

2015 한국자원공학회 제104회 춘계학술발표회

2015. 4. 29 | 수 - 30 | 목
한국지질자원연구원

주최. 한국자원공학회, 한국지질자원연구원
후원. 한국과학기술단체총연합회



한국자원공학회 춘계학술 행사일정

2015. 4. 29~4. 30, 한국지질자원연구원

2015.04.29(수) - 총회, 학술발표, 특별심포지엄

발표장	미래동		강당동				
시 간	114호	113호	선캠브리아	석탄기	쥬라기	캠브리아기	트라이아스기
09:00~	등 록						
09:40~10:00						RE-1	
10:00~10:20				GE-1		RE-2	MP-1
10:20~10:40				GE-2	PG-1	RE-3	MP-2
10:40~11:00				GE-3	PG-2	RE-4	MP-3
11:10~11:40	기조강연(선캠브리아)						
11:50~12:30	춘계총회(선캠브리아)						
12:30~13:30	점 심						
13:30~14:00	Poster Session / KIGAM Lab Tour						
14:00~14:20	AG-1	EP-1	특별심포지엄 A	GE-4	PG-3	PG-12	MP-4
14:20~14:40	AG-2	EP-2		GE-5	PG-4	PG-13	MP-5
14:40~15:00	AG-3	EP-3		GE-6	PG-5	PG-14	MP-6
15:00~15:20	AG-4	EP-4		GE-7	PG-6	PG-15	MP-7
15:20~15:40	AG-5			GE-8	PG-7	PG-16	MP-8
15:40~16:00	Coffee Break						
16:00~16:20	AG-6	RM-1	특별심포지엄 A	GE-9	PG-8	PG-17	MP-9
16:20~16:40	AG-7	MR-2		GE-10	PG-9	PG-18	MP-10
16:40~17:00	AG-8	MR-3		GE-11	PG-10	PG-19	MP-11
17:00~17:20		MR-4		GE-12	PG-11	PG-20	MP-12
17:30~20:00	간담회						

2015.04.30(목) - 특별심포지엄, 단기강좌

발표장	강당동		
시 간	쥬라기홀	석탄기	트라이아스기
09:00~	등 록		
10:00~10:20	특별심포지엄 B	단기강좌 I	단기강좌 II
10:20~10:40			
10:40~11:00			
11:00~11:20			
11:20~11:40			
11:40~12:00			

한국자원공학회 춘계학술 행사일정

2015. 4. 29~4. 30, 한국지질자원연구원

2015.04.29(수) - "한국의 해외자원 탐사 현황" 특별심포지엄 A

발표장	강당동 선캠브리아홀	
시 간	제 목	발표자
14:00~14:30	터키 봉소광상 부존현황 및 리튬자원의 잠재성	고상모, 이범한, 이길재, *정기영 (한국지질자원연구원, *안동대학교)
14:30~15:00	해외 금속광물 선광연구 사례	김형석(한국지질자원연구원)
15:00~15:30	KIGAM의 몽골 희토류 탐사 현황	유봉철(한국지질자원연구원)
15:30~15:50	Coffee Break	
15:50~16:20	세계 희토시장 최근 동향 및 시사점	심권용(한국광물자원공사)
16:20~16:50	캐나다 반암형 동광상의 탐사 사례	민성현, 이준택, 정의진, *한종원, *김남원 (㈜넥스지오, 한국광물자원공사)
16:50~17:20	종합토론	

2015.04.30(목) - "광산폐기물 배출제로화 방안" 특별심포지엄 B

발표장	강당동 주라기홀	
시 간	제 목	발표자
10:00~10:20	광물찌꺼기 대량소모를 위한 유효이용 대안에 대한 고찰	박제현, 최홍일, 최의규, 신승한 (한국광해관리공단)
10:20~10:40	습식싸이클론을 이용한 광산폐기물 분급연구	유경근, 김종걸, *박제현, *최의규, *최홍일 (한국해양대학교, *한국광해관리공단)
10:40~11:00	광산배수 배출 제로화 시스템 개발	지상우, 한영수, 박진희, 오참뜻, *홍성주 (한국지질자원연구원, *㈜광혜)
11:00~11:20	산화 및 전기화학적 공정에 의한 광산배수 내 Fe의 회수	박상민, *오참뜻, *지상우, 백기태 (전북대학교, *한국지질자원연구원)
11:20~11:40	광산폐기물 배출 제로화 관련 법제도 연구	황의덕, 박용화, 서지호, 유현석, 박승환 (한국광업협회)
11:40~12:00	종합토론	

2015.04.30(목) - 단기강좌

발표장	단기강좌 I	단기강좌 II
시 간	강당동 석탄기름	강당동 트라이아스기름
10:00~12:00	비전통저류층 모델링과 퇴적학 이현석(한국지질자원연구원)	다점지구통계를 이용한 저류층 특성화 이경복(한국지질자원연구원)

발표세부일정

기조강연

KL-1

Paradigm Shift in Energy System: "New Value Creation through Platform Business"
안남성(한국에너지기술평가원)

응용지질

좌장: 지상우(한국지질자원연구원)

AG-1

모바일 장비를 이용한 휴·폐광산 지역의 유사 실시간 토양오염도 조사
이현균, 최요순, 신승한*(부경대, *한국광해관리공단)

AG-2

수산화 나트륨 코팅 슬래그를 사용한 고농도 인 제거 공정 연구
박태준, Vanvimol Ampunan, 정은혜(서울대)

AG-3

세일가스 생산수 처리공정에 따른 특성 연구
장은영, 정은혜(서울대)

좌장: 정은혜(서울대학교)

