

2018년도 한국해양학회  
**추계학술대회**  
**프로그램**

2018년 10월 25일(목)~26(금)  
부산항국제전시컨벤션센터

주최 / 주관 (사)한국해양학회

후원 한국해양과학기술원, 오션테크(주)



**한국해양학회**

THE KOREAN SOCIETY OF OCEANOGRAPHY



# KCEI

KOREA CYBER ENGINEERING INNOVATION

S/W  
Development

Analysis

M&S  
Total Solution

Real Time OS  
& Embedded

VMT&CBT

Disaster &  
Industrial  
Safety



## Modeling & Simulation

21세기 가상현실 분야를 선도하는 최고의 M&S 전문기업

<b>Contents Creation</b>	Creator, Terra Vista, VR-TheWorld
<b>Visualization</b>	Vega Prime, VR-Vantage, Ondulus-Radar & IR
<b>CGF Simulation</b>	STAGE, VR-Forces
<b>Embedded HMI</b>	GL Studio, VAPS XT
<b>Link</b>	MAK RTI, VR Link, VR Exchange
<b>Network Simulation</b>	QualNet, EXata
<b>Analysis</b>	STK
<b>Middleware</b>	Vortex(Physics Engine)
<b>Real-Time Linux</b>	Redhawk(OS), Ihawk(System)
<b>MAP</b>	Sea & Navi

본 사 서울시 구로구 디지털로32길 30(구로동, 코오롱 빌라트 15층)  
 대전지사 대전시 유성구 북유성대로 303(반석동, 뉴타운프라자 6층)  
 연락처 박찬민 차장 H.P. 010-8803-5554 T. 042-472-3705  
 Web www.kcei.com

2018년도 한국해양학회  
**추계학술대회**  
**프로그램**

2018년 10월 25일(목)~26(금)  
부산항국제전시컨벤션센터

주최 / 주관 (사)한국해양학회

후원 한국해양과학기술원, 오션테크(주)



**한국해양학회**

THE KOREAN SOCIETY OF OCEANOGRAPHY

# 모시는 글

한국해양학회 회원 여러분,

올 여름 폭염을 어떻게 보내셨는지요? 맹위를 떨치던 폭염은 어느 덧 자취를 감추고 아침저녁으로 서늘한 기운이 느껴지는 계절입니다. 해마다 가을철에 열리는 한국해양학회 추계학술대회가 올해는 10월 25~26일 양일간 부산광역시 부산항국제전시컨벤션 센터에서 열립니다. 이번 한국해양학회 추계학술대회는 한국해양학회의 가장 많은 회원이 소속된 한국해양과학기술원 부산 이전 1주년을 기념하는 의미도 있습니다.

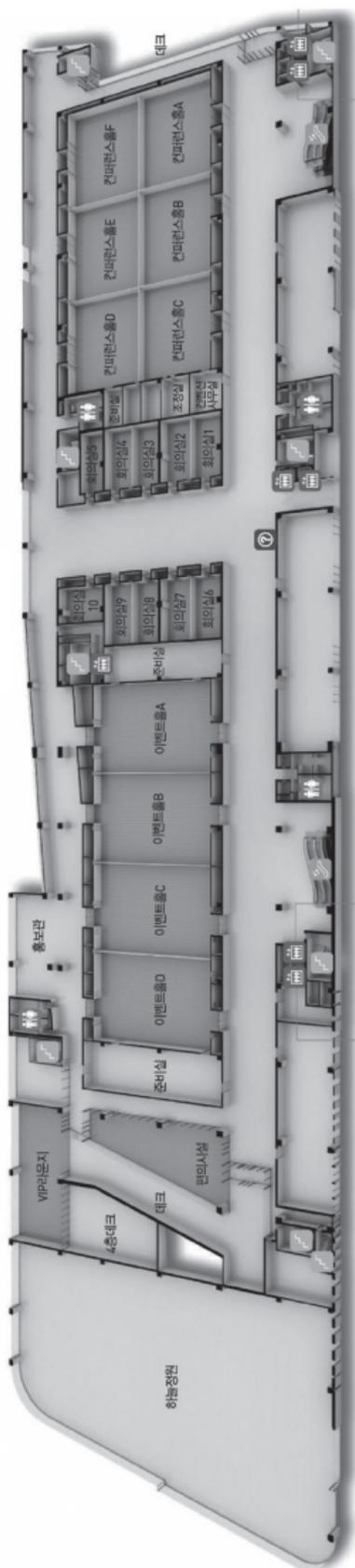
한국해양학회 학술대회가 처음 개최되는 부산항국제전시컨벤션 센터는 아름다운 부산항을 배경으로 새롭게 오픈한 회의장입니다. 이번 추계학술대회 기간 동안 준비된 만찬에는 등록 회원 모두를 초청합니다. 만찬 시간 동안 한국해양학회의 여러 학술상에 대한 시상도 함께 진행될 예정이니 많은 회원들의 참석과 수상자들에 대한 축하 부탁드립니다.

이번 추계학술대회에서는 기존의 일반세션 외에도 4개의 기획세션과 9개의 특별세션도 함께 준비되었습니다. 기후 변화에 따른 해양의 역할과 해양 생태계 변화 등 다양한 연구발표가 예상됩니다. 기획세션과 특별세션에서 다루는 해양의 융복합적 주제들은 한국해양학회의 고유성과 필요성을 잘 보여줄 것으로 생각합니다. 추계학술대회의 다양한 세션에 많은 회원 여러분들의 많은 참석과 심도 있는 학술 토론을 기대합니다.

# 행사장 안내

부산항국제여객터미널 5층 부산항국제전시컨벤션센터(BPEX)

등록대 : 컨퍼런스홀 A 앞



# 추계학술대회 프로그램일정표

## 2018년 10월 25일 (목)

10월 25일 (목)

요일	장소		컨퍼런스홀 A-F	컨퍼런스홀 D	회의실 3-4	회의실 6	회의실 8-9	컨퍼런스홀 C	
	시간								
10월 25일 (목)	9:00	9:15						포스터 포스터전시	
	9:15	9:30							
	9:30	9:45							
	9:45	10:00	PO-I 물리해양 1	BO-I 생물해양 1	SA 진류염소	SB-I 장기 해양 생태계 1	SC-I 서남극 아문젠해 1		
	10:00	10:15							
	10:15	10:30							
	10:30	10:45							
	10:45	11:00	PO-II 물리해양 2	BO-II 생물해양 2	SD 해수중 용존 영양염	SB-II 장기 해양 생태계 2	SC-II 서남극 아문젠해 2		
	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								
13:15	13:30								

평의원회 (식사제공 / 컨퍼런스홀 A-F)  
중식 (이벤트홀 C-D)



# 추계학술대회 프로그램일정표

2018년 10월 26일 (금)

10월 26일 (금)

요일	장소		컨퍼런스홀 D	컨퍼런스홀 A/F	회의실 3-4	회의실 5	회의실 8-9	컨퍼런스홀 C	
	시간	포스터							
10 월 26 일 (금)	9:00	9:15						포스터	
	9:15	9:30	PO-V 물리해양 5	GO-I 지질해양 1	SI 수색 및 구조	SJ-I 해양과학기지 1	SK-I 대양연구 1		
	9:30	9:45							
	9:45	10:00							
	10:00	10:15							
	10:15	10:30							
	10:30	10:45		GO-II 지질해양 2	SL 동해소용돌이	SJ-II 해양과학기지 2	SK-II 대양연구 2		
	10:45	11:00							
	11:00	11:15							
	11:15	11:30							
	11:30	11:45							
	11:45	12:00							
	12:00	12:15	KIOST 특별 세션(초청강연) / 총회 / 중식 (컨퍼런스홀 A/F)						
	12:15	12:30							
12:30	12:45								
12:45	13:00								
13:00	13:15								
13:15	13:30								



# 특별강연

## 2018년 공로상 수상자 초청강연

10월 26일(금) 12:00-12:30, 컨퍼런스홀 A-F

해양과학기술의 발전을 위한 KIOST의 역할

- 4차 산업혁명과 해양과학기술, 그리고 KIOST -

· 강연자 : 김웅서 (한국해양과학기술원장)

## 물리해양학 I

10월 25일(목) 9:30 - 10:30, 컨퍼런스홀 A-F

좌장 (최병주 / 전남대학교)

- P001 위성 고도계 파고 자료를 이용한 전구 자료동화 파랑모델 개발  
김경옥<sup>1</sup>, 김영호<sup>1</sup>, 박종숙<sup>2</sup>, 강기룡<sup>2</sup>, 김운재<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>국립기상과학원)
- P002 황동중국해에서 4DVAR와 LETKF를 사용한 자료동화의 결과비교  
이준호<sup>1</sup>, 최영진<sup>2</sup>, 문재홍<sup>1</sup>(<sup>1</sup>제주대학교, <sup>2</sup>지오시스템리서치)
- P003 KIOST 실시간 해양 예측 시스템 (OPEM) 소개 및 검증  
진현근, 김영호(한국해양과학기술원 해양순환기후연구센터)
- P004 황해에서 자료동화를 위한 인공위성 SST datasets의 비교 평가  
권경만<sup>1</sup>, 최병주<sup>2</sup>, 이상호<sup>3</sup>, 박경애<sup>4</sup>, 김성대<sup>5</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 기초과학연구소, <sup>2</sup>전남대학교 해양학과, <sup>3</sup>군산대학교 해양학과, <sup>4</sup>서울대학교 지구과학교육과, <sup>5</sup>한국해양과학기술원 해양순환기후연구센터)

## 물리해양학 II

10월 25일(목) 10:45 - 11:45, 컨퍼런스홀 A-F

좌장 (강분순 / 국립해양조사원)

- P005 라그랑지안 입자 추적을 이용한 동한난류 분기 위도 추정  
수상자조정  
2017년 박사학위  
우수논문상 박균도, 김영호, 박영규(한국해양과학기술원 해양순환기후연구센터)
- P006 Interannual variability of winter precipitation linked to upper ocean heat content off the east coast of Korea  
JongJin Park<sup>1</sup>, SungHyunNam<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Kyungpook National University, <sup>2</sup>Seoul National University)
- P007 대한해협에서 대마난류 수송량의 장기변동  
신흥렬<sup>1</sup>, 이지훈<sup>2</sup>, 조광우<sup>3</sup>, 김철호<sup>4</sup>, N. Hirose<sup>5</sup>(<sup>1</sup>공주대학교 대기과학과, <sup>2</sup>(주)오션테크, <sup>3</sup>한국환경정책평가연구원, <sup>4</sup>한국해양과학기술원, <sup>5</sup>Kyushu University)

# 구두발표

- P008 표층 열속이 대마난류 분지류 형성에 미치는 영향  
김대혁<sup>1</sup>, 신홍렬<sup>1</sup>, 김철호<sup>2</sup>, 강분순<sup>3</sup>, 이은일<sup>3</sup>(<sup>1</sup>공주대학교, <sup>2</sup>한국해양과학기술원, <sup>3</sup>국립해양조사원 )

## 물리해양학 III

10월 25일(목) 14:15 - 15:15, 컨퍼런스홀 A-F

좌장 (문재홍 / 제주대학교)

- P009 Effect of surface gravity waves on upper-ocean mixing in the northern East China Sea in summer using an ocean-wave coupled modeling system  
홍지석, 문재홍, 이준호(제주대학교 지구해양학과)
- P010 PlanetScope, Sentinel-2 및 GOCI 원탐자료를 이용한 갯벌이 모자반 실시간 모니터링  
강용균<sup>1</sup>, 민승환<sup>2</sup>, 강주현<sup>1</sup>(<sup>1</sup>주)다리스, <sup>2</sup>부경대학교 해양학과, <sup>1</sup>다리스)
- P011 동해안 너울성고파랑 예측을 위한 파랑 모델 최적화  
도기덕<sup>1</sup>, 김진아<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양대학교 해양과학기술융합학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터)
- P012 섬진강 하구에서의 대조와 소조에 따른 하구 순환의 변화와 원인  
조은별<sup>1</sup>, 조양기<sup>1</sup>, 김종규<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>전남대학교 조선해양공학과)

## 물리해양학 IV

10월 25일(목) 15:30 - 16:45, 컨퍼런스홀 A-F

좌장 (김영호 / 한국해양과학기술원)

- P013 Biogeophysical feedback of phytoplankton on the Arctic climate: Arctic warming amplified by interactive chlorophyll under greenhouse warming  
임형규<sup>1</sup>, 국종성<sup>1</sup>, 박종연<sup>2</sup>(<sup>1</sup>포항공과대학교, <sup>2</sup>전북대학교)

- P014 A decadal shift towards an El Nino-like ocean state in the tropical Pacific and recent resumption of ocean warming  
차상철, 문재홍(제주대학교 지구해양학과)
- P015 KIOST\_ESM의 기후 모의 결과와 재분석 자료 검증  
김영호<sup>1</sup>, 김대현<sup>2</sup>, 노의근<sup>3</sup>, 이명인<sup>4</sup>, 민홍식<sup>1</sup>, 황초롱<sup>1</sup>  
 (¹한국해양과학기술원, ²미국 워싱턴 대학교, ³연세대학교, ⁴울산과학기술원)
- P016 2017년 전지구 해양 변화 고찰  
김성중, 임창규(한국해양과학기술원 부설 극지연구소)
- P017 Zonally asymmetric response of the Southern Ocean phytoplankton to Southern Annual mode  
노경민, 임형규, 국종성(포항공과대학교 환경공학부)

## 물리해양학 v

10월 26일(금) 9:15 - 10:30, 컨퍼런스홀 D

좌장 (강석구 / 한국해양과학기술원)

