

Session V

한국해양학회



한국해양학회 프로그램

5월 16일(목)

시간	장소	영주A	영주B	이벤트홀	백록A	백록B	1층 로비 포스터 전시	
9:00-9:15						한·중 해양과학 심포지움 7th KSO-CSO Joint Symposium	포스터 전시	
9:15-9:30		PO-I 물리1		BO-I 생물1				
9:30-9:45			PO-II 물리2		CO-I 화학1			
9:45-10:00								
10:00-10:15								
10:15-10:30		PO-III 물리3	PO-IV 물리4	BO-II 생물2	CO-II 화학2			
10:30-10:45								
10:45-11:00								
11:00-11:15								
11:15-11:30								
11:30-11:45								
11:45-12:00	평의원회 (영주A) 중식							
12:00-12:15								
12:15-12:30								
12:30-12:45								
12:45-13:00								
13:00-13:15	한국해양학회 - 한국해양환경·에너지학회 - 한국항해항만학회 공동워크샵 / 미세먼지의 해양 유입과 오염 실태 : - 북태평양의 동아시아 대기 기원 물질 (한라홀 B)							
13:15-13:30								
13:30-13:45								
13:45-14:00								
14:00-14:15								
14:15-14:30								
14:30-14:45								
14:45-15:00		PO-V 물리5	SA-I PICES 1	BO-III 생물3	GO-I 지질1			
15:00-15:15								
15:15-15:30								
15:30-15:45								
15:45-16:00								
16:00-16:15		PO-VI 물리6	SA-II PICES 2	BO-IV 생물4	GO-II 지질2			
16:15-16:30								
16:30-16:45								
16:45-17:00								
17:00-17:30	공동심포지움 (탐라홀 B) / 만찬							
17:30-17:45								
17:45-18:00								

5월17일(금)

시간 \ 장소	영주A	영주B	이벤트홀	백록A	백록B	1층 로비 포스터 전시
9:00-9:15	PO-VII 물리7	SB-I 독도 1	SC-I 유해적조	SE-I 근해해양 1	SD-I UN Decade 1	포스터 전시 / 시상
9:15-9:30						
9:30-9:45						
9:45-10:00						
10:00-10:15						
10:15-10:30	PO-VIII 물리8	SB-II 독도 2	SC-II 유해적조	SE-II 근해해양 2	SD-II UN Decade 2	
10:30-10:45						
10:45-11:00						
11:00-11:15						
11:15-11:30						
11:30-11:45	임시 총회 (영주A)					
11:45-12:00						
12:00-12:15						
12:15-12:30						
12:30-12:45						
12:45-13:00	중식					
13:00-13:15						
13:15-13:30						
13:30-13:45	PO-IX 물리9	SB-III 독도 3	BO-V 생물 5			
13:45-14:00						
14:00-14:15						
14:15-14:30						
14:30-14:45						
14:45-15:00						
15:00-15:15	학생 포스터발표 / 우수포스터 현장 시상 (1층 전시 로비)					
15:15-15:30						
15:30-15:45						
15:45-16:00						

5월 16일(목)

(PO-I) 물리해양 1

영주A 9:00-10:00

좌장: 이 석(한국해양과학기술원)

- PO01 제주해협 수송량: 2007년 11월 관측
신창웅, 김동국(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)
- PO02 HF레이더를 이용한 제주해협 표층해류 모니터링 - 자료의 품질관리와 일평균 해류장의 생산
이 석, 송규민, 박준성, 조철호, 오경희, 김영호(한국해양과학기술원)
- PO03 하계 황해중동부해역에서 관측된 역풍류
김재엽¹, 이상호¹, 정영주¹, 최승삼¹, 서 현¹, 정우진²(¹군산대학교 해양학과, ²한국해양조사협회)
- PO04 Layering and vertical mixing in the East China Sea
이재학, 조철호, 홍창수, 백규남(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)

(PO-II) 물리해양 2

영주B 09:15-10:00

좌장: 양찬수(한국해양과학기술원)

- PO05 선박기인 미세먼지 배출량 산정 알고리즘 설계와 부산항 인근해역 적용
전호균^{1,3}, 배정주¹, 양찬수^{1,2,3}
(¹한국해양과학기술원 해양방위·안전연구센터, ²해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ³과학기술연합대학원대학교 응용해양학과)
- PO06 황해와 동중국해에서 발생하는 녹조와 갈조의 반사도 특성
민승환, 손영백(한국해양과학기술원 제주특성연구센터)
- PO07 선박기인 대기오염물질 배출량 추정 연구 국내외 현황
양은정, 양찬수(한국해양과학기술원 해양안전연구센터)

(PO-III) 물리해양 3

영주A 10:15-11:30

좌장: 0

- PO08 Comparison of the Convective Boundary Layers of the Atmosphere and the Ocean Based – Effects of Langmuir Circulation and Inertial Oscillation
최연주, 노의근(연세대학교 대기과학과)
- PO09 랭뮤어 순환 모수화에 따른 대류 순환 차이 수치 실험 연구
이승호^{1,2}, 이호진¹, 김상엽¹, Fumiaki Kobashi², Naoto Iwasaka²
(¹한국해양대학교 해양과학기술전문대학원, ²동경해양대학교)
- PO10 The role of Langmuir circulation on the ocean ventilation
송하준, 노의근, 최지우(연세대학교 대기과학과)
- PO11 NEMO-TOPAZ 개발과 생지화학 모의 특징
이효미¹, 문병권¹, 정현채¹, 변영화², 임윤진², 이조한³(¹전북대학교 과학교육학부/융합과학연구소, ²국립기상과학원 기후연구과, ³국립기상과학원 지구시스템연구과)
- PO12 Effect of the anthropogenic nitrogen on Arctic amplification in present and future climate
임형규, 국종성(포항공과대학교)

(PO-IV) 물리해양 4

영주B 10:15-11:30

좌장: 이준호(제주대학교)

- PO13 기상청 계절예측시스템의 지역해양 단기예측 성능 및 특성
추성호, 임소민, 장필훈, 이조한, 김윤재(국립기상과학원 지구시스템연구과)
- PO14 기상-해양-파랑 접합 자료동화 예측 시스템 개발
홍지석, 문재홍, 이준호(제주대학교 지구해양과학과)
- PO15 하굿둑 수문개방이 조석비대칭에 미치는 영향에 대한 연구
김동현, 황진환(서울대학교 건설환경공학과)
- PO16 DETERMINING DOMAIN SIZE IN ONE-WAY NESTED PROCEDURE USING OCEAN REGIONAL CIRCULATION MODELS
Van Sy Pham, Jin Hwan Hwang(서울대학교 건설환경공학과)
- PO17 2017년 금강하굿둑 퇴적물이동 특성 – Delft3D 모델결과와 관측자료의 분석 –
유호준, 방기영, 조재갑, 김태인, 박성진, 김경만((주)지오시스템리서치)

(PO-V) 물리해양 5

영주A 14:45-15:45

좌장: 강기룡(국립기상과학원)

- PO18 지구온난화와 열대저기압의 이동속도
문일주, 김성훈(제주대학교 태풍연구센터)
- PO19 Ocean Responses to Typhoon Soulik(1819) around Korea
KiRyong Kang, YoonJae Kim(National Inst. of Meteorological Sciences/KMA)
- PO20 태풍 솔릭(SOULIK)에 의한 혼합층 변동특성 분석
임학수¹, Travis Miles²
(¹한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터, ²Rutgers University COOL)
- PO21 EEMD를 사용한 대한해협 수송량의 장기 경향성 연구
장현준¹, 문재홍¹(¹제주대학교 지구해양학과)

(PO-VI) 물리해양 6

영주A 16:00-17:00

좌장: 정광영(국립해양조사원)

- PO22 2018년 하계와 추계 동해 중부연안 유동관측 결과
이성오, 임병호, 박성진, 장경일(㈜지오시스템리서치)
- PO23 실시간 빈산소 관측시스템을 이용한 2018년 진동만 저층 빈산소 형성과 소멸 특성 연구
김영민¹, 박성은¹, 김형철¹, 김청숙¹, 김진호¹, 심보람¹, 강성찬¹, 서영교², 엄기혁¹, 이원찬¹
(¹국립수산과학원 어장환경과, ²㈜지마텍)
- PO24 MIXING IN ETM ZONE UNDER EFFECTS OF LATERAL FLOW
응규엔민녹, 황진환(서울대학교 건설환경공학과)
- PO25 평균 해수면의 불연속 변동에 대한 고찰
김호균¹, 정광영¹, 강분순¹, 김대현², 박세영³
(¹국립해양조사원 해양과학조사연구실, ²㈜오션테크 부설연구소, ³국립해양조사원 수로측량과)

(BO-I) 생물해양 1
이벤트홀 09:00-10:15

좌장: 황청연(극지연구소)

- BO01** Temperature-dependent bifurcated seasonal shift of phytoplankton community composition in the coastal water off southwestern Korea
Yoonja Kang¹, Hee-Yoon Kang¹, Dongyoung Kim¹, Young-Jae Lee¹, Tae-IK Kim²,
 Chang-Keun Kang¹(¹Gwangju Institute of Science and Technology, ²National Institute of Fisheries Science)
- BO02** Hybrid Zone and Genetic Polymorphisms of Pseudo-nitzschia pungens the Cosmopolitan Diatom
김진호^{1, 2}, 박범수¹, 백승호², 임영균², 김주환¹, 한명수¹(¹한양대학교, ²한국해양과학기술원)
- BO03** 남서태평양 Tonga Arc에 서식하는 열수무척추생물의 아가미 공생세균 군집분석
이원경¹, 김세주¹, 주세종², 허보경¹, S. Kim Juniper³
 (¹한국생명공학연구원, ²한국해양과학기술원, ³University of Victoria)
- BO04** Salinity gradients drive changes of prokaryotic community compositions in melt ponds
장광일¹, 조병철², 양은진¹, 강성호¹, 황청연¹(¹극지연구소, ²서울대학교 지구환경과학부)
- BO05** Protistan diversity and community structure across the Kuroshio extension
김돈기¹, 최동한², 김선주¹(¹부경대학교 해양학과, ²한국해양과학기술원, 해양생태연구센터)

