

미래를 위한 지속가능한 자원, 환경 그리고 지질!

2024 춘계 지질과학기술 공동학술대회

2024 Joint Conference of the Geological Science & Technology of Korea

2024년 4월 22일(월) - 25일(목)

경주 화백컨벤션센터

주최 대한자원환경지질학회
대한지질학회
한국석유지질퇴적학회
한국지질자원연구원
연세대학교 자연과학연구원
데이터사이언스 기반 석유 가스 탐사 컨소시엄

주관 대한자원환경지질학회
한국지질자원연구원
한국기초과학지원연구원
한국광해광업공단

후 원 : 한국과학기술단체총연합회,

연세대학교(지구시스템과학과, 지구시스템과학연구소, BK21플러스 지구대기천문 교육연구단)

현대종합상사, 공주대학교(지질환경과학과),

고려대학교(지구환경과학과, 4단계 BK21 지구환경과학교육연구단, 전략광물연구소),

전남대학교(산학협력단 석면환경센터), 한국원자력환경공단, 한국석유공사,

국립문화재연구원, SK어스온, SK E&S, 포항공과대학교(원자력환경연구실),

부경대학교(환경지질과학전공), 충남대학교(지질환경과학과) 강원대학교(지구관측연구실,KEOL),

테라리지, (주)엔코시스, 영인에이티(주), 만진교역, (주)CYD정보기술, AMC, IGC 2024,

한국원자력연구원, 어스이엔지, 닥터코아, 진바이오사이언스, 수인테크, (재)환경기술정책연구원



(사)대한자원환경지질학회

The Korean Society of Economic and Environmental Geology

- 2024년 춘계 지질과학기술 공동학술대회
모바일 초록 페이지

1. 링크 :

https://www.kseeg.or.kr/content/conferences/green_search.php?id=19

2. QR코드 :



- [일반세션] 초록번호 확인 방법

모바일 초록 페이지 접속하여 초록 검색 후, 아래 예시의 번호를 확인.

(예시 : KSEEG-일반-001-0A1)



첫째날

4월 22일(월)

발표장	1층									
시간	시간	3 발표장 (103호)	시간	4 발표장 (104호)	시간	5 발표장 (105호)	시간	6 발표장 (106호)		
12:00 -	등록									
오후	13:00 - 17:00	<단기강좌> 데이터사이언스기반 석유가스탐사기술 II (머신러닝/ 사물인터넷)	14:00 -	<단기강좌> 수치모델링 기술의 지질과학분야 적용	13:00 -	<단기강좌> 연대측정 튜토리얼 2024	13:00 -	<단기강좌> 2024 봄 KMapper 활용 단기강좌		
			14:10 -		13:10 -		13:50 -	휴식		
			15:00 -		13:30 -		14:00 -	<단기강좌> 2024 봄 KMapper 활용 단기강좌		
			15:50 -	휴식	15:00 -	휴식	14:50 -	휴식		
			16:00 -	<단기강좌> 수치모델링 기술의 지질과학분야 적용	15:20 -	<단기강좌> 연대측정 튜토리얼 2024	15:00 -	<단기강좌> 2024 봄 KMapper 활용 단기강좌		
			16:50 -		16:20 -		16:50 -		휴식	
							16:50 -	휴식		
							17:00 -	<단기강좌> 연대측정 튜토리얼 2024		
							17:30 -			

둘째날

4월 23일(화)

발표장	1층						
	1+2 발표장 (101호+102호)	4 발표장 (104호)	5 발표장 (105호)	3 발표장 (103호)	6 발표장 (106호)		
08:00 -	등록						
09:00 -		<단기강좌> 사진으로 보고 해석하는 광상학	<특별세션> 제14회 한국의 광상 (발표1-4)	<단기강좌> 데이터사이언스기반 석유가스탐사기술 I (석유지질 및 탐사자료 해석)			
10:00 -							
11:00 -							
12:00 -							
12:20 -							
12:40 -							
13:00 -	<기초강연> 권순진 본부장 (한국광해광업공단 광물자원본부)	<특별세션> 독도 탄생과 그 이후 (발표1-4)	휴식		12:30 -	<특별세션> 신라 문화유산 보존을 위한 지질과학기술의 활용 (기조,발표1-3)	
13:20 -					13:00 -		
13:40 -					13:20 -		
14:00 -		휴식	<특별세션> 제14회 한국의 광상 (발표5-8)		14:00 -	휴식	
14:20 -						14:20 -	<특별세션> 신라 문화유산 보존을 위한 지질과학기술의 활용 (발표4-6)
14:40 -						14:40 -	
15:00 -		<특별세션> 독도 탄생과 그 이후 (발표5-8)	휴식	15:00 -			
15:20 -				15:20 -	휴식		
15:40 -			<특별세션> 제14회 한국의 광상 (발표9-11)		15:30 -	<특별세션> 신라 문화유산 보존을 위한 지질과학기술의 활용 (발표7-9)	
16:00 -		15:50 -					
16:20 -		16:10 -					
16:40 -	2024년 춘계 지질과학기술 공동학술대회 개최식 제24회 김옥준상 시상식 및 김옥준상 특별강연						
17:00 -							
17:20 -							
17:40 -							

둘째날

4월 23일(화)

발표장	2층				
시간	7 발표장 (201호)	8 발표장 (202호)	9 발표장 (203호)	10 발표장 (204호)	11 발표장 (205호)
08:00 -	등록				
13:00 -	<특별세션> 방사성폐기물 심지층처분환경 핵종거동 (발표1-4)	<특별세션> 한국지질자원연구원 이산화탄소 활용 및 지중저장 연구 (발표1-4)	Big Data/AI(T1)		<특별세션> 면산층 타이타늄 광상의 지질 및 광물 특성 [비공개] (발표1-4)
13:20 -			Big Data/AI(T2)		
13:40 -			Big Data/AI(T3)		
14:00 -			원격탐사(R1)		
14:20 -	휴식	휴식	휴식	*CCUS (이산화탄소 포집, 활용, 저장) (J1)	휴식
14:40 -	<특별세션> 방사성폐기물 심지층처분환경 핵종거동 (발표5-8)	<특별세션> 한국지질자원연구원 이산화탄소 활용 및 지중저장 연구 (발표5-8)	암석학(K1)	수리지질학(H5)	<특별세션> 면산층 타이타늄 광상의 지질 및 광물 특성 [비공개] (발표5-8)
15:00 -			*지진학/화산학 (O2)	휴식	
15:20 -			퇴적층서학(L1)	*지구물리학(N1)	
15:40 -			퇴적층서학(L2)	수리지질학(H1)	
16:00 -	휴식	휴식	휴식	수리지질학(H2)	
16:20 -	<특별세션> 방사성폐기물 심지층처분환경 핵종거동 발표(9-13)	<특별세션> 한국지질자원연구원 이산화탄소 활용 및 지중저장 연구 (발표9-13)	석유지질학(C4)	휴식	
16:40 -			석유지질학(C1)	수리지질학(H3)	
17:00 -			휴식	수리지질학(H4)	
17:20 -			석유지질학(C5)	*지반침하(Q1)	
17:40 -			석유지질학(C2)	*지반침하(Q2)	
18:00 -			석유지질학(C3)		

***등록 편수가 적은 학문분야는 유사한 분야와 함께 세션을 구성하였습니다.**

셋째날

4월 24일(수)

발표장	1층				2층			
	1+2 발표장 (101호+102호)	3 발표장 (103호)	4 발표장 (104호)	5 발표장 (105호)	7 발표장 (201호)	8 발표장 (202호)	9 발표장 (203호)	
08:00 -	등록							
09:00 -								
09:20 -		광물학(A1)	*생지화학(F2)	문화재보존학(V3)	<특별세션> 천부지권 자연기원 원소 및 광물: 유해물질 또는 유용자원 (발표1-3)	<특별세션> 퇴적물 아카이브를 이용한 인류세와 지질시대의 기후변화 연구 (발표1-5)	<특별세션> 방사광가속 기를 활용한 지질과학 (발표1-4)	
09:40 -		광물학(A3)	*생지화학(F1)	문화재보존학(V1)				
10:00 -		광물학(A6)	환경지구화학(E2)	문화재보존학(V2)				
10:20 -		휴식	환경지구화학(E1)	휴식	휴식		휴식	
10:40 -		광물학(A2)	휴식	구조지질학(M1)	<특별세션> 천부지권 자연기원 원소 및 광물: 유해물질 또는 유용자원 (발표4-7)	휴식	<특별세션> 방사광가속 기를 활용한 지질과학 (발표5-8)	
11:00 -		광물학(A4)	환경지구화학(E4)	구조지질학(M5)				
11:20 -		광물학(A5)	환경지구화학(E5)	구조지질학(M6)				
11:40 -			환경지구화학(E6)					
12:00 -								
12:20 -								
12:40 -								
13:00 -	<기조강연> 이재학 본부장 (한국원자력환경공단 고준위사업본부)	광상학(B4)		구조지질학(M4)				
13:20 -		광상학(B2)		구조지질학(M2)				
13:40 -		광상학(B3)	환경지구화학(E7)	구조지질학(M7)				
14:00 -		휴식	환경지구화학(E8)	휴식				
14:20 -		광상학(B5)	환경지구화학(E3)	구조지질학(M3)				
14:40 -		광상학(B1)		*지진학/화산학(O1)				
15:00 - 17:00	대한 자원환경지질학회 제57차 정기총회	포스터 심사(3층 로비)						
17:30 -	간담회(3층, 300C)							

*등록 편수가 적은 학문분야는 유사한 분야와 함께 세션을 구성하였습니다.

