

Session V
한국해양학회



7월 22일(수)

장소 시간	106+107호 물리 / 화학	108호 생물 / 특별	109호 지질 / 특별	110호 화학 / 기획	2F 로비 포스터전시
9:00-9:15					포스터전시
9:15-9:30					
9:30-9:45	PO-I 물리1 (4)	BO-I 생물1 (4)	GO-I 지질1 (5)	CO-I 화학1 (4)	
9:45-10:00					
10:00-10:15					
10:15-10:30					
10:30-10:45				CO-II 화학2 (3)	
10:45-11:00	PO-II 물리2 (5)	BO-II 생물2 (5)	GO-II 지질2 (6)		
11:00-11:15					
11:15-11:30					
11:30-11:45					
11:45-12:00					
12:00-12:15	중 식				
12:15-12:30					
12:30-12:45					
12:45-13:00					
13:00-13:15					
13:15-13:30	PO-III 물리3 (4)	SB 수치모델을 활용한 해양 생태계와 기후변화 연구 (5)	GO-III 지질 3 (4)	SA-I 해양극한현상: 해양열파 1 (4)	
13:30-13:45					
13:45-14:00					
14:00-14:15					
14:15-14:30					
14:30-14:45	CO-III 화학3 (3)		SC 남해 제4기 퇴적층서 및 퇴적물 특성 (5)	SA-II 해양극한현상: 해양열파 2 (5)	
14:45-15:00					
15:00-15:15					
15:15-15:30					
15:30-15:45					
15:45-16:00					
16:00-16:15					
16:15-16:30					

7월 23일(목)

시간	장소	108호 물리	109호 특별	106+107호 특별	110호 특별	2F 로비 포스터전시
9:00-9:15		한국해양학회 - 한국해양환경·에너지학회 공동워크샵 / 해양 환경 중 미세플라스틱의 오염과 거동 (106+107호)				
9:15-9:30						
9:30-9:45						
9:45-10:00						
10:00-10:15						
10:15-10:30						
10:30-10:45						
10:45-11:00						
11:00-11:15						
11:15-11:30						
11:30-11:45						
11:45-12:00		중 식				포스터전시
12:00-12:15						
12:15-12:30						
12:30-12:45						
12:45-13:00						
13:00-13:15						
13:15-13:30	PO-IV 물리4 (4)	SD-I 극지연구소 북극 해빙 위성관측을 위한 분석 기술 개발 1 (5)	SE-I 해양지질분야 국제공동 연구 참여 방안: IODP 1 (5)	SF-I 해양수치모델과 자료동화 1 (6)		
13:30-13:45						
13:45-14:00						
14:00-14:15						
14:15-14:30	PO-V 물리5 (4)	SD-II 극지연구소 북극 해빙 위성관측을 위한 분석 기술 개발 2 (6)	SE-II 해양지질분야 국제공동 연구 참여 방안: IODP 2 (5)	SF-II 해양수치모델과 자료동화 2 (7)		
14:30-14:45						
14:45-15:00						
15:00-15:15						
15:15-15:30						
15:30-15:45						
15:45-16:00						
16:00-16:15						
16:15-16:30	학생 포스터 발표 (2F 로비)					
16:30-16:45						
16:45-17:00						
17:00-17:30						

7월 22일(수)

(PO-I) 물리해양 1

[106+107호] 09:15-10:15

좌장: 강현우(한국해양과학기술원)

- 나W1_106_1 PO01 Observation of the Nearshore Countercurrent in the Northwestern Coast of Jeju
장경일, 서정길(지오시스템리서치)
- 나W1_106_2 PO02 A diagnosis of surface currents and sea surface heights in a coastal region
이은애, 김성용(한국과학기술원 기계공학과)
- 나W1_106_3 PO03 다중위성에 의한 한반도 주변해역 SST 자료
강용균, 강주현(다리스(Data and Remote-Sensing Infra System))
- 나W1_106_4 PO04 최적화 기법을 활용한 섬진강 염분 저류 현상 규명
방경훈¹, 오병철¹, 전인식², 정희수³(¹취해강기술, ²건국대학교, ³한국해양과학기술원)

(PO-II) 물리해양 2

[106+107호] 10:30-11:45

좌장: 권민호(한국해양과학기술원)

- 나W2_106_1 PO05 필리핀해에서 수온약층 하부 소용돌이에 의한 중층수 이동
신창웅¹, 이재학¹, 민홍식¹, 김동국¹, 홍창수², 백규남², 이인희³, 함도식³
(¹한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터, ²지오시스템리서치, ³부산대학교 해양학과)
- 나W2_106_2 PO06 서태평양 해역에서 PIES와 인공위성 고도계 자료로 관측한 해수면 높이 비교
황초롱¹, 민홍식¹, 전찬형², 김동국¹, 박재훈³
(¹한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터, ²매사추세츠 공과대학 기계공학과, ³인하대학교 해양학과)
- 나W2_106_3 PO07 우리나라 주변 해역에서의 표층 열속 자료 비교
박균도¹, 박재형¹, 이석준^{1,2}, 박영규¹, 장유순²(¹한국해양과학기술원, ²공주대학교)
- 나W2_106_4 PO08 엘니뇨 예측을 위한 다양한 인공지능 알고리즘 비교
백유현¹, 문일주¹, 김동훈¹, 함유근², 김정환²
(¹제주대학교 태풍연구센터, ²전남대학교 해양학과)
- 나W2_106_5 PO09 The Double Peaked El Niño and its physical processes
신나연¹, 국종성¹, F.S. McCormack², Neil J. Holbrook²(¹포항공과대학교 환경공학부, ²Institute for Marine and Antarctic Studies University of Tasmania Australia)

(PO-III) 물리해양 3
[106+107호] 13:15-14:15

좌장: 김성중(극지연구소)

- 나W3_106_1 PO10 Intensifying southerly wind and the decadal trends in the Southern Ocean: a study using an idealized model
송하준(연세대학교 대기과학과)
- 나W3_106_2 PO11 대서양의 장주기 변동성이 태평양 장주기 변동성에 미치는 영향 분석
홍진실¹, 예상욱¹, 양영민²
(¹한양대학교 해양융합과학과, ²Nanjing University of Information science and technology, China)
- 나W3_106_3 PO12 The impact of current-wind interaction on the air-sea CO2 exchange in the Southern Ocean
곽경민¹, 송하준¹, John Marshall², 서효대³, Dennis J. McGillicuddy Jr.⁴(¹연세대학교 대기과학과, ²Department of Earth, Atmospheric and Planetary Sciences, Massachusetts Institute of Technology, USA, ³Physical Oceanography Department, Woods Hole Oceanographic Institution, USA, ⁴Department of Applied Ocean Physics and Engineering, Woods Hole Oceanographic Institution, USA)
- 나W3_106_4 PO13 Impact of Antarctic meltwater forcing on East Asian climate under greenhouse warming
오지훈¹, 박원선², 임형규³, 노경민¹, 진 경⁴, 국종성¹
(¹포항공과대학교 환경공학부, ²GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, ³Geophysical Fluid Dynamics Laboratory, ⁴극지연구소)

(BO-I) 생물해양 1

[108호] 09:15-10:15

좌장: 신현호(한국해양과학기술원)

- 나W1_108_1 BO01 Relationship between passage of typhoon and harmful dinoflagellate *Cochlodinium polykrikoides* bloom
Young Kyun Lim^{1,2}, Seung Ho Baek^{1,2*}, Giseop Lee^{2,3}, Hong-Yeon Cho^{2,3} and Jin-Yong Choi⁴
 (1)Risk Assessment Research Center, KIOST (Korea Institute of Ocean Science and Technology),
 2)Department of Ocean Science, University of Science and Technology,
 3)Marine Bigdata Center, KIOST (Korea Institute of Ocean Science and Technology),
 4)Marine Disaster Research Center, KIOST (Korea Institute of Ocean Science and Technology))
- 나W1_108_2 BO02 낙동강 하구 해양환경 및 부유생물군집 장기 변동
문수연, 윤석현, 김봉주, 김상일(국립수산과학원 기후변화연구과)
- 나W1_108_3 BO03 Phosphorous limitation can be a driving factor to decrease landing of *Pyropia yezoensis* in Nakdong River Estuary
김상일, 박경우, 이민욱, 반서현, 양재희, 윤석현(국립수산과학원 기후변화연구과)
- 나W1_108_4 BO04 유엔 해양과학 10년 프로그램(2021~2030)의 실행계획과 한국의 대응 방향
이윤호(한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

(BO-II) 생물해양 2

[108호] 10:30-11:45

좌장: 윤성진(한국해양과학기술원)

