

보 도 자 료



* 바로 사용 가능합니다.

◆ 홍보팀

팀장 이지영 / 담당 조하나

Tel : 032-770-8630, 8632

Fax : 032-770-8429

◆ 2019. 5. 13. 배포

◆ 총 4쪽 (본문 2쪽, 붙임 2쪽)

극지연구소, 제25차 국제 극지과학 심포지엄 개최

- 쇄빙연구선 아라온 운항 10년의 연구성과 재조명의 장 마련 -

- 극지연구소(소장 윤호일)는 5월 14일부터 15일 양일간 쇄빙연구선 아라온 탄생 10주년을 기념하며 ‘아라온호 운항 10년: 극지 해양과학·지구과학·고기후 분야 최신 연구결과(Araon's Journey through the Decade: Findings in Ocean, Earth and Paleoclimate Science)’라는 주제로 제25차 국제 극지과학 심포지엄*을 개최한다고 밝혔다.

* The 25th International Symposium on Polar Sciences

- 이번 심포지엄에서는 우리나라를 포함해 미국, 캐나다, 영국, 이탈리아, 독일, 뉴질랜드, 호주 등 18개국 250여명의 극지연구 각 분야 전문가들과 관계자들이 참석하여 아라온호를 활용한 남·북극의 해양과학, 지구과학, 고기후 분야 총 6개 분야에서 최신 연구결과 발표 및 토론이 이루어질 예정이다.
- 기조 강연에서는 우즈홀 해양연구소(Woods Hole Oceanographic Institution)의 헨리 딕(Henry Dick) 박사가 ‘가켈 중앙해령과 남서인도양 중앙해령의 초저속 확장(Ultraslow Spreading on the Gakkel and Southwest Indian Ridges: Endmembers for Tectonic Accretion at Ocean Ridge)’이라는 주제로 북극과 남극의 해저 지각을 각각 생성하고 있는 가켈 중앙해령과 남서인도양 중앙해령이 다른 저위도 중앙해

령들과는 달리 초저속으로 확장함에 따라 일부 구간에서 지구 맨틀이 직접적으로 노출되는 새로운 형태의 판 경계임을 논한다. 또한, 오하이오 주립대학교(Ohio State University) 레오니드 폴약(Leonid Polyak) 박사가 ‘변화하는 북극해의 현황과 고찰(Current state and paleo-perspective of the changing Arctic Ocean)’이라는 주제로 북극의 현재 기후 변화에 대한 개요와 장기적인 맥락의 이해를 위한 고기후 데이터의 중요성에 대해 발표하며, UN 대륙붕한계위원회(UN CLCS) 의장 박용안 교수가 ‘UN 대륙붕한계위원회와 해양법에 관한 국제연합협약의 최근 활동과 양해서(Recent CLCS/UNCLOS Activities and SOU(State of Understanding), Annex II, Final Act, Convention)’라는 주제로 초청 강연을 열 예정이다.

□ 심포지엄과 연계하여 국제연구프로그램의 과학위원회 및 워크숍 등 부대행사가 활발히 운영될 예정이다. 5월 8일부터 18일까지 남극해관측시스템(SOOS)의 과학위원회 및 워크숍이 열리고, 5월 13일에는 북극이사회 북극모니터링 평가프로그램(AMAP)의 후원으로 북극-동아시아 기후상관성 세미나가 개최된다.

□ 극지연구소 윤호일 소장은 “2009년 우리나라 최초 쇄빙연구선 아라온의 첫 출항 이래 남극 아문젠해 빙봉의 해빙원인을 밝혀내고, 호주-남극 중앙해령 탐사를 통해 기존 학설을 뒤집는 ‘질란디아-남극 맨틀’을 발견하였으며, 북극 동시베리아해에서는 거대빙상의 증거를 발견하는 등 세계 수준의 연구성과를 창출해왔다”면서, “이번 심포지엄을 통해 아라온호의 지난 10년간의 성과를 재조명하고, 다가올 극지의 미래를 준비하고자 한다”고 밝혔다.

※ 붙임: 제25차 국제 극지과학 심포지엄 세부계획

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
극지연구소 국제협력팀 신형철 부장(☎ 032-770-8430/8432)이나 홍보팀 조하나 행정원(☎ 032-770-8632)에게 연락주시기 바랍니다.

