

# 2019년도 한국해양학회 추계학술대회

2019. 10. 31 | 목요일 ~ 11. 1 | 금요일

강릉 세인트존스 호텔

주최·주관: (사)한국해양학회

후원: 강릉원주대학교 동해안생명과학연구원



강원국제회의센터 **GWCVB** Gwangju Convention & Visitors Bureau

KIOST스쿨 **KIOST** Korea Institute of Ocean Science & Technology



한국해양학회

THE KOREAN SOCIETY OF OCEANOGRAPHY


# 2019년도 한국해양학회 추계학술대회 프로그램

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

주최·주관: (사)한국해양학회

후원: 강릉원주대학교 동해안생명과학연구원 

강원국제회의센터  강원국제회의센터

KIOST스쿨  KIOST스쿨



한국해양학회

THE KOREAN SOCIETY OF OCEANOGRAPHY

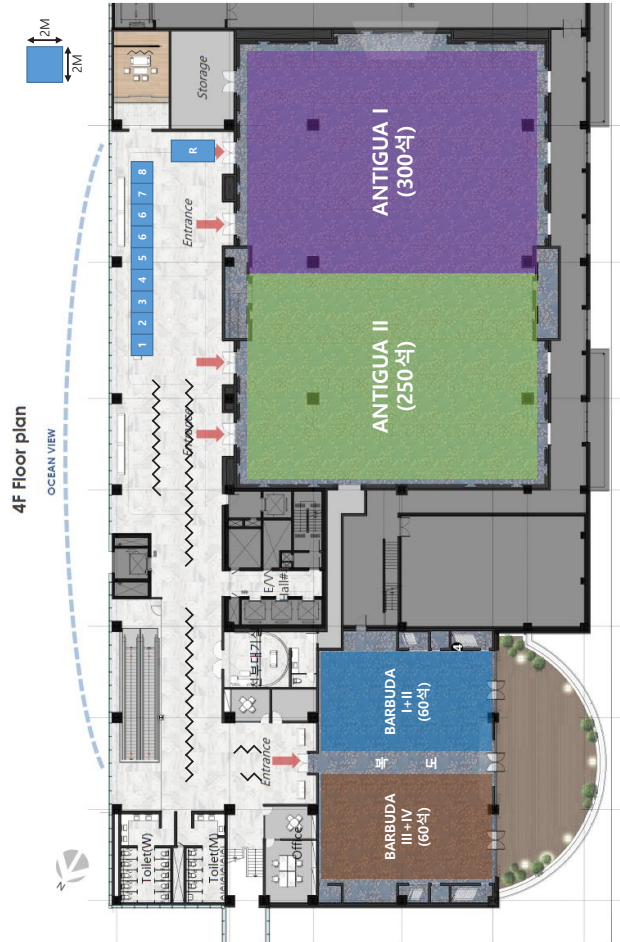
한국해양학회 회원 여러분,

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

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

# 추계학술대회 프로그램 일정표

2019년 10월 31일 | 목요일

요일	장소	시간	총회 / 평생업적상 수상자 기념강연 SDG 출판기념 강연				4층 로비	
			Plenary Session (인티어아 2)	SC-I 대학원생 연구역량강화 1	SD-I 해양과학기지 1	SE-I 연구선 공동활용 1		
10월 31일 (목)		13:15 - 13:30					포스터 전시	
		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						
		15:15 - 15:30	PO-III 물리해양 3	BO-III 생물해양 3	SC-II 대학원생 연구역량강화 2	SE-II 연구선 공동활용 2		
		15:30 - 15:45						
		15:45 - 16:00						
		16:00 - 16:15						
		16:15 - 16:30						
		16:30 - 16:45						
	16:45 - 17:00	PO-IV 물리해양 4	BO-IV 생물해양 4	SC-III 대학원생 연구역량강화 3	SE-III 연구선 공동활용 3			
	17:00 - 17:15							
	17:15 - 17:30							
	17:30 - 17:45							
	17:45 - 19:30	민천 / 학술상 시상식 (인티어아 1) 학회참가자 무료 제균						

# 추계학술대회 프로그램 일정표

2019년 11월 1일 | 금요일

# 추계학술대회 프로그램 일정표

2019년 11월 1일 | 금요일

요일	장소		안티구아홀 2 (4F) 특별	바부다홀 1, 2 (4F) 생물	바부다홀 3, 4 (4F) 물리/특별	카리비홀 1 (B1F) 특별	4층 로비 포스터
	시간	시간					
11월 1일 (금)	9:00	9:15	인도양 중앙해령 1 SF-I	BO-V 생물해양 5	PO-V 물리해양 5	SG-I 국가해양생태 종합조사 1	포스터전시
	9:15	9:30					
	9:30	9:45					
	9:45	10:00					
	10:00	10:15					
	10:15	10:30		BO-VI 생물해양 6	SH-I 장기해양생태계 1		
	10:30	10:45					
	10:45	11:00					
	11:00	11:15					
	11:15	11:30		BO-VII 생물해양 7	SH-II 장기해양생태계 2	SG-II 국가해양생태 종합조사 2	
	11:30	11:45					
	11:45	12:00					
	12:00	12:15					
	12:15	12:30		중식 (안티구아 1)			
12:30	12:45						
12:45	13:00						
13:00	13:15						

11월 1일 (금)	13:15	13:30	학생 포스터발표 / 우수포스터 현장 시상 (4층 로비)	포스터전시		
	13:30	13:45				
	13:45	14:00				
	14:00	14:15				
	14:15	14:30				
	14:30	14:45			BO-VIII 생물해양 8	SH-I 동해환경과 명태 1
	14:45	15:00				
	15:00	15:15				
	15:15	15:30				
	15:30	15:45			SH-II 동해환경과 명태 2	
	15:45	16:00				
	16:00	16:15				

## 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  
신정욱, 박진구, 최장근, 조영현<sup>2</sup>, 강재중<sup>2</sup>, 주희태<sup>1</sup>, 이상현<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>국립해양조사원, <sup>2</sup>부산대학교 해양학과, <sup>3</sup>Department of Earth Science, University of New Hampshire, <sup>4</sup>국립수산과학원 기후변화연구과)
- PO02** 위성영상 기반 한반도 북동 연안 용승 추적  
민승환<sup>1</sup>, 손영백<sup>1</sup>, 김경홍<sup>2</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 제주특성연구센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터)
- PO03** 동해 영일만 연안에서 용승현상 관측  
김형록, 손수욱, 김영규(국방과학연구소 해양기술연구원)
- PO04** 겨울철 황해에서 수온대역전: 제주난류/황해난류와의 관계  
이홍재<sup>1</sup>, 오경희<sup>1</sup>, 조철호<sup>1</sup>, 문재홍<sup>2</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양순환연구센터, <sup>2</sup>제주대학교 지구해양학과)
- PO05** 2017~2019년 층별 연속관측자료 분석을 통한 진동만 빈산소의 계절변동 특성 연구  
김영민<sup>1</sup>, 박성은<sup>1</sup>, 김형철<sup>1</sup>, 심보람<sup>1</sup>, 강성찬<sup>1</sup>, 서영교<sup>2</sup>, 송성호<sup>2</sup>, 엄기혁<sup>1</sup>, 이원찬<sup>1</sup> (<sup>1</sup>국립수산과학원, <sup>2</sup>(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  
정윤호<sup>1</sup>, 하호경<sup>1</sup>, 박재훈<sup>1</sup>, Hirose Naoki<sup>2</sup>, 예상욱<sup>3</sup> (<sup>1</sup>인하대학교 해양학과, <sup>2</sup>Kyushu University Research Institute for Applied Mechanics, <sup>3</sup>한양대학교 해양융합학과)
- PO08** Potential Predictability of Skipjack Tuna (*Katsuwonus pelamis*) Catch in the Western Central Pacific  
김지환<sup>1</sup>, 나한나<sup>1</sup>, 박영규<sup>2</sup>, 김영호<sup>3</sup> (<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원, <sup>3</sup>부경대학교 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 남극빙고과과학기서 해빙 모니터링  
 강윤균<sup>1</sup>, 강주현<sup>1</sup>, 이문진<sup>2</sup> (¹다리스(Data and Remote-Sensing Infra System),  
 ²한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트연구소)
- PO12 집중 강우시 담수유입에 의한 남해 강진만 표-저층 평균체류시간 변화  
 김진호<sup>1</sup>, 박성은<sup>1</sup>, 김정숙<sup>2</sup>, 강성찬<sup>1</sup>, 정우성<sup>1</sup>, 심보람<sup>1</sup>, 김영민<sup>1</sup>, 김동명<sup>2</sup>,  
 김형철<sup>1</sup>, 이원찬<sup>1</sup> (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  
 류현정<sup>1</sup>, 고명권<sup>1</sup>, 이은주<sup>1</sup>, 윤숙영<sup>2</sup>, 박순천<sup>1</sup>, 최지웅<sup>1</sup> (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  
수상자료청  
2018년 춘계  
학생우수포스터상  
 백유현, 문일주(제주대학교 해양기상학협동과정/태풍연구센터)
- PO16 파랑후측에서 나타난 동해 파랑기후의 선형추세  
 김기호<sup>1,2</sup>, 장찬주<sup>1,2</sup>, 최원근<sup>1</sup>, 도기탁<sup>1</sup>, 유제선<sup>3</sup> (¹한국해양대학교  
 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ²한국해양과학기술원  
 해양순환기후연구센터, ³한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터)
- PO17 자료동화 기반 기상-해양-파랑 결합 시스템을 통한 해양위험기상 예측  
 정확도 향상 연구  
 홍지식<sup>1</sup>, 문재홍<sup>1</sup>, 송상근<sup>1</sup>, 문일주<sup>2</sup>, 유승협<sup>1</sup>, 변진영<sup>1</sup>, 엄현민<sup>1</sup> (¹제주대학교  
 지구해양학과, ²제주대학교 태풍연구센터, ³기상청 해양기상과)
- PO18 운용해양 자료동화 예측 모델에서의 모델 개선  
 이준호<sup>1</sup>, 김태균<sup>2</sup>, 김수빈<sup>2</sup>, 문재홍<sup>2</sup> (¹제주대학교 기초과학연구소,  
 ²제주대학교 지구해양학과)
- PO19 대한해협 표층돌개의 라그랑지안 이동 확산  
 최준명<sup>1</sup>, 박영규<sup>1</sup>, 김원국<sup>2</sup>, 최병주<sup>3</sup> (¹한국해양과학기술원<sup>1</sup>, 부산대학교<sup>2</sup>,  
 전남대학교<sup>3</sup>)