- 나W2_108_1 BO05 말잘피, 게바다말과 새우말 종자의 공기 노출에 따른 발아율과 함수율
박정임, 김재훈(㈜해양생태기술연구소)
- 나W2_108_2 BO06 해양경골어류 부유성 알의 형태와 복합 DNA 바코딩을 이용한 다종 어류의 산란 모니터링
최해영^{1,2}, 오지나³, 이윤호^{1,2}, 김성^{1,2}(1)한국해양과학기술원 해양생태연구센터,
 2)과학기술연합대학원대학교 해양생물학, 3)상록청소년수련관 대덕청소년과학관)
- 나W2_108_3 BO07 DNA barcode를 이용한 마이크로네시아 축 주에 서식하는 산호초 어류 종 동정
최재호^{1,2}, 정다금², 오지나², 김 성², 이윤호², 최영웅², 명정구³, 김충곤^{1,2}
 (1)한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과,
 2)한국해양과학기술원 해양생태연구센터, 3)한국해양과학기술원 해양생물자원연구단)
- 나W2_108_4 BO08 어란 형태와 복합 DNA 메타바코딩을 이용한 한반도 연안 어류의 산란장 탐색
최해영^{1,2}, 진병선³, 박경수³, 김 성^{1,2}
 (1)한국해양과학기술원, 2)과학기술연합대학원대학교, 3)안양대학교)
- 나W2_108_5 BO09 Zooplankton Community Change by the Red Tide Event using Metagenomic analysis
송치운¹, 윤성일^{1,2}, 황현정³, 백승호⁴, 정승원⁴, 강돈혁⁵, 김 성³, 김충곤³, 이윤호³
 (1)중앙대학교 생명과학과, 2)㈜유젠바이오, 3)한국해양과학기술원 해양생태계 연구센터,
 4)남해연구소, 5)방위·안전연구센터)

(GO-I) 지질해양 1 [109호] 09:00-10:15

좌장: 장태수(한국해양대학교)

- 나W1_109_1 GO01 Sedimentary processes and environmental changes of Wijdefjorden, northern Spitsbergen since the last deglaciation: Preliminary results of the “end-member analysis”
안영규^{1,2}, 조영진¹, 장광철¹, 주영지¹, 손영주¹, 홍성민², Matthias Forwick³, 남승일¹
(¹극지연구소 극지고환경연구부, ²인하대학교 해양과학과, ³트롬소 노르웨이 북극대학교(UiT The Arctic University of Norway in Tromso))
- 나W1_109_2 GO02 Glaciogenic seafloor morphology and sediment records in the Hambergbukta of Storfjorden, Svalbard
조영진^{1,2}, 장광철¹, 안영규¹, 주영지¹, 손영주¹, 김다해¹, 강무희³, 공기수³, Jan Sverre Laberg⁴, Matthias Forwick⁴, 남승일¹(¹극지연구소 극지고환경연구부, ²제주대학교 지구해양과학과, ³한국지질자원연구원, ⁴트롬소 노르웨이 북극대학교(UiT))
- 나W1_109_3 GO03 Subsurface temperature observed far below the seafloor at the MV420 in the Canadian Beaufort Sea: a preliminary result and its implications
김영균¹, 진영근², 소병달³
(¹강원대학교 지구자원연구소, ²극지연구소 극지지구시스템연구부, ³강원대학교 지구물리학과)
- 나W1_109_4 GO04 동해 남부해역 해저사면사태 분포 및 특성: 예비분석 결과
Roger Urgeles¹, Jaume Llopart¹, 김소라^{2*}, 정승원³, 유동근², 이광수²
(¹Institute de Ciencies de Mar, CSIC, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부, ³한국지질자원연구원 지질환경연구본부)
- 나W1_109_5 GO05 Characterization of lateral-transport and eolian sedimentation in the East Sea (Japan Sea) based on end-member analysis of grain-size data
박장준¹, 장준호¹, 엄인권²
(¹충남대학교 해양환경과학과, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부)

(GO-II) 지질해양 2 [109호] 10:30-12:00

좌장: 박장준(충남대학교)

- 나W2_109_1 GO06 Washover deposition on a barrier island of Nakdong delta: a record of typhoons?
Chathurika Lakshi Zoysa, Tae Soo Chang(한국해양대학교 해양환경학과)
- 나W2_109_2 GO07 Seismic stratigraphy and internal structure of Korea Strait Shelf Mud
정은지¹, 박장준¹, 엄인권²
(¹충남대학교 해양환경학과, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부)
- 나W2_109_3 GO08 Dynamics of sediment resuspension enhanced by long-period waves in Masan Bay
서준영¹, 최선민¹, 하호경¹, 최병주², 박재훈¹, 김용훈³, 류종성⁴
(¹인하대학교 해양학과, ²전남대학교 해양학과, ³Department of Earth and Space Sciences, West Chester University of Pennsylvania, USA, ⁴안양대학교 강화캠퍼스 도시환경바이오공학부)
- 나W2_109_4 GO09 Impact of tidal and wind-induced wave forcings on sediment and microphytobenthos resuspension in a macrotidal flat, Gyeonggi Bay, Korea
하현준¹, 김범기², 김종성², 하호경¹(¹인하대학교 해양학과, ²서울대학교 지구환경과학부)
- 나W2_109_5 GO10 Faunal changes in deep-sea benthic foraminifera in the Equatorial Indian Ocean during the late Quaternary
Hiroyuki Takata^{1*}, 현상민¹, 강정원¹, 조진형¹, 김윤지¹, Minoru Ikehara²
(¹Korea Institute of Ocean Science and Technology, Korea, ²Kochi Univ., Japan(*present address: Pusan National Univ., Korea))
- 나W2_109_6 GO11 Explosive volcanic history from Mt. Baekdusan since the early Pleistocene: Evidence of explosive eruptions from marine tephra layers
천종화¹, 정대교²(¹한국지질자원연구원 석유해저연구본부, ²강원대학교 지질학과)

(GO-III) 지질해양 3 [109호] 13:15-14:15

좌장: 천종화(한국지질자원연구원)

- 나W3_109_1 GO12 해구 퇴적물이 섭입대 역학에 미치는 영향
 금재윤, 소병달(강원대학교 지구물리학과)
- 나W3_109_2 GO13 지진 후 점탄성 완화가 먼 거리 지표에 미치는 영향에 관한 3차원 수치모사 : 한반도 및 동해 하부의 점성도에 대한 함의
 이혁재, 소병달(강원대학교 지구물리학과)
- 나W3_109_3 GO14 가장자리 종동대류의 거동에 영향을 미치는 요인들로 인한 표면고도와 부분용융의 변화에 대한 2차원 수치모사
 김대희, 소병달(강원대학교 지구물리학과)
- 나W3_109_4 GO15 수동형 대륙 주변부의 좌굴 및 응기에 대한 2차원 점탄소성 수치 모사: 한국 남동부와 동해 지형에 대한 시사점
 도석현, 소병달(강원대학교 지구물리학과)

(CO-I) 화학해양 1 [110호] 09:15-10:15

좌장: 김기범(경상대학교)

- 나W1_110_1 CO01 Leaching kinetics of styrene oligomers from polystyrene plastic to artificial seawater
 전철석¹, 이 황², 김승규^{1,2}(¹인천대학교 해양학과, ²인천대학교 기초과학연구소)
- 나W1_110_2 CO02 남극 킹 조지 섬의 마리안 소만에 분포하는 미세플라스틱의 매체 별 분포 특성 및 거동 파악
 김지수¹, 안인영², 김승규^{1,3,*}
 (¹인천대학교 해양학과, ²극지연구소, ³인천대학교 기초과학연구소)
- 나W1_110_3 CO03 하천을 통한 미세플라스틱 배출량의 월별 변동성
 이희지, 김승규(인천대학교 해양학과)
- 나W1_110_4 CO04 국내에서 시판되는 수산물 섭취를 통한 미세플라스틱 인체노출량 추정
 송난선¹, 김승규^{1,2}(¹인천대학교 기초과학연구소, ²인천대학교 해양학과)

(CO-II) 화학해양 2 [110호] 10:30-11:15

좌장: 박기홍(극지연구소)

- 나W2_110_1 CO05 **제주 신양 방두만 갈파래류 대발생의 물리-화학적 요인 분석**
 이태희¹, 손영백¹, 권영연², 민승환¹, 권순열¹, 박광섭¹, 박광순³
 (¹한국해양과학기술원 제주특성연구센터, ²한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터,
³한국해양과학기술원 제주연구소)
- 나W2_110_2 CO06 **새로운 수동형 채집기로서 비닐랩(LLDPE)의 활용 가능성**
 김나영¹, 장유리², 정해진², 정다영², 김기범^{1,2}
 (¹경상대학교 해양환경공학과, ²경상대학교 해양시스템공학과)
- 나W2_110_3 CO07 **탄소흡수원으로서의 황해 갯벌과 동아시아 및 호주 맹그로브의 일차생산 비교**
 권봉오¹, 김호상², 노준성², Shing Yip Lee³, 남정호⁴, 김종성²
 (¹군산대학교 해양생물공학과, ²서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소,
³The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong SAR, ⁴한국해양수산개발원 해양연구본부)