AG-4

광산배수의 용존금속 선택침전시 유량이 침전물 발생량 및 입도에 미치는 영향
서의영, 정영욱*, 임길재*, 지상우*, 민정원(강원대, *한국지질자원연구원)

AG-5

선택적 침전 공정에 의한 금속광산배수 내 구리/아연 회수
지상우, 복송민*, 오참뚝, 임길재, 정영욱(한국지질자원연구원, *전북대)

좌장: 차종문(동아대학교)

AG-6

Sorptive removal of arsenite and arsenate with hydrous zirconium oxide immobilized alginate beads
Woosik Jung, Oh-Hun Kwon, Akhil, N. Kabra, Kyong Won Na*, Byong-Hun Jeon
(Hanyang Univ., *Eco Research Group)

AG-7

저류층 토착미생물 특성파악 및 sand-pack column 실험을 통한 미생물학적 석유회수증진 연구
조정희, 이종운, 김현태*, 송대성**(전남대, *한국지질자원연구원, **한국수자원공사)

AG-8

지표수 함양에 의한 대수층 내 지하수 수질변화에 미치는 지구미생물학적 영향
고명수, 이승학*(한국과학기술연구원, *고려대)

물리탐사

좌장: 정우근(한국해양대학교)

GE-1

파쇄음원 위치결정을 위한 선형증가 속도모델 역산 기법
편석준, 최우창, 김원식*, 김현도**(인하대, *한국지질자원연구원, **(주)지오뷰)

GE-2

Efficient expanding domain methods for 3D Laplace-domain wavefields
Donghyun Ryu, Ahreum kim, Wansoo Ha(Pukyong National Univ.)

GE-3

공간-파수-시간 영역 모델링 기법을 이용한 공통중간점 모음자료의 송신 파형 역산
박윤희, 편석준(인하대)

좌장: 이명중(한국지질자원연구원)

GE-4

IP effects on time-domain electromagnetic responses of deep-sea hydrothermal deposits
Hangilro Jang, Hannuree Jang*, Hee Joon Kim(Pukyong National Univ., *Sejong Univ.)

GE-5

전기비저항 모니터링에 위한 가축 매몰지 침출수 감시
박상균, 김현승, 송영수*(한국지질자원연구원, *전북대)

- GE-6 공정 프로그래머블 진공 수포화시스템 개발
이상균, 이태중, 이영민(한국지질자원연구원)
- GE-7 수포화 암석코어의 상온 전기비저항 모니터링
이상균, 이태중(한국지질자원연구원)
- GE-8 단일 관측정 자료를 이용한 미소진동 위치결정
김도완, 김명선, 변중무, 설순지(한양대)

좌장: 편석준(인하대학교)

- GE-9 GPU를 이용한 이방성 탄성매질에서의 파분리
최형욱, 설순지, 변중무(한양대)
- GE-10 소규모 자료처리를 위한 파이썬의 효과적인 사용
김아름, 류동현, 하완수(부경대)
- GE-11 Can open source programs replace commercial software: Example from VSP data processing and interpretation
Mohammed Farfour, Wang Jung Yoon, Jin Mo Kim, Yun Geun Jo(Chonnam National Univ.)
- GE-12 IP 자료 역산을 위한 연계된 전기비저항 동시 역산 알고리즘 개발
김빛나래, 남명진, 김희준*(세종대, *부경대)

석유가스개발

좌장: 이재형(한국지질자원연구원)

- PG-1 An Experimental Study Nanosilica Injection Effect On Oil Recovery factor In Reservoir
Adi Novriansyah, Wisup Bae, Tai Pham H., Mursyidah*, Novia Rita*, Ayyi Husbani*
(세종대, *Universitas Islam Riau)
- PG-2 Experimental Investigation of Oil Recovery and CO₂ Sequestration under the Influence of Gravity
Override during CO₂ flooding
Jinju Han, Oukwang Kwon*, Jeonggyu Seo*, Wonsuk Lee**, Youngsoo Lee***, Wonmo Sung
(Hanyang Univ., *KNOC, **KIGAM, ***Chonbuk National Univ.)

좌장: 박창협(강원대학교)

- PG-3 Optimization of ASP formula for Merup oil field in Sumatra, Indonesia Using Response Surface Methodology
Tai Pham H., 배위섭, 민병언, Shabrina Sri Riswati, Khanh Phung D.(세종대)
- PG-4 Establishing 1-D geomechanics model from well-log and F.M.I data to estimate the stability of Well X, Y field, Cuu Long basin, offshore Vietnam
Khanh Phung D., Wisup Bae, Tai Pham H., Suranto, Seongil Kim, Son Hoang V.*, Dung Pham T.*
(Sejong Univ., *Ho Chi Minh City Univ)
- PG-5 동적 well allocation factor를 이용한 수공법의 주입 유량 최적설계 연구
윤수진, 임중세(한국해양대)
- PG-6 은닉 마르코프 모델을 이용한 저류층 암상 추정 연구
석화수, 민배현*, 강주명, 정성훈, 임서진(서울대, *The University of Texas at Austin)
- PG-7 IEA Collaborative Project on EOR: EOR 연구 기술 동향 분석
이지호, 정문식, 이근상(한양대)

좌장: 권순일(동아대학교)

- PG-8 SAGD 생산정 간 잔존오일 회수를 위한 폴리머 주입법 적용 연구
이성민, 임중세(한국해양대)
- PG-9 유가스 산업분야에서 빅데이터의 활용
이상수, 임정택*, 박희원*(Crayon Data Principle, *에너지홀딩스그룹(주))
- PG-10 디지털 오일필드 개요 및 한국석유공사의 활용 전략
이철환, 임정택*, 박희원*, 진규호(한국석유공사, *에너지홀딩스(주))
- PG-11 셰일저류층내 지력학적 요소를 고려한 다단계 수압파쇄균열 전파 모델링 연구
장영호, 김주형, 성원모(한양대)



