

ISSN 1975-3551



# 2024 한국해양과학기술협의회 공동학술대회

## 기후위기 대응을 위한 해양과학기술의 융합과 확장

5. 23<sup>THU</sup> - 25<sup>SAT</sup>

제주국제컨벤션센터 (ICC Jeju)

PROGRAM BOOK



주 최 | KAOSTS  
한국해양과학기술협의회

주 관 | 대한조선학회

한국항해항만학회

한국해양·해양공학회

한국해양공학회

(사)한국해양학회

한국해양환경·에너지학회

후 원 | JEJU CVB  
제주관광진흥부



www.kaosts.org  
info@kaosts.org  
042-489-7070



발표자료 다운로드

# 목 차



모시는 글 .....	005
축사.....	006
공동학술대회 준비위원회 .....	008
행사개요.....	009
개최 개요 .....	009
프로그램 총괄표 .....	010
행사장 안내 .....	014
주요프로그램.....	017
공동심포지엄.....	018
공동워크숍.....	019
특별세션.....	022
미래해양과학기술인상 우수논문발표 .....	023
각 학회별 Session 일정 .....	025
대한조선학회.....	027
한국항해항만학회.....	061
한국해안·해양공학회 .....	081
한국해양공학회.....	091
한국해양학회.....	107
한국해양환경·에너지학회 .....	171
전시.....	193
전시 디렉토리	





## “기후위기 대응을 위한 해양과학기술의 융합과 확장”



기후변화와 관련된 다양한 문제들이 발생하고 있는 가운데, 해양과학기술의 융합과 확장을 통하여 이에 대한 해법을 마련하고자 2024년 5월 23일부터 25일까지 3일간 세계자연유산의 보고이자 평화의 섬인 제주에서 2024 한국해양과학기술협의회 공동학술대회를 개최합니다.

해양과학기술 관련 다양한 부문에서의 연구내용을 한 자리에 모여서 발표하고 토론하는 자리를 통해 기후위기에 대응하기 위하여, 학/산/연/관의 공동노력으로 해양과학기술의 융합과 확장을 통한 발전을 모색하고자 합니다. 이를 위해 우리나라 해양과학기술을 주도해온 6개 학회(대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해양·해양공학회, 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회)가 공동 주관하는 한국해양과학기술협의회는 2024년 공동학술대회의 중심 주제를 ‘기후위기 대응을 위한 해양과학기술의 융합과 확장’으로 선정하여 약 1200편의 최신연구 발표와 2500여명의 회원이 참가하는 해양과학기술의 교류와 토론의 장을 마련하였으며 이를 통해 한국 해양과학기술의 오늘과 내일을 내다볼 수 있을 것입니다. 나아가 ‘인공지능과 해양연구’, ‘기후 위기 극복을 위한 무탄소 선박’, ‘해상풍력 : 개발과 관리의 공존을 위하여’라는 회원학회 간 공동워크숍을 준비하였습니다. 또한 대한민국 해양과학기술의 미래를 이끌어 나갈 젊은 연구자들을 대상으로 미래해양과학기술인상 수상자를 선정하였으며, 선정된 수상자 여러분께 진심으로 축하의 말씀을 드립니다. 이번 학술대회에서는 미래해양과학기술인상 수상자들을 위한 발표 세션도 계획하고 있으며, 이 밖에도 전시회, 취업박람회 및 테크니컬 투어 등이 진행될 예정이니 회원 여러분의 적극적인 참여와 지원을 부탁드립니다.

그동안 학술대회의 성공적인 개최를 위해 아낌없이 지원해 주신 회원학회 회장님과 기획위원분들께 진심으로 감사드립니다. 아울러 본 학술대회가 풍성하게 개최될 수 있도록 후원하시고 협찬해 주신 기관 및 산업체 관계자분들께도 감사의 말씀을 드립니다

국내 해양과학기술인들의 의지를 모아 개최하는 '2024 한국해양과학기술협의회 공동학술대회'가 열린 토론과 유익한 정보 공유의 시간이 되기를 희망하면서 만물이 성장하는 5월, 물빛이 반짝이는 제주에서 여러분의 적극적인 참여로 해양과학기술의 융합과 확장을 위한 결실을 얻을 수 있길 진심으로 기원합니다.

감사합니다.

2024. 5.

한국해양과학기술협의회 회장 **허 동 수**



미래세대를 위한 더 나은 환경 조성에 한걸음 더 가까워지는 기회가 되길 기원합니다.



안녕하십니까.

국회 농림축산식품 해양수산 위원회 위원장

경기 광주시(갑) 국회의원 소병훈입니다.

〈2024 한국과학기술협의회 공동학술대회〉 개최를 축하합니다. 행사를 준비해 주신 허동수 한국해양과학기술협의회 회장님을 비롯한 관계자 여러분들께도 감사 인사를 드립니다.

오늘날 인류가 직면한 기후 위기는 우리 모두에게 막중한 도전입니다. 각종 자연재해가 인간 생존에 직간접적으로 위협이 되며 미래 세대를 위해서라도 반드시 해결해야 할 과제인 지금, '기후위기 대응을 위한 해양과학기술의 융합과 확장'을 주제로 열리는 이번 행사가 매우 뜻깊습니다.

해양은 지구 생태계에서 중추적인 역할을 수행하며 기후 변화에 따른 영향을 직접적으로 받는 동시에 이를 완화할 수 있는 중요한 자원입니다. 그러한 의미에서 해양과학기술은 기후 위기에 효과적으로 대응할 수 있는 핵심적인 방법이 될 수 있습니다. 더욱이 AI 기술 등 최신 과학기술들과의 융합은 우리로 하여금 문제 해결에서 나아가 지속 가능한 발전으로 인도할 것입니다.

오늘 공동학술대회에서 정·관·학이 머리를 맞담으로써 해양과학기술의 발전과 융합을 통해 실효성 있는 기후 위기 극복 방안이 도출되고 우리 모두가 미래세대를 위한 더 나은 환경 조성에 한걸음 더 가까워지는 기회가 되길 기원합니다.

다시 한번 이 행사에 함께해 주신 모든 분께 깊이 감사드리며, 저 역시 국회에서 할 수 있는 최선의 노력을 다하겠습니다.

감사합니다.

2024. 5.

국회 농림축산식품해양수산위원장  
경기 광주시(갑) 국회의원 **소병훈**



## “학술대회가 제주와 대한민국 해양산업의 더 큰 도약을 견인하길 기대”



대한민국을 대표하는 해양과학 연구자와 기술인 여러분,

대단히 반갑습니다. 제주특별자치도지사 오영훈입니다.

최고의 해양학술단체인 한국해양과학기술협의회의 2024년도 공동학술대회가 아름다운 제주에서 열리게 되어 매우 기쁩니다.

특히, 이번 공동학술대회가 여러분의 성원으로 제주에서 8번째로 개최되어 매우 각별하게 생각하고 있습니다.

소중한 자리를 마련해 주신 한국해양과학기술협의회 허동수 회장님과 6개 학회 회장님을 비롯한 모든 회원 여러분께 감사와 환영의 뜻을 표합니다.

사면이 바다로 둘러싸인 제주는 대한민국을 대표하는 해양자원의 보고입니다.

제주바다는 우리나라 해양 면적의 약 22%에 이르며, 국내 해양생물의 51%인 1,515종이 서식하고 있습니다.

특히, 제주에는 오랜 세월에 걸쳐 화산암반층을 통해 깨끗하게 여과된 ‘블루골드’ 자원인 용암해수가 존재합니다.

제주도정은 이러한 제주만의 독특하고, 우수한 해양 자원을 활용해 지속가능한 대한민국 해양산업의 미래를 차근차근 준비하고 있습니다.

탁월성이 공인된 용암해수를 연구하고 산업화하는 제주 해양바이오 기능성원료 생산시설을 구축하는 등 해양바이오산업을 대한민국 미래 성장 신산업으로 키워가겠습니다.

또한, 제주의 풍부한 해양자원을 활용한 해양치유산업을 발전시켜 제주를 치유의 섬으로 만들겠습니다.

앞으로 제주도정은 여러분과 제주의 경험과 성과를 나누며 새로운 해양과학 시대를 열어가고 싶습니다.

제주가 걸어가는 담대한 도전과 혁신의 여정에 따뜻한 관심과 협력을 기대합니다.

오늘 학술대회가 제주와 대한민국 해양산업의 더 큰 도약을 견인하길 기대합니다. 고맙습니다.

2024. 5.

제주특별자치도지사 오영훈



## 2024년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회

### ◆한국해양과학기술협의회 이사진 명단

직위	성명	근무처	소속 학회
회장	허동수	경상국립대학교 교수	한국해양공학회
부회장	김명현	부산대학교 교수	대한조선학회
부회장	송재욱	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
부회장	안익성	(주)항도엔지니어링 대표이사	한국해안·해양공학회
부회장	신형철	극지연구소 소장	한국해양학회
부회장	김종규	전남대학교 교수	한국해양환경·에너지학회
이사	안병권	충남대학교 교수	대한조선학회
이사	김대원	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
이사	이종인	전남대학교 교수	한국해안·해양공학회
이사	성홍근	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양공학회
이사	이동은	충남대학교 교수	한국해양학회
이사	강성길	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양환경·에너지학회
감사	안해성	선박해양플랜트연구소 책임연구원	대한조선학회
감사	신승호	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양환경·에너지학회
사무총장	박용성	서울대학교 교수	한국해양과학기술협의회

### ◆기획위원회

직위	성명	근무처	소속 학회
위원장	박용성	서울대학교 교수	한국해양과학기술협의회
위원	백부근	선박해양플랜트연구소 책임연구원	대한조선학회
	김대원	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
	김영택	한국건설기술연구원 선임연구위원	한국해안·해양공학회
	이승재	한국해양대학교 교수	한국해양공학회
	이동은	충남대학교 교수	한국해양학회
	정동호	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양환경·에너지학회



# 개최 개요



## ◆개최 개요

- 행 사 명** 2024년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
- 개최 기간** 2024년 5월 23일(목)~25일(토) / 3일간
- 개최 장소** 제주국제컨벤션센터
- 주최 기관** 한국해양과학기술협의회
- 주관 기관** 대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안·해양공학회, 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회
- 후원 기관** 제주컨벤션뷰로
- 참가 규모** 6개 학회 회원 및 해양과학기술 관계자, 학생, 일반인 등 약 2천여명
- 주 제** 기후위기 대응을 위한 해양과학기술의 융합과 확장

## 행사일정표

시간	5월 23일(목) Day 1			5월 24일(금) Day 2			5월 25일(토) Day 3
오전	전시/ 취업 박람회	포스터 세션	학회별 세션	전시/ 취업 박람회	포스터 세션	학회별 세션	테크니컬 투어
			중식			중식	
오후			공동워크샵 및 특별세션			미래해양과학 기술인상 우수논문발표회	
			개회식 및 공동심포지엄				
저녁			환영 만찬				

※ 테크니컬 투어는 사전에 참가 신청을 하신 분들을 대상으로 진행됩니다.

# 프로그램 총괄표



## 5월 23일(목)

시간	대한조선학회									한국항해항만학회					한국해양·해양공학회	
	201A	201B	202A	202B	203	300	301A	301B	302	한라A	한라B	303B	304	비즈니스센터	401A	401B
9:00										SESSION A1 (5) 관제운영 고도화를 통한 안전관리 강화		SESSION C1 (4) 해상교통 안전 1	SESSION D1 (4) 해상디지털 정보활용 기술연구 1	SESSION E1 (4) 선박운용 1		
10:00											SESSION B2 (4) 스마트 항로 표지 1	SESSION C2 (4) 선박운용 2	SESSION D1 (5) 해상디지털 정보활용 기술연구 2	SESSION E2 (4) 자율운항신 기술 1	조석 및 해일	해안 및 항만 구조물 (1)
11:00	극저온재료 분석 (C)	캐비테이션 (B)	자유항주 (B)	저항성능 (B)	데이터 취득 및 분석 (E)	모니터링 및 제어 (E)	자율운항 선박 기술 개발사업 I	시운전 해석법 및 표준 개정 현황	디지털 트윈 기반 선박 시운전 협업 서비스 개발 및 플랫폼 구축							
12:00																
13:00	극저온재료 평가 (C)	응점 (D)	계측 (B)	설계 및 법규 (A)	에너지 극저온 저장 (F)	[미래해양 인재양성 교육 프로그램] 조선소 실무자와 함께하는 선체운동과 피로해석의 이해 I	자율운항 선박 기술 개발사업 II	AI기반 연안어선 안전기술 개발 현황 I	국제해운 탈탄소화를 위한 IMO 환경·안전 규제 동향 및 전망	SESSION A2 (7) 외국 VTS 현황 및 연구사례	SESSION B3 (4) 스마트 항로 표지 2	한국항해항만학회 제214회 정기이사회 한국항해항만학회 시상식	SESSION D3 (4) 해상교통 안전 2	SESSION E3 (7) 자율운항 선박 입출항 지원 기술 개발	[특별세션] 월파 정량 관측 기술 개발	해안 및 항만 구조물 (2)
14:00											SESSION C3 (7) 자율운항 선박 육상원격제어 기술 1		SESSION D4 (4) 스마트 선박용 (자율운항 선박) 수로 정보 표준 제품 개발 1			
15:00	로터세일 (C)	생산 모니터링 (D)	추진기 (B)	친환경 선박 공력 추진시스템 기술개발	LNG 연료 추진선박 건조시 BOG 처리 방안	[미래해양 인재양성 교육 프로그램] 조선소 실무자와 함께하는 선체운동과 피로해석의 이해 II	친환경 중소형 선박기술 역량강화 사업	AI기반 연안어선 안전기술 개발 현황 II	조선해양 미래혁신 센터 교육 및 지역 특화시설 실습 과정	SESSION B4 (4) 스마트 항로 표지 3	SESSION C4 (6) 자율운항 선박 육상원격제어 기술 2	SESSION D5 (4) 스마트 선박용 (자율운항 선박) 수로 정보 표준 제품 개발 2	SESSION E4 (6) 물류	[특별세션] 항만설계 기준 최신화 개정	해양환경	
16:00			(E)- 대한조선학회 공동주관 신진연구자 간담회							SESSION B5 (2) 스마트 항로 표지 4						
17:00	개회식 / 탐라홀(5층)															
18:00	공동 심포지엄 및 만찬 / 탐라홀(5층)															



# 프로그램 총괄표



## 5월 24일(금)

시간	대한조선학회									한국항해항만학회				한국해안·해양공학회	
	201A	201B	202A	202B	203	300	301A	301B	302	한라A	한라B	303B	304	401A	401B
9:00	재료시험 (C)	생산관리 알고리즘 (D)	로터세일 (B)	자율이접안 (E)	조선해양 분야 특허 동향분석 및 친환경 기술 동향	친환경 선박용 극저온 단열 시스템 실증기반 구축 I	선박해양 의장설계 디지털 전환 핵심 기술 개발	드로그를 이용한 무인잠수정 진화수 시스템 개발	함재기 이·착함 시뮬레이션 기술	SESSION A3 (4) VTS 신기술 개발과 민간 협력	SESSION B6 (3) 해기인력 역량강화 국제협력 1	SESSION C5 (5) 해상교통 안전 3	SESSION D6 (5) 항만과 산업		
10:00															
11:00	반복하중 (C)	데이터분석 (D)	부가저항 (B)	자율운항 시뮬레이션 (E)	수소연료 (F)	친환경 선박용 극저온 단열 시스템 실증기반 구축 II	1MW급 전기추진 선박 육상 평가시스템 및 맞춤형 운항정보 기술 개발	선박 사이버보안, Ship Cyber Security		SESSION A4 (4) 첨단VTS를 향한 기술 혁신	SESSION B7 (4) 해기인력 역량강화 국제협력 2	SESSION C6 (6) 자율운항 신기술 2		파랑(1)	해안수리
12:00															
13:00															
14:00	해상풍력 (C)	공정 알고리즘 (D)	인공지능 모델 (B)	조종성능 (B)	장애물 회피 (E)	암모니아연료 (F)	온실가스 (F)	설계자동화 (A)		미래해양 과학기술 인성 우수논문 발표회	SESSION B8 (4) 자율운항 선박 원격 관리 및 안전운영 기술개발	SESSION C7 (4) 해양공간에 적용하는 해양공공 디자인 연구	SESSION D7 (5) 해상교통 안전 4	파랑(2)	해양에너지
15:00															
16:00	구조거동 (C)	유체구조연성 (C)	운동 시뮬레이션 (B)	열유동 (B)	탐지 및 제어 (E)	분석 및 예측 모델 (E)	전기추진 (F)	도면인식 (A)							
17:00															
18:00															

# 프로그램 총괄표



※ 세부 프로그램은 각 학회별/세션별 프로그램을 참고해주세요.

한국해양공학회			한국해양학회					한국해양환경·에너지학회				포스터 (1층)	전시 (3층)
삼다A	삼다B	303A	백록A	백록B	영주A	영주B	이벤트홀	400	402A	402B	500		
[기획 6] LCOE 저감을 위한 10MW 이상급 해상 풍력용 상하부 일괄 설치 지지구 조사시스템 개발 (K-WIND) II	[기획 7-1] 순환적응형 연안침식 관리기술 개발	A4 구조		물리 7	화학 5	생물 5	물리 8						
			OSJ 편집위원회 회의										
F1 센서시스템	[기획 7-2] 순환적응형 연안침식 관리기술 개발	A4, C1 구조/재료	평의원회					[특별세션] 지속가능 해수이용 아카데미 [A4]	[특별세션] 방파제 연계형 파력발전 I [B4]	[특별세션] 해양정책 [C4]	[특별세션] 기후위기 해양안전사고 대응 [D4]		
			기획 3 [ECOP]										
F3 장비	A3-3 유체	E1, E2 해상풍력/ 파력						[특별세션] SDG 달성에 기여하는 해양수산분야 ODA 방향 [A5]	[특별세션] 방파제 연계형 파력 발전 II [B5]	[기획세션] 해양데이터 [C5]	[특별세션] 지능형 해양 쓰레기 수거 지원 기술개발 [D5]	포스터	전시/취업 박람회
			특별 2 [지역미래 연구] 1	특별 3 [미세 플라스틱] 1	기획 2 [정어리] 1	생물 6	물리 9	해양공학 [A6]	[기획세션] 해양기후변화 연구회 [B6]	해양정책 [C6]	[특별세션] 수통합 FCF 평가연구 중점성과 보고회 [D6]		
F2 항법/자율	A3-4 유체	B1, B2 유체/수리/ 구조	특별 2 [지역미래 연구] 2	특별 3 [미세 플라스틱] 2	기획 2 [정어리] 2	생물 7	물리 10						
		A1 설계											

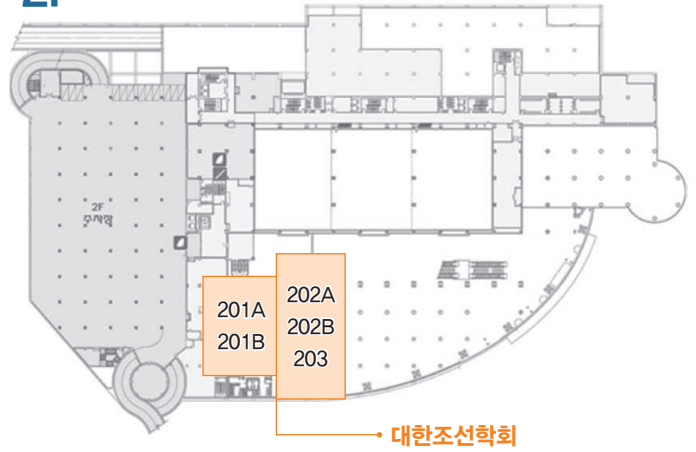
# 행사장 안내



## 1F



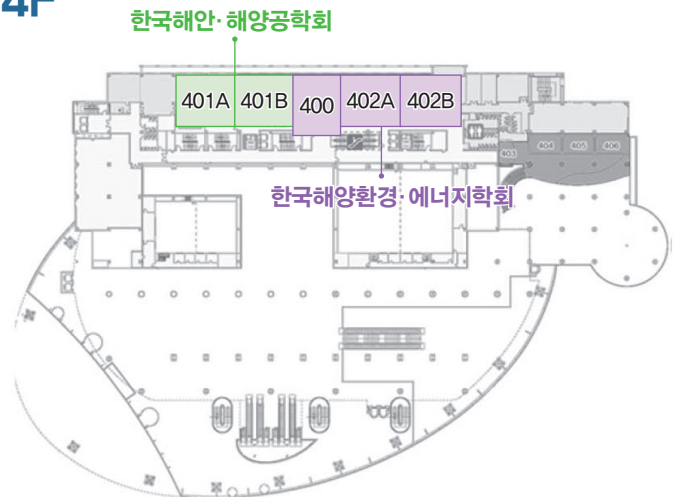
## 2F



## 3F



## 4F



## 5F



- 대한조선학회
- 한국항해항만학회
- 한국해양·해양공학회
- 한국해양공학회
- 한국해양학회
- 한국해양환경·에너지학회



## 담당 학회별 행사장

층수	장소	5월 23일(목)	5월 24일(금)
1층	백록A	한국해양학회1	한국해양학회1
	백록B	한국해양학회2	한국해양학회2
	영주A	한국해양학회3	한국해양학회3
	영주B	한국해양학회4	한국해양학회4
	이벤트홀	한국해양학회5	한국해양학회5
	100호	한국해양학회6	-
2층	201A	대한조선학회1	대한조선학회1
	201B	대한조선학회2	대한조선학회2
	202A	대한조선학회3	대한조선학회3
	202B	대한조선학회4	대한조선학회4
	203	대한조선학회5	대한조선학회5
3층	300	대한조선학회6	대한조선학회6
	301A	대한조선학회7	대한조선학회7
	301B	대한조선학회8	대한조선학회8
	302	대한조선학회9	대한조선학회9
	삼다A	한국해양공학회1	한국해양공학회1
	삼다B	한국해양공학회2	한국해양공학회2
	303A	한국해양공학회3	한국해양공학회3
	한라A	한국항해항만학회1	한국항해항만학회1
	한라B	한국항해항만학회2	한국항해항만학회2
	303B	한국항해항만학회3	한국항해항만학회3
304	한국항해항만학회4	한국항해항만학회4	
비즈니스센터	한국항해항만학회5	-	
4층	401A	한국해양안·해양공학회1	한국해양안·해양공학회1
	401B	한국해양안·해양공학회2	한국해양안·해양공학회2
	400	한국해양환경·에너지학회1	한국해양환경·에너지학회1
	402A	한국해양환경·에너지학회2	한국해양환경·에너지학회2
	402B	한국해양환경·에너지학회3	한국해양환경·에너지학회3
5층	500	한국해양환경·에너지학회4	한국해양환경·에너지학회4

## 주요 프로그램 및 장소

층수	장소	5월 23일(목)	5월 24일(금)
1층	백록A	공동워크샵2	-
	백록B	특별세션	-
	이벤트홀	공동워크샵1	-
	소랑	공동워크샵3	-
	1층 로비	포스터 발표	
	100-1호	사무국	
3층	로비	등록데스크, 전시/취업박람회	





2024 한국해양과학기술협의회  
공동학술대회

# 기후위기 대응을 위한 해양과학기술의 융합과 확장

5. 23<sup>THU</sup> - 25<sup>SAT</sup>

제주국제컨벤션센터 (ICC Jeju)

## 주요 프로그램





## ◆ 개요

- 주 제** 기후위기 대응을 위한 해양과학기술의 융합과 확장  
**일 시** 2024년 5월 23일(목) 17:00 ~ 18:15  
**장 소** 제주국제컨벤션센터 5층 탐라홀  
**주 최** 한국해양과학기술협의회  
**주 관** 대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안·해양공학회, 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회  
**후 원** 제주컨벤션뷰로  
**참가규모** 6개 학회 회원 및 해양과학기술 관계자, 학생, 일반인 등 약 2천여명

## ◆ 프로그램

구분	시간	행사	기타
개회식	17:00 - 17:45	개회 및 국민의례	사회 : 박희정 아나운서
		주요 내빈 소개	
		<b>개회사</b> 허동수 (한국해양과학기술협의회 회장)	
		<b>축사</b> 강도형 (해양수산부 장관)	
		<b>환영사</b> 오영훈 (제주특별자치도 도지사)	
		<b>미래해양과학기술인상 시상식 및 기념촬영</b> 해양수산부 장관상 한국해양과학기술협의회장상 KIOST 원장상 KMI 원장상	
공동 심포지엄	17:45 - 18:15	<b>기조발표</b> 차인혁 (대통령직속 디지털플랫폼정부위원회 디지털트윈TF팀(장)) "A.I. for Marine Science and Technologies in the Era of Multiple Global Risks"	-
	18:15 -	만찬	-



## 공동워크숍 1 인공지능과 해양연구

### ◆ 개요

- 일 시 : 2024년 5월 23일(목) 14:00 ~ 16:00
- 장 소 : 제주국제컨벤션센터 1층 이벤트홀
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회

### ◆ 프로그램 [좌장 : 임운혁(한국해양과학기술원), 박재훈(인하대학교)]

[발표1] 인공지능 모델의 개념, 원리, 해양분야의 활용사례 및 발전 방향  
이기섭, 조홍연, 김태훈, 임운혁(한국해양과학기술원)

[발표2] Machine Learning Solutions for Environmental Challenges  
Andrew Loh(한국해양과학기술원), Un Hyuk Yim(한국해양과학기술원, 과학기술연합대학원대학교)

[발표3] 인공지능형 전지구 순환모형 및 물리융합형 신경망 연구 동향  
김동훈, 문일주(제주대학교)

[발표4] 인공지능과 위성자료를 활용한 해양 표층 환경 모니터링  
임정호, 정시훈, 추민기, 김소현, 성태준(울산과학기술원)



## 공동워크샵 2 기후 위기 극복을 위한 무탄소 선박

### ◆ 개요

- 일 시 : 2024년 5월 23일(목) 13:30 ~ 16:00
- 장 소 : 제주국제컨벤션센터 1층 백록A
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 대한조선학회, 한국해양공학회

### ◆ 프로그램 [좌장 : 박상민(HD한국조선해양), 박종천(부산대학교)]

- [발표1] 소형모듈원전(SMR) 추진 컨테이너선 개념설계 연구  
권창섭, 김상환, 김동욱, 백부근(선박해양플랜트연구소)
- 
- [발표2] SMR 추진 컨테이너선의 위험도 기반 최적 배치설계에 관한 연구  
이연승(홍익대학교), 김상환(선박해양플랜트연구소), 김유권, 한승우(홍익대학교)
- 
- [발표3] 원자력 해양 적용 사례 분석 및 계통과도 안전해석  
정재호, 김선곤(가천대학교), 김상환(선박해양플랜트연구소)
- 
- [발표4] SMR 추진선 EPZ Zero와 선박차폐 연구  
조재현, 이효은(중앙대학교), 김상환(선박해양플랜트연구소)
- 
- [발표5] 선박용 수소연료전지 시스템 성능 평가 방안  
정광호, 박현, 김재홍, 이선형, 권재현(부산대학교), 이강남(제주대학교)
- 
- [발표6] 이동식 전원공급 전기추진 차도선 개발 현황 및 전망  
김영식, 심형원, 박정형, 김현석, 안치영, 이광석, 최봉기, 홍장표, 강희진, 김윤호(선박해양플랜트연구소)



## 공동워크숍 3 해상풍력 : 개발과 관리의 공존을 위하여

### ◆ 개요

- 일 시 : 2024년 5월 23일(목) 13:30 ~ 16:00
- 장 소 : 제주국제컨벤션센터 1층 소랑
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 한국해양환경·에너지학회, 한국해양공학회, 한국해안·해양공학회, 한국항해항만학회

### ◆ 프로그램 [좌장 : 김태윤(한국환경연구원), 정동호(선박해양플랜트연구소)]

- [발표1] 국내외 부유식해상풍력 개발사업 현황 및 원소재 관점 LCoE 저감 기술개발 사례 소개  
김응수(POSCO)
- 
- [발표2] 제주 한림 해상풍력 발전사업 시공사례와 향후 과제  
추현재(현대건설주)
- 
- [발표3] 북유럽 해상풍력 입지설정 비교연구 : 독일, 영국, 네덜란드 사례를 중심으로  
이슬기, 염재원, 육근형(한국해양수산개발원)
- 
- [발표4] 해상교통안전진단 절차 및 사례에 관한 연구(해상풍력발전단지를 중심으로)  
이의중, 이현수, 김현석, 공인영(주세이프텍리서치), 안영중, 이윤석(한국해양대학교)
- 
- [발표5] 해상풍력에 관한 해양환경영향평가: 과학기술 분야 진단 및 개선방안  
이창근, 김범기, 박신영, 변유정, 송현서, 김종성(서울대학교)
- 
- [발표6] 해상풍력발전 관련 법제도 적용의 현황과 한계, 전망  
육근형(한국해양수산개발원)
-



## 특별세션 – 해양수산 연구인프라 공동활용 성과공유 포럼 “해양수산 과학기술 오픈 사이언스 생태계 구축”

### ◆ 개요

- 일 시 : 2024년 5월 23일(목) 14:00 ~ 16:00
- 장 소 : 제주국제컨벤션센터 1층 백록B
- 주 최 : 해양수산부
- 주 관 : 해양수산과학기술진흥원

### ◆ 행사일정

시 간	내 용	비 고
14:15~14:20('05)	사회자 내빈소개 및 행사안내	진흥원
14:20~14:25('05)	환영사	해양수산부
14:25~15:10('45)	연구선 활용 연구성과 발표	해양대
	과학기지 활용 연구성과 발표	인하대
	연구시설 활용 연구성과 발표	전남대
15:10~15:20('10)	공동활용 정책추진 현황 및 향후방향	과기정책과
15:20~15:25('05)	공동활용 지원사업 및 바다봄 플랫폼 소개	진흥원
15:25~15:55('30)	전문가 패널 토론 (주제 : “해양수산 과학기술 오픈 사이언스 생태계 구축”)	전문가 6인
15:55~16:00('05)	폐회, 사진촬영 등	-

### ◆ 토론자

성 명 / 소속 (직위)	주 요 경 력
신경훈 (한양대 교수)	· (現) 한양대학교 해양융합공학과(환경생지화학)
이규선 (해수부 과장)	· (現) 해양수산과학기술정책과 총괄(R&D총괄)
서만덕 (KIOST 부장)	· (現) KIOST 해양디지털자원국 부장
장경일지오시스템 (대표이사)	· (現) 지오시스템리서치 대표이사
하호경 (인하대 교수)	· (現) 인하대학교 해양학과 교수
정다솜 (제주대 박사)	· 제주대학교 에너지응용시스템학부 박사



## ◆ 해양과학부문

“Future sea-level projections with a coupled atmosphere-ocean-ice-sheet model”

**박준영(부산대학교)**

“Identification of Mid-polar and Polar AhR Agonists in Cetaceans from Korean Coastal Waters: Application of Effect-Directed Analysis with Full-Scan Screening”

**차지현(충남대학교)**

“Monthly distribution of lipophilic marine biotoxins and associated microalgae in the South Sea Coast of Korea throughout 2021”

**김문기(충남대학교)**

“Significant benthic fluxes of bioavailable dissolved amino acids to the ocean: Results from the East/Japan Sea”

**박혜경(서울대학교)**

“Physical model comparison of gray and green mitigation alternatives for flooding and wave force reduction in an idealized urban coastal environment”

**DANG VAN HAI(한양대학교 에리카)**

“A self-learning mean optimization filter to improve bluetooth 5.1 AoA indoor positioning accuracy for ship environments”

**QIANFENG LIN(한국해양대학교)**

“Source localization based on steered frequency-wavenumber analysis for sparse array”

**최용화(한국해양대학교)**

## ◆ 해양기술부문

“Pohang Canal Dataset: A Multimodal Maritime Dataset for Autonomous Navigation in Restricted Waters”

**정동하(KAIST)**

“Non-spectral linear depth inversion using drone-acquired wave field imagery”

**김병욱(서울대학교)**

“Collision simulations between an icebreaker and an iceberg considering ship hydrodynamics”

**윤동호(인하대학교)**

“Development of Enhanced Empirical-Asymptotic Approach for Added Resistance of Ships in Waves”

**이재학(서울대학교)**

“Grid-Stamping on a Polygon Model for Implementing Arbitrary-Shaped Boundary Conditions in a Moving Particle Semi-Implicit Method”

**신희성(부산대학교)**

“Optimal location selection for LNG terminal considering marine impact of cold discharge: A case study of Tongyeong LNG terminal”

**박성식(국립부경대학교)**

“Connected and automated vehicle loading system for improving operational inefficiency from human driven vehicle in roll-on/roll-off port operations”

**박상형(한국해양대학교)**



## ◆ 특별상

“지속 가능한 해양환경을 위한 수중방사소음 저감 연구계획”

강지민(인하대학교)

“바다처럼 살고 싶었던 아이, 바다를 목표로 하다”

김형준(서울대학교)

## ◆ 미래해양과학기술인상

◆ 목적 : 해양과학기술분야 학술 발전과 관련 신진 연구자의 사기 진작 및 자부심 고취

◆ 주최 및 주관 기관 : 해양수산부, 한국해양과학기술협의회

◆ 추진경과

◆ 접수 및 공고 : 2024년 4월 5일(금)까지 소속학회 사무국에 접수

◆ 심사 : 회원학회 1차 심사 및 협의회 포상위원회 2차 심사

◆ 수상자 시상식

· 일 시 : 2024년 5월 23일(목) 오후 5~6시 개최식 중

· 장 소 : 제주국제컨벤션센터 5층 탐라홀

◆ 수상자 발표회

· 일 시 : 2024년 5월 24일(금) 오후 1시 ~ 3시 30분

· 장 소 : 제주국제컨벤션센터 3층 한라A



2024 한국해양과학기술협의회  
공동학술대회

# 기후위기 대응을 위한 해양과학기술의 융합과 확장

5. 23<sup>THU</sup> - 25<sup>SAT</sup>

제주국제컨벤션센터(ICC Jeju)

## 각 학회별 Session 일정





# Session I

## 대한조선학회





## 5월 23일(목)

발표장 시간	(제1발표장) 201A	(제2발표장) 201B	(제3발표장) 202A	(제4발표장) 202B	(제5발표장) 203	(제6발표장) 300	(제7발표장) 301A	(제8발표장) 301B	(제9발표장) 302
10:30~12:10	극저온재료분석(C) (서형석)	캐비테이션(B) (안병권)	자유항주(B) (김동진)	저항성능(B) (이상준)	데이터 취득 및 분석(E) (백광준)	모니터링 및 제어(E) (김국현)	자율운항선박 기술 개발사업 I(김진)	시운전 해석법 및 표준 개정 현황 (박병진)	디지털 트윈 기반 선박 시운전 협업 서비스 개발 및 플랫폼 구축 (이한성)
12:10~13:00	중 식 (5층 탐라홀)								
13:00~14:40	극저온재료평가(C) (김정현)	융접(D) (유원선)	계측(B) (이강남)	설계및법규(A) (김기수)	에너지 극저온저장(F) (이장현)	[미래해양인재양성 교육프로그램] 조선소 실무자와 함께하는 선체운동과 피로해석의 이해 I (13:00~15:00)	자율운항선박 기술개발사업 II (하태범)	시 기반 연안어선 안전기술 개발 현황 I (권수연)	국제해운 탈탄소화를 위한 IMO 환경·안전 규제 동향 및 전망 (김민규)
[공동워크숍] 기후 위기 극복을 위한 무탄소 선박 (13:30~16:00, 1층 백록A)									
14:40~14:50	휴 식								
14:50~16:30	로터세일(C) (김유일)	생산모니터링(D) (남중호)	추진기(B) (송지수)	친환경 선박 풍력 추진시스템 기술개발 (임응규)	LNG 연료추진 선박 건조시 BOG 처리 방안 (박성인)	[미래해양인재양성 교육프로그램] 조선소 실무자와 함께하는 선체운동과 피로해석의 이해 II (15:30~17:30)	친환경 중소형선박 기술 역량강화사업 (김을년)	시 기반 연안어선 안전기술 개발 현황 II (권수연)	조선해양 미래혁신 인재양성센터 교육 및 지역특화 시설 프로젝트 실습 과정 (김성현)
[KET-대한조선학회 공동주관] 신진연구자 간담회 (16:30~17:30, 제3발표장 (202A))									
개회식 & 공동심포지엄, 만찬 (17:00~20:00, 5층 탐라홀)									

## 5월 24일(금)

발표장 시간	(제1발표장) 201A	(제2발표장) 201B	(제3발표장) 202A	(제4발표장) 202B	(제5발표장) 203	(제6발표장) 300	(제7발표장) 301A	(제8발표장) 301B	(제9발표장) 302
09:00~10:40	재료시험(C) (서형석)	생산관리 알고리즘(D) (이동건)	로터세일(B) (양경규)	자동이접안(E) (박중용)	조선해양분야 특허동향분석 및 친환경 기술동향 (이상재)	친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증기반 구축 I (송창용)	선박해양 의장설계 디지털 전환 핵심 기술 개발 (김현수/윤상준)	드로그를 이용한 무인잠수정 진회수 시스템 개발(정현)	함재기 이·착함 시뮬레이션 기술 (홍사영)
10:40~10:50	휴 식								
10:50~12:30	반복하중(C) (부승환)	데이터분석(D) (박광필)	부가저항(B) (남보우)	자율운항 시뮬레이션(E) (여동진)	수소연료(F) (이정우)	친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증기반 구축 II (송창용)	1MW급 전기추진 선박 육상평가 시스템 및 맞춤형 운항정보 기술 개발(김윤호)	선박 사이버보안, Ship Cyber Security(박래천)	
12:30~13:30	중 식 (5층 탐라홀)								
13:30~15:10	해상풍력(C) (김도균)	공정알고리즘(D) (우중훈)	인공지능 모델(B) (박동우)	조종성능(B) (서정화)	장애물 회피(E) (윤원근)	암모니아연료(F) (이정우)	온실가스(F) (박준성)	설계자동화(A) (이혜원)	
15:10~15:20	휴 식								
15:20~17:00	구조거동(C) (손정민)	유체구조연성(C) (서현덕)	운동시뮬레이션(B) (송순석)	열유동(B) (오도한)	탐지 및 제어(E) (신원호)	분석 및 예측모델(E) (김세원)	전기추진(F) (김선제)	도면인식(A) (오민재)	

※ ( ) 좌장, 기획세션 운영자



## 세션분류표

분류	해당분야
설계 및 법규 (A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Key Plan(Size, G/A 등), 선실, 배치, 기장, 전장, 배관 설계</li> <li>● 신개념 선박 및 해양구조물 설계</li> <li>● 설계방법론(최적설계, 시스템엔지니어링 기법, FSA 기법 등)</li> <li>● 국제법규, 선급규칙, 표준화</li> <li>● 해사정책, 해운물류, 인력개발 등</li> </ul>
유체성능 (B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 유체성능 (선형, 추진, 운동, 조종성능) 관련 설계 및 해석</li> <li>● 유체기인 극한하중 (슬로싱, 슬래밍, 폭발, 빙 등) 해석</li> <li>● 유체성능 관련 시험평가 (모형 시험 및 실선 시운전)</li> </ul>
구조성능 및 재료 (C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 구조성능 (구조, 진동, 소음, 안전성 등) 관련 설계 및 해석</li> <li>● 극한하중 (슬로싱, 슬래밍, 폭발, 빙 등)에 대한 구조성능</li> <li>● 구조성능 관련 시험평가 (모형 시험 및 실선 시운전)</li> <li>● 신재료 (극저온, 극후판, 초강도, 비철재료 등)</li> </ul>
생산 (D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 선체건조 공법(가공, 조립, 탑재 등), 선체 생산기술 (절단, 용접 등), 의장품 (기장, 전장, 선장 등) 생산기술</li> <li>● 표면처리(도료/도장 등) 신소재 (고분자 등) 기술</li> <li>● 생산관리 (계획, 조달, 물류, 정도, 작업자 등)</li> <li>● 생산장비 (공구, 용접기, 자동화 로봇 등) 및 운송장비 (지게차, 크레인, 트랜스포터 등)</li> <li>● IoT, AI, Big data 응용 생산 기술 및 스마트 야드</li> </ul>
자율운항 및 제어 (E)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 상황인식, 탐지</li> <li>● 고장예측 및 진단</li> <li>● 자율운항 플랫폼 및 디지털 트윈</li> <li>● 제어 및 로봇 응용</li> </ul>
친환경 에너지 (F)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● LNG, LPG, 암모니아, 수소 선박</li> <li>● 전기추진 선박</li> <li>● 탈탄소화, 탄소포집</li> <li>● 운항 및 하역 등 관련 장비시스템</li> <li>● 기타 친환경 대체 에너지</li> </ul>



## 5월 23일(목)

### 극저온 재료분석(C)

제1발표장(201A) 10:30~12:10

좌장 : 서형석(충남대학교)

**유한요소 해석을 활용한 Epoxy 및 PU 접착제 적용 방법에 따른 LNG 선박의 이차 방벽 구조 안정성 평가**  
안재혁, 김동우, 김진연, 김용태, 오훈규(HD현대중공업(주))

**LNG 운반선 화물창 소재의 CTOD 특성 평가**  
최규완, 원지왕, 정준모(인하대학교), 조성규(현대제철(주))

**액화가스 운반선 저장 탱크용 2차 방벽 복합재 구속 조건 하 극저온 열변형 분석**  
정연제, 황병관, 김희태, 이제명(부산대학교)

**300계열 스테인리스강의 극저온 환경과 변형 속도에 따른 취성화 극대 구간 분석**  
이승준, 김희태, 황병관, 차승주, 정연제, 이제명(부산대학교)

**샤르피 충격 에너지를 이용한 극저온 강재의 파괴인성 추정에 관한 연구**  
김지훈, 김명현(부산대학교), 정영천, 조동필(삼성중공업(주))

### 극저온 재료평가(C)

제1발표장(201A) 13:00~14:40

좌장 : 김정현(부산대학교)

**300 시리즈 스테인리스강의 수소 취화 평가**  
황병관, 김희태, 차승주, 박기승, 김정현, 이제명(부산대학교)

**시트형 복합재 극저온 기계적 물성평가를 위한 접착소재**  
김희태, 정연제, 최현우, 윤지태, 이제명(부산대학교)

**MLI 단열 적용 700L 액화 수소 탱크의 BOR에 대한 실험적 연구**  
차승주, 김정대, 황병관, 김희태, 이경훈, 이제명(부산대학교), 정제경, 이종필, 신오균, 정홍재(삼우엠씨피(주))

**극저온 연료 저장탱크 적용 플라이우드의 층간 상호작용을 고려한 인장거동 분석법**  
이경훈, 김희태, 차승주, 황병관, 이제명(부산대학교)



## 로터세일(C)

제1발표장(201A) 14:50~16:30

좌장 : 김유일(인하대학교)

### 로터 세일의 동특성 연구를 위한 회전 동역학적 해석 기법

김동민, 정세현, 홍순호, 정주원, 김선제(충남대학교)

### 로터세일의 회전 동특성 분석을 위한 실험 모형 스케일링 기법 연구

정주원, 김동민, 정세현, 김선제(충남대학교)

### 블테라 모델을 이용한 선박의 비선형 전달함수 추정

박하연, 김유일(인하대학교)

### 탄성 마운트의 정적·동적 특성에 관한 기초 연구

박성주, 김국현(동명대학교), 정채림(동명대학교), 박병재(선박해양플랜트연구소), 지용진((주)수퍼센츄리)

## 캐비테이션(B)

제2발표장(201B) 10:30~12:10

좌장 : 안병권(충남대학교)

### 함정 방향타 캐비테이션 침식 수치해석 연구

김제인, 박일룡(동의대학교), 백부근, 안종우(선박해양플랜트연구소)

### 수중익의 앞날 돌기 효과에 관한 연구

라팻 시만토, 홍지우, 안병권(충남대학교)

### 자연 및 인공 초공동 혼합 유동 해석

판 반듀엔, 안병권(충남대학교)

### 물 분사를 이용한 수중익 보텍스 유동제어 연구

홍지우, 진시운, 안병권(충남대학교)



## 용접(D)

제2발표장(201B) 13:00~14:40

좌장 : 유원선(충남대학교)

### 조선용 고망간 강판의 하이브리드 레이저-아크 용접기술

이광현, 서정(한국기계연구원), 윤광희(한화오션(주)), 김명현(부산대학교)

### 지속적인 재생 유희층을 가진 미끄럼 코팅의 장기간 생물 부착 방지 성능

박규도, 이상준(포항공과대학교)

### 후판 맞대기 용접 및 곡직 시 강재 구속에 의한 열변형 제어에 관한 연구

박동희, 박중구(삼성중공업(주)), 이제명(부산대학교)

### 용접비드 3D 스캔 형상의 활용성 향상을 위한 속성정보 결정 방안에 관한 연구

천영학(국립부경대학교, 중소조선연구원), 임현규, 송창섭(중소조선연구원), 김창수(국립부경대학교)

## 생산 모니터링(D)

제2발표장(201B) 14:50~16:30

좌장 : 남종호(국립한국해양대학교)

### Generative Adversarial Networks 기반의 가상 객체와 현실 객체의 겹침 영역에 대한 전후관계 처리에 관한 연구

최실하, 이경호, 김양욱, 김영수, 남영욱, 김창희(인하대학교)

### 조선소 작업자의 작업자세 인식을 위한 가려진 골격 정보 추정

박정근, 허지훈, 남종호(국립한국해양대학교)

### 지게차 모니터링 시스템 유지보수 기능 개선 및 Data Visualization 사례

이필립, 김상훈(삼성중공업(주))

### 철판 연마횡수 인식 시스템

김준현, 김호정, 강기룡(삼성중공업(주))





## 자유항주(B)

제3발표장(202A) 10:30~12:10

좌장 : 김동진(선박해양플랜트연구소)

### 고속 단동 활주선 저항추정을 위한 수조모형시험

하승무, 이선형, 이무열, 신충수(중소조선연구원)

### CFD를 활용한 KCS 선형의 규칙파 입사각 별 표류력 및 자유항주 선회 거동 추정

김철호(지멘스 인터스트리 소프트웨어(주)), 김동진(선박해양플랜트연구소)

### K-Supramax의 자유항주 모형시험에 의한 파도 입사방향 별 침로유지성능 평가

김동진, 윤근항, 권창섭, 김연규, 황승현(선박해양플랜트연구소)

### 잠수함 모사 플랫폼의 유체력 특성 연구

김영진, 홍지우, 안병권(충남대학교)

## 계측(B)

제3발표장(202A) 13:00~14:40

좌장 : 이강남(제주대학교)

### Reconstruction of velocity and pressure of wave-in-deck loading from particle image velocimetry data using physics-informed neural

Tien Trung Duong, 정광효, 신성윤, 박성현(부산대학교), 이강남(제주대학교), 정윤석(프랑스선급협회)

### PIV를 이용한 원형 실린더의 공동 유동장 계측

진시온, 홍지우, 안병권(충남대학교)

### OpenCV를 이용한 자유수면 관통형 실린더 후류의 기포 유동 해석

김민아, 김영진, 안병권(충남대학교)

### 박막을 이용한 사각기둥형 다분력 검력계 연구

김효철(서울대학교), 신창환(다셀(주)), 유성선(선박해양시스템기술협동조합), 함연재(㈜시즈)



## 추진기(B)

제3발표장(202A) 14:50~16:30

좌장 : 송지수(국립한국해양대학교)

### 1.5MW급 림구동 추진기 프로펠러 기본설계 및 단독성능 예측

이동현((주)KTE, 부산대학교), 정노택(울산대학교), 이진태((주)울산랩), 김문찬(부산대학교)

### 부분 침수 조건에서 프로펠러의 추진 성능에 영향을 미치는 공기 유입 현상에 대한 실험적 분석

하정수, 주성훈, 이신형(서울대학교)

### 잠수함용 펌프젯 추진기의 실선 확장법 연구

진우석, 김문찬(부산대학교), 김진욱(삼성중공업(주)), 설한신(선박해양플랜트연구소)

### 펌프젯 추진기의 단독성능 추정을 위한 CFD 코드 개발

김한준, 서인덕, 이인수, 이신형(서울대학교), 이준혁(한화오션(주))

### 기계학습 기반의 추진기 설계 방법 기초 연구

김용준, 송지수(국립한국해양대학교)

## KEIT-대한조선학회 공동주관 신진연구자 간담회

제3발표장(202A) 16:30~17:30

## 저항성능(B)

제4발표장(202B) 10:30~12:10

좌장 : 이상준(포항공과대학교)

### PDMS-brush modified lubricant-infused slippery oleogel for sustainable shear resistance

Ali Zain Hameed, 이상준(포항공과대학교)

### 생체 모방형 Wavy 비대칭 전류고정날개의 성능 최적화 연구

안병찬, 김문찬, 루장레이, 이대근(부산대학교)

### 선박 마찰 저감을 위한 대면적 저마찰 및 방오 기능성 코팅 기술

김해택, 이상준(포항공과대학교), 최우락(한국교통대학교)

### 한반도 해역의 상대풍 효과를 고려한 함정의 폐기가스 충돌 해석

박준령, 윤석태, 조용진(동의대학교)



## 설계 및 법규(A)

제4발표장(202B) 13:00~14:40

좌장 : 김기수(울산대학교)

### 해양환경 보호를 위한 친환경적이고 경제적인 선박평형수 관리 방법

황태성(나파코리아, 군산대학교)

### 복원성 및 조종성을 고려한 무인 수상정의 초기 제원 결정 방법

박동규, 노명일, 공민철, 전도현(서울대학교)

### 놀이학습 기반 모빌리티 운용을 위한 모듈형 교육 과정 개발

박성주, 김국현, 최형진, 정채림(동명대학교)

### 생성형 AI 기반 해상 물류 사고 분석 모델 개발

최지예, 신우립, 오장민, 안양준(성신여자대학교), 이언경(한국해양수산개발원), 김세원(세종대학교)

### 공중탐색레이더 운용시간에 따른 디젤잠수함의 탐지확률 추정

정채림, 박성주, 김국현(동명대학교), 신윤희(부산대학교)

## 친환경 선박 풍력추진시스템 기술개발

제4발표장(202B) 14:50~16:30

좌장 : 임응규((주)미래하이테크)

### 복합재 로터세일의 정적 및 동적 구조해석연구

황민성, 최재혁, 윤동환, 최진호(경상국립대학교)

### 수치해석을 이용한 로터세일방식 풍력추진선박의 최적항로 도출 및 운항효율 예측 기초연구

권욱, 이규명, 서유리, 김진규(한국조선해양기자재연구원)

### 로터세일의 설계 및 성능추정에 대한 개념 연구

임응규, 허혜진, 김민경((주)미래하이테크)

### Roter Sail 및 피로해석 기법 소개

박성진, 전민정, 서운덕, 한정훈, 박재홍, 유창혁, 윤봉만(한화오션(주))

### 로터세일 운전 효율 검증을 위한 다목적 해상실증 선박의 모델링 및 시뮬레이션에 관한 연구

김성동, 윤성진, 김태호, 김정환(한국조선해양기자재연구원)

### 풍력보조 추진시스템의 동향

임재훈(DNV)



## 데이터 취득 및 분석(E) 제5발표장(203) 10:30~12:10

좌장 : 백광준(인하대학교)

### AI 및 사전 정보를 이용한 아날로그 게이지 정보의 디지털 전환 시스템 연구

박경령, 배경원, 임범현, 김희정, 최영수(삼성중공업(주))

### 일변량 및 다변량 시계열 예측을 통한 선박 엔진 예지보전

박영서, 이주향, 김세원(세종대학교)

### 해양 무인시스템의 시험 및 평가를 위한 내해 시험장 후보지 해양환경 데이터 분석

윤상준(고등기술연구원)

### 다양한 외란 관측기를 이용한 레저 보트에 작용하는 풍하중 추정에 관한 수치적 연구

김선진, 박효진, 남보우(서울대학교), 최후재(아비커스, 서울대학교)

## 에너지 극저온 저장(F) 제5발표장(203) 13:00~14:40

좌장 : 이장현(인하대학교)

### 휘발성 연료 증기 배출 시나리오에 대한 선상 영향 평가

류시진, 백광준, 이순현, 강지민(인하대학교)

### 메탄을 추진선 연료 저장 탱크에 적용된 징크 도장 성능 평가 방법에 관한 기초 연구

심천식, 김주인, 위성국, 노희창(국립목포대학교), 정대성, 김광옥, 김철훈, 조현덕, 최창림((주)대한조선)

### LNG 벙커링선 급유 중 제트화재 사고 시 화상 발생 확률 기반 인체영향평가에 관한 연구

NUBLI HARIS, 손정민(국립부경대학교), 정동호 (선박해양플랜트연구소)

