ISSN 1975-3551

한국해양과학기술협의회

PROGRAM BOOK

지능형 바다의 시대, 탄소중립을 향한 해양과학기술

2025. 5. 8 - 10

부산 벡스코

2025 한국해양과학기술협의회 공동학술대회

주 최 | KAOSTS 한국해양과학기술협의회

주 관 | 대한조선학회 THE SOCIETY OF NAVAL ARCHITECTS OF KOREA · 한국항해항만학회 KOREAN INSTITUTE OF NAVIGATION AND PORT RESEARCH · 한국해안 · 해양공학회 Korean Society of Coastal and Ocean Engineers · 사단법인 한국해양공학회 The Korean Society of Ocean Engineers · (사)한국해양학회 The Korean Society of Oceanography · 한국해양환경·에너지학회 The Korean Society For Marine Environment And Energy

후 원 | 부산관광공사 BUSAN TOURISM ORGANIZATION

발표자료 다운로드

목 차

모시는 글

“디지털 전환과 해양 탄소중립을 향한 과학기술의 도전”

기후변화, 해양환경의 악화, 자원고갈, 해양재난의 빈발 등 우리 시대의 복합적 위기 속에서 해양과학기술은 이제 그 자체로 인류의 생존과 지속가능한 발전을 위한 핵심 수단으로 부상하고 있습니다. 특히, 디지털 기술과 인공지능, 친환경 에너지 전환, 정밀한 해양 관측과 데이터 기반 예측기술은 해양 분야의 패러다임을 근본적으로 변화시키고 있으며, 이에 대응하는 해양과학기술의 역할 또한 한층 더 중요해지고 있습니다.

이러한 시대적 흐름에 발맞추어, 한국해양과학기술협의회는 "디지털 전환과 해양 탄소중립을 향한 과학기술의 도전"을 주제로 2025년 5월 8일(목)부터 10일(토)까지 3일간, 해양과학기술의 중심 도시인 부산 BEXCO에서 2025년도 공동학술대회를 개최합니다.

한국해양과학기술협의회는 2005년부터 우리나라 해양과학기술 분야의 발전을 위해 꾸준히 공동학술대회를 이어오고 있으며, 대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안 · 해양공학회, 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경 · 에너지학회 등 6개 회원학회가 뜻을 모아 매년 이 뜻깊은 자리를 마련해 왔습니다.

올해는 약 950여 편의 연구 논문이 발표될 예정이며, 해양과학기술에 관심 있는 산 · 학 · 연 · 정 관계자가 함께 모여 학문적 성과를 공유하고, 해양 산업 및 정책 현장의 고민을 나누며 실질적인 협력과 교류를 도모하게 될 것입니다. 특히, 기후위기 대응, 친환경 선박, 해양에너지 전환, 해양사고 예방 및 대응, 생태계 보전, 그리고 디지털 해양 데이터의 수집 · 활용 등 현시대의 주요 이슈들을 중심으로 활발한 논의가 이루어질 것으로 기대됩니다.

더불어, 미래 해양과학기술을 이끌어갈 차세대 인재를 격려하고 조명하는 '미래해양과학기술인상' 수상자 발표 세션이 별도로 마련되며, 유관기관 전시 부스 운영, 국가과학기술인력개발원 학회 연계 커리어콘서트, 기술현장 테크니컬 투어 등 다양한 부대 프로그램도 함께 진행됩니다. 이로써 참가자들은 학술 발표에 그치지 않고 해양산업과 연구현장을 직접 체험하고 소통하는 보다 입체적인 경험을 하게 될 것입니다.

이번 학술대회는 단지 지식을 나누는 자리를 넘어, 해양과학기술의 융합과 확장을 실현하고, 나아가 대한민국 해양과학기술의 미래를 함께 그리는 뜻깊은 기회가 될 것입니다. 바다의 가능성을 믿고, 과학기술로 연결되는 희망을 함께 만들어갈 수 있도록, 회원 여러분의 적극적인 참여와 아낌없는 관심을 부탁드립니다.

푸르른 5월, 푸른 바다의 도시 부산에서 여러분을 뵙기를 진심으로 고대합니다.

감사합니다.

2025. 5.

한국해양과학기술협의회 회장 **박 영 수**

공동학술대회 준비위원회

2025년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회

❖ 한국해양과학기술협의회 이사진 명단

직위	성명	근무처	소속 학회
회장	박영수	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
부회장	김명현	부산대학교 교수	대한조선학회
부회장	안익성	㈜항도엔지니어링 사장	한국해안·해양공학회
부회장	성홍근	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양공학회
부회장	신형철	극지연구소 소장	한국해양학회
부회장	신승호	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양환경·에너지학회
이사	안병권	충남대학교 교수	대한조선학회
이사	김대원	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
이사	이종인	전남대학교 교수	한국해안·해양공학회
이사	신성원	한양대학교 교수	한국해양공학회
이사	이동은	충남대학교 교수	한국해양학회
이사	강성길	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양환경·에너지학회
감사	안성모	㈜한국항만기술단 사장	한국해안·해양공학회
감사	김태진	부경대학교 교수	한국해양학회
사무총장	박용성	서울대학교 교수	한국해양과학기술협의회

❖ 기획위원회

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

2025년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 개최 개요

❖ 개최 개요

행 사 명	2025년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
주 제	지능형 바다의 시대, 탄소중립을 향한 해양과학기술
기 간	2025년 5월 8일(목)~10일(토) / 3일 간
장 소	부산 벡스코
주 최	한국해양과학기술협의회
주 관	대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안 · 해양공학회 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경 · 에너지학회
후 원	부산관광공사
규 모	6개 학회 회원 및 해양과학기술 관계자, 학생, 일반인 등 약 2천여명

행사일정표

<table>
<tr><th>시간</th><th colspan="4">5월 8일(목)</th><th colspan="4">5월 9일(금)</th><th>5월 10일(토)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">오전</td><td rowspan="2">전시/
취업
박람회</td><td rowspan="2">포스터
세션</td><td rowspan="2">미래해양과학기술인상
우수논문 발표 및
커리어콘서트</td><td>학회별
세션</td><td rowspan="2">전시/
취업
박람회</td><td rowspan="2">포스터
세션</td><td>학회별
세션</td><td rowspan="2">테크니컬
투어</td></tr>
<tr><td>중식</td><td>중식</td></tr>
<tr><td rowspan="2">오후</td><td rowspan="2">공동워크샵</td><td rowspan="2">학회별
세션</td><td rowspan="2">학회별
세션</td></tr>
<tr><td rowspan="2">저녁</td><td colspan="4">개회식 및 공동심포지엄</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">만찬</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

- 미래해양과학기술인상 우수논문 발표 및 커리어콘서트
- 공동 워크샵 · 학회별 세션 · 포스터 세션
- 전시/취업박람회
- 개회식 · 공동심포지엄
- 만찬

- 공동 워크샵
- 학회별 세션
- 포스터 세션
- 전시/취업박람회

- 테크니컬 투어

※ 테크니컬 투어는 공동학술대회 현장 접수(선착순) 가능합니다.

프로그램 총괄표

5월 8일(목)

시간	대한조선학회							한국항해항만학회			한국해안·해양공학회		공동워크샵
	104호	105호	106호	107호	108호	109호	110호	101호	102호	103호	207호	208호	205호
9:00													미래해양과학 기술인상 수상자 논문 발표 및 커리어콘서트
10:00								SESSION A1 (4) VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 1	SESSION B1 (5) 해상디지털 정보활용 기술연구 1	SESSION C1 (4) 해상교통안전 1	[특별세션] 분과위원회 (좌장 : 이종인)	[특별세션] 항만 기술기준 (좌장 : 김명균)	
11:00		동적응답(C) (박영호)	저항성능(B) (송지수)	해상하중(B) (박종열)	모델링 및 도면(A) (오민재)	탐지(E) (우주현)	친환경 선박 교육과정 개발/개선 산학연 공동 워크숍 (친환경 대체연료) (배상덕)		SESSION B2 (4) 해상디지털 정보활용 기술연구 2	한국항해항만학회 제219회 정기이사회 한국항해항만학회 시상식			
12:00													
13:00	대한조선학회 미래해양 인재양성교육 및 조선해양미래혁신 인재양성센터 전문교육 (13:00-17:30)	응력 1(C) (부승환)	에너지절감(B) (송순석)	동적거동(B) (남보우)	회피 알고리즘(E) (백광준)	LG CNS의 조선업 DX 방향성 및 사례 (이정민)	친환경중소형 선박 기술역량 강화사업 (이동욱)	SESSION A2 (4) VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 2	SESSION B3 (7) 자율운항선박 원격제어 기술 1	SESSION C2 (7) 항만 수요와 공급	해일 및 지형변화 (좌장 : 박민수)	[특별세션] 항만 시설계획 (좌장 : 이화수)	[공동워크샵] 기후변화 및 탄소중립에 대응하기 위한 해양과학기술
14:00													
15:00		응력 2(C) (오도한)	구조거동 및 운동(C) (김유일)	캐비테이션(B) (김지혜)	항차(D) (함승호)	Shaping the Future of Maritime AI, Smart Functions, and Autonomy: ABS Outlook and Guidance (우동한)	IMO 해양환경 규제 현황 및 우리나라 기술 현안 (김민규)	SESSION A3 (4) VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 3	SESSION B4 (6) 자율운항선박 원격제어 기술 2	SESSION C3 (5) 북방 물류 이슈와 동향	해양 및 환경 (좌장 : 오상호)	[특별세션] 항만 설계 동향 (좌장 : 고덕형)	[공동워크샵] 인공지능과 조선해양 산업
16:00													
17:00	개회식 및 공동심포지엄, 만찬 (컨벤션홀 3층 그랜드볼룸)												
18:00													
19:00													
20:00													

프로그램 총괄표

※ 세부 프로그램은 각 학회별/세션별 프로그램을 참고해주세요.

한국해양공학회				한국해양학회					한국해양환경·에너지학회				전시	포스터
211호	212호	213호	214호	201호	202호	203호	204호	206호	215호	216호	217호	218호	2층 로비	
E1, E2 해상풍력/파력 구원철	B2, B3, B4 구조/지반/연안 방재 강태순	F1 센서시스템 김시문		물리1	생물1	지질1	화학1	PICES 소개				파이썬 기반 AI 교육 워크숍 및 데이터 활용 창의제안 콘테스트	전시/ 취업박람회	한국해양학회 / 한국해안·해양 공학회 (컨벤션홀 2층 복도) 한국해양환경· 에너지학회 (제1전시장 2층 복도)
								기획1-1						
A4 구조 박준범	B4, D2 연안방재/해양 환경 도기덕	F1, F2 센서시스템/ 항법/자율 윤현규		물리2	생물2	지질2	화학2	기획2	해양에너지 및 탄소저감 기술 (A1)	해양오염 (B1)	[특별세션] 데이터 기반 지능형 해양환경 관리 지원 플랫폼 개발 (C1)			
									이사회 및 평의원 합동회의					
				공동워크샵				기획3	포스터 발표					
A7-1 공정/안전 이진광	기획1 해안재난 피해저감 방안 및 향후 추진계획 서광호	F2-1 항법/자율 김준영					기획2 진로상담		[특별세션] 해양에너지 연계 고정식 그린수소 생산기술 개발 (A2)	해양환경(I) (B2)	[기획세션] 해양기후변화 연구회 (C2)			
A3-1 유체 정재환	B4 연안방재 강태순	기획2 해양 무인시스템 실증시험평가 기술 개발 김지훈	A1 설계 송창용	물리3	생물3	평의원회		기획3 ECOP 멘토링	[특별세션] 탄소중립사회 실현을 위한 해양그린수소 핵심 원천기술 개발 (A3)	해양환경(II) (B3)	[특별세션] 선박 탈탄소화를 위한 선상탄소포집 기술개발 (C3)			

개회식 및 공동심포지엄, 만찬
(컨벤션홀 3층 그랜드볼룸)

프로그램 총괄표

5월 9일(금)

시간	대한조선학회							한국항해항만학회			한국해안·해양공학회	
	104호	105호	106호	107호	108호	109호	110호	101호	102호	103호	207호	208호
9:00	알고리즘(D) (천광산)	극저온 재료 1(C) (김도균)	조종성능(B) (김동진)	배치 최적화(A) (김기수)	설계프로세스(E) (이재용)	포집(F) (임명섭)	AI 기반 연안어선 안전기술 개발 현황 (권수연)	SESSION A4 (4) VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 4				
10:00									SESSION B5 (4) 물류	SESSION C4 (4) 선박운용	항만구조물 1 (좌장 : 김영택)	파랑 관측 및 해석 (좌장 : 이광호)
11:00	기계학습(D) (이동건)	극저온 재료 2(C) (김정현)	유체유동(B) (양경규)	선형설계(A) (이혜원)	경로추종(E) (박종용)	친환경기관(F) (이정우)	LH2C Tech 협의체 발족식 (김양욱)	SESSION A5 (4) VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 5	SESSION B6 (4) 항만운영	SESSION C5 (4) 선박시스템		
12:00												
13:00								SESSION A6 (3) 항만인프라	SESSION B7 (3) 자율운항신기술	SESSION C6 (6) 해상교통안전 2	항만구조물 2 (좌장 : 정재상)	파력 및 월파 (좌장 : 최혁진)
14:00	최적화(D) (우종훈)	충돌(C) (손정민)	프로펠러(B) (김지혜)	안전(A) (최민주)	전기추진(F) (김선제)	초격차 조선산업 (Zero Emission, AI, 미래선박) 전문인력양성을 위한 산학연 공동연구 세미나 (안성민)	국내최초 액화수소 운반선 Hydro Ocean K (김양욱)	SESSION A7 (4) 동북아 해역의 선원과 해운물류 중심의 해양 네트워크 구축 : 신북방정책의 지속가능성 1	SESSION B8 (7) 항만과 산업			
15:00								SESSION A8 (4) 동북아 해역의 선원과 해운물류 중심의 해양 네트워크 구축 : 신북방정책의 지속가능성 2				
16:00												
17:00												
18:00												
19:00												
20:00												

프로그램 총괄표

※ 세부 프로그램은 각 학회별/세션별 프로그램을 참고해주세요.

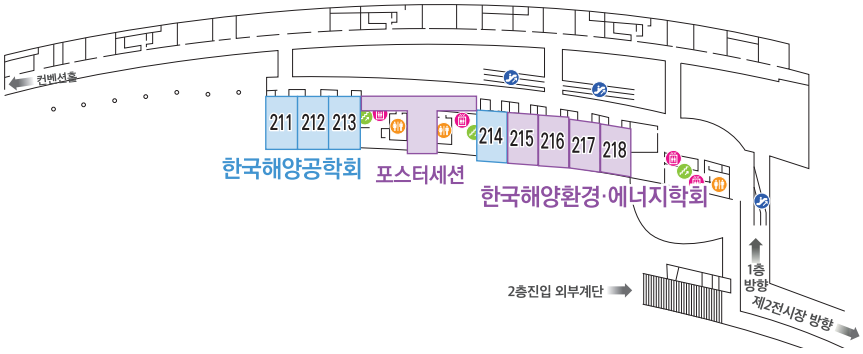
한국해양공학회				한국해양학회					한국해양환경·에너지학회				전시	포스터
211호	212호	213호	214호	201호	202호	203호	204호	206호	215호	216호	217호	218호	2층 로비	
A3-2 유체 남보우	A4, C1 구조/재료 김범일	F2-2 항법/자율 홍성훈		물리4	생물4	생물7	지질3	특별1					전시/ 취업박람회	한국해양학회 / 한국해안·해양 공학회 (컨벤션홀 2층 복도) 한국해양환경· 에너지학회 (제1전시장 2층 복도)
A3-3 유체 백광준	기획3 해양소재 · 부품 · 장비 연구회 기획세션 노영진	E1-1 해상풍력 이강수		물리5	생물5	생물8	화학3	특별2	[특별세션] 방파제 연계형 파력발전 상용보급을 위한 성능 고도화 (A4)	[특별세션] 지속가능한 발전을 위한 해양수산 ODA 현황과 과제 (B4)	[기획세션] 어구·부표 보증금제 (C4)	[기획세션] 해양규범 및 해양안보 (D1)		
						기획3 ECOP								
A3-4 유체 양경규	A7-2 공정/안전 정광효	E1-2 해상풍력 배윤혁		포스터 발표 및 심사 (포스터 전시장)		OSJ 편집위원회 회의			[기획세션] 해양에너지 기술표준화 및 사례 연구 (A5)	[기획세션] Ocean Health, Safety and Security (B5)	[특별세션] 제5차 연안기본조사 (C5)	[특별세션] 해양안전 기술의 패러다임 전환 (D2)		
				물리6	생물6	생물9			해양공학 (A6)	해양정책 (B6)	[기획세션] 해양문화의 통합적 관리와 활용 방안 (C6)	[기획세션] 해조류 바이오 스마트팩토리 구축 (D3)		

행사장 안내

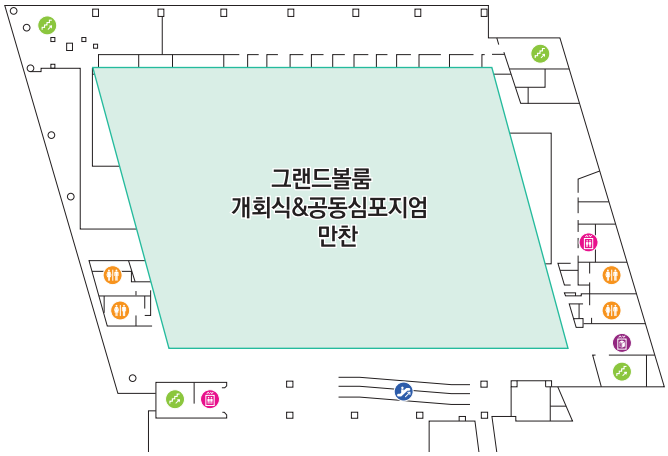
벡스코 컨벤션홀 1F

벡스코 컨벤션홀 2F

벡스코 제1전시장 2F



벡스코 컨벤션홀 3F



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

행사장 안내

주요 프로그램 및 장소

장소		세션
컨벤션홀 1층	101 ~ 103호	한국항해항만학회
	104 ~ 110호	대한조선학회
컨벤션홀 2층	201 ~ 204호, 206호	한국해양학회
	207 ~ 208호	한국해안·해양공학회
제1전시장 2층	211 ~ 214호	한국해양공학회
	215 ~ 218호	한국해양환경·에너지학회

담당 학회별 행사장

층수	장소	담당 학회	
		5월 8일(목)	5월 9일(금)
컨벤션홀 1층	로비	등록데스크	
	101호	한국항해항만학회1	한국항해항만학회1
	102호	한국항해항만학회2	한국항해항만학회2
	103호	한국항해항만학회3	한국항해항만학회3
	104호	대한조선학회1	대한조선학회1
	105호	대한조선학회2	대한조선학회2
	106호	대한조선학회3	대한조선학회3
	107호	대한조선학회4	대한조선학회4
	108호	대한조선학회5	대한조선학회5
	109호	대한조선학회6	대한조선학회6
	110호	대한조선학회7	대한조선학회7
컨벤션홀 2층	로비	전시/취업박람회	
	복도	포스터세션(한국해양학회, 한국해안·해양공학회)	
	201호	한국해양학회1	한국해양학회1
	202호	한국해양학회2	한국해양학회2
	203호	한국해양학회3	한국해양학회3
	204호	한국해양학회4	한국해양학회4
	205호	미래해양과학기술인상 우수논문 발표 및 커리어 콘서트 공동워크샵	
	206호	한국해양학회5	한국해양학회5
	207호	한국해안·해양공학회1	한국해안·해양공학회1
	208호	한국해안·해양공학회2	한국해안·해양공학회2
컨벤션홀 3층	그랜드볼룸	개회식/공동심포지엄/만찬	
제1전시장 2층	복도	포스터세션(한국해양환경·에너지학회)	
	211호	한국해양공학회1	한국해양공학회1
	212호	한국해양공학회2	한국해양공학회2
	213호	한국해양공학회3	한국해양공학회3
	214호	한국해양공학회4	한국해양공학회4
	215호	한국해양환경·에너지학회1	한국해양환경·에너지학회1
	216호	한국해양환경·에너지학회2	한국해양환경·에너지학회2
	217호	한국해양환경·에너지학회3	한국해양환경·에너지학회3
	218호	한국해양환경·에너지학회4	한국해양환경·에너지학회4

오찬 식당 안내

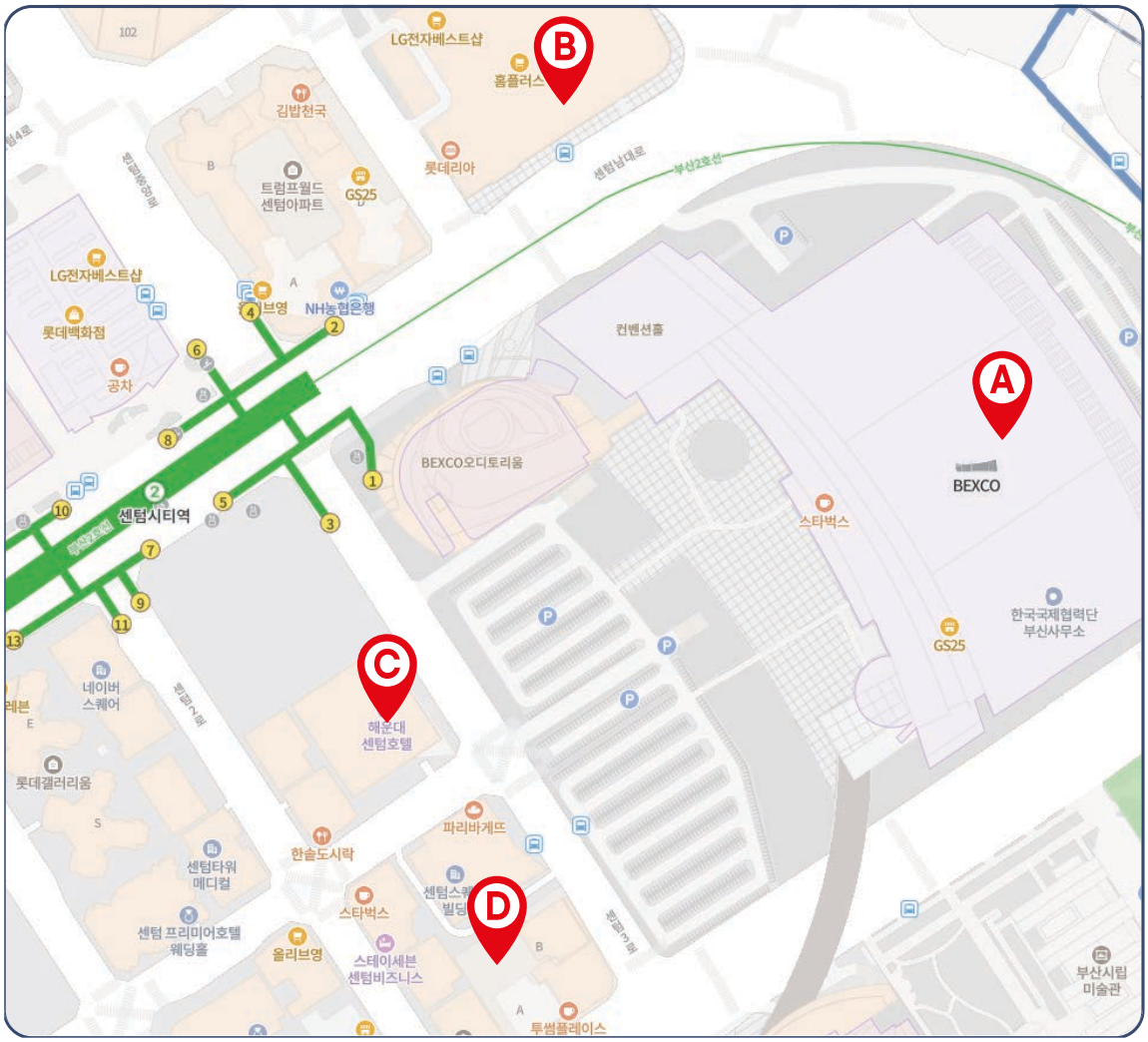
A **벡스코 지하**
착한집밥 / 개미집 / 한식당 / 프렌치 / 장우동

B **홈플러스 센텀시티점 푸드코트** 부산 해운대구 센텀동로 6
북촌손만두 / 한스델리 / 비빔가 / 반궁 / 쏭쏭돈까스 / 얌샘김밥

C 호박골(한식) 부산 해운대구 센텀2로 19 104호

D 돈가스시(일식) 부산 해운대구 센텀3로 26 109호
이비가짬뽕(중식) 부산 해운대구 센텀2로 29 102호
창타이 누들(아시아식) 부산 해운대구 센텀3로 26

식당 상세 안내



지능형 바다의 시대, 탄소중립을 향한 해양과학기술

2025. 5. 8 - 10

부산 벡스코

주요 프로그램

공동심포지엄

❖ 공동심포지엄 개요

주　　제　지능형 바다의 시대, 탄소중립을 향한 해양과학기술
일　　시　2025년 5월 8일(목) 17:00 ~ 19:00
장　　소　컨벤션홀 3층 그랜드볼룸
주　　최　한국해양과학기술협의회
주　　관　대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안 · 해양공학회
한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경 · 에너지학회
후　　원　부산관광공사
규　　모　6개 학회 회원 및 해양과학기술 관계자, 학생, 일반인 등 약 2천여명

❖ 프로그램

시간	구분	행사
17:00 ~ 17:30	개회식	개회식 및 국민의례
		주요내빈 소개
		개회사 박영수(한국해양과학기술협의회 회장)
		환영사 김광회(부산광역시 미래혁신부시장)
		축사 강도형(해양수산부 장관)
		미래해양과학기술인상 시상식 해양수산부장관상 한국해양과학기술협의회장상 한국해양과학기술원장상 한국해양수산개발원장상 선박해양플랜트연구소장상 한국해양대총장상
		기념촬영
17:30 ~ 18:00	공동심포지엄	**기조강연** Impact of Digitization on Shipping Decarbonization– Case Studies Rostom Merzouki (ABS, Director – Global Gas Development)
18:00 ~ 19:00		만찬

공동워크샵 1 : 기후변화 및 탄소중립에 대응하기 위한 해양과학기술

❖ 개 요

- 일시 : 2025년 5월 8일(목) 13:00 ~ 14:30
- 장소 : 컨벤션홀 2층 205호
- 주관 : 한국해안·해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회

❖ 프로그램

좌장 : 김영택(한국건설기술연구원), 주세종(극지연구소)

[발표1] **기후변화에 대응 가능한 연안 및 항만 방재 실대형 실험인프라 구축**
지창환(한국항만협회), 서동현, 이훈(해양수산부)

[발표2] **국내외 해양에너지 개발 현황 및 탄소중립에 대한 기여**
이진학(한국해양과학기술원)

[발표3] **국제해운 탈탄소화를 위한 IMO 온실가스 중기조치와 주요 대응기술 전망**
이성엽, 신승호(선박해양플랜트연구소)

[발표4] **CO2를 흡수하는 바다숲: 한국 바다숲의 블루카본 잠재력**
이기택(포항공과대학교)

공동워크샵 2 : 인공지능과 조선해양 산업

❖ 개 요

- 일시 : 2025년 5월 8일(목) 15:00 ~ 16:50
- 장소 : 컨벤션홀 2층 205호
- 주관 : 대한조선학회, 한국해양공학회, 한국항해항만학회

❖ 프로그램

좌장 : 우종훈(서울대학교), 전호군(㈜유에스티21)

[발표1] **AI를 활용한 조선업의 Value UP**
김영옥(HD현대)

[발표2] **한화오션의 생산 AI 적용 사례 및 방향성 소개**
이동녕, 박경현, 권순호(한화오션(주))

[발표3] **삼성중공업 AI를 이용한 업무 자동화/무인화 사례 소개**
윤시록, 최영수, 남병욱, 최호준, 김민성, 김종규, 윤효근(삼성중공업㈜)

[발표4] **조선해양 특화 AI 에이전트의 의미와 기회**
최민주(국립한국해양대학교)

[발표5] **진동 시계열 데이터 고장 진단율 향상을 위한 연구: DAE 기반 노이즈 제거 및 ViT 기반 진단**
장준교((주)아디아랩), 이순섭, 황세윤, 이재철(경상국립대학교)

[발표6] **선박 운항성능 고도화를 위한 IMO 2세대 복원성 평가기술에 관한 연구: 파라메틱 롤링**
김대정, 김대원, 박준범, 홍상용(국립한국해양대학교), 권창섭, 서민국, 김동진(KRISO)

미래해양과학기술인상 우수논문발표

❖ 해양과학부문

"Near surface oxidation of elemental mercury leads to mercury exposure in the Arctic Ocean biota"
임승현(포항공과대학교)