(CO-III) 화학해양 3 [106+107호] 14:30-15:15

좌장: 강동진(한국해양과학기술원)

- 나W4_106_1 CO08 **Classification of Glacial Meltwater in the Amundsen Sea, Antarctica, using Noble Gases as Tracers**
 신동엽¹, 이동섭¹, 김태원², 이태식², 함도식¹
 (¹부산대학교 해양학과, ²극지연구소 극지해양과학연구부)
- 나W4_106_2 CO09 **A modeling study of atmospheric dimethyl sulfide and methanesulfonic acid in the Antarctic region**
 Jaemin Ju^{1,2}, Keyhong Park¹, Chang-Sin Kim³, Joohong Kim¹, and Daeok Youn²
 (¹Korea Polar Research Institute, ²Department of Earth Science Education, Chungbuk National University,
³Department of Offshore Resources, National Institute of Fisheries Science)
- 나W4_106_3 CO10 **캐나다 보퍼트해 핑고(pingo) 및 해저진흙화산(submarine mud volcano) 내 생지화학적 특성 비교**
 이동현¹, 김정현², 이영미³, 진영근⁴, 신경훈¹
 (¹한양대학교 해양융합학과, ²극지연구소 극지해양연구부,
³극지연구소 극지생명과학연구부, ⁴극지연구소 극지지구시스템연구부)

7월 23일(목)

(PO-IV) 물리해양 4
[108호] 13:00-14:00

좌장: 김영호(부경대학교)

- 나T1_108_1 PO14 **인공지능 알고리즘을 이용한 파랑모델 파랑간 비선형 상호작용 계산**
문일주¹, 김동훈², 오유정¹
 (¹태풍연구센터/해양기상학 협동과정, 제주대학교, ²인하대학교 경기씨그라트센터)
- 나T1_108_2 PO15 **GOCI 자료 이용한 해양내부파 모니터링**
강용균¹, 이문진²(¹다리스 (Data and Remote-Sensing Infra System),
 ²한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트연구소)
- 나T1_108_3 PO16 **Global increase in landfalling intensity of tropical cyclones**
김문현, 문일주(제주대학교 태풍연구센터)
- 나T1_108_4 PO17 **Statistical predictions of the number of typhoon affecting the Korean Peninsula using known climate indices**
Joseph BASCONCILLO, Il-Ju MOON
 (Typhoon Research Center College of Ocean Sciences, Jeju National University Jeju City, South Korea)

(PO-V) 물리해양 5
[108호] 14:15-15:15

좌장: 문일주(제주대학교)

- 나T2_108_1 PO18 **모조 태풍 합성 재분석 바람장을 이용한 북서태평양 설계 풍속 추정**
김혜인, 문일주(제주대학교 태풍연구센터/해양기상학협동과정)
- 나T2_108_2 PO19 **WRF-MITgcm 지역 결합 모델을 이용한 북서태평양 태풍 모의 및 열전달 분석**
조아진¹, 송하준¹, Rui Sun², Aneesh Subramanian³, Bruce D Cornuelle², Matthew R Mazloff²
 (¹연세대학교 대기과학과, ²Scripps Institution of Oceanography, University of California San Diego, ³Atmospheric and Oceanic Sciences, University of Colorado Boulder)
- 나T2_108_3 PO20 **An increase in global trends of tropical cyclone translation speed since 1982 and its physical causes**
Sung-Hun Kim^{1,2}, Il-Ju Moon¹ and Pao-Shin Chu²
 (¹Typhoon Research Center, Jeju National University, ² School of Ocean and Earth Science and Technology, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, Hawaii)
- 나T2_108_4 PO21 **태풍 시기 최대 유의파고 추정 경험식 개선을 위한 파랑 수치실험**
오유정, 문일주(제주대학교 해양기상학 협동과정/태풍연구센터)

한겨울연구회

7월 22일(수)

(SA-I) 해양극한현상: 해양열파 [110호] 13:15-14:15

좌장: 장찬주(한국해양과학기술원)

- | | | |
|-----------|------|---|
| 나W3_110_1 | SA01 | 해양열파: 현황과 전망
장찬주, 최원근, 방민경, 김용선(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터) |
| 나W3_110_2 | SA02 | 전 지구 열파(Heat wave)와 열대야(Tropical night)의 발생 특성에 관한 차이 연구
예상욱, 이은혜(한양대학교 해양융합공학과) |
| 나W3_110_3 | SA03 | Quantifying greenhouse-gas contribution to the Indo-Pacific warm pool growth during 1955-2019
민승기, 박인홍(포항공과대학교 환경공학부) |
| 나W3_110_4 | SA04 | Marginal sea surface temperature variation as a pre-cursor of heat waves over the Korean Peninsula
함유근(전남대학교 해양학과) |

(SA-II) 해양극한현상: 해양열파 [110호] 14:30-15:45

좌장: 김용선(한국해양과학기술원)

- | | | |
|-----------|------|--|
| 나W4_110_1 | SA05 | IPCC SROCC에 기술된 해양열파의 주요 내용과 해양열파에 따른 우리나라 수산업 영향
한인성, 이준수(국립수산과학원) |
| 나W4_110_2 | SA06 | 우리나라 여름철 고수온 현상의 두가지 주요 모드
박명숙 ¹ , 이선주 ¹ , 권민호 ² , 김영호 ³ , 박영규 ²
(¹ 한국해양과학기술원 해양위성센터, ² 한국해양과학기술원 순환기후센터, ³ 부경대학교) |
| 나W4_110_3 | SA07 | 한국해 해양열파 특성분석: 초기 결과
최원근, 장찬주(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터) |
| 나W4_110_4 | SA08 | 황해 여름 이상 고온 현상의 선행 조건에 관한 연구
이은영, 이동은, 강현진, 김재희, 허유진(충남대학교 해양환경공학과) |
| 나W4_110_5 | SA09 | Marine Heatwaves Impacts on the Global Surface Phytoplankton Variability
노경민, 임형규, 국종성(포항공과대학교 환경공학부) |

(SB) 수치모델을 활용한 해양 생태계와 기후변화 연구

[108호] 13:15-14:30

좌장: 김영호(부경대학교), 허기영(한국해양과학기술원)

- 나W3_108_1 SB01 **적조 이동 및 확산 예측 연구**
 박영민¹, 주영광¹, 최영진¹, 이준수², 임월애²(¹쥬지오시스템리서치, ²국립수산과학원)
- 나W3_108_2 SB02 **동해 명태 산란장 및 성육장의 환경변화와 난자치어의 위치 변동 분석**
 김용엽¹, 조양기¹, 강유경¹, 이충일², 김상일³
 (¹서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, ²강릉원주대학교 해양자원육성학과
³부산대학교 수학과/빅데이터 기반 금융·수산·제조 혁신 산업수학센터)
- 나W3_108_3 SB03 **The Route to Spring Blooms Simulated by a Lagrangian Plankton Model**
 노경민¹, 노의근², Ashley Brereton², 국종성¹
 (¹포항공과대학교 환경공학부, ²연세대학교 대기과학과)
- 나W3_108_4 SB04 **Korea Institute of Ocean Science& Technology Earth System Model and its simulation characteristics**
 박군도¹, 노의근², 이명인³, 예상욱⁴, 김대현⁵, 김상엽⁶, 이준리³, 이호진⁶, 현승환⁴, 이광연⁷, 이재학¹, 박영규¹, 김영호⁸
 (¹한국해양과학기술원, ²연세대학교, ³울산과학기술원, ⁴한양대학교, ⁵워싱턴대학교, ⁶한국해양대학교, ⁷기상청, ⁸부경대학교)
- 나W3_108_5 SB05 **해역별 열대저기압 강화율과 열적·역학적 환경의 비교**
 김혜지, 문일주(제주대학교 해양기상학협동과정/태풍연구센터)

(SC)남해 제4기 퇴적층서 및 퇴적물 특성

[109호] 14:30-15:45

좌장: 엄인권(한국지질자원연구원)

