

ISSN 1975-3551



# 2023

한국해양과학기술협의회 공동학술대회

# 해양과학기술을 통한 자연과 인간의 조화

05.02

TUE

벡스코(BEXCO), 부산(Busan)

THU

05.04

PROGRAM BOOK

주최 KAOSTS  
한국해양과학기술협의회

주관 대한조선학회

후원 해양수산부

한국해양안전학회

부산광역시

한국해양·해양공학회

부산관광공사

한국해양공학회

(사)한국해양학회

한국해양환경·에너지학회



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



온라인 논문집  
다운로드

# 목 차



모시는 글 .....	001
축사.....	003
공동학술대회 준비위원회 .....	006
행사개요.....	007
개최 개요 .....	007
프로그램 총괄표 .....	008
행사장 안내 .....	012
주요프로그램.....	015
공동심포지엄.....	016
공동워크샵.....	017
미래해양과학기술인상 우수논문발표 특별세션 .....	019
각 학회별 Session 일정 .....	021
대한조선학회.....	023
한국항해항만학회.....	049
한국해안·해양공학회 .....	069
한국해양공학회.....	087
한국해양학회.....	099
한국해양환경·에너지학회 .....	147
전시.....	167
전시 디렉토리	







## “해양과학기술을 통한 자연과 인간의 조화”



해양의 중요성과 연계협력의 필요성을 인식하고 관련 과학기술을 발전시키기 위해 국내 6개의 해양 관련 학회의 연합체인 한국해양과학기술협의회가 2023년 5월 2일(화)부터 4일(목)까지 해양도시 부산의 벡스코에서 공동학술대회를 개최합니다.

이제 새로운 생명의 기운이 완연한 4월이 지나가고 어느 듯 계절의 여왕인 5월이 성큼 다가왔습니다. 지난 3년 동안 전 세계가 한 번도 겪어보지 못한 팬데믹 환경에서도 한국해양과학기술협의회와 회원학회는 이를 극복하여 소통하고자 많은 노력을 지속해왔습니다. 이제 팬데믹의 길고 긴 터널을 나와 새롭게 시작하는 이 시기에 많은 성원 속에 2023년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회를 개최할 수 있게 되어 매우 기쁘게 생각합니다.

2023년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회는 “해양과학기술을 통한 자연과 인간의 조화”라는 주제 하에 대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안·해양공학회, 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회의에서 1,000여편의 최신연구의 발표와 동시에 2,500여명이 참가하여 해양과학기술에 관한 토론이 펼쳐집니다. 특히, 해를 거듭할수록 공동학술대회의 중심 프로그램으로 거듭나고 있으며, 회원학회 간 교류의 상징이라고 할 수 있는 공동워크숍과 더불어 전시 및 취업박람회, 테크니컬 투어 등 다양한 프로그램이 2박 3일간 진행됩니다.

한국해양과학기술협의회의 회원학회 1만 회원 여러분, 그리고 공동학술대회를 방문하신 산/학/연/관의 모든 관계자분들께 감사드리고 환영합니다. 그 동안 학술대회의 성공적인 개최를 위해 아낌없는 지원과 수고해 주신 6개 회원학회의 회장님과 기획위원님들께 감사드립니다. 또한, 학문적 성과의 공유를 위해 논문을 투고해주신 저자분들께 감사드리며, 무엇보다도 어려운 여건 속에서도 지원을 해주신 여러 후원기관들에도 깊은 감사의 말씀을 전합니다.

이번 공동학술대회가 참가자 모두에게 많은 학술정보 교류와 협력의 관계를 넓히는 성공적인 학술대회가 될 수 있도록 모든 회원 여러분들과 참가자분들의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

감사합니다.

2023. 5.

한국해양과학기술협의회 회장 **김 규 한**





## 2023년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 개최를 축하드립니다.



안녕하십니까,

국회 농림축산식품해양수산위원회 위원장 소병훈입니다.

2023년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 개최를 축하드립니다.

어려운 개최여건 속에서도 한국해양과학기술의 연구발전을 위해 다양한 측면에서 고심하시어 대회를 성공적으로 준비해주신 한국해양과학기술협의회 김규한 회장님, 그리고 국내 해양과학기술을 주도하는 6개 학회의 회장님을 비롯한 모든 해양과학 연구자 및 기술인 여러분께 심심한 감사의 인사를 드립니다. 또한 해양수산부 조승환 장관님과 관계자분들 및 이 자리에 함께하신 모든 분들께도 감사의 인사를 전합니다.

최근 주요국들은 기후위기 시대에 해양과학기술을 이용한 다양한 도전에 앞장서고 있습니다. 대한민국 역시 해양 산업과 해양과학을 선도하는 일류국가로서 우리 정부는 최근 해양수산 분야에 4차 산업혁명 기술의 적극적인 도입과 활용을 통해 그동안 국내 전 산업에 상존해 온 해양수산분야의 잠재력을 획기적으로 개선하고자 힘을 쏟고 있습니다.

이러한 시점에 올해 한국해양과학기술협의회 공동학술대회의 “해양과학기술을 통한 자연과 인간의 조화”라는 슬로건의 함의에 맞추어 기후변화에 따른 위기 극복을 위한 다양한 관점에서의 논의와 토론의 장을 마련함으로써 한국해양과학기술 발전사에 다시 한번 큰 도약을 하는 중요한 계기가 될 것이라고 확신합니다.

다시 한번, 2023년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회의 개최를 진심으로 축하드립니다. 한국해양과학기술협의회 공동학술대회에 함께해주신 모든 해양과학 연구자 및 기술인 여러분의 앞날에 항상 건강과 행복이 함께하기를 기원합니다.

감사합니다.

2023. 5.

국회 농림축산식품해양수산위원회/경기 광주시(갑) 국회의원 **소 병 훈**





## 2023 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 개최를 진심으로 축하드립니다.



2023 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 개최를 진심으로 축하드립니다.

해양과학에 대한 애정과 관심으로 이번 행사에 참석해 주신 모든 분들을 환영합니다.

부산에서 뜻깊은 행사를 열어 주신, 김규한 회장님과 협의회 관계자들도 깊은 감사의 말씀드립니다.

한국해양과학기술협의회는 바다와 관련된 전 분야를 연구하고 기술 발전을 이끌어 온 우리나라 최고의 해양 학술 단체입니다.

글로벌 해양도시로 도약하는 우리 부산과는 떼려야 뗄 수 없는 학회로, 지난 3월에는 '세계 최초 해상스마트시티 구현'을 위한 업무협약을 맺기도 했습니다.

기후 위기의 시대, 바다의 중요성은 점점 커지고 있습니다.

한 단계 도약하는 대한민국을 위해, 지속가능한 삶을 위해, 해양과학 기술에 대한 관심과 지원은 더 확대되어야 합니다.

특히 전 국민이 함께 역량을 모으고 있는 2030세계박람회 유치에 대한민국 해양과학 기술 발전에 강한 촉매제가 될 것입니다.

11월 개최도시 최종 선정까지 관심과 응원을 부탁드립니다.

이번 학술대회에서 의미있는 성과 거두시기 바라며, 참석하신 모든 분들의 건승을 기원합니다.

감사합니다.

2023. 5.

부산광역시 시장 **박형준**

# 공동학술대회 준비위원회



## 2023년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회

### ◆한국해양과학기술협의회 이사진명단

직 위	성 명	근 무 처	소 속 학회
회장	김규한	가톨릭관동대학교 교수	한국해안·해양공학회
부회장	이신형	서울대학교 교수	대한조선학회
부회장	임정빈	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
부회장	김선진	부경대학교 교수	한국해양공학회
부회장	강동진	한국해양과학기술원 책임연구원	한국해양학회
부회장	김종규	전남대학교 교수	한국해양환경·에너지학회
이사	안병권	충남대학교 교수	대한조선학회
이사	조익순	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
이사	안익성	(주)항도엔지니어링 사장	한국해안·해양공학회
이사	성홍근	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양공학회
이사	김성필	한국지질자원연구원 책임연구원	한국해양학회
이사	강성길	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양환경·에너지학회
감사	정중식	목포해양대학교 교수	한국항해항만학회
감사	홍성두	(주)오션테크 대표이사	한국해양학회
사무총장	박용성	서울대학교 교수	한국해양과학기술협의회

### ◆기획위원회

직 위	성 명	근 무 처	소 속 학회
위원장	박용성	서울대학교 부교수	한국해양과학기술협의회
위원	백부근	선박해양플랜트연구소 책임연구원	대한조선학회
	조익순	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
	김영택	한국건설기술연구원 선임연구위원	한국해안·해양공학회
	이승재	한국해양대학교 교수	한국해양공학회
	김성필	한국지질자원연구원 책임연구원	한국해양학회
	박광서	한국해양수산개발원 선임연구위원	한국해양환경·에너지학회

# 개최 개요



## ◆개최 개요

- 행사명** 2023년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
- 개최기간** 2023년 5월 2일(화)~4일(목) / 3일 간
- 개최장소** 부산, 벡스코(BEXCO)
- 주최기관** 한국해양과학기술협의회
- 주관기관** 대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안·해양공학회, 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회
- 후원기관** 해양수산부, 부산광역시, 부산관광공사
- 참가규모** 6개 학회 회원 및 해양과학기술 관계자, 학생, 일반인 등 약 2천여명
- 주제** 해양과학기술을 통한 자연과 인간의 조화

## 행사일정표

시간	5월 2일(화) Day1	5월 3일(수) Day2				5월 4일(목) Day3			
오전		전시/ 취업 박람회	포스터 세션	공동워크샵	학회별 세션	전시/ 취업 박람회	포스터 세션	공동워크샵	학회별 세션
	중식			중식					
오후	테크니컬 투어			공동워크샵	학회별 세션			미래해양 과학기술인상 우수논문발표회	학회별 세션
저녁		개회식 및 공동심포지엄				환영 만찬			

※ 테크니컬 투어는 사전에 참가 신청을 하신 분들을 대상으로 진행됩니다.

# 프로그램 총괄표



## 5월 3일(수)

시간	대한조선학회							한국항해·항만학회					한국해양·해양공학학회			
	103호	104호	105호	107호	108호	109호	110호	217호	216호	215호	214호	218호	101호	102호	106호	
9:00									B1 자율운항 선박 입출항 지원 기술 개발 1	C1 자율 운항 신기술	D1 자율운항 선박 기술 국제표준화	E1 스마트 항로 표지 및 연계기술 1				
10:00								A1 첨단VTS를 향한 도전과 전략 1	B2 자율운항 선박 입출항 지원 기술 개발 2			E2 스마트 항로 표지 및 연계기술 2	설계 및 계측 (1)	파랑	[특별세션] 항만 및 해안 설계시공 실무(1)	
11:00	선박 운항평가 1 (A)	선박 경제운항 (B)	선박 저항성능 (B)	구조강도 평가 1 (C)	극저온 저장탱크 구조 (C)	스마트 마트 (D)	선박 건조 기술 (D)			C2 해양 환경 변화와 해양 경찰 교육의 대비						
12:00												E3 스마트 항로 표지 및 연계기술 3				
13:00	선박 운항평가 2 (A)	유체해석 기법 1 (B)	선박 추진성능 (B)	조선해양 공학과 DX (디지털 변환) 교육위원회	자율운항 선박 기술 개발사업 I	국제해사 기구(MO) 조선·해양 관련 최신 주요의제 현황 및 전망	조선해양 분야 특허 동향분석 및 친환경 기술 동향	A2 첨단VTS를 향한 도전과 전략 2	B3 선박운용		D2 자율운항 선박 원격 관리 및 안전 운영 기술 개발		[특별세션] 항만인프라 스마트 유지 관리	해안 및 항만 구조물(1)	[특별세션] 항만 및 해안 설계시공 실무(2)	
14:00										C3 자율운항 선박 육상 원격제어 시스템 1		E4 스마트 항로 표지 및 연계기술 4				
15:00	선박 의장설계 1 (A)	선박 추진기 1 (B)	선박 운동성능1 (B)		자율운항 선박 기술 개발사업 II	친환경 중소형선박 기술역량 강화사업 성과발표회	친환경 선박용 극저온 단열 시스템 실증 평가 기술 개발	A3 첨단VTS를 향한 도전과 전략 3	B4 스마트 친환경 항만 1		D3 안전한 도선환경 마련 조성		E5 스마트 항로 표지 및 연계기술 5	설계 및 계측 (2)	해안 및 항만 구조물(2)	[특별세션] 항만 및 해안 설계시공 실무(3)
16:00									B5 스마트 친환경 항만 2	C4 자율운항 선박 육상 원격제어 시스템 2						
17:00	개회식 및 공동심포지엄 / 그랜드볼룸(301호)															
18:00	공동만찬 / 그랜드볼룸(301호)															



# 프로그램 총괄표



※ 세부 프로그램은 각 학회별/세션별 프로그램을 참고해주세요.

한국해양공학학회				한국해양학회						한국해양환경·에너지학회				전시 (2층)	포스터 (1~2층)	공동워크샵 (205호)
311호	312호	313호	213호	201호	202호	203호	204호	206호	207호	208호	314호	315호	316호			
				기획3	기획4a	기획1	기획2	특별5	특별3a	특별1a	[특별세션] 해양오염 방지 긴급 구난 의사 결정 지원 기술 개발 [A1]	[특별세션] N/A 빅스퀘어 유니언 성과 공유 및 발전 방안 [B1]	해양정책 (일반) [C1]	[기획세션] 지역 해양 치유센터 운영 활성화 모색 [D1]	한국해양 환경·에너지 학회 (3층 314호 로비)	해양/선박 온실가스 저감, 포집 및 저장 I
A3-1 <선박/해양 플랫폼> 유체	A4-1 <선박/해양 플랫폼> 구조	E1-1 <해양 신재생 에너지> 해상 풍력	생물1		물리1						생물2	기획4b	특별3a	특별1b		
A3-2 <선박/해양 플랫폼> 유체	A4-2 <선박/해양 플랫폼> 구조	기획1: 해상풍력 해부구조물 및 계류 시스템 개발	F2, F3, F4 <선박/해양 제어로봇 및 응용> 항법/자율, 장비, 공간정보/통신	물리2	생물3	지질1	화학1	특별4	특별6	특별2b					한국해양 환경·에너지 학회 (3층 314호 로비)	해양/선박 온실가스 저감, 포집 및 저장 II
				물리3	생물4	지질2	화학2									
B <해양 토목>	A1 <선박/해양 플랫폼> 설계, 생산/건조	C <해양 재료> 금속	F1 <선박/해양 제어로봇 및 응용> 센서시스템								[기획세션] 해양기후 변화연구회 [A3]	[특별세션] 해양 에너지 파력발전 기술개발 [B3]	[기획세션] 해양정책 III [C3]	[특별세션] 해양수산 ESG경영 (Blue ESG)과 지속가능한 발전 [D3]	한국해양 환경·에너지 학회 (3층 314호 로비)	해양/선박 온실가스 저감, 포집 및 저장 III
개회식 및 공동심포지엄 / 그랜드볼룸(301호)																
공동만찬 / 그랜드볼룸(301호)																

# 프로그램 총괄표



## 5월 4일(목)

시간	대한조선학회							한국항해·항만학회				한국해양·해양공학회	
	103호	104호	105호	107호	108호	109호	110호	217호	216호	215호	214호	101호	106호
9:00	선박 의장설계 2 (A)	선박 유체성능 (B)	선박 운동성능 2 (B)	구조강도 평가 2 (C)	구조해석 기법 (C)	지울운항선박 운용 1 (D)	조선/해양 적용 모바일 플랫폼 기반 가공시스템 핵심기술 개발	A4 첨단VTS를 향한 도전과 전략 4	B6 항만운영 1	C5 해상디지털 정보활용 기술연구 1	D4 항만물류 자동화 기술 연구		
10:00										C6 해상디지털 정보활용 기술연구 2		조선, 해일 및 해양환경	해안 및 항만구조물(3)
11:00	ICT 기반 선박설계 1 (A)	인공지능 기반 유체해석 (B)	유체해석 기법2 (B)	인공지능 기반 구조해석 (C)	스마트 야드 2 (D)	지울운항선박 운용 2 (D)	선박 운용 기술 (D)	A5 첨단VTS를 향한 도전과 전략 5	B7 해상교통안전 1		D5 지울운항 선박 운항 요소 기술		
12:00													
13:00								A6 항만운영 2	B8 해상교통안전 2				
14:00	ICT 기반 선박설계 2 (A)	선박 추진기 2 (B)	선박 저항추진 (B)	특수선박 구조 해석 (C)	선박 생산 기술 (D)	지울운항선박 운용 3 (D)	신개념 도료/도장 (D)					표사	수리모형실험
15:00								A7 물류	B9 해상교통안전 3				
16:00													
17:00													

# 프로그램 총괄표



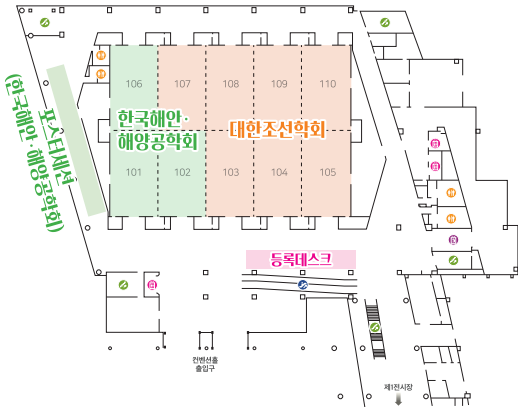
※ 세부 프로그램은 각 학회별/세션별 프로그램을 참고해주세요.

한국해양공학회			한국해양학회				한국해양환경·에너지학회				전시 (2층)	포스터 (1~2층)	공동워크숍 (102호)		
311호	312호	313호	201호	202호	203호	204호	314호	315호	316호	317호					
A3-3 〈선박/해양플랫폼〉유체	E1-2 〈해양신재생에너지〉해상 풍력	기획2: 연안방재 연구회 특별세션	물리4	생물5	지질3	화학3									
A3-4 〈선박/해양플랫폼〉유체	E1, E3, E4 〈해양신재생에너지〉해상 풍력/조류력/기타						해양환경오염 Ⅱ [A4]	해양에너지 [B4]	[특별세션] GHG와 MP에 대한 녹색 해운의 역할 [C4]	[기획세션] 해양경제 Ⅱ [D4]	전시/ 취업 박람회	포스터	해양기후, 우리의 이해와 대응의 현재		
							해양환경오염 Ⅱ [A5]	[특별세션] 해양에너지 기술표준화 및 사례연구 [B5]	[특별세션] 국제해운 탈탄 소화를 위한 대응방향 [C5]	[기획세션] 해양경제 Ⅲ [D5]					
			물리5	생물6	지질4		해양공학 [A6]		[기획세션] 국제해양정세 변화와 한국의 해양문제 [C6]	[기획세션] MZ세대 해양 레저관광 활성화 방안 [D6]					
			물리6	생물7	지질5	화학4									
			임시총회												
												한국 해양학회 (2층)	미래해양과학 기술인상 우수논문 발표회		

# 행사장 안내



## 컨벤션홀 1층



## 컨벤션홀 2층



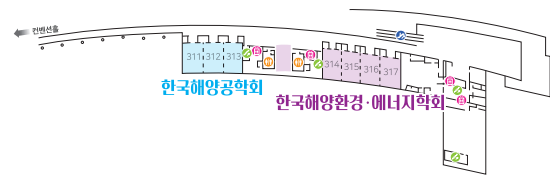
## 컨벤션홀 3층



## 제전시장 회의실 (2층)



## 제전시장 회의실 (3층)



## 장소 총괄표

	장 소	세 셴
컨벤션홀 1층	101, 102, 106호	한국해양·해양공학회
	103~105, 107~110호	대한조선학회
컨벤션홀 2층	201~204, 206~208호	한국해양학회
제1전시장 2층	214~218호	한국항해항만학회
제1전시장 3층	213, 311~313호	한국해양공학회
	314~317호	한국해양환경·에너지학회



온라인 논문집  
다운로드



층수	장소	담당 학회	
		5월 3일(수)	5월 4일(목)
컨벤션홀 1층	로비	등록데스크	
	101호	한국해안·해양공학회1	한국해안·해양공학회1
	102호	한국해안·해양공학회2	공동워크샵, 미래해양과학기술인상
	103호	대한조선학회1	대한조선학회1
	104호	대한조선학회2	대한조선학회2
	105호	대한조선학회3	대한조선학회3
	106호	한국해안·해양공학회3	한국해안·해양공학회2
	107호	대한조선학회4	대한조선학회4
	108호	대한조선학회5	대한조선학회5
	109호	대한조선학회6	대한조선학회6
	110호	대한조선학회7	대한조선학회7
컨벤션홀 2층	로비	전시/취업 박람회	
	201호	한국해양학회1	한국해양학회1
	202호	한국해양학회2	한국해양학회2
	203호	한국해양학회3	한국해양학회3
	204호	한국해양학회4	한국해양학회4
	205호	공동워크샵	
	206호	한국해양학회5	
	207호	한국해양학회6	
컨벤션홀 3층	301호	개회식/공동심포지움/만찬	
제1전시장 2층	213호	한국해양공학회4	
	214호	한국항해·항만학회4	한국항해·항만학회4
	215호	한국항해·항만학회3	한국항해·항만학회3
	216호	한국항해·항만학회2	한국항해·항만학회2
	217호	한국항해·항만학회1	한국항해·항만학회1
	218호	한국항해·항만학회5	
제1전시장 3층	311호	한국해양공학회1	한국해양공학회1
	312호	한국해양공학회2	한국해양공학회2
	313호	한국해양공학회3	한국해양공학회3
	314호	한국해양환경·에너지학회1	한국해양환경·에너지학회1
	315호	한국해양환경·에너지학회2	한국해양환경·에너지학회2
	316호	한국해양환경·에너지학회3	한국해양환경·에너지학회3
	317호	한국해양환경·에너지학회4	한국해양환경·에너지학회4



# 2023

한국해양과학기술협의회 공동학술대회

## 해양과학기술을 통한 자연과 인간의 조화

05. 02

TUE

벡스코(BEXCO), 부산(Busan)

THU

05. 04

## 주요 프로그램



# 공동심포지엄



## ◆개요

- 주제** 해양과학기술을 통한 자연과 인간의 조화  
**일시** 2023년 5월 3일(수), 17:00~18:30  
**장소** 부산, BEXCO 그랜드볼룸(301호)  
**주최** 한국해양과학기술협의회  
**주관** 대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안·해양공학회, 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회  
**후원** 해양수산부, 부산광역시, 부산관광공사  
**참가규모** 6개 학회 회원 및 해양과학기술 관계자, 학생, 일반인 등 약 2천여명

## ◆프로그램

구분	시간	행사	기타
개회식	17:00~17:40	개회 및 국민의례	사회 : 김경미 아나운서
		주요 내빈소개	
		<b>개회사</b> 김규한 (한국해양과학기술협의회 회장)	
		<b>환영사</b> 박형준 (부산광역시 시장)	
		<b>축사</b> 반기문 (보다나은미래를위한 반기문재단 이사장) 송명달 (해양수산부 해양정책실 실장)	
		<b>미래해양과학기술인상 시상식</b> 해양수산부 장관상 한국해양과학기술협의회장상 KIOST 원장상 KMI 원장상	
		<b>공로패 시상식</b> 김현주 (前 한국해양과학기술협의회 회장) 박광필 (前 한국해양과학기술협의회 사무총장)	
		<b>기념촬영</b>	주요 내외빈
공동 심포지엄	17:40~18:10	<b>기조강연 : 기후위기와 탄소중립시대의 해양과학</b> 이유진 (녹색전환연구소 부소장)	
만찬	18:10~	만찬	





## 공동워크샵 1 : 해양/선박 온실가스 저감, 포집 및 저장 I

### ◆개요

- 일 시 : 2023년 5월 3일(수) 10:00~12:00
- 장 소 : BEXCO 컨벤션홀 205호
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 대한조선학회, 한국해양공학회

### ◆프로그램 [좌장 : 서유탉(서울대학교)]

- [발표1] SMR과 Carbon Capture를 이용한 수소생산공정의 Kinetics 모델링  
이정윤\*, 허철(한국해양대학교), 서영균(선박해양플랜트연구소)
- [발표2] 친환경 선박 연료 공급을 위한 그린 암모니아 및 메탄올 생산 해상 플랫폼 개념 연구  
서영균, 김진태, 박은영, 한성중(선박해양플랜트연구소)
- [발표3] 바이오 선박유 기술 및 현황  
이준식(SK이노베이션)
- [발표4] 그린 수소 생산, 수송, 활용 기술 현황  
강상규(서울대학교)

## 공동워크샵 2 : 해양/선박 온실가스 저감, 포집 및 저장 II

### ◆개요

- 일 시 : 2023년 5월 3일(수) 13:30~15:20
- 장 소 : BEXCO 컨벤션홀 205호
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 대한조선학회, 한국해양공학회

### ◆프로그램 [좌장 : 정광호(부산대학교)]

- [발표1] 선상 이산화탄소 포집을 위한 분리막 공정 설계 및 성능 분석  
오주영(서울대학교)\*, Abduljelil Worku Sabir, 이평수(중앙대학교), 임영섭(서울대학교)
- [발표2] 선박 실운항 데이터 기반 해운선사 온실가스 규제 대응을 위한 선박 운영 효율화 전략  
김대현, 이신형(서울대학교)
- [발표3] 선상 CO<sub>2</sub> 포집 기술 현황  
한승하(파나시아)
- [발표4] LOC2 수송선 안전 운영을 위한 액체 CO<sub>2</sub> 상거동 연구  
서유탉, 정종연, 정건우, 박준엽(서울대학교)
- [발표5] 친환경 선박 연료를 적용한 액화수소 및 액화 암모니아 해상운송에 대한 LCA 연구  
김종문, 이강남, 정광호, 박현(부산대학교), 성용욱, 손문호, 김정남, 김재관(삼성중공업)



## 공동워크샵 3 : <KIOST & KRISO 창립50주년 기념> 대한민국 해양과학기술 50년, 성과와 비전

### ◆개요

- 일 시 : 2023년 5월 3일(수) 15:30~16:30
- 장 소 : BEXCO 컨벤션홀 205호
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 한국해양과학기술원(KIOST), 선박해양플랜트연구소(KRISO)

### ◆프로그램 [좌장 : 이희승(한국해양과학기술원)]

- [발표1] KIOST 50년 성과와 비전, '함께 누리는 해양과학기술, 세계를 누비는 KIOST'  
김동성(한국해양과학기술원)
- 
- [발표2] KRISO 50년 성과와 비전, '기술로 세상과 바다를 잇는 KRISO'  
김현주(선박해양플랜트연구소)
- 
- [패널토론] 대한민국의 해양과학기술 어디로 가야하는가?  
강동진(한국해양학회), 장경일(지오시스템), 이신형(대한조선학회), 이동연(삼성중공업),  
구본혁(헤럴드경제)

## 공동워크샵 4 : 해양기후, 우리의 이해와 대응의 현재

### ◆개요

- 일 시 : 2023년 5월 4일(목) 10:00~11:30
- 장 소 : BEXCO 컨벤션홀 102호
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회, 한국해안·해양공학회

### ◆프로그램 [좌장 : 남성현(서울대학교)]

- [발표1] 해양과학기술 기반 해양기후 위기 대응 해법  
발표: 강현우(한국해양과학기술원) / 토론: 남성현(서울대학교)
- 
- [발표2] 기후 스트레스 테스트를 통한 탄소중립이 해양수산업에 미치는 영향 분석  
발표: 권장한(한국해양수산개발원) / 토론: 강성길(선박해양플랜트연구소)
- 
- [발표3] 연안·항만 지역 기후변화 적응 및 대응  
발표: 신범식(가톨릭관동대학교) / 토론: 안성모((주)한국항만기술단)



## 미래해양과학기술인상 우수논문발표 특별세션

### ◆해양과학부문

“Epigenetic plasticity enables copepods to cope with ocean acidification”

김민섭(성균관대학교)

“Seasonal variability of ocean circulation near the Dotson Ice Shelf, Antarctica”

양희원(서울대학교)

“Cancellation of dolphin sonar clicks in a communication signal based on adaptive time reversal processing”

김동현(한국해양대학교)

“Molecular characterization of estrogen receptor agonists during sewage treatment processes using effect-directed analysis combined with high-resolution full-scan screening”

곽지윤(충남대학교)

“Asymmetrical response of summer rainfall in East Asia to CO<sub>2</sub> forcing”

송세용(한양대학교)

“Identification of novel polar aryl hydrocarbon receptor agonists accumulated in liver of black-tailed gulls in Korea using advanced effect-directed analysis”

차지현(충남대학교)

“Factors affecting the subsurface aragonite undersaturation layer in the Pacific Arctic region”

모아라(고려대학교)

### ◆해양기술부문

“Process design of onboard membrane carbon capture and liquefaction systems for LNG-fueled ships”

오주영(서울대학교)

“Techno-economic versus energy optimization of natural gas liquefaction processes with different heat exchanger technologies”

손희창(서울대학교)

“Integrated design evaluation of propulsion, electric power, and re-liquefaction system for large-scale liquefied hydrogen tanker”

이진광(한국과학기술원)

“Sloshing of a cylindrical tank with pipes under extreme translational excitation”

김기중(한국과학기술원)

“Multi-body dynamics modeling and driving performance evaluation of oil recovery vehicle”

김지태(서울대학교)

“Development of Collision Risk Assessment Model for Bridge Across Waterways based on Traffic Probability Distribution”

손우주(한국해양대학교)

“CFD-Modified Potential Simulation on Seakeeping Performance of a Barge”

남설(부산대학교)



### ◆특별상

“부유식 해상도시 개발 기술 고도화를 위한 융복합적 계획”

이민홍(인하대학교)

“로터세일을 활용한 친환경 선박 추진 기술 연구”

김명민(인하대학교)

## 미래해양과학기술인상

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

◆주최 및 주관 : 해양수산부, 한국해양과학기술협의회

### ◆추진경과

- 접수 및 공고 : 2023년 3월 24일(금)까지 소속학회 사무국에 접수
- 심사 : 회원학회 1 차 심사 및 협의회 포상위원회 2차 심사

◆당선자 선정 결과 발표 : 5월 3일(수) 개회식 현장발표

### ◆수상자 시상식

- 일 시 : 5월 3일(수), 17:00~17:40 개회식
- 장 소 : BEXCO 컨벤션홀 그랜드볼룸(301호)

### ◆수상자 발표회

- 일 시 : 5월 4일(목), 13:30~15:30
- 장 소 : BEXCO 컨벤션홀 102호

# 2023

한국해양과학기술협의회 공동학술대회

## 해양과학기술을 통한 자연과 인간의 조화

05. 02

TUE

벡스코(BEXCO), 부산(Busan)

THU

05. 04

## 각 학회별 Session 일정





# Session I

## 대한조선학회





## 5월 3일(수)

발표장 시간	103호 (제1발표장)	104호 (제2발표장)	105호 (제3발표장)	107호 (제4발표장)	108호 (제5발표장)	109호 (제6발표장)	110호 (제7발표장)	205호
10:30-12:10	선박 운항평가 1 (A) (이혜원)	선박 경제운항 (B) (박종용)	선박 저항성능 (B) (송지수)	구조강도 평가 1 (C) (심천식)	극저온 저장탱크 구조 (C) (김정현)	스마트 야드 1 (D) (이동건)	선박 건조 기술 (D) (이장현)	공동워크숍 해양/선박 온실가스 저감, 포집 및 저장 I (10:00-12:00)
12:10-13:00	중 식							
13:00-14:40	선박 운항평가 2 (A) (신성철)	유체해석 기법 1 (B) (박종천)	선박 추진성능 (B) (백부근)	조선해양공학과 DX (디지털 변환) 교육위원회 (이동건)	자율운항선박 기술개발사업 I (김진)	국제해사기구(IMO) 조선·해양 관련 최신 주요의제 현황 및 전망(김민규)	조선해양분야 특허동향 분석 및 친환경 기술동향 (손광호)	공동워크숍 해양/선박 온실가스 저감, 포집 및 저장 II (13:30-15:20)
14:40-15:00	휴 식							
15:00-16:40	선박 의장설계 1 (A) (노명일)	선박 추진기 1 (B) (안병권)	선박 운동성능1 (B) (백광준)		자율운항선박 기술개발사업 II (하태범)	친환경중소형선박기술역량강화사업 성과발표회 (최길환)	친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증 평가 기술 개발 (송창용)	
16:40-17:00	휴 식							
17:00-20:00	개회식 및 공동심포지엄 & 만찬 (컨벤션홀3F 그랜드볼룸)							

## 5월 4일(목)

발표장 시간	103호 (제1발표장)	104호 (제2발표장)	105호 (제3발표장)	107호 (제4발표장)	108호 (제5발표장)	109호 (제6발표장)	110호 (제7발표장)	
09:00-10:40	선박 의장설계 2 (A) (임영섭)	선박 유체성능 (B) (서정화)	선박 운동성능 2 (B) (양경규)	구조강도 평가 2 (C) (김선제)	구조해석 기법 (C) (손정민)	자율운항선박 운용 1 (D) (함승호)	조선/해양 적용 모바일 플랫폼 기반 가공시스템 핵심기술 개발 (김용진)	
10:40-10:50	휴 식							
10:50-12:30	ICT 기반 선박설계 1 (A) (정현)	인공지능 기반 유체해석 (B) (이성욱)	유체해석 기법2 (B) (박동우)	인공지능 기반 구조해석 (C) (김도균)	스마트 야드 2 (D) (박광필)	자율운항선박 운용 2 (D) (유원선)	선박 운용 기술 (D) (구남국)	
12:30-13:30	중 식							
13:30-15:10	ICT 기반 선박설계 2 (A) (김기수)	선박 추진기 2 (B) (김지혜)	선박 저항추진 (B) (이인원)	특수선박 구조해석 (C) (정준모)	선박 생산 기술 (D) (오민재)	자율운항선박 운용 3 (D) (우주현)	신개념 도료/도장 (D) (박현)	

※ ( ) 좌장, 기획세션 운영자





## 세션분류표

분류	해당 분야
설계 및 법규 (A)	● Key Plan(Size, G/A 등), 선실, 배치, 기장, 전장, 배관 설계
	● 신개념 선박 및 해양구조물 설계
	● 설계방법론(최적설계, 시스템엔지니어링 기법, FSA 기법 등)
	● 국제법규, 선급규칙, 표준화
	● 해사정책, 해운물류, 인력개발 등
유체성능 (B)	● 유체성능 (선형, 추진, 운동, 조종성능) 관련 설계 및 해석
	● 유체기인 극한하중 (슬로싱, 슬래밍, 폭발, 빙 등) 해석
	● 유체성능 관련 시험평가 (모형 시험 및 실선 시운전)
구조성능 및 재료 (C)	● 구조성능 (구조, 진동, 소음, 안전성 등) 관련 설계 및 해석
	● 극한하중 (슬로싱, 슬래밍, 폭발, 빙 등)에 대한 구조성능
	● 구조성능 관련 시험평가 (모형 시험 및 실선 시운전)
	● 신재료 (극저온, 극후판, 초강도, 비철재료 등)
생산 및 장비시스템 (D)	● 용접, 절단, 가공
	● 신개념 도료/도장, 표면처리, 고분자소재 및 적용/시스템 기술
	● 생산/건조 방법 및 공법
	● 운항 및 하역 등 관련 장비시스템 개발
	● IT기술 등 융합기술 활용 장비시스템 개발



## 5월 3일(수)

### 선박 운항평가 1 (A)

제1발표장 (103호) 10:30~12:10

좌장 : 이해원(한국해양대학교)

#### 해양 그린 수소 생산용 수전해 시스템 수치해석 모델링 및 시뮬레이션

신해성, 장도형, 함진영, 신희선, 강상규(서울대학교)

#### 해상풍력발전 연계 알칼라인 수전해 스택 동적 모델링 및 시뮬레이션

장도형, 신해성, 함진영, 신희선, 강상규(서울대학교)

#### 반잠수식 해상 풍력 발전기 초기 설계 단계의 밸러스트 조건을 고려한 운동 응답 스펙트럼 분석

남인혁, 임채욱, 김기용, 신성철(부산대학교), 한익승(선박해양플랜트연구소)

#### 하이브리드 전기추진 선박의 효율 향상을 위한 규칙기반 동력제어 전략 연구

홍순호, 김동민, 김선제(충남대학교)

### 선박 운항평가 2 (A)

제1발표장 (103호) 13:00~14:40

좌장 : 신성철(부산대학교)

#### LS-DYNA를 이용한 액체수소 배관의 충돌해석

이병근, 반임준, 김기용, 진강수, 신성철(부산대학교)

#### 시스템 다이내믹스를 이용한 LNG 운반선 신조 수요 예측

한승우, 곽동훈, 변건웅, 정운성, 우종훈(서울대학교)

#### 시뮬레이션을 이용한 함정 설계 인자 별 피격 영향성 분석 연구

오승현, 변건웅, 우종훈(서울대학교)

#### 선박-터미널-에인선 스케줄을 고려한 선박 도착 시간 계획 수립 연구

엄정운, 박주미, 김세원(세종대학교)



## 선박 의장설계 1 (A)

제1발표장 (103호) 15:00~16:40

좌장 : 노명일(서울대학교)

### 멤브레인형 액화가스 화물창 1차방벽 최적 형상 개발을 위한 딥러닝 기반 구조 안전성 예측 방법

김동우(서울대학교, HD현대중공업(주)), 노명일, 전도현, 김진혁(서울대학교), 우선홍, 김용태(HD현대중공업(주)), 이혜원(한국해양대학교)

### 암모니아 연료추진선 연료준비실의 환기성능 및 유출 암모니아 확산 연구

유호연(인하대학교, 삼성중공업(주)), 조철희(인하대학교)

### CO<sub>2</sub> 수송 파이프라인에서 불순물이 미치는 영향 분석

박준엽, 서유탉(서울대학교)

### 암모니아 추진선의 암모니아 누출 빈도 추정방안에 대한 고찰

문경태, 하광철(로이드선급협회아시아)

## 선박 경제운항 (B)

제2발표장 (104호) 10:30~12:10

좌장 : 박종용(부경대학교)

### 미래 에너지 운송 경제성 평가(북극항로 및 수에즈 운하): 유체동역학 및 제어 연계 해석 기반

유영준(울산대학교), 김세원(세종대학교), 박홍래(계명대학교)

### 군집 자율 예인선을 이용한 예인 작업 시뮬레이션 환경 구축

최준혁, 우주현(한국해양대학교)

### 실운항 데이터를 통한 세 선종의 회피 행태 분석

여찬영, 김동한, 김정현, 김도균, 손희훈, 최시웅, 박종용(부경대학교), 박진모, 최휘용, 최후재, 고광성, 김수림, 김인범(아비커스)



## 유체해석 기법 1 (B)

제2발표장 (104호) 13:00~14:40

좌장 : 박종천(부산대학교)

**침몰선 인양 작업에서 발생하는 해저면 이탈력 추정식 개선을 위한 수치해석 연구**

김동민, 김세준, 남보우(서울대학교)

**압력용기형 액체수소 저장탱크의 열 유동 및 BOG 수치해석**

방지원, 김유일(인하대학교)

**C-type LNG 연료 탱크의 단열재 복합화 및 지지구조물 재료에 따른 다상-열 성능의 CFD 시뮬레이션**

정용대, 정소명, 박종천(부산대학교)

## 선박 추진기 1 (B)

제2발표장 (104호) 15:00~16:40

좌장 : 안병권(충남대학교)

**수면 관통형 프로펠러의 작동조건에 따른 추진 성능 연구**

김재현, 하정수, 김재훈, 이신형(서울대학교)

**받음각을 갖는 캐비테이터에서 발생하는 비축대칭 초공동 유동해석**

팜 반 듀엔, 황대규, 안병권(충남대학교)

**수중익 날개 끝 보텍스 유동의 발생학적 특성에 관한 연구**

라팻 시만토, 안병권(충남대학교), 정소원(선박해양플랜트연구소)

**딥러닝을 이용한 프로펠러 변동압력 초기 추정법에 관한 연구**

박정용, 허재욱(HD현대중공업(주))



## 선박 저항성능 (B) 제3발표장 (105호) 10:30~12:10

좌장 : 송지수(한국해양대학교)

### 4.99톤급 연안어선의 다양한 제원변화에 따른 저항성능에 관한 연구

황보준, 이순현, 이준희, 전제형, 안성목, 백광준(인하대학교)

### 선박의 저항 성능 향상을 위한 유동 제어 핀의 최적 위치 선정 방법론 연구

원민정, 송지수(한국해양대학교), 위다열, 이주호(대전조선(주))

### 러더 선체 상호간섭 효과를 고려한 쌍축선 선미 선형 설계

김희정, 이용철, 이희동, 박경령(삼성중공업(주)), 김양익(CADAS)

### 19k Multi Purpose Cargo Carrier 저항 추정을 위한 수조모형시험

하승무, 신충수(중소조선연구원)

## 선박 추진성능 (B) 제3발표장 (105호) 13:00~14:40

좌장 : 백부근(선박해양플랜트연구소)

### 초기 선박 성능 추정 프로그램 개발

김찬우, 이상봉(동아대학교), 오상진, 이연화((주)한국선박기술)

### 펌프젯추진기내부단면적변화에따른추진성능분석

김진욱, 김문찬, 진우석, 박상준(부산대학교), 박일룡(동의대학교), 설한신(선박해양플랜트연구소)

### 초공동 플레이닝 조건에서 원통형 몸체에 작용하는 유체력 특성에 대한 실험연구

정소원, 백부근, 김경열(선박해양플랜트연구소), 김태우(국방과학연구소), 김선홍(국방과학연구소), 신지환(국방과학연구소)

### 프로펠러 설계 및 선미 부가물 수정에 따른 캐비테이션 초기발생 선속(CIS) 성능 향상 연구

안중우\*, 김건도, 백부근, 박영하, 설한신(선박해양플랜트연구소)



## 선박 운동성능 1 (B)

제3발표장 (105호) 15:00~16:40

좌장 : 백광준(인하대학교)

### 다양한 선수각에 따른 KCS 선형의 규칙 사파 중 부가저항 성능에 관한 수치적 연구

이순현, 백광준, 현여진, 김명민(인하대학교), 김철호, 권재용, 진봉용(지멘스 인터스트리 소프트웨어)

### 비선형 파고효과를 고려한 파랑 중 부가저항에 관한 연구

권용주(선박해양플랜트연구소, 서울대학교), 박동민, 김건우(선박해양플랜트연구소), 남보우(서울대학교)

### 통합 LSTM 네트워크를 활용한 파랑 중 선박의 비선형 응답 예측

이재학, 김용환(서울대학교)

## 구조강도 평가 1 (C)

제4발표장 (107호) 10:30~12:10

좌장 : 심천식(목포대학교)

### 조선소 내 철골 구조물 높이 조정의 Jig 설계에 관한 기초 연구

심천식, 정다슬, 김강호, 무티아라, 이덕연(목포대학교), 정병국(현대삼호중공업(주)), 김병화, 김청학((주)엠테스)

### 디지털 트윈 기반 선체 국부응답 추정의 정확도 향상에 대한 연구

손재현, 김유일(인하대학교)