"Qualitative and quantitative assessment of microplastics derived from antifouling paint in effluent from ship hull hydroblasting and their emission into the marine environment"
김택현(UST과학기술연합대학원)

"Compound- and element-specific accumulation characteristics of persistent toxic substances and metals in sediments of the Yellow Sea"
김영남(충남대학교)

"Water entry of a sphere moving along a circular path at a constant speed"
서인덕(서울대학교)

"Advanced techniques for residual stress measurement and data processing in fatigue crack growth rate tests of FH36 and 9% Ni steel atcryogenic temperatures"
린위야오(서울대학교)

"Ecotoxicological effects of suspended sediments on marine microalgae using flow cytometry and pulse-amplitude modulation (PAM) fluorometry"
박신영(서울대학교)

"A Study on Key Determinants in Enhancing Storm Surges Along the Coast: Interplay Between Tropical Cyclone Motion and Coastal Geometry"
전효연(고려대학교)

❖ 해양기술부문

"Vessel trajectory prediction in harbors: A deep learning approach with maritime-based data preprocessing and Berthing Side Integration"
신길호(한국해양대학교)

"Highly accurate three-dimensional measurement of large structures using multiple stereo vision with improved two-step calibration algorithm"
김정민(KAIST)

"Effect of submerged and floating cathodes on sustainable bioelectricity generation and benthic nutrient removal in sediment microbial fuel cells"
Nurfarhana Nabila binti Mohd Noor(부경대학교)

"Multiphase-thermal flow simulation in a straight vacuum-insulated LH2 pipe: Cargo handling system in LH2 carrier"
서용석(부산대학교)

"Effects of solitary wave breaking on the hydrodynamic performance of a submerged horizontal plate: A physical modeling study"
이창민(경상국립대학교)

"A numerical study on the optimization of the slit shape of a jet injection propeller"
이준희(인하대학교)

"A numerical study of added resistance performance and hydrodynamics of KCS hull in oblique regular waves and estimation of resistance in short-crested irregular waves through spectral method"
이순현(인하대학교)

미래해양과학기술인상 우수논문발표

❖ 특별상

"항만 안전관리 강화를 위한 신기술 도입 연구"
한혁(한국해양대학교)

"글로벌 탈탄소화 의무 강화에 따른 한국의 물류 SCM 관리 방안"
이찬형(한국해양대학교)

"자동화 시스템을 이용한 조선소 철판 표면 결함 검출 공정 모사 연구"
김효정(충남대학교)

"스텔스 기술이 적용된 선체의 유체역학적 연구"
조희원(인하대학교)

◈ 미래해양과학기술인상 우수논문 발표 및 커리어 콘서트 with KIRD(국가과학기술인력개발원)

◈ 안 내

- 일 시 : 2025년 5월 8일(목), 09:00–12:50
- 장 소 : 컨벤션홀 2층 205호
- 규 모 : 선착순 100명
- 프로그램 : 우수 논문발표, 네트워킹, 커리어콘서트 및 선배와의 대화, 경품 이벤트 외

◈ 커리어 콘서트 참여 연사

- 산업계 : 장성태 부사장(UST21)
- 학 계 : 박용성 교수(서울대학교 건설환경공학부)
- 연구계 : 노 민 선임연구원(한국해양과학기술원(KIOST))

시간	프로그램
08:30~09:00	안내 및 네트워킹
09:00~10:45	미래해양과학기술인상 우수논문 발표
10:45~11:00	네트워킹 및 브런치 제공
11:00~11:45	해양과학기술인재 커리어 콘서트 (산, 학, 연)
11:45~11:50	무대 정리 및 브레이크
11:50~12:40	해양과학기술인재 선배와의 대화 (산, 학, 연)
12:40~12:50	경품이벤트 및 폐회

◈ 수상자 시상식

- 일 시 : 2025년 5월 8일(목), 17:00 개회식
- 장 소 : 컨벤션홀 3층 그랜드볼룸

지능형 바다의 시대, 탄소중립을 향한 해양과학기술

2025. 5. 8 - 10

부산 벡스코

각 학회별 Session 일정

Session Ⅰ

대한조선학회

5월 8일(목)

발표장 / 시간	104호 (제1발표장)	105호 (제2발표장)	106호 (제3발표장)	107호 (제4발표장)	108호 (제5발표장)	109호 (제6발표장)	110호 (제7발표장)
10:30-12:10		동적응답(C) (박영호)	저항성능(B) (송지수)	해상하중(B) (박종열)	모델링 및 도면(A) (오민재)	탐지(E) (우주현)	친환경 선박 교육과정 개발/ 개선 산학연 공동 워크숍 (친환경 대체연료) (배상덕)
12:10-13:00	중 식						
13:00-14:40	대한조선학회 미래해양인재양성교육 및 조선해양미래혁신 인재양성센터 전문교육 (13:00-17:30)	응력 1(C) (부승환)	에너지절감(B) (송순석)	동적거동(B) (남보우)	회피 알고리즘(E) (백광준)	LG CNS의 조선업 DX 방향성 및 사례 (이정민)	친환경중소형선박 기술역량강화사업 (이동욱)
14:40-15:00		휴 식					
15:00-16:40		응력 2(C) (오도한)	구조거동 및 운동(C) (김유일)	캐비테이션(B) (김지혜)	항차(D) (함승호)	Shaping the Future of Maritime AI, Smart Functions, and Autonomy: ABS Outlook and Guidance (우동한)	IMO 해양환경 규제 현황 및 우리나라 기술 현안 (김민규)
15:00-16:50	[공동워크숍] 인공지능과 조선해양산업(205호)						
17:00-19:00	개회식 및 공동심포지엄, 만찬(컨벤션홀 3층 그랜드볼룸)						

5월 9일(금)

발표장 / 시간	104호 (제1발표장)	105호 (제2발표장)	106호 (제3발표장)	107호 (제4발표장)	108호 (제5발표장)	109호 (제6발표장)	110호 (제7발표장)
09:00-10:40	알고리즘(D) (천광산)	극저온 재료 1(C) (김도균)	조종성능(B) (김동진)	배치 최적화(A) (김기수)	설계프로세스(E) (이재용)	포집(F) (임명섭)	AI 기반 연안어선 안전기술 개발 현황 (권수연)
10:40-10:50	휴 식						
10:50-12:30	기계학습(D) (이동건)	극저온 재료 2(C) (김정현)	유체유동(B) (양경규)	선형설계(A) (이혜원)	경로추종(E) (박종용)	친환경기관(F) (이정우)	LH2C Tech 협의체 발족식 (김양욱)
12:30-13:30	중 식						
13:30-15:10	최적화(D) (우종훈)	충돌(C) (손정민)	프로펠러(B) (김지혜)	안전(A) (최민주)	전기추진(F) (김선제)	초격차 조선산업 (Zero Emission, AI, 미래선박) 전문인력양성을 위한 산학연 공동연구 세미나 (안성민)	국내최초 액화수소 운반선 Hydro Ocean K (김양욱)
5월 10일(토) - Technical Tour							

※ ( ) 좌장, 기획세션 운영자

세/션/분/류/표

분류	해당분야
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 (D)	• 선체건조 공법(가공, 조립, 탑재 등), 선체 생산기술 (절단, 용접 등), 의장품 (기장, 전장, 선장 등) 생산기술 • 표면처리(도료/도장 등) 신소재 (고분자 등) 기술 • 생산관리 (계획, 조달, 물류, 정도, 작업자 등) • 생산장비 (공구, 용접기, 자동화 로봇 등) 및 운송장비 (지게차, 크레인, 트랜스포터 등) • IoT, AI, Big data 응용 생산 기술 및 스마트 야드
자율운항 및 제어 (E)	• 상황인식, 탐지 • 고장예측 및 진단 • 자율운항 플랫폼 및 디지털 트윈 • 제어 및 로봇 응용
친환경 에너지 (F)	• LNG, LPG, 암모니아, 수소 선박 • 전기추진 선박 • 탈탄소화, 탄소포집 • 운항 및 하역 등 관련 장비시스템 • 기타 친환경 대체 에너지

5월 8일(목)

미래해양인재양성교육 및 조선해양미래혁신인재양성센터 전문교육
제1발표장(104호) | 13:00-17:30

[1부] 조선산업 생산자동화기술 이해와 미래 방향
신상룡*(전 HD한국조선해양(주))

[2부] 조선해양산업의 자동화 기술 흐름과 협동로봇 자동화 기술의 현재
류상훈*(HD현대삼호(주))

동적응답(C)
제2발표장(105호) | 10:30-12:10

좌장 : 박영호(국립창원대학교)

고유모드 변화량의 웨이블릿 변환 기법 기반 주 선체 구조 균열 위치 진단 방법
박준홍, 조대승, 신윤호(부산대학교), 김국현(국립창원대학교), 송근복, 성혜민(HD현대중공업(주))

로터세일의 회전구조 최적화를 위한 크리깅 기반 동적 응답 예측 연구
정주원, 정세현, 김선제(충남대학교)

구조 진동에 기반한 슬로싱 모니터링 시스템
김기종, 우성민, 육래형, 이용철(삼성중공업(주))

소성영역 응력변환을 통한 고강도 강재 T-joint 용접부의 저주기 피로 수명 예측
방한민, 김명현(부산대학교)

LNG CCS 멤브레인 타입용 R-PUF의 인장시험 신뢰도 향상을 위한 시편 형상에 관한 연구
최현우, 김희태, 김정현, 이제명(부산대학교)

응력 1(C)
제2발표장(105호) | 13:00-14:40

좌장 : 부승환(국립한국해양대학교)

3차원 주응력 공간에서의 응력 상태 학습용 데이터 생성 및 항복함수 학습 인공신경망 통합 구성 모델링
김명성(한국기계연구원)

현무암 섬유 직물-알루미늄 복합재의 기계적 특성에 관한 연구
박성보, 박천진(서울대학교, HD현대중공업㈜), 정욱환, 이희백, 오훈규, 최병기(HD현대중공업㈜), 김만태(한국세라믹기술원), 김도균(서울대학교)

학습된 변위 하중 곡선을 활용한 판 조합 모델 기반 선각 최종강도 예측에 대한 연구
양희영, 김도균(서울대학교), 조락균(서울과학기술대학교)

응력 2(C)
제2발표장(105호) | 15:00-16:40

좌장 : 오도한(홍익대학교)

풍력 터빈 타워 구조물의 최종 비틀림 강도에 대한 설계 변수의 민감도 분석
최원석, 손정민(국립부경대학교), 김상진(National Sun Yat-sen University)

잠수함 압력선체 대형 늑골 초기 추정식 개발에 대한 연구
이민우, 오도한(홍익대학교)

로로선의 래싱 포트 구조의 SLS 및 ULS 관점에서 강도 평가 기준 정립
이종찬, 정준모(인하대학교), 차인환(HD현대미포(주))

배관 지지대 형상 및 간격이 파이프라인 구조건전성에 미치는 영향에 대한 연구
홍영하, 인준후, 오도한(홍익대학교)

저항성능(B)
제3발표장(106호) | 10:30-12:10

좌장 : 송지수(국립한국해양대학교)

군집 운항 중 선박의 저항 및 자항 성능 연구
최진혁, 송지수(국립한국해양대학교), 김철호(지멘스 인더스트리 소프트웨어)

저속 조건 중 축척효과를 고려한 실선 K-SUPRAMAX 선형의 자항성능 추정 연구
안재현, 백광준, 김명민(인하대학교), 황승현(선박해양플랜트연구소)

70m급 고속 쌍동선 저항추정을 위한 수조모형시험
하승무, 이선형, 이무열, 신충수(중소조선연구원)

선체 단면 형상과 합성곱 신경망을 이용한 선박 저항 예측
변병진, 이승환, 양경규(충남대학교), 김유철, 연성모, 김광수(선박해양플랜트연구소)

에너지절감(B)
제3발표장(106호) | 13:00-14:40

좌장 : 송순석(인하대학교)

구상 선수 튜블러 부가물 적용을 통한 선박 에너지 효율 개선
김나언, 오민재(울산대학교)

천수영역에서 ALS 선박의 자세 특성에 관한 수치적 연구
최우석,민경서,도영욱,김강민,송순석(인하대학교), 김철호(지멘스 인더스트리 소프트웨어)

선체 상호작용을 고려한 Roller wing sail의 성능평가
유진원, 석용민, 이인원(부산대학교)

수압이 기포에 의한 마찰 항력 감소에 미치는 영향
김창현, 최지원, 권중일(HD현대중공업㈜)

Three-Element Wingsail의 공력 특성 분석을 통한 보조 추력 최적화 연구
한승우, 이연승(홍익대학교), 이광석, 강희진(선박해양플랜트연구소)

구조거동 및 운동(C)
제3발표장(106호) | 15:00-16:40

좌장 : 김유일(인하대학교)

다물체 박스 바지선의 선형 유탄성 거동에 대한 연구 : OrcaFlex를 이용한 시간 영역 시뮬레이션
Priscilla Yola Aulia Loe, 김도균(서울대학교), 진충국(Florida Institute of Technology), Farid P Bakti(Bandung Institute of Technology), 김무현(Texas A&M University)

유전 알고리즘을 이용한 9,400 TEU 컨테이너 선박 주위의 방향파 스펙트럼 모수 추정
송우선, 김유일(인하대학교)

9,400 TEU 컨테이너 선박 주위의 방향파 스펙트럼 추정
손재현, 김유일(인하대학교)

빙편의 탄소성 파괴가 쇄빙선의 운동과 빙저항에 미치는 영향
김준, 윤동호, 정준모(인하대학교)

해상하중(B)
제4발표장(107호) | 10:30-12:10

좌장 : 박종열(국립창원대학교)

Evaluation of extreme responses of a semi-submersible FOWT using LSTM-based FORM design Wave
Zhenhao Song, 남보우(서울대학교), Antonio Medina-Mánuel(Universidad Politécnica de Madrid)

단순 좌초 선박의 파랑 중 이초력 평가 연구
서민국, 김남우, 박인보, 홍사영, 최혁진(선박해양플랜트연구소)

제주 애월항 입항 선박의 항주파 분석 및 LNG 하역 안정성 확보를 위한 운항 기준 수립 연구
임기호, 유광현, 김대광, 김재준, 신용원(한국가스공사), 남보우(서울대학교)

동적거동(B)
제4발표장(107호) | 13:00-14:40

좌장 : 남보우(서울대학교)

A study of dynamic positioning performance test of an USV (Unmanned Surface Vehicle) in open sea condition
송형도, 조석규(선박해양플랜트연구소)

예인속도 변화에 따른 몰수체의 동적 거동 해석
김민아, Van-Duyen Pham, 안병권(충남대학교), 신수용, 이철원((주)어쿠스틱랩)

NSGA-II 알고리즘을 활용한 15MW급 반잠수형 부유식 해상풍력 플랫폼 최적화에 관한 수치해석 연구
이오형, 최동희, 박효진, 송진호, 남보우(서울대학교)

소형어선의 자세 추정을 위한 중첩격자계 활용에 관한 연구
고병훈, 최정규(국립목포대학교), 박세라(MNU-KRISO HSE 연구소)

ULSAN3D CFD 코드를 활용한 3차원 Breaking Wave 시뮬레이션 및 병렬 계산 성능 분석
윤석표, 안형택(울산대학교)

조선소 안벽에 이중 계류된 선박에 대한 풍하중 영향에 관한 수치해석 연구
신현철(한화오션(주), 경남대학교), 김철현, 이상훈(한화오션(주)), 박준수(경남대학교)

캐비테이션(B)
제4발표장(107호) | 15:00-16:40

좌장 : 김지혜(국립창원대학교)

직사각형 수중익의 와류 유동장에 관한 실험연구
Simanto Rafat Ivan Ahamed, 진시온, 백종민, 안병권(충남대학교)

공기 함유량에 따른 캐비테이션의 발생 특성에 관한 연구
Haque Ashraful, 진시온, 김지환, 안병권(충남대학교)

SMR 컨테이너선의 Wheelhouse HVAC Simulation 연구
김도훈, 한승우, 이연승(홍익대학교), 이지현((주)삼원밀레니어)

수직 및 수평 거스트 유동장의 환기초공동 수치해석
Van-Duyen Pham, 안병권(충남대학교)

모델링 및 도면(A)
제5발표장(108호) | 10:30-12:10

좌장 : 오민재(울산대학교)

도면 내 개정 사항 식별 방법
한인수, 노명일, 공민철, 최성원(서울대학교), 장화섭, 조연화, 이갑헌((사)한국선급)

선박 설계 도면 분석을 위한 GNN 기반 분류 모델 연구
이유미, 김기용, 임채옥, 신성철(부산대학교)

LLM 기반 규칙 생성 및 규칙 기반 알고리즘을 활용한 선박 Galley 장비 자동 배치
오상진, 김민준, 신성철(부산대학교), 정명호, 이준호((주)디섹)

LLM 미세조정을 위한 선박 설계 요구사항 데이터 생성 전략
이재경, 최민주(국립한국해양대학교), 김민규(University of British Columbia)

AI 기반 Maker Drawing 도면 분석 및 3D CAD 모델 생성 기능
김민서, 오민재, 손은영(울산대학교)

회피 알고리즘(E)
제5발표장(108호) | 13:00-14:40

좌장 : 백광준(인하대학교)

모선과의 협업 임무 수행을 위한 자율무인잠수정의 전주기 임무계획 설계
최승혁, 정종대(충남대학교)

다중 무인수상선 편대 제어를 위한 이점 분해 기반 순차적 결정 PPO 알고리즘 성능 평가
구자평, 정종대(충남대학교)

위치 불확실성을 고려한 선박 안전 영역 기반 충돌 회피 기법 연구
유원준, 백광준, 서무영(인하대학교)

다양한 통항분리방식에서의 충돌회피 알고리즘에 대한 수치 연구
이희근, 최동희, 남보우(서울대학교)

심층 강화 학습 기반 개선된 선박의 충돌 회피 방법
최성원, 노명일, 여인창(서울대학교)

Unity-ROS 기반 무인 보트 디지털트윈 프레임워크를 이용한 장애물 회피 기능의 디지털트윈 구현
이화성, 박성주, 정채림(동명대학교), 김국현(국립창원대학교)

항차(D)
제5발표장(108호) | 15:00-16:40

좌장 : 함승호(국립창원대학교)

조선소 물류 최적화를 위한 블록 적치장의 적치, 반출 알고리즘
한승우, 오승헌, 배성유, 우종훈(서울대학교)

제약 프로그래밍 기반 바지 선적 공간배치를 고려한 국외 항차 계획 최적화 알고리즘
송창현, 조기영, 이홍, 우종훈(서울대학교), 이동현, 강기룡, 임종혁(삼성중공업(주))

RoRo 선박 항차 및 적재 통합 계획 알고리즘 개발
김종해, 윤희창, 우종훈(서울대학교)

교통 혼잡도 모델 적용을 위한 차량 출입 관리 시스템 개발
이필립, 김호정, 강봉구(삼성중공업(주))

탐지(E)
제6발표장(109호) | 10:30-12:10

좌장 : 우주현(국립한국해양대학교)

파랑 중 운항하는 선박의 Pan/Tilt 카메라 지향제어에 대한 연구
김상민, 우주현(국립한국해양대학교)

거친 환경에서 해상 장애물을 탐지하기 위한 개선된 방법
김윤식, 노명일, 김하연, 여인창(서울대학교), 손남선(선박해양플랜트연구소)

3D-LiDAR 기반 안벽 인식 및 SLAM 맵 정합을 활용한 자동 접안 기술 개발
정성현, 임선혁, 김정현, 김동한, 강효은, 김시원, 서진혁, 김연수, 박종용(국립부경대학교)

메모리 어텐션을 활용한 해양 레이더 기반 선박 탐지 및 추적
안홍균, 우주현(국립한국해양대학교)

무인수상선의 자율 접안을 위한 카메라 기반 위치 추정 기술에 관한 연구
임예은, 박한솔, 표춘선, 이윤건, 김선영, 김기훈(선박해양플랜트연구소)

LG CNS의 조선업 DX 방향성 및 사례
제6발표장(109호) | 13:00-14:40

좌장 : 이정민(LG CNS)

조선업 디지털 전환 방향성
이정민, 오재창, 이강현(LG CNS)

조선업의 Virtual Transformation지향점과 기반기술
주경희, 천귀석, 원성현(LG CNS)

반제품 적재 및 출고를 위한 Crane Operation 최적화
정장환(LG CNS)

조선 산업의 공급 사슬망 운영 최적화를 위한 수리 최적화 응용
한충균(Gurobi)

심층강화학습 기반 후행의장 공정 안벽 배치 알고리즘 개발
조영인, 오승헌, 우종훈(서울대학교), 최재호(삼성중공업(주))

대형언어모델을 활용한 작업장 일정계획 최적화 가능성 연구
오현진, 우종훈(서울대학교)

Shaping the Future of Maritime AI, Smart Functions, and Autonomy: ABS Outlook and Guidance
제6발표장(109호) | 15:00-16:40

좌장 : 우동한(미국선급협회)

ABS Technology Spotlight: Enhancing Efficiency, Safety, and Trust
Geng Qin, Gu Hai(ABS)

Maritime Autonomy: Developments and the way forward
Liza Chua, Gu Hai(ABS)

Smart Technologies for Shipyards: Insights from ABS
Donghan Woo, Yao Hua Ten(ABS)

Artificial Intelligence for Maritime Systems: A Classification Perspective
Dohyun Chun, Shuhong Wang(ABS)

Technical Considerations and Opportunities in Adopting Additive Manufacturing for Maritime Industry
Wenjin Wu, Hai Gu, Tae-Dong Park(ABS)

친환경 선박 교육과정 개발/개선 산학연 공동 워크숍
제7발표장(110호) | 10:30-12:10

좌장 : 배상덕(한국조선해양플랜트협회)

친환경 액화가스 탱크 설계 관련 규정
권진호((사)한국선급)

친환경 액화가스 탱크 설계사례(Type C)
이재익(트랜스가스솔루션)

친환경중소형선박기술역량강화사업
제7발표장(110호) | 13:00-14:40

좌장 : 이동욱(선박해양플랜트연구소)

NAPA Manager를 이용한 어선의 Trim & Stability Booklet 승인 도면 작성 시스템 개발
김진현(선박해양플랜트연구소)

pSeven을 활용한 선체 구조해석 개발 방향에 대한 연구
정재호, 유미지, 주건식(선박해양플랜트연구소), 장신우(라온엑스솔루션즈(주))

한국형 중형 어선 선형 및 추진기 개발과 부가물 영향 분석
황대규, 손석호, 김영재, 오민혁(선박해양플랜트연구소)

전기추진 선박의 에너지저장장치(ESS) 용량 및 수명 계산 소프트웨어 개발
신순성(선박해양플랜트연구소), 진승민 (드라이브포스), 여진규

친환경 중소형선박 기술역량 강화사업 추진성과
서하나, 김광수, 김정중, 이영연, 홍원태, 오선영, 고채은(선박해양플랜트연구소)

IMO 해양환경 규제 현황 및 우리나라 기술 현안

제7발표장(110호) | 15:00-16:40

좌장 : 김민규(한국해사협력센터)

IMO 제83차 MEPC 주요 결과 및 전망

황대중, 이정윤, 안삼엘, 김민규(한국해사협력센터)

산업계의 준비현황 및 대응전략(친환경)

서정규(삼성중공업(주))

FuelEU Maritime 규제와 탄소가격제 개념 연구

정광효, 박현, 신성윤, 권류빈(부산대학교)

IMO의 선체부착생물 수중청소 지침 대응을 위한선체청소 핵심기술 선행연구

박대길, 이판묵, 김형우, 정태환(선박해양플랜트연구소)

5월 9일(금)

알고리즘(D)
제1발표장(104호) | 09:00-10:40

좌장 : 천광산(국립목포대학교)

용접 변형 저감을 위한 강성 응축 기반 용접 순서 결정
김태우, 부승환(국립한국해양대학교), 천광산(국립목포대학교)

장력 및 굽힘 하 최종강도기반 구조성능분석에 대한 연구선상가열 자동화 시 초기 정합 영향 분석
박주현, 김도균(서울대학교), 이명수(조선대학교), 이재용(해군사관학교)

열변형 제약을 고려한 네스팅 강재 절단 순서 결정 알고리즘 개발
백지원, 윤희창, 최원석, 우종훈(서울대학교), 손숙영(서울대학교, HD한국조선해양(주)), 김성대(HD현대삼호(주))

안전한 조선소 실현; 안전사고 예방에 관한 창의적 실천 방안 연구
박상환, 박준수(경남대학교)

기계학습(D)
제1발표장(104호) | 10:50-12:30

좌장 : 이동건(국립목포해양대학교)

강화학습 기반 네스팅 도면 마킹 순서 결정 알고리즘
윤희창, 조영인, 최원석, 백지원, 우종훈(서울대학교), 손숙영(HD한국조선해양(주))

부하 평준화를 위한 어텐션 기반 포인터 메커니즘과 심층 강화학습 기반 프로젝트 스케줄링 알고리즘
이홍, 우종훈(서울대학교)

LiDAR 센서 기반 신체 골격 추적 및 기계학습을 활용한 작업자 피로도 예측
허지훈, 남종호(국립한국해양대학교)

3차원 포인트 클라우드의 기하·위상학적 특징 추출 기법을 적용한 조선소 딥러닝 데이터셋 구축
정기석, 박본영, 이동건(국립목포해양대학교)

선박요동 하에서 작업을 위한 강화학습기반의 모바일 매니퓰레이터 연구
정세현, 송현민, 김선제(충남대학교)

최적화(D)
제1발표장(104호) | 13:30-15:10

좌장 : 우종훈(서울대학교)

가상현실 및 다 물체 동역학 운동방정식을 활용한 강화학습 기반 오버헤드 크레인 제어 알고리즘 개발
장준기, 함승호(국립창원대학교)

선박 블록 조립 공정의 시수 산정을 위한 시뮬레이션 접근법
전다빈, 남종호(국립한국해양대학교)

배관 스풀 Radiographic Testing(RT) 자동화 공정의 이종 장비 데이터 수집 및 처리를 위한 아키텍처 설계
김우성, 전동민(중소조선연구원)

선대 자원 제약을 고려한 선표 수립 최적화 알고리즘
조기영, 우종훈(서울대학교), 최재호(삼성중공업(주))

강재 적치장 통합 에이전트 환경 프로토타입 구현
최원석, 배성유, 조영인, 윤희창, 우종훈(서울대학교)

극저온 재료 1(C)
제2발표장(105호) | 09:00-10:40

좌장 : 김도균(서울대학교)

초저온 및 수소 환경 영향 오스테나이트계 스테인리스강 파괴인성 평가
김명성, 이태현, 김용진(한국기계연구원), 김정현(부산대학교)

극저온 강재의 파괴인성 및 강도 불일치 효과를 고려한 파손평가도 연구
김지훈, 김명현(부산대학교)

다양한 수소 환경에서의 구상 흑연 주철의 기계적 특성 평가
윤지태, 황병관, 김희태, 임수빈, 김정현, 이제명(부산대학교)

유리섬유 직물구조의 극저온 wicking 현상에 대한 고찰
박기승, 김희태, 이석진, 김정현, 이제명(부산대학교)

극저온 환경에서 오스테나이트계 스테인리스강의 변형 유도 및 자발적 마르텐사이트화 분석
이승준, 김희태, 황병관, 김정현, 이제명(부산대학교)

극저온 재료 2(C)
제2발표장(105호) | 10:50-12:30

좌장 : 김정현(부산대학교)

액화 이산화탄소 화물 탱크에 대한 파괴역학 기반 구조 건전성 평가
문동현, 조석제, 강봉국, 이재희, 이동주(HD한국조선해양(주))

액화수소저장 탱크 단열재료 MLI에 대한 실험/이론적 분석 연구
차승주, 황병관, 이형기, 최예란, 김정현, 이제명(부산대학교)

맴브레인 타입 LNG CCS 적용 1차 방벽 피로 성능 평가
이경훈, 김정현, 이제명(부산대학교)

독립형 C-type 액체수소 저장용기의 진동 환경 하 BOG 발생에 대한 실험적 분석
최지웅, 이동하, 이동규, 김정현, 이제명(부산대학교)

충돌(C)
제2발표장(105호) | 13:30-15:10

좌장 : 손정민(국립부경대학교)

GISSMO 손상 모델을 이용한 AH36 강재의 충돌 수치 해석
김좌윤, 손정민(국립부경대학교), 김상진(National Sun-Yat Sen University), 박대겸(부산대학교)

선박용 복합재 구조물의 충돌성 응답에 관한 실험 연구
박상현, 유영재, 조상래((주)울산랩), 정병수, 전봉관((주)강남)