- 나W4_109_1 SC01 남해 표층 퇴적물 물성 및 지음향 분포 특성 연구
 이광수¹, 정자현², 김소라¹(¹한국지질자원연구원, ²지마텍(주))
- 나W4_109_2 SC02 Quantitative analysis of Holocene sediment source variations using elemental compositions in the Yellow and northern East China Seas (YECSSs)
 임동일^{1,2}, 김지훈^{1,2}
 (¹한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²과학기술연합대학원대학교 한국해양과학기술원 스쿨 해양과학)
- 나W4_109_3 SC03 OSL 연대와 퇴적상 분석을 이용한 군도형(archipelagic) 조간대에서의 제 4기 후기 퇴적층서 연구
 윤현호^{1,2}, 김진철³, 홍석휘^{1,2}, 이광수², 전승수¹
 (¹전남대학교 지구환경과학부, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부, ³한국지질자원연구원 지질환경연구본부)
- 나W4_109_4 SC04 낙동강 침식곡 퇴적층의 퇴적상 및 층서 연구
 홍석휘^{1,3}, 유동근¹, 이광수¹, 김진철², 윤현호^{1,3}, 전승수³
 (¹한국지질자원연구원 석유해저연구본부, ²한국지질자원연구원 국토지질연구본부, ³전남대학교 지질환경과학과)
- 나W4_109_5 SC05 Sequence Stratigraphy and Depositional History of Late Quaternary sediments on the Jeju Strait Shelf, Korea
 이보람¹, 유동근^{1,2}, 이광수²(¹과학기술연합대학원대학교, ²한국지질자원연구원)

7월 23일(목)

(SD) 극지연구소 북극 해빙 위성관측을 위한 분석 기술 개발

[109호] 13:00-16:00

좌장: 김현철(극지연구소)

- | | | |
|------------|------|--|
| 나T1_109_1 | SD01 | 용빙기와 결빙기 간 다년생 북극 해빙 Sentinel-1 C밴드 SAR 신호 특성 연구
김승희 ¹ , 김현철 ¹ , 현창욱 ¹ , 이성재 ¹ , 김주홍 ¹ , 권영주 ¹ , 박정원 ¹ , 한향선 ² , 김덕진 ³
(¹ 극지연구소 북극해빙예측사업단, ² 강원대학교 지구물리학과, ³ 서울대학교 지구환경과학부) |
| 나T1_109_2 | SD02 | Sentinel-1 SAR 영상을 이용한 겨울철 해빙 유형 분류
박정원, 김현철(극지연구소 해빙예측사업단) |
| 나T1_109_3 | SD03 | GCOM-W1/AMSR2 6.9GHz 밴드 해빙 방출율 모형과 물리 변수 민감도 연구
권영주, 김현철, 김승희, 박정원, 한향선, 김종민(극지연구소 북극해빙예측사업단) |
| 나T1_109_4 | SD04 | SMOS와 SMAP 위성자료를 이용한 얇은 북극 해빙 두께와 거칠기 산출
조선아 ¹ , 김현철 ² , 권영주 ² , 홍성욱 ¹ (¹ 세종대학교 환경에너지융합학과, ² 극지연구소) |
| 나T1_109_5 | SD05 | 위성기반 북극해 해빙특성 추출 알고리즘 개발
김영준 ¹ , 김현철 ² , 이상균 ³ , 한대현 ¹ , 김미애 ⁴ , 박수민 ¹ , 심성문 ¹ , 강유진 ¹ , 조동진 ¹ , 임정호 ¹
(¹ 울산과학기술원 도시환경공학과, ² 극지연구소 북극 해빙예측 사업단, ³ CPOM (Centre for Polar Observation and Modelling), UCL (University College London), UK, , ⁴ Institute of Meteorology and Climate Research, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Germany) |
| 나T1_109_6 | SD06 | 북극 해빙정보 산출을 위한 딥러닝 연구
지준화, 김현철, 이성재(극지연구소 북극해빙예측사업단) |
| 나T1_109_7 | SD07 | 고해상도 다중 광학 원격탐사 플랫폼 활용 북극해 해빙 관측
현창욱 ¹ , 김주홍 ¹ , 한향선 ² , 김현철 ¹
(¹ 한국해양과학기술원 부설 극지연구소 북극 해빙예측 사업단, ² 강원대학교 지구물리학과) |
| 나T1_109_8 | SD08 | 북극해에서 유빙 이동 속도의 증가
손영백 ¹ , 김현철 ² , 박광섭 ¹ (¹ 한국해양과학기술원, ² 극지연구소) |
| 나T1_109_9 | SD09 | 북극 지역의 에너지 해석을 통한 북극 기후변화 분석
서민지 ¹ , 성노훈 ¹ , 김현철 ² , 한경수 ¹
(¹ 부경대학교 공간정보시스템공학과, ² 극지연구소 북극해빙예측사업단) |
| 나T1_109_10 | SD10 | 북극 해빙의 수치표고모델 생성 연구
김재인 ¹ , 현창욱 ¹ , 한향선 ^{1,2} , 김현철 ¹
(¹ 극지연구소 북극해빙예측사업단, ² 강원대학교 지구물리학과) |
| 나T1_109_11 | SD11 | 극지 환경변화관측을 위한 극지 위성자료 수집 및 모니터링 시스템(STAR System) 구축
이성재 ¹ , 김현철 ¹ , 주동찬 ² (¹ 극지연구소 북극해빙예측사업단, ² 극지연구소 극지기술개발·지원부) |

(SE-)해양지질분야 국제공동연구 참여 방안: IODP 중심
 [106+107호] 13:00-14:15

좌장: 현상민(한국해양과학기술원)

- 나T1_106_1 SE01 Preliminary reconstruction of Tasman Sea paleoceanography based on biomarker across the Eocene-Oligocene transition (IODP Exp. 371)
 박유현¹, 김부근², 야마모토 마사노부³(¹부산대학교 해양연구소, ²부산대학교 해양학과, ³Hokkaido University Faculty of Environmental Earth Science)
- 나T1_106_2 SE02 Variation of sedimentary records of IODP Site U1523 in the Ross Sea Continental Shelf, Antarctica, in response to ice sheet variation
 Sunghan Kim¹, Jae Il Lee¹, Min Kyung Lee¹, Kyu-Cheul Yoo¹, Robert M. McKay²
 (¹Korea Polar Research Institute, Incheon 21990, South Korea, ²Antarctic Research Centre, Victoria University of Wellington, Wellington, New Zealand)
- 나T1_106_3 SE03 Characteristic illite formation in the organic matter rich (OM) black shale contrast to OM-poor bentonite, Nankai Trough: IODP expedition 348
 양기호¹, 박한범², Yuzuru Yamamoto³, 김진욱²
 (¹부산대학교 해양학과, ²연세대학교 지구시스템학과, ³Department of Mathematical Science and Advanced Technology, JAMSTEC)
- 나T1_106_4 SE04 해양퇴적물 공극수의 산소·수소 동위원소 특성
 류중식¹, 황지환², 정운영², 김지훈³, 김길영³
 (¹부경대학교 지구환경학과, ²한국기초과학지원연구원, ³한국지질자원연구원)
- 나T1_106_5 SE05 남중국해에서 육상기인 및 해양기인 바이오마커: 과거 40만년에 걸친 고해양과 고기후 변동성에 대한 관련성
 현상민¹, 김길영², Naogaze Ahagon³, Minoru Ikehara⁴
 (¹한국해양과학기술원, ²한국지질자원연구원, ³JAMSTEC, Japan, ⁴Kochi University, Japan)

(SE-II) 해양지질분야 국제공동연구 참여 방안: IODP 중심

[106+107호] 14:30-15:45

좌장: 김길영(한국지질자원연구원)

- 나T2_106_1 **SE06 북극해 로모노소프해령 국제공동해저시추 (ArcOP) 아라온 공동참여**
남승일¹, Ruediger Stein^{2,3}
 (1극지연구소 극지고환경연구부, 2독일 Alfred-Wegener 극지·해양연구소,
 3독일 Bremen 대학교 MARUM)
- 나T2_106_2 SE07 Role of KIODP in expanding global research collaboration: Example of T-Limit of the Deep Biosphere off Muroto, IODP Exp. 370
 김진욱(연세대학교 지구시스템과학과)
- 나T2_106_3 SE08 Seasonal sea surface temperature changes in relation to insolation and CO₂ forcing during the late Pleistocene
 이경은(한국해양대학교)
- 나T2_106_4 SE09 포스트 2023 국제해저지각시추사업(IODP) 과학플랜 그리고 K-IODP의 역할
 김윤미(한국지질자원연구원 석유해저연구본부)
- 나T2_106_5 SE10 해양지질분야 국제공동연구 참여 방안: IODP 중심
 김길영(한국지질자원연구원 석유해저연구본부)

(SF-I) 해양수치모델과 자료동화를 이용한 장기·단기 예측과 현안 활용 연구
 [110호] 13:00-14:30

좌장: 최병주(전남대학교)