### 액체 질소를 이용한 Type C 모형 탱크의 적재율 별 BOG 계측 실험과 열저항 모델을 이용한 입열 분석

윤재덕, 김민석, 이장현(인하대학교), 허지연, 박천진(HD현대중공업(주))



## LNG 연료추진선박 건조시 BOG 처리 방안

제5발표장(203) 14:50~16:30

좌장 : 박성인(HD한국조선해양(주))

### LNG연료추진선 건조 시 증발가스 처리

박성인, 노재승(HD한국조선해양(주))

### LNG 연료 추진선박의 BOG 처리를 위한 압축 시스템 개발

박석균, 박형욱, 김민경, 김현수(동화뉴텍)

### BOG 압축기 구조 설계 및 제어 방안

박경록, 이종원(알에이치테크)

### LNG 연료추진선박 건조 시 발생하는 증발가스 재활용을 위한 도시가스사업법 기반 제도개선 연구

최영주(한국가스안전공사)

### LNG 연료추진선의 건조 시 증발가스 배출 현황

노재승, 박성인(HD한국조선해양(주))

### LNG 이중 연료 추진선박의 증발가스 처리 시스템 실증 시험

박재희, 이두희, 하진우, 강윤광, 노상민(HD현대중공업(주))

### IMO 선박 온실가스 감축 규제 논의 동향과 BOG 처리 설비 관련 IMO 의제문서 개발 방향

이성엽, 강성길(선박해양플랜트연구소), 박성인, 노재승(HD한국조선해양(주))

## 모니터링 및 제어(E)

제6발표장(300) 10:30~12:10

좌장 : 김국현(동명대학교)

### 무인수상선의 카메라-LiDAR 간 센서융합을 통한 상황인지기술

이도연, 우주현(국립한국해양대학교)

### Unity-ROS 기반 원격 조종 무인 보트의 디지털트윈 프레임워크 연구

이화성, 박성주, 김국현, 정채림(동명대학교), 이세진, 우동현, 유선진(국립창원대학교)

### 드론 촬영 데이터 활용 해상 비가시영역 내 객체 모니터링을 위한 전처리 방안에 대한 연구

여현빈, 이경호, 한영수, 김창희(인하대학교)

### 일반화된 확장 상태 관찰자 기반 슬라이딩 모드 제어를 활용한 자율 무인 잠수정 제어

지수빈, 유성준, 방현태, 최동민, 이주현, 윤원근(충남대학교)



## 미래해양인재양성 교육프로그램

제6발표장(300) 13:00~17:30

[13:00~15:00] 조선소 실무자와 함께하는 선체운동과 피로해석의 이해 I

이동영(한화오션(주))

[15:30~17:30] 조선소 실무자와 함께하는 선체운동과 피로해석의 이해 II

전민성(삼성중공업(주))

## 자율운항선박 기술개발사업 I

제7발표장(301A) 10:30~12:10

좌장 : 김진(자율운항선박기술개발사업 통합사업단)

**실증선의 상황인식 시스템 설계**

최현택, 주기범, 박정홍, 최진우, 강민주(선박해양플랜트연구소)

**실해역(시험선, 실증선) 기반에서의 디지털 브릿지 플랫폼의 적용과 활용**

김상용(마린웍스), 최진우(선박해양플랜트연구소)

**자율운항선박의 지능항해시스템(NEMO) 개발 및 성능 검증:내수면 및 실해역 시험**

박정홍, 최진우, 강민주, 윤근향, 김동함, 주기범, 김동연, 여동진(선박해양플랜트연구소)

**빅데이터 플랫폼 구축을 위한 데이터베이스 및 웹 기반 대시보드 시스템 구축**

김진명, 김응곤, 김찬영, 김현민, 최양열(지노스)

**자율운항선박 지능형 항해 시스템 성능 평가를 위한 운용환경에 따른 분류 방법**

김동함, 여동진, 임승현, 조현재, 주기범(선박해양플랜트연구소)



## 자율운항선박 기술개발사업 II 제7발표장(301A) 13:00~14:40

좌장 : 하태범(자율운항선박기술개발사업 통합사업단)

### 해상 네트워크를 고려한 MWP 기반 선박 원격 유지보수 시스템에 대한 연구

김영수, 이경호, 한영수, 최실하(인하대학교)

### 자율운항선박 사이버 리스크 정량적 평가 시스템

임정규, 유진호, 박개명((사)한국선급)

### 자율운항선박의 연결성 요구사항 개발에 필요한 유스케이스 연구

유진호, 박개명((사)한국선급)

### 자율운항선박 원격제어의 성능을 평가하기 위한 지표 개발

임정빈, 노화섭(국립한국해양대학교)

### 자율운항 선박 위험도 분석 연구

이동준, 나성((사)한국선급)

### 해운 물류 효율화를 위한 화물 양·적하 예측 모델 및 선박 서비스 개발 연구

안영은, 이준호, 박순호(케이엘넷)

## 친환경 중소형선박기술 역량강화사업 제7발표장(301A) 14:50~16:30

좌장 : 김을년(선박해양플랜트연구소)

### NAPA Manager(Statutory Compliance)를 이용한 Stability Approval 도면 작성 프로그램 개발

김진현, 임예슬(선박해양플랜트연구소)

### DWT 3.6K급 소형 탱커선 화물창의 직접해석에 의한 구조 건전성 평가

김을년, 유미지(선박해양플랜트연구소)

### 선종별 유동 특성에 따른 Strut 형상 및 각도 최적화

오민혁, 손석호, 심민경(선박해양플랜트연구소), 윤정후(주)극동선박설계

### CFD를 통한 부가저항 개선형 선형의 트림에 따른 저항성능 영향 평가

심민경, 손석호, 신용식, 오민혁(선박해양플랜트연구소), 김철호(지멘스 인터스트리 소프트웨어(주)), 이창훈(케이조선(주))

### Multi-gas Carrier의 Cargo Handling System 개념설계에 대한 고찰

이건희, 신순성, 안동철(선박해양플랜트연구소)



## 시운전 해석법 및 표준 개정 현황 제8발표장(301B) 10:30~12:10

좌장 : 박범진(선박해양플랜트연구소)

### 선속 시운전 표준 개정 현황 및 해석 프로그램 소개

박범진, 황승현, 김명수(선박해양플랜트연구소)

### ISO 15016 바람 평균법의 문제점과 바람 계측을 위한 대안적 방법

김민우, 윤도건, 윤재득(HD현대중공업(주))

### 실선 속도 시운전시 Drift 영향 검토

김동섭, 권순웅, 김정환, 이승현, 송정식(HD현대미포(주))

### 드론을 활용한 선박 흘수 계측

윤도건, 윤재득(HD현대중공업(주))

### HOMB에서의 파랑 중 부가저항 실험 및 수치해석 비교 연구 소개

정두진, 최진우, 김인태, 김덕수, 이선규(한화오션(주))

### 선속 시운전을 위한 파랑 스펙트럼 계측

이건희, 윤도건, 김민우, 윤재득(HD현대중공업(주))

## 시기관 연안어선 안전기술 개발 현황 I 제8발표장(301B) 13:00~14:40

좌장 : 권수연(한국해양교통안전공단)

### 어선의 저항 성능 향상을 위한 차인 설계 및 특성에 관한 연구

전제형, 백광준, 안성목, 이순현, 이준희, 유병우(인하대학교)

### 4.99톤 급 알루미늄 어선의 통계적 구조 안전성 평가 절차 개발

김준, 박성준, 정준모(인하대학교)

### 4.99톤급 표준어선형 어선의 초기 복원성 평가 절차에 관한 연구

김혜우(인하대학교, 대한민국 해군), 김상현, 이선우, 윤형석, 이효근(인하대학교)

### 연안어선 운항 위험요소 모니터링을 위한 연동 인터페이스 시스템 구현

최유성, 이진영, 염선호, 이정국, 원은태, 임용곤, 박수현(국민대학교)

### CREAM 기법을 적용한 국내 어선의 정량적인 인적오류 분석

이동훈, 김형주(NTNU), 구귀연(USN), 권수연(한국해양교통안전공단)





## AI기반 연안어선 안전기술 개발 현황 II 제8발표장(301B) 14:50~16:30

좌장 : 권수연(한국해양교통안전공단)

### 카테고릭 변수를 다룰 수 있는 Gaussian Process 기반의 예측 모델에 대한 성능 비교

류동흡, 류익현, 이용빈, 박창현((주)피도텍)

### AI 기반 어선 설계를 위한 데이터 플랫폼 UI 구성

성주형, 김하연, 김나경, 박경원, 권기원, 송병철(한국전자기술연구원)

### 12m급 HDPE(High Density Polyethylene) 어장관리선 구조 안전성 평가

임성환, 김청룡, 강병모(한국조선해양기자재연구원), 권수연, 권용환, 송제하(한국해양교통안전공단)

### 소형선박용 HDPE(High Density Polyethylene) 소재 물성시험 결과 고찰

권용환, 권수연(한국해양교통안전공단)



## 디지털 트윈 기반 선박 시운전 협업 서비스 개발 및 플랫폼 구축

제9발표장(302) 10:30~12:10

좌장 : 이한성(중소조선연구원)

### 선박 시운전 디지털 전환을 위한 협업 서비스 및 플랫폼 개발 현황

황훈규, 김동현, 유주연, 이한성(중소조선연구원)

### 360도 파노라마 영상 기반의 선박 친숙화 솔루션 개발

길우성, 정태문((사)한국선급)

### 선박 데이터 표준을 위한 모델 매핑과 데이터 수집 플랫폼 기술 소개

정상영, 이경철(유엔젤)

### 시운전 서비스 모듈 개발을 위한 서비스 분석 및 개발 방향 소개

김응곤, 김진명, 김찬영, 최양열(㈜지노스)

### 선박 시운전 지원을 위한 Lesson Learned 모델 설계 및 구현

김동현, 유주연, 황훈규, 이한성(중소조선연구원)

### 선박 시운전 지원을 위한 전자해도 기반 육상관제시스템 소개

이필수, 정희석(엠알씨)

### 선박 시운전을 위한 디지털트윈 M&S 플랫폼 구축

이병일, 구영재(한국디지털트윈연구소)

### 디지털 트윈 기반의 해상 시운전 서비스 구현 지침 개발 현황 소개

김명진, 전주영, 최주형(한국조선해양기자재연구원)



## 국제해운 탈탄소화를 위한 IMO 환경·안전 규제 동향 및 전망

제9발표장(302) 13:00~14:40

좌장 : 김민규(한국해사안전국제협력센터)

### 국제 해운 탈탄소화 주요 이니셔티브

안삼열, 이정운, 황대중, 김민규(한국해사협력센터)

### 전기추진 선박의 안전규제 동향

김영식, 김현석, 심형원(선박해양플랜트연구소)

### 2023 IMO 선박 온실가스 감축 전략에 따른 온실가스 감축 중기 조치(안) 논의 현황과 전망

박정은(한국해양교통안전공단)

### 녹색해운항로 동향

김종민, 정정호, 송강현, 김대현((사)한국선급)

### IMO의 선박기인 온실 가스 감축 전략에 따른 선원 교육 요건 개발의 필요성에 대한 소고

두현욱(한국해양수산연수원)

## 조선해양 미래혁신인재양성센터 교육 및 지역특화시설 프로젝트 실습 과정

제9발표장(302) 14:50~16:30

좌장 : 김성현(한국조선해양플랜트협회)

### 미래혁신인재양성센터 사업설명회

김성현(한국조선해양플랜트협회)

### 부산/경남 중소조선연구원 활용 프로젝트 실습교육

송창섭(중소조선연구원)

### 울산 자율운항선박 성능실증센터 활용 프로젝트 실습교육

윤상웅(선박해양플랜트연구소)

### 부산 수소선박기술센터 활용 프로젝트 실습교육

김정현(부산대학교)

### 전남 스마트제조혁신인력양성센터 활용 프로젝트실습교육

노성호(전남대불산학융합원)



## 5월 24일(금)

### 재료시험(C)

제1발표장(201A) 09:00~10:40

좌장 : 서형석(충남대학교)

#### 잠수함 압력선체 관통구 최적구조 설계에 관한 연구

임종일(한화오션(주)), 오도한(홍익대학교)

#### DIC 기법을 활용한 연료탱크 소재 인장시험 적용 및 활용에 관한 연구

김좌윤, 이형기, 최원석, 손정민(국립부경대학교)

#### 파단인성 시험에서의 시편 위치 및 치수 선택에 대한 개요 및 디자인 권고사항

린위야오, 김도균(서울대학교)

#### 선박 경량화를 위한 3D 프린트 복합재료의 기계적 물성치 예측

강상훈, 김기수(울산대학교), 서형석(충남대학교)

### 반복하중(C)

제1발표장(201A) 10:50~12:30

좌장 : 부승환(국립한국해양대학교)

#### 차수축소모델의 정확도 향상을 위한 Partition of Unity Method 적용가능성 검토

김산(경상국립대학교), 이채민(충북대학교), 부승환(국립한국해양대학교)

#### 실선 적용을 위한 New type 앵커링 시스템 구조강도평가에 관한 연구

심천식, 정다슬, 김강호, 무티아라, 이덕연(국립목포대학교), 정대성(대한조선(주))

#### 고강도강의 저주기 피로평가 및 평균응력 보정에 관한 연구

장성원, 김지훈, 김명현(부산대학교)

#### 극저온 액화연료 저장 시스템의 실운영환경을 고려한 기계적 물성 평가

최지웅, 김희태, 황병관, 이제명(부산대학교)

#### 향상된 차원축소모델을 활용한 직접시간적분법과 슬로싱 해석

부승환(국립한국해양대학교), 김민형(HD 한국조선해양(주)), 김산(경상국립대학교), 이채민(충북대학교)



## 해상풍력(C)

제1발표장(201A) 13:30~15:10

좌장 : 김도균(서울대학교)

### 부유식 해상풍력터빈 구조물의 안정성 유지를 위한 Suction Pile 해석 기초 연구

무티아라, 심천식, 정다슬, 김강호, 이덕연(국립목포대학교)

### 측면 하중 하에서 풍력 터빈 타워의 구조적 거동에 관한 실험 및 수치적 연구

최원석, 이형기, 김좌윤, 손정민(국립부경대학교), 김상진(National Sun Yat-sen University)

### 해양 구조물을 지지하는 계류 체인의 장력 및 굽힘 하 최종강도성능에 대한 연구

김길산(서울대학교, 한화오션(주)), 장준영(부산대학교), 황진하(국립부경대학교), 조락균(서울과학기술대학교), 김도균(서울대학교)

### 부유식 해상풍력발전기의 프리스트레스트 콘크리트 기둥과 선박 간의 충돌 해석

박동인, 김도균(서울대학교), 자오룽 유(노르웨이 과학기술대학교), 안안 샬(스타방에르 대학교)

## 구조거동(C)

제1발표장(201A) 15:20~17:00

좌장 : 손정민(국립부경대학교)

### 크레인 턴오버 작업시 강판의 변형에 의한 영구 손상 가능성 고찰

김을년, 유미지(선박해양플랜트연구소)

### 컨테이너 낙하 사고 시 보강판 구조 거동에 대한 설계 변수의 영향

이병준, 반임준, 신성철(부산대학교), 서동휘(프랑스선급협회)

### 웹 프레임 유공 비보강판의 좌굴평가기법에 따른 좌굴한계상태 평가

김기태, 정준모(인하대학교), 차인환(현대미포조선(주))

### 머신러닝 학습 기반 외부 수압을 받는 복합재 원통구조의 좌굴 압력 예측 기술개발: NASA 설계식 및 유한요소해석

이형기, 손정민(국립부경대학교)

### PSC모델링 접근기반 2Bay-2Span 보강판의 최종한계상태 예측고도화에 대한 연구: T & Flat bars

양희영, 문중협, 김도균(서울대학교), 김상진(국립중산대학교), 아디티야 리오 파라보우(수라카르타의 공립대학교)



## 생산관리 알고리즘(D)

제2발표장(201B) 09:00~10:40

좌장 : 이동건(국립목포해양대학교)

### 머신 러닝 알고리즘을 이용한 다공장 조선소 최대 전력 예측

이근우(삼성중공업(주)), 김태운(부산대학교)

### 심층 강화학습 및 그래프 인공지능망을 활용한 강재적치장 크레인 스케줄링

조영인, 윤희창, 우종훈(서울대학교), 성새날(HD한국조선해양(주))

### Class Activation Map을 이용한 PT 결함 이미지의 딥러닝 학습 결과 해석

김진욱, 오상진, 신성철(부산대학교)

### 3차원 포인트 클라우드 데이터셋 밀집도에 따른 딥러닝 기반 객체 인식 정확도 분석

정기석, 박본영, 이동건(국립목포해양대학교)

### ICCP 시스템의 제품수명관리에 대한 인공지능 알고리즘 연구

전동민, 김우성, 송창섭(중소조선연구원)

## 데이터분석(D)

제2발표장(201B) 10:50~12:30

좌장 : 박광필(충남대학교)

### 이산 사건 시뮬레이션을 이용한 항공모함의 소티 발생률 영향 인자 영향성 분석

윤희창, 오승현, 우종훈(서울대학교), 이혁(한국기계연구원)

### 경사시험 자동화를 위한 디지털 펜듈럼 개발

하제민, 이길중, 윤재득(HD현대중공업(주))

### 함정의 적외선 신호 해석을 위한 빅데이터 기반의 해양 기상 자료 표본 추출

손영수, 윤석태, 조용진(동의대학교)



## 공정알고리즘(D)

제2발표장(201B) 13:30~15:10

좌장 : 우중훈(서울대학교)

**잡샵 일정계획 문제의 최적화를 위한 유전 알고리즘의 탐색 성능 향상 기법**

백지원, 우중훈(서울대학교)

**제약 프로그래밍 기반의 선포 수립 최적화 모델**

조기영, 우중훈(서울대학교), 최재호(삼성중공업(주))

**그래프 인공신경망, 멀티 헤드 어텐션 및 포인터 네트워크 기반 잡샵 스케줄링 연구**

오승현, 조영인, 우중훈(서울대학교)

## 유체구조연성(C)

제2발표장(201B) 15:20~17:00

좌장 : 서현덕(국립한국해양대학교)

**빙맥-구조물 충돌해석을 위한 빙맥 모델링 기법에 대한 연구**

오정식, 김유일(인하대학교)

**손상 부유체의 동적거동 분석을 위한 유체-구조 상호작용 해석기법 개발**

손준혁, 서현덕(국립한국해양대학교)

**3차원 탄성 액체 저장 탱크 내의 슬로싱 유동 분석을 위한 SPH-FEM 연동해석 기법 개발**

김용민, 서현덕(국립한국해양대학교)

**전달행렬방법에 의한 배관계 구조-유체 연성 진동해석**

박준홍, 조대승, 신윤호(부산대학교), 김국현(동명대학교), 정상경, 서명갑(한화오션(주))



## 로터세일(B)

제3발표장(202A) 09:00~10:40

좌장 : 양경규(충남대학교)

### 회전실린더의 수치해석 기법 검증

이상익(국립창원대학교), 이병혁(HD한국조선해양(주))

### 심층강화학습을 이용한 최적 로터 세일 제어에 관한 연구

변병진, 황은총, 양경규(충남대학교)

### 3차원 효과를 고려한 로터세일 성능 추정식 연구

황은총, 양경규(충남대학교)

### 끝날 형상이 날개단면 주변의 유동 특성에 미치는 영향

김병주, 이원준(HD한국조선해양(주))

## 부가저항(B)

제3발표장(202A) 10:50~12:30

좌장 : 남보우(서울대학교)

### 소프트 계류기법을 활용한 발라스트 흡수조건에서의 KLNGC 부가저항 추정 연구

서민국, 박인보, 김남우, 박병원, 박동민, 황승현(선박해양플랜트연구소)

### 저속 조건에서 K-Supramax 선형의 불규칙파 중 부가저항 및 소요마력 추정에 관한 수치적 연구

이순현, 백광준, 김명민(인하대학교), 김광수, 황승현(선박해양플랜트연구소)

### 파도 간섭에 의한 선박 저항 및 운동응답 변화

이원호, 남보우(서울대학교)

### 컨테이너선 공기저항 저감을 위한 풍하중 저감 장치 성능평가

강경태, 김진규, 전상배, 이희동, 이용철(삼성중공업(주))





## 인공지능모델(B)

제3발표장(202A) 13:30~15:10

좌장 : 박동우(동명대학교)

### Unet 기반 인공지능 모델을 활용한 잠수함의 표면 압력 분포 예측

서정범, 이인원(부산대학교)

### 인공지능을 이용한 다중 운항 조건에서의 구상 선수 설계 변수 최적화

이중현, 박태원, 박동우, 김영부(동명대학교)

### 다변수 선형변환 코드를 활용한 선박의 성능 최적화

이중현, 박동우, 김영부(동명대학교)

### NSGA-II 알고리즘 기반 인장각형 부유식 해상풍력 플랫폼의 설계 최적화에 관한 연구

박효진, 송진호, 남보우(서울대학교), 하윤진, 김경환(선박해양플랜트연구소)

## 운동시뮬레이션(B)

제3발표장(202A) 15:20~17:00

좌장 : 송순석(인하대학교)

### 선배열 및 예인체 동시 예인에 대한 비정상 시뮬레이션

보안코아(국립창원대학교), 마이티로안(성신디펜스솔루션), 윤현규(국립창원대학교), 안상현(국방과학연구소)

### 부유식 해상풍력발전기 하부구조물의 종경사각에 따른 운동응답 특성에 관한 연구

남인혁, 임채욱, 김기용, 신성철(부산대학교)

### CFD를 이용한 함정의 자유 항주 시뮬레이션

최우석, 민경서, 한상식, 윤해찬, 송순석(인하대학교)

### 추진기 상하동요 중 유체력 특성에 대한 전산유체역학 해석

서정화, 김동환, 김민창, 이승범(충남대학교), 김명수(충남대학교, 선박해양플랜트연구소)



## 자동이접안(E)

제4발표장(202B) 09:00~10:40

좌장 : 박종용(국립부경대학교)

### 선회 반경과 방향을 고려한 다중 해상도 경로 계획 방안

최의준, 이석기, 이동연(LIG넥스원(주))

### LIDAR를 이용한 선박 자동 접이안 방법

여인창, 노명일, 공민철(서울대학교), 유동훈, 진은석(한화오션(주))

### 자율운항선박의 접안 시뮬레이션을 위한 프레임워크 구성

전임록, 차주형, 이재용(동의대학교)

### 3D-LiDAR SLAM을 이용한 모형선박의 6자유도 운동 계측 시스템 개발

김시원, 김동한, 김정현, 손희훈, 최시웅, 김도균, 강효은, 박종용(국립부경대학교),  
윤근향, 김동진(선박해양플랜트연구소)

## 자율운항시뮬레이션(E)

제4발표장(202B) 10:50~12:30

좌장 : 여동진(선박해양플랜트연구소)

### 자율 무인선의 목표 선박 접근 제어 및 식별 전략에 관한 실험적 연구

박기용, 이동욱, 한솔, 조현근, 김진환(한국과학기술원)

### HydroQus를 이용한 쇄빙선의 빙산 회피 자율 운항 시뮬레이션

윤동호, 정준모(인하대학교)

### 3D Gaussians splatting 기법을 활용한 접안 선박 자세 추정

김동한, 김정현, 손희훈, 최시웅, 김도균, 강효은, 박종용(국립부경대학교)

### Robot Operating System 2 기반의 자유항주 모형 시험 시스템 구축

김민창, 서정화, 이승범, 김동환(충남대학교)



## 조종성능(B)

제4발표장(202B) 13:30~15:10

좌장 : 서정화(충남대학교)

### 시운전 데이터를 이용한 선박 조종모델의 계층적 식별 방법에 관한 연구

서지영, 남보우(서울대학교), 최후재(서울대학교, 아비커스)

### PCA 기반 차수축소 CFD Surrogate 모델 구축 및 강제진동 중 사각실린더에의 활용

김동환, 서정화(충남대학교), 김명수(선박해양플랜트연구소)

### PCA 기반 선박조종 모델 개발 및 무작위 조종시나리오에의 응용

김동환, 김민창, 이승범, 서정화(충남대학교)

### CFD 시뮬레이션을 이용한 탱커의 흘수 및 추진기 회전 수 변화가 조종성능에 미치는 영향에 관한 연구

이선우, 김상현, 윤형석(인하대학교), 김혜우(인하대학교, 대한민국 해군)

## 열유동(B)

제4발표장(202B) 15:20~17:00

좌장 : 오도한(홍익대학교)

### 고온, 고압 배관의 형상에 따른 유동현상과 온도 및 압력 변화에 관한 수치적 연구

김준환, 백광준, 이순현, 이호원(인하대학교), 오도한(홍익대학교)

### 다상-열 유동 해석 기반 LH2 곡관의 단열 성능 평가 및 FSI를 고려한 구조 건전성 평가

서용석, 박종천(부산대학교)

### 멀티 덴트가 파이프라인 붕괴 압력에 미치는 영향에 대한 연구

홍영하, 이민우, 박재민, 배민규, 오도한(홍익대학교)



## 조선해양분야 특허동향분석 및 친환경 기술동향

제5발표장(203) 09:00~10:40

좌장 : 이상재(㈜한화오션)

### 로터세일 특허출원동향

이상재(㈜한화오션)

### 수소 엔진 특허 동향 분석

손광호(HD현대중공업(주))

### 중국 특허법의 특징과 조선분야 출원동향

강득찬, 박주석(삼성중공업(주))

### 선박 연료전지 및 CCUS에 관한 특허통계분석

권종오, 한주철(특허청), 정재필, 김새록(한국특허기술진흥원)

## 수소연료(F)

제5발표장(203) 10:50~12:30

좌장 : 이정우(충남대학교)

### 수소 크래킹을 포함한 암모니아 FSRU 재기화 시스템의 에너지 최적화 연구

이창우, 안영중(HD한국조선해양), 서유탉(서울대학교)

### 수소 직분 전기점화 방식 내연기관의 압축비 변화에 따른 연소 특성 및 성능 변화에 대한 연구

김기연, 이정우(충남대학교), 이승일, 이승현, 김승재, 민경덕(서울대학교),

### 수소 연료 적용 왕복동식 내연기관의 질소산화물 저감 방법에 관한 연구

이정우, 김기연, 장일품, 박경태, 손종윤, 장용훈(충남대학교), 김용래(한국기계연구원)

### 수소선박 안전기준 개발 동향 분석

은현준, 김민성, 박준성((사)한국선급)



## 장애물 회피(E)

제5발표장(203) 13:30~15:10

좌장 : 윤원근(충남대학교)

### 카메라 및 레이더를 이용한 해상 장애물의 추적 방법

김하연, 노명일, 여인창, 김윤식(서울대학교), 손남선(선박해양플랜트연구소)

### 모델 기반 가용 속도 벡터를 이용한 자율운항 선박의 장애물 회피 알고리즘과 Unity 시뮬레이션 환경을 이용한 검증

이효근, 전재윤, 서무영, 유원준, 백광준, 김상현(인하대학교)

### 잭나이프 현상 회피를 위한 연결 차량의 경로 추종 알고리즘 개선

유병우, 박광필(충남대학교)

### 슬라이딩 모드 제어를 활용한 쌍축쌍타선의 경로추종 제어 알고리즘 개발

방현태, 최동민, 이주현, 지수빈, 유성준, 윤원근(충남대학교)

## 탐지 및 제어(E)

제5발표장(203) 15:20~17:00

좌장 : 신윤호(부산대학교)

### B-spline 기저함수를 활용한 선체 주위 방향파 스펙트럼 추정에 대한 연구

손재현, 김유일(인하대학교)

### 무인수상선의 SLAM 기술을 활용한 랜드마크 탐지

박준오, 우주현(국립한국해양대학교)

### 블록 리프팅을 위한 강화 학습 기반 해상 크레인 제어

전도현, 노명일(서울대학교)

### 딥러닝 기반 하이브리드 전기추진 선박의 향상된 제어전략 수립 연구

홍순호, 김동민, 최수빈, 김선제(충남대학교)



## 친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증기반 구축 I

제6발표장(300) 09:00~10:40

좌장 : 송창용(국립목포대학교)

### 친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증 기반구축 과제 추진 성과 및 4차년도 계획 보고

송하철, 송창용, 조두연, 이수호, 정술, 배철민, 임기천, 송주현, 함영완, 이병두(국립목포대학교)

### 극저온 단열시스템 실증 기반구축 과제 4차년도 계획 보고

이근태, 김정훈, 변병창(한국기계연구원)

### 극저온 단열시스템 실증 기반구축 과제 4차년도 계획 보고

장중문(한국건설생활환경시험연구원)

### LNG 극저온 화물창 소재 및 구조체의 성능평가 기술개발 4차년도 계획 보고

송하철, 송창용, 조두연, 이수호, 정술, 배철민, 임기천, 송주현, 함영완, 이병두(국립목포대학교)

### LNG 극저온 화물창 소재 및 구조체의 성능평가 과제 4차년도 연구계획

이형규, 이태규(한국카본)

### 실증센터 구축 3차년도 실적 및 4차년도 계획 발표

조원제, 김종배(티엠씨)

## 친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증기반 구축 II

제6발표장(300) 10:50~12:30

좌장 : 송창용(국립목포대학교)

### 개선된 LNG 화물창 내부 형상 구조 해석에 대한 연구

박동인, 린위야오, 장범선, 김도균(서울대학교)

### 한국형 슬로싱 하중 평가 표준 절차 실선 적용에 대한 연구

박태현, 김용환, 황재연(서울대학교)

### 열유속 방법 (HFM)을 적용한 LNG 단열 상자의 등가 열전도 계측 실험 장비와 단열 성능 예측

김민석, 윤재덕, 이장현, 김유일(인하대학교)

### 멤브레인 화물창의 수직벽면 열침입량에 슬로싱이 미치는 영향

김민창, 유화룡, 김창현, 듀이(한국기계연구원), 도규형, 김태훈(한국기계연구원, 과학기술연합대학원대학교)

### 극저온 시험 특성 평가를 위한 냉각법 기술 현황 및 장비 소개

송창용, 배철민(국립목포대학교), 전승범, 김필호(알앤비)



## 암모니아 연료(F)

제6발표장(300) 13:30~15:10

좌장 : 이정우(충남대학교)

**암모니아 연료 적용 내연기관의 비열비 변화에 따른 열발생을 계산에 관한 연구**  
손종윤, 장일품, 박경태, 장용훈, 이정우(충남대학교), 박철웅, 김민기(한국기계연구원)

**암모니아 추진선의 벤트 공정 및 가스처리시스템 개발**  
안영중, 이창우(HD한국조선해양(주)), 정진우, 서유탉(서울대학교)

**Monoethanolamine(MEA)의 thermal degradation의 실험적 분석**  
정종연, 서유탉(서울대학교)

**암모니아 연료공급시스템 비상 감압 운전 상황 모델링**  
정건우, 고우진, 정종연, 박준엽, 서유탉(서울대학교)

## 분석 및 예측모델(E)

제6발표장(300) 15:20~17:00

좌장 : 김세원(세종대학교)

**컨테이너 선박의 적시 도착 적용에 따른 CII 개선 분석: 부산신항 사례 연구**  
엄정운, 김세원(세종대학교), 곽광용(HMM), 박주미(한화오션(주))

**환경 하중 추정 모델을 활용한 딥러닝 기반 연료소모 예측 모델 개발**  
이주향, 엄정운, 김세원(세종대학교)

**선박의 주요장비의 상태 점검을 위한 4족보행로봇용 경량 매니퓰레이터 설계**  
송현민, 정세현, 김선제(충남대학교), 허덕현, 배경원(삼성중공업(주))

**선박 터보 회전기기의 결함 분류를 위한 실험 기반의 특성인자 연구**  
김성현, 김동민, 김선제(충남대학교)

**LSTM을 이용한 선박 성능추정에 관한 연구**  
박주현, 유원선(충남대학교), 오세면(삼성중공업(주))



## 선박해양 의장설계 디지털 전환 핵심기술 개발

제7발표장(301A) 09:00~10:40

좌장 : 김현수(인하공업전문대학), 윤상준(고등기술연구원)

### 선박해양 의장설계의 디지털 전환 기술개발 동향

강동혁, 권욱, 서유리, 김준하, 김진규(한국조선해양기자재연구원)

### 선박해양 배관 및 철의장 지식베이스 로드맵 구축 및 개념설계

이중혁, 윤상준, 손재훈, 박종포(고등기술연구원)

### RAG(Retrieval-Augmented Generation) 기반의 선박의장 지식베이스 비정형 데이터 학습과 서비스를 위한 고찰

장원준, 김현호, 유대곤(애니파이브)

### NLP 기반 정량적 선급규칙 요구사항의 추출 및 규칙계산 API 생성 시스템

최용선, 신민승(인제대학교), 김민호(부산가톨릭대학교)

### 3D 모델링 기반 XR vs 의장 현장 인식 기술 활용 연구

김양욱, 이경호, 김영수, 여현빈(인하대학교), 김현수(인하공업전문대학)

### 설계규칙기반 Pipe Auto-Routing 시스템 개발

박덕용, 김대우, 조종기(타임텍)

## 1MW급 전기추진선박 육상평가시스템 및 맞춤형 운항정보 기술 개발

제7발표장(301A) 10:50~12:30

좌장 : 김윤호(선박해양플랜트연구소)

### 육상평가설비 지원을 위한 고해상도 실해역 해양환경정보 생산 및 검증

박정식, 엄대용, 이방희((주)올포랜드)

### 고해상도 실해역 해양환경 정보기반의 통합항로 산출 알고리즘 평가

엄대용, 박보슬, 이방희((주)올포랜드)

### 1MW급 전기추진선박 육상평가시스템 구축 현황

김윤호, 성소영, 안치영(선박해양플랜트연구소)

### 선박 운항프로파일을 적용한 연료전지 초기 내구성 평가

안치영, 김윤호, 성소영(선박해양플랜트연구소)





## 온실가스(F)

제7발표장(301A) 13:30~15:10

좌장 : 박준성((사)한국선급)

### CO<sub>2</sub> 주입 시 메탄올을 이용한 동해 고갈 가스전 내 하이드레이트 형성 억제 전략

고우진, 정종연, 정건우, 서유탉(서울대학교), 박성현(서울대학교, 현대건설)

### 온실가스 집약도를 고려한 선상 이산화탄소 포집공정의 설계 및 분석

오주영, 임영섭(서울대학교), 김동희, Simon Roussanly, Rahul Anantharaman(SINTEF Energy Research)

### 불순물을 포함하는 저온 저압 조건에서의 액화 이산화탄소의 배출 유량에 따른 변화에 대한 실험적 연구

박준엽, 고우진, 정종연, 정건우, 서유탉(서울대학교)

## 전기추진(F)

제7발표장(301A) 15:20~17:00

좌장 : 김선제(충남대학교)

### 500W급 이동식 일괄진동형 파력 발전기 내재된 부표

류기수, 권기영, 고창길, 김세민, 민혜영((주)우성조선)

### 하이브리드 전기 추진 선박의 에너지 효율 분석을 위한 PHILS 시스템 설계

최수빈, 홍순호, 김선제(충남대학교)

### 고체산화물 연료전지를 포함하는 하이브리드 발전 시스템

최성윤, 조현준, 백세웅, 김준배(한국조선해양기자재연구원), 김태희((주)에프씨아이), 광기성((주)STX 엔진)

### 해상 운전 조건에 따른 PEMFC 단위 셀의 성능 저하 분석

이선형, 김재홍, 권재현, 권류빈, 박현, 정광효(부산대학교), 손문호(삼성중공업(주))

### Electrical and thermal characteristics of a 1 kW water-cooled PEMFC system for ship application

Quang Khai Nguyen, 이선형, 김재홍, 권재현, 박현, 정광효(부산대학교)



## 드로그를 이용한 무인잠수정 진회수 시스템 개발

제8발표장 (301B) 09:00~10:40

좌장 : 정현(충남대학교)

### 나선형 패턴이 부착된 구의 와류 유발 진동 억제

이민섭, 김대겸(한국과학기술원), 서정화(충남대학교)

### 무인잠수정 진회수를 위한 폴더블 도킹스테이션 설계 및 제작

이기훈, 박가경, 이성진, 이대영(한국과학기술원)

### 슈퍼 트위스팅 확장 상태 관찰자 기반 비특이형 고속 터미널 슬라이딩 모드 제어를 활용한 자율 무인 잠수정 제어

지수빈, 방현태, 유성준, 최동민, 이주현, 윤원근(충남대학교)

### 충돌 위험도 기반 무인잠수정 진회수 임무 계획

최승혁, 오재진, 정종대(충남대학교)

### 공리적 설계 기법을 활용한 반잠수 실험 플랫폼의 핵심 기능 설계

최지훈, 정현, 서정화(충남대학교)

## 선박 사이버보안, Ship Cyber Security

제8발표장 (301B) 10:50~12:30

좌장 : 박래천((주)이글루코퍼레이션)

### IACS UR E26 대응 및 해사 사이버 보안 대응을 위한 기술 제안

조호영, 박래천, 이창식, 강남선(주)이글루코퍼레이션

### 해사 사이버 위협 대응을 위한 End-Point 보안 기술 제안

김상욱((주)소만사)

### 선사 관점의 선박 보안관리 시스템 구축에 관한 연구

손금준, 최상훈, 안종우((사)한국선급)

### STIX 기반 해사 사이버보안 데이터 교환 모델 개발

유성상, 임상혁, 김동윤, 문기수, 김근영(중소조선연구원)



## 설계자동화(A)

제8발표장 (301B) 13:30~15:10

좌장 : 이해원(국립한국해양대학교)

### P&ID 변환 그래프를 이용한 선박 배관의 자동 배치 방법

공민철, 노명일, 한인수, 최성원(서울대학교), 김미진(HD한국조선해양(주)), 김정연(HD한국조선해양(주), 서울대학교)

### P&ID 내 장비 및 배관의 연결 관계를 고려한 그래프 변환 방법

한인수, 노명일, 공민철, 최성원(서울대학교)

### 최적화 기법을 이용한 배관 설계 도면 간 그래프 매칭 알고리즘

김정연, 신동규, 김미진, 유한준, 이현승, 이인석(HD한국조선해양(주)), 노명일(서울대학교)

### 로터세일과 상부구조물 사이의 상호작용 연구

박정윤, 서장훈, 박동우, 김영부(동명대학교)

## 도면인식(A)

제8발표장 (301B) 15:20~17:00

좌장 : 오민재(울산대학교)

### 다층 퍼셉트론 (MLP)을 이용한 선형 격자 구조의 자동 변환 방법

김진혁, 노명일, 여인창(서울대학교)

### 임의의 형상을 가진 3차원 컴파트먼트의 위상학적 연결 관계 정의를 위한 데이터 구조 정립

안종민, 남종호(국립한국해양대학교)

### 이미지 프로세싱을 활용한 프로펠러 도면 인식 기법 연구

박준수, 함승호(국립창원대학교)

### 텍스트 분류와 위치에 기반한 전장 도면 연결 관계 해석

하슬, Adrian Rahmanto Putra(국립목포대학교), 박광필, 유병우(충남대학교), 임동훈((주)디섹)



## 함재기 이·착함 시뮬레이션 기술 제9발표장 (302) 09:00~10:40

좌장 : 홍사영(선박해양플랜트연구소)

### 함재기 이·착함 시뮬레이션 시스템 개발 및 활용

이한진, 홍사영(선박해양플랜트연구소), 김용환(STR), 유원선, 박광필, 김승균(충남대학교), 신현욱(KCEI)

### 함재기 탑재 함정의 내항성능 모형시험 기술

조석규, 홍사영, 송형도, 원영욱, 오영재, 박동민, 오승훈(선박해양플랜트연구소)

### 경항모 내항성능 평가 연구

박동민, 홍사영, 서민국, 권용주, 조석규(선박해양플랜트연구소)

### 함정갑판 공기유동의 CFD 모델링 DB를 이용한 함재기 안전임무수행범주 평가

정재환, 박동민, 조석규, 홍사영(선박해양플랜트연구소)

# Session II

## 한국항해항만학회





## 5월 23일(목)

	발표장 1 (한라홀 A)	발표장 2 (한라홀 B)	발표장 3 (303B)	발표장 4 (304)	발표장 5 (비즈니스센터)
9:00-9:20	SESSION A1 (5) 관제운영 고도화를 통한 안전관리 강화 09:00-11:30				
9:20-9:40		SESSION B1 (2) 항만운영 및 항만인프라 9:40-10:20	SESSION C1 (4) 해상교통안전 1 9:00-10:20	SESSION D1 (4) 해상디지털 정보활용 기술연구 1 9:00-10:20	SESSION E1 (4) 선박운용 1 9:00-10:20
9:40-10:00					
10:00-10:20		Break	Break	Break	Break
10:20-10:30					
10:30-10:50		SESSION B2 (4) 스마트 항로표지 1 10:30-11:50	SESSION C2 (4) 선박운용 2 10:50-12:10	SESSION D2 (5) 해상디지털 정보활용 기술연구 2 10:30-11:50	SESSION E2 (4) 자율운항신기술 1 10:30-11:50
10:50-11:10					
11:10-11:30					
11:30-11:50					
11:30-13:30	중식(탐라홀 5F)				
13:00-13:20	SESSION A2 (7) 외국 VTS현황 및 연구사례 13:20-16:30	SESSION B3 (4) 스마트 항로표지 2 13:00-14:20	한국항해항만학회 제214회 정기이사회 13:00-13:30	SESSION D3 (4) 해상교통안전 2 12:40-14:00	SESSION E3 (7) 자율운항선박 입출항 지원 기술 개발 12:50-14:30
13:20-13:40			한국항해항만학회 시상식 13:30-13:50		
13:40-14:00			Break		
14:00-14:20		Break	Break	SESSION D4 (4) 스마트선박용 (자율운항선박) 수로정보 표준제품 개발 1 14:10-15:30	
14:20-14:30		Break	SESSION C3 (7) 자율운항선박 육상원격제어 기술 1 14:00-15:45		Break
14:30-14:50		SESSION B4 (4) 스마트 항로표지 3 14:30-15:50		SESSION C4 (6) 자율운항선박 육상원격제어 기술 2 15:45-17:00	SESSION D5 (4) 스마트선박용 (자율운항선박) 수로정보 표준제품 개발 2 15:40-17:00
14:50-15:10					
15:10-15:30		Break		Break	SESSION E4 (6) 물류 14:40-16:40
15:30-15:50					
15:50-16:00					
16:00-16:20	SESSION B5 (2) 스마트 항로표지 4 16:00-16:40				
16:20-16:40					
16:40-17:00					
17:00-20:00	개회식 및 공동심포지엄 / 만찬(탐라홀 5F)				



## 5월 24일(금)

	발표장 1 (한라홀 A)	발표장 2 (한라홀 B)	발표장 3 (303B)	발표장 4 (304)
9:00-9:20	SESSION A3 (4) VTS 신기술 개발과 민간 협력 09:00-10:40	SESSION B6 (3) 해기인력 역량강화 국제협력 1 9:00-10:15	SESSION C5 (5) 해상교통안전 3 9:00-10:40	SESSION D6 (5) 항만과 산업 9:00-10:40
9:20-9:40				
9:40-10:00				
10:00-10:20				
10:20-10:30	Break	Break		
10:30-10:50	SESSION A4 (4) 첨단VTS를 향한 기술 혁신 10:50-12:30	SESSION B7 (4) 해기인력 역량강화 국제협력 2 10:25-11:55	Break	Break
10:50-11:10			SESSION C6 (6) 자율운항신기술 2 10:50-12:50	
11:10-11:30				
11:30-11:50				
11:30-13:30	중식(탐라홀 5F)			
13:00-13:20	SESSION B8 (4) 자율운항선박 원격관리 및 안전운영 기술개발 13:00-14:20	SESSION C7 (4) 해양공간에 적용하는 해양공공디자인 연구 13:00-14:20	SESSION D7 (5) 해상교통안전 4 13:00-14:40	
13:20-13:40				
13:40-14:00				
14:00-14:20				
14:20-14:40				



## 5월 23일(목)

### A1 : 관제운영 고도화를 통한 안전관리 강화

발표장 1(한라홀 A) 09:00-11:30

좌장 : 송재욱(한국해양대학교), 유재만(중부해경청)

- 09:35-10:00 VTS 지침서(VTS GUIDLINE) 제정 및 실무 적용에 관한 연구  
허승범(경인연안 VTS), 손익수(해양경찰청 해상교통관제과)
- 10:00-10:25 신규관제사를 위한 시뮬레이션 기반 교육과정 개발 및 평가에 관한 연구  
손철, 김동희, 이길섭, 김진희(해양경찰교육원)
- 10:25-10:50 VTS 준해양사고 보고제도 강화를 위한 연구  
김나영(평택VTS)
- 10:50-11:15 관제 운영자 및 이용자 친화적 관제시스템 고도화 방안  
이경진, 이종우, 정다빈(포항 VTS)
- 11:15-11:30 선박관리 주체와의 협업을 통한 선박의 안전운항 증진에 관한 연구  
김대한(동해 VTS)





## A2 : 외국 VTS 현황 및 연구사례 발표장 1(한라홀 A) 13:20-16:30

좌장 : 국승기(한국해양대학교), 김주성(목포해양대학교), 방호삼(전남대학교), 최승희(한국해양수산연수원)

- 13:20-13:45 **일본의 VTS 현황과 향후 계획**  
Nakata Kosuke(일본 해상보안청 1등 서기관)
- 13:45-14:10 **스리랑카의 VTS 현황과 미래**  
Thelikada Palliyaguruge Naleen Asantha De Alwis(스리랑카 해양대학 교수)
- 14:10-14:35 **아제르바이잔의 VTS 현황**  
Loghman Abilzade(피스코 社)
- 14:35-15:00 **차세대 VTMS 파일럿 프로젝트**  
Tony haugen(콩스버스 社)
- 15:15-15:40 **Developing a Real-Time Ship Queuing Application to Optimize Pilot Boarding at Busan Port**  
Gokhan Camliyurt(Gs Marine Co ltd), 박영수(한국해양대학교)
- 15:40-16:05 **Preliminary Study of Marine Traffic in Lombok Strait, Indonesia**  
Joe Ronald Kurinawan(바롬봉 해양 폴리테크닉), 박영수, 김대원(한국해양대학교)
- 16:05-16:30 **Development of Ship Detection and Utilization using Named Entity Recognition of Speech Recognition**  
Solomon Amoah Owiredo, 유상록(미래해양정보기술 社), 김광일(제주대학교)



## B1 : 항만운영 및 항만인프라 발표장 2(한라홀 B) 9:40-10:20

좌장 : 오세웅(선박해양플랜트연구소)

- 9:40-10:00 **컨테이너 터미널 선박 체선시간에 관한 연구**  
이도은, 신재영(한국해양대학교)
- 10:00-10:20 **컨테이너 터미널 장치장 내에서의 컨테이너 분산 배치에 관한 연구**  
권지용, 신재영(한국해양대학교)

## B2:스마트 항로표지 1 발표장 2(한라홀 B) 10:30-11:50

좌장 : 오세웅(선박해양플랜트연구소)

- 10:30-10:50 **스마트 항로표지를 위한 전력 인식 운영 기반 고가용성 마이크로서비스 스케줄링**  
조인표, 이승준, 오지원, 박은섭, 이재규, 이상엽(한국전자기술연구원)
- 10:50-11:10 **스마트 등부표 설계 및 실증 방안 연구**  
채정근, 박종현, 이충진, 김현진, 이동엽(한국항로표지기술원)
- 11:10-11:30 **MIoT 시스템 남해권 실해역 실증을 위한 구축 현황**  
조성철, 서석, 김형진, 이영하, 성기순, 오성민(한국전자통신연구원)
- 11:30-11:50 **해양 환경 적응을 위한 배터리 모듈 바이패스 기능 제어 및 운영 방안에 관한 연구**  
장태욱((주)퀀텀 솔루션)



## B3:스마트 항로표지 2

발표장 2(한라홀 B) 13:00-14:20

좌장 : 강동우(선박해양플랜트연구소)

- 13:00-13:20 **항로표지 빅데이터 플랫폼 및 서비스 알고리즘간 데이터 연계/통합 방안**  
김경원, 박종빈(한국전자기술연구원)
- 13:20-13:40 **서비스플랫폼과 통합SW간의 시스템통합과 Cloud기반의 통합 SW 연구**  
이기원(㈜네오넥스소프트)
- 13:40-14:00 **AIS 데이터를 이용한 항로표지 추돌 선박 식별 방안 연구**  
최원진, 김대원, 박영수, 송재욱(한국해양대학교)
- 14:00-14:20 **등부표 인양 중 해양생물 자동화 방안 연구**  
문범식, 김태균, 유운재, 송재욱(한국해양대학교)

## B4:스마트 항로표지 3

발표장 2(한라홀 B) 14:30-15:50

좌장 : 정봉원(슈어소프트)

- 14:30-14:50 **가상 항로표지 정보 서비스 실해역 실증 방안 구상**  
박종현, 채정근, 이충진, 김현진, 이동엽(한국항로표지기술원)
- 14:50-15:10 **스마트 항로표지 서비스 플랫폼과 통합 S/W의 시스템 연동 방안**  
서효동, 마윤경, 김태희(블루맵㈜)
- 15:10-15:30 **디지털 항로표지 및 수로정보 운영을 위한 국제기구 동향**  
최현수, 오세웅, 강동우(선박해양플랜트연구소)
- 15:30-15:50 **스마트 항로표지 신서비스의 해사사이버보안표준 적용방안**  
강동우, 최현수, 오세웅(선박해양플랜트연구소)

## B5:스마트 항로표지 4

발표장 2(한라홀 B) 16:00-16:40

좌장 : 문범식(한국해양대학교)

- 16:00-16:20 **항해지원을 위한 항로표지 정보 서비스 실해역 시험 방안**  
오세웅, 강동우, 최현수, 김윤지(선박해양플랜트연구소)
- 16:20-16:40 **해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 서비스 통합 및 연구과제 이슈 관리 방안**  
권해욱, 이세환, 이달민, 김하원, 정봉원(슈어소프트테크㈜)



## C1:해상교통안전 1

발표장 3(303B) 9:00-10:20

좌장 : 강원식(제주대학교)

- 9:00-9:20 A comprehensive review on safety assessment during ammonia bunkering process  
Duong Phan Anh, 류보림, To Thi Thu Ha, 강호근(한국해양대학교)
- 9:20-9:40 The Quest for Creating a Competent Seafarer: Indonesian MET Attempt to Meet Global Seafarer Demand  
Joe Ronald Kurniawan Bokau, 박영수, 김대원, 박진수(한국해양대학교)
- 9:40-10:00 **도선사용 승하선 설비 포스터 개선에 관한 연구**  
김명석((사)한국도선안전교육연구센터)
- 10:00-10:20 **해상교통망 구축을 위한 국외 사례 기반의 시사점 및 고려사항 도출에 관한 연구**  
이정석, 김태훈, 박용길, 이철용(한국해양과학기술원)

## C2:선박운용 2

발표장 3(303B) 10:30-11:50

좌장 : 강원식(제주대학교)

- 10:30-10:50 PMS와 CBM을 접목한 선박 정비 모니터링 시스템  
이법석(마린웍스 주식회사)
- 10:50-11:10 Thermodynamic assessment of a direct ammonia fuel cells integrated system  
To Thi Thu Ha, Phan Anh Duong, 류보림, 강호근(한국해양대학교)
- 11:10-11:30 **선속과 선회율 조정을 통한 안전한 항로 추종에 관한 연구**  
김민규, 최지웅, 최상문(부산항도선사회), 김홍범(한국해양수산연수원), 공길영(한국해양대학교)
- 11:30-11:50 **해양에서의 부유물 감김사고에 대한 고찰**  
강신백(한국해양교통안전공단)



## C3:자율운항선박 육상원격제어 기술 1

발표장 3(303B) 14:00-15:45

좌장 : 노화섭(한국해양대학교)

- 14:00-14:15 자율운항선박 육상원격제어시스템 테스트 결과 공유를 통한 개선방안 및 안정화 방안 도출에 관한 연구  
노화섭, 임정빈(국립한국해양대학교)
- 14:15-14:30 자율운항선박의 해상실증을 위한 원격제어신호 생성장치의 수정보완 및 활용방안  
옥경석, 박규성(㈜KJE)
- 14:30-14:45 최적항로예측 시뮬레이션을 이용한 자율운항선박의 육상원격제어 보조 시스템 활용 방안  
이정호, 조기정, 이상재, 김희창(㈜GMT)
- 14:45-15:00 자율운항선박 원격제어 지휘통제 시스템에 대한 연구  
서원복(앤애스원소프트), 박득진(국립부경대학교), 임정빈(국립한국해양대학교)
- 15:00-15:15 자율운항선박 운항정보 가시화 방안에 대한 연구  
김홍진, 임정빈(한국해양대학교)
- 15:15-15:30 한나라호 원격제어시스템의 CCTV 분석 및 아산관 네트워크 모니터링 시스템 고찰  
강순근, 류승훈, 임성희, 이동재, 김순기(㈜씨넷)
- 15:30-15:45 자율운항선박 육상원격제어를 위한 비상상황인식 기술 및 사용자 운용시스템 개발  
최진우, 박정홍, 김혜진(선박해양플랜트연구소)