### 수치해석을 통한 빙해선박 상부갑판의 면상발열체 성능 평가

박우진, 박동수, 신문범, 서영교(한국해양대학교)

## 조선해양공학과 DX(디지털 변환) 교육위원회

제4발표장 (107호) 13:00~14:40

좌장 : 이동건(목포해양대학교)

### DX에서 애자일까지

양영순(서울대학교), 강희진(선박해양플랜트연구소), 유원선(충남대학교)

### 디지털 변환의 의미와 가치

강희진(선박해양플랜트연구소)

### 디지털 변환을 구체화하는 방법론

유원선(충남대학교)



## 극저온 저장 탱크 구조 (C) 제5발표장 (108호) 10:30~12:10

좌장 : 김정현(부산대학교)

**액체수소 저장을 위한 극저온 환경 진공단열시스템의 유효단열성능 평가**  
이동하, 김정대, 이제명(부산대학교), 박태운, 조태민, 방창선(삼성중공업(주))

**액체수소탱크 개발을 위한 단열재 성능 분석**  
김정대, 김희태, 이제명(부산대학교)

**구조안전성 고려 2차 방벽 FSB Non-Bonding 영역의 실제 길이 고려 극저온 환경 하 기계적 거동 분석**  
정연제, 김희태, 김정대, 이제명(부산대학교)

## 자율운항선박 기술개발사업 I 제5발표장 (108호) 13:00~14:40

좌장 : 김진(자율운항선박기술개발사업 통합사업단)

**자율운항선박의 상황인식을 위한 다중센서융합 및 충돌 위험도 평가**  
박정홍, 최진우, 강민주, 하남훈, 주기범, 전송만, 한동원, 최현택(선박해양플랜트연구소)

**자율운항선박 실증을 위한 VDGS 개발에 관한 연구**  
이은규, 한재석, 고평현, 안성필(세이프텍리서치), 여동진(선박해양플랜트연구소)

**자율운항을 위한 시험선, 실증선 기반의 디지털 브릿지 구성 및 연구**  
김상용(마린웍스), 최진우(선박해양플랜트연구소)

**자율운항선박 통합 에너지 관제 시스템 기술 개발 현황**  
이상봉(랩오투원)

**KASS 데이터 코드 표준 개발 현황 소개**  
김호, 이창호(자율운항선박기술개발사업 통합사업단), 이선호(마린웍스), 이상봉(랩오투원)



## 자율운항선박 기술개발사업 II 제5발표장 (108호) 15:00~16:40

좌장 : 하태범(자율운항선박기술개발사업 통합사업단)

### 자율운항선박 해상시험을 위한 통합관제시스템의 운용방안

김건우, 한동원, 천관욱, 임근태, 김혜진(선박해양플랜트연구소)

### 모의항만 내 환경외란을 고려한 자율운항선박의 자동 이·접안 알고리즘 개발

최시용, 김정현, 여찬영, 손희훈, 김동한, 김도균, 박중용(부경대학교), 이산, 윤현규(창원대학교)

### 자율운항선박 육상원격제어 기술개발 현황과 추진내용

노화섭(한국해양대학교)

### 자율운항선박 국제표준화 기술개발

박한선, 박혜리(한국해양수산개발원)

### 국내외 해상 사이버보안 동향 및 시사점

박상원, 박한선, 박혜리(한국해양수산개발원), 유윤재(한국해양대학교)

## 스마트 야드 1 (D)

제6발표장 (109호) 10:30~12:10

좌장 : 이동건(목포해양대학교)

### 선박 블록 계측 데이터 분석을 위한 3차원 포인트 클라우드 후처리 기법

김준수, 박분영, 이동건(목포해양대학교)

### Convolutional LSTM 인공 신경망을 이용한 공정의 지연 여부 예측

송창현, 곽동훈, 변건웅, 우종훈(서울대학교)

### 개선된 센서 데이터 연관 및 융합 방법

조영민, 노명일, 전도현, 하지상(서울대학교), 이혜원(한국해양대학교), 유동훈, 진은석(대우조선해양(주))

### 6.6kV 선박 배전반의 상태 기반 예지보전을 위한 고장 데이터 생산 실험 및 탐색적 데이터 분석

권혁찬, 박재철, 장화섭(한국선급(사))





## 국제해사기구(IMO) 조선·해양 관련 최신 주요의제 현황 및 전망

제6발표장 (109호) 13:00~14:40

좌장 : 김민규((재)한국해사안전국제협력센터)

### 선박 대체연료에 대한 국제 해사정책 동향

이정윤, 황대중, 신지연, 김민규((재)한국해사안전국제협력센터)

### 자율운항선박 국제협약(MASS Code) 개발현황 및 향후 동향

장상진, 조민철, 서성미, 안창수, 정승만(한국해양교통안전공단)

### IMO 선박 수중방사소음 규제동향 및 전망

설한신, 정홍석, 정태환(선박해양플랜트연구소)

### 국제해사기구의 신조선 대상 에너지효율규제 현황과 전망

신정규, 박종복(HD한국조선해양플랜트협회)

### 조선·해양 관련 최신 IMO 동향

김민규, 이정윤, 신지연, 황대중((재)한국해사안전국제협력센터)

## 친환경중소형선박기술역량강화사업 성과발표회

제6발표장 (109호) 15:00~16:40

좌장 : 최길환(선박해양플랜트연구소)

### Tanker선 LNG 연료공급시스템 안전성 및 시스템 건전성 해석

이다솜, 이건희(선박해양플랜트연구소)

### LCO2 운반선의 CCS, CHS, Loading/Unloading System 기술 개발 동향

이건희, 이다솜(선박해양플랜트연구소)

### 직육면체 형상의 독립형 탱크에 대한 설계와 구조강도 평가

김을년, 고은민, 정재호(선박해양플랜트연구소), 박근형, 안승수(미래이엔지)

### 광폭, 천흡수 특성을 가지는 Feeder Container에서의 선형개발

이호상, 손석호, 심민경, 최성준(선박해양플랜트연구소), 오상진(한국선박기술)

### 친환경 중소형선박 표준선형 신모델 개발

신성광, 김영표, 박준흠, 이동욱, 김정중, 옥군도(선박해양플랜트연구소)



## 선박 건조 기술 (D)

제7발표장 (110호) 10:30~12:10

좌장 : 이장현(인하대학교)

**형상 단순화가 없는 SimSolid® 를 활용한 대형 용접 구조물의 용접 변형 해석에 관한 연구**

이재민(전남대학교), 서현덕(한국해양대학교), 오창민, 박희갑(HD현대중공업(주))

**데이터 프로세싱을 활용한 선박 보강재용 T-joint 용접부 변형 특성에 대한 분석**

이재용, 박주현, 김도균(서울대학교), 박동희(삼성중공업(주))

**저온용강재의 선상가열에 따른 판변형과 재질특성**

조성규, 김원중, 주형건(현대제철(주)), 황세윤, 이장현(인하대학교)

**조선소 작업 환경 개선을 위한 시뮬링크 기반 소음 저감 시뮬레이션**

박준혁, 박준수 (경남대학교)

## 조선해양분야 특허동향분석 및 친환경 기술동향

제7발표장 (110호) 13:00~14:40

좌장 : 손광호(HD현대중공업(주))

**특허로 바라본, 한국 잠수함 기술의 현재와 미래**

한주철(특허청)

**선박용 풍력 설비 특허 동향 분석**

강득찬, 박주석(삼성중공업(주))

**염기성 수용액을 사용한 선박용 이산화탄소 포집 기술 개발**

전승민(대우조선해양(주))

**포드 추진기 특허 동향 분석**

손광호(HD현대중공업(주))



## 친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증평가 기술 개발

제7발표장 (110호) 15:00~16:40

좌장 : 송창용(목포대학교)

### 극저온단열시스템 연구센터 소개 및 실증기반을 위한 장비 구축 현황

송하철, 심천식, 송창용, 임기천, 배철민(목포대학교)

### LNG 극저온 화물창 소재 및 구조체의 성능평가 기술 연구

송하철, 심천식, 송창용, 이병두(목포대학교)

### 극저온 탱크 내에서의 시간에 따른 BOG 발생 추이 예측

김창현, 도규형, 김태훈, 유화룡, 김민창, 최병일(한국기계연구원)

### 펌프 타워 낙하물에 의한 1차 방벽 손상에 대한 연구

조승현, 장범선, 한상용, 박동인(서울대학교)

### 한국형 슬로싱 하중 평가 표준 절차 선급 검증 연구

박태현, 김용환(서울대학교)

### 열유속법(HFM)에 기반한 LNG 단열박스 유닛의 열전도율 계측 장비 상세 설계

김민석, 오정식, 황세윤, 이장현, 김유일(인하대학교)



## 5월 4일(목)

### 선박 의장설계 2 (A)

제1발표장 (103호) 09:00~10:40

좌장 : 임영섭(서울대학교)

수산화나트륨 용액을 기반으로 한 선상 Carbon capture 공정 평가

유태중, 임영섭(서울대학교)

고갈 가스전 CO<sub>2</sub> 주입정에서 발생하는 J-T cooling 효과 분석

정종연, 서유태(서울대학교)

해외 수입 에너지에 대한 가치사슬 분석: 액화수소 및 액화암모니아 그리고 액화천연가스의 경제성 분석

손희창, 오주영, 임영섭(서울대학교), 안진주(한국화학연구원)

암모니아 연료공급시스템 비상 감압 운전 시 발생하는 암모니아 질소 혼합가스 유량 및 조성 분석

정건우, 서유태(서울대학교)

### ICT 기반 선박 설계 1 (A)

제1발표장 (103호) 10:50~12:30

좌장 : 정현(충남대학교)

기호 영역 인식을 이용한 P&ID 정보인식에 관한 연구

정우혁, 정현(충남대학교), 정명호((주)DSEC)

국제해운 탈탄소화 촉진을 위한 친환경선박 인증제도

안준건, 이지은(한국해양교통안전공단)

설계 요구 조건을 고려한 MLP 기반 상선의 선형 변환 방법

김진혁, 노명일, 여인창(서울대학교)



## ICT 기반 선박 설계 2 (A) 제1발표장 (103호) 13:30~15:10

좌장 : 김기수(울산대학교)

### 장비 및 배관의 다단계 최적화를 활용한 선박의 기관실 배치 방법

하지상, 노명일, 공민철(서울대학교), 김기수(울산대학교)

### P&ID 내 객체 및 문자 인식 방법

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

### 선박의 자동 접이안을 위한 서라운드 뷰 생성 방법

여인창, 노명일, 공민철, 전도현, 하지상(서울대학교), 유동훈, 진은석(대우조선해양(주))

### 액체 침투탐상검사 이미지에서의 결함 인식에 관한 연구

김진욱, 오상진, 강보경, 신성철(부산대학교)

## 선박 유체성능 (B) 제2발표장 (104호) 09:00~10:40

좌장 : 서정화(충남대학교)

### 고압 워터제트를 이용한 선체부착생물 제거 연구

안재현, 김동현, 박주열, 오정근, 서대원(군산대학교), 김형우, 조수길(선박해양플랜트연구소)

### 저마찰 및 방오 성능을 위한 CNT가 적층된 젤 코팅 개발

박규도, 이상준(포항공과대학교)

### 자유항주 모형시험을 통한 4자유도 동역학 모델의 개발과 검증

김기원, 서정화(충남대학교)

### 다중입력 단일출력 모델 기반 실해역 운항 선박 속력의 동적 응답 특성 해석 연구

조유립, 이인원(부산대학교)



## 인공지능 기반 유체해석 (B) 제2발표장 (104호) 10:50~12:30

좌장 : 이성욱(한국해양대학교)

### 지도학습을 이용한 선박의 충돌회피시스템 개발에 관한 연구

이찬욱, 이성욱(한국해양대학교)

### 제한된 인지정보 상황에서의 레저보트의 충돌회피 알고리즘에 관한 연구

서지영, 남보우(서울대학교), 최후재, 고광성(아비커스)

### 항만 혼잡구역에서의 다양한 조우 시나리오를 고려한 선박의 충돌 회피 알고리즘에 대한 연구

최동희, 남보우(서울대학교), 최후재, 고광성(아비커스)

## 선박 추진기 2 (B) 제2발표장 (104호) 13:30~15:10

좌장 : 김지혜(창원대학교)

### 공기 분사를 통한 3차원 날개의 공동유동 제어에 관한 연구

김영진, 홍지우, 안병권(충남대학교), 박철수, 김건도, 문일성(선박해양플랜트연구소)

### 자유수면 관통형 마스트의 파형 및 유기소음 계측 연구

홍지우, 안병권(충남대학교), 신수용(대우조선해양(주))

### 후퇴각을 갖는 핀 유동에 관한 실험 및 수치해석 연구

알리 카림 힐로, 홍지우, 안병권(충남대학교), 백부근, 정소원(선박해양플랜트연구소), 김태우, 김선홍(국방과학연구소)

### 2차원 수중익의 비정상 공동 유동에 대한 수치해석

허남욱, 김지혜(창원대학교)



## 선박 운동성능 2 (B)

제3발표장 (105호) 09:00~10:40

좌장 : 양경규(충남대학교)

**1800TEU 컨테이너선에 대한 불규칙 파랑 중 부가저항 예측 CFD기반 수치해석**  
박예창, 최정은, 유진원, 이인원(부산대학교)

**실내 측위 시스템을 활용한 소형선박의 자유항주모형시험**  
이산, 권소진, 윤현규(창원대학교)

**실험실 파도측정의 용량성 및 초음파 측정원리와 불확실성 평가에 관한 실험적 연구**  
Mehmet Zeki Sener, Ercan Kose(Karadeniz Technical University), 윤현규, Diep Thi Thanh Nguyen(창원대학교), 박종열(창원대학교)

**중첩격자를 이용한 횡동요 유체 동역학 계수의 불확실성 해석**  
황은충, 양경규(충남대학교)

## 유체해석 기법 2 (B)

제3발표장 (105호) 10:50~12:30

좌장 : 박동우(동명대학교)

**트랜스포머 기반 저속비대선의 저항성능 예측**  
박태원, 서장훈, 박동우(동명대학교)

**메시지 전달 신경망 기반 단순 선형의 저항성능 시뮬레이션**  
박태원, 박동우(동명대학교)

**전진하는 선박의 운동응답에 기반한 입사파 추정기법에 관한 연구**  
고동형, 최주혁(HD현대중공업(주)), 남보우(서울대학교)

**오픈폼을 활용한 이상 유동 SWENSE 슬버 수치 연구**  
김영준, 최영명, 김은수, 조민수(부산대학교), 양영준(동명대학교)



## 선박 저항추진 (B)

제3발표장 (105호) 13:30~15:10

좌장 : 이인원(부산대학교)

기계학습 및 유전자 알고리즘을 활용한 유동제어 핀 다목적 함수 최적화

이민경, 이인원(부산대학교)

전류고정날개 설계 과정 개선 및 최적화 알고리즘 적용

박상준, 김문찬, 김진욱, 진우석(부산대학교)

사항 중 스트럿이 부착된 잠수함 주위의 유체 유동에 관한 CFD 해석

박준영, 석우찬(부경대학교)

## 구조강도 평가 2 (C)

제4발표장 (107호) 09:00~10:40

좌장 : 김선제(충남대학교)

FPSO topside 지지 방안에 대한 연구

서성우, 김유일(인하대학교)

불규칙파 중 Wavestar 형식의 파력발전기와 고정식 해양구조물의 상호작용을 고려한 동적응답 해석

허상환, 구원철(인하대학교)

로터 세일의 회전 동역학적 특성에 관한 연구

김동민, 홍순호, 정세현, 김선제(충남대학교)

Type B 탱크의 디지털트윈 구조건전성 평가 시스템 개발

김병훈, 원선일, 임홍일, 장영재, 우선홍(HD현대중공업(주))





## 인공지능 기반 구조해석 (C) 제4발표장 (107호) 10:50~12:30

좌장 : 김도균(서울대학교)

**한계 상태 기반 국부 판 구조물의 하중-변위곡선 거동에 대한 예측 경험식 개발**  
양희영, 김도균(서울대학교), 조락균(서울과학기술대학교), 켈리(University of Strathclyde)

**부식 손상이 있는 판의 최종강도 예측 딥러닝 모델 개발**  
김민준, 반임준, 손혜영, 신성철(부산대학교)

**GNN을 이용한 압축상태의 판 부재 변위 예측**  
반임준, 오상진, 전동민, 신성철(부산대학교)

## 특수선박 구조해석 (C) 제4발표장 (107호) 13:30~15:10

좌장 : 정준모(인하대학교)

**구조 손상 평가법에 따른 함정의 내부폭발에 의한 손상 범위 비교**  
장원준, 정준모(인하대학교)

**CEL 기법을 이용한 수중폭발에 의한 부유 구조물의 손상해석**  
유해룡, 김유일(인하대학교)

**유체력 플러그인 HydroQus를 이용한 평탄빙 쇄빙 시뮬레이션**  
김준, 윤동호, 정준모(인하대학교)



## 구조해석 기법 (C)

제5발표장 (108호) 09:00~10:40

좌장 : 손정민(부경대학교)

### DH36 고장력강의 연성-취성 전이 온도를 조사하기 위한 샤르피 V-노치 실험 및 유한요소해석

하리스 누브리, 손정민(부경대학교)

### 30인치 가스배관의 4점 굽힘강도 평가를 위한 비선형 해석에 관한 기초 연구

심천식, 무티아라, 정다슬, 김강호, 이덕연, 김민석, 위성국(목포대학교), 김영표, 장윤찬(한국가스공사), 김병화, 김청학((주)엠테스)

### 스펙트랄 피로 해석 시 주응력 및 스펙트랄 모우먼트 계산법에 대한 고찰

장기복, 박주신(삼성중공업(주)), 신기석(DNV)

### 액체 수소 운송 및 활용을 위한 선박용 소재 선정 및 안전성 평가 절차 연구

김명성, 이태현, 김용진(한국기계연구원)

## 스마트 야드 2 (D)

제5발표장 (108호) 10:50~12:30

좌장 : 박광필(충남대학교)

### 가상 현실을 활용한 크레인 위험 상황 재현 및 제어 알고리즘 테스트

박준성, 함승호(창원대학교)

### 선박에서 증강현실 기반 원격 유지보수를 위한 정비 애니메이션 저작도구 활용 방안

김영수, 이경호, 김양욱, 한영수, 여현빈(인하대학교)

### 조선소 디지털 트윈 프레임워크 비교 연구

유병우, 박광필(충남대학교)

### 드론 영상 활용 선박 주변 이상 물체 탐지 및 확인 방안 연구

여현빈, 이경호, 한영수, 김양욱(인하대학교)



## 선박 생산 기술 (D)

제5발표장 (108호) 13:30~15:10

좌장 : 오민재(울산대학교)

### 수리모델기반 조립 블록 물량 배정 알고리즘 개발 및 적용

김상훈, 김준현, 최세민, 김원식(삼성중공업(주)), 김병인, 이종화(포항공과대학교)

### 중대조 고정 정반 자동 배치 알고리즘 개발

이민수, 유원선, 전민서(충남대학교)

### 모형선 제작용 부재의 네스팅 알고리즘

최준호, 오민재(울산대학교)

## 자율운항선박 운용 1 (D)

제6발표장 (109호) 09:00~10:40

좌장 : 함승호(창원대학교)

### 자율운항선박의 통합제어를 위한 디지털 브릿지 시스템 프레임워크 기초 설계

백소연, 최진우, 김동함, 박정홍, 윤상웅, 강민주(선박해양플랜트연구소)

### ROS를 활용한 자율운항보트 제어 알고리즘 테스트 환경 구축

최지훈, 함승호(창원대학교)

### 무인수상선-무인잠수정 협력을 이용한 무인잠수정 위치 그래프 최적화 및 시뮬레이션 검증

최승혁, 정종대(충남대학교)

### 실시간 항공영상 기반 UAV-USV 협응 유도·제어 알고리즘 개발

김도균, 김동한, 김정현, 여찬영, 손희훈, 최시웅, 박종용(부경대학교)



## 자율운항선박 운용 2 (D) 제6발표장 (109호) 10:50~12:30

좌장 : 유원선(충남대학교)

### 협소 해역에서 자율운항선박의 충돌 감지에 대한 기초 연구

김정훈, 차주형, 이재용(동의대학교)

### 딥러닝을 이용한 해군 함정 대피 경로 탐색에 관한 연구

박주현, 유원선, 최원철(충남대학교)

### 센서 데이터를 활용한 해상 장애물의 개선된 추적 방법

김하연, 노명일, 하지상, 조영민(서울대학교), 이혜원(한국해양대학교)

## 자율운항선박 운용 3 (D) 제6발표장 (109호) 13:30~15:10

좌장 : 우주현(한국해양대학교)

### 부산항 인근 통항데이터를 활용한 센서융합 기반 선박 추적 기술

이도연, 우주현(한국해양대학교)

### 디지털 트윈을 활용한 자율운항선박의 충돌회피 성능평가 기법

김민승, 우주현(한국해양대학교)

### 가항영역 탐지를 통한 운하 환경에서의 자율 경로 생성

김종휘, 정동하, 이찬규, 김진환(한국과학기술원)

### 입력 데이터의 불확실성과 복잡한 조우 상황을 고려한 충돌 위험도 평가 방법

전도현, 노명일(서울대학교), 이혜원(한국해양대학교), 유동훈, 진은석(대우조선해양(주))



## 조선/해양 적용 모바일 플랫폼 기반 가공시스템 핵심기술 개발

제7발표장 (110호) 09:00~10:40

좌장 : 김용진(한국기계연구원)

### 절대거리 측정 기반 공간좌표 측정시스템

한성흠, 김승만, 오정석, 김경호, 노승국(한국기계연구원)

### 보행형 모바일 가공기의 가공성능 및 정밀도 평가

김대현, 김창주, 이찬영, 노승국(한국기계연구원)

### 함정 작업용 헬기반 모바일 플랫폼 설계

이성철, 김용진, 김병섭, 김현수, 김동훈, 노승국(한국기계연구원)

### 모바일 플랫폼 기반 해군 함정 두께 자동화 Mapping에 대한 실험적 연구

김용진, 이성철, 노승국(한국기계연구원)

## 선박 운용 기술 (D)

제7발표장 (110호) 10:50~12:30

좌장 : 구남국(동의대학교)

### 수상 태양광 구조물의 계류해석 모델 자동화 도구 개발

김형준, 하솔, 차주환, 문선재(목포대학교)

### 선박 항적 데이터 기반 도착 예정 시각 예측 정확도 향상 : 부산신항 컨테이너터미널을 중심으로

윤정현, 김세원(세종대학교)

### PPO 알고리즘을 이용한 최적의 컨테이너선 적재 계획에 관한 연구

김종규, 조재혁, 구남국(동의대학교)



## 신개념 도료/도장 (D) 제7발표장 (110호) 13:30~15:10

좌장 : 박현(부산대학교)

### 도장 작업자 교육/훈련용 VR 시스템 개발 및 적용

최재훈, 석진욱, 김승현(삼성중공업(주))

### 장기 계류 선박용 방오도료의 특성 규명 연구

손성모, 서화원, 송은하(HD한국조선해양(주)), 이경구(HD현대중공업(주))

### 선박 스프레이 도장 직무 훈련용 VR program 개발 및 응용 연구

김진억, 조연호, 이돈진(대우조선해양(주))

### 종래의 방오도료와 기술적 도전

장우성, 김영재(츄고쿠삼화페인트), 박현(부산대학교)



---

## SNAK Honors Club

---

우리 학회는 조선해양산업 발전을 위한 초석 마련과 미래세대 우수 인재 양성을 위해 노력하고 있습니다. 이러한 목표를 가지고 학회의 초석을 다지기 위한 SNAK Honors Club을 회원 여러분께 안내해 드립니다.

### • SNAK Honors Club 소개

SNAK Honors Club은 학회의 새로운 100년을 준비하는 학회 발전기금 모금 캠페인입니다.

여러분께서 후원해 주신 성원은 학회의 우수 공학도 및 젊은 인재 선발, 포상기금, 연구회 및 지부활동, 그리고 지정 후원 분야 등에 감사한 마음으로 소중히 사용하도록 하겠습니다.

우리 학회는 회원 여러분의 적극적인 참여와 협조가 있었기에 조선해양 분야 대표 학회로 자리매김할 수 있었습니다. 변함없는 성원으로 학회의 새로운 미래에 함께 해 주십시오.

### • SNAK Honors Club 참여 방법

학회 홈페이지(<https://www.snak.or.kr>)를 통하여 기부금 신청 가능합니다.

학회 홈페이지 → SNAK Honors Club → 기부금 안내 → 기부금 신청하기 → 약정서 작성 → 기부금 납입

### • 문의사항

대한조선학회 사무국 (T. 02-3452-2370~1, [general@snak.or.kr](mailto:general@snak.or.kr))

### • 2023년 고액 기부자 명단

- 김영치 회장(남성해운(주)) 1억원
- 구자영 회장(주)KTE) 1억원
- 남성해운주식회사 5천만원





# Session II

## 한국항해항만학회





## 5월 3일(수)

시간	장소	발표장 1 (217호)	발표장 2 (216호)	발표장 3 (215호)	발표장 4 (214호)	발표장 5 (218호)
9:00-9:20			SESSION B1 (4) 자율운항선박 입출항 지원 기술 개발 1 9:00 - 10:00			
9:20-9:40				SESSION C1 (5) 자율운항신기술 9:00 - 10:40		
9:40-10:00					SESSION D1 (6) 자율운항선박 기술 국제표준화 9:00 - 10:40	
10:00-10:20			Break			SESSION E1 (4) 스마트 항로표지 및 연계기술 1 9:00 - 10:40
10:20-10:30			SESSION B2 (4) 자율운항선박 입출항 지원 기술 개발 2 10:10 - 11:10			
10:30-10:50		SESSION A1 (5) 첨단VTS를 향한 도전과 전략 1 10:00 - 11:40		Break		Break
10:50-11:10			SESSION C2 (6) 해양 환경변화와 해양경찰 교육의 대비 10:50 - 12:20		Break	SESSION E2 (4) 스마트 항로표지 및 연계기술 2 10:50 - 12:30
11:10-11:30			Break			
11:30-11:50						
11:00-14:00		오찬				
13:00-13:20				한국해양항만학회 제208회 정기이사회 13:00 - 13:30		
13:20-13:40		SESSION A2 (4) 첨단VTS를 향한 도전과 전략 2 13:00 - 14:20	SESSION B3 (6) 선박운용 12:40 - 14:40	한국해양항만학회 시상식 13:30 - 13:50		SESSION E3 (4) 스마트 항로표지 및 연계기술 3 12:40 - 14:00
13:40-14:00				Break		
14:00-14:20					SESSION D2 (5) 자율운항선박 원격관리 및 안전운영 기술개발 13:30 - 15:10	Break
14:20-14:30		Break				
14:30-14:50			Break	SESSION C3 (7) 자율운항선박 육상 원격제어 시스템 1 14:00 - 15:45		SESSION E4 (4) 스마트 항로표지 및 연계기술 4 14:10 - 15:30
14:50-15:10		SESSION A3 (6) 첨단VTS를 향한 도전과 전략 3 14:30 - 16:30	SESSION B4 (3) 스마트 · 친환경 항만 1 14:50 - 15:50			
15:10-15:30					Break	
15:30-15:50			Break			
15:50-16:00			Break	Break		
16:00-16:20			SESSION B5 (3) 스마트 · 친환경 항만 2 16:00 - 17:00	SESSION C4 (4) 자율운항선박 육상 원격제어 시스템 2 16:00 - 17:00	SESSION D3 (5) 안전한 도선환경 마련 조성 15:20 - 17:00	SESSION E5 (4) 스마트 항로표지 및 연계기술 5 15:40 - 17:00
16:20-16:40		Break				
16:40-17:00						
17:00-18:00		개회식 및 공동심포지엄 (컨벤션홀3F 그랜드볼룸)				
18:00-20:00		만찬 (컨벤션홀3F 그랜드볼룸)				



## 5월 4일(목)

장소 시간	발표장 1 (217호)	발표장 2 (216호)	발표장 3 (215호)	발표장 4 (214호)
9:00-9:20	SESSION A4 (5) 첨단VTS를 향한 도전과 전략 4 9:00 - 10:40	SESSION B6 (5) 항만운영 1 9:00 - 10:40	SESSION C5 (4) 해상디지털 정보활용 기술연구 1 9:00 - 10:40	SESSION D4 (4) 항만물류 자동화 기술 연구 9:30 - 10:30
9:20-9:40				
9:40-10:00				
10:00-10:20				
10:20-10:30	Break		Break	
10:30-10:50	SESSION A5 (4) 첨단VTS를 향한 도전과 전략 5 10:50 - 12:10	Break	SESSION C6 (4) 해상디지털 정보활용 기술연구 2 10:50 - 11:50	Break
10:50-11:10				
11:10-11:30		SESSION B7 (5) 해상교통안전 1 10:50 - 12:30		SESSION D5(4) 자율운항 선박 운항 요소 기술 10:50 - 12:10
11:30-11:50				
11:50-12:10				
11:00-14:00	오찬			
12:40-13:00	SESSION A6 (4) 항만운영 2 12:40 - 14:00	SESSION B8 (4) 해상교통안전 2 12:40 - 14:00		
13:00-13:20				
13:20-13:40				
13:40-14:00				
14:00-14:10	Break	Break		
14:10-14:30	SESSION A7 (4) 물류 14:10 - 15:30	SESSION B9 (4) 해상교통안전 3 14:10 - 15:30		
14:30-14:50				
14:50-15:10				
15:10-15:30				



## 5월 3일(수)

### A1 : 첨단VTS를 향한 도전과 전략 1

발표장 1(217호) 10:00-11:40

좌장 : 송재욱(한국해양대학교), 김영습(해양경찰청)

- 10:00-10:20 **민간 클라우드를 활용한 VTS 관제 수집정보 관리 방안 제시**  
김창용, 신길호(부산항 해상교통관제센터)
- 10:20-10:40 **VTS 통합플랫폼의 데이터 수집 표준 연구**  
이상길, 이정진(주식회사 지씨)
- 10:40-11:00 **시운전과 수리시험선박에 관한 고찰**  
박정훈, 안중현(여수항 해상교통관제센터)
- 11:00-11:20 **관제 시 수집하는 개인정보에 대한 고찰과 개선방안**  
김정균(마산항해상교통관제센터)
- 11:20-11:40 **AIS 데이터를 활용한 관제구역 간 연결성 연구**  
박상원(한국해양수산개발원), 김소라(해양과학기술전문대학원), 박영수(한국해양대학교)

### A2 : 첨단VTS를 향한 도전과 전략 2

발표장 1(217호) 13:00-14:20

좌장 : 이진석(목포해양대학교), 유재만(경인항VTS)

- 13:00-13:20 **빅데이터 기반 선박 교통 혼잡도 예측에 관한 연구**  
오재용, 김혜진(선박해양플랜트연구소)
- 13:20-13:40 **선박교통관제사 자격제도 국내·외 사례조사를 통한 발전방안 연구**  
김지희(제주대학교), 도호영(군산광역 VTS)
- 13:40-14:00 **VTS English Communication Proficiency Criteria based on G1132 VTS VHF Voice Communication**  
최승희(한국해양수산연수원)
- 14:00-14:20 **선박 입출항 소요시간 분석을 통한 항만 VTS의 효율적인 운영**  
김태균(제주항 해상교통관제센터), 우정훈, 박영숙, 김광일(제주대학교)



## A3 : 첨단VTS를 향한 도전과 전략 3

발표장 1(217호) 14:30-16:30

좌장 : 박영수(한국해양대학교), 정초영(군산대학교)

- 14:30-14:50 **자율운항선박 출현에 따른 관제 교신체계 변화에 관한 연구**  
김혜진, 오재용(선박해양플랜트연구소)
- 14:50-15:10 **자율운항선박이 VTS환경에 미치는 영향에 관한 연구**  
손철, 오지현, 박종익(목포광역 해상교통관제센터)
- 15:10-15:30 **자율운항선박 관제를 위한 제도적 개선방향에 관한 연구**  
김나영(평택항 해상교통관제센터)
- 15:30-15:50 **자율운항선박 관제 실증 시나리오 개발을 위한 기본연구**  
김대원, 김소라, 박영수(한국해양대학교)
- 15:50-16:10 **선박교통 안전확보를 위한 유·무인선 교신체계 연구**  
이지연, 최경식(해상교통관제과)
- 16:10-16:30 **자율운항지원을 위한 안전지원항로 제공 서비스**  
남경태, 김남수, 서여진, 김혜진(㈜지씨), 노유정(부산대학교)

## B1 : 자율운항선박 입출항 지원 기술 개발 1

발표장 2(216호) 09:00-10:00

좌장 : 임근태(선박해양플랜트연구소)

- 09:00-09:15 **자율운항선박 입출항 지원 기술에 관한 연구**  
김혜진, 김동함, 박정홍, 강민주(선박해양플랜트연구소)
- 09:15-09:30 **인공지능 기법을 이용한 육상 레이더 기반 선박 크기 정보 추정에 관한 연구**  
이정수(㈜씨에스아이비전), 한정욱, 박구린, 김혜진(선박해양플랜트연구소)
- 09:30-09:45 **자율운항선박 입출항 계획 지원을 위한 울산항 항로의 혼잡도 분석**  
김동함, 윤상웅, 김혜진(선박해양플랜트연구소)
- 09:45-10:00 **자율운항선박의 항계 내 계층적 경로 생성 프레임워크에 관한 기초 연구**  
박정홍, 강민주, 김혜진(선박해양플랜트연구소), 윤원근(충남대학교)



## B2 : 자율운항선박 입출항 지원 기술 개발 2

발표장 2(216호) 10:10-11:10

좌장 : 최진우(선박해양플랜트연구소)

- 10:10-10:25 **자율운항선박 입출항 지원을 위한 혼잡도 예측 기법 개발**  
손준배, 김세원, 이서호(세종대학교), 김혜진, 김동함, 윤상웅(선박해양플랜트연구소)
- 10:25-10:40 **자율운항선박 항계내 정박지 연계 입출항 전역경로 생성 고려사항 연구**  
윤상웅, 김동함, 김혜진(선박해양플랜트연구소), 손준배, 이서호, 김세원(세종대학교)
- 10:40-10:55 **자율운항선박 입출항지원시스템의 연동 구조 설계 및 시뮬레이션 기반 시험 환경 개발**  
강민주, 박정홍, 김동함, 김혜진(선박해양플랜트연구소)
- 10:55-11:10 **자율운항선박 입·출항지원기술 개발 및 상용화를 위한 법·제도 환경에 관한 연구**  
천관옥, 김건우, 한동원, 임근태, 김혜진(선박해양플랜트연구소)

## B3 : 선박운용

발표장 2(216호) 12:40-14:40

좌장 : 임남균(목포해양대학교)

- 12:40-13:00 **그룹항법시스템의 선행 선박 추종 알고리즘 개발**  
최원진, 전승환(한국해양대학교)
- 13:00-13:20 **PSC 점검지원 서비스에 관한 연구**  
신인섭(한국선급)
- 13:20-13:40 **SOLAS 제 15장 IP Code(산업인력 운송 선박에 대한 안전조치) 신설에 따른 교육 커리큘럼 개발에 관한 기초 연구**  
김정민, 홍정혁, 류기탁, 이준혁, 조문교, 김용태, 이진우(한국해양수산연수원)
- 13:40-14:00 **해양사고 정밀분석을 위한 V-PASS 저장구조 개선 연구**  
이병길, 강동호(한국전자통신연구원), 정기현(㈜GMT)
- 14:00-14:20 **해양환경 예측정보를 활용한 인공지능 분석 기반의 최적 안전항로 연구**  
엄대용, 이방희(㈜올포랜드)
- 14:20-14:40 **AIS 자료를 이용한 VIIRS 데이터의 야간 불빛 자동 추출 및 검증**  
윤석, 이형탁, 최혜민, 김민규, 한희정(한국해양과학기술원), 이정석, 양현(한국해양대학교)



## B4 : 스마트 · 친환경 향만 1

발표장 2(216호) 14:50-15:50

좌장 : 김범중(한국해양수산개발원)

- 14:50-15:10 AHP분석을 활용한 스마트향만 기술 도입 우선순위 도출 - 광양항 자동화부두를 중심으로 -  
한승훈, 안승현, 이해령(한국해양수산개발원)
- 15:10-15:30 스마트향만 구축을 위한 향만장비산업 육성 방안 연구  
김보경, 한승훈, 안승현(한국해양수산개발원)
- 15:30-15:50 국내 향만장비의 온실가스 배출량 산정 및 추정 연구  
김보경, 박민정, 안승현(한국해양수산개발원)

## B5 : 스마트 · 친환경 향만 2

발표장 2(216호) 16:00-17:00

좌장 : 김범중(한국해양수산개발원)

- 16:00-16:20 향만분야 탄소중립 관리체계 개선방안 연구  
박민정, 김보경, 안승현(한국해양수산개발원)
- 16:20-16:40 향만분야 공공갈등사례 유형 분석  
이혜령, 김세원, 김가현(한국해양수산개발원)
- 16:40-17:00 향만분야 공공갈등 관리방안 도출에 관한 연구  
김가현, 김세원, 이혜령(한국해양수산개발원)



## C1 : 자율운항신기술 발표장 3(215호) 09:00-10:40

좌장 : 김홍태(선박해양플랜트연구소)

- 09:00-09:20 **선박운항 분야에서의 해양위성 활용 연구 방안**  
이형탁, 한희정, 박영제(한국해양과학기술원), 양현, 조익순(한국해양대학교)
- 09:20-09:40 **Q-러닝 기반의 선박의 최적 경로 생성**  
이형탁, 김민규(한국해양과학기술원), 양현(한국해양대학교)
- 09:40-10:00 **A Basic Study on Mode of Operation for Maritime Autonomous Surface Ship**  
김정민(한국해양수산연수원), 박혜리(한국해양수산개발원)
- 10:00-10:20 **자율운항선박을 위한 선대 자산관리 플랫폼 개발**  
이은주, 박진영, 장화섭(한국선급)
- 10:20-10:40 **인공지능을 통한 해기사들의 의사결정 기준 형성 분석**  
이희진, 박득진(국립부경대학교)

## C2 : 해양 환경변화와 해양경찰 교육의 대비 발표장 3(215호) 10:50-12:20

좌장 : 김경미(해양경찰교육원)

- 10:50-11:05 **가상현실 환경에 따른 해양경찰 조함 교육효과 분석**  
장은진, 김가은(해양경찰교육원), 임정빈(한국해양대학교)
- 11:05-11:20 **자율운항선박 상용화에 따른 해양경찰관련 법령 개선 방안 - 해양경찰청 소관 법령 중심으로 -**  
장우태, 박현탁(해양경찰교육원)
- 11:20-11:35 **4차산업시대 VTSO 교육 훈련 체계 개선 -자율운항선박 개발 중심으로-**  
김가은, 장은진(해양경찰교육원)
- 11:35-11:50 **IMO SAR 해상수색패턴 적용 시뮬레이션 결과 분석**  
박재홍(해양경찰교육원), 정중식(목포해양대학교)
- 11:50-12:05 **해상구획선 현행화 · 정밀화를 위한 디지털 기술 도입에 관한 고찰**  
박현탁, 장우태(해양경찰교육원)
- 12:05-12:20 **SHS를 활용한 경비함정 안전운항을 위한 해양경찰 교육과정 개선 방안 연구**  
권기수(해양경찰교육원)





## C3 : 자율운항선박 육상 원격제어 시스템 1

발표장 3(215호) 14:00-15:45

좌장 : 박득진(부경대학교)

- 14:00-14:15 **자율운항선박 육상원격제어시스템 테스트 결과 및 안정화 방안**  
노화섭, 김대정(해사산업연구소), 임정빈(한국해양대학교)
- 14:15-14:30 **자율운항선박 원격제어시스템 안정화를 위한 개선방안**  
서원복(엔애스원소프트), 박득진(국립부경대학교), 임정빈(한국해양대학교)
- 14:30-14:45 **자율운항선박의 육상원격제어를 위한 육상용 ECDIS 기능 개선방안**  
이정호, 조기정, 이상재, 김희창(㈜GMT)
- 14:45-15:00 **자율운항선박 원격제어신호 변환기 & 에뮬레이터 개발**  
박규성, 옥경석(㈜KJE)
- 15:00-15:15 **선박과 육상간 VSAT 통신환경에서의 CCTV 시스템 분석 및 고찰**  
류승훈, 강순근, 임성희, 이동재, 김순기(㈜씨넷)
- 15:15-15:30 **자율운항선박 육상원격제어를 위한 충돌위험 및 이상항적 식별 기술 개발**  
최진우, 박정홍, 김혜진(선박해양플랜트연구소)
- 15:30-15:45 **육상제어센터운영을 위한 시스템 통합절차에 관한 연구**  
정우리, 임정빈(한국해양대학교)

## C4 : 자율운항선박 육상 원격제어 시스템 2

발표장 3(215호) 16:00-17:00

좌장 : 정우리(한국해양대학교)

- 16:00-16:15 **원격제어에 관한 특허동향 분석**  
임정빈, 이춘기, 설동일(한국해양대학교)
- 16:15-16:30 **항해사 상황인식과 의사결정에 관한 시간 측정에 관한 연구**  
박상아, 박득진(부경대학교), 김홍태(선박해양플랜트연구소), 임정빈(한국해양대학교)
- 16:30-16:45 **자율운항선박 원격제어시스템 데이터 자동획득을 위한 프로그램 적용방안**  
김홍진, 임정빈(한국해양대학교)
- 16:45-17:00 **자율운항선박 선박 운용 핵심기술 ISO 국제표준 개발에 대한 고찰**  
전주영, 김명진, 전보미(한국조선해양기자재연구원), 임정빈(한국해양대학교)



## D1 : 자율운항선박 기술 국제표준화

발표장 4(214호) 09:00-11:00

좌장 : 박한선(한국해양수산개발원)

- 09:00-09:20 **안전한 자율운항선박 운용을 위한 기능요건 및 기준 개발 기초연구**  
박혜리, 박한선(한국해양수산개발원)
- 09:20-09:40 **화재 및 침수를 포함한 자율운항선박 비상대응체계에 대한 연구**  
이다희, 이성엽, 이동곤(선박해양플랜트연구소), 박한선, 박혜리(한국해양수산개발원)
- 09:40-10:00 **IMO MASS Code 개발 현황과 대한민국의 표준화 대응 방안**  
안창수, 장상진, 서성미, 정승만(한국해양교통안전공단)
- 10:00-10:20 **자율운항선박 항해를 위한 원격운항자 최저역량에 관한 연구**  
장은규, 김대근, 김창우, 강석용, 김정민(한국해양수산연수원)
- 10:20-10:40 **자율운항시스템 형식인증 개발을 위한 디지털트윈 기술 동향 분석**  
김거화, 곽연민, 장화섭(한국선급)
- 10:40-11:00 **Data naming rule (Codebook) 국제표준분석 및 국가산업표준개발**  
전보미, 전주영, 김명진(한국조선해양기자재연구원)

## D2 : 자율운항선박 원격관리 및 안전운영 기술개발

발표장 4(214호) 13:30-15:10

좌장 : 문성배(한국해양대학교)