※ 11:30-14:00 : 중식

넷째날**4월 25일(목)****야외지질답사**

시간	일정
09:00 - 09:10	경주 하이코 정문 집결, 인원 점검
09:10 - 10:00	이동
10:00 - 11:30	KORAD 처분시설(지상지원시설, 동굴처분시설)
11:30 - 12:30	이동
12:30 - 13:30	점심식사
13:30 - 14:30	양남 주상절리
16:00	경주역(고속철도)

· Short Courses

4월 22일(월)

3 발표장(103호)

13:00~17:00 **Short Course**

데이터사이언스기반 석유가스탐사기술II (머신러닝/사물인터넷)
(담당: 김성민 교수, 강원대학교)

4 발표장(104호)

14:00~17:40 **Short Course**

수치모델링 기술의 지질과학분야 적용
(담당: 한원식 교수, 연세대학교)

5 발표장(105호)

13:00~18:00 **Short Course**

연대측정 튜토리얼 2024
(담당: 이기욱 박사, KBSI)

6 발표장(106호)

13:00~15:50 **Short Course**

2024 봄 KMapper 활용 단기강좌
(담당: 연영광 박사, KIGAM)

■ 3 발표장 (103호) ||

4월 22일(월)

Short Course

데이터사이언스기반 석유가스탐사기술Ⅱ(머신러닝/사물인터넷)

13:00~17:00 지질자원분야에서의 사물인터넷(IoT) 활용

■ 4 발표장 (104호) ||

Short Course

수치모델링 기술의 지질과학분야 적용

14:00~14:10 수치모델링 기술의 지질과학분야 적용 단기강좌 소개

14:10~15:00 수치모델링을 위한 지중환경 불균질성의 이해

15:00~15:50 수치모델링 기술을 적용한 지중환경 지화학반응의 이해
(반응성 운송 모델링)

15:50~16:00 휴식

16:00~16:50 수치모델링 기술을 적용한 지중환경 내 오염물질 거동 기작의 이해

16:50~17:40 수치모델링 기술을 적용한 섭입대에서의 마그마 및 탈수된 유체의 거동 이해

■ 5 발표장 (105호) ||

4월 22일(월)

Short Course		연대측정 튜토리얼 2024
13:00~13:10	등록 및 안내	
13:10~13:30	왜 연대측정인가?	
13:30~15:00	방사기원 동위원소 연대측정의 기본 원리	
15:00~15:20	휴식	
15:20~16:20	루미네선스 연대측정의 이론과 제4기 단층 연대측정	
16:20~16:50	제4기 저어콘 연대측정	
16:50~17:00	휴식	
17:00~17:30	전단대 연대측정: Ar dating	
17:30~18:00	전단대 연대측정: Petrochronology	

■ 6 발표장 (106호) ||

Short Course		2024 봄 KMapper 활용 단기강좌
13:00~13:50	KMapper를 이용한 야외조사 개요	
13:50~14:00	휴식	
14:00~14:50	KMapper 실습(기본 기능 및 활용 팁)	
14:50~15:00	휴식	
15:00~15:50	QGIS 연계 활용(심벌 적용, 오프라인 맵 작성 등)	

· Short Courses

4월 23일(화)

3 발표장(103호)

09:00~13:00 **Short Course**

데이터사이언스기반 석유가스탐사기술 (석유지질 및 탐사자료 해석)
(담당: 최지연 박사, KIGAM / 김수관 박사, 한국해양과학기술원)

4 발표장(104호)

09:00~12:00 **Short Course**

사진으로 보고 해석하는 광상학
(담당: 최선규 명예교수, 서지은 연구교수, 고려대학교)

■ 3 발표장 (103호) ||

4월 23일(화)

Short Course

데이터사이언스기반 석유가스탐사기술(석유지질 및 탐사자료 해석)

09:00~13:00

지화학 개론 및 석유가스탐사분야에서의 활용

탄성파 자료해석

■ 4 발표장 (104호) ||

Short Course

사진으로 보고 해석하는 광상학

09:00~10:00

예측탐사를 위한 광상 모델

10:00~11:00

예측탐사를 위한 광상 생성 심도별 적용 모델

11:00~12:00

예측탐사를 위한 국내 광상 유형별 성인적 특성
- IOA, Skarn, Carbonatite 광상을 중심으로 -

· 구두발표

4월 23일(화)

1+2 발표장(101호+102호)

13:00~14:00 기초강연 : 권순진 본부장(한국광해광업공단 광물자원본부)

16:40~18:00 2024년 춘계 지질과학기술 공동학술대회 개회식

제24회 김옥준상 시상식 및 김옥준상 특별강연

3 발표장(103호)

14:20~15:20 특별세션: 전주기 자원산업 경쟁력 강화(발표1-3)

15:20~15:30 -휴식-

15:30~16:30 특별세션: 전주기 자원산업 경쟁력 강화(발표4-6)

4 발표장(104호)

13:00~14:20 특별세션 : 독도의 탄생과 그 이후(발표1-4)

14:20~14:40 -휴식-

14:40~16:00 특별세션 : 독도의 탄생과 그 이후(발표5-8)

5 발표장(105호)

12:00~13:20 특별세션 : 제14회 한국의 광상(발표1-4)

13:20~13:40 -휴식-

13:40~15:00 특별세션 : 제14회 한국의 광상(발표5-8)

15:00~15:20 -휴식-

15:20~16:20 특별세션 : 제14회 한국의 광상(발표9-11)

6 발표장(106호)

- 12:30~14:00 특별세션 : 신라 문화유산 보존을 위한 지질과학기술의 활용(기조,발표1-3)
 14:00~14:20 -휴식-
 14:20~15:20 특별세션 : 신라 문화유산 보존을 위한 지질과학기술의 활용(발표4-6)
 15:20~15:40 -휴식-
 15:40~16:40 특별세션 : 신라 문화유산 보존을 위한 지질과학기술의 활용(발표7-9)

7 발표장(201호)

- 13:00~14:20 특별세션 : 방사성폐기물 심지층처분환경 핵종거동(발표1-4)
 14:20~14:40 -휴식-
 14:40~16:00 특별세션 : 방사성폐기물 심지층처분환경 핵종거동(발표5-8)
 16:00~16:20 -휴식-
 16:20~18:00 특별세션 : 방사성폐기물 심지층처분환경 핵종거동(발표9-13)

8 발표장(202호)

- 13:00~14:20 특별세션 : 한국지질자원연구원 이산화탄소 활용 및 지중저장 연구 (발표1-4)
 14:20~14:40 -휴식-
 14:40~16:00 특별세션 : 한국지질자원연구원 이산화탄소 활용 및 지중저장 연구 (발표5-8)
 16:00~16:20 -휴식-
 16:20~18:00 특별세션 : 한국지질자원연구원 이산화탄소 활용 및 지중저장 연구 (발표9-13)

9 발표장(203호)

- 13:00~14:20 Big Data/AI(T1,T2,T3), 원격탐사(R1)
 14:20~14:40 -휴식-
 14:40~16:00 암석학(K1), 지진학/화산학(O2), 퇴적층서학(L1,L2)
 16:00~16:20 -휴식-
 16:20~17:00 석유지질학(C4,C1)
 17:00~17:20 -휴식-
 17:20~18:20 석유지질학(C5,C2,C3)

10 발표장(204호)

14:00~15:00 광해방지(I1), CCUS(이산화탄소 포집, 활용, 저장)(J1), 수리지질학(H5)

