

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
1	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	Western Pacific Magella n seamou nt ferroma nganes e crust sample	암석	Rock(암 석)	철 망 간각 (ferro manga nese crust)	서태평양 마젤란해산군 OSM 11 해저산(152°02'E, 15° 39'N)에서 채취한 철 망간각(ferromanganese crust)을 본 연구에 사용하였다			Manual( 수집업)	망간각 시료에 L. R. White Resin을 주입하여 굳힌 다 음(Kim et al., 1998), 분쇄하여 내부의 신선한 면 에 대한 관찰을 진행하였다.	생지구화학적 광물 분야작용 연구에서 전자에너지 손실 분 광분석 - 스펙트럼 영상법의 활용 (한 국광물학회지 v32n1p63-69)	생지구화학적 광 물분야작용 연구 에서 전자에너지 손실 분광분석 - 스펙트럼 영상법 의 활용	point	15.650000 152.033333	GPS	seamount (해저산)	서태평양 마 젤란해산군 OSM 11 해저 산(152°02'E, 15°39'N)							원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 001.zip	JPG	철망간각 슬랩 사진	
2	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	gold particle (raw)	기타	Rock(암 석)	금 (gold)	충남 금산군 진산면 석막리 진산광산에서 채취한 금 함 유 정광시료 - raw sample			Unknown( 알수 없 음)	금 입자의 크기를 파악하기 위함	마이크로웨이브-질 산침출방법에 의한 비가시성 금의 회수 율 향상 (한국광물 학회지 v32n3p185-200)	마이크로웨이브- 질산침출방법에 의한 비가시성 금 의 회수율 향상	point	36.105833 127.377222	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충남 금산군 진산면 석막 리 진산광상	충남 금산군 진산면 석막 리 진산광상	South Korea	SouthKorea	충청 남도	금산 군	진산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 002.zip	JPG	금 입자(raw) 실체현미경 관찰	
3	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	gold particle (solid- residue)	기타	Rock(암 석)	금 (gold)	질산농도 2~8 M의 불용성-잔류물에서 방장석이 나타났 다. 불용성-잔류물에 대하여 납-시금법을 수행하여 gold 입자를 회수하였다. 불용성-잔류물에 포함된 석영(SiO2) 과 형석(CaF2)는 납-시금법에서 용 재(flux)로 작용하여 슬래그(slag)와 납주(lead button)가 원활하게 분리되는 역할을 수행했을 것으로 사료된다(McIntosh, 2004). 회 수된 gold 함량은 1M의 불용성-잔류물에서 2,821.90 g/t, 2 M에서 3,632.60 g/t, 3 M에서 4,229.40 g/t, 4 M에 서 3,242.20 g/t, 5 M에서 3,872.60 g/t, 6 M에서 3,700.20 g/t, 7 M에서 4,133.70 g/t, 그리고 8 M에서 3,708.70 g/t으로 나타났다.		Unknown( 알수 없 음)	질산 농도 2~8M 에 따른 금 입자 들의 형태 관찰	마이크로웨이브-질 산침출방법에 의한 비가시성 금의 회수 율 향상 (한국광물 학회지 v32n3p185-200)	마이크로웨이브- 질산침출방법에 의한 비가시성 금 의 회수율 향상	point	36.105833 127.377222	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충남 금산군 진산면 석막 리 진산광상	충남 금산군 진산면 석막 리 진산광상	South Korea	SouthKorea	충청 남도	금산 군	진산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 003.zip	JPG	농도변화에 따른 금 입자(solid- residue) 실체현미경 관찰		
4	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	gold particle (solid- residue)	기타	Rock(암 석)	금 (gold)	납-시금법으로 회수된 금 함량은 침출시간 3분에서 2,931.30 g/t, 6분에서 2,464.60 g/t, 9분에서 2,643.60 g/t, 12분에서 3,509.00 g/t, 15분에서 5,568.20 g/t, 18분 에서 5,093.20 g/t, 21분에서 4,560.50 g/t 그리고 24분 에서 6,029.40 g/t으로 나 타났다.		Unknown( 알수 없 음)	불용성-잔류물을 납-시금법에 적용 하여 금 입자들을 회수하였으며, 그 결과에 대한 이미 지	마이크로웨이브-질 산침출방법에 의한 비가시성 금의 회수 율 향상 (한국광물 학회지 v32n3p185-200)	마이크로웨이브- 질산침출방법에 의한 비가시성 금 의 회수율 향상	point	36.105833 127.377222	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충남 금산군 진산면 석막 리 진산광상	충남 금산군 진산면 석막 리 진산광상	South Korea	SouthKorea	충청 남도	금산 군	진산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 004.zip	JPG	시간변화에 따른 금 입자(solid- residue) 실체현미경 관찰		
5	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	Molybd enite- bearing quartz vein and wallrock alteratio	암석	Rock(암 석)	암맥	충북 충주시 수안보면 삼덕 Mo 광상 내 석영맥과 모암 이 광상의 모양과 석영맥에서 산출되는 광물은 석영, 형 석, 백색운모, 흑운모, 인회석, 모나자이트, 금홍석, 티탄 철석, 휘수연석, 황동석, Fe-Mg-Mn 산화물 및 철 산화물 등이다		Manual( 수집업)	Slab 관찰을 통한 구성광물 육안 관 찰	삼덕 Mo 광상에서 산출되는 백색운모 및 화학조성 (한국 광물학회지 v32n3p223-234)	삼덕 Mo 광상 에서 산출되는 백색 운모 및 화학조성	point	36.828056 127.992222	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충북 충주시 수안보면 안 탈골 일대	충북 충주시 수안보면 안 탈골 일대	South Korea	SouthKorea	충청 북도	충주 시	수안 보면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 005.zip	JPG	Molybdenite-bearing quartz vein		
6	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	wallrock breccia- bearing quartz vein	암석	Rock(암 석)	암맥	충북 충주시 수안보면 삼덕 Mo 광상 내 석영맥과 모암 이 광상의 모양과 석영맥에서 산출되는 광물은 석영, 형 석, 백색운모, 흑운모, 인회석, 모나자이트, 금홍석, 티탄 철석, 휘수연석, 황동석, Fe-Mg-Mn 산화물 및 철 산화물 등이다		Manual( 수집업)	Slab 관찰을 통한 구성광물 육안 관 찰	삼덕 Mo 광상에서 산출되는 백색운모 및 화학조성 (한국 광물학회지 v32n3p223-234)	삼덕 Mo 광상 에서 산출되는 백색 운모 및 화학조성	point	36.828056 127.992222	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충북 충주시 수안보면 안 탈골 일대	충북 충주시 수안보면 안 탈골 일대	South Korea	SouthKorea	충청 북도	충주 시	수안 보면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 006.zip	JPG	wallrock breccia-bearing quartz vein		
7	Site_샘플 _수집장 소	tuff		암석	Rock(암 석)	용회암	페루 Ayacucho region 내 Pallancata Ag 광상 지역의 노 두와 석영맥			Manual( 수집업)	따라서 이 연구에 서는 Yurika 맥을 중심으로 Pallancata 광산에서 산출되 는 맥물들에 대한 모암변질 및 광석 시료들을 대상으 로 산출광물의 산 상 및 화학조성에 대해 고찰해 보고 자 한다.	페루 Pallancata 은 광산에서 산출되는 광물들의 산상 및 화학조성 (한국광물 학회지 v32n2p87- 102)	페루 Pallancata 은 광산에서 산출 되는 광물들의 산 상 및 화학조성	point	-13.935833 -74.029722	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	페루 리마로 부터 남동방 향 약 520km 떨어진 Ayacucho region	Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방 향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다 (Fig. 1a, b). 이 광산은	Peru	Peru	Ayacu cho regio n			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 007.zip	JPG	tuff 노두사진	
8	Site_샘플 _수집장 소	quartz monzon ite		암석	Rock(암 석)	몬조나 이트	페루 Ayacucho region 내 Pallancata Ag 광상 지역의 노 두와 석영맥			Manual( 수집업)	따라서 이 연구에 서는 Yurika 맥을 중심으로 Pallancata 광산에서 산출되 는 맥물들에 대한 모암변질 및 광석 시료들을 대상으 로 산출광물의 산 상 및 화학조성에 대해 고찰해 보고 자 한다.	페루 Pallancata 은 광산에서 산출되는 광물들의 산상 및 화학조성 (한국광물 학회지 v32n2p87- 102)	페루 Pallancata 은 광산에서 산출 되는 광물들의 산 상 및 화학조성	point	-13.935833 -74.029722	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	페루 리마로 부터 남동방 향 약 520km 떨어진 Ayacucho region	Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방 향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다 (Fig. 1a, b). 이 광산은	Peru	Peru	Ayacu cho regio n			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 008.zip	JPG	quartz monzonite 노두사진	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
9	Site_샘플 _수집장 소		quartz veinlet	암석	Rock(암 석)	암맥	페루 Ayacucho region 내 Pallancata Ag 광상 지역의 노 두와 석영맥			Manual(수작업)	따라서 이 연구에 서는 Yurika 맥을 중심으로 Pallancata 광상에서 산출되 는 맥들에 대한 모암변질 및 광석 시료들을 대상으 로 산출광물의 산 상 및 화학조성에 대해 고찰해 보고 자 한다.	페루 Pallancata 은 광상에서 산출되는 광물들의 산상 및 화학조성 (한국광물 학회지 v32n2p87- 102)	페루 Pallancata 은 광상에서 산출 되는 광물들의 산 상 및 화학조성	point	-13.935833 -74.029722	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	페루 리마로 부터 남동방 향 약 520km 떨어진 Ayacucho region		Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다 (Fig. 1a, b). 이 광산은	Peru	Peru	Ayacu cho regio n			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 009.zip	JPG	quartz veinlet 노두사진
10	Site_샘플 _수집장 소		Pallanca ta vein	암석	Rock(암 석)	암맥	페루 Ayacucho region 내 Pallancata Ag 광상 지역의 노 두와 석영맥			Manual(수작업)	따라서 이 연구에 서는 Yurika 맥을 중심으로 Pallancata 광상에서 산출되 는 맥들에 대한 모암변질 및 광석 시료들을 대상으 로 산출광물의 산 상 및 화학조성에 대해 고찰해 보고 자 한다.	페루 Pallancata 은 광상에서 산출되는 광물들의 산상 및 화학조성 (한국광물 학회지 v32n2p87- 102)	페루 Pallancata 은 광상에서 산출 되는 광물들의 산 상 및 화학조성	point	-13.935833 -74.029722	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	페루 리마로 부터 남동방 향 약 520km 떨어진 Ayacucho region		Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다 (Fig. 1a, b). 이 광산은	Peru	Peru	Ayacu cho regio n			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 010.zip	JPG	Pallancata vein 노두사진
11	Individual _Sample_ _개별_샘 플		Pallanca ta vein	암석	Rock(암 석)	암맥	페루 Ayacucho region 내 Pallancata Ag 광상 시료			Manual(수작업)	Slab 관찰을 통한 구성광물 육안 관 찰	페루 Pallancata 은 광상에서 산출되는 광물들의 산상 및 화학조성 (한국광물 학회지 v32n2p87- 102)	페루 Pallancata 은 광상에서 산출 되는 광물들의 산 상 및 화학조성	point	-13.935833 -74.029722	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	페루 리마로 부터 남동방 향 약 520km 떨어진 Ayacucho region		Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다	Peru	Peru	Ayacu cho regio n			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 011.zip	JPG	Pallancata vein 슬랩사진
12	Individual _Sample_ _개별_샘 플		Yurika vein	암석	Rock(암 석)	암맥	페루 Ayacucho region 내 Pallancata Ag 광상 시료			Manual(수작업)	Slab 관찰을 통한 구성광물 육안 관 찰	페루 Pallancata 은 광상에서 산출되는 광물들의 산상 및 화학조성 (한국광물 학회지 v32n2p87- 102)	페루 Pallancata 은 광상에서 산출 되는 광물들의 산 상 및 화학조성	point	-13.935833 -74.029722	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	페루 리마로 부터 남동방 향 약 520km 떨어진 Ayacucho region		Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다	Peru	Peru	Ayacu cho regio n			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 012.zip	JPG	Yurika vein 슬랩사진
13	Individual _Sample_ _개별_샘 플		NE quartz vein	암석	Rock(암 석)	암맥	페루 Ayacucho region 내 Pallancata Ag 광상 시료			Manual(수작업)	Slab 관찰을 통한 구성광물 육안 관 찰	페루 Pallancata 은 광상에서 산출되는 광물들의 산상 및 화학조성 (한국광물 학회지 v32n2p87- 102)	페루 Pallancata 은 광상에서 산출 되는 광물들의 산 상 및 화학조성	point	-13.935833 -74.029722	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	페루 리마로 부터 남동방 향 약 520km 떨어진 Ayacucho region		Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다	Peru	Peru	Ayacu cho regio n			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 013.zip	JPG	NE quartz vein 슬랩사진
14	Individual _Sample_ _개별_샘 플		sericite alteratio n	암석	Rock(암 석)	건운모 (sericite)	페루 Ayacucho region 내 Pallancata Ag 광상 시료			Manual(수작업)	Slab 관찰을 통한 구성광물 육안 관 찰	페루 Pallancata 은 광상에서 산출되는 광물들의 산상 및 화학조성 (한국광물 학회지 v32n2p87- 102)	페루 Pallancata 은 광상에서 산출 되는 광물들의 산 상 및 화학조성	point	-13.935833 -74.029722	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	페루 리마로 부터 남동방 향 약 520km 떨어진 Ayacucho region		Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다	Peru	Peru	Ayacu cho regio n			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 014.zip	JPG	sericite alteration 슬랩사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
15	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	euhedra l drusy quartz	암석	Rock(암 석)	석영 (quartz )	페루 Ayacucho region 내 Pallancata Ag 광상 시료			Manual (수작업)	Slab 관찰을 통한 구성광물 육안 관 찰	페루 Pallancata 은 광상에서 산출되는 광물들의 산상 및 화학조성 (한국광물 학회지 v32n2p87- 102)	페루 Pallancata 은 광상에서 산출 되는 광물들의 산 상 및 화학조성	point	-13.935833 -74.029722	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	페루 리마로 부터 남동방 향 약 520km 떨어진 Ayacucho region		Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다	Peru	Peru	Ayacu cho regio n			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 지고 있습니 다.	DAR-04- 015.zip	JPG	euhedral drusy quartz 슬랩사진
16	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	adularia crystals in quartz vein	암석	Rock(암 석)	염맥	페루 Ayacucho region 내 Pallancata Ag 광상 시료			Manual (수작업)	Slab 관찰을 통한 구성광물 육안 관 찰	페루 Pallancata 은 광상에서 산출되는 광물들의 산상 및 화학조성 (한국광물 학회지 v32n2p87- 102)	페루 Pallancata 은 광상에서 산출 되는 광물들의 산 상 및 화학조성	point	-13.935833 -74.029722	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	페루 리마로 부터 남동방 향 약 520km 떨어진 Ayacucho region		Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다	Peru	Peru	Ayacu cho regio n			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 지고 있습니 다.	DAR-04- 016.zip	JPG	adularia crystals in quartz vein 슬랩사진
17	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	bladed calcite	암석	Rock(암 석)	방해석	페루 Ayacucho region 내 Pallancata Ag 광상 시료			Manual (수작업)	Slab 관찰을 통한 구성광물 육안 관 찰	페루 Pallancata 은 광상에서 산출되는 광물들의 산상 및 화학조성 (한국광물 학회지 v32n2p87- 102)	페루 Pallancata 은 광상에서 산출 되는 광물들의 산 상 및 화학조성	point	-13.935833 -74.029722	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	페루 리마로 부터 남동방 향 약 520km 떨어진 Ayacucho region		Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다	Peru	Peru	Ayacu cho regio n			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 지고 있습니 다.	DAR-04- 017.zip	JPG	bladed calcite 슬랩사진
18	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Powder	와야천 유입수 부유물 회갈색	하천퇴 적물	Sediment (퇴적물)	퇴적물	대조군인 와야천의 상아교에서 채취, 와야천 유입수 부 유물질로서 회갈색을 띤다			Manual (수작업)	부유물질과 퇴적 물의 색깔을 알아 보기 위해 색도측 정을 하였으며, 색도 분석프로그램 을 이용하여 연 색표색계 (Mnussell's color system)의 색상 (hue), value(명 도), 채도 (chroma) 표기법 으로 표시함	안동댐과 임하댐 퇴 적물 및 유입 부유 물질의 중금속 특성 연구 (한국광물학회 지 v32n2p103-111)	안동댐과 임하댐 퇴적물 및 유입 부유물질의 중금 속 특성 연구	point	36.592778 128.767222	GPS	drainage basin(배 수지역)	와야천 상아 교 인근에서 샘플링		Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다	South Korea	SouthKorea	경상 북도	안동 시		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 지고 있습니 다.	DAR-04- 018.zip	JPG	와야천 유입수 부유물(WYC- Susp)
19	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Powder	안동댐 유입수 부유물 질 어두 운 회갈 색	하천퇴 적물	Sediment (퇴적물)	퇴적물	집중 강우 시 안동댐으로 유입되는 낙동강 상류의 단천 교, 안동댐 유입수 부유물질로서 어두운 회갈색을 띤다			Manual (수작업)	부유물질과 퇴적 물의 색깔을 알아 보기 위해 색도측 정을 하였으며, 색도 분석프로그램 을 이용하여 연 색표색계 (Mnussell's color system)의 색상 (hue), value(명 도), 채도 (chroma) 표기법 으로 표시함	안동댐과 임하댐 퇴 적물 및 유입 부유 물질의 중금속 특성 연구 (한국광물학회 지 v32n2p103-111)	안동댐과 임하댐 퇴적물 및 유입 부유물질의 중금 속 특성 연구	point	36.587778 128.773889	GPS	drainage basin(배 수지역)	안동댐 인근 에서 샘플링		Pallancata 은 광산은 페루 수도 리마로부터 남동 방향 약 520 km 떨어진 Ayacucho region 내에 위치한다	South Korea	SouthKorea	경상 북도	안동 시		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 지고 있습니 다.	DAR-04- 019.zip	JPG	안동댐 유입수 부유물질(ADD- Susp)

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
20	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Powder	안동댐 퇴적물 회향색	하천퇴 적물	Sediment (퇴적물)	퇴적물	안동댐 퇴적물로서 회향색을 띤다			Manual 수작업)	부유물질과 퇴적 물의 색깔을 알아 보기 위해 색도측 정을 하였으며, 색도 분석프로그 램을 이용하여 먼 셀표색계 (Munsell's color system)의 색상 (hue), value(명 도), 채도 (chroma) 표기법 으로 표시함	안동댐과 임하댐 퇴 적물 및 유입 부유 물질의 중금속 특성 연구 (한국광물학회 지 v32n2p103-111)	안동댐과 임하댐 퇴적물 및 유입 부유물질의 중금 속 특성 연구	point	36.587778 128.773889	GPS	drainage basin(배 수지역)	안동댐 인근 에서 샘플링			South Korea	SouthKorea	경상 북도	안동 시		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 020.zip	JPG	ADD-Depo(안동댐 퇴적물)
21	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Powder	임하댐 유입수 부유물 어두운 갈색	하천퇴 적물	Sediment (퇴적물)	퇴적물	임하댐으로 유입되는 반변천 상류인 합천교에서 채취, 임하댐 유입수 부유물로서 어두운 갈색을 띤다			Manual 수작업)	부유물질과 퇴적 물의 색깔을 알아 보기 위해 색도측 정을 하였으며, 색도 분석프로그 램을 이용하여 먼 셀표색계 (Munsell's color system)의 색상 (hue), value(명 도), 채도 (chroma) 표기법 으로 표시함	안동댐과 임하댐 퇴 적물 및 유입 부유 물질의 중금속 특성 연구 (한국광물학회 지 v32n2p103-111)	안동댐과 임하댐 퇴적물 및 유입 부유물질의 중금 속 특성 연구	point	36.537222 128.881944	GPS	drainage basin(배 수지역)	임하댐 인근 에서 샘플링			South Korea	SouthKorea	경상 북도	안동 시		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 021.zip	JPG	임하댐 유입수 부유물(IHD-Susp)
22	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Powder	임하댐 퇴적물 탁한주 황색	하천퇴 적물	Sediment (퇴적물)	퇴적물	임하댐 퇴적물로서 탁한 주황색을 띤다			Manual 수작업)	부유물질과 퇴적 물의 색깔을 알아 보기 위해 색도측 정을 하였으며, 색도 분석프로그 램을 이용하여 먼 셀표색계 (Munsell's color system)의 색상 (hue), value(명 도), 채도 (chroma) 표기법 으로 표시함	안동댐과 임하댐 퇴 적물 및 유입 부유 물질의 중금속 특성 연구 (한국광물학회 지 v32n2p103-111)	안동댐과 임하댐 퇴적물 및 유입 부유물질의 중금 속 특성 연구	point	36.537222 128.881944	GPS	drainage basin(배 수지역)	임하댐 인근 에서 샘플링			South Korea	SouthKorea	경상 북도	안동 시		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 022.zip	JPG	임하댐 퇴적물(IHD-Depo)

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
23	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	mica schist	암석	Rock(암 석)	편암	운모편암은 조사지역 전반에 걸쳐 분포하며 유백색 내지 회백색을 띠며 입도는 다양하게 산출된다(Fig. 2a). 이 암석은 운모류가 많은 부분에선 거의 우백대가 관찰되지 않지만 일부 지역에선 우백대와 교호하게 산출되는 부분으로 산출된다. 이 석의 운모류는 백운모와 건운모로 구성되고 우백대는 주로 석영과 장석류로 구성된다(Fig. 2b).			Manual( 수작업)	육안 관찰	충남 태안 철마산 일대의 지질 및 회토류 광화작용 (한국광물학회지 v32n2p127-143)	충남 태안 철마산 일대의 지질 및 회토류 광화작용		point	36.790278 126.217222	GPS	mountain (산)	일마산 일대는 행정구역상 충청남도 태안군 소원면 영정리 및 소근리와 원북면 장대리 일대로서 북위 36° 47' 와 동경 126° 13' 에 해당된다. 연구지역으로 접근 도로는 태안에서 만리포를 연결하는 32번 국도를 이용하여 소원면 119지역대 삼거리에서 북서방향 9번 지방도(소근로)를 이용하여 조사지역에 접근할 수 있다. 철마산 일대의 지형은 1:25,000 지			South Korea	SouthKorea	충청 남도	태안 군	소원 면, 원 북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 023.zip	JPG	mica schist
24	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	granitic gneiss	암석	Rock(암 석)	편마암	이 암석은 주로 암홍색을 띠며 입도는 조립질 이상으로 산출된다(Fig. 2c). 이 암석은 장대1리 송무사 일대에선 운모류보다 석영 및 장석류가 많고 안구상구조를 갖는 암석으로 산출된다. 그러나 장대1리 농장일대에선 이 암석은 운모류와 석영 및 장석류가 호상구조를 갖는 암석으로 산출된다(Fig. 2d). 더불어 농장에서 철마산 정상으로 갈에 따라 전반적으로 호상구조를 갖는 암석으로 산출되고 석영 및 장석류는 입도가 다양하며 일부 거정으로 산출되기도 한다.			Manual( 수작업)	육안 관찰	충남 태안 철마산 일대의 지질 및 회토류 광화작용 (한국광물학회지 v32n2p127-143)	충남 태안 철마산 일대의 지질 및 회토류 광화작용		point	36.790278 126.217222	GPS	mountain (산)	일마산 일대는 행정구역상 충청남도 태안군 소원면 영정리 및 소근리와 원북면 장대리 일대로서 북위 36° 47' 와 동경 126° 13' 에 해당된다. 연구지역으로 접근 도로는 태안에서 만리포를 연결하는 32번 국도를 이용하여 소원면 119지역대 삼거리에서 북서방향 9번 지방도(소근로)를 이용하여 조사지역에 접근할 수 있다. 철마산 일대의 지형은 1:25,000 지			South Korea	SouthKorea	충청 남도	태안 군	소원 면, 원 북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 024.zip	JPG	granitic gneiss

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
25	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	foliated biotite granite	암석	Rock(암 석)	화강암	이 암석은 엽리상 구조가 잘 관찰되고 입도는 중립질 이 하이며 회백색 내지 유백색을 띤다(Fig. 2e). 이 암석은 일부 화강암질편마암과의 경계에서 입도가 조립질 내지 거정질로 변화된다. 이 암석의 엽리방향성은 NE 주향에 SE 경사를 갖는다. 이 암석은 야외 조사 시 유백색 내지 회색 석영, 장석류 및 운모류 등이 관찰되며 이들 광물들 이 교호해 산출된다(Fig. 2f). 일부 지역에서 백운모가 많 은 곳도 관찰되며 또한 석영이 많은 곳도 관찰된다. 유백 색 석영 및 장석류와 운모류의 교호 두께는 다양하며 일 반적으로 2 mm 정도이다.			Manual( 수작업)	육안 관찰	충남 태안 철마산 일대의 지질 및 회 토류 광화작용 (한 국광물학회지 v32n2p127-143)	충남 태안 철마산 일대의 지질 및 회토류 광화작용	point	36.790278 126.217222	GPS	mountain (산)	일마산 일대 는 행정구역 상 충청남도 태안군 소원 면 영정리 및 소근리와 원 북면 장대리 일대로서 북 위 36° 47' 와 동경 126° 13' 에 해당된다. 연구지역으로 접근 도로는 태안에서 만 리포를 연결 하는 32번 국 도를 이용하 여 소원면 119지역대 삼 거리에서 북 서방향 9번 지방도(소근 로)를 이용하 여 조사지역 에 접근할 수 있다. 철마산 일대의 지형			South Korea	SouthKorea	충청 남도	태안 군	소원 면 원 북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 025.zip	JPG	foliated biotite granite
26	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	foliated mica granite	암석	Rock(암 석)	화강암	이 암석은 엽리상이 뚜렷하지 않으나 전반적인 광물의 방향성을 인지할 수 있으며 회백색 내지 유백색을 띤다 (Fig. 2g). 이 암석의 입도는 중립질 이상이며 경우에 따 라 조립 내지 거정질로 산출되는 곳도 있다. 이 암석의 엽리방향성은 NE 주향에 SE 경사를 갖고 주로 석영, 장 석류, 백운모 및 흑운모 등이 관찰되며 일부 우백색의 우 측대가 미약하지만 교호하는 것도 관찰된다(Fig. 2h).			Manual( 수작업)	육안 관찰	충남 태안 철마산 일대의 지질 및 회 토류 광화작용 (한 국광물학회지 v32n2p127-143)	충남 태안 철마산 일대의 지질 및 회토류 광화작용	point	36.790278 126.217222	GPS	mountain (산)	일마산 일대 는 행정구역 상 충청남도 태안군 소원 면 영정리 및 소근리와 원 북면 장대리 일대로서 북 위 36° 47' 와 동경 126° 13' 에 해당된다. 연구지역으로 접근 도로는 태안에서 만 리포를 연결 하는 32번 국 도를 이용하 여 소원면 119지역대 삼 거리에서 북 서방향 9번 지방도(소근 로)를 이용하 여 조사지역 에 접근할 수 있다. 철마산 일대의 지형			South Korea	SouthKorea	충청 남도	태안 군	소원 면 원 북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 026.zip	JPG	foliated mica granite

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
27	Site_샘플 _수집장 소		outcrop	암석	Rock(암 석)	페리도 타이트 암체	안동 초염기성암 복합체 중 페리도타이트 조성을 보이는 암체를 주 대상으로 하고자 한다(Fig. 3). 연구 대상 암체 인 페리도타이트는 변질 정도에 따라 암녹색, 암회색, 청 록색, 황록색을 띠고, 많은 파쇄면을 보인다(Fig. 3). 일반 적으로 사문암화가 미약한 부분에서 암녹색을 띄지만, 사문암화가 더 진행된 부분은 검은색을, 활석화가 진행 된 부분은 암회색을, 녹리석화 진행된 부분은 녹색을 띄 는 경향이 있다.			Manual( 수작업)	연구에서는 안동 풍천면 지역에서 산출되는 사문암 화된 초염기성암 복합체 암석에 대 한 야외산상을 확 인하고, 암석지화 학적 특성에 대해 알아보고자 한다.	안동 초염기성암 복 합체 내 페리도타이 트의 암석지화학과 석면 산출 특성 (한 국광물학회지 v32n1p15-39)	안동 초염기성암 복합체 내 페리도 타이트의 암석지 화학과 석면 산출 특성	point	36.532778 128.518333	GPS	mountain (산)	안동 풍천면 지역 안동 단 층(Kang and Lee, 2008)의 인접부에 변 성 및 변질 작 용에 의해 사 문암화된 초 염기성암체가 분포하고 있 다(Kim et al., 1988; Yun et al., 1988, Hwang et al., 1993; Jeong et al., 2012). 이런 조산운 동과 관련해 맨틀로부터 기 원하여 지표 면에 노출된 초염기성암을 알파인형 초 염기성암 (Hess, 1955; Moores and MacGregor, 1972)이라 한	은 연구에서 는 안동 초 염기성암 복 합체 중 페 리도타이트 조성을 보이 는 암체를 주 대상으로 하고자 한다 (Fig. 3). 이 초염기성암 복합체 주변 에는 중생대 의 화강암류 가 넓게 분 포하고 있고, 반화강암과 같은 산성 암맥 및 소 규모 산성 세맥들이 관 입하고 있어, 이들이 초염 기성암 복합 체를 사문암 화시킨 주요 열수 공급원 으로 추정되	South Korea	SouthKorea	경상 북도	안동 시	풍천 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 027.zip	JPG	페리도타이트 암체 노두사진	
28	Site_샘플 _수집장 소		outcrop	암석	Rock(암 석)	페리도 타이트 암체	안동 초염기성암 복합체 중 페리도타이트 조성을 보이는 암체를 주 대상으로 하고자 한다(Fig. 3). 연구 대상 암체 인 페리도타이트는 변질 정도에 따라 암녹색, 암회색, 청 록색, 황록색을 띠고, 많은 파쇄면을 보인다(Fig. 3). 일반 적으로 사문암화가 미약한 부분에서 암녹색을 띄지만, 사문암화가 더 진행된 부분은 검은색을, 활석화가 진행 된 부분은 암회색을, 녹리석화 진행된 부분은 녹색을 띄 는 경향이 있다.			Manual( 수작업)	연구에서는 안동 풍천면 지역에서 산출되는 사문암 화된 초염기성암 복합체 암석에 대 한 야외산상을 확 인하고, 암석지화 학적 특성에 대해 알아보고자 한다.	안동 초염기성암 복 합체 내 페리도타이 트의 암석지화학과 석면 산출 특성 (한 국광물학회지 v32n1p15-39)	안동 초염기성암 복합체 내 페리도 타이트의 암석지 화학과 석면 산출 특성	point	36.532778 128.518333	GPS	mountain (산)	안동 풍천면 지역 안동 단 층(Kang and Lee, 2008)의 인접부에 변 성 및 변질 작 용에 의해 사 문암화된 초 염기성암체가 분포하고 있 다(Kim et al., 1988; Yun et al., 1988, Hwang et al., 1993; Jeong et al., 2012). 이런 조산운 동과 관련해 맨틀로부터 기 원하여 지표 면에 노출된 초염기성암을 알파인형 초 염기성암 (Hess, 1955; Moores and MacGregor, 1972)이라 한	은 연구에서 는 안동 초 염기성암 복 합체 중 페 리도타이트 조성을 보이 는 암체를 주 대상으로 하고자 한다 (Fig. 3). 이 초염기성암 복합체 주변 에는 중생대 의 화강암류 가 넓게 분 포하고 있고, 반화강암과 같은 산성 암맥 및 소 규모 산성 세맥들이 관 입하고 있어, 이들이 초염 기성암 복합 체를 사문암 화시킨 주요 열수 공급원 으로 추정되	South Korea	SouthKorea	경상 북도	안동 시	풍천 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 028.zip	JPG	페리도타이트 암체 노두사진	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
29	Site_샘플 _수집장 소		outcrop	암석	Rock(암 석)	페리도 타이트 암체	안동 초염기성암 복합체 중 페리도타이트 조성을 보이는 암체를 주 대상으로 하고자 한다(Fig. 3). 연구 대상 암체 인 페리도타이트는 변질 정도에 따라 암녹색, 암회색, 청 록색, 황록색을 띠고, 많은 파쇄면을 보인다(Fig. 3). 일반 적으로 사문암화가 미약한 부분에서 암녹색을 띄지만, 사문암화가 더 진행된 부분은 검은색을, 활석화가 진행 된 부분은 암회색을, 녹리석화 진행된 부분은 녹색을 띄 는 경향이 있다.			Manual( 수작업)	연구에서는 안동 풍천면 지역에서 산출되는 사문암 화된 초염기성암 복합체 암석에 대 한 야외산상을 확 인하고, 암석지화 학적 특성에 대해 알아보고자 한다.	안동 초염기성암 복 합체 내 페리도타이 트의 암석지화학과 석면 산출 특성 (한 국광물학회지 v32n1p15-39)	안동 초염기성암 복합체 내 페리도 타이트의 암석지 화학과 석면 산출 특성	point	36.532778 128.518333	GPS	mountain (산)	안동 풍천면 지역 안동 단 층(Kang and Lee, 2008)의 인접부에 변 성 및 변질 작 용에 의해 사 문암화된 초 염기성암체가 분포하고 있 다(Kim et al., 1988; Yun et al., 1988, Hwang et al., 1993; Jeong et al., 2012). 이런 조산운 동과 관련해 맨틀로부터 기 원하여 지표 면에 노출된 초염기성암을 알파인형 초 염기성암 (Hess, 1955; Moores and MacGregor, 1972)이라 한	은 연구에서 는 안동 초 염기성암 복 합체 중 페 리도타이트 조성을 보이 는 암체를 주 대상으로 하고자 한다 (Fig. 3). 이 초염기성암 복합체 주변 에는 중생대 의 화강암류 가 넓게 분 포하고 있고, 반화강암과 같은 산성 암맥 및 소 규모 산성 세맥들이 관 입하고 있어, 이들이 초염 기성암 복합 체를 사문암 화시킨 주요 열수 공급원 으로 추정되	South Korea	SouthKorea	경상 북도	안동 시	풍천 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 029.zip	JPG	페리도타이트 암체 노두사진	
30	Site_샘플 _수집장 소		outcrop	암석	Rock(암 석)	페리도 타이트 암체	안동 초염기성암 복합체 중 페리도타이트 조성을 보이는 암체를 주 대상으로 하고자 한다(Fig. 3). 연구 대상 암체 인 페리도타이트는 변질 정도에 따라 암녹색, 암회색, 청 록색, 황록색을 띠고, 많은 파쇄면을 보인다(Fig. 3). 일반 적으로 사문암화가 미약한 부분에서 암녹색을 띄지만, 사문암화가 더 진행된 부분은 검은색을, 활석화가 진행 된 부분은 암회색을, 녹리석화 진행된 부분은 녹색을 띄 는 경향이 있다.			Manual( 수작업)	연구에서는 안동 풍천면 지역에서 산출되는 사문암 화된 초염기성암 복합체 암석에 대 한 야외산상을 확 인하고, 암석지화 학적 특성에 대해 알아보고자 한다.	안동 초염기성암 복 합체 내 페리도타이 트의 암석지화학과 석면 산출 특성 (한 국광물학회지 v32n1p15-39)	안동 초염기성암 복합체 내 페리도 타이트의 암석지 화학과 석면 산출 특성	point	36.532778 128.518333	GPS	mountain (산)	안동 풍천면 지역 안동 단 층(Kang and Lee, 2008)의 인접부에 변 성 및 변질 작 용에 의해 사 문암화된 초 염기성암체가 분포하고 있 다(Kim et al., 1988; Yun et al., 1988, Hwang et al., 1993; Jeong et al., 2012). 이런 조산운 동과 관련해 맨틀로부터 기 원하여 지표 면에 노출된 초염기성암을 알파인형 초 염기성암 (Hess, 1955; Moores and MacGregor, 1972)이라 한	은 연구에서 는 안동 초 염기성암 복 합체 중 페 리도타이트 조성을 보이 는 암체를 주 대상으로 하고자 한다 (Fig. 3). 이 초염기성암 복합체 주변 에는 중생대 의 화강암류 가 넓게 분 포하고 있고, 반화강암과 같은 산성 암맥 및 소 규모 산성 세맥들이 관 입하고 있어, 이들이 초염 기성암 복합 체를 사문암 화시킨 주요 열수 공급원 으로 추정되	South Korea	SouthKorea	경상 북도	안동 시	풍천 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 030.zip	JPG	페리도타이트 암체 노두사진	



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
31	Site_샘플 _수집장 소		outcrop	암석	Rock(암 석)	석면	소단층의 접촉부나, 페리도타이트가 지표면에서 잠지 및 지중에서 상부로 이동 중 생긴 균열에서는 사문석계 석면과 각섬석계 석면이 같이 산출되었다(Fig. 4). 부분적인 차이가 나타났는데 주변암이 사문암화가 더 진행된 경우는 백석면이, 활석화가 더욱 진행된 경우는 각섬석 석면이 우세하였다. 일반적으로 수 mm 두께의 작은 세맥에는 백석면이 우세하였다. 세맥에서 백석면은 산상 자이를 보였는데, 섬유 장축이 세맥 벽에 수직인 교차섬유 형태이거나, 섬유 장축이 세맥 벽에 일정한 각도를 이루는 미결립 섬유 또는 경사 섬유 형태로 산출되었다. 비교적 폭이 큰 수 cm~십 여 cm 두께의 맥에서는 각섬석계 석면이 우세하게 나타났고, 단구에서 산출되는 석면은 거의 대부분이 각섬석계 석면이다. 비교적 큰 깨진 틈인 단구에서는 이들이 질석이 같이 공존하여 나타났다.			Manual( 수작업)	연구에서는 안동 풍천면 지역에서 산출되는 사문암화된 초엽기성암 복합체 암석에서 산출되는 석면의 종류 및 산상에 대해서 확인해보고자 한다.	안동 초엽기성암 복합체 내 페리도타이트의 암석지화학과의 석면 산출 특성 (한국광물학회지 v32n1p15-39)	안동 초엽기성암 복합체 내 페리도타이트의 암석지화학과의 석면 산출 특성	point	36.532778 128.518333	GPS	mountain (산)	안동 풍천면 지역 안동 단층(Kang and Lee, 2008)의 인접부에 변성 및 변질 작용에 의해 사문암화된 초엽기성암체가 분포하고 있다(Kim et al., 1988; Yun et al., 1988; Hwang et al., 1993; Jeong et al., 2012). 이런 조산운동과 관련해 맨틀로부터 기원하여 지표면에 노출된 초엽기성암을 알파인형 초엽기성암 복합체를 사문암화시킨 주요 열수 공급원으로 추정되	은 연구에서는 안동 초엽기성암 복합체 중 페리도타이트 조성율 보이는 암체를 주 대상으로 하고자 한다 (Fig. 3). 이 초엽기성암 복합체 주변에는 중생대의 화강암류가 넓게 분포하고 있고, 반화강암과 같은 산성 암맥 및 소규모 산성 세맥들이 관입하고 있어, 이들이 초엽기성암 복합체를 사문암화시킨 주요 열수 공급원	South Korea	SouthKorea	경상북도	안동시	풍천면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 031.zip	JPG	석면 노두사진	
32	Site_샘플 _수집장 소		outcrop	암석	Rock(암 석)	석면	소단층의 접촉부나, 페리도타이트가 지표면에서 잠지 및 지중에서 상부로 이동 중 생긴 균열에서는 사문석계 석면과 각섬석계 석면이 같이 산출되었다(Fig. 4). 부분적인 차이가 나타났는데 주변암이 사문암화가 더 진행된 경우는 백석면이, 활석화가 더욱 진행된 경우는 각섬석 석면이 우세하였다. 일반적으로 수 mm 두께의 작은 세맥에는 백석면이 우세하였다. 세맥에서 백석면은 산상 자이를 보였는데, 섬유 장축이 세맥 벽에 수직인 교차섬유 형태이거나, 섬유 장축이 세맥 벽에 일정한 각도를 이루는 미결립 섬유 또는 경사 섬유 형태로 산출되었다. 비교적 폭이 큰 수 cm~십 여 cm 두께의 맥에서는 각섬석계 석면이 우세하게 나타났고, 단구에서 산출되는 석면은 거의 대부분이 각섬석계 석면이다. 비교적 큰 깨진 틈인 단구에서는 이들이 질석이 같이 공존하여 나타났다.			Manual( 수작업)	연구에서는 안동 풍천면 지역에서 산출되는 사문암화된 초엽기성암 복합체 암석에서 산출되는 석면의 종류 및 산상에 대해서 확인해보고자 한다.	안동 초엽기성암 복합체 내 페리도타이트의 암석지화학과의 석면 산출 특성 (한국광물학회지 v32n1p15-39)	안동 초엽기성암 복합체 내 페리도타이트의 암석지화학과의 석면 산출 특성	point	36.532778 128.518333	GPS	mountain (산)	안동 풍천면 지역 안동 단층(Kang and Lee, 2008)의 인접부에 변성 및 변질 작용에 의해 사문암화된 초엽기성암체가 분포하고 있다(Kim et al., 1988; Yun et al., 1988; Hwang et al., 1993; Jeong et al., 2012). 이런 조산운동과 관련해 맨틀로부터 기원하여 지표면에 노출된 초엽기성암을 알파인형 초엽기성암 복합체를 사문암화시킨 주요 열수 공급원으로 추정되	은 연구에서는 안동 초엽기성암 복합체 중 페리도타이트 조성율 보이는 암체를 주 대상으로 하고자 한다 (Fig. 3). 이 초엽기성암 복합체 주변에는 중생대의 화강암류가 넓게 분포하고 있고, 반화강암과 같은 산성 암맥 및 소규모 산성 세맥들이 관입하고 있어, 이들이 초엽기성암 복합체를 사문암화시킨 주요 열수 공급원	South Korea	SouthKorea	경상북도	안동시	풍천면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 032.zip	JPG	석면 노두사진	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료격제 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치획득 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
33	Site_샘플 _수집장 소		outcrop	암석	Rock(암 석)	석면	소단층의 접촉부나, 페리도타이트가 지표면에서 잠지 및 지중에서 상부로 이동 중 생긴 균열에서는 사문석계 석면과 각섬석계 석면이 같이 산출되었다(Fig. 4). 부분적인 차이가 나타났는데 주변암이 사문암화가 더 진행된 경우는 백석면이, 활석화가 더욱 진행된 경우는 각섬석 석면이 우세하였다. 일반적으로 수 mm 두께의 작은 세맥에는 백석면이 우세하였다. 세맥에서 백석면은 산상 자이를 보였는데, 섬유 장축이 세맥 벽에 수직인 교차섬유 형태이거나, 섬유 장축이 세맥 벽에 일정한 각도를 이루는 미결립 섬유 또는 경사 섬유 형태로 산출되었다. 비교적 폭이 큰 수 cm~십 여 cm 두께의 맥에서는 각섬석계 석면이 우세하게 나타났고, 단구에서 산출되는 석면은 거의 대부분이 각섬석계 석면이다. 비교적 큰 깨진 틈인 단구에서는 아들이 질석이 같이 공존하여 나타났다.			Manual(수작업)	연구에서는 안동 풍천면 지역에서 산출되는 사문암화된 초염기성암 복합체 암석에서 산출되는 석면의 종류 및 산상에 대해서 확인해보고자 한다.	안동 초염기성암 복합체 내 페리도타이트의 암석지화학과의 석면 산출 특성 (한국광물학회지 v32n1p15-39)	안동 초염기성암 복합체 내 페리도타이트의 암석지화학과의 석면 산출 특성		point	36.532778 128.518333	GPS	mountain (산)	안동 풍천면 지역 안동 단층(Kang and Lee, 2008)의 인접부에 변성 및 변질 작용에 의해 사문암화된 초염기성암체가 분포하고 있다(Kim et al., 1988; Yun et al., 1988; Hwang et al., 1993; Jeong et al., 2012). 이런 조산운동과 관련해 맨틀로부터 기원하여 지표면에 노출된 초염기성암을 알파인형 초염기성암 복합체 (Hess, 1955; Moores and MacGregor, 1972)이라고 하는 연구에서는 안동 초염기성암 복합체 중 페리도타이트 조성율 보이는 암체를 주 대상으로 하고자 한다 (Fig. 3). 이 초염기성암 복합체 주변에는 중생대의 화강암류가 넓게 분포하고 있고, 변화강암과 같은 산성 암맥 및 소규모 산성 세맥들이 관입하고 있어, 이들이 초염기성암 복합체를 사문암화시킨 주요 열수 공급원으로 추정되는 연구에서	South Korea	SouthKorea	경상북도	안동시	풍천면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-033.zip	JPG	석면 노두사진	
34	Site_샘플 _수집장 소		outcrop	암석	Rock(암 석)	석면	소단층의 접촉부나, 페리도타이트가 지표면에서 잠지 및 지중에서 상부로 이동 중 생긴 균열에서는 사문석계 석면과 각섬석계 석면이 같이 산출되었다(Fig. 4). 부분적인 차이가 나타났는데 주변암이 사문암화가 더 진행된 경우는 백석면이, 활석화가 더욱 진행된 경우는 각섬석 석면이 우세하였다. 일반적으로 수 mm 두께의 작은 세맥에는 백석면이 우세하였다. 세맥에서 백석면은 산상 자이를 보였는데, 섬유 장축이 세맥 벽에 수직인 교차섬유 형태이거나, 섬유 장축이 세맥 벽에 일정한 각도를 이루는 미결립 섬유 또는 경사 섬유 형태로 산출되었다. 비교적 폭이 큰 수 cm~십 여 cm 두께의 맥에서는 각섬석계 석면이 우세하게 나타났고, 단구에서 산출되는 석면은 거의 대부분이 각섬석계 석면이다. 비교적 큰 깨진 틈인 단구에서는 아들이 질석이 같이 공존하여 나타났다.			Manual(수작업)	연구에서는 안동 풍천면 지역에서 산출되는 사문암화된 초염기성암 복합체 암석에서 산출되는 석면의 종류 및 산상에 대해서 확인해보고자 한다.	안동 초염기성암 복합체 내 페리도타이트의 암석지화학과의 석면 산출 특성 (한국광물학회지 v32n1p15-39)	안동 초염기성암 복합체 내 페리도타이트의 암석지화학과의 석면 산출 특성		point	36.532778 128.518333	GPS	mountain (산)	안동 풍천면 지역 안동 단층(Kang and Lee, 2008)의 인접부에 변성 및 변질 작용에 의해 사문암화된 초염기성암체가 분포하고 있다(Kim et al., 1988; Yun et al., 1988; Hwang et al., 1993; Jeong et al., 2012). 이런 조산운동과 관련해 맨틀로부터 기원하여 지표면에 노출된 초염기성암을 알파인형 초염기성암 복합체 (Hess, 1955; Moores and MacGregor, 1972)이라고 하는 연구에서는 안동 초염기성암 복합체 중 페리도타이트 조성율 보이는 암체를 주 대상으로 하고자 한다 (Fig. 3). 이 초염기성암 복합체 주변에는 중생대의 화강암류가 넓게 분포하고 있고, 변화강암과 같은 산성 암맥 및 소규모 산성 세맥들이 관입하고 있어, 이들이 초염기성암 복합체를 사문암화시킨 주요 열수 공급원으로 추정되는 연구에서	South Korea	SouthKorea	경상북도	안동시	풍천면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-034.zip	JPG	석면 노두사진	
35	Site_샘플 _수집장 소		Quartz vein	암석	Rock(암 석)	암맥	본 광상의 열수 환경을 이해하기 위해, 석영맥 시료와 광석 시료를 확보하고 변질 및 광물 조성을 관찰하였다. 기존에 인성광산에 대한 Lee and Moon (1989)의 연구에서는 자연장면과 휘장면석 등의 함은 광물들이 산출된다고 보고되어 있으나 본 연구에서는 관찰되지 않았다. 광화 시기는 석영맥 절단단계, 변질 종류에 따라 크게 2시기로 나뉘며, 세부적으로 광물 정출 순서 및 입자크기 등에 따라 4시기로 분류하였기 때문에 기존의 연구에서의 분류된 광물 정출 순서와는 상이하다.			Manual(수작업)	이번 연구의 목적은 광상 주변부 지질시대 및 논란이 있던 층의 정렬, 모암의 변질 및 광상의 광석광물에 대한 광상광물지 그리고 다양한 시기로 나뉘며, 세부적으로 광물 정출 순서 및 입자크기 등에 따라 4시기로 분류하였기 때문에 기존의 연구에서의 분류된 광물 정출 순서와는 상이하다.	황강리 광화대 인성광-은 광상의 광화유체 진화 (한국광물학회지 v31n4p307-323)	황강리 광화대 인성광-은 광상의 광화유체 진화		point	36.866389 127.946111	GPS	mineral deposit area(광상지역)	인성 광상은 육천누층군의 상층부에 발달한 열곡층진공-은 광상으로 중생대 조산운동과 산성 암맥면추진력에 위치한다.		South Korea	SouthKorea	충청북도	괴산군	장연면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-035.zip	JPG	슬랩 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 평칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
36	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	Quartz vein	암석	Rock(암 석)	암맥	본 광상의 열수 환경을 이해하기 위해, 석영맥 시료와 광 석 시료를 확보하고 변질 및 광물 조식을 관찰하였다. 기 존에 안정광산에 대한 Lee and Moon (1989)의 연구에 서는 자연창연과 휘장연석 등의 함은 광물들이 산출된다 고 보고되어 있으나 본 연구에서는 관찰되지 않았다. 광 화 시기는 석영맥 절단단계, 변질 종류에 따라 크게 2시 기로 나뉘며, 세부적으로 광물 정출 순서 및 입자크기 등 에 따라 4시기로 분류하였기 때문에 기존의 연구에서의 분류된 광물 정출 순서와는 상이하다.			Manual (수작업)	이번 연구의 목적 은 광상주변부 지 질시대 및 논란이 있던 층의 정렬, 모암의 변질 및 광상의 광석광물 에 대한 공성관계 그리고 다양한 시 기의 석영맥에 나 타나는 대량의 유 체 포유물 assemblage 연구 및 microthermomet ry 실험을 실시하 여, 안정광상의 열수 진화와 관련 한통계적으로 좀 더 유효한 유체의 운도-압력의 시간 적 변화를 재구성 하기 위함이다.	황강리 광화대 안정 금-은 광상의 광화 유체 진화 (한국광 물학회지 v31n4p307-323)	황강리 광화대 인 성 금-은 광상의 광화 유체 진화	point	36.866389 127.946111	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	인성 광상은 육천누층군의 상층인 황강 리층 내에 발 달한 열곡층 진 금-은 광상 으로 충북 괴 산군 장연면 추정리에 위 치한다.			South Korea	SouthKorea	충청 북도	괴산 군	장연 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 036.zip	JPG	슬랩 사진
37	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	Quartz vein	암석	Rock(암 석)	암맥	본 광상의 열수 환경을 이해하기 위해, 석영맥 시료와 광 석 시료를 확보하고 변질 및 광물 조식을 관찰하였다. 기 존에 안정광산에 대한 Lee and Moon (1989)의 연구에 서는 자연창연과 휘장연석 등의 함은 광물들이 산출된다 고 보고되어 있으나 본 연구에서는 관찰되지 않았다. 광 화 시기는 석영맥 절단단계, 변질 종류에 따라 크게 2시 기로 나뉘며, 세부적으로 광물 정출 순서 및 입자크기 등 에 따라 4시기로 분류하였기 때문에 기존의 연구에서의 분류된 광물 정출 순서와는 상이하다.			Manual (수작업)	이번 연구의 목적 은 광상주변부 지 질시대 및 논란이 있던 층의 정렬, 모암의 변질 및 광상의 광석광물 에 대한 공성관계 그리고 다양한 시 기의 석영맥에 나 타나는 대량의 유 체 포유물 assemblage 연구 및 microthermomet ry 실험을 실시하 여, 안정광상의 열수 진화와 관련 한통계적으로 좀 더 유효한 유체의 운도-압력의 시간 적 변화를 재구성 하기 위함이다.	황강리 광화대 안정 금-은 광상의 광화 유체 진화 (한국광 물학회지 v31n4p307-323)	황강리 광화대 인 성 금-은 광상의 광화 유체 진화	point	36.866389 127.946111	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	인성 광상은 육천누층군의 상층인 황강 리층 내에 발 달한 열곡층 진 금-은 광상 으로 충북 괴 산군 장연면 추정리에 위 치한다.			South Korea	SouthKorea	충청 북도	괴산 군	장연 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 037.zip	JPG	슬랩 사진
38	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	Quartz vein	암석	Rock(암 석)	암맥	본 광상의 열수 환경을 이해하기 위해, 석영맥 시료와 광 석 시료를 확보하고 변질 및 광물 조식을 관찰하였다. 기 존에 안정광산에 대한 Lee and Moon (1989)의 연구에 서는 자연창연과 휘장연석 등의 함은 광물들이 산출된다 고 보고되어 있으나 본 연구에서는 관찰되지 않았다. 광 화 시기는 석영맥 절단단계, 변질 종류에 따라 크게 2시 기로 나뉘며, 세부적으로 광물 정출 순서 및 입자크기 등 에 따라 4시기로 분류하였기 때문에 기존의 연구에서의 분류된 광물 정출 순서와는 상이하다.			Manual (수작업)	이번 연구의 목적 은 광상주변부 지 질시대 및 논란이 있던 층의 정렬, 모암의 변질 및 광상의 광석광물 에 대한 공성관계 그리고 다양한 시 기의 석영맥에 나 타나는 대량의 유 체 포유물 assemblage 연구 및 microthermomet ry 실험을 실시하 여, 안정광상의 열수 진화와 관련 한통계적으로 좀 더 유효한 유체의 운도-압력의 시간 적 변화를 재구성 하기 위함이다.	황강리 광화대 안정 금-은 광상의 광화 유체 진화 (한국광 물학회지 v31n4p307-323)	황강리 광화대 인 성 금-은 광상의 광화 유체 진화	point	36.866389 127.946111	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	인성 광상은 육천누층군의 상층인 황강 리층 내에 발 달한 열곡층 진 금-은 광상 으로 충북 괴 산군 장연면 추정리에 위 치한다.			South Korea	SouthKorea	충청 북도	괴산 군	장연 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 038.zip	JPG	슬랩 사진
39	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	Quartz vein	암석	Rock(암 석)	암맥	시기 1: 초기 모암에 다량의 녹니석-결문모 변질을 일으 키며 모암 내 소량의 자형 황철석을 산출시키는 barren 한 석영맥 단계이다. 이 단계 시료 내 석영맥은 폭이 약 2 cm인 투명한 세맥이며, 산출되는 광석 광물의 양은 미 량이다. 석영맥 주위 우세한 녹니석화 변질과 함께, 자형 결정 황철석 및 유비철석(0.5 cm)을 소량 산출하였고 이 때 녹니석은 Fe가 풍부한 chamosite (Fig. 4)로 저압 내 지 중합의 변성작용을 받은 모암 내 Fe-rich ferromagnesian mineral로부터 고대되었을 것이다(Deer, 1992). 광석 광물 정출 순서, 변질 양상을 고려하면 본 연 구의 시기 1이 이전의 연구(Lee and Moon, 1989)의 시 기 1의 광화 시기에 대비된다.			Manual (수작업)	본 광상의 열수 환경을 이해하기 위해, 석영맥 시 료와 광석 시료를 확보하고 변질 및 광물 조식을 관찰 하였다. 광상 암 석 관찰 및 시료의 연마박편을 이용 한 현미경 하에서 의 광물 간 공성관 계, 광석 광물 구 조와 입자 조직, 석영맥 특징 등에 대한 연구를 통한 정출 순서는 Fig. 3와 같다.	황강리 광화대 안정 금-은 광상의 광화 유체 진화 (한국광 물학회지 v31n4p307-323)	황강리 광화대 인 성 금-은 광상의 광화 유체 진화	point	36.866389 127.946111	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	인성 광상은 육천누층군의 상층인 황강 리층 내에 발 달한 열곡층 진 금-은 광상 으로 충북 괴 산군 장연면 추정리에 위 치한다.			South Korea	SouthKorea	충청 북도	괴산 군	장연 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 039.zip	JPG	슬랩 사진_stage 1-3

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
40	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	Quartz vein	암석	Rock(암 석)	암맥	시기 3: 다량의 광석 광물 침전 후(시기 2) 유입된 열수는 시기 3의 milky 석영맥(4.5 cm)을 형성하며, 이 석영맥들은 시기 2에서 생성되었던 자형 석영 결정, 석영맥, 섬아연석, 황동석, 방연석, 황철석 그리고 유비철석 등에 평행하게 증합되거나, 혹은 시기 3의 맥 내에 시기 2시기의 광석이 포획되기도 한다. 이 시기는 광석 광물의 산출량이 적고 모암에 일어난 녹니석-견운모화 변질 작용이 특징이며, 맥 주변 변질로 인하여 모암 내 녹니석 및 일라이트가 나타난다(Figs. 5-6). 방해석 및 땡커라이트(ankerite)의 존재 그리고 변질 및 광석 광물 정출 순서를 고려하면 본 연구의 시기 3은 이전의 연구(Lee and Moon, 1989)의 시기 3에 부합한다.			Manual(수작업)	본 광상의 열수 환경을 이해하기 위해, 석영맥 시료와 광석 시료를 확보하고 변질 및 광물 조식을 관찰하였다. 광상 암석관찰 및 시료의 연마박편을 이용한 현미경 하에서의 광물간 공생관계, 광석 광물 구조와 암석 조직, 석영맥 특징 등에 대한 연구를 통한 정출 순서는 Fig. 3와 같다.	황강리 광화대 인성 금-은 광상의 광화 유체 진화 (한국광물학회지 v31n4p307-323)	황강리 광화대 인성 금-은 광상의 광화 유체 진화	point	36.866389 127.946111	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	인성 광상은 육천누층군의 상층인 황강리층 내에 발달한 열곡층진 금-은 광상으로 충북 괴산군 장연면 주점리에 위치한다.			South Korea	SouthKorea	충청북도	괴산군	장연면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-040.zip	JPG	슬랩 사진_stage 3
41	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	Quartz vein	암석	Rock(암 석)	암맥	시기 4: 모암 내 방해석 세맥 또는 다량의 석영 결정을 포획한 방해석 맥(10 cm) 시기이다. 마그네시안(magnesian) 방해석이 초기에 정출된 석영맥 결정의 틈을 충전하거나 교대하고, 황화광물에 대한 후기 광화작용 및 모암 내 탄산염화, Fe-rich 녹니석화 변질을 수반한다(Fig. 7). 황화 광물은 모암 내 유비철석, 황철석, 방연석 및 섬아연석과 황동석 순으로 소량 정출하고, 마그네시안 방해석 맥 내에는 황철석, 유비철석이 모암 변질대에서 맥 중심을 향해 자형으로 정출된다. 이 시기 모암 내에는 변질로 인해 펜자이트(phengite), 금운모(phlogopite) 및 몬모릴로나이트와 미량의 점토 광물들이 모암 내 변질광물로 나타난다(Fig. 7). 방해석 맥, 변질 양상 그리고 광물 정출 순서를 고려하면 본 연구의 시기 4는 기존 연구(Lee and Moon, 1989)에서 시기 3의 후기에 일부 대비되며 또한 최후기의 추가적인 방해석 맥 시기라고 볼 수 있다.			Manual(수작업)	본 광상의 열수 환경을 이해하기 위해, 석영맥 시료와 광석 시료를 확보하고 변질 및 광물 조식을 관찰하였다. 광상 암석관찰 및 시료의 연마박편을 이용한 현미경 하에서의 광물간 공생관계, 광석 광물 구조와 암석 조직, 석영맥 특징 등에 대한 연구를 통한 정출 순서는 Fig. 3와 같다.	황강리 광화대 인성 금-은 광상의 광화 유체 진화 (한국광물학회지 v31n4p307-323)	황강리 광화대 인성 금-은 광상의 광화 유체 진화	point	36.866389 127.946111	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	인성 광상은 육천누층군의 상층인 황강리층 내에 발달한 열곡층진 금-은 광상으로 충북 괴산군 장연면 주점리에 위치한다.			South Korea	SouthKorea	충청북도	괴산군	장연면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-041.zip	JPG	슬랩 사진_stage 4
42	Site_샘플 _수집장 소		Letpanh la pegmatite1(레트판라 페그마타이트 1)	암석	Rock(암 석)	페그마타이트 암체	레트판라 페그마타이트 1 : 동-서의 방향성을 갖는 부조화 암맥의 형태로 산출하며, 암맥의 폭은 하부로 가면서 상대적으로 넓어진다. 페그마타이트 암체 내에서는 작은 전기석 포켓들이 관찰되며, 이들 전기석 포켓 주변에는 일반적으로 클리블랜드이트(cleavelandite)가 산출한다. 암체 중심부에는 주로 석영, 정장석, 조장석, 백운모가 산출한다(Fig. 3A).			Manual(수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 입수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	22.548611 95.992500	GPS	mountain (산)	모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시생대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 시생대 결정암으로	신구 지역 (Singu)	신구 지역에는 10개의 페그마타이트 암체(Letpanhla pegmatite 1~10)의 산출이 확인된다. 탄산규질암을 관입하여 산출하는 신구 지역 페그마타이트는 전기석과 변종광물로 루벨라이트(rubellite), 인디콜라이트(indicolite), 버델라이트(verdelite), 베릴과 변종광물로 남옥(aquamarine), 인회석, 석영 등의 산출이 특징	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-042.zip	JPG	신구지역_노두사진	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
43	Site_샘플 _수집장 소		Letpanh la pegmati te2(레트 판라 페 그마타 이트2)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	레트판라 페그마타이트 2 : 서북서의 방향성(경사: ~55° 타)을 갖는 본 페그마타이트 암맥에는 최대 2 cm 크기의 전기석이 주로 산출하며, 암맥 중심부에는 부분적으로 함-리튬 광물인 레파돌라이트가 세립의 루벨라이트를 수반하여 산출한다(Fig. 3B).			Manual (수작업)	따라서 본 기술정 보에서는 미얀마 지질조사광물탐 사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통 하여, 미얀마 모 국변성대 페그마 타이트의 지질과 광화작용을 소개 하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광 화작용 (한국광물학 회지 v31n3p183- 191)	미얀마 모국변성 대 페그마타이트 의 광화작용	point	22.548611 95.992500	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층 (Sagaing Fault)과 산절 벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주 로 편암, 편마 암, 대리암, 탄 산규질암, 백 립암 등으로 구성되어 있 다. 모국변성 대는 미얀마 에서 가장 오 래된 시생대 암석인 모국 편마암과 대 리암이 산출 하는 지역이 다. 모국변성 대는 과거 루 비 광산들이 분포하던 지 역이 위치하 는 곳으로, 주 로 시생대 결 정암으로	신구 지역 (Singu)	신구 지역에 는 10개의 페그마타이 트 암체 (Letpanhla 그마타이트 1~10)의 산 출이 확인된 다. 탄산규질 암을 관입하 여 산출하는 신구 지역 페그마타이 트는 전기석 과 변종광물 로 루벨라이 트(rubellite), 인디콜라이 트 (indicolite), 버델라이트 (verdelite), 베릴과 변종 광물로 남옥 (aquamarine ) , 인회석, 석 영 등의 산 출이 특징적	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 043.zip	JPG	신구지역_노두사진
44	Site_샘플 _수집장 소		Letpanh la pegmati te3(레트 판라 페 그마타 이트3)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	레트판라 페그마타이트 3 : N30°E의 주향을 갖는 2 × 4 m의 암맥상이며, 작은 고셰나이트(goshenite) 결정과 함 께 흑전기석(schort)이 산출한다(Fig. 3C).			Manual (수작업)	따라서 본 기술정 보에서는 미얀마 지질조사광물탐 사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통 하여, 미얀마 모 국변성대 페그마 타이트의 지질과 광화작용을 소개 하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광 화작용 (한국광물학 회지 v31n3p183- 191)	미얀마 모국변성 대 페그마타이트 의 광화작용	point	22.548611 95.992500	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층 (Sagaing Fault)과 산절 벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주 로 편암, 편마 암, 대리암, 탄 산규질암, 백 립암 등으로 구성되어 있 다. 모국변성 대는 미얀마 에서 가장 오 래된 시생대 암석인 모국 편마암과 대 리암이 산출 하는 지역이 다. 모국변성 대는 과거 루 비 광산들이 분포하던 지 역이 위치하 는 곳으로, 주 로 시생대 결 정암으로	신구 지역 (Singu)	신구 지역에 는 10개의 페그마타이 트 암체 (Letpanhla 그마타이트 1~10)의 산 출이 확인된 다. 탄산규질 암을 관입하 여 산출하는 신구 지역 페그마타이 트는 전기석 과 변종광물 로 루벨라이 트(rubellite), 인디콜라이 트 (indicolite), 버델라이트 (verdelite), 베릴과 변종 광물로 남옥 (aquamarine ) , 인회석, 석 영 등의 산 출이 특징적	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 044.zip	JPG	신구지역_노두사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
45	Site_샘플 _수집장 소		Letpanh la pegmati te(레트 판라 페 그마타 이트4)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	레트판라 페그마타이트 4 : 암맥 내에는 점토광물과 함께 루벨라이트가 산출한다. 암맥의 중심부를 둘러싼 외곽에는 주로 조장석, 퍼사이트, 정장석, 석영이 산출하며, 내부에는 클라블렌다이트, 장장석이 부화되어 있다(Fig. 3D).			Manual (수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	22.548611 95.992500	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층 (Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시생대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 시생대 결정암으로	신구 지역 (Singu)	신구 지역에 는 10개의 페그마타이트 암체 (Letpanhla 그마타이트 1~10)의 산출이 확인된다. 탄산규질암을 관입하여 산출하는 신구 지역 페그마타이트는 전기석과 변종광물로 루벨라이트(rubellite), 인디콜라이트(indicolite), 버델라이트(verdelite), 베릴과 변종광물로 남옥(aquamarine), 인회석, 석영 등의 산출이 특징	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 045.zip	JPG	신구지역_노두사진
46	Site_샘플 _수집장 소		Letpanh la pegmati te5(레트 판라 페 그마타 이트5)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	레트판라 페그마타이트 5 : 55°NW의 경사를 갖고 발달하는 본 페그마타이트 암맥에는 다양한 색을 보여주는 다량의 전기석이 소량의 인회석과 고세나이트를 수반하여 산출하며, 전기석 포켓이 다수 확인된다(Fig. 3E).			Manual (수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	22.548611 95.992500	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층 (Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시생대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 시생대 결정암으로	신구 지역 (Singu)	신구 지역에 는 10개의 페그마타이트 암체 (Letpanhla 그마타이트 1~10)의 산출이 확인된다. 탄산규질암을 관입하여 산출하는 신구 지역 페그마타이트는 전기석과 변종광물로 루벨라이트(rubellite), 인디콜라이트(indicolite), 버델라이트(verdelite), 베릴과 변종광물로 남옥(aquamarine), 인회석, 석영 등의 산출이 특징	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 046.zip	JPG	신구지역_노두사진

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
47	Site_샘플 _수집장 소		Letpanh la pegmati te(레트 판라 페 그마타 이트6)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	레트판라 페그마타이트 6 : 북북서의 방향성(경사 : 45° NW)을 갖는 1~3 m의 폭의 페그마타이트 암맥으로, 석영, 정장석, 퍼사이트, 조장석, 클리블랜드이트, 전기석 및 운모류가 산출한다(Fig. 3f).			Manual (수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	22.548611 95.992500	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층(Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시대대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 시생대 결정암으로	신구 지역 (Singu)	신구 지역에 는 10개의 페그마타이트 암체(Letpanhla 그마타이트 1~10)의 산출이 확인된다. 탄산규질암을 관입하여 산출하는 신구 지역 페그마타이트는 전기석과 변종광물로 루벨라이트(rubellite), 인디콜라이트(indicolite), 버델라이트(verdelite), 베릴과 변종 광물로 남옥(aquamarine), 인회석, 석영 등의 산출이 특징	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 047.zip	JPG	신구지역_노두사진
48	Site_샘플 _수집장 소		Letpanh la pegmati te(레트 판라 페 그마타 이트7)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	레트판라 페그마타이트 7 : 바다야(Bada ya) 광산으로 알려져 있으며, 고품질의 루벨라이트가 생산되었다. 약 12 m 폭을 갖는 두 개조의 평행한 페그마타이트 암맥이 동서 방향으로 발달되어 있다. 암맥 내에는 최대 60 cm의 전기석 결정이 산출한다. 매우 큰 석영 결정들과 레파돌라이트 및 전기석이 소량의 인회석과 우라노페인(uranophane)을 수반하여 산출한다(Fig. 3g).			Manual (수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	22.548611 95.992500	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층(Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시대대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 시생대 결정암으로	신구 지역 (Singu)	신구 지역에 는 10개의 페그마타이트 암체(Letpanhla 그마타이트 1~10)의 산출이 확인된다. 탄산규질암을 관입하여 산출하는 신구 지역 페그마타이트는 전기석과 변종광물로 루벨라이트(rubellite), 인디콜라이트(indicolite), 버델라이트(verdelite), 베릴과 변종 광물로 남옥(aquamarine), 인회석, 석영 등의 산출이 특징	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 048.zip	JPG	신구지역_노두사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
49	Site_샘플 _수집장 소		Letpanh la pegmati te8(레트 판라 페 그마타 이트8)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	레트판라 페그마타이트 8 : 약 7 m 폭의 페그마타이트 암맥이 주향(동-서)방향으로 13 m 정도 연장되어 산출한 다. 녹석 및 푸른색의 전기석 결정이 모가나이트 (morganite)와 자색 인회석을 수반하여 산출되며, 루벨 라이트는 산출되지 않는다(Fig. 3H).			Manual (수집업)	따라서 본 기술정 보에서는 미얀마 지질조사광물탐 사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통 하여, 미얀마 오 국변성대 페그마 타이트의 지질과 광화작용을 소개 하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광 화작용 (한국광물학 회지 v31n3p183- 191)	미얀마 모국변성 대 페그마타이트 의 광화작용	point	22.548611 95.992500	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층 (Sagaing Fault)과 산절 벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주 로 편암, 편마 암, 대리암, 탄 산규질암, 백 립암 등으로 구성되어 있 다. 모국변성 대는 미얀마 에서 가장 오 래된 시생대 암석인 모국 편마암과 대 리암이 산출 하는 지역이 다. 모국변성 대는 과거 루 비 광산들이 분포하던 지 역이 위치하 는 곳으로, 주 로 시생대 결 정암으로	신구 지역 (Singu)	신구 지역 에는 10개의 페그마타이 트 암체 (Letpanhla 그마타이트 1~10)의 산 출이 확인된 다. 탄산규질 암을 관입하 여 산출하는 신구 지역 페그마타이 트는 전기석 과 변종광물 로 루벨라이 트(rubellite), 인디콜라이 트 (indicolite), 버델라이트 (verdelite), 베릴과 변종 광물로 남옥 (aquamarine ) , 인회석, 석 영 등의 산 출이 특징적	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 049.zip	JPG	신구지역_노두사진
50	Site_샘플 _수집장 소		Letpanh la pegmati te9(레트 판라 페 그마타 이트9)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	레트판라 페그마타이트 9 : 로이톡(Loi tok)산의 정상에 위치하는 본 페그마타이트 암맥은 편지마웅 (Pyingyitaung) 지역에서 가장 큰 암맥으로, 불연속적인 노두가 약 20 m 폭으로 주향(동-서) 방향으로 약 35 m 연장되어 있다(Fig. 3I).			Manual (수집업)	따라서 본 기술정 보에서는 미얀마 지질조사광물탐 사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통 하여, 미얀마 오 국변성대 페그마 타이트의 지질과 광화작용을 소개 하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광 화작용 (한국광물학 회지 v31n3p183- 191)	미얀마 모국변성 대 페그마타이트 의 광화작용	point	22.548611 95.992500	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층 (Sagaing Fault)과 산절 벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주 로 편암, 편마 암, 대리암, 탄 산규질암, 백 립암 등으로 구성되어 있 다. 모국변성 대는 미얀마 에서 가장 오 래된 시생대 암석인 모국 편마암과 대 리암이 산출 하는 지역이 다. 모국변성 대는 과거 루 비 광산들이 분포하던 지 역이 위치하 는 곳으로, 주 로 시생대 결 정암으로	신구 지역 (Singu)	신구 지역 에는 10개의 페그마타이 트 암체 (Letpanhla 그마타이트 1~10)의 산 출이 확인된 다. 탄산규질 암을 관입하 여 산출하는 신구 지역 페그마타이 트는 전기석 과 변종광물 로 루벨라이 트(rubellite), 인디콜라이 트 (indicolite), 버델라이트 (verdelite), 베릴과 변종 광물로 남옥 (aquamarine ) , 인회석, 석 영 등의 산 출이 특징적	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 050.zip	JPG	신구지역_노두사진



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
51	Site_샘플 _수집장 소		Letpanh la pegmati te10(레 트판라 페그마 타이트 10)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	레트판라 페그마타이트 10 : 서북서의 방향성을 갖는 암 맥상으로, 지표(맥폭 : 약 50 cm)에서 하부로 가면서 맥 폭이 증가(~200 cm)하는 경향성을 보인다(Fig. 3).			Manual (수작업)	따라서 본 기술정 보에서는 미얀마 지질조사광물탐 사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통 하여, 미얀마 모 국변성대 페그마 타이트의 지질과 광화작용을 소개 하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광 화작용 (한국광물학 회지 v31n3p183- 191)	미얀마 모국변성 대 페그마타이트 의 광화작용	point	22.548611 95.992500	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층 (Sagaing Fault)과 산절 벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주 로 편암, 편마 암, 대리암, 탄 산규질암, 백 립암 등으로 구성되어 있 다. 모국변성 대는 미얀마 에서 가장 오 래된 시생대 암석인 모국 편마암과 대 리암이 산출 하는 지역이 다. 모국변성 대는 과거 루 비 광산들이 분포하던 지 역이 위치하 는 곳으로, 주 로 시생대 결 정암으로	신구 지역 (Singu)	신구 지역 페그마타이 트는 전기석 과 변종광물 로 루벨라이 트(rubellite), 인디콜라이 트 (indicolite), 버델라이트 (verdelite), 베릴과 변종 광물로 남옥 (aquamarine ) , 인회석, 석 영 등의 산 출이 특징적 이다.	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 051.zip	JPG	신구지역_노두사진
52	Site_샘플 _수집장 소		Apaw Namph ater(아파 우 남파 테)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	아파우 남파테(Apaw Namphate) 페그마타이트: 해발고 도 1,209 m에 위치하는 본 페그마타이트 암체에는 다수 의 큰 광물 포켓(석영 포켓, 석영-장석-황옥 포켓, 석영- 아마조나이트(amazonite) 포켓)이 관찰된다. 석영, 조장 석, 정장석, 파사이트 및 벅운모 등이 주로 산출한다(Fig. 4A).			Manual (수작업)	따라서 본 기술정 보에서는 미얀마 지질조사광물탐 사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통 하여, 미얀마 모 국변성대 페그마 타이트의 지질과 광화작용을 소개 하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광 화작용 (한국광물학 회지 v31n3p183- 191)	미얀마 모국변성 대 페그마타이트 의 광화작용	point	22.924444 96.506389	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층 (Sagaing Fault)과 산절 벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주 로 편암, 편마 암, 대리암, 탄 산규질암, 백 립암 등으로 구성되어 있 다. 모국변성 대는 미얀마 에서 가장 오 래된 시생대 암석인 모국 편마암과 대 리암이 산출 하는 지역이 다. 모국변성 대는 과거 루 비 광산들이 분포하던 지 역이 위치하 는 곳으로, 주 로 시생대 결 정암으로	모국 지역 (Mogok)	모국 지역 페그마타이 트는 4개의 페 그마타이트 암체(Apaw Namphate, Auk Namphate, Sakangyi, Pantaw)의 산출이 확인 된다. 지역 내 모든 페 그마타이트 암체들은 까 바잉 (Kabaing) 화 강암을 관입 하여 암맥 또는 맥상으 로 산출하며, 약 20 m 폭 으로 35 m 이 상의 연장성 을 보인다. 까바잉 화강 암 내에는 다수의 페그	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 052.zip	JPG	문국지역_노두사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
53	Site_샘플 _수집장 소		Auk Namph ater(아욱 남파테)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	아욱 남파테(Auk Namphate) 페그마타이트: 본 페그마타이트는 맥상 또는 암상으로 까바잉 화강암을 관입하여 산출한다. 주요 광물 조합은 석영, 황옥, 장석 및 백운모이다(Fig. 4B).			Manual(수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	22.924444 96.506389	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층(Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시대대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 사생대 결정암으로	모국 지역(Mogok)	모국 지역에는 4개의 페그마타이트 암체(Apaw Namphate, Auk Namphate, Sakangyi, Pantaw)의 산출이 확인된다. 지역 내 모든 페그마타이트 암체들은 까바잉 (Kabaing) 화강암을 관입하여 암맥 또는 맥상으로 산출하며, 약 20 m 폭으로 35 m 이상의 연장성을 보인다. 까바잉 화강암 내에는	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 053.zip	JPG	문국지역_노두사진
54	Site_샘플 _수집장 소		Sakangy i(사칸 지)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	사칸지(Sakangyi) 페그마타이트: 본 페그마타이트의 주형은 등-서이며, 누대구조가 확인된다. 다수의 광물 포켓들이 약 1.5 m 크기로 암맥 중간 누대의 외곽부에서 확인된다. 이들 포켓들에는 석영, 남옥 및 황옥 결정이 산출한다. 암맥 중간 누대의 내부에는 약 1 m 폭을 갖는 석영 띠가 발달되어 있으며, 이 석영 띠의 안쪽에는 유백색 석영 주변에 레피돌라이트가 산출한다. 모암인 미화강암과의 경계에는 변화광 암대가 관찰된다(Fig. 4C).			Manual(수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	22.924444 96.506389	GPS	mountain (산)	모국변성대는 사가잉 단층(Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시대대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 사생대 결정암으로	모국 지역(Mogok)	모국 지역에는 4개의 페그마타이트 암체(Apaw Namphate, Auk Namphate, Sakangyi, Pantaw)의 산출이 확인된다. 지역 내 모든 페그마타이트 암체들은 까바잉 (Kabaing) 화강암을 관입하여 암맥 또는 맥상으로 산출하며, 약 20 m 폭으로 35 m 이상의 연장성을 보인다. 까바잉 화강암 내에는	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 054.zip	JPG	문국지역_노두사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
55	Site_샘플 _수집장 소		Pantaw(판타우)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	판타우(Pantaw) 페그마타이트: 본 페그마타이트는 누대 구조가 잘 발달되어 있다. 외곽부는 세립질 석영, 장석 문상 화강암이 폭운모를 수반하여 산출한다. 내부는 중립질 내지 조립질의 석영과 장석 문상 화강암으로 구성되며, 크고 작은 광물 포켓이 위치한다. 내부 중간대의 주요 광물조합은 황옥과 석영이다. 수반광물로 스페르틴, 석류석, 허다라이트(herderite) 및 석석이 산출한다 (Fig. 4D).			Manual(수집업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 입수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	22.924444 96.506389	GPS	mountain(산)	모국변성대는 사가잉 단층(Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시생대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 시생대 결정암으로	모국 지역(Mogok)	모국 지역에는 4개의 페그마타이트 암체(Apaw Namphate, Auk Namphate, Sakangyi, Pantaw)의 산출이 확인된다. 지역 내 모든 페그마타이트 암체들은 까바잉 (Kabaing) 화강암을 관입하여 암맥 또는 맥상으로 산출하며, 약 20 m 폭으로 35 m 이상의 연장성을 보인다. 까바잉 화강암 내에는	Myanmar	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습 니다.	DAR-04-055.zip	JPG	문국지역_노두사진
56	Site_샘플 _수집장 소		Khetche I Ywar Thit(케첼 이와르 잇)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	케첼 이와르 잇(Khetchel Ywar Thit) 페그마타이트 : 본 페그마타이트 암맥(주향 : N70°W, 경사 70°SW)은 모암과의 상·하반 경계가 1~5 cm 두께의 녹옥수 미로 명확하게 구분된다. 암맥 중앙부에는 주로 석영, 조장석, 정장석, 클리블랜드이트, 퍼사이트가 산출하며, 루벨라이트, 녹주석, 엽장석, 험버자이트를 부분적으로 수반한다(Fig. 5A).			Manual(수집업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 입수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	23.107222 96.671944	GPS	mountain(산)	모국변성대는 사가잉 단층(Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시생대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 시생대 결정암으로	모메익 지역(Momeik)	모메익 지역에는 6개의 페그마타이트 암체 (Khetchel Ywar Thit, Moe Thee, Phenakite, Paleni, Pheyeou, Nagarthwet)의 산출이 확인된다. 지역 내 모든 페그마타이트 암체들은 감람암을 관입하여 암맥 상으로 산출한다. 지역 내 페그마타이트 암맥의 주조성광물은 전기석, 페나카이트 (phenakite),	Myanmar	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습 니다.	DAR-04-056.zip	JPG	모메익지역_노두사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
57	Site_샘플 _수집장 소		Moe Thee(모 티)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	모 티(Moe Thee) 페그마타이트 : 본 페그마타이트 암체는 감람암을 수직으로 관입한 3개조의 평행한 암맥(주형은 N30°W)들로 구성된다. 가장 큰 암맥은 길이가 9 m (폭 ≥ 2.5 m) 이상 노출되어 있다. 모암과의 접촉부에는 변질작용에 의하여 생성된 녹옥수 띠(두께 5~10 cm)가 관찰된다. 암맥 중앙부에는 K-장석, 클리블랜드이트, 조장석, 피사이트, 석영, 녹주석, 전기석 및 엽장석이 산출한다. 고품질 보석류로 물루사이트, 엽장석, 아쿠아마린 및 모가나이트 등이 괴상이나 렌즈상 포켓으로 산출한다. 미량의 덴버라이트(danburite) 및 세슘이 풍부한 모가나이트가 수반 산출한다(Fig. 58).			Manual (수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미안마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통하여, 미안마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미안마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미안마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	23.107222 96.671944	GPS	mountain (산)	모택연강대는 사가잉 단층(Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미안마에서 가장 오래된 시대대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 시생대 결정암으로	모택 지역(Momeik)	모택 지역에는 6개의 페그마타이트 암체 (Khetchel Ywar Thit, Moe Thee, Phenakite, Paleni, Phyeuou, Nagarthwet)의 산출이 확인된다. 지역 내 모든 페그마타이트 암체들은 감람암을 관입하여 암맥상으로 산출한다. 지역 내 페그마타이트 암맥의 구조성광물은 전기석, 페나카이트 (phenakite),	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	지적자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자 원 연구원이 가 지고 있습 니다.	DAR-04- 057.zip	JPG	모택지역_노두사진
58	Site_샘플 _수집장 소		Phenaki te(페나 카이트)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	페나카이트(Phenakite) 페그마타이트 : 본 암맥의 주형은 N30°W이며 길이와 폭은 각각 약 28 m, 2 m이다. 고품질 보석으로 페나카이트가 광물 포켓에서 석영이나 K-장석과 함께 산출한다. 아쿠아마린, 엽장석, 전기석은 소량으로 수반 산출한다. 암맥 중앙부는 K-장석, 클리블랜드이트, 조장석, 피사이트 및 석영으로 구성되어, 부분적으로 미량 수반 산출하는 페나카이트(phenakite)를 채굴한 채굴적이 확인된다. 페나카이트는 크고 완벽한 결정형을 이루고 있다(Fig. 5C).			Manual (수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미안마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통하여, 미안마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미안마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미안마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	23.107222 96.671944	GPS	mountain (산)	모택연강대는 사가잉 단층(Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미안마에서 가장 오래된 시대대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 시생대 결정암으로	모택 지역(Momeik)	모택 지역에는 6개의 페그마타이트 암체 (Khetchel Ywar Thit, Moe Thee, Phenakite, Paleni, Phyeuou, Nagarthwet)의 산출이 확인된다. 지역 내 모든 페그마타이트 암체들은 감람암을 관입하여 암맥상으로 산출한다. 지역 내 페그마타이트 암맥의 구조성광물은 전기석, 페나카이트 (phenakite),	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	지적자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자 원 연구원이 가 지고 있습 니다.	DAR-04- 058.zip	JPG	모택지역_노두사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치획득 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동원	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
59	Site_샘플_수집장소		Paleni(팔레니)	암석	Rock(암석)	페그마타이트 암체	팔레니(Paleni) 페그마타이트 : 15년 전에 전기석이 채취되었던 광산이다. 주된 암맥의 주향은 N40-45°W이며, 이 암맥에서 파생된 세맥들은 N45-55°E이다. 암맥의 길이와 폭은 각각 20~27m, 2~9 m이다. 암맥의 중앙부에는 석영, K-장석, 조장석, 피사이트, 전기석이 남쪽, 인화석, 흑전기석(schorl), 엽장석, 탄탈석을 수반하여 산출한다. 광물포켓 내에는 거장질 석영, 장석 및 벅시오양의 전기석이 산출한다(Fig. 5D).			Manual(수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	23.107222 96.671944	GPS	mountain(산)	모국변성대는 사가잉 단층(Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시대인 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 시생대 결정암으로	모메익 지역(Momeik)	모메익 지역에는 6개의 페그마타이트 암체 (Khetchel Ywar Thit, Moe Thee, Phenakite, Paleni, Pheyeou, Nagarthwet)의 산출이 확인된다. 지역 내 모든 페그마타이트 암체들은 감람암을 관입하여 암맥상으로 산출한다. 지역 내 페그마타이트 암맥의 주조성광물은 전기석, 페나카이트 (phenakite),	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-059.zip	JPG	모메익지역_노두사진
60	Site_샘플_수집장소		Pheyeou(페여우)	암석	Rock(암석)	페그마타이트 암체	페여우(Pheyeou) 페그마타이트 : 본 페그마타이트 암맥 (주향 : N40°W, 길이 : ~10 m, 폭 : ~4m)에는 최대 50 cm 길이의 맑고 투명한 루벨라이트가 산출하며, 다양한 색상의 전기석도 관찰된다. 암맥 중앙부는 주로 석영, K-장석, 조장석, 피사이트, 레피돌라이트로 구성되어 있다 (Fig. 5E).			Manual(수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	23.107222 96.671944	GPS	mountain(산)	모국변성대는 사가잉 단층(Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시대인 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 시생대 결정암으로	모메익 지역(Momeik)	모메익 지역에는 6개의 페그마타이트 암체 (Khetchel Ywar Thit, Moe Thee, Phenakite, Paleni, Pheyeou, Nagarthwet)의 산출이 확인된다. 지역 내 모든 페그마타이트 암체들은 감람암을 관입하여 암맥상으로 산출한다. 지역 내 페그마타이트 암맥의 주조성광물은 전기석, 페나카이트 (phenakite),	Myanmar (Burma)	Myanmar				원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-060.zip	JPG	모메익지역_노두사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
61	Site_샘플 _수집장 소		Nagarth wet(나 가르스 웨트)	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트 암체	나가르스웨트(Nagarthwet) 페그마타이트 : 본 페그마타이트 암맥(주향 : N45°E, 길이 : 10 m, 폭: 2m) 중앙부에는 K-장석, 조장석, 석영, 배럴 및 옥수가 산출한다(Fig. 5F).			Manual( 수작업)	따라서 본 기술정보에서는 미얀마 지질조사광물탐사국(DGSE : Department of Geological Survey and Mineral Exploration)에서 압수한 자료를 통하여, 미얀마 모국변성대 페그마타이트의 지질과 광화작용을 소개하고자 한다.	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용 (한국광물학회지 v31n3p183-191)	미얀마 모국변성대 페그마타이트의 광화작용	point	23.107222 96.671944	GPS	mountain (산)	모매역 인근에는 사가잉 단층(Sagaing Fault)과 산절벽(Shan Scarp) 사이에 위치하며, 주로 편암, 편마암, 대리암, 탄산규질암, 백립암 등으로 구성되어 있다. 모국변성대는 미얀마에서 가장 오래된 시대대 암석인 모국편마암과 대리암이 산출하는 지역이다. 모국변성대는 과거 루비 광산들이 분포하던 지역이 위치하는 곳으로, 주로 사생대 결정질암으로	모매역 지역에는 6개의 페그마타이트 암체 (Khetchel Ywar Thit, Moe Thee, Phenakite, Paleni, PhyeYOU, Nagarthwet)의 산출이 확인된다. 지역 내 모든 페그마타이트 암체들은 감람암을 관입하여 암맥상으로 산출한다. 지역 내 페그마타이트 암맥의 구조성광물은 전기석, 페나카이트 (phenakite), 토포사이트	Myanmar	Myanmar				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 061.zip	JPG	모매역지역_노두사진		
62	Site_샘플 _수집장 소		망천아 기 현무 암질조 면안산 암	암석	Rock(암 석)	현무암 질조면 안산암	노두사진			Manual( 수작업)		망천아 화산 고철질 암석의 반영광물 조성 연구 (암석학회지 v28n1p15-24)	망천아 화산 고철질 암석의 반영광물 조성 연구	point	41.560000 127.940000	GPS	volcano( 화산)		망천아 화산		China	China				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 062.zip	JPG	망천아기 현무암질조면안산암	
63	Site_샘플 _수집장 소		장백기 조면현 무암	암석	Rock(암 석)	조면현 무암	노두사진			Manual( 수작업)		망천아 화산 고철질 암석의 반영광물 조성 연구 (암석학회지 v28n1p15-24)	망천아 화산 고철질 암석의 반영광물 조성 연구	point	41.560000 127.940000	GPS	volcano( 화산)		망천아 화산		China	China				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 063.zip	JPG	장백기 조면현무암	
69	Site_샘플 _수집장 소		슈도타 킬라이 트	암석	Rock(암 석)	슈도타 킬라이 트	단층세맥형의 슈도타킬라이트들은 수십 cm~수십 m의 길이로 산재하며, 대부분 판상으로 하나의 세맥형이거나 여러 매가 평행 또는 사교하여 군집을 이루기도 한다(Figs. 2b, 2d, 2f). 여러 매가 평행하게 발달한 경우에는 슈도타킬라이트 사이의 모암들이 최상전단에 의하여 대부분 삼각계 파쇄되거나 변형되어 있다(Fig. 2f).		선캄브 리아대	영남육괴	Manual( 수작업)		지리산 불일폭포 일원의 화강암질편마암에 발달한 슈도타킬라이트: 산상과 특성 (암석학회지 v28n3p157-169)	지리산 불일폭포 일원의 화강암질편마암에 발달한 슈도타킬라이트: 산상과 특성	point	35.280000 127.660000	GPS	volcano( 화산)		지리산 불일 폭포		South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	화개 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 069.zip	JPG	슈도타킬라이트
70	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	슈도타 킬라이 트	암석	Rock(암 석)	슈도타 킬라이 트	단층세맥형의 슈도타킬라이트에는 공통으로 아래에 기술한 소규모 주입형의 슈도타킬라이트 세맥들이 발달하고 있으며, 경계부에서는 유동구조와 용융되지 않고 남아 있는 작은 미립의 광물편 및 알갱이들이 관찰된다(Fig. 3). 특히 단층할면에 수직하게 제작된 슈도타킬라이트 시료의 슬랩(slab)과 박편에서는 용융물의 점성유동(viscous flow)을 지시하는 유동 띠구조(flow banding structure)가 관찰되며 유동 띠구조 내부에는 단층면에 평행한 습곡축면을 가지는 유사습곡(similar fold) 혹은 전단습곡(shear fold) 형태의 소규모 습곡들과 다소 불규칙한 두께로 성분상 구별되는 층상구조들이 관찰되기도 한다(Fig.3b). 또한, 슈도타킬라이트의 가장자리에서는 중심부보다 진한 흑색을 띠는 색상 차이와 함께 더욱 지밀한 유리질 조직이 나타난다(Fig. 3a).		선캄브 리아대	영남육괴	Manual( 수작업)		지리산 불일폭포 일원의 화강암질편마암에 발달한 슈도타킬라이트: 산상과 특성 (암석학회지 v28n3p157-169)	지리산 불일폭포 일원의 화강암질편마암에 발달한 슈도타킬라이트: 산상과 특성	point	35.280000 127.660000	GPS	volcano( 화산)		지리산 불일 폭포		South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	화개 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 070.zip	JPG	슈도타킬라이트

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치특목 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
71	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	이 화강암들은 1:500,000 단양 지질도에서는 흑운모 화강 암으로 기재되어 있지만(Won and Lee, 1967), 육안 상으로 유색광물은 거의 관찰되지 않는다 (Fig. 2c, d). 구덩봉 시료는 구덩봉 등산로 조입주차장변 에서 채취하였다.		백악기	무암사, 열암사 화강암체	Manual( 수작업)		단양 지질공원 구덩 봉-사이암 지질명소 화강암의 SHRIMP 저어론 U-Pb 연령 과 지구화학 (암석 핵퇴지 v28n2p143-156)	단양 지질공원 구 덩봉-사이암 지 질명소 화강암의 SHRIMP 저어론 U-Pb 연령과 지 구화학		point	37.480000 130.910000	GPS			구덩봉, 사인 암	South Korea	SouthKorea	충청 북도	단양 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 071.zip	JPG	화강암
72	Site_샘플 _수집장 소	자가가 력용암 (autocla stic lave breccia)	암석	Rock(암 석)	자가가 력용암	자가가 력용암	도동-저동 해안산책로의 하부에 분포하는 용암은 형태학 적으로는 아야용암(a'a lava)이 우세하며, 성인적으로는 자가가력용암(autoclastic lava breccia)으로 분류된다(그 림 2a). 보통의 아야용암과 같이 하나의 용암덩어리로 보 이나 각각화 작용에 의해 대부분이 역으로 구성되며, 도 동의 역 크기는 라필리 크기부터 15 cm까지 다양한 편 이나 대부분 5~8 cm이다. 저동지역에는 1.3 m 가량의 거대한 암괴 크기의역도 있다(그림 2b). 도동 해안산책로 의 자가가력용암층 내에는 2 개의 라필리용회암질 퇴적 층이 현재되어 있다. 상부층은 평균 N48W, 60SW의 배 향으로서 2~3 m 정도의 층후를 가지며, 횡적 연장성이 통다(그림 2c). 암질은 각력, 사질, 실트질이며, 퇴적층내 에서도 각각의 암질로 구분되며, 얇은 층리가 쉽게 인지 된다. 그러나 이들 간의 경계부는 점이적이며, 일부는 서 로 혼재하는 구간도 존재한다. 하부 퇴적층은 특징적으 로 자형의 조립질 휘석 결정편을 다수 포함하고 있다(그 림 2d). 상부 퇴적층의 하부에는 직경 수 cm의 각력암이 분포하고 상부로 갈수록 세립 질이 풍부한 용회질 암상으로 변화하는 전형적인 상향세 립을 나타낸다. 기질은 대부분 팔라고나이트와 (palagonitization)되어 노란색 또는 담적색으로 변한 양 상을 보여주며, 용암이 이 퇴적층을 사교하면서 절단한 곳도 있다.		플라이 오세~홀 로세	Manual( 수작업)		울릉도 도동-저동 해안산책로의 화산 학적 특징과 지오사 이트로서 활성화 방 안 (지질학회지 v50n1p71-89)	울릉도 도동-저동 해안산책로의 화 산학적 특징과 지 오사이트로서 활 성화 방안		point	37.480000 130.910000	GPS	volcano( 화산)		울릉도	울릉도 독도 국가지질공 원	South Korea	SouthKorea	울릉 도	도동, 저동		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 072.zip	JPG	자가가력용암(autoclastic lave breccia)
73	Site_샘플 _수집장 소	배개용 암 (pillow lava)	암석	Rock(암 석)	배개용 암	배개용 암	배개용암 및 이들 사이의 틈을 채우는 유리질 채설 암(glassy fragmental rock)이 복합적으로 나타난다. 이들은 하위의 자가가력용암층과 접촉하면서 발달한 다(그림 3a, 3b). 이들의 접촉경계면은 총 세 군데에 서 두텁이 관찰되는데, 경계면의 배향은 저동 해안산 책로에서 N21E, 48SE, 도동 해안산책로에서 각각 N34E, 42SE 및 N34E, 67SE이다. 배개용암은 흔히 더미로 모여 겹겹이 층을 이루고 있는데, 이 경우 배개용암의 포죽한 면의 방향이 두텁하므로 이들 통해 배개용암층의 상하부 를 판단할 수 있다. 그림 3c는 아래쪽이 배개용암층의 하 부이고 좌측 위쪽이 상부임을 보여준다. 배개용암들의 측면이 잘려나간 단면이쉽게 관찰되며 일부는 3차원적 으로 드러난 경우도 있다. 또한 점성이 낮은 현무암질 용 암에서 생성되기에는 다소 큰 규모인 1 m 가량의 대형 배개용암(megapillow)도 간혹 관찰된다. 격리된 신장 배 개용암(isolated elongatepillows)은 바게트뿔 모양으로 서 신장비가 1:3이상이며, 장축은 흐름방향과 일치하는 데 이는 비교적 급경사면을 따라 흐르면서 냉각하였음을 보여준다.		플라이 오세~홀 로세	Manual( 수작업)		울릉도 도동-저동 해안산책로의 화산 학적 특징과 지오사 이트로서 활성화 방 안 (지질학회지 v50n1p71-89)	울릉도 도동-저동 해안산책로의 화 산학적 특징과 지 오사이트로서 활 성화 방안		point	37.480000 130.910000	GPS	volcano( 화산)		울릉도	울릉도 독도 국가지질공 원	South Korea	SouthKorea	울릉 도	도동, 저동		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 073.zip	JPG	배개용암(pillow lava)
74	Site_샘플 _수집장 소	화산각 력암류 (volcani c breccia)	암석	Rock(암 석)	화산각 력암류	화산각 력암류	화산각력암, 용암, 화산각력암과 용암의 교호층, 라필리 용회암 등으로 구성된 복합체를 통칭하여 화산각력암류 로 구분한다. 화산각력암은 도동과 저동에서 산출되는 데, 하부에서는 용암자체가 부서진 자가가력용암이 산출 된 반면 상부로 갈수록 점점 각력과 기질의 경계가 두텁 해지는 화산각력암으로 전이한다. 상부로 갈수록 역 속 의 휘석결정의 크기와 양이 증가하는 양상이 일부 보이 지만, 층중에 따른 일정한 규칙성은 없다(그림 4b). 또한 각력들은 둥근기공(그림 4b) 및 신장된 기공(그림 4c) 양 상 등 다양한 범위의 기공형태를 가지나 기공의 방향성 은 보이지 않으며, 용암에 의해 둘러싸여 있다(그림 4d). 곳곳에 황색 라필리용회암층이 합쳐되어 있고, 적색으로 팔라고나이트화된 층도 간혹 나타난다(그림 4e).		플라이 오세~홀 로세	Manual( 수작업)		울릉도 도동-저동 해안산책로의 화산 학적 특징과 지오사 이트로서 활성화 방 안 (지질학회지 v50n1p71-89)	울릉도 도동-저동 해안산책로의 화 산학적 특징과 지 오사이트로서 활 성화 방안		point	37.480000 130.910000	GPS	volcano( 화산)		울릉도	울릉도 독도 국가지질공 원	South Korea	SouthKorea	울릉 도	도동, 저동		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 074.zip	JPG	화산각력암류(volcanic breccia)

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
75	Site_샘플 _수집장 소		재퇴적 화산쇄 설암층 (epiclast ic volcanic rocks)	암석	Rock(암 석)	재퇴적 화산쇄 설암층	퇴적물의 기원이 화산암일 뿐 중 화 내지 퇴적과정은 다른 퇴적암과 유사한 과정을 거친 다. 이곳의 쇄설암층의 암편들은 현무암, 조면암, 조면현 무암, 포놀라이트, 부석, 용회암 등 다양한 화산암으로 구 성되어 있으며, 파쇄화된 배개각각암 내지 타질라이트도 일부 수반된다(그림 5).	플라이 오세~홀 로세		Manual( 수작업)		울릉도 도동-저동 해안산책로의 화산 학적 특징과 지오사 이트로서 활성화 방 안 (지질학회지 v50n1p71-89)	울릉도 도동-저동 해안산책로의 화 산학적 특징과 지 오사이트로서 활 성화 방안	point	37.480000 130.910000	GPS	volcano( 화산)		울릉도	울릉도 독도 국가지질공 원	South Korea	SouthKorea	울릉 도	도동, 저동		원의 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 075.zip	JPG	재퇴적 화산쇄설암층(epiclastic volcanic rocks)
76	Site_샘플 _수집장 소		적색 용 회암 내 지 라필 리 용회 암 (reddish tuff to lapilli tuff)	암석	Rock(암 석)	적색 용회암 내지 라필리 용회암	용회암층 내지 라필리용회암층은 다양한 크기의현무암 역과 부석파편을 간헐적으로 소량 포함하고 있다. 도동 해안산책로의 재퇴적 쇄설암의 최상부기질 및 역은 붉게 변질되어 있으며, NSW, 36NE의배향을 가지는 면을 경 계로 상위에 라필리용회암이 분포한다.	플라이 오세~홀 로세		Manual( 수작업)		울릉도 도동-저동 해안산책로의 화산 학적 특징과 지오사 이트로서 활성화 방 안 (지질학회지 v50n1p71-89)	울릉도 도동-저동 해안산책로의 화 산학적 특징과 지 오사이트로서 활 성화 방안	point	37.480000 130.910000	GPS	volcano( 화산)		울릉도	울릉도 독도 국가지질공 원	South Korea	SouthKorea	울릉 도	도동, 저동		원의 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 076.zip	JPG	적색 용회암 내지 라필리 용회암 (reddish tuff to lapilli tuff)
77	Site_샘플 _수집장 소		용결 용 회암 (welded tuff, ignimbri te)	암석	Rock(암 석)	용결 용회암	도동 해안산책로 적색 화산쇄설암의 상부에 수평 층리 또는 파동층리(wavy bed)를 수반하는 부석질 화산쇄설류 기원의 용결용회암이 산출된다. 용결용 회암 생성 이전의 층들의 경사가 30~60° 내외로 급 경사인 데 반하여 이 층의 경사는 9~19°로서 매우 완만한 편이다. 피아메(fiamme)는 노두의 남서편 하부에 발달하며, 층리를 따라 횡적으로 연장되어 나타나거나 단적으로 존재하는데, 전자의 경우 2 cm의 수직 길이와 68 cm의 수평 길이로 층리와 평 행하게 긴 연장성을 가지며 표면이 울퉁불퉁하게 드 러나 있다(그림 8a). 후자의 경우 피아메의 크기는 수평 길이는 0.5~10 cm 범위, 수직 길이가 0.5~1.5 cm 범위이며, 대부분 약간의 파동형태를 가지는 렌즈상 이다(그림 8b). 피아메 뿐만 아니라 주변 역들도 신장되 어 있으며 역들 내 기공 또한 층리와 평행하게 신장되어 있다. 노두의 중상부 일부에는 사층리(그림 8c)와 파동구 조와 유사한 킹크습곡(kink fold)이 관찰된다(그림 8d). 층리면과 평행한 킹크습곡의한쪽 면은 N5E, 10SE의 배 향을, 층리를 가로지르는 방향의 면은 N85W, 73NE의 배향을 가진다. 상부용회질 기질 내에는 조면암 내지 현무암질 암편이존재하며 최대 15 cm 크기를 보인다. 용결용회암 하부의 분급이 불항 한 현무암질 각력암층과는 달리 상부층에는 기질의 함량 이 많으며 층리가 잘 발달한다.	플라이 오세~홀 로세		Manual( 수작업)		울릉도 도동-저동 해안산책로의 화산 학적 특징과 지오사 이트로서 활성화 방 안 (지질학회지 v50n1p71-89)	울릉도 도동-저동 해안산책로의 화 산학적 특징과 지 오사이트로서 활 성화 방안	point	37.480000 130.910000	GPS	volcano( 화산)		울릉도	울릉도 독도 국가지질공 원	South Korea	SouthKorea	울릉 도	도동, 저동		원의 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 077.zip	JPG	용결 용회암(welded tuff, ignimbrite)
83	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	roll-up clast	암석	Rock(암 석)	롤업편 (roll- up clast)	이 연구에서 관찰된 롤업구조는 붉은색 이막층의 표면에 발달하였던 롤업구조가 발달 이후에 발생한범람에 의해 재동되어 이막층 위에 퇴적된 사람층내에 퇴적물의 상태 (roll-up clast: 이후 롤업편으로 기술)로 보존된 것이다 (그림 3). 롤업편이 보존된 퇴적암은 이막층 위에 발달한 두께 5 cm 내외의 보통의 분급을 가지는 중립 내지 세립 의 잡색 암편사암이며, 상위에는 이암편을 함유한 중립 내지 세립의 녹색 사암이 침식경계를 가지며 나타난다 (그림 3a,3c, 3e). 롤업편을 함유한 사람층에는 평행엽층 리 내지 저각의 사암층리가 발달하며(그림 3). 직경 1 cm 내외의 세립사암으로 충전된 서관구조가 산재하여 나타 나고, 이 서관구조들은 롤업편을 부분적으로 관통한다.			Manual( 수작업)		함안층 퇴적암에 발 달된 롤업구조: 산 상, 성인 및 고환경 적 의미 (지질학회 지 v50n2p269-276)	함안층 퇴적암에 발달된 롤업구조: 산상, 성인 및 고 환경적 의미	point	35.166944 128.250000	GPS		진주시	진주시 진성 부근 2번 국 도의 확장 공사 시 노 출되었던 절 취사면 지역	South Korea	SouthKorea	경상 남도	진주 시		원의 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 083.zip	JPG	roll-up clast	



학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
84	Site_샘플 _수집장 소		하즈버 자이트 (Harzburgite)	암석	Rock(암 석)	하즈버 자이트	연구지역 내 하즈버자이트는 주로 사방휘석과 감람석이 기질을 이루며, 연녹색의 중립질 내지 조립질의 입상조 립질을 보이거나, 일부 지역에서는 연황색의 세립질 내지 중 립질의 감람석이 기질을 이룬다(그림3a).			Manual( 수작업)		트랜지 조사를 통한 미안마 북서부 보피 봉 크롬철석 광화대 연장성 연구 (지질 학회지 v50n2p293-307)	트랜지 조사를 통 한 미안마 북서부 보피봉 크롬철석 광화대 연장성 연 구	point	23.155181 93.820165	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	미안마 북부 보피봉 크롬 철석 광화대	친주(Chin State)	연구지역인 보피봉 크롬 철석 광화대 는 미안마의 행정구역상 친주(Chin State)에 속 하며, 남북으 로 약 6 km, 동서로 약 2 km의 면적 에 해당한다 (그림1). 이 광화대는 갈 레이(Kalay) 마을에서 북 서쪽으로 약 8 km 떨어진 지역에 위치 하고 있다(그 림 1, 2). 연 구지역에 분 포하는 암산	Myanmar (Burma)	Myanmar					원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 084.zip	JPG	하즈버자이트(Harzburgite)
85	Site_샘플 _수집장 소		사문암 (Serpentine)	암석	Rock(암 석)	사문암	사문암은 연구지역의 서부 일원의 고지대에 주로 분포하 고 있으며, 하즈버자이트와 접촉하며 발달한 다(그림 2). 사문암은 암녹색을 띠며, 주로 세립질 내지 중립질의 기 질을 이루고 있다(그림3c).			Manual( 수작업)		트랜지 조사를 통한 미안마 북서부 보피 봉 크롬철석 광화대 연장성 연구 (지질 학회지 v50n2p293-307)	트랜지 조사를 통 한 미안마 북서부 보피봉 크롬철석 광화대 연장성 연 구	point	23.155181 93.820165	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	미안마 북부 보피봉 크롬 철석 광화대	친주(Chin State)	연구지역인 보피봉 크롬 철석 광화대 는 미안마의 행정구역상 친주(Chin State)에 속 하며, 남북으 로 약 6 km, 동서로 약 2 km의 면적 에 해당한다 (그림1). 이 광화대는 갈 레이(Kalay) 마을에서 북 서쪽으로 약 8 km 떨어진 지역에 위치 하고 있다(그 림 1, 2). 연 구지역에 분 포하는 암산	Myanmar (Burma)	Myanmar					원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 085.zip	JPG	사문암(Serpentine)
86	Site_샘플 _수집장 소		더나이 트 (Dunite)	암석	Rock(암 석)	더나이 트	연구지역 내에 분포하는 더나이트 중 감람석이 90% 이 상 차지하는 더나이트는 하즈버자이트 분포대 내에 맥 상, 렌즈상 및 포켓상으로 배태되어 있다. 연황색의 세립질암으로 입상조립을 보이며 일부 지역에 서는 세립질 감람석으로 구성된 기질에 간혹 자형의 감 람석이 산점상으로 발달한다. 연구지역에서는 9개 지점 에서 소규모의 암맥상 내지 렌즈상의 더 나이트가 지표 에 노출되어 있으며, 대체로 산점상, 암맥상, 렌즈상, 포 켓상의 크롬철석을 수반하고 있다(그림 2, 3e).			Manual( 수작업)		트랜지 조사를 통한 미안마 북서부 보피 봉 크롬철석 광화대 연장성 연구 (지질 학회지 v50n2p293-307)	트랜지 조사를 통 한 미안마 북서부 보피봉 크롬철석 광화대 연장성 연 구	point	23.155181 93.820165	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	미안마 북부 보피봉 크롬 철석 광화대	친주(Chin State)	연구지역인 보피봉 크롬 철석 광화대 는 미안마의 행정구역상 친주(Chin State)에 속 하며, 남북으 로 약 6 km, 동서로 약 2 km의 면적 에 해당한다 (그림1). 이 광화대는 갈 레이(Kalay) 마을에서 북 서쪽으로 약 8 km 떨어진 지역에 위치 하고 있다(그 림 1, 2). 연 구지역에 분 포하는 암산	Myanmar (Burma)	Myanmar					원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 086.zip	JPG	더나이트(Dunite)

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
94	Site_샘플 _수집장 소		암편풍 부 파리 질용회 암(LVT)	암석	Rock(암 석)	암편풍 부 파 리질용 회암	LVT은 주방 계곡에서 기저부에 약 25 m 두께로 산출되고 측방으로 렌즈상으로 얹여져 침열된다. 이 암상은 화산회 기질과 암편이 풍부하고 부석이 소량 포함되어 결정이 매우 적은 편이다(그림 2a). 암편은 각상, 불록상 및 등경상 사암, 안산암과 유문암, 매우 드물게 길쭉한 누대기상 이암편을 함유한다(그림 2b). 부석편과 사아드는 다소 넓적하게 편평화되어 기저 경계부를 제외하고 변형된 상태를 나타낸다. 기공들은 전형적으로 얇은 스멕타이트 막으로 코팅되고 스멕타이트, 탄산염으로 채워져 있다. LVT에서 광물군은 석영, 견운모, 녹니석, 방해석에 의해 지배된다. 이 부석편들의 모양과 광물은 이들이 산출되는 속성 변질대의 위치를 반영한다. 그리고 녹니석으로의 변질작용은 주방계곡에서 암석이 녹화석을 띠는 원인으로 생각된다.		주방산용 회암	Manual( 수집업)		청송 주방산용회암의 용결작용과 조직적 진화 (지질학회지 v50n4p475-488)	청송 주방산용회암의 용결작용과 조직적 진화	point	36.416667 129.166667	GPS	volcano( 화산)	주방산용회암은 능선부에서 너구동층과 무포산용회암층에 의해 덮이기 때문에 불규칙하게 8자 모양으로 분포한다. 주방산용회암은 그 동쪽 경계부에서부터 서쪽으로 10.5 km, 태행산으로부터 남쪽으로 13 km에 걸쳐 산출되며 거의 모두 주방산국립공	주방산 화산 지역	청송 동부 태행산에서 주방산과 무 포산에 이르는 주방산 화산지역은 칼크알칼리 유문암 및 현무암과 국지적으로 약간의 안산암으로 구성되어 는 화산연속체를 가진다.	South Korea	SouthKorea	청송			원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니다.	DAR-04- 094.zip	JPG	암편풍부 파리질용회암(LVT)
95	Site_샘플 _수집장 소		부석풍 부 파리 질용회 암(PVT)	암석	Rock(암 석)	부석풍 부 파 리질용 회암	PVT는 암색과 용결도에 따라 기저 회백색 및 상단 유백색 비용결대, 이 보다 어두운 하부 회색 및 상부회백색 부분용결대를 제외하고 전 두께를 통하여 중부 담회색 지밀용결대로 구성된다(Hwang, 2007). 그러나 하부 회색대는 부분적으로 철의 산화작용에 의해 담갈색을 나타내고 중부 지밀용결대도 북서부계곡에서 부분적으로 담갈색을 나타낸다.		주방산용 회암	Manual( 수집업)		청송 주방산용회암의 용결작용과 조직적 진화 (지질학회지 v50n4p475-488)	청송 주방산용회암의 용결작용과 조직적 진화	point	36.416667 129.166667	GPS	volcano( 화산)	주방산 화산 지역	청송 동부 태행산에서 주방산과 무 포산에 이르는 주방산 화산지역은 칼크알칼리 유문암 및 현무암과 국지적으로 약간의 안산암으로 구성되어 는 화산연속체를 가진다.	South Korea	SouthKorea	청송			원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니다.	DAR-04- 095.zip	JPG	부석풍부 파리질용회암(PVT)	
96	Site_샘플 _수집장 소		각력상 리튬광 체(	암석	Rock(암 석)	각력상 리튬광 체	각력상 리튬광체는 최근까지 가행 중이었던 보암광상(현장에서는 신경이터 불린) 에서 주로 관찰된다(그림 2a). 각력상 광체의 리튬광석은 진한 자주색으로 보이며(그림 3a), 리튬광석 박편을 편광현미경 하에서 관찰한 결과 석영과 리튬운모인 레피돌라이트(lepidoilite)가 주요 광물로 존재하는 것을 관찰할 수 있다(그림 4a-d).	신강브 리아대	장군석회 암	Manual( 수집업)		울진 왕피리 보암 리튬광상의 성인 (지질학회지 v50n4p489-500)	울진 왕피리 보암 리튬광상의 성인	point	36.905833 129.211944	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	왕피리일대	연구지역인 경상북도 울진군 서면 왕피리 일대에서는 1945-1963년에 고품위 리튬광석이 채굴되었으	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울진 군	서면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니다.	DAR-04- 096.zip	JPG	각력상 리튬광체(	
97	Site_샘플 _수집장 소		맥상광 체	암석	Rock(암 석)	맥상광 체	맥상 광체는 신경의 동쪽에 위치하며 현장에서 구경이라 불리는 페그마타이트-반화강암 맥을 따라 산출된다(그림 2b). 페그마타이트-반화강암 맥 내에서 관찰되는 맥상 리튬광체는 각력상 리튬광체 보다 석영의 함량이 높으며, 각력상 리튬광체에 비해 많은 자주 색을 보여준다(그림 3b).	신강브 리아대	장군석회 암	Manual( 수집업)		울진 왕피리 보암 리튬광상의 성인 (지질학회지 v50n4p489-500)	울진 왕피리 보암 리튬광상의 성인	point	36.905833 129.211944	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	왕피리일대	연구지역인 경상북도 울진군 서면 왕피리 일대에서는 1945-1963년에 고품위 리튬광석이 채굴되었으	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울진 군	서면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니다.	DAR-04- 097.zip	JPG	맥상광체	
98	Site_샘플 _수집장 소		하산동 층 퇴적 층	암석	Rock(암 석)	하산동 층 퇴 적층	조간대 사주 지역에 위치한 이 지역의 퇴적층은 용각류 공룡인 Titanosauriformes에 속하는 부경고사우루스(Pukyongosaurus)(Dong et al., 2001; Paik et al., 2011b; Demic, 2012; Xing et al., 2015)의 골격 화석들이 산출된 퇴적층이다. 간조 시에 노출되는 이 지역(그림 2)의 퇴적층은 직경 약 30 m 정도의 노출 범위를 가지며 분포되어 있으며, 발달 두께는 약 5.7 m이다(그림 2).	중생대 백악기	하산동층	Manual( 수집업)		경남 하동의 백악기 하산동층에 발달한 특이 서관 구조 : 신상, 기원과 고생대적 의미 (지질학회지 v51n2p141-155)	경남 하동의 백악기 하산동층에 발달한 특이 서관 구조 : 신상, 기원과 고생대적 의미	point	34.957500 127.811944	GPS	floodplain (범람원)	갈사만 부근	연구 지역은 경상남도 금산동층군의 중부에 해당하는 전기 백악기의 하산동층의 중	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니다.	DAR-04- 098(1) DAR-04- 098(2).zip	JPG	하산동층 퇴적층	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동명	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
99	Site_샘플 _수집장 소		하산동 층 퇴적 층	암석	Rock(암 석)	하산동 층 퇴 적층	이 지역의 퇴적층은 붉은색 이암 내지 세일질 이암층이 흔히 발달된 가운데 침식기저면이 뚜렷이 발달한 상형 세립질의 암상을 보이는 조립질 내지 세립질 사암층이 협재하는 것이 특징이다(그림 3). 이와 함께 이질암층에는 10 내지 30 cm 두께의 사암렌즈가 부분적으로 나타나며, 녹회색의 세일질 이암이 간헐적으로 협재되어 나타난다.	중생대 백악기	하산동층	Manual( 수작업)			경남 하동의 백악기 하산동층에 발달한 특이 서관 구조 : 산상, 기원과 고생태적 의미 (지질학회지 v51n2p141-155)	경남 하동의 백악기 하산동층에 발달한 특이 서관 구조 : 산상, 기원과 고생태적 의미	point	34.957500 127.811944	GPS	floodplain (범람원)	이 지역은 1 지역에서 북북동으로 약 2.5 km 정도 떨어져 있으며, 층서상 1 지역의 하산동층 퇴적층보다 하부에 해당하는 지역이다. 이 지역 하산동층의 퇴적특성은 도로공사에 의해 나타난 절토면에 노출된 퇴적층(두께 약 25 m 정도의 단면 특성(그림 3)으로부터 관찰되었으며,	갈사만 부근	연구 지역은 경상누층군 신동층군의 중부에 해당하는 전기 백악기의 하산동층의 중부에 해당하는 퇴적층이 분포하는 지역이다(그림 1).	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습 니다.	DAR-04- 099.zip	JPG	하산동층 퇴적층
100	Site_샘플 _수집장 소		지곡리 층 혼성 편마암 류	암석	Rock(암 석)	지곡리 층 혼 성편마 암류	HSR03 시료는 중-조립질로, 미약한 엽리가 남아 있다. 주요 구성 광물은 석영, 정장석, 사장석 및 소량의 흑운모이다(표 1; 그림 3a). 일부 정장석은 건운모화 되어있다.		경기육괴 지곡리층	Manual( 수작업)		경기육괴 서남부 가로림만의 지곡리층 혼성편마암 저어콘에 대한 SHRIMP U-Pb 연대 (지질학회지 v55n2p191-205)	경기육괴 서남부 가로림만의 지곡리층 혼성편마암 저어콘에 대한 SHRIMP U-Pb 연대	point	37.437222 126.622778	GPS		가로림만	연구지역의 기반암 은 선평브리야기 지곡리층과 서산동군 및 화강편마암으로 구성 되어 있고, 이를 저변성 퇴적암류인 고생대 태안	South Korea	SouthKorea	충청 남도	서산 시	팔봉 면 옥 서리	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습 니다.	DAR-04- 100.zip	JPG	지곡리층 혼성편마암류		
101	Site_샘플 _수집장 소		지곡리 층 혼성 편마암 류	암석	Rock(암 석)	지곡리 층 혼 성편마 암류	HSR04 시료는 중-조립질이며, 전반적으로 HSR03 시료보다 결정의 크기가 작은 것을 육안으로 확인할 수 있으나 일부 거정질(~7 mm) 석영이 관찰된다. 주요 구성 광물은 석영, 정장석, 사장석 및 운모류(흑운모 및 백운모)이며(표 1; 그림 3b), 정장석의 대부분은 변질작용으로 인하여 건운모화 되어있다.		경기육괴 지곡리층	Manual( 수작업)		경기육괴 서남부 가로림만의 지곡리층 혼성편마암 저어콘에 대한 SHRIMP U-Pb 연대 (지질학회지 v55n2p191-205)	경기육괴 서남부 가로림만의 지곡리층 혼성편마암 저어콘에 대한 SHRIMP U-Pb 연대	point	37.437222 126.622778	GPS		가로림만	연구지역의 기반암 은 선평브리야기 지곡리층과 서산동군 및 화강편마암으로 구성 되어 있고, 이를 저변성 퇴적암류인 고생대 태안	South Korea	SouthKorea	충청 남도	서산 시	팔봉 면 옥 서리	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습 니다.	DAR-04- 101.zip	JPG	지곡리층 혼성편마암류		

