

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					
13:30-13:45	PO-III 물리3 (4)	SB 수치모델을 활용한 해양 생태계와 기후변화 연구 (5)	GO-III 지질 3 (4)	SA-I 해양극한현상: 해양열파 1 (4)	
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(주지오시스템리서치)
- 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  
방경훈<sup>1</sup>, 오병철<sup>1</sup>, 전인식<sup>2</sup>, 정희수<sup>3</sup>(<sup>1</sup>주해강기술, <sup>2</sup>건국대학교, <sup>3</sup>한국해양과학기술원)

### (PO-II) 물리해양 2

[106+107호] 10:30-11:45

좌장: 권민호(한국해양과학기술원)

- 나W2\_106\_1 PO05 필리핀해에서 수온약층 하부 소용돌이에 의한 중층수 이동  
신창웅<sup>1</sup>, 이재학<sup>1</sup>, 민홍식<sup>1</sup>, 김동국<sup>1</sup>, 홍창수<sup>2</sup>, 백규남<sup>2</sup>, 이인희<sup>3</sup>, 함도식<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터, <sup>2</sup>지오시스템리서치, <sup>3</sup>부산대학교 해양학과)
- 나W2\_106\_2 PO06 서태평양 해역에서 PIES와 인공위성 고도계 자료로 관측한 해수면 높이 비교  
황초롱<sup>1</sup>, 민홍식<sup>1</sup>, 전찬형<sup>2</sup>, 김동국<sup>1</sup>, 박재훈<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터, <sup>2</sup>매사추세츠 공과대학 기계공학과, <sup>3</sup>인하대학교 해양학과)
- 나W2\_106\_3 PO07 우리나라 주변 해역에서의 표층 열속 자료 비교  
박균도<sup>1</sup>, 박재형<sup>1</sup>, 이석준<sup>1,2</sup>, 박영규<sup>1</sup>, 장유순<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>공주대학교)
- 나W2\_106\_4 PO08 엘니뇨 예측을 위한 다양한 인공지능 알고리즘 비교  
백유현<sup>1</sup>, 문일주<sup>1</sup>, 김동훈<sup>1</sup>, 함유근<sup>2</sup>, 김정환<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>제주대학교 태풍연구센터, <sup>2</sup>전남대학교 해양학과)
- 나W2\_106\_5 PO09 The Double Peaked El Niño and its physical processes  
신나연<sup>1</sup>, 국종성<sup>1</sup>, F.S. McCormack<sup>2</sup>, Neil J. Holbrook<sup>2</sup>(<sup>1</sup>포항공과대학교 환경공학부, <sup>2</sup>Institute 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  
홍진실<sup>1</sup>, 예상욱<sup>1</sup>, 양영민<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>한양대학교 해양융합과학과, <sup>2</sup>Nanjing 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  
곽경민<sup>1</sup>, 송하준<sup>1</sup>, John Marshall<sup>2</sup>, 서효대<sup>3</sup>, Dennis J. McGillicuddy Jr.<sup>4</sup>(<sup>1</sup>연세대학교 대기과학과, <sup>2</sup>Department of Earth, Atmospheric and Planetary Sciences, Massachusetts Institute of Technology, USA, <sup>3</sup>Physical Oceanography Department, Woods Hole Oceanographic Institution, USA, <sup>4</sup>Department 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  
오지훈<sup>1</sup>, 박원선<sup>2</sup>, 임형규<sup>3</sup>, 노경민<sup>1</sup>, 진 경<sup>4</sup>, 국종성<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>포항공과대학교 환경공학부, <sup>2</sup>GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, <sup>3</sup>Geophysical Fluid Dynamics Laboratory, <sup>4</sup>극지연구소)

