

2019년도 한국해양학회 추계학술대회

2019. 10. 31 | 목요일 ~ 11. 1 | 금요일

강릉 세인트존스 호텔

주최·주관: (사)한국해양학회

후원: KIOST

KIOST스쿨



국립해양조사원

강릉원주대학교 동해안생명과학연구원



강원국제회의센터

강원국제회의센터



한국해양학회

THE KOREAN SOCIETY OF OCEANOGRAPHY

Marine Eco-technology Institute

미래를 여는 해양조사
그 선두에 MEI가 있습니다.

주요 사업분야

- 해양생물 정밀조사, 환경영향평가 및 컨설팅
- 해양생태계 모니터링
- 연안생태계 복원 기술개발(해중림 건설, 갈피 서식지 복원 등)
- 해양생물 기반 해양생태독성 평가(KOLAS 인증)



대표 : 손 민 호 (이학박사)
608-830, 부산광역시 남구 산전로 406
Tel. (051) 611-6200 Fax. (051) 611-0588

2019년도 한국해양학회 추계학술대회 프로그램

2019. 10. 31 | 목요일 ~ 11. 1 | 금요일
강릉 세인트존스 호텔

주최·주관: (사)한국해양학회

후원:



KIOST스쿨



강릉원주대학교 동해안생명과학연구원



강원국제회의센터



한국해양학회

THE KOREAN SOCIETY OF OCEANOGRAPHY

한국해양학회 회원 여러분,

올해는 유난히 태풍이 많았던 시기입니다. 많은 피해를 안겼던 태풍도 지나가고 이제 아름다운 단풍의 계절이 다가오고 있습니다. 한국해양학회 추계학술대회가 올해는 10월 31~11월 1일 양일간 강원도 강릉에서 개최됩니다. 이번 한국해양학회 추계학술대회는 처음으로 강원도에서 개최되는 의미가 있습니다.

한국해양학회 추계학술대회가 개최되는 강릉 경포대는 아름다운 동해안과 경포호가 잘 어울려진 아름다운 장소입니다. 이번 추계학술대회 기간 동안 만찬과 오찬에는 등록 회원 모두 초청합니다. 특히 만찬 시간에는 한국해양학회의 여러 학술상에 대한 시상도 함께 진행될 예정이니 많이 참석하시어 수상자들에 대한 축하 부탁드립니다.

이번 추계학술대회에서는 기존의 일반세션 외에도 9개의 기획세션과 특별세션도 함께 준비되었습니다. 학술대회에서 기후변화에 따른 해수면 변화, 해양 생태계 변화 등 다양한 기후변화 관련 연구발표가 예상됩니다. 우리나라 주변에 대한 장기간 해양환경과 생태 모니터링, 명태 서식환경 변화 등에 대한 연구도 소개될 예정입니다. 최근에 시작된 대양연구 결과 소개와 앞으로의 계획에 대한 토론도 이루어질 것으로 기대됩니다.

2019년 10월
한국해양학회장 **조양기** 올림



추계학술대회 프로그램 일정표

2019년 10월 31일 | 목요일

강소		인티구아홀 2 (4F)	바부다홀 1, 2 (4F)	비부다홀 3, 4 (4F)	카리브홀 1 (B1F)	카리브홀 2 (B1F)	4층 로비								
요일	시간	물리	생물	지질/화학/특별	기획/특별	기획/특별	포스터								
10월 31일 (목)	9:00 9:15	PO-I 물리해양 1	BO-I 생물해양 1	GO-I 지질해양 1	SA-I 해양생물학 발전방향 1	SB-I 장기해수면 변동 1	포스터전시								
	9:15 9:30														
	9:30 9:45														
	9:45 10:00														
	10:00 10:15														
	10:15 10:30	PO-II 물리해양 2	BO-II 생물해양 2	GO-II 지질해양 2	SA-II 해양생물학 발전방향 2	SB-II 장기해수면 변동 2									
	10:30 10:45														
	10:45 11:00														
	11:00 11:15														
	11:15 11:30														
	11:30 11:45														
	11:45 12:00														
	12:00 12:15	평의원회 (바부다 1, 2) 중식 (인티구아 1)													
	12:15 12:30														
	12:30 12:45														
	12:45 13:00														
	13:00 13:15														

추계학술대회 프로그램 일정표

2019년 10월 31일 | 목요일

10월 31일 (목)	13:15	13:30	Plenary Session (인티구아 2)	총회 / 평생업적상 수상자 기념강연 SDG 출판기념 강연				포스터전시	
	13:30	13:45							
	13:45	14:00							
	14:00	14:15							
	14:15	14:30							
	14:30	14:45							
	14:45	15:00							
	15:00	15:15	PO-III 물리해양 3	BO-III 생물해양 3	SC-I 대학원생 연구역량강화 1	SD-I 해양과학기지 1	SE-I 연구선 공동활동 1		
	15:15	15:30							
	15:30	15:45							
	15:45	16:00							
	16:00	16:15							
	16:15	16:30	PO-IV 물리해양 4	BO-IV 생물해양 4	SC-II 대학원생 연구역량강화 2	SD-II 해양과학기지 2	SE-II 연구선 공동활동 2		
	16:30	16:45							
	16:45	17:00							
	17:00	17:15							
	17:15	17:30							
	17:30	17:45							
	17:45	19:30	만찬 / 학술상 시상식 (인티구아 1) 학회참가자 무료 제공						

추계학술대회 프로그램 일정표

2019년 11월 1일 | 금요일

장소		시간		안티구아홀 2 (4F)	특별	바부다홀 1, 2 (4F)	생물	비부다홀 3, 4 (4F)	물리/특별	카리브홀 1 (8F)	특별	4층 로비
요일		9:00	9:15									포스터
11월 1일 (금)		9:15	9:30				BO-V 생물해양 5	PO-V 물리해양 5				포스터전시
		9:30	9:45							SG-I 국가해양생태 종합조사 1		
		9:45	10:00	SF-I 인도양 중앙해령 1								
		10:00	10:15									
		10:15	10:30			BO-VI 생물해양 6		SH-I 장기해양생태계 1				
		10:30	10:45									
		10:45	11:00							SG-II 국가해양생태 종합조사 2		
		11:00	11:15									
		11:15	11:30	SF-II 인도양 중앙해령 2								
		11:30	11:45			BO-VII 생물해양 7		SH-II 장기해양생태계 2				
		11:45	12:00									
		12:00	12:15			중식 (안티구아 1)						
		12:15	12:30									
		12:30	12:45									
		12:45	13:00									
		13:00	13:15									

추계학술대회 프로그램 일정표

2019년 11월 1일 | 금요일

장소		시간		안티구아홀 2 (4F)		특별	바부다홀 1, 2 (4F)	생물	비부다홀 3, 4 (4F)	물리/특별	카리브홀 1 (8F)	특별	4층 로비
요일		9:00	9:15										포스터
11월 1일 (금)		9:15	9:30										포스터전시
		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										
		12:00	12:15										
		12:15	12:30										
		12:30	12:45										
		12:45	13:00										
		13:00	13:15										

2019년 추계학술대회 기념강연 (2018년 한국해양학회 평생업적상 수상자)

2019년 10월 31일(금) 오후 2시 00분 ~ 2시 30분, 안티구아홀 2

생태계 연결망과 큰 그림 이해

- 강연자 : 김수암 (부경대학교 명예교수)

물리해양학 I

10월31일(목) 09:00-10:15, 안티구아홀 2

좌장 : (김형록 / 국방과학연구소)

- PO01** Variability of Phytoplankton Size Structure in Response to Changes in Coastal Upwelling Intensity in the Southwestern East Sea
수상자초청
2018년
물리분과우수논문상
신정욱¹, 박진구², 최장근³, 조영현², 강재중², 주희태⁴, 이상현²
(¹국립해양조사원, ²부산대학교 해양학과, ³Department of Earth Science, University of New Hampshire, ⁴국립수산과학원 기후변화연구과)
- PO02** 위성영상 기반 한반도 북동 연안 용승 추적
민승환¹, 손영백¹, 김경홍² (¹한국해양과학기술원 제주특성연구센터, ²한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터)
- PO03** 동해 영일만 연안에서 용승현상 관측
김형록, 손수옥, 김영규(국방과학연구소 해양기술연구원)
- PO04** 겨울철 황해에서 수온대역전: 제주난류/황해난류와의 관계
이흥재¹, 오경희¹, 조철호¹, 문재홍² (¹한국해양과학기술원 해양순환연구센터, ²제주대학교 지구해양학과)
- PO05** 2017~2019년 층별 연속관측자료 분석을 통한 진동만 빈산소의 계절변동 특성 연구
김영민¹, 박성은¹, 김형철¹, 심보람¹, 강성찬¹, 서영교², 송성호², 엄기혁¹, 이원찬¹ (¹국립수산과학원, ²(주)지마텍)

물리해양학 II

10월31일(목) 10:30-11:45, 안티구아홀 2

좌장 (박종진 / 경북대학교)

- PO06** 동해 남서부 해역에서의 동해중층수 장기변동성 분석
박종진(경북대학교 자연과학대학 지구시스템과학부)
- PO07** Climate driven interannual variation in acoustic backscatter from the ferry-mounted ADCP: Korea Strait
정윤호¹, 하호경¹, 박재훈¹, Hirose Naoki², 예상욱³ (¹인하대학교 해양학과, ²Kyushu University Research Institute for Applied Mechanics, ³한양대학교 해양융합학과)
- PO08** Potential Predictability of Skipjack Tuna (Katsuwonus pelamis) Catch in the Western Central Pacific
김지환¹, 나한나¹, 박영규², 김영호³ (¹서울대학교 지구환경과학부, ²한국해양과학기술원, ³부경대학교 해양학과)
- PO09** Biological contributions to the long-term variation of the DO concentration in the East/Japan Sea
Haejin Kim, Naoki Hirose, Katsumi Takayama (Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University)
- PO10** IPCC 해양 및 빙권에 관한 특별보고서 발간의 의의와 주요 내용
한인성(국립수산과학원)

물리해양학 III

10월31일(목) 15:00-16:00, 안티구아홀 2

좌장 (김성용 / 한국과학기술원)

- PO11 Sentinel-2 자료를 이용한 남극장보고과학기지 해빙 모니터링
강윤균¹, 강주현¹, 이문진² (¹다리스(Data and Remote-Sensing Infra System),
²한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트연구소)
- PO12 집중 강우시 담수유입에 의한 남해 강진만 표-저층 평균체류시간 변화
김진호¹, 박성은¹, 김청숙², 강성찬¹, 정우성¹, 심보람¹, 김영민¹, 김동명²,
김형철¹, 이원찬¹ (¹국립수산과학원 어장환경과, ²부경대학교 생태공학과)
- PO13 Analysis of island-induced wakes with submesoscale numerical
model outputs around the Korea Strait
고창훈, 김성용(한국과학기술원 기계공학과)
- PO14 동일본 대지진 T파 신호 분석 및 우리나라 동해로의 전파 양상 연구
류현정¹, 고명관¹, 이은주¹, 윤숙영², 박순천¹, 최자웅¹ (¹한양대학교
해양융합공학과, ²극지연구소, ³기상청 지진화산연구과)

물리해양학 IV

10월31일(목) 16:15-17:30, 안티구아홀 2

좌장 (문재홍 / 제주대학교)