15:00~15:20 -휴식-

15:20~16:20 지구물리학(N1), 수리지질학(H1,H2)

16:20~16:40 -휴식-

16:40~18:00 수리지질학(H3, H4), 지반침하(Q1,Q2)

11 발표장(205호)

13:00~14:20 [비공개]특별세션 : 면산층 타이타늄 광상의 지질 및 광물 특성(발표1-4)

14:20~14:40 -휴식-

14:40~16:00 [비공개]특별세션 : 면산층 타이타늄 광상의 지질 및 광물 특성(발표5-8)

■ 1+2 발표장(101호+102호) ||

4월 23일(화)

기조강연 : 권순진 본부장(한국광해광업공단 광물자원본부)

13:00 - 14:00 미래 지속성장을 위한 지질학의 확장성과 융합에 대한 고찰

2024년 춘계 지질과학기술 공동학술대회 개회식 및 제24회 김옥준상 시상식

16:40 - 17:20 2024년 춘계 지질과학기술 공동학술대회 개회식
제24회 김옥준상 시상식

김옥준상 특별강연

17:20 - 18:00 원자 및 분자 수준의 미시적 통찰로 본 21세기 지구과학 발견과 문제해결 혁신 소개
(An Introduction to the Discovery and Problem-Solving Innovations in the
21st Century Geosciences with Microscopic Insights at the Atomic and
Molecular Levels)
이영재

■ 3 발표장 (103호) ||

4월 23일(화)

특별세션 : 전주기 자원산업 경쟁력 강화

좌장 : 임길재

14:20 - 14:40 국내광업 지질정보기반구축을 통한 효율적 광산개발실현
장영덕

14:40 - 15:00 국내 석회석광 부존특성, 탐사현황 및 향후계획
권해우, 김량희, 심재천

15:00 - 15:20 국내자원개발 현황, 문제점 및 향후 방향
선승대

15:20 - 15:30 휴식

15:30 - 15:50 디지털마이닝 기술개발 및 광업활용
허선희, 정상원, 이민규, 권혜진, 이진수

15:50 - 16:10 폐리튬이온전지 음극활물질 직접 재활용 기술
김현중, 홍길상, 박현수, 김정우, 남효정, Allan Gomez-Flores, 이준섭

16:10 - 16:30 KOMIR 국제협력사업 추진현황 및 기반 구축
방선백, 최승진

■ 4 발표장 (104호) ||

4월 23일(화)

특별세션 : 독도 탄생과 그 이후

좌장 : 박찬홍

- 13:00 - 13:20 독도 및 주변화산체 형성기원과 변동연구 개관
박찬홍
- 13:20 - 13:40 독도 연안 해저지형 변동 모니터링
김창환, 최순영, 김원혁, 최현옥, 박찬홍, 김윤배
- 13:40 - 14:00 독도 해저화산체 자력자료 분석 및 모델링 연구
최순영, 김창환, 김원혁, 최현옥, 박찬홍
- 14:00 - 14:20 Zircon U-Pb ages and O-Hf isotopes of Quaternary trachytes from the East Sea: Implications for the genesis of low- $\delta^{18}\text{O}$ magmas
Choi, Hyun-Ok, Oh, Jihye, Kim, Chang Hwan, Choi, Soon Young, Kim, Won Hyuck, Park, Chan Hong
- 14:20 - 14:40 휴식
- 14:40 - 15:00 동해 신생대 현무암의 헬륨-산소 동위원소 지화학 연구
이원희, 이현우, 김소연, 김종욱, 오지혜, 김정민, 김창환, 박찬홍
- 15:00 - 15:20 독도 해산 정상부 단구의 형성 과정 연구: 해안 단구 지형의 형성과 보존 모델링
금두환, 김원석
- 15:20 - 15:40 독도 해저화산 정상부 수층 풍성사구의 형성 과정과 독도의 침강 역사
박장준, 김수진, 김창환, 손영관, 박찬홍
- 15:40 - 16:00 Variations in the elemental composition of smectite responding to sediment provenance during glacial and interglacial periods in the Ulleung Basin, East Sea
Hanbeom Park, Sanghoon Lee, Insung Kang, Chang Hwan Kim, Chan Hong Park, Kee Hwan Lee, Jinwook Kim

■ 5 발표장 (105호) ||

4월 23일(화)

특별세션 : 제14회 한국의 광상

좌장 : 유봉철, 신동복, 서정훈

- | | |
|---------------|---|
| 12:00 - 12:20 | <p>양양 IOA 광상에 발달한 광체 및 모암 변질대의 광물학, 광물화학 그리고 Fe-O 동위원소 연구
 <u>임헌경</u>, 김의준, 양석준, 박상준, 이지현</p> |
| 12:20 - 12:40 | <p>왕피리화강편마암에 대한 재고
 <u>유봉철</u>, 서정훈, 박하현, 신동복, 이범한, 오일환, 안기문</p> |
| 12:40 - 13:00 | <p>단파장적외선 분석에 의한 영동지역 금 광화작용과 일라이트 상관관계
 <u>김창성</u>, 이영재, 장봉수, 차지만, 김남혁, 이창훈</p> |
| 13:00 - 13:20 | <p>북한 검덕 연-아연 광상의 성인
 <u>이준희</u>, 유봉철, 이범한, 서정훈</p> |
| 13:20 - 13:40 | 휴식 |
| 13:40 - 14:00 | <p>Magmatic-hydrothermal processes in the Wondong area
 <u>Tong Ha Lee</u>, Bong Chul Yoo, Jun Hee Lee, Jung Hun Seo, Marcel Guillong</p> |
| 14:00 - 14:20 | <p>Magmatic-hydrothermal W-Mo mineralization and its age constraint in the Hwanggangri region
 <u>Tong Ha Lee</u>, Jung Hun Seo, Igor M Villa, Marcel Guillong</p> |
| 14:20 - 14:40 | <p>Study of ore geochemistry and fluid inclusion of the Sn-Li prospects in the Uljin area
 <u>Ha Hyun Park</u>, Jung Hun Seo, Chul-Ho Heo, Marcel Guillong</p> |
| 14:40 - 15:00 | <p>Magmatic-hydrothermal processes of the post-skarn quartz-molybdenite veining in the Sinyemi deposit
 <u>최준영</u>, 서정훈, 김철홍, Marcel Guillong</p> |
| 15:00 - 15:20 | 휴식 |
| 15:20 - 15:40 | <p>면산층 사질암 내 Ti-Fe 산화광물의 산상 및 함량변화
 <u>유병용</u>, 임윤구, 정현국, 차지만, 임진아, 이륜규, 신동복</p> |
| 15:40 - 16:00 | <p>울진 조장석-스포듀민 페그마타이트와 관련된 모암 변질대의 암석지구화학적 특성 및 탐사 지표로서의 활용 가능성 연구
 <u>박규승</u>, 박정우, 허철호</p> |
| 16:00 - 16:20 | <p>한반도 남부지역의 납석-도석(고령토) 광상 내 리튬함유 점토광물의 부존가능성
 <u>노열</u>, 이병춘, 김채원, 강민수</p> |

■ 6 발표장 (106호) ||

4월 23일(화)

특별세션 : 신라 문화유산 보존을 위한 지질과학기술의 활용

좌장 : 장성윤, 조영훈

12:30 - 13:00	경주 일대 마애불상의 보존과학적 진단 연구와 관리체계 검토 <u>이찬희</u>
13:00 - 13:20	경주 남산 열암곡 마애불에 대한 암석표면 노출 루미네선스 연대측정 <u>최정현</u> , 여은영, 김석진, 원효정, 홍영민, 허서영, 신승원
13:20 - 13:40	경주 남산 열암곡마애불과 주변지형의 다중융합모델링 및 메타데이터 구축 <u>조영훈</u> , 손서영, 류진호, 노채연
13:40 - 14:00	경주 서약동 마애삼존불입상의 암석학적 특성과 안정성 재평가 <u>지은진</u> , 박준형, 이찬희
14:00 - 14:20	휴식
14:20 - 14:40	포항 중성리 신라비와 냉수리 신라비의 재질분석과 산지해석 및 보존관리 <u>이명성</u> , 김재환, 이태종
14:40 - 15:00	통일신라 하동 쌍계사 진감선사탑비의 손상도 진단 및 석재의 산지해석 <u>장수연</u> , 최일규, 이찬희
15:00 - 15:20	경주 남산 약수곡 출토 불두의 표면 장식 기법과 재료적 특징 <u>유지아</u> , 이명성, 이은우
15:20 - 15:40	휴식
15:40 - 16:00	경주 월성유적의 정비 및 보존을 위한 복토 시뮬레이션과 수치안정성 해석 <u>박준형</u> , <u>이찬희</u>
16:00 - 16:20	경주 월성 조사연구를 통해 본 GPR탐사 효용성 고찰 <u>신종우</u>
16:20 - 16:40	황룡사 광장 배수로 출토 통일신라 명문기와의 재료과학적 특성과 수급관계 해석을 위한 예비연구 <u>진홍주</u> , 장성윤, 이명성