## (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<sup>1,2</sup>, Seung Ho Baek<sup>1,2\*</sup>, Giseop Lee<sup>2,3</sup>, Hong-Yeon Cho<sup>2,3</sup> and Jin-Yong Choi<sup>4</sup>  
 (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<sup>1,2</sup>, 오지나<sup>3</sup>, 이윤호<sup>1,2</sup>, 김성<sup>1,2</sup>(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<sup>1,2</sup>, 정다금<sup>2</sup>, 오지나<sup>2</sup>, 김 성<sup>2</sup>, 이윤호<sup>2</sup>, 최영웅<sup>2</sup>, 명정구<sup>3</sup>, 김충곤<sup>1,2</sup>  
 (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<sup>1,2</sup>, 진병선<sup>3</sup>, 박경수<sup>3</sup>, 김 성<sup>1,2</sup>  
 (1)한국해양과학기술원, 2)과학기술연합대학원대학교, 3)안양대학교)
- 나W2\_108\_5 BO09 Zooplankton Community Change by the Red Tide Event using Metagenomic analysis  
송치운<sup>1</sup>, 윤성일<sup>1,2</sup>, 황현정<sup>3</sup>, 백승호<sup>4</sup>, 정승원<sup>4</sup>, 강돈혁<sup>5</sup>, 김 성<sup>3</sup>, 김충곤<sup>3</sup>, 이윤호<sup>3</sup>  
 (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<sup>1,2</sup>, 조영진<sup>1</sup>, 장광철<sup>1</sup>, 주영지<sup>1</sup>, 손영주<sup>1</sup>, 홍성민<sup>2</sup>, Matthias Forwick<sup>3</sup>, 남승일<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>극지연구소 극지고환경연구부, <sup>2</sup>인하대학교 해양과학과, <sup>3</sup>트롬소 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<sup>1,2</sup>, 장광철<sup>1</sup>, 안영규<sup>1</sup>, 주영지<sup>1</sup>, 손영주<sup>1</sup>, 김다해<sup>1</sup>, 강무희<sup>3</sup>, 공기수<sup>3</sup>, Jan Sverre Laberg<sup>4</sup>, Matthias Forwick<sup>4</sup>, 남승일<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 극지고환경연구부, <sup>2</sup>제주대학교 지구해양과학과, <sup>3</sup>한국지질자원연구원, <sup>4</sup>트롬소 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  
김영균<sup>1</sup>, 진영근<sup>2</sup>, 소병달<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>강원대학교 지구자원연구소, <sup>2</sup>극지연구소 극지지구시스템연구부, <sup>3</sup>강원대학교 지구물리학과)
- 나W1\_109\_4 GO04 동해 남부해역 해저사면사태 분포 및 특성: 예비분석 결과  
Roger Urgeles<sup>1</sup>, Jaume Llopart<sup>1</sup>, 김소라<sup>2\*</sup>, 정승원<sup>3</sup>, 유동근<sup>2</sup>, 이광수<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Institute de Ciencies de Mar, CSIC, <sup>2</sup>한국지질자원연구원 석유해저연구본부, <sup>3</sup>한국지질자원연구원 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  
박장준<sup>1</sup>, 장준호<sup>1</sup>, 엄인권<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>충남대학교 해양환경과학과, <sup>2</sup>한국지질자원연구원 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  
정은지<sup>1</sup>, 박장준<sup>1</sup>, 엄인권<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>충남대학교 해양환경학과, <sup>2</sup>한국지질자원연구원 석유해저연구본부)
- 나W2\_109\_3 GO08 Dynamics of sediment resuspension enhanced by long-period waves in Masan Bay  
서준영<sup>1</sup>, 최선민<sup>1</sup>, 하호경<sup>1</sup>, 최병주<sup>2</sup>, 박재훈<sup>1</sup>, 김용훈<sup>3</sup>, 류종성<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>인하대학교 해양학과, <sup>2</sup>전남대학교 해양학과, <sup>3</sup>Department of Earth and Space Sciences, West Chester University of Pennsylvania, USA, <sup>4</sup>안양대학교 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  
하현준<sup>1</sup>, 김범기<sup>2</sup>, 김종성<sup>2</sup>, 하호경<sup>1</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양학과, <sup>2</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- 나W2\_109\_5 GO10 Faunal changes in deep-sea benthic foraminifera in the Equatorial Indian Ocean during the late Quaternary  
Hiroyuki Takata<sup>1\*</sup>, 현상민<sup>1</sup>, 강정원<sup>1</sup>, 조진형<sup>1</sup>, 김윤지<sup>1</sup>, Minoru Ikehara<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Korea Institute of Ocean Science and Technology, Korea, <sup>2</sup>Kochi 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  
천종화<sup>1</sup>, 정대교<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국지질자원연구원 석유해저연구본부, <sup>2</sup>강원대학교 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  
전철석<sup>1</sup>, 이 황<sup>2</sup>, 김승규<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>인천대학교 해양학과, <sup>2</sup>인천대학교 기초과학연구소)
- 나W1\_110\_2 CO02 남극 킹 조지 섬의 마리안 소만에 분포하는 미세플라스틱의 매체 별 분포 특성 및 거동 파악  
김지수<sup>1</sup>, 안인영<sup>2</sup>, 김승규<sup>1,3,\*</sup>  
(<sup>1</sup>인천대학교 해양학과, <sup>2</sup>극지연구소, <sup>3</sup>인천대학교 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  
송난선<sup>1</sup>, 김승규<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>인천대학교 기초과학연구소, <sup>2</sup>인천대학교 해양학과)

## (CO-II) 화학해양 2

[110호] 10:30-11:15

좌장: 박기홍(극지연구소)

- 나W2\_110\_1 CO05 **제주 신앙 방두만 갈파래류 대발생의 물리-화학적 요인 분석**  
 이태희<sup>1</sup>, 손영백<sup>1</sup>, 권영연<sup>2</sup>, 민승환<sup>1</sup>, 권순열<sup>1</sup>, 박광섭<sup>1</sup>, 박광순<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 제주특성연구센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터,  
<sup>3</sup>한국해양과학기술원 제주연구소)
- 나W2\_110\_2 CO06 **새로운 수동형 채집기로서 비닐랩(LLDPE)의 활용 가능성**  
 김나영<sup>1</sup>, 장유리<sup>2</sup>, 정해진<sup>2</sup>, 정다영<sup>2</sup>, 김기범<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>경상대학교 해양환경공학과, <sup>2</sup>경상대학교 해양시스템공학과)
- 나W2\_110\_3 CO07 **탄소흡수원으로서의 황해 갯벌과 동아시아 및 호주 맹그로브의 일차생산 비교**  
 권봉오<sup>1</sup>, 김호상<sup>2</sup>, 노준성<sup>2</sup>, Shing Yip Lee<sup>3</sup>, 남정호<sup>4</sup>, 김종성<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>군산대학교 해양생물공학과, <sup>2</sup>서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소,  
<sup>3</sup>The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong SAR, <sup>4</sup>한국해양수산개발원 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**  
 신동엽<sup>1</sup>, 이동섭<sup>1</sup>, 김태원<sup>2</sup>, 이태식<sup>2</sup>, 함도식<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>극지연구소 극지해양과학연구부)
- 나W4\_106\_2 CO09 **A modeling study of atmospheric dimethyl sulfide and methanesulfonic acid in the Antarctic region**  
 Jaemin Ju<sup>1,2</sup>, Keyhong Park<sup>1</sup>, Chang-Sin Kim<sup>3</sup>, Joohong Kim<sup>1</sup>, and Daeok Youn<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>Korea Polar Research Institute, <sup>2</sup>Department of Earth Science Education, Chungbuk National University,  
<sup>3</sup>Department 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**  
 이동현<sup>1</sup>, 김정현<sup>2</sup>, 이영미<sup>3</sup>, 진영근<sup>4</sup>, 신경훈<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>한양대학교 해양융합학과, <sup>2</sup>극지연구소 극지해양연구부,  
<sup>3</sup>극지연구소 극지생명과학연구부, <sup>4</sup>극지연구소 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**  
문일주<sup>1</sup>, 김동훈<sup>2</sup>, 오유정<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>태풍연구센터/해양기상학 협동과정, 제주대학교, <sup>2</sup>인하대학교 경기씨그라트센터)
- 나T1\_108\_2    PO15    **GOCI 자료 이용한 해양내부파 모니터링**  
강용균<sup>1</sup>, 이문진<sup>2</sup>(<sup>1</sup>다리스 (Data and Remote-Sensing Infra System),  
<sup>2</sup>한국해양과학기술원 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**  
조아진<sup>1</sup>, 송하준<sup>1</sup>, Rui Sun<sup>2</sup>, Aneesh Subramanian<sup>3</sup>, Bruce D Cornuelle<sup>2</sup>, Matthew R Mazloff<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>연세대학교 대기과학과, <sup>2</sup>Scripps Institution of Oceanography, University of California San Diego,  
<sup>3</sup>Atmospheric 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<sup>1,2</sup>, Il-Ju Moon<sup>1</sup> and Pao-Shin Chu<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>Typhoon Research Center, Jeju National University, <sup>2</sup> 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)