물리해양학 V

11월1일(금) 09:00-09:45, 안티구아홀 2

좌장 (정광영 / 국립해양조사원)

- PO20 한국 근해 수온전선지수 변동특성  
수상자료청  
2018년 춘계  
학생우수포스터상  
 채정엽<sup>1</sup>, 이은주<sup>1</sup>, 허승화<sup>1</sup>, 허룡<sup>2</sup>, 박명문<sup>2</sup>, 김주은<sup>2</sup>, 박재훈<sup>3</sup> (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  
 박영민<sup>1</sup>, 주영광<sup>1</sup>, 최영진<sup>1</sup>, 권석재<sup>1</sup>, 김영택<sup>2</sup>, 서광호<sup>2</sup>, 김예솔<sup>2</sup> (¹㈜  
 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  
이인욱<sup>1</sup>, 노준성<sup>1</sup>, 권봉오<sup>1</sup>, 황규원<sup>1</sup>, 류중성<sup>2</sup>, 김종성<sup>1,\*</sup> (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²안양대학교 바이오시스템공학과)
- BO02 염생식물 갯질경(Limonium tetragonum) 종자의 발아에 미치는 수온, 염분, 광도의 영향  
유재권, 오신정, 박진혁, 장준혁, 조수근, 김형섭(군산대학교 해양생명융공학과)
- BO03 해조류 군집 생산량 추정을 위한 챔버 시스템 개발  
김주형<sup>1</sup>, 문한비<sup>1</sup>, 이숙연<sup>1</sup>, 광철우<sup>2</sup>, 강은주<sup>3</sup>, 김일남<sup>4</sup>, 김창신<sup>4</sup> (¹군산대학교 해양생명융공학과, ²한국해양환경생태연구소, ³인천대학교 해양학과, ⁴국립수산과학원 연근해자원과)
- BO04 Spatiotemporal variation of meiofauna communities in relation to environmental variables in two contrasting subtidal habitats  
김형기<sup>1</sup>, 송성준<sup>1</sup>, 권봉오<sup>1</sup>, 배한나<sup>1</sup>, 노준성<sup>1</sup>, 이창근<sup>1</sup>, 이정호<sup>2</sup>, 류중성<sup>2</sup>, 김종성<sup>1</sup> (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²안양대학교 해양바이오시스템공학과)
- BO05 Influence of glacier retreat on benthic assemblages during austral summer in Marian Cove, King George Island, Antarctica  
배한나<sup>1</sup>, 박진순<sup>2</sup>, 송성준<sup>1</sup>, 김호상<sup>1</sup>, 김종성<sup>1,\*</sup> (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²한국해양대학교 해양학과)

생물해양학 II

10월31일(목) 10:45~11:45, 바부다홀 1, 2

좌장 (윤석현 / 국립수산과학원)

- BO06 온대 및 극지 해역의 표층 영양염 조건이 식물플랑크톤 광합성 효율에 미치는 영향  
고은호<sup>1,2</sup>, 박지수<sup>1,2</sup>, 이영주<sup>2</sup>, 정진영<sup>2</sup>, 양은진<sup>2</sup>, 강성호<sup>2</sup> (¹과학기술연합대학원대학교, ²극지연구소)
- BO07 동중국해 북부해역의 식물플랑크톤 군집 변동 특성  
박경우, 유만호, 문수연, 윤석현, 오현주(국립수산과학원 기후변화연구과)
- BO08 울릉도-독도 수역의 하계(8월) 식물플랑크톤 생체량, 군집구조 및 일차생산의 연변화 특성 연구  
노재훈, 최동한<sup>1</sup>, 안성민<sup>1</sup>, 이호원<sup>1</sup>, 원종석<sup>1</sup>, 김지훈<sup>1</sup>, 이연정<sup>1</sup>, 박찬홍<sup>2</sup> (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 문제학, 장건강<sup>2</sup>, 오미령<sup>1</sup>, 이원호<sup>1</sup>, 박관하<sup>1</sup>, 정해진<sup>3</sup>, 김형섭<sup>1</sup> (¹군산대학교 해양생명융공학과, ²전라북도 수산기술연구소)
- BO11 적조생물의 제어에 포식과 기생의 복합적인 영향 : 모델 생물 시스템으로서 적조원인 외편모류 Akashiwo sanguinea, 종속영양성 외편모류 포식자 Luciella masanensis 및 기생성 편모류 Parvilucifera 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  
임안숙<sup>1</sup>, 정해진<sup>2</sup>, 옥진희<sup>2</sup> (¹서울대학교 해양연구소, ²서울대학교 해양학과)
- BO13 적조생물 코클로디니움과 경쟁 식물플랑크톤의 상호작용: 생리 및 유전자적 반응  
김한솔, 왕 휘<sup>1</sup>, 서요셉<sup>1</sup>, 소피아 아바시<sup>1</sup>, 강장서<sup>1</sup> (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  
이승연, 정해진, 임안숙, 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 Tuberalatum coatsi and Parvilucifera 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  
김미란<sup>1</sup>, 박명길<sup>2</sup> (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  
송성준<sup>1</sup>, 박진순<sup>2</sup>, 류중성<sup>3</sup>, 노현수<sup>4</sup>, 김원<sup>5</sup>, 김종성<sup>1,\*</sup> (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  
이종민<sup>1</sup>, 권봉오<sup>1</sup>, 김범기<sup>1</sup>, 노준성<sup>1</sup>, 황규원<sup>1</sup>, 류종성<sup>2</sup>, 박진순<sup>3</sup>, 홍성진<sup>4</sup>, 김중성<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, <sup>2</sup>안양대학교 해양바이오시스템공학과, <sup>3</sup>한국해양대학교 해양환경학과, <sup>4</sup>충남대학교 해양환경과학과)

생물해양학 V

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  
이환휘<sup>1</sup>, 이정현<sup>1</sup>, 홍성진<sup>2</sup>, 권봉오<sup>1</sup>, 김중성<sup>1</sup> (<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, <sup>2</sup>충남대학교 해양환경과학과)
- BO22 Large-scale distributions and potential sources of persistent toxic substances in sediments of the Bohai and Yellow Sea  
윤서준<sup>1</sup>, 김태우<sup>1</sup>, 이종민<sup>1</sup>, 김범기<sup>1</sup>, 권봉오<sup>1</sup>, 홍성진<sup>2</sup>, 김중성<sup>1</sup> (<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, <sup>2</sup>충남대학교 해양환경과학과)
- BO23 Evaluation of effective remediation techniques on oil spilled sediments: A long-term outdoor mesocosm experiment  
이창근<sup>1</sup>, 노준성<sup>1</sup>, 이정현<sup>1</sup>, 홍성진<sup>2</sup>, 권봉오<sup>1</sup>, 권계경<sup>3</sup>, 임은혁<sup>4</sup>, 김중성<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, <sup>2</sup>충남대학교 해양환경과학과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양생태공학연구센터, <sup>4</sup>한국해양과학기술원 생태위해성연구부)
- BO24 Multiple bioassays and instrumental analyses to characterize potential biological activities in sediments from Masan Bay, South Korea  
이정현<sup>1</sup>, 홍성진<sup>2</sup>, 김태우<sup>1</sup>, 이창근<sup>1</sup>, 이성규<sup>1</sup>, 문효방<sup>3</sup>, 김중성<sup>1</sup> (<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, <sup>2</sup>충남대학교 해양과학과, <sup>3</sup>한양대학교 해양융합과학과)

생물해양학 VI

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, 오신정, 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  
장숙진<sup>1</sup>, 원용진<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>이화여자대학교 에코크리에이티브 협동과정, <sup>2</sup>이화여자대학교 에코과학부)
- BO29 DNA metabarcoding을 이용한 황해 동물플랑크톤 종 조성 분석  
최재호<sup>1,2</sup>, 김이정<sup>1,2</sup>, 김성<sup>2</sup>, 이윤호<sup>2</sup>, 김준근<sup>2</sup> (<sup>1</sup>한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과 <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- BO30 The first transcriptome analysis of the order Monstrilloida (Arthropoda: Copepoda) and their phylogenetic position  
전동구<sup>1</sup>, 이원철<sup>2</sup>, 서호영<sup>3</sup>, 윤성일<sup>1</sup> (<sup>1</sup>중앙대학교 생명과학과, <sup>2</sup>한양대학교 생명과학과, <sup>3</sup>전남대학교 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 Patra<sup>1</sup>, 정육성<sup>2</sup>, 유지용<sup>1</sup>, 김민섭<sup>1</sup>, 윤문근<sup>1</sup>, 최정현<sup>1</sup>, 양영익<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>국립해양 생물자원관, <sup>2</sup>클리노믹스)

