

제2기

지오빅데이터 오픈플랫폼 모니터링단 발대식

일시 | 22.06.08 (수) 16:30~17:00
주최 | 한국지질자원연구원 지질자원데이터센터

지오빅데이터 오픈플랫폼 소개

목적

국민 누구나 쉽게 활용할 수 있도록 신뢰성 높은 지질자원 정보를 제공하는 글로벌 K-지오사이언스 데이터 허브

지질자원 데이터셋

주제별	국토지질 1,759	광물자원 985	지질환경 17	석유해저 30
유형별	조사·탐사 71	시료·분석 2,326	지도(주제도) 395	보고서, 논문, 논문데이터 131,988

데이터셋

2,792

지질자원주제도

118

지질자원주제도
2D/3D 가시화 서비스

검색하기

The screenshot shows the Geo Big Data Open Platform interface. At the top, there are navigation tabs for '데이터셋', '정보서비스', 'My데이터', and '소개'. A search bar is prominently displayed with a search button labeled '상세검색'. Below the search bar, there are two rows of filters: '자주 찾는 데이터' (Popular Data) and '자주 찾는 서비스' (Popular Services). The main content area displays a grid of data categories with icons and counts, including '국토지질 1,759', '광물자원 985', '지질환경 17', and '석유해저 30'. There are also buttons for '데이터셋' (2,792) and '지질자원주제도' (118). At the bottom, there are sections for '신규데이터' (New Data) and '인기데이터' (Popular Data) with a list of specific datasets and their dates. A '공지사항' (Notice) section is also visible at the bottom left.

지오빅데이터 모니터링단 소개

활동기간

2022년 6월 ~ 2022년 10월 (총 5개월)

자격

지질자원분야에 관심있는 국민 누구나
(지질자원 관련 대학(원)생 우대, 졸업자 가능)

활동 내용

- 오픈플랫폼 홈페이지 오류 및 기능 개선 사항 도출
- 오픈플랫폼 데이터 오류 점검
- 오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화를 위한 제안
- 기타 오픈플랫폼 활용과 관련된 다양한 의견 제시

지원 대상
지질자원에 관심이 있는 국민 누구나

모집 기간 및 인원
- 2022. 5. 9. ~ 5.27.
- 15명 내외 (지질자원 관련 대학(원)생 우대)

접수 방법
지원서 이메일 접수
data@kigam.re.kr

문의처
지오빅데이터 오픈플랫폼 모니터링단 담당
data@kigam.re.kr

활동 내용
오픈플랫폼 홈페이지 오류 및 데이터
오류 점검, 기능 개선사항 도출 등
월별 결과 보고서 제출

활동 기간
2022. 06. ~ 2022. 10. (5개월)
(지방의 및 해당의 11월 예정)

지원 혜택
- 활동 인센티브 지급
- 모니터링단 참여 인증서 발급
- 우수 모니터링 단원
한국지질자원연구원장 표창

제2기 지오빅데이터 오픈플랫폼 모니터링단 발대식

인사말씀

한종규 지질자원데이터센터장

The screenshot shows the homepage of the Geo Big Data Open Platform. At the top, there is a navigation bar with '데이터셋', '정보서비스', 'My데이터', and '소개' menus, along with 'ENG' and '로그인' buttons. The main header features the title 'Geo Big Data Open Platform' and a search bar. Below this, there are two rows of category buttons: '자주 찾는 데이터' (Popular Data) and '자주 찾는 서비스' (Popular Services). The central area contains several data cards: '주제별' (Topic) with 1,759 items, '유형별' (Type) with 71 items, and '데이터셋' (Dataset) with 2,792 items. A table below lists '신규데이터' (New Data) and '인기데이터' (Popular Data) with columns for category, name, and date. At the bottom, there are sections for '공지사항' (Notice) and '활용갤러리' (Usage Gallery).