한글 표영환 제작

## 7월 22일(수)

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

좌장: 장찬주(한국해양과학기술원)

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

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

좌장: 김용선(한국해양과학기술원)

- |           |      |  |
|-----------|------|--|
| 나W4_110_1 | SA05 | <b>IPCC SROCC에 기술된 해양열파의 주요 내용과 해양열파에 따른 우리나라 수산업 영향</b><br>한인성, 이준수(국립수산과학원)  |
| 나W4_110_2 | SA06 | <b>우리나라 여름철 고수온 현상의 두가지 주요 모드</b><br>박명숙 <sup>1</sup> , 이선주 <sup>1</sup> , 권민호 <sup>2</sup> , 김영호 <sup>3</sup> , 박영규 <sup>2</sup><br>( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 해양위성센터, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 순환기후센터, <sup>3</sup> 부경대학교) |
| 나W4_110_3 | SA07 | <b>한국해 해양열파 특성분석: 초기 결과</b><br>최원근, 장찬주(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)   |
| 나W4_110_4 | SA08 | <b>황해 여름 이상 고온 현상의 선행 조건에 관한 연구</b><br>이은영, 이동은, 강현진, 김재희, 허유진(충남대학교 해양환경공학과)  |
| 나W4_110_5 | SA09 | <b>Marine Heatwaves Impacts on the Global Surface Phytoplankton Variability</b><br>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**  
 박영민<sup>1</sup>, 주영광<sup>1</sup>, 최영진<sup>1</sup>, 이준수<sup>2</sup>, 임월애<sup>2</sup>(<sup>1</sup>쥬지오시스템리서치, <sup>2</sup>국립수산과학원)
- 나W3\_108\_2 SB02 **동해 명태 산란장 및 성육장의 환경변화와 난자치어의 위치 변동 분석**  
 김용엽<sup>1</sup>, 조양기<sup>1</sup>, 강유경<sup>1</sup>, 이충일<sup>2</sup>, 김상일<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, <sup>2</sup>강릉원주대학교 해양자원육성학과  
<sup>3</sup>부산대학교 수학과/빅데이터 기반 금융·수산·제조 혁신 산업수학센터)
- 나W3\_108\_3 SB03 **The Route to Spring Blooms Simulated by a Lagrangian Plankton Model**  
 노경민<sup>1</sup>, 노의근<sup>2</sup>, Ashley Brereton<sup>2</sup>, 국종성<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>포항공과대학교 환경공학부, <sup>2</sup>연세대학교 대기과학과)
- 나W3\_108\_4 SB04 **Korea Institute of Ocean Science& Technology Earth System Model and its simulation characteristics**  
 박군도<sup>1</sup>, 노의근<sup>2</sup>, 이명인<sup>3</sup>, 예상욱<sup>4</sup>, 김대현<sup>5</sup>, 김상엽<sup>6</sup>, 이준리<sup>3</sup>, 이호진<sup>6</sup>, 현승환<sup>4</sup>, 이광연<sup>7</sup>, 이재학<sup>1</sup>, 박영규<sup>1</sup>, 김영호<sup>8</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>연세대학교, <sup>3</sup>울산과학기술원, <sup>4</sup>한양대학교, <sup>5</sup>워싱턴대학교, <sup>6</sup>한국해양대학교, <sup>7</sup>기상청, <sup>8</sup>부경대학교)
- 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  
 이광수<sup>1</sup>, 정자현<sup>2</sup>, 김소라<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국지질자원연구원, <sup>2</sup>지마텍(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<sup>1,2</sup>, 김지훈<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양시료도서관, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 한국해양과학기술원 스쿨 해양과학)
- 나W4\_109\_3 SC03 OSL 연대와 퇴적상 분석을 이용한 군도형(archipelagic) 조간대에서의 제 4기 후기 퇴적층서 연구  
 윤현호<sup>1,2</sup>, 김진철<sup>3</sup>, 홍석휘<sup>1,2</sup>, 이광수<sup>2</sup>, 전승수<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>전남대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>한국지질자원연구원 석유해저연구본부, <sup>3</sup>한국지질자원연구원 지질환경연구본부)
- 나W4\_109\_4 SC04 낙동강 침식곡 퇴적층의 퇴적상 및 층서 연구  
 홍석휘<sup>1,3</sup>, 유동근<sup>1</sup>, 이광수<sup>1</sup>, 김진철<sup>2</sup>, 윤현호<sup>1,3</sup>, 전승수<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup>한국지질자원연구원 석유해저연구본부, <sup>2</sup>한국지질자원연구원 국토지질연구본부, <sup>3</sup>전남대학교 지질환경과학과)
- 나W4\_109\_5 SC05 Sequence Stratigraphy and Depositional History of Late Quaternary sediments on the Jeju Strait Shelf, Korea  
 이보람<sup>1</sup>, 유동근<sup>1,2</sup>, 이광수<sup>2</sup>(<sup>1</sup>과학기술연합대학원대학교, <sup>2</sup>한국지질자원연구원)