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  
하현준<sup>1</sup>, 김호상<sup>2</sup>, 김종성<sup>2</sup>, 하호경<sup>1</sup> (¹인하대학교 해양학과, ²서울대학교 지구환경과학부)
- GO02 태풍에 대한 자갈해빈의 지형반응-태종대 감지해빈의 예  
이영윤, 장태수(한국해양대학교 해양환경학과)
- GO03 다중빔음향측심 자료에 의한 사질퇴적체의 해역별 특성  
이은일<sup>1</sup>, 변도성<sup>1</sup>, 정광영<sup>1</sup>, 서영교<sup>2</sup>, 백승균<sup>2</sup>, 정자현<sup>2</sup>, 황선희<sup>2</sup> (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  
고태욱<sup>1</sup>, 이경은<sup>1,2</sup> (¹한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ²한국해양대학교 해양환경학과)
- GO05 동해 남한국대지에서 반원양성 대 풍성 퇴적작용의 시공간적 변화  
박장준<sup>1</sup>, 김인길<sup>1</sup>, 장준호<sup>1</sup>, 엄인권<sup>2</sup> (¹충남대학교 해양환경학과, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부)
- GO06 남극 로스해 대륙주변부 중앙분지의 점토광물 기원지  
하상별<sup>1</sup>, 김부근<sup>1</sup>, E. Colizza<sup>2</sup>, F. Giglio<sup>3</sup>, 구효진<sup>4</sup>, 조현구<sup>4</sup> (¹부산대학교 해양학과, ²Department of Mathematics and Geosciences, University of Trieste, Italy, ³National Research Council-Institute of Marine Science, Italy, ⁴경성대학교 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  
박기태<sup>1</sup>, 장은호<sup>1</sup>, 최정훈<sup>2</sup>, 장경순<sup>2</sup> (¹국지연구소, ²기초과학지원연구원)
- CO02 어장재배치 후 시간에 따른 퇴적물 지화학 인자 변화와 어장환경 회복 지표 개발연구  
심보람<sup>1</sup>, 김형철<sup>1</sup>, 윤상필<sup>1</sup>, 정래홍<sup>2</sup>, 박소현<sup>1</sup>, 김선영<sup>1</sup>, 강성찬<sup>1</sup>, 이원찬<sup>1</sup> (¹국립수산과학원 어장환경과, ²국립수산과학원 해역이용영향평가센터)
- CO03 IMTA 양식장의 해양환경특성 및 물질수지 산정  
강성찬<sup>1</sup>, 김형철<sup>1</sup>, 심보람<sup>1</sup>, 김철수<sup>1</sup>, 윤상필<sup>1</sup>, 이원찬<sup>1</sup>, 홍석진<sup>2</sup>, 김진호<sup>1</sup>, 정우성<sup>1</sup> (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 환경공학과)
- 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  
황청연(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  
김종성<sup>1</sup>\*, 류종성<sup>2</sup>, 박진순<sup>3</sup>, 권봉오<sup>1</sup> (¹서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소, ²안양대학교 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 대마난류 경로 변동과 중규모 소용돌이 효과  
이경재<sup>1</sup>, 남성현<sup>1,2</sup> (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  
한기중<sup>1</sup>, 신혜경<sup>1</sup>, 김평중<sup>1</sup>, 정광영<sup>2</sup>, 이은일<sup>1</sup> (1주)유에스티21, 2국립해양조사원)
- SB04 남극 빙상변화와 연관된 전지구 해수면 변동 예측  
진경, 박인우, 나지성, 김태균, 이승현, 이춘기, 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, 이춘기, 윤숙영, 이승현, 진경, 윤승태, 나지성, 박인우, 김병훈, 이인에, 김진석, 이지연(극지연구소)
- SB07 역학적 규모 축소법을 이용한 한반도 주변 해수면 상승 모의  
김용열<sup>1</sup>, 조양기<sup>1</sup>, 김봉관<sup>1</sup>, 이은일<sup>1</sup>, 정광영<sup>2</sup> (1서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, 2국립해양조사원 해양조사연구실)
- SB08 지역적 대기 변동에 의한 우리나라 주변 겨울철 해수면 경년 변동  
한명희<sup>1</sup>, 남성현<sup>1</sup>, 조양기<sup>1</sup>, 강현우<sup>2</sup>, 정광영<sup>3</sup>, 이은일<sup>3</sup> (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  
이종민<sup>1</sup>, 김성환<sup>2</sup>, 김부근<sup>1</sup> (1부산대학교 해양학과, 2극지연구소 극지고환경 연구부)
- 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<sup>1,2</sup>, 강동진<sup>1,2</sup>, 노태근<sup>3</sup> (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  
남기택<sup>1</sup>, 임월애<sup>1</sup>, 박종우<sup>2</sup>, 신현호<sup>3</sup>, 오석진<sup>1</sup> (1부경대학교 해양학과, 2국립수산과학원 기후변화연구과, 3한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- SC06 Effect of Inorganic Micronutrients on Cell Growth and Biochemical Components of Arthrospira maxima  
이원규<sup>1,2</sup>, 유용균<sup>1,2</sup>, 김태호<sup>1</sup>, 강도형<sup>1,2</sup> (1한국해양과학기술원 제주연구소, 2과학기술연합대학원대학교 해양과학(해양학))
- SC07 Seasonal dynamics and diversity of marine microbial eukaryotes in the Jeju Strait, Korea  
서효정<sup>1</sup>, 박명길<sup>2</sup>, 김신주<sup>1</sup> (1부경대학교 해양학과, 2전남대학교 해양학과)
- SC08 Ideal culture method and application for microalga, Haematococcus sp.  
유용균<sup>1,2</sup>, 이원규<sup>1,2</sup>, 김태호<sup>1</sup>, 강도형<sup>1,2</sup> (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  
변도성<sup>1</sup>, 정광영<sup>1</sup>, 이은일<sup>1</sup>, 정진용<sup>2</sup> (1국립해양조사원, 2한국해양과학기술원)
- SD02 이어도 - 물속에 잠긴 해저 화산체?  
장태수<sup>1</sup>, 임세린<sup>1</sup>, 최지연<sup>1</sup>, 이영윤<sup>1</sup>, 손창수<sup>1</sup>, 이은일<sup>1</sup>, 변도성<sup>2</sup>, 정광영<sup>2</sup>  
(1한국해양대학교 해양환경학과, 2국립해양조사원 해양과학조사연구실)
- SD03 해양과학기지를 활용한 식물플랑크톤 군집, 다양성, 일차생산의 시공간적 변화 특성 연구  
노재훈<sup>1</sup>, 최동환<sup>1</sup>, 안성민<sup>1</sup>, 이호원<sup>1</sup>, 양원식<sup>1</sup>, 원종석<sup>1</sup>, 김지훈<sup>1</sup>, 이연정<sup>1</sup>, 정진용<sup>2</sup>, 정종민<sup>2</sup>, 이재익<sup>2</sup>, 심재설<sup>2</sup> (1한국해양과학기술원 생태연구센터, 2한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터)
- SD04 이어도 해양과학기지 해역에서 이산화탄소 플럭스  
이기택<sup>1</sup>, 이경석(포항공과대학교 환경공학부)
- SD05 해양과학기지 해역에 서식하는 저서동물 서식 특성 연구  
김동성, 오재혁, 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<sub>2.5</sub> 질량농도 예측 및 국내의 기여도 추정  
길준수<sup>1</sup>, 이미혜<sup>1</sup>, 전한일<sup>1</sup>, 심재설<sup>2</sup> (1고려대학교 지구환경과학과, 2한국해양과학기술원)
- SD07 Temporal variations of airborne trace elements and Pb isotopic composition in aerosols (PM<sub>2.5</sub>) at the leodo Ocean Research Station in the East China Sea  
이상희<sup>1,2</sup>, 신대철<sup>1,3</sup>, 한창희<sup>1,3</sup>, 노석현<sup>1,3</sup>, 이아형<sup>1,3</sup>, 허순도<sup>3</sup>, 변도성<sup>4</sup>, 홍성민<sup>1</sup>  
(1인하대학교 해양과학과, 2국립환경과학원, 3극지연구소, 4국립해양조사원)
- SD08 동중국해 북부해역에서 2015년 5월에 관측된 제1모드와 제2모드 비선형 단주기 내부파의 특성  
이승우<sup>1</sup>, 남성현<sup>1,2</sup> (1서울대학교 지구환경과학부, 2서울대학교 해양연구소)
- SD09 한국 주변해역에서의 해수 물성 기후평균장 구축  
김용선<sup>1</sup>, 김성대<sup>1</sup>, 이재호<sup>2</sup> (1한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터, 2공주대학교 지구과학교육과)
- SD10 해양과학기지 관측과 연구의 현재와 향후 비전  
정진용<sup>1</sup>, 심재설<sup>1</sup>, 노재훈<sup>1</sup>, 김용선<sup>1</sup>, 변도성<sup>2</sup>, 정광영<sup>2</sup> (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 협의회 결성  
이경은<sup>1</sup>, 장경일<sup>2</sup>, 박재훈<sup>3</sup>, 남성현<sup>4</sup> (1한국해양대학교 해양환경학과, 2지오시스템리서치, 3인하대학교 해양과학과, 4서울대학교 지구환경과학부)
- SE02 연구선 산-학-연 공동활용 연구사업의 체계적 운용 방안 제안  
박재훈(인하대학교)
- SE03 열대 서인도양 세이셀레스-차고스 수온약층 용기(Seychelles-Chagos Thermocline Ridge) 해역 2019년 파일럿 승선조사와 장기 비전  
남성현<sup>1,2</sup>, 박재형<sup>3</sup>, 노수연<sup>1</sup>, 이승우<sup>1</sup>, 이호준<sup>1</sup>, 최연<sup>1</sup>, 김찬미<sup>1</sup>, 나한나<sup>1,2</sup>, 박경애<sup>2,4</sup> (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  
박정우<sup>1</sup>, Clément Vincent<sup>1</sup>, 이상목<sup>1</sup>, 김종욱<sup>2</sup>, 박상준<sup>2</sup> (1서울대학교 지구환경과학부, 2한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터)
- SE06 심해 근접 탐색용 잠수경의 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  
정해진<sup>1</sup>, 장유리<sup>1</sup>, 정다영<sup>1</sup>, 이효진<sup>2</sup>, 김기범<sup>3</sup> (1경상대학교 해양시스템공학과, 2경상대학교 해양산업연구소, 3경상대학교 해양환경공학과)
- SE08 북극해 로모노스프해령 국제공동해저시찰 및 아라온 참여  
남승일<sup>1</sup>, Ruediger Stein<sup>2</sup> (극지연구소<sup>1</sup>, 독일 Alfred-Wegener 극지-해양연구소<sup>2</sup>)