- 13:30-13:50 **컨테이너 통합검색정보 표준화 연구**  
서종희, 이준호, 박순호(케이엘넷)
- 13:50-14:10 **항만인프라 노후화 예측 시스템 프로토타입 개발 연구**  
최우근, 박순호(케이엘넷)
- 14:10-14:30 **해상물류 통합 프로세스 자동화 서비스 실증 모델 개발 연구**  
이준호, 박순호(케이엘넷)
- 14:30-14:50 **항만 효율화를 위한 양적하 작업 시간 예측 서비스 개발 연구**  
이준호, 임성래, 박순호(케이엘넷)
- 14:50-15:10 **자율운항선박 지원 서비스 검증 방안 연구**  
최원진, 문성배(한국해양대학교)



## D3 : 안전한 도선환경 마련 조성

발표장 4(214호) 15:20-17:00

좌장 : 박영수(한국해양대학교)

- 15:20-15:40 등부표 이출범위와 안전도선에 관한 연구  
최광영, 박영수(한국해양대학교)
- 15:40-16:00 감천항 항해장비불량선박 및 시야제한선박의 안전도선  
김세훈(부산항도선사회)
- 16:00-16:20 감천항 방파제 부근수역에서 충돌위험  
최지웅(부산항도선사회)
- 16:20-16:40 도선사용 승하선 설비 불량선박의 도선사 승하선  
최봉권(부산항도선사회)
- 16:40-17:00 우리나라 도선선 충돌사고 사례 분석  
박영수, 김대원, 김소라(한국해양대학교), 박상원(한국해양수산개발원)

## E1 : 스마트 항로표지 및 연계기술 1

발표장 5(218호) 09:00-10:20

좌장 : 오세웅(선박해양플랜트연구소)

- 09:00-09:20 스마트 항로표지 시스템의 고가용성을 보장하는 마이크로 서비스 아키텍처 기반 장애 관리 방안  
조인표, 이승준, 오지원, 박은섭, 이재규, 이상엽(한국전자기술연구원)
- 09:20-09:40 해양 환경에서 2차 전지 활용 방안 - 온도 기반의 모듈러 배터리 동작 모델 검증  
장태욱(퀀텀솔루션)
- 09:40-10:00 등부표 관리를 위한 근거리 점검 시스템 설계 및 점검 이력 관리 방안 고찰  
채정근, 박종현, 이충진, 서유리, 이동엽(한국항로표지기술원)
- 10:00-10:20 스마트 항로표지를 위한 범용 센서 인터페이스  
김건웅(목포해양대학교)



## E2 : 스마트 항로표지 및 연계기술 2

발표장 5(218호) 10:30-11:50

좌장 : 김건웅(목포해양대학교)

- 10:30-10:50 **전류 센서 데이터를 활용한 기계 시설물 고장 진단에 관한 연구**  
성상하, 최형림, 박도명, 김상진(동아대학교)
- 10:50-11:10 **MIoT 시스템 기반 항로표지 집약관리에 대한 고찰**  
조성철, 서석, 김형진, 성기순, 오성민(한국전자통신연구원)
- 11:10-11:30 **해양 통신 상황에서 에너지 효율성을 위한 빔 선택**  
이경제, 김동구(연세대학교)
- 11:30-11:50 **항로표지용 4채널 카메라 시스템을 이용한 해사 안전 서비스 알고리즘에 관한 연구**  
박세용, 황신혁, 김승규, 송영남, 임태호(호서대학교)

## E3 : 스마트 항로표지 및 연계기술 3

발표장 5(218호) 12:40-14:00

좌장 : 정재훈(KATON)

- 12:40-13:00 **스마트 항로표지 참여기업의 비즈니스 모델 발굴에 관한 연구**  
이주영(한국과학기술정책플랫폼협동조합), 권기원(한국전자통신연구원), 장태욱(퀀텀솔루션)
- 13:00-13:20 **항로표지 현황통계 서비스의 구현 방안**  
문범식, 김태균, 유윤재, 송재욱(한국해양대학교), 강정구(한국해양수산연수원)
- 13:20-13:40 **디지털 항로표지의 해상교통 밀집해역 정보 생성에 관한 연구**  
이신걸, 유윤재, 송재욱(한국해양대학교), 정민(한국해양수산연수원)
- 13:40-14:00 **Outlier(이상치) 분석을 통한 등부표 등부표 효율적 위치 관리 방안 연구**  
최광영, 송재욱(한국해양대학교)



## E4 : 스마트 항로표지 및 연계기술 4

발표장 5(218호) 14:10-15:30

좌장 : 장준혁(선박해양플랜트연구소)

- 14:10-14:30 **웹 기반 가상 항로표지 정보 서비스의 구현 및 시스템 통합 방안**  
박종현, 채정근, 이충진, 김현진, 서유리(한국항로표지기술원)
- 14:30-14:50 **항로표지 배치 검증을 위한 전처리 시스템**  
백인흠, 박준모, 강시진(목포해양대학교), 하창승(동명대학교)
- 14:50-15:10 **항로표지 정보서비스 시나리오 설계 및 검증방안**  
오세웅, 김윤지(선박해양플랜트연구소), 조정민, 김태희, 서효동(블루맵 주식회사)
- 15:10-15:30 **항로표지 서비스 플랫폼 설계 및 고려 사항**  
조정민, 김태희(블루맵㈜)

## E5 : 스마트 항로표지 및 연계기술 5

발표장 5(218호) 15:40-17:00

좌장 : 권기원(한국전자통신연구원)

- 15:40-16:00 **항로표지 수집정보 품질개선 알고리즘 개발**  
정제한, 이예경(동아대학교), 장준혁, 오세웅(선박해양플랜트연구소), 양진홍(인제대학교), 한준희(부산대학교), 옥수열, 신상문(동아대학교)
- 16:00-16:20 **스마트 항로표지 서비스별 인증 절차 및 관리체계 정의**  
홍승표, 김종도, 이훈재, 이영실(동서대학교)
- 16:20-16:40 **스마트 항로표지 정보 수집 및 정보협력시스템 간의 정보 연계 방안**  
조성윤, 성주형, 김양섭, 권기원(한국전자기술연구원)
- 16:40-17:00 **스마트 항로표지 수집정보의 연동 시험 시나리오 설계**  
오세웅, 김윤지, 강동우, 박세길, 장준혁(선박해양플랜트연구소)



## 5월 4일(목)

### A4 : 첨단VTS를 향한 도전과 전략 4

발표장 1(217호) 09:00-10:40

좌장 : 장은규(한국해양수산연수원), 송우재(동해항VTS)

- 09:00-09:20 **클라우드 VTS 통합플랫폼 운영구조 분석에 관한 연구**  
김정호((사)한국해양안전진흥협회), 장은규, 배석한, 강정구, 이송이, 정민(한국해양수산연수원)
- 09:20-09:40 **VTS 관제구역 내 대규모 해상공사 관련 안전관리 개선방안에 대한 제언**  
변준혁, 유재만(경인항 해상교통관제센터)
- 09:40-10:00 **인공지능 기반 VTS 레이더 이미지 객체 탐지-인식-추적 알고리즘 설계**  
이유경, 양영준(동명대학교)
- 10:00-10:20 **항만별 관제 사례 시뮬레이션을 통한 직무 역량 향상에 관한 연구**  
이정진, 고난영(포항항 해상교통관제센터)
- 10:20-10:40 **차세대 VTS 운영시스템 개발 (육상-해상간 인터넷 네트워크를 통한 단일포털 플랫폼 사용)**  
허승범, 정상윤, 고현수(대산항 해상교통관제센터)

### A5 : 첨단VTS를 향한 도전과 전략 5

발표장 1(217호) 10:50-12:10

좌장 : 정중식(목포해양대학교), 최승희(한국해양수산연수원)

- 10:50-11:10 **VTS 통합플랫폼 실증을 위한 테스트베드 구성 연구**  
이정진, 이창동(주식회사 지씨)
- 11:10-11:30 **사례를 통해 본 관제사의 '책임과 한계'**  
황태호, 이홍재(동해항 해상교통관제센터)
- 11:30-11:50 **시선측정실험을 통한 관제일지 작성 현황 조사**  
김소라, 박영수, 김대원(한국해양대학교), 김영신(부산항 VTS센터), 박상원(한국해양수산개발원), 박득진(부경대학교)
- 11:50-12:10 **VHF 교신 음성인식 기술 연구**  
임병호(솔루게이트)



## A6 : 항만운영 2

발표장 1(217호) 12:40-14:00

좌장 : 김시현(한국해양대학교)

- 12:40-13:00 **국내 항만배후단지 효율성 및 생산성 비교 분석**  
심민섭, 하도연, 김율성(한국해양대학교)
- 13:00-13:20 **컨테이너 터미널 야드 트랙터 작업시간 예측 모형 개발**  
신재영, 이도은, 김영일(한국해양대학교)
- 13:20-13:40 **자동화 컨테이너 터미널의 AGV 배차 스케줄링 모형 개발**  
신재영, 권지용, 이수빈(한국해양대학교)
- 13:40-14:00 **하역장비 작업시간 중심의 컨테이너터미널 혼잡도 산정방식**  
신재영, 조현준(한국해양대학교)

## A7 : 물류

발표장 1(217호) 14:10-15:30

좌장 : 임상섭(한국해양대학교)

- 14:10-14:30 **신호접근법에 의한 유조선 해운시장 위기 예측 연구**  
최봉근, 류동근(한국해양대학교)
- 14:30-14:50 **중국 동북3성 기점의 물류 활성화 요인분석**  
임상섭(한국해양대학교), 이병하(한국해양수산연수원), 최정환(대원해사대학)
- 14:50-15:10 **AHP를 활용한 국내 냉동물류센터 입지경쟁력 결정요인에 관한 연구**  
박상형, 차준현, 김시현(한국해양대학교)
- 15:10-15:30 **해운기업의 ESG와 재무성과 연결방안에 관한 기초연구**  
김정환, 임상섭(한국해양대학교), 임동녀(한국해양수산연수원)



## B6 : 항만운영 1

발표장 2(216호) 09:00-10:40

좌장 : 이명권(한국해양대학교)

- 09:00-09:20 Container Terminal Efficiency Measurement Using Data Envelopment Analysis: Pre-Pandemic Comparison of Colombo and Busan  
Naleen De Alwis, 남형식(한국해양대학교)
- 09:20-09:40 초대형 컨테이너 선박의 생산성 및 효율성 분석 -부산항을 중심으로-  
김정훈, 류원형, 박신우, 남형식(한국해양대학교)
- 09:40-10:00 컨테이너 터미널의 내륙운송 효율화를 위한 플랫폼 개발 모델 구축  
황제호, 조동현, 김시현(한국해양대학교)
- 10:00-10:20 도시 대기오염과 선박의 정박지 운영의 인과관계 분석  
윤소현, 김시현(한국해양대학교)
- 10:20-10:40 부산남항 재창조를 위한 수변공간계획  
최혜린, 강영훈, 이한석(한국해양대학교)

## B7 : 해상교통안전 1

발표장 2(216호) 10:50-12:30

좌장 : 박득진(부경대학교)

- 10:50-11:10 강화학습 기반 피난 알고리즘 개발과 성능평가에 관한 기초연구  
황광일, 김별(한국해양대학교)
- 11:10-11:30 연도별 신조선 주요제원의 변화를 통한 대형화 추세 분석  
손우주, 구정민, 문지하(㈜세이프텍리서치), 조명환(한국항만협회), 조익순(한국해양대학교)
- 11:30-11:50 해상 빅데이터 기반의 공간지도를 활용한 황산화물 배출규제 효과 분석  
조동준, 이정석, 김학찬, AKHAHENDA WHITNEY KHAYENZELI, 조익순(한국해양대학교)
- 11:50-12:10 해양안전체험관 건립을 위한 여건분석 및 해양안전 인식조사 연구  
강영훈, 임덕민, 이한석(한국해양대학교)
- 12:10-12:30 System-Theoretic View of Marine Pilotage Accident in Busan New Port  
Wamugi Juliet Wangui, 김소라, 박영수(한국해양대학교)





## B8 : 해상교통안전 2

발표장 2(216호) 12:40-14:00

좌장 : 김대원(한국해양대학교)

- 12:40-13:00 **격자별 선박 점유율을 고려한 해상교통량 분석 및 예측 모델 개발**  
노유나, 최충정, 백연지, 임광현, 양지민(한국해양교통안전공단)
- 13:00-13:20 **밀도 기반 공간 군집체계를 반영한 해양사고 위험 예측 모델 개발에 관한 연구**  
양지민, 최충정, 백연지, 임광현, 노유나(한국해양교통안전공단)
- 13:20-13:40 **재결서 키워드 분석을 통한 해양사고 위험요인 식별 연구**  
임광현, 백연지, 최충정, 양지민, 노유나(한국해양교통안전공단), 고우리(아주대학교)
- 13:40-14:00 **대한민국 권역별 선박 안전관리에 관한 연구**  
최충정, 백연지, 임광현, 양지민, 노유나(한국해양교통안전공단)

## B9 : 해상교통안전 3

발표장 2(216호) 14:10-15:30

좌장 : 임남균(목포해양대학교)

- 14:10-14:30 **만타형 UUV의 VPMM 전산해석기법 개발**  
이상의(창원대학교)
- 14:30-14:50 **단계적 임계치 결정을 통한 위성레이더이미지 내 선박 탐지**  
전호군, 조홍연(과학기술연합대학원대학교, 한국해양과학기술원)
- 14:50-15:10 **스마트 플랫폼 적용을 통한 해사영어 교육 효과 분석**  
설진기, 신동수(한국해양수산연수원), 박영수(한국해양대학교)
- 15:10-15:30 **어선 충돌사고의 유효충돌속도 산출과 선체 손상에 관한 기초 연구**  
박현구(한국해사건설링(주)), 박영수(한국해양대학교), 박상원(한국해양수산개발원)



## C5 : 해상디지털 정보활용 기술연구 1

발표장 3(215호) 09:00-10:20

좌장 : 조득재(선박해양플랜트연구소)

- 09:00-09:20 **선박조종 시뮬레이터를 이용한 연안 해역 디지털 트윈 구축에 연구**  
이은규, 한재석, 고광현, 박은비, 박경훈, 안성필(㈜세이프텍리서치)
- 09:20-09:40 **지능형 해상교통정보 연계시스템에서의 개인정보 보안에 관한 연구**  
송용학, 김현, 김도연(㈜지엠티), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)
- 09:40-10:00 **준지도 학습 기반 선박충돌 예측에 대한 연구**  
석호준, 심승, 우정훈, 조준래, 정재룡(슈어소프트테크㈜), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)
- 10:00-10:20 **선박 복원 성능 평가를 위한 실시간 데이터 수집 및 DTW 적용에 대한 연구**  
우정훈, 석호준, 심승, 조준래, 정재룡(슈어소프트테크㈜), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)

## C6 : 해상디지털 정보활용 기술연구 2

발표장 3(215호) 10:30-11:50

좌장 : 조득재(선박해양플랜트연구소)

- 10:30-10:50 **항적 데이터를 활용한 가중치 기반 항로 추론에 대한 연구**  
심승, 김현진, 민영수(슈어데이터랩㈜), 조준래, 우정훈, 석호준, 정재룡(슈어소프트테크㈜), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)
- 10:50-11:10 **소형선박 대상 충돌 · 좌초 및 추천항로 서비스 정확도 비교 방안 연구**  
백종화, 양영훈, 조득재(선박해양플랜트연구소), 조준래(슈어소프트테크)
- 11:10-11:30 **해상 교통정보를 활용한 선박 경계감시 시스템 개발 I**  
양영훈, 박세길, 조득재(선박해양플랜트연구소)
- 11:30-11:50 **스마트 해양안전 및 기업지원을 위한 오픈플랫폼에 관한 연구**  
박세길, 양영훈(선박해양플랜트연구소)



## D4 : 항만물류 자동화 기술 연구

발표장 4(214호) 09:30-10:30

좌장 : 김환성(한국해양대학교)

- 09:30-09:45 이웃해 탐색 알고리즘 기반의 특수화물 팔레트 크기 최적화  
신현수, 김환성(한국해양대학교), 김창현, 하창완(한국기계연구원)
- 09:45-10:00 Robust Lane Detection Algorithm for Autonomous Trucks in Container Terminal  
Ngo Quang Vinh, Sam-Sang You, Le Ngoc Bao Long, 김환성(한국해양대학교)
- 10:00-10:15 Intelligent Decision Support Algorithm for Uncertain Inventory Management  
Le Ngoc Bao Long, Sam-Sang You, Truong Ngoc Cuong, 김환성(한국해양대학교)
- 10:15-10:30 Decision making for Shipping Network based on Adaptive Cumulative Prospect Theory  
Pham Thi Yen, Nguyen Phung Hung, Truong Ngoc Cuong, 김환성(한국해양대학교)

## D5 : 자율운항 선박 운항 요소 기술

발표장 4(214호) 10:50-12:10

좌장 : 임남균(목포해양대학교)

- 10:50-11:10 자율운항 선박 실해역 실험 연구 소개  
김진수, 임남균, 김동균(목포해양대학교), 김성준(삼성중공업)
- 11:10-11:30 자율운항 선박용 실시간 복원성 평가 기술  
우동한, 임남균, 최훈, 김진수(목포해양대학교)
- 11:30-11:50 자율운항선박 시뮬레이션 및 실해역 실험 분석  
김동균, 김진수, 임남균(목포해양대학교)
- 11:50-12:10 Automatic collision avoidance algorithm based on improved artificial potential field method  
Wang Zongkai, 임남균(목포해양대학교)



# Session III

## 한국해안 · 해양공학회





## 5월 3일(수)

시간	발표장	제1발표장(101호)	제2발표장(106호)	제3발표장(102호)	1층 로비
10:00~12:00		설계 및 계측(1) (좌장 : 김민균)	[특별세션] 항만 및 해안 설계시공 실무(1) (좌장 : 이광호)	파랑 (좌장 : 신범식)	포스터 전시
12:00~13:00	오찬				
13:00~15:00		[특별세션] 항만인프라 스마트 유지관리 (좌장 : 오명학)	[특별세션] 항만 및 해안 설계시공 실무(2) (좌장 : 이종인)	해안 및 항만구조물(1) (좌장 : 박용성)	
15:00~15:10	휴식				
15:10~17:00		설계 및 계측(2) (좌장 : 심규태)	[특별세션] 항만 및 해안 설계시공 실무(3) (좌장 : 김영택)	해안 및 항만구조물(2) (좌장 : 류용욱)	
17:00~18:00	개회식 및 공동심포지엄 (301호)				
18:00~	만찬				

## 5월 4일(목)

시간	발표장	제1발표장(101호)	제2발표장(106호)	1층 로비
10:00~12:00		10:00~11:30 [공동워크숍] 해양기후, 우리의 이해와 대응의 현재 (102호)		포스터 전시
		조석, 해일 및 해양환경 (좌장 : 손상영)	해안 및 항만구조물(3) (좌장 : 오상호)	
12:00~13:00	오찬			
13:00~15:00		표사 (좌장 : 천세현)	수리모형실험 (좌장 : 나병준)	

\* 각 15분 발표, 5분 질의응답



## 5월 3일(수)

### 설계 및 계획(1)

제1발표장[101호] 10:00 - 12:00

좌장 : 김민균(GS건설㈜)

1. 드론을 활용한 해안수심 관측  
김태립(군산대학교)
2. 고파랑 내습 시 유공케이슨에 작용하는 실패역 파압계측에 관한 연구  
백종대, 안석진(㈜해안해양기술), 이종인(전남대학교), 박원경(㈜대영엔지니어링), 권영민(해양수산부)
3. 수위상승이 항내 정온에 미치는 영향성 검토  
십규태, 정승진, 이선해, 양우진, 김규한(가톨릭관동대학교)
4. 수위차에 따른 조력발전 출력특성 실험 분석  
박다인, 공병진, 변상호, 이상호, 손수연, 김재혁(원광대학교), 최혁진(㈜해안해양기술)
5. 거친 바닥에 의한 바닥 전단력 변화에 대한 실험적 연구  
이민재, 박용성(서울대학교)

### [특별세션] 항만인프라 스마트 유지관리

제1발표장[101호] 13:00 - 15:00

좌장 : 오명학(한국해양과학기술원)

1. 항만인프라 재해 및 노후화 대응 스마트 유지보수 기술 개발 연구 개요  
오명학, 정상기, 김수미, 박해용(한국해양과학기술원)
2. 항만시설물 표면상태 평가를 위한 멀티 가시화 데이터 융합기술  
김수미, 서정민, 정상기, 오명학(한국해양과학기술원)
3. 드론을 이용한 항만 외곽시설 자동 변화 탐지 기술 개발  
김원국, Ni Putu Praja Chintya, 백승일, 전기성(부산대학교)
4. 영상 AI 분석을 이용한 항만시설물 점검 프레임워크 개발  
김방현, 조수진(서울시립대학교)
5. 광섬유센서를 이용한 잔교식 항만구조물 건전성 모니터링에 대한 연구  
이종화, 김영석(㈜다음기술단)
6. 딥러닝을 이용한 항만구조물 방충재 손상 검출 기술 개발  
민지영(한국건설기술연구원), 전해민(한밭대학교)



## 설계 및 계측(2)

제1발표장[101호] 15:10 – 17:00

좌장 : 심규태(가톨릭관동대학교)

1. 실해역 환경을 고려한 다중공진 파력발전체의 공진부 형상에 따른 민감도 분석  
정현철, 안석진(㈜해안해양기술), 이창훈(세종대학교), 최혁진(㈜해안해양기술)
2. 이중 쇄파형 잠제 구조물에 설치되는 OSWEC에 관한 실험적 연구  
김신웅(한라대학교), 배형민(㈜아라기술), 홍창배(㈜이레이앤씨), 박정철(㈜아라기술), 이성대(한라대학교)
3. 항만 및 어항 설계기준 중 KDS 64 10 20 재료편 개정방향  
노태윤, 지창환(한국항만협회)
4. 항만 및 어항 설계기준의 제 · 개정에 대한 한.일의 특징 고찰  
강윤구, 이재진(한국항만협회)
5. 항만 방현재의 최적 성능확보를 위한 국내외 설계기준 분석  
김용희, 조명환, 강윤구(한국항만협회)
6. 최신 선박제원을 적용한 항만기본계획상 선석제원 검토  
조명환, 강윤구(한국항만협회)
7. 항만시설 기술기준 디지털화 추진 방안  
지창환, 김용희(한국항만협회)
8. 우리나라 해역별 해양환경 특성과 파력과 양력의 상관관계를 고려한 직립식 방파제 신뢰성 기반설계 개발:  
Advanced FORM[First Order Reliability Method]과 Three-parameter Weibull 분포를 중심으로  
김용희(한국항만협회), 조영진(한국어촌어항공단), 박수호(현대건설㈜), 조용준(서울시립대학교)





## [특별세션] 항만 및 해안 설계시공 실무(1)

제2발표장[106호] 10:00 - 12:00

좌장 : 이광호(한국해양대학교)

1. 새만금 신항 접안시설 1단계 축조공사 T/K설계  
김명균, 박상백(㈜세일종합기술공사)
2. 울산신항 동방파제 보강공사 설계사례 소개  
김영학, 윤기승, 정욱진(HL디앤아이한라㈜), 김동욱(㈜HD이앤씨)
3. 항만 및 배후권역 기후변화대응 강화 방안  
박원경(㈜대영엔지니어링), 김영석(㈜세광종합기술단), 권영민(해양수산부)
4. 준설토투기장물관리시스템  
정석록, 지환욱, 김창훈(현대건설㈜)

## [특별세션] 항만 및 해안 설계시공 실무(2)

제2발표장[106호] 13:00 - 15:00

좌장 : 이종인(전남대학교)

1. 항만설계기준 개정 관련 연구개발 과제  
홍균희, 안익성(㈜항도엔지니어링)
2. 친환경 모듈형 포장블록 개발 및 시험시공  
송상준, 김시원(㈜연안항만엔지니어링), 류홍원(부산항만공사)
3. 해안침식 저감의 전략적 접근 사례( I )  
권혁민, 김일섭, 이선용, 정재훈, 백근우(㈜세광종합기술단)
4. 수중암반 제거를 위한 OD발파 공법 적용사례(광양항 특정해역 암초제거공사)  
신승현, 이동현, 황현철(㈜HI중공업)



## [특별세션] 항만 및 해안 설계시공 실무(3)

제2발표장[106호] 15:10 - 17:00

좌장 : 김영택(한국건설기술연구원)

1. 방충재 가이드라인 개정에 따른 설계요령  
오세호, 정동화(㈜한국항만기술단)
2. 어항시설 기능개선을 통한 명품어항 조성 사업(소래포구항 건설공사)  
양슈만, 강성원(금호건설㈜)
3. 국가어항 적정 설계파 검토 및 시설 보강 계획 수립  
이기재, 서경식(㈜헤인이앤씨)
4. 울릉공항 건설공사  
한정환, 이수형, 임채국, 이자훈(DL이앤씨㈜)



## 파랑

제3발표장[102호] 10:00 - 12:00

좌장 : 신범식(가톨릭관동대학교)

1. CSEOF를 이용한 우리나라 연안 파랑특성 변화 분석  
천세현(한동대학교)
2. 드론 영상을 이용한 근해의 파랑장 분석 및 해안지형 계측  
김병욱, 박용성(서울대학교)
3. 불투수성 평면 해변에서의 이중 댐 붕괴 파랑  
옥주희, 김열우(부경대학교)
4. 압축성을 고려한 쇄파의 실험적 연구  
나병준(한국해양과학기술원)
5. 태풍의 이동특성과 연안의 지형변동성에 따른 폭풍해일고 변화  
손상영, 전효연(고려대학교)
6. 강설 상황 보정을 통한 X-Band 레이다 유의파고 정확도 향상  
김예현, 천세현(한동대학교)
7. 바닥의 움직임에 의해 발생하는 비선형 표면 중력파의 해석을 위한 수치기법  
정재상(한국농어촌공사 화안사업단), 윤재선(한국농어촌공사 농어촌연구원)



## 해안 및 항만구조물(1) 제3발표장[102호] 13:00 – 15:00

좌장 : 박용성(서울대학교)

1. Moonpool을 가진 Flat Barge의 Moonpool 개수에 따른 운동성능 분석  
지현우, 광성길, 임경훈, 김민균(GS건설㈜)
2. 다방향 불규칙파 내습으로 인한 항내 파고변화 검토  
심규태, 남영수, 김규한, 박희재(가톨릭관동대학교)
3. 동해 임원항의 태풍파 내습 시 3차원 비정수압 모형을 이용한 방파제 월파 재현  
권경환, Quynh Thi Nguyen(㈜오셔널), 안성모(㈜한국항만기술단), 박창욱(㈜오셔널)
4. 발전플랜트 취수구 해양유해물질 유입차단용 에어버블 개념설계  
김민균, 김효근, 박종현(GS건설㈜), 김병규, 양기석(㈜한국항만기술단)
5. 반잠수식 부유식 해상풍력 플랫폼 설치로 인한 파랑 및 조류 변화 검토  
김형석, 광기수(㈜미래해양)
6. 비정수압 수치모형을 이용한 잠제 후면 흐름패턴에 관한 수치해석적 연구  
노민, 권창현, 이주연(한국해양과학기술원), 김형석(군산대학교)
7. 수리모형실험을 통한 하이브리드 부유식 구조물의 거동 특성 분석  
박민수, 정연주, 김영택(한국건설기술연구원)



## 해안 및 항만구조물(2)

제3발표장[102호] 15:10 – 17:00

좌장 : 류용욱(전남대학교)

1. 수상도시에 적용된 다수의 부유식 다각형 플랫폼들 간의 동수역학적 거동을 알아내기 위한 해석적 접근법  
박정철, 김규한(가톨릭관동대학교)
2. 유공매체를 적용한 부유식 이중 방파제에 의해 조성한 정온해역  
박정철, 김규한(가톨릭관동대학교)
3. 자가회전 가동식호안의 실해역 적용을 위한 실험적 연구  
이주연, 나병준, 권창현, 장세철(한국해양과학기술원), 오상호(창원대학교)
4. 케이슨식 해상풍력 지지구조 개발  
고광오, 이대환, 박창범, 조영준, 최윤희(현대건설㈜)
5. 수치해석과 수리모형실험을 통한 케이슨방파제의 동적거동 분석  
박민수, 김영택, 박상기, 민지영(한국건설기술연구원)
6. 새만금 방조제 인근 해안지형 모니터링 및 장기 변동성 평가  
윤재선, 이병욱, 고동우, 백현욱(한국농어촌공사 농어촌연구원)
7. 새만금 방조제 주변의 수심측량에 의한 지형변화 모니터링  
이병욱, 고동우, 백현욱, 윤재선(한국농어촌공사 농어촌연구원)
8. 풍외력이 고려된 조건에서 단일유수실을 갖는 케이슨식 방파제에 작용하는 월파 및 파압특성 검토  
박희재, 심규태, 김규한, 신범식(가톨릭관동대학교)



## 5월 4일(목)

**조석, 해일 및 해양환경**  
제1발표장[101호] 10:00 – 12:00

좌장 : 손상영(고려대학교)

### 1. 기후변화에 따른 해역별 조위발생 확률 분포

권혁민, 최진호, 김일섭(주세광종합기술단), 조홍연(한국해양과학기술원), Ria Rista Rahmawati(주세광종합기술단)

### 2. 딥러닝기반의 지진해일고 및 도달시간 예측

송민중(전기상청), 홍창배(주이레이엔씨)

### 3. 섬진강 하구역의 흐름 순환 검토를 위한 수치해석 연구

한라현, 김태현, 박수린, Made Narayana Adibhusana, 류용욱(전남대학교), 정태화(한밭대학교)

### 4. 염전해변에서 해안구조물 건설에 의한 퇴적물 이동 분석

홍명주(전남대학교), 정승명(UST21), 김종훈(주오서닉), 김한성(삼성물산주), 박일흠(전남대학교)

### 5. 제주도 남측 해역에서 파랑과 해류의 상호작용에 따른 부유물질 분포 변화

남정민, 이국현, 이동호, 최혁진(주해안해양기술)

### 6. 개수로 흐름에서 어류군집거동을 고려한 수치모형 개발

김형석(군산대학교), 신민철(한양대학교), 노민(한국해양과학기술원), 신충훈(한국수력원자력주)

### 7. 등부표와 수치모형을 이용한 동해 연안 원전 주변해역 해양 관측 시스템

신충훈, 문형태, 변주영(한국수력원자력주), 장성태, 김운갑, 황보경(주지오시스템리서치)

### 8. 해류의 영향을 고려한 우리나라 연근해 국지연안 파랑 예측특성 분석

장필훈, 정인용, 오상명(국립기상과학원), 노민(한국해양과학기술원), 강현석(국립기상과학원)



## 표사

제1발표장[101호] 13:00 – 15:00

좌장 : 천세현(한동대학교)

1. 2022년 서해안권역 연안침식 현황  
김귀남, 승은지(㈜지오시스템리서치)
2. GUI 기반 대화형 유사이송 예측모형 개발  
노준수, 손상영(고려대학교)
3. 경화 해안의 간헐적 해변 침식으로 인한 잠재적 위험: 국내 10개 해수욕장의 사례연구  
Vilda Ariviana, 이다솜(㈜미래해양), 이정렬(성균관대학교)
4. 실시간 상호작용이 가능한 몰입형 근해역 스칼라 수송 모형 개발  
황순철, 손상영(고려대학교)
5. 쓰나미에 의한 바닥 침식 발생 및 표사이동 예측  
Minh Thang Tran, 이창훈(세종대학교)
6. 기계학습을 이용한 자갈해빈상에서의 쇄파지표 예측  
안을혁, 김도삼, 이광호(한국해양대학교)
7. 안정해안선 유지를 위한 양빈설계 기법 연구  
권혁민, 최진휴, 김일섭, 정재훈, 유영진(㈜세광종합기술단)
8. 기계학습기법을 이용한 해빈단면변화 예측분석  
장우석, 성재원, 김규한, 심규태(가톨릭관동대학교)



## 해안 및 항만구조물(3) 제2발표장[106호] 10:00 – 12:00

좌장 : 오상호(창원대학교)

1. 해상풍력 지지구조물 형식 및 시공 방법에 따른 서남해 해상풍력발전단지 발전단가 비교  
윤서호, 김선빈, 윤길립, 이진학(한국해양과학기술원)
2. 기존방조제에 설치 가능한 중소형 조력발전장치 개발  
최혁진(㈜해안해양기술), 고동휘(한국해양과학기술원), 오남선(목포해양대학교), 정신태(㈜해안해양기술)
3. 해안 조사 및 항만 설계자료 디지털 트윈 구현을 위한 가시화 사례 연구  
유창일(㈜씨쓰리디), 문영기, 김종원(부산항만공사), 윤한삼(부경대학교)
4. 여러 겹의 폭이 넓은 유공 매체를 적용한 비대칭 부유식 방파제의 성능에 관한 연구  
박정철, 김규한(가톨릭관동대학교)
5. 가우시안 과정 회귀 방법에 의한 2차원 조파수조 입력파고 추정  
오상호(창원대학교), 오정은(한국해양과학기술원)
6. 합성태풍을 이용한 원자력 발전소 주변의 태풍의 특성 분석  
서희정, 박선중, 박승민(㈜코엔솔루션)
7. 연안정비사업 수행 이후 울진군 산포리 해빈 변화  
이승지, 김한솔, 승은지(㈜지오시스템리서치)
8. 비선형효과를 고려한 태풍 해일고 재현성 검토 : 2211 태풍 힌남노  
백승원, 박종집, 박지민, 최윤진, 정은송, 정기준(㈜지오시스템리서치)





## 수리모형실험

제2발표장[106호] 13:00 – 15:00

좌장 : 나병준(한국해양과학기술원)

- 1. 고중량 피복블록의 안정성 검토**  
이영찬, 김재영, 김도삼, 이광호(한국해양대학교)
- 2. 공기 연행을 수반한 불규칙파의 경사식 호안 전면 충돌에 관한 실험적 연구적 연구**  
권창현, 나병준, 이주연(한국해양과학기술원)
- 3. 방파제 구조형식에 따른 전면 지형변화 비교 실험**  
김영택(한국건설기술연구원)
- 4. 전면 및 후면 케이슨구조물에 작용하는 파압에 대한 실험**  
이종인(전남대학교), 김영택(한국건설기술연구원), 김재민(전남대학교)
- 5. 비디오 모니터링 영상을 이용한 태풍 “힌남노, 난마돌” 내습 이후 부산광역시 해빈면적 변화 분석**  
박진영, 김종범, 남규영(㈜지오시스템리서치)
- 6. 충청남도 지역에서의 고파랑 내습 후 해빈 변화 분석**  
신민석, 이승지, 남규영, 승은지(㈜지오시스템리서치)
- 7. 태풍 베스트 트랙과 기상장 변화에 따른 ADCSWAN 모델 재현성 검토 : 태풍 힌남노**  
정수영, 손봉교, 박종집(㈜지오시스템리서치)
- 8. 태풍 힌남노 및 난마돌 내습에 따른 경상북도 해빈 변화**  
김한솔, 신민석, 남규영(㈜지오시스템리서치)



## 포스터 : 5월 3일(수) ~ 4일(목)

- P01. 딥러닝을 이용한 태풍 강도 시뮬레이션  
조완희, 성보람, 안태욱, 김현희, 성우진(㈜해양정보기술)
- P02. ROMS 모델 경계조건 및 수직 혼합 기법에 따른 동해 유동 민감도 실험  
김재민, 김영택(국립해양조사원), 박지연, 김혜인, 조완희, 문종윤(㈜해양정보기술)
- P03. 강설 상황 보정을 통한 X-Band 레이다 유의파고 정확도 향상  
김예현, 천세현(한동대학교)
- P04. 강원도 삼척시 원평해수욕장 연안정비사업 후 해빈변화 분석  
김인경, 최용호(㈜지오시스템리서치)
- P05. 개수로 흐름에서 어류군집거동을 고려한 수치모형 개발  
김형석(군산대학교), 신민철(한양대학교), 노민(한국해양과학기술원), 신충훈(한국수력원자력㈜)
- P06. 경험고유함수를 이용한 후정해수욕장 해안선 변화 분석  
허주영, 천세현(한동대학교)
- P07. 고계도함수를 활용한 해상 표류물 위치 추정법 개선  
하승윤, 김영택(국립해양조사원), 윤한삼(부경대학교)
- P08. 국립해양조사원 해양정보를 이용한 연안 빅데이터 플랫폼 데이터셋 제작  
김민하, 김현승(㈜전략해양)
- P09. 기계학습기법을 이용한 해빈단면변화 예측분석  
장우석, 성재원, 김규한, 심규태(가톨릭관동대학교)
- P10. 남해안 폭풍해일 예측을 위한 개선 방안 연구  
육진희, 박정현(한국과학기술정보연구원)
- P11. 등부표와 수치모델을 이용한 동해 연안 원전 주변해역 해양 관측 시스템  
신충훈, 문형태, 변주영(한국수력원자력㈜), 장성태, 김운갑, 황보경(㈜지오시스템리서치)
- P12. 모형실험에 의한 쇄석기동 체결형 블록 공법 적용 항만구조물의 단부 지지력 평가  
박우선, 장세철, 권창현(한국해양과학기술원)
- P13. 바닥의 움직임에 의해 발생하는 비선형 표면 중력파의 해석을 위한 수치기법  
정재상(한국농어촌공사 화안사업단), 윤재선(한국농어촌공사 농어촌연구원)
- P14. 바람 항력계수에 따른 SWAN모델 민감도 분석  
이보형, 이상영(㈜지오시스템리서치)
- P15. 반잠수식 부유식 해상풍력 플랫폼 설치로 인한 파랑 및 조류 변화 검토  
김형석, 광기수(㈜미래해양)



- P16. 반파형 잠수구조물의 파랑제어 효과에 관한 연구  
이수영, 이광호, 김도삼(한국해양대학교)
- P17. 비디오 모니터링 영상을 이용한 태풍 “힌남노, 난마돌” 내습 이후 부산광역시 해빈면적 변화 분석  
박진영, 김종범, 남규영(㈜지오시스템리서치)
- P18. 비사 포집기에 따른 포집 성능 분석  
임재호, 김영민, 윤현덕(명지대학교)
- P19. 비선형효과를 고려한 태풍 해일고 재현성 검토 : 2211 태풍 힌남노  
백승원, 박종집, 박지민, 최윤진, 정은송, 정기준(㈜지오시스템리서치)
- P20. 비정수압 수치모델을 이용한 잠제 후면 흐름패턴에 관한 수치해석적 연구  
노민, 권창현, 이주연(한국해양과학기술원), 김형석(군산대학교)
- P21. 새만금 방조제 인근 해안지형 모니터링 및 장기 변동성 평가  
윤재선, 이병욱, 고동우, 백현욱(한국농어촌공사 농어촌연구원)
- P22. 새만금 방조제 주변의 수심측량에 의한 지형변화 모니터링  
이병욱, 고동우, 백현욱, 윤재선(한국농어촌공사 농어촌연구원)
- P23. 섬진강 하구역의 염분 분포 검토를 위한 수치해석 연구  
김태현, 한라현, 박수린, Made Narayana Adibhusana, 류용욱(전남대학교), 정태화(한밭대학교)
- P24. 수리모형실험을 통한 하이브리드 부유식 구조물의 거동 특성 분석  
박민수, 정연주, 김영택(한국건설기술연구원)
- P25. 수치해석과 수리모형실험을 통한 케이슨방파제의 동적거동 분석  
박민수, 김영택, 박상기, 민지영(한국건설기술연구원)
- P26. 수평 대항형 회류수조의 유동 분포 특성에 관한 실험적 연구  
정세진, 문성민, 김홍찬, 서창현, 장인성, 김지현, 김지훈(한국해양과학기술원)
- P27. 시화호 순환구조 개선을 위한 수치적 연구  
박지연, 조완희, 문중윤(㈜해양정보기술), 권효근, 박진형(K-water 시화조력관리단)
- P28. 안정해안선 유지를 위한 양빈설계 기법 연구  
권혁민, 최진후, 김일섭, 정재훈, 유영진(㈜세광종합기술단)
- P29. 양상블 지역 폭풍해일예측시스템 개발 및 평가  
김지하, 라나리, 장필훈, 강현석(국립기상과학원)
- P30. 연안정비사업 수행 이후 울진군 산포리 해빈 변화  
이승지, 김한솔, 승은지(㈜지오시스템리서치)
- P31. 우리나라 남해를 통과한 태풍의 강도 변화 추정 및 폭풍해일고 변화  
김현정, 민병일, 김지윤, 최유미, 김소라(한국원자력연구원)



- P32. 우리나라 해역별 해양환경 특성과 파력과 양력의 상관관계를 고려한 직립식 방파제 신뢰성 기반설계 개발:  
Advanced FORM[First Order Reliability Method]과 Three-parameter Weibull 분포를 중심으로  
김용희(한국항만협회), 조영진(한국어촌어항공단), 박수호(현대건설㈜), 조용준(서울시립대학교)
- P33. 우리나라 해역별 해양환경에 최적화된 직립식 방파제 성능 기반설계  
장병상(주한미군사 공병참모부), 최진규(㈜헤인이엔씨), 박수호(현대건설㈜), 조용준(서울시립대학교)
- P34. 이안류 주변 흐름에 대한 영상 분석  
김태림(군산대학교)
- P35. 인공지능(AI) 기법을 활용한 꽃게 어획량 추정 연구  
김영준, 양지관(㈜전략해양), 김창신, 김맹진(국립수산과학원)
- P36. 제한된 휠 경계조건을 갖는 컨테이너 크레인의 지진응답  
Bismark Kofi Meisuh, 허정원, Quang Tai Ta(전남대학교)
- P37. 지반강성의 공간적 변동성이 방파제기초의 신뢰성에 미치는 영향  
Dang Van Phu, 허정원(전남대학교)
- P38. 최신 선박제원을 적용한 항만기본계획상 선석제원 검토  
조명환, 강윤구(한국항만협회)
- P39. 충청남도 지역에서의 고파랑 내습 후 해빈 변화 분석  
신민석, 이승지, 남규영, 승은지(㈜지오시스템리서치)
- P40. 태풍 베스트 트랙과 기상장 변화에 따른 ADCSWAN 모델 재현성 검토 : 태풍 힌남노  
정수영, 손봉교, 박종집(㈜지오시스템리서치)
- P41. 태풍 힌남노 및 난마돌 내습에 따른 경상북도 해빈 변화  
김한솔, 신민석, 남규영(㈜지오시스템리서치)
- P42. 태풍 힌남노에 의한 부산 지역 해안침수 피해사례와 해안침수예상도 비교 · 분석  
신수진, 추지오(㈜해양정보기술), 이화영, 서광호, 오현주(국립해양조사원), 조완희(㈜해양정보기술)
- P43. 풍외력이 고려된 조건에서 단일유수실을 갖는 케이슨식 방파제에 작용하는 월파 및 파압특성 검토  
박희재, 심규태, 김규한, 신범식(가톨릭관동대학교)
- P44. 한반도 주변 표층수온의 장기변동 고찰  
이은정, 강성필(㈜전략해양)
- P45. 합성태풍을 이용한 원자력 발전소 주변의 태풍의 특성 분석  
서희정, 박선중, 박승민(㈜코엔솔루션)
- P46. 항만시설 기술기준 디지털화 추진 방안  
지창환, 김용희(한국항만협회)