좌장: 장일식(조선대학교)

- PG-12 생산초기 셰일가스정에서 생산기간에 따른 감퇴곡선법 적용 연구
한동권, 권순일, 정지현, 서형준(동아대)
- PG-13 셰일저류층 균열유동해석을 위한 기하등가투과도 적용 및 CFD 해석 연구
신창훈, 김민규*, 박원규*(한국가스공사, *부산대)
- PG-14 셰일가스 개발을 위한 수압파쇄 기술 고찰
박대진, 이태엽, 신창훈, 이성민(한국가스공사)
- PG-15 Frac-Tracer 분석을 통한 수압파쇄 사후평가 사례분석
김준식, 진규호, 서광원(한국석유공사)
- PG-16 CO₂ ECBM 적용시 가스 확산현상을 고려한 CO₂-N₂ 혼합가스 치환유동 실험을 통한 CO₂ 주입효율성 감소억제 연구
서문현, 이민규, 김기홍*, 이현찬*, 성원모(한양대, *한국가스공사)

좌장: 신창훈(한국가스공사)

- PG-17 몽골 타반톨고이 석탄층 메탄가스 부존량 평가
이승록, 이성민, 이지혜, 이현찬, 주우성(한국가스공사)
- PG-18 인도네시아 아셈-아셈 분지내 CBM 개발광구의 지질특성 파악
소영석, 박승수, 김기홍, 한정민, 이성민(한국가스공사)
- PG-19 생산 압력에 따른 저류층 내 아스팔텐 침전 모델링
조진형, 정문식, 이근상(한양대)
- PG-20 Inclusion of Heterocyclic Compound in Hydrates and Its Implication on Flow Assurance
차민준, 이재우*(강원대, *KAIST)

자원활용소재

좌장: 김현중(전북대학교)

- MP-1 산화구리분말의 황산침출 거동
박일환, 유경근(한국해양대)
- MP-2 Rhenium Separation Using Solvent Extraction Techniques
Rajiv Ranjan Srivastava, Min-seuk Kim*, Jae-chun Lee*, Vinay Kumar*
(UST, *KIGAM)
- MP-3 Selective extraction and separation of precious metals from chloride media using phosphonium based ionic liquid
Viet Tu Nguyen, Jae-chun Lee*, Jinki Jeong*, Min-suk Kim*, Vinay Kumar*
(UST, *KIGAM)

좌장: 유경근(한국해양대학교)

- MP-4 Alkyl hydroxamic acid 포수제를 이용한 주석광 부유선별
최희경, 백상호, 이 훈*, 전호석*(UST, *한국지질자원연구원)
- MP-5 중국산 중정석광 정제를 위한 부유선별 연구
정문영, 김상호, 안용현(세명대)
- MP-6 부산 영도남향 준설토 내 중금속 제거를 위한 K.A.X의 효과
김홍기, 이인균, 강현찬(동아대)
- MP-7 JKSimMet 프로그램을 활용한 습식싸이클론 특성 연구
한성수, 이영재*, 박승수, 김성민, 조아람, 정민욱, 박재구(한양대, *한국광물자원공사)
- MP-8 다상유동 SPH를 이용한 Spiral 내 입자 거동 특성 연구
권지희, 조희찬, 김형석*(서울대, *한국지질자원연구원)

좌장: 이훈(한국지질자원연구원)

- MP-9 고로 수쇄 슬래그 첨가에 따른 dolomitic hydraulic lime의 수화특성
문기연, 최문관, 조진상, 조계홍, 안지환*(한국석회석신소재연구소, *한국지질자원연구원)
- MP-10 Pore structure characterization of shale gas reservoirs with sampling depth and chemical composition using gas physisorption
한요셉, 최시영*, 신창훈**, 이영수, 김현중(전북대, *KAIST, **한국가스공사)

MP-11

메조포러스 실리카의 표면개질 및 금속 흡착 특성

김성민, 한요셉*, 박승수, 한성수, 조아람, 정민욱, 박재구(한양대, *전북대)

MP-12

Environmental Monitoring and Assessment of PM 2.5 and PM 10 in the Atmosphere

Thrivani Thenepalli, Yujin Jegal*, Ji Whan Ahn(KIGAM, *UST)

암반공학·광물자원개발

좌장: 박의섭(한국지질자원연구원)

RM-1

포항 EXP-1공에서의 현지응력 산정을 위한 통합 해석 연구

김한나, 배성호*, 민기복(서울대, *지오제니 컨설팅)

MR-2

대단면 갱내화재 임계속도에 관한연구

이승민, 강현호, 이창우(동아대)

MR-3

Application of the splitventilation system in large-opening mines

Van Duc Nguyen, Dongjun Park, Changwoo Lee(Dong-A Univ.)

MR-4

심부화된 광산에서의 통기 현황 및 효율 평가

이동길, 박삼규, 조영도, 박종명, 강상수, 강중석(한국지질자원연구원)

신재생에너지

좌장: 박형동(서울대학교)

RE-1

Enzymatic Hydrolysis of Microalgal Biomass for Fermentative Bioethanol Production:
An Optimization Study

Hoo Kim, Marwa M. Eldalatony, Byong-Hun Jeon(Hanyang Univ.)

RE-2

노천광산 Pit Lake를 이용한 수상태양광 발전 시스템 운영방안

송진영, 최요순(부경대)

RE-3

Application of acid mine drainage (AMD) for coagulate/flocculate of microalgal biomass for biofuel
production

El-Sayed Salama, Akhil N. Kabra, Byong-Hun Jeon(Hanyang Univ.)