- PO15 한반도 연안의 위성 및 수치모델 해수면온도 자료의 정확도
수상자료정
2018년 춘계
학생우수포스터상
백유현, 문일주(제주대학교 해양기상학협동과정/태풍연구센터)
- PO16 파랑후측에서 나타난 동해 파랑기후의 선형추세
김기호^{1,2}, 장찬주^{1,2}, 최원근¹, 도기탁¹, 유제선³ (¹한국해양대학교
해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ²한국해양과학기술원
해양순환기후연구센터, ³한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터)
- PO17 자료동화 기반 기상-해양-파랑 결합 시스템을 통한 해양위험기상 예측
정확도 향상 연구
홍지식¹, 문재홍¹, 송상근¹, 문일주², 유승협¹, 변진영¹, 엄현민¹ (¹제주대학교
지구해양학과, ²제주대학교 태풍연구센터, ³기상청 해양기상과)
- PO18 운송해양 자료동화 예측 모델에서의 모델 개선
이준호¹, 김태균², 김수빈², 문재홍² (¹제주대학교 기초과학연구소,
²제주대학교 지구해양학과)
- PO19 대한해협 표층돌개의 라그랑지안 이동 확산
최준명¹, 박영규¹, 김원국², 최병주³ (한국해양과학기술원¹, 부산대학교²,
전남대학교³)

물리해양학 V

11월1일(금) 09:00-09:45, 안티구아홀 2

좌장 (정광영 / 국립해양조사원)

- PO20 한국 근해 수온전선지수 변동특성
수상자료정
2018년 춘계
학생우수포스터상
채정엽¹, 이은주¹, 허승화¹, 허룡², 박병문², 김주은², 박재훈³ (¹인하대학교
해양과학·생물공학과, ²국립해양조사원 해양예보과, ³인하대학교
해양과학과)
- PO21 황동중국해 해양재분석장 최적화 연구
¹최민범, 최영진, ²강분순((주)지오시스템레서치, 국립해양조사원
해양과학조사연구실)
- PO22 시·공간 딥러닝 네트워크를 사용한 한반도 남해안 표층수온 예측
박영민¹, 주영광¹, 최영진¹, 권석재², 김영택², 서광호², 김예솔² (¹(주)
지오시스템레서치 ²국립해양조사원 해양예보과)

생물해양학 I

10월31일(목) 09:15~10:30, 바부다홀 1, 2

좌장 (김형섭 / 군산대학교)

- BO01 Shifting diets for benthic deposit feeders in invasive halophyte environment: case study in Ganghwa tidal flat, Korea
이인옥¹, 노준성¹, 권봉오¹, 황규원¹, 류종성², 김중성³,* (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²안양대학교 바이오시스템공학과)
- BO02 염생식물 갯질경(Limonium tetragonum) 종자의 발아에 미치는 수온, 염분, 광도의 영향
유재권, 웅신정, 박진혁, 장준혁, 조수근, 김형섭(군산대학교 해양생명응용과학부)
- BO03 해조류 군집 생산량 추정을 위한 챔버 시스템 개발
김주형¹, 문한비¹, 이숙연¹, 광철우², 강은주³, 김일남⁴, 김창산⁴ (¹군산대학교 해양생명응용과학부, ²한국해양환경생태연구소, ³인천대학교 해양학과, ⁴국립수산업과학원 연근해자원과)
- BO04 Spatiotemporal variation of meiofauna communities in relation to environmental variables in two contrasting subtidal habitats
김형기¹, 송성준¹, 권봉오¹, 배한나¹, 노준성², 이창근³, 이정호³, 류종성², 김중성¹ (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²안양대학교 해양바이오시스템공학과)
- BO05 Influence of glacier retreat on benthic assemblages during austral summer in Marian Cove, King George Island, Antarctica
배한나¹, 박진순², 송성준¹, 김호상¹, 김중성¹,* (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²한국해양대학교 해양과학부)

생물해양학 II

10월31일(목) 10:45~11:45, 바부다홀 1, 2

좌장 (윤석현 / 국립수산업과학원)

- BO06 온대 및 극지 해역의 표층 영양염 조건이 식물플랑크톤 광합성 효율에 미치는 영향
고은호^{1,2}, 박지수^{1,2}, 이영주², 정진영², 양은진², 강성호² (¹과학기술연합대학원대학교, ²국지연구소)
- BO07 동중국해 북부해역의 식물플랑크톤 군집 변동 특성
박경유, 유만호, 문수연, 윤석현, 오현주(국립수산업과학원 기후변화연구과)
- BO08 울릉도-독도 수역의 하계(8월) 식물플랑크톤 생체량, 군집구조 및 일차생산의 연변화 특성 연구
노재훈¹, 최동한¹, 안성민¹, 이호원¹, 원종석¹, 김지훈¹, 이연정¹, 박찬홍² (¹한국해양 과학기술원 해양생태연구센터, ²한국해양과학기술원 독도전문연구센터)
- BO09 Marine Ecological Genomics provides insights into environmental adaptation of marine organisms
이준모(경북대학교 해양학과)

생물해양학 III

10월31일(목) 15:00~16:00, 바부다홀 1, 2

좌장 (박명길 / 전남대학교)

- BO10 이매패류 기생성 섬모류 Miamiensis sp.에 대한 외편모류 2종의 제어효과
문재학¹, 장건강², 오미령¹, 이원호¹, 박관하¹, 정해진³, 김형섭¹ (¹군산대학교 해양생명응용과학부, ²전라북도 수산기술연구소)
- BO11 적조생물의 제어에 포식과 기생의 복합적인 영향 : 모델 생물 시스템으로서 적조원인 외편모류 Akashiwo sanguinea, 종속영양성 외편모류 포식자 Luciella masanensis 및 기생성 편모류 Parvilicifera infectans를 이용한 예
김아송, 박명길(전남대학교 해양학과)
- BO12 Ecophysiology of the mixotrophic dinoflagellate Alexandrium pohangense: effects of light intensity and temperature on its growth and ingestion rates
임안숙¹, 정해진², 옥진하³ (¹서울대학교 해양연구소, ²서울대학교 해양학과)
- BO13 적조생물 코클로리디움과 경쟁 식물플랑크톤의 상호작용: 생리 및 유전자적 반응
김한솔, 왕 휘¹, 서요셉¹, 소피아 아바시¹, 가장서¹ (¹상명대학교 생명공학과)

생물해양학 IV

10월31일(목) 16:15~17:15, 바부다홀 1, 2

좌장 (기장서 / 상명대학교)

- BO14 Morphology and molecular characterization of Scrippsiella masanensis: a new phototrophic dinoflagellate from Korea
이승연¹, 정해진², 임안숙³, 장세현(서울대학교 지구환경과학부)
- BO15 Distribution and genetic diversity of the toxic benthic dinoflagellate genus Ostreopsis in Korea
이보라, 박명길(전남대학교 해양학과)
- BO16 Two new parasitoids Tuberculatum coatsi and Parvilicifera sp. (Alveolata, Perkinsozoa) infecting the marine dinoflagellates: the morphology and phylogeny
전부성, 박명길(전남대학교 해양학과)
- BO17 Unveiling the hidden genetic diversity and chloroplast type of marine benthic ciliate Mesodinium species
김미란¹, 박명길² (¹전남대학교 기초과학연구소, ²전남대학교 해양학과)

생물해양학 V

11월1일(금) 09:00~9:45, 바부다홀 1, 2

좌장 (박진순 / 한국해양대학교)

- BO18 독도 주변해역 대형저서동물의 종다양성 및 군집 재분석
송성준¹, 박진순², 류종성³, 노현수⁴, 김원⁵, 김중성¹,* (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²한국해양대학교 해양환경학과, ³안양대학교 해양바이오시스템공학과, ⁴한국해양과학기술원 동해연구소, ⁵서울대학교 생명과학부)

BO19 미세플라스틱에 의한 중형저서동물 반응 연구

강태욱, 오재혁, 신아영, 김동성(한국해양과학기술원)

BO20 Distribution and sources of organic matter in the coastal sediment of tidal flat and estuaries in Korea

이종민¹, 권봉오¹, 김범기¹, 노준성¹, 황규원¹, 류종성², 박진순³, 홍성진⁴, 김종성¹
(¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²안양대학교 해양바이오시스템공학과, ³한국해양대학교 해양환경학과, ⁴충남대학교 해양환경과학과)

생물해양학 VI

11월1일(금) 10:00~11:00, 바부다홀 1, 2

좌장 (권봉오 / 서울대학교)

BO21 Integrated benthic quality assessment for the coastal sediments of the west coast of Korea, by the united analyses of chemistry, toxicology, and microbial community structure

이환휘¹, 이정현¹, 홍성진², 권봉오¹, 김종성¹ (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²충남대학교 해양환경과학과)

BO22 Large-scale distributions and potential sources of persistent toxic substances in sediments of the Bohai and Yellow Sea

윤서준¹, 김태우¹, 이종민¹, 김범기¹, 권봉오¹, 홍성진², 김종성¹ (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²충남대학교 해양환경과학과)

BO23 Evaluation of effective remediation techniques on oil spilled sediments: A long-term outdoor mesocosm experiment

이창근¹, 노준성¹, 이정현¹, 홍성진², 권봉오¹, 권계경³, 임운혁⁴, 김종성¹
(¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²충남대학교 해양환경과학과, ³한국해양과학기술원 해양생명공학연구센터, ⁴한국해양과학기술원 생태위해생연구부)

BO24 Multiple bioassays and instrumental analyses to characterize potential biological activities in sediments from Masan Bay, South Korea

이정현¹, 홍성진², 김태우¹, 이창근¹, 이성규³, 문효방³, 김종성¹ (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²충남대학교 해양과학과, ³한양대학교 해양융합과학과)

생물해양학 VII

11월1일(금) 11:15~12:00, 바부다홀 1, 2

좌장 (김형섭 / 군산대학교)

BO25 Age-based and reproductive biology of John Dory, Zeus faber, in the coastal waters of Korea

김한주, 장재용, 권대현(국립수산과학원 연근해자원과)

BO26 한국 남해에 출현하는 갈치(Trichiurus japonicus)치어의 식성

김현지, 박정호, 차승윤(국립수산과학원 연근해자원과)

BO27 해양보호생물 기수갈고둥(Clithon retropictus)의 산란 및 부화 특성

장건강, 박진혁, 웅신정, 최 윤, 김형섭(군산대학교 해양생명응용과학부)

생물해양학 VIII

11월1일(금) 14:30~15:45, 바부다홀 1, 2

좌장 (이윤호 / 한국해양과학기술원)

BO28 인도양 열수 환경(Onnuri Vent Field)에 서식하는 심해홍합 공생세균 집단 유전학 분석을 통한 생물 지리적 연결성 연구

장승진¹, 원용진^{1,2} (¹이화여자대학교 에코크리에이티브 협동과정, ²이화여자대학교 에코과학부)

BO29 DNA metabarcoding을 이용한 황해 동물플랑크톤 종 조성 분석

최재호^{1,2}, 김이정^{1,2}, 김성², 이윤호², 김충근² (¹한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과 ²한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

BO30 The first transcriptome analysis of the order Monstrilloida (Arthropoda: Copepoda) and their phylogenetic position

전동구¹, 이원철², 서호영³, 윤성일¹ (¹중앙대학교 생명과학과, ²한양대학교 생명과학과, ³전남대학교 수산해양학과)

BO31 Transcriptome analysis of the newly described dinoflagellate Yihiella yeosuensis: comparison between vegetative cells and cysts