수중 폭발에 의한 함정의 휘핑 거동에 대한 기술적 리뷰: 함체의 비탄성 종강도 효과와 PVSS 평가법
오수진, 정준모(인하대학교)

슬래밍 하중을 받는 평판의 유체-구조 상호작용 해석을 통한 에어 쿠션 효과 연구
박동인, 김이현, 김도균(서울대학교)

조종성능(B)

제3발표장(106호) | 09:00-10:40

좌장 : 김동진(선박해양플랜트연구소)

조종 시뮬레이션 학습에 의한 임의의 추진조타 제어 입력에 대응하는 선박 거동 예측
김동진(선박해양플랜트연구소)

컨테이너선의 트림 변화에 따른 조종 성능 변화에 대한 수치적 연구
윤해찬, 최우석, 민경서, 도영욱, 김강민, 송순석(인하대학교)

분력계의 설치 위치가 조종성능 추정 구속모형시험 결과에 미치는 영향 연구
탁어진, 응웬티당디엡, 윤현규,박종열(국립창원대학교)

CFD를 이용한 함정의 Push-Pull 조종 모드 평가
민경서, 최우석, 윤해찬, 도영욱, 김강민, 송순석(인하대학교)

유체유동(B)

제3발표장(106호) | 10:50-12:30

좌장 : 양경규(충남대학교)

Surface film model을 이용한 강판 냉각 효과 추정을 위한 CFD 코드 개발
이원강, 서인덕, 이인수, 이신형(서울대학교), 김현승, 이재봉(한화오션(주))

스트레이크 형상이 다른 나선형 실린더 후류 유동장 PIV 계측
진시온, 안병권(충남대학교)

LES 기법을 활용한 유연 날개의 유체-구조 연성 해석
김민주, 김지혜(국립창원대학교)

다층 링 디퓨져 입구 형상에 따른 막냉각 영향 연구
나도형, 양경규(충남대학교)

프로펠러(B)
제3발표장(106호) | 13:30-15:10

좌장 : 김지혜(국립창원대학교)

CFD 기반 덕트 프로펠러 단독성능의 스케일 효과 분석
김정재, 김지혜(국립창원대학교)

코안다 효과를 이용한 고효율 프로펠러의 자항 성능에 관한 연구
이준희, 백광준, 엄성진, 최준영(인하대학교)

자유수면 근처에서 작동하는 프로펠러에 의해 발생하는 공기 유입 현상의 초생 분석
하정수, 주성훈, 이신형(서울대학교)

와류생성기를 적용한 림구동 추진기의 성능 향상
방주성, 윤석표, 안형택(울산대학교)

배치최적화(A)
제4발표장(107호) | 09:00-10:40

좌장 : 김기수(울산대학교)

대형 컨테이너선의 연료유 관련 배관 의장배치 설계 자동화 방법에 관한 연구
전민서, 김승우, 유원선(충남대학교), 정명호((주)디섹)

사례 기반 추론을 통한 선박 엔진룸의 배치 최적화 방법 연구
김문수, 김기수(울산대학교)

도면 인식을 통한 승객 탈출 해석의 자동화 방법 연구
민지원, 김기수(울산대학교), 강덕환(HD현대미포(주))

배관 라우팅을 위한 실적 데이터의 활용 방법
공민철, 노명일, 한인수, 최성원(서울대학교)

선박Air Vent, Sounding System을위한 최적배관배치알고리즘개발
김승우, 전민서, 유원선(충남대학교), 정명호((주)디섹)

선형설계(A)

제4발표장(107호) | 10:50-12:30

좌장 : 이혜원(국립한국해양대학교)

연안·내수면 탄소중립을 위한 친환경선박 인증제도의 개선에 관한 연구
윤연주(한국해양교통안전공단)

EEDI를 만족하는 선박의 초기 주요 치수 결정을 위한 최적화 방법 연구
정보성, 함승호(국립창원대학교)

오프셋을 이용한 선형 메쉬 생성 방법
오승준, 노명일, 김진혁(서울대학교)

선형의 성능 예측을 위한 근사 모델의 자동 개선 방법
김진혁, 노명일, 여인창(서울대학교)

친환경선박의 재인증 기준에 관한 연구 -국제항해선박을 중심으로-
박정은(한국해양교통안전공단)

안전(A)

제4발표장(107호) | 13:30-15:10

좌장 : 최민주(국립한국해양대학교)

좌초선에 작용하는 힘과 비용을 고려한 이초 계획 최적화 연구
김민준, 함승호(국립창원대학교)

수중 운동체 트림-보상 다각형 분석을 통한 트림 및 보상 탱크 개념 설계 연구
유영준, 김승태(울산대학교)

벙커링 시 독성 위험을 고려한 통제구역 설정에 관한 연구
김민주, 김별, 곽현준, 김현표, 김성희, 박성인(HD한국조선해양(주))

선박 액화 이산화탄소 충전 시 안전기준 개발 연구
김별, 김민주, 곽현준, 김현표, 김성희, 박성인(HD한국조선해양(주))

함정의 피격성 분석을 위한 다층 방어 시뮬레이션: 근접방어무기체계의 역할과 방어 효과 평가
변건웅, 우종훈(서울대학교)

설계프로세스(E)
제5발표장(108호) | 09:00-10:40

좌장 : 이재용(동의대학교)

해류 영향을 고려한 무인수상선의 효율적인 커버리지 경로 계획 알고리즘 개발
박민성, 남보우(서울대학교)

선체 요동을 고려한 강화학습 기반 사족보행 로봇 보행제어
구본석, 정종대(충남대학교), 김주완, 지창열, 배경원(삼성중공업(주))

자율운항선박의 강화학습에 필요한 보상함수의 설계를 위한 거대언어모델(LLM) 적용 프로세스의 구성
김경현, 이병국(동서대학교), 박세현, 정광효(부산대학교), 이재용(동의대학교)

SILS (Software in the Loop Simulation)를 위한 선박 모델링 방법
김하연, 노명일, 안도혁, 공민철, 여인창, 최성원(서울대학교)

머신러닝을 이용한 선박 마력 예측 비교
유원선, 박주헌, 오세면(충남대학교)

경로추종(E)
제5발표장(108호) | 10:50-12:30

좌장 : 박종용(국립부경대학교)

데이터 기반 모델예측제어를 이용한 무인 정찰 선박의 경로 추종 제어 연구
조아라(세종대학교)

다중 USV의 마리나 내 접안지 최적 유도를 위한 중앙집중식 MAPF 기반 경로 계획
김시원, 김정현, 김동한, 강효은, 임선혁, 정성현, 서진혁, 김연수, 박종용(국립부경대학교)

MRAC(Model Reference Adaptive Control)를 사용한 자율 선박의 적응형 방향 제어
Yulianti Serliana, 박종용(국립부경대학교)

다양한 작업 조건을 고려한 해상 크레인의 심층 강화 학습 기반 적응형 제어 방법
안도혁, 노명일, 여인창(서울대학교), 이혜원(국립한국해양대학교)

다중 센서를 활용한 USV의 자동 접안 방법
여인창, 노명일, 최성원(서울대학교)

전기추진(F)
제5발표장(108호) | 13:30-15:10

좌장 : 김선제(충남대학교)

Wind Challenger Project - Updates & Future Plans
진창배, Yoichi Wakabayashi, Nobuyuki Onishi, Yoshihiko Sugimoto(Mitsui O.S.K. Lines)

MSR 컨테이너선 개발을 위한 화재 위험 요인 분석
최수빈, 김도훈, 이훈석, 이연승(홍익대학교)

공정 조건, 수소 가격 및 CCS에 따른 선박용 암모니아 연료 운용 전략
나윤제, 임영섭(서울대학교)

하이브리드 전기 추진 선박의 축소형 테스트베드를 이용한 동력 제어 전략 연구
최수빈, 장민영, 홍순호, 김선제(충남대학교)

실해역 환경과 AIS 데이터를 고려한 전기추진 하이브리드 선박의 연안 최적 경로 생성 연구
장윤규, 김기수(울산대학교)

하이브리드 전기추진 선박의 효율 향상을 위한 Battery/Flywheel 에너지 저장시스템의 토폴로지 최적화
장민영, 홍순호, 최수빈, 김선제(충남대학교)

포집(F)
제6발표장(109호) | 09:00-10:40

좌장 : 임영섭(서울대학교)

슬로싱을 반영한 LNG 운반선의 BOG 생성 및 Self-pressurization 현상의 열역학적 모델링
남태훈, 임영섭(서울대학교)

선상 이산화탄소 포집 공정을 위한 멤브레인 분리 성능 최적화
신홍경, 임영섭(서울대학교), Abduljelil Worku Sabir, 이평수(중앙대학교), 오주영(한국에너지기술연구원)

최종 사용자 관점 대체연료와 선상 이산화탄소 포집 공정의 전과정 비교 평가
정소예, 신홍경, 임영섭(서울대학교)

Direct Air Capture (DAC)를 위한 Amine Infused Resin (AIR) 성능 평가 및 공정 시뮬레이션을 통한 공정 최적화
민채림, 정건우, 박준엽, 구본수, 서유택(서울대학교)

포집 CO_2의 액화 및 정제 공정에 관한 비교 및 분석
박준엽, 정건우, 구본수, 서유택(서울대학교)

친환경기관(F)
제6발표장(109호) | 10:50-12:30

좌장 : 이정우(충남대학교)

점화 시스템 변화에 따른 수소 내연기관의 연소 특성 및 성능 변화에 대한 실험적 연구
김기연, 손종윤, 이정우(충남대학교), 김승재, 이승현, 이은규, 신지훈, 김정호, 민경덕(서울대학교)

무탄소 연료 활용 내연기관의 에너지 및 손실 분율 비교 분석
이정우, 김기연, 장일품, 손종윤, 박경태, 김경훈, 김효준(충남대학교)

암모니아 연료 스파크 점화 엔진에서 흡입 산소 농도 변화에 따른 열 방출율 기반 연소 효율 계산 방법에 관한 연구
손종윤, 장일품, 박경태, 김경훈, 이정우(충남대학교), 박철웅, 김민기, 박찬수, 김용래(한국기계연구원)

연안 선박용 액화 수소 및 LNG 발전 시스템의 경제적 타당성 및 주요 변수 분석
천유진, 이진광(경상국립대학교)

초격차 조선산업 (Zero Emission, AI, 미래선박) 전문인력양성을 위한 산학연 공동연구 세미나
제6발표장(109호) | 13:30-15:10

좌장 : 안성민(한국생산성본부)

모델 프로펠러의 유체역학적 특성 예측을 위한 천이 모델 기반 CFD 해석
이혜리, 이창훈, 석우찬(국립부경대학교), 이준하(국립부산과학관, 국립부경대학교), 김명수(선박해양플랜트연구소), 이선형(중소조선연구원)

이미지 기반 pose추정 기술을 활용한 AR 원격 지시 기술 개발
오인영, 장길상, 고광희(광주과학기술원)

액화 이산화탄소 탱크의 기계적 잔류응력 완화 효과에 관한 연구
강봉국, 문동현, 조석제, 이동주(HD한국조선해양(주)), 김도균(서울대학교)

2,700톤급 전기추진 스마트 선박의 실선운항성능 추정을 위한 디지털 트윈 구축 및 검증
강민우, 유영준, 김수빈(울산대학교)

스테레오 기반 선체블록 계측 시스템의 캘리브레이션 자동화 및 편의성 개선 연구
김정민, 김진, 조만희(한국과학기술원), 강봉국(HD한국조선해양(주)), 김영환(HD한국조선해양), 박용화(KAIST)

AI 기반 연안어선 안전기술 개발 현황

제7발표장(110호) | 09:00-10:40

좌장 : 권수연(한국해양교통안전공단)

활주선 성능 분석을 통한 수치해석 기반 선속 추정에 대한 연구
엄성진, 백광준, 정수아, 김준환, 오민혁(인하대학교)

HDPE(High Density Polyethylene) 난연시험 규격에 대한 고찰 및 시험 결과 분석
김청룡, 박홍규, 강병모(한국조선해양기자재연구원), 권수연, 권용환, 송제하(한국해양교통안전공단)

연안 어선 운항 안전 모듈을 위한 데이터 구조 설계
이정국, 임용곤, 박수현(국민대학교)

AI기반 어선 설계 및 현장 실증을 위한 리빙랩 모델 개발
유나래, 이주영(한국과학기술정책플랫폼협동조합)

범주형 변수를 다룰 수 있는 예측 모델을 활용한 어선 성능 예측
류동흠, 류익현, 이용빈, 박창현((주)피도텍)

AI기반 어선 설계플랫폼을 활용한 시제선 설계 및 건조
송제하, 권수연, 권용환, 백소연, 장유리(한국해양교통안전공단)

LH2C Tech 협의체 발족식

제7발표장(110호) | 10:50-12:30

좌장 : 김양욱(부산대학교)

국내최초 액화수소 운반선 “Hydro Ocean K”
제7발표장(110호) | 13:30-15:10

좌장 : 김양욱(부산대학교)

세계 최고 액화수소 운반선 기초기반 기술 확보를 통한 대형화 및 초격차 경쟁력 유지 전략
김양욱, 이동하, 김태빈, 김태욱, 정은상, 김정현, 이제명(부산대학교)

2,000 CBM 액화수소 운반선 최적설계안 개발
이연화(한국선박기술), 김정욱(한국선박기술)

국내 항만에서의 수소운송선박 적하역을 위한 법적 과제 분석
윤동협, 김상현(중소조선연구원)

국내외 타연료 벙커링 안전기준 검토를 통한 액화수소 운반선 실증 목적의 액화수소 벙커링 안전기준 마련 연구
김정아, 강승규(한국가스안전공사)

액화수소운반선 기술개발 및 초격차 선도전략
노길태(Gilltae Roh)/한국선급(KOREAN regISTER), 이재훈(Jaehoon Lee)/한국선급(KOREAN regISTER)

Session Ⅱ

한국항해항만학회

5월 8일(목)

<table>
<tr><th>발표장
시간</th><th>발표장 1
(101호)</th><th>발표장 2
(102호)</th><th>발표장 3
(103호)</th></tr>
<tr><td>9:30–9:50</td><td></td><td rowspan="4">SESSION B1 (5)
해상디지털 정보활용 기술연구 1
9:30–10:45</td><td rowspan="4">SESSION C1 (4)
해상교통안전 1
9:30–10:50</td></tr>
<tr><td>9:50–10:10</td><td rowspan="5">SESSION A1 (4)
VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 1
10:00–11:20</td></tr>
<tr><td>10:10–10:30</td></tr>
<tr><td>10:30–10:50</td></tr>
<tr><td>10:50–11:00</td><td>Break</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>11:00–11:20</td><td rowspan="4">SESSION B2 (4)
해상디지털 정보활용 기술연구 2
10:55–11:55</td><td rowspan="2">한국항해항만학회
제219회 정기이사회
11:10–11:40</td></tr>
<tr><td>11:20–11:40</td><td></td></tr>
<tr><td>11:40–12:00</td><td rowspan="3">한국항해항만학회 시상식
11:40–12:00</td></tr>
<tr><td>12:00–12:20</td><td></td></tr>
<tr><td>11:30–13:30</td><td colspan="3">중식</td></tr>
<tr><td>13:00–13:20</td><td></td><td rowspan="6">SESSION B3 (7)
자율운항선박 원격제어 기술 1
13:00–14:45</td><td rowspan="6">SESSION C2 (7)
항만 수요와 공급
13:00–14:45</td></tr>
<tr><td>13:20–13:40</td><td rowspan="5">SESSION A2 (4)
VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 2
13:20–14:40</td></tr>
<tr><td>13:40–14:00</td></tr>
<tr><td>14:00–14:20</td></tr>
<tr><td>14:20–14:30</td></tr>
<tr><td>14:30–14:50</td></tr>
<tr><td>14:50–15:10</td><td>Break</td><td>Break</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>15:10–15:30</td><td rowspan="4">SESSION A3 (4)
VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 3
15:00–16:20</td><td rowspan="5">SESSION B4 (6)
자율운항선박 원격제어 기술 2
15:00–16:45</td><td rowspan="5">SESSION C3 (5)
북방 물류 이슈와 동향
15:00–16:40</td></tr>
<tr><td>15:30–15:50</td></tr>
<tr><td>15:50–16:00</td></tr>
<tr><td>16:00–16:20</td></tr>
<tr><td>16:20–16:40</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>16:40–17:00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17:00–20:00</td><td colspan="3">개회식 및 공동심포지엄, 만찬(컨벤션홀 3층 그랜드볼룸)</td></tr>
</table>

일정표

5월 9일(금)

발표장 / 시간	발표장 1 (101호)	발표장 2 (102호)	발표장 3 (103호)
9:00-9:30	SESSION A4 (4) VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 4 9:00-10:20		
9:30-9:50		SESSION B5 (4) 물류 9:30-10:50	SESSION C4 (4) 선박운용 9:30-10:50
9:50-10:10			
10:10-10:30			
10:30-10:50	Break		
10:50-11:00	SESSION A5 (4) VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 5 10:40-12:00	Break	Break
11:00-11:20		SESSION B6 (4) 항만운영 11:00-12:20	SESSION C5 (4) 선박시스템 11:00-12:20
11:20-11:40			
11:40-12:00			
12:00-12:20			
11:30-13:30	중식		
13:00-13:20	SESSION A6 (3) 항만인프라 13:00-14:00	SESSION B7 (3) 자율운항신기술 13:00-14:00	SESSION C6 (6) 해상교통안전 2 13:00-15:00
13:20-13:40			
13:40-14:00			
14:00-14:20	Break	Break	
14:20-14:30	SESSION A7 (4) 동북아 해역의 선원과 해운물류 중심의 해양 네트워크 구축 : 신북방정책의 지속가능성 1 14:10-15:10	SESSION B8 (7) 항만과 산업 14:10-15:55	
14:30-14:50			
14:50-15:10			
15:10-15:30	Break		
15:30-15:50	SESSION A8 (4) 동북아 해역의 선원과 해운물류 중심의 해양 네트워크 구축 : 신북방정책의 지속가능성 2 15:20-16:20		
15:50-16:10			
16:10-16:30			

5월 8일(목)

A1 : VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 1
발표장 1(101호) | 10:00-11:20

좌장 : 장재영(완도항VTS), 박영수(한국항해학만학회)

10:00-10:20 **IALA의 정부간기구(IGO) 전환에 따른 대응전략**
허학선, 김영신, 이상호, 김태진(해양경찰청)

10:20-10:40 **2024년 선박교통관제 교육훈련 운영성과와 향후 발전방향에 관한 연구**
손철, 이길섭, 이인범, 김진희(해양경찰교육원)

10:40-11:00 **관제 관련 연구경향 분석 및 주요 현안 고찰**
정초영(국립군산대학교)

11:00-11:20 **IALA VTS 커뮤니케이션 역량평가 지침서 개발 현황 및 향후 추진 전략**
최승희(한국해양수산연수원), 최성철(부경대학교), 김나영(평택항VTS)

A2 : VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 2
발표장 1(101호) | 13:20-14:40

좌장 : 송우재(해양경찰청), 김주성(국립목포해양대학교)

13:20-13:40 **선박입항 우선순위 최적화에 관한 기초 연구**
신길호, 이상원(부산항VTS), 박영수, 송재욱(국립한국해양대학교)

13:40-14:00 **인공지능을 이용한 영상중첩 기반 VTS 레이더 음영구역 탐지 프로그램의 자체개발 성과와 활용방안**
김형언, 남현우(제주광역VTS)

14:00-14:20 **VTS TCS(Traffic Clearance Service) 개발 전략**
김창민(㈜지엠티)

14:20-14:40 **VTS 데이터를 이용한 관제업무량 산출 프로그램 개발 : 거제권 VTS 확충 사례를 중심으로**
김광일(제주대학교), 유상록, 정초영(군산대학교)

A3 : VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 3
발표장 1(101호) | 15:00-16:20

좌장 : 허영관(울산항VTS), 정초영(국립군산대학교)

15:00-15:20 **선박교통관제(VTS) 신고체계시스템 표준화를 통한 AIS 연계 보고입력 시스템 구축**
이석영, 소해준, 김지애(대산항VTS)

15:20-15:40 **제주권역 실효적 어선 안전관리 방안에 관한 연구**
김영습(제주해양경찰서)

15:40-16:00 **시선추적장치를 활용한 관제구역 위험 분석에 관한 연구**
박상원(전남대학교), 박영수, 김대원(국립한국해양대학교), Hiroaki Seta(일본동해대학)

16:00-16:20 **어선의 해상교통 안전성 향상 방안에 관한 고찰 해상교통관제서비스를 중심으로**
강원식(제주대학교), 박영수, 김대원(국립한국해양대학교), 박상원(전남대학교)

B1 : 해상디지털 정보활용 기술연구 1
발표장 2(102호) | 9:30-10:45

좌장 : 조득재(선박해양플랜트연구소)

9:30-9:45 **실제 해상교통 환경 기반 시뮬레이션 및 모니터링 기술개발에 관한 연구**
박경훈, 한재석, 고광현, 박은비, 박노현, 안성필(㈜세이프텍리서치)

9:45-10:00 **실해역 다중 선박 조우 시험을 통한 충돌 예방 시스템의 작동 및 데이터 분석**
석호준, 조준래, 정재룡(슈어소프트테크㈜), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)

10:00-10:15 **외력을 반영한 선박 선회 시 횡요각 예측 모델**
우정훈, 조준래, 정재룡(슈어소프트테크㈜), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)

10:15-10:30 **선박 크기별 관습항로 분석 및 안전 요소를 고려한 항로 제공 방안**
심승, 조준래, 정재룡(슈어소프트테크㈜), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)

10:30-10:45 **지능형해상교통정보 서비스 위한 선박데이터 게이트웨이 성능표준(안)연구**
송용학, 김태식(㈜지엠티), 조득재, 백종화(선박해양플랜트연구소)

B2 : 해상디지털 정보활용 기술연구 2
발표장 2(102호) | 10:55-11:55

좌장 : 조득재(선박해양플랜트연구소)

10:55-11:10 **메타모픽 테스팅 & 증강: 해양 AI의 신뢰성을 위한 강건성 확보 전략**
우성빈, 조준래, 정재룡(슈어소프트테크㈜)

11:10-11:25 **선박해양 분야 디지털서비스 제공을 위한 디지털전환 전략**
조득재(선박해양플랜트연구소)

11:25-11:40 **AI를 활용한 해양경계감시 선박식별 시스템 기술 개발**
양영훈, 박세길, 조득재(선박해양플랜트연구소)

11:40-11:55 **해양특화 라벨링 기술 및 도구 개발에 관한 연구**
박세길, 양영훈(선박해양플랜트연구소)

B3 : 자율운항선박 원격제어 기술 1
발표장 2(102호) | 13:00-14:45

좌장 : 박득진(국립부경대학교)

13:00-13:15 **차세대 자율운항선박 원격제어에 관한 연구개발 방향 설정을 위한 기초연구**
임정빈, 예병덕, 노화섭(국립한국해양대학교)

13:15-13:30 **자율운항선박과 COLREGs 상관관계를 통한 운항원칙에 관한 연구**
노화섭, 임정빈(국립한국해양대학교)

13:30-13:45 **차세대 자율운항선박 원격제어에 적용하는 통신 방법 및 데이터 처리 기술에 관한 기초 연구**
박득진(국립부경대학교), 임정빈(국립한국해양대학교), 서원복(㈜엔에스원소프트), 강순근(㈜씨넷)

13:45-14:00 **자율운항선단과 ROC간 최적의 통신환경 구축에 관한 연구**
서원복(NSONESOFT㈜), 박득진(국립부경대학교), 임정빈(국립한국해양대학교)

14:00-14:15 **자율운항선박 운항정보 가시화 방안에 관한 연구**
김홍진, 임정빈(국립한국해양대학교)

14:15-14:30 **원격제어 선박의 조종 모델 개발에 관한 연구**
김대정, 박준범, 홍상용, 이성욱, 임정빈(국립한국해양대학교)

14:30-14:45 **DFFAS+와 NYK 그룹의 자율운항선에 대한 활동**
송재영, Rui Kureta, Jun Nakamura(MTI)

B4 : 자율운항선박 원격제어 기술 2
발표장 2(102호) | 15:00-16:45

좌장 : 노화섭(국립한국해양대학교)

15:00-15:15 **인공지능 기반 원격제어를 위한 선장의 의사결정 과정 개발에 관한 기초연구**
예병덕, 임정빈, 노화섭(국립한국해양대학교)

15:15-15:30 **피항알고리즘의 검증프로세스에 관한 연구**
송재영, Rui Kureta, Jun Nakamura(MTI)

15:30-15:45 **긴-지연시간을 갖는 자율운항선박에서 선박제어 문제에 관한 기초연구**
정원근, 임정빈, 이춘기, 설동일(국립한국해양대학교)

15:45-16:00 **해상 충돌사고 예방을 위한 어선 도메인 개발에 관한 연구**
김태연, 박득진, 류경진, 박상아(국립부경대학교)

16:00-16:15 **광섬유-자이로(FOG)를 이용한 관성항법시스템 설계와 평가 이론에 관한 기초연구**
임정빈, 이춘기, 설동일, 노화섭(국립한국해양대학교)

16:15-16:30 **한국항해항만학회 Autonomous shipping 연구회 활동 동향과 향후 계획**
박득진(국립부경대학교), 임정빈, 노화섭(국립한국해양대학교), 김홍태(선박해양플랜트연구소)

16:30-16:45 **종합토론**

C1 : 해상교통안전 1
발표장 3(103호) | 9:30-10:50

좌장 : 박득진(국립부경대학교)

9:30-9:50 **선박 운동 조건을 반영한 누출 가스 확산 특성**
김하영, 황광일(국립한국해양대학교)

9:50-10:10 **선박 운항 속도 기반의 항로 정체 패턴 분석**
문지하(㈜세이프텍리서치)

10:10-10:30 **자동조타장치 해상실증을 고려한 사전육상시험 결과분석에 대한 연구**
김태호, 조배석, 김태형(한국조선해양기자재연구원), 정유준(마린전자상사)

10:30-10:50 **스마트 항로표지에서 대기 질 정보 제공을 위한 국내용 AIS-ASM 기능 메시지 정의**
김건웅(국립목포해양대학교)

C2 : 항만 수요와 공급

발표장 3(103호) | 13:00-14:45

좌장 : 최석우(한국해양수산개발원)

13:00-13:15 **Short-term forecasting framework for port cargo volume using Azure ML**
최상균(한국해양수산개발원)

13:15-13:30 **시멘트 및 모래 항만물동량 예측모형 개선 연구**
이화섭, 최석우(한국해양수산개발원)

13:30-13:45 **컨테이너 항만물동량 예측 연구**
이나영(한국해양수산개발원)

13:45-14:00 **액체·화학 항만물동량 예측**
신정훈(한국해양수산개발원)

14:00-14:15 **에너지 자원의 특성 및 예측방법 고도화 연구 -석탄을 중심으로-**
김영훈(한국해양수산개발원)

14:15-14:30 **항만 목재·자동차 품목 물동량 예측 연구**
조아현(한국해양수산개발원)

14:30-14:45 **품목별 항만물동량 예측(고철)**
조성현(한국해양수산개발원)

C3 : 북방 물류 이슈와 동향

발표장 3(103호) | 15:00-16:40

좌장 : 김민수(한국해양수산개발원)

15:00-15:20 **북극항로 현황 및 우리나라 활용 방안**
김엄지(한국해양수산개발원)

15:20-15:40 **기후 변화로 인한 북극-중부회랑의 지정학적 변동**
김지영(한국해양수산개발원)

15:40-16:00 **IMO와 북극이사회의 블랙카본 규제와 권고: 현황과 전망**
엄단비(한국해양수산개발원)

16:00-16:20 **그림자 선단의 제재 회피와 법적 쟁점**
박예나(한국해양수산개발원)

16:20-16:40 **대북제재와 북한 국적선 변화 분석**
윤인주(한국해양수산개발원)

5월 9일(금)

A4 : VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 4
발표장 1(101호) | 9:00-10:20

좌장 : 유재만(중부청 관제계), 정광현(㈜포앰)

9:00-9:20 **해상교통모델을 활용한 신규 해상교통정보 서비스 제안**
오도현, 임남균(국립목포해양대학교)

9:20-9:40 **GPS 전파혼신 선박 안전계도에 관한 연구**
박동진, 이정수, 허승범, 손익수(경인연안VTS)

9:40-10:00 **S-210 IVEF 표준 개발 동향 및 관제 활용 방안에 대한 연구**
이영근(지씨)

10:00-10:20 **위성영상과 AIS정보 융합을 통한 해양 및 선박 광역모니터링**
전호군, 권재엽, 김현수, 김민종, 김수빈, 김태호(UST21)