RE-4

Cultivating and harvesting microalgae in a photobioreactor (PBR) using municipal wastewater for
microalgal biomass production and wastewater nutrient removal

Il-Seung Yang, El-Sayed Salama, Akhil N. Kabra, Kyong Won Na*, Byong-Hun Jeon
(Hanyang Univ., *Eco Research Group)

자원경제·정책

좌장: 강윤영(에너지경제연구원)

EP-1

석탄 소비량과 경제 성장의 관계에 있어서 OECD와 비 OECD 국가의 차이 분석

진태영, 김진수(한양대)

EP-2

국제 원유가격과 식물성 유지가격 변동의 인과관계 분석

이도형, 윤 영, 김진수(한양대)

EP-3

자원금융의 역할과 전문가과정 교육

김진수(한양대)

EP-4

페트로넷(Petronet) 석유정보의 경제적 파급효과

김재경(에너지경제연구원)



POSTER

응용지질

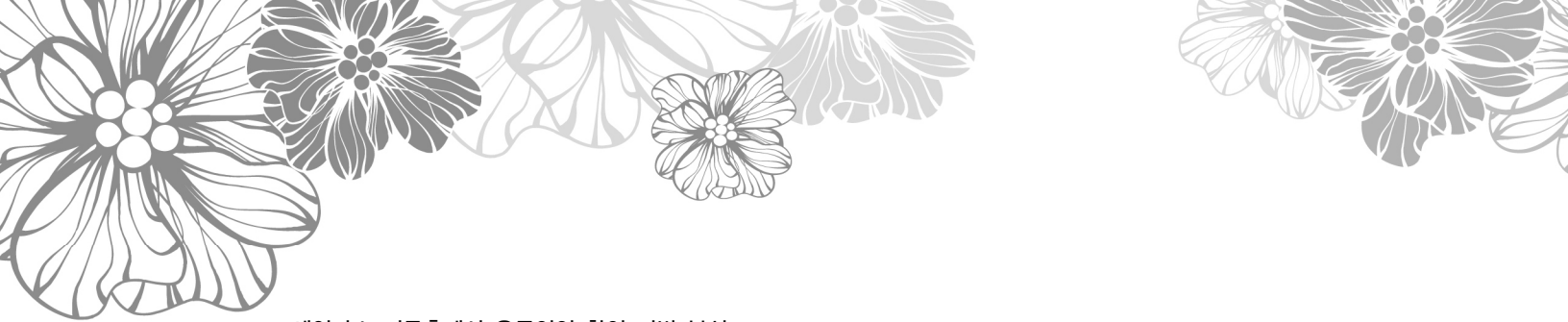
- Po-AG1** 전남지역 납석광물의 광물학적 특성에 관한 연구
조강희, 박 희*, 김병남*, 박천영(조선대, *전라남도청)
- Po-AG2** Fe 광물이 생물학적 용출에 의한 Te 함량 변화에 미치는 영향에 관한 연구
조지유, 김현수, 명은지, 김봉주, 박천영(조선대)
- Po-AG3** 연·아연 광석 내 존재하는 As광물의 광물학적 특성 고찰
박건영, 조지유, 김우람, 한오형, 박천영(조선대)
- Po-AG4** 생물동역학방법을 이용한 미세조류 성장영향인자 추정
김봉주, 김평만, 이용범, 이성재*, 박천영(조선대, *(주)에이이)
- Po-AG5** 국내 폐광산의 자연정화시설 내 슬러지 함수율 분석 연구
황원정, 오택근, 차종문, 이종운*(동아대, *전남대)
- Po-AG6** 광해복구 우선순위 산정을 위한 GIS 기반의 광해종합지수 연구
김성민, 서장원*, 오승찬, 손 진, 최요순**, 박형동, 신승한***
(서울대, *The Pennsylvania State Univ., **부경대, ***한국광해관리공단)
- Po-AG7** 지반침하 이론식에 근거한 폐광지역 지반안정성 평가용 ArcGIS 모듈 개발
이상호, 서장원*, 박형동(서울대, *The Pennsylvania State Univ.)
- Po-AG8** GIS를 이용한 광산지역 산성광산배수 유출 모니터링 지원 알고리즘 개발
이희욱, 서장원*, 박형동, 신승한***(서울대, *Pennsylvania State Univ., **한국광해관리공단)
- Po-AG9** 중화처리한 광산배수의 탄산화를 이용한 CO₂ 고정화효율 평가
김우람, 유환근, 서의영, 민경원(강원대)
- Po-AG10** 화순 서유리 공룡발자국화석 산지의 지질공학적 안정성 평가
박지환, 오승찬, 윤다은, 박형동(서울대)
- Po-AG11** 금속광산배수 내 구리/아연 회수를 위한 반응조 설계인자 평가
복송민, 오창돛*, 임길재*, 정영욱*, 백기태, 지상우*(전북대, *지질자원연구원)
- Po-AG12** 초임계 이산화탄소 주입에 따른 지중저장층 유사 암석의 물성변화 비파괴분석
손 진, 박지환, 오명찬, 박형동(서울대)
- Po-AG13** 저온환경에서의 암석 파괴시 온도분포 변화 분석
박지환, 박형동(서울대)
- Po-AG14** X선 단층촬영 기법을 이용한 암석의 공극 구조 분석
박지환, 박형동(서울대)
- Po-AG15** 황지유창 자연정화시설 슬러지 특성 연구
오택근, 황원정, 차종문, 이종운*, 홍성주**, 윤석진**, 김형태***(동아대, *전남대, **(주)광혜)
- Po-AG16** 황철석 결정면과 일반 노출면 표면의 철인산염 피막형성 비교 연구
강진수, 전병훈, 박성숙, 강찬웅, 김강호, 위성도, 김선준(한양대)
- Po-AG17** Cr(VI) adsorption on the hydrous zirconium oxide impregnated alginate beads
Kang-Ho Kim, Byong-Hun Jeon, Mayur B. Kurade, Seong-Sook Park, Chan-Ung Kang, Jin-Soo Kang, Sun-Joon Kim(Hanyang Univ.)
- Po-AG18** Inhibition for oxidation of sulfide minerals on rock surface
Chan-Ung Kang, Byong-Hun Jeon, Woo-Sik Jung, Seong-Sook Park, Jin-Soo Kang, Kang-Ho Kim, Seung-Hoon Song, Sun-Joon Kim(Hanyang Univ.)
- Po-AG19** 목조문화재 기반 분포암류의 지질시대와 지질구 분포특성
윤현수, 김용원, 이진영*, 홍세선*((주)다인스, *한국지질자원연구원)