**(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 해양생명공학연구소)
- SF02 Distribution of mesozooplankton in the Indian Ridge hydrothermal vents  
김민주<sup>1,2</sup>, 강정훈<sup>1,2</sup> (한국해양과학기술원 위해성연구소, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 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<sup>1,2</sup>, 이형근<sup>1</sup>, 강수민<sup>1</sup>, 김상렬<sup>1,2</sup>, 김동성<sup>1</sup> (한국해양과학기술원, <sup>2</sup>한국해양대학교 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 *Austinoegraea rodriguez* in the Indian Ocean hydrothermal vent (Onnuri Vent Field)  
조봉호<sup>1</sup>, 김동성<sup>2</sup>, 배현미<sup>1</sup>, 김태원<sup>1\*</sup> (인하대학교, <sup>2</sup>한국해양과학기술원)
- SF07 인도양 Onnuri Vent Field에서 발견된 *Gigantidas*속 (*Bivalvia*: *Mytilidae*)의 심해흡합 신종 후보종  
장숙진<sup>1</sup>, Phuong-Thao Ho<sup>1</sup>, 김동성<sup>2</sup>, 원용진<sup>3</sup> (이화여자대학교 에코크리 에이티브 협동과정, <sup>2</sup>한국해양과학기술원, <sup>3</sup>이화여자대학교 에코과학부)
- SF08 Tracing energy source and flow of hydrothermal vent fauna from the Onnuri Vent Field at the Indian Ocean mid-ocean ridge  
서연지<sup>1</sup>, 주세종<sup>1</sup>, 김민섭<sup>2</sup> (한국해양과학기술원, 대양자원연구소, <sup>2</sup>국립환경과학원, 환경측정분석센터)
- SF09 Geochemical characters of hydrothermal sediments in the northern Central Indian Ridge (CIR) and their implications  
김지훈<sup>1,4</sup>, 임동일<sup>1,4</sup>, 정도현<sup>1</sup>, 김종욱<sup>2</sup>, 김동성<sup>3</sup> (한국해양과학기술원 해양시료도서관, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 심해저광물자원연구소, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구소, <sup>4</sup>과학기술연합대학원대학교 한국해양과학기술원 스쿨 해양과학)
- SF10 중앙인도양해령 반려암질 암석에 기록된 멜트-암석 반응의 증거와 멜트-암석 반응이 중앙해령현무암 성분에 미치는 영향  
최사람<sup>1</sup>, 박정우<sup>1</sup>, 김종욱<sup>2</sup>, 오지혜<sup>2</sup>, 박창근<sup>3</sup> (서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 심해저광물자원연구소, <sup>3</sup>극지연구소 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  
최근형<sup>1</sup>, 박경수<sup>2</sup> (충남대학교, <sup>2</sup>안양대학교)
- SG03 한국 연안 퇴적물 중 유기물 및 중금속 농도분포 특성  
황동운<sup>1</sup>, 이가람<sup>1</sup>, 황현진<sup>1</sup>, 김평중<sup>2</sup>, 김성길<sup>3</sup>, 선철인<sup>3</sup>, 고병설<sup>3</sup>, 류상욱<sup>4</sup> (국립수산과학원 어장환경과, <sup>2</sup>남해수산연구소, <sup>3</sup>해양환경공단, <sup>4</sup>연안관리기술연구소)
- 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, 이희진, 박종규, 서호영, 이강현, 임현식, 왕순영, 황인서, 김영남, 정희인(안양대학교, 충남대학교, 지오리서치시스템, 군산대학교, 전남대학교, 마린엑트, 목포대학교, 이엔씨기술연구소, 해양환경공단)
- SG06 동해 용승지역의 대형저서동물 시-공간분포  
임현식<sup>1</sup>, 이진영<sup>1</sup>, 이정호<sup>2</sup>, 신현출<sup>3</sup>, 정양섭<sup>1</sup> (목포대학교 해양수산자원학과, <sup>2</sup>안양대학교 해양바이오시스템공학과, <sup>3</sup>전남대학교 환경해양학전공)
- SG07 국가해양생태계 중점조사지역의 염생식물 분포현황과 조사방법론 재검토  
한동욱<sup>1</sup>, 최민진<sup>1,2</sup>, 김영은<sup>1,2</sup>, 이은정<sup>1</sup>, 이은주<sup>1,2</sup>, 황인서<sup>3</sup>, 김영남<sup>3</sup>, 정희인<sup>3</sup> ((사) 에코코리아, <sup>2</sup>서울대학교 생명과학부, <sup>3</sup>해양환경공단)
- SG08 한반도 해역 해양생태축의 필요성에 대한 고찰  
손민호, 김현정, 김영남<sup>1</sup>, 황인서<sup>1</sup> (해양생태기술연구소, <sup>1</sup>해양환경공단)
- SG09 야생동물위축척기(WT-300)를 이용한 바닷새의 장거리 이동패턴에 관한 연구 - 수면성 오리류를 중심으로 -  
정삼민\*, 한승우, 박지영, 이시원(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, <sup>2</sup>Marine Eco-Technology Institute, <sup>3</sup>Department of Oceanography, Pukyong National University)
- SH04 대게(*Chionoecetes opilio*)와 홍게(*Chionoecetes japonicus*)의 먹이원과 영양학적 지위 연구  
박현제<sup>1</sup>, 박태희<sup>1</sup>, 주준하<sup>1</sup>, 박준영<sup>1</sup>, 이동녕<sup>1</sup>, 이충일<sup>1</sup>, 강창근<sup>2</sup> (1강릉원주대학교 해양자원육성학과, 2광주과학기술원 지구-환경공학부)
- SH05 2010년대 중후반 살오징어 어획량 감소 원인분석  
김윤하<sup>1</sup>, 문창호<sup>2</sup>, 최광호<sup>3</sup>, 강창근<sup>4</sup>, 이충일<sup>1</sup> (1강릉원주대학교 해양자원육성학과, 2부경대학교 해양학과, 3국립수산과학원 독도수산연구센터, 4광주과학기술원 지구-환경공학부)
- SH06 기후변화에 따른 수산자원생물 서식지 변동  
정석근(국립제주대학교)
- SH07 How to Understand Long-term Variability of Chlorophyll-a Concentration from Satellite Observations?  
박지은<sup>1</sup>, 박경애<sup>2</sup> (1서울대학교 과학교육과, 2서울대학교 지구과학교육과)
- SH08 Utility of ecosystem modeling to understand marine ecosystem processes and variabilities based on recent case studies in Korean waters  
강창근(광주과학기술원 지구환경공학부)