A5 : VTS, 미래를 향한 힘찬 도약 5
발표장 1(101호) | 10:40-12:00

좌장 : 김영습(제주해양경찰서), 최승희한국해양수산연수원)

10:40-11:00 **VTS 정보보안 현황과 개선방안에 대한 연구**
이용규, 차재권(군산광역VTS)

11:00-11:20 **항내 선박 항적 예측 연구: 해양 데이터 전처리 및 접안 방향 통합을 활용한 딥러닝 접근법**
신길호, 황우진, 위영태(부산항VTS), 송재욱(국립한국해양대학교)

11:20-11:40 **Analysis on Barge Allision with Bridge over Navigable Waterways – A Study on VTS Attempt to Determine Safest Route in Mahakam River of Samarinda, Indonesia**
Joe Ronald Kurniawan Bokau, 박영수, 김대원(국립한국해양대학교), 강원식(제주대학교), 박상원(전남대학교), 정중식(국립목포해양대학교)

11:40-12:00 **관제구역 내 양식장으로 인한 선박통항 상 문제점 및 안전관리 개선방안에 대한 제언**
김형진(여수연안VTS)

A6 : 항만인프라
발표장 1(101호) | 13:00-14:00

좌장 : 임상섭(국립한국해양대학교)

13:00-13:20 **국내 양곡터미널 효율성 및 생산성 비교 연구**
이창환(고려사일로), 남정우, 김율성(국립한국해양대학교)

13:20-13:40 **글로벌 해운기업의 사업다각화가 기업성과에 미치는 영향 연구**
정현주, 김동언, 이정민, 김율성(국립한국해양대학교)

13:40-14:00 **글로벌 해운얼라이언스 변화에 대한 국내 해운선사들의 인식과 대응방안 연구**
이현경, 이정민, 김율성(국립한국해양대학교)

A7 : 동북아 해역의 선원과 해운물류 중심의 해양 네트워크 구축 : 신북방정책의 지속가능성 1
발표장 1(101호) | 14:10-15:10

좌장 : 임상섭(국립한국해양대학교)

14:10-14:25 **메타버스(XR)를 활용한 해기교육 운영 사례와 교육적 효과**
천종영(국립부산해사고등학교), 임상섭(국립한국해양대학교), 최정환(중국 대련해사대학교 로스쿨)

14:25-14:40 **초급사관 양성 체계에서 마이스터고의 기능과 효과성: 생애주기 관점의 문제점 분석 및 평가**
박헌주(국립부산해사고등학교), 임상섭(국립한국해양대학교), 최정환(중국 대련해사대학교 로스쿨)

14:40-14:55 **선원 직업에 대한 사회적 인식 조사 및 분석**
이병하, 임상섭(국립한국해양대학교), 최정환(중국 대련해사대학교 로스쿨)

14:55-15:10 **신북방정책의 지속가능성 제고를 위한 한중 해기교육 협의체 구축 방안 연구**
최정환(중국대련해사대학), 임상섭(국립한국해양대학교)

A8 : 동북아 해역의 선원과 해운물류 중심의 해양 네트워크 구축 : 신북방정책의 지속가능성 2

발표장 1(101호) | 15:20-16:20

좌장 : 최정환(중국대련해사대학)

15:20-15:35 **한국-중국 친환경 카페리 도입을 위한 대체연료 전과정평가**
서강현, 임상섭(국립한국해양대학교), 최정환(중국 대련해사대학교 로스쿨)

15:35-15:50 **석유물류네트워크의 로버스트 추계적 최적화 모형을 이용한 글로벌 리스크 대응 정책 연구**
김문주(한국해양수산연수원), 임상섭(국립한국해양대학교)

15:50-16:05 **IP Code와 SPS Code를 기반으로 한 비선원 승선자의 해상안전 교육 필요성에 관한 연구**
최윤원(한국해양수산연수원), 최정환(중국 대련해사대학교 로스쿨)

16:05-16:20 **Dynamics of PCTC Freight Rate with Macro-economic Variables Near Yellow Sea**
임상섭(국립한국해양대학교), 최정환(중국 대련해사대학교 로스쿨)

B5 : 물류

발표장 2(102호) | 9:30-10:50

좌장 : 김율성(국립한국해양대학교)

9:30-9:50 **국가적응역량지수가 글로벌 양곡 수출물동량에 미치는 영향 연구**
이정민, 최준서, 김율성, 남정우(국립한국해양대학교)

9:50-10:10 **디지털 전환이 영향을 미치는 항만 지속가능성 영역의 중요성에 관한 연구**
장명희(국립한국해양대학교)

10:10-10:30 **건화물선 운임과 제조업 지표 간의 상관관계에 대한 분석 연구**
임상현, 이용성, 하민호(인천대학교), 최정원, 서영준(경북대학교)

10:30-10:50 **국내 정기선사의 규모에 따른 재무특성 비교**
이용성, 임상현, 하민호(인천대학교)

B6 : 항만운영

발표장 2(102호) | 11:00-12:20

좌장 : 하민호(인천대학교)

11:00-11:20 **타부두 환적을 고려한 부산항 컨테이너터미널 효율성 분석**
정현주, 심민섭, 김율성(국립한국해양대학교)

11:20-11:40 **부산항 컨테이너터미널 안전관리 강화를 위한 신기술 도입 연구**
손종표, 김율성, 심민섭(국립한국해양대학교)

11:40-12:00 **항만안전을 위한 Port-MIS 선박수리 데이터 분석 및 위치정보 시각화 방안 연구**
김민룡, 안영중, 이윤석(국립한국해양대학교)

12:00-12:20 **위성영상을 이용한 항만모니터링 - 부산신항을 중심으로 -**
전호군, 김현수, 권재엽, 김태호(㈜유에스티21)

B7 : 자율운항신기술

발표장 2(102호) | 13:00-14:00

좌장 : 임남균(국립목포해양대학교)

13:00-13:20 **On-chip 기반 반도체 센서를 이용한 수중드론 실시간 자세제어 연구**
윤영(국립한국해양대학교)

13:20-13:40 **머신러닝과 딥러닝을 이용한 장기 파고 예측 모델 개발**
홍정윤, 조성원(단국대학교), 이상석, 이원희(선박해양플랜트연구소)

13:40-14:00 **자율운항선박 도입에 따른 해양경찰 임무 방향성에 관한 연구**
장우태(해양경찰교육원), 박상원, 장덕종(전남대학교)

B8 : 항만과 산업
발표장 2(102호) | 14:10-15:55

좌장 : 김형근(한국해양수산개발원)

14:10-14:25 **해양이용영향평가 공탁제도 도입 방안**
김보경, 이혜령(한국해양수산개발원)

14:25-14:40 **부산항 탄소배출량 원단위 산정 연구**
김우선(한국해양수산개발원)

14:40-14:55 **타부두 환적화물(ITT) 자동운송시스템 도입 방안 연구**
박민정, 김보경(한국해양수산개발원)

14:55-15:10 **머신러닝 모델을 이용한 전국 중장기 양곡화물 수요분석**
이수영(한국해양수산개발원)

15:10-15:25 **해외 항만터미널 확보 전략 연구**
안승현, 김보경, 이다예, 김근섭(한국해양수산개발원)

15:25-15:40 **항만 신기술 수용성 제고를 위한 법제 개선 방안**
이다예, 김보경, 이지원, 박민정(한국해양수산개발원)

15:40-15:55 **항만분야 BIM 적용지침 및 WBS 체계화 설계에 관한 연구**
이혜령, 안승현(한국해양수산개발원)

C4 : 선박운용
발표장 3(103호) | 9:30-10:50

좌장 : 박상원(전남대학교)

9:30-9:50 **실해역 선체운동계측 기반 연안 RORO화물선의 내항성능평가**
김태훈(한국해사컨설팅㈜), 유용웅(전남대학교)

9:50-10:10 **다중복합소재, 초저저항 선형 전기추진 수중익선 선체개발**
김정열, 오운기, 정종석(㈜은성중공업)

10:10-10:30 **Effect of a Towed Trawl on the Hydrodynamic Forces of Acting on the Fishing Vessel**
Thi Thanh Diep Nguyen, Hoang Thien Vu, 윤현규(Changwon National University)

10:30-10:50 **선박 안전성 향상을 위한 마린레이더 관측 기반 너울성 파고 예측 모델 개발**
이상원, 조익순(국립한국해양대학교)

C5 : 선박시스템
발표장 3(103호) | 11:00-12:20

좌장 : 김대원(국립한국해양대학교)

11:00-11:20 **A Spatio-Temporal Based Study to Develop An Emission Database**
Akhahenda Whitney Khayenzeli, 조익순(국립한국해양대학교)

11:20-11:40 **LNG선박용 부유식 복합소재 Hose의 구조안정성에 대한 연구**
문병영(국립군산대학교), 김윤철(한국폴리텍대학)

11:40-12:00 **제한수로 내 선박의 항주파로 인한 무동력선박의 안정성 분석**
이인구, 마밍천, 오정근, 서대원(국립군산대학교), Yan Kaicheng(Zhejiang Ocean University)

12:00-12:20 **고위도에서의 위성항법시스템 운용 분석**
최창묵(해군사관학교)

C6 : 해상교통안전 2
발표장 3(103호) | 13:00-15:00

좌장 : 박득진(국립부경대학교)

13:00-13:20 **주 · 야간 도선 위험도 비교 분석: 전문가 판단 기반 확률적 접근**
박상원(전남대학교), 박영수, 김대원(국립한국해양대학교), 강원식(제주대학교)

13:20-13:40 **A Study on Cross-Lingual Sentence Similarity Analysis of Standard Marine Communication Phrases (SMCP)**
설진기, 정수진(한국해양수산연수원), 박영수(국립한국해양대학교)

13:40-14:00 **Performance Comparison of LLMs Using PHP and BERT-Based Similarity Models in Maritime English**
설진기, 신동수(한국해양수산연수원), 박영수(국립한국해양대학교)

14:00-14:20 **해양위성영상을 활용한 해상교통로 내 선박 밀집도 분석 방법 제안**
김정아, 이형탁(한국해양과학기술원 해양위성센터), 조익순(국립한국해양대학교)

14:20-14:40 **Dynamic Maritime Environment Object Tracking method for MASS**
Zhu Fan, 임남균(국립목포해양학대학교)

14:40-15:00 **Agent Based Modelling을 활용한 해상교통 시뮬레이션 구축에 관한 연구**
김학찬, 조익순(국립한국해양대학교), 이형탁(한국해양과학기술원)

Session Ⅲ

한국해안·해양공학회

5월 8일(목)

발표장 / 시간	제1발표장(207호)	제2발표장(208호)	2층 로비
10:00~12:00	[특별세션] 분과위원회 (좌장 : 이종인)	[특별세션] 항만 기술기준 (좌장 : 김명균)	포스터 전시
12:00~13:00	오찬		
13:00~15:00	해일 및 지형변화 (좌장 : 박민수)	[특별세션] 항만 시설계획 (좌장 : 이화수)	
	13:00~14:30 [공동워크샵] 기후변화 및 탄소중립에 대응하기 위한 해양과학기술(205호)		
15:00~15:10	휴식		
15:10~17:00	해양 및 환경 (좌장 : 오상호)	[특별세션] 항만 설계 동향 (좌장 : 고덕형)	
17:00~18:00	개회식 및 공동심포지엄(컨벤션홀 3층 그랜드볼룸)		
18:00~	만찬		

5월 9일(금)

발표장 / 시간	제1발표장(207호)	제2발표장(208호)	2층 로비
10:00~12:00	항만구조물 1 (좌장 : 김영택)	파랑 관측 및 해석 (좌장 : 이광호)	포스터 전시
12:00~13:00	오찬		
13:00~15:00	항만구조물 2 (좌장 : 정재상)	파력 및 월파 (좌장 : 최혁진)	

* 각 15분 발표, 5분 질의 응답

5월 10일(토)

Technical Tour

5월 8일(목)

[특별세션] 분과위원회
제1발표장(207호) | 10:00 ~ 12:00

좌장 : 이종인(전남대학교)

1. **[YG] 단일파로 인해 생성된 바닥근처 흐름 특성 예측: OpenFOAM 생성 자료를 이용하여 학습한 합성곱 신경망**
   류경우, 최성은 김열우(국립부경대학교)
2. **[YG] 수리모형실험을 통한 자연기반 도랑 굴착 공법의 월파 저감 효과 분석**
   이혜림, 김열우(국립부경대학교)
3. **[YG] 월파방지벽의 최적의 위치: OpenFOAM을 활용한 수치적 연구**
   이진욱, 김열우(국립부경대학교), 오상호(국립창원대학교)
4. **[설계시공] 유공부 형상에 따른 반사계수 비교 수리모형실험**
   김영택(한국건설기술연구원), 이종인(전남대학교)
5. **[재난안전] 다방향 불규칙파 스펙트럼을 고려한 파향 특성 고찰**
   김건형(㈜하이써그)
6. **[해양에너지] 수리모형실험을 통한 부유식 폰툰 구조물의 안정성 향상 기법 검토**
   박민수, 정연주, 김영택, 김정수(한국건설기술연구원)
7. **[연안환경] 항만분야 CCUS 도입 방안 소개**
   안익장(㈜혜인이엔씨), 김세원(한국해양수산개발원), 홍강표(㈜케이피엔지니어링)

해일 및 지형변화
제1발표장(207호) | 13:00 ~ 15:00

좌장 : 박민수(한국건설기술연구원)

1. **1741년 일본 오시마섬 지진해일 시뮬레이션**
   육진희(한국과학기술정보연구원), 변상신(해군사관학교), 문종윤(㈜해양정보기술)
2. **갑문운용에 따른 인공수로에서의 흐름 특성**
   박지혜, 권경환, 김종훈, 박창욱(㈜오셔닉), 유민영(한국수자원공사)
3. **광양만 묘도 남측수로에서 해수유동과 퇴적물이동 모의**
   박지은, 홍명주(전남대학교), 정승명(㈜지오시스템리서치), 박일흠(전남대학교)
4. **모래 총량제에 의한 해안의 유지관리 방안**
   이선용, 최진휴, 김일섭, 권혁민(㈜세광종합기술단)
5. **연안정비사업에 따른 도구해수욕장의 지형 변화**
   김희준, 강미리, 윤진형, 이종현, 남정민(㈜해안해양기술)
6. **퇴적 특성치 분석을 통한 광양만의 지형변화 모의**
   신용민, 김강민, 백동진(㈜인오션), 오유진, 안익성(㈜항도엔지니어링)

해양 및 환경

제1발표장(207호) | 15:10 ~ 17:00

좌장 : 오상호(국립창원대학교)

1. **불확실성을 고려한 기계학습 모델의 예측 성능 평가 기법 제안**
   김태균, 이기섭, 조홍연(한국해양과학기술원)
2. **한반도 인근 해역의 해상풍력 자원 미래 변화 분석: CMIP6 모델과 CSEOF 분석을 활용한 통계적 접근**
   천세현(한동대학교)
3. **연안 환경인자의 극치분석 프로그램 개발**
   정태섭, 조홍연(한국해양과학기술원)
4. **미래 연안지역 침수 피해 예측을 위한 확률론적 해양기후 에뮬레이터 구축**
   김진영, 오승택, 손상영(고려대학교)
5. **해양 노출 광촉매 코팅 콘크리트의 방오 성능 기초 연구**
   이태휘, 김민욱(서울과학기술대학교)
6. **충청남도 해안가쓰레기 분포지도 작성사례 소개**
   윤종주, 이상우(충남연구원)

[특별세션] 항만 기술기준
제2발표장(208호) | 10:00 ~ 12:00

좌장 : 김명균(㈜세일종합기술공사)

1. **항만 및 어항설계기준 전면개정 개요**
   안익성(㈜항도엔지니어링), 이화수(㈜한국항만기술단)
2. **스마트 항만 자동계류 시스템 설계기술**
   이두호, 김병규, 강동균, 김동환(㈜한국항만기술단)
3. **콘크리트블록 인양을 위한 앵커형들고리 개발**
   구본효, 홍군희(㈜항도엔지니어링)

[특별세션] 항만 시설계획
제2발표장(208호) | 13:00 ~ 15:00

좌장 : 이화수(㈜한국항만기술단)

1. **항만계류시설 및 배후 배수체계 등 시설 개선 방안에 관한 연구**
   고성훈, 홍범진, 김진혁, 배형민, 류성훈(㈜연안항만엔지니어링), 김신웅, 원덕희(한라대학교)
2. **항만재해 위험평가 방안 수립 및 적용**
   강형욱(㈜아라기술), 지형석, 김명원(㈜지오시스템리서치), 오재우(㈜아라기술), 서동현, 이훈(해양수산부)
3. **국가어항 개발계획-어촌어항 통합개발을 중심으로**
   김한필, 안주휘(㈜세광종합기술단), 심우정(㈜수성엔지니어링)

[특별세션] 항만 설계 동향
제2발표장(208호) | 15:10 ~ 17:00

좌장 : 고덕형(㈜유신)

1. **관리해안선을 적용한 강릉 하시동지구 연안정비 계획**
   안익장, 조준제(㈜혜인이엔씨)
2. **제주도내 항만 현황의 조사 및 분석**
   유병화, 조지훈(㈜대영엔지니어링)
3. **부산항 진해신항(1단계) 준설공사**
   박재곤, 오윤석, 김영곤(㈜건일)

5월 9일(금)

항만구조물 1
제1발표장(207호) | 10:00 ~ 12:00

좌장 : 김영택(한국건설기술연구원)

1. **규칙파 조건에서 수중천퇴상에서의 쇄파유도류에 대한 실험**
   이종인(전남대학교)
2. **부유구조물 거동해석 목적의 Current 및 Wind Drag 산출을 위한 CFD 해석**
   김민균, 정용원, 곽성길, 지현우, 조성용(GS건설㈜)
3. **부유식 소파방파제 개발 및 성능검증**
   박창범, 이대환, 조영준(현대건설㈜)
4. **해양 콘크리트 구조물 보수 섬유보강 폴리머 시멘트 복합재료의 적용 가능성**
   김동찬, 김민욱(서울과학기술대학교)
5. **거친 바닥에서의 조도계수 산정 및 바닥전단력 영향 분석을 위한 실험적 연구**
   이민재, 박용성(서울대학교)
6. **직립식 방파제 성능기반 최적 설계를 활용한 신뢰성 기반 최적 설계 검증**
   최은지(㈜한국항만기술단), 조영진(한국어촌어항공단), 최진규(㈜혜인이엔씨), 김용희(한국항만협회), 조용준(서울시립대학교)

항만구조물 2
제1발표장(207호) | 13:00 ~ 15:00

좌장 : 정재상(한국농어촌공사)

1. **RCPT 기반 알칼리 활성 콘크리트의 내구성 예측을 위한 기계학습 모델 개발**
   조상환. 김민욱(서울과학기술대학교)
2. **대구경 파일 효과를 고려한 해상풍력터빈 지지구조물의 세굴 위험도 평가**
   김동현, 김영진(국립군산대학교)
3. **콘크리트-강재의 마찰특성 시험**
   구본효, 정영성(㈜항도엔지니어링)
4. **파랑에 의한 원형파일 기초 주변 지형변화 수리모형실험(불규칙파 조건)**
   김영택, 김지훈, 김도형(한국건설기술연구원)
5. **고무 방현재 압축성능 시험에 관한 연구 - 압축각도, 압축속도를 독립변수로 활용**
   김용희(한국항만협회), 박진영(한국건설생활환경시험연구원), 조명환(한국항만협회)
6. **고차 스펙트럼법을 이용한 바닥 조파기에 의한 비선형 주기파의 조파 해석**
   정재상(한국농어촌공사), 이창훈(세종대학교)

파랑 관측 및 해석

제2발표장(208호) | 10:00 ~ 12:00

좌장 : 이광호(국립한국해양대학교)

1. **SWAN 모델을 이용한 동해안 너울성 고파 재현 : 2022년 12월 발생 사례를 중심으로**
   김형준, 배현우, 황형식, 박원경, 문용호, 채장원(㈜대영엔지니어링)
2. **수중 무선통신을 이용한 파랑관측**
   최혁진(㈜해안해양기술)
3. **한반도 연안 파랑 관측자료를 활용한 유의파고 확률분포의 적합성 평가**
   이욱재, 조홍연, 고동휘(한국해양과학기술원)
4. **드론 정사 영상을 활용한 쇄파대의 표면유속 측정**
   백승준, 박용성(서울대학교)
5. **파랑장 영상으로부터 유의 파랑 성분 추출을 위한 모드 분해 기법 비교 연구**
   김병욱, 박용성(서울대학교)
6. **역1차 신뢰도법에 의한 파랑추산자료의 환경 등고선에 대한 연구**
   최혁진, 정신택(㈜해안해양기술), 조홍연, 고동휘(한국해양과학기술원)

파력 및 월파

제2발표장(208호) | 13:00 ~ 15:00

좌장 : 최혁진(㈜해안해양기술)

1. **불규칙파 조건에서 개별 월파 유속 및 층두께 예측을 위한 기존 경험식과 Rayleigh 기반 경험식의 성능 비교 평가**
   이우진(전남대학교), Made Narayana Adibhusana(Udayana University), 류용욱(전남대학교), 정태화(한밭대학교)
2. **고파랑 내습 시 직립방파제에 작용하는 Goda 파압식 개선 연구**
   백종대(㈜해안해양기술), 이종인(전남대학교), 이동호, 안석진(㈜해안해양기술)
3. **규칙파 조건에서 직립벽에 작용하는 파압에 대한 실험**
   이종인(전남대학교), 백종대(㈜해안해양기술)
4. **방파제 연계형 파력발전 구조물의 월파량 분석**
   이수영, 이광호(국립한국해양대학교)
5. **해수면 상승에 따른 호안 구조물 배후 포장체에 작용하는 양압력에 관한 연구**
   위현철(㈜HD이앤씨), 김재영, 김도삼, 이광호, 최윤호, 안도현(국립한국해양대학교)
6. **경사식 호안 반파공에 작용하는 월파 및 파압 실험**
   오상호(국립창원대학교)

◈ 포스터 전시 : 5월 8일(목) ~ 9일(금)

P01. 보존형 오일러-라그랑지안 기법을 이용한 3차원 연안 모델 개발
김희진, 유승우, 최준영, 이홍서, 이준(㈜오션그래픽)

P02. 1층적 소파블록, 더블엑스의 개발
박우선(한국해양과학기술원), 안용수, 한녹희(㈜효명이씨에스)

P03. CFD 모형을 이용한 고파랑 내습시 월파방지벽 수리특성
김신웅(한라대학교), 김종훈(㈜오셔닉), 정승진(가톨릭관동대학교), 장정수(㈜대도엔텍)

P04. Flow-3D를 활용한 입경에 따른 국부세굴 특성 검토
김형석, 김재균, 오현우(㈜미래해양)

P05. NbS 기반 강성 식생에 의한 고립파의 전파 특성
노민, 이주연, 황순철, 권창헌, 장세철(한국해양과학기술원)

P06. 기후변화에 따른 해수면 상승이 해안 침수범람에 미치는 영향 분석
한혜린, 정수영(㈜지오시스템리서치), 추지오, 박지연(㈜해양정보기술), 이화영, 정광영, 서광호(국립해양조사원)

P07. 다중결속형 소파블록, 더블엑스의 현장 시험 제작
임성종, 안용수, 한녹희(㈜효명이씨에스)

P08. 단면 조파수로 구축
이병욱, 윤재선(한국농어촌공사 농어촌연구원)

P09. 단일잠제 주변에서의 해빈류 특성 검토
양우진, 심규태, 최원영, 홍진기, 김규한(가톨릭관동대학교)

P10. 모래포집기 간극의 크기에 따른 효율성 분석
강유림, 나신영, 오영주(명지대학교), 김영민(㈜해안해양기술), 윤현덕(명지대학교)

P11. 부유식 방파제 기반 마그네틱 파력발전시스템 설계 검토
이동우, 하태민(강원대학교), 이병욱, 고동우, 윤재선(한국농어촌공사 농어촌연구원)

P12. 불규칙파 조건에서 개별 월파 유속 및 층두께의 확률 분포 특성 및 통계 적합성 평가
이우진(전남대학교), Made Narayana Adibhusana(Udayana University), 류용욱(전남대학교), 정태화(한밭대학교)

P13. 실시간 이안류 감시체계 현황
박진영, 김종범, 남규영(㈜지오시스템리서치)

포스터세션

P14. 연직배수장치 적용에 대한 표사제어특성 검토
김준래(GS종합건설), 정승진, 권영범, 이해규, 김규한, 심규태(가톨릭관동대학교)

P15. 영상 기반 표층흐름 분석기법을 활용한 이안류 발생 분석 연구
황예진, 김종범(㈜지오시스템리서치), 이승호(국립해양조사원)

P16. 잠제의 평면배치가 주변 지형변화에 미치는 영향 검토
심규태, 남영수, 권용덕, 신범식, 김규한(가톨릭관동대학교)

P17. 장거리를 전파하는 지진해일의 처오름 높이의 공간적 동질성 고찰
김대홍(서울시립대학교), 손상영(고려대학교), 정태화(한밭대학교)

P18. 조력발전소 인근 해역의 해양물리환경 변화 분석
김영우(㈜해양정보기술), 권효근(K-water 시화조력관리단), 박지연, 조완희(㈜해양정보기술)

P19. 창조식 조력발전에 따른 퇴적물 재배치 기작 분석
이경문(인하대학교), 김종욱(경기·인천씨그랜트센터), 우승범(인하대학교)

P20. 한반도 주변에서의 파랑에너지 영향 평가
송민종(㈜솔해연기술), 배정현, 강두현, 홍창배(마린토탈솔루션)

P21. 해안침수예상도의 연안지역 침수 변화 분석
박지연, 조완희(㈜해양정보기술), 박종집(㈜지오시스템리서치), 추지오(㈜해양정보기술)

P22. 황해 조석 모델 기반 입자 추적 예측 연구
육진희(한국과학기술정보연구원), 변상신(해군사관학교)

P23. 기후변화에 따른 태풍 강도 강화가 해군기지 침수에 미치는 영향 평가
한대수, 김수기(국방시설본부), 서희정(㈜코엔솔루션), 윤현덕(명지대학교)

P24. 노토반도 지진에 따른 동해안 지진해일고 특성 연구
박승민, 서희정, 박선중(㈜코엔솔루션)

Session Ⅳ

한국해양공학회

5월 8일(목)

**논문 1편당 평균 20분(질의응답 포함)

시간 \ 장소	211호	212호	213호	214호	205호
09:20-11:00	E1, E2 해상풍력/파력 구원철	B2, B3, B4 구조/지반/연안방재 강태순	F1 센서시스템 김시문		미래해양과학 기술인상 수상자 논문 발표 및 커리어콘서트 (09:00~12:50)
11:00-11:10					
11:10-12:30	A4 구조 박준범	B4, D2 연안방재/해양환경 도기덕	F1, F2 센서시스템/항법/자율 윤현규 (11:10-12:50)		
12:30-13:30	점심				
13:30-14:50	A7-1 공정/안전 이진광	기획1 해안재난 피해저감 방안 및 향후 추진계획 서광호 (13:30-15:10)	F2-1 항법/자율 김준영		공동워크숍 기후변화 및 탄소중립에 대응하기 위한 해양과학기술 (13:00~14:30)
14:50-15:00					
15:00-15:10	A3-1 유체 정재환 (15:00-16:40)		기획2 해양 무인시스템 실증시험평가 기술 개발 김지훈 (15:00-16:40)	A1 설계 송창용 (15:00-16:40)	공동워크숍 인공지능과 조선해양 산업 (15:00-16:50)
15:10-15:20					
15:20-16:40		B4 연안방재 강태순 (15:20-17:00)			
16:40-16:50					
16:50-17:00					
17:00-18:00	개회식 & 공동심포지엄 (장소: 컨벤션홀 3층 그랜드볼룸)				
18:00-20:00	만찬 (장소: 컨벤션홀 3층 그랜드볼룸)				

일정표

5월 9일(금)

**논문 1편당 평균 20분(질의응답 포함)

시간 \ 장소	211호	212호	213호
09:00-10:40	A3-2 유체 남보우	A4, C1 구조/재료 김범일	F2-2 항법/자율 홍성훈
10:40-10:50			
10:50-12:30	A3-3 유체 백광준	기획3 해양소재 · 부품 · 장비 연구회 기획세션 노영진	E1-1 해상풍력 이강수
12:30-13:30	점심		
13:30-15:20	A3-4 유체 양경규	A7-2 공정/안전 정광효	E1-2 해상풍력 배윤혁

5월 10일(토)

Technical Tour

5월 8일(목)

기획1 : 해안재난 피해저감 방안 및 향후 추진계획
212호 | 5월 8일(목) 13:30-15:10

좌장 : 서광호(국립해양조사원)