## 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<sup>1</sup>, 김현철<sup>1</sup>, 현창욱<sup>1</sup>, 이성재<sup>1</sup>, 김주홍<sup>1</sup>, 권영주<sup>1</sup>, 박정원<sup>1</sup>, 한향선<sup>2</sup>, 김덕진<sup>3</sup>  
 (¹극지연구소 북극해빙예측사업단, ²강원대학교 지구물리학과, ³서울대학교 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<sup>1</sup>, 김현철<sup>2</sup>, 권영주<sup>2</sup>, 홍성욱<sup>1</sup>(¹세종대학교 환경에너지융합학과, ²극지연구소)
- 나T1\_109\_5 SD05 **위성기반 북극해 해빙특성 추출 알고리즘 개발**  
 김영준<sup>1</sup>, 김현철<sup>2</sup>, 이상균<sup>3</sup>, 한대현<sup>1</sup>, 김미애<sup>4</sup>, 박수민<sup>1</sup>, 심성문<sup>1</sup>, 강유진<sup>1</sup>, 조동진<sup>1</sup>, 임정호<sup>1</sup>  
 (¹울산과학기술원 도시환경공학과, ²극지연구소 북극 해빙예측 사업단, ³CPOM (Centre for Polar Observation and Modelling), UCL (University College London), UK, , ⁴Institute 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<sup>1</sup>, 김주홍<sup>1</sup>, 한향선<sup>2</sup>, 김현철<sup>1</sup>  
 (¹한국해양과학기술원 부설 극지연구소 북극 해빙예측 사업단, ²강원대학교 지구물리학과)
- 나T1\_109\_8 SD08 **북극해에서 유빙 이동 속도의 증가**  
 손영백<sup>1</sup>, 김현철<sup>2</sup>, 박광섭<sup>1</sup>(¹한국해양과학기술원, ²극지연구소)
- 나T1\_109\_9 SD09 **북극 지역의 에너지 해석을 통한 북극 기후변화 분석**  
 서민지<sup>1</sup>, 성노훈<sup>1</sup>, 김현철<sup>2</sup>, 한경수<sup>1</sup>  
 (¹부경대학교 공간정보시스템공학과, ²극지연구소 북극해빙예측사업단)
- 나T1\_109\_10 SD10 **북극 해빙의 수치표고모델 생성 연구**  
 김재인<sup>1</sup>, 현창욱<sup>1</sup>, 한향선<sup>1,2</sup>, 김현철<sup>1</sup>  
 (¹극지연구소 북극해빙예측사업단, ²강원대학교 지구물리학과)
- 나T1\_109\_11 SD11 **극지 환경변화관측을 위한 극지 위성자료 수집 및 모니터링 시스템(STAR System) 구축**  
 이성재<sup>1</sup>, 김현철<sup>1</sup>, 주동찬<sup>2</sup>(¹극지연구소 북극해빙예측사업단, ²극지연구소 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)  
 박유현<sup>1</sup>, 김부근<sup>2</sup>, 야마모토 마사노부<sup>3</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양연구소, <sup>2</sup>부산대학교 해양학과, <sup>3</sup>Hokkaido 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 Kim<sup>1</sup>, Jae Il Lee<sup>1</sup>, Min Kyung Lee<sup>1</sup>, Kyu-Cheul Yoo<sup>1</sup>, Robert M. McKay<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>Korea Polar Research Institute, Incheon 21990, South Korea, <sup>2</sup>Antarctic 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  
 양기호<sup>1</sup>, 박한범<sup>2</sup>, Yuzuru Yamamoto<sup>3</sup>, 김진욱<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>연세대학교 지구시스템학과, <sup>3</sup>Department of Mathematical Science and Advanced Technology, JAMSTEC)
- 나T1\_106\_4 SE04 해양퇴적물 공극수의 산소·수소 동위원소 특성  
 류중식<sup>1</sup>, 황지환<sup>2</sup>, 정운영<sup>2</sup>, 김지훈<sup>3</sup>, 김길영<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup>부경대학교 지구환경과학과, <sup>2</sup>한국기초과학지원연구원, <sup>3</sup>한국지질자원연구원)
- 나T1\_106\_5 SE05 남중국해에서 육상기인 및 해양기인 바이오마커: 과거 40만년에 걸친 고해양과 고기후 변동성에 대한 관련성  
 현상민<sup>1</sup>, 김길영<sup>2</sup>, Naogaze Ahagon<sup>3</sup>, Minoru Ikehara<sup>4</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>한국지질자원연구원, <sup>3</sup>JAMSTEC, Japan, <sup>4</sup>Kochi 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  
남승일<sup>1</sup>, Ruediger Stein<sup>2,3</sup>  
 (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 CO<sub>2</sub>  
 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**  
 권재일<sup>1</sup>, 허기영<sup>1</sup>, 최진용<sup>1</sup>, 최정운<sup>1</sup>, 정상훈<sup>1</sup>, 권영연<sup>1</sup>, 김호진<sup>1</sup>, 박광순<sup>1</sup>, 정진용<sup>1</sup>, 박영규<sup>1</sup>,  