- 나T1_110_1 SF01 **운용해양예보시스템(KOOS) 연구개발 현황 및 현안활용**
 권재일¹, 허기영¹, 최진용¹, 최정운¹, 정상훈¹, 권영연¹, 김호진¹, 박광순¹, 정진용¹, 박영규¹,
 진현근¹, 송규민¹, 최병주², 김영호³, 우수범⁴, 김동훈⁴, 현상권⁵, 최영진⁶, 허천우⁷, 이상현⁸
 (¹한국해양과학기술원, ²전남대학교, ³부경대학교, ⁴인하대학교, ⁵세광종합기술단,
⁶㈜지오시스템리서치, ⁷㈜유에스티21, ⁸부산대학교)
- 나T1_110_2 SF02 **국립수산과학원 해양변동 예측시스템 현황 및 활용**
 이준수, 박명희, 송지영, 박미옥(국립수산과학원)
- 나T1_110_3 SF03 **기상청 해양수치예보시스템 현황과 개선 계획**
 강기룡¹, 장필훈¹, 변건영², 유승협², 김윤재¹
 (¹기상청 국립기상과학원 지구시스템연구과, ²기상청 기후과학국 해양기상과)
- 나T1_110_4 SF04 **고해상도 울릉도·독도 주변 해역 수치예측 체계 구축**
 서광호, 강분순, 변도성(국립해양조사원 해양과학조사연구실)
- 나T1_110_5 SF05 **동중국해와 황해에서 위성 관측과 라그랑지안 시뮬레이션을 이용한 갯생이모자반의 이동 궤적 추적 연구**
 권경만¹, 최병주², 김광용², 김근용³ (¹한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터,
²전남대학교 해양학과/기초과학연구소, ³한국해양과학기술원 해양위성센터)
- 나T1_110_6 SF06 **일방향 동지화된 지역해양모델의 예측력향상을 위한 small eddy 추가 기술개발**
 황진환¹, 김동현¹, 팜반사이² (¹서울대학교 건설환경공학부, ²베트남 기상연구소)

(SF-II) 해양수치모델과 자료동화를 이용한 장기·단기 예측과 현안 활용 연구
[110호] 14:45-16:30

좌장: 권재일(한국해양과학기술원)

- 나T2_110_1 SF07 **역학적 규모 축소법을 사용한 CMIP5 기후변화 시나리오에 따른 한반도 주변 해수면 상승 모의**
김용엽¹, 조양기¹, 김봉관¹, 이은일², 정광영²
(¹서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, ²국립해양조사원 해양조사연구실)
- 나T2_110_2 SF08 **제주해협을 통한 물질플렉스 변동과 계절예측 가능성**
강현우, 서옥희(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)
- 나T2_110_3 SF09 **지역해양모델에서의 최적 단방향 등지화 시공간 해상도 결정에 관한 연구**
김동현¹, 황진환¹, 팜반사이²(¹서울대학교 건설환경공학부, ²베트남 기상연구소)
- 나T2_110_4 SF10 **해양 재분석 자료를 활용한 북서태평양의 수송량 분석**
진현근, 박영규, 박군도(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)
- 나T2_110_5 SF11 **자료동화 기법에 따른 황·동중국해 지역 해양순환모델 결과 비교**
이준호², 최영진³, 문재홍¹
(¹제주대학교 지구해양학과, ²제주대학교 기초과학연구소, ³지오시스템 리서치)
- 나T2_110_6 SF12 **제주 서부 해역에서의 조류에 의한 파랑 에너지 변화**
홍지석¹, 문재홍¹, 김태균¹, 조일형², 최종수³, 박지용³
(¹제주대학교 지구해양학과, ²제주대학교 해양시스템공학과, ³선박해양플랜트연구소)
- 나T2_110_7 SF13 **황해 동부에서 다섯 가지 대표적 Level 4 전지구 표층 수온 자료 세트들의 검증과 개선 방안 연구**
최병주¹, 권경만², 김성대², 이상호³, 박경애⁴(¹전남대학교 해양학과/기초과학연구소, ²한국해양과학기술원, ³군산대학교 해양학과, ⁴서울대학교 지구과학교육학과)

포스터전시

7월 22일(수)~23일(목) / 현장전시(2F 로비) – 온라인(웹프로시딩즈) 병행

포스터발표

7월 23일(목) 오후 4시30분 ~ 5시30분 / 현장 심사 – 실시간 댓글형 Q&A(웹프로시딩즈) 병행

심사위원

- 물리** 김영호(부경대학교), 권민호(한국해양과학기술원)
- 생물** 윤석현(국립수산과학원), 백승호(한국해양과학기술원)
- 지질** 박장준(충남대학교), 엄인권(한국지질자원연구원)
- 화학** 김정현(한국해양과학기술원), 김태훈(전남대학교)

물리

- 나P_1 PP01 Influence of Oceanic Heat Inflow to the pacific Arctic Ocean on Sea Ice Extent : a Preliminary Diagnosis
한수연, 조경호(한국해양과학기술원 부설 극지연구소)
- 나P_2 PP02 하부 영구수온약층에 위치한 동해중층수 장기변동성의 원인 분석
박종진(경북대학교 자연과학대학 지구시스템과학부/경북해양과학연구소)
- 나P_3 PP03 수중글라이더 핵심장비 부품개발 사업 소개
박종진(경북대학교 자연과학대학 지구시스템과학부/경북해양과학연구소)
- 나P_4 PP04 모델-관측 비교를 통한 2010년대 태평양북극해 수괴 변동성 연구
조경호¹, 한수연¹, 박태욱¹, 김수빈^{1,2}(¹극지연구소 극지해양과학연구부, ²인하대학교 해양학과)
- 나P_5 PP05 남극세종기지 장기조위관측소 구축
한충근¹, 염효선², 서정우¹, 박진호¹(¹㈜유에스티21, ²국립해양조사원)
- 나P_6 PP06 해양관측부이를 활용한 실시간 유속 관측 방안 연구
최요한¹, 한충근¹, 김평중¹, 정영화²(¹㈜유에스티21, ²국립해양조사원)
- 나P_7 PP07 인공신경망(LSTM)을 활용한 해일고 예측모델 개발
박상표¹, 석민준¹, 김세연¹, 김주은², 박병문², 김평중¹(¹㈜유에스티21, ²국립해양조사원)
- 나P_8 PP08 드론을 이용한 제주도 연안 조간대의 해조류 분포 모니터링
민승환, 권순열, 이태희, 박광섭, 손영백(한국해양과학기술원 제주특성연구센터)
- 나P_9 PP09 남동해안 해무공간분포 예측 결과 검증방안 연구
강성필¹, 문광석¹, 강영승¹, 김영택², 김호균², 김영남³, 김현승¹
(¹㈜전략해양, ²국립해양조사원, ³기상청)

- 나P_10 PP10 Underwater Visibility Changes Due to Turbidity associated with Typhoon
조진형¹, 손영백¹, 신동혁¹, 금병철¹, 모태준², 장 석¹, 이승용¹, 임동길¹, 정섬규¹
(¹한국해양과학기술원, ²오션테크)
- 나P_11 PP11 HF해양레이더를 이용한 광역 선박 탐지 연구 II(AI 기법을 적용한 선박탐지)
이지혜, 홍순철, 장병선, 이철환, 노희선, 안지은, 김정훈(주에스티시스템)
- 나P_12 PP12 위성고도계 자료를 이용한 장기 해수면 상승 분석
임학수¹, Phil Watson²(¹한국해양과학기술원, ²Coastal Education and Research Foundation, USA)
- 나P_13 PP13 기상청 현업 전지구 해양자료동화시스템 개선 및 평가
추성호, 안병용, 장필훈, 이조한, 현유경, 김윤재(국립기상과학원 현업운영개발부)
- 나P_14 PP14 태풍이 쿠로시오 표층 지형류에 미치는 영향 분석
박재형, 박군도, 김은진, 강석구(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)
- 나P_15 PP15 해무관측소 관측자료 심화분석 및 위상차 분석
신현정¹, 강수진¹, 강영승¹, 김현승¹, 김국진², 김호균³, 김영택³
(¹주전략해양, ²주유에스티21, ³국립해양조사원)
- 나P_16 PP16 HF_Radar 유속자료를 이용한 particle 확산 예측
김재엽¹, 최승삼¹, 김창수¹, 이상호²(¹주세광종합기술단, ²군산대학교)
- 나P_17 PP17 최적 보간을 이용한 위성 관측 수온의 정확도 향상 연구
김봉국¹, 이제신¹, 이하진¹, 김국진¹, 김경화², 최은영²(¹주유에스티21, ²해양수산부 해양공간정책과)
- 나P_18 PP18 영일만(포항)에서 고주파 해양레이더(HF-Radar)로 관측된 표층해류의 변동특성
황보경¹, 손영태¹, 장성태¹, 이충호²(¹주지오시스템리서치, ²국립해양조사원)
- 나P_19 PP19 HF-Radar의 방사벡터를 활용한 동한난류 특성 연구
손영태, 장성태(주지오시스템리서치)
- 나P_20 PP20 OSTIA SST자료를 활용한 딥러닝 기반 한반도 주변 해수면 수온 예측 연구
한진현¹, 유근¹, 김국진¹, 김경화², 최은영², 김영택³
(¹주유에스티21, ²해양수산부 해양공간정책과, ³국립해양조사원 해양예보과)
- 나P_21 PP21 동해연안 원전주변의 해양환경관측부이 운영을 통한 해양센서 방오처리 사례 분석 및 고찰
전형석¹, 장성태¹, 김무건¹, 김운갑¹, 이호영¹, 문형태², 장옥봉²
(¹주지오시스템리서치, ²한국수력원자력(주))
- 나P_22 PP22 동해연안 원전주변의 해양환경관측부이 및 예측시스템 운영을 통한 중장기적 거동 분석
김운갑¹, 장성태¹, 김무건¹, 전형석¹, 이호영¹, 문형태², 장옥봉²
(¹주지오시스템리서치, ²주한국수력원자력)
- 나P_23 PP23 선박운항지수 정확도 향상을 위한 산출 지표의 가중치 재산정 연구
강영승¹, 김현승¹, 양지관¹, 배윤경¹, 김태동², 고지민²(¹주전략해양, ²국립해양조사원)
- 나P_24 PP24 수중 물체 탐사를 위한 해양 지구물리탐사 적용
유이선, 조진형, 장남도, 정섬규, 금병철, 이철구, 이승용, 이승훈, 장석, 김선효
(한국해양과학기술원 해양방위·안전연구센터)