S101 **딥러닝 기반 폭풍해일고 예측모델을 활용한 재난관리 의사결정지원 개선방안**
박형성, 김동석, 김동환, 이상엽(국립재난안전연구원)

S102 **CCTV 영상기반 월파 피해 예방체계 구축**
김동환, 이상엽, 김동석, 박형성(국립재난안전연구원)

S103 **복합 해안침수예상도 제작성과 및 활용**
이화영, 정광영, 서광호(국립해양조사원)

S104 **연안재해 위험평가 추진현황 및 활용**
김명원, 김수민(㈜지오시스템리서치), 이화영, 정광영, 서광호(국립해양조사원)

기획2 : 해양 무인시스템 실증시험평가 기술 개발
213호 | 5월 8일(목) 15:00-16:40

좌장 : 김지훈(한국해양과학기술원)

S201 **해양 무인시스템 실증시험평가 기술 개발 개요**
정세진, 김지훈, 박요섭, 김흥찬, 서창현(KIOST), 김기훈, 오상우(KRISO), 장인성(KIOST)

S202 **실내환경 기반의 해양 무인시스템 실증 시험평가 기술 소개 및 응용**
김지훈, 장인성, 김흥찬, 서창현, 김동건, 정세진, 김민규, 문성민(KIOST)

S203 **해양 이동 무인장비 기반 해양무인체 시험장 실시간 기상 및 수중환경 모니터링 시스템 설계**
문기돈, 김주연(오션테크), 박요섭, 장인성(KIOST)

S204 **해양무인시스템 내해 실증시험평가 기술 개발 사업 소개**
김기훈, 오상우, 표춘선, 이윤건(KRISO)

S205 **라이다 기반 해상 객체 탐지 및 추적 알고리즘 실험 검증**
오재진, 정종대(충남대학교)

S206 **해양 무인체 항법 성능 평가를 위한 LBL 기반 수중위치 측위 체계 정확도 시뮬레이션**
박요섭, 박준석, 정무혜(KIOST), 김주연(오션테크), 장인성(KIOST)

S207 **선박 수중방사소음 모의와 셉스트럼을 이용한 궤적 추적**
이근화, 맹인영, 강민구, 최종권(세종대학교), 박철수(KRISO)

5월 9일(금)

기획3 : 해양소재 · 부품 · 장비 연구회 기획세션

212호 | 5월 9일(금) 10:50-12:30

좌장 : 노영진(㈜한국에너지기술단)

S301 **해양 소재·부품·장비에 적용된 Wonder Process Craft에 의한 표면개질 기술**
임철록(LGTB), 안석환(중원대학교)

S302 **이온교환막의 물리적 결함이 연료전지 성능 및 내구성에 미치는 영향**
차정은, 김산, 장설, 이남진(한국에너지기술연구원), 현진수(비나텍), 박재현(두산모빌리티이노베이션), 최영우(한국에너지기술연구원)

S303 **전산해석 활용한 LNG 연료 기화용 Steam heater 열-구조 설계 건전성 평가**
유찬욱(한국조선해양기자재연구원), 김성훈, 최홍영(㈜마이텍)

S304 **암모니아 혼소 엔진용 기자재의 저온·고온부식 성능 평가를 위한 시험환경 검증 기술 개발**
김낙현, 이현준, 정찬우, 이형원, 조민호(한국조선해양기자재연구원)

S305 **EP소재 스터핑 박스 적용한 LNG 및 수소용 극저온 밸브의 성능검증 방법론에 관한 연구**
노영진, 김병곤, 이사용, 어현숙, 김선화(㈜한국에너지기술단)

5월 8일(목)

E1, E2 : 해상풍력/파력
211호 | 5월 8일(목) 09:20-11:00

좌장 : 구원철(인하대)

E101 **다수 점흡수식 파력 발전기 배치 최적화 해석**
이온빈, 허상환, 구원철(인하대학교)

E102 **인공신경망을 이용한 15MW TLP FOWT의 계류 장력 추정**
김승모, 정우철(국립한국해양대학교)

E103 **경사센서 기반 해저케이블의 굽힘 모멘트 추정방법에 대한 연구**
김승모, 이윤준, 박세환, 박준석, 정우철(국립한국해양대학교)

E104 **어텐션 기반 신경망 모델을 활용한 부유식 해상 풍력 터빈 동적 응답 해석 및 예측**
강병호, 박세명, 권대용(한국에너지기술연구원)

E105 **대형 고정식 해상풍력 지지구조물의 운송설치 공법의 신뢰성 평가를 위한 수치해석 연구 소개**
윤상준, 안중은, 손재훈(고등기술연구원)

A4 : 구조
211호 | 5월 8일(목) 11:10-12:30

좌장 : 박준범(국립한국해양대)

A401 **해상원전 구조물의 피격상황을 고려한 항공기 충격하중 산정 기법**
조혜림(부산대학교), 김정(삼성중공업), 김정환(부산대학교 선박해양플랜트기술연구원), 박건우, 서정관(부산대학교)

A402 **컨테이너 모델링 방법에 따른 컨테이너선의 피로수명 영향 분석에 관한 연구**
박준범, 김대정(국립한국해양대학교)

A403 **Steel 물성치에 따른 유한 요소 방법 기반 선박용 RPB 시스템 진동 특성 평가**
이윤준, 이재원(국립한국해양대학교), 천상규(㈜파나시아), 정우철(국립한국해양대학교)

A404 **파라메트릭 부분구조합성법을 이용한 컨테이너선 디지털 트윈 모델의 효율적 업데이트 기법**
심기찬(과학기술연합대학원대학교), 기민석, 박병재(KRISO), 이재훈(동국대학교), 이강수(KRISO)

A7-1 : 공정/안전
211호 | 5월 8일(목) 13:30-14:50

좌장 : 이진광(경상국립대)

A711 액화 이산화탄소 화물 탱크와 화물창 관리 시스템의 결합 모델링을 통한 운송 온실가스 집약도 평가
전윤주, 임영섭(서울대학교)

A712 암모니아 운반선 BOG 재액화 냉동 사이클 최적화 및 기술 경제 비교 분석
지상민, 천유진, 이진광(경상국립대학교)

A713 LNG 과냉각 공정 시스템 설계 및 최적화
손동현, 임영섭(서울대학교)

A3-1 : 유체
211호 | 5월 8일(목) 15:00-16:40

좌장 : 정재환(KRISO)

A311 오픈소스 CFD를 활용한 반잠수식구조물의 3시간 운동성능평가
정재환, 조석규, 오승훈, 김영준(KRISO), 송성진(한화오션), 이상봉(동아대학교)

A312 천수 해역에서 모듈 확장형 부유식 구조물의 계류 성능에 관한 수치 시뮬레이션 연구
맹민주, 최동희, 남보우(서울대학교)

A313 이차원 부유체의 유체동역학 계수 및 파랑하중 예측을 위한 인공신경망 모델 연구
이상훈, 허상환, 구원철(인하대학교)

A314 플랫폼 운동 데이터를 활용한 Semi-taut 계류시스템의 DNN 기반 계류선 파단 및 손상상태 감지 연구
권용주, 박동민(KRISO), 남보우(서울대학교)

A315 유체동역학 데이터 전처리 기법에 따른 인공신경망 모델성능 비교 연구
손현식, 이상훈, 허상환, 구원철(인하대학교)

B2, B3, B4 : 구조/지반/연안방재
212호 | 5월 8일(목) 09:20-11:00

좌장 : 강태순(㈜지오시스템리서치)

B201 **투과성 원형 파일 배열로 구성된 해수교환 방파제의 성능 평가**
한현주, 조일형(제주대학교)

B202 **Behavior of Finned Suction Bucket Foundation Supporting Offshore Wind Jacket Substructures in Clay-over-Sand: Numerical Modelling**
Angelica Gilo, Yun Wook Choo(공주대학교)

B203 **수생 식물을 활용한 이차원 조파수조 파랑 감쇠 성능 평가**
최병준, 박종서, 이온빈, 이상훈, 구원철(인하대학교)

B204 **다중 스케일 수리모형실험을 활용한 식생 기반 하이브리드 구조의 월파 저감효과 분석**
주수찬, Hai Van Dang, 이호승, 신성원(한양대학교)

B205 **Inter-Comparison on Green-Gray Infrastructures in Tsunami-like Wave Overtopping Mitigation: Experimental and 3D RANS Modeling**
Hai Van Dang, 주수찬, 이상엽, 신성원(한양대학교)

B4, D2 : 연안방재/해양환경
212호 | 5월 8일(목) 11:10-12:30

좌장 : 도기덕(국립한국해양대)

B412 **표사계 수지 분석을 활용한 해수면 상승에 따른 배경 침식폭 산정**
김형준(㈜대영엔지니어링), 이정열(성균관대학교), 조원철(중앙대학교), 박원경(㈜대영엔지니어링)

B413 **모래사장 분류DB 구축 및 GIS 시범적용 : 연안침식실태조사 지역을 중심으로**
신민석, 황보현(㈜지오시스템리서치)

B414 **기수역 수문학적 특성을 반영한 낙동강 하구역 염분 예측**
민수홍(인제대학교), 강지훈(한국공학대학교), 이만득, 김준헌((유)해광이엔지), 윤종성(인제대학교)

B4 : 연안방재
212호 | 5월 8일(목) 15:20-17:00

좌장 : 강태순(㈜지오시스템리서치)

B421 **IPCC AR6 기후 시나리오를 활용한 연안 도시의 복합 침수 위험성 평가**
김연중, 김충기, 박창석, 김윤정(한국환경연구원)

B422 **현장 지형학적 특성을 고려한 연안지형변화 수치모델링 연구**
박동현, 도기덕(국립한국해양대학교), 김인호(강원대학교), 장성열(해연기술)

B423 **위성영상 기반 서해안 장기 해안선 분석 방법론 구축 연구**
유호준, 황예진, 강태순(㈜지오시스템리서치)

B424 **경사제 전면에 설치된 아스팔트 매트에 관한 수리모형실험**
이정흠, 박태건, 윤정현, 정연명(경상국립대학교), 김시환(충북대학교), 허동수(경상국립대학교)

B425 **복합 수중구조물 전면의 파랑작용하에 반사파 영향에 따른 세굴에 관하여**
박태건, 이정흠, 정연명, 허동수(경상국립대학교)

F1 : 센서시스템
213호 | 5월 8일(목) 09:20-11:00

좌장 : 김시문(KRISO)

F101 **음향 데이터의 STFT Spectrograms 과 Vision Transformer를 활용한 수중 추진기의 고장 진단**
차태효(국립한국해양대학교), 조현준(KIOST), 길상민, 최형식(국립한국해양대학교)

F102 **게임 엔진을 활용한 소나 시뮬레이터 개발**
권희규, 조한길(경북대학교)

F103 **학습 기반 음향 특징 추출을 통한 수중 파쇄 작업상황의 실시간 분류**
표승현(과학기술연합대학원대학교), 여태경, 이영준, 한종부, 박대길(KRISO)

F104 **정보량 분석을 통한 전방 주시 소나 최적 이미지 선정에 관한 연구**
심현민, 조한길(경북대학교)

F105 **수중 플랫폼의 이동 계측을 위한 도플러로그 속도 추정 알고리즘 설계**
변성훈, 김시문, 이영준, 이종무(KRISO)

F1, F2 : 센서시스템/항법/자율
213호 | 5월 8일(목) 11:10-12:50

좌장 : 윤현규(국립창원대)

F121 **플랫폼 이동 속도 계측을 위한 위상 배열 센서의 빔형성 성능 분석**
김시문, 변성훈, 이영준(KRISO), 한재윤(휴엔스)

F122 **수중 유압 매니퓰레이터를 이용한 햅틱 피드백 실험**
구본학(과학기술연합대학원대학교), 여태경(KRISO), 정민재(경희대학교), 한종부, 이영준(KRISO), 김진균(경희대학교), 박대길(KRISO)

F123 **수중 로봇의 AI 영상 분석 시스템 개발**
김영민, 박상용(㈜씨랩), 박지현(국립부경대학교), 하춘뢰, 황요섭(㈜씨랩)

F124 **제한된 화각의 3차원 멀티빔소나를 이용한 수중 SLAM 프레임워크 개발**
양동원, 홍성훈(계명대학교), 윤석민(한화시스템)

F125 **시뮬레이션과 실환경 실험을 통한 3D LiDAR 기반 자율 USV의 자동 이접안 시스템 개발 및 평가**
이주현, 방현태, 홍승재, 윤원근(충남대학교)

F2-1 : 항법/자율
213호 | 5월 8일(목) 13:30-14:50

좌장 : 김준영(국립한국해양대)

F211 **장기 AIS 데이터 기반 항해패턴 DB를 활용한 연안선박의 안전 항로 생성 기법**
김채원, 홍성훈(계명대학교), 박정홍, 최진우, 김혜진(KRISO)

F212 **압력센서 데이터를 이용한 수중운동체 상태 추정**
조애리, 김지혜, 비엔티엔롱, 윤현규(국립창원대학교), 박진영, 변성훈(KRISO)

F213 **해양 외란 환경에서 무인자율수상정 - 무인자율잠수정 협업 운용을 위한 시뮬레이터 개발**
이승연(과학기술연합대학원대학교), 전봉환, 김형우, 박대길(KRISO)

F214 **표류 중 무인 수상정의 실시간 경로 예측 알고리즘에 관한 연구**
김재관, 엄성민, 양동헌, 김동일, 서지민(부산대학교), 이승하(㈜씨네이브), 신윤호(부산대학교)

A1 : 설계

214호 | 5월 8일(목) 15:00-16:40

좌장 : 송창용(국립목포대)

A101 **Cable Tray 3D모델 및 생산도면 자동생성 모듈 개발**
조재혁(국립부경대학교), 정현도(동의대학교), 강경훈, 구남국(국립부경대학교)

A102 **CAD 기반 합성 이미지 특성에 따른 CNN 분류 성능 비교**
강경훈, 박연우, 손경록, 구남국(국립부경대학교)

A103 **셔틀탱커 추력기 배치가 DP 성능에 미치는 영향 검토**
최진우, 김덕수, 이선우, 이종훈(한화오션)

A104 **선박과 해양구조물 간 설계 상세 차이점 비교**
이은학, 이탁기(경상국립대학교)

A105 **멤브레인 타입 LNG운반선 화물창용 단열패널 설치공정 시나리오 평가**
이수호, 송하철, 송창용(국립목포대학교)

5월 9일(금)

A3-2 : 유체
211호 | 5월 9일(금) 09:00-10:40

좌장 : 남보우(서울대)

A321 **굴 수하식 양식시설의 유체동역학적 특성 분석**
김성재(국립수산과학원), 박성주(동명대학교), 정성재(국립수산과학원)

A322 **2차원 조파수조에서 수심 변화에 따른 부유체 주변 유동 특성 연구**
박성현, 정광효, 박현정(부산대학교), 박성부, 최용호(삼성중공업), 정윤석(프랑스선급)

A323 **CFD 해석에 기반한 활주형 고속선 저항 및 내항 성능에 대한 연구**
왕슈광, 최준회, 김용환(서울대학교)

A324 **예인선과 Pusher을 이용한 바지선 운송 작업 시 예인 특성에 관한 연구**
김정현, 남보우(서울대학교)

A3-3 : 유체
211호 | 5월 9일(금) 10:50-12:30

좌장 : 백광준(인하대)

A331 **활주선 저항 해석에서 VOF 경계면 압축 방향의 영향**
정광열, 지해진(씨넘버스㈜)

A332 **전기추진 차도선의 선수 핀형 부가물 적용에 따른 저항성능 개선 연구**
박연석(중소조선연구원), 김영식(KRISO), 장동원(중소조선연구원)

A333 **CFD를 활용한 상반회전 프로펠러의 유동 및 와류 특성 분석**
정수아, 백광준, 김준영(인하대학교)

A334 **비선형 파고 효과를 고려한 KVLCC2의 파랑중 부가저항에 관한 수치해석 연구**
김선진(서울대학교), 권용주(KRISO), 남보우(서울대학교)

A335 **CFD를 활용한 소음예측에 관한 수치적 연구**
유병우, 백광준, 이호원, 조희원(인하대학교)

A3-4 : 유체
211호 | 5월 9일(금) 13:30-15:20

좌장 : 양경규(충남대)

A341 **20m³급 C-type LH2 저장탱크 외부에 설치된 극저온 유체 순환 다상-열 시뮬레이션**
김이슬, 서용석, 박종천(부산대학교), 김건우, 김현석(KRISO)

A342 **수치해석을 이용한 원형 탱크 내부 전역적 슬로싱 특성 분석**
김두현, 양경규(충남대학교)

A343 **다른 내부재를 가지는 Type-C 탱크의 슬로싱 현상에 대한 실험 연구**
박태현, 김용환, 황재연(서울대학교), 박천진, 이정규(HD현대중공업)

A344 **다관절 수중운동체의 6자유도 운동 해석 및 유체 동역학 모델 도출**
김동균, 윤석표(울산대학교), 전봉환(KRISO), 안형택(울산대학교)

A345 **선박 하부 형상이 gap flow 공진 감쇠에 미치는 영향에 대한 연구**
허경욱, 박동민, 권용주, 정동호(KRISO)

A4, C1 : 구조/재료
212호 | 5월 9일(금) 09:00-10:40

좌장 : 김범일(한국선급)

A405 **재료 경화를 고려한 선박 및 해양플랜트 구조용 판의 최종 강도 평가**
김이은(서울대학교), 김승준(고려대학교), 조락균(서울과학기술대학교), 김도균(서울대학교)

A406 **변환 모델 활용을 위한 베이지안 기반 센서결함 탐지기법에 대한 연구**
송승우(서울대학교), 조락균(서울과학기술대학교), 김도균(서울대학교)

A407 **곡면에 접촉한 계류 체인의 장력 및 굽힘 하 최종강도성능에 대한 연구**
장준영(서울대학교), 황진하(국립부경대학교), 조락균(서울과학기술대학교), 김도균(서울대학교)

A408 **화재 사고 시 열-구조 응답 해석을 위한 Johnson-Cook 모델 적용성 연구**
양동경, 이현호(부산대학교), 유정화, 서정관(부산대학교 선박해양플랜트기술연구원)

A7-2 : 공정/안전
212호 | 5월 9일(금) 13:30-15:20

좌장 : 정광효(부산대)

A721 **PEMFC single cell을 이용한 해상 운항 환경 반영 선박용 연료전지 장기 성능 저하 연구**
권재헌, 김재홍, 정광효, 박현(부산대학교), 손문호(삼성중공업)

A722 **Experimental and Numerical Study on Performance Analysis of PEMFC System for Maritime Applications**
응우옌 꽝 카이, 정광효, 박현(부산대학교)

A723 **연료전지선박 설계 가이던스 플랫폼(FC-Sail) 소개 및 활용방안**
김경화, 노길태(한국선급)

A724 **고효율, 고내구 선박용 수소연료전지 시스템 개발 동향**
성용욱, 오동조, 주춘식(한화에어로스페이스)

A725 **액체수소 저장 용기 충전량에 따른 가압 현상의 수치 해석적 연구**
이성우, 김영훈, 최성웅(경상국립대학교)

F2-2 : 항법/자율
213호 | 5월 9일(금) 09:00-10:40

좌장 : 홍성훈(계명대)

F221 **함정 내 소화 주관 파손에 대한 단독 판단형 자율 복구 알고리즘에 관한 고찰**
김성록, 조철민, 김장우(부산대학교), 정병창, 박진우(한국기계연구원), 신윤호(부산대학교)

F222 **다중 이동 모드 수중 로봇을 이용한 해저 탐사를 위한 커버리지 경로 계획**
전지수, 김진환(KAIST)

F223 **Informed RRT* 경로계획 알고리즘을 활용한 생체모방 물고기 로봇의 장애물 회피**
이성채, 김수환, 정동욱, 김준영, 최형식(국립한국해양대학교)

F224 **Development of an Operational Framework for Multi-Robot Systems in Marine Environment Exploration Missions**
김경서, 김진환(KAIST)

F225 **UAS 자율 임무계획기를 위한 모드분석 연구**
강호준, 백혁, 박진영, 박상현, 전봉환(KRISO)

E1-1 : 해상풍력
213호 | 5월 9일(금) 10:50-12:30

좌장 : 이강수(KRISO)

E111 **부유식 해상풍력 부유체의 동유체력 계산을 위한 변형 모리슨 식의 활용**
이연빈(홍익대학교), 김응수(포스코), 배윤혁(홍익대학교)

E112 **5MW OC3 Spar 부유식 풍력발전 플랫폼의 동적 응답 해석: OpenFAST와 OrcaFlex의 비교 분석**
조강수, 허상환, 구원철(인하대학교)

E113 **계측점 변환에 따른 해상풍력 플랫폼 운동응답비교: AQWA와 WAMIT 프로그램 적용 사례**
박종서, 허상환, 구원철(인하대학교)

E114 **부유식 풍력 터빈 계류 시스템 실시간 모니터링을 위한 기계학습 모델 개발**
서재훈(인하대학교), 박성주(동명대학교), 김성재(국립수산과학원)

E115 **부유식 해상풍력발전기의 충돌 손상에 대한 경계조건의 영향**
유영재, 박상현, 조상래(㈜울산랩)

E1-2 : 해상풍력
213호 | 5월 9일(금) 13:30-15:20

좌장 : 배윤혁(홍익대)

E121 **66 kV Dry type 해저케이블의 구조 및 피로해석을 통한 안전성 연구**
김윤재, 최성웅(경상국립대학교)

E122 **20MW급 부유식 다중터빈 시스템의 웨더배닝 성능 분석**
임동명, 배윤혁(홍익대학교)

E123 **15MW급 터빈을 탑재한 부유식 수직축 풍력터빈의 동적 거동 특성**
김재훈, 이연빈(홍익대학교), 김영준(KRISO), 배윤혁(홍익대학교)

E124 **IEA Wind Task 49 레퍼런스 어레이 기반의 부유식 풍력 경제성 분석**
김용욱, 김관수(고등기술연구원), 김지영(한국전력공사)

E125 **파력 발전기가 결합된 반잠수식 부유식 풍력 플랫폼의 동적 응답 및 계류 하중에 대한 수치 해석**
류승걸, 구원철(인하대학교)

Session V

한국해양학회

5월 8일(목)

시간	201	202	203	204	206
9:00~9:15	물리1	생물1	지질1		
9:15~9:30	물리2	생물2	지질2	화학1	PICES 소개
9:30~9:45	물리3	생물3	지질3	화학2	
9:45~10:00	물리4	생물4	지질4	화학3	기획1-1
10:00~10:15	물리5	생물5	지질5	화학4	기획1-2
10:15~10:30					기획1-3
10:30~10:45	물리6	생물6	지질6	화학5	기획1-4
10:45~11:00	물리7	생물7	지질7	화학6	
11:00~11:15	물리8	생물8	지질8	화학7	기획1-5
11:15~11:30	물리9	생물9	지질9	화학8	기획1-6
11:30~11:45	물리10	생물10	지질10		기획1-7
11:45~12:00	물리11	생물11			기획1-8
12:00~12:15	점심				
12:15~12:30					
12:30~12:45					
12:45~13:00					
13:00~13:15	공동워크샵				기획1-9
13:15~13:30					기획1-10
13:30~13:45					기획1-11
13:45~14:00					기획1-12
14:00~14:15				기획2 진로상담	
14:15~14:30					
14:30~14:45					기획3 ECOP 멘토링
14:45~15:00	물리12	생물12	평의원회		
15:00~15:15	물리13	생물13			
15:15~15:30	물리14	생물14			
15:30~15:45	물리15				
15:45~16:00					
16:00~16:15					
16:15~16:30					
16:30~16:45					
16:45~17:00					
17:00~17:15	개회식 및 공동 심포지엄				
17:15~17:30					
17:30~17:45					
17:45~18:00					

일정표

5월 9일(금)

시간	201	202	203	204	206
9:00~9:15	물리16	생물16	생물32		특별1-1
9:15~9:30	물리17	생물17	생물33	지질11	특별1-2
9:30~9:45	물리18	생물18	생물34	지질12	특별1-3
9:45~10:00	물리19	생물19	생물35	지질13	특별1-4
10:00~10:15	물리20	생물20	생물36	지질14	특별1-5
10:15~10:30					
10:30~10:45	물리21	생물21	생물37	화학9	특별1-6
10:45~11:00	물리22	생물22	생물38	화학10	특별1-7
11:00~11:15	물리23	생물23	생물39	화학11	특별1-8
11:15~11:30	물리24	생물24	생물40	화학12	특별1-9
11:30~11:45	물리25	생물25	생물41		특별1-10
11:45~12:00	물리26				
12:00~12:15	점심		기획3 ECOP		
12:15~12:30					
12:30~12:45					
12:45~13:00					
13:00~13:15	포스터 발표 및 심사 (포스터 전시장)				
13:15~13:30					
13:30~13:45			OSJ 편집위원회 회의		
13:45~14:00					
14:00~14:15					
14:15~14:30					
14:30~14:45	물리27	생물26			
14:45~15:00	물리28	생물27	생물42		
15:00~15:15	물리29	생물28	생물43		
15:15~15:30	물리30	생물29	생물44		
15:30~15:45	물리31	생물30	생물45		
15:45~16:00	물리32	생물31			
16:00~16:15					
16:15~16:30	임시총회 및 시상식 (201호)				
16:30~16:45					
16:45~17:00					
17:00~17:15					
17:15~17:30					

5월 8일(목)

물리1
장소 : 201호 | 09:00-10:15

좌장 : 이동은(충남대학교)

09:00-09:15 **물리01** **Impact of sustained Southern Ocean warming on strong carbon loss under mitigation scenarios**
이희지[1], Jong-Seong Kug[1]*, Yechul Shin[1], Dong-Geon Lee[2]([1]School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul, South Korea, [2]Division of Environmental Science and Engineering, Pohang University of Science and Technology (POSTECH), Pohang, Republic of Korea)

09:15-09:30 **물리02** **Unusual Chlorophyll-a Blooms in the Gulf of Mannar: A Climatic Perspective**
Samuel Praveen[1,2,] Young Baek Son[1]*([1]Korea Institute of Ocean Science & Technology (KIOST), Jeju Research Institute, [2]Ocean Science, KIOST School, University of Science and Technology)

09:30-09:45 **물리03** **위성고도계 기간 ENSO 발생이 육지 저수량에 미치는 영향**
강주혜[1], 차현수[2], 문재홍[1,2,3]*([1]제주대학교 지구해양융합학부 지구해양전공, [2]제주대학교 해수면 변동연구센터, [3]제주대학교 지구해양과학과)

09:45-10:00 **물리04** **최근 동해에서 발생한 두 해양열파에 영향을 미친 해양 성층의 역할**
김혜지[1], 이동은[2]*, 이은영[3], 백해도[3], 최수원[1, 4], 김나원[2]([1]충남대학교 해양연구소, [2]충남대학교 해양환경과학과, [3]충남대학교 지구환경우주융합과학과, [4]한국해양대학교)

10:00-10:15 **물리05** **열수지 분석 기반 북서태평양 여름철 해양열파 과정 분석**
박균도[1]*([1]한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)

물리2
장소 : 201호 | 10:30-12:00

좌장 : 박균도(한국해양과학기술원)

10:30-10:45 **물리06** **Field-Oriented Determination of Slack Water in the Yellow Sea**
변상신[1], 육진희[2]*([1]해군사관학교, [2]한국과학기술정보연구원)

10:45-11:00 **물리07** **여름철에 관측한 서한연안류(West Korea Coastal Current)의 구조와 변동**
이상호[1]*, 최병주[2], 김재엽[2,3], 정우진[4]([1]군산대학교 해양학과, [2]전남대학교 해양학과, [3](주)오션테크, [4]해양조사협회)

11:00-11:15 **물리08** **여름철 흑산도 관측 자료에 의한 황해 남동부 해무 발생의 장기변화와 요인**
장경일[1]*, 이재용[1]([1](주)지오시스템리서치)

11:15-11:30 **물리09** **Variations of the Sea Surface Height Distribution in the East Sea, Korea**
강기룡[1]*([1]Next Generation Aviation Meteorology Team, Aviation Meteorological Office, Korea Meteorological Administration)

11:30-11:45 **물리10** **인공위성 지형류 자료를 동화한 동해 20년 재분석장: 2001년부터 2020년까지**
최재성[1]*, 최병주[1], 박주은[2], 안소라[1], 변도성[2], 서광호[2], 김민수[2], 김영택[2]([1]전남대학교 해양학과, [2]국립해양조사원)

11:45-12:00 **물리11** **해저케이블을 활용한 DAS 자료 취득 및 활용 방안 연구**
정우돈[1]*, 윤병준[2], 박영규[3], 나한나[4], 소병달[1], 최상진[2]([1]강원대학교 지구물리학과, [2]한국지질자원연구원 CO^2 지중저장센터, [3]한국해양과학기술원 해양순환기후연구부, [4]서울대학교 지구환경과학부)