 진현근<sup>1</sup>, 송규민<sup>1</sup>, 최병주<sup>2</sup>, 김영호<sup>3</sup>, 우승범<sup>4</sup>, 김동훈<sup>4</sup>, 현상권<sup>5</sup>, 최영진<sup>6</sup>, 허천우<sup>7</sup>, 이상현<sup>8</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>전남대학교, <sup>3</sup>부경대학교, <sup>4</sup>인하대학교, <sup>5</sup>세제광중합기술단,  
<sup>6</sup>㈜지오시스템리서치, <sup>7</sup>㈜유에스티21, <sup>8</sup>부산대학교)
- 나T1\_110\_2 SF02 **국립수산과학원 해양변동 예측시스템 현황 및 활용**  
 이준수, 박명희, 송지영, 박미옥(국립수산과학원)
- 나T1\_110\_3 SF03 **기상청 해양수치예보시스템 현황과 개선 계획**  
 강기룡<sup>1</sup>, 장필훈<sup>1</sup>, 변건영<sup>2</sup>, 유승협<sup>2</sup>, 김윤재<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>기상청 국립기상과학원 지구시스템연구과, <sup>2</sup>기상청 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**  
 권경만<sup>1</sup>, 최병주<sup>2</sup>, 김광용<sup>2</sup>, 김근용<sup>3</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터,  
<sup>2</sup>전남대학교 해양학과/기초과학연구소, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양위성센터)
- 나T1\_110\_6 SF06 **일방향 동지화된 지역해양모델의 예측력향상을 위한 small eddy 추가 기술개발**  
 황진환<sup>1</sup>, 김동현<sup>1</sup>, 팜반사이<sup>2</sup> (<sup>1</sup>서울대학교 건설환경공학부, <sup>2</sup>베트남 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**  
김용엽<sup>1</sup>, 조양기<sup>1</sup>, 김봉관<sup>1</sup>, 이은일<sup>2</sup>, 정광영<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, <sup>2</sup>국립해양조사원 해양조사연구실)
- 나T2\_110\_2 SF08 **제주해협을 통한 물질플럭스 변동과 계절예측 가능성**  
강현우, 서옥희(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)
- 나T2\_110\_3 SF09 **지역해양모델에서의 최적 단방향 등지화 시공간 해상도 결정에 관한 연구**  
김동현<sup>1</sup>, 황진환<sup>1</sup>, 팜반사이<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 건설환경공학부, <sup>2</sup>베트남 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**  
이준호<sup>2</sup>, 최영진<sup>3</sup>, 문재홍<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양학과, <sup>2</sup>제주대학교 기초과학연구소, <sup>3</sup>지오시스템 리서치)
- 나T2\_110\_6 SF12 **제주 서부 해역에서의 조류에 의한 파랑 에너지 변화**  
홍지석<sup>1</sup>, 문재홍<sup>1</sup>, 김태균<sup>1</sup>, 조일형<sup>2</sup>, 최종수<sup>3</sup>, 박지용<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양학과, <sup>2</sup>제주대학교 해양시스템공학과, <sup>3</sup>선박해양플랜트연구소)
- 나T2\_110\_7 SF13 **황해 동부에서 다섯 가지 대표적 Level 4 전지구 표층 수온 자료 세트들의 검증과 개선 방안 연구**  
최병주<sup>1</sup>, 권경만<sup>2</sup>, 김성대<sup>2</sup>, 이상호<sup>3</sup>, 박경애<sup>4</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 해양학과/기초과학연구소, <sup>2</sup>한국해양과학기술원, <sup>3</sup>군산대학교 해양학과, <sup>4</sup>서울대학교 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  
조경호<sup>1</sup>, 한수연<sup>1</sup>, 박태욱<sup>1</sup>, 김수빈<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 극지해양과학연구부, <sup>2</sup>인하대학교 해양학과)
- 나P\_5 PP05 남극세종기지 장기조위관측소 구축  
한충근<sup>1</sup>, 염효선<sup>2</sup>, 서정우<sup>1</sup>, 박진호<sup>1</sup>(<sup>1</sup>㈜유에스티21, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- 나P\_6 PP06 해양관측부이를 활용한 실시간 유속 관측 방안 연구  
최요한<sup>1</sup>, 한충근<sup>1</sup>, 김평중<sup>1</sup>, 정영화<sup>2</sup>(<sup>1</sup>㈜유에스티21, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- 나P\_7 PP07 인공신경망(LSTM)을 활용한 해일고 예측모델 개발  
박상표<sup>1</sup>, 석민준<sup>1</sup>, 김세연<sup>1</sup>, 김주은<sup>2</sup>, 박병문<sup>2</sup>, 김평중<sup>1</sup>(<sup>1</sup>㈜유에스티21, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- 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  
강성필<sup>1</sup>, 문광석<sup>1</sup>, 강영승<sup>1</sup>, 김영택<sup>2</sup>, 김호균<sup>2</sup>, 김영남<sup>3</sup>, 김현승<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>㈜전략해양, <sup>2</sup>국립해양조사원, <sup>3</sup>기상청)