## C4:자율운항선박 육상원격제어 기술 2

발표장 3(303B) 15:45-17:00

좌장 : 박득진(부경대학교)

- 15:45-15:55 자율운항에 따른 선박 안전 영역 설정에 관한 연구 -어선과 비어선을 중심으로-  
김태연, 이희진, 박득진(국립부경대학교)
- 15:55-16:05 소형 전기추진선의 원격제어 시스템 구성에 관한 연구  
윤누리, 노화섭, 임정빈(국립한국해양대학교)
- 16:05-16:15 원격제어에서 인공적으로 준 지연에 의한 본선 충돌회피 궤적의 변동에 관한 연구  
Du Baisong, 임정빈, 예병덕, 이춘기, 설동일(한국해양대학교)
- 16:15-16:30 자율운항선박 원격제어에서 경험하지 못한 위기에 대응하기 위한 기초 연구  
임정빈, 예병덕, 이춘기, 설동일(한국해양대학교)
- 16:30-16:45 자율운항선박의 친환경 무인항만 실증단지 조성을 위한 기초 연구  
임정빈, 예병덕, 이춘기, 설동일(한국해양대학교)
- 16:45-17:00 CFD를 활용한 추력상실 시 선박 제어에 관한 연구  
김대정, 임정빈(한국해양대학교)

## D1:해상디지털 정보활용 기술연구 1

발표장 4(304) 9:00-10:20

좌장 : 조득재(선박해양플랜트연구소)

- 9:00-9:20 선박 좌초 경보 관리를 위한 머신러닝 기반의 사용자 중심 접근 연구  
석호준, 조준래, 정재룡(슈어소프트테크㈜), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)
- 9:20-9:40 선박 선회 시 구심력을 이용한 횡요각 예측 모델 설계에 관한 연구  
우정훈, 조준래, 정재룡(슈어소프트테크㈜), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)
- 9:40-10:00 TF-IDF를 활용한 선박 크기별 관습항로 추론에 대한 연구  
심승, 조준래, 정재룡(슈어소프트테크㈜), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)
- 10:00-10:20 소형선박과 해안선 사이의 안전거리에 관한 연구  
백종화, 양영훈, 조득재(선박해양플랜트연구소), 조준래(슈어소프트테크㈜)



## D2:해상디지털 정보활용 기술연구 2

발표장 4(304) 10:30-12:10

좌장 : 조득재(선박해양플랜트연구소)

- 10:30-10:50 **선박 안전운항 모니터링을 위한 선내 데이터 수집, 분석 및 전송 시스템 개발**  
송용학, 김현(㈜지엠티), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)
- 10:50-11:10 **지능형 해상교통정보 서비스 검증을 위한 시뮬레이션 시스템 개발에 관한 연구**  
박은비, 한재석, 고광현, 박경훈, 박노현, 안성필(㈜세이프텍리서치)
- 11:10-11:30 **연안 선박 탄소배출 모니터링을 위한 연구 I**  
양영훈, 박세길, 조득재(선박해양플랜트연구소)
- 11:30-11:50 **해양특화 데이터셋 구축에 관한 연구**  
박세길, 양영훈(선박해양플랜트연구소)
- 11:50-12:10 **해사 디지털서비스 활용을 위한 플랫폼 설계 연구**  
조득재(선박해양플랜트연구소)

## D3:해상교통안전 2

발표장 4(304) 12:40-14:00

좌장 : 정초영(군산대학교)

- 12:40-13:00 **선박 위치정보 점유율을 통한 통항밀집해역 추출에 관한 연구**  
손우주, 김학찬, 조익순(한국해양대학교), 이정석(한국해양과학기술원)
- 13:00-13:20 **폴리곤 형상유사도 기반의 선박 밀집구역 식별을 통한 해상교통로 추출**  
김학찬, 손우주, 강은지, AKHAHENDA WHITNEY KHAYENZELI, 조익순(한국해양대학교)
- 13:20-13:40 **해상교통류 평가를 위한 Big Data 기반 CS Model 개발 연구**  
이의중, 김현석, 공인영(주)세이프텍리서치, 이윤석(한국해양대학교)
- 13:40-14:00 **시공간 항행환경 특성을 고려한 해상교통로 적합성 평가 모델에 관한 연구**  
김현석, 이의중, 공인영(주)세이프텍리서치, 이윤석(한국해양대학교)



## D4:스마트선박용(자율운항선박) 수로정보 표준제품 개발 1

발표장 4(304) 14:10-15:30

좌장 : 임남균(목포해양대학교)

- 14:10-14:30 **스마트선박용(자율운항시스템) 실시간 교량 통항 높이 수로정보 모델 개발 연구**  
우동한, 임남균(목포해양대학교), 황복하(㈜엔디씨에스), 김귀환(㈜지오스토리)
- 14:30-14:50 **선박 항해 관습 항로 패턴 추출 및 표출을 위한 스마트 수로정보 제품 개발에 관한 연구**  
이대한, 남궁호, 장다운, 김주성(국립목포해양대학교)
- 14:50-15:10 **자율운항선박을 위한 S-102기반 자율운항경로 탐색엔진개발**  
황복하, 정종복, 이현우(㈜엔디씨에스), 임남균(목포해양대학교)
- 15:10-15:30 **자율 운항 선박 지원을 위한 수로 정보 교환 방식 연구**  
성주형, 조성윤(한국전자기술연구원)

## D5:스마트선박용(자율운항선박) 수로정보 표준제품 개발 2

발표장 4(304) 15:40-17:00

좌장 : 우동한(목포해양대학교)

- 15:40-16:00 **해양지형물 유일식별체계를 위한 해양자원명(MRN) 분석**  
김형도, 정일화(주식회사 일렉오션)
- 16:00-16:20 **S-100 기반의 태풍 예측 정보 데이터 모델 설계**  
조완희, 김혜인, 추지오, 김현희(㈜해양정보기술)
- 16:20-16:40 **스마트선박용(자율운항시스템) S-100 표준개발의 최적화 방안 연구**  
황선필, 김민성, 나현식, 최윤수(서울시립대)
- 16:40-17:00 **스마트선박용 수로정보 활용 활성화 방안**  
황수진, 류희영(한국해양수산개발원), 임남균(목포해양대학교)





## E1:선박운용 1

발표장 5(비즈니스센터) 9:00-10:20

좌장 : 김근형(제주대학교)

- 9:00-9:20     **HDPE 소재를 적용한 플레저 보트의 표준화를 위한 기초 물성 연구**  
강민수, 현종훈, 임장곤, 김현우, 박영민(중소조선연구원)
- 9:20-9:40     **한국형 표준 선형이 적용된 세일링요트의 Velocity Prediction Program을 활용한 성능 해석 연구**  
박영민, 임장곤, 강민수, 김현우, 현종훈(중소조선연구원)
- 9:40-10:00   **STPA/STAMP 기법을 활용한 위험 분석 - DP System의 FMEA와 비교**  
이상훈(한국해양대학교)
- 10:00-10:20   **VPMM 해석 기법개발을 통한 만타형 UUV의 실험검증**  
이상의(창원대학교)

## E2:자율운항신기술 1

발표장 5(비즈니스센터) 10:30-11:50

좌장 : 임남균(목포해양대학교)

- 10:30-10:50   **선박 접안속도 예측을 위한 의사결정 규칙 알고리즘 적용**  
강은지, 김학찬, AKHAHENDA WHITNEY KHAYENZELI, 손우주, 조익순(한국해양대학교)
- 10:50-11:10   **A Study on Spatiotemporal Analysis of Ship Exhaust Gas and Emissions Mapping Based on Maritime Big Data**  
Akhahenda Whitney Khayenzeli, 손우주, 강은지, 김학찬, 조익순(한국해양대학교)
- 11:10-11:30   **원격제어가 가능한 해상소방시스템의 검증체계 구축을 위한 기초연구**  
장은규(한국해양수산연수원), 김정호((사)한국해양안전진흥협회)
- 11:30-11:50   **자율운항선박의 운항 안전성 확보를 위한 선박데이터 기반 해상상태 추정방법에 대한 연구**  
김태호, 정승훈, 왕상현, 조배석, 김태형(한국조선해양기자재연구원)



## E3:자율운항선박 입출항 지원 기술 개발 발표장 5(비즈니스센터) 12:50-14:30

좌장 : 최진우(선박해양플랜트연구소)

- 12:50-13:05 **자율운항선박 입출항 지원 기술 이슈 분석 연구**  
김혜진, 김동함, 박정홍, 강민주(선박해양플랜트연구소)
- 13:05-13:20 **스마트항만 입출항 지원을 위한 항내 통항로 고려 경로 생성 연구**  
윤상웅, 김동함, 김혜진(선박해양플랜트연구소)
- 13:20-13:35 **자율운항선박 입출항 계획 지원을 위한 울산항 항로의 혼잡도 가시화 방법**  
김동함, 윤상웅, 김혜진(선박해양플랜트연구소), 김세원, 김수환, 이다빈(세종대학교)
- 13:35-13:50 **자율운항선박의 입출항 지원을 위한 국소영역 내 해상 정적 객체의 충돌 회피 경로 생성에 관한 연구**  
박정홍, 강민주, 주기범, 김혜진(선박해양플랜트연구소)
- 13:50-14:05 **입출항 지원을 위한 육상 레이더 기반 항내 물표 탐지 알고리즘 연구**  
주기범, 박정홍, 강민주, 김건우, 김혜진(선박해양플랜트연구소)
- 14:05-14:20 **입출항지원시스템 운용 연계 자율운항선박성능실증센터 육·해상 인프라**  
전송만, 김건우, 김동언, 김혜진(선박해양플랜트연구소)
- 14:20-14:30 **SMR 기반의 잉여 전력을 활용한 스마트 항만 적용 방안 고찰**  
김상환, 권창섭, 김혜진(선박해양플랜트연구소)



## E4:물류

발표장 5(비즈니스센터) 14:40-16:40

좌장 : 전호군(주유에스티21)

- 14:40-15:00 Distance Control for Inter-Terminal Transportation Vehicles Using Neural Network Predictive Control  
Truong Ngoc Cuong, Sam-Sang You, Hwan-Seong Kim(한국해양대학교)
- 15:00-15:20 Container terminal selection from shipping line's perspective by combining the fuzzy MCDM and cumulative prospect theory - A case study in Vietnam  
Pham Thi Yen, Truong Ngoc Cuong, Hwan-Seong Kim(한국해양대학교)
- 15:20-15:40 Automated Detection of Humans and Equipment for Enhanced Warehouse Safety  
Nguyen Duy Tan, Sam-Sang You, Truong Ngoc Cuong, Hwan-Seong Kim(한국해양대학교)
- 15:40-16:00 Dimension Estimation for Cargo using Image Segmentation and Edge Detection  
Le Ngoc Bao Long, Sam-Sang You, Truong Ngoc Cuong, Hwan-Seong Kim(한국해양대학교)
- 16:00-16:20 Improved Indoor Positioning and Activity Detection for Labor in Warehouse Environment Based on UWB-IMU Fusion  
Ho Van Roi, Sam-Sang You, Truong Ngoc Cuong, Hwan-Seong Kim(한국해양대학교)
- 16:20-16:40 Mobile Robot Localization System Based on Computer Vision  
Bui Minh Hau, Hwan-Seong Kim(한국해양대학교)



## 5월 24일(금)

### A3 : VTS 신기술 개발과 민관협력

발표장 1(한라홀 A) 09:00-10:40

좌장 : 홍석인(중부청 경인항VTS), 김광일(제주대학교)

- 9:00-9:25 자율운항선박의 안전 운항을 위한 관제 지원시스템 개발  
남경태, 김혜진, 최한수, 김남수(㈜지씨)
- 9:25-9:50 인공위성을 이용한 해상감시와 VTS 기여 방향  
전호균, 장소영, 권재엽, 김현수, 김진영, 김태호(UST21)
- 9:50-10:15 선박교통관제 민·관 협력 발전방향 마련을 위한 기초연구  
김대원, 이상일, 박영수(한국해양대학교), 박상원(전남대학교), 최광영(해양드론기술㈜)
- 10:15-10:40 해상교통관리시설 협력을 위한 주요해역 위험도 평가  
박상원(전남대학교), 이상일, 김대원, 박영수(한국해양대학교), 최광영(해양드론기술㈜)

### A4:첨단VTS를 향한 기술 혁신

발표장 1(한라홀 A) 10:50-12:30

좌장 : 김낙중(VTS 전문위원), 정광현(한국해양대학교)

- 10:50-11:15 한국형 해양상황인식체계(K-MDA)에서 연안VTS의 역할  
권혁중(경인연안 VTS)
- 11:15-11:40 광역 선박교통관제(VTS)의 발전방향 연구  
홍석인(경인항VTS)
- 11:40-12:05 관제일지 전자화 사례를 통한 관제업무 디지털화 방안 제언  
최경식(울산항VTS), 김준성(포항항VTS), 정재연(목포광역VTS)
- 12:05-12:30 항적 데이터와 조업 특성을 활용한 맞춤형 정보제공 방안  
김진혁, 이수완, 황일경(군산광역VTS)



## B6:해기인력 역량강화 국제협력 1

발표장 2(한라홀 B) 9:00-10:15

좌장 : 예병덕(한국해양대학교)

- 9:00-9:25 World MET (Maritime Education and Training) System and Challenges  
박진수(KIMFT)
- 9:25-9:50 The Issue and Challenges for Train-The-Trainer(MET) Capacity Building Program  
김서영, 박진수(KIMFT)
- 9:50-10:15 Comprehensive Review of STCW Convention and Development Plan of MASS Code  
최영남, 정민(KIMFT)

## B7:해기인력 역량강화 국제협력 2

발표장 2(한라홀 B) 10:25-11:55

좌장 : 박진수(한국해양수산연수원)

- 10:25-10:50 Establishment and Progress of the GOBTC  
예병덕(한국해양대학교)
- 10:50-11:15 Status of Kenyan Maritime Education and Development Plan  
방한동, 하원재(METSC)
- 11:15-11:35 Status and Feasibility of Maritime Distance Learning in APEC Region  
설진기(APEC SEN)
- 11:35-11:55 Domestic and international MASS-related research trends and international human resources training  
정수진, 설진기(KIMFT)



## B8: 자율운항선박 원격관리 및 안전운영 기술개발

발표장 2(한라홀 B) 13:00-14:20

좌장 : 문성배(한국해양대학교)

- 13:00-13:20 ETA기법을 활용한 자율운항선박 6종 서비스 검증 시나리오 개발에 관한 연구  
정우리, 문성배, 최원진(한국해양대학교)
- 13:20-13:40 AHP를 적용한 자율운항선박 6종 서비스 GUI 평가에 관한 연구  
정우리, 문성배, 최원진(한국해양대학교)
- 13:40-14:00 사용자 승인 테스트 기반의 자율운항선박 지원 6종 서비스 성능검증 시나리오 개발  
최원진, 문성배, 정우리, 정은석(한국해양대학교)
- 14:00-14:20 시범운영 환경에서의 자율운항선박 지원 6종 서비스 성능검증 결과 분석  
최원진, 문성배, 정우리, 정은석(한국해양대학교)

## C5: 해상교통안전 3

발표장 3(303B) 9:00-10:40

좌장 : 최원진(한국해양대학교)

- 9:00-9:20 Bluetooth 5.1 IQ 데이터를 기반으로 한 선박 환경의 감염 위험 구역 식별 체계  
QIANFENG LIN, 손주영(한국해양대학교)
- 9:20-9:40 선박 내 긴급 상황에서 Clustering Algorithm을 이용한 최적 대피경로 탐색  
신형철, QIANFENG LIN, 손주영(국립한국해양대학교)
- 9:40-10:00  $\alpha$ -모양 오목 꺾질 알고리즘을 이용한 승선자 선내 안전 모델  
김태완, QIANFENG LIN, 손주영(한국해양대학교)
- 10:00-10:20 밀접 접촉자 식별 알고리즘을 이용한 승선자 선내 공중위생 모델  
김태완, QIANFENG LIN, 손주영(한국해양대학교)
- 10:20-10:40 인공지능 기반 VTS 레이더 이미지 객체 탐지 및 추적 알고리즘 개발  
이유경, 김현수(오션에이아이 주식회사), 양영준(동명대학교)



## C6:자율운항신기술 2

발표장 3(303B) 10:50-12:50

좌장 : 박상원(전남대학교)

- 10:50-11:10 **자율운항선박의 운용을 위한 인적 요인 이슈의 영향과 대응방안**  
김홍태(선박해양플랜트연구소)
- 11:10-11:30 **선박 내 스팀 배관 상태 평가를 위한 시스템 구현 :보조기기 및 배관 상태 모니터링 시스템의 통합적 접근**  
서종희, 최경열, 박순호(케이엘넷)
- 11:30-11:50 **Bi-LSTM CRF모델을 이용한 나브텍스 메시지 처리 실험**  
조호연, 정혜원, 김효승, 이창의, 이서정(국립한국해양대학교)
- 11:50-12:10 **머신가독성을 고려한 S-100 표준 기반 수로정보 데이터 인코딩 분석**  
김효승, 정혜원, 조호연, 이창의, 이서정(국립한국해양대학교)
- 12:10-12:30 **AIS 이상항적 전처리를 위한 통계량과 머신러닝 적용**  
전호균, 김태호((주)유에스티21)
- 12:30-12:50 **국내 항만의 조위발생 분포특성을 고려한 설계조위(수심) 산정**  
권혁민, 최진후, 김일섭, 정재훈((주)세광종합기술단)

## C7:해양공간에 적용하는 해양공공디자인 연구

발표장 3(303B) 13:00-14:20

좌장 : 안웅희(한국해양대학교)

- 13:00-13:20 **경상좌수영 일원의 해양역사지구 개발에 관한 연구**  
안웅희(한국해양대학교)
- 13:20-13:40 **농어촌지역의 지속가능성 확보에 관한 연구**  
고신채((주)지오플랜), 안웅희(한국해양대학교)
- 13:40-14:00 **농어촌의 새로운 공간 위케이션**  
엄민호((주)엔브이), 안웅희(한국해양대학교)
- 14:00-14:20 **농어촌지역 활성화를 위한 거버넌스 및 계획수립 체계 구축에 관한 연구**  
박종윤((주)엔브이), 안웅희(한국해양대학교)



## D6:항만과 산업

발표장 4(304) 9:00-10:40

좌장 : 김은우(한국해양수산개발원)

- 9:00-9:20 **항만기술산업 육성을 위한 법제도 마련 연구**  
안승현, 김보경, 이해령(한국해양수산개발원)
- 9:20-9:40 **국내 항만연관산업 서비스품질 측정에 관한 연구**  
김보경, 이다예, 김세원(한국해양수산개발원)
- 9:40-10:00 **국내 항만연관산업 경영 현황 분석 연구**  
이다예, 김보경, 김세원(한국해양수산개발원)
- 10:00-10:20 **항만재개발사업 공공성 강화를 위한 사전협상제도 도입 연구**  
김세원, 박민정, 이해령(한국해양수산개발원)
- 10:20-10:40 **수소 컨테이너 운송체계 구축을 위한 기초연구**  
이지원(한국해양수산개발원)

## D7:해상교통안전 4

발표장 4(304) 13:00-14:40

좌장 : 예병덕(한국해양대학교)

- 13:00-13:20 **Sentinel 2A 영상을 활용한 U-Net 기반 선박탐지**  
이형탁(한국해양과학기술원), 권오준(부경대학교)
- 13:20-13:40 **해상 수색 영역 분할 최적화 기반의 다중 드론 경로 계획**  
최승찬, 이요한, 조성원(단국대학교), 이원희, 박세길(선박해양플랜트연구소)
- 13:40-14:00 **선박의 운동 상태에서의 가스 누출에 따른 확산 특성**  
이성민, 김하영, 김별, 황광일(국립한국해양대학교)
- 14:00-14:20 **밀폐공간에서 가스누출 시 머신러닝을 활용한 누출 위치 파악**  
김하영, 이성민, 김별, 황광일(국립한국해양대학교)
- 14:20-14:40 **선박 Ro-Ro 구역의 차량 적재량이 수소 누출 및 확산 특성에 미치는 영향**  
김별, 이성민, 김하영, 황광일(국립한국해양대학교)



## Session III

# 한국해안·해양공학회





## 5월 23일(목)

시간 \ 발표장	제1발표장(401A)	제2발표장(401B)	1층 로비
10:00~12:00	조석 및 해일 (좌장 : 김열우)	해안 및 항만구조물(1) (좌장 : 이광호)	포스터 전시
12:00~13:00	오찬		
13:00~15:00	[특별세션] 월파 정량 관측 기술 개발 (좌장 : 오현주)	해안 및 항만구조물(2) (좌장 : 김민균)	
	13:30~16:00 [공동워크샵] 해상풍력: 개발과 관리의 공존을 위하여(소랑(1층))		
15:00~15:10	휴식		
15:10~17:00	[특별세션] 항만설계기준 최신화 개정 (좌장 : 이화수)	해양환경 (좌장 : 나병준)	
17:00~18:00	개회식 및 공동심포지엄(탐라홀(5층))		
18:00~	만찬(탐라홀(5층))		

## 5월 24일(금)

시간 \ 발표장	제1발표장(401A)	제2발표장(401B)	1층 로비
10:00~12:00	파랑(1) (좌장 : 박용성)	해안수리 (좌장 : 오상호)	포스터 전시
12:00~13:00	오찬		
13:00~15:00	파랑(2) (좌장 : 정재상)	해양에너지 (좌장 : 손상영)	

\* 각 15분 발표, 5분 질의응답

## 5월 25일(토)

Technical Tour



## 5월 23일(목)

### 조석 및 해일

제1발표장[401A] 10:00 ~ 12:00

좌장 : 김열우(부경대학교)

1. 플로팅 도크 주변 해역에서 조석·조류의 재현  
박지혜, 홍명주(전남대학교), 정승명(UST21), 박일흠(전남대학교)
2. 대조차 환경인 평택 당진항의 퇴적작용  
최재윤, 김태인, 홍성수, 이보형, 구정분, 김정만(㈜지오시스템리서치)
3. 유한체적법에 의한 2차원 유동 및 염분확산 모델 개발 및 적용  
최준영, 유승우, 김희진, 이홍서, 이수민, 이준(㈜오션그래픽)
4. 조석 조화분해 도구의 비교 및 특성 분석  
윤진형, 강미리, 이종현, 남정민(㈜해안해양기술)
5. 지진해일에 의한 컨테이너의 유출-표류-충돌에 관한 고찰  
황태진, 김태운, 이우동(경상국립대학교)
6. 조류유도 표면와류의 운동학 및 동역학적 특성 도출을 위한 수치 및 실험적 연구  
나병준(국립금오공과대학교), 황순철, 손상영(고려대학교)

### [특별세션] 월파 정량 관측 기술 개발

제1발표장[401A] 13:00 ~ 15:00

좌장 : 오현주(국립해양조사원)

1. 사석경사식 호안구조물의 월파유량계수 추정  
이광호, 이영찬, 김도삼(한국해양대학교)
2. 직각입사 조건에서 압력-유속 관계를 이용한 경사식구조물의 월파량 추정  
이종인, 문강일, 배일로(전남대학교)
3. 객체 검출 딥러닝 네트워크 YOLO를 활용한 월파 검출 및 추적 기반 월파고 예측 모델의 고도화  
조민수, 김경태, 최재영(한국외국어대학교)
4. 월파 관측기기 현장 적용을 위한 안정성 검토  
이기재, 남진용(㈜해인이엔씨)
5. 사석경사식 구조물의 월파량 산정(경험식 및 수치모형실험)  
문중윤, 조완희, 명호성(㈜해양정보기술)



## [특별세션] 항만설계기준 최신화 개정 제1발표장[401A] 15:10 ~ 17:00

좌장 : 이화수(주한국항만기술단)

1. 해역별 물리특성 분석  
최혁진(주해안해양기술), 박인호(주세일종합기술공사)
2. 성능기반 설계법(PBD) 도입 기초 연구  
고덕형(주유신), 배정주(주한국건설방재연구원), 홍근희(주항도엔지니어링)
3. 중력식 안벽(케이슨식)의 하중저항계수 산정  
김동현(국립군산대학교), 이화수(주한국항만기술단)
4. 연안보전시설 설계기준 개정  
강윤구(한국항만협회), 안익성(주항도엔지니어링)

## 해안 및 항만구조물(1) 제2발표장[401B] 10:00 ~ 12:00

좌장 : 이광호(한국해양대학교)

1. SPH(Smoothed particle hydrodynamics) 수치해석 기법을 활용한 연안 구조물의 월파해석 적용성 검토  
Quynh Thi Nguyen, 권경환, 박창욱(주오서닉), 이광호(한국해양대학교)
2. 경사식 이안구조물 배후면의 파고분포  
이종인, 김영일(전남대학교), 홍근희(주항도엔지니어링)
3. 전면 경사수심을 갖는 직립호안에서 월파량 산정에 관한 수리실험  
김영택(한국건설기술연구원)
4. PE 부유식 구조물의 수리저항 운동성능의 평가  
한유미(전남대학교), 김선태(주블루오션테크), 박일흠(전남대학교)
5. 수중 투과성 방파제의 파랑저감 효과에 대한 실험연구  
백승준, 박용성(서울대학교), 김정인(Georgia Institute of Technology), 허주영(서울대학교)
6. 수중 수평판에 의한 고립파의 쇄파현상에 관한 고찰  
이창민(주지오시스템리서치), 황태진(경상국립대학교), 김태운(부경대학교), 이우동(경상국립대학교)



## 해안 및 항만구조물(2)

제2발표장[401B] 13:00 ~ 15:00

좌장 : 김민균(GS건설㈜)

1. 고중량 소파블록의 거치방법에 대한 고찰  
이영찬, 김재영, 김도삼, 이광호(한국해양대학교)
2. 드론 항공측량을 이용한 테트라포드 변위 계측  
오찬영, 박창욱, 김종훈(㈜오서닉)
3. 유공방파제 현장계측 파압과 Goda-Takahashi 파압분포 특성 분석  
황형식, 배현우, 박원경, 채장원(㈜대영엔지니어링), 백종대(㈜해안해양기술), 권영민(해양수산부)
4. 테트라포드로 피복된 혼성제 파압계측 실험  
오상호(국립창원대학교), 이주연(한국해양과학기술원)
5. 고파랑 내습 시 직립제에 작용하는 Goda 파압식 개선 연구  
백종대, 안석진(㈜해안해양기술), 이종인(전남대학교), 황형식(㈜대영엔지니어링), 이동호(㈜해안해양기술)
6. 경사식구조물 상치콘크리트에 작용하는 양압력:  $R_c=Ac$  조건  
이종인, 문강일, 임호석, 조지훈(전남대학교)

## 해양환경

제2발표장[401B] 15:10 ~ 17:00

좌장 : 나병준(국립금오공과대학교)

1. 수중 수색 구조를 위한 잠수작업의 계획과 관리에 관한 고찰  
김명훈(대한민국 해군), 황태건(경상국립대학교), 박진현(VADA), 이우동(경상국립대학교)
2. 필리핀 중부 Visayas 해역의 기름 유출 사례 연구  
James Somoza Barandino, 조홍연(한국해양과학기술원)
3. 딥러닝 기법 적용을 위한 탐색적 자료 분석 - 낙동강 수질관측 자료 사례  
양정아(건국대학교), 윤종성(인제대학교), 민수홍, 강지훈(한국공학대학교), 이만득, 김준현((유)해광이엔지)
4. 매립공사에서의 오탉방지막 배치에 따른 부유사 확산 저감 효과  
이정욱, 이명은(현대건설㈜), 우승범, 김종욱, 송진일(인하대학교)
5. 해양수질자동측정망 자료를 이용한 용존산소 농도의 장-단기 변동 양상 분석  
김태균, 이기섭, 조홍연(한국해양과학기술원)
6. 해저 조성 물질에 따른 해상풍력 건설 발생 소음의 전파 특성 변화  
박지민, 이광호(한국해양대학교), 박창욱, 권경환(㈜오서닉)



## 5월 24일(금)

### 파랑(1)

제1발표장[401A] 10:00 ~ 12:00

좌장 : 박용성(서울대학교)

1. 해안구조물에 작용하는 파랑의 진행과 변형의 OpenFOAM 수치해석  
이진욱, 김열우(부경대학교), 오상호(국립창원대학교), 한택희(한국해양과학기술원)
2. 확장형 환경사방정식을 사용하여 회절의 영향을 고려한 양익 방파제에서의 파력의 공간분포 해석  
이창훈(세종대학교), 안익성(㈜항도엔지니어링)
3. 다중영역 경계요소법에 의한 광폭 유공 부유식 방파제의 거동특성분석  
박정철, 김규한(가톨릭관동대학교)
4. 3차원 수조에서 바닥조파기에 의한 규칙파의 생성을 모의할 수 있는 선형 스펙트럼법  
정재상(한국농어촌공사), 이창훈(세종대학교)
5. 영상 기반 수심 역산 기법에 대한 파랑의 비선형성의 영향 평가  
김병욱, 박용성(서울대학교)
6. 확장형 Boussinesq 방정식을 사용하여 바닥의 수직 및 수평 운동이 쓰나미 발생에 미치는 영향 비교  
Minh Thang Tran, 이창훈(세종대학교)

### 파랑(2)

제1발표장[401A] 13:00 ~ 15:00

좌장 : 정재상(한국농어촌공사)

1. 만의 길이와 폭에 따른 만내 공진변화 예측 수치모형실험  
안석진(㈜해안해양기술), 이창훈(세종대학교), 최혁진(㈜해안해양기술)
2. 관측자료를 이용한 파랑 부재 영역 추정 기법  
조홍연, 이기섭(한국해양과학기술원)
3. 파고와 파압 관측자료 분석에 관한 연구  
최혁진, 안석진(㈜해안해양기술), 조홍연, 정원무(한국해양과학기술원)
4. 파랑 관측자료의 적절한 평균 추정  
조홍연, 이기섭, 이우재(한국해양과학기술원)
5. 이미지 분석을 이용한 비사 질량 플렉스 산정에 관한 실험적 연구  
김영민(명지대학교), 류호상(전북대학교), 윤현덕(명지대학교)



## 해안수리

제2발표장[401B] 10:00 ~ 12:00

좌장 : 오상호(국립창원대학교)

1. 식생에 의해 발생하는 난류 특성의 OpenFOAM 수치해석  
윤선민, 김열우(부경대학교), 노민(한국해양과학기술원), 나병준(국립금오공과대학교)
2. 굴암초 표면의 조도계수 산정에 관한 연구  
이민재, 박용성(서울대학교)
3. 수리실험을 통한 부유입자의 파랑저감 성능 검토  
김민균, 김성민, 김신웅(한라대학교)
4. 우도함수와 Fisher Information을 이용한 극치 신뢰구간 추정  
이기섭, 조홍연, 김태균(한국해양과학기술원)
5. 토사이동 예측을 위한 OpenFOAM 자료 기반 인공 신경망 모형 개발  
류경우, 김열우, 최성은(부경대학교)
6. 표사계 설정을 위한 비지도 기계학습 기반 연안 표사 이송 변수 분석  
노효섭, 김도현, 박용성(서울대학교)

## 해양에너지

제2발표장[401B] 13:00 ~ 15:00

좌장 : 손상영(고려대학교)

1. 방파제 연계형 파력발전 구조물의 형상 검토  
이수영, 이광호, 김도삼(한국해양대학교)
2. 수소항만 입지선정에 관한 연구  
윤현덕(명지대학교), 홍강표, 안익장(㈜해인이엔씨)
3. 수중 데이터센터 대단지 구축 기획 연구  
최영진, 박봄, 박준길, 한택희(한국해양과학기술원)
4. 수중 데이터센터 방열 메커니즘 파악을 위한 CFD 기초해석  
김민균, 이우진, 이현(GS건설㈜), 최영진, 박준길, 한택희(한국해양과학기술원)



◆ 포스터 전시 : 5월 23일(목) ~ 24일(금)

- P01. 2022년 경상북도 울진군 주요 하천의 홍수기 전·후 지형변화  
이승지, 최용호(㈜지오시스템리서치)
- P02. 2023년 서해안권역 연안침식 현황  
김귀남, 박준경(㈜지오시스템리서치)
- P03. 해상 표류 상황에서 PIW 표류 경로 분석  
조성하, 김경만, 구정분, 성호현, 신성일(㈜지오시스템리서치)
- P04. 규칙파에 의한 월파 유속 및 월파층의 실용적 활용을 위한 경험계수 산정 방안  
Made Narayana Adibhusana, 이우진(전남대학교), 정태화(한밭대학교), 류용욱(전남대학교)
- P05. 국내 파랑 관측자료를 이용한 결합확률분포 특성 분석  
이욱재, 고동휘, 조홍연(한국해양과학기술원)
- P06. 복합 원인을 고려한 해안침수예상도 제작 방법 및 고찰  
정수영, 박종집(㈜지오시스템리서치), 추지오, 조완희(㈜해양정보기술), 이화영, 서광호(국립해양조사원)
- P07. 비디오 모니터링 영상을 이용한 태풍 “카눈” 내습 이후 구산~월송리 해빈면적 변화 분석  
박진영, 김종범, 남규영(㈜지오시스템리서치)
- P08. 자연기반솔루션을 통한 해양방재구조물의 기술개발 동향분석  
이주연, 장세철(한국해양과학기술원), 김열우(부경대학교), 노민(한국해양과학기술원)
- P09. 수직거치형 잠제의 수리현상 검토연구  
남영수, 양우진, 성재원, 김규한, 권영범(가톨릭관동대학교)
- P10. 태풍 매개변수를 활용한 AI 기반 압력장 산정  
윤지현, 손상영(고려대학교)
- P11. 태풍의 상륙시간에 따른 폭풍해일 특성에 관한 고찰  
진호영, 황태진, 이우동(경상국립대학교)
- P12. 파랑에 의한 해저공간 구조물의 압력변화에 관한 실험적 연구  
권창현, 노민, 이주연, 장세철, 박준길, 한택희(한국해양과학기술원)
- P13. 2023년 경상북도권역 연안침식 현황  
김한솔, 김인경(㈜지오시스템리서치)
- P14. 동해남부 연안해역에서의 어선 표류특성 관측 및 분석  
박준호, 김경만, 김성진, 이창민, 이상진(㈜지오시스템리서치)
- P15. 월파유속 및 월파층의 분포 및 변동성 분석  
Made Narayana Adibhusana, 이우진(전남대학교), 정태화(한밭대학교), 류용욱(전남대학교)





**P16. VR 환경에서의 실시간 유사이송 모의**

노준수, 손상영(고려대학교)

**P17. zz블록의 수리특성 분석을 위한 수리모형실험**

이병욱(한국농어촌공사 농어촌연구원), 이동우(강원대학교), 안구용(구룡종합건설㈜),  
윤재선(한국농어촌공사 농어촌연구원)

**P18. 관측자료를 활용한 서·남해 연안역 전류시간에 대한 고찰**

강미리, 윤진형, 이종현, 남정민(㈜해안해양기술)

**P19. 기후 변화가 미래 태풍 강도 및 폭풍 해일에 미치는 영향 평가**

박선중, 서희정, 박승민, 서경식(㈜코엔솔루션)

**P20. 기후변화를 고려한 미래 태풍 추정에 관한 연구**

서희정, 박선중, 박승민, 서경식(㈜코엔솔루션)

**P21. 낙하물에 의한 충격파가 직립구조물에 미치는 영향에 관한 고찰**

이우동(경상국립대학교), 서민장(㈜유신), 황태건, 진호영(경상국립대학교)

**P22. 마그네틱형 파력발전체의 수리특성 분석에 따른 개선 설계(안) 도출**

윤재선, 이병욱, 송현구(한국농어촌공사 농어촌연구원)

**P23. 모형실험에 의한 키스톤 블록 공법 적용 항만구조물의 쇄석기둥의 전도저항성 평가**

박우선, 장세철, 권창현(한국해양과학기술원)

**P24. 미세플라스틱 입자 종단속도 측정: 중형비 변화에 따른 영향 분석**

권승재(㈜미래해양), 김현태(부경대학교), 박영규(한국해양과학기술원), 최준명(부경대학교)

**P25. 발전소 취수구 해양생물 내습 가능 판별을 위한 Hazard Map 작성 심화 연구**

김민균(GS건설㈜), 김권수(㈜세일종합기술공사), 김신용(한라대학교)

**P26. 불규칙파를 사용한 수치파동수로 모형(CADMAS-SURF)과 전산유체역학모델(CFD)의 비교**

김형석, 광기수, 김재균(㈜미래해양)

**P27. 비정형격자를 기반으로 하는 파랑 예측 시스템 수립 연구**

윤석준, 오상명, 장필훈, 강현석(국립기상과학원)

**P28. 서·남해 어항의 수리현상 조사 및 현황**

유영진, 김일섭, 최진후, 권혁민, 정재훈, 최민호(㈜세광종합기술단)

**P29. 수중 부이(Underwater Buoy) 및 수중위치송수신기(Pinger)를 활용한 대수심에서의 파랑 및 조류 관측 방법 제시**

오현우, 광기수, 김재균(㈜미래해양)

**P30. 울산신항 남방파제 2-2공구 설계·시공 사례**

안성욱, 김부성, 조은형, 김성수, 서영준, 정순주(㈜포스코이앤씨)

**P31. 잠제 설치 연안의 파랑 저감 및 해안선 변동에 관한 수치해석 연구**

노민, 권창현, 이주연, 장세철(한국해양과학기술원), 김형석(군산대학교)



- P32. 전라북도 격포해수욕장 연안정비사업 전·후 비교  
김귀남, 김한솔(㈜지오시스템리서치)
- P33. 점성토 지반에서 석션앵커의 파주력 평가를 위한 수치해석 기법 분석  
박해용, 권오순, 하용수(한국해양과학기술원)
- P34. 지반상태가 지진해일 파력에 미치는 영향에 관한 고찰  
이우동, 황태진(경상국립대학교)
- P35. 천리안위성 2A호의 기상산출물을 활용한 폭풍해일 모의: GK2A 대기운동벡터의 적용 가능성 검증  
임세혁, 손상영(고려대학교)
- P36. 특허 빅데이터 기반 항만 케이스의 형상 및 기능 분석 연구  
장창환, 이근영, 이승진(대진대학교), 최성훈(특허법인 대아)
- P37. 파랑자료동화 기법을 적용한 지역파랑모델 성능 분석  
김경욱, 김한나(한국해양과학기술원), 김영호(부경대학교), 하태민(강원대학교), 안성호(제주대학교)
- P38. 오도리 바다숲 지역 외해수 유입에 따른 탄소흡수력 영향 분석  
이창민, 김경만, 구정분, 성호현, 신성민, 이윤조(㈜지오시스템리서치)
- P39. 사석경사식 단면 안정성 측면에서의 필터매트 효과분석  
이선해, 최원영, 심규태, 김규한, 홍진기(가톨릭관동대학교)
- P40. 해수범람에 의한 해안대수층의 해수침투에 관한 고찰  
황태건, 진호영, 신승준, 이우동(경상국립대학교)
- P41. 현장관측자료를 활용한 퇴적물 이동에 관한 수치모델링  
남정민, 강미리, 윤진형, 이종현, 이국현(㈜해안해양기술)
- P42. 황해의 수색 구조 최적기 파악을 위한 정조시간 판단에 대한 연구  
육진희(한국과학기술정보연구원), 변상신(해군사관학교)
- P43. 외곽에 유공이 포함된 직사각형 부유체의 운동 응답  
김정수, 정연주, 김영택(한국건설기술연구원)
- P44. 무공방파제 현장계측 파압과 Goda 파압분포 특성 분석  
황형식, 정동현, 박원경(㈜대영엔지니어링), 백종대(㈜해안해양기술)
- P45. 국가어항 파랑관측망 구축 방안  
이기재, 남진용, 지현정(㈜해인이엔씨)

Session IV  
한국해양공학회





## 5월 23일(목)

\*\*논문 1편의 시간 : 질의 응답 포함 평균 20분

시간	장소	1발표장 3층 삼다홀A	2발표장 3층 삼다홀B	3발표장 3층 303A	1층 백록A	1층 소랑	
09:20-09:40			E1 해상풍력 좌장: 구원철 (09:20-10:40)				
09:40-10:30		기획1 부유식해상풍력 연구회 1 좌장: 배경태 (09:40-12:00)					
10:30-10:50							
10:50-12:00							
12:00-12:30			기획3 해안재난 대비·대응을 위한 예측기술 연구성과 공유 좌장: 김연중 (10:50-12:30)	A3-2 유체 좌장: 양경규 (10:30-12:30)			
12:30-13:00							
13:00-14:40		기획2 부유식해상풍력 연구회 2 좌장: 박규식 (13:00-15:00)	기획4 KRISO 기본사업 유체구조연성 연구성과 좌장: 이강수 (13:00-14:40)	A7 공정/안전 좌장: 이진광 (13:20-15:00)	공동워크숍 기획위기 극복을 위한 무탄소 선박 (13:30-16:00)	공동워크숍 해상풍력 : 개발과 관리의 공존을 위하여 (13:30-16:00)	
14:40-14:50							
14:50-15:00							
15:00-15:10							
15:10-15:20							
15:20-16:40		기획 5 LCOE 저감을 위한 10MW 이상급 해상풍력용 상하부 일괄설치 지지구조시스템 개발(K-WIND) I 좌장: 이강수/고혁준 (15:20-16:40)	A3-1 유체 좌장: 구원철 (14:50-16:50)	B4, D2 연안방재/해양환경 좌장: 하태민 (15:10-16:50)			
16:40-16:50							
16:50-17:00							
17:00-18:00		개회식 & 공동심포지엄 (장소: 5층 탐라홀B)					
18:00-20:00		만찬 (장소: 5층 탐라홀B)					



## 5월 24일(금)

\*\*논문 1편의 시간 : 질의 응답 포함 평균 20분

장소 시간	1발표장 삼다홀A	2발표장 삼다홀B	3발표장 303A
09:00-10:20	기획 6 LCOE 저감을 위한 10MW 이상급 해상풍력용 상하부 일괄설치 지지구조시스템 개발 (K-WIND) II 좌장: 송창용/김현국 (09:00-10:20)	기획7-1 순환적응형 연안침식 관리기술 개발 좌장: 신성원 (09:00-10:20)	A4 구조 좌장: 정준모 (09:00-10:40)
10:20-10:30			
10:30-10:40	F1 센서시스템 좌장: 박진영 (10:30-12:10)	기획7-2 순환적응형 연안침식 관리기술 개발 좌장: 신성원 (10:30-12:10)	A4, C1 구조/재료 좌장: 김범일 (10:50-12:30)
10:40-10:50			
10:50-12:10			
12:10-12:30			
12:30-13:00			
13:00-13:20	F3 장비 좌장: 우주현 (13:00-14:20)	A3-3 유체 좌장: 백광준 (13:00-14:40)	E1, E2 해상풍력/파력 좌장: 허재경 (13:00-14:20)
13:20-14:20			
14:20-14:30			
14:30-14:40	F2 항법/자율 좌장: 홍성훈 (14:30-16:50)		
14:40-14:50			B1, B2 유체/수리/구조 좌장: 김태윤 (14:30-15:50)
14:50-15:50		A3-4 유체 좌장: 남보우 (14:50-16:30)	
15:50-16:00			
16:10-16:50			
16:50-17:20			A1 설계 좌장: 송창용 (16:00-17:20)

한국해양연구원

## 5월 25일(토)

Technical Tour
----------------



## 5월 23일(목)

### 기획1 : 부유식해상풍력연구회 1

삼다홀A 09:40-12:00

좌장 : 배경태(대우건설)

- S101      부유식풍력 계류시스템 설계 파라미터에 따른 운동특성 연구  
            김응수, 박규식, 노명현, 김신영(포스코), 배운혁(홍익대학교)
- S102      HydroQus를 이용한 DLC 6.2 통합하중해석  
            윤동호, 정준모(인하대학교)
- S103      하이브리드 계류 시스템 설계 프로시저 개발  
            윤동호, 정준모(인하대학교)
- S104      동해안 1GW급 부유식 해상풍력단지 개발 비용 분석  
            유영재((주)울산랩), 김종배(울산대학교)
- S105      15MW급 하이브리드 해상풍력 콘크리트 발라스트 설계 절차  
            정영훈, 배경태, 진병무, 조익선, 강연익(대우건설)
- S106      부유식 해상풍력시스템의 공유 계류 형식에 따른 하중 및 거동 특성 연구  
            임지수, 고희준(고등기술연구원)
- S107      CFDS 구조를 적용한 부유식해상풍력 하부구조설계기술 연구  
            목진만, 백종균, 김찬희(반디컨설턴트)



## 기획2 : 부유식해상풍력연구회 2

삼다홀A 13:00-15:00

좌장 : 박규식 (포스코)

- S201 **부유식해상풍력발전 동적 전력선의 피로강도평가 시스템 개발: 하중 전달, 전력선 FEA & 피로 평가**  
권도영(인하대학교), 노유호(LS전선), 정준모(인하대학교)
- S202 **머신 러닝 기법을 이용한 10MW 부유식 해상 풍력 발전기 계류 체인의 OPB/IPB 고려 피로 수명 평가**  
이형수, 정준모(인하대학교)
- S203 **부유식 해상풍력시스템의 항력계수: 중-정밀도와 고-정밀도 해석도구의 응답 차이 분석**  
양호성, 이영호(한국해양대학교)
- S204 **FOWT 플랫폼의 강도평가를 위한 통계적 응력 추정 기법 연구**  
김병모, 김상엽, 김민수, 문원기, 김경태(한국선급)
- S205 **해상풍력 발전설비 강재의 용접부 기계적특성과 적용**  
조성규, 김영우, 장호상, 서준석, 주형건(현대제철기술연구소), 정준모(인하대학교)
- S206 **시계열 응력에 기반한 부유식해상풍력 하부구조 응력 집중부의 피로 평가**  
박성준, 김응수(포스코), 정준모(인하대학교)

## 기획3 : 해안재난 대비·대응을 위한예측기술 연구성과 공유

삼다홀B 10:50-12:30

좌장 : 김연중(한국환경연구원)

- S301 **태풍 예보 가이드스 개선**  
원성희, 김민영, 이해민, 이우정, 이현수(기상청 국가태풍센터)
- S302 **인공지능 기반 폭풍해일 예측 및 월파관측 영상분석**  
이상엽, 박종율, 김동석, 김동환, 최우정(국립재난안전연구원)
- S303 **해안침수예상도 제작 현황 및 고도화**  
이화영, 서광호, 정광영, 오현주(국립해양조사원)
- S304 **동해안 지진해일 침수예상도 제작 현황**  
박종율, 김동석, 김동환, 이상엽, 최우정(국립재난안전연구원)
- S305 **연안재해 위험평가 소개 및 활용방안**  
서광호, 이화영, 정광영, 오현주(국립해양조사원)



## 기획4 : KRISO 기본사업 유체구조연성 연구성과

삼다홀B 13:00-14:40

좌장 : 이강수(KRISO)

- S401 2.2MW 및 3.3MW 수상태양광 구조물의 유체동역학적 설계성능 평가  
김병완, 이강수(KRISO)
- S402 선박 및 해양구조물의 구조응답예측 및 디지털트윈 연구에 관한 기법 분석  
이강수, 심기찬, 김병완, 박병재, 기민석, 박동민(KRISO)
- S404 2차원 수조에서 KFPSO 선수부의 파랑충격하중에 관한 실험적 연구  
박동민, 박병재, 이강수(KRISO)
- S405 FPSO 표준구조모델(K-FPSO) 개발  
기민석, 심기찬, 이강수(KRISO)
- S406 표준구조모델 K-FPSO 설계를 위한 국부구조 민감도 분석 및 최적화 연구  
심기찬(과학기술연합대학원대학교), 이강수, 기민석, 박병재(KRISO)

## 기획5 : LCOE 저감을 위한 10MW 이상급 해상풍력용 상하부 일괄설치 지지구조시스템 개발(K-WIND) I

삼다홀A 15:20-16:40

좌장 : 이강수(KRISO), 고희준(고등기술연구원)

- S501 해상풍력일괄설치플랫폼의 예인성능 평가를 위한 모형시험연구  
정재환, 정재상, 박병원, 박진수, 성홍근(KRISO)
- S502 Deeplines Wind를 활용한 10WM급 해상풍력발전기 통합하중해석  
성진영, 신민용, 김현국, 박찬일(KOMS), 고희준(고등기술연구원)
- S503 K-Wind 일괄 선적 및 해상운송에 대한 연구  
최동언, 오명상, 이윤형, 최한식(젠텍엔지니어링)
- S504 해상풍력발전기 지지용 책임 스퍼드캔 기초의 다층 지반 설치 시 프로세스 분석  
이민지, Angelica Gilo, 이용준, 추연욱(공주대학교)





## 5월 24일(금)

### 기획6 : LCOE 저감을 위한 10MW 이상급 해상풍력용 상하부 일괄설치 지지구조시스템 개발(K-WIND) II 삼다홀A 09:00-10:20

좌장 : 송창용(목포대학교), 김현국(KOMS)

- S601 ANY Structure(open source)를 활용한 10WM급 해상풍력 하부구조물 구조 설계 적용 사례  
고병근, 정우열, 김현국, 박찬일(KOMS)
- S602 LCOE 저감을 위한 10MW급 해상풍력용 탈부착형 잭킹시스템 및 모니터링 시스템 개발  
김성수, 손진국, 이호, 조용목, 강성인(하이시스)
- S603 Structural Behavior of PIP Slip Joint Under Combined Loads  
Hongbae Park, Islam MD Ariful, Daeyong Lee (Kunsan Univ.)
- S604 10MW급 해상풍력 일괄설치 지지구조용 잭킹시스템의 개념설계 구조성능 평가  
박상혁, 임주영, 리즈키, 송창용(목포대학교)

### 기획7-1 : 순환적응형 연안침식 관리기술 개발 삼다홀B 09:00-10:20

좌장 : 신성원(한양대학교)

- S701 Sentinel-2를 활용한 고조차 해빈 환경에서의 HWONT 해안선 변동성 연구  
김의현, 이성우, 임태민, 최민하, 이정열(성균관대학교)
- S702 연안 파랑 저감 목적의 연안완충구역 조성을 위한 친환경 공법 연구  
신성원, Hai Van Dang, 주수찬(한양대학교 ERICA)
- S703 연안 비디오의 해안선 추출 정확도 향상을 위한 GCPs 배치 방법 연구  
이창율, 도기덕(한국해양대학교), 장성열(해연기술), 김인호(강원대학교)
- S704 InVEST Coastal Vulnerability Model을 활용한 연안 침식 취약성 분석  
이선경, 오지운, 문한솔, 정주철(부산대학교)



## 기획7-2 : 순환적응형 연안침식 관리기술 개발

삼다홀B 10:30-12:10

좌장 : 신성원(한양대학교)

- S705 동해안 장기해안선 분석을 위한 위성영상 활용 방법론 수립 연구  
유호준, 황예진, 박진영, 강태순, 김기현, 김종범(지오시스템리서치)
- S706 우리나라 표사계별 연안 경화곡선 분석  
박원경, 조민상, 정동현(대영엔지니어링)
- S707 파랑-복합수중구조물의 상호작용에 따른 파고감쇠의 쇄파특성에 관하여  
정연명(경상국립대학교), 정재현((주)대영엔지니어링), 이정흠, 박태건, 허동수(경상국립대학교)
- S708 RGB 드론을 이용한 해안프로세스 모니터링 관측 기술 최신 동향  
박용성, 노효섭, 김병욱(서울대학교)
- S709 공간관리기법 활용 연안완충구역 확보 방안  
윤성순, 이상혁, 김찬웅, 강창우(한국해양수산개발원)



## 5월 23일(목)

### E1 : 해상풍력 삼다홀B 09:20-10:40

좌장 : 구원철(인하대학교)

- T2101      **부유식 해상풍력 부유체의 파랑하중 계산을 위한 완전 모리슨 방정식 모델 적용성 고찰**  
임동명(홍익대학교), 김동은(제주대학교), 배운혁(홍익대학교), 김응수(포스코)
- T2102      **부유식 해상풍력 모니터링 및 하중저감 계류시스템 개발**  
손광일(피앤엠㈜), 김응수(포스코), 배운혁(홍익대학교), 김정빈(마린테크인), 성홍근(KRISO)
- T2103      **국내 부유식 해상풍력시스템 설계를 위한 울산해역 해양환경특성 분석**  
한우범, 이강희(한국조선해양기자재연구원), 이승재(한국해양대학교)
- T2104      **풍력-파력 복합 발전 플랫폼의 입사파 방향에 따른 거동 해석**  
장평성(인하대), 김홍빈(HD현대), 구원철(인하대)
- T2105      **부유식 풍력 터빈의 계류계 초기 설계**  
정성준, 오승훈, 곽현욱, 정재환, 조유림, 박병원, 성홍근(KRISO)