■ 7 발표장 (201호) ||

4월 23일(화)

특별세션 : 방사성폐기물 심지층처분환경 핵종거동

좌장 : 조혜륜, 이상호

13:00 - 13:20	고준위방사성폐기물처분을 위한 국내 자연유사연구의 역할 및 사례 류지훈, 조완형, 방윤아, 임현숙, 이상훈, 정다운
13:20 - 13:40	처분환경 합성지하수 조건에서 주요 고체상의 용해도 실측 및 검증 조혜륜, 김희경, 차완식, 김주은, 엄우용
13:40 - 14:00	KURT 산화환경 조건에서 암석의 핵종 확산 특성 평가 이현규, 이재광, 최승규, 김낙규, 권장순, 강재은, 김호주, 엄우용
14:00 - 14:20	처분환경 벤토나이트 콜로이드 발생 및 안정성 평가 이상호, 김진석, 김지수, 장기종, 이승엽, 권장순
14:20 - 14:40	휴식
14:40 - 15:00	가스에 의한 핵종 이동 가속화 실험적 연구 김진석, 이상호, 이승엽, 권장순
15:00 - 15:20	사용후핵연료 지하저장소 공학적 방벽 내 가스의 이류/확산 거동 모델 김단우, 신대현, 박소영, 왕수균, 김선옥, 김진석, 이민희
15:20 - 15:40	복합 연령추적자를 활용한 천연방벽에서의 핵종 거동 및 지연 특성 평가 주여진, 박경우, 권은혜, 전성천, 박지원
15:40 - 16:00	처분환경 진화를 고려한 벤토나이트 변질 및 Cs 지연능 평가 구자영, 남궁선이, 장기종, 고용권, 이상호, 권장순, 조호영
16:00 - 16:20	휴식
16:20 - 16:40	기계학습법을 활용한 수용액 내 방사성 핵종-벤토나이트 간 고체-액체 계면반응 예측 김도현, 이준엽
16:40 - 17:00	공학규모 단열암반에서의 핵종거동 평가 및 현장실증 연구방향의 고찰 남궁선이, 장기종, 고용권, 구자영, 권장순
17:00 - 17:20	온도조건에 따른 벤토나이트 완충재 서식 미생물 군집조성과 생지화학적 반응 변화 권만재, 박수영, 박강현, Yidan Zhang, 권장순
17:20 - 17:40	반응성 운송 모델을 이용한 다중방벽 경계면에서의 핵종거동 평가 정희원
17:40 - 18:00	프로세스 기반 종합성능평가체계(APro)를 활용한 근계영역 반응이동 모델링 황정환, 김정우

■ 8 발표장 (202호) ||

4월 23일(화)

특별세션 : 한국지질자원연구원 이산화탄소 활용 및 지중저장 연구

좌장 : 박용찬, 채기탁, 이주용

13:00 - 13:20	Site screening for carbon capture and storage in the Early Miocene formations of the eastern Gunsan Basin, Yellow Sea 김경진, 강무희, 정순홍, 김구영, 송인선
13:20 - 13:40	뎡개암의 역학적 성능 특성화 및 기밀성 향상 연구 이주용, 박진영, 김경진, 이희권, 윤현철, 박세혁, 김한나, 최병영
13:40 - 14:00	고성능 해양 CO ₂ 저장 모니터링 기술개발 주용환, 김병엽
14:00 - 14:20	연2000톤급 탈황석고 광물탄산화 기술 실증 연구 조환주, 강찬웅, 채수천, 신희영, 이승우, 방준환, 송경선, 임길재, 조동완, 김정윤, 지상우, 김강영, 한기돈
14:20 - 14:40	휴식
14:40 - 15:00	CCS 효율 향상을 위한 CO ₂ 계면 물성 개질 연구 전민경, 이주용
15:00 - 15:20	계면활성제 적용에 의한 CO ₂ -염수 상대투과도 변화 분석 연구 이연경, 박용찬
15:20 - 15:40	CO ₂ 광물화: 해수담수화 농축수를 이용한 마그네슘 탄산염 생산 방준환, 송경선, 채수천, 이승우
15:40 - 16:00	Hydromechanical characterization of reservoir formation for CO ₂ geological storage Insun Song
16:00 - 16:20	휴식
16:20 - 16:40	Dynamic IPR-OPR 노달 분석을 통한 CCS 통합 시스템 최적화 및 주입-저장량 예측 연구 김태우
16:40 - 17:00	이미징기술을 활용한 CO ₂ 지중저장 연구: 공극 및 코어규모 연구 김구영, 박용찬, 이연경, 한기돈, 김찬희, 임재홍
17:00 - 17:20	CO ₂ 지중저장소의 시추공 수직탄성파 모니터링 탐사 자료처리 정순홍, 박권규, 이창현, 윤병준, 박용찬
17:20 - 17:40	분포형 광센서를 이용한 지구물리 탐사/모니터링 사례 소개 최상진, 박권규, 이창현, 윤병준
17:40 - 18:00	기계학습 기반 SOV-DAS 원시자료 기기잡음 제거 연구 윤병준, Olivia Collet, Roman Isaenkov, Pavel Shashkin, 정순홍, Roman Pevzner, 박용찬

■ 9 발표장 (203호) ||

4월 23일(화)

Big Data/AI, 원격탐사		좌장 : 정한철
13:00 - 13:20	T1	딥러닝-기반 반복 추정 과정을 통한 결측 물리검층자료 예측 성능 향상 기술 개발 박재성, 소수완, 정진아
13:20 - 13:40	T2	딥러닝 기반 특징 추출 기술을 이용한 국내 토양시료의 기원지 세분화 방법 이수비, 음바키신다, 정진아, 신우진, 김고은
13:40 - 14:00	T3	크리깅 결과를 활용한 딥러닝 기반 기반암 내 방사성 물질 농도 예측 모델 성능 향상 연구 이형목, 김수진, 정진아
14:00 - 14:20	R1	조석 전선의 발달에 따른 서해안 해역의 클로로필 a 농도 변화 특성 분석 황도현, 정희정, 김서진, 정한철
암석학, 지진학/화산학, 퇴적층서학		좌장 : 이병춘
14:40 - 15:00	K1	현무암질 암석의 희토류원소 분포도와 Eu 동위원소비의 지구화학적 특성 이승규, 이태종, 이윤수, 안웅산, 김현철, 이승렬, 최성희, Shuang Shuang Chen
15:00 - 15:20	O2	제주도의 맨틀 기원 휘발성 성분 지화학 연구 최민영, 이현우
15:20 - 15:40	L1	Estimating variations in accumulation rates of Holocene terrestrial sediments in South Korea: insights for priors of Bayesian age-depth modeling Soo Hyun Kim, Rifakat Alim Rashkee, Eunji Byun
15:40 - 16:00	L2	행매층의 오르도비스기-실루리아기 전이(Ordovician-Silurian Transition, OST) 시기 쇠설성암층으로의 새로운 정의 박채원, 송윤구, 김남수, 최성자, 최위찬, 장이랑, 권상훈, 김정민, 김하, 정연중

석유지질학		좌장 : 이현석
16:20 - 16:40	C4	저비저항 저류층의 지질학적 특성 및 평가연구(2차): 암석물리자료를 활용한 생산성 영향인자 분석 김종국, 안승찬, 곽재휘
16:40 - 17:00	C1	Depositional processes and their impact on geochronology of shelf deposit, the Miocene East Sea 손정희, 황인걸, 이현석
17:00 - 17:20		휴식
17:20 - 17:40	C5	Maximum depositional age of the sedimentary succession in the southwestern margin of the Ulleung Basin from zircon age dating to conventional drilling cores 이현석, 손정희, 송기훈, 오주현, 김윤섭, 황인걸, 김세현, 곽원준
17:40 - 18:00	C2	대륙붕 형태의 시공간적 다양성 이해를 위한 탄성파 탐사 자료의 정량화 및 대륙붕 발달사 : The Giant Foresets Formation, 타라나키 분지, 뉴질랜드 송기훈, 이철우, 이현석
18:00 - 18:20	C3	Depositional processes of the Miocene sandstone of Hongge-1 in Western Ulleung Basin JuHyeon Oh, HyunSuk Lee, Sehyun Kim