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
102	Site_샘플 _수집장 소		비양도 화산체	암석	Rock(암 석)	스페터 층	스페터층은 비양도 화산체의 지질 단위 중 최하부를 구성하며, 비양도 서쪽 해안을 따라 분포한다(그림 2). 이 층은 다양한 형태와 크기를 가진 스페터와 화산탄으로 구성되며, 대부분 파도에 식박되어 파식대와 시스템 등의 해안지형으로 존재한다.			Manual(수작업)			제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v55n3p291-313)	제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동	point	33.406667 126.229722	GPS	volcano(화산)	비양도는 북위 33° 24' 24", 동경 126° 13' 47"의 제주도 한림읍 협재리 서쪽 해상에 위치한 약 0.52 km2의 작은 섬으로 협재해안에서 약 1.5 km 떨어져 있다(그림 1). 섬의 동서 길이는 1,020 m, 남북 길이는 1,130 m, 해안선 길이는 3.5 km이다. 전체적으로 원형에 가까운 분 석구 지형을 보이는 비양도는 섬 중앙부 비양봉 정상 의 고도가 114.1 m이고	비양도는 해상에 위치한 섬임에도 불구하고 육상에서의 마그마성 화산분화를 지시하는 분석구와 용암류를 비롯하여 호니토(hornito), 투물리(tumuli), 조대형(5 m 이상 크기) 화산탄, 스페터(spatter) 등 다양한 화산 분출물과 화산지형이 발 달되어 있어(그림 1), 제주도 지질공원 대표명소로 2014년에 추가되면서 더 많은 사	South Korea	SouthKorea	제주도			원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 102.zip	JPG	비양도화산체
103	Site_샘플 _수집장 소		비양도 화산체	암석	Rock(암 석)	분석층	섬 중앙에 위치한 원추형의 비양봉 분석구를 구성하는 분석층은 '예기업은 돌' 주변 해안 절개지와 비양봉 정상부에서 노출된 단면을 확인할 수 있다(그림 2, 6a).			Manual(수작업)			제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v55n3p291-313)	제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동	point	33.406667 126.229722	GPS	volcano(화산)	비양도는 북위 33° 24' 24", 동경 126° 13' 47"의 제주도 한림읍 협재리 서쪽 해상에 위치한 약 0.52 km2의 작은 섬으로 협재해안에서 약 1.5 km 떨어져 있다(그림 1). 섬의 동서 길이는 1,020 m, 남북 길이는 1,130 m, 해안선 길이는 3.5 km이다. 전체적으로 원형에 가까운 분 석구 지형을 보이는 비양도는 섬 중앙부 비양봉 정상 의 고도가 114.1 m이고	비양도는 해상에 위치한 섬임에도 불구하고 육상에서의 마그마성 화산분화를 지시하는 분석구와 용암류를 비롯하여 호니토(hornito), 투물리(tumuli), 조대형(5 m 이상 크기) 화산탄, 스페터(spatter) 등 다양한 화산 분출물과 화산지형이 발 달되어 있어(그림 1), 제주도 지질공원 대표명소로 2014년에 추가되면서 더 많은 사	South Korea	SouthKorea	제주도			원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 103.zip	JPG	비양도화산체

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
104	Site_샘플 _수집장 소		비양도 화산체	암석	Rock(암 석)	파오리 오리 용암	비양도 용암류의 공간적 분포 특징을 살펴보면, 비양항 등대 주변 남쪽 해안에는 단위 두께가 1 m 이 내로 얇은 판상용암류(sheet lava flow)로 구성된 용암대지가 넓게 펼쳐져 있으며, 특히 폭 10 m 규모의 투몰라스가 용암류 말단부에 발달한다(그림 9a, 9b). 비양도 북동쪽 해안에는 최소 30 cm에서 최대 1 m 두께의 얇은 용암류들이 약 4~6매 내외로 누적되어 있다(그림 9c). 용암류의 표면은 대체로 평평하며, 각 용암류의 단위 사이에는 붉은색의 산화대가 발달해 있고, 부분적으로 밧줄구조가 발달하기도 한다.			Manual( 수작업)		제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v55n3p291-313)	제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동	point	33.406667 126.229722	GPS	volcano( 화산)	비양도는 북위 33° 24' 24", 동경 126° 13' 47"의 제주시 한림읍 협재리 서쪽 해상에 위치한 약 0.52 km2의 작은 섬으로 협재해안에서 약 1.5 km 떨어져 있다(그림 1). 섬의 동서 길이는 1,020 m, 남북 길이는 1,130 m, 해안선 길이는 3.5 km이다. 전체적으로 원형에 가까운 분석구 지형을 보이는 비양도는 섬 중앙부 비양봉 정상 의 고도가 114.1 m이다.	비양도	비양도는 해상에 위치한 섬임에도 불구하고 육상에서의 마그마성 화산분화를 지시하는 분석구와 용암류를 비롯하여 호니토(hornito), 투몰리(tumuli), 조대형(5 m 이상 크기) 화산탄, 스펠터(spatter) 등 다양한 화산 분출물과 화산지형이 발달되어 있어 (그림 1), 제주도 지질공원 대표명소로 2014년에 추가되면서 더 많은 관광객이 찾고	South Korea	SouthKorea	제주도			원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습 니다.	DAR-04- 104.zip	JPG	비양도화산체
105	Site_샘플 _수집장 소		비양도 화산체	암석	Rock(암 석)	스코리아 레프트	일부 파호이호이 용암류의 상부에는 분석층이 언덕지형을 이루고 있는 스코리아 레프트(scoria raft)가 나타나며 (그림 7, 10a), 분석구 일부 사면 주변을 따라 봉괴도랑과 같은 함몰지형도 존재한다(그림 7). 한편 간조시 드러나는 비양도 북쪽 해상 1.5 km 일대의 넓은 범위에는 용암대지가 곳곳에 분포하고 있는데(그림 1), 모두 동일한 조성의 파호이호이 용암류로 구성되어 있다(그림 10b).			Manual( 수작업)		제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v55n3p291-313)	제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동	point	33.406667 126.229722	GPS	volcano( 화산)	비양도는 북위 33° 24' 24", 동경 126° 13' 47"의 제주시 한림읍 협재리 서쪽 해상에 위치한 약 0.52 km2의 작은 섬으로 협재해안에서 약 1.5 km 떨어져 있다(그림 1). 섬의 동서 길이는 1,020 m, 남북 길이는 1,130 m, 해안선 길이는 3.5 km이다. 전체적으로 원형에 가까운 분석구 지형을 보이는 비양도는 섬 중앙부 비양봉 정상 의 고도가 114.1 m이다.	비양도	비양도는 해상에 위치한 섬임에도 불구하고 육상에서의 마그마성 화산분화를 지시하는 분석구와 용암류를 비롯하여 호니토(hornito), 투몰리(tumuli), 조대형(5 m 이상 크기) 화산탄, 스펠터(spatter) 등 다양한 화산 분출물과 화산지형이 발달되어 있어 (그림 1), 제주도 지질공원 대표명소로 2014년에 추가되면서 더 많은 관광객이 찾고	South Korea	SouthKorea	제주도			원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습 니다.	DAR-04- 105.zip	JPG	비양도화산체

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
106	Site_샘플 _수집장 소		비양도 화산체	암석	Rock(암 석)	에기압 은돌 (호니 토)	가장 큰 규모의 호니토는 최대 3 m 높이로서 비양리 주민들은 ‘에기압은 돌’이라 부르며, 2004년 천연기념물 제 439호로 지정·보호되고 있다(그림 11a). ‘에기압은 돌’ 주변에는 약 30여개의 호니토가 N80oE의 방향으로 나란히 배열되어 있다(그림 11b).			Manual( 수작업)		제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v55n3p291-313)	제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동	point	33.406667 126.229722	GPS	volcano( 화산)	비양도는 북위 33° 24' 24", 동경 126° 13' 47"의 제주도 한림읍 협재리 서쪽 해상에 위치한 약 0.52 km2의 작은 섬으로 협재해안에서 약 1.5 km 떨어져 있다(그림 1). 섬의 동서 길이는 1,020 m, 남북 길이는 1,130 m, 해안선 길이는 3.5 km이다. 전체적으로 원형에 가까운 분 석구 지형을 보이는 비양도는 섬 중앙부 비양봉 정상 의 고도가 114.1 m이다.	비양도는 해상에 위치한 섬임에도 불구하고 육상에서의 마그마성 화산분화를 지시하는 분석구와 용암류를 비롯하여 호니토(hornito), 투물리(tumul), 초대형(5 m 이상 크기) 화산탄, 스펀터(spatter) 등 다양한 화산 분출물과 화산지형이 발달되어 있어(그림 1), 제주도 지질공원 대표명소로 2014년에 추가되면서 더 많은 관광객이 찾고 있다.	South Korea	SouthKorea	제주도				원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-106.zip	JPG	비양도화산체	
107	Site_샘플 _수집장 소		비양도 화산체	암석	Rock(암 석)	아아 용암	아아 용암류의 수평적 연장성은 불량하며, 양쪽 가장자리에서는 약 1 m 정도의 두께이지만 중심부로 갈수록 두꺼워져 최대 약 7 m에 달하기도 한다(그림 12a). 중심부는 기공이 거의 없는 지밀한 과상이지만 상부 및 측면에는 불계 산화된 다공질의 용암판(slab)들이 분포하고 있다. 특히 용암류의 상부에 분포하는 거대 용암판들의 겉면에는 빗줄구조가 발달해 있고 불규칙하게 다각형으로 깨진 상태로 다른 용암판과 서로 섞여있는 양상을 이룬다(그림 12b).			Manual( 수작업)		제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v55n3p291-313)	제주도 북서부 비양도 화산체의 지질과 화산활동	point	33.406667 126.229722	GPS	volcano( 화산)	비양도는 북위 33° 24' 24", 동경 126° 13' 47"의 제주도 한림읍 협재리 서쪽 해상에 위치한 약 0.52 km2의 작은 섬으로 협재해안에서 약 1.5 km 떨어져 있다(그림 1). 섬의 동서 길이는 1,020 m, 남북 길이는 1,130 m, 해안선 길이는 3.5 km이다. 전체적으로 원형에 가까운 분 석구 지형을 보이는 비양도는 섬 중앙부 비양봉 정상 의 고도가 114.1 m이다.	비양도는 해상에 위치한 섬임에도 불구하고 육상에서의 마그마성 화산분화를 지시하는 분석구와 용암류를 비롯하여 호니토(hornito), 투물리(tumul), 초대형(5 m 이상 크기) 화산탄, 스펀터(spatter) 등 다양한 화산 분출물과 화산지형이 발달되어 있어(그림 1), 제주도 지질공원 대표명소로 2014년에 추가되면서 더 많은 관광객이 찾고 있다.	South Korea	SouthKorea	제주도				원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-107.zip	JPG	비양도화산체	
108	Site_샘플 _수집장 소		봉화산 용회암	암석	Rock(암 석)	봉화산 용회암	이 용회암은 암회색을 띠며, 치밀하게 용결된 화산회 기질에 풍부한 결정립과 부석면, 소량의 암편을 함유한다(그림 3a). 결정립은 대부분 1~3 mm 크기의 사정석이며, 약간의 석영과 각섬석을 가진다. 암편은 주로 화석을 띠고 각섬석이며 5~15 mm 크기를 가진다. 암체의 하부로 갈수록 암편의 크기는 더 커지고 함량은 높아진다. 부석면은 대부분 작고 편평화된 피아메(flamme)로 산출된다. 이 피아메들은 완배열상 석리(eutaxitic fabric)를 정의하여 용결접리(welding foliation)를 형성한다.	백악기	경상분지	Manual( 수작업)		남해도와 사량도에 분포하는 백악기 화산암류의 SHRIMP U-Pb 저이온 연대 측정과 층서(지질학회지 v55n5p621-632)	남해도와 사량도에 분포하는 백악기 화산암류의 SHRIMP U-Pb 저이온 연대측정과 층서	point	34.708889 128.052778	GPS	volcano( 화산)	남해도와 사량도는 지체 구조상으로 경상분지 남부의 유전소 분지 최남단에 위치하며, 백악기에 한반도에서 발달한 북동-남서 방향의 여러 화산호들 중에서 경상호의 남부에 해당되는 곳이다. 봉화산용	남해도와 사량도는 지체 구조상으로 경상분지 남부의 유전소 분지 최남단에 위치하며, 백악기에 한반도에서 발달하지 않는 용결을 회암으로 구성되어있고 약한 풍화면에서 용결암리가 관찰된다. 봉화산용	South Korea	SouthKorea	경상남도	남해군				원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-108.zip	JPG	봉화산 용회암

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
109	Site_샘플 _수집장 소		사랑도 용회암	암석	Rock(암 석)	사랑도 용회암	이 암층은 대부분 청회색 내지 갈색을 띠며, 입도에 따르 면 대부분 용회암 혹은 라필리용회암에 해당되고 구성물 질에 의하면 결정질 용회암(crystal tuff)에 속한다. 결정 립은 대부분 자형 혹은 반자형을 보이는 2 mm 내외의 사장석으로 이루어지며, 그 함량은 암체의 하부로 갈수 록 증가한다. 특히 수우도와 능가도에서는 결정립이 매 우 풍부하며 희미한 용결엽리가 나타난다(그림 3c). 암편 은 대부분 데사이트와 안산암으로 구성되고, 그 크기는 1.5 cm 내외이며 최고 6 cm에 이르며, 동쪽으로 갈수록 커진다. 부석편은 대개 암회색을 띠고 지밀한 용결작용 으로 압축신장된 피아메의 형태를 보인다. 피아메의 장 축은 평균적으로 1~2 cm 내외이고 최고 9 cm에 이른다. 따라서 노두에서 완배열상 석리를 보여주는 용결엽리가 잘 발달된다(그림 3e). 한편 전체적으로 분급은 좋지 않 고 내부에 층리가 발달하지 않는다.	백악기	경상분지	Manual( 수작업)		남해도와 사랑도에 분포하는 백악기 화 산암류의 SHRIMP U-Pb 저어콘 연대 측정과 증서 (지질 학회지 v55n5p621-632)	남해도와 사랑도 에 분포하는 백악 기 화산암류의 SHRIMP U-Pb 저 어콘 연대측정과 증서	point	34.708889 128.052778	GPS	volcano( 화산)	남해도와 사 랑도는 지체 구조상으로 경상분지 남 부의 유전소 분지 최남단 에 위치하며, 백악기에 한 반도에서 발 달한 북동-남 서 방향의 여 러 화산호를 중에서 경상 호의 남부에 해당하는 곳	사랑도	사랑도용회 암은 사랑도 원성과 아랫 섬, 수우도와 작은 섬들에 넓게 분포하 며, 본 역의 화산암류 중 중서적으로 가장 상부에 있는 지층이 다(그림 1b).	South Korea	SouthKorea	경상 남도	남해 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 109.zip	JPG	사랑도 용회암
115	Site_샘플 _수집장 소		현무암	암석	Rock(암 석)	현무암	현무암은 전체적으로 암회색을 띠며, 야외에서 육안으로 사장석 반점이 관찰되는 반상조직 또는 반점이 관찰되지 않는 미정질 조직을 보인다. 주로 기공이 없이 치밀하지 않다(그림 3c). 부분적으로 다공질 조직을 보인다. 그리고 이 기공은 방형적, 석영, 아게이트, 녹염석 등과 같은 이 차적인 광물로 채워져 행인상 구조를 보인다 (Woo and Jang, 2014)(그림 3d).			Manual( 수작업)		청송 유네스코 세계 지질공원 내 주방천 페퍼라이트의 제고 찰: 수암파쇄에 의 해 형성된 유사 페 퍼라이트 (지질학회 지 v54n3p257-268)	청송 유네스코 세 계지질공원 내 주 방천 페퍼라이트 의 제고찰: 수암 파쇄에 의해 형성 된 유사 페퍼라이 트	point	36.560000 129.130000	GPS	volcano( 화산)	현무암의 관 입경계는 상 의탐방지원센 터에서 대전 사 사이에 위 치한 주왕산 꽃돌식당 아 래 주방천의 절개지 그리 고 주방계곡 등산로의 자 하고 서편 주 방천 하천바 닥에서 잘 관 찰할 수 있다			South Korea	SouthKorea	경상 북도	청송 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 115 (1) DAR-04- 115 (2).zip	JPG	현무암
116	Site_샘플 _수집장 소		자색 이 암	암석	Rock(암 석)	자색 이암	현미경하에서 도계동층의 자색 이암은 주로 석영과 장석 결정편으로 구성되어 있는 반면, 자색 광맥은 결정편이 없는 아주 균질한 형태를 보인다(그림 5a, 5b).			Manual( 수작업)		청송 유네스코 세계 지질공원 내 주방천 페퍼라이트의 제고 찰: 수암파쇄에 의 해 형성된 유사 페 퍼라이트 (지질학회 지 v54n3p257-268)	청송 유네스코 세 계지질공원 내 주 방천 페퍼라이트 의 제고찰: 수암 파쇄에 의해 형성 된 유사 페퍼라이 트	point	36.560000 129.130000	GPS	volcano( 화산)	조사구역의 남서쪽에 분 포하는 도계 동층은 주로 자색 이암으 로 구성되어 있으며, 사암, 응회질 사암, 역질 사암 및 역암이 협재 되어 나타난			South Korea	SouthKorea	경상 북도	청송 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 116.zip	JPG	자색 이암
117	Site_샘플 _수집장 소		실트스 톤, 이암	암석	Rock(암 석)	실트스 톤, 이 암	이 퇴적상은 염층 내지 얇은층으로 발달한 회색 내지 담 적색 세립사암 내지 실트스톤과 붉은색 이암이 반복적으 로 교호하여 형성된 것으로서(그림 2), 이들의 염층리는 때때로 불규칙 또는 불연속적이며, 간혹 파상염층리의 형태(그림 2e)를 보인다. 세립사암 내지 실트스톤 염층의 하부 경계는 침식적이고, 상부로 가면서 붉은색 이암 염 층으로의 점이염층리를 보인다(그림 2b, 2c).	전기백 악기	함안층	Manual( 수작업)		경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층 (전기백악기)의 퇴 적상, 고환경 및 증 서 (지질학회지 v54n1p1-19)	경남 함안군 군북 면 소포리 부근 함안층(전기백악 기)의 퇴적상, 고 환경 및 증서	point	35.270000 128.360000	GPS	mountain (산)	연구지역은 표고 100 내 지 200 m 내 외의 낮은 산 지와 구릉, 경 작지 등으로 이루어진 지 역으로, 이 지 역에는 하양 층군의 중상 부 지층인 함 안층의 상부 에 해당하는 퇴 적층이 전 지 역에 걸쳐 넓 게 분포한다 (Choi and Kim, 1963)(그 림 1).	경남 함안군 군북면 소포 리 부근 함안 층		South Korea	SouthKorea	경상 남도	함안 군	군북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 117.zip	JPG	실트스톤, 이암

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
118	Site_샘플 _수집장 소		실트스 톤, 이암	암석	Rock(암 석)	실트스 톤, 이 암	이 퇴적상은 염층으로 발달한 화색 내지 녹화색 세립사 암 내지 실트스톤과 녹화색 이암이 반복적으로 교호하여 형성된 암상으로서(그림 4), 대체적으로 석회질 성분을 함유하고, 이질층의 다점작용에의해 불규칙상의 염층리 를 보인다. 세립사암 내지 실트스톤에서 이암으로 전이 하는 부분에서는 점이암층리가 나타난다. 이 암상에는 건열구조가 발달하며(그림 4b, 4c), 이암암층이 각력화되 어 인트라클라스트로 재퇴적된 양상이 사질암층에서 관 찰되고, 때때로 수 mm 크기의 석회질 단괴가 미약하게 나타난다(그림 4c). 이 퇴적상은 붉은색질의 염층 내지 얇은층으로 교호하는 세립사암 내지 실트스톤과 이암과 수반된다. 한편, 이 암상에서는 파편상의 공통알 겹데기 화석이 산출되었다(그림 4d).	전기백 악기	함안층	Manual( 수집업)		경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층 (전기백악기)의 퇴 적상, 고환경 및 층 서 (지질학회지 v54n1p1-19)	경남 함안군 군북 면 소포리 부근 함안층(전기백악 기)의 퇴적상, 고 환경 및 층서	point	35.270000 128.360000	GPS	mountain (산)	연구지역은 표고 100 m 내 지 200 m 내 외의 낮은 산 지와 구릉, 경 작지 등으로 이루어진 지 역으로, 이 지 역에는 하양 층군의 중상 부 지층인 함 안층의 상부 에 해당하는 퇴 적층이 전 지 역에 걸쳐 넓 게 분포한다 (Choi and Kim, 1963)(그 림 1).	경남 함안군 군북면 소포 리 부근 함안 층	South Korea	SouthKorea	경상 남도	함안 군	군북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 118.zip	JPG	실트스톤, 이암	
119	Site_샘플 _수집장 소		실트스 톤, 이암	암석	Rock(암 석)	실트스 톤, 이 암	이 퇴적상은 염층으로 발달한 세립사암 내지 실트스톤과 이암이 반복적으로 교호하여 형성된 암상으로서(그림 5), 상대적으로 조립질인 세립사암 내 지 실트스톤 보다는 세립질인 이암이 지배적이다. 이들 의 염층리는 판상으로 연속적인 발달을 보이며, 세립사 암 내지 실트스톤에서 이암으로의 경계는 점이적이다(그 림 5b). 세립사암 내지 실트스톤은 때때로 렌즈상 염층으 로 발달하기도 한다. 이 퇴적상에는 건열구조가 발달하 며(그림 5a, 5b), 간간이 토양 기원 탄산염암이 협재된다. 또한 이 퇴적상은 녹화색질의 염층으로 교호하는 세립사 암 내지 실트스톤과 이암과 10 cm 내외의 두께로 반복 적으로 교호하며 발달하기도 한다.	전기백 악기	함안층	Manual( 수집업)		경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층 (전기백악기)의 퇴 적상, 고환경 및 층 서 (지질학회지 v54n1p1-19)	경남 함안군 군북 면 소포리 부근 함안층(전기백악 기)의 퇴적상, 고 환경 및 층서	point	35.270000 128.360000	GPS	mountain (산)	연구지역은 표고 100 m 내 지 200 m 내 외의 낮은 산 지와 구릉, 경 작지 등으로 이루어진 지 역으로, 이 지 역에는 하양 층군의 중상 부 지층인 함 안층의 상부 에 해당하는 퇴 적층이 전 지 역에 걸쳐 넓 게 분포한다 (Choi and Kim, 1963)(그 림 1).	경남 함안군 군북면 소포 리 부근 함안 층	South Korea	SouthKorea	경상 남도	함안 군	군북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 119.zip	JPG	실트스톤, 이암	



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
120	Site_샘플 _수집장 소		사암, 실 트스톤	암석	Rock(암 석)	사암, 실트스 톤	이 퇴적상은 붉은색질의 엽층 내지 얇은층으로 교호하는 세립사암 내지 실트스톤과 이암 내에서 얇은층 내지 중간층 두께를 가지며 층상 또는 렌즈상으로 발달한다(그림 6a, 6b). 하부는 다소 두꺼운 침식적인 경계를 보이고 상부로 가면서 점차 세립화되면서 연흔구조가 흔히 발달하고, 이는 이암막으로 피복된다(그림 6b).		전기백 악기	함안층	Manual( 수작업)		경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층 (전기백악기)의 퇴적상, 고환경 및 층서 (지질학회지 v54n1p1-19)	경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층(전기백악기)의 퇴적상, 고 환경 및 층서	point	35.270000 128.360000	GPS	mountain (산)	연구지역은 표고 100 내지 200 m 내외의 낮은 산지와 구릉, 경작지 등으로 이루어진 지역으로, 이 지역에는 하랑층군의 중상부 지층인 함안층의 상부에 해당하는 퇴적층이 전 지역에 걸쳐 넓게 분포한다 (Choi and Kim, 1963)(그림 1).	경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층		South Korea	SouthKorea	경상 남도	함안 군	군북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-120.zip	JPG	사암, 실트스톤
121	Site_샘플 _수집장 소		세립사 암	암석	Rock(암 석)	세립사 암	이 퇴적상은 사구상으로 발달한 유백색질 또는 담녹화색질의 중립 내지 세립사암으로서, 두꺼운 층으로 발달한다(그림 6c, 6d). 하부는 판상형이며 상부는 큰 파형을 이루며 발달한 층형을 보이고, 횡적으로 층주의 변화가 나타난다. 대체적으로 붉은색질의 엽층으로 교호하는 세립사암 내지 실트스톤과 이암 내에 함재된다. 하부의 경계는 뚜렷하고 침식적이며 때때로 이암편을 함유하고, 상부로 가면서 점차 세립화되면서 수평 내지 사암층리가 발달한다(그림 6d). 이 퇴적상은 충적평원(사질평원)에서 발생한강한 충상범람에 의해 형성된 퇴적층으로 해석된다(Hubert and Hyde, 1982; Gierlowski-Kordesch and Rust, 1994).		전기백 악기	함안층	Manual( 수작업)		경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층 (전기백악기)의 퇴적상, 고환경 및 층서 (지질학회지 v54n1p1-19)	경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층(전기백악기)의 퇴적상, 고 환경 및 층서	point	35.270000 128.360000	GPS	mountain (산)	연구지역은 표고 100 내지 200 m 내외의 낮은 산지와 구릉, 경작지 등으로 이루어진 지역으로, 이 지역에는 하랑층군의 중상부 지층인 함안층의 상부에 해당하는 퇴적층이 전 지역에 걸쳐 넓게 분포한다 (Choi and Kim, 1963)(그림 1).	경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층		South Korea	SouthKorea	경상 남도	함안 군	군북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-121.zip	JPG	세립사암
122	Site_샘플 _수집장 소		실트질 이암	암석	Rock(암 석)	실트질 이암	이 퇴적상은 앞서 기재한 퇴적상인 녹화색질의 엽층으로 교호하는 세립사암 내지 실트스톤과 이암의특성 중 하나인 불규칙한 엽층리가 미약하게 잔존되어 있으나, 그보다 석회질 성분이 풍부하고, 석회질단괴가 흔히 관찰된다(그림 7a, 7b). 또한 균질한 과상층리를 이루고, 토양기원 미결립면(그림 7c)과 위배사구조가 발달되어 있다. 이 퇴적상은 건조한 기후의 충적평원 내지 호수주변부의 이질평원에서 비교적 장기간 토양화작용을 겪어 형성된 것으로 해석되며(Gierlowski-Kordesch, 1998). 토양기원 미결립면과 위배사구조의 발달로 미루어 형성 당시 전반적으로 건조한 기후조건이 지배적인 가운데 건기와 우기가 반복되는 계절성 기후가 발달했던 것으로 해석된다 (Retallack, 1990).		전기백 악기	함안층	Manual( 수작업)		경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층 (전기백악기)의 퇴적상, 고환경 및 층서 (지질학회지 v54n1p1-19)	경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층(전기백악기)의 퇴적상, 고 환경 및 층서	point	35.270000 128.360000	GPS	mountain (산)	연구지역은 표고 100 내지 200 m 내외의 낮은 산지와 구릉, 경작지 등으로 이루어진 지역으로, 이 지역에는 하랑층군의 중상부 지층인 함안층의 상부에 해당하는 퇴적층이 전 지역에 걸쳐 넓게 분포한다 (Choi and	경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층		South Korea	SouthKorea	경상 남도	함안 군	군북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-122.zip	JPG	실트질 이암

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치획득 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목		
123	Site_샘플 _수집장 소		실트질 이암	암석	Rock(암 석)	실트질 이암	이 퇴적상은 앞서 기재한 녹회색질의 석회질의 실트질 이암과 동일한 특성인 석회질 단괴의 산출, 토양기원 미 결정면과 위배사구조의 발달, 각력화현상등이 나타나나, 암색에서 구분된다(그림 7d, 7e, 7f). 붉은색질의 엽층 내지 얇은층으로 교호하는 세립사암 내지 실트스톤과 이암 과 흔히 수반되며, 균질현과상층리를 이루며 발달한다. 이 퇴적상은 건조한 기후 하의 충적평원환경에서 비교적 장기간 토양화작용을 겪어 형성된 것으로 해석되며, 토 양기원 미결립면과 위배사구조 등 베타중토양 특성의 발달(그림 7e, 7f)은 퇴적 당시 전반적으로 건조한 기후 조건이 지배적인 가운데에 건기와 우기가 반복적으로 발 달했던 것임을 지시한다.		전기백 악기	함안층	Manual( 수작업)		경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층 (전기백악기)의 퇴 적상, 고환경 및 층 서 (지질학회지 v54n1p1-19)	경남 함안군 군북 면 소포리 부근 함안층(전기백악 기)의 퇴적상, 고 환경 및 층서	point	35.270000 128.360000	GPS	mountain (산)	연구지역은 표고 100 내 지 200 m 내 외의 낮은 산 지와 구릉, 경 작지 등으로 이루어진 지 역으로, 이 지 역에는 하양 층군의 중상 부 지층인 함 안층의 상부 에 해당하는 퇴 적층이 전 지 역에 걸쳐 넓 게 분포한다 (Choi and	경남 함안군 군북면 소포 리 부근 함안 층		South Korea	SouthKorea	경상 남도	함안 군	군북 면	원외 공개	저작자 표시, 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조고 있습니다.	DAR-04-123.zip	JPG		실트질 이암
124	Site_샘플 _수집장 소		사암	암석	Rock(암 석)	사암	붉은색질의 엽층 내지 얇은층으로 교호하는 세립사암 내 지 실트스톤과 이암 내에서 유백색 내지 담회색, 담적색 을 보이고 얇은층의 두께를 가지며 중상 또는 렌즈상으로 산출된다(그림 8a). 하부는 침식적인 경계를 이루며 점차 세립화되는 점이층리가 발달한다. 이 퇴적상은 충 적평원(사질평원)에서 발생한 비교적 강한 중상변형에 의해 형성된 퇴적층으로해석된다(Hubert and Hyde, 1982).		전기백 악기	함안층	Manual( 수작업)		경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층 (전기백악기)의 퇴 적상, 고환경 및 층 서 (지질학회지 v54n1p1-19)	경남 함안군 군북 면 소포리 부근 함안층(전기백악 기)의 퇴적상, 고 환경 및 층서	point	35.270000 128.360000	GPS	mountain (산)	연구지역은 표고 100 내 지 200 m 내 외의 낮은 산 지와 구릉, 경 작지 등으로 이루어진 지 역으로, 이 지 역에는 하양 층군의 중상 부 지층인 함 안층의 상부 에 해당하는 퇴 적층이 전 지 역에 걸쳐 넓 게 분포한다 (Choi and	경남 함안군 군북면 소포 리 부근 함안 층		South Korea	SouthKorea	경상 남도	함안 군	군북 면	원외 공개	저작자 표시, 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조고 있습니다.	DAR-04-124.zip	JPG		사암
125	Site_샘플 _수집장 소		탄산염 암	암석	Rock(암 석)	탄산염 암	암회색질의 엽층으로 교호하는 세립사암 내지 실트스톤 과 이암과 녹회색질의 엽층으로 교호하는 세립사암 내지 실트스톤과 이암의 교호층 내에서 10cm 내외의 두께를 가지며 중상 내지 렌즈상으로 산출된다(그림 8b). 렌즈상 으로 발달된 경우, 일부는 하부층을 밀어내며 성장하는 형태를 보이기도 하고, 건열을 증진하고 성장한 모양을 보이기도 한다(그림8b). 이 퇴적상은 호수주변부 내지는 얇은 호수에서토양화에 의해 형성된 것으로 해석된다.		전기백 악기	함안층	Manual( 수작업)		경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층 (전기백악기)의 퇴 적상, 고환경 및 층 서 (지질학회지 v54n1p1-19)	경남 함안군 군북 면 소포리 부근 함안층(전기백악 기)의 퇴적상, 고 환경 및 층서	point	35.270000 128.360000	GPS	mountain (산)	연구지역은 표고 100 내 지 200 m 내 외의 낮은 산 지와 구릉, 경 작지 등으로 이루어진 지 역으로, 이 지 역에는 하양 층군의 중상 부 지층인 함 안층의 상부 에 해당하는 퇴 적층이 전 지 역에 걸쳐 넓 게 분포한다 (Choi and	경남 함안군 군북면 소포 리 부근 함안 층		South Korea	SouthKorea	경상 남도	함안 군	군북 면	원외 공개	저작자 표시, 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조고 있습니다.	DAR-04-125.zip	JPG		탄산염암

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
126	Site_샘플 _수집장 소		사람	암석	Rock(암 석)	사람	이 퇴적상은 얇은층 또는 중간층의 두께를 가지는 응회 질의 조립 내지 중립사암으로서, 붉은색질또는 녹회색질 의 압층으로 교호하는 세립사암 내지실트스톤과 이암에 서 유백색질을 띠며 캔즈상 내지층상으로 발달한다(그림 8c). 하부는 점식적인 경계를 이루며 상부로 가면서 점점 이현상을 보이고, 내부에는 압층리 내지는 사암층리가 발달한다. 일부 응회질 입자는 방해석으로 치환되어 있 다. 이 퇴적상은충적평원 환경에서 화산활동 이후 발생 한 강한 충상범람에 의해 형성된 것으로 해석된다(Paik et al., 2009).	전기백 악기	함안층	Manual( 수작업)		경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층 (전기백악기)의 퇴 적상, 고환경 및 층 서 (지질학회지 v54n1p1-19)	경남 함안군 군북 면 소포리 부근 함안층(전기백악 기)의 퇴적상, 고 환경 및 층서	point	35.270000 128.360000	GPS	mountain (산)	연구지역은 표고 100 m 내 지 200 m 내 외의 낮은 산 지와 구릉, 경 작지 등으로 이루어진 지 역으로, 이 지 역에는 하랑 층군의 중상 부 지층인 함 안층의 상부 에 해당하는 퇴 적층이 전 지 역에 걸쳐 넓 게 분포한다 (Choi and Kim, 1963)(그 림 1).	경남 함안군 군북면 소포 리 부근 함안 층			South Korea	SouthKorea	경상 남도	함안 군	군북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 126.zip	JPG	사람
127	Site_샘플 _수집장 소		세립사 암, 이암	암석	Rock(암 석)	세립사 암, 이 암	응회질 사암의 상위에 발달한 이 퇴적상은 응회질 세립 사암과 이암이 미약하게 교호하여 마치 이암내에 응회질 세립사가 산포된 형태로 나타난다(그림8d, 8e). 현미경 하에서 응회질 세립사암의 하부는점식적인 경계를 보이 며 미약하게 점이압층리가 발달한다. 이 퇴적상은 충적 평원 내지 호수주변부 환경에서 화산활동 이후 발생한 충상범람에 의해 형성된 것으로 해석된다(Paik et al., 2009).	전기백 악기	함안층	Manual( 수작업)		경남 함안군 군북면 소포리 부근 함안층 (전기백악기)의 퇴 적상, 고환경 및 층 서 (지질학회지 v54n1p1-19)	경남 함안군 군북 면 소포리 부근 함안층(전기백악 기)의 퇴적상, 고 환경 및 층서	point	35.270000 128.360000	GPS	mountain (산)	연구지역은 표고 100 m 내 지 200 m 내 외의 낮은 산 지와 구릉, 경 작지 등으로 이루어진 지 역으로, 이 지 역에는 하랑 층군의 중상 부 지층인 함 안층의 상부 에 해당하는 퇴 적층이 전 지 역에 걸쳐 넓 게 분포한다 (Choi and Kim, 1963)(그 림 1).	경남 함안군 군북면 소포 리 부근 함안 층			South Korea	SouthKorea	경상 남도	함안 군	군북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 127.zip	JPG	세립사암, 이암
144	Site_샘플 _수집장 소		유문암 질 응회 암	암석	Rock(암 석)	응회암	백악기의 화산암류에 해당한다. 육안상 2 mm 이하의 사 장석 반정을 가지면서 반상조직(斑組織)과 흡사한 조직 을 나타낸다	백악기	유천층군	Manual( 수작업)		부산광역시 남부 나 무섬과 남형제섬 화 산암의 암석학적 연 구 (암석학회지 v25n1p1-12)	부산광역시 남부 나무섬과 남형제 섬 화산암의 암석 학적 연구	point	34.884167 128.952222	GPS	mountain (산)	주로 유문암 질 응회암(결 정-유리질 용 결응회암, 이 그넴브라이 트,ignimbrite) 으로 구성되 며(Fig. 2), 그 지질시대는 주변 부산지 역 지질과 비 교하면 백악 기의 화산암 류에 해당한	남형제섬			South Korea	SouthKorea	부산 광역시	다대 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 144.zip	JPG	유문암질 응회암	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
145	Site_샘플 _수집장 소		데사이 트질 화 산암	암석	Rock(암 석)	화산암	암청회색 기질부에 사장석 반정을 함유하는 데사이트질 (Fig. 6a)	백악기	유전층군	Manual( 수작업)		부산광역시 남부 나 무섬과 남형재섬 화 산암의 암석학적 연 구 (암석학회지 v25n1p1-13)	부산광역시 남부 나무섬과 남형재 섬 화산암의 암석 학적 연구	point	34.968056 128.935000	GPS	mountain (산)	나무섬은 대 부분의 해안 이 급한 경사 면으로 둘러 싸여 절벽에 서의 노두의 발달 상태는 양호하다. 나 무섬을 이루 는 암석은 주 로 암회색을 띠는 데사이 트질-유 문데사이트질 (rhyodactitic) 화산암류로 구성되며 (Fig.5). 하부는 암청회색 기 질부에 사장 석 반정을 함 유하는 데사 이트질(Fig. 6a)이나 섬의 상부로 감에 따라 암색이 자회 색을 띠는 유	나무섬		South Korea	SouthKorea	부산 광역시 시		다대 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 145.zip	JPG	데사이트질 화산암
146	Site_샘플 _수집장 소		응회각 력암	암석	Rock(암 석)	화산암	암색이 자회색을 띠는 유문데사이트질로 이화(移化)하 고, 산정 부근에서는 대부분 용암으로 구성되나 부분적 으로 자각력화작용으로 응회각력암-각력암으로 산출되기도 한다(Fig. 6b).	백악기	유전층군	Manual( 수작업)		부산광역시 남부 나 무섬과 남형재섬 화 산암의 암석학적 연 구 (암석학회지 v25n1p1-14)	부산광역시 남부 나무섬과 남형재 섬 화산암의 암석 학적 연구	point	34.968056 128.935000	GPS	mountain (산)	나무섬은 대 부분의 해안 이 급한 경사 면으로 둘러 싸여 절벽에 서의 노두의 발달 상태는 양호하다. 나 무섬을 이루 는 암석은 주 로 암회색을 띠는 데사이 트질-유 문데사이트질 (rhyodactitic) 화산암류로 구성되며 (Fig.5). 하부는 암청회색 기 질부에 사장 석 반정을 함 유하는 데사 이트질(Fig. 7a)이나 섬의 상부로 감에 따라 암색이 자회 색을 띠는 유	나무섬		South Korea	SouthKorea	부산 광역시 시		다대 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 146.zip	JPG	응회각력암

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 방법	지형특 징명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
147	Site_샘플 _수집장 소		수직유 상구조	암석	Rock(암 석)	화산암	전체적으로 용암의 수직흐름(관입)에 의하여 형성된 N45°E 방향의 수직유상구조가 잘 발달되어 있으며(Fig. 6c).	백악기	유전층군	Manual( 수집업)		부산광역시 남부 나 무섬과 남형재섬 화 산암의 암석학적 연 구 (암석학회지 v25n1p1-15)	부산광역시 남부 나무섬과 남형재 섬 화산암의 암석 학적 연구	point	34.968056 128.935000	GPS	mountain (산)	나무섬은 내 부분의 해안 이 급한 경사 면으로 둘러 싸여 절벽에 서의 노두의 발달 상태는 양호하다. 나 무섬을 이루 는 암석은 주 로 암회색을 띠는 대사이 트질-유 문대사이트질 (rhyodacitic) 화산암류로 구성되며 (Fig.5). 하부는 암청회색 기 질부에 사장 석 반정을 함 유하는 대사 이트질(Fig. 8a)이나 섬의 상부로 감에 따라 암색이 자회 색을 띠는 유	나무섬		South Korea	SouthKorea	부산 광역시		다대 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 147.zip	JPG	수직유상구조
148	Site_샘플 _수집장 소		구과상 조직 및 수직유 상구조	암석	Rock(암 석)	화산암	부분적으로는 미립(최대 직경 1 cm 내외 ~ 수 mm)의 구과(球顆: spherule)가 발달하는 구과상 조직이 수직 유 상구조를 따라 발달한다(Fig. 6d & 6e).	백악기	유전층군	Manual( 수집업)		부산광역시 남부 나 무섬과 남형재섬 화 산암의 암석학적 연 구 (암석학회지 v25n1p1-16)	부산광역시 남부 나무섬과 남형재 섬 화산암의 암석 학적 연구	point	34.968056 128.935000	GPS	mountain (산)	나무섬은 내 부분의 해안 이 급한 경사 면으로 둘러 싸여 절벽에 서의 노두의 발달 상태는 양호하다. 나 무섬을 이루 는 암석은 주 로 암회색을 띠는 대사이 트질-유 문대사이트질 (rhyodacitic) 화산암류로 구성되며 (Fig.5). 하부는 암청회색 기 질부에 사장 석 반정을 함 유하는 대사 이트질(Fig. 10a)이나 섬 의 상부로 감 에 따라 암색이 자회 색을 띠는 유	나무섬		South Korea	SouthKorea	부산 광역시		다대 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 148.zip	JPG	구과상 조직 및 수직유상구조

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
149	Site_샘플 _수집장 소		용회관 입암	암석	Rock(암 석)	화산암	용암류 이외에도 부분적으로 수직 유상구조를 나타내는 부분에는 암속 신장되어 길게 신장된 부석편으로 유상구조를 나타내는 완배열상(eutaxitic)의 수직용결암리를 나타내기도 한다. 이들은 관입용회암일 가능성을 지시하는 것이다(Fig. 6f).		백악기	유전충군	Manual(수작업)		부산광역시 남부 나무섬과 남형제섬 화산암의 암석학적 연구 (v25n1p1-17)	부산광역시 남부 나무섬과 남형제섬 화산암의 암석학적 연구	point	34.968056 128.935000	GPS	mountain (산)	나무섬-문대사이트질(rhyodacitic) 화산암류로 구성되며 (Fig.5). 하부는 암청회색 기질부에 사장석 반정을 함유하는 데사이트질(Fig. 11a)이나 섬의 상부로 감에 따라 암색이 자회색을 띠는 유	나무섬		South Korea	SouthKorea	부산광역시	다대동	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-149.zip	JPG	용회관입암
150	Site_샘플 _수집장 소		규장질의 틈새화도 암맥	암석	Rock(암 석)	화산암	집괴암상을 절단하면서 관입하여 상단의 용암류로 연결되는 규장질의 틈새화도암맥(feeder dike)의 출현이다 (Fig. 6g).		백악기	유전충군	Manual(수작업)		부산광역시 남부 나무섬과 남형제섬 화산암의 암석학적 연구 (v25n1p1-18)	부산광역시 남부 나무섬과 남형제섬 화산암의 암석학적 연구	point	34.968056 128.935000	GPS	mountain (산)	나무섬-문대사이트질(rhyodacitic) 화산암류로 구성되며 (Fig.5). 하부는 암청회색 기질부에 사장석 반정을 함유하는 데사이트질(Fig. 11a)이나 섬의 상부로 감에 따라 암색이 자회색을 띠는 유	나무섬		South Korea	SouthKorea	부산광역시	다대동	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-150.zip	JPG	규장질의 틈새화도 암맥

## 학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치획득 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
151	Site_샘물 _수집장 소		화성쇄 설류	암석	Rock(암 석)	화산암	집괴암상의 바깥쪽에는 화산암괴, 화산력 및 화산재로 구성되면서 교호로 흐름구조를 나타내는 화성쇄설류 퇴 적층이 관찰된다. 이들 화성쇄설류 퇴적층은 그 상부의 용암류에 의하여 피복되며, 화성쇄설류 퇴적층에는 비교 적 저각도의 층리와 유사한 흐름구조가 식별되는데, 이 는 화쇄류의 흐름으로 만들어진 것이다(Fig. 6h).		백악기	유천층군	Manual( 수작업)		부산광역시 남부 나 무섬과 남형재성 화 산암의 암석학적 연 구 (암석학회지 v25n1p1-19)		point	34.968056 128.935000	GPS	mountain (산)	나무섬은 내 부분의 해안 이 급한 경사 면으로 둘러 싸여 절벽에 서의 노두의 발달 상태는 양호하다. 나 무섬을 이루 는 암석은 주 로 암회석을 띠는 대사이 트질~유 문대사이트질 (rhyodacitic) 화산암류로 구성되며 (Fig.5). 하부는 암청회색 기 질부에 사장 석 반정을 함 유하는 대사 이트질(Fig. 11a)이나 섬 의 상부로 감 에 따라 암색이 지회 색을 띠는 유	나무섬		South Korea	SouthKorea	부산 광역시		다대 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 151.zip	JPG	화성쇄설류
152	Site_샘물 _수집장 소		유문암 질 용결 용회암	암석	Rock(암 석)	유문암 질 용 결용회 암	이번 조사에서는 주로 유문암과 유문암질 용결용회암 (Fig. 3)과 함께 이 지역 남부 일 대에 안산암질 용회암이 분포하며 상은적산 능선 일 대를 따라서는 저각의 경사 를 보이는 중상의 유문암 질 용회암이 발달하고 있음을 확인하였다(Fig. 2). 유문암은 연속성이 없이 단속적으로 발달하며, 은 국 지역의 도로공사 현장에 노두가 잘 나타나고 있다. 이러한 유문암체는 화산력 용회암에 의해 피복되고 있다			Manual( 수작업)		영암 광화대의 지질 구조와 광화작용 (암석학회지 v23n1p1-15)	영암 광화대의 지 질구조와 광화작 용	point	34.796667 126.545278	GPS	mountain (산)	조사지역은 전반에 걸쳐 유문암질 용 회암이 지배 적 으로 발달하 고 있으며, 화 산력용회암이 나 용결용회 암 에서 유문암 이나 유문암 질 용결용회 암이 다양하게	전라남도 영 암군 서오면 태백리		South Korea	SouthKorea	전라 남도	영암 군	서오 면 태 백리	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 152.zip	JPG	유문암질 용결용회암	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
153	Site_샘플 _수집장 소		단층	암석	Rock(암 석)	단층	이 지역의 선상구조 에 의하면, 북북서 방향을 따라 남-북 압축에 의한 우향의 전단이 발생하여 우향의 말고리 구조가 생성되 있으며, 말고리구조의 단열대를 따라 광화공간이 만 들어졌다. 산체의 일반적인 방향은 북북서 방향이고, 이를 따라 평행하게 이 지역의 주단열대가 발달하고 있다. 상은-은적-바람재로 이어지는 산체의 동편에서는 남-북 방향의 선상구조가 일부 발달하고 있으며, 산체의 남부에서는 북서 방향의 단열이 발달하고 있다. 북서 방향의 주단열을 따른 동-서 압축으로 좌향의 말고리구조(Fig. 5)가 만들어져 산체 북부로 가면 서 북서에서 동-서로 단열의 방향이 바뀌는 것으로 해석된다. 북서 방향의 단층 가운데 가장 두터운 것을 불지단층이라 하고(Figs. 2, 6), 남쪽으로 가면서 장동단층, 장천리단층이라 이름 한다(Fig. 2). 이러한 동-서 압축과 북서 방향의 단층들을 따른 좌향전단에 의해 옥포-영암-해남 환상구조의 북동부인 영암 서부의 상은, 은적 광산 일대의 산체가 원래보다 전체적으로 시계방향으로 약 20o 회전한 양상을 보이는 것으로 해석된다.			Manual(수작업)		영암 광화대의 지질 구조와 광화작용 (암석학회지 v23n1p1-16)	영암 광화대의 지질구조와 광화작용	point	34.796667 126.545278	GPS	fault zone(단층대)	조사지역인 영암 서편 일대의 지역은 해남-영암-화원-목포로 이어지는 대규모 환상지형의 북동쪽 연변 부에 해당 하는 지역이다(Fig. 1)	전라남도 영암군 서호면 태백리	전남 영암군 서부 일대의 상은-은적 광화대(Fig. 1)는 백악기 말 유천층군의 유문암질 용회암층을 포함(Figs. 2, 3)으로 하는 수 변질대내에 배터린 함 금-은 석영 선택상 광상으로 서 지질구조 요인에 의해 규제된 암상을 보인다. 바람재 일대에는 석	South Korea	SouthKorea	전라남도	영암군	서호면 태백리	원외 공개	지적자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-153.zip	JPG		단층
154	Site_샘플 _수집장 소		석영맥	암석	Rock(암 석)	석영맥	서북서 방향의 우향에 남측으로 고각 경사 하는 역단층면을 따라 석영맥이 발달하고 있다(Fig. 7). 단층운동은 단층면에 수직하며 단층조선에 평행한 방향인 북북서 방향의 압축의 존재를 지시한다. 이 압축작용에 의해 이 일대의 주요 광맥으로 북북서 방향이 발달한 것으로 해석된다. 은국 지역의 고속도로 공사 사면에는 N80o W/60o SE의 단층이 발달하고, 용 회암 내에는 망상의 절리군과 함께 후기 열수에 의한 변질작용이 잘 관찰된다. 석영맥의 방향성별 출현빈도는 북북서 방향 > 북서 방향 순으로 우세하게 나타난다(Fig. 2). 이는 역시 단열계의 북북서 방향과 북서 방향이 상은-은적 광화대의 주요 방향임을 지시한다. 석영맥의 평균적인 폭은 2-5 cm가 대부분이나 10 cm 이상에 달하는 것도 관찰된다. 석영맥의 산출상태는 연결형, 분기형, 교차형, 망상형, 타원 고리형, 공동 충전형 등으로 다양하게 나타난다(Figs. 7-12).			Manual(수작업)		영암 광화대의 지질 구조와 광화작용 (암석학회지 v23n1p1-17)	영암 광화대의 지질구조와 광화작용	point	34.781111 126.550000	GPS	mountain (산)	영암군 학산면 매월리, 은국리의 고속도로 공사장 부근 유문암질 용회암 내에 여러 조의 단층 및 절리와 함께 석영맥이 발달하고 있다(Fig. 2의 1번 지점)(Fig. 7).	전라남도 영암군 학산면 매월리	영암군 학산면 매월리, 은국리의 고속도로 공사장 부근 유문암질 용회암 내에 여러 조의 단층과 함께 석영맥이 발달하고 있다(Fig. 7).	South Korea	SouthKorea	전라남도	영암군	학산면 매월리	원외 공개	지적자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-154.zip	JPG		석영맥
155	Site_샘플 _수집장 소		석영맥	암석	Rock(암 석)	석영맥	10 cm 내외의 석영맥이 북북서 방향으로 고각도의 경사를 보이며 발달하고 있다(Fig. 8) 석영맥의 평균적인 폭은 2-5 cm가 대부분이나 10 cm 이상에 달하는 것도 관찰된다. 석영맥의 산출상태는 연결형, 분기형, 교차형, 망상형, 타원 고리형, 공동 충전형 등으로 다양하게 나타난다(Figs. 7-12)			Manual(수작업)		영암 광화대의 지질 구조와 광화작용 (암석학회지 v23n1p1-18)	영암 광화대의 지질구조와 광화작용	point	34.781111 126.550000	GPS	mountain (산)	영암군 학산면 매월리, 은국리의 고속도로 공사장 부근	전라남도 영암군 학산면 매월리	영암군 학산면 매월리, 은국리의 고속도로 공사장 부근 유문암질 용회암 내에 여러 조의 단층과 함께 석영맥이 발	South Korea	SouthKorea	전라남도	영암군	학산면 매월리	원외 공개	지적자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-155.zip	JPG		석영맥
156	Site_샘플 _수집장 소		석영맥, 단층	암석	Rock(암 석)	석영맥, 단층	상은, 은적, 바람재 지역에 발달 하는 석영맥은 단일맥인 경우도 있으나, 주로 폭 1- 5 cm의 맥들로 다발을 이루는 특징을 보인다. 이러한 양상은 은적광산과 상은광산 사이의 광화대와 바람재 경도에서 잘 관찰된다.			Manual(수작업)		영암 광화대의 지질 구조와 광화작용 (암석학회지 v23n1p1-19)	영암 광화대의 지질구조와 광화작용	point	34.781111 126.550000	GPS	fault zone(단층대)	은적광산과 상은광산 사이의 광화대	전라남도 영암군 학산면 매월리	조사지역 일대의 노두들에서 가장 광화작용의 폭과 규모가 잘 나타나는	South Korea	SouthKorea	전라남도	영암군	학산면 매월리	원외 공개	지적자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-156.zip	JPG		석영맥, 단층



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
157	Site_샘플 _수집장 소		석영맥	암석	Rock(암 석)	석영맥	북북서 방향과 남-북 방향 뿐 만 아니라 북서 방향과 서북서 방향으로 함께 발달하고 있으며, 석영맥의 폭은 최대 10 cm 내외로 다양한 양상을 보 인다(Fig. 10). 지표 노두 상에서의 광화작용은 빈광 (barren)인 것으로 나타나고 있다.			Manual(수작업)		영암 광화대의 지질 구조와 광화작용 (암석학회지 v23n1p1-20)	영암 광화대의 지질구조와 광화작용	point	34.781111 126.550000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영암군 장제리 바람재 부근 경도에서는 백악기 유문암질 용결 용회암(거의 수평의 엇리) 내 관입 발달 한 남-북 내지 북북서 방향의 석영맥과 함께 광화대가 발달하고 있다(Fig. 11)	전라남도 영암군 장제리 바람재 부근	South Korea	SouthKorea	전라남도	영암군	장제리 바람재	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-157.zip	JPG	석영맥	
158	Site_샘플 _수집장 소		석영맥, 단층	암석	Rock(암 석)	석영맥, 단층	서쪽으로 고각 경사하는남-북 내지 북북서 방향의 역단층대를 따라서 석영맥들이 관입하고 있으며(Fig. 11). 석영맥은 동-서 내지 서북서 방향으로도 발달하고 있다. 또한 동-서 방향의 좌향이동 단층에 의해 석영맥이 절단되기도 한다(Fig. 11-6). 광화대는 최대 폭 1m에 달하며 경도의 남 북쪽 끝 부분으로 갈수록 폭이 좁아지며 침열하는 양상을 보일 것으로 추정되나, 상은, 은적 광상과 정확한 연장선상에 있으므로, 침열 후 다시 발달할 가능성도 있는 것으로 판단된다.			Manual(수작업)		영암 광화대의 지질 구조와 광화작용 (암석학회지 v23n1p1-21)	영암 광화대의 지질구조와 광화작용	point	34.781111 126.550000	GPS	fault zone(단층대)	영암군 장제리 바람재 부근 경도에서는 백악기 유문암질 용결 용회암(거의 수평의 엇리) 내 관입 발달 한 남-북 내지 북북서 방향의 석영맥과 함께 광화대가 발달하고 있다(Fig. 12)	전라남도 영암군 장제리 바람재 부근	South Korea	SouthKorea	전라남도	영암군	장제리 바람재	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-158.zip	JPG	석영맥, 단층	
159	Site_샘플 _수집장 소		석영맥, 단층	암석	Rock(암 석)	석영맥, 단층	같은 주향 방향의 동쪽으로 고각도 로 경사하는 정단층면을 석영맥이 자르고 있어, 정단 층운동이 있은 뒤 석영맥이 관입한 것으로 해석된다. 석영맥의 폭은 1-5 cm를 보이며, 지표상에서의 변질 대나 광화작용은 거의 관찰되지 않는다. 총 40 m의 경도에 5개조의 석영맥이 발달하며, 주 맥은 주향을 따라 약 25 m 추적되며, 맥의 폭은 대체로 약 1 cm~30 cm로 변화를 보인다. 한 편 주향과 경사 방향을 따라 맥들의 반복된 경축이 흔하게 관찰되며, 석영맥에서 산출되는 광석광물을 중 심으로 총 6개의 시료(YA-S-1~YA-S-6) 및 경 주변 에서 시편제작용 시료를 다수 채취하였다(Fig. 13).육안 관찰시 섬아연석은 주로 방연석과 함께 산점상으로 산출되고 있다. 바람재 경에서 주 광화작용은 우유빛 내지 백색 석영맥으로서 섬아연석, 방연석, 황철석과 같은 유화광물을 함유하고 있으며, 대부분 지밀한 조직으로 일부 빗살조직과 정			Manual(수작업)		영암 광화대의 지질 구조와 광화작용 (암석학회지 v23n1p1-22)	영암 광화대의 지질구조와 광화작용	point	34.781111 126.550000	GPS	fault zone(단층대)	최남단 지역인 영암군 장천리 서쪽 산록	전라남도 영암군 장천리 산록	South Korea	SouthKorea	전라남도	영암군	장천리 산록	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-159.zip	JPG	석영맥, 단층	
160	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	석영맥	암석	Rock(암 석)	석영맥	육안 관찰시 섬아연석은 주로 방연석과 함께 산점상으로 산출되고 있다. 바람재 경 에서 주 광화작용은 우유빛 내지 백색 석영맥으로서 섬아연석, 방연석, 황철석과 같은 유화광물을 함유하고 있으며, 대부분 지밀한 조직으로 일부 빗살조직과 정통도 함유하고 있다.			Manual(수작업)	슬랩 관찰을 통한 구성광물 파악	영암 광화대의 지질 구조와 광화작용 (암석학회지 v23n1p1-23)	영암 광화대의 지질구조와 광화작용	point	34.781111 126.550000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	바람재 경	바람재 경	South Korea	SouthKorea	전라남도	영암군	장제리 바람재	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-160.zip	JPG	석영맥	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치특 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
161	Site_샘플 _수집장 소		주상절 리, 칼라 네이드, 엔테블 러취	암석	Rock(암 석)	주상절 리	미산면 등이리와 남계리를 비롯하여 높이 20 m 이상의 수직절벽에 주상절리가 발달하는데, 이처럼 높은 절벽을 이루는 주상절리 지 대에는 칼리네이드와 엔테블러취가 함께 관찰된다 (Fig. 2A). 한탄강의 칼리네이드는 수직이 아니라 부 분적으로 구불구불한 형태로 타 지역 주상절리와 구 별된다.			Manual(수작업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어 져 있는 주상절리의 분포를 지역 별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	38.020833 127.003611	GPS	channel(해협)	한탄강은 강원도 평강군에서 발원하여 김화, 철원, 포천 일부, 연천을 지나 연천군 미산면, 전곡읍 경계에서 임진강과 합류한다. 한탄강은 대체로 절벽이나 협곡을 이루어, 영평천과 자탄천 등의 지류가 있다. 자탄천은 북쪽에서 남쪽으로 흘러 연천읍으로 지나 전곡읍에서 한탄강과 합류하고 영평천은 동쪽에서 서 쪽으로 흘러 청산면에서 한	한탄강변에는 거의 동일한 현무암질 마그마가 저지 대를 따라 흐르면서 수축절리를 형성하고, 이들이 풍화 침식되어 주상절리로 나타났다. 강에서 떨어지 분포하는 등막리의 주상절리는 백악기에 분출한 화산암에서 형성된 주상절리이다.	South Korea	SouthKorea	강원도	평강군	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-161.zip	JPG	주상절리, 칼리네이드, 엔테블러 취		
162	Site_샘플 _수집장 소		주상절 리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	직탕폭포 하류의 송대소에는 방사상의 주상절리가 잘 발달되어 있는데, 동형과 부재형 주상절리의 내부 모습도 관찰할 수 있다(Fig. 2B). 각 주상절리는 직 경 30 cm 내 외의 오각형 내지 육각형 단면이 가장 자주 관찰된다. 벼돌기남폭포와 재인폭포는 폭포 하 부가 동굴처럼 침식되어 항아리 모양을 이룬다. 동굴 상단과 돌이 빠져 나가는 강바닥에서 다각형의 단면 을 관찰할 수 있다. 송대소와 자탄선, 왕림교 주변(중 천동원)의 주상절리 하부에는 용암류가 흐르면서 지 면과의 왜곡으로 형성되는 수평절리 (두께 1-10 m)가 고기비늘처럼 발달해 있다. 연천 아우라지 주상절리 하부에는 용암류가 묻어 있는 강으로 둘러 형성된 배 개상용암이 발달되어 있다.			Manual(수작업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어 져 있는 주상절리의 분포를 지역 별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	38.020833 127.003611	GPS	channel(해협)	한탄강은 강원도 평강군에서 발원하여 김화, 철원, 포천 일부, 연천을 지나 연천군 미산면, 전곡읍 경계에서 임진강과 합류한다. 한탄강은 대체로 절벽이나 협곡을 이루어, 영평천과 자탄천 등의 지류가 있다. 자탄천은 북쪽에서 남쪽으로 흘러 연천읍으로 지나 전곡읍에서 한탄강과 합류하고 영평천은 동쪽에서 서 쪽으로 흘러 청산면에서 한	한탄강변에는 거의 동일한 현무암질 마그마가 저지 대를 따라 흐르면서 수축절리를 형성하고, 이들이 풍화 침식되어 주상절리로 나타났다. 강에서 떨어지 분포하는 등막리의 주상절리는 백악기에 분출한 화산암에서 형성된 주상절리이다.	South Korea	SouthKorea	강원도	평강군	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-162.zip	JPG	주상절리		
163	Site_샘플 _수집장 소		주상절 리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	제주도에서 가장 잘 알려진 대포동(지상개) 주상절 리는 Koh et al.(2005)에 의해 상세히 연구되었다. 그들에 의하면, 대포동 주상절리에서 관찰되는 다각 형의 주상절리는 육각형이 가장 우세하며, 기둥의 규 기(직경)는 130~139 cm, 주상절리 기둥면은 최대 90~99 cm, 단면에서 서로 인접한 다각형 사이에 이루 는 사이 각 120~129o 가 가장 우세하다. 기둥 내에서 단속적인 피의 높이는 최소 2~3 cm에서 최대 십 수 cm에 달한다 (Fig. 4A).			Manual(수작업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어 져 있는 주상절리의 분포를 지역 별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	33.238056 126.424167	GPS	beach(해변)	제주도 대포동 지상개	제주도 대포동 지상개	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	대포동	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-163.zip	JPG	주상절리	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
164	Site_샘플_수집장소		주상절리	암석	Rock(암석)	주상절리	대포동 주상절리는 대포동해안 에서 성천포, 월령 등까지 약 3.5 km에 걸쳐 분포한다. 한편 대포동에서 서쪽인 색달 해안의 갯작 주상절 리에서는 수직 기둥을 이루는 칼라네이드와 복잡하게 휘어지고 겹쳐진 맨테블라취가 전형적으로 발달하며, 골자국(chisel mark)이 선명하게 관찰된다(Fig. 4B).			Manual(수직입)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어져 있는 주상절리의 분포를 지역별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	33.238056 126.424167	GPS	beach(해변)	제주도 대포동 지삿개	제주도 대포동 지삿개	제주도에서 가장 잘 알려진 대포동 (지삿개) 주상절 리는 Koh et al.(2005)에 의해 상세히 연구되었다. 그들에 의하면, 대포동 주상절리에서 관찰되는 다각 형의 주상절리는	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	대포동	원의 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-164.zip	JPG	주상절리
165	Site_샘플_수집장소		주상절리	암석	Rock(암석)	주상절리	독도에는 동도 선착장 옆에는 솟돌바위라 불리는 맥 상의 관입암에서 형성된 누워있는 주상절리가 관찰된 다 (Fig. 6).			Manual(수직입)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어져 있는 주상절리의 분포를 지역별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	37.244444 131.861667	GPS	beach(해변)	울릉군 북면 현포리	울릉군 북면 현포리	독도에는 동도 선착장 옆에는 솟돌바위라 불리는 맥 상의 관입암에서 형성된 누워 있는 주상절리가 관찰된	South Korea	SouthKorea	울릉도	북면현포리	원의 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-165.zip	JPG	주상절리	
166	Site_샘플_수집장소		주상절리	암석	Rock(암석)	주상절리	국수바위는 높이 약 30 m, 길이 약 270 m에 달하는 조면암질 절벽이다(Fig. 7A)			Manual(수직입)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어져 있는 주상절리의 분포를 지역별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	37.469836 130.838383	GPS	beach(해변)	구약평양의 주상절리 가 비파산 능선의 동쪽, 남쪽, 서쪽의 세 방 면에서 잘 발달하고 있다. 동쪽 사면과 서쪽 사면의 주상절 리는 5-100 정도 남쪽으로 경사져 내려가고, 남사면에서는 하부로 내려가면서 경사가 완만해 진다. 국수 바 위는 하부 칼라네이드와 맨테블라취는 잘 나타나있 으 나 상부 칼라네이드는 식박되어 관찰되지 않는다. 주 상절리의 지각은 동	South Korea	SouthKorea	울릉도	서면남포리	원의 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-166.zip	JPG	국수바위			
167	Site_샘플_수집장소		주상절리	암석	Rock(암석)	주상절리	공암(코끼리바위)에는 여러 방향으로 휘어진 주상 절리가 발달하고, 코 부근에는 높이 약 10 m의 아지 형 해식 동굴이 있다. 주상절리는 6각형이 우세하며, 아지를 경계로 주상절리의 방향이 급변한다(Fig. 7B).			Manual(수직입)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어져 있는 주상절리의 분포를 지역별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	37.540131 130.847065	GPS	beach(해변)	울릉군 북면 현포리	울릉군 북면 현포리		South Korea	SouthKorea	울릉도	북면현포리	원의 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-167.zip	JPG	공암	
168	Site_샘플_수집장소		방사상 주상절리	암석	Rock(암석)	주상절리	일반적인 수직기둥이 아닌 방사상(꽃잎 모양) 주상절리가 발달한다. (Fig 9A). 장작더미를 쌓아 놓은 듯한 수평 방향의 주상절리가 발달한다. 양남 읍천과 강동 회암에서 주상절리의 단면은 오각형과 육각형이우세하다. 직경은 30-50 cm가 가장 우세하며, 수직방향의 절리보다는 수평으로 누워있는 주상절리의 직경이 큰 경향이 있다.			Manual(수직입)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어져 있는 주상절리의 분포를 지역별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	35.691086 129.473591	GPS	beach(해변)	경상북도 경주시 양남면 읍천해안	경상북도 경주시 양남면 읍천해안		South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	양남면 읍천해안	원의 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-168.zip	JPG	방사상 주상절리 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료개체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
169	Site_샘플 _수집장 소		동형 주 상절리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	수국꽃 모양의 동형 주상절리가 발달하며, 장작더미를 쌓아 놓은 듯한 수평방향의 주상절리가 발달한다(Fig. 98).양남 읍천과 강동 회암에서 주상절리의 단면은 오각 형과 육각형이우세하다. 직경은 30-50 cm가 가장 우세 하며, 수직방향의 절리보다는 수평으로 누워있는 주상절 리의 직경이 큰 경향이 있다.			Manual( 수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로 서, 전국에 흩어 져 있는 주상절리 의 분포를 지역 별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리 의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절 리의 분포와 암석 학적 특성	point	35.628373 129.441843	GPS	beach(해 변)	울산광역시 강동면 회암 리(장자해수 욕장)	울산광역시 강동면 회암 리(장자해수 욕장)		South Korea	SouthKorea	부산 광역시	강동 면 화 암리 장자 해수 욕장	원의 공개	저작자 표시· 비영리· 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 169.zip	JPG	동형 주상절리 사진	
170	Site_샘플 _수집장 소		국수, 부 채살 무 늬의 주 상절리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	달전리 주상절리는 두 형태가 함께 발달한다. 즉,정면에서 볼 때 왼쪽은 휘어진 국수 형태이며(Fig.10A), 오른쪽 은 부채살 무늬를 나타낸다. 포항시 등 해면 풍천해수욕장 서측 돌출부에서는 직경 40-60 cm의 주상절리가 토르 또는 작은 돌을 이루고 있다.			Manual( 수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로 서, 전국에 흩어 져 있는 주상절리 의 분포를 지역 별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리 의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절 리의 분포와 암석 학적 특성	point	36.028605 129.295359	GPS	mountain (산)	경상북도 포 항시 남구 연 일읍 달전리 달전리	경상북도 포 항시 남구 연 일읍 달전리 달전리		South Korea	SouthKorea	경상 북도	포항 시 남 구 연 일읍 달 전 리	원의 공개	저작자 표시· 비영리· 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 170.zip	JPG	국수, 부채살 무늬의 주상절리 사 진	
171	Site_샘플 _수집장 소		부채살, 동형 주 상절리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	구룡포 해수욕장 양쪽 돌출부에 분포하는 주상절리는 주 로 4각형이 우세하고, 면의 폭이 최대 20 cm정도의 가는 다한 주상절리가 발달하며, 형태는 부채살 모양과 동형 이 함께 나타난다. 장지리와 뇌성산의채석장에서 노출된 주상절리도 일부는 수직 형태, 일부는 부채살 무늬를 나 타낸다(Fig. 10B). 이 지역 주 상절리의 단면은 5각형과 6각형이 우세하게 관찰되 고, 직경은 25-65 cm 범위이다. 뇌성산 주상절리는 2013년 뇌흑산지(천연돌굴 재료)의 중요성을 인정받 아 천연기념물(제547호)로 지정되었다.			Manual( 수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로 서, 전국에 흩어 져 있는 주상절리 의 분포를 지역 별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리 의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절 리의 분포와 암석 학적 특성	point	35.997442 129.566506	GPS	beach(해 변)	구룡포 해수 욕장	구룡포 해수 욕장		South Korea	SouthKorea	경상 북도	포항 시 남 구 구 룡포 읍	원의 공개	저작자 표시· 비영리· 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 171.zip	JPG	부채살, 동형 주상절리 사진	
172	Site_샘플 _수집장 소		주상절 리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	변산반도 적벽강 해안 절벽에는 여러 개의 해식동굴을 가진 황토색의 주상절리가 관찰된다. 이 주상절리의 기 동면의 폭은 20-30 cm 정도이며, 직경도 이와 비슷하다 (Fig. 12A)			Manual( 수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로 서, 전국에 흩어 져 있는 주상절리 의 분포를 지역 별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리 의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절 리의 분포와 암석 학적 특성	point	35.635689 126.459737	GPS	cliff(절벽)	변산반도 적 벽강 해안 절 벽	변산반도 적 벽강 해안 절 벽		South Korea	SouthKorea	전라 북도	부안 군 변 산면 격포 리	원의 공개	저작자 표시· 비영리· 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 172.zip	JPG	주상절리 사진	
173	Site_샘플 _수집장 소		주상절 리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	신안군 중도의 리조트 해안에 발달한 주상절리에는 드물 게 직경 10 cm의 화강암 자갈을 포함하는 화산력용회암 이다. 이 해안의 파식대에는 거의 4각형으로 예리하게 분할된 주상절리가 발달하며, 절벽을 따라 방사상의 절 리가 동시에 분포한다(Fig. 12B)			Manual( 수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로 서, 전국에 흩어 져 있는 주상절리 의 분포를 지역 별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리 의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절 리의 분포와 암석 학적 특성	point	34.963573 126.134761	GPS	beach(해 변)	신안군 중도 리조트 해안	신안군 중도 리조트 해안		South Korea	SouthKorea	전라 남도	신안 군 중 도면	원의 공개	저작자 표시· 비영리· 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 173.zip	JPG	주상절리 사진	
174	Site_샘플 _수집장 소		방사상 주상절 리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	고흥군 도화면 지족도 해안에서는 높이 5 m, 그리고 구 알리 채석장에서는 최대 높이 60 m 수직과 방사상의 절 리가 관찰된다. 이 주상절리의 직경의 약 30-50 cm, 기 동면의 폭은 20-40 cm 정도이다(Fig. 13A)			Manual( 수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로 서, 전국에 흩어 져 있는 주상절리 의 분포를 지역 별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리 의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절 리의 분포와 암석 학적 특성	point	34.435602 127.307667	GPS	beach(해 변)	고흥군 도화 면 지족도 해 안	고흥군 도화 면 지족도 해 안		South Korea	SouthKorea	전라 남도	고흥 군 도 화면 지족 도해 안	원의 공개	저작자 표시· 비영리· 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 174.zip	JPG	방사상 주상절리 사진	
175	Site_샘플 _수집장 소		수평 주 상절리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	영남면 용암(또는 용두암) 해안에서는 폭 5 m, 높이 50 m 정도의 안산암절 관입체에서 수평의 주상절리가 발달 한다. 주상절리의 두께는 최대 1 m 이다(Fig. 13B).			Manual( 수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로 서, 전국에 흩어 져 있는 주상절리 의 분포를 지역 별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리 의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절 리의 분포와 암석 학적 특성	point	34.593220 127.507129	GPS	beach(해 변)	영남면 용암 (또는 용두암) 해안	영남면 용암 (또는 용두 암) 해안		South Korea	SouthKorea	전라 남도	고흥 군 영 남면 용암 해안	원의 공개	저작자 표시· 비영리· 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 175.zip	JPG	수평 주상절리 사진	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
177	Site_샘플 _수집장 소		주상절 리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	여수지역의 주상절리는 서측 화양면의 비룡산과 둘산읍의 금오산 향일암이 잘 알려져 있다. 비룡산의 주상절리는 순천 해룡면과 형태가 유사하다. 향일암 주상절리의 상부면은 마치 거북의 등껍질처럼 직경약 30 cm 크기의 4-6각형 균열이 발달해 있다(Fig.13D).			Manual(수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어져 있는 주상절리의 분포를 지역별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	34.727719 127.606657	GPS	mountain(산)	여수 화양면 비룡산	여수 화양면 비룡산		South Korea	SouthKorea	전라남도	여수시	화양면 창무리	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-177.zip	JPG	주상절리 사진
178	Site_샘플 _수집장 소		주상절 리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	경남 남해군 상주면의 비룡계곡에는 약 1.4 km에이르는 해안절벽을 따라 주상절리가 발달한다(Fig.14A). 비룡계곡 반대편 아양리 해안의 급경사면은 5-6각형 타일로 장식해 놓은 듯한 독특한 지형을 이루고 있다. 주상절리의 직경은 50-100 cm 정도이며, 주상절리의 기둥면도 60-100 cm 정도로 비교적 균질하고, 다각형의 형태도 제주 대포동 주상절리처럼 120도° 정도의 각으로 명료하게 분할되어 있다			Manual(수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어져 있는 주상절리의 분포를 지역별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	34.717374 127.971335	GPS	valley(계곡)	경남 남해군 상주면의 비룡계곡	경남 남해군 상주면의 비룡계곡		South Korea	SouthKorea	경상남도	남해군	상주면 비룡계곡	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-178.zip	JPG	주상절리 사진
179	Site_샘플 _수집장 소		주상절 리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	경남 고성군 덕명리에서 맥전포항으로 이어지는 해안을 따라 주상절리가 발달해 있다(Fig. 14B). 주자장 앞 주상절리 안내판근처의 암석은 비교적 절리의 형태가 명료하며, 하부의 퇴적암과의 경계면도 뚜렷하다. 그러나 전망대 주변의 주상절리는 기둥면의 형태나 연장선이 불분명하다. 전망대에서 맥전포항으로 이어지는 해안의 절리는 길쭉한 직사각형으로 화산암의 수축절리가 아닐 가능성이 있다.			Manual(수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어져 있는 주상절리의 분포를 지역별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	34.902704 128.166128	GPS	beach(해변)	경남 고성군 덕명리에서 맥전포항	경남 고성군 덕명리에서 맥전포항		South Korea	SouthKorea	경상남도	고성군	하일면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-179.zip	JPG	주상절리 사진
180	Site_샘플 _수집장 소		주상절 리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	거제도 옥포대침기념관 해안의 팔랑포 방파제 주변에는 해식동굴을 가진 주상절리가 발달해 있다. 방파제에서 해안을 따라 단면이 바다를 향해 누워있는 수평 주상절리가 발달해 있으나, 중간은 작은 계곡에서는 수직 방향으로 서 있어, 전체적으로는 용암동형 주상절리로 판단된다(Fig. 14C).			Manual(수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어져 있는 주상절리의 분포를 지역별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	34.900071 128.714345	GPS	beach(해변)	옥포대침기념관 해안의 팔랑포 방파제 주변	옥포대침기념관 해안의 팔랑포 방파제 주변		South Korea	SouthKorea	경상남도	거제시	옥포동	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-180.zip	JPG	주상절리 사진
182	Site_샘플 _수집장 소		석영 안 산암 주 상절리	암석	Rock(암 석)	주상절 리	무등산국립공원은 석영안산암으로 이루어진 국내에서 가장 두꺼운 주상절리가 발달하며, 이들은 풍화에 매우 강하여 천왕봉을 비롯해서석대, 암석대 등 고지와 능선을 이룬다(Fig. 15).따라서 대부분 주상절리는 해발고도 700 m 이상에위치한다.무등산의 주상절리는 대략 5-6 각형을 띠는 기둥형태이며(Fig. 16A), 전체적으로 괴상의 암석이나, 기둥면(측면)에서는 불연속적인 절리가반복적으로 발달하며, 도를게 높이 20 cm 정도의 골구조도 관찰된다(Fig. 16B). 주상절리의 직경은 지역마다 다름데, 암석대, 서석대, 신선대 그리고 낙타봉지역은 1-2 m, 천왕봉과 지왕봉은 3-4 m이며, 가장 큰 광석대는 5-7 m			Manual(수집업)	본 연구는 남한의 주상절리에 대한 체계적인 연구를 위한 기초 조사로서, 전국에 흩어져 있는 주상절리의 분포를 지역별, 분출시기별로 정리한다.	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성 (암석학회지 v23n2p45-49)	남한에서 주상절리의 분포와 암석학적 특성	point	35.144166 126.989059	GPS	plain(평원)	무등산국립공원	무등산국립공원		South Korea	SouthKorea	광주광역시	북구	무동로	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-182.zip	JPG	석영 안산암 주상절리 사진
204	Site_샘플 _수집장 소		granite boulder	암석	Rock(암 석)	화강암 노두	"화강암 거락"은 노두에서 대략 가로 70 cm, 세로 50 cm 정도 크기로 나타나며, 대략 N75oW/80oSW와 N50oE/70oSE의 주향과 경사를 갖는 두 절단면에 의해 노출되어 있다			Manual(수집업)	"화강암 거락"의 산상을 제거토하고 저어콘을 분리해 SHRIMP U-Pb 연대를 구하였다. 두 개 시료의 6개 점 분석 자료로부터 얻은 저어콘의 206Pb/238U 가 중량공 연령은 170±2 Ma (2σ, MSWD=2.2)이다. 이 연령은 "화강암 거락"이 주라기 화강암의 일부이며, 빙하기말이 아님을 말해준다.	육천변성대 금강석회암 내 "화강암 거락"의 주라기(~170 Ma) 저어콘 연대. 석선에 대한 재해석 (암석학회지 v25n1p29-37)	육천변성대 금강석회암 내 "화강암 거락"의 주라기(~170 Ma) 저어콘 연대. 성인이 대한 재해석	point	36.291556 127.651528	GPS	mountain(산)	충북 육천군	충북 육천군 육천읍으로부터 동쪽으로 대략 7 km, 금강유계소로부터 북서쪽으로 약 3 km 떨어진 금강변 도로가에 위치한 금강석회암 노두	한반도의 중남부를 북동-남서 방향으로 가로지르는 육천대는 임진강대와 더불어 우리나라의 대표적인 조산대이며, 흔히 태백산분지와 육천변성대라고 구분된다(Fig. 1). 화석이 잘 보존되어 있는 태백산분	South Korea	SouthKorea	충청북도	육천군	동이면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-204.zip	JPG	granite boulder 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
205	Site_샘플 _수집장 소		Leucocr atic diorite	암석	Rock(암 석)	섬록암 노두	The Satkabung pluton is mainly composed of dioritic rocks showing leucocratic, middle to coarse grained texture (Fig. 2a) associated with minor foliation in some places (Kim and Lee, 1993). The main dioritic rock shows regional variation in the light of the whole pluton scale, whose brightness progressively increases toward the south because the mafic mineral ratio is gradually decreases toward the south.			Manual(수작업)	삿갓봉암체에 대해 보다 자세한 암석학적 특성을 보고하고, 남한 의 다른 대보화강암, 불국사화강암과 지화학적 특성을 비교하고자 한다.	영덕 삿갓봉암체의 암석학적 특성 (암석학회지 v25n2p121-142)	영덕 삿갓봉암체의 암석학적 특성		point	36.413590 129.414070	GPS	mountain (산)	영덕 삿갓봉 암체	경북 영덕 신 갓봉	삿갓봉암체는 영덕군 경정리에서 창사리에 걸쳐 남북으로 길게 신장된 형태로 발달한다. 삿갓봉암체는 대부분	South Korea	SouthKorea	경상북도	영덕군	영덕읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-205.zip	JPG	Leucocratic diorite 사진
206	Site_샘플 _수집장 소		Mudsto ne	암석	Rock(암 석)	이암 노두	Almost all the boundaries of the Satkabung pluton are in contact with the reddish mudstone or the conglomerate of the Dongwhachi formation of the Hayang group (Chang, 1990; Fig. 2b).			Manual(수작업)	삿갓봉암체에 대해 보다 자세한 암석학적 특성을 보고하고, 남한 의 다른 대보화강암, 불국사화강암과 지화학적 특성을 비교하고자 한다.	영덕 삿갓봉암체의 암석학적 특성 (암석학회지 v25n2p121-142)	영덕 삿갓봉암체의 암석학적 특성		point	36.413590 129.414070	GPS	mountain (산)	영덕 삿갓봉 암체	경북 영덕 신 갓봉	삿갓봉암체는 영덕군 경정리에서 창사리에 걸쳐 남북으로 길게 신장된 형태로 발달한다. 삿갓봉암체는 대부분	South Korea	SouthKorea	경상북도	영덕군	영덕읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-206.zip	JPG	Mudstone 사진
207	Site_샘플 _수집장 소		Norther n part of the pluton	암석	Rock(암 석)	관입암 체	The main dioritic rock shows regional variation in the light of the whole pluton scale, whose brightness progressively increases toward the south because the mafic mineral ratio is gradually decreases toward the south.			Manual(수작업)	삿갓봉암체에 대해 보다 자세한 암석학적 특성을 보고하고, 남한 의 다른 대보화강암, 불국사화강암과 지화학적 특성을 비교하고자 한다.	영덕 삿갓봉암체의 암석학적 특성 (암석학회지 v25n2p121-142)	영덕 삿갓봉암체의 암석학적 특성		point	36.413590 129.414070	GPS	mountain (산)	영덕 삿갓봉 암체	경북 영덕 신 갓봉	삿갓봉암체는 영덕군 경정리에서 창사리에 걸쳐 남북으로 길게 신장된 형태로 발달한다. 삿갓봉암체는 대부분	South Korea	SouthKorea	경상북도	영덕군	영덕읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-207.zip	JPG	Northern part of the pluton 사진
208	Site_샘플 _수집장 소		염기성 미립조 유암 MME	암석	Rock(암 석)	염기성 미립조 유암 MME 노두	MME are rare in the northern area, compared to the south.			Manual(수작업)	삿갓봉암체에 대해 보다 자세한 암석학적 특성을 보고하고, 남한 의 다른 대보화강암, 불국사화강암과 지화학적 특성을 비교하고자 한다.	영덕 삿갓봉암체의 암석학적 특성 (암석학회지 v25n2p121-142)	영덕 삿갓봉암체의 암석학적 특성		point	36.413590 129.414070	GPS	mountain (산)	영덕 삿갓봉 암체	경북 영덕 신 갓봉	삿갓봉암체는 영덕군 경정리에서 창사리에 걸쳐 남북으로 길게 신장된 형태로 발달한다. 삿갓봉암체는 대부분	South Korea	SouthKorea	경상북도	영덕군	영덕읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-208.zip	JPG	염기성미립조유암MME 사진
236	Site_샘플 _수집장 소		안산암 질 암상 (Andesit ic sills)	암석	Rock(암 석)	안산암	다대표분지 곳곳에는 다대표층을 관입하는 안산암질 암상(sill)이 여러 매 발달하며, 두송반도의 입구에 위치한 노두에서는 하부다대표층의 층리면을 따라 판상의 형태로 관입한 두 매의 안산암질 암상이 관찰된다(Fig. 1b, 2a). 암상들은 5 m 내외의 두께를 보이며, 장석 반정을 다량 함유한 반상조석이 잘 발달한다. 암상의 상하부 경계에서는 수 cm 폭의 급경대가 관찰되며, 관입접촉부 상하부의 퇴적층들은 접촉변성을 받아 혼펠스화되어 지밀하고 견고한 조직을 보인다. 암상 내에는 주변에 분포하는 다양한 퇴적암과 화강암질암 그리고 경상분지 기반암으로 추정되는 변성암의 암편들이 포획되어 있다. 이와 같이 이 노두는 암상의 전형적인 발달특성을 잘 보여주고, 노두의 노출상태와 접근성 또한 우수하여 암상의 성인과 특징을 설명하는 교육자료로의 활용가치가 높아 체계적인 관리와 보존이요구된다.		백악기 말	Manual(수작업)	이번 연구에서는 부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 대상으로 상세한 야외조사를 실시하고, 발달상태의 대표성, 전형성, 희소성 등의 지질학적 중요성을 가지는 지질기록물을 선별하여 이들에 대한 상세한 기재와 보존가치에 대해 논의하였다.	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치 (암석학회지 v23n2p153-162)	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치		point	35.058704 128.988527	GPS	beach(해변)	경상분지 유천소분지 내에서 만들어진 다대표분지의 중부에 해당된다	부산광역시사하구 다대동	부산광역시사하구 다대동	South Korea	SouthKorea	부산광역시	사하구	다대동	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-236.zip	JPG	안산암 사진
237	Site_샘플 _수집장 소		하부다 대표층 (Lower Dadaep o Formati on)	암석	Rock(암 석)	하부다 대표층	이 노두는 역암, 적색의 이암과 사암, 이회암 등이 교호하는 하부다대표층의 전형적인 암상과 다양한 퇴적구조를 잘 보여준다(Fig. 1b, 2b).		백악기 말	Manual(수작업)	이번 연구에서는 부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 대상으로 상세한 야외조사를 실시하고, 발달상태의 대표성, 전형성, 희소성 등의 지질학적 중요성을 가지는 지질기록물을 선별하여 이들에 대한 상세한 기재와 보존가치에 대해 논의하였다.	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치 (암석학회지 v23n2p153-162)	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치		point	35.058704 128.988527	GPS	beach(해변)	경상분지 유천소분지 내에서 만들어진 다대표분지의 중부에 해당된다	부산광역시사하구 다대동	부산광역시사하구 다대동	South Korea	SouthKorea	부산광역시	사하구	다대동	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-237.zip	JPG	하부다대표층 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
238	Site_샘플 _수집장 소		하부다 대포층 (Lower Dadaep o Formati on) 층 리	암석	Rock(암 석)	층리	사암과 이암에는 북 내지 북북동 방향으로 20~30° 정도 경사진 층리 구조가 잘 나타나며(Fig. 2b2). 역암층에는 사층리, 깎고메운 구조(cut-and-fill structure) 등의 퇴적구조가 잘 관찰된다		백악기 말	Manual( 수집업)	이번 연구에서는 부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 대상으로 상세한 야외조사를 실시하고, 발달상태의 대표성, 전형성, 희소성 등의 지질학적 중요성을 가지는 지질기록들을 선별하여 이들에 대한 상세한 기재와 보존가치에 대해 논의하였다.	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치 (암석학회지 v23n2p153-162)	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치	point	35.058704 128.988527	GPS	beach(해 변)	경상분지 유천소분지 내에서 만들어진 다대포분지의 중부에 해당된다	부산광역시 사하구 다대동	부산광역시 사하구 다대동에 위치하며, 두송반도의 서편 해안에 해당된다.	South Korea	SouthKorea	부산광역시	사하구	다대동	원외공개	저작자 표시·비영리·동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-238.zip	JPG		층리 사진
239	Site_샘플 _수집장 소		하부다 대포층 (Lower Dadaep o Formati on) 처 트면	암석	Rock(암 석)	층트	역암층은 다양한 크기, 조성, 원마도를 가진 역들로 이루어져 있으며, 특징적으로 다양한 색상의 층트면들이 흔히 관찰된다(Fig. 2b3).		백악기 말	Manual( 수집업)	이번 연구에서는 부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 대상으로 상세한 야외조사를 실시하고, 발달상태의 대표성, 전형성, 희소성 등의 지질학적 중요성을 가지는 지질기록들을 선별하여 이들에 대한 상세한 기재와 보존가치에 대해 논의하였다.	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치 (암석학회지 v23n2p153-162)	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치	point	35.058704 128.988527	GPS	beach(해 변)	경상분지 유천소분지 내에서 만들어진 다대포분지의 중부에 해당된다	부산광역시 사하구 다대동	부산광역시 사하구 다대동에 위치하며, 두송반도의 서편 해안에 해당된다.	South Korea	SouthKorea	부산광역시	사하구	다대동	원외공개	저작자 표시·비영리·동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-239.zip	JPG		층트 사진
240	Site_샘플 _수집장 소		ball-and-pillow	암석	Rock(암 석)	ball-and-pillow	이 노두에서는 과거 지진활동으로 만들어진 고지진성구조(paleo-seismic structure or seismite)가 나타난다(Fig. 1, 2c). 고지진성구조는 적색이암과 녹색사암으로 이루어진 약 2 m 두께의 층중에 밀집되어 분포하며, bed separation, dislocation breccia, load cast,pillar structure (Fig. 2c2), ball-and-pillow (Fig. 2c1), sand eruption 등의 다양한 산상으로 나타난다.		백악기 말	Manual( 수집업)	이번 연구에서는 부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 대상으로 상세한 야외조사를 실시하고, 발달상태의 대표성, 전형성, 희소성 등의 지질학적 중요성을 가지는 지질기록들을 선별하여 이들에 대한 상세한 기재와 보존가치에 대해 논의하였다.	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치 (암석학회지 v23n2p153-162)	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치	point	35.058704 128.988527	GPS	beach(해 변)	경상분지 유천소분지 내에서 만들어진 다대포분지의 중부에 해당된다	부산광역시 사하구 다대동	부산광역시 사하구 다대동에 위치하며, 두송반도의 서편 해안에 해당된다.	South Korea	SouthKorea	부산광역시	사하구	다대동	원외공개	저작자 표시·비영리·동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-240.zip	JPG		ball-and-pillow 사진
241	Site_샘플 _수집장 소		pillar structure	암석	Rock(암 석)	pillar structure	이 노두에서는 과거 지진활동으로 만들어진 고지진성구조(paleo-seismic structure or seismite)가 나타난다(Fig. 1, 2c). 고지진성구조는 적색이암과 녹색사암으로 이루어진 약 2 m 두께의 층중에 밀집되어 분포하며, bed separation, dislocation breccia, load cast,pillar structure (Fig. 2c2), ball-and-pillow (Fig. 2c2), sand eruption 등의 다양한 산상으로 나타난다.		백악기 말	Manual( 수집업)	이번 연구에서는 부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 대상으로 상세한 야외조사를 실시하고, 발달상태의 대표성, 전형성, 희소성 등의 지질학적 중요성을 가지는 지질기록들을 선별하여 이들에 대한 상세한 기재와 보존가치에 대해 논의하였다.	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치 (암석학회지 v23n2p153-162)	부산국가지질공원의 두송반도 지질명소에 분포하는지질노두의 지질유산적 가치	point	35.058704 128.988527	GPS	beach(해 변)	경상분지 유천소분지 내에서 만들어진 다대포분지의 중부에 해당된다	부산광역시 사하구 다대동	부산광역시 사하구 다대동에 위치하며, 두송반도의 서편 해안에 해당된다.	South Korea	SouthKorea	부산광역시	사하구	다대동	원외공개	저작자 표시·비영리·동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-241.zip	JPG		pillar structure 사진



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
242	Site_샘플 _수집장 소		쇄설성 암맥 (Clastic dikes)	암석	Rock(암 석)	쇄설성 암맥 (Clastic dikes)	다대포본지의 층진물인 다대포층 내에는 특징적으로 쇄 설성암맥들이 흔히 관찰되는데(Shin, 1997; Sonet al., 2009; Cho et al., 2011, 2014; Kang et al., 2010, 2014), 특히 두송반도의 해안을 따라 집중되어나 타나며, 이 노두에서는 7매 이상의 다양한 산상과기하를 가진 쇄설성암맥이 관찰된다(Fig. 1, 2d).쇄설 성암맥들은 수 cm 내외 폭의 판상 형태로 모암을 관입 하며, 주변 다대포층 내에 포함되어 있는 규암, 미회암, 연산암 등의 다양한 쇄설성 암자들로 채워져있다. 일부 쇄설성암맥은 물질의 공급층을 지시하는시점부(root zone)와 종점부가 노출되어 있기도 하며,하나의 쇄설성 암맥이 세 갈래로 나누어지는 핑거 시 스템(finger system)과 두 암맥의 연결이 중첩되는 암맥 교각분절(dike bridge-segment)도 관찰된다(Fig.2d).			Manual( 수작업)	이번 연구에서는 부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는 지질유산들을 대상으로 상세한 아외조사를 실시 하고, 발달상태의 대표성, 전형성, 회소성 등의 지질 학적 중요성을 가 지는 지질기록들 을 선별하여 이들 에 대한 상세한 기재와 보존가지 에 대해 논의하였 다.	부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는 지질유산적 가치 (암석학회지 v23n2p153-162)	부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는지질노두의 지 질유산적 가치		point	35.058704 128.988527	GPS	beach(해 변)	경상분지 유 천소분지 내 에서 만들어 진 다대포본 지의 중부에 해당된다	부산광역시 사하구 다대 동	부산광역시 사하구 다대 동에 위치하 며, 두송반도 의 서편 해 안에 해당된 다.	South Korea	SouthKorea	부산 광역 시	사하 구	다대 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 242.zip	JPG	쇄설성암맥(Clastic dikes) 사진
243	Site_샘플 _수집장 소		켈크리 트 복합 층 (Compo und calcrete deposits )	암석	Rock(암 석)	켈크리 트 복 합층 (Comp ound calcret edepo sits)	하부다대포층의 적색암과 사암 사이에는 약 10m의 두 께로 황색 내지 담황색을 띠는 석회질층이 발달되어 있 다(Fig. 1b, 2e).			Manual( 수작업)	이번 연구에서는 부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는 지질유산들을 대상으로 상세한 아외조사를 실시 하고, 발달상태의 대표성, 전형성, 회소성 등의 지질 학적 중요성을 가 지는 지질기록들 을 선별하여 이들 에 대한 상세한 기재와 보존가지 에 대해 논의하였 다.	부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는지질노두의 지 질유산적 가치 (암석학회지 v23n2p153-162)	부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는지질노두의 지 질유산적 가치		point	35.058704 128.988527	GPS	beach(해 변)	경상분지 유 천소분지 내 에서 만들어 진 다대포본 지의 중부에 해당된다	부산광역시 사하구 다대 동	부산광역시 사하구 다대 동에 위치하 며, 두송반도 의 서편 해 안에 해당된 다.	South Korea	SouthKorea	부산 광역 시	사하 구	다대 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 243.zip	JPG	켈크리트 복합층(Compound calcretedeposits) 사진
244	Site_샘플 _수집장 소		퇴적동 사성 정 단층 (Syn- deposi tional normalf aults)	암석	Rock(암 석)	퇴적동 사성 정단층 (Syn- deposi tional normal faults)	하부다대포층 내에서는 본지의 확장과 관련된 퇴적동시 성 정단층이 흔히 관찰되는데, 이 노두에서는 북동과 남 서 양방향으로 경사진 수매의 공역상 정단층 들이 지구(graben), 반지구(half-graben) 또는 지루 (horst)를 형성하며, 이들 주변에는 소규모의 동향 (synthetic) 및 반향(antithetic) 단층들이 발달되어 있 다(Fig. 2f).			Manual( 수작업)	이번 연구에서는 부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는 지질유산들을 대상으로 상세한 아외조사를 실시 하고, 발달상태의 대표성, 전형성, 회소성 등의 지질 학적 중요성을 가 지는 지질기록들 을 선별하여 이들 에 대한 상세한 기재와 보존가지 에 대해 논의하였 다.	부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는지질노두의 지 질유산적 가치 (암석학회지 v23n2p153-162)	부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는지질노두의 지 질유산적 가치		point	35.058704 128.988527	GPS	beach(해 변)	경상분지 유 천소분지 내 에서 만들어 진 다대포본 지의 중부에 해당된다	부산광역시 사하구 다대 동	부산광역시 사하구 다대 동에 위치하 며, 두송반도 의 서편 해 안에 해당된 다.	South Korea	SouthKorea	부산 광역 시	사하 구	다대 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 244.zip	JPG	퇴적동사성 정단층(Syn- depositional normalfaults) 사진
245	Site_샘플 _수집장 소		분지기 반암과 부정합 (Basem ents andunc onformi ty)	암석	Rock(암 석)	분지기 반암과 부정합 (Base ments andunc onform ity)	두송반도 남부에 해당되는 이 노두에서 하부다대포층의 기저를 구성하는 역암 내지 역질사암이 데사이트질 화산 암류를 부정합으로 피복함이 관찰된다(Fig. 1, 2g).			Manual( 수작업)	이번 연구에서는 부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는 지질유산들을 대상으로 상세한 아외조사를 실시 하고, 발달상태의 대표성, 전형성, 회소성 등의 지질 학적 중요성을 가 지는 지질기록들 을 선별하여 이들 에 대한 상세한 기재와 보존가지 에 대해 논의하였 다.	부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는지질노두의 지 질유산적 가치 (암석학회지 v23n2p153-162)	부산국가지질공 원의 두송반도 지 질명소에 분포하 는지질노두의 지 질유산적 가치		point	35.058704 128.988527	GPS	beach(해 변)	경상분지 유 천소분지 내 에서 만들어 진 다대포본 지의 중부에 해당된다	부산광역시 사하구 다대 동	부산광역시 사하구 다대 동에 위치하 며, 두송반도 의 서편 해 안에 해당된 다.	South Korea	SouthKorea	부산 광역 시	사하 구	다대 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 245.zip	JPG	분지기반암과 부정합(Basements andunconformity) 사진



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
247	Site_샘플 _수집장 소		섬장암 을 관입 한 화강 암	암석	Rock(암 석)	섬장암	화강암은 산청면 중촌리 목방사 부근에서 섬장암을관입 하며(Fig. 2c, d) 압주상으로 분포한다. 효염봉에서는 섬 장암과 섬록암을 관입하며 넓은 분포양상을 보인다. 이 화강암은 담홍색을 띠는 중립 내지 세립의 암 상으로 육안으로는 섬장암과 유사하나 석영의양이 많고 유색광물의 양이 현저하게 감소한다.			Manual 수집업)	이 연구는 산청 일원의 섬장암에 대한 야외 산성과 암석학적 및 광물 학적 특성을 밝히 고 지화학적 연구 를 통해 섬장암질 마그마의 성인을 논의하고 자 한다. 이를 통 해 마그마의 진화 과정에 대한 이해 의 폭을 넓히고 다양한 암석으로 구성된 대륙지각 의 진화를 이해하 는데 중요한 자료 를 제공하고자 한 다. 그리고 중출 대로 추정되는 지 역의 섬장암(Seo et al., 2010; Kim et al., 2011)과 비 교를 통해 중출대 와의 관련성을 논 의하고자 한다.	경남 산청 지역의 섬장암에 관한 암석 학적 연구 (암석학 회지 v24n1p25-54)	경남 산청 지역의 섬장암에 관한 암 석학적 연구	point	35.463385 127.993010	GPS	mountain (산)	화강암은 산 청면 중촌리 목방사 부근	산청을 일대	연구지역은 한반도 지체 구조구 구분 에 따르면 영남 육괴 남서부 에 속한다 (Fig. 1). 영남 육괴 남서부 지리 산지구는 선 캄브리아기 의 준편마암 류와 정편마 암류로 구성되며 지 리산편마암 복합체로 통 칭된다(Lee et al., 1981). 지리 산편마암복 합체는 동쪽 연변부에서 남북 방향으로 분 포하는 산청 한계선에서 관찰된 제4기 단층 들은 대부분 남-북 방향 의 주향을 가지며 동쪽 으로 경사진 상반 서향의 역단층의 특 징을 보이며, 동-서 방향 의 압축력에 의해 형성된 것으로 해석 되고 있다. 또한, 다양한 연대측정 방 법을 통해 이들은 대부 분 제4기에 활동한것으 로 밝혀져 있다. 한편, 이 단층들은 대부분 지표 에서 300 m 내의 깊이에	South Korea	SouthKorea	경성 남도			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 247.zip	JPG	섬장암을 관입한 화강암 사진
255	Site_샘플 _수집장 소		진티단 층	암석	Rock(암 석)	진티단 층	노두에서 하반의 제4기 역암층 위로 상반의 고제3기의 화강암이 충상된 역단층의 기하를 보여준다(Fig. 2A). 단 층면의 자세는 N35°W/80°NE로북서 수향에 남동 방 향으로 고각 경사져 있으며, 단층조선은 단층면에서 80°S 로 역이동성 운동감각을 지시한다. 노두에서 관찰되는 최소 변위는 약 7m이다. 단층핵(fault core)을 이루는 단 층가우지대는 20~40 cm폭으로 발달하며, 상부로 갈수 록 좁아지는 세기상의형태로 나타난다. 단층가우지는 자 색과 회색의 두 부분으로 발달하고 있으며, 전단에 의해 형성된 엇리구조가 관찰된다. 단층가우지대 외곽에는 약 30 cm 폭의손상대(damage zone)가 관찰된다. 상반의 화강암은 심하게 풍화되어 있으며, 5 mm 내외의 석영, 장석, 흑운모 등의 광물로 구성된 조립질의 입상조직이 잘 관찰된다. 하반의 제4기 역암층은 조립사로 이루어진 기질과 분급이 불량하고 각진 역들로 구성된다. 역들은 대부분 3~5 cm의 크기를 보이거나 간혹 10 cm 이상의거 력들도 포함되며, 역의 종류는 화강암, 퇴적암류, 안산암 질 화산암 등으로 다양하다.	제4기 역 암층, 고 제3기 화 강암	Manual 수집업)	이번 연구에서는 새로운 접근법인 대자율이방성 방 법을 통해 제4기 단층층(진티, 모 화, 수성지2, 황산 단층)의 단층면에 발달하는 미세구 조를 분석하고, 이로부터 한반도 남동부의 제4기 운동장과 지구조 환경에대해 논 의하고자 한다. 이 와 같은 접근은 국내는 물론이고 해외에서도 최근 의 일부 연구 (Astudillo et al., 2008; Solum and van der Pluijm, 2009)를 제외하 고는 거의 시도된 바 없다.	한반도 남동부 제4 기 단층의 대자율이 방성(AMS): 단층의 운동감각과 고응력 장 해석 (암석학회 지 v23n2p75-103)	한반도 남동부 제 4기 단층의 대자 율이방성(AMS): 단층의 운동감각 과 고응력장 해석	point	35.782997 129.331817	GPS	mountain (산)	경주시 진현 동 진티마을 북쪽의 계곡 사면 울산단 층과 연일구 조선 사이에 위치한다	경주시 진티 마을	연구지역에 서 관찰된 제4기 단층 들은 대부분 남-북 방향 의 주향을 가지며 동쪽 으로 경사진 상반 서향의 역단층의 특 징을 보이며, 동-서 방향 의 압축력에 의해 형성된 것으로 해석 되고 있다. 또한, 다양한 연대측정 방 법을 통해 이들은 대부 분 제4기에 활동한것으 로 밝혀져 있다. 한편, 이 단층들은 대부분 지표 에서 300 m 내의 깊이에	South Korea	SouthKorea	경주 시			진현 동 진 티마 을	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 255.zip	JPG	진티단층 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료격제 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
256	Site_샘플 _수집장 소		모화단 층	암석	Rock(암 석)	모화단 층	<p>이 단층은 상반의 화강암이 하반의 제4기 역암층을충상 하는 역단층의 기하를 보여준다(Fig. 2B). 주단층면의 자세는 다소 불규칙하나, 대체로 북서 주향(N57°W)에 북 동쪽으로 완만하게 경사(45°NE)져 있다.주단층면 주위에는 여러 매의 R-전단(R-shear)단열이발달하며, 역단층 운 동으로 인해 골림된 역들이 관찰된다. 단층가우지대는 상부로 갈수록 폭이 커지는 왜기형태로 발달하며, 10 cm 내외의 얇은 폭을 가지는자색가우지와 폭이 급격하게 변화하는 황색가우지의두 부분으로 이루어져 있다.</p> <p>하반의 제4기 역층은 갈색과 분홍빛을 띠며, 분급이 불 명한 과성(massive)이다.이 역층은 단층면에 인접할수록 심하게 변형되며, 구성된 역은 대부분 화강암이나 일부 중성질의 화산암도 관찰된다. 역의 원마도는 대체로 양호하며 크기는 평 균 10 cm 내외의 것들이 우세하나 최대 50 cm에 이 르는 거력들도 관찰된다. 상반의 화강암은 심하게 풍 화되어 거의 세프롤라이트(saprolite)화 되어 있으나, 화강암 특유의 결정질조직이 비교적 잘 보존되어 있고 이질적인 물질이 포함되어 있지 않아 제4기 역층과는 뚜 렷하게 구별된다.</p>	제 4기 하반 역 층	Manual 수집(업)	이번 연구에서는 새로운 접근법인 대자율이방성 방 법을 통해 제4기 단층들(진티, 모 화, 수성지2, 황산 단층)의 단층암에 발달하는 미세구 조를 분석하고, 이로부터 한반도 남동부의 제4기 응력장과 지구조 환경에대해 논의 하고자 한다. 이 와 같은 접근은 국내는 물론이고 해외에서도 최근 의 일부 연구 (Astudillo et al., 2008; Solum and van der Pluijm, 2010)를 제외하 고는 거의 시도된 바 없다.	한반도 남동부 제4기 단층의 대자율이 방성(AMS): 단층의 운동감각과 고응력 장 해석 (암석학회 지 v23n2p75-103)	한반도 남동부 제 4기 단층의 대자 율이방성(AMS): 단층의 운동감각 과 고응력장 해석	point	35.684594 129.341675	GPS	mountain (산)	경주시 외동 읍 모화리 모 화천 사면	경주시 외동 읍 모화리 모 화천	연구지역에 서 관찰된 제4기 단층 들은 대부분 남-북 방향 의 주향을 가지며 동쪽 으로 경사진 상반 서향의 역단층의 특 징을 보이며, 동-서 방향 의 압축력에 의해 형성된 것으로 해석 되고 있다. 또한, 다양한 연대측정 방 법을 통해 이들은 대부 분 제4기에 활동한것으 로 밝혀져 있다. 한편, 이 단층들은 대부분 지표 에서 30o 내 연의 조각이	South Korea	SouthKorea	경주 시			외동 읍 모 화리	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04-256.zip	JPG	모화단층 사진
257	Site_샘플 _수집장 소		수성지2 단층(마 동2단 층)	암석	Rock(암 석)	수성지 2단층 (마동2 단층)	<p>노두에서 이 단층은 상반의 화강암과 이를 관입한 중성 질암맥이 하반의 제4기 역암층을 충상하는 역단층의 기 하를 보여준다(Fig. 2C). 단층면의 자세는 상부에서 N14° W/30°NE이나 하부는 N06°E/42° SE로, 상부로 갈수록 경사가 많아지는 특징을 보인다. 한편, 단층조선의 선주 각은 75°N로 보고되며(Lee, 2003), 변위는 노출된 하반 의 제4기층 두께인 10 m 보다 더큰 것으로 추정된바 있 다(Choi, 2003). 단층가우지대는 상반과 접하는 5~7 cm 폭의 회색 단층가우지와 하반과 접하는 1 cm 내외의 황 색가우지로 이루어져 있다. 하반을 구성하는 제4기층은 평균 5 cm의 각형-아각형의 화강암역으로 주로 구성된 분급이 불량한 기질지지성 역암층과 이들과 호층을 이루 는 황갈색의 사암층과 자색 이암층으로 구성된다. 상반 은 불국사</p> <p>화강암류에 해당되는 반상화강암으로 1 mm 이하의 세 립기질에 정장석, 사장석, 석영, 흑운모 등이 반점으로 나 타난다. 한편, 반상화강암에는 중저각(40° 내외)의 경사 를 가지는 중성질암맥 2매가 관입하고 있으며, 주 단층 핵은 하위 암맥의 기저를 따라 발달하고 있다(Fig. 2C). 암맥 내부에는 단층운동과 관련된 R-전단, Y-전단, T-단 절 등이 발달하고 있다. 단층면과 암맥의 관입면이 거의 평행한 점, 암맥과의 접촉부를 따라 단층가우지가 연장 되는 점, 암맥의 파쇄가 심한 점 등으로 미루어 볼 때, 암 맥의 하부관입경계를 따라 단층운동이 발생한 것으로 판 단된다. Yang (2006)은 수성지2단층 가우지의 전자스핀 공명(ESR: electron spin resonance) 연대를 &gt;3,000 ka 및 640 ± 180 ka로 보고하였다.</p>	제4기 하 반	Manual 수집(업)	이번 연구에서는 새로운 접근법인 대자율이방성 방 법을 통해 제4기 단층들(진티, 모 화, 수성지2, 황산 단층)의 단층암에 발달하는 미세구 조를 분석하고, 이로부터 한반도 남동부의 제4기 응력장과 지구조 환경에대해 논의 하고자 한다. 이 와 같은 접근은 국내는 물론이고 해외에서도 최근 의 일부 연구 (Astudillo et al., 2008; Solum and van der Pluijm, 2011)를 제외하 고는 거의 시도된 바 없다.	한반도 남동부 제4기 단층의 대자율이 방성(AMS): 단층의 운동감각과 고응력 장 해석 (암석학회 지 v23n2p75-103)	한반도 남동부 제 4기 단층의 대자 율이방성(AMS): 단층의 운동감각 과 고응력장 해석	point	35.792472 129.318267	GPS	mountain (산)	경주시 하동 하동지 동편 의 산자락	경주시 하동 하동지	연구지역에 서 관찰된 제4기 단층 들은 대부분 남-북 방향 의 주향을 가지며 동쪽 으로 경사진 상반 서향의 역단층의 특 징을 보이며, 동-서 방향 의 압축력에 의해 형성된 것으로 해석 되고 있다. 또한, 다양한 연대측정 방 법을 통해 이들은 대부 분 제4기에 활동한것으 로 밝혀져 있다. 한편, 이 단층들은 대부분 지표 에서 30o 내 연의 조각이	South Korea	SouthKorea	경주 시			하동	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04-257.zip	JPG	수성지2단층(마동2단층) 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료격제 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
258	Site_샘플 _수집장 소		황산단 층	암석	Rock(암 석)	황산단 층	고제3기 황산층이 제4기 역질 퇴적층을 충상하는 역단층의 기하를 보여준다(Fig. 2D). 확인된 황산단층의 분절 길이는400~450 m 정도이며 전체적인 자세는NS~N10°W/55°~60°E로 보고되어 있으나 발견된 노두에 따라 주향이 변화하여 굴곡된 암상이다. 노두에서 측정된 단층의 자세는 N04°E/32°SE이며 선주각 62°E의 조선이 확인된다. 절단된 부정합면을 기준으로 얻어진 단층의수직변위(vertical throw)와 순수변위(net displacement)는 각각 16 m와 28 m로 보고되어(Chang, 2001), 한반도에서 발견된 제4기 단층들 중 가장 큰 변위와변위율(0.3~0.6 mm/yr)을 가진 단층으로 알려져 있다(Choi, 2003). 가우지대는 석의 자이에 따라 2개로 구분된다. 하반과 접하는 곳에는 약 10~40 cm의 폭을 갖는 적색의 두꺼운 가우지가 발달하고 있으며,상반과 접하는 곳에는 연속성이 불량한 10 cm 내외의 화색 가우지가 국부적으로 나타난다(Fig. 2D). 단층 상반은 황산층(Yoon, 1989)에 해당되는 데사이트~안산암질 화산각력암으로 구성되며, 단층면 안접부는 심하게 파쇄되어 각력화되어 있다. 하반은 제4기역질 퇴적층으로 분급이 매우 불량하고 다양한 크기와 원마도를 가진 역과 조립사 내지 황모래의 기질로 이루어져 있다	제 4기 역질 퇴 적층	Manual( 수작업)	이번 연구에서는 새로운 접근법인 대자율이방성 방법을 통해 제4기 단층들(진타, 모화, 수성지2, 황산단층)의 단층면에 발달하는 미세구조를 분석하고, 이로부터 한반도 남동부의 제4기 단층의 대자율이방성(AMS): 단층의 운동감각과 고응력장 해석 (암석학회지 v23n2p75-103)	한반도 남동부 제4기 단층의 대자율이방성(AMS): 단층의 운동감각과 고응력장 해석 (암석학회지 v23n2p75-103)	한반도 남동부 제4기 단층의 대자율이방성(AMS): 단층의 운동감각과 고응력장 해석 (암석학회지 v23n2p75-103)	point	35.878706 129.327281	GPS	mountain (산)	경주시 암곡동 황산초등학교에서 북동쪽으로 약 1 km 떨어진 산사면	경주시 암곡동 황산초등학교	연구지역에서 관찰된 제4기 단층들은 대부분 남-북 방향의 주향을 가지며 동쪽으로 경사진 상반 서향의 역단층의 특징을 보이며, 동-서 방향의 압축력에 의해 형성된 것으로 해석되고 있다. 또한, 다양한 연대측정 방법을 통해 이들은 대부분 제4기에 활동한 것으로 밝혀져 있다. 한편, 이 단층들은 대부분 지표에서 300 m 내외의 완강한	South Korea	SouthKorea	경주시	암곡동	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-258.zip	JPG	황산단층 사진		
259	Site_샘플 _수집장 소		구룡층군의 흑운모 편암	암석	Rock(암 석)	구룡층군의 흑운모 편암	SHRIMP 저이온 연대측정을 위해 구룡층군의 흑운모 편암에서 시료를 채취하였다(Fig. 1). 시료는 양호한 편리를 보이며 동축습곡을 형성하는 중립질 암석으로서 석영, 사장석, 견운모, 흑운모, 백운모로 구성되고(Fig. 2), 드물게 견운모화된 근정석과 규선석의가상을 포함한다.		Manual( 수작업)	이 연구는 경기북과 오대산 지역의 구룡층군에 대해 SHRIMP U-Pb 저이온 연대측정을 실시하여 경기북과 서부와 육천대 뿐만 아니라 경기북기 동부에도트라이아스기의 변성작용을 받은 고생대 지층임이 존재함을 최초로 보고하고 이에 대한 의미에 대해 토의한다.	경기북과 동부 오대산 지역의 구룡층군에 대한 SHRIMP U-Pb 저이온 연대측정 : 새로운 후기 고생대층의 인지와 지체구조적 의의 (암석학회지 v23n3p197-208)	경기북과 동부 오대산 지역의 구룡층군에 대한 SHRIMP U-Pb 저이온 연대측정 : 새로운 후기 고생대층의 인지와 지체구조적 의의 (암석학회지 v23n3p197-208)	point	37.896546 128.561372	GPS	mountain (산)	오대산	오대산	오대산 지역은 이질 기원인 고원생대 마그마타이트질 편마암과 화강암류가 기저를 이루며, 시대 미상의구룡층군, 트라이아스기의 맨거라이트(mangerite), 쥘라기의 화강암류와 백악기의 퇴적층이 분포한다(Fig.1) (Kim et al., 1975a; Kim et al., 1975b; Lee et al., 1975; Kee et al., 2010; Song et al., 2011). 고원생대 화강암류는 고	South Korea	SouthKorea	강원도	양양군	현북면 오대산	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-259.zip	JPG	구룡층군의 흑운모 편암 사진	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
260	Site_샘물 _수집장 소		석회암	암석	Rock(암 석)	석회암	석회암 직상위에 놓이는 저변성이질암은 석회암에 아평 형하게 분포하나, 노두를 관찰하기는 쉽지 않다.이 이질 암은 성전면에서 남쪽의 선진리로 가면서 좁아지다가 석 회암과 함께 유문암을 만나면서 소멸된다.이 이질암의 일부는 천매암에 가까운 암상을 띠고 있으며, 담회색의 사암을 협재한다(Fig. 2a)			Manual( 수작업)	이런 연구는 보 남반천으로 부터 약 40 km 남서쪽 에 위치한 성전면 에 노출된 저변성 퇴적암에 대해 저 어근 연령측정을 실시하여, 퇴적층 의 지질시대를 규 명하고 상부고생 대의 확실한 연장 분포를 제시하고 자 한다. 정창희 (1969)는 태백산 지역의 상부고생 대 지층을 고목층 군, 절암층군, 황 지층군으로 구분 하고 이를 평안누 층군으로 하였다. 그러나, 본 연구 조사 지역뿐만 아 니라 호남반천 지 역에서는 상기 층 군들로 정의된 바 없이, 본 논문에 서는 '평안층군' 요소를 나타내기 위해 사용하였다.	육천대 남서부 지역 저변성퇴적암의 SHRIMP U-Pb 지어 론 연대와 층서적 의미 (암석학회지 v24n1p55-63)	육천대 남서부 지 역 저변성퇴적암 의 SHRIMP U-Pb 지어론 연대와 층 서적 의미	point	34.687450 126.705180	GPS	mountain (산)	조사지역은 전라남도 강 진군 성전면 일월	육천대 암석 부에는 시대 미상의 저변 성 퇴적암층 이 육천대 경계 부를 따라 발달하고 있 다. 육천대 남서부 에서 가장 잘 알려진 상부 고생대 퇴적층은 호 남반천 의 황탄대를 포함하고 있 는 오산리층 이 대표적이 다 (Lee et al., 1965; Suh et al., 1985). 일반적으로 한반도에서 탄층을 포함 하는 층군은 상부고생대	South Korea	SouthKorea	전라 남도	강진 군	성전 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 260.zip	JPG	석회암 사진	
286	Site_샘물 _수집장 소		세일	암석	Rock(암 석)	퇴적암	녹회색의 세일과 사암의 호층으로 구성되며, 본층의 중 부에 저어트질 세일이 협재되는 것이 특징적이다			Manual( 수작업)	청량산 도립공원 에서 자연경관은 주로 청량 계곡, 한티 및 천애 계 곡, 낙동강변을 따라 암봉, 단애, 동 굴, 폭포가 발달 하는데, 이들 가 운대 아름다운 경 관을 연출하는 지 형은 대부분 청량 산역암과 오십봉 현무암이 분포하 는 곳에서 나타난 다. 그러므로 이 러한 지형경관은 암상을 철저하게 분석함으로써 그 상관적 성인을 알 아낼 수 있다. 이 러한 결과는 앞으 로 청량산 도립공 원의 경관을 이해 하고 효율적으로 보존할 뿐만 아니 라, 관리하는데 유	청량산 도립공원의 지형경관과 지질학 적 지배 요인: 암질 차이와 단층 (암석 학회지 v26n3p167-181)	청량산 도립공원 의 지형경관과 지 질학적 지배 요 인: 암질차이와 단층	point	36.788675 128.894734	GPS	mountain (산)	청량산(淸涼 山)은 남북으 로 뻗어는 태 백산맥의 남 부에 위치하 고 봉화군과 기 안군의 경 계를 이루는 지역으로서, 수려한 자연 경관과 기암 괴석이 장관 을 이루는 한 국의 대표적 인 명산으로 1982년 8월 21일에 경상 북도 도립공 원으로 지정 되었다.	청량산 지역 은 산세가 웅장하고 4 계절의 경관 이 아름다워 1982년에 도 립공원 (49.51 km2 )으로 지정되 었으며, 청량 사 주변은 암석단애, 암 봉, 동굴 등 에 의해 지 형경관이 수 려하여 2007 년 명승 제 23호(4.09 km2)로 지정 되었다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	명호 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 286.zip	JPG	세일 사진	