장세현, 정해진(서울대학교 지구환경과학부)

BO32 Lineage specific gene family expansion and contractions associated with the evolution of sand-hopper Trinorchestia longiramus

Ajit Kumar Patra¹, 정육성², 유지용¹, 김민섭¹, 윤문근¹, 최정현¹, 양영인¹
(¹국립해양 생물자원관, ²클리노믹스)

지질해양학 I

10월31일(목) 09:15~10:00, 바부다홀 3, 4

좌장 (박장준 / 충남대학교)

- GO01 Dynamic resuspension behaviors of sediment and microphytobenthos in shallow tidal channel on the Jeungdo tidal flat, southwestern coast of Korea
하현준¹, 김호상², 김종성², 하호경¹ (¹인하대학교 해양학과, ²서울대학교 지구환경과학부)
- GO02 태풍에 대한 자갈해빈의 지형반응-태풍대 감지해빈의 예
이영윤, 장태수(한국해양대학교 해양환경학과)
- GO03 다중빔음향측심 자료에 의한 사질퇴적체의 해역별 특성
이은일¹, 변도성¹, 정광영¹, 서영교², 백승균², 정자현², 황선희² (¹국립해양조사원, ²지마텍(주))

지질해양학 II

10월31일(목) 10:15~11:00, 바부다홀 3, 4

좌장 (장태수 / 한국해양대학교)

- GO04 동중국해 북부와 동해에서 표층수온 프록시로서 GDGT의 활용가능성 평가
고태욱¹, 이경은^{1,2} (¹한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ²한국해양대학교 해양환경학과)
- GO05 동해 남한국대지에서 반원양성 대 풍성 퇴적작용의 시공간적 변화
박장준, 김인길, 장준호¹, 엄인권² (¹충남대학교 해양환경학과, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부)
- GO06 남극 로스해 대륙주변부 중앙분지의 점토광물 기원지
하상범¹, 김부근¹, E. Colizza², F. Giglio³, 구효진⁴, 조현구⁴ (¹부산대학교 해양학과, ²Department of Mathematics and Geosciences, University of Trieste, Italy, ³National Research Council-Institute of Marine Science, Italy, ⁴경상대학교 지질학과)

화학해양학

10월31일(목) 11:15~12:00, 바부다홀 3, 4

좌장 (김일남 / 인천대학교)

- CO01 Influence of biogenic organics on the chemical property of Arctic aerosols
박기태¹, 장은호¹, 최정훈², 장경순² (¹국지연구소, ²기초과학지원연구원)
- CO02 어장재배치 후 시간에 따른 퇴적물 지화학 인자 변화와 어장환경 회복 지표 개발연구
심보람¹, 김형철¹, 윤상필¹, 정래홍², 박소현¹, 김선영¹, 강성찬¹, 이원찬¹ (¹국립수산과학원 어장환경과, ²국립수산과학원 해역이용영향평가센터)
- CO03 IMTA 양식장의 해양환경특성 및 물질수지 산정
강성찬¹, 김형철¹, * 심보람¹, 김청숙¹, 윤상필¹, 이원찬¹, 홍석진², 김진호¹, 정우성¹ (¹국립수산과학원 어장환경과, ²국립수산과학원 갯벌연구센터)

(SA-I) 해양생물학: 한국해양학계 연구자들의 기여와 발전 방향 1

10월31일(목) 9:30~10:30, 카리브홀 1

좌장 (최근형 / 충남대학교)

- SA01 Anthropogenic N is Driving the East China and Yellow Seas to P Limitation: Implication of a change in bloom-forming phytoplankton from diatom to dinoflagellate
이기택, 문지영(포항공과대학교 환경공학부)
- SA02 적조: 한국해양학계 연구자들의 기여와 발전 방향
정해진(서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부)
- SA03 한국 연안해역 기생생물 연구현황과 전망
박명길(전남대학교 해양학과)
- SA04 국내 미생물해양학의 시작과 발전
황철연(서울대학교 지구환경과학부)

(SA-II) 해양생물학: 한국해양학계 연구자들의 기여와 발전 방향 2

10월31일(목) 10:45~11:30, 카리브홀 1

좌장 (정해진 / 서울대학교)

- SA05 중형동물플랑크톤 연구 발전취와 방향
강정훈(한국해양과학기술원)
- SA06 우리나라 해양저서생태학의 과거, 현재, 미래
김종성¹, 류종상², 박진순³, 권봉오¹ (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²인양대학교 해양바이오시스템공학과, ³한국해양대학교 해양환경학과)
- SA07 우리나라 수산생물 서식지 변동과 수산자원관리
정석근(국립제주대학교 해양의생명과학부)

(SB-I) 기후변화에 따른 장기 해수면 변동 분석 및 예측 1

10월31일(목) 09:30~10:30, 카리브홀 2

좌장 (정광영 / 국립해양조사원)

- SB01 동해 해수면 장기 상승률 산정에 미치는 대만류 경로 변동과 중규모 소용돌이 효과
이경재¹, 남성현^{1,2} (¹서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, ²서울대학교 자연과학대학 해양연구소)
- SB02 Space-borne InSAR technique for estimating Vertical Land Motion at Tide Gauges in Korea
수레시크르쉬난, 김택진, 조양기(서울대학교 지구환경과학부)
- SB03 장기 해수면 자료 관리방법과 품질처리 개선 연구 및 우리나라의 해수면 변동률
한기종¹, 신혜경¹, 김평중¹, 정광영², 이은일¹ (¹(주)유에스티21, ²국립해양조사원)
- SB04 남극 빙상변화와 연관된 전지구 해수면 변동 예측
진경, 박인우, 나지성, 김태균, 이승현, 이준기, 이원상 (¹극지연구소, ²서울대학교, ³제주대학교)

(SB-II) 기후변화에 따른 장기 해수면 변동 분석 및 예측 2

10월31일(목) 10:45~11:45, 카리브홀 2

좌장 (진경 / 극지연구소)

- SB05 전지구 평균해수면 상승 수치 평가
차상철, 문재홍(제주대학교 지구해양학과)
- SB06 서남극 스웨이츠 빙하 붕괴와 해수면 상승
이원상, 이준기, 윤숙영, 이승현, 진경, 윤승태, 나지성, 박인우, 김병훈, 이인애, 김진석, 이지연(극지연구소)
- SB07 역학적 규모 축소법을 이용한 한반도 주변 해수면 상승 모의
김용열¹, 조양기¹, 김봉관¹, 이은일², 정광영² (¹서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, ²국립해양조사원 해양조사연구실)
- SB08 지역적 대기 변동에 의한 우리나라 주변 겨울철 해수면 경년 변동
한명희¹, 남성현¹, 조양기¹, 강현우², 정광영³, 이은일³ (¹서울대학교 지구환경과학부, ²한국해양과학기술원 해양순환-기후연구센터, ³국립해양조사원 해양과학 조사연구실)

(SC-I) 대학원생 연구 역량 강화를 위한 학술발표 1

10월31일(목) 15:00~16:00, 바부다홀 3, 4

좌장 (이희승 / 한국해양과학기술원)

- SC01 Long-term variation of the Indian monsoon activity in the Andaman Sea and the Bay of Bengal since the Late Miocene
이종민¹, 김성한², 김부근¹ (¹부산대학교 해양학과, ²극지연구소 극지고환경연구부)
- SC02 Ex-situ 실험을 통한 퇴적물 내 생물이용성농도 측정
정다영, 정해진, 장유리, 김기범(경상대학교 해양시스템공학과)
- SC03 개선되어진 수동형채집기를 활용한 생물이용성 농도 측정
장유리, 정해진, 정다영, 김기범(경상대학교 해양시스템공학과)
- SC04 How does oxygen isotope of seawater explain the water mass mixing in the western Indian Ocean?
김예슬^{1,2}, 강동진^{1,2}, 노태근³ (¹과학기술연합대학원대학교 해양학과, ²한국해양과학기술원 해양환경연구센터, ³한국해양과학기술원 해양기기개발·운영센터)

(SC-II) 대학원생 연구 역량 강화를 위한 학술발표 2

10월31일(목) 16:15~17:15, 바부다홀 3, 4

좌장 (강동진 / 한국해양과학기술원)

- SC05 해양환경 변화에 따른 유독외편모조류 Alexandrium pacificum의 마비성패독(PSP) 변화
남기택¹, 임월에¹, 박종우², 신현호³, 오석진¹ (¹부경대학교 해양학과, ²국립수산과학원 기후변화연구과, ³한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- SC06 Effect of Inorganic Micronutrients on Cell Growth and Biochemical Components of Arthrospira maxima
이원규^{1,2}, 유용균^{1,2}, 김태호¹, 강도형^{1,2} (¹한국해양과학기술원 제주연구소, ²과학기술연합대학원대학교 해양과학(해양학))
- SC07 Seasonal dynamics and diversity of marine microbial eukaryotes in the Jeju Strait, Korea
서효정¹, 박명길², 김진주¹ (¹부경대학교 해양학과, ²전남대학교 해양학과)
- SC08 Ideal culture method and application for microalga, Haematococcus sp.
유용균^{1,2}, 이원규^{1,2}, 김태호¹, 강도형^{1,2} (¹한국해양과학기술원 제주연구소, ²과학기술연합대학원대학교 해양과학(해양학))

(SD-I) 해양과학기지(이어도 · 신안가거초 · 웅진소청초 기지)의 활용 성과와 향후 과제 1

10월31일(목) 15:00~16:15, 카리브홀 1

좌장 (정진용 / 한국해양과학기술원)

- SD01 KHOA-led research activity based on leodo Ocean Research Station
변도성¹, 정광영², 이은일¹, 정진용² (1국립해양조사원, 2한국해양과학기술원)
- SD02 이어도 - 물속에 잠긴 해저 화산체?
장태수¹, 임세린¹, 최지연¹, 이영윤¹, 손창수¹, 이은일², 변도성², 정광영²
(1한국해양대학교 해양환경학과, 2국립해양조사원 해양과학조사연구실)
- SD03 해양과학기지를 활용한 식물플랑크톤 군집, 다양성, 일차생산의 시공간적 변화 특성 연구
노재훈¹, 최동한¹, 안성민¹, 이효원¹, 양원석¹, 원종석¹, 김지훈¹, 이연정¹, 정진용², 정종민², 이재익², 심재설² (1한국해양과학기술원 생태연구센터, 2한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터)
- SD04 이어도 해양과학기지 해역에서 이산화탄소 플럭스
이기택¹, 이경석(포항공과대학교 환경공학부)
- SD05 해양과학기지 해역에 서식하는 저서동물 서식 특성 연구
김동성, 오제혁, 신아영, 강태욱(한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

(SD-II) 해양과학기지(이어도 · 신안가거초 · 웅진소청초 기지)의 활용 성과와 향후 과제 2

10월31일(목) 16:30~17:45, 카리브홀 1

좌장 (변도성 / 국립해양조사원)