물리탐사

- Po-GE1 멀티GPU 시스템에서 3차원 시간영역 역시간 구조보정을 위한 최적 프로그래밍 방법론
손희정, 이동학*, 현중균**, 신창수***((주)폴덴엔지니어링, *(주)코코링크, **(주)초록캡슐, ***서울대)
- Po-GE2 고선박에 대한 해양 지구물리탐사 사례연구
김성보, 고은지*, 이상희, 권천효, 우슬기, 김진후(동아대, *동남권 건설교통기술 지역거점센터)
- Po-GE3 울릉분지 내 CO₂ 지중저장 유망지층 평가를 위한 탄성파 자료 역산
이호용, 전재호, 박명호(한국석유공사)
- Po-GE4 Low contrast low resistivity pay zones: an overview and examples from worldwide basins
Mohammed Farfour, Wang Jung Yoon, Gun Hee Lee(Chonnam National Univ.)

석유가스개발

- Po-PG1 튜빙직경에 따른 수직정 유체거동 분석 및 검증
양형준, 안종찬, 안재우, 황새봄, 박희원*, 임정택*, 최종근(서울대, *(주)에너지홀딩스)
- Po-PG2 복수유정 연동생산모델링 및 특성해석
이지윤, 이충호, 김성일, 조경남*, 류민철*, 최종근(서울대, *대우조선해양)
- Po-PG3 An Experimental Study on Observing The Reduction of Residual Oil Saturation during Foam Flooding
Riswati Shabrina Sri, Wisup Bae, Tai Pham H.(세종대)
- Po-PG4 초기양상불 디자인이 히스토리매칭과 미래거동 예측에 미치는 영향분석
박준규, 진정우, 정형식, 강병철, 조흥근, 류민철*, 조경남*, 최종근(서울대, *대우조선해양)
- Po-PG5 오일샌드 저류층 내 세일층의 크기 및 위치에 따른 SAGD 생산곡선 유형 연구
김민, 이준용*, 신현돈(인하대, *한국석유공사)
- Po-PG6 캐나다 오일샌드 SAGD 운영광구의 저류층 인자와 생산성과의 상관성 연구
김한희, 김민, 이정빈, 신현돈(인하대)
- Po-PG7 An Experimental Study on the CO₂ Injection Process for Light Oil Recovery by Huff 'n' Puff Method
Seongil Kim, Wisup Bae, Yonghun Kwon, Muslim, Byungun Min, Seungtae Kim, Daegye Huh*
(Sejong Univ., *KIGAM)
- Po-PG8 울릉분지 내 CO₂ 거동 및 주입효율성 분석
서유석, 감현진, 이호용, 박명호(한국석유공사)
- Po-PG9 CO₂ 지중저장을 위한 울릉분지 유망구조의 상세 지질모델 구축
김민준, 김현규, 박명호, 송영은(한국석유공사)
- Po-PG10 Study of optimal chemical Flooding in High Temperature at low salinity reservoir
Byungin Min, Wisup Bae, Tai Pham H, Adi, Shabrina(세종대)
- Po-PG11 Optimum Operating Condition for Maximizing Economy on Hybrid Steam-Solvent Injection Process
Suranto, Wisup Bae, Seung-Tae Kim, Muslim, Khanh Phung D(세종대)
- Po-PG12 이온교환능력에 따른 저염도 수공법의 오일 회수 특성 분석
김창균, 김공영, 조민우, 이정환(전남대)
- Po-PG13 Commissioning Solar Power for Thermal Enhanced Oil Recovery (SEOR)
Fitri Meiliza, Hyunsang Yoo, Seulki Jang, Jeonghwan Lee(Chonnam National Univ.)
- Po-PG14 OCTG 신기술 경향 및 상세 분석
임정택, 이성준, 박희원(에너지홀딩스그룹(주))
- Po-PG15 디지털 게이지 구성요소 및 사례분석
임정택, 김유미*, 장일식*, 박희원(에너지홀딩스그룹(주), *조선대)
- Po-PG16 실제 시추작업에 적용 가능한 비생산시간 분류 제안
김준이, 장민수, 김경수, 강병철, 안재우, 김윤생*, 김옥규*, 임대희*, 황승하*, 김태중*, 정희석*, 최종근
(서울대, *한국가스공사)
- Po-PG17 물질수지법을 이용한 석탄층메탄가스 매장량 평가
김정균, 김기홍, 한정민, 이성민, 김동현(한국가스공사)
- Po-PG18 석탄층 메탄가스 광구 개발 계획 설계
김기홍, 김정균, 강일오, 한정민, 이성민(한국가스공사)
- Po-PG19 실제사례를 바탕으로 한 복미 유·가스전 가치평가 프로그램 알고리즘 검증
이성준, 신승현, 박희원, 이우재, 임종세*(에너지홀딩스그룹(주), *한국해양대)
- Po-PG20 해저저류층 내 오일특성에 따른 가스리프트 최적화 연구
장슬기, 유현상, 김영민, 이정환(전남대)
- Po-PG21 세일가스 가치평가를 위한 불확실성 분석
나주환, 김영경, 장일식(조선대)



