



KSEEG 1968-2018

2018 Joint International Conference of
the Geological Science & Technology of Korea

2018

춘계 지질과학기술 공동 국제학술대회 논문집

2018. 4.17(화) ~ 20(금)
부산 BEXCO

주 최 대한자원환경지질학회, 대한지질학회, 한국석유지질퇴적학회, 한국지질자원연구원, 한국기초과학지원연구원
광주과학기술원, 한국광해관리공단, 연세대학교 이과대학, 연세대학교 자연과학연구원

주 관 대한자원환경지질학회(<http://www.kseeg.or.kr>), 한국지질자원연구원(<http://www.kigam.re.kr>)

후 원 한국과학기술단체총연합회, 극지연구소, 한국가스공사, 한국광물자원공사, 한국석유공사

고려대학교 BK21플러스 지구환경과학사업단

공주대학교 산학협력단 CCS연구센터

공주대학교 CCUS기술 고급트랙 인력양성사업단

부경대학교 BK21플러스 지구환경재해시스템사업단

부경대학교 지진활성단층사업단

부산대학교 지질재해산업자원연구소

부산대학교 지질환경과학과

연세대학교 지구시스템과학연구소

연세대학교 BK21플러스 지구대기전문사업단

충남대학교 BK21플러스 미래 우주 지질탐사 사업단

THE KOREAN SOCIETY OF ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL GEOLOGY
THE GEOLOGICAL SOCIETY OF KOREA
KOREAN SOCIETY OF PETROLEUM AND SEDIMENTARY GEOLOGY
KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES

1발표장-2(101호)

4월 19일(목)

특별세션VII IODP 연구 결과 및 K-IODP 향후 방향

좌장: 김길영

■ 13:00 ~ 13:20	<u>김경자</u> , <u>최이레</u> , <u>김길영</u> IODP Expedition 346의 U1430 시추코어퇴적물의 자생성분 베릴륨동 위원소 및 기타 원소를 통한 과거 천1백년간의 고기후 변화연구	p 155
■ 13:20 ~ 13:40	<u>김용미</u> , <u>이상헌</u> , <u>김길영</u> , <u>이은미</u> 후기 플라이오세~전기 플라이스토세 기후전이 기간 동안의 화분화석 산출특성과 고기후학적 의미 : 동남한국대지 Site U1430 예비결과	p 156
■ 13:40 ~ 14:00	<u>Deniz Cukur</u> , IODP Expedition 368 Scientists The South China Sea Rifted Margin study-IODP Expedition 368: insights into the rifted margins and the Neogene environmental evolution of the South China Sea	p 157
■ 14:00 ~ 14:20	<u>S. Kim</u> , R. M. McKay, L. De Santis, D. K. Kulhanek, S. Kim, Expedition 374 Scientists Deciphering Ross Sea West Antarctic Ice Sheet History: IODP Expedition 374	p 158
■ 14:20 ~ 14:40	Coffee / Tea Break	

좌장: 김길영

■ 14:40 ~ 15:00	<u>박유현</u> , Expedition 371 Scientists 지구의 숨겨진 대륙(질랜드아) 탐사(IODP Exp. 371)	p 159
■ 15:00 ~ 15:20	<u>조경오</u> , <u>박계현</u> IODP site U1473A 시추공에서 채취한 Atlantis Bank 반려암의 Sr, Nd, Pb, Mg 동위원소 조성 연구	p 160
■ 15:20 ~ 15:40	<u>양기호</u> , <u>정재우</u> , <u>이기환</u> , <u>김진욱</u> “미생물의 촉매작용에 의한 스펙타이트-일라이트 상전이 반응”의 자연환경에서의 발생 가능성 규명에 대한연구	p 161
■ 15:40 ~ 16:00	<u>박준희</u> , <u>박정우</u> , John Shervais 마리아나 전호분지 맨틀암의 친동성원소 지구화학	p 162

4월 19일 || 구두 1발표장

특별세션Ⅶ "IODP 연구 결과 및 K-IODP 향후 방향"

Deciphering Ross Sea West Antarctic Ice Sheet History: IODP Expedition 374

S. Kim^{1*}, R. M. McKay², L. De Santis³, D. K. Kulhanek⁴, S. Kim⁵, Expedition 374 Scientists

¹Division of Polar Paleoenvironment, Korea Polar Research Institute, Korea

²Antarctic Research Centre, Victoria University of Wellington, New Zealand

³Geofisica Della Litosfera, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, Italy

⁴International Ocean Discovery Program, Texas A&M University, College Station, USA

⁵Division of Polar Earth-System Sciences, Korea Polar Research Institute, Korea

*delongksh@kopri.re.kr

요약

International Ocean Discovery Program (IODP) Expedition 374 (4 January–8 March 2018) drilled five sites in the Ross Sea continental shelf to slope. The primary objective of Expedition 374 is to resolve the relationship between climatic/oceanic change and West Antarctic Ice Sheet evolution through the Neogene and Quaternary. There are five objectives; 1) to reconstruct ice proximal atmospheric and oceanic temperatures, 2) to assess the role of oceanic forcing on marine ice sheet stability, 3) to evaluate the contribution of West Antarctica to sea level changes, 4) to identify the sensitivity of West Antarctic Ice Sheet to climate changes, and 5) to reconstruct paleo Eastern Ross Sea bathymetry. Drilling outcomes during this expedition will be introduced and summarized, emphasizing the current progress of Korean shipboard scientist's researches.