**P47. 해류의 영향을 고려한 우리나라 연근해 국지연안 파랑 예측특성 분석**

장필훈, 정인용, 오상명(국립기상과학원), 노민(한국해양과학기술원), 강현석(국립기상과학원)

**P48. 해양환경 · 레저 · 교육산업 빅데이터 제작 및 개방을 통한 해양정보 활용 생태계 구축**

김신, 양지관(주전략해양), 김찬호(한국해양수산개발원)

**P49. 호안 주변 태풍 피해사례 분석 및 저감대책 적용**

배형민, 박정철(주아라기술)

**P50. 휴대전화 디지털 이미지를 이용한 모래입도 분석**

임주영, 천세현(한동대학교)



# Session IV

## 한국해양공학회





## 5월 3일(수)

\*\*논문 1편의 시간 : 질의 응답 포함 평균 20분

시간 \ 장소	1발표장 (3층 311호)	2발표장 (3층 312호)	3발표장 3층 313호	4발표장 2층 213호	공동 워크샵 발표장 2층 205호
10:10 – 10:20					
10:30 – 12:10	〈선박/해양플랫폼〉 유체 A3-1 정재환(KRISO) (10:10-12:10)	〈선박/해양플랫폼〉 구조 A4-1 이강수(KRISO)	〈해양 신재생에너지〉 해상 풍력 E1-1 정준모(인하대)		공동워크숍 해양/선박 온실가스 저감, 포집 및 저장 I (10:00-12:00)
12:10 – 13:10	점 심				
13:10 – 14:50	〈선박/해양플랫폼〉 유체 A3-2 박종열(창원대) (12:50-14:50)	〈선박/해양플랫폼〉 구조 A4-2 박성주(동명대)	기획1: 해상풍력 하부구조물 및 계류시스템 개발 성홍근(KRISO)	〈선박/해양 제어로봇 및 응용〉 F2, F3, F4 박진영(KRISO)	공동워크숍 해양/선박 온실가스 저감, 포집 및 저장 II (13:30-15:20)
14:50 – 15:00	휴 식				
15:00-16:40	〈해양 토목〉 B 박승민(코엔솔루션)	〈선박/해양플랫폼〉 설계, 생산/건조 A1 송창용(목포대)	〈해양 재료〉 C 안석환(중원대)	〈선박/해양 제어로봇 및 응용〉 F1 김현식(동명대)	
16:40 – 17:00	휴 식				
17:00 – 18:05	개회식 / 시상식/ 공동심포지엄 (장소:3층 301호)				
18:05 – 19:30	만찬 (장소:3층 301호)				





## 5월 4일(목)

\*\*논문 1편의 시간 : 질의 응답 포함 평균 20분

시간 \ 장소	1발표장 3층 311호	2발표장 3층 312호	3발표장 3층 313호
09:00 - 10:40	〈선박/해양플랫폼〉 유체 A3-3 최영명(부산대)	〈해양 신재생에너지〉 해상 풍력 E1-2 이승재(한국해양대)	기획2: 연안방재연구회 특별세션 신성원(한양대학교) (09:00-11:00)
10:40 - 10:50	휴식		
10:50 - 12:30	〈선박/해양플랫폼〉 유체 A3-4 남보우(서울대)	〈해양 신재생에너지〉 해상 풍력/조류력/기타 E1, E2, E3 배운혁(홍익대)	
12:30 - 13:30	점 심		



## 세션분류표

대분류	중분류	코드	키워드
선박/ 해양플랫폼	설계	A1	시스템 설계; 시스템 신뢰성; 시스템 위험도 평가; 위험도 기반 시스템 설계; 위험도 평가 및 관리;
	생산/건조	A2	디지털 생산 공정; 생산 자동화; 설치 공법; 생산 관리; 유지보수; 생애 주기 관리; CAD; 비파괴 검사; 초음파 검사; 센서 기반 계측;
	유체	A3	저항/추진; 운동/조종; DP; 계류; CFD; 해양파; 유체 충격; 유탄성; VIV/VIM; 열 유체 공학; 다상 유동; BOR/BOG;
	구조	A4	구조 강도; 내충격; 피로 강도; 구조 최적화; 구조 신뢰성; 소성 및 파괴; 진동/소음; 수중 음향; 다물체 동역학; 실선 응력 계측; 용접 변형; 잔류 응력; 냉간 가공; 열간 가공; 선상 가열;
	제어	A5	DP 제어; 제어 알고리즘; 제어 시스템;
	빙해공학	A6	극지 운항선박; 빙 저항; 빙 하중; 빙-구조물 상호 작용; 빙역학; 빙해역 실선시험; 극지 해양 구조물; 빙 모니터링 및 관리; 극지 항로;
	공정/안전	A7	공정 시스템 설계; 공정 최적화; 유가스 처리/액화 공정; 위험도/신뢰도 평가; 폭발/화재 해석
해양 토목	유체/수리	B1	연안파; 하구 수리; 연안 흐름; 해안 지하수
	구조	B2	콘크리트 구조; 강구조; 지진 공학; 해안 구조물
	지반	B3	토질 역학; 기초 공학;
	연안 방재	B4	해수면 상승; 해안 침수; 해양 오염; 오염 방제; 연안방재; 연안침식; 폭풍 지진 해일;
	설계/시공	B5	구조물 설계; 공정 관리; 건설 관리;
해양 재료	금속	C1	철강재료; 비철금속재료; 재료강도 및 해석; 재료특성 및 평가; 피로 및 파괴; 비파괴검사 및 평가; 열처리; 용접; 잔류응력; 나노재료 및 신소재
	유기/무기/복합	C2	유기재료; 무기재료; 복합재료; 재료강도 및 해석; 재료특성 및 평가; 피로 및 파괴; 비파괴검사 및 평가; 열처리; 접합; 잔류응력; 나노재료 및 신소재
	부식/방식	C3	부식 및 방식; 도장; 표면처리; 윤활; 마찰; 마모; 침식
자원/환경/ /물류	시추/탐사	D1	시추 공학; 물리 탐사;
	해양 환경	D2	환경 영향 평가; 해양 조사;
	항만 물류	D3	항만 시뮬레이션; 해양 교통;
해양 신재생 에너지	해상 풍력	E1	고정식 플랫폼 (기반 구조물); 부유식 플랫폼; 전력 변환; 에너지 전송; 풍력 발전기; 지반 공학; (해저지반); 계류;
	파력	E2	고정식 플랫폼 (기반 구조물); 부유식 플랫폼; PTO; 전력 변환; 에너지 전송; 계류;
	조류력	E3	고정식 플랫폼 (기반 구조물); 부유식 플랫폼; 전력 변환; 에너지 전송; 조류 발전기; 지반 공학; (해저지반); 계류;
	기타 신재생에너지	E4	플랫폼 설계; 에너지 변환/전송 시스템 설계;
해양 로봇/ 해양 장비	센서 시스템	F1	센서 시스템 설계; 신호 처리; 정보처리; 표적처리
	항법/자율	F2	수중/수상 항법; 인공 지능; 자율 제어;
	장비	F3	수중 매니플레이터; 수중 장비; 수중/수상 로봇
	공간 정보/통신	F4	해양 공간 정보; 해양 위성 항법; 수중 항법; 수중/수상 통신; 수중/수상 네트워크;



## 5월 3일(수)

### 기획1: 해상풍력 하부구조물 및 계류시스템 개발 3층 313호 / 13:10-14:50

좌장 : 성홍근(KRISO)

- 기101 LCOE 저감을 위한 해상풍력 일괄설치 하부구조의 운동성능평가 연구  
박병원, 정성준, 박진수, 정재환, 성홍근(KRISO)
- 기102 일괄설치 해상풍력 구조물의 바람 및 조류 하중 특성 기초연구  
정재환, 정성준, 박병원, 성홍근(KRISO)
- 기103 10MW급 일괄설치 해상풍력 구조물의 운송 안정성 평가를 위한 정적 및 동적 복원성 검토  
한민, 박찬일, 유영호((주)콤포스)
- 기104 FEM 구조해석에서의 3차원 접촉면 하중조건 설정 방법에 대한 고찰  
박순빈, 김현국, 박찬일, 차상호((주)콤포스)
- 기105 인공위성 재해석데이터를 활용한 풍향 분석 및 해상풍력 설계 파라미터 도출  
한우범, 이강희(한국조선해양기자재연구원)

## 5월 4일(목)

### 기획2: 연안방재연구회 특별세션 3층 313호 / 09:00-11:00

좌장 : 신성원(한양대학교)

- 기201 해안선후퇴에 따른 호안 붕괴 시뮬레이션  
정연명, 이정흠, 허동수(경상국립대학교)
- 기202 폭풍 기인 연안지형변화 예측 기법의 고도화를 위한 경험상수 보정 방법론 제안  
도기덕(한국해양대학교), 진혁(지오시스템리서치), 김인호(강원대학교)
- 기203 유효유사량 평가 체계의 고도화에 따른 정선 변화 감도 분석  
윤종성(인제대학교), 김연중(한국환경연구원)
- 기204 관측자료 기반 강원도 모래이동한계수심 추정  
장성열((주)해연기술), 김인호(강원대학교), 홍성준, 김성재((주)해연기술), 김슬기(해양수산부)
- 기205 리스크 기반 연안재해위험평가  
강태순, 황순미(지오시스템리서치), 서광호, 정광영, 오현주(국립해양조사원)
- 기206 대형 이동상 수리모형실험을 통한 해안사구 침식과 처오름 관계 분석  
이은주, 신성원 (한양대학교 ERICA), 유제선 (한국해양과학기술원)



## 5월 3일(수)

### A3-1: <선박/해양플랫폼>: 유체 3층 311호 / 10:10-12:10

좌장 : 정재환(KRISO)

- A311 **형상에 따른 배관 내부 유체의 열전달에 관한 수치적 연구**  
이형민, 백광준, 김휘수, 김준환, 유원준(인하대학교)
- A312 **CFD를 활용한 파랑 중 병렬 배치된 선박운동해석**  
정재환, 정성준, 송성진, 오승훈, 정동호(KRISO)
- A313 **Modeling of Thermal Stratification in Cryogenic Liquid Hydrogen Tank**  
H.D.Nisanga Nuwantha, 허철(한국해양대학교), 김건우, 정동호(KRISO)
- A314 **사이펀 원리를 이용한 고점도 유체의 혼합에 관한 수치적 연구**  
정원준, 박종천(부산대학교), 전규목((주)현대자동차), 김성필((주)LG전자)
- A315 **다양한 파형 실린더 주위의 층류 유동**  
홍석범, 윤현식, 남석현(부산대학교)
- A316 **단순형상의 해저면 이탈력에 관한 모형실험 연구**  
김세준, 김동민, 남보우(서울대학교)

### A3-2: <선박/해양플랫폼>: 유체 3층 311호 / 12:50-14:50

좌장 : 박종열(창원대학교)

- A321 **계류 모형시험을 위한 절단계류계 초기설계 및 자동화**  
정성준, 황성철, 박병원, 정재환, 오승훈, 서민국(KRISO)
- A322 **Modeling and Simulation of Towing State for Underwater Cable Considering Vortex-Induced Vibration**  
Anh Khoa Vo, Thi Loan Mai, Myungjun Jeon, Hyeon Kyu Yoon (Changwon Univ.), Dae Hoon Seo (Agency for Defense Development)
- A323 **이층 유체장에서 원형실린더 수중체 예인실험 연구**  
김준범, 민은홍, 구원철(인하대학교)
- A324 **Numerical Study on the Response of Moored Fish Cage System on Wave and Current**  
Thi Loan Mai, Hyeon Kyu Yoon (Changwon Univ.), Jae-Moon Lew (Chungnam Univ.)
- A325 **병렬 배치된 LNG 벙커링 선박에 작용하는 조류하중에 관한 수치해석 연구**  
송성진, 정재환, 정성준, 정동호(KRISO)
- A326 **수평형 투과성 내부재의 슬로싱 저감효과에 관한 연구**  
한현주, 조일형(제주대학교)



## B: <해양 토목> 3층 311호 / 15:00-16:40

좌장 : 박승민(코엔솔루션)

- B001      **혼성제 전면의 소파블록 단면형상에 따른 파압의 수치적 검토**  
박태건, 정재현, 정연명, 허동수(경상국립대학교)
- B002      **CNN 모델 및 CCI를 이용한 단일 강관파일식 해양구조물의 손상 식별**  
박상민(KIOST, 한국해양대학교), 박진순(KIOST), 이진학(KIOST, 한국해양대학교)
- B003      **UAV 데이터 기반 태풍 힌남노에 의한 부산 송정해수욕장의 형태학적 변화 분석 및 수치모의**  
황보현, 도기덕(한국해양대학교), 장성열(해연기술 기술연구소)
- B004      **탠덤형 수중방파제의 제원에 따른 동수역학적 수리특성에 관하여**  
정재현, 박태건, 정연명, 허동수(경상국립대학교)
- B005      **IPCC6 해수면상승 시나리오에 의한 경북연안의 해빈변화 분석**  
유호준, 강태순, 김기현, 황순미(지오시스템리서치), 김효섭(국민대학교), 장창환(대진대학교)

## A4-1: <선박/해양플랫폼>: 구조 3층 312호 / 10:30-12:10

좌장 : 이강수(KRISO)

- A411      **열-구조응답 해석을 위한 조선·해양용 강재의 고온 물성치에 관한 실험적 연구**  
유정화, 서정관(부산대학교)
- A412      **경제성을 고려한 내부재 Seam의 최적 배치 연구**  
도현승, 이탁기(경상국립대학교)
- A413      **유체-구조연성 수치해석 기반 다중연결 해양부유체의 단위구조물 응답특성 분석**  
삼기찬(과학기술연합대학원대학교), 이강수, 김병완(KRISO)
- A414      **디지털트윈모델구현을 위한 변형기반모드 기반 다중연결 해양부유체 구조물의 구조응답평가**  
삼기찬(과학기술연합대학원대학교), 이강수(KRISO)



## A4-2: <선박/해양플랫폼>: 구조 3층 312호 / 13:10-14:50

좌장 : 박성주(동명대학교)

- A421     라이저 피로파괴 예측을 위한 동적거동 수치해석  
          현다훈, 홍석윤(서울대학교), 송지훈(전남대학교), 최원석(한국해양대), 장원석(서울대학교)
- A422     압축수 방식 사출 장치 내부에 형성되는 과도압력파 특성  
          김국현, 박성주(동명대학교)
- A423     무인항공기의 대함 공격에 따른 함정의 손상거동특성  
          조혜림, 김정환, 서정관(부산대학교)
- A424     천연가스 및 수소의 고정질량 기반 폭발하중특성  
          이현호, 김선혁, 서정관(부산대학교)
- A425     수소장입된 API 5L X42 강의 연성파단 특성  
          박성주, 김국현(동명대학교)

## A1: <선박/해양플랫폼>: 설계, 생산/건조 3층 312호 / 15:00-16:40

좌장 : 송창용(목포대학교)

- A101     Environmental Impact Analysis of Converting MDO to LNG Dual-Fuel Ships using LCA: GT  
          9,000-Class Ship Case Study  
          Maydison, 한나라, 최상범, 김진수, 오대균, 장재원(목포해양대학교)
- A102     해상풍력 설치 작업바지용 랙/피니어 기어 시스템의 구조해석  
          정다운, 박상혁, 문경환, 송창용(목포대학교)
- A103     재료이방성을 고려한 부유식 풍력발전시스템용 Fairlead Chain Stopper 모형의 구조해석  
          정민석, 이호준, 임주영, 송창용(목포대학교)
- A104     조선해양산업의 ICT기획 체계화를 위한 R&R Model 연구  
          박완중, 소승욱(DSME정보시스템(주)), 이대형, 김영훈, 박준수, 이광국(경남대학교)



## E1-1: <해양 신재생에너지>: 해상 풍력 3층 313호 / 10:30-12:10

좌장 : 정준모(인하대학교)

- E111      Spar형 풍력-파력 복합 발전 플랫폼 운동 응답 수치 및 실험 연구 비교  
김홍빈, 구원철(인하대학교)
- E112      주요 하중 파라미터를 기반으로 한 부유식 해상 풍력 발전 시스템의 하부 구조물 설계  
박성준, 정준모(인하대학교)
- E113      유체-구조 완전 연성 해석 기법을 이용한 부유식 해상 풍력 발전기-선박 충돌 해석  
윤동호, 정준모(인하대학교)
- E114      해상풍력 발전설비 상태감시 및 진단기술 분석 연구  
이상국, 문영빈, 노영진, 김선화(한국에너지기술단)
- E115      해양 재생에너지 플랫폼 계류체인 분야 연구 동향조사  
김길산, 린위야오, 김도균(서울대학교), 조락균(서울과학기술대학교), 진충국(플로리다공과대학)

## C: <해양 재료> 3층 313호 / 15:00-16:40

좌장 : 안석환(중원대학교)

- C001      풍하중이 작용하는 서비스타워의 구조해석  
조현우, 김경수(중소조선연구원), 김선진(부경대학교)
- C002      쇼트피닝처리된 저합금강 소재의 샤르피 충격 거동  
안석환(중원대학교), 김정식(이엠코리아)
- C003      Cr-Ni-Mo-V강의 저온 및 고온 피로수명  
안석환(중원대학교), 김정식(이엠코리아)
- C004      AZ31 마그네슘 합금의 재결정 거동이 진동감쇠능에 미치는 영향  
지에빈, 배재용, 김권후(부경대학교)
- C005      고온 변형 시 AZ 계열 마그네슘 합금의 저면집합조직 형성 거동에 대한 Si의 영향  
노지현, 조성묵, 이정훈, 김권후(부경대학교)



## F2, F3, F4: <선박/해양제어로봇 및 응용>: 항법/자율, 장비, 공간정보/통신 2층 213호 / 13:10-14:50

좌장 : 박진영(KRISO)

- F211 USV – UUV 협력 제어 시뮬레이션 구축  
장주영, 우주현(한국해양대학교)
- F212 합성 개구 소나 탑재 AUV의 운동보상과 항법에 관한 고찰  
이판목, 김시문, 변성훈(KRISO)
- F214 수상 구조로봇의 발사제어 기법  
김유겸, 김현식(동명대학교)
- F315 6자유도 수중 드론의 추진기 배치 최적화 연구  
진성호, 신현석, 진한솔(한국로봇융합연구원)
- F416 연안 선박의 원격 상황인식을 위한 AIS 데이터 기반 항해 패턴 데이터베이스 생성  
김채원, 홍성훈(계명대학교), 박정홍, 최진우, 김혜진(KRISO)

## F1: <선박/해양 제어로봇 및 응용>: 센서시스템 2층 213호 / 15:00-16:40

좌장 : 김현식(동명대학교)

- F121 신호 특징 추출을 통한 복합 고장유형 분류기술 연구  
천승재, 김준영, 최형식, 김종화(한국해양대학교)
- F122 수중 반사파 환경에서 활용하기 위한 iUSBL 알고리즘 구현 및 성능검증  
김시문, 성소영, 박진영(KRISO)
- F123 NeRF를 활용한 수중 물체의 3차원 형상 복원  
임예은, 우주현(한국해양대학교)
- F124 디지털트윈십 구현을 위한 3차원 환경 구축  
허수현, 강민주, 최진우, 윤상용, 김동함, 박정홍(KRISO)
- F125 자율 운항 연구를 위한 다중 센서 데이터 소개  
정동하, 김종휘, 이찬규, 김진환(KAIST)





## 5월 4일(목)

### A3-3: <선박/해양플랫폼>: 유체 3층 311호 / 09:00-10:40

좌장 : 최영명(부산대학교)

- A331      외란관측기를 이용한 선박에 작용하는 풍하중 추정에 관한 수치 시뮬레이션 연구  
박효진(서울대학교), 최후재(아비커스, 서울대학교), 남보우(서울대학교)
- A332      K-SUPRAMAX선형의 규칙파 중 바람에 의한 소요마력 추정에 관한 수치적 연구  
이준희, 백광준, 현여진, 서무영, 유원준(인하대학교), 황승현(KRISO)
- A333      비점성-점성 유체 연성을 통한 파랑-구조물 해석 기법  
최영명(부산대학교), Benjamin Bouscasse, Lionel Gentaz, Pierre Ferrant (Ecole Centrale de Nantes),  
Xiao-Bo Chen (BV), 김영준, 조민수, 한승민(부산대학교)
- A334      OpenFOAM을 적용한 여러 파향 조건에서의 부가저항 계산  
왕슈광, 김병수, 주장, 김용환(서울대학교)
- A335      인코더-디코더를 활용한 3차원 파형 익형 표면에서의 유동장 예측에 관한 연구  
김민일, 윤현식(부산대학교)

### A3-4: <선박/해양플랫폼>: 유체 3층 311호 / 10:50-12:30

좌장 : 남보우(서울대학교)

- A341      WVO와 APF를 결합한 선박의 충돌 회피 알고리즘 개발 연구  
최동희, 남보우(서울대학교), 최후재(서울대학교,아비커스), 고광성(아비커스)
- A342      CFD 시뮬레이션 기반 어선의 선형 및 러더 단면 형상에 따른 조종성능에 관한 연구  
최현실, 김혜우, 이선우, 이효근, 윤형석, 김호령, 전재윤, 김상현(인하대학교)
- A343      수치 수조를 적용한 천수 중 선박의 PMM 시험에 대한 연구  
주장, 최준희, 김용환(서울대학교)
- A344      수치해석을 이용한 해수담수화 선박의 조종성능 평가  
김인태, 류성곤, 편장훈, 임미선(한국해양교통안전공단)
- A345      무인수상선(USV)과 무인수중자율이동체(AUV)의 복합운용 중 Docking 조건에 대한 진회수  
시스템(LARS)의 안정성 평가  
송형도(KRISO), 남보우(서울대학교), 정재환(KRISO)



## E1-2: <해양 신재생에너지>: 해상 풍력 3층 312호 / 09:00-10:40

좌장 : 이승재(한국해양대학교)

- E121      **파라메트릭 모델링을 통한 FOWT 초기 구조설계 시스템 개발**  
한익승, 이종훈, 박세완, 하운진, 김경환(KRISO), 광석필(DNV), 손혜영(부산대학교)
- E122      **10MW급 반잠수식 부유식 풍력터빈 부유체의 계류 복원성 향상에 관한 연구**  
김동은(제주대학교), 배운혁(홍익대학교), 김응수(포스코), 김정빈(마린테크인)
- E123      **이차원 미니 조파수조를 활용한 풍력-파력 복합 발전 플랫폼 운동 실험 연구**  
장평성, 유성희, 김홍빈, 김준범, 구원철(인하대학교)
- E124      **부유식 해상풍력발전 통합하중해석 시간의 적절성에 관한 연구**  
곽동재, 정준모(인하대학교)
- E125      **부유식풍력 거동특성과 풍력타워 설계특성 분석연구**  
김응수(포스코), 김정빈(마린테크인), 박규식, 노명현(포스코)

## E1, E3, E4: <해양 신재생에너지>: 해상 풍력/조류력/기타 3층 312호 / 10:50-12:30

좌장 : 배운혁(홍익대학교)

- E131      **66kV 해저케이블의 특성 및 설계에 관한 연구**  
김윤재, 최성용(경상국립대학교)
- E332      **물리기반 인공지능망을 활용한 조류발전용 덕트 주변 유동 분석**  
조철희, 박윤서, 정승원(인하대학교)
- E133      **인발 하중 조건에 따른 드래그 앵커의 거동 분석**  
김규원, 옥수열, 김찬주, 원종화(주포어시스), 경두현, 이호엽(전력연구원)
- E134      **15MW급 하이브리드 해상풍력 부유체 개념설계**  
정영훈, 배경태, 진병무(대우건설), 박진호(한국선급)

# Session V

## 한국해양학회





## 5월 3일(수)

시간	201호	202호	203호	204호	206호	207호	208호
9:00-9:15	기획3	기획4a	기획1	기획2	특별5	특별3a	특별1a
9:15-9:30							
9:30-9:45							
9:45-10:00							
10:00-10:15		생물1		특별7a			
10:15-10:30							
10:30-10:45	물리1	생물2	기획4b	특별3b	특별1b	특별7b	특별2a
10:45-11:00							
11:00-11:15							
11:15-11:30	점심(백스코 지하1층 식당) 및 평의원회(203호)						
11:30-11:45							
11:45-12:00							
12:00-12:15							
12:15-12:30							
12:30-12:45	물리2	생물3	지질1	화학1	특별4	특별6	특별2b
12:45-13:00							
13:00-13:15	물리3	생물4	지질2	화학2			
13:15-13:30							
13:30-13:45							
13:30-13:45	공동워크샵 (205호) KIOST & KRISO 창립50주년 기념 [대한민국 해양과학기술 50년, 성과와 비전]						
13:45-14:00							
14:00-14:15							
14:15-14:30							
14:30-14:45							
14:45-15:00	개회식 및 공동 심포지엄(301호)						
15:00-15:15							
15:15-15:30							
15:30-15:45							
15:45-16:00							
16:00-16:15							
16:15-16:30							
16:30-16:45							
16:45-17:00							
17:00-17:15							
17:15-17:30							
17:30-17:45							
17:45-18:00							



## 5월 4일(목)

시간	201호	202호	203호	204호	
9:00-9:15	물리4	생물5	지질3	화학3	
9:15-9:30					
9:30-9:45					
9:45-10:00					
10:00-10:15	공동워크숍(102호) [해양기후, 우리의 이해와 대응의 현재]				
10:15-10:30					
10:30-10:45					
10:45-11:00					
11:00-11:15					
11:15-11:30					
11:30-11:45					
11:45-12:00					
12:00-12:15	점심				
12:15-12:30					
12:30-12:45					
12:45-13:00					
13:00-13:15	학생포스터 발표 및 심사				
13:15-13:30					
13:30-13:45					
13:45-14:00					
14:00-14:15					
14:15-14:30	물리5	생물6	지질4	화학4	
14:30-14:45					
14:45-15:00					
15:00-15:15	물리6		생물7		지질5
15:15-15:30					
15:30-15:45					
15:45-16:00					
16:00-16:15					
16:15-16:30					
16:30-16:45					
16:45-17:00					
17:00-17:15	임시총회(201호)				
17:15-17:30					
17:30-17:45					
17:45-18:00					



## 5월 3일(수)

### 물리1

장소 : 201호 11:15-12:00

좌장 : 강현우(해양과학기술원)

- 11:15-11:30 PO01 Argo 플로트 관측 자료를 활용한 울릉도-독도 주변해역 해양열용량 변화 분석 (Variation of the Ocean Heat Content around Ullengdo-Dokdo Area using Argo Float Data)  
강기룡<sup>1\*</sup>, 이재일<sup>1</sup>, 이철규<sup>1</sup>(국립기상과학원 관측연구부)
- 11:30-11:45 PO02 지역순환모델을 활용한 동아시아 미래 해양 환경 변화 예측 및 동해 역전순환 변화 예측  
한경훈<sup>1\*</sup>, 송하준<sup>1</sup>, 김유진<sup>1</sup>(연세대학교 대기과학과 대기해양모델링연구실)
- 11:45-12:00 PO03 남극 테라노바 만의 아중규모 소용돌이와 난센 빙봉의 용융률 변화  
이진호<sup>1</sup>, 문재홍<sup>1,2\*</sup>, 김태균<sup>2</sup>, 진경<sup>3</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양융합학부, <sup>2</sup>제주대학교 지구해양과학과, <sup>3</sup>극지연구소 빙하환경연구본부)

### 물리2

장소 : 201호 13:30-14:15

좌장 : 최효(강릉원주대학교)

- 13:30-13:45 PO04 기후 예측 모형의 SST 예측성 향상을 위한 딥러닝 기법 적용  
주호정<sup>1</sup>, 강현우<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- 13:45-14:00 PO05 서남해역 냉수대 파악을 위한 인공지능(오토인코더) 기반 위성-정점(부이) 합성장 생산 기법 연구  
임채욱<sup>1</sup>, 김현재<sup>2</sup>, 서지명<sup>2</sup>, 김동훈<sup>3</sup>, 우승범<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 인공지능 융합연구센터, <sup>2</sup>인하대학교 해양과학과, <sup>3</sup>제주대학교 태풍연구센터)
- 14:00-14:15 PO06 물리정보기반 인공지능경망을 활용한 동해역의 3차원 수온 구조 재현 및 예측  
이은주<sup>1</sup>, 김영택<sup>2</sup>, 강분순<sup>2</sup>, 김국진<sup>3</sup>, 박재훈<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과, <sup>2</sup>국립해양조사원 해양예보과, <sup>3</sup>Underwater Survey Technology (UST) 21)



## 물리3

장소 : 201호 14:30-15:30

좌장 : 문재홍(제주대학교)

- 14:30-14:45 PO07 **급강화 태풍시 잠열속 및 Spray 기인 열속 산정**  
강석구<sup>1\*</sup>, 김은진<sup>1</sup>, 김한나<sup>1</sup>, 김성훈<sup>1</sup>, 신지윤<sup>1</sup>, 김경옥<sup>1</sup>, 강현우<sup>1</sup>, 노수연<sup>1</sup>, 강용균<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>부경대학교)
- 14:45-15:00 PO08 **태풍에 의해 반응한 해양상층 환경 변화와 이에 따른 식물성 플랑크톤의 번식: 북서태평양 물리-생지화학 접합모델의 결과**  
이준호<sup>1\*</sup>, 문재홍<sup>2</sup>, 김국진<sup>1</sup>, 이하진<sup>1</sup>, 김진아<sup>1</sup>(<sup>1</sup>주유에스티21, <sup>2</sup>제주대학교)
- 15:00-15:15 PO09 **동해 전선역에서 나타난 2015년 겨울철 이상 고온 현상**  
박재형<sup>1</sup>, 변상신<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부, <sup>2</sup>해군사관학교)
- 15:15-15:30 PO10 **해양열파가 동해 일차생산력에 미치는 영향**  
우민수<sup>1</sup>, 임세한<sup>2\*</sup>, 김윤배<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 울릉도·독도해양연구기지, <sup>2</sup>대한민국 해군사관학교 해양학과)



## 5월 4일(목)

### 물리4

장소 : 201호 09:00-10:00

좌장 : 예상욱(한양대학교)

- 09:00-09:15 PO11 북대서양 염분이 미래 북반구 온난화율에 미치는 영향  
박인홍<sup>1\*</sup>, 예상욱<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한양대학교 ERICA)
- 09:15-09:30 PO12 Improvements of Nested Regional Model using Boundary Bias Correction and Data Assimilation  
최재성<sup>1</sup>, 최병주<sup>1\*</sup>, 권경만<sup>2</sup>, 서광호<sup>3</sup>, 변도성<sup>3</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 해양학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 제주 특성연구센터, <sup>3</sup>국립해양조사원 해양과학조사연구실)
- 09:30-09:45 PO13 해양 물리·생지화학 결합모델을 활용한 담수 유입에 따른 동중국해의 해양 탄소 흡수능력 반응  
김수빈<sup>1</sup>, 문재홍<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양융합학부 지구해양전공, <sup>2</sup>제주대학교 지구해양학과)
- 09:45-10:00 PO14 황해 연안 새만금 방조제 건설에 따른 물리적 해양 환경 변화 분석  
백지연<sup>1</sup>, 김재성<sup>2</sup>, 이종석<sup>1</sup>, 조영현<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단 해양학과, <sup>2</sup>(주)워터앤에코바이오)

### 물리5

장소 : 201호 14:15-15:00

좌장 : 조영현(부산대학교)

- 14:15-14:30 PO15 Deep Ocean Remote Sensing: a case study for Deep-Water Formation Intensity Using Multi-satellite Measurements in the East Sea  
조영현<sup>1\*</sup>, 김명현<sup>2</sup>, 김대원<sup>3</sup>, 김덕수<sup>4</sup>(<sup>1</sup>BK21 School of Earth Environmental Systems, Pusan National University, Busan, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Climate System, Pusan National University, Busan, Republic of Korea, <sup>3</sup>Center for Climate Physics, Institute for Basic Science, Busan, Republic of Korea, <sup>4</sup>Marine Disaster Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, Republic of Korea)
- 14:30-14:45 PO16 Impacts of river-discharged freshwater on surface ocean environments revealed by satellite measurements.  
강소영<sup>1</sup>, 문재홍<sup>1,2\*</sup>, 김태균<sup>2</sup>, 전찬형<sup>3</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양융합학부 지구해양전공, <sup>2</sup>제주대학교 지구해양학과, <sup>3</sup>부산대학교 해양학과)
- 14:45-15:00 PO17 Landsat과 NOAA 위성자료에 의한 연안해역 상세해상도 실시간 SST  
강용균<sup>1\*</sup>, 송태윤<sup>2</sup>(<sup>1</sup>쥬다리스, <sup>2</sup>해봄데이터)





## 물리6

장소 : 201호 15:15-16:00

좌장 : 이준호(㈜유에스티21)

- 15:15-15:30 PO18 ADCP 장기관측을 통한 남해안 서부 해수유동 특성  
최요한<sup>1\*</sup>, 장찬일<sup>2</sup>, 김평중<sup>1</sup>, 김봉규<sup>1</sup>(<sup>1</sup>주)유에스티21, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- 15:30-15:45 PO19 GNSS를 통한 외해조석관측 및 정확도 검증  
김인권<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>주)유에스티21, <sup>2</sup>국립해양조사원)
- 15:45-16:00 PO20 해상풍력단지 해저 전력케이블에서 발생하는 전자기장 측정방안에 관한 연구  
권은미<sup>1</sup>, 김재영<sup>1</sup>, 김병모<sup>1</sup>, 이정석<sup>1</sup>, 최태섭<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>주)네오엔비즈 환경안전연구소)



## 5월 3일(수)

### 생물1

장소 : 202호 10:15-11:00

좌장 : 김주형(군산대학교)

- 10:15-10:30 BO01 **해조류 개체군의 광합성 측정을 통한 탄소제거능력 평가**  
 김주형<sup>1\*</sup>, 강은주<sup>1</sup>, 이형우<sup>1</sup>, 오지철<sup>2</sup>, 강진우<sup>2</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양생명과학과, <sup>2</sup>한국수산자원공단 생태복원실)
- 10:30-10:45 BO02 **괭생이 모자반 생체량과 환경 변수들 간의 관계 연구**  
 신지선<sup>1</sup>, 민승환<sup>2</sup>, 김소현<sup>1</sup>, 조영현<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 BK21 지구환경시스템교육연구단, <sup>2</sup>(주)유에스티21)
- 10:45-11:00 BO03 **Resilient consumers accelerate the plant decomposition in a naturally acidified seagrass ecosystem**  
 이주형<sup>1,2,5\*</sup>, Maria Cristina Gambi<sup>3</sup>, Kristy Kroeker<sup>4</sup>, Kabir Peay<sup>5</sup>, Marco Munari<sup>6</sup>, Fiorenza Micheli<sup>1,2,5</sup>(<sup>1</sup>Department of Oceanography, Pusan National University, South Korea, <sup>2</sup>Hopkins Marine Station of Stanford University, USA, <sup>3</sup>National Institute of Oceanography and Applied Geophysics, Italy, <sup>4</sup>Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of California Santa Cruz, USA, <sup>5</sup>Department of Biology, Stanford University, USA, <sup>6</sup>Department of Integrative Marine Ecology, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Italy)

### 생물2

장소 : 202호 11:15-12:00

좌장 : 이강현(㈜마린액트)

- 11:15-11:30 BO04 **국가 해양생태계 종합조사를 활용한 남해 저서생태계 장기변동 연구**  
 김혜인<sup>1</sup>, 김형기<sup>1\*</sup>, 임서희<sup>1</sup>, 이강현<sup>2</sup>, 김중성<sup>3</sup>(<sup>1</sup>충남대학교 해양환경과학과, <sup>2</sup>(주)마린액트, <sup>3</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- 11:30-11:45 BO05 **항만건설사업 과정에서 발생하는 부유물질에 대한 환경영향평가 가이드라인 개발**  
 강신길<sup>1\*</sup>, 문성대<sup>1</sup>, 강민호<sup>1</sup>, 정봉근<sup>1</sup>, 이현배<sup>1</sup>, 박장연<sup>1</sup>, 최태섭<sup>1</sup>, 이정석<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>(주)네오엔비즈 환경안전연구소)
- 11:45-12:00 BO06 **해양생명자원통합정보시스템(MBRIS)의 공간정보 서비스 소개**  
 이석호<sup>1\*</sup>, 정인호<sup>1</sup>, 백상호<sup>2</sup>, 권오남<sup>2</sup>(<sup>1</sup>(주)유에스티21, <sup>2</sup>국립해양생물자원관)



## 생물3

장소 : 202호 13:30-14:15

좌장 : 이충일(강릉원주대학교)

- 13:30-13:45 BO07 Effects of water temperature changes on the early life stages (egg & larvae) of walleye pollock (*Gadus chalcogrammus*) - Laboratory study and field application  
Jong-Won Park<sup>1</sup>, Chung Il Lee<sup>1\*</sup>, Hae-Kyun Yoo<sup>2</sup>, Hae-Kun Jung<sup>2</sup>, Ki-Min Bae<sup>3</sup>,  
 Soon-Man Kwon<sup>4</sup>(<sup>1</sup>Department of Ecology and Environment,  
 Gangneung-Wonju National University, <sup>2</sup>East Sea Fisheries Research Institute,  
 National Institute of Fisheries Science, <sup>3</sup>Gangwon Coldsea Fisheries Resources Center,  
<sup>4</sup>Incheon Fisheries Resources Research Institute)
- 13:45-14:00 BO08 한국 해역에서 고등어(*Scomber japonicus*)의 어획량 분포 미래 변화 예측  
 손동화<sup>1</sup>, 방민경<sup>2</sup>, 김중진<sup>3</sup>, 장찬주<sup>4</sup>, 김상일<sup>4\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 수리과학연구소,  
<sup>2</sup>한국해양과학기술원, <sup>3</sup>국립수산과학원 연근해자원과, <sup>4</sup>부산대학교 수학과)
- 14:00-14:15 BO09 Acoustic characterization of fish and macroplankton communities in the Seychelles-Chagos Thermocline Ridge of the Southwest Indian Ocean  
 강명희<sup>1\*</sup>, 오선영<sup>2</sup>, 오우석<sup>2</sup>, 강동진<sup>3</sup>, 이경훈<sup>2</sup>(<sup>1</sup>경상국립대, <sup>2</sup>부경대, <sup>3</sup>한국해양과학기술원)

## 생물4

장소 : 202호 14:30-15:30

좌장 : 신현호(한국해양과학기술원)

- 14:30-14:45 BO10 A Histopathological Approach to Evaluating Environmental Quality using Manila Clam (*Ruditapes philippinarum*) on the South and West Coast of Korea  
Thatchaneshkanth<sup>1</sup>, Kwang-Sik Choi<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Marine Life Science (BK21 FOUR) and  
 Marine Science Institute, Jeju National University, Jejudaehakno, Jeju, Republic of Korea)
- 14:45-15:00 BO11 First detection of Tetrodotxin (TTX) in Mud Snails *Nassarius livescens* (R. A. Philippi, 1849) and *N. sinarum* (R. A. Philippi, 1849) from the coastal area of Korea.  
KAJINO NOBUHISA<sup>1</sup>, 홍현기<sup>1</sup>, 신종섭<sup>1</sup>, 박봉기<sup>2</sup>, 이지현<sup>2</sup>, 이완옥<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 Food Science and Technology, Chung-Ang University, Anseong,  
 Republic of Korea)
- 15:00-15:15 BO12 국내 해양 독성 플랑크톤 Alexandrium의 패류독소 삭시톡신 합성 유전자 특성  
 기장서<sup>1\*</sup>, 김한솔<sup>1</sup>, 부이티뉴꾸인<sup>1</sup>, 김태희<sup>1</sup>, 신정민<sup>1</sup>(상명대학교 생명과학과, 서울, 대한민국)
- 15:15-15:30 BO13 2020~2022년 시구아테라 어독원인 외편모조류 분포 특성  
 손문호<sup>1\*</sup>, 김주연<sup>1</sup>, 김형섭<sup>2</sup>, 장건강<sup>2</sup>, 윤석현<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 기후변화연구과, <sup>2</sup>군산대학교)



## 5월 4일(목)

### 생물5

장소 : 202호 09:00-10:00

좌장 : 최중기(인하대학교)

- 09:00-09:15 BO14 Genomic Diversity and Classification of Norovirus  
도희정<sup>1\*</sup>, 윤성일<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>중앙대학교 생명과학과, <sup>2</sup>(주)윤젠바이오)
- 09:15-09:30 BO15 Phenotypic plasticity in sea grape *Caulerpa okamurae*  
강지원<sup>1</sup>, 곽용성<sup>2</sup>, 김은정<sup>1</sup>, 박서경<sup>2</sup>, 최한길<sup>2</sup>, 윤성일<sup>1,3\*</sup>(<sup>1</sup>중앙대학교 생명과학과, <sup>2</sup>원광대학교 생명과학부, <sup>3</sup>(주)윤젠바이오)
- 09:30-09:45 BO16 A Phylogenomic investigation into monstilloid phylogeny and evolution  
전동구<sup>1</sup>, 송치운<sup>1</sup>, 정현경<sup>2</sup>, Susumu Ohtsuka<sup>3</sup>, 이원철<sup>4</sup>, 서호영<sup>5</sup>, 윤성일<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Life Science, Chung-Ang University, Seoul, Korea, <sup>2</sup>Department of Taxonomy and Systematics, National Marine Biodiversity Institute of Korea, Seocheon, Korea, <sup>3</sup>Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University, Hiroshima, Japan, <sup>4</sup>Department of Life Science, Hanyang University, Seoul, Korea, <sup>5</sup>Faculty of Marine Technology, Chonnam National University, Yeosu, Korea)
- 09:45-10:00 BO17 Quantitative comparison between environmental DNA and surface coverage of *Ciona robusta* and *Didemnum vexillum*  
배성준<sup>1,2</sup>, 김필재<sup>1</sup>, 김형준<sup>1</sup>, 최근형<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>국립해양생물자원관, <sup>2</sup>충남대학교 해양환경과학과)

### 생물6

장소 : 202호 14:15-15:30

좌장 : 윤석현(국립수산과학원)

- 14:15-14:30 BO18 하계기간 남극 로스해에서의 남극크릴(*Euphausia superba*)과 아이스크릴(*Euphausia crystallorophias*)의 공간 분포  
손우주<sup>1,2</sup>, 김성훈<sup>2</sup>, 김정훈<sup>3</sup>, 나형술<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>과학기술연합대학원대학교, 극지캠퍼스, <sup>2</sup>극지연구소, 해양연구본부, <sup>3</sup>극지연구소, 생명과학연구본부)
- 14:30-14:45 BO19 Hypoxia-associated seasonal variations of zooplankton community in Jinhae Bay: A case study through environmental DNA metabarcoding  
여인철<sup>1</sup>, 신희상<sup>1</sup>, 심규영<sup>1</sup>, 김규형<sup>1</sup>, 하선용<sup>2</sup>, 정창범<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Marine Science, Incheon National University, Incheon, Republic of Korea, <sup>2</sup>Division of Polar Ocean Science Research, Korea Polar Research Institute (KOPRI), Incheon, South Korea)