- P018 Influence of Water Temperature on Air Temperature in East and West Coastal Regions of Korean Peninsula in Wintertime  
홍철훈(부경대학교)
- P019 남동해 해류 및 물성과 해무 발생간의 상관성 추론  
김영택<sup>1</sup>, 서광호<sup>1</sup>, 김영남<sup>2</sup>, 한인성<sup>3</sup>, 김국진<sup>4</sup>, 한진현<sup>4</sup>, 김봉국<sup>4</sup>, 김현승, 김민하<sup>5</sup>, 구자용<sup>6</sup>, 박재형<sup>6</sup>(¹국립해양조사원, ²부산 지방기상청, ³국립수산과학원, ⁴(주)유에스티<sup>21</sup>, ⁵(주)전략해양, ⁶주)환경과학기술)
- P020 황해저층병수에 기인한 표층수온 냉각이 한반도 연안 기상요소에 미치는 영향  
김수빈, 문재홍(제주대학교 지구해양학과)
- P021 2018 북서태평양 에디 환경에서 해양-대기 상호작용  
강석구<sup>1</sup>, 랜드웨어(S. Landwehr)<sup>2</sup>, 김경옥<sup>1</sup>, 김은진<sup>1</sup>, 소재귀<sup>1</sup>, 오경희<sup>1</sup>, 강현우<sup>1</sup>, 박요섭<sup>1</sup>, 홍창수<sup>1</sup>(¹한국해양과학기술원, ²국립아일랜드대(NUIG))

# 구두발표

- P022 열대 서태평양 증층수의 특성과 기원  
신창웅<sup>1</sup>, 이재학<sup>1</sup>, 민홍식<sup>1</sup>, 홍창수<sup>1</sup>, 김동국<sup>1</sup>, 백규남<sup>1</sup>, 이인희<sup>2</sup>, 함도식<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터, <sup>2</sup>부산대학교 해양학과)

## 물리해양학 VI

10월 26일(금) 10:45 - 11:45, 컨퍼런스홀 D

좌장 (강기룡 / 국립기상과학원)

- P023 실시간 조위관측소 자료 기반 단기 표층수온 예측모형 연구  
박현우<sup>1</sup>, 유동현<sup>1</sup>, 이은주<sup>2</sup>, 고지민<sup>3</sup>, 허룡<sup>3</sup>, 박재훈<sup>2</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 통계학과, <sup>2</sup>인하대학교 해양학과, <sup>3</sup>국립해양조사원 해양예보과)
- P024 Experimental observation for the shallow Argo program in the Yellow Sea, Korea  
KiRyong KANG, Hyeong-jun Jo, Jongsook Park, Phil-hun Chang, Yoonjae Kim(National Institute of Meteorological Sciences/KMA)
- P025 인공지능망을 이용한 인천항의 해무예측결과 검증 및 예측정확도 평가를 통한 알고리즘 개선  
김국진<sup>1</sup>, 한진현<sup>1</sup>, 김봉국<sup>1</sup>, 김영택<sup>2</sup>, 권석재<sup>2</sup>, 이충희<sup>3</sup>(<sup>1</sup>주유에스티<sup>2</sup>, <sup>2</sup>국립해양조사원 해양예보과, <sup>3</sup>대구경북과학기술원)
- P026 독립전원시스템을 이용한 실시간 장기/광역 해양관측용 드론 개발  
전형석<sup>1</sup>, 김성준<sup>1</sup>, 배태일<sup>1</sup>, 황태규<sup>2</sup>, 윤종수<sup>2</sup>(<sup>1</sup>주지오시스템리서치, <sup>2</sup>한국조선해양기자재연구원)

## 생물해양학 I

10월 25일(목) 9:45 - 10:45, 컨퍼런스홀 D

좌장 ( 미정 )

- B001** Trophic linkage of a temperate intertidal macrobenthic food web under opportunistic macroalgal blooms: A stable isotope approach  
 수상자초청  
 2017년 생물분과  
 우수논문상  
박현재<sup>1</sup>, 한은아<sup>2</sup>, 이영재<sup>2</sup>, 강창근<sup>4</sup>(<sup>1</sup>강릉원주대학교 해양자원육성학과 <sup>2</sup>광주과학기술원 지구·환경공학부)
- B002** 탄소 및 질소 안정동위원소비를 이용한 남극 세종기지 주변 조류 (aves)의 먹이망 연구  
갈종구<sup>1</sup>, 이보연<sup>1</sup>, 김정훈<sup>2</sup>, 하선용<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 극지해양과학연구부, <sup>2</sup>극지연구소 극지생명과학연구부)
- B003** 동중국해의 하계 일차생산력 및 이산화탄소 플럭스에서 초미소식물 플랑크톤의 역할  
노재훈<sup>1</sup>, 최동한<sup>1</sup>, 이연정<sup>1</sup>, 안성민<sup>1</sup>, 이호원<sup>1</sup>, 현명진<sup>2</sup>, 강동진<sup>2</sup>, 최중기<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터, <sup>2</sup>해양환경연구센터, <sup>3</sup>인하대학교 해양학과)
- B004** Temporal variation of benthic diatom assemblages in tidal flat of Geunso Bay, Korea  
안성민<sup>1</sup>, 최동한<sup>1</sup>, 이호원<sup>1</sup>, 노재훈<sup>1</sup>(한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

## 생물해양학 II

10월 25일(목) 11:00 - 11:45, 컨퍼런스홀 D

좌장 (김형섭 / 군산대학교)

- B005** 열대 어류의 해양 온난화 적응 기작 및 활용 방안  
유태우(APEC기후센터)
- B006** 잘피 종자의 건조 스트레스  
박정잎<sup>1</sup>, 김종협<sup>1</sup>, 김재훈<sup>1</sup>, 정경진<sup>2</sup>(<sup>1</sup>해양생태기술연구소 환경생태복원팀)
- B007** 보호대상해양생물 갯게 *Chasmagnathus convexus*의 성숙유도 및 성장 특성

# 구두발표

김형섭, 최우용, 김지민, 오미령, 웅신정, 김소연, 최성국, 장건강, 노정래, 이원호(군산대학교 해양생명응용과학부)

## 지질해양학 I

10월 26일(금) 9:15 - 10:15, 컨퍼런스홀 A-F

좌장 (박장준 / 충남대학교)

- G001 Faunal transition in deep-sea benthic foraminifera through ballasting of particulate organic matter by calcareous/siliceous plankton in the Equatorial Pacific during the last ~520 kyrs  
Hiroyuki Takata<sup>1</sup>, Hyung Jeek Kim<sup>2</sup>, Hirofumi Asahi<sup>3</sup>, Ellen Thomas<sup>4</sup>, Chan Min Yoo<sup>2</sup>, Sang Bum Chi<sup>2</sup>, Boo-Keun Khim<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Pusan National University, Korea; <sup>2</sup>Korea Institute of Ocean Science and Technology, Korea; <sup>3</sup>Kochi University, Japan; <sup>4</sup>Yale University & Wesleyan University, USA)
- G002 Land-sea interaction in response to the variability of the Indian monsoon in the Mahanadi Basin (the Bay of Bengal) during the past 200 ka  
이종민<sup>1</sup>, 김부근\*, 김성한<sup>2</sup>, Minoru Ikehara<sup>3</sup>, 구효진<sup>4</sup>, 조현구<sup>4</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과 (bkkhim@pusan.ac.kr), <sup>2</sup>한국극지연구소 극지고환경연구부, <sup>3</sup>Center for Advanced Marine Research, Kochi University, Japan, <sup>4</sup>경상대학교 지질과학과)
- G003 Late Quaternary paleoceanographic response to the monsoon variability in the Andaman Sea  
김부근<sup>1</sup>, N. Awasthi<sup>2</sup>, 이종민<sup>2</sup>, 하상범<sup>2</sup>, 구효진<sup>3</sup>, 조현구<sup>3</sup>(<sup>1</sup>부산대학교, <sup>2</sup>Physical Research Laboratory, <sup>3</sup>경상대학교)
- G004 Expedition to the Zealandia: preliminary results based on lipid biomarker (IODP Exp. 371)  
박유현<sup>1</sup>, 김부근<sup>2</sup>, 신경훈<sup>3</sup>, 이경은<sup>4</sup>, IODP Expedition 371 Scientists(<sup>1</sup>부산대학교 해양연구소, <sup>2</sup>부산대학교 해양학과, <sup>3</sup>한양대학교 해양융합과학과, <sup>4</sup>한국해양대학교 해양환경학과)

## 지질해양학 II

10월 26일(금) 10:30 - 11:15, 컨퍼런스홀 A-F

좌장 (하오경 / 인하대학교)

- G005 침강입자 시계열 포집장치를 이용한 새로운 표층 영양염 프록시 (Nutrient Diol Index, NDI)의 평가 연구  
갈종구<sup>1</sup>, 김정현<sup>2</sup>, 신경훈<sup>3</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 극지해양과학연구부, <sup>2</sup>극지연구소 극지고환경연구부, <sup>3</sup>한양대학교 해양융합과학과)
- G006 2016년 태풍 차바(Chaba)에 대한 해운대 해변의 지형반응  
이영윤, 장태수(한국해양대학교 해양환경학과)
- G007 한반도 서해연안 6,000~3,000년 시기의 해성퇴적층 결층  
장태수<sup>1</sup>, 김진철<sup>2</sup>, 전승수<sup>3</sup>(<sup>1</sup>한국해양대학교 해양환경학과, <sup>2</sup>한국지질자원연구원 지질환경재해연구센터, <sup>3</sup>전남대학교 지구환경과학부)

## 화학해양학 I

10월 25일(목) 13:30 - 14:30, 컨퍼런스홀 D

좌장 (김태훈 / 제주대학교)

- C001 Review and Synthesis of Ocean Iron Fertilization Experiments  
윤주은, 김일남(인천대학교 해양학과)
- C002 Stable carbon isotope evidence for large terrestrial carbon inputs to the global ocean  
권은영<sup>1</sup>, Tim DeVries<sup>2</sup>, Eric Galbraith<sup>3</sup>, 황점식<sup>4</sup>, 김규범<sup>4</sup>, Axel Timmermann<sup>1</sup>(<sup>1</sup>IBS 기후물리연구단(부산대학교), <sup>2</sup>UCSB, <sup>3</sup>ICTA, <sup>4</sup>서울대학교)
- C003 기후변화에 따른 해양 일차생산성 변동 모델의 고려사항들: OCNP (offline coupled NPZ-physics) 모델의 예  
안순모<sup>1</sup>, 정석근<sup>2</sup>, 이준호<sup>2</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>제주대학교 해양학과)
- C004 Multi-platform 측정 자료를 이용한 육상-해양 coupling 의 기술  
김수현, 안순모(부산대학교 해양학과)

## 화학해양학 II

10월 25일(목) 14:45 - 15:30, 컨퍼런스홀 D

좌장 (함도식 / 부산대학교)

- C005 Latitudinal Bacterial Community Composition and its Controlling Factors in the Western Arctic Surface Waters (from Bering Strait to Chukchi Borderland), based on 2017 Summer Survey  
이지영<sup>1,2</sup>, 강성호<sup>3</sup>, 양은진<sup>3</sup>, 주형민<sup>3</sup>, 김성수<sup>1</sup>, 김일남  
<sup>1</sup>(<sup>1</sup>인천대학교 해양학과, <sup>2</sup>인천대학교 기초과학연구소, <sup>3</sup>극지연구소 극지해양과학연구부)
- C006 제주도 연안 환경에서의 용존유기물질의 계절적 특성 변화  
송진욱, 김태훈(제주대학교 지구해양과학과)
- C007 마산만 해수 중 용존 중금속의 오염도 평가  
박소정, 최만식, 박경규, 조동진, 장동준(충남대학교 해양환경과학과)

## (SA) 해양환경과 잔류염소

10월 25일(목) 9:30 - 10:30, 회의실 3-4

좌장 (이효진 / (주)지오시스템리서치)

- SA01 잔류염소의 제거기술 개발동향: KOGAS case study  
양재삼<sup>1</sup>, 이효진<sup>1</sup>, 최재훈<sup>1</sup>, 이동기<sup>2</sup>(<sup>1</sup>(주)지오시스템리서치, <sup>2</sup>군산대학교 해양과학대학)
- SA02 해양환경에서 잔류염소의 분포 및 거동에 대한 연구  
양재삼<sup>1</sup>, 최재훈<sup>1</sup>, 김태하<sup>1</sup>, 이동기<sup>2</sup>(<sup>1</sup>(주)지오시스템리서치, <sup>2</sup>군산대학교 해양과학대학)
- SA03 해수 내 잔류염소의 현장측정에 대한 QA/QC 연구  
양재삼<sup>1</sup>, 김태하<sup>1</sup>, 유현주<sup>1</sup>, 이동기<sup>2</sup>(<sup>1</sup>(주)지오시스템리서치, <sup>2</sup>군산대학교 해양과학대학)  
종합토론

## (SB-I) 장기해양생태계연구 I

10월 25일(목) 9:30 - 10:30, 회의실 6

좌장 (이혁제 / 상지대학교)