- SD06 인공신경망을 이용한 서울시 PM_{2.5} 질량농도 예측 및 국내의 기여도 추정
길준수¹, 이미혜¹, 전한일¹, 심재설² (1고려대학교 지구환경과학과, 2한국해양과학기술원)
- SD07 Temporal variations of airborne trace elements and Pb isotopic composition in aerosols (PM_{2.5}) at the leodo Ocean Research Station in the East China Sea
이상희^{1,2}, 신대철^{1,3}, 한창희^{1,3}, 노석현^{1,3}, 이아형^{1,3}, 허순도³, 변도성⁴, 홍성민¹
(1인하대학교 해양학과, 2국립환경과학원, 3극지연구소, 4국립해양조사원)
- SD08 동중국해 북부해역에서 2015년 5월에 관측된 제1모드와 제2모드 비선형 단주기 내부파의 특성
이승우¹, 남성현^{1,2} (1서울대학교 지구환경과학부, 2서울대학교 해양연구소)
- SD09 한국 주변해역에서의 해수 물성 기후평균폭장 구축
김용선¹, 김성대¹, 이재호² (1한국해양과학기술원 해양순환기후연구센터, 2공주대학교 지구과학교육과)
- SD10 해양과학기지 관측과 연구의 현재와 향후 비전
정진용¹, 심재설¹, 노재훈¹, 김용선¹, 변도성², 정광영² (1한국해양과학기술원, 2국립해양조사원)

(SE-I) 연구선 공동활용 기반 대양 연구 활성화

10월31일(목) 15:00~17:15, 카리브홀 2

좌장 (이경은 / 한국해양대학교)

- SE01 연구선 공동활용 대양연구를 위한 산학 협의체 결성
이경은¹, 장경일², 박재훈³, 남성현⁴ (1한국해양대학교 해양환경학과, 2지오시스템리서치, 3인하대학교 해양학과, 4서울대학교 지구환경과학부)
- SE02 연구선 산·학·연 공동활용 연구사업의 체계적 운용 방안 제안
박재훈(인하대학교)
- SE03 열대 서인도양 세이셀레스-차고소 수온약층 용기(Seychelles-Chagos Thermocline Ridge) 해역 2019년 파일럿 승선조사와 장기 비전
남성현^{1,2}, 박재훈³, 노수연¹, 이승우¹, 이호준¹, 최연¹, 김찬미¹, 나한나^{1,2}, 박경애^{2,4} (1서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, 2서울대학교 자연과학대학 해양연구소, 3한국해양과학기술원 해양순환기후연구센터, 4서울대학교 사범대학 지구과학교육과)
- SE04 다중지시자를 이용한 인도몬순의 계절적 변화
김부근(부산대학교)
- SE05 리유니온 플룸과 중앙인도양해령의 상호작용에 의한 중앙해령 해저지형 및 암석지구화학적 변화 - 탐사 결과 및 향후 계획
박정우¹, Clément Vincent¹, 이상목¹, 김종욱², 박상준² (1서울대학교 지구환경과학부, 2한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터)
- SE06 심해 근접 탐색용 잠수정의 주요기능 수요분석 결과
박요섭, 고지은, 정철훈(한국해양과학기술원)
- SE07 한국 서·남해안 근·외해에서 생물이용성 PAHs 농도 측정을 위한 예인형 수동형 채집기(Towed Passive sampler) 개발
정해진¹, 장유리¹, 정다영¹, 이효진², 김기범³ (1경상대학교 해양시스템공학과, 2경상대학교 해양산업연구소, 3경상대학교 해양환경공학과)
- SE08 북극해 로모노스프해령 국제공동해저시 및 아라온 참여
남승일¹, Ruediger Stein² (극지연구소¹, 독일 Alfred-Wegener 극지-해양연구소²)

(SF-I) 인도양 중앙해령대 열수분출공 생명시스템 이해 1

11월1일(금) 09:15~10:30, 안티구아홀 2

좌장 (김동성 / 한국해양과학기술원)

- SF01 인도양 중앙해령 열수지대의 미생물 다양성 연구
권개경, 김윤재, 임재규, 양정안, 이정현(한국해양과학기술원 해양생명공학연구센터)
- SF02 Distribution of mesozooplankton in the Indian Ridge hydrothermal vents
김민주^{1,2}, 강정훈^{1,2} (¹한국해양과학기술원 위해성연구센터, ²과학기술연합대학원대학교 해양과학과)
- SF03 인도양 심해 열수분출공의 해양선형동물 생물다양성 연구
이희갑, 강태욱, 신아영, 김동성, 노현수(한국해양과학기술원)
- SF04 인도양 열수분출공 ONNURI VENT FIELD에 서식하는 중형저서동물의 군집 특성
강태욱, 오제혁, 신아영, 김동성(한국해양과학기술원)
- SF05 인도양 중앙해령에서 발견된 Onnuri vent field의 열수대형저서동물의 종 특성
유옥환^{1,2}, 이희곤¹, 강수민¹, 김상렬^{1,2}, 김동성¹ (¹한국해양과학기술원, ²한국해양대학교 해양과학기술전문대학원)

(SF-II) 인도양 중앙해령대 열수분출공 생명시스템 이해 2

11월1일(금) 10:45~12:00, 안티구아홀 2

좌장 (유옥환 / 한국해양과학기술원)

- SF06 Unique characteristics of the exoskeleton of *Austriograna rodriguez* in the Indian Ocean hydrothermal vent (Onnuri Vent Field)
조봉호¹, 김동성², 배현미¹, 김태원^{1*} (¹인하대학교, ²한국해양과학기술원)
- SF07 인도양 Onnuri Vent Field에서 발견된 *Gigantidas*속 (*Bivalvia*: *Mytilidae*)의 심해홍합 신종 후보종
장숙진¹, Phuong-Thao Ho¹, 김동성², 원용진³, (¹이화여자대학교 에코크리에이티브 협동과정, ²한국해양과학기술원, ³이화여자대학교 에코과학부)
- SF08 Tracing energy source and flow of hydrothermal vent fauna from the Onnuri Vent Field at the Indian Ocean mid-ocean ridge
서연지¹, 주세종¹, 김민섭² (¹한국해양과학기술원, 대양자원연구센터, ²국립환경과학원, 환경측정분석센터)
- SF09 Geochemical characters of hydrothermal sediments in the northern Central Indian Ridge (CIR) and their implications
김지훈^{1,4}, 임동일^{1,4}, 정도현¹, 김종욱², 김동성³ (¹한국해양과학기술원 해양지료도서관, ²한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터, ³한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ⁴과학기술연합대학원대학교 한국해양과학기술원 스쿨 해양과학)
- SF10 중앙인도양해령 반례암질 암석에 기록된 멜트-암석 반응의 증거와 멜트-암석 반응이 중앙해령현무암 성분에 미치는 영향
최사람¹, 박정우¹, 김종욱², 오지혜³, 박창근³ (¹서울대학교 지구환경과학부, ²한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터, ³극지연구소 극지지구시스템연구부)

(SG-I) 국가해양생태계 종합조사 성과 및 활용 1

11월1일(금) 09:15~10:15, 카리브홀 1

좌장 (박경수 / 안양대학교)

- SG01 국가해양생태계종합조사의 현황 및 발전방향
김영남, 정희인, 우승, 김용희, 배호진, 전진영, 김상진, 권오중, 황인서 (해양환경공단 해양생태팀)
- SG02 Biomass of plankton and macrobenthos and benthic species diversity in relation to environmental gradients in a nationwide coastal survey
최근형¹, 박경수² (¹충남대학교, ²안양대학교)
- SG03 한국 연안 퇴적물 중 유기물 및 중금속 농도분포 특성
황동운¹, 이가람¹, 황원진¹, 김평중², 김성길³, 선철인³, 고병설³, 류상옥⁴ (¹국립수산과학원 어장환경과, ²남해수산연구소, ³해양환경공단, ⁴연안관리기술연구소)
- SG04 Coral Community & Diversity of Korean 6 Hot-Spots : its Zoogeographic distribution Pattern and Policy Utilization
이종락, 김학철, 김현진, 김사홍* (인더씨 해양생물다양성 연구소)

(SG-II) 국가해양생태계 종합조사 성과 및 활용 2

11월1일(금) 10:30~11:45, 카리브홀 1

좌장 (김영남 / 해양환경공단)

- SG05 광역 해양생태계 자료의 합리적 분석 방법
박경수, 진병선, 류종성, 최만식, 이효진, 박종규, 서호영, 이강현, 임현식, 왕순영, 황인서, 김영남, 정희인(안양대학교, 충남대학교, 지오리서치시스템, 군산대학교, 전남대학교, 마린엑트, 목포대학교, 이엔씨기술연구소, 해양환경공단)
- SG06 동해 용승지역의 대형저서동물 시-공간분포
임현식¹, 이진영¹, 이정호², 신현철³, 정양섭¹ (¹목포대학교 해양수산자원학과, ²안양대학교 해양바이오시스템공학과, ³전남대학교 환경해양학전공)
- SG07 국가해양생태계 중점조사지역의 염생식물 분포현황과 조사방법론 재검토
한동욱¹, 최민진^{1,2}, 김영은^{1,2}, 이은주¹, 이은주^{1,2}, 황인서³, 김영남³, 정희인³ (¹(사) 에코코리아, ²서울대학교 생명과학부, ³해양환경공단)
- SG08 한반도 해역 해양생태축의 필요성에 대한 고찰
손민호, 김현정, 김영남¹, 황인서¹ (해양생태기술연구소, ¹해양환경공단)
- SG09 야생동물위축척기(WT-300)를 이용한 바닷새의 장거리 이동패턴에 관한 연구 - 수면성 오리류를 중심으로 -
정삼민¹, 한승우, 박지영, 이시완(한국환경생태연구소)

(SH) 장기해양생태계연구

11월1일(금) 10:00~12:15, 바부다홀 3, 4

좌장 (강윤호 / GIST)

- SH01 Long-term variability in reproductive phenology of the temperate seagrass *Zostera marina* in response to regional sea warming
Le-Zheng Qin, Seung Hyeon Kim, Hwi-June Song, Hyegwang Kim, Kun-Seop Lee (Department of Biological Sciences, Pusan National University, Busan, Republic Korea)
- SH02 Long-term changes in the composition and structure of macroalgal rocky intertidal community in Jeju Island
최신경, 박상률(제주대학교 해양생명과학과)
- SH03 Responses of phytoplankton assemblages to environmental variability in Yeongil Bay on the southeastern coast of Korea
Yoonja Kang, Hyun-Jung Kim, Hee-Yoon Kang, Kwanghun Lee, Chang-Ho Moon, Chang-Keun Kang (School of Earth Sciences and Environmental Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology, Marine Eco-Technology Institute, Department of Oceanography, Pukyong National University)
- SH04 대개(*Chionoecetes opilio*)와 홍게(*Chionoecetes japonicus*)의 먹이원과 영양학적 지위 연구
박현제¹, 박태희¹, 주준하¹, 박준영¹, 이동녕¹, 이충일¹, 강창근² (강릉원주대학교 해양자원육성학과, 광주과학기술원 지구·환경공학부)
- SH05 2010년대 중후반 살오징어 어획량 감소 원인분석
김윤하¹, 문창호², 최광호³, 강창근⁴, 이충일¹ (강릉원주대학교 해양자원육성학과, 부경대학교 해양학과, 국립수산물품질관리원 독도수산연구센터, 광주과학기술원 지구·환경공학부)
- SH06 기후변화에 따른 수산자원생물 서식지 변동
정석근(국립제주대학교)
- SH07 How to Understand Long-term Variability of Chlorophyll-a Concentration from Satellite Observations?
박지은¹, 박경애² (서울대학교 과학교육과, 서울대학교 지구과학교육과)
- SH08 Utility of ecosystem modeling to understand marine ecosystem processes and variabilities based on recent case studies in Korean waters
강창근(광주과학기술원 지구·환경공학부)