- 14:45-15:00 BO20 Neustonic zooplankton community in contrasting summer water masses in the northern East China Sea  
Jang Han Choi<sup>1</sup>, Yoonja Kang<sup>2</sup>, Chang-Keun Kang<sup>3</sup>, Ho Young Soh<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Environmental Oceanography, Chonnam National University, <sup>2</sup>Department of Ocean Integrate Science, Chonnam National University, <sup>3</sup>School of Earth Sciences and Environmental Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology)
- 15:00-15:15 BO21 Zooplankton Dynamics by the Red Tide Events  
 송치윤<sup>1</sup>, 최형우<sup>1</sup>, Dayu Wiyati Purnaningtyas<sup>2</sup>, 백승호<sup>3</sup>, 정승원<sup>3</sup>, 강동혁<sup>4</sup>, 김성<sup>2</sup>, 김충곤<sup>2</sup>, 이윤호<sup>2</sup>, 윤성일<sup>1,5\*</sup>(<sup>1</sup>중앙대학교 생명과학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부, <sup>3</sup>남해연구소 생태위해성연구부, <sup>4</sup>해양영토·방위연구부, <sup>5</sup>(주)윤젠바이오)
- 15:15-15:30 BO22 Spatiotemporal Distribution of the Mesozooplankton Community in the Ross Sea Region Marine Protected Area During Summer  
 김성훈<sup>1</sup>, 손우주<sup>1,2</sup>, 김정훈<sup>3</sup>, 나형술<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>Division of Ocean Sciences, Korea Polar Research Institute, Incheon, South Korea, <sup>2</sup>Department of Polar Science, University of Science and Technology, Daejeon, South Korea, <sup>3</sup>Division of Life Sciences, Korea Polar Research Institute, Incheon, South Korea)

## 생물7

장소 : 202호 15:45-17:00

좌장 : 오석진(부경대학교)

- 15:45-16:00 BO23 국내 산호말을 활용한 친수용성 해조칼슘 제조 공정 연구  
 광인애<sup>1</sup>, 김남현<sup>2</sup>, 이정석<sup>1</sup>, 한영석<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>(주)네오엔비즈 환경안전연구소, <sup>2</sup>(주)네오엔비즈 환경바이오연구센터)
- 16:00-16:15 BO24 *In vitro* impacts of bisphenol A on immune functions of primary cultured hemocyte of Pacific abalone (*Haliotis discus hannai*)  
 김정화<sup>1</sup>, 홍현기<sup>1</sup>, 최광식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Marine Life Science (BK21 FOUR) and Marine Science Institute, Jeju National <sup>9</sup> University, Jeju, Republic of Korea)
- 16:15-16:30 BO25 Microplastic Ingestion Decreases the Density of Fecal Pellets of Marine Copepods by Loosening the Packing Condition  
 박재곤<sup>1,2</sup>, 박예은<sup>1,2</sup>, 백승호<sup>3</sup>, 강혜민<sup>1</sup>, 이균우<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Marine Biotechnology Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan, Republic of Korea, <sup>2</sup>University of Science & Technology (UST), Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea, <sup>3</sup>Risk Assessment Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Geoje, Republic of Korea)
- 16:30-16:45 BO26 해양 선박의 생물오손을 유발하는 부착 미세조류의 분류생태학적 연구  
 박재영<sup>1</sup>, 김태희<sup>1</sup>, 경동욱<sup>1</sup>, 기장서<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>상명대학교 생명과학과)



16:45-17:00 BO27 The First Report of Coralivorous Nudibranch *Phestilla subodiosus* Occurring on the High-Latitude Scleractinian Coral *Alveopora japonica* on the East Coast of Jeju Island, Korea

신종섭<sup>1</sup>, 채정희<sup>2</sup>, 김동완<sup>2</sup>, 최광식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Marine Life Science (BK21 FOUR), Jeju National University, Jejudaehakno, Republic of Korea, <sup>2</sup>Aquaplanet Jeju, Iljudong-ro, Republic of Korea)



## 5월 3일(수)

### 지질1

장소 : 203호 13:30-14:15

좌장 : 서영교(㈜지마텍)

- 13:30-13:45 GO01 **독도 정상부 해저 사구의 기원**  
 김수진<sup>1</sup>, 박장준<sup>1\*</sup>, 김창환<sup>2</sup>, 박찬홍<sup>2</sup>(<sup>1</sup>충남대학교, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 독도전문연구센터)
- 13:45-14:00 GO02 **별척 기법을 이용한 빙상동역학 코드 개발**  
 박상진<sup>1</sup>, 소병달<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>강원대학교 지구물리학과)
- 14:00-14:15 GO03 **Source-to-sink system(S2S) of the shelf mud deposits on the Korean continental shelf**  
 이보람<sup>1</sup>, Dong-Geun Yoo<sup>1,3\*</sup>, Dhong-il Lim<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>Marine Geology and Energy Division, Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM), Daejeon, Republic of Korea, <sup>2</sup>Korea Institute of Ocean Science & Technology, Jangmok 1-Gil, Geoje-Si, Gyeongsangnam-Do, Republic of Korea, <sup>3</sup>University of Science & Technology, Daejeon, Republic of Korea)

### 지질2

장소 : 203호 14:30-15:30

좌장 : 김성한(극지연구소)

- 14:30-14:45 GO04 **Characteristics in Hg isotopic composition of the hydrothermal sediment from the Onnuri Vent Field, Central Indian Ocean Ridge**  
 김지훈<sup>1,2</sup>, 임동일<sup>1,2\*</sup>, 김동성<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교)
- 14:45-15:00 GO05 **남극 로스해 드라이갈스키 분지에서 마지막 빙하기 이후 퇴적환경 변화**  
 하상범<sup>1,2</sup>, 이재일<sup>1</sup>, 박영숙<sup>3</sup>, 유규철<sup>1</sup>, 김부근<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 빙하환경연구본부, <sup>2</sup>부산대학교 해양학과, <sup>3</sup>전북대학교 지구환경과학과)
- 15:00-15:15 GO06 **홀로세 해수면 상승률 감소에 기인한 연안 우세 퇴적작용의 전환: 대조차 고창 연안**  
 양우현<sup>1\*</sup>, 윤현호<sup>2</sup>, 전승수<sup>3</sup>(<sup>1</sup>전북대학교, <sup>2</sup>한국지질자원연구원, <sup>3</sup>전남대학교)
- 15:15-15:30 GO07 **유한요소법을 이용한 2차원 좌굴 구조 수치 모사: 울릉 분지의 유변학에 대하여**  
 도석현<sup>1\*</sup>, 소병달<sup>1</sup>, 김영균<sup>2</sup>, 김기범<sup>3</sup>(<sup>1</sup>강원대학교 지구물리학과, <sup>2</sup>강원대학교 지구물리학과, <sup>3</sup>강원대학교 지구자원연구소, <sup>4</sup>부산대학교 지질환경과학과)



## 5월 4일(목)

### 지질3

장소 : 203호 09:00-10:00

좌장 : 박장준(충남대학교)

- 09:00-09:15 GO08 Holocene centennial variability in sea surface temperature  
이경은<sup>1,2\*</sup>, 배시웅<sup>3</sup>(<sup>1</sup>한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>2</sup>한국해양대학교 해양과학융합학부, <sup>3</sup>더브릿지전략컨설팅)
- 09:15-09:30 GO09 The role of an intensified early Holocene summer monsoon on the sedimentation and stratigraphic evolution in the macrotidal embayment, mid-western Korea  
손승연<sup>1</sup>, Valaphone Phanthoulaasa<sup>1</sup>, 조주희<sup>1</sup>, 최경식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- 09:30-09:45 GO10 단층 내 유체 흐름 수치해석: 지중저장 적용가능성에 대한 고찰  
안수정<sup>1\*</sup>, 소병달<sup>1</sup>(<sup>1</sup>강원대학교)
- 09:45-10:00 GO11 Remote and Autonomous Maritime Operations: from legal solutions to operational results  
Nicolas Gracieux<sup>1\*</sup>, Olivier Moisan<sup>1</sup>(<sup>1</sup>exail SAS)

### 지질4

장소 : 203호 14:30-15:30

좌장 : 김성필(KIGAM)

- 14:30-14:45 GO12 글렌 흐름 법칙을 적용한 빙하 점성도의 변형률 의존성 탐구  
임수정<sup>1</sup>, 소병달<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>강원대학교 지구물리학과)
- 14:45-15:00 GO13 Sedimentation on a channelized, open-coast macrotidal flat of the mid-western coast of Korea  
방설희<sup>1</sup>, 조주희<sup>1</sup>, 김도형<sup>2</sup>, 최경식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 해양연구소)
- 15:00-15:15 GO14 Variations in sizes and settling velocities of suspended sediments in a dredging plume, southern Gyeonggi Bay: Preliminary results  
하현준<sup>1</sup>, 최선민<sup>1</sup>, 하호경<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양학과)
- 15:15-15:30 GO15 Preliminary test on possible usage of Radon for potential shallow subsurface fault detection in the Gunsan Basin, West Sea of Korea  
염다운<sup>1\*</sup>, 박예진<sup>1</sup>, 신영재<sup>1</sup>, 오용화<sup>1</sup>, 김수관<sup>2</sup>, 이상훈<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양대학교, <sup>2</sup>한국해양과학기술원)





## 지질5

장소 : 203호 15:45-17:00

좌장 : 양기호(부산대학교)

- 15:45-16:00 GO16 열개 전파에 동반된 하부 맨틀 흐름의 판 내부 및 지연 화산 유발 가능성  
장민석<sup>1</sup>, 소병달<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>강원대학교 지구물리학과)
- 16:00-16:15 GO17 Imbalance of sediment transport in meso-tidal Bay: Effects of tidal pumping and residual circulation  
김수인<sup>1</sup>, 서준영<sup>1</sup>, 박재훈<sup>1</sup>, 김평중<sup>2</sup>, 최요한<sup>2</sup>, 김인권<sup>2</sup>, 김정만<sup>3</sup>, 구정분<sup>3</sup>, 하호경<sup>1\*</sup>  
(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과, <sup>2</sup>유에스티21, <sup>3</sup>지오시스템리서치)
- 16:15-16:30 GO18 Temporal variability in the relative strength of external forcing agents driving geological and ecological transition in the lower Mississippi River Delta during the late Holocene  
류중형<sup>1\*</sup>, Kam-biu Liu<sup>2</sup>, Terrence A. McCloskey<sup>3</sup>(<sup>1</sup>부경대학교, <sup>2</sup>Louisiana State University, <sup>3</sup>전 USGS 연구원)
- 16:30-16:45 GO19 COMSOL Multiphysics® 플랫폼을 이용한 SSA (Shallow Shelf Approximation) 빙상 흐름 수치모형 모듈 개발  
백이정<sup>1</sup>, 소병달<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>강원대학교 지구물리학과)
- 16:45-17:00 GO20 지난 43,000년 동안 남극해 인도양 해역에 위치한 콘래드 해령 저층수의 용존산소 농도 변화  
양주연<sup>1</sup>, Minoru Ikehara<sup>2</sup>, 최혁<sup>1</sup>, 김부근<sup>3\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 지구환경시스템학부, <sup>2</sup>Center of Advanced Marine Core Research, Kochi University, <sup>3</sup>부산대학교 해양학과)



## 5월 3일(수)

### 화학1

장소 : 204호 13:30-14:15

좌장 : 심정희(국립수산과학원)

- 13:30-13:45 CO01 **해양으로 배출되는 산업 배출수의 업종별 염이온 발생 및 생태위해성평가**  
이정운<sup>1</sup>, 문성대<sup>1\*</sup>, 박혜민<sup>1</sup>, 이정석<sup>1</sup>, 노인혜<sup>2(1(주)네오엔비즈, 2(주)동남의화학연구원)</sup>
- 13:45-14:00 CO02 **퇴적물 금속류 오염평가지수에서의 생태위해성을 반영한 오염 범주 도출**  
문성대<sup>1\*</sup>, 이정운<sup>1</sup>, 박혜민<sup>1</sup>, 이정석<sup>1(1(주)네오엔비즈)</sup>
- 14:00-14:15 CO03 **2022년 진해만에서 발생한 정어리 대량폐사의 원인 구명**  
김형철<sup>1</sup>, 임현정<sup>2</sup>, 이인석<sup>1</sup>, 이상준<sup>1</sup>, 도용현<sup>2</sup>, 김정덕<sup>1</sup>, 박태규<sup>1</sup>, 박성은<sup>3</sup>, 도정완<sup>4</sup>, 서성봉<sup>5</sup>, 김희용<sup>6</sup>, 이윤미<sup>7</sup>, 차형기<sup>8\*</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 남동해수산연구소, <sup>2</sup>국립수산과학원 양식연구과, <sup>3</sup>국립수산과학원 어장환경과, <sup>4</sup>국립수산과학원 병리연구과, <sup>5</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>6</sup>국립수산과학원 연근해자원과, <sup>7</sup>국립수산과학원 식품위생가공과, <sup>8</sup>국립수산과학원 자원환경식품부)

### 화학2

장소 : 204호 14:30-15:30

좌장 : 이정석(네오엔비즈)

- 14:30-14:45 CO04 **식물플랑크톤 대발생 시 활성물질을 이용한 선박평형수 처리가 해양 항만 환경에 미치는 영향 평가**  
차형곤<sup>1</sup>, 장풍국<sup>1\*</sup>, 현봉길<sup>1</sup>, 장민철<sup>1</sup>, 신경순<sup>1(1한국해양과학기술원)</sup>
- 14:45-15:00 CO05 **울산연안 특별관리해역 수은 오염원 추적 연구**  
김남현<sup>1</sup>, 김은교<sup>1</sup>, 문성대<sup>1</sup>, 이정석<sup>2\*</sup>, 한영석<sup>2(1네오엔비즈 환경바이오연구센터, 2네오엔비즈 기업부설연구소)</sup>
- 15:00-15:15 CO06 **Impacts of an industrial complex on organic matter and heavy metal dynamics in the sediment of the artificial Shihwa Lake, Korea**  
조유현<sup>1,3</sup>, 백주옥<sup>1,3</sup>, 안성욱<sup>1</sup>, 유현주<sup>2</sup>, 백현민<sup>1</sup>, 최진영<sup>1,3</sup>, 김태하<sup>2</sup>, 김경태<sup>1</sup>, 이재성<sup>1,3</sup>, 김성한<sup>1,3\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>지오시스템리서치, <sup>3</sup>해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과)
- 15:15-15:30 CO07 **수은 안정동위원소를 활용한 한반도 황해 연안퇴적물의 수은 축적 및 생지화학적반응 이해**  
김영광<sup>1</sup>, 권세윤<sup>1\*(1포항공과대학교 환경공학부)</sup>



## 5월 4일(목)

### 화학3

장소 : 204호 09:00-09:45

좌장 : 김정현(제주대학교)

- 09:00-09:15 CO08 **해수 중 TBT흡수재로서 수동형 채집기 적용을 위한 Kpw 값 산출 실험**  
 강제혁<sup>1</sup>, 정해진<sup>2</sup>, 박준형<sup>1</sup>, 김기범<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>경상대학교 해양환경공학과, <sup>2</sup>해양과학기술원 관할해역지질연구단)
- 09:15-09:30 CO09 **수동형 채집기를 이용하여 ex-situ 방법으로부터 퇴적물 내 자유용존상 PAHs 측정**  
 김나영<sup>1,2</sup>, 김기범<sup>1\*</sup>, Bommanna G. Loganathan<sup>2</sup>(<sup>1</sup>경상국립대학교, <sup>2</sup>Murray State University)
- 09:30-09:45 CO10 **Accurate determination of the macronutrients in polar oceans: Best practices for seawater sample preservation**  
 김미선<sup>1,2\*</sup>, 이태식<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 부설 극지연구소, <sup>2</sup>충남대학교 해양학과)

### 화학4

장소 : 204호 15:45-16:30

좌장 : 김태욱(고려대학교)

- 15:45-16:00 CO11 **동시베리아해 해저 메탄 누출 환경에서의 유기 생지화학적 특성 연구**  
 성시량<sup>1</sup>, 이동현<sup>2</sup>, 최현태<sup>1</sup>, 김지훈<sup>3</sup>, 홍종국<sup>4</sup>, 신경훈<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한양대학교 해양융합학과, <sup>2</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부, <sup>3</sup>한국지질자원연구원 석유에너지연구센터, <sup>4</sup>극지연구소 지권연구본부)
- 16:00-16:15 CO12 **Recalcitrant Organic Alkalinity in the Ocean**  
 이창호<sup>1</sup>, 이기택<sup>1\*</sup>, 고영호<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Division of Environmental Sciences and Engineering, Pohang University of Science and Technology, Pohang, Korea., <sup>2</sup>OJeong Resilience Institute, Korea University, Seoul, Republic of Korea)
- 16:15-16:30 CO13 **Sedimentary organic carbon oxidation and benthic fluxes of dissolved organic matter and nutrients in the continental shelf sediments of the southern Yellow Sea**  
 백주욱<sup>1,2</sup>, 이연정<sup>1,2</sup>, 이재성<sup>1,2</sup>, 백현민<sup>1</sup>, 조유현<sup>1,2</sup>, 최동헌<sup>1,2</sup>, 최진영<sup>1</sup>, 한정호<sup>3</sup>, 김경태<sup>1</sup>, 김성한<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>해양과학기술전문 대학원 해양과학기술융합학과, <sup>3</sup>한양대학교 해양융합학과)



## 5월 3일(수)

### [기획1] PICES-2023 연차총회 참석지원을 위한 젊은과학자 선발

장소 : 203호 09:00-10:45

좌장 : 김성용(KAIST)

- 09:00-09:15 SA01 Investigation of the distribution of microplastics in the Incheon coastal region, South Korea  
 김지수<sup>1</sup>, Hyun-Jin You<sup>1</sup>, Jun-Hyuk Shin<sup>1</sup>, Hye-In Lee<sup>1</sup>, Nan-Sun Song<sup>3</sup>, Seung-Kyu Kim<sup>1,2,3\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Marine Science, College of Natural Sciences, Incheon National University, <sup>2</sup>Yellow Sea Research Institute, Incheon National University, <sup>3</sup>Research Institute of Basic Sciences, Incheon National University)
- 09:15-09:30 SA02 Emergent Constraint for Future Decline in Arctic Phytoplankton Concentration  
 노경민<sup>1</sup>, 임형규<sup>2,3</sup>, 양은진<sup>4</sup>, 국종성<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>포항공과대학교 환경공학부, <sup>2</sup>프린스턴 대학교 AOS, <sup>3</sup>캘리포니아 대학교 샌디에고 스크립스 해양 연구소, <sup>4</sup>극지연구소)
- 09:30-09:45 SA03 Effects of ocean acidification and warming on the survival, growth, respiration, shell properties and elemental composition of Yesso scallop (*Mizuhopecten yessoensis*)  
 Hyeonmi Bae<sup>1</sup>, Youngbeen Hwang<sup>1</sup>, Hae-kun Jung<sup>1</sup>, Sang-Woo Kim<sup>1</sup>, Jeong-Min Shim<sup>1</sup>, JeongHee Shim<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>East Sea Fisheries Research Institute, National Institute of Fisheries Science)
- 09:45-10:00 SA04 Remote impacts of low-latitude oceanic climate on coastal upwelling in a marginal sea  
 이성호<sup>1</sup>, 채정엽<sup>1</sup>, 박재훈<sup>1</sup>, 김영택<sup>2</sup>, 강분순<sup>2</sup>, 신창웅<sup>3</sup>, 하호경<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양학과, <sup>2</sup>국립해양조사원 해양예보과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양순환연구센터)
- 10:00-10:15 SA05 Presuming the Pathways of Sea Turtles by Using  $\delta^{18}O$  Values from Shells of Commensal Barnacles  
 조경식<sup>1,2</sup>, Jeongmin Kim<sup>3</sup>, Byung-Yeob Kim<sup>4</sup>, Sook-Jin Jang<sup>5</sup>, Taewon Kim<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>Program in Biomedical Science & Engineering, Inha University, Incheon, <sup>2</sup>Department of Ocean Science, Inha University, Incheon, <sup>3</sup>Center for Research Equipment, Korea Basic Science Institute, Cheongju<sup>9</sup>, <sup>4</sup>Department of Marine Industry and Maritime Policy, Jeju National University, Jeju City, <sup>5</sup>BK21 Center for Precision Medicine & Smart Engineering, Inha university, Incheon)
- 10:15-10:30 SA06 A novel approach of Gravest Empirical Mode technique using a deep neural network and its application to the northwestern Pacific Ocean  
 채정엽<sup>1</sup>, 박재훈<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Ocean Sciences, Inha University, Incheon, Korea)
- 10:30-10:45 SA07 Effects of Ocean Acidification on Growth and Body Compositions of Snow Crab *Chionoecetes opilio* assessed by Indoor Culture Experiments  
 Youngbeen Hwang<sup>1</sup>, Hyeonmi Bae<sup>1</sup>, Sang-Woo Kim<sup>1</sup>, Jeong-Min Shim<sup>1</sup>, Jaehyeong Yang<sup>1</sup>, Hae-Kun Jung<sup>1</sup>, JeongHee Shim<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>East Sea Fisheries Research Institute, National Institute of Fisheries Science)



## [기획2] 한국 해양학 발전을 위한 항구적인 표영생태계 관측점

장소 : 204호 09:00-09:45

좌장 : 윤석현(국립수산과학원)

- 09:00-09:15 SB01 **신해양강국과 항구적인 표영생태계 관측점 체계**  
 이원호<sup>1,2\*</sup>, 김형섭<sup>1</sup>, 박종우<sup>3</sup>, 유영두<sup>1</sup>, 박종규<sup>1</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양생물공학과,  
<sup>2</sup>㈜지오시스템리서치, <sup>3</sup>수산과학원 갯벌연구소)
- 09:15-09:30 SB02 **인공지능을 활용한 해양생물 탐지 방법 소개와 향후전망**  
 손영태<sup>1\*</sup>, 박성진<sup>1</sup>, 진상엽<sup>1</sup>, 심정은<sup>1</sup>, 이종찬<sup>1</sup>(<sup>1</sup>지오시스템리서치)
- 09:30-09:45 SB03 **Analyzing Phytoplankton Growth and Limiting Nutrients in the East Sea Under Climate Change**  
 태수지<sup>1\*</sup>, 김영호<sup>1</sup>, 구회원<sup>1</sup>(<sup>1</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부)

## [기획2] 한국 해양학 발전을 위한 항구적인 표영생태계 관측점

장소 : 204호 09:45-10:30

좌장 : 이원호(군산대학교)

- 09:45-10:00 SB04 **장기 생태자료 수집을 위한 국립수산과학원 정선해양조사 체계 개편**  
 윤석현<sup>1\*</sup>, 황재동<sup>1</sup>, 주희태<sup>1</sup>, 김상일<sup>1</sup>, 한창훈<sup>1</sup>, 김경연<sup>1</sup>, 오현주<sup>2</sup>, 정래홍<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>국립수산과학원 기후변화연구과, <sup>2</sup>국립해양조사원 해양조사실)
- 10:00-10:15 SB05 **새만금 해역 장기 모니터링을 통한 항구적 표영생태계 관측점의 중요성**  
 김재성<sup>1\*</sup>, 서지호<sup>1</sup>, 송문용<sup>1</sup>, 송준규<sup>1</sup>, 고현정<sup>1,2</sup>, 강동현<sup>1,2</sup>, 윤관중<sup>1,2</sup>, 안지민<sup>1</sup>, 김현지<sup>1</sup>, 한가희<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>지오시스템리서치, <sup>2</sup>군산대학교 해양생물자원학과)
- 10:15-10:30 SB06 **Long-term trends in mesozooplankton community at a coastal station in Jinhae Bay from 2001 to 2020**  
 장민철<sup>1</sup>, 장풍국<sup>1</sup>, 차형곤<sup>1</sup>, 이우진<sup>1</sup>, 배미경<sup>1</sup>, 강준수<sup>1</sup>, 현봉길<sup>1</sup>, 신경순<sup>1\*</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 남해연구소)



## [기획3] 젊은 과학자 발표 세션

장소 : 201호 09:00-11:00

좌장 : 김민경(경북대학교), 서준형(한국해양과학기술원)

- 09:00-09:20 SC01 Influence of dissolved organic carbon on microbial ecosystem from mass cultivation of *Tetraselmis striata*, a candidate for biodiesel production  
 김세희<sup>1</sup>, 김진호<sup>2</sup>, 한명수<sup>1</sup>, 주재형<sup>3\*</sup>, 박범수<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Life Science, College of Natural Sciences, Hanyang University, <sup>2</sup>College of Ocean Sciences, Jeju National University, <sup>3</sup>Division of Environmental Materials, Honam National Institute of Biological Resources)
- 09:20-09:40 SC02 산소 안정동위원소 추적자를 이용한 해양 현상의 이해  
 김예슬<sup>1</sup>, 강동진<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교)
- 09:40-10:00 SC03 온난화에 의한 기상현상의 강화와 유해 와편모조류 *Margalefidinium*(=*Cochlodinium*) *polykrikoides*의 적조  
 임영균<sup>1</sup>, 백승호<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 생태위해성연구부, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 한국해양과학기술원 스쿨)
- 10:00-10:20 SC04 에너지 수지 관점에서 이산화탄소 제거 시나리오 기후변화 이해  
 송세용<sup>1\*</sup>, 예상욱<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한양대학교 해양융합학과)
- 10:20-10:40 SC05 Effect of temperature change on saxitoxin synthesis in dinoflagellate *Alexandrium* responsible for paralytic shellfish poisoning  
 김한솔<sup>1</sup>, 부이티 뉴 꾸인<sup>1</sup>, 신정민<sup>1</sup>, 기장서<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Biotechnology, Sangmyung University, Seoul, South Korea)
- 10:40-11:00 SC06 국내 최초 UN 해양과학 10년 활동: 제2회 JOISS 해양과학 빅데이터 경진대회  
 박소예나<sup>1</sup>, 송태윤<sup>1</sup>, 최은지<sup>1</sup>, 황건<sup>1</sup>, 김우람<sup>1</sup>, 이지윤<sup>1</sup>, 김미리내<sup>1</sup>, 남성현<sup>2,4</sup>, 강동진<sup>3,4\*</sup>  
 (<sup>1</sup>해봄데이터(주), <sup>2</sup>서울대학교, <sup>3</sup>한국해양과학기술원, <sup>4</sup>한국해양학회)



## [기획4] 소리로 보는 바다 Ocean Soundscape – 음향기반 해양 관측 및 모니터링- a

장소 : 202호 09:00-10:00

좌장 : 임세한(해군사관학교)

- 09:00-09:15 SD01 소리로 보는 바다(Ocean Soundscape) : 음향기반 해양관측 및 모니터링의 현황과 과제  
임세한<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>해군사관학교 해양학과)
- 09:15-09:30 SD02 지구물리탐사 음향자료 영상화 사례(멀티빔, 스캐닝 소나)  
박요섭<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- 09:30-09:45 SD03 연안음향토모그래피를 이용한 실시간 3차원 해수유동 관측기술의 현재와 미래  
김평중<sup>1\*</sup>, 서정우<sup>1</sup>, 김동현<sup>1</sup>(<sup>1</sup>주유에스티21)
- 09:45-10:00 SD04 Pressure-recording Inverted Echo Sounder(PIES)를 활용한 해양관측의 현재와 전망  
전찬형<sup>1\*</sup>, 이강녕<sup>2</sup>, 송하진<sup>2</sup>, 채정엽<sup>2</sup>, 박재훈<sup>2</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>인하대학교 해양과학과)

## [기획4] 소리로 보는 바다 Ocean Soundscape – 음향기반 해양 관측 및 모니터링- b

장소 : 203호 11:00-12:00

좌장 : 임세한(해군사관학교)

- 11:00-11:15 SD05 제주한림 해상풍력단지에서의 수중 배경소음 측정  
윤영글<sup>1</sup>, 한동균<sup>1</sup>, 최지용<sup>2,3\*</sup>(<sup>1</sup>한양대학교 ERICA 미래해양연구센터, <sup>2</sup>한양대학교 ERICA 해양융합공학과, <sup>3</sup>한양대학교 ERICA 국방정보공학과)
- 11:15-11:30 SD06 The responses of crustaceans to anthropogenic vibrational and acoustic disturbance  
주수빈<sup>1,2</sup>, 김태원<sup>1,2\*</sup>, 이규섭<sup>2</sup>, 윤석현<sup>2</sup>(<sup>1</sup>Program in biomedical science and engineering, Inha University, <sup>2</sup>Department of Ocean Sciences, Inha University)
- 11:30-11:45 SD07 해상풍력단지 건설 및 운영에 의한 소음이 부세 및 넙치의 산소소비율, 삼투압, 카테콜아민 농도에 미치는 영향  
변유정<sup>1</sup>, 김범기<sup>1</sup>, 이정현<sup>2</sup>, 이창근<sup>3</sup>, 김종성<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 블루카본사업단, <sup>3</sup>서울대학교 해양환경영향평가연구단)
- 11:45-12:00 SD08 Assessment of Polar Marine Ecosystems: Detecting and Tracking with Integrated Acoustic Systems  
나형술<sup>1,2\*</sup>, 손우주<sup>1,2</sup>, 한동균<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 해양연구본부, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 극지연구소)





## 5월 3일(수)

### [특별1] 북극해 해저지질 조사 및 해저환경 변화 a

장소 : 208호 09:00-10:15

좌장 : 홍종국(극지연구소)

- 09:00-09:15 SE01 북극해 해저탐사 연구 현황과 성과  
진영근<sup>1\*</sup>, 홍종국<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소)
- 09:15-09:30 SE02 2차원 라플라스 영역 파형역산 알고리즘을 이용한 북극해 대륙붕 지역(보퍼트해, 동시베리아해) 해저연구동토층 분포특성 규명 연구  
강승구<sup>1\*</sup>, 최연진<sup>1</sup>, 홍종국<sup>1</sup>, 진영근<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 부설 극지연구소)
- 09:30-09:45 SE03 Morphologic and seismic stratigraphic analysis of Quaternary deposition on the western Arctic continental margin: Insights into the extent and behavior of the East Siberian Ice Sheet  
김수관<sup>1\*</sup>, L. Polyak<sup>2</sup>, 조영진<sup>3</sup>, 이상훈<sup>1</sup>, F. Niessen<sup>4</sup>, 강승구<sup>3</sup>, 최연진<sup>3,5</sup>, 김형준<sup>3</sup>, 김충호<sup>1</sup>, 문혜진<sup>1</sup>, 남승일<sup>3</sup>, 진영근<sup>3</sup>, 홍종국<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST), <sup>2</sup>Byrd Polar and Climate Research Center, The Ohio State University, <sup>3</sup>Korea Polar Research Institute (KOPRI), <sup>4</sup>Alfred-Wegener-Institut (AWI), <sup>5</sup>Korea Maritime and Ocean University)
- 09:45-10:00 SE04 서북극해에서 수행중인 해양지열연구 결과 및 방향  
김영균<sup>1\*</sup>, 진영근<sup>2</sup>, 홍종국<sup>2</sup>, 소병달<sup>3</sup>(<sup>1</sup>강원대학교 지구자원연구소, <sup>2</sup>극지연구소 지권연구본부, <sup>3</sup>강원대학교 지구물리학과)
- 10:00-10:15 SE05 척치해와 보퍼트해에서 채취된 천연가스 하이드레이트의 물리화학적 및 열역학적 특성 분석  
서용원<sup>1\*</sup>, 최원중<sup>2</sup>, 이준섭<sup>3</sup>, 목정훈<sup>1</sup>, 김영균<sup>4</sup>, 김지훈<sup>5</sup>, 이태식<sup>6</sup>, 진영근<sup>6</sup>, 홍종국<sup>6</sup>  
(<sup>1</sup>울산과학기술원, <sup>2</sup>창원대학교, <sup>3</sup>한국조선해양, <sup>4</sup>강원대학교, <sup>5</sup>한국지질자원연구원, <sup>6</sup>극지연구소)





## [특별1] 북극해 해저지질 조사 및 해저환경 변화 b

장소 : 206호 10:45-12:00

좌장 : 진영근(극지연구소)

- 10:45-11:00 SE06 북극 동시베리아해 망가니즈단괴의 분포와 특성  
 구효진<sup>1</sup>, 이상미<sup>1</sup>, 김효임<sup>1</sup>, 조현구<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>경상국립대학교 지질학과)
- 11:00-11:15 SE07 척치해, 뉴포트해와 동시베리아해의 공극수 및 가스 지화학 특성 비교 연구  
 김지훈<sup>1\*</sup>, 이동현<sup>2</sup>, 강무희<sup>2</sup>, 진영근<sup>3</sup>, 홍종국<sup>3</sup>, 허진<sup>4</sup>, 박명호<sup>5</sup>, 류종식<sup>2</sup>, 장광철<sup>3</sup>, 최지영<sup>1</sup>, 강승구<sup>3</sup>, 서용원<sup>6</sup>, 박상희<sup>7</sup>, 신경훈<sup>8</sup>, 이영미<sup>3</sup>(<sup>1</sup>한국지질자원연구원, <sup>2</sup>부경대학교, <sup>3</sup>극지연구소, <sup>4</sup>세종대학교, <sup>5</sup>공주대학교, <sup>6</sup>울산과학기술원, <sup>7</sup>한국기초과학지원연구원, <sup>8</sup>한양대학교)
- 11:15-11:30 SE08 극지 진흙화산 (Mud volcano) 퇴적물 공극수 유기물 형광 특성 연구  
 허진<sup>1\*</sup>, Simona Retelletti Brogi<sup>1</sup>, 진영근<sup>2</sup>, 김지훈<sup>3</sup>(<sup>1</sup>세종대학교, <sup>2</sup>극지연구소, <sup>3</sup>한국지질자원연구원)
- 11:30-11:45 SE09 북극 메탄방출 해역 내 해저 메탄 산화 미생물 군집 분포 특성 연구  
 이동현<sup>1\*</sup>, 이영미<sup>2</sup>, 김정현<sup>2</sup>, 김지훈<sup>3</sup>, 홍종국<sup>2</sup>, 진영근<sup>2</sup>, 강승구<sup>2</sup>, 신경훈<sup>4</sup>  
 (<sup>1</sup>부경대학교 해양학전공, <sup>2</sup>극지연구소, <sup>3</sup>한국지질자원연구원, <sup>4</sup>한양대학교 해양융합공학과)
- 11:45-12:00 SE10 서북극해 메탄 순환  
 이태식<sup>1\*</sup>, 김미선<sup>1,2</sup>, 권영신<sup>3</sup>, 이동현<sup>4</sup>, 김영균<sup>5</sup>, 홍종국<sup>1</sup>, 진영근<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 부설 극지연구소, <sup>2</sup>충남대학교, <sup>3</sup>한국해양과학기술원, <sup>4</sup>부경대학교, <sup>5</sup>강원대학교)



## [특별2] 극지해양 환경 및 생태계 변동 a

장소 : 208호 10:30-12:00

좌장 : 하선용(극지연구소)

- 10:30-10:45 SF01 Characterization of Arctic Ocean organisms used various sampling tools including a wideband sounder in Alaska Arctic Sea, Chukchi Sea and East Siberian Sea  
 강명희<sup>1</sup>, Aldwin Adrianus<sup>1</sup>, 조경호<sup>2</sup>, 김지훈<sup>2</sup>, 손우주<sup>2,3</sup>, 유재일<sup>2</sup>, 양은진<sup>2</sup>, 나형술<sup>2\*</sup>  
 (1경상국립대, 2극지연구소, 3과학기술연합대학원대학교)
- 10:45-11:00 SF02 서남극 아문젠해 폴리아에서 식물플랑크톤 군집구조의 전례없는 차이: Imaging FlowCytobot 활용 연구  
 이영주<sup>1\*</sup>, 박지수<sup>1</sup>, 정진영<sup>1</sup>, 김태완<sup>1</sup>, 심초롬<sup>1</sup>, 문종국<sup>1</sup>(Korea Polar Research Institute)
- 11:00-11:15 SF03 Algal export over the East Siberian and Chukchi Sea slopes in the Arctic Ocean  
 Catherine Lalande<sup>1</sup>, 양은진<sup>1,2\*</sup>, 김동선<sup>3</sup>, 김정현<sup>1,2</sup>, 정진영<sup>1</sup>, 조경호<sup>1</sup>  
 (1극지연구소 해양연구본부, 2과학기술연합대학교 대학원, 3한국해양과학기술원 해양환경연구부)
- 11:15-11:30 SF04 The primary production and biochemical composition of bottom-ice algae at Cambridge Bay in the Canadian Arctic Archipelago  
 김관우<sup>1</sup>, Sun-Yong Ha<sup>2</sup>, Sang Heon Lee<sup>1\*</sup>(1Department of Oceanography, Pusan National University, Busan, South Korea, 2Division of Ocean Sciences, Korea Polar Research Institute, Incheon, Republic of Korea)
- 11:30-11:45 SF05 From western North Pacific to Pacific Arctic Ocean: 요각류 Calanus spp. 아미노산 안정동위원소비 분석을 통한 기저 먹이원 해석  
 최현태<sup>1</sup>, 최보형<sup>1,2</sup>, 김지훈<sup>3</sup>, 박나연<sup>4</sup>, 원해민<sup>1</sup>, 김지은<sup>1</sup>, 김민섭<sup>5</sup>, 양은진<sup>3</sup>, 노재훈<sup>6</sup>, 신경훈<sup>1\*</sup>  
 (1한양대학교 해양융합학과, 2국립수산과학원 중앙내수면연구소, 3극지연구소 해양연구본부, 4한양대학교 생명과학과, 5국립환경과학원 환경측정분석센터, 6한국해양과학기술원 해양생태 연구센터)
- 11:45-12:00 SF06 The actual seasonal cycles of Arctic phytoplankton including under-ice bloom detected by moored chlorophyll sensors  
 고은호<sup>1</sup>, 박지수<sup>1\*</sup>, 조경호<sup>1</sup>, 유재일<sup>1</sup>, 심초롬<sup>1</sup>, 양은진<sup>1</sup>(1극지연구소, 해양연구본부)



## [특별2] 극지해양 환경 및 생태계 변동 b

장소 : 208호 13:30-15:30

좌장 : 김태완(극지연구소)

- 13:30-13:45 SF07 남극 킹 조지섬 마리안 소만의 해수교환 변동성 및 기작  
김영기<sup>1,2</sup>, 김태완<sup>1\*</sup>, 조양기<sup>2</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 해양연구본부, <sup>2</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- 13:45-14:00 SF08 남극 북빅토리아랜드 스틱스 빙하코어에 기록된 해염기원 나트륨과 생물기원 황 성분의 농도 변화에 영향을 미치는 로스해 기후인자 규명 연구  
노석현<sup>1,2</sup>, 홍상범<sup>2</sup>, 김주홍<sup>3</sup>, 한영철<sup>2</sup>, 허순도<sup>2</sup>, 김송이<sup>2</sup>, 장채원<sup>2</sup>, 문장일<sup>2</sup>, 김성중<sup>3</sup>, 이아형<sup>1,4</sup>, 홍성민<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과, <sup>2</sup>극지연구소 빙하환경연구본부, <sup>3</sup>극지연구소 대기연구본부, <sup>4</sup>극지연구소 미답지연구단)
- 14:00-14:15 SF09 해수 산소동위원소로 추적하는 21세기 남극 빙상 녹음  
김현아<sup>1,2\*</sup>, Axel Timmermann<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>부산대학교, <sup>2</sup>IBS Center for Climate Physics (ICCP))
- 14:15-14:30 SF10 북극 아라고나이트 불포화 수층의 변동원인 규명  
모아라<sup>1</sup>, 김동선<sup>2</sup>, 양은진<sup>1</sup>, 박기홍<sup>1</sup>, 김태욱<sup>3\*</sup>(<sup>1</sup>극지연구소, <sup>2</sup>한국해양과학기술원, <sup>3</sup>고려대학교)
- 14:30-14:45 SF11 수은 안정동위원소를 활용한 북극해 생태계 내 대기 수은 유입원 추적  
임승현<sup>1</sup>, 김영광<sup>1</sup>, Laura C. Motta<sup>2</sup>, 권세윤<sup>1,3\*</sup>, 양은진<sup>4</sup>(<sup>1</sup>포항공과대학교 환경공학부, <sup>2</sup>Woods Hole Oceanographic Institution, <sup>3</sup>연세대학교 I CREATE, <sup>4</sup>극지연구소 해양연구본부)
- 14:45-15:00 SF12 Characterization, source, and fate of fluorescent dissolved organic matter in the western Arctic Ocean  
전미혜<sup>1,2</sup>, 정진영<sup>1\*</sup>, 박미옥<sup>2</sup>, 조경호<sup>1</sup>, 이영주<sup>1</sup>, 양은진<sup>1</sup>, 강성호<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 해양연구본부, <sup>2</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부)
- 15:00-15:15 SF13 Phytoplankton responses to increasing Arctic river discharge under the present and future climate simulations  
박정현<sup>1</sup>, 김백민<sup>1\*</sup>, 임형규<sup>3, 4</sup>, 국종성<sup>5</sup>, 양은진<sup>6</sup>(<sup>1</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부, <sup>2</sup>극지연구소 대기연구본부, <sup>3</sup>Atmospheric and Oceanic Sciences Program, Princeton University, Princeton, NJ, USA, <sup>4</sup>Scripps Institution of Oceanography, University of California San Diego, CA, USA, <sup>5</sup>포항공과대학교 환경공학부, <sup>6</sup>극지연구소 해양연구본부)
- 15:15-15:30 SF14 여름철 북극 해빙 상 융빙호 면적에 포함된 불확실성 분석 - 위성 기반 융빙호 산출 기법과 모수화 방안의 관점에서  
이수봉<sup>1</sup>, 김주홍<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 대기연구본부)



**[특별3] 지역 미래 연구 : 제주 해양 생태환경 변화 대응 및 친환경 해양에너지 기술 개발 연구 a**  
 장소 : 207호 09:00-10:00

좌장 : 손영백(한국해양과학기술원)

- 09:00-09:15 SG01 **제주 연안 권역별 수온 변화 특성 연구**  
 손영백<sup>1</sup>, 명성관<sup>1\*</sup>, 권경만<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 제주연구소 열대·아열대 연구센터)
- 09:15-09:30 SG02 **Prospects for golden tides in the East China Sea under climate change: Changes in water temperature and Sargassum horneri in Jeju Island, Korea**  
 최선경<sup>1,2</sup>, 함성빈<sup>1</sup>, 박상률<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 해양생명과학과 하구 및 연안생태학 연구실, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 제주연구소)
- 09:30-09:45 SG03 **Current status of green tide exposed to different nitrogen sources in Jeju Island, Korea**  
 문경립<sup>1</sup>, 최선경<sup>1,2</sup>, 함성빈<sup>1</sup>, 권순열<sup>2</sup>, 손영백<sup>2</sup>, 박상률<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 해양생명과학과 하구 및 연안생태학 연구실, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 제주연구소)
- 09:45-10:00 SG04 **분광형광을 이용한 제주연안 용존유기탄소의 기원과 특성**  
 김정현<sup>1</sup>, 지상아<sup>1</sup>, 임진주<sup>1</sup>, 김희아<sup>1</sup>, 송병찬<sup>2</sup>, 김태훈<sup>3\*</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 지구해양과학과, <sup>2</sup>제주연구원 지하수연구센터, <sup>3</sup>전남대학교 해양학과)