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
287	Site_샘플 _수집장 소		역암	암석	Rock(암 석)	퇴적암	역암은 흔히 화강암, 편마암, 석회암, 편암, 이암, 사암 등의 역을 포함하고, 현무암, 안산암, 유문암 등의 화산암 역을 포함한다.			Manual(수작업)	청량산 도립공원에서 자연경관은 주로 청량 계곡, 한티 및 천애 계곡, 낙동강변을 따라 암봉, 단애, 동굴, 폭포가 발달하는데, 이들 가운데 아름다운 경관을 연출하는 지형은 대부분 청량산역암과 오십봉 현무암이 분포하는 곳에서 나타난다. 그러므로 이러한 지형경관은 암상을 철저하게 분석함으로써 그 상관적 성인을 알아낼 수 있다. 이러한 결과는 앞으로 청량산 도립공원의 경관을 이해하고 효율적으로 보존할 뿐만 아니라 관리하는데 유	청량산 도립공원의 지형경관과 지질학적 지배 요인: 암질 차이와 단층 (암석 학회지 v26n3p167-181)	청량산 도립공원의 지형경관과 지질학적 지배 요인: 암질 차이와 단층 (암석 학회지 v26n3p167-181)	point	36.788675 128.894734	GPS	mountain(산)	청량산(淸涼山)은 남북으로 뻗치는 태백산맥의 남부에 위치하고 봉화군과 안동시의 경계를 이루는 지역으로서, 수려한 자연경관과 기암괴석이 장관을 이루는 한국의 대표적인 명산으로 1982년 8월 21일에 경상북도 도립공원으로 지정되었다.	경북 봉화군 청량산 일대	청량산 지역은 산세가 웅장하고 4 계절의 경관이 아름다워 1982년에 도립공원 (49.51 km2)으로 지정되었으며, 청량사 주변은 암석단에, 암봉, 동굴 등에 의해 지형경관이 수려하여 2007년 명승 제 23호(4.09 km2)로 지정되었다.	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	명호면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-287.zip	JPG	역암 사진
288	Site_샘플 _수집장 소		현무암 행인상 구조	암석	Rock(암 석)	화성암	현무암 용암은 화학적으로 칼크알칼리 암석계열에 속하며(Kim et al., 2000), 암회색 내지 암녹색이고 드물게 행인상 구조를 보인다(Fig. 4c)			Manual(수작업)	청량산 도립공원에서 자연경관은 주로 청량 계곡, 한티 및 천애 계곡, 낙동강변을 따라 암봉, 단애, 동굴, 폭포가 발달하는데, 이들 가운데 아름다운 경관을 연출하는 지형은 대부분 청량산역암과 오십봉 현무암이 분포하는 곳에서 나타난다. 그러므로 이러한 지형경관은 암상을 철저하게 분석함으로써 그 상관적 성인을 알아낼 수 있다. 이러한 결과는 앞으로 청량산 도립공원의 경관을 이해하고 효율적으로 보존할 뿐만 아니라 관리하는데 유	청량산 도립공원의 지형경관과 지질학적 지배 요인: 암질 차이와 단층 (암석 학회지 v26n3p167-181)	청량산 도립공원의 지형경관과 지질학적 지배 요인: 암질 차이와 단층 (암석 학회지 v26n3p167-181)	point	36.788675 128.894734	GPS	mountain(산)	청량산(淸涼山)은 남북으로 뻗치는 태백산맥의 남부에 위치하고 봉화군과 안동시의 경계를 이루는 지역으로서, 수려한 자연경관과 기암괴석이 장관을 이루는 한국의 대표적인 명산으로 1982년 8월 21일에 경상북도 도립공원으로 지정되었다.	경북 봉화군 청량산 일대	청량산 지역은 산세가 웅장하고 4 계절의 경관이 아름다워 1982년에 도립공원 (49.51 km2)으로 지정되었으며, 청량사 주변은 암석단에, 암봉, 동굴 등에 의해 지형경관이 수려하여 2007년 명승 제 23호(4.09 km2)로 지정되었다.	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	명호면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-288.zip	JPG	현무암 행인상구조 사진

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
289	Site_샘플_수집장소		이암	암석	Rock(암석)	퇴적암	이암과 사암은 전층에 걸쳐 넓게 발달하며, 이암이 더 우세하고 전형적인 저색을 나타낸다			Manual(수작업)	청량산 도립공원에서 자연경관은 주로 청량 계곡, 한티 및 천애 계곡, 낙동강변을 따라 암봉, 단애, 동굴, 폭포가 발달하는데, 이들 가운데 아름다운 경관을 연출하는 지형은 대부분 청량산역암과 오십봉현무암이 분포하는 곳에서 나타난다. 그러므로 이러한 지형경관은 암상을 철저하게 분석함으로써 그 상관적 성인을 알아낼 수 있다. 이러한 결과는 앞으로 청량산 도립공원의 경관을 이해하고 효율적으로 보존할 뿐만 아니라 관리하는데 유	청량산 도립공원의 지형경관과 지질학적 지배 요인: 암질 차이와 단층 (암석학회지 v26n3p167-181)	청량산 도립공원의 지형경관과 지질학적 지배 요인: 암질 차이와 단층	point	36.788675 128.894734	GPS	mountain(산)	청량산(淸涼山)은 남북으로 펼쳐진 태백산맥의 남부에 위치하고 봉화군과 안동시의 경계를 이루는 지역으로서, 수려한 자연경관과 기암괴석이 장관을 이루는 한국의 대표적인 명산으로 1982년 8월 21일에 경상북도 도립공원으로 지정되었다.	경북 봉화군 청량산 일대	청량산 지역은 산세가 웅장하고 4계절의 경관이 아름다워 1982년에 도립공원(49.51 km <sup>2</sup> )으로 지정되었으며, 청량사 주변은 암석단에, 암봉, 동굴 등에 의해 지형경관이 수려하여 2007년 명승 제23호(4.09 km <sup>2</sup> )로 지정되었다.	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	명호면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-289.zip	JPG	이암 사진
290	Site_샘플_수집장소		마이산 역암	암석	Rock(암석)	퇴적암	마이산은 주로 광주 단층 주변에 형성된 경사가 급한 사면을 따라 공급된 커다란 역질 퇴적물이 퇴적되어 만들어진 마이산역암으로 구성되어 있다.			Manual(수작업)	마이산을 포함한 전안분지와 그 주변 화산암체의 형성과정과 함께 마이산과 주변지역에 형성된 특이형이 형성된 과정에 대한 지질 정보를 제공할 뿐 아니라 마이산과 그 주변 화산암체들의 형성이 일으킨 산출기가 발생시킨 수계 및 생태계의 변화를 소개한다. 그리고 특이한 마이산 역암 및 타포니와 관련된 암석문화와 역사도 함께 소개하고자 한다. 그리고 간략하게 마이산이 포함된 노령산맥에 대한 논의도 제시할 것이다.	마이산과 주변 명산의 형성과정과 그에 관련된 산맥과 수계 변화 (암석학회지 v26n3p201-219)	마이산과 주변 명산의 형성과정과 그에 관련된 산맥과 수계 변화	point	35.762245 127.404983	GPS	mountain(산)	마이산을 포함한 전안분지는 영남구과 북쪽 경계중랑부에 위치	전북 전안군 마이산 일대	마이산은 전안분지 내의 경사가 급했던 분지 동쪽 경계부에 퇴적된 역암으로 구성된 산	South Korea	SouthKorea	전라북도	진안군	마령면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-290.zip	JPG	마이산역암 사진

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
291	Site_샘플 _수집장 소		타포니	암석	Rock(암 석)	퇴적구 조	암마이봉과 솜마이봉을 포함한 진안분지 역암 내에는 특 이한 풍화침식 지형인 타포니가 형성되어있다			Manual( 수작업)	마이산을 포함한 진안분지와 그 주 변 화산암체의 형 성과정과 함께 마 이산과 주변지역 에 형성된 특이지형 이 형성된 과정에 대한 지질 정보를 제공할 뿐 아니라 마이산과 그 주변 화산암들의 형성 이 일으킨 산출기 가 발생시킨 수계 및 생태계의 변화 를 소개한다. 그 리고 특이한 마이 산 역암 및 타포 니와 관련된 암석 문화와 역사도 함 께 소개하고자 한 다. 그리고 간략 하게 마이산이 포 함된 노령산맥에 대한 논의도 제시 할 것이다.	마이산과 주변 명산 의 형성과정과 그에 관련된 산맥과 수계 변화 (암석학회지 v26n3p201-220)	마이산과 주변 명 산의 형성과정과 그에 관련된 산맥 과 수계 변화	point	35.762245 127.404983	GPS	mountain (산)	마이산을 포 함한 진안분 지는 영남육 괴 북쪽 경계 중앙부에 위 치	전북 진안군 마이산 일대	마이산은 진 안분지 내의 경사가 급했 던 분지 동 쪽 경계부에 퇴적된 역암 으로 구성된 산	South Korea	SouthKorea	전라 북도	진안 군	마령 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 291.zip	JPG		타포니 사진
292	Site_샘플 _수집장 소		길버트 형 삼각 주	암석	Rock(암 석)	퇴적구 조	마이산으로부터 남쪽으로 4 km 떨어진 지역에 형성된 길버트형 삼각주는 마이산과 마찬가지로 주로 역암으로 구성되어 있으며 약간의 사암층이 협재되어 있다			Manual( 수작업)	마이산을 포함한 진안분지와 그 주 변 화산암체의 형 성과정과 함께 마 이산과 주변지역 에 형성된 특이지형 이 형성된 과정에 대한 지질 정보를 제공할 뿐 아니라 마이산과 그 주변 화산암들의 형성 이 일으킨 산출기 가 발생시킨 수계 및 생태계의 변화 를 소개한다. 그 리고 특이한 마이 산 역암 및 타포 니와 관련된 암석 문화와 역사도 함 께 소개하고자 한 다. 그리고 간략 하게 마이산이 포 함된 노령산맥에 대한 논의도 제시 할 것이다.	마이산과 주변 명산 의 형성과정과 그에 관련된 산맥과 수계 변화 (암석학회지 v26n3p201-221)	마이산과 주변 명 산의 형성과정과 그에 관련된 산맥 과 수계 변화	point	35.762245 127.404983	GPS	mountain (산)	마이산을 포 함한 진안분 지는 영남육 괴 북쪽 경계 중앙부에 위 치	전북 진안군 마이산 일대	마이산은 진 안분지 내의 경사가 급했 던 분지 동 쪽 경계부에 퇴적된 역암 으로 구성된 산	South Korea	SouthKorea	전라 북도	진안 군	마령 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 292.zip	JPG		길버트형 삼각주 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
293	Site_샘플 _수집장 소		반심성 암	암석	Rock(암 석)	화성암	구룡산은 백악기에 분출한 산성질 화산암류로 구성되어 있으며 하부에서는 반정질 조직을 보여주는 반심성암이 나타나고, 상부로 가면서 반정의 크기가 줄어들다가 최 상부는 유리질 및 세립질로 이루어진 유문암으로 구성되어 있다			Manual 수작업)	마이산을 포함한 진안분지와 그 주변 화산암체의 형성과정과 함께 마이산과 주변지역에 형성된 특이형이 형성된 과정에 대한 지질 정보를 제공할 뿐 아니라 마이산과 그 주변 화산암들의 형성이 일으킨 산출기 발생시킨 수계 및 생태계의 변화를 소개한다. 그리고 특이한 마이산 역암 및 타포니와 관련된 암석문화와 역사도 함께 소개하고자 한다. 그리고 간략하게 마이산이 포함된 노령산맥에 대한 논의도 제시할 것이다.	마이산과 주변 명산의 형성과정과 그에 관련된 산맥과 수계 변화 (암석학회지 v26n3p201-222)	마이산과 주변 명산의 형성과정과 그에 관련된 산맥과 수계 변화	point	35.762245 127.404983	GPS	mountain (산)	마이산을 포함한 진안분지는 영남육괴 북쪽 경계 중앙부에 위치	전북 진안군 마이산 일대	마이산은 진안분지 내의 경사가 급했던 분지 동쪽 경계부에 퇴적된 역암으로 구성된 산	South Korea	SouthKorea	전라 북도	진안 군	마령 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04- 293.zip	JPG	반심성암 사진
294	Site_샘플 _수집장 소		유문암	암석	Rock(암 석)	화성암	구룡산은 백악기에 분출한 산성질 화산암류로 구성되어 있으며 하부에서는 반정질 조직을 보여주는 반심성암이 나타나고, 상부로 가면서 반정의 크기가 줄어들다가 최 상부는 유리질 및 세립질로 이루어진 유문암으로 구성되어 있다	중생대 백악기		Manual 수작업)	마이산을 포함한 진안분지와 그 주변 화산암체의 형성과정과 함께 마이산과 주변지역에 형성된 특이형이 형성된 과정에 대한 지질 정보를 제공할 뿐 아니라 마이산과 그 주변 화산암들의 형성이 일으킨 산출기 발생시킨 수계 및 생태계의 변화를 소개한다. 그리고 특이한 마이산 역암 및 타포니와 관련된 암석문화와 역사도 함께 소개하고자 한다. 그리고 간략하게 마이산이 포함된 노령산맥에 대한 논의도 제시할 것이다.	마이산과 주변 명산의 형성과정과 그에 관련된 산맥과 수계 변화 (암석학회지 v26n3p201-223)	마이산과 주변 명산의 형성과정과 그에 관련된 산맥과 수계 변화	point	35.762245 127.404983	GPS	mountain (산)	마이산을 포함한 진안분지는 영남육괴 북쪽 경계 중앙부에 위치	전북 진안군 마이산 일대	마이산은 진안분지 내의 경사가 급했던 분지 동쪽 경계부에 퇴적된 역암으로 구성된 산	South Korea	SouthKorea	전라 북도	진안 군	마령 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04- 294.zip	JPG	유문암 사진



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
295	Site_샘플 _수집장 소		유문암 호름구 조	암석	Rock(암 석)	화성암	용암의 흐름에 의해 형성된 얇은 줄무늬 조직이 암석 표 면에서 관찰되며 용암이 흘러내린 구조가 절벽 면에 나 타나기도 한다	중생대 백악기		Manual 수집업)	마이산을 포함한 진안분지와 그 주 변 화산암체의 형 성과정과 함께 마 이산과 주변지역 에 형성된 특이지형 이 형성된 과정에 대한 지질 정보를 제공할 뿐 아니라 마이산과 그 주변 화산암들의 형성 이 일으킨 산줄기 가 발생시킨 수계 및 생태계의 변화 를 소개한다. 그 리고 특이한 마이 산 역암 및 타포 니와 관련된 암석 문화와 역사도 함 께 소개하고자 한 다. 그리고 간략 하게 마이산이 포 함된 노령산맥에 대한 논의도 제시 할 것이다.	마이산과 주변 명산 의 형성과정과 그에 관련된 산맥과 수계 변화 (암석학회지 v26n3p201-224)		point	35.762245 127.404983	GPS	mountain (산)	마이산을 포 함한 진안분 지는 영남육 괴 북쪽 경계 중앙부에 위 치	전북 진안군 마이산 일대	마이산은 진 안분지 내의 경사가 급했 던 분지 동 쪽 경계부에 퇴적된 역암 으로 구성된 산	South Korea	SouthKorea	전라 북도	진안 군	마령 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 295.zip	JPG	유문암 호름구조 사진
296	Site_샘플 _수집장 소		유문암 질 용회 암	암석	Rock(암 석)	화성암	기변암은 백악기 화강암에 의해 관입되고 백악기 유문암 과 용회암이 덮고 있다(Hong and Yun, 1993). 천반산은 백악기 화산쇄설암인 유문암질 용회암에 의해 덮여 있 다.	중생대 백악기		Manual 수집업)	마이산을 포함한 진안분지와 그 주 변 화산암체의 형 성과정과 함께 마 이산과 주변지역 에 형성된 특이지형 이 형성된 과정에 대한 지질 정보를 제공할 뿐 아니라 마이산과 그 주변 화산암들의 형성 이 일으킨 산줄기 가 발생시킨 수계 및 생태계의 변화 를 소개한다. 그 리고 특이한 마이 산 역암 및 타포 니와 관련된 암석 문화와 역사도 함 께 소개하고자 한 다. 그리고 간략 하게 마이산이 포 함된 노령산맥에 대한 논의도 제시 할 것이다.	마이산과 주변 명산 의 형성과정과 그에 관련된 산맥과 수계 변화 (암석학회지 v26n3p201-225)		point	35.762245 127.404983	GPS	mountain (산)	마이산을 포 함한 진안분 지는 영남육 괴 북쪽 경계 중앙부에 위 치	전북 진안군 마이산 일대	마이산은 진 안분지 내의 경사가 급했 던 분지 동 쪽 경계부에 퇴적된 역암 으로 구성된 산	South Korea	SouthKorea	전라 북도	진안 군	마령 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 296.zip	JPG	유문암질 용회암 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
297	Site_샘플 _수집장 소		유문암	암석	Rock(암 석)	화성암	운일암반일암은 백악기 산성질 화산암류인 유문암으로 구성되어 있다(Fig. 10a).	중생대 백악기		Manual( 수집업)	마이산을 포함한 진안분지와 그 주 변 화산암체의 형 성과정과 함께 마 이산과 주변지역 에 형성된 특이지형 이 형성된 과정에 대한 지질 정보를 제공할 뿐 아니라 마이산과 그 주변 화산암들의 형성 이 일으킨 산물기 가 발생시킨 수계 및 생태계의 변화 를 소개한다. 그 리고 특이한 마이 산 역암 및 타포 니와 관련된 암석 문화와 역사도 함 께 소개하고자 한 다. 그리고 간략 하게 마이산이 포 함된 노령산맥에 대한 논의도 제시 할 것이다.	마이산과 주변 명 산의 형성과정과 그 에 관련된 산맥과 수계 변화 (암석학회지 v26n3p201-226)	마이산과 주변 명 산의 형성과정과 그에 관련된 산맥 과 수계 변화	point	35.762245 127.404983	GPS	mountain (산)	마이산을 포 함한 진안분 지는 영남육 괴 북쪽 경계 중앙부에 위 치	전북 진안군 마이산 일대	마이산은 진 안분지 내의 경사가 급했 던 분지 동 쪽 경계부에 형성된 역암 으로 구성된 산	South Korea	SouthKorea	전라 북도	진안 군	마령 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 297.zip	JPG		유문암 사진
331	Site_샘플 _수집장 소		남산 우 백질 화 강암	암석	Rock(암 석)	화강암	한양도성 일대의 암석분포 현황은 Jo et al.(2012)에 의해 이미 38개 지점이 보고된 바 있다. 이 연구에서는 고문 헌 분석을 통해 확인된 조선시대 석재공급지에 대해 주 가 지질조사를 실시하여 총 66지점을 대상으로 암석기 재적 특징을 살펴보았다(Table 1). 먼저 남산의 경우, 북 사면은 암맥으로 존재하는 변화강암을 제외하고 담홍색 및 우백질화강암이 함께 산출되지만 전반적으로 우백질 화강암이 우세한 편이며(Fig. 4a), 남사면은 주로 선캄브 리아기의 편마암으로 구성되어 있다		Manual( 수집업)	연구에서는 한양 도성의 조속부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축 성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선 시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관 련 신지 데이터베 이스를 구축하였 다.또한 추정산지 지점에 대한 광역 전수조사를 실시 하여 도성 일대 서울화강암체의 암석학적 분포 특 성을 파악하고 과학적 기초자료를 확보 하였다	한양도성 석재공급 지 추정을 위한 고 문헌 분석 및 암석 학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공 급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터 베이스 구축	point	37.555000 126.988056	GPS	mountain (산)	남산	남산	한양도성 일 대는 선캄브 리아기의 호 상편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라 기의 서울화 강암으로 구 성되어있다 (Fig. 3a). 이 중 호상편마 암은 조립질 반상변정이 발달하였으 며, 석영과 장석으로 이 루어진 우백 질부분과 흑 운모가 주성 분인 우흑질 부분이 교호 한다.또한 서 울화강암은 의정부, 동두 천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울 특별시		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 331.zip	JPG		남산 우백질 화강암 사진		

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
332	Site_샘플 _수집장 소		낙산 담 홍색 화 강암	암석	Rock(암 석)	화강암	낙산은 조사지점 모두 담홍색화강암으로구성되어 있으 며, 부분적으로 담홍색화강암체에 진홍색화강암이 연하 여 소규모로 나타나거나 변화강암이암맥을 이루고 있다 (Fig. 4b)			Manual( 수집업)	연구에서는 한양 도성의 조속부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축 성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선 시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관 련 산지 데이터베 이스를 구축하였 다.또한 추정산지 지점에 대한 광역 전수조사를 실시 하여 도성 일대 서울화강암체의 암석학적 분포 특 성을 파악하고 과학적 기조자료를 확보 하였다	한양도성 석재공급 지 추정을 위한 고 문헌 분석 및 암석 학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공 급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터 베이스 구축	point	37.580600 127.008300	GPS	mountain (산)	낙산	낙산	한양도성 광 대는 선암브 리아기의 호 상편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라 기의 서울화 강암으로 구 성되어있다 (Fig. 3a). 이 중 호상편마 암은 조립질 반상변정이 발달하였으 며, 석영과 장석으로 이 루어진 우백 질부분과 흑 운모가 주성 분인 우흑질 부분이 교호 한다.또한 서 울화강암은 의정부, 동두 천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울 특별시				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 332.zip	JPG	낙산 담홍색 화강암 사진
333	Site_샘플 _수집장 소		북악산 담홍색 화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	북악산에서는 진홍색화강암이 혼재되어 있는 대성사 부 근을 제외하고 전체적으로 담홍색화강암이 확인되었으 며(Fig. 4c).			Manual( 수집업)	연구에서는 한양 도성의 조속부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축 성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선 시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관 련 산지 데이터베 이스를 구축하였 다.또한 추정산지 지점에 대한 광역 전수조사를 실시 하여 도성 일대 서울화강암체의 암석학적 분포 특 성을 파악하고 과학적 기조자료를 확보 하였다	한양도성 석재공급 지 추정을 위한 고 문헌 분석 및 암석 학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공 급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터 베이스 구축	point	37.591900 126.988600	GPS	mountain (산)	북악산	북악산	한양도성 광 대는 선암브 리아기의 호 상편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라 기의 서울화 강암으로 구 성되어있다 (Fig. 3a). 이 중 호상편마 암은 조립질 반상변정이 발달하였으 며, 석영과 장석으로 이 루어진 우백 질부분과 흑 운모가 주성 분인 우흑질 부분이 교호 한다.또한 서 울화강암은 의정부, 동두 천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울 특별시				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 333.zip	JPG	북악산 담홍색 화강암 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
334	Site_샘플 _수집장 소		인왕산 화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	와룡공원길에서만 특이하게 우백질화강암이 분포한다. 인왕산의 경우 정상(340 m)을 중심으로 홍제동 일대의 넓은 지역은 주로 담홍색화강암으로 구성되어 있는 반면 남쪽 우악동 방향의 능선은 우백질화강암이 우점한다 (Fig. 4d).			Manual(수작업)	연구에서는 한양도성의 초축부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관련 산지 데이터베이스를 구축하였다. 또한 추정산지 지점에 대한 광역 전수조사를 실시하여 도성 일대 서울화강암체의 암석학적 분포 특성을 파악하고 과학적 기초자료를 확보하였다	한양도성 석재공급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터베이스 구축	point	37.578100 126.960000	GPS	mountain(산)	인왕산	인왕산	한양도성 광대는 선캄브리아기의 호상편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라기의 서울화강암으로 구성되어있다 (Fig. 3a). 이중 호상편마암은 조립질 반상변정이 발달하였으며, 석영과 장석으로 이루어진 우백질부분과 흑운모가 주성분인 우흑질부분이 교호한다. 또한 서울화강암은 의정부, 동두천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울특별시				원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-334.zip	JPG	인왕산 화강암 사진
335	Site_샘플 _수집장 소		북한산 화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	북한산과 개운산은 담홍색의 알칼리장석이 매우 선명하고(Fig. 4e,4f).			Manual(수작업)	연구에서는 한양도성의 초축부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관련 산지 데이터베이스를 구축하였다. 또한 추정산지 지점에 대한 광역 전수조사를 실시하여 도성 일대 서울화강암체의 암석학적 분포 특성을 파악하고 과학적 기초자료를 확보하였다	한양도성 석재공급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터베이스 구축	point	37.642500 126.989400	GPS	mountain(산)	북한산	북한산	한양도성 광대는 선캄브리아기의 호상편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라기의 서울화강암으로 구성되어있다 (Fig. 3a). 이중 호상편마암은 조립질 반상변정이 발달하였으며, 석영과 장석으로 이루어진 우백질부분과 흑운모가 주성분인 우흑질부분이 교호한다. 또한 서울화강암은 의정부, 동두천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울특별시				원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-335.zip	JPG	북한산 화강암 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
336	Site_샘플 _수집장 소		개운산 화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	북한산과 개운산은 담홍색의 알칼리장석이 매우 선명하 고(Fig. 4e,4f).			Manual( 수집업)	연구에서는 한양 도성의 조속부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축 성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선 시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관 련 산지 데이터베 이스를 구축하였 다.또한 추정산지 지점에 대한 광역 전수조사를 실시 하여 도성 일대 서울화강암체의 암석학적 분포 특 성을 파악하고 과학적 기조자료를 확보 하였다	한양도성 석재공급 지 추정을 위한 고 문헌 분석 및 암석 학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공 급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터 베이스 구축	point	37.593300 127.025800	GPS	mountain (산)	개운산	개운산	한양도성 결 대는 선암브 리아기의 호 상편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라 기의 서울화 강암으로 구 성되어있다 (Fig. 3a). 이 중 호상편마 암은 조립질 반상변정이 발달하였으 며, 석영과 장석으로 이 루어진 우백 철부분과 흑 운모가 주성 분인 우흑질 부분이 교호 한다.또한 서 울화강암은 의정부, 동두 천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울 특별시				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 336.zip	JPG	개운산 화강암 사진
337	Site_샘플 _수집장 소		배봉산 화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	배봉산은 담홍색화강암이 우점을 보이면서 우백질 및 진 홍색화강암이 공존한다(Fig. 4g).			Manual( 수집업)	연구에서는 한양 도성의 조속부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축 성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선 시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관 련 산지 데이터베 이스를 구축하였 다.또한 추정산지 지점에 대한 광역 전수조사를 실시 하여 도성 일대 서울화강암체의 암석학적 분포 특 성을 파악하고 과학적 기조자료를 확보 하였다	한양도성 석재공급 지 추정을 위한 고 문헌 분석 및 암석 학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공 급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터 베이스 구축	point	37.583100 127.066100	GPS	mountain (산)	배봉산	배봉산	한양도성 결 대는 선암브 리아기의 호 상편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라 기의 서울화 강암으로 구 성되어있다 (Fig. 3a). 이 중 호상편마 암은 조립질 반상변정이 발달하였으 며, 석영과 장석으로 이 루어진 우백 철부분과 흑 운모가 주성 분인 우흑질 부분이 교호 한다.또한 서 울화강암은 의정부, 동두 천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울 특별시				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 337.zip	JPG	배봉산 화강암 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
338	Site_샘플 _수집장 소		천장산 화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	천장산은 담홍색화강암체에 진홍색화강암이 소규모로 혼재하며(Fig. 4h)			Manual( 수집업)	연구에서는 한양 도성의 조속부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축 성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선 시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관 련 산지 데이터베 이스를 구축하였 다.또한 추정산지 지점에 대한 광역 전수조사를 실시 하여 도성 일대 서울화강암체의 암석학적 분포 특 성을 파악하고 과학적 기조자료를 확보 하였다	한양도성 석재공급 지 추정을 위한 고 문헌 분석 및 암석 학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공 급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터 베이스 구축	point	37.599200 127.053100	GPS	mountain (산)	천장산	천장산	한양도성 평 대는 선캄브 리아기의 호 상편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라 기의 서울화 강암으로 구 성되어있다 (Fig. 3a). 이 중 호상편마 암은 조립질 반상변정이 발달하였으 며, 석영과 장석으로 이 루어진 우백 질부분과 흑 운모가 주성 분인 우흑질 부분이 교호 한다.또한 서 울화강암은 의정부, 동두 천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울 특별시				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 338.zip	JPG	천장산 화강암 사진
339	Site_샘플 _수집장 소		백련산 화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	오래산은 담홍색화강암만이 나타났다. 한양도성의 서쪽 인 백련산과 안산은 남산과함께 화강암과 편마암의 경계 지점으로 담홍색 및 우백질화강암과 호상편마암이 함께 산출된다(Fig. 4i)			Manual( 수집업)	연구에서는 한양 도성의 조속부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축 성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선 시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관 련 산지 데이터베 이스를 구축하였 다.또한 추정산지 지점에 대한 광역 전수조사를 실시 하여 도성 일대 서울화강암체의 암석학적 분포 특 성을 파악하고 과학적 기조자료를 확보 하였다	한양도성 석재공급 지 추정을 위한 고 문헌 분석 및 암석 학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공 급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터 베이스 구축	point	37.595600 126.937800	GPS	mountain (산)	백련산	백련산	한양도성 평 대는 선캄브 리아기의 호 상편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라 기의 서울화 강암으로 구 성되어있다 (Fig. 3a). 이 중 호상편마 암은 조립질 반상변정이 발달하였으 며, 석영과 장석으로 이 루어진 우백 질부분과 흑 운모가 주성 분인 우흑질 부분이 교호 한다.또한 서 울화강암은 의정부, 동두 천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울 특별시				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 339.zip	JPG	백련산 화강암 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
340	Site_샘플 _수집장 소		응봉 화 강암	암석	Rock(암 석)	화강암	남산 동쪽의 응봉(Fig. 4j)과 산지탐색 지점 중 중랑천 너 머에 있는 아차산과 용마산은 우백질화강암만이 산출되 었다.			Manual (수집업)	연구에서는 한양 도성의 조속부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축 성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선 시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관 련 산지 데이터베 이스를 구축하였 다.또한 추정산지 지점에 대한 광역 전수조사를 실시 하여 도성 일대 서울화강암체의 암석학적 분포 특 성을 파악하고 과학적 기조자료를 확보 하였다	한양도성 석재공급 지 추정을 위한 고 문헌 분석 및 암석 학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공 급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터 베이스 구축	point	37.547800 127.027500	GPS	mountain (산)	응봉	응봉	한양도성 방 대는 선암브 리아기의 호 상편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라 기의 서울화 강암으로 구 성되어있다 (Fig. 3a). 이 중 호상편마 암은 조립질 반상변정이 발달하였으 며, 석영과 장석으로 이 루어진 우백 질부분과 흑 운모가 주성 분인 우흑질 부분이 교호 한다.또한 서 울화강암은 의정부, 동두 천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울 특별시				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 340.zip	JPG	응봉 화강암 사진
341	Site_샘플 _수집장 소		수락산 담홍색 화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	또한 가장 동북쪽에 위치하는 불암산과수락산은 담홍색 화강암만이 확인되었는데(Fig. 4k, 4l). 이 일대는 한양도 성과 비교적 거리가 멀지만 조선 후기에서 말기의 석재 공급지로 가장 많이 언급된 노원지역이므로 전체 산지탐 색 지점에서 가장 중요한 장소 중에 하나이다.			Manual (수집업)	연구에서는 한양 도성의 조속부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축 성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선 시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관 련 산지 데이터베 이스를 구축하였 다.또한 추정산지 지점에 대한 광역 전수조사를 실시 하여 도성 일대 서울화강암체의 암석학적 분포 특 성을 파악하고 과학적 기조자료를 확보 하였다	한양도성 석재공급 지 추정을 위한 고 문헌 분석 및 암석 학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공 급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터 베이스 구축	point	37.672800 127.071700	GPS	mountain (산)	수락산	수락산	한양도성 방 대는 선암브 리아기의 호 상편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라 기의 서울화 강암으로 구 성되어있다 (Fig. 3a). 이 중 호상편마 암은 조립질 반상변정이 발달하였으 며, 석영과 장석으로 이 루어진 우백 질부분과 흑 운모가 주성 분인 우흑질 부분이 교호 한다.또한 서 울화강암은 의정부, 동두 천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울 특별시				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 341.zip	JPG	수락산 담홍색 화강암 사진

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
342	Site_샘플 _수집장 소		불암산 담홍색 화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	또한 가장 동북쪽에 위치하는 불암산과수락산은 담홍색 화강암만이 확인되었는데(Fig. 4k, 4l), 이 일대는 한양도성과 비교적 거리가 멀지만 조선 후기에서 말기의 석재 공급지로 가장 많이 언급된 노원지역이므로 전체 산지탐색 지점에서 가장 중요한 장소 중에 하나이다.			Manual 수집업)	연구에서는 한양도성의 조속부터 수백 번의 개축 과정에 사용된 축성암석의 공급지 변화를 추적하기 위해 기록의 나라 조선시대를 대표하는 다양한 고문헌을 검색하여 성돌 관련 산지 데이터베이스를 구축하였다. 또한 추정산지 지점에 대한 영역 전수조사를 실시하여 도성 일대 서울화강암제의 암석학적 분포 특성을 파악하고 과학적 기초자료를 확보하였다.	한양도성 석재공급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터베이스 구축 (암석학회지 v24n3p193-207)	한양도성 석재공급지 추정을 위한 고문헌 분석 및 암석학적 데이터베이스 구축	point	37.658900 127.081900	GPS	mountain (산)	불암산	불암산	한양도성 불 대는 선암 브리아기의 호성편마암과 이를 관입한 중생대 쥐라기의 서울화강암으로 구성되어있다 (Fig. 3a). 이중 호성편마암은 조립질 반상변정이 발달하였으며, 석영과 장석으로 이루어진 우백질 부분과 흑운모가 주성분인 우흑질 부분이 교호한다. 또한 서울화강암은 의정부, 동두천, 포천으로 이어지는 긴 대상 분포를 하고 있으며	South Korea	SouthKorea	서울특별시			원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-342.zip	JPG	불암 사진산 담홍색 화강암 사진
353	Site_샘플 _수집장 소		호상 편 마암	암석	Rock(암 석)	변성암	호상편마암은 흑운모로 이루어진 유색광물대와 석영, 장석으로 이루어진 무색광물대가 교호하는 호상구조가 특징이다. 엽리면의 간격은 mm의 단위에서 최대 2 cm까지 다양하다. 입도는 대체로 세립질이지만 중립질의 장석이 관찰되기도 한다.			Manual 수집업)	연구에서는 남한산성 외성의 성벽부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종류 및 특징을 파악하고 주변지역의 지질조사를 통해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활용 가능한 대체석을 제시하고자 한다.	남한산성 외성 성벽부재에 대한 암석학적 연구 및 산지추정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성벽부재에 대한 암석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주시 중부면 산성리의 남한산 일대에 속조된 남한산성	경기 광주시 남한산성 일대	남한산성은 크게 원성과 외성(봉암성, 한봉성,신남성)으로 구성되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축성시기를 살펴보면 원성은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기도	광주시	중부면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-353.zip	JPG	호상 편마암 사진
354	Site_샘플 _수집장 소		안구상 편마암	암석	Rock(암 석)	변성암	안구상편마암은 호상편마암과 동일하게 유색광물대와 무색광물대가 교호하는 것이 관찰되며 특히 최대 장경 2 cm 내외로 성장한 안구가 특징이다.			Manual 수집업)	연구에서는 남한산성 외성의 성벽부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종류 및 특징을 파악하고 주변지역의 지질조사를 통해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활용 가능한 대체석을 제시하고자 한다.	남한산성 외성 성벽부재에 대한 암석학적 연구 및 산지추정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성벽부재에 대한 암석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주시 중부면 산성리의 남한산 일대에 속조된 남한산성	경기 광주시 남한산성 일대	남한산성은 크게 원성과 외성(봉암성, 한봉성,신남성)으로 구성되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축성시기를 살펴보면 원성은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기도	광주시	중부면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-354.zip	JPG	안구상 편마암 사진



학술지 수록 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
355	Site_샘플 _수집장 소		화강암 질 편마 암	암석	Rock(암 석)	변성암	화강암질편마암은 육안 관찰 시 화강암과 유사한 광물조 직 및 구성을 보이며 일부 시료에서 유색광물이 미약하 게 염리를 이루기도 한다. 외성 부재의 화강암질편마암 중 일부 시료에서 거정질의 장석이 포함되어 있는 것이 관찰된다. 육안관찰에서 세립질 내지 중립질에 석영, 사 장석, 알칼리장석, 흑운모가 관찰되며 유색광물이 일부 방향성을 보이기도 한다.			Manual(수 집업)	연구에서는 남한 산성 외성의 성벽 부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류 및 특징을 파 악하고 주변지역 의 지질조사를 통 해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활 용 가능한 대체석 을 제시하고자 한 다.	남한산성 외성 성벽 부재에 대한 암석학 적 연구 및 산지주 정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성 벽부재에 대한 암 석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주 시 중부면 산 성리의 남한 산 일대에 축 조된 남한산 성	경기 광주시 남한산성 일 대	남한산성은 크게 원성과 외성(통암성, 한봉성,신남 성)으로 구성 되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원 성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축 성시기를 살 펴보면 원성 은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기 도	광주 시	중부 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 -조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 355.zip	JPG	화강암질 편마암 사진
356	Site_샘플 _수집장 소		반상변 정질 편마 암	암석	Rock(암 석)	변성암	반상변정질편마암은 염리와 비조화적인 반상변정의 특 징을 뚜렷하게 나타내는 경우가 적어 ㉠ 반상변정이 안 구 모양으로 잘 성장하지 않은 경우, 그리고 ㉡ 호상구조 에 애곡을 주거나 절단하는 시료에 한해 반상변정편마암 이라 분류하였다. 주로 세립질에서 중립질의 입자크기를 보이며 경경 4 cm 정도의 반상변형이 관찰되기도 한다.			Manual(수 집업)	연구에서는 남한 산성 외성의 성벽 부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류 및 특징을 파 악하고 주변지역 의 지질조사를 통 해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활 용 가능한 대체석 을 제시하고자 한 다.	남한산성 외성 성벽 부재에 대한 암석학 적 연구 및 산지주 정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성 벽부재에 대한 암 석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주 시 중부면 산 성리의 남한 산 일대에 축 조된 남한산 성	경기 광주시 남한산성 일 대	남한산성은 크게 원성과 외성(통암성, 한봉성,신남 성)으로 구성 되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원 성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축 성시기를 살 펴보면 원성 은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기 도	광주 시	중부 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 -조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 356.zip	JPG	반상변정질 편마암 사진
357	Site_샘플 _수집장 소		섬록암 질 편마 암	암석	Rock(암 석)	변성암	섬록암질편마암은 섬록암과 유사한 광물구성을 보임과 동시에 염리가 미약하게 발달하거나 유색광물이 특정한 방향성을 보이며 배열되어 있다.			Manual(수 집업)	연구에서는 남한 산성 외성의 성벽 부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류 및 특징을 파 악하고 주변지역 의 지질조사를 통 해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활 용 가능한 대체석 을 제시하고자 한 다.	남한산성 외성 성벽 부재에 대한 암석학 적 연구 및 산지주 정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성 벽부재에 대한 암 석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주 시 중부면 산 성리의 남한 산 일대에 축 조된 남한산 성	경기 광주시 남한산성 일 대	남한산성은 크게 원성과 외성(통암성, 한봉성,신남 성)으로 구성 되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원 성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축 성시기를 살 펴보면 원성 은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기 도	광주 시	중부 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 -조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 357.zip	JPG	섬록암질 편마암 사진
358	Site_샘플 _수집장 소		호상 편 마 암	암석	Rock(암 석)	변성암	남한산성에서 검단산으로 이어지는 길 중턱부근에서 채 취한 시료 OC01은 호상편마암의 특징을 보인다. 세립질 에 염리 간격은 3-5mm 정도이다.			Manual(수 집업)	연구에서는 남한 산성 외성의 성벽 부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류 및 특징을 파 악하고 주변지역 의 지질조사를 통 해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활 용 가능한 대체석 을 제시하고자 한 다.	남한산성 외성 성벽 부재에 대한 암석학 적 연구 및 산지주 정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성 벽부재에 대한 암 석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주 시 중부면 산 성리의 남한 산 일대에 축 조된 남한산 성	경기 광주시 남한산성 일 대	남한산성은 크게 원성과 외성(통암성, 한봉성,신남 성)으로 구성 되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원 성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축 성시기를 살 펴보면 원성 은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기 도	광주 시	중부 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 -조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 358.zip	JPG	호상 편마암 사진

학술지 수록 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
359	Site_샘플 _수집장 소		안구상 편마암	암석	Rock(암 석)	변성암	검복리 중부와 서부 일대는 호상과 안구상이 점이적인 관계를 보이는 것이 특징이다. OC02는 안구상 편마암으 로 주로 세립질이지만 장경 약 2 cm 이내의 안구에서 중 -조립질의 장석류가 관찰된다. 엽리의 간격은 수 mm에 서 1 cm까지 다양하다.			Manual 수작업)	-연구에서는 남한 산성 외성의 성벽 부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류 및 특징을 파 악하고 주변지역 의 지질조사를 통 해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활 용 가능한 대체석 을 제시하고자 한 다.	남한산성 외성 성벽 부재에 대한 암석학 적 연구 및 산지주 정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성 벽부재에 대한 암 석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주 시 중부면 산 성리의 남한 산 일대에 속 조된 남한산 성	경기 광주시 남한산성 일 대	남한산성은 크게 원성과 외성(통암성, 한봉성,신남 성)으로 구성 되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원 성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축 성시기를 살 펴보면 원성 은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기 도	광주 시	중부 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 359.zip	JPG	안구상 편마암 사진
360	Site_샘플 _수집장 소		화강암 질 편마 암	암석	Rock(암 석)	변성암	산성리 북동부의 별봉에서 채취한 분석용 시료는 화강암 질편마암(OC03)이다. 육안관찰 시 세립질에서 중립질의 입자크기를 보이며 일부 조립질에서 거정질의 장석류가 포함된 화백색의 암석이다.			Manual 수작업)	-연구에서는 남한 산성 외성의 성벽 부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류 및 특징을 파 악하고 주변지역 의 지질조사를 통 해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활 용 가능한 대체석 을 제시하고자 한 다.	남한산성 외성 성벽 부재에 대한 암석학 적 연구 및 산지주 정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성 벽부재에 대한 암 석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주 시 중부면 산 성리의 남한 산 일대에 속 조된 남한산 성	경기 광주시 남한산성 일 대	남한산성은 크게 원성과 외성(통암성, 한봉성,신남 성)으로 구성 되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원 성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축 성시기를 살 펴보면 원성 은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기 도	광주 시	중부 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 360.zip	JPG	화강암질 편마암 사진
361	Site_샘플 _수집장 소		섬록암 질 편마 암	암석	Rock(암 석)	변성암	섬록암질편마암(OC04)는 김단산 상부에서 일부 발견된 다. 주로 중립질이지만 세립질의 입자도 관찰되며, 유색 광물과 무색광물의 혼합은 위치에 따라 다소변동이 있 다.			Manual 수작업)	-연구에서는 남한 산성 외성의 성벽 부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류 및 특징을 파 악하고 주변지역 의 지질조사를 통 해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활 용 가능한 대체석 을 제시하고자 한 다.	남한산성 외성 성벽 부재에 대한 암석학 적 연구 및 산지주 정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성 벽부재에 대한 암 석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주 시 중부면 산 성리의 남한 산 일대에 속 조된 남한산 성	경기 광주시 남한산성 일 대	남한산성은 크게 원성과 외성(통암성, 한봉성,신남 성)으로 구성 되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원 성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축 성시기를 살 펴보면 원성 은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기 도	광주 시	중부 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 361.zip	JPG	섬록암질 편마암 사진
362	Site_샘플 _수집장 소		호상 내 지 안구 상 편마 암 노두	암석	Rock(암 석)	변성암	오전리 일대에서는 호상편마암이, 검복리 중부에서는 안 구상편마암이 주로 나타나지만 검복리 서부와 동부에서 는 이들 암석이 점이적인 양상을 보인다			Manual 수작업)	-연구에서는 남한 산성 외성의 성벽 부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류 및 특징을 파 악하고 주변지역 의 지질조사를 통 해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활 용 가능한 대체석 을 제시하고자 한 다.	남한산성 외성 성벽 부재에 대한 암석학 적 연구 및 산지주 정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성 벽부재에 대한 암 석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주 시 중부면 산 성리의 남한 산 일대에 속 조된 남한산 성	경기 광주시 남한산성 일 대	남한산성은 크게 원성과 외성(통암성, 한봉성,신남 성)으로 구성 되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원 성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축 성시기를 살 펴보면 원성 은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기 도	광주 시	중부 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 362.zip	JPG	호상 내지 안구상 편마암 노두 사 진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
363	Site_샘플 _수집장 소		화강암 질 편마 암 노두	암석	Rock(암 석)	변성암	또한 남한산 하부는 호상편마암이 나타나지만 상부인 별 봉 부근은 화강암질 편마암이 주 암상으로 관찰된다.			Manual 수집업)	연구에서는 남한 산성 외성의 성벽 부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류 및 특징을 파 악하고 주변지역 의 지질조사를 통 해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활 용 가능한 대체석 을 제시하고자 한 다.	남한산성 외성 성벽 부재에 대한 암석학 적 연구 및 산지주 정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성 벽부재에 대한 암 석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주 시 중부면 산 성리의 남한 산 일대에 속 조된 남한산 성	경기 광주시 남한산성 일 대	남한산성은 크게 원성과 외성(통암성, 한봉성,신남 성)으로 구성 되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원 성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축 성시기를 살 펴보면 원성 은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기 도	광주 시	중부 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 363.zip	JPG	화강암질 편마암 노두 사진
364	Site_샘플 _수집장 소		호상 편 마암 노 두	암석	Rock(암 석)	변성암	남한산성 일대에서는 전체적으로는 호상편마암이 우세 하며, 점이적인 암상의 변화를 보일 것으로 생각된다. 이 외에도 과거 채석활동의 증거가 될 수 있는 채석흔적이 남한산성 내부의 등산로 주변과 별봉에서 발견된다.			Manual 수집업)	연구에서는 남한 산성 외성의 성벽 부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류 및 특징을 파 악하고 주변지역 의 지질조사를 통 해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활 용 가능한 대체석 을 제시하고자 한 다.	남한산성 외성 성벽 부재에 대한 암석학 적 연구 및 산지주 정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성 벽부재에 대한 암 석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주 시 중부면 산 성리의 남한 산 일대에 속 조된 남한산 성	경기 광주시 남한산성 일 대	남한산성은 크게 원성과 외성(통암성, 한봉성,신남 성)으로 구성 되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원 성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축 성시기를 살 펴보면 원성 은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기 도	광주 시	중부 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 364.zip	JPG	호상 편마암 노두 사진
365	Site_샘플 _수집장 소		호상 편 마암 노 두	암석	Rock(암 석)	변성암	남한산성 일대에서는 전체적으로는 호상편마암이 우세 하며, 점이적인 암상의 변화를 보일 것으로 생각된다. 이 외에도 과거 채석활동의 증거가 될 수 있는 채석흔적이 남한산성 내부의 등산로 주변과 별봉에서 발견된다.			Manual 수집업)	연구에서는 남한 산성 외성의 성벽 부재를 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류 및 특징을 파 악하고 주변지역 의 지질조사를 통 해 석재의 산지를 추정함과 동시에 외성의 복원에 활 용 가능한 대체석 을 제시하고자 한 다.	남한산성 외성 성벽 부재에 대한 암석학 적 연구 및 산지주 정 (암석학회지 v26n4p353-360)	남한산성 외성 성 벽부재에 대한 암 석학적 연구 및 산지추정	point	37.478050 127.183958	GPS	mountain (산)	경기도 광주 시 중부면 산 성리의 남한 산 일대에 속 조된 남한산 성	경기 광주시 남한산성 일 대	남한산성은 크게 원성과 외성(통암성, 한봉성,신남 성)으로 구성 되어 있으며 (Fig. 1A and 1B), 총 길이는 11.76 km(원 성 9.05 km, 외성 2.71 km)이다. 축 성시기를 살 펴보면 원성 은 1626년	South Korea	SouthKorea	경기 도	광주 시	중부 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 365.zip	JPG	호상 편마암 노두 사진
420	Site_샘플 _수집장 소		백운암 섬유상 암석 포 함	암석	Rock(암 석)	백운암	두를 조사한 결과 웅도 지역의 백운암은 조립의결정질로 열수 변질을 많이 받아 육안으로도 구별이가능한 섬유상 의 투각섬석이나 양기석을 많이 포함하고 있었고(Fig. 3(A)와 Fig. 3(B))	선캄브 리아기	서산충군	Manual 수집업)	연구에서는 국내 에서는 아직 보고 되지 않았던 서산 충도 백운암에서 산출되는 양기석, 투각섬석의 광물 학적 특성과 다양 한 석면 입자형태 를 관찰하여 백운 암에서 산출되는 석면의 광물학적 특성을 밝히고자 한다.	서산 충도 백운암 내 석면 산출 및 광 물학적 특성 규명 (자원환경지질학회 지 v47n5p489-496)	서산 충도 백운암 내 석면 산출 및 광물학적 특성 규 명	point	36.917636 126.373291	GPS	mountain (산)	웅도리	충청남도 서 산시 대산읍 웅도리	연구지역인 충청남도 서 산시 대산읍 웅도리는 선 캄브리아기 의 서산충군 에 해당하며 상부규암, 석 회암 및편암, 대산리층 흑 운모 편암으 로 이루어져 있고 이 암 층들은 대체 로 북동-남 서 방향의 분포상태를 보인다.지질	South Korea	SouthKorea	충청 남도	서산 시	웅도 리	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 420.zip	JPG	백운암 섬유상 암석 포함 3A,B

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료소재 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
421	Site_샘플 _수집장 소		백운암 각섬석 계열	암석	Rock(암 석)	백운암	주로 균열 및 열극을 충진하는 각섬석 계열의 형태로 산 출되었으며(Fig. 3(C)).	선캄브 리아기	서산층군	Manual (수작업)	연구에서는 국내 에서는 아직 보고 되지 않았던 서산 층도 백운암에서 산출되는 양기석- 투각섬석의 광물 학적 특성과 다양 한 석면 입자형태 를 관찰하여 백운 암에서 산출되는 석면의 광물학적 특성을 밝히고자 한다.	서산 층도 백운암 내 석면 산출 및 광 물학적 특성 규명 (자원환경지질학회 지 v47n5p489-496)	서산 층도 백운암 내 석면 산출 및 광물학적 특성 규 명	point	36.917636 126.373291	GPS	mountain (산)	충청남도 충청남도 서 산시 대산읍 충도리	충청남도 서 산시 대산읍 충도리	연구지역인 충청남도 서 산시 대산읍 충도리는 선 캄브리아기 의 서산층군 에 해당하며 상부규암, 석 회암 및편암, 대산리층 흑 운모 편암으 로 이루어져 있고 이 암 층들은 대체 로 북동-남 서 방향의 분포상태를 보인다.지질	South Korea	SouthKorea	충청 남도	서산 시	충청 남도	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 421.zip	JPG	백운암 각섬석 계열 3C
422	Site_샘플 _수집장 소		투각섬 석 충전 광물군	암석	Rock(암 석)	백운암	직경이 10 cm 이상 되는 snow-ball 모양의 투각섬석 충 진 광물군(Fig. 3(D))도 관찰되었다	선캄브 리아기	서산층군	Manual (수작업)	연구에서는 국내 에서는 아직 보고 되지 않았던 서산 층도 백운암에서 산출되는 양기석- 투각섬석의 광물 학적 특성과 다양 한 석면 입자형태 를 관찰하여 백운 암에서 산출되는 석면의 광물학적 특성을 밝히고자 한다.	서산 층도 백운암 내 석면 산출 및 광 물학적 특성 규명 (자원환경지질학회 지 v47n5p489-496)	서산 층도 백운암 내 석면 산출 및 광물학적 특성 규 명	point	36.917636 126.373291	GPS	mountain (산)	충청남도 충청남도 서 산시 대산읍 충도리	충청남도 서 산시 대산읍 충도리	연구지역인 충청남도 서 산시 대산읍 충도리는 선 캄브리아기 의 서산층군 에 해당하며 상부규암, 석 회암 및편암, 대산리층 흑 운모 편암으 로 이루어져 있고 이 암 층들은 대체 로 북동-남 서 방향의 분포상태를 보인다.지질	South Korea	SouthKorea	충청 남도	서산 시	충청 남도	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 422.zip	JPG	투각섬석 충전 광물군3D
423	Site_샘플 _수집장 소		산화철 광물과 카올린 광물	암석	Rock(암 석)	백운암	백운암체에 나타나는 담황색과 적갈색을 띠는 세맥 및 변 질부는 주로 일라이트로 구성되어 있으며 침철석과 같은 산화철 광물과 카올린 광물 등이 포함되어 있었다(Fig. 3(E)와 Fig. 3(F)). 이러한 모암 특성은 주로화성활동에 의 해 석회암이 부분적으로 열수 변질이 나변성작용을 받은 후, 지표 풍화과정을 겪는 경우에 흔히 나타난다.	선캄브 리아기	서산층군	Manual (수작업)	연구에서는 국내 에서는 아직 보고 되지 않았던 서산 층도 백운암에서 산출되는 양기석- 투각섬석의 광물 학적 특성과 다양 한 석면 입자형태 를 관찰하여 백운 암에서 산출되는 석면의 광물학적 특성을 밝히고자 한다.	서산 층도 백운암 내 석면 산출 및 광 물학적 특성 규명 (자원환경지질학회 지 v47n5p489-496)	서산 층도 백운암 내 석면 산출 및 광물학적 특성 규 명	point	36.917636 126.373291	GPS	mountain (산)	충청남도 충청남도 서 산시 대산읍 충도리	충청남도 서 산시 대산읍 충도리	연구지역인 충청남도 서 산시 대산읍 충도리는 선 캄브리아기 의 서산층군 에 해당하며 상부규암, 석 회암 및편암, 대산리층 흑 운모 편암으 로 이루어져 있고 이 암 층들은 대체 로 북동-남 서 방향의 분포상태를 보인다.지질	South Korea	SouthKorea	충청 남도	서산 시	충청 남도	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 423.zip	JPG	산화철 광물과 카올린 광물 3E,F

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
457	Site_샘플 _수집장 소		곰바 위 용결용 회암	암석	Rock(암 석)	용회암	(a) A geological boundary between the welded tuff and the Sataegam tuff near the Mushroom rock, a geosite, is shown with high angles 곰바위용결 용회암 은 수평층리가 발달된 사태간용회암과 고각으로 접촉하 며(Fig. 2a), 남측 해안 쪽으로 약 20도 경사져 분포한다.	신생대		Manual 수집업)	이 연구의 목적은 울릉도 남서부 지 역에 분포하는 흑 요암의 화산학적 광물학적 특징을 통하여 흑요암의 성인과 산 줄의미 를 고찰하는 데 있다.	울릉도 곰바위용결 용회암 내 흑요암의 산출특징과 성인 (자원환경지질학회 지 v50n2p105-116)	울릉도 곰바위용 결용회암 내 흑요 암의 산출특징과 성인	point	37.481793 130.810324	GPS	mountain (산)	울릉도 남서 부 지역	울릉도 남서 부 지역	흑요암은 곰 바위용결용 회암 하부에 서 국부적으 로 발달하며, 다양하고 복잡한 조직과 유 동피가 관찰된다. 흑 요암은 알칼 리장석 반정 과 응회암 및 조면암의 암편과 존재 하여 산출된 다. 흑요암은 파동형, 렌즈 상의 덩어리 로 산출되기 나 파쇄된 흑요암 입자 들로 인해 얇은 층리로 발달한다. 진 주상 균열, 둥근 또는 구형균열과 같은 내각균	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울릉 군		원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습 니다.	DAR-04-457.zip	JPG	곰바 위용결용회암 a
458	Site_샘플 _수집장 소		곰바 위 용결용 회암	암석	Rock(암 석)	용회암	(b) Massive bed characterized by the block-and-ash flow deposit. (c) Basaltic boulders with varying sizes in reddish brown tuff matrix 남측 해안 쪽으로 약 20도 경사져 분포한다. 또한, 하부 로 갈수록 수심 0m-1 m 직경의 거력(boulder)이 함유된 과상의 각질질 용회암 양상을 나타내며 일종의 역-화산재 흐름(block-and-ash flow) 퇴 적상을 보여준다(Fig. 2b-2f).	신생대		Manual 수집업)	이 연구의 목적은 울릉도 남서부 지 역에 분포하는 흑 요암의 화산학적 광물학적 특징을 통하여 흑요암의 성인과 산 줄의미 를 고찰하는 데 있다.	울릉도 곰바위용결 용회암 내 흑요암의 산출특징과 성인 (자원환경지질학회 지 v50n2p105-116)	울릉도 곰바위용 결용회암 내 흑요 암의 산출특징과 성인	point	37.481793 130.810324	GPS	mountain (산)	울릉도 남서 부 지역	울릉도 남서 부 지역	흑요암은 곰 바위용결용 회암 하부에 서 국부적으 로 발달하며, 다양하고 복잡한 조직과 유 동피가 관찰된다. 흑 요암은 알칼 리장석 반정 과 응회암 및 조면암의 암편과 존재 하여 산출된 다. 흑요암은 파동형, 렌즈 상의 덩어리 로 산출되기 나 파쇄된 흑요암 입자 들로 인해 얇은 층리로 발달한다. 진 주상 균열, 둥근 또는 구형균열과 같은 내각균	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울릉 군		원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습 니다.	DAR-04-458.zip	JPG	곰바 위용결용회암 b-c

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
459	Site_샘플 _수집장 소		곰바 위 용결용 회암	암석	Rock(암 석)	용회암	(d) Pebble-sized breccia and fragmented obsidian scattered in tuff. (e) Matrix-supported massive bed indicating a block-and-ash flow deposit남측 해안 쪽으 로 약 20도 경사져 분포한다. 또한, 하부로 갈수록 수심 cm-1 m 직경의 거력(boulder)이 함유된 괴상의 각력질 용회암 양상을 나타내며 일종의 역-화산재 흐름(block-and-ash flow) 퇴 적상을 보여준다(Fig. 2b-2f).곰바위용결용회암 내 흑요 암은 파쇄된 흑요암 입자 들이 기질에서 층리를 이룬다 (Fig. 2d)	신생대		Manual 수집업)	이 연구의 목적은 울릉도 남서부 지 역에 분포하는 흑 요암의 화산학적 광물학적 특징을 통하여 흑요암의 성인과 산 줄의미 를 고찰하는 데 있다.	울릉도 곰바위용결 용회암 내 흑요암의 산출특징과 성인 (자원환경지질학회 지 v50n2p105-116)		point	37.481793 130.810324	GPS	mountain (산)	울릉도 남서 부 지역	울릉도 남서 부 지역	흑요암은 곰 바위용결용 회암 하부에 서 국부적으 로 발달하며, 다양하고 폭 잡한 조직과 유 통띠가 관찰된다. 흑 요암은 알칼 리장석 반정 과 용회암 및 조면암의 암편과 혼재 하여 산출된 다. 흑요암은 파동형, 렌즈 상의 덩어리 로 산출되기 나 파쇄된 흑요암 입자 들로 인해 얇은 층리로 발달한다. 진 주상 균열, 등근 또는 구형균열과 같은 내각균	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울릉 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 459.zip	JPG	곰바 위용결용회암 d
460	Site_샘플 _수집장 소		곰바 위 용결용 회암	암석	Rock(암 석)	용회암	(e) Matrix-supported massive bed indicating a block- and-ash flow deposit. (f) Enlarged image of the box area in (e) shows partly linear fabrics in tuff matrix mixed with trachyte boulders and breccia. 남측 해안 쪽으로 약 20도 경사져 분포한다. 또한, 하부 로 갈수록 수심 cm-1 m 직경의 거력(boulder)이 함유된 괴상의 각력질 용회암 양상을 나타내며 일종의 역-화산재 흐름(block-and-ash flow) 퇴 적상을 보여준다(Fig. 2b-2f).흑색 유리질 렌즈상으로 산 출된다(Fig. 2e, 2f).	신생대		Manual 수집업)	이 연구의 목적은 울릉도 남서부 지 역에 분포하는 흑 요암의 화산학적 광물학적 특징을 통하여 흑요암의 성인과 산 줄의미 를 고찰하는 데 있다.	울릉도 곰바위용결 용회암 내 흑요암의 산출특징과 성인 (자원환경지질학회 지 v50n2p105-116)		point	37.481793 130.810324	GPS	mountain (산)	울릉도 남서 부 지역	울릉도 남서 부 지역	흑요암은 곰 바위용결용 회암 하부에 서 국부적으 로 발달하며, 다양하고 폭 잡한 조직과 유 통띠가 관찰된다. 흑 요암은 알칼 리장석 반정 과 용회암 및 조면암의 암편과 혼재 하여 산출된 다. 흑요암은 파동형, 렌즈 상의 덩어리 로 산출되기 나 파쇄된 흑요암 입자 들로 인해 얇은 층리로 발달한다. 진 주상 균열, 등근 또는 구형균열과 같은 내각균	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울릉 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 460.zip	JPG	곰바 위용결용회암 e-f

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동명	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
467	Site_샘플 _수집장 소		흑운모 화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	흑운모화강암의 신선한 노두에서는 석영, 장석 등에 의 해 회백색, 담홍색을 띠며, 흑운모는 주로 짙은 갈색 으 로 보이며 변질되어 녹색으로 관찰되기도 한다 (Fig. 2a, b)	트라이 아이스 기		Manual 수작업)	본 연구에서는 용 유도 올왕산 지역 에 대한 암석학 적, 광물학적 분 석을 통하여 불소 에 대한 자연적 기원을 규명하고, 인천국제공항 건 설 사업부지 내 자연발생적 불소 에 대한 인체위해 성 평가를 위한 기본 자료를 제 공하기 위하여 수 행되었다.	용유도 올왕산에 분 포하는 암석 내 불 소 기원 (자원환경 지질학회지 v51n6p521-529)	용유도 올왕산에 분포하는 암석 내 불소 기원	point	37.450915 126.379304	GPS	mountain (산)	용유도 올왕 산	용유도 올왕 산	연구지역인 올왕산이 위 지하는 용유 도는 1992년 부터 시작된 인천국제공 항 건설 사 업에 의해 별개의 섬으 로 존재하였 던 영종도와 삼목도 사이 의 바다가 매립되면 서 하나의 섬이 되어 인천시 로 편입되었 고, 현재 행 정 구역상 인천광역시 중구 올왕동 에 위치한다. 1,250,000 서울-남천점 지질도록 실 명서에 의하 면 용유도, 삼목도 등 연구지역인 올왕산이 위 지하는 용유 도는 1992년 부터 시작된 인천국제공 항 건설 사 업에 의해 별개의 섬으 로 존재하였 던 영종도와 삼목도 사이 의 바다가 매립되면 서 하나의 섬이 되어 인천시 로 편입되었 고, 현재 행 정 구역상 인천광역시 중구 올왕동 에 위치한다. 1,250,000 서울-남천점 지질도록 실 명서에 의하 면 용유도, 삼목도 등	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	중구	올왕 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 467.zip	JPG	흑운모화강암
468	Site_샘플 _수집장 소		흑운모 화강암	암석	Rock(암 석)	화강암	주 구성 광물인 석영과 장석은 중립의 등 립질이며, 방 향성은 보이지 않는다. 하지만 풍화와 변 질이 많이 진행 된 노두에서는 대부분 갈색을 띠며 신 선한 노두에 비해 구성광물의 입자가 확연히 구분되지 않으며, 흑운모는 변질되어 녹색이나 짙은 녹색으로 보 인다(Fig. 2c).	트라이 아이스 기		Manual 수작업)	본 연구에서는 용 유도 올왕산 지역 에 대한 암석학 적, 광물학적 분 석을 통하여 불소 에 대한 자연적 기원을 규명하고, 인천국제공항 건 설 사업부지 내 자연발생적 불소 에 대한 인체위해 성 평가를 위한 기본 자료를 제 공하기 위하여 수 행되었다.	용유도 올왕산에 분 포하는 암석 내 불 소 기원 (자원환경 지질학회지 v51n6p521-529)	용유도 올왕산에 분포하는 암석 내 불소 기원	point	37.450915 126.379304	GPS	mountain (산)	용유도 올왕 산	용유도 올왕 산	연구지역인 올왕산이 위 지하는 용유 도는 1992년 부터 시작된 인천국제공 항 건설 사 업에 의해 별개의 섬으 로 존재하였 던 영종도와 삼목도 사이 의 바다가 매립되면 서 하나의 섬이 되어 인천시 로 편입되었 고, 현재 행 정 구역상 인천광역시 중구 올왕동 에 위치한다. 1,250,000 서울-남천점 지질도록 실 명서에 의하 면 용유도, 삼목도 등	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	중구	올왕 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 468.zip	JPG	흑운모화강암

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
469	Site_샘플 _수집장 소		페그마 타이트	암석	Rock(암 석)	페그마 타이트	페그마타이트는 수~수 십 cm의 석영 및 알칼리장석에 의해 유백색, 담홍색을 띠고 혹은 또는 과상의 알칼리장석 내 수 mm 크기로 나타나고 방향성은 보이지 않는다 (Fig. 2d)	트라이 아이스 기		Manual 수작업)	본 연구에서는 용유도 올왕산 지역에 대한 암석학적, 광물학적 분석을 통하여 불소에 대한 자연적 기원을 규명하고, 인천국제공항 건설 사업부지 내 자연발생적 불소에 대한 인체위해성 평가를 위한 기본 자료를 제공하기 위하여 수행되었다.	용유도 올왕산에 분포하는 암석 내 불소 기원 (자원환경지질학회지 v51n6p521-529)	용유도 올왕산에 분포하는 암석 내 불소 기원	point	37.450915 126.379304	GPS	mountain (산)	용유도 올왕 산	용유도 올왕 산	연구지역인 올왕산이 위치하는 용유도는 1992년부터 시작된 인천국제공항 건설 사업에 의해 별개의 섬으로 존재하였던 영종도와 삼목도 사이의 바다가 매립되면 서 하나의 섬이 되어 인천시로 편입되었고, 현재 행정 구역상 인천광역시 중구 올왕동에 위치한다. 1.250.000 서울-남천점 지질도록 설명서에 의하면 용유도, 삼목도 등인	South Korea	SouthKorea	인천광역시	중구	올왕 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습 니 다.	DAR-04- 469.zip	JPG	페그마타이트
470	Site_샘플 _수집장 소		화강반 암	암석	Rock(암 석)	화강반 암	화강 반암 은 안산암질의 미정질 석기와 포획된 흑운모 화강암 반 정 또는 현정질의 석영, 장석 반정으로 이루어진 반상 조직을 보인다(Fig. 2e).	트라이 아이스 기		Manual 수작업)	본 연구에서는 용유도 올왕산 지역에 대한 암석학적, 광물학적 분석을 통하여 불소에 대한 자연적 기원을 규명하고, 인천국제공항 건설 사업부지 내 자연발생적 불소에 대한 인체위해성 평가를 위한 기본 자료를 제공하기 위하여 수행되었다.	용유도 올왕산에 분포하는 암석 내 불소 기원 (자원환경지질학회지 v51n6p521-529)	용유도 올왕산에 분포하는 암석 내 불소 기원	point	37.450915 126.379304	GPS	mountain (산)	용유도 올왕 산	용유도 올왕 산	연구지역인 올왕산이 위치하는 용유도는 1992년부터 시작된 인천국제공항 건설 사업에 의해 별개의 섬으로 존재하였던 영종도와 삼목도 사이의 바다가 매립되면 서 하나의 섬이 되어 인천시로 편입되었고, 현재 행정 구역상 인천광역시 중구 올왕동에 위치한다. 1.250.000 서울-남천점 지질도록 설명서에 의하면 용유도, 삼목도 등인	South Korea	SouthKorea	인천광역시	중구	올왕 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습 니 다.	DAR-04- 470.zip	JPG	화강반암



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
471	Site_샘플 _수집장 소		안산암	암석	Rock(암 석)	안산암	안산암은 소규모의 암맥으로 흑운모화강암을 관입하며 흑색의 미정질 석기에 기공 이 있거나 기공을 백색의 석 영, 장석이나 갈색을 띠는 변질된 흑운모가 채워진 반정 이 보인다(Fig. 2f). 안산암 질 암맥은 노두 상 두 군데에 나타났으며, 채취한 지점의 차이에 의해 EW-7, EW-8로 구분하였다.	트라이 아이스 기		Manual 수집업)	본 연구에서는 용 유도 올왕산 지역 에 대한 암석학 적, 광물학적 분 석을 통하여 불소 에 대한 자연적 기원을 규명하고, 인천국제공항 건 설 사업부지 내 자연발생적 불소 에 대한 인체위해 성 평가를 위한 기본 자료를 제 공하기 위하여 수 행되었다.	용유도 올왕산에 분 포하는 암석 내 불 소 기원 (자원환경 지질학회지 v51n6p521-529)	용유도 올왕산에 분포하는 암석 내 불소 기원	point	37.450915 126.379304	GPS	mountain (산)	용유도 올왕 산	용유도 올왕 산	연구지역인 올왕산이 위 지하는 용유 도는 1992년 부터 시작된 인천국제공 항 건설 사 업에 의해 별개의 섬으 로 존재하였 던 영종도와 삼목도 사이 의 바다가 매립되면 서 하나의 섬이 되어 인천시 로 편입되었 고, 현재 행 정 구역상 인천광역시 중구 올왕동 에 위치한다. 1,250,000 서울-남천점 지질도록 실 명서에 의하 면 용유도, 삼목도 등 연구지역인 올왕산이 위 지하는 용유 도는 1992년 부터 시작된 인천국제공 항 건설 사 업에 의해 별개의 섬으 로 존재하였 던 영종도와 삼목도 사이 의 바다가 매립되면 서 하나의 섬이 되어 인천시 로 편입되었 고, 현재 행 정 구역상 인천광역시 중구 올왕동 에 위치한다. 1,250,000 서울-남천점 지질도록 실 명서에 의하 면 용유도, 삼목도 등	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	중구	올왕 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 471.zip	JPG	안산암
472	Site_샘플 _수집장 소		흑운모 편암	암석	Rock(암 석)	흑운모 편암	흑운모편암 은 세립질의 입자가 편리를 보이며 알칼리 장석이 밀집되어 있는 부분은 담홍색이고 대부분은 다량 의 흑운 모, 녹니석 때문에 녹색~녹갈색을 띤다(Fig. 2g).	트라이 아이스 기		Manual 수집업)	본 연구에서는 용 유도 올왕산 지역 에 대한 암석학 적, 광물학적 분 석을 통하여 불소 에 대한 자연적 기원을 규명하고, 인천국제공항 건 설 사업부지 내 자연발생적 불소 에 대한 인체위해 성 평가를 위한 기본 자료를 제 공하기 위하여 수 행되었다.	용유도 올왕산에 분 포하는 암석 내 불 소 기원 (자원환경 지질학회지 v51n6p521-529)	용유도 올왕산에 분포하는 암석 내 불소 기원	point	37.450915 126.379304	GPS	mountain (산)	용유도 올왕 산	용유도 올왕 산	연구지역인 올왕산이 위 지하는 용유 도는 1992년 부터 시작된 인천국제공 항 건설 사 업에 의해 별개의 섬으 로 존재하였 던 영종도와 삼목도 사이 의 바다가 매립되면 서 하나의 섬이 되어 인천시 로 편입되었 고, 현재 행 정 구역상 인천광역시 중구 올왕동 에 위치한다. 1,250,000 서울-남천점 지질도록 실 명서에 의하 면 용유도, 삼목도 등	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	중구	올왕 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 472.zip	JPG	흑운모편암

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
473	Site_샘플 _수집장 소		압쇄암	암석	Rock(암 석)	압쇄암	압쇄 암은 노두에서 백색을 띠는 미정질이며 벽개 사이 로 벽 운모가 채워져 있는 것이 관찰된다(Fig. 2h).		트라이 아이스 기	Manual 수집업)	본 연구에서는 용 유도 울왕산 지역 에 대한 암석학 적, 광물학적 분 석을 통하여 불소 에 대한 자연적 기원을 규명하고, 인천국제공항 건 설 사업부지 내 자연발생적 불소 에 대한 인제위해 성 평가를 위한 기본 자료를 제 공하기 위하여 수 행되었다.	용유도 울왕산에 분 포하는 암석 내 불 소 기원 (자원환경 지질학회지 v51n6p521-529)		point	37.450915 126.379304	GPS	mountain (산)	용유도 울왕 산	용유도 울왕 산	연구지역인 울왕산이 위 치하는 용유 도는 1992년 부터 시작된 인천국제공 항 건설 사 업에 의해 별개의 섬으 로 존재하였 던 영종도와 삼목도 사이 의 바다가 매립되면 서 하나의 섬이 되어 인천시 로 편입되었 고, 현재 행 정 구역상 인천광역시 중구 울왕동 에 위치한다. 1,250,000 서울-남천점 지질도록 실 명서에 의하 면 용유도, 삼목도 등지	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	중구	용왕 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 473.zip	JPG	압쇄암
497	Individual _Sample_ _개별_샘 플		원부재	암석	Rock(암 석)	화강암	먼저 원부재는 중립질의 담홍색 흑운모화강암이다. 석영 은 보통 투명한 화석을 보이지만 입자 주변의 알칼리장 석으로 인해 얼은 홍색을 띠기도 하며 약 1 ~ 3 mm 크 기로 관찰된다. 장석은 백색의 사장석과 담홍색의 알칼리 장석으로 구분되는데, 사장석이 석영과 비슷한 크기를 보이지만 알칼리장석은 반자형에 7-8mm에 정도의 크기 까지 관찰되기도 한다. 흑색에 광택을 보이는 흑운모는 반자형-자형에 1 mm 내외로 관찰된다. 육안관찰 상 알 칼리장석의 양적 비율이 우세하며 입자가 큰 알칼리장석 에는 미세한 균열이 발달하였으며 흑운모나 기타 광물을 포함하기도 한다(Fig. 1C).			Manual 수집업)	따라서 이번 연구 의 목적은 열대 부재에 대한 암석 학적 연구 및 주 변지역의 지질조 사를 통해 당시의 석재공급지를 추 정하는 것이며 추 기적으로 물성시 험을 실시하여 최 종적으로 사용가 능한 석재의 재질 을 평가하고자 한 다.	광화문 열대 부재에 대한 암석학적 연구 및 석재공급지 추정 (한국지구과학회지 v40n1p46-55)		point	37.576202 126.976919	GPS	mountain (산)	경복궁 녹산	서울 종로구 광화문	광화문 열대	South Korea	SouthKorea	서울 특별시	종로 구		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 497.zip	JPG	원부재
498	Individual _Sample_ _개별_샘 플		신석재	암석	Rock(암 석)	화강암	신석재는 세립-중립질의 회백색 흑운모화강암이다. 석영 과 백색의 장석류, 흑운모로 이루어져 있다. 석영은 타형 에 2 mm 이내의 크기를 가진다. 백색을 띠는 장석류는 대체로 중립질이며, 사장석은 2-3 mm 내외의 크기에 반 자형-타형으로 관찰된다. 알칼리장석은 사장석과 비슷한 크기로 나타나며 사장석보다 적은 비율로 관찰된다. 흑 운모는 자형에서 반자형으로 2 mm 이하로 다양한 크기 를 보이며 석영이나 장석에 포함되어 나타나기도 한다 (Fig. 1D).			Manual 수집업)	따라서 이번 연구 의 목적은 열대 부재에 대한 암석 학적 연구 및 주 변지역의 지질조 사를 통해 당시의 석재공급지를 추 정하는 것이며 추 기적으로 물성시 험을 실시하여 최 종적으로 사용가 능한 석재의 재질 을 평가하고자 한 다.	광화문 열대 부재에 대한 암석학적 연구 및 석재공급지 추정 (한국지구과학회지 v40n1p46-55)		point	37.576202 126.976919	GPS	mountain (산)	경복궁 녹산	서울 종로구 광화문	광화문 열대	South Korea	SouthKorea	서울 특별시	종로 구		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 498.zip	JPG	신석재
499	Site_샘플 _수집장 소		8H01	암석	Rock(암 석)	화강암	8H01은 중립질인 얼은 담홍색의 흑운모화강암이다. 전 반적으로 투명한 석영과 백색 및 담홍색의 장석류, 일부 산화되어 붉게 변색된 흑운모로 이루어져 있다.			Manual 수집업)	따라서 이번 연구 의 목적은 열대 부재에 대한 암석 학적 연구 및 주 변지역의 지질조 사를 통해 당시의 석재공급지를 추 정하는 것이며 추 기적으로 물성시 험을 실시하여 최 종적으로 사용가 능한 석재의 재질 을 평가하고자 한 다.	광화문 열대 부재에 대한 암석학적 연구 및 석재공급지 추정 (한국지구과학회지 v40n1p46-55)		point	37.624181 126.980858	GPS	mountain (산)	북한산	북한산	북한산	South Korea	SouthKorea	서울 특별시	종로 구		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 499.zip	JPG	북한산 화강암(열대)

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
500	Site_샘플 _수집장 소		SL01	암석	Rock(암 석)	화강암	SL01은 옅은 담홍색을 띠는 중립질의 흑운모화강암이다. 구성광물은 BH01과 유사하지만 흑운모의 산화 정도는 낮다.			Manual(수작업)	따라서 이번 연구의 목적은 월대 부재에 대한 암석학적 연구 및 주변지역의 지질조사를 통해 당시의 석재공급지를 추정하는 것이며 추가적으로 물성시험을 실시하여 최종적으로 사용가능한 석재의 재질을 평가하고자 한다.	광화문 월대 부재에 대한 암석학적 연구 및 석재공급지 추정 (한국지구과학회지 v40n1p46-55)	광화문 월대 부재에 대한 암석학적 연구 및 석재공급지 추정	point	37.696471 127.081997	GPS	mountain (산)	수락산	수락산	수락산	South Korea	SouthKorea	경기 도	남양 주시	별내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 500.zip	JPG	수락산 화강암(월대)
501	Site_샘플 _수집장 소		SL02	암석	Rock(암 석)	화강암	SL02는 담홍색을 띠는 중립질의 흑운모 화강암이다. 주 구성광물은 이전의 두 암석과 비슷하나 알칼리장석의 담홍색 정도가 확연하다.			Manual(수작업)	따라서 이번 연구의 목적은 월대 부재에 대한 암석학적 연구 및 주변지역의 지질조사를 통해 당시의 석재공급지를 추정하는 것이며 추가적으로 물성시험을 실시하여 최종적으로 사용가능한 석재의 재질을 평가하고자 한다.	광화문 월대 부재에 대한 암석학적 연구 및 석재공급지 추정 (한국지구과학회지 v40n1p46-55)	광화문 월대 부재에 대한 암석학적 연구 및 석재공급지 추정	point	37.696471 127.081997	GPS	mountain (산)	수락산	수락산	수락산	South Korea	SouthKorea	경기 도	남양 주시	별내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 501.zip	JPG	수락산 화강암(월대) 2
502	Site_샘플 _수집장 소		서남바 위 노두	암석	Rock(암 석)	화강암	연구지역인 서남바위는 강원도 고성군 죽왕면 송지호 해수욕장 부근에 위치하며, 송지호에서 남동쪽으로 약 1 km 떨어져 있다(Fig. 1).			Manual(수작업)	본 연구의 목적은 상세한 서남바위 월대 지질조사를 바탕으로 서남바위 월대의 지질학적 가치를 부각하여 대중층 학생의 자유학기제 및 일반인의 지질관광 체험 프로그램 개발을 위한 기초자료로 이 연구결과가 활용 가능하게 하는데 있다.	아외지질학습장으로써 서남바위 월대의 지질학적 가치 (한국지구과학회지 v39n2p164-177)	아외지질학습장으로써 서남바위 월대의 지질학적 가치	point	38.327629 128.529270	GPS	mountain (산)	한국지질자원 연구원에서 발간된 속초 양양 1:50,000 지질도에서 신생대 현무암이 송지호 인근에 소규모 산출되기도 하지만, 서남바위 월대는 백악기 속초화강암을 부정합으로 신생대 충적층이 덮고 있다(Song et	송지호 해수 욕장	서남바위는 바닷가의 풍습에 의해 기도처로 활용되고 있어 붙여진 이름이다. 서남바위는 국가 지질공원으로 2014년에 인증되어 강원평화지역 국가지질공원 내 송지호해안 지질명소 중 하나가 되었다	South Korea	SouthKorea	강원 도	고성 군	죽왕 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 502.zip	JPG	서남바위 노두
503	Site_샘플 _수집장 소		서남바 위 화강 암	암석	Rock(암 석)	화강암	속초화강암인 서남바위 월대 화강암의 노두는 대부분 풍화되어 있다(Fig. 2b). 서남바위 월대 화강암은 약 1~3 cm 크기의 알칼리장석 반정이 발달한 조립질 반상 화강암이다(Fig. 2b, 2c).			Manual(수작업)	본 연구의 목적은 상세한 서남바위 월대 지질조사를 바탕으로 서남바위 월대의 지질학적 가치를 부각하여 대중층 학생의 자유학기제 및 일반인의 지질관광 체험 프로그램 개발을 위한 기초자료로 이 연구결과가 활용 가능하게 하는데 있다.	아외지질학습장으로써 서남바위 월대의 지질학적 가치 (한국지구과학회지 v39n2p164-177)	아외지질학습장으로써 서남바위 월대의 지질학적 가치	point	38.327629 128.529270	GPS	mountain (산)	한국지질자원 연구원에서 발간된 속초 양양 1:50,000 지질도에서 신생대 현무암이 송지호 인근에 소규모 산출되기도 하지만, 서남바위 월대는 백악기 속초화강암을 부정합으로 신생대 충적층이 덮고 있다(Song et	송지호 해수 욕장	서남바위는 바닷가의 풍습에 의해 기도처로 활용되고 있어 붙여진 이름이다. 서남바위는 국가 지질공원으로 2014년에 인증되어 강원평화지역 국가지질공원 내 송지호해안 지질명소 중 하나	South Korea	SouthKorea	강원 도	고성 군	죽왕 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 503.zip	JPG	서남바위 화강암

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
504	Individual _Sample_ 개별_샘 플		조립질 반상화 강암	암석	Rock(암 석)	화강암	서남바위 일대 화강암은약 1~3 cm 크기의 알칼리장석 반정이 발달한 조립질 반상 화강암이다(Fig. 2b, 2c). 반 정으로 나타나는 알칼리장석은 자형 혹은 반자형의 유백 색 혹은 담홍색을 띠고 있다. 화강암 기질은 주로 사장 석, 석영, 흑운모, 불투명광물 등이다.			Manual( 수집(업)	본 연구의 목적은 상세한 서남바위 일대 지질조사를 바탕으로 서남바 위 일대의 지질학 적 가치를 부각하 여 초중등 학생의 자유학기제 및 일 반인의 지질관광 체험 프로그램 개 발을 위한 기초자 료로 이 연구결과 가 활용 가능하게 하는데 있다.	아외지질학습장으 로써 서남바위 일대 의 지질학적 가치 (한국지구과학회지 v39n2p164-177)	아외지질학습장 으로써 서남바위 일대의 지질학적 가치	point	38.327629 128.529270	GPS	mountain (산)	한국지질자원 연구원에서 발간된 속초 양양 1:50,000 지질도에서 신생대 현무 암이 송지호 인근에 소규 모로 산출되 기도 하지만, 서남바위 일 대는 백악기 속초화강암을 부정함으로 신생대 충적 층이 덮고 있 다(Song et	송지호 해수 육장	서남바위는 바닷가의 풍 습에 의해 기도쳐로 활 용되고 있어 불어진 이 롭이다. 서남 바위는 국가 지질공원으 로 2014년에 인정되어 강 원평화지역 국가지질공 원 내 송지 호해안 지질 명소 중 하 나가 되었다.	South Korea	SouthKorea	강원 도	고성 군	죽항 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 504.zip	JPG	조립질 반상화강암
505	Site_샘플 _수집장 소		고철질 포획암	암석	Rock(암 석)	화강암	일부 지역에서는 서남바위 화강암 내 고철질 포획암들이 발견되기도 한다(Fig. 2d).			Manual( 수집(업)	본 연구의 목적은 상세한 서남바위 일대 지질조사를 바탕으로 서남바 위 일대의 지질학 적 가치를 부각하 여 초중등 학생의 자유학기제 및 일 반인의 지질관광 체험 프로그램 개 발을 위한 기초자 료로 이 연구결과 가 활용 가능하게 하는데 있다.	아외지질학습장으 로써 서남바위 일대 의 지질학적 가치 (한국지구과학회지 v39n2p164-177)	아외지질학습장 으로써 서남바위 일대의 지질학적 가치	point	38.327629 128.529270	GPS	mountain (산)	한국지질자원 연구원에서 발간된 속초 양양 1:50,000 지질도에서 신생대 현무 암이 송지호 인근에 소규 모로 산출되 기도 하지만, 서남바위 일 대는 백악기 속초화강암을 부정함으로 신생대 충적 층이 덮고 있 다(Song et	송지호 해수 육장	서남바위는 바닷가의 풍 습에 의해 기도쳐로 활 용되고 있어 불어진 이 롭이다. 서남 바위는 국가 지질공원으 로 2014년에 인정되어 강 원평화지역 국가지질공 원 내 송지 호해안 지질 명소 중 하 나가 되었다.	South Korea	SouthKorea	강원 도	고성 군	죽항 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 505.zip	JPG	고철질 포획암
506	Individual _Sample_ 개별_샘 플		UT01	암석	Rock(암 석)	용회암	성곽 부재의 용회암 시료 UT01은 전체적으로 기질에 2 mm 이하의 광물편과 3-6 mm 크기의 암편이 포함되어 있는 것이 특징이다. 광물편은 석영(quartz), 사장석 (plagioclase), 알칼리장석(alkali-feldspar), 흑운모(biotite) 등이며 암편으로는 1-3 mm 정도의 적갈색이나 흑색을 띠는 퇴적암편이 흔히 관찰되지만 약 5mm의 흑색 기질 을 갖는 용회암질 암편도 포함되어 있다. 주 구성광물 중 장석류는 2 mm 이하로 다양한 크기를 가지며 각각이 단일광물로 관찰되는 경우도 있지만 보다 큰 장석이 다 른 종류의 장석을 수반하 여 나타나는 경향이 있다. 흑운모는 0.5-1 mm 크기로 반 자형 내지 타형을 가지며 드물게 관찰되는데 대부분 분 절되었다(Fig. 2A-2C).			Manual( 수집(업)	본 연구에서는 우 수영 성곽의 잔존 구간을 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류와 특징을 파악 하고 주변지역의 지질조사 결과와 비교하여 부재의 산지를 추정하는 것이 목적이다. 추가로 성곽 부재 에 대한 물성시험 을 통해 보수정비 에 활용할 수 있 는 대체석을 제시 하고자 한다.	전라우수영 성곽 부 재에 대한 암석학적 연구 및 산지추정 (한국지구과학회지 v39n3p250-259)	전라우수영 성곽 부재에 대한 암석 학적 연구 및 산 지추정	point	34.572616 126.309705	GPS	mountain (산)	해남 전라우 수영(이하 우 수영; N 34.591698, W126.30856 9)은 전라남 도 해남군 문내면 일대 에 속성된 조선시대 전 라우도 수군 절도사의 성 터이자 본영 이다. 또한 서해와 남해 가 맞닿은 한반도 최남 단의 전략적	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	문내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 506.zip	JPG	UT01		
507	Individual _Sample_ 개별_샘 플		UL01	암석	Rock(암 석)	화산력 용회암	화산력 용회암 UL01은 1-3 mm 정도의 암편과 광물편이 흔히 관찰되지만 최대 6 mm 달하는 암편도 관찰된다. 광물편으로는 2 mm 내외의 사장석이 많지만 알칼리장 석, 석영, 흑운모 등의 광물도 관찰되며 암편은 퇴적암편 과 일부 용회암질의 암편이 포함되어 있다. 주 구성광물 중 석영은 0.3-0.6 mm의 크기를 보이며 일부 입자에서 파동소광이 관찰된다. 사장석은 대체로 자형입자에 알바 이트 쌍정과 칼스다 쌍정이 관찰된다. 알칼리장석은 반자형 내지 타형의 변질받은 입자가 많다. 흑운모는 주 로 반자형의 입자가 관찰되지만 변질받았다(Fig. 2D-2F).			Manual( 수집(업)	본 연구에서는 우 수영 성곽의 잔존 구간을 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류와 특징을 파악 하고 주변지역의 지질조사 결과와 비교하여 부재의 산지를 추정하는 것이 목적이다. 추가로 성곽 부재 에 대한 물성시험 을 통해 보수정비 에 활용할 수 있 는 대체석을 제시 하고자 한다.	전라우수영 성곽 부 재에 대한 암석학적 연구 및 산지추정 (한국지구과학회지 v39n3p250-259)	전라우수영 성곽 부재에 대한 암석 학적 연구 및 산 지추정	point	34.572616 126.309705	GPS	mountain (산)	해남 전라우 수영(이하 우 수영; N 34.591698, W126.30856 9)은 전라남 도 해남군 문내면 일대 에 속성된 조선시대 전 라우도 수군 절도사의 성 터이자 본영 이다. 또한 서해와 남해 가 맞닿은 한반도 최남 단의 전략적	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	문내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 507.zip	JPG	UL01		

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	준분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
508	Individual _Sample_ 개별_샘 플		ULS01	암석	Rock(암 석)	화산력 암	화산력암(ULS01)은 주로 2-5 mm의 크기를 갖는 광물편 과 3-5 mm에서 최대 1.5 cm에 달하는 암편을 포함한다. 광물편으로 사장석, 알칼리장석, 석영 등이며 암편은 주 로 퇴적암편을 포함한다. 주 구성광물 중 알칼리장석은 반자형에 1 mm 이하의 크기를 가지며 칼스바드 쌍정을 보이는 새니딘이 관찰된다. 석영은 0.1 mm 이하의 입자 로 관찰되거나 1-2 mm 크기의 입자 내부가 깨져 0.1 mm 정도의 아입자화 된 경우도 많다. 흑운모는 주로 타 형이나 반자형으로도 나타나며 전체적으로 변질받았다 (Fig. 2G-2I).			Manual (수작업)	본 연구에서는 우 수영 성곽의 잔존 구간을 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류와 특징을 파악 하고 주변지역의 지질조사 결과와 비교하여 부재의 산지를 추정하는 것이 목적이다. 추가로 성곽 부재 에 대한 물성시험 을 통해 보수정비 에 활용할 수 있 는 대체석을 제시 하고자 한다.	전라우수영 성곽 부 재에 대한 암석학적 연구 및 산지추정 (한국지구과학회지 v39n3p250-259)	전라우수영 성곽 부재에 대한 암석 학적 연구 및 산 지추정		point	34.593028 126.313639	GPS	mountain (산)	HN05는 해남 군 문내면 동 외리 우수영 성당의 맞은 편 사면 (N 34.593028, W 126.313639) 에서 채취한 용회암으로, 아외에서 관 찰 시 화산쇄 설물이 쌓인 이후 내부의 물질이 빠져 나가 생긴 켤 즈상의 공동 이 잘 관찰된 다.	해남 전라우 수영(이하 우 수영; N 34.591698, W126.30856 9)은 전라남 도 해남군 문내면 일대 에 형성된 조선시대 전 라우도 수군 절도사의 성 터이자 본영 이다. 또한 서해와 남해 가 맞닿은 한반도 최남 단의 전략적	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	문내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 508.zip	JPG	ULS01
509	Individual _Sample_ 개별_샘 플		HN05	암석	Rock(암 석)	용회암	아외에서 관찰 시 화산쇄설물이 쌓인 이후 내부의 물질 이 빠져나가 생긴 켤즈상의 공동이 잘 관찰된다. 주로 석 영, 사장석, 알칼리장석, 흑운모, 백운모(muscovite), 불투 명광물(opaque mineral) 등으로 이루어져 있다. 주 구성 광물 중 석영은 1 mm 내외의 크기에 구형도는 낮으나 침식으로 인해 원마도 가 있는 형태를 보이며 용식이 관찰된다. 사장석은 자형 에서 반자형으로 알바이트 쌍정이 관찰되지만 변형에 있 는 경우가 많다. 알칼리장석은 타형에서 반자형에 일 부 입자에서 용리가 관찰된다. 흑운모는 퇴적 당시의 영 향으로 인해 물결무늬를 보이며 신장된 구조로 나타나기 도 한다. 백운모는 기존 광물의 변질산물로 나타나며 불 투명광물은 드물게 관찰된다. 암편의 경우 석영, 사장석 등으로 이루어진 화강암편이나 흑색의 퇴적암편이 1-4 mm 정도의 크기로 관찰된다(Fig. 2J-2L).			Manual (수작업)	본 연구에서는 우 수영 성곽의 잔존 구간을 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류와 특징을 파악 하고 주변지역의 지질조사 결과와 비교하여 부재의 산지를 추정하는 것이 목적이다. 추가로 성곽 부재 에 대한 물성시험 을 통해 보수정비 에 활용할 수 있 는 대체석을 제시 하고자 한다.	전라우수영 성곽 부 재에 대한 암석학적 연구 및 산지추정 (한국지구과학회지 v39n3p250-259)	전라우수영 성곽 부재에 대한 암석 학적 연구 및 산 지추정		point	34.664639 126.314889	GPS	mountain (산)	해남군 화원 면 신덕리 일 대(N 34.664639, W126.314889 는 기존의 퇴 적층 위로 화 산쇄설물이 쌓여 만들어 진 용회암층 이 분포한다.	해남 전라우 수영(이하 우 수영; N 34.591698, W126.30856 9)은 전라남 도 해남군 문내면 일대 에 형성된 조선시대 전 라우도 수군 절도사의 성 터이자 본영 이다. 또한 서해와 남해 가 맞닿은 한반도 최남 단의 전략적	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	문내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 509.zip	JPG	HN05
510	Individual _Sample_ 개별_샘 플		HN02A	암석	Rock(암 석)	화산력 용회암 층	먼저 HN02A의 경우 광물편으로 석영, 사장석, 흑운모, 알칼리장석 등이 관찰된다. 주 구성광물 중 석영은 0.5- 0.6 mm 정도의 입자를 보이며 일부 입자에서 파동소광 을 보이기도 한다. 사장석은 주로 자형으로 알바이트 쌍 정과 칼스바드-알바이트 쌍정이 관찰되지만 변질받은 입자가 많다(Fig. 2M-2O).			Manual (수작업)	본 연구에서는 우 수영 성곽의 잔존 구간을 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류와 특징을 파악 하고 주변지역의 지질조사 결과와 비교하여 부재의 산지를 추정하는 것이 목적이다. 추가로 성곽 부재 에 대한 물성시험 을 통해 보수정비 에 활용할 수 있 는 대체석을 제시 하고자 한다.	전라우수영 성곽 부 재에 대한 암석학적 연구 및 산지추정 (한국지구과학회지 v39n3p250-259)	전라우수영 성곽 부재에 대한 암석 학적 연구 및 산 지추정		point	34.664639 126.314889	GPS	mountain (산)	해남군 화원 면 신덕리 일 대(N 34.664639, W126.314889 는 기존의 퇴 적층 위로 화 산쇄설물이 쌓여 만들어 진 용회암층 이 분포한다.	해남 전라우 수영(이하 우 수영; N 34.591698, W126.30856 9)은 전라남 도 해남군 문내면 일대 에 형성된 조선시대 전 라우도 수군 절도사의 성 터이자 본영 이다. 또한 서해와 남해 가 맞닿은 한반도 최남 단의 전략적	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	문내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 510.zip	JPG	HN02A
511	Individual _Sample_ 개별_샘 플		HN02B	암석	Rock(암 석)	화산력 암층	HN02B는 주 구성광물로 석영, 사장석, 알칼리장석, 흑운 모, 휘석(pyroxene), 불투명광물 등을 포함하며, 상부에 해당하는 HN02A에 비교할 때 광물편의 크기가 증가한 것도 있지만 암편을 포함한다는 것에서 차이를 보인다. 포함된 광물편은 주로 석영과 장석류이며 3 mm 이하의 크기를 보인다. 암편의 경우 흑색과 갈색의 퇴적암편이 일반적이나 화강암편과 현무암편도 일부 관찰할 수 있 다. 암편의 크기는 보통 3-4mm 정도이나 최대 20 mm 에 달하기도 하며 모양은 원형에서 아각형, 각형까지 다 양하다(Fig. 2P-2R).			Manual (수작업)	본 연구에서는 우 수영 성곽의 잔존 구간을 대상으로 암석학적 연구를 수행하여 부재로 사용된 암석의 종 류와 특징을 파악 하고 주변지역의 지질조사 결과와 비교하여 부재의 산지를 추정하는 것이 목적이다. 추가로 성곽 부재 에 대한 물성시험 을 통해 보수정비 에 활용할 수 있 는 대체석을 제시 하고자 한다.	전라우수영 성곽 부 재에 대한 암석학적 연구 및 산지추정 (한국지구과학회지 v39n3p250-259)	전라우수영 성곽 부재에 대한 암석 학적 연구 및 산 지추정		point	34.664639 126.314889	GPS	mountain (산)	해남군 화원 면 신덕리 일 대(N 34.664639, W126.314889 는 기존의 퇴 적층 위로 화 산쇄설물이 쌓여 만들어 진 용회암층 이 분포한다.	해남 전라우 수영(이하 우 수영; N 34.591698, W126.30856 9)은 전라남 도 해남군 문내면 일대 에 형성된 조선시대 전 라우도 수군 절도사의 성 터이자 본영 이다. 또한 서해와 남해 가 맞닿은 한반도 최남 단의 전략적	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	문내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 511.zip	JPG	HN02B

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
440	Site_샘물 _수집장 소		남부 방 곡천의 하안 노 두	암석	Rock(암 석)	회장암	본 노두에서는 An-II와 An-III 사이의 접촉관계 그리고 이 들을 관입하는 북동 방향의 염기성 암맥을 관찰할 수 있 다(Fig. 5a, 5b). An-II 블록들 사이에폭이 좁은 An-III가 산출하고, 이들 사이의 경계는 점이적이며 불규칙하다. An-II 서쪽 블록에 발달하는 엽리는 북북서 방향으로 대 체로 일정한 방향성을 보이나,An-II의 동쪽 블록에 발달 하는 엽리는 An-III와의 접촉부에서 우수향적으로 굴절 하고, An-III에 발달하는 엽리는 An-II 동쪽 블록과의 경 계면에 평행하게 발달한다. 이러한 An-II와 An-III 엽리의 산상으로부터 AnIII가 용융체일 당시 An-II는 완전히 고 화되지 않았고,An-II 동쪽 블록 주변부와 An-III의 엽리는 An-III가용융체일 당시에 완전 고화된 An-II 서쪽 블록과 부분고화된 An-II 동쪽 블록 사이의 상호운동의 결과로 형성된 마그마 엽리이며, An 암상은 거의 동시기 내지 An-II 서쪽 블록, An-II 동쪽 블록, An-III 순으로 고결되었 음을 알 수 있다. 또한 An-II 동쪽 블록의 중심부와 주변 부에 발달하는 엽리의 연속성으로부터 이들엽리의 형성 시기는 연속적임을 알 수 있다.		선캄브 리아기	Manual( 수작 업)	본 논문에서는 산 청 회장암체에 산 출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야 외지질조사를 수 행한 SA 내에 특 징적인 암상 변화 와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과 를 보고하고, 최 근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결 과와 본 연구결과 를 종합하여 산청 회장암체를 구성 하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니 즘을 자세히 고찰 해 보고자 한다		산청 회장암복합 체의 형성과정과 그 메커니즘	polygon	35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain (산)	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	선캄브리아 기 지리산 변성암복합 체와 이를 관입하는 산 청 회장암체 로 주로 구 성되어있고, 전자는 연구 지역의 남서 단에 소규모 로 분포하며 후자는 연구 지역의 대부 분을 차지한 다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면 방 곡리	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 440.zip	JPG	방곡천의 하안 노두 5A,B
441	Site_샘물 _수집장 소		북부 방 곡천의 하상 노 두	암석	Rock(암 석)	회장암	노두에서는 유색광물이 산점상으로 나타나는 점문형 SA(spot An)와 소량의 유색광물이 정형배열하는 An-II 사이의 접촉관계를 관찰할 수 있다(Fig. 5c). 점문형 SA는 전반적으로 엽리의 발달이 없고, 접촉부에서만 엽리가 발달한다. 엽리는 접촉부를 향해 좌수향적으로 굴곡하여 접촉부에 평행하고 접촉면으로 갈수록 우세하게 발달하 는 반면에 An-II 내에발달된 동북동 방향의 엽리는 접촉 부를 향해 굴곡없이직선적이며 북서 방향의 접촉면과 우 수향적으로 사교한다. 점문형 SA와 An-II 엽리의 이러한 산상으로부터 An-II가 고결되었을 때 점문형 SA는 완전 히 고결되지 않았으며, 점문형 SA의 엽리는 역시 점문형 SA의 주변부가 완전히 고결되지 않은 상태에서 이들 두 블록의 상호 압밀작용에 의해 형성된 마그마 엽리임을 알수 있다. 이는 유색광물을 보다 많이 포함하는 점문형 SA는 An-II와 거의 동시기 내지 그 이후에 정출-고결되었 음을 지시한다.		선캄브 리아기	Manual( 수작 업)	본 논문에서는 산 청 회장암체에 산 출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야 외지질조사를 수 행한 SA 내에 특 징적인 암상 변화 와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과 를 보고하고, 최 근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결 과와 본 연구결과 를 종합하여 산청 회장암체를 구성 하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니 즘을 자세히 고찰 해 보고자 한다		산청 회장암복합 체의 형성과정과 그 메커니즘	polygon	35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain (산)	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	선캄브리아 기 지리산 변성암복합 체와 이를 관입하는 산 청 회장암체 로 주로 구 성되어있고, 전자는 연구 지역의 남서 단에 소규모 로 분포하며 후자는 연구 지역의 대부 분을 차지한 다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면 방 곡리	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 441.zip	JPG	북부 방곡천의 하상 노두 5C,D

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
442	Site_샘플 _수집장 소		북부 불 록 FTO 입리 및 산상	암석	Rock(암 석)	회장암	Fig. 6은 북부 블록의 노두로서 본 노두는 Kim et al. (2011)에 의해 기재된 규칙 관입광맥형의 101 노두와 일치한다. 전체적으로 북부 블록의 북부는 SA와 염기성 암맥이, 중부와 남부는 FTO가 각각 우세하게 산출한다(Fig. 6a). 염기성 암맥은 대체로 북동 방향으로 발달하며, SA와 FTO를 관입한다. 몇몇 염기성 암맥은 다량의 포획암을 포함한다(Fig. 6a, 6b). 모암인 SA로 구성된 포획암이 주로 암맥의 중심 선상에 배열된다는 점을 고려해 볼 때, 이들 염기성 암맥은 안티탁셜 암맥(antitaxial dyke)으로 분류된다. SA는 과상형과 소량의 유색광물들을 함유하는 엽상형으로 인지된다. 이들SA는 FTO 내 분급이 불명한 SA 블록으로 산출하고,FTO를 규칙 관입광맥형으로 판단할 SA와 FTO 사이에 일정한 관입 경계는 인지되지 않는다 (Fig. 6a, 6b).FTO 입리는 일반적으로 SA 블록의 경계면과 평행하고, SA 블록의 경계면으로 갈수록 우세하게 발달한다(Fig. 6a-6h).	선캄브리아기		Manual(수집업)	본 논문에서는 산청 회장암체에 산출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야외지질조사를 수행한 SA 내에 특징적인 암상 변화와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과를 보고하고, 최근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결과와 본 연구결과를 종합하여 산청 회장암체를 구성하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니즘을 자세히 고찰해 보고자 한다	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘 (자원환경지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘		35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain(산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	선캄브리아기 지리산 변성암복합체와 이를 관입하는 산청 회장암체로 주로 구성되어있고, 전자는 연구지역의 남서단에 소규모로 분포하며 후자는 연구지역의 대부분을 차지한다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면 방곡리	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-442.zip	JPG	북부 블록 FTO 입리 및 산상 6A,B
443	Site_샘플 _수집장 소		북부 불 록 FTO 입리 및 산상	암석	Rock(암 석)	회장암	FTO 입리는 일반적으로 SA 블록의 경계면과 평행하고, SA 블록의 경계면으로 갈수록 우세하게 발달한다(Fig. 6a-6h). FTO 입리는 일반적으로 SA 블록의 경계면과 평행하고, SA 블록의 경계면으로 갈수록 우세하게 발달한다(Fig. 6a-6h). FTO 용융체의 흐름 장해물로 존재하는 SA 블록의 주변부로 FTO 입리가 굴절되는 FTO 유동구조 (Fig. 6c)	선캄브리아기		Manual(수집업)	본 논문에서는 산청 회장암체에 산출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야외지질조사를 수행한 SA 내에 특징적인 암상 변화와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과를 보고하고, 최근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결과와 본 연구결과를 종합하여 산청 회장암체를 구성하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니즘을 자세히 고찰해 보고자 한다	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘 (자원환경지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘		35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain(산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	선캄브리아기 지리산 변성암복합체와 이를 관입하는 산청 회장암체로 주로 구성되어있고, 전자는 연구지역의 남서단에 소규모로 분포하며 후자는 연구지역의 대부분을 차지한다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면 방곡리	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-443.zip	JPG	북부 블록 FTO 입리 및 산상 6C

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
444	Site_샘플 _수집장 소		북부 불 록 FTO (철-티탄 광체) 열 리 및 산 상	암석	Rock(암 석)	회장암	FTO의 폭에 비례하는 FTO 열리의우세성과 함께 FTO가 SA 블록 안으로 불규칙하게 함입하는 등근 열편상 잠입 구조(bulbous and lobatestructure)(Fig. 6d),		선캄브 리아기	Manual( 수작 업)	본 논문에서는 산 청 회장암체에 산 출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야 외지질조사를 수 행한 SA 내에 특 징적인 암상 변화 와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과 를 보고하고, 최 근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결 과와 본 연구결과 를 종합하여 산청 회장암체를 구성 하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니 즘을 자세히 고찰 해 보고자 한다	산청 회장암복합체 의 형성과정과 그 메커니즘 (자원환경 지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합 체의 형성과정과 그 메커니즘		35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain (산)	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	선캄브리아 기 지리산 변성암복합 체와 이를 관입하는 산 청 회장암체 로 주로 구 성되어있고, 전자는 연구 지역의 남서 단에 소규모 로 분포하며 후자는 연구 지역의 대부 분을 차지한 다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면 방 곡리	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 444.zip	JPG	북부 불록 FTO 열리 및 산상 6D
445	Site_샘플 _수집장 소		북부 불 록 FTO (철-티탄 광체) 열 리 및 산 상	암석	Rock(암 석)	회장암	SA 블록의 세립화 과정에서 형성된 불규칙한 요철형 파 생세맥과 파생세맥의 직각형 불 록구조(block structure)(Fig. 6e),		선캄브 리아기	Manual( 수작 업)	본 논문에서는 산 청 회장암체에 산 출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야 외지질조사를 수 행한 SA 내에 특 징적인 암상 변화 와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과 를 보고하고, 최 근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결 과와 본 연구결과 를 종합하여 산청 회장암체를 구성 하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니 즘을 자세히 고찰 해 보고자 한다	산청 회장암복합체 의 형성과정과 그 메커니즘 (자원환경 지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합 체의 형성과정과 그 메커니즘		35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain (산)	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	선캄브리아 기 지리산 변성암복합 체와 이를 관입하는 산 청 회장암체 로 주로 구 성되어있고, 전자는 연구 지역의 남서 단에 소규모 로 분포하며 후자는 연구 지역의 대부 분을 차지한 다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면 방 곡리	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 445.zip	JPG	북부 불록 FTO 열리 및 산상 6E