(BO-II) 생물해양 2 이벤트홀 10:30-11:45

좌장: 김태원(인하대학교)

- BO06 Effects of low pH and low salinity on the behavior, physical condition, and shell dissolution of Antarctic limpet, *Nacella concinna*
신은총¹, 안인영¹, 박서정², 김태원²(¹극지연구소 극지해양과학연구부, ²인하대학교 해양과학과)
- BO07 Patterns and Implications of ascidian communities in a rapidly deglaciating fjord in King George Island, West Antarctic Peninsula
김동우^{1, 2}, 김종성², 안인영¹(¹극지연구소, ²서울대학교 지구환경과학부)
- BO08 열수만각류의 형태적 다양성과 계통학적 유연관계
김세주¹, 이원경¹, 주세종², 허보경¹, Benny K. K. Chan³
(¹한국생명공학연구원, ²한국해양과학기술원, ³Academia Sinica)
- BO09 Evolutionary History of Hox Genes Across the Crustacea
Chi-une Song¹, Donggu Jeon¹, Seonghoon Jeong¹, Seong-il Eyun¹
(¹Department of Life Science, Chung-Ang University)
- BO10 Application of cellular biomarkers in monitoring ecological fitness of wild Pacific oyster *Crassostrea gigas* in Gwangyang bay on the south coast of Korea
Hee-Do Jeong^{1, 2}, Hyun-Sil Kang², Hyun-Ki Hong¹, Dong-Woon Hwang², Young-Ok Kim³,
Kwang-Sik Choi¹(¹제주대학교, ²국립수산과학원, ³한국해양과학기술원)

(BO-III) 생물해양 3 이벤트홀 15:00-15:45

좌장: 김충곤(한국해양과학기술원)

- BO11** 한강하구 서식 연두끈벌레류 *Yininemertes pratensis* (Sun and Lu, 1998)의 대발생 원인
 유재원¹, 이채린¹, 정수영^{1, 2}, 김정수¹, 한동욱³, 한경남⁴
 (¹한국해양과학기술원 연안환경생태연구소, ²인하대학교 생명과학과, ³PGA에코다양성연구소, ⁴인하대학교 해양과학과)
- BO12** Annual gametogenesis pattern in two scleractinian corals, *Alveopora japonica* and *Oulastrea crispata* from Jeju Island, South Korea
 Thatchaneshkanth Subramaniam¹, 박진수¹, Shashank Keshavmurthy^{1, 2}, 박상률¹, 강창근², 최광식^{1, *}
 (¹제주대학교 해양생명과학과 (BK 21 PLUS),
²Biodiversity Research Center, Academia Sinica (BRCAS), 128 Academia Roda Sec. 2, Nankang, Taipei 115 Taiwan)
- BO13** 해양치유자원의 치유효능 및 활용방안 연구
 김충곤, 최재호, 김이정(한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

(BO-IV) 생물해양 4 이벤트홀 16:00-17:00

좌장: 신현호(한국해양과학기술원)

- BO14** Discovery of a new clade nested within the genus *Alexandrium* (Dinophyceae):
 Morpho-molecular characterization of *Centrodinium punctatum* (Cleve) F.J.R. Taylor
 Zhun Li¹, Kenneth Neil Mertens², Elisabeth Nézan², Nicolas Chomérat², Gwenaél Bilien²,
 Mitsunori Iwataki³, 신현호¹
 (¹한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²Ifremer, LER BO, Station de Biologie Marine, France,
³Asian Natural Environmental Science Center, The University of Tokyo, Japan)
- BO15** 수온, 염분 그리고 광조건에 따른 유독와편모조류 *Alexandrium catenella*의 마비성패독(PSP) 변화
 남기택¹, 임월애², 신현호³, 이준호⁴, 오석진¹
 (¹부경대학교 해양학과, ²국립수산과학원 기후변화연구과, ³한국해양과학기술원 해양시료도서관,
⁴부경대학교 선박실습센터)
- BO16** 최근 3년간(2016-2018) 한국 남해안에서 와편모조류 *Cochlodinium polykrikoides* 적조 발생양상
 임영균, 백승호, 김진호, 이민지(한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
- BO17** Identification of the influential factor for the bloom of *Alexandrium catenella*: Machine learning and numerical simulation approach
 백상수¹, 권용성¹, 김영옥², 최정민², 백승호³, 조경화^{1, *}
 (¹울산과학기술원 ²한국해양과학기술원 생태기반연구센터, ³한국해양과학기술원 남해특성연구센터)

(GO-I) 지질해양 1

백록A 15:00-15:45

좌장: 장태수(한국해양대학교)

- GO01 Variations in seasonality of East China Sea surface temperature over the past 400,000 years
이경은¹, Yoshimi Kubota²
(¹한국해양대학교 해양환경학과, ²National Museum of Nature and Science, Tsukuba, Japan)
- GO02 홀로세 황해 동남부 고해상도 표층수온 변화
배시웅¹, 이경은^{1, 2}, 장태수²(¹한국해양대학교 해양과학기술융합학과, ²한국해양대학교 해양환경학과)
- GO03 Contrasting erodibility of two multi-core sediments in the western Pacific Ocean:
Effects of calcium carbonate contents
서준영¹, 최선민¹, 하호경¹, 이경은²(¹인하대학교 해양학과, ²한국해양대학교 해양환경학과)

(GO-II) 지질해양 2

백록A 16:00-16:45

좌장: 이경은(한국해양대학교)

- GO04 태안 신두리 대조차 해변에 나타나는 다중사주의 여름철 출현과 겨울철 소멸?
장태수¹, 이영운¹, 윤현호², 전승수²(¹한국해양대학교 해양환경학과, ²전남대학교 지구환경과학부)
- GO05 Stable isotopes of benthic foraminifera in the lower delta plain of the Nakdong River delta (southeast Korea)
김부근¹, Hiroyuki Takata¹, 신승원¹, 김진철², 정대교³
(¹부산대학교, ²한국지질자원연구원, ³강원대학교)
- GO06 Last Interglacial (MIS 5e) and Holocene paleohydrology and paleovegetation of midcontinental North America from Gulf of Mexico sediments
Yeon Jee Suh¹, Aaron F. Diefendorf², Erika Freimuth², Sangmin Hyun³, Se-Jong Ju¹
(¹KIOST, Global Ocean Research Center, ²University of Cincinnati, Department of Geology, ³KIOST, Korean Seas Geosystem Research Unit)

(CO-I) 화학해양 1

백록A 09:30-10:15

좌장: 김태훈(제주대학교)

CO01 Importance of organic matter in mercury spatial distribution into Svalbard fjord sediments
 김하련¹, 남승일², witold Szczuczinski³, 이기택⁴, 임동일⁵, 한승희⁶, 김태욱⁷, 주영지², 권세윤⁴,
 Matthias Forwick⁸, 강무희⁹(¹국립해양생물자원관, ²극지연구소, ³폴란드 Adam Mickiewicz 대학교,
⁴포항공과대학교, ⁵한국해양과학기술원, ⁶광주과학기술원, ⁷고려대학교,
⁸노르웨이 Uit The Arctic 대학교, ⁹한국지질자원연구원)

CO02 서남극 아문젠해 폴리나 형성역사 파악
 김민경¹, 이재일², Claus-Dieter Hillenbrand³, Daniel B. Montluçon⁴, Negar Haghypour⁴,
 Timothy I. Eglinton⁴, 이상훈², 황점식^{1,*}
 (¹서울대학교 ². 극지연구소 ³British Antarctic Survey (BAS), ⁴Swiss Federal Institute of Technology Zürich (ETHZ))

CO03 Linking new particle formation and phytoplankton in the Antarctic atmosphere
 박기태, 장은호, 윤영준, 김연태(극지연구소 극지기후과학연구부)

(CO-II) 화학해양 2

백록A 10:30-11:30

좌장: 함도식(부산대학교)

CO04 용존아연과 규산염간의 관계성을 활용한 북태평양 아한대 중층수의 추적
 김태진^{1, 2, 3}, Akira Oka², Hiroshi Ogawa², Jun Nishioka⁴, Toshitaka Gamo², Youhei Yamashita⁴,
 김규범³, Hajime Obata²
 (¹부경대학교 해양학과, ²The University of Tokyo, ³서울대학교 지구환경과학부, ⁴Hokkaido University)

CO05 Spring 2018 Asian dust event: Source, Transport, and Biogeochemical Implication
 윤주은¹, 김일남¹, 임재현², 심정민²(¹인천대학교 해양학과, ²국립수산과학원 동해수산연구소 자원환경과)

CO06 Stable N isotope ratio in airborne total suspended particles and precipitation in Uljin from the East Sea
 김하련¹, 김태욱², 박근하³(¹국립해양생물자원관, ²고려대학교 환경생태공학부, ³한국해양과학기술원)

CO07 가두리 양식장에 공급되는 사료의 유형이 하부 퇴적물 내 유기물 분해과정 및 저층 경계면 물질순환에 미치는 영향
 백주옥¹, 최아연¹, 이현지¹, 박지수¹, 백현수¹, 김형철², 이원찬², 현정호¹
 (¹한양대학교 해양융합과학과, ²국립수산과학원 어장환경과)

한국해양학회

(SA) PICES-2019 젊은과학자 선발

영주B 14:45-16:45

좌장: 심원준(한국해양과학기술원)