- 나P_25 PP25 재분석 바람장을 이용한 한반도 근해 극치 해상풍 추정**
 도세원, 문일주(제주대학교 해양기상학협동과정/태풍연구센터)
- 나P_26 PP26 가가막만 패류양식장에서 발생하는 빈산소수괴 시간변동 예측**
 - 인공신경망 모델별 예측 정확도 비교
 김동영^{1,2}, 박성은¹, 김영민¹, 김청숙¹, 김경희²(¹국립수산과학원 어장환경과, ²부경대학교 해양공학과)
- 나P_27 PP27 동해에서의 표층 'Warming Hiatus' 발생과정에 대한 연구**
 정유빈, 조영현(부산대학교 해양학과)
- 나P_28 PP28 시화조력발전소 전면해역에서 발생하는 방류수 영향범위 분포 특성**
 권효근¹, 김인수¹, 김영식¹, 권준호¹, 황미경¹, 조혁민², 강찬영², 김문진²
 (¹K-water 시화조력관리단, ²오션테크(주))
- 나P_29 PP29 여름철 동해 수중글라이더에서 얻어진 클로로필-a 자료에서 나타난 NPQ 현상 보정 방법 고찰**
 김봉준¹, 박종진^{1,2}(¹경북대학교 해양학과, ²경북해양과학연구소)
- 나P_30 PP30 남해안 해양장파의 전파와 마산·진해만 내부 해수면 진동**
 심한슬, 최병주, 박수정, 최재성, 김지하(전남대학교 해양학과)
- 나P_31 PP31 Suppressed upwelling events in the Seychelles-Chagos thermocline ridge (SCTR) of the southwestern Indian Ocean**
 김찬미, 나한나(서울대학교 지구환경과학부)
- 나P_32 PP32 가막만 해역 빈산소 수괴 예측을 위한 머신러닝 모델과 시계열 예측기법 정확도 평가**
 주현석¹, 박성은², 김영민², 김동영², 조창제¹, 광경일¹, 이원찬²
 (¹(주)유에스티21, ²국립수산과학원 어장환경과)
- 나P_33 PP33 Numerical simulation of ocean - ice shelf interaction: Water mass circulation and basal melting in the Terra Nova Bay, Antarctica**
 Hyun Jun Jang¹, Taekyun Kim¹, Emilia Kyung Jin², Won Sang Lee², Jae-Hong Moon¹
 (¹Department of Earth and Marine Science, College of Ocean Sciences, Jeju National University, Korea, ²Unit of Ice Sheet and Sea Level Changes, Korea Polar Research Institute, Korea)
- 나P_34 PP34 열대 인도양 표층 수온 변화가 겨울철 북극 진동에 미치는 영향**
 정용철, 예상욱(한양대학교 해양융합학과)
- 나P_35 PP35 서·남해안 최저·최고 천문조위 계산**
 변도성¹, 최병주², 김효원¹, 이은일¹(¹국립해양조사원 해양과학조사연구실, ²전남대학교 해양학과)
- 나P_36 PP36 각 외력장에 따른 동해 상층 해양 순환 특징 분석**
 김대현¹, 신흥렬¹, 김철호²(¹공주대학교 대기과학과, ²한국해양과학기술원)
- 나P_37 PP37 조석에 따른 아산만의 물리·화학적 환경인자 변동**
 김세희, 신용식(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- 나P_38 PP38 GRU(Gated Recurrent Unit) 모델을 이용한 진동만 미더덕 양식장의 저층 용존산소 시간 변동 예측**
 김영민, 박성은, 김동영, 김청숙, 이원찬(국립수산과학원 어장환경과)

- 나P_39 PP39 **부산연안 오염총량관리해역의 육상기인오염물질 관리를 위한 물질수송시간 시·공간 변동 연구**
 김영민¹, 박성은¹, 정우성¹, 김진호¹, 김청숙¹, 박소현¹, 김종규²
 (국립수산과학원 어장환경과, ²전남대학교 해양기술학부)
- 나P_40 PP40 **진해만 서부해역에서 발생하는 저층 빈산소수괴의 단주기 변동 특성**
 김영민¹, 박성은¹, 김형철², 송성호³, 이호영⁴, 엄기혁¹, 이원찬¹
 (국립수산과학원 어장환경과, ²국립수산과학원 연구기획과, ³지마텍(주), ⁴지오시스템리서치)
- 나P_41 PP41 **해파리 이동예측을 위한 고해상도 해양모델 구축 및 활용**
 차상철¹, 문재홍¹, 조성현¹, 강소영¹, 윤원득², 채진호³
 (제주대학교 지구해양학과, ²사람과해양연구소(주), ³해양환경연구소(주))
- 나P_42 PP42 **Improvement of the East Sea ocean circulation modeling system through bias correction of open boundary data**
 최재성¹, 권경민^{1,2}, 서광호³, 강분순³, 박주은¹, 최병주¹(¹전남대학교 해양학과,
²한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터, ³국립해양조사원 해양과학조사연구실)

생물

- 나P_43 BP01 **어류 양식장에서 휴식기 이후 다모류 군집변화**
 박소현, 윤상필, 김선영, 심보람, 강성찬, 정우성, 김영민, 김청숙, 김형철, 정래홍, 엄기혁, 이원찬
 (국립수산과학원 어장환경과)
- 나P_44 BP02 **패류 양식장에서 휴식기 이후 다모류 군집변화**
 박소현, 윤상필, 김선영, 심보람, 강성찬, 정우성, 김영민, 김청숙, 김형철, 정래홍, 엄기혁, 이원찬
 (국립수산과학원 어장환경과)
- 나P_45 BP03 **New record of *Oncaea prendeli* (Copepod, Oncaeidae) from the Korea waters (the East China Sea)**
 조규희¹, 유이선²(¹독립연구자, ²한국해양과학기술원)
- 나P_46 BP04 **Closely related bacterial community during and after the marine *Akashiwo sanguinea* (Dinophyta) blooms for in-door microcosm evidences**
 정승원, 강준수(한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- 나P_47 BP05 **Current status and availability of genetic data on free-living marine nematodes**
 정래혁¹, 윤성일¹, 이원철²(¹중앙대학교 생명과학과, ²한양대학교 생명과학과)
- 나P_48 BP06 **낙동강 하구역의 동물플랑크톤 군집변동: 생태학적 경계역**
 강정훈¹, 김민주¹, 강정원²(¹한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, ²관할해역지질연구단)
- 나P_49 BP07 **마산 봉암갯벌 퇴적환경 및 대형저서동물 분포 특성**
 배호진¹, 이용우¹, 김영남¹, 황인서¹, 윤건택², 서인수², 류상욱³
 (¹해양환경공단, ²저서생물연구센터, ³연안관리기술연구소)