### A3-1 : 유체 삼다홀B 14:50-16:50

좌장 : 구원철(인하대학교)

- T2401      **수심 변화에 따른 2차원 부유식 구조물의 운동 특성 연구**  
박현정, 정광효, 정용재(부산대학교), 최용호, 박성부(삼성중공업), 정윤석(프랑스선급)
- T2402      **이차원 단일 부유체 운동에 대한 주파수 영역 해석**  
이상훈, 허상환, 구원철(인하대)
- T2403      **순환신경망을 활용한 반잠수식 해상풍력 구조물의 운동 응답 추정 모델 개발**  
최동희, 서지영(서울대학교), 하운진, 김경환(KRISO), 남보우(서울대학교)
- T2404      **수상부유식 가두리의 운동성능 및 계류안전성 해석 연구**  
김성재, 정성재(국립수산과학원), 박성주(동명대학교)
- T2405      **절단계류된 K-Semi의 저 주파수 Pitch 운동에 관한 수치해석 연구**  
권용주(KRISO), 남보우(서울대학교), 정동호, 서민국, 박병원, 홍사영(KRISO)
- T2406      **이중 수중방파제의 파랑감쇠 효과 수치해석**  
유성희, 이상훈, 구원철(인하대)



## A3-2 : 유체

303A 10:30-12:30

좌장 : 양경규(충남대학교)

- T3101     **실제 유체를 사용한 LNG 화물창 내 BOR 예측 실험 방법에 관한 연구**  
전수성, 이장원, 김동진, 고성진, 신득규, 심규은(한국조선해양기자재연구원)
- T3102     **LNG 탱크 내부 슬로싱 심각성 예측에 관한 수치적 연구**  
김두현, 황은총, 양경규(충남대학교)
- T3103     **안벽을 고려한 LNG 벙커링 동시작업 선박의 운동특성 분석 연구**  
박병재, 권용주, 박동민, 정동호, 허경욱(KRISO)
- T3104     **이층유체층에서 원형 실린더 수중체 이동에 의한 자유수면파 및 내부파 전파 특성 분석**  
김준범, 민은홍, 구원철(인하대)
- T3105     **외력을 적용한 고분자 전해질막 연료전지(PEMFC)의 동적 반응 및 열-물질전달에 관한 Multiphysics 시뮬레이션**  
김이슬, 정원준, Rashed Kaiser, 박종천(부산대학교)
- T3106     **온실가스 배출량 계측을 위한 3차원 피토투브의 교정 및 현장적용**  
신진우, 임성혁, 강웅(한국표준과학연구원)

## A7 : 제어/공정/안전

303A 13:20-15:00

좌장 : 이진광(경상국립대학교)

- T3201     **대양항해 암모니아 추진선의 증발가스 처리 시스템의 기술경제성 분석**  
지상민, 이진광(경상국립대학교)
- T3202     **The Analysis of Dynamic Interfacial Thermal Behavior in Liquid Hydrogen Storage Systems**  
H.D.Nisanga Nuwantha, 허철(한국해양대학교), 정동호(KRISO)
- T3203     **가스 터빈 폐열, SMR과 Carbon Capture를 이용한 수소 생산 공정의 모델링**  
이정윤, 허철(한국해양대학교), 서영균(KRISO)
- T3204     **질소 불순물을 포함하는 이산화탄소 BOG 재액화 공정 최적화**  
정이준, 임영섭(서울대학교)
- T3205     **무탄소 연료 선박 국제표준 개발 동향**  
임진홍, 손승민, 김소정, 이우열, 정지현(한국조선해양기자재연구원)



## B4, D2 : 연안방재/해양환경

303A 15:10-16:50

좌장 : 하태민(강원대학교)

- T3301      **비디오 영상을 활용한 연안의 광학 흐름 추정분석 연구**  
황예진, 박준경, 김기현, 유호준(지오시스템리서치)
- T3302      **Prototype-Scale Experimental and Numerical Studies On Wave Attenuation By An Idealized Mangrove Forest Of Moderate Cross-Shore Width**  
Hai Van Dang, 신성원, 주수찬(한양대학교)
- T3303      **지진해일관측 RTK-GPS 파고부이 내 결측보완을 위한 가속도-변위 변환 알고리즘 개발**  
임준혁, 허진환, 김진우, 한하승, 신성원 (한양대학교), 전형석, 배태일(지오시스템리서치)
- T3304      **지진해일관측 RTK-GPS 파고부이 데이터의 장주기파 탐지를 위한 자료품질 관리 방안**  
허진환, 임준혁, 이명진, 이상엽, 신성원 (한양대학교), 전형석, 배태일(지오시스템리서치)
- T3305      **해양기상부이 파랑 데이터의 결측 처리를 위한 기계학습모델 비교 연구**  
신성운, 정광효, 박성현(부산대학교), 정윤석(프랑스선급)



## 5월 24일(금)

### F1 : 센서시스템 삼다홀A 10:30-12:10

좌장 : 박진영(KRISO)

- F1201 **센서 데이터를 활용한 수중 추진기의 RUL 인자 선정에 관한 연구**  
길상민, 조현준(한국해양대학교), 이지형(한국해양과학기술원), 박정현(한국해양대학교),  
윤종수(한국조선해양기자재연구원), 최형식(한국해양대학교)
- F1202 **시뮬레이션 데이터 기반 스타일 전이 모델을 이용한 수중 소나 영상 내 배경 잡음 저감**  
김은수, 홍성훈(계명대학교)
- F1203 **반사파 환경에서 파라미터에 따른 iUSBL 성능 해석**  
김시문, 이판묵, 박진영(KRISO)
- F1204 **센서 출력 간 비교를 통한 무인잠수정 고장 진단 방법**  
천승재, 최형식, 우주현, 김준영(한국해양대학교)
- F1205 **파쇄 작업의 음향적 특성을 고려한 LSTM 기반 실시간 음향 분류**  
표승현(과학기술연합대학원대학교), 조유진(부산대학교), 여태경, 이영준, 한종부, 박대길(KRISO)

### F3 : 장비 삼다홀A 13:00-14:20

좌장 : 우주현(한국해양대학교)

- F1301 **생체모방 물고기 로봇을 위한 꼬리 추진 메커니즘 연구**  
윤치웅, 이성채, 길상민, 정동욱, 조현준, 최형식(한국해양대학교)
- F1302 **차압 및 심층신경망 기반 유압 로봇팔 끝단 반력 추정 성능 실험**  
구본학, 여태경(KRISO), 김진균(경희대학교), 한종부, 이영준, 박대길(KRISO)
- F1303 **다물체동역학 기반 자율무인잠수정 동역학 모델링 연구**  
이태현(UST-KRISO 스쿨), 김시문, 이영준, 박대길, 한종부(KRISO)
- F1304 **실시간해석을 위한 수중로봇 트랙의 지면 접촉력 모델링**  
조한승, 박정진, 손정현(부경대학교), 한종부, 여태경, 김형우(KRISO)



## F2 : 항법/자율

삼다홀A 14:30-16:50

좌장 : 홍성훈(계명대학교)

- F1401      **기계학습을 통한 자율운항선박의 최적 회피 시점에 관한 연구**  
서무영, 백광준, 유원준, 이주현, 김상현, 이효근(인하대학교)
- F1402      **GNSS 사용이 불가능한 환경에서의 해상 레이더 기반 위치 추정 기법 및 실험적 검증**  
조현근, 김진환(한국과학기술원)
- F1403      **선체청소로봇의 항법 보조를 위한 USBL 오차 특성에 관한 실험적 연구**  
이판목, 김시문, 백혁(KRISO)
- F1404      **트랙형 수중무인로봇의 노면 접촉을 고려한 자세제어 알고리즘 연구**  
이상진(UST-KRISO 스킴), 여태경, 이영준, 박대길, 한중부(KRISO)
- F1405      **무인자율수상정 - 무인자율잠수정간 유도 및 도킹 알고리즘 개발을 위한 시뮬레이터 개발**  
이승연, 전봉환, 김형우, 박대길(KRISO)
- F1406      **상대운동을 고려한 USV-UAV간 협력 착륙 알고리즘 개발**  
장주영, 안홍균, 우주현(한국해양대학교)
- F1407      **해상 환경을 고려한 USV 군집 제어 기법에 관한 시뮬레이션 연구**  
박민성, 이희근, 남보우(서울대학교)

## A3-3 : 유체

삼다홀B 13:00-14:40

좌장 : 백광준(인하대학교)

- F2301      **소형선의 운항 자세 변화가 유동 특성에 미치는 영향 평가**  
윤미진, 서장훈, 박동우(동명대학교)
- F2302      **코안다 효과를 활용한 추진기의 캐비테이션 특성에 관한 수치적 연구**  
이준희, 백광준, 현여진, 정수아, 조희원(인하대학교)
- F2303      **해양쓰레기 수거용 수륙양용선의 바퀴의 부착물 유무에 따른 저항 성능에 관한 CFD 시뮬레이션**  
정원준, 남철, 박종천(부산대학교)
- F2304      **해상풍력지원선의 상부구조물 주위 유동특성 연구**  
박지연, 이지민, 박동우(동명대학교)
- F2305      **자연냉매를 이용한 선박용 브레이튼 냉동기의 시스템 설계에 관한 연구**  
노영진, 이사용, 김병곤, 김선화(한국에너지기술단), 김선진(부경대학교)



## A3-4 : 유체

삼다홀B 14:50-16:30

좌장 : 남보우(서울대학교)

- F2401      2차원 비선형 파 생성 시뮬레이션: KHOS2D 개발  
              오승훈, 조석규, 정재환, 정성준, 송성진, 박동민, 김건우(KRISO)
- F2402      연결체에 따른 모듈 확장형 부유식 구조체의 파랑 중 운동 응답 비교 연구  
              전재민, 최동희, 남보우(서울대학교)
- F2405      Lazy Wave 형상의 다이내믹 전력케이블 수중 동적 거동 평가 모형시험 연구  
              박병원, 이용국, 정성준(KRISO)
- F2404      A CFD study on extreme responses of a TLP-type FOWT based on the design wave method  
              Zhenhao Song, Bo Woo Nam(서울대학교)
- F2403      수중 헤어리 케이블 시스템의 정상상태 예인 시뮬레이션  
              보안코아(창원대학교), 마이티로안(성신디펜스솔루션), 윤현규(창원대학교), 안상현(국방과학연구소)

## A4 : 구조

303A 09:00-10:40

좌장 : 정준모(인하대학교)

- F3101      판의 용접결함을 고려한 압축 최종강도 예측에 관한 연구 : 경험식 개발  
              김이은(서울대학교), 박동희(삼성중공업), 김상진(국립중산대), 김도균(서울대학교)
- F3102      IMO-C타입 액화 이산화탄소 탱크 구조 건전성 평가에 대한 쉘과 슬리드 유한 요소 모델 비교에 관한 연구  
              김동인, 김도균(서울대학교), 박규식(포스코), 황진하(부경대학교), 조락균(서울과학기술대학교)
- F3103      FLNG의 Topside Piperack Module 대형화에 따른 구조 영향 연구  
              이은학, 이탁기(경상국립대학교)
- F3104      유탄성 피로해석 기법들을 적용한 컨테이너선의 길이방향 피로수명분포 비교에 관한 연구  
              박준범, 김대정(한국해양대학교)
- F3105      66kV Dry type 해저케이블의 피로특성에 관한 연구  
              김윤재, 최성웅(경상국립대학교)





## A4, C1 : 구조/재료

303A 10:50-12:30

좌장 : 김범일(한국선급)

- F3201      **선상가열 자동화 공정 최적 가열 간격 추정에 대한 연구**  
박주현, 김도균(서울대학교)
- F3202      **변환 모델 기반 환경하중에 대한 해양 구조물의 구조 응답 예측 기법 고도화에 대한 연구**  
송승우(서울대학교), 장창환(한화오션), 김도균(서울대학교)
- F3203      **스마트 오션 모빌리티 제작용 비보강 곡판부재의 압축최종강도 예측기법에 대한 고찰 및 설계 경험식 제안**  
김도균(서울대학교), 황진하(부경대학교), 조락균(서울과학기술대학교)
- F3204      **표면개질된 소재의 표면개질층 감소에 따른 기계적 특성**  
안석환(중원대학교)
- F3205      **소재 부품 성능에 미치는 WPC 처리에 의한 개선 효과**  
임철록(엘지티비), 안석환(중원대학교)

## E1, E2 : 해상풍력/파력

303A 13:00-14:20

허재경(DNV)

- F3301      **사고한계상태(ALS)를 고려한 부유식 해상풍력발전기 부유체의 충돌 손상 연구**  
유영재, 박상현, 장영식, 조상래(울산랩)
- F3302      **동해 15MW급 반 잠수 식 해상 풍력 터빈의 LCOE 연구**  
이형용, 정준모(인하대학교)
- F3303      **Comparison of Fast Dynamic and Quasi-Static Time Domain Workflows for Floating Offshore Wind Turbine Structures**  
Jaekyung Heo, Armando Alexandre, Zhiyuan Pan, Kai-Jia Han, Jens Eftang (DNV)
- F3304      **심층 학습을 기반으로 한 고정식 진동 수주형 발전기 내 수주 높이와 입사 파의 스펙트럼 간의 관계 분석과 예측 모델**  
김형진, 황세윤(인하대학교), 조수길(KRISO), 이장현(인하대학교)



## B1, B2 : 유체/수리/구조

303A 14:30-15:50

좌장 : 김태윤(부경대학교)

- F3401 **케이스 전면의 소파블록 피복재 단면변화가 파압 및 파력에 미치는 영향 분석**  
박태건, 이정흠, 정연명, 허동수(경상국립대학교)
- F3402 **해일에 의한 2차 재해 특성에 관한 고찰**  
이우동, 황태건, 진호영, 신승준(경상국립대학교)
- F3403 **인공신경망을 활용한 다중 연결된 부유식 구조체의 구조적 거동 패턴 인지 기술**  
송지훈, 노운학, 김승준(고려대학교)
- F3404 **바이오차 혼합 콘크리트의 소파블록 활용 가능성 검토 분석**  
류용욱, 이기열, 박수린, 이우진(전남대학교), 정태화(한밭대학교)

## A1 : 설계/생산/건설

303A 16:00-17:20

좌장 : 송창용(목포대학교)

- F3501 **바지선의 계류 시스템 해석 및 설계 하중 평가**  
서장훈, 박동우(동명대학교)
- F3502 **실험계획법을 이용한 10MW급 해상풍력 일괄설치 지지구조용 잭킹시스템의 구조설계 민감도 평가**  
정다운, 이호준, 송창용(목포대학교)
- F3503 **근사모델 기반 10MW급 해상풍력 일괄설치 지지구조용 잭킹시스템의 구조 설계 최적화**  
정민석, 박신우, 송창용(목포대학교)
- F3504 **Cable Tray 3D Model 설계 자동화 모듈 개발에 관한 연구**  
조재혁, 구남국(부경대학교)

Session V  
한국해양학회





## 5월 23일(목)

시간	백록A	백록B	영주A	영주B	이벤트홀	100호	
9:00~9:15							
9:15~9:30	지질 1	특별1 [해양정보 가시화] 1	화학 1	생물 1	물리 1	기획1 [PICES] 1	
9:30~9:45							
9:45~10:00							
10:00~10:15							
10:15~10:30							
10:30~10:45	지질 2	특별1 [해양정보 가시화] 2	화학 2	생물 2	물리2	기획1 [PICES] 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	점심						
12:15~12:30							
12:30~12:45							
12:45~13:00							
13:00~13:15		물리 3	화학 3	생물 3	물리 4	기획1 [PICES] 3	포스터 전시 (로비)
13:15~13:30							
13:30~13:45							
13:45~14:00							
14:00~14:15	공동워크숍1-인공지능과 해양연구 (이벤트홀)						
14:15~14:30							
14:30~14:45							
14:45~15:00							
15:00~15:15							
15:15~15:30							
15:30~15:45							
15:45~16:00							
16:00~16:15	물리 5	화학 4	생물 4	물리 6	기획1 [PICES] 4		
16:15~16:30							
16:30~16:45							
16:45~17:00							
17:00~17:15	개회식 및 공동 심포지엄						
17:15~17:30							
17:30~17:45							
17:45~18:00							



## 5월 24일(금)

시간	백록A	백록B	영주A	영주B	이벤트홀	100호	
9:00~9:15		물리 7	화학 5	생물 5	물리 8		포스터 전시 (로비)
9:15~9:30							
9:30~9:45							
9:45~10:00							
10:00~10:15	OSJ 편집위원회 회의						
10:15~10:30		포스터 발표 및 심사 (로비)					
10:30~10:45							
10:45~11:00							
11:00~11:15	평의원회						
11:15~11:30							
11:30~11:45							
11:45~12:00							
12:00~12:15	기획3 [ECOP]	점심					
12:15~12:30							
12:30~12:45							
12:45~13:00							
13:00~13:15	포스터 시상 및 임시총회 (이벤트홀)						
13:15~13:30							
13:30~13:45							
13:45~14:00							
14:00~14:15							
14:15~14:30							
14:30~14:45							특별2 [지역미래연구] 1
14:45~15:00							
15:00~15:15							
15:15~15:30							
15:30~15:45	특별2 [지역미래연구] 2	특별3 [미세플라스틱] 2	기획2 [정어리] 2	생물 7	물리 10		
15:45~16:00							
16:00~16:15							
16:15~16:30							
16:30~16:45							
16:45~17:00							



## 5월 23일(목)

### 물리1

장소 : 이벤트홀 09:00-12:00

좌장 : 국중성(서울대학교)

- 09:00-09:15 물리01 Occurrence of a cooling core north of the Ross Sea after rapid Sea Ice decline in 2015  
조성현<sup>1</sup>, 김태균<sup>2\*</sup>, 문재홍<sup>1,2,3</sup>, 진경<sup>4</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양융합학부 지구해양과학전공, <sup>2</sup>제주대학교 지구해양과학과, <sup>3</sup>제주대학교 해수면변동 연구센터, <sup>4</sup>극지연구소 정책협력부)
- 09:15-09:30 물리02 Impact of meltwater discharge on current flow patterns and seawater exchange processes in Kongsfjorden of Arctic Svalbard  
송윤지<sup>1</sup>, 김종욱<sup>2</sup>, 우승범<sup>1,\*</sup>, 이혜민<sup>3</sup>, 김기환<sup>4</sup>, 김정현<sup>5</sup>, 남승일<sup>5</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과, <sup>2</sup>경기·인천씨그랜트센터, <sup>3</sup>(주)유에스티21, <sup>4</sup>인하대학교 인공지능융합연구센터, <sup>5</sup>극지연구소 빙하지각연구본부)
- 09:30-09:45 물리03 Linkage between the recent robust Sea Ice variability and Dense Shelf Water salinity rebound in Ross Sea  
추성호<sup>1</sup>, 김태균<sup>1\*</sup>, 문재홍<sup>1</sup>, 진경<sup>2</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양과학과, <sup>2</sup>극지연구소 정책협력부)
- 09:45-10:00 물리04 Uneven Indian Ocean Warming in the future climate  
Sahil Sharma<sup>1\*</sup>, Kyung-Ja Ha<sup>1,2</sup>, Ryohei Yamaguchi<sup>3</sup>, Keith Rodgers<sup>1,2</sup>, Axel Timmermann<sup>1,2</sup>, Eui-Seok Chung<sup>4</sup>(<sup>1</sup>IBS Center for Climate Physics, Busan, Republic of Korea, <sup>2</sup>Pusan National University, Busan, Republic of Korea, <sup>3</sup>Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Yokosuka, Japan, <sup>4</sup>Division of Atmospheric Sciences, Korea Polar Research Institute, Incheon, Republic of Korea)
- 10:00-10:15 물리05 2024년 여름 기록적인 남극 해빙 감소의 시·공간적 분포 특징  
고지연<sup>1</sup>, 문재홍<sup>1,2,3\*</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양융합학부 지구해양전공, <sup>2</sup>제주대학교 지구해양과학과, <sup>3</sup>제주대학교 해수면변동연구센터)



## 물리2

장소 : 이벤트홀 10:30-12:00

좌장 : 송하준(연세대학교)

- 10:30-10:45 물리06 북대서양 warming hole의 미래 변화에 따른 북반구 기후 특성  
박인홍<sup>1\*</sup>, 예상욱<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한양대학교 ERICA)
- 10:45-11:00 물리07 Emergent climate change patterns originating from deep ocean warming in climate mitigation scenarios  
오지훈<sup>1,2</sup>, 국종성<sup>1,2\*</sup>, 안순일<sup>2,3</sup>, Fei-Fei Jin, Michael J. McPhaden<sup>5</sup>, 신종수<sup>6</sup>(<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul, South Korea, <sup>2</sup>Division of Environmental Science and Engineering, Pohang University of Science and Technology (POSTECH), Pohang, South Korea, <sup>3</sup>Department of Atmospheric Sciences/ Irreversible Climate Change Research Center, Yonsei University, Seoul, South Korea, <sup>4</sup>Department of Atmospheric Sciences, University of Hawaii, Honolulu, HI, USA, <sup>5</sup>NOAA/Pacific Marine Environmental Laboratory, Seattle, WA, USA, <sup>6</sup>Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, Falmouth, MA, USA)
- 11:00-11:15 물리08 에너지 균형 모델을 이용한 탄소중립 시기 전 지구 평균 온도 반응 이해  
이용한<sup>1</sup>, 예상욱<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한양대학교 해양융합학과)
- 11:15-11:30 물리09 이산화탄소 4배 증감 실험을 통한 남극해 해류의 비가역성 연구  
민형준<sup>1</sup>, 송하준<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>연세대학교 대기과학과)
- 11:30-11:45 물리10 Understanding the Impacts of Global Warming on ENSO Dynamics from CMIP6 Models  
홍수민<sup>1</sup>, 김영호<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Division of Earth Environmental System Science, Pukyong National University)
- 11:45-12:00 물리11 Projecting future seasonal distribution of chub mackerel under continued ocean warming in the Korean waters  
방민경<sup>1</sup>, 손동화<sup>2</sup>, 김중진<sup>3</sup>, 최원근<sup>1,4</sup>, Elliott Lee Hazen<sup>5,6</sup>, 강수경<sup>3</sup>, 김상일<sup>2</sup>, 장찬주<sup>1,4,7\*</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>부산대학교, <sup>3</sup>국립수산과학원, <sup>4</sup>과학기술연합대학원, <sup>5</sup>National Oceanographic and Atmospheric Administration, <sup>6</sup>University of California Santa Cruz, <sup>7</sup>해양과학기술전문대학원)



## 물리3

장소 : 백록B 13:00-14:00

좌장 : 양찬수(한국해양과학기술원)

- 13:00-13:15 물리12 디퓨전 모델을 활용한 고해상도 해수면온도 복원  
 추민기<sup>1</sup>, 임정호<sup>1\*</sup>, 정시훈<sup>1</sup>(<sup>1</sup>울산과학기술원 지구환경도시건설공학과)
- 13:15-13:30 물리13 Monitoring of Coastline Changes of Tuvalu using Optical Satellite Imagery  
 양찬수<sup>1\*</sup>, Sree Jewel Kumar Chowdhury<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>KMOU)
- 13:30-13:45 물리14 딥러닝 기반 북서태평양 해수면온도 장기 예측  
 정시훈<sup>1</sup>, 임정호<sup>1\*</sup>, 배덕원<sup>1</sup>, 김우혁<sup>1</sup>, 김소현<sup>1</sup>, 신민규<sup>1</sup>(<sup>1</sup>울산과학기술원)
- 13:45-14:00 물리15 딥러닝을 활용한 강 주변 해역의 표층 염분 준실시간 보간  
 김소현<sup>1</sup>, 정시훈<sup>1</sup>, 장은나<sup>2</sup>, 임정호<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원)

## 물리4

장소 : 이벤트홀 13:00-14:00

좌장 : 조영현(부산대학교)

- 13:00-13:15 물리16 랑뮈르 순환이 베링해 수온 연직 구조와 탄소 순환에 미치는 영향  
 광경민<sup>1</sup>, 송하준<sup>1\*</sup>, 탁용진<sup>2</sup>, 김동혁<sup>1</sup>, 이준우<sup>1</sup>(<sup>1</sup>연세대학교 대기과학과, <sup>2</sup>국립강릉원주대학교 해양생태환경학과)
- 13:15-13:30 물리17 봄철 황해 지역에서 발생하는 phytoplankton bloom의 발생 조건 및 시기 분석  
 백지연<sup>1</sup>, 조영현<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 BK21지구환경시스템 교육연구단 해양학과)
- 13:30-13:45 물리18 Deterioration of the Cold-water corals due to the deep convection shutdown  
 이희지<sup>1</sup>, Yechul Shin<sup>1</sup>, Jong-Seong Kug<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul, South Korea)
- 13:45-14:00 물리19 해양 물리-생지화학 결합모델을 활용한 동중국해 표층 이산화탄소 흡수의 계절 및 경년 변동성과 장기 경향성 평가  
 강소영<sup>1</sup>, 문재홍<sup>1,2,3\*</sup>, 김대혁<sup>3</sup>, 정현재<sup>4</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양융합학부 지구해양전공, <sup>2</sup>제주대학교 지구해양학과, <sup>3</sup>제주대학교 해수면변동연구센터, <sup>4</sup>전북대학교 지구환경과학과)





## 물리5

장소 : 백록B 16:00-17:00

좌장 : 김영호(부경대학교)

- 16:00-16:15 물리20 Long-term changes in the circulation and characteristics of the deep waters in the Ulleung Interplain Gap of the East Sea  
 이호준<sup>1\*</sup>, 남성현<sup>2,3</sup>, 조양기<sup>2,3</sup>, 윤승태<sup>4</sup>, 박재형<sup>5</sup>, 나한나<sup>2,3</sup>, 김영규<sup>6</sup>(<sup>1</sup>Department of Oceanography, Naval Academy, Changwon, Republic of Korea, <sup>2</sup>School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>3</sup>Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>4</sup>School of Earth System Sciences, Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea, <sup>5</sup>Pukyong National University, Division of Earth and Environmental System Sciences, South Korea, <sup>6</sup>Future Innovation Institute, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
- 16:15-16:30 물리21 북서태평양 북적도해류역에서 PIES 해면고도 자료와 해양재분석 자료 비교  
 장예은<sup>1</sup>, 장인성<sup>2</sup>, 김영호<sup>2</sup>, 박재훈<sup>3</sup>, 전찬형<sup>1,4\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부, <sup>3</sup>인하대학교 자연과학대학 해양학과, <sup>4</sup>부산대학교 해양연구소)
- 16:30-16:45 물리22 31년 만에 발생한 동해안 지진해일(2024 동해안 지진해일)  
 강기룡<sup>1\*</sup>, 박순천<sup>1</sup>, 서동일<sup>1</sup>(<sup>1</sup>기상청 지진화산국)
- 16:45-17:00 물리23 난수성 에디와 상호작용을 통한 태풍 링링 급강화  
 강석구<sup>1</sup>, 강석구<sup>1\*</sup>, 박용향<sup>2</sup>, 아이작기니스<sup>3</sup>, 이동규<sup>4</sup>, 김경옥<sup>5</sup>, 김은진<sup>5</sup>, 김성훈<sup>5</sup>, 박재형<sup>6</sup>, 승영호<sup>7</sup>, 강현우<sup>5</sup>, 노수연<sup>5</sup>, 신지윤<sup>5</sup>, 권민호<sup>5</sup>, 박요섭<sup>5</sup>, 이재학<sup>4</sup>, 남성현<sup>1</sup>, 조양기<sup>1</sup>, 정경태<sup>8</sup>, 조셉시오네<sup>9</sup>  
 (<sup>1</sup>서울대학교해양연구소, <sup>2</sup>소르본대학, <sup>3</sup>로드아일랜드대, <sup>4</sup>지오시스템, <sup>5</sup>한국해양과학기술원, <sup>6</sup>부경대학교, <sup>7</sup>인하대학교, <sup>8</sup>오서닉, <sup>9</sup>미해양기상청)



## 물리6

장소 : 이벤트홀 16:00-17:00

좌장 : 이동은(충남대학교)

- 16:00-16:15 물리24 Delft3D-FM 모델을 이용한 태풍 내습 시 연안해 파랑-흐름 커플링 효과 연구  
방민선<sup>1,2</sup>, 유제선<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 연안재해안전연구부,  
<sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 한국해양과학기술원 스쿨)
- 16:15-16:30 물리25 봄철 황해의 극한 파랑 에너지에 영향을 미치는 대규모 환경 특징  
김혜지<sup>1</sup>, 이동은<sup>1\*</sup>, 유제선<sup>2</sup>, 백해도<sup>1</sup>, 강명모<sup>1</sup>, 송민수<sup>1</sup>(<sup>1</sup>충남대학교 해양기후역학연구실,  
<sup>2</sup>한국해양과학기술원 연안재해안전연구부)
- 16:30-16:45 물리26 투발루 푸나푸티 해역에 대한 위성기반 파랑 정보 산출 연구  
양찬수<sup>1\*</sup>, 최원준<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- 16:45-17:00 물리27 Evaluation of wave model performance on space-time wave extreme analysis during typhoon event in surrounding Korea waters  
RAHMAHUDDIN FAIZAL ADE<sup>1,2,3</sup>, Jeseon Yoo<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>Marine Technology and Convergence Engineering Department, Korea National University of Science and Technology (UST), Daejeon, Republic of Korea, <sup>2</sup>Coastal Disaster and Safety Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, Republic of Korea, <sup>3</sup>Research Group of Oceanography, Faculty of Earth Sciences and Technology, Bandung Institute of Technology, Bandung, Indonesia)



## 5월 24일(금)

### 물리7

장소 : 백록B 09:00-10:15

좌장 : 이준수(국립수산과학원)

- 09:00-09:15 물리28 남해안 양식장 표층 수온 변동  
장경일<sup>1\*</sup>, 이재용<sup>1</sup>, 전형석<sup>1</sup>, 황재동<sup>2</sup> (1)지오시스템리서치, 2)국립수산과학원)
- 09:15-09:30 물리29 ADCP 장기관측을 통한 서남해안 해수유동 특성  
최요한<sup>1\*</sup>, 김평중<sup>1</sup>, 이시우<sup>1</sup>, 성하근<sup>1</sup> (1)유에스티21)
- 09:30-09:45 물리30 Boundary Mixing and Fog Occurrence in the Yellow Sea during the FATIMA Yellow Sea Field Experiment  
Oh, Kyung-Hee<sup>1</sup>, Anne Dowling<sup>2\*</sup>, Saša Gaberšek<sup>3</sup>, Seok Lee<sup>1</sup>, Iossif Lozovatsky<sup>2</sup>, H.J.S Fernando<sup>2</sup>, Jesus Ruiz-Plancarte<sup>4</sup> (1)Korea Institute of Ocean Science & Technology, 2)University of Notre Dame, 3)U.S Naval Research Laboratory, 4)Naval Postgraduate School)
- 09:45-10:00 물리31 관측자료 기반 제주 남부 해수유동 특성  
김인권<sup>1\*</sup>, 유학렬<sup>2</sup>, 김하늘<sup>2</sup>, 김기훈<sup>1</sup> (1)유에스티21, 2)국립해양조사원)
- 10:00-10:15 물리32 황해 저층 냉수괴의 유입 경로에 따른 서남해역 냉수대 연구  
서지명<sup>1</sup>, 임채욱<sup>2</sup>, 최양호<sup>3</sup>, 우승범<sup>1\*</sup> (1)인하대학교 해양학과, 2)인하대학교 인공지능 융합연구센터, 3)서해수산연구소)

### 물리8

장소 : 이벤트홀 09:00-10:15

좌장 : 김용선(한국해양과학기술원)

- 09:00-09:15 물리33 해양경찰청 운용을 위한 해양오염정보 생산 및 공유 시스템 개발  
양찬수<sup>1\*</sup> (1)한국해양과학기술원)
- 09:15-09:30 물리34 Future Intensification of Marine Heatwaves in Marine Protected Areas  
조은별<sup>1,2\*</sup>, Axel Timmermann<sup>1,2</sup>, Eun Young Kwon<sup>1,2</sup> (1)Center for Climate Physics, Institute for Basic Science, Busan, South Korea, 2)Pusan National University, Busan, Korea, Republic of)
- 09:30-09:45 물리35 인공위성 해수면온도 생산 및 예측 서비스: '필사' 소개  
김태호<sup>1,2\*</sup>, 신혜경<sup>1,3</sup>, 박민경<sup>1,2</sup>, 이현지<sup>1</sup>, 이호승<sup>1</sup>, 김수진<sup>1</sup>, 신수영<sup>1</sup>, 오세운<sup>4</sup> (1)유에스티21 다중위성팀, 2)해양대학교 해사인공지능보안학과, 3)인하대학교 공간정보공학과, 4)인천대학교 해양학과)
- 09:45-10:00 물리36 다중 위성영상 활용 해상 부유물질 추적: 부유성 해조류 사례  
김태호<sup>1,2\*</sup>, 장소영<sup>1</sup>, 김현수<sup>1</sup>, 김진영<sup>1</sup>, 권재엽<sup>1</sup>, 김수빈<sup>1</sup>, 전호군<sup>1</sup>, 안현준<sup>1</sup> (1)유에스티21 다중위성팀, 2)한국해양대학교 해사인공지능보안학과)
- 10:00-10:15 물리37 월별 표층 수온 자료를 이용한 연간 해양열파 특성 대체지수 개발  
박균도<sup>1\*</sup> (1)한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)



## 물리9

장소 : 이벤트홀 14:30-15:30

좌장 : 박균도(한국해양과학기술원)

- 14:30-14:45 물리38 MOM6를 이용한 여수광양만에서의 고해상도 연안 모델 구축 및 성능 평가  
박나영<sup>1</sup>, 장인성<sup>1</sup>, 최진용<sup>2</sup>, 김영호<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 연안재해안전연구부)
- 14:45-15:00 물리39 The Changes in the states of Atmosphere and Ocean, and their fluxes by surface current coupling  
조아진<sup>1</sup>, Hajoong Song<sup>1,2\*</sup>, Hyodae Seo<sup>3</sup>, Rui Sun<sup>4</sup>, Aneesh C. Subramanian<sup>5</sup>, Bruce D. Cornuelle<sup>4</sup>, Matthew Mazloff<sup>4</sup>, Arthur Miller<sup>4</sup>(<sup>1</sup>YONSEI University, Seoul, Republic of Korea, <sup>2</sup>Division of Environmental Science & Engineering, Pohang University of Science and Technology, Pohang, Republic of Korea, <sup>3</sup>Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA, USA, <sup>4</sup>Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, CA, USA, <sup>5</sup>Department of Atmospheric and Oceanic Sciences, University of Colorado Boulder, Boulder, CO, USA)
- 15:00-15:15 물리40 Why do recurving tropical cyclones experience stronger intensity than non-recurving ones in the western North Pacific?  
Md Afjal Hossain<sup>1</sup>, Il-Ju Moon<sup>1\*</sup>, Md. Jalal Uddin<sup>1</sup>, Vineet Kumar Singh<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Typhoon Research Center, Jeju National University)
- 15:15-15:30 물리41 연안역 담수 유입량과 부하량의 산정 정확도 향상을 위한 기상레이더와 LDAPS 활용 방안 연구  
조준모<sup>1</sup>, 박성은<sup>1\*</sup>, 김종홍<sup>1</sup>, 김경희<sup>2</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 해양환경연구과, <sup>2</sup>부경대학교 해양공학과)



## 물리10

장소 : 이벤트홀 15:45-17:00

좌장 : 문재홍(제주대학교)

- 15:45-16:00 물리42 Effect of anthropogenic warming on the timing of lifetime maximum intensity of tropical cyclones affecting Korea  
 Ger Anne Marie Duran<sup>1\*</sup>, Il-Ju Moon<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Typhoon Research Center, Jeju National University)
- 16:00-16:15 물리43 북서태평양에서 Regional MOM6를 이용한 수직격자체계 성능 비교  
 장인성<sup>1</sup>, 김영호<sup>1</sup>, 박영규<sup>2\*</sup>, Andrew C. Ross<sup>3</sup>, Robert Hallberg<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양순환기후연구부, <sup>3</sup>NOAA/OAR/Geophysical Fluid Dynamics Laboratory)
- 16:15-16:30 물리44 Wind Work를 적용한 황해와 동중국해의 시간별 해류장 분석  
 조성원<sup>1</sup>, 최장근<sup>2</sup>, 신지선<sup>1</sup>, 조영현<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단 해양학전공, <sup>2</sup>Department of Ocean Engineering, University of New Hampshire, Durham, NH, USA)
- 16:30-16:45 물리45 Relative sea-level budget along the southern Indonesia coast over the tide gauge record  
 Hidayat Esa Fajar<sup>1</sup>, Hyeonsoo Cha<sup>3</sup>, Jae-Hong Moon<sup>1,2,3\*</sup>(<sup>1</sup>Faculty of Earth and Marine Convergence, Jeju National University, <sup>2</sup>Department of Earth and Marine Science, Jeju National University, <sup>3</sup>Center for Sea-Level Changes)
- 16:45-17:00 물리46 GNSS를 통한 외해조석관측 및 정확도 검증  
 박승현<sup>1\*</sup>, 김평중<sup>1</sup>, 김한솔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>(주)유에스티21)



## 5월 23일(목)

### 생물1

장소 : 영주B 09:00-10:15

좌장 : 김진호 교수(제주대학교)

- 09:00-09:15 생물01 Toxicological impact assessment of marine diatoms *Skeletonema costatum* and *Navicula sp.* using anti-fouling agents CuSO<sub>4</sub>, ZnPT and CuPT  
Kim Taesoo<sup>1</sup>, Yunji An<sup>1</sup>, Huijeong Byeon<sup>1</sup>, Ahjung Choi<sup>1</sup>, Vijay Rayamajhi<sup>1</sup>, Sang Mok Jung<sup>2</sup>, Hyun Woung Shin<sup>1,3\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Biology, Soonchunhyang University, <sup>2</sup>Research Institute for Basic Science, Soonchunhyang University, <sup>3</sup>AlgaeBio Co.)
- 09:15-09:30 생물02 Study on the effects of four organic carbon sources on the astaxanthin accumulation and growth enhancement of *Haematococcus lacustris*  
Huijeong Byeon<sup>1</sup>, Vijay Rayamajhi<sup>1</sup>, Yunji An<sup>1</sup>, Taesoo Kim<sup>1</sup>, Ahjung Choi<sup>1</sup>, Minjeong Kang<sup>3</sup>, Hyun Woung Shin<sup>1,3</sup>, Sang Mok Jung<sup>2\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Biology, Soonchunhyang University, <sup>2</sup>Research Institute for Basic Science, Soonchunhyang University, <sup>3</sup>AlgaeBio Co.)
- 09:30-09:45 생물03 Enhanced Accumulation of Astaxanthin from *Haematococcus lacustris* Using a Hybrid Open-Closed Massive Cultivation System  
Yunji An<sup>1</sup>, Vijay Rayamajhi<sup>1</sup>, Huijeong Byeon<sup>1</sup>, Taesoo Kim<sup>1</sup>, Ahjung Choi<sup>1</sup>, Minjeong Kang<sup>3</sup>, Hyun Woung Shin<sup>1,3</sup>, Sang Mok Jung<sup>2\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Biology, <sup>2</sup>Research Institute for Basic Science, <sup>3</sup>AlgaeBio Co.)
- 09:45-10:00 생물04 Co-occurrence patterns between Phytoplankton (focused on Chlorophyta) and Nucleocytoplasmic Large DNA virus in coastal ecosystem, South Korea  
김민정<sup>1</sup>, 김강은<sup>1,2</sup>, 김현정<sup>1,3</sup>, 정승원<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양시료도서관, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교, <sup>3</sup>부산대학교 지구환경시스템하구 해양학과)
- 10:00-10:15 생물05 남해 장목만에서 5년 연속관측(2018-2022)을 통한 식물플랑크톤과 환경요인의 변동  
강준수<sup>1,2</sup>, 현봉길<sup>1\*</sup>, 차형곤<sup>1</sup>, 배미경<sup>1</sup>, 우주은<sup>1</sup>, 신경순<sup>1</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 선박평형수연구센터, <sup>2</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공)



## 생물2

장소 : 영주B 10:30-11:45

좌장 : 김태원 교수(인하대학교)

- 10:30-10:45 **생물06** Brittle Stars (Ophiuroidea) from Situbondo Coral Reefs, Indonesia: Unveiling Diversity and Phylogenetic Uncertainties  
Aulia Elsa Dianita<sup>1</sup>, Farid Kamal Muzaki<sup>2</sup>, Jinsoon Park<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Ocean Science and Technology School, Korea Maritime and Ocean University, Busan, Republic of Korea, <sup>2</sup>Ecology Laboratory, Biology Department, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonesia)
- 10:45-11:00 **생물07** Integrated assessment of the natural purification capacity of tidal flat for persistent toxic substances and heavy metals in contaminated sediments  
 김태원<sup>1</sup>, 이창근<sup>1</sup>, 권인하<sup>1</sup>, 이정현<sup>2</sup>, 박신영<sup>1</sup>, 김동우<sup>1</sup>, 이종민<sup>1</sup>, 진가영<sup>1</sup>, Mehdi Yousefzadeh<sup>3</sup>, 배한나<sup>4</sup>, 유연재<sup>5</sup>, 김재진<sup>5</sup>, 노준성<sup>6</sup>, 홍성진<sup>7</sup>, 권봉오<sup>8</sup>, 장원근<sup>9</sup>, 장갑수<sup>10</sup>, 김종성<sup>1\*</sup>  
 (<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>10</sup>서스캐처원대학교 물리학부, <sup>2</sup>공주대학교 환경교육과, <sup>3</sup>이란기초과학연구소 컴퓨터 과학학부, <sup>4</sup>지오시스템리서치 환경생태부, <sup>5</sup>고려대학교 환경생태공학부, <sup>6</sup>세종대학교 환경에너지공간융합학과, <sup>7</sup>충남대학교 해양환경과학과, <sup>8</sup>국립군산대학교 해양생물자원학과, <sup>9</sup>한국해양수산개발원)
- 11:00-11:15 **생물08** 둥근성게(Mesocentrotus nudus)와 소라(Turbo sazae)의 해조류별 섭식률 연구 (실내 실험)  
 서동건<sup>1,2</sup>, 서재환<sup>2</sup>, 구분주<sup>2,3\*</sup> (<sup>1</sup>강릉원주대학교 학연협동과정 해양생태환경전공, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 동해환경연구센터, <sup>3</sup>과학기술연합대학원대학교 한국해양과학기술원 스쿨)
- 11:15-11:30 **생물09** 허베이 스피리트호 원유 유출 사고 이후로부터 10년간 태안해안 국립공원 조하대 해역의 대형저서동물 군집에서 관찰된 생태학적 변화  
 유재원<sup>1</sup>, 김창수<sup>1</sup>, 정병관<sup>2</sup>, 정원욱<sup>3\*</sup> (<sup>1</sup>주)한국연안환경생태연구소, <sup>2</sup>국립공원공단 국립공원연구원 해양연구센터, <sup>3</sup>국립공원공단 국립공원연구원 정책연구부)
- 11:30-11:45 **생물10** Spatial variations of ascidian diets in a glacial retreated fjord of the West Antarctic Peninsula  
 김동우<sup>1</sup>, 안인영<sup>2</sup>, 갈중구<sup>3</sup>, 하선용<sup>2</sup>, 김종성<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>서울대학교, <sup>2</sup>한국해양과학기술 부설 극지연구소 해양대기연구본부, <sup>3</sup>국립수산과학원)



## 생물3

장소 : 영주B 13:00-14:00

좌장 : 손영백 박사(한국해양과학기술원)

- 13:00-13:15 생물11 Transcriptomic Analysis provides new insights into the stress tolerance mechanisms of green macroalgae *Ulva Prolifera* to high temperature and light stress  
Kifat Jahan<sup>1</sup>, Mst Shamim Ara Supty<sup>1</sup>, Jun-Seok Lee<sup>1</sup>, Keun-Hyung Choi<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Earth, Environmental and Space Sciences, Chungnam National University, Daehak-ro Yusung-gu, Daejeon, Republic of Korea)
- 13:15-13:30 생물12 Metagenomic insights into *Ulva prolifera* epiphytic bacterial community diversity in Garorim Bay and Muan Bay  
SUPTY MST SHAMIM ARA<sup>1</sup>, KIFAT JAHAN<sup>1</sup>, JUN-SEOK LEE<sup>1</sup>, KEUN-HYUNG CHOI<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Earth, Environmental and Space Sciences, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea)
- 13:30-13:45 생물13 위성기반 광생이모자반 생체량 추정 모델 개발  
신지선<sup>1</sup>, 조영현<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>부산대학교 해양연구소, <sup>2</sup>부산대학교 해양학과)
- 13:45-14:00 생물14 위성 기반 동북아시아 해역의 광생이모자반 모니터링 체계  
민승환<sup>1\*</sup>, 조혜연<sup>1</sup>, 전현덕<sup>1</sup>, 전린천<sup>1</sup>, 김동민<sup>1</sup>, 김나현<sup>1</sup>, 박혜린<sup>1</sup>, 김태호<sup>1</sup> (<sup>1</sup>(주)유에스티21)





## 생물4

장소 : 영주B

좌장 : 박범수 교수(한양대학교)

- 16:00-16:15 **생물15** Effects of exotic *Spartina alterniflora* invasion on benthic environments in the Yellow Sea  
이종민<sup>1</sup>, 노준성<sup>2</sup>, 이창근<sup>1</sup>, 이인옥<sup>1</sup>, 권인하<sup>1</sup>, 권봉오<sup>3</sup>, 이무준<sup>4</sup>, 이정호<sup>4</sup>, 류종성<sup>4</sup>, 김진현<sup>5</sup>,  
강호정<sup>6</sup>, 하호경<sup>7</sup>, Shing Yip Lee<sup>8</sup>, Tieyu Wang<sup>9</sup>, 김종성<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교, <sup>2</sup>세종대학교,  
<sup>3</sup>국립군산대학교, <sup>4</sup>안양대학교, <sup>5</sup>극지연구소, <sup>6</sup>연세대학교, <sup>7</sup>인하대학교,  
<sup>8</sup>The Chinese University of Hong Kong, <sup>9</sup>Shantou University)
- 16:15-16:30 **생물16** Hybrid design of a leucine repeated module based on LRR domain-containing membrane protein in the white leg shrimp, *Litopenaeus vannamei*  
조재민<sup>1,2</sup>, 이우용<sup>3</sup>, 박범석<sup>3</sup>, 김태원<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>Program in Biomedical Science and Engineering, Inha University, Inha-ro, Michuhol-gu, Incheon, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Ocean Sciences, Inha University, Inha-ro, Michuhol-gu, Incheon, Republic of Korea, <sup>3</sup>Department of Biomedical Laboratory Science, College of Health Science, Eulji University, Seongnam, Korea)
- 16:30-16:45 **생물17** Estimating public preferences for thalassotherapy centers using a choice experiment  
채기영<sup>1</sup>, 이철용<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>부산대학교)
- 16:45-17:00 **생물18** 우리나라 해양치유산업 활성화 전략  
김충곤<sup>1\*</sup>, 최재호<sup>1</sup>, 배재경<sup>1</sup>, 이혜량<sup>1</sup>, 배우현<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)



## 5월 24일(금)

### 생물5

장소 : 영주B 09:00-10:00

좌장 : 기장서 교수(상명대학교)

- 09:00-09:15 생물19 Response of microalgal community in the rapidly changing ocean: synthesis of both in-situ monitoring and mesocosm experiments in Korean coastal waters  
윤지남<sup>1</sup>, 원남일<sup>1\*</sup>, 백승호<sup>2</sup>, 임영균<sup>2</sup>(<sup>1</sup>주지오시스템리서치 전략기획실, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 생태위해성연구부)
- 09:15-09:30 생물20 울릉도 및 독도의 해양저서규조류 다양성 보고  
노양래<sup>1</sup>, 김종성<sup>2</sup>, 박진순<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>2</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- 09:30-09:45 생물21 아열대성 착생외편모류의 3차원 자료 - 평균값 분석  
이원호<sup>1,3\*</sup>, 오미령<sup>1</sup>, 박종우<sup>2</sup>, 장보라<sup>1</sup>, 김형섭<sup>1</sup>(<sup>1</sup>군산대학교, <sup>2</sup>국립수산과학원, <sup>3</sup>주지오시스템리서치)
- 09:45-10:00 생물22 What We Call Things Matters: An Argument for *Emiliana*  
Aaron Andrew Heiss<sup>1</sup>, Jong Soo Park<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>Microbial Oceanography Laboratory, Kyungpook Institute of Oceanography, Kyungpook National University, <sup>2</sup>Department of Oceanography, Kyungpook National University)



## 생물6

장소 : 영주B 14:30-15:30

좌장 : 손문호 박사(국립수산과학원)

- 14:30-14:45 **생물23** Fatty acid contents in cultures of *Akashiwo sanguinea* (K. Hirasaka) Hansen & Moestrup (Dinophyceae) cultivated under different combinations of temperature and salinity  
김지연<sup>1,4</sup>, Zhun Li<sup>2</sup>, Kyong Ha Han<sup>3,4</sup>, Hyeon Ho Shin<sup>4\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Ocean Science, University of Science and Technology, <sup>2</sup>Biological Resource Center/Korean Collection for Type Culture (KCTC), Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Jeongeup, Korea, <sup>3</sup>Department of Environmental Science, Hanyang University, Seoul, Korea, <sup>4</sup>Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Korea)
- 14:45-15:00 **생물24** 이른 여름 동중국해 북부해역의 양쯔강희석수 유입에 따른 적조원인종 출현 변동  
오영지<sup>1</sup>, 권찬우<sup>1</sup>, 이은비<sup>1</sup>, 김규범<sup>2</sup>, 권형규<sup>2</sup>, 서호영<sup>3</sup>, 강윤자<sup>3\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Environmental Oceanography, Chonnam National University, <sup>2</sup>School of Earth and Environmental Sciences/Research Institute of Oceanography, Seoul National University, <sup>3</sup>Department of Ocean Integrated Science, Chonnam National University)
- 15:00-15:15 **생물25** Crucial role of bacterial processes in the net community production of the Amundsen Sea Polynya disclosed by a modeling study  
권영신<sup>1\*</sup>, 함도식<sup>2</sup>, 이태식<sup>1</sup>, 강현우<sup>3</sup> (<sup>1</sup>극지연구소, <sup>2</sup>부산대학교, <sup>3</sup>한국해양과학기술원)
- 15:15-15:30 **생물26** Monitoring of *Perkinsus beihaiensis* in Shellfish from Natural Water System around Ports and Aquaculture Farms in South Korea  
KAJINO NOBUHISA<sup>1</sup>, 김정화<sup>1</sup>, 신종섭<sup>1</sup>, 최희정<sup>2</sup>, 권문경<sup>2</sup>, 최광식<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Marine Life Science (BK21 FOUR) and Marine Science Institute, Jeju National University, Jeju, Republic of Korea, <sup>2</sup>Aquatic Disease Control Division, National Fishery Products Quality Management Service, Busan, Republic of Korea)



## 생물7

장소 : 영주B 15:45-16:45

좌장 : 강윤자 교수(전남대학교)

- 15:45-16:00 **생물27** Characteristics of Scuticociliates Isolated from Olive Flounder (*Paralichthys olivaceus*) Farms in South Korea  
박준우<sup>1,2</sup>, 박예은<sup>1,2</sup>, 이균우<sup>1,2</sup>, 강혜민<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>Marine Biotechnology & Bioresource Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, South Korea, <sup>2</sup>University of Science and Technology, Daejeon, South Korea)
- 16:00-16:15 **생물28** Color and texture as cues for plastic debris ingestion by captive sea turtles  
노희진<sup>1</sup>, 문예림<sup>1</sup>, 심원준<sup>1</sup>, 조은빛<sup>2</sup>, 홍상희<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Ecological Risk Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Geoje, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Aqua, Aqua Planet, Yeosu, Republic of Korea)
- 16:15-16:30 **생물29** 우리나라 주변해역에서 삼치 서식지 분포 미래 변화 예측  
손동화<sup>1</sup>, 방민경<sup>3</sup>, 김중진<sup>4</sup>, 김상일<sup>2\*</sup> (<sup>1</sup>부산대학교 수리과학연구소, <sup>2</sup>부산대학교 수학과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양순환기후연구부, <sup>4</sup>국립수산과학원 연근해자원과)
- 16:30-16:45 **생물30** Transcriptomics and Flow Cytometry Analysis of Hemocyte from the Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) in Response to Hypoxia and High Water Temperature  
김정화<sup>1</sup>, 홍현기<sup>2</sup>, 송유나<sup>1</sup>, 최광식<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Marine Life Science (BK21 FOUR) and Marine Science Institute, Jeju National University, Jeju, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Marine Biology and Aquaculture, Gyeongsang National University, Tongyeong, Republic of Korea)