- SA01 Non-seasonal variability of the Kuroshio shelf intrusion and its associated changes in the ocean environment over the East China Sea during 1993–2017
강지원, 나한나(서울대학교 지구환경과학부)
- SA02 Oil Spill Monitoring and Prediction Method Using SAR
김태호¹, 양찬수^{2, 3, 4}
(¹주)ENDCS, ²한국해양과학기술원, ³과학기술연합대학원대학교, ⁴해양과학기술전문대학원)
- SA03 Seasonal variations of Dissolved Organic Matter (DOM) in coastal water of Jeju Island
송진욱, 김태훈(제주대학교 지구해양학과)
- SA04 Intraseasonal deep current variability in the southwestern East Sea (Japan Sea)
신지윤¹, 남성현^{1, 2}(¹서울대학교 지구환경과학부, ²서울대학교 해양연구소)
- SA05 Ensemble habitat suitability modeling of Tursiops aduncus in Jeju waters : a case study incorporating anthropogenic and environmental factors
안소연¹, 유신재¹, 김현우²(¹한국해양과학기술원 제주연구소, ²국립수산과학원 고래연구센터)
- SA06 Statistical Characteristics of East Sea Mesoscale Eddies Detected, Tracked, and Grouped using Satellite Altimeter Data from 1993 to 2017
이경재¹, 남성현^{1, 2}(¹서울대학교 지구환경과학부, ²서울대학교 해양연구소)
- SA07 The Monthly Wet Depositional Fluxes of Organic Matter in Precipitation of Jeju Island
이민영, 김태훈(제주대학교 지구해양학과)

5월17일(금)

(PO-VII) 물리해양 7 영주A 09:00-10:00

좌장: 김동훈(인하대학교)

- PO26 **인공지능 양방향 순환신경망에 의한 해양관측자료의 결측치 보정 기법 연구**
김동훈, 임채욱, 우승범(인하대학교 해양과학과)
- PO27 **딥러닝 기반의 초분광영상을 사용한 암반 또는 인공 구조물 부착 조류 모니터링 활용 연구**
김태호¹, 김승룡², 양찬수^{2, 3, 4}
(¹㈜ENDCS, ²한국해양과학기술원, ³과학기술연합대학원대학교, ⁴해양과학기술전문대학원)
- PO28 **인공신경망을 활용한 수위시계열 보간 가능성 검토**
이은주, 박재훈(인하대학교 해양과학과)
- PO29 **수중음향을 이용한 해저 지진 탐지 최적위치 선정 연구**
류현정¹, 양원준¹, 고명권¹, 최지웅¹, 신성원¹(¹한양대학교 해양융합공학과)

(PO-VIII) 물리해양 8 영주A 10:15-11:15

좌장: 권민호(한국해양과학기술원)

- PO30 **AVHRR SST 자료 이용한 고수온 출현 모니터링**
강용균¹, 최우창²(¹㈜다리스/부경대 명예교수, ²해양과학기술원 해양위성센터)
- PO31 **동해 자오면 순환의 십년 변동: 1990년대 후반과 2000년대 후반 비교를 중심으로**
한명희¹, 남성현¹, 조양기¹, 강현우²
(¹서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, ²한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)
- PO32 **동해 난수성 에디의 장기간 존속에 관한 분석**
진현근, 박영규, 박군도, 김영호(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)
- PO33 **태평양 인접 북극해의 고염냉수(HSCW)의 특성**
김수빈^{1, 2}, 조경호¹, 박태욱¹, Eri Yoshizawa¹, 박재훈², 최영석²
(¹극지연구소 극지해양과학연구부, ²인하대학교 해양과학과)

(PO-IX) 물리해양 9

영주A 13:30-15:00

좌장: 진 경(극지연구소)

- PO34 남극 로스해 테라노바만 수증음향 관측**
 윤숙영¹, 이원상¹, Robert P. Dziak¹, Joseph H. Haxel¹, 이지연¹, 윤승태¹
 (¹극지연구소, ²National Oceanic and Atmospheric Administration(USA))
- PO35 위성 민감 레이더를 이용한 남극 빙봉 하부 용융량 관측**
 이춘기¹, 윤승태¹, 이원상¹, 박용철¹, 윤숙영¹, 김진석¹, 이지연¹, Xianwei Wang²
 (¹극지연구소, ²New York University Abu Dhabi)
- PO36 수치해석을 통한 빙봉 하부 경계층의 특성 연구**
 나지성, 진 경, 이원상(극지 연구소 해수면 변동 예측 사업단)
- PO37 극지 빙상용융과 전지구 해수면 상승: 서남극 스웨이츠 빙하 연구(LIONESS-TG)**
 이원상¹, 이춘기¹, 윤숙영¹, 이승현¹, 진 경¹, 박용철¹, 박태욱¹, 윤승태¹, 김태균¹, 나지성¹, 박인우¹,
 김병훈¹, 김진석¹, 이지연¹, 황청연¹, 장광일¹, 김정현¹, 서기원², 이정훈³, 남성현², 이명인⁴, 국종성⁵,
 Don Blankenship⁶, Robert Dziak⁷, Craig Stevens⁸, Alex Forrest⁹, Guy Williams¹⁰, Christine Dow¹¹
 (¹극지연구소, ²서울대학교, ³이화여자대학교, ⁴UNIST, ⁵POSTECH,
⁶University of Texas at Austin(USA), ⁷National Oceanic and Atmospheric Administration(USA), ⁸National
 Institute of Water and Atmospheric Research(New Zealand), ⁹UC Davis(USA),
¹⁰University of Tasmania(Australia), ¹¹University of Waterloo(Canada))
- PO38 단기 해수면 관측자료를 이용한 남극 장보고 과학기지 해역 조석예측
 변동성**
 이주영, 김효원, 이은일(국립해양조사원 해양과학조사연구실)
- PO39 남극 테라노바 만 해수 염분의 시공간적 변화**
 윤승태¹, 이원상¹, 윤숙영¹, 이지연¹, 장광일¹, 황청연¹, 박용철¹, 남성현²
 (¹극지연구소, ²서울대학교 지구환경과학부)

(BO-V) 생물해양 5

이벤트홀 13:30-14:15

좌장: 유태우(APEC 기후센터)

- BO18 형태와 분자마커를 이용한 Omosudis lowii Günther 1887 후기자어의 종 검증**
 최혜영, 김 성(한국해양과학기술원 해양생태연구센터, 과학기술연합대학원대학교 해양학)
- BO19 해양온난화에 대한 어류의 세대 내 순응의 후성유전학적 특징**
 유태우(APEC Climate Center)
- BO20 Flow effects on sea urchin fertilization**
 유희정, 황진환, 정원정(서울대학교 건설환경공학과)

(SB-I) 독도 이용 및 관리와 영유권 강화를 위한 과학연구의 역할과 과제 1

영주B 09:00-10:00

좌장: 박찬홍(한국해양과학기술원)

기조발표 **독도연구, 현황과 향후과제**
박찬홍(한국해양과학기술원)

SB01 **독도기본계획과 독도 과학연구의 과제**
이문숙, 남성모(한국해양과학기술원 해양정책연구소)

SB02 **2018년 독도 주변 해역의 계절별 식물플랑크톤의 동태**
이민지, 백승호, 김윤배, 강정훈, 박찬홍(한국해양과학기술원)

SB03 **독도 주변해역 중형동물플랑크톤 장기간 분포특성**
강정훈^{1,2}, 김민주^{1,2}, 권오윤¹
 (¹한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, ²과학기술연합대학원대학교 해양학과)

(SB-II) 독도 이용 및 관리와 영유권 강화를 위한 과학연구의 역할과 과제 2

영주B 10:15-11:30

좌장: 유옥환(한국해양과학기술원)

SB04 **독도 연안 및 심해역에 서식하는 중형저서생물 군집 현존량 분포 특성**
김동성¹, 민원기², 노현수², 오제혁¹, 강태욱¹, 신아영¹, 박찬홍²
 (¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²한국해양과학기술원 동해연구소)

SB05 **독도 천연보호구역의 물골지역 수질조사 (2011년 - 2018년)**
성지연, 최재호, 진수환, 박종수(경북대학교 해양학과)

SB06 **Eukaryotic diversity in the Mulgol brackish water on Dokdo Island using Illumina high-throughput sequencing**
최재호, 성지연, 진수환, 박종수(경북대학교 해양학과)

SB07 **독도 주변해역 하위생태계 변동성 재현과 예측을 위한 수치모델링 연구**
강현우, 서옥희, 소재귀, 장찬주, 구분화, 정희석(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)

SB08 **독도 해양생물다양성 연구의 현재와 미래**
이희갑, 이효진, 명정구, 노현수(한국해양과학기술원)

(SB-III) 독도 이용 및 관리와 영유권 강화를 위한 과학연구의 역할과 과제 3

영주B 13:30-14:45

좌장: 김진욱(연세대학교)

- SB09 독도 화산체 정상부 해역의 특이 해저지형 분석 연구
김창환, 박찬홍, 이명훈, 김원혁, 최순영, 박현영(한국해양과학기술원 독도전문연구센터)
- SB10 독도 화산응회암내 점토광물 기원 고찰
조재국, 박찬홍, 김창환(한국해양과학기술원 동해연구소)
- SB11 동해 독도 심해저 퇴적물의 입도와 광물학적 분석
이기환¹, 김창환², 양기호¹, 박찬홍², 김진욱¹
(연세대학교 지구시스템학과¹, 한국해양과학기술원 동해연구소²)
- SB12 독도 데이터베이스 구축 및 운영 현황
김현욱, 이영주, 박찬홍(한국해양과학기술원 독도전문연구센터)
- SB13 독도 연안해역의 대형저서동물 종 조성 및 군집구조
유옥환¹, 이형곤¹, 김상렬¹, 강수민¹, 박찬홍²
¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²한국해양과학기술원 동해연구소

(SC) 해양 유해적조 실시간 관리 시스템 구축 기술 이벤트홀 09:15-11:00

좌장: 정승원(한국해양과학기술원)