- SB01 Effects of invasive *Spartina anglica* on the partitioning of sulfate- and iron reduction and associated microbial communities in the intertidal sediments of the Han River estuary, Yellow Sea  
 안성욱<sup>1</sup>, 정의정<sup>1</sup>, 조혜연<sup>1</sup>, 이현지<sup>1</sup>, 백주욱<sup>1</sup>, 백현수<sup>1</sup>, 박지수<sup>1</sup>, 임현식<sup>2</sup>, 현정호<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한양대학교 해양융합공학과, <sup>2</sup>목포대학교 해양수산자원학과)
- SB02 미국 조지아 주 염생식물(갯끈풀)의 생체량 및 생산성 모델 개발 및 평가  
 정여진<sup>1</sup>, Adrian Burd<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양수산개발원, <sup>2</sup>University of Georgia)
- SB03 해색 위성을 활용한 동해 클로로필-a 농도의 장기변동과 물리적 환경 변화와의 관계  
 박지은<sup>1</sup>, 박경애<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 과학교육과, <sup>2</sup>서울대학교 지구과학교육과)
- SB04 Monthly variations in the intracellular nutrient pools of phytoplankton in Jaran Bay, Korea  
 이재형<sup>1</sup>, 김형철<sup>2</sup>, 이태희<sup>3</sup>, 이원찬<sup>2</sup>, 강재중<sup>1</sup>, 조나은<sup>1</sup>, 이다빈<sup>1</sup>, 김관우<sup>1</sup>, 민준오<sup>4</sup>, 강성찬<sup>2</sup>, 이상현<sup>1</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>국립수산과학원 어장환경과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 제주센터, <sup>4</sup>한양대학교 해양융합공학과)

## (SB-II) 장기해양생태계연구 II

10월 25일(목) 10:45 - 11:45, 회의실 6

좌장 (이상현 / 부산대학교)

- SB05 Metabarcoding analysis of toxin-producing harmful algal bloom in Jinhae gulf in Korea  
 강혜은<sup>1</sup>, 임월애<sup>2</sup>, 강창근<sup>3</sup>, 박현<sup>4</sup>, 김현우<sup>5</sup>(<sup>1</sup>부경대학교, <sup>2</sup>국립수산과학원, <sup>3</sup>광주과학기술원, <sup>4</sup>극지연구소, <sup>5</sup>부경대학교)
- SB06 상반된 지형적 특성을 갖는 광양만과 진주만 체류 시간의 계절 변화  
 광명택, 조양기(서울대학교 지구환경과학부/해양연구소)

## 구두발표

- SB07 Isotopic niche shift in macrobenthic communities along the main water channel of a temperate coastal embayment subjected to a low-turbidity riverine discharge  
김창성<sup>1</sup>, 강희운<sup>1</sup>, 이영재<sup>1</sup>, 윤성규<sup>2</sup>, 강창근<sup>1</sup>(<sup>1</sup>광주과학기술원 지구환경공학부, <sup>2</sup>대구대학교 과학교육과)
- SB08 안정동위원소와 먹이망모형을 이용한 만의 생태계구조와 역학 해석  
강운호, 강창근, 위진희, 김영균, 강운자, 강희운, 김동영, Riaz Bibi, Gautam Kumar Kundu, 김창성(광주과학기술원)

## (SC) 서남극 아문젠해 연안 해양환경 변동

10월 25일(목) 9:30 - 11:45, 회의실 8-9

좌장 (이상훈 / 극지연구소)

- SC01 서남극 아문젠해 연구동향  
김태완(극지연구소)
- SC02 아문젠해 Dotson 빙봉에서 열수송과 용빙수 유출에 관한 연구  
양희원<sup>1,2</sup>, 김태완<sup>1</sup>, 김영기<sup>1</sup>, 이상훈<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소, <sup>2</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- SC03 Distribution of surface dimethyl sulfide in the Amundsen Sea Polynya  
박기홍<sup>1</sup>, 김인태<sup>2</sup>, 최정옥<sup>1</sup>, 함도식<sup>3</sup>(<sup>1</sup>극지연구소, <sup>2</sup>해양과학기술원, <sup>3</sup>부산대학교)
- SC04 High protein production of phytoplankton in the Amundsen Sea  
이상현<sup>1</sup>, 강재중<sup>1</sup>, 이상훈<sup>2</sup>, 박지수<sup>2</sup>, 김태완<sup>2</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>극지연구소)
- SC05 방사성탄소 분포로 본 아문젠해의 탄소순환과 해수순환  
황점식, 김범수, 팡링, 김민경, 나태희(서울대학교 지구환경과학부)
- SC06 남극 아문젠해 크릴의 수직·수평적 분포 파악 연구  
손우주<sup>1</sup>, 나형술<sup>2</sup>, 이영주<sup>2</sup>, 정진영<sup>2</sup>, 김태완<sup>2</sup>, 이상훈<sup>2</sup>(<sup>1</sup>과학기술연합대학원대학교 극지연구소, <sup>2</sup>한국해양연구원부설 극지연구소)
- SC07 Amundsen Sea Specific Ecosystem Model: Results of the Lower-trophic Level  
권영신<sup>1,2</sup>, 나형술<sup>1</sup>, 강현우<sup>3</sup>, Kevin R. Arrigo<sup>4</sup>, 정진영<sup>1</sup>, 이영주<sup>1</sup>, 김태완<sup>1</sup>, 이상훈<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 극지해양환경연구부, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교, <sup>3</sup>한국해양과학기술원, <sup>4</sup>Stanford University)
- SC08 남극 아문젠해 폴리냐 환경의 식물플랑크톤 생물량 및 생리활성의 변동 요인  
박지수, 고은호, 김태완(극지연구소)

## (SD) 해수 중 용존영양염 분석 품질관리 현황 및 품질향상을 위한 표준절차서 검토

10월 25일(목) 10:45 - 11:45, 회의실 3-4

좌장 (노태근 / 한국해양과학기술원)

- SD01    국내 해양 연구데이터 특성을 반영한 DMP (데이터 관리 계획) 템플릿 개발  
이지윤<sup>1</sup>, 김우람<sup>1</sup>, 김미리내<sup>1</sup>, 김민영<sup>1</sup>, 이운균<sup>1</sup>, 노태근<sup>2</sup>, 송태윤<sup>1</sup>(<sup>1</sup>주)환경과학기술 <sup>2</sup>한국해양과학기술원)
- SD02    해양환경측정망 운영 및 영양염 자료 품질관리 현황  
이용우, 박미옥, 박준건, 김성길(해양환경공단 해양수질팀)
- SD03    영양염 자동분석기 정도관리  
차형근, 장풍국, 신경순(한국해양과학기술원 남해연구소 선박평형수연구센터)
- SD04    한국해양과학기술원 영양염자료 품질관리현황 및 자동 영양염분석기 표준절차서  
노태근<sup>1</sup>, 손푸르나<sup>1</sup>, 강동진<sup>2</sup>, 박소예나<sup>2</sup>, 최상화<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양기기개발운영센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구센터)

## (SE-I) 미세먼지와 현대사회: 융복합 해양연구 I

10월 25일(목) 13:30 - 14:15, 회의실 3-4

좌장 (임운혁 / 한국해양과학기술원)

- SE01     미세먼지 인벤토리(리뷰)  
          현상민(한국해양과학기술원)
- SE02     Biogeochemical significance of Asian aerosol  
          deposition in the southern East Sea  
          강정원<sup>1</sup>, 최만식<sup>2</sup>, 현상민<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>충남대학교  
          해양환경과학과)
- SE03     연안의 석탄화력발전소에서 배출가능한 개별입자 분석  
          박정호(경남과학기술대학교)

## (SE-II) 미세먼지와 현대사회: 융복합 해양연구 II

10월 25일(목) 14:30 - 17:00, 회의실 3-4

좌장 (현상민 / 한국해양과학기술원)

- SE04     KIOST 미세먼지 기획연구  
          김원년(한국해양과학기술원)
- SE05     초미세먼지의 생성 및 거동에 대한 해양의 역할  
          임운혁, 하성용, 안준건(한국해양과학기술원)
- SE06     부산항 주변 해양교통 모니터링을 통한 미세먼지 배출 추정  
          양찬수, 전호균, 배정주(KIOST, KIOST, KIOST)  
          종합토론  
          좌장: 최영호  
          토론자: 현상민, 임운혁, 박정호, 김원년, 성홍근(KRISO)

# 구두발표

## (SF-Ⅰ) 국가해양생태계 종합조사 성과 및 활용 Ⅰ

10월 25일(목) 13:30 - 14:15, 회의실 6

좌장 (박경수 / 안양대학교)

- SF01 해양생태계 법정조사의 역사와 현황  
김영남, 유정규, 여정원, 고병설, 황인서(해양환경공단)
- SF02 먹이생물의 종류와 양이 임반 조하대 저서동물(연체동물) 군집구조 결정요소가 될 수 있는가?  
손민호<sup>1)</sup>, 김현정<sup>1)</sup>, 강창근<sup>2)</sup>, 황정민<sup>1)</sup>, 한수진<sup>1)</sup>, 이원행<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>해양생태기술연구소, <sup>2)</sup>광주과학기술원)
- SF03 한반도의 보호대상해양생물 분포와 지위  
김사홍, 이종락((주)인더씨 해양생물다양성연구소)

## (SF-Ⅱ) 국가해양생태계 종합조사 성과 및 활용 Ⅱ

10월 25일(목) 14:30 - 15:15, 회의실 6

좌장 (임현식 / 목포대학교)

- SF04 야생동물위치추적기를 이용한 동아시아 저어새(Platalea minor)의 가을 이동경로  
정상민, 박치영, 이시완(한국환경생태연구소)
- SF05 한국 연안 갯벌과 조하대 대형저서동물 군집 분류의 유사도 기준  
윤재원<sup>1)</sup>, 황재연<sup>1)</sup>, 이채린<sup>1)</sup>, 김성태<sup>2)</sup>(<sup>1)</sup>한국연안환경생태연구소, <sup>2)</sup>인하대학교 해양학과)
- SF06 우리나라 해안에 분포하는 염생식물의 분포 특징  
이민수, 김성환(그린에코연구소)

## (SF-Ⅲ) 국가해양생태계 종합조사 성과 및 활용 Ⅲ

10월 25일(목) 15:30 - 17:00, 회의실 6

좌장 (김영남 / 해양환경공단)

- SF07 어란을 이용한 한반도 및 인도-태평양 경골어류의 종별 산란생태 정보  
김성<sup>12</sup>, 최해영<sup>12</sup>, 오지나<sup>1</sup>, 장요순<sup>3</sup>, 박경수<sup>4</sup>, 진병선<sup>4</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 해양생물학, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 동해환경연구센터, <sup>4</sup>안양대학교 해양바이오시스템공학과)
- SF08 우리나라 주요 하구역 대영저서동물 군집 특성  
<sup>1</sup>이진영, <sup>1</sup>임현식, <sup>2</sup>이정호, <sup>3</sup>신현출, <sup>2</sup>류종성(<sup>1</sup>목포대학교 해양수산자원학과, <sup>2</sup>안양대학교 해양바이오시스템공학과, <sup>3</sup>전남대학교 해양기술학부 환경해양학전공)
- SF09 다변량 해양생태계 조사 자료의 처리 및 활용 방법에 관한 연구  
박경수, 진병선, 김상태, 김종수, 김태환, 한신(안양대학교 해양바이오시스템공학과)  
종합토론

## (SG) 기후변화에 따른 장기 해수면 변동 분석 및 예측 연구

10월 25일(목) 15:00-16:45, 회의실 8-9

좌장 (이은일 / 국립해양조사원)

- SG01 Simulating the impacts of Arctic sea ice loss on Holocene climate  
박효석<sup>1</sup>, 김성중<sup>2</sup>, 서경환<sup>3</sup>, Andrew Stewart<sup>4</sup>, 김서연<sup>5</sup>, 손석우<sup>5</sup>(<sup>1</sup>한국지질자원연구원, <sup>2</sup>극지연구소, <sup>3</sup>부산대학교, <sup>4</sup>UCLA, <sup>5</sup>서울대학교)
- SG02 연안방재 관점에서 본 해수면상승의 구성요소  
강윤구((주)세광종합기술단 해안항만방재연구소)
- SG03 해수면 자료 품질처리와 우리나라 연안 해수면 변화 추세  
한기중<sup>1</sup>, 정광영<sup>2</sup>, 이은일<sup>2(1)</sup>(주)유에스티<sup>2(1)</sup>, 국립해양조사원)
- SG04 동해 장기 해수면 상승률에 미치는 연안 단주기 변동과 중규모 소용돌이 효과  
이경재<sup>1</sup>, 남성현<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부,

# 구두발표

<sup>2</sup>서울대학교 자연과학대학 해양연구소)

SG05 역학적 규모 축소법을 이용한 고해상도 지역 해양모델의 과거 30년 한반도 주변 해양기후변화 재연

김용엽<sup>1</sup>, 조양기<sup>1</sup>, 곽명택<sup>1</sup>, 정지훈<sup>1</sup>, 채승화<sup>1</sup>, 이은일<sup>2</sup>, 정광영<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, <sup>2</sup>국립해양조사원 해양조사연구실<sup>2</sup>)

SG06 해수면 변동 국제연구 동향 및 정책시사점

남정호(한국해양수산개발원)

## (SH) 선박평형수내 식물플랑크톤 검사를 위한 휴대용 검사장비 연구개발

10월 25일(목) 15:45-16:45, 컨퍼런스홀 D

좌장 (오정환 / 한국해양과학기술원 선박해양플랜트연구소)

SH01 선박평형수내 식물플랑크톤 검사를 위한 휴대용 검사장비 성능 비교  
임효혁<sup>1</sup>, 이정원<sup>1</sup>, 최덕환<sup>1</sup>, 조용현<sup>1</sup>, 노재훈<sup>2</sup>, 안성민<sup>2</sup>(. (주) 한국해양기상기술<sup>2</sup>, 한국해양과학기술원)

SH02 선박평형수처리 검사를 위한 휴대용 장비(P.counter) 성능 평가  
현봉길<sup>1</sup>, 우주은<sup>1</sup>, 임효혁<sup>2</sup>, 조용현<sup>2</sup>, 신경순<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 선박평형수연구센터, <sup>2</sup>한국해양기상기술)

종합토론

## (SI) 해양에서 수색 및 구조 지원연구 : 실제 사례를 중심으로

10월 26일(금) 9:00 - 10:30, 회의실 3-4

좌장 (권재일 / 한국해양과학기술원)