(SI) [수산실용화기술개발사업] 동해 해양환경과 명태

11월1일(금) 14:30~16:15, 바부다홀 3, 4

좌장 (박기영 / 강릉원주대학교)

- SI01 안정동위원소 분석을 통한 명태 중심의 먹이연쇄 구조 연구
박현제¹, 박태희¹, 김동영², 이충일³, 강창근⁴, 박주만⁵ (강릉원주대학교 해양자원육성학과, 광주과학기술원 지구·환경공학부, 한국해양과학기술원 동해연구소)
- SI02 Dietary patterns of walleye pollock, *Gadus chalcogramma* inhabiting East Sea
Joo Myun Park¹, Hae Kun Jung², Hyun Je Park², Chung Il Lee², Chang-Keun Kang³ (Dokdo Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Gangneung-Wonju National University, Gangneung Province, Korea, School of Earth Sciences & Environmental Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology, Gwangju, Republic of Korea)
- SI03 Spatiotemporal distribution of *Gadus chalcogrammus* in East Sea by the quantitative PCR of the environmental DNA
김아란¹, 전아영¹, 이지현², 김은비¹, 이충일³, 강창근⁴, 김현우⁵ (부경대학교 의생명기계전기융합공학협동과정, 부경대학교 해양생명과학연구소, 강릉원주대학교 해양자원육성학과, 광주과학기술원 지구·환경공학부, 부경대학교 해양생물학과)
- SI04 동해 명태 산란장 및 성육장의 환경변화 분석
김용엽¹, 조양기¹, 강유경¹, 이충일² (서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, 강릉원주대학교 해양자원육성학과)
- SI05 겨울철 동한만의 해양환경 변화에 따른 명태 산란장의 시공간적 위치와 염록소 a의 변동 특성
정해근, 이충일(강릉원주대학교 해양자원육성학과)
- SI06 Anisakid nematode parasites as biological marker: assessment of walleye pollock (*Gadus chalcogrammus*) population caught off Korea
셰티안토 위칸 누리다얏, 남우화, 김정호(강릉원주대학교 해양자원육성학과)

· 포스터전시: 10월 31일(목)~11월 1일(금) / 4층 로비
· 포스터발표: 11월 1일(금) 오후 1시15분 ~ 2시30분 / 심사후 현장 시상

· 포스터 심사위원

물리 김윤배 / 한국해양과학기술원
김용선 / 한국해양과학기술원
생물 김선주 / 부경대학교
김 성 / 한국해양과학기술원
지질 장태수 / 한국해양대학교
이경은 / 한국해양대학교
화학 김태훈 / 제주대학교
김하연 / 국립해양생물자원관

물리해양학 포스터발표

- PP01 Seasonal sea ice forecast and surface and sub-surface water mass properties around Chukchi Plateau: A case study focusing on the summer 2016 to 2018 using GloSea5
Byoung Woong An¹, Kyoung-Ho Cho², Hyeon-Jun Jo¹, Pil-Hun Chang¹, Jo Han Lee¹, Yoon Jae Kim¹ (National Institute of Meteorological Sciences, ²Korea Polar Research Institute)
- PP02 2015~2019년 하계 현장관측을 통한 서북극해 수괴의 분류 및 분포 연구
조경호¹, 김수빈^{1,2}, 박태욱¹, 최형석², Eri Yoshizawa¹, 강성호¹, 한수연¹
(¹극지연구소 극지해양과학연구부, ²인하대학교 해양과학과)
- PP03 저기압 이동특성과 남해안 단주기 해수면 진동의 상관성
손영태¹, 이상준¹, 장성태¹, 이충호² ((주)지오시스템리서치, ²국립해양조사원)
- PP04 동해 중부연안 이안류 부이로부터 관측된 바람의 특성
손영태¹, 이상준¹, 장성태¹, 이충호² ((주)지오시스템리서치, ²국립해양조사원)
- PP05 위성기반 북극 지역 해빙 농도 자료 비교 분석
이은경¹, 한경수², 박영제¹ (한국해양과학기술원 해양위성센터, ²부경대학교 공간정보시스템공학과)
- PP06 NEMO 기반 기상청 폭풍해일예측시스템 소개
라나리, 안병웅, 강기룡, 조형준, 김윤재(국립기상과학원)
- PP07 Comparison of extreme wave analysis in the Northwest Pacific from altimeter data
우혜진¹, 박경애² (서울대학교 과학교육과, ²서울대학교 지구과학교육과)
- PP08 초단기 파랑예측시스템 구축을 위한 예비 수치모의
노민, 라나리, 오상명, 김소연, 조형준, 강기룡, 김윤재(국립기상과학원)

- PP09 울릉도(독도)해역 표층수온의 경년변동과 장기 변화 특성
김윤배(한국해양과학기술원 동해연구소 울릉도·독도해양연구기)
- PP10 기계학습을 활용한 가막만 북서내만역 저층 빈산소의 발생 및 소멸시기 예측
김영민¹, 박성은, 한진현², 김국진², 김형철¹, 김창숙¹, 엄기혁¹, 이원찬¹
(¹국립수산과학원 어장환경과, ²(주)UST²¹)
- PP11 수치모델을 활용한 광양만 및 강진만 해역의 물질수송시간 공간분포 특성 분석
김영민¹, 박성은, 김진호¹, 광경일², 김국진², 김창숙¹, 김종규³
(¹국립수산과학원 어장환경과, ²(주)UST²¹, ³전남대학교 해양기술학부)
- PP12 실시간 해양환경 어장정보 모니터링시스템 운영
전찬웅¹, 전형석¹, 강소희¹, 배태일¹, 최한일¹, 한인성² ((주)지오시스템리서치, ²국립수산과학원)
- PP13 태양광발전을 이용한 실시간 층별 자동관측 모니터링부시스템 개발
전형석, 김무근, 이호영, 배태일, 김윤갑, 강소희((주)지오시스템리서치)
- PP14 시화조력발전소 전면해역에서 방류수에 의한 해수유동변화 특성
권효근¹, 장태현¹, 김영식¹, 권준호¹, 황미경¹, 문홍배², 강찬영² (K-water 시화조력관리단, ²오션테크(주))
- PP15 연구조사선에 설치된 Thermosalinography 활용과 자료의 품질 검증
오경희, 민홍식, 이석, 황초롱(한국해양과학기술원)
- PP16 Comparison of the ocean analysis data in the East China Sea and Northwestern Pacific during summer season in 2017-2019
Eun Jin Kim¹, Hyoun-Woo Kang¹, Sok Kuh Kang¹, Young Ho Kim², Hyunkeun Jin¹, Ok Hee Seo¹ (Korea Institute Ocean Science and Technology, ²Pukyong National University)
- PP17 Argo 플로트를 활용한 지역해역 관측 및 특성 분석
조형준, 강기룡, 오상명, 김윤재(국립기상과학원)
- PP18 Climatological characteristics of underwater acoustic environments around Korean Peninsula
김성용¹, 이근화², 김형수¹ (한국과학기술원 기계공학과, ²세종대학교 국방과학시스템공학과)
- PP19 Observations of the interaction of surface gravity waves and submesoscale surface currents in a coastal region
Liu Ou¹, 김성용² (Institut National des Sciences Appliquées de Rouen, ²한국과학기술원 기계공학과)
- PP20 머신러닝 기반 해무소산 예측 알고리즘 연구
한진현¹, 주현석¹, 김국진¹, 김영택², 권석재² ((주)유에스티21, ²국립해양조사원)

포스터 발표

- PP21 재분석자료를 통한 대한해협 통과 수송량 변동 특성 분석
김철호, 김민우, 임학수, 강석구(한국해양과학기술원)
- PP22 제주 근해의 수온역전층 계절별 발생 특성에 관한 연구
김성현¹, 김웅¹, 최복경² (한국해양과학기술원 해양방위안전연구센터, ²해양영도연구본부)
- PP23 남극 테라노바 만 고염대륙붕수 형성의 시공간적 변화
윤승태¹, 이원상¹, Craig Stevens^{2,3}, Stefan Jendersie⁴, 남성현⁵, 윤숙영¹, 황정연¹, 장광일¹, 이지연¹ (¹극지연구소, ²National Institute of Water and Atmospheric Research, New Zealand, ³University of Auckland, New Zealand, ⁴Victoria University of Wellington, New Zealand, ⁵서울대학교)
- PP24 수중글라이더를 활용한 동한난류 전선역 변동 관측
박종진(경북대학교 자연과학대학 지구시스템과학부)
- PP25 수중글라이더로 관측한 북서태평양 중규모 소용돌이 내의 일주조 내부조석파 변동
박종진(경북대학교 자연과학대학 지구시스템과학부)
- PP26 수치모형 결과에서 제주해협 영양염 플럭스의 변동성
서옥희, 강현우(한국해양과학기술원 해양순환기후연구센터)
- PP27 해양레이더에서 관측된 광역 표층유동자료와 부유사 위성영상 매핑연구
황미경¹, 권효근¹, 장태현¹, 김영식¹, 권준호¹, 김대현², 문홍배², 강찬영² (¹K-water시화조력관리단, ²오션테크(주))
- PP28 무인 수중글라이더를 활용한 2019년 춘계 울릉도·독도간 수온 염분 분포 연구
김윤배¹, 이정환², 고성협², 현종우² (¹한국해양과학기술원 동해연구소 울릉도·독도해양연구기지, ²한국해양과학기술원 해양방위안전연구센터)
- PP29 여름철 서해 천수만 수온의 변동 특성
양준용, 신규진, 최연경, 최용규, 허승(서해수산연구소 자원환경과)
- PP30 표류부이를 활용한 고주파 레이더 관측수심 산정
송규민¹, 박준성¹, 권재일¹ (한국해양과학기술원 해양순환-기후연구센터, ²한국해양과학기술원 해양재난-재해연구센터)
- PP31 해무관측소 관측자료를 이용한 해무발생 심화분석
김현승³, 김영택³, 권석재³, 강영승³, 신현정³, 김정원³, 김영남² (¹국립해양조사원, ²기상청, ³(주)전략해양)
- PP32 북서태평양 물리-생태 접합모형 구축
정희석, 장찬주(한국해양과학기술원 해양순환-기후연구센터)
- PP33 동해연안 해상공예에 의한 표층수온 변화 양상
강소희¹, 김무건¹, 전형석¹, 한인성² ((주)지오시스템리서치, 국립수산연구원)