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를 분류명	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동명	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
446	Site_샘물 _수집장 소		북부 블록 FTO (철-티탄 광체) 염 리 및 산 상	암석	Rock(암 석)	회장암	FTO와 SA 블록사이의 설상 경계면 구조(comb structure)(Fig. 6f,g). SA 블록의 채기 내지 함입된 공간 에 FTO 용융체의 활발한 유동과 관련하여 국부적으로 형성된 유동 습곡 구조(Fig. 6f-h)등은 본 노두의 전반에서 관찰된다.		선캄브리아기	Manual(수작업)	본 논문에서는 산청 회장암체에 산출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야외지질조사를 수행한 SA 내에 특징적인 암상 변화와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과를 보고하고, 최근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결과와 본 연구결과를 종합하여 산청 회장암체를 구성하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니즘을 자세히 고찰해 보고자 한다	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 매커니즘 (자원환경지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 매커니즘	polygon	35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain (산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	선캄브리아기 지리산 변성암복합체와 이를 관입하는 산청 회장암체로 주로 구성되어있고, 전자는 연구지역의 남서단에 소규모로 분포하며 후자는 연구지역의 대부분을 차지한다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면 방곡리	원외공개	저작자표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-446.zip	JPG	북부 블록 FTO 염리 및 산상 6F,G,H
447	Site_샘물 _수집장 소		북부 블록 FTO (철-티탄 광체) 염 리 및 산 상	암석	Rock(암 석)	회장암	불록당 측정된 SA와 FTO 염리들 사이의 방향성 관계를 살펴보면, SA 블록에 발달하는 염리는 북동,북서, 동북동 등 서로 다른 방향성을 보이고, SA 블록과의 경계면에 평행한 FTO 염리는 SA 염리와 평행사고, 직교하는 다양한 방향성을 보인다(Fig. 6i, 6j, 6k).		선캄브리아기	Manual(수작업)	본 논문에서는 산청 회장암체에 산출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야외지질조사를 수행한 SA 내에 특징적인 암상 변화와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과를 보고하고, 최근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결과와 본 연구결과를 종합하여 산청 회장암체를 구성하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니즘을 자세히 고찰해 보고자 한다	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 매커니즘 (자원환경지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 매커니즘	polygon	35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain (산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	선캄브리아기 지리산 변성암복합체와 이를 관입하는 산청 회장암체로 주로 구성되어있고, 전자는 연구지역의 남서단에 소규모로 분포하며 후자는 연구지역의 대부분을 차지한다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면 방곡리	원외공개	저작자표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-447.zip	JPG	북부 블록 FTO 염리 및 산상 6I,J,K

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
448	Site_샘플 _수집장 소		중부 블록 FTO (철-티탄 광체) 업 리 및 산 상	암석	Rock(암 석)	회장암	Fig. 7은 중부 블록의 노두로서 본 노두는 Kim et al. (2011)에 의해 기재된 규칙 관입암맥형의 102 노두의 일 부에 해당한다. 전체적으로 SA 블록과 FTO의경계면은 매우 불규칙하다(Fig. 7a)		선캄브 리아기	Manual( 수작 업)	본 논문에서는 산 청 회장암체에 산 출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야 외지질조사를 수 행한 SA 내에 특 징적인 암상 변화 와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과 를 보고하고, 최 근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결 과와 본 연구결과 를 종합하여 산청 회장암체를 구성 하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니 즘을 자세히 고찰 해 보고자 한다	산청 회장암복합체 의 형성과정과 그 매커니즘 (자원환경 지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합 체의 형성과정과 그 매커니즘		35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain (산)	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	선캄브리아 기 지리산 변성암복합 체와 이를 관입하는 산 청 회장암체 로 주로 구 성되어있고, 전자는 연구 지역의 남서 단에 소규모 로 분포하며 후자는 연구 지역의 대부 분을 차지한 다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면 방 곡리	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04-448.zip	JPG	중부 블록 FTO 업 리 및 산상 7A
449	Site_샘플 _수집장 소		중부 블록 FTO (철-티탄 광체) 업 리 및 산 상	암석	Rock(암 석)	회장암	FTO 업리는 이들경계면을 따라 평행하게 발달하고, SA 블록의 업리와사교 내지 직교하며 부분적으로 평행하게 나타난다(Fig. 7b).또한 이들 경계면으로 갈수록 일반적으로 유 색광물 현량의 상대적인 증가와 무색광물의 중형비 증가 와 함께 FTO 업리는 보다 우세하게 발달한다(Fig. 7b-7d). 그러나 자세히 관찰해 보면 이들 모든 경계부에서 FTO 업리가 우세하게 발달하는 것이 아니라, 함입된 일 부 경계면에서는 FTO 업리가 아주 미약하게 발달하고, 함입된 FTO 영역을 벗어난 외부영역에서 FTO업리가 경 계면을 따라 우세하게 발달한다(Fig. 7b, 7d)		선캄브 리아기	Manual( 수작 업)	본 논문에서는 산 청 회장암체에 산 출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야 외지질조사를 수 행한 SA 내에 특 징적인 암상 변화 와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과 를 보고하고, 최 근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결 과와 본 연구결과 를 종합하여 산청 회장암체를 구성 하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니 즘을 자세히 고찰 해 보고자 한다	산청 회장암복합체 의 형성과정과 그 매커니즘 (자원환경 지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합 체의 형성과정과 그 매커니즘		35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain (산)	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	선캄브리아 기 지리산 변성암복합 체와 이를 관입하는 산 청 회장암체 로 주로 구 성되어있고, 전자는 연구 지역의 남서 단에 소규모 로 분포하며 후자는 연구 지역의 대부 분을 차지한 다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면 방 곡리	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04-449.zip	JPG	중부 블록 FTO 업 리 및 산상 7B-D

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
450	Site_샘플 _수집장 소		중부 불 록 FTO (철-티탄 광체) 업 리 및 산 상	암석	Rock(암 석)	회장암	이러한 FTO 업리의 경계면 산상은 연구지역에서 빈번히 관찰된다. 이는 FTO 업리는 FTO 용융체의 유동과관련된 마그마 업리로서 마그마 유동이 활발한 경계부영역에서는 FTO 업리가 우세하게 발달하는 반면에 제한된 영역에서는 미약하게 나타난 결과로 해석된다. 또한 불록 불 SA 업리의 어긋난 방향성(Fig. 7e, 7f).SA불록 사이의 FTO 영역 폭에 비례하는 FTO 업리의우세성(Fig. 7e-7g). 그리고 SA 불록 사이의 FTO 영역에서 FTO 업리의 습곡구조와 FTO와 접하고 있는SA 불록의 가장자리에서는 이와 유사한 SA 업리의 유 동 습곡구조가 인지된다(Fig 7g). SA와FTO가 완전하 고 절된 이후에 관입한 것으로 판단되는남북 방향의 산성맥 군이 관찰되는데, 이들은 SA 업리를 절단하고, 방향성 변 화없이 접촉하고 있는 SA 불록-FTO-SA 불록을 연속성 있게 관통한다(Fig. 7e, 7f).	선캄브 리아기		Manual(수작업)	본 논문에서는 산청 회장암체에 산출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야외지질조사를 수행한 SA 내에 특징적인 암상 변화와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과를 보고하고, 최근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결과와 본 연구결과를 종합하여 산청 회장암체를 구성하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니즘을 자세히 고찰해 보고자 한다	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘 (자원환경지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘	polygon	35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain(산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	선캄브리아기 지리산 변성암복합체와 이를 관입하는 산청 회장암체로 주로 구성되어있고, 전자는 연구지역의 남서단에 소규모로 분포하며 후자는 연구지역의 대부분을 차지한다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면 방곡리	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-450.zip	JPG	중부 불록 FTO 업리 및 산상 7E-G
451	Site_샘플 _수집장 소		중부 불 록 FTO (철-티탄 광체) 업 리 및 산 상	암석	Rock(암 석)	회장암	FTO가 풍부한 영역에서는 SA 소불록들이 종종 연속변형된 것처럼 산장되어 있고, 좌수향적 α-형과 같은 전단운동감각 지시자가 관찰된다(Fig. 7h, 7i). 그러나 이들 유사연성전단 변형구조는 SA 불록간 습곡구조와 같이 동일 노두규모에서 관통상 내지 광역적으로 연장성을 갖고 산출되는 것이 아니라, 제한된 영역에서 국부적으로 관찰된다(Fig. 7e, 7h). 또한 좌수향적 α-형 구조를 자세히 관찰해 보면 FTO 업리는 소불록의 경계면에 평행하며경계면을 향해 우세하게 발달하고, 우세한 업리 영역의 기하는 좌수향 전단 압축작용의 결과물이 아닌 마그마의 유동성과 밀접한 관련성을 보인다(Fig. 7i	선캄브 리아기		Manual(수작업)	본 논문에서는 산청 회장암체에 산출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야외지질조사를 수행한 SA 내에 특징적인 암상 변화와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과를 보고하고, 최근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결과와 본 연구결과를 종합하여 산청 회장암체를 구성하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니즘을 자세히 고찰해 보고자 한다	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘 (자원환경지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘	polygon	35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain(산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	선캄브리아기 지리산 변성암복합체와 이를 관입하는 산청 회장암체로 주로 구성되어있고, 전자는 연구지역의 남서단에 소규모로 분포하며 후자는 연구지역의 대부분을 차지한다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면 방곡리	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-451.zip	JPG	중부 불록 FTO 업리 및 산상 7H-I

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
452	Site_샘플 _수집장 소		남부 블록 FTO (철-티탄 광체) 업리 및 산상	암석	Rock(암석)	회장암	Fig. 8은 남부 블록의 노두로서 SA 블록의 세립화작용과 관련된 등근 열편상 잠입구조와 SA 블록과 FTO 사이에 매우 불규칙한 경계면 구조(Fig. 8a) 본 노두에서는 SA 블록과 FTO의 불규칙한 경계면 구조와 함께 켈기 형태의 FTO에 발달한다(Fig. 8a).		선캄브리아기	Manual(수작업)	본 논문에서는 산청 회장암체에 산출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야외지질조사를 수행한 SA 내에 특징적인 암상 변화와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과를 보고하고, 최근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결과와 본 연구결과를 종합하여 산청 회장암체를 구성하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니즘을 자세히 고찰해 보고자 한다	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘 (자원환경지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘	polygon	35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain(산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	선캄브리아기 지리산 변성암복합체와 이를 관입하는 산청 회장암체로 주로 구성되어있고, 전자는 연구지역의 남서단에 소규모로 분포하며 후자는 연구지역의 대부분을 차지한다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면 방곡리	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-452.zip	JPG	남부 블록 FTO 업리 및 산상 8A
453	Site_샘플 _수집장 소		남부 블록 FTO (철-티탄 광체) 업리 및 산상	암석	Rock(암석)	회장암	경계면을향한 FTO 업리의 우세한 발달과 유동 습곡구조 (Fig. 8b), 이들FTO 켈기영역(wedge domain, 이하 WD)은 FTO 업리의 우세성과 유동 습곡구조 그리고 설상 경계면 구조의 발달 유무에 따라 크게 세 종류로 구분된다. WD-1 형(Fig. 8b)은 FTO 업리의 발달이 켈기 외부영역보다 매우 우세하며, FTO와 SA 블록 사이에 설상 경계면 구조 대신에 직선의 경계면을 보이고, 켈기 내부영역에서는 켈기영역의 기하와 조화되는 유동 습곡구조가 발달하지만 외부영역에서는 발달하지 않는 켈기영역이다. 또한 외부영역에서 FTO 업리의 방향성은켈기의 포락면과 SA 블록의 경계면을 따라 발달하고,FTO 업리의 발달 강도는 이들 면을 향해 증가하는 경향을 보인다. 켈기 내부 및 외부 영역에서 FTO 업리의 이러한 기하와 구조로부터 WD-1 형은 FTO 용융체의 유동 축 출입이 빈번한 켈기영역으로 해석된다		선캄브리아기	Manual(수작업)	본 논문에서는 산청 회장암체에 산출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야외지질조사를 수행한 SA 내에 특징적인 암상 변화와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과를 보고하고, 최근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결과와 본 연구결과를 종합하여 산청 회장암체를 구성하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니즘을 자세히 고찰해 보고자 한다	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘 (자원환경지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘	polygon	35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain(산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	선캄브리아기 지리산 변성암복합체와 이를 관입하는 산청 회장암체로 주로 구성되어있고, 전자는 연구지역의 남서단에 소규모로 분포하며 후자는 연구지역의 대부분을 차지한다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면 방곡리	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-453.zip	JPG	남부 블록 FTO 업리 및 산상 8B

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
454	Site_샘플 _수집장 소		남부 불 록 FTO (철-티탄 광체) 업 리 및 산 상	암석	Rock(암 석)	회장암	설상 경계면 구조(Fig. 8c) 등이 관찰된다.WD-II 형(Fig. 8c)은 FTO 업리의 발달이 아주 미약 하고, 유동습곡 구조가 발달하지 않으며, FTO와 SA블록 사이에 설상 경계면 구조가 관찰되는 채기영역이 다. 채기 외부영역에서의 FTO 업리는 내부영역 보다매우 우세하게 발달한다.			Manual( 수작 업)	본 논문에서는 산 청 회장암체에 산 출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야 외지질조사를 수 행한 SA 내에 특 징적인 암상 변화 와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과 를 보고하고, 최 근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결 과와 본 연구결과 를 종합하여 산청 회장암체를 구성 하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니 즘을 자세히 고찰 해 보고자 한다	산청 회장암복합체 의 형성과정과 그 메커니즘 (자원환경 지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합 체의 형성과정과 그 메커니즘		35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain (산)	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	선캄브리아 기 지리산 변성암복합 체와 이를 관입하는 산 청 회장암체 로 주로 구 성되어있고, 전자는 연구 지역의 남서 단에 소규모 로 분포하며 후자는 연구 지역의 대부 분을 차지한 다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면 방 곡리	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 454.zip	JPG	남부 불록 FTO 업리 및 산상 8C
455	Site_샘플 _수집장 소		남부 불 록 FTO (철-티탄 광체) 업 리 및 산 상	암석	Rock(암 석)	회장암	채기 외부영역에서의 업리의방향성은 역시 채기의 포락 면에 평행하고, 채기영역 내미약한 업리와 사교한다. 채 기 내부영역에서 FTO 업리의 이러한 기하와 구조로부터 WD-II 형은 FTO 용융체의 출입이 제한된 채기영역으로 해석되고, 채기 외부영역에서 FTO 업리의 우세성은 외부 영역에서 FTO용융체의 활발한 유동에 기인된 것으로 해 석된다. WDIII형(Fig. 8d)은 WD-I 형과 WD-II 형의 중간 적인형태로서 FTO와 SA 블록 사이의 일부 영역은 FTO 용융체의 유동이 제한된 영역으로서 미약한 FTO 업리와 함께 설상 경계면 구조가 발달하는 반면에 다른 일부 영 역은 FTO 용융체의 유동이 활발한 영역으로서FTO 업리 는 경계면을 향해 발달 강도가 증가하면서경계면에 평행 한 유동 습곡구조가 발달한다.			Manual( 수작 업)	본 논문에서는 산 청 회장암체에 산 출되는SA, FTO, MG를 중심으로 노두별 상세한 야 외지질조사를 수 행한 SA 내에 특 징적인 암상 변화 와 FTO와MG의 구조적 특징 및 상관관계에 대한 새로운 연구결과 를 보고하고, 최 근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결 과와 본 연구결과 를 종합하여 산청 회장암체를 구성 하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니 즘을 자세히 고찰 해 보고자 한다	산청 회장암복합체 의 형성과정과 그 메커니즘 (자원환경 지질학회지 v48n6p431-449)	산청 회장암복합 체의 형성과정과 그 메커니즘		35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain (산)	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	경상남도 산 청군 금서면 방곡리와 자 해리 일부	선캄브리아 기 지리산 변성암복합 체와 이를 관입하는 산 청 회장암체 로 주로 구 성되어있고, 전자는 연구 지역의 남서 단에 소규모 로 분포하며 후자는 연구 지역의 대부 분을 차지한 다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면 방 곡리	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 455.zip	JPG	남부 불록 FTO 업리 및 산상 8D

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치획득 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일 포맷	파일제목			
456	Site_샘플 수집장소		MG(고철질 백립암)의 엽리 및 신상	암석	Rock(암석)	고철질 백립암	MG는 염수·염곡진과 중부 경상계곡에서 각각 중지암방과 서북서 방향으로 산출하고, MG 엽리는 지질도 규모에서 SA와 MG의 경계면에 평행하게 발달한다 (Fig. 2). SA와의 경계부에 해당하는 No. 596 노두 (Fig. 2c)에서 상세한 야외조사를 통하여 밝혀진 MG의 엽리 및 산상 특징은 다음과 같다. 전체적으로 SA와 MG의 경계면은 매우 불규칙하고MG가 SA로 함입하는 등근 열편상 함입 구조가 발달한 다(Fig. 9). 트라이아스기 암맥(Kim et al., 2010)은 SA, MG, FTO를 거의 직선상으로 관입하고 있으나, SA와 MG 사이에 직선상의 관입 경계는 인지되지 않는다. SA 내에 발달하는 엽리는 SA와 MG의 경계면에서 사교하며 일정한 방향성을 보인다(Fig. 9c, 9d). 반면에 MG 엽리는 SA와 MG의 경계면에 평행하며 다양한 방향성을 보이고, 이들 경계면으로 갈수록 우세하게 발달한다(Figs. 9e-9g, 10a, 10c). 노두 규모에서 MG 엽리의 이러한 방향성은 지질도 규모에서 SA와 MG의 경계면에 평행하게 발달하는 MG 엽리의 방향 성과 동일하다(Fig. 2c). SA와 MG의 불규칙한 경계면 구조와 함께 SA와 MG의 경계부에 다수의 MG 쉼기 영역이 발달한다(Fig. 9a). 전술된 FTO의 WD-I형 쉼기영역과 같이 MG의 쉼기영역에서는 MG 용융체의 활발한 유동과 관련하여 MG 엽리는 경계면으로 갈수록 우세하게 발달하고, 경계면에 평행한 유동 습곡구조를 형성한다(Fig. 9e, 9g). MG 내에서는 포획된 SA 블록들이 종종 관찰되고, MG 엽리는 역시 포획된 SA 블록의 경계면에 평행하며 경계면으로 갈수록 우세하게 발달한다. MG가 용융체일 당시에 SA 블록 사이의 유동성과 상호 압밀작용과 관련하여 SA 블록 사이의 영역 혹은 좁은 슬롯 내의 엽리가 발달한 것으로 보인다(Fig. 9e, 9g).	선캄브리아기	Manual(수집법)	본 논문에서는 산청 회장암체에 대한 새로운 연구결과를 보고하고, 최근 보고된 Kang et al. (2013)와 Kang and Lee (2014)의 연구결과와 본 연구결과를 종합하여 산청 회장암체를 구성하는 SA, MG, FTO 사이의형성 과정과 그 메커니즘을 자세히 고찰해 보고자 한다				산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘 (자원환경지질학회지 v48n6p431-449)		산청 회장암복합체의 형성과정과 그 메커니즘	polygon	35.433696 127.777777; 35.433696 127.792866; 35.423611 127.792866; 35.423611 127.777777	GPS	mountain (산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자헤리 일부	선캄브리아기 지리산 변성암복합체와 이를 관입하는 산청 회장암체로 주로 구성되어있고, 전자는 연구지역의 남서단에 소규모로 분포하며 후자는 연구지역의 대부분을 차지한다(Fig. 2c).	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면 방곡리	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-456.zip	JPG	MG(고철질 백립암)의 엽리 및 신상
461	Site_샘플 수집장소		합석류 석 운모 편암	암석	Rock(암석)	편암	소연평도의 기저에 놓인 합석류석 운모 편암은 석의 최서남부에 노출되어 있으며(Fig. 1), 주향 N10°-30°W와 경사 20°-30°NE를 갖는다. 이 층은 회색 내지 갈색을 띠고 있으며, 흑운모, 백운모, 석영 및 석류석을 함유하고 있다(Fig. 2A).			Manual(수집법)	이번 연구에서는 하부 각섬암에서 관찰되는 화성기원 증상구조와 Fe-Ti 산화광물의 농집 및 각섬암을 구성하는 조암광물의 특성을 제시하였다. 이에 이번 연구에서 확인된 하부 각섬암 내 화성기원 증상구조와 화학분석 결과, 이는 소연평도 각섬암의 분별정출 작용과 Fe-Ti 광화작용을 설명하는데 있어서 유용한 실마리가 될 수 있을 것으로 기대된다.	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상구조와 Fe-Ti 산화광물의 농집에 관한 예비연구(지질학회지 v50n5p375-387)	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상구조와 Fe-Ti 산화광물의 농집에 관한 예비연구	37.614767 125.704047; 37.614767 125.721900; 37.599196 125.721900; 37.599196 125.704047	GPS	mountain (산)	소연평도	소연평도	전라도의 동서부에 위치하고 있는 소연평도의 각섬암 내 Fe-Ti 광화작용은 1900년대 지역주민들에 의해 처음 발견되었으나, 당시 제한된 재탐기술의 부재로 개발이 진행되지 않았다. 그러나 1961년부터 1965년까지 국가의 철자원 정책에 따라 국립지질조사소(현 한국지질자원연구원)에 의해서 지질조사, 지력탐사, 탐사시추조사	South Korea	SouthKorea	인천광역시		원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-461.zip	JPG	합석류석 운모 편암 a					

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군 구	동연	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일 포맷	파일제목
462	Site_샘플_수집장소		결정질 석회암	암석	Rock(암석)	석회암	층 내 석류석의 산출은 상부 에 놓인 운모 편암과 차별되며, N80°W 주향의 염기성 암맥들에 의해 절단되어 있다. 결정질 석회암은 섬의 서측에서 함석류석 운모 편암의 상부에 정합적으로 놓여 있다. 석회암은 주로 회색을 띠고 있으며(Fig. 2B). 소규모의 분홍색 대리암이 협재되어 있다.			Manual(수작업)	이번 연 구에서는 하부 각섬암에서 관찰되는 화성기원 증상구 조와 Fe-Ti 산화광물의 농집 및 각섬암을 구성하는 조 암광물들의 특성을 제시하였다. 이 에 비연구에서 확인된 하부 각섬암 내 화성기원 증상구조와 화학분석 결과 는 소연평도 각섬암의 분별정출 작용과 Fe-Ti 광화작 용을 설명하는데 있어서 유용한 실마리가 될 수 있을 것으로 기대된다.	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상구조와 Fe-Ti 산화광물의 농집에 관한 예비연구 (자원환경지질학회지 v50n5p375-387)	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상구조와 Fe-Ti 산화광물의 농집에 관한 예비연구	polygon	37.614767 125.704047; 37.614767 125.721900; 37.599196 125.721900; 37.599196 125.704047	GPS	mountain(산)	소연평도	소연평도	연안도의 중서부에 위치하고 있는 소연평도의 각섬 암 내 Fe-Ti 광화작용은 1900년대 지역주민들에 의해 서 처음 발견되었으나, 당시 재현 및 재철기술의 부재로 개발이 진행되지 않았다. 그러나 1961년부터 1965년까지 국가의 철 자원 정책에 따라 국립지질조사소(현 한국지질자원연구원)에 의해서 지질조사, 자력탐사, 탐	South Korea	SouthKorea	인천광역시			원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-462.zip	JPG	결정질 석회암 b
463	Site_샘플_수집장소		운모 편암	암석	Rock(암석)	편암	운모 편암 은 결정질석회암의 상부에 놓여 있으며, 섬의 남부를 제외하고 모두 노출되어 있다(Fig. 1). 운모 편암은 주 향 N30°-40°W과 30°-40°NE 방향으로 경사하고 있으며(Fig. 1). 편리의 발달이 우세하다(Fig. 2C)			Manual(수작업)	이번 연 구에서는 하부 각섬암에서 관찰되는 화성기원 증상구 조와 Fe-Ti 산화광물의 농집 및 각섬암을 구성하는 조 암광물들의 특성을 제시하였다. 이 에 비연구에서 확인된 하부 각섬암 내 화성기원 증상구조와 화학분석 결과 는 소연평도 각섬암의 분별정출 작용과 Fe-Ti 광화작 용을 설명하는데 있어서 유용한 실마리가 될 수 있을 것으로 기대된다.	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상구조와 Fe-Ti 산화광물의 농집에 관한 예비연구 (자원환경지질학회지 v50n5p375-387)	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상구조와 Fe-Ti 산화광물의 농집에 관한 예비연구	polygon	37.614767 125.704047; 37.614767 125.721900; 37.599196 125.721900; 37.599196 125.704047	GPS	mountain(산)	소연평도	소연평도	연안도의 중서부에 위치하고 있는 소연평도의 각섬 암 내 Fe-Ti 광화작용은 1900년대 지역주민들에 의해 서 처음 발견되었으나, 당시 재현 및 재철기술의 부재로 개발이 진행되지 않았다. 그러나 1961년부터 1965년까지 국가의 철 자원 정책에 따라 국립지질조사소(현 한국지질자원연구원)에 의해서 지질조사, 자력탐사, 탐	South Korea	SouthKorea	인천광역시			원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-463.zip	JPG	운모 편암 c

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
464	Site_샘플 _수집장 소		석영 편 암	암석	Rock(암 석)	편암	석영 편 암은 흔히 각섬암과 운모 편암 사이에 산출되며, 서속 에서는 운모 편암과 정합적으로 평행하게 놓여 있 다(Fig. 1). 석영 편암은 운모 편암에 비해서 편리의 발달 이 다소 미약하다(Fig. 2D).			Manual( 수집업)	이번 연 구에서는 하부 각섬암에서 관찰되는 화성기 원 증상구 조와 Fe-Ti 산화광물의 농집 및 각섬암을 구성하는 조 암광 물들의 특성을 제 시하였다. 이 에 비연구에서 확인 된 하부 각섬암 내 화성기원 증상 구조와 화학분석 결 과는 소연평도 각 섬암의 분별정출 작용과 Fe-Ti 광 화작 용을 설명하 는데 있어서 유용 한 실마리가 될 수 있을 것으로 기대된다.	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상구조 와 Fe-Ti 산화광물 의 농집에 관한 예 비연구 (자원환경지 질학회지 v50n5p375-387)	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상 구조와 Fe-Ti 산 화광물의 농집에 관한 예비연구		37.614767 125.704047; 37.614767 125.721900; 37.599196 125.721900; 37.599196 125.704047	GPS	mountain (산)	소연평도	소연평도	연안도의 중 서부에 위치 하고 있는 소연평도의 각섬 암 내 Fe-Ti 광화작 용은 1900년 대 지역주민 들에 의해 서 처음 발 견되었으나, 당시 재현 및 재철기술 의 부재 로 개발이 진행 되지 않았다. 그러나 1961 년부터 1965 년까지 국가 의 철 자원 정책에 따라 국립지질조 사소(현 한국 지질자원연 구원)에 의해 서 지질조사, 자력탐사, 탐 사선조각 등	South Korea	SouthKorea	인천 광역시				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 464.zip	JPG	석영 편암 d
465	Site_샘플 _수집장 소		세립질 편상 각 섬암	암석	Rock(암 석)	각섬암	각섬암은 섬의 남동방향에 서 북서방향으로 분포하고 있 으며, 암상의 특성에 따 라 세립질, 조립질, 편암질, 편마 암질 각섬암으로 세분 된다(Kim and Lee, 1994). 각섬암 의 상부는 주로 세 립질 편상 각섬암(Fig. 2E)이 흔히 노 출되어 있다.			Manual( 수집업)	이번 연 구에서는 하부 각섬암에서 관찰되는 화성기 원 증상구 조와 Fe-Ti 산화광물의 농집 및 각섬암을 구성하는 조 암광 물들의 특성을 제 시하였다. 이 에 비연구에서 확인 된 하부 각섬암 내 화성기원 증상 구조와 화학분석 결 과는 소연평도 각 섬암의 분별정출 작용과 Fe-Ti 광 화작 용을 설명하 는데 있어서 유용 한 실마리가 될 수 있을 것으로 기대된다.	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상구조 와 Fe-Ti 산화광물 의 농집에 관한 예 비연구 (자원환경지 질학회지 v50n5p375-387)	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상 구조와 Fe-Ti 산 화광물의 농집에 관한 예비연구		37.614767 125.704047; 37.614767 125.721900; 37.599196 125.721900; 37.599196 125.704047	GPS	mountain (산)	소연평도	소연평도	연안도의 중 서부에 위치 하고 있는 소연평도의 각섬 암 내 Fe-Ti 광화작 용은 1900년 대 지역주민 들에 의해 서 처음 발 견되었으나, 당시 재현 및 재철기술 의 부재 로 개발이 진행 되지 않았다. 그러나 1961 년부터 1965 년까지 국가 의 철 자원 정책에 따라 국립지질조 사소(현 한국 지질자원연 구원)에 의해 서 지질조사, 자력탐사, 탐 사선조각 등	South Korea	SouthKorea	인천 광역시				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 465.zip	JPG	세립질 편상 각섬암 e



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일포 맷	파일제목
466	Site_샘플 _수집장 소		동립질 각섬암	암석	Rock(암 석)	각섬암	각섬암의 상부는 주로 석류석을 함유하고 있는 동립질 각섬암(Fig. 2f)이 흔히 노출되어 있다.			Manual( 수집업)	이번 연 구에서는 하부 각섬암에서 관찰되는 화성기 원 증상구 조와 Fe-Ti 산화광물의 농집 및 각섬암을 구성하는 조 암광 물들의 특성을 제 시하였다. 이 예 비연구에서 확인 된 하부 각섬암 내 화성기원 증상 구조와 화학분석 결 과는 소연평도 각 섬암의 분별정출 작용과 Fe-Ti 광 화작 용을 설명하 는데 있어서 유용 한 실마리가 될 수 있을 것으로 기대된다.	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상구조 와 Fe-Ti 산화광물 의 농집에 관한 예 비연구 (자원환경지 질학회지 v50n5p375-387)	소연평도 각섬암 내 화성기원 증상 구조와 Fe-Ti 산 화광물의 농집에 관한 예비연구	37.614767 125.704047; 37.614767 125.721900; 37.599196 125.721900; 37.599196 125.704047	polygon	GPS	mountain (산)	소연평도	소연평도	연안도의 중 서부에 위치 하고 있는 소연평도의 각섬 암 내 Fe-Ti 광화작 용은 1900년 대 지역주민 들에 의해 서 처음 발 견되었으나, 당시 재현 및 재철기술 의 부재 로 개발이 진행 되지 않았다. 그러나 1961 년부터 1965 년까지 국가 의 철 자원 정책에 따라 국립지질조 사소(현 한국 지질자원연 구원)에 의해 서 지질조사, 자력탐사, 탐 사지질조사를 수행하였다.	South Korea	SouthKorea	인천 광역시			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 466.zip	JPG	동립질 각섬암 f
474	Site_샘플 _수집장 소		동광화 대	암석	Rock(암 석)	광상	아줄(Azul): 갈까 시(市) 북부의 띠오밤바(Tiobamba)마을 에 위치하며, 갈까 마을에서 북쪽으로 직선거리 약 5 km 에 위치하는 동광화대이다. 아줄(Azul) 광상 일대는 페름 기 말-트라이아스기 초의 미투(Mitu)층군과 이를 부정합 으로 덮고 있는 우안까네층(Huancane)이 발달하고 있다. 이들 층군은 동-서 내지는 서북서 방향의 주향에 북쪽으 로 30°정도의 경사를 보인다. 이들을 다시 미투층군이 북쪽에서 남쪽으로 드라스트로 올라타는 지질구조를 보 이는 지역이다(그림 6). 광상의 모암은 안산암질암이며 페름기 말-삼엽기 초의 미투층군에 해당한다. 알고 불규 칙한 석영맥이 2개조 존재(2~3 cm)하며, 반동석 및 황동 석이 산출한다. 아줄 광상 광석시료의 동합량을 분석한 결과 7.81~15.3% (평균 10.7%)이다.	페름기 말 ~ 트 라이아 스 초	Manual( 수집업)	페루 남동부 구 스코 지역에 부존 하고 있는 아줄 (Azul) 동, 빅토 리아(Victoria, Camanti) 군, 빠 판자(Patanza) 등, 나우차파-초자까 나(Nauchapi- Chochacana) 등, 체까(Checca) 등, 광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과를 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예 측 및 유망광화대 선정에 활용될 것 이다.	페루 구스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물 학회지 v25n1p41- 50)	페루 구스코 지역 지질특성과 다금 속 광화작용	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	polygon	GPS	mountain (산)	페루의 남동 부에 속하는 구스코 지역 은 평균고도 가 3000 m 이 상인 고산으 로 이루어져 있다	페루 구스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반알동 광화대와 전 열수 금광화 대의 연장선 상에 위치하 며, 일부 광 상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W- Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광 상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문 하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 474.zip	JPG	동광화대 사진	
475	Site_샘플 _수집장 소		Mitu Formati on	암석	Rock(암 석)	지질 구조	올미오(Holmio): 갈까 시(市) 동쪽으로 직선거리 6 km, 라매이(Lamay) 마을에서 북북동으로 직선 거리 6 km 지점인 해발고도 약 4,000 m에 위치한다(그 림 7). 북서 주향의 페름기말-트라이아스기 초 미투(Mitu)층이 북서 방향의 습곡축을 보이며 늘리고 있다. 광상은 이 배사의 남서부 날개에 해 당하며 남서 방향으로의 중각의 경사를 보인다. 내부에 는 습곡이 부분적으로 발달하고 있다. 특히 편 암대는 심한 습곡을 보이기도 하며, 'S'자형으로 전단된 구조도 보인다.	페름기 말 ~ 트 라이아 스 초	Manual( 수집업)	페루 남동부 구 스코 지역에 부존 하고 있는 아줄 (Azul) 동, 빅토 리아(Victoria, Camanti) 군, 빠 판자(Patanza) 등, 나우차파-초자까 나(Nauchapi- Chochacana) 등, 체까(Checca) 등, 광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과를 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예 측 및 유망광화대 선정에 활용될 것 이다.	페루 구스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물 학회지 v25n1p41- 50)	페루 구스코 지역 지질특성과 다금 속 광화작용	-13.000000 -72.000000; -72.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	polygon	GPS	mountain (산)	페루의 남동 부에 속하는 구스코 지역 은 평균고도 가 3000 m 이 상인 고산으 로 이루어져 있다	페루 구스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반알동 광화대와 전 열수 금광화 대의 연장선 상에 위치하 며, 일부 광 상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W- Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광 상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문 하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 475.zip	JPG	Mitu Formation 사진	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
476	Site_샘플 _수집장 소		흑색 편 암	암석	Rock(암 석)	변성암	모암은 흑색편암이며 엽리를 따라 산화동이 충전되어 있 다	페름기 말 ~ 트 라이아 스 초		Manual( 수작업)	페루 남동부 푸 스코 지역에 부존 하고 있는 아줄 (Azul) 동, 홀미오 (Holmio) 동, 빅토 리아(Victoria, Camanti) 금, 빠 만자(Patanza) 동, 나우차피-초차까 나(Nauchapi- Chochacana) 동, 체카(Checca) 금 광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과는 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예 측 및 유망광화대 선정에 활용될 것 이다.	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물 학회지 v25n1p41- 50)	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금 속 광화작용	polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동 부에 속하는 푸스코 지역 은 평균고도 가 3000 m 이 상인 고산으 로 이루어져 있다	페루 푸스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천 열수 금광화 대의 연장선 상에 위치하 며, 일부 광 상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W- Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광 상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문 하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 476.zip	JPG	흑색 편암 사진
477	Site_샘플 _수집장 소		사암	암석	Rock(암 석)	퇴적암	사암의 층리를 따라 산화동이 충전되어 있다	페름기 말 ~ 트 라이아 스 초		Manual( 수작업)	페루 남동부 푸 스코 지역에 부존 하고 있는 아줄 (Azul) 동, 홀미오 (Holmio) 동, 빅토 리아(Victoria, Camanti) 금, 빠 만자(Patanza) 동, 나우차피-초차까 나(Nauchapi- Chochacana) 동, 체카(Checca) 금 광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과는 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예 측 및 유망광화대 선정에 활용될 것 이다.	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물 학회지 v25n1p41- 50)	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금 속 광화작용	polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동 부에 속하는 푸스코 지역 은 평균고도 가 3000 m 이 상인 고산으 로 이루어져 있다	페루 푸스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천 열수 금광화 대의 연장선 상에 위치하 며, 일부 광 상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W- Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광 상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문 하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 477.zip	JPG	사암 사진
478	Site_샘플 _수집장 소		빅토리 아 광상	암석	Rock(암 석)	지질 구조	빅토리아(Victoria): 퀸세밀(Quincemil) 서쪽의 정글지대 에 위치하며, 빅토리아(Victoria) 광상이 위치하는 세로 까만띠(Cerro Camanti) 일대는 고생대 초 서북서 방향의 변성퇴적암이 발달하고 있 다. 이들 암체 내에 단열대들이 선상구조로 관찰된다.			Manual( 수작업)	페루 남동부 푸 스코 지역에 부존 하고 있는 아줄 (Azul) 동, 홀미오 (Holmio) 동, 빅토 리아(Victoria, Camanti) 금, 빠 만자(Patanza) 동, 나우차피-초차까 나(Nauchapi- Chochacana) 동, 체카(Checca) 금 광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과는 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예 측 및 유망광화대 선정에 활용될 것 이다.	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물 학회지 v25n1p41- 50)	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금 속 광화작용	polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동 부에 속하는 푸스코 지역 은 평균고도 가 3000 m 이 상인 고산으 로 이루어져 있다	페루 푸스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천 열수 금광화 대의 연장선 상에 위치하 며, 일부 광 상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W- Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광 상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문 하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 478.zip	JPG	빅토리아 광상 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
479	Site_샘플 _수집장 소		단열대	암석	Rock(암 석)	지질 구조	단열대의 분석에 의하면, 주 단열대 내에 남-북 압축과 좌향전단에 의한 남-북 내지는 북북서 방향의 인장성 단열대가 집중적으로 발달하고 있다. 단열대는 수직 내지는 동으로 중각으로 경사하는 양상을 보인다. 그리고 또 다른 주방향으로 북서 방향이 있다. 이 북서 방향은 안데스 조산대의 일반적 방향과 평행하게 달리는 것들이다.			Manual(수작업)	페루 남동부 푸스코 지역에 부존하고 있는 아줄(Azul) 동, 홀미오(Holmio) 동, 빅토리아(Victoria, Camanti) 금, 뱀땀자(Patanza) 동, 나우차피-초차카나(Nauchapi-Chochacana) 동, 체카(Checca) 금광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과는 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예측 및 유망광화대 선정에 활용될 것이다.	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물학회지 v25n1p41-50)	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용	polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain(산)	페루의 남동부에 속하는 푸스코 지역은 평균고도가 3000 m 이상인 고산으로 이루어져 있다	페루 푸스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동광화대와 천열수 금광화대의 연장선상에 위치하며, 일부 광상들과 탐사지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W-Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광상, Maria Angola 탐사지역, La Capilla 탐사지역)을 방문하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04-479.zip	JPG	단열대 사진
480	Site_샘플 _수집장 소		석영 맥	암석	Rock(암 석)	변성퇴 적암	모암은 변성퇴적암이며, 석영맥의 방향은 N45°E, 경사는 수직에 가까운 고각도를 보인다. 빅토리아 광상의 금함량은 <0.1 g/t, 은함량은 <0.1~<0.3g/t 이다.			Manual(수작업)	페루 남동부 푸스코 지역에 부존하고 있는 아줄(Azul) 동, 홀미오(Holmio) 동, 빅토리아(Victoria, Camanti) 금, 뱀땀자(Patanza) 동, 나우차피-초차카나(Nauchapi-Chochacana) 동, 체카(Checca) 금광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과는 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예측 및 유망광화대 선정에 활용될 것이다.	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물학회지 v25n1p41-50)	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용	polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain(산)	페루의 남동부에 속하는 푸스코 지역은 평균고도가 3000 m 이상인 고산으로 이루어져 있다	페루 푸스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동광화대와 천열수 금광화대의 연장선상에 위치하며, 일부 광상들과 탐사지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W-Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광상, Maria Angola 탐사지역, La Capilla 탐사지역)을 방문하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04-480.zip	JPG	석영 맥
481	Site_샘플 _수집장 소		이암 및 실트암 노두	암석	Rock(암 석)	퇴적암	뱀땀자(Patanza): 시푸아니(Sicuani) 북쪽의 작은 성당과 공동묘지 근처에 위치한다. 모암은 백악기 이암 또는 실트암으로 북서 방향으로 거의 수직하는 양상을 보인다		백악기	Manual(수작업)	페루 남동부 푸스코 지역에 부존하고 있는 아줄(Azul) 동, 홀미오(Holmio) 동, 빅토리아(Victoria, Camanti) 금, 뱀땀자(Patanza) 동, 나우차피-초차카나(Nauchapi-Chochacana) 동, 체카(Checca) 금광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과는 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예측 및 유망광화대 선정에 활용될 것이다.	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물학회지 v25n1p41-50)	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용	polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain(산)	페루의 남동부에 속하는 푸스코 지역은 평균고도가 3000 m 이상인 고산으로 이루어져 있다	페루 푸스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동광화대와 천열수 금광화대의 연장선상에 위치하며, 일부 광상들과 탐사지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W-Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광상, Maria Angola 탐사지역, La Capilla 탐사지역)을 방문하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04-481.zip	JPG	이암 및 실트암 노두

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동명	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목	
482	Site_샘플 _수집장 소		적색 이 암	암석	Rock(암 석)	퇴적암	모암은 백악기 이암 또는 실트암으로 북서 방향으로 거의 수직하는 양상을 보인다.	백악기		Manual(수집업)	페루 남동부 쿠스코 지역에 부존하고 있는 아줄(Azul) 동, 홀미오(Holmio) 동, 빅토리아(Victoria, Camanti) 금, 빠만자(Patanza) 동, 나우차피-초차까나(Nauchapi-Chochacana) 동, 체카(Checca) 금광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과는 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예측 및 유망광화대 선정에 활용될 것이다.	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물학회지 v25n1p41-50)	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용		polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000; -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동부에 속하는 쿠스코 지역은 평균고도가 3000 m 이상인 고산으로 이루어져 있다	페루 쿠스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천열수 금광화대의 연장선상에 위치하며, 일부 광상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W-Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04-482.zip	JPG	적색 이암 사진
483	Site_샘플 _수집장 소		광화작 용 노두	암석	Rock(암 석)	퇴적암	광화작용은 이암 또는 실트암의 층리를 따라 충전하고 있는 산화물이 산출한다.	백악기		Manual(수집업)	페루 남동부 쿠스코 지역에 부존하고 있는 아줄(Azul) 동, 홀미오(Holmio) 동, 빅토리아(Victoria, Camanti) 금, 빠만자(Patanza) 동, 나우차피-초차까나(Nauchapi-Chochacana) 동, 체카(Checca) 금광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과는 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예측 및 유망광화대 선정에 활용될 것이다.	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물학회지 v25n1p41-50)	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용		polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000; -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동부에 속하는 쿠스코 지역은 평균고도가 3000 m 이상인 고산으로 이루어져 있다	페루 쿠스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천열수 금광화대의 연장선상에 위치하며, 일부 광상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W-Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04-483.zip	JPG	광화작용 노두 사진
484	Site_샘플 _수집장 소		이암	암석	Rock(암 석)	퇴적암	산출지 근처의 이암에서의 층리와 미약한 편리와의 관계로 보아 습곡에 의해 역전된 지층의 양상으로 해석된다.	백악기		Manual(수집업)	페루 남동부 쿠스코 지역에 부존하고 있는 아줄(Azul) 동, 홀미오(Holmio) 동, 빅토리아(Victoria, Camanti) 금, 빠만자(Patanza) 동, 나우차피-초차까나(Nauchapi-Chochacana) 동, 체카(Checca) 금광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과는 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예측 및 유망광화대 선정에 활용될 것이다.	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물학회지 v25n1p41-50)	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용		polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000; -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동부에 속하는 쿠스코 지역은 평균고도가 3000 m 이상인 고산으로 이루어져 있다	페루 쿠스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천열수 금광화대의 연장선상에 위치하며, 일부 광상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W-Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04-484.zip	JPG	이암 사진

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확득 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
485	Site_샘플 _수집장 소		이암 내 석영 맥	암석	Rock(암 석)	퇴적암	미세한 석영맥들이 층리를 자르며 관입하고 있으나, 광 화작용에는 영향을 미치지는 않았다. 뻘뻘자 광석시료의 동합량을 분석한 결과 3.74~9.21% (평균 6.21%)이다.		백악기	Manual( 수작업)	페루 남동부 쿠 스코 지역에 부존 하고 있는 아줄 (Azul) 동, 홀미오 (Holmio) 동, 빅토 리아(Victoria, Camanti) 금, 뻘 뻘자(Patanza) 동, 나우차피-초차까 나(Nauchapi- Chochacana) 동, 체까(Checcka) 금 광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과와 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예 측 및 유망광화대 선정에 활용될 것 이다.	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물 학회지 v25n1p41- 50)	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금 속 광화작용	polygon		-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동 부에 속하는 쿠스코 지역 은 평균고도 가 3000 m 이 상인 고산으 로 이루어져 있다	페루 쿠스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천 열수 금광화 대의 연장선 상에 위치하 며, 일부 광 상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W- Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광 상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문 하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 485.zip	JPG	이암 내 석영 맥 사진
486	Site_샘플 _수집장 소		Fault zone (Cusco- Languni- llas- Manazo Fault system)	암석	Rock(암 석)	지질 구조	나우차피-초차까나(Nauchapi-Chochacana): 시꾸아니 (Sicuan) 남서쪽 직선거리 약 17 km에 위치 하는 동 광상이다. 이 광상은 시꾸아니 서측의 백악기 지 층에 잘 발달하는 항귀 습곡대에 위치하며, 쿠스코에서 랑귀로 이어지는 대단층대인 CuscoLagunillas-Manazo단층계 근처에 위치한다.		백악기 말 ~ 제 3기 초	Manual( 수작업)	페루 남동부 쿠 스코 지역에 부존 하고 있는 아줄 (Azul) 동, 홀미오 (Holmio) 동, 빅토 리아(Victoria, Camanti) 금, 뻘 뻘자(Patanza) 동, 나우차피-초차까 나(Nauchapi- Chochacana) 동, 체까(Checcka) 금 광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과와 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예 측 및 유망광화대 선정에 활용될 것 이다.	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물 학회지 v25n1p41- 50)	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금 속 광화작용	polygon		-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동 부에 속하는 쿠스코 지역 은 평균고도 가 3000 m 이 상인 고산으 로 이루어져 있다	페루 쿠스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천 열수 금광화 대의 연장선 상에 위치하 며, 일부 광 상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W- Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광 상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문 하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 486.zip	JPG	Fault zone (Cusco-Languinillas- Manazo Fault system) 사진
487	Site_샘플 _수집장 소		적색 사 암	암석	Rock(암 석)	퇴적암	적색사암의 층리를 교대충진하고 있는 신화동 광체			Manual( 수작업)	페루 남동부 쿠 스코 지역에 부존 하고 있는 아줄 (Azul) 동, 홀미오 (Holmio) 동, 빅토 리아(Victoria, Camanti) 금, 뻘 뻘자(Patanza) 동, 나우차피-초차까 나(Nauchapi- Chochacana) 동, 체까(Checcka) 금 광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과와 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예 측 및 유망광화대 선정에 활용될 것 이다.	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물 학회지 v25n1p41- 50)	페루 쿠스코 지역 지질특성과 다금 속 광화작용	polygon		-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동 부에 속하는 쿠스코 지역 은 평균고도 가 3000 m 이 상인 고산으 로 이루어져 있다	페루 쿠스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천 열수 금광화 대의 연장선 상에 위치하 며, 일부 광 상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W- Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광 상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문 하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 487.zip	JPG	적색 사암 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
488	Site_샘플 _수집장 소		산화동 광체	암석	Rock(암 석)	광체	광화작용은 적색사암의 층리를 교대충진하고 있는 산화 동 광체이다. 나우자파-조자까나 경석시료의 동향향을 분석한 결과 1.62~10.5% (평균 6.39%)이다.			Manual 수작업)	페루 남동부 푸 스코 지역에 부존 하고 있는 아줄 (Azul) 동, 홀미오 (Holmio) 동, 빅토 리아(Victoria, Camanti) 금, 빠 만자(Patanza) 동, 나우자파-조자까 나(Nauchapi- Chochacana) 동, 체까(Checca) 금 광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과는 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예 측 및 유망광화대 선정에 활용될 것 이다.	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물 학회지 v25n1p41- 50)	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금 속 광화작용	polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동 부에 속하는 푸스코 지역 은 평균고도 가 3000 m 이 상인 고산으 로 이루어져 있다	페루 푸스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천 열수 금광화 대의 연장선 상에 위치하 며, 일부 광 상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W- Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광 상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문 하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 488.zip	JPG	산화동 광체 사진
489	Site_샘플 _수집장 소		금 광상	암석	Rock(암 석)	광상	체까(Checca) : 시푸야니(Sicuan) 남서쪽의 금광상	백악기		Manual 수작업)	페루 남동부 푸 스코 지역에 부존 하고 있는 아줄 (Azul) 동, 홀미오 (Holmio) 동, 빅토 리아(Victoria, Camanti) 금, 빠 만자(Patanza) 동, 나우자파-조자까 나(Nauchapi- Chochacana) 동, 체까(Checca) 금 광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과와 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예 측 및 유망광화대 선정에 활용될 것 이다.	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물 학회지 v25n1p41- 50)	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금 속 광화작용	polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동 부에 속하는 푸스코 지역 은 평균고도 가 3000 m 이 상인 고산으 로 이루어져 있다	페루 푸스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천 열수 금광화 대의 연장선 상에 위치하 며, 일부 광 상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W- Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광 상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문 하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 489.zip	JPG	금 광상 사진
490	Site_샘플 _수집장 소		각력암	암석	Rock(암 석)	각력화 작용	모암인 규암이 각력화작용을 받은 부분에서 금이 산출되 고 있다. 규암층에 안산암맥의 관입으로 각력화작용이 발생하면서 금침전작용이 유발되었으며 각력암의 기질 부에 금이 산포되었을 것으로 보인다.			Manual 수작업)	페루 남동부 푸 스코 지역에 부존 하고 있는 아줄 (Azul) 동, 홀미오 (Holmio) 동, 빅토 리아(Victoria, Camanti) 금, 빠 만자(Patanza) 동, 나우자파-조자까 나(Nauchapi- Chochacana) 동, 체까(Checca) 금 광상을 방문하여 지질광상조사를 실시한 결과이며, 이 조사결과와 본 역의 지질-자원 정보해석을 통한 광화대 부존지 예 측 및 유망광화대 선정에 활용될 것 이다.	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금속 광화작용 (한국광물 학회지 v25n1p41- 50)	페루 푸스코 지역 지질특성과 다금 속 광화작용	polygon	-13.000000 -72.000000; -13.000000 -69.500000; -15.000000 -69.500000; -15.000000 -72.000000	GPS	mountain (산)	페루의 남동 부에 속하는 푸스코 지역 은 평균고도 가 3000 m 이 상인 고산으 로 이루어져 있다	페루 푸스코 지역	이 지역은 까하마르카 남부 반암동 광화대와 천 열수 금광화 대의 연장선 상에 위치하 며, 일부 광 상들과 탐사 지역(Alto Chicama Au 광상, Pasto Bueno W- Cu 광상, Magistral Cu-Mo 광 상, Maria Angola 탐사 지역, La Capilla 탐사 지역)을 방문 하여 개략적	Peru	Peru	Cusco			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-04- 490.zip	JPG	각력암 사진

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동원	공개 구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일 포맷	파일제목
491	Site_샘플 수집장소		단층대	암석	Rock(암석)	단층대	이 단층대에는 비지대와 각력대가 잘 발달하고 있는데, 단층대 중심에서 부터 외곽부로 가면서 대상 분포를 잘 보여준다			Manual(수집업)	본 연구의 목적은 경주시 양북면 단층대에서 산출하는 로몬타이트와 아틀라리아의 광물학적 특징 그리고, 이를 통하여 단층활동에 수반되어 일어나는 지온성 열수변질작용의 의미를 고찰하는데 있다.	경주시 양북면 단층각력대에서 산출하는 로몬타이트와 아틀라리아의 광물학적 특징과 후기 단층활동 (한국광물학회지 v25n1p23-36)	경주시 양북면 단층각력대에서 산출하는 로몬타이트와 아틀라리아의 광물학적 특징과 후기 단층활동	polygon	35.857806 129.369886; 35.857806 129.487235; 35.735397 129.487235; 35.735397 129.369886	GPS	mountain (산)	본 연구를 위하여 양북면 용당리 일대에서 북서서-남동동으로 발달하는 계곡을 따라 분포하는 단층(N35° 44.174°/E129° 28.327°)에서 단층각력암 시료를 채취	경주시 양북면 단층대의 각력암에서 로몬타이트와 아틀라리아가 산출하는데, 이들의 형태적 특징은 단층활동과 관련된 열수와의 반응으로 형성되었음을 지	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	양북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-491.zip	JPG	단층대 사진	
492	Site_샘플 수집장소		로몬타이트 맥	암석	Rock(암석)	맥상광물	로몬타이트 맥은 회백색이 특징적인데, 폭 1 cm 내외로 발달한다. 육안관찰 시 로몬타이트는 수 mm 크기의 주상결정들이 지밀한 집합체를 이루나, 쉽게 부서진다.			Manual(수집업)	본 연구의 목적은 경주시 양북면 단층대에서 산출하는 로몬타이트와 아틀라리아의 광물학적 특징 그리고, 이를 통하여 단층활동에 수반되어 일어나는 지온성 열수변질작용의 의미를 고찰하는데 있다.	경주시 양북면 단층각력대에서 산출하는 로몬타이트와 아틀라리아의 광물학적 특징과 후기 단층활동 (한국광물학회지 v25n1p23-36)	경주시 양북면 단층각력대에서 산출하는 로몬타이트와 아틀라리아의 광물학적 특징과 후기 단층활동	polygon	35.857806 129.369886; 35.857806 129.487235; 35.735397 129.487235; 35.735397 129.369886	GPS	mountain (산)	본 연구를 위하여 양북면 용당리 일대에서 북서서-남동동으로 발달하는 계곡을 따라 분포하는 단층(N35° 44.174°/E129° 28.327°)에서 단층각력암 시료를 채취	경주시 양북면 단층대의 각력암에서 로몬타이트와 아틀라리아가 산출하는데, 이들의 형태적 특징은 단층활동과 관련된 열수와의 반응으로 형성되었음을 지	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	양북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-492.zip	JPG	로몬타이트 맥 사진	
493	Site_샘플 수집장소		Hwajeri formation	암석	Rock(암석)	퇴적층	화재리층은 사암과 이암층으로 구성되며 주로 이암층이 우세하고 사암층의 두께는 이암층에 비해 협소한 편이다. 이암층은 백회색과 흑회색이 호층형태로 나타나며 하부에는 주로 흑회색 이암층이 상부에는 백회색 이암층이 주로 분포한다.			Manual(수집업)	기존의 물금광상 인근에서 발견한 새로운 소규모 자철석 광맥에 대한 것이며 향후 이 광맥의 용위와 매장량에 대한 자세한 조사가 수반되어야 할 것으로 판단된다.	양산 물금 철광상 지역의 신규 소규모 광맥 (한국광물학회지 v25n4p305-312)	양산 물금 철광상 지역의 신규 소규모 광맥	polygon	35.384722 129.000000; 35.384722 129.083333; 35.333333 129.083333; 35.333333 129.000000	GPS	mountain (산)	경남 양산에 위치하는 물금 철광상	경남 양산시 오봉산일대	South Korea	SouthKorea	경상남도	양산시		원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-493.zip	JPG	Hwajeri formation 사진	
494	Site_샘플 수집장소		안산암	암석	Rock(암석)	화성암	광맥 주변 화성암류는 경상북지 남동부 일대에 널리 분포하는 볼카사관입암류인 화강암류와 화산암인 안산암류이다			Manual(수집업)	기존의 물금광상 인근에서 발견한 새로운 소규모 자철석 광맥에 대한 것이며 향후 이 광맥의 용위와 매장량에 대한 자세한 조사가 수반되어야 할 것으로 판단된다.	양산 물금 철광상 지역의 신규 소규모 광맥 (한국광물학회지 v25n4p305-312)	양산 물금 철광상 지역의 신규 소규모 광맥	polygon	35.384722 129.000000; 35.384722 129.083333; 35.333333 129.083333; 35.333333 129.000000	GPS	mountain (산)	경남 양산에 위치하는 물금 철광상	경남 양산시 오봉산일대	South Korea	SouthKorea	경상남도	양산시		원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-494.zip	JPG	안산암 사진	
495	Site_샘플 수집장소		Magnetite ore outcrop	암석	Rock(암석)	광맥	광맥의 폭은 1 m 이내이고 노두의 연장은 약 20m 정도이며, 이암층 사이에 협재되어 발달되어 있는데 광맥의 연장성은 좋지 않다. 광맥에서 파쇄되어있는 자철광석의 흔적이 나타나는 최대 연장성은 약 30 m 이상 될 것으로 추정된다.			Manual(수집업)	기존의 물금광상 인근에서 발견한 새로운 소규모 자철석 광맥에 대한 것이며 향후 이 광맥의 용위와 매장량에 대한 자세한 조사가 수반되어야 할 것으로 판단된다.	양산 물금 철광상 지역의 신규 소규모 광맥 (한국광물학회지 v25n4p305-312)	양산 물금 철광상 지역의 신규 소규모 광맥	polygon	35.384722 129.000000; 35.384722 129.083333; 35.333333 129.083333; 35.333333 129.000000	GPS	mountain (산)	경남 양산에 위치하는 물금 철광상	경남 양산시 오봉산일대	South Korea	SouthKorea	경상남도	양산시		원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-495.zip	JPG	Magnetite ore outcrop 사진	
496	Site_샘플 수집장소		자철광	암석	Rock(암석)	광석광물	물금광상의 광석은 고품위 자철광(그림 6)으로 적철석 및 경철석이 소량 수반되며, 이와 황철석, 자류철석, 황동석, 녹연석, 녹니석, 휘석, 석류석, 석영 등이 관찰되는 것으로 연구되었다.			Manual(수집업)	기존의 물금광상 인근에서 발견한 새로운 소규모 자철석 광맥에 대한 것이며 향후 이 광맥의 용위와 매장량에 대한 자세한 조사가 수반되어야 할 것으로 판단된다.	양산 물금 철광상 지역의 신규 소규모 광맥 (한국광물학회지 v25n4p305-312)	양산 물금 철광상 지역의 신규 소규모 광맥	polygon	35.384722 129.000000; 35.384722 129.083333; 35.333333 129.083333; 35.333333 129.000000	GPS	mountain (산)	경남 양산에 위치하는 물금 철광상	경남 양산시 오봉산일대	South Korea	SouthKorea	경상남도	양산시		원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-04-496.zip	JPG	자철광 사진	
9	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)	저트-백운석(chert-dolomite)	백운암은 전반적으로 어두운 색을 띠며, 흑색 저트 단괴들이 산재한다. 백운암에는 방해석의 백색 세맥들이 흔히 분포하고, 이들 맥들은 흔히 절단 또는 습곡되어 있다 (그림 2a)			Manual(수집업)	백운암에서 관찰된 백운석과 저트의 반응에 의한 석면상 투각성석의 생성과 형태적 특성 (한국광물학회지 v26n2p111-118)	저트-백운석 반응에 의한 석면상 투각성석의 생성과 형태적 특성 (한국광물학회지 v26n2p111-118)	저트-백운석 반응에 의한 석면상 투각성석의 생성과 형태적 특성	point	36.943611 128.193056	GPS	mountain (산)	재석 활동으로 노출된 노두는 백운암 분포지 내에 위치	재천시 수산면 전곡리	이 지역은 고생대 오오도비스조 백운암 및 석회암상암과 백악기	South Korea	SouthKorea	충청북도	제천시	수산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-009.zip	JPG	Occurrence of chert-bearing dolostone. 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치획득 방법	지형특징 평칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
10	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	저트- 백운석 (chert- dolomi te )	백운암 쪽 투각성석은 육안적으로 백운암과 저트 경계면 에 수직방향으로 성장한 침상-섬유상 입자 집합체 산출 됨.			Manual( 수작업)	백운암에서 관찰 된 백운석과 저트 의 반응에 의한 석면상 투각성석 의 생성과 형태적 특성 보고	저트-백운석 반응에 의한 석면상 투각성 석의 생성과 형태적 특성 (한국광물학회 지 v26n2p111-118)	저트-백운석 반 응에 의한 석면상 투각성석의 생성 과 형태적 특성	point	36.943611 128.193056	GPS	mountain (산)	채석 활동으 로 노출된 노 두는 백운암 면 분포지 내에 위치	제천시 수산 면 전곡리	이 지역은 고생대 오오 도비스기의 백운 암 및 석회규산염 암과 백악기	South Korea	SouthKorea	충청 북도	제천 시	수산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 하락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 변경 하고 있습니 다.	DAR-06- 010.zip	JPG	Occurrence of chert-bearing dolostone. 사진
11	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	저트- 백운석 (chert- dolomi te )	침상-섬유상 방사상 집합체			Manual( 수작업)	백운암에서 관찰 된 백운석과 저트 의 반응에 의한 석면상 투각성석 의 생성과 형태적 특성 보고	저트-백운석 반응에 의한 석면상 투각성 석의 생성과 형태적 특성 (한국광물학회 지 v26n2p111-118)	저트-백운석 반 응에 의한 석면상 투각성석의 생성 과 형태적 특성	point	36.943611 128.193056	GPS	mountain (산)	채석 활동으 로 노출된 노 두는 백운암 면 분포지 내에 위치	제천시 수산 면 전곡리	이 지역은 고생대 오오 도비스기의 백운 암 및 석회규산염 암과 백악기	South Korea	SouthKorea	충청 북도	제천 시	수산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 하락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 변경 하고 있습니 다.	DAR-06- 011.zip	JPG	Occurrence of chert-bearing dolostone. 사진
12	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	저트- 백운석 (chert- dolomi te )	저트를 층리 방향으로 관찰하면 길게 신 장되어 있고 층 리면에 평행하다			Manual( 수작업)	백운암에서 관찰 된 백운석과 저트 의 반응에 의한 석면상 투각성석 의 생성과 형태적 특성 보고	저트-백운석 반응에 의한 석면상 투각성 석의 생성과 형태적 특성 (한국광물학회 지 v26n2p111-118)	저트-백운석 반 응에 의한 석면상 투각성석의 생성 과 형태적 특성	point	36.943611 128.193056	GPS	mountain (산)	채석 활동으 로 노출된 노 두는 백운암 면 분포지 내에 위치	제천시 수산 면 전곡리	이 지역은 고생대 오오 도비스기의 백운 암 및 석회규산염 암과 백악기	South Korea	SouthKorea	충청 북도	제천 시	수산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 하락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 변경 하고 있습니 다.	DAR-06- 012.zip	JPG	Occurrence of chert-bearing dolostone. 사진
13	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	저트- 백운석 (chert- dolomi te )	2e의 저트 단괴들은 회백색을 띄는데, 이는 흑색 저트 단 괴의 가장자리가 회백색 투각성석으로 교대되었기 때문			Manual( 수작업)	백운암에서 관찰 된 백운석과 저트 의 반응에 의한 석면상 투각성석 의 생성과 형태적 특성 보고	저트-백운석 반응에 의한 석면상 투각성 석의 생성과 형태적 특성 (한국광물학회 지 v26n2p111-118)	저트-백운석 반 응에 의한 석면상 투각성석의 생성 과 형태적 특성	point	36.943611 128.193056	GPS	mountain (산)	채석 활동으 로 노출된 노 두는 백운암 면 분포지 내에 위치	제천시 수산 면 전곡리	이 지역은 고생대 오오 도비스기의 백운 암 및 석회규산염 암과 백악기	South Korea	SouthKorea	충청 북도	제천 시	수산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 하락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 변경 하고 있습니 다.	DAR-06- 013.zip	JPG	Occurrence of chert-bearing dolostone. 사진
14	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	전기석	구형의 전기석 산출			Manual( 수작업)	규장암 관입암 체에서 산출되는 전 기석의 광물학적 연구	대구 대덕산 규장암 체에서 산출되는 전 기석에 대한 광물화 학적 연구 (한국광 물학회지 v27n2p85-95)	대구 대덕산 규장 암체에서 산출되 는 전기석에 대한 광물화학적 연구	point	35.770000 128.496944	GPS	mountain (산)	대구 대덕산 규장암 관입 암체 중 은척 사 위치	대구 달서구 대덕산	분포하는 암 석들은 대부분 중생대 백악기 1억 3,000 만 년 에서 6,000 만 년 전 사 이에 형성되 었으며, 육수	South Korea	SouthKorea	대구 광역시	달서 구	상인 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 하락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 변경 하고 있습니 다.	DAR-06- 014.zip	JPG	구형 전기석 사진 Cut-planed hand specimens.
15	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	전기석	방사형의 전기석 산출			Manual( 수작업)	규장암 관입암 체에서 산출되는 전 기석의 광물학적 연구	대구 대덕산 규장암 체에서 산출되는 전 기석에 대한 광물화 학적 연구 (한국광 물학회지 v27n2p85-95)	대구 대덕산 규장 암체에서 산출되 는 전기석에 대한 광물화학적 연구	point	35.770000 128.496944	GPS	mountain (산)	대구 대덕산 규장암 관입 암체 중 서면 등산로 위치	대구 달서구 대덕산	분포하는 암 석들은 대부분 중생대 백악기 1억 3,000 만 년 에서 6,001 만 년 전 사 이에 형성되 었으며, 육수	South Korea	SouthKorea	대구 광역시	달서 구	상인 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 하락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 변경 하고 있습니 다.	DAR-06- 015.zip	JPG	방사형 전기석 사진 Cut-planed hand specimens.
16	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	안산암	조사지역의 남서부에 분포하는 밀양안산암은 반상 안산 암으로 3 mm 이상의 사장석 변장을 특징적으 로 보이 며, 휘석, 각성석, 녹니석, 견운모 및 불투 명광물로 구성 된다			Manual( 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.547222 128.903056	GPS	mountain (산)	조사 지역의 남서부	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 하락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 변경 하고 있습니 다.	DAR-06- 016.zip	JPG	밀양안산암 사진
17	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	안산암	별도리 안산암은 주사산 안산암질암류의 최상부층으로 연구지역의 북서부에 분포하고 암 녹색 내지 암흑색을 띤 다			Manual( 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.547222 128.903056	GPS	mountain (산)	조사 지역의 상부층	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 하락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 변경 하고 있습니 다.	DAR-06- 017.zip	JPG	별도리 안산암 사진
18	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	안산암	운문사 유문암질암류인 석영 안산암은 주사산 안산암류 의 상부에 존재하며, 연구지역의 북동편에 위치하고, 후 기에 화강암류로 관입당한다. 이 지역에 발달하는 다른 안산암들이 사장석의 변장이 우세한 것에 반해 석영안산 암은 석영의 변장 이 우세하게 나타나며, 주로 사장석, 정장석 등으로 구성된다			Manual( 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.547222 128.903056	GPS	mountain (산)	조사 지역의 북동부	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 하락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 변경 하고 있습니 다.	DAR-06- 018.zip	JPG	석영안산암 사진



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 방법	지형특징 평칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
19	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	다양한 암석 중 광체가 배태되어있는 정각산층			Manual 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.547222 128.903056	GPS	mountain (산)	단장면 일대 의 정각산층	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 문론사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 019.zip	JPG	정각산층 노두 사진
20	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	다양한 암석 중 광체가 배태되어있는 정각산층			Manual 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.547222 128.903056	GPS	mountain (산)	단장면 일대 의 정각산층	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 문론사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 020.zip	JPG	정각산층 노두 사진
21	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	다양한 암석 중 광체가 배태되어있는 정각산층			Manual 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.547222 128.903056	GPS	mountain (산)	단장면 일대 의 정각산층	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 문론사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 021.zip	JPG	정각산층 노두 사진
22	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	다양한 암석 중 광체가 배태되어있는 정각산층			Manual 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.547222 128.903056	GPS	mountain (산)	단장면 일대 의 정각산층	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 문론사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 022.zip	JPG	정각산층 노두 사진
23	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	다양한 암석 중 광체가 배태되어있는 정각산층			Manual 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.547222 128.903056	GPS	mountain (산)	단장면 일대 의 정각산층	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 문론사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 023.zip	JPG	정각산층 노두 사진
24	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	국전리 광화대는 밀양 도록의 기재에 의하면 일부 밀양 안산암에 속하지만, 조사결과 석회암 및 셰일과 같은 퇴 적층이 관찰되고, 층리가 잘 발달하고 이들 광체는 폭이 넓지는 않지만 층을 따라 잘 발달하고 있어 그 길이가 최대 50 m에 이른다.			Manual 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.473056 128.903889	GPS	mountain (산)	밀양시 단장 면 국전리	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 문론사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 024.zip	JPG	Skarn ores from western part of Gukjeon-ri.
25	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	국전리 광화대는 밀양 도록의 기재에 의하면 일부 밀양 안산암에 속하지만, 조사결과 석회암 및 셰일과 같은 퇴 적층이 관찰되고, 층리가 잘 발달하고 이들 광체는 폭이 넓지는 않지만 층을 따라 잘 발달하고 있어 그 길이가 최대 51 m에 이른다.			Manual 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.473056 128.903889	GPS	mountain (산)	밀양시 단장 면 국전리	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 문론사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 025.zip	JPG	Skarn ores from western part of Gukjeon-ri.
26	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	단층의 오른쪽 지역에서는 고도 260-285 m 지점에서 광체가 발견되며, 폭이 약 0.3-1.2 m로 여러 개의 광체가 층리에 평행하게 잘 발달하고 있으나 서쪽으로 계속 연 장되지 못하고, 동서 방향의 단층에 의해 단절된다			Manual 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.473056 128.903889	GPS	mountain (산)	밀양시 단장 면 국전리	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 문론사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 026.zip	JPG	Skarn ore from eastern part of Gukjeon-ri.
27	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	스카른 암체	광석은 청록색 내지 연녹색을 띄며, 광석광물이 집합체 를 이루는데, 주로 석아연석 과 미량의 방연석 및 황동석 이 산출된다. 함께 공생하는 스카른광물은 주로 단사휘 석 및 녹암석이 있으며, 석류석, 석영, 방해석 및 양기석 이 함께 수반된다.			Manual 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.473056 128.903889	GPS	mountain (산)	밀양시 단장 면 국전리 서 쪽	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 안산암질암, 문론사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 027.zip	JPG	Hand specimens of skarn ores in western part of Gukjeon-ri.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오차	좌표	위치특 정 방법	지형특 정 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도 광 역 시	시 군 구	동 면	공 개 구 분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
28	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	스카른 암체	광석은 청록색 내지 연녹색을 띄며, 광석광물이 집합체 를 이루는데, 주로 석아연석 과 미량의 방연석 및 황동석 이 산출된다. 함께 공생하는 스카른광물은 주로 단사휘 석 및 녹염석이 있으며, 석류석, 석영, 방해석 및 양기석 이 함께 수반된다.			Manual (수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성		point	35.473056 128.903889	GPS	mountain (산)	밀양시 단장 면 국전리 서 쪽	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 연산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 028.zip	JPG	Hand specimens of skam ores in western part of Gukjeon-ri.
29	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	스카른 암체	광석은 청록색 내지 연녹색을 띄며, 광석광물이 집합체 를 이루며 산출한다. 광석광물 역시 단층의 서쪽 지역과 유사하게 석아연석이 대부분을 이루며, 소량의 황철석 및 황동석이 함께 수반된다. 공생하는 스카 른광물로는 녹염석과 휘석이 주로 산출되며, 양기석이 함께 수반되 고, 소량의 석영 및 석류석이 함께 나타난다			Manual (수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성		point	35.473056 128.903889	GPS	mountain (산)	밀양시 단장 면 국전리 동 쪽	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 연산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 029.zip	JPG	Hand specimen of skam ore from eastern part of Gukjeon-ri.
30	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	광체는 고도 150-160 m 지점과 210-215 m 지점 에서 나타나며, 약 0.3-1.3 m의 폭을 가지고, 퇴적 암층 내에 협재되어 발달한다(Fig. 4A, D). 광체 내 부분적으로 열리 가 발달하고 있는 것이 특징적이며, 맥의 주향과 경사는 각각 N20 E, 25 EW이다. 광석광물로는 석아연석이 산 출되나 국전리 지역에 비해 방연석의 함량이 높다.			Manual (수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성		point	35.484167 128.938333	GPS	mountain (산)	고례리 광화 대	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 연산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 030.zip	JPG	Skam ores from western part of Gorye-ri. 노두 사진
31	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	단장천의 동측에서는 고도 175 m 및 320 m의 두 개 지 점에서 광체노두를 확인하였다. 광체는 약 0.3 m의 폭으 로 발달하고 있으며, 층리발달이 양호하 다(Fig. 4B). 주 구성 광석광물은 석아연석과 방연석이며, 황철석이 소량 수반된다.			Manual (수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성		point	35.484167 128.938333	GPS	mountain (산)	고례리 광화 대	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 연산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 031.zip	JPG	Skam ore from eastern part of Gorye-ri. 노두 사진
32	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	스카른 암체	스카른광물로는 단사휘석이 우세하며, 방해석과 석류석 및 석영이 함께 공생한다			Manual (수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성		point	35.484167 128.938333	GPS	mountain (산)	고례리 광화 대	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 연산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 032.zip	JPG	Hand specimens of skam ore in eastern part of Gorye-ri.
33	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	광체는 고도 150-160 m 지점과 210-215 m 지점 에서 나타나며, 약 0.3-1.3 m의 폭을 가지고, 퇴적 암층 내에 협재되어 발달한다(Fig. 4A, D). 광체 내 부분적으로 열리 가 발달하고 있는 것이 특징적이며, 맥의 주향과 경사는 각각 N20 E, 28 EW이다. 광석광물로는 석아연석이 산 출되나 국전리 지역에 비해 방연석의 함량이 높다.			Manual (수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성		point	35.484167 128.938333	GPS	mountain (산)	고례리 광화 대	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 연산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 033.zip	JPG	Skam ores from western part of Gorye-ri. 노두 사진
34	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	스카른 암체	스카른광물은 단사휘석, 양기석, 녹염석이 산출되며, 특 히 액시나이트가 광석 대의 정동에서 자형의 결정을 보 이며 산출하는 것이 특징적이다			Manual (수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성		point	35.484167 128.938333	GPS	mountain (산)	고례리 광화 대	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 연산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 034.zip	JPG	Hand specimen of skam ore from western part of Gorye-ri.
35	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	광체는 각각 고도 230-340 m, 270-275 m 및 440-490 m 에서 확인되며, 주향이 동면에서는 N10-20 E, 경사가 15-20 SE 방향으로 나타나고, 서면에서는 주향, 경사가 각각 N28-38 W 및 16-18 SW를 나타냄. 광체들은 동서 방향의 동일 선상에 위치하나 다른 층에 배대된 광체인 것으로 판단된다			Manual (수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성		point	35.534722 128.958611	GPS	mountain (산)	구전리 광화 대	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 연산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 035.zip	JPG	Skam ores from northern part of Gucheon-ri. 노두 사진
36	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	광체는 각각 고도 230-340 m, 270-275 m 및 440-490 m 에서 확인되며, 주향이 동면에서는 N10-20 E, 경사가 15-20 SE 방향으로 나타나고, 서면에서는 주향, 경사가 각각 N28-38 W 및 16-19 SW를 나타냄. 광체들은 동서 방향의 동일 선상에 위치하나 다른 층에 배대된 광체인 것으로 판단된다			Manual (수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성		point	35.534722 128.958611	GPS	mountain (산)	구전리 광화 대	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주사산 연산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다.	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 036.zip	JPG	Skam ores from northern part of Gucheon-ri. 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
37	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	광상 노두	삼박골의 남쪽에 위치한 백마산 지역은 탐사된 광체들 중에서 가장 높은 고도 (460-640 m)에서 발달하고 있다. 이 지역 역시 정각산층 내의 층리를 따라 발달된 광체를 확인할 수 있으며, 다른 지역에 비해 두껍게 나타나는 혼 펠스 층 사이에 광체가 협재되어 있다. 광체는 주로 약 550 m 부근에서 주 광화대를 이루며 발달하며, 이 지역 의 광체 추황은 N10-40 W, 경사 20-30 SE 방향을 보인 다			Manual( 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.534722 128.958611	GPS	mountain (산)	구천리 광화 대	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주자산 안산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 037.zip	JPG	Skarn ore from southern part of Gucheon-ri. 노두 사진
38	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	스카른 암체	이 지역의 서쪽 지역 즉 230-275 m 지점에서 산출되는 광석은 육안으로 관찰하더라도 상당한 광석광물이 함유 되어 있음을 알 수 있으며, 다른 지역들의 광석에 비해 그 품위 가 높게 나타난			Manual( 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.534722 128.958611	GPS	mountain (산)	구천리 광화 대	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주자산 안산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 038.zip	JPG	Hand specimens of skarn ores from northern part of Gucheon- ri.
39	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	스카른 암체	주변의 변질대에서는 혼펠스와 같이 지질한 조직을 가지 는 연녹색 내지 연갈색을 띠는 암석 내에 광석광물이 배 태되어 있는 것을 볼 수 있다			Manual( 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.534722 128.958611	GPS	mountain (산)	구천리 광화 대	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주자산 안산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 039.zip	JPG	Hand specimens of skarn ores from northern part of Gucheon- ri.
40	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Specime n	outcrop	암석	Rock(암 석)	스카른 암체	여러 매의 광체가 발달하고 있으며, 청녹색 내지 암록색 을 띤다. 다른 광화대 지역과 달리 방연석이 주 광석광물 로 산출되고, 소량의 섬아연석이 공생한다. 방연석은 은 백색의 금속광택을 띠며, 정육면체의 결정구조가 잘 발 달되어 있다			Manual( 수작업)	아연-연 광화대의 분포 파악 및 광 석시료의 특징과 조성 연구로 광화 대의 특성 파악	밀양 단장면 일대에 발달하는 아연-연 광화대의 산출특성 (한국광물학회지 v28n3p279-292)	밀양 단장면 일대 에 발달하는 아연 -연 광화대의 산 출특성	point	35.534722 128.958611	GPS	mountain (산)	구천리 광화 대	밀양시 단장 면 아연-연 광화대	연구 지역 은 주자산 안산암질암, 운문사 유문 암질암 및 이후 관입한 화강암질류 가 분포한다	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 040.zip	JPG	Hand specimen of skarn ore from southern part of Gucheon- ri.
41	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	스카른 암체	광화 1기에는 단사휘석이 우세하게 산출되는데 연회색 을 띤다.			Manual( 수작업)	만장광상 서부광 체의 철스카른화 작용 및 생성 환 경 연구	만장광상 서부광 체의 철스카른화 작용 및 생성환경 (한국 광물학회지 v31n4p307-323)	만장광상 서부광 체의 철스카른화 작용 및 생성환경	point	36.796906 127.967842	GPS	mountain (산)	만장광상 서 부광체	충북 괴산군 연풍면 만장 광상 서부	육천층군 중앙부에 해 당하는 연구 지역의 지질 은 고생대 오르도비스 기 석회암층 인 화천리층 을 기저로	South Korea	SouthKorea	충청 북도	괴산 군	연풍 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 041.zip	JPG	서부 만장 광상의 Slap 사진
42	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	스카른 암체	II기 스카른은 전반적으로 연갈색을 띠며 다량의 석류석 이 단사휘석과 함께 산출되는데 1기 스카른 을 교대한다.			Manual( 수작업)	만장광상 서부광 체의 철스카른화 작용 및 생성 환 경 연구	만장광상 서부광 체의 철스카른화 작용 및 생성환경 (한국 광물학회지 v31n4p307-323)	만장광상 서부광 체의 철스카른화 작용 및 생성환경	point	36.796906 127.967842	GPS	mountain (산)	만장광상 서 부광체	충북 괴산군 연풍면 만장 광상 서부	육천층군 중앙부에 해 당하는 연구 지역의 지질 은 고생대 오르도비스 기 석회암층 인 화천리층 을 기저로	South Korea	SouthKorea	충청 북도	괴산 군	연풍 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 042.zip	JPG	서부 만장 광상의 Slap 사진
43	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	스카른 암체	광화 III기에는 각성석은 자철석과 더불어 석류석을 교대 하거나 석류석 결정 사이에서 침전되기도 한다.			Manual( 수작업)	만장광상 서부광 체의 철스카른화 작용 및 생성 환 경 연구	만장광상 서부광 체의 철스카른화 작용 및 생성환경 (한국 광물학회지 v31n4p307-323)	만장광상 서부광 체의 철스카른화 작용 및 생성환경	point	36.796906 127.967842	GPS	mountain (산)	만장광상 서 부광체	충북 괴산군 연풍면 만장 광상 서부	육천층군 중앙부에 해 당하는 연구 지역의 지질 은 고생대 오르도비스 기 석회암층 인 화천리층 을 기저로	South Korea	SouthKorea	충청 북도	괴산 군	연풍 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 043.zip	JPG	서부 만장 광상의 Slap 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확률 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
44	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	혼성암질 편마암의 편마구조는 유색광물대와 무색광물 대가 반복하는 불규칙한 대상구조를 보인다			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 044.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks in the study area. (a) Migmatitic gneiss
45	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	주 구성광물은 석영, 사장석, 흑운모, K-장석으로 되어있 고 조립질이며 유색광물의 정향배열에 의한 편마구조가 발달한다			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 045.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks in the study area. (b) leucocratic gneiss
46	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	일반적으로 조립질이고 균질하며 유색광물의 배열에 의 한 편마구조가 발달하고, 잔류반상 화강편마암과는 K-장 석 변상이 없는 점으로 구별된다			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 046.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks in the study area.(c) biotite gneiss
47	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	유색광물대와 무색광물대의 대상구조에 의한 편마구조 가 잘 발달한다			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 047.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks in the study area. (d) banded gneiss
48	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	잔류반상화강편마암(Lee et al., 2001)은 회장암체의 서 쪽에서 흑운모 편마암을 관입하며 남북 방향으로 대상분 포를 보이며 산출한다(Fig. 2). 주 구성광물은 석영, 사장 석, 흑운모, 석류석, 백운모로 되어있고 거정의 K-장석 변 상을 갖는다(Fig. 3e)			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 048.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks in the study area. (e) blastoporphyrritic granite gneiss

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확득 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
49	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	회장편마암은 회장암체의 등쪽에 분포하고 호상 편마암 을 관입하며 소규모 산출한 다(Fig. 2). 일반적으로 중립 내지 조립질이고 균질하며 주로 석영, 사장석, K-장석, 흑 운모로 되어있고, 흑운모 편마암에 비해 유색광물의 함 량이 적다(Fig. 3f).			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 049.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks in the study area. (f) granite gneiss
50	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	하동 남부 회장암체의 등부에 분포하는 괴상형 회장암 (Jeong et al., 1989)은 지형 내지 반자형의 사장석과 소 량의 유색광물로 구성되어 있으며, 밀리는 거의 인지할 수 없다.(Fig. 4a)			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 050.zip	JPG	Outcrop photographs of the Hadong southern anorthosite complex. (a) Massive type
51	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	괴상형 회장암의 서부에 분포하는 층상형 회장암 (Jeong et al., 1989)은 괴상형 회장암과 유사하나 유색광물을 보 다 많이 함유하고, 유색광물대와 유색광물대가 호상운 모를 이루는 층상구조에 의해 정의되는 밀리가 인지된다(Fig. 4b)			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 051.zip	JPG	Outcrop photographs of the Hadong southern anorthosite complex.(b) layer type
52	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	층상형 회장암의 서부와 엽상형 회장암 내 소규모 분포 하는 간극누적형 회장암 (Jeong et al., 1989)은 사장석 결정들의 간극 사이로 양기석, 투각섬석, 일메나이트, 자 철석 등으로 구성된 유색광물이 충전하는 산출암상을 보 인다(Fig. 4c).			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 052.zip	JPG	Outcrop photographs of the Hadong southern anorthosite complex.(c) intercumulate type
53	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	간극누적형 회장암의 서부에 분포하는 엽상형 회장암 (Jeong et al., 1989)은 층상형 회장암과 유사하나 유색광 물의 집합체의 정형배열에 의한 밀리가 발달한다 (Fig. 4d)			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 053.zip	JPG	Outcrop photographs of the Hadong southern anorthosite complex. (d) foliation type

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
54	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	엽상형 회장암의 동쪽 경계부를 따라 회장암의 입도가 세립화 되는 압쇄암화작용에 의해 압쇄구조와 신장선구 조가 발달한다(Fig. 4e)			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이 하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 054.zip	JPG	Outcrop photographs of the Hadong southern anorthosit complex. (e) mylonite type.
55	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	D1 변형구조는 S 0 입리의 상부가 (남)남동쪽으로 이동 하는 대규모 연성전단작용에 의해 형성된 "A"형 습곡 (Fig. 6a, 6b)			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이 하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 055.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D1 deformation.
56	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	D1 변형구조는 S 0 입리의 상부가 (남)남동쪽으로 이동 하는 대규모 연성전단작용에 의해 형성된 "A"형 습곡 (Fig. 6a, 7b)			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이 하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 056.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D1 deformation.
57	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	신장선구조(Fig. 6c)			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이 하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 057.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D1 deformation.
58	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회장암 복합체	L1 신장선구조는 흑운모 편마암에서 장석과 유색광물 들의 분상 배열로 관찰된다(Fig. 6d)			Manual( 수작업)	하동 남부 회장암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회장암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회장암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회장암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이 하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회장암 복합체(이하, 회장암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 058.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D1 deformation.



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
59	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	호성편마암에서 S 0 면리를 습곡시키는 F 1 습곡과 F1 습곡의 축면절리에 해당되는 S0-1 복합면리를 재습곡시키는 북북서 방향의 F 2 밀착습곡이 인지된다			Manual (수작업)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지역의 변형 단계별 구조적 특성과 지질구조 규명	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성	point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연구지역은 섰캠프리아가 지리산 변성암복합체(이하, 변성암체)와 덕천강이남의 하동 남부 회절암복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 경허력	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 059.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D2 deformation.
60	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	혼성암질 편마암에서 S0-1 복합면리를 습곡 시키는 F 2 밀착습곡과 F 2 습곡의 양 날개부에서 F 2 습곡축면에 (준)평행하게 발달하는 D 2 연성전단대가 관찰된다(Fig. 7b)			Manual (수작업)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지역의 변형 단계별 구조적 특성과 지질구조 규명	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성	point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연구지역은 섰캠프리아가 지리산 변성암복합체(이하, 변성암체)와 덕천강이남의 하동 남부 회절암복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 경허력	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 060.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D2 deformation.
61	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	Fig. 7c는 편암에서 S0-1 복합면리를 습곡시키는 F 2 개별습곡과 F 2 습곡의 양날개부에 발달하는 D 2 연성전단대의 노두사진이다			Manual (수작업)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지역의 변형 단계별 구조적 특성과 지질구조 규명	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성	point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연구지역은 섰캠프리아가 지리산 변성암복합체(이하, 변성암체)와 덕천강이남의 하동 남부 회절암복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 경허력	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 061.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D2 deformation.
62	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	Fig. 7d는 과상형 회절암에서 관찰되는 D2 연성전단대로서, S0-1 복합면리는 고변형대를 향해 굴곡한다			Manual (수작업)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지역의 변형 단계별 구조적 특성과 지질구조 규명	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성	point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연구지역은 섰캠프리아가 지리산 변성암복합체(이하, 변성암체)와 덕천강이남의 하동 남부 회절암복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 경허력	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 062.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D2 deformation.
63	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	Fig. 7e는 간극누적형 회절암에서 관찰되는 D2 연성전단대로서, S0-2 복합면리는 고변형대를 향해 굴곡한다			Manual (수작업)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지역의 변형 단계별 구조적 특성과 지질구조 규명	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성	point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연구지역은 섰캠프리아가 지리산 변성암복합체(이하, 변성암체)와 덕천강이남의 하동 남부 회절암복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 경허력	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 063.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D2 deformation.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
64	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	F 2 습곡과 함께 D2 연성전단대가 발달하는 호상편마 암과 흑운모편마암에서는 북북동 방향의 전단파가 종종 관찰된다(Fig. 7f, 7g)	트라이 아스기	경기육괴	Manual( 수작업)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회절암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회절암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회절암 복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 064.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D2 deformation.
65	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	F 2 습곡과 함께 D2 연성전단대가 발달하는 호상편마 암과 흑운모편마암에서는 북북동 방향의 전단파가 종종 관찰된다(Fig. 7f, 8g)			Unknown( 알수 없 음)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회절암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회절암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회절암 복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 065.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D2 deformation.
66	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	흑운모 편마암에서 S0-1 복합엽리를 습곡시키는 F 3 밀 착습곡(Fig. 9a)이 관찰된다			Unknown( 알수 없 음)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회절암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회절암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회절암 복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 066.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D2 deformation.
67	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	흑운모 편마암에서 S0-1 복합엽리를 습곡시키는 키크습 곡(Fig. 9b)이 관찰된다			Unknown( 알수 없 음)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회절암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회절암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회절암 복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 067.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D3 deformation.
68	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	S0-1 복합엽리를 습곡시키는 F2 밀착습곡과 전단파를 수반하는 D2 연성전단대를 (재)습곡시키는 F3 개방습곡 은 압쇄 암화 증상형 회절암에서 인지된다(Fig. 9c)			Unknown( 알수 없 음)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지 역의 변형 단계별 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단 계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 회절암복합체 와 그 주변지역의 변형단계별 구조 적 특성		point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 회절암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연 구지역은 선 캠브리아기 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암 체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회절암 복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 068.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D3 deformation.



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
69	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	호상편마암에서 S0-1 복합 엽리와 F2 밀착습곡을 (재) 습곡시키는 F3 개방습곡이 인지된다(Fig. 9d-9h)			Unknown(알수 없음)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지역의 변형 단계별 구조적 특성과 지질구조 규명	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성	point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연구지역은 섰캠프리아가 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회절암 복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허력	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-069.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D3 deformation.
70	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	호상편마암에서 S0-1 복합 엽리와 F2 밀착습곡을 (재) 습곡시키는 F3 개방습곡이 인지된다(Fig. 9d-10h)			Unknown(알수 없음)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지역의 변형 단계별 구조적 특성과 지질구조 규명	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성	point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연구지역은 섰캠프리아가 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회절암 복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허력	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-070.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D3 deformation.
71	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	호상편마암에서 S0-1 복합 엽리와 F2 밀착습곡을 (재) 습곡시키는 F3 개방습곡이 인지된다(Fig. 9d-11h)			Unknown(알수 없음)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지역의 변형 단계별 구조적 특성과 지질구조 규명	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성	point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연구지역은 섰캠프리아가 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회절암 복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허력	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-071.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D3 deformation.
72	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	호상편마암에서 S0-1 복합 엽리와 F2 밀착습곡을 (재) 습곡시키는 F3 개방습곡이 인지된다(Fig. 9d-12h)			Unknown(알수 없음)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지역의 변형 단계별 구조적 특성과 지질구조 규명	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성	point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연구지역은 섰캠프리아가 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회절암 복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허력	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-072.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D3 deformation.
73	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	회절암 복합체	호상편마암에서 S0-1 복합 엽리와 F2 밀착습곡을 (재) 습곡시키는 F3 개방습곡이 인지된다(Fig. 9d-13h)			Unknown(알수 없음)	하동 남부 회절암 복합체와 주변지역의 변형 단계별 구조적 특성과 지질구조 규명	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역의 변형단계별 구조적 특성	point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치	영남육괴 지리산지구에서 하동 남부 회절암복합체와 그 주변지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연구지역은 섰캠프리아가 지리산 변성 암복합체(이하, 변성 암체)와 덕천강 이남의 하동 남부 회절암 복합체(이하, 회절암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허력	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-073.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D3 deformation.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
74	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 복합체	S0-1 복합암plit를 불연속적으로 굴곡시키는 D3 취성전 단대는 엽상형 화강암에서 인지된다(Fig. 9)			Unknown(알수 없음)	하동 남부 화강암 복합체와 주변지 역의 변형 단계를 구조적 특성과 지 질구조 규명	영남육괴 지리산지 구에서 하동 남부 화강암복합체와 그 주변지역의 변형단 계를 구조적 특성 (암석학회지 v21n3p287-307)	영남육괴 지리산 지구에서 하동 남 부 화강암복합체 와 그 주변지역의 변형단계를 구조 적 특성	point	35.250000 127.916667	GPS	mountain (산)	영남육괴 지 리산지구의 남동부에 위 치	영남육괴 지 리산지구에 서 하동 남부 화강암복합 체와 그 주변 지역	영남육괴 지리산지구의 남동부에 위치하는 연구지역은 섰켄브리아가 지리산 변성암복합체(이하, 변성암체)와 덕천강이남의 하동남부 화강암복합체(이하, 화강암체) 그	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 074.zip	JPG	Outcrop photographs of major rocks structures related to D3 deformation.
75	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강편 마암	우백질 복운모 화강암내에 구상구조를 가지는 화강편마 암			Unknown(알수 없음)	무주 왕정리 일대 화강편마암 성인 과 형성 시기 규 명	무주 왕정리 일대 구상 화강편마암의 성인과 형성시기 (암석학회지 v21n3p287-307)	무주 왕정리 일대 구상 화강편마암 의 성인과 형성시 기	point	36.030000 127.688611	GPS	mountain (산)	소백산육괴의 중앙부에 해 당하는 전라 북도 무주군 왕정리 일대	무주군 무주 읍 오산리 왕 정마을	전라북도 무 주군 왕정리 일대는 소백 산 육괴에 해당하며 기 저부는 원생 대 초기에 퇴적되어 변 성된 것으로 추정되는 호 상 혹은모 편마암으로 구성되어 있 고 이들은 시대미상의 우백질 복운 모 혹은 흑 운모 화강암 에 의해 관	South Korea	SouthKorea	전라 북도	무주 군	무주 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 075.zip	JPG	The photographs of orbicular granite gneiss
76	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강편 마암	우백질 복운모 화강암내에 구상구조를 가지는 화강편마 암			Unknown(알수 없음)	무주 왕정리 일대 화강편마암 성인 과 형성 시기 규 명	무주 왕정리 일대 구상 화강편마암의 성인과 형성시기 (암석학회지 v21n3p287-307)	무주 왕정리 일대 구상 화강편마암 의 성인과 형성시 기	point	36.030000 127.688611	GPS	mountain (산)	소백산육괴의 중앙부에 해 당하는 전라 북도 무주군 왕정리 일대	무주군 무주 읍 오산리 왕 정마을	전라북도 무 주군 왕정리 일대는 소백 산 육괴에 해당하며 기 저부는 원생 대 초기에 퇴적되어 변 성된 것으로 추정되는 호 상 혹은모 편마암으로 구성되어 있 고 이들은 시대미상의 우백질 복운 모 혹은 흑 운모 화강암 에 의해 관	South Korea	SouthKorea	전라 북도	무주 군	무주 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 076.zip	JPG	The photographs of orbicular granite gneiss
77	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강편 마암	크게 각 없이 핵부만 존재 하는 TYPE-II(Figs. 3a) 화강편 마암			Unknown(알수 없음)	무주 왕정리 일대 화강편마암 성인 과 형성 시기 규 명	무주 왕정리 일대 구상 화강편마암의 성인과 형성시기 (암석학회지 v21n3p287-307)	무주 왕정리 일대 구상 화강편마암 의 성인과 형성시 기	point	36.030000 127.688611	GPS	mountain (산)	소백산육괴의 중앙부에 해 당하는 전라 북도 무주군 왕정리 일대	무주군 무주 읍 오산리 왕 정마을	전라북도 무 주군 왕정리 일대는 소백 산 육괴에 해당하며 기 저부는 원생 대 초기에 퇴적되어 변 성된 것으로 추정되는 호 상 혹은모 편마암으로 구성되어 있 고 이들은 시대미상의 우백질 복운 모 혹은 흑 운모 화강암 에 의해 관	South Korea	SouthKorea	전라 북도	무주 군	무주 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 077.zip	JPG	무주 구상 화강편마암 TYPE-II 사 진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치획득 방법	지형특징 평칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
78	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강편 마암	핵 주변부에 녹니석화 된 흑운모가 주를 이루는 유색의 각과 석영 및 사장석이 주를 이루는 무색의 각이 존재하 는 TYPE-II의 화강편마암(Figs. 3b)			Unknown( 알수 없 음)	무주 왕정리 일대 화강편마암 성인과 화강성 시기 규 명	무주 왕정리 일대 구상 화강편마암의 성인과 형성시기 (암석학회지 v21n3p287-307)	무주 왕정리 일대 구상 화강편마암 의 성인과 형성시 기	point	36.030000 127.688611	GPS	mountain (산)	소백산육괴의 중양부에 해 당하는 전라 북도 무주군 왕정리 일대	무주군 무주 읍 오산리 왕 정마을	전라북도 무 주군 왕정리 일대는 소백 산 육괴에 해당하며 기 저부는 원생 대 초기에 퇴적되어 변 성된 것으로 추정되는 호 상 혹은 모 편마암으로 구성되어 있 고 이들은 시대미상의 우백질 흑운 모 혹은 흑 운모 화강암 에 의해 관	South Korea	SouthKorea	전라 북도	무주 군	무주 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 078.zip	JPG	무주 구상 화강편마암 TYPE-2 사 진
79	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	단층암	N70~83W, 60~70SW의 자세로 화강암질 암석과 유문암 질 암석이 경계를 이루는 노두에서 발견된다(Fig. 2b)			Unknown( 알수 없 음)	단층암 내 원소 거동특성과 광물 조성 변화 특성 파악과 열수유체 에서 원소들의 이 동성 이해	경주시 양북면 단층 암의 원소거동과 광 물조성 특성 (암석 학회지 v22n2p137-151)	경주시 양북면 단 층암의 원소거동 과 광물조성 특성	point	35.736233 129.472117	GPS	mountain (산)	경주시 양북 면 용당리 단 층암 위치	경주시 양북 면 외동읍 일 대	백악기 강상 누층군에 속 하는 하양층 군, 유천층군 과 이들을 관입하는 불 국사 관입암 류 및 그 위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 079.zip	JPG	단층암 노두 사진 A satellite picture of the study area
80	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	단층암	단층암은 위치에 따라 다소 차이는 있으나 평균적으로 약 1.5 m 내외의 두께로 산출된다. 그 중 각력대는 비지 대와 두엃한 경계를 나타내며 약 1.2 m 내외의 폭으로 발달한다(Fig. 2c)			Unknown( 알수 없 음)	단층암 내 원소 거동특성과 광물 조성 변화 특성 파악과 열수유체 에서 원소들의 이 동성 이해	경주시 양북면 단층 암의 원소거동과 광 물조성 특성 (암석 학회지 v22n2p137-151)	경주시 양북면 단 층암의 원소거동 과 광물조성 특성	point	35.752900 129.472117	GPS	mountain (산)	경주시 양북 면 용당리 단 층암 위치	경주시 양북 면 외동읍 일 대	백악기 강상 누층군에 속 하는 하양층 군, 유천층군 과 이들을 관입하는 불 국사 관입암 류 및 그 위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 080.zip	JPG	단층암 노두 사진The fault is composed of breccia and gouge zones
81	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	단층암	각력대를 구성하는 화강암은 전체적으로 거의 마모되지 않은 각상으로 관찰되는 동시에, 산화철이나 망간이 피 복된 상태로 산출되는 경우가 흔하다. 단층의 방향과는 거의 연관성이 없는 여러 방향의 단열이 형성되어 있고, 그 사 이에 석영이나 로몬타이트, 방해석이 침전되어 역 상으로 산출된다(Fig. 2d)			Unknown( 알수 없 음)	단층암 내 원소 거동특성과 광물 조성 변화 특성 파악과 열수유체 에서 원소들의 이 동성 이해	경주시 양북면 단층 암의 원소거동과 광 물조성 특성 (암석 학회지 v22n2p137-151)	경주시 양북면 단 층암의 원소거동 과 광물조성 특성	point	35.769567 129.472117	GPS	mountain (산)	경주시 양북 면 용당리 단 층암 위치	경주시 양북 면 외동읍 일 대	백악기 강상 누층군에 속 하는 하양층 군, 유천층군 과 이들을 관입하는 불 국사 관입암 류 및 그 위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 081.zip	JPG	단층암 노두 사진Sampling points of the breccia zone
82	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	단층암	비지대는 약 20~30 cm의 좁은 범위에서 녹형색, 청회 색, 유백색 등의 다양한 색상으로 산출된다(Fig. 2e)			Unknown( 알수 없 음)	단층암 내 원소 거동특성과 광물 조성 변화 특성 파악과 열수유체 에서 원소들의 이 동성 이해	경주시 양북면 단층 암의 원소거동과 광 물조성 특성 (암석 학회지 v22n2p137-151)	경주시 양북면 단 층암의 원소거동 과 광물조성 특성	point	35.786233 129.472117	GPS	mountain (산)	경주시 양북 면 용당리 단 층암 위치	경주시 양북 면 외동읍 일 대	백악기 강상 누층군에 속 하는 하양층 군, 유천층군 과 이들을 관입하는 불 국사 관입암 류 및 그 위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 082.zip	JPG	단층암 노두 사진 Laumontite vein in the breccia zone
83	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	단층암	비지대 내부에는 맥상 석영이 확인되며 산화망간, 황철 석 등이 산전성 혹은 맥상으로 관찰된다(Fig. 1f).			Unknown( 알수 없 음)	단층암 내 원소 거동특성과 광물 조성 변화 특성 파악과 열수유체 에서 원소들의 이 동성 이해	경주시 양북면 단층 암의 원소거동과 광 물조성 특성 (암석 학회지 v22n2p137-151)	경주시 양북면 단 층암의 원소거동 과 광물조성 특성	point	35.802900 129.472117	GPS	mountain (산)	경주시 양북 면 용당리 단 층암 위치	경주시 양북 면 외동읍 일 대	백악기 강상 누층군에 속 하는 하양층 군, 유천층군 과 이들을 관입하는 불 국사 관입암 류 및 그 위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 083.zip	JPG	단층암 노두 사진 Gouge zone located in the center of the fault zone. Sampling points in the gouge zone
84	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	철-티 탄 광 체	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달(a) Anorthosite with foliation (S1) in SC62 site.			Unknown( 알수 없 음)	광화대의 발달양 상과 연성변형의 양상 이해로 광체 의 위치와 분포, 기하학적 양상 파 악	산청 철-티탄 광화 대의 발달양상과 연 성변형 (암석학회지 v22n2p209-217)	산청 철-티탄 광 화대의 발달양상 과 연성변형	point	35.544778 127.753722	GPS	mountain (산)	방곡리와 자 혜리의 방곡 전변과 상사 계곡, 그리고 상사계곡 북 쪽의 방재골, 상사계곡 동 쪽의 지류 계 곡인 작은 방 재골과 큰 방 재골 일대에	경남 산청군 금서면 방곡 리와 자혜리 일대	회색의 화 강편마암과 우백질 편마 암, 회장암질 암이 발달하 고 있다. 회 장암질암 내 에는 고철질 백립암과 변 성 변리암이 관입하고 있	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 084.zip	JPG	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달하고 있는 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치특 징 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
85	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	철-티 탄 광 체	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달 (b) Fe-Ti ore body and lineation (L1) in SC61			Unknown(알수 없음)	광화대의 발달양상과 연성변형의 양상 이해로 광체의 위치와 분포, 기하학적 양상 파악	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형 (암석학회지 v22n2p209-217)	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형	point	35.544778 127.753722	GPS	mountain (산)	방곡리와 자혜리의 방곡천변과 상사계곡, 그리고 상사계곡 북쪽의 쌍재굴, 상사계곡 동쪽의 지류 계곡인 작은 쌍재굴과 큰 쌍재굴 일대에	경남 산청군 금서면 방곡리와 자혜리 일대	회색의 화강편마암과 우백질 편마암, 회장암질암이 발달하고 있다. 회장암질암 내에는 고철질 백립암과 변성 반러암이 관입하고 있	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-085.zip	JPG	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달하고 있는 노두 사진
86	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	철-티 탄 광 체	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달 (c) Fe-Ti ore body and (d) lineation (L1) in SC61			Unknown(알수 없음)	광화대의 발달양상과 연성변형의 양상 이해로 광체의 위치와 분포, 기하학적 양상 파악	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형 (암석학회지 v22n2p209-217)	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형	point	35.544778 127.753722	GPS	mountain (산)	방곡리와 자혜리의 방곡천변과 상사계곡, 그리고 상사계곡 북쪽의 쌍재굴, 상사계곡 동쪽의 지류 계곡인 작은 쌍재굴과 큰 쌍재굴 일대에	경남 산청군 금서면 방곡리와 자혜리 일대	회색의 화강편마암과 우백질 편마암, 회장암질암이 발달하고 있다. 회장암질암 내에는 고철질 백립암과 변성 반러암이 관입하고 있	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-086.zip	JPG	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달하고 있는 노두 사진
87	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	철-티 탄 광 체	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달 (c) Fe-Ti ore body and (d) lineation (L1) in SC61			Unknown(알수 없음)	광화대의 발달양상과 연성변형의 양상 이해로 광체의 위치와 분포, 기하학적 양상 파악	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형 (암석학회지 v22n2p209-217)	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형	point	35.544778 127.753722	GPS	mountain (산)	방곡리와 자혜리의 방곡천변과 상사계곡, 그리고 상사계곡 북쪽의 쌍재굴, 상사계곡 동쪽의 지류 계곡인 작은 쌍재굴과 큰 쌍재굴 일대에	경남 산청군 금서면 방곡리와 자혜리 일대	회색의 화강편마암과 우백질 편마암, 회장암질암이 발달하고 있다. 회장암질암 내에는 고철질 백립암과 변성 반러암이 관입하고 있	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-087.zip	JPG	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달하고 있는 노두 사진
88	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	철-티 탄 광 체	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달 (e) Fe-Ti ore body and (f) lineation (L1) in SC56			Unknown(알수 없음)	광화대의 발달양상과 연성변형의 양상 이해로 광체의 위치와 분포, 기하학적 양상 파악	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형 (암석학회지 v22n2p209-217)	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형	point	35.544778 127.753722	GPS	mountain (산)	방곡리와 자혜리의 방곡천변과 상사계곡, 그리고 상사계곡 북쪽의 쌍재굴, 상사계곡 동쪽의 지류 계곡인 작은 쌍재굴과 큰 쌍재굴 일대에	경남 산청군 금서면 방곡리와 자혜리 일대	회색의 화강편마암과 우백질 편마암, 회장암질암이 발달하고 있다. 회장암질암 내에는 고철질 백립암과 변성 반러암이 관입하고 있	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-088.zip	JPG	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달하고 있는 노두 사진
89	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	철-티 탄 광 체	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달 (e) Fe-Ti ore body and (f) lineation (L1) in SC56			Unknown(알수 없음)	광화대의 발달양상과 연성변형의 양상 이해로 광체의 위치와 분포, 기하학적 양상 파악	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형 (암석학회지 v22n2p209-217)	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형	point	35.544778 127.753722	GPS	mountain (산)	방곡리와 자혜리의 방곡천변과 상사계곡, 그리고 상사계곡 북쪽의 쌍재굴, 상사계곡 동쪽의 지류 계곡인 작은 쌍재굴과 큰 쌍재굴 일대에	경남 산청군 금서면 방곡리와 자혜리 일대	회색의 화강편마암과 우백질 편마암, 회장암질암이 발달하고 있다. 회장암질암 내에는 고철질 백립암과 변성 반러암이 관입하고 있	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-089.zip	JPG	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달하고 있는 노두 사진
90	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	철-티 탄 광 체	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달(g) Fe-Ti ore body and (h) lineation (L1) in SC53			Unknown(알수 없음)	광화대의 발달양상과 연성변형의 양상 이해로 광체의 위치와 분포, 기하학적 양상 파악	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형 (암석학회지 v22n2p209-217)	산청 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형	point	35.544778 127.753722	GPS	mountain (산)	방곡리와 자혜리의 방곡천변과 상사계곡, 그리고 상사계곡 북쪽의 쌍재굴, 상사계곡 동쪽의 지류 계곡인 작은 쌍재굴과 큰 쌍재굴 일대에	경남 산청군 금서면 방곡리와 자혜리 일대	회색의 화강편마암과 우백질 편마암, 회장암질암이 발달하고 있다. 회장암질암 내에는 고철질 백립암과 변성 반러암이 관입하고 있	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	금서면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-090.zip	JPG	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달하고 있는 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
91	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	철-티 탄 광 체	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달(g) Fe-Ti ore body and (h) lineation (L1) in SC53			Unknown(알수 없음)	광화대의 발달양상과 연성변형의 향상 이해를 광체의 위치와 분포, 기하학적 항상 파악	산정 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형 (암석학회지 v22n2p209-217)	산정 철-티탄 광화대의 발달양상과 연성변형	point	35.544778 127.753722	GPS	mountain (산)	방곡리와 자해리의 방곡계곡, 그리고 상사계곡 북쪽의 쌍재골, 상사계곡 동쪽의 지류 계곡인 작은 쌍재골과 큰 쌍재골 일대에	경남 산청군 금서면 방곡리와 자해리 일대	회색의 화강편마암과 우백질 편마암, 회장암질암이 발달하고 있다. 회장암질암 내에는 고철질 백립암과 변성 반려암이 관입하고 있	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면	원의 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-091.zip	JPG	회장암질암 내에 철-티탄광체가 엇리상으로 발달하고 있는 노두 사진
92	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구과상 유문암	담홍색의 비현정질 석기에 평균적으로 직경이 5~10 mm 정도의 구과들이 많이 나타나고 있다(Fig. 2a)			Unknown(알수 없음)	장산 지역의 구과상 유문암에 대한 암석학적 특징 및 성인 고찰	부산 장산 지역의 구과상(球狀) 유문암에 대한 암석학적 연구 (암석학회지 v22n3p219-233)	부산 장산 지역의 구과상(球狀) 유문암에 대한 암석학적 연구	point	35.150278 129.222500	GPS	mountain (산)	경상분지 내 유전소분지의 동남부에 위치	부산 장산 지역	연구지역은 경상분지 내 유전소분지의 동남부에 위치하는 곳 으로서 유전층군의 이천리층과 안산암질암을 기반으로 하여 초기 유문암, 유문암질, 용결용회암, 후기 유문암 및 화강반암 과 이들 주변을 관입하여 분포하는 심성암류들로 구성된다	South Korea	SouthKorea	부산 광역시	해운 대구	반여 동	원의 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-092.zip	JPG	구과상 유문암 노두 사진
93	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구과상 유문암	구과들이 유상구조의 발달이 미약한 곳에서 밀집되어 발달한다(Fig. 2b)			Unknown(알수 없음)	장산 지역의 구과상 유문암에 대한 암석학적 특징 및 성인 고찰	부산 장산 지역의 구과상(球狀) 유문암에 대한 암석학적 연구 (암석학회지 v22n3p219-233)	부산 장산 지역의 구과상(球狀) 유문암에 대한 암석학적 연구	point	35.150278 129.222500	GPS	mountain (산)	경상분지 내 유전소분지의 동남부에 위치	부산 장산 지역	연구지역은 경상분지 내 유전소분지의 동남부에 위치하는 곳 으로서 유전층군의 이천리층과 안산암질암을 기반으로 하여 초기 유문암, 유문암질, 용결용회암, 후기 유문암 및 화강반암 과 이들 주변을 관입하여 분포하는 심성암류들로 구성된다. 장산은 유문	South Korea	SouthKorea	부산 광역시	해운 대구	반여 동	원의 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-093.zip	JPG	구과상 유문암 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
94	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구과상 유문암	구과들이 유상구조의 띠(band)를 따라서 또 는 유상구조 에서 약간 떨어진 부분에서도 발달한 것 으로 보인다 (Fig. 2c).			Unknown(알수 없 음)	장산 지역의 구과 상 유문암에 대한 암석학적 특징 및 성인 고찰	부산 장산 지역의 구과상(球隲狀) 유 문암에 대한 암석학 적 연구 (암석학회 지 v22n3p219-233)	부산 장산 지역의 구과상(球隲狀) 유문암에 대한 암 석학적 연구	point	35.150278 129.222500	GPS	mountain (산)	경상분지 내 유천소분지의 동남부에 위 치	부산 장산 지 역	연구지역은 경상분지 내 유천소분지 의 동남부에 위치하는 곳 으로서 유천 층군의 이천 리층과 안산 암질암을 기 반으로 하여 조기 유문암, 유문암질 용 결용회암, 후 기 유문암 및 화강반암 과 이들 주 변을 관입하 여 분포하는 심성암류들 로 구성된다. 장산은 유문	South Korea	SouthKorea	부산 광역시	해운 대구	반여 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 094.zip	JPG	구과상 유문암 노두 사진
95	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구과상 유문암	구과의 형태를 보면 구과의 중앙에 핵이 있는 것도 있고, 이것을 둘러싸는 백색의 각(shell)을 가지거나 종화면에는 중앙부의 핵 부분이 제거되고 두꺼운 각을 가지는 것도 있다(Fig. 2d)			Unknown(알수 없 음)	장산 지역의 구과 상 유문암에 대한 암석학적 특징 및 성인 고찰	부산 장산 지역의 구과상(球隲狀) 유 문암에 대한 암석학 적 연구 (암석학회 지 v22n3p219-233)	부산 장산 지역의 구과상(球隲狀) 유문암에 대한 암 석학적 연구	point	35.150278 129.222500	GPS	mountain (산)	경상분지 내 유천소분지의 동남부에 위 치	부산 장산 지 역	연구지역은 경상분지 내 유천소분지 의 동남부에 위치하는 곳 으로서 유천 층군의 이천 리층과 안산 암질암을 기 반으로 하여 조기 유문암, 유문암질 용 결용회암, 후 기 유문암 및 화강반암 과 이들 주 변을 관입하 여 분포하는 심성암류들 로 구성된다. 장산은 유문	South Korea	SouthKorea	부산 광역시	해운 대구	반여 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 095.zip	JPG	구과상 유문암 노두 사진
96	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구과상 유문암	해발 고도 132m (N35°10'49.3", E129°07'49.1") 에서는 N10°E, 76°NW로 유문암의 유상면의 경사 각도가 수직 으로 매우 급하다(Fig. 3)			Unknown(알수 없 음)	장산 지역의 구과 상 유문암에 대한 암석학적 특징 및 성인 고찰	부산 장산 지역의 구과상(球隲狀) 유 문암에 대한 암석학 적 연구 (암석학회 지 v22n3p219-233)	부산 장산 지역의 구과상(球隲狀) 유문암에 대한 암 석학적 연구	point	35.150278 129.222500	GPS	mountain (산)	경상분지 내 유천소분지의 동남부에 위 치	부산 장산 지 역	연구지역은 경상분지 내 유천소분지 의 동남부에 위치하는 곳 으로서 유천 층군의 이천 리층과 안산 암질암을 기 반으로 하여 조기 유문암, 유문암질 용 결용회암, 후 기 유문암 및 화강반암 과 이들 주 변을 관입하 여 분포하는 심성암류들 로 구성된다. 장산은 유문	South Korea	SouthKorea	부산 광역시	해운 대구	반여 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 096.zip	JPG	유문암 유상구조의 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 평칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
97	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구과성 유문암	해발 고도 132m (N35°10'49.3", E129°07'49.1") 에서는 N10°E, 76°NW로 유문암의 유상면의 경사 각도가 수직 으로 매우 급하다(Fig. 4)			Unknown( 알수 없 음)	장산 지역의 구과 성 유문암에 대한 암석학적 특징 및 성인 고찰	부산 장산 지역의 구과성(球隸狀) 유 문암에 대한 암석학 적 연구 (암석학회지 v22n3p219-233)	부산 장산 지역의 구과성(球隸狀) 유문암에 대한 암 석학적 연구	point	35.150278 129.222500	GPS	mountain (산)	경상분지 내 유천소분지의 동남부에 위 지	부산 장산 지 역	연구지역은 경상분지 내 유천소분지 의 동남부에 위치하는 곳 으로서 유천 층군의 이천 리층과 안산 암질암을 기 반으로 하여 조기 유문암, 유문암질 용 결용회암, 후 기 유문암 및 화강반암 과 이들 주 변을 관입하 여 분포하는 심성암류들 로 구성된다. 장산은 유문	South Korea	SouthKorea	부산 광역시	해운 대구	반여 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 097.zip	JPG	유문암 유상구조의 노두 사진
98	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구산동 용회암	NKT에서는 BLD가 없고 MD가 직접 하위의 퇴적암을 침 식적으로 덮고 있으며 다시 MD 상부를 15~99 cm 두께 의 SUD가 피복한다			Unknown( 알수 없 음)	구산동용회암을 대상으로 저콘 U-Pb 연대 측정 으로 분출연령 제 시하여 경상분지 층서 확립	백악기 경상분지 구 산동용회암의 SHRIMP 저콘 연대 (암석학회지 v22n3p235-249)	백악기 경상분지 구산동용회암의 SHRIMP 저콘 연 대	point	35.874444 128.476667	GPS	mountain (산)	대구시 달성 군 현충 지역 을 기준으로 북부구산동용 회암(NKT: Northern Gusandong g Tuff)과 남부 구산동용회암 (SKT: Southern Gusandong Tuff)으로 구 분되며 그 위 지	백악기 경상 분지 구산동 용회암 일대	백악기 한반 도에는 동아 시아 대륙 아래로 고태 평양 판 (proto- Pacific or Izanagi plate)이 섭 입됨에 따라 다수의 비해 성 퇴적분지 들이 형성되 었다 (Chough et	South Korea	SouthKorea				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 098.zip	JPG	구산동 용회암 노두 사진
99	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구산동 용회암	SKT에서는 BLD가 하위의 이암을 정합적으로 피복하고 그 위에 MD가 나타난다			Unknown( 알수 없 음)	구산동용회암을 대상으로 저콘 U-Pb 연대 측정 으로 분출연령 제 시하여 경상분지 층서 확립	백악기 경상분지 구 산동용회암의 SHRIMP 저콘 연대 (암석학회지 v22n3p235-249)	백악기 경상분지 구산동용회암의 SHRIMP 저콘 연 대	point	35.188611 128.070000	GPS	mountain (산)	대구시 달성 군 현충 지역 을 기준으로 북부구산동용 회암(NKT: Northern Gusandong g Tuff)과 남부 구산동용회암 (SKT: Southern Gusandong Tuff)으로 구 분되며 그 위 지	백악기 경상 분지 구산동 용회암 일대	백악기 한반 도에는 동아 시아 대륙 아래로 고태 평양 판 (proto- Pacific or Izanagi plate)이 섭 입됨에 따라 다수의 비해 성 퇴적분지 들이 형성되 었다 (Chough et	South Korea	SouthKorea				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 099.zip	JPG	구산동 용회암 노두 사진
100	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구산동 용회암	구산동용회암의 노두가 노출되는 지점 중 가장 남쪽에 위치한 신수도와 장선도(신수도용회암; KT 02; Figs. 1b & 2c, f, i)에는 퇴적상, 불투명광물의 유무, 입자크기, 골 격입자의 종류와 함량 그리고 기질의 화학조성에서 일반 적인 SKT와는 큰 차이를 보이는 용회암이 출현한다. Jeong (2006)은 이 신수도용회암에는 북쪽의 SKT와 달 리 NKT의 SUD와 유사한 용회질 퇴적암이 MD를 피복하 고 있어 퇴적상이 특이함을 보고하였다(Fig. 2c)			Unknown( 알수 없 음)	구산동용회암을 대상으로 저콘 U-Pb 연대 측정 으로 분출연령 제 시하여 경상분지 층서 확립	백악기 경상분지 구 산동용회암의 SHRIMP 저콘 연대 (암석학회지 v22n3p235-249)	백악기 경상분지 구산동용회암의 SHRIMP 저콘 연 대	point	34.902222 128.076111	GPS	mountain (산)	대구시 달성 군 현충 지역 을 기준으로 북부구산동용 회암(NKT: Northern Gusandong g Tuff)과 남부 구산동용회암 (SKT: Southern Gusandong Tuff)으로 구 분되며 그 위 지	백악기 경상 분지 구산동 용회암 일대	백악기 한반 도에는 동아 시아 대륙 아래로 고태 평양 판 (proto- Pacific or Izanagi plate)이 섭 입됨에 따라 다수의 비해 성 퇴적분지 들이 형성되 었다 (Chough et	South Korea	SouthKorea				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 100.zip	JPG	구산동 용회암 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
101	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구산동 용회암	NKT의 MD는 SKT의 MD에 비해 결정편과 암편의 함량 이 높으며, 골격입자의 크기 역시 NKT의 MD가 더 크게 나타난다. 결정편(사장석, 알칼리 장석, 석영, 흑운모, 불 투명광물 그리고 저온 등)과 암편을 포함한 총 골격입자 의 함량은 SKT의 BLD가 59.6~91.6 vol.%, MD가 26.5~55.0 vol.%, 그리고 NKT의 MD는78.4 vol.%이다 (Jeong, 2006; Fig. 2d-f)			Unknown( 알수 없 음)	구산동용회암을 대상으로 저온 U-Pb 연대 측정 으로 분출연령 제 시하여 경상분지 층서 확립	백악기 경상분지 구 산동용회암의 SHRIMP 저온 연대 (암석학회지 v22n3p235-249)	백악기 경상분지 구산동용회암의 SHRIMP 저온 연 대	point	35.874444 128.107778	GPS	mountain (산)	대구시 달성 군 한중 지역 을 기준으로 북부구산동용 회암(NKT: Northern Gusandon g Tuft)과 남부 구산동용회암 (SKT: Southern Gusandong Tuft)으로 구 분되며 그 위 치	백악기 경상 분지 구산동 용회암 일대	백악기 한반 도에는 동아 시아 대륙 아래로 고태 평양 판 (proto- Pacific or Izanagi plate)이 섭 입됨에 따라 다수의 비해 성 퇴적분지 들이 형성되 었다 (Chough et	South Korea	SouthKorea				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 101.zip	JPG	구산동 용회암 노두 사진
102	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구산동 용회암	NKT의 MD는 SKT의 MD에 비해 결정편과 암편의 함량 이 높으며, 골격입자의 크기 역시 NKT의 MD가 더 크게 나타난다. 결정편(사장석, 알칼리 장석, 석영, 흑운모, 불 투명광물 그리고 저온 등)과 암편을 포함한 총 골격입자 의 함량은 SKT의 BLD가 59.6~91.6 vol.%, MD가 26.5~55.0 vol.%, 그리고 NKT의 MD는78.4 vol.%이다 (Jeong, 2006; Fig. 3d-f)			Unknown( 알수 없 음)	구산동용회암을 대상으로 저온 U-Pb 연대 측정 으로 분출연령 제 시하여 경상분지 층서 확립	백악기 경상분지 구 산동용회암의 SHRIMP 저온 연대 (암석학회지 v22n3p235-249)	백악기 경상분지 구산동용회암의 SHRIMP 저온 연 대	point	35.874444 128.107778	GPS	mountain (산)	대구시 달성 군 한중 지역 을 기준으로 북부구산동용 회암(NKT: Northern Gusandon g Tuft)과 남부 구산동용회암 (SKT: Southern Gusandong Tuft)으로 구 분되며 그 위 치	백악기 경상 분지 구산동 용회암 일대	백악기 한반 도에는 동아 시아 대륙 아래로 고태 평양 판 (proto- Pacific or Izanagi plate)이 섭 입됨에 따라 다수의 비해 성 퇴적분지 들이 형성되 었다 (Chough et	South Korea	SouthKorea				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 102.zip	JPG	구산동 용회암 노두 사진
103	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	구산동 용회암	NKT의 MD는 SKT의 MD에 비해 결정편과 암편의 함량 이 높으며, 골격입자의 크기 역시 NKT의 MD가 더 크게 나타난다. 결정편(사장석, 알칼리 장석, 석영, 흑운모, 불 투명광물 그리고 저온 등)과 암편을 포함한 총 골격입자 의 함량은 SKT의 BLD가 59.6~91.6 vol.%, MD가 26.5~55.0 vol.%, 그리고 NKT의 MD는78.4 vol.%이다 (Jeong, 2006; Fig. 4d-f)			Unknown( 알수 없 음)	구산동용회암을 대상으로 저온 U-Pb 연대 측정 으로 분출연령 제 시하여 경상분지 층서 확립	백악기 경상분지 구 산동용회암의 SHRIMP 저온 연대 (암석학회지 v22n3p235-249)	백악기 경상분지 구산동용회암의 SHRIMP 저온 연 대	point	35.874444 128.107778	GPS	mountain (산)	대구시 달성 군 한중 지역 을 기준으로 북부구산동용 회암(NKT: Northern Gusandon g Tuft)과 남부 구산동용회암 (SKT: Southern Gusandong Tuft)으로 구 분되며 그 위 치	백악기 경상 분지 구산동 용회암 일대	백악기 한반 도에는 동아 시아 대륙 아래로 고태 평양 판 (proto- Pacific or Izanagi plate)이 섭 입됨에 따라 다수의 비해 성 퇴적분지 들이 형성되 었다 (Chough et	South Korea	SouthKorea				원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 103.zip	JPG	구산동 용회암 노두 사진
104	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	흑운모 화강암	흑운모 화강암은 담화석 또는 약한 담홍색을 띠는 중-세 립질 암석으로 덕적도의 서부와 남부에 걸쳐 넓 게 분포 한다(Figs. 1c and 2a).			Unknown( 알수 없 음)	덕적도에서 산출 하는 암상의 종류 와 암상의 분포 및 기초적인 지질 구조 조사 보고	서부 경기육괴에 위 치한 덕적도의 암상 과 지질 (암석학회 지 v22n4p263-272)	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질	point	37.237778 126.125000	GPS	mountain (산)	덕적도는 인 천 연안에 위 치한 도서로 동쪽으로 자 월도와 이작 도, 송봉도와 인접해 있으 며, 지질학적 으로는 경기 육괴의 서부 가장자리에	성 대부분이 중생대 쥐라 기 화강암으 로 이루어져 있으며, 남동 에서 북서방 향의 해안가 를 따라 시 대가 정확히 알려지지 않	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	옹진 군	덕적 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 104.zip	JPG	덕적도 흑운모 화강암 노두 사진	
105	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	반상화 강암	반상화강암은 덕적도의 북동부 해안을 따라 소규모로 분 포하며 담회색 내지 담홍색의 중-세립질암이며, 장축의 길이 가 5 cm에 이르는 라스(lath) 형태의 정장석 변정을 함유하는 것이 특징적이다(Fig. 2b)			Unknown( 알수 없 음)	덕적도에서 산출 하는 암상의 종류 와 암상의 분포 및 기초적인 지질 구조 조사 보고	서부 경기육괴에 위 치한 덕적도의 암상 과 지질 (암석학회 지 v22n4p263-272)	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질	point	37.237778 126.125000	GPS	mountain (산)	덕적도는 인 천 연안에 위 치한 도서로 동쪽으로 자 월도와 이작 도, 송봉도와 인접해 있으 며, 지질학적 으로는 경기 육괴의 서부 가장자리에	성 대부분이 중생대 쥐라 기 화강암으 로 이루어져 있으며, 남동 에서 북서방 향의 해안가 를 따라 시 대가 정확히 알려지지 않	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	옹진 군	덕적 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 105.zip	JPG	덕적도 흑운모 화강암 노두 사진	