■ 10 발표장 (204호) ||

4월 23일(화)

광해방지, CCUS(이산화탄소 포집, 활용, 저장), 수리지질학

좌장 : 양민준

- 14:00 - 14:20 I1 폐광산 광미 적치장에 설치된 투수성 반응 벽체에 대한 성능 평가
곽은지, 최낙철, 이순재
- 14:20 - 14:40 J1 Heterogeneity Effect on Multi-phase Flow in Conglomerate Cores
전현정, 한원식, 김구영, 한기돈
- 14:40 - 15:00 H5 Choked Flow Occurrence in Old Faithful Geyser: Sensitivity Study
Woojong Yang, Weon Shik Han, Kue-Young Kim

지구물리학, 수리지질학

좌장 : 한원식

- 15:20 - 15:40 N1 해저 지하수 유출 탐지를 위한 전기비저항탐사 적용 연구
박삼규, 손정술, 하규철, 이수형, 이재민, 현범석, 이현아, 강봉래, 박원배
- 15:40 - 16:00 H1 다중 추적자 파과곡선을 활용한 단열 내 불균질 반응 특성 연구
임선웅, 정희원
- 16:00 - 16:20 H2 소유역 하천에서 열 추적자를 활용한 수직적 Darcy flux 산정 방법 간 비교
석하영, 황지민, 백지영, 이성순, 박기훈, 김규진, 이강근

수리지질학, 지반침하

좌장 : 이순재

- 16:40 - 17:00 H3 농업지역 하천에서의 추적자 기반 기저유출 분리 방법의 불확실성 고찰
김혜지, 석하영, 이서호, 오해림, 이성순, 박기훈, 이강근
- 17:00 - 17:20 H4 선형적 오염원 저감패턴 및 저투수층 특성에 의한 TCE 역확산 및 오염 지속성 평가
장성간, 김태용, 정성우, 양민준
- 17:20 - 17:40 Q1 Land Subsidence Estimation in Bangkok (Thailand) by Implementing Interferometric Synthetic Aperture Radar (InSAR) using Small Baseline Time-Series Analysis
Raisa Najma Sakina, Muhammad Fulki Fadhillah, Wahyu Luqmanul Hakim, Chang-Wook Lee
- 17:40 - 18:00 Q2 Monitoring of Time-series deformation of land subsidence in Bandung, Indonesia using MT-InSAR method: a preliminary result
Arief Rizqiyanto Achmad, 이창욱

■ 11 발표장 (205호) ||

4월 23일(화)

특별세션 : 면산층 타이타늄 광상의 지질 및 광물 특성

좌장 : 유재형, 최선규

- 13:00 - 13:20 국내 타이타늄 최적화 기술개발 전주기 과제 개요
이길재
- 13:20 - 13:40 스마트마이닝과 무인 채광기술
최요순
- 13:40 - 14:00 태백지역 면산층 타이타늄 광석의 선광특성
김형석, Moscoso Pinto Fausto Giovanni, 이성호
- 14:00 - 14:20 면산층 타이타늄 정광의 고부가가치화를 위한 기술개발 현황
강정신, 박성훈, 이진영, 이태혁, 박경태, 신재홍, 최균석, 권의혁
- 14:20 - 14:40 휴식
- 14:40 - 15:00 태백 백운산 향사대 동부 지역에 대한 신규 지질도 작성 및 지하 구조 해석
박진오, 김대철, 강수정, 홍종선, 오민규, 이정현, 서지은, 이길재
- 15:00 - 15:20 면산층 하부의 부정합면 및 그 층서적 의의
이정현, 박진오, 오민규
- 15:20 - 15:40 면산층 및 묘봉층의 퇴적환경 및 그 광상학적 의의
오민규, 이정현
- 15:40 - 16:00 면산 함타이타늄-철 사광상에 대한 광물학 및 지화학 연구
장봉수, 서지은, 이영재, 이선용, 이길재, 최선규

· 구두발표

4월 24일(수)

1+2 발표장(101호+102호)

13:00~14:00 기초강연 : 이재학 본부장(한국원자력환경공단 고준위사업본부)

15:00~17:00 대한자원환경지질학회 제57차 정기총회

3 발표장(103호)

09:20~10:20 광물학(A1,A3,A6)

10:20~10:40 -휴식-

10:40~11:40 광물학(A2,A4,A5)

13:00~14:00 광상학(B4,B2,B3)

14:00~14:20 -휴식-

14:20~15:00 광상학(B5,B1)

4 발표장(104호)

09:20~10:40 생지화학(F2,F1), 환경지구화학(E2,E1)

10:40~11:00 -휴식-

11:00~12:00 환경지구화학(E4,E5,E6)

13:40~14:40 환경지구화학(E7,E8,E3)

5 발표장(105호)

09:20~10:20 문화재보존학(V3,V1,V2)

10:20~10:40 -휴식-

10:40~11:40 구조지질학(M1,M5,M6)

13:00~14:00 구조지질학(M4,M2,M7)

14:00~14:20 -휴식-

14:20~15:00 구조지질학(M3), 지진학/화산학(O1)

7 발표장(201호)

09:20~10:20 특별세션 : 천부지권 자연기원 원소 및 광물: 유해물질 또는 유용자원(발표1-3)

10:20~10:40 -휴식-

10:40~12:00 특별세션 : 천부지권 자연기원 원소 및 광물: 유해물질 또는 유용자원(발표4-7)

8 발표장(202호)

09:00~10:40 특별세션 : 퇴적물 아카이브를 이용한 인류세와 지질시대의 기후변화 연구(발표1-5)

10:40~11:00 -휴식-

11:00~12:20 특별세션 : 퇴적물 아카이브를 이용한 인류세와 지질시대의 기후변화 연구(발표6-9)

9 발표장(203호)

09:00~10:20 특별세션 : 방사광가속기를 활용한 지질과학(발표1-4)

10:20~10:40 -휴식-

10:40~12:00 특별세션 : 방사광가속기를 활용한 지질과학(발표5-8)

■ 1+2 발표장(101호+102호) ||

4월 24일(수)

기조강연 : 이재학 본부장(한국원자력환경공단 고준위사업본부)

13:00 - 14:00 연구용 지하연구시설(URL) 확보 방안

대한자원환경지질학회 제57차 정기총회

15:00 - 17:00 대한자원환경지질학회 제57차 정기총회

■ 3 발표장 (103호) ||

4월 24일(수)

광물학

좌장 : 이선용

09:20 - 09:40 A1 초기 지구 마그마 바다와 현재 지구 외핵 최상층의 수소
이용재

09:40 - 10:00 A3 달 형성 대충돌 이후 철에 의한 수소의 거동의 핵 및 맨틀 전이대 형성에
의 영향 연구
최진혁, 이용재

10:00 - 10:20 A6 전이대 조건에서의 장석과 물 반응 실험
정연학, Stella Chariton, Vitali Prakapenka, Nico Giordano,
Hanns-Peter Liermann, 이용재

광물학

좌장 : 김영재

10:40 - 11:00 A2 현대제철의 딥러닝 기반 광물 자동화 분석기술 개발사례
박태창

11:00 - 11:20 A4 남대서양에서 획득된 퇴적물 속 점토광물을 이용한 고기후와 퇴적물 기
원지 변화 복원: IODP Expedition 390
김수현, 양기호, Michael Kaplan, Leonardo Tamborrino, Yi Wang,
Masataka Aizawa

11:20 - 11:40 A5 서태평양 마젤란해산군 정상부 망가니즈각 및 망가니즈단괴의 광물학적,
지화학적 특성 비교를 통한 고해양 복원 연구
박진섭, 안현호, 정재우, 고영탁, 양기호