포스터 발표

- PP34 기상 입력자료에 따른 폭풍해일 예측결과 비교 : 태풍 링링(2013)
김호진, 권재일, 허기영, 최진용, 최정운, 정상훈, 권영연(한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터)
- PP35 HF해양레이더를 이용한 광역 선박 탐지 연구
김정훈, 이철환, 장병선, 이지혜, 홍순철, 안지은(㈜에스이티시스템)
- PP36 Change of annual water temperature amplitude due to climate change in the recent decade around the Korea Peninsula
한인성, 이준수, 박명희, 고우진(국립수산과학원 기후변화연구과)
- PP37 Airborne and Ground Experiment of Hyperspectral Remote Sensing and Applications to Ship Detection
Jae-Jin Park¹, Sangwoo Oh², Kyung-Ae Park³, Tae-Sung Kim², Moonjin Lee² (¹Department of Science Education, Seoul National University, ²Maritime Safety and Environmental Research Division, Korea Research Institute of Ships and Ocean Engineering, ³Department of Earth Science Education / Research Institute of Oceanography, Seoul National University)
- PP38 남극 킹 조지섬 마리안 소만의 수직 순환 연구
김영기, 김태완(극지연구소)
- PP39 대한해협 수송량의 장기변동과 동해 열용량 변화
장현준¹, 문재홍¹ (¹제주대학교 지구해양학과)
- PP40 Intercomparison of the East Sea Ocean Circulation from HYCOM, Mercator, and ROMS in 2018
최재성, 명성관, 박주은, 권경만, 최병주, 김종규(전남대학교 해양학과)
- PP41 서남극 아문젠 해 Dotson 빙봉으로의 열 유입과 용융에 대한 연구
양희원^{1,2}, 김태완¹, 김영기¹ (¹극지연구소, ²서울대학교 지구환경과학부)
- PP42 동해에서의 표층 'Warming hiatus' 발생과정에 대한 연구
정유민, 김덕수, 조영현(부산대학교 해양학과)
- PP43 태풍 담데리에 의해 2012년 8월 황해중동부해역에서 발생된 역풍류
김재열¹, 이상호¹, 정영주², 정우진³ (¹군산대학교, ²전남대학교, ³한국해양조사협회)
- PP44 Symmetric Instability and Ageostrophic Secondary Circulation in the East Korea Warm Current
Seongjung Kim¹, Young-Tae Son², SungHyun Nam¹ (¹School of Earth and Environmental Science, CNS, SNU, ²Geosystem Research Cooperation)
- PP45 Observations of enhanced internal waves in an area of strong mesoscale variability in the southwestern East Sea
노수연¹, 남성현^{1,2} (¹서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, ²서울대학교 자연과학대학 해양연구소)

PP46 해양데이터 시계열 예측 평가 : ARIMA vs. BILSTM

최홍배¹, 최영진¹, 한명수¹, 박현희¹, 권석재², 김영택², 서광호², 김예솔² (¹(주) 지오시스템리서치, ²국립해양조사원 해양예보과)

PP47 올랑 난수성 소용돌이와 독도냉수성 소용돌이의 물리적 특성 및 상관성

김인권¹, 신흥렬¹, 김대현¹, 김철호², 강분순³, 이은일³ (¹공주대학교, ²한국해양과학기술원, ³국립해양조사원)

PP48 동해연안 원전주변의 해양환경관측부이 운영을 통한 중-장기자료 분석

김운갑¹, 장성태¹, 김무건¹, 이호영¹, 문형태², 배재석² (¹(주)지오시스템리서치, ²(주)한국수력원자력)

PP49 동해에서 해양재분석 자료의 비교 분석

김대현¹, 신흥렬¹, 김인권¹, 김철호², 강분순³, 김호균³ (¹공주대학교 대기과학과, ²한국해양과학기술원, ³국립해양조사원)

PP50 위성 및 모델 기반 북극해 해빙/유빙 연구

박광섭¹, 손영백¹, 김경홍² (¹제주특성연구센터, 한국해양과학기술원(KIOST), ²집해저광물자원연구센터, 한국해양과학기술원(KIOST))

생물해양학 포스터발표

BP01 대한해협에서 초미소식물플랑크톤 군집구조 및 다양성의 계절적 변화

안성민¹, 원종석¹, 최동한^{1,2}, 장민철¹, 장풍국³, 노재훈^{1,2} (¹한국해양과학기술원 생태기반연구센터, ²한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ³한국해양과학기술원 선박평형수연구센터)

BP02 다빈도 장기조사를 통한 새만금 해역 적조발생 현황 및 원인 분석

김태훈, 서지호, 김원비, 채지홍, 김재성(주위티엔에코바이오)

BP03 Short and intensive microbial dynamics during Akashiwo sanguinea (Dinophyta) blooms

Seung Won Jung¹, JunSu Kang^{1,2}, Hyun-Jung Kim¹ (¹Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Republic of Korea, ²Department of Oceanography, Pukyong National University, Busan, Republic of Korea)

BP04 Description of new vessel hull fouling diatom Olifantiella(Naviculales, Bacillariophyceae) from the northwest temperate Pacific region

Joon Sang Park¹, Seung Won Jung² (¹Marine Biotechnology Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan, Republic of Korea, ²Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Republic of Korea)

BP05 남서해안 진도-해남 방사무늬김의 염록소 형광에 의한 광합성 효율

김정배, 이원찬, 김형철, 홍석진(국립수산과학원 어장환경과)

BP06 Carbon and nitrogen incorporations in three Zostera marina meadows on the southern coast of Korea

김승현^{1,2}, Zhaxi Suonan², Le-Zheng Qin², 이주미³, 이근섭² (¹부산대학교 생명시스템연구소, ²부산대학교 생명시스템학과, ³인제대학교 의과대학 미생물학과)

BP07 지리정보시스템을 활용한 생태계서비스 기반 해양공간관리 의사결정지원 시스템 구축

손수진¹, 남정호², 윤훈주¹, 이다운¹ (¹(주)선도소프트, ²한국해양수산개발원)

BP08 드론을 활용한 갯벌 생태계모니터링

오현주, 황재동, 오승열, 주희태, 김재근, 장성환, 안지숙(국립수산과학원 기후변화연구과)

BP09 동해 대마난류 영향권역 울릉도(독도), 오키섬, 대마도의 조하대 암반 생물상 비교

민원기¹, 명정구², 김윤배¹, 노현수¹, 우민수¹, 최동한³ (¹한국해양과학기술원 동해연구소, ²한국해양과학기술원 해양생물자원연구단, ³한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

BP10 해상풍력사업 환경영향요인에 대한 생물영향 현장실험기법 마련 연구

이정석, 김병모, 김남현, 김재영, 권은미, 장 술((주)네오엔비즈)

BP11 ROV 해미래를 활용한 울릉도 주변 심해 서식지 영상 조사
민원기¹, 김윤배¹, 김동성², 우민수¹, 노현수¹, 김창환¹, 박찬홍¹
(¹한국해양과학기술원 동해연구소, ²한국해양과학기술원 해양생태연구소)

BP12 Accumulation of inorganic arsenic, and growth rate by changing of phosphate concentration in Hizikia fusiforme
황은기¹, 최민규², 김민섭², 허승¹, 이주옥¹ (국립수산물연구원 서해수산연구소 해양생태위해평가센터, ²국립수산물연구원 어장환경과)

BP13 Evaluation of health of tidal flat on the west coast using manila clam, Ruditapes Philippinarum
이윤¹, 최윤석¹, 강한승² (국립수산물연구원, ²바이오랩)

BP14 Spatial distribution of dominant phytoplankton species in association with the tidal front zone in the eastern Yellow Sea
이원호¹, 최병주², 유영두¹, 김형섭¹ (군산대학교 해양생물공학과, ²전남대학교 해양학과)

BP15 선박 관측을 이용한 염록소 농도 변화에 따른 적조의 반사도 스펙트럼 모니터링: 초기 분석 결과
문정언, 박영제, 한태현, 안재현(한국해양과학기술원 해양위성센터)

BP16 남해 고성자란만 지역에 출현하는 보름달물해파리(Aurelia coerulea)의 유전적 다양성 분석
서요셉¹, 박현준¹, 이연수¹, 왕휘¹, 소피아 아바시¹, 강자석¹ (상명대학교 생명공학과)

BP17 Significant reduction of photosynthesis in the harmful dinoflagellate Cochlodinium polykrikoides by co-culturing with the green algae Tetraselmis suecica
Hansol Kim¹, Hui Wang¹, Yoseph Seo¹, Sofia Abbasi, Jang-Seu Ki¹ (Dept. of Biotechnology, Sangmyung University)

BP18 선박 모사판을 통한 방오도로 친화성 박테리아 군집의 변화
류현덕, 김현정, 정승원(한국해양과학기술원 해양시료도서관)

BP19 보성 연안해역에서 고막과 새고막 부유유생 출현의 변화
김현정¹, 강준수^{1,2}, 정승원¹ (한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²경대학교 해양학과)

BP20 퇴적물 분급도에 따른 바지락(Ruditapes philippinarum) 준성패의 성장률 및 생존율 변화
주수빈, 배현미, 조경식, 김태원(인하대학교 해양학과)

BP21 국내 저서에 출현하는 Amphoroid diatom
김소연¹, 최충현¹, 김병석¹, 박종규² (군산대학교 해양학과, ²군산대학교 해양생명융합학과)

BP22 북서태평양 쿠로시오 확장역에서 원핵생물 군집의 위도에 따른 변동
양원석^{1,2}, 최동한^{1,2}, 노재훈^{1,2}, 원종석^{1,2}, 최기영³, 노주철⁴, 박영규⁴
(¹한국해양과학기술원 해양생태연구소, ²한국해양대학교 (양과과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ³한국해양과학기술원 해양환경연구소, ⁴한국해양과학기술원 해양순환·기후연구소)

BP23 해양보호생물 남방방게 Pseudohelice subquadrata 조애아 유생의 수온과 염분에 따른 생존율
김지민¹, 김소연¹, 김민섭¹, 이원호², 김형섭² (국립해양생물자원관 생태보전연구소, ²군산대학교 해양생명융합학과)

BP24 해양보호생물 두이빨사각게 Perisesarma bidens 유생의 수온과 염분에 따른 생존율
김소연, 김지민, 김민섭¹, 조수근², 김형섭² (국립해양생물자원관 생태보전연구소, ²군산대학교 해양생명융합학과)

BP25 제주 중문색달해수욕장 조하대 해양쓰레기의 시공간적 분포
임지빈, 박병용, 박서정, 김태원(인하대학교)

BP26 Microbial transformation of mercury in the surface sediments of East Siberian Shelf and Chukchi Slope
전민경, 김지희, 한승희(광주과학기술원)

BP27 In situ study on the effects of salinity and pH on Antarctic limpet Nacella concinna
배현미, 조봉호, 임지빈, 김태원(인하대학교 해양학과)

BP28 Effects of concentrated freshwater discharge on water column physics and plankton community in a dammed eutrophic estuary
안나¹, 김용화², 이상우³, 서민호⁴, 김정현¹, 최근형¹ (충남대학교해양환경과학과, ²해양환경관리공단, ³서해안기후환경연구소, ⁴해양생태연구소)

BP29 Shallow-water black corals (Anthozoa: Antipatharia) from Korea with notes on Myriopathes n. sp.
문혜원^{1,2}, 김형준¹, 강동원¹, 김하나¹, 윤문근¹ (국립해양생물자원관 분류연구실, ²과학기술연합대학원대학교)

BP30 천수만 대형저서동물군집의 여름철 담수방류에 따른 반응
김정현^{1,2}, 서진영², 백승호², 최진우² (전남대학교 환경해양학과, ²한국해양과학기술원 위성분석연구소)

BP31 Screening of Biological Activity and Amino Acid Analysis from a Halophyte Lathyrus japonicus
이상범^{1,2}, 김명석², 박윤경^{1,3}, 노정래⁴ (군산대학교 해양학과, ²군산대학교 공동실험실습관, ³국립해양생물자원관, ⁴군산대학교 해양생물공학과)

BP32 The distribution, morphological variability and genetic structure of seagrass, Zostera marina in Jeju Island: Implications for seagrass management
문경림¹, 최선영¹, 김태원¹, 강지현², 변서연³, 이혁제⁴, 박상률⁴ (제주대학교 해양생명과학과, ²고려대학교 부설 한국곤충연구소, ³상지대학교 생명과학과)