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
106	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	변상화 강암	변상화강암은 대부분 압쇄되어 있으며, 석영뿐만 아니라 장석도 연성변형되 어 많은 띠를 이루고 있다(Fig. 2c)			Unknown( 알수 없 음)	덕적도에서 산출 하는 암상의 종류 와 암상의 분포 및 기초적인 지질 구조 조사 보고	서부 경기육괴에 위 치한 덕적도의 암상 과 지질 (암석학회 지 v22n4p263-272)	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질		point	37.237778 126.125000	GPS	mountain (산)	덕적도는 인 천 연안에 위 치한 도서로 동쪽으로 자 월도와 이작 도, 승봉도와 인접해 있으 며, 지질학적 으로는 경기 육괴의 서부 가장자리에	서부 경기육 괴의 덕적도	덕적도는 섬 대부분이 중생대 쥐라 기 화강암으 로 이루어져 있으며, 남동 에서 북서방 향의 해안가 를 따라 시 대가 정확히 알려지지 않	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	옹진 군	덕적 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 106.zip	JPG	덕적도 변상화강암 노두 사진
107	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	변상화 강암	압쇄화된 변상화강암 압리면상에는 076o/58o 방향의 신장선구조가 발달해 있다(Fig. 2d).			Unknown( 알수 없 음)	덕적도에서 산출 하는 암상의 종류 와 암상의 분포 및 기초적인 지질 구조 조사 보고	서부 경기육괴에 위 치한 덕적도의 암상 과 지질 (암석학회 지 v22n4p263-272)	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질		point	37.237778 126.125000	GPS	mountain (산)	덕적도는 인 천 연안에 위 치한 도서로 동쪽으로 자 월도와 이작 도, 승봉도와 인접해 있으 며, 지질학적 으로는 경기 육괴의 서부 가장자리에	서부 경기육 괴의 덕적도	덕적도는 섬 대부분이 중생대 쥐라 기 화강암으 로 이루어져 있으며, 남동 에서 북서방 향의 해안가 를 따라 시 대가 정확히 알려지지 않	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	옹진 군	덕적 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 107.zip	JPG	덕적도 변상화강암 노두 사진
108	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	규암- 편암	압쇄 규암-편암을 구성하는 각 암층의 두께는 최대 4 m 내외로 중규모 습곡과 부딘과 같은 변형구조를 곳곳에서 관찰할 수 있다(Fig. 5a, b). 강하게 전단 작용을 받은 부 분에서는 규암과 편암이 수 mm 간격 으로 호층을 이룬 다. 규암층은 부딘 형태를 보이며, 부분적으로는 습곡되 어 있다(Fig. 5a, b)			Unknown( 알수 없 음)	덕적도에서 산출 하는 암상의 종류 와 암상의 분포 및 기초적인 지질 구조 조사 보고	서부 경기육괴에 위 치한 덕적도의 암상 과 지질 (암석학회 지 v22n4p263-272)	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질		point	37.237778 126.125000	GPS	mountain (산)	덕적도는 인 천 연안에 위 치한 도서로 동쪽으로 자 월도와 이작 도, 승봉도와 인접해 있으 며, 지질학적 으로는 경기 육괴의 서부 가장자리에	서부 경기육 괴의 덕적도	덕적도는 섬 대부분이 중생대 쥐라 기 화강암으 로 이루어져 있으며, 남동 에서 북서방 향의 해안가 를 따라 시 대가 정확히 알려지지 않	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	옹진 군	덕적 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 108.zip	JPG	Outcrop photographs of metasedimentary rocks
109	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	규암- 편암	압쇄 규암-편암을 구성하는 각 암층의 두께는 최대 4 m 내외로 중규모 습곡과 부딘과 같은 변형구조를 곳곳에서 관찰할 수 있다(Fig. 5a, b). 강하게 전단 작용을 받은 부 분에서는 규암과 편암이 수 mm 간격 으로 호층을 이룬 다. 규암층은 부딘 형태를 보이며, 부분적으로는 습곡되 어 있다(Fig. 6a, b)			Unknown( 알수 없 음)	덕적도에서 산출 하는 암상의 종류 와 암상의 분포 및 기초적인 지질 구조 조사 보고	서부 경기육괴에 위 치한 덕적도의 암상 과 지질 (암석학회 지 v22n4p263-272)	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질		point	37.237778 126.125000	GPS	mountain (산)	덕적도는 인 천 연안에 위 치한 도서로 동쪽으로 자 월도와 이작 도, 승봉도와 인접해 있으 며, 지질학적 으로는 경기 육괴의 서부 가장자리에	서부 경기육 괴의 덕적도	덕적도는 섬 대부분이 중생대 쥐라 기 화강암으 로 이루어져 있으며, 남동 에서 북서방 향의 해안가 를 따라 시 대가 정확히 알려지지 않	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	옹진 군	덕적 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 109.zip	JPG	Outcrop photographs of metasedimentary rocks
110	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	규암- 편암	편암 내에서는 미세 습곡, 마이 크로부딘, 렌즈형 운모 (mica fish)와 같은 미구조를 흔히 관찰할 수 있다. 압쇄 규암-편암은 저변성퇴적암류와 부정합 또는 단층 관계 로 접하고 있다(Fig. 5c).			Unknown( 알수 없 음)	덕적도에서 산출 하는 암상의 종류 와 암상의 분포 및 기초적인 지질 구조 조사 보고	서부 경기육괴에 위 치한 덕적도의 암상 과 지질 (암석학회 지 v22n4p263-272)	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질		point	37.237778 126.125000	GPS	mountain (산)	덕적도는 인 천 연안에 위 치한 도서로 동쪽으로 자 월도와 이작 도, 승봉도와 인접해 있으 며, 지질학적 으로는 경기 육괴의 서부 가장자리에	서부 경기육 괴의 덕적도	덕적도는 섬 대부분이 중생대 쥐라 기 화강암으 로 이루어져 있으며, 남동 에서 북서방 향의 해안가 를 따라 시 대가 정확히 알려지지 않	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	옹진 군	덕적 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 110.zip	JPG	Outcrop photographs of metasedimentary rocks
111	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	점판암	흑색 점판암이 산출한다. 변성역람에서 산출하는 역은 자갈과 황자갈 크기에 해당하는 사암질 역으로 주로 구 성되며 일부 변성암 역이 포함되어 있다. 일부 역들은 변 형에 의해 신장되어 있다(Fig. 5d).			Unknown( 알수 없 음)	덕적도에서 산출 하는 암상의 종류 와 암상의 분포 및 기초적인 지질 구조 조사 보고	서부 경기육괴에 위 치한 덕적도의 암상 과 지질 (암석학회 지 v22n4p263-272)	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질		point	37.237778 126.125000	GPS	mountain (산)	덕적도는 인 천 연안에 위 치한 도서로 동쪽으로 자 월도와 이작 도, 승봉도와 인접해 있으 며, 지질학적 으로는 경기 육괴의 서부 가장자리에	서부 경기육 괴의 덕적도	덕적도는 섬 대부분이 중생대 쥐라 기 화강암으 로 이루어져 있으며, 남동 에서 북서방 향의 해안가 를 따라 시 대가 정확히 알려지지 않	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	옹진 군	덕적 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 111.zip	JPG	Outcrop photographs of metasedimentary rocks

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료개체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
112	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	점판암	변성역암 및 흑연을 다량 함유하고 있는 흑색 점판암이 산출한다는 점이다(Fig. 5d, e).			Unknown(알수 없음)	덕적도에서 산출하는 암상의 종류와 암상의 분포 및 기초적인 지질 구조 조사 보고	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질 (암석학회지 v22n4p263-272)	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질	point	37.237778 126.125000	GPS	mountain (산)	덕적도는 인천 연안에 위치한 도서로 동쪽으로 자월도와 이작도, 송봉도와 인접해 있으며, 지질학적으로는 경기육괴의 서부 가장자리에	서부 경기육괴의 덕적도	South Korea	SouthKorea	인천광역시	옹진군	덕적면	원외공개	저작자표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-112.zip	JPG	Outcrop photographs of metasedimentary rocks	
113	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	변성사암	변성사암과 변성이암의 압력 응력대에서는 사송리 등의 퇴적 구조가 관찰된다(Fig. 5f).			Unknown(알수 없음)	덕적도에서 산출하는 암상의 종류와 암상의 분포 및 기초적인 지질 구조 조사 보고	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질 (암석학회지 v22n4p263-272)	서부 경기육괴에 위치한 덕적도의 암상과 지질	point	37.237778 126.125000	GPS	mountain (산)	덕적도는 인천 연안에 위치한 도서로 동쪽으로 자월도와 이작도, 송봉도와 인접해 있으며, 지질학적으로는 경기육괴의 서부 가장자리에	서부 경기육괴의 덕적도	South Korea	SouthKorea	인천광역시	옹진군	덕적면	원외공개	저작자표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-113.zip	JPG	Outcrop photographs of metasedimentary rocks	
114	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	미그마타이트질 편마암	미그마타이트질 편마암의 편마구조는 유색광물대와 무색광물대가 반복하는 불규칙한 대상구조를 보인다(Fig. 2a).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산일대의 연성전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성전단변형	point	35.256944 128.338889	GPS	mountain (산)	연구지역의 남서부 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군		원외공개	저작자표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-114.zip	JPG	지리산 일대 주요 암석 노두 사진 migmatic gneiss	
115	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암질편마암	화강암질편마암의 주 구성광물은 석영, 사장석, 흑운모, K-장석으로 신장된 석영이나 장석 또는 유색광물의 정형 배열에 의한 편마구조가 발달하고 포유체를 함유함이 특징이다(Fig. 2b, 2c)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산일대의 연성전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성전단변형	point	35.256944 128.338889	GPS	mountain (산)	연구지역의 중부와 서부에 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군		원외공개	저작자표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-115.zip	JPG	지리산 일대 주요 암석 노두 사진 granitic gneiss	
116	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암질편마암	화강암질편마암의 주 구성광물은 석영, 사장석, 흑운모, K-장석으로 신장된 석영이나 장석 또는 유색광물의 정형 배열에 의한 편마구조가 발달하고 포유체를 함유함이 특징이다(Fig. 2b, 3c)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산일대의 연성전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성전단변형	point	35.256944 128.338889	GPS	mountain (산)	연구지역의 중부와 서부에 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군		원외공개	저작자표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-116.zip	JPG	지리산 일대 주요 암석 노두 사진 granitic gneiss	
117	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	전류변상 화강편마암	전류변상 화강편마암은 주로 연구지역의 중부에서 대상으로 넓게 분포하며, 일부 화강암질 편마암내 북동-남서 방향의 대상 분포로 소규모 산출한다(Fig. 1). 주 구성광물은 석영, 사장석, 흑운모, 석류석, 백운모 등이고 거정의 K-장석 변정을 갖는다. 그리고 크고 작은 포획체를 포함하고 있어 그 기원이 관입암체였음을 지시한다(Fig. 2d)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산일대의 연성전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성전단변형	point	35.256944 128.338889	GPS	mountain (산)	연구지역의 중부와 서부 넓게 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군		원외공개	저작자표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-117.zip	JPG	지리산 일대 주요 암석 노두 사진 blastoporphyrhic granite gneiss	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파일	파일 포맷	파일제목	
118	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트질 암	차노카이트 내부에 10~30 cm에 이르는 포획체들이 함 유되어 있어 관입암체 기원임을 강하게 지시한다(Fig. 2e).			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.256944 128.338889	GPS	mountain (산)	연구지역 동 부에 분포하 는 하동-산청 화강암체 서 쪽 인근에서 남-북 방향 위 치	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 118.zip	JPG	지리산 일대 주요 암석 노두 사진 chamockite
119	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 편마암	우백질편마암은 화강암의 서쪽과 잔류반상 화강편마암 내에 남-북 방향의 타원체 형태의 분포를 보이며, 주 구 성광물 은 석영, 사장석, 흑운모, K-장석이며, 소량의 석 류석 및 유색광물의 정향배열에 의한 편마구조가 발달한 다 (Fig. 2f)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.256944 128.338889	GPS	mountain (산)	연구지역의 동부와 중부 에 위치	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 119.zip	JPG	지리산 일대 주요 암석 노두 사진 leucocratic gneiss
120	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	흑운모 편마암	흑운모 편마암은 주로 잔류반상 화강편마암 의 북쪽에 분포하며 일부 화강암질 편마암과 잔류반상 화강편마암 사이에서 소규모로 산출한다(Fig. 1). 일반적으로 화강암 질 편마암, 화강편마암과 유사하나 유색광물의 함량이 없고, 잔류반상 화강편마암과는 K장석 반응이 없는 점으 로 구별된다(Fig. 2g)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.256944 128.338889	GPS	mountain (산)	잔류반상 화 강편마암의 북쪽에 위치	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 120.zip	JPG	지리산 일대 주요 암석 노두 사진 biotite gneiss
121	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강편 마암	화강편편마암은 일반적으로 중립 내지 조립질로 균질하 며 주로 석영, 사장석, K-장석, 흑운모로 되어있 고, 흑운 모 편마암에 비해 유색광물의 함량이 적다 (Fig. 2h)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.257222 128.339167	GPS	mountain (산)	연구지역의 동부에서 남- 북 방향의 대 상으로 위치	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군		원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 121.zip	JPG	지리산 일대 주요 암석 노두 사진 granite gneiss
122	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	전단엽리가 잘 발달하는 차노카이트 내에 치밀한 암석의 신장된 포획체를 함유하고 있다(Figs. 3a-c)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 122.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
123	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	전단엽리가 잘 발달하는 차노카이트 내에 치밀한 암석의 신장된 포획체를 함유하고 있다(Figs. 4a-c)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 123.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일포 맷	파일제목	
124	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	전단엽리가 잘 발달하는 차노카이트 내에 치밀한 암색의 신장된 포획체를 함유하고 있다(Figs. 5a-c)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 124.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
125	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	주로 1 cm 이내의 장석반정들이 시그모이드상으로 전 단변형된 양상을 보인다(Fig. 3d, 3e)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 125.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
126	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	주로 1 cm 이내의 장석반정들이 시그모이드상으로 전 단변형된 양상을 보인다(Fig. 3d, 3e)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 126.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
127	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	엽리면서 관찰되는 신장선구조는 엽리면서의 경사 방향 과 주향 방향에 사교하는 방향 (N55°-60°E/30°SW)을 보 이며, 상부가 북동으로 이동한 우향이동 성분을 보이는 운동감각을 나타낸다(Fig. 3d, 3f)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 127.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
128	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	준연성변형에 수반된 엽리면(S3, N40°E/38°NW)(Fig. 4a, 4b)에 거의 평행한 준연성전단면과 경사방향인 서쪽으 로 침강하는 신장선구조 (N52°E/11°SW)를 보인다(Fig. 4a, 4b). 이는 상반이 경사 방향인 남서쪽으로 떨어진 좌 향이동 성분을 포함하는 정이동성 전단감각을 나타낸다 (Fig. 4a, 5b).			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 128.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
129	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	준연성변형에 수반된 엽리면(S3, N40°E/38°NW)(Fig. 4a, 4b)에 거의 평행한 준연성전단면과 경사방향인 서쪽으 로 침강하는 신장선구조 (N52°E/11°SW)를 보인다(Fig. 4a, 4b). 이는 상반이 경사 방향인 남서쪽으로 떨어진 좌 향이동 성분을 포함하는 정이동성 전단감각을 나타낸다 (Fig. 4a, 5b).			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 129.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
130	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	남북 방향 (NS~N20°E)에 수직하는 단층면을 따른 좌향 의 주향 이동 단층운동(Figs. 4c-e)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 130.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
131	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	남북 방향 (NS~N20°E)에 수직하는 단층면을 따른 좌향 의 주향 이동 단층운동(Figs. 4c-e)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 131.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
132	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	남북 방향 (NS~N20°E)에 수직하는 단층면을 따른 좌향 의 주향 이동 단층운동(Figs. 4c-e)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 132.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
133	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	차노카 이트 전단대	서쪽으로 상반이 떨어진 정단층운동을 지시하는 단층면 과 단층조선(Fig. 4f)이 발달			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.297222 127.810000	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 내원사 계곡	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 133.zip	JPG	Outcrop of charnockite developed around Daehagyo (bridge) in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
134	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	우백질 화강편마암이 발달(Figs. 5a, 5b)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.362778 127.847222	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 산청군 삼장면 홍계 리 일대	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 134.zip	JPG	Outcrop of leucocratic gneiss developed around Honggyeri in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
135	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	우백질 화강편마암이 발달(Figs. 5a, 5b). 엇리면은 거의 남북 방향(NS°W)에 서쪽으로 48° 경사하고 있다(Figs. 5b, 5c)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.362778 127.847222	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 산청군 삼장면 홍계 리 일대	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타 이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 135.zip	JPG	Outcrop of leucocratic gneiss developed around Honggyeri in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
136	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	엽리면은 거의 남북 방향(N5°W)에 서쪽으로 48° 경사 (Figs. 5b, 5c). 우향의 전단감각(Fig. 5c).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.362778 127.847222	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 산청군 삼장면 홍계 리 일대	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 136.zip	JPG	Outcrop of leucocratic gneiss developed around Honggyeri in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
137	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	후기에 생성된 동서 방향의 신장선구조도 관찰(Fig. 5d).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.362778 127.847222	GPS	mountain (산)	지리산 지구 동쪽 산청군 삼장면 홍계 리 일대	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	삼장 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 137.zip	JPG	Outcrop of leucocratic gneiss developed around Honggyeri in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
138	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	염기성 백립암	백립암 엽리의 주향은 N20°-25°E이며, 경사는 30°-35° NW이다. 전단엽리면서 관찰되는 신장선구조는 동서 방향인 N82°E의 선주향에 서쪽으로 30°로 침절하고 있 다(Fig. 6a)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.418611 127.786111	GPS	mountain (산)	북동단부에 위치하는 방 곡리 주변	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 138.zip	JPG	Outcrop of granulite developed around Banggok-ri in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
139	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	염기성 백립암	상부가 동쪽으로 이동한 우향의 운동감각을 보인다(Fig. 6b)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.418611 127.786111	GPS	mountain (산)	북동단부에 위치하는 방 곡리 주변	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	금서 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 139.zip	JPG	Outcrop of granulite developed around Banggok-ri in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
140	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	잔류반 상 화 강편마 암	전단엽리면서 관찰되는 신장선구조는 N35°W의 선주 향에 남쪽으로 40° 침절하고 있다. 전단엽리면에 직교하 고 신장선구조를 포함하는 면에서 관찰되는 전단층기에 의하면 정단층성 운동을 포함하는 우향의 전단증거를 보 이고 있다(Fig. 7a, 7b)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.145833 127.640000	GPS	mountain (산)	지리산 점진 강 남북 광양 시 다압면 금 천리 금천계 곡 입구 금천 교 서측	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	전라 남도	광양 시	다압 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 140.zip	JPG	Outcrops and simplified block diagram of outcrop developed around Geumcheon valley in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
141	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	잔류반 상 화 강편마 암	전단엽리면서 관찰되는 신장 선구조는 N35°W의 선주 향에 남쪽으로 40° 침절하고 있다. 전단엽리면에 직교하 고 신장선구조를 포함하는 면에서 관찰되는 전단층기에 의하면 정단층성 운동을 포함하는 우향의 전단증거를 보 이고 있다(Fig. 7a, 7b)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.145833 127.640000	GPS	mountain (산)	지리산 점진 강 남북 광양 시 다압면 금 천리 금천계 곡 입구 금천 교 서측	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	전라 남도	광양 시	다압 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 141.zip	JPG	Outcrops and simplified block diagram of outcrop developed around Geumcheon valley in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
142	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	전류반 상 화 강편마 암	최대 수 cm 크기의 장석반정을 가지는 잔류반상화강편 마암이 심한 전단변형에 의한 안구상편마암화 되어 있으 며, 전단엽리가 잘 발달하고 있다 (Figs. 7c-f). 엽리의 주 향은 N42°W이며, 경사는 33°NE이다. 전단엽리면에서 관찰되는 신장선구조는 서북서-동남동 방향으로 N76°W 의 선주향에 동쪽으로 20° 침강하고 있다(Figs. 7c-f)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.145833 127.640000	GPS	mountain (산)	지리산 성진 강 남측 광양 시 다압면 금 천리 금천계 곡 입구 금천 교 서측	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	전라 남도	광양 시	다압 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 142.zip	JPG	Outcrops and simplified block diagram of outcrop developed around Geumcheon valley in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
143	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	전류반 상 화 강편마 암	최대 수 cm 크기의 장석반정을 가지는 잔류반상화강편 마암이 심한 전단변형에 의한 안구상편마암화 되어 있으 며, 전단엽리가 잘 발달하고 있다 (Figs. 7c-f). 엽리의 주 향은 N42°W이며, 경사는 33°NE이다. 전단엽리면에서 관찰되는 신장선구조는 서북서-동남동 방향으로 N76°W 의 선주향에 동쪽으로 20° 침강하고 있다(Figs. 7c-f)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.145833 127.640000	GPS	mountain (산)	지리산 성진 강 남측 광양 시 다압면 금 천리 금천계 곡 입구 금천 교 서측	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	전라 남도	광양 시	다압 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 143.zip	JPG	Outcrops and simplified block diagram of outcrop developed around Geumcheon valley in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
144	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	전류반 상 화 강편마 암	최대 수 cm 크기의 장석반정을 가지는 잔류반상화강편 마암이 심한 전단변형에 의한 안구상편마암화 되어 있으 며, 전단엽리가 잘 발달하고 있다 (Figs. 7c-f). 엽리의 주 향은 N42°W이며, 경사는 33°NE이다. 전단엽리면에서 관찰되는 신장선구조는 서북서-동남동 방향으로 N76°W 의 선주향에 동쪽으로 20° 침강하고 있다(Figs. 7c-f)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.145833 127.640000	GPS	mountain (산)	지리산 성진 강 남측 광양 시 다압면 금 천리 금천계 곡 입구 금천 교 서측	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	전라 남도	광양 시	다압 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 144.zip	JPG	Outcrops and simplified block diagram of outcrop developed around Geumcheon valley in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
145	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	화강암질편마암 내에 연성의 전단변형에 의 한 전단엽리 가 발달하고 있다(Fig. 8). 엽리의 주향은 남-북 방향으로 N8°E이며, 경사는 75°E이다. 단면에서는 S-C구조의 발달 이 뚜렷하다. 전단면에서 관찰되는 신장선구조는 N05° W의 선주향에 북쪽으로 25° 침강하고 있다(Fig. 8a)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.238333 127.663056	GPS	mountain (산)	불일폭포 일 대 위치	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	화개 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 145.zip	JPG	Mylonized and folded granitic gneiss developed around Bull Fall in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
146	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	화강암질편마암 내에 연성의 전단변형에 의한 전단엽리 가 발달하고 있다			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.238333 127.663056	GPS	mountain (산)	불일폭포 일 대 위치	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	화개 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 146.zip	JPG	Mylonized and folded granitic gneiss developed around Bull Fall in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
147	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	화강암질편마암 내에 연성의 전단변형에 의한 전단엽리 가 발달하고 있다			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.238333 127.663056	GPS	mountain (산)	불일폭포 일 대 위치	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	화개 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 147.zip	JPG	Mylonized and folded granitic gneiss developed around Bull Fall in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
148	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	화강암질편마암 내에 연성의 전단변형에 의한 전단엽리가 발달하고 있다			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기 와 지구조환경 규명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성전단변형	point	35.238333 127.663056	GPS	mountain (산)	불일폭포 일대 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	화개면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-148.zip	JPG	Mylonized and folded granitic gneiss developed around Buli Fall in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
149	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	전단엽리면에 직교하고 신장선구조를 포함하는 면에서 우향의 전단감각을 보이며, 동서 방향의 신장 선구조와 관련하여 남북 방향의 습곡축과 습곡측면을 보이는 좌인 습곡이 발달한 것으로 보인다(Figs. 8e-g)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기 와 지구조환경 규명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성전단변형	point	35.238333 127.663056	GPS	mountain (산)	불일폭포 일대 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	화개면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-149.zip	JPG	Mylonized and folded granitic gneiss developed around Buli Fall in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
150	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	전단엽리면에 직교하고 신장선구조를 포함하는 면에서 우향의 전단감각을 보이며, 동서 방향의 신장 선구조와 관련하여 남북 방향의 습곡축과 습곡측면을 보이는 좌인 습곡이 발달한 것으로 보인다(Figs. 8e-g)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기 와 지구조환경 규명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성전단변형	point	35.238333 127.663056	GPS	mountain (산)	불일폭포 일대 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	화개면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-150.zip	JPG	Mylonized and folded granitic gneiss developed around Buli Fall in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
151	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	전단엽리면에 직교하고 신장선구조를 포함하는 면에서 우향의 전단감각을 보이며, 동서 방향의 신장 선구조와 관련하여 남북 방향의 습곡축과 습곡측면을 보이는 좌인 습곡이 발달한 것으로 보인다(Figs. 8e-g)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기 와 지구조환경 규명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성전단변형	point	35.238333 127.663056	GPS	mountain (산)	불일폭포 일대 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	화개면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-151.zip	JPG	Mylonized and folded granitic gneiss developed around Buli Fall in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
152	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	동서 방향에 동쪽으로 고각으로 침강하는 신장선구조도 관찰된다(Fig. 8h).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기 와 지구조환경 규명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성전단변형	point	35.238333 127.663056	GPS	mountain (산)	불일폭포 일대 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	화개면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-152.zip	JPG	Mylonized and folded granitic gneiss developed around Buli Fall in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
153	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	엽리의 주향은 남-북 방향으로 N3°W이며, 경사는 동쪽으로 저각인 15°이다(Figs. 9a, 9b).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기 와 지구조환경 규명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성전단변형	point	35.287778 127.662222	GPS	mountain (산)	하동군 화개면 대성리 단천골 500 m 고지 하상(Fig. 1의 6 지점)	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	화개면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-153.zip	JPG	Outcrop developed around Dancheon valley in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일포 맷	파일제목
154	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	엽리의 주향은 남-북 방향으로 N3°W이며, 경사는 동쪽으로 저각인 15°이다(Figs. 9a, 9b).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성 전단변형	point	35.287778 127.662222	GPS	mountain (산)	하동군 화개면 대성리 단천굴 500 m 고지 하상(Fig. 1의 6 지점)	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporphyrictic	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	화개면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-154.zip	JPG	Outcrop developed around Dancheon valley in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
155	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	상부가 남서쪽으로 이등한 향상이 관찰된다 (Fig. 9c)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성 전단변형	point	35.287778 127.662222	GPS	mountain (산)	하동군 화개면 대성리 단천굴 500 m 고지 하상(Fig. 1의 6 지점)	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporphyrictic	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	화개면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-155.zip	JPG	Outcrop developed around Dancheon valley in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
156	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	화강암 질편마 암	신장선구조는 거의 동서 방향으로 N85°E의 선주향에 동쪽으로 15° 침강하고 있다(Fig. 9d).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성 전단변형	point	35.287778 127.662222	GPS	mountain (산)	하동군 화개면 대성리 단천굴 500 m 고지 하상(Fig. 1의 6 지점)	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporphyrictic	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	화개면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-156.zip	JPG	Outcrop developed around Dancheon valley in the southern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
157	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	잔류반상 화강편마암	주변의 화강편마암 내에 미그마타이트질 호상편마암이 국지적으로 발달하고 있다(Fig. 10).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성 전단변형	point	35.376389 127.665833	GPS	mountain (산)	백무동 첫나들이폭포와 가내소폭포 사이의 경우 (Fig. 1의 7 지점), 세 번째와 네 번째 구름다리 사이 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporphyrictic	South Korea	SouthKorea	경상남도	함양군	마천면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-157.zip	JPG	Outcrop of migmatite within blastoporphyrictic granitic gneiss developed around Baekmudong valley in the northern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
158	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	잔류반상 화강편마암	주변의 화강편마암 내에 미그마타이트질 호상편마암이 국지적으로 발달하고 있다(Fig. 11).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성 전단변형	point	35.376389 127.665833	GPS	mountain (산)	백무동 첫나들이폭포와 가내소폭포 사이의 경우 (Fig. 1의 8 지점), 세 번째와 네 번째 구름다리 사이 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporphyrictic	South Korea	SouthKorea	경상남도	함양군	마천면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-158.zip	JPG	Outcrop of migmatite within blastoporphyrictic granitic gneiss developed around Baekmudong valley in the northern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
159	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	잔류반상 화강편마암	호상편마암의 엽리는 심하게 습곡된 양상을 보이기도 하나, 일반적인 주향은 북동 방향으로 N35°E이며, 경사는 서쪽으로 저각인 12°를 보인다. 엽리면에서 관찰되는 신장선구조는 북동 방향으로 N46°E의 선주향에 북동쪽으로 12° 침강하고 있다. 엽리면에 거의 평행한 습곡 축면을 가지며, 습곡머리가 동쪽으로 향하는 심하게 꺾어진 동사습곡이 잘 발달하고 있다(Fig. 10c)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연성 전단변형	point	35.376389 127.665833	GPS	mountain (산)	백무동 첫나들이폭포와 가내소폭포 사이의 경우 (Fig. 1의 9 지점), 세 번째와 네 번째 구름다리 사이 위치	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporphyrictic	South Korea	SouthKorea	경상남도	함양군	마천면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-159.zip	JPG	Outcrop of migmatite within blastoporphyrictic granitic gneiss developed around Baekmudong valley in the northern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확보 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
160	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	전류반 상 화 강편마 암	전류반상 화강편마암이 심하게 전단되어 안구상편마암 화 되어 있다(Fig. 11). 전류반상 화강편마암 내의 장석반 정은 주로 1-2 cm 크기이며 최대 장경이 5 cm에 달하 며, 비대칭적인 모양을 보이며 안구상편마암화된 암체 내에 연성의 전단변형에 따른 전 단엽리가 발달하고 있 다(Fig. 11).			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.356944 127.558889	GPS	mountain (산)	지리산 북서 부 달궁마을 위치 노두(Fig. 1의 8 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 전류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	전라 북도	남원 시	산내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 160.zip	JPG	Outcrop of blastoporphyritic granitic gneiss developed around Dalgung valley in the northwestern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
161	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	전류반 상 화 강편마 암	전류반상 화강편마암이 심하게 전단되어 안구상편마암 화 되어 있다(Fig. 11). 전류반상 화강편마암 내의 장석반 정은 주로 1-2 cm 크기이며 최대 장경이 5 cm에 달하 며, 비대칭적인 모양을 보이며 안구상편마암화된 암체 내에 연성의 전단변형에 따른 전 단엽리가 발달하고 있 다(Fig. 11).			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.356944 127.558889	GPS	mountain (산)	지리산 북서 부 달궁마을 위치 노두(Fig. 1의 8 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 전류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	전라 북도	남원 시	산내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 161.zip	JPG	Outcrop of blastoporphyritic granitic gneiss developed around Dalgung valley in the northwestern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
162	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	전류반 상 화 강편마 암	주로 13 cm 크기이며 최대 장경이 7 cm에 달하는 비대 칭적인 장석변정을 가지는 안구상편마암 내에 연성의 전 단변형에 의한 전단엽리가 약하게 발달하고 있다(Fig. 12). 엽리의 주향은 북동 방향으로 N40°-50°E이며, 경사 는 고각이다. 비대칭적인 장석변정에 의한 전단 방향은 우향의 전단층기가 우세하다.			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.365278 127.583056	GPS	mountain (산)	지리산 북서 부 뱀사골 위 치 노두(Fig. 1 의 9 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 전류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	전라 북도	남원 시	산내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 162.zip	JPG	Outcrop of blastoporphyritic granitic gneiss developed around Baemsagol valley in the northwestern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
163	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	전류반 상 화 강편마 암	주로 13 cm 크기이며 최대 장경이 7 cm에 달하는 비대 칭적인 장석변정을 가지는 안구상편마암 내에 연성의 전 단변형에 의한 전단엽리가 약하게 발달하고 있다(Fig. 12). 엽리의 주향은 북동 방향으로 N40°-50°E이며, 경사 는 고각이다. 비대칭적인 장석변정에 의한 전단 방향은 우향의 전단층기가 우세하다.			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.365278 127.583056	GPS	mountain (산)	지리산 북서 부 뱀사골 위 치 노두(Fig. 1 의 9 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 전류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	전라 북도	남원 시	산내 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 163.zip	JPG	Outcrop of blastoporphyritic granitic gneiss developed around Baemsagol valley in the northwestern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
164	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	미그마 타이트 질 편 마암	미그마타이트질 편마암과 규암 내에 심하게 압축된 등 사슬곡과 신장선구조가 거의 수평이자 남북을 지시하는 칼집습곡이 잘 발달 하고 있다(Figs. 13a-j)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.331389 127.905278	GPS	mountain (산)	지리산 북동 부 위치 단성 면 청계리 청 계마을 일대 의 하상(Fig. 1 의 11 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 전류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	단성 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 164.zip	JPG	Outcrop of highly sheared quartzite developed around Cheonggye in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
165	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	미그마 타이트 질 편 마암	미그마타이트질 편마암과 규암 내에 심하게 압축된 등 사슬곡과 신장선구조가 거의 수평이자 남북을 지시하는 칼집습곡이 잘 발달 하고 있다(Figs. 13a-j)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.331389 127.905278	GPS	mountain (산)	지리산 북동 부 위치 단성 면 청계리 청 계마을 일대 의 하상(Fig. 1 의 11 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 전류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	단성 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 165.zip	JPG	Outcrop of highly sheared quartzite developed around Cheonggye in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
166	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	미그마 타이트 질 편 마암	미그마타이트질 편마암과 규암 내에 심하게 압축된 등 사습곡과 신장선구조가 거의 수평이자 남북을 지시하는 칼집습곡이 잘 발달 하고 있다(Figs. 13a-j)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.331389 127.905278	GPS	mountain (산)	지리산 북동 부 위치 단성 면 정거리 청 계마을 일대 의 하상(Fig. 1 의 11 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	단성 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 166.zip	JPG	Outcrop of highly sheared quartzite developed around Cheonggye in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
167	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	미그마 타이트 질 편 마암	미그마타이트질 편마암과 규암 내에 심하게 압축된 등 사습곡과 신장선구조가 거의 수평이자 남북을 지시하는 칼집습곡이 잘 발달 하고 있다(Figs. 13a-j)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.331389 127.905278	GPS	mountain (산)	지리산 북동 부 위치 단성 면 정거리 청 계마을 일대 의 하상(Fig. 1 의 11 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	단성 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 167.zip	JPG	Outcrop of highly sheared quartzite developed around Cheonggye in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
168	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	미그마 타이트 질 편 마암	미그마타이트질 편마암과 규암 내에 심하게 압축된 등 사습곡과 신장선구조가 거의 수평이자 남북을 지시하는 칼집습곡이 잘 발달 하고 있다(Figs. 13a-j)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.331389 127.905278	GPS	mountain (산)	지리산 북동 부 위치 단성 면 정거리 청 계마을 일대 의 하상(Fig. 1 의 11 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	단성 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 168.zip	JPG	Outcrop of highly sheared quartzite developed around Cheonggye in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
169	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	미그마 타이트 질 편 마암	미그마타이트질 편마암과 규암 내에 심하게 압축된 등 사습곡과 신장선구조가 거의 수평이자 남북을 지시하는 칼집습곡이 잘 발달 하고 있다(Figs. 13a-j). 첫 번째 습곡 작용(P1)은 칼집 습곡과 심하게 꺾인 등사습곡으로 옅리 (S1)는 N15°25'E/42°NW이며, 신장선구조는 거의 남북 주향으로 N5°W에 북으로 25° 침강하고 있다(Figs. 13f-j)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.331389 127.905278	GPS	mountain (산)	지리산 북동 부 위치 단성 면 정거리 청 계마을 일대 의 하상(Fig. 1 의 11 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	단성 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 169.zip	JPG	Outcrop of highly sheared quartzite developed around Cheonggye in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
170	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	미그마 타이트 질 편 마암	미그마타이트질 편마암과 규암 내에 심하게 압축된 등 사습곡과 신장선구조가 거의 수평이자 남북을 지시하는 칼집습곡이 잘 발달 하고 있다(Figs. 13a-j). 첫 번째 습곡 작용(P1)은 칼집 습곡과 심하게 꺾인 등사습곡으로 옅리 (S1)는 N15°25'E/42°NW이며, 신장선구조는 거의 남북 주향으로 N5°W에 북으로 25° 침강하고 있다(Figs. 13f-j)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.331389 127.905278	GPS	mountain (산)	지리산 북동 부 위치 단성 면 정거리 청 계마을 일대 의 하상(Fig. 1 의 11 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	단성 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 170.zip	JPG	Outcrop of highly sheared quartzite developed around Cheonggye in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
171	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	미그마 타이트 질 편 마암	미그마타이트질 편마암과 규암 내에 심하게 압축된 등 사습곡과 신장선구조가 거의 수평이자 남북을 지시하는 칼집습곡이 잘 발달 하고 있다(Figs. 13a-j). 첫 번째 습곡 작용(P1)은 칼집 습곡과 심하게 꺾인 등사습곡으로 옅리 (S1)는 N15°25'E/42°NW이며, 신장선구조는 거의 남북 주향으로 N5°W에 북으로 25° 침강하고 있다(Figs. 13f-j)			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형		point	35.331389 127.905278	GPS	mountain (산)	지리산 북동 부 위치 단성 면 정거리 청 계마을 일대 의 하상(Fig. 1 의 11 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	단성 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 171.zip	JPG	Outcrop of highly sheared quartzite developed around Cheonggye in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
172	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	미그마타이트 질 편 마암	미그마타이트질 편마암과 규암 내에 심하게 압축된 등 사습곡과 신장선구조가 거의 수평이자 남북을 지시하는 칼집습곡이 잘 발달 하고 있다(Figs. 13a-j). 첫 번째 습곡 작용(P1)은 칼집 습곡과 심하게 켜인 등사습곡으로 엇리 (S1)는 N15°25'E/42°NW이며, 신장선구조는 거의 남북 주향으로 N5°W에 북으로 25° 침강하고 있다(Figs. 13f-j)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.331389 127.905278	GPS	mountain (산)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	단성 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 172.zip	JPG	Outcrop of highly sheared quartzite developed around Cheonggye in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.	
173	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	미그마타이트 질 편 마암	미그마타이트질 편마암과 규암 내에 심하게 압축된 등 사습곡과 신장선구조가 거의 수평이자 남북을 지시하는 칼집습곡이 잘 발달 하고 있다(Figs. 13a-j). 첫 번째 습곡 작용(P1)은 칼집 습곡과 심하게 켜인 등사습곡으로 엇리 (S1)는 N15°25'E/42°NW이며, 신장선구조는 거의 남북 주향으로 N5°W에 북으로 25° 침강하고 있다(Figs. 13f-j)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.331389 127.905278	GPS	mountain (산)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	산청 군	단성 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 173.zip	JPG	Outcrop of highly sheared quartzite developed around Cheonggye in the northeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.	
174	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	우백질 화강편마암에 심하게 전단되어 연구상화된 것으 로 판단된다(Fig. 14a)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.186944 127.778056	GPS	mountain (산)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	청암 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 174.zip	JPG	Outcrop of leucocratic granitic gneiss developed around Bonghwsa Temple of Sangi-ri in the southeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.	
175	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	북동 방향의 엇리			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.186944 127.778056	GPS	mountain (산)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	청암 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 175.zip	JPG	Outcrop of leucocratic granitic gneiss developed around Bonghwsa Temple of Sangi-ri in the southeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.	
176	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	북북동 주향에 고각의 전단엇리가 발달하고 있으며 전 단면에서 관찰되는 신장선구조는 북동 주향에 북으로 40° 침강 하고 있다(Fig. 14c)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.186944 127.778056	GPS	mountain (산)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	청암 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 176.zip	JPG	Outcrop of leucocratic granitic gneiss developed around Bonghwsa Temple of Sangi-ri in the southeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.	
177	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	신장선구조에 평행하고 엇리면에 직교하는 단면에서 보 이는 전단각각은 상부가 북동으로 이동한 양상을 보이고 있다(Fig. 14d)			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자로 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.186944 127.778056	GPS	mountain (산)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	청암 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 177.zip	JPG	Outcrop of leucocratic granitic gneiss developed around Bonghwsa Temple of Sangi-ri in the southeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
178	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	장석들은 대부분 안구화되어 있으며 석영이 리본상으로 신장되어 발달하고 있다(Fig. 15). 전단엽리면은 북동 방 향의 주향에 고각의 경사를 보인다(Figs. 15a-c).			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.180278 127.777778	GPS	mountain (산)	봉화사 노두 의 남쪽 연장 부로 보이는 청암면 상이 리 황천강 청 암계곡의 백 암동천 일대 위치의 노두 (Fig. 1의 12-1 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	청암 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 178.zip	JPG	Outcrop of leucocratic granitic gneiss developed around Baegamdongcheon of Sangi-ri in the southeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
179	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	장석들은 대부분 안구화되어 있으며 석영이 리본상으로 신장되어 발달하고 있다(Fig. 15). 전단엽리면은 북동 방 향의 주향에 고각의 경사를 보이며 우향한다(Figs. 15a-c).			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.180278 127.777778	GPS	mountain (산)	봉화사 노두 의 남쪽 연장 부로 보이는 청암면 상이 리 황천강 청 암계곡의 백 암동천 일대 위치의 노두 (Fig. 1의 12-1 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	청암 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 179.zip	JPG	Outcrop of leucocratic granitic gneiss developed around Baegamdongcheon of Sangi-ri in the southeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
180	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	장석들은 대부분 안구화되어 있으며 석영이 리본상으로 신장되어 발달하고 있다(Fig. 15). 전단엽리면은 북동 방 향의 주향에 고각의 경사를 보이며 우향한다(Figs. 15a-c).			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.180278 127.777778	GPS	mountain (산)	봉화사 노두 의 남쪽 연장 부로 보이는 청암면 상이 리 황천강 청 암계곡의 백 암동천 일대 위치의 노두 (Fig. 1의 12-1 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	청암 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 180.zip	JPG	Outcrop of leucocratic granitic gneiss developed around Baegamdongcheon of Sangi-ri in the southeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
181	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	전단엽리면은 북으로 30°-45° 침강하는 신장선구조를 보이며 우향한다(Fig. 15d, 15f).			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.180278 127.777778	GPS	mountain (산)	봉화사 노두 의 남쪽 연장 부로 보이는 청암면 상이 리 황천강 청 암계곡의 백 암동천 일대 위치의 노두 (Fig. 1의 12-1 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	청암 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 181.zip	JPG	Outcrop of leucocratic granitic gneiss developed around Baegamdongcheon of Sangi-ri in the southeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
182	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	전단엽리면의 운동방향은 우향의 전단각각을 보인다 (Figs. 15c-e).			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.180278 127.777778	GPS	mountain (산)	봉화사 노두 의 남쪽 연장 부로 보이는 청암면 상이 리 황천강 청 암계곡의 백 암동천 일대 위치의 노두 (Fig. 1의 12-1 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	청암 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 182.zip	JPG	Outcrop of leucocratic granitic gneiss developed around Baegamdongcheon of Sangi-ri in the southeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
183	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	전단엽리면은 북으로 30°-45° 침강하는 신장선구조를 보인다(Fig. 15d, 15f).			Unknown(알수 없 음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으 로 전단변형 시기 와 지구조환경 규 명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회 지 v28n2p53-69)	지리산일대의 연 성전단변형	point	35.180278 127.777778	GPS	mountain (산)	봉화사 노두 의 남쪽 연장 부로 보이는 청암면 상이 리 황천강 청 암계곡의 백 암동천 일대 위치의 노두 (Fig. 1의 12-1 지점)	영남육괴 남 서부인 지리 산지구	연구지역은 주로 선캄브 리아시대 변 성퇴적암, 미 그마타이트 질 편마암, 화강암질 편 마암, 잔류반 상 화강편마 암 (blastoporp hyritic	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	청암 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 183.zip	JPG	Outcrop of leucocratic granitic gneiss developed around Baegamdongcheon of Sangi-ri in the southeastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
184	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	우백질편마암이 심하게 전단된 산물로 판단된다(Fig. 16). 전단암리면의 주향은 거의 남북 방향이며, 고각의 경사를 보인다(Figs. 16a, 16d).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산 일대의 연성 전단변형		point	35.513333 128.244444	GPS	mountain (산)	지리산 동쪽의 중산리 입구인 중산교 아래의 노두 (Fig. 1의 13 지점)	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporphyritic	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	사천면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-184.zip	JPG	Outcrop of leucocratic gneiss developed around Jungsanri in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
185	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	암리면에 거의 평행한 방향으로 수 m 폭으로 거의 수직 하는 염기성 암맥이 관입하고 있다(Fig. 16b).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산 일대의 연성 전단변형		point	35.513333 128.244444	GPS	mountain (산)	지리산 동쪽의 중산리 입구인 중산교 아래의 노두 (Fig. 1의 14 지점)	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporphyritic	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	사천면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-185.zip	JPG	Outcrop of leucocratic gneiss developed around Jungsanri in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
186	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	전단암리면의 운동 방향은 남북 내지는 북북동 방향의 전단면을 따라 좌향의 전단감각을 보인다(Fig. 16c).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산 일대의 연성 전단변형		point	35.513333 128.244444	GPS	mountain (산)	지리산 동쪽의 중산리 입구인 중산교 아래의 노두 (Fig. 1의 15 지점)	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporphyritic	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	사천면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-186.zip	JPG	Outcrop of leucocratic gneiss developed around Jungsanri in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
187	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	우백질 화강편 마암	우백질편마암이 심하게 전단된 산물로 판단된다(Fig. 16). 전단암리면의 주향은 거의 남북 방향이며, 고각의 경사를 보인다(Figs. 16a, 16d).			Unknown(알수 없음)	지리산 연성전단 변형 결과 전단대 구조자료 수집으로 전단변형 시기와 지구조환경 규명	지리산 일대의 연성 전단변형 (암석학회지 v28n2p53-69)	지리산 일대의 연성 전단변형		point	35.513333 128.244444	GPS	mountain (산)	지리산 동쪽의 중산리 입구인 중산교 아래의 노두 (Fig. 1의 16 지점)	영남육괴 남서부인 지리산지구	연구지역은 주로 선캄브리아시대 변성퇴적암, 미그마타이트 질 편마암, 화강암질 편마암, 잔류반상 화강편마암 (blastoporphyritic	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	사천면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-187.zip	JPG	Outcrop of leucocratic gneiss developed around Jungsanri in the eastern part of the Jirisan area, Yeongnam massif, Korea.
188	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	암리상 석영맥	암리상 석영맥은 육안상 유색대와 무색대로 호상구조를 이루며 그 대간 두께는 수 mm에서 수 cm 정도이며 특히 유색대의 산출빈도와 산출량은 모암으로 감에 따라 증가한다(Fig. 2).			Unknown(알수 없음)	암리상 석영맥내의 백운모와 철벽운석의 산출상태 및 화학조성을 토대로 기연구 자료와 비교	삼광 금-은 광상의 암리상 석영맥에서 산출되는 백색운모와 철벽운석의 산상 및 화학조성 (광물 v33n1p53-64)	삼광 금-은 광상의 암리상 석영맥에서 산출되는 백색운모와 철벽운석의 산상 및 화학조성		point	36.520833 126.865833	GPS	mountain (산)	삼광 금-은 광상은 충청남도 청양군 운곡면 신대리에 위치한다 (Fig. 1)	청양군 삼광 금-은 광상 지역	삼광 금-은 광상은 선캄브리아기의 변성퇴적암류내에 발달된 열극대를 충전한	South Korea	SouthKorea	충청남도	청양군	운곡면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-188.zip	JPG	Photographs of laminated quartz vein samples from the Samgwang Au-Ag deposit.
189	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	암리상 석영맥	암리상 석영맥의 무색대는 주로 석영으로 구성되어 일부 산점상으로 철벽운석이 산출된다(Fig. 2b)			Unknown(알수 없음)	암리상 석영맥내의 백운모와 철벽운석의 산출상태 및 화학조성을 토대로 기연구 자료와 비교	삼광 금-은 광상의 암리상 석영맥에서 산출되는 백색운모와 철벽운석의 산상 및 화학조성 (광물 v33n1p53-64)	삼광 금-은 광상의 암리상 석영맥에서 산출되는 백색운모와 철벽운석의 산상 및 화학조성		point	36.520833 126.865833	GPS	mountain (산)	삼광 금-은 광상은 충청남도 청양군 운곡면 신대리에 위치한다 (Fig. 1)	청양군 삼광 금-은 광상 지역	삼광 금-은 광상은 선캄브리아기의 변성퇴적암류내에 발달된 열극대를 충전한	South Korea	SouthKorea	충청남도	청양군	운곡면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-189.zip	JPG	Photographs of laminated quartz vein samples from the Samgwang Au-Ag deposit.
190	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	암리상 석영맥	암리상 석영맥 및 백색 석영맥이 관찰되는 곳에서 모암으로 감에 따라 유색대만 산출되는 시료들도 다수 관찰된다(Fig. 2c)			Unknown(알수 없음)	암리상 석영맥내의 백운모와 철벽운석의 산출상태 및 화학조성을 토대로 기연구 자료와 비교	삼광 금-은 광상의 암리상 석영맥에서 산출되는 백색운모와 철벽운석의 산상 및 화학조성 (광물 v33n1p53-64)	삼광 금-은 광상의 암리상 석영맥에서 산출되는 백색운모와 철벽운석의 산상 및 화학조성		point	36.520833 126.865833	GPS	mountain (산)	삼광 금-은 광상은 충청남도 청양군 운곡면 신대리에 위치한다 (Fig. 1)	청양군 삼광 금-은 광상 지역	삼광 금-은 광상은 선캄브리아기의 변성퇴적암류내에 발달된 열극대를 충전한	South Korea	SouthKorea	충청남도	청양군	운곡면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 연구원이 가 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-190.zip	JPG	Photographs of laminated quartz vein samples from the Samgwang Au-Ag deposit.



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
191	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	열리상 석영맥	열리상 석영맥은 육안상 유색대와 무색대로 호상구조를 갖으며 그 대간 두께는 수 mm에서 수 cm 정도이며 특 히 유색대의 산출빈도와 산출량은 모암으로 감에 따라 증가한다(Fig. 2).			Unknown(알수 없음)	열리상 석영맥내 의 백운모와 철벽 운석의 산출상호 및 화학조성을 토 대로 기연구 자료 와 비교	삼광 금-은 광상의 열리상 석영맥에서 산출되는 백색운 모와 철벽운석의 산상 및 화학조성 (광물 과 암석 v33n1p53-64)	삼광 금-은 광상 의 열리상 석영맥 에서 산출되는 백 색운모와 철벽운 석의 산상 및 화 학조성	point	36.520833 126.865833	GPS	mountain (산)	삼광 금-은 광 상은 충청남 도 청양군 운 곡면 신대리 에 위치한다 (Fig. 1)	청양군 삼광 금-은 광상 지역	삼광 금-은 광상은 선크 브리아기의 변성퇴적암 류내에 발 달된 열극대 를 증진한	South Korea	SouthKorea	충청 남도	청양 군	운곡 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 집니다.	DAR-06- 191.zip	JPG	Photographs of laminated quartz vein samples from the Samgwang Au-Ag deposit.
192	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	흑요암	흑색 또는 암색을 띠는 화산유리(volcanic glass)로, 실리 가 함량이 높은 유문암질 또는 석영 안산암질의 마그마 의 급랭으로 형성된다			Unknown(알수 없음)	백두산 흑요암을 이용한 유리 지질 표준물질에 대한 연구	흑요암을 이용한 유리 지질 표준물질에 대한 예비 연구 (광 물과 암석 v33n1p65-71)	흑요암을 이용한 유리 지질 표준물 질에 대한 예비 연구	point	41.994444 128.075000	GPS	mountain (산)	북한 백두산 지역	북한 백두산 지역	백두산지구 에는 하부원 생대로부터 신생대에 이 르기까지 여 러 시대의	North Korea	NorthKorea			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 집니다.	DAR-06- 192.zip	JPG	Photographs of natural glass (Baekdusan obsidian, NK-81G).	
193	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	함 텡 스텐 금홍석	열리상 석영맥의 무색대는 주로 백색 석영으로 구성되며 일부 지형의 황철석이 산출된다(Fig. 2a-d). 열리상 석영 맥의 유색대는 변질광물, 황철석 및 방해석이 산출된다 (Fig. 2a-d).			Unknown(알수 없음)	운산 금 광산의 금홍석 산출상태 및 화학조성과 타 조산형 금 광상의 금홍석 화학조성 과 비교하여 그 특징 고찰	운산 금 광장에서 산출되는 함 텡스텐 금홍석의 산상과 화 학조성 (광물과 암 석 v33n2p115- 127)	운산 금 광장에서 산출되는 함 텡스 텐 금홍석의 산상 과 화학조성	point	40.189444 125.753611	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	운산 금 광상	평안도 운산 금 광상	이 광상은 선크브리아 기의 변성퇴 적암류와 중 생대의 반상 화강암내에 발달된 단층	North Korea	NorthKorea	평안 북도	운산 군	북진 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 집니다.	DAR-06- 193.zip	JPG	운산 금 광상 함 텡스텐 금홍석 사진
194	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	함 텡 스텐 금홍석	석영맥 앞면에서는 열리상 조직과 더불어 지형의 황철석 이 열리상 조직의 방향성에 평행하게 산출된다(Fig. 2b) 이 석영맥은 전반적으로 백색이며 괴상으로 산출되며 육 안상 다른 유와 광물은 관찰되지 않지만 열리상 조직에 선 암녹색을 띤다(Fig. 2b) 열리상 석영맥은 스타일톨라 이틱 심(styloitic seams)의 폭이 다르게 산출되며 육안 상 무색대와 유색대로 호상구조를 갖으며 그 대간 두께 는 수 mm에서 수 cm 정도이다(Fig. 2b)			Unknown(알수 없음)	운산 금 광산의 금홍석 산출상태 및 화학조성과 타 조산형 금 광상의 금홍석 화학조성 과 비교하여 그 특징 고찰	운산 금 광장에서 산출되는 함 텡스텐 금홍석의 산상과 화 학조성 (광물과 암 석 v33n2p115- 127)	운산 금 광장에서 산출되는 함 텡스 텐 금홍석의 산상 과 화학조성	point	40.189444 125.753611	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	운산 금 광상	평안도 운산 금 광상	이 광상은 선크브리아 기의 변성퇴 적암류와 중 생대의 반상 화강암내에 발달된 단층 대를 따라	North Korea	NorthKorea	평안 북도	운산 군	북진 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 집니다.	DAR-06- 194.zip	JPG	운산 금 광상 함 텡스텐 금홍석 사진
195	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	함 텡 스텐 금홍석	열리상 석영맥의 무색대는 주로 백색 석영으로 구성되며 일부 지형의 황철석이 산출된다(Fig. 2a-d). 열리상 석영 맥의 유색대는 변질광물, 황철석 및 방해석이 산출된다 (Fig. 2a-d).			Unknown(알수 없음)	운산 금 광산의 금홍석 산출상태 및 화학조성과 타 조산형 금 광상의 금홍석 화학조성 과 비교하여 그 특징 고찰	운산 금 광장에서 산출되는 함 텡스텐 금홍석의 산상과 화 학조성 (광물과 암 석 v33n2p115- 127)	운산 금 광장에서 산출되는 함 텡스 텐 금홍석의 산상 과 화학조성	point	40.189444 125.753611	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	운산 금 광상	평안도 운산 금 광상	이 광상은 선크브리아 기의 변성퇴 적암류와 중 생대의 반상 화강암내에 발달된 단층	North Korea	NorthKorea	평안 북도	운산 군	북진 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 집니다.	DAR-06- 195.zip	JPG	운산 금 광상 함 텡스텐 금홍석 사진
196	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	함 텡 스텐 금홍석	열리상 석영맥의 무색대는 주로 백색 석영으로 구성되며 일부 지형의 황철석이 산출된다(Fig. 2a-d). 열리상 석영 맥의 유색대는 변질광물, 황철석 및 방해석이 산출된다 (Fig. 2a-d).			Unknown(알수 없음)	운산 금 광산의 금홍석 산출상태 및 화학조성과 타 조산형 금 광상의 금홍석 화학조성 과 비교하여 그 특징 고찰	운산 금 광장에서 산출되는 함 텡스텐 금홍석의 산상과 화 학조성 (광물과 암 석 v33n2p115- 127)	운산 금 광장에서 산출되는 함 텡스 텐 금홍석의 산상 과 화학조성	point	40.189444 125.753611	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	운산 금 광상	평안도 운산 금 광상	이 광상은 선크브리아 기의 변성퇴 적암류와 중 생대의 반상 화강암내에 발달된 단층	North Korea	NorthKorea	평안 북도	운산 군	북진 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 집니다.	DAR-06- 196.zip	JPG	운산 금 광상 함 텡스텐 금홍석 사진
197	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	석영맥	Fig. 2a-b 에서 보는 것과 같이, 이 광상의 모암은 무색대 와 유색대가 편리방향성을 갖는 암석으로 육안상 주로 석 영, 장석류 및 운모류가 관찰되며 무색대의 석영과 장 석류는 주로 중립질로 산출된다.			Unknown(알수 없음)	열리상 석영맥내 에 산출되는 백색 운석의 산출상호 및 화학조성을 토 대로 기 연구된 자료와 비교하여 그 특징 고찰	삼광 금-은 광상에 서 산출되는 함 티 타늄 광물들의 산상 및 화학조성 (광물 과 암석 v33n3p195-214)	삼광 금-은 광상 에서 산출되는 함 티타늄 광물들의 산상 및 화학조성	point	36.520833 126.865833	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	삼광 금-은 광 상은 충청남 도 청양군 운 곡면 신대리 에 위치한다 (Fig. 1)	충청도 삼광 금-은 광상	삼광 금-은 광상은 과거 한국에서 가 장 큰 금-은 광상을 중의 하나로 선크 브리아기의 변성퇴적암 류내에 발달 된 열극대를 증진한 8개 조의 석영맥 으로 구성된 조산형 금- 은 광상이다. 이 광상에서 함 티타늄 광물로는 성 석, 티탄철석 및 금홍석이	South Korea	SouthKorea	충청 남도	청양 군	운곡 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 집니다.	DAR-06- 197.zip	JPG	삼광 금-은 광상에서 산출되는 함 티타늄 암석 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
198	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	석영맥	Fig. 2a-b 에서 보는 것과 같이, 이 광상의 모양은 무색대와 유색대가 편리방향성을 갖는 암석으로 육안상 주로 석 영, 장석류 및 운모류가 관찰되며 무색대의 석영과 장 석류는 주로 중립질로 산출된다.			Unknown(알 수 없 음)	열리상 석영맥내 에 산출되는 백색 운석의 산출상태 및 화학조성을 토 대로 기 연구된 자료와 비교하여 그 특징 고찰	삼광 금-은 광상에서 산출되는 함 티타늄 광물들의 산상 및 화학조성 (광물 과 암석 v33n3p195-214)	삼광 금-은 광상에서 산출되는 함 티타늄 광물들의 산상 및 화학조성	point	36.520833 126.865833	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	삼광 금-은 광 상은 충청남 도 청양군 운 곡면 신대리 에 위치한다 (Fig. 1)	충청도 삼광 금-은 광상	삼광 금-은 광상은 과거 한국에서 가장 큰 금-은 광상들 중의 하나fn 선행 브리아기의 변성퇴적암 류내에 발달 된 열곡대를 충진한 8개 초의 석영맥 으로 구성된 조산형 금-은 광상이다. 이 광상에서 함 티타늄 광물로는 설 석, 티탄철석 및 금홍석이	South Korea	SouthKorea	충청 남도	청양 군	운곡 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 198.zip	JPG	삼광 금-은 광상에서 산출되는 함 티타늄 암석 사진
199	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	석영맥	일부 모양인 시료에서는 열리상 석영맥이 관찰되며 그 주변에서는 유색대가 많은 부분으로 일부 무색대가 간헐 적으로 관 찰된다(Fig. 2c)			Unknown(알 수 없 음)	열리상 석영맥내 에 산출되는 백색 운석의 산출상태 및 화학조성을 토 대로 기 연구된 자료와 비교하여 그 특징 고찰	삼광 금-은 광상에서 산출되는 함 티타늄 광물들의 산상 및 화학조성 (광물 과 암석 v33n3p195-214)	삼광 금-은 광상에서 산출되는 함 티타늄 광물들의 산상 및 화학조성	point	36.520833 126.865833	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	삼광 금-은 광 상은 충청남 도 청양군 운 곡면 신대리 에 위치한다 (Fig. 1)	충청도 삼광 금-은 광상	삼광 금-은 광상은 과거 한국에서 가장 큰 금-은 광상들 중의 하나fn 선행 브리아기의 변성퇴적암 류내에 발달 된 열곡대를 충진한 8개 초의 석영맥 으로 구성된 조산형 금-은 광상이다. 이 광상에서 함 티타늄 광물로는 설 석, 티탄철석 및 금홍석이	South Korea	SouthKorea	충청 남도	청양 군	운곡 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 199.zip	JPG	삼광 금-은 광상에서 산출되는 함 티타늄 암석 사진
200	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	석영맥	이 광상의 석영맥은 스타일롤라이트심(styloitic seams) 이 관찰되는 열리상 석영맥으로 산출된다(Fig. 2d-e)			Unknown(알 수 없 음)	열리상 석영맥내 에 산출되는 백색 운석의 산출상태 및 화학조성을 토 대로 기 연구된 자료와 비교하여 그 특징 고찰	삼광 금-은 광상에서 산출되는 함 티타늄 광물들의 산상 및 화학조성 (광물 과 암석 v33n3p195-214)	삼광 금-은 광상에서 산출되는 함 티타늄 광물들의 산상 및 화학조성	point	36.520833 126.865833	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	삼광 금-은 광 상은 충청남 도 청양군 운 곡면 신대리 에 위치한다 (Fig. 1)	충청도 삼광 금-은 광상	삼광 금-은 광상은 과거 한국에서 가장 큰 금-은 광상들 중의 하나fn 선행 브리아기의 변성퇴적암 류내에 발달 된 열곡대를 충진한 8개 초의 석영맥 으로 구성된 조산형 금-은 광상이다. 이 광상에서 함 티타늄 광물로는 설 석, 티탄철석 및 금홍석이	South Korea	SouthKorea	충청 남도	청양 군	운곡 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 200.zip	JPG	삼광 금-은 광상에서 산출되는 함 티타늄 암석 사진



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 평칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
201	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	석영맥	이 광상의 석영맥은 스타일몰라이트 seams(styolitic seams) 이 관찰되는 열리상 석영맥으로 산출된다(Fig. 2d-e)			Unknown(알수 없 음)	열리상 석영맥내 에 산출되는 백색 운석의 산출상태 및 화학조성을 토 대로 기 연구된 자료와 비교하여 그 특징 고찰	삼광 금-은 광상 에서 산출되는 함 티타늄 광물들의 산상 과 암석 v33n3p195-214)	삼광 금-은 광상 에서 산출되는 함 티타늄 광물들의 산상 및 화학조성	point	36.520833 126.865833	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	삼광 금-은 광 상은 충청남 도 청양군 노 곡면 신대리 에 위치한다 (Fig. 1)	충청도 삼광 금-은 광상	삼광 금-은 광상은 과거 한국에서 가 장 큰 금-은 광상들 중의 하나fn 선크 브리아기의 변성퇴적암 류내에 발달 된 열곡대를 충진한 8개 초의 석영맥 으로 구성된 조선형 금- 은 광상이다. 이 광상에서 함 티타늄 광물로는 설 석, 티탄철석 및 금흑석이	South Korea	SouthKorea	충청 남도	청양 군	문곡 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 201.zip	JPG	삼광 금-은 광상에서 산출되는 함 티타늄 암석 사진
206	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	연-아 연 광 체	층상광체(Fig. 2a-d)			Unknown(알수 없 음)	기 연구된 검덕 연-아연 광상에서 산출된 돌로마이트 에 대한 연-아 연 광화작용에 따 른 산출상태 및 화학조성 보고	검덕 연-아연 광상 의 돌로마이트 산상 과 화학조성 (광물 과 암석 v34n2p107-120)	검덕 연-아연 광 상의 돌로마이트 산상과 화학조성	point	40.883333 128.816667	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	지체구조상 고원생대의 마천령층 군 이 포함된 Jiao Liao Ji belt내 해산- 리원 광화대	함경남도 단 천시 금골동 검덕	이 광상의 주변지질은 고원생대의 마천령층군 변성퇴적암 류와 이를 관입한 중생	North Korea	NorthKorea	함경 남도	단청 시	금골 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 206.zip	JPG	Photographs of layer ore, vein ore and hostrock samples from the Komdok Pb-Zn deposit. dolomite coexisting with tremolite, actinolite, diopside, talc, sphalerite and galena in layer ore.
207	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	연-아 연 광 체	층상광체(Fig. 2a-d)			Unknown(알수 없 음)	기 연구된 검덕 연-아연 광상에서 산출된 돌로마이트 에 대한 연-아 연 광화작용에 따 른 산출상태 및 화학조성 보고	검덕 연-아연 광상 의 돌로마이트 산상 과 화학조성 (광물 과 암석 v34n2p107-120)	검덕 연-아연 광 상의 돌로마이트 산상과 화학조성	point	40.883333 128.816667	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	지체구조상 고원생대의 마천령층 군 이 포함된 Jiao Liao Ji belt내 해산- 리원 광화대	함경남도 단 천시 금골동 검덕	이 광상의 주변지질은 고원생대의 마천령층군 변성퇴적암 류와 이를 관입한 중생	North Korea	NorthKorea	함경 남도	단청 시	금골 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 207.zip	JPG	Photographs of layer ore, vein ore and hostrock samples from the Komdok Pb-Zn deposit. dolomite coexisting with tremolite, actinolite, diopside, talc, sphalerite and galena in layer ore.
208	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	연-아 연 광 체	층상광체(Fig. 2a-d)			Unknown(알수 없 음)	기 연구된 검덕 연-아연 광상에서 산출된 돌로마이트 에 대한 연-아 연 광화작용에 따 른 산출상태 및 화학조성 보고	검덕 연-아연 광상 의 돌로마이트 산상 과 화학조성 (광물 과 암석 v34n2p107-120)	검덕 연-아연 광 상의 돌로마이트 산상과 화학조성	point	40.883333 128.816667	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	지체구조상 고원생대의 마천령층 군 이 포함된 Jiao Liao Ji belt내 해산- 리원 광화대	함경남도 단 천시 금골동 검덕	이 광상의 주변지질은 고원생대의 마천령층군 변성퇴적암 류와 이를 관입한 중생	North Korea	NorthKorea	함경 남도	단청 시	금골 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 208.zip	JPG	Photographs of layer ore, vein ore and hostrock samples from the Komdok Pb-Zn deposit. dolomite coexisting with tremolite, actinolite, diopside, talc, sphalerite and galena in layer ore.
209	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	연-아 연 광 체	층상광체(Fig. 2a-d)			Unknown(알수 없 음)	기 연구된 검덕 연-아연 광상에서 산출된 돌로마이트 에 대한 연-아 연 광화작용에 따 른 산출상태 및 화학조성 보고	검덕 연-아연 광상 의 돌로마이트 산상 과 화학조성 (광물 과 암석 v34n2p107-120)	검덕 연-아연 광 상의 돌로마이트 산상과 화학조성	point	40.883333 128.816667	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	지체구조상 고원생대의 마천령층 군 이 포함된 Jiao Liao Ji belt내 해산- 리원 광화대	함경남도 단 천시 금골동 검덕	이 광상의 주변지질은 고원생대의 마천령층군 변성퇴적암 류와 이를 관입한 중생	North Korea	NorthKorea	함경 남도	단청 시	금골 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 209.zip	JPG	Photographs of layer ore, vein ore and hostrock samples from the Komdok Pb-Zn deposit. massive sphalerite and galena coexisting with quartz in layer ore
210	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	연-아 연 광 체	맥상광체(Fig. 2e)			Unknown(알수 없 음)	기 연구된 검덕 연-아연 광상에서 산출된 돌로마이트 에 대한 연-아 연 광화작용에 따 른 산출상태 및 화학조성 보고	검덕 연-아연 광상 의 돌로마이트 산상 과 화학조성 (광물 과 암석 v34n2p107-120)	검덕 연-아연 광 상의 돌로마이트 산상과 화학조성	point	40.883333 128.816667	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	지체구조상 고원생대의 마천령층 군 이 포함된 Jiao Liao Ji belt내 해산- 리원 광화대	함경남도 단 천시 금골동 검덕	이 광상의 주변지질은 고원생대의 마천령층군 변성퇴적암 류와 이를 관입한 중생	North Korea	NorthKorea	함경 남도	단청 시	금골 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 210.zip	JPG	Photographs of layer ore, vein ore and hostrock samples from the Komdok Pb-Zn deposit. quartz vein coexisting with sphalerite, galena, arsenopyrite, pyrite and chalcopyrite in vein ore
211	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	백운암	검덕 연-아연 광상의 모암으로 생각되는 백운암			Unknown(알수 없 음)	기 연구된 검덕 연-아연 광상에서 산출된 돌로마이트 에 대한 연-아 연 광화작용에 따 른 산출상태 및 화학조성 보고	검덕 연-아연 광상 의 돌로마이트 산상 과 화학조성 (광물 과 암석 v34n2p107-120)	검덕 연-아연 광 상의 돌로마이트 산상과 화학조성	point	40.883333 128.816667	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	지체구조상 고원생대의 마천령층 군 이 포함된 Jiao Liao Ji belt내 해산- 리원 광화대	함경남도 단 천시 금골동 검덕	이 광상의 주변지질은 고원생대의 마천령층군 변성퇴적암 류와 이를 관입한 중생	North Korea	NorthKorea	함경 남도	단청 시	금골 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 211.zip	JPG	Photographs of layer ore, vein ore and hostrock samples from the Komdok Pb-Zn deposit. dolomite in hostrock
212	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	금-은 광체	퇴적물의 여러 층에서 채취한 암석의 슬래브 사진-35m			Unknown(알수 없 음)	모이산 광상의 시 료 조직 및 변질 양상 관찰, 황철 변화 및 지구화학 분석을 통한 황화 광물의 성분 변화 분석을 통해 해남 지역 타 광상 탐 사에 적용	해남 모이산 금-은 광상의 유체포유물 및 황화물 지구화학 연구 (자연환경지질 v53n3p221-234)	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구	point	34.950000 126.650000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영동 광주 함 태도의 남서 단에 위치	해남 모이산 광상 지역	금-은 광상 일대는 기반 암인 선캄브 리아기의 판 마암과 이에 관 입한 슈 라기 화강암 인 산이 화	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 212.zip	JPG	Slab photographs of collected rocks from different levels (mbsl) in the Moisan Au-Ag deposit. -35m

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치특 징 방법	지형특징 평칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
213	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	금-은 광체	퇴적물의 여러 층에서 채취한 암석의 슬래브 사진-50m			Unknown 알수 없 음)	모이산 광상의 시 료 조직 및 변질 양상 관찰, 환경 변화 및 지구화학 분석을 통한 황화 광물의 성분 변화 분석을 통해 해남 지역 타 광상 탐 사에 적용	해남 모이산 금-은 광상의 유체포유물 및 황화물 지구화학 연구 (자원환경지질 v53n3p221-234)	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구	point	34.950000 126.650000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영동 광주 함 몰대의 남서 단에 위치	해남 모이산 광상 지역	해남지역 금-은 광상 일대는 기반 암인 선캄브 리아기의 편 마암과 이에 관 입한 주 라기 화강암 인 산이 화	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 있습니 다.	DAR-06- 213.zip	JPG	Slab photographs of collected rocks from different levels (mbsl) in the Moisan Au-Ag deposit. -50m
214	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	금-은 광체	퇴적물의 여러 층에서 채취한 암석의 슬래브 사진-87m			Unknown 알수 없 음)	모이산 광상의 시 료 조직 및 변질 양상 관찰, 환경 변화 및 지구화학 분석을 통한 황화 광물의 성분 변화 분석을 통해 해남 지역 타 광상 탐 사에 적용	해남 모이산 금-은 광상의 유체포유물 및 황화물 지구화학 연구 (자원환경지질 v53n3p221-234)	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구	point	34.950000 126.650000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영동 광주 함 몰대의 남서 단에 위치	해남 모이산 광상 지역	해남지역 금-은 광상 일대는 기반 암인 선캄브 리아기의 편 마암과 이에 관 입한 주 라기 화강암 인 산이 화	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 있습니 다.	DAR-06- 214.zip	JPG	Slab photographs of collected rocks from different levels (mbsl) in the Moisan Au-Ag deposit. -87m
215	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	금-은 광체	퇴적물의 여러 층에서 채취한 암석의 슬래브 사진-125m			Unknown 알수 없 음)	모이산 광상의 시 료 조직 및 변질 양상 관찰, 환경 변화 및 지구화학 분석을 통한 황화 광물의 성분 변화 분석을 통해 해남 지역 타 광상 탐 사에 적용	해남 모이산 금-은 광상의 유체포유물 및 황화물 지구화학 연구 (자원환경지질 v53n3p221-234)	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구	point	34.950000 126.650000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영동 광주 함 몰대의 남서 단에 위치	해남 모이산 광상 지역	해남지역 금-은 광상 일대는 기반 암인 선캄브 리아기의 편 마암과 이에 관 입한 주 라기 화강암 인 산이 화	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 있습니 다.	DAR-06- 215.zip	JPG	Slab photographs of collected rocks from different levels (mbsl) in the Moisan Au-Ag deposit. -125m
216	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	금-은 광체	퇴적물의 여러 층에서 채취한 암석의 슬래브 사진- 189.1m			Unknown 알수 없 음)	모이산 광상의 시 료 조직 및 변질 양상 관찰, 환경 변화 및 지구화학 분석을 통한 황화 광물의 성분 변화 분석을 통해 해남 지역 타 광상 탐 사에 적용	해남 모이산 금-은 광상의 유체포유물 및 황화물 지구화학 연구 (자원환경지질 v53n3p221-234)	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구	point	34.950000 126.650000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영동 광주 함 몰대의 남서 단에 위치	해남 모이산 광상 지역	해남지역 금-은 광상 일대는 기반 암인 선캄브 리아기의 편 마암과 이에 관 입한 주 라기 화강암 인 산이 화	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 있습니 다.	DAR-06- 216.zip	JPG	Slab photographs of collected rocks from different levels (mbsl) in the Moisan Au-Ag deposit. -189.1m
217	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	금-은 광체	퇴적물의 여러 층에서 채취한 암석의 슬래브 사진- 196.9m			Unknown 알수 없 음)	모이산 광상의 시 료 조직 및 변질 양상 관찰, 환경 변화 및 지구화학 분석을 통한 황화 광물의 성분 변화 분석을 통해 해남 지역 타 광상 탐 사에 적용	해남 모이산 금-은 광상의 유체포유물 및 황화물 지구화학 연구 (자원환경지질 v53n3p221-234)	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구	point	34.950000 126.650000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영동 광주 함 몰대의 남서 단에 위치	해남 모이산 광상 지역	해남지역 금-은 광상 일대는 기반 암인 선캄브 리아기의 편 마암과 이에 관 입한 주 라기 화강암 인 산이 화	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 있습니 다.	DAR-06- 217.zip	JPG	Slab photographs of collected rocks from different levels (mbsl) in the Moisan Au-Ag deposit.-196.9m
218	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	금-은 광체	퇴적물의 여러 층에서 채취한 암석의 슬래브 사진- 197.4m			Unknown 알수 없 음)	모이산 광상의 시 료 조직 및 변질 양상 관찰, 환경 변화 및 지구화학 분석을 통한 황화 광물의 성분 변화 분석을 통해 해남 지역 타 광상 탐 사에 적용	해남 모이산 금-은 광상의 유체포유물 및 황화물 지구화학 연구 (자원환경지질 v53n3p221-234)	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구	point	34.950000 126.650000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영동 광주 함 몰대의 남서 단에 위치	해남 모이산 광상 지역	해남지역 금-은 광상 일대는 기반 암인 선캄브 리아기의 편 마암과 이에 관 입한 주 라기 화강암 인 산이 화	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 있습니 다.	DAR-06- 218.zip	JPG	Slab photographs of collected rocks from different levels (mbsl) in the Moisan Au-Ag deposit.-197.4m
219	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	금-은 광체	퇴적물의 여러 층에서 채취한 암석의 슬래브 사진- 198.2m			Unknown 알수 없 음)	모이산 광상의 시 료 조직 및 변질 양상 관찰, 환경 변화 및 지구화학 분석을 통한 황화 광물의 성분 변화 분석을 통해 해남 지역 타 광상 탐 사에 적용	해남 모이산 금-은 광상의 유체포유물 및 황화물 지구화학 연구 (자원환경지질 v53n3p221-234)	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구	point	34.950000 126.650000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영동 광주 함 몰대의 남서 단에 위치	해남 모이산 광상 지역	해남지역 금-은 광상 일대는 기반 암인 선캄브 리아기의 편 마암과 이에 관 입한 주 라기 화강암 인 산이 화	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 있습니 다.	DAR-06- 219.zip	JPG	Slab photographs of collected rocks from different levels (mbsl) in the Moisan Au-Ag deposit. -198.2m
220	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	금-은 광체	퇴적물의 여러 층에서 채취한 암석의 슬래브 사진- 200.0m			Unknown 알수 없 음)	모이산 광상의 시 료 조직 및 변질 양상 관찰, 환경 변화 및 지구화학 분석을 통한 황화 광물의 성분 변화 분석을 통해 해남 지역 타 광상 탐 사에 적용	해남 모이산 금-은 광상의 유체포유물 및 황화물 지구화학 연구 (자원환경지질 v53n3p221-234)	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구	point	34.950000 126.650000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영동 광주 함 몰대의 남서 단에 위치	해남 모이산 광상 지역	해남지역 금-은 광상 일대는 기반 암인 선캄브 리아기의 편 마암과 이에 관 입한 주 라기 화강암 인 산이 화	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 조건 있습니 다.	DAR-06- 220.zip	JPG	Slab photographs of collected rocks from different levels (mbsl) in the Moisan Au-Ag deposit. -200.0m

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치특징 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
221	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	금-은 광체	퇴적물의 여러 층에서 채취한 암석의 슬래브 사진. 203.4m			Unknown (알수 없 음)	모이산 광상의 시 료 조직 및 변질 양상 관찰, 환경 변화 및 지구화학 분석을 통한 황화 광물의 성분 변화 분석을 통해 해남 지역 타 광상 탐 사에 적용	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구 (v53n3p221-234)	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구	point	34.950000 126.650000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영동 광주 함 몰대의 남서 단에 위치	해남 모이산 광상 지역	해남지역 금-은 광상 일대는 기반 암인 선캄브 리아기의 편 마암과 이에 관 입한 주 라기 화강암 인 산이 화	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 221.zip	JPG	Slab photographs of collected rocks from different levels (mbsl) in the Moisan Au-Ag deposit. -203.4m
222	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	금-은 광체	퇴적물의 여러 층에서 채취한 암석의 슬래브 사진. 205.2m			Unknown (알수 없 음)	모이산 광상의 시 료 조직 및 변질 양상 관찰, 환경 변화 및 지구화학 분석을 통한 황화 광물의 성분 변화 분석을 통해 해남 지역 타 광상 탐 사에 적용	해남 모이산 금-은 광상의 유체포유물 및 황화물 지구화학 연구 (자원환경지질 v53n3p221-234)	해남 모이산 금- 은 광상의 유체포 유물 및 황화물 지구화학 연구	point	34.950000 126.650000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	영동 광주 함 몰대의 남서 단에 위치	해남 모이산 광상 지역	해남지역 금-은 광상 일대는 기반 암인 선캄브 리아기의 편 마암과 이에 관 입한 주 라기 화강암 인 산이 화	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 222.zip	JPG	Slab photographs of collected rocks from different levels (mbsl) in the Moisan Au-Ag deposit. -205.2m
235	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown (알수 없 음)	진동층과 주사산 이층군 경계의 층 서관계 확인, SHRIMP분석을 통해 유전층군 형 성시기 규명하고 유전층군 형성 조 기의 화산활동 이	현풍-부곡일원 최하 부 유전층군의 산상 과 SHRIMP U-Pb 연대 (자원환경지질 v53n4p397-411)	현풍-부곡일원 최하부 유전층군 의 산상과 SHRIMP U-Pb 연 대	point	35.685200 128.481100	GPS	mountain (산)	경상분지 유 전소분지 내 에서 만들어 진 다대포분 지의 중부에 해당된다	현풍-부곡 일 원	연구지역의 유전층군은 진동층을 정 합으로 피복 하고 있는 용회암 및 화산력용회 암으로 구성	South Korea	SouthKorea			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 235.zip	JPG	A photograph of the laminated mudstones of the Jindong Formation.	
236	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown (알수 없 음)	진동층과 주사산 이층군 경계의 층 서관계 확인, SHRIMP분석을 통해 유전층군 형 성시기 규명하고 유전층군 형성 조 기의 화산활동 이	현풍-부곡일원 최하 부 유전층군의 산상 과 SHRIMP U-Pb 연대 (자원환경지질 v53n4p397-411)	현풍-부곡일원 최하부 유전층군 의 산상과 SHRIMP U-Pb 연 대	point	35.685200 128.481100	GPS	mountain (산)	경상분지 유 전소분지 내 에서 만들어 진 다대포분 지의 중부에 해당된다	현풍-부곡 일 원	연구지역의 유전층군은 진동층을 정 합으로 피복 하고 있는 용회암 및 화산력용회 암으로 구성	South Korea	SouthKorea			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 236.zip	JPG	An outcrop photograph of the tuff in YCID-02. The tuff is composed of multiple beds of the lapilli tuff and tuff exhibiting planar stratification.	
237	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown (알수 없 음)	진동층과 주사산 이층군 경계의 층 서관계 확인, SHRIMP분석을 통해 유전층군 형 성시기 규명하고 유전층군 형성 조 기의 화산활동 이	현풍-부곡일원 최하 부 유전층군의 산상 과 SHRIMP U-Pb 연대 (자원환경지질 v53n4p397-411)	현풍-부곡일원 최하부 유전층군 의 산상과 SHRIMP U-Pb 연 대	point	35.685200 128.481100	GPS	mountain (산)	경상분지 유 전소분지 내 에서 만들어 진 다대포분 지의 중부에 해당된다	현풍-부곡 일 원	연구지역의 유전층군은 진동층을 정 합으로 피복 하고 있는 용회암 및 화산력용회 암으로 구성	South Korea	SouthKorea			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 237.zip	JPG	A photograph of the interbeds of mudstones and sandstones showing a symmetrical ripple bedform.	
238	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown (알수 없 음)	진동층과 주사산 이층군 경계의 층 서관계 확인, SHRIMP분석을 통해 유전층군 형 성시기 규명하고 유전층군 형성 조 기의 화산활동 이	현풍-부곡일원 최하 부 유전층군의 산상 과 SHRIMP U-Pb 연대 (자원환경지질 v53n4p397-411)	현풍-부곡일원 최하부 유전층군 의 산상과 SHRIMP U-Pb 연 대	point	35.685200 128.481100	GPS	mountain (산)	경상분지 유 전소분지 내 에서 만들어 진 다대포분 지의 중부에 해당된다	현풍-부곡 일 원	연구지역의 유전층군은 진동층을 정 합으로 피복 하고 있는 용회암 및 화산력용회 암으로 구성	South Korea	SouthKorea			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 238.zip	JPG	An outcrop photograph of the lapilli tuff in YCID-06. This lapilli tuff is composed of angular lithic lapilli and blocks supported by crystal-bearing ash matrix.	
239	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown (알수 없 음)	진동층과 주사산 이층군 경계의 층 서관계 확인, SHRIMP분석을 통해 유전층군 형 성시기 규명하고 유전층군 형성 조 기의 화산활동 이	현풍-부곡일원 최하 부 유전층군의 산상 과 SHRIMP U-Pb 연대 (자원환경지질 v53n4p397-411)	현풍-부곡일원 최하부 유전층군 의 산상과 SHRIMP U-Pb 연 대	point	35.685200 128.481100	GPS	mountain (산)	경상분지 유 전소분지 내 에서 만들어 진 다대포분 지의 중부에 해당된다	현풍-부곡 일 원	연구지역의 유전층군은 진동층을 정 합으로 피복 하고 있는 용회암 및 화산력용회 암으로 구성	South Korea	SouthKorea			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 239.zip	JPG	An outcrop photograph of the underlying Jindong Formation. This formation is composed of sandstone beds intercalated with purple-colored mudstones.	
240	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown (알수 없 음)	진동층과 주사산 이층군 경계의 층 서관계 확인, SHRIMP분석을 통해 유전층군 형 성시기 규명하고 유전층군 형성 조 기의 화산활동 이	현풍-부곡일원 최하 부 유전층군의 산상 과 SHRIMP U-Pb 연대 (자원환경지질 v53n4p397-411)	현풍-부곡일원 최하부 유전층군 의 산상과 SHRIMP U-Pb 연 대	point	35.685200 128.481100	GPS	mountain (산)	경상분지 유 전소분지 내 에서 만들어 진 다대포분 지의 중부에 해당된다	현풍-부곡 일 원	연구지역의 유전층군은 진동층을 정 합으로 피복 하고 있는 용회암 및 화산력용회 암으로 구성	South Korea	SouthKorea			원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 240.zip	JPG	An outcrop photograph of tuff beds (YCID-08) in the Yucheon Group.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
241	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	진동층과 주사산 이층군 경계의 층서관계 확인, SHRIMP분석을 통해 유전층군 형성시기 규명하고 유전층군 형성 초기의 화산활동 이	현풍-부곡일원 최하부 유전층군의 산상과 SHRIMP U-Pb 연대 (자원환경지질 v53n4p397-411)	현풍-부곡일원 최하부 유전층군의 산상과 SHRIMP U-Pb 연대	point	35.685200 128.481100	GPS	mountain (산)	경상분지 유전층군지 내에서 만들어진 다대포분지의 중부에 해당된다	현풍-부곡 일원	연구지역의 유전층군은 진동층을 정합으로 피복하고 있는 용회암 및 화산력용회암으로 구성	South Korea	SouthKorea				원의 공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-241.zip	JPG	Laminated mudstones in the Jindong Formation.
242	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	진동층과 주사산 이층군 경계의 층서관계 확인, SHRIMP분석을 통해 유전층군 형성시기 규명하고 유전층군 형성 초기의 화산활동 이	현풍-부곡일원 최하부 유전층군의 산상과 SHRIMP U-Pb 연대 (자원환경지질 v53n4p397-411)	현풍-부곡일원 최하부 유전층군의 산상과 SHRIMP U-Pb 연대	point	35.685200 128.481100	GPS	mountain (산)	경상분지 유전층군지 내에서 만들어진 다대포분지의 중부에 해당된다	현풍-부곡 일원	연구지역의 유전층군은 진동층을 정합으로 피복하고 있는 용회암 및 화산력용회암으로 구성	South Korea	SouthKorea				원의 공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-242.zip	JPG	An outcrop photograph of multiple beds of the tuff and lapilli tuff.
243	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석으로 마그마 상승과 탈기화 및 결정화의 역학 관계가 분출 양식 결정에 중요한 역할을 할 수 있는 기타 동형성 화산에 이용	울릉도 알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석 (자원환경지질 v53n5p553-564)	울릉도 알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석	point	37.521944 130.867778	GPS	mountain (산)	나리 칼데라 내에서 동을 형성하는 알봉 용암들과 나리분석층 위치	울릉도 알봉 용암들	울릉도 증서는 (1) 도동현무암질암류, (2) 울릉층군, (3) 성인봉층군과 (4) 나리층군 순으로 구분된다(Fig. 1; Hwang et al., 2012)나리층군은 일련의 칼데라 분출작용으	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원의 공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-243.zip	JPG	Scoriae from Nr 3 at the Slope of the Nari Scoria Deposits
244	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석으로 마그마 상승과 탈기화 및 결정화의 역학 관계가 분출 양식 결정에 중요한 역할을 할 수 있는 기타 동형성 화산에 이용	울릉도 알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석 (자원환경지질 v53n5p553-564)	울릉도 알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석	point	37.521944 130.867778	GPS	mountain (산)	나리 칼데라 내에서 동을 형성하는 알봉 용암들과 나리분석층 위치	울릉도 알봉 용암들	울릉도 증서는 (1) 도동현무암질암류, (2) 울릉층군, (3) 성인봉층군과 (4) 나리층군 순으로 구분된다(Fig. 1; Hwang et al., 2012)나리층군은 일련의 칼데라 분출작용으	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원의 공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-244.zip	JPG	Scoriae from Nr 15 at the Flat of the Nari Scoria Deposits
245	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석으로 마그마 상승과 탈기화 및 결정화의 역학 관계가 분출 양식 결정에 중요한 역할을 할 수 있는 기타 동형성 화산에 이용	울릉도 알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석 (자원환경지질 v53n5p553-564)	울릉도 알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석	point	37.521944 130.867778	GPS	mountain (산)	나리 칼데라 내에서 동을 형성하는 알봉 용암들과 나리분석층 위치	울릉도 알봉 용암들	울릉도 증서는 (1) 도동현무암질암류, (2) 울릉층군, (3) 성인봉층군과 (4) 나리층군 순으로 구분된다(Fig. 1; Hwang et al., 2012)나리층군은 일련의 칼데라 분출작용으	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원의 공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-245.zip	JPG	Scoriae from Nr 18 near the dome of the Nari Scoria Deposits
246	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석으로 마그마 상승과 탈기화 및 결정화의 역학 관계가 분출 양식 결정에 중요한 역할을 할 수 있는 기타 동형성 화산에 이용	울릉도 알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석 (자원환경지질 v53n5p553-564)	울릉도 알봉 용암들의 미정 조직분석으로부터 분류성 분출간의 전환 해석	point	37.521944 130.867778	GPS	mountain (산)	나리 칼데라 내에서 동을 형성하는 알봉 용암들과 나리분석층 위치	울릉도 알봉 용암들	울릉도 증서는 (1) 도동현무암질암류, (2) 울릉층군, (3) 성인봉층군과 (4) 나리층군 순으로 구분된다(Fig. 1; Hwang et al., 2012)나리층군은 일련의 칼데라 분출작용으	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원의 공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-246.zip	JPG	Trachyandesite lava capturing a vesicular scoria

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치특 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
247	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	알봉 용암들의 미 정 조직분석으로 부터 분류성 분출 간의 전환 해석으 로 마그마 상승과 탈기화 및 결정화 의 역학 관계가 분출 양식 결정에 중요한 역할을 할 수 있는 기타 통 형성 화산에 이용	울릉도 알봉 용암들 의 미정 조직분석으 로부터 폭발성 및 분류성 분출간의 전 환 해석 (자원환경 지질 v53n5p553- 564)	울릉도 알봉 용암 들의 미정 조직분 석으로부터 폭발 성 및 분류성 분 출간의 전환 해석	point	37.521944 130.867778	GPS	mountain (산)	나리 칼데라 내에서 돌출 형성하는 알 봉 용암들과 나리분성층 위치	울릉도 알봉 용암들	울릉도 층서 는 (1) 도동 현무암질암 류, (2) 울릉 층군, (3) 성 인봉층군과 (4) 나리층군 순으로 구분 된다(Fig. 1; Hwang et al., 2012)나 리층군은 일 련의 칼데라 분출작용으	South Korea	SouthKorea	경상 남도	울릉 군	북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경하 락	이 데이타의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 247.zip	JPG	Altered zone along earlier polygonal joints of trachyandesite lava.
261	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	양산단층 중부지 역 열산리 지점 제4기 단층의 발 달특성을 규명	X-선 전산화 단층촬영을 활용한 양산단 층 중부 열산리 제4 기 단층 지점 단층 암의 미세구조 발달 특성 분석 (지질학 회지 v56n2p273- 294)	X-선 전산화 단층 촬영을 활용한 양 산단층 중부 열산 리 제4기 단층 지 점 단층암의 미세 구조 발달특성 분 석	point	36.748100 129.185300	GPS	mountain (산)	경주 이남 양 산 단층의 중 부지역에 속 하며, 두렷하 게 발달하는 선형 구조상 에서 위치	경주시 내남 면 중부 열산 리	WS-1 굴착 단면에서 단 층비지대는 괴상의 압회 색 단층비지 대(약 40 cm 폭)와 이를 절단하는 회	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	내남 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경하 락	이 데이타의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 261.zip	JPG	WS-1 단층대 사진
262	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	양산단층 중부지 역 열산리 지점 제4기 단층의 발 달특성을 규명	X-선 전산화 단층촬영을 활용한 양산단 층 중부 열산리 제4 기 단층 지점 단층 암의 미세구조 발달 특성 분석 (지질학 회지 v56n2p273- 294)	X-선 전산화 단층 촬영을 활용한 양 산단층 중부 열산 리 제4기 단층 지 점 단층암의 미세 구조 발달특성 분 석	point	36.748100 129.185300	GPS	mountain (산)	경주 이남 양 산 단층의 중 부지역에 속 하며, 두렷하 게 발달하는 선형 구조상 에서 위치	경주시 내남 면 중부 열산 리	열산리 지점 의 굴착 단 면에 노출된 단층은 동편 의 안산암과 서편의 화강 암 및 이를 부정합적으로 피복 하 는 제4기 퇴 적층의 경계 로, 단층의 주향과 경사 는 N20°E와 80°SE이다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	내남 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경하 락	이 데이타의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 262.zip	JPG	WS-2 단층대 사진
263	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	양산단층 중부지 역 열산리 지점 제4기 단층의 발 달특성을 규명	X-선 전산화 단층촬영을 활용한 양산단 층 중부 열산리 제4 기 단층 지점 단층 암의 미세구조 발달 특성 분석 (지질학 회지 v56n2p273- 294)	X-선 전산화 단층 촬영을 활용한 양 산단층 중부 열산 리 제4기 단층 지 점 단층암의 미세 구조 발달특성 분 석	point	36.748100 129.185300	GPS	mountain (산)	경주 이남 양 산 단층의 중 부지역에 속 하며, 두렷하 게 발달하는 선형 구조상 에서 위치	경주시 내남 면 중부 열산 리	WS-1 굴착 단면에서 단 층비지대는 괴상의 압회 색 단층비지 대(약 40 cm 폭)와 이를 절단하는 회	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	내남 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경하 락	이 데이타의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 263.zip	JPG	WS-1 단층대 벽 사진
264	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	양산단층 중부지 역 열산리 지점 제4기 단층의 발 달특성을 규명	X-선 전산화 단층촬영을 활용한 양산단 층 중부 열산리 제4 기 단층 지점 단층 암의 미세구조 발달 특성 분석 (지질학 회지 v56n2p273- 294)	X-선 전산화 단층 촬영을 활용한 양 산단층 중부 열산 리 제4기 단층 지 점 단층암의 미세 구조 발달특성 분 석	point	36.748100 129.185300	GPS	mountain (산)	경주 이남 양 산 단층의 중 부지역에 속 하며, 두렷하 게 발달하는 선형 구조상 에서 위치	경주시 내남 면 중부 열산 리	WS-2 굴착 단면에서 단 층비지대는 약 10-15 cm 폭으로 발달하며, 그 구성물질의 발달특성에	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	내남 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경하 락	이 데이타의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 264.zip	JPG	WS-2 단층대 바닥 사진
265	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	양산단층 중부지 역 열산리 지점 제4기 단층의 발 달특성을 규명	X-선 전산화 단층촬영을 활용한 양산단 층 중부 열산리 제4 기 단층 지점 단층 암의 미세구조 발달 특성 분석 (지질학 회지 v56n2p273- 294)	X-선 전산화 단층 촬영을 활용한 양 산단층 중부 열산 리 제4기 단층 지 점 단층암의 미세 구조 발달특성 분 석	point	36.748100 129.185300	GPS	mountain (산)	경주 이남 양 산 단층의 중 부지역에 속 하며, 두렷하 게 발달하는 선형 구조상 에서 위치	경주시 내남 면 중부 열산 리	WS-2 굴착 단면에서 단 층비지대는 약 10-15 cm 폭으로 발달하며, 그 구성물질의 발달특성에	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	내남 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변경하 락	이 데이타의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 265.zip	JPG	단층면에 수직하고 단층조선에 평행한 방향의 직육면체 형태로 단층암 채취

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
335	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	이 예비연구에서 는 문곡리 "스트 로마톨라이트"에 대해 자세한 야외 기재 및 슬랩, 박 편 관찰을 바탕으 로 이 구조가 생 물 기원이 아닐 가능성을 제기	천연기념물 제413 호 영월 문곡리 스토 로마톨라이트의 성인에 대한 예비연 구 비성물기원 구조 일 가능성에 대한 논의 (지질학회지 v56n3p365-373)	천연기념물 제 413호 영월 문곡 리 스트로마톨라 이트의 성인에 대 한 예비연구 비성 물기원 구조일 가 능성에 대한 논의	point	37.256389 128.433056	GPS	mountain (산)	강원도 영월 군 북면의 연 덕천 동쪽 절 벽 위치	강원도 영월 군 북면	강원도 영월 군 일대에 널리 발달하 는 조선누층 군 영월층군 은 고성대 캄브리아기 중기부터 오 르도비스기 중기에 걸쳐 퇴적되었으 며, 하부로부 터 삼방산층	South Korea	SouthKorea	강원 도	영월 군	북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 335.zip	JPG	노두 사진Outcrop photograph of the "Mungokri stromatolite", developing along a cliff (37° 15'23"N 128°25'59"E).
336	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	이 예비연구에서 는 문곡리 "스트 로마톨라이트"에 대해 자세한 야외 기재 및 슬랩, 박 편 관찰을 바탕으 로 이 구조가 생 물 기원이 아닐 가능성을 제기	천연기념물 제413 호 영월 문곡리 스토 로마톨라이트의 성인에 대한 예비연 구 비성물기원 구조 일 가능성에 대한 논의 (지질학회지 v56n3p365-373)	천연기념물 제 413호 영월 문곡 리 스트로마톨라 이트의 성인에 대 한 예비연구 비성 물기원 구조일 가 능성에 대한 논의	point	37.256389 128.433056	GPS	mountain (산)	강원도 영월 군 북면의 연 덕천 동쪽 절 벽 위치	강원도 영월 군 북면	강원도 영월 군 일대에 널리 발달하 는 조선누층 군 영월층군 은 고성대 캄브리아기 중기부터 오 르도비스기 중기에 걸쳐 퇴적되었으 며, 하부로부 터 삼방산층	South Korea	SouthKorea	강원 도	영월 군	북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 336.zip	JPG	Photos showing the bedding plane of (a) low-relief dome- shaped "stromatolites"
337	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	이 예비연구에서 는 문곡리 "스트 로마톨라이트"에 대해 자세한 야외 기재 및 슬랩, 박 편 관찰을 바탕으 로 이 구조가 생 물 기원이 아닐 가능성을 제기	천연기념물 제413 호 영월 문곡리 스토 로마톨라이트의 성인에 대한 예비연 구 비성물기원 구조 일 가능성에 대한 논의 (지질학회지 v56n3p365-373)	천연기념물 제 413호 영월 문곡 리 스트로마톨라 이트의 성인에 대 한 예비연구 비성 물기원 구조일 가 능성에 대한 논의	point	37.256389 128.433056	GPS	mountain (산)	강원도 영월 군 북면의 연 덕천 동쪽 절 벽 위치	강원도 영월 군 북면	강원도 영월 군 일대에 널리 발달하 는 조선누층 군 영월층군 은 고성대 캄브리아기 중기부터 오 르도비스기 중기에 걸쳐 퇴적되었으 며, 하부로부 터 삼방산층	South Korea	SouthKorea	강원 도	영월 군	북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 337.zip	JPG	(b) mud cracks
338	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	이 예비연구에서 는 문곡리 "스트 로마톨라이트"에 대해 자세한 야외 기재 및 슬랩, 박 편 관찰을 바탕으 로 이 구조가 생 물 기원이 아닐 가능성을 제기	천연기념물 제413 호 영월 문곡리 스토 로마톨라이트의 성인에 대한 예비연 구 비성물기원 구조 일 가능성에 대한 논의 (지질학회지 v56n3p365-373)	천연기념물 제 413호 영월 문곡 리 스트로마톨라 이트의 성인에 대 한 예비연구 비성 물기원 구조일 가 능성에 대한 논의	point	37.256389 128.433056	GPS	mountain (산)	강원도 영월 군 북면의 연 덕천 동쪽 절 벽 위치	강원도 영월 군 북면	강원도 영월 군 일대에 널리 발달하 는 조선누층 군 영월층군 은 고성대 캄브리아기 중기부터 오 르도비스기 중기에 걸쳐 퇴적되었으 며, 하부로부 터 삼방산층	South Korea	SouthKorea	강원 도	영월 군	북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 338.zip	JPG	Details of the "Mungokris tromatolite". (a) Transverse section showing low-relief "boudin-like" shapes.
339	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	이 예비연구에서 는 문곡리 "스트 로마톨라이트"에 대해 자세한 야외 기재 및 슬랩, 박 편 관찰을 바탕으 로 이 구조가 생 물 기원이 아닐 가능성을 제기	천연기념물 제413 호 영월 문곡리 스토 로마톨라이트의 성인에 대한 예비연 구 비성물기원 구조 일 가능성에 대한 논의 (지질학회지 v56n3p365-373)	천연기념물 제 413호 영월 문곡 리 스트로마톨라 이트의 성인에 대 한 예비연구 비성 물기원 구조일 가 능성에 대한 논의	point	37.256389 128.433056	GPS	mountain (산)	강원도 영월 군 북면의 연 덕천 동쪽 절 벽 위치	강원도 영월 군 북면	강원도 영월 군 일대에 널리 발달하 는 조선누층 군 영월층군 은 고성대 캄브리아기 중기부터 오 르도비스기 중기에 걸쳐 퇴적되었으 며, 하부로부 터 삼방산층	South Korea	SouthKorea	강원 도	영월 군	북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 339.zip	JPG	Slab of the "stromatolite"

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군 구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일 포맷	파일제목
340	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	이 예비연구에서 는 문국리 "스트로마톨라이트"에 대해 자세한 야외 기재 및 슬랩, 박편 관찰을 바탕으로 이 구조가 생물 기원이 아닐 가능성을 제기	천연기념물 제413호 영월 문국리 스트로마톨라이트의 성인에 대한 예비연구 비성물기원 구조설의 가능성에 대한 논의 (지질학회지 v56n3p365-373)	천연기념물 제413호 영월 문국리 스트로마톨라이트의 성인에 대한 예비연구 비성물기원 구조설 가능성에 대한 논의	point	37.256389 128.433056	GPS	mountain (산)	강원도 영월군 북면의 연덕천 동쪽 절벽 위치	강원도 영월군 북면	강원도 영월군 일대에 널리 발달하는 조선누층군 영월층군은 고생대 캄브리아기 중기부터 오르도비스기 중기에 걸쳐 퇴적되었으며, 하부로부터 삼방산층	South Korea	SouthKorea	강원도	영월군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-340.zip	JPG	Slabs of the "Mungokris tromatolite"
341	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	이 예비연구에서 는 문국리 "스트로마톨라이트"에 대해 자세한 야외 기재 및 슬랩, 박편 관찰을 바탕으로 이 구조가 생물 기원이 아닐 가능성을 제기	천연기념물 제413호 영월 문국리 스트로마톨라이트의 성인에 대한 예비연구 비성물기원 구조설의 가능성에 대한 논의 (지질학회지 v56n3p365-373)	천연기념물 제413호 영월 문국리 스트로마톨라이트의 성인에 대한 예비연구 비성물기원 구조설 가능성에 대한 논의	point	37.256389 128.433056	GPS	mountain (산)	강원도 영월군 북면의 연덕천 동쪽 절벽 위치	강원도 영월군 북면	강원도 영월군 일대에 널리 발달하는 조선누층군 영월층군은 고생대 캄브리아기 중기부터 오르도비스기 중기에 걸쳐 퇴적되었으며, 하부로부터 삼방산층	South Korea	SouthKorea	강원도	영월군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-341.zip	JPG	Slab of the "stromatolite": thin section made from the same slab. Convex-downward surfaces filled with coarse grains are recognized.
342	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제72기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.015578 128.348875	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 금배형화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 옥운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제4기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-342.zip	JPG	Outcrop photograph of foliated cataclasite at CT1.