**[특별3] 지역 미래 연구 : 제주 해양 생태환경 변화 대응 및 친환경 해양에너지 기술 개발 연구 b**  
 장소 : 204호 10:45-12:00

좌장 : 손영백(한국해양과학기술원)

- 10:45-11:00 SG05 **해수를 이용한 재생에너지 저장 및 전환 시스템 연구개발**  
 김한기<sup>1\*</sup>, 이동건<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국에너지기술연구원 해양융복합연구팀)
- 11:00-11:15 SG06 **패턴화된 세공충진 이온교환막을 사용한 역전기투석 스택 모듈화 설계 및 최적화**  
 이동건<sup>1,2</sup>, 김한기<sup>2</sup>, 정남조<sup>2</sup>, 목영선<sup>1</sup>, 최지연<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>제주대학교 에너지화학공학과, <sup>2</sup>한국에너지기술연구원 제주글로벌연구센터 해양융복합연구팀)
- 11:15-11:30 SG07 **제주지역의 특성을 고려한 미래형 전기화학적 온도차발전 시스템 연구개발 전략**  
 김한기<sup>1</sup>, 이동건<sup>1,2</sup>, 서보석<sup>1,5</sup>, 강보영<sup>1,5</sup>, 손영백<sup>3</sup>, 오승진<sup>4</sup>, 김한기<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국에너지기술연구원 해양융복합연구팀, <sup>2</sup>제주대학교 에너지화학공학과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 제주연구소, <sup>4</sup>한국생산기술연구원 제주분원, <sup>5</sup>제주대학교 환경공학과)
- 11:30-11:45 SG08 **제주 연안 환경 모니터링을 위한 고해상도 해양 수치모델 개발**  
 권경만<sup>1\*</sup>, 명성관<sup>1</sup>, 홍지석<sup>2</sup>, 손영백<sup>1</sup>, 이태희<sup>1</sup>, 김형직<sup>1</sup>, 권순열<sup>1</sup>, 양현성<sup>1</sup>, 김태훈<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 열대·아열대연구센터, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)
- 11:45-12:00 SG09 **제주연안 아열대성 돌산호류 확장에 따른 서식지 변동과 그 원인 규명**  
 김태훈<sup>1\*</sup>, 양현성<sup>1</sup>, 김태호<sup>1</sup>, 이경태<sup>1</sup>, Garrance P.M. Perrois<sup>1</sup>, Léonard M.T. Pons<sup>1</sup>, Anna B. Jöst<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 제주연구소 열대·아열대 연구센터)



## [특별4] 과학기술 정책 트렌드 및 해양수산 국가 R&D동향

장소 : 206호 13:30-15:30

좌장 : 양희철 소장(KIOST 해양정책연구소)

- 13:30-13:50 SH01 국가 기술주권 확보를 위한 국가 전략기술 육성 동향  
황지호<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국과학기술기획평가원 미래기술전략본부)
- 13:50-14:10 SH02 해양수산 과학기술 국제 R&D동향 및 기술 수준  
이성미<sup>1\*</sup>, 최선미<sup>1</sup>, 정준형<sup>1</sup>, 이규은<sup>1</sup>(<sup>1</sup>해양수산과학기술진흥원 정책개발실)
- 14:10-14:40 SH03 해양수산 기술분야 R&D동향 및 유망기술  
박병직<sup>1\*</sup>, 정준형<sup>1</sup>, 이정욱<sup>1</sup>, 박용현<sup>1</sup>, 김지영<sup>1</sup>, 김희주<sup>1</sup>(<sup>1</sup>해양수산과학기술진흥원 연구개발본부)
- 14:40-15:30 종합토론

## [특별5] 천리안 2B호 산출물 정확도 향상 연구

장소 : 206호 09:00-10:20

좌장 : 민지은(주식회사 UST21)

- 09:00-09:20 SI01 천리안 2B호 해양산출물 정확도 산출 및 알고리즘 개선  
최종국<sup>1\*</sup>, 문정언<sup>1</sup>, 안재현<sup>1</sup>, 박명숙<sup>1</sup>, 이경상<sup>1</sup>, 이순주<sup>1</sup>, 한태현<sup>1</sup>, 이은경<sup>1</sup>, 김민상<sup>1</sup>, 배수정<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- 09:20-09:40 SI02 천리안 해양위성 2호(GOCI-II) 대기보정 개선 현황  
안재현<sup>1\*</sup>, 이경상<sup>1</sup>, 문정언<sup>1</sup>, 한태현<sup>1</sup>, 박명숙<sup>1</sup>, 김민상<sup>1</sup>, 강금실<sup>2</sup>, 이은경<sup>1</sup>, 배수정<sup>1</sup>, 최종국<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>해양과학기술원 해양위성센터, <sup>2</sup>한국항공우주연구원 위성탑재체연구부)
- 09:40-10:00 SI03 수증기 프로파일에 따른 수증기 흡광 차이 및 GOCI-II 대기 보정에 미치는 영향력 분석  
이경상<sup>1</sup>, 안재현<sup>1\*</sup>, 최종국<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양위성센터)
- 10:00-10:20 SI04 천리안 해양위성 2호 자료 소개 및 사용자용 자료분석 소프트웨어 개선 현황  
이순주<sup>1</sup>, 안재현<sup>1</sup>, 김준영<sup>2</sup>, 최우창<sup>1</sup>, 배수정<sup>1</sup>, 최종국<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양위성센터, <sup>2</sup>(주)썬트랙아이 지상시스템9팀)



## [특별6] 쇄빙연구선의 이동궤적이 제공하는 기회: 관측, 훈련, 데이터

장소 : 207호 13:30-15:30

좌장 : 이재학(지오시스템리서치)

- 13:30-13:45 SJ01 쇄빙연구선 이동경로를 활용한 대표 프로그램 발굴과 성공조건  
 신형철<sup>1\*</sup>, 이재학<sup>2</sup>, 이강현<sup>3</sup>, 남성현<sup>4</sup>, 강동진<sup>5</sup>(<sup>1</sup>극지연구소, <sup>2</sup>지오시스템리서치, <sup>3</sup>마린엑트, <sup>4</sup>서울대학교, <sup>5</sup>한국해양과학기술원)
- 13:45-14:00 SJ02 쇄빙연구선 이동경로 활용을 위한 프로그램 수요 분석  
 이강현<sup>1\*</sup>, 신형철<sup>2</sup>, 이승한<sup>1</sup>, 선호경<sup>3</sup>(<sup>1</sup>주)마린엑트, <sup>2</sup>극지연구소, <sup>3</sup>트라이던트오션(주))
- 14:00-14:15 SJ03 연구선 이동경로에서 수행되는 물리 관측 사례와 제안  
 나한나<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부)
- 14:15-14:30 SJ04 다양한 기후대를 통과하며 수행되는 생지화학 관측 사례와 제안  
 함도식<sup>1,2\*</sup>, 이인희<sup>1</sup>, 이지순<sup>1</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>부산대학교 해양연구소)
- 14:30-14:45 SJ05 아라온 이동구간 활용 생물해양연구 현황  
 박지수<sup>1\*</sup>, 고은호<sup>1</sup>, 이영주<sup>1</sup>, 신형철<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소)
- 14:45-15:00 SJ06 쇄빙연구선 아라온호의 이동경로 수집 자료 관리 및 활용  
 신동섭<sup>1\*</sup>, 이주한<sup>1</sup>, 김수환<sup>1</sup>, 최형규<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소)
- 15:00-15:30 종합토론

## [특별7] 대학전용 대양연구선과 글로벌 해양연구를 통한 국가적 발전 방향과 기대효과 a

장소 : 207호 10:15-11:00

좌장 : 최한진(부산대학교)

- 10:15-10:30 SK01 서필리핀 분지에 위치한 비변환 불연속 (Non-transform discontinuity) 규명과 수치 모형으로의 적용 가능성  
 금재운<sup>1</sup>, 최한진<sup>2\*</sup>, 소병달<sup>1</sup>(<sup>1</sup>강원대학교 지구물리학과, <sup>2</sup>부산대학교 지질환경과학과)
- 10:30-10:45 SK02 산학연 연구선 공동활용사업을 통한 해저면 지구물리 관측 - Pacific Array: Oldest-1 프로젝트  
 김호걸<sup>1\*</sup>, 이상목<sup>1</sup>, 김영희<sup>1</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부)
- 10:45-11:00 SK03 실리카 교대 작용에 의한 심해 사문암의 철 거동 변화  
 최사랑<sup>1\*</sup>, 박정우<sup>1</sup>, 김원년<sup>2</sup>, 김중욱<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터)



## [특별7] 대학전용 대양연구선과 글로벌 해양연구를 통한 국가적 발전 방향과 기대효과 b

장소 : 207호 11:15-12:00

좌장 : 최한진(부산대학교)

- 11:15-11:30 SK04 서태평양 마젤란 해산 정상부 혼합형 망가니즈단괴의 광물학적·지화학적 분석을 통한 고해양·고환경 복원연구 및 대학전용 대양연구선의 필요성  
양기호<sup>1\*</sup>, 박진섭<sup>1</sup>, 정재우<sup>2</sup>, 고영탁<sup>2</sup>, 이용문<sup>3</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 대양자원연구부, <sup>3</sup>부산대학교 지질환경과학과)
- 11:30-11:45 SK05 학연산 연구선 공동활용, 그리고 대학전용 대양연구선의 필요성과 이에 따른 기대효과  
최한진<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 지질환경과학과)
- 11:45-12:00 SK06 왜 우리나라 대학은 대양연구선이 한 척도 없을까?  
이상목<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부)





◆ 포스터전시 : 5월 3일 ~ 5월 4일

◆ 학생 포스터 발표 및 심사 : 5월 4일 13:00~17:00

- |      |    |    |   |
|------|----|----|---|
| PP01 | 물리 | 학생 | DISPERSION STATISTICS AND VARIABILITY OF DRIFTERS FOR PARTICLE TRACKING MODEL (PTM) PARAMETERIZATION<br><u>Pranoto Yulina Putriani</u> <sup>1</sup> , 박영규 <sup>2</sup> , 최준명 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 부경대학교 해양공학과, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)                      |
| PP02 | 물리 | 학생 | Assessing Coastal Upwelling in the East/Japan Sea using GOCI data<br><u>TRAN THI MY HONG</u> <sup>1</sup> , 박영규 <sup>2</sup> , 최준명 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 부경대학교 해양공학과, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)  |
| PP03 | 물리 | 학생 | Validation of ocean current model using drifter and GOCI satellite data<br><u>TRAN THI MY HONG</u> <sup>1</sup> , 권재일 <sup>2</sup> , 최정운 <sup>2</sup> , 김현태 <sup>1</sup> , 최준명 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 부경대학교 해양공학과, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터)                   |
| PP04 | 물리 | 학생 | 북서태평양 물리-생물-화학 접합 모델 시험 구축<br><u>서홍석</u> <sup>1</sup> , 최재성 <sup>1</sup> , 권준수 <sup>1</sup> , 정광영 <sup>2</sup> , 권석재 <sup>2</sup> , 최병주 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 전남대학교 해양학과, <sup>2</sup> 국립해양조사원)  |
| PP05 | 물리 | 학생 | Numerical Simulation of Microplastic Dynamics Near Shorelines: Effects of Wave Action and Beach Slope<br><u>Le DuC Quyen</u> <sup>1</sup> , 이인철 <sup>1</sup> , 최준명 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 부경대학교 해양공학과)  |
| PP06 | 물리 | 학생 | 미세플라스틱 침강속도 모수화를 위한 수리실험<br><u>권승재</u> <sup>1</sup> , 박영규 <sup>2</sup> , 최준명 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 부경대학교 해양공학과, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)  |
| PP07 | 물리 | 학생 | Estimation of Surface Waves and Currents with Three-Dimensional Empirical Mode Decomposition Method from Drone Aerial Imagery<br><u>김신영</u> <sup>1</sup> , 이종석 <sup>1</sup> , 조영현 <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> 부산대학교 지구환경시스템학부 해양학과, <sup>2</sup> 부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단) |
| PP08 | 물리 | 학생 | 한반도 주변해역 GMI 마이크로파 해수면온도 정확도 검증과 환경적 요인에 따른 오차 특성<br><u>김희영</u> <sup>1</sup> , 박경애 <sup>1*</sup> , 광병대 <sup>2</sup> , 주희태 <sup>3</sup> , 이준수 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 지구과학교육과, <sup>2</sup> 서울대학교 과학교육과, <sup>3</sup> 국립수산과학원)                                       |
| PP09 | 물리 | 학생 | 한국 주변해의 고해상도 기후평균장 개발<br><u>이재호</u> <sup>1</sup> , 김용선 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원)  |
| PP10 | 물리 | 학생 | 동해 연안 해양생물 대량발생 예측을 위한 고해상도 해양순환 모델 구축<br><u>차현수</u> <sup>1,2*</sup> , 문재홍 <sup>1,2</sup> , 윤원득 <sup>3</sup> , 채진호 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 제주대학교 지구해양학과, <sup>2</sup> 제주대학교 지구해양융합학부, <sup>3</sup> 사람과해양연구소(주), <sup>4</sup> 해양환경연구소(주))                                  |





- PP11    물리    학생    A clustering study of asymmetry between phases of Atlantic multidecadal variability in the CMIP6 model  
 백해도<sup>1</sup>, Dong Eun Lee<sup>1\*</sup>, Young-Gyu Park<sup>2</sup>, Yeong-Ho Kim<sup>3</sup>, Eun Young Lee<sup>1</sup>, Hyunjin Kang<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Chungnam National University, Daejeon, Republic of Korea, <sup>2</sup>Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, Republic of Korea, <sup>3</sup>Pukyong National University, Busan, Republic of Korea)
- PP12    물리    학생    고해상도 북서태평양 해양순환예측시스템(KOOS-OPEM)을 활용한 중장기 재분석 자료(K-ORA22) 생산 및 평가  
 장인성<sup>1</sup>, 김영호<sup>1\*</sup>, 진현근<sup>2</sup>, 박영규<sup>2</sup>, 박근도<sup>2</sup>, 박종진<sup>3</sup>, 장유순<sup>4</sup>  
 (<sup>1</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양순환연구센터, <sup>3</sup>경북대학교 자연과학대학, <sup>4</sup>공주대학교 지구과학교육과)
- PP13    물리    학생    동필리핀해에서 PDO에 따른 해수면 높이 변화가 태풍의 강화 현상에 미치는 영향  
 김기덕<sup>1</sup>, 박재훈<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과)
- PP14    물리    학생    위성 해수면온도 자료를 활용한 해양 공간규모 타원변수의 시공간 변동성  
 광병대<sup>1</sup>, 박경애<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 과학교육과, <sup>2</sup>서울대학교 지구과학교육과)
- PP15    물리    학생    전 지구 이산화탄소 농도 변화 양상에 따른 동아시아 인근해 여름철 해양열파 발생 빈도 분석  
 이정서<sup>1</sup>, 예상욱<sup>1\*</sup>, 신호정<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한양대학교 해양융합과학과, <sup>2</sup>연세대학교)
- PP16    물리    학생    Long-term (1995-2021) Variations of Physical Properties of Seawater in the Seas around Korean Peninsula  
 김대홍<sup>1\*</sup>, 남성현<sup>1,2</sup>, 김영규<sup>3</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 자연과학대학 해양연구소, <sup>3</sup>서울대학교 미래혁신연구원)
- PP17    물리    학생    다중 분광 이미지 및 딥러닝을 활용한 해양 쓰레기 분류 및 모니터링 연구  
 정유철<sup>1</sup>, 조영현<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 BK21 지구환경시스템 교육연구단 해양학전공)
- PP18    물리    학생    남극 로스해에서 해빙-염분-클로로필 상관 연구  
 양현진<sup>1</sup>, 조영현<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교, 지구환경시스템학부 해양학과, <sup>2</sup>부산대학교, 해양학과)
- PP19    물리    학생    The Impact of Data Assimilation on Wave Model Results: A Comparison Study  
 임혜민<sup>1\*</sup>, 김경옥<sup>2</sup>, 김한나<sup>2</sup>, 김영호<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Division of Earth Environmental System Science, Pukyong National University, <sup>2</sup>Marine Environmental Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology)
- PP20    물리    학생    척치해와 동시베리아해에서의 광대역 음향 장비를 통한 이중확산구조 탐지기법  
 김주찬<sup>1</sup>, 손우주<sup>2</sup>, 나형술<sup>2</sup>, 전찬형<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 부설 극지연구소)



PP21	물리	학생	<p>혼합비율을 이용한 2019년 여름철 제주해협 중층 저온수의 기원 분석                  유도협<sup>1</sup>, 김종규<sup>1</sup>, 최병주<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 해양학과)</p>
PP22	물리	학생	<p>위성자료와 딥러닝을 활용한 양자강 저염분수 부피 추정                  김소현<sup>1</sup>, 신지선<sup>1</sup>, 김대원<sup>2</sup>, 조영현<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 BK21 지구환경시스템교육연구단,  <sup>2</sup>Center for Climate Physics, Institute for Basic Science)</p>
PP23	물리	학생	<p>Changes in Oceanic Mesoscale Eddy Activities under Greenhouse Warming                  윤정희<sup>1,3</sup>, 하경자<sup>1,2,3*</sup>, 이순선<sup>3,4</sup>(Department of Atmospheric Sciences,                  Pusan National University, Busan, Republic of Korea,  <sup>2</sup>BK21 School of Earth and Environmental Systems, Pusan National University, Busan, Republic                  of Korea, <sup>3</sup>Center for Climate Physics, Institute for Basic Science, Busan, Republic of Korea,  <sup>4</sup>Pusan National University, Busan, Republic of Korea)</p>
PP24	물리	일반	<p>국외 지진해일 대비를 위한 기상청 전지구 지진해일 예측시스템 개요                  조태환<sup>1*</sup>, 유설한<sup>1</sup>, 이하성<sup>1</sup>, 이지민<sup>1</sup>, 박순천<sup>1</sup>(<sup>1</sup>기상청)</p>
PP25	물리	일반	<p>부이 GNSS-PPK 기법을 이용한 조위관측 정확도 분석                  박승현<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>박승현, <sup>2</sup>장찬일, <sup>3</sup>김평중, <sup>4</sup>이시우)</p>
PP26	물리	일반	<p>빛 조건에 따른 수중영상 보정 방법 평가 및 개선된 보정 방법 제시                  마경림<sup>1*</sup>, 진상엽<sup>1</sup>, 심정은<sup>1</sup>, 손영태<sup>1</sup>(<sup>1</sup>지오시스템리서치)</p>
PP27	물리	일반	<p>2022년 여름철 중국 가뭄에 따른 장강유출량의 변화와 장강희석수의 분포 특성                  오경희<sup>1*</sup>, 김은진<sup>1</sup>, 주호정<sup>2</sup>, 박혁민<sup>3</sup>(한국해양과학기술원 해양순환기후연구부, <sup>2</sup>한국해양                  과학기술원 해양기후예측센터, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양빅데이터 AI센터)</p>
PP28	물리	일반	<p>Research on pollutant diffusion prediction model for sanitation management of                  Hasan-Geoje Bay shellfish production area                  NguyenThiHoangThao<sup>1*</sup>, Jaegap Cho<sup>1</sup>, Sangyoung Lee<sup>1</sup>, Jaehwan Lee<sup>2</sup>, Hong-Lae Cho<sup>2</sup>,                  Kunbawui Park<sup>3</sup>, Yeon-Jung Jeong<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Department of Numerical Modeling,                  Geosystem Research Corporation, <sup>2</sup>HydroCore Ltd., <sup>3</sup>National Institute Fisheries Science)</p>
PP29	물리	일반	<p>고주파 레이더를 활용한 무동력 선박 추적 실험                  정다운<sup>1</sup>, 김재엽<sup>1</sup>, 송규민<sup>1*</sup>(한국해양과학기술원 해양순환기후연구본부)</p>
PP30	물리	일반	<p>중금속 및 유기 독성물질 모의를 위한 Delft3D-WAQ 적합성 검토                  박종태<sup>1</sup>, 한중수<sup>1</sup>, 조재갑<sup>1</sup>, 송용식<sup>1*</sup>(지오시스템리서치)</p>
PP31	물리	일반	<p>Variability of the upper layer circulation driven by surface heat flux in the                  Yamato Basin                  김대현<sup>1*</sup>, 신흥렬<sup>1</sup>, 김철호<sup>2</sup>, 장은철<sup>1</sup>(공주대학교 대기과학과, <sup>2</sup>(주)아라종합기술)</p>



PP32	물리	일반	기상청 국립기상과학원 현업 전지구 해양자료동화시스템(GODAPS2) 운영 및 개선 추성호 <sup>1</sup> , 박형식 <sup>1*</sup> , 이조한 <sup>1</sup> , 이상민 <sup>1</sup> , 부경온 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 기상청 국립기상과학원 기후연구부)
PP33	물리	일반	Long-term change of sea surface temperature during winter season related to climate change in the Korea Waters 한인성 <sup>1*</sup> , 이준수 <sup>1</sup> , 정해근 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> National Institute of Fisheries Science)
PP34	물리	일반	육상기인 유해물질의 해양영향 예측을 위한 다매체 환경모델 적용 검토 최인희 <sup>1</sup> , 조재갑 <sup>1*</sup> , 송용식 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치)
PP35	물리	일반	이어도 주변에서 발생하는 소규모 용승 현상 연구 김성현 <sup>1*</sup> , 김응 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 해양영토방위연구부)
PP36	물리	일반	IR 이미지를 활용한 야간 해무 탐지 연구 김국진 <sup>1</sup> , 이재원 <sup>1*</sup> , 한진현 <sup>1</sup> , 박소희 <sup>1</sup> , 김영택 <sup>2</sup> , 강분순 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 유에스티21, <sup>2</sup> 국립해양조사원)
PP37	물리	일반	태풍에 의한 서해 수층구조 변화 조경호 <sup>1*</sup> , 한창훈 <sup>2</sup> , 현상권 <sup>3</sup> , 최진용 <sup>4</sup> , 김명석 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 극지연구소 해양연구본부, <sup>2</sup> 국립수산과학원, <sup>3</sup> (주)세광종합기술단, <sup>4</sup> 한국해양과학기술원 연안재해안전연구부)
PP38	물리	일반	스테레오 카메라를 활용한 인공지능 기반 어류 탐지 및 계측에 관한 연구 진상엽 <sup>1*</sup> , 예동원 <sup>1</sup> , 마경림 <sup>1</sup> , 손영태 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치)
PP39	물리	일반	Monthly long-term trends of sea surface temperature in the East Sea 손동화 <sup>1</sup> , 임병호 <sup>3</sup> , 김상일 <sup>2*</sup> ( <sup>1</sup> 부산대학교 수리과학연구소, <sup>2</sup> 부산대학교 수학과, <sup>3</sup> 부산대학교 산업수학센터)
PP40	물리	일반	수치모델 재분석자료를 활용한 황해 및 동중국해에서 파랑의 시공간 변동성 우혜진 <sup>1*</sup> , 박경애 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교)
PP41	물리	일반	제주해협 수송량 산정 신창웅 <sup>1*</sup> , 민홍식 <sup>1</sup> , 이석 <sup>1</sup> , 강현우 <sup>2</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, 해양순환기후연구센터, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원, 해양기후솔루션연구본부, <sup>3</sup> 한국해양과학기술원, 첨단인프라개발센터, <sup>4</sup> 한국해양과학기술원, 열대아열대연구센터, <sup>5</sup> 전남대학교, 해양학과)
PP42	물리	일반	해상조난사고 시나리오를 고려한 초기위치 및 표류경로 예측 방법 검토 김지창 <sup>1</sup> , 유대훈 <sup>1</sup> , 심정은 <sup>1</sup> , 손영태 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치 해양정보분석부)
PP43	물리	일반	우리바다 해양정보도(Ocean Information) 제작 심정은 <sup>1*</sup> , 심현지 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 지오시스템리서치 해양정보분석부, <sup>2</sup> 국립해양조사원 해양예보과)
PP44	물리	일반	Oceanic Response to Typhoons in the Northwest Pacific using Aquarius and SMAP Data (2011-2020) 박경애 <sup>1*</sup> , 박재진 <sup>2</sup> , Wenqing Tang <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 지구과학교육과, <sup>2</sup> 선박해양플랜트연구소, <sup>3</sup> JPL/NASA)



PP45	물리	일반	수중 이미지를 활용한 인공지능 기반 해양생물 탐지 및 경보시스템 구축에 관한 연구 예동완 <sup>1</sup> , 손영태 <sup>1*</sup> , 진상엽 <sup>1</sup> , 마경림 <sup>1</sup> , 변주영 <sup>2</sup> , 문형태 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> (주)지오시스템리서치 해양정보분석부, <sup>2</sup> 한국수력원자력(주))
PP46	물리	일반	편상관계수를 활용한 한반도 해역 방사성물질 해양확산 민감도 실험 최홍배 <sup>2</sup> , 김성진 <sup>1*</sup> , 최민범 <sup>2</sup> , 이성후 <sup>2</sup> , 엄호식 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> (주)지오시스템리서치 지오미래연구소, <sup>2</sup> (주)지오시스템리서치 해양예보사업부)
PP47	물리	일반	남해 EEZ 골재채취단지 해역의 해저면 경계층 유동 특성 파악 황진아 <sup>1*</sup> , 배성우 <sup>2</sup> , 여정원 <sup>2</sup> , 김평중 <sup>1</sup> , 김한솔 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> (주)유에스티21, <sup>2</sup> 해양환경공단)
PP48	물리	일반	태풍 내습에 따른 이어도 해양과학기지의 층별수온 변화 고찰 윤대훈 <sup>1*</sup> , 심정은 <sup>1</sup> , 손영태 <sup>1</sup> , 이수호 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> (주)지오시스템리서치 해양정보분석부, <sup>2</sup> 국립해양조사원 해양관측과)
PP49	물리	일반	연안 정지 관측 시계열 데이터 결측치 보정에 관한 실증연구: 주문진관측소 중심으로 이세직 <sup>1,2</sup> , 갑종구 <sup>1</sup> , 장원중 <sup>2*</sup> ( <sup>1</sup> 국립수산과학원 동해수산연구소 자원환경과, <sup>2</sup> 가톨릭관동대학교 소프트웨어학과)
PP50	물리	일반	남극 세종과학기지 부근 맥스웰만 연구활동 지원을 위한 고해상도 3차원 해수유동 모델 구축 이수정 <sup>1</sup> , 박창배 <sup>1</sup> , 최희진 <sup>2*</sup> , 김태동 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> (주)유에스티21, <sup>2</sup> 국립해양조사원)
PP51	물리	일반	NUMERICAL SIMULATION OF THE MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE GUAYAS RIVER 유제선 <sup>1,2*</sup> , Jonathan Tito Burbano Bravo <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> KIOST School, University of Science and Technology (UST), <sup>2</sup> Coastal Disaster & Safety Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST), <sup>3</sup> Hydrographic Department, Navy's Oceanographic and Antarctic Institute (INOCAR), Guayaquil, Ecuador)
PP52	물리	일반	해상풍력 단지에서의 수중소음 현황 및 국내 해상풍력기 수중소음 측정 김수진 <sup>1</sup> , 신지현 <sup>1</sup> , 장술 <sup>1</sup> , 김재영 <sup>1</sup> , 권은미 <sup>1</sup> , 김병모 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> (주)네오엔비즈 환경안전연구소)
PP53	물리	일반	독도 주변해역 소용돌이 변동성과 하위생태계 변동성 - 수치모형 결과 강현우 <sup>1*</sup> , 서옥희 <sup>1</sup> , 구분화 <sup>1</sup> , 권영신 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 해양기후술루션연구본부)
PP54	물리	일반	관측자료를 활용한 시계열 데이터 예측 알고리즘 기반의 수온 예측 및 정확도 평가 최홍배 <sup>1*</sup> , 조문원 <sup>1</sup> , 한명수 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> (주)지오시스템리서치)
PP55	물리	일반	딥러닝 알고리즘과 OSTIA 자료를 활용한 위성데이터 복원 적용성 검토 최홍배 <sup>1*</sup> , 박원빈 <sup>1</sup> , 한명수 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> (주)지오시스템리서치)



BP01	생물	학생	<p><b>선체 부착 대형무척추동물의 종 조성 및 재성장 연구</b></p> <p>곽시진<sup>1,2</sup>, 이형곤<sup>1</sup>, 김상렬<sup>1</sup>, 유옥환<sup>1,2*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부, <sup>2</sup>한국해양대학교 해양과학술전문대학원)</p>
BP02	생물	학생	<p><b>부식산 실험에 따른 영산강 하구의 chlorophyll-a 반응</b></p> <p>김세희<sup>1</sup>, 신용식<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>목포해양대학교 해양시스템공학과)</p>
BP03	생물	학생	<p><b>담수 방류에 따른 영산강 하구의 식물플랑크톤 군집 일 변동</b></p> <p>김세희<sup>1</sup>, 신용식<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>목포해양대학교 해양시스템공학과)</p>
BP04	생물	학생	<p><b>식물플랑크톤을 이용한 영산강 하구 해역의 건강성 변동</b></p> <p>박상준<sup>1</sup>, 신용식<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>목포해양대학교 해양시스템공학과)</p>
BP05	생물	학생	<p><b>영산강 하구 해역의 식물플랑크톤 계절 변동</b></p> <p>박상준<sup>1</sup>, 신용식<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>목포해양대학교 해양시스템공학과)</p>
BP06	생물	학생	<p><b>인도양 수온약층 용기해역과 독도 주변해역의 플랑크톤 생물량 비교</b></p> <p>김현<sup>1,2</sup>, 최하경<sup>1</sup>, 백은란<sup>1</sup>, 김민주<sup>1,2</sup>, 강정훈<sup>1,2*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 생태위해성연구부, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 해양과학전공)</p>
BP07	생물	학생	<p><b>어획 시나리오 분석을 통한 3차원 생태계 예측모델 활용 연구</b></p> <p>정옥재<sup>1</sup>, 송용식<sup>1</sup>, 조창우<sup>1</sup>, 서정길<sup>1*</sup>, 김희용<sup>2</sup>, 김창신<sup>2</sup>, 윤석현<sup>2</sup>, 주희태<sup>2</sup> (<sup>1</sup>주지오시스템리서치, <sup>2</sup>국립수산과학원)</p>
BP08	생물	학생	<p><b>Embryonic development and morphological features of marine protected species <i>Pseudohelice subquadrata</i></b></p> <p>김지민<sup>1,2</sup>, 김형섭<sup>2*</sup> (<sup>1</sup>Department of Ecology and Conservation, Marine Biodiversity Institute of Korea, <sup>2</sup>School of Marine Biology, College of Marine Science, Kunsan National University)</p>
BP09	생물	학생	<p><b>국내 저서에 출현하는 반원형 돌말류의 형태분석 및 계통분류학적 연구분석</b></p> <p>진정용<sup>1</sup>, 박종규<sup>2*</sup> (<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생물자원학과)</p>
BP10	생물	학생	<p><b>Effect of leachate from polymetallic nodules on the molecular response in the marine copepod <i>Tigriopus japonicus</i></b></p> <p>박예은<sup>1,2</sup>, 이균우<sup>1*</sup>, 한정훈<sup>1</sup>, 박준상<sup>1</sup>, 유찬민<sup>1</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 (KIOST), <sup>2</sup>UST 과학기술연합대학원대학교)</p>
BP11	생물	학생	<p><b>Influence of the ecological niches on crab exoskeleton properties</b></p> <p>홍준영<sup>2</sup>, 조봉호<sup>1,2</sup>, 서혜인<sup>1,2</sup>, 김태원<sup>1,2*</sup> (<sup>1</sup>인하대학교 바이오메디컬 사이언스·엔지니어링학과, <sup>2</sup>인하대학교 해양학과)</p>
BP12	생물	학생	<p><b>Observing impacts of recreational activities on the tidal flat communities in the Masian tidal flat, Incheon</b></p> <p>권소정<sup>1</sup>, 이혜준<sup>1</sup>, 김태원<sup>1,2*</sup> (<sup>1</sup>인하대학교 해양학과, <sup>2</sup>인하대학교 바이오메디컬 사이언스·엔지니어링학과)</p>



- BP13 생물 학생 First record of a marine tardigrade, *Tanarctus diplocerus* Fujimoto, Miyazaki & Suzuki, 2013 (Heterotardigrada: Tanarctidae) from Korea  
최유나<sup>1,2</sup>, 김형섭<sup>1</sup>, 조수근<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>국립군산대학교, <sup>2</sup>국립호남권생물자원관)
- BP14 생물 학생 다양한 요인에 따른 갯사상자(*Cnidium japonicum*)의 종자 발아 및 유묘 생장  
김해립<sup>1</sup>, 김형섭<sup>2\*</sup>, 김진호<sup>1</sup>, 이경준<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립호남권생물자원관, <sup>2</sup>군산대학교)
- BP15 생물 학생 국내 저서 환경에 출현하는 *Haslea* 종의 분류  
김소연<sup>1</sup>, 박종규<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생물자원학과)
- BP16 생물 학생 DNA viruses profiling of seawater from Chuuk State, Federated States of Micronesia, 2014  
김유진<sup>1,2</sup>, 김강은<sup>1,2</sup>, 김현정<sup>1</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 and Technology, Daejeon, Republic of Korea)
- BP17 생물 학생 Characterization of a saxitoxin (STX) synthesis gene *sxtB* of the toxic dinoflagellate *Alexandrium catenella*  
김한솔<sup>1</sup>, 부이티 뉴 꾸인<sup>1</sup>, 기장서<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Biotechnology, Sangmyung University, Seoul, South Korea)
- BP18 생물 학생 Indicator value를 통한 남해 거제 연안의 연간 외편모조류 천이 변동  
김유진<sup>1,2</sup>, 김현정<sup>1</sup>, 김강은<sup>1,2</sup>, 강준수<sup>3</sup>, 이택견<sup>2,4</sup>, 정승원<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양시료도서관, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 해양학과, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 선박평형수연구센터, <sup>4</sup>한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
- BP19 생물 학생 Taxonomic position of new Korean *Paucibranchia* species without lateral palps based on morphological and genetic features.  
김대훈<sup>1</sup>, 서호영<sup>1</sup>, 정만기<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Environmental Oceanography, Chonnam National University, Yeosu, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Smart Fisheries Resources Management, Chonnam National University, Yeosu, Republic of Korea)
- BP20 생물 학생 Effects of cobalt-rich ferromanganese crust-derived metals on marine phytoplanktons  
김민석<sup>1,3</sup>, 박예은<sup>1,3</sup>, 최진영<sup>2</sup>, 이균우<sup>1,3</sup>, 강혜민<sup>1,3\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양생명자원연구부, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부, <sup>3</sup>과학기술연합대학원대학교)
- BP21 생물 학생 하계 동중국해 원핵생물 및 식물플랑크톤 군집조성의 공간 분포 특성  
양원석<sup>1,2</sup>, 이호원<sup>2</sup>, 원종석<sup>1,2</sup>, 노재훈<sup>2</sup>, 나공태<sup>3</sup>, 이연정<sup>1,2</sup>, 최동한<sup>1,2\*</sup>  
(<sup>1</sup>한국해양대학교 해양과학기술전문대학원, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 기후대응생태연구부, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양환경연구부)





- BP22    생물    학생    Spatial distribution of phytoplankton with environmental variables during summer in the Korean coastal waters  
 윤지남<sup>1,2</sup>, 임영균<sup>1</sup>, 진현근<sup>3</sup>, 박영규<sup>3</sup>, 백승호<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 생태위해성연구부, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)
- BP23    생물    학생    Searching for physiologically active substances from actinomycetes derived from four mudflat regions in Korea  
 류도희<sup>1\*</sup>, Ganiyu Akinniyi<sup>1</sup>, 양인호<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과)
- BP24    생물    학생    Allelopathic effects of *Margalefidinium polykrikoides* on co-occurring species  
 오영지<sup>1</sup>, 이은비<sup>2</sup>, 강윤자<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 환경해양학과, <sup>2</sup>전남대학교 해양융합학과)
- BP25    생물    학생    Molecular identification of CAs (carbonic anhydrase) and expression patterns under pH variation in the marine dinoflagellate *Prorocentrum minimum*  
 신정민<sup>1</sup>, 기장서<sup>1\*</sup>, 이하은<sup>1</sup>, 김한솔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Department of Biotechnology, Sangmyung University, Seoul, South Korea)
- BP26    생물    학생    국내 서해 연안에서 출현하는 *Entomoneis*  
 김별<sup>1</sup>, 박종규<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생물자원학과)
- BP27    생물    학생    한국 서해 연안 하구역의 해양환경 시공간변동에 따른 식물플랑크톤 군집구조 비교  
 김동영<sup>1,2</sup>, 성제원<sup>2</sup>, 박태희<sup>2</sup>, 김태훈<sup>3</sup>, 박현재<sup>2\*</sup>(<sup>1</sup>강릉원주대학교 동해안생명과학연구원, <sup>2</sup>강릉원주대학교 해양생태환경학과, <sup>3</sup>전남대학교 지구환경과학부 해양환경전공)
- BP28    생물    학생    First report of a new *Spadella* species (Phragmophora: Spadellidae) from western Gadeok Island  
 추서휘<sup>1</sup>, 정만기<sup>2</sup>, 서호영<sup>1,3\*</sup>(<sup>1</sup>Big data Fishery Resource Management Interdisciplinary Program, Chonnam National University, Yeosu, <sup>2</sup>Department of Smart Fisheries Resources Management, Chonnam National University, Yeosu, <sup>3</sup>Department of Ocean Integrated Science, Chonnam National University, Yeosu)
- BP29    생물    학생    Diel vertical distribution of copepods in upper and lower SCM from the Ulleung Basin of the East Sea  
 류소진<sup>1</sup>, 추서휘<sup>1</sup>, 강윤자<sup>2</sup>, 서호영<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>Big data Fishery Resource Management Interdisciplinary Program, Chonnam University, Yeosu, <sup>2</sup>Department of Ocean Integrated Science, Chonnam National University, Yeosu)
- BP30    생물    학생    Gill microbiome structure of chemosymbiotic bivalve *Thyasira tokunagai* inhabiting the East Sea-Byeong waste dumping site, East Sea, Korea  
 신종섭<sup>1</sup>, 권개경<sup>2</sup>, 최광식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Marine Life Science (BK21 FOUR), Jeju National University, Republic of Korea, <sup>2</sup>Marine Biotechnology & Bioresource Research Department)



- BP31    생물    학생    Temporal changes in the Microbiome of the Fleishy Prawn *Fenneropenaeus chinensis* across the Early Developmental Stages  
 김수윤<sup>1</sup>, 이규태<sup>2</sup>, 황청연<sup>1,3\*</sup> (<sup>1</sup>Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>2</sup>Neo Environmental Business Co. (NeoEnBiz), Bucheon, Republic of Korea, <sup>3</sup>School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
- BP32    생물    학생    Comparative genomic analysis of rifampicin-induced mutants in the fish pathogen *Streptococcus parauberis*  
 최재호<sup>1</sup>, 오승주<sup>1</sup>, 김복진<sup>1</sup>, 황청연<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul<sup>6</sup>, Republic of Korea, <sup>2</sup>Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
- BP33    생물    학생    Isolation and Characterization of Calcium Carbonate-Producing Bacteria from Coastal Environments in Korea  
 박연우<sup>1</sup>, 김기태<sup>2</sup>, 황청연<sup>1,3\*</sup> (<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>2</sup>Korea Polar Research Institute, Incheon, Republic of Korea, <sup>3</sup>Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)
- BP34    생물    학생    Changes of prokaryotic communities during the initial stages of microplastic biofilm formation in coastal seawater  
 홍연우<sup>1</sup>, 최지영<sup>1</sup>, 김수윤<sup>2</sup>, 이두형<sup>3</sup>, 김기태<sup>3</sup>, 황청연<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup>School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>2</sup>Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, <sup>3</sup>Korea Polar Research Institute, Incheon, Republic of Korea)
- BP35    생물    학생    2022년 하계 부산신항 부근 부착 미세조류의 분류생태학적 군집 연구  
 박재영<sup>1</sup>, 김태희<sup>1</sup>, 경동욱<sup>1</sup>, 기장서<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>상명대학교 생명과학과)
- BP36    생물    학생    Covariance of Marine Nucleocytoplasmic Large DNA Viruses with Eukaryotic Plankton Communities in the Sub-Arctic Kongsfjorden Ecosystem: A Metagenomic Analysis of Marine Microbial Ecosystems  
 김강은<sup>1,2</sup>, 주형민<sup>3</sup>, 이택견<sup>4</sup>, 김현정<sup>1</sup>, 김유진<sup>1,2</sup>, 김보경<sup>3</sup>, 하성용<sup>3</sup>, 정승원<sup>1,2\*</sup>  
 (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양시료도서관, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 해양학과, <sup>3</sup>극지연구소, <sup>4</sup>한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
- BP37    생물    학생    An unrecorded species of the genus *Isobactrus* (Acari, Halacaridae) from Korea  
 신종학<sup>1,2</sup>, 이지민<sup>1</sup>, 장천영<sup>2\*</sup> (<sup>1</sup>Marine Ecosystem Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan, Korea, <sup>2</sup>Department of Biological Science, Daegu University, Gyeongsan, Korea)