지오빅데이터 모니터링단 주요 활동 내용

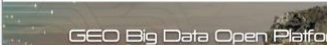

주요 활동

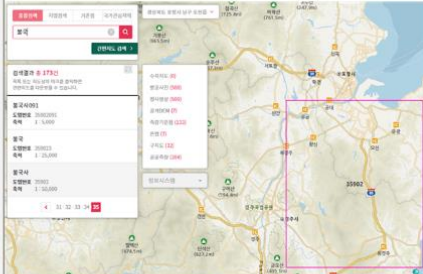
- 홈페이지 오류
- 데이터 오류
- 기능 개선 사항
- 활용 사례 및 활성화 제안

제1기 보고 건수

- 월별 보고서 (총 57편)
- 데이터 오류 및 시스템 개선사항 (총 168건)

〈의견 작성〉					
내용 정보	홈페이지 오류	데이터 오류	기능 개선 사항	오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화 제안	기타
		√			√

〈의견 작성〉					
내용 정보	홈페이지 오류	데이터 오류	기능 개선 사항	오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화 제안	기타
<p>1. 홈페이지 지오빅데이터 오픈플랫폼 로고변경</p>  <p>※ 내용정보: 홈페이지 기능개선 ※ 개선내용: 홈페이지에 들어가면 가장 처음 눈길을 끄는 것이 지오빅데이터오픈플랫폼 로고인 현재의 로고는 폰트 때문에 눈여겨볼 수 없는 것 같아 개선이 필요하다고 생각함. ※ 해결방안 제시: 각진 폰트 대신 둥근 폰트를 사용하여 G.O.O.P 로고가 뚜렷하게 보이도록 한다.</p> <p>2. 가용도·지질주제도 통합검색 능력</p>  <p>※ 내용정보: 홈페이지 오류 ※ 데이터장: 지질주제도 통합검색 서비스 ※ URL: https://data.kigam.re.kr/map/ ※ 해결방안 제시: 캐시, 임시데이터, 루카삭제</p>	√	√	√		

〈의견 작성〉					
내용 정보	홈페이지 오류	데이터 오류	기능 개선 사항	오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화 제안	기타
<p>오픈플랫폼의 기능 개선과 활성화 제안</p> <p>1. 통합검색 서비스에서 검색 가능 길비 강화</p> <p>비로 검색 기능을 활용해 자료를 다운로드 받을 수 있도록 한다. 예시는 국토정보 플랫폼의 사진을 제시한다.</p>  <p>그림 1. 검색 가능 기능 개선(국토지리정보원)</p> <p>2. 지구과학 교육자 및 학생들을 위한 기능 추가</p> <p>고등학교 및 중학교 지구과학 교육과정을 적용해볼 수 있는 기능 및 데이터 추가</p> <p>3. 기대 효과</p> <p>지질 분야를 좀 더 쉽게 접근하고, 당사 때 지질도를 활용할 수 있도록 관리하게 하며, 지구과학 교육시 자료로 적극 활용될 수 있도록 촉진한다.</p>			√	√	


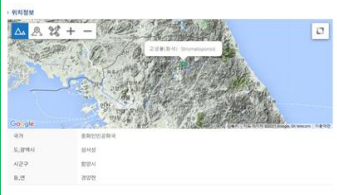
지오빅데이터 모니터링단 보고서 양식

보고서 내용

- 홈페이지 오류, 데이터 오류, 개선 사항, 오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화 제안 등
- 지오빅데이터 오픈플랫폼 내부 정보로 구성
- 작성분량
 - 오류 또는 개선 사항 **3건 이상 작성**
 - 굴림체, 글자크기 10, 줄 간격 160%
- 작성방식 (세부분류 사항에 관련하여 작성)

지오빅데이터 오픈플랫폼 모니터링단 보고서					
작성 자			날짜		
주 제					
<의견 작성>					
	홈페이지 오류	데이터 오류	가능 개선 사항	오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화 제안	기타
내용 정보	V(예시)				
내용	* 내용은 지오빅데이터 오픈플랫폼 내부 정보로 구성 * 작성분량 - 오류 또는 개선 사항 3가지 이상 작성, 굴림체, 글자크기 10, 줄 간격 160% * 작성방식 (세부분류 사항에 관련하여 작성)				
	홈페이지 오류	데이터 오류	가능 개선 사항	오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화 제안	기타
내용 정보	V(예시)				
내용					