물리3

장소 : 201호 | 14:45-15:45

좌장 : 박재형(부경대학교)

14:45-15:00 **물리12** **조위 자료 정확도 향상을 위한 1시간 조위 생성 및 보간 알고리즘 개선**
석민준[1], 송동훈[1], 김세연[1], 박상표[1*], 이준식[2], 임진주[2]([1](주)유에스티[21], [2]국립해양조사원

15:00-15:15 **물리13** **조위관측자료 품질개선을 위한 실시간 및 준실시간 품질처리 기법 제시**
송동훈[1], 박상표[1*], 석민준[1], 김세연[1], 이혜린[1], 이준식[2], 임진주[2]([1](주)유에스티[21], [2]국립해양조사원)

15:15-15:30 **물리14** **조력발전소 운영으로 인한 조석체계변화와 장기 해수면 상승으로 인한 조력발전소 발전량 변화 검토**
강석구[1*], 강유경[1], 박진순[2], 김은진[2], 김봉관[1], 조양기[1]([1]서울대학교, [2]한국해양과학기술원

15:30-15:45 **물리15** **시화조력발전소 가동에 따른 조석 변동 범위 및 분조 변화 분석**
정윤성[1], 임채욱[2], 서지명[1], 박민우[1], 우승범[1*]([1]인하대학교 해양과학과, [2]인하대학교 인공지능융합연구센터)

5월 9일(금)

물리4
장소 : 201호 | 09:00-10:15

좌장 : 문일주(제주대학교)

09:00-09:15 **물리16** **한국 연안의 폭풍해일 예측성 향상을 위한 지역 앙상블 폭풍해일모델 개발 및 평가**
김지하[1]*, 박종숙[1], 임정옥[1], 조익현[1]([1]기상청 수치모델링센터 수치예보활용팀)

09:15-09:30 **물리17** **Current Status on Safety Assessment of Coastal Flooding Caused by Storm Surge and Tsunami at Nuclear Power Plant Sites Considering Climate Change**
류재웅[1]*([1]한국수력원자력(주) 중앙연구원)

09:30-09:45 **물리18** **강의 영향을 반영한 딥러닝 기반 표층 염분 예측**
김소현[1], 정시훈[1], 임정호[1]*([1]울산과학기술원)

09:45-10:00 **물리19** **인공신경망을 활용한 수직 지반 운동을 고려한 미계측지 해수면 상승 예측**
김희륜[1], 고완식[1], 윤태현[1], 박영일[1], 김정환[1]*([1]동아대학교 조선해양플랜트공학과)

10:00-10:15 **물리20** **딥러닝을 활용한 범북극 및 지역별 북극해 항로 해빙 농도 예측 비교**
이가령[1], 김우혁[1], 추민기[1], 임정호[1]*([1]울산과학기술원)

물리5
장소 : 201호 | 10:30-12:00

좌장 : 손영백(한국해양과학기술원)

10:30-10:45 **물리21** **해무 시정에 따른 GOCI-2 밴드별 반사도 특성 조사**
손경미[1,2], 양찬수[1,2]*([1]한국해양과학기술원, [2]과학기술연합대학원대학교)

10:45-11:00 **물리22** **Generation Mechanisms of Submesoscale Eddies off the Southern Rias Coast of Korea: Remote Sensing and Numerical Model**
김신영[1], 최장근[3], 정다운[4], 조영헌[1,2]*([1]BK21 School of Earth and Environmental System, Pusan National University, Busan 46241, Republic of Korea, [2]Department of Oceanography and Marine Research Institute, Pusan National University, Busan, 46241, Republic of Korea, [3]Center for Ocean Engineering, University of New Hampshire, Durham, New Hampshire, United State, [4]Ocean Circulation & Climate Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan, Republic of Korea

11:00-11:15 **물리23** **인공위성 SST의 연안 결측 해결을 위한 부이 수온 자료 활용 연구**
최원준[1,2], 양찬수[1,2,3]*([1]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원, [2]한국해양과학기술원, [3]과학기술연합대학원대학교)

11:15-11:30 **물리24** **투발루의 기후변화 대응 지원을 위한 현지 조사와 위성 적용 연구**
양찬수[1,2]*, Sree Juwel Kumar Chowdhury[1,2]([1]한국해양과학기술원, [2]한국해양대학교

11:30-11:45 **물리25** **X-Band 위성영상을 이용한 파랑 특성 추정 알고리즘 개발 연구**
권재엽[1], 류수민[2], 이혜민[3], 전호군[1], 김태호[1], 최연주[2], 한상혁[2]*([1](주)유에스티21 해양융합본부, [2]한국항공우주연구원 위성활용부, [3]인하대학교 해양과학과)

11:45-12:00 **물리26** **야간불빛 위성 데이터를 이용한 장기간 어업활동 변동 해석**
신대운[1], 양찬수[1,2,3]*([1]한국해양과학기술원, [2]한국해양대학교, [3]과학기술연합대학원대학교)

물리6
장소 : 201호 | 14:30-16:00

좌장 : 탁용진(강릉원주대학교)

14:30-14:45 **물리27** **Pelagic and demersal fish potential predictability**
임형규[1]*, Collen Petrik[2], Kristen Krumhardt[3], Zhuomin Chen[4], Matthew Long[3], Chalres Stock[5], Smantha Siedlecki[4], 박종연[6], 김은영[6]([1]한국해양과학기술원, [2]UCSD-SIO, [3]NCAR-CGD, [4]University of Connecticut, [5]NOAA-GFDL, [6]전북대학교)

14:45-15:00 **물리28** **CMIP6의 북서태평양 표층 엽록소 농도와 이산화탄소 분압의 재현성 평가**
이나현[1], 문재홍[1,2,3]*, 김대혁[3], 정현채[4]([1]제주대학교, 지구해양융합학부 지구해양과학전공, [2]제주대학교, 지구해양과학과, [3]제주대학교, 해수면변동연구센터, [4]전북대학교 지구환경과학과)

15:00-15:15 **물리29** **SWOT 위성 SSH 자료에 의한 한반도 인근 해류 분포와 변동**
강용균[1]*([1]다리스 (Data and Remote-Sensing Infra System))

15:15-15:30 **물리30** **동해 해양수치모델의 모의성능 개선을 위한 표층 지형류 자료동화**
최재성[1]*, 최병주[1], 권경만[2]([1]전남대학교 해양학과, [2]한국해양과학기술원 열대·아열대연구센터

15:30-15:45 **물리31** **국립해양조사원 관할해역 BADA2024 격자형 수심 소개**
변도성[1]*, 박주은[1], 김창욱[1], 변혜중[1], 김혜인[2], 문종윤[2], 조완희[2]
([1]국립해양조사원 해양예보과, [2](주)해양정보기술)

15:45-16:00 **물리32** **쿠로시오 변동에 미치는 국지적 요소: 양자강 저염수 효과**
정은서[1], 박재형[1]*([1]부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공)

5월 8일(목)

생물1
장소 : 202 | 09:00-10:15

좌장 : 정승원(KIOST)

09:00-09:15 **생물01** **Change in bacterial genomic characteristics associated with algal bloom dynamics**
Royoung Park[1], Joo-Hwan Kim[2], Bum Soo Park[1]([1]Department of Life Science, Hanyang University, Seoul [04763], Republic of Korea, [2]Ministry of Environment, Government Complex-Sejong, Sejong [30103], Republic of Korea)

09:15-09:30 **생물02** **Effects of bacterial addition on growth and toxin content of Centrodinium punctatum and Alexandrium catenella (Group I)**
한경하[1], Zhun Li[2], 박범수[1], 신현호[3]*([1]Department of Environmental Sciences, Hanyang University, [2]Biological Resource Center/Korean Collection for Type Cultures, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, [3]Division of Fisheries Life Science, Pukyong National University)

09:30-09:45 **생물03** **우리나라 남해안에서 expanded polystyrene에 부착하는 박테리아 군집의 계절적 다양성과 환경요인의 영향**
김현정[1,2], 김선민[1], 김유진[1,3], 박준상[1], 이상헌[2], 정승원[1,3]*([1]한국해양과학기술원 해양시료도서관, [2]부산대학교 지구환경시스템학부 해양학과, [3]과학기술연합대학원대학교 해양학과)

09:45-10:00 **생물04** **Microbial community dynamics and the growth rates in aquaponic systems**
박해영[1], Prosun Roy[2], 최형우[3], 송치운[1], 윤성일[1,4]*([1]중앙대학교 생명과학과, [2]전남대학교 양식생물학과, [3]부경대학교 해양바이오닉스융합기술센터, [4]㈜윤젠바이오)

10:00-10:15 **생물05** **Spatial Heterogeneity of Food Web Structure Driven by Glacial Retreat in Marian Cove, Antarctica: Linking Environmental DNA Interconnections**
심규영[1], 여인철[1], 민준오[2], 하선용[2], 정창범[1]*([1]Department of Marine Science, College of Natural Sciences, Incheon National University, Incheon 22012, Republic of Korea, [2]Korea Polar Research Institute (KOPRI), 26 Songdomirae-ro, Incheon, 21990, Republic of Korea)

생물2
장소 : 202 | 10:30-12:00

좌장 : 정창범(인천대학교)

10:30-10:45 **생물06** **Phylogenetic study of the green algal genus *Desmodesmus* (Scenedesmaceae) with morphological and molecular characterization**
장영준[1], JunMo Lee[1,3]*, HyeonShik Cho[1], Jee Hwan Kim[2], Chang Soo Lee[2], Seung Won Nam[2]([1]Department of Oceanography, Kyungpook National University, Daegu 41566, Republic of Korea, [2]Freshwater Bioresources Research Office, Nakdonggang National Institute of Biological Resources, Sangju 37242, Republic of Korea, [3]Kyungpook Institute of Oceanography, Kyungpook National University, Daegu 41566, Republic of Korea)

10:45-11:00 **생물07** **Ecophysiological characteristics of the mixotrophic dinoflagellate *Gymnodinium smaydae*, a promising microalga for omega-3 production, and optimized mass cultivation strategies**
유지현[1], 정해진[1,2]*, 박상아[1], 엄세희[1], 강희창[3], 옥진희[4]([1]서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, [2]서울대학교 해양연구소, [3]인하대학교 자연과학대학 해양과학과, [4]한양대학교 ERICA 공학대학 해양융합공학과)

11:00-11:15 **생물08** **Population genomics of the planktonic diatom Ditylum brightwellii in Korean coastal waters**
탁아영[1], 이준모[1,2]*([1]Department of Oceanography, Kyungpook National University, [2]Kyungpook Institute of Oceanography, Kyungpook National University)

11:15-11:30 **생물09** **Transcriptomic analysis of cold shock response in the dinoflagellate Heterocapsa triquetra**
신정아[1], 박범수[1]*, 이경하[2], 성지연[3](

11:30-11:45 **생물10** **Ecophysiology of the heterotrophic dinoflagellate *Noctiluca scintillans*: effects of interactions with prey, water temperature, and salinity**
박상아[1], 정해진[1,2]*, 유지현[1]([1]서울대학교 지구환경과학부, [2]서울대학교 해양연구소)

11:45-12:00 **생물11** **New and interesting marine benthic diatoms (Bacillariphyceae) from Northeast Asia**
김혜숙[1], 김종성[2], 노양래[3], 박진순[3]*([1]한국해양대학교 해양과학기술연구소, [2]서울대학교 지구환경과학부, [3]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과)

생물3

장소 : 202 | 14:45-15:30

좌장 : 서진영(KIOST)

14:45-15:00 **생물12** **Identification of Genes Involved in Diel Vertical Migration in the Mesopelagic Fish Vinciguerria nimbaria**

고준일[1]*, 송치운[1], 김성[2], 이윤호[2], 윤성일[1, 3]([1]중앙대학교 생명과학과, [2]한국해양과학기술원 해양생태계 연구센터, [3](주)윤젠바이오)

15:00-15:15 **생물13** **어선 조업 모니터링을 위한 선박자동식별장치와 야간불빛 위성데이터의 활용**

양찬수[1]*, 신대운[1], 조재훈[1]([1]한국해양과학기술원)

15:15-15:30 **생물14** **경기만 상괭이의 계절별 음향활동 및 음향특성 변화**

이종찬[1]*, 황인성[1], 이창래[1]([1]지오시스템리서치 환경생태부)

5월 9일(금)

생물4
장소 : 202 | 09:00-10:15

좌장 : 손영백(KIOST)

09:00-09:15 **생물16** **Microstructural factors affecting the mechanical properties of crab exoskeleton**
홍준영[1,2], 조붕호[1,2,3], 김다인[1,2], 장숙진[4,5], 강민호[2], 윤성국[2], 김태원[1,2]*([1]인하대학교 바이오메디컬 사이언스·엔지니어링학과, [2]인하대학교 해양과학과, [3]홍콩 이공대학 기계공학과, [4]한국해양과학기술원, [5]BK[21] 정밀의학 스마트공학 융합 교육연구단)

09:15-09:30 **생물17** **Effects of mud shrimp (Upogebia major) bioturbation on intertidal seagrass (Zostera japonica)**
서영우[1], 이주형[1]*([1]부산대학교 해양학과)

09:30-09:45 **생물18** **수온 변화에 의한 제주 연안 저서 생물의 영향 분석 연구**
정재석[1,2], 김재현[1,2], 손영백[1,2], 김태훈[1,2]*([1]한국해양과학기술원 제주연구소 열대 · 아열대 연구센터, [2]University of Science & Technology 한국해양과학기술원 스쿨)

09:45-10:00 **생물19** **Continuous Monitoring of Marine Metazoan Diversity Using Sediment Trap eDNA Metabarcoding in the Ulleung Basin, East Sea**
최재호[1,2], 김충곤[1,2]*, 김성[1,2], 김영일[3]([1]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원, [2]한국해양과학기술원 기후대응생태연구부, [3]한국해양과학기술원 동해환경연구센터)

10:00-10:15 **생물20** **In Vitro Evaluation of Tetrodotoxin (TTX) Effects on Cellular Immune Responses in Primary Cultured Hemocytes Isolated from Marine Bivalves**
KAJINO NOBUHISA[1], 김정화[1], 최광식[1]*([1]Department of Marine Life Science (BK21 FOUR) and Marine Science Institute, Jeju National University, Jeju 63243, Republic of Korea)

생물5
장소 : 202 | 10:30-11:45

좌장 : 현봉길(KIOST)

10:30-10:45 **생물21** **인위적 담수 유입에 따른 영산강 하구의 크기별 식물플랑크톤 영양단계 변동**
김세희[1], 신용식[1]*([1]목포해양대학교)

10:45-11:00 **생물22** **New GAMBI and OSTREO indices indicating the abiotic environment of marine epiphyte habitats**
이원호[1,4]*, 김형섭[1], 장보라[1], 오미령[1], 장건강[1], 고용덕[1], 박종우[2], 최병주[3]([1]군산대학교, [2]국립수산과학원, [3]전남대학교, [4]한국해양한림원)

11:00-11:15 **생물23** **Cell cycle progression in green algae based on gene expression patterns**
강지헌[1], 이준모[1,2]*([1]Department of Oceanography, Kyungpook National University, [2]Kyungpook Institute of Oceanography, Kyungpook National University)

11:15-11:30 **생물24** **Environmental Drivers of Summer Phytoplankton Size-Class Variability in the Northern East China Sea: Enhanced Pico-Phytoplankton Dominance over Decades**
박정우[1]*, 주희태[1], 장효근[1], 정화은[1], 임병준[1], 이준수[1], 김창신[1]([1]국립수산과학원)

11:30-11:45 **생물25** **머신 러닝과 다분광 형광 센서를 통한 식물성 플랑크톤의 고해상도 정량화: 여수해역와 마산만의 조류 대발생 적용 사례**
장경용[1], 황연[2], 김예진[1], 안순모[1]*([1]부산대학교 해양학과, [2]한국해양과학기술원)

생물6
장소 : 202 | 14:30-16:00

좌장 : 백승호(KIOST)

14:30-14:45 **생물26** **Disentangling assembly processes and drivers shaping planktonic protist community in the Jeju Strait**
민주희[1], 김광용[1]*([1]전남대학교 해양학과)

14:45-15:00 **생물27** **Seasonal dynamics of copepod functional traits as ecological indicators in the marine ecosystems**
최서열[1], 김경연[1], 박태규[1], 이지은[1], 윤석현[1]*([1]국립수산과학원, [2]국립수산과학원, [3]국립수산과학원, [4]국립수산과학원, [5]국립수산과학원)

15:00-15:15 **생물28** **Different mesozooplankton community structures after spring bloom in the Ross Sea region Marine Protected Area (MPA).**
김성훈[1], 손우주[1], 김정훈[2], 나형술[1]*
([1]극지연구소 해양대기연구본부, [2]극지연구소 생명과학연구본부)

15:15-15:30 **생물29** **Zooplankton Dynamics and their Interactions with Red Tides using Long-Term Metabarcoding**
송치운[1]*, Dayu Wiyati Purnaningtyas[2], 최형우[1], 전동구[1], 김성[2], 황현정[2], 김충곤[2], 이윤호[2], 윤성일[1]([1]중앙대학교 생명과학과, [2]한국해양과학기술원)

15:30-15:45 **생물30** **Reproductive Strategies of the Chemosymbiotic Lucinidae Bivalve Pillucina pisidium (Dunker, 1860) in the Seagrass Zostera marina Beds of Jeju Island**
신종섭[1,2], 양현성[1], 김형직[1], 박영지[1], 최광식[2]*([1]Tropical & Subtropical Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology, [2]Department of Marine Life Science (BK 21 FOUR), Jeju National University, Jeju, Republic of Korea)

15:45-16:00 **생물31** **Assessment of macrobenthic community in subtidal zone of Gyeonggi Bay**
배한나[1], 김태우[2], 김동우[3], 김종성[2]*([1](주)지오시스템리서치, [2]서울대학교, [3]부경대학교)

생물7
장소 : 203 | 09:00-10:15

좌장 : 이원호(군산대학교)

09:00-09:15 **생물32** **환경변수 기반 괭생이 모자반 생체량 추정 연구**
신지선[1], 조영헌[1]*([1]부산대학교 해양연구소)

09:15-09:30 **생물33** **Unraveling Seasonal Oxygen Flux Dynamics in Ecklonia cava Forests Using Aquatic Eddy Covariance**
이창화[1,5], 백용재[2], 현정호[5], 최동문[3], 김태훈[4], 김성한[1,2], 이재성[1,2]*([1]한국해양과학기술원 해양환경연구부, [2]국립한국해양대학교 해양기술전문대학원, [3]한국해양과학기술원 해양생명자원연구부, [4]한국해양과학기술원 제주연구소 열대·아열대연구센터, [5]한양대학교 해양융합과학과)

09:30-09:45 **생물34** **The effects of halophytes in Living Shorelines as a Nature-based solution (NbS) for climate crisis**
장슬기[1], 배한나[1]*, 이창래[1], 황규원[1], 이종찬[1], 권인하[2]([1]지오시스템리서치 환경생태부, [2]서울대학교 지구환경과학부)

09:45-10:00 **생물35** **Evolution of chitin synthase genes in Monstrilloida (Crustacea: Copepoda) and its implications for adaptation to their parasitic lifestyle**
전동구[1], 윤성일[1,2]*([1]중앙대학교 생명과학과, [2](주)윤젠바이오)

10:00-10:15 **생물36** **Optimization of capture system for RNA virus analysis in marine environments**
김민정[1], 신지우[1], 김선민[1], 김유진[1,2], 김강은[1,2], 박준상[1,2], 정승원[1,2]*([1]한국해양과학기술원 해양시료도서관, [2]과학기술연합대학원대학교 해양학과)

생물8
장소 : 203 | 10:30-11:45

좌장 : 박범수(한양대학교)

10:30-10:45 **생물37** **Optimal Bioinformatics Strategy for Marine Meta-Virome Analysis**
김강은[1,2], 김민정[1], 김유진[1,2], 김선민[1], 김현정[1,3], 박준상[1,2], 정승원[1,2]*
([1]한국해양과학기술원 해양시료도서관, [2]과학기술연합대학원대학교 해양학과, [3]부산대학교 지구환경시스템학부 해양학과)

10:45-11:00 **생물38** **Effect of Environmental Changes on DNA Viral Community Diversity and Composition in Korean Coastal Waters**
김유진[1,2], 김강은[1,2], 김현정[1,3], 김선민[1], 김민정[1], 박준상[1,2], 정승원[1,2]*
([1]한국해양과학기술원 해양시료도서관, [2]과학기술연합대학원대학교 해양학과, [3]부산대학교 지구환경시스템학부 해양학과)

11:00-11:15 **생물39** **Mitochondrial genome assembly of the parasitic cnidarian (*Enteromyxum leei*) and evolutionary force between Myxozoa and Cnidaria**
윤준상[1]*, 정준형[1], 정준범[2], 윤성일[1,3]([1]중앙대학교 생명과학과, [2]제주대학교 수산생명의학과, [3]㈜윤젠바이오)

11:15-11:30 **생물40** **Diversification of carotenoid biosynthesis pathway and its gene evolution**
정유진[1], 강재신[2], 배은희[3], 이준모[1,4]*([1]경북대학교 해양학과, [2]국립생물자원관 생물다양성총괄과, [3]국립생물자원관 생물소재활용과, [4]경북해양과학연구소)

11:30-11:45 **생물41** **Genome assembly, gene content, and plastic gene expression responses to salinity changes in the Brackishwater Clam (Corbicula japonica) from a dynamic estuarine environment**
최형우[1], 안윤근[2], 이찬준[3], 송치운[4], Carol Eunmi Lee[5], 조성진[3], 윤성일[4]*([1]Research Center for Marine-Integrated Biomedical Technology, Pukyong National University, Busan 47122, Korea, [2]Division of Marine Technology, Chonnam National University, Yeosu 59626, Korea, [3]Department of Biological Sciences and Biotechnology, Chungbuk National University, Cheongju 28644, Korea, [4]Department of Life Science, Chung-Ang University, Seoul 06974, Korea, [5]Department of Integrative Biology, University of Wisconsin, Madison, WI 53706, USA)

생물9
장소 : 203 | 14:45-15:45

좌장 : 박준상(KIOST)

14:45-15:00 **생물42** **독도연구 25년, 그 활동과 성과**
박찬홍[1]*([1]한국해양과학기술원 독도전문연구센터)

15:00-15:15 **생물43** **서남극 반도 마리안 소만과 맥스웰 만에서 식물플랑크톤 산화 스트레스 조절 요인 분석**
심초롬[1,2], 이보연[1,2], 민준오[1], 김보경[3], 하선용[1]*, 신경훈[2]([1]극지연구소 해양대기연구본부, [2]한양대학교 해양융합과학과, [3](주)유에스티 [21])

15:15-15:30 **생물44** **Marine epiphytic dinoflagellates in the intertidal sandy beaches of southern coastal area of Korea**
최다빈[1], Minseok Jeong[2], Zhun Li[4], Joo Yeon Youn[2], Kyong Ha Han[3], Hyeon Ho Shin[5]*([1]Department of Fisheries Biology, Pukyong National University, Busan 48574, Korea, [2]Institute of Fisheries Science, Pukyong National University, Busan 48574, Korea, [3]Department of Environmental Sciences, Hanyang University, Seoul 04763, Korea, [4]Biological Resource Center/Korean Collection for Type Cultures (KCTC), Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Jeongeup 56212, Korea, [5]Division of Fisheries Life Sciences, Pukyong National University, Busan 48574, Korea)

15:30-15:45 **생물45** **Restoring tidal flat: An Integrated Approach of Types and Current Research Trends_ Focusing on Bird Habitat Restoration.**
황규원[1], 배한나[1], 이창래[1]*([1](주)지오시스템리서치)

5월 8일(목)

지질해양1
장소 : 203 | 09:00-10:15

좌장 : 김성필(한국지질자원연구원)

09:00-09:15 **지질01** **마지막 해빙기 이후 북극 스발바르 콩스피오르드의 퇴적 환경 변화**
안영규[1,2], 조영진[1], 장광철[1,3], Berenice Ebner[4,5], 김정현[1], Jochen Knies[4], Matthias Forwick[6], 손영주[1], 홍성민[2], 남승일[1]*([1]극지연구소, [2]인하대학교, [3]연세대학교, [4]Geological Survey of Norway, [5]Alfred Wegener Institute, [6]UiT The Arctic University of Norway)

09:15-09:30 **지질02** **동해 대륙사면 퇴적물의 분급가능 실트 평균 입도와 저층 유속과의 보정: 일차 연구결과**
박장준[1,2]*, 심규태[1], 백해도[1], 이동은[1,2], 엄인권[3]([1]충남대학교 지구환경우주융합과학과 (34134) 대전광역시 유성구 대학로 99, [2]충남대학교 해양환경과학과 (34134) 대전광역시 유성구 대학로 99, [3]한국지질자원연구원 해저지질에너지연구본부 (34132) 대전광역시 유성구 과학로 124

09:30-09:45 **지질03** **시추코어 퇴적상 분석으로 드러난 섬진강 하구의 홀로세 시공간적 진화 양상과 퇴적작용 변화의 기록**
박예찬[1], 임동일[2], 임재수[3], 장태수[1]*([1]전남대학교 지질환경과학과, [2]한구해양과학기술원 시료도서관, [3]한국지질자원연구원 제[4]기환경연구센터)

09:45-10:00 **지질04** **Sedimentary environments in the Arctic delta plain of the non-deglaciated Dicksonfjorden, Svalbard: The impact of climate warming on paraglacial delta evolution**
조주희[1], 김도형[2], 손승연[3], 방설희[3], Maria Ansine Jensen[4], 남승일[5], 최경식[1,3]*([1]서울대학교 해양연구소, [2]한국환경연구원 공공인프라평가실, [3]서울대학교 지구환경과학부, [4]University Centre in Svalbard (UNIS), [5]극지연구소 빙하환경연구본부)

10:00-10:15 **지질05** **수은 안정 동위원소비를 활용한 황해 퇴적물 내 수은 기원 정량 평가**
김지훈[1], 임동일[1]*, 양주연[1]([1]한국해양과학기술원)

지질해양2
장소 : 203 | 10:30-11:45

좌장 : 강정원(한국해양과학기술원)

10:30-10:45 **지질06** **울릉 분지를 분석하기 위한 지구동역학 좌굴 수치 모사**
도석현[1]*, 소병달[1]([1]강원대학교 지구물리학과)

10:45-11:00 **지질07** **Geoacoustic Inversion Using Low-Frequency Broadband Signals in the East Siberian Arctic Shelf**
조문주[1], 손우주[2], 홍종국[2], 양은진[2], 최지웅[1], 나형술[2,3]*([1]한양대학교 ERICA, [2]극지연구소, [3]UST)

11:00-11:15 **지질08** **지중 주입 유체의 거동 예측을 위한 단상 및 다상 유동 수치 모사 기법 비교 분석**
장찬희[1]*, 소병달[1,2]([1]강원대학교 지구환경시스템융합학과, [2]강원대학교 지구물리학과)

11:15-11:30 **지질09** **Effect of cohesion on the fault segmentation patterns in passive rift basin**
안수정[1], 소병달[1]*([1]강원대학교 지구물리학과)

11:30-11:45 **지질10** **비대칭 열개의 가능성을 지시하는 척치분지 (척치해저평원) 내 비대칭적인 해양지열 분포**
김영균[1]*, 장지은[2], 소병달[2], 최학겸[3], 홍종국[3], 진영근[3]([1]강원대학교 지구자원연구소, [2]강원대학교 지구물리학과, [3]극지연구소 빙하지권연구본부)

5월 9일(금)

지질해양3
장소 : 204 | 09:15-10:15

좌장 : 김수관(한국해양과학기술원)

09:15-09:30 **지질11** **홀로세 동안 드라이갈스키 북쪽 분지에서 일어난 동남극 빙상의 재전진**
하상범[1*], 이재일[1], 박영숙[2], 유규철[1], 김부근[3]([1]극지연구소, [2]전북대학교, [3]부산대학교)

09:30-09:45 **지질12** **Glacier behavior and depositional environment in Bellsund, southern Svalbard, since the last deglacial**
조영진[1], 장광철[2], 안영규[1], 김정현[1], 손영주[1], Matthias Forwick[3], Jan Sverre Laberg[3], Christoph Vogt[4], 남승일[1*]([1]극지연구소, [2]연세대학교, [3]노르웨이 트롬소 북극대학교(UiT), [4]브레멘대학교)