- SI01 고주파 해양레이더 자료를 이용한 입자추적 실험  
이상호<sup>1</sup> 김창수<sup>2</sup>, 김문진<sup>3</sup>, 최승삼<sup>1</sup>, 김재엽<sup>1</sup>(<sup>1</sup>군산대, <sup>2</sup>(주)세광, <sup>3</sup>(주)오션테크)
- SI02 제주해역에서의 수색구조를 위한 표류예측 실험  
최진용<sup>1</sup>, 권재일<sup>1</sup>, 최정운<sup>1</sup>, 박광순<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 제주연구소)
- SI03 표류체 현장실험 자료를 이용한 해수유동예측시스템 결과 분석  
김현승<sup>2</sup>, 구정본<sup>3</sup>, 권석재<sup>1</sup>, 서광호<sup>1</sup>, 강영승<sup>2</sup>, 김정원<sup>2</sup>, 박성진<sup>3</sup>(<sup>1</sup>국립해양조사원, <sup>2</sup>(주)전략해양, <sup>3</sup>(주)지오시스템리서치)
- SI04 기상청 해양항만 예측시스템을 이용한 실종자 표류 경로 추정 (2018.8 제주 세화포구 실종 사례를 중심으로)  
김도연<sup>1</sup>, 박상훈<sup>1</sup>, 엄현민<sup>2</sup>, 변건영<sup>2</sup>, 유승협<sup>2</sup>(<sup>1</sup>(주)아라종합기술, <sup>2</sup>기상청 기후과학국 해양기상과)
- SI05 수색구조 지원시스템의 현장 적용 사례분석  
허기영<sup>1</sup>, 최진용<sup>1</sup>, 권재일<sup>1</sup>, 최정운<sup>1</sup>, 장용민<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터, <sup>2</sup>해양경찰청 수색구조과)  
종합토론

# 구두발표

## (SJ- 1) 해양과학기지(이어도 · 신안 가거초 · 웅진 소청초 기지) 활용 관측/연구 성과 1

10월 26일(금) 9:15 - 10:30, 회의실 5

좌장 (이은일 / KHOA)

- SJ01 해양과학기지 관측수행 15년과 미래 해양관측기술  
십재설<sup>1</sup>, 이은일<sup>2</sup>, 정진용<sup>1</sup>, 변도성<sup>2</sup>, 정종민<sup>1</sup>, 김진권<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- SJ02 해양과학기지 복사관측소의 국제화  
이규태<sup>1</sup>, 조일성<sup>2</sup>, 김부요<sup>2</sup>, 임세훈<sup>1</sup>, 장정필<sup>1</sup>(<sup>1</sup>강릉원주대학교 대기환경과학과, <sup>2</sup>강릉원주대학교 복사-위성연구소)
- SJ03 중립 로그 연직 풍속 변환식 추산자료 기반 이어도 해양과학기지 풍속과 대기 표면 거칠기 높이 관계식 제안  
변도성<sup>1</sup>, 이주영<sup>1</sup>, 김효원<sup>1</sup>, 이은일<sup>1</sup>, 박경애<sup>2</sup>, 우혜진<sup>3</sup>(<sup>1</sup>국립해양조사원 해양과학조사연구실, <sup>2</sup>서울대학교 지구과학교육과, <sup>3</sup>서울대학교 과학교육과)
- SJ04 이어도 해양과학기지 열적외선 센서를 이용한 표면수온 관측 및 마이크로파 산란계를 이용한 다항목(조위, 파고, 해상풍) 관측 연구  
강기묵<sup>1</sup>, 김덕진<sup>1</sup>, 황지환<sup>1</sup>, 김성중<sup>1</sup>, 남성현<sup>1</sup>, 조양기<sup>1</sup>, 변도성<sup>2</sup>, 이주영<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>국립해양조사원 해양과학조사연구실)
- SJ05 적도태평양 기후변화에 따른 황동중국해 여름 해면수온과 북태평양 남북모드와의 상관관계 변동  
김용선<sup>1</sup>, 장찬주<sup>1</sup>, 권민호<sup>1</sup>, 예상욱<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>한양대학교)

## (SJ-II) 해양과학기지(이어도 · 신안 가거초 · 웅진 소청초 기지) 활용 관측/연구 성과 I

10월 26일(금) 10:45 - 12:00, 회의실 5

좌장 (정진용 / 한국해양과학기술원)

- SJ06 Increase in the P-limited waters surrounding leodo Ocean Research Station in the East China Sea  
이기택<sup>1</sup>, 문지영<sup>1</sup>, 이은일<sup>2</sup>, 이경석<sup>1</sup>(<sup>1</sup>포항공과대학교 환경공학부, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- SJ07 웅진 소청초 과학기지 수역의 식물플랑크톤 대증식과 중국기원 대기 이동 오염물질의 관계 연구  
<sup>1</sup>노재훈, <sup>1</sup>최동한, <sup>1</sup>안성민, <sup>1</sup>이호원, <sup>1</sup>양원석, <sup>1</sup>현명진, <sup>2</sup>정진용, <sup>2</sup>심재설(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터, <sup>2</sup>해양재난재해연구센터)
- SJ08 해양과학기지 해역에 서식하는 저서동물 서식 특성 연구  
김동성, 강태욱, 신아영, 오제혁(한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- SJ09 Satellite based improved detection of macroalgal bloom around Socheongcho Ocean Research Station from 2014 to 2017  
하룬 알 러쉬드 아메드, 양찬수(과학기술연합대학원대학교 해양융합과학과, 한국해양과학기술원)
- SJ10 소청초 해양과학기지 ADCP 음향반사강도의 퇴적물농도 변환 및 계절별 농도 특성  
이관홍, 신현정, Steven Figueroa, 장종위(인하대학교 해양과학과)

# 구두발표

## (SK-I) 국내 대양 연구 활성화 I

10월 26일(금) 9:45 - 10:30, 회의실 8-9

좌장 (이경은 / 한국해양대학교)

- SK01    국내 대양관측 연구 현황  
          이재학(한국해양과학기술원)
- SK02    대학주도 대양연구의 의미와 과제  
          이상목(서울대학교 지구환경과학부)
- SK03    세이셸레스-차고스 수온약층 언덕(Seychelles-Chagos  
          Thermocline Ridge)과 대역대양연구 인도양 프로그램  
          남성현, 한명희, 박재형, 노수연, 김형보, 이승우, 나한나  
          (서울대학교 지구환경과학부/해양연구소)

## (SK-II) 국내 대양 연구 활성화 II

10월 26일(금) 10:45 - 11:45, 회의실 8-9

좌장 (최만식 / 충남대학교)

- SK04    이사부호를 활용한 적도 서태평양 탐사 결과와 향후 연구선공통활용  
          사업의 효율적 운영에 관한 제언  
          이경은(한국해양대학교)
- SK05    국내 제작 위성추적틀개를 이용한 2017 인도양 조사 결과 보고 및  
          산학연 공동 대형해양과학조사선 활용에 관한 제언  
          장경일, 김성준, 임병호, 김홍선((주)지오시스템리서치)
- SK06    Pacific Array: Imaging structure of the mantle in  
          the oldest part of Pacific Plate via ocean bottom  
          instruments  
          YoungHee Kim<sup>1</sup>, Hisashi Utada<sup>2</sup>, Sang-Mook  
          Lee<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Seoul National University, <sup>2</sup>University of Tokyo)
- SK07    대형해양과학조사선 관측사 양성 시범교육  
          김홍선, 장경일, 김형기, 박판돌(한국해양수산기업협회)

## (SK-III) 국내 대양 연구 활성화 III

10월 26일(금) 15:00 - 17:15, 회의실 8-9

좌장 (이경은 / 한국해양대학교)

- SK08 인도양 뱅갈 해저 선상지 처탁암에 기록된 인도-아시아 몬순 변화 연구 제안  
 박장준<sup>1</sup>, 박요섭<sup>2</sup>, 이상훈<sup>3</sup>, 신경훈<sup>4</sup>(<sup>1</sup>충남대학교 해양환경과학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양기기개발운영센터, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해저활성단층연구단, <sup>4</sup>한양대학교 해양융합공학과)
- SK09 리유니온 플룸과 중앙인도양해령의 상호작용에 의한 중앙해령 해저 지형 및 암석지구화학적 변화 연구계획  
 박정우<sup>1</sup>, Clement Vincent<sup>1</sup>, 이상묵, 김종욱<sup>2</sup>, 박상준<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터)
- SK10 중앙인도양해령에서의 변환단층 연구(Investigation of Transform Faults in the Central Indian Ridge)  
 김승섭<sup>1</sup>, 김종욱<sup>2</sup>, E. Mittelstaedt<sup>3</sup>, K. Okino<sup>4</sup>(<sup>1</sup>충남대학교 지질환경과학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터, <sup>3</sup>미국 아이다호대학 지질과학과, <sup>4</sup>일본 동경대 대기해양연구소)
- 종합토론

## (SL) 동해 소용돌이 특성, 변동 및 해수순환과의 관계

10월 26일(금) 10:45 - 12:00, 회의실 3-4

좌장 (신용렬 / 공주대학교)

- SL01    인공위성 고도계 자료를 이용한 독도 냉수성 소용돌이 탐지  
김재민<sup>1</sup>, 최병주<sup>2</sup>, 이상호<sup>3</sup>, 강분순<sup>4</sup>, 변도성<sup>4</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 기초과학연구소, <sup>2</sup>전남대학교 해양학과, <sup>3</sup>군산대학교 해양학과, <sup>4</sup>국립해양조사원)
- SL02    동해 울릉 난수성 소용돌이의 특성 연구  
김인권<sup>1</sup>, 신용렬<sup>1</sup>, 김대혁<sup>2</sup>, 강분순<sup>2</sup>, 이은일(<sup>1</sup>공주대학교 대기과학과, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- SL03    인공위성 고도계 자료(1993-2017년) 기반 동해 중규모 소용돌이의 통계적 특성  
이경재<sup>1</sup>, 남성현<sup>1</sup>, <sup>1</sup>(서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 자연과학대학 해양연구소)
- SL04    Determination and Validation of Physical Boundaries of Intrathermocline Ulleung Eddies  
조영현, 김덕수(부산대학교 해양학과)
- SL05    중규모 소용돌이에서의 에크만 펌핑에 대한 클로로필-a의 단기 반응  
박지은<sup>1</sup>, 박경애<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 과학교육과, <sup>2</sup>서울대학교 지구과학교육과)

## (SM-I) 한국의 지역해양학 발전을 위한 서지학적 노력 I

10월 26일(금) 15:00 - 16:00, 회의실 3-4

좌장 (강동진 / 한국해양과학기술원)

- SM01 해양의 장기변동연구에 필요한 역사해양자료  
한상복(한수당자연환경연구원)
- SM02 서지학적으로 살펴 본 동해 해수순환 이해  
송영호(지오시스템리서치)
- SM03 한국해양학회지에 출판된 화학해양학 연구  
강동진(한국해양과학기술원)
- SM04 한국 해양학 발전과 IOC 및 원로과학자 역할 (Development of Oceanography in Korea and Role of IOC and Senior Scientists)  
변상경(한국해양과학기술원)

## (SM-II) 한국의 지역해양학 발전을 위한 서지학적 노력 II

10월 26일(금) 16:15 - 17:15, 회의실 3-4

좌장 (이원호 / 군산대학교)

- SM05 자산어보의 흑산도 생물/환경과 21세기 재조사 - 자산어보의 참 가치 -  
서영상<sup>1</sup>, 윤석현<sup>1</sup>, 김진구<sup>2</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원, <sup>2</sup>부경대학교  
자원생물학과)
- SM06 근대 일본의 조선 바다 조사에 대한 서지학  
이근우(부경대학교 사학과)
- SM07 20세기 전반 황해 중부해역의 대형 수염고래류 출현 내력 - 계절성,  
먹이생물 및 향후 출현 가능성 -  
최중기, 서지호, 윤원득(인하대학교)
- SM08 20세기 전반 한국 근해역 식물플랑크톤의 수문학적 연구  
이원호<sup>1</sup>, 박종우<sup>2</sup>, 김형섭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양생물공학과,  
<sup>2</sup>국립수산과학원 기후변화연구과)

# 포스터 발표

• 포스터전시 : 10월 25일(목)~26일(금) / 5층 컨벤션홀 C

• 포스터발표 : 10월 26일(금) 오후 1시30분 ~ 3시 /

심사후 현장 시상

• 포스터 심사위원

물리	김종규 / 전남대학교 강기룡 / 국립기상과학원
생물	윤석현 / 국립수산과학원 강정훈 / 한국해양과학기술원
지질	이상훈 / 한국해양과학기술원 박장준 / 충남대학교
화학	함도식 / 부산대학교 김태훈 / 제주대학교

## 물리분과 포스터발표

- PP01 해무관측소 관측자료 품질처리 및 심화분석  
강수진<sup>2</sup>, 김영택<sup>1</sup>, 권석재<sup>1</sup>, 김현승<sup>2</sup>, 김정원<sup>2</sup>, 강영승<sup>2</sup>,  
김국진<sup>3</sup>(<sup>1</sup>국립해양조사원, <sup>2</sup>주)전략해양, <sup>3</sup>주)유에스티<sup>21</sup>)
- PP02 해수유동 예측성능 개선을 위한 표류부이 관측자료 분석  
김현승<sup>2</sup>, 서광호<sup>1</sup>, 김정현<sup>1</sup>, 정영화<sup>1</sup>, 강영승<sup>2</sup>, 김정원<sup>2</sup>(<sup>1</sup>국립  
해양조사원, <sup>2</sup>주)전략해양)
- PP03 Empirical orthogonal function analysis of the seasonal  
cycle of surface eddy kinetic energy in East/Japan  
Sea  
Byungho Lim<sup>1</sup>, Chang-Woo Cho<sup>1</sup>, and Chang-Soo  
Kim<sup>2</sup>(<sup>1</sup>GeoSystem Research Corporation, <sup>2</sup>Sekwang  
Engineering Consultants Corporation)
- PP04 동해연안 원전주변의 해양환경관측부이 운영을 통한 중장기자료 분석  
장성태, 김성준, 문형태<sup>1</sup>, 배재석<sup>1</sup>((주)지오시스템리서치,  
(주)한국수력원자력<sup>1</sup>)
- PP05 HF해양레이더의 원시관측자료로부터 해류 속도 추출 과정 연구 (2.  
RDM (Range-Doppler Map)에서 해류의 도플러 속도 검출)  
김정훈, 이지혜, 노희선, 안지은, 이철환, 장병선, 홍순철  
(주)에스이티시스템)