광상학		좌장 : 박창윤
13:00 - 13:20	B4	<p>마그마 황화물의 부유가 심해져 괴상 황화물 광상의 형성에 미치는 영향: 라우 배후호 분지의 파투 카파 화산체를 중심으로</p> <p><u>박정우</u>, Aurélien Jeanvoine</p>
13:20 - 13:40	B2	<p>Fluid inclusion study on seafloor hydrothermal deposits at Higashi-Aogashima Knoll Caldera, Izu-Ogasawara arc, Japan</p> <p><u>Yechan Jeon</u>, JungHun Seo, Tatsuo Nozaki, Marcel Guillong, Sung-Hyun Park</p>
13:40 - 14:00	B3	<p>Petrography, geochemistry, and fluid inclusion study in Central Seruyan Pb-Zn-Cu(-Ag) deposit in Kalimantan, Indonesia</p> <p><u>Yuri Choj</u>, Insung Lee, JungHun Seo, MiJung Lee, Sunghee Han</p>
광상학		좌장 : 박정우
14:20 - 14:40	B5	<p>페그마타이트 진화 과정의 압력 연관성: 거정질 석영에 기록된 melt-melt-fluid 불혼화성에 대한 새로운 고찰</p> <p><u>최우현</u>, 박창윤, 김정민</p>
14:40 - 15:00	B1	<p>고남산-은장산 반러암질암에 배태된 Fe-Ti (-V) 산화물 광상에서 자철석 및 인회석의 광물화학과 Fe-O 동위원소 지화학 특성</p> <p><u>이지현</u>, 김의준, 양석준, 임현경, 신동복</p>

■ 4 발표장 (104호) ||

4월 24일(수)

생지화학, 환경지구화학		좌장 : 한영수
09:20 - 09:40	F2	Distribution and sources of total and methylated mercury in the Arctic Ocean 엄상우, 한승희
09:40 - 10:00	F1	방사선 노출에 의한 벤토나이트 토착미생물 반응 및 생존성 연구 박강현, 권만재
10:00 - 10:20	E2	지구미생물이 토양침식 저감 및 중금속 확산 방지에 미치는 영향 김범준, 고명수
10:20 - 10:40	E1	Comparing Sb minerals and soil biogeochemical features at Sb-contaminated sites Yidan Zhang, Maxim I. Boyanov, Edward J.O'Loughlin, Kenneth M. Kemner, Yun Seo Jang, Man Jae Kwon
환경지구화학		좌장 : 고명수
11:00 - 11:20	E4	Zero-valent magnesium as an alternative precursor for phosphorus recovery from urine as struvite Ericson Escobedo, Giehyeon Lee
11:20 - 11:40	E5	철 함유 합성점토광물의 특성분석 및 비소 제거 연구 유정현, 한영수
11:40 - 12:00	E6	Investigation of hydrogen gas production using metal sulfide (Fe_xNi_{1-x}S) minerals under anaerobic conditions Minji Park, Hoon Young Jeong, Young-Soo Han
환경지구화학		좌장 : 정성욱
13:40 - 14:00	E7	자연 기원 수자원에서부터의 전기화학적 리튬 회수에 미치는 Humic Acid의 장·단기 영향 평가 이민경, 정은혜
14:00 - 14:20	E8	광산 폐기물의 입도 분포가 산성광산배수 발생에 미치는 영향 평가를 위한 MIN3P 프로그램의 적용 임정현, Thomas Pabst, 정은혜
14:20 - 14:40	E3	동시베리아 얼음썰기의 지화학 특성을 활용한 얼음썰기의 기원 및 고환경 추적 고수본, 변은지, 남욱현, Alexander Fedorov, 안진호, 이기현

■ 5 발표장 (105호) ||

4월 24일(수)

문화재보존학		좌장 : 이명성
09:20 - 09:40	V3	고고유적에서 발견되는 매장환경에 의한 인산염광물의 형성과 특성 장성윤, 진홍주, 박세린, 이명성
09:40 - 10:00	V1	부여 복나성 출토 토층의 재료과학적 분석 및 유적의 조영기술 해석 양혜리, 박석태, 신혜원, 이미현, 이찬희
10:00 - 10:20	V2	문화유산 보수용 석회의 성능개선을 위한 혼화제 검토 강산하, 강소영, 윤은영
구조지질학		좌장 : 장이랑
10:40 - 11:00	M1	국내 고지진 연구의 최근 동향과 향후 과제 최진혁, 천영범, 김태형
11:00 - 11:20	M5	북부 양산단층대를 따라 확인된 고지진학적 기록 한종원, 하상민, 이성준, 임혜원, 강희철, 성영배, 손문
11:20 - 11:40	M6	포항시 흥해읍 곡강리 일원에서 확인된 고지진 기록 이성준, 한종원, 하상민, 천영범, 최정현, 성영배, 손문
구조지질학		좌장 : 박승익
13:00 - 13:20	M4	경사분석을 통해 복원된 백악기 의성소분지 북부의 구조 진화사 임혜원, 한종원, 이성주, 김규리, 조성훈, 임보성, 박무성, 손문
13:20 - 13:40	M2	백악기 영양소분지 북부 경계에 대한 구조지질학적 연구 예비 결과 곽유정, 이승은, 박승익
13:40 - 14:00	M7	퇴적분지 내 매물 기원 수압단열망의 발달 및 연결성: 위도 화산암-퇴적암 노두의 사례 연구 박소담, 박채은, 이강현, 곽유정, 이승은, 박승익
구조지질학, 지질학/화산학		좌장 : 최진혁
14:20 - 14:40	M3	회전식 고속전단시험기를 이용한 지진성 미끌림 연구 우상우, 한래희, 손문
14:40 - 15:00	O1	2021년 1월, 8월, 12월 서해 군산분지 발생 지진 3건(Mw 4.6, 4.1, 4.1) 분석 김미지, 손민경, 조창수, 강태섭

■ 7 발표장 (201호) ||

4월 24일(수)

특별세션 : 천부지권 자연기원 원소 및 광물: 유해물질 또는 유용자원

좌장 : 이병춘

- 09:20 - 09:40 국내 중생대 화강암 내 자연방사성물질의 분포
김채원, 서지은, 강민주, 장은실, 박재봉, 노열
- 09:40 - 10:00 용유도·삼목도 및 홍성 지역의 트라이아스기 심성암과 심성암 풍화토 내
자연방사성물질 분포양상과 광물학적 특성
강민주, 노열, 박재봉, 강성민, 김효선
- 10:00 - 10:20 경기북부 및 대전 주라기 화강암과 화강암 풍화토 내 자연방사성물질의
분포양상과 광물학적 및 지화학적 특성
서지은, 노열
- 10:20 - 10:40 휴식
- 10:40 - 11:00 홍제사 화강암 지역 기반암의 자연 방사성 핵종 분포 및 상관성 분석
김혜수, 김성원, 유재형
- 11:00 - 11:20 경기-충청권 기반암 지구화학 특성 정보 종합 구축
이승환, 김성원
- 11:20 - 11:40 전라북도의 지질요인(암석, 토양)과 실내라돈 농도와의 상관성 연구
유주희, 이정섭, 박보람, 김가현, 최지원, 이종천, 이수형
- 11:40 - 12:00 전북 지역 실내라돈과 지질인자(암석, 토양)와 상관성
김혜수, 장은실, 박병노, 윤성준, 김용운, 정현이, 노열

■ 8 발표장 (202호) ||

4월 24일(수)

특별세션 : 퇴적물 아카이브를 이용한 인류세와 지질시대의 기후변화 연구

좌장 : 한승희, 권세윤

- | | |
|---------------|---|
| 09:00 - 09:20 | 북극해 빙해양 퇴적물에서 기후변화를 읽다
남승일, 조영진, 박광규, 장광철 |
| 09:20 - 09:40 | 자생광물 지화학 분석을 통한 마지막 빙하기 북극해 심층수 환경 복원
장광철, 우경식, 남승일 |
| 09:40 - 10:00 | 유기질미화석 분석을 통한 동해 및 한반도 연안의 고환경 복원연구
김용미 |
| 10:00 - 10:20 | 습지퇴적층에 기록된 과거 수문기후 변동 연구
임재수 |
| 10:20 - 10:40 | 황등제와 과거 약 2000년 동안의 해수면 변동
남옥현, 한민, 이진영, 박정재 |
| 10:40 - 11:00 | 휴식 |
| 11:00 - 11:20 | 홀로세 기후변화로 인한 북극 수은 유입원 변동
손은진, 이주현, 장광철, 김정현, 남승일, 권세윤 |
| 11:20 - 11:40 | 동시베리아해 고농도 용존 메탄 지역 내 퇴적물에서 나타나는 고세균성
생체지표와 아미노산 탄소 안정동위원소 연구
성시량, 이동현, 홍종국, 진영근, 신경훈 |
| 11:40 - 12:00 | 퇴적물 수은을 이용한 해양환경 변화 이해
김하련 |
| 12:00 - 12:20 | 동시베리아해 퇴적물 내 수은 거동과 기후변화 영향 연구
한승희, 김지희 |

■ 9 발표장 (203호) ||

4월 24일(수)