- BP38    생물    학생    Bioactive Secondary Metabolites from Marine Streptomyces sp. strain LMA072: Isolation, Identification, and Biological Activity Assay  
AKINNIYI GANIYU AKIN<sup>1\*</sup>, Jeonghee Lee<sup>1</sup>, Hosung Kim<sup>2</sup>, Inho Yang<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Marine Natural Product Laboratory, Department of Marine Science and Technology Convergence, Korea Maritime and Ocean University, Busan, <sup>2</sup>Laboratory of Marine Microbiology, Division of Marine Science Convergence, Korea Maritime and Ocean University, Busan)
- BP39    생물    학생    겨울철 국내 조간대에 출현하는 *Nitzschia*속에 대한 형태 및 유전학적 특성  
 김병석<sup>1</sup>, 김 별<sup>1</sup>, 최다빈<sup>2</sup>, 박종규<sup>2\*</sup> (<sup>1</sup>군산대학교 해양학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생물자원학과)
- BP40    생물    학생    해양 이매패류 참굴의 성장에 따른 탄소 저장량  
 정두영<sup>1</sup>, 김형기<sup>1\*</sup>, 김태림<sup>1</sup>, 권봉오<sup>2</sup>, 김종성<sup>3</sup> (<sup>1</sup>충남대학교 해양환경과학과, <sup>2</sup>군산대학교 해양생물자원학과, <sup>3</sup>서울대학교 지구환경과학부)
- BP41    생물    학생    Oceanographic conditions and foraging behaviors of weddell seals in western Ross Sea  
 정현재<sup>1,2</sup>, 박지강<sup>1,3</sup>, 윤승태<sup>4</sup>, 이원영<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Division of Life Sciences, Korea Polar Research Institute, Incheon, Korea, <sup>2</sup>Department of Biological Sciences, Seoul National University, Seoul, Korea, <sup>3</sup>Department of Biology, Kyung Hee University, Seoul, Korea, <sup>4</sup>School of Earth System Sciences, College of Natural Sciences, Kyungpook National University, Daegu, Korea)
- BP42    생물    일반    수온상승에 따른 자연산 볼볼락(*Sebastes thompsoni*)의 혈액성상 변화  
 윤성진<sup>1\*</sup>, 성기철<sup>1</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- BP43    생물    일반    딥러닝 프로세스를 이용한 해양침적쓰레기 객체인식  
 박요섭<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- BP44    생물    일반    2016-2017년 남해 거제 연안에서 Phycosphere 개념에서 PAB, FLB 박테리아 군집의 변화  
 김현정<sup>1</sup>, 김강은<sup>1</sup>, 김유진<sup>1</sup>, 강준수<sup>2</sup>, 이택진<sup>3</sup>, 정승원<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양시료도서관, <sup>2</sup>한국해양과학기술원 선박평형수연구센터, <sup>3</sup>한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
- BP45    생물    일반    패독플랑크톤 발생 예측을 위한 휴먼포자 발아기작 개발 및 시범적용  
 한종수<sup>1</sup>, 이정현<sup>1</sup>, 정정민<sup>1</sup>, 조재갑<sup>1\*</sup>, 송용식<sup>1</sup>, 손문호<sup>2</sup> (<sup>1</sup>(주) 지오시스템리서치, <sup>2</sup>국립수산과학원)



- BP46    생물    일반    Reclassification of *Gyrodinium flavescens* Kofoid & Swezy as *Torquentidium flavescens* comb. nov. (Ceratoperidiniaceae, Dinophyceae), based on morphology and phylogeny  
신현호<sup>1\*</sup>, Zhun Li<sup>2</sup>, Kazumi Matsuoka<sup>3</sup>(<sup>1</sup>Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje, Republic of Korea, <sup>2</sup>Research center for fishery resource management based on the ICT, Chonnam National University, Daehak-ro, Yeosu, Korea C/O Institute for East China Sea Research, Nagasaki University,, <sup>3</sup>Nagasaki, Japan, and Osaka Institute of Technology, Omiya, Asahi-ku, Osaka City, Japan)
- BP47    생물    일반    조간대 모래해변에서 이뤄지는 레저활동이 저서생태계에 미치는 영향 연구  
강태욱<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>국립공원연구원)
- BP48    생물    일반    Effect of the manila clam culture area on benthic macrofauna and sediment characteristics in Jugyo tidal flat  
전승렬<sup>1\*</sup>, 박종우<sup>1</sup>, 구준호<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Tidal Flat Research Center, West Sea Fisheries Research Institute)
- BP49    생물    일반    독도 해역에 서식하는 대형저서동물의 군집특성과 환경요인  
유옥환<sup>1\*</sup>, 김상렬<sup>1</sup>, 이형곤<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부)
- BP50    생물    일반    Comparison of Lower-Trophic Marine Ecosystem Model Results in the Yellow Sea Cold Bottom Water and Dokdo Island  
권영신<sup>1</sup>, 강현우<sup>1\*</sup>, 최동한<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- BP51    생물    일반    발광박테리아를 이용한 해양생물독소 스크리닝 실험법 개발  
김영진<sup>1</sup>, 이경아<sup>2</sup>, 이강현<sup>1</sup>, 김남현<sup>1</sup>, 광인애<sup>2</sup>, 이정석<sup>2</sup>, 한영석<sup>2\*</sup>  
 (<sup>1</sup>네오엔비즈 환경바이오연구센터, <sup>2</sup>네오엔비즈 기업부설연구소)
- BP52    생물    일반    Evaluation of biodiversity, global distribution, and ecological niches of suessiacean dinoflagellates by DNA metabarcoding  
장세현<sup>1\*</sup>, 이무준<sup>2</sup>(<sup>1</sup>전남대학교 해양학과, <sup>2</sup>안양대학교 해양바이오공학과)
- BP53    생물    일반    염분 농도에 따른 갈대, 번행초, 해홍나물의 생장 연구  
이경아<sup>1</sup>, 광인애<sup>1</sup>, 김영진<sup>2</sup>, 이강현<sup>2</sup>, 김남현<sup>2</sup>, 이정석<sup>1</sup>, 한영석<sup>1\*</sup>  
 (<sup>1</sup>네오엔비즈 기업부설연구소, <sup>2</sup>네오엔비즈 환경바이오연구센터)
- BP54    생물    일반    해양 플라스틱 쓰레기의 내부공간에 서식하는 틈새서식생물 채취 방법 정립  
최하경<sup>1</sup>, 백은란<sup>1</sup>, 강정훈<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 생태위해성연구부)



- |      |    |    |  |
|------|----|----|--|
| BP55 | 생물 | 일반 | <p>Selective bacterial attachment and emergence of potentially pathogenic bacteria on four plastic surfaces: Adhesion study in natural marine environment</p> <p>김현정<sup>1</sup>, 김강은<sup>1,2</sup>, 김유진<sup>1,2</sup>, 이택건<sup>3</sup>, 정승원<sup>1*</sup>(<sup>1</sup>Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science &amp; Technology, Geoje, Republic of Korea, <sup>2</sup>Department of Ocean Science, University of Science and Technology, Daejeon, Republic of Korea, <sup>3</sup>Risk Assessment Research Centre, Korea Institute of Ocean Science &amp; Technology, Geoje, Republic of Korea)</p> |
| BP56 | 생물 | 일반 | <p>동해안 연안에 자생하는 해양생물자원 16종 추출물의 항비만 효과 분석</p> <p>우정희<sup>1*</sup>, 권순태<sup>1</sup>, 윤종원<sup>1</sup>, 임세윤<sup>1</sup>, 김해선<sup>1</sup>, 박년호<sup>1</sup>(<sup>1</sup>환동해산업연구원)</p>   |
| BP57 | 생물 | 일반 | <p>유·무기금속계 방오물질이 세가시육질꼬리옆새우(<i>Monocorophium uenoi</i>)와 등근성게(<i>Mesocentrotus nudus</i>)에 미치는 독성영향의 비교</p> <p>이현배<sup>1*</sup>, 강신길<sup>1</sup>, 강민호<sup>1</sup>, 김성우<sup>1</sup>, 정봉근<sup>1</sup>, 박장연<sup>1</sup>, 최태섭<sup>1</sup><br/>(<sup>1</sup>주) 네오엔비즈 환경안전연구소)</p>   |
| BP58 | 생물 | 일반 | <p>염분에 따른 칠면초, 통통마디, 해홍나물 종자의 발아 연구</p> <p>이강현<sup>1</sup>, 광인애<sup>2</sup>, 이경아<sup>2</sup>, 김영진<sup>1</sup>, 김남현<sup>1</sup>, 이정석<sup>2</sup>, 한영석<sup>2*</sup><br/>(<sup>1</sup>네오엔비즈 환경바이오연구센터, <sup>2</sup>네오엔비즈 기업부설연구소)</p>   |
| BP59 | 생물 | 일반 | <p>PET(polyethylene terephthalate) 재질의 미세플라스틱이 등근성게의 수정과 발생에 미치는 영향</p> <p>김성우<sup>1*</sup>, 강신길<sup>1</sup>, 강민호<sup>1</sup>, 정봉근<sup>1</sup>, 이현배<sup>1</sup>, 박장연<sup>1</sup>, 최태섭<sup>1</sup><br/>(<sup>1</sup>주)네오엔비즈 환경안전연구소)</p>  |
| BP60 | 생물 | 일반 | <p>해양 침적 쓰레기가 대형저서동물 종조성 및 군집분포에 미치는 영향</p> <p>김상렬<sup>1</sup>, 이형곤<sup>1</sup>, 유옥환<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부)</p>   |
| BP61 | 생물 | 일반 | <p>Integrative analysis of morphological characteristics and molecular phylogenetic analysis of Miraciidae (Copepoda: Harpacticoida)</p> <p>엽지수<sup>1,2</sup>, 이원철<sup>1,2*</sup>(<sup>1</sup>Research Institute for Natural Sciences, Hanyang University, <sup>2</sup>Department of Life Science, College of Natural Sciences, Hanyang University)</p>  |
| BP62 | 생물 | 일반 | <p>추계 영양염 구배에 따른 부유/부착 미세조류 군집의 시계열 변화양상: 메조코즘 적용을 통한 현장 모사</p> <p>이충현<sup>1</sup>, 임영균<sup>1</sup>, 윤지남<sup>1,2</sup>, 백승호<sup>1,2*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 남해연구소, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교)</p>  |



BP63	생물	일반	<p>New record of geoduck clam collected from the east coast of South Korea and its reproductive characteristics</p> <p>한정훈<sup>1</sup>, 김종국<sup>2</sup>, 권오남<sup>3</sup>, 최영웅<sup>4*</sup> (<sup>1</sup>Marine Biotechnology &amp; Bioresource Research Department, Korea Institute of Ocean Science &amp; Technology (KIOST), <sup>2</sup>Division of Zoology, Honam National Institute of Biological Resources, <sup>3</sup>GABI Co. Ltd., <sup>4</sup>Marine Biotechnology &amp; Bioresource Research Department, Korea Institute of Ocean Science &amp; Technology (KIOST))</p>
BP64	생물	일반	<p>2021년 동안 해안가로 떠밀려온 스티로폼과 밧줄쓰레기에 서식하는 중형부착무척추생물의 개체수와 종조성</p> <p>백은란<sup>1</sup>, 김민주<sup>1,2</sup>, 김현<sup>1,2</sup>, 강정훈<sup>1,2*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 생태위해성연구부, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교 해양과학전공)</p>
BP65	생물	일반	<p>독도 주변해역 중형저서생물 생태특성</p> <p>오제혁<sup>1</sup>, 김동성<sup>1*</sup>, 민원기<sup>1</sup>, 신아영<sup>1</sup>, 정민규<sup>1</sup>, 박찬홍<sup>1</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원)</p>
BP66	생물	일반	<p>Two new <i>Cerviniella</i> species (Copepoda, Harpacticoida, Aegishtidae) in the Yellow Sea, Korea</p> <p>조규희<sup>1</sup>, 이지민<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부)</p>
BP67	생물	일반	<p>남해 연안에 서식하는 갯지렁이의 형태학적 &amp; 유전학적 분류 결과 비교 연구</p> <p>서진영<sup>1*</sup>, 배미경<sup>1</sup>, 신경순<sup>1</sup> (<sup>1</sup>한국해양과학기술원)</p>
BP68	생물	일반	<p>하계 동중국해 북부해역에서 증속영양박테리아의 분포 특성 및 미생물 먹이망의 역할</p> <p>김보미나<sup>1</sup>, 박경우<sup>1</sup>, 김상일<sup>1</sup>, 주희태<sup>1</sup>, 황재동<sup>1</sup>, 윤석현<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>국립수산과학원 기후변화연구과)</p>
BP69	생물	일반	<p>Emission of volatile organic compounds in natural macroalgal vegetation</p> <p>강은주<sup>1*</sup>, 김주형<sup>1</sup>, 박기태<sup>1</sup> (<sup>1</sup>군산대학교 해양생명과학과, <sup>2</sup>극지연구소 대기연구본부)</p>
BP70	생물	일반	<p>Benthic cryptophyte <i>Chroomonas vectensis</i>: morphology, phylogeny, pigment profile, and growth rate response to temperature and salinity</p> <p>Miran Kim<sup>1*</sup>, Seong Hwan Kim<sup>1</sup>, Yihyun Jeon<sup>1</sup>, Seung Won Nam<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Honam National Institute of Biological Resources, <sup>2</sup>Nakdonggan National Institute of Biological Resources)</p>
BP71	생물	일반	<p>Distribution of macrobenthic community in Yongho Bay, Busan, Korea</p> <p>배한나<sup>1</sup>, 안윤영<sup>1</sup>, 김태하<sup>1</sup>, 이창래<sup>1*</sup> (<sup>1</sup>지오시스템리서치)</p>
BP72	생물	일반	<p>Fungal community dynamics during <i>Ulva</i> blooms in Jeju</p> <p>남보라<sup>1,2</sup>, 이효정<sup>1</sup>, 김주형<sup>3</sup>, 최영준<sup>1,2*</sup> (<sup>1</sup>Department of Biological Science, College of Ocean, Natural Sciences, and Engineering, Kunsan National University, Gunsan, South Korea, <sup>2</sup>Center for Convergent Agrobiotechnology, Kunsan National University, Gunsan, South Korea, <sup>3</sup>Department of Aquaculture and Aquatic Science, College of Ocean, Natural Sciences, and Engineering, Kunsan National University, Gunsan, South Korea)</p>



- GP01    지질    학생    Palynological implications for the paleoclimate and paleoceanographic reconstruction of the East Sea since the early Pleistocene at IODP Site U1430  
 김용미<sup>1\*</sup>, 이상현<sup>1,2</sup>, 전창표<sup>3</sup>, Mariem Saavedra-Pellitero<sup>4</sup>, 이광수<sup>1</sup>, 김길영<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, Daejeon, Korea,  
<sup>2</sup>Korea University of Science and Technology, Daejeon, Korea,  
<sup>3</sup>Chonnam National University, Gwangju, Korea, <sup>4</sup>University of Portsmouth, UK)
- GP02    지질    학생    Estimating the local scour on the tidal flat by using Sonar profiler: Preliminary results  
 전병진<sup>1</sup>, 정성운<sup>1</sup>, 하호경<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과)
- GP03    지질    학생    Variability of sediment transport by tidal current in macro-tidal bay: Preliminary results  
 서진비<sup>1</sup>, 서준영<sup>1</sup>, 최선민<sup>1</sup>, 김경만<sup>2</sup>, 하호경<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과, <sup>2</sup>지오시스템리서치)
- GP04    지질    학생    Impact of Typhoon on sediment behaviors in a semi-enclosed harbor  
 이우진<sup>1</sup>, 은채연<sup>1</sup>, 최선민<sup>1</sup>, 서준영<sup>2</sup>, 류종성<sup>3</sup>, 하호경<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양과학과,  
<sup>2</sup>인하대학교 해양과학기술연구소, <sup>3</sup>안양대학교 도시환경바이오공학부)
- GP05    지질    학생    송호해빈 조하대 표층퇴적물의 중장기적 입도 변화와 의미  
 이명선<sup>1,2</sup>, 장진호<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>목포대학교 해양수산자원학과,  
<sup>2</sup>목포지방해양수산청 완도해양수산사무소)
- GP06    지질    학생    남극해 인도양 해역에 위치한 델카노 해령 지역의 플라이스토세 중기 이후 탄산염 함량 변화  
 최혁<sup>1</sup>, 양주연<sup>1</sup>, Crosta, X.<sup>2</sup>, Billy, I.<sup>2</sup>, 박광규<sup>3</sup>, 하상범<sup>1,4</sup>, 김부근<sup>1,3\*</sup>(<sup>1</sup>부산대학교 해양학과,  
<sup>2</sup>University of Bordeaux, UMR-CNRS EPOC, <sup>3</sup>부산대학교 해양연구소,  
<sup>4</sup>극지연구소 빙하환경연구본부)
- GP07    지질    학생    포항 영일만 해역의 해저면 분류를 위한 다중 주파수 후방산란 영상 처리  
 이영윤<sup>1</sup>, 백승균<sup>1\*</sup>, 서영교<sup>1</sup>, 정자현<sup>1</sup>, 강가은<sup>1</sup>(<sup>1</sup>지마텍(주))
- GP08    지질    학생    Sedimentology of the fluvial-marine transition zone after Little Ice Age in deglaciated Dicksonfjorden (Svalbard, Norway)  
 조주희<sup>1</sup>, 김도형<sup>2</sup>, 손승연<sup>1</sup>, 최경식<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>서울대학교 해양연구소)
- GP09    지질    학생    오키나와 트러프 북부 단일 퇴적물 코어에서 세 가지 수온 프록시로 복원한 수온 비교 연구의 예비결과  
 고태욱<sup>1</sup>, 이정은<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과,  
<sup>2</sup>한국해양대학교 해양과학융합학부)
- GP10    지질    학생    동해 울릉분지와 Oki Ridge의 지난 60만년간 퇴적물 지화학적 특성 변화 비교  
 김윤지<sup>1</sup>, 강정원<sup>1\*</sup>, 박선영<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)



GP11	지질	학생	부유성 유공층 미화석군집을 활용한 동해 울릉분지 고해양 환경 변화 복원 연구 하현주 <sup>1,2</sup> , 김지훈 <sup>1</sup> , 정다운 <sup>2</sup> , 이연규 <sup>2*</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원(KIOST) 남해연구소, <sup>2</sup> 전남대학교 환경해양학과)
GP12	지질	학생	양빈 이후 침식 해빈의 표층퇴적물 입도 변화 최태진 <sup>1</sup> , 정의영 <sup>2*</sup> , 박준용 <sup>2</sup> , 윤재선 <sup>3</sup> , 송현구 <sup>3</sup> , 최진용 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 군산대학교, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원, <sup>3</sup> 한국농어촌공사 농어촌연구원)
GP13	지질	학생	저위도 서태평양 부유성 유공층 종별 산소안정동위원소비 김령아 <sup>1</sup> , 이경은 <sup>1,2*</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, <sup>2</sup> 한국해양대학교 해양과학융합학부)
GP14	지질	일반	Impact of rainfall-induced runoff discharge and artificial disturbance on the morphologic and sedimentologic changes in the open coast macrotidal flats, west coast of Korea 김도형 <sup>1</sup> , 방설희 <sup>2</sup> , 조주희 <sup>2</sup> , 손승연 <sup>2</sup> , 최경식 <sup>2*</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 해양연구소, <sup>2</sup> 서울대학교 지구환경과학부)
GP15	지질	일반	Glacial-interglacial variations of sedimentary sulfur isotopes in the southern Scotia Sea: climate-driven redox changes in the Antarctic region 임동일 <sup>1,2*</sup> , 김지훈 <sup>1,2</sup> , 유규철 <sup>3</sup> , 장태수 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원, <sup>2</sup> 과학기술연합대학원대학교, <sup>3</sup> 극지연구소, <sup>4</sup> 전남대학교)
GP16	지질	일반	낙동강 하구 연안해역 NEISS의 과학적 연구자료를 통한 MSP 기준적용 연구 (Dataset 2015-2022) 이준호 <sup>1*</sup> , 우한준 <sup>1</sup> , 정희수 <sup>1</sup> , 정주봉 <sup>1</sup> , 양희철 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 한국해양과학기술원 해양력강화연구본부 해양영토·방위연구부, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원 해양법·정책연구소)
GP17	지질	일반	한국 서해안 곰소만의 소규모 반폐쇄성 갯벌지역의 지형변동성 연구 이정민 <sup>1*</sup> , 한상범 <sup>1</sup> , 김민영 <sup>1</sup> , 남다희 <sup>1</sup> , 최태진 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 재단법인 한국환경과학기술연구원, <sup>2</sup> 군산대학교 해양학과)
GP18	지질	일반	Characteristics of surface topography and sediments before and after typhoons Soulik and Kompasu in the Gochang Donghori intertidal flat, Korea 양우현 <sup>1</sup> , 강솔잎 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 전북대학교)
GP19	지질	일반	Biomarker-derived Paleogene temperature in the Tasman Sea (SW Pacific): limitation and implications 박유현 <sup>1*</sup> , 김부근 <sup>2,3</sup> , 신경훈 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 부산대학교 지구환경시스템 교육연구단, <sup>2</sup> 부산대학교 해양학과, <sup>3</sup> 부산대학교 해양연구소, <sup>4</sup> 한양대학교 해양융합공학과)
CP01	화학	학생	Temporal variability of sinking particle flux in the Western Arctic Sea 김호정 <sup>1</sup> , 김동선 <sup>2</sup> , 양은진 <sup>3</sup> , 김민경 <sup>1*</sup> ( <sup>1</sup> 경북대학교, <sup>2</sup> 한국해양과학기술원, <sup>3</sup> 극지연구소)





- |      |    |    |  |
|------|----|----|--|
| CP02 | 화학 | 학생 | <p><b>광양만과 영일만에서 용존 미량금속의 농도분포 특성</b></p> <p>최원진<sup>1</sup>, 김주미<sup>1</sup>, 임이진<sup>1</sup>, 김태진<sup>1*</sup>, 김민준<sup>2</sup>, 조형미<sup>2</sup>, 서호종<sup>3</sup>, 김규범<sup>3</sup><br/>                 (¹부경대학교 지구환경시스템과학부, ²인하대학교 해양과학과, ³서울대학교 지구환경과학부)</p>                              |
| CP03 | 화학 | 학생 | <p><b>강화 소황산도 갯벌에서 계절별 지하수 중 영양염과 용존유기물의 분포 특성</b></p> <p>김가연<sup>1</sup>, 조형미<sup>1*</sup>, 김민준<sup>1</sup>, 박지희<sup>1</sup>, 한희준<sup>2</sup>(¹인하대학교 해양과학과)</p>   |
| CP04 | 화학 | 학생 | <p><b>영산강 하구의 물리적 환경 인자와 주요 영양염류의 변동 분석</b></p> <p>이유정<sup>1</sup>, 조형미<sup>1*</sup>, 윤석현<sup>1</sup>, 이용우<sup>2</sup>, 김태훈<sup>3</sup><br/>                 (¹인하대학교 해양과학과, ²해양환경공단, ³전남대학교 지구환경과학부)</p>   |
| CP05 | 화학 | 학생 | <p><b>2022년 가을 북서태평양 순군집생산</b></p> <p>이인희<sup>1</sup>, 함도식<sup>1*</sup>, 고영호<sup>2</sup>, 김태욱<sup>2</sup>(¹부산대학교 해양학과, ²고려대학교 환경생태공학부)</p>   |
| CP06 | 화학 | 학생 | <p><b>Organic Carbon Storage and Potential Blue Carbon Status in Sediments of Planned Land Restoration in Tidal Flats</b></p> <p>장슬기<sup>1</sup>, 이창래<sup>1</sup>, 이종민<sup>2</sup>, 권인하<sup>3</sup>, 배한나<sup>1*</sup>(¹지오시스템리서치 환경생태부, ²서울대학교 블루카본사업단, ³서울대학교 지구환경과학부)</p>                   |
| CP07 | 화학 | 학생 | <p><b>영양염과 형광용존유기물의 실시간 모니터링을 통한 진해만 마비성 패류독소 발생 예측</b></p> <p>이한별<sup>1</sup>, 권형규<sup>1</sup>, 박지현<sup>1</sup>, 백철민<sup>1</sup>, 임재희<sup>1</sup>, 손문호<sup>2</sup>, 김규범<sup>1*</sup><br/>                 (¹서울대학교 지구환경과학부, ²국립수산과학원)</p>  |
| CP08 | 화학 | 학생 | <p><b>한반도 주변해에서 영양염 농도의 장기 변화 추세</b></p> <p>박소진<sup>1</sup>, 김규범<sup>1*</sup>, 권형규<sup>1</sup>, 한인성<sup>2</sup>(¹서울대학교 지구환경과학부, ²국립수산과학원)</p>  |
| CP09 | 화학 | 학생 | <p><b>Exploring the connection between hypoxia induced acidification and nitrous oxide concentration in Jinhae Bay</b></p> <p>김효련<sup>1</sup>, 김서영<sup>1</sup>, 김일남<sup>1*</sup><br/>                 (¹Department of Marine Science, Incheon National University, Incheon, South Korea)</p> |
| CP10 | 화학 | 학생 | <p><b>아미노산의 탄소, 질소 안정동위원소비 분석을 통한 서북극해 부유생태계 먹이망 연구</b></p> <p>손진수<sup>1</sup>, 최현태<sup>1</sup>, 김지훈<sup>2</sup>, 양은진<sup>2</sup>, 신경훈<sup>1*</sup><br/>                 (¹한양대학교 해양융합과학과, ²극지연구소 해양연구본부)</p>   |
| CP11 | 화학 | 일반 | <p><b>섬진강하구에서 연속관측을 통한 강물 유출량과 식물플랑크톤 대번식의 상관성 연구</b></p> <p>이용우<sup>1*</sup>, 원지성<sup>1</sup>, 김성길<sup>1</sup>, 김정현<sup>2</sup>, 오용화<sup>3</sup>(¹해양환경공단 해양수질처, ²제주대학교 지구해양과학과, ³한국해양대학교 해양과학기술융합학과)</p>  |

한겨레 환경과학



- CP12    화학    일반    Spatial variability of microplastic concentration in benthic sediments from coastal aquaculture region of Korea using a new device for extrating microplastics from seidments  
 임동훈<sup>1\*</sup>, 김예지<sup>1</sup>, 최민규<sup>1</sup>, 이원찬<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원)
- CP13    화학    일반    연안 양식 어장 건강도 평가를 위한 통합 평가 기준 구축  
 고영신<sup>1,3</sup>, 이동현<sup>2</sup>, 이영재<sup>1</sup>, 황운기<sup>1\*</sup>, 이원찬<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 자원환경식품연구부 어장환경과, <sup>2</sup>부경대학교 해양학과, <sup>3</sup>한양대학교 해양융합학과)
- CP14    화학    일반    무절산호조류 골격 분석을 통한 갯녹음 현상을 유발하는 해양환경요소 분석  
 정해진<sup>1</sup>, 강정원<sup>1\*</sup>, 김윤지<sup>1</sup>, 정의용<sup>1</sup>, 박준용<sup>1</sup>, 허식<sup>1</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원)
- CP15    화학    일반    통계분석 활용한 인천연안의 해수질 평가 및 오염원 추정  
 신문기<sup>1\*</sup>, 오영진<sup>1</sup>, 김교영<sup>1</sup>, 최미진<sup>1</sup>, 신현서<sup>1</sup>, 유희중<sup>1</sup>, 최상인<sup>1</sup>, 권문주<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>인천광역시보건환경연구원 해양조사과)
- CP16    화학    일반    동해 어장환경 모니터링을 통한 수질환경 특성 및 계절 변동 요인 연구  
 갈중근<sup>1\*</sup>, 심정희<sup>1</sup>, 김상우<sup>1</sup>, 심정민<sup>1</sup>(<sup>1</sup>국립수산과학원 동해수산연구소 자원환경과)
- CP17    화학    일반    Contamination of radiocarbon in methane originated from nuclear powered vessels  
 정동주<sup>1</sup>, <sup>4\*</sup>, Carolyn Ruppel<sup>2</sup>, John Southon<sup>3</sup>, John D. Kessler<sup>4</sup>  
 (<sup>1</sup>Pusan National University, <sup>2</sup>U.S. Geological Survey,  
<sup>3</sup>University of California, Irvine, <sup>4</sup>University of Rochester)





## [기획3] 젊은 과학자 발표 세션

- SCP01    **학생**    남극 테라노바 만 고염분 대륙붕수 염분 장기 변동 특성과 변동 원인 분석  
 최현아<sup>1</sup>, 윤승태<sup>1\*</sup>, 이원상<sup>2</sup>, 윤숙영<sup>2</sup>, 이지연<sup>2</sup>(<sup>1</sup>경북대학교 지구시스템과학부, <sup>2</sup>극지연구소 빙하환경연구본부)
- SCP02    **일반**    열수지 분석을 통한 1993-2018년 기간 동안 베링해 온난화 경향 및 원인 연구  
 이경재<sup>1</sup>, 박균도<sup>1</sup>, 박영규<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 해양 환경기후연구본부 해양순환연구센터)
- SCP03    **일반**    Identifying emission sources of CH<sub>4</sub> in East Asia based on atmospheric observations of δ<sup>13</sup>C-CH<sub>4</sub> and C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
 금소현<sup>1</sup>, 박혜리<sup>2</sup>, 최학림<sup>3</sup>, 박선영<sup>2,3\*</sup>(<sup>1</sup>극지연구소, <sup>2</sup>경북대학교 해양학과, <sup>3</sup>경북대학교 경북해양과학연구소)
- SCP04    **일반**    Investigating Long-Term Tidal Current Variations in the Korea Strait  
 정수연<sup>1</sup>, 김영호<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부)

## [특별1] 북극해 해저지질 조사 및 해저환경 변화

- SEP01    **일반**    Influences of shelf-edge process on mercury methylation in the East Siberian Sea and Beaufort Sea, Arctic Ocean  
 한승희<sup>1\*</sup>, 김지희<sup>1</sup>, 정하권<sup>1</sup>(<sup>1</sup>광주과학기술원 지구환경공학부)

## [특별2] 극지해양 환경 및 생태계 변동

- SFP01    **학생**    서남극 파인 아일랜드만 용빙수 확산 특성 분석  
 김주환<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)
- SFP02    **학생**    캐나다 분지 남서쪽 대륙사면에서 관측된 심층 수온의 계절 및 아관성주기 변동  
 구아영<sup>1</sup>, 채정엽<sup>1</sup>, 진찬형<sup>2</sup>, Thomas Peacock<sup>3</sup>, 조경호<sup>4</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)
- SFP03    **학생**    남극해 Drake Passage 관측에서 나타난 바람과 해빙농도 영향에 따른 단주기 내부파 변동  
 송하진<sup>1</sup>, Kathleen A. Donohue<sup>2</sup>, 김용훈<sup>3</sup>, 박재훈<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>인하대학교 해양학과, <sup>2</sup>Graduate School of Oceanography, University of Rhode Island, <sup>3</sup>Department of Earth and Space Sciences, West Chester University of Pennsylvania)
- SFP04    **학생**    온실가스 증가에 따른 남극 연안 대륙붕 해수 특성 변화 분석: 고해상도 전 지구 접합모델 탄소 배증 실험  
 주재민<sup>1,2</sup>, 남성현<sup>1\*</sup>, 박태욱<sup>2</sup>(<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부, <sup>2</sup>극지연구소 해양연구본부)



- SFP05 **학생** Prediction skill of the arctic/subarctic fish catch  
 김은영<sup>1</sup>, 박종연<sup>1,2\*</sup>(<sup>1</sup>Department of Environment and Energy, Jeonbuk National University, <sup>2</sup>Department of Earth and Environmental Sciences, Jeonbuk National University)
- SFP06 **학생** Fluorescence characteristics and dynamics of dissolved organic matter (DOM) in the Amundsen Sea, Antarctica  
 손주영<sup>1,2</sup>, 정진영<sup>1\*</sup>, 박미옥<sup>2</sup>, 이영주<sup>1</sup>, 김태완<sup>1</sup>, 박지수<sup>1</sup>, 전미해<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 해양연구본부, <sup>2</sup>부경대학교 지구환경시스템과학부)
- SFP07 **일반** 서북극해에서의 하계 하부염분약층과 대서양수의 물리적 특성 변화 연구  
 이지희<sup>1</sup>, 조경호<sup>1\*</sup>, 양은진<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 해양연구본부)
- SFP08 **일반** 마리안 소만에서 빙하 후퇴에 따른 해양환경 변화  
 심초롬<sup>1</sup>, 이보연<sup>1</sup>, 민준오<sup>1</sup>, 김보경<sup>1</sup>, 하선용<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 해양연구본부)
- SFP09 **일반** 하계 남극 킹조지섬 마리안소만에서의 유색용존유기물(CDOM) 분포  
 이보연<sup>1</sup>, 민준오<sup>1</sup>, 김보경<sup>1</sup>, 심초롬<sup>1</sup>, 하선용<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 해양연구본부)
- SFP10 **일반** 서북극해 보퍼트 환류와 동시베리아 연안류의 최근 변동 특성: 모델과 관측위성 자료 활용  
 박태욱<sup>1\*</sup>, 조경호<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소)
- SFP11 **일반** 2022년 하계 서북극해 결빙해역 해수 분포 특성  
 조경호<sup>1\*</sup>, 유재일<sup>1</sup>, 이지희<sup>1</sup>, 정진영<sup>1</sup>, 이영주<sup>1</sup>, 양은진<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 해양연구본부)
- SFP12 **일반** Biochemical (biomolecular and amino acid) compositions of fluvial-influenced particulate organic matter in the Laptev and western East Siberian Seas during late summer 2018  
 조나은<sup>1</sup>, 이상현<sup>2\*</sup>, 김관우<sup>2</sup>, 장효근<sup>2</sup>, 박상훈<sup>2</sup>, Terry E. Whittedge<sup>3</sup>, Dean A. Stockwell<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup>국립해양생물자원관 생태보전실, <sup>2</sup>부산대학교 해양학과, <sup>3</sup>University of Alaska Fairbanks, Institute of Marine Science)
- SFP13 **일반** 현장 관측과 해빙 모델의 해빙 표면 상태에 따른 하계 해빙 에너지 평형 차이 분석  
 김주홍<sup>1\*</sup>, 이수봉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>극지연구소)
- SFP14 **일반** eDNA metabarcoding of metazoan to detect potential fisheries and their prey in the western Arctic Ocean  
 김지훈<sup>1</sup>, 조경호<sup>1</sup>, 정진영<sup>1</sup>, Hejun Kong<sup>1</sup>, Catherine Lalande<sup>1</sup>, 양은진<sup>1\*</sup>(<sup>1</sup>극지연구소 해양연구본부)

## [특별3]지역 미래 연구 : 제주 해양 생태환경 변화 대응 및 친환경 해양에너지 기술 개발 연구

- SGP01 **일반** 제주 연안 부유물질 농도의 공간분포 특성 : 2023년 1월과 2월 분석 결과  
 송병수<sup>1</sup>, 김형직<sup>1\*</sup>, 이태희<sup>1</sup>, 명성관<sup>1</sup>, 김태정<sup>2</sup>(<sup>1</sup>한국해양과학기술원 제주연구소, <sup>2</sup>제주특별자치도 해양수산연구원)

# Session VI

## 한국해양환경 · 에너지학회





## 5월 3일(수)

시간	발표장	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	공동워크샵
		314호	315호	316호	317호	
10:30~12:00		[특별세션] 해양오염방지 긴급구난 의사결정 지원기술 개발 [A1]	[특별세션] NIA 빅스퀘어 유니언 성과 공유 및 발전 방안 [B1]	해양정책(일반) [C1]	[기획세션] 지역 해양치유센터 운영 활성화 모색 [D1]	해양/선박 온실가스 저감, 포집 및 저장 (I) (10:00~12:00 / 205호)
12:00~13:00	이사회 및 평의원 합동회의					
13:00~13:30	포스터 발표 (제1전시장 3층)					
13:30~15:00		[특별세션] 지능형 해양쓰레기 수거지원 기술 개발 [A2]	[특별세션] 탄소중립사회 실현을 위한 해양그린수소 핵심 원천기술 개발 [B2]	[기획세션] 해양정책 (I) [C2]	[기획세션] 해양환경 기술과 정책 [D2]	해양/선박 온실가스 저감, 포집 및 저장 (II) (13:30~15:20 / 205호)
15:00~15:10	휴식					
15:10~16:40		[기획세션] 해양기후변화연구회 [A3]	[특별세션] 해양에너지 파력발전 기술개발 [B3]	[기획세션] 해양정책 (II) [C3]	[특별세션] 해양수산 ESG경영 (Blue ESG)과 지속가능한 발전 [D3]	<KIOST & KRISO 창립50주년 기념> 대한민국 해양과학기술 50년, 성과와 비전 (15:30~16:30 / 205호)
16:40~17:00	휴식 및 이동					
17:00~18:50	개회식 및 공동심포지엄 (해양과학기술을 통한 자연과 인간의 조화 / 컨벤션홀 3층(301호) 그랜드볼룸)					
18:50~20:00	만찬					

※ 발표장 안내 : 제1전시장 3층 회의실



## 5월 4일(목)

시간	발표장	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	공동워크샵
		314호	315호	316호	317호	
10:30~12:00		해양환경·오염(I) [A4]	해양에너지 [B4]	[특별세션] GHG와 MP에 대한 녹색해운의 역할 [C4]	[기획세션] 해양경제 (I) [D4]	해양기후, 우리의 이해와 대응의 현재 (10:00~11:30 / 102호)
12:00~13:00	오찬					
13:00~14:30		해양환경(II) [A5]	[특별세션] 해양에너지 기술표준화 및 사례연구 [B5]	[특별세션] 국제해운 탈탄소화를 위한 대응방향 [C5]	[기획세션] 해양경제 (II) [D5]	미래해양과학기술인상 우수논문발표회 (13:30~15:30 / 102호)
14:30~14:40	휴식					
14:40~16:10		해양공학 [A6]		[기획세션] 국제해양정세 변화와 한국의 해양문제 [C6]	[기획세션] MZ세대 해양레저관광 활성화 방안 [D6]	

※ 발표장 안내 : 제1전시장 3층 회의실



## 5월 3일(수)

**(A1)세션명: [특별세션]해양오염방지 긴급구난 의사결정 지원기술 개발 (주관기관:KRISO)**  
제1발표장 / 314호 / 10:30~12:00

좌장: 최혁진(선박해양플랜트연구소)

### 해양오염방지 긴급구난 의사결정 지원기술 개발 현황

최혁진, 이승국, 홍사영, 김진민, 이동곤(선박해양플랜트연구소)

### 사고선박의 상태평가 프로그램 실선적용 및 검증

최정웅, 김경빈, 김원돈, 김유신(썬마린테크인), 최혁진, 이승국(선박해양플랜트연구소)

### 복합 좌초된 선박의 이초력 추정을 위한 통합 해석 프로그램 개발 및 검증 연구

서민국, 김남우, 홍사영, 최혁진(선박해양플랜트연구소)

### 실선 CFD 해석을 이용한 사고 선박의 기름 유출량 추정 연구

문요섭, 김제인, 박일룡, 서성부(동의대학교), 최혁진, 이승국, 홍사영(선박해양플랜트연구소)

### 소형 선박용 저수심 소규모 유류이적 장비에 관한 연구

이시찬(해양경찰연구센터), 임형준, 김영원(해양경찰청)

### LNG추진선 화재사고 시나리오 개발 및 현장실증 훈련에 관한 연구

임형준(해양경찰청), 김현경(포항해양경찰서), 김형민(해양경찰청)

**(A2)세션명 : [특별세션] 지능형 해양쓰레기 수거지원 기술개발 (주관기관 : KRISO)**

제1발표장 / 314호 / 13:30~15:00

좌장: 정태환(선박해양플랜트연구소)

### 빅데이터 기반 지능형 해양쓰레기 발생량/현존량 추정기술 개발

이승현, 정태환, 김홍태(선박해양플랜트연구소)

### 강 · 하구 상세 해수유동모델 기반 해양쓰레기 거동 예측모델 적용

방기영, 이상영, 뉴엔디호양타오, 송용식(썬지오시스템리서치), 김준성(한국환경연구원), 이승현(선박해양플랜트연구소)

### 재해쓰레기 관리체계 개선방향 연구

좌미라, 목진용(한국해양수산개발원)

### 금강유역의 육상기인 해양쓰레기 발생량 추정 기법 연구

김준성, 김충기, 강형식(한국환경연구원), 방기영(썬지오시스템리서치)

### InVEST HRA 기반의 해양쓰레기 위해도평가 기법 연구

김강선, 김충기(한국환경연구원)

### 표층뜰개를 이용한 이동예측 모델의 검증

최진용, 권재일, 권영연(한국해양과학기술원)



**(A3)세션명 : [기획세션] 해양기후변화연구회**  
제1발표장 / 314호 / 15:10~16:40

좌장: 김종규(전남대학교)

**국내 서식 어류 초기생활사를 이용한 대체시험법 연구**

성찬경, 김선동, 박창욱, 김찬국(㈜오서닉)

**표류예측을 위한 머신러닝 기반 앙상블 모델 개발**

하승윤(국립해양조사원), 김희준, 광경일, 김국진(㈜유에스티21), 김영택(국립해양조사원)

**부교에 인한 영랑호의 물리환경 변화**

이승원, 김종규, 김양오, 고건아(전남대학교)

**광양만 주변 해역 계절별 수온 및 염분 분포특성**

이종현, 김종규, 김양오, 이승원(전남대학교)

**한국 연안의 해수면상승 분석 소고**

김양오, 김종규(전남대학교)



## (B1)세션명 : [특별세션] NIA 빅스퀘어 유니언 성과 공유 및 발전 방안 (주관기관 : KIOST) 제2발표장 / 315호 / 10:30~12:00

좌장: 이철용(한국해양과학기술원)

### 빅스퀘어유니언을 통한 데이터 산업 및 생태계 활성화 사례

전성기(한국임업진흥원)

### 교통 빅데이터 플랫폼의 성과와 발전 방향

이종우, 천승훈, 이승봉, 김규진, 양태양(한국교통연구원)

### 해양환경보전을 위한 환경 빅데이터 플랫폼 활용방안

나진영, 전형기, 심웅기, 김규태, 이종광(한국수자원공사)

### 산림빅데이터 플랫폼을 활용한 산림산업 활성화 및 산림가치 증진 사례

전성기, 강민지, 노관평(한국임업진흥원)

### NIA 연안 분야 빅데이터 플랫폼 구축 성과 및 향후 발전 방향

이철용, 김태훈, 한현경, 박혁민, 김성대(한국해양과학기술원)

## (B2)세션명 : [특별세션] 탄소중립사회 실현을 위한 해양그린수소 핵심원천기술 개발 (주관기관 : KRISO) 제2발표장 / 315호 / 13:30~15:00

좌장: 김경환(선박해양플랜트연구소)

### 부유식 일체형 해상풍력 기반 해양그린수소 생산시스템 개념설계

임창혁, 안지수, 염동선, 이종훈, 한익승(선박해양플랜트연구소), 강병근(㈜지필로스), 김경환(선박해양플랜트연구소)

### 해상 액화수소 생산설비 Topside 개념 연구

서영균, 김진태, 박은영, 한성중, 조맹익(선박해양플랜트연구소)

### 동해가스전 인근 풍력발전단지 최적 배치에 관한 연구

박진수, 서민국, 박병원(선박해양플랜트연구소)

### 2000cbm 액화수소 저장탱크 단열시스템 설계

김건우, 송성진, 기민석, 박병재, 정동호(선박해양플랜트연구소)

### 신형식 해수담수-초고도농축 복합공정의 수치해석 모델 개발

전우진, 이호생, 지호(선박해양플랜트연구소)

### 액화수소 단열시스템 소재의 물성 평가 기술 개발에 관한 연구

이정희, 성기영, 강관구, 노현정(선박해양플랜트연구소)





**(B3)세션명 : [특별세션] 해양에너지 파력발전 기술개발 (주관기관 : KRISO)**  
제2발표장 / 315호 / 15:10~16:40

좌장: 박지용(선박해양플랜트연구소)

**CFD를 이용한 진동수주형 파력발전장치 통합성능 평가 연구**

박세완, 김정석, 김길원, 김경환, 박지용(선박해양플랜트연구소)

**임펄스 터빈 연계 진동수주실의 에너지변환 성능에 관한 실험적 연구**

김정석, 박세완, 김길원, 박지용(선박해양플랜트연구소)

**유압시스템을 고려한 가동물체형 시간영역해석 기법 개발**

하윤진, 박지용(선박해양플랜트연구소)