제25차 국제 극지과학 심포지엄 세부계획

1. 추진 배경

- 가. 극지연구소는 매년 극지연구 최신 동향 파악과 공유, 네트워킹 및 구체적 공동연구 협의를 위한 기회 제공 등을 목표로 매년 양일간 국제 심포지엄 개최
- 나. 쇄빙연구선 아라온호와 남극세종과학기지, 장보고과학기지, 다산기지 등의 극지인프라를 활용하여 활발히 수행한 연구활동을 통해 우리나라의 극지연구 역량 및 성장 잠재력을 대외에 홍보

2. 제25차 국제 극지과학 심포지엄의 목적 및 기능

- 가. 목적 : 네트워킹 강화와 국제공동연구 개발을 위한 기회 부여
- 나. 기능
 - 1) 다학제 공동연구 발굴을 위한 다자협회의 기회 제공
 - 2) 네트워킹 기회 제공을 통한 젊은 과학자 육성

3. 행사 개요

- 가. 기간 : 2019.5.13. ~ 5.15.

일자	구분	내용
5.8.-5.10.	부대행사	- (SOOS) ABS WG 워크숍
5.13.	환영행사	- 환영리셉션
	부대행사	- (AMAP) 북극-동아시아 기후상관성 세미나 - (SOOS) 집행위원회
5.14.	본 행사	- 개회식 - 기조강연과 구두 발표 세션 운영 - 젊은 과학자 대상 오찬행사 - 포스터 발표 세션 운영
5.15.		- 기조강연과 구두 발표 세션 운영 - 포스터 발표 세션 운영 - 공식 만찬, 우수포스터 수상식과 폐회식 - (SOOS) Data Hack 워크숍
5.16.-18.	부대행사	- (SOOS) 과학운영위원회 - (SOOS) 데이터운영분과위원회

- 나. 장소 : 극지연구소 내 대강당과 회의시설 등
- 다. 규모 : 국내·외 연구자 250명 내외
- 라. 주제 : 아라온 호 운항 10년: 극지 해양과학·지구과학·고기후 분야 최신 연구결과
(Araon's Journey through the Decade: Findings in Ocean, Earth and Paleoclimate Science)
- 마. 세션 : 8개 세션 운영, 기조강연 2건, 특별강연 2건, 초청강연 1건, 구두 발표 45건, 포스터 발표 83건(국내·외 연사)

4. 주요 일정

일자	시간	내용	장소
5.8.-5.10.	09:00-18:00	- (SOOS) ABS WG 워크숍	세종국제회의실
5.13.	18:30-20:00	- 환영리셉션	오라카이호텔
	09:00-18:00	- (AMAP) 북극동아시아 기후상관성 세미나 - (SOOS) 집행위원회	세종국제회의실 다산회의실
5.14.	08:30-09:00	- 등록	대강당
	09:00-09:30	- 개회식과 기념촬영	대강당
	09:30-12:00	- 기조강연 - S1. Geological and Geophysical (& Biological) processes in Circum-Antarctic Ridges	대강당
	12:00-13:00	- 오찬 - 젊은 과학자 대상 오찬행사	본관 1층 북극곰세미나실
	13:00-15:30	- 특별강연 - S2. Changing Arctic Ocean: Understanding the impacts of climate changes and their global consequences 1	대강당
	15:30-16:00	- 커피브레이크와 포스터세션	대강당
	16:00-18:00	- S3. Response of the Southern Ocean to the Changing Climate - S4. Past analogue for future Arctic Glacial and oceanographic perspective 1	대강당 세종국제회의실
	08:30-09:00	- 등록	대강당
5.15.	09:00-12:00	- 기조강연 - S5. Past analogue for future Arctic Glacial and oceanographic perspective 2 - S6. Changing Arctic Ocean: Understanding the impacts of climate changes and their global consequences 2 - 초청강연	대강당 세종국제회의실
	12:00-13:00	- 오찬	본관 1층
	13:00-15:30	- 특별강연 - S7. Rapid change in Arctic sub-seabed	대강당
	15:30-16:00	- 커피브레이크와 포스터세션	대강당
	16:00-18:00	- S8. Late Quaternary Ocean-Cryosphere interaction in the Antarctic Ocean	대강당
	18:00-19:30	- 공식만찬, 우수포스터 수상식과 폐회식	본관 1층
5.15.-5.18.	09:00-18:00	- (SOOS) Data Hack 워크숍 - (SOOS) 과학운영위원회 - (SOOS) 데이터운영분과위원회	스쿠아세미나실 UST강의실

* 5.14. 오찬 직전 시민환경연구소와 그린피스가 공동으로 ‘해양보호구역(MPA)을 위한 생태계 관련 모니터링 연구’를 주제로 약 10분간 발표 예정