- 나P_50 BP08 변산반도국립공원 대추귀고둥(*Ellobium chinense*) 서식지의 환경 특성**
 박동민¹, 서승직¹, 윤대원¹, 김한진², 서인교², 이상규³, 신상호³, 이창일³, 이창래³, 조형찬⁴, 조영길⁴, 김민섭⁵
 (¹국립공원공단 변산반도국립공원사무소, ²국립공원공단 해양자원부, ³국립공원공단 국립공원연구원 해양연구센터, ⁴목포대학교 해양수산자원학과 해양환경화학연구실, ⁵국립해양생물자원관 생태보전실)
- 나P_51 BP09 A New Copepod Species of Smacigasters (Harpacticoida, Tegastidae) from the Hydrothermal Vent in the Indian Ocean**
 김종국, 이지민(한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- 나P_52 BP10 황해 저층냉수대 주변해역에서의 대형저서동물 종 조성과 군집구조에 영향을 주는 환경 요인**
 유옥현^{1,2}, 이형곤¹, 김상렬^{1,2}, 강수민¹
 (¹한국해양과학기술원, ²한국해양대학교 해양과학기술전문대학원)
- 나P_53 BP11 Microbiome analysis of the deep sea stalked barnacle, *Neolepas marisindica* in Central Indian Ridge**
 우선옥(한국해양과학기술원)
- 나P_54 BP12 Genetic resources and coral biodiversity of seamount in West Pacific**
 우선옥(한국해양과학기술원)
- 나P_55 BP13 남서태평양 열수분출구 서식 고둥 *Alviniconcha boucheti*(Abyssochrysoidea: Provannidae)의 미토콘드리아 유전체 연구**
 이원경¹, 허보경¹, 주세종², 김세주¹(¹한국생명공학연구원, ²한국해양과학기술원)
- 나P_56 BP14 북태평양 클라리온-클리퍼톤 해역 (Clarion-Clipperton Fracture Zone) 심해 거대저서동물의 분포 및 다양성**
 박채린¹, 주세종¹, 이원경²
 (¹한국해양과학기술원 대양자원연구센터, ²한국생명공학연구원 유전자교정연구센터)
- 나P_57 BP15 원격탐사 자료의 시공간 해상도 향상을 위한 다중 플랫폼/센서 활용 연구**
 김근용¹, 최준명², 김의현¹, 신지선¹, 황득재¹, 김원국³, 유주형¹
 (¹한국해양과학기술원 해양위성센터, ²부경대학교 해양공학과, ³부산대학교 사회환경시스템공학과)
- 나P_58 BP16 Feeding by the chlorarachniophyte *Bigelowiella natans* on *Synechococcus***
 유영두, 이원호(군산대학교 해양생물공학과)
- 나P_59 BP17 해양식물플랑크톤자원 기탁등록보존기관**
 윤주연, 광경윤, 한경하, 김현정, 신현호(한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- 나P_60 BP18 발표취소**

- 나P_61 BP19 **Centrodinium punctatum (Dinophyceae) produces significant levels of saxitoxin and related analogs**
신현호^{1*}, Zhun Li², Damien Réveillon³, Georges-Augustin Rovillon³, Kenneth Neil Mertens⁴, Philipp Hess³, 김현정¹, 이지훈⁵, 이균우⁵, 이연주⁵, 박범수⁶(¹한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²한국생명공학연구원 생물자원센터, ³Ifremer, Laboratoire Phycotoxines (DYNECO), ⁴Ifremer, LER BO (LITTORAL), Station de Biologie Marine, ⁵한국해양과학기술원 해양생명공학연구센터, ⁶한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- 나P_62 BP20 **광양만 및 여수해만의 동물플랑크톤 군집 특성 및 먹이관계 파악**
 김혜선¹, 서민호², 양동우¹, 김하련¹(¹국립해양생물자원관, ²바다생태연구소(주))
- 나P_63 BP21 **적조원인종 야광충의 섭이물 관찰**
 강정훈(한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
- 나P_64 BP22 **동해 연안 조하대 연성저질 서식지의 중형저서동물 군집 특성**
 이희갑, 노현수(한국해양과학기술원)
- 나P_65 BP23 **Characterization of seasonal phytoplankton communities using HPLC pigment and microscopic analysis in Seomjin River Estuary, Korea**
 Minji Lee, Seung Ho Baek(Korea Institute of Ocean Science and Technology)
- 나P_66 BP24 **금강 하구역의 대형저서동물 군집을 이용한 저서생태계 건강성 평가**
 김종관¹, 김혜선¹, 양동우¹, 김하련¹, 이정호²
 (¹국립해양생물자원관 생태보전실, ²안양대학교 해양바이오시스템공학과)
- 나P_67 BP25 **양식 어장 퇴적 환경에서의 황 순환과 연관된 환경 평가 지시자 연구**
 최아연¹, 김보미¹, 목진숙¹, 안성욱¹, 이현지¹, 조혜연¹, 백용재¹, 백상범¹, 김하늘¹, 이원찬², 한정호^{1*}
 (¹한양대학교 해양융합공학과, ²국립수산과학원 어장환경과)
- 나P_68 BP26 **안정동위원소 분석을 통한 연곡천 하구생태계 영양구조의 연간 변동 연구**
 박태희¹, 이동영¹, 박준영¹, 이충일¹, 강창근², 박현재¹
 (¹강릉원주대학교 해양자원육성학과, ²광주과학기술원 지구·환경공학부)
- 나P_69 BP27 **영산강 하구 담수 유입에 따른 수질 및 수생태계 건강성 변동**
 박상준, 신용식(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- 나P_70 BP28 **영산강 하구 해수역 환경인자 수직 분포와 식물플랑크톤 (chlorophyll a)의 계절 변동**
 송윤진, 신용식(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- 나P_71 BP29 **아산만 식물플랑크톤 계절 변동과 환경인자의 수직 분포**
 조국희, 신용식(목포해양대학교 환경생명공학과)
- 나P_72 BP30 **The First Record of the Marphysa victori (Polychaeta, Eunicida, Eunicidae) from Korea, with DNA Barcode Data**
 김하나^{1,2}, 김근용³, 김창훈⁴
 (¹국립해양생물자원관 생물분류실, ²인하대학교 생명과학과, ³아쿠아인텍, ⁴부경대학교)

- 나P_73 BP31 Gonyaulax species (Dinophyceae) from Korean coastal waters: Morphology, phylogeny, and effects of temperature and salinity on growth**
 김현정^{1,2}, 이준³, 오석진², 신현호¹
 (¹한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²부경대학교 해양학과, ³한국생명공학연구원 생물자원센터)
- 나P_74 BP32 국내 저서해역에 출현하는 미기록 Astartiella 속의 형태적 분류**
 김소연¹, 최충현¹, 김병석¹, 박종규²(¹군산대학교 해양학과, ²군산대학교 해양생명응용과학부)
- 나P_75 BP33 Do hawksbill sea turtles recognize plastic bags as their prey jellyfish?**
 임지빈¹, 이채연¹, 고정락², 김태원¹(¹인하대학교, ²롯데월드 아쿠아리움)
- 나P_76 BP34 Korean Newly Recorded Species of Order Gymnodinales (Dinophyceae) around Jeju Coastal Waters**
 강수민, 박재영, 이준백(제주대학교 지구해양학과)
- 나P_77 BP35 Effects of Nakdong River Estuary Barrage discharge on mesozooplankton community structure: opening of weirs in Nakdong River**
 김민주^{1,2}, 강정훈^{1,2}(¹한국해양과학기술원, ²과학기술연합대학원대학교)
- 나P_78 BP36 제주 해역 내의 산호류와 해조류간의 공간경쟁에 의한 저서생물군집구조 변동**
 송병수¹, 김상일², 박상률¹
 (¹제주대학교 해양생명과학과 하구 및 연안생태학 연구실, ²국립수산과학원 기후변화연구과)
- 나P_79 BP37 Twelve quick steps for aquaculture genome assembly and annotation**
 Hyungtaek Jung¹, 전민승², 윤성일^{2,3}
 (¹Centre for Agriculture and Bioeconomy, Queensland University of Technology, ²중앙대학교 생명과학과, ³주운젠바이오)
- 나P_80 BP38 인도양 중앙해령 열수분출공 Onnuri vent field 서식 섬모충 다양성**
 최정민¹, 김동성¹, 김영옥²
 (¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²한국해양과학기술원 해양환경·기후연구본부)
- 나P_81 BP39 조하대 서식 중형저서생물 군집분포 특성 분석**
 오제혁¹, 신아영¹, 강태욱², 김동성¹(¹한국해양과학기술원, ²국립공원연구원)
- 나P_82 BP40 Seasonal variations in distribution and abundance of green tides by Ulva species along the coast of Jeju Island, Korea**
 문경림¹, 허예진¹, 박상률¹, 강윤희²
 (¹제주대학교 해양생명과학과 하구 및 연안생태학 연구실, ²제주대학교 지구해양학과)
- 나P_83 BP41 제주도 해양보호구역인 토끼섬 해역 내 거머리말(Zostera marina) 생육지 현황**
 김태현, 문경림, 박상율(제주대학교 해양생명과학전공)
- 나P_84 BP42 Macrobenthos communities around the rocky-reef area in the East-Sea of South Korea: Polychaete distribution patterns**
 김상렬^{1,2}, 강수민^{1,2}, 이형곤¹, 유옥환^{1,2*}
 (¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²한국해양대학교 해양과학융합학과)