**파력발전용 에너지변환장치 수치해석용 모델 개발에 관한 연구**

천호정(㈜파랑이엔지), 박지용(선박해양플랜트연구소), 김재환(㈜파랑이엔지)

**해상 파력 발전의 증장기 압력 변동 예측을 위한 파고계 데이터 처리와 기계학습 적용 방안**

이재호(인하대학교), 조수길(선박해양플랜트연구소), 김형진, 황세윤, 이장현(인하대학교)

**파력발전 기반 에너지 하베스팅 연구개발 동향 분석**

박지용, 하윤진, 박세완, 조수길, 김경환, 김정석, 이종훈, 한익승, 임창혁, 변성훈(선박해양플랜트연구소)



## (C1)세션명 : 해양정책(일반)

제3발표장 / 316호 / 10:30~12:00

좌장 : 좌미라(한국해양수산개발원)

### 북한의 해양수산과학기술 연구동향 분석

좌미라(한국해양수산개발원)

### 한반도 블루데탕트 구상에 관한 정책제언

채수란(한국해양수산개발원)

### 주요 산업진흥법제 분석을 통한 해양생명자원법 정비 시사점

좌미라, 이해영(한국해양수산개발원)

### 해양수산생명산업 법제의 현황 및 과제

이해영, 좌미라(한국해양수산개발원)

## (C2)세션명 : [기획세션] 해양정책 (I)

제3발표장 / 316호 / 13:30~15:00

좌장 : 정지호(한국해양수산개발원)

### 공동자원 관점의 공유수면법 개선방향

정지호, 최석문(한국해양수산개발원)

### 공유수면 원상회복 제도의 실효성 강화 방안 연구

박희망, 정지호(한국해양수산개발원)

### 공유수면의 개념과 법 적용의 문제- 내륙 공유수면을 중심으로-

강남희, 정명국, 심승혜(한국연안협회)

### 자연기반해법 기반 연안재해 대응방안

정지호, 김찬웅, 정여진, 강창우(한국해양수산개발원)

### 연안 재해 대응을 위한 연안 그린인프라 잠재력 평가

김찬웅, 정지호(한국해양수산개발원)

### 바닷가 야영 · 취사행위 제도 개선 방안

정여진, 육근형, 이해영, 이슬기, 정지호(한국해양수산개발원)

### 미래 해양정책의 대화형 AI(ChatGPT) 활용법

조성진(한국해양수산개발원)



**(C3)세션명 : [기획세션] 해양정책 (II)**  
제3발표장 / 316호 / 15:10~16:40

좌장: 육근형(한국해양수산개발원)

**해양보호구역 내 채취금지구역 도입 필요성과 방향**

육근형(한국해양수산개발원)

**해양의 지속가능성 평가 동향**

최희정, 김찬웅, 김미주, 임종서(한국해양수산개발원)

**블루카본 보전·확대를 위한 지자체 역량강화**

김영남, 유정규, 정희경(해양환경공단)

**해상풍력 계획입지제도 도입시 해양공간상충분석의 활용 방안**

임종서, 육근형, 조성진(한국해양수산개발원)

**유엔BBNJ 문안협상 타결의 함의와 향후 대응방향**

박수진(한국해양수산개발원)

**지방자치단체 해양관할구역 현안과 과제**

이혜영, 임종서(한국해양수산개발원)

**지역 특화도로 본 연안 지역의 해양폐기물 처리 전략**

이윤정(한국해양수산개발원)



## (D1)세션명 : [기획세션] 지역 해양치유센터 운영 활성화 모색

제4발표장 / 317호 / 10:30~12:00

좌장: 오수(해양기술정책연구소)

### 리빙랩을 통한 지역 특성화 해양치유프로그램 운영모델 수립

백상규, 성시윤, 오수, 강수민(해양기술정책연구소)

### 해양치유시설의 인증체계 구축방향에 대한 고찰

박수진, 홍장원, 이정아, 최석문(한국해양수산개발원)

### 탈라소테라피와 결합한 복합 치유 프로그램의 근골격계 통증에 대한 효과: 파일럿 무작위 대조 임상시험

오세준, Jhosedyn Carolaym Salazar Fajardo, 김병수, 김성국, 장건희, 윤범철(고려대학교)

### 해양치유 프로그램 효과 증진을 위한 IoT 웨어러블 디바이스 연동기술 개발

임학수, 박진혁, 홍성훈, 김민규(한국해양과학기술원)

## (D2)세션명 : [기획세션] 해양환경 기술과 정책

제4발표장 / 317호 / 13:30~15:00

좌장: 박수진(한국해양수산개발원)

### 일본 선체부착생물 관리 관련 산업 및 법제도에 대한 소고

김주형(한국해양수산개발원)

### 발트해 바이오파울링 프로젝트의 추진 현황과 정책적 시사점

오원정, 박수진(한국해양수산개발원)

### 선체부착생물 처리기술 인증체계 구축을 위한 정책방향

박수진(한국해양수산개발원)

### 수중청소(In-water cleaning) 기술 평가방법에 관한 연구

조유경, 양준혁(한국조선해양기자재연구원)

### 전기분해 처리과정에서 물리화학적 인자가 부산물 생성에 미치는 영향

이지현(한국화학융합시험연구원), 최근형(충남대학교), 양준혁(한국조선해양기자재연구원)



**(D3)세션명 : [특별세션] 해양수산 ESG경영(Blue ESG)과 지속가능한 발전 (주관기관 : KMI)**  
제4발표장 / 317호 / 15:10~16:40

좌장: 목진용(한국해양수산개발원)

## 지속가능한 해양경제를 위한 ESG 경영 활성화 방향

남정호, 정여진(한국해양수산개발원)

공공기관의 Blue ESG - 한국해양수산개발원 사례를 중심으로  
최정애, 김태한, 윤미경, 김가현, 정여진, 남정호(한국해양수산개발원)

## 해양수산업과 전 산업의 상장기업 ESG경영 비교분석 방법

김태한, 박동욱, 김주현, 김기수(한국해양수산개발원)

## 항만분야 ESG 평가 대응방안 연구

김가현(한국해양수산개발원)

## 원양산업의 ESG 경영 기반 분석

윤미경(한국해양수산개발원)

## 해상풍력과 수산업의 공존을 위한 ESG 경영 방안

정여진(한국해양수산개발원)

## 탄소중립 시대 양식산업 대응전략 - 육상 어류양식을 중심으로 -

윤미경, 마창모, 최순, 김철현, 이채령(한국해양수산개발원)



## 5월 4일(목)

(A4)세션명 : 해양환경 · 오염 (I)  
제1발표장 / 314호 / 10:30~12:00

좌장: 김기범(경상국립대학교)

### 연안에 배출되는 위험 · 유해물질의 해양환경 영향평가 연구

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

### 제주 팜유 해양유출사고 관련 시료 간 유사성 분석 및 판정 사례

박유정, 이희진, 염규설(해양경찰연구센터)

### 해양 선박 스크러버 배출 세정수 내 오염물질 측정에 관한 연구

강유미, 이희진, 염규설(해양경찰연구센터)

### 한국 남해 개방해역의 해양수질 및 해저퇴적물환경

천취수, 조성민, 조현서(전남대학교)

### Macrozoobenthos in the Java Island's Coral Reef, Indonesia: A Historical Studies and Species Assemblages Review

Elsa Dianita Aulia, 박진순(한국해양대학교)

### 해초 굵힘이 파고 높이 감소에 미치는 영향

Van Than Chau, 나원배(부경대학교)

## (A5)세션명 : 해양환경 (II)

제1발표장 / 314호 / 13:00~14:30

좌장: 이문옥(전남대학교)

### 한국 갯벌의 우상형 돌말류 신종 4종에 대한 보고

김혜숙(한국해양대학교), 김종성(서울대학교), 박진순(한국해양대학교)

### 한국 진해만 적조의 발생역사와 연구현황

이문옥, 김종규(전남대학교), 김병국(한국가스공사)

### 섬진강 하류 및 하구역 염분변동 특성

최양호(국립수산과학원 남해수산연구소), 이미진(전남해양수산과학원), 이연규(전남대학교)

### 울릉도와 독도의 저서규조류 다양성

노양래(한국해양대학교), 김종성(서울대학교), 박진순(한국해양대학교)

### 춘계 진해만의 유독 와편모조류 Alexandrium 출현에 따른 동물플랑크톤의 마비성 패독의 변화 특성

LI PEIJIN(부경대학교), 손문호(국립수산과학원), 서민호(바다생태연구소), 한지승, 오석진(부경대학교)

### 발광다이오드 파장에 따른 Chlorella vulgaris의 생장 및 생화학적 조성의 변화 연구

한지승, LI PEIJIN, 최태진, 오석진(부경대학교)



## (A6)세션명 : 해양공학

제1발표장 / 314호 / 14:40~16:10

좌장: 나원배(부경대학교)

CFD simulations of the effects of wave and current on power performance of a horizontal axis tidal stream turbine

Liu Bohan, 박선호(한국해양대학교)

CFD Simulation of Marine Propeller Cavitation Using Compressible and Incompressible Solvers in OpenFOAM

Joseph Mwangi Ng'aru, 박선호(한국해양대학교)

Simulation-Based Design for Inlet Nozzle of Vortex Tube to Improve Energy Separation Effect

LYU BOWEI, 박종천(부산대학교), 정세민(조선대학교)

해저 퇴적물 내 VOC 분석의 최적화를 위한 RTIL의 적용

정현주, 김기범, 김나영, 강민구(경상국립대학교), 서효진, 이문진(선박해양플랜트연구소)

OpenCV를 이용한 해빙 집적도 계산 알고리즘 개발

김희찬, 박선호(한국해양대학교)

굴 어초의 구조적 특성인자와 주변 흐름현상 간의 관계 분석

김민주, 정소미, 나원배(부경대학교)



## (B4)세션명 : 해양에너지 제2발표장 / 315호 / 10:30~12:00

좌장 : 고진환(제주대학교)

### MIKE 21 SW 모형을 이용한 태풍 힌남노 내습시 동해 북부해역의 파고분포 산출

김종훈, 응우엔 티 썬, 권경환, 오찬영(주오서너)

### 우리나라 연안의 파고-주기 결합 설계조건 산출

오찬영, 권경환, 박창욱(주오서너)

### 길찾기 알고리즘을 활용한 중운동 파력발전장치의 발라스트 제어 전략 개발

이연빈(홍익대학교), 김동은(제주대학교), 배윤혁(홍익대학교)

### 파랑조건에 따른 대형 부유식 해상풍력발전시스템 타워의 하중 평가

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

### 진동 수중익 이용 새로운 수동력 터빈 기술

김동건, 정다솜, 이주혜, 고진환(제주대학교)

## (B5)세션명 : [특별세션] 해양에너지 기술표준화 및 사례연구 (주관기관 : KIOST)

제2발표장 / 315호 / 13:00~14:30

좌장 : 이진학(한국해양과학기술원), 최종수(선박해양플랜트연구소)

### IEC TC114 기술표준화 최근 동향

이진학(한국해양과학기술원), 최종수(선박해양플랜트연구소), 양창조(목포해양대학교), 고동휘(한국해양과학기술원), 서종범(선박해양플랜트연구소)

### OTEC 표준 개발 및 국제 표준 제안 현황

서종범, 윤지원, 이호생, 김현주(선박해양플랜트연구소)

### 파손기준을 적용한 조류 터빈 블레이드 스파캡의 다목적 설계 최적화에 관한 연구

양창조, 정해창(목포해양대학교)

### 해양에너지 계류시스템 설계평가 표준화 동향 분석

박지용, 김길원, 김정석, 최종수, 신승호, 김경환, 하운진, 박세완, 임창혁(선박해양플랜트연구소)

### 등고선 접근법을 이용한 극치해상상태 분석기법에 관한 연구

이육재, 이진학, 고동휘(한국해양과학기술원)





## (C4)세션명 : [특별세션] GHG와 MP에 대한 녹색해운의 역할 (주관기관 : KMI)

제3발표장 / 316호 / 10:30~12:00

좌장: 김보람(한국해양수산개발원)

### 국제해운 탈탄소화 추진전략과 대응 방향에 대한 고찰

박한선, 김보람, 정민지, 김지호(한국해양수산개발원)

### 친환경 대체연료 관련 국내·외 해운선사 동향 및 전망

황대중, 이정윤, 김민규((재)한국해사안전국제협력센터)

### IMO 온실가스 감축조치 대응을 위한 징검다리 기술의 역할과 의미

이성엽, 조맹익, 강성길(선박해양플랜트연구소)

### 해양 플라스틱 쓰레기를 발생시키는 컨테이너 유실에 대한 고찰

정민지, 박한선, 김보람, 김지호(한국해양수산개발원)

## (C5)세션명 : [특별세션] 국제해운 탈탄소화를 위한 대응방향 (주관기관 : KMI)

제3발표장 / 316호 / 13:00~14:30

좌장 : 박한선(한국해양수산개발원)

### 국제해운 탈탄소화에 따른 선원의 정의로운 전환(Just transition)

김보람, 박한선, 정민지, 김지호(한국해양수산개발원)

### IMO 온실가스 감축 중장기 조치로써의 GHG 연료표준제도에 대한 고찰

이정엽, 박준성, 김희준(한국선급)

### 암모니아 연료를 사용하기 위한 안전기준 개발에 대한 고찰

천정민, 신일섭, 오수연, 김은주, 이길용(방재시험연구원)

### 한국선박의 CII 적용사례에 대한 고찰

김지호, 박한선, 김보람, 정민지(한국해양수산개발원)



## (C6)세션명 : [기획세션] 국제해양정세 변화와 한국의 해양 문제 제3발표장 / 316호 / 14:40~16:10

좌장 : 박영길(한국해양수산개발원)

### 중국 해양 팽창의 영향과 시사점: 한국에 대한 지정학적 관점

정현욱(한국해양수산개발원)

### 미중 패권경쟁과 동아시아 해상교통로 안보

김지혜(한국해양수산개발원)

### 일본의 방위비 증가 추세와 아태지역 안보 정세에 대한 소고

김주형(한국해양수산개발원)

### 이스라엘-레바논 해양분쟁 해결의 한국에 대한 함의

이서희(한국해양수산개발원)

### 해양범죄 실태 진단과 대응체계 개선방안 연구

민영훈, 임중서, 김주형, 김민(한국해양수산개발원)

### 해상풍력발전에 관한 해양법적 검토

김민(한국해양수산개발원)



## (D4)세션명 : [기획세션] 해양경제 (I) 제4발표장 / 317호 / 10:30~12:00

좌장 : 장정인(한국해양수산물개발원)

### 배타적경제수역에서의 기국주의 도입에 따른 파급효과 전망

임병호, 김태진, 장정인(한국해양수산물개발원)

### 머신러닝 기법을 활용한 수산 기업의 주가 예측 연구

김태진(한국해양수산물개발원)

### 해양생태계서비스 가치 기반 해양위성계정 구축 방향

장정인, 김미주, 김태진, 최희정(한국해양수산물개발원)

### WTO 무역원활화협정을 통한 운송 비용 감소가 경제에 미치는 파급영향

유정호(부경대학교)

## (D5)세션명 : [기획세션] 해양경제 (II) 제4발표장 / 317호 / 13:00~14:30

좌장 : 전형모(한국해양수산물개발원)

### 코로나19 기간의 수산업 일자리 동향과 이슈분석

김기수, 김주현, 김태한, 권장한, 임병호, 장정인(한국해양수산물개발원)

### 행정자료 기반 해양수산물 고용통계 생산을 위한 사례 연구

김주현, 김태한, 김기수, 권장한, 임병호, 장정인(한국해양수산물개발원)

### 2022 해양수산업 기업경기실사지수(BSI) 분석

박동욱, 장정인, 김태한, 김기수(한국해양수산물개발원)

### 해양수산물 분야 초격차 기업조사 및 분석연구

전형모, 한장협(한국해양수산물개발원)



## (D6)세션명 : [기획세션] MZ세대 해양레저관광 활성화 방안

제4발표장 / 317호 / 14:40~16:10

좌장 : 최일선(한국해양수산개발원)

### MZ세대 소비 트렌드와 해양관광 특성에 관한 연구

최일선, 황재희, 이슬기, 김예림(한국해양수산개발원)

### MZ세대가 주도하는 해양레저관광 정책 및 사례분석

이슬기(한국해양수산개발원)

### 신용카드 빅데이터 분석을 활용한 MZ세대 해양레저관광 행동분석에 관한 연구: 양양 서피비치를 중심으로

최일선(한국해양수산개발원)

### SNS 빅데이터 분석을 통한 MZ세대 해양레저관광 소비트렌드에 관한 연구: 양양과 여수 사례를 중심으로

김예림(한국해양수산개발원)



## 5월 3일(수)

포스터발표 / 13:00~13:30 / 제1전시장 회의실 3층 학회장

- P\_001 북한외 항만인프라 개발방향성 변화조사: 나선항, 원산항, 남포항을 중심으로  
채수란(한국해양수산개발원)
- P\_002 UAV와 DETR 모델을 활용한 해양쓰레기 탐지 정확도 향상 기법 연구  
도예빈, 윤홍주(부경대학교)
- P\_003 진공증류막을 이용한 고효율 해수농축 및 담수생산 시스템 성능실험  
윤지원, 임승택, 전우진, 김세규, 지호, 이호생, 김현주(선박해양플랜트연구소)
- P\_004 CFD 모델을 이용한 수중 취수시스템 해양생물 유입 특성에 관한 연구  
최휴창, 임병섭(한국수력원자력(주) 중앙연구원), 임규원(한국수력원자력(주)), 이재혁, 김태원(㈜지티이)
- P\_005 CFD 모델을 이용한 수중 취수구 형상 변경에 따른 해파리 유입 차단 효과 평가  
최휴창, 임병섭(한국수력원자력(주) 중앙연구원), 임규원(한국수력원자력(주)), 이재혁, 김태원(㈜지티이)
- P\_006 침몰선박 주변 해양 특성 및 위해도 분석 연구  
신선미, 정자현, 서영교(지마텍(주)), 강태원, 정철교(㈜마린테크인), 범주원, 김세훈, 노재환(해양환경공단)
- P\_007 해상풍력단지 해양공간 환경 영향 분석 및 데이터베이스 구축  
맹준호, 이해미(한국환경연구원)
- P\_008 울산 항구 해양수질 환경오염도 평가 연구  
김진선, 신상민, 이지나, 김은정, 엄슬기, 강연경, 이경화, 김대영, 최수미(울산보건환경연구원)
- P\_009 다단 양식시스템의 통합모니터링 프로그램 개발 및 열공급장비의효율 개선  
최미연, 문정현, 문덕수(선박해양플랜트연구소)
- P\_010 해수용존우리늄 추출을 위한 최적 해역 선정방안 연구  
류재웅(한국수력원자력(주) 중앙연구원)
- P\_011 Delft3D를 이용한 해상어류가두리양식장 인근해역 해수유동 모델링  
정우성, 조창우(㈜지오시스템리서치), 김동명(부경대학교)
- P\_012 수리, 수질 모델 통계분석을 활용한 새만금호 취약구간 검토  
홍성수, 박종태, 조창우(㈜지오시스템리서치), 광동희, 정용훈, 최용호(전북대학교)
- P\_013 흐름장내 기포장막의 설치 형태에 따른 수리학적 특성 변화에 관한 수치해석 연구  
장성철, 윤한삼(부경대학교)
- P\_014 해양 환경 정보 공유 웹사이트의 데이터 통계 분석 및 비교  
박소혜, 김시문(선박해양플랜트연구소)



- P\_015 북서태평양 해역에서 해양오염 대비 및 대응 역량강화를 위한 OPRC 협약 및 OPRC-HNS 의정서 이행  
현황 평가  
원해민, 이시연, 이성엽, 이찬근, 강성길(선박해양플랜트연구소)
- P\_016 염분 구배에 따른 제주 마이뫓의 저서성 규조류 군집 분포  
전예빈, 박진순(한국해양대학교)
- P\_017 해양에너지를 활용한 등부표 개발  
한영환(한정에너지), 이바다, 고유빈, 권민서, 박선호(한국해양대학교)
- P\_018 친환경 선박 전환 및 그린 인프라 구축을 통한 해사산업 ESG 경영 전략  
- 부산항을 중심으로 한 적용성 검토 -  
김도훈(한국직업능력연구원), 강무홍(한국해양수산개발원)

# 2023

한국해양과학기술협의회 공동학술대회

## 해양과학기술을 통한 자연과 인간의 조화

05. 02

TUE

벡스코(BEXCO), 부산(Busan)

THU

05. 04

## 전시 디렉토리

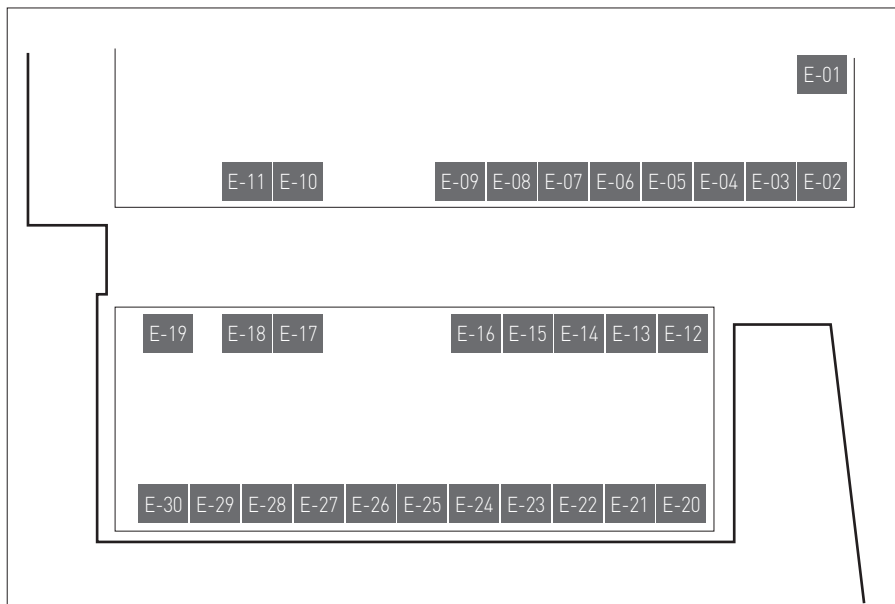


# 전시 개요 및 배치도



## 전시 개요 및 배치도

- 전시 기간: 2023년 5월 3일(수) ~ 4일(목) 09:00 ~ 17:00
- 전시 장소: 부산, 벡스코(BEXCO) 2층



## 전시 참여 업체

E-01	한국해양수산개발원(취업박람회)	E-16	한국해양과학기술원
E-02	이에이트 주식회사	E-17	라운엑스솔루션즈(주)
E-03	주식회사 레드윗	E-18	(주)경원테크
E-04	(주)에스지아이코리아	E-19	한국과학기술정보연구원
E-05	(주)오토로닉스	E-20	씨딕(주)
E-06	해양수산과학기술진흥원	E-21	주식회사 유주
E-07	동문이엔티(주)	E-22	오션테크(주)
E-08	엠디시스템(주)	E-23	오션테크(주)
E-09	(주)캣슬루션	E-24	오션테크(주)
E-10	한국해양과학기술원(해양빅데이터 시센터)	E-25	선박해양플랜트연구소
E-11	한국해양과학기술원(해양빅데이터 시센터)	E-26	선박해양플랜트연구소
E-12	(주)키슬러코리아	E-27	선박해양플랜트연구소
E-13	한국해양교통안전공단	E-28	선박해양플랜트연구소
E-14	한국해양과학기술원	E-29	주식회사 요타오션
E-15	한국해양과학기술원	E-30	한국시물레이션기술(주)





## E-01 한국해양수산개발원



**주 소** 부산시 영도구 해양로 301번길 26  
**대표자** 김종덕  
**담당자** 홍다은

**전 화** 051-797-4800  
**이메일** hr@kmi.re.kr  
**주생산품** 연구보고서

한국해양수산개발원은 국무총리 산하 경제인문사회연구회 소관 정부출연연구기관으로 해양, 수산, 해운, 항만, 물류, 해상 등 다양한 분야의 연구를 통해 국가 해양수산 정책수립에 기여하고 있습니다.

1984년 한국해운기술원을 시작으로 1997년 한국해양수산개발원이 통합 출범한 이래 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 해양수산 제분야의 과제를 종합적, 체계적으로 조사하고 연구하는 국책연구기관으로 발전해왔습니다.

최근 AI, 빅데이터 등의 급격한 발전과 탄소중립으로의 전환 및 물류대란 등 여러 경제/사회적 도전에 대응하여 첨단 기술과 과학에 대한 이해 위에서 정책을 연구하고 현장을 가까이하는 청색경제를 선도하는 글로벌 정책연구기관으로 거듭나겠습니다.

## E-02 이에이트(주)



**주 소** 서울시 송파구 올림픽로 300 롯데월드타워 28F  
**대표자** 김진현  
**담당자** 고석원

**전 화** 010-5007-4182  
**이메일** seokwon2486@e8ight.co.kr

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.



## E-03 (주)레드윌



주 소	대전광역시 유성구 어은로 44 한빛빌딩 3층 (지사)	전 화	042-861-5001
대표자	김지원	팩 스	042-861-5002
담당자	이관우 팀장	이메일	sales@redwit.io

(주)레드윌에서 서비스하는 '구노'는 2021년 4월 TIPA(중소기업기술정보진흥원) 인증 공식 전자연구노트 서비스로, 프라이빗 블록체인 기술 적용 및 저장 데이터 이중암호화를 통해 보안성을 높였으며, 자체 클라우드 서버 구축, 운영을 통해 원활한 클라우드 서비스를 제공 합니다. 별도의 구축/설치가 필요 없는 클라우드 서비스로, 빠르게 도입이 가능하며, 웹 & 앱 서비스를 이용할 수 있어, 장소에 구애받지 않고 네트워크만 유지된다면 어디서든 연구노트를 작성/관리할 수 있습니다. 간편한 파일 업로드 방식으로, 기업 및 기관 내부에서 작성된 모든 연구데이터를 인증요건이 충족된 연구 노트로 관리할 수 있는 솔루션입니다.

## E-04 (주)에스지아이코리아



주 소	서울시 금천구 가산디지털1로 226번지, 1902호(에이스하이앤드 5차)	전 화	02-6925-1100
대표자	김남욱	팩 스	02-6925-1101
담당자	윤문영	이메일	ymy8260@sgikorea.co.kr

SGI Korea는 SGI(실리콘 그래픽스)의 국내 단독 총판사로서 국내 HPC 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 토털 IT서비스를 제공하는 기술 집약형 기업입니다.

- 고성능 컴퓨팅(HPC) 시장에서의 20년 이상의 최적 시스템 설계, 구축 컨설팅 기술
- 초병렬시스템 및 초대형시스템의 구축 경험 및 노하우
- 대용량, 고성능 스토리지 시스템 구축 경험 및 노하우
- GPU 시스템의 다양한 레퍼런스 확보
- 파일 시스템(Lustre)에 대한 최적화 기술



## E-05 (주)오토트로닉스



<b>주 소</b>	서울특별시 용산구 원효로 210-30 103호	<b>전 화</b>	02-703-0440
<b>대표자</b>	김기완	<b>팩 스</b>	02-703-0433
<b>담당자</b>	손민호	<b>이메일</b>	mhson@otronix.com

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

오토트로닉스의 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 오토트로닉스를 지켜봐 주시면 감사하겠습니다.

## E-06 해양수산과학기술진흥원



<b>주 소</b>	서울특별시 서초구 마방로 60 동원에프앤비 빌딩 (8층~10층)	<b>전 화</b>	02-3460-4078
<b>대표자</b>	오운열	<b>팩 스</b>	02-3461-4090
<b>담당자</b>	이재우	<b>이메일</b>	ejaeukr7@kimst.re.kr

해양수산과학기술진흥원에서는 『2023년 학술성과 창출 지원 사업(안)』을 아래와 같이 지원합니다.

- (지원내용) R&D과제 참여 연구자가 창출한 학술성과(SCIE 논문)의 학술 장려금 지원
- (학술장려 대상) KIMST관리 R&D과제(계속, 종료) 참여 연구자(연구책임자, 참여연구원)
- (학술장려 지원규모) '23년 사업 예산(50백만원) 소진 시까지
  - 지원조건을 충족하는 논문 편 당 100만원(최대 10회) 장려금 지원 및 10편 이상 논문성과 창출 시 장려금 200만원 추가 지원

### ○ (학술장려 지원조건)

- ① 2023년 중 게재(예정)된 SCI(E) 논문
- ② 논문 사사(국·영문)\* 표기(단독 사사 또는 본 사사 포함 최대 5개까지 가능)

\* 사사(국문/영문) 예시: ① 이 논문은 해양수산과학기술진흥원의 지원을 받아 수행된 연구입니다(과제번호), ② This research was supported by Korea Institute of Marine Science & Technology Promotion(Program No.), ③ This research was funded by the Ministry of Oceans and Fisheries, Korea(Program No.)

- (신청기한) 2023. 10. 2.(월) ~ 12.8.(금) \* 신청기한 이후 접수된 건은 불인정
- (신청방법) 신청기한 내 소정의 신청서를 작성하여 증빙자료와 함께 온라인(ejaeukr7@kimst.re.kr) 신청

※ 세부 내용은 '23년 상반기중 KIMST홈페이지에 공고 예정인 사업 공고 참조 (공고 시 내용의 변경이 있을 수 있음)



## E-07 동문이엔티(주)



<b>주 소</b>	서울특별시 구로구 디지털로 33길 12, 501~505호	<b>전 화</b>	010-9878-3900, 02)890-3591 (153)
<b>대표자</b>	송 요 일	<b>팩 스</b>	02)890-3590
<b>담당자</b>	송 은 명	<b>이메일</b>	phdoss@naver.com

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, 정보통신공사를 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.

## E-08 엠디시스템(주)



<b>주 소</b>	서울시 강서구 마곡중앙로 161-17 503 (마곡동, 보타닉파크타워1차)	<b>전 화</b>	02-2663-8567
<b>대표자</b>	윤지화수	<b>팩 스</b>	02-2663-8568
<b>담당자</b>	이성진	<b>이메일</b>	sales@mdsys.co.kr

저희 엠디시스템 주식회사는 2009년 설립되어 해양산업의 발전과 개발에 기초가 되는 해양환경연구를 위한 혁신적이고 창조적인 해결책을 제공한다는 이념을 가지고 국내 해양관련 연구소, 대학 및 관련업체 등에 최고의 장비와 최상의 서비스, 기술의 공급을 목표로 하고 있습니다.

### Business Areas

- 해양장비, 수로관측용 장비의 판매
- 실시간 환경 모니터링 시스템의 개발
- 해양관련 조사 및 개발에 대한 컨설팅



## E-09 캣솔루션



<b>주 소</b>	경기도 광명시 새빛공원로 67, 광명역자이타워 A-1510	<b>전 화</b>	02-1688-4374
<b>대표자</b>	이창재	<b>팩 스</b>	
<b>담당자</b>	목진호	<b>이메일</b>	mjh31@catsolutions.co.kr

(주)캣솔루션 (CATSolution Inc.) 는 산업의 복잡한 각종 솔루션을 고객사에 맞게 재구성하여 제공함으로써 고객사의 생산성을 향상시켜 더불어 성장하는 것에 그 목표를 두고 있습니다. Computer Aided Total Solution 라는 의미처럼 고객사에 맞는 최적의 솔루션을 광범위하게 탐색하고 습득하는 데에 최선의 노력을 기울이고 있습니다. Simulation, 엔지니어링 기술을 토대로 사출성형, 다이캐스팅 성형, 판재 성형, 용접 공정 등의 생산 공정에 맞는 최고 성능의 시뮬레이션과 엔지니어링 종합 솔루션을 보유하고 있으며 각 산업의 고객사에 소프트웨어 공급 및 기술지원을 제공합니다.

## E-10,11 한국해양과학기술원 (해양빅데이터 AI센터)



<b>주 소</b>	부산시 영도구 해양로 385, 한국해양과학기술원 2연구동 2216호	<b>전 화</b>	051-664-3778
<b>대표자</b>	강도형	<b>팩 스</b>	
<b>담당자</b>	한현경	<b>이메일</b>	hgihan@kiost.ac.kr

연안 빅데이터 플랫폼은 한국해양과학기술원, 국립해양조사원, 국립수산과학원 등 연안 분야 데이터를 관측, 조사, 수집, 연구하는 공공기관과 연안 분야별 10개 센터를 포함하여 총 24기관이 참여하고 있습니다. 연안 빅데이터 플랫폼은 각 센터를 통해 우리나라의 연안기후변화, 연안안전, 연안재난재해, 연안오염, 연안환경, 연안침식, 연안운항 등의 데이터를 가공/융합, 서비스하여 국민이 안심하고 이용할 수 있는 연안 공간 조성과 새로운 가치의 빅데이터 생태계 구축에 기여하고 있습니다.



## E-12 (주)키슬러코리아

**KISTLER**  
measure. analyze. innovate.

**주 소** 경기 성남시 분당구 판교로 253, C동 702호  
**대표자** 미카엘라버  
**담당자**

**전 화**  
**팩 스**  
**홈페이지** <http://www.kistler.com>

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.

## E-13 한국해양교통안전공단

**KOMSA** 한국해양교통안전공단  
KOREA MARITIME TRANSPORTATION SAFETY AUTHORITY

**주 소** 세종특별자치시 아름서길 27(아름동)  
**대표자** 김준석  
**담당자** 양지민

**전 화** 044-330-2341  
**팩 스** 044-330-2339  
**이메일** [yangjimin@komsa.or.kr](mailto:yangjimin@komsa.or.kr)

한국해양교통안전공단은 국내 유일 해양교통안전 종합관리기관으로서 안전한 바닷길을 만들기 위해 다양한 노력을 기울이고 있습니다. 공단에서는 올해 4월부터 해양교통안전정보시스템(MTIS) 확대·개편을 통해 시스템 내에서 해양교통안전에 관한 모든 정보를 한번에 파악할 수 있으며, 사용자가 해양교통안전분야에 대한 정보를 손쉽게 접근할 수 있도록 다양한 맞춤형 서비스를 제공하고 있습니다. MTIS는 관계기관과의 데이터 연계를 통해 해양사고분석 인포그래픽과 주제별 사고현황 통계, 인공지능(AI) 기반 해양교통정보, 해양사고 지리정보시스템(GIS) 분석 정보, 여객선 교통정보 서비스(PATIS)를 제공하고 있습니다.

해양교통안전정보시스템(MTIS) 홈페이지: <https://mtis.komsa.or.kr>



## E-14,15,16 한국해양과학기술원



**주 소** 부산시 영도구 해양로 385  
**대표자** 강도형  
**담당자** 김병호

**전 화** 051-664-3000  
**팩 스**  
**이메일** kiost@kiost.ac.kr

한국해양과학기술원(KIOST)은 우리나라를 대표하는 종합해양연구기관으로, 1973년 10월 창립하여 올해로 창립50주년을 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.

## E-17 라온엑스솔루션즈(주)



**주 소** 경기도 성남시 분당구 쇄골로 17번길 3 / 부산시 해운대구 센텀북대로 60 701  
**대표자** 박재원  
**담당자** 모희웅 팀장

**전 화** 010-8646-4211 / 051-517-9302  
**팩 스** 051-517-6028  
**홈페이지** hwmo@raonx.com

라온엑스솔루션즈는 2006년 MSC Software (현 Hexagon D&E) 한국 지사의 기술 용역 사업부와 부산 지사가 독립하여 설립한 회사로 CAE 기술 용역을 통한 다양한 기술 및 Know-how 를 축적하였습니다.

현재 Hexagon D&E 의 파트너사로 국내 조선해양산업에 오랜 기간 동안 CAE Solution 을 공급, 맞춤형 소프트웨어 개발, 기술지원 및 교육을 하고 있으며 많은 업체와 CAE 관련 기술영역을 수행하고 있습니다.

- FEgate For Ship (조선해양전용 CAE Pre-Post) 대학교 대상 프로모션 진행
- 조선산업 주요 해석 솔루션 (MSC Nastran)
- AI 기반 머신러닝 / 데이터학습 솔루션 (pSeven)



## E-18 (주)경원테크



<b>주 소</b>	경기도 성남시 분당구 야탑로81번길 10, 505호 (야탑동, 아미고타워)	<b>전 화</b>	031-706-2196
<b>대표자</b>	서 광 원	<b>팩 스</b>	031-706-2887
<b>담당자</b>	이현진 대리	<b>이메일</b>	hjlee@kw-tech.co.kr

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

## E-19 한국과학기술정보연구원



<b>주 소</b>	대전광역시 유성구 대학로 245	<b>전 화</b>	042-869-0633
<b>대표자</b>	김재수	<b>팩 스</b>	042-869-0569
<b>담당자</b>	안준언	<b>이메일</b>	rocahn@kisti.re.kr

한국과학기술정보연구원은 초고성능컴퓨팅자원을 국민에게 서비스를 위하여 국가슈퍼컴퓨팅센터로 지정받은 기관으로 “국가 초고성능컴퓨터 활용 및 육성에 관한 법률” 제 1조에서(“국가초고성능컴퓨터의 효율적인 구축과 체계적인 관리를 통하여 지속가능한 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 “제2차 국가초고성능컴퓨팅 육성 기본계획”과 “지능정보사회 중장기 종합대책”에 따라 4차 산업혁명에 대응하는 초고성능컴퓨팅 역량 확보에 전력을 다하고 있다





## E-20 세딕(주)



<b>주 소</b>	서울시 금천구 가산디지털1로 145 에이스하이엔드 타워 3차 1202호	<b>전 화</b>	010-9941-1805
<b>대표자</b>	조장형	<b>팩 스</b>	02-2624-0081
<b>담당자</b>	문현민	<b>이메일</b>	ksmoon@cedic.biz

세딕은 엔지니어링 소프트웨어 및 디지털트윈 통합 설계 플랫폼 개발 회사로, CAE/CAT 기술과 AI 및 데이터베이스 활용 기술을 결합하여 육/해/공 모빌리티 제품 설계 등 다양한 분야의 엔지니어링 솔루션을 제공하고 있음.

### 〈전시 항목〉

1. 해상 모빌리티 통합 설계 플랫폼 SIDP  
프로펠러 설계 시스템, 선형 설계 시스템
2. 해상 모빌리티 설계를 위한 CAE 시뮬레이션 사례  
잠수함 유동/수중 소음, 프로펠러 소음/진동/Cavitation, 선체 유동/소음/구조/NVH  
연료탱크 Sloshing, 승객실/조타실 공조
3. 수소모빌리티 연료전지시스템 설계/검증 플랫폼(수소 선박 관련)

## E-21 (주)유주



<b>주 소</b>	부산광역시 기장군 기장읍 차성로 190번길 33, 2층	<b>전 화</b>	051-724-6335
<b>대표자</b>	김상기	<b>팩 스</b>	051-714-6235
<b>담당자</b>	이상라	<b>이메일</b>	yujoo0210@gmail.com

“해안 항만 분야의 새로운 기술로 혁신과 창조를 리드하는 기업”

주식회사 유주는 2003년 설립된 해안, 항만 전문기업으로 해안, 항만구조물 관련 다수의 특허 사업화에 성공하였으며 해안, 항만 분야에 특화된 기술 기업으로 성장하기 위해 노력하고 있습니다. 경제성, 경관성 및 안정성이 높은 타이셀 공법은 세계 해양 건설 시장을 주도하는 원천기술이 될 것입니다.



## E-22,23,24 오션테크(주)



주 소	경기도 고양시 덕양구 행주산성로 144번길 57	전 화	031-995-9025
대표자	홍성두	팩 스	031-970-1459
담당자	현지윤	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.

## E-25,26,27,28 선박해양플랜트연구소(KRISO)



주 소	대전광역시 유성구 유성대로1312번길 32	전 화	042-866-3157
대표자	홍기용	팩 스	042-866-3169
담당자	최하나	이메일	hana.choi@kriso.re.kr

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



## E-29 주식회사 요타오션



<b>주 소</b>	부산 영도구 태종로 727 산학허브관 620호	<b>전 화</b>	070-8658-2734
<b>대표자</b>	하기갑	<b>팩 스</b>	0504-334-2734
<b>담당자</b>	하기갑	<b>이메일</b>	info@yottaoccean.com

요타오션(YOTTA OCEAN)은 해양환경 관측 시스템 자동화 서비스와 상용 무인선박, 표류부이 등 IoT 플랫폼 기반 해양 환경 관측 디바이스와 시니어용 웨어러블 헬스케어 디바이스를 공급하고 서비스로 해양/기상 관측·예보 데이터 관련 구축·운영·관리를 주축으로 시·딥러닝·클라우드 기반 데이터를 분석, 제공서비스 플랫폼을 제공하고 있다. 무인플랫폼 중 해양 조사·측량용 소형 무인선은 국내에서 제작한 길이 1.5m/1.2m/1.0m 크기의 3종의 소형 무인선으로 고정밀 GNSS, ADCP, SBES, MBES, SSS, 소형 SBP, pCO2 센서 등 장착하여 해양조사에 사용가능하며 특히 유인선박에 비교하여 환경에 교란이 작아 해수-대기 경계의 환경조건을 측정하는데 사용하는 장비로서 선박의 현재 위치 및 수심의 정확한 깊이 측정이 가능해 건설 및 측량 업체에서 활용할 수 있다. 고객의 요구에 따라 원격수동조정, 자동항법을 지원하며 고정밀 GNSS 를 채택할 경우 1m 이내의 고정밀 Station Keeping 이 가능하며, 선체는 탄소섬유 혹은 HDPE 로 가볍고 견고하게 제작되어 1~2명의 인력만으로도 운반·회수가 가능하여 운용이 아주 용이하다.

## E-30 한국시뮬레이션기술(주)



<b>주 소</b>	경기도 고양시 일산동구 무궁화로 18, 804호	<b>전 화</b>	031-903-2061
<b>대표자</b>	이형주	<b>팩 스</b>	031-903-2076
<b>담당자</b>	권병주	<b>이메일</b>	sales@kostech.co.kr

한국시뮬레이션기술(주)는 1997년 설립 이후 CAE분야의 토탈 솔루션 판매와 기술용역을 제공하는 전문 기업으로 Ansys, LS-Dyna, Digimat, Ax-STREAM 등 전문화되고 방대한 제품 포트폴리오를 통해서 고객과 시장이 원하는 새롭고 혁신적인 가치를 제공하고 있습니다.

- Ansys: 구조, 동역학, 유동, 전자기 등 전 분야에 대한 토탈 CAE 솔루션
- LS-Dyna: 3차원 구조물의 동적 거동 해석을 위한 비선형 유한요소 해석 솔루션
- Digimat: 복합재에 대한 정확한 재료 물성 예측 솔루션
- Ax-STREAM: 모든 종류의 터보 기계에 대한 성능 분석 및 설계 솔루션



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

# MEMO



A series of horizontal dashed lines for writing.



A series of horizontal dashed lines for writing.



A series of horizontal dashed lines for writing.

## 2023년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 논문집

**발행처** 한국해양과학기술협의회

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

**전 화** 042-824-3688

**팩 스** 042-824-3689

**이메일** kaosts@kaosts.org

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





[www.kaosts.org](http://www.kaosts.org)