- Po-PG22 **셰일가스 저류층에서 유동영역 확인 기법 분석**
김영경, 남현승, 장일식, 임정택*, 박희원*(조선대, *에너지홀딩스그룹)
- Po-PG23 **북미 셰일가스 NORM·TENORM의 방사환경 특성 및 처분방법**
나경원, 신상화*, 남 훈, 윤태형, 김 후**, 김영남(ERG, *TUV라인란드, **한양대)
- Po-PG24 **Interpretation of Microseismic Data for Reliable SRV Estimation**
이 홍, 이종윤, 손혜라, 박대진, 신창훈(한국가스공사)
- Po-PG25 **지구통계학적 저류층 물성 분포 특성에 따른 폴리머 주입법의 효율평가**
이철환, 박창협*, 최지연*, 이창수*, 박수빈*(한국석유공사, *강원대)
- Po-PG26 **셰일가스 수처리 신기술 동향 분석**
김영남, 나경원, 박정규*, 송승훈**, 남 훈(ERG, *한국지질자원연구원, **한양대)
- Po-PG27 **셰일가스 개발 산업보건 위해성 주요 인자 분석**
이지영, 나규환*, 나경원, 위성도**, 남 훈(ERG, *동성제약, **한양대)
- Po-PG28 **유효압력에 따른 shale core 인공균열 투과도 측정실험 연구**
강일오, 김기홍, 박대진(한국가스공사)
- Po-PG29 **중국의 셰일가스 생산을 위한 적절한 파쇄유체기술 연구**
이종윤, 이태엽, 이성민, 신창훈(한국가스공사)
- Po-PG30 **복합균열망 형성에 영향을 미치는 암석역학적 요소 분석**
이태엽, 박대진, 김정균, 신창훈(한국가스공사)
- Po-PG31 **셰일 저류층 유체 유동영역내 생산에 따른 투과도 변화 분석**
김정균, 강일오, 신창훈, 이채영, 이정환*(한국가스공사, *전남대)
- Po-PG32 **코어 및 검층자료의 통합을 이용한 이라크 탄산염 저류층의 퇴적상 분류**
소영석, 손혜라, 이 홍, 장상엽(한국가스공사)

자원활용소재

- Po-MP1 **페 리튬이온2차전지 침출액으로부터 철제거를 위한 탈철 기초 거동 연구**
배무기, 손정수*, 김수경*(UST, *KIGAM)
- Po-MP2 **Electrochemical behavior of Li/Li (I) couples from two different Li salts in TFSI-based ionic liquids**
정여진, Bonita Dilasari, 김송이, 권경중(세종대)
- Po-MP3 **고체 윤활제용 고품위 몰리브데나이트 제조공정 개발**
전호석, 이은선, 고병현*, 최희경**(한국지질자원연구원, *한국해양대, **UST)
- Po-MP4 **몽골 에르덴숨 부존 텅스텐광의 비중선별 특성연구**
전호석, 김수강, 이광훈, 김병곤(한국지질자원연구원)
- Po-MP5 **실리콘 슬러지로부터 질산폐액을 이용한 구리의 침출**
전민지, Rajiv Ranjan Srivastava*, 정진기*, 이재전*(UST, *한국지질자원연구원)
- Po-MP6 **코발트 침출 용액에서 철 불순물의 분리 특성 연구**
권지혜, 김수경*, 손정수*, 권경중(세종대, *한국지질자원연구원)
- Po-MP7 **Enhancement of leaching PGMs from spent auto catalyst by pre-reduction using formic acid**
Bich Ha Trinh, Jae-chun Lee*, Soo-Kyung Kim*, Vinay Kumar*, Viet Tu Nguyen*
(UST, *KIGAM)
- Po-MP8 **총 중화능력 시험법을 통한 동해-삼척지역 석회석의 탈황효율 분석**
서준형, 백철승, 조진상, 문기연, 조계홍(한국석회석신소재연구소)
- Po-MP9 **국내 발전사 로내탈황용 석회석의 수급현황 및 전망**
백철승, 서준형, 조진상, 한 춘*, 조계홍(한국석회석신소재연구소, *광운대)
- Po-MP10 **Hydrometallurgical process for recovery of metal using electro-generated chlorine in different aqueous medium**
Pankaj Kumar Choubey, Min-seuk Kim*, Jae-Chun Lee*(UST, *KIGAM)
- Po-MP11 **A basic study on influence of oscillation on detachment of coarse particles from bubbles**
Soyeon Park, Junhyun Choi, Pyungseo Seo, Rene A. Silva, Siyoung Q. Choi*, Yosep Han, Youngsoo Lee, Hyunjung Kim(Chonbuk National Univ., *KAIST)
- Po-MP12 **Influence of non-ionic polymer on the collectorless flotation of copper oxide**
Gahee Kim, Junhyun Choi, Soyeon Park, Allan Gomez-Flores, Pyungseo Seo, Siyoung Q. Choi*, Yosep Han, Youngsoo Song, Hyunjung Kim(Chonbuk National Univ., *KAIST)
- Po-MP13 **Depletion attraction induced particle adsorption onto bubbles to improve floatability**
Junhyun Choi, Soyeon Park, Pyungseo Seo, Danilo Borja Padilla, Siyoung Q. Choi*, Yosep Han, Seongkon Kim, Hyunjung Kim(Chonbuk National Univ., *KAIST)