## 5월 23일(목)

### 지질1

장소 : 백록A 09:15-10:15

좌장 : 남승일(극지연구소)

- 09:15-09:30 지질01 동해 남한국대지 퇴적물 입도에 기록된 2.3 Ma 이후 동아시아 겨울 몬순의 변화  
장준호<sup>1</sup>, 박장준<sup>1,2\*</sup>, 이동은<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>충남대학교 지구환경·우주융합과학과, <sup>2</sup>충남대학교 해양환경과학과)
- 09:30-09:45 지질02 Bayhead delta succession as a stratigraphic marker of sea-level changes during the early to late Holocene, the Nakdong valley of southeastern Korea  
양우현<sup>1</sup>, 홍석휘<sup>2\*</sup>, 유동근<sup>2</sup>, 김진철<sup>2</sup>(<sup>1</sup>전북대학교, <sup>2</sup>한국지질자원연구원)
- 09:45-10:00 지질03 섭입하는 해양지각 내 자성광물의 열수변질에 따른 자화강도 감소 매커니즘의 화학적 분석  
홍선화<sup>1</sup>, 정훈영<sup>1</sup>, 최한진<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 지질환경과학과)
- 10:00-10:15 지질04 단주기 반복 탐사에 기반한 지각 운동의 수중 환경 영향 평가  
김성필<sup>1\*</sup>, 데니즈 쿠쿠르<sup>1</sup>, Denizhan Vardar<sup>2</sup>, Murat Ozkaptan<sup>3</sup>, Aysegul Feray Meydan<sup>4</sup>, 유신<sup>1</sup>, 임호빈<sup>1</sup>, 김유리<sup>1</sup>, 김태연<sup>5</sup>(<sup>1</sup>한국지질자원연구원, <sup>2</sup>Istanbul University, <sup>3</sup>Karadeniz Technical University, <sup>4</sup>Van Yucuncu Yil University, <sup>5</sup>공주대학교)

### 지질2

장소 : 백록A 10:30-11:45

좌장 : 김성필(한국지질자원연구원)

- 10:30-10:45 지질05 해저공간 플랫폼을 위한 지질 안전성 모델 응용 및 적용  
정주봉<sup>1</sup>, 강정원<sup>1\*</sup>, 임문수<sup>2</sup>, 박준석<sup>3</sup>, 정의영<sup>4</sup>, 금병철<sup>1</sup>, 장석<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 KIOST) 해양영토·방위연구부, <sup>2</sup>(주)마린리서치, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 KIOST) 연안재해안전연구부, <sup>4</sup>한국해양과학기술원 KIOST) 해양공간개발·에너지연구부)
- 10:45-11:00 지질06 함해만 조간대에 나타나는 사주 intertidal sand bar)의 이동 양상  
장태수<sup>1\*</sup>, 하헌준<sup>1</sup>, 임세린<sup>1</sup>, 김차온<sup>1</sup>, 박예찬<sup>1</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 지구환경과학부)
- 11:00-11:15 지질07 Sedimentology and morphology of the open-coast macrotidal flat, southern Ganghwa Island, west coast of Korea  
방설희<sup>1</sup>, 손승연<sup>1</sup>, 조주희<sup>1</sup>, 최경식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- 11:15-11:30 지질08 Influence of wind-induced waves on erosion and flocculation in bare flat and salt marsh, west coast of Korea  
최선민<sup>1</sup>, 하호경<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과)
- 11:30-11:45 지질09 Impact of rainfall-induced runoff discharge on the morphodynamics of embayment tidal flats in Garolim Bay, west coast of Korea  
손승연<sup>1</sup>, 방설희<sup>1</sup>, 조주희<sup>1</sup>, 최경식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부)



## 화학1

장소 : 영주A 09:30-10:30

좌장 : 황점식(서울대학교)

- 09:30-09:45 화학01 **한강, 낙동강, 영산강 하구 시스템에서 입자성 유기물 기원의 계절적 특성 차이: GDGTs와 n-alkanes을 활용한 접근법**  
 전권익<sup>1</sup>, 강수진<sup>2</sup>, 김보경<sup>3</sup>, 박수정<sup>1,4</sup>, 김승희<sup>1</sup>, 신경훈<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한양대학교 해양융합과학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원, <sup>3</sup>한양대학교 해양대기과학연구소, <sup>4</sup>한국지질자원연구원)
- 09:45-10:00 화학02 **제주도 육상 양식장 배출수 중 입자성 유기 탄소와 암모늄 이온 플럭스 산정 연구**  
 김규리<sup>1</sup>, 김태훈<sup>1\*</sup>, 최유정<sup>2</sup>, 김혜빈<sup>1</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 해양학과, <sup>2</sup>전남대학교 기초연구소)
- 10:00-10:15 화학03 **한국 남해 연안환경 내 신경독소 β-N-methylamino-L-alanine의 분포 특성**  
 김세용<sup>1</sup>, 김문기<sup>2</sup>, 임영균<sup>3</sup>, 백승호<sup>3</sup>, 홍성진<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>충남대학교 해양연구소, <sup>2</sup>충남대학교 지구환경·우주융합과학과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 남해연구소)
- 10:15-10:30 화학04 **한국 남해 연안환경 내 친지생물독소의 시공간적 분포와 생물 축적 특성**  
 김문기<sup>1</sup>, 임영균<sup>3</sup>, 차지현<sup>1</sup>, 김영남<sup>1</sup>, 김세용<sup>2</sup>, 백승호<sup>3</sup>, 홍성진<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>충남대학교 지구환경·우주융합과학과, <sup>2</sup>충남대학교 해양연구소, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 남해연구소)

## 화학2

장소 : 영주A 10:45-11:30

좌장 : 황점식(서울대학교)

- 10:45-11:00 화학05 **활성물질로 해양 식물플랑크톤을 사멸시킬 때 발생하는 소독부산물 형성에 대한 연구: 선박평형수처리**  
 차형곤<sup>1</sup>, 장풍국<sup>1\*</sup>, 현봉길<sup>1</sup>, 신경순<sup>1</sup>, 최근형<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>충남대학교 해양환경과학과)
- 11:00-11:15 화학06 **해수 환경방사능 국가참조표준 개발**  
 이민주<sup>1</sup>, 정윤희<sup>1</sup>, 이상한<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국표준과학연구원)
- 11:15-11:30 화학07 **한국 공업항 내 다환방향족탄화수소의 분포 및 개별화합물 이중동위원소비를 활용한 잠재적 오염원 식별**  
 김영남<sup>1</sup>, 박기호<sup>1</sup>, 이연정<sup>2</sup>, 임운혁<sup>3</sup>, 신경훈<sup>4</sup>, 홍성진<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>충남대학교 지구환경·우주융합과학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 기후대응생태연구부, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 남해연구소, <sup>4</sup>한양대학교 해양융합공학과)



## 화학3

장소 : 영주A 13:00-14:00

(좌장 : 김정현(제주대학교))

- 13:00-13:15 **화학08** 진해만에서 저층 용존산소 농도에 따른 퇴적물 내 유기물의 생지화학적 순환 변화  
 정현정<sup>1,3</sup>, 김동선<sup>1,2</sup>, 이재성<sup>1,3</sup>, 김성한<sup>1,3\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>2</sup>과학기술연합대학원, <sup>3</sup>국립한국해양대학교 해양과학기술전문대학원)
- 13:15-13:30 **화학09** Natural purification capacity of marine sediments for organic nutrients along the coast of South Korea: A mesocosm study  
 권인하<sup>1</sup>, 박신영<sup>1</sup>, 김태우<sup>2</sup>, 이창근<sup>3</sup>, 이종민<sup>2</sup>, 김종성<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 블루카본사업단, <sup>3</sup>서울대학교 해양환경영향평가연구원)
- 13:30-13:45 **화학10** The sedimentary organic carbon budget and benthic-pelagic coupling in the continental shelf sediments of the southern Yellow Sea  
 백주옥<sup>1,2</sup>, 김성한<sup>1,2</sup>, 이재성<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>2</sup>해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과)
- 13:45-14:00 **화학11** Spatial variability of microplastic concentrations in benthic sediments from coastal region of Korea using a new device for extracting microplastics from sediments  
 임동훈<sup>1\*</sup>, 최민규<sup>1</sup>, 이성규<sup>1</sup>, 이원찬<sup>1</sup>, 박태희<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 해양환경연구과)

## 화학4

장소 : 영주A 16:00-17:00

(좌장 : 김민경/경북대학교)

- 16:00-16:15 **화학12** Evaluating Fatty Acid and Sterol Biomarkers as Tracers for Identifying Sources of Organic Matter Pollution in the Sediment of Ganggu Port, Korean Peninsula, South Korea  
 EVRUMOVA ANASTASIIA<sup>1</sup>, Kim Seunghee<sup>1</sup>, Cho Yu-sang<sup>1</sup>, Rajedran Viji<sup>1</sup>, Kyung-Hoon Shin<sup>1\*</sup>  
 (<sup>1</sup>Department of Marine Science and Convergence Technology, Hanyang University)
- 16:15-16:30 **화학13** Assessment of persistent toxic substances and metal(loid)s in Gyeonggi Bay, South Korea: distributions, sources and ecological risks  
 송현서<sup>1</sup>, 김태우<sup>1</sup>, 윤서준<sup>1</sup>, 이종민<sup>1</sup>, 김범기<sup>1</sup>, 김영남<sup>2</sup>, 홍성진<sup>2</sup>, 김종성<sup>1\*</sup>  
 (<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>충남대학교 해양환경과학과)
- 16:30-16:45 **화학14** 아이오딘 추적자를 활용한 황해와 동중국해의 수괴 혼합 분석  
 이지순<sup>1</sup>, 신동엽<sup>1</sup>, 한희준<sup>2,3</sup>, 함도식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>서울대학교 해양연구소, <sup>3</sup>한국해양과학기술원)
- 16:45-17:00 **화학15** Transects of freely dissolved PAHs in Masan Bay using different types of passive samplers  
 김나영<sup>1</sup>, 박준형<sup>1</sup>, 정현주<sup>1</sup>, 강민구<sup>1</sup>, 오진수<sup>1</sup>, 김기범<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>경상국립대학교)



## 5월 24일(금)

### 화학5

장소 : 영주A 09:00-10:00

좌장 : 함도식(부산대학교)

- 09:00-09:15 **화학16 Methane cycle and budget in the Arctic Ocean**  
이태식<sup>1\*</sup>, 권영신<sup>1</sup>, 김미선<sup>1</sup>, 이민희<sup>1</sup>, 김지혜<sup>1</sup>, 최동한<sup>1</sup>, 진영근<sup>1</sup>, 홍종국<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소, <sup>2</sup>한국해양과학기술원)
- 09:15-09:30 **화학17 로스해 리틀 아메리카 분지의 용존유기탄소의 기원 및 순환**  
오선민<sup>1</sup>, 나태희<sup>1</sup>, 김태완<sup>2</sup>, 박지수<sup>2</sup>, 황점식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 부설 극지연구소)
- 09:30-09:45 **화학18 유기적/무기적 추적자를 활용한 척치해 침강입자의 기원 파악**  
김호정<sup>1</sup>, 김동선<sup>3</sup>, 양은진<sup>4</sup>, Patrick Blaser<sup>5</sup>, Michael Bollen<sup>5</sup>, Samuel L. Jaccard<sup>5</sup>, Negar Haghypour<sup>6</sup>, Timothy I. Eglinton<sup>6</sup>, 김민경<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>경북대학교, <sup>2</sup>경북대학교 LAMP 사업단, <sup>3</sup>KIOST, <sup>4</sup>KOPRI, <sup>5</sup>UNIL, <sup>6</sup>ETH Zurich)
- 09:45-10:00 **화학19 Current and future of microplastic pollution in the Arctic Ocean estimated from sediment core data**  
김승규<sup>1,2,3\*</sup>, 김지수<sup>1</sup>, 김소영<sup>4</sup>, 송난선<sup>5</sup>, 나형술<sup>4</sup>, 양은진<sup>4</sup>(<sup>1</sup>인천대학교 해양학과, <sup>2</sup>인천대학교 황해연구소, <sup>3</sup>인천대학교 기초과학연구소, <sup>4</sup>극지연구소 해양대기연구본부, <sup>5</sup>(주)지오시스템리서치)





## 5월 23일 (목)

### [기획1] PICES-2024 연차총회 참석지원을 위한 젊은과학자 선발 1

장소 : 100호 09:30-10:30

좌장 : 주세종/한국해양과학기술원

- 09:30-09:45 기획1-1 Impact of Ocean Heat Changes Induced by the Pacific Decadal Oscillation on Typhoon Intensification in the Philippine Sea  
김기덕<sup>1</sup>, 채정엽<sup>1</sup>, 송하진<sup>1</sup>, 이은주<sup>1</sup>, 박재훈<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교)
- 09:45-10:00 기획1-2 Interannual variability of the marine heat waves in the Western North Pacific Ocean and its marginal seas  
박형주<sup>1</sup>, 나한나<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
- 10:00-10:15 기획1-3 Genesis of marine heatwaves around the Korean Peninsula delayed by near-inertial waves after the passage of typhoon Hinnamnor  
Saranya JS<sup>1</sup>, Panini Dasgupta<sup>2\*</sup>, SungHyun Nam<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences, College of Natural Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>2</sup>Future Innovation Institute, Seoul National University, Siheung, Republic of Korea, <sup>3</sup>Research Institute of Oceanography, College of Natural Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
- 10:15-10:30 기획1-4 Delayed ENSO impact on phytoplankton variability over the Western-North Pacific Ocean  
이동건<sup>1,2</sup>, Ji-Hoon Oh<sup>2</sup>, Jong-Seong Kug<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>POSTECH, <sup>2</sup>Seoul National University)



## [기획1] PICES-2024 연차총회 참석지원을 위한 젊은과학자 선발 2

장소 : 100호 10:45-11:45

좌장 : 주세종/한국해양과학기술원

- 10:45-11:00 기획1-5 동해 울릉해저간극 장기 연속 시계열 관측 현황 및 발전 방안  
 김승수<sup>1</sup>, 김영규<sup>2</sup>, 박재형<sup>3</sup>, 남성현<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 미래혁신연구원, <sup>3</sup>부경대학교 환경해양대학 지구환경시스템과학부)
- 11:00-11:15 기획1-6 Unveiling seasonal water mass dynamics in Terra Nova Bay, Western Ross Sea, Antarctica using instrumented seals and ship-based observations  
 최현아<sup>1</sup>, 윤승태<sup>1\*</sup>, 이원영<sup>2</sup>, 정현재<sup>2,3</sup>, 박지강<sup>2</sup>, 박미진<sup>4,3</sup>, 천운영<sup>5</sup>, 이원상<sup>2</sup>, 윤숙영<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>경북대학교 자연과학대학 지구시스템과학부, <sup>2</sup>극지연구소 빙하지각연구본부, <sup>3</sup>서울대학교 생명과학부, <sup>4</sup>극지연구소 생명과학연구본부, <sup>5</sup>이화여자대학교 예코과학부)
- 11:15-11:30 기획1-7 Characterisation and risk assessment of attached bacteria in major ports in Korea  
 Sae-Hee Kim<sup>1</sup>, Soo Hwan Jhin<sup>1</sup>, Dong Han Choi<sup>2</sup>, Won Seok Yang<sup>2</sup>, Bum Soo Park<sup>1\*</sup>  
 (<sup>1</sup>Department of Life Science, College of Natural Sciences, Hanyang University, <sup>2</sup>Ocean Circulation & Climate Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology)
- 11:30-11:45 기획1-8 Effects of temperature changes on paralytic shellfish toxins (PSTs) in the marine dinoflagellate *Alexandrium catenella*  
 Han-Sol Kim<sup>1,2</sup>, Jang-Seu Ki<sup>2\*</sup> (<sup>1</sup>The Institute of Natural Science, Sangmyung University, Seoul, South Korea, <sup>2</sup>Department of Life Science, Sangmyung University, Seoul, South Korea)



## [기획1] PICES-2024 연차총회 참석지원을 위한 젊은과학자 선발 3

장소 : 100호 13:00-14:00

좌장 : 주세종/한국해양과학기술원

- 13:00-13:15 기획1-9 Spatial Distribution and Ecological Role of the Chemosymbiotic Lucinid Clam *Pillucina pisidium* in Seagrass Beds of Korean Waters  
 신종섭<sup>1</sup>, 권개경<sup>2</sup>, 양성현<sup>2</sup>, 노태훈<sup>1</sup>, 권순홍<sup>1</sup>, 최광식<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Marine Life Science (BK 21 FOUR), Jeju National University, Jeju, Republic of Korea, <sup>2</sup>Marine Biotechnology & Bioresource Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, Republic of Korea)
- 13:15-13:30 기획1-10 Ecological interruption on food web dynamics by eutrophic water discharge from the world's longest dike at Saemangeum, Yellow Sea  
 이인옥<sup>1,2</sup>, 김호상<sup>2</sup>, 권인하<sup>2</sup>, 권봉오<sup>3</sup>, 김재성<sup>4</sup>, 이정현<sup>5</sup>, 제민경<sup>6</sup>, 이동주<sup>6</sup>, 이무준<sup>7</sup>, 노준성<sup>6\*</sup>, 김종성<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>서울대학교 블루카본사업단, <sup>2</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>3</sup>군산대학교 해양생명과학과, <sup>4</sup>(주)위터앤에코바이오, <sup>5</sup>공주대학교 환경교육과, <sup>6</sup>세종대학교 환경에너지융합학과, <sup>7</sup>안양대학교 해양바이오공학과)
- 13:30-13:45 기획1-11 Disturbance in benthic sediment and primary production in tidal flat by extreme meteorological events (typhoons Maysak and Haishen) in 2020  
 정성운<sup>1</sup>, 하호경<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과)
- 13:45-14:00 기획1-12 Dissolved organic carbon cycle in the Yellow Sea and the East China Sea: Insights from radiocarbon analysis  
 류영진<sup>1</sup>, 한희준<sup>1</sup>, 나태희<sup>1</sup>, 김규범<sup>1</sup>, 황점식<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences/ Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, South Korea)



## [기획1] PICES-2024 연차총회 참석지원을 위한 젊은과학자 선발 4

장소 : 100호 16:00-16:45

(좌장 : 주세종/한국해양과학기술원)

- 16:00-16:15 기획1-13 Global Dynamics of Fossil-Derived Brown Carbon in Wet Atmospheric Deposition  
이민영<sup>1</sup>, 김태훈<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 해양학과)
- 16:15-16:30 기획1-14 Incorporation of climate change to a fish stock assessment: illustration with Korea chub mackerel (*Scomber japonicus*)  
남소연<sup>1</sup>, Jinwoo Gim<sup>2</sup>, Sukyung Kang<sup>2</sup>, Saang-Yoon Hyun<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Marine Biology, Pukyong National University, Busan, Republic of Korea, <sup>2</sup>Fisheries Resources Management Division, National Institute of Fisheries Science, Busan, Republic of Korea)
- 16:30-16:45 기획1-15 Predicting the potential fisheries catch in the Northwestern Pacific using a competition model  
백중윤<sup>1</sup>, 정석근<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>제주대학교)



## 5월 24일 (금)

### [기획2] 최근 급증하고 있는 정어리 개체군 1

장소 : 영주A 14:30-15:30

좌장 : 유신재/한국해양과학기술원

- 14:30-14:45 기획2-1 최근 급증하고 있는 정어리 개체군  
정석근<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>국립제주대학교)
- 14:45-15:00 기획2-2 북태평양의 2013-2014 해양열파 이후의 북서 태평양 LME의 엽록소 반응  
유신재<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- 15:00-15:15 기획2-3 Suggesting the cause of the increase of Sardinops spp in the Northwestern Pacific based on trophic interactions, considering the alternation with Engraulis spp  
백종윤<sup>1</sup>, 정석근<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>제주대학교)
- 15:15-15:30 기획2-4 정어리 자원의 효율적 이용을 위한 고부가가치 가공기술 개발  
오재영<sup>1</sup>, 장미순<sup>2\*</sup>, 목종수<sup>1</sup>, 정성목<sup>3</sup>, 김강웅<sup>3</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 식품안전가공과, <sup>2</sup>국립수산과학원 연구협력과, <sup>3</sup>국립수산과학원 사료연구센터)

### [기획2] 최근 급증하고 있는 정어리 개체군 2

장소 : 영주A 15:45-16:30

좌장 : 유신재/한국해양과학기술원

- 15:45-16:00 기획2-5 진해만 해역의 빈산소수괴 시·공간변동 구조 해석을 위한 해양관측 및 예측모델 연구  
박성은<sup>1\*</sup>, 김영민<sup>2</sup>, 조준모<sup>1</sup>, 김청숙<sup>1</sup>, 권기영<sup>1</sup>, 이원찬<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 해양환경연구과, <sup>2</sup>(주)아이렘기술개발)
- 16:00-16:15 기획2-6 Recent population explosion and mass killing of Pacific sardine in the western North Pacific in relation with climate change and fisheries management  
정석근<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>국립제주대학교)
- 16:15-16:30 토론



## [기획3] ECOP을 위한 해양학회 길라잡이

장소 : 백록A 12:00-13:00

좌장 : 김민경/경북대학교, 박소예나/해봄데이터

- |             |   |
|-------------|---|
| 12:00-12:15 | 버디매칭(멘토링) 및 ECOP 활동 소개  |
| 12:15-12:30 | 버디매칭 소감 및 후기 공유, 사진 촬영  |
| 12:30-12:45 | 기획3-1 수중무인로봇(ROV) 운영 전문인력양성사업 타당성 연구 소개<br>박요섭 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원)  |
| 12:45-13:00 | 기획3-2 UN해양10년 이행 연구 사업을 통한 국가 해양인재 양성<br>이원호 <sup>1,2*</sup> , 윤은영 <sup>3</sup> , 박재형 <sup>4</sup> , 김준아 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양한림원, <sup>2</sup> ㈜지오시스템리서치,<br><sup>3</sup> 차세대융합기술연구원, <sup>4</sup> 부경대학교) |



## 5월 23일(목)

### [특별1] 해양정보 가시화의 현재 그리고 미래 1

장소 : 백록B 09:30-11:30

좌장 : 박준용(한국해양과학기술원)

- 09:30-09:45 특별1-1 **국립해양조사원 해양수치모델 가시화 시스템 운영 현황**  
신현호<sup>1\*</sup>, 변도성<sup>2</sup>, 신재암<sup>2</sup>, 이승호<sup>2</sup>(<sup>1</sup>주비엔티, <sup>2</sup>국립해양조사원 해양예보과)
- 09:45-10:00 특별1-2 **해양과학기지 빅데이터 IT 플랫폼 구축 및 시각화**  
이재익<sup>1</sup>, 민용침<sup>1</sup>, 이수찬<sup>1</sup>, 정종민<sup>1</sup>, 정의영<sup>1</sup>, 민인기<sup>1</sup>, 정진용<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- 10:00-10:15 특별1-3 **KOOS 대용량 수치모델 자료 가시화**  
허천우<sup>1\*</sup>, 박준연<sup>1</sup>(<sup>1</sup>유에스티21)
- 10:15-10:30 특별1-4 **해양 지형 및 지구조 자료의 가시화**  
정의영<sup>1</sup>, 박준용<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)

### [특별1] 해양정보 가시화의 현재 그리고 미래 2

장소 : 백록B 10:45-11:30

좌장 : 박준용/한국해양과학기술원

- 10:45-11:00 특별1-5 **해양정보 가시화의 최신 기술 동향**  
김계영<sup>1\*</sup>, 김예지<sup>1</sup>, 이은아<sup>1</sup>(<sup>1</sup>주비엔티)
- 11:00-11:15 특별1-6 **웹 기반의 대용량 해양수치모델 가시화를 위한 데이터 최적화 연구**  
김계영<sup>1\*</sup>, 전현지<sup>1</sup>, 이민지<sup>1</sup>(<sup>1</sup>주비엔티)
- 11:15-11:30 특별1-7 **미래 지향적 해양정보 가시화 방안 연구**  
김계영<sup>1\*</sup>, 남지현<sup>1</sup>, 시성준<sup>1</sup>, 김예림<sup>1</sup>(<sup>1</sup>주비엔티)



## 5월 24일(금)

### [특별2] 지역 미래 연구 : 제주 해양 생태환경 현황 및 친환경 적응 기술 개발 연구 1

장소 : 백록A 14:30-15:30

좌장 : 손영백(한국해양과학기술원 제주연구소 열대 아열대연구센터)

- 14:30-14:45 특별2-1 제주 연안 권역별 해양환경 특성 변화 연구  
손영백<sup>1</sup>, 최선경<sup>1\*</sup>, 권경만<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 제주연구소 열대·아열대 연구센터)
- 14:45-15:00 특별2-2 재생에너지 보급 확대 및 분산형 전원 구축을 위한 지역특화 해수이용 친환경 에너지 저장 및 활용 기술  
전덕환<sup>1</sup>, 김한기<sup>1\*</sup>, 손성훈<sup>1</sup>, 김우현<sup>1,2</sup>, 서보석<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>한국에너지기술연구원, <sup>2</sup>한양대학교 환경공학과)
- 15:00-15:15 특별2-3 지진에 의한 제주연안 지하수 유출속도 및 영양염 플럭스의 변화  
김희아<sup>1</sup>, 김정현<sup>1\*</sup>, 지상아<sup>1</sup>, 임진주<sup>1</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양융합학부 지구해양전공)
- 15:15-15:30 특별2-4 Impacts of submarine groundwater discharge on nutrient cycling and dominance of diatom species in a groundwater-dependent pond model  
박예진<sup>1</sup>, 김정현<sup>2</sup>, 강수진<sup>1</sup>, 양인호<sup>1</sup>, 박진순<sup>1</sup>, 박영민<sup>1</sup>, 유해인<sup>1</sup>, 구훈모<sup>1</sup>, 김지윤<sup>1</sup>, 김세린<sup>1</sup>, 오용화<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>국립한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>2</sup>제주대학교 해양과학대학 지구해양학과)

### [특별2] 지역 미래 연구 : 제주 해양 생태환경 현황 및 친환경 적응 기술 개발 연구 2

장소 : 백록A 15:45-16:30

좌장 : 손영백(한국해양과학기술원 제주연구소 열대 아열대연구센터)

- 15:45-16:00 특별2-5 해양-파랑 결합 수치모형을 활용한 여름철 동중국해의 상층 해양 혼합에 미치는 해파의 효과 분석  
홍지석<sup>1</sup>, 홍지석<sup>1</sup>, 권경만<sup>1\*</sup>, 장찬주<sup>1</sup>, 문재홍<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>제주대학교 지구해양학과)
- 16:00-16:15 특별2-6 기후변화에 따른 북서태평양 고등어(*Scomber japonicus*) 잠자산란장 추정  
고성길<sup>1\*</sup>, 정석근<sup>1</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 해양생명과학과)
- 16:15-16:30 특별2-7 Changes of coastal environment from typhoon impacts in Jeju Island, Korea: From population to community levels  
최선경<sup>1</sup>, 문경림<sup>2</sup>, 함성빈<sup>2</sup>, 김상일<sup>3</sup>, 이슬<sup>1</sup>, 손영백<sup>1</sup>, 박상률<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 제주연구소, <sup>2</sup>제주대학교 해양생명과학과 하구 및 연안생태학 연구실, <sup>3</sup>국립수산과학원 기후변화연구과)





## [특별3] 해양 미세플라스틱의 유입 발생 및 환경 거동 1

장소 : 백록B 14:30-15:30

(좌장 : 홍상희/한국해양과학기술원)

- 14:30-14:45 **특별3-1** Riverine microplastic emission into the ocean: Measurement-based first estimate at nation scale  
 김승규<sup>1,2,3\*</sup>, 송난선<sup>4</sup>, 김지수<sup>1</sup>, 전철석<sup>3,5</sup>, 신준혁<sup>1</sup>, 제찬영<sup>1</sup>, 정은서<sup>1</sup>, 김진유<sup>5</sup>, 지윤정<sup>1</sup>, 성민재<sup>1</sup>  
 (¹인천대학교 해양학과, ²인천대학교 황해연구소, ³인천대학교 기초과학연구소, ⁴(주)지오시스템리서치, ⁵인천대학교 산학협력단)
- 14:45-15:00 **특별3-2** Investigating atmospheric deposition as a pathway for microplastics into Masan Bay, South Korea: An intra-annual assessment  
 조유나<sup>1,2</sup>, 한기명<sup>1</sup>, 심원준<sup>1,2</sup>, Andrew Loh<sup>1</sup>, 하성용<sup>1</sup>, 홍상희<sup>1,2\*</sup>(¹한국해양과학기술원, 생태위해성연구부, ²과학기술연합대학원대학교, 한국해양과학기술원 스쿨)
- 15:00-15:15 **특별3-3** Microplastic generation and emission from ship's greywater  
 장유리<sup>1</sup>, 정종욱<sup>1</sup>, 어소은<sup>1</sup>, 홍상희<sup>1</sup>, 심원준<sup>1\*</sup>(¹한국해양과학기술원 생태위해성연구부)
- 15:15-15:30 **특별3-4** 선저 고압세척을 통한 선박 페인트 기인 미세플라스틱의 발생 및 해양 유입 특성 - 글로벌 발생량 산정 시범 연구  
 김택현<sup>1,2</sup>, 어소은<sup>1</sup>, 심원준<sup>1,2</sup>, 김문구<sup>1,2\*</sup>(¹한국해양과학기술원, ²UST 과학기술연합대학원대학교)



## [특별3] 해양 미세플라스틱의 유입 발생 및 환경 거동 2

장소 : 백록B 15:45-16:45

좌장 : 심원준(한국해양과학기술원)

- 15:45-16:00 **특별3-5** Impact of Harmful Microalga *Heterosigma akashiwo* on Microplastic Aggregation and Sinking Behavior in Marine Environments  
임영균<sup>1</sup>, 백승호<sup>1,2\*</sup>, 이균우<sup>2,3</sup>, 홍상희<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>Ecological Risk Research Department, KIOST (Korea Institute of Ocean Science and Technology), Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Ocean Science, University of Science and Technology (UST), Republic of Korea, <sup>3</sup>Marine Biotechnology & Bioresource Research Department, KIOST, Republic of Korea)
- 16:00-16:15 **특별3-6** 미세플라스틱 거동 모수화를 위한 수리실험  
최준명<sup>1\*</sup>, 권승재<sup>2</sup>, Le Duc Quyen<sup>1</sup>, 박영규<sup>3</sup>(<sup>1</sup>부경대학교 해양공학과, <sup>2</sup>미래해양, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양순환기후연구센터)
- 16:15-16:30 **특별3-7** Comprehensive Assessment of Distribution and Contamination Characteristics of Microplastics in Coastal and Offshore Sediment  
홍상희<sup>1,2\*</sup>, 하성용<sup>1</sup>, 한기명<sup>1</sup>, 조유나<sup>1,2</sup>, 정다영<sup>1</sup>, 조하영<sup>1</sup>, 장미<sup>1</sup>, 서성봉<sup>3</sup>, 박영규<sup>3</sup>, 심원준<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 생태위해성연구부, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 KIOST 스쿨, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)
- 16:30-16:45 **특별3-8** 생물오염이 미세플라스틱 분포와 이동에 미치는 영향  
박영규<sup>1\*</sup>, Mochamad Riza Iskandar<sup>2</sup>, 서성봉<sup>1</sup>, 최준명<sup>3</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>National Research and Innovation Agency of Indonesia, <sup>3</sup>부경대학교)



◆ 포스터전시 : 5월 23일 ~ 5월 24일

◆ 포스터 발표 및 심사 : 5월 24일 오전 10:15~12:00

물리P01	물리	학생	Quantitative assessment of heat transport toward Pine Island Ice Shelf observed in summer 2020 <u>Gobishankar Sathiyamohan</u> <sup>1</sup> , SungHyun Nam <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> School of Earth and Environmental Sciences, College of Natural Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>2</sup> Research Institute of Oceanography, College of Natural Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
물리P02	물리	학생	Suspended Sediment Concentration Estimation along Turbid Water Outflow Using a Multispectral Camera on an Unmanned Aerial Vehicle <u>이종석</u> <sup>1</sup> , 김신영 <sup>2</sup> , 조영현 <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> 부산대학교 지구환경시스템학부 해양학과, <sup>2</sup> 부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단)
물리P03	물리	학생	GOCI-II를 이용한 동중국해 여름철 표층 염분 산출 알고리즘 고도화 <u>양현진</u> <sup>1</sup> , 김광모 <sup>1</sup> , 조영현 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단 해양학과)
물리P04	물리	학생	실시간 해양과학기지 측정 자료와 정선해양관측 데이터 기반 한국해 해수 특성 현황 지수 개발 및 변동 역학 규명 <u>박다현</u> <sup>1,2*</sup> , 김대홍 <sup>3</sup> , 남성현 <sup>1,4</sup> , 김영규 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 동해연구소, <sup>3</sup> (주)지오시스템리서치, <sup>4</sup> 서울대학교 자연과학대학 해양연구소, <sup>5</sup> 서울대학교 미래혁신연구원)
물리P05	물리	학생	서남극 아문젠해 용빙수 확산 특성 관측 연구: 2020년 1-2월과 2024년 1-2월 비교 <u>김주향</u> <sup>1*</sup> , 남성현 <sup>1,2</sup> , 윤승태 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, <sup>2</sup> 서울대학교 자연과학대학 해양연구소, <sup>3</sup> 경북대학교 자연과학대학 지구시스템과학부)
물리P06	물리	학생	울릉도 난수성 소용돌이(UWE) 분석을 위한 인공위성 기반의 3차원 자료 생성 <u>김동영</u> <sup>1</sup> , 조영현 <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> 부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단 해양학과, <sup>2</sup> 부산대학교 해양학과)
물리P07	물리	학생	Improving Ocean Circulation Prediction for the East Sea through Assimilation of Surface Geostrophic Currents derived from Satellite Data <u>최재성</u> <sup>1</sup> , 최병주 <sup>1*</sup> , 권경만 <sup>2</sup> , 서광호 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 전남대학교 해양학과, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 열대·아열대연구센터, <sup>3</sup> 국립해양조사원 해양과학조사연구실)
물리P08	물리	학생	복사 전달 시뮬레이션 기반 산출 방법 및 입력 조건에 따른 하향 확산 감쇠계수 불확도 분석 <u>이한빛</u> <sup>1,2</sup> , 민지은 <sup>2</sup> , 이혜민 <sup>2</sup> , 김다희 <sup>2</sup> , 안재현 <sup>1,3*</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>2</sup> (주)유에스티21 데이터본부 위성연구팀, <sup>3</sup> 한국해양과학기술원 해양위성센터)



물리P09	물리	학생	인공신경망을 이용한 한반도 주변 연안역의 3차원 수온장 예측 이재욱 <sup>1</sup> , 이은주 <sup>1</sup> , 박재훈 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 인하대학교 해양학과)
물리P10	물리	학생	An advanced method to correct Non-Photochemical Quenching under vertical fluctuations at the mixed layer base 김봉준 <sup>1</sup> , 박종진 <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> 경북대학교 해양학과, <sup>2</sup> 경북대학교 경북해양과학연구소)
물리P11	물리	학생	경인항 서해배수문 담수 방류가 영종대교 인근 잔차류 역학에 미치는 영향 이정문 <sup>1</sup> , 김종욱 <sup>2</sup> , 김명환 <sup>1</sup> , 송윤지 <sup>1</sup> , 우승범 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 인하대학교 해양학과, <sup>2</sup> 경기 인천씨그랜트센터)
물리P12	물리	학생	수치모델 자료를 이용한 황해저층냉수의 강도 비교 분석 박민우 <sup>1</sup> , 임채욱 <sup>2</sup> , 서지명 <sup>1</sup> , 우승범 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 인하대학교 해양학과, <sup>2</sup> 인하대학교 인공지능융합연구센터)
물리P13	물리	학생	해양 물리-생지화학 접합 전 지구 해양기후 모델 자료 개선을 위한 통계적 편향 및 분산 보정 결과 평가 유도협 <sup>1</sup> , 최병주 <sup>1*</sup> , 정용우 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 전남대학교 해양학과)
물리P14	물리	학생	표층 뜰개와 이어도 해양과학기지 부착 센서를 이용한 동중국해 북부 해역의 단주기 진동 관측 김중민 <sup>1</sup> , 김영규 <sup>1</sup> , 남성현 <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 미래혁신연구원, <sup>2</sup> 서울대학교 지구환경과학)
물리P15	물리	학생	CPIES 장기 관측자료에서 확인한 대서양 기원 수괴의 수온 변동 박수진 <sup>1</sup> , 구아영 <sup>1</sup> , 전찬형 <sup>2</sup> , 박태욱 <sup>4</sup> , 조경호 <sup>4</sup> , Thomas Peacock <sup>3</sup> , 박재훈 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 인하대학교 해양학과, <sup>2</sup> 부산대학교 해양학과, <sup>3</sup> 메사추세츠 공과대학 기계공학과, <sup>4</sup> 한국해양과학기술원부설 극지연구소)
물리P16	물리	학생	대조차 환경에서 주기적인 파랑 변조의 지배적인 원인: 서해 경기만 김기환 <sup>1</sup> , 김명석 <sup>2</sup> , 우승범 <sup>2*</sup> ( <sup>1</sup> 인하대학교 인공지능융합센터, <sup>2</sup> 인하대학교 해양학과)
물리P17	물리	학생	열대 서인도양 아남극모드수의 시공간 변동성 송소망 <sup>1</sup> , 남성현 <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, <sup>2</sup> 서울대학교 자연과학대학 해양연구소)
물리P18	물리	학생	입자 투하 위치와 시기에 따른 경기만 내의 표층 부유 입자 이동 분석 도혜원 <sup>1</sup> , 임채욱 <sup>2</sup> , 윤병일 <sup>3</sup> , 송진일 <sup>2</sup> , 우승범 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 인하대학교, <sup>2</sup> 인하대학교 인공지능 융합센터, <sup>3</sup> 경기 인천 씨그랜트)
물리P19	물리	학생	MOM6 저해상도 전지구 해양순환모델의 최적화 연구 박호찬 <sup>1</sup> , 장인성 <sup>1</sup> , 박영규 <sup>2</sup> , 김영호 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 부경대 지구환경시스템과학부, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)



- |       |    |    |   |
|-------|----|----|---|
| 물리P20 | 물리 | 학생 | <p>Comparison of Momentum Flux Over Ocean-Atmosphere Boundary Layer Estimated by Turbulent Reynolds Stress in 2022 and 2023</p> <p><u>Yulina Putriani Pranoto</u><sup>1</sup>, Jun-Ho Lee<sup>3</sup>, In-Cheol Lee<sup>1</sup>, Young-Ho Kim<sup>2</sup>, Jun-Myoung Choi<sup>1*</sup></p> <p>(<sup>1</sup>Ocean Engineering Department, Pukyong National University, <sup>2</sup>Oceanography Department, Pukyong National University, <sup>3</sup>Fisheries Education Department, Pukyong National University)</p> |
| 물리P21 | 물리 | 학생 | <p>고해상도 북서태평양 예측시스템의 성능 향상을 위한 관측시스템 실험 연구</p> <p><u>이현민</u><sup>1</sup>, 장인성<sup>1</sup>, 진현근<sup>2</sup>, 박균도<sup>2</sup>, 박영규<sup>2</sup>, 김영호<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)</p>   |
| 물리P22 | 물리 | 학생 | <p>인공위성 원격탐사를 이용한 제주도 연안 원유 유출 사고 관측 및 분석</p> <p><u>이진호</u><sup>1</sup>, 박경애<sup>2*</sup>, 송승훈<sup>1</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 과학교육과, <sup>2</sup>서울대학교 지구과학교육과)</p>  |
| 물리P23 | 물리 | 학생 | <p>Investigating the Eddy Covariance of CO<sub>2</sub> Flux Measurements in Korea Strait and the East Sea.</p> <p><u>Mohamed Shahrul Daniel Bin Hamzah</u><sup>1</sup>, Jun Ho Lee<sup>2</sup>, Heon Tae Kim<sup>1</sup>, Jun Myoung Choi<sup>1*</sup></p> <p>(<sup>1</sup>Ocean Engineering Department, Pukyong National University, <sup>2</sup>Fisheries Education Department, Pukyong National University)</p>  |
| 물리P24 | 물리 | 학생 | <p>Preliminary results of skin sea surface temperature from ISAR measurements in the East Sea and the Northwest Pacific</p> <p><u>강지원</u><sup>1*</sup>, 박경애<sup>2</sup>, 김희영<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 과학교육과, <sup>2</sup>서울대학교 지구과학교육과)</p>  |
| 물리P25 | 물리 | 학생 | <p>중기 홀로세 기후 조건 하에서의 대한해협 수송량이 동해 심층순환에 미치는 영향</p> <p><u>이은영</u><sup>1</sup>, 이동은<sup>1*</sup>, 김혜지<sup>1</sup>, 박영규<sup>2</sup>, 박장준<sup>1</sup>, 백해도<sup>1</sup>(<sup>1</sup>충남대학교, <sup>2</sup>한국해양과학기술원)</p>  |
| 물리P26 | 물리 | 학생 | <p>자동 자료전송 팝업 부표의 이동경로에서 나타난 남극순환류역 극전선통과 표층유속의 시공간적 변동</p> <p><u>송하진</u><sup>1</sup>, Kathleen A. Donohue<sup>2</sup>, D. Randolph Watts<sup>2</sup>, 김태원<sup>3</sup>, 박지수<sup>3</sup>, 채정엽<sup>1</sup>, 구아영<sup>1</sup>, 박재훈<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과, <sup>2</sup>University of Rhode Island, Graduate School of Oceanography, <sup>3</sup>극지연구소 해양연구본부)</p>   |
| 물리P27 | 물리 | 학생 | <p>Impact of the physical processes on the distribution of drifters in East Japan Sea</p> <p><u>TRAN THI MY HONG</u><sup>1</sup>, YOUNG-GYU PARK<sup>2</sup>, JUN MYOUNG CHOI<sup>1*</sup></p> <p>(<sup>1</sup>Ocean Engineering Department, Pukyong National University, <sup>2</sup>Ocean circulation and climate research center, KIOST)</p>   |
| 물리P28 | 물리 | 학생 | <p>Introduction of PDAF with ensemble based filters applied to nonlinear systems</p> <p><u>황영길</u><sup>1</sup>, 김상일<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>Department of Mathematics, Pusan National University)</p>  |



물리P29	물리	학생	<p>Why is sea level irreversible?: Role of deep ocean warming-induced SST pattern</p> <p><u>왕선희</u><sup>1</sup>, Yechul Shin<sup>2</sup>, Ji-hoon Oh<sup>2</sup>, Jong-Seong Kug<sup>2*</sup> (<sup>1</sup>Division of Environmental Science and Engineering, Pohang University of Science and Technology (POSTECH), <sup>2</sup>School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University)</p>
물리P30	물리	학생	<p>딥러닝 기법과 원격 탐사 자료를 활용한 탄소 순환이 고려된 글로벌 해양 생태구역 (eco-province) 분류</p> <p><u>배덕원</u><sup>1</sup>, 김소현<sup>1</sup>, 김영준<sup>2</sup>, 임정호<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, <sup>2</sup>서울대학교 환경계획연구소)</p>
물리P31	물리	학생	<p>Comparison of Performance in Sea Surface Temperature Prediction and Abnormal Detection in the South of Korea Using Image-Based Machine Learning with OSTIA Data</p> <p><u>김미지</u><sup>1*</sup>, LIMEILING<sup>1</sup>, 이시은<sup>1</sup> (<sup>1</sup>부산대학교 수학과)</p>
물리P32	물리	학생	<p>YOLO v8을 활용한 UAV 영상 기반 점박이물범 탐지 및 생태 지표 정량화</p> <p><u>김신영</u><sup>1</sup>, 조영현<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단 해양학과)</p>
물리P33	물리	학생	<p>Experiment study transport dynamic particles buoyant influent flow and wave-induced</p> <p><u>Le DuC Quyen</u><sup>1</sup>, Young-Gyu Park<sup>2</sup>, Jun Myoung Choi<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>Department of Ocean Engineering, Pukyong National University, <sup>2</sup>Ocean Circulation and Climate Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, Republic of Korea)</p>
물리P34	물리	학생	<p>Abnormal Detection of Sea Surface Temperature in the South Sea of Korea Using LSTM based on OSTIA</p> <p><u>임경민</u><sup>1*</sup>, 김소연<sup>1</sup>, 이시은<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Pusan National University, Department of Mathematics)</p>
물리P35	물리	학생	<p>한반도 고수온 예측시스템의 수온 과소모의 보정을 위한 기계학습 모델 예측성 평가</p> <p><u>임나경</u><sup>1</sup>, 진현근<sup>2</sup>, 김경욱<sup>2</sup>, 박영규<sup>2</sup>, 김영호<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>국립부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양순환연구센터)</p>
물리P36	물리	학생	<p>Analysis of Sea Farms during Typhoon Seasons Using Satellite Remote Sensing</p> <p><u>박혜원</u><sup>1*</sup>, 박경애<sup>2</sup>, 임채영<sup>3</sup>, 차나연<sup>3</sup> (<sup>1</sup>서울대학교 협동과정 환경교육전공/해양연구소, <sup>2</sup>서울대학교 지구과학교육과/해양연구소, <sup>3</sup>서울대학교 과학교육과/해양연구소)</p>
물리P37	물리	학생	<p>천리안 해양위성 2호 표층 해류 산출 알고리즘 개발 및 검증</p> <p><u>김희영</u><sup>1</sup>, 박경애<sup>2*</sup> (<sup>1</sup>서울대학교 지구과학교육과, <sup>2</sup>서울대학교 지구과학교육과 / 해양연구소)</p>



물리P38	물리	학생	A multivariate index of the Yellow Sea Bottom Cold Water variability 임다혜 <sup>1</sup> , 나한나 <sup>1*</sup> , 민홍식 <sup>2</sup> , 박주은 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원, <sup>3</sup> 국립해양조사원)
물리P39	물리	학생	CMIP6 다중모델의 계절별 이산화탄소 흡수력의 재현성 평가 이나현 <sup>1</sup> , 문재홍 <sup>1,2,3*</sup> , 김대혁 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 제주대학교, 지구해양융합학부 지구해양과학전공, <sup>2</sup> 제주대학교, 지구해양과학과, <sup>3</sup> 제주대학교, 해수면변동연구센터)
물리P40	물리	학생	ENSO 기간 동안 전 지구 해수면 특징 강주혜 <sup>1</sup> , 차현수 <sup>2</sup> , 문재홍 <sup>1,2,3*</sup> ( <sup>1</sup> 제주대학교 지구해양융합학부 지구해양과학전공, <sup>2</sup> 제주대학교 해수면 변동연구센터, <sup>3</sup> 제주대학교 지구해양과학과)
물리P41	물리	학생	CMIP6 모델의 대서양 장주기 변동성 위상 간 비대칭성 분석 연구 백해도 <sup>1</sup> , 이동은 <sup>1*</sup> , 김영호 <sup>2</sup> , 박영규 <sup>3</sup> , 김혜지 <sup>1</sup> , 이은영 <sup>1</sup> , 주아현 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 충남대학교, <sup>2</sup> 부경대학교, <sup>3</sup> 한국해양과학기술원)
물리P42	물리	일반	Skillful multiyear predictability of forage, large pelagic and demersal fish biomass 임형규 <sup>1*</sup> , Colleen M. Petrik <sup>2</sup> , Kristen M. Krumhardt <sup>3</sup> , Zhuomin Chen <sup>4</sup> , Matthew C. Long <sup>3</sup> , Charles A. Stock <sup>5</sup> , 박종연 <sup>6</sup> , 김은영 <sup>6</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 해양순환기후연구부, <sup>2</sup> Scripps Institution of Oceanography at University of California San Diego, <sup>3</sup> Climate and Global Dynamics at National Center for Atmospheric Research, <sup>4</sup> Department of Marine Sciences at University of Connecticut, <sup>5</sup> NOAA/OAR/Geophysical Fluid Dynamics Laboratory, <sup>6</sup> 전북대학교 지구환경과학과)
물리P43	물리	일반	기후예측모델의 ENSO 진단평가 체계 구축 및 GloSea6의 모의성능 평가 신선희 <sup>1*</sup> , 이강진 <sup>1</sup> , 김가영 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> APEC 기후센터)
물리P44	물리	일반	MJO에 대한 기상청 기후예측모델(GloSea6) 진단 김가영 <sup>1*</sup> , 신선희 <sup>1</sup> , 이강진 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> APEC기후센터)
물리P45	물리	일반	Coupled atmosphere-sea ice-ocean feedback accelerates rapid sea ice decline in the Weddell Sea in a high-resolution global climate model 김대원 <sup>1*</sup> , Thomas Jung <sup>3</sup> , Navajyoth Puthiyaveetil <sup>1,2</sup> , Wonsun Park <sup>1,2</sup> , Tido Semmler <sup>3,4</sup> , Axel Timmermann <sup>1,2</sup> , Martina Zapponini <sup>3,4</sup> ( <sup>1</sup> Center for Climate Physics, Institute for Basic Science, Busan, Republic of Korea, <sup>2</sup> Department of Climate System, Pusan National University, Busan, Republic of Korea, <sup>3</sup> Helmholtz Centre for Polar and Marine Research, Alfred Wegener Institute, Bremerhaven, Germany, <sup>4</sup> Met Eireann, Dublin, Ireland)
물리P46	물리	일반	기후변화에 의한 부산 장기 해수면 상승 및 해일고 극치 분석 임학수 <sup>1*</sup> , Phil Watson <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원, <sup>2</sup> Coastal Education and Research Foundation, USA)



물리P47	물리	일반	Severe reduction in spawning days and larval abundance of walleye pollock under future warming in the western East/Japan Sea 김용엽 <sup>1</sup> , 이승태 <sup>2</sup> , 김봉관 <sup>3</sup> , 조양기 <sup>3</sup> , 이충일 <sup>4</sup> , 김상일 <sup>5</sup> , 탁용진 <sup>4*</sup> ( <sup>1</sup> Center for Climate Physics, Institute for Basic Science (IBS), Busan, Republic of Korea, <sup>2</sup> Department of Ocean Sciences, University of California, Santa Cruz, United States of America, <sup>3</sup> School of Earth and Environmental Sciences/Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>4</sup> Department of Marine Ecology and Environment, Gangneung-Wonju National University, Gangneung, Republic of Korea, <sup>5</sup> Pusan National University, Busan, Republic of Korea)
물리P48	물리	일반	울릉도 주변 무인도서와 독도 부속도서 관리 현황과 과제 김윤배 <sup>1*</sup> , 우민수 <sup>1</sup> , 배창수 <sup>1</sup> (한국해양과학기술원 울릉도독도해양연구기지)
물리P49	물리	일반	SAITS 모델을 통한 해운대 부이 결측 자료 보완 : BRITS 모델과 비교 및 최적화 마경립 <sup>1*</sup> , 한명수 <sup>1</sup> , 최홍배 <sup>1</sup> (지오시스템리서치)
물리P50	물리	일반	포항구항 대상 Delft3D-WAQ 중금속 모의 적합성 검토 박종태 <sup>1</sup> , 조재갑 <sup>1</sup> , 정우성 <sup>1</sup> , 최인희 <sup>1</sup> , 송용식 <sup>1*</sup> (지오시스템리서치)
물리P51	물리	일반	2023년 울릉도 독도 주변 표층 수온 변동 특성 김윤배 <sup>1*</sup> , 우민수 <sup>1</sup> , 배창수 <sup>1</sup> (한국해양과학기술원 울릉도독도해양연구기지)
물리P52	물리	일반	한국 연안에서 발생하는 수온역전 현상 연구 김성현 <sup>1*</sup> , 김웅 <sup>1</sup> , 김병남 <sup>1</sup> , 김백진 <sup>1</sup> , 지호윤 <sup>1</sup> , 권순열 <sup>1</sup> (한국해양과학기술원 해양영토방위연구부)
물리P53	물리	일반	Relationship between Sea Level Change and Volume Transport in the East China Sea, Yellow Sea, and East Sea 한명희 <sup>1</sup> , 임학수 <sup>1*</sup> (한국해양과학기술원)
물리P54	물리	일반	다년 라니냐 해의 동아시아 계절 기후 특성 이강진 <sup>1*</sup> , 박재홍 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> APEC기후센터, <sup>2</sup> 서울대학교)
물리P55	물리	일반	Assessment of impact of data assimilation of the regional ocean wave model 오상명 <sup>1</sup> , 장필훈 <sup>1</sup> , 강현석 <sup>1</sup> , 문일주 <sup>2*</sup> ( <sup>1</sup> National Institute of Meteorological Sciences, Korea Meteorological Administration, <sup>2</sup> Typhoon Research Center, Jeju National University)
물리P56	물리	일반	계절내(S2S) 예측 모형에서의 해양 재현성 이윤영 <sup>1*</sup> , 김가영 <sup>1</sup> , 윤순조 <sup>1</sup> , 정의현 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> APEC Climate Center, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원)
물리P57	물리	일반	양상블 지역 폭풍해일 예측모형을 이용한 한국 연안의 여름철 해일고 예측 분석 김지하 <sup>1*</sup> , 라나리 <sup>1</sup> , 장필훈 <sup>1</sup> , 강현석 <sup>1</sup> (국립기상과학원 예보연구부)
물리P58	물리	일반	우리나라 해역의 해양과학조사자료 목록 및 이용 방법 소개 정광영 <sup>1*</sup> , 함현식 <sup>1</sup> , 김영경 <sup>1</sup> , 서광호 <sup>1</sup> , 이화영 <sup>1</sup> , 권석재 <sup>1</sup> , 오현주 <sup>1</sup> (국립해양조사원 해양과학조사연구실)