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
343	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제73기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.		Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제73기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.015578 128.348875	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배형화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 옥운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제5기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-343.zip	JPG	Microphotograph image of cataclaste at CT1.	
344	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제74기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.		Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제74기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.015578 128.348875	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배형화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 옥운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제6기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-344.zip	JPG	Outcrop photograph of fault breccia dominated layer at FB1.	



학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
345	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제75기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.015578 128.348875	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 옥운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제7기 층층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-345.zip	JPG	Outcrop photograph of sheath fold at FG1.
346	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제76기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.015578 128.348875	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 옥운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제8기 층층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-346.zip	JPG	) Outcrop photograph that dark gray gouge cut by sinistral movement at FG1.

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
347	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제77기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.			Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제77기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.015578 128.348875	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 관마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 육운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제9기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-347.zip	JPG	Outcrop photograph of fault breccia dominated layer at FB2.
348	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제78기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.			Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제78기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.015578 128.348875	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 관마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 육운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제10기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-348.zip	JPG	Outcrop photograph of fault gouge dominated layer at FG2

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
349	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	금형단층 지질조 사를 통해 두 개 의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단 층의 운동감각을 해석하고, 단층핵 의 진화과정을 규 명. 또한 단층핵 과 부수단층의 ESR 연대를 통 해 시료의 마지막 재 활동시기를 결정 하여 인제군 및 설악산 일대에 발 달한 금형단층의 제79기 시간적, 공 간적인 활동형 태를 해석.	강원도 인제군 기린 면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기 린면 일대에 발달 한 금형단층의 진 화와 시-공간적 활동형태	point	38.015578 128.348875	GPS	mountain (산)	강원도 인제 군 기린면 일 대 금형단층 단층핵	강원도 인제 군 기린면 일 대	연구지역은 기반암인 고 원생대 편마 암에 고원생 대 공배형화 강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강 암, 흑운모화 강암, 화강성 폭암, 인제화 강암, 백악기 설악 산화강 암, 암맥이 관입하였으 며, 제11기 충적층이 부 정함으로 덮 고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원 도	인제 군	기린 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 349.zip	JPG	) Outcrop photograph that dark gray fault gouge cut by dextral movement at FG2
350	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	금형단층 지질조 사를 통해 두 개 의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단 층의 운동감각을 해석하고, 단층핵 의 진화과정을 규 명. 또한 단층핵 과 부수단층의 ESR 연대를 통 해 시료의 마지막 재 활동시기를 결정 하여 인제군 및 설악산 일대에 발 달한 금형단층의 제80기 시간적, 공 간적인 활동형 태를 해석.	강원도 인제군 기린 면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기 린면 일대에 발달 한 금형단층의 진 화와 시-공간적 활동형태	point	38.010439 128.345983	GPS	mountain (산)	강원도 인제 군 기린면 일 대 금형단층 단층핵	강원도 인제 군 기린면 일 대	연구지역은 기반암인 고 원생대 편마 암에 고원생 대 공배형화 강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강 암, 흑운모화 강암, 화강성 폭암, 인제화 강암, 백악기 설악 산화강 암, 암맥이 관입하였으 며, 제12기 충적층이 부 정함으로 덮 고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원 도	인제 군	기린 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 350.zip	JPG	Outcrop photograph of massive fault gouge at FG1.

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
351	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제81기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.			Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제81기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.010439 128.345983	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 옥운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제13기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-351.zip	JPG	Outcrop photograph of fault gouge bands at FG2.
352	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제82기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.			Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제82기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화과 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.010439 128.345983	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 옥운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제14기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-352.zip	JPG	Outcrop photograph of foliated fault gouge at FG2.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
353	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금항단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금항단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금항단층의 제83기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.			Unknown(알수 없음)	금항단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금항단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금항단층의 제83기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금항단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금항단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.010439 128.345983	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금항단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 옥운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제15기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-353.zip	JPG	SEM image of S-C structure in the fault gouge at FG2 (Inlet schematic diagram shows S-C structure during dextral movement; after Lexa et al., 2004).
354	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금항단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금항단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금항단층의 제84기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.			Unknown(알수 없음)	금항단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금항단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금항단층의 제84기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금항단층의 진화과 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금항단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.010439 128.345983	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금항단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 옥운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제16기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-354.zip	JPG	Outcrop photograph that dark gray fault gouge is cut by dextral movement at FG2.

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
355	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제85기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.		Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제85기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.010439 128.345983	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배형화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 옥운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제17기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-355.zip	JPG	Outcrop photograph that shows boudinaged gouge band of P-shear orientation which indicates dextral sense of shear at FG2	
356	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제86기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.		Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제86기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.010439 128.345983	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배형화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 옥운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제18기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-356.zip	JPG	Slab photograph of fault breccia with well rounded rock fragments at FB.	

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
357	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제87기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.			Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제87기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.010439 128.345983	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 흑운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제19기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-357.zip	JPG	Slab photograph of fault breccia with well rounded rock fragments at FB.
358	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제88기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.			Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제88기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.034681 128.361347	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 편마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 흑운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제20기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-358.zip	JPG	Outcrop photograph of subsidiary faults and ESR ages at location a

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
359	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	금형단층 지질조 사를 통해 두 개 의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단 층의 운동감각을 해석하고, 단층핵 의 진화과정을 규 명. 또한 단층핵 과 부수단층의 ESR 연대를 통 해 시료의 마지막 재 활동시기를 결정 하여 인제군 및 설악산 일대에 발 달한 금형단층의 제89기 시간적, 공 간적인 활동형 태를 해석	강원도 인제군 기린 면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기 린면 일대에 발달 한 금형단층의 진 화와 시-공간적 활동형태	point	38.024511 128.354217	GPS	mountain (산)	강원도 인제 군 기린면 일 대 금형단층 단층핵	강원도 인제 군 기린면 일 대	연구지역은 기반암인 고 원생대 편마 암에 고원생 대 공배형화 강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강 암, 흑운모화 강암, 화강성 폭암, 인제화 강암, 백악기 설악 산화강 암, 암맥이 관입하였으 며, 제21기 충적층이 부 정함으로 달 고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원 도	인제 군	기린 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 359.zip	JPG	Outcrop photograph of subsidiary faults and ESR ages at location b
360	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	금형단층 지질조 사를 통해 두 개 의 단층핵과 손상 대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단 층의 운동감각을 해석하고, 단층핵 의 진화과정을 규 명. 또한 단층핵 과 부수단층의 ESR 연대를 통 해 시료의 마지막 재 활동시기를 결정 하여 인제군 및 설악산 일대에 발 달한 금형단층의 제90기 시간적, 공 간적인 활동형 태를 해석	강원도 인제군 기린 면 일대에 발달한 금형단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기 린면 일대에 발달 한 금형단층의 진 화와 시-공간적 활동형태	point	38.024511 128.354217	GPS	mountain (산)	강원도 인제 군 기린면 일 대 금형단층 단층핵	강원도 인제 군 기린면 일 대	연구지역은 기반암인 고 원생대 편마 암에 고원생 대 공배형화 강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강 암, 흑운모화 강암, 화강성 폭암, 인제화 강암, 백악기 설악 산화강 암, 암맥이 관입하였으 며, 제22기 충적층이 부 정함으로 달 고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원 도	인제 군	기린 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 360.zip	JPG	Outcrop photograph of subsidiary faults and ESR ages at location b



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
361	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	금왕단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금왕단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금왕단층의 제91기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금왕단층의 진화과 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금왕단층의 진화와 시-공간적 활동형태	point	38.022089 128.354114	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금왕단층	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 관마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 육운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제23기 충적층이 부정형으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-361.zip	JPG	Outcrop photograph of subsidiary faults and ESR ages at location c
364	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계 연구	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계 (지질학회지 v56n4p453-468)	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계	point	37.491389 130.913611	GPS	mountain (산)	울릉도 나리칼데라 외륜에서 남동으로 1.7 km에 있는 내수천고개(지점 A) 위치	울릉도 나리칼데라	울릉 화산은 C 연대측정에 의하면 적어도 홀로세 중기까지 분출작용이 있었다. 말잔등에서 열버 U-3(8.4 ka B.P.)과 U-2(5.6 ka	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-364.zip	JPG	내수천 고개 부근의 노두 사진
365	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계 연구	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계 (지질학회지 v56n4p453-468)	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계	point	37.491389 130.913611	GPS	mountain (산)	울릉도 나리칼데라 외륜에서 남동으로 3 km에 있는 저동재(지점B) 위치	울릉도 나리칼데라	울릉 화산은 C 연대측정에 의하면 적어도 홀로세 중기까지 분출작용이 있었다. 말잔등에서 열버 U-3(8.4 ka B.P.)과 U-2(5.7 ka	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-365.zip	JPG	저동재 부근의 노두 사진
366	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계 연구	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계 (지질학회지 v56n4p453-468)	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계	point	37.491389 130.913611	GPS	mountain (산)	울릉도 나리칼데라 외륜에서 남동으로 3 km에 있는 저동재(지점B) 위치	울릉도 나리칼데라	울릉 화산은 C 연대측정에 의하면 적어도 홀로세 중기까지 분출작용이 있었다. 말잔등에서 열버 U-3(8.4 ka B.P.)과 U-2(5.8 ka	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-366.zip	JPG	말잔등용회암에서 부석편 사진
367	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계 연구	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계 (지질학회지 v56n4p453-468)	울릉도 말잔등용회암에서 부석편의 기공률과 분화 유형의 관계	point	37.491389 130.913611	GPS	mountain (산)	울릉도 나리칼데라 외륜에서 남동으로 3 km에 있는 저동재(지점B) 위치	울릉도 나리칼데라	울릉 화산은 C 연대측정에 의하면 적어도 홀로세 중기까지 분출작용이 있었다. 말잔등에서 열버 U-3(8.4 ka B.P.)과 U-2(5.9 ka	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-367.zip	JPG	말잔등용회암에서 부석편 사진

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
368	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	폭발적인 나리분 석층의 분출로부터 안정적인 알봉 조면안산암 등 성장까지의 불안정한 기간동안 화도와 돔에서 발생한 기공률의 의미, 열린계 및 닫힌계의 탈기작용, 파쇄작용을 고찰하여 미래에 대규모 분출을 위한 선행 물질은 가스가 풍부한 마그마가 심부에서 가스 과압의 축적을 포함할 수 있다는 암시를 파악하고 대응	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에서 분류성 분출로 전환 (지질학회지 v56n5p539-553)	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에 서 분류성 분출로 전환	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	울릉도 나리 칼데라	울릉도 나리 칼데라	울릉도 지질은 (1) 도동현무암질암류, (2) 울릉층군, (3) 성인봉층군과 (4) 나리층군 순으로 구분되었다. 나리층군은 일련의 칼데라 분출작용으로 일어났는데, 이 섬의 중북부에 원형 저지인 나리 칼데라를 형성하였고 두꺼운	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-368.zip	JPG	Trachyandesite lava capturing a vesicular scoria
369	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	폭발적인 나리분 석층의 분출로부터 안정적인 알봉 조면안산암 등 성장까지의 불안정한 기간동안 화도와 돔에서 발생한 기공률의 의미, 열린계 및 닫힌계의 탈기작용, 파쇄작용을 고찰하여 미래에 대규모 분출을 위한 선행 물질은 가스가 풍부한 마그마가 심부에서 가스 과압의 축적을 포함할 수 있다는 암시를 파악하고 대응	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에서 분류성 분출로 전환 (지질학회지 v56n5p539-553)	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에 서 분류성 분출로 전환	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	울릉도 나리 칼데라	울릉도 나리 칼데라	울릉도 지질은 (1) 도동현무암질암류, (2) 울릉층군, (3) 성인봉층군과 (5) 나리층군 순으로 구분되었다. 나리층군은 일련의 칼데라 분출작용으로 일어났는데, 이 섬의 중북부에 원형 저지인 나리 칼데라를 형성하였고 두꺼운	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-369.zip	JPG	Polygonally jointed trachyandesite lava.
370	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	폭발적인 나리분 석층의 분출로부터 안정적인 알봉 조면안산암 등 성장까지의 불안정한 기간동안 화도와 돔에서 발생한 기공률의 의미, 열린계 및 닫힌계의 탈기작용, 파쇄작용을 고찰하여 미래에 대규모 분출을 위한 선행 물질은 가스가 풍부한 마그마가 심부에서 가스 과압의 축적을 포함할 수 있다는 암시를 파악하고 대응	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에서 분류성 분출로 전환 (지질학회지 v56n5p539-553)	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에 서 분류성 분출로 전환	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	울릉도 나리 칼데라	울릉도 나리 칼데라	울릉도 지질은 (1) 도동현무암질암류, (2) 울릉층군, (3) 성인봉층군과 (6) 나리층군 순으로 구분되었다. 나리층군은 일련의 칼데라 분출작용으로 일어났는데, 이 섬의 중북부에 원형 저지인 나리 칼데라를 형성하였고 두꺼운	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-370.zip	JPG	Various scoriae collected from the surface of the Nari Scoria Deposits.

학술지 수록
시료자료
GIS 데이터셋
메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
371	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	폭발적인 나리분 석층의 분출로부터 안정적인 알봉 조면안산암 등 성장까지의 불안정한 기간동안 화도와 돔에서 발생한 기공률의 의미, 열린계 및 닫힌계의 탈기작용, 파쇄작용을 고찰하여 미래에 대규모 분출을 위한 선행 물질은 가스가 풍부한 마그마가 심부에서 가스 과압의 축적을 포함할 수 있다는 암시를 파악하고 대응	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에서 분류성 분출로 전환 (지질학회지 v56n5p539-553)	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에서 분류성 분출로 전환	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	울릉도 나리 칼데라	울릉도 나리 칼데라	울릉도 지질은 (1) 도동현무암질암류, (2) 울릉층군, (3) 성인봉층군과 (7) 나리층군 순으로 구분되었다. 나리층군은 일련의 칼데라 분출작용으로 일어났는데, 이 섬의 중북부에 원형 저지인 나리 칼데라를 형성하였고 두꺼운	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-371.zip	JPG	Various scoriae collected from the surface of the Nari Scoria Deposits.
372	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	폭발적인 나리분 석층의 분출로부터 안정적인 알봉 조면안산암 등 성장까지의 불안정한 기간동안 화도와 돔에서 발생한 기공률의 의미, 열린계 및 닫힌계의 탈기작용, 파쇄작용을 고찰하여 미래에 대규모 분출을 위한 선행 물질은 가스가 풍부한 마그마가 심부에서 가스 과압의 축적을 포함할 수 있다는 암시를 파악하고 대응	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에서 분류성 분출로 전환 (지질학회지 v56n5p539-553)	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에서 분류성 분출로 전환	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	울릉도 나리 칼데라	울릉도 나리 칼데라	울릉도 지질은 (1) 도동현무암질암류, (2) 울릉층군, (3) 성인봉층군과 (8) 나리층군 순으로 구분되었다. 나리층군은 일련의 칼데라 분출작용으로 일어났는데, 이 섬의 중북부에 원형 저지인 나리 칼데라를 형성하였고 두꺼운	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-372.zip	JPG	Various scoriae collected from the surface of the Nari Scoria Deposits.
373	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	폭발적인 나리분 석층의 분출로부터 안정적인 알봉 조면안산암 등 성장까지의 불안정한 기간동안 화도와 돔에서 발생한 기공률의 의미, 열린계 및 닫힌계의 탈기작용, 파쇄작용을 고찰하여 미래에 대규모 분출을 위한 선행 물질은 가스가 풍부한 마그마가 심부에서 가스 과압의 축적을 포함할 수 있다는 암시를 파악하고 대응	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에서 분류성 분출로 전환 (지질학회지 v56n5p539-553)	울릉도 나리 칼데라에서 최후기 화산작용 폭발성에서 분류성 분출로 전환	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	울릉도 나리 칼데라	울릉도 나리 칼데라	울릉도 지질은 (1) 도동현무암질암류, (2) 울릉층군, (3) 성인봉층군과 (9) 나리층군 순으로 구분되었다. 나리층군은 일련의 칼데라 분출작용으로 일어났는데, 이 섬의 중북부에 원형 저지인 나리 칼데라를 형성하였고 두꺼운	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-373.zip	JPG	Various scoriae collected from the surface of the Nari Scoria Deposits.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료재제 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
374	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	폭발적인 나리분 석층의 분출로부 터 안정적인 알봉 조면안산암 등 성 장까지의 불안정 한 기간동안 화도 와 등에서 발생한 기공들의 의미, 열린계 및 닫힌계 의 탈기작용, 파 쇄작용을 고찰하 여 미래에 대규모 분출을 위한 선행 물질은 가스가 풍 부한 마그마가 심 부에서 가스 과압 의 축적을 포함할 수 있다는 암시를 파악하고 대응	울릉도 나리 칼데라 에서 최후기 화산작 용 폭발성에서 분류 성 분출로 전환 (지 질학회지 v56n5p539-553)	울릉도 나리 칼데 라에서 최후기 화 산작용 폭발성에서 분류성 분출로 전환	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	울릉도 나리 칼데라	울릉도 나리 칼데라	울릉도 지질 은 (1) 도동 현무암질암 류, (2) 울릉 층군, (3) 성 인봉층군과 (10) 나리층 군 순으로 구분되었다. 나리층군은 열린의 칼데 라 분출작용 으로 일어났 는데, 이 성 의 중북부에 원형 저지인 나리 칼데라 를 형성하였 고 두꺼운	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울릉 군	북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 374.zip	JPG	Various scoriae collected from the surface of the Nari Scoria Deposits.
375	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	폭발적인 나리분 석층의 분출로부 터 안정적인 알봉 조면안산암 등 성 장까지의 불안정 한 기간동안 화도 와 등에서 발생한 기공들의 의미, 열린계 및 닫힌계 의 탈기작용, 파 쇄작용을 고찰하 여 미래에 대규모 분출을 위한 선행 물질은 가스가 풍 부한 마그마가 심 부에서 가스 과압 의 축적을 포함할 수 있다는 암시를 파악하고 대응	울릉도 나리 칼데라 에서 최후기 화산작 용 폭발성에서 분류 성 분출로 전환 (지 질학회지 v56n5p539-553)	울릉도 나리 칼데 라에서 최후기 화 산작용 폭발성에서 분류성 분출로 전환	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	울릉도 나리 칼데라	울릉도 나리 칼데라	울릉도 지질 은 (1) 도동 현무암질암 류, (2) 울릉 층군, (3) 성 인봉층군과 (11) 나리층 군 순으로 구분되었다. 나리층군은 열린의 칼데 라 분출작용 으로 일어났 는데, 이 성 의 중북부에 원형 저지인 나리 칼데라 를 형성하였 고 두꺼운	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울릉 군	북면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 375.zip	JPG	Various scoriae collected from the surface of the Nari Scoria Deposits.
376	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	충북 제천시 청 풍면에서 산출된 무척추동물 화석 군에 대한 재고찰 연구를 통해 태백 산분지 최서단 지 역에 분포하는 퇴 적층들의 지질사 와 층서 정립 그 리고 고환경 복원 연구에 기여할 것 이다.	충북 제천시 청풍 면에서 산출된 무척추 동물 화석군에 대한 재고찰 예비 보고 (지질학회지 v56n5p605-617)	충북 제천시 청풍 면에서 산출된 무 척추동물 화석군 에 대한 재고찰 예비 보고	point	36.971367 128.160569	GPS	mountain (산)	충청북도 제 천시 청풍면	충북 제천시 청풍면 서쪽 지역	화석이 산출 된 지역은 충청북도 제 천시 청풍면 에 포함되며 서쪽으로 육 천층군과 접 하는 조선누 층군 분포 지역의 가장 서쪽 부분에 해당한다(그	South Korea	SouthKorea	충청 북도	제천 시	청풍 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 376.zip	JPG	Outcrop where the studied invertebrate fossils were embedded; the outcrop is composed of crudely bedded calctic dolostone
377	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	충북 제천시 청 풍면에서 산출된 무척추동물 화석 군에 대한 재고찰 연구를 통해 태백 산분지 최서단 지 역에 분포하는 퇴 적층들의 지질사 와 층서 정립 그 리고 고환경 복원 연구에 기여할 것 이다.	충북 제천시 청풍 면에서 산출된 무척추 동물 화석군에 대한 재고찰 예비 보고 (지질학회지 v56n5p605-617)	충북 제천시 청풍 면에서 산출된 무 척추동물 화석군 에 대한 재고찰 예비 보고	point	36.971367 128.160569	GPS	mountain (산)	충청북도 제 천시 청풍면	충북 제천시 청풍면 서쪽 지역	화석이 산출 된 지역은 충청북도 제 천시 청풍면 에 포함되며 서쪽으로 육 천층군과 접 하는 조선누 층군 분포 지역의 가장 서쪽 부분에 해당한다(그	South Korea	SouthKorea	충청 북도	제천 시	청풍 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 377.zip	JPG	) One of the observed rock specimens (reg. no. KIGAM- 9188), coated with magnesium oxide, representing relatively well-preserved fossil assemblage of brachiopod shells and echinoderm debris.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
401	Individual _개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.283889 128.572222	GPS	mountain (산)	강원도 평창군 미탄면	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	평창군	미탄면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-401.zip	JPG	평창 마하리 백룡동굴 사진
402	Individual _Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	38.197222 128.469444	GPS	mountain (산)	강원도 속초시 설악동 설악산 해발 780m 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	속초시	설악동	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-402.zip	JPG	속초 설악동 설악산 울산바위 사진
403	Individual _Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.129444 128.532778	GPS	mountain (산)	강원도 영월군 김삿갓면 진별리 산262 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	영월군	김삿갓면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-403.zip	JPG	영월 진별리 고씨굴 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
404	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.971667 128.305556	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 내면	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	내면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-404.zip	JPG	인제 내린천 화강편마암과 화강암의 미소지형 사진
405	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.092222 129.042222	GPS	mountain (산)	강원도 태백시 동점동	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	태백시	동점동	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-405.zip	JPG	태백 동점동 구문소 전기고생대 지층과 하식지형 사진
406	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.862500 127.648333	GPS	mountain (산)	강원도 춘천시 서면 덕두원리	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	춘천시	서면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-406.zip	JPG	춘천 덕두원리 금강굴과 혈국 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
407	Individual _개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	38.184722 127.287778	GPS	mountain (산)	강원도 철원군 동송읍 태봉로 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	철원군	동송읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-407.zip	JPG	철원 장흥리 고석정 사진
408	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.905833 128.830278	GPS	mountain (산)	강원도 강릉시 주문진읍 주문리 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	강릉시	주문진읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-408.zip	JPG	강릉 주문리 아들바위 사진
409	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	38.065556 127.552500	GPS	mountain (산)	강원도 화천군 사내면 용담리 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	화천군	사내면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-409.zip	JPG	화천 용담리 선캄브리아시대 편마암과 습곡 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
410	Individual _Sample_ _개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함 하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진 행하였다. 따라서 이번 연구의 결과 는 지질유산에 대 한 보호 및 관리, 새로운 천연기념 물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신 규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공 원 추진 등에 유 용한 기초 자료로 활용될 것으로 기 대한다.		Unknown(알수 없 음)		강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산 의 발굴 및 가치 평가	point	37.436111 128.397500	GPS	mountain (산)	강원도 평창 군 방림면 방 림리 위치	강원도	한반도의 지 체구조상 강 원도의 북부 와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북 동부와 남부 는 고생대 태백산 분지 와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동 부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당 된다. 그리고 동해안을 따 라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있 다. 지질 분 포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원 도	평창 군	방림 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 410.zip	JPG	평창 방림리 대규모 횡와습곡(칼 집습곡) 사진	
411	Individual _Sample_ _개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함 하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진 행하였다. 따라서 이번 연구의 결과 는 지질유산에 대 한 보호 및 관리, 새로운 천연기념 물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신 규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공 원 추진 등에 유 용한 기초 자료로 활용될 것으로 기 대한다.		Unknown(알수 없 음)		강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산 의 발굴 및 가치 평가	point	37.098333 129.003333	GPS	mountain (산)	강원도 태백 시 장성동 위 지	강원도	한반도의 지 체구조상 강 원도의 북부 와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북 동부와 남부 는 고생대 태백산 분지 와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동 부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당 된다. 그리고 동해안을 따 라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있 다. 지질 분 포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원 도	태백 시	장성 동	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 411.zip	JPG	태백 장성동 장성 전기고생대 화 석산지 사진	
412	Individual _Sample_ _개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함 하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진 행하였다. 따라서 이번 연구의 결과 는 지질유산에 대 한 보호 및 관리, 새로운 천연기념 물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신 규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공 원 추진 등에 유 용한 기초 자료로 활용될 것으로 기 대한다.		Unknown(알수 없 음)		강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산 의 발굴 및 가치 평가	point	37.807222 128.879444	GPS	mountain (산)	강원도 홍천 군 내촌면 화 상대리	강원도	한반도의 지 체구조상 강 원도의 북부 와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북 동부와 남부 는 고생대 태백산 분지 와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동 부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당 된다. 그리고 동해안을 따 라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있 다. 지질 분 포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원 도	홍천 군	내촌 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 412.zip	JPG	홍천 화상대리 물굴 하식애와 변 성암류 사진	



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
413	Individual _개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함 하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념 물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신 규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공 원 추진 등에 유 용한 기초 자료로 활용될 것으로 기 대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산 의 발굴 및 가치 평가	point	37.190278 128.649444	GPS	mountain (산)	강원도 영월 군 영월읍 연 하리 위치	강원도	한반도의 지 체구조상 강 원도의 북부 와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북 동부와 남부 는 고생대 태백산 분지 와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동 부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당 된다. 그리고 동해안을 따 라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있 다. 지질 분 포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원 도	영월 군	영월 읍	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-413.zip	JPG	영월 연하리 쥐라기 호수퇴적층 사진
414	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함 하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념 물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신 규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공 원 추진 등에 유 용한 기초 자료로 활용될 것으로 기 대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산 의 발굴 및 가치 평가	point	37.248056 128.786944	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 남면 무릉 리 위치	강원도	한반도의 지 체구조상 강 원도의 북부 와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북 동부와 남부 는 고생대 태백산 분지 와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동 부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당 된다. 그리고 동해안을 따 라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있 다. 지질 분 포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	남면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-414.zip	JPG	정선 무릉리 동남 절경산 사진
415	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함 하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진 행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념 물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신 규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공 원 추진 등에 유 용한 기초 자료로 활용될 것으로 기 대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산 의 발굴 및 가치 평가	point	37.638333 129.040833	GPS	mountain (산)	강원도 강릉 시 옥계면 강 진리 위치	강원도	한반도의 지 체구조상 강 원도의 북부 와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북 동부와 남부 는 고생대 태백산 분지 와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동 부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당 된다. 그리고 동해안을 따 라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있 다. 지질 분 포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원 도	강릉 시	옥계 면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-415.zip	JPG	강릉 금진리 현화로 고생대 퇴적 암과 식물화석 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
416	Individual _개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.270000 128.466389	GPS	mountain (산)	강원도 영월군 북면 마차리 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	영월군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-416.zip	JPG	영월 마차리 오르도비스기 폭풍 퇴적층 사진
417	Individual _Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.311111 128.535833	GPS	mountain (산)	강원도 평창군 미탄면 기화리 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	평창군	미탄면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-417.zip	JPG	평창 기화리 코끼리바위 사진
418	Individual _Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	38.182778 128.610000	GPS	mountain (산)	강원도 속초시 대포동 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	속초시	대포동	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-418.zip	JPG	속초 대포동 외용지 해수욕장 화강암 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
419	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.094444 129.015833	GPS	mountain (산)	강원도 태백시 장성동 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	태백시	장성동	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-419.zip	JPG	태백 장성동 탄산염저탁암층 사진
420	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.440556 127.886111	GPS	mountain (산)	강원도 원주시 호저면 산현리 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	원주시	호저면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-420.zip	JPG	원주 산현리 절룡 사진
421	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	38.301111 128.546111	GPS	mountain (산)	강원도 고성군 죽왕면 문암진리 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	고성군	죽왕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-421.zip	JPG	고성 문암진리 화강암 풍혈과 백도해수욕장 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
422	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.219444 128.346944	GPS	mountain (산)	강원도 영월군 한반도면 신천리 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	영월군	한반도면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-422.zip	JPG	영월 신천리 카르스트 지대 사진
423	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.363611 128.709722	GPS	mountain (산)	강원도 정선군 정선읍 덕우리 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	정선군	정선읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-423.zip	JPG	정선 덕우리 명바위 카번 사진
424	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	강원권 지질명소 및 지정문화재로 지정되어 기존에 잘 알려져 있는 지질유산을 포함하여 새로운 지질 유산을 발굴하고, 이 지질유산들에 대한 가치평가 및 등급화 작업을 진행하였다. 따라서 이번 연구의 결과는 지질유산에 대한 보호 및 관리, 새로운 천연기념물 및 명승 지정, 기존 지질공원 신규 지질명소 발굴 및 새로운 지질공원 추진 등에 유용한 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가 (지질학회지 v56n6p683-702)	강원권 지질유산의 발굴 및 가치평가	point	37.125556 129.002778	GPS	mountain (산)	강원도 태백시 문곡동 위치	강원도	한반도의 지체구조상 강원도의 북부와 남서부는 경기육괴에 해당되고, 북동부와 남부는 고생대 태백산 분지와 옥천대로 이루어지며, 경상북도와 인접한 남동부의 소규모 지역이 영남 육괴에 해당된다. 그리고 동해안을 따라 마이오세 퇴적분지가 분포하고 있다. 지질 분포는 선캄브	South Korea	SouthKorea	강원도	태백시	문곡동	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-424.zip	JPG	태백 문곡리 고생대 동고층의 사층리 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료개체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질 분류	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
425	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 자이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-425.zip	JPG	Outcrop overview of the active fault, Hwalseongri area.
426	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 자이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-426.zip	JPG	Photograph showing the boxed area in (a), where three sampling locations along the main active fault (F7) are displayed (Locations 1-3).
427	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 자이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-427.zip	JPG	Outcrop photograph of the pulverized granite 1 (PG1).
428	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 자이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-428.zip	JPG	Scanned slab image of the PG1.
429	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 자이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-429.zip	JPG	In the pulverized granite 2 (PG2), several deformation bands (DBs) are observed.
430	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 자이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-430.zip	JPG	Close-up view of a DB in the PG2.
431	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 자이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-431.zip	JPG	Scanned slab image showing ~1-cm thick pinkish DB.
432	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 자이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-432.zip	JPG	Outcrop photograph of the lower unconsolidated sediment 1 (LUS1).
433	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 자이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-433.zip	JPG	Scanned slab image of the LUS1. White arrows indicate gravels.
434	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 자이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-434.zip	JPG	Close-up view of a deformation band (DB).

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료개체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질 분류	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
435	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-435.zip	JPG	(a) Outcrop photograph of the lower unconsolidated sediment 2 (LUS2) and close-up view of a deformation band (DB) (inset)
436	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-436.zip	JPG	Scanned slab image of the LUS2.
437	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-437.zip	JPG	Scanned thin-section image showing the brown-colored Fe-oxides/hydroxides precipitated along the DB boundaries.
438	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-438.zip	JPG	Close-up outcrop photograph of the lower unconsolidated sediment 3 (LUS3).
439	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-439.zip	JPG	(b) Slab image of the LUS3 showing a DB that is not identified at the outcrop scale.
440	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-440.zip	JPG	Outcrop photograph of Location 1
441	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-441.zip	JPG	Scanned slab image of the rock from Location 1
442	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-442.zip	JPG	Outcrop photograph of Location 2
443	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-443.zip	JPG	Scanned slab image of the rock from Location 2 showing the boundary between the protocataclasis zone (PCZ) and gravel in the UUS.
444	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)				Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반곶에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 묘	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-444.zip	JPG	Scanned slab image of the rock from Location 2 showing the contact between the protocataclasis zone (PCZ) and upper unconsolidated sediments (UUS).

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질 분류	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
445	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반돛에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 모	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-445.zip	JPG	Outcrop photograph of Location 3
446	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	활성단층이 변위시키는 물질이 위치별로 다름에 따라 구조 및 변형특성이 어떠한 차이를 보일 수 있는지를 이해	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성 (지질학회지 v56n6p703-726)	경주 활성리지역 활성단층의 구조와 변형특성	point	35.755361 129.336167	GPS	mountain (산)	경주시 외동읍 활성리의 열반돛에서 동쪽 으로 약 600 m 지점 에 위치	경주시 외동읍	재산면 일대에 경상분지 열양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 모	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-446.zip	JPG	Scanned slab image of the rock from Location 3
447	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울릉도 나리 칼데라의 중첩된 형태로부터 반복적인 수직 함몰을 유도했던 사건의 입증과 시기를 통해 이 칼데라의 단단계 진화를 복원	울릉도 나리 칼데라의 형태와 단단계 진화의 해석 (지질학회지 v56n6p737-752)	울릉도 나리 칼데라의 형태와 단단계 진화의 해석	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	경상북도 울릉군 북면 나리 칼데라	경상북도 울릉군 북면 나리 칼데라	나리 칼데라는 북쪽으로 열린 원형 극장 모양을 하지만 남쪽에 만곡상으로 나와서 비대칭을 이룬다. 이 칼데라를 강게 짓는 타원상 외륜은 북쪽에서 칼데라	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-447.zip	JPG	Bongrae welded tuff occurred at the base of Bongrae Scoria Deposits in a valley over the Bongrae Fall
448	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울릉도 나리 칼데라의 중첩된 형태로부터 반복적인 수직 함몰을 유도했던 사건의 입증과 시기를 통해 이 칼데라의 단단계 진화를 복원	울릉도 나리 칼데라의 형태와 단단계 진화의 해석 (지질학회지 v56n6p737-752)	울릉도 나리 칼데라의 형태와 단단계 진화의 해석	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	경상북도 울릉군 북면 나리 칼데라	경상북도 울릉군 북면 나리 칼데라	나리 칼데라는 북쪽으로 열린 원형 극장 모양을 하지만 남쪽에 만곡상으로 나와서 비대칭을 이룬다. 이 칼데라를 강게 짓는 타원상 외륜은 북쪽에서 칼데라	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-448.zip	JPG	Welded tuff lithology of a megablock at the base of landslide breccia outcropped in a valley west of Maljandeung
449	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울릉도 나리 칼데라의 중첩된 형태로부터 반복적인 수직 함몰을 유도했던 사건의 입증과 시기를 통해 이 칼데라의 단단계 진화를 복원	울릉도 나리 칼데라의 형태와 단단계 진화의 해석 (지질학회지 v56n6p737-752)	울릉도 나리 칼데라의 형태와 단단계 진화의 해석	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	경상북도 울릉군 북면 나리 칼데라	경상북도 울릉군 북면 나리 칼데라	나리 칼데라는 북쪽으로 열린 원형 극장 모양을 하지만 남쪽에 만곡상으로 나와서 비대칭을 이룬다. 이 칼데라를 강게 짓는 타원상 외륜은 북쪽에서 칼데라	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-449.zip	JPG	) Landslide breccia exposed below the Maljandeung Tuff in a valley west of Maljandeung
450	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울릉도 나리 칼데라의 중첩된 형태로부터 반복적인 수직 함몰을 유도했던 사건의 입증과 시기를 통해 이 칼데라의 단단계 진화를 복원	울릉도 나리 칼데라의 형태와 단단계 진화의 해석 (지질학회지 v56n6p737-752)	울릉도 나리 칼데라의 형태와 단단계 진화의 해석	point	37.525000 130.875000	GPS	mountain (산)	경상북도 울릉군 북면 나리 칼데라	경상북도 울릉군 북면 나리 칼데라	나리 칼데라는 북쪽으로 열린 원형 극장 모양을 하지만 남쪽에 만곡상으로 나와서 비대칭을 이룬다. 이 칼데라를 강게 짓는 타원상 외륜은 북쪽에서 칼데라	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국가질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-450.zip	JPG	Block-rich tuff breccia overlying crudely bedded lapilli tuff in Member N-4.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치획득 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
495	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오토레일의 남쪽 시작점에 위치	경기도 화성 시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기 도	화성 시	송산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자 원연구원 이 가 조 건 이 고 있 습 니 다.	DAR-06- 495.zip	JPG	잔류 시스템 노두 사진
496	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오토레일의 남쪽 시작점에 위치	경기도 화성 시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기 도	화성 시	송산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자 원연구원 이 가 조 건 이 고 있 습 니 다.	DAR-06- 496.zip	JPG	잔류 시스템 노두 사진
497	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오토레일의 남쪽 시작점에 위치	경기도 화성 시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기 도	화성 시	송산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자 원연구원 이 가 조 건 이 고 있 습 니 다.	DAR-06- 497.zip	JPG	잔류 시스템 노두 사진
498	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오토레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성 시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기 도	화성 시	송산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자 원연구원 이 가 조 건 이 고 있 습 니 다.	DAR-06- 498.zip	JPG	잔류 시스템 노두 사진
499	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오토레일의 남쪽 시작점에 위치	경기도 화성 시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기 도	화성 시	송산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자 원연구원 이 가 조 건 이 고 있 습 니 다.	DAR-06- 499.zip	JPG	잔류 시스템 노두 사진
500	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오토레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성 시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기 도	화성 시	송산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자 원연구원 이 가 조 건 이 고 있 습 니 다.	DAR-06- 500.zip	JPG	습곡 구조 노두 사진



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
501	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-501.zip	JPG	습곡 구조 노두 사진
502	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-502.zip	JPG	습곡 구조 노두 사진
503	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-503.zip	JPG	습곡 구조 노두 사진
504	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-504.zip	JPG	습곡 구조 노두 사진
505	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-505.zip	JPG	습곡 구조 노두 사진
506	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-506.zip	JPG	습곡 구조 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치특 징 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
507	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-507.zip	JPG	습곡 구조 노두 사진
508	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-508.zip	JPG	습곡 구조 노두 사진
509	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-509.zip	JPG	호상편마암과 페그마타이트(UE3, banded gneiss and pegmatite) 노두 사진
510	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-510.zip	JPG	호상편마암과 페그마타이트(UE3, banded gneiss and pegmatite) 노두 사진
511	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-511.zip	JPG	호상편마암과 페그마타이트(UE3, banded gneiss and pegmatite) 노두 사진
512	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기교육의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-512.zip	JPG	호상편마암과 페그마타이트(UE3, banded gneiss and pegmatite) 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치특 징 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
513	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-513.zip	JPG	호상편마암과 페그마이트(UE3, banded gneiss and pegmatite) 노두 사진
514	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-514.zip	JPG	호상편마암과 페그마이트(UE3, banded gneiss and pegmatite) 노두 사진
515	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-515.zip	JPG	화강암 암맥군(UE4, granite dike swarm) 노두 사진
516	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-516.zip	JPG	화강암 암맥군(UE4, granite dike swarm) 노두 사진
517	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-517.zip	JPG	화강암 암맥군(UE4, granite dike swarm) 노두 사진
518	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오펜레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-518.zip	JPG	포유암(UE5, enclave) 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치특 징 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
519	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용		point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오프레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-519.zip	JPG	포유암(UE6, enclave) 노두 사진
520	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용		point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오프레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-520.zip	JPG	포유암(UE7, enclave) 노두 사진
521	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용		point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오프레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-521.zip	JPG	단층과 절리군 노두 사진
522	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용		point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오프레일의 남부 지점에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-522.zip	JPG	단층과 절리군 노두 사진
523	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용		point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오프레일의 북부에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-523.zip	JPG	취라기 화강암류(UE9, Jurassic granites)와 고철질 암맥(UE8, mafic dike) 노두 사진
524	Individual _Sample_개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용 (지질학회지 v57n3p257-273)	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용		point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오프레일의 북부에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-524.zip	JPG	취라기 화강암류(UE9, Jurassic granites)와 고철질 암맥(UE8, mafic dike) 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
525	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오토레일의 북부에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-525.zip	JPG	취라기 화강암류(UE9, Jurassic granites)와 고철질 암맥(UE8, mafic dike) 모두 사진
526	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오토레일의 북부에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-526.zip	JPG	취라기 화강암류(UE9, Jurassic granites)와 고철질 암맥(UE8, mafic dike) 모두 사진
527	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오토레일의 북부에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-527.zip	JPG	취라기 화강암류(UE9, Jurassic granites)와 고철질 암맥(UE8, mafic dike) 모두 사진
528	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	화성 지질공원의 대표 지질명소 중 하나인 우음도 지질명소에 분포하는 지질유산들을 상세히 기재하고, 학술적 가치와 지질 교육 자료로서의 활용 방안에 대해 논의	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	화성 지질공원 우음도 지질명소의 지질학적 가치와 지질교육에의 활용	point	37.287778 126.740556	GPS	mountain (산)	우음도 지오토레일의 북부에 위치	경기도 화성시	화성 지질공원은 한반도의 지체구조 구분대상 경기육괴의 서부에 속하며, 다수의 지질명소가 위치한 화성시 서부 일대는 최근 남중국	South Korea	SouthKorea	경기도	화성시	송산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-528.zip	JPG	취라기 화강암류(UE9, Jurassic granites)와 고철질 암맥(UE8, mafic dike) 모두 사진
529	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일본지 반고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구조적 특성 (지질학회지 v57n3p279-291)	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구조적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전리 일대 위치	경상북도 경주시 어일본지	어일본지는 한반도 남동부 동해 확장 시의 신생대 마이오세 지각변형 과정에서 형성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이다.	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	양북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-529.zip	JPG	퇴적층의 노두 사진
530	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일본지 반고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구조적 특성 (지질학회지 v57n3p279-291)	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구조적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전리 일대 위치	경상북도 경주시 어일본지	어일본지는 한반도 남동부 동해 확장 시의 신생대 마이오세 지각변형 과정에서 형성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이다.	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	양북면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-530.zip	JPG	(a) Conjugate deformation band sets (white arrows).

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
531	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변 형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일본지 반 고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으 로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성 (지질학회 지 v57n3p279-291)	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구 조적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전 리 일대 위치	경상북도 경 주시 어일본 지	어일본지는 한반도 남동 부 통해 확 장 시의 신 생대 마이오 세 지각변형 과정에서 형 성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이 다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 531.zip	JPG	(b) Branching of deformation bands (black arrows) from the faulted deformation band 1 (FDB1 in Fig. 2).
532	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변 형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일본지 반 고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으 로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성 (지질학회 지 v57n3p279-291)	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구 조적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전 리 일대 위치	경상북도 경 주시 어일본 지	어일본지는 한반도 남동 부 통해 확 장 시의 신 생대 마이오 세 지각변형 과정에서 형 성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이 다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 532.zip	JPG	(c) Oxide concentration zone near the faulted deformation band 2 (FDB2 in Fig. 2). The oxide concentration zone (white arrow) appears to be dragged near the deformation band (yellow arrow).
533	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변 형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일본지 반 고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으 로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성 (지질학회 지 v57n3p279-291)	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구 조적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전 리 일대 위치	경상북도 경 주시 어일본 지	어일본지는 한반도 남동 부 통해 확 장 시의 신 생대 마이오 세 지각변형 과정에서 형 성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이 다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 533.zip	JPG	Outcrop photograph and schematic illustration
534	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변 형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일본지 반 고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으 로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성 (지질학회 지 v57n3p279-291)	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구 조적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전 리 일대 위치	경상북도 경 주시 어일본 지	어일본지는 한반도 남동 부 통해 확 장 시의 신 생대 마이오 세 지각변형 과정에서 형 성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이 다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 534.zip	JPG	Outcrop photograph of the shear deformation bands (SDB).
535	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변 형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일본지 반 고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으 로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성 (지질학회 지 v57n3p279-291)	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구 조적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전 리 일대 위치	경상북도 경 주시 어일본 지	어일본지는 한반도 남동 부 통해 확 장 시의 신 생대 마이오 세 지각변형 과정에서 형 성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이 다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 535.zip	JPG	Slab image of the boxed area in Fig. 4b. Two shear bands of about 0.4-0.7 cm width are observed. Both the shear band boundaries are rough.
536	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown 알수 없 음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변 형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일본지 반 고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으 로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성 (지질학회 지 v57n3p279-291)	경주 어일본지 내 변형띠 산상과 구 조적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전 리 일대 위치	경상북도 경 주시 어일본 지	어일본지는 한반도 남동 부 통해 확 장 시의 신 생대 마이오 세 지각변형 과정에서 형 성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이 다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 536.zip	JPG	Outcrop photograph of the faulted deformation band 1 (FDB1), which has a slickenside. Normal sense of shear with a minor sinistral strike-slip component is inferred.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
537	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown (알수 없 음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변 형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일분지 반 고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으 로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일분지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성 (지질학회 지 v57n3p279-291)	경주 어일분지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전 리 일대 위치	경상북도 경 주시 어일분 지	어일분지는 한반도 남동 부 통해 확 장 시의 신 생대 마이오 세 지각변형 과정에서 형 성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이 다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원의 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 537.zip	JPG	. (b) Slab image of the FDB1. The boundaries between the deformed sandstone (DS) and the faulted deformation band (FDB) are curvy. In the FDB, one of the boundaries of the core, which has much finer grains than the neighboring areas, is very sharp (indicated by the blue arrow).
538	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown (알수 없 음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변 형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일분지 반 고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으 로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일분지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성 (지질학회 지 v57n3p279-291)	경주 어일분지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전 리 일대 위치	경상북도 경 주시 어일분 지	어일분지는 한반도 남동 부 통해 확 장 시의 신 생대 마이오 세 지각변형 과정에서 형 성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이 다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원의 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 538.zip	JPG	. (a, b) Outcrop photograph and slab image of the faulted deformation band 2 (FDB2), respectively. The FDB2 shows a much smaller grain size than the deformed sandstone (DS). Thin bands of black materials (yellow arrow in Fig. 7a) are observed along the FDB.
539	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown (알수 없 음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변 형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일분지 반 고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으 로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일분지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성 (지질학회 지 v57n3p279-291)	경주 어일분지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전 리 일대 위치	경상북도 경 주시 어일분 지	어일분지는 한반도 남동 부 통해 확 장 시의 신 생대 마이오 세 지각변형 과정에서 형 성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이 다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원의 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 539.zip	JPG	. (a, b) Outcrop photograph and slab image of the faulted deformation band 2 (FDB2), respectively. The FDB2 shows a much smaller grain size than the deformed sandstone (DS). Thin bands of black materials (yellow arrow in Fig. 7a) are observed along the FDB.
540	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown (알수 없 음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변 형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일분지 반 고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으 로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일분지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성 (지질학회 지 v57n3p279-291)	경주 어일분지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전 리 일대 위치	경상북도 경 주시 어일분 지	어일분지는 한반도 남동 부 통해 확 장 시의 신 생대 마이오 세 지각변형 과정에서 형 성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이 다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원의 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 540.zip	JPG	. (a, b) Outcrop photograph and slab image of the faulted deformation band 3 (FDB3). The ~0.8-cm-wide FDB3 is surrounded by the deformed sandstone (DS) and has a core (FDB core).
541	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown (알수 없 음)	다공질 암석 내 변형띠의 산상과 구조적, 물리적 특성을 기반으로 변 형띠의 진화를 이해하기 위하여 경주 어일분지 반 고결 퇴적층 내 변형띠를 대상으 로 구조관찰 및 물질분석을 실시	경주 어일분지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성 (지질학회 지 v57n3p279-291)	경주 어일분지 내 변형띠 산상과 구조 적 특성	point	35.754444 129.394167	GPS	mountain (산)	경주시 죽전 리 일대 위치	경상북도 경 주시 어일분 지	어일분지는 한반도 남동 부 통해 확 장 시의 신 생대 마이오 세 지각변형 과정에서 형 성된 여러 퇴적분지들 중에 하나이 다.	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원의 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 541.zip	JPG	. (a, b) Outcrop photograph and slab image of the faulted deformation band 3 (FDB3). The ~0.8-cm-wide FDB3 is surrounded by the deformed sandstone (DS) and has a core (FDB core).
1	Individual _Sample_ 개별_샘 플		outcrop	암석	Rock(암 석)	백운석 (dolomite)	백운석 광상 시료			Manual (수작업)	백운석 광석의 산 상과 광물학적 특 성분석을 통한 산 출상태와 성인 규 명	국내 백운석 광석의 산상과 광물학적 특 성 (한국광물학회지 v26n2p87-99)	국내 백운석 광석 의 산상과 광물학 적 특성	Polygon	37.265078 127.567633; 37.265078 128.456106; 35.757717 128.456106; 35.757717 127.567633	GPS	mountain (산)	강원 영월광 산/한성광산: 충북 삼보광 산/단양광산/ 충주광산/수 산광산/서암 광산,전북 장 수광산	강원 영월군: 충북 단양군/ 충주시/제천 시; 전북 장 수군	강원 영월군: 충북 단양 군/충주시/ 제천시; 전북 장수군	South Korea	SouthKorea	강원 도,충 북,전 북	영월 군,단 양군/ 충주 시/제 천시; 장수 군	원의 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 001.zip	JPG	Outcrops of dolomite mines 사 진	
2	Individual _Sample_ 개별_샘 플		outcrop	기타	Rock(암 석)	백운석 (dolomite)	백운석 광상 시료			Manual (수작업)	백운석 광석의 산 상과 광물학적 특 성분석을 통한 산 출상태와 성인 규 명	국내 백운석 광석의 산상과 광물학적 특 성 (한국광물학회지 v26n2p87-99)	국내 백운석 광석 의 산상과 광물학 적 특성	Polygon	37.265078 127.567633; 37.265078 128.456106; 35.757717 128.456106; 35.757717 127.567633	GPS	mountain (산)	강원 영월광 산/한성광산: 충북 삼보광 산/단양광산/ 충주광산/수 산광산/서암 광산,전북 장 수광산	강원 영월군: 충북 단양군/ 충북 단양 군/충주시/ 제천시; 전북 장수군	강원 영월군: 충북 단양 군/충주시/ 제천시; 전북 장수군	South Korea	SouthKorea	강원 도,충 북,전 북	영월 군,단 양군/ 충주 시/제 천시; 장수 군	원의 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 002.zip	JPG	Outcrops of dolomite mines 사 진	



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치획득 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
3	Individual _Sample_ 개별_샘 플		outcrop	기타	Rock(암 석)	백운석 (dolom ite)	백운석 광상 시료			Manual( 수작업)	백운석 광석의 산 상과 광물학적 특 성분석을 통한 산 출상태와 성인 규 명	국내 백운석 광석의 산상과 광물학적 특 성 (한국광물학회지 v26n2p87-99)	국내 백운석 광석 의 산상과 광물학 적 특성	Polygon	37.265078 127.567633; 37.265078 128.456106; 35.757717 128.456106; 35.757717 127.567633	GPS	mountain (산)	강원 영월광 산/한성광산; 충북 삼보광 산/단양광산/ 충주광산/수 산광산/서암 광산.전북 장 수광산	강원 영월군; 충북 단양군/ 충주시/제천 시; 전북 장 수군	강원 영월군; 충북 단양 군/충주시/ 제천시; 전북 장수군	South Korea	SouthKorea	강원 도.충 북.전 북	영월 군.단 양군/ 충주 시/제 천시; 장수 군	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 003.zip	JPG	Outcrops of dolomite mines 사 진		
4	Individual _Sample_ 개별_샘 플		outcrop	기타	Rock(암 석)	백운석 (dolom ite)	백운석 광상 시료			Manual( 수작업)	백운석 광석의 산 상과 광물학적 특 성분석을 통한 산 출상태와 성인 규 명	국내 백운석 광석의 산상과 광물학적 특 성 (한국광물학회지 v26n2p87-99)	국내 백운석 광석 의 산상과 광물학 적 특성	Polygon	37.265078 127.567633; 37.265078 128.456106; 35.757717 128.456106; 35.757717 127.567633	GPS	mountain (산)	강원 영월광 산/한성광산; 충북 삼보광 산/단양광산/ 충주광산/수 산광산/서암 광산.전북 장 수광산	강원 영월군; 충북 단양군/ 충주시/제천 시; 전북 장 수군	강원 영월군; 충북 단양 군/충주시/ 제천시; 전북 장수군	South Korea	SouthKorea	강원 도.충 북.전 북	영월 군.단 양군/ 충주 시/제 천시; 장수 군	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 004.zip	JPG	Outcrops of dolomite mines 사 진		
5	Individual _Sample_ 개별_샘 플		outcrop	암석	Rock(암 석)	백운석 (dolom ite)	백운석 광상 시료			Manual( 수작업)	백운석 광석의 산 상과 광물학적 특 성분석을 통한 산 출상태와 성인 규 명	국내 백운석 광석의 산상과 광물학적 특 성 (한국광물학회지 v26n2p87-99)	국내 백운석 광석 의 산상과 광물학 적 특성	Polygon	37.265078 127.567633; 37.265078 128.456106; 35.757717 128.456106; 35.757717 127.567633	GPS	mountain (산)	강원 영월광 산/한성광산; 충북 삼보광 산/단양광산/ 충주광산/수 산광산/서암 광산.전북 장 수광산	강원 영월군; 충북 단양군/ 충주시/제천 시; 전북 장 수군	강원 영월군; 충북 단양 군/충주시/ 제천시; 전북 장수군	South Korea	SouthKorea	강원 도.충 북.전 북	영월 군.단 양군/ 충주 시/제 천시; 장수 군	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 005.zip	JPG	Outcrops of dolomite mines 사 진		
6	Individual _Sample_ 개별_샘 플		outcrop	암석	Rock(암 석)	백운석 (dolom ite)	백운석 광상 시료			Manual( 수작업)	백운석 광석의 산 상과 광물학적 특 성분석을 통한 산 출상태와 성인 규 명	국내 백운석 광석의 산상과 광물학적 특 성 (한국광물학회지 v26n2p87-99)	국내 백운석 광석 의 산상과 광물학 적 특성	Polygon	37.265078 127.567633; 37.265078 128.456106; 35.757717 128.456106; 35.757717 127.567633	GPS	mountain (산)	강원 영월광 산/한성광산; 충북 삼보광 산/단양광산/ 충주광산/수 산광산/서암 광산.전북 장 수광산	강원 영월군; 충북 단양군/ 충주시/제천 시; 전북 장 수군	강원 영월군; 충북 단양 군/충주시/ 제천시; 전북 장수군	South Korea	SouthKorea	강원 도.충 북.전 북	영월 군.단 양군/ 충주 시/제 천시; 장수 군	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 006.zip	JPG	Outcrops of dolomite mines 사 진		
7	Individual _Sample_ 개별_샘 플		outcrop	암석	Rock(암 석)	백운석 (dolom ite)	백운석 광상 시료			Manual( 수작업)	백운석 광석의 산 상과 광물학적 특 성분석을 통한 산 출상태와 성인 규 명	국내 백운석 광석의 산상과 광물학적 특 성 (한국광물학회지 v26n2p87-99)	국내 백운석 광석 의 산상과 광물학 적 특성	Polygon	37.265078 127.567633; 37.265078 128.456106; 35.757717 128.456106; 35.757717 127.567633	GPS	mountain (산)	강원 영월광 산/한성광산; 충북 삼보광 산/단양광산/ 충주광산/수 산광산/서암 광산.전북 장 수광산	강원 영월군; 충북 단양군/ 충주시/제천 시; 전북 장 수군	강원 영월군; 충북 단양 군/충주시/ 제천시; 전북 장수군	South Korea	SouthKorea	강원 도.충 북.전 북	영월 군.단 양군/ 충주 시/제 천시; 장수 군	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 007.zip	JPG	Outcrops of dolomite mines 사 진		
8	Individual _Sample_ 개별_샘 플		outcrop	암석	Rock(암 석)	백운석 (dolom ite)	백운석 광상 시료			Manual( 수작업)	백운석 광석의 산 상과 광물학적 특 성분석을 통한 산 출상태와 성인 규 명	국내 백운석 광석의 산상과 광물학적 특 성 (한국광물학회지 v26n2p87-99)	국내 백운석 광석 의 산상과 광물학 적 특성	Polygon	37.265078 127.567633; 37.265078 128.456106; 35.757717 128.456106; 35.757717 127.567633	GPS	mountain (산)	강원 영월광 산/한성광산; 충북 삼보광 산/단양광산/ 충주광산/수 산광산/서암 광산.전북 장 수광산	강원 영월군; 충북 단양군/ 충주시/제천 시; 전북 장 수군	강원 영월군; 충북 단양 군/충주시/ 제천시; 전북 장수군	South Korea	SouthKorea	강원 도.충 북.전 북	영월 군.단 양군/ 충주 시/제 천시; 장수 군	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 008.zip	JPG	Outcrops of dolomite mines 사 진		
202	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	암맥 노두	중촌층은 화절층의 하부층으로 연구 지역의 남동부에 노 출되며, 구성암석에 따라 하부석 회암대, 중부백운암대, 상부고온위석회암대로 구분되며, 소규모 암맥의 관입이 관찰된다(Fig. 3a).			Unknown (알수 없 음)	녹천리 일대 발달 한 스카른 산상 피막, 스카른광물 및 광석광물의 지 화학적 분석으로 스카른 광화작용 특성 해석	영월 녹천리 일대 이목화강암과 관련 된 스카른 광화작용 (광물과 암석 v33n3p215-232)	영월 녹천리 일대 이목화강암과 관 련된 스카른 광화 작용	polygon	37.283333 128.200000; 37.283333 129.450000; 37.083333 129.450000; 37.083333 128.200000	GPS	mountain (산)	태백산광화대 의 남부벨트 에 위치	강원도 영월 녹천리 일대	태백산광화대 의 남부벨트 에 위치	강원도 영월 녹천리 일대	South Korea	SouthKorea	강원 도	영월 군	중동 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 202.zip	JPG	이목화강암 노두 사진Dike intruding the Punghon formation



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 평칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
203	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	암맥 노두	백색, 유백색 또는 담회색의 결정질 석회암으로 구성되 며 층리는 발달하지 않거나 미약하게 발달하여 괴상의 특징을 보인다(Fig. 3b)			Unknown(알수 없 음)	녹전리 일대 발달 한 스카른 산상 피막, 스카른광물 및 광석광물의 지 화학적 분석으로 스카른 광화작용 특성 해석	영월 녹전리 일대 이목화강암과 관련 된 스카른 광화작용 (광물과 암석 v33n3p215-232)	영월 녹전리 일대 이목화강암과 관 련된 스카른 광화 작용		37.283333 128.200000; 37.283333 129.450000; 37.083333 129.450000; 37.083333 128.200000	GPS	mountain (산)	태백산광화대 의 남부벨트 에 위치	강원도 영월 녹전리 일대	태백산광화 대에 속하는 영월군 녹전 리 일대에는 이목화강암 과의 경계부 를 따라 탄 산염암을 모 암으로 하는 Ca 및 Mg 스카른과 광 화작용이 발 달하였다. Ca 스카른은 석회암을 모 암으로 석류 석과 휘석이 산출되 며, Mg 스카른 은 백운암이 모암이며, 감	South Korea	SouthKorea	강원 도	영월 군	중동 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 203.zip	JPG	이목화강암 노두 사진 Massive limestone in the Pungchon formation
204	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	암맥 노두	화절층은 남 서부에서 이목화강암에 관입되었으며(Fig. 3c). 대표적인 층리면은 N10~35°E의 주향, 30~50°NW 경사 를 보인다.			Unknown(알수 없 음)	녹전리 일대 발달 한 스카른 산상 피막, 스카른광물 및 광석광물의 지 화학적 분석으로 스카른 광화작용 특성 해석	영월 녹전리 일대 이목화강암과 관련 된 스카른 광화작용 (광물과 암석 v33n3p215-232)	영월 녹전리 일대 이목화강암과 관 련된 스카른 광화 작용		37.283333 128.200000; 37.283333 129.450000; 37.083333 129.450000; 37.083333 128.200000	GPS	mountain (산)	태백산광화대 의 남부벨트 에 위치	강원도 영월 녹전리 일대	태백산광화 대에 속하는 영월군 녹전 리 일대에는 이목화강암 과의 경계부 를 따라 탄 산염암을 모 암으로 하는 Ca 및 Mg 스카른과 광 화작용이 발 달하였다. Ca 스카른은 석회암을 모 암으로 석류 석과 휘석이 산출되 며, Mg 스카른 은 백운암이 모암이며, 감	South Korea	SouthKorea	강원 도	영월 군	중동 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 204.zip	JPG	이목화강암 노두 사진Imog granite
205	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	암맥 노두	이목화강암과 풍촌층 사이의 스카른.			Unknown(알수 없 음)	녹전리 일대 발달 한 스카른 산상 피막, 스카른광물 및 광석광물의 지 화학적 분석으로 스카른 광화작용 특성 해석	영월 녹전리 일대 이목화강암과 관련 된 스카른 광화작용 (광물과 암석 v33n3p215-232)	영월 녹전리 일대 이목화강암과 관 련된 스카른 광화 작용		37.283333 128.200000; 37.283333 129.450000; 37.083333 129.450000; 37.083333 128.200000	GPS	mountain (산)	태백산광화대 의 남부벨트 에 위치	강원도 영월 녹전리 일대	태백산광화 대에 속하는 영월군 녹전 리 일대에는 이목화강암 과의 경계부 를 따라 탄 산염암을 모 암으로 하는 Ca 및 Mg 스카른과 광 화작용이 발 달하였다. Ca 스카른은 석회암을 모 암으로 석류 석과 휘석이 산출되 며, Mg 스카른 은 백운암이 모암이며, 감	South Korea	SouthKorea	강원 도	영월 군	중동 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 205.zip	JPG	이목화강암 노두 사진Skarn between the Imog granite and Pungchon formation.

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
223	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 223.zip	JPG	Outcrop Photographs. (A) Karst terrain; irregular and grooved surface in the uppermost part of Jeongseon Limestone
224	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 224.zip	JPG	(B) Bioturbated wackestone to packstone in the lowermost unit of the Hoedongri Formation
225	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 225.zip	JPG	Rock types of Haengmae Formation. (A) Massive yellow- yellowish pebble-bearing carbonate rock
226	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 226.zip	JPG	(B) Breccia consisting of various rocks

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
227	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 227.zip	JPG	(C) Light gray limestone distributed in Baekam as same as a rock-type of the Jeongseon Limestone
228	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 228.zip	JPG	(D) Well-bedded fine-grained carbonate rocks
229	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 229.zip	JPG	(E) Angular quartz and dolomites
230	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 230.zip	JPG	(F) Massive and reddish colored carbonate rock by hydrothermal alteration

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 평칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
231	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 231.zip	JPG	Representative photographs of the Haengmae Formation. Outcrop (A) and rock sample
232	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 232.zip	JPG	Representative photographs of the Haengmae Formation. Outcrop (B) of dolomitepebble bearing fine sand-sized dolostone, which is characterized by the dissolved- out cavities of dolomite pebbles. Polished slab of the dolostone
233	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 233.zip	JPG	석영은조섬록암 내에 화강섬록암 의 역행맥 사진
234	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의			Unknown( 알수 없 음)	행매층과 회동리 층의 연구 결과들 에 대한 검증들 통해 행매층 실제 규명 및 암층서 단위 존재 인정 여부 논의	평창-정선 일대 "행 매층"의 분포와 층 서적 의의 (지원환 경지질 v53n4p383-395)	평창-정선 일대 "행매층"의 분포와 층서적 의의	polygon	37.406300 128.527900; 37.406300 128.612600; 37.378700 128.612600; 37.378700 128.527900	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 정선읍 용 탄리(비룡동) 에서 평창군 미탄면 평안 리에 이르는 지역	평창-정선 일 대 "행매층"	행매층을 대표하는 암 석은 과상의 황색-황갈색 함력 탄산염 암으로 사암 과 같은 입 상조직을 가 지고 있으며 노두 표면이 매우 거칠고 기공이 많이 발달하고 있 다. 구성광물 의 조성, 함 량 및 미세	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리- 동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 234.zip	JPG	Photographs of the Biryong- dong outcrop. (A) Alternation of massive unit and well-bedded unit in the Hoedongri Formation

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를지표	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
248	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		경주시 단구리 일원 굴착조사를 통해 발견된 제4기 단 층지점에 대한 상 세 구조분석과 단 층비지의 대 자율 이방성(AMS) 분 석을 실시하고, 변위량과 고응력 그리고 제4기 퇴 적층에 대한 OSL/IRSL 연대를 도출, 이를 바탕 으로 지진규모 산 정을 포함한 고지 진학 해석을 수행 하여 제4기 단층 운동 특성과 시기 에 대해 규명		Unknown(알수 없 음)	굴착조사를 통해 발견된 제4기 단 층지점에 대한 상 세 구조분석과 단 층비지의 대 자율 이방성(AMS) 분 석을 실시하고, 변위량과 고응력 그리고 제4기 퇴 적층에 대한 OSL/IRSL 연대를 도출, 이를 바탕 으로 지진규모 산 정을 포함한 고지 진학 해석을 수행 하여 제4기 단층 운동 특성과 시기 에 대해 규명	경주시 단구리 일원 굴착조사를 통한 양 산단층의 제4기 지 질구조 특성과 고지 진 연구 (지질학회 지 v56n2p155-173)	경주시 단구리 일 원 굴착조사를 통 한 양산단층의 제 4기 지질구조 특 성과 고지진 연구		36.058056 129.085000; 36.058056 129.245556; 36.057500 129.245556; 36.057500 129.085000	GPS	mountain (산)	굴착지점은 단구리 일원 기존 양산단 층 제4기 단 층운동이 보 고된 백계지 점의 1 km 북 쪽연장에 위 치	경주시 단구 리 일원	양산단층은 한반도 동남 부에 발달하 는 북북동- 남남서 방향 단층들 중 가장 규모가 큰 단층으로, 총 약 200 km의 연장 과 수백 m 폭(일부 구간 은 수 km 폭)의 단층 대를 이루며 20 km 이상 의 우수형 수평변위 가	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	강동 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 248.zip	JPG	Photomosaic of the trench section of the northern wall. Yellow dotted lines indicate AMS (Anisotropy of Magnetic Susceptibility) sampling localities.	
249	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		경주시 단구리 일원 굴착조사를 통해 발견된 제4기 단 층지점에 대한 상 세 구조분석과 단 층비지의 대 자율 이방성(AMS) 분 석을 실시하고, 변위량과 고응력 그리고 제4기 퇴 적층에 대한 OSL/IRSL 연대를 도출, 이를 바탕 으로 지진규모 산 정을 포함한 고지 진학 해석을 수행 하여 제5기 단층 운동 특성과 시기 에 대해 규명		Unknown(알수 없 음)	굴착조사를 통해 발견된 제4기 단 층지점에 대한 상 세 구조분석과 단 층비지의 대 자율 이방성(AMS) 분 석을 실시하고, 변위량과 고응력 그리고 제4기 퇴 적층에 대한 OSL/IRSL 연대를 도출, 이를 바탕 으로 지진규모 산 정을 포함한 고지 진학 해석을 수행 하여 제5기 단층 운동 특성과 시기 에 대해 규명	경주시 단구리 일원 굴착조사를 통한 양 산단층의 제4기 지 질구조 특성과 고지 진 연구 (지질학회 지 v56n2p155-173)	경주시 단구리 일 원 굴착조사를 통 한 양산단층의 제 4기 지질구조 특 성과 고지진 연구		36.058056 129.085000; 36.058056 129.245556; 36.057500 129.245556; 36.057500 129.085000	GPS	mountain (산)	굴착지점은 단구리 일원 기존 양산단 층 제4기 단 층운동이 보 고된 백계지 점의 1 km 북 쪽연장에 위 치	경주시 단구 리 일원	양산단층은 한반도 동남 부에 발달하 는 북북동- 남남서 방향 단층들 중 가장 규모가 큰 단층으로, 총 약 200 km의 연장 과 수백 m 폭(일부 구간 은 수 km 폭)의 단층 대를 이루며 21 km 이상 의 우수형 수평변위 가	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	강동 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 249.zip	JPG	Photographs showing the major features observed on the trench section.	
250	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		경주시 단구리 일원 굴착조사를 통해 발견된 제4기 단 층지점에 대한 상 세 구조분석과 단 층비지의 대 자율 이방성(AMS) 분 석을 실시하고, 변위량과 고응력 그리고 제4기 퇴 적층에 대한 OSL/IRSL 연대를 도출, 이를 바탕 으로 지진규모 산 정을 포함한 고지 진학 해석을 수행 하여 제6기 단층 운동 특성과 시기 에 대해 규명		Unknown(알수 없 음)	굴착조사를 통해 발견된 제4기 단 층지점에 대한 상 세 구조분석과 단 층비지의 대 자율 이방성(AMS) 분 석을 실시하고, 변위량과 고응력 그리고 제4기 퇴 적층에 대한 OSL/IRSL 연대를 도출, 이를 바탕 으로 지진규모 산 정을 포함한 고지 진학 해석을 수행 하여 제6기 단층 운동 특성과 시기 에 대해 규명	경주시 단구리 일원 굴착조사를 통한 양 산단층의 제4기 지 질구조 특성과 고지 진 연구 (지질학회 지 v56n2p155-173)	경주시 단구리 일 원 굴착조사를 통 한 양산단층의 제 4기 지질구조 특 성과 고지진 연구		36.058056 129.085000; 36.058056 129.245556; 36.057500 129.245556; 36.057500 129.085000	GPS	mountain (산)	굴착지점은 단구리 일원 기존 양산단 층 제4기 단 층운동이 보 고된 백계지 점의 1 km 북 쪽연장에 위 치	경주시 단구 리 일원	양산단층은 한반도 동남 부에 발달하 는 북북동- 남남서 방향 단층들 중 가장 규모가 큰 단층으로, 총 약 200 km의 연장 과 수백 m 폭(일부 구간 은 수 km 폭)의 단층 대를 이루며 22 km 이상 의 우수형 수평변위 가	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	강동 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 250.zip	JPG	Photographs showing the major features observed on the trench section.	
251	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		경주시 단구리 일원 굴착조사를 통해 발견된 제4기 단 층지점에 대한 상 세 구조분석과 단 층비지의 대 자율 이방성(AMS) 분 석을 실시하고, 변위량과 고응력 그리고 제4기 퇴 적층에 대한 OSL/IRSL 연대를 도출, 이를 바탕 으로 지진규모 산 정을 포함한 고지 진학 해석을 수행 하여 제7기 단층 운동 특성과 시기 에 대해 규명		Unknown(알수 없 음)	굴착조사를 통해 발견된 제4기 단 층지점에 대한 상 세 구조분석과 단 층비지의 대 자율 이방성(AMS) 분 석을 실시하고, 변위량과 고응력 그리고 제4기 퇴 적층에 대한 OSL/IRSL 연대를 도출, 이를 바탕 으로 지진규모 산 정을 포함한 고지 진학 해석을 수행 하여 제7기 단층 운동 특성과 시기 에 대해 규명	경주시 단구리 일원 굴착조사를 통한 양 산단층의 제4기 지 질구조 특성과 고지 진 연구 (지질학회 지 v56n2p155-173)	경주시 단구리 일 원 굴착조사를 통 한 양산단층의 제 4기 지질구조 특 성과 고지진 연구		36.058056 129.085000; 36.058056 129.245556; 36.057500 129.245556; 36.057500 129.085000	GPS	mountain (산)	굴착지점은 단구리 일원 기존 양산단 층 제4기 단 층운동이 보 고된 백계지 점의 1 km 북 쪽연장에 위 치	경주시 단구 리 일원	양산단층은 한반도 동남 부에 발달하 는 북북동- 남남서 방향 단층들 중 가장 규모가 큰 단층으로, 총 약 200 km의 연장 과 수백 m 폭(일부 구간 은 수 km 폭)의 단층 대를 이루며 23 km 이상 의 우수형 수평변위 가	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	강동 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 251.zip	JPG	Photographs showing the major features observed on the trench section.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
252	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	굴착조사를 통해 발견된 제4기 단층지점에 대한 상세 구조분석과 단층비지의 대 자율 이방성(AMS) 분석을 실시하고, 변위량과 고응력 그리고 제4기 퇴적층에 대한 OSL/IRSL 연대측도로 지진규모 산정을 포함한 고지진학 해석을 수행하여 제8기 단층운동 특성과 시기에 대해 규명	경주시 단구리 일원 굴착조사를 통한 양산단층의 제4기 지질구조 특성과 고지진 연구 (지질학회지 v56n2p155-173)	경주시 단구리 일원 굴착조사를 통한 양산단층의 제4기 지질구조 특성과 고지진 연구		36.058056 129.085000; 36.058056 129.245556; 36.057500 129.245556; 36.057500 129.085000	GPS	mountain (산)	굴착지점은 단구리 일원 기존 양산단층 제4기 단층운동이 보고된 백계지점의 1 km 북쪽연장에 위치	경주시 단구리 일원	양산단층은 한반도 동남부에 발달하는 북북동-남남서 방향 단층들 중 가장 규모가 큰 단층으로 총 약 200 km의 연장과 수백 m 폭(일부 구간은 수 km 폭)의 단층대를 이루며 24 km 이상의 우수형 수평변위 가	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	강동면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-252.zip	JPG	Photographs showing the major features observed on the trench section.
253	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울산단층 중부지역에 위치한 활성리지점을 중심으로 기존에 보고된 제4기단 층들의 발달특성과 연구 결과(e.g., Ryoo et al., 2001, 2004; Lee et al., 2002)들을 검토. 토함산 서측 산지에 대한 지형분석과 야외노두의 정밀관찰을 통해 이들의 분포와 제4기 활동특성을 해	울산단층 중부지역의 제4기 지형변형 특성 (지질학회지 v56n2p193-209)	울산단층 중부지역의 제4기 지형변형 특성		35.800000 128.300000; 35.800000 128.383333; 35.716667 128.383333; 35.716667 128.300000	GPS	mountain (산)	울산단층 중부경주시 외동읍 일원은 지형적으로 동측의 토함산(해발고도 745 m)과 상대봉(해발고도 629 m)을 비롯한 남-북 방향의 산맥이 발달한 곳에 위치	경주시 외동읍	연구지역은 토함산지를 구성하는 백악기 또는 제 3기 화강암 및 석영반암을 기반암으로 하며, 이들을 다수의 중성질암맥이 관입하고 있다	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-253.zip	JPG	Lithological characteristics of high-level alluvial fan deposits around the study area, mostly composed of granitic gravel and granite saprolite matrix(c-h)
254	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울산단층 중부지역에 위치한 활성리지점을 중심으로 기존에 보고된 제4기단 층들의 발달특성과 연구 결과(e.g., Ryoo et al., 2001, 2004; Lee et al., 2002)들을 검토. 토함산 서측 산지에 대한 지형분석과 야외노두의 정밀관찰을 통해 이들의 분포와 제5기 활동특성을 해	울산단층 중부지역의 제4기 지형변형 특성 (지질학회지 v56n2p193-209)	울산단층 중부지역의 제4기 지형변형 특성		35.800000 128.300000; 35.800000 128.383333; 35.716667 128.383333; 35.716667 128.300000	GPS	mountain (산)	울산단층 중부경주시 외동읍 일원은 지형적으로 동측의 토함산(해발고도 745 m)과 상대봉(해발고도 629 m)을 비롯한 남-북 방향의 산맥이 발달한 곳에 위치	경주시 외동읍	연구지역은 토함산지를 구성하는 백악기 또는 제 3기 화강암 및 석영반암을 기반암으로 하며, 이들을 다수의 중성질암맥이 관입하고 있다	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-254.zip	JPG	Lithological characteristics of high-level alluvial fan deposits around the study area, mostly composed of granitic gravel and granite saprolite matrix(c-h)
255	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울산단층 중부지역에 위치한 활성리지점을 중심으로 기존에 보고된 제4기단 층들의 발달특성과 연구 결과(e.g., Ryoo et al., 2001, 2004; Lee et al., 2002)들을 검토. 토함산 서측 산지에 대한 지형분석과 야외노두의 정밀관찰을 통해 이들의 분포와 제6기 활동특성을 해	울산단층 중부지역의 제4기 지형변형 특성 (지질학회지 v56n2p193-209)	울산단층 중부지역의 제4기 지형변형 특성		35.800000 128.300000; 35.800000 128.383333; 35.716667 128.383333; 35.716667 128.300000	GPS	mountain (산)	울산단층 중부경주시 외동읍 일원은 지형적으로 동측의 토함산(해발고도 745 m)과 상대봉(해발고도 629 m)을 비롯한 남-북 방향의 산맥이 발달한 곳에 위치	경주시 외동읍	연구지역은 토함산지를 구성하는 백악기 또는 제 3기 화강암 및 석영반암을 기반암으로 하며, 이들을 다수의 중성질암맥이 관입하고 있다	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-255.zip	JPG	Lithological characteristics of high-level alluvial fan deposits around the study area, mostly composed of granitic gravel and granite saprolite matrix(c-h)

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
256	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		울산단층 중부지 역에 위치한 활성 리 지점을 중심으로 보고된 제4기 단층들의 발달특성과 연구 결과(e.g. Ryoo et al., 2001, 2004; Lee et al., 2002)들을 검토. 토탄산 서측 산지 에 대한 지형분석 과 야외노두의 정 밀관찰을 통해 이 들의 분포와 제7 기 활동특성을 해			Unknown( 알수 없 음)	울산단층 중부지 역에 위치한 활성 리의 제4기 지형변형 특성 (지질학회지 v56n2p193-209)	울산단층 중부지 역의 제4기 지형 변형 특성		polygon	35.800000 128.300000; 35.800000 128.383333; 35.716667 128.383333; 35.716667 128.300000	GPS	mountain (산)	울산단층 중 부 경주시 외 동읍 일원은 지형적으로 동측의 토탄 산(해발고도 745 m)과 삼 태봉(해발고 도 629 m)을 비롯한 남-북 방향의 산맥 이 발달한 곳 에 위치	경주시 외동 읍	연구지역은 토탄산지대를 구성하는 백 악기 또는 제 3기 화강 암 및 석영 변암을 기반 암으로 하며, 이들을 다수 의 중성질 암맥이 관입 하고 있다	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	외동 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 256.zip	JPG	Lithological characteristics of high-level alluvial fan deposits around the study area, mostly composed of granitic gravel and granite saprolite matrix(c-h)
257	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		울산단층 중부지 역에 위치한 활성 리 지점을 중심으로 보고된 제4기 단층들의 발달특성과 연구 결과(e.g. Ryoo et al., 2001, 2004; Lee et al., 2002)들을 검토. 토탄산 서측 산지 에 대한 지형분석 과 야외노두의 정 밀관찰을 통해 이 들의 분포와 제7 기 활동특성을 해			Unknown( 알수 없 음)	울산단층 중부지 역의 제4기 지형변형 특성 (지질학회지 v56n2p193-209)	울산단층 중부지 역의 제4기 지형 변형 특성		polygon	35.800000 128.300000; 35.800000 128.383333; 35.716667 128.383333; 35.716667 128.300000	GPS	mountain (산)	울산단층 중 부 경주시 외 동읍 일원은 지형적으로 동측의 토탄 산(해발고도 745 m)과 삼 태봉(해발고 도 629 m)을 비롯한 남-북 방향의 산맥 이 발달한 곳 에 위치	경주시 외동 읍	연구지역은 토탄산지대를 구성하는 백 악기 또는 제 3기 화강 암 및 석영 변암을 기반 암으로 하며, 이들을 다수 의 중성질 암맥이 관입 하고 있다	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	외동 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 257.zip	JPG	Lithological characteristics of high-level alluvial fan deposits around the study area, mostly composed of granitic gravel and granite saprolite matrix(c-h)
258	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		울산단층 중부지 역에 위치한 활성 리 지점을 중심으로 보고된 제4기 단층들의 발달특성과 연구 결과(e.g. Ryoo et al., 2001, 2004; Lee et al., 2002)들을 검토. 토탄산 서측 산지 에 대한 지형분석 과 야외노두의 정 밀관찰을 통해 이 들의 분포와 제7 기 활동특성을 해			Unknown( 알수 없 음)	울산단층 중부지 역의 제4기 지형변형 특성 (지질학회지 v56n2p193-209)	울산단층 중부지 역의 제4기 지형 변형 특성		polygon	35.800000 128.300000; 35.800000 128.383333; 35.716667 128.383333; 35.716667 128.300000	GPS	mountain (산)	울산단층 중 부 경주시 외 동읍 일원은 지형적으로 동측의 토탄 산(해발고도 745 m)과 삼 태봉(해발고 도 629 m)을 비롯한 남-북 방향의 산맥 이 발달한 곳 에 위치	경주시 외동 읍	연구지역은 토탄산지대를 구성하는 백 악기 또는 제 3기 화강 암 및 석영 변암을 기반 암으로 하며, 이들을 다수 의 중성질 암맥이 관입 하고 있다	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	외동 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 258.zip	JPG	Lithological characteristics of high-level alluvial fan deposits around the study area, mostly composed of granitic gravel and granite saprolite matrix(c-h)
259	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		울산단층 중부지 역에 위치한 활성 리 지점을 중심으로 보고된 제4기 단층들의 발달특성과 연구 결과(e.g. Ryoo et al., 2001, 2004; Lee et al., 2002)들을 검토. 토탄산 서측 산지 에 대한 지형분석 과 야외노두의 정 밀관찰을 통해 이 들의 분포와 제7 기 활동특성을 해			Unknown( 알수 없 음)	울산단층 중부지 역의 제4기 지형변형 특성 (지질학회지 v56n2p193-209)	울산단층 중부지 역의 제4기 지형 변형 특성		polygon	35.800000 128.300000; 35.800000 128.383333; 35.716667 128.383333; 35.716667 128.300000	GPS	mountain (산)	울산단층 중 부 경주시 외 동읍 일원은 지형적으로 동측의 토탄 산(해발고도 745 m)과 삼 태봉(해발고 도 629 m)을 비롯한 남-북 방향의 산맥 이 발달한 곳 에 위치	경주시 외동 읍	연구지역은 토탄산지대를 구성하는 백 악기 또는 제 3기 화강 암 및 석영 변암을 기반 암으로 하며, 이들을 다수 의 중성질 암맥이 관입 하고 있다	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	외동 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 259.zip	JPG	Shear fabrics (S-C fabrics) in the Hwanseong-ri fault site indicating thrust movement.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치특 징 방법	지형특 징 명칭	위치설명	지역	지역 설명	국가	국가코드	도 광 역 시	시 군 구	동 면	공 개 구 분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일 제목
260	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	울산단층 중부지 역에 위치한 활성 리 지점을 중심으 로 기존에 보고된 제4기 단층들의 발달특성과 연구 결과(e.g., Ryoo et al., 2001, 2004; Lee et al., 2002)들을 검토. 토함산 서측 산지 에 대한 지형분석 과 야외노두의 정 밀관찰을 통해 이 들의 분포와 제7 기 활동특성을 해	울산단층 중부지 역의 제4기 지형변 형 특성 (지질학회지 v56n2p193-209)	울산단층 중부지 역의 제4기 지형 변형 특성	polygon	35.800000 128.300000; 35.800000 128.383333; 35.716667 128.383333; 35.716667 128.300000	GPS	mountain (산)	울산단층 중 부 경주시 외 동읍 일원은 지형적으로 동쪽의 토함 산(해발고도 745 m)과 섬 태봉(해발고 도 629 m)를 비롯한 남-북 방향의 산맥 이 발달한 곳 에 위치	경주시 외동 읍	연구지역은 토함산지를 구성하는 백 악기 또는 제 3기 화강 암 및 석영 반암을 기반 암으로 하며, 이들을 다수 의 중성질 암맥이 관입 하고 있다	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	외동 읍	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 260.zip	JPG	Displaced beddings associated with reverse shear deformation bands in the high-level fan deposits.
266	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 응암 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 초 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가적인 증서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순자적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지 질구조 및 퇴적	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 증 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양 소분지 하부퇴적 층의 증서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 치	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 증서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 266.zip	JPG	Trough cross-bedding Sandstone (St)
267	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 응암 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 초 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가적인 증서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순자적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지 질구조 및 퇴적	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 증 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양 소분지 하부퇴적 층의 증서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 치	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 증서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 연구원이 가 조건 변 경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 267.zip	JPG	Close-up of clast- to matrix (Ccd)



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
268	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 경상누층군 일부 퇴적층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서	경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 속하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-268.zip	JPG	Flat-lying coarse gravels showing crude stratification of the Myogok Formation at Site 1.
269	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서	경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 속하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-269.zip	JPG	요곡층 노두 사진 Massive Sandstone

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
270	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 경상 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 270.zip	JPG	요곡층 노두 사진 Massive Sandstone
271	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 경상 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 271.zip	JPG	요곡층 노두 사진 Massive Sandstone

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
272	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 백악기 상누층군 영양소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서	경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-272.zip	JPG	요곡층 노두 사진-역이 미약한 층리를 따라 배열되어 있거나 불 규칙하게 산재
273	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서	경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-273.zip	JPG	요곡층 노두 사진-역이 미약한 층리를 따라 배열되어 있거나 불 규칙하게 산재

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
274	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 백악기 상누층군 영양소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단애 경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-274.zip	JPG	요곡층 노두 사진-역이 미약한 층리를 따라 배열되어 있거나 불규칙하게 산재	
275	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 백악기 상누층군 영양소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단애 경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-275.zip	JPG	Photographs and columnar logs of Facies Association I.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
276	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적암 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 276.zip	JPG	Photographs and columnar logs of Facies Association I.
277	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적암 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 277.zip	JPG	Photographs and columnar logs of Facies Association I.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
278	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 백악기 상누층군 영양소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서	경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-278.zip	JPG	Photographs and columnar logs of Facies Association I.
279	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 백악기 상누층군 영양소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서	경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-279.zip	JPG	Outcrop of laminated mudstone (M)

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
280	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적층 및 경상소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서 북단에 위치	경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-280.zip	JPG	Laminated mudstone with wavy bedding (yellow arrow) of lower boundaries.
281	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적층 및 경상소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서 북단에 위치	경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-281.zip	JPG	Ripple of the the Myogok Formation at Site 5.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
282	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적층 및 경상소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 위치	경상북도 봉화군 재산면 일대	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-282.zip	JPG	Ripple of the the Myogok Formation at Site 5.	
283	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적층 및 경상소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 위치	경상북도 봉화군 재산면 일대	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-283.zip	JPG	Climbing ripple of the Myogok Formation at Site 5.	



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
284	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아외 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 284.zip	JPG	Pseudo-nodule of the Myogok Formation at Site 6.
285	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아외 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 285.zip	JPG	Calcareous nodule of the Myogok Formation at Site 10.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
286	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적암 및 암 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 286.zip	JPG	Calcareous nodule of the Myogok Formation at Site 10.
287	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적암 및 암 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 287.zip	JPG	Photographs and columnar log of Facies Association II.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
288	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적암 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 288.zip	JPG	Photographs and columnar log of Facies Association II.
289	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적암 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 289.zip	JPG	Photographs and columnar log of Facies Association II.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
290	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 290.zip	JPG	기질 지지의 무질서한 역암상은 (Cmd) 사진
291	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 291.zip	JPG	기질 지지의 무질서한 역암상은 (Cmd) 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
292	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아외 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 292.zip	JPG	기질 지지의 무질서한 역암상은 (Cmd) 사진
293	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아외 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 293.zip	JPG	기질 지지의 무질서한 역암상은 (Cmd) 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
294	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 294.zip	JPG	역암이 실트암 내에 렌즈상 또는 포켓 형태로 끼여있거나, 아래로 오목한 형태의 깔고 채운 구조로 나타나기도 한다(그림 7e, 7f)
295	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양 소분지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 295.zip	JPG	역암이 실트암 내에 렌즈상 또는 포켓 형태로 끼여있거나, 아래로 오목한 형태의 깔고 채운 구조로 나타나기도 한다(그림 7e, 7f)

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
296	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 296.zip	JPG	역 지지의 무질서한 역암상(Ccd) 사진
297	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양 소분지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 297.zip	JPG	역 지지의 무질서한 역암상(Ccd) 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
298	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아외 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 298.zip	JPG	역 지지의 무질서한 역암상(Ccd) 사진
299	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아외 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 299.zip	JPG	역 지지의 무질서한 역암상(Ccd) 사진



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
300	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적층 및 경상소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단애에 위	경상북도 봉화군 재산면 일대	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-300.zip	JPG	Photographs and columnar log of Facies Association III.	
301	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적층 및 경상소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 퇴적층 산출지 복단애에 위	경상북도 봉화군 재산면 일대	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-301.zip	JPG	Photographs and columnar log of Facies Association III.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
302	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적암 및 암 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 302.zip	JPG	Photographs and columnar log of Facies Association III.
303	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적암 및 암 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 303.zip	JPG	기질 지지의 무질서한 응회질 역 암상 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
304	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 304.zip	JPG	기질 지지의 무질서한 응회질 역 암상 노두 사진
305	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 305.zip	JPG	기질 지지의 무질서한 응회질 역 암상 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
306	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알 수 없음)	표적광 및 광 망 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아외 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위치	경상북도 봉 화군 재산면 일대	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-306.zip	JPG	기질 지지의 무질서한 응회질 역 암상 노두 사진	
307	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알 수 없음)	표적광 및 광 망 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아외 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위치	경상북도 봉 화군 재산면 일대	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시-비영리-동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-307.zip	JPG	층 단 위는 수 m 이상의 두께를 보이는데, 단일 노두에서 하나의 퇴적상으로 15 m 이상 두꺼운 층 후를 보이 기도 한다. 즉방으로 층 두께 변화는 거의 없고, 연장 성이 좋은 편이고 층의 상부 경계 면은 뚜렷한 침식 구조가 잘 나타난다(그림 10e, 10f). 기질	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
308	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 308.zip	JPG	층 단 위는 수 m 이상의 두께를 보이는데, 단일 노두에서 하나의 퇴적상으로 15 m 이상 두꺼운 층 후를 보이 기도 한다. 측방으로 층 두께 변화는 거의 없고, 연장 성이 좋은 편이고 층의 상부 경계 면은 뚜렷한 침식 구조가 잘 나타 난다(그림 10e, 10f). 기질
309	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 309.zip	JPG	Photographs and columnar logs of Facies Association IV

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
310	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적암 및 암 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 310.zip	JPG	Photographs and columnar logs of Facies Association IV
311	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적암 및 암 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 311.zip	JPG	Photographs and columnar logs of Facies Association IV

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
312	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 312.zip	JPG	역암상(Cms) 발달한 동화 지층 하부 Site 1 노두 사진
313	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 313.zip	JPG	역암상(Cms) 발달한 동화 지층 하부 Site 1 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
314	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 314.zip	JPG	동화 지층 Site 3 노두 사진
315	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양 소분지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 315.zip	JPG	희미한 층리가 있는 실트암상(Ss) 사진



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
316	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 316.zip	JPG	희미한 층리가 있는 실트암상(Ss) 사진
317	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양 소분지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 317.zip	JPG	상부 및 하부 경계면이 뚜렷한 침 식면 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
318	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 318.zip	JPG	퇴적상조합 5: 사송리가 발달한 역질의 사암상(Sgc)과 최미한 층 리를 보이는 실트암상(Ss)이 교호 하는 퇴적상조합 사진
319	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양 소분지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 319.zip	JPG	퇴적상조합 5: 사송리가 발달한 역질의 사암상(Sgc)과 최미한 층 리를 보이는 실트암상(Ss)이 교호 하는 퇴적상조합 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
320	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아외 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 320.zip	JPG	사릉리가 발달한 역질의 사암상 (Sg) 노두 사진
321	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아외 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 321.zip	JPG	사릉리가 발달한 역질의 사암상 (Sg) 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
322	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 322.zip	JPG	사릉리가 발달한 역질의 사암상 (Sg) 노두 사진
323	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 323.zip	JPG	사릉리가 발달한 역질의 사암상 (Sg) 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
324	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 324.zip	JPG	사총리가 발달한 역질의 사암상 (Sg) 노두 사진
325	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양 소분지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 325.zip	JPG	사총리가 발달한 역질의 사암상 (Sg) 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
326	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 326.zip	JPG	퇴적상조합 6: 과상의 융회질 기 질이 발달한 사암상(tsm)이 반복 되는 상조합 노두 사진
327	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	표적광 및 광 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기제를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 조 기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이였 던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보 를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반 도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양 소분지 하부퇴적 층의 층서와 퇴적 상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대 에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출 지 복단에 위 지	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 327.zip	JPG	퇴적상조합 7: 과상의 융회질 기 질이 발달한 사암상(tsm)이 반복 되는 상조합 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
328	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 백악기 상누층군 영양소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서 북단에 위치	경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-328.zip	JPG	퇴적상조합 8: 과상의 응회질 기질이 발달한 사암상(t5m)이 반복되는 상조합 노두 사진
329	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	요곡층 및 백악기 상누층군 영양소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지질구조 찾아 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서 북단에 위치	경상북도 봉화군 재산면 일대	재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 소규모로 분포하는 요곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-329.zip	JPG	Cross-Stratified Gravelly Sandstone (Sgc) Low-angle inclined gravelly sandstone.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
330	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	묘곡동 및 영양소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 묘곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 묘곡층 및 울련산층의 지질구조 찾아 판	묘곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)			polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서 묘곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	경상북도 봉화군 재산면 일대	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-330.zip	JPG	) Couplet of gravelly sandstone and sandy siltstone layers.
331	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	묘곡동 및 영양소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 묘곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가 적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 묘곡층 및 울련산층의 지질구조 찾아 판	묘곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)			polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서 묘곡층은 쥐라기의 대동층군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	경상북도 봉화군 재산면 일대	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-331.zip	JPG	Flat-lying thin gravel sheet within gravelly sandstone (Sg) Note that non-erosive lower surface and indistinct upper surface (Donghwachi Formation at Site 1).



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
332	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	표적층 및 경상 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관련 추가적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판		Unknown(알 수 없음)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 위치	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 332.zip	JPG	Flat-lying thin gravel sheet within gravelly sandstone (Sgc) Note that non-erosive lower surface and indistinct upper surface (Donghwachi Formation at Site 1).		
333	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)	표적층 및 경상 소분지 하부 퇴적 층에 대한 정밀 아와 노두 관찰 기재를 통해 퇴적 상 분석을 실시하 고 백악기 경상분 지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고 자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관련 추가적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료 된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적 인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울련산층의 지 질구조 찾아 판		Unknown(알 수 없음)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층 서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)	요곡층과 백악기 경 상누층군 영양소분 지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석	polygon	36.833333 128.916667; 36.833333 128.983333; 36.800000 128.983333; 36.800000 128.916667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에 위치	경상북도 봉 화군 재산면 일대	재산면 일 대에 경상분 지 영양소분 지 퇴적층 산출지 복단 에 소규모로 분포하는 요 곡층은 쥐라 기의 대동층 군과 백악기 의 경상누층 군을 연결하 는 중요한 층서 단위	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	재산 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변경 허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06- 333.zip	JPG	(a, b) Outcrop of the Myogok Formation. High angle (90°)close fold is shown.		

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
334	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)				Unknown(알수 없음)		요곡층 및 경상소분지 하부 퇴적층에 대한 정밀 야외 노두 관찰 기록을 통해 퇴적상 분석을 실시하고 백악기 경상분지 영양소분지 초기 퇴적층의 퇴적 환경을 해석하고자 하였다. 이를 통해 오랜 기간 논란의 대상이었던 요곡층에 대한 퇴적 당시의 정보를 제시함으로써 후 기 쥐라기와 전기 백악기 한반도 지사에 관한 추가적인 층서 자료를 제공할 수 있을 것이라 사료된다. 또한 상부 퇴적층의 순차적인 퇴적상 변화와 원남층, 요곡층 및 울런산층의 지질구조 등이 판	요곡층과 백악기 경상누층군 영양소분지 하부퇴적층의 층서와 퇴적상 분석 (지질학회지 v56n3p327-354)		polygon	36.8333333 128.9166667; 36.8333333 128.9833333; 36.8000000 128.9833333; 36.8000000 128.9166667	GPS	mountain (산)	경북 봉화군 재산면 일대에 경상분지 영양소분지 퇴적층 산출지 복단에서 소규모 분포하는 요곡층은 쥐라기의 대동강군과 백악기의 경상누층군을 연결하는 중요한 층서 단위	경상북도 봉화군 재산면 일대	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	재산면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-334.zip	JPG	(a, b) Outcrop of the Myogok Formation. High angle (90°)close fold is shown.	
362	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)				Unknown(알수 없음)		금강단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금강단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금강단층의 제92기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금강단층의 진화와 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)		polygon	38.039942 128.325092; 38.039942 128.374447; 38.004378 128.374447; 38.004378 128.325092	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금강단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-362.zip	JPG	Fault breccia dominated layer deformed by distributed crush brecciation.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
363	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	금형단층 지질조사를 통해 두 개의 단층핵과 손상대에 발달한 세 개의 부수단층을 발견. 단층핵에 발달한 단층암의 특성, 전단면의 방향성, 운동감각, 변위 등의 특성을 파악하여 금형단층의 운동감각을 해석하고, 단층핵의 진화과정들을 규명. 또한 단층핵과 부수단층의 ESR 연대를 통해 시료의 마지막 재활동시기를 결정하여 인제군 및 설악산 일대에 발달한 금형단층의 제93기 시간적, 공간적인 활동형태를 해석.	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화과 시-공간적 활동형태 (지질학회지 v56n4p425-452)	강원도 인제군 기린면 일대에 발달한 금형단층의 진화과 시-공간적 활동형태	polygon	38.039942 128.325092; 38.039942 128.374447; 128.004378 128.374447; 38.004378 128.325092	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 기린면 일대 금형단층 단층핵	강원도 인제군 기린면 일대	연구지역은 기반암인 고원생대 관마암에 고원생대 공배령화강암, 쥐라기 오색화강암, 가리봉화강암, 육운모화강암, 화강섬록암, 인제화강암, 백악기 설악 산화강암, 암맥이 관입하였으며, 제25기 충적층이 부정합으로 덮고 있다.	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	기린면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-363.zip	JPG	Fault gouge dominated layer deformed by attrition brecciation.
378	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성 하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는 데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444; 33.431111 126.934444; 33.422500 126.934444; 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10 분의 1에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아아 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-378.zip	JPG	(a) Aerial photograph of Section A.
379	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성 하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는 데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444; 33.431111 126.934444; 33.422500 126.934444; 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10 분의 2에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아아 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-379.zip	JPG	(b) A close-up of Section A, showing a circular dyke standing like a rampart of a castle composed of spatter/scoria with three internal dykes.

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
380	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정		33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10 분의 3에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-380.zip	JPG	(c) Several layers of scoria are interbedded inside the dyke that stands like a castle wall.
381	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정		33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10 분의 4에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-381.zip	JPG	(d) A dyke extends into the spatter with massive interior and scoria-entangled external sides.
382	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정		33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10 분의 5에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-382.zip	JPG	(a) An aerial view of Section B.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동명	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
383	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 6에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-383.zip	JPG	. (b) Aa lava and dyke 1 in Section B-1.
384	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 7에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-384.zip	JPG	(c) Lava flows and spatter in Section B-2, and dyke 3 widens like a funnel toward the spatter .
385	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 8에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-385.zip	JPG	. (d) A close-up of dyke 3. The vesicles are elongated along the direction of the arrow.

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
386	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444; 33.431111 126.934444; 33.422500 126.934444; 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 9에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아아 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-386.zip	JPG	(e) Section B-2. Pahoehoe lava occurs near the margin of the spatter cone.
387	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444; 33.431111 126.934444; 33.422500 126.934444; 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 10에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아아 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-387.zip	JPG	(a) An aerial photo of Section C.
388	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444; 33.431111 126.934444; 33.422500 126.934444; 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 11에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아아 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-388.zip	JPG	(b) The aa lavas in the upper part were disrupted by the intrusion of dyke 1.

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동명	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
389	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 12에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-389.zip	JPG	(c) The lower part of pahoehoe lava and the lower clinker of aa lava were disrupted by the intrusion of dyke 1.
390	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 13에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-390.zip	JPG	(d) Dyke 2 penetrating a lava flow with an angle.
391	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 14에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-391.zip	JPG	(e) A close-up of dyke 2. The vesicles are elongated along the direction of the dyke.

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동원	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
392	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 15에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-392.zip	JPG	(a) An aerial photo of Section D.
393	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 16에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-393.zip	JPG	. (b) The Seondolbawi Rock comprises a massive clastogenic lava with a circular pattern with scoria entangled on the surface of the lava.
394	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 17에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-394.zip	JPG	. (c) The spatter layer and the upper scoria layer surrounding the Seondol scoria cone.



학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터셋
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동연	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
395	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 18에 해당하는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-395.zip	JPG	(d) The stratified scoria layer, overlain by the lava flows in Section E, is on top of Seondolbawi Rock.
396	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 19에 해당하는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-396.zip	JPG	(a) An aerial photo of Section E.
397	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로써 제주도 화산활동의 이해를 넓히는데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444 33.431111 126.934444 33.422500 126.934444 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 20에 해당하는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토 제닉 (clastogenic) 용암, 아어 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-397.zip	JPG	(b) The scoria mound is widespread under the lava, which flowed toward the sea.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료를질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동명	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
398	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로서 제주도 화산활동의 이해를 넓히는 데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444; 33.431111 126.934444; 33.422500 126.934444; 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 21에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토제닉 (clastogenic) 용암, 아아 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-398.zip	JPG	(c) A close-up photo of a scoria layer.
399	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로서 제주도 화산활동의 이해를 넓히는 데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444; 33.431111 126.934444; 33.422500 126.934444; 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 22에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토제닉 (clastogenic) 용암, 아아 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-399.zip	JPG	(a) The surface of the lava in Section F-1 is uneven with partially interbedded clinker.
400	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	다양한 암맥 구조는 섬지코지의 화산활동과 연관된 것으로 추정되며 암맥구조의 분포와 특징에 대한 조사를 통해 섬지코지 일대의 화산활동을 재구성하였다. 이번 섬지코지 화산활동에 대한 연구는 단순하지 않은 단성 화산 또는 복합화산체 (polygenetic volcanoes)의 진화과정을 살펴봄으로서 제주도 화산활동의 이해를 넓히는 데 의미가	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정 (지질학회지 v56n6p653-668)	제주도 섬지코지 복합화산체의 특징과 형성과정	polygon	33.431111 126.929444; 33.431111 126.934444; 33.422500 126.934444; 33.422500 126.929444	GPS	mountain (산)	제주도 서귀포시 성산읍 동쪽 가장자리 위치	제주도	제주도 동쪽 가장자리에 위치한 섬지코지는 반도 지형이며, 면적은 약 75만 m2로 인근 우도 면적의 10분의 23에 해당되는 좁은 지역이다. 스코리아콘의 특징뿐만 아니라 스페터, 스코리아, 클라스토제닉 (clastogenic) 용암, 아아 및 파호이호	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	성산읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-400.zip	JPG	(b) The boundary between the lower scoria and the upper aa lava in Section F-2.
451	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	중부 울산단층대의 동편에서 최근 확인된 원원사단층 제2지점을 상세히 기재하고, 활동시기 등의 단층변수를 보고	울산단층 중부 원원사단층의 운동특성과 시기 (지질학회지 v57n1p35-48)	울산단층 중부 원원사단층의 운동특성과 시기	polygon	35.733333 129.316667; 35.733333 129.375000; 35.666667 129.375000; 35.666667 129.316667	GPS	mountain (산)	경상남도 산청군 금서면 병곡리와 차해리 일부	경상북도 경주시 외동읍 모하리	충기 백악기 내지 제3기 초의 불국사 화강암이 사해질의 미고결 퇴적물과 접하고 있는 지역	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-451.zip	JPG	원원사단층 제1지점(구: 원원사 단층) 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
452	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	중부 울산단층대의 동편에서 최근 확인된 원원사단층 제2지점을 상세히 기재하고, 활동시기 등의 단층변수를 보고	울산단층 중부 원원사단층의 운동특성과 시기 (지질학회지 v57n1p35-48)	울산단층 중부 원원사단층의 운동특성과 시기	polygon	35.733333 129.316667; 35.733333 129.375000; 35.666667 129.375000; 35.666667 129.316667	GPS	mountain (산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자혜리 일부	경상북도 경주시 외동읍 모하리	후기 백악기 내지 제4기 초의 불국사 화강암이 사력질의 미고결 퇴적물과 접하고 있는 지역	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-452.zip	JPG	원원사단층 제2지점 상반의 퇴적층(Qa)에서 채취 된 두 시료 WWS_2-1과 WWS_2-2 노두 사진
453	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	중부 울산단층대의 동편에서 최근 확인된 원원사단층 제2지점을 상세히 기재하고, 활동시기 등의 단층변수를 보고	울산단층 중부 원원사단층의 운동특성과 시기 (지질학회지 v57n1p35-48)	울산단층 중부 원원사단층의 운동특성과 시기	polygon	35.733333 129.316667; 35.733333 129.375000; 35.666667 129.375000; 35.666667 129.316667	GPS	mountain (산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자혜리 일부	경상북도 경주시 외동읍 모하리	후기 백악기 내지 제5기 초의 불국사 화강암이 사력질의 미고결 퇴적물과 접하고 있는 지역	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-453.zip	JPG	원원사단층 제2지점 상반의 퇴적층(Qa)에서 채취 된 두 시료 WWS_2-1과 WWS_2-2 노두 사진
454	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	중부 울산단층대의 동편에서 최근 확인된 원원사단층 제2지점을 상세히 기재하고, 활동시기 등의 단층변수를 보고	울산단층 중부 원원사단층의 운동특성과 시기 (지질학회지 v57n1p35-48)	울산단층 중부 원원사단층의 운동특성과 시기	polygon	35.733333 129.316667; 35.733333 129.375000; 35.666667 129.375000; 35.666667 129.316667	GPS	mountain (산)	경상남도 산청군 금서면 방곡리와 자혜리 일부	경상북도 경주시 외동읍 모하리	후기 백악기 내지 제6기 초의 불국사 화강암이 사력질의 미고결 퇴적물과 접하고 있는 지역	South Korea	SouthKorea	경상북도	경주시	외동읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-454.zip	JPG	단층 하반의 퇴적층(Qb)에서 채취한 WWS_2-5 노두 사진
455	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	제주삼다수 유역(조천읍 교래리 일대 약 27 km2)의 지질분포 및 용암류의 암석 성분과 40Ar/ 39Ar 절대연대를 보고 하고, 이를 바탕으로 이 지역의 지표지질 및 화산활동에 대해 논하고자 함.	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동 (지질학회지 v57n1p49-65)	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동	polygon	33.447222 126.600000; 33.447222 126.680556; 33.400000 126.680556; 33.400000 126.600000	GPS	mountain (산)	제주시 조천읍 교래리 일대 약 27 km2 일대 위치	제주도 제주시 조천읍 교래리 일대	해당 지역은 한라산국립공원과 접하며, 사라니숯, 삼다수숯, 붉은오름휴양림, 절물오름휴양림, 교래곶 자왈 등이 위치하고 삼다수숯 주변은 2018년 유네스코	South Korea	SouthKorea	제주도	제주시	조천읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-455.zip	JPG	반상장용암류 노두 사진
456	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	제주삼다수 유역(조천읍 교래리 일대 약 27 km2)의 지질분포 및 용암류의 암석 성분과 40Ar/ 40Ar 절대연대를 보고 하고, 이를 바탕으로 이 지역의 지표지질 및 화산활동에 대해 논하고자 함.	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동 (지질학회지 v57n1p49-65)	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동	polygon	33.447222 126.600000; 33.447222 126.680556; 33.400000 126.680556; 33.400000 126.600000	GPS	mountain (산)	제주시 조천읍 교래리 일대 약 27 km2 일대 위치	제주도 제주시 조천읍 교래리 일대	해당 지역은 한라산국립공원과 접하며, 사라니숯, 삼다수숯, 붉은오름휴양림, 절물오름휴양림, 교래곶 자왈 등이 위치하고 삼다수숯 주변은 2018년 유네스코	South Korea	SouthKorea	제주도	제주시	조천읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-456.zip	JPG	비반상용암류 노두 사진
457	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	제주삼다수 유역(조천읍 교래리 일대 약 27 km2)의 지질분포 및 용암류의 암석 성분과 40Ar/ 41Ar 절대연대를 보고 하고, 이를 바탕으로 이 지역의 지표지질 및 화산활동에 대해 논하고자 함.	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동 (지질학회지 v57n1p49-65)	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동	polygon	33.447222 126.600000; 33.447222 126.680556; 33.400000 126.680556; 33.400000 126.600000	GPS	mountain (산)	제주시 조천읍 교래리 일대 약 27 km2 일대 위치	제주도 제주시 조천읍 교래리 일대	해당 지역은 한라산국립공원과 접하며, 사라니숯, 삼다수숯, 붉은오름휴양림, 절물오름휴양림, 교래곶 자왈 등이 위치하고 삼다수숯 주변은 2018년 유네스코	South Korea	SouthKorea	제주도	제주시	조천읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-457.zip	JPG	넙거리오름용암류 노두 사진

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터셋 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
458	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	제주삼다수 유역 (조천읍 교래리 일대 약 27 km2)의 지질분포 및 용암류의 암석 성분과 40Ar/ 42Ar 절대연대를 보고 하고, 이를 바탕 으로 이 지역의 지표지질 및 화산 활동에 대해 논하 고자 함.	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동 (지질학회지 v57n1p49-65)	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동	polygon	33.447222 126.600000; 33.447222 126.680556; 33.400000 126.680556; 33.400000 126.600000	GPS	mountain (산)	제주시 조천읍 교래리 일대 약 27 km2 일대 위치	제주도 제주시 조천읍 교래리 일대	해당 지역은 한라산국립공원과 접하며, 사려니숲, 삼다수숲, 붉은오름휴양림, 철물오름휴양림, 교래곶 자왈 등이 위치하고 삼다수숲 주변은 2018년 유네스코	South Korea	SouthKorea	제주도	제주시	조천읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-458.zip	JPG	지그리오름용암류 노두 사진
459	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	제주삼다수 유역 (조천읍 교래리 일대 약 27 km2)의 지질분포 및 용암류의 암석 성분과 40Ar/ 43Ar 절대연대를 보고 하고, 이를 바탕 으로 이 지역의 지표지질 및 화산 활동에 대해 논하 고자 함.	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동 (지질학회지 v57n1p49-65)	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동	polygon	33.447222 126.600000; 33.447222 126.680556; 33.400000 126.680556; 33.400000 126.600000	GPS	mountain (산)	제주시 조천읍 교래리 일대 약 27 km2 일대 위치	제주도 제주시 조천읍 교래리 일대	해당 지역은 한라산국립공원과 접하며, 사려니숲, 삼다수숲, 붉은오름휴양림, 철물오름휴양림, 교래곶 자왈 등이 위치하고 삼다수숲 주변은 2018년 유네스코	South Korea	SouthKorea	제주도	제주시	조천읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-459.zip	JPG	철물오름용암류 I 노두 사진
460	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	제주삼다수 유역 (조천읍 교래리 일대 약 27 km2)의 지질분포 및 용암류의 암석 성분과 40Ar/ 44Ar 절대연대를 보고 하고, 이를 바탕 으로 이 지역의 지표지질 및 화산 활동에 대해 논하 고자 함.	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동 (지질학회지 v57n1p49-65)	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동	polygon	33.447222 126.600000; 33.447222 126.680556; 33.400000 126.680556; 33.400000 126.600000	GPS	mountain (산)	제주시 조천읍 교래리 일대 약 27 km2 일대 위치	제주도 제주시 조천읍 교래리 일대	해당 지역은 한라산국립공원과 접하며, 사려니숲, 삼다수숲, 붉은오름휴양림, 철물오름휴양림, 교래곶 자왈 등이 위치하고 삼다수숲 주변은 2018년 유네스코	South Korea	SouthKorea	제주도	제주시	조천읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-460.zip	JPG	말착오름용암류 II 노두 사진
461	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	제주삼다수 유역 (조천읍 교래리 일대 약 27 km2)의 지질분포 및 용암류의 암석 성분과 40Ar/ 45Ar 절대연대를 보고 하고, 이를 바탕 으로 이 지역의 지표지질 및 화산 활동에 대해 논하 고자 함.	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동 (지질학회지 v57n1p49-65)	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동	polygon	33.447222 126.600000; 33.447222 126.680556; 33.400000 126.680556; 33.400000 126.600000	GPS	mountain (산)	제주시 조천읍 교래리 일대 약 27 km2 일대 위치	제주도 제주시 조천읍 교래리 일대	해당 지역은 한라산국립공원과 접하며, 사려니숲, 삼다수숲, 붉은오름휴양림, 철물오름휴양림, 교래곶 자왈 등이 위치하고 삼다수숲 주변은 2018년 유네스코	South Korea	SouthKorea	제주도	제주시	조천읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-461.zip	JPG	물장울교퇴적층 노두 사진
462	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	제주삼다수 유역 (조천읍 교래리 일대 약 27 km2)의 지질분포 및 용암류의 암석 성분과 40Ar/ 46Ar 절대연대를 보고 하고, 이를 바탕 으로 이 지역의 지표지질 및 화산 활동에 대해 논하 고자 함.	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동 (지질학회지 v57n1p49-65)	제주삼다수 유역의 지질특성(I) 지표지질과 화산활동	polygon	33.447222 126.600000; 33.447222 126.680556; 33.400000 126.680556; 33.400000 126.600000	GPS	mountain (산)	제주시 조천읍 교래리 일대 약 27 km2 일대 위치	제주도 제주시 조천읍 교래리 일대	해당 지역은 한라산국립공원과 접하며, 사려니숲, 삼다수숲, 붉은오름휴양림, 철물오름휴양림, 교래곶 자왈 등이 위치하고 삼다수숲 주변은 2018년 유네스코	South Korea	SouthKorea	제주도	제주시	조천읍	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-462.zip	JPG	교래교퇴적층 노두 사진

학술지 수록
시료자료
GIS 데이터세트
메타데이터 구축
목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
463	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	<p>                     웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.                 </p>	<p>                     웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)                 </p>	<p>                     웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동                 </p>	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	웰라봉 남쪽의 박수기정 해안절벽 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-463.zip	JPG	Photographs of LVD-I. (a) General view of Bagsugjeong.
464	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	<p>                     웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.                 </p>	<p>                     웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)                 </p>	<p>                     웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동                 </p>	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	웰라봉 남쪽의 박수기정 해안절벽 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-464.zip	JPG	(b) LVD-I with disturbed structure (white bar indicates 2 m high).
465	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	<p>                     웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.                 </p>	<p>                     웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)                 </p>	<p>                     웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동                 </p>	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	웰라봉 남쪽의 박수기정 해안절벽 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-465.zip	JPG	(c) LVD-I with layer of trace fossils.

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
466	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	웰라봉 남쪽의 박수기정 해안절벽 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-466.zip	JPG	(d) Contact between LVD-I, LVD-II, and AB-I.
467	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	웰라봉 남쪽의 박수기정 해안절벽 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-467.zip	JPG	(e) LVD-I with basaltic lava blocks.
468	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	웰라봉 남쪽의 박수기정 해안절벽 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-468.zip	JPG	(f) Zoom in view of lava block with abundant clinopyroxene (augite)phenocrysts with 1~2 cm long.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파일 포맷	파일제목
469	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	대령 포구의 서쪽을 중심으로 웰라봉 남동측 계곡 바닥을 따라 북쪽으로 수 백m 연장해서 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동측 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남측에서 는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-469.zip	JPG	. Photographs of AB-I. (a) General view of Bagsugjieong.
470	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	대령 포구의 서쪽을 중심으로 웰라봉 남동측 계곡 바닥을 따라 북쪽으로 수 백m 연장해서 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동측 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남측에서 는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-470.zip	JPG	(b) Contacts between LVD-I, LVD-II, and AB-I.
471	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	대령 포구의 서쪽을 중심으로 웰라봉 남동측 계곡 바닥을 따라 북쪽으로 수 백m 연장해서 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동측 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남측에서 는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-471.zip	JPG	(c) Contact between LVD-I and AB-I.