(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  
박현제<sup>1</sup>, 박태희<sup>1</sup>, 김동영<sup>2</sup>, 이충일<sup>1</sup>, 강창근<sup>1</sup>, 박주면<sup>3</sup> (1강릉원주대학교 해양자원육성학과, 2광주과학기술원 지구-환경공학부, 3한국해양과학기술원 동해연구소)
- SI02 Dietary patterns of walleye pollock, *Gadus chalcogramma* inhabiting East Sea  
Joo Myun Park<sup>1</sup>, Hae Kun Jung<sup>2</sup>, Hyun Je Park<sup>2</sup>, Chung Il Lee<sup>2</sup>, Chang-Keun Kang<sup>3</sup> (1Dokdo Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology, 2Gangneung-Wonju National University, Gangneung Province, Korea, 3School 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  
김아람<sup>1</sup>, 전아영<sup>1</sup>, 이지현<sup>2</sup>, 김은비<sup>1</sup>, 이충일<sup>3</sup>, 강창근<sup>4</sup>, 김현우<sup>5</sup> (1부경대학교 의생명기계전기융합공학협동과정, 2부경대학교 해양생명과학연구소, 3강릉원주대학교 해양자원육성학과, 4광주과학기술원 지구환경공학부, 5부경대학교 해양생물학과)
- SI04 동해 명태 산란장 및 성육장의 환경변화 분석  
김용엽<sup>1</sup>, 조양기<sup>1</sup>, 강유경<sup>1</sup>, 이충일<sup>2</sup> (1서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, 2강릉원주대학교 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  
셸티안토 위간 누리다야, 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 An<sup>1</sup>, Kyoung-Ho Cho<sup>2</sup>, Hyeong-Jun Jo<sup>1</sup>, Pil-Hun Chang<sup>1</sup>, Jo Han Lee<sup>1</sup>, Yoon Jae Kim<sup>1</sup> (National Institute of Meteorological Sciences, <sup>2</sup>Korea Polar Research Institute)
- PP02 2015~2019년 하계 현장관측을 통한 서북극해 수괴의 분류 및 분포 연구  
 조경호<sup>1</sup>, 김수빈<sup>1,2</sup>, 박태욱<sup>1</sup>, 최영석<sup>2</sup>, Eri Yoshizawa<sup>1</sup>, 강성호<sup>1</sup>, 한수연<sup>1</sup>  
 (National Institute of Oceanography and Fisheries, <sup>2</sup>한양대학교 해양과학과)
- PP03 저기압 이동특성과 남해안 단주기 해수면 진동의 상관성  
 손영태<sup>1</sup>, 이상준<sup>1</sup>, 장성태<sup>1</sup>, 이충호<sup>2</sup> ((주)지오시스템리서치, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- PP04 동해 중부연안 이안류 부이로부터 관측된 바람의 특성  
 손영태<sup>1</sup>, 이상준<sup>1</sup>, 장성태<sup>1</sup>, 이충호<sup>2</sup> ((주)지오시스템리서치, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- PP05 위성기반 북극 지역 해빙 농도 자료 비교 분석  
 이은경<sup>1</sup>, 한경수<sup>2</sup>, 박영제<sup>1</sup> (한국해양과학기술원 해양위성센터, <sup>2</sup>부경대학교 공간정보시스템공학과)
- PP06 NEMO 기반 기상청 폭풍해일예측시스템 소개  
 라나리, 안병용, 강기룡, 조형준, 김윤재(국립기상과학원)
- PP07 Comparison of extreme wave analysis in the Northwest Pacific from altimeter data  
 우혜진<sup>1</sup>, 박경애<sup>2</sup> (서울대학교 과학교육과, <sup>2</sup>서울대학교 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-독도해양연구기지)
- PP10 기계학습을 활용한 가막만 북서내만역 저층 빈산소의 발생 및 소멸시기 예측  
 김영민<sup>1</sup>, 박성은<sup>1</sup>, 한진현<sup>2</sup>, 김국진<sup>2</sup>, 김형철<sup>2</sup>, 김청숙<sup>2</sup>, 엄기혁<sup>2</sup>, 이원찬<sup>2</sup>  
 (National Institute of Oceanography and Fisheries, <sup>2</sup>UST)
- PP11 수치모델을 활용한 광양만 및 강진만 해역의 물질수송시간 공간분포 특성 분석  
 김영민<sup>1</sup>, 박성은<sup>1</sup>, 김진호<sup>2</sup>, 광경일<sup>2</sup>, 김국진<sup>2</sup>, 김청숙<sup>2</sup>, 김종규<sup>2</sup>  
 (National Institute of Oceanography and Fisheries, <sup>2</sup>UST, <sup>3</sup>전남대학교 해양기술학부)
- PP12 실시간 해양환경 어장정보 모니터링시스템 운영  
 전찬웅<sup>1</sup>, 전형석<sup>1</sup>, 강소희<sup>1</sup>, 배태일<sup>1</sup>, 최한일<sup>1</sup>, 한인성<sup>2</sup> ((주)지오시스템리서치, <sup>2</sup>국립수산과학원)
- PP13 태양광발전을 이용한 실시간 층별 자동관측 모니터링부시스템 개발  
 전형석, 김무건, 이호영, 배태일, 김윤갑, 강소희((주)지오시스템리서치)
- PP14 시화조력발전소 전면해역에서 방류수에 의한 해수유동변화 특성  
 권효근<sup>1</sup>, 장태현<sup>1</sup>, 김영식<sup>1</sup>, 권준호<sup>1</sup>, 황미경<sup>1</sup>, 문홍배<sup>1</sup>, 강찬영<sup>2</sup> (K-water 시화조력발전소, <sup>2</sup>오션테크(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 Kim<sup>1</sup>, Hyoun-Woo Kang<sup>1</sup>, Sok Kuh Kang<sup>1</sup>, Young Ho Kim<sup>2</sup>, Hyunkeun Jin<sup>1</sup>, Ok Hee Seo<sup>1</sup> (Korea Institute Ocean Science and Technology, <sup>2</sup>Pukyong 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  
 김성용<sup>1</sup>, 이근화<sup>2</sup>, 김형수<sup>1</sup> (한국과학기술원 기계공학과, <sup>2</sup>세종대학교 국방과학시스템공학과)
- PP19 Observations of the interaction of surface gravity waves and submesoscale surface currents in a coastal region  
 Liu Ou<sup>1</sup>, 김성용<sup>2</sup> (Institut National des Sciences Appliquées de Rouen, <sup>2</sup>한국과학기술원 기계공학과)
- PP20 머신러닝 기반 해무소산 예측 알고리즘 연구  
 한진현<sup>1</sup>, 주현석<sup>1</sup>, 김국진<sup>1</sup>, 김영택<sup>1</sup>, 권석재<sup>2</sup> ((주)유에스티21, <sup>2</sup>국립해양조사원)

- PP21 재분석자료를 통한 대한해협 통과 수송량 변동 특성 분석  
김철호, 김민우, 임학수, 강석구(한국해양과학기술원)
- PP22 제주 근해의 수온역전층 계절별 발생 특성에 관한 연구  
김성현<sup>1</sup>, 김웅<sup>1</sup>, 최복경<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양방위안전연구센터, <sup>2</sup>해양영도연구본부)
- PP23 남극 테라노바 만 고염대륙붕수 형성의 시공간적 변화  
윤승태<sup>1</sup>, 이원상<sup>1</sup>, Craig Stevens<sup>2,3</sup>, Stefan Jendersie<sup>4</sup>, 남성현<sup>5</sup>, 윤숙영<sup>1</sup>, 황정연<sup>1</sup>, 장광일<sup>1</sup>, 이지연<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소, <sup>2</sup>National Institute of Water and Atmospheric Research, New Zealand, <sup>3</sup>University of Auckland, New Zealand, <sup>4</sup>Victoria University of Wellington, New Zealand, <sup>5</sup>서울대학교)
- 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  
황미경<sup>1</sup>, 권효근<sup>1</sup>, 장태현<sup>1</sup>, 김영식<sup>1</sup>, 권준호<sup>1</sup>, 김대현<sup>2</sup>, 문홍배<sup>2</sup>, 강찬영<sup>2</sup>(<sup>1</sup>K-water시화조력관리단, <sup>2</sup>오션테크(주))
- PP28 무인 수중글라이더를 활용한 2019년 춘계 울릉도-독도간 수온 염분 분포 연구  
김윤배<sup>1</sup>, 이정환<sup>2</sup>, 고성협<sup>2</sup>, 현종우<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 동해연구소 울릉도-독도해양연구기지, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양방위안전연구센터)
- PP29 여름철 서해 천수만 수온의 변동 특성  
양준용, 신규진, 최연경, 최용규, 허승(서해수산연구소 자원환경과)
- PP30 표류부이를 활용한 고주파 레이더 관측수심 산정  
송규민<sup>1</sup>, 박준성<sup>1</sup>, 권재일<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양순환-기후연구센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양재난-재해연구센터)
- PP31 해무관측소 관측자료를 이용한 해무발생 심화분석  
김현승<sup>3</sup>, 김영택<sup>1</sup>, 권석재<sup>1</sup>, 강영승<sup>3</sup>, 신현정<sup>3</sup>, 김정원<sup>3</sup>, 김영남<sup>2</sup>(<sup>1</sup>국립해양조사원, <sup>2</sup>기상청, <sup>3</sup>(주)전략해양)
- PP32 북서태평양 물리-생태 접합모형 구축  
정희석, 장찬주(한국해양과학기술원 해양순환-기후연구센터)
- PP33 동해연안 해상풍에 의한 표층수온 변화 양상  
강소희<sup>1</sup>, 김무건<sup>1</sup>, 전형석<sup>1</sup>, 한인성<sup>2</sup>(<sup>1</sup>(주)지오시스템리서치, <sup>2</sup>국립수산연구원)
- PP34 기상 입력자료에 따른 폭풍해일 예측결과 비교 : 태풍 링링(2013)  
김호진, 권재일, 허기영, 최진용, 최정은, 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 Park<sup>1</sup>, Sangwoo Oh<sup>2</sup>, Kyung-Ae Park<sup>3</sup>, Tae-Sung Kim<sup>2</sup>, Moonjin Lee<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Department of Science Education, Seoul National University, <sup>2</sup>Maritime Safety and Environmental Research Division, Korea Research Institute of Ships and Ocean Engineering, <sup>3</sup>Department 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  
장현준<sup>1</sup>, 문재홍<sup>1</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양과학과)
- 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<sup>1,2</sup>, 김태완<sup>1</sup>, 김영기<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소, <sup>2</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- PP42 동해에서의 표층 'Warming hiatus' 발생과정에 대한 연구  
정유민, 김덕수, 조영현(부산대학교 해양학과)
- PP43 태풍 담데리에 의해 2012년 8월 황해중동부해역에서 발생한 역풍류  
김재열<sup>1</sup>, 이상호<sup>1</sup>, 정영주<sup>2</sup>, 정우진<sup>3</sup>(<sup>1</sup>군산대학교, <sup>2</sup>전남대학교, <sup>3</sup>한국해양조사협회)
- PP44 Symmetric Instability and Ageostrophic Secondary Circulation in the East Korea Warm Current  
Seongjung Kim<sup>1</sup>, Young-Tae Son<sup>2</sup>, SungHyun Nam<sup>1</sup>(<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Science, CNS, SNU, <sup>2</sup>Geosystem Research Cooperation)
- PP45 Observations of enhanced internal waves in an area of strong mesoscale variability in the southwestern East Sea  
노수연<sup>1</sup>, 남성현<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 자연과학대학 해양연구소)