특별세션 : 방사광가속기를 활용한 지질과학

좌장 : 성동훈, 황희정

- | | |
|---------------|--|
| 09:00 - 09:20 | 방사광가속기의 활용과 지질과학
성동훈, 정성욱 |
| 09:20 - 09:40 | under the subduction zone pressure and temperature conditions
김표상, 김현수, 이현승, 이수진, 이용문, 황희정, 성동훈 |
| 09:40 - 10:00 | 방사광가속기를 이용한 합성 Na-버네사이트의 수화반응 비교연구
김중원, 성동훈 |
| 10:00 - 10:20 | In-situ High-Pressure and High-Temperature Synchrotron X-ray Powder Diffraction Experiment on Clay Minerals
Yoonah Bang, Ji-Hun Ryu |
| 10:20 - 10:40 | 휴식 |
| 10:40 - 11:00 | 지구 심부 물질 연구를 위한 흑연 저항 가열 다이아몬드 앤빌 셀의 개발 및 방사광가속기에서의 응용 연구 소개
황희정, 방윤아, 최진혁, 이용재 |
| 11:00 - 11:20 | 비소와 안티모니의 효과적 흡착 저감을 위한 계층적 다공성 보헤마이트 나노구조체의 열수합성: 방사광 X-선 흡수분광법을 이용한 As(III,V) 및 Sb(III,V) 산소음이온 흡착 거동 규명
이선용, 강수아, 장봉수, 김영재, 임길재, 이영재 |
| 11:20 - 11:40 | 섭입대 제올라이트의 유수 및 무수 환경에 따른 상전이 비교연구
이현승, 김표상, 이수진, 김현수, 황희정, 성동훈, 이용문 |
| 11:40 - 12:00 | 전기음성도 및 수화에너지가 합성 모데나이트의 이온교환 특성에 미치는 영향
이수진, 이용문, 이현승, 성동훈, 김현수, 김표상, 황희정 |

· 포스터발표 4월 23일(화)~24일(수)

(*총괄 좌장: 유재형)

■ 발표현황 (발표장 : 3층 로비)

발표 분야		일련 번호	발표자
특별세션 : 천부지권 자연기원 원소 및 광물: 유해물질 또는 유용자원		P-1	장은실
자원지질	광물학	PA-1~PA-8	Wanhyoung Cho, 심희현, 최용환, 이호준, 윤서희, 박보경, 추수경, 전예린
	광상학	PB-1~PB-8	허철호(3), 이유성, 이범한, 송영현, 변슬아, 김영찬
지구환경	환경지구화학	PE-1~PE-10	배효진, 원영훈, 서민지, 장윤서, 한협조, 이혜민, 박지현, 채기탁, 김수빈, 이혜림
	생지화학	PF-1~PF-3	문종한, 이윤석, 정하권
	환경재해(석면,라돈,미세먼지 등)	PG-1~PG-4	황은설, 김주희, 김재현(2)
	수리지질학	PH-1~PH-3	이주연, 김민경, 김예훈
	광해방지	PI-1~PI-3	이동길, 정영옥, 고일하
	CCUS(이산화탄소 포집,활용,저장)	PJ-1~PJ-2	변정현, 김찬희
지질과학	암석학	PK-1~PK-3	Vinod O. Samuel, 이병춘, 강민수
	퇴적층서학	PL-1~PL-2	박채원, 이지영
	구조지질학	PM-1~PM-6	박승현, 박성재, Minho Kang, Pritam Ghosh, 노을, Changyeob Kim
	지구물리학	PN-1~PN-4	최은경, Alysse BEBIN, 김형래, Je-Hyun Song
지질재해	산사태	PP-1	이정현
지구정보	원격탐사	PR-1~PR-4	이유성, 백승균, 이경은, 김대규
	Big Data/AI	PT-1~PT-2	김성욱, 이정호
지구융합과학	응용지질 및 지질공학	PU-1~PU-3	변유진, 유병운, 이지훈
	문화재보존학	PV-1~PV-5	함세영, 김석진, 박준형, 송준호, 정운오
	정책(에너지/자원 등)	PY-1~PY-5	김수진, 김지환, 홍선재, 김지환, 이현복

■ 포스터발표

특별세션 : 천부지권 자연기원 원소 및 광물: 유해물질 또는 유용자원

- P-1 전북 지역에 분포하는 암석의 광물학적 특성과 암종별 자연방사성물질 농도
장은실, 김채원, 노열

광물학

- PA-1 Investigation of the Factors and Mechanisms Affecting Zeolite Formation from Volcanic Glass and Montmorillonite: A study in Natural Analogue Study Site of Korea
Wanhyoung Cho, Yoonah Bang, Ji-hun Ryu, Ho Young Jo
- PA-2 저온 섭입대 지열조건에서의 금운모의 수화 분해
심희현, 이용재
- PA-3 분산 방법에 따른 정제된 벤토나이트의 물리·화학적 특성 평가
최용환, 성동훈, 황희정
- PA-4 양자 계산에 기반한 단층 및 Sr-치환 인회석 구조의 열역학적 안정성 평가
이호준, 김영재
- PA-5 차가운 섭입대 환경에서 해양퇴적물의 안정성에 대한 연구
윤서희, 김종욱, 고영탁, 이용재
- PA-6 몬모릴로나이트의 분쇄 방법에 따른 입자 크기 및 응집 특성 차이
박보경, 김영석, 김현나
- PA-7 드레이크 해협의 망가니즈 코팅 IRD의 광물학적 지화학적 분석을 통한 고환경 복원연구
추수경, 양기호, 유규철
- PA-8 수화된 조장석 용융체의 온도 및 수분함량에 따른 H₂O 기포 크기 분석 및 용융체의 중합도 분석
전예린, 김은정, 김현나

광상학

- PB-1 2023년 글로벌 전기차 배터리광물 공급과 수요 개관 (I)
이선진, 오일환, 허철호
- PB-2 2023년 글로벌 전기차 배터리광물 공급과 수요 개관 (II)
이선진, 오일환, 허철호

- PB-3 2023년 글로벌 전기차 배터리광물 공급과 수요 개관 (III)
이선진, 오일환, 허철호
- PB-4 페그마타이트에서 산출되는 저어콘의 광물학 및 지화학적 특징: 페그마타이트 광화작용에서 형성되는 불혼화 멜트와 유체에 대한 함의
이유성, 박창윤
- PB-5 Geochemical characteristics and Ni-potential of serpentinized ultramafic blocks in the Andong and Yugu areas, South Korea
오토곤-에르덴 다바수렌, 고상모, 안기문, 신우창, 이범한
- PB-6 몽골 XXX(동,금) 프로젝트 지구화학탐사 결과분석 사례
송영현, 김창성, 김형주
- PB-7 몽골 중남부지역 흑연광상의 부존 특성
변슬아, 송영현, 김병한, 금교진
- PB-8 Petrography of the serpentinized ultramafic blocks in the Andong area, South Korea
김영찬, 서정훈, 이준희, 이범한

환경지구화학

- PE-1 퇴적 유기물의 세습 흡착 특성과 기여도 평가 연구
배효진, 정성욱
- PE-2 수용액의 결빙에 따른 용존 망간의 지화학적 거동 연구
원영훈, 이성식, 이기현
- PE-3 동남해 연안 표층퇴적물 내 중금속 오염도 평가
서민지, 박호진, 이준호, 류종식
- PE-4 Microbial community development and secondary mineral formation during microbial Fe(III) reduction at different pH
Yunseo Jang, Yidan Zhang, Man Jae Kwon
- PE-5 단일용출법과 식물전이를 통한 토양 내 중금속의 이동성 평가
한협조, 이종운
- PE-6 논토양 내 황환원미생물 활동에 의한 비소화학종 변화 관찰
이혜민, 한영수

- PE-7 방사광 X-ray beam이 비소의 산화에 미치는 영향 연구
박지현, 한영수
- PE-8 탄산수샘 주변에서의 지질기원 이산화탄소 발생 총량 추정 및 국부 배출 원인 분석
유순영, 서지은, 김호림, 김성욱, 채기탁
- PE-9 이온강도 및 농도에 따른 Ca-bentonite와 Na-bentonite 의 우라늄 흡착 특성
김수빈, 양민준, 김창민, 하태정
- PE-10 한국 남동부 연안 해양 퇴적물의 중금속 오염도 평가
이혜림, 허준용, 양민준