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
472	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	월라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 월라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산증서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	월라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	월라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	대령 포구의 서쪽을 중심으로 월라봉 남동측 계곡 바닥을 따라 북쪽으로 수 백m 연장해서 위치	제주도 서귀포시 안덕면 월라봉-군산 화산체	월라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-472.zip	JPG	(d) Lava flow unit with planar joints and spheroidal weathering.
473	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	월라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 월라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산증서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	월라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	월라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	월라봉 북쪽 안덕계곡 하류 약 1 km 지점에서부터 반시계 방향으로 정고선을 따라 화산발 진소 동측 해안을 거쳐 박수기정까지 약 3 km 구간 에 노출되어 있으며, 월라봉 서-서남쪽 사면으로 연결된다. 또한, 월라봉과 군산 사이 옛 대평저수지 진입로 서측의 계곡 하단부를 따라서도 약 500 m 구간에 노출되며, 군산 남쪽 사면에도 분	제주도 서귀포시 안덕면 월라봉-군산 화산체	월라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다. 월라봉 정상에서 동북쪽으로 약 2.2 km 떨어진 안덕면 장천	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-473.zip	JPG	Photographs of LVD-II. (a) LVD-II exposed along stream (Changgocheon) in the west of Wollabong.



학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
474	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		월라봉-군산 화 산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용 암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연 대 측정, 주변 시 추 주상도로 재해 석을 바탕으로 월 라봉-군산 화산체 의 구성지질과 화 산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰 을 함.			Unknown(알수 없음)	월라봉-군산 화 산체 월라봉-군산 화산 체 월라봉-군산 화산 체	월라봉-군산, 제주 도 최고기 상 동 이 화 산 체 의 지 질 과 화 산 활 동 (지질학회지 v57n2p141-164)	월라봉-군산, 제 주 도 최고기 상 동 이 화 산 체 의 지 질 과 화 산 활 동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	월라봉 북쪽 안덕계곡 하 류 약 1 km 지점에서부터 반시계 방 향 으로 창고 천 을 따라 화 순 발 진 소 동 측 해 안 을 거 쳐 박 수 기 장 까 지 약 3 km 구 간 에 노 출 되 어 있 으 며, 월 라 봉 서-서남 쪽 사 면 으 로 연 결 된 다. 또 한, 월 라 봉 과 군 산 사 이 옛 대 평 저 수 지 진 입 로 서 측 의 계 곡 하 단 부 를 따 라 서 도 약 500 m 구 간 에 노 출 되 며, 군 산 남 쪽 사 면 에 도 분	제주도 서귀 포시 안덕면 월라봉-군산 화산체	월라봉(표고 201 m)은 상 부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화 산체로서 북 동측 방 향으 로 열린 말 발 급 형 화 구 를 지 니 고, 남 쪽 해 안 에 서 는 약 50 m 높이 의 해 안 절 벽 을 이 루 며, 정 상 부 의 동 남 쪽 에 서 는 약 100 m 깊이 의 계 곡 지 형 을 이 룬 다. 월 라 봉 정 상 에 서 동 북 쪽 으 로 약 2.2 km 떨 어진 안 덕 면 창 천	South Korea	SouthKorea	제주 도	서귀 포시	안덕 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경 허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-474.zip	JPG	AB-I block in the basal part of LVD-II (from photo a).
475	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		월라봉-군산 화 산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용 암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연 대 측정, 주변 시 추 주상도로 재해 석을 바탕으로 월 라봉-군산 화산체 의 구성지질과 화 산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰 을 함.			Unknown(알수 없음)	월라봉-군산 화 산체 월라봉-군산 화산 체 월라봉-군산 화산 체	월라봉-군산, 제주 도 최고기 상 동 이 화 산 체 의 지 질 과 화 산 활 동 (지질학회지 v57n2p141-164)	월라봉-군산, 제 주 도 최고기 상 동 이 화 산 체 의 지 질 과 화 산 활 동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	월라봉 북쪽 안덕계곡 하 류 약 1 km 지점에서부터 반시계 방 향 으로 창고 천 을 따라 화 순 발 진 소 동 측 해 안 을 거 쳐 박 수 기 장 까 지 약 3 km 구 간 에 노 출 되 어 있 으 며, 월 라 봉 서-서남 쪽 사 면 으 로 연 결 된 다. 또 한, 월 라 봉 과 군 산 사 이 옛 대 평 저 수 지 진 입 로 서 측 의 계 곡 하 단 부 를 따 라 서 도 약 500 m 구 간 에 노 출 되 며, 군 산 남 쪽 사 면 에 도 분	제주도 서귀 포시 안덕면 월라봉-군산 화산체	월라봉(표고 201 m)은 상 부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화 산체로서 북 동측 방 향으 로 열린 말 발 급 형 화 구 를 지 니 고, 남 쪽 해 안 에 서 는 약 50 m 높이 의 해 안 절 벽 을 이 루 며, 정 상 부 의 동 남 쪽 에 서 는 약 100 m 깊이 의 계 곡 지 형 을 이 룬 다. 월 라 봉 정 상 에 서 동 북 쪽 으 로 약 2.2 km 떨 어진 안 덕 면 창 천	South Korea	SouthKorea	제주 도	서귀 포시	안덕 면	원외 공개	저작자 표시- 비영리 -동일 조건 변 경 허 락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	DAR-06-475.zip	JPG	Trachytic blocks (yellow arrows) in the basal part of LVD-II along the shore of Hwasun Power Plant.

학술지 수록
 시료자료
 GIS 데이터세트
 메타데이터
 구축
 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
476	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		월라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 월라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.			Unknown(알수 없음)	월라봉-군산 화산체 월라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	월라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	월라봉 북쪽 안덕계곡 하류 약 1 km 지점에서부터 반시계 방향으로 창고천을 따라 화순발 진소 동측 해안을 거쳐 박수기장까지 약 3 km 구간에 노출되어 있으며, 월라봉 서-서남쪽 사면으로 연결된다. 또한, 월라봉과 군산 사이 옛 대평저수지 진입로 서측의 계곡 하단부를 따라서도 약 500 m 구간에 노출되며, 군산 남쪽 사면에도 분	제주도 서귀포시 안덕면 월라봉-군산 화산체	월라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동측 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남측 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남측에서는 약 100 m 깊이의 계곡지형을 이룬다. 월라봉 정상에서 동북쪽으로 약 2.2 km 떨어진 안덕면 창천	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-476.zip	JPG	Contacts between LVD-II, BTA-I, and BTA-II.	
477	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		월라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 월라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.			Unknown(알수 없음)	월라봉-군산 화산체 월라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	월라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	월라봉 북쪽 안덕계곡 하류 약 1 km 지점에서부터 반시계 방향으로 창고천을 따라 화순발 진소 동측 해안을 거쳐 박수기장까지 약 3 km 구간에 노출되어 있으며, 월라봉 서-서남쪽 사면으로 연결된다. 또한, 월라봉과 군산 사이 옛 대평저수지 진입로 서측의 계곡 하단부를 따라서도 약 500 m 구간에 노출되며, 군산 남쪽 사면에도 분	제주도 서귀포시 안덕면 월라봉-군산 화산체	월라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동측 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남측 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남측에서는 약 100 m 깊이의 계곡지형을 이룬다. 월라봉 정상에서 동북쪽으로 약 2.2 km 떨어진 안덕면 창천	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-477.zip	JPG	LVD-II at the southern slope of Gunsan.	

학술지 수록
시료자료
GIS 데이터셋
메타데이터 구축
목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
478	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		월라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 월라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.		Unknown(알수 없음)		월라봉-군산 화산체, 제주도 최고기 향등이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	월라봉-군산, 제주도 최고기 향등이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	월라봉 북쪽 안덕계곡 하류 약 1 km 지점에서부터 반시계 방향으로 창고천을 따라 화순발 진소 동쪽 해안을 거쳐 박수기정까지 약 3 km 구간에 노출되어 있으며, 월라봉 서-서남쪽 사면으로 연결된다. 또한, 월라봉과 군산 사이 옛 대평저수지 진입로 서측의 계곡 하단부를 따라서도 약 500 m 구간에 노출되며, 군산 남쪽 사면에도 분	제주도 서귀포시 안덕면 월라봉-군산 화산체	월라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다. 월라봉 정상에서 동북쪽으로 약 2.2 km 떨어진 안덕면 장천	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-478.zip	JPG	LVD-II at the southern slope of Gunsan.	
479	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		월라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 월라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.		Unknown(알수 없음)		월라봉-군산 화산체, 제주도 최고기 향등이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	월라봉-군산, 제주도 최고기 향등이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	박수기정 해안절벽에만 노출되어 위치한다.	제주도 서귀포시 안덕면 월라봉-군산 화산체	월라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-479.zip	JPG	Photographs of BTA-I. (a) General view of Bagsugijeong.	
480	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)		월라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 월라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.		Unknown(알수 없음)		월라봉-군산 화산체, 제주도 최고기 향등이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	월라봉-군산, 제주도 최고기 향등이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	박수기정 해안절벽에만 노출되어 위치한다.	제주도 서귀포시 안덕면 월라봉-군산 화산체	월라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건 변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-480.zip	JPG	. (b) Aggregates including volcanic bombs and blocks in the western margin of BTA-I.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
481	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산증서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	박수기정 해안절벽에만 노출되어 위치한다.	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 등남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-481.zip	JPG	(c) Aggregates composed of scoria, vesicular and massive trachytic blocks in the lower portion of BTA-I.
482	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산증서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	박수기정 해안절벽 상단부를 비롯하여 화순발전소 동측 해안가, 개고리면교 동측, 안덕계곡(그린8d), 웰라봉 동측 계곡 상단부 등에 위치.	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 등남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-482.zip	JPG	Photographs of BTA-II. (a) Columnar joints along the seashore at the east of Hwasun Power Plant.
483	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산증서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	박수기정 해안절벽 상단부를 비롯하여 화순발전소 동측 해안가, 개고리면교 동측, 안덕계곡(그린8d), 웰라봉 동측 계곡 상단부 등에 위치.	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 등남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-483.zip	JPG	Near the summit of Wollabong.

학술지 수록
시료자료
GIS 데이터세트
메타데이터 구축
목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
484	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	<p>                     율라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 율라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.                 </p>	<p>                     율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)                 </p>	<p>                     율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동                 </p>	<p>                     polygon                 </p>	<p>                     33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333                 </p>	GPS	mountain (산)	<p>                     박수기정 해안절벽 상단부를 비롯하여 화순발전소 동측 해안가, 개고리만교 동측, 안덕계곡(그린8d), 율라봉 동측 계곡 상단부 등에 위치.                 </p>	<p>                     제주도 서귀포시 안덕면 율라봉-군산 화산체                 </p>	<p>                     율라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동측 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.                 </p>	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	<p>                     저작자 표시-비영리-동일조건변경허락                 </p>	<p>                     이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.                 </p>	DAR-06-484.zip	JPG	Near the summit of Gunsan.
485	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	<p>                     율라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 율라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.                 </p>	<p>                     율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)                 </p>	<p>                     율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동                 </p>	<p>                     polygon                 </p>	<p>                     33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333                 </p>	GPS	mountain (산)	<p>                     박수기정 해안절벽 상단부를 비롯하여 화순발전소 동측 해안가, 개고리만교 동측, 안덕계곡(그린8d), 율라봉 동측 계곡 상단부 등에 위치.                 </p>	<p>                     제주도 서귀포시 안덕면 율라봉-군산 화산체                 </p>	<p>                     율라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동측 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.                 </p>	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	<p>                     저작자 표시-비영리-동일조건변경허락                 </p>	<p>                     이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.                 </p>	DAR-06-485.zip	JPG	Chisel marks on columnnar joints in Andeok valley.
486	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	<p>                     율라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 율라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.                 </p>	<p>                     율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)                 </p>	<p>                     율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동                 </p>	<p>                     polygon                 </p>	<p>                     33.266667 126.333333 33.266667 126.383333 33.233333 126.383333 33.233333 126.333333                 </p>	GPS	mountain (산)	<p>                     박수기정 해안절벽 상단부를 비롯하여 화순발전소 동측 해안가, 개고리만교 동측, 안덕계곡(그린8d), 율라봉 동측 계곡 상단부 등에 위치.                 </p>	<p>                     제주도 서귀포시 안덕면 율라봉-군산 화산체                 </p>	<p>                     율라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동측 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.                 </p>	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	<p>                     저작자 표시-비영리-동일조건변경허락                 </p>	<p>                     이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.                 </p>	DAR-06-486.zip	JPG	Granite xenolith (in dotted line) in BTA-II.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
487	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	군산 정상부 일대와 기슭에만 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-487.zip	JPG	Photographs of UVD-Ag & Sc. (a) Aggregates
488	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	군산 정상부 일대와 기슭에만 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-488.zip	JPG	(b) Air-fall scoria.
489	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	군산 정상부 일대와 기슭에만 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-489.zip	JPG	(c) Contact between UVD-Ag & Sc and AB-II.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
490	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	율라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 율라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	AB-II 용암류는 군산 정상 서북쪽 봉우리와 남쪽 기슭, 율라봉-군산 사이 계곡의 능선부, 대평 포구 및 해안가를 따라 비교적 넓은 지역에 분포.	제주도 서귀포시 안덕면 율라봉-군산 화산체	율라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 등남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-490.zip	JPG	Photographs of AB-II. (a) Spheroidal weathering texture.
491	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	율라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 율라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	AB-II 용암류는 군산 정상 서북쪽 봉우리와 남쪽 기슭, 율라봉-군산 사이 계곡의 능선부, 대평 포구 및 해안가를 따라 비교적 넓은 지역에 분포.	제주도 서귀포시 안덕면 율라봉-군산 화산체	율라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 등남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-491.zip	JPG	(b) Lava flows along the coast of Daepyeong-ri.
492	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Slab	outcrop	암석	Rock(암 석)					Unknown(알수 없 음)	율라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 율라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	율라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	AB-II 용암류는 군산 정상 서북쪽 봉우리와 남쪽 기슭, 율라봉-군산 사이 계곡의 능선부, 대평 포구 및 해안가를 따라 비교적 넓은 지역에 분포.	제주도 서귀포시 안덕면 율라봉-군산 화산체	율라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 등남쪽에 서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-492.zip	JPG	(c) Spheroidal weathering texture (# DP-101).

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일 포맷	파일제목
493	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	안덕계곡 남쪽서 안골로 다리를 따라 웰라봉 좌측을 감싸며 장고천하류까지 약 2.7 km 연장된 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-493.zip	JPG	Photographs of TB. (a) Outcrop along Chang- gocheon (# DP-04).
494	Individual_Sample_개별_샘플	Slab	outcrop	암석	Rock(암석)					Unknown(알수 없음)	웰라봉-군산 화산체에 대한 야외 지질조사를 통한 지질도 작성과 용암류에 대한 암석 기재, 암석화학 분석 및 Ar-Ar 연대 측정, 주변 시추 주상도의 재해석을 바탕으로 웰라봉-군산 화산체의 구성지질과 화산층서를 밝혀, 화산활동 시기와 과정에 대한 고찰을 함.	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동 (지질학회지 v57n2p141-164)	웰라봉-군산, 제주도 최고기 쌍둥이 화산체의 지질과 화산활동	polygon	33.266667 126.333333; 33.266667 126.383333; 33.233333 126.383333; 33.233333 126.333333	GPS	mountain (산)	안덕계곡 남쪽서 안골로 다리를 따라 웰라봉 좌측을 감싸며 장고천하류까지 약 2.7 km 연장된 위치	제주도 서귀포시 안덕면 웰라봉-군산 화산체	웰라봉(표고 201 m)은 상부에 비해 하부 폭이 비교적 넓은 원추형의 화산체로서 북동쪽 방향으로 열린 말발굽형 화구를 지니고, 남쪽 해안에서는 약 50 m 높이의 해안절벽을 이루며, 정상부의 동남쪽에서는 약 100 m 길이의 계곡지형을 이룬다.	South Korea	SouthKorea	제주도	서귀포시	안덕면	원외공개	저작자 표시-비영리-동일조건변경허락	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	DAR-06-494.zip	JPG	(b) Outcrop along Changgocheon (# DP-06).
8	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	금광상	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	육진대 영동-광주 협문대; 변성암 복합체	Manual(수작업)	현미경조사	전남 해남의 순신 금광산 지역에 산출하는 용회질암에 포획된 유리포유물 (암석학회지 Petrol_v18n4p337)	순신광산: 금광; 현미경조사	point	34.560692 126.385414	GPS	mountain (산)	전라남도 해남군 황산면	전라남도 해남군 황산면	전라남도 해남군 황산면	South Korea	SouthKorea	전라남도	해남군	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v18n4p337_F02.zip	JPG	Photos from the Sunshin Au mine, Haenam. (a) An underground view showing almost vertical mineralized quartz and calcite veins hosted in the lapilli tuff breccia. (b) Irregular, mineralized quartz veinlets and pyrite cementing the brecciated tuffaceous rocks. (c) Evenly stratified beds of lapilli tuff and ash tuff which are experienced argillic alteration and silicification with the discordant quartz vein cross-cutting the contact. (d) An underground view showing the intercalated welded and unwelded tuff.	



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
17	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	스카른 광물	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대 캄브리아기/오 르도비스기	조선누층 군 두무 굴층; 막 굴층; 직 운산층	Manual (수집업)	EPMA	태백지역 신에미 서 부과체 하부의 스카 른화작용 및 철-몰 리브덴 광화작용 (한국광물학회지 Miner_v20n1p035)	정선; 신에미광 상; 스카른광물	point	37.193639 128.668633	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 신동읍 조 동리	강원도 정선 군 신동읍 조 동리	강원도 정선 군 신동읍 조 동리	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v20 n1p035_F0 2.zip	JPG	Slab photos (A-C) and photomicrograph (D) of various igneous rock units in the Shinyemi ore body. (A) granite; (B) rhyolitic intrusive breccia; (C) aplite with abundant Mo mineralized quartz veins and (D) photomicrograph of aplitic rock showing molybdenite mineralization along the quartz veins. Abbreviations; fds = feldspar, mo = molybdenite, qtz = quartz.
20	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	사문석	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	변성암; 홍제사 화강암; 분천 화 강편마암	Manual (수집업)	XRD;XRF;FT- IR;SEM;EPMA;ICP -MS;ICP-AES	경북 봉화지역의 석 회규산염층에서 산 출되는 사문석광물 의 산상 및 광물학 적 특성 (한국광물 학회지 Miner_v21n1p085)	봉화; 규산염층; 사문석광물	Point	36.962722 129.016047	GPS	mountain (산)	경상북도 봉 화군 소천면	경상북도 봉 화군 소천면	경상북도 봉 화군 소천면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	소천 면 서 천리	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v21 n1p085_F0 2.zip	JPG	Outcrop of calc-silicate sheet with sampling point
25	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	열수광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대	육천층군	Manual (수집업)	SEM;EDS;EPMA;X RD;TEM	금산군 마전리층 열 수광화대의 표성 형 비소 Schwertmanite (한 국광물학회지 Miner_v23n1p093)	금산; 열수광상; EPMA	Point	36.176778 127.423111	GPS	mountain (산)	충청남도 금 산군 복수면	충청남도 금 산군 복수면	충청남도 금 산군 복수면	South Korea	SouthKorea	충청 남도	금산 군	금산 군 복 수면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v23 n1p093_F0 2.zip	JPG	Yellow-brown precipitates from the acid effluent from the weathering sulfide veins in the arenous limestone of Majeonri Formations, Moksori, Boksu, Geumshan.
26	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	응회암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제2~4기	제주도 화산암	Manual (수집업)	SEM;EDS;EPMA;X RD;TEM	제주도 우도 현무암 질 화산재의 표성 변질작용 (한국광물 학회지 Miner_v23n2p141)	우도; 응회암; XRD	Point	33.497297 126.966956	GPS	mountain (산)	제주시 우도 면 조일리	제주시 우도 면 조일리	제주시 우도 면 조일리	South Korea	SouthKorea	제주 시	우도 면	우도 면 조 일리	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v23 n2p141_F0 2.zip	JPG	Occurrence of the altered Udo tuff, Jeju Island. (a) Sea cliff showing steeply dipping strata of basaltic ash around Udo tuff cone. The uppermost part of the cliff was altered showing yellow-brown color. Geommulle beach. (b) Almost fresh dark gray basaltic ash at the bottom of the cliff. (c) Tuff block fallen off from the upper cliff showing a sequence of gradual alteration from almost fresh dark gray tuff to yellow altered tuff.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치획득 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
29	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	조면암질 응회암	암석	Rock(암석)	암석	암석	신생대 제4기	울릉도화산암	Manual(수작업)	XRD;SEM;EPMA	울릉도 조면암질 유리의 변정에 의한 할로이사이트의 생성 (한국광물학회지 Miner_v24n2p111)	울릉도; 조면질암; 할로이사이트; EPMA	Point	37.453544 130.874069	GPS	mountain (산)	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군	경상북도 울릉군	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군		원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Miner_v24n2p111_F01.zip	JPG	Occurrence of halloysite in the Ulleung Island. (a) Location of outcrop investigated in this study. (b) Trachytic tuff. (c), (d) Yellowish white alteration products of trachytic ash.
32	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	화산암	암석	Rock(암석)	암석	암석	신생대 제2-4기	제주도 화산암	Manual(수작업)	LA-ICP-MS	제주도 동수악 분화구에서 산출되는 현틀포획암의 암석학적 연구 (광물과암석 MinPet_v35n3p173)	동수악; 현틀포획암; LA-ICP-MS	point	33.360258 126.626531	GPS	mountain (산)	제주특별자치도 서귀포시 남원읍 한남리	제주특별자치도 서귀포시 남원읍 한남리	제주특별자치도 서귀포시 남원읍 한남리	South Korea	SouthKorea	제주특별자치도	서귀포시	남원읍 한남리	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	MinPet_v35n3p173_F02.zip	JPG	Various photos of the Dongsuak crater. a) The outcrop of the Donsuak alkali basalt, b) pyroxene and feldspar xenocrysts and spinel peridotite xenolith enclosed in Donsuak alkali basalt, and c) pyroxenite xenolith enclosed in Dongsuak alkali basalt.
33	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	연-아연 광상	암석	Rock(암석)	암석	암석		선캄브리아기; 원남층; 울리층군; 장산규암층; 두음리층	Manual(수작업)	FE-EPMA	장군 연-아연 광상의 모암변질대에서 산출되는 백색운모의 산상 및 화학조성 (광물과암석 MinPet_v35n4p469)	장군광산; 연-아연 광상;	point	36.858775 129.060808	GPS	mountain (산)	경상북도 봉화군 소천면 서천리	경상북도 봉화군 소천면 서천리	경상북도 봉화군 소천면 서천리	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	소천면 서천리	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	MinPet_v35n4p469_F03.zip	JPG	Photograph of Pb-Zn ore vein, wallrock alteration and wallrock slab sample from the Janggun Pb-Zn deposit (a) (Modified after Yoo, 2012) and BSEs of minerals (white mica, Ca-dolomite, Ferroan ankerite, sideroplesite, pyrite, sphalerite, galena, quartz and chlorite) representative for wallrock alteration from the Janggun Pb-Zb deposit (b-g).
37	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	상내리층 채설성저어콘	암석	Rock(암석)	암석	암석	시대미상	상내리층	Manual(수작업)	연대측정	문경지역 옥천변성대 상내리층과 백화리각섬암의 생성시기; SHRIMP U-Pb 저어콘 연령 증거 (지질학회지 Geol_v47n2p155)	상내리층; 각섬암; 연대측정	point	36.671833 128.036694	GPS	mountain (산)	경상북도 문경시 상내리	경상북도 문경시 상내리	경상북도 문경시 상내리	South Korea	SouthKorea	경상북도	문경시	상내리	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v47n2p155_F02.zip	JPG	Outcrop photograph of the Sangnaeri Formation.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
51	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	단층암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	경상누층 군; 불국 사 권 입 암	Manual( 수작업)	XRD;현미경조사; 레이저일도분석	경주시 양북면 단층 암의 광물 조성과 일도 분포 특징 (자 원환경지질 Econ_v45n5p487)	경주; 단층암; XRD; 입도분석	point	35.738167 129.475750;	GPS	mountain (산)	경상북도 경 주시 양북면	경상북도 경 주시 양북면	경상북도 경 주시 양북면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양북 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v45n 5p487_F02 zip	JPG	Outcrop of the Quaternary fault and sampling points (samples 1~10). (a) The fault lies on the border between granite and rhyolite. Gouge zone is located in the center of the fault zone and breccia zone is distributed around the gouge zone. Sampling points of breccia zone (samples 1~2). (b) Laumontite vein in the breccia zone. (c) Distributional pattern between bluish gray and greenish yellow gouge zones. Greenish yellow gouge zone is in contact with the breccia zone. (d) Quartz vein developed between bluish gray and greenish yellow gouge zones. (e) Sampling points of gouge zone (samples 3~10).
57	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	연/아연/ 은 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기; 고생대 캄브리 아기/오 르도비 스기	원남층; 율리층군; 장산규암 층; 두음 리층	Manual( 수작업)	PIMA;XRD;EPMA; ICP;INAA;ICP- MS;XRF;Infrared technology	장군 연-아연-은 광 상의 모암변질에 따 른 원소분석 (자원 환경지질 Econ_v45n6p623)	장군광산; 연-아 연-은 광상; 구성 성분석	point	36.858775 129.060808	GPS	mountain (산)	경상북도 봉 화군 소천면 서천리	경상북도 봉 화군 소천면 서천리	경상북도 봉 화군 소천면 서천리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	소천 면 서 천리	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v45n 6p623_F02 zip	JPG	Photographs of lead-zinc-silver ore vein, wallrock alteration and wallrock slab samples from the Janggun lead-zinc-silver deposit, showing the rhodochrosite and dolomite zones during wallrock alteration(A and B). Numbers of (1) and (7) mean points sampled for geochemical analysis. Circles of (A) and (M)
60	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	열수맥 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	경상누층 군 퇴적 암류; 불 국사화강 암	Manual( 수작업)	현미경조사	한 금-은 금화 열수 맥상광상의 생성한 경 (자원환경지질 Econ_v54n1p049)	금화광산;열수맥 광상;유체포유물 조사	point	36.052445 128.566663	GPS	mountain (산)	경상북도 칠 곡군 가산면 금화리	경상북도 칠 곡군 가산면 금화리	경상북도 칠 곡군 가산면 금화리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	칠곡 군	가산 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v54n 1p049_F02 zip	JPG	Photographs of the Au-Ag bearing hydrothermal vein outcrops (A and B) and the products of hydrothermal mineralization (C) at the Geumhwa deposit. Abbreviations: ank=ankerite, qtz-v or Quartz=quartz vein, Calcite=calcite vein.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
61	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	열수맥 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기; 고생대; 중생대 쥐라기	변성암복 합체. 조 선누층군; 대보화강 암	Manual( 수작업)	현미경조사	동원 함 금-은 열수 맥상광상의 생성환경 (자원환경지질 Econ_v54n6p753)	동원광상;열수맥 광상;유체포유물 조사	point	37.321364 128.805886	GPS	mountain (산)	강원도 정선 군 화암면 물 은리	강원도 정선 군 화암면 물 은리	강원도 정선 군 화암면 물 은리	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	화암 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v54n 6p753_F02 zip	JPG	Photographs of the products of hydrothermal mineralization at Dongwon deposit. Scale bar is 3cm. Abbreviations: ank=ankerite, cal=calcite, gn=galena, kuh=kutnohorite, py=pyrite, qtz=quartz, sl=sphalerite, v=vein.
64	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	금-은광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 쥐라기	편마암류	Manual( 수작업)	EPMA	거창 열수 맥수광상 의 함 금-은 광화작용 (자원환경지질 Econ_v55n2p171)	거창광산; 금은광 상; EPMA	point	35.652794 127.972762	GPS	mountain (산)	경상남도 거 창군 남하면	경상남도 거 창군 남하면	경상남도 거 창군 남하면	South Korea	SouthKorea	경상 남도	거창 군	거창 군 남 하면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v55n 2p171_F02 zip	JPG	Photographs of the Au-Ag-bearing hydrothermal vein outcrops (A and B) and the products of hydrothermal mineralization (C) at Geochang Au-Ag deposit. Abbreviations: asp=arsenopyrite, c-r=country rock, gn=galena, py=pyrite, qtz-v=quartz vein, sl=sphalerite.
74	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화강암 맥	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기; 암복합체; 중생대 쥐라기	경기편마 암복합체; 변성암류; 화강암	Manual( 수작업)	XRF	경기도 화성시 우음 도 일원의 화강암 암맥군과 U-Pb 연 령 (지구과학회지 Earth_v43n5p618)	화성 우음도; 화 강암; 연대측정	point	37.284119 126.734892	GPS	mountain (산)	경기도 화성 시	경기도 화성 시	경기도 화성 시	South Korea	SouthKorea	경기 도	화성 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Earth_v43n 5p618_F02 zip	JPG	Outcrop photographs of the study area (Ueumdo). (a) Banded gneiss, amphibolite, and pegmatite. (b-c) Enclaves and felsic dike observed in granite dike swarm. (d-e) Fold structures developed in banded gneiss. (f) Banded gneiss intruded by a small scale Jurassic granite dike. Bg, banded gneiss; Am, amphibolite; Pg, pegmatite dike; Jgr, Jurassic granitic dike; Xe, Xenolith; MME, Mafic microgranular enclave; Ad, Aplite dike.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
1	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	관입암 맥	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	경상누층 군; 불국 사화강암	Manual( 수작업)	지화학분석(X- Ar;40Ar/39Ar 연 대측정	거제도 등부에 분포 하는 고제3기 암맥 군; 절대연대와 지 구조적 의미 (암석 학회지 Petrol_v16n2p082)	거제시; 관입암; 연대측정	polygon	34.850000 128.700000; 34.850000 128.750000; 34.781389 128.750000; 34.781389 128.700000	GPS	Aquifer( 대수층)	경상남도 거 제시 일운면	경상남도 거 제시 일운면	경상남도 거 제시 일운면	South Korea	SouthKorea	경상 남도	거제 시	일운 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Petrol_v16 n2p082_F0 3.zip	JPG	Acidic and mafic dikes in the study area. (A) Outcrop of the acidic dike with 4 m width showing rhyolitic structure. (B) Outcrop of the A-Group dike trending EW. (C) Outcrop of four NNE-trending B-Group dikes cutting the A-Group dike.
2	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화성쇄 설암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	진동층; 유전층군; 불국사화 강암	Manual( 수작업)	대자울 측 정,XRF;K-Ar 연대 측정	진해시 남동부 화성 쇄설암 내 화강암편 의 특징과 층서적 의미 (암석학회지 Petrol_v16n3p116)	진해; 화산암; XRF	polygon	35.166667 128.683333; 35.166667 128.750000; 35.086111 128.750000; 35.086111 128.683333	GPS	mountain (산)	경상남도 창 원시 진해구	경상남도 창 원시 진해구	경상남도 창 원시 진해구	South Korea	SouthKorea	경상 남도	창원 시	진해 구	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Petrol_v16 n3p116_F0 2.zip	JPG	Photographs of the dacitic-andesitic tuff breccia composed of various rock types in the tuff breccia. (C) A rock slab of the tuff breccia. (D) Photomicrograph of the matrix of the tuff breccia under of fragments. Note the very angular matrix-supported clasts, very sorting, and overall massive feature. (B) Huge blocks crossed nicols.
3	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화성쇄 설암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	진동층; 유전층군; 불국사화 강암	Manual( 수작업)	대자울 측 정,XRF;K-Ar 연대 측정	진해시 남동부 화성 쇄설암 내 화강암편 의 특징과 층서적 의미 (암석학회지 Petrol_v16n3p116)	진해; 화산암; XRF	polygon	35.166667 128.683333; 35.166667 128.750000; 35.086111 128.750000; 35.086111 128.683333	GPS	mountain (산)	경상남도 창 원시 진해구	경상남도 창 원시 진해구	경상남도 창 원시 진해구	South Korea	SouthKorea	경상 남도	창원 시	진해 구	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Petrol_v16 n3p116_F0 3.zip	JPG	(A) Outcrop photograph of lapilli tuff with granitic rock fragments (white arrows). It shows the similar features to the tuff breccia shown in Fig. 2. (B) Crudely stratified lapilli tuff in the upper part of the pyroclastic rocks.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
4	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	변성암 류	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 렐라기	남포층군	Manual( 수작업)	EPMA;K-Ar연대	충남 대천해수욕장 과 서천군 마량리 지역에 분포된 남포 층군 변성퇴적암층 의 변성지구조 진화 (암석학회지 PetroL_v17n1p001)	대천해수욕장; 보 령; XRF; 변성암	polygon	36.801611 126.331528; 36.801611 127.191722; 36.000000 127.191722; 36.000000 126.331528	GPS	mountain (산)	충청남도 서 천군 마량리; 보령시 신북 동	충청남도 서 천군 마량리; 보령시 신북 동	충청남도 서 천군 마량리; 보령시 신북 동	South Korea	SouthKorea	충청 남도	서천 군/보 령시	마량 리,신 북동	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v17 n1p001_F0 2.zip	JPG	Outcrop photographs of the Nampo group metasedimentary rocks. (a) Boulders and cobbles in metaconglomerate formation mainly consisting of quartzite and gneisses with well-rounded shape. Some sedimentary cobbles (dark) showing rather angular shape. (b) Biotite porphyroblasts bearing preferred orientation parallel to foliation of phyllite. (c) Recumbent fold in alternating formation of metaconglomerate and phyllite. (d) Lenses of metamorphosed black shale arranged along with recumbent fold plane indicating necking into boudins. (e) Tight to isoclinal fold in the Nampo Group metasediments. (f) Cross-bedding in metasandstones.
5	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	우백질 화강암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	변성암류	Manual( 수작업)	XRF;ICP-MS	삼척지역 북동 영남 육괴에 분포하는 우 백질 화강암의 기원 및 진화 (암석학회 지 PetroL_v17n1p016)	삼척; 우백질화강 암; XRF	polygon	37.340919 129.037725; 37.340919 129.367967; 37.146108 129.367967; 37.146108 129.037725	GPS	mountain (산)	강원도 삼척 시	강원도 삼척 시	강원도 삼척 시	South Korea	SouthKorea	강원 도	삼척 시	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v17 n1p016_F0 2.zip	JPG	(a) Photographs showing the mode of occurrence of metatextite in metasedimentary rock. (b) Photomicrographs showing the mode of biotite-breakdown texture with garnet and unknown opaque mineral in garnet zone sample from metasedimentary rocks (plane-polarised light). Biotite has dark pleochroic halos around zircon inclusions and muscovite intergrowth. (c) Leucogranite in metasedimentary rocks showing pygmatic fold. (d) Photomicrographs showing graphic garnet with tourmaline inclusions.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
6	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화강편 마암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	분천 화 강편마암	Manual (수작업)	SHRIMP	영남(소백산)육괴 북동부 평해지역 화 강편마암류의 SHRIMP U-Pb 저온 연대 (암석학회지 Petro1_v18n1p031)	울진; 편마암; SHRIMP	polygon	37.080633 128.901089; 37.080633 129.528014; 36.507192 129.528014; 36.507192 128.901089	GPS	mountain (산)	경상북도 울 진군 기성면; 원남면	경상북도 울 진군 기성면; 원남면	경상북도 울 진군 기성면; 원남면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울진 군	기성 면,원 남면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Petro1_v18 n1p031_F0 3.zip	JPG	Outcrop photographs of Pyeonghae granite gneiss (a, b) and Hada Leuco-granite gneiss (c,d).
7	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화성암 복합체	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	경기 편 마암복합 체	Manual (수작업)	ICP-MS	화천 구운리 일대에 분포하는 각섬석 반 려암-황반암-섬록 암 복합체의 성인에 대한 지화학적 연구 (암석학회지 Petro1_v18n2p153)	화천; 화성암복합 체; ICP-MS	polygon	38.159722 127.577778; 38.159722 127.679167; 38.020833 127.679167; 38.020833 127.577778	GPS	mountain (산)	강원도 화천 군 상서면 구 운리	강원도 화천 군 상서면 구 운리	강원도 화천 군 상서면 구운리	South Korea	SouthKorea	강원 도	화천 군	상서 면 구 운리	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Petro1_v18 n2p153_F0 3.zip	JPG	Photographs of outcrop of Sag(A), hand specimen of Pag(B), outcrop of Pag containing polycrystalline biotite aggregates(C), hand specimen of lamprophyre(D) in Guwoonri, Hwacheon. Sag is characterized by subspherical amphibole phenocrysts. Pag is a homblende gabbro mainly composed of prismatic amphiboles as a major mafic mineral. Lamprophyre is characterized by abundant
9	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	하동회 장암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	지리산 편마암복 합체	Manual (수작업)	현미경조사;주성 분석석	원생대 하동회장암 체 내 절-티탄 광체 의 산상과 변형 (암 석학회지 Petro1_v19n1p031)	하동; 회장암; 티 탄철광; SEM	polygon	35.390750 127.832111; 35.390750 127.900197; 35.107750 127.900197; 35.107750 127.832111	GPS	mountain (산)	경상남도 하 동군	경상남도 하 동군	경상남도 하 동군	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	하동 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Petro1_v19 n1p031_F0 2.zip	JPG	Outcrop photographs and photomicrographs of the massive type (A and B), foliated type (C and D), and intercumulated type in the Hadong anorthositess, respectively. Pl: plagioclase, Am: amphibole.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
10	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	하동회장암	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	지리산편마암복합체	Manual(수작업)	현미경조사;주성분분석	원생대 하동회장암체 내 철-티탄 광체의 산상과 변형 (암석학회지 Petrol_v19n1p031)	하동; 회장암; 티탄철광; SEM	polygon	35.390750 127.832111; 35.390750 127.900197; 35.107750 127.900197; 35.107750 127.832111	GPS	mountain(산)	경상남도 하동군	경상남도 하동군	경상남도 하동군	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	하동군	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v19n1p031_F04.zip	JPG	(A) Outcrop sketch and (B-E) photographs of the Cheongryong-ri Fe-Ti ore body (HD78). (B) A contact of shear zone between the foliated anorthositic rock and the northwestern Fe-Ti ore body, with the foliation of anorthositic rock obliquely intersecting with the contact. (C) and (D) Massive anorthositic rocks, as xenolith, occurring in the northwestern Fe-Ti ore body. (E) Brittle-fractured mega-plagioclases within the ore body showing tiny mafic minerals injecting into their fractures. Garnet and ilmenite occur prominently on the rim of the plagioclase.
11	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	하동회장암	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	지리산편마암복합체	Manual(수작업)	현미경조사;주성분분석	원생대 하동회장암체 내 철-티탄 광체의 산상과 변형 (암석학회지 Petrol_v19n1p031)	하동; 회장암; 티탄철광; SEM	polygon	35.390750 127.832111; 35.390750 127.900197; 35.107750 127.900197; 35.107750 127.832111	GPS	mountain(산)	경상남도 하동군	경상남도 하동군	경상남도 하동군	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	하동군	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v19n1p031_F04.zip	JPG	(A-B) Outcrop sketches at road-cut and riverside, respectively, and (C-H) photographs of the Wolhoeng-ri Fe-Ti ore body (HD50). (C) A contact between the anorthositic rock and the northwestern Fe-Ti ore body, with their foliations obliquely intersecting each other. (D) A sharp contact between the anorthositic rock and the central Fe-Ti ore body. (E) Semi-brittle sinistral shear zone observed in the southeastern ore body. (F) A contact of shear zone between the anorthositic rock and the northwestern Fe-Ti ore body, with deformed $\sigma$ -type mega plagioclase indicating dextral shearing. (G) A contact between the anorthositic rock and the northwestern Fe-Ti ore body, showing the mafic materials of the ore body injecting into the anorthositic rock. (H) Brittle-fractured mega plagioclases within the ore body.



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
12	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	하동회 장암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	지리산 편마암복 합체	Manual( 수작업)	현미경조사;주성 분분석	원생대 하동회장암 체 내 철-티탄 광체 의 산상과 변형 (암 석학회지 PetroL_v19n1p031)	하동; 회장암; 티 탄철광; SEM	polygon	35.390750 127.832111; 35.390750 127.900197; 35.107750 127.900197; 35.107750 127.832111	GPS	mountain (산)	경상남도 하 동군	경상남도 하 동군	경상남도 하 동군	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	하동 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v19 n1p031_F0 5.zip	JPG	(A) Outcrop sketch and (B-E) photographs of the Jonghwa-ri Fe-Ti ore body (HD63). (B) Well-foliated ore body and (C) its enlarged photograph showing the elongated and rearranged mega plagioclases parallel to the foliation. (D) A sharp contact of shear zone between the anorthositic rock and the Fe-Ti ore body. (E) Progressively rotated foliation in the anorthositic rock caused by later dextral shearing.
13	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	하동회 장암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	지리산 편마암복 합체	Manual( 수작업)	현미경조사;주성 분분석	원생대 하동회장암 체 내 철-티탄 광체 의 산상과 변형 (암 석학회지 PetroL_v19n1p031)	하동; 회장암; 티 탄철광; SEM	polygon	35.390750 127.832111; 35.390750 127.900197; 35.107750 127.900197; 35.107750 127.832111	GPS	mountain (산)	경상남도 하 동군	경상남도 하 동군	경상남도 하 동군	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	하동 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v19 n1p031_F0 6.zip	JPG	(A) Outcrop photograph of the Jayang-ri Fe-Ti ore body (HD60) showing the strongly sheared and foliated anorthositic rock and the interlayered Fe-Ti ore body. (B) Outcrop photograph of the Taeso ore body (HD77) showing dark color caused by its high content of mafic minerals and pervasive mylonitization. (C) Outcrop photograph of the Baekun-valley ore body (HD80) showing a contact between the foliated anorthositic rock and Fe-Ti ore body, which are strongly foliated and displaced by later ductile and semi-brittle shearing successively. (D) The dyke-like Deokcheon-river body (HD75) showing the fractured and nearly S-shaped anorthositic xenolith in the ore body due to later dextral shearing.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
14	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	하동회장암	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	지리산편마암복합체	Manual(수작업)	현미경조사;주성분분석	원생대 하동회장암체 내 철-티탄 광체의 산상과 변형 (암석학회지 Petrol_v19n1p031)	하동; 회장암; 티탄철광; SEM	polygon	35.390750 127.832111; 35.390750 127.900197; 35.107750 127.900197; 35.107750 127.832111	GPS	mountain (산)	경상남도 하동군	경상남도 하동군	경상남도 하동군	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	하동군	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v19n1p031_F02.zip	JPG	(A) Outcrop sketch and (B-E) photographs of the Daehyeonchon Fe-Ti ore body (HD84). (B) Dyke-like ore body injecting into the anorthositic rock. (C) Mega-crystal of ilmenite in the ore body. (D) α-shaped mega plagioclase within the ore body due to deformation by later dextral shearing, and the oblique intersection of the dike-like ore body and the foliation of surrounding anorthositic rock. (E) The Fe-Ti body displaced by later NEtrending dextral shearing.
15	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	신라역암	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	신동층군; 하양층군; 유전층군	Manual(수작업)	SHRIMP	경상분지 진주층 및 신라역암의 SHRIMP U-Pb 저어콘 연령분포 및 그 의미 (암석학회지 Petrol_v19n1p089)	경상분지; 신라역암; 진주층; SHRIMP	polygon	36.900200 127.503306; 36.900200 128.634758; 34.664717 128.634758; 34.664717 127.503306	GPS	mountain (산)	경상남도;경상북도	경상남도;경상북도	경상남도;경상북도	South Korea	SouthKorea	경상남도;경상북도			원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v19n1p089_F02.zip	JPG	(a) Outcrop photograph of Jinju Formation where the analyzed sample was collected and (b and c) closeup pictures of pebble-bearing sandstone of this outcrop.
16	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	용회질 각력암	암석	Rock(암석)	암석	암석	신생대 제3기	독도 화산암	Manual(수작업)	XRF;ICP-MS	독도 괴상 용회질 각력암층에서 나타나는 화산암편의 암석학적 특성과 기원 (암석학회지 Petrol_v19n2p141)	독도; 각력암; XRF	polygon	37.248014 131.858225; 37.248014 131.873778; 37.236533 131.873778; 37.236533 131.858225	GPS	mountain (산)	경상북도 울릉군 울릉읍 독도리	경상북도 울릉군 울릉읍 독도리	경상북도 울릉군 울릉읍 독도리	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	울릉읍 독도리	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v19n2p141_F02.zip	JPG	Photographs of the Dokdo region. (a) Generally massive breccia beds at Dongdo showing lenticular bedding with pinch out geometry. (b) Some beds of Dongdo indicating inversely graded and large protruding blocks. (c) Thick-bedded, clast supported, and massive or inversely graded breccia beds of Dongdo. (d) No intercalated stratified deposits surface in Seodo (e) Inversely graded bed in the lower part of Seodo (f) Upwardthinning breccia in the Mulgol area.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
18	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	현무암	암석	Rock(암석)	암석	암석	신생대 제2~4기	제주도 화산암	Manual(수작업)	XRF;ICP-MS;EPMA	제주도 알칼리 현무암에 포획된 반력암질 포획암 (한국광물학회지 Miner_v20n2p103)	제주도; 현무암; 포획암	polygon	33.611800 126.083903; 33.611800 127.059736; 33.100608 127.059736; 33.100608 126.083903	GPS	mountain (산)	제주특별자치도	제주특별자치도	제주특별자치도	South Korea	SouthKorea	제주특별자치도			원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Miner_v20n2p103_F02.zip	JPG	Various xenoliths trapped in basaltic rocks from Jeju Island. (a) poikilitic and (b) intergranular gabbroic xenoliths. (c) Plagioclase megacryst showing the filtration of liquids, and (d) a mantle xenolith.
19	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	금은광상	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	경기변성암 복합체	Manual(수작업)	XRD;현미경조사	홍천 광화대, 가족광상의 금-은 광화작용 (한국광물학회지 Miner_v21n1p001)	홍천; 가족광상; 금-은광상; XRD	polygon	37.670000 128.000000; 37.670000 128.030000; 37.520000 128.030000; 37.520000 128.000000	GPS	mountain (산)	강원도 홍천군 두촌면 자은리/천현리	강원도 홍천군 두촌면 자은리/천현리	강원도 홍천군 두촌면 자은리/천현리	South Korea	SouthKorea	강원도 홍천군	홍천군	두촌면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Miner_v21n1p001_F03.zip	JPG	Photomicrographs showing the cross-cutting relationships among the various quartz veins. Note photographs D displaying quartz vein from stage IV bringing economic ores such like gold and silver.
21	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	현무암	암석	Rock(암석)	암석	암석	신생대 제2~4기	제주도 화산암	Manual(수작업)	EPMA	제주도 현무암에 포획된 세립질 맨틀 페리도타이트 포획암의 조직적 특성 (한국광물학회지 Miner_v22n1p001)	사귀포; 현무암; EPMA	polygon	33.397875 126.847744; 33.397875 126.885897; 33.371097 126.885897; 33.371097 126.847744	GPS	mountain (산)	제주특별자치도 서귀포시 성산읍 신산리	제주특별자치도 서귀포시 성산읍 신산리	제주특별자치도 서귀포시 성산읍 신산리	South Korea	SouthKorea	제주특별자치도 서귀포시	서귀포시	성산읍 신산리	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Miner_v22n1p001_F02.zip	JPG	Two texturally-different types of mantle peridotite xenoliths from the Jeju Island. (a) coarse-grained mantle xenolith; (b) fine-grained and foliat-mantle xenolith.
22	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	용회암	암석	Rock(암석)	암석	암석	신생대 제2~4기	신양리층	Manual(수작업)	XRD;SEM EPMA	제주도 신양리층에서 산출하는 Motukoreaite와 Quintinite (한국광물학회지 Miner_v22n4p307)	성산일출봉; EPMA; 신양리층	polygon	33.465142 126.934214; 33.465142 126.946072; 33.453150 126.946072; 33.453150 126.934214	GPS	mountain (산)	제주특별자치도 서귀포시 성산읍 성산리	제주특별자치도 서귀포시 성산읍 성산리	제주특별자치도 서귀포시 성산읍 성산리	South Korea	SouthKorea	제주특별자치도 서귀포시	서귀포시	성산읍 신산리	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Miner_v22n4p307_F01.zip	JPG	Field occurrence of layered double hydroxides (motukoreaite and quintinite-3T). (a) Sinyangri Formation around Ilchulbong tuff cone (arrows). (b) Basaltic volcanlastic sediment cemented and lithified with layered double hydroxides in the Sinyangri Formation

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
23	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	티탄철 석 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	지리산 편마암복 합체	Manual( 수작업)	XRF;ICP	하동-산청 티탄철석 광상의 광체메태양 상 (한국광물학회지 Miner_v23n1p025)	산청;티탄철 광;ICP;XRF	polygon	35.594444 127.591667; 35.594444 128.116667; 35.050000 128.116667; 35.050000 127.591667	GPS	mountain (산)	경상남도 하 동군/산청군	경상남도 하 동군/산청군	경상남도 하 동군/산청군	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	하동 군/산 청군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v23 n1p025_F0 3.zip	JPG	Photographs showing the mining area (A), occurrences of titanium ore body (B: outcrop ore body; C: sheared ore body; D: oxidized ore; E, F : ore vein in outcrop; G: ore vein in underground; H: sheared ore in underground; I : boundary between ore body and hosted massive anorthosite), polarized microphotographs of hosted foliated anorthosite (J) and titanium ores (K-L), and reflected microphotographs of ore (M-N). Abbreviations: CHL: Chlorite; SP: sphene; AUG: Augite; DIP: Diopside; QTZ: Quartz; IL: Ilmenite; FDL: Plagioclase; PY: Pyrite; CP: Chalcopyrite.
24	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화산쇄 설암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제2-4기	제주도 화산암	Manual( 수작업)	XRD;SEM;EPMA	제주도 화산쇄설암 의 불석광물 (한국 광물학회지 Miner_v23n1p039)	제주도: 화산쇄설 암; 불석광물	Polygon	33.451889 126.308778; 33.451889 126.484556; 33.290806 126.484556; 33.290806 126.308778;	GPS	mountain (산)	제주특별자치 도 서귀포시 안덕면 사계 리/여래동;제 주시 구좌읍 종달리	제주특별자 치도 서귀포 시 안덕면 사 계리/여래동; 제주시 구좌 읍 종달리	제주특별자 치도 서귀포 시 안덕면 사 계리/여래 동;제주시 구 좌읍 종달리	South Korea	SouthKorea	제주 특별 자치 도	서귀 포시; 제주 시	안덕 면;구 좌읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v23 n1p039_F0 2.zip	JPG	Outcrops of altered tuffs. (a) and (b) Dangsانبong tuff cone. (c) and (d) Yongmeori tuff ring. White boxes in b and d indicate positions of samples.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
27	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	부석질 용회암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제3기	범곡리층	Manual (수작업)	XRD;BET분석 법,pH측정,EA	H-스펙타이트의 광 물학적 특성과 생성 관계 (한국광물학회 지 Miner_v23n4p377)	포항; 용회암; XRD	polygon	35.958333 129.450000; 35.958333 129.541667; 35.875000 129.541667; 35.875000 129.450000	GPS	mountain (산)	포항시 남구 장기면	포항시 남구 장기면	포항시 남구 장기면	South Korea	SouthKorea	포항 시	남구	장기 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v23 n4p377_F0 2.zip	JPG	Field occurrences of the pumiceous laphilli tuff. (A) A typical outcrop of pumiceous laphilli tuff. (B) The mode of differential weathering of pumiceous laphilli tuff (modified from Noh and Hong, 2010).
28	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	스카른 광물	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	유천층군	Manual (수작업)	EPMA;XRF	국전 Pb-Zn 스카른 광상의 산출상태 (한국광물학회지 Miner_v23n4p413)	국전광산; 스카른 광; EPMA	polygon	35.500000 129.902889; 35.500000 129.919556; 35.466667 129.919556; 35.466667 129.902889	GPS	mountain (산)	경상남도 밀 양시 단장면 국전리	경상남도 밀 양시 단장면 국전리	경상남도 밀 양시 단장면 국전리	South Korea	SouthKorea	경상 남도	밀양 시	단장 면 국 전리	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v23 n4p413_F0 8.zip	JPG	Photograph (left column) and sketch (right column) of the polished surface of hand specimen showing sakrn zonings. (A), (B) Clinopyroxene zone (1: hedenbergite, 2: sphalerite+arsenopyrite+galena, 3: chalcopyrite). (C) Clinopyroxene-garnet zone (1: hedenbergite+grossular, 2: sphalerite, 3: grossular). (D) Garnet zone. (1: andradite+sphalerite, 2: andradite, 3: pyrite).
30	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	페그마 타이트	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기; 중생대 쥐라기; 백악기	변성암류; 원남동; 북장리층	Manual (수작업)	XRD;EPMA;ICP- MS;LA-ICP-MS	무주 페그마타이트 내 Nb-Ta 광화대의 산출상태 (한국광물 학회지 Miner_v24n2p133)	무주; 페그마타이 트; XRD	polygon	35.923061 127.667661; 35.923061 127.684144; 35.906853 127.684144; 35.906853 127.667661	GPS	mountain (산)	전라북도 무 주군 적상면 서산리	전라북도 무 주군 적상면 사산리	전라북도 무 주군 적상면 사산리	South Korea	SouthKorea	전라 북도	무주 군	적상 면 사 산리	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v24 n2p133_F0 8.zip	JPG	Drilling holes in pegmatites (left), and drill cores in wooden box (right).

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
31	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	점토광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	해남층군; 유전층군	Manual( 수작업)	XRF;ICP-MS;XRD	전남일원 점토광상 의 광물 및 지화학 적 특성과 효과적 탐사를 위한 건층의 선정 (한국광물학회 지 Miner_v24n4p265)	전남; 점토광물; XRF	polygon	35.467767 125.730861; 35.467767 127.733806; 33.994839 127.733806; 33.994839 125.730861	GPS	mountain (산)	전라남도 나 주군 다도면; 해남군 황산 면,원도군 노 화읍;진도군 가사도	전라남도 나 주군 다도면; 해남군 황산 면,원도군 노 화읍;진도군 가사도	전라남도 나 주군 다도면; 해남군 황산 면,원도군 노 화읍;진도군 가사도	South Korea	SouthKorea	전라 남도	나주 군,해 남군; 원도 군;진 도군	다도 면,황 산면; 노화 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v24 n4p265_F0 2.zip	JPG	One of quarries of the Mingyung mine in the Nowhado. Pyrophyllite formation with purple beds, silicified formation, and lapilli tuff formation from the bottom to the surface. Ogchool and Seongsan deposits also show kaolinite formations with purple tuffs in the lowermost part of the Hwangsan tuff formation
34	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	범곡리 층 융회 암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제3기	화산암류; 장기층군; 범곡리층	Manual( 수작업)	EPMA;ICP/MS;XR F	장기 지역 제 3기 범곡리층군의 화산 쇄설성 암상과 층서 (지질학회지 Geol_v46n2p141)	포항; 융회암; EPMA	polygon	35.958333 129.450000; 35.958333 129.541667; 35.875000 129.541667; 35.875000 129.450000	GPS	mountain (산)	포항시 남구 장기면	포항시 남구 장기면	포항시 남구 장기면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	포항 시	남구	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v46n 2p141_F04 zip	JPG	Field occurrences of the Manghaesan Tuff. A. A typical outcrop of pumiceous lapilli tuff; B. Pumiceous lapilli tuff composed largely of pumice fragments; C. The mode of differential weathering of pumiceous lapilli tuff; D. The mode of occurrence of lithic lapilli tuff; E. A contact between vitric tuff and pumiceous lapilli tuff; F. Alternating strata of tuffaceous sandstone (TS) and vitric tuff (VT).
35	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	범곡리 층 융회 암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제3기	화산암류; 장기층군; 범곡리층	Manual( 수작업)	EPMA;ICP/MS;XR F	장기 지역 제 3기 범곡리층군의 화산 쇄설성 암상과 층서 (지질학회지 Geol_v46n2p141)	포항; 융회암; EPMA	polygon	35.958333 129.450000; 35.958333 129.541667; 35.875000 129.541667; 35.875000 129.450000	GPS	mountain (산)	포항시 남구 장기면	포항시 남구 장기면	포항시 남구 장기면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	포항 시	남구	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v46n 2p141_F05 zip	JPG	Field occurrences of slightly-welded pumiceous lapilli tuff (A) and highly-welded pumiceous tuff (B) containing large-volume of fiamme altered to perlitic glass (dark).

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
36	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	카포나 타이트/ 포스코 라이트 복합체	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	경기변성 암 복합 체	Manual( 수작업)	현미경조사	홍천 카보나타이트- 포스코라이트 복합 체의 암석기재학 (지질학회지 GeoL_v46n4p367)	홍천; 철-회토류 광상; 현미경조사	polygon	37.670000 128.000000; 37.670000 128.030000; 37.520000 128.030000; 37.520000 128.000000	GPS	mountain (산)	강원도 홍천 군 두촌면 자 은리/천현리	강원도 홍천 군 두촌면 자 은리/천현리	강원도 홍천 군 두촌면 자 은리/천현 리	South Korea	SouthKorea	강원 도	홍천 군	두촌 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	GeoL_v46n 4p367_F03 zip	JPG	Occurrences of carbonatite- phoscorite rocks in the Hongcheon Fe-REE deposits showing banded (a, b) and intermingled pattern (c, d).
38	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	현무암, 휘석암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제2~4기	제주도 화산암	Manual( 수작업)	현미경조사;주성 분석석	제주도 신산리 알칼 리 현무암에 포획된 휘석암의 암석학적 특성 (지질학회지 GeoL_v48n4p299)	서귀포; 포획암; 휘석암; 주성분분 석	polygon	33.391389 126.856111; 33.391389 126.882778; 33.371389 126.882778; 33.371389 126.856111	GPS	mountain (산)	제주특별자치 도 서귀포시 성산읍 신산 리	제주특별자 치도 서귀포 시 성산읍 신 산리	제주특별자 치도 서귀포 시 성산읍 신산리	South Korea	SouthKorea	제주 특별 자치 도	서귀 포시	성산 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	GeoL_v48n 4p299_F02 zip	JPG	Macroscopic overview of representative pyroxenite xenoliths from Sinsanri, Jeju Island. (a) Olivine websterite dyke composed of dark greenish clinopyroxene, dark brownish orthopyroxene, and possibly blackish spinel are crosscutting the peridotite xenolith Light greenish olivine and orthopyroxene with a minor amount of clinopyroxene in the peridotite xenolith should be noted. (b) Websterite xenolith composed of orthopyroxene, clinopyroxene and spinel. (c) A single clinopyroxenite megacryst xenolith showing exsolved orthopyroxene lamella or patches. A contact with websterite (a dotted curve) is noted.
39	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	동막골 용회암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대	연천충군; 철원충군	Manual( 수작업)	미상	철원분지 동막골용 회암의 용결상 및 결정화상과 냉각과 정 (지질학회지 GeoL_v49n1p73)	동말골; 용회암;	polygon	38.250000 127.001944; 38.250000 127.251944; 38.000000 127.251944; 38.000000 127.001944	GPS	mountain (산)	경기도 연천 군 연천읍 동 막리	경기도 연천 군 연천읍 동 막리	경기도 연천 군 연천읍 동막리	South Korea	SouthKorea	경기 도	연천 군	연천 읍 동 막리	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	GeoL_v49n 1p73_F03.z ip	JPG	Typical exposures of the Dongmakgol Tuff. (A) Bedded tuffs in the Seongsan area; (B) Nonwelded tuff showing the original pumice clasts at the base of the lower ignimbrite; (C) Partially welded tuff showing a relief by the differential erosion; (D) Slight flattening of pumice clasts in the partially welded tuff; (E) Densely welded tuff showing an eutaxitic fabric and flammas surrounding a lithic fragment; (F) Rheomorphic tuff displaying a parataxitic fabric.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파일	파일 포맷	파일제목
40	Individual _Sample_ 개별_성 물	Chemical Fraction	화도층 전암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제2~4기	제주도 화산암	Manual( 수작업)	코어시추;주상도 작성	제주도 서부 지하 화도층전암의 특징 과 해석 (지질학회 지 Geol_v49n5p537)	서귀포; 시추코 어; 퇴적상분석	polygon	33.287297 126.176211; 33.287297 126.199297; 33.274553 126.199297; 33.274553 126.176211	GPS	mountain (산)	제주특별자치 도 서귀포시 대정읍 신도 리	제주특별자치 도 서귀포시 대정읍 신도리	제주특별자치 도 서귀포시 대정읍 신도리	South Korea	SouthKorea	제주 특별 자치 도	서귀 포시	대정 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니다.	Geol_v49n 5p537_F02 zip	JPG	Simplified columnar log and overview of the 310 m-long Sindo core consisting of lava flows in the upper part and three volcanoclastic units in the lower part.
41	Individual _Sample_ 개별_성 물	Chemical Fraction	저어콘	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	흑운모 편마암	Manual( 수작업)	SHRIMP;LA-MC- ICP-MS	영남육괴 서부 고원 생대 혼성암의 저어 콘 U-Pb 연령; 퇴적 기원 모양의 퇴적시 기 고찰 (지질학회 지 Geol_v58n1p051)	광주광역시; 영남 육괴; SHRIMP	polygon	35.333631 126.633575; 35.333631 126.955483; 35.077131 126.955483; 35.077131 126.633575  35.077131 126.955483; 35.077131 127.269689; 34.788833 127.269689; 34.788833 126.955483	GPS	mountain (산)	광주광역시;전 라남도 장성 군/화순군/보 성군	광주광역시; 전라남도 장 성군/화순군/ 보성군	광주광역시; 전라남도 장 성군/화순 군/보성군	South Korea	SouthKorea	광주 광역 시;전 라남 도	장성 군/화 순군/ 보성 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니다.	Geol_v58n 1p051_F02 zip	JPG	(a) Photograph of diatextite migmatite(Ki146) in the Jangseong area; (b) photograph showing banded texture in the Jangseong migmatites; (c) Photograph of diatextite migmatite(HS1) in the Hwasun area; (d) Photograph showing biotite and muscovite aggregation texture in the Hwasun migmatites. Abbreviations: Bt, biotite; Mu, muscovite.	
42	Individual _Sample_ 개별_성 물	Chemical Fraction	함금-은 열수광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	시대미 상;중생 대 백악 기	변성암; 관입화성 암류	Manual( 수작업)	ICP-AES	전남 영암지역 광상 재평가; 은적-상은 광산을 중심으로 (자연환경지질 Econ_v43n2p073)	영암; 금-은 열수 광상; 탐위조사	Polygon	34.796583 126.545278; 34.796583 126.550111; 34.780972 126.550111; 34.796583 126.545278	GPS	mountain (산)	전라남도 영 암군	전라남도 영 암군	전라남도 영 암군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	영암 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니다.	Econ_v43n 2p073_F02 zip	JPG	Fault within rhyolite, (B) Late hydrothermal alteration infilling the stockwork vein.	



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
43	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	함금-은 열수광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	시대미 상;중생 대 백악 기	변성암; 관입화성 암류	Manual( 수작업)	ICP-AES	전남 영암지역 광상 재평가: 은적-상은 광산을 중심으로 (자원환경지질 Econ_v43n2p073)	영암; 금-은 열수 광상; 품위조사	Polygon	34.796583 126.545278; 34.796583 126.550111; 34.780972 126.550111; 34.796583 126.545278	GPS	mountain (산)	전라남도 영 암군	전라남도 영 암군	전라남도 영 암군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	영암 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v43n 2p073_F05 zip	JPG	(A) Altered rock around quartz vein. (B) Pyrite dot within altered rock.
44	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	함금-은 열수광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	시대미 상;중생 대 백악 기	변성암; 관입화성 암류	Manual( 수작업)	ICP-AES	전남 영암지역 광상 재평가: 은적-상은 광산을 중심으로 (자원환경지질 Econ_v43n2p073)	영암; 금-은 열수 광상; 품위조사	Polygon	34.796583 126.545278; 34.796583 126.550111; 34.780972 126.550111; 34.796583 126.545278	GPS	mountain (산)	전라남도 영 암군	전라남도 영 암군	전라남도 영 암군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	영암 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v43n 2p073_F06 zip	JPG	(A) Colloform texture developed within vug. (B) pinch and swell structure of quartz vein.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
45	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	합금-은 열수광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	시대미 상;중생 대 백악 기	변성암; 관입화성 암류	Manual (수작업)	ICP-AES	전남 영암지역 광상 재평가: 은적·상은 광산을 중심으로 (자원환경지질 Econ_v43n2p073)	영암; 금-은 열수 광상; 품위조사	Polygon	34.796583 126.545278; 34.796583 126.550111; 34.780972 126.550111; 34.796583 126.545278	GPS	mountain (산)	전라남도 영 암군	전라남도 영 암군	전라남도 영 암군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	영암 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v43n 2p073_F08 zip	JPG	(A) Quartz. veinlet in outcrop at the altitude of 240 m inferring the northward extension of the Sangeun ore body, (B) Quartz veinlet observed within tuff.
46	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	합금-은 열수광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	시대미 상;중생 대 백악 기	변성암; 관입화성 암류	Manual (수작업)	ICP-AES	전남 영암지역 광상 재평가: 은적·상은 광산을 중심으로 (자원환경지질 Econ_v43n2p073)	영암; 금-은 열수 광상; 품위조사	Polygon	34.796583 126.545278; 34.796583 126.550111; 34.780972 126.550111; 34.796583 126.545278	GPS	mountain (산)	전라남도 영 암군	전라남도 영 암군	전라남도 영 암군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	영암 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v43n 2p073_F11 zip	JPG	Photographs of high-grade ore specimens from Eunjeok and Sangeun mines, (A) Quartz vein showing comb structure as well as vug. Dark brown sphalerite, pyrite, chalcopyrite, galena and arsenopyrite were observed. Sample No. EJ-3, Au 41.3 g/t, Ag. 206.0 g/t, (B) Comb textures with vuggy structures. Large amounts of fine-grained arsenopyrite occurs in quartz vein. Sample No. EJ-4, Au, 100 g/t, Ag. 216.0 g/t, (C) Within very massive white quartz. vein, large amounts of vugs are developed. Fine-grained arsenopyrite are observed with some pyrite and sphalerite. Sample No. E-5, Au, 131.6 g/t, Ag. 325 g/t, (D) Tuffs were altered, fine-grained galena and chalcopyrite are concentrated along the fractures. And, along the fractures, epidotization are observed. Sample No. EJ-10, Au, 29.8 g/t, Ag. 158g/t, (E) Within

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
47	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	몰리브 덴광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석		중생대 쥐라기/ 백악기; 신생대 제3기	육심형화 강암; 제 천화강암; 온정리화 강암; 화 강암	Manual( 수작업)	Micromass 5400 static vacuum mass spectrometer	남한의 주요 몰리브 덴 광화작용과 화성 활동 (자원환경지질 Econ_v44n2p109)	장수; 제천; 울진; 포항; 장수광산; 금성광산; 금음광 산; 연일광산; 물 리브덴; 광화작용	Polygon	37.079949 127.564123; 37.079949 129.463477; 35.764003 129.463477; 35.764003 127.564123	GPS	mountain (산)	전북 장수군 장계면 금국 리;충북 제천 시 금성면 양 화리;경북 울 진군 후포면 금음리;경북 포항시 남구 장기면 수성 리	전북 장수군 장계면 금국 리;충북 제천 시 금성면 양 화리;경북 울 진군 후포면 금음리;경북 포항시 남구 장기면 수성 리	전북 장수군 장계면 금국 리;충북 제천 시 금성면 양화리;경북 울진군 후포 면 금음리;경 북 포항시 남구 장기면 수성리	South Korea	SouthKorea	전라 북도; 충청 북도; 경상 북도	장수 군;제 천시; 울진 군;포 항시	장계 면;금 성면; 후포 면;남 구	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v44n 2p109_F02 zip	JPG	Macro- and nano-specimen-scale textures characteristic for Mo deposit style. (A) Mineralized pegmatite from the Jangsu deposit, with an assemblage of orthoclase, muscovite, moly Prodenite, and quartz. (B) Typical crenulate Mo-bearing quartz layers (QL) and white altered aplitic layers (AL) in cupola at the Geumseong deposit (drill hole GSM2006-3; ca. 245m). (C) Clinopyroxene-garnet skarn replaced and cut by later molybdenite and amphibole at the Geumseong deposit. (D) Molybdenite-rich quartz vein surrounded by pink K-feldspar-rich selvages alteration in altered granite at the Geumeum deposit. (E) Altered and bleached granite at the Geumeum deposit, intruded and cut by thin molybdenite-bearing quartz vein. (F) Molybdenite-dominant altered granite from the Yeonil deposit.
48	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	석영맥	암석	Rock(암 석)	암석	암석		중생대 백악기	우항리층	Manual( 수작업)	미상	전남 황산면 외입리 일대 석영맥의 산상 (자원환경지질 Econ_v44n3p247)	외입리; 석영맥; 금-은; 품위조사	polygon	34.568700 126.408214; 34.568700 126.427033; 34.545947 126.427033; 34.545947 126.408214	GPS	mountain (산)	전라남도 해 남군 황산면	전라남도 해 남군 황산면	전라남도 해 남군 황산면	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	황산 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v44n 3p247_F02 zip	JPG	Photographs of quartz vein samples from the Oeibri area, Hwangsan-myeon. A, B, C, D, E and F; Quartz veins showing orientation, thickness and strike length, G; Iron oxide of tuffaceous sandstone, H and I; Quartz and calcite veins showing white quartz, ore oxides with cavity and wallrock fragments, J; Float and quartz vein, K and L; Silicified zone and quartz vein showing quartz veinlet.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
49	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	열수변 질광물	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	대보화강 암; 유천 층군	Manual 수작업)	X선회절분 석;ERSDAC 위성 ASTER밴드	ASTER 분광분석을 통한 해남지역 강고 령토변질 암석의 식 별 (자원환경지질 Econ_v44n6p463)	해남; 열수광상; ASTER	polygon	34.584278 126.353900; 34.584278 126.424911; 34.526797 126.424911; 34.526797 126.353900	GPS	mountain (산)	전라남도 해 남군	전라남도 해 남군	전라남도 해 남군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v44n 6p463_F04 zip	JPG	Occurrences of advanced argillic-altered rocks of the Haenam area. A-D. Alunite occurrences and siliceous alteration of the Seongsan and Bugok open pit. E-F. Advanced argillic altered rocks, consisting of dickite-quartz assemblage of the Baekam open pit. G-H. Advanced argillic-altered rocks, consisting of dickite-quartz of the Okmaesan open pit. Abbreviations: alu= alunite, AVDF= altered volcanic debris flow, dic= dickite, HV= Hwangsan volcanics, py= pyrite, qtz= quartz.
50	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	연/아연 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	홍제사 화강암; 조선누층 군	Manual 수작업)	유도분극측정	가곡 스카른 광상의 암석시료에 대한 광 물특성과 광대역 유 도분극 반응과의 관 련성 (자원환경지질 Econ_v45n4p351)	가곡광산; 연/아 연광상; 유도분극 조사	polygon	37.126944 129.108056; 37.126944 129.160833; 37.096667 129.160833; 37.096667 129.108056	GPS	mountain (산)	강원도 삼척 시	강원도 삼척 시	강원도 삼척 시	South Korea	SouthKorea	강원 도	삼척 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v45n 4p351_F02 zip	JPG	(a) Frequency domain phase spectra for nine core samples recovered from the Gagok mine are shown and (b) Macroscopic overview of representative nine polished sections from the corresponding nine core samples.
52	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	세송층	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대 캄브리 아기/오 르도비 스기/석 탄기/페 름기	조성누층 군; 평안 누층군	Manual 수작업)	시료제작;구성성 분분석;현미경조 사	태백산분지 캄브리 아기 세송층의 퇴적 상 (자원환경지질 Econ_v45n5p565)	태백; 세송층; 구 성성분분석	polygon	37.089722 129.044722; 37.089722 129.046389; 37.085000 129.046389; 37.085000 129.044722	GPS	mountain (산)	강원도 태백 시	강원도 태백 시	강원도 태백 시	South Korea	SouthKorea	강원 도	태백 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v45n 5p565_F06 zip	JPG	Lime nodule bearing shale facies (Sn). A. Outcrop photograph of lime nodule and shale. B. Outcrop photograph of irregular and small tabular lime nodule and shale interbedded quartz silt. C. Thin section of irregular shale and lime nodule including horizontal burrows. a: intramicrite and bioclasts. D. Tabular lime nodule and mudstone layer with normal grading.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
53	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	세송층	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대 캠브리 아기/오 르도비 스기/석 탄기/페 름기	조성누층 군; 평안 누층군	Manual 수작업)	시료채취;구성성 분분석;현미경조 사	태백산분지 캄브리 아기 세송층의 퇴적 상 (자원환경지질 Econ_v45n5p565)	태백; 세송층; 구 성성분분석	polygon	37.089722 129.044722; 37.089722 129.046389; 37.085000 129.046389; 37.085000 129.044722	GPS	mountain (산)	강원도 태백 시	강원도 태백 시	강원도 태백 시	South Korea	SouthKorea	강원 도	태백 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v45n 5p565_F07 zip	JPG	Anastomosing wackestone- packstone facies (Wpa). A and B. Outcrop photographs of wackestone to packstone with shale by anastomosing structures of the Sesong Formation at Dongjeom.
54	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	세송층	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대 캠브리 아기/오 르도비 스기/석 탄기/페 름기	조성누층 군; 평안 누층군	Manual 수작업)	시료채취;구성성 분분석;현미경조 사	태백산분지 캄브리 아기 세송층의 퇴적 상 (자원환경지질 Econ_v45n5p565)	태백; 세송층; 구 성성분분석	polygon	37.089722 129.044722; 37.089722 129.046389; 37.085000 129.046389; 37.085000 129.044722	GPS	mountain (산)	강원도 태백 시	강원도 태백 시	강원도 태백 시	South Korea	SouthKorea	강원 도	태백 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v45n 5p565_F08 zip	JPG	Laminated siltstone facies (Sl). A and B. Outcrop photographs of shale laminated siltstone with lime nodule at Dongjeom.
55	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	세송층	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대 캠브리 아기/오 르도비 스기/석 탄기/페 름기	조성누층 군; 평안 누층군	Manual 수작업)	시료채취;구성성 분분석;현미경조 사	태백산분지 캄브리 아기 세송층의 퇴적 상 (자원환경지질 Econ_v45n5p565)	태백; 세송층; 구 성성분분석	polygon	37.089722 129.044722; 37.089722 129.046389; 37.085000 129.046389; 37.085000 129.044722	GPS	mountain (산)	강원도 태백 시	강원도 태백 시	강원도 태백 시	South Korea	SouthKorea	강원 도	태백 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v45n 5p565_F09 zip	JPG	Fine to medium sandstone facies (Sfm). A. Relatively calcsiltite rich medium-grained sandstone with shale lamination (white arrow). B and C. Outcrop photographs of fine-grained sandstone.
56	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	세송층	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대 캠브리 아기/오 르도비 스기/석 탄기/페 름기	조성누층 군; 평안 누층군	Manual 수작업)	시료채취;구성성 분분석;현미경조 사	태백산분지 캄브리 아기 세송층의 퇴적 상 (자원환경지질 Econ_v45n5p565)	태백; 세송층; 구 성성분분석	polygon	37.089722 129.044722; 37.089722 129.046389; 37.085000 129.046389; 37.085000 129.044722	GPS	mountain (산)	강원도 태백 시	강원도 태백 시	강원도 태백 시	South Korea	SouthKorea	강원 도	태백 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v45n 5p565_F12 zip	JPG	Lime pebble conglomerate facies (Cip). A. Outcrop photograph of flat pebble conglomerate (FPC) B. Thin section of FPC with matrix of spar cement. C. Outcrop photograph of Cip with clear contact at the bottom and top of Sl:n. D. Irregular shapes of intraclasts and matrix of spar cement. Sl:n: lime nodule bearing shale.
58	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	회토류 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대	육천층군	Manual 수작업)	EPMA;방사능측 정	충주 아래산 일대에 서 산출하는 회토류 광물의 광물학적 및 광물화학적 특성 (자원환경지질 Econ_v45n6p643)	아래산 일대; 회 토류광상; 구성성 분분석	polygon	36.961389 127.785000; 36.961389 127.821389; 36.924167 127.821389; 36.924167 127.785000	GPS	mountain (산)	충청북도 충 주시	충청북도 충 주시	충청북도 충 주시	South Korea	SouthKorea	충청 북도	충주 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v45n 6p643_F03 zip	JPG	Outcrops of REE bearing pegmatite intruded metavolcanics near the Chungju Fe deposits (A) and mountain Eorae area (B).

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
59	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	금-은광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	시대미 상;고생 대;중생 대 트라 시아스 기/쥐라 기	변성퇴적 암류; 대 리암; 석 탄 사암; 청산화강 암; 보은 화강섬록 암	Manual( 수작업)	현미경조사;안정 동위원소 분석	육천 금-은광상의 생성환경: 광석광물, 유체포유물 및 안정 동위원소 연구 (자 원환경지질 Econ_v46n2p153)	양저리;금은광상; 동위원소분석	polygon	36.296667 127.721944; 36.296667 127.726667; 36.295556 127.726667; 36.295556 127.721944	GPS	mountain (산)	충청북도 옥 청군 청성면 양저리	충청북도 옥 청군 청성면 양저리	충청북도 옥 청군 청성면 양저리	South Korea	SouthKorea	충청 북도	옥청 군	청성 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v46n 2p153_F03 zip	JPG	Photographs of quartz vein slabs and adits from the Ogcheon deposit. (A) Close-up of Main adit and host rocks(phyllite or slate). (B) Close-up of white quartz vein from the Main adit. (C) Close- up of 1 adit and host rocks(phyllite or slate). (D) Close-up of white quartz vein from the 1 adit. (E) and (G) Quartz vein with pyrite, chalcopyrite and rock fragments in the Main adit. (F) and (H) Quartz vein with pyrite, pyrrhotite, sphalerite and chalcopyrite in the 1 adit. Abbreviations: Cp=chalcopyrite, Go=goethite, Qtz=quartz, Po=pyrrhotite, Py=pyrite, Se=senicite, Sp=sphalerite.
62	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	금-은광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	유전층군	Manual( 수작업)	EMPA	한 금-은 가사도 열 수 맥상광상의 성인 (자원환경지질 Econ_v55n1p053)	가사도광상; 열수 맥광상;	polygon	34.475322 126.031014; 34.475322 126.057500; 34.453564 126.057500; 34.453564 126.031014	GPS	mountain (산)	전라남도 진 도군 조도면 가사도	전라남도 진 도군 조도면 가사도	전라남도 진 도군 조도면 가사도	South Korea	SouthKorea	전라 남도	진도 군	조도 면 가 사도	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v55n 1p053_F02 zip	JPG	Photographs of the Au-Ag bearing hydrothermal simple vein outcrops (A) and branching or anastomosing vein (B) at the Gasado deposit.
63	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	변러암 복합체	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기; 중생대 백악기	장락층군; 고남산 복합체	Manual( 수작업)	ICP-OES;ICP- MS;EPMA	포천지역 고남산 변 러암질암 내 발생하 는 후기 화성활동에 관한 예비 연구 (자 원환경지질 Econ_v55n1p077)	고남산광상; 페그 마타이트; ICP; EPMA	polygon	38.123353 127.219836; 38.123353 127.235725; 38.112369 127.235725; 38.112369 127.219836	GPS	mountain (산)	경기도 포천 시 관인면	경기도 포천 시 관인면	경기도 포천 시 관인면	South Korea	SouthKorea	경기 도	포천 시	관인 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v55n 1p077_F02 zip	JPG	Photos of gabbroic pegmatite in the Gonamsan intrusion. a) Underground exposure of the gabbroic pegmatite at the Upper Adit (221 m). b) Blurred boundary between plagioclase- amphibole pegmatite and host monzodiorite. c) Close-up view of sharp boundary between plagioclase-amphibole and pyroxene-olivine pegmatite defined by major mineral. d) Gabbroic pegmatite intersected by drill core (No. BH21-2: 190.1 -196.6 m). Abbreviations: Am= amphibole, FeTiOx= Fe-Ti oxide minerals, Ilm= ilmenite, Mag= magnetite, Ol= olivine, Pl= plagioclase, and Pyx= pyroxene.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
65	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	뒤배재 화산암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대	중생대 화강암	Manual( 수작업)	현미경조사;구성 성분 분석;XRF;ICP- MS;ICP-AES	강원도 고성 뒤배재 화산암의 암석화학적 특성 (지구과학회지 Earth_v34n2p109)	고성; 뒤배재 화 산재; 현무암	polygon	38.351111 128.475833; 38.351111 128.528056; 38.325000 128.528056; 38.325000 128.475833	GPS	mountain (산)	강원도 고성 군	강원도 고성 군	강원도 고성 군	South Korea	SouthKorea	강원 도	고성 군	고성 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Earth_v34n 2p109_F02 zip	JPG	(a) Geological cross-section of Duibaejae volcanic edifice, (b) outcrop of pyroclastic deposit, (c) an enlarged photo of lower basalt, (d) columnar joint of upper basalt, and (e) spherical basalt on top of the Duibaejae volcanic edifice.
66	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	금정리 역암중 화산암	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기; 중생대 역암기; 신생대 제4기	Manual( 수작업)	시료채취(ICP- AES	전남 구례지역의 백 악기층에 나타나는 화산암에 대한 K-Ar 연대 (지구과학회지 Earth_v36n1p027)	구례; 화산암; K- Ar연대	polygon	35.206667 127.440000; 35.206667 127.559722; 35.103333 127.559722; 35.103333 127.440000	GPS	mountain (산)	전라남도 구 례군	전라남도 구 례군	전라남도 구 례군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	구례 군	구례 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Earth_v36n 1p027_F02 zip	JPG	(a) Subparallel stratification of Cretaceous Geumjeongri Conglomerate at Geumjeongri, (b) Geumjeongri Conglomerate.
67	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	고흥반 도 주상 절리	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기; 중생대 취리기	Manual( 수작업)	X선 형광분석기	전라남도 고흥지역 에 분포하는 주상절 리에 관한 연구 (지 구과학회지 Earth_v37n6p332)	고흥; 주상절리; 주성분분석	polygon	34.719722 127.091667; 34.719722 127.575833; 34.398611 127.575833; 34.398611 127.091667	GPS	mountain (산)	전라남도 고흥 군	전라남도 고흥 군	전라남도 고흥 군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	고흥 군	고흥 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Earth_v37n 6p332_F02 zip	JPG	Photographs of welded tuff in study area (site ①).
68	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	고흥반 도 주상 절리	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기; 중생대 취리기	Manual( 수작업)	X선 형광분석기	전라남도 고흥지역 에 분포하는 주상절 리에 관한 연구 (지 구과학회지 Earth_v37n6p332)	고흥; 주상절리; 주성분분석	polygon	34.719722 127.091667; 34.719722 127.575833; 34.398611 127.575833; 34.398611 127.091667	GPS	mountain (산)	전라남도 고흥 군	전라남도 고흥 군	전라남도 고흥 군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	고흥 군	고흥 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Earth_v37n 6p332_F07 zip	JPG	Photographs columnar joints in site ①. (a) point ㉔ at fig. 6, (b) point ㉔ at fig. 6.
69	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	고흥반 도 주상 절리	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기; 중생대 취리기	Manual( 수작업)	X선 형광분석기	전라남도 고흥지역 에 분포하는 주상절 리에 관한 연구 (지 구과학회지 Earth_v37n6p332)	고흥; 주상절리; 주성분분석	polygon	34.719722 127.091667; 34.719722 127.575833; 34.398611 127.575833; 34.398611 127.091667	GPS	mountain (산)	전라남도 고흥 군	전라남도 고흥 군	전라남도 고흥 군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	고흥 군	고흥 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Earth_v37n 6p332_F10 zip	JPG	Photographs columnar joints in site ③.
70	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	고흥반 도 주상 절리	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기; 중생대 취리기	Manual( 수작업)	X선 형광분석기	전라남도 고흥지역 에 분포하는 주상절 리에 관한 연구 (지 구과학회지 Earth_v37n6p332)	고흥; 주상절리; 주성분분석	polygon	34.719722 127.091667; 34.719722 127.575833; 34.398611 127.575833; 34.398611 127.091667	GPS	mountain (산)	전라남도 고흥 군	전라남도 고흥 군	전라남도 고흥 군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	고흥 군	고흥 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Earth_v37n 6p332_F12 zip	JPG	Photographs columnar joints in site ④.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목	
71	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	고흥반도 주상절리	암석	Rock(암석)	암석	암석		선캄브리아기; 중생대 쥐라기	Manual(수작업)	X선 형광분석기	전라남도 고흥지역에 분포하는 주상절리에 관한 연구 (지구과학회지 Earth_v37n6p332)	고흥; 주상절리; 주성분분석	polygon	34.719722 127.091667; 34.719722 127.575833; 34.398611 127.575833; 34.398611 127.091667	GPS	mountain (산)	전라남도 고흥군	전라남도 고흥군	전라남도 고흥군	South Korea	SouthKorea	전라남도	고흥군	고흥군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Earth_v37n6p332_F13.zip	JPG	Photographs columnar joints in site ㉓.	
72	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	고흥반도 주상절리	암석	Rock(암석)	암석	암석		선캄브리아기; 중생대 쥐라기	Manual(수작업)	X선 형광분석기	전라남도 고흥지역에 분포하는 주상절리에 관한 연구 (지구과학회지 Earth_v37n6p332)	고흥; 주상절리; 주성분분석	polygon	34.719722 127.091667; 34.719722 127.575833; 34.398611 127.575833; 34.398611 127.091667	GPS	mountain (산)	전라남도 고흥군	전라남도 고흥군	전라남도 고흥군	South Korea	SouthKorea	전라남도	고흥군	고흥군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Earth_v37n6p332_F14.zip	JPG	Photographs columnar joints in site ㉔.	
73	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	백석탄, 만안자암	암석	Rock(암석)	암석	암석		중생대 백악기	Manual(수작업)	시료채취(LA-MC-ICP-MS(레이저 식마 유도결합 플라즈마 질량분석기);현미경조사	청송 세계지질공원 내 백악기 일직층, 정곡층, 사곡층의 세립성 저어콘 U-Pb 연령: 퇴적시기와 기원지 (지구과학회지 Earth_v42n1p011)	청송; 저어콘; 연대측정	polygon	36.381389 128.860278; 36.381389 129.065278; 36.231667 129.065278; 36.231667 128.860278	GPS	mountain (산)	경상북도 청송군	경상북도 청송군	경상북도 청송군	South Korea	SouthKorea	경상북도	청송군	청송군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Earth_v42n6p011_F02.zip	JPG	Photographs of the three geosites and sampling areas in the Cheongsong UNESCO Global Geopark. A: the Baekseoktan pothole geosite, B: conglomerate in the Baekseoktan area. C: the Mananjaam cliff geosite, D: the sampled outcrop behind the cliff, E: the Sinsongri dinosaur footprints geosite, F: the sampled outcrop near the Sinsongri dinosaur footprints geosite.	
5	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	탄산염 광물	암석	Rock(암석)	암석	암석		선캄브리아기, 고생대 캄브리아기/오르도비스기/석탄기, 이엽기, 중생대 쥐라기	Manual(수작업)	EPMA, XRD	원남층, 울리층군, 장산규암층, 두음리층, 장군석회암층, 동수곡층, 재산층, 동회지층, 관입 준암화강암	장군 연-아연 광상의 모암변질대내 탄산염 광물의 산상 및 화학조성(광물과 암석 MinPet_v36n3p167)	장군광산; 탄산염 광물; EPMA; XRD	point	36.857361 129.063611	GPS	mineral deposit area(광상지역)	경상북도 봉화군 소천면 서천리	경상북도 봉화군 소천면 서천리	경상북도 봉화군 소천면 서천리	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	소천면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	MinPet_v36n3p167_F02.zip	JPG	Underground geological map in the main adit (591 m level) of the Janggun Pb-Zn deposit (Modified after Lee et al., 1990). Red circles and numbers indicate sample locations and sample numbers (28 and 27 = wallrock; 7, 105, 20 and 2 = wallrock alteration; 21 = wallrock alteration and Pb-Zn ore vein and 120 = Pb-Zn ore vein, respectively).
6	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	석열맥 시추코어	암석	Rock(암석)	암석	암석		선캄브리아기, 중생대	Manual(수작업)	EPMA	구봉 금-은 광상일대 시추코어(04-1)에서 산출되는 열티타늄 광물들의 산상과 화학조성(광물과 암석 MinPet_v36n3p187)	구봉 금은광상; 시추코어; EPMA; 석열맥	point	36.405556 126.758889	GPS	mineral deposit area(광상지역)	충청남도 청양군 남양면 구룡리	충청남도 청양군 남양면 구룡리	충청남도 청양군 남양면 구룡리	South Korea	SouthKorea	충청남도	청양군	남양면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	MinPet_v36n3p187_F02.zip	JPG	Photographs of No. 04-1 drilling core samples from the Gubong Au-Ag deposit area. (a) telescopic wallrock and quartz vein of No. 04-1 drilling core, (b) closed-up wallrock and quartz vein of No. 04-1 drilling core, (c) rock slab (wallrock and quartz vein) found at a depth of ~275 ML, (d) rock slab (wallrock and quartz vein) found at a depth of ~593 ML, (e) Rock slab (wallrock and quartz vein) found at a depth of ~642.5 ML, (f) rock slab (wallrock and quartz vein) found at a depth of ~779 ML.	



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
10	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	호상편 마암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캠브 리아기, 고원생 대	용두리층 군, 용문 상층군, 장락층군, 의암층군	Manual( 수작업)	SHRIMP, SEM, MS-ICPMS	경기육괴 중부 의암 편마암 복합체 호상 편마암의 저어콘 U-Pb 연령과 미량 원소: 경기육괴 기 반암의 퇴적 시기와 변성작용에 대한 고 찰(광물과암석 MinPet_v35n3p215	춘천: 호상편마 암; 미량원소; 연 대측정: SHRIMP	point	37.780440 127.665033 37.780944 127.645046	GPS	mountain (산)	강원도 춘천 시 동산면	강원도 춘천 시 동산면	강원도 춘천 시 동산면	South Korea	SouthKorea	강원 도	춘천 시	동산 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	MinPet_v3 5n3p215_F 02.zip	JPG	(a-b) Photograph of banded gneiss in the study area; (c-d) Photomicrograph of banded gneiss in the study area. Abbreviations: Kfs, K-feldspar; Pl, plagioclase; Bt, biotite; Qtz, quartz.
12	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	석영맥 시추코 어	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캠브 리아기, 중생대	선캠브리 아기 변 성퇴적암 층, 조계 리층, 백 운사층, 성주리층	Manual( 수작업)	EPMA	구룡 금-은 광상일 대 시추코어(04-1) 에서 산출되는 녹니 석과 백색운모의 산 상 및 화학조성(광 물과암석 MinPet_v36n4p273 )	구룡 금은광상: 시추코어; EPMA; 석영맥	point	36.405556 126.758889	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청남도 청 양군 남양면 구룡리	충청남도 청 양군 남양면 구룡리	충청남도 청 양군 남양면 구룡리	South Korea	SouthKorea	충청 남도	청양 군	남양 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	MinPet_v3 6n4p273_F 02.zip	JPG	Photographs of No. 04-1 drilling core samples from the Gubong Au-Ag deposit area (Modified after Yoo, 2023). (a) telescopic wallrock and quartz vein of No. 04-1 drilling core, (b) closed-up wallrock and quartz vein of No. 04-1 drilling core, (c) rock slab (wallrock and quartz vein) found at a depth of ~275 ML, (d) rock slab (wallrock and quartz vein) found at a depth of ~593 ML, (e) rock slab (wallrock and quartz vein) found at a depth of ~642.5 ML, (f) rock slab (wallrock and quartz vein) found at a depth of ~773 ML, (g) rock slab (wallrock and quartz vein) found at a depth of ~777 ML, (h) rock slab (wallrock and quartz vein) found at a depth of ~779 ML.
21	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	전기석	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	관입 화 산암	Manual( 수작업)	SEM	경상남도 일광의 각 력파이프형 구리 (Cu)광상에서 산출 되는 전기석의 지구 화학(암석학회지 PetroI_v11n3p259)	일광: 전기석; SEM	point	35.308611 129.223889	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	부산광역시 기장군 일광 읍 원리	부산광역시 기장군 일광 읍 원리	부산광역시 기장군 일광 읍 원리	South Korea	SouthKorea	부산 광역 시	기장 군	일광 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroI_v11 n3p259_F0 3.zip	JPG	Tourmalines at the Ilgwang mine showing characteristic occurrences. (a) Prismatic or acicular tourmalines filling the open spaces between brecciated granitic fragments from the pipe. (b) Abundant tourmaline rosettes immediate adjacent the pipe and (c) A decreasing amount of tourmaline about 200m away from the pipe.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
30	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	엽리상 화강암류	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 쥐라기	관입 화강암류	Manual(수작업)	EPMA	강진 인근 주라기 엽리상 화강암류의 CHIME 모자나이트 연대측정(암석학회지 Petrol_v16n3p101)	강진; 엽리상화강암; EPMA; CHIME	point	34.551389 126.705556 34.588611 126.733333	GPS	mountain (산)	전라남도 강진군	전라남도 강진군	전라남도 강진군	South Korea	SouthKorea	전라남도	강진군		원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v16n3p101_F02.zip	JPG	(a) Outcrop photographs of medium-grained biotite granite. (b-c) Photomicrographs of foliated medium-grained biotite granite. Feldspar grains are partly recrystallized on their margins, while quartz grains are completely recrystallized by dynamic recrystallization and form the intensely elongated ribbon structures. (c) open nicole of (b). (d) Outcrop photographs of coarse-grained biotite granite. Note the S/C-composite fabric with a dextral sense of shear. (e-f) Photomicrographs of coarse-grained biotite granite. Fish-shaped alkali feldspar clast with a stair-stepping geometry(e) and mymekite lobes fringing from alkali feldspar clast. Thin sections cut perpendicular to mylonitic foliation and parallel to stretching lineation. (Qtz = quartz, Kf = alkali feldspar, Pl =
36	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	맨거라이트 반려암	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 트라이아스기/쥐라기	대보화성암류	Manual(수작업)	EPMA, SHRIMP	오대산 지역에 나타나는 맨거라이트와 반려암의 특징과 트라이아스기 한반도 지체구조 해석에 대한 의미(암석학회지 Petrol_v20n2p077)	오대산; 맨거라이트; EPMA; SHRIMP	point	37.871639 128.297972 37.871611 128.309167	GPS	mountain (산)	강원도 인제군 상남면	강원도 인제군 상남면	강원도 인제군 상남면	South Korea	SouthKorea	강원도	인제군	상남면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v20n2p077_F03.zip	JPG	Photographs of rock slabs and photomicrographs of samples from the Odaesan area. (a, b) Rock slab and photomicrograph of the Odaesan mangerite showing porphyritic texture with the assemblage orthopyroxene (Opx) + clinopyroxene(Cpx) + amphibole(Amp) + biotite(Bt) + plagioclase(Pl) + K-feldspar(K-feld) + quartz(Qtz). (c, d) Rock slab and photomicrograph of the Odaesan gabbro showing granular texture with the assemblage Opx + Cpx + Amp + Bt + Pl + Qtz .
41	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	화산암류	암석	Rock(암석)	암석	암석	신생대 제4기	한라산조면암	Manual(수작업)	TL/OSL	제주도 한라산 백록담 일대의 화산활동사(암석학회지 Petrol_v26n3p221)	백록담; 한라산조면암; 연대측정	point	33.351444 126.522889 33.355250 126.519944	GPS	mountain (산)	제주특별자치도 서귀포시 토평동	제주특별자치도 서귀포시 토평동	제주특별자치도 서귀포시 토평동	South Korea	SouthKorea	제주특별자치도	서귀포시	토평동	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v26n3p221_F04.zip	JPG	Field photographs showing diverse features of Hallasan Trachyte. (a) Trachyte breccia with 5 to 6 m thicknesses deposited from pyroclastic flow by dome collapse in the early dome growth stage. (b) Accidental blocks within trachyte breccias, which may have been dragged up by pyroclastic flow. (c) Trachyte breccias showing openwork texture. (d) Two juvenile trachyte blocks with different vesicularities. (e) Autobrecciated rim of trachyte lava dome by dome growth. (f) Discordant cooling joint evident for magma injection into or over the dome during dome growth. (g) Trachyte breccia overlying on the Witse oreum lava-flow unit.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치특징 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
46	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	화강암	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 트라이아스기	관입 화강암	Manual(수작업)	SHRIMP	영남육괴 남서부 산청 동부지역에 분포하는 트라이아스기 변형 화강암의 U-Pb 연대측정과 그 함의(암석학회지 Petrol_v27n4p223)	산청; 화강암; SHRIMP; 연대측정	point	35.427444 127.963361 35.418389 127.975333 35.417111 127.976222	GPS	mountain (산)	경상남도 산천군 신등면 울현리	경상남도 산천군 신등면 울현리	경상남도 산천군 신등면 울현리	South Korea	SouthKorea	경상남도	산천군	신등면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v27n4p223_F02.zip	JPG	Photographs of the deformed granite from the Sancheong area. (a) a slab of the sample 2010mt-19a showing augen structure, (b) an outcrop of the deformed granite intruded by a later intrusive rock, (c) a slab of the sample 2010mt-17b with mylonitic texture, and (d) a slab of the sample 2010mt-18c with deformed pegmatic layers.
48	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	스카른 광상	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	육천누층군, 화천리층, 구룡산층, 관입 흑운모화강암	Manual(수작업)	EPMA, 안정동위원소질량분석기	만장광상 중앙광체와 본광체의 광화작용과 생성환경(한국광물학회지 Miner_v31n2p087)	만장광상; 스카른 광상; EPMA	point	36.800593 127.976325	GPS	mineral deposit area(광상지역)	충청북도 괴산군 영풍면	충청북도 괴산군 영풍면	충청북도 괴산군 영풍면	South Korea	SouthKorea	충청북도	괴산군	영풍면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Miner_v31n2p087_F02.zip	JPG	Outcrop and rock slab images of samples from the Central and Main orebodies in the Manjang deposit. (a) Entrance of the Main adit, (b-c) Outcrops of the Main orebody, (d)-(f) Central orebody showing vein texture with vuggy quartz in (f), (g)-(i) Main orebody showing massive, breccia, and vein texture, respectively. Abbreviations: Py = pyrite, Qtz = quartz, Cp = chalcopyrite, Gn = galena, Sph = sphalerite, Po = pyrrhotite, Asp = arsenopyrite.
50	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	투각섬석, 양기석	암석	Rock(암석)	암석	암석	고생대 오르도비스기	대석회암층	Manual(수작업)	XRD, SEM, TEM, PLM	동아광산 일대 투각섬석과 양기석의 산출상태 및 광물학적 특성 연구(한국광물학회지 Miner_v28n4p333)	동아광산; 양기석; XRD	point	36.9485 128.190944	GPS	mineral deposit area(광상지역)	충청북도 제천시 수산면	충청북도 제천시 수산면	충청북도 제천시 수산면	South Korea	SouthKorea	충청북도	제천시	수산면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Miner_v28n4p333_F03.zip	JPG	Quarry and goaf around Dong-a asbestos mine area.
51	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	안산암	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	원효산합각력안산반암	Manual(수작업)	XRF, XRD, SEM-EDS, ICP	함황철석 안산암 내 단층 비지의 광물학적 및 지구화학적 연구(한국광물학회지 Miner_v27n4p301)	양산; 안산암; XRD; XRF	point	35.399639 129.177172	GPS	mountain (산)	경상남도 양산시 영동	경상남도 양산시 영동	경상남도 양산시 영동	South Korea	SouthKorea	경상남도	양산시	영동	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Miner_v27n4p301_F02.zip	JPG	Outcrop of the fault. (a) Sampling point. (b) Dark brown gouge zone.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
60	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	자수정	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	월남충군, 울리충군, 분천화강편마암	Manual(수작업)	가열/냉각대	경북 울진 코리아 광상의 자수정에 대한 유체포유물 연구 (한국광물학회지 Miner_v22n3p207)	울진; 자수정; 유체포유물	point	36.9812 129.178264	GPS	mountain (산)	경상북도 울진군 서면	경상북도 울진군 서면	경상북도 울진군 서면	South Korea	SouthKorea	경상북도	울진군	서면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Miner_v22n3p207_F03.zip	JPG	Photos showing outcrop views of a pegmatite and a miarolitic cavity from the Korea Amethyst mine. (a) A pegmatite open-pit after extraction. (b) A part of the pegmatite containing amethyst in comb structure. (c) An exhibition of the Korea amethystine rough stone contained within a miarolitic cavity. (d) An euhedral quartz crystals in the cavity showing the contact with the host rock displayed in the mine. The very contact with the host is altered to clays.
62	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	흑운모편마암, 화강암	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	운모편암, 화강암질편마암	Manual(수작업)	XRF, XRD	강화도 선두리 지역 흑운모 편마암과 화강암에 대한 풍화 특성(한국광물학회지 Miner_v19n1p039)	강화도; 흑운모편마암; XRD; XRF	point	37.636389 126.470833	GPS	mountain (산)	인천광역시 강화군 길상면	인천광역시 강화군 길상면	인천광역시 강화군 길상면	South Korea	SouthKorea	인천광역시	강화군	길상면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Miner_v19n1p039_F01.zip	JPG	Weathering profiles contact with biotite gneiss (GNW) and granite (GRW).
66	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	우라늄저어콘	암석	Rock(암석)	암석	암석	고원생대, 중생대 트라이아스기/쥐라기	지국리층, 관입 화강암류, 관입 화강암질편마암, 태안층	Manual(수작업)	LA-MC-ICP-MS, SEM	메타믹트화된 고-우라늄 저어콘의 U-Pb 연대측정: SHRIMP와 fs-LA-MC-ICP-MS 연대분석법 비교(지질학회지 Geol_v59n2p235)	서산시; 우라늄저어콘; ICP-MS	point	36.813453 126.369575 36.767258 126.299306	GPS	mountain (산)	충청남도 서산시	충청남도 서산시	충청남도 서산시	South Korea	SouthKorea	충청남도	서산시		원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v59n2p235_F02.zip	JPG	Outcrop photographs of granites in (a) Palbong and (b) Baekхва areas located in the southwestern Gyeonggi Massif.
67	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	브라이언영가이트	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	유천충군	Manual(수작업)	XRD, DTA, DTG, EPMA, 미량자동원소분석	우리나라 최초의 브라이언영가이트 산출에 대한 보고(지질학회지 Geol_v58n2p167)	국전광산; 브라이언영가이트; 열분석; XRD; EPMA	point	35.487239 128.905683	GPS	mineral deposit area(광상지역)	경상남도 밀양시 단장면 국전리	경상남도 밀양시 단장면 국전리	경상남도 밀양시 단장면 국전리	South Korea	SouthKorea	경상남도	밀양시	단장면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v58n2p167_F01.zip	JPG	a. White and blue mineral aggregates composed of brianyoungite and bechererite occur as veinlet filling in cavities or crustiform on the surface of the hostrock. b. Stereomicroscopic photo of white brianyoungite tiny spheres less than 0.05 mm in diameter. c. Stereomicroscopic photo showing growth of silky to pearly brianyoungite sphere-ro-sette less than 0.05 mm across on the surface of very thin brianyoungite plate.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
70	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	탄산염암	암석	Rock(암석)	암석	암석	시대마상, 중생대 백악기	마천리층, 석영반암	Manual(수작업)	XRD, 초분광분석	지상기반 초분광 영상을 이용한 탄산염 광산 노두 광물 분포도 작성(지질학회지 Geol_v56n6p753)	경기광업; 탄산염; 초분광; XRD	point	36.122386 127.395011	GPS	mineral deposit area(광상지역)	충청남도 금산군 진산면	충청남도 금산군 진산면	충청남도 금산군 진산면	South Korea	SouthKorea	충청남도	금산군	진산면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v56n6p753_F02.zip	JPG	False colour composite Hypslex Mjolnir S-620 image of (a) Gyeonggi mine and (b) Gasari A mine outcrops, red=band 134 (1650 nm), green=band 51 (1225 nm), blue=band 12 (1026 nm). Red arrows indicate the location of magnesite samples placed on the outcrop. Pink square box corresponds to Figure 7.
73	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	혼성편마암	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	경기편마암복합체, 지국리층, 서산층군	Manual(수작업)	SHRIMP	경기육괴 서남부 가로림만의 지국리층 혼성편마암 지어콘에 대한 SHRIMP U-Pb 연대(지질학회지 Geol_v55n2p191)	서산; 편마암; SHRIMP	point	36.857400 126.368200	GPS	aquifer(대수층)	충청남도 서산시 팔봉면 흑석리	충청남도 서산시 팔봉면 흑석리	충청남도 서산시 팔봉면 흑석리	South Korea	SouthKorea	충청남도	서산시	팔봉면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v55n2p191_F02.zip	JPG	Outcrop photographs showing Jigokri migmatitic gneisses at Heukseok-ri area of Garorim Bay, southwestern Gyeonggi Massif.
84	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	우라늄 광화대	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기, 중생대 백악기	육천변성대, 편마암류, 화성암	Manual(수작업)	EPMA, XRF, TOC, ICP-MS, ICP-AES	금산 수영리 우라늄 광화대의 지질 및 지화학적 특성(지질학회지 Geol_v49n2p231)	금산; 우라늄; EPMA; XRF; TOC; ICP	point	36.190278 127.405556	GPS	mountain(산)	충청남도 금산군 복수면 수영리	충청남도 금산군 복수면 수영리	충청남도 금산군 복수면 수영리	South Korea	SouthKorea	충청남도	금산군	복수면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v49n2p231_F02.zip	JPG	Outcrop images of various rock types from the Suyoungri area. (A) dark gray slate, (B) black slate, (C) green gray slate, (D) coaly slate (Co) in sharp contact with black slate (Bk), (E) coaly slate showing brecciation texture, (F) acidic dyke.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
86	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	현무암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제 4기	태평리현 무암	Manual( 수작업)	SEM, XRF	제주 남원지역의 태 평리 현무암에 포함 되어 있는 사장석 단괴에 대한 성인연 구: 솔리타이트 계 열의 화성활동에 대 한 고찰(지질학회지 Geol_v48n4p313)	남원; 현무암; XRF	point	33.271614 126.700906	GPS	acquirer(대 수증)	제주특별자치 도 서귀포시 남원읍	제주특별자치 도 서귀포시 남원읍	제주특별자치 도 서귀포시 남원읍	South Korea	SouthKorea	제주 특별 자치 도	서귀 포시	남원 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v48n 4p313_F02 zip	JPG	(a) Field photo of plagioclase-rich nodules hosted in the Taeheungri tholeiite basalt. (b) Photomicrograph for a representative plagioclase-rich nodule (cross-polarized light). Scale bar = 1 cm. Abbreviations: PL = plagioclase.
89	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	상내리 층, 백화 리각섬 암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대 페름기	상내리층	Manual( 수작업)	SHRIMP	문경지역 육천변성 대 상내리층과 백화 리각섬암의 생성시 기: SHRIMP U-Pb 저어론 연령 증거 (지질학회지 Geol_v47n2p155)	문경; 상내리층; SHRIMP	point	36.671833 128.036694	GPS	mountain (산)	경상북도 문 경시 마성면 상내리	경상북도 문 경시 마성면 상내리	경상북도 문 경시 마성면 상내리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	문경 시	마성 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v47n 2p155_F02 zip	JPG	Outcrop photograph of the Sangnaeri Formation.
101	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	스카른 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기, 고생대 캄브리 아기/오 르도비 스기/석 탄기, 이 엽기, 중 생대 쥐 라기	원남층, 율리층군, 장산규암 층, 두음 리층, 장 군석회암 층, 동수 곡층, 재 한지층, 관입 혼 암화강암	Manual( 수작업)	XRD	장군광산의 자철석 광상에서 산출되는 Mg-스카른광물(자 원환경지질 Econ_v29n1p011)	장군광산; 스카른 광물; XRD	point	36.857361 129.063611	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	경상북도 봉 화군 소천면 서천리	경상북도 봉 화군 소천면 서천리	경상북도 봉 화군 소천면 서천리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	소천 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v29n 1p011_F01 zip	JPG	Photographs of ore-slabs from boring-core(No. 93-3) from magnetite deposits of the Janggun mine. A: Alternative banded ore of pyrite and skarns as chondrodite, chlorite and clinopyroxene assemblages, B: Pyrrhotite and pyrite ore interbedded with clinopyroxene, C: Dolomitic limestone replaced by pyrite, pyrrhotite and chlorite assemblages.
103	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	텅스텐 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	태백산편 마암복합 체	Manual( 수작업)	가열냉각실험	쌍전 항 텅스텐 열 수 핵상광상의 생성 환경(자원환경지질 Econ_v55n6p689)	쌍전광산; 텅스 텐; 유체포유물	point	36.972942 129.145778	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	경상북도 울 진군 금강송 면 쌍전리	경상북도 울 진군 금강송 면 쌍전리	경상북도 울 진군 금강송 면 쌍전리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울진 군	금강 송면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v55n 6p689_F02 zip	JPG	Photographs of the hand specimens at Ssangjeon deposit. The lower photographs (in B and C) is under uv-lamp to observe tungsten-bearing minerals. Scale bar is 2cm. Abbreviations: qtz=quartz, sch=scheelite, sul=sulfides, wf=wolframite.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
105	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화산쇄 설물	암석	Rock(암 석)	암석	암석	산생대 제 4기	화산력용 회암	Manual( 수작업)	Ar-Ar	제주도 형제섬 화산 체의 지질과 화산쇄 설(자원환경지질 Econ_v54n2p187)	제주도 형제섬: 화산쇄설물; Ar- Ar연대	point	33.209167 126.314397	GPS	aquifer(대 수층)	제주특별자치 도 서귀포시 안덕면	제주특별자 치도 서귀포 시 안덕면	제주특별자 치도 서귀포 시 안덕면	South Korea	SouthKorea	제주 특별 자치 도	서귀 포시	안덕 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v54n 2p187_F02 zip	JPG	Field photographs of volcaniclastic deposit, Hyeongeseom, Jeju Island. (a) outcrop (white arrow), (b) various change of strike-dip angle within deposit, (c) stratified unsorted lapilli tuff, (d) stratified lapilli tuff with occasional accidental clasts.
108	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	금광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기, 중생대 쥐라기/ 백악기	편마암복 합체, 대 보관암 류, 불국 사관암 류	Manual( 수작업)	XRF, SWIR, ICP- AES, ICP-MS, XRD	휴대용 XRF와 단파 장적외선 분광분석 을 이용한 삼광 금 광상의 원소분석 및 모암변질 분석(자원 환경지질 Econ_v52n4p259)	삼광광산; 금광 상; XRF	point	36.519722 126.882778	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청남도 청 양군 운곡면 신대리	충청남도 청 양군 운곡면 신대리	충청남도 청 양군 운곡면 신대리	South Korea	SouthKorea	충청 남도	청양 군	운곡 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v52n 4p259_F03 zip	JPG	Representative rock slab images and photomicrographs of thin section from Bonhang adit. (a, d, g) mica schist, (b, e, h) banded gneiss, (c, f, i) altered wallrock contacted with quartz vein. Cc: calcite, Chl: chlorite, Fsp: feldspar, Ms: muscovite, Phl: phlogopite, Qz: quartz, Se: sericite.
109	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	스카른 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	경기육괴 편마암, 옥천누층 군, 조선 누층군, 평안누층 군	Manual( 수작업)	EPMA	우석광상 다금속 광 화작용의 시공간적 특성변화(자원환경 지질 Econ_v51n6p493)	우석광상; 스카른 광상; EPMA	point	36.997778 128.175833	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청북도 제 천시 청풍면	충청북도 제 천시 청풍면	충청북도 제 천시 청풍면	South Korea	SouthKorea	충청 북도	제천 시	청풍 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v51n 6p493_F04 zip	JPG	Rock slabs and microscopic images of skarn in the Wooseok deposit. (a) Pyroxene skarn in the No.3 adit, (b) Recrystallized limestone in the No.3 adit, (c, d) Pyroxene skarn replaced by sulfide minerals in the Main adit, (e, f) Garnet and pyroxene skarn cut by quartz and calcite vein in the Daejeol adit. (g) Pyroxene coexisting with quartz in the No.3 adit, (h) Recrystallized and/or altered calcite in the No.3 adit, (i, j) Pyroxene cut by ore vein in the Main adit, (k, l) Euhedral and zoned garnet replaced or cut by pyroxene, quartz and calcite in the Daejeol adit. Abbreviations: Cc: calcite, Cp: chalcopyrite, Fl: fluorite, Gt: garnet, Mb: molybdenite, Po: pyrrhotite, Py: pyrite, Px: pyroxene, Qtz: quartz.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동명	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
111	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	탄산염 암	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기	변성퇴적 암류, 탄 산염암	Manual( 수작업)	XRD, EDS, EPMA	국내탄산염암지역 (아산, 무주, 장수)에 서산출되는자연발 생석면의광물학적 특성(자연환경지질 Econ_v51n4p309)	탄산염암; XRD; EDS; EPMA	point	36.816667 127.033333 35.900000 127.683333 35.766667 127.566667	GPS	mountain (산)	충청남도 아 산시, 전라북 도 무주군/장 수군	충청남도 아 산시, 전라북 도 무주군/장 수군	충청남도 아 산시, 전라북 도 무주군/ 장수군	South Korea	SouthKorea	충청 남도, 전라 북도	아산 시, 무 주군, 장수 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v51n 4p309_F04 zip	JPG	Photographs of a hand-sized specimen of carbonate rock, the host rock, occurred in Asan, Muju, and Jangsu area: AS 1 (A), AS 2 (B), AS 3 (C), AS 4 (D), MJ 1 (E), MJ 2 (F), MJ 3 (G), MJ 4 (H), JS 1 (I), JS 2 (J), JS 3-1 (K), JS 3-2 (L), JS 4 (M), JS 5 (N), and JS 6 (O).
112	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	연-아연 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석		고생대 오르도 비스기	화전리층, 이원리층, 황강리층	Manual( 수작업)	EPMA, 안정동위 원소 질량분석기, 불활성기체 질량 분석기	괴산 성도 연-아연 광상의 산출광물과 생성환경(자연환경 지질 Econ_v50n5p325)	괴산; 연-아연광 상; 연대측정	point	36.811111 127.988889	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청북도 괴 산군 연풍면 유상리, 충주 시 수안보면 화천리	충청북도 괴 산군 연풍면 유상리, 충주 시 수안보면 화천리	충청북도 괴 산군 연풍면 유상리, 충주 시 수안보면 화천리	South Korea	SouthKorea	충청 북도	충주 시, 괴 산군	수안 보면, 연풍 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v50n 5p325_F02 zip	JPG	Photographs of outcrops and rock slabs of the Seongdo deposit. (A) Outcrop of skarn ore body. (B) Pyroxene replaced by sphalerite and galena. (C) Pyroxene-garnet skarn replaced by sphalerite. (D) Main adit of hydrothermal vein ore. (E) Massive arsenopyrite coexisting with pyrite. (F) Brecciated vein ore. Abbreviations: Gt: garnet, Px: pyroxene, Asp: arsenopyrite, Sp: sphalerite, Gn: galena, Py: pyrite.
116	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	사문암	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기, 중생대 백악기	변성암류, 관입 화 성암류	Manual( 수작업)	XRD, EDS, PLM, EPMA	홍성과 가평 사문암 내에서 섬유상으로 산출되는 사문석군 광물의 종류 및 특 성(자연환경지질 Econ_v49n1p001)	홍성; 가평; 사문 암; PLM	point	36.565603 126.634422 37.668200 127.521156	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청남도 홍 성군 구항면 마은리, 경기 도 가평군 설 악면 위곡리	충청남도 홍 성군 구항면 마은리, 경기 도 가평군 설악면 위곡리	충청남도 홍 성군 구항면 마은리, 경기 도 가평군 설악면 위곡리	South Korea	SouthKorea	충청 남도, 경기 도	홍성 군, 가 평군	구항 면, 설 악면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v49n 1p001_F04 zip	JPG	Photographs of a hand-sized specimen showing fibrous minerals occurred in Hongseong and Gapyeong serpentinite: fibrous minerals was observed as cross-fiber (A), (F), slip-fiber (B), (C) and radial-fiber forms (D). In the hand-sized specimen of GP 1 (E), the veins appeared as cross-fiber (GP 1-3) and slip-fiber with pale green to white in colour (GP 1-



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목			
118	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	아연광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기, 중생대 백악기		우백질편 마암, 설 천용회암, 무주층군 길왕리 층/적상 산층	Manual( 수작업)	EPMA, 항안정동 위원소 분석	무주 승룡 아연광상 의 광석광물과 생성 환경(자원환경지질 Econ_v48n1p001)	승룡광산; 아연: EPMA	point		35.998333 127.714694	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	전라남도 무 주군 적상명 북창리	전라남도 무 주군 적상명 북창리	전라남도 무 주군 적상명 북창리	South Korea	SouthKorea	전라 남도	무주 군	적상 명	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v48n 1p001_F02 zip	JPG	Photographs of outcrops and rock slabs of the Seungryung deposit. (A) General mine view. (B) Excavated replacement ore deposit. (C) West adit. (D) Massive magnetite-sphalerite ore. (E) Massive sphalerite-pyrite ore. (F) Sphalerite-pyrite ore showing banded texture with quartz-chlorite vein.
120	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	스카른 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기, 고생대 페름기, 중생대 쥐라기/ 백악기		편마암류, 퇴적암류, 관입 화 강암류, 유전층군, 불국사화 성암류	Manual( 수작업)	EPMA, ICP-MS, ICP-AES, XRF	해남 연-아연 스카 른광상의 산상과 지 화학적 특성(자원환 경지질 Econ_v47n4p363)	해남군: 스카른광 상; EPMA; ICP- MS; XRF; ICP- AES	point		34.752058 126.29025	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	전라남도 해 남군 화원면 매월리	전라남도 해 남군 화원면 매월리	전라남도 해 남군 화원면 매월리	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	화원 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v47n 4p363_F03 zip	JPG	Photographs of outcrops and rock slabs of the Haenam deposit. (A) Southeast adit. (B) Center adit and skarn ore, (C) Skarn ore at Northeast adit, (D) Weakly skarnized carbonate rock, (E)-(F) Rock slabs of skarn ores. Abbreviations = Gt: garnet, Px: pyroxene, Cc: calcite, Qt: quartz, Cp: chalcopyrite, Gn: galena, Sph: sphalerite.
132	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	백운광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기, 중생대 트라이아 스기/ 쥐라기/ 백악기		흑운모편 마암, 변 성퇴적암 류, 급리 상화강성 흑암, 관 입 화강 반암, 중 성암맥	Manual( 수작업)	EPMA, 가열냉각 분석	백운 금-은광상에서 산출되는 광석광물 과 생성환경(자원환 경지질 Econ_v39n1p009)	백운광상; 유체포 유물; EPMA	point		35.626389 127.4625	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	전라남도 진 안군 백운면 신암리	전라남도 진 안군 백운면 신암리	전라남도 진 안군 백운면 신암리	South Korea	SouthKorea	전라 남도	진안 군	백운 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v39n 1p009_F04 zip	JPG	Photographs of quartz and calcite vein samples from the Baekun gold-silver deposit. A and B: Multiphas breccia and crude banding around wallrock fragment, C: Quartz vein slab showing white quartz and ore, D: Quartz showing gradual variations in stage I. Abbreviation: WR: wallrock, Qz: quartz, Po: pyrrhotite, Py: pyrite, Sp: sphalerite, Cp: chalcopyrite, Gn: galena, Cc: calcite.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
133	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	규석광상	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캠브리아기	경기편마암복합체	Manual(수작업)	XRF	경남 거창 풍원 규석광상의 산상과 매장량 평가(자원환경지질 Econ_v39n1p001)	거창군; 규석; XRF	point	35.788111 127.76625	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	경상남도 거창군 북상면 산수리	경상남도 거창군 북상면 산수리	경상남도 거창군 북상면 산수리	South Korea	SouthKorea	경상남도	거창군	북상면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v39n1p001_F04 zip	JPG	Photographs of outcrops from the Poong Won quartzite mine. (a) Schema showing the 3-dimensional view of the deposit. (b) The summit of the exposed quartzite deposit. (c) The exposure of the quartzite deposit within the mica schist. (d) A discontinuous quartzite layer within the mica schist.
134	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	페그마타이트	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캠브리아기	소백산편마암 변성암 복합체	Manual(수작업)	XRD, EPMA, K-Ar 연대측정	대유 페그마타이트 광상의 광물조성과 k-Ar 연대(자원환경지질 Econ_v32n3p227)	대유광상; 페그마타이트; K-Ar 연대	point	35.800000 127.600000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	전라북도 장수군 계북면 임평리	전라북도 장수군 계북면 임평리	전라북도 장수군 계북면 임평리	South Korea	SouthKorea	전라북도	장수군	계북면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v32n3p227_F05 zip	JPG	Photographs showing the occurrences of tourmaline. 1) Type I: Single tourmaline crystal. Scale bar is 2.5 cm. 2) Type II: Partially sericitized tourmaline. Scale bar is 2 cm. 3) Type III: Tourmaline associated with feldspar and quartz in sericite. Scale bar is 3.5 cm. 4) Type IV : Tourmaline cut by sericite veinlets. Scale bar is 1.4 cm. Abbreviations : Tu-Tourmaline, Se; Sericite, Q; Quartz, Fd; Feldspar.
136	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	우라늄, 토륨	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캠브리아기	편마암복합체	Manual(수작업)	XRF, ICP-MS	계명산층 페그마타이트에 수반되는 우라늄•토륨 광상의 지구화학적 특성(자원환경지질 Econ_v31n5p365)	계명산층; 페그마타이트; XRF	point	38.950000 127.874167	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청북도 충주시 용탄동	충청북도 충주시 용탄동	충청북도 충주시 용탄동	South Korea	SouthKorea	충청북도	충주시	용탄동	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v31n5p365_F01 zip	JPG	Photographs of the Kyeongsan pegmatite. A; Photographs of pegmatite vein (light part at center). B; Typical high-grade ore containing thorite, fergusonite, euxenite and uranpyrochlore (dark gray) associated with K-feldspar.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
138	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	SPICE	암석	Rock(암석)	암석	암석	고생대 캄브리아기	세송층	Manual(수작업)	탄소 안정동위원소 연대측정	태백산 분지 캄브리아기 세송층의 암상과 안정 탄소 동위원소 층서(지구과학회지 Earth_v36n7p617)	세송층; SPICE; 탄소안정동위원소	point	37.176061 128.768325 37.076736 129.043022	GPS	mountain(산)	강원도 영월군 산술면 직동리/태백시 동점동	강원도 영월군 산술면 직동리/태백시 동점동	강원도 영월군 산술면 직동리/태백시 동점동	South Korea	SouthKorea	강원도	영월군	산술면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Earth_v36n7p617_F03.zip	JPG	Litofacies of the Sesong Formation including photos of outcrop, rock slab, and photomicrographs. All photomicrographs are in cross-polarized light. Scales in rock slabs are in cm. Laminated mudstone (A to C); outcrop (A), rock slab consisted of very thinly to thinly laminated argillaceous and calcareous mudstone (B) and thin section photomicrograph showing alternation of clay to fine silt (lower two thirds) and coarse silt (upper one third) (C). Nodular shale (D to F); outcrop (D), rock slab showing discontinuous calcareous nodules of 1 to 15 cm long and 0.3 to 4 cm thick (E) and thin section photomicrograph characterized by sparry calcite (lower two thirds) and argillaceous clay to silt (upper one third) (F). Laminated sandstone (G to I); outcrop (G), rock slab showing alternation of
139	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	화성암	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	화성암류	Manual(수작업)	K-Ar	화순 서유리의 백악기 화석산지에 대한 K-Ar 연대(지구과학회지 Earth_v33n7p618)	서유리 공통발자국; 화성암; K-Ar 연대	point	35.16945 127.090439	GPS	mountain(산)	전라남도 화순군 북면 서유리	전라남도 화순군 북면 서유리	전라남도 화순군 북면 서유리	South Korea	SouthKorea	전라남도	화순군	북면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Earth_v33n7p618_F02.zip	JPG	(a) Subparallel stratification of Cretaceous formation at Seoyuri fossil site, (b) Ripple mark of Cretaceous formation near Seoyuri, (c) Sun crack of Cretaceous formation near Seoyuri, (d) Theropod foot print of Cretaceous formation at Seoyuri fossil site, (e) Volcanic pebble of Cretaceous formation, (f) Microphotographs of andesite (cross nicol, ×50) , (g) Amygdaloidal texture of andesite, and (h) Microphotographs of Amygdaloidal andesite (cross nicol, ×50).