- PP46 해양데이터 시계열 예측 평가 : ARIMA vs. BHLSTM  
최홍배, 최영진, 한명수<sup>1</sup>, 박현희<sup>1</sup>, 권석재<sup>2</sup>, 김영택<sup>2</sup>, 서광호<sup>2</sup>, 김예솔<sup>2</sup> (1)주지오시스템리서치, (2)국립해양조사원 해양예보과)
- PP47 올롱 난수성 소용돌이와 독도냉수성 소용돌이의 물리적 특성 및 상관성  
김인권<sup>1</sup>, 신흥렬<sup>1</sup>, 김대혁<sup>1</sup>, 김철호<sup>2</sup>, 강분순<sup>3</sup>, 이은일<sup>3</sup> (1)공주대학교, (2)한국해양과학기술원, (3)국립해양조사원)
- PP48 동해연안 원전주변의 해양환경관측부이 운영을 통한 중·장기자료 분석  
김운갑<sup>1</sup>, 장성태<sup>1</sup>, 김무간<sup>1</sup>, 이호영<sup>1</sup>, 문형태<sup>2</sup>, 배재석<sup>2</sup> (1)주지오시스템리서치, (2)한국수력원자력)
- PP49 동해에서 해양재분석 자료의 비교 분석  
김대현<sup>1</sup>, 신흥렬<sup>1</sup>, 김인권<sup>1</sup>, 김철호<sup>2</sup>, 강분순<sup>3</sup>, 김호균<sup>3</sup> (1)공주대학교 대기과학과, (2)한국해양과학기술원, (3)국립해양조사원)
- PP50 위성 및 모델 기반 북극해 해빙/유빙 연구  
박광섭<sup>1</sup>, 손영백<sup>1</sup>, 김경홍<sup>2</sup> (1)제주특성연구센터, 한국해양과학기술원(KIOST), (2)해저광물자원연구센터, 한국해양과학기술원(KIOST))

## 생물해양학 포스터발표

- BP01 대한해협에서 초미소식물플랑크톤 군집구조 및 다양성의 계절적 변화  
안성민<sup>1</sup>, 원종석<sup>1</sup>, 최동현<sup>1,2</sup>, 장민철<sup>1</sup>, 장풍국<sup>3</sup>, 노재훈<sup>2</sup> (1)한국해양과학기술원 생태기반연구센터, (2)한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, (3)한국해양과학기술원 선박평형수연구센터)
- BP02 다빈도 장기조사를 통한 새만금 해역 적조발생 현황 및 원인 분석  
김태훈, 서지호, 김원비, 채지홍, 김재성(주위터엔에코바이오)
- BP03 Short and intensive microbial dynamics during Akashiwo sanguinea (Dinophyta) blooms  
Seung Won Jung<sup>1</sup>, JunSu Kang<sup>1,2</sup>, Hyun-Jung Kim<sup>1</sup> (1)Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Republic of Korea, (2)Department 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 Park<sup>1</sup>, Seung Won Jung<sup>2</sup> (1)Marine Biotechnology Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan, Republic of Korea, (2)Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Republic of Korea)
- BP05 남서해안 진도-해남 방사무늬김의 염색소 형광에 의한 광합성 효율  
김경배, 이원찬, 김형철, 홍석진(국립수산과학원 어장환경과)
- BP06 Carbon and nitrogen incorporations in three Zostera marina meadows on the southern coast of Korea  
김승현<sup>1,2</sup>, Zhaxi Suonan<sup>2</sup>, Le-Zheng Qin<sup>2</sup>, 이주미<sup>3</sup>, 이근섭<sup>2</sup> (1)부산대학교 생명시스템연구소, (2)부산대학교 생명시스템학과, (3)인제대학교 의과대학 미생물학과)
- BP07 지리정보시스템을 활용한 생태계서비스 기반 해양공간관리 의사결정지원 시스템 구축  
손수진<sup>1</sup>, 남정호<sup>2</sup>, 윤훈주<sup>1</sup>, 이다운<sup>1</sup> (1)주선도소프트, (2)한국해양수산개발원)
- 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  
민원기<sup>1</sup>, 명정구<sup>1</sup>, 김윤배<sup>1</sup>, 노현수<sup>1</sup>, 우민수<sup>1</sup>, 최동환<sup>3</sup> (1)한국해양과학기술원 동해연구소, (2)한국해양과학기술원 해양생물자원연구단, (3)한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- BP10 해상풍력사업 환경영향요인에 대한 생물영향 현장실험기법 마련 연구  
이정석, 김병모, 김남현, 김재영, 권은미, 장술(주)네오엔비즈)