- PP06 독도주변해역 영양염 및 엽록소a 분포변화와 난수소용돌이의 관계  
서옥희, 강현우, 소재귀, 구분화(한국해양과학기술원 해양환경기후연구본부)
- PP07 파랑위험확률 가이던스 개발을 위한 기초 연구  
김소연, 라나리, 박종숙, 강기룡, 김윤재(국립기상과학원 지구시스템연구과)
- PP08 실시간 프로파일링 기능의 트롤피해방지용 해저면 계류장치 (TRBM) 개발 계획  
장경일<sup>1</sup>, 김성준<sup>1</sup>, 최형식<sup>2</sup>, 최지웅<sup>3</sup>, 남성현<sup>4</sup>, 임병호<sup>1(1)</sup>(주) 지오시스템리서치, <sup>2</sup>한국해양대학교, <sup>3</sup>한양대학교, <sup>4</sup>서울대학교)
- PP09 Storm surge responses on the typhoon moving speed in the adjacent seas of the Korean Peninsula  
권영연, 권재일, 최정운, 김호진(한국해양과학기술원)
- PP10 Mesoscale Variability in the Northwestern Region of the East/Japan Sea derived from satellite Altimetry Data  
Hyeong-jun Jo<sup>12</sup>, Taekyun Kim<sup>3</sup>, Sung-Ho Choo<sup>12</sup>, Jae-Hong Moon<sup>2(1)</sup>(National Institute of Meteorological Sciences, <sup>2</sup>Jeju National University, <sup>3</sup>Korea Polar Research Institute)
- PP11 인공신경망을 이용한 남·동해안 저수온 발생 가능성 예측 및 서비스  
김평중<sup>1</sup>, 허룡<sup>2</sup>, 강영승<sup>1</sup>, 주영광<sup>1</sup>, 조성훈<sup>1</sup>, 고지민<sup>2</sup>, 김민하<sup>1</sup>, 문광석<sup>1(1)</sup>(주)전략해양, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- PP12 잠재와도 분석을 통한 태풍 솔릭(1819)과 태풍 시마론(1820)의 간접 상호작용 연구  
김호진, 허기영, 권재일(한국해양과학기술원 해양재난재해 연구센터)
- PP13 태풍 솔릭(Soulk) 내습당시 연안순환 예측시스템 예측결과 검토  
 현상권<sup>1</sup>, 김성현<sup>1</sup>, 최진용<sup>2</sup>, 권영연<sup>2(1)</sup> (주)세광종합기술단, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원)
- PP14 다양한 해상도의 수치예측모델을 활용한 조석예측 생산 방안 연구  
 박진호<sup>1</sup>, 김국진<sup>1</sup>, 한진현<sup>1</sup>, 김봉국<sup>1</sup>, 석민준<sup>1</sup>, 한정식<sup>2</sup>, 서광호<sup>2(1)</sup>(주)유에스티<sup>21</sup>, <sup>2</sup>국립해양조사원 해양예보과)
- PP15 남동해 물성의 장기변동에 근거한 대마난류 수송량 고찰

# 포스터 발표

김영택<sup>1</sup>, 서광호<sup>1</sup>, 박지혜<sup>1</sup>, 박경애<sup>2</sup>, 박재훈<sup>3</sup>, 이준수<sup>4</sup>, 김국진<sup>5</sup>,  
김민하<sup>6</sup>(<sup>1</sup>국립해양조사원, <sup>2</sup>서울대학교, <sup>3</sup>인하대학교, <sup>4</sup>국립  
수산과학원, <sup>5</sup>(주)유에스티<sup>21</sup>, <sup>6</sup>(주)전략해양)

- PP16 울릉도 실시간 해양관측 부이에서 관측된 2018년 울릉도 주변해역의 물리 특성  
김윤배(한국해양과학기술원 울릉도·독도해양연구기지)
- PP17 수심측량 자료를 이용한 해양수치예측전용 수심 데이터셋 제작  
서광호<sup>1</sup>, 박웅<sup>2</sup>, 권석재<sup>1</sup>, 문종윤<sup>2</sup>, 한정식<sup>1</sup>, 허룡<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립해양  
조사원, <sup>2</sup>(주)해양정보기술)
- PP18 울릉도-독도간 심층 해수의 장기 변동 특성  
김윤배(한국해양과학기술원)
- PP19 60년 이상 축적된 국립수산과학원 정선 관측 염분 자료의 정확성  
평가: ARGO 플로트 자료의 활용  
박종진(경북대학교 지구시스템과학부/경북해양과학연구소)
- PP20 Seasonal patterns of diel vertical migration of  
zooplankton derived from acoustic backscatters in  
Okinawa Trough: Preliminary results  
최선민<sup>1</sup>, 하호경<sup>1</sup>, 박재훈<sup>1</sup>, 전찬형<sup>1</sup>, 민홍식<sup>2</sup>(<sup>1</sup>인하대학교  
해양학과, <sup>2</sup>해양과학기술원)
- PP21 Temporal variations of mean sea level in the East  
Sea (Japan Sea) from 1993 to 2012  
MyeongHee Han, SungHyun Nam, Yang-Ki  
Cho(Research Institute of Oceanography/School  
of the Earth and Environmental Sciences, Seoul  
National University)
- PP22 남극 킹 조지섬 마리안 소만의 해양 물성 및 순환 특성  
김영기, 김태완(극지연구소 극지해양과학연구부)
- PP23 A temperature profile estimation technique using  
coastal acoustic tomography experiment  
박영빈<sup>1</sup>, 최영석<sup>1</sup>, 전찬형<sup>1</sup>, 채정엽<sup>1</sup>, 표재억<sup>2</sup>, 박재훈<sup>3</sup>(<sup>1</sup>인하대  
학교 해양과학·생물공학과, <sup>2</sup>광주과학기술원 한·러 MT-  
IT 융합기술연구센터, <sup>3</sup>인하대학교 해양학과)
- PP24 통합 해양예측정보 구축과 예측성 분석  
엄대용<sup>1</sup>, 박정식<sup>1</sup>, 김옥수<sup>1</sup>, 한정식<sup>2</sup>, 서광호<sup>2</sup>(<sup>1</sup>(주)올포랜드  
해양사업그룹, <sup>2</sup>국립해양조사원 해양예보과)

- PP25      경로가 다른 두 태풍에 의한 한국 남동연안의 물성 변화 및 내부파 변화  
채정엽<sup>1</sup>, 김평중<sup>2</sup>, 전찬형<sup>1</sup>, 최영석<sup>1</sup>, 강석구<sup>3</sup>, 박재훈<sup>4</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학-생물공학과, <sup>2</sup>전략해양, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 <sup>4</sup>인하대학교 해양학과)
- PP26      태풍 시기의 엔탈피 플럭스 자료를 이용한 태풍-해양 상호작용 조사  
김혜인<sup>1</sup>, 문일주<sup>1</sup>, 이동은<sup>2</sup>, 김혜지<sup>1</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 태풍연구센터/해양기상학협동과정 <sup>2</sup>콜롬비아대학교)
- PP27      한반도 연안과 타타르 해협에서 나타나는 수동 마이크로파 해빙 농도 자료의 불확실성  
이지현<sup>1</sup>, 장재철<sup>1</sup>, 박경애<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 과학교육과, <sup>2</sup>서울대학교 지구과학교육과)
- PP28      북극 적치해 조석 분석  
권미옥, 박재훈, Koji Shimada, 이호진(한국해양대학교 해양환경학과, 인하대학교 해양과학과, 동경해양대학 해양환경과학부)
- PP29      동아시아 해역의 ORA-IP 표층 열속과 한반도 강수의 상관성 분석  
이석준, 장유순(공주대학교 지구과학교육과)
- PP30      동아시아 해역의 MOHID 지역 해양 순환 모델 검증  
이재호<sup>1</sup>, 임병준<sup>1</sup>, 장유순<sup>1</sup>, 김도연<sup>2</sup>, 박상훈<sup>2</sup>(<sup>1</sup>공주대학교 지구과학교육과, <sup>2</sup>주)아라종합기술)
- PP31      해파리 예측시스템 개발을 위한 고해상도 연안모델 구축 및 활용  
차상철, 문재홍(제주대학교 지구해양과학과)
- PP32      울릉해저간극 및 울릉분지의 30-50일 주기 심층유속 변동 특성  
신지윤<sup>1</sup>, 남성현<sup>1</sup>,<sup>2</sup>(<sup>1</sup> 서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, <sup>2</sup> 서울대학교 자연과학대학 해양연구소)
- PP33      Symmetric Instability 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>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 해양연구소)
- PP34      동해 표층 뜰개의 궤적 자료 이용한 통안 평균해류와 변동성 분석  
 김수윤, 박주은, 최병주(전남대학교 지구환경과학부 해양환경전공)
- PP35      Seasonal variation of tidal mixing front and phytoplankton community in the eastern Yellow Sea

# 포스터 발표

from numerical simulation

Jae-Sung Choi<sup>1</sup>, Byoung-Ju Choi<sup>1</sup>, Hyoun-Woo Kang<sup>2</sup>, Ok-Hee Seo<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Department of Oceanography, Chonnam National University, Gwangju, Republic of Korea)

- PP36 해빙(Sea ice) 형성과 이동으로 인한 황해북부 염분 분포 변화  
명성관<sup>1</sup>, 정영주<sup>2</sup>, 김창신<sup>3</sup>, 최병주<sup>1</sup>, 강분순<sup>4</sup>, 변도성<sup>4</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양학과, <sup>3</sup>국립수산과학원, <sup>4</sup>국립해양조사원)
- PP37 해양 모델에서 weather noise가 유도하는 엘니뇨 특성 이해  
노태균, 예상욱(한양대학교 해양융합과학과)
- PP38 장주기 규모에서 주요 대양 변동성들 간의 상호 관련 특성 분석  
홍진실, 예상욱(한양대학교 해양융합과학과)
- PP39 여름철 열대 서태평양 해양-대기 상호작용 특성 변화 분석  
송세용, 예상욱(한양대학교 해양융합과학과)

## 생물분과 포스터 발표

- BP01 Preliminary study of seagrass blue carbon estimation: sediment organic content in *Zostera marina* meadows on the south coast of Korea  
김승현, Zhaxi Suonan, Le-Zheng Qin, 강선경, 김혜광, 나수진, 송휘준, 이근섭(부산대학교 생명시스템학과)
- BP02 독도 연안역과 주변해역에서 출현하는 대형저서동물의 종 조성과 군집특성  
유옥환<sup>1,2</sup>, 이형곤<sup>1</sup>, 김상렬<sup>1,2</sup>, 강수민<sup>1,2</sup>, 최진우<sup>3</sup>, 박찬홍<sup>4</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터, <sup>2</sup>한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, <sup>4</sup>한국해양과학기술원 독도전문연구센터)
- BP03 Fundamental study on the practical application of eco-friendly materials for the removal of *Cochlodinium polykrikoides*  
SuJin Song, Jong-Woo Park, Wol-Ae Lim, Kyungwoo Park, Seok Hyun Youn, Jeong Ho Lee(National Institute of Fisheries Science, Ocean climate & ecology research division)
- BP04 Bacterial Biogeography in the Arctic Subsurface Sediments  
한덕기(제주대학교)
- BP05 Species diversity of epiphytic diatoms of Dokdo Island, Korea  
박준상, 김한준, 이균우(한국해양과학기술원)
- BP06 선박 관측을 이용한 엽록소 농도 변화에 따른 적조의 반사도 스펙트럼 모니터링: 초기 분석 결과  
문정연, 박영제, 한태현, 안재현(한국해양과학기술원 해양위성센터)
- BP07 Participating in the MarineGEO Project and Installation of ARMS in Korea  
양현성, 강도형(한국해양과학기술원 제주특성연구센터)
- BP08 풍·갈수기 낙동강하구의 식물플랑크톤 변동특성  
유만호<sup>1</sup>, 윤석현<sup>1</sup>, 윤상철<sup>1</sup>, 김민정<sup>1</sup>, 조정현<sup>2</sup>, 오현주<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립

## 포스터 발표

- 수산과학원 기후변화연구과, <sup>2</sup>국립수산과학원 동해수산 연구소 자원환경과)
- BP09 마산만 봉암곶별에 서식하는 대형저서동물의 하계 군집구조 양상  
서진영, 김정현, 최진우(한국해양과학기술원 위해성분석 연구센터)
- BP10 Improved Chlorophyll-a Algorithm in the Bering and Chukchi Seas  
이상현<sup>1</sup>, 류종성<sup>2</sup>, 박정우<sup>3</sup>, 이다빈<sup>1</sup>, 권재일<sup>4</sup>, Jingping Zhao<sup>5</sup>, 손승현<sup>6</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>안양대학교 환경 공학과, <sup>3</sup>호카이도대학교 수산과학연구과, <sup>4</sup>한국해양과학기술원, <sup>5</sup>중국 해양대학교 물리 환경 해양학과, <sup>6</sup>콜로라도 주립대학교 대기 연구 공동 연구소)
- BP11 Photosynthetic carbon allocation patterns in the Chukchi Sea  
이상현<sup>1</sup>, 윤미선<sup>1</sup>, 주희태<sup>1</sup>, 박정우<sup>1</sup>, 강재중<sup>1</sup>, 강성호<sup>2</sup>(<sup>1</sup>부산 대학교 해양학과, <sup>2</sup>극지연구소)
- BP12 Spatial and seasonal variations in small phytoplankton contribution in the Bering and Chukchi  
이상현<sup>1</sup>, 류종성<sup>2</sup>, 이다빈<sup>1</sup>, 박정우<sup>3</sup>, 권재일<sup>4</sup>, Jingping Zhao<sup>5</sup>, 손승현<sup>6</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>안양대학교 환경 공학과, <sup>3</sup>호카이도대학교 수산과학연구과, <sup>4</sup>한국해양과학기술원, <sup>5</sup>중국 해양대학교 물리 환경 해양학과, <sup>6</sup>콜로라도 주립대학교 대기 연구 공동 연구소)
- BP13 Two new species of Apseudomorpha (Crustacea, Peracarida Tanaidacea) from the East China Sea, with their distribution patterns and their conservative characteristics  
위진희<sup>1</sup>, 유옥환<sup>2</sup>, 강창근<sup>1</sup>(<sup>1</sup>광주과학기술원, <sup>2</sup>한국해양 과학기술원)
- BP14 오픈소스 R을 이용한 해양병원체 메타지노믹 NGS 분석 결과 후처리 프로그램 개발  
이철용, 최현우, 이택건, 김강은(한국해양과학기술원)
- BP15 Zooplankton Community Structure of the Kongsfjorden in spring and autumn, 2017  
Seunghan Lee, Kanghyun Lee(Biodiversity Research Institute, Marine Act co.)