지질

- 나P_85 GP01 **고파랑 만조시기 동안의 모항 해안 지형 변화 단기 관측**
 김태립, 박준호(군산대학교 해양건설공학과)
- 나P_86 GP02 **부산 송정해수욕장의 계절에 따른 지형변화 분석**
 이영윤, 서영교, 백승균, 정자현(지마텍㈜)
- 나P_87 GP03 **장기문헌자료 복원을 통한 가로림만 퇴적환경 연구**
 이지윤, 김우람, 김민영, 송태운(㈜환경과학기술)
- 나P_88 GP04 **Asian dust movements and variations during the past 35 kyrs in Jeju Island, Korea**
 강정원, 현상민(한국해양과학기술원)
- 나P_89 GP05 **영상레이더 자료와 수리모델링을 이용한 연안습지 지형 및 범람 연구**
 정한철, 김근용, 최종국, 유주형(한국해양과학기술연구원)
- 나P_90 GP06 **낙동강 하굿둑 건설이후 다대포해빈 진화과정 및 퇴적기작**
 정주봉, 우한준, 정희수, 이준호, 박하늘
 (한국해양과학기술원 해양영토연구본부 관할해역지질연구단)
- 나P_91 GP07 **낙동강 하구 연안해역 N-MEIS 자료를 통한 해양공간관리(MSP) 기준적용 시범연구**
 이준호, 우한준, 정희수, 정주봉, 박하늘
 (한국해양과학기술원 해양영토연구본부 관할해역지질연구단)
- 나P_92 GP08 **태안해안국립공원 학암포 및 연포 해안 분포도 작성**
 이병관, 장성건, 정원옥, 김진현(국립공원공단 국립공원연구원 유류오염연구센터)
- 나P_93 GP09 **다도해해상국립공원 진도 남동리 조간대 퇴적환경 연구**
 이병관, 장성건, 정원옥, 김진현(국립공원공단 국립공원연구원 유류오염연구센터)
- 나P_94 GP10 **2019년 경상북도 주요 연안 지형변화 파악**
 이승지, 김귀남, 최용호(㈜지오시스템리서치)
- 나P_95 GP11 **2019년 경상북도 울진군 산포리 태풍 전·후 해빈 지형변화**
 김귀남, 이승지, 최용호(㈜지오시스템리서치)
- 나P_96 GP12 **Eco-mapping 기법을 이용한 연안 생태계 서식환경 특성 분석 : 동해 남부 연안(울산 선암) 지역을 대상으로**
 최순영, 김창환, 김원혁, 이명훈(한국해양과학기술원)
- 나P_97 GP13 **Changes in sedimentary environment and its impacts on the halophyte (*Scirpus planiculmis*) habitats in the Nakdong Estuary of Korea**
 김윤지, 강정원, 박선영(한국해양과학기술원)
- 나P_98 GP14 **태종대 감지 자갈 해빈의 '태풍 다나스(2019)' 내습에 대한 지형반응**
 이영윤, 장태수(한국해양대학교 해양환경학과)

- 나P_99 GP15 발표취소
- 나P_100 GP16 이산요소법을 활용한 포크마크(pockmark) 형성 수치모형 개발
안수정¹, 김영균², 소병달¹(¹강원대학교 지구물리학과, ²강원대학교 지구자원연구소)
- 나P_101 GP17 열개 형성에 관한 2차원 유한요소 수치 모형의 타당성 평가: 동해 형성 수치 모사 적용 가능성
장민석, 문병진, 홍운서, 소병달(강원대학교 지구물리학과)
- 나P_102 GP18 유한요소법을 이용한 지진 후 점탄성 완화에 관한 수치 모사 :
동해 하부 지각과 상부 맨틀의 강도에 관한 함의
김민수, 김나원, 김현섭, 소병달(강원대학교 지구물리학과)
- 나P_103 GP19 확장 지구조 모사를 위한 파이썬 기반 유한요소 코드 개발 및 적용
박상진, 안수정, 소병달(강원대학교 지구물리학과)

화학

- 나P_104 CP01 마산만의 총유기탄소와 화학적산소요구량의 분포 특성
박미옥, 조성아, 김혜미, 오승호, 김은빈, 강철순, 박준건, 김성길(해양환경공단 해양수질팀)
- 나P_105 CP02 The effect of geochemical characteristics of surface sediments and content of Inorganic Elements and heavy metals of Ruditapes philippinarum at tidal flat in the west coast of Korea
최윤석, 이 윤, 권오민, 이영주, 정나영, 장유라(국립수산과학원 서해수산연구소)
- 나P_106 CP03 인도양 서측해역에서 용존유기탄소의 분포 특성
박소예나¹, 노태근², 최상화²
(¹한국해양과학기술원 해양환경연구센터, ²한국해양과학기술원 해양기기개발·운영센터)
- 나P_107 CP04 군산연안 및 영일만 수질 관리에 대한 제언
박미옥, 김혜미, 김은빈, 조성아, 강철순, 박준건, 김성길(해양환경공단 해양수질팀)
- 나P_108 CP05 Estimation of Observation-based DMS Flux in the Amundsen Sea using Machine Learning Methods
최정옥¹, 김창신², 김인태³, 김세웅⁴, 함도식⁵, 박기홍¹
(¹한국해양과학기술원 부설 극지연구소, ²국립수산과학원, ³한국해양과학기술원 해양환경연구센터, ⁴캘리포니아대학교 어바인 지구시스템학과, ⁵부산대학교 해양학과)
- 나P_109 CP06 Quantitative evaluation of the fate of hexabromocyclododecanes (HBCDs) leached from expanded polystyrene (EPS) buoys in the marine environment
김윤섭¹, 이 황², 장 미³, 홍상희³, 권정환¹
(¹고려대학교 환경생태공학과, ²인천대학교 기초과학연구소, ³한국해양과학기술원 남해연구소)

[기획] 해양극한현상: 해양열파

- 나P_110 SAP01 Recent Arctic warming linking to the amplification of North Pacific Marine Heatwaves
송세용, 예상욱, 김혜림(한양대학교 해양융합학과)

[특별] 수치모델을 활용한 해양 생태계와 기후변화 연구

- 나P_111 SBP01 해양-대기-파랑 상호작용을 고려한 남해 수온 예측정확도 모의 성능 개선
고은별, 최영진, 박영민, 박현희(주지오시스템리서치 해양예보사업부)
- 나P_112 SBP02 전지구 해양순환-생태계모형에서 본 클로로필a 분포 특성
서옥희, 강현우(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)

[특별] 극지연구소 북극 해빙 위성관측을 위한 분석 기술 개발

- 나P_113 SDP01 북극해의 해빙/유빙 이동경향 변화 및 외부 요인과의 관계
박광섭¹, 손영백¹, 김현철²(¹한국해양과학기술원 제주연구소, ²극지연구소 북극해빙예측사업단)
- 나P_114 SDP02 카라해의 식물플랑크톤 대변성 시기 변화
민승환¹, 박광섭¹, 김현철², 손영백¹
 (¹한국해양과학기술원 제주특성연구센터, ²극지연구소 북극해빙예측사업단)

[특별] 해양지질분야 국제공동연구 참여 방안: IODP 중심

- 나P_115 SEP01 섬진강 하구 외해역 내대륙붕 퇴적물에 대한 육상기원 바이오마커 기록 :
 고기후 및 고해양 환경변화에 대한 함의
강나연, 조진형, 현상민(한국해양과학기술원)
- 나P_116 SEP02 구아마스 분지 심부시추 퇴적물 내 유체 특성 예비 결과
김지훈, 김길영(한국지질자원연구원 석유해저연구본부)
- 나P_117 SEP03 Palynofacies characteristics of semi-enclosed deep-sea environments in the East Sea over 2 million years
김용미^{1,3}, 이상현^{1,2}, 전창표², 이은미^{2,4}, 김길영³(¹과학기술연합대학원대학교(UST), 석유자원공학과,
²한국지질자원연구원, 국토지질연구본부, ³한국지질자원연구원, 석유해저연구본부,
⁴강원대학교 지질·지구물리학부)