- SC01 실시간 적조 탐지·예측 시스템 구축 기술 소개**
강동혁¹, 정승원², 김병권³
(¹한국해양과학기술원 해양방위센터, ²한국해양과학기술원 해양시료도서관, ³시스코어)
- SC02 Field application and validity of a red-tide acoustic sensing system (RASS) for monitoring and alerting of harmful algal blooms (HABs) in fish cage farm**
백승호, 김진호, 김한수, 임영균, 강동혁, 정승원(한국해양과학기술원)
- SC03 천리안 해양위성을 이용한 남해 적조 탐지 연구**
김영준¹, 김원국², 이순주³, 한태현³, 노재훈⁴, 정승원⁵, 백승호⁶, 강동혁⁷, 임정호¹
(¹울산과학기술대학교 도시환경공학부, ²부산대학교 사회환경시스템공학과,
³한국해양과학기술원 해양위성센터, ⁴한국해양과학기술원 생태기반연구센터,
⁵한국해양과학기술원 해양시료도서관, ⁶한국해양과학기술원 남해연구소,
⁷한국해양과학기술원 해양방위연구센터)
- SC04 남해안 현장관측 및 위성자료를 활용한 연안순환예측모델의 검증**
최진용¹, 정승원¹, 김원국², 권재일¹, 강동혁¹(¹한국해양과학기술원, ²부산대학교)
- SC05 해양·기상 자료와 심층신경망을 활용한 적조 발생 예측**
박수호, 김범규, 황도현, 앵흐자리갈 운자야, 윤홍주(부경대학교 지구환경시스템과학부)
- SC06 적조 예측 모형의 오차 분석 기법의 비교**
조홍연, 이기섭, 최진용, 강동혁(한국해양과학기술원)

(SD) 지속가능발전을 위한 UN 해양과학 10개년 계획

백록B 09:00-11:30

좌장: 이윤호(한국해양학위원회-한국해양과학기술원, 조양기(한국해양학회-서울대학교))

- SD01 **지속가능발전을 위한 UN 해양과학 10개년사업 기획 추진 현황과 해양수산 국제거버넌스 구축 등 우리나라의 대응**
이윤호¹, 박윤이²(¹한국해양과학기술원, ²해양수산과학기술진흥원)
- SD02 **지속가능한 개발을 위한 국제공동 해양관측 네트워크**
남성현¹, 박종진², 김성대³, 강기룡⁴, 유승협⁵, 장경일⁶, 이재학³
(¹서울대학교, ²경북대학교, ³한국해양과학기술원, ⁴국립기상과학원, ⁵기상청 해양기상과, ⁶쥬지오시스템 리서치)
- SD03 **지속가능발전을 위한 해양생태계 구조와 기능의 정량적 이해**
이윤호¹, 강돈혁¹, 김성¹, 김충근¹, 서호영²(¹한국해양과학기술원, ²전남대학교)
- SD04 **제2차 해양생태계 보전 및 관리 기본계획의 충실한 이행을 통한 UN 해양과학 10개년 계획 참여 방안: 연안생태계를 중심으로**
류종성(안양대학교 해양바이오시스템공학과)
- SD05 **UN Decade 연구개발 우선 분야 “4. 자료 및 정보 포털”**
이준수, 한인성, 고우진(국립수산과학원)
- SD06 **국내 지진해일 연구개발 현황 및 발전방향**
박순천, 이해원(기상청 지진화산국 지진화산연구과)
- SD07 **북서태평양 해양-태풍 상호작용 연구**
강석구, 김경옥, 강현우, 김은진, 소재귀(한국해양과학기술원)
- SD08 **한국의 2019년 해양예측 기술과 국제협력 연구를 통한 미래 발전 방안**
최병주¹, 조양기², 변도성³, 서광호³, 유승협⁴, 권재일⁵, 허기영⁵, 김영호⁵
(¹전남대학교, ²서울대학교, ³국립해양조사원, ⁴기상청, ⁵한국해양과학기술원)

(SE-I) 한국 근해 해양생태계 구조변동 평가 및 예측 1

백록A 09:00-10:15

좌장: 고우진(국립수산과학원)

- SE01 **우리나라 근해 해양생태계 구조변동 평가 및 예측 연구 현황 및 향후 추진 방향**
 윤석현¹, 오현주¹, 황재동¹, 이준수¹, 강수경², 고우진¹
 (국립수산과학원 기후변화연구과, ²국립수산과학원 연근해자원과)
- SE02 **2018년 우리나라 주요연근해 어장에서 식물플랑크톤에 의한 일차생산의 계절적 변동**
 이상현¹, 강재중¹, 이재형¹, 이다빈¹, 김관우¹, 장효근¹, 이준범¹, 윤석현², 주희태²
 (부산대학교 해양학과, ²국립수산과학원 기후변화연구과)
- SE03 **우리나라 연근해 식물플랑크톤의 계절적 분포특성**
 유만호¹, 윤석현¹, 오현주¹, 정미희², 박경우¹, 양재희¹
 (국립수산과학원 기후변화연구과, ²해양미세조류연구소)
- SE04 **Variation of nutrient abundance in response to anthropogenic pollutant input in Northeast Asian marginal seas**
 문지영¹, 이기택¹, 한인성², 이은일³
 (포항공과대학교 환경공학부, ²국립수산과학원 기후변화연구과, ³국립해양조사원 해양과학조사연구실)
- SE05 **2018년 우리나라 연근해 미세생물 군집 특성**
 김재성¹, 김태훈¹, 서지호¹, 서민호², 유만호³, 윤석현³, 오현주³
 (㈜위터엔에코바이오, ²바다생태연구소, ³국립수산과학원 기후변화연구과)

(SE-II) 한국 근해 해양생태계 구조변동 평가 및 예측 2

백록A 10:30-11:30

좌장: 장경일(㈜지오시스템리서치)

- SE06 **기후변화에 따른 미생물 생태 및 먹이망 과정 변화**
 김보미나, 이현지, 백현수, 박지수, 현정호(한양대학교 해양융합학과)
- SE07 **한국 연근해에 출현하는 긴노요각목(Calanoida) 요각류의 종다양성과 분포특성**
 서민호¹, 최서열², 윤석현³, 서호영²(바다생태연구소(주), ²전남대학교, ³국립수산과학원)
- SE08 **순환모델 해상도가 생태모델 재현성능에 미치는 영향 (I. 생지화학 순환 모듈)**
 송용식¹, 윤석현², 이준수², 조창우¹, 김동민¹(지오시스템리서치, ²국립수산과학원)
- SE09 **해양수산 빅데이터 시스템 표준화 연구**
 한명수¹, 최영진¹, 황재동²(지오시스템리서치, ²국립수산과학원)

제 7차 한·중 해양과학 심포지엄 (7th KSO-CSO Joint Symposium)

Environmental changes and ecosystem impacts in the East China Sea and the Yellow Sea
Baekrok B Hall Thursday, May 16, 2019

Session 1 : Physical Environment of the YS and the ECS

Chair: Prof. Jeom Shik Hwang

- 09:40–10:00 Advection of near-inertial waves by the Kuroshio in the East China Sea
Jae-Hun PARK (Inha University, Korea)
- 10:00–10:20 FIO-ESM: the Earth System Model with surface gravity waves
Zhenya SONG (First Institute of Oceanography, MNR, China)
- 10:20–10:40 Impact of the Yellow Sea bottom cold water on abnormal sea surface cooling and
weather conditions around Korean Peninsula
Jae-Hong MOON (JeJu National University, Korea)
- 10:40–11:00 Introduction to a Regional Coupled Forecasting System
Mingkui LI (Ocean University of China, China)

Session 2 : Physical Environment of the YS and the ECS (part II)

Chairs: Prof. Jae-Hun PARK

- 11:20–11:40 Hydrography change due to sea ice formation and drift in the Bohai Sea and the
Northern Yellow Sea from numerical model simulations
Byoung-Ju CHOI (Chonnam National University, Korea)
- 11:40–12:00 Satellite Estimate of Macroalgae Coverage and Biomass in the Yellow Sea
Tingwei CUI (First Institute of Oceanography, MNR, China)

Session 3 : biogeochemistry of the YS and the ECS

Chair: Prof. Zhenya SONG

- 13:20–13:40 Transport of microplastics from Northwest Pacific marginal sea to open ocean
Seung-Kyu KIM(Incheon National University, Korea)
- 13:40–14:00 Distribution and Migration Characteristics of Microplastics in the Bay : a Case Study in
Jiaozhou Bay, China
Jingxi LI(First Institute of Oceanography, MNR, China)
- 14:00–14:20 The potential impact of microplastics to mesozooplankton in the surface mixed layer
of South Sea of Korea and Northern East China Sea
Jung-Hoon KANG(Korea Institute of Ocean Science & Technology, Korea)
- 14:20–14:40 Effects of Global Change on Brittle Star Community in the Yellow Sea
Qinzeng XU(First Institute of Oceanography, China)

Session 4 : biogeochemistry of the YS and the ECS (part II)

Chair: Prof. Mingsen LIN

- 15:00–15:20 East China Sea Rifting and Volcanism
Deniz Cukur(Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources)
- 15:20–15:40 Long Term Changes in Water Clarity in the East China Sea and the Yellow Sea:
Satellite Observations
Qianguo XING(Yantai Institute of Coastal Zone Research, Chinese Academy of Sciences)
- 15:40–16:00 Sources and fluxes of dissolved organic matter and nutrients in the Northwest Pacific
marginal seas
Guebuem KIM(Seoul National University, Korea)
- 16:00–16:20 The Preliminary Research on the Designing of Marine Spatial Planning System in China
Quanbin WANG(First Institute of Oceanography, MNR, China)
- 16:20–16:40 Introduction to GOCI and GOCI-II
Joo-Hyung RYU(Korea Institute of Ocean Science & Technology, Korea)
- 16:40–18:00 discussion & wrap-up

포스터 세션

* 포스터전시 : 5월 16일(목)~17일(금) / 1층 로비

* 포스터발표 : 5월 17일(금) 오후 3시 ~ 4시 / 심사후 현장 시상

심사위원

물리	변도성(국립해양조사원), 한인성(국립수산과학원)
생물	백승호(한국해양과학기술원), 주세종(한국해양과학기술원)
지질	하호경(인하대학교), 양우현(전북대학교)
화학	김승규(인천대학교), 김태진(부경대학교)