물리P59	물리	일반	수중카메라와 소나 기반 해양생물 탐지 경보시스템 구축 연구 손영태 <sup>1*</sup> , 진상엽 <sup>1</sup> , 이종찬 <sup>1</sup> , 변주영 <sup>2</sup> , 문형태 <sup>2</sup> , 신충원 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치, <sup>2</sup> 한국수력원자력(주))
물리P60	물리	일반	비정형격자 기반 수치모형 간 폭풍해일고 재현성 검토 김성현 <sup>1,3*</sup> , 현상권 <sup>1</sup> , 최진용 <sup>2</sup> , 민연홍 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 주세광종합기술단, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원, <sup>3</sup> 인하대학교 해양학과)
물리P61	물리	일반	비정형격자 기반 파랑모형 간 파랑 재현성 검토 현상권 <sup>1*</sup> , 김성현 <sup>1,3</sup> , 도종대 <sup>2</sup> , 민연홍 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 주세광종합기술단, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원, <sup>3</sup> 인하대학교 해양학과)
물리P62	물리	일반	연안 예측의 정밀도 향상을 위한 격자망 개선에 관한 실험 연구 구본호 <sup>1</sup> , 최진용 <sup>1*</sup> , 권재일 <sup>1</sup> , 허기영 <sup>1</sup> , 김남훈 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 해양력강화연구본부 연안재해안전연구부)
물리P63	물리	일반	포항구항으로 유입되는 오염물질의 거동 및 집적구역 예측을 위한 입자추적모델 시범적용 정우성 <sup>1</sup> , 조재갑 <sup>1*</sup> , 박종태 <sup>1</sup> , 최인희 <sup>1</sup> , 송용식 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치)
물리P64	물리	일반	Trial of underwater glider operation under strong tides in the East China Sea: Aliasing of shipboard measurements 박종진 <sup>1,2*</sup> , 송유미 <sup>2</sup> , 하현욱 <sup>2</sup> , 조현식 <sup>2</sup> , 박기범 <sup>2</sup> , 임내은 <sup>2</sup> , 이재원 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 경북대학교 해양학과, <sup>2</sup> 경북대학교 경북해양과학연구소)
물리P65	물리	일반	한반도 주변 해양기후모델 구축 및 수산현안 적용 김창신 <sup>1*</sup> , 이준수 <sup>1</sup> , 양준용 <sup>1</sup> , 한인성 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 국립수산과학원 기후변화연구과)
물리P66	물리	일반	일본 서해안에서 발생한 지진해일에 의한 한반도 동남해안에서의 해일 분석 박상표 <sup>1*</sup> , 석민준 <sup>1</sup> , 김세연 <sup>1</sup> , 송동훈 <sup>1</sup> , 황창수 <sup>2</sup> , 이준식 <sup>2</sup> , 임진주 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 주유에스티21, <sup>2</sup> 국립해양조사원)
물리P67	물리	일반	열대 인도양 용승 해역의 계절 변동 예측성 평가 강현우 <sup>1*</sup> , 서옥희 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원)
물리P68	물리	일반	GOCI-II 및 다중 위성을 이용한 해양현안서비스시스템 개발 및 시험 한희정 <sup>1</sup> , 오금희 <sup>2</sup> , 임진욱 <sup>3</sup> , 윤석 <sup>1</sup> , 박영제 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학, <sup>2</sup> 주세트레이, <sup>3</sup> 주라이온플러스)
물리P69	물리	일반	탁도가 높은 해역에서의 고유광특성 추정을 위한 반분석적 알고리즘의 개선 방안 이혜민 <sup>1</sup> , 이한빛 <sup>1,2</sup> , 김다희 <sup>1</sup> , 민지은 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 주유에스티21 데이터본부 위성연구팀, <sup>2</sup> 한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과)



물리P70	물리	일반	Operation and utilization plan of KIOST-Argo DAC of OCPC to respond to climate change predictions <u>Oh, Kyung-Hee</u> <sup>1*</sup> , Park, Hyukmin <sup>1</sup> , Kwon, Minho <sup>2</sup> , Kim, Eun Jin <sup>1</sup> , Shin, Jiyun <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Ocean Circulation & Climate Research, Korea Institute of Ocean Science & Technology, <sup>2</sup> Ocean Climate Prediction Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology)
물리P71	물리	일반	표류경로 예측 기술(OpenDrift) 기반 Leeway 발산 특성 분석 <u>김지창</u> <sup>*</sup> , 방기영 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 주)지오시스템리서치 수치모델연구소)
물리P72	물리	일반	GOCI-II 업록스 농도를 활용한 해양 전선 탐지 알고리즘 향상 연구 <u>우혜진</u> <sup>*</sup> , 박경애 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 지구과학교육과)
물리P73	물리	일반	제주해협 수송량 산정 (2020-2023 관측결과) <u>신창웅</u> <sup>*</sup> , 민홍식 <sup>1</sup> , 이석 <sup>1</sup> , 강현우 <sup>2</sup> , 오경희 <sup>1</sup> , 구분화 <sup>1</sup> , 김동국 <sup>1</sup> , 박준성 <sup>3</sup> , 권순열 <sup>4</sup> , 최병주 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 해양순환기후연구부, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양기후솔루션연구본부, <sup>3</sup> 한국해양과학기술원 첨단인프라개발센터, <sup>4</sup> 한국해양과학기술원 해양영토방위연구부, <sup>5</sup> 전남대학교 지구환경과학부)
물리P74	물리	일반	HF-Radar로 관측된 시화조력발전소 전면해역 및 시화호의 표층해수유동 변화 <u>권효근</u> <sup>*</sup> , 강찬영 <sup>2</sup> , 최아영 <sup>1</sup> , 백승열 <sup>1</sup> , 김성진 <sup>1</sup> , 김문진 <sup>2</sup> , 조혁민 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 한국수자원공사 시화조력관리단, <sup>2</sup> 오션테크(주))
물리P75	물리	일반	Impact of Tides on Sea Water Turbidity Variability in the Coastal Region of Gyeonggi Bay in the Yellow Sea <u>박경애</u> <sup>2</sup> , 김수란 <sup>1</sup> , 박경애 <sup>2*</sup> , 김태성 <sup>3</sup> , 박재진 <sup>3</sup> , 이문진 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 과학교육과, <sup>2</sup> 서울대학교 지구과학교육과, <sup>3</sup> 선박해양플랜트연구소)
물리P76	물리	일반	북서태평양 태풍활동 계절전망 체계 소개 <u>강현우</u> <sup>1</sup> , 김성훈 <sup>1*</sup> , 권민호 <sup>1</sup> , 최유미 <sup>2</sup> , 서옥희 <sup>1</sup> , 신지윤 <sup>1</sup> , 강석구 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원, <sup>2</sup> 한국과학기술연구원, <sup>3</sup> 서울대학교)
물리P77	물리	일반	다층 퍼셉트론 신경망 기반 해수유동 모델의 표층 유속 정확도 개선에 관한 연구 <u>김남훈</u> <sup>*</sup> , 박승환 <sup>1</sup> , 최진용 <sup>1</sup> , 권재일 <sup>1</sup> , 허기영 <sup>1</sup> , 구분호 <sup>1</sup> , 최정운 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 해양력강화연구본부 연안재해안전연구부)
물리P78	물리	일반	시화호 물수지 관리기술 개발을 위한 호소물성특성 연구 <u>황진안</u> <sup>*</sup> , 권효근 <sup>2</sup> , 최아영 <sup>2</sup> , 백승열 <sup>2</sup> , 김성진 <sup>2</sup> , 한충근 <sup>1</sup> , 서정우 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 주)유에스티21, <sup>2</sup> 한국수자원공사 시화조력관리단)
물리P79	물리	일반	Effects of typhoon inflow period on thermal properties in Gomso Bay tidal flat: A case study of Hinnamnor (2022) and Khanun (2023) <u>전승렬</u> <sup>1</sup> , 박종우 <sup>1*</sup> , 황운기 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Tidal Flat Research Center, National Institute of Fisheries Science)



물리P80	물리	일반	스마트 해양쓰레기 탐지를 위한 초분광 데이터베이스 구축 김동민 <sup>1</sup> , 전현덕 <sup>1</sup> , 민승환 <sup>1</sup> , 이상현 <sup>1</sup> , 조혜연 <sup>1</sup> , 민지은 <sup>1</sup> , 장성태 <sup>1</sup> , 김태호 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> (주)유에스티21)
물리P81	물리	일반	해양연구선 상시관측자료를 이용한 공간통계 및 활동패턴 분석 김나연 <sup>1</sup> , 김보람 <sup>1</sup> , 한현경 <sup>1</sup> , 최현우 <sup>1</sup> , 이철용 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 해양빅데이터·AI센터)
물리P82	물리	일반	Long-term gridded temperature and salinity datasets of the East Asian Marginal Seas using the records from Korea Oceanographic Data Centre and World Ocean Database Panini Dasgupta <sup>1</sup> , SungHyun Nam <sup>2*</sup> , Young-Gyu Kim <sup>1</sup> , JS Saranya <sup>2</sup> , M K Roxy <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Future Innovation Institute, Seoul National University, Siheung, Republic of Korea, <sup>2</sup> School of Earth and Environmental Sciences/Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>3</sup> Centre for Climate Change Research, Indian Institute of Tropical Meteorology, Ministry of Earth Sciences, Pune, India)
물리P83	물리	일반	기후예측모델 평가관리 시스템(CrEMA) 개발 및 활용 신선희 <sup>1*</sup> , 김가영 <sup>1</sup> , 이강진 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> APEC 기후센터)
생물P001	생물	학생	독도 인근 연안 해역의 중형저서동물 군집 특성 및 변동 전무겸 <sup>1,2</sup> , 김동성 <sup>1*</sup> , 민원기 <sup>3</sup> , 오제혁 <sup>1</sup> , 신아영 <sup>1,2</sup> , 오철웅 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부, <sup>2</sup> 부경대학교 해양생물학과, <sup>3</sup> 한국해양과학기술원 동해환경연구센터, <sup>4</sup> 부경대학교 자원생물학과)
생물P002	생물	학생	Impact of ocean freshening on the Arctic hyperiid amphipod Themisto libellula 서혜인 <sup>1,2,3</sup> , 박병용 <sup>1,2,3</sup> , 조봉호 <sup>3</sup> , 구유빈 <sup>3</sup> , 김태원 <sup>1,2,3*</sup> ( <sup>1</sup> Program in Biomedical Science and Engineering, Inha University, <sup>2</sup> Department of Ocean Sciences, Inha University, <sup>3</sup> Marine Zoology lab, Inha University)
생물P003	생물	학생	Insights into diversity and plastic substrate specificity of potential pathogenic bacteria 김현정 <sup>1,2</sup> , 정가을 <sup>1</sup> , 이상현 <sup>2</sup> , 정승원 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Republic of Korea, <sup>2</sup> Department of Oceanography and Marine Research Institute, Pusan National University, Busan, Republic of Korea)
생물P004	생물	학생	Growth response of Miamiensis avidus (Ciliophora: Scuticociliata) exposed to different combination of temperature and salinity 전지원 <sup>1,2</sup> , 윤주연 <sup>1</sup> , 신현호 <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science and Technology, <sup>2</sup> Department of Ocean Science, University of Science & Technology)
생물P005	생물	학생	Influence of regional environmental pressure on the population genetic structure of barnacle (Fistulobalanus albicostatus) 김지민 <sup>1,2</sup> , 배성준 <sup>1,3*</sup> ( <sup>1</sup> 국립해양생물자원관, <sup>2</sup> 군산대학교, <sup>3</sup> 충남대학교)



- 생물P006 생물 학생 유해생물 탐지를 위한 해양 환경 eDNA 모니터링 기법  
손화성<sup>1</sup>, 윤건우<sup>1</sup>, 성민준<sup>1</sup>, 이승민<sup>1</sup>, 김무찬<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>경상국립대학교 해양환경공학과)
- 생물P007 생물 학생 유해적조 생물 eDNA 모니터링 정확도 향상을 위한 PMA 적용  
윤건우<sup>1</sup>, 손화성<sup>1</sup>, 성민준<sup>1</sup>, 이승민<sup>1</sup>, 김무찬<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>경상국립대학교 해양환경공학과)
- 생물P008 생물 학생 이식밀도, 이식간격 및 시비가 이식 잘피의 생장에 미치는 영향 파악  
김기영<sup>1</sup>, 김승현<sup>1,2</sup>, 김혜광<sup>1</sup>, Suonan Zhaxi<sup>1</sup>, Zhang Fei<sup>1</sup>, 구진우<sup>1</sup>, 이근섭<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Integrated Biological Science, Pusan National University, <sup>2</sup>Education/Research Group of Longevity and Marine Biotechnology for innovative Talent, Pusan National University)
- 생물P009 생물 학생 Comparative analysis of eukaryotic diversity in deep-sea hydrothermal vent sediments along the Central Indian Ridge  
Hyeon Been Lee<sup>1</sup>, Dong Hyuk Jeong<sup>1</sup>, Young Ok Kim<sup>2</sup>, Dongsung Kim<sup>2</sup>, Jong Soo Park<sup>1\*</sup>  
(<sup>1</sup>Department of Oceanography, Kyungpook National University, <sup>2</sup>Ocean Climate Response & Ecosystem Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology)
- 생물P010 생물 학생 Three new gliding heterotrophic nanoflagellates, apusomonad, cercomonad, mantamonad, isolated from the east coastal seawaters of Korea  
Dong Hyuk Jeong<sup>1</sup>, Hyeon Been Lee<sup>1</sup>, Aaron Andrew Heiss<sup>2</sup>, Jong Soo Park<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Oceanography, Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea, <sup>2</sup>Kyungpook Institute of Oceanography, Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea)
- 생물P011 생물 학생 유해적조 생물의 생태학적 분석을 위한 iDNA 모니터링  
이승민<sup>1</sup>, 윤건우<sup>1</sup>, 손화성<sup>1</sup>, 성민준<sup>1</sup>, 김무찬<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>경상국립대학교 해양환경공학과)
- 생물P012 생물 학생 Diversity and bioactivities of Ulleung Island-derived marine actinomycetes  
이정희<sup>1</sup>, 신형섭<sup>2</sup>, 김호성<sup>2</sup>, Ganiyu Akinniyi<sup>1</sup>, 강수진<sup>1</sup>, 양인호<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Convergence Study on the Ocean Science and Technology, National Korea Maritime and Ocean University, <sup>2</sup>Division of Convergence on the Marine Science, National Korea Maritime and Ocean University)
- 생물P013 생물 학생 Isolation and Bioactivity Screening of Rocky Sediments Derived Actinomycetes  
DHAHBI SOULEIMA<sup>1</sup>, Inho Yang<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Convergence Study on the Ocean Science and Technology, National Korea Maritime and Ocean University.)
- 생물P014 생물 학생 영일만에서의 봄철과 가을철의 식물플랑크톤 우점종의 장기변동 특성  
권찬우<sup>1</sup>, 김현정<sup>2</sup>, 강윤지<sup>3\*</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 환경해양학과, <sup>2</sup>해양생태기술연구소, <sup>3</sup>전남대학교 해양융합과학과)
- 생물P015 생물 학생 Acute behavioral effects of noise from offshore wind farms on large yellow croaker (*Larimichthys crocea*)  
김범기<sup>1</sup>, 변유정<sup>1</sup>, 박신영<sup>1</sup>, 이창근<sup>2</sup>, 이정현<sup>3</sup>, 김종성<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 해양환경영향평가연구단, <sup>3</sup>국립공주대학교 환경교육과)



- 생물P016 생물 학생 대마난류의 영향을 받는 북동중국해역에서의 microzooplankton의 섭식에 의한 식물플랑크톤 대발생 조절 특성**  
 이은비<sup>1</sup>, 권찬우<sup>1</sup>, 오영지<sup>1</sup>, 강윤자<sup>2\*</sup> (<sup>1</sup>전남대학교 환경해양학과, <sup>2</sup>전남대학교 해양융합학과)
- 생물P017 생물 학생 연근해 및 심해 열수분출구 서식 완홍류(Crustacea: Thoracica)의 비교유전체학 연구**  
 이원경<sup>1,2</sup>, 조수연<sup>1</sup>, Benny K. K. Chan<sup>3</sup>, 김재운<sup>1</sup>, 주세종<sup>4</sup>, 김세주<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>한국생명공학연구원, <sup>2</sup>이화여자대학교, <sup>3</sup>Academia Sinica, <sup>4</sup>한국해양과학기술원)
- 생물P018 생물 학생 Heterotrophic nanoflagellate의 미세조류 섭식 특성**  
 성민준<sup>1</sup>, 윤건우<sup>1</sup>, 손화성<sup>1</sup>, 이승민<sup>1</sup>, 김무찬<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>경상국립대학교 해양환경공학과)
- 생물P019 생물 학생 안정동위원소 기법을 활용한 황해 주요 동물플랑크톤의 에너지원 및 영양단계의 계절변동 특성 이해**  
 강지승<sup>1,2</sup>, 최동한<sup>1,2</sup>, 노재훈<sup>1</sup>, 이호원<sup>1</sup>, 강형구<sup>1</sup>, 김가람<sup>1</sup>, 나공태<sup>3</sup>, 현명진<sup>1</sup>, 양원석<sup>1,2</sup>, 원종석<sup>1,2</sup>, 조하은<sup>4</sup>, 신경훈<sup>4</sup>, 이연정<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 기후대응생태연구부, <sup>2</sup>한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>4</sup>한양대학교 해양융합학과)
- 생물P020 생물 학생 The physiological response to underwater observation sound of the Asian paddle crab, Charybdis japonica**  
 주수빈<sup>1,2,3</sup>, 조재민<sup>1,2,3</sup>, 구유빈<sup>3</sup>, 김태원<sup>1,2,3\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Ocean Science, Inha University, Incheon, Republic of Korea, <sup>2</sup>Program in Biomedical Science & Engineering, Inha University, Incheon, Republic of Korea, <sup>3</sup>Marine Zoology Laboratory, Inha University, Incheon, Republic of Korea)
- 생물P021 생물 학생 Trampling stress alters the behavior patterns of sandy beach ghost crab, Ocypode stimpsoni**  
 권소정<sup>1</sup>, 김다인<sup>1,2</sup>, 홍연수<sup>3</sup>, 김태원<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>Program in Biomedical Science and Engineering, Inha University, <sup>2</sup>Department of Ocean Sciences, Inha University, <sup>3</sup>Marine Zoology Lab)
- 생물P022 생물 학생 혼합어란 DNA 메타바코딩을 통한 한반도 연근해의 정어리 산란장 탐색**  
 박시현<sup>1,2</sup>, 최해영<sup>1,3</sup>, 진병선<sup>4</sup>, 이한샘<sup>4</sup>, 김성<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교, <sup>3</sup>현: 국립수산물연구원 남해수산연구소, <sup>4</sup>안양대학교 해양바이오공학과)
- 생물P023 생물 학생 동물플랑크톤 유래 물질이 유독 와편모조류 Gymnodinium catenatum과 Alexandrium pacificum의 마비성 독소 생산에 미치는 영향**  
 박재연<sup>1</sup>, 최동한<sup>1,2</sup>, 노재훈<sup>1</sup>, 현명진<sup>1</sup>, 김나영<sup>1</sup>, 노정래<sup>3</sup>, 박범수<sup>4</sup>, 홍성진<sup>5</sup>, 김세용<sup>5</sup>, 김문기<sup>5</sup>, 이연정<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 기후대응-생태연구부, <sup>2</sup>한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>3</sup>국립순산대학교 해양생물자원학과, <sup>4</sup>한양대학교 생명과학과, <sup>5</sup>충남대학교 해양환경과학과)



- 생물P024 생물 학생** Fast Repetition Rate fluorometry (FRRf)를 이용한 우리나라 황해역의 일차생산력 추정  
 이호원<sup>1,2</sup>, 현명진<sup>1</sup>, 나공태<sup>3</sup>, 최동한<sup>1,4</sup>, 이연정<sup>1,4</sup>, 노재훈<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부, <sup>2</sup>부산대학교 지구환경시스템학부 해양학전공, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>4</sup>한국해양대학교 해양과학기술융합학과)
- 생물P025 생물 학생** First record of population genetic structure and morphological assessment of horned ghost crab (Decapoda: Ocypodidae), *Ocypode ceratophthalma* (Pallas, 1772) from the South Korea  
 김다인<sup>1,2</sup>, 장숙진<sup>3</sup>, 김태원<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>Program in Biomedical Science & Engineering, Inha University, <sup>2</sup>Department of Ocean Sciences, Inha University, <sup>3</sup>Ocean Georesources Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology)
- 생물P026 생물 학생** Isolation of Antarctic Marine Actinomycete and Bioactivities of them  
 강수진<sup>1</sup>, 양인호<sup>1\*</sup>, 이정희<sup>1</sup>, 류도희<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Convergence Study on the Ocean Science and Technology, National Korea Maritime and Ocean University, Busan, Republic of Korea)
- 생물P027 생물 학생** In situ of environmental factors affecting cohort patterns and growth rates in *Ciona robusta*  
 배성준<sup>1\*</sup>, 김필재<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립해양생물자원관)
- 생물P028 생물 학생** Isolation and Culture of Phytoplankton in the Open Water of the North-West Pacific Ocean  
 김나영<sup>1</sup>, 최동한<sup>1\*</sup>, 원종석<sup>1</sup>, 양원석<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- 생물P029 생물 학생** 국내 조간대에 출현한 Entomoneis의 형태학적 및 계통학적 분류  
 김별<sup>1</sup>, 김병석<sup>1</sup>, 김소연<sup>1</sup>, 진정용<sup>1</sup>, 박종규<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생물자원학과)
- 생물P030 생물 학생** Spatial variation of the zooplankton community in the northern East China Sea during the summer 2018-2019  
 반서현<sup>1</sup>, 김상일<sup>1</sup>, 주희태<sup>1</sup>, 서민호<sup>2</sup>, 박경우<sup>1</sup>, 문수연<sup>1</sup>, 송수진<sup>1</sup>, 정수용<sup>1</sup>, 윤석현<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 기후변화연구과, <sup>2</sup>(주)바다생태연구소)
- 생물P031 생물 학생** Impacts of CO<sub>2</sub> leakage and heavy metals on the sea cucumber, *Apostichopus japonicus*: A review and experimental design  
 제민경<sup>1</sup>, 이동주<sup>1</sup>, 황철희<sup>2</sup>, 이광섭<sup>2</sup>, 강동원<sup>2</sup>, 김병모<sup>3</sup>, 이정석<sup>3</sup>, 이인욱<sup>4,5</sup>, 이창근<sup>5</sup>, 노준성<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>세종대학교 환경에너지융합학과, <sup>2</sup>(주)해양생태기술연구소, <sup>3</sup>(주)엔이비, <sup>4</sup>서울대학교 블루카본사업단, <sup>5</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- 생물P032 생물 학생** 국내 및 국제 이동하는 선박에 출현하는 부착 대형무척추동물  
 광시진<sup>1,2</sup>, 이형곤<sup>1</sup>, 김상렬<sup>1</sup>, 유옥환<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>한국해양대학교)



- 생물P033 생물 학생 한국 독도 연안의 장기모니터링을 통한 대형무척추동물의 종 구성과 군집 특성  
곽시진<sup>1,2</sup>, 이형곤<sup>1</sup>, 김상렬<sup>1</sup>, 유옥환<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>한국해양대학교)
- 생물P034 생물 학생 Comparison of different background data sampling strategies for maximum entropy species distribution model  
류현기<sup>1</sup>, 김상일<sup>1\*</sup>, 손동화<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Mathematics, Pusan National University)
- 생물P035 생물 학생 한국 남해 해양쓰레기 밀집구역에서 해양쓰레기가 조간대 저서동물 군집구조에 끼치는 영향 연구  
김태립<sup>1</sup>, 김형기<sup>2\*</sup>, 정두영<sup>1</sup>, 홍성진<sup>2</sup>, 강태욱<sup>3</sup>(<sup>1</sup>충남대학교 지구환경·우주융합과학과, <sup>2</sup>충남대학교 해양환경과학과, <sup>3</sup>국립공원공단)
- 생물P036 생물 학생 해양산성화가 대형 갈조류 세 종에 미치는 생리생태학적 영향 연구  
윤여진<sup>1</sup>, 김주형<sup>1\*</sup>, 강준수<sup>2,3</sup>, 현봉길<sup>2</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양생명과학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 선박평형수연구센터, <sup>3</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공)
- 생물P037 생물 학생 발광다이오드 파장과 광량에 따른 *Chlorella vulgaris*의 광합성 색소 함량 및 조성 변화  
한지승<sup>1</sup>, LI PEIJIN<sup>1</sup>, 안승진<sup>1</sup>, 최태진<sup>2</sup>, 노재훈<sup>3</sup>, 오석진<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>국립부경대학교 지구환경시스템 과학부, <sup>2</sup>국립부경대학교 미생물학과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 생태기반연구센터)
- 생물P038 생물 학생 Complete biodegradation of polycaprolactone (PCL) by an indigenous marine bacterium isolated from a tidal flat  
권대영<sup>1</sup>, 유연재<sup>1</sup>, 이상현<sup>1</sup>, 권선률<sup>1</sup>, 조민서<sup>1</sup>, 김재진<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Division of Environmental Science & Ecological Engineering, College of Life Sciences & Biotechnology, Korea University)
- 생물P039 생물 학생 Winter characteristics of phytoplankton communities related with environmental factors in Korean coastal waters  
최하늘<sup>1</sup>, 백승호<sup>1\*</sup>, 임영균<sup>1</sup>, 이충현<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Ecological Risk Research Department, KIOST (Korea Institute of Ocean Science and Technology), Republic of Korea)
- 생물P040 생물 학생 Bibliographic Cataloguing and Taxonomic Assessment of Cephalic Seta in the Subgenus *Desmoscolex* (Nematoda: Desmoscolecida: Desmoscolecidae)  
정우인<sup>1,2</sup>, 노현수<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교)
- 생물P041 생물 학생 영산강 하구 부유미생물 및 수질의 계절변동  
김세희<sup>1</sup>, 신용식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>목포해양대학교 해양시스템공학과)
- 생물P042 생물 학생 인위적 담수 유입에 따른 영산강 하구의 식물플랑크톤 군집 변동  
김세희<sup>1</sup>, 신용식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>목포해양대학교 해양시스템공학과)
- 생물P043 생물 학생 환경변화에 따른 *Prorocentrum cordatum*의 생리 변화  
윤하얀<sup>1</sup>, 신용식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>국립목포해양대학교)



- 생물P044 생물 학생** 인위적 담수 유입에 따른 영산강 하구 해역의 수질 및 건강성 변동  
박상준<sup>1</sup>, 신용식<sup>2\*</sup>, 박고운<sup>2</sup>(<sup>1</sup>전남씨그랜트센터, <sup>2</sup>목포해양대학교 환경생명공학과)
- 생물P045 생물 학생** Effect of ocean freshening on the limpet *Nipponacmaea schrenckii*  
장효진<sup>1,2</sup>, 서혜인<sup>1,2</sup>, 김태원<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>Program in Biomedical Science and Engineering, Inha-ro, Michuhol-gu, Incheon, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Ocean Sciences, Inha University, Inha-ro, Michuhol-gu, Incheon, Republic of Korea)
- 생물P046 생물 학생** Seasonal occurrence characteristics of *Aidanosagitta crassa* morphotypes in the western coastal waters, Korea  
추서휘<sup>1</sup>, 정만기<sup>2</sup>, 서민호<sup>3</sup>, 신아영<sup>4</sup>, 서호영<sup>1,4\*</sup>(<sup>1</sup>Big data Fishery Resource Management Interdisciplinary Program, Chonnam University, Yeosu, <sup>2</sup>Department of Smart Fisheries Resources Management, Chonnam National University, Yeosu, <sup>3</sup>Marine Ecology Research Center, Yeosu, <sup>4</sup>Department of Ocean Integrated Science, Chonnam National University, Yeosu)
- 생물P047 생물 학생** 2023년 추계 동해 중남부해역의 섬모총플랑크톤 공간 분포 특성  
김명준<sup>1,2</sup>, 최정민<sup>1\*</sup>, 현명진<sup>1</sup>, 최동한<sup>1</sup>, 김영옥<sup>1</sup> <sup>1</sup>한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부, <sup>2</sup>한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과
- 생물P048 생물 학생** 충남 태안군 신두리의 저서 규조류 군집 연구  
김상룡<sup>1</sup>, 박진순<sup>2\*</sup>, 김혜숙<sup>3</sup>(<sup>1</sup>한국해양대학교 해양과학융합학부, <sup>2</sup>한국해양대학교 해양과학기술융합학과, <sup>3</sup>한국해양대학교 해양과학기술전문대학원)
- 생물P049 생물 학생** Spatial distribution of benthic microbial communities in Gyeonggi Bay, Korea  
이경민<sup>1</sup>, 김태우<sup>2</sup>, 윤서준<sup>2</sup>, 김범기<sup>1</sup>, 김재진<sup>3</sup>, 김종성<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 블루카본사업단, <sup>3</sup>고려대학교 환경생태공학부)
- 생물P050 생물 학생** 통계분석을 이용한 영산강 하구 해역의 수질 변동특성 파악  
박상준<sup>1</sup>, 신용식<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>전남씨그랜트센터, <sup>2</sup>목포해양대학교 환경생명공학과)
- 생물P051 생물 학생** 한국 남해에서 생활사 초기단계에서의 멸치 확산 분석  
성동현<sup>2</sup>, 손동화<sup>1</sup>, 김용엽<sup>3</sup>, Valerie Le Guennec<sup>1</sup>, 김상일<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 수리과학연구소, <sup>2</sup>부산대학교 수학과, <sup>3</sup>기초과학연구원 기후물리연구단)
- 생물P052 생물 학생** Seasonal and regional variation of bacterial communities in getbol soil sediments of Korea  
이상현<sup>1</sup>, 유연재<sup>1</sup>, 권대영<sup>1</sup>, 권선률<sup>1</sup>, 조민서<sup>1</sup>, 김재진<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Division of Environmental Science & Ecological Engineering, College of Life Science & Biotechnology, Korea University, Seoul, Korea)
- 생물P053 생물 학생** 추계 동해 남부 해역의 용존 유기 및 무기 영양염의 공간적인 분포  
안승진<sup>1</sup>, Li PeiJin<sup>1</sup>, 한지승<sup>1</sup>, 오석진<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>국립부경대학교 지구환경시스템과학부)





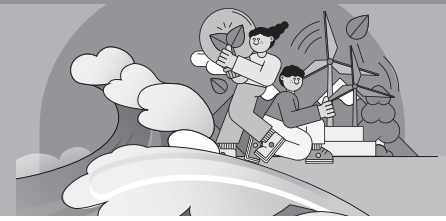
- 생물P054 생물 학생** Effects of cobalt-rich ferromanganese crust-derived metals on marine copepod *Tigriopus koreanus*  
 김민석<sup>1,3</sup>, 이균우<sup>1,3</sup>, 최진영<sup>2</sup>, 강혜민<sup>1,3\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생명자원연구부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>3</sup>과학기술연합대학원대학교)
- 생물P055 생물 학생** 분류학 논문 및 도서를 기반으로 한국에 서식하는 자유생활형 해양 선형동물 분포 분석  
 입서희<sup>1</sup>, 김형기<sup>1\*</sup>, 이상규<sup>2</sup>, 이효진<sup>3</sup>, 노현수<sup>3</sup>, 김종성<sup>2</sup> (<sup>1</sup>충남대학교 지구환경우주융합과학과 해양환경과학전공, <sup>2</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>3</sup>한국해양과학기술원)
- 생물P056 생물 학생** Characterization and genome analysis of a novel *Alishewanella* Phage J1 isolated from the sea surface microlayer of brackish Lake Shihwa  
 박지혜<sup>1</sup>, 강진경<sup>1</sup>, 황청연<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences and Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
- 생물P057 생물 학생** Ecological Relationships between Bacteria and Bacteriophage Communities by Latitudinal difference  
 김강은<sup>1,2</sup>, 주형민<sup>3</sup>, 하선용<sup>3</sup>, 김민정<sup>1</sup>, 김유진<sup>1,2</sup>, 정승원<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Republic of Korea, <sup>2</sup>University of Science & Technology, Daejeon, Republic of Korea, <sup>3</sup>Korea Polar Research Institute, Incheon, Republic of Korea)
- 생물P058 생물 학생** A length-based assessment model with the illustration of Korea chub mackerel (*Scomber japonicus*).  
 남소연<sup>1</sup>, Jinwoo Gim<sup>2</sup>, Saang-Yoon Hyun<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Marine Biology, Pukyong National University, Busan, Republic of Korea, <sup>2</sup>National Institute of Fisheries Science, Busan, Republic of Korea)
- 생물P059 생물 학생** Spatial Distribution and Environmental Preferences of Mackerel in the Exclusive Economic Zone of South Korea: Implications for Fisheries Management  
 Doni Nurdiansah<sup>1,4,6</sup>, Seon Ju Lee<sup>5</sup>, Deukjae Hwang<sup>2</sup>, Jong-kuk Choi<sup>3,4\*</sup> (<sup>1</sup>Master Student, Major of Ocean Science, University Science and Technology, Daejeon, Republic of Korea, <sup>2</sup>Post Doctoral, Korea Ocean Satellite Center Research Division, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, Republic of Korea, <sup>3</sup>Professor, Major of Ocean Science, University Science and Technology, Daejeon, Republic of Korea, <sup>4</sup>Korea Ocean Satellite Center Research Division, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, Republic of Korea, <sup>5</sup>Cooperative Institute for Satellite Earth System Studies (CISESS)/ Earth System Science Interdisciplinary Center (ESSIC) University of Maryland, College Park, Maryland, United States, <sup>6</sup>Research Center for Oceanography, National Research and Innovation Agency, Jakarta, Indonesia)



- 생물P060 생물 학생 Diversity of culturable bacteria in different growth stages of the intertidal halophyte *Suaeda japonica*  
 이수연<sup>1</sup>, 노아미<sup>1</sup>, 최지영<sup>1</sup>, 이준<sup>1</sup>, 황청연<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences and Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
- 생물P061 생물 학생 기후변화에 따른 양식굴의 성장률 변화 분석 리뷰  
 정두영<sup>1</sup>, 김형기<sup>1\*</sup>, 권봉오<sup>2</sup>, 김종성<sup>3</sup> (<sup>1</sup>충남대학교 지구환경·우주융합과학과 해양환경과학 전공, <sup>2</sup>군산대학교 해양생물자원학과, <sup>3</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- 생물P062 생물 학생 한국 연안 조하대 지역의 선형동물 군집과 비생물학적 요인의 상호작용 분석  
Kopplin Julie Angelina<sup>1</sup>, 김형기<sup>1\*</sup>, 김혜인<sup>1</sup>, 임서희<sup>1</sup> (<sup>1</sup>충남대학교 지구환경우주융합과학과 해양환경전공)
- 생물P063 생물 학생 First report of *Onchidium reevesii* from Korea tidal flats  
 김봉준<sup>1</sup>, 박진순<sup>2\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양대학교 해양생명환경학과, <sup>2</sup>한국해양대학교 해양생명환경학과)
- 생물P064 생물 학생 Population Genetic Structure of Native and Introduced Mud-tidal Snail *Batillaria attramentaria*  
 전시영<sup>1</sup>, 원용진<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Department of Life Science, Division of EcoScience, Ewha Womans University, Seoul, South Korea)
- 생물P065 생물 학생 선체청소 부산물 및 방오도로 활성 물질의 외편모조류 대상 급성 독성 평가를 통한 무영양 농도 예측  
 구자준<sup>1</sup>, 김세희<sup>1</sup>, 성지연<sup>1</sup>, 박범수<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>한양대학교 생명과학과)
- 생물P066 생물 학생 14 Unique *Halamphora* Species, Potentially New, Discovered in the Tidal Flats of Korea  
 진정용<sup>1</sup>, 박종규<sup>2\*</sup>, 김소연<sup>1</sup>, 김병석<sup>1</sup>, 김별<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Oceanography, College of Ocean Science & Technology, Kunsan National University, Gunsan, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Marine biology, College of Ocean Science & Technology, Kunsan National University, Gunsan, Republic of Korea)
- 생물P067 생물 학생 Effects of Diuron transformed chemicals on life history traits in the Copepod *Tigriopus Koreanus*  
 황지원<sup>1,4</sup>, 강혜민<sup>1,4</sup>, 정지현<sup>2,4</sup>, 신경순<sup>3</sup>, 박예은<sup>1,4</sup>, 박재곤<sup>1,4</sup>, 이균우<sup>1,4\*</sup> (<sup>1</sup>Marine Biotechnology & Bioresource Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan, Republic of Korea, <sup>2</sup>Ecological Risk Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Republic of Korea, <sup>3</sup>Ballast Water Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Republic of Korea, <sup>4</sup>Department of Ocean Science, University of Science and Technology, Daejeon, Republic of Korea)



- 생물P068 생물 학생** Microplastic Ingestion Altered the Energetic and the Digestive Conditions of Copepod *Tigriopus koreanus*  
 박재곤<sup>1,3</sup>, 백승호<sup>2,3</sup>, 홍상희<sup>2,3</sup>, 강혜민<sup>1,3</sup>, 박예은<sup>1,3</sup>, 황지원<sup>1,3</sup>, 임영균<sup>2</sup>, 이균우<sup>1,3\*</sup>  
 (<sup>1</sup>Marine Biotechnology & Bioresource Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan, Republic of Korea, <sup>2</sup>Ecological Risk Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Republic of Korea, <sup>3</sup>Department of Ocean Science, University of Science and Technology, Daejeon, Republic of Korea)
- 생물P069 생물 학생** 국내 저서에 출현하는 non-blue *Haslea* 종의 형태 분류  
 김소연<sup>1</sup>, 진정용<sup>1</sup>, 김병석<sup>1</sup>, 박종규<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생물자원학과)
- 생물P070 생물 학생** Ecological characteristics of microalgal dynamics by tide between tidal flat and offshore: A study in Jeungdo tidal flat, South Korea  
 김호상<sup>1</sup>, 하현준<sup>2</sup>, 이창근<sup>6</sup>, 노준성<sup>3</sup>, 권봉오<sup>4</sup>, 하호경<sup>5</sup>, 김종성<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>전남대학교 지질환경과학부, <sup>3</sup>세종대학교 환경에너지공간융합학과, <sup>4</sup>군산대학교 해양생물 자원학과, <sup>5</sup>인하대학교 해양학과, <sup>6</sup>서울대학교 해양환경영향평가연구단)
- 생물P071 생물 학생** Discovery of a Novel Deep-Sea Bacterial Species in the Amundsen Sea: Adaptation and Genomic Insights  
 이보민<sup>1</sup>, 최지영<sup>1</sup>, 이수연<sup>1</sup>, 노아미<sup>1</sup>, 이원상<sup>2</sup>, 윤숙영<sup>2</sup>, 황청연<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences and Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>2</sup>Division of Glacial Environment Research, Korea Polar Research Institute, Incheon, Republic of Korea)
- 생물P072 생물 학생** Co-occurrence patterns and temporal changes of dinoflagellate communities in a semi-enclosed bay: Intensive monitoring of predominant key species  
 김유진<sup>1,2</sup>, 김현정<sup>1,3</sup>, 정승원<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양시료도서관, <sup>2</sup>과학기술연합대학원 대학교 해양학과, <sup>3</sup>부산대학교 지구환경시스템학부 해양학과)
- 생물P073 생물 학생** Coral reef habitat mapping using high spatial resolution remote sensing image *Bara Samudra Syuhada*<sup>1,2</sup>, Deukjae Hwang<sup>2</sup>, Taihun Kim<sup>3</sup>, Jongkuk Choi<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>Master Student, Major of Ocean Science, University Science and Technology, Daejeon, Republic of Korea, <sup>2</sup>Korea Ocean Satellite Center Research Division, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, Republic of Korea, <sup>3</sup>Jeju Marine Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Jeju, Republic of Korea)
- 생물P074 생물 학생** Evaluation of the physiological effects of suspended sediment on marine fishes  
 박신영<sup>1</sup>, 권인하<sup>1</sup>, 송현서<sup>1</sup>, 이정현<sup>2</sup>, 이창근<sup>3</sup>, 김종성<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>공주대학교 환경교육과, <sup>3</sup>서울대학교 해양환경영향평가연구단)



- 생물P075 생물 학생** Impact of cyclonic cold eddy on the abundance and composition of photosynthetic picoeukaryotes in the Kuroshio Extension region  
원종석<sup>1,2</sup>, 현명진<sup>1</sup>, 노재훈<sup>1</sup>, 박영규<sup>1</sup>, 서성봉<sup>1</sup>, 최동한<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>Ocean Climate Response & Ecosystem Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, <sup>2</sup>Ocean Science and Technology School, Korea Maritime and Ocean University)
- 생물P076 생물 학생** Long-term spatial and temporal variations of bacterial carbon biomass in surface waters of the territorial seas of Korea  
강진경<sup>1</sup>, 최지영<sup>1</sup>, 홍연우<sup>1</sup>, 황청연<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences and Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
- 생물P077 생물 학생** Assessment of the effect of pile driving noise on the growth and photosynthesis of marine microalgae using Pulse-Amplitude-Modulation (PAM) fluorometry  
변유정<sup>1</sup>, 박신영<sup>1</sup>, 김범기<sup>1</sup>, 권인하<sup>1</sup>, 송현서<sup>1</sup>, 이정현<sup>2\*</sup>, 이창근<sup>3</sup>, 김종성<sup>1</sup> (서울대학교 지구환경과학부 대학원생, <sup>2</sup>국립공주대학교 환경교육과, <sup>3</sup>서울대학교 해양환경영향평가연구원)
- 생물P078 생물 학생** Seasonal changes of culturable bacteria within the intertidal barnacle *Fistulobalanus albicostatus* in brackish Lake Shihwa, South Korea  
오승주<sup>1</sup>, 박지혜<sup>1</sup>, 최지영<sup>1</sup>, 황청연<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences and Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
- 생물P079 생물 학생** Combined effects of temperatures and nitrogen sources on uptake rate and growth of *Ulva ohnoi*  
Kyeonglim Moon<sup>1</sup>, Seong Bin Ham<sup>1</sup>, Hyeon Woo Jeong<sup>1</sup>, Ha Neul Park<sup>1</sup>, Yun Hee Kang<sup>2</sup>, Sang Rul Park<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>Estuarine & Coastal Ecology Laboratory, Department of Marine Life Sciences, Jeju National University, Jeju, Republic of Korea, <sup>2</sup>Center for Climate Change Response, Jeju National University, Jeju, Republic of Korea)
- 생물P080 생물 학생** Isolation and characterization of potentially beneficial bacteria for the health of Pacific White Shrimp  
노아미<sup>1</sup>, 이수연<sup>1</sup>, 최지영<sup>1</sup>, 최재호<sup>1</sup>, 이보민<sup>1</sup>, 이규태<sup>2</sup>, 황청연<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences and Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>2</sup>Neo Environmental Business Co. (NeoEnBiz), Bucheon, Republic of Korea)
- 생물P081 생물 학생** Development of an In-Situ Benthic Photorespirometer for Measuring the Metabolism of Microbenthic algae and Its application in Studies  
이창화<sup>1,6</sup>, 백현민<sup>1</sup>, 백주욱<sup>1</sup>, 김성한<sup>1</sup>, 김경태<sup>1</sup>, 최동문<sup>2</sup>, 이재성<sup>1\*</sup>, 민원기<sup>3</sup>, 우민수<sup>4</sup>, 김태훈<sup>5</sup>, 양현성<sup>5</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양생물자원연구부, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 동해연구소, 동해환경연구센터, <sup>4</sup>한국해양과학기술원 동해연구소 울릉도·독도해양연구기지, <sup>5</sup>한국해양과학기술원 제주연구소 열대·아열대연구센터, <sup>6</sup>한양대학교 해양융합학과)



- 생물P082 생물 학생** Impacts of Typhoon Bavi on Prokaryotic Communities in the Yellow Sea  
 양원석<sup>1,4</sup>, 현명진<sup>1</sup>, 원종석<sup>1,4</sup>, 이호원<sup>1</sup>, 노재훈<sup>1</sup>, 나공태<sup>2</sup>, 오경희<sup>3</sup>, 이연정<sup>1,4</sup>, 최동한<sup>1,4\*</sup>  
 (<sup>1</sup>Ocean Climate Response & Ecosystem Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, <sup>2</sup>Marine Environment Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, <sup>3</sup>Ocean Circulation & Climate Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, <sup>4</sup>Ocean Science and Technology School, Korea Maritime and Ocean University)
- 생물P083 생물 학생** Diet and tissue-specific carbon and nitrogen stable isotope fractionation in Korean coastal bivalves  
 서우성<sup>1</sup>, 이인옥<sup>2</sup>, 김영은<sup>1</sup>, 김태우<sup>2</sup>, 김종성<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 블루카본사업단)
- 생물P084 생물 학생** 선체 부착 홍조류 *Stylonema* sp. (Stylonematophyceae, Rhodophyta)의 최적 성장조건 탐색 연구  
 이수빈<sup>1</sup>, 김주형<sup>1\*</sup>, 김예림<sup>1</sup>, 이형우<sup>1</sup>, 정민귀<sup>1</sup>, 강은주<sup>1</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양생명과학과)
- 생물P085 생물 학생** Impact of increased sea surface temperature on organic carbon storage and growth of plants in saltmarsh, South Korea : A experiment design using mesocosm  
 이동주<sup>1</sup>, 제민경<sup>1</sup>, 이인옥<sup>2,3</sup>, 주은혜<sup>4</sup>, 최지훈<sup>4</sup>, 박재찬<sup>4</sup>, 김두원<sup>4</sup>, 남진보<sup>4</sup>, 김세빈<sup>4</sup>, 노준성<sup>1\*</sup>  
 (<sup>1</sup>세종대학교 환경에너지융합학과, <sup>2</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>3</sup>서울대학교 블루카본사업단, <sup>4</sup>국립목포대학교 조경학과)
- 생물P086 생물 일반** 해양 질산염 변동이 독성 와편모조류 *Alexandrium*의 마비성 패류독소 독력 및 생합성에 미치는 영향  
 김한솔<sup>1,2</sup>, 부이티뉴꾸인<sup>2</sup>, 기장서<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>상명대학교 자연과학연구소, <sup>2</sup>상명대학교 생명과학과)
- 생물P087 생물 일반** The Effects of Fibrous and Fragmented Polyethylene Terephthalate Microplastic in Juvenile Rockfish Based on Two Omics Approach  
 정지현<sup>1,2\*</sup>, 최광민<sup>1</sup>, 문성희<sup>1</sup>, 김태희<sup>3</sup>, 심원준<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교, <sup>3</sup>한국생산기술연구원)
- 생물P088 생물 일반** 인도양 중앙해령 열수분출공 주변서식 섬모충 *Dysteria* 3종과 내부 공생성 박테리아 *Candidatus*에 관한 연구  
 최정민<sup>1</sup>, 김동성<sup>1</sup>, 김영옥<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부)
- 생물P089 생물 일반** Effects of different media on the growth and astaxanthin accumulation of *Haematococcus lacustris*  
 Minjeong Kang<sup>1</sup>, Hyun Woung Shin<sup>1,2\*</sup>, Sang Mok Jung<sup>3</sup>, Taesoo Kim<sup>2</sup>, Yunji An<sup>2</sup>, Huijeong Byeon<sup>2</sup>, Ahjung Choi<sup>2</sup>, Vijay Rayamajhi<sup>2</sup>(<sup>1</sup>AlgaeBio Co., <sup>2</sup>Department of Biology, Soonchunhyang University, <sup>3</sup>Research Institute for Basic Science, Soonchunhyang University)



생물P090	생물	일반	<p>Microalgal biomass, diversity, and composition on six different plastic materials : time series results in nutrient-enriched microcosm</p> <p><u>이충현</u><sup>1</sup>, Seung Ho Baek<sup>1*</sup>, Young Kyun Lim<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Ecological Risk Research Department, KIOST (Korea Institute of Ocean Science and Technology), Geje, Korea)</p>
생물P091	생물	일반	<p>베타 다양성(<math>\beta</math>-diversity) 기반 군집 분석으로는 드러나지 않는 대한민국 주변해의 해역별 식물플랑크톤 분포 메커니즘의 차이: KIOST-NASA 공동 항차 연구</p> <p><u>현명진</u><sup>1</sup>, 노재훈<sup>1*</sup>, 이호원<sup>1</sup>, 이연정<sup>1</sup>, 최종국<sup>2</sup>, Antonio Mannino<sup>3</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 기후대응생태연구부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양위성센터, <sup>3</sup>Goddard Space Flight Center, National Aeronautics and Space Administration)</p>
생물P092	생물	일반	<p>3차원 생태계 예측모델 고도화</p> <p><u>정욱재</u><sup>1</sup>, 서정길<sup>1*</sup>, 조창우<sup>1</sup>, 김창신<sup>2</sup>, 지환성<sup>2</sup>(<sup>1</sup>주지오시스템리서치, <sup>2</sup>국립수산과학원)</p>
생물P093	생물	일반	<p>Development of fluorometric sensor for marin tetrodotoxin with its binding peptide</p> <p><u>박태정</u><sup>1*</sup>, 김수민<sup>1</sup>, 박찬영<sup>1</sup>, 박종필<sup>2</sup>(<sup>1</sup>중앙대학교 화학과, <sup>2</sup>중앙대학교 식품공학부)</p>
생물P094	생물	일반	<p>한국 해양 연구선박 표면에 서식하는 부착 구조류와 환경적 의미</p> <p><u>기장서</u><sup>1*</sup>, 김태희<sup>1</sup>, 부이티뉴꾸인<sup>1</sup>, 부하리라완무함마드<sup>1</sup>, 신정민<sup>1</sup>(<sup>1</sup>상명대학교 생명과학과)</p>
생물P095	생물	일반	<p>남해 가막만에 출현하는 동물플랑크톤의 형태학적 및 유전학적 분류연구 결과 비교</p> <p><u>서진영</u><sup>1*</sup>, 배미경<sup>1</sup>, 장민철<sup>1</sup>, 신경순<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 선박평형수연구센터)</p>
생물P096	생물	일반	<p>한국 연안 해역에서 biofouling 관벌레 <i>Hydroides elegans</i> (Polychaeta, Serpulidae) 의 침입과 생태계 영향</p> <p><u>김상렬</u><sup>1</sup>, 유옥환<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)</p>
생물P097	생물	일반	<p>무절산호조류와 해조숲 서식지의 중형저서동물 군집특성</p> <p><u>이희갑</u><sup>1</sup>, 이효진<sup>1</sup>, 노현수<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)</p>
생물P098	생물	일반	<p>황동중국해에서 eDNA 메타바코딩을 이용한 어류의 시공간 분포 특성</p> <p><u>사공현</u><sup>1</sup>, 이연정<sup>1</sup>, 박주면<sup>2</sup>, 양원석<sup>1</sup>, 최동한<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 독도전문연구센터)</p>
생물P099	생물	일반	<p>Changes in potential pathogenic DNA viruses infecting marine scallops (<i>Chlamys farreri</i>) in Tongyeong coastal ecosystem South Korea</p> <p><u>신지우</u><sup>1</sup>, 김강은<sup>1,2</sup>, 김현정<sup>1,3</sup>, 김유진<sup>1,2</sup>, 김민정<sup>1</sup>, 정승원<sup>1,2*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양시료 도서관, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 해양학과, <sup>3</sup>부산대학교 지구환경시스템학부 해양학과)</p>
생물P100	생물	일반	<p><i>Tricoma (Tricoma) disparseta</i> sp. nov. (Nematoda: Desmoscolecidae), a new free-living marine nematode from a seamount in the Northwest Pacific Ocean</p> <p><u>이효진</u><sup>1</sup>, 이희갑<sup>1</sup>, 노현수<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)</p>