- 나P\_10 PP10 Underwater Visibility Changes Due to Turbidity associated with Typhoon  
조진형<sup>1</sup>, 손영백<sup>1</sup>, 신동혁<sup>1</sup>, 금병철<sup>1</sup>, 모태준<sup>2</sup>, 장 석<sup>1</sup>, 이승용<sup>1</sup>, 임동길<sup>1</sup>, 정섬규<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>오션테크)
- 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  
임학수<sup>1</sup>, Phil Watson<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>Coastal 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  
신현정<sup>1</sup>, 강수진<sup>1</sup>, 강영승<sup>1</sup>, 김현승<sup>1</sup>, 김국진<sup>2</sup>, 김호균<sup>3</sup>, 김영택<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>주전략해양, <sup>2</sup>주유에스티21, <sup>3</sup>국립해양조사원)
- 나P\_16 PP16 HF\_Radar 유속자료를 이용한 particle 확산 예측  
김재엽<sup>1</sup>, 최승삼<sup>1</sup>, 김창수<sup>1</sup>, 이상호<sup>2</sup>(<sup>1</sup>주세광종합기술단, <sup>2</sup>군산대학교)
- 나P\_17 PP17 최적 보간을 이용한 위성 관측 수온의 정확도 향상 연구  
김봉국<sup>1</sup>, 이제신<sup>1</sup>, 이하진<sup>1</sup>, 김국진<sup>1</sup>, 김경화<sup>2</sup>, 최은영<sup>2</sup>(<sup>1</sup>주유에스티21, <sup>2</sup>해양수산부 해양공간정책과)
- 나P\_18 PP18 영일만(포항)에서 고주파 해양레이더(HF-Radar)로 관측된 표층해류의 변동특성  
황보경<sup>1</sup>, 손영태<sup>1</sup>, 장성태<sup>1</sup>, 이충호<sup>2</sup>(<sup>1</sup>주지오시스템리서치, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- 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  
한진현<sup>1</sup>, 유근<sup>1</sup>, 김국진<sup>1</sup>, 김경화<sup>2</sup>, 최은영<sup>2</sup>, 김영택<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>주유에스티21, <sup>2</sup>해양수산부 해양공간정책과, <sup>3</sup>국립해양조사원 해양예보과)
- 나P\_21 PP21 동해연안 원전주변의 해양환경관측부이 운영을 통한 해양센서 방오처리 사례 분석 및 고찰  
전형석<sup>1</sup>, 장성태<sup>1</sup>, 김무건<sup>1</sup>, 김운갑<sup>1</sup>, 이호영<sup>1</sup>, 문형태<sup>2</sup>, 장옥봉<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>주지오시스템리서치, <sup>2</sup>한국수력원자력(주))
- 나P\_22 PP22 동해연안 원전주변의 해양환경관측부이 및 예측시스템 운영을 통한 중장기적 거동 분석  
김운갑<sup>1</sup>, 장성태<sup>1</sup>, 김무건<sup>1</sup>, 전형석<sup>1</sup>, 이호영<sup>1</sup>, 문형태<sup>2</sup>, 장옥봉<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>주지오시스템리서치, <sup>2</sup>주한국수력원자력)
- 나P\_23 PP23 선박운항지수 정확도 향상을 위한 산출 지표의 가중치 재산정 연구  
강영승<sup>1</sup>, 김현승<sup>1</sup>, 양지관<sup>1</sup>, 배윤경<sup>1</sup>, 김태동<sup>2</sup>, 고지민<sup>2</sup>(<sup>1</sup>주전략해양, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- 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<sup>1,2</sup>, 박성은<sup>1</sup>, 김영민<sup>1</sup>, 김청숙<sup>1</sup>, 김경희<sup>2</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 어장환경과, <sup>2</sup>부경대학교 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**  
 권효근<sup>1</sup>, 김인수<sup>1</sup>, 김영식<sup>1</sup>, 권준호<sup>1</sup>, 황미경<sup>1</sup>, 조혁민<sup>2</sup>, 강찬영<sup>2</sup>, 김문진<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>K-water 시화조력관리단, <sup>2</sup>오션테크(주))
- 나P\_29 PP29 여름철 동해 수중글라이더에서 얻어진 클로로필-a 자료에서 나타난 NPQ 현상 보정 방법 고찰**  
 김봉준<sup>1</sup>, 박종진<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>경북대학교 해양학과, <sup>2</sup>경북해양과학연구소)
- 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**  
 주현석<sup>1</sup>, 박성은<sup>2</sup>, 김영민<sup>2</sup>, 김동영<sup>2</sup>, 조창제<sup>1</sup>, 광경일<sup>1</sup>, 이원찬<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>㈜유에스티21, <sup>2</sup>국립수산과학원 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 Jang<sup>1</sup>, Taekyun Kim<sup>1</sup>, Emilia Kyung Jin<sup>2</sup>, Won Sang Lee<sup>2</sup>, Jae-Hong Moon<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Department of Earth and Marine Science, College of Ocean Sciences, Jeju National University, Korea, <sup>2</sup>Unit 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**  
 변도성<sup>1</sup>, 최병주<sup>2</sup>, 김효원<sup>1</sup>, 이은일<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립해양조사원 해양과학조사연구실, <sup>2</sup>전남대학교 해양학과)
- 나P\_36 PP36 각 외력장에 따른 동해 상층 해양 순환 특징 분석**  
 김대현<sup>1</sup>, 신흥렬<sup>1</sup>, 김철호<sup>2</sup>(<sup>1</sup>공주대학교 대기과학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원)
- 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**  
 김영민<sup>1</sup>, 박성은<sup>1</sup>, 정우성<sup>1</sup>, 김진호<sup>1</sup>, 김청숙<sup>1</sup>, 박소현<sup>1</sup>, 김종규<sup>2</sup>  
 (국립수산과학원 어장환경과, <sup>2</sup>전남대학교 해양기술학부)
- 나P\_40 PP40 **진해만 서부해역에서 발생하는 저층 빈산소수괴의 단주기 변동 특성**  
 김영민<sup>1</sup>, 박성은<sup>1</sup>, 김형철<sup>2</sup>, 송성호<sup>3</sup>, 이호영<sup>4</sup>, 엄기혁<sup>1</sup>, 이원찬<sup>1</sup>  
 (국립수산과학원 어장환경과, <sup>2</sup>국립수산과학원 연구기획과, <sup>3</sup>지마텍(주), <sup>4</sup>지오시스템리서치)
- 나P\_41 PP41 **해파리 이동예측을 위한 고해상도 해양모델 구축 및 활용**  
 차상철<sup>1</sup>, 문재홍<sup>1</sup>, 조성현<sup>1</sup>, 강소영<sup>1</sup>, 윤원득<sup>2</sup>, 채진호<sup>3</sup>  
 (제주대학교 지구해양학과, <sup>2</sup>사람과해양연구소(주), <sup>3</sup>해양환경연구소(주))
- 나P\_42 PP42 **Improvement of the East Sea ocean circulation modeling system through bias correction of open boundary data**  
 최재성<sup>1</sup>, 권경민<sup>1,2</sup>, 서광호<sup>3</sup>, 강분순<sup>3</sup>, 박주은<sup>1</sup>, 최병주<sup>1</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 해양학과,  
<sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터, <sup>3</sup>국립해양조사원 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)**  
 조규희<sup>1</sup>, 유이선<sup>2</sup>(<sup>1</sup>독립연구자, <sup>2</sup>한국해양과학기술원)
- 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**  
 정래혁<sup>1</sup>, 윤성일<sup>1</sup>, 이원철<sup>2</sup>(<sup>1</sup>중앙대학교 생명과학과, <sup>2</sup>한양대학교 생명과학과)
- 나P\_48 BP06 **낙동강 하구역의 동물플랑크톤 군집변동: 생태학적 경계역**  
 강정훈<sup>1</sup>, 김민주<sup>1</sup>, 강정원<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, <sup>2</sup>관할해역지질연구단)
- 나P\_49 BP07 **마산 봉암갯벌 퇴적환경 및 대형저서동물 분포 특성**  
 배호진<sup>1</sup>, 이용우<sup>1</sup>, 김영남<sup>1</sup>, 황인서<sup>1</sup>, 윤건택<sup>2</sup>, 서인수<sup>2</sup>, 류상욱<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup>해양환경공단, <sup>2</sup>저서생물연구센터, <sup>3</sup>연안관리기술연구소)