물리

- PP01 Modeling of Short-Term Transport in the Dardanelles Strait
최병호¹, 브로프첸코², 마데리치², 김경옥³
(¹성균관대학교 건설환경시스템공학과, ²우크라이나 정밀기계·시스템연구소, ³한국해양과학기술원 해양환경연구센터)
- PP02 High frequency variation of low water temperature due to Arctic oscillation during winter 2017–18 around the western and southern coast of Korea
한인성, 이준수, 홍지연, 김주연, 고우진(국립수산과학원 기후변화연구과)
- PP03 KIOST 장기(1947–2012) 전지구 기후 재분석 자료 성능 평가
박균도¹, 김영호¹, 김상엽²
(¹한국해양과학기술원 해양순환기후연구센터, ²한국해양대학교 해양과학기술융합학과)
- PP04 Seasonal ARIMA 모형을 이용한 수온자료 이상치 탐지 및 처리
주현석, 김수정, 원귀현, 김국진(㈜유에스티21)
- PP05 머신러닝 기반 결측자료 보간 성능 분석
한진현¹, 이제신¹, 김봉국¹, 김국진¹, 김영택²(¹㈜유에스티21, ²국립해양조사원)
- PP06 Age 계산을 통한 자란만 육상기인 오염물질의 확산 특성 연구
김진호¹, 홍석진², 박성은¹, 김형철¹, 윤상필¹, 김청숙¹, 정우성¹, 김영민¹, 김동명³, 엄기혁¹, 이원찬¹
(¹국립수산과학원 어장환경과, ²국립수산과학원 서해수산연구소 갯벌연구센터, ³부경대학교 생태공학과)
- PP07 장기 기상 및 수온자료 분석을 통한 동해 냉수대 발생역의 변동 경향 분석
김주연, 한인성, 안지숙, 박명희(국립수산과학원 기후변화연구과)

- PP08 **황해의 관측 시스템이 해양 자료동화에 미치는 영향**
 권경만, 정영주, 박수정, 최병주(전남대학교 해양학과)
- PP09 **HF해양레이더의 원시관측자료로부터 해류 속도 추출 과정 연구**
 (3. 방향탐지 알고리즘을 적용한 해류 시선 속도 분포 계산)
 김정훈, 이지혜, 안지은, 이철환, 장병선, 홍순철(㈜에스이티시스템)
- PP10 **KOOS 기반 연안정밀(비정형격자) 예측시스템 결과 검토**
 현상권¹, 최진용², 권영연², 김성현¹(¹세광종합기술단, ²한국해양과학기술원)
- PP11 **간척지 담수화호 수·저질의 계절적 환경변동에 관한 연구**
 조성민, 이정민, 김동현, 김동우, 김대진, 김창희((재)한국환경과학기술연구원)
- PP12 **공간해상도에 따른 해양-해빙결합모형의 동아시아해역 평균해양특성 모의 비교**
 김민우, 김철호, 장찬주(한국해양과학기술원 해양 순환 기후연구센터)
- PP13 **Numerical modeling of water mass circulation and variability in the Terra Nova Bay, Antarctica**
 Taekyun Kim, Emilia Kyung Jin, Ji Sung Na, Won Sang Lee(Korea Polar Research Institute)
- PP14 **울릉분지 해역에서 고주파 해양레이더(HF-Radar)로 관측된 표층해류의 변동성**
 손영태, 장성태(지오시스템리서치)
- PP15 **영향저감시설로 인한 시화조력발전소 전면해역의 표층해수유동변화**
 권효근¹, 장태현¹, 권준호¹, 황미경¹, 김대현², 문홍배², 강찬영²(¹K-water 시화조력관리단, ²오션테크㈜)
- PP16 **A study on verifying the effectiveness of submerged discharge method of nuclear power plant**
 류재웅¹, 이숙경¹, 최후창¹, 배재석¹, 엄호식²(¹한국수력원자력(주), ²㈜지오시스템리서치)
- PP17 **재귀신경망을 활용한 조류예측**
 최홍배, 최영진, 박영민, 주영광(㈜지오시스템리서치)
- PP18 **재귀신경망 모델을 이용한 태풍경로에 따른 해일고 예측**
 주영광, 최영진, 박영민(㈜지오시스템리서치)
- PP19 **해양예측 정확도 향상 연구**
 권재일¹, 허기영¹, 김영호², 최진용¹, 현상권³, 우승범⁴, 최병주⁵, 최영진⁶, 김동훈⁴, 박준용⁷, 정상훈¹, 장찬주², 송규민²
 (¹한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터, ²한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터, ³세광, ⁴인하대학교 해양학과, ⁵전남대학교 해양학과, ⁶㈜지오시스템리서치, ⁷한국해양과학기술원 관할해역지질연구단)

- PP20 The impact of the ice-ocean interaction on the future projection of global sea level rise
진 경, 박인우, 김태균, 나지성, 이원상(극지연구소)
- PP21 Wave Glider를 활용한 서해 무인관측시스템 시범운영 예비 결과
전인성¹, 김민석¹, 유수령², 최희재², 조성현², 이시백², 김창수²
(¹한국전력공사 전력연구원, ²주세광종합기술단)
- PP22 딥러닝 기법을 활용한 연안역 이상수온 예측 실험
이준수, 박명희, 최지은, 송지영, 박준하, 한인성, 고우진(국립수산과학원)
- PP23 수치모형 결과로 본 제주난류 수송량의 계절 및 경년 변동성
강현우, 서옥희, 소재귀(한국해양과학기술원)강현우
- PP24 위성 고도계와 해색 자료 기반 동해 중규모 소용돌이 연구
박지은¹, 박경애²(¹서울대학교 과학교육과, ²서울대학교 지구과학교육과/해양연구소)
- PP25 동계 가로림만 수온 변동 특성
양준용, 신규진, 윤지호, 홍승용, 최용규, 허 승(서해수산연구소 자원환경과)
- PP26 강화학습을 이용한 해양관측자료의 품질처리
박영민, 최영진, 주영광(주)지오시스템레서치)
- PP27 난류 플렉스 관측을 통한 황해 해무 사례분석
김호진, 허기영, 권재일(한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터)
- PP28 해양 모델에서 엘니노 발생과 관련된 weather noise의 특성 연구
노태규, 예상욱(한양대학교 해양융합학과)
- PP29 Annual cycles of ocean-atmosphere heat exchange in the seas around the Korean Peninsula from 2011 to 2016
여다은¹, 남성현¹, ²(¹서울대학교 지구환경과학부, ²서울대학교 해양연구소)
- PP30 대한해협에서의 준중규모(submesoscale) 사행과 열·염전선의 강도변화에 대한 물리적 이해
김종규¹, 최병주², 이상호¹, 손영태³, 최재성², 윤재호², 심한슬², 정영주²
(¹군산대학교, ²전남대학교, ³서울대학교)
- PP31 장기 해양관측을 위한 파력 글라이더 설계
박요섭¹, 김동현², 김태준¹, 고지은¹(¹한국해양과학기술원, ²주UST21)

- PP32 동중국해 북부 해역의 반시계 방향 순환 관측
 이호준¹, 이경재¹, 남성현^{1, 2}, 이재학³
 (¹서울대학교 지구환경과학부, ²서울대학교 해양연구소, ³한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)
- PP33 물리적 환경에 따라 다른 제한요인 때문에 발생하는 황해 엽록소 농도의 시공간적 차이
 최재성¹, 최병주¹, 강현우², 서옥희², 김지하¹(¹전남대학교 해양학과, ²한국해양과학기술원)
- PP34 장주기 표층 수온변동과 관련된 북태평양 해양 전선과 대기순환 특성
 송세용, 예상욱(한양대학교 해양융합학과)
- PP35 태평양과 인도양의 장주기 표층 수온 변동의 non-stationary 상관성 원인 분석
 홍진실, 예상욱(한양대학교 해양융합학과)
- PP36 표층 뜰개 궤적 자료를 통해 추정된 동해 표층 순환 패턴과 해류 모식도
 박주은, 김수윤, 최병주(전남대학교 해양학과)
- PP37 신두리 연안수리특성 파악을 위한 현장 관측 및 수치모델링
 전현정¹, 도기덕¹, 장태수²
 (¹한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ²한국해양대학교 해양환경학과)
- PP38 북서태평양 태풍 통과 시기의 해수면 냉각 및 엔탈피 플럭스의 통계적 특성
 Hyein Kim¹, Il-Ju Moon¹, Dong-eun Lee², Hye-Ji Kim¹
¹Typhoon Research Center, Jeju National University, ²Chungnam National University
- PP39 남극 킹 조지섬 마리안 소만의 해양 물성 및 수직 순환 연구
 김영기, 김태완(극지연구소)
- PP40 아문젠 해 Dotson 빙봉에서 열 유입과 용빙수 유출의 계절변동
 양희원^{1, 2}, 김태완¹, 김영기¹(¹극지연구소, ²서울대학교 지구환경과학부)
- PP41 The Impact of Yellow Sea Bottom Water on Sea Surface Cooling by Vertical Mixing and the Effect on Weather Conditions
 김수빈, 문재홍(제주대학교 해양과학대학 지구해양학과)
- PP42 The effect of ozone depletion recovery on the atmosphere and the ocean of Southern Hemisphere.
 남궁천일, 송하준(연세대학교 대기과학과)
- PP43 FMEEMD 분석을 활용한 엘니뇨 시기 태평양 해수면의 공간 특징
 차상철, 문재홍(제주대학교 지구해양학과)

한국해양학회 프로그램

- PP44 남극 로스해 지체구조 활동과 빙권변화 관측을 위한 해저면지진계 설치 및 운용
이지연, 윤숙영, 이민규, 박용철, 이원상(극지연구소)
- PP45 KCM을 이용한 지구 온난화가 북서태평양에 미치는 영향
최환영¹, 김상엽¹, 이호진¹, 박원선²
(¹한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과,
²GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany)
- PP46 한국 동해 연안의 냉수대 출현에 관한 연구
서호산¹, 김동선², 정용현²(¹부경대학교 해양산업공학협동과정, ²부경대학교 생태공학과)
- PP47 Landsat-8 OLI/TIRS 고해상도 영상을 활용한 동해 북부 및 타타르 해협 해빙 탐지
이지현¹, 장재철¹, 박경애²(¹서울대학교 과학교육과, ²서울대학교 지구과학교육과)
- PP48 인공위성 해수면온도 산출 알고리즘 비교 및 위성천정각에 따른 오차 특성 연구
우혜진¹, 박경애², 이은영¹(¹서울대학교 과학교육과, ²서울대학교 지구과학교육과/해양연구소)
- PP49 구름주변 해역에서의 정지궤도 인공위성 해수면온도 정확도 향상을 위한 hybrid SST 알고리즘 적용 및 민감도 시험
우혜진¹, 박경애², 이은영¹(¹서울대학교 과학교육과, ²서울대학교 지구과학교육과/해양연구소)
- PP50 한반도 연안 인공위성 SAR 해상풍 오차 유발 환경 요인
장재철¹, 박경애², Osamu Isoguchi³(¹서울대학교 과학교육과, ²서울대학교 지구과학교육과,
³Remote Sensing Technology Center of Japan)