- BP33 한국해역에서 분리한 모악동물의 미토콘드리아 유전자형 분석
사공현, 김은비, 박원규, 김현우(부경대학교 해양생물학과)
- BP34 Seawater freshening may deteriorate food detection of the gammarid amphipod (*Haustorioides koreanus*) in the coastal regions of the Yellow Sea, South Korea
박서정, 임지빈, 이지은, 김태원(인하대학교 해양학과)
- BP35 Three new records of marine benthic Foraminifera from Korea
이소민, 이원철(한양대학교 생명학과)
- BP36 색소체 *rbcl*과 미토콘드리아 *nad5*, *cob*를 이용한 태안 근소만 저서동물류 군집의 월간 변동성 모니터링
이하은^{1,2}, 이의수², 양은찬² (부경대학교 해양학과, ²한국해양과학기술원 해양생태연구소)
- BP37 동중국해에서 채집된 동물플랑크톤 중 십각류 유생의 분포
이규현, 손영균, 이민욱, 윤석현(국립수산과학원 기후변화연구과)
- BP38 The effect of mine tailing residue on marine microbial activities in Indian Ocean
유창원¹, 양원식¹, 최동환, 노재훈, 형기성, 유찬민² (해양과학기술전문대학원, ²KIOST)
- BP39 독도 자생 돌기해삼(*Stichopus japonicus*)의 분자계통지리학적 연구
전시영, 원용진(이화여자대학교 예코과학부 예코과학(생태, 환경), 이화여자대학교 예코과학부)
- BP40 Benthic diatom assemblages under the most rapid temperature rise in the Antarctic
임아리¹, 김해숙², 김봉호¹, 박진순¹ (해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ²한국해양대학교 해양생태환경학과)
- BP41 Diversities of benthic diatoms of the Korean and Chinese sandflats
김해숙¹, 임아리², 김봉호², 박진순¹ (한국해양대학교 해양생태환경학과, ²해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합과)
- BP42 High-resolution whole-genome and transcriptome of the copepod *Eurytemora pacifica*
Chi-une Song¹, Donggu Jeon¹, Seung-Sue Lee¹, Min-Seong Jeon¹, Ho-young Soh², Seong-il Eyun¹ (Department of Life Science Chung-Ang University, ²Division of Marine Technology Chon-nam National University)
- BP43 Microplastic screening on the shellfish farm in the West coastal zone
Choi hoon¹, Yun-ho Park¹, Seung Heo¹, Sang-ok Ryu², Young-suk Paek², Un-ki Hwang¹ (National Institute of Fisheries Science, West Sea Fisheries Research institute, Marine Ecological Risk Assessment Center, ²Institute of Coastal management and Technology)

- BP44 Toxicity assessment of phenanthrene and zinc undecylenate using the population growth rates of marine diatom, *Skeletonema costatum*
이주옥, 최훈, 박윤호, 이윤, 황운기(국립수산과학원 서해수산연구소 해양생태위해평가센터)
- BP45 Community structure of marine microbial eukayotes in an ammonium enriched coastal system
최호준, 김선주(부경대학교 해양학과)
- BP46 Defining conservation units for effective management of the chum salmon (*Oncorhynchus keta*) along the coast of the East Sea
장지은¹, 김주경², 윤성민³, 이황규⁴, 이완옥⁴, 이혁제¹ (상지대학교 생명과학과 분자생태및진화학실험실, ²한국수산자원관리공단 내수면생명자원센터, ³경상북도 수산자원연구소 민물고기연구센터, ⁴상지대학교 생명과학과 동물생태학실험실, ⁵전남대학교 수산과학연구소)
- BP47 A tentatively new species of benthic dinoflagellates collected from sand beaches in Jeju Island
Su-Min Kang, Joon-Back Lee (제주대학교 지구해양학과)
- BP48 한반도 주변해 수온 상승에 따른 21세기 후반의 멸치 잠재 서식처 변화: 최대 엔트로피 접근
방민경^{1,2}, 장찬주^{1,2}, 강수경³, 김창신³ (한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ²한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터, ³국립수산과학원 연근해자원과)
- BP49 A new role of hydrogenosome within a halophile *Trimyema koreanum* in ciliates
최재호, 성지연, 도혜림, 이현빈, 우상운, 박종수(경북대학교 해양학과)
- BP50 Morphology and taxonomy of the benthic diatoms with some first record species isolated from tidal flats in west coast of Korea
김지훈¹, 안성민², 노재훈^{1,2} (한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ²한국해양과학기술원 해양생태연구소)
- BP51 Different growth responses of the marine heterotrophic flagellates to the dominant bacteria, SAR11 and *Roseobacter*, in the oceans
성지연¹, 최재호¹, 도혜림¹, 우상운¹, 이현빈¹, 임연정², 조장천², 이원재³, 박종수¹ (경북대학교 해양학과, ²인하대학교 생명과학과, ³경남대학교 환경에너지공학과)
- BP52 eDNA metabarcoding을 이용한 부산 연안의 어류 종조성 파악
김이정^{1,2}, 최재호^{1,2}, 김성², 김충곤² (한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ²한국해양과학기술원 해양생태연구소)
- BP53 Temporal variation of microphytobenthic extracellular polymeric substances (EPS) in the tidal flat of Ganghwa and Sinan, Korea
김병기, 이종민, 노준성, 황규원, 이창근, 권봉오, 김종성(서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소)

- BP54 Bioluminescence inhibition assay for toxicity assessment of persistence of toxic substances in the sediment from Yellow Sea and Bohai Sea
황규원, 이정현, 윤서준, 김태우, 권봉오, 김종성* (서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소)
- BP55 국내 저서에 출현한 미기록 종(Species)
김병석¹, 김소연¹, 박종규² (¹군산대학교 해양학과, ²군산대학교 해양생명융합과학부)
- BP56 Toxicity Assessment of Antifouling Agent(Diuron, Irgarol) using the Population Growth Rate of Marine Diatom, *Skeletonema costatum*
박유호¹, 최민규², 이윤¹, 허승¹, 황운기¹ (¹국립수산과학원 서해수산연구소, ²국립수산과학원 어장환경과)
- BP57 남해 반폐쇄성 연안에서 연간 식물플랑크톤 군집 비교
강준수, 김현정, 정승원(한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- BP58 군산 비응도 조간대에 출현하는 기질별 저서 들말류
국현근¹, 김병석¹, 박종규² (¹군산대학교 해양학과, ²군산대학교 해양생명융합과학부)

지질해양학 포스터발표

- GP01 해양 과학시추 50년: 한국의 성과와 향후 방향
김길영(한국지질자원연구원)
- GP02 해수유통에 따른 황도 갯벌 표층 퇴적물 특성
신우석, 윤영관, 이상우, 윤종주(충남연구원 서해안기후환경연구소)
- GP03 동해 남부 연안지역의 사질-암반 생태계 환경 파악을 위한 Eco-mapping 기법 적용 및 해저환경 특성 분석
최순영, 박찬홍, 김창환, 김원혁, 이명훈(한국해양과학기술원)
- GP04 동해 후포분지 및 울릉분지 코아퇴적물에서의 생체지표 변화
박유현¹, 김부근¹, 김성한², 아마모토 마사노부³ (¹부산대학교 해양학과, ²국지연구소 극지고환경연구부, ³호카이도대학 환경지구학과)
- GP05 대형연구선 이사부호의 이동항해 자료를 이용한 뱃길 해저 수로의 지형학적 특성
고지은, 박요섭(한국해양과학기술원)
- GP06 독도 연안 해저지형 변동 모니터링 분석 연구
이명훈¹, 김창환¹, 박찬홍², 김원혁¹, 최순영¹ (¹한국해양과학기술원 독도전문연구센터, ²한국해양과학기술원 동해연구소)

- GP07 연안 드론사진측량을 위한 지상기준점용 부이 개발
정의영¹, 박준용¹, 방설희¹, 정의용¹, 유인영², 최태진³ (¹한국해양과학기술원, ²리드오션, ³군산대학교)
- GP08 독도 화산체 정상부 중부 및 북부 해역에 나타나는 소형 분화구 지형 연구
김창환, 박찬홍, 이명훈, 김원혁, 최순영(한국해양과학기술원 동해연구소 독도전문연구센터)
- GP09 울진 후정해변 침·퇴적 모니터링
김원혁, 김창환, 박찬홍, 도종대, 이명훈, 최순영(한국해양과학기술원)
- GP10 가스하이드레이트 함유 퇴적물의 현장 지음항특성 파악을 위한 시스템 개발
박기주¹*, 김길영¹, 이주용¹, 김임학² (¹한국지질자원연구원 석유해저연구본부, ²지마텍(주))
- GP11 울릉분지 북서쪽 대륙주변부 해저 산사태의 퇴적상 특성과 발생 시기
강가은¹, 박장준¹, 엄인권² (¹충남대학교 해양환경과학과, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부)
- GP12 Dynamics of sediment resuspension enhanced by long-period waves in Masan Bay
서준영¹, 최선민¹, 하호경¹, 박재훈², 김용훈², 류종성³, 최병주⁴ (¹인하대학교, ²Department of Earth and Space Sciences West Chester University of Pennsylvania USA, ³안양대학교 강학캠퍼스 도시환경바이오공학부, ⁴전남대학교 지구환경과학부)
- GP13 Effects of *Spartina anglica* on the erosion rate of cohesive sediment in Gangwha intertidal flat: Preliminary results
최선민¹, 서준영¹, 정성운¹, 하호경¹ (¹인하대학교 해양과학과)
- GP14 대한해협 대륙붕 니질 퇴적체(KSSM)의 탄성파 층서 및 내부구조 특성
정은지¹, 박장준¹, 엄인권² (¹충남대학교 해양환경과학과, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부)

화학해양학 포스터발표

- CP01 Spatio-temporal distribution of dimethylsulfide and $\Delta O_2/Ar$ in the Arctic Ocean during summer 2019
최정옥¹, 정진영¹, 김인태², 함도식³, 박기홍¹ (¹한국해양과학기술원 부설 극지연구소, ²한국해양과학기술원 해양환경연구센터, ³부산대학교 해양학과)
- CP02 Sea surface temperature and salinity responses to freshwater discharge in the Nakdong River Estuary: results from mooring observation
문수연, 김상일, 윤석현, 오현주, 김봉주(국립수산업과학원 기후변화연구과)
- CP03 Water Quality Characteristics in the Cheonsu Bay of Yellow Sea, Korea
최윤석, 이윤, 이승민, 황운기, 허승(국립수산업과학원 서해수산연구소)
- CP04 한국 연안에서 부유미세플라스틱의 분포 특성
권오윤, 강정호, 심원준, 홍상희(한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
- CP05 Nutrient sources fueling *Cochlodinium* blooms along the coast of Korea
권형규¹, 김규범¹, 한용진¹, 서준형¹, 임월애², 박종우², 박태규², 한인성² (¹서울대학교 지구환경과학부, ²국립수산업과학원 기후변화연구과, ³국립수산업과학원 남동해수산연구소)
- CP06 육상양식장 배출수가 제주 연안 해역 탄소와 질소 수지 변화에 미치는 영향
이태희¹, 손영백², 박광섭³, 문재홍⁴, 김태훈⁵, 박상률⁶, 이재성⁷, 김형직⁸, 김경호⁹ (¹한국해양과학기술원 제주특성연구센터, ²제주대학교 지구해양학과, ³제주대학교 해양생명과학전공, ⁴한국해양과학기술원 해양환경연구센터, ⁵한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터)
- CP07 Extracellular Enzyme Activities in the Solar Saltern Sediments
김하연¹, 정다은², 박효진³, 김혜진⁴, 양동우⁵, 김종관⁶ (¹국립해양생물자원관 생태보전연구실, ²국립해양생물자원관 응용연구실)
- CP08 남서해 연안 수산자원보호구역 표층 퇴적물 중 유기물과 중금속 농도분포 및 오염평가
이기람¹, 구준호², 황현진³, 심현지⁴, 김정배⁵, 김상수⁶, 황동운⁷ (¹국립수산업과학원 어장환경과, ²국립수산업과학원 남해수산연구소)
- CP09 남동해 연안 어류 가두리 양식장 표층 퇴적물내 유기물 및 중금속 오염현황
황현진¹, 이가람², 심현지³, 윤상필⁴, 정래홍⁵, 황동운⁶ (¹국립수산업과학원 어장환경과, ²국립수산업과학원 해역이용평가센터)
- CP10 ¹⁸O In Vitro 방법을 사용한 복서태평양의 총일차생산 측정
권소연, 이인희, 함도식(부산대학교)