- 생물P101 생물 일반** Marine bacteria mediated bioconversion of PCL waste into PHA bioplastics  
 유연재<sup>1</sup>, Dae Young Kwon<sup>1</sup>, Sang Hyun Lee<sup>1</sup>, Sunlul Kwon<sup>1</sup>, Minseo Cho<sup>1</sup>,  
 Jae-jin Kim<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Division of Environmental Science & Ecological Engineering, College of Life  
 Science & Biotechnology, Korea University, Seoul, Republic of Korea)
- 생물P102 생물 일반** Ecological Association between bacteria and bacteriophages in the coastal  
 ecosystem of South Korea.  
 김선민<sup>1</sup>, 김강은<sup>1,2</sup>, 김유진<sup>1,2</sup>, 김현정<sup>1,3</sup>, 정승원<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>Library of Marine Samples, Korea  
 Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Ocean  
 Science, University of Science & Technology, Daejeon, Republic of Korea, <sup>3</sup>Department of  
 Oceanography and Marine Research Institute, Pusan National University, Busan, Republic of  
 Korea)
- 생물P103 생물 일반** 수중생물학 분야 시험규격의 KOLAS 등록 절차 및 유지에 관한 소개  
 이우진<sup>1</sup>, 장풍국<sup>1</sup>, 장민철<sup>1</sup>, 현봉길<sup>1</sup>, 강준수<sup>1</sup>, 신경순<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- 생물P104 생물 일반** Changes in Reactive Oxygen Species According to Growth Stages of Phytoplankton  
 이민지<sup>1\*</sup>, 방단비<sup>1</sup>, 엄기혁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>South Sea Fisheries Research Institute, National Institute of  
 Fisheries Science)
- 생물P105 생물 일반** Dynamics of Noctiluca scintillans Blooms: A 20-Year Study in Jangmok Bay,  
 Korea  
 장민철<sup>1\*</sup>, 최서열<sup>2</sup>, 장풍국<sup>1</sup>, 차형곤<sup>1</sup>, 이우진<sup>1</sup>, 윤석현<sup>2</sup>, 신경순<sup>1</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 남해  
 연구소, <sup>2</sup>국립수산과학원 기후환경연구과)
- 생물P106 생물 일반** New Record of the Grey Cutthroat, Synphobranchus affinis (Anguilliformes:  
 Synphobranchidae) from the East Mariana Basin, Western Pacific Ocean  
 한정훈<sup>1</sup>, 김한준<sup>1</sup>, 김병직<sup>2</sup>, 형기성<sup>3</sup>, 노충환<sup>1</sup>, 최영웅<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Marine Biotechnology & Bioresource  
 Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology (KIOST), Busan, Korea,  
<sup>2</sup>Climate Change and Environmental Biology Research Division, National Institute of Biological  
 Resources, Incheon, Korea, <sup>3</sup>Ocean Georesources Research Department, Korea Institute of  
 Ocean Science & Technology (KIOST), Busan, Korea)
- 생물P107 생물 일반** 태안해안국립공원 몽산포 조간대에 서식하는 중형저서동물 군집 특성 연구  
 강태욱<sup>1\*</sup>
- 생물P108 생물 일반** On the Species Identification of Korean Geoduck Clam (*Panopea* sp. 1) Based  
 on the Morphological and Molecular Evidence  
 한정훈<sup>1</sup>, 김종국<sup>2</sup>, 권오남<sup>3</sup>, 박준철<sup>4</sup>, 이균우<sup>1</sup>, 최영웅<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Marine Biotechnology & Bioresource  
 Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology (KIOST), Busan,  
 Republic of Korea, <sup>2</sup>Division of Zoology, Honam National Institute of Biological Resources,  
 Mokpo, Republic of Korea, <sup>3</sup>GABI Co., Ltd., Gangneung, Republic of Korea, <sup>4</sup>Département des  
 Sciences, Université Sainte-Anne, Church Point, NS B<sup>0</sup>W<sup>1</sup>M<sup>0</sup>, Canada)



생물P109	생물	일반	울릉도 수중 실시간 화면 송출 시스템 구축 및 운용 우민수 <sup>1</sup> , 권명준 <sup>1</sup> , 배창수 <sup>1</sup> , 김윤배 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 울릉도·독도해양연구기지)
생물P110	생물	일반	Exploring the Potential of Microalga <i>Graesiella emersonii</i> GEGS21 as a Sustainable Source for Biofuels and Bioproducts through Taxonomic and Biochemical Analysis 강남선 <sup>1*</sup> , 김선영 <sup>1</sup> , 고영호 <sup>1</sup> , 조창락 <sup>1</sup> , 정현경 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 국립해양생물자원관)
생물P111	생물	일반	동중국해 북부해역 수괴 구조에 따른 종속영양 박테리아 생산력 및 생장을 조절요인 변화 연구 백용재 <sup>1,2</sup> , 김보미나 <sup>5</sup> , 권베드로 <sup>1</sup> , 정다희 <sup>1</sup> , 이상현 <sup>3</sup> , 윤석현 <sup>4</sup> , 현정호 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 한양대학교 해양융합 과학과, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원, <sup>3</sup> 부산대학교 해양학과, <sup>4</sup> 국립수산과학원 기후환경연구부, <sup>5</sup> 국립수산과학원 남동해수산연구소)
생물P112	생물	일반	기후변화생태축 생물다양성 및 환경 특성 연구 김주희 <sup>1*</sup> , 배성준 <sup>1</sup> , 박종우 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 국립해양생물자원관, <sup>2</sup> 국립수산과학원)
생물P113	생물	일반	ICT-IoT-VR 기술 활용 해양치유 활용플랫폼 개발 임학수 <sup>1*</sup> , 박진혁 <sup>1</sup> , 홍성훈 <sup>1</sup> , 최윤서 <sup>1</sup> , 허윤희 <sup>1</sup> , 김정훈 <sup>2</sup> , 권오준 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원, <sup>2</sup> 한국해양대학교, <sup>3</sup> (주)디엠스튜디오)
생물P114	생물	일반	Exploration of cultivation strategy to improve growth and eicosapentaenoic acid (EPA) productions of a Korean isolate of <i>Nannochloropsis oceanica</i> under different light sources 신현호 <sup>1*</sup> , 한경하 <sup>1,3</sup> , 이준 <sup>2</sup> , 박범수 <sup>3</sup> , 윤주연 <sup>1</sup> , 김지연 <sup>1</sup> , 이지훈 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, <sup>2</sup> Biological Resource Center/Korean Collection for Type Cultures (KCTC), Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, <sup>3</sup> Department of Life Science, Hanyang University, <sup>4</sup> Marine Biotechnology Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology)
생물P115	생물	일반	Development of advanced science and technology for marine environmental impact assessment 이창근 <sup>1</sup> , 김범기 <sup>1</sup> , 박신영 <sup>1</sup> , 변유정 <sup>1</sup> , 송현서 <sup>1</sup> , 김종성 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> Seoul National University)
생물P116	생물	일반	Characteristics of meiofaunal community in the subtidal zone near Hupo, anticipating ocean acidification in the East Sea of Korea 오제혁 <sup>1</sup> , 강태욱 <sup>2</sup> , 김동성 <sup>1*</sup> , 신아영 <sup>1</sup> , 전무겸 <sup>1</sup> , 이원철 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원, <sup>2</sup> 국립공원연구원, <sup>3</sup> 한양대학교)
생물P117	생물	일반	Diatom voucher flora from time-series sediment trap in the Kuroshio Extension region of the northwestern Pacific 박준상 <sup>1*</sup> , 김형직 <sup>2</sup> , 이균우 <sup>3</sup> , 하현주 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 남해연구소 해양시료도서관, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 제주연구소 열대·아열대연구센터, <sup>3</sup> 한국해양과학기술원 해양생명 자원연구부)





생물P118	생물	일반	2023년 동해안 해조류 부착 돌말류의 바우처 식물상 박준상 <sup>1*</sup> , 한정훈 <sup>2</sup> , 하현주 <sup>1</sup> , 현봉길 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 남해연구소 해양시료도서관, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양생명원연구부, <sup>3</sup> 한국해양과학기술원 남해연구소 선박평형수 연구센터)
생물P119	생물	일반	수온 노출에 따른 넓미역(Undariopsis peterseniana)과 대황(Eisenia bicyclis)의 발아율 및 발아체 성장 변화 윤성진 <sup>1*</sup> , 성기철 <sup>1</sup> , 이주일 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원)
생물P120	생물	일반	덤불모자반 추출물의 생리활성 효과에 대한 연구 우정희 <sup>1*</sup> , 권순태 <sup>1</sup> , 임세윤 <sup>1</sup> , 이예승 <sup>1</sup> , 박년호 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 환동해산업연구원)
생물P121	생물	일반	동해안 연안에 자생하는 해양생물자원 16종 추출물의 항염증 효과 분석 우정희 <sup>1*</sup> , 권순태 <sup>1</sup> , 이예승 <sup>1</sup> , 임세윤 <sup>1</sup> , 박년호 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 환동해산업연구원)
생물P122	생물	일반	Regional differences in the diets of South Polar Skua (Stercorarius maccormicki) in the Ross Sea, Antarctica 김지희 <sup>1</sup> , Youmin Kim <sup>1</sup> , Jong-U Kim <sup>1</sup> , Younggen Oh <sup>1</sup> , Jeong-Hoon Kim <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> Division of Life Sciences, Korea Polar Research Institute)
지질P01	지질	학생	남해안 완도 정도리 자갈해빈의 자갈의 계절적 이동 특성과 지형 반응 김차온 <sup>1</sup> , 장태수 <sup>1**1</sup> 전남대학교 지질환경과학과)
지질P02	지질	학생	자력이상도와 다중빔음향측심 지형자료를 이용한 서필리핀분지의 진화 연구 신현욱 <sup>1</sup> , 최한진 <sup>1**1</sup> 부산대학교 지질환경과학과)
지질P03	지질	학생	Impact of tidal asymmetry on the scour hole around offshore artificial structure 전병진 <sup>1</sup> , 정성운 <sup>1</sup> , 김민석 <sup>2</sup> , 전인성 <sup>2</sup> , 하호경 <sup>1**1</sup> Department of Ocean Sciences, Inha University, Incheon, Republic of Korea, <sup>2</sup> Korea Electronic Power Research Institute, Daejeon, Republic of Korea)
지질P04	지질	학생	순차추출 방법을 이용한 이어도 표층 퇴적물 내 생규소 조성 연구 김윤지 <sup>1</sup> , 강정원 <sup>1*</sup> , 정의용 <sup>1</sup> , 박선영 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원)
지질P05	지질	학생	오키나와 트러프 북부 퇴적물 코어에 나타난 후기 플라이스토세 TEX86 온도의 특징 고태욱 <sup>1</sup> , 이경은 <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>2</sup> 한국해양대학교 해양과학융합학부)
지질P06	지질	학생	Tonga-Kermadec 섭입대에서 해양자력이상 분석을 통한 배호분지 진화에 따른 마그마분화 상관관계 연구 김미정 <sup>1</sup> , 최한진 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 부산대학교 지질환경과학과)
지질P07	지질	학생	경험직교함수(EOF) 분석을 활용한 대항리 갯벌 지형 변화의 시·공간적 구조 분석 최태진 <sup>1,3*</sup> , 이병욱 <sup>2</sup> , 이정민 <sup>3</sup> , 송현구 <sup>2</sup> , 최진용 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 군산대학교, <sup>2</sup> 한국농어촌공사 농어촌연구원, <sup>3</sup> (재)한국환경과학기술연구원)



지질P08	지질	학생	울릉분지 진화구조 규명을 위한 동해 고해상도 해양자력이상도 제작 최성규 <sup>1</sup> , 최한진 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 부산대학교 지구환경시스템학부 지질환경과학전공)
지질P09	지질	학생	Characteristics of marine habitat topography and seabed substrates using multi-beam backscattering data in the South Sea (Hallyeohaesang & Dadohaehaesang National Park in Korea) Sunjong Lee <sup>1*</sup> , Yongho Han <sup>1</sup> , Wonhee Lee <sup>1</sup> , Sanghun Lee <sup>1</sup> , Myeonghwa Song <sup>1</sup> , Takgeun Oh <sup>1</sup> , Jaesik Lee <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Marine Research Center, National Park Research Institute, KNPS)
지질P10	지질	학생	Typhoon-induced sediment resuspension dynamics in Yeosu Bay, Korea 김수인 <sup>1</sup> , 최선민 <sup>2</sup> , 정성운 <sup>1</sup> , 이우진 <sup>1</sup> , 박재훈 <sup>1</sup> , 윤미선 <sup>2</sup> , 김평중 <sup>3</sup> , 하호경 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 인하대학교 해양과학과, <sup>2</sup> 인하대학교 해양과학기술연구소, <sup>3</sup> (주)유에스티21)
지질P11	지질	일반	드론을 활용한 장기모니터링에 의한 부산 송정해수욕장의 지형변화 분석 이영윤 <sup>1</sup> , 백승균 <sup>1*</sup> , 서영교 <sup>1</sup> , 정자현 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 지마텍(주))
지질P12	지질	일반	한국 서해안 와탄 하구만 조간대 표층 퇴적상의 계절 변화 양우현 <sup>1</sup> , 윤재린 <sup>1*</sup> , 강솔잎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 전북대학교)
지질P13	지질	일반	남극 로스해 중앙분지 해양지열 관측 김영균 <sup>1*</sup> , 임수정 <sup>2</sup> , 소병달 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 강원대학교 지구자원연구소, <sup>2</sup> 강원대학교 지구물리학과)
지질P14	지질	일반	북서태평양에서 먼지에 의한 침강입자 플럭스의 변동 양주연 <sup>1</sup> , 고영재 <sup>1</sup> , 김형직 <sup>1*</sup> , 박영규 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 열대·아열대연구센터, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)
지질P15	지질	일반	완도 신지명사십리 해빈의 지형변동성 연구 최아름 <sup>1,2</sup> , 이정민 <sup>1*</sup> , 안장원 <sup>1</sup> , 국호영 <sup>1</sup> , 김지영 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 재단법인 한국환경과학기술연구원, <sup>2</sup> 전북대학교 화학공학과)
지질P16	지질	일반	무절석회조류의 광물학적 구성을 통한 한국연안해역의 갯녹음 연구 곽경윤 <sup>1</sup> , 강정원 <sup>1*</sup> , 허식 <sup>1</sup> , 정의용 <sup>1</sup> , 박준용 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원)
지질P17	지질	일반	Mercury and osmium isotopes revealed long-term warmth caused by enhanced volcanism in the middle Eocene 임동일 <sup>1,2*</sup> , 김지훈 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원, <sup>2</sup> 과학기술연합대학원대학교)
지질P18	지질	일반	Characteristics of Mean Grain Size, Organic Carbon, and Porewater Salinity Distribution in Surface Sediments of Ujeon Tidal Flat, Jeungdo, Shinangun, West Coast of Korea 이준호 <sup>1*</sup> , 류희경 <sup>1</sup> , 정희수 <sup>1</sup> , 장영재 <sup>2</sup> , 김근용 <sup>2</sup> , 유주형 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 해양영토·방위연구부, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양위성센터)



지질P19	지질	일반	Impact of coastal seiches on fluctuation of suspended sediment in a microtidal semi-enclosed bay <u>서준영</u> <sup>1</sup> , <u>최병주</u> <sup>1</sup> , <u>최선민</u> <sup>2</sup> , <u>류종성</u> <sup>3</sup> , <u>하호경</u> <sup>2*</sup> ( <sup>1</sup> 전남대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup> 인하대학교 해양과학과, <sup>3</sup> 안양대학교 해양바이오공학과)
지질P20	지질	일반	소나 이미지 보정을 위한 초해상화 알고리즘 적용 연구 <u>손영태</u> <sup>1*</sup> , <u>최준섭</u> <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 주)지오시스템리서치)
지질P21	지질	일반	UXO(Unexploded Ordance) Survey의 중요성 <u>김수진</u> <sup>1</sup> , <u>이원식</u> <sup>1*</sup> , <u>정안성</u> <sup>1</sup> , <u>홍상호</u> <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 유에스티21)
지질P22	지질	일반	Seasonal variability of morphology and sedimentary processes in Tando Bay, southwestern coast of Korea <u>하헌준</u> <sup>1</sup> , <u>장태수</u> <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 전남대학교 지구환경과학부)
화학P01	화학	학생	Seasonal fluctuations in riverine nutrients entering the East Coast <u>박채운</u> <sup>1,2</sup> , <u>이명훈</u> <sup>1</sup> , <u>김하련</u> <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan, Republic of Korea, <sup>2</sup> University of Science & Technology, Daejeon, Republic of Korea)
화학P02	화학	학생	Preliminary Frameworks for Sustainable Mine Waste Management: Iron Ore Tailings <u>Rojane Macaraig Tolentino</u> <sup>1,2,3</sup> , <u>Kyoungrean Kim</u> <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> KIOST School/ University of Science and Technology (UST)/ Busan/Korea (Rep. of), <sup>2</sup> Marine Environmental Research Center/ Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST)/ Busan/ Korea (Rep. of), <sup>3</sup> Philippine Coast Guard/ Philippines)
화학P03	화학	학생	어류 양식 활동에 의한 유기물 부하가 퇴적물 내 유기물 분해 경로 및 지화학 성분 변화에 미치는 영향 <u>이예림</u> <sup>1,2</sup> , <u>현정호</u> <sup>1*</sup> , <u>목진숙</u> <sup>1</sup> , <u>김성한</u> <sup>2</sup> , <u>백상범</u> <sup>1</sup> , <u>김하늘</u> <sup>1</sup> , <u>홍석진</u> <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 한양대학교 해양융합과학과, <sup>2</sup> 해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>3</sup> 국립수산과학원 어장환경과)
화학P04	화학	학생	방사성탄소를 이용한 Kongsfjorden의 용존유기탄소 순환 연구 <u>오선민</u> <sup>1</sup> , <u>양은진</u> <sup>2</sup> , <u>김정현</u> <sup>3</sup> , <u>황점식</u> <sup>1</sup> , <u>김민경</u> <sup>4*</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 부설 극지연구소, <sup>3</sup> 제주대학교 지구해양과학과, <sup>4</sup> 경북대학교 지구시스템과학부/LAMP 사업단)
화학P05	화학	학생	Intra-event dynamics of microplastic emission in an urban river during a rainfall <u>조유나</u> <sup>1,2</sup> , <u>한기명</u> <sup>1</sup> , <u>하성용</u> <sup>1</sup> , <u>심원준</u> <sup>1,2</sup> , <u>홍상희</u> <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원, 생태위해성연구부, <sup>2</sup> 과학기술연합대학원대학교, 한국해양과학기술원 스쿨)
화학P06	화학	학생	북서태평양 입자 인의 침강 플럭스 연구 <u>오치현</u> <sup>1</sup> , <u>황점식</u> <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 지구환경과학부)



화학P07	화학	학생	<p>Ecological Risk Assessment for Harmful Heavy Metals in Marine Sediments of Cartagena Bay, Colombia</p> <p><u>Tatiana Gonzalez Cano</u><sup>1,2,3</sup>, Kyoungrean Kim<sup>1,2*</sup> (<sup>1</sup>KIOST School/ University of Science and Technology (UST)/ Busan - Korea (Rep. of), <sup>2</sup>Marine Environmental Research Center/ Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST)/ Busan - Korea (Rep. of), <sup>3</sup>Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"/ Cartagena de Indias -Colombia)</p>
화학P08	화학	학생	<p>Development of an Automated Spectrophotometric pH Measurement System for Seawater</p> <p><u>임지수</u><sup>1</sup>, 김태욱<sup>1*</sup>, 모아라<sup>2</sup> (<sup>1</sup>고려대학교 환경생태공학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 부설 극지연구소)</p>
화학P09	화학	학생	<p>동해 식물 및 동물 플랑크톤 내 미량원소 생물축적 연구</p> <p><u>박재환</u><sup>1,2*</sup>, 나공태<sup>1,2</sup>, 현명진<sup>1</sup>, 김가람<sup>1</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교)</p>
화학P10	화학	학생	<p>Understanding aragonite saturation state variability in the shallow inshore waters of Southeastern Yellow Sea : A Neural Network approach</p> <p><u>김민수</u><sup>2</sup>, 김태욱<sup>1,2*</sup>, 고영호<sup>2</sup> (<sup>1</sup>고려대학교 환경생태공학과, <sup>2</sup>오정리질리언스)</p>
화학P11	화학	학생	<p>낙동강 하구 특성에 따른 수질환경 변화</p> <p><u>최재훈</u><sup>1</sup>, 신재혁<sup>1</sup>, 김태하<sup>1</sup>, 이효진<sup>1</sup>, 원남일<sup>2*</sup> (<sup>1</sup>(주)지오시스템리서치 환경화학부, <sup>2</sup>(주)지오시스템리서치 전략기획실)</p>
화학P12	화학	학생	<p>유기적/무기적 동위원소를 활용한 동해 울릉분지 침강입자의 기원과 이동 파악</p> <p><u>이선아</u><sup>1</sup>, 김영일<sup>2</sup>, 김호정<sup>1</sup>, Otsaka Shigeyoshi<sup>3</sup>, Patrick Blaser<sup>4</sup>, Samuel L. Jaccard<sup>4</sup>, Negar Haghypour<sup>5</sup>, Timothy I. Eglinton<sup>5</sup>, 김민경<sup>1,6*</sup> (<sup>1</sup>경북대학교 지구시스템과학부 해양학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원(KIOST) 동해연구소, <sup>3</sup>The University of Tokyo, <sup>4</sup>University of Lausanne, <sup>5</sup>ETH Zürich, <sup>6</sup>경북대학교 KNU LAMP 연구센터)</p>
화학P13	화학	학생	<p>Historical assessment of metal contamination sources in lake sediments affected by mining and smelting activities in South Korea</p> <p><u>조동진</u><sup>1</sup>, 최만식<sup>1*</sup>, 송윤호<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Department of Marine Environmental Science, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea, <sup>2</sup>Institute of Coastal Management &amp; Technology, Muan, Korea)</p>
화학P14	화학	학생	<p>Three-step Ni purification process for analysis of dissolved Ni isotopes in coastal water</p> <p><u>박소정</u><sup>1</sup>, 최만식<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>충남대학교)</p>
화학P15	화학	학생	<p>낙동강 하구 댐 시스템으로 인한 용존 희토류 원소와 인위적 기원 가돌리늄의 상반된 계절적 거동 특성 평가</p> <p><u>김주미</u><sup>1</sup>, 임이진<sup>1</sup>, 김지우<sup>1</sup>, 심훈섭<sup>1</sup>, 김태진<sup>1*</sup>, 서호종<sup>2</sup>, 김규범<sup>2</sup> (<sup>1</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부, <sup>2</sup>서울대학교 지구환경과학부)</p>



- |       |    |    |  |
|-------|----|----|--|
| 화학P16 | 화학 | 학생 | <p>Real-time analysis of ambient dimethyl sulfide using a laser-based optical analyzer, TILDAS</p> <p>예익주<sup>1,4</sup>, 장은호<sup>1,4</sup>, 윤영준<sup>1</sup>, 박지연<sup>1</sup>, 장지이<sup>1</sup>, 김연태<sup>1</sup>, 김하련<sup>2</sup>, 박기태<sup>3*</sup>(<sup>1</sup>Korea Polar Research Institute(KOPRI), <sup>2</sup>Korea Institute of Ocean Science&amp;Technology(KIOST), <sup>3</sup>Hallym University, <sup>4</sup>University of Science and Technology(UST))</p> |
| 화학P17 | 화학 | 학생 | <p>Nutrient-driven net community production in the Yellow and East China Sea</p> <p>홍민지<sup>1</sup>, 김자명<sup>1</sup>, 이기택<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>Division of Environmental Science and Engineering, Pohang University of Science and Technology (POSTECH))</p>   |
| 화학P18 | 화학 | 학생 | <p>The distributions of microplastics in sediment of intertidal zones in semi-closed bay, South Korea</p> <p>김우성<sup>1</sup>, 김용원<sup>1</sup>, 송영경<sup>2</sup>, 김태훈<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 해양학과, <sup>2</sup>전남대학교 기초과학연구소)</p>  |
| 화학P19 | 화학 | 학생 | <p>Tracing heavy metal contamination in Donghae Harbor sediments using metal isotopes</p> <p>이민재<sup>1</sup>, 최만식<sup>1*</sup>, 조동진<sup>1</sup>, 양다솜<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Earth, Environmental &amp; Space Sciences, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea)</p>  |
| 화학P20 | 화학 | 학생 | <p>한국 연안의 2011 - 2020년 용존무기영양염의 시공간적 변화</p> <p>이준영<sup>1</sup>, 류수연<sup>1</sup>, 박소연<sup>1</sup>, 박미옥<sup>2</sup>, 이용우<sup>2</sup>, 정동주<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>해양환경공단 해양수질처)</p>   |
| 화학P21 | 화학 | 학생 | <p>Conversion of carbon dioxide to calcium carbonate and bicarbonate ions using seawater and alkali steel slags</p> <p>손태립<sup>1</sup>, 김미옥<sup>1</sup>, 이기택<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>Division of Environmental Science and Engineering, Pohang University of Science and Technology (POSTECH))</p>  |
| 화학P22 | 화학 | 학생 | <p>RSE accumulation in recent sediments: Jinhae Bay &amp; Ulleung Basin, Korea</p> <p>최성훈<sup>1</sup>, 최만식<sup>1*</sup>, 양다솜<sup>1</sup>(<sup>1</sup>충남대학교 지구환경우주융합과학과 해양환경과학)</p>   |
| 화학P23 | 화학 | 학생 | <p>이온교환수지(KNiFC-PAN 및 AMP-PAN)를 이용한 해수 중 방사성 세슘의 신속-정밀 분석방법</p> <p>이재은<sup>1,2</sup>, 이현미<sup>2</sup>, 김인태<sup>1,2*</sup>, 서준형<sup>2</sup>, 김석현<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>과학기술연합대학원대학교, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>3</sup>주오서닉)</p>   |
| 화학P24 | 화학 | 학생 | <p>Synthesis and structure-activity relationship(SAR) analysis of 1,4-naphthoquinone derivatives as algicides against cyanobacterial harmful algal blooms</p> <p>권수<sup>1</sup>, 김경은<sup>2</sup>, 조훈<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>주큐엘스, <sup>2</sup>조선대학교)</p>   |
| 화학P25 | 화학 | 학생 | <p>강-연안-해양환경 내 유기탄소/질소의 공간적 분포 특성 및 기원 연구</p> <p>정효진<sup>1</sup>, 고영신<sup>2</sup>, 정은지<sup>1</sup>, 이상균<sup>1</sup>, 김태진<sup>1</sup>, 이동현<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공, <sup>2</sup>국립수산과학원 해양환경연구과)</p>  |



화학P26	화학	학생	<p>Analysis of Long-Term Variability of Climate forcers at Socheongcho during 2014 and 2023</p> <p>박수민<sup>1</sup>, 이미혜<sup>1*</sup>, 김준수<sup>1</sup>, 윤창동<sup>1</sup>, 정종민<sup>2</sup>(<sup>1</sup>고려대학교 지구환경과학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원)</p>
화학P27	화학	학생	<p>Innovative Zn Remediation in Deep-Sea Mining tailings Using Multi-Stage Treatments with Aluminum Sulfate as extractant</p> <p>이가은<sup>1,2</sup>, 김경련<sup>1,2*</sup>(<sup>1</sup>Marine Environmental Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST), Busan, Korea (Rep. of), <sup>2</sup>KIOST School, University of Science and Technology (UST), Busan, Korea (Rep. of))</p>
화학P28	화학	학생	<p>The effects of litter decomposition on sedimentary organic carbon sequestration in invasive and native halophyte marshes of Ganghwa, Korea</p> <p>이청재<sup>1</sup>, 이종민<sup>2</sup>, 권인하<sup>1</sup>, 김동우<sup>2</sup>, 김태우<sup>2</sup>, 권봉오<sup>3</sup>, 김종성<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 블루카본사업단, <sup>3</sup>군산대학교 해양생물자원학과)</p>
화학P29	화학	학생	<p>Preliminary results of refractory carbon in coastal sediments: Potential long-term carbon capacity in tidal flats, Korea</p> <p>김영은<sup>1</sup>, 이종민<sup>2</sup>, 권인하<sup>1</sup>, 김동우<sup>2</sup>, 김태우<sup>2</sup>, 김종성<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 블루카본사업단)</p>
화학P30	화학	학생	<p>Tracking heavy metal sources in Onsan harbor sediments using Pb isotopes</p> <p>양다솔<sup>1</sup>, 최만식<sup>1*</sup>, 김은교<sup>2</sup>, 김남현<sup>3</sup>(<sup>1</sup>충남대학교 지구환경우주융합과학 해양환경과학, <sup>2</sup>네오엔비즈 육상환경사업부, <sup>3</sup>네오엔비즈 에코바이오사업부)</p>
화학P31	화학	학생	<p>한국 주변해역에서 인공 방사성핵종 (Cs-137, Pu-239,240) 공간적 분포 특성</p> <p>이재은<sup>1,2</sup>, 이현미<sup>2</sup>, 신지혜<sup>2</sup>, 김인태<sup>1,2*</sup>, 서준형<sup>2</sup>, 김석현<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>과학기술연합대학원대학교, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>3</sup>㈜오서닉)</p>
화학P32	화학	일반	<p>Vertical distribution of persistent toxic substances in core sediment from the Yellow Sea Large Marine Ecosystem</p> <p>윤서준<sup>1</sup>, 홍성진<sup>2</sup>, 김영남<sup>2</sup>, 권봉오<sup>3</sup>, 최진우<sup>1</sup>, 김종성<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences &amp; Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Ocean Environmental Sciences, Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea, <sup>3</sup>Department of Marine Biology, Kunsan National University, Gunsan, Korea)</p>
화학P33	화학	일반	<p>Strengthening of atmospheric deposition of micro- and macro-nutrients by a typhoon in the western subtropical North Pacific</p> <p>이선은<sup>1</sup>, 박근하<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>Korea Institute of Ocean Science and Technology)</p>
화학P34	화학	일반	<p>인천해역의 육상기인 미세플라스틱 분포 특성 평가</p> <p>이상현<sup>1</sup>, 신문기<sup>1</sup>, 나리<sup>1</sup>, 김교영<sup>1</sup>, 신현서<sup>1</sup>, 김수지<sup>1</sup>, 유희중<sup>1</sup>, 최상인<sup>1</sup>, 권문주<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>인천광역시 보건환경연구원)</p>



- |       |    |    |   |
|-------|----|----|---|
| 화학P35 | 화학 | 일반 | 서해안 하구역의 영양염 분포 특성 및 제한인자<br>우준식 <sup>1</sup> , 한지홍 <sup>1*</sup> , 정슬기 <sup>1</sup> , 김태하 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치)  |
| 화학P36 | 화학 | 일반 | 항만 내 도로 분진의 공간적 분포 특성에 대한 풍수기 영향<br>우준식 <sup>1</sup> , 안윤영 <sup>1*</sup> , 한지홍 <sup>1</sup> , 김태하 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치)   |
| 화학P37 | 화학 | 일반 | 해양치유 자원 중 염생식물의 부위 및 채취시기별 효능성분 비교<br>우준식 <sup>1</sup> , 오광석 <sup>1*</sup> , 박주혁 <sup>1</sup> , 박종규 <sup>1</sup> , 김태하 <sup>1</sup> , 금지돈 <sup>2</sup> , 김동화 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치, <sup>2</sup> (주)해양기술정책연구소, <sup>3</sup> 해양환경공단 해양치유관리단)  |
| 화학P38 | 화학 | 일반 | 울산 장생포항 오염퇴적물 정화사업 후 해양환경의 변화 파악<br>우준식 <sup>1</sup> , 최정길 <sup>1*</sup> , 박종규 <sup>1</sup> , 김태하 <sup>1</sup> , 선철인 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치, <sup>2</sup> 해양환경공단 해양수질처)   |
| 화학P39 | 화학 | 일반 | 서해 연안 표층 퇴적물의 중금속 분포 특성 및 오염 평가<br>우준식 <sup>1</sup> , 송난선 <sup>1*</sup> , 유현주 <sup>1</sup> , 김태하 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치)  |
| 화학P40 | 화학 | 일반 | 국내 무역항에서 선박 방오도료에 기인한 구리 용출률 산정<br>우준식 <sup>1</sup> , 박종규 <sup>1*</sup> , 안윤영 <sup>1</sup> , 김태하 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치)  |
| 화학P41 | 화학 | 일반 | Decoupling of alkenones SST and n-alkanes records in the equatorial Indian Ocean during the past 750 kyr(MIS 18): Paleoceanographic implications<br>현상민 <sup>1*</sup> , 강정원 <sup>1</sup> , Hiroyuki Takata <sup>2</sup> , 김부근 <sup>2</sup> , 박유현 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원, <sup>2</sup> 부산대학교) |
| 화학P42 | 화학 | 일반 | 부산 연안 표층수 내 용존유기탄소의 분포<br>이희원 <sup>1</sup> , 심훈섭 <sup>1</sup> , 이지현 <sup>1</sup> , 정미라 <sup>1</sup> , 이연정 <sup>1</sup> , 김경태 <sup>1</sup> , 최진영 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원)   |
| 화학P43 | 화학 | 일반 | 제주이남 해역에서 Cs-137 분포: 2022년 선상 현장 신속분석법 개발법을 적용 예비 결과<br>이현미 <sup>1</sup> , 이재은 <sup>1,2</sup> , 김인태 <sup>1,2*</sup> , 서준형 <sup>1</sup> , 김석현 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>2</sup> 과학기술연합대학원대학교, <sup>3</sup> (주)오서닉)   |
| 화학P44 | 화학 | 일반 | 하천퇴적물에서 금속오염과정 동안 발생하는 Cd 및 Zn 동위원소 분별작용 규명: 실내실험<br>김진우 <sup>1</sup> , 최만식 <sup>2*</sup> , 조동진 <sup>2</sup> , 최민석 <sup>3</sup> , 정연중 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 충남대학교 해양연구소, <sup>2</sup> 충남대학교 해양환경과학과, <sup>3</sup> 해양환경공단 해양방사능모니터링단, <sup>4</sup> 한국기초과학지원연구원 환경분석팀)                                  |
| 화학P45 | 화학 | 일반 | 태안해안국립공원 연안으로 유입되는 하계-추계 육상오염원의 오염도 평가<br>황다혜 <sup>1</sup> , 김진현 <sup>1</sup> , 장성건 <sup>1</sup> , 정원옥 <sup>2</sup> , 정병관 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 국립공원공단 국립공원연구원 해양연구센터, <sup>2</sup> 국립공원공단 국립공원연구원 정책연구부)  |
| 화학P46 | 화학 | 일반 | A Study on the Analysis Method of Selenium in Seaweed: Part 1. Separation of Selenium Chemical Species<br>정서윤 <sup>1</sup> , 이선지 <sup>2</sup> , 이슬아 <sup>1</sup> , 김춘성 <sup>1</sup> , 이숙영 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 조선대학교 해양헬스케어유효성실증센터, <sup>2</sup> (재)전남바이오산업진흥원 나노바이오연구센터)                           |



- 화학P47 화학 일반** Using biomarker genes for the health levels of the Tidal flat and Manila clam, *Ruditapes Philippinarum* in the West coast of Korea  
 최윤석<sup>1</sup>, 김맹진<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>국립수산과학원 동해수산연구소)
- 화학P48 화학 일반** Fish feed types control biogeochemical processes associated with organic carbon mineralization, S-Fe-P cycles, and benthic nutrient flux in finfish farm sediments  
 최아연<sup>1,2</sup>, 백주욱<sup>2,3</sup>, 안성욱<sup>2,4</sup>, 김형철<sup>5</sup>, 이원찬<sup>1</sup>, 현정호<sup>2\*</sup> (<sup>1</sup>국립수산과학원 해양환경 연구과, <sup>2</sup>한양대학교 해양융합학과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>4</sup>부경대학교 램프사업단 SEED 연구소, <sup>5</sup>국립수산과학원 남동해수산연구소)

## 포스터논문 - 기획/특별 세션 (9편)

- 특별3P01 [특별3] 학생** 고압세척을 통한 선박 선저 페인트 기인 미세플라스틱의 발생 특성 및 전세계 발생량 산정  
 김택현<sup>1,2</sup>, 어소은<sup>1</sup>, 심원준<sup>1,2</sup>, 김문구<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>UST 과학기술연합대학원대학교)
- 특별3P02 [특별3] 학생** 대기 부유 미세플라스틱 분석법 표준화: 필터 선정 및 전처리 기법  
 원종천<sup>1,2</sup>, 안준건<sup>1</sup>, 임운혁<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 생태위해성연구부, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 KIOST스쿨)
- 특별3P03 [특별3] 일반** Experimental Evidence of Microplastic and Nanoplastic Emissions from the Ocean via Bubble Bursting  
 김동휘<sup>1,2</sup>, Andrew Loh<sup>1</sup>, 안준건<sup>1</sup>, 임운혁<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교)
- 특별3P04 [특별3] 일반** Identification of Photodegradation Products of Polypropylene and Polyethylene terephthalate in Marine Environments  
 Won Joon Shim<sup>1,2</sup>, Jeong Eun Yeon<sup>3</sup>, Eonjin Hwang<sup>3</sup>, Sunghwan Kim<sup>3,4\*</sup>  
 (<sup>1</sup>Risk Analysis Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Geoje, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Ocean Science, Korea University of Science and Technology, Daejeon, Republic of Korea, <sup>3</sup>Department of Chemistry, Kyungpook National University, Daegu, Republic of Korea, <sup>4</sup>Mass Spectrometry Convergence Research Center and Green-Nano Materials Research Center, Daegu, Republic of Korea)
- 특별3P05 [특별3] 일반** 선박기원 미세플라스틱 추정을 위한 AIS 데이터 활용  
 이정석<sup>1</sup>, 김보람<sup>2</sup>, 김태훈<sup>3\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원, 해양빅데이터AI센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원, 해양빅데이터AI센터, <sup>3</sup>한국해양과학기술원, 해양빅데이터AI센터)
- 특별3P06 [특별3] 일반** Comparison of Microplastic Aggregates in Surface and Deep Seawater from the East Sea of Korea  
 장미<sup>1</sup>, 한기명<sup>1</sup>, 하성용<sup>1</sup>, 조유나<sup>1,2</sup>, 조하영<sup>1</sup>, 홍상희<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 생태위해성 연구부, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 KIOST 스쿨)





- 특별3P07 [특별3] 일반** A study on evaluating the distribution characteristics of microplastics entering the East Sea of Korea  
하성용<sup>1</sup>, 홍상희<sup>1,2\*</sup>, 한기명<sup>1</sup>, 조유나<sup>1,2</sup>, 정다영<sup>1</sup>, 조하영<sup>1</sup>, 장미<sup>1</sup>, 이경재<sup>3</sup>, 박영규<sup>3</sup>, 심원준<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 생태위해성연구부, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)
- 특별3P08 [특별3] 일반** Fragmentation of fishing rope by mechanical abrasion during fishing activity  
송영경<sup>1</sup>, 김우성<sup>2</sup>, 김태훈<sup>2\*</sup> (<sup>1</sup>전남대학교, 기초과학연구소, <sup>2</sup>전남대학교, 지구환경과학부)
- 특별3P09 [특별3] 일반** Generation Rates of Nano- and Microplastics from Four Thermoplastics by Sunlight-simulated Photooxidation in Water  
어소은<sup>1</sup>, 송영경<sup>2</sup>, 홍상희<sup>1,3</sup>, 심원준<sup>1,3\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 생태위해성연구부, <sup>2</sup>전남대학교 기초과학연구소, <sup>3</sup>과학기술연합대학원대학교 해양과학전공)



## Session VI

# 한국해양환경·에너지학회





## 5월 23일(목)

시간	발표장	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	공동워크샵
		400(4층)	402A(4층)	402B(4층)	500(5층)	
10:30~12:00		해양환경(I) [A1]	해양에너지 [B1]	[특별세션] 해양의 지속가능한 미래를 위한 혁신 연구와 정책 [C1]	해양오염 [D1]	
12:00~13:00	이사회 및 평의원 합동회의					해상풍력: 개발과 관리의 공존을 위하여 (13:30~16:00 / 소랑(1층))
13:00~13:30	포스터 발표 / 1층 로비					
13:30~15:00		해양환경(II) [A2]	[특별세션] 해양에너지 기술표준화 [B2]	[특별세션] 해상풍력 [C2]	[특별세션] 해양산업시설 배출 HNS 영향평가 및 관리기술 개발(I) [D2]	인공지능과 해양연구 (14:00~16:00 / 이벤트홀(1층))
15:00~15:10	휴 식					
15:10~16:40		[기획세션] 국제해양규범과 정책 [A3]	[특별세션] 해수에너지 활용기술 개발 [B3]	[기획세션] 해양산업 [C3]	[특별세션] 해양산업시설 배출 HNS 영향평가 및 관리기술 개발(II) [D3]	기후 위기 극복을 위한 무탄소 선박 (13:30~16:00 / 백록A(1층))
16:40~17:00	휴식 및 이동					
17:00~17:30	개회식 및 시상 (5층 탐라홀)					
17:30~18:45	공동심포지엄 (기후 위기 대응을 위한 해양과학기술의 융합과 확장 / 5층 탐라홀)					
18:50~	만찬					



## 5월 24일(금)

시간 \ 발표장	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장
	400(4층)	402A(4층)	402B(4층)	500(5층)
10:30~12:00	[특별세션] 지속가능 해수이용 아카데미 [A4]	[특별세션] 방파제 연계형 파력발전 I [B4]	(09:30~11:00) [특별세션] 해양정책 [C4]	[특별세션] 기후위기 해양안전사고 대응 [D4]
12:00~13:00	오찬			
13:00~14:30	[특별세션] SDG 달성에 기여하는 해양 수산분야 ODA 방향 [A5]	[특별세션] 방파제 연계형 파력발전 II [B5]	[기획세션] 해양데이터 [C5]	[특별세션] 지능형 해양쓰레기 수거지원 기술개발 [D5]
14:30~14:40	휴식			
14:40~16:10	해양공학 [A6]	[기획세션] 해양기후변화연구회 [B6]	(14:40~17:00) 해양정책 [C6]	[특별세션] 수통합 FCF 평가연구 중점성과 보고회 [D6]

## 5월 25일(토)

Technical Tour
----------------



## 5월 23일(목)

(A1)세션명: 해양환경 I

제1발표장 / 400호(4층) / 10:30~12:00

좌장: 허 철(한국해양대학교)

**개방형스크러버 세정수 항내 배출에 따른 예방대책 필요**

송중면, 김종호, 황선주, 박강남, 안소영, 신재욱(창원경찰서)

**선박 충돌사고 페인트 미세증거물의 분석 및 비교**

박유정, 이희진, 염규설(해양경찰연구센터)

**시정 및 강수데이터를 이용한 황해 위치별 해무 발생 경향 분석**

손경미, 양찬수(한국해양과학기술원)

**2023년 광양만의 해양수질환경**

하승우, 천취수(전남대학교), 조천래(쥬베스트환경기술), 조현서(전남대학교)

**서해 연근해 해양변동과 수산자원 변동 특성**

최양호, 임월애, 권대현, 이수정(국립수산과학원), 조양기(서울대학교)

**해양 산성화 환경에서의 세포내 에너지 배분을 이용한 넙치 치어의 잠재적 성장 가능성**

성찬경, 김선동, 박창욱, 김찬국(쥬오서닉)



## (A2)세션명 : 해양환경 II

제1발표장 / 400호(4층) / 13:30~15:00

좌장: 윤종주(충남연구원)

### 풍화 기름 데이터를 이용한 기계 학습의 특성 중요도 분석

강성일, 허 철(국립한국해양대학교), 조맹익, 최혁진(선박해양플랜트연구소)

### 수산부산물을 활용한 점토질 오염 퇴적물의 간극수 흐름 개선 연구

우희은, 김종오, 김경희(국립부경대학교)

### 장기계류선박의 선제적 해양오염 예방관리 방안

양병석, 조종현, 이선희(속초해양경찰서), 김민지(해양경찰청)

### 해양쓰레기 저감을 위한 어업인과 정부간 책임·역할 및 발전방안

박상철(태안해양경찰서)

### 역추적 모형을 이용한 해양쓰레기 기원분석

김중훈, 박창욱, 최민호, 권경환(썬오서닉)

### 국가해안쓰레기 장기 모니터링의 성과와 시사점

이종수, 홍선욱, 이종명((사)동아시아바다공동체 오션), 임세한(해양환경연구소), 정호승((사)동아시아바다공동체 오션)

### 충청남도 도서 지역 해양쓰레기 분포현황 조사 및 관리방안

윤종주, 이상우, 송혜영(충남연구원)



## (A3)세션명 : [기획세션] 국제해양규범과 정책

제1발표장 / 400호(4층) / 15:10~16:40

좌장: 박수진(한국해양수산개발원)

**중국의 해양 영향력 강화 전략과 국제 해양질서의 변화**

정현욱(한국해양수산개발원)

**해양영역인식(MDA) 제고를 위한 정보 활용 방안—국외 MDA 사례 시사점을 중심으로—**

민영훈(한국해양수산개발원)

**해양공간에서 사이버 안보 위협의 해양규범에 관한 소고**

이서희(한국해양수산개발원)

**새로운 공해질서, 유엔 BBNJ협정의 주요 내용과 정책적 함의**

박수진(한국해양수산개발원)

**지역수산기구의 시험어업 관리 실행과 중앙북극해에 대한 시사점**

김지혜(한국해양수산개발원)

**유엔 플라스틱 협약 상 어구 관리 논의 동향과 우리나라 대응**

이윤정, 박수진, 김지혜, 김지윤(한국해양수산개발원)

**IMO의 선체부착생물 관리지침 최근 개정동향 및 법정책적 시사점**

박수진(한국해양수산개발원)





## (B1)세션명 : 해양에너지

제2발표장 / 402A호(4층) / 10:30~12:00

좌장: 박지용(선박해양플랜트연구소)

### 해안침수조사 정확도 향상 방안에 관한 연구

구정분, 박준호, 김경만(㈜지오시스템리서치), 이윤식, 박성산(국립해양조사원)

### 점흡수식 이중부유체 (two-body point absorber) 파력발전장치의 운동성능에 관한 수치해석 연구

김병수, 하운진, 김정석, 박세완, 김경환, 박지용(선박해양플랜트연구소)

### 계류된 부유식 태양광 발전 시스템의 원통형 부유체 형상 설계

한승우, 김유권(홍익대학교), 이지현(㈜삼원밀레니어), 이연승(홍익대학교)

### 차분 진화 알고리즘을 이용한 다수 실린더형 파력 구조물 최적화 분석

이온빈, 허상환, 구원철(인하대학교)

### CFD 해석을 이용한 계류된 선박의 항행선박 효과 연구

송성진, 정동호(선박해양플랜트연구소)

### 고도농축을 위한 해수담수-초고도농축 복합공정 성능해석 프로그램 개발

전우진, 이호생, 지 호(선박해양플랜트연구소)

## (B2)세션명 : [특별세션] 해양에너지 기술표준화 및 사례연구

제2발표장 / 402A호(4층) / 13:30~15:00

좌장: 이진학(한국해양과학기술원), 최종수(선박해양플랜트연구소)

### IEC TC 114 해양에너지 기술표준화 활동 보고

이진학, 고동휘(한국해양과학기술원), 최종수, 서종범, 김길원(선박해양플랜트연구소)

### 조류발전용 복합재 로터 블레이드의 하중 특성

정해창, 양창조(목포해양대학교)

### IEC PT 62600-41 바이오파울링 측정과 특성에 대한 고찰

조수길(선박해양플랜트연구소)

### 조류발전 O&M 과정의 위험성 평가 사례 연구

고동휘, 이진학, 박진순, 허만웅, 신동윤, 서한경(한국해양과학기술원)



## (B3)세션명 : [특별세션] 해수에너지 활용기술 개발 제2발표장 / 402A호(4층) / 15:10~16:40

좌장: 이호생(선박해양플랜트연구소)

### 선박폐열을 활용한 선박폐열발전을 통한 탄소 배출 최소화 방안

임승택, 김세규, 이호생(선박해양플랜트연구소)

### 선박폐열발전시스템 성능해석 프로그램 개발

전우진, 임승택, 이호생(선박해양플랜트연구소)

### 고효율 선박폐열발전 시스템의 실선 적용에 따른 IMO 환경규제 대응 효과 분석

윤지원, 정석호(국립부경대학교), 임승택, 이호생(선박해양플랜트연구소), 손창효, 설성훈(국립부경대학교)

### 선박폐열발전시스템 성능시험장 설계 및 구축

김세규, 임승택, 이호생(선박해양플랜트연구소)

## (C1)세션명 : [특별세션] 해양의 지속가능한 미래를 위한 혁신 연구와 정책 제3발표장 / 402B호(4층) / 10:30~12:00

좌장: 한기원(한국해양수산개발원)

### 민간기업의 해양환경 분야 ESG 현황과 활성화 방향

김지윤, 좌미라(한국해양수산개발원)

### 어구 재활용 공급사슬 진단과 개선방안

이윤정, 최수빈, 박수진(한국해양수산개발원)

### 지방자치단체의 해양관할구역 획정 현안과 과제

이혜영(한국해양수산개발원)

### 해양부문 생태계서비스지불제 도입 방안 및 과제

김미주, 김지윤, 육근형, 이혜영(한국해양수산개발원)

### 해양공간계획 이행을 위한 제도적 지원과 기술 혁신 방향

최희정, 이혜영, 김선미, 조성진, 박희망, 남정호(한국해양수산개발원)

### GEO-BP 심포지엄 개최 성과와 향후 과제

조성진, 이상혁, 최희정, 김미주, 정세미, 김선미, 남정호(한국해양수산개발원)



## (C2)세션명 : [특별세션] 해상풍력 어디에 할 것인가? -해외 입지선정 사례와 국내 해상풍력발전특별법 제정 전망- 제3발표장 / 402B호(4층) / 13:30~15:00

좌장: 이윤정(한국해양수산개발원)

### 해상풍력발전 특별법안 제정 필요성과 향후 전망

육근형(한국해양수산개발원)

### 영국 해상풍력 입지 선정 사례와 시사점

이슬기(한국해양수산개발원)

### 대만의 해상풍력발전 추진 현황, 특징 그리고 시사점

정현욱(한국해양수산개발원)

### 일본 해상풍력 입지 설정 사례와 시사점

이상혁, 황태건, 조성진(한국해양수산개발원)

### 미국 해상풍력 입지 선정 사례와 시사점

김지윤(한국해양수산개발원)

### 네덜란드 해상풍력 입지 선정 사례와 시사점

염재원(한국해양수산개발원)

## (C3)세션명 : [기획세션] 해양산업 제3발표장 / 402B호(4층) / 15:10~16:40

좌장: 김민수(한국해양수산개발원)

### 해양바이오 정책 성과진단과 개선 방향

김주현, 박수진, 김주형(한국해양수산개발원)

### 해양수산 ESG 기업성과 분석

김태한, 김주현, 백진화, 남정호(한국해양수산개발원)

### 해양수산분야 고용통계 생산 사례조사

백진화, 김주현, 김태한(한국해양수산개발원)

### 마을어장 생산효율성 추정과 개선방안

최순(한국해양수산개발원)



## (D1)세션명 : 해양오염

제4발표장 / 500호(5층) 10:30~12:00

좌장: 김기범(경상국립대학교)

### 해상에 유출된 바이오중유의 물리적 변화 및 흡착성능 효율성에 관한 연구

강유미, 이희진, 염규설(해양경찰연구센터)

### 선박 세정수 등 오염물질 불법배출 특별점검, 분석 및 평가

김만중, 김승욱(서해지방해양경찰청), 백경호(여수해양경찰서), 이성호(부안해양경찰서)

### 어선 폐윤활유 불법 해양투기 예방 및 수거율 향상 방안

이효근, 권영요(서귀포해양경찰서)

### 통계적 기법을 활용한 동해병 폐기물 해양배출해역 표층퇴적물 내 중금속 오염 특성 연구

구해산, 김창준, 김혜은, 정준모, 최기영(한국해양과학기술원)

### 2021~2023년 춘계 한국 남해의 해양수질 변동

장용현, 천휘수(전남대학교), 조천래(㈜베스트환경기술), 조현서(전남대학교)

### 학술조사목적의 오염물질 배출절차 개발 필요성에 관한 연구

최현규, 이승환, 송영구(해양경찰청)