생물

- BP01 A new *Dasybranchus* (Annelida, Capitellidae) species from the Korean waters
정만기¹, 서호영², 광명택¹, 배애란¹, 서해립³
(¹전남대학교 ICT기반 수산자원관리 연구센터, ²전남대학교 환경해양학과, ³전남대학교 해양학과)
- BP02 The complete mitochondrial genome of *Tigriopus east* (Copepoda: Harpacticoida)
Donggu Jeon¹, Seunghan Lee², Jisu Yeom³, Chi-une Song¹, Seonghoon Jeong¹, Eun-Ok Park⁴, Wonchoel Lee³, Seong-il Eyun¹
(¹Department of Life Science, Chung-Ang University, ²Biodiversity Research Institute, Marine Act Co.,
³Department of Life Science, Hanyang University, ⁴Gwangju Jeonnam Research Institute)
- BP03 항생제(Oxytetracycline)가 조간대 중형저서동물에 미치는 영향 연구
강태욱, 김동성, 신아영, 오제혁(한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

- BP04 Photosynthetic characteristics of drifting *Sargassum horneri*: a pilot study in the East China Sea
문수연, 김상일, 윤석현, 오현주(국립수산과학원 기후변화연구과)
- BP05 우리나라 서해역의 환경변화에 따른 식물플랑크톤 지시색소 및 신생산 특성 변동
이호원¹, 양원석^{1, 2}, 안성민¹, 현명진^{1, 3}, 노재훈^{1, 2, 3}(¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²한국해양대학교 해양과학기술전문대학원, ³해양과학기술융합학과)
- BP06 Biochemical composition and the contributions of hydrolysable particulate organic matter in the Ross Sea, Antarctic Ocean
김보경¹, 조나은², 나형술¹, 이보연¹, 김정훈¹, 하선용^{1, *}
(¹극지연구소 극지해양과학연구부 ²부산대학교 해양학과)
- BP07 Determination of Spatial Heterogeneity of Biotic and Abiotic Conditions in Gwangyang Bay
김동균¹, 조현빈¹, 박기연¹, 광인실^{1, 2}(¹전남대학교 수산과학연구소, ²전남대학교 해양기술학부)
- BP08 섬진강하구 인근에 서식하는 외래종인 배스와 블루길의 식성
조현빈¹, 심가영¹, 이완옥¹, 김동균¹, 박기연¹, 광인실^{1, 2, *}
(¹전남대학교 수산과학연구소, ²전남대학교 환경해양학전공)
- BP09 서인도양 남적도 해역에서 동물플랑크톤의 수층별 분포 특성
박채린, 주세종(한국해양과학기술원 대양자원연구센터)
- BP10 인도양 중앙해령 열수 분출공(KIOST vent field) 주변 열수생물의 에너지 기원 및 흐름의 이해
서연지¹, 주세종¹, 김민섭²
(한국해양과학기술원, 대양자원 연구센터¹, 국립환경과학원 환경측정분석센터²)
- BP11 Is there any possibility that this species from the Pacific Ocean is new species of *Spinoncaea B?tger-Schnack, 2003* ?
조규희¹, 유이선², 이강현¹(¹㈜엔비엔트, ²한국해양과학기술원)
- BP12 한반도 해양생태계의 배경수준 개발 및 중요성
진병선¹, 황인서², 김영남², 정회인², 우 승², 전진영², 김상태¹, 김태환¹, 한 신¹, 박경수¹
(¹안양대학교 해양바이오시스템공학과, ²해양환경공단)
- BP13 Dietary resource of the crustacean *Palaemon paucidens* in coastal lagoons of Korea as revealed by stable isotopes
박현제, 박태희, 주준하, 이동영, 박준영, 광정현(강릉원주대학교 해양자원육성학과)

- BP14 Cellular homeostasis and immune defense responses of heat shock protein 70 and 60 in intertidal crab *Macrophthalmus japonicus*
박기연¹, 김동균¹, 조현빈¹, 이완옥¹,곽인실^{1, 2}
(¹전남대학교 수산과학연구소, ²전남대학교 해양기술학부 환경해양학과)
- BP15 천수만해역 담수 방류에 따른 식물플랑크톤 현존량 변화
이승민, 장수정, 허 승, 최윤석, 이 윤(국립수산과학원 서해수산연구소 자원환경과)
- BP16 Installation of ARMS and the possibility of monitoring tool in Jeju Island
양현성, 강도형, 허수진, 김태호(한국해양과학기술원 제주연소)
- BP17 Molecular phylogeography of the edible jellyfish, *Rhopilema esculentum* (Scyphozoa : rhizostomatidae) and environments in Korean waters
Soo-Jung Chang¹, Seung Heo¹, Won Duk Yoon¹, Jinho Chae², Heejoong Kim¹, Jang-Seu Ki³
(¹National Institute of Fisheries Science, ²Marine Environmental Research, ³Sangmyung University)
- BP18 A new marine cyclopoid species of the rarely known genus *Cyclopinopsis* (Copepoda, Cyclopinidae) from Korea
이지민¹, 장천영²(¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²대구대학교 자연과학대학 생명과학과)
- BP19 Regional molecular groups of the holoplanktonic jellyfish, *Pelagia noctiluca* (Scyphozoa: Pelagiidae) in the world.
Soo-Jung Chang¹, Seung Heo¹, Won Duk Yoon¹, Jang-Seu Ki²
(¹National Institute of Fisheries Science, ²Sangmyung University)
- BP20 적조생물에 대한 참굴(*Crassostrea gigas*)의 패각운동 분석
문수연¹, 임월애¹, 김대현², 김석윤³, 오석진³
(¹국립수산과학원 기후변화연구과, ²(주)오션테크, ³부경대학교 해양학과)
- BP21 Avoiding and correcting chlorophyll fluorescence quenching by photoinhibition
안성민¹, 최동한^{1, 2}, 양원석^{1, 2}, 현명진^{1, 3}, 이호원¹, 노재훈^{1, 2, 3}
(¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ³과학기술연합대학원대학교 해양생물학과)
- BP22 *Prorocentrum shikokuense* Hada and *P. donghaiense* Lu are the synonym of *P. obtusidens* Schiller (Prorocentrales, Dinophyceae)
신현호, Zhun Li, 윤주연(한국해양과학기술원 해양시료도서관)

- BP23 First record of a raphid diatom species *Plagiolemma distortum* Nezan (Naviculales, Bacillariophyceae) from the East China Sea and Korean coastal areas
Zhun Li, 신현호, 윤주연(한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- BP24 A new genus and species of the family Nannopodidae Brady, 1880 from the Yellow Sea of Korea
 김종국, 이지민(한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- BP25 Marine Invertebrate Fauna and Algal Flora of Uninhabited Island in Incheon, Korea
 김민경, 강동원, 임병진, 김하나, 오택관, 김형준(국립해양생물자원관 분류연구실)
- BP26 A new species of the sponges *Tethya* (Porifera: Demospongiae: Tethyida: Tethyidae) from Jeju Island, Korea
 강동원, 김하나, 김형준(국립해양생물자원관 분류연구실)
- BP27 A New Marine Sponges of the Genus *Clathria* (Demospongiae: Poecilosclerida: Microcionidae) from Jeju Island, Korea
 김형준, 김하나, 문혜원, 오택관, 김민경, 강동원(국립해양생물자원관 분류연구실)
- BP28 Genetic polymorphisms of ITS2 within *Pseudo-nitzschia pungens* (Bacillariophyceae) resulted from the sexual reproduction
김진호^{1, 2}, 김주환¹, 박범수¹, 백승호², 왕평빈¹, 임영균², 한명수¹(¹한양대학교, ²한국해양과학기술원)
- BP29 Comparison of Juvenile Growth of Wild and Hatchery-raised for Release Olive Flounders *Paralichthys olivaceus* as Examined by Otolith microstructure
유주리, 이태원, 최근형(충남대학교 해양환경과학과)유주리
- BP30 차세대염기서열 분석을 통한 보성 연안 해역에서 이매패류 유생 출현 양상
 김현정, 강준수, 정승원(한국해양과학기술원 해양시료도서관)정승원
- BP31 해양식물플랑크톤자원 기탁등록보존기관
윤주연, 정새로미, 한경하, 강병준, 김현정, Zhun Li, 신현호(한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- BP32 A new diatom species, *Thalasisoisra youngranga* sp. nov. from Youngrang lake of South Korea
박준상, 박예은, 이균우(한국해양과학기술원)
- BP33 A cloud-like mass bloom forming dinoflagellate, *Bysmatrum* sp. at the tidal pool of South Korea
박준상, 박예은, 이균우(한국해양과학기술원)
- BP34 Tytoplanktonic diatoms in reef flats around Moen Island (Weno) in Chuuk Lagoon, Micronesi
박준상, 박예은, 이균우(한국해양과학기술원)