- BP11 ROV 해미래를 활용한 울릉도 주변 심해 서식지 영상 조사  
민원기<sup>1</sup>, 김윤배<sup>1</sup>, 김동성<sup>2</sup>, 우민수<sup>1</sup>, 노현수<sup>1</sup>, 김창환<sup>1</sup>, 박찬홍<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 동해연구소, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구소)
- BP12 Accumulation of inorganic arsenic, and growth rate by changing of phosphate concentration in Hizikia fusiforme  
황운기<sup>1</sup>, 최민규<sup>2</sup>, 김민섭<sup>2</sup>, 허승<sup>1</sup>, 이주욱<sup>1</sup> (<sup>1</sup>국립수산업과학원 서해수산연구소 해양생태위해평가센터, <sup>2</sup>국립수산업과학원 어장환경과)
- BP13 Evaluation of health of tidal flat on the west coast using manila clam, Ruditapes Philippinarum  
이윤<sup>1</sup>, 최윤석<sup>1</sup>, 강한승<sup>2</sup> (<sup>1</sup>국립수산업과학원, <sup>2</sup>바이오랩)
- BP14 Spatial distribution of dominant phytoplankton species in association with the tidal front zone in the eastern Yellow Sea  
이원호<sup>1</sup>, 최병주<sup>2</sup>, 유영두<sup>1</sup>, 김형섭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>군산대학교 해양생물공학과, <sup>2</sup>전남대학교 해양학과)
- BP15 선박 관측을 이용한 엽록소 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  
서요셉<sup>1</sup>, 박현준<sup>1</sup>, 이연수<sup>1</sup>, 왕휘<sup>1</sup>, 소피아 아바시<sup>1</sup>, 김장서<sup>1</sup> (<sup>1</sup>상명대학교 생명공학과)
- BP17 Significant reduction of photosynthesis in the harmful dinoflagellate Cochlodinium polykrikoides by co-culturing with the green algae Tetraselmis suecica  
Hansol Kim<sup>1</sup>, Hui Wang<sup>1</sup>, Yoseph Seo<sup>1</sup>, Sofia Abbasi, Jang-Seu Ki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>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  
김현정<sup>1</sup>, 강준수<sup>1,2</sup>, 정승원<sup>1</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양시료도서관, <sup>2</sup>부경대학교 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  
김소연<sup>1</sup>, 최충현<sup>1</sup>, 김병석<sup>1</sup>, 박종규<sup>2</sup> (<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생명융합학과)
- BP22 북서태평양 쿠로시오 확장역에서 원핵생물 군집의 위도에 따른 변동  
양원석<sup>1,2</sup>, 최동환<sup>1,2</sup>, 노재훈<sup>1,2</sup>, 원종석<sup>1,2</sup>, 최기영<sup>3</sup>, 노주철<sup>1</sup>, 박영규<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구소, <sup>2</sup>한국해양대학교 (양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구소, <sup>4</sup>한국해양과학기술원 해양순환·기후연구소)
- BP23 해양보호생물 남방방게 Pseudohelice subquadrate 조에아 유생의 수온과 염분에 따른 생존율  
김지민<sup>1</sup>, 김소연<sup>1</sup>, 김민섭<sup>1</sup>, 이원호<sup>2</sup>, 김형섭<sup>2</sup> (<sup>1</sup>국립해양생물자원관 생태보전연구소, <sup>2</sup>군산대학교 해양생명융합학과)
- BP24 해양보호생물 두이빨사각게 Perisesarma bidens 유생의 수온과 염분에 따른 생존율  
김소연<sup>1</sup>, 김지민<sup>1</sup>, 김민섭<sup>1</sup>, 조수근<sup>2</sup>, 김형섭<sup>2</sup> (<sup>1</sup>국립해양생물자원관 생태보전연구소, <sup>2</sup>군산대학교 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  
안나<sup>1</sup>, 김용화<sup>2</sup>, 이상우<sup>3</sup>, 서민호<sup>4</sup>, 김정원<sup>1</sup>, 최근형<sup>1</sup> (<sup>1</sup>충남대학교해양환경학과, <sup>2</sup>해양환경관리공단, <sup>3</sup>서해안기후환경연구소, <sup>4</sup>해양생태연구소)
- BP29 Shallow-water black corals (Anthozoa: Antipatharia) from Korea with notes on Myriopathes n. sp.  
문혜원<sup>1,2</sup>, 김형준<sup>1</sup>, 강동원<sup>1</sup>, 김하나<sup>1</sup>, 윤문근<sup>1</sup> (<sup>1</sup>국립해양생물자원관 분류연구소, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교)
- BP30 천수만 대형저서동물군집의 여름철 담수방류에 따른 반응  
김정현<sup>1</sup>, 서진영<sup>2</sup>, 백승호<sup>2</sup>, 최진우<sup>2</sup> (<sup>1</sup>전남대학교 환경해양학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 위해성분석연구소)
- BP31 Screening of Biological Activity and Amino Acid Analysis from a Halophyte Lathyrus japonicus  
이상범<sup>1,2</sup>, 김명석<sup>2</sup>, 박윤경<sup>1,3</sup>, 노정래<sup>1</sup> (<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 공동실험실습관, <sup>3</sup>국립해양생물자원관, <sup>4</sup>군산대학교 해양생물공학과)
- BP32 The distribution, morphological variability and genetic structure of seagrass, Zostera marina in Jeju Island: Implications for seagrass management  
문경림<sup>1</sup>, 최선경<sup>1</sup>, 김태원<sup>1</sup>, 강지현<sup>2</sup>, 변서연<sup>3</sup>, 이혁제<sup>3</sup>, 박상률<sup>1</sup> (<sup>1</sup>제주대학교 해양생명과학과, <sup>2</sup>고려대학교 부설 한국곤충연구소, <sup>3</sup>상지대학교 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 (*Hauistorioides 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 생명과학과)
- BP36 색소체 rbcL과 미토콘드리아 nad5, cob를 이용한 태안 근소만 저서돌말류 군집의 월간 변동성 모니터링  
이하은<sup>1,2</sup>, 이의수<sup>2</sup>, 양은찬<sup>2</sup> (부경대학교 해양학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구소)
- BP37 동중국해에서 채집된 동물플랑크톤 중 십각류 유생의 분포  
이규현, 손영균, 이민욱, 윤석현(국립수산과학원 기후변화연구소)
- BP38 The effect of mine tailing residue on marine microbial activities in Indian Ocean  
유찬일<sup>1</sup>, 양원석<sup>1</sup>, 최동환, 노재훈, 형기성, 유찬민<sup>2</sup> (해양과학기술전문대학원, <sup>2</sup>KIOST)
- BP39 독도 자생 돌기해삼(*Stichopus japonicus*)의 분자계통지리학적 연구  
전시영, 원용진(이화여자대학교 에코과학부 에코과학(생태, 환경), 이화여자대학교 에코과학부)
- BP40 Benthic diatom assemblages under the most rapid temperature rise in the Antarctic  
임아리<sup>1</sup>, 김혜숙<sup>1</sup>, 김봉호<sup>1</sup>, 박진순<sup>1</sup> (해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>2</sup>한국해양대학교 해양생명환경학과)
- BP41 Diversities of benthic diatoms of the Korean and Chinese sandflats  
김혜숙<sup>1</sup>, 임아리<sup>1</sup>, 김봉호<sup>2</sup>, 박진순<sup>1</sup> (한국해양대학교 해양생명환경학과, <sup>2</sup>해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합과)
- BP42 High-resolution whole-genome and transcriptome of the copepod *Eurytemora pacifica*  
Chi-une Song<sup>1</sup>, Donggu Jeon<sup>1</sup>, Seung-Sue Lee<sup>1</sup>, Min-Seong Jeon<sup>1</sup>, Ho-young Soh<sup>2</sup>, Seong-il Eyun<sup>1</sup> (Department of Life Science Chung-Ang University, <sup>2</sup>Division of Marine Technology Chon-nam National University)
- BP43 Microplastic screening on the shellfish farm in the West coastal zone  
Choi hoon<sup>1</sup>, Yun-ho Park<sup>1</sup>, Seung Heo<sup>1</sup>, Sang-ok Ryu<sup>2</sup>, Young-suk Paek<sup>2</sup>, Un-ki Hwang<sup>1</sup> (National Institute of Fisheries Science, West Sea Fisheries Research institute, Marine Ecological Risk Assessment Center, <sup>2</sup>Institute 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  
장지은<sup>1</sup>, 김주경<sup>2</sup>, 윤성민<sup>3</sup>, 이황규<sup>1</sup>, 이완욱<sup>1</sup>, 이혁제<sup>1</sup> (상지대학교 생명과학과 분자생태및진화학실험실, <sup>2</sup>한국수산자원관리공단 내수면생명자원센터, <sup>3</sup>경상북도 수산자원연구소 민물고기연구소, <sup>4</sup>상지대학교 생명과학과 동물생태학실험실, <sup>5</sup>전남대학교 수산과학연구소)
- BP47 A tentatively new species of benthic dinoflagellates collected from sand beaches in Jeju Island  
Su-Min Kang, Joon-Baek Lee (제주대학교 지구해양학과)
- BP48 한반도 주변해 수온 상승에 따른 21세기 후반의 멸치 잠재 서식처 변화: 최대 엔트로피 접근  
방민경<sup>1,2</sup>, 장찬주<sup>1,2</sup>, 강수경<sup>3</sup>, 김창신<sup>3</sup> (한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양순환-기후연구소, <sup>3</sup>국립수산과학원 연근해자원과)
- BP49 A new role of hydrogenosome within a halophile *Trimyema koreanum* in ciliates  
최재호, 성지연, 도해림, 이현빈, 우상윤, 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  
김지훈<sup>1</sup>, 안성민<sup>2</sup>, 노재훈<sup>1,2</sup> (한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구소)
- BP51 Different growth responses of the marine heterotrophic flagellates to the dominant bacteria, SAR11 and Roseobacter, in the oceans  
성지연<sup>1</sup>, 최재호<sup>1</sup>, 도해림<sup>1</sup>, 우상윤<sup>1</sup>, 이현빈<sup>1</sup>, 임연정<sup>2</sup>, 조창진<sup>2</sup>, 이원재<sup>1</sup>, 박종수<sup>1</sup> (경북대학교 해양학과, <sup>2</sup>인하대학교 생명과학과, <sup>3</sup>경남대학교 환경에너지공학과)
- BP52 eDNA metabarcoding을 이용한 부산 연안의 여류 종조성 파악  
김이정<sup>1,2</sup>, 최재호<sup>1,2</sup>, 김성<sup>2</sup>, 김충곤<sup>2</sup> (한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구소)
- BP53 Temporal variation of microphytobenthic extracellular polymeric substances (EPS) in the tidal flat of Ganghwa and Sinan, Korea  
김벌기, 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)  
김병석, 김소연<sup>1</sup>, 박종규<sup>2</sup> (¹군산대학교 해양학과, ²군산대학교 해양생명응용과학부)
- BP56 Toxicity Assessment of Antifouling Agent(Diuron, Irgarol) using the Population Growth Rate of Marine Diatom, Skeletonema costatum  
박유호<sup>1</sup>, 최민규<sup>2</sup>, 이윤<sup>1</sup>, 허승<sup>1</sup>, 황운기<sup>1</sup> (¹국립수산과학원 서해수산연구소, ²국립수산과학원 어장환경과)
- BP57 남해 반폐쇄성 연안에서 연간 식물플랑크톤 군집 비교  
강준수, 김현정, 정승원(한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- BP58 군산 비오도 조건대에 출현하는 기질별 저서 들말류  
국현근<sup>1</sup>, 김병석<sup>1</sup>, 박종규<sup>2</sup> (¹군산대학교 해양학과, ²군산대학교 해양생명응용과학부)

## 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  
박유현<sup>1</sup>, 김부근<sup>1</sup>, 김성환<sup>2</sup>, 아모모토 마사노부<sup>3</sup> (¹부산대학교 해양학과, ²국지연구소 극지코환경연구부, ³호카이도대학 환경지구과학과)
- GP05 대형연구선 이사부호의 이동항해 자료를 이용한 뱃길 해저 수로의 지형학적 특성  
고지은, 박요섭(한국해양과학기술원)
- GP06 독도 연안 해저지형 변동 모니터링 분석 연구  
이명훈<sup>1</sup>, 김창환<sup>1</sup>, 박찬홍<sup>1</sup>, 김원혁<sup>1</sup>, 최순영<sup>1</sup> (¹한국해양과학기술원 독도전문연구센터, ²한국해양과학기술원 동해연구소)

- GP07 연안 드론사진측량을 위한 지상기준점용 부이 개발  
정의영<sup>1</sup>, 박준용<sup>1</sup>, 방설희<sup>2</sup>, 정의용<sup>1</sup>, 유인영<sup>2</sup>, 최태진<sup>3</sup> (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  
박기주<sup>1\*</sup>, 김길영<sup>1</sup>, 이주용<sup>1</sup>, 김임학<sup>2</sup> (¹한국지질자원연구원 석유해저연구본부, ²지마텍(주))
- GP11 울릉분지 북서쪽 대륙주변부 해저 산사태의 퇴적상 특성과 발생 시기  
강가은<sup>1</sup>, 박장준<sup>1</sup>, 엄인권<sup>2</sup> (¹충남대학교 해양환경과학과, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부)
- GP12 Dynamics of sediment resuspension enhanced by long-period waves in Masan Bay  
서준영<sup>1</sup>, 최선민<sup>1</sup>, 하호경<sup>1</sup>, 박재훈<sup>2</sup>, 김용훈<sup>2</sup>, 류종성<sup>3</sup>, 최병주<sup>4</sup> (¹인하대학교, ²Department of Earth and Space Sciences West Chester University of Pennsylvania USA, ³안양대학교 강화캠퍼스 도시환경바이오공학부, ⁴전남대학교 지구환경과학부)
- GP13 Effects of Spartina anglica on the erosion rate of cohesive sediment in Gangwha intertidal flat: Preliminary results  
최선민<sup>1</sup>, 서준영<sup>1</sup>, 정성운<sup>1</sup>, 하호경<sup>1</sup> (¹인하대학교 해양과학과)
- GP14 대한해협 대륙붕 니질 퇴적체(KSSM)의 탄성파 층서 및 내부구조 특성  
정은지<sup>1</sup>, 박장준<sup>1</sup>, 엄인권<sup>2</sup> (¹충남대학교 해양환경과학과, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부)

## 화학해양학 포스터발표

- CP01 Spatio-temporal distribution of dimethylsulfide and  $\Delta O_2/Ar$  in the Arctic Ocean during summer 2019  
최정옥<sup>1</sup>, 정진영<sup>1</sup>, 김인태<sup>1</sup>, 함도식<sup>3</sup>, 박기홍<sup>1</sup> (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(국립수산과학원 기후변화연구과)
- CP03 Water Quality Characteristics in the Cheonsu Bay of Yellow Sea, Korea  
최윤석, 이윤, 이승민, 황운기, 허승(국립수산과학원 서해수산연구소)