- Po-MP14** Influence of clay minerals on the malachite flotation
Pyungseo Seo, Junhyun Choi, Gahee Kim, Allan Gomez, Donghyun Kim, Gukhwa Hwang, Jangchoon Lee, Hyunjung Kim(Chonbuk National Univ.)
- Po-MP15** Effect of the particle shape on the attachment kinetics of silica colloids using a QCM-D
Allan Gomez-Flores, Gahee Kim, Soyeon Park, Donghyun Kim, Gukhwa Hwang, Rene A. Silva, Danilo Borja Padilla, Hyunjung Kim(Chonbuk National Univ.)
- Po-MP16** 소성시간에 따른 석회석의 열분해 거동
조진상, 문기연, 최문관, 백철승, 조계홍, 안지환*(한국석회석신소재연구소, *한국지질자원연구원)
- Po-MP17** 염산침출에 의한 폐슬더로부터 Sn, Bi, Cu의 회수
전상희, 유경근, 류호진*(한국해양대, *유천 테크)
- Po-MP18** 비등온 분석방법을 이용한 국내석회석의 열분해특성
최문관, 조진상, 문기연, 이금미, 조계홍, 안지환*(한국석회석신소재연구소, *한국지질자원연구원)
- Po-MP19** 전남해남 순신 금광산 지역으로부터 Au의 분포형태 연구
이인균, 김흥기, 고기라, 강현찬(동아대)
- Po-MP20** 준설토를 이용한 모르타르의 기공형상에 따른 흡음특성 연구
황민수, 강정훈, 고기라, 기성훈, 강현찬(동아대)
- Po-MP21** 회수된 폐기저귀 섬유의 제지용 filler로서의 사용방안 연구
이현재, 안지환*(충남대, *한국지질자원연구원)
- Po-MP22** A study on the synthesis of PCC using lime stone debris
오민균, Thriveni Thenepalli, 정성명*, 안지환(KIGAM, *Hanil Cement Corp.)
- Po-MP23** Preparation of porous powder using wet grinding and hydration of dolomite kiln dust
Young-Hoon Choi, Yu-Ri Lee*, Min-Gyu Oh**, Ji-Whan Ahn*
(Daesung Mining Development Inc., *KIGAM, **Chungnam National Univ.)
- Po-MP24** A study on the Heat of Adsorption of Activated Carbon from Coffee by-products
이성호, 안지환(한국지질자원연구원)
- Po-MP25** A study of simultaneous removal of Bacterial Pathogens from Waste water by Zeolites
Yu-Ri Lee, Thriveni Thenepalli*, Yujin Jegal**, Ji Whan Ahn*(인하대, *한국지질자원연구원, **UST)
- Po-MP26** Separation of Silicate-rich Limestone for Pulp Industry
Yejin Yang, Wonjin Jeong, Jin Kim, Ji-Whan Ahn*(Inha Univ., *KIGAM)
- Po-MP27** Treatment of Low Grade Copper Concentrates or Tailing to Recover Metal Values
Su Jin Kim, Jong Sun Park, Ha Hwang, Khuyen Thi Tran, Myong Jun Kim(Chonnam National Univ.)
- Po-MP28** A Study on the Mineralogical Characteristics of Coal during Coal Combustion under the Coal Power Generation Conditions
Yujin Jegal, Thriveni Thenepalli*, Yu-ri Lee**, Jiwhan Ahn*(UST, *KIGAM, **Inha Univ.)
- Po-MP29** The Role of Nano Mineral Fillers for PP Composites to Enhance the Mechanical Properties
Ramakrishna Chilakala, Thriveni Thenepalli*, Jiwhan Ahn*(Hanil Cement, *KIGAM)

광물자원개발

- Po-MR1** 광산내 RFID 기술 활용사례 분석
정학수, 이동현, 최요순(부경대)
- Po-MR2** 광산현장에서의 RFID 기술 활용 방안
이동현, 정학수, 최요순(부경대)
- Po-MR3** 무인항공기(드론) 기술의 광업 분야 활용사례 분석
이성재, 최요순(부경대)
- Po-MR4** 시뮬레이션 기법을 이용한 지하광산 트럭-로더 운반시스템 최적화
박세범, 최요순(부경대)
- Po-MR5** GIS를 이용한 갯내채광장 덤프트럭의 CO₂ 배출량 산정
박보영, 최요순(부경대)
- Po-MR6** 광물 가격의 불확실성을 고려한 노천 채광장 경제 최적화
백지은, 박세범, 최요순(부경대)
- Po-MR7** 경사도를 고려한 노천광산에서의 GIS 기반 운반경로 분석
윤다운, 박형동(서울대)
- Po-MR8** 선택적 황화처리를 이용한 전로 슬래그 중 Cu 품위 향상 연구
김종길, 유경근(한국해양대)
- Po-MR9** 국내 광산 지역의 천연 방사선환경영향평가
윤태형, 신상화*, 나경원, 남 훈, 류효신**, 이지영(ERG, *TUV라인란드, **한양대)



암반공학

- Po-RM1 발파굴착시 굴진장 평가 방법 비교 연구
노유송, 김정규, 고영훈, 김승준, 양형식(전남대)
- Po-RM2 교통하중에 의한 광산갱도의 변형거동 및 안정성 연구
김승준, 김정규, 고영훈, 노유송, 양형식(전남대)
- Po-RM3 사례 분석을 통한 해저 가스하이드레이트 생산 연구
이종원, 김아람, 김형목(세종대)