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
9	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	취라기 고알루미나 화강암류	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기, 중생대 취라기	경기변성 암복합체, 중생대 취라기 관입화강 암류, 벽악기 반화강암	Manual(수작업)	fusion ICP, fusion MS	경기육괴 북부 광덕산 일대에 분포하는 취라기 고알루미나 화강암질암의 성인에 대한 지화학적 연구(광물과암석 MinPet_v33n4p325)	광덕산, 고알루미나 화강암; ICP	polygon	38.253889 127.277222 38.253889 127.610556; 38.033611 127.610556; 38.033611 127.277222	GPS	mountain(산)	경기도 포천시 이동면, 강원도 화천군 사내면/철원군 서면	경기도 포천시 이동면, 강원도 화천군 사내면/철원군 서면	경기도 포천시 이동면, 강원도 화천군 사내면/철원군 서면	South Korea	SouthKorea	경기도, 강원도	포천시, 화천군, 철원군	이동면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	MinPet_v33n4p325_F02.zip	JPG	Photographs of rock slabs of (a) two-mica granite, (b) garnet-bearing two-mica granite, (c) mica granite, (d) porphyritic biotite granite. Whereas two-mica granite, garnet-bearing two-mica granite, and mica granite show equigranular texture, porphyritic biotite granite shows porphyritic texture. Garnet is shown in the dotted circle in figure (b).
11	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	흑운모 화강암	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 트라이아스기	용유화강암	Manual(수작업)	EPMA, XRD, XRF	용유도 울왕산 자연기원 불소의 부화기작 규명-단층대 연구를 중심으로(광물과암석 MinPet_v35n3p377)	용유도; 흑운모화강암; XRF; XRD; EPMA	polygon	37.513056 126.338611; 37.513056 126.522778; 37.407500 126.522778; 37.407500 126.338611	GPS	mountain(산)	인천광역시 중구 영종동 용유도	인천광역시 중구 영종동 용유도	인천광역시 중구 영종동 용유도	South Korea	SouthKorea	인천광역시	중구	영종동	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	MinPet_v35n3p377_F02.zip	JPG	(a) Aerial view of the Eulwangsan area and the white box designates the location of fault zone shown in (b); (b) the fault zone located in the Eulwangsan area; (c) the outcrop of fault zone exposed on a slope nearby F1; (d) the core (center) of F2.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
13	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	각섬암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대 석탄기	연천층군	Manual (수작업)	EPMA	연천-전곡 지역에 분포하는 임진강대 의 고암 각섬암(암 석확회지 Petrol_v04n1p001)	연천; 각섬암; EPMA	polygon	38.136389 126.952500; 38.136389 127.121389; 37.993333 127.121389; 37.993333 126.952500	GPS	mountain (산)	경기도 연천 군	경기도 연천 군	경기도 연천 군	South Korea	SouthKorea	경기 도	연천 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Petrol_v04 n1p001_F0 4.zip	JPG	(a) Scapolite (Scp)-bearing metapelite layers associated with garnet (Grt)-bearing calc- silicate rock in the Samgot Formation (sp. 93331-25). The length of this outcrop photograph is more or less parallel to the down-dip elongation lineation (0°/30°). The strike and dip of foliation are N84°W and 54°N, respectively. Elongate scapolite porphyroblasts oblique to penetrative foliation suggest a normal (top-down-to-the north) displacement; (b) Concordant amphibolite (Ampt) layers alternating with folded calc- silicate rock (sp. 93330-32); (c) Tight fold with an interlimb angle of 15°, occurring rarely in meta-sedimentary rocks of the Samgot Formation (sp. 9341- 20). The attitude of the fold hinge line is 35°/25°; (d) Massive amphibolite (Ampt) intruding the calc-silicate rock (Sp. sp. 93330-31) (a)
14	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	변성퇴 적암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	태백산 편마암복 합체	Manual (수작업)	EPMA	장군봉 일대 선캄브 리아대-고생대 변성 퇴적암류의 다변성 작용 - 북부 소백산 육괴의 중앙부 지역 의 지각진화와 환경 지질 - (암석확회지 Petrol_v05n2p168)	장군봉; 변성퇴적 암; EPMA	polygon	36.882211 129.037292; 36.882211 129.133997; 36.821453 129.133997; 36.821453 129.037292	GPS	mountain (산)	경상북도 봉 화군 소천면	경상북도 봉 화군 소천면	경상북도 봉 화군 소천면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	봉화 군	소천 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Petrol_v05 n2p168_F0 2.zip	JPG	Fold and crenulation cleavage in Jaesan Formation.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치획득 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일 포맷	파일제목	
15	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	염피볼라이트	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 트라이아스기/ 쥐라기	대동계, 대보화성암류	Manual(수작업)	XRF, ICP-MS	오대산편마암복합체내에 산출되는 염피볼라이트의 지화학적 특성과 변성작용(암석학회지 Petrol_v07n2p111)	오대산; 염피볼라이트; XRF; ICP-MS	polygon	37.837611 128.299667; 37.837611 128.493878; 37.709617 128.493878; 37.709617 128.299667	GPS	mountain (산)	강원도 홍천군 내면	강원도 홍천군 내면	강원도 홍천군 내면	강원도 홍천군 내면	South Korea	SouthKorea	강원도	홍천군	내면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	PetroLv07n2p111_F02.zip	JPG	(A) Amphibolite interlayered in migmatitic gneiss is cutted late intrusive rock. (B) amphibolite with marble in the Kuryong group show the concordant contact.
16	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	화강암	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	협안층, 대구층, 화산층	Manual(수작업)	EPMA, XRF	의성분지 보현산 일대 화강암류와 포획암에 대한 암석학적 연구(암석학회지 Petrol_v09n3p187)	보현산; 화강암; EPMA; XRF	polygon	36.250000 128.750000; 36.250000 129.250000; 36.000000 129.250000; 36.000000 128.750000	GPS	mountain (산)	경상북도 영천시 화북면	경상북도 영천시 화북면	경상북도 영천시 화북면	경상북도 영천시 화북면	South Korea	SouthKorea	경상북도	영천시	화북면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	PetroLv09n3p187_F03.zip	JPG	Photographs of thin sections and outcrops, (a) micrographic intergrowth between alkali feldspar and quartz, (b) mafic minerals like amphibole and biotite surround plagioclase and quartz grains (mantling texture), (c) xenolith of country rock in the biotite granite, (d) mafic microgranular enclave (quartz diorite), (e) mafic microgranular enclave (mafic mineral clusters), (f) mafic microgranular enclave (diorite), (g) fracture filled and fragmented dyke, (h) injection dyke. Abbreviations: a, alkali feldspar; amp, amphibole; p, plagioclase; q, quartz; bgr, biotite granite; mme, mafic microgranular enclave; xen, xenolith.
17	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	탄산염 암체	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기, 신생대 제3기	울산층, 관입 화산암류, 관입 열기성암, 관입 탄산염암	Manual(수작업)	안정동위원소 분석	울산 광산에 분포하는 탄산염암체의 성인에 관한 연구: 카보네이트의 가능성(암석학회지 Petrol_v10n1p001)	울산; 탄산염암; 안정동위원소 분석	polygon	35.650000 129.300000; 35.650000 129.333333; 35.683333 129.333333; 35.683333 129.300000	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	울산 북구 달천동	울산 북구 달천동	울산 북구 달천동	울산 북구 달천동	South Korea	SouthKorea	울산	북구	달천동	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	PetroLv10n1p001_F03.zip	JPG	Photographs showing contacts between serpentinite and granitic rocks (A) and between serpentinite and sedimentary rock (B) and also showing serpentinite and hornfels xenoliths (C and D) enclosed by the carbonate rocks. Sp=serpentinite, Gr=granitic rocks, Sd=sedimentary rocks, Cb=carbonate rocks, Hf=hornfels.
18	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	회토류 광상	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	경기편마암복합체	Manual(수작업)	EPMA	홍천 철-회토류광상의 암석기재학(암석학회지 Petrol_v11n2p090)	홍천; 회토류; EPMA	polygon	37.935156 127.952114; 37.935156 128.038664; 37.822975 128.038664; 37.822975 127.952114	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	강원도 홍천군	강원도 홍천군	강원도 홍천군	강원도 홍천군	South Korea	SouthKorea	강원도	홍천군	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	PetroLv11n2p090_F02.zip	JPG	(a) Enclosed fenite (Fn) fragments and quartz vein (Qv) in carbonate rock (Ca). (b) intergrowth of granular shape magnetites (dark color) and carbonate minerals (milky white color) in ores.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일 포맷	파일제목
19	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	차노카이트	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	변성암류	Manual(수작업)	XRF; ICP-MS; SEM	지리산 동부 지역에 분포하는 차노카이트의 변성작용과 성인에 관한 연구(암석학회지 Petrol_v11n3p138)	지리산; 차노카이트; XRF; ICP-MS	polygon	35.383333 127.750000; 35.383333 127.900000; 35.166667 127.900000; 35.166667 127.750000	GPS	mountain (산)	경상남도 하동군 화개면	경상남도 하동군 화개면	경상남도 하동군 화개면	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	화개면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v11n3p138_F03.zip	JPG	Outcrop photographs of charnockites containing orthopyroxene, K-feldspar and quartz. (a) the massive charnockite shows dark color and greasy luster and contain K-feldspar phenocryst. (b) the foliated charnockite showing foliated texture.
20	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	편마암	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	변성암류	Manual(수작업)	EPMA	중부 영남육괴 김천 일대 선캄브리아기 편마암의 저어콘 화학연대(암석학회지 Petrol_v11n3p157)	김천시; 편마암; EPMA	polygon	36.250000 127.866667; 36.250000 128.300000; 35.816667 128.300000; 35.816667 127.866667	GPS	mountain (산)	경상북도 김천시	경상북도 김천시	경상북도 김천시	South Korea	SouthKorea	경상북도	김천시	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v11n3p157_F02.zip	JPG	Outcrop photograph of granite and biotite gneisses.	
22	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	암쇄암	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	원남통, 평해통	Manual(수작업)	K-Ar 연대측정	평해-울진 지역 선캄브리아기 기성통의 부재 및 평해통과 원남통의 관계에 대한 소고(암석학회지 Petrol_v11n3p271)	울진; 암쇄암; K-Ar	polygon	36.833333 129.250000; 36.833333 129.433333; 36.733333 129.433333; 36.733333 129.250000	GPS	mountain (산)	경상북도 울진군	경상북도 울진군	경상북도 울진군	South Korea	SouthKorea	경상북도	울진군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v11n3p271_F02.zip	JPG	Photographs of highly deformed rocks from Giseong Series. Outcrop photos of (a) ultramylonite (PH-12) and (b) folded mylonite(PH-244). Hand specimen photos of (c) faulted mylonite and (d) folded ultramylonite. Thin sections show (e) muscovite mica fish in felsic mylonite (PH-244), and relatively less deformed amphibolite showing large remnant amphibole (Amp) and recrystallized quartz (Qtz) grains (PH-12). One unit of the scale bar is 1 cm.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
23	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	백악기 화성암 류	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	유천충군, 불국사관 입암류	Manual( 수작업)	EPMA, ICP-MS	부산 가덕도 지역 백악기 화성암류에 대한 암석학적 연구 (암석학회지 Petrol_v13n2p047)	가덕도; 화성암; EPMA	polygon	35.166667 128.750000; 35.166667 129.000000; 35.000000 129.000000; 35.000000 128.750000	GPS	aquifer(대 수층)	부산광역시 강서구 가덕 도	부산광역시 강서구 가덕 도	부산광역시 강서구 가덕 도	South Korea	SouthKorea	부산 광역시	강서 구		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Petrol_v13 n2p047_F0 2.zip	JPG	Photomirograph of clinopyroxene (cpx), plagioclase phenocrysts in andesite. Under crossed polars. (b). Photograph of rhyolite showing vertical flowage. (c). Photograph of spherulitic rhyolite. (d). Photograph of rhyolite tuff showing granite fragment. (e). Photograph of hornblende- mantled quartz in granitic rocks. (f). Photomicrograph of MME showing prismatic hornblende crystals and plagioclases.
24	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	구과상 유문암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	주왕산화 산지역	Manual( 수작업)	EPMA	청송 주왕산 북부 일대의 구과상 유문 암에 대한 연구(암 석학회지 Petrol_v13n2p103)	주왕산; 구과상유 문암; EPMA	polygon	36.583333 129.100000; 36.583333 129.250000; 36.450000 129.250000; 36.450000 129.100000	GPS	mountain (산)	경상북도 청 송군 주왕산 면	경상북도 청 송군 주왕산 면	경상북도 청 송군 주왕산 면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	청송 군	주왕 산면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Petrol_v13 n2p103_F0 2.zip	JPG	The occurrence of rhyolitic dyke (a) with spherulites in it (b).
25	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화강암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	경상누층 군, 유천 충군, 불 국사화강 암류, 신 라역암층	Manual( 수작업)	XRF	경상분지 남서부 외 통산 일대에 분포하 는 백악기 화강암류 에 관한 암석학적 연구; 마그마 불균 질 혼화에 의한 화 강암류의 조성변화 (암석학회지 Petrol_v14n1p012)	외통산; 화강암; XRF	polygon	35.050000 128.033333; 35.050000 128.200000; 34.933333 128.200000; 34.933333 128.033333	GPS	mountain (산)	경상남도 사 천시 사남면	경상남도 사 천시 사남면	경상남도 사 천시 사남면	South Korea	SouthKorea	경상 남도	사천 시	사남 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Petrol_v14 n1p012_F0 2.zip	JPG	Photographs of granitic rocks and MMEs in the Waryongsan area. (a) mantling texture in the porphyritic granite; (b) distribution of MMEs in the porphyritic granite; (c) distribution of MMEs in the porphyritic granodiorite; (d) back veining structure in the porphyritic granodiorite; (e) blade type amphibole in MME; (f) MMEs in the fine-grained granite; (d) xenocryst in the MME (mme, mafic microgranular enclave; pg, porphyritic granite; pgd, porphyritic granodiorite; fg, fine-grained granite).



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
26	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	현무암	암석	Rock(암석)	암석	암석	산생대 제4기	화산암류	Manual(수작업)	EPMA, XRF	제주도 우도 단성화산의 현무암에 대한 암석학적 연구(암석학원지 Petrol_v14n1p045)	우도; 현무암; EPMA; XRF	polygon	33.526864 126.934231; 33.526864 126.975958; 33.486689 126.975958; 33.486689 126.934231	GPS	mountain (산)	제주특별자치도 제주시 우도면	제주특별자치도 제주시 우도면	제주특별자치도 제주시 우도면	South Korea	SouthKorea	제주특별자치도	제주시	우도면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v14n1p045_F01.zip	JPG	Photographs of outcrop. (a & b) Tuff beds in the Udo tuff cone, having basement rock fragments of early-formed basaltic rocks and Cretaceous welded tuff. (c) Planar bedding of the tuff beds in the Udo tuff cone. (d) Cinder cone in the center of the Udo tuff cone crater. (e) Ropy structure of Someori basalt. (f) Outcrop showing reworked tephra, lava-pond basalt and tuff beds of
27	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	화강편마암	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기, 중생대 쥐라기/백악기	원남층군, 편상화강암, 적상산층군	Manual(수작업)	XRF, ICP-MS	영남육괴 중부 무주 지역에 위치하는 선캄브리아기 화강편마암 및 엠피블라이트 Sm-Nd 연대 및 지구화학적 특징(암석학회지 Petrol_v14n3p127)	무주; 화강편마암; XRF; ICP-MS	polygon	36.000000 127.500000; 127.500000 36.000000; 127.750000; 35.833333 127.750000; 35.833333 127.500000	GPS	mountain (산)	전라북도 무주군 적상면 삼유리	전라북도 무주군 적상면 삼유리	전라북도 무주군 적상면 삼유리	South Korea	SouthKorea	전라북도	무주군	적상면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v14n3p127_F02.zip	JPG	Photograph of the core samples used in chemical analysis: (a) granitic gneiss(OW1-198), (b)amphibolite (OW2-96.1), (c)granitic gneiss(OW2-24.5), (d) amphibolite (OW1-123).
28	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	석회질암	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 쥐라기/백악기	염리상화강암류	Manual(수작업)	EPMA, XRD	전남 무안지역에 분포하는 석회질암의 용식작용과 지반침하(암석학회지 Petrol_v16n2p047)	무안; 석회질암; EPMA; XRD	Polygon	35.005378 126.445186; 35.005378 129.488300; 34.967133 129.488300; 34.967133 126.445186	GPS	mountain (산)	전라남도 무안군 무안읍 교촌리	전라남도 무안군 무안읍 교촌리	전라남도 무안군 무안읍 교촌리	South Korea	SouthKorea	전라남도	무안군	무안읍	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v16n2p047_F02.zip	JPG	Outcrop of limestone at the Muan area.
29	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	우백질 화강편마암	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	영남육괴	Manual(수작업)	ICP-MS, XRF	강원도 임원지역 우백질 화강편마암에 나타난 희토류 원소 테트라드 효과의 지구화학적 의의(암석학회지 Petrol_v16n1p027)	임원; 희토류; ICP-MS; XRF	polygon	37.331389 129.123056; 37.331389 129.564722; 37.125833 129.564722; 37.125833 129.123056	GPS	mountain (산)	강원도 삼척시 원덕읍 임원리	강원도 삼척시 원덕읍 임원리	강원도 삼척시 원덕읍 임원리	South Korea	SouthKorea	강원도	삼척시	원덕읍	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Petrol_v16n1p027_F02.zip	JPG	Outcrop of the Imweon leucocratic granite gneiss. This outcrop locates at the boundary between leucocratic granite gneiss and migmatitic gneisses (37°14.20'N ~37°14.24'N 129°19.80'E~129°19.82'E). The number 2002 is omitted in 2002a -2002j. Samples 2002a to d and 3322 are leucogranitic gneiss. Sample 2002a is severely weathered. Samples 2002f, 3319 and 3320 are leucocratic-pegmatitic granite gneiss. And samples 2002e, 2002g to 2002j are biotite gneiss (black-colored characters). The black lines represent the boundary between leucocratic-pegmatitic granite gneiss and biotite gneiss.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
31	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	우백질 화강암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	변성암류	Manual( 수작업)	XRF, ICP-MS	삼척지역 북동 영남 육괴에 분포하는 우 백질 화강암의 기원 및 진화(암석학회지 PetroL_v17n1p016)	삼척; 우백질화강 암; XRF; ICP-MS	polygon	37.463056 129.119444; 37.463056 129.208611; 37.409167 129.208611; 37.409167 129.119444	GPS	mountain (산)	강원도 삼척 시	강원도 삼척 시	강원도 삼척 시	South Korea	SouthKorea	강원 도	삼척 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v17 n1p016_F0 2.zip	JPG	(a) Photographs showing the mode of occurrence of metatextite in metasedimentary rock. (b) Photomicrographs showing the mode of biotite- breakdown texture with garnet and unknown opaque mineral in garnet zone sample from metasedimentary rocks (plane- polarised light). Biotite has dark pleochroic halos around zircon inclusions and muscovite intergrowth. (c) Leucogranite in metasedimentary rocks showing ptygmatic fold. (d) Photomicrographs showing graphic garnet with tourmaline inclusions.
32	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화성암 류	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기, 신생대 마이오 세	경상누층 군, 불국 사화강암 류, 관입 화산암	Manual( 수작업)	EPMA, ICP-MS, XRF	진해 천자봉-시루봉 일원에 분포하는 마 이오세 화산암 (1): 암석기재와 암석화 학적 특징(암석학회 지 PetroL_v17n2p108)	창원; 화산암; XRF; ICP-MS	polygon	35.166667 128.691667; 35.166667 128.858333; 35.086111 128.858333; 35.086111 128.691667	GPS	mountain (산)	경상남도 창 원시 진해구 풍호동, 덕산 동, 웅천동	경상남도 창 원시 진해구 풍호동, 덕산 동, 웅천동	경상남도 창 원시 진해구 풍호동, 덕산 동, 웅천동	South Korea	SouthKorea	경상 남도	창원 시	진해 구	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v17 n2p108_F0 4.zip	JPG	(a) Outcrop of Sirubong andesite. (b), (c) Photomicrograph of Sirubong andesite which cutting on perpendicular direction (b) and horizontal direction (c). (d) Photomicrograph of Cheonjabong andesite intruded biotite granite.
33	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	각섬석 류	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	경기편 마암복 합체	Manual( 수작업)	EPMA, EDS	화천 구운리와 춘천 오탄리 일대에 분포 하는 각섬석 반려암 체내에 존재하는 각 섬석류의 산출양상 및 생성작용(암석학 회지 PetroL_v18n2p077)	화천; 춘천; 각 섬석; EPMA; EDS	polygon	38.159722 127.577778; 38.159722 127.679167; 38.020833 127.679167; 38.020833 127.577778	GPS	mountain (산)	강원도 화천 군 상서면 구운리/춘천 시 사북면 오탄리	강원도 화 천군 상서 면 구운리/ 춘천시 사 북면 오탄 리	강원도 화 천군 상서 면 구운리/ 춘천시 사 북면 오탄 리	South Korea	SouthKorea	강원 도	화천 군, 춘 천시	상서 면, 사 북면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v18 n2p077_F0 3.zip	JPG	Photographs of hand specimen of Sag(A) and Pag(B) in Otanri, Chuncheon. Sag is characterized by subspherical amphibole phenocrysts with pseudomorphic texture of pyroxene. Pag is a hornblende gabbro mainly composed of prismatic amphiboles as a major mafic mineral and plagioclase

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
34	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	미문상 화강암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	하양층군	Manual (수작업)	XRF, ICP-MS	울산 이진리 미문상 화강암의 암석학적 및 지형학적 특성 연구(암석학회지 PetroL_v18n3p211)	울산; 미문상화강 암; XRF; ICP-MS	polygon	35.438778 129.355833; 35.438778 129.371556; 35.423861 129.371556; 35.423861 129.355833	GPS	mountain (산)	울산광역시 울주군 온산 읍 이진리	울산광역시 울주군 온산 읍 이진리	울산광역시 울주군 온산 읍 이진리	South Korea	SouthKorea	울산 광역시	울주 군	온산 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v18 n3p211_F0 7.zip	JPG	Characteristic features of microlandform at Ijin-ri showing weathered core stone(a) and Beom ba-wi(b, c, d).
35	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	대리암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 트라이 아스기	덕정리 정면마암 류	Manual (수작업)	EPMA, ICP-MS	홍성 신리 지역 대 리암 내 황석류석 변성열기성암의 암 석지화학 연구 및 그 지구조적 의미 (암석학회지 PetroL_v19n3p209)	예산; 대리암; EPMA	polygon	36.631025 126.755511; 36.631025 126.797917; 36.594981 126.797917; 36.594981 126.755511	GPS	mountain (산)	충청남도 예 산군 용봉면	충청남도 예 산군 용봉면	충청남도 예 산군 용봉면	South Korea	SouthKorea	충청 남도	예산 군	용봉 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v19 n3p209_F0 2.zip	JPG	Outcrop photographs of the Shinri area. (a) strongly deformed and boudinized marble layers intercalated with garnet-bearing metabasites, (b) lens-shaped garnet-bearing metabasite in marble and (c) massive impure marble with pink calcite aggregates.
37	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	암맥류	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기, 중생대 백악기, 신생대 에오세, 올리고 세	변성화강 암류, 관 입 화강 암류, 관 입암맥	Manual (수작업)	ICP-MS, XRF	한반도 동부 울진 죽변-부구 지역 암 맥군과 단열계의 상 대연령과 지구조적 의미(암석학회지 PetroL_v20n4p173)	울진; 암맥군; ICP-MS; XRF	polygon	37.140856 129.262967; 37.140856 129.457806; 36.974436 129.457806; 36.974436 129.262967	GPS	mountain (산)	경상북도 울 진군 죽변면	경상북도 울 진군 죽변면	경상북도 울 진군 죽변면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울진 군	죽변 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v20 n4p173_F0 4.zip	JPG	Outcrop photographs showing two types of injections of the mafic to intermediate dykes, (A) M-80 dyke intruding through preexisting fractures and (B) M- 100 dyke intruding into new fractures created by magmatic pressure.
38	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	변성퇴 적암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기, 중생대 쥐라기/ 백악기	변성퇴적 암류, 관 입 화성 암류	Manual (수작업)	SHRIMP	경기육괴 북서부 영 흥도-선재도-대부 도에 분포하는 변성 퇴적암 내 채설성 저어몬의 SHRIMP U-Pb 연대(암석학 회지 PetroL_v21n1p031)	영흥도; 선재도; 대부도; 채설성저 어몬; SHRIMP	polygon	37.297222 126.411389; 37.297222 126.654167; 37.183889 126.654167; 37.183889 126.411389	GPS	aquifer(대 수층)	인천광역시 옹진군 영흥 도/선재도, 경 기도 안산시 단원구 대부 도	인천광역시 옹진군 영흥 도/선재도, 경기도 안산 시 단원구 대 부도	인천광역시 옹진군 영흥 도/선재도, 경기도 안산 시 단원구 대 부도	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	옹진 군	영흥 도	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v21 n1p031_F0 2.zip	JPG	Outcrop photographs showing (a) Folded layers of quartzite alternating with schist layers; (b) clast-bearing calcareous schists; (c) garnet-bearing metapelites; (d) garnet megacrysts; (e) andalusite-bearing quartz vein; and (f) kyanite-bearing quartz vein.
39	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	해안단 구퇴적 층	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제4기	제3해안 단구층	Manual (수작업)	OSL	수렴단층노두 해안 단구 퇴적층의 OSL 연대에 대한 재교찰 : 단일 입자 OSL 연 대측정 연구(암석학 회지 PetroL_v23n3p187)	경주; 단층노두; OSL	polygon	36.150000 128.875000; 36.150000 129.625000; 35.025000 129.625000; 35.025000 128.875000	GPS	fault(단 층)	경상북도 경 주시 양남면 수렴리	경상북도 경 주시 양남면 수렴리	경상북도 경 주시 양남면 수렴리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시	양남 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v23 n3p187_F0 2.zip	JPG	Suryum Fault site and sample location for OSL dating (Sample code: 12SU-1). Other samples from footwall and fault gouge were those used for previous dating works (ESR and multiple grain OSL datings). These samples are not cited in this work (modified from Choi et al., 2009).

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
40	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화산암 류	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제4기	화산암류	Manual( 수작업)	XRF, ICP-MS	제주도 산공부리의 성인(암석학회지 PetroL_v25n3p283)	산공부리; XRF; ICP-MS, 화산암	polygon	33.435986 126.688358; 33.435986 126.698594; 33.428031 126.698594; 33.428031 126.688358	GPS	mountain (산)	제주특별자치 도 제주시 조 천읍	제주특별자치 도 제주시 조 천읍	제주특별자치 도 제주시 조 천읍	South Korea	SouthKorea	제주 특별 자치 도	제주 시	조천 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v25 n3p283_F0 2.zip	JPG	Various photos of the stage 1. (A) a typical rock of APB I, (B) mantle xenolith enclosed in APB I, (C) boundary between FOB and P I, composed of lapilli and ash, and (D) photomicrograph of APB I under cross nicole. APB I = Aphanitic pyroxene basalt I, FOB = feldspar olivine basalt, APB II = aphanitic pyroxene basalt II, P I = pyroclast I, P II = pyroclast II, Ol = olivine, Py = pyroxene, and Pl = plagioclase.
42	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	명성산 화강암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기, 중생대 백악기	변성암류, 명성산 화강암	Manual( 수작업)	ICP-MS	경기육괴 북서부에 분포하는 백악기 명 성산 화강암의 성인 에 대한 지화학적 연구(암석학회지 PetroL_v26n4p327)	명성산; 화강암; ICP-MS	polygon	38.190833 127.203611; 38.190833 127.344444; 38.000556 127.344444; 38.000556 127.203611	GPS	mountain (산)	경기도 포천 시 영북면/관 안면	경기도 포천 시 영북면/관 안면	경기도 포천 시 영북면/ 관안면	South Korea	SouthKorea	경기 도	포천 시	영북 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v26 n4p327_F0 2.zip	JPG	Photographs of rock slabs of biotite monzogranite (a) and biotite alkali granite (b), respectively. Photomicrographs of biotite monzogranite (c) and biotite alkali granite (d), respectively.
43	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	현무암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제4기	도동현무 암질암류, 울릉중군, 성인봉중 군, 나리 중군	Manual( 수작업)	XRF, ICP-MS	울릉도 도동현무암 질암류의 화산작용 과 암석성인(암석학 회지 PetroL_v26n4p361)	울릉도; 현무암; XRF; ICP-MS	polygon	37.559603 130.763003; 37.559603 130.957600; 37.444194 130.957600; 37.444194 130.763003	GPS	mountain (산)	경북 울릉군	경북 울릉군	경북 울릉군	South Korea	SouthKorea	경북	울릉 군	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v26 n4p361_F0 2.zip	JPG	Outcrops and photomicrographs of the Dodong Basaltic Rocks. (a) Breccia composed of many basalt blocks; (b) Interbedded aa lava flows; (c) Photomicrograph of basalt containing pyroxene and magnetite phenocrysts in a hyaloplitic groundmass, parallel nicols; (d) Photomicrograph of basaltic breccia showing angular trachytic basalt lithics in a palagonitic matrix, parallel nicols.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치특독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
44	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	현무암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기, 신생대 마이오 세	화산암류, 장기역암, 성동리층, 뇌성산현 무암질암	Manual( 수작업)	XRD, XRF	포항 달전리 주상절 리와 뇌성산 뇌록산 지의 현무암 비교 분석(암석학회지 PetroL_v27n4p185)	포항; 뇌록; XRD; XRF	polygon	36.085022 129.238814; 36.085022 129.580050; 35.886078 129.580050; 35.886078 129.238814	GPS	mountain (산)	경상북도 포 항시 남구 장 기면/달전리	경상북도 포 항시 남구 장 기면/달전리	경상북도 포 항시 남구 장기면/달전 리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	포항 시	남구	원외 공개	저작권 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v27 n4p185_F0 1.zip	JPG	Location and panoramic photograph of the Pohang Daljeon-ri columnar joint (b). Occurrence of Noerok (c) and Pohang Blue-valley construction site (d).
45	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	뇌록	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 마이오 세	장기역암, 성동리층, 뇌성산현 무암질암	Manual( 수작업)	XRD, XRF	포항 장기면 일대에 산출되는 뇌록의 다 양성 연구(암석학회 지 PetroL_v27n4p195)	포항; 뇌록; XRD; XRF	polygon	35.962222 129.487500; 35.962222 129.535278; 35.894444 129.535278; 35.894444 129.487500	GPS	mountain (산)	경상북도 포 항시 장기면	경상북도 포 항시 장기면	경상북도 포 항시 장기면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	포항 시	장기 면	원외 공개	저작권 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v27 n4p195_F0 2.zip	JPG	Occurrence and mineral composition of Noerok in Mt. Noeseongsan site. (a) Outcrop photographs showing Noeseongsan site. (b) Output condition of Noerok. (c) Noerok samples, showing light blue green-dark blue green color. (d) The boundary between Noeseongsan basaltic rock and Noerok. (e-f) Thin-section photomicrographs showing the boundary between Noeseongsan basaltic rock and Noerok. (Mineral abbreviation: Cel, celadonite; Ol, olivine; Pl, plagioclase).
47	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	운주산 용회암, 유문암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	경상누층 군, 하양 층군, 죽 장화산암 층, 신양 동층, 운 주산용회 암,	Manual( 수작업)	SHRIMP	영천 북부 자양 칼 데라 주변의 화산암 류에 대한 SHRIMP U-Pb 지어론 연대 측정과 화산과정(암 석학회지 PetroL_v28n4p237)	영천; 자양칼데 라; 용회암; SHRIMP	polygon	36.125000 128.983333; 36.125000 129.125000; 36.050000 129.125000; 36.050000 128.983333	GPS	mountain (산)	경상북도 영 천시 자양면	경상북도 영 천시 자양면	경상북도 영 천시 자양면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	영천 시	자양 면	원외 공개	저작권 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	PetroL_v28 n4p237_F0 2.zip	JPG	Photographs of sedimentary and andesitic rocks from the Sinyangdong Formation and Jukjang Volcanics. (a) Dark grey shales and lamination in the Sinyangdong Formation; (b) Lower andesitic lava in the Jukjang Volcanics, including dark chlorite and whitish chalcedony amygdules; (c) Middle andesitic tuff in the Jukjang Volcanics. Note the contrasting features showing between dark grey fresh surface (left) and pale grey weathered one (right); (d) Middle andesitic lava with aphyric texture; (e) Upper andesitic tuff rich in plagioclase phenocrysts and dark green pumices; (f) Upper andesitic lava with porphyritic
49	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	세피울 라이트	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 마이오 세	현무암류, 장기층군, 범곡리층 군	Manual( 수작업)	XRD; FTIR; DTA/TGA, SEM, TEM, XRF, EPMA	포항시 남부 현무암 체의 단층점토에서 산출되는 Fe-세 피 올라이트(한국광물 학회지 Miner_v29n1p011)	포항; 세피올라이 트; XRF; EPMA; FTIR	polygon	35.980000 129.436711; 35.980000 129.460831; 35.952864 129.460831; 35.952864 129.436711	GPS	mountain (산)	경상북도 포 항시 남구 동 해면 금광리	경상북도 포 항시 남구 동 해면 금광리	경상북도 포 항시 남구 동해면 금광 리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	포항 시	남구	원외 공개	저작권 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v29 n1p011_F0 2.zip	JPG	Fault fracture zone developed at the Miocene basaltic rocks in the Geumkwang-ri area in Donghaemyeon, Pohang city.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
52	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	티탄철 석	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 트라이 아스기	회장암체, 관입 성 록암	Manual( 수작업)	EPMA	하동군 북천면 지역 함티타늄광체 내 티 탄철석의 산출특성 (한국광물학회지 Miner_v27n4p197)	하동; 티타늄; EPMA	polygon	35.134072 127.834633; 35.134072 127.901975; 35.095072 127.901975; 35.095072 127.834633	GPS	mountain (산)	경상남도 하 동군 북천면	경상남도 하 동군 북천면	경상남도 하 동군 북천면	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	북천 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v27 _4p197_F0 2.zip	JPG	Specimens of ilmenite orebodies from drilling core. (A) ilmenite ore in Diortie(Black curves are ilmenites). (B) ilmenite ore in anorthosite(White curves are ilmenites).
53	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	자철석	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기, 중생대 백악기	경기변성 암 복합 체, 화강 암류, 규 장질암	Manual( 수작업)	EPMA	홍천 카보나타이트- 포스코라이트 복합 체에서 산출되는 자 철석의 광물화학(한 국광물학회지 Miner_v26n4p299)	홍천; 자철석; EPMA	polygon	37.670000 128.000000; 37.670000 128.030000; 37.520000 128.030000; 37.520000 128.000000	GPS	mountain (산)	강원도 홍천 군 두촌면 자 은리/천현리	강원도 홍천 군 두촌면 자 은리/천현리	강원도 홍천 군 두촌면 자 은리/천현리	South Korea	SouthKorea	강원 도	홍천 군	두촌 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v26 _4p299_F0 2.zip	JPG	Occurrences of carbonatite-phoscorite rocks showing banded (a) and intermingled (b) pattern in the Hongcheon Fe-REE deposits.
54	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	갈렘석	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기, 중생대 트라이 아스기	지리산편 마암복합 체, 화강 암질암	Manual( 수작업)	EPMA	하동군 월항리에서 토륨광물과 수반된 함REE 갈렘석의 산 출상태(한국광물학 회지 Miner_v25n4p295)	하동; 갈렘석; EPMA	polygon	35.199153 127.859558; 35.199153 127.864906; 35.195456 127.864906; 35.195456 127.859558	GPS	mountain (산)	경상남도 하 동군 옥중면	경상남도 하 동군 옥중면	경상남도 하 동군 옥중면	South Korea	SouthKorea	경상 남도	하동 군	옥중 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v25 _4p295_F0 2.zip	JPG	An underground map of the Weolheongri ilmenite mine showing the radioactive intensity along wall. Location of Th-U minerals shown in red circle. (left figure) (from Koh, 2010). Occurrence of REE-bearing allanite vein in the Ti ore bodies (right photo).
55	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	사방휘 석암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기, 시대미 상	경상계 퇴적암층, 조영기성 암	Manual( 수작업)	EPMA; XRD	안동 조영기성암 복 합체의 함금으로 사 방휘석암(한국광물 학회지 Miner_v25n4p249)	신립광산; 사방휘 석암; EPMA; XRD	polygon	36.533589 128.471042; 36.533589 128.513219; 36.524386 128.513219; 36.524386 128.471042	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	경상북도 안 동시 풍천면	경상북도 안 동시 풍천면	경상북도 안 동시 풍천면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	안동 시	풍천 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v25 _4p249_F0 2.zip	JPG	Outcrop of orthopyroxenite in the Shinlip serpentinite quarry. (a) Orthopyroxenite layer (N28° E, 45°NW) in the serpentinite body. Note geological hammer in the circle. (b) Orthopyroxenite collapsing readily to angular blocks of light greenish yellow color. (c) Coarse granular orthopyroxenite including reddish brown phlogiopite flakes. (d) Alternating layers of coarse and fine orthopyroxene crystals cut by black serpentinite.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
56	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	타킬라 이트	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제4기	도동현무 암질암류, 울릉층군, 성안봉층 군, 나리 층군	Manual( 수작업)	EPMA, EDS, XRD	울릉도의 하부층 현 무암질 집괴암 층내 열기성 암맥에서 산 출되는 타킬라이트 의 광물학적 특성과 화산학적 의미(한국 광물학회지 Miner_v25n2p063)	울릉도; 타킬라이 트; EPMA; XRD	polygon	37.559603 130.763003; 37.559603 130.957600; 37.444194 130.957600; 37.444194 130.763003	GPS	mountain (산)	경상북도 울 릉군	경상북도 울 릉군	경상북도 울 릉군	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울릉 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v25 n2p063_F0 2.zip	JPG	Outcrops of tachylite in Ulleung Island. (A) NM at Naesujeon. (B) JD at Jeodong seaside. (C) SG4 at east Dodong seaside. (D) DDW at west Dodong seaside. (E) GB at Turtle Rock. (F) HP1 at Yaerimwon. Symbols: ☉ tachylite, ☿ basaltic rocks, @ dyke.
57	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	부석	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제4기	도동현무 암질암류, 울릉층군, 성안봉층 군, 나리 층군	Manual( 수작업)	XRD, FT-IR, EDS	울릉도 부석 기질의 암석·광물학적 특성 (한국광물학회지 Miner_v24n3p151)	울릉도; 부석; XRD; XRF	polygon	37.559603 130.763003; 37.559603 130.957600; 37.444194 130.957600; 37.444194 130.763003	GPS	mountain (산)	경상북도 울 릉군	경상북도 울 릉군	경상북도 울 릉군	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울릉 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v24 n3p151_F0 2.zip	JPG	Outcrops of Nari Formation, Cheonbu and Sadong. (a) Brown and black pumice in Nari Formation of Nari caldera (Sample 1 and 2); (b) Vesiculate gray pumice in Cheonbu (Sample 18); (c) Vesiculate gray pumice in Sadong (Sample 16); (d) Dense gray pumice in Nari caldera (Sample 26).
58	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	용화광 미	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	화강암질 편암암, 함금근석 영맥	Manual( 수작업)	XRD, EDS, ICP	송천광산의 용화광 미 내 중금속 및 비 소 거동 특성(한국 광물학회지 Miner_v23n2p125)	송천광산; 비소; XRD; EDS; ICP	polygon	36.559306 128.778897; 36.559306 128.821436; 36.522542 128.821436; 36.522542 128.778897	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	경상북도 안 동시 송천동	경상북도 안 동시 송천동	경상북도 안 동시 송천동	South Korea	SouthKorea	경상 북도	안동 시	송천 동	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v23 n2p125_F0 1.zip	JPG	Photograph of the resinous minerals.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
59	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	납석	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	산성응회 암류, 관 입 암맥 류	Manual 수작업)	XRD	전남일원 납석광상 의 광물학적 특성과 효과적 탐사를 위한 Key Beds의 선정(한 국광물학회지 Miner_v22n4p297)	전라남도; 납석; XRD	polygon	35.500000 125.066667; 35.500000 127.900000; 33.900000 127.900000; 33.900000 125.066667	GPS	mountain (산)	전라남도 나 주군 다도면 마산리, 해남 군 황산면 부 곡리, 완도군 노화를 신양 리, 진도군 지 산면 가사도	전라남도 나 주군 다도면 마산리, 해남 군 황산면 부 곡리, 완도군 노화를 신양 리, 진도군 지 산면 가사도	전라남도 나 주군 다도면 마산리, 해남 군 황산면 부 곡리, 완도군 노화를 신양 리, 진도군 지 산면 가사도	South Korea	SouthKorea	전라 남도	나주 군, 해 남군, 완도 군, 진 도군	다도 면, 황 산면, 노화 읍, 지 산면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v22 n4p297_F0 2.zip	JPG	Quarry of the Ogchool mine in the Gasado, from the bottom to the surface of the earth, kaolinite formation with purple layer, silicified fm. and tuff fm. are found.
61	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	스텔라 라이트	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	유전화강 암	Manual 수작업)	XRD, SEM, DSC	강북 청도군 유전화 강암 스텔라라이트 광물군 스텔라라이트 의 산출과 광물학적 특징(한국광물학회지 Miner_v21n4p365)	청도군; 스텔라라 이트; XRD	polygon	35.590819 128.725544; 35.590819 128.743683; 35.576758 128.743683; 35.576758 128.725544	GPS	mountain (산)	경상북도 청 도군 청도읍 움지리	경상북도 청 도군 청도읍 움지리	경상북도 청 도군 청도읍 움지리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	청도 군	청도 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v21 n4p365_F0 1.zip	JPG	Monzonite bearing tourmaline-rich aggregates called flowery stone in fracture zones. Dark pegmatitic dike consists mostly of tourmaline.
63	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	우백질 화강편 마암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	변성암류	Manual 수작업)	XRF, ICP-MS	강원도 임원지역 우 백질 화강편마암에 나타난 희토류원소 테트라드 효과의 지구 화학적 의의(한국 광물학회지 Miner_v16n1p027)	임원; 화강편마 암; XRF; ICP-MS	polygon	37.237333 129.330000; 37.237333 129.330333; 37.236667 129.330333; 37.236667 129.330000	GPS	mountain (산)	강원도 삼척 시 원덕읍	강원도 삼척 시 원덕읍	강원도 삼척 시 원덕읍	South Korea	SouthKorea	강원 도	삼척 시	원덕 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Miner_v16 n1p027_F0 2.zip	JPG	Outcrop of the Imweon leucocratic granite gneiss. This outcrop locates at the boundary between leucocratic granite gneiss and migmatitic gneisses (37°14.20'N ~37°14.24'N 129°19.80'E~129°19.82'E). The number 2002 is omitted in 2002a ~2002j. Samples 2002a to d and 3322 are leucogranitic gneiss. Sample 2002a is severely weathered. Samples 2002f, 3319 and 3320 are leucocratic-pegmatitic granite gneiss. And samples 2002e, 2002g to 2002j are biotite gneiss (black-colored characters). The black lines represent the boundary between leucocratic-pegmatitic granite gneiss and biotite gneiss.



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
64	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	우백질 화강암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기, 신생대 올리고 세	경상누층 군, 불국 사화강암	Manual (수작업)	EPMA, ICP-MS	규장질 누적암과 용 융체의 불완전 부리 를 통한 고-실리카 화강암의 형성에 대 한 예비연구: 경주 일대 양산단층 동부 의 우백질 화강암 (지질학회지 Geol_v59n4p585)	경주; 화강암; ICP-MS; EPMA	polygon	35.975183 129.192003; 35.975183 129.336367; 35.788172 129.336367; 35.788172 129.192003	GPS	fault zone(단층 대)	경상북도 경 주시	경상북도 경 주시	경상북도 경 주시	South Korea	SouthKorea	경상 북도	경주 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v59n 4p585_F02 zip	JPG	The occurrence of (a) Moa, (b) Bomun and (c) Dongcheon Granite and (d) The QAP classification (Le Maitre et al., 2002) based on the modal compositions in Table 1. Previous modal compositions are from Lee et al. (1995), Koh et al. (1996), Lee and Hwang (1999) and Koh (2001). Abbreviations: AFG-Alkali-feldspar granite; SG-Syenogranite; MG-Monzogranite; GD-Granodiorite.
65	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	고로화 산암복 합체	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	하양층군	Manual (수작업)	EDS, SHRIMP	군위군 동부 고로화 산암복합체의 SHRIMP 저어콘 U- Pb연령과 켈데라 형성과정(지질학회 지 Geol_v59n3p303)	군위; 고로화산암 복합체; SHRIMP	polygon	36.250000 128.666667; 36.250000 128.916667; 36.000000 128.916667; 36.000000 128.666667	GPS	mountain (산)	경상북도 군 위군	경상북도 군 위군	경상북도 군 위군	South Korea	SouthKorea	경상 북도	군위 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v59n 3p303_F02 zip	JPG	Outcrop photographs showing representative lithology of igneous rocks in the study area. (a) Mingling part in the Eobongsan Stock; (b) Welding foliation in ash-flow tuff of the Seonamsan Tuff; (c) Porphyritic texture in the lower andesitic lavas; (d) Fallout tuff in the lower rhyolitic tuffs; (e) Ash-flow tuff in the lower rhyolitic tuffs; (f) Ash-flow tuff in the upper rhyolitic tuffs and breccias; (g) Fallback breccia in the central breccia plug; (h) Subvertical flow foliation in the ring rhyolite dike intruding along the inner ring fractures.
68	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	고원생 대 혼성 암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고원생 대	변성암류	Manual (수작업)	SHRIMP, LA-MC- ICP-MS	영남육괴 서부 고원 생대 혼성암의 저어 콘 U-Pb 연령; 퇴적 기원 모암의 퇴적시 기 고찰(지질학회지 Geol_v58n1p051)	영남육괴; 혼성 암; 연대측정	polygon	35.350000 126.636700; 35.350000 127.261469; 34.705522 127.261469; 34.705522 126.636700	GPS	mountain (산)	전라남도 장 성군, 화순군, 보성군 광주 광역시	전라남도 장 성군, 화순군, 보성군 광주 광역시	전라남도 장 성군, 화순 군, 보성군 광주광역시	South Korea	SouthKorea	전라 남도, 광주 광역시	장성 군, 화 순군, 보성 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v58n 1p051_F02 zip	JPG	(a) Photograph of diatextite migmatite(Ki146) in the Jangseong area; (b) photograph showing banded texture in the Jangseong migmatites; (c) Photograph of diatextite migmatite(H51) in the Hwasun area; (d) Photograph showing biotite and muscovite aggregation texture in the Hwasun migmatites. Abbreviations: Bt, biotite; Mu, muscovite.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
69	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	나리 칼 데라	암석	Rock(암 석)	암석	암석	산생대 제4기	울릉층군, 성안봉층 군, 나리 분석층, 말봉조면 안산암	Manual( 수작업)	불활성기체질량 분석기	울릉도 나리 칼데라 내에서의 40Ar/39Ar 연대측 정과 배관체계 추론 (지질학회지 Geol_v57n5p679)	나리분지; 연대측 정; 아르곤-아르 곤 연대측정법	polygon	37.527647 130.860731; 37.527647 130.878164; 37.514975 130.878164; 37.514975 130.860731	GPS	mountain (산)	경상북도 울 릉군 북면 나 리	경상북도 울 릉군 북면 나 리	경상북도 울 릉군 북면 나 리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울릉 군	북면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v57n 5p679_F03 zip	JPG	Typical exposures of the volcanic rocks in Nari caldera. (a) Overview of the Nari caldera complex, showing Alborg lava dome and earlier lava flow northward; (b) A part of scoria conelet in southern scoria zone; (c) The lava dome capturing a few of vesicular scorial; (d) Polygonally joints in the lava dome; (e) Alteration zones along primary polygonal joints; (f) Some lava rubbles that washout the slope of lava dome; (g) Blocky lava surface of earlier lava flow; (h) Jointed lava surface with no vegetation in later lava flow.
71	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	말잔등 용회암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	산생대 제4기	말잔등용 회암	Manual( 수작업)	이미지분석	울릉도 말잔등용회 암에서 멤버 N-5의 부석면 기공률과 분 화유형(지질학회지 Geol_v55n4p431)	나리분지; 말잔등 용회암; 이미지분 석	polygon	37.527647 130.860731; 37.527647 130.878164; 37.514975 130.878164; 37.514975 130.860731	GPS	mountain (산)	경상북도 울 릉군 북면 나 리	경상북도 울 릉군 북면 나 리	경상북도 울 릉군 북면 나 리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울릉 군	북면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v55n 4p431_F03 zip	JPG	Outcrop photographs showing the deposit features of some lithofacies of the Member N-5 in the southern caldera wall. (a) Three pumice lapillistones (11, 12 and 13) alternated with diffusely stratified lapilli tufts in the lower part of the member; (b) Pumice lapillistone consisting of juvenile pumice lapilli with subordinate grey trachyte lapilli, thinly coating with volcanic ashes; (c) A coarse pumice lapillus showing the irregular distribution of some vesicle clusters; (d) armoured lapilli tuff in the upper part of the member.
72	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	왕숙천 단층	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고원생 대, 중생 대 트라 이아스 기/쥐라 기	흑은모편 마암, 관 입 반상 화강암, 관입 흑 운모화강 암	Manual( 수작업)	ESR연대측정	경기도 포천시 내촌 면-화원면 일대에 발달한 왕숙천단층 의 지질구조 특성 및 ESR 연대(지질학 회지 Geol_v55n4p377)	포천; 왕숙천단 층; 연대측정	polygon	37.970756 127.186539; 37.970756 127.424444; 37.680125 127.424444; 37.680125 127.186539	GPS	mountain (산)	경기도 포천 시 내촌면	경기도 포천 시 내촌면	경기도 포천 시 내촌면	South Korea	SouthKorea	경기 도	포천 시	내촌 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v55n 4p377_F03 zip	JPG	(a), (b) Photographic mosaic and a simplified sketch of the cross-section of the fault core at the study location A. (c) The directional nomenclature and geometrical relationships of the structural elements (modified from Rutter et al., 1986; Passchier and Trouw, 1996). (d) Stereoplots of foliations and shear planes within the fault gouge zone 1. (e) Stereoplots of shear planes within the fault breccia zone 1. (f) Stereoplots of foliations and shear planes within the fault gouge zone 2. A red great circle in the stereoplots shows the average orientation of the Wangsukcheon fault plane.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
74	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	한라산 화산암류	암석	Rock(암석)	암석	암석	신생대 제 4기	조면암	Manual(수작업)	아르곤-아르곤 대측정, XRF	제주도 한라산 고지대의 다중 화산분화 기록: 용암류의 40Ar/39Ar 연대(지질학회지 Geol_v55n1p071)	한라산: 화산암; 연대측정	polygon	33.416667 126.500000; 33.416667 126.550000; 33.333333 126.550000; 33.333333 126.500000	GPS	mountain(산)	제주특별자치도 서귀포시 토평동	제주특별자치도 서귀포시 토평동	제주특별자치도 서귀포시 토평동	South Korea	SouthKorea	제주특별자치도	서귀포시	토평동	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v55n1p071_F01.zip	JPG	Field photograph of Yongjingak valley with (a) peak of Mt. Halla, (b) Wangganreung taken from Sangakbong. Several small photos show field activities and tephra layers.
75	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	고성층	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	고성층	Manual(수작업)	ICP-MS	경상분지 남부 고성층의 분포, 퇴적시기와 구조진화사(지질학회지 Geol_v54n4p359)	고성; 고성층; ICP-MS	polygon	35.018114 128.258956; 35.018114 128.433622; 34.937961 128.433622; 34.937961 128.258956	GPS	mountain(산)	경상남도 고성군	경상남도 고성군	경상남도 고성군	South Korea	SouthKorea	경상남도	고성군	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v54n4p359_F02.zip	JPG	Outcrop photographs showing the relationship between the Jindong and Goseong formations. (a) Irregular scoured unconformity contact observed in the western boundary of the Goseong Formation and (b) its close-up view. (c, d) Disorganized, subangular to subrounded and poorly sorted conglomerates observed in the northern (c) and eastern (d) boundaries of the Goseong Formation.	
76	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	화산암류	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	유전충군	Manual(수작업)	SHRIMP	통영 육지도 주변 화산암류의 SHRIMP 저이온 U-Pb 연대측정과 층서적 의미(지질학회지 Geol_v54n3p269)	육지도; 연대측정; SHRIMP	polygon	34.750000 128.166667; 34.750000 128.333333; 34.500000 128.333333; 34.500000 128.166667	GPS	aquifer(대수층)	경상남도 통영시 육지면 육지도	경상남도 통영시 육지면 육지도	경상남도 통영시 육지면 육지도	South Korea	SouthKorea	경상남도	통영시	육지면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v54n3p269_F02.zip	JPG	Outcrop photographs and photomicrographs showing representative lithology and petrography of the volcanic rocks around the Yokjido. (a) Outcrop photograph and (b) photomicrograph of the Jabupo Tuff. (c) Outcrop photograph and (d) photomicrograph of the Nodaedo Tuff. (e) Outcrop photograph and (f) photomicrograph of the Galdo Tuff. Abbreviations are as follows: pl, plagioclase; kf, alkali feldspar; qz, quartz; hb, hornblende; bt, biotite; mt, magnetite; ch, chlorite; pu, pumice; qs, vitric shard.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
77	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	페리도 타이트	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신원생 대, 신생 대 신진 기	상원계 백암층군, 진촌현무 암	Manual( 수작업)	EPMA; LA-MC- ICP-MS	백령도 넉오기 진촌 현무암에 포획된 점 장석 페리도타이트 의 암석학적 특성 (지질학회지 Geol_v54n1p075)	백령도; 페리도타 이트; EPMA; ICP- MS	polygon	37.985753 124.604739; 37.985753 124.741708; 37.912419 124.741708; 37.912419 124.604739	GPS	aquifer(대 수층)	인천광역시 옹진군 백령 면	인천광역시 옹진군 백령 면	인천광역시 옹진군 백령 면	South Korea	SouthKorea	인천 광역시	옹진 군	백령 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v54n 1p075_F02 zip	JPG	The outcrop overview of representative peridotite xenoliths showing a (a) protogranular and (b) equigranular texture appearance, respectively and (c) feldspar mega xenocrysts enclosed in the Jinchon basalt from Baegryeong Island.
78	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화성암 류	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기, 신생대 제 3기	하양층군, 유천층군, 불국사관 입암	Manual( 수작업)	SHRIMP	청송 면봉산 칼데라 주변의 화성암류에 대한 SHRIMP U-Pb 연대측정과 화성과 정(지질학회지 Geol_v53n6p781)	면봉산; 화성암; 연대측정	polygon	36.250000 128.916667; 36.250000 129.083333; 36.311111 129.083333; 36.311111 128.916667	GPS	mountain (산)	경상북도 청 송군 현동면	경상북도 청 송군 현동면	경상북도 청 송군 현동면	South Korea	SouthKorea	경상 북도	청송 군	현동 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v53n 6p781_F03 zip	JPG	Outcrop photographs showing representative lithology of the igneous rocks around the Myeonbongsan caldera. (a) Biotite granite in the Eobongsan Granitoid; (b) Upper ash-flow tuff in the Myeonbongsan Tuff; (c) Rhyolite porphyry of the ring dyke; (d) Flow-banded rhyolite of the ring dyke; (e) Fine- grained diorite in the Bohyeonsan Granitoid; (f) Biotite granite in the Bohyeonsan Granitoid.
79	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	보장산 조면암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 트라이 아스기	연천층군, 김포층군	Manual( 수작업)	SHRIMP	임진강대에서 보장 산조면암의 SHRIMP U-Pb 저어 른 연대측정과 층서 적 의미(지질학회지 Geol_v53n2p423)	포천; 보장산조면 암; SHRIMP	polygon	38.083333 127.083333; 38.083333 127.250000; 37.990000 127.250000; 37.990000 127.083333	GPS	mountain (산)	경기도 포천 시	경기도 포천 시	경기도 포천 시	South Korea	SouthKorea	경기 도	포천 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v53n 2p423_F02 zip	JPG	Photoghaphs of Sinheung Formation and Bojangan Trachyte. (a) Dark gray shales and sandstones in the Sinheung Formation; (b) Conglomerate in the Sinheung Formation; (c) Contact of the Bojangan Trachyte with the Sinheung Formation; (d) Sandstone xenolith in the Bojangan Trachyte; (e) Porphyritic texture of the Bojangan Trachyte; (f) Photomicrograph of the Bojangan Trachyte, showing phenocrysts of alkali feldspar, plagioclase and biotite in a trachytic to pilotaxitic groundmass under the cross nicol.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
80	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	구산동 응회암	암석	Rock(암 석)	암석	암석		중생대 백악기	구산동응 회암	Manual( 수작업)	대자울이방성측 정, 열처리	경상분지; 구산동 응회암; 대자울	polygon	36.317756 127.721494; 36.317756 128.843456; 34.562803 128.843456; 34.562803 127.721494	GPS	mountain (산)	경상남도 진 주시/밀양시/ 의성군, 대구 광역시	경상남도 진 주시/밀양시/ 의성군, 대구 광역시	경상남도 진 주시/밀양 시/의성군, 대구광역시	South Korea	SouthKorea	경상 남도, 대구 광역 시	진주 시, 밀 양시, 의성 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v51n 2p171_F02 zip	JPG	Outcrop photographs of the southern Gusandong Tuff (SKT) at KT11 (a) and KT18 sites (b). The SKT is divided into basal layered division (BLD) and massive division (MD).
81	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	금왕단 층	암석	Rock(암 석)	암석	암석		중생대 쥐라기/ 백악기	흑운모화 강암, 초 평층	Manual( 수작업)	ESR	충청북도 진천-음성 군 일대에 발달한 금왕단층의 시간-공간적 활동형태(지질 학회지 Geol_v50n6p735)	polygon	36.915464 127.502506; 36.915464 127.566833; 36.847261 127.566833; 36.847261 127.502506	GPS	mountain (산)	충청북도 진 천군/음성군	충청북도 진 천군/음성군	충청북도 진 천군/음성군	South Korea	SouthKorea	충청 북도	진천 군, 음 성군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v50n 6p735_F05 zip	JPG	Outcrop photographs and microphotograph of the biotite granite in the study area (Bt: biotite, Qtz: quartz, Mc: microcline).
82	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	리튬광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기	변성암류	Manual( 수작업)	XRF, ICP-MS, ICP-AES, IRMS	울진 왕피리 보암 리튬광상의 성인(지 질학회지 Geol_v50n4p489)	polygon	36.905833 129.211944; 36.905833 129.233056; 36.893889 129.233056; 36.893889 129.211944	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	경상북도 울 진군 금강송 면 왕피리	경상북도 울 진군 금강송 면 왕피리	경상북도 울 진군 금강송 면 왕피리	South Korea	SouthKorea	경상 북도	울진 군	금강 송면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v50n 4p489_F02 zip	JPG	Photographs of occurrence of lithium ore body. a: Breccia-type Li ore body which occurs in a brecciated form. b: Vein-type Li ore body that occurs along the pegmatite-aplite vein.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
83	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	편마암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고원생 대, 중생 대 트라 아아스 기/쥐라 기	화강암류, 지악산편 마암, 대 보화강암	Manual( 수작업)	SHRIMP	한반도 중부 원주- 안흥-평창 지역에 분포하는 편마암체 의 지질연대학 연구 (지질학회지 Geol_v50n3p327)	원주; 평창; 편마 암; SHRIMP	polygon	38.500000 128.000000; 38.500000 128.250000; 38.333333 128.250000; 38.333333 128.000000	GPS	mountain (산)	강원도 원주 시/평창군/횡 성군	강원도 원주 시/평창군/횡 성군	강원도 원주 시/평창군/ 횡성군	South Korea	SouthKorea	강원 도	원주 시, 평 창군, 횡성 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v50n 3p327_F03 zip	JPG	Outcrop photographs showing (a) Paleoproterozoic banded gneiss, (b) and (c) Paleoproterozoic migmatitic gneiss showing folded, stromatic, boudinage and ptygmatic structures, (d) Paleoproterozoic K-feldspar porphyritic granite gneiss, (e) foliated leucocratic granite gneiss, and (f) Paleoproterozoic Unhak granite in the Wonju- Anheung-Pyeongchang area.
85	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	금왕단 층	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 쥐라기/ 백악기	흑운모화 강암, 조 평층	Manual( 수작업)	ESR	충청북도 음성군 일 대에 분포하는 금왕 단층의 특성 및 ESR 연대(지질학회지 Geol_v48n6p473)	금왕단층; 연대측 정; ESR	polygon	36.933781 127.537256; 36.933781 127.574919; 36.901811 127.574919; 36.901811 127.537256	GPS	mountain (산)	충청북도 음 성군 맹동면	충청북도 음 성군 맹동면	충청북도 음 성군 맹동면	South Korea	SouthKorea	충청 북도	음성 군	맹동 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v48n 6p473_F03 zip	JPG	Outcrop photographs showing interbedded sedimentary rocks. (a) Photograph of the interbedded red mudstone, gray sandstone and greenish gray sandstone. (b) Close-up photograph of the interbedded red mudstone and coarse sandstone.
87	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	현무암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제4기	화산암류	Manual( 수작업)	SEM, 주성분분석	제주도 신산리 앞칼 리 현무암에 포획된 휘석암의 암석학적 특성(지질학회지 Geol_v48n4p299)	제주도; 현무암; SEM	polygon	33.385786 126.867581; 33.385786 126.881225; 33.370614 126.881225; 33.370614 126.867581	GPS	mountain (산)	제주특별자치 도 서귀포시 성산을 신산 리	제주특별자치 도 서귀포 시 성산을 신 산리	제주특별자치 도 서귀포 시 성산을 신산리	South Korea	SouthKorea	제주 특별 자치 도	서귀 포시	성산 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v48n 4p299_F02 zip	JPG	Macroscopic overview of representative pyroxenite xenoliths from Sinsanri, Jeju Island. (a) Olivine websterite dyke composed of dark greenish clinopyroxene, dark brownish orthopyroxene, and possibly blackish spinel are crosscutting the peridotite xenolith Light greenish olivine and orthopyroxene with a minor amount of clinopyroxene in the peridotite xenolith should be noted. (b) Websterite xenolith composed of orthopyroxene, clinopyroxene and spinel. (c) A single clinopyroxenite megacryst xenolith showing exsolved orthopyroxene lamella or patches. A contact with websterite (a dotted curve) is noted.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일 포맷	파일제목
88	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	장기역암, 성동리층, 뇌성산현 무암질암	암석	Rock(암석)	암석	암석	신생대 올리고세/플라이오세	장기동, 연일동	Manual(수작업)	XRF, SEM	한반도 남동부 포항시 장기면 북부일원의 마이오세 분지충전물의 분대와 이원성 화산활동(지질학회지 Geol_v47n6p585)	포항시: 장기역암; 뇌성산현무암질암; XRF	polygon	35.949353 129.453967; 35.949353 129.553292; 35.895892 129.553292; 35.895892 129.453967	GPS	mountain (산)	경상북도 포항시 장기면	경상북도 포항시 장기면	경상북도 포항시 장기면	South Korea	SouthKorea	경상북도	포항시	장기면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v47n6p585_F03.zip	JPG	Outcrop photographs showing major features of (A, B, C) the Janggi Conglomerate and (D) the Jeongcheolli Conglomerate. (A) Ungraded and poorly sorted, clast-supported, angular to sub-angular pebble to cobble gravelstone beds alternated with the dacitic tuffaceous sandstone beds. (B) Angular to sub-angular clasts mostly consisting of the Paleogene dacitic and andesitic volcanic rocks derived from the adjacent basements. (C) Conglomerates intercalated with dacitic tuffaceous sandstone containing thin lignite layers. Well-stratified beds are predominantly dipping toward NW direction. (D) Conglomerates intercalated with sandstone beds and predominantly dipping toward NW direction in the Jeongcheolli Conglomerate.
90	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	견운모 광상	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	조성계 장산규암, 홍제사 화강암	Manual(수작업)	ICP-OES, INAA	경북 봉화군 대현견운모광상의 지질학적 형성환경 및 광물시거: 국내에서의 새로운 유형 소개(지질학회지 Geol_v44n4p365)	대현광상; 견운모; ICP-OES	polygon	37.079133 128.958342; 37.079133 129.138642; 37.033758 129.138642; 37.033758 128.958342	GPS	mineral deposit area(광상지역)	경상북도 봉화군 소천면 대현리/석포면 석포리	경상북도 봉화군 소천면 대현리/석포면 석포리	경상북도 봉화군 소천면 대현리/석포면 석포리	South Korea	SouthKorea	경상북도	봉화군	소천면, 석포면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v44n4p365_F03.zip	JPG	Outcrop of the weakly foliated Jangsan Quartzite(A) and the Hongjesa granite showing massive texture(B), coarse grained texture(C) and pegmatitic texture(D). T: Tourmaline, M: Muscovite.
91	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	각섬석 반려암-섬록암 복합체	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기, 중생대	경기편마암, 관입 화성암류	Manual(수작업)	ICP-MS	춘천 오펜리에 분포하는 각섬석 반려암-섬록암 복합체의 성인(지질학회지 Geol_v43n4p437)	춘천시; 반려암-섬록암 복합체, ICP-MS	polygon	38.159722 127.577778; 38.159722 127.679167; 38.020833 127.679167; 38.020833 127.577778	GPS	mountain (산)	강원도 춘천시	강원도 춘천시	강원도 춘천시	South Korea	SouthKorea	강원도	춘천시	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Geol_v43n4p437_F03.zip	JPG	Photographs of hand specimen of Rag(A) and Pag(B) in Otanri, Chuncheon. Rag are characterized by amphiboles with rounded shape of amphiboles in cross-section with pseudomorphic texture of pyroxene. Pag is a hornblende gabbro mainly composed of prismatic amphiboles as a major mafic mineral.	

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
92	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화강암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제 3기	화강암 및 암맥 류	Manual( 수작업)	ESR, OSL	충남 연기군의 한 트렌치 노두에서 ESR 및 OSL 수치연 대측정을 이용한 단 층의 활동시기 제한 (지질학회지 Geol_v43n3p335)	연기군; 트렌치노 두; 연대측정	polygon	36.642250 127.166389; 36.642250 127.205278; 36.613000 127.205278; 36.613000 127.166389	GPS	fault(단 층)	충청남도 연 기군 전의면	충청남도 연 기군 전의면	충청남도 연 기군 전의면	South Korea	SouthKorea	충청 남도	연기 군	전의 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v43n 3p335_F02 zip	JPG	Sampling locations for ESR dating of fault rocks in the trench.
93	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	결정질 석회암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대 캄브리 아기	대기층	Manual( 수작업)	EDS, AAS; ICP- AES	대기층 내에 나타나는 결정질 석회암 (고품위 석회석)의 조직 및 지화학적 특징(지질학회지 Geol_v42n4p561)	대기층; 석회암; EDX; AAS; ICP- AES	polygon	37.426128 128.295978; 37.426128 129.061506; 36.860681 129.061506; 36.860681 128.295978	GPS	mountain (산)	경상북도 봉 화군, 강원도 정선군 화암 면 화암리/백 전리	경상북도 봉 화군, 강원도 정선군 화암 면 화암리/백 전리	경상북도 봉 화군, 강원도 정선군 화암 면 화암리/백 전리	South Korea	SouthKorea	경상 북도, 강원 도	봉화 군, 정 선군	화암 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v42n 4p561_F04 zip	JPG	Outcrop photos and photomicrographs of crystalline limestone at the Sangdong and Cheondongri sections. A) Outcrop view of the Sangdong section showing the white limestone (arrow) surrounded by the gray to dark gray limestone. B) Photomicrograph of white crystalline limestone in (A). C) Photomicrograph of surrounding gray to dark gray crystalline limestone in (A). D) Outcrop view of the Cheondongri section showing light (left arrow) and dark (right arrow)-colored limestones. E) Photomicrograph of white crystalline limestone in (D). F) Photomicrograph of gray to dark gray crystalline limestone in (D).
94	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	각력암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백악기	화산쇄설 암, 맥암, 화강암류	Manual( 수작업)	ESR	일광단층의 ESR 연 대측정(지질학회지 Geol_v41n3p369)	기장; 일광단층; 연대측정; ESR	polygon	35.401119 129.155061; 35.401119 129.318961; 35.200008 129.318961; 35.200008 129.155061	GPS	fault(단 층)	부산광역시 기장군 장안 읍	부산광역시 기장군 장안 읍	부산광역시 기장군 장안 읍	South Korea	SouthKorea	부산 광역시	기장 군	장안 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v41n 3p369_F02 zip	JPG	(a) Photograph of outcrop at Jangan site showing the anastomosing fault gouge bands, (b) Stereogram of the faults at Jangan site. (c), (d) and (e) Sampling locations at Jangan site.



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
95	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	신양리 층	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제4기	신양리층	Manual( 수작업)	TOC, XRF	제주도 동부지역 제 4기 신양리층의 지 화학적 특성 연구 (지질학회지 Geol_v41n1p019)	제주도; 신양리 층; XRF	polygon	33.479053 126.868467; 33.479053 126.953644; 33.409225 126.953644; 33.409225 126.868467	GPS	mountain (산)	제주특별자치 도 서귀포시 성산읍 성산 리	제주특별자 지도 서귀포 시 성산을 성 산리	제주특별자 지도 서귀포 시 성산을 성산리	South Korea	SouthKorea	제주 특별 자치 도	서귀 포시	성산 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v41n 1p019_F02 zip	JPG	(a) Shinyangri beach in the eastern Jeju Island, which is present as a tombolo. (b) Sand dunes in the Shinyangri beach. (c) Parallel-bedding sandstone in the lower part of the Shinyangri Formation. (d) Clast- supported basaltic conglomerate in the middle part of the formation. (e) Bedding plane view of the basaltic conglomerate. (f) Poorly sorted fine to medium sandstone in the upper part of
96	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	연-아연 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	고생대 캄브리아기/오 르도비스기	막골층, 정선석회 암층	Manual( 수작업)	가일냉각분석	신정선 연-아연 광 상의 광석광물과 유 체포유물 연구(지질 학회지 Geol_v36n2p093)	정선: 연-아연광 상; 유체포유물	polygon	37.378197 128.665836; 37.378197 128.708303; 37.343889 128.708303; 37.343889 128.665836	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	강원도 정선 군 정선읍 신 월리	강원도 정선 군 정선읍 신 월리	강원도 정선 군 정선읍 신월리	South Korea	SouthKorea	강원 도	정선 군	정선 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v36n 2p093_F03 zip	JPG	Photographs showing structure of ores in the Shinjeongseon ore deposit. A: ore veins cut by local fault. B: stage II ore filled among the brecciated stage I ore. C: wall-rock and stage I ore was brecciated and xenolithed in the late stage barren calcite vein (stage III). D: stage I ore was cut by stage II calcite, which were cut by calcite stringer (stage IV). Abbreviation; GrP: Porphyritic Granite, Ls: Limestone, F: Fault.
97	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	화강암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제3기	하양층군 울산층	Manual( 수작업)	XRF, ICP-MS	울산 방어전일대 화 강암내에 산출되는 포획암의 암석학적 연구(지질학회지 Geol_v36n2p073)	울산; 화강암; XRF; ICP-MS	polygon	35.583333 129.350000; 35.583333 129.483333; 35.466667 129.483333; 35.466667 129.350000	GPS	mountain (산)	울산광역시 동구 방어동	울산광역시 동구 방어동	울산광역시 동구 방어동	South Korea	SouthKorea	울산 광역 시	동구	방어 동	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Geol_v36n 2p073_F04 zip	JPG	Occurrence of various types of enclaves. A: A-type enclave. B: B-type enclave. C, D: C-type enclave.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
98	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	함티타 늄 자철 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	연천계 변성퇴적 암	Manual( 수작업)	ICP	연천 함티타늄 자철 광상의 성인(자원환 경지질 Econ_v27n2p117)	연천광상; 함티타 늄자철광; ICP	polygon	38.116667 127.216667; 38.116667 127.250000; 38.116667 127.250000; 38.116667 127.216667	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	경기도 연천 군 관인면 삼 몰리	경기도 연천 군 관인면 삼 몰리	경기도 연천 군 관인면 삼 몰리	South Korea	SouthKorea	경기 도	연천 군	관인 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v27n 2p117_F04 zip	JPG	Banded iron ores in the southern orebodies designated by D in Fig. 1 (Qtz; Quartz, and Mt; magnetite).
99	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	대흥활 석광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	호상편마 암	Manual( 수작업)	XRD, EPMA	초염기성암 기원의 평안 및 대흥활석광 상의 성인과 광물화 학(자원환경지질 Econ_v27n2p131)	대흥활석광상; XRD; EPMA	polygon	36.639328 126.935058; 36.639328 127.010950; 36.515206 127.010950; 36.515206 126.935058	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청남도 공 주시 유구읍	충청남도 공 주시 유구읍	충청남도 공 주시 유구읍	South Korea	SouthKorea	충청 남도	공주 시	유구 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v27n 2p131_F03 zip	JPG	Photographs of brecciated talc- rich ore zone near the microfault zone (A) and concentrated phlogopite among the talcified serpentinite blocks (B) at the quarry face in the Daehung talc mine.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
100	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	회토류 광상	암석	Rock(암석)	암석	암석	고생대	계명산층	Manual(수작업)	XRF, HPLC	충주지역 회토류 광상의 상인: 산출상태와 지화학적 특성 (자원환경지질 Econ_v28n6p599)	충주; 회토류; XRF; HPLC	polygon	37.117775 127.732761; 37.117775 128.044647; 36.848567 128.044647; 36.848567 127.732761	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청북도 충주시	충청북도 충주시	충청북도 충주시	South Korea	SouthKorea	충청북도	충주시		원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v28n6p599_F04.zip	JPG	Representative specimens of REE ore from Chungju district. A; Bedded zircon-REE ore (ZR) showing successive band with zircon and Fe-oxides; B; Massive allanite-REE ore (AR) dominantly consists of coarse-grained allanites; C; K-feldspar REE ore (KR) resulting from metasomatic process of quartz-feldspar schist; D; Fluorite-REE ore (FR) showing pegmatite texture.
102	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	철광석	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	안산암질 화산암, 미운상화강암	Manual(수작업)	EPMA, XRF, ICP-MS	경상지역 제철유적의 산지추경 연구- 암석기재학 및 지화학적 접근(자원환경지질 Econ_v56n4p475)	경상지역; 철광석; 남-스트론튬 동위원소비	polygon	36.096111 128.103056; 36.096111 129.591667; 34.708889 129.591667; 34.708889 128.103056	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	경상남도 김해시/양산시, 울산광역시	경상남도 김해시/양산시, 울산광역시	경상남도 김해시/양산시, 울산광역시	South Korea	SouthKorea	경상남도, 울산광역시	김해시, 양산시		원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v56n4p475_F02.zip	JPG	Photographs of iron artifacts excavated in the Gyeongsang province. (A) Iron bloom. (B) Pig iron slag. (C) Arrowhead. (D) Iron flake. (E) Iron ore. (F) Iron bloom slag. (G) Pig iron. (H) Iron bloom slag. (I) Pig iron slag. (J) Iron bloom slag. (K) Forging iron flake. (L) Smithery iron. Samples from (A, B) Kimhae Hageeri. (C, D) Kimhae Daeseongdong. (E, F) Milyang Sacheonri. (G) Milyang Geumgokri. (H) Busan Jisadong. (I) Ulsan Gumiri. (J-L) Gyeongju Nodong-12.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
104	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	행매층	암석	Rock(암석)	암석	암석	고생대 오르도비스기	정선석회암, 석병산석회암	Manual(수작업)	EPMA, XRD	태백산분지 내 새로운 행매층 분포 확인(자원환경지질 Econ_v54n3p365)	정선; 강릉; 행매층; EPMA; XRD	polygon	37.588628 128.909817; 37.588628 128.991406; 37.503278 128.991406; 37.503278 128.909817 37.460222 128.608544; 37.460222 128.728369; 37.362389 128.728369; 37.362389 128.608544	GPS	mountain (산)	강원도 정선군/강릉시 옥계면	강원도 정선군/강릉시 옥계면	강원도 정선군/강릉시 옥계면	South Korea	SouthKorea	강원도	강릉시, 정선군	옥계면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v54n3p365_F02.zip	JPG	Massive yellowish pebble-bearing carbonate rock from the Nampyeong-ri (NP) site (A), which is characterized by the typical phengite aggregates scattered in the rock with white-colored and several centimeters in length (B), and its back-scattered electron (BSE) microscopic image (C) and polarized microscopic image under crossed polarized light (XPL) mode after alizarin red S staining (D), showing that the aggregate is composed of polycrystalline phengite with less than 100 μm in size and is surrounded by calcite-fillings (stained as red). XPL (E and H) and BSE (F, G, and I) images of a pebble-bearing carbonate rock found in the Gwangha-ri (GH) site, showing a typical texture composed of sub-rounded single crystalline dolomite and quartz grains (E, F, and G), and a fine-grained dolomite aggregate (H and I).
106	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	화산쇄설물	암석	Rock(암석)	암석	암석	신생대 제 4기	죽암분식층	Manual(수작업)	현미경관찰	울릉도 죽암분식층에서 나온 화성쇄설물들의 조직과 분화 유형(자원환경지질 Econ_v52n5p459)	울릉도; 화산쇄설물; 기공물	polygon	37.549811 130.893642; 37.549811 130.916000; 37.531500 130.916000; 37.531500 130.893642	GPS	mountain (산)	경상북도 울릉군 북면	경상북도 울릉군 북면	경상북도 울릉군 북면	South Korea	SouthKorea	경상북도	울릉군	북면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v52n5p459_F02.zip	JPG	Typical scoriaceous lapilli and bomb fragment collected from the lower and upper parts of the Jugam Scoria Deposits. (a) S-type scoriaceous lapillus showing fine vesicles; (b) S-type scoriaceous lapillus with fluidal surface; (c) ST-type scoriaceous lapillus, with vesicles coarsening from rim to interior; (d) T-type scoriaceous lapillus with some coarse vesicles; (e) T-type scoriaceous lapillus consisting of coarse vesicles; (f) Scoriaceous bomb fragment showing separately quantified textural zones S, ST and T. Similar divisions were made, but are not shown for the other
107	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	흑운모 화강암, 변화강암, 페그마타이트, 화강변암, 암쇄암	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 트라이아스기	흑운모화강암	Manual(수작업)	XRF, XRD, EPMA, SHRIMP	인천 용유도와 삼죽도 자연기원 불소에 대한 지구화학적 연구(자원환경지질 Econ_v52n4p275)	용유도; 삼죽도; 불소; XRF; XRD	polygon	37.532803 126.343944; 37.532803 126.574931; 37.417025 126.574931; 37.417025 126.343944	GPS	mountain (산)	인천광역시 중구 율령동/문서동	인천광역시 중구 율령동/문서동	인천광역시 중구 율령동/문서동	South Korea	SouthKorea	인천광역시	중구	율령동, 문서동	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v52n4p275_F03.zip	JPG	The photographs showing the outcrops of representative rocks observed in the study area (a–c: Oseongsan; d–i: Eulwangsan; j–l: Sammokdo). (a) Rose pink fresh biotite granite (OS-1), (b) Andesite dyke (OS-6), (c) Mylonite (OS-9), (d) Ash gray fresh biotite granite (EW-1), (e) Weathered biotite granite of brown (EW-3), (f) Granite porphyry (EW-6), (g) Andesite dyke (EW-8), (h) Biotite schist (EW-9), (i) Mylonite (EW-10), (j) Rose pinkish biotite granite (SM-2), (k) Basaltic andesite dyke (SM-9), (l) Basaltic andesite dyke (SM-10). (d–i) were modified after Lee et al.(2018).

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
110	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	남-아연 광상	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	유전충군, 석회암층, 불국사화강암류	Manual(수작업)	XRD, EDS, SEM	밀양 국전광산의 녹청색 구리-아연 수화황산염 광물(자원환경지질 Econ_v51n6p473)	국전광산; 구리-아연 수화황산염 광물; XRD, EDS	polygon	35.500000 128.902889; 35.500000 128.919556; 35.466667 128.919556; 35.466667 128.902889	GPS	mineral deposit area(광상지역)	경상남도 밀양시 단장면 국전리	경상남도 밀양시 단장면 국전리	경상남도 밀양시 단장면 국전리	South Korea	SouthKorea	경상남도	밀양시	단장면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v51n6p473_F01.zip	JPG	Classification of green-blue coloured minerals from the Gukjeon mine into five groups (GJG) according to their occurrence and mineral assemblages. GJG-2, 3, 4 were obtained at the same outcrop.
113	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	페그마타이트	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기, 중생대 트라이아스기/ 쥐라기/ 백악기	변성암류, 화강암류, 산성암맥	Manual(수작업)	ICP-MS, XRD, , VNIR-SWIR, EDS	경기육괴철원지역 페그마타이트내망간-철인산염광물의 광물-지화학특징 및 진화과정(자원환경지질 Econ_v50n3p181)	철원; 페그마타이트; ICP-MS	polygon	38.319886 127.324711; 38.319886 127.464883; 38.181422 127.464883; 38.181422 127.324711	GPS	mineral deposit area(광상지역)	강원도 철원군 갈말읍	강원도 철원군 갈말읍	강원도 철원군 갈말읍	South Korea	SouthKorea	강원도	철원군	갈말읍	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v50n3p181_F02.zip	JPG	Photographs showing the rock samples in the study area, (A) Jurassic two-mica granite, (B) pegmatite, (C) tripelite (light brown), Mn-oxides (black), (D) phosphosiderite (purple), (E) beryl. Abbreviation = K-fel: K-feldspar, Mn-ox: Manganese-oxide, Mus: Muscovite, Tri: Triplite, Psi: Phosphosiderite, Qtz: Quartz.
114	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	금광상	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	경상누층군	Manual(수작업)	EPMA, 가열냉각 분석	창원시의창지역보난자형금광상성인: 반송경로모델링에 의한지구화학적해석(자원환경지질 Econ_v50n2p085)	창원; 금광상; EPMA; 유체포유물	polygon	35.292500 128.465833; 35.292500 128.511389; 35.255278 128.511389; 35.255278 128.465833	GPS	mineral deposit area(광상지역)	경상남도 창원시 의창구	경상남도 창원시 의창구	경상남도 창원시 의창구	South Korea	SouthKorea	경상남도	창원시	의창구	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v50n2p085_F02.zip	JPG	Photograph of different styles(types) of sedimentary rock at Uichang region(a), Photomicrographs of arkosic sandstone beds(b), boundary of arkosic bed and cherty bed(c) and dark to light cherty beds(d).
115	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	철-티타늄 광체	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기, 중생대 백악기	지리산편마암복합체, 산동층	Manual(수작업)	산소분압	하동-산청 회장암체 내 부존하는 하동형 철-티탄 광체의 광화작용(자원환경지질 Econ_v50n1p035)	하동; 산청; 철-티타늄광체; 산소분압	polygon	35.500000 127.750000; 35.500000 128.000000; 35.083333 128.000000; 35.083333 127.750000	GPS	mineral deposit area(광상지역)	경상남도 하동군 옥종면 청룡리/월항리/종화리, 산청군	경상남도 하동군 옥종면 청룡리/월항리/종화리, 산청군	경상남도 하동군 옥종면 청룡리/월항리/종화리, 산청군	South Korea	SouthKorea	경상남도	하동군	옥종면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v50n1p035_F03.zip	JPG	Outcrop photograph of the Fe-Ti-bearing ore body at Weolheongri area, showing a very sharp contact(dotted line) between anorthosite and Fe-Ti-bearing ore body.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
117	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	변성사 질암	암석	Rock(암 석)	암석	암석		고원생 대, 중생 대 쥐라 기/백악 기	화강암질 편마암, 관입 화 강암	Manual( 수작업)	SHRIMP	영암-강진 일원 변 성사질암의 SHRIMP U-Pb 저어 콘 연대(자원환경지 질 Econ_v48n4p287)	영암; 장흥; 강진; 연대측장; SHRIMP	34.830783 126.630119; 34.830783 126.987267; 34.445211 126.987267; 34.445211 126.630119	GPS	mountain (산)	전라남도 장 흥군/영암군/ 강진군	전라남도 장 흥군/영암군/ 강진군	전라남도 장 흥군/영암 군/강진군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	장흥 군, 영 암군, 강진 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v48n 4p287_F02 zip	JPG	Outcrop photographs showing fine-grained metapsammite with weak quartz layers. (a),(b) Omcheon-myeon, (c)(d) Seongjeon-myeon.
119	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	석면	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기	서산층군	Manual( 수작업)	PLM, XRD, EPMA, EDS	충남 서산 대로리 일대 자연발생석면 의 광물학적 특성 (자원환경지질 Econ_v47n5p467)	서산; 석면; EDS; EPMA	36.962078 126.399603; 36.962078 126.421586; 36.947164 126.421586; 36.947164 126.399603	GPS	mountain (산)	충청남도 서 산시 대산읍 대로리	충청남도 서 산시 대산읍 대로리	충청남도 서 산시 대산읍 대로리	South Korea	SouthKorea	충청 남도	서산 시	대산 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v47n 5p467_F02 zip	JPG	A photograph of outcrop with sampling points in the study area.
121	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	스카른 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석		중생대 백악기	명성산 화강암	Manual( 수작업)	EPMA	한국 포천 광상의 스카른 진화과정 및 철(-동)광화작용(자 원환경지질 Econ_v47n4p335)	포천; 스카른광 상; EPMA	38.157178 127.106844; 38.157178 127.333231; 37.751519 127.333231; 37.751519 127.106844	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	경기도 포천 시	경기도 포천 시	경기도 포천 시	South Korea	SouthKorea	경기 도	포천 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v47n 4p335_F01 zip	JPG	Photographs showing mylonite and metasomatic rocks. A Folded mylonite cut by garnet (Grt) vein and quartz-calcite vein; B. Sodic-calcic skarn showing acmite (Acm) and albite (Ab) associated with magnetite (Mt)-maghemite mineralization; C. Calcic skarn with garnet (Grt), clinopyroxene (Cpx), and wollastonite (Wo); D. Magnesian skarn showing forsterite (Fo) partly replaced by serpentine (Srp).

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확 정 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
122	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	스카른 광상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 백아기	명성산 화강암	Manual( 수작업)	ICP-OES, ICP-MS	한국 포천 철(-동) 스카른 광상의 지 질, 광화학 및 생 성연대(자원환경지 질 Econ_v47n4p317)	포천; 스카른광 상; ICP-OES; ICP- MS	polygon	38.157178 127.106844; 38.157178 127.333231; 37.751519 127.333231; 37.751519 127.106844	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	경기도 포천 시	경기도 포천 시	경기도 포천 시	South Korea	SouthKorea	경기 도	포천 시		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v47n 4p317_F02 zip	JPG	Photographs showing some host and metasomatic rocks and their relationships on the Pocheon iron (-copper) deposit. A. Mylonite (Gamaksan); B. Cataclasite; C. Myeongseongsan granite; D. Banded magnetite (mt) ore with disseminated chalcopyrite (cp); E. Gradational contact between altered mylonite and calcic skarn; F. Sodic-calcic skarn with abundant acmite (acm), albite (ab), magnetite and anhydrite (anh).
123	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	트라이 아스기 심성암 류	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신원생 대, 고생 대, 중생 대 트라이 아스기	덕정리편 마암, 월 현리복합 체, 태안 층, 홍성 화강암류	Manual( 수작업)	SHRIMP, SEM	홍성지역 월현리 복 합체 내에 분포하는 트라이아스기 심성 암류의 지질연대학 및 지구화학적 연구 (자원환경지질 Econ_v46n5p391)	홍성; 심성암; 연 대측정	polygon	36.639139 126.434336; 36.639139 126.936822; 36.261100 126.936822; 36.261100 126.434336	GPS	mountain (산)	충청남도 홍 성군	충청남도 홍 성군	충청남도 홍 성군	South Korea	SouthKorea	충청 남도	홍성 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v46n 5p391_F03 zip	JPG	Outcrop photographs showing Triassic plutons. (a)-(c) Monzonite, (d) aplite, (e) syenite, (f) monzodiorite and (g)-(h) mafic intrusives.
124	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	금-은광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	중생대 위라기, 백악기	편마암복 합체, 옥 천누층군, 조선누층 군, 관입 화강암류	Manual( 수작업)	PIMA, XRD, EPMA, ICP-MS, XRF	대전 금-은광상의 모암변질에 따른 원 소분산(자원환경지 질 Econ_v46n2p199)	대전 금-은광산; 금-은광상; XRF; EPMA	polygon	36.982244 128.167656; 36.982244 128.184644; 36.964044 128.184644; 36.964044 128.167656	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청북도 제 천시 수산면 실리곡리	충청북도 제 천시 수산면 실리곡리	충청북도 제 천시 수산면 실리곡리	South Korea	SouthKorea	충청 북도	제천 시	수산 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v46n 2p199_F02 zip	JPG	Photographs of quartz veins from Daehyun gold-silver deposit. (A) Scope of East adit, (B) Close-up of host rock(calcitic marble), (C) and (D) Close-up of quartz vein with arsenopyrite and sphalerite in the East adit, (E) Close-up of quartz vein showing ore oxides with wallrock fragments, (F) Close-up of host rock with garnet.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표요양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
125	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	석면	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기, 중생대 쥐라기	서산층군, 남포층군	Manual(수작업)	PLM, XRD, SEM	보령지역 두 석면광산의 성면 사이(자원환경지질 Econ_v46n2p165)	보령; 석면광산; XRD	polygon	36.501283 126.499869; 36.501283 126.670781; 36.353294 126.670781; 36.353294 126.499869	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청남도 보령시	충청남도 보령시	충청남도 보령시	South Korea	SouthKorea	충청남도	보령시		원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v46n2p165_F02.zip	JPG	Photographs of Jeongjeon area and asbestos occurrences. A) for a complete view adjacent to the asbestos mine used as a vegetable garden, B) for a pit mouth, C, D) for a abandoned mine tailing and areas, E) for chrysotiles occurred along the crack and F) for tremolites occurred as the a vein.
126	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	해포석	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기, 중생대 쥐라기/백악기	서산층군, 경기편마암복합체, 관입화성암류	Manual(수작업)	PLM, XRD, SEM, TEM	충남 서부 서산층군 내 해포석의 산출 (자원환경지질 Econ_v46n2p141_F01)	당진; 해포석; XRD	polygon	36.997981 126.668697; 36.997981 126.818056; 36.868547 126.818056; 36.868547 126.668697	GPS	mountain (산)	충청남도 당진시 송악읍	충청남도 당진시 송악읍	충청남도 당진시 송악읍	South Korea	SouthKorea	충청남도	당진시	송악읍	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v46n2p141_F02.zip	JPG	Field views of the studied area and representative samples. A) for the sepiolite within cracks of the dolomitic rocks, B) for a fragment of the sepiolites, C) for typical Songak schist, D) for a dolomitic rock containing tremolites, E) for Pyeongtaek migmatic gneiss, and F) for a dolomitic rock containing tremolites.
127	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	금은광상	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	고성층, 관입 안산암질암류, 화강섬록암	Manual(수작업)	가열냉각, 황연정동위원소 분석	부영 금-은광상의 광석광물, 유체포유물 및 안정동위원소 연구(자원환경지질 Econ_v42n6p513)	부영광산; 금은광; 유체포유물	polygon	34.971761 128.216725; 34.971761 128.231508; 34.961711 128.231508; 34.961711 128.216725	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	경상남도 고성군 삼산면	경상남도 고성군 삼산면	경상남도 고성군 삼산면	South Korea	SouthKorea	경상남도	고성군	삼산면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v42n6p513_F04.zip	JPG	Photographs of quartz vein samples from the Buyeong deposit. (A) Wallrock (sandstone) and quartz vein with pyrite and malachite. (B) Quartz vein (vug structure) with euhebral quartz and pyrite crystals from the Won vein. (C) Quartz vein with pyrite and chalcopyrite. (D) and (E) Quartz vein (breccia structure) and wallrock alteration (silicification, pyritization, sericitization, chloritization) from the Won vein. Abbreviations: Cp=chalcopyrite, Ml=malachite, Py = pyrite, Qz = quartz, Ss =



학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치특 징 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목	
128	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	석영맥	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기, 중생대 백악기	변성퇴적 암류, 관 입 화산 암류, 암 맥류	Manual( 수작업)	가열냉각분석	무안 지역, 삼보 광 상의 금광화석용(자 원환경지질 Econ_v41n3p275)	삼보광산; 금광화 석용; 광화 유체	polygon	34.941911 126.403933; 34.941911 126.515739; 34.807436 126.515739; 34.807436 126.403933	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	전라남도 무 안군	전라남도 무 안군	전라남도 무 안군	South Korea	SouthKorea	전라 남도	무안 군		원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v41n 3p275_F03 zip	JPG	Photographs showing specimen and ore minerals the Sambo deposit. A; intermittent and irregular fine vein textures from A-type vein (the Jija vein). Note gold occurs in irregular vein and/or is disseminated in rhyolite along the veins. White arrows indicate gold grain. B; B-type vein (the Pungja vein) displaying two stages of veining. C; hematite occurred in pyrite lattice shows ring textures from A-type vein. D; electrum grains within hematite showing ring textures from A-type vein. E; large electrum grains as free gold in A-type vein or their wallrock. F; late native gold filling fractures of earlier large electrum grains from A-type vein. Abbreviation; el=electrum, hm=hematite, py=pyrite, qtz=quartz.
129	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	몰리브 데넘 광 체	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기, 고생대, 중생대 쥐라기/ 백악기	경기변성 암복합체, 조선누층 군, 평안 누층군, 관입화강 암	Manual( 수작업)	EPMA	금성 몰리브데늄광 상의 잡두 반암형 광체에 대한 부존가 능성과 성인적 환경 (자원환경지질 Econ_v40n1p001)	금성광산; 몰리브 데넘; EPMA	polygon	37.108333 128.158333; 37.108333 128.275000; 37.016667 128.275000; 37.016667 128.158333	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청북도 제 천시 금성면	충청북도 제 천시 금성면	충청북도 제 천시 금성면	South Korea	SouthKorea	충청 북도	제천 시	금성 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v40n 1p001_F02 zip	JPG	Representative slab photographs in the Geumseong mine. (A) Mo-bearing aplitic dyke mainly composed of quartz and alkali feldspar. (B) Typical crenulate comb quartz layers and aplitic layers in cupola. Black arrows indicate abundant crenulate comb quartz layers. Note the molybdenite mineralization in quartz layer. (C) Comb quartz layer with planar bases and euhedral crystal terminations in apite. White arrows show the growth direction of comb quartz. (D) Representative sample of upper skarn dominated by the garnet-clinopyroxene zone with molybdenite. (E) A specimen showing the garnet zone in upper skarn. Here note the development of garnet-hematite-pyrite sequence at the contact of marble. (F) Typical lower skarn primarily made up of clinopyroxene, plagioclase and
130	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	석영맥	암석	Rock(암 석)	암석	암석		선캄브 리아기	변성퇴적 암류	Manual( 수작업)	가열냉각분석, 안 정동위원소,	전남 화원면 주광리 일대 석영맥의 산상 및 생성환경(자원환 경지질 Econ_v39n6p653)	해남군; 석영맥; 유체포유물	polygon	34.733333 126.258333; 34.733333 126.316667; 34.669444 126.316667; 34.669444 126.258333	GPS	mountain (산)	전라남도 해 남군 화원면 주광리	전라남도 해 남군 화원면 주광리	전라남도 해 남군 화원면 주광리	South Korea	SouthKorea	전라 남도	해남 군	화원 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Econ_v39n 6p653_F03 zip	JPG	Photographs of No. 1 quartz vein samples from the Jukwangri area, Hwawon myeon. A, B, C and D; Quartz vein showing orientation, thickness and strike length, E and F; Quartz vein showing white quartz veinlet and ore oxides, G; Quartz vein showing white quartz, ore oxides with cavity and wallrock fragment, H and I; Quartz vein slab showing white quartz, calcite, ore oxides and alteration minerals. Scale bars are 4 cm in length.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
131	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	석영맥	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	변성퇴적암류, 관입 반암류, 암맥류, 석영맥	Manual(수작업)	ICP-MS, EPMA, 가열냉각분석	전남 화원일대의 석영맥에서 산출되는 광석광물과 이의 생성환경(자원환경지질 Econ_v39n5p583)	해남군; 석영맥, 유체포유물	polygon	34.750000 126.276667; 34.750000 126.333333; 34.704167 126.333333; 34.704167 126.276667	GPS	mountain (산)	전라남도 해남군 화원면	전라남도 해남군 화원면	전라남도 해남군 화원면	South Korea	SouthKorea	전라남도	해남군	화원면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v39n5p583_F03.zip	JPG	Photographs of quartz vein samples from the Hwawon area. A, B, C and D; Quartz vein showing crude banding, cavity and wallrock fragment, E and F; Quartz vein showing white and transparent quartz, epidote, and ore oxides, G and H; Quartz vein slab showing white, gray and transparent quartz, ore oxides, epidote and calcite, I; Wallrock alteration slab showing white quartz veinlet and propylitic alteration. Scale bar indicated 4cm in length.
135	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	캘크리트	암석	Rock(암석)	암석	암석	중생대 백악기	경상누층군	Manual(수작업)	XRF	울산시 부근의 경상누층군에 발달한 캘크리트의 기원과 층서적 의미(자원환경지질 Econ_v31n5p431)	울산; 캘크리트; XRF	polygon	35.743933 129.056831; 35.743933 129.451839; 35.302253 129.451839; 35.302253 129.056831	GPS	mountain (산)	울산광역시 울주군 언양읍/상동면/청량면, 중구 서동	울산광역시 울주군 언양읍/상동면/청량면, 중구 서동	울산광역시 울주군 언양읍/상동면/청량면, 중구 서동	South Korea	SouthKorea	울산광역시	울주군	언양읍	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v31n5p431_F03.zip	JPG	Lithofacies and calcrete occurrences of the Banyeonri Formation, Daedong, Ulsjeon. A: Planar- to cross-laminated siltstone to fine-grained sandstone beds in which current and wave ripples occur. B: Tubular calcretes in calcareous silty mudstone (sectional view). C: Nodular calcretes in calcareous silty mudstone (planar view). D: Rhizocretional nodules (arrows) (planar view).
137	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	금은광상	암석	Rock(암석)	암석	암석	고생대 캄브리아기/오르도비스기, 중생대 백악기	조선누층군, 연동 화강암류	Manual(수작업)	EPMA, 안정동위원소	탄산염암 층준교대형 백전광상의 친열수 금-은 광화작용과 생성환경(자원환경지질 Econ_v29n2p105)	정선; 삼척; 금은광상; EPMA	polygon	37.321319 128.855767; 37.321319 128.894819; 37.235886 128.894819; 37.235886 128.855767	GPS	mineral deposit area(광상지역)	강원도 정선군 화암면 백전리/삼척시 하장면 둔전리	강원도 정선군 화암면 백전리/삼척시 하장면 둔전리	강원도 정선군 화암면 백전리/삼척시 하장면 둔전리	South Korea	SouthKorea	강원도	정선군	화암면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Econ_v29n2p105_F02.zip	JPG	Photographs showing fault breccia, mineralized host rock, and ores from the Baegjeon deposits. A; Fault breccia, B; Unmineralized oolitic limestone, C; Mineralized oolitic limestone showing weekly oxidized, D; Arsenic ore showing arsenopyrite concentrated in dark grey area, E; Pyritic ore showing partially oxidized, F; Disseminated pyritic ore contact with calcite vein.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연 대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표오양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광 역시	시군 구	동면	공개 구분	CC라이 선스	저작권	데이터파 일	파 일 포 맷	파일제목
140	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	편마암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기, 중생대 백악기	편마암류, 관입 화 성암류	Manual( 수작업)	EPMA, ICP	광양-하동지역에 분 포하는 편마암류의 지구화학 및 변성적 용(지구과학회지 Earth_v29n3p221)	광양; 편마암; EPMA; ICP	polygon	35.333333 127.166667; 35.333333 127.833333; 34.833333 127.833333; 34.833333 127.166667	GPS	mountain (산)	전라남도 광 양시. 경상남 도 하동군	전라남도 광 양시. 경상남 도 하동군	전라남도 광 양시. 경상남 도 하동군	South Korea	SouthKorea	전라 남도 광양 시. 하 동군			원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Earth_v29n 3p221_F02 zip	JPG	Photographs of the gneisses in the Gwangyang-Hadong area as observed in the field (a and b) and under the polarized light microscope (c and d). (a) granitic gneiss; (b) porphyroblastic gneiss; (c) sillimanite in granitic gneiss (Sill: sillimanite, Qtz: quartz, Bt: biotite); (d) garnet in porphyroblastic gneiss (Gar: garnet, Or: orthoclase, Bt: biotite, Mu: muscovite).
141	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	현무암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	신생대 제4기	성산리현 무암, 일 출봉용회 암	Manual( 수작업)	XRF, ICP-MS	제주도 성산일출봉 일대 현무암에 대한 암석학적 연구(지구 과학회지 Earth_v28n3p324)	성산일출봉; 현무 암; XRF	polygon	33.475000 126.925000; 33.475000 126.950000; 33.450000 126.950000; 33.450000 126.925000	GPS	mountain (산)	제주특별자치 도 서귀포시 성산을 성산 리	제주특별자 치도 서귀포 시 성산을 성 산리	제주특별자 치도 서귀포 시 성산을 성산리	South Korea	SouthKorea	제주 특별 자치 도	서귀 포시	성산 읍	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Earth_v28n 3p324_F01 zip	JPG	(Left) Outcrop of the Seongsan-ri basalt showing two flow unit (B1: lower lava and B2: upper lava). (Right) Outcrop of the Seongsan-ri basalt which is intercalated by yellowish lapillistone and paleosol (with thickness of 32 cm).
142	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	삼성광 상	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	화강편마 암	Manual( 수작업)	XRF, XRD, K/Ar	삼성광산 일대의 건 운요광화작용에 대 한 광물학적 및 성 인적 연구(지구과학 회지 Earth_v26n7p674)	삼성광산; 건운 요; XRF; XRD	polygon	36.474639 126.931656; 36.474639 126.950119; 36.458258 126.950119; 36.458258 126.931656	GPS	mineral deposit area(광상 지역)	충청남도 청 양군 청상면	충청남도 청 양군 청상면	충청남도 청 양군 청상면	South Korea	SouthKorea	충청 남도	청양 군	청상 면	원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Earth_v26n 7p674_F03 zip	JPG	An outcrop of granite-gneiss showing prominent gneissic structure.
143	Individual _Sample_ 개별_샘 플	Chemical Fraction	사문암	암석	Rock(암 석)	암석	암석	선캄브 리아기	편마암복 합체	Manual( 수작업)	EPMA	충남지역 사문암내 감람석과 휘석의 사 문석화작용(지구과 학회지 Earth_v26n3p297)	충남; 사문암; EPMA	polygon	37.116667 125.516667; 37.116667 127.466667; 35.966667 127.466667; 35.966667 125.516667	GPS	mountain (산)	충청남도	충청남도	충청남도	South Korea	SouthKorea	충청 남도			원외 공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한 국지질자원 연구원이 가 지고 있습니 다.	Earth_v26n 3p297_F01 zip	JPG	Photographs of rock slab (A) and photomicrograph (B and C) of Chungnam serpentinites. Srp: serpentine, mt: magnetite.

학술지 수록 시료자료 GIS 데이터세트 메타데이터 구축 목록

메타 순서	시료객체 유형	시료서브 유형	시료명	중분류*	시료물질	시료 분류명	시료설명	지질연대	지질단위	수집방법	목적	참고문헌	태그	좌표모양	좌표	위치확독 방법	지형특징 명칭	위치설명	지역	지역설명	국가	국가코드	도광역시	시군구	동면	공개구분	CC라이선스	저작권	데이터파일	파일포맷	파일제목
144	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	편마암	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	변성암류	Manual(수작업)	EPMA, ICP	전라남도 고흥 북부 지역에 분포하는 편마암류의 변성작용에 관한 연구(지구과학회지 Earth_v25n6p443)	고흥; 편마암; EPMA	polygon	34.761917 127.059631; 34.761917 127.430881; 34.512483 127.430881; 34.512483 127.059631	GPS	mountain (산)	전라남도 고흥군	전라남도 고흥군	전라남도 고흥군	South Korea	SouthKorea	전라남도	고흥군		원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Earth_v25n6p443_F02 zip	JPG	Photographs of the gneisses in northern Gohung area. (a) garnets in porphyroblastic gneiss. gt: garnet (b) microcline in porphyroblastic gneiss. mi: microcline (c) cracks in garnet (sample GO-23). gt: garnet, bt:biotite, pl: plagioclase, qtz: quartz. (d) chlorite and biotite in cracks of the garnet (sample GO-21). gt: garnet, bt: biotite, ch: chlorite.
145	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	자노카이트	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기	지리산 편마암복합체	Manual(수작업)	EPMA, XRF	산청지역에 분포하는 자노카이트의 암석학적 연구(지구과학회지 Earth_v25n4p251)	산청; 자노카이트; EPMA	polygon	35.372219 127.862261; 35.372219 127.972825; 35.249931 127.972825; 35.249931 127.862261	GPS	mountain (산)	경상남도 산청군 단성면	경상남도 산청군 단성면	경상남도 산청군 단성면	South Korea	SouthKorea	경상남도	산청군	단성면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Earth_v25n6p251_F02 zip	JPG	Photographs of K-feldspar phenocrysts in charnockite at Pyeongchon-ri, Sancheong.
146	Individual_Sample_개별_샘플	Chemical Fraction	전류반상 화강편마암	암석	Rock(암석)	암석	암석	선캄브리아기, 중생대 트라이아스기/ 쥐라기/ 백악기	변성암류, 화강암류, 불국사화강암	Manual(수작업)	EPMA, XRF	소백산육괴 서남부의 전류반상 화강편마암의 암석학적 연구(지구과학회지 Earth_v22n6p528)	지리산; 화강편마암; EPMA	polygon	35.462561 127.179497; 35.462561 127.966183; 34.887475 127.966183; 34.887475 127.179497	GPS	mountain (산)	전라남도 순천시 낙안면	전라남도 순천시 낙안면	전라남도 순천시 낙안면	South Korea	SouthKorea	전라남도	순천시	낙안면	원외공개	저작자 표시	이 데이터의 저작권은 한국지질자원연구원이 가지고 있습니다.	Earth_v22n6p528_F02 zip	JPG	Photographs of outcrops of the BPGN at ybngyudam, Jiri mountain. (A) The BPGN intrudes into the granitic gneiss (GGN). (B) Sharp contact between the BPGN and the granitic gneiss, and xenolith in the BPGN. (C) Sharp contact between the BPGN and the granitic gneiss (GGN). Note the presence of megacryst in the BPGN but absence in the granitic gneiss. (D) Xenolith in the BPGN.