지오빅데이터 모니터링단 보고서 예시_1

주	제	11월 오류 보고			
〈의견 작성〉					
	홈페이지 오류	데이터 오류	기능 개선 사항	오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화 방안	기타
내용 정보	V				
내용	<p>내용정보: 데이터 오류 데이터명: 한국지질자원연구원 지질박물관 보유 실물데이터: 경기육괴 및 임진강대 암석표본 url: https://data.kigam.re.kr/data/807b10b3-34ef-4784-8286-8c89bf59a4a2 오류 내용: 위치 정보 오류(좌표계 오류) 데이터 파일 상에서는 강원도 여러 지역, 경기도 연천군 북부, 충청남도 공주시에서 산출된 암석 표본 데이터가 있지만, 홈페이지 좌표계에서는 위치 정보가 정확하지 않음. 해결방안: 강원도 강릉, 경기도 연천 북쪽 지역, 충청남도 공주시, 부여군까지 좌표계 확장</p> 				
	<p>내용정보: 데이터 오류 데이터명: 고생물(화석) : Stromatoporoid url: https://data.kigam.re.kr/data/e44544f9-be40-4a01-9768-e85b11581674 오류 내용: 위치 정보 오류(중화인민공화국 섬서성 함양시 경양향 으로 표기됨) 해결방안: 개시 삭제, '강원도 영월군 오만동'으로 수정 필요</p> 				

내용정보: 기능 개선 사항
 데이터명: 교육마당_웹게플어보는 지질학
 url: <https://data.kigam.re.kr/eg/user/edcyard/ntrfsEdcList3.do>
 내용: 웹게플어보는 지질학종 모든 사진이 너무 작아서 보기 힘들
 해결방안제시: 사진을 크게 수정하거나 아니면 사진을 클릭해서 크게 관찰 할 수 있는 시스템 제공하는 것에 대한 의견입니다!



내용정보: 기타
 데이터명: 포항지질자원실증연구센터
 url: <https://www.kigam.re.kr/menu.es?mid=a80403000000>
 내용: 포항지질자원실증연구센터의 구성장비를 함께라도 어떤 역할을 하는지 소개하면 지질용사자가 아닌 관심 있는 일반인, 학부모 등에게 이해도 향상
 해결방안제시: 장비 역할 함께 소개



(예시1) 월별보고서 1편과 4개의 보고건수 내용 인정
 (빨간색1개 + 초록색1개+ 파란색1개 + 주황색1개 = 총 4개 보고건수)

지오빅데이터 모니터링단 보고서 예시_2

주	제4기 환경변화 연구를 위한 지오빅데이터 오픈플랫폼 자료 활용				
〈의견 작성〉					
	홈페이지 오류	데이터 오류	기능 개선 사항	오픈플랫폼 활용 사례 및 활성화 제안	기타
내용 정보					
내용	1. 제4기 환경변화 1) 제4기 신생대 제4기는 신생대 3기 이후 플라이스토세와 홀로세를 포함하며, 약 260만 년 전부터 현재에 이르기까지 빙기와 간빙기가 반복적으로 나타나는 지질시대이다. 2) 제4기 환경변화 제4기는 지질학적, 지형학적, 해양학적, 식물지리학적, 기후학적 변동이 나타난다. 제4기 총적층은 하천과 바다가 상호작용하면서 퇴적되었고, 빙기 때 선상지, 간빙기 때 총적층이 형성되었다. 빙기와 간빙기의 기후변동이 일어나면서 해수면도 변동이 일어났다. 이러한 환경에서 빙기 때 총고 건조한 조건에서 자라기 쉬운 침엽수는 한 반도 남부까지 남아하였으나 기후가 온난 습윤해지면서 수직적으로 높이 이동하였다.				
	2. 지질-지형학적 변화 1) 낙동강 삼각주 최종 빙기 동안 낮은 해수면에 대응해 하천 하류부는 하방침식을 활발히 하였다. 하천 하류부는 강한 침식으로 하상을 깊이 파서 침식곡을 형성하였다. LGM(Last Glacial Maximum) 이후 홀로세 초기 해수면은 빠르게 상승하면서 해진 현상이 일어난다. 침식곡은 해진 극상기 해수면 상승으로 익곡이 되었다. 이때 해면 상승속도는 하천 퇴적을 운반속도보다 빨랐기 때문에 해수는 내륙 깊숙이 진출하였다. 따라서 내만 환경이 형성되었다. 이후 홀로세 중후기는 해수면의 정체기로, 하천 퇴적을 운반이 활발해지며 내만을 매우게 되었다. 이러한 매적곡은 총적층이가 성장하고 내만의 크기가 작아지게 된다. 과거 내만의 형태를 이루었던 고갈해만은 현재 김해평야와 낙동강 삼각주의 모습이 관찰된다. 해진 극상기 남해안의 해진 현상은 침방 유무로까지 영향을 끼쳤다. 해수면 상승으로 현재의 낙동강 하구는 물론 좁은 양산 지역의 협곡을 통과하여 현재의 대산 평야까지 내만을 이루었다. 이러한 바다의 흔적은 평지와 산지 경계부에서 발견되는 패총과 더 내륙에 있는 황령 비탈리 유적에서 발견된 패총, 목선 등이다. 시간이 흐르면서 하천은 퇴적물을 운반하고, 고해면기에 비해 하중도가 생겨났다. 김정호의 대동여지도로 복원한 조선 후기의 김해만 경관은 아직 충분히 메워지지 않은 상태이다. 낙동강 상류부의 산림벌채로 토지 이용을 하면서 퇴적을 운반량이 많아졌고, 하천 범람은 퇴적물을 쌓아 자연채방, 배후습지를 꾸준히 형성해 총적층이를 이루게 되었다.				