- 나P\_50 BP08 변산반도국립공원 대추귀고둥(*Ellobium chinense*) 서식지의 환경 특성**  
 박동민<sup>1</sup>, 서승직<sup>1</sup>, 윤대원<sup>1</sup>, 김한진<sup>2</sup>, 서인교<sup>2</sup>, 이상규<sup>3</sup>, 신상호<sup>3</sup>, 이창일<sup>3</sup>, 이창래<sup>3</sup>, 조형찬<sup>4</sup>, 조영길<sup>4</sup>, 김민섭<sup>5</sup>  
 (<sup>1</sup>국립공원공단 변산반도국립공원사무소, <sup>2</sup>국립공원공단 해양자원부, <sup>3</sup>국립공원공단 국립공원연구원 해양연구센터, <sup>4</sup>목포대학교 해양수산자원학과 해양환경화학연구실, <sup>5</sup>국립해양생물자원관 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 구성과 군집구조에 영향을 주는 환경 요인**  
 유옥현<sup>1,2</sup>, 이형곤<sup>1</sup>, 김상렬<sup>1,2</sup>, 강수민<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>한국해양대학교 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**  
 이원경<sup>1</sup>, 허보경<sup>1</sup>, 주세종<sup>2</sup>, 김세주<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국생명공학연구원, <sup>2</sup>한국해양과학기술원)
- 나P\_56 BP14 북태평양 클라리온-클리퍼톤 해역 (Clarion-Clipperton Fracture Zone) 심해 거대저서동물의 분포 및 다양성**  
 박채린<sup>1</sup>, 주세종<sup>1</sup>, 이원경<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 대양자원연구센터, <sup>2</sup>한국생명공학연구원 유전자교정연구센터)
- 나P\_57 BP15 원격탐사 자료의 시공간 해상도 향상을 위한 다중 플랫폼/센서 활용 연구**  
 김근용<sup>1</sup>, 최준명<sup>2</sup>, 김의현<sup>1</sup>, 신지선<sup>1</sup>, 황득재<sup>1</sup>, 김원국<sup>3</sup>, 유주형<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양위성센터, <sup>2</sup>부경대학교 해양공학과, <sup>3</sup>부산대학교 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<sup>1\*</sup>, Zhun Li<sup>2</sup>, Damien Réveillon<sup>3</sup>, Georges-Augustin Rovillon<sup>3</sup>, Kenneth Neil Mertens<sup>4</sup>, Philipp Hess<sup>3</sup>, 김현정<sup>1</sup>, 이지훈<sup>5</sup>, 이균우<sup>5</sup>, 이연주<sup>5</sup>, 박범수<sup>6</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양시료도서관, <sup>2</sup>한국생명공학연구원 생물자원센터, <sup>3</sup>Ifremer, Laboratoire Phycotoxines (DYNECO), <sup>4</sup>Ifremer, LER BO (LITTORAL), Station de Biologie Marine, <sup>5</sup>한국해양과학기술원 해양생명공학연구센터, <sup>6</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- 나P\_62 BP20 **광양만 및 여수해만의 동물플랑크톤 군집 특성 및 먹이관계 파악**  
 김혜선<sup>1</sup>, 서민호<sup>2</sup>, 양동우<sup>1</sup>, 김하련<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립해양생물자원관, <sup>2</sup>바다생태연구소(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**  
 김종관<sup>1</sup>, 김혜선<sup>1</sup>, 양동우<sup>1</sup>, 김하련<sup>1</sup>, 이정호<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>국립해양생물자원관 생태보전실, <sup>2</sup>안양대학교 해양바이오시스템공학과)
- 나P\_67 BP25 **양식 어장 퇴적 환경에서의 황 순환과 연관된 환경 평가 지시자 연구**  
 최아연<sup>1</sup>, 김보미<sup>1</sup>, 목진숙<sup>1</sup>, 안성욱<sup>1</sup>, 이현지<sup>1</sup>, 조혜연<sup>1</sup>, 백용재<sup>1</sup>, 백상범<sup>1</sup>, 김하늘<sup>1</sup>, 이원찬<sup>2</sup>, 한정호<sup>1\*</sup>  
 (<sup>1</sup>한양대학교 해양융합공학과, <sup>2</sup>국립수산과학원 어장환경과)
- 나P\_68 BP26 **안정동위원소 분석을 통한 연곡천 하구생태계 영양구조의 연간 변동 연구**  
 박태희<sup>1</sup>, 이동영<sup>1</sup>, 박준영<sup>1</sup>, 이충일<sup>1</sup>, 강창근<sup>2</sup>, 박현재<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>강릉원주대학교 해양자원육성학과, <sup>2</sup>광주과학기술원 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<sup>1,2</sup>, 김근용<sup>3</sup>, 김창훈<sup>4</sup>  
 (<sup>1</sup>국립해양생물자원관 생물분류실, <sup>2</sup>인하대학교 생명과학과, <sup>3</sup>아쿠아인텍, <sup>4</sup>부경대학교)