- BP35 Description of new vessel hull fouling diatom *Olifantiella* (Naviculales, Bacillariophyceae) from the northwest temperate Pacific region
정승원¹, 박준상², 이균우²
(¹한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²한국해양과학기술원 해양생명공학센터)
- BP36 강화도 염습지의 대형저서동물 수직분포
임현식¹, 이진영¹, 정양섭¹, 안성욱²(¹목포대학교 해양수산자원학과, ²한양대학교 해양융합공학과)
- BP37 한국의 해양국립공원 내 서식하는 외래종 따개비 분포현황
김현경¹, 이상규², 민범식², 김 원¹(¹서울대학교 생명과학과, ²국립공원관리공단 해양연구센터)
- BP38 영산강 하구 식물플랑크톤 chlorophyll a의 in situ vs. ex situ 형광 비교 분석
박제우, 신용식(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- BP39 영산강 하구 식물플랑크톤의 군집 연간 변동
김세희, 신용식(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- BP40 FlowCAM을 이용한 2018년 옹진 소청초 종합해양과학기지 주변 해역의 식물플랑크톤 군집 연구
김지훈^{1, 2}, 안성민², 노재훈²
(¹한국해양대학교 해양과학기술융합학과, ²한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- BP41 남극 테라노바 만의 원핵생물 군집 구조에 대한 중장기 변동성 연구
이인애^{1, 2}, 황청연¹, 장광일¹, 윤승태¹, 윤숙영¹, 이지연¹, 이원상¹(¹극지연구소, ²고려대학교 생명공학과)
- BP42 국내 저서해역에 출현하는 *Haslea* 종의 형태적 분류
김소연¹, 최충현¹, 김병석¹, 박종규²(¹군산대학교 해양학과, ²군산대학교 해양생명융합과학부)
- BP43 Distribution of dinoflagellate cysts in surface sediments from the northern East China Sea and Korean coastal area
강병준^{1, 2}, Zhun Li¹, 윤주연¹, 오석진², 신현호¹
(¹한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²부경대학교 해양학과)
- BP44 진해-마산만에서 분리한 *Alexandrium catenella/pacificum* complex 휴면포자의 온도 영향에 따른 발아 특성
김현정, Zhun Li, 윤주연, 강병준, 한경하, 신현호(한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- BP45 마산만 봉암갯벌에서 서식하는 *Hediste diadroma*(Polychaeta: Nereididae) 개체군 변동
김정현^{1, 2}, 서진영², 최진우²(¹전남대학교 환경해양학과, ²한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)

- BP46 A wide variety of prokaryotic community structures in surface sediments at edges of Western Antarctic Ice Shelves
 황연주^{1, 2}, 장광일¹, 황청연¹(¹극지연구소 극지생명과학연구부, ²서울대학교 지구환경과학부)
- BP47 Microbial communities associated with mercury methylation in vegetated Ganghwa intertidal sediments, Yellow Sea
 박지수^{1, 2}, 조혜연¹, 이현지¹, 전민경², 한승희², 백현수¹, 현정호¹
 (¹한양대학교 해양융합과학과, ²광주과학기술원)
- BP48 Real-time predictive application of deep learning model on recreational water quality along the Gulf Texas beaches
 김종선^{1, 2}, Chuan-Yuan Hsu¹
 (¹Department of Oceanography, Texas A&M University, College Station, TX 77843-3146, USA.,
²Virginia Institute of Marine Sciences, College of William and Mary, Gloucester Point, VA 23062, USA.)
- BP49 eDNA metabarcoding analysis for the fish biodiversity in Jaran bay
 김아란¹, 이지현¹, 김성태², 김현우^{1, 3}
 (¹부경대학교 의생명기계전기융합공학협동과정, ²국립수산과학원 남해연구소, ³부경대학교 해양생물학과)
- BP50 추계 황해생태계의 섬모총류 다양성과 분포특성
 최정민¹, 최동한¹, 유가영², 김영옥²
 (¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²한국해양과학기술원 해양환경·기후연구본부)
- BP51 강릉 연곡천 하류에서 연어(*Oncorhynchus keta*, chum salmon)의 이동특성
 김범식, 정용우, 박주면, 정해근, 이충일*(강릉원주대학교 해양자원육성학과)
- BP52 Effects of Invasive *Spartina anglica* on Microbial Communities in Intertidal Sediments of Ganghwa Island, Yellow Sea
 이현지, 안성욱, 박지수, 조혜연, 백현수, 현정호(한양대학교 해양융합과학과)
- BP53 Morphology and phylogenetic systematics of new species *Heterocapsa* sp. (Dinophyceae) from sand beaches of Jeju Island
 강수민, 이분백(제주대학교 지구해양학과)
- BP54 Transcriptome analysis of *Artemia salina* in response to a salinity gradient
 성지연, 박종수(경북대학교 해양학과)

- BP55 **분자생물학적 기법을 이용한 해수의 크기별 식물플랑크톤 구조 분석**
전아영^{1, 2}, 김아란¹, 윤선영^{1, 2}, 박경동², 강창근³, 김현우^{1, 4}
(¹부경대학교 의생명기계전기융합공학 협동과정, ²수산자원생태연구소, ³광주과학기술원 지구환경공학부, ⁴부경대학교 해양생물학과)
- BP56 **북극해 여름철 질산염 분포가 식물플랑크톤 광 생리특성에 미치는 영향**
고은호^{1, 2}, 박지수^{1, 2}, Maxim Y Gorbunov³, 정진영², 이영주², 양은진², 강성호²
(¹과학기술연합대학원대학교, ²극지연구소, ³Rutgers University)
- BP57 **Metabarcoding analysis of microbial community structures in the East/Japan Sea using three universal primers**
이지현¹, 이충일², 박현³, 강창근⁴, 김현우^{1, 5}
(¹부경대학교 의생명기계전기융합공학협동과정, ²강릉원주대학교 해양자원육성학과, ³극지연구소 극지유전체사업단, ⁴광주과학기술원 지구환경공학부, ⁵부경대학교 해양생물학과)
- BP58 **여름철 동해 사질 조하대 환경 특성 및 대형저서동물 군집 분포**
김상렬^{1, 2}, 강수민^{1, 2}, 이형곤¹, 유옥환^{1, 2}
(¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²한국해양대학교 해양과학융합학과)
- BP59 **국내 서해에 출현하는 규조류 *Craspedostauros* sp.의 형태 및 분자생물학적 특성**
최충현¹, 김소연¹, 김병석¹, 박종규² *(¹군산대학교 해양학과, ²군산대학교 해양생명응용과학부)
- BP60 **NGS 데이터를 이용한 CHEMTAX 분석의 개선**
현명진^{1, 2}, 이하은^{1, 3}, 이호원¹, 최동한¹, 노재훈^{1, 2}
(¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²과학기술연합대학원대학교 해양과학전공, ³부경대학교 해양학과)
- BP61 **The effect of sediment grain size on survival and growth of juvenile manila clam, *Ruditapes philippinarum***
주수빈, 임경근, 고영진, 성기웅, 조경식, 김태원(인하대학교 해양학과)
- BP62 **Identification of functional gene in a soft coral *Dendronephthya gigantea* by de novo RNA sequencing**
조예진, 이나운, 염승식, 우선옥(한국해양과학기술원)
- BP63 **Transcriptome analysis in *Neolepas marisindica* from Onnuri Vent Field in Central Indian Ridge**
이나영, 우선옥(한국해양과학기술원)
- BP64 **Amphipods community and *Gondogeneia antarctica* population in response to variation of pH and salinity, Marian Cove, Antarctica**
임지빈, 조봉호, 김태원*(인하대학교 해양학과)

- BP65 The feeding preference for the color of plastic debris in the hawksbill turtle, *Eretmochelys imbricata*
추선명¹, 임지빈¹, 장수진², 이정은³, 김태원^{1,*}
(¹인하대학교 해양과학과, ²이화여자대학교, ³롯데월드아쿠아리움)
- BP66 2016년 장목 만에서 식물플랑크톤 군집과 박테리아 군집의 상호 연관성
강준수, 정승원(한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- BP67 The complete mitochondrial genome of the marine scale worm : *Halosydna nebulosa* (Phyllodocida, Polynoidae)
김하나^{1,2}, 최현기³
(¹국립해양생물자원관 분류연구실, ²인하대학교 생명과학과, ³국립해양생물자원관 생태보전연구실)
- BP68 거제도 장목항에서 적조원인생물 *Akashiwo sanguinea* (Dinophyceae): 형태, 분자계통학적 특성 및 온도와 염분에 따른 성장 특성
한경하¹, 윤주연¹, 강병준^{1,2}, 김현정¹, 신현호¹
(¹한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²부경대학교 해양학과)
- BP69 선박 평형수 처리 인중에 사용되는 해양식물플랑크톤의 넷트 농축 및 관찰 시료수에 대한 고찰
김정현, 정찬영, 배현미, 신용재, 최근형(충남대학교 해양환경과학과)

지 질

- GP01 지상기준점 드론을 이용한 해안지역 드론사진측량의 효율성 및 신뢰성 테스트
정의영, 박준용, 정의용(한국해양과학기술원)
- GP02 Geoacoustic Model at the YSDP-105 Long-core Site in the Mid-eastern Yellow Sea
양우현(전북대학교 과학교육학부)
- GP03 Seasonal variations in surface sedimentary facies in the Gochang Intertidal flat of 2018 year, southwestern coast of Korea
양우현, 강솔잎(전북대학교 과학교육학부)
- GP04 해상 모바일 라이다와 다중빔 음향측심기, 단빔 음향측심기를 이용한 울진 후정해변 침·퇴적 모니터링
김원혁, 김창환, 도종대, 이명훈, 최순영, 박찬홍(한국해양과학기술원 동해연구소)
- GP05 지자기자료를 활용한 남서태평양 통가해역 TA 12 해산의 지구물리학적 특징 분석
최순영¹, 박찬홍¹, 김창환, 김형래²(¹한국해양과학기술원, ²공주대학교 지질환경과학과)

- GP06 동해 북부 연안 사질-수중암반 해역의 해저지형자료 기반 맵핑 주제도 작성 및 해저면 환경 특성 분석
이명훈, 김창환, 김원혁, 최순영, 박찬홍(한국해양과학기술원 독도전문연구센터)
- GP07 국립공원 해양퇴적물 분포 특성 연구
이병관, 하동준(국립공원공단)
- GP08 낙동강 하구 새섬매자기 군락지 지화학연구
김윤지, 강정원, 최재용, 박찬미, 우한준, 박선영(한국해양과학기술원 관할해역지질연구단)
- GP09 Effect of channel morphodynamics on the intertidal-dune morphodynamics and associated sediment transport in the open-coast macrotidal flats
조주희, 김도형, 최경식(서울대학교 지구환경과학부)
- GP10 태풍 콩레이(2018) 내습 후 낙동강하구 사주섬의 지형변화와 태풍의 퇴적학적 기록
최홍석, 장태수(한국해양대학교 해양환경학과)
- GP11 태풍 '콩레이(2018)'가 지나간 후 태종대 감지 자갈 해변의 지형반응
이영윤, 장태수(한국해양대학교 해양환경학과)
- GP12 동해 남한국대지 시추 퇴적물의 구성 성분별 입도 분포
장준호, 박장준, 김은정(충남대학교 해양환경과학과)
- GP13 Quantification of intertidal-dune morphodynamics and sediment transport based on unmanned aerial vehicle (UAV)-assisted photogrammetry
김도형, 조주희, 최경식(서울대학교 지구환경과학부)