# 포스터 발표

- CP04 한국 연안에서 부유미세플라스틱의 분포 특성  
권오윤, 강정훈, 심원준, 홍상희(한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
- CP05 Nutrient sources fueling *Cochlodinium* blooms along the coast of Korea  
권형규, 김규범<sup>1</sup>, 한용진<sup>1</sup>, 서준형<sup>2</sup>, 임월애<sup>2</sup>, 박종우<sup>2</sup>, 박태규<sup>2</sup>, 한인성<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>국립수산과학원 기후변화연구과, <sup>3</sup>국립수산과학원 남동해수산연구소)
- CP06 육상양식장 배출수가 제주 연안 해역 탄소와 질소 수지 변화에 미치는 영향  
이태희<sup>1</sup>, 손영백<sup>1</sup>, 박광섭<sup>1</sup>, 문재홍<sup>2</sup>, 김태훈<sup>3</sup>, 박상률<sup>3</sup>, 이재성<sup>4</sup>, 김형작<sup>5</sup>, 김경호<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 제주특성연구센터, <sup>2</sup>제주대학교 지구해양학과, <sup>3</sup>제주대학교 해양생명과학전공, <sup>4</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구센터, <sup>5</sup>한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터)
- CP07 Extracellular Enzyme Activities in the Solar Saltern Sediments  
김하련<sup>1</sup>, 정다은<sup>2</sup>, 박효선<sup>2</sup>, 김혜선<sup>2</sup>, 양동우<sup>2</sup>, 김종관<sup>1</sup> (<sup>1</sup>국립해양생물자원관 생태보전연구실, <sup>2</sup>국립해양생물자원관 응용연구실)
- CP08 남서해 연안 수산자원보호구역 표층 퇴적물 중 유기물과 중금속 농도분포 및 오염평가  
이기람<sup>1</sup>, 구준호<sup>1</sup>, 황현진<sup>1</sup>, 심현지<sup>1</sup>, 김정배<sup>1</sup>, 김상수<sup>2</sup>, 황동운<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>국립수산과학원 어장환경과, <sup>2</sup>국립수산과학원 남해수산연구소)
- CP09 남동해 연안 어류 가두리 양식장 표층 퇴적물내 유기물 및 중금속 오염현황  
황현진<sup>1</sup>, 이가람<sup>1</sup>, 심현지<sup>1</sup>, 윤상필<sup>2</sup>, 정래홍<sup>2</sup>, 황동운<sup>1</sup> (<sup>1</sup>국립수산과학원 어장환경과, <sup>2</sup>국립수산과학원 해역이용평가센터)
- CP10 <sup>18</sup>O in Vitro 방법을 사용한 복서태평양의 총일차생산 측정  
권소연, 이인희, 함도식(부산대학교)
- CP11 제주도 주변 연안 환경의 용존유기물의 계절적 특성  
송진욱, 김태훈, 이민영, 송나영(제주대학교 지구해양학과)
- CP12 Isolation of secondary metabolites with Anti-inflammatory Effects from the brown alga *Turbinaria ornata*  
지영광<sup>1</sup>, 문승주<sup>1</sup>, 정은주<sup>1</sup>, 전유진<sup>1</sup>, 노정래<sup>1</sup> (<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>경남과학기술대학교 농학·한약 자원학부, <sup>3</sup>제주대학교 해양의생명과학부)
- CP13 Enhancement of Methylmercury Production in the Pacific-influenced East Siberian Shelf  
김지희<sup>1</sup>, 전민경<sup>1</sup>, 한승희(경주과학기술원 지구환경공학부)

# 포스터 발표

- CP14 Marine heatwaves in the East Sea: Spatiotemporal variability and long-term trends  
윤주은<sup>1</sup>, 오현주<sup>2</sup>, 황재동<sup>2</sup>, 김주형<sup>3</sup>, 김성수<sup>1</sup>, 김효련<sup>1</sup>, 엄상민<sup>1</sup>, 허장무<sup>1</sup>, 김일남<sup>1</sup> (<sup>1</sup>인천대학교 해양학과, <sup>2</sup>국립수산과학원 기후변화연구과, <sup>3</sup>군산대학교 해양생명응용과학부)
- CP15 A Comparison Between CESM2 Model Output and MSA Measurement Data from Ship Observation at Antarctic Ocean  
Jaemin Ju<sup>1,2</sup>, Daek Youn<sup>2</sup>, Chang-Sin Kim<sup>3</sup>, Joohong Kim<sup>1</sup>, Keyhong Park<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Korea Polar Research Institute, <sup>2</sup>Department of Earth Science Education, Chungbuk National University, <sup>3</sup>Department of Offshore Resources, National Institute of Fisheries Science)
- CP16 서해상 반응성 기체 분포와 선박 배출 특성  
박준형<sup>1</sup>, 이미혜<sup>1</sup>, 심병철<sup>2</sup>, 류상범<sup>2</sup>, 정진상<sup>3</sup>, 김상우<sup>4</sup> (<sup>1</sup>고려대학교 지구환경과학과, <sup>2</sup>국립기상과학원, <sup>3</sup>한국표준과학연구원, <sup>4</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- CP17 The factors controlling the formation and growth of aerosol particles in the Antarctic.  
장은호<sup>1,2</sup>, 박기태<sup>1</sup>, 윤영준<sup>1</sup> (<sup>1</sup>극지연구소, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교)
- CP18 평형기 주입식 질량분석기를 이용한 pCO<sub>2</sub> 관측  
이인희<sup>1</sup>, 함도식<sup>1</sup>, 강동진<sup>2</sup> (<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구센터)
- CP19 Isolation of compounds with intestinal inflammatory responses from the marine sponge *Stylissa* sp.  
이상범<sup>1</sup>, 문승주<sup>1</sup>, 정은주<sup>2</sup>, 노정래<sup>1</sup> (<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>경남과학기술대학교 농학·한약 자원학부)
- CP20 A study on the carbonate system in the Western Indian Ocean  
박소예나<sup>1</sup>, 최상화<sup>2</sup>, 노태근<sup>2</sup>, 강동진<sup>1</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양기후개발운영센터)

## 해양과학기술지(이어도 · 신안거초 · 옹진소청초 기지)의 활용 성과와 향후 과제 포스터발표

- SDP01 춘계 식물플랑크톤 대증식이 악천후가 미치는 영향 연구  
현명진<sup>1,2</sup>, 이호원<sup>1</sup>, 원종석<sup>1,3</sup>, 양원석<sup>1,3</sup>, 조성태<sup>1</sup>, 노재훈<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 해양과학전공, <sup>3</sup>한국해양대학교 해양과학기술융합학과)
- SDP02 이어도 과학기지를 활용한 제주남서해역의 광역표층해류관측  
박준성<sup>1</sup>, 송규민<sup>1</sup>, 정진용<sup>2</sup>, 심재실<sup>2</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 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<sub>2.5</sub> 측정  
 광규일<sup>1</sup>, 전한열<sup>1</sup>, 이호준<sup>1</sup>, 이미혜<sup>1</sup>, 정진용<sup>2</sup>, 정종민<sup>2</sup>, 심재철<sup>2</sup> (1고려대학교 지구환경학과, 2한국해양과학기술원)
- SDP05 해양과학기시간 관측선에서의 하계 환경 특성에 따른 식물플랑크톤 반응 연구  
 이호원<sup>1</sup>, 현명진<sup>1,3</sup>, 안성민<sup>1</sup>, 최동한<sup>1</sup>, 정진용<sup>2</sup>, 노재훈<sup>1,3</sup> (1한국해양과학기술원 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)

- SHP06 갯끈풀 및 칠면초 군락의 저서군집구조  
 임원식, 이진영, 정양섭(목포대학교 해양수산자원학과)
- SHP07 Spatio-Temporal Variability of the Habitat Suitability Index for the *Todarodes pacificus* (Japanese Common Squid) around South Korea  
 이다빈<sup>1</sup>, Seunghyun Son<sup>2</sup>, 이충일<sup>3</sup>, 강창근<sup>4</sup>, 이상현<sup>1</sup> (1부산대학교 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)

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  
 송병수<sup>1</sup>, 최선경<sup>1</sup>, 문경림<sup>1</sup>, 김태현<sup>1</sup>, 김상일<sup>2</sup>, 박상률<sup>1</sup> (1제주대학교 해양생명과학과, 2국립수산과학원 기후변화연구과)
- SHP02 Different photosynthetic characteristic by phytoplankton cell size in the East Sea during the spring season in 2016  
 강재중<sup>1</sup>, 이재형<sup>1</sup>, 이다빈<sup>1</sup>, 조나은<sup>1</sup>, 장효근<sup>1</sup>, 강창근<sup>2</sup>, 이상현<sup>1</sup> (1부산대학교 해양학과, 2광주과학기술원 지구환경공학부)
- SHP03 Response of bacterial communities associated with fish farming-induced environmental impact in coastal sediment  
 최아연<sup>1</sup>, 이태권<sup>2</sup>, 조혜연<sup>1</sup>, 이현지<sup>1</sup>, 이원찬<sup>3</sup>, 현정호<sup>1\*</sup> (1한양대학교 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  
 강지현<sup>1</sup>, 장지은<sup>2†</sup>, 윤종환<sup>3†</sup>, 변서연<sup>4</sup>, 김상일<sup>4</sup>, 박상율<sup>5</sup>, 이민호<sup>3\*</sup>, 이혁제<sup>2\*</sup> (1고려대학교 곤충연구소, 2상지대학교 생명과학과 분자생태및진화학실협실, 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)









## 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](mailto:admin@ksocean.or.kr)