자원경제·정책

- Po-EP1 전력 사용량과 경제 성장간 상관 관계에 대한 문헌 고찰 및 메타연구
정세록(서울대)
- Po-EP2 국가직무능력표준을 활용한 광해방지분야 국가기술자격검정 출제기준 개정
남광수, 유성곤, 우한성, 강가루, 오광은(한국광해관리공단)
- Po-EP3 북미 풍력발전 개발프로젝트 관련 세제 분석
정재현, 박희준, 유경완, 박희원*(에너지이노베이션파트너스(주), *에너지홀딩스그룹(주))
- Po-EP4 석유개발사업의 환경인자를 고려한 LID 적용성 평가
남 훈, 나경원, 박정규*, 정우식**, 이지영(ERG, *한국지질자원연구원, **한양대)
- Po-EP5 에너지 R&D 사업의 산업파급효과 분석
조인경, 이동준(서울대)
- Po-EP6 구조변화를 고려한 석탄사용량과 한국경제성장 사이의 인과관계 분석
김기열(서울대)

특별 심포지엄 A

- SA-1 터키 봉소광상 부존현황 및 리튬자원의 잠재성
고상모, 이범한, 이길재, 정기영*(한국지질자원연구원, *안동대)
- SA-2 해외 금속광물 선광연구 사례
김형석(한국지질자원연구원)
- SA-3 KIGAM의 몽골 희토류 탐사 현황
유봉철(한국지질자원연구원)
- SA-4 세계 희토시장 최근 동향 및 시사점
심권용(한국광물자원공사)
- SA-5 캐나다 반암형 동광상의 탐사 사례
민성현, 이준택, 정의진, 한종원*, 김남원*((주)넥스지오, *한국광물자원공사)

특별 심포지엄 B

- SB-1 광물찌꺼기 대량소모를 위한 유효이용 대안에 대한 고찰
박제현, 최홍일, 최의규, 신승한(한국광해관리공단)
- SB-2 습식싸이클론을 이용한 광산폐기물 분급연구
유경근, 김종길, 박제현*, 최의규*, 최홍일*(한국해양대, *한국광해관리공단)
- SB-3 광산배수 배출 제로화 시스템 개발
지상우, 한영수, 박진희, 오참뚝, 홍성주*(한국지질자원연구원, *(주)광혜)
- SB-4 산화 및 전기화학적 공정에 의한 광산배수 내 Fe의 회수
박상민, 오참뚝*, 지상우*, 백기태(전북대, *한국지질자원연구원)
- SB-5 광산폐기물 배출 제로화 관련 법제도 연구
황의덕, 박용화, 서지호, 유현식, 박승환(한국광업협회)

행사안내

기조강연

- 일 시: 4월 29일(수) 11:10-11:40
- 강연자: 안남성 원장(한국에너지기술평가원)

춘계 총회

- 일 시: 4월 29일(수) 11:50-12:30
- 총회식순
 - 개 회
 - 국민의례
 - 개회사
 - 환영사
 - 축 사
 - 축 사
 - 감사패 및 표창패 수여
 - 2015 젊은 공학자상 시상
 - 2015 GSE 우수연구(논문)상 시상
 - 2015 이당장학금 수여
 - 총회성원보고
 - 2014 사업실적보고
 - 2014 결산보고
 - 2014 사업실적 및 결산 승인
 - 2015 학생지부 발족식
 - 기타 토의사항
 - 폐 회

총무이사
일 동
한국자원공학회장 조희찬
한국지질자원연구원장 김규한
산업통상자원부 국장 박일준
한국광업협회장 김영범
학회장
학회장
학회장
학회장
총무이사
총무이사
재무이사
학회장
학회장
학회장
총무이사

간담회

- 개 회
 - 축하말씀
 - 축하말씀
- 사회자
한국지질자원연구원장 김규한
국회의원 민병주



등록안내

- 현장등록 : 4월 29일(수)~30일(목), 09:00~, 한국지질자원연구원 강당동 1층
- 현장등록비 (현장등록은 카드결제 가능)
- 학술발표회 등록 시에는 29일~30일 전 일정 가능

행사명	구 분	현장등록비
춘계학술발표회	정 회 원	120,000원
	학생회원	60,000원
	비 회 원	140,000원

행사안내

- 춘계총회 _ 한국지질자원연구원 강당동 2층
- 중 식 _ 한국지질자원연구원 식당
- 간친회 _ 한국지질자원연구원 가든파티
- 포스터 _ 미래동 1층 로비

포스터게시는 일정상의 포스터 번호에 맞춰 게시하여 주시기 바랍니다.

- 우수논문발표상 시상

_ 발표자 중에서 우수논문을 선정하여 간친회 시 우수논문발표상을 시상합니다.

- 단기강좌 신청안내

_ 단기강좌는 현장에서 신청하실 수 있으며, 신청하신 분께는 수료증을 발급해 드립니다.

- LAB TOUR 안내 _ 강당동 입구에서 출발 (13:30분~14:00시)

_ 한국지질자원연구원 Lab Tour(지진연구센터, 해저코어연구동 Tour)

_ 현장에서 신청하실 수 있습니다.

- 행운권 _ 간친회 시 참여하는 모든 회원들에게 행운을 드립니다.

MEMO

www.ksmer.or.kr



한국자원공학회
The Korean Society of Mineral and Energy Resources Engineers

서울 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동 635-4) 한국과학기술회관 본관403호
T. 02)566-8744/9477 F. 02)569-5134 E. ksmer@ksmer.or.kr