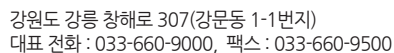
- CP11 제주도 주변 연안 환경의 용존유기물의 계절적 특성
송진옥, 김태훈, 이민영, 송나영(제주대학교 지구해양학과)
- CP12 Isolation of secondary metabolites with Anti-inflammatory Effects from the brown alga *Turbinaria ornata*
지영광¹, 문승주², 정은주², 전유진³, 노정래¹ (¹군산대학교 해양학과, ²경남과학기술대학교 농학·한약 자원학부, ³제주대학교 해양의생명과학부)
- CP13 Enhancement of Methylmercury Production in the Pacific-influenced East Siberian Shelf
김지희, 전민경, 한승희(광주과학기술원 지구환경공학부)
- CP14 Marine heatwaves in the East Sea: Spatiotemporal variability and long-term trends
윤주원¹, 오현주², 황재동², 김주형³, 김성수⁴, 김효련⁵, 엄상민⁶, 허장무⁷, 김일남⁸ (¹인천대학교 해양학과, ²국립수산업과학원 기후변화연구과, ³군산대학교 해양생명융합과학부)
- CP15 A Comparison Between CESM2 Model Output and MSA Measurement Data from Ship Observation at Antarctic Ocean
Jaemin Ju^{1,2}, Daek Youn², Chang-Sin Kim³, Joohong Kim⁴, Keyhong Park⁴ (¹Korea Polar Research Institute, ²Department of Earth Science Education, Chungbuk National University, ³Department of Offshore Resources, National Institute of Fisheries Science)
- CP16 서해상 반응성 기체 분포와 선박 배출 특성
박준형¹, 이미혜², 심범철³, 류상범⁴, 정진상⁵, 김상우⁶ (¹고려대학교 지구환경과학과, ²국립기상과학원, ³한국표준과학연구원, ⁴서울대학교 지구환경과학부)
- CP17 The factors controlling the formation and growth of aerosol particles in the Antarctic.
장은호^{1,2}, 박기태¹, 윤영진³ (¹극지연구소, ²과학기술연합대학원대학교)
- CP18 평형기 주입식 질량분석기를 이용한 pCO₂ 관측
이인희¹, 함도식², 강동진³ (¹부산대학교 해양학과, ²한국해양과학기술원 해양환경연구센터)
- CP19 Isolation of compounds with intestinal inflammatory responses from the marine sponge *Stylissa* sp.
이상범¹, 문승준², 정은주², 노정래¹ (¹군산대학교 해양학과, ²경남과학기술대학교 농학·한약 자원학부)
- CP20 A study on the carbonate system in the Western Indian Ocean
박소연¹, 최상화², 노태근², 강동진¹ (¹한국해양과학기술원 해양환경연구센터, ²한국해양과학기술원해양기기개발운영센터)

해양과학기지(이여도 · 신안가거초 · 웅진소청초 기지)의 활용 성과와 향후 과제 포스터발표

- SDP01 **춘계 식물플랑크톤 대증식에 약천후가 미치는 영향 연구**
 현명진^{1,2}, 이호원¹, 원종석^{1,3}, 양원석^{1,3}, 조성태¹, 노재훈^{1,2,3}
 (한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²과학기술연합대학원대학교
 해양과학전공, ³한국해양대학교 해양과학기술융합학과)
- SDP02 **이여도 과학기지를 활용한 제주남서해역의 광역표층해류관측**
 박준성¹, 송규민¹, 정진용², 심재설² (한국해양과학기술원 해양순환·
 기후연구센터, ²한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터)
- SDP03 **Air-sea fluxes of moisture, heat, and momentum at Socheongcho Ocean Research Station in the Yellow Sea**
 윤정희, 하경자(부산대학교)
- SDP04 **황해상 소청초 해양과학기지의 대기 중 PM_{2.5} 측정**
 광규일¹, 전한일¹, 이호준¹, 이미혜¹, 정진용², 정종민², 심재설² (고려대학교
 지구환경학과, ²한국해양과학기술원)
- SDP05 **해양과학기시간 관측선에서의 하계 환경 특성에 따른 식물플랑크톤 반응 연구**
 이호원¹, 현명진^{1,3}, 안성민¹, 최동한¹, 정진용², 노재훈^{1,3} (한국해양과학기술원
 해양생태연구센터, ²한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터,
³과학기술연합대학원대학교)
- SDP06 **NGS분석 기법을 이용한 소청초 해양과학기지 수역의 춘계
 초미소식물플랑크톤의 다양성 연구**
 원종석, 최동한, 양원석, 안성민, 이호원, 김지훈, 현명진, 노재훈
 (한국해양과학기술원 해양생태연구센터, 한국해양대학교
 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, 과학기술연합대학원대학교)

장기해양생태계연구 포스터발표

- SHP01 **The dynamics of coral-algal interaction on subtidal benthic community in the coast of Jeju Island: A phase shift from seaweed to coral dominance**
 송병수¹, 최선경¹, 문경림¹, 김태현¹, 김상일², 박상률¹ (제주대학교
 해양생명과학과, ²국립수산과학원 기후변화연구과)
- SHP02 **Different photosynthetic characteristic by phytoplankton cell size in the East Sea during the spring season in 2016**
 강재중¹, 이재형¹, 이다빈¹, 조나은¹, 장효근¹, 강창근¹, 이상현¹ (부산대학교
 해양학과, ²광주과학기술원 지구환경공학부)
- SHP03 **Response of bacterial communities associated with fish farming-induced environmental impact in coastal sediment**
 최아연¹, 이태권², 조혜연¹, 이현지¹, 이원찬³, 한정호^{1*} (한양대학교
 해양융합과학과, ²연세대학교 환경공학과, ³국립수산과학원 어장환경과)
- SHP04 **Transcriptome profiling reveals thousands of genes expressed differently between northern and southern populations of the subtropical coral from Jeju Island**
 강지현¹, 장지은^{2*}, 윤종환^{3*}, 변서연², 김상일⁴, 박상율⁵, 이민호^{3*}, 이혁제^{2*}
 (고려대학교 곤충연구소, ²상지대학교 생명과학과 분자생태및진화학실험실,
³가톨릭대학교 가톨릭정밀의학연구센터, ⁴국립수산과학원 기후변화연구과,
⁵제주대학교 해양생명과학과 하구및연안생태학실험실)
- SHP05 **Expressions of floral homeotic genes, APETALA1 (AP1) and AGAMOUS (AG) in the annual and perennial Zostera marina populations**
 강선경, 김승현, 임제니퍼, 김해광, 송휘준, 이근섭(부산대학교
 생명시스템학과)
- SHP06 **갯끈풀 및 칠면초 군락의 저서균집구조**
 임현식, 이진영, 정양섭(목포대학교 해양수산자원학과)
- SHP07 **Spatio-Temporal Variability of the Habitat Suitability Index for the Todarodes pacificus (Japanese Common Squid) around South Korea**
 이다빈¹, Seunghyun Son², 이충일³, 강창근⁴, 이상현¹ (부산대학교 해양학과,
²CIRA, Colorado State University, ³강릉원주대학교 해양자원육성학과,
⁴광주과학기술원 지구환경공학부)
- SHP08 **Long-term climate of zooplankton community in response to climate changes around Uleung basin in East Sea**
 박원규, 이소정, 이예지(부경대학교)



강릉 IC에서 강릉 방면으로 오시다가 강릉 시청 방면 우측방향으로 우회,
강릉대로를 따라 오시면 됩니다.

강릉 고속버스 터미널 하차 → 시내버스 206번/223번 탑승 → 초당분수공원 정류장 하차

강릉역 → 200번/220번 버스 탑승 → 초당분수공원 정류장 하차

세인트존스호텔 출발 → 강릉역(경유) → 강릉터미널(회차) → 강릉역(경유) → 세인트존스호텔 도착 순으로 운행

강릉 고속버스터미널: 출구 앞 버스 정류장
KTX 강릉역: 2번 출구 횡단보도 맞은편

※ 셔틀버스는 세인트존스 호텔에서 무상으로 제공하는 서비스로 상황에 따라 만석 또는 운영 시간 변동으로 이용이 어려울 수도 있다는 점 참고 바랍니다.

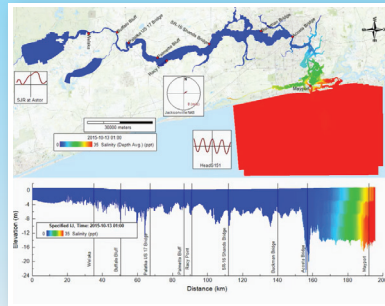
[illegible]

EEMS(EFDC_Explorer Modeling System) 10.X 신 버전 출시!

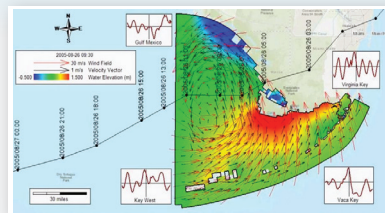
EFDC_Explorer / EFDC+ / CVLGrid / OMP · MPI

EEMS10.X 새로운 기능

- 'Model Control' 도구
- Harmonic Analysis
- 멀티 윈도우
- 타임 시리즈 및 2D Plot 동시 로드
- Geo-referencing
- 윈도우에서 모델 레이아웃 변경 및 로드



멀티 윈도우 기능 (해수침투 현상 분석)



시공간 가변 필드 분석 (허리케인 시뮬레이션)

EEMS 솔루션

- 조력 발전 모델링
- 부영양화 모의
- 해수침투 분석
- 유출유 현상 모델링
- 해수면 상승 현상 분석
- 해양 플랜트 모델링
- 해안선 변동 해석
- 생태 환경 분석



한국해양학회

THE KOREAN SOCIETY OF OCEANOGRAPHY

이 발표논문집은 정부재원(과학기술진흥기금 및 복권기금)
으로 한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음

This work was supported by the Korean Federation of
Science and Technology Societies(KOFST) Grant funded by
the Korean Government

학회사무국

(우) 14348 : 경기도 광명시 일직로 72 국제무역센터

A동 501호 한국해양학회

Tel: 02-403-6590 / Fax: 02-403-6591

Homepage : <http://www.ksocean.or.kr>

E-mail: admin@ksocean.or.kr