생지화학

- PF-1 미생물에 의한 황화수소 산화 과정의 가역성
문종한, 심민섭
- PF-2 옥천대 함우라늄 점판암 지역 폐갱도 내 황 및 우라늄 순환과 미생물 군집 분포
이윤석, 오은재, 정현정, 문종한, 심민섭
- PF-3 Characteristics of sediment mercury methylation in the Beaufort Sea, Arctic Ocean
정하권, 김지희, 엄상우, 한승희

환경재해(석면, 라돈, 미세먼지 등)

- PG-1 자연발생석면의 지역별 산출 특성 비교
황은설
- PG-2 오염 지하수의 유입으로 인한 도심 지하철 터널 내 증기침입 위해성평가
김주희, 최이준, 이순재
- PG-3 산업단지 및 주변 지역에서 염화유기용매 흡입에 의한 위해성 평가
김재현, 김주희, 하민욱, 김민경, 김주애, 이순재
- PG-4 가상 유류오염부지에서 TPH 분획기반 증기침입 위해성 평가
김재현, 김주희, 하민욱, 이순재

수리지질학

- PH-1 **Determination of alcohol retardation factor on polysulfone carrier using batch adsorption-desorption test**
이주연, 박혜민, 양민준
- PH-2 **지하수 모델링을 통한 강변여과수 시설의 환경영향 평가**
김민경, 김주희, 최이준, 곽은지, 이순재
- PH-3 **반응성 운송 시뮬레이션의 가속을 위한 인공신경망 기반 대리 모델 제작**
김예훈, 정희원

광해방지

- PI-1 **광산배수 침전조내 심도에 따른 슬러지의 특성변화**
이동길, 정영욱, 임길재, 조동완, 지상우
- PI-2 **지구화학적 모델링을 통한 광산배수 중화처리 활용**
정영욱, 조동완, 조용찬
- PI-3 **광산지역 수은오염 토양의 열탈착 전후 수은 분획특성 변화**
고일하, 권요셉, 이민현, 이효준, 문수진, 고주인

CCUS(이산화탄소 포집, 활용, 저장)

- PJ-1 **다공성 매체 내 초임계 이산화탄소 대체율에 대한 계면활성제의 영향**
변정현, 전소영, 허원범, 김선옥, 왕수균, 이민희
- PJ-2 **이산화탄소 저장효율 향상을 위한 공극 규모에서의 계면활성제 영향 평가**
김찬희, 김구영, 한기돈, 박용찬, 한원식, 임재홍

암석학

- PK-1 **Mantle xenoliths from Jeju Island indicate widespread metasomatism and stability of the subcontinental lithospheric mantle beneath East Asia**
Vinod O. Samuel, Sanghoon Kwon, Yirang Jang, Youngwoo Kil, Keewook Yi
- PK-2 **경기육괴 남서부 함석류석 각섬암의 변성작용과 지질학적 의미**
이병춘, 김성원, 오창환, 이보영

- PK-3 **홍천지역 규암의 가장 젊은 퇴적 저어콘 연대를 통한 경기육괴와 북중국 강괴 대비**
강민수, 오창환, 이병춘, 이보영

퇴적층서학

- PL-1 **행매층이 오르도비스기-실루리아기 전이(Ordovician-Silurian Transition, OST) 시기 쇠설성암층임을 지시하는 새로운 지질학적 증거**
박채원, 송윤구, 김남수, 최성자, 최위찬, 장이랑, 권상훈, 김정민, 김하, 정연중
- PL-2 **하성 삼각주의 하천 분기에 나타나는 조수의 영향 분석 연구**
이지영, 김원석

구조지질학

- PM-1 **디지털 매핑 기술 활용방안에 대한 연구**
박승현, 연영광, 허선희
- PM-2 **Structural geometry of the Seosan-Taeon area in the western Korean Peninsula**
Seongjae Park, Minho Kang, Yirang Jang, Sanghoon Kwon
- PM-3 **Preliminary works on the kinematic analysis of the Busan area in the central Okcheon Belt**
Minho Kang, Seongjae Park, Yirang Jang, Pritam Ghosh, Sanghoon Kwon, Seungsoon Choi
- PM-4 **Structural and kinematic evolution of internal shear zones from the Himalaya: Insights into progressive evolution of an orogenic wedge.**
Pritam Ghosh, Kathakali Bhattacharyya, Yirang Jang, Sanghoon Kwon
- PM-5 **Evolution of the Cenozoic "Sevier-style" orogeny in the Dolgorae Fold-Thrust Belt along East Asian continental margin**
Eul Roh, Sanghoon Kwon
- PM-6 **Preliminary studies on structural evolution at an oblique Transverse Zone, Okcheon fold-thrust belt, Korea**
Changyeob Kim, Dawon Kim, Sanghoon Kwon, Yirang Jang

지구물리학

- PN-1 **3차원 중력 모델링에 의한 양산단층 증부 분절의 지각구조**
최승찬, 최은경, 김성욱
- PN-2 **Data processing on ROV magnetic data**
Alysse BEBIN, Seung-Sep Kim
- PN-3 **A comparative study of Antarctic geothermal anomaly models**
Hyung Rae Kim, R. von Frese, Minjae Lee
- PN-4 **3D Joint Inversion of Magnetic and Controlled-Source Electromagnetic Data for Imaging Seafloor Massive Sulfide Deposits and Their Surroundings**
Je-Hyun Song, Seung-Sep Kim, Evan Schankee Um

산사태

- PP-1 **딥러닝 시계열 예측 모델 기반 함수비 예측 연구**
이정현, 박혁진, 안상아, 최지희

원격탐사

- PR-1 **다중시기 SAR 영상을 활용한 경기도 해안 조위 및 갯벌지형 연구**
이윤성, 정한철, 황도현, 최준혁, 박한아
- PR-2 **드론을 활용한 여수시 낭도리 공룡발자국 화석산지의 3차원 기록화**
백승균, 서영교, 이영윤, 허민, 정종윤, 조혜민, 김민국, 김현주, 손인희
- PR-3 **무인항공 초분광영상을 활용한 토양 함수율 탐지의 최적고도 고찰**
이경은, 유재형
- PR-4 **그린란드 러셀 빙하 지역의 토지 피복 특성 변화 시계열 분석**
김대규

Big Data/AI

- PT-1 **심층처분시설 건설과 관련한 암반분류체계 개발의 필요성**
김성욱, 이규환, 윤운상, 박덕근, 최은경, 신영진
- PT-2 **리튬 광화대 하천퇴적물의 지구화학적 특성-울진 왕피리 리튬 광화대 사례 연구**
이정호, 허철호, 염승준, 오일환

응용지질 및 공학

- PU-1 **Mineralogical and chemical characteristics of core samples from the Naah bentonite deposits in Gyeongju exposed to the ground surface for 4 years**
변유진, 서찬영, 송호준, 조호영, 류지훈, 박성완
- PU-2 **경상분지 일대에서 산출되는 기반암에 따른 골재자원 활용도 고찰**
유병운, 이재형, 백철승
- PU-3 **시멘트 유체와 접촉한 불포화 칼슘벤토나이트의 습윤 및 팽윤 거동**
이지훈, 조호영, 권장순

문화재보존학

- PV-1 **금관가야 봉황토성 축성 당시의 고환경**
이헌재, 임현수, 함세영
- PV-2 **국립문화재연구원 광여기루미네선스 연대측정 실험실 환경 구축과 평가**
김석진, 여은영
- PV-3 **OSL 연대측정에서 불확도 요인 추정**
김진경, 문주호, 김명진, 박준형
- PV-4 **홍성 홍주읍성 조양문 육축의 구조적 안정성 분석 및 평가**
송준호, 박석태, 김민경, 이찬희
- PV-5 **제천 월광사지 원랑선사탑비의 암석학적 특성과 산지추정**
정윤오, 박석태, 조연태, 이찬희

정책(에너지/자원 등)

- PY-1 탄소중립 실현을 위한 탄소세 시행이 산업부문에 미치는 영향 연구
김수진, 고명수
- PY-2 공급유도모형을 이용한 골재산업의 지역유발효과 추정연구
김지환
- PY-3 탄소중립 실현을 위한 부산항 정박 선박의 육상 전원 공급 전략
홍선재, 정은혜
- PY-4 휴지기간을 도입한 CCS의 비용추정
김지환
- PY-5 TVP-VAR을 이용한 금융 및 상품시장간 연계성 분석
이현복

■ 학생회원 구두 및 포스터발표자상

학생회원이 주저자인 논문 중 우수발표자 및 우수포스터 발표자(구두 발표 학생 대상)를 10인 내외로 선정하여 행사 종료 후 개인별 통지 예정(단, 학생회원 구두 발표는 박사과정 이상 가능).