09:45-10:00 **지질13** **남극해 남서 인도양 아남극 해역의 플라이스토세 중기 전환 이후 빙하기-간빙기 고생산성 변화**
최 혁[1], H.Matsui[2], M.Ikehara[3], X.Crosta[4], T.Irino[5], 하상범[6], H.Takta[7], I.Billy[4], 김부근[7*]([1]부산대학교 지구환경시스템학부 해양학전공, [2]Graduate School of International Resource Sciences, Akita University, Japan, [3]Center for Advanced Marine Core Research, Kochi University, Japan, [4]EPOC, UMR-CNRS 5805, University of Bordeaux, France, [5]Graduate School of Environmental Earth Science, Hokkaido University, Japan, [6]극지연구소 빙하환경연구본부, [7]부산대학교 해양연구소, [8]부산대학교 해양학과)

10:00-10:15 **지질14** **빙하 하중 변화에 따른 지각 반동과 단층 응력 변화 분석**
임수정[1], 소병달[1*], 김수관[2]([1]강원대학교 지구환경시스템융합학과, [2]한국해양과학기술원 기후대응생태연구부)

5월 8일(목)

화학해양1
장소 : 204 | 09:15-10:15

좌장 : 이연정(한국해양과학기술원)

09:15-09:30 **화학01** **제주도 신양만 구멍갈파래 대발생의 주요 원인: 해저 지하수 및 양식장 배출수의 영양염 공급**
김용원[1], 김태훈[1]*, 이민영[1], 김연주[1]([1]전남대학교 해양학과)

09:30-09:45 **화학02** **Interannual variations in dissolved inorganic nutrients driven by the Circumpolar Deep Water intrusion in the Ross Sea, Antarctica**
이보연[1,2], 김성훈[1], 김보경[3], 민준오[1], 하선용[1]*, 나형술[1], 손우주[1], 김정훈[4], 신경훈[2]
([1]극지연구소 해양대기연구본부, [2]한양대학교 해양융합과학과, [3]UST21, 해양융합본부, [4]극지연구소 생명과학연구본부)

09:45-10:00 **화학03** **Submarine groundwater discharge as a key nutrient source for sustaining benthic biological production in tidal flat ecosystems**
박지희[1], 조형미[1]*, 표주은[1], 김송현[1], 박지현[2], 권나현[2], 김규범[2], 김예슬[3], 노태근[4]([1]인하대학교 해양과학과, [2]서울대학교 지구환경과학부, [3]한국해양과학기술원 첨단인프라운영센터, [4]한국해양과학기술원 해양환경연구부)

10:00-10:15 **화학04** **한국 남해 연안 환경 내 지용성 해양생물독소의 분포 특성: 수동채취기와 분자네트워킹의 적용**
김문기[1], 임영균[2], 차지현[1], 김영남[3], 김세용[4], 백승호[5], 홍성진[1,3]*([1]충남대학교 해양연구소, [2]한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부, [3]충남대학교 지구환경·우주융합과학과, [4]충북대학교 생물학과, [5]한국해양과학기술원 생태위해성연구부)

화학해양2

장소 : 204 | 10:30-11:30

좌장 : 황점식(서울대학교)

10:30-10:45 **화학05** **황해 연안에서 외해로 수송되는 입자성 유기탄소의 거동 및 플럭스 산정**
박소진[1], 김규범[1*], 권나현[1], 이한별[1], 박혜경[1]([1]서울대학교 지구환경과학부)

10:45-11:00 **화학06** **진해만 내 시공간적 유기물 분포 변동 및 반응성 평가**
정은지[1], 김승희[2], 오석진[1], 김태진[1], 박성은[3], 이동헌[1*]
([1]국립부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공, [2]국립부경대학교 지구환경역학 연구소, [3]국립수산과학원 해양환경연구과)

11:00-11:15 **화학07** **Spatio-temporal distribution and sources of sedimentary organic carbon in tidal flats of South Korea**
김영은[1], 윤서준[2], 권인하[1], 김태우[2], 김종성[1*]
([1]서울대학교 지구환경과학부, [2]서울대학교 블루카본사업단)

11:15-11:30 **화학08** **탄소안정동위원소를 활용한 연안 해수 내 육상 및 해양 기원 용존 및 입자유기탄소의 거동 추적**
권나현[1], 한희준[2], 박혜경[1], 권형규[1], 김규범[1*]
([1]서울대학교 지구환경과학부, [2]한국해양과학기술원)

5월 9일(금)

화학해양3
장소 : 204 | 10:30-11:30

좌장 : 함도식(부산대학교)

10:30-10:45 **화학09** **Strong Atmospheric CO2 Uptake in the Terra Nova Bay Polynya, Ross Sea: Evidenced from Long-Term Observation and Summer Shipboard pCO2 Surveys**
이태식[1]*([1]극지연구소)

10:45-11:00 **화학10** **Impact of sunlight exposure and mechanical abrasion on tire-derived chemicals**
장 미[1], 홍상희[1,2]*([1]한국해양과학기술원 생태위해성연구부, [2]과학기술연합대학원대학교 해양과학전공)

11:00-11:15 **화학11** **Greenhouse gas dynamics in the ports and harbors of Jeju Island: Concentrations and Air-sea fluxes**
김서영[1], 김효련[1], 김주형[2], 임재현[3], 김일남[1]*([1]Department of Marine Science, Incheon National University, Incheon 22012, South Korea, [2]Department of Aquaculture and Aquatic Science, Kunsan National University, Gunsan 54150, South Korea, [3]Marine Environmental Research Division, National Institute of Fisheries Science, Busan 46083, South Korea)

11:15-11:30 **화학12** **Microplastic transport from land to sea: The crucial role of rainfall events**
조유나[1,2], 홍상희[1,2]*, 한기명[1], 하성용[1], 심원준[1]([1]한국해양과학기술원 생태위해성연구부, [2]과학기술연합대학원대학교 KIOST 스쿨)

5월 8일(목)

[기획1] PICES-2025 연차총회 참석지원을 위한 젊은과학자 선발

장소 : 206 | 09:15-10:45

좌장 : 주세종(한국해양과학기술원)

09:15-19:45 **기획1-0** **PICES소개**

09:45-10:00 **기획1-1** **Relationship between ocean environmental variability and skipjack tuna catches in the western North Pacific**

임다혜[1], 나한나[1]*([1]서울대학교 지구환경과학부)

10:00-10:15 **기획1-2** **Spectral Clustering Reveals Shifting Circulation Pathways of the EKWC in the East/Japan Sea**

이은영[1], 이동은[2]*, 김혜지[3], 백해도[1], 김영호[4], 박영규[5]([1]Department of Earth, Environmental & Space Sciences, Chungnam National University, Daejeon 34134, Republic of Korea, [2]Department of Marine Environmental Science, Chungnam National University, Daejeon 34134, Republic of Korea, [3]Research Institute of Marine Science, Department of Marine Environmental Science, Chungnam National University, Daejeon 34134, Republic of Korea, [4]Division of Earth Environmental System Science, Pukyong National University, Busan 48531, Republic of Korea, [5]Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan 49111, Republic of Korea

10:15-10:30 **기획1-3** **A stock assessment of the chub mackerel (Scomber japonicus) in Korea with environmental conditions being incorporated**

김태연[1], Saang-Yoon Hyun[1]*, Sukyung Kang[2]([1]Department of Marine Biology, Pukyong National University, Busan 48513, Republic of Korea, [2]Costal Water Fisheries Resources Research Division, National Institute of Fisheries Science, Busan 46083, Republic of Korea)

10:30-10:45 **기획1-4** **Development of a high-sensitivity qPCR method using synthetic oligonucleotides targeting Dinophysis spp. forming harmful algae blooms (HABs)**

강수민[1], Xu Wang[2], Bum Soo Park[3], Tae Gyu Park[4], Suk Hyun Youn[4], Jin Ho Kim[1,2]* ([1]Department of Earth and Marine Sciences, Jeju National University, Jeju 63243, Republic of Korea, [2]Faculty of Earth and Marine Convergence, Earth and Marine Science Major, Jeju National University, Jeju 63243, Republic of Korea, [3]Department of Life Science, College of Natural Sciences, Hanyang University, Seoul 04763, Republic of Korea, [4]Ocean Climate and Ecology Research Division, National Institute of Fisheries Science (NIFS), Busan 46083, Republic of Korea)

[기획1] PICES-2025 연차총회 참석지원을 위한 젊은과학자 선발

장소 : 206 | 11:00-12:00

좌장 : 주세종(한국해양과학기술원)

11:00-11:15 **기획1-5** **Visual and chemical cues of plastics influence the behavioral decisions and feeding attempts of ghost crabs (*Ocypode stimpsoni*)**

권소정[1,2], 이수현[2], 구유빈[1], 김태원[1,2]*([1]Program in Biomedical Science and Engineering, Inha University, [2]Department of Ocean Sciences, Inha University)

11:15-11:30 **기획1-6** **Interannual to decadal variability of the ocean heat content in the western North Pacific and its nonstationary relationship with major climate modes**

조선아[1], 나한나[1,2]*([1]School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, [2]Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)

11:30-11:45 **기획1-7** **Ocean freshening driven by warming threatens the Arctic hyperiid amphipod *Themisto libellula***

서혜인[1,2], 박병용[1,2], 조봉호[1,3], 구유빈[1,2], 김태원[1,2]*([1]Department of Ocean sciences, Inha University, Incheon, Republic of Korea, [2]Program in Biomedical Science and Engineering, Inha University, [3]Deparment of Mechanical Engineering, The Hong Kong Polytech University, Hong Kong, China)

11:45-12:00 **기획1-8** **A management strategy evaluation of the effect of a released population on community dynamics**

유행하[1], Saang-Yoon Hyun[1]*([1]Department of Marine Biology, Pukyong National University, Busan 48513, Republic of Korea)

[기획1] PICES-2025 연차총회 참석지원을 위한 젊은과학자 선발

장소 : 206 | 13:00-14:00

좌장 : 주세종(한국해양과학기술원)

13:00-13:15 **기획1-9** **Difference in Microplastic Ingestion by Feeding Type in Cetaceans and Accumulation of Bisphenol A in finless porpoises (Neophocaena asiaeorientalis).**

박병용[1,2], 이영란[3], 김태원[1,2]*([1]Program in Biomedical Science and Engineering, Inha University, Incheon 22212, Republic of Korea, [2]Department of Ocean Sciences, Inha University, Incheon 22212, Republic of Korea, [3]Plan Ocean, Seoul 04768, Republic of Korea)

13:15-13:30 **기획1-10** **Effects of ocean acidification and freshening on the physiology, behavior, and shell integrity of the limpet *Cellana toreuma***

장효진[1,2], 서혜인[1,2], 구유빈[1,2], 김태원[1,2]*([1]Program in Biomedical Science and Engineering, Inha University, [2]Department of Ocean Sciences, Inha University)

13:30-13:45 **기획1-11** **Short-Term Sea Surface Current Prediction using a Physics-Informed 3D-CNN Model: A Case Study in the East Sea**

주호정[1], 채정엽[2], 김영택[3], 김민수[3], 최병주[4], 박재훈[1]*([1]Department of Ocean Sciences, Inha University, [2]The Graduate School of Oceanography, University of Rhode Island, [3]Ocean Research Division, Korea Hydrographic and Oceanographic Agency, [4]Department of Oceanography, Chonnam National University)

13:45-14:00 **기획1-12** **Microbial oceanography of the northern East China Sea I: Impact of Yangtze River diluted water (YRDW) in regulating the interaction between dissolved organic carbon (DOC) and heterotrophic prokaryotes production**

백용재[1,4], 김보미나[1,2], 윤석현[3], 한희준[4], Hugh W. Ducklow[5], 현정호[1]*([1]Department of Marine Science & Convergence Technology, Hanyang University (ERICA), 55 Hanyangdaehak-ro, Sangnok-gu, Ansan, Gyeonggi-do 15588, Republic of Korea, [2]Southeast Marine Fisheries Research Institute, National Institute of Fisheries Science, Tongyeong 53085, Republic of Korea, [3]Oceanic Climate & Ecology Research Division, National Institute of Fisheries Science, Busan 46083, Republic of Korea, [4]Marine Environmental Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan 49111, Republic of Korea, [5]Columbia University, Department of Earth and Environmental Sciences and Lamont-Doherty Earth Observatory, Palisades NY 10964 USA.

5월 9일(금)

[기획3] ECOP 젊은과학자
장소 : 203 | 12:00-13:00

12:00-12:15 **기획3-1** **Initial achievements of the K-UNDOS Implementation Research Group, an international cooperation program of the Ministry of Oceans and Fisheries**
이원호[5,7]*, 박재형[1], 윤은영[2], 김진호[3], 전찬형[4], 노정래[5], 이재학[6], 김준아[7]([1]부경대학교, [2]차세대융합기술원, [3]제주대학교, [4]부산대학교, [5]군산대학교, [6]지오시스템리서치, [7]한국해양한림원)

12:15-13:00 **한국의 젊은 해양과학자 모임 K-ECOP**

[특별1] 북극 온난화에 따른 해양환경 및 생태계 변화의 미래전망
장소 : 206호 | 09:00-10:15

좌장 : 양은진(극지연구소)

09:00-09:15 **특별1-1** **최근 서북극해에서의 시·공간적 해수 특성 변동 연구**
조경호[1]*, 김명석[1], 유재일[1], 박태욱[1], 정진영[1], 이영주[1], 양은진[1], 박지수[1]([1]극지연구소 해양대기연구본부)

09:15-09:30 **특별1-2** **Environmental Drivers of Phytoplankton Biomass and Community Shifts in the Northern Chukchi and East Siberian Seas, Pacific Arctic Ocean**
이영주[1]*, 조경호[1], 정진영[1], 양은진[1], 문종국[1], 강성호[1]([1]극지연구소 해양대기연구본부)

09:30-09:45 **특별1-3** **Distribution of polar cod (*Boreogadus saida*) in the Bering and Chukchi Seas inferred from traditional methods and environmental DNA**
곽우석[1]*, 김지훈[2], 조경호[2], 양은진[2]([1]경상국립대학교 해양생명과학과, [2]극지연구소 해양대기연구본부)

09:45-10:00 **특별1-4** **KOPRI's Fisheries Acoustic Research in the Arctic Ocean**
나형술[1]*, 손우주[1], 김지훈[1], 양은진[1]([1]극지연구소, [2]과학기술연합대학원대학교)

10:00-10:15 **특별1-5** **Spatial and Temporal Variability in Trophic Dynamics of *Calanus glacialis and Boreogadus saida* in the Western Arctic**
Jinsoo Son[1], Hyuntae Choi[1,2], Jee-Hoon Kim[3], Eun Jin Yang[3], Hee-Young Yun[1], Kyung-Hoon Shin[1]*([1]Hanyang University, Department of Marine Sciences and Convergent Technology, Ansan, South Korea, [2]Hokkaido University, Isotope Physiology, Ecology, and Geochemistry Group Institute of Low Temperature Science, [3]Korea Polar Research Institute, Division of Ocean Sciences, Incheon, South Korea)

[특별1] 북극 온난화에 따른 해양환경 및 생태계 변화의 미래전망

장소 : 206호 | 10:30-11:45

좌장 : 조경호(극지연구소)

10:30-10:45 **특별1-6** **Interannual variability in terrestrial dissolved organic matter advection to the eastern East Siberian Sea under contrasting Beaufort Gyre conditions**
정진영[1]*, 전미해[1], 손주영[1], 조경호[1], 양은진[1]([1]Division of Ocean & Atmosphere Sciences, Korea Polar Research Institute)

10:45-11:00 **특별1-7** **Microplastics in the Arctic Ocean**
김승규[1]*, 이희지[1], 김지수[1], 양은진[2], 김소영[2], 조경호[2], 강성호[2]([1]인천대학교 해양학과, [2]극지연구소)

11:00-11:15 **특별1-8** **Provenance and transport trajectories of lithogenic particles on the Chukchi Sea slope**
김호정[1], Samuel L. Jaccard[2], Michael Bollen[2], Patrick Blaser[2,3], Dongseon Kim[4], Eun Jin Yang[5], Seung-Il Nam[6], Minkyoung Kim[1]*([1]경북대학교 해양학과/경북대학교 G-LAMP 사업단, [2]Institute of Geological Sciences, University of Lausanne, [3]GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, [4]한국해양과학기술원 해양환경연구부, [5]극지연구소 해양대기연구본부, [6]극지연구소 빙하지권연구본부)

11:15-11:30 **특별1-9** **서북극 척치해에서 용존 구리 및 구리 결합 유기배위자의 농도분포 및 기원 평가**
최원진[1], 김지우[1], 김태진[1]*, 정진영[2], 이영주[2], 조경호[2], 양은진[2], 서호종[3]([1]국립부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]극지연구소 해양대기연구본부, [3]University of California, Irvine)

11:30-11:45 **특별1-10** **2022년 북극해 현장 관측을 통한 표층 pCO2 조절 요인 분석**
모아라[1], 박기홍[1]*, 최정옥[1]([1]한국해양과학기술원 부설 극지연구소)

포스터세션

◈ 포스터전시 : 5월 8일 ~ 5월 9일

◈ 학생 포스터 발표 및 심사 : 5월 9일 13:00~14:30

물리P01 해양물리 학생 해양-대기변수를 활용한 딥러닝 기반 장기 전지구 해수면 온도 예측
정시훈[1], 손보경[1], 임정호[1]*([1]울산과학기술원 지구환경도시건설공학과)

물리P02 해양물리 학생 울릉해저간극 40일 주기 심층 해류의 공간 분포와 변동 원인
고경우[1], 박재형[1]*([1]부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공)

물리P03 해양물리 학생 Landsat 자료를 이용한 조간대 영역 탐지 및 지표면 온도 산출
김준형[1], 김종욱[2], 송진일[2], 박욱[3], 송윤지[1], 이경문[1], 우승범[1]*([1]인하대학교, [2]경기·인천씨그랜트센터, [3](주)지오셋아이

물리P04 해양물리 학생 2023년 동해 남서부 연안에서의 동한난류 축 변동의 특성과 원인
최지민[1], 박재형[1]*([1]부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공)

물리P05 해양물리 학생 남해 중동부 해역 연안전선의 동역학적 변동 특성
김백진[1], 김응[1]*, 김성현[1], 권순열[1]([1]한국해양과학기술원 해양력강화·방위연구부)

물리P06 해양물리 학생 북서태평양 해역에서의 편향 보정된 CMIP6 모델 평가
이병권[1], 문재홍[1,2,3]*([1]제주대학교 지구해양융합학부 지구해양과학전공, [2]제주대학교 해수면-변동연구센터, [3]제주대학교 지구해양과학과)

물리P07 해양물리 학생 HYCOM의 황해 연안 수온 모의 성능 평가
박민우[1], 임채욱[2], 서지명[1], 최양호[3], 우승범[1]*([1]인하대학교 해양과학과, [2]인하대학교 인공지능융합연구센터, [3]남해수산연구소)

물리P08 해양물리 학생 2022년 제 11호 태풍 힌남노와 제 14호 태풍 난마돌 관련 대한해협 해저케이블 전압 변화 분석
강규택[1], 나한나[1]*([1]서울대학교 지구환경과학부)

물리P09 해양물리 학생 Spatial coherence of sea surface temperature variability in the Korea Strait during summer
안소라[1], 최병주[1]*, 유도협[1], AmirHossein Maktabi[1], 박준[1]([1]전남대학교 해양학과)

물리P10 해양물리 학생 서해해수유동모델을 활용한 서해 재현빈도별 극한 해수면 및 침수적응관리 지표 추정
송민수[1], 이동은[1]*, 유제선[2], 김혜지[3], 백해도[4], 이은영[4], 강명모[1]([1]충남대학교 해양환경과학과, [2]한국해양과학기술원 해양재난안전연구부, [3]충남대학교 해양연구소, [4]충남대학교 지구환경우주융합과학과)

물리P11 해양물리 학생 동해 남서부 울릉도 인근 해역의 장기(1993-2023년) 해수면 상승률: 위성 고도계 관측과 조위관측 비교
김승수[1], 김영규[2], 남성현[1,2,3]*([1]서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, [2]서울대학교 미래혁신원, [3]서울대학교 자연과학대학 해양연구소)

물리P12 해양물리 학생 **적외선 라디오미터 관측을 통한 북서태평양 피층-표층 수온차 예비 연구**
강지원[1]*, 박경애[2]([1]서울대학교 과학교육과, [2]서울대학교 지구과학교육과)

물리P13 해양물리 학생 **Analysis and Comparison of Satellite-Derived Surface Currents with Long-Term Observations of Coastal Currents**
김희영[1], 박경애[2]*([1]서울대학교 지구과학교육과, [2]서울대학교 지구과학교육과/해양연구소)

물리P14 해양물리 학생 **인공지능을 활용한 연안 CTD 수직 프로파일 오측 탐지**
최영민[1], 우승범[1]*([1]인하대학교 해양과학과)

물리P15 해양물리 학생 **Seasonal Predictability of Antarctic Sea Ice based on Deep-learning Approaches**
백경민[1], Jiho Ko[2], Jong-Seong Kug[1]*([1]School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, [2]Interdisciplinary Program in Artificial Intelligence, Seoul National University)

물리P16 해양물리 학생 **딥러닝 기법을 이용한 인공위성 탁도 산출의 최적화**
김수란[1], 김태성[2], 박경애[1]*, 박재진[2], 이문진[2]([1]서울대학교,[2]선박해양플랜트연구소)

물리P17 해양물리 학생 **한반도 주변 해역 클로로필-a 번성의 계절적 패턴과 광학적 수형 비교**
차나연[1]*, 박경애[2]([1]서울대학교 과학교육과,[02]서울대학교 지구과학교육과)

물리P18 해양물리 학생 **인공위성 원격탐사와 장면분류 기법을 활용한 위험유해물질(HNS) 탐지**
이진호[1], 박경애[2]*, 박재진[3], 김태성[3], 이문진[3]([1]서울대학교 과학교육과 지구과학전공, [2]서울대학교 지구과학교육과, [3]선박해양플랜트 연구소)

물리P19 해양물리 학생 **Wave-induced motion of negatively buoyant microplastic particles through Lab and CFD experiments**
Le DuC Quyen[1], Young-Gyu Park[2], Jun Myoung Choi[1]*([1]Department of Ocean Engineering, Pukyong National University, [2]Ocean Circulation and Climate Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, Republic of Korea)

물리P20 해양물리 학생 **MOMENTUM FLUX OBSERVATION NEAR THE AIR-SEA INTERFACE IN THE SOUTHERN OF KOREAN PENINSULA**
Yulina Putriani Pranoto[1], Jun Myoung Choi[1]*, Young-Ho Kim[2], Jun-Ho Lee[3] ([1]Ocean Engineering Department, Pukyong National University, [2]Oceanography Department, Pukyong National University, [3]Research Vessel Nara, Pukyong National University)

물리P21 해양물리 학생 **Potential Drivers of CO2 Flux in the Korea Strait and its Influence on Seasonal Variations**
Mohamed Shahrul Daniel Bi[1], Jun Myoung Choi[1]*, Jun Ho Lee[2], In-Cheol Lee[1] ([1]Ocean Engineering Department, Pukyong National University, [2]Research Vessel Nara, Pukyong National University)

물리P22 해양물리 학생 충청해안 해상부유물 단기확산분포의 계절변화와 장기변화전망
강명모[1], 이동은[1*], 유제선[2], 김혜지[3], 백해도[4], 이은영[4], 송민수[1]([1]충남대학교 해양환경과학과, [2]한국해양과학기술원 해양재난연구부, [3]충남대학교 해양연구소, [4]충남대학교 지구환경우주융합과학과

물리P23 해양물리 학생 Antarctic meltwater spread pattern and its duration modulate abyssal circulation
문준영[1], 안순일[1,2*], Gagan Mandal[2], 송하준[1], 양영민[3], 박소은[1]([1]Department of Atmospheric Sciences, Yonsei University, Seodaemun-gu, Seoul, 03722, Republic of Korea, [2]Irreversible Climate Change Research Center, Yonsei University, Seodaemun-gu, Seoul, 03722, Republic of Korea, [3]Department of Environment & Energy/School of Civil, Environmental, Resources and Energy Engineering/Soil Environment Research Center, Jeonbuk National University, Jeonju-si, Republic of Korea)

물리P24 해양물리 학생 A Transformer-Based Approach for Reconstructing T/S Profiles from Satellite-Derived SSH
이건민[1], 김영호[1*]([1]Pukyong National University

물리P25 해양물리 학생 동해 준관성진동 감쇠시간의규모의 시공간 변동성 분석
김동호[1], 남성현[1,2*]([1]서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, [2]서울대학교 미래혁신연구원/자연과학대학 해양연구소)

물리P26 해양물리 학생 겨울철 동해 연안의 해양열파 및 한파 특성 분석
정세빈[1], 탁용진[1*]([1]국립강릉원주대학교 해양생태환경학과)

물리P27 해양물리 학생 2024년 겨울철 동해중부 표층 저수온 수괴 출현 발생과 원인 분석
김기돈[1], 김창신[2], 탁용진[1,*]([1]강릉원주대학교 해양생태환경학과, [2]국립수산과학원)

물리P28 해양물리 학생 서남극 아문젠해 닷슨 빙붕 하부로 유입하는 변형 환남극 심층수 특성 변화와 빙붕 기저 용융에 미치는 그 영향: 2022년 및 2024년 관측 결과 비교
김서영[1], 남성현[1,2*]([1]서울대학교 미래혁신연구원, [2]서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부/해양연구소)

물리P29 해양물리 일반 지역 앙상블 파랑 모델의 태풍 종다리 시기 성능 분석
윤석준[1], 오상명[2*], 박정현[1], 조익현[1]([1]기상청 수치모델링센터, [2]국립기상과학원)

물리P30 해양물리 일반 KIM기반 전지구 해양 자료동화 순환사이클 단축에 따른 영향 분석
고은별[1*], 장혜영[1], 김지연[1], 권용환[1], Adam Clayton[1], 권인혁[1]
([1]차세대수치예보모델개발사업단(KIAPS))

물리P31 해양물리 일반 동해 남서부 CTD 염분 프로파일 품질 개선을 위한 최적의 열지연 효과 보정(CellTM) 계수 산출 연구
이경재[1], 서성봉[2*]([1]인천대학교 해양학과, [2]한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)

물리P32 해양물리 일반 동아시아 연안 수역 해양열파에 대한 기후변동성분 기여도 분석
이윤영[1]*, 정의현[2]([1]아태기후센터, [2]한국해양과학기술원)

물리P33 해양물리 일반 제주해협 수송량 변동성(2020-2024 관측결과)
신창웅[1]*, 민홍식[1], 이석[1], 강현우[2], 송규민[1], 오경희[2], 구본화[1], 김동국[1], 정다운[1], 노수연[1], 최병주[3]([1]한국해양과학기술원 해양순환기후연구부, [2]한국해양과학기술원 해양기후예측센터, [3]전남대학교 지구환경과학부)

물리P34 해양물리 일반 해양물리-생지화학 수치모델을 사용한 결측자료의 보간 방법에 대한 연구
이준호[1]*, 명성관[1], 김지광[1], 조성현[1], 노영주[1], 김태호[1]([1]UST21)

물리P35 해양물리 일반 위성 천정각이 해수면온도 산출에 미치는 영향: 정지궤도 위성 자료 분석
우혜진[1]*, 박경애[1]([1]서울대학교 지구과학교육과)

물리P36 해양물리 일반 기상청 앙상블 수치모델 기반 태풍 시기 바람·강수 예측 시스템 개발
김민영[1]*, 이시우[1], 원성희[1]([1]기상청 예보국 국가태풍센터)

물리P37 해양물리 일반 Application of variational analysis toward long-term gridded temperature and salinity products in the seas around the Korean Peninsula
Panini Dasgupta[1], SungHyun Nam[2]*, Young-Gyu Kim[1], Joon-Soo Lee[3], JS Saranya[2], MK Roxy[4]([1]Future Innovation Institute, Seoul National University, Republic of Korea, [2]School of Earth and Environmental Sciences/Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea, [3]Ocean Climate & Ecology Research Division, National Institute of Fisheries Science, Busan, Republic of Korea, [4]Centre for Climate Change Research, Indian Institute of Tropical Meteorology, Ministry of Earth Sciences, Pune 411008, India)

물리P38 해양물리 일반 Influences on Tidal Mixing Frontal Intrusion Development in Summertime
이 석[2], Anne Dowling[1]*, 오경희[2], 이성우[2], Lossif Lozovatsky[1], Harindra J.S. Fernando[1], Jesus Ruiz-Plancartes[3], David Ortiz-Suslow[3], Sasa Gabersek[4], 김민상[2]([1]University of Notre Dame, [2]Korea Insttitute of Ocean Science and Technology, [3]Naval Post-graduate School, [4]Naval Research Laboratory)