**(D2)세션명 : [특별세션] 해양산업시설 배출 위험유해물질 영향평가 및 관리기술 개발 I**  
제4발표장 / 500호(5층) 13:30~15:00

좌장 : 최 훈(선박해양플랜트연구소)

**해수공정시험기준 상의 페놀류 화합물의 분석법 개선**

김기범, 정현주, 강민구, 오진수(경상국립대학교), 최 훈, 이문진(선박해양플랜트연구소)

**비표적 스크리닝 기반 해양산업시설 HNS 잔류 추정물질 제안**

신만공(한양대학교), 최 훈, 이문진(선박해양플랜트연구소), 문효방(한양대학교)

**해양산업시설 HNS 중점관리물질의 국내 해양위해성평가**

김태원, 석형주, 김동건, 최동일(해양생태기술연구소), 최 훈, 이문진(선박해양플랜트연구소)

**해양산업시설 배출 위험유해물질의 현장생물축적성에 대한 연구**

이동현(국립부경대학교), 고영신(국립수산과학원), 최 훈, 이문진(선박해양플랜트연구소)

**해양산업시설 배출 위험·유해물질(HNS)의 통합 위해성 평가**

김태윤, 김은채, 맹준호(한국환경연구원), 김태성, 이문진(선박해양플랜트연구소)

**해양산업시설 배출 보존성 위험유해물질(HNS)의 해양확산 거동해석**

김창걸, 오병철, 김선호(㈜해강기술), 이문진, 김태성(선박해양플랜트연구소)

**Ra 동위원소를 이용한 해수의 체류시간 산정**

유해인, 오용화, 박영민, 김지윤, 안소영(국립한국해양대학교), 이문진, 김태성, 최 훈(선박해양플랜트연구소)



## (D3)세션명 : [특별세션] 해양산업시설 배출 위험유해물질 영향평가 및 관리기술 개발 II 제4발표장 / 500호(5층) 15:10~16:40

좌장: 강원수(선박해양플랜트연구소)

### 해양산업시설의 HNS 배출원인 분석과 대체물질 탐색

양준용, 이현석, 이준상, 허정무(쥬키미아비전), 이문진, 최 훈(선박해양플랜트연구소)

### 로티퍼 유영행동의 머신러닝 분석을 이용한 경로추적 기술 개발을 통한 생태독성평가 플랫폼

김형식, 신상훈(고려대학교), 최 훈, 강원수, 이문진(선박해양플랜트연구소), 서성규(고려대학교)

### 위험·유해물질(HNS) 모니터링을 위한 Aliivibrio fisheri의 생물발광 저해도에 관한 연구

박철우, 이동권, 이경진(동문이엔티㈜), 최 훈, 김용명, 이문진(선박해양플랜트연구소)

### ITO 인쇄박막 센서의 HNS 수중거동별 정밀성 평가에 관한 연구

이현준, 한민철, 배찬영, 전준수, 송유진(국립한국해양대학교), 박재진, 이문진(선박해양플랜트연구소), 장지호(국립한국해양대학교)

### 다항목 HNS 데이터의 실시간 취득 및 AI를 활용한 결측값 실시간 처리 기술 개발

오진덕, 김주영, 이득재(㈜온더시스), 김용명, 최 훈, 이문진(선박해양플랜트연구소)

### BAT 적용을 위한 해양환경관리법 개정방안 연구

김계원(HT융합정책연구원), 이문진, 강원수, 최 훈(선박해양플랜트연구소)



## 5월 24일(금)

**(A4)세션명 : [특별세션] 지속가능 해수이용 아카데미(SSUA4RMI)**  
제1발표장 / 400호(4층) / 10:30~12:00

좌장: 김현주(선박해양플랜트연구소)

**지속가능 해수이용 아카데미를 기반으로 한 마셜제도의 지속가능성 강화**  
- OTEC-ODA 프로젝트의 SSUA4RMI 프로그램 -

김현주, 문정현, 김세규, 임승택, 이호생(선박해양플랜트연구소)

**마셜제도 해양환경을 고려한 친환경 해수온도차발전 사이클 해석**

문정현, 이호생, 김현주(선박해양플랜트연구소)

**해수온도차발전 및 배출수 이용의 해양환경영향 저감 및 개선방안**

이황기(㈜해안해양기술), 김양오, 김종규(전남대학교), 김용관(㈜인피니티오션), 김현주(선박해양플랜트연구소)

**마셜제도 해수온도차발전 취급배수 시스템 개념설계**

김형진, 배성우(㈜오션스페이스), 오태원, 김건우(㈜오션시스템), 김현주(선박해양플랜트연구소)

**태양광발전 및 해수담수화 플랜트 성능개선 평가 - PVT-RO 개념 구상 및 적용성 검토 -**

김현주, 최미연, 전우진, 지 호, 문덕수(선박해양플랜트연구소)

**(A5)세션명 : [특별세션] SDG 달성에 기여하는 해양수산분야 ODA 방향**  
제1발표장 / 400호(4층) / 13:00~14:30

좌장: 남정호(한국해양수산개발원)

**해양치안기관간 ODA 협력을 통한 해양오염 사고 대응 역량 강화 방안**

임시용(해양경찰교육원)

**키르기스스탄 국립수산업개발센터 설립 및 역량강화 사업**

전혜은, 이민정(한국해양수산개발원)

**페루 양식교육 역량강화 ODA 사업의 진행 현황**

박준용(한국해양과학기술원), 허성표(제주대학교), 정의영, 현지연(한국해양과학기술원)

**국제협력을 통한 글로벌 승선실습(GOBT) 운영방안과 과제**

김 찬, 박진수(한국해양수산연수원)



**(A6)세션명 : 해양공학**

제1발표장 / 400호(4층) / 14:40~16:10

좌장: 정재환(선박해양플랜트연구소)

**굴 패각 필터제를 활용한 하수 수질 개선에 관한 연구**

우희은, 이가령, 이인철, 김경희(국립부경대학교)

**파력발전장치의 발전성능 최대화를 위한 수중방파제 형상 최적화 해석**

허상환, 구원철(인하대학교)

**Heat pipe의 기화 및 응축 상변화를 고려한 열유동 특성에 관한 수치적 연구**

LYU BOWEI, 김이슬, Rashed Kaiser, 서용석, 정용대, 박종천(부산대학교)

**(B4)세션명 : [특별세션] 방파제 연계형 파력발전 상용보급을 위한 성능고도화 I**

제2발표장 / 402A호(4층) / 10:30~12:00

좌장 : 김경환(선박해양플랜트연구소)

**방파제 연계형 파력발전 고도화 기술개발 요소 분석**

박지용, 임창혁, 김길원, 박세완, 김정석, 조수길, 하윤진, 김병수, 신승호, 김경환(선박해양플랜트연구소)

**방파제 연계형 파력발전을 위한 전력변환장치에 대한 고찰**

김준구, 이승연, 김말수(㈜지필로스)

**방파제 연계형 파력발전용 터빈의 비용 절감을 위한 구조 간소화**

박준식, 서인호(하이드로웨이브파워㈜)

**방파제 연계형 파력발전 구조물 형식 적용성 검토**

김영석, 임창혁, 신호진(㈜세광종합기술단)

**진동수주형 파력발전소 구조물의 장기적인 염화물 침투 거동 분석**

박준영, 김규용(충남대학교), 김경환, 임창혁(선박해양플랜트연구소), 한승현, 남정수(충남대학교)





## (B5)세션명 : [특별세션] 방파제 연계형 파력발전 상용보급을 위한 성능고도화 II 제2발표장 / 402A호(4층) / 13:00~14:30

좌장 : 박지용(선박해양플랜트연구소)

### 방파제 연계형 파력발전 구조물 형상에 따른 내부 수위변동 변화

이수영, 이광호(국립한국해양대학교)

### 방파제 연계형 파력발전 공동감시정보모델링 및 표준화 방안 연구

이상재, 이덕수(지엠티)

### 방파제 연계형 파력발전 시스템의 전력 변환 장치 구성 방식별 정속 운전점에서의 발전량 비교

이동수, 이성준, 하정익(서울대학교), 배승훈, 이육진(충남대학교), 신경훈(창원대학교), 최장영(충남대학교)

### 진동수주형 파력발전 이상소음 발생사례 및 저감방안 검토

김형진, 김의간(국립한국해양대학교)

### Guide vane이 biradial 터빈 성능에 미치는 영향 연구

배성중, B.H.B.P.D. Baddegamage, 장승현, 윤민(국립한국해양대학교)

## (B6)세션명 : [기획세션] 해양기후변화연구회

제2발표장 / 402A호(4층) / 14:40~16:10

좌장 : 김종규(전남대학교)

### 연안재해 위험평가 제도 소개

지형석, 김수민, 김예슬, 김명원(㈜지오시스템리서치), 서광호, 오현주(국립해양조사원)

### 기후변화 시나리오를 적용한 위험평가 현황 및 특성 분석

마승준, 김수민, 김지유, 김명원(㈜지오시스템리서치), 서광호, 오현주(국립해양조사원)

### 섬진강 하천유량에 따른 동·하계 시 염분 분포특성

이중현(㈜해안해양기술), 김종규(전남대학교)

### 동해바다숲 조성을 위한 물리적 특성

고건아(㈜인피니티오션), 이영권(한국수산자원공단), 김용관(㈜인피니티오션), 김종규(전남대학교)

### 영랑호의 계절별 물리특성 변화

이승원(㈜인피니티오션), 김종규, 김양오(전남대학교), 김용관, 고건아(㈜인피니티오션)



## (C4)세션명 : [특별세션] 해양정책 제3발표장 / 402B호(4층) / 09:30~11:00

좌장 : 정지호(한국해양수산개발원)

### 국제 플라스틱 협약 중 해양 부분 대응 방향

김정신(한국해양수산개발원)

### 우리나라 해양정책 입법 동향과 개선방향

최석문(한국해양수산개발원)

### 블루카본 대상 공간 분석: 자연해안관리목표를 중심으로

김찬웅, 정지호, 남정호(한국해양수산개발원)

### 연안도시의 쇠퇴와 공간이용·가치 변화에 관한 고찰

이상혁, 강창우(한국해양수산개발원)

### 공유수면 점·사용 관리체계 개선방안 마련 - 해양용도구역제도를 중심으로-

박희망, 최희정(한국해양수산개발원)

### 기후변화로 인한 한반도 아열대 생물종 확산 대응 방안 연구

정세미, 남정호, 정여진(한국해양수산개발원)

### 연안도시 쇠퇴 대응 전망과 개선방향

강창우, 최일선, 이상혁, 김예림(한국해양수산개발원)

## (C5)세션명 : [기획세션] 해양데이터 제3발표장 / 402B호(4층) / 13:00~14:30

좌장 : 김주현(한국해양수산개발원)

### 한국 해양바이오 R&D 현황 및 연구방향 분석

전형모, 김한나(한국해양수산개발원)

### 해양수산 위성계정 작성 방법론

정수빈, 장정인, 김성은(한국해양수산개발원), 김태진(국립한국해양대학교)

### 2023년 해양수산업 기업경기실사지수(BSI) 분석

김성은, 장정인, 정수빈, 김태한(한국해양수산개발원)

### 연안·어촌관광 소비행태 분석: 가명 결합데이터를 기반으로

최일선, 이슬기, 김예림(한국해양수산개발원)



## (C6)세션명 : 해양정책

제3발표장 / 402B호(4층) / 14:40~17:00

좌장 : 남정호(한국해양수산개발원)

### 해양레저관광산업 활성화를 위한 규제혁신 방안

이봉길(국무조정실 규제혁신추진단)

### 해양 스타트업의 현황과 특성 분석

좌미라(한국해양수산개발원)

### 연안오염총량관리 20년의 성과와 의미

한기원(한국해양수산개발원)

### 중소기업의 해양수산 국가R&D 수행현황과 연구협력네트워크의 특성 분석

좌미라(한국해양수산개발원)

### 해양공간계획의 실효성 확보와 규제 도입 방향

남정호, 최희정(한국해양수산개발원)

### 해양정책 및 해양과학기술에서 미래연구의 함의

남정호(한국해양수산개발원)

### 해양재난구조대법 시행에 따른 해양재난구조대의 제도적 안착 방법

김건형(해양경찰연구센터)

### 연안지역 문화경관의 변용 양상과 과정 : 부산 영도 갯강이에술마을을 중심으로

김예림(한국해양수산개발원)

### 해양경찰 구급역량강화를 위한 구급교육센터 필요성 연구

박희숙(해양경찰연구센터), 문준동(한국응급구조학회)



## (D4)세션명 : [특별세션] 기후위기 해양안전사고 대응을 위한 해양환경 정보 활용 포럼 제4발표장 / 500호(5층) / 10:30~12:00

좌장 : 김충기(한국환경연구원)

### 해양안전사고 대응을 위한 해양환경 정보 공동 활용

김충기, 정해상(한국환경연구원), 윤종휘(국립한국해양대학교)

### 해양사고 대응을 위한 기상청 해양기상예측 시스템 운영현황 및 계획

박승균, 손윤석, 박용준, 이태운(기상청), 김도연, 박상훈(㈜아라종합기술)

### 국립해양조사원 해양예측시스템과 그 활용

변도성, 신재암, 이승호, 김창욱(국립해양조사원)

### 운용해양예측시스템(KOOS)의 연안모델 고도화 및 활용

최진용, 권재일, 허기영(한국해양과학기술원)

### 해양수색구조 지원을 위한 비정형격자 기반 해양순환 예측 모델 구축

황동욱, 방기영, 홍성수(㈜지오시스템리서치), 박 경(Texas A&M), Y. Joseph Zhang(VIMS), 김도연(㈜아라종합기술), 김충기(한국환경연구원)

### 해양안전사고 대응을 위한 해양기상 예측정보 활용 -해상풍을 중심으로-

김도연, 김지연, 강신호(㈜아라종합기술), 방기영(㈜지오시스템리서치), 김충기(한국환경연구원)



## (D5)세션명 : [특별세션] 지능형 해양쓰레기 수거지원기술개발 제4발표장 / 500호(5층) 13:00~14:30

좌장 : 이승현(선박해양플랜트연구소)

### 지능형 해양쓰레기 수거지원 기술 개발

이승현, 유지원, 김홍태(선박해양플랜트연구소), 김충기(한국환경연구원), 방기영(㈜지오시스템리서치), 최진용(한국과학기술원), 김민엽(지엠티)

### 빅데이터 기반의 조업어장 발생량 및 현존량 추정

유지원, 이승현, 정태환, 김홍태, 강동우(선박해양플랜트연구소), 양홍모(디비아이시스템)

### 유역 데이터를 활용한 권역별 육상기인 해양쓰레기 유입량 추정

김강선, 김충기, 홍현정, 김준성, 여보현(한국환경연구원), 이승현(선박해양플랜트연구소)

### 해양쓰레기 거동예측 모델을 이용한 금강하구의 쓰레기 분포특성 분석

최인희, 방기영, 정정민, 정우성, 송용식(㈜지오시스템리서치), 김준성(한국환경연구원), 이승현(선박해양플랜트연구소)

### 수치모델을 활용한 한반도 연안 해양쓰레기 우심지역 산정

최진용, 권재일(한국해양과학기술원), 이승현(선박해양플랜트연구소)

### 해양쓰레기 관리지원 시스템 구축

이승현(선박해양플랜트연구소), 김민엽, 신동훈(지엠티), 유지원, 김홍태(선박해양플랜트연구소)

## (D6)세션명 : [특별세션] 수통합 FCF 평가연구 중점성과보고회 제4발표장 / 500호(5층) 14:40~16:10

좌장 : 곽인실(전남대학교 수산과학연구소)

### 해양생물 건강성 분석을 위한 분자 BT마커 개발

박기연, 김원석, 김지훈, 곽인실(전남대학교 수산과학연구소)

### 염분 변화에 따른 하구에 서식하는 저서무척추동물 서식 범위 분석

지창우, 곽인실, 유태식, 유현수(전남대학교 수산과학연구소)

### 안정동위원소비를 이용한 보구치와 참조기의 생태학적 특성

유태식(전남대학교 수산과학연구소), 최보형(국립수산과학원), 김원석, 곽인실(전남대학교 수산과학연구소)

### 섬진강 하구 저서성 유공충 군집 계절변화

정다운, 곽인실(전남대학교 수산과학연구소)

### 해양생물 eDNA 메타바코딩 및 형태학적 분석을 통한 섬진강-광양만의 중형동물플랑크톤 군집 비교 분석

유현수, 강주연, 곽인실(전남대학교 수산과학연구소)

### 섬진강 하구역 대형저서동물군집의 분포특성비교

박성완, 신현출(전남대학교)



## 5월 23일(목)

포스터발표 / 13:00~13:30 / 1층 로비

- P\_001 드론을 이용한 해역별 국가해안 쓰레기 모니터링 적용 방안에 관한 연구  
김보람, 이정석, 이철용, 김태훈(한국해양과학기술원)
- P\_002 RT-DETR과 UAV를 활용한 해양쓰레기 탐지 및 정확도 평가  
도예빈, 윤홍주(국립부경대학교)
- P\_003 참전복 (*Haliotis discus hannai*)과 지중해담치 (*Mytilus galloprovincialis*)의 초기생활사를 이용한 미세플라스틱(Microplastics)의 영향평가  
박동호, 김찬국, 김선동, 박창욱, 성찬경(㈜오서닉)
- P\_004 해양 배출해역 퇴적물 내 PAHs, TOCs 축적 현황 및 분포 특성  
김연수, 김혜은, 구해산, 최기영, 정준모, 김창준(한국해양과학기술원)
- P\_005 해사 염분 제거를 위한 초음파 세척장비 개발에 관한 연구  
홍혜민, 김성원, 김선빈, 윤길림(한국해양과학기술원)
- P\_006 해양투기 되는 원료동식물성 폐기물 내에 광유류(Mineral Oil) 분석방법 검토  
김혜은, 김창준, 구해산, 최기영(한국해양과학기술원)
- P\_007 해상풍력사업 환경모니터링 정보 공유를 위한 공유플랫폼 개발  
맹준호, 이해미(한국환경연구원)
- P\_008 동해병 폐기물 배출해역 표층퇴적물 내 중금속 존재형태 및 잠재적인 저서생태계 영향 평가  
정준모, 최기영, 김창준, 김혜은, 구해산, 김연수(한국해양과학기술원)
- P\_009 해양오염퇴적물의 효율적 처리를 위한 정화공법 선정 절차에 관한 연구  
김찬국, 김선동, 성찬경, 박동호, 이가연, 박수연, 박창욱(㈜오서닉)
- P\_010 해양·기상 예측모델을 활용한 선상낙시지수 개발  
김정영, 김명원(㈜지오시스템리서치), 박경아(국립해양조사원)
- P\_011 충청남도 연안환경측정망 모니터링 연구  
이상우, 송혜영, 윤종주((재)충남연구원)
- P\_012 충청남도 해양쓰레기 분포 조사  
이상우, 송혜영, 윤종주((재)충남연구원)
- P\_013 지속가능발전메커니즘(SDM) 적용을 위한 해양 미세조류 배양 기반 이산화탄소 저감 사업의 가치평가  
김도은, 이가은, 권은별, 이서연, 조민기, 이혜빈, 김동우, 송다예, 배효관(울산과학기술원)
- P\_014 기후변화를 고려한 원전부지 해수범람 안전성 평가  
류재웅(한국수력원자력(주) 중앙연구원)



- P\_015 폐기물 해양 배출 해역 퇴적물 내 주요 오염인자의 장기 시계열 변동  
최기영, 김창준, 정준모, 김혜은, 구해산, 김연수(한국해양과학기술원)
- P\_016 CFD를 이용한 해저 경사 변화에 따른 해안 구조물의 월파 변동 분석  
장성철, 윤한삼(국립부경대학교)
- P\_017 해양예측시스템을 활용한 해황예보도 개발  
주진호, 김명원(쥬지오시스템리서치), 박경아(국립해양조사원)
- P\_018 해양오염 대비 및 대응 관련 IMO PPR 최신 동향과 NOWPAP 해역 내 관련 협약 이행 현황  
원해민, 이시연, 이성엽, 강성길(선박해양플랜트연구소)
- P\_019 선박 화물구역 화재가 갑판 위 LNG 연료탱크에 미치는 영향 수치해석 연구  
한주희, 이진호, 김동현, 김현석, 김건우(선박해양플랜트연구소)





# 2024 한국해양과학기술협의회 공동학술대회

## 기후위기 대응을 위한 해양과학기술의 융합과 확장

5. 23<sup>THU</sup> - 25<sup>SAT</sup>

제주국제컨벤션센터(ICC Jeju)

### 전시 디렉토리



# 전시 개요 및 배치도



## 전시 개요 및 배치도

- 전시 기간: 2024년 5월 23일(목) ~ 24일(금) 09:00~17:00
- 전시 장소: 제주국제컨벤션센터 3층 로비



## Exhibitor Directory

1	동문이엔티(주)
2	블루마린
3	이에이트(주)
4	주식회사 오셔닉
5	(주)키슬러코리아
6	인성인터내셔널(주)
7	(주)케이더블유티솔루션
8	주식회사 마린이노텍
9-1	(주)오토로닉스
9-2	SEA-BIRD SCIENTIFIC
10	한국해양과학기술원(연안 빅데이터 플랫폼)
11	한국해양과학기술원
*12	한국해양수산개발원
*13-1	HD한국조선해양
*13-2	삼성중공업 주식회사

*13-3	한화오션(주)
*13-4	한국조선해양플랜트협회
14	(주)에스지아이코리아
15	엠디시스템(주)
16	선박해양플랜트연구소
*17	선박해양플랜트연구소
18	IBS 기후물리 연구단
19	국립재난안전연구원
20	해양수산과학기술진흥원
21	극지연구소/극지신진연구자연합 한국위원회
22	(주)에스티아이씨앤디
23	마린테크
24	오션테크
25	한국과학기술정보연구원 국가슈퍼컴퓨팅센터

\* 취업박람회 부스



## 1 동문이엔티(주)



주 소	서울특별시 구로구 디지털로 33길 12, 501~505호	전 화	02-890-3590
대표자	송요일	이메일	phdoss@naver.com
담당자	송은명		

당사는 수질환경시스템 전문기업으로 다년간의 많은 경험과 기술을 바탕으로 특히, 수질환경분야(육수, 해양, 양식장, 지하수 및 토양 등)에 시스템 통합 사업, 엔지니어링사업, 자동화/플랜트 사업, 분석/계측기 사업, 수질측정대행업, 유지관리사업, 환경연구용역사업 등을 수행하고 있습니다. 이에 수질환경 및 식품분야 고객들에게 필요한 각종 온라인 및 실험실용 수질환경 계측/분석장비를 제조/공급하고 있으며 국산제품 연구개발, 특허 및 인증에도 힘쓰고 있습니다. 또한, 엔지니어링 활동주체, 정보통신공사업을 바탕으로 수질환경모니터링 시스템을 고객의 입장에서 구축하고 사후 관리를 위한 유지관리사업을 보다 철저하고 신속한 서비스를 고객에게 제공할 수 있도록 고객중심의 지원체계를 확립 하는데 최선을 다하고 있습니다.

## 2 블루마린



주 소	부산광역시 강서구 명지국제2로 28번길 26, 5층 503호	전 화	051-710-4565/010-3904-7231
대표자	이경완	이메일	b_marine@naver.com
담당자	송연희		

블루마린은 엔지니어링 전문 회사로 오랜 경험과 기술력을 바탕으로 상선, 특수선, 소형선 및 어선과 같은 선박의 전산유체해석을 수행합니다.

SIEMENS 공식 대리점으로 유동해석프로그램인 STAR CCM+과 시스템 최적화 tool인 AMESim을 공급하며 기술지원 및 해석컨설팅을 제공합니다.

유튜브에서 “블루마린소프트”를 검색해주세요.



## 3 이에이트(주)



주 소	서울시 송파구 올림픽로 300 롯데월드타워 28F	전 화	010-5007-4182
대표자	김진현	이메일	Seokwon2486@e8ight.co.kr
담당자	고석원		

이에이트 주식회사는 디지털 세계에 그려 놓은 현실인 디지털 트윈과, 디지털 세계에 새로운 공간을 창조하는 메타버스를 결합하여 디지털 혁신을 주도하는 시뮬레이션 기반의 디지털 트윈 플랫폼을 개발하고 있습니다. 스마트시티, 수자원 관리, 항공 우주, 바이오·헬스케어, 스마트 제조, 신재생 에너지 등 다양한 목적에 따라 상황을 분석하고 예측하여 물리적 대상을 최적화하기 위한 혁신적인 디지털 트윈 기술 경쟁력을 키워 나가고 있습니다. 이러한 기술적 혁신을 바탕으로 우리가 만들어갈 새롭고 더 나은 세상의 비전을 위해 고객의 임직원의 손을 맞잡고 한 발짝 더 나아가겠습니다.

## 4 주식회사 오셔닉



주 소	서울시 영등포구 양평로 157 선유도투웨니퍼스트밸리 407호	전 화	010-9261-2616
대표자	박창욱	이메일	Knh2616@daum.net
담당자	권남희		

주식회사 오셔닉은 2016년 11월 창립하여 해양공간에서 이루어지는 모든 Human Activities에 대해 인류공동의 가치를 최대화하고, 새롭게 부가할 수 있는 최고의 기술 제공을 기업의 최우선 과제로 설정하고 있으며, 전체 직원의 64%에 해당되는 박사 10명, 석사 8명을 보유하고 있는 연구 및 기술 solution 제공 중심 기업입니다. 국내 대학의 교수 및 전문가 Pool 구축을 통한 문제해결 프로세스를 도입하고, 해양 및 항만관련 선진기술도입을 위한 인력확보 및 덴마크 DHE사와 기술 Solution 토의 체계 구축을 통하여 핵심기술의 확보 및 보급에 필요한 프로세스가 기본적으로 구축된 준비된 회사로 특히, 우리나라에서 해양 관련 연구를 가장 많이 하는 국책 연구기관인 한국해양과학기술원(KIOST)에서 40년 이상 해양 관련 연구에 참여 경험이 있는 연구소장님을 필두로 2021년부터 2023년까지 국가기관 발주의 R&D 사업을 11건 수행을 통하여 많은 노하우 및 기술경쟁력을 확보하고 있으며, 현재 국가에서 많은 관심을 갖고 있는 해양 관련 R&D 과제를 선도적으로 수행하고 있습니다.



## 5 (주)키슬러코리아



<b>주 소</b>	경기도 성남시 분당구 판교로 253 판교이노밸리 C동 702호	<b>전 화</b>	031-8045-0900
<b>대표자</b>	미카엘라버	<b>이메일</b>	Hyun-suk.kang@kistler.com
<b>담당자</b>	강현석 차장		

키슬러 코리아는 스위스에 본사를 둔 키슬러의 한국 현지 법인입니다. 전세계 최초로 압전센서 (PIEZO SENSOR)를 개발하여 상용화 하였으며, 전세계 6개의 생산 기지와 50 개국에 해외 지사를 운영 중이며, 다양한 센서들을 통해 정밀 측정 System을 공급하는 Global Company 입니다.

자동차, 자동차 부품, 조선, 토목, 우주항공, 비행기, 오일 & 가스, 반도체, 배터리 등의 다양한 분야의 고객사와 거래 중이며, 계속해서 신규 시장을 발굴하기 위해 노력하고 있습니다.

## 6 인성인터내쇼날(주)



<b>주 소</b>	서울시 금천구 가산디지털1로 1, 1202~1203호 (가산동, 더루벤스밸리)	<b>전 화</b>	02-579-5031
<b>대표자</b>	최규주	<b>이메일</b>	insung@insungsys.kr
<b>담당자</b>	윤주이		

인성인터내쇼날(주)는 육상/해상/수중 어디에서나 위치 정보가 필요한 국내 모든 분야에 솔루션을 제공하는 Position & Navigation 전문 기업입니다.

해양분야의 기기와 고정밀 위치정보, 실내/외 위치 추적을 위한 통합 항법 기술 등을 제공하고 있습니다.

**대표 전시 품목 :** Sonardyne 사의 수중 위치정보 및 고정밀 데이터 통신 기술 등 의 Underwater solution 제공

**주요 분야 :** Oil and Gas / Renewables / Defense / Ocean science

**주요 품목 :** USBL & LUSBL, LBL, ADCP, Acoustic Releases, DVL+INS, Modems, PIES, etc.

NovAtel사의 고정밀 위치정보를 통한 통합 위성 항법 기술, GNSS solution 제공

**주요 분야 :** 조선, 해양분야, 항공우주, 국방, 자율주행 자동차, 농기계 등

**주요 품목 :** GNSS Receiver, Antenna, GNSS+INS Solutions, etc.

**그 외 제품 :** Wavefront Systems : Sentinel Intruder Detection Sonar(IDS), Vigilant Forward Looking Sonar (FLS), Solstice Multi Aperture Side-Scan Sonar(MAS) and Sentry Integrity Monitoring Sonar(IMS)  
 Falmouth Scientific Inc. : Wave, Current, Tide Sensors, Seismic, side scan, locator systems, etc.  
 ITER Systems : High precision bathymetric and seabed mapping sonar systems



## 7 (주)케이더블유티솔루션



**주 소** 경기도 성남시 분당구 야탑로81번길 10, 505호 (야탑동,아미고타워)  
**대표자** 서광원  
**담당자** 이현진 과장

**전 화** 031-706-2196  
**이메일** hjlee@kwtsolution.com

Simerics for Marine S/W는 Rhino CAD에 Plug-in으로 개발된 선박해석 S/W인 Orca3D와 연동하여 선박 유동해석을 쉽게 할 수 있는 소프트웨어로써, Orca3D S/W 의 선체설계, 선체안정성, 추진동력 예측 등의 설계 자료를 가지고 CFD 해석을 위해 격자생성 및 경계조건을 자동으로 설정하여 선박의 저항, Pitching, Trim, Damping등을 예측하는 소프트웨어입니다.

## 8 주식회사 마린이노텍



**주 소** 대전광역시 유성구 테크노4로 17 대덕비즈니스센터 A동 603호  
**대표자** 유승철  
**담당자** 김윤미

**전 화** 070-8844-7869  
**이메일** info@marineinnotec.com

무인수상정 가디언 5 / 2.5

가디언 무인수상정은 정시 정찰 및 해양환경조사, 멀티빔/사이드스캔 소나를 이용한 해저 지형조사, 지층탐사, 인명구조 등 다목적 활용이 가능합니다.

가디언은 자체 개발된 정밀 자율 항법 시스템을 통해 조사 효율을 올려 줍니다. 동급 최대의 적재용량을 보유하여 다양한 추가 장비 탑재가 가능합니다.

가디언 무인수상정은 크레인등 보조장비 없이 해안가에서 진수 와 인양이 가능합니다. 또한 약 30cm 의 낮은 수심에서도 운용이 가능하여 더 넓은 구역을 조사할 수 있습니다. 또한 자동항해 기능을 지원하며 다양한 제어 및 통신이 가능합니다. (무선통신기, 5G/LTE, 위성,스타 링크 등)

가디언 무인 수상정은 분리 및 조립이 쉽고 차량 적재가 가능하여 이동이 용이합니다.



## 9-1 (주)오토로닉스



<b>주 소</b>	서울특별시 용산구 원효로 210-30 103호	<b>전 화</b>	02-703-0440
<b>대표자</b>	김기완	<b>이메일</b>	mhson@otronix.com
<b>담당자</b>	손민호		

(주)오토로닉스는 해양관측장비 판매와 제반 서비스 및 자체기술로 제작한 관련 제품으로 고객에게 효율적이고 정확한 해결책(solution)을 제공하는 것을 사업 목적으로 하고 있습니다.

1999년부터 CTD, ADCP와 같은 기본 해양관측장비부터 표류부이, 대형부이, LIDAR부이와 같은 해양 관측시스템을 중심으로 기관 및 업체에 납품해오고 있습니다.

위와 같이 현장에서 쌓인 경험과 기술을 바탕으로 오토로닉스의 사업 영역은 단순한 장비의 판매에만 그치지 않고 판매 후 설치, 교육은 물론 고객의 사용목적에 맞는 맞춤형 장비 시스템의 설계 제작도 수행해오고 있습니다. 이처럼 다양하게 변화하며 발전하는 대한민국의 해양과 함께 발전하는 오토로닉스를 지켜봐 주시면 감사하겠습니다.

## 9-2 SEA-BIRD SCIENTIFIC



<b>주 소</b>	13431 NE 20th St. Bellevue, WA 98005 USA	<b>전 화</b>	+1-425-643-9866
<b>대표자</b>	Ramirez Eduardo	<b>이메일</b>	sales@seabird.com
<b>담당자</b>	Ramirez Eduardo		

Sea-Bird Scientific is the world's largest developer and manufacturer of products for the measurement of salinity, temperature, pressure, dissolved oxygen, fluorescence, nutrients and related oceanographic parameters in marine waters. These tools are used around the world by ocean researchers, resource managers, and key industries engaged in offshore exploration and ocean resource utilization. Our products are used in numerous critical environmental research and monitoring efforts that are deeply tied to our modern world.

As part of our commitment to advancing the science of ocean measurement, we are deeply invested in engineering, metrology, calibration, software development, scientific analysis, and other essential technologies that make our products more accurate, reliable, and broadly useful.

Sea-Bird Scientific is committed to actively supporting you in conducting diverse and precise research endeavors in the future.



## 10 한국해양과학기술원(연안 빅데이터 플랫폼)



주 소	부산시 영도구 해양로 385, 한국해양과학기술원 제2연구동 2216호	전 화	051-664-3778
대표자	강도형	이메일	hghan@kiost.ac.kr
담당자	한현경		

- 〈NIA 연안 빅데이터 플랫폼 홍보 계획(안)〉
- 연안 빅데이터 플랫폼 홍보영상 상영(부스 내 자체 모니터 설치 활용)
- 연안 빅데이터 사업 소개(5분, 1종)
- 연안 빅데이터 참여 센터 및 빅스퀘어 유니온 홍보영상(2~3분, 3종)
- 연안 빅데이터 플랫폼 사업 홍보 족자 설치(후면, 10면)
- NIA 빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 사업 소개
- 연안 빅데이터 플랫폼 및 센터 참여기관/기업 소개
- 1차년도, 2차년도 성과 및 혁신서비스 소개
- 플랫폼 기능 개발 및 운영계획 안내
- 빅스퀘어 유니온 참여 플랫폼 및 생산데이터 설명
- 홍보용 리플렛/기념품 배부
- 주요 홍보 정보 요약 리플렛 및 요청 센터 리플렛 배부(약 1,000부 이상)
- 연안 빅데이터 플랫폼 로고 및 URL 정보 포함 기념품 배포
- 방문자 설문조사 수행(100인 이상, 미정)
- 관심 데이터 목록, 요청 데이터 목록 등 조사
- 차년도 및 향후 빅데이터 생산 계획 조정 및 비전수립 등에 활용
- 방문자 정보수집(100인 이상)
- 명함 수집 또는 방명록 작성
- 예상 수요 기업 및 학교/연구기관의 책임/ 실무담당자 정보 등 수집
- 향후 유관 행사 초청 및 비즈니스 컨설팅 등에 활용





## 11 한국해양과학기술원



주 소	부산시 영도구 해양로 385	전 화	051-664-3000
대표자	이희승	이메일	-
담당자	김병호		

한국해양과학기술원(KIOST)은 우리나라를 대표하는 종합해양연구기관으로, 1973년 10월 창립하여 올해로 창립 50주년을 맞이하였습니다. 지난 50년간 다양한 연구활동을 통해 우리나라 해양과학기술 분야의 괄목할만한 성장을 주도하였으며, 해양분야에 활력을 불어넣고 새로운 지평을 개척해 왔습니다.

KIOST는 앞으로도 우리나라 해양과학기술 발전을 선도하고 경제/사회적 가치 창출을 통해 국민에게 더욱 사랑받는 기관이 되도록 최선을 다하겠습니다.

\* 취업박람회 부스

## 12 한국해양수산개발원



주 소	부산광역시 영도구 해양로301번길 26 (동삼동, 한국해양수산개발원)	전 화	051-797-4414
대표자	김종덕	이메일	soo@kmi.re.kr
담당자	김민수		

한국해양수산개발원은 국무총리 산하 경제인문사회연구회 소관 정부출연연구기관으로 해양, 수산, 해운, 항만, 물류, 해사 등 다양한 분야에 대한 연구 수행을 통해 대한민국 해양수산 정책을 개발하고 수립하며 국민경제 발전에 이바지하고 있습니다



\* 취업박람회 부스

## 13-1 HD한국조선해양



소재지역 경기도 성남시  
근로자수 1,000여명

주생산품 선박, 선박용 기자재

HD한국조선해양은 그룹 조선해양부문의 기술 개발을 주도하는 연구 개발 및 엔지니어링 전문회사입니다. HD현대의 조선해양사업부문 중간지주회사로서 조선해양 사업의 중장기 발전 방향과 성장 전략을 제시하는 중추적인 역할을 수행하고 있습니다.

\* 취업박람회 부스

## 13-2 삼성중공업 주식회사



소재지역 판교, 대덕, 거제, 부산  
근로자수 9,640명

주생산품 LNG 운반선, 컨테이너선

삼성중공업은 첨단기술, 생산효율, 고부가가치선 분야에서 세계최고를 지향하며, 독보적인 사업 경쟁력을 갖추고 있습니다. 차별화된 기술 경쟁력과 턴키 제작 능력, 해양플랜트의 핵심인 탑사이드 설계시공 능력을 갖추고 있으며, 고도의 안정성과 기술력을 필요로 하는 고정식 해양설비, TLP 등 해양플랜트 시장에서도 축적된 선박 건조 기술을 바탕으로 경쟁력을 확보하고 있습니다.

\* 취업박람회 부스

## 13-3 한화오션(주)



소재지역 거제, 서울, 경기도 시흥  
근로자수 8,881명(23.12.)

주생산품 상선, 해양플랜트, 특수선(군함) 등

한화오션은 기존의 선박/해양플랜트/특수선 건조를 넘어 Global Ocean Solution Provider 로서 기술 중심의 우수한 문화를 기반으로 지속가능한 친환경 기술기업을 지향하며, 미래 해양산업의 패러다임을 주도하고 있습니다.



\* 취업박람회 부스

## 13-4 한국조선해양플랜트협회



한국조선해양플랜트협회는 수도권, 동남권 교육센터를 운영하며 산업계 수요 기반 미래기술분야(AI빅데이터, 친환경 선박, 스마트선박, 스마트야드)의 교육을 통해 미래인재를 양성하고자 합니다. 또한, 조선업 기반지역 특화시설에서 프로젝트 실습교육을 통해 현업 선체험을 위한 구직자 대상 교육도 운영합니다.

HD한국조선해양, 삼성중공업, 한화오션 등 선도기업과 함께 조선산업의 미래를 이끌어 나갈 인재를 모집합니다.

## 14 (주)에스지아이코리아



<b>주 소</b>	서울시 금천구 가산디지털1로 226번지, 1902호(에이스하이앤드5차)	<b>전 화</b>	02-6925-1100
<b>대표자</b>	김남욱	<b>이메일</b>	ymy8260@sgikorea.co.kr
<b>담당자</b>	윤문영		

SGI Korea는 SGI(실리콘 그래픽스)의 국내 단독 총판사로서 국내 HPS 분야에서만 20년 가까이 영업 및 지원을 수행해 왔으며 대전 지역에 지사도 운영을 하고 있습니다.

현재 HPE의 SGI 인수합병 이후에도 서버, 스토리지, 워크스테이션 등의 하드웨어는 물론이고 보안솔루션과 유지보수에 이르기까지 토탈 IT서비스를 제공하는 기술 집약형 기업입니다.

고성능 컴퓨팅(HPC) 시장에서의 20년 이상의 최적 시스템 설계, 구축 컨설팅 기술  
초병렬시스템 및 초대형 시스템의 구축 경험 및 노하우

GPU 시스템의 다양한 레퍼런스 확보

파일 시스템(Lustre)에 대한 최적화 기술



## 15 엠디시스템 주식회사



**주 소** 서울시 강서구 마곡중앙로 161-8 (마곡동, 두산더랜드파크C동 502호) **전 화** 02-2663-8567  
**대표자** 윤지화수 **이메일** sales@mdsys.co.kr  
**담당자** 이성진 부장

엠디시스템 주식회사는 해양기자재 공급업체로 해양산업과 해양환경 연구를 위해 필요한 혁신적이고 창조적인 방안을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

이번 전시에는 해양 물리 조사 장비 (ADCP, 초음파 파고계 등)와 수로측량 장비 (MBES, 관성항법장치, 음속측정장비 등)을 전시할 계획입니다. 또한 장비 운영에 필요한 소프트웨어(Hypack, QPS)도 소개해 드릴 예정입니다.

## 16 선박해양플랜트연구소



**주 소** 대전광역시 유성구 유성대로 1312번길 32 **전 화** 042-866-3157  
**대표자** 홍기용 **이메일** hana.choi@kriso.re.kr  
**담당자** 최하나

선박해양플랜트연구소는 1973년에 설립되어 선박해양플랜트 분야에서 끊임없는 연구개발을 통해 우리나라 조선해양 산업의 발전에 기여해왔습니다. 친환경·자율운항선박, 해양플랜트·해양에너지, 해양안전, 해양시스템 분야의 원천 기술개발과 응용 및 실용화 연구 등 종합 연구역량 수월성 확보를 통하여 국가 현안문제를 해결하고 국제표준을 선도 하는 창조적 연구를 수행하고 있습니다. 바다의 무한한 가치를 발견하고, 4차 산업혁명에 대비하여 다양한 응용기술 및 새로운 원천기술 확보함으로써 보다 나은 해양공학기술 연구개발에 노력하겠습니다.



\* 취업박람회 부스

## 17 선박해양플랜트연구소



<b>주 소</b>	대전광역시 유성구 유성대로1312번길 32	<b>전 화</b>	042-866-3193
<b>대표자</b>	홍기용	<b>이메일</b>	mhlee@kriso.re.kr
<b>담당자</b>	이명후		

선박해양플랜트연구소는 1973년 개소하여 선박해양플랜트 분야 연구 및 기술개발을 통해 해양강국의 실현을 위해 노력해 왔으며, 우리나라의 조선해양산업이 세계 제일의 산업으로 성장하는데 기여하고 있습니다.

선박해양플랜트연구소는 정부출연연구소로서 앞으로 산업계·학계와의 열린 협력을 강화하여 친환경·고효율 선박 기술개발을 통한 주력산업 경쟁력 강화, 미래 해양플랜트 기술개발을 통한 혁신성장 동력 창출, 디지털 융복합 기술혁신을 통한 오션뉴딜 선도, 해양사고 예방 및 대응 기술개발을 통한 안전하고 깨끗한 바다 구현 등 연구소 임무를 중심으로 우리나라 조선해양산업의 국제경쟁력을 더욱 높이고 안전하고 청정한 해양실현을 위한 공공기술 확보에 앞장서고자 합니다.

## 18 IBS 기후물리 연구단



<b>주 소</b>	부산광역시 금정구 부산대학로 63번길 2 기계관(303) 10층-11층	<b>전 화</b>	051-510-7328
<b>대표자</b>	Axel Timmermann	<b>이메일</b>	u_jeongs@pusan.ac.kr
<b>담당자</b>	서유정 (Scientific Outreach - 홍보 담당)		

기초과학연구원(IBS) 기후물리 연구단은 2017년 1월에 설립했으며 부산대학교(PNU)에 위치해 있습니다. 연구단은 자연 기후 변동성과 외부 강제력에 의한 기후 변화의 이해도 향상을 목표로 최첨단 기후 역학 연구를 수행하여 지구 시스템 과학 분야의 새로운 영역을 개척하고자 합니다.

또한, 슈퍼컴퓨터 '알레프'와 지구화학 동위원소 실험 장비들을 이용하여 대기권, 수권, 빙권, 생물권, 그리고 인류권 전반의 과거, 현재, 그리고 미래 기후를 연구합니다.



## 19 국립재난안전연구원



**주 소** 울산광역시 중구 중가로 365  
**대표자** 오금호  
**담당자** 이상엽

**전 화** 052-928-8245  
**이메일** lsy1345@korea.kr

국립재난안전연구원은 국내 유일의 재난안전분야 국립 연구기관으로, 재난 및 안전 관리 정책과 기술을 개발·지원하기 위한 목적으로 설립된 연구기관입니다. 국가 재난관리총괄하는 행정안전부의 소속기관으로 자연재난, 사회재난 등 각종 재난에 대한 예방·대비·대응·복구 등 재난관리 전반에 대한 정책연구 및 과학기술 개발을 통해 우리나라 재난관리 시스템의 과학화와 고도화에 추진하고 있으며, 재난으로부터 안전한 대한민국이 될 수 있도록 한발 앞선 현장 적용형 연구성과를 창출하는 전문기관으로 발전해 가고자 합니다. 앞으로도 국립재난안전연구원은 국민들과 함께하며 국민들이 신뢰할 수 있는 국립 연구기관이 되도록 최선을 다하겠습니다.

## 20 해양수산과학기술진흥원



**주 소** 서울특별시 서초구 마방로 60 동원에프앤비 빌딩 9층  
**대표자** 오운열  
**담당자** 강선영 (전문사무원)

**전 화** 02-3460-4096  
**이메일** Ksy1115@kimst.re.kr

[해양수산과학기술진흥원 소개] 해양수산과학기술 육성을 위한 연구개발사업 등의 '기획·관리·평가 등의 업무'를 효율적으로 지원함으로써 "해양수산 관련 산업발전"에 기여하기 위해 설립된 기관

[주요업무] ① 해양수산과학기술 정책수립 지원 ② 사업 기획·관리 및 평가  
③ 사업 기술이전 및 실용화 촉진 ④ 창업투자 지원

[전시부스 운영] 해양수산과학기술 분야 전문가를 모집을 위해 범부처연구관리통합지원시스템(IRIS) '범부처 평가위원 후보단' 등록방법을 직접 안내해드립니다.

[소요시간] 최대 10~15분 예상

[방문대상] • 해양수산 연구개발사업의 평가 등에 참여하고 싶은 분  
• IRIS 시스템 사용방법이 복잡해서 평가위원 등록을 포기한 분  
• 타 기관 사업 등의 평가에도 위원으로 참여할 가능성을 높이고 싶은 분  
• 학력, 전공, 기술 분야 등의 기본정보를 현행화 하고 싶은 분 등등

\* 단, 해양수산과학기술 전문가 자격기준에 부합하지 않는 경우, 평가위원 위촉이 어려울 수 있음.



## 21 극지연구소/극지신진연구자연합 한국위원회(APECS KOREA)



<b>주 소</b>	인천광역시 연수구 송도미래로 26	<b>전 화</b>	032-770-8432
<b>대표자</b>	신형철	<b>이메일</b>	hncho@kopri.re.kr
<b>담당자</b>	조하나		

극지신진연구자연합((Association of Polar Early Career Scientists; APECS)은 해양학을 포함하여 남·북극, 빙권, 고산지대를 연구하는 다양한 학제의 신진연구자들이 참여하는 비정부 국제 학술기구로, 현재 73개국에서 3,500여 명의 회원을 두고 있습니다. APECS는 차세대 극지연구자들간 국제적 학제간 네트워크를 형성하고, 젊은 극지연구자들의 경력개발을 도우며, 교육과 대외협력(outreach) 활동을 통해 극지에 대해 널리 알리는 것을 그 목적으로 하여 운영됩니다. APECS의 주요 활동은 국가위원회 단위로 이루어지며, 올해 6월까지 시범 운영중인 한국위원회가 정식 승인이 되면 30번째 APECS 국가위원회가 됩니다. 2024년 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 기간 APECS 부스를 방문하셔서 한국 극지 신진연구자 네트워크에 대해 설명도 들으시고 소정의 기념품도 받아가시기 바랍니다. 감사합니다.

## 22 에스티아이씨앤디



<b>주 소</b>	서울특별시 금천구 가산디지털1로 168, B동 301호	<b>전 화</b>	02-2026-0455
<b>대표자</b>	홍기원	<b>이메일</b>	joal@stikorea.co.kr
<b>담당자</b>	조애령		

당사는 엔지니어링 전문 기술서비스 업체로 3차원 열유동 수치해석 프로그램인 FLOW-3D를 국내에 판매 하고 있습니다. 또한 국내 최고의 기술력과 다수의 수치해석 경험을 통해 고난이도 수치해석 컨설팅 및 엔지니어링 소프트웨어를 개발 및 제공하고 있습니다.

- 3차원 열유동 수치해석 프로그램인 FLOW-3D 공급 및 기술지원(한국총판)
- 수치해석기술 컨설팅 전문회사로 오랜 경험과 노하우를 바탕으로 차별화된 전문기술 서비스제공
- 용접, 3D프린팅, 해양, 댐, 수처리, 항공, 구조, 철강, MEMS 등 다양한 산업분야의 연구용역 수행
- 엔지니어링 소프트웨어 개발



## 23 마린테크



**주 소** 전남 광양시 초남2공단 2길 31  
**대표자** 임민영  
**담당자** 조경현

**전 화** 061-793-8686  
**이메일** 7938686@naver.com

당사는 2024년 01월 15일 설립하여 21세기 동북아시아의 거점 도시! 기회의 땅! 광양에서 항로표지 분야를 선도하는 기업으로 발전하고자 노력하는 기업입니다. 상설시공과 안전시공 원칙 아래 항로표지의 설계, 제작, 유지관리 전문업체로서 항로표지의 개발에 혼신의 노력을 다하고 있습니다. 우리는 선진 해양 환경을 조성하기 위해 노력할 것 입니다.

## 24 오션테크(주)



**주 소** 경기도 고양시 덕양구 행주산성로 144번길 57  
**대표자** 홍성두  
**담당자** 현지윤

**전 화** 031-995-9025  
**이메일** sales@oceantech.co.kr

오션테크(주)는 1997년 해양관측 장비 및 기상관측 장비 공급, 설치 유지보수를 기반으로 설립되어, 2003년 해양분야 엔지니어링 활동주체로서 해양관련 분야 연구 개발 및 해양 사업 컨설팅 분야로 그 역량을 넓혀가고 있으며, 선도적이고, 혁신적인 기업상을 추구하고자 합니다. 또한, 신기술 도입과 기업부설 연구소를 통해 국가 기관, 연구소 및 관련 대학에 더 나은 연구환경 및 양질의 자료 제공을 위해 노력하고 있습니다. 뿐만 아니라, 본 사는 외국 장비 도입에만 머물지 않고 오랜 현장 경험 및 기술 축적을 토대로 국내 실정에 맞는 해양 장비 개발에 지속적인 노력과 투자를 진행하고 있습니다.

Oceantech was founded in 1997 as a supplier of special equipment for the oceanographic, meteorological and maritime field. Oceantech has undergone a continuous growth adding and supporting the extensive number of agencies for sales and services of equipment.

Oceantech contributed to improve marine technique by providing the best instruments and maintenance service. Oceantech is not only introducing foreign equipment but also investing to development of Oceanographic observation equipment for the domestic circumstances in Korea.





## 25 한국과학기술정보연구원 국가슈퍼컴퓨팅센터



**주 소** 대전광역시 유성구 대학로 245

**전 화** 042-869-0633

**대표자** 김재수

**이메일** rocahn@kisti.re.kr

**담당자** 안준언

한국과학기술정보연구원은 초고성능컴퓨팅자원을 국민에게 서비스를 위하여 국가슈퍼컴퓨팅센터로 지정 받은 기관으로 “국가 초고성능컴퓨터 활용 및 육성에 관한 법률” 제 1조에서(“국가초고성능컴퓨터의 효율적인 구축과 체계적인 관리를 통하여 지속 가능한 활용을 도모하고 과학기술의 발전 기반을 조성함으로써 국민의 삶의 질 향상과 국가경제 발전에 이바지함”) 정의된 4대 임무를 수행하고 있다. 2018년 7월 25.7페타플로스급 국가슈퍼컴퓨터 5호기를 구축 완료하여 서비스를 하고 있다. 현재 “제3차 국가초고성능컴퓨팅 육성 기본계획”과 “지능정보사회 중장기 종합대책”에 따라 4차 산업혁명에 대응하는 초고성능컴퓨팅 역량 확보에 전력을 다하고 있다.

# MEMO



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing a memo.

# MEMO



A series of horizontal dotted lines for writing.

# MEMO



A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a space for writing a memo.

# MEMO



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

# MEMO



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing a memo.

# MEMO



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

## 2024년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 논문집

**발행처** 한국해양과학기술협의회

**주소** 대전광역시 유성구 대학로 53(봉명동 606-1), 솔리안 602호

**전화** 042-824-3688

**팩스** 042-824-3689

**이메일** kaosts@kaosts.org

**인쇄처** 한림원(주) / 서울시 중구 오장동 206-3 넥서스타워 14층