- BP16 2016-2017년 동중국해 북부해역 조미소식물플랑크톤 분포 특성  
 박경우<sup>1,3</sup>, 유만호<sup>1</sup>, 윤상철<sup>1</sup>, 윤석현<sup>1</sup>, 오현주<sup>1</sup>, 조정현<sup>2</sup>,  
 문창호<sup>3</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 기후변화연구과, <sup>2</sup>국립수산과학원 동해수산연구소, <sup>3</sup>부경대학교 해양학과)
- BP17 Three new Heteromastus (Annelida, Capitellidae) species from the Korean waters, with genetic features of two different gene markers  
 정만기<sup>1</sup>, 서호영<sup>2</sup>, 위진희<sup>3</sup>, 서민호<sup>4</sup>, 서해립<sup>5</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 산학협력단, <sup>2</sup>전남대학교 환경해양학과, <sup>3</sup>광주과학기술원 장기해양생태계연구센터, <sup>4</sup>바다생태연구소, <sup>5</sup>전남대학교 해양학과)
- BP18 강화 동검도 갯벌의 저서환경에 따른 대형저서동물의 월별분포 변동  
 이정호, 이소정, 오혜지, 이나리, 류종성(안양대학교 해양바이오시스템공학)
- BP19 First reliable record of the Blue-lined Octopus, *Hapalochlaena fasciata* Hoyle, 1886 (Cephalopoda: Octopodidae), from Jeju Island, Korea  
 김혜선<sup>1</sup>, 권혁준<sup>1</sup>, 김하련<sup>1</sup>, 양동우<sup>1</sup>, 배한나<sup>2</sup>, 박진순<sup>3</sup>(<sup>1</sup>국립해양생물자원관, <sup>2</sup>서울대학교, <sup>3</sup>한국해양대학교)
- BP20 Effects of salinity on the reproduction of *Acartia ohtsukai*(Copepoda: Calanoida) in the laboratory reared  
 김혜선<sup>1</sup>, 김하련<sup>1</sup>, 양동우<sup>1</sup>, 이석주<sup>2</sup>, 서호영<sup>3</sup>, 최서열<sup>3</sup>(<sup>1</sup>국립해양생물자원관, <sup>2</sup>해양생물증식연구센터, <sup>3</sup>전남대학교 환경해양학과)
- BP21 쿠로시오 확장역에서의 원핵생물 분포 특성  
 최동한<sup>1</sup>, 노재훈<sup>1</sup>, 양원석<sup>1</sup>, 현명진<sup>1</sup>, 유장연<sup>1</sup>, 안성민<sup>1</sup>, 박영규<sup>2</sup>  
 (한국해양과학기술원, 해양생태연구센터<sup>1</sup>, 해양순환·기후연구센터<sup>2</sup>)
- BP22 북극 다산기지 주변 콩스피오르드에서 봄철 및 가을철 식물플랑크톤의 공간적 분포  
 심초롬<sup>1</sup>, 이지란<sup>1</sup>, 하선용<sup>1</sup>, 주형민<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 극지해양과학연구부)
- BP23 The contributions of refractory particulate organic matter in the Chukchi Sea, Arctic Ocean  
 김보경<sup>1</sup>, 정진영<sup>1</sup>, 조경호<sup>1</sup>, 강성호<sup>1</sup>, 하선용<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소)

## 포스터 발표

- 극지해양과학연구부)
- BP24 Diversity of Diatoms in the Chukchi Sea during summer season  
이지란<sup>1</sup>, 심초롬<sup>1</sup>, 강성호<sup>1</sup>, 하선용<sup>1</sup>, 주형민<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 극지해양과학연구부)
- BP25 Description of two species of the Genus *Agauopsis* (Acari: Halacaridae) from Korea  
이지민<sup>1</sup>, 신종학<sup>2</sup>, 장천영<sup>2</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>대구대학교 생명과학과)
- BP26 보호대상 해양생물 갯게 *Chasmagnathus convexus* 유생의 수온 및 염분에 따른 영향  
최우용, 김지민, 오미령, 웅신정, 김소연, 최성국, 장건강, 조수근, 이원호, 김형섭(군산대학교 해양생명응용과학부)
- BP27 한국 연안에 출몰하는 살파목의 섭식률에 따른 동물플랑크톤 군집 영향  
정찬영, 최근형, 김현정, 정승원, 김용희 (충남대학교 해양환경과학과)
- BP28 A new record of polychaetes (Polychaeta: Spionidae) on the Ulsan coastal area, in east sea of Korea  
김상렬, 강수민, 이형곤, 유옥환(한국해양대학교, 한국해양과학기술원)
- BP29 Mitochondrial Genome Sequence of an Aeolid Nudibranch from South Korea  
Do Dinh Thinh<sup>1</sup>, Dae-Wui Jung<sup>2</sup>, Jung-il Kim<sup>1</sup>, Hyung-eun An<sup>1</sup>, Chang-Bae Kim<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Biotechnology, Sangmyung University, Seoul 03016, Korea, <sup>2</sup>Department of Biological Sciences, California State Polytechnic University, CA 91768, USA)
- BP30 Protein Coding Gene Based Molecular Phylogeny of Nudibranchs  
Do Dinh Thinh<sup>1</sup>, Dae-Wui Jung<sup>2</sup>, Tae-June Choi<sup>1</sup>, Hyung-eun An<sup>1</sup>, Chang-Bae Kim<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Biotechnology, Sangmyung University, Seoul 03016, Korea, <sup>2</sup>Department of Biological Sciences, California State Polytechnic University, CA 91768, USA)
- BP31 염생식물 지채 *Triglochin maritimum* 종자의 발아에 미치는

수온, 염분, 광도의 영향

유재권, 옹신정, 조수근, 김형섭(군산대학교 해양생명응용과학부)

BP32 A new culture-independent approach to understand the diversity of active marine bacteria

진수환, 최재호, 성지연, 박종수(경북대학교 해양학과)

BP33 Growth responses of the marine heterotrophic flagellates to the dominant bacterium SAR11 in the ocean

성지연, 진수환, 최재호, 박종수(경북대학교 해양학과)

BP34 Protistan community in a brackish water, Mulgol, on Dokdo Island using Illumina MiSeq technique with the hypervariable V4 and V9 regions of 18S rRNA gene

최재호, 성지연, 진수환, 박종수(경북대학교 해양학과)

BP35 Small phytoplankton contributions towards nitrogen and carbon uptakes in the Laptev, Kara, and East Siberian Sea

Bhavya P. S.<sup>1</sup>, 이장한<sup>1</sup>, 이호원<sup>2</sup>, 강재중<sup>1</sup>, 이재형<sup>1</sup>, 이다빈<sup>1</sup>, 안소현<sup>1</sup>, Dean A. Stockwell<sup>3</sup>, Terry E. Whitley<sup>3</sup>, 이상현<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터, <sup>3</sup>Institute of Marine Science, University of Alaska)

BP36 Ostracod shell plasticity across longitudinal and bathymetric ranges

Ivana Karanovic, Pham Thi Minh Huyen, Simone Nunes Brandao(<sup>1</sup>Department of Life Science, College of Natural Science, Hanyang University, Seoul 133-791, South Korea, <sup>2</sup>Institute for Marine and Antarctic Studies, University of Tasmania, Private Bag 49, 7001, Hobart, Tasmania, Australia, <sup>3</sup>Departamento de Geologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Campus Universitário s/n, Lagoa Nova Natal-RN, CEP 59072-970, Postbox: 1596, Brazil)

BP37 New species of Genus Krithe (Kritheidae, Ostracoda) from Kuril-Kamchatka Trench (Hadal Zone)

유현수, Ivana Karanovic, Hayato Tanaka, 이원철  
(<sup>1</sup>한양대학교 생명과학과, <sup>2</sup>Research Center of Marine

## 포스터 발표

- Education, The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Japan)
- BP38 영산강 하구 외편모조류의 계절적 출현 형태: 장기자료 분석  
박재우, 신용식\*(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- BP39 다양한 수질지표를 이용한 영산강 하구 해역의 수질 평가  
박상준, 신용식(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- BP40 남해 연안해역의 동물플랑크톤 군집분포  
이규현<sup>1</sup>, 박종우<sup>1</sup>, 조정현<sup>2</sup>, 윤석현<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 기후변환연구과, <sup>2</sup>국립수산과학원 동해수산연구소)
- BP41 서해 근소만 퇴적물 내 저서미세조류의 광합성 색소조성과 광생리적 특성의 시간적 변동  
김은영<sup>1</sup>, 안성민<sup>2</sup>, 노재훈<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>한국해양대 해양과학기술전문대학원, <sup>2</sup>한국해양과학기술원)
- BP42 마산만 암반조간대 미서식처와 미소생물의 공간경쟁에 대한 연구  
이채린, 유재원, 홍재상, 김태원(<sup>1</sup>인하대학교 <sup>2</sup>한국연안환경생태연구소)
- BP43 Exploration of secondary metabolites with Benign prostate hyperplasia effect from a Halophyte *Triglochin maritimum* L.  
이상범<sup>1</sup>, 이영경<sup>1</sup>, 김형섭<sup>2</sup>, 정은주<sup>3</sup>, 노정래<sup>2</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생물공학과, <sup>3</sup>경남과학기술대학교 농학·한약 자원학부)
- BP44 2015년 금강하구역에서 식물플랑크톤 군집 주기 변화  
최충현<sup>1</sup>, 박종규<sup>2</sup>, 김소연<sup>1</sup>, 김병석<sup>1</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생명응용과학부)
- BP45 비응도 조간대에 출현한 부착 규조류(Diatoms)  
국현근<sup>1</sup>, 김소연<sup>1</sup>, 박종규<sup>2</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생명응용과학부)
- BP46 Comparative analysis of sequence polymorphisms in the whole mitochondrial and chloroplast genomes of "golden tide" seaweed *Sargassum horneri* between Korean and Chinese forms  
변서연<sup>1</sup>, 김상일<sup>2</sup>, 윤석현<sup>2</sup>, 오현주<sup>2</sup>, 박상률<sup>3</sup>, 이혁제<sup>1</sup>(<sup>1</sup>상지대학교 생명과학과 분자생태및진화학 실험실, <sup>2</sup>국립수산과학원 기후변화연구과, <sup>3</sup>제주대학교 해양생명과학과 하구

및 연안생태학 실험실)

- BP47 선저 부착성 섬모충류 탐색 및 모사 실험  
최정민<sup>1</sup>, 김영옥<sup>2</sup>, 강정훈<sup>3</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양환경·기후연구본부, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
- BP48 연안 내만에서의 동물플랑크톤 이상축적연상 연구  
배현미, 안나, 최근형, 김용희(충남대학교 해양환경과학과, 해양환경공단 해양생태팀)
- BP49 독도 주변해역의 동물플랑크톤 탄소와 질소 함량  
김민주<sup>1, 2</sup>, 강정훈<sup>1, 2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 남해연구소, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 해양환경과학과)
- BP50 퇴적물의 평균입도에 따른 바지락, *Ruditapes philippinarum*의 생존율 및 성장률 변화  
임지빈, 장홍준, 김태원\*(인하대학교)
- BP51 Mechanical properties of the exoskeleton of Indian ocean deep-sea hydrothermal vent *Austinograea rodriguez*  
조봉호<sup>1</sup>, 서명현<sup>1</sup>, 김동성<sup>2</sup>, 김태원<sup>1</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