현재는 하천 퇴적물이 심 중상으로 집적하여 하중도의 범위가 넓어지고, 해안선과 나란한 방향의 연안사주가 형성된 모습의 낙동강 삼각주를 볼 수 있다.

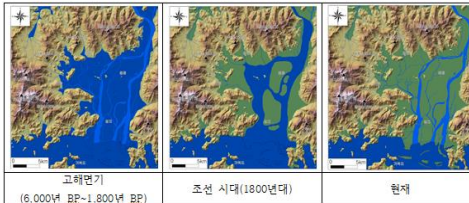


그림 1. 고갈해만(古全海灣)의 모습과 낙동강 삼각주 발달 과정(김정호, 2009)

지오빅데이터 오픈플랫폼의 자료를 통해 김해평야와 낙동강 삼각주의 발달을 알아보고자 '수치지질도 1:5만 축적기'를 ArcGIS로 편집하였다. 그림 2와 3은 낙동강 하구부의 모습을 나타낸 것으로, 그림 2는 현재 지질도의 모습을, 그림 3은 제4기층을 제거한 모습이다.

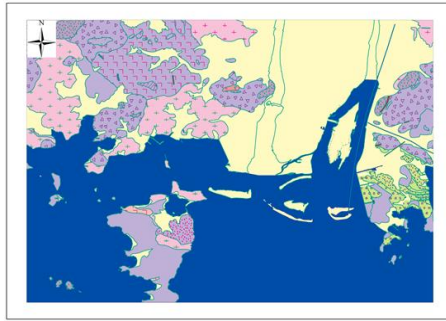


그림 2. 낙동강 하구부의 지질도 (* 출처 : 지오빅데이터 오픈플랫폼, ArcMap 편집)

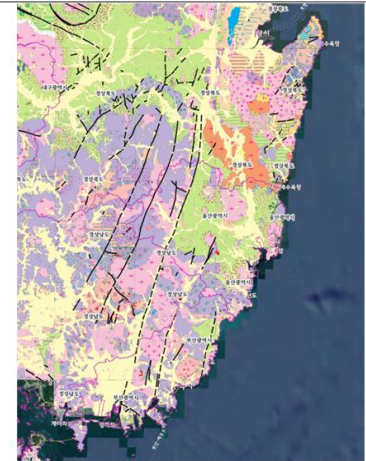


그림 4. 양산단층이 통과하는 일대의 지질도(지질자원주제도 통합검색)

5. 오픈플랫폼 활성화 제안

제4기 환경변화는 현재의 모습이 되기까지 다양한 변화가 일어났다. 이는 지질도를 통해서도 확인할 수 있으며, 중요한 연구대상이다. 오픈플랫폼에서 과거의 환경 변화를 알 수 있는 기능을 업데이트한다면, 더 좋을 것이라 생각한다.

또한, 가덕 지질도를 통해 낙동강 삼각주의 모습이 제대로 표현되지 않은 것을 확인할 수 있다. 연안사주의 형태가 일정하지 않는데, 이를 개선하는 것을 제안한다.



그림 5. 지질자원주제도 통합검색에서 본 낙동강 삼각주

(예시2) 월별보고서 1편과 4개의 보고건수 인정
 (빨간색1개 + 초록색1개 + 파란색1개 + 갈색1개 = 총 4개 보고건수)

제2기 지오빅데이터 오픈플랫폼 모니터링단 발대식

지오빅데이터 모니터링단 보고서 제출방법

The screenshot shows the website's navigation menu with '데이터셋' (Data Set) selected. A dropdown menu is open, highlighting '모니터링단 활동게시판' (Monitoring Team Activity Board) in red. The right sidebar shows user statistics: 78 total registrations, 0 active monitoring team members, and 0 pending registrations. Below the navigation is a banner for the '모니터링단 활동게시판' (Monitoring Team Activity Board) with a breadcrumb trail: '참여공간 > 모니터링단 > 활동게시판'.