- 나P\_73 BP31** Gonyaulax species (Dinophyceae) from Korean coastal waters: Morphology, phylogeny, and effects of temperature and salinity on growth  
 김현정<sup>1,2</sup>, 이준<sup>3</sup>, 오석진<sup>2</sup>, 신현호<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양시료도서관, <sup>2</sup>부경대학교 해양학과, <sup>3</sup>한국생명공학연구원 생물자원센터)
- 나P\_74 BP32** 국내 저서해역에 출현하는 미기록 Astartiella 속의 형태적 분류  
 김소연<sup>1</sup>, 최충현<sup>1</sup>, 김병석<sup>1</sup>, 박종규<sup>2</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생명응용과학부)
- 나P\_75 BP33** Do hawksbill sea turtles recognize plastic bags as their prey jellyfish?  
 임지빈<sup>1</sup>, 이채연<sup>1</sup>, 고정락<sup>2</sup>, 김태원<sup>1</sup>(<sup>1</sup>인하대학교, <sup>2</sup>롯데월드 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<sup>1,2</sup>, 강정훈<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교)
- 나P\_78 BP36** 제주 해역 내의 산호류와 해조류간의 공간경쟁에 의한 저서생물군집구조 변동  
 송병수<sup>1</sup>, 김상일<sup>2</sup>, 박상률<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>제주대학교 해양생명과학과 하구 및 연안생태학 연구실, <sup>2</sup>국립수산과학원 기후변화연구과)
- 나P\_79 BP37** Twelve quick steps for aquaculture genome assembly and annotation  
 Hyungtaek Jung<sup>1</sup>, 전민승<sup>2</sup>, 윤성일<sup>2,3</sup>  
 (<sup>1</sup>Centre for Agriculture and Bioeconomy, Queensland University of Technology, <sup>2</sup>중앙대학교 생명과학과, <sup>3</sup>주온젠바이오)
- 나P\_80 BP38** 인도양 중앙해령 열수분출공 Onnuri vent field 서식 섬모충 다양성  
 최정민<sup>1</sup>, 김동성<sup>1</sup>, 김영옥<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양환경·기후연구본부)
- 나P\_81 BP39** 조하대 서식 중형저서생물 군집분포 특성 분석  
 오제혁<sup>1</sup>, 신아영<sup>1</sup>, 강태욱<sup>2</sup>, 김동성<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>국립공원연구원)
- 나P\_82 BP40** Seasonal variations in distribution and abundance of green tides by Ulva species along the coast of Jeju Island, Korea  
 문경림<sup>1</sup>, 허예진<sup>1</sup>, 박상률<sup>1</sup>, 강윤희<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>제주대학교 해양생명과학과 하구 및 연안생태학 연구실, <sup>2</sup>제주대학교 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<sup>1,2</sup>, 강수민<sup>1,2</sup>, 이형곤<sup>1</sup>, 유옥환<sup>1,2\*</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터, <sup>2</sup>한국해양대학교 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  
안수정<sup>1</sup>, 김영균<sup>2</sup>, 소병달<sup>1</sup>(<sup>1</sup>강원대학교 지구물리학과, <sup>2</sup>강원대학교 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  
박소예나<sup>1</sup>, 노태근<sup>2</sup>, 최상화<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 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  
최정옥<sup>1</sup>, 김창신<sup>2</sup>, 김인태<sup>3</sup>, 김세웅<sup>4</sup>, 함도식<sup>5</sup>, 박기홍<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 부설 극지연구소, <sup>2</sup>국립수산과학원, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구센터, <sup>4</sup>캘리포니아대학교 어바인 지구시스템학과, <sup>5</sup>부산대학교 해양학과)
- 나P\_109 CP06 Quantitative evaluation of the fate of hexabromocyclododecanes (HBCDs) leached from expanded polystyrene (EPS) buoys in the marine environment  
김윤섭<sup>1</sup>, 이 황<sup>2</sup>, 장 미<sup>3</sup>, 홍상희<sup>3</sup>, 권정환<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>고려대학교 환경생태공학과, <sup>2</sup>인천대학교 기초과학연구소, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 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  
 박광섭<sup>1</sup>, 손영백<sup>1</sup>, 김현철<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 제주연구소, <sup>2</sup>극지연구소 북극해빙예측사업단)
- 나P\_114 SDP02 카라해의 식물플랑크톤 대변성 시기 변화  
 민승환<sup>1</sup>, 박광섭<sup>1</sup>, 김현철<sup>2</sup>, 손영백<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 제주특성연구센터, <sup>2</sup>극지연구소 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<sup>1,3</sup>, 이상현<sup>1,2</sup>, 전창표<sup>2</sup>, 이은미<sup>2,4</sup>, 김길영<sup>3</sup>(<sup>1</sup>과학기술연합대학원대학교(UST), 석유자원공학과,  
<sup>2</sup>한국지질자원연구원, 국토지질연구본부, <sup>3</sup>한국지질자원연구원, 석유해저연구본부,  
<sup>4</sup>강원대학교 지질·지구물리학부)