# 포스터 발표

## 지질분과 포스터 발표

- GP01 경험적인 방법에 의한 GOCI 영상에서 탁도 산출물 표출에 관한 연구  
한태현, 문정언, 박영제(한국해양과학기술원 해양위성센터)
- GP02 태풍전후, 탁도의 영향에 의한 수중 가시거리의 변화  
이승용<sup>1</sup>, 임동길<sup>1</sup>, 조진형<sup>1</sup>, 신동혁<sup>1</sup>, 금병철<sup>1</sup>, 장석<sup>1</sup>, 장남도<sup>1</sup>,  
모태준<sup>1</sup>, 손영백<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양방위. 안전연구  
센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 제주특성연구센터)
- GP03 해양공간계획체계 구축을 위한 해양공간정보의 활용 연구  
김태훈<sup>1</sup>, 최현우<sup>2</sup>, 이철용<sup>3</sup>, 최희정<sup>4</sup>, 장민철<sup>5</sup>(한국해양과학  
기술원<sup>123</sup>, 한국해양수산개발원<sup>4</sup>, 해양수산부<sup>5</sup>)
- GP04 Comparison of laboratory and in situ sound velocities  
for various seafloor sediments in the Ulleung Basin,  
East Sea  
박기주, 김길영, 유동근, 이주용, 김소라(한국지질자원연구원  
석유해저연구본부)
- GP05 포항송도해수욕장 연안침식모니터링 결과  
김창수<sup>1</sup>, 임은표<sup>1</sup>, 임형원<sup>1</sup>, 유수령<sup>1</sup>, 손수익<sup>1</sup>, 조동영<sup>2</sup>,  
김용집<sup>2</sup>(<sup>1</sup>세광종합기술단, <sup>2</sup>포항지방해양수산청)
- GP06 태안 신두리 대조차 해빈의 다중사주(multiple sand bar)의 형성  
과 유지 기작: 예비 연구  
장태수<sup>1</sup>, 이영운<sup>1</sup>, 윤현호<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양대학교 해양환경학과,  
<sup>2</sup>전남대학교 지구환경과학부)
- GP07 안목해안 해저면경계층에서 SEDTRANS96을 이용한 표층퇴적물  
이동을 산정  
이수환, 백영숙, 이희준(한국해양과학기술원)
- GP08 독도 화산체 북동부 해역 표층퇴적물의 특성과 분포  
이수환, 백영숙, 전청균, 안신혜, 이상훈(한국해양과학기술원)
- GP09 울타리섬 표층퇴적물 이동경향  
방설희, 박준용, 정의영(한국해양과학기술원)
- GP10 안목 해안 표층퇴적물의 분류 및 분포 특성  
이수환, 백영숙, 이희준(한국해양과학기술원)
- GP11 Effects of aquaculture industry on the distribution of  
benthic foraminiferal assemblages over the last 100

years in Gamak Bay, South Korea

이연균<sup>1</sup>, 정다운<sup>1</sup>, 김용완<sup>2</sup>, 박정준<sup>3</sup>, 이정식<sup>4</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 해양기술학부, <sup>2</sup>전남대학교 공동실험실습관, <sup>3</sup>국립수산과 학원 양식관리과, <sup>4</sup>전남대학교 수산생명의학과)

- GP12 **해안지역의 지상기준점용 드론 활용을 위한 예비 테스트**  
정의영<sup>1</sup>, 박준용<sup>1</sup>, 정의용<sup>1</sup>, 방설희<sup>1</sup>, 이희우<sup>2</sup>, 홍재영<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국 해양과학기술원, <sup>2</sup>(주)케바드론)
- GP13 **3D 탄성파 탐사를 이용한 인공유물 탐사**  
정주봉, 박찬호, 신정균(포항지질자원실증연구센터 탐사 시스템연구실)
- GP14 **흰발농게 서식지의 퇴적환경 비교 : 전북 군산시 선유도 갯벌과 경남 남해군 이락사 갯벌**  
이명선<sup>1</sup>, 유은선<sup>1</sup>, 김형섭<sup>2</sup>, 장진호<sup>1</sup>(<sup>1</sup>목포대학교 해양수산 자원학과 천해퇴적학연구실<sup>1</sup>, 군산대학교 해양생명응용과 학부 미세조류생물공학연구실<sup>2</sup>)
- GP15 **남극 로스해 중앙분지에서 채취된 코어 RS15-LC42의 점토광물 조성**  
하상범<sup>1</sup>, 이민경<sup>2</sup>, 이재일<sup>2</sup>, 유규철<sup>2</sup>, 김성한<sup>2</sup>, 구효진<sup>3</sup>, 조현구<sup>3</sup>, 김부근<sup>1</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>극지연구소 극지고환경연구부, <sup>3</sup>경상대학교 지질과학과)
- GP16 **플라이오세~플라이스토세 기후전이기간동안의 유기질미화석 산출 특성을 통한 동남한국대지 고기후 및 고해양환경 복원**  
김용미<sup>1,3</sup>, 이상현<sup>1,2</sup>, 김길영<sup>3</sup>, 이은미<sup>2,4</sup>(<sup>1</sup>과학기술연합대학 원대학교 석유자원공학과, <sup>2</sup>한국지질자원연구원 지구환경 연구본부, <sup>3</sup>한국지질자원연구원 석유해저연구본부, <sup>4</sup>강원 대학교 지질·지구물리학부)
- GP17 **Morphodynamics and sedimentary processes in arctic transitional environments: Dicksonfjorden, Svalbard**  
김도형, 조주희, 최경식(서울대학교 지구환경과학부)

# 포스터 발표

## 화학분과 포스터발표

- CP01 영흥도 주변 해역의 수질 및 퇴적환경 특성  
원종호, 박미옥, 선철인, 김성진, 이용우, 김성길(해양환경  
공단 해양수질팀)
- CP02 대천항 내 수질 및 퇴적물의 지화학적 특성  
신우석, 윤종주, 윤영관, 임지윤(충남연구원 서해안기후  
환경연구소)
- CP03 Distribution of nutrients and environmental  
parameters in the coast of Jeju Island  
김정현<sup>1</sup>, 박성은<sup>2</sup>, 황강석<sup>1</sup>, 홍홍석<sup>1</sup>, 오금별<sup>1</sup>, 강제경<sup>1</sup>, 김동환<sup>1</sup>,  
김경민<sup>1</sup>, 명정인<sup>1</sup>(국립수산과학원 제주수산연구소, <sup>2</sup>국립  
수산과학원 어장환경과)
- CP04 인도양 서측해역의 수층내 해양탄소 분포 특성  
최상화, 최유정, 조소설, 박소예나, 강동진, 노태근(한국  
해양과학기술원 해양환경연구센터)
- CP05 남극반도 내 맥스웰만과 마리안소만의 영양염 및 유기물 분포  
이보연<sup>1</sup>, 김보경<sup>1</sup>, 김태완<sup>1</sup>, 안인영<sup>1</sup>, 하선용<sup>1</sup>(극지연구소  
극지해양과학연구부)
- CP06 다산기지 주변 Kongsfjorden 수층입자의 탄화수소, 스테롤의  
분포 특성  
갈종구, 이보연, 김보경, 하선용(극지연구소 극지해양과학  
연구부)
- CP07 황해 및 남해 외해역의 부유 미세플라스틱 분포 및 조성  
권오윤, 강정훈, 심원준, 홍상희(한국해양과학기술원 위해성  
분석연구센터)
- CP08 2017년 한국연안 해저퇴적물 분포 현황  
박미옥, 강철순, 박준건, 이용우, 김성길(해양환경공단  
해양수질팀)
- CP09 동해 울릉도 및 독도 주변 해역의 미세플라스틱 분포 및 조성  
권오윤, 강정훈(한국해양과학기술원 위해성 분석연구센터)
- CP10 동중국해 순군집생산량의 공간적 분포  
이인희<sup>1</sup>, 함도식<sup>1</sup>, 홍창수<sup>2</sup>, 김규범<sup>3</sup>, 남성현<sup>3</sup>(부산대학교 해양  
학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원, <sup>3</sup>서울대학교 지구환경과학부)

- CP11 서북극해역에서의 배경 질소 안정동위원소비 추적 연구  
원해민<sup>1</sup>, 최보형<sup>1</sup>, 김지훈<sup>23</sup>, 하선용<sup>2</sup>, 양은진<sup>2</sup>, 강성호<sup>2</sup>,  
신경훈<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한양대학교 해양융합과학과, <sup>2</sup>극지연구소 극지  
해양과학연구부, <sup>3</sup>서울대학교 생명과학부)
- CP12 연안환경에서 퇴적물-수층 경계의 산화환원 상태에 따른 메탄 Flux  
변화  
김서영, 안순모(부산대학교 해양학과)
- CP13 아미노산의 질소 안정동위원소를 이용한 Kongsfjorden  
(Svalbard) 대형 동물플랑크톤의 영양 단계 비교 연구  
최현태<sup>1</sup>, 하선용<sup>2</sup>, 김지훈<sup>23</sup>, 이승한<sup>4</sup>, 신경훈<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한양대학교  
해양융합과학과, <sup>2</sup>극지연구소 극지해양과학연구부, <sup>3</sup>서울대  
학교 생명과학부, <sup>4</sup>(주)마린액트 부설 생물다양성 연구소)

## (SA) 해양환경과 잔류염소 포스터발표

- SAP01 차아염소산나트륨 (NaOCl, Sodium hypochlorite)에 노출된  
참굴의 면역 반응  
김승현<sup>1</sup>, 양재삼<sup>2</sup>, 이효진<sup>2</sup>, 박경일<sup>1</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양과학대학  
해양생명응용과학부, <sup>2</sup>쥬지오시스템리서치)

# 포스터 발표

## (SB) 장기해양생태계연구 포스터발표

- SBP01 Long-term seagrass monitoring under a global program (SeagrassNet) in Koje bay on the south coast of Korea  
강선경<sup>1</sup>, 김승현<sup>2</sup>, 김혜광<sup>1</sup>, 친 러정<sup>1</sup>, 스워난 즈아시<sup>1</sup>, 이근섭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 생명시스템학과, <sup>2</sup>부산대학교 생명시스템연구소)
- SBP02 Growth responses of seagrass *Zostera marina* to sediment nitrogen and phosphorus enrichment in Koje Bay on the southern coast of Korea  
친러정, 스워난 즈아시, 김혜광, 이근섭(부산대학교 생명시스템학과)
- SBP03 유해해양생물인 갯끈풀 번식이 저서동물 군집에 미치는 영향  
임현식, 이진영, 정양섭(목포대학교 해양수산자원학과)
- SBP04 Epifauna community structure in a restored *Zostera marina* bed on the southern coast of Korea  
송휘준<sup>1</sup>, 김승현<sup>1</sup>, 김혜광<sup>1</sup>, 스오난즈아쉬<sup>1</sup>, 김영균<sup>2</sup>, 이근섭<sup>1</sup>(부산대학교 생명시스템학과<sup>1</sup> 광주과학기술원 지구환경공학부<sup>2</sup>)
- SBP05 Carbohydrate-dominant Phytoplankton and Protein-high Zooplankton in the Northern Part of the Southwestern East/Japan Sea in 2015  
조나은<sup>1</sup>, 강재중<sup>1</sup>, 박원규<sup>2</sup>, 이보람<sup>2</sup>, 이재형<sup>1</sup>, 김예원<sup>3</sup>, 안소현<sup>1</sup>, 이다빈<sup>1</sup>, 민준오<sup>4</sup>, 강창근<sup>5</sup>, 이상현<sup>1</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>부경대학교 해양생물학과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구센터, <sup>4</sup>한양대학교 해양융합공학과, <sup>5</sup>광주과학기술원 지구환경공학부)
- SBP06 Trophic structure of a temperate subtidal macrobenthic community under dinoflagellate blooms as determined by a stable isotope approach  
박현제<sup>1</sup>,곽정현<sup>1,2</sup>, 강창근<sup>3</sup>(<sup>1</sup>강릉원주대학교 해양자원육성학과, <sup>2</sup>강릉원주대학교 동해안생명과학연구원, <sup>3</sup>광주과학기술원 지구환경공학부)
- SBP07 Sulfate reduction, sediment oxygen demand and benthic nutrient flux associated with fin-fish aquaculture and its implication to benthic-pelagic coupling in the Jinju Bay, the southern coast of

Korea

최아연<sup>1</sup>, 백주옥<sup>1</sup>, 정의정<sup>1</sup>, 백현수<sup>1</sup>, 이현지<sup>1</sup>, 박지수<sup>1</sup>,  
김보미나<sup>1</sup>, 이원찬<sup>2</sup>, 현정호<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한양대학교 해양융합공학과, <sup>2</sup>국립수산과학원 어장환경과)

SBP08 한반도 자생 돌고래 상괘이(*Neophocaena asiaeorientalis*) 개체군의 유전적 특성

김학춘<sup>1</sup>, 백송이<sup>1, 2</sup>, 오영근<sup>3</sup>, 김현우<sup>4</sup>, 이상현<sup>3</sup> 이혁제<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>상지대학교 생명과학과 분자생태및진화학실험실, <sup>2</sup>국립수산과학원 중앙내수면연구소, <sup>3</sup>부산대학교 해양학과 해양생태학 실험실, <sup>4</sup>국립수산과학원 동해수산연구소 고래연구센터)

SBP09 거제 한산만 식물플랑크톤 군집의 월별 변동: HPLC 색소 분석 기반  
강재중<sup>1</sup>, 이재형<sup>1</sup>, 김형철<sup>2</sup>, 이원찬<sup>2</sup>, 이다빈<sup>1</sup>, 조나은<sup>1</sup>, 민준오<sup>3</sup>,  
이상현<sup>1</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>국립수산과학원, <sup>3</sup>한양대학교 해양융합공학과)

SBP10 Stipe length as a monitoring tool for identifying reproductive maturity in the kelp *Ecklonia cava*

김상일<sup>1</sup>, 최선경<sup>2</sup>, 문경림<sup>2</sup>, 윤석현<sup>1</sup>, 강윤희<sup>3</sup>, 박상률<sup>2</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 기후변화연구과, <sup>2</sup>제주대학교 해양생명과학과, <sup>3</sup>제주대학교 지구해양학과)