- 지오빅데이터 오픈플랫폼 모니터링단이 활동내용을 게시하는 활동게시판입니다.
- 활동우수작은 '모니터링단 활동우수작' 메뉴에서 확인할 수 있습니다.

활동게시판

총 2건의 검색결과가 있습니다. 등록

번호	제목	작성자	등록일	조회수
공지	2022년 6월 활동계획	관리자	2022-06-03	2
공지	2022년 5월 활동계획	관리자	2022-06-03	14
2	test2	관리자	2022-06-03	3
1	test	관리자	2022-06-03	10

« < 1 > »

지오빅데이터 모니터링단 보고서 제출방법

보고서 제출방법

- 제목: 6월 모니터링단 보고서 홍길동
- 설명: 보고서에 대한 간단한 설명 작성해주시길 바랍니다.
- 파일 제목: 6월_모니터링단_보고서_홍길동
- 제출 기한: 매월 마지막 주 화요일 18시 (ex. 6/28 18:00까지)

모니터링단 활동게시판 [>](#) [참여공간](#) [>](#) [모니터링단](#) [>](#) [활동게시판](#)

활동게시판

* 표시는 필수 입력사항입니다.

제목	*	6월 모니터링단 보고서 홍길동	
설명	*	보고서에 대한 간단한 설명	
파일		6월_모니터링단_보고서_홍길동.hwp	파일찾기 +
상태		<input type="checkbox"/> 공제글 설정	

등록

지오빅데이터 모니터링단 혜택

모니터링단 인증서 발급 조건(안)

- 총 3편 이상의 월별 보고서 제출
- 월별보고서의 9건 이상의 보고 건수 내용이 담겨 있어야함

모니터링단 활동비 지급 조건(안)

- 총 5편의 월별 보고서 제출
- 월별보고서의 15건 이상의 보고 건수 내용이 담겨 있어야함
- 최종보고서 제출

※ 조건(안) 내부사정에 따라 변동가능, 활동비는 해단식 및 시상식 이후
일괄 지급될 예정

2022-GDC-000

KIGAM

활동인증서

소 속 : 00대학교

성 명 : 홍길동

활동내용 : 제2기 지오빅데이터 오픈플랫폼 모니터링단

활동기간 : 2022. 6. - 2022. 10.

위 사람은 한국지질자원연구원의 지질자원데이터
센터에서 실시한 상기 활동에 참여하였으므로
이 증서를 수여함.

2022년 10월 25일

지질자원데이터센터



지오빅데이터 모니터링단 우수단원

심사방법

- 한국지질자원연구원 표창 **최우수상1명, 우수상2명 총3명**
- 월별 제출 보고서 정량평가 및 최종보고서 정성평가 총 2단계로 진행
- 월별 제출 보고서 정량평가에서 보고건수 기준 이상인 단원에 한하여, 최종보고서 평가를 진행하여 최종선정


평가기준

구분	내용
정량평가 (20%)	기존 월별 제출 보고서의 건수 내역 합산으로 평가 ※ 보고건수 6건(60점) 이상인 단원에 한하여 정성평가 진행하며 10건 이상(100점), 9건(90점), 8건(80점), 7건(70), 6건(60점)
정성평가 (80%)	창의성(30점), 적합성(20점), 완성도(20점), 파급성(30점) ※ 제안사항 및 아이디어 5개를 선별하여 작성하며, 활용 사례 및 활성화 제안 분야의 아이디어 1개는 필수로 포함되어야 함

※ 최종보고서에 대한 자세한 공지사항은 9월에 활동게시판에 등록 예정



제2기 지오빅데이터 오픈플랫폼 모니터링단 합격을 축하드립니다.



모든 모니터링단원분들은 소감 한마디씩 부탁드립니다.

01. 김기범	02. 김다영	03. 김예지	04. 김윤지	05. 김태용	06. 문다혜
07. 민석규	08. 박경연	09. 박경호	10. 방민성	11. 예재영	12. 윤명지
13. 이경진	14. 이나경	15. 이민철	16. 한하늘	17. 호은성	



Q&A

궁금한 점이 있다면 물어봐주세요!