화 학

- CP01 국내 외해역의 부유 미세플라스틱 크기 및 형태 분포 특성
권오윤, 강정훈, 심원준, 홍상희(한국해양과학기술원 위해성 분석연구센터)
- CP02 충남 천수만의 수질 환경과 퇴적물 환경의 변동
허 승¹, 이윤¹, 양준용¹, 최중우², 최윤석¹, 황운기¹, 이승민¹, 최용규¹, 정나영¹, 권오민¹, 박효숙¹, 장유라¹, 김지은¹, 이영주¹, 장수정^{1,2}
(¹국립수산과학원 서해수산연구소 자원환경과, ²국립환경과학원 환경측정분석센터)
- CP03 EFDC 모델을 이용한 강진만 해역 수질 및 기초생산력 모의
정우성¹, 홍석진², 김정배¹, 김형철¹, 윤상필¹, 김진호¹, 강성찬¹, 심보람¹, 김동명³
(¹국립수산과학원 어장환경과, ²국립수산과학원 갯벌연구소, ³부경대학교 생태공학과)

- CP04 **이사부호 기반 청정 해수시료 채취 방법 및 대양 미량원소 연구에의 활용**
 김인태, 김석현, 나공태, 김경태, 정혜령, 이지현, 이승용(한국해양과학기술원 해양환경연구센터)
- CP05 **인도양 열수 플룸 지역에서 수층별 미량원소의 분포**
 김인태¹, 이현미¹, 김석현¹, 김동성²
 (¹한국해양과학기술원 해양환경연구센터, ²한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- CP06 **방사성 추적자 ²³⁴Th 이용한 인도양 수층에서 입자상 미량원소 침강 거동 연구**
 김인태¹, 김석현¹, 이현미¹, 노태근², 강동진¹
 (¹한국해양과학기술원 해양환경연구센터, ²한국해양과학기술원 해양기기개발·운영센터)
- CP07 **Conservative long-range transport of dissolved organic nutrients in the Changjiang diluted water**
 권형규, 김규범(서울대학교 지구환경과학부)
- CP08 **Estimates of anthropogenic carbon inventory in the Western Indian Ocean**
 박소예나¹, 최상화¹, 노태근², 강동진¹, 김예슬¹
 (¹한국해양과학기술원 해양환경연구센터, ²한국해양과학기술원 해양기기개발·운영센터)
- CP09 **Dimethylsulfide sea-to-air fluxes in Chukchi Sea and East Siberian Sea in the summer of 2016 and 2017**
 최정욱¹, 박기홍¹, 정진영¹, 함도식², 김인태³
 (¹한국해양과학기술원 부설 극지연구소, ²부산대학교 해양학과, ³한국해양과학기술원 해양환경연구센터)
- CP10 **논문 서지정보 분석을 통한 연안 빈산소수괴 연구용어 빈도분석**
 이지영¹, 이기섭², 조홍연²
 (¹국립수산과학원 어장환경과, ²한국해양과학기술원 해양과학데이터운영실)
- CP11 **충청남도 해안의 해양쓰레기 오염특성**
 이상우, 윤영관, 신우석, 윤종주(충남연구원 서해안기후환경연구소)
- CP12 **북서태평양 해양대기 미세입자의 화학적 조성에 대한 조사**
 석민우¹, 김태욱¹, 모아라¹, 김여훈²(¹고려대학교 환경생태공학부, ²한국해양과학기술원)
- CP13 **영산강 죽산보 수계에서의 유기물 분해 특성 연구**
 백현수, 김보미나, 백주옥, 이현지, 박지수, 한정호(한양대학교 해양융합학과)
- CP14 **불활성기체를 이용한 아문젠해 빙하용해수 추정 방법에 대한 연구**
 신동엽¹, 함도식¹, 이태식², 박기홍², 이상훈²(¹부산대학교 해양학과, ²극지연구소 극지해양과학연구부)

- CP15 Determination of the correlation between recent-day air temperature and the snow isotopic composition in the coastal Antarctic site
Yalalt Nyamgere^{1, 2}, Yeongcheol Han², Songyi Kim^{1, 2}, Jeonghoon Lee¹, Soon Do Hur²
(¹Department of Science Education, Ewha Womans University, Seoul 120-750, Korea,
²Division of Paleoenvironment, Korea Polar Research Institute (KOPRI), Incheon 406-840, Korea)
- CP16 고상추출법을 이용한 해수 미량금속 분석에 관한 연구
선철인, 박건우, 김은샘, 김성길(해양환경공단 해양수질팀)
- CP17 태풍이 해저 지하수 유출에 의한 용존유기물질 거동에 미치는 영향
송병찬, 김태훈(제주대학교 지구해양학과)
- CP18 The properties $\delta^{18}\text{O}$, δD and $\delta^7\text{Li}$ isotopes of glacial meltwater and seawater in the Terra Nova Bay, Antarctica
Hyeonju Yoo¹, Won Sang Lee², Seung-Tae Yoon², Songyi Kim¹, Jeonghoon Lee¹
(¹이화여자대학교 과학교육과, ²극지연구소)
- CP19 물 안정동위원소를 활용한 서해 대이작도의 지하수 유출 경로 연구
최재운¹, 장현진¹, 광민수¹, 노석현^{1, 2}, 문장일², 홍성민¹(¹인하대학교 해양학과, ²극지연구소)
- CP20 대기 산성 강하물이 해양의 무기 탄소시스템 중 알칼리도에 미치는 영향
박승희¹, 박근하², 김태욱¹(¹고려대학교 환경생태공학과, ²한국해양과학기술원)
- CP21 소금의 제작 방법에 따른 소금결정 및 소금성분 비교
진수환, 성지연, 최재호, 도혜림, 박종수(경북대학교 해양학과)
- CP22 남해 및 북부 동중국해 순군집생산의 공간 분포
이인희¹, 함도식¹, 신동엽¹, 홍창수², 남성현³, 김규범³
(¹부산대학교 해양학과, ²한국해양과학기술원, ³서울대학교 지구환경과학부)
- CP23 동해에서 ²²⁸Ra 추적자를 이용한 유기 탄소와 영양염의 수직 플럭스 산정
한용진¹, 김규범¹, 김영일²(¹서울대학교 지구환경과학부, ²한국해양과학기술원 동해연구소)

[특별] 독도 이용 및 관리와 영유권 강화를 위한 과학연구의 역할과 과제

- SBP01 독도 화산체 북서부 해역 표층퇴적물의 특성과 분포
이수환¹, 백영숙², 전청균¹, 안신혜¹, 이상훈¹(¹한국해양과학기술원, ²주연안관리기술연구소)

SBP02 심해 CCTV 및 소형 ROV를 활용한 독도 주변 해산 해저면 서식지 영상 조사

민원기¹, 김윤배¹, 우민수¹, 조현우², 노현수¹, 광시진¹, 김동성³, 박찬홍¹(¹한국해양과학기술원 동해연구소, ²포항공과대학교 창의IT융합공학과, ³한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

SBP03 New record of three nematode species of the Genus Oncholaimus (Nematoda: Enoplidae) from Korea

이효진, 이희갑, 노현수(한국해양과학기술원 동해환경연구센터)

SBP04 독도 연안 생태 및 수중경관 보존을 위한 생태지도 작성

명정구, 노현수, 민원기, 박찬홍(한국해양과학기술원)

SBP05 울릉도·독도 해역 해양포유류 출현 특성 및 독도 바다사자 관련 연구 동향

김윤배, 민원기(한국해양과학기술원 동해연구소 울릉도독도해양연구기지)

SBP06 울릉도·독도 해역의 표층 저염수 분포 특성

김윤배¹, 우민수¹, 장영석²(¹한국해양과학기술원 동해연구소 울릉도독도해양연구기지, ²한국해양과학기술원 동해연구소 동해환경연구센터)

[특별] 한국 근해 해양생태계 구조변동 평가 및 예측

SEP01 해색자료(VIIRS-SNPP)를 활용한 동해 연안역 일차생산 추정 알고리즘 개발

주희태¹, 이상현², 오승열¹, 안지숙¹, 윤석현¹, 황재동¹, 오현주¹
(¹국립수산과학원 기후변화연구과, ²부산대학교 해양학과)

SEP02 동계와 춘계시기 한국 연근해 어류 자치어의 분포

조정현¹, 최희찬¹, 정희동¹, 유만호², 윤석현², 오현주²
(¹국립수산과학원 동해연구소 자원환경과, ²국립수산과학원 기후변화연구과)

SEP03 수산과학 빅데이터 시스템 구축 및 표준화 기술 개발

안지숙¹, 주희태¹, 황재동¹, 오현주¹, 박명희¹, 오승열¹, 최영진², 한명수², 이강현³, 이승한³
(¹국립수산과학원 기후변화연구과, ²㈜지오시스템리서치, ³마린액트)

SEP04 동중국해 북부해역에서 색소분석을 이용한 식물플랑크톤 군집의 계절적인 변동 특성

김예진¹, 윤석현², 강재중¹, 이재형¹, 이다빈¹, 김관우¹, 장효근¹, 이준범¹, 이상현¹
(¹부산대학교 해양학과, ²국립수산과학원 기후변화연구과)

SEP05 동해남부연안 퇴적 환경과 금속 함량 특성

윤상철¹, 유만호², 이성호¹(¹㈜생태기술, ²국립수산과학원 기후변화연구과)