SBP11 Effects of UV-B radiation on photosynthetic pigment content and photosynthetic activity in the intertidal seagrass, *Zostera japonica*

나수진, 송휘준, 김승현, 김혜광, 이근섭(부산대학교 생명시스템학과)

SBP12 Patterning multitrophic community and trophic network in a temperate, low-turbidity estuarine bay of Korea

강희윤<sup>1</sup>, 이영재<sup>1</sup>, 윤성규<sup>2</sup>, 김창성<sup>1</sup>, 김영균<sup>1</sup>, 강운자<sup>1</sup>, 강창근<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>광주과학기술원 지구환경공학부, <sup>2</sup>대구대학교 과학교육과)

SBP13 Physiological processes and gross energy budget of the submerged longline-cultured Pacific oyster *Crassostrea gigas* in a temperate bay of Korea

이영재<sup>1</sup>, 이원찬<sup>2</sup>, 최광식<sup>3</sup>, 강창근<sup>1</sup>(<sup>1</sup>광주과학기술원, <sup>2</sup>국립수산과학원, <sup>3</sup>제주대학교)

SBP14 Effects of invasive *Spartina anglica* on the sediment

# 포스터 발표

biogeochemistry in the Han River estuary, Yellow sea.  
정의정, 안성욱, 목진숙, 백주욱, 백현수, 이현지, 박지수,  
현정호\*(한양대학교 해양융합공학과)

## (SC) 서남극 아문젠해 연안 해양환경 변동 포스터 발표

- SCP01 Contribution of small cells to the total primary production in the Amundsen Sea  
임유정<sup>1</sup>, 이상훈<sup>2</sup>, 강재중<sup>1</sup>, 조나은<sup>1</sup>, 박지수<sup>2</sup>, 김태완<sup>2</sup>, 이상현  
<sup>1</sup>(부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>극지연구소)
- SCP02 남극 아문젠해 Circumpolar Deep Water 경년변동성: 아리온 관측 및 해양모델 자료 활용  
박태욱<sup>1</sup>, 김태완<sup>1</sup>, 조경호<sup>1</sup>, Yoshihiro Nakayama<sup>2</sup>, Dimitris Menemenlis<sup>2</sup>, 이상훈<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 극지해양과학 연구부, <sup>2</sup>Jet Propulsion Laboratory California Institute of Technology USA)
- SCP03 화학 추적자를 이용한 아문젠해의 빙하용해수 산출 방법 비교 연구  
신동엽<sup>1</sup>, 함도식<sup>1</sup>, 이태식<sup>2</sup>, 박기홍<sup>2</sup>, 이상훈<sup>2</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>극지연구소 극지해양과학연구부)
- SCP04 Trophic interactions of micro- and mesozooplankton in the Amundsen Sea polynya during austral late summer  
양은진, 이영주, 이상훈, 김태완(극지연구소 극지해양과학 연구부)

## (SF) 국가해양생태계 종합조사 성과 및 활용 포스터발표

- SFP01 금강 하구역에서 해양 환경과 어란 자치어 분포의 관계  
진병선<sup>1</sup>, 김종수<sup>1</sup>, 왕순영<sup>2</sup>, 임정빈<sup>2</sup>, 곽석남<sup>3</sup>, 박주면<sup>3</sup>(<sup>1</sup>안양대학교 해양바이오시스템공학과, <sup>2</sup>㈜이엔씨 기술, <sup>3</sup>㈜환경생태공학연구원)
- SFP02 한반도 연안 퇴적물의 중금속 배경농도 및 오염도 평가  
우준식<sup>1</sup>, 최만식<sup>2</sup>, 이효진<sup>1</sup>, 김태하<sup>1</sup>, 박종규<sup>1</sup>(<sup>1</sup>지오시스템리서치, <sup>2</sup>충남대학교 해양학과)

## (SI) 해양에서 수색 및 구조 지원연구 포스터발표

- SIP01 동해 연안 장거리 고주파 해양레이더(5MHz HF-Radar) 시스템을 이용한 추적자 확산연구  
손영태<sup>1</sup>, 남성현<sup>1</sup>, 김호균<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부/해양연구소, <sup>2</sup>국립해양조사원 해양과학조사연구실)

# 포스터 발표

## (SJ) 해양과학기술지(이어도·신안 거저초·옹진 소청초 기지) 활용 관측/연구 성과 포스터발표

- SJP01 위성 해수면온도 Match-up 자료 생성을 위한 공간분석기법 적용:  
이어도, 소청초 해양과학기술지  
김태호<sup>1</sup>, 양찬수<sup>1,2,3</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양방위·안전  
연구센터, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 해양융합학과, <sup>3</sup>  
해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과)
- SJP02 Estimation of the Annual Primary Production and Sea  
Surface Nitrate Concentration with Remote Sensing  
at the Ieodo Ocean Research Station  
이다빈<sup>1</sup>, 주희태<sup>1</sup>, 정진용<sup>2</sup>, 이상현<sup>1</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과,  
<sup>2</sup>한국해양과학기술원)
- SJP03 소청초 해양과학기술지 주변 해수 무기 탄소 인자 계절 변화  
모아라<sup>1</sup>, 김태욱<sup>1</sup>, 박승희<sup>1</sup>, 윤성태<sup>2</sup>(<sup>1</sup>고려대학교 환경생태  
공학부, <sup>2</sup>고려대학교 에코리질리언스 연구원)
- SJP04 해양과학기술지 활용 해양 생태계 변동 장기 모니터링 구축을 위한 식  
물플랑크톤의 생화학적 조성 조사  
장효근<sup>1</sup>, 강재중<sup>1</sup>, 이재형<sup>1</sup>, 정진용<sup>2</sup>, 이상현<sup>1</sup>(<sup>1</sup>부산대학교  
해양학과, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원)
- SJP05 태풍 솔릭에 의한 제주도 서쪽 해역의 혼합층 관측  
임학수<sup>1</sup>, Travis Miles<sup>2</sup>, 손영백<sup>3</sup>, 민용침<sup>1</sup>, 김동호<sup>1</sup>, 정진용  
<sup>1</sup>, 심재설<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터,  
<sup>2</sup>러커스대학교 RUCOOL, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 제주특  
성연구센터)
- SJP06 이어도 해양과학기술지와 동해 실시간 관측 부이(ESROB) 측정 자료  
의 분석을 통한 2011-2016년 기간의 해양-대기 열교환 변동 특성  
여다은<sup>1</sup>, 남성현<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부,  
<sup>2</sup>서울대학교 자연과학대학 해양연구소)
- SJP07 이어도 해양과학기술지 실측 자료를 활용한 SAR 자료 기반 산출  
해상풍 검증  
장재철<sup>1</sup>, 박경애<sup>2</sup>, 이지현<sup>1</sup>, 변도성<sup>3</sup>, 이주영<sup>3</sup>, 이은일<sup>3</sup>(서울  
대학교 과학교육과, <sup>2</sup>서울대학교 지구과학교육과, <sup>3</sup>국립  
해양조사원 해양과학조사연구실)
- SJP08 인공위성 고도계 해상풍 검증과 해상상태편차와의 관련성 - 이어  
도, 마라도, 외연도 해상풍 관측치를 중심으로 -  
최도영<sup>1</sup>, 우혜진<sup>1</sup>, 박경애<sup>2</sup>, 변도성<sup>3</sup>, 이은일<sup>3</sup>(서울대학교

과학교육과, <sup>2</sup>서울대학교 지구과학교육과/해양연구소,  
<sup>3</sup>국립해양조사원 해양과학조사연구실)

- SJP09 Effects of recurvature, shape, and translation speed on ocean waves induced by Typhoon Soulik (1819)  
오유정<sup>1</sup>, 문일주<sup>1</sup>, 김동훈<sup>2(1태풍연구센터/해양기상학 협동과정, 제주대학교, 2인하대학교 경기씨그랜트센터)</sup>
- SJP10 종합해양과학기지에 활용 가능한 파랑측정용 HF해양레이더 연구  
김정훈, 장병선, 이지혜, 노희선, 안지은, 이철환, 홍순철  
(㈜에스이티시스템)
- SJP11 태풍 솔릭(SOULIK) 통과시 파랑 예측 및 검증  
정상훈, 정진용, 최진용, 심재설(한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터)
- SJP12 2018년 해양과학기지 관측/연구 현황 및 주요 성과  
정진용<sup>1</sup>, 변도성<sup>2</sup>, 노재훈<sup>1</sup>, 심재설<sup>1</sup>, 김진권<sup>2(1한국해양과학기술원, 2국립해양조사원)</sup>
- SJP13 황해상 소청초 해양과학기지의 PM2.5 배출원 분포와 고농도 발생지시자  
전한열<sup>1</sup> 곽규일<sup>1</sup> 이호준<sup>1</sup> 길준수<sup>1</sup> 이미혜<sup>1</sup> 정진용<sup>2</sup> 민인기<sup>2</sup> 심재설<sup>2</sup> (<sup>1</sup>고려대학교 지구환경과학과, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원)
- SJP14 웅진 소청초 해양과학기지에서 식물플랑크톤 월별 생물량과 신생산 변동 파악  
이호원<sup>1</sup>, 양원석<sup>12</sup>, 안성민<sup>1</sup>, 노재훈<sup>12(1한국해양과학기술원 해양생태연구센터, 2한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과)</sup>
- SJP15 웅진 소청초 해양과학기지 수역 순계 환경변화와 식물플랑크톤 생태계의 반응 특성  
양원석<sup>12</sup>, 이호원<sup>1</sup>, 안성민<sup>1</sup>, 현명진<sup>13</sup>, 최동한<sup>123</sup>, 노재훈<sup>123(1한국해양과학기술원 해양생태연구센터, 2한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, 3과학기술연합대학원대학교)</sup>
- SJP16 한반도 상륙태풍 강도를 결정하는 요인 : 태풍-해양접합 모델을 이용한 수치실험  
고은별, 문일주, 백유현(제주대학교 해양기상학협동과정/태풍연구센터)

# 오시는 길



## ◎국제여객터미널 오시는 길

### • 부산역(철도) 방면에서 도보로 이동

부산역사 9번출입구 → 북측 E/V → 횡단보도(충장대로)  
→ 부산항국제여객터미널(소요 시간 : 약 10 ~ 15분)

### • 지하철(중앙역)방면에서 (순환버스 이용)

#### 순환버스

노선 : 국제여객터미널 → 부산역후문 9번출구 → 부산세관앞(연안  
여객터미널) → 중앙역(14번출구) → 크라운하버호텔 → 부산역  
(지하철4번출구 한국교직원공제회관 앞) → 초량역(4번출구, 우  
회전 119소방서 맞은편) → 국제여객터미널

요금(교통카드/현금) : 일반인 : 1,130/1,200원, 청소년 : 750/900원,  
어린이 : 260/300원

#### 시내버스

#### 5-1번

운행 노선 : 반여1동 → 서면 → 충장로 → 부산항국제여객터미널  
→ 충장로 → 자갈치

배차 간격 : 11분(07시 ~ 09시, 17시 ~ 19시), 13분(이외 시간)

요금(교통카드/현금) : 일반인 : 1,200/1,300원, 청소년 : 800/900원,  
어린이 : 350/400원

#### 1004번

운행 노선 : 김해 → 모라역 → 백양터널 → 서면 → 부산역  
→ 부산항국제여객터미널에서 회차

배차 간격 : 10분(07시 ~ 09시, 17시 ~ 19시), 14분(이외 시간),  
11분(공휴일)

요금(교통카드/현금) : 일반인 : 1,700/1,800원, 청소년 : 1,350/1,700원,  
어린이 : 1,200/1,300원

# SEA & NAVI

전자해도 전시 소프트웨어



## + 개요

SEA & NAVI는 IHO(국제수로기구) S-63 보안표준이 적용된 ENC(Electronic Navigation Chart) 데이터를 PC에서 전시하도록 하는 자사 개발 소프트웨어입니다.



IHO S-63  
보안표준 적용

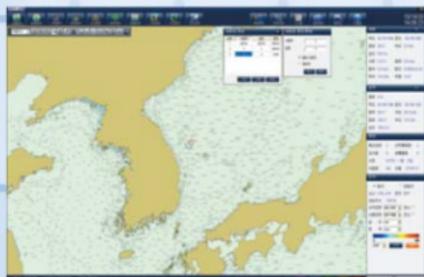
사용자 개발환경  
(API) 제공

로딩, 전시 속도 개선

## + 주요기능

- UTM, Geodetic 좌표체계 지원
- 확대/축소에 따른 전시항목 자동 조절
- MND-STD-2525C 및 사용자 심볼 전시 기능 제공
- 작도 기능 제공
- 로딩 속도, 전시 속도 개선
- 거리 및 면적 측정기능 제공
- S-63 ENC 데이터 변환기 제공

## + 개발사례



잠수함용 음탐환경 분석 시스템



수상함용 음탐환경 분석 시스템

## + 지원 플랫폼

- OS : Windows XP 이상
- 개발환경 : Microsoft Visual Studio C++ 7.1 이상
- 운용 시스템 최소 요구사항  
CPU : Pentium IV 이상, Memory : 1GB 이상

본 사 서울시 구로구 디지털로32길 30(구로동, 코오롱 빌라트 15층)  
대전지사 대전시 유성구 북유성대로 303(반석동, 뉴타운프라자 6층)  
연락처 박찬민 차장 H.P. 010-8803-5554 T. 042-472-3705  
Web [www.kcei.com](http://www.kcei.com)



# 한국해양학회

THE KOREAN SOCIETY OF OCEANOGRAPHY

이 발표논문집은 2018년도 정부재원(과학기술정보통신부)으로  
한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음

**학회사무국** (우) 06775 서울시 송파구 송파대로 28길 28  
해양환경관리공단 5층 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)