물리P39 해양물리 일반 Simulation of Sea Temperature in Cheonsu Bay, Korea
Kang Yun-Ho[1]*, Lee JinYeong[1], Choo Hyo-Sang[1], Kim Jong Kyu[2]([1]SeonJin Ocean, 245 Sangamro, Yeosu-si, Jellanam-do, 59610, Republic of Korea, [2]Dep. of Naval Architecture and Ocean Eng., Chonnam Nat'l Univ., 50 Daehakro, Yeosu-si, Jellanam-do, 59626, Republic of Korea)

물리P40 해양물리 일반 재분석 자료를 이용한 황해 저층 냉수의 연간 변동성
권경만[1]*, 정희석[2], 장찬주[2]([1]한국해양과학기술원 열대·아열대 연구센터, [2]한국해양과학기술원 해양순환기후연구부)

물리P41 해양물리 일반 **2024년 기상관측선에서 관측된 수온·염분 관측자료를 활용한 해양모델 비교·검증**
조형준[1]*, 김백조[1], 이철규[1]([1]국립기상과학원 관측연구부)

물리P42 해양물리 일반 **식물플랑크톤 번성 시기에 대한 위성과 모형 자료 비교**
권준수[1], 강현우[1]*, 서옥희[1]([1]한국해양과학기술원)

물리P43 해양물리 일반 **해저 이미지 기반 객체 탐지율 향상을 위한 알고리즘 연구**
손영태[1]*, 최준섭[1]([1](주)지오시스템리서치)

물리P44 해양물리 일반 **해역 유입 오염물질의 거동 및 기여율 예측을 위한 해수유동 모델 구축**
정우성[1], 조재갑[1]*, 박종태[1], 최인희[1], 한미나[1], 송용식[1]([1]지오시스템리서치 부설연구소)

물리P45 해양물리 일반 **Sea Level Data Reconstruction Challenges: An Exploration of AI/ML and Reanalysis at Ieodo Ocean Research Station**
한명희[1], 임학수[1]*([1]한국해양과학기술원 해양재난연구부)

물리P46 해양물리 일반 **울릉도 독도 해양환경 변화와 오징어 어획량 변동**
김윤배[1]*, 우민수[1], 배창수[1]([1]한국해양과학기술원 울릉도독도해양연구기지)

물리P47 해양물리 일반 **수위자료 관리를 위한 이상치 탐지 모델 활용**
마경림[1]*, 한명수[1], 최흥배[1], 권효근[2]([1](주)지오시스템리서치, [2]한국수자원공사 시화조력관리단)

물리P48 해양물리 일반 **전 지구-북서태평양 양방향 연계 해양순환모형(NWPAC10) 개발 및 검증**
김상엽[1]*, 박원선[2,3], Franziska Schwarzkopf[4], Torge Martin[4], Sebastian Wahl[4], Joakim Kjellsson[5], 김경옥[1], 강현우[1], 이호진[6], 권지혜[1,6]([1]한국해양과학기술원, [2]기초과학연구원 기후물리연구단, [3]부산대학교, [4]독일 GEOMAR 해양연구소, [5]Swedish Meteorological and Hydrological Institute, [6]한국해양대학교)

물리P49 해양물리 일반 **해양예보 서비스를 위한 수치모델 기반의 해양예측시스템 소개**
김의현[1], 정기준[1]*, 박종집[1], 정욱현[2], 변도성[2]([1](주)지오시스템리서치 예보사업부, [2]국립해양조사원 해양예보과)

생물P01 해양생물 학생 **Linking Iceberg Dynamics to Weddell Seal Dive Patterns in a Rapidly Changing Antarctic Environment**
천지연[1,2], 박지강[3], 이춘기[1], 김병훈[4], 윤승태[5], 최현아[5], 나지성[1], 윤숙영[1], 이원상[1], 황청연[2], 이원영[1]*([1]Division of Glacier and Earth Sciences, Korea Polar Research Institute, [2]Microbial Oceanography Laboratory, School of Earth and Environmental Sciences and Research Institute of Oceanography, Seoul National University, [3]Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, Université de Montpellier, [4]Department of Earth and Environmental Sciences, Chonnam National University, [5]School of Earth System Sciences, College of Natural Sciences, Kyungpook National University)

생물P02 해양생물 학생 **Exploring Future Risks of HAB-Forming Species depending on Climate Change: A Novel DNA Debris Removal Method and Metagenomic Analysis for Sediment Cyst Community Profiling**

박강현[1], 진수환[1], 김주환[2], 박범수[1]*([1]한양대학교 생명과학과, [2]환경부)

생물P03 해양생물 학생 **Higher host-association of Alphaproteobacteria linked to the phylogenetic position of host microalgae**

진수환[1], 박범수[1]*, 한경아[2], 김진호[3], 신현호[2]([1]한양대학교 생명과학과, [2]부경대학교, [3]제주대학교)

생물P04 해양생물 학생 **Winter Movement Patterns and Foraging Trade-offs of Weddell Seals in the Ross Sea**

정현재[1,2], 박지강[1,3], 박미진[2,4], 김예진[4,5], 천운영[6], 최현아[7], 윤숙영[1], 이원상[1], 나지성[1], 윤승태[7,8], 이원영[1]*([1]Division of Glacial and Earth Sciences, Korea Polar Research Institute, [2]Department of Biological Sciences, Seoul National University, [3]Department of Biology, Kyung Hee University, [4]Division of Life Sciences, Korea Polar Research Institute, [5]School of Earth and Environmental Scineces, Seoul National University, [6]Division of EcoScience, Ewha Womans University, [7]School of Earth System Sciences, Kyungpook National University, [8]Kyungpook Institute of Oceanography, Kyungpook National University)

생물P05 해양생물 학생 **메타바코딩 분석을 이용하여 한국 해역에 서식하는 상괭이의 위 내용물 분석**

조가영[1], 김용준[1], Thodhal Yoganandham Suman[2], 지창우[2], 곽인실[1,2]*([1]전남대학교 해양융합과학과, [2]전남대학교 수산과학연구소)

생물P06 해양생물 학생 **해양생태계 먹이망을 통한 ^{137}Cs의 생물축적 가능성 평가**

정수진[1,2], 김인태[3], 이현미[3], 이지민[1], 나공태[3,4], 박채환[3,4], 김상렬[1], 김성[1,4], 박시현[1,4], 강형구[1], 김가람[1], 최동한[1], 양은찬[1], 강지승[1,2], 김영훈[1,2], 양원석[1,2], 이연정[1,2]*([1]한국해양과학기술원 기후대응생태연구부, [2]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, [3]한국해양과학기술원 해양환경연구부, [4]과학기술연합대학원대학교)

생물P07 해양생물 학생 **The Impact of Changjiang Diluted Water and Heat Waves on Phytoplankton in the Southern Sea of Jeju Island During Summer**

원종석[1,2], 양원석[1,2], 이호원[1], 현명진[1], 노재훈[1], 최동한[3]*([1]Ocean Climate Response & Ecosystem Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, [2]Department of Convergence Study on the Ocean Science and Technology, Ocean Science and Technology School, Korea Maritime and Ocean University, [3]Ocean Climate Solutions Research Division, Korea Institute of Ocean Science and Technology)

생물P08 해양생물 학생 **참굴(*Crassostrea gigas*)의 실험적 복원에 따른 저서동물 군집 변화**

안수현[1], 이주형[1]*([1]부산대학교 해양학과)

생물P09 해양생물 학생 **파래(*Ulva spp.*) 이상 증식이 거머리말(Zostera marina) 잔사 분해에 미치는 영향**
김민주[1], 김보경[1], 이주형[1]*([1]부산대학교 해양학과)

생물P10 해양생물 학생 **Waterbird foraging and community composition in coastal structured habitats**
김가영[1], 이주형[1]*([1]부산대학교 해양학과)

생물P11 해양생물 학생 **규조류(*Skeletonema sp.*)와 와편모조류(*Alexandrium catenella, Akashiwo sanguinea*)의 생장에 미세플라스틱이 미치는 영향**
유민철[1], 신우주[2], 안승진[2], 박희민[2], 최종윤[3], 오석진[2]*([1]부경대학교 지속가능공학부 생태공학전공, [2]부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공, [3](주)리프레시아)

생물P12 해양생물 학생 **Characteristics of decomposition of organic matter produced by phytoplankton blooms**
이은비[1], Chan-Woo Kwon[1], Yoonja Kang[1,2]*([1]Department of Environmental Oceanography, Chonnam National University, Yeosu, South Korea, [2]Department of Ocean intergrated Science, Chonnam National University, Yeosu, South Korea)

생물P13 해양생물 학생 **폐쇄생태계에서 환경요인 변동이 해조류 성장에 미치는 영향과 핵심 인자 검증**
강준수[1], 현봉길[1]*, 배미경[1], 백승호[2]([1]한국해양과학기술원 선박평형수연구센터, [2]한국해양과학기술원 생태위해성연구부)

생물P14 해양생물 학생 **First Report of Three Ampharetinae Malmgren, 1866 Species from Korean Subtidal Waters, Including Genetic Features of Histone H3 and Descriptions of Two New Species**
김종래[1], 김대훈[2], 정만기[3]*([1]전남대학교빅데이터수산자원관리협동과정, [2]전남대학교환경해양학과, [3]전남대학교스마트수산자원관리학과)

생물P15 해양생물 학생 **하계 황동중국해역에서 아표층 엽록소 최대층의 일차생산력 기여도 평가**
이호원[1,2], 노재훈[1], 현명진[1], 원종석[1], 최동한[1]*([1]한국해양과학기술원 기후대응생태연구부, [2]부산대학교 지구환경시스템학부 해양학전공)

생물P16 해양생물 학생 **2024년도 추계 동해 남동 해역의 용존태 무기 및 유기 영양염 공간적 분포 특성**
박희민[1], 안승진[1], 유민철[2], 신우주[1], 오석진[1]*([1]부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공, [2]부경대학교 지속가능공학부 생태공학전공)

생물P17 해양생물 학생 **Molecular and Physiological Responses of *Tigriopus koreanus* to 6PPD-Quinone Exposure**
박준우[1,2], 이균우[1,2], 이연주[1,2], 김민석[1,2], 이의현[1], 강혜민[1,2]*([1]Marine Biotechnology & Bioresource Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan 49111, South Korea, [2]KIOST School, University of Science and Technology, Daejeon 34113, South Korea)

생물P18 해양생물 학생 **플라스틱 PE(Polyethylene) 표면에서 이동성 부착생물과 부착생물의 가입 및 천이 과정 군집 분석**
김대현[1,2], 유옥환[1]*, 김상렬[1], 곽시진[1], 서정민[1]([1]한국해양과학기술원, [2]한국해양대학교

생물P19 해양생물 학생 **하구 식물플랑크톤 크기구조와 종속영양박테리아의 상관성**
김세희[1], 신용식[1]*, 김민서[2], 제갈아영[2]([1]목포해양대학교 해양시스템공학과, [2]목포해양대학교 환경생명공학과)

생물P20 해양생물 학생 **동해 울릉분지의 후기 플라이스토세 코어 퇴적물 내 유공충 동물상 연구**
하현주[1], 강정원[2], 금병철[2], 신동혁[2], 정승원[1], 박준상[1]*([1]Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, [2]Sea Power Reinforcement·Security Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology)

생물P21 해양생물 학생 **Intraspecific diversity in saxitoxin production by the dinoflagellate *Alexandrium catenella* driven by intragenic diversity of the saxitoxin synthetic gene, *sxtA4***
김 준[1], 이준[2], 신현호[3], 성지연[4], 박범수[1]*([1]한양대학교 생명과학과, [2]한국생명공학연구원, [3]부경대학교 수산생명과학부, [4]School of Marine and Atmospheric Sciences, Stony Brook University)

생물P22 해양생물 학생 **Comparing Marine aquaponics and Hydroponics systems on the growth of Suaeda japonica under varying salinity**
김창민[1], 김태우[2], 이창근[1], 추승오[2], 최진우[1], 김종성[1]*([1]서울대학교 지구환경과학부, [2]서울대학교 블루카본사업단)

생물P23 해양생물 학생 **Prokaryotic Dark CO2 Fixation in Deep Waters of East Sea**
양원석[1,2], 이호원[2], 원종석[1,2], 최동한[1,2]*([1]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원, [2]한국해양과학기술원 기후대응생태연구부)

생물P24 해양생물 학생 **Effects of cobalt rich ferromanganese crust on gut microbiome in the marine medaka Oryzias melastigma**
김민석[1,2], 이균우[1,2], 강혜민[1,2]*([1]한국해양과학기술원 해양생명자원연구부, [2]과학기술연합대학원대학교)

생물P25 해양생물 학생 **목포항 인근 해역의 수질 및 식물플랑크톤 변동**
박상준[1], 신용식[1]*([1]국립목포해양대학교 해양시스템공학과)

생물P26 해양생물 학생 **Microbial community structure in the sea surface microlayer of the open waters from the Arctic Ocean, Northwest and Western Pacific Oceans**
김복진[1], 양재식[1], 황청연[1]*([1]School of Earth and Environmental Sciences and Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea)

생물P27 해양생물 학생 **Integration of transcriptomics and metabolomics reveals the molecular response to the leachates of hydrothermal ore in the marine copepod *Tigriopus koreanus***

박예은[1,2], 이연주[1,2], 강혜민[1,2], 황지원[1,2], 박재곤[1,2], 이균우[1,2]*
([1]한국해양과학기술원(KIOST), [2]과학기술연합대학원대학교(UST))

생물P28 해양생물 학생 **The physiological response of crabs to acoustic and vibrational disturbance**

주수빈[1,2], 이규섭[1], 김태원[1,2]*([1]Department of Ocean Science, Inha University, [2]Program in Biomedical Science & Engineering, Inha University)

생물P29 해양생물 학생 **Effects of Antibiotics on Microbiome and Density of Fecal Pellets in the Copepod *Tigriopus koreanus***

박재곤[a,b], 황지원[a,b], 박예은[a,b], 강혜민[a,b], 이균우[a,b]*([a]Marine Biotechnology & Bioresource Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan, 49111, Republic of Korea, [b]Department of Ocean Science, University of Science and Technology, Daejeon 34113, Republic of Korea)

생물P30 해양생물 학생 **안정동위원소 비 기반 황해와 동해 주요 자치어의 에너지원 및 영양단계 평가**

강지승[1,2], 이은경[1], 강형구[1], 김가람[1], 최동한[1,2], 이호원[1], 나공태[3], 정수진[1,2], 김영훈[1,2], 김명윤[1], 현명진[1], 양원석[1,2], 원종석[1,2], 이연정[1,2]*([1]한국해양과학기술원 기후대응생태연구부, [2]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, [3]한국해양과학기술원 해양환경연구부)

생물P31 해양생물 학생 **진해만에서 분리한 *Alexandrium catenella* CS2412 종주의 생장 및 독소 생산에 미치는 수온과 염분의 영향**

안승진[1], 신우주[1], 박희민[1], 유민철[2], 윤석현[3], 박태규[3], 손문호[4], 오석진[1]*([1]국립부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]국립부경대학교 지속가능공학부 생태공학전공, [3]국립수산과학원 기후환경연구부, [4]국립수산과학원 남동해수산연구소)

생물P32 해양생물 학생 **Effect of 4,5-dichlorocatechol on sex differentiation of the copepod *Tigriopus koreanus***

황지원[1,4], 이균우[1,4]*, 강혜민[1,4], 정지현[2,4], 신경순[3], 박재곤[1,4], 박예은[1,4]([1]Marine Biotechnology & Bioresource Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan, 49111, Republic of Korea, [2]Ecological Risk Research Department, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje 53201, Republic of Korea, [3]Ballast Water Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje 53201, Republic of Korea, [4]Department of Ocean Science, University of Science and Technology, Daejeon 34113, Republic of Korea)

생물P33 해양생물 학생 **Gene expression differences between floating and benthic populations of the golden tide seaweeds, based on field-based transcriptomic analysis**

변서연[1,2], 김상일[2], 최선경[3], 윤석현[2], 오현주[4], 심정희[2], 박상률[5], 이혁제[1]*([1]상지대학교 생명과학과 분자생태및진화학실험실, [2]국립수산과학원 기후변화연구과, [3]한국해양과학기술원 열대·아열대연구센터, [4]국립수산과학원 중앙내수면연구소, [5]제주대학교 해양생명과학과 하구및연안생태학 실험실)

생물P34 해양생물 학생 **완도 남부해역 육상오염원 환경특성 분석**

윤하안[1], 신용식[1]*([1]국립목포해양대학교 해양시스템공학과)

생물P35 해양생물 학생 **Genome-wide DNA methylation and transcription analysis reveal the potential epigenetic mechanism of heat-light stress response in the green macro algae Ulva prolifera**

Kifat Jahan[1], Keun-Hyung Choi[1]*([1]Department of Earth, Environmental and Space Sciences, Chungnam National University, 99 Daehak-ro Yusung-gu, Daejeon 34134, Republic of Korea)

생물P36 해양생물 학생 **Diversity and ecological functions of culturable bacteria associated with Antarctic zooplankton**

김민교[1], 오승주[1], 황청연[1]*([1]School of Earth and Environmental Sciences and Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea

생물P37 해양생물 학생 **울릉도 연안 조간대에 서식하는 중형저서동물의 군집 특성**

전무겸[1,3], 김동성[2]*, 오제혁[1], 신아영[1,3], 오철웅[3]([1]한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부, [2]한국해양과학기술원 제주연구소, [3]부경대학교 자원생물학과)

생물P38 해양생물 학생 **Bioremediation effects on coastal pollutant purification of contaminated sediments in tidal flat systems: A mesocosm study**

권인하[1], 김태우[2], 박신영[1], 이창근[3], 이정현[4], 김종성[1]*([1]서울대학교 지구환경과학부, [2]서울대학교 블루카본사업단, [3]서울대학교 해양환경영향평가연구단, [4]국립공주대학교 환경교육과)

생물P39 해양생물 학생 **Taxonomic Study of Sixteen Unrecorded and Five New Species of Hypocreales from the Korean Marine Environment**

이원준[1], 김지선[2], 조수민[3], 서창완[4], 임영운[5]*([1]Wonjun Lee, [2]Ji Seon Kim, [3]Sumin Jo, [4]Chang Wan Seo, [5]Young Woon Lim)

생물P40 해양생물 학생 **Two species of the genus Rhombognathus (Acari, Halacaridae) from Udo Island, Korea**

신종학[1,2], 장천영[2], 이지민[1]*([1]Marine Ecosystem Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, Korea, [2]Department of Biological Science, Daegu University, Gyeongsan 38453, Korea)

생물P41 해양생물 학생 **Effects of environmental factors on the population dynamics of potential pathogenic bacterial community attached to marine plastic debris**

김현정[1,2], 김선민[1], 김유진[1,3], 박준상[1], 이상헌[2], 정승원[1,3]*([1]Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje 53201, Republic of Korea, [2]Department of Oceanography and Marine Research Institute, Pusan National University, Busan 46241, Republic of Korea, [3]Department of Ocean Science, University of Science & Technology, Daejeon 34113, Republic of Korea)

생물P42 해양생물 학생 **Seasonal diversity of bacterial communities attached to expanded polystyrene and the influence of environmental factors**

김현정[1,2], 김선민[1], 김유진[1,3], 박준상[1], 이상헌[2], 정승원[1,3]*([1]Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje 53201, Republic of Korea, [2]Department of Oceanography and Marine Research Institute, Pusan National University, Busan 46241, Republic of Korea, [3]Department of Ocean Science, University of Science & Technology, Daejeon 34113, Republic of Korea)

생물P43 해양생물 학생 **Effect of Environmental Changes on DNA Viral Community Diversity and Composition in Korean Coastal Waters**

김유진[1,2], 김강은[1,2], 김현정[1,3], 김선민[1], 김민정[1], 박준상[1,2], 정승원[1,2]*
([1]한국해양과학기술원 해양시료도서관, [2]과학기술연합대학원대학교 해양학과, [3]부산대학교 지구환경시스템학부 해양학과)

생물P44 해양생물 학생 **미세 플라스틱 및 선체 세정 입자가 Calanus sinicus에 미치는 영향**

임유진[1], 최근형[4]*, SOURAV MD ABIDUR RAHMAN[2], 현봉길[3]([1]충남대학교, [2]충남대학교, [3]한국해양과학기술원 남해연구소, [4]충남대학교)

생물P45 해양생물 학생 **Optimal Bioinformatics Strategy for Marine Meta-Virome Analysis**

김강은[1,2], 김민정[1], 김유진[1,2], 김선민[1], 김현정[1,3], 박준상[1,2], 정승원[1,2]*
([1]한국해양과학기술원 해양시료도서관, [2]과학기술연합대학원대학교 해양학과, [3]부산대학교 지구환경시스템학부 해양학과)

생물P46 해양생물 학생 **Impact of sediment-derived organic matter on heterotrophic prokaryotes metabolism during hypoxia in Jinhae Bay**

백용재[1,2], 정현정[1,2], 이재성[1,2], 김성한[1,2]*([1]Marine Environmental Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, Republic of Korea, [2]Department of Convergence Study on the Ocean Science and Technology, Ocean Science and Technology School, Busan, Republic of Korea)

생물P47 해양생물 일반 **De novo transcriptome profiling of *Pandalopsis japonica* including microRNAs**

신해진[1], 임학수[1]*([1]Marine Natural Disaster Research Department, Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan, Republic of Korea)

생물P48 해양생물 일반 **제주 서남부 연안역 저염수 영향에 따른 식물플랑크톤 기초생산력 및 질산염 흡수율 변동**

김동영[1], 이동영[1], 주준하[1], 박현제[1]*([1]강릉원주대학교 해양생태환경학과, [2]강릉원주대학교 동해안생명과학연구원)

생물P49 해양생물 일반 **Food web structure for high carbon retention in marine plankton communities**

강희창[1], 정해진[2]*, 옥진희[3], 임안숙[4], 유지현[2], 박상아[2], 엄세희[2]([1]인하대학교 해양과학과, [2]서울대학교 지구환경과학부, [3]한양대학교 ERICA 해양융합공학과, [4]경상국립대학교 생명과학부)

생물P50 해양생물 일반 **북서태평양 해저산에서 심해 대형저서동물의 특성 및 종 다양성**
서정민[1], 김상렬[1], 이형곤[1], 곽시진[1], 김대현[1,2], 유옥환[1]*([1]한국해양과학기술원, [2]한국해양대학교)

생물P51 해양생물 일반 **The impact of the Kuroshio Current on the benthic ecosystem of the southern Korean sea**
김상렬[1], 곽시진[1], 김대현[1], 유옥환[1]*)([1]한국해양과학기술원)

생물P52 해양생물 일반 **Seaweed-associated diatoms (Bacillariophyta) flora in Dokdo of South Korea: II. Subclasses Fragilariophycidae and Urneidophycidae**
박준상[1]*, 김현정[1,2], 하현주[1], 정승원[1], 이균우[3], 이진환[4]([1]Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje 53201, Republic of Korea, [2]Department of Oceanography and Marine Research Institute, Pusan National University, Busan 46241, Republic of Korea, [3]Marine Ecosystem and Biological Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, Republic of Korea, [4]Department of Life Science, Sangmyung University, Seoul 03016, Republic of Korea)

생물P53 해양생물 일반 **침적된 해양 플라스틱 쓰레기의 침적 시간에 따른 대형저서동물의 종 구성 및 군집구조의 변화양상**
곽시진[1], 유옥환[1,2]*, 이형곤[1], 김상렬[1], 김대현[1,2], 서정민[1]([1]한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부, [2]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원)

생물P54 해양생물 일반 **Discovery of a new species belonging to the superfamily Laophontoidea T. Scott (Copepoda, Harpacticoida) from Dok-do in the East Sea**
김종국[1], 조규희[2], 이지민[2]*([1]국립호남권생물자원관, [2]한국해양과학기술원)

생물P55 해양생물 일반 **NGS 분석을 이용한 대형저서동물 군집 분석 연구**
서진영[1]*, 배미경[1], 장민철[1], 신경순[1]([1]한국해양과학기술원 선박평형수연구센터)

생물P56 해양생물 일반 **독도 주변해역 중형저서생물 분포 특성 및 장기 변동성 모니터링**
오제혁[1], 전무겸[1], 신아영[1], 김동성[2]*([1]한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부, [2]한국해양과학기술원 제주연구소)

생물P57 해양생물 일반 **First record of invasive barnacle, Megabalanus coccopoma (Cirripedia, Balanidae) form marine debris in Korea, with DNA Barcode Data**
김현경[1]*, 김종국[1], 민범식[1]([1]국립호남권생물자원관 동물자원연구부)

생물P58 해양생물 일반 **Deep Neural Network 및 해색 위성 자료를 활용한 한국 연근해 식물플랑크톤 크기별 군집의 장기변동성**
장효근[1], 윤석현[1], 안지숙[1], 정화은[1], 권도현[1], 주희태[1]*([1]국립수산과학원 기후변화연구과)

생물P59 해양생물 일반 **해양에서 수중 드론을 활용한 해조류 생태 연구 사례**
성기철[1], 윤성진[1]*, 이주일[1], 최통천[1]([1]한국해양과학기술원 울릉도·독도 해양연구기지)

생물P60 해양생물 일반 **바다숲 조성지에서의 생물상 변화: 해조류 및 대형저서동물에 기반한 먹이사슬 구조 분석**
장지원[1], 황철희[1]*, 오지철[2]([1]해양생태기술연구소, [2]한국수산자원공단)

생물P61 해양생물 일반 **cological Carrying Capacity Assessment of Cuttlefish(*Sepia esculent*) in Namhae County, South Korea**
Kang Yun-Ho[3]*, Han Myeongil[1], Bai Jongil[2], Lee JinYeong[3]([1]Korea Fisheries Resources Agency, Southern Sea Office, 60-22 Namsan-dong, Yeosu-si, Jellanam-do, 59753, Republic of Korea, [2]Underwater Ecology Institute, 18-14 Gangnam 2 Gil, Yeosu-si, Jellanam-do, 59769, Republic of Korea, 3SeonJin Ocean, 245 Sangamro, Yeosu-si, Jellanam-do, 59610, Republic of Korea)

생물P62 해양생물 일반 **동해안 연안에 자생하는 해양생물자원 추출물 144점의 미백 효과 분석**
우정희[1]*, 권순태[1], 홍선미[1], 윤원갑[1]([1]환동해산업연구원)

생물P63 해양생물 일반 **동해안 연안에 자생하는 해양생물자원 추출물 144점의 항산화 효과 분석**
우정희[1]*, 권순태[1], 홍선미[1], 윤원갑[1]([1]환동해산업연구원)

생물P64 해양생물 일반 **동해안 연안에 자생하는 해양생물자원 추출물 144점의 추출 수율과 폴리페놀 및 플라보노이드 총 함량 조사**
우정희[1]*, 권순태[1], 김경태[1], 최성창[1]([1]환동해산업연구원)

생물P65 해양생물 일반 **가시뼈대그물말 추출물로부터의 항우울 활성 유효성분의 분리·정제 및 화학구조분석**
우정희[1]*, 권순태[1], 정종훈[2], 이재광[2], 윤원갑[1]([1]환동해산업연구원, [2]한국식품연구원 식품기능연구본부)

생물P66 해양생물 일반 **대형 갈조류 3종의 초기 생활사에 미치는 수온 구간별 pH 및 염분 영향**
윤성진[1]*, 성기철[1], 이주일[1]([1]한국해양과학기술원)

생물P67 해양생물 일반 **A new aegisthid copepod (Copepoda, Harpacticoida, Aegisthidae) from the Northwest Pacific**
조규희[1], 이지민[1]*([1]한국해양과학기술원 기후대응·생태연구부)

생물P68 해양생물 일반 **자란만·사량도 해역의 패류 생산 안전성 평가를 위한 오염물질 확산예측 연구**
정욱재[1]*, 정우성[1], 조재갑[1], 조홍래[2], 이태환[2], 윤민철[3]([1](주)지오시스템리서치, [2](주)하이드로코어, [3]국립수산과학원)

생물P69 해양생물 일반 **해상풍력 발전의 조류 충돌 저감 방안: 국내 현황과 국외 사례 비교 – 국내 해상풍력 발전의 지속 가능성 확보를 위한 제언**
김우열[1], 박창욱[2], 빙기창[3]*([1](주)더윙스, [2](주)오셔닉, [3]전남대학교 무인도서연구센터)

생물P70 해양생물 일반 **2024년 제주해역 고수온 영향에 따른 저서생물 변동 관측**
최선경[1], 이슬[1], 고성길[1], 권경만[1], 김태훈[1], 손영백[1]*([1]한국해양과학기술원 제주연구소 열대아열대연구센터)

생물P71 해양생물 일반 **음향지수 기반 경기만 해역 사운드스케이프의 시간적 변동 특성 분석**
황인성[1], 이종찬[1], 이창래[1]*([1](주)지오시스템리서치 환경생태부)

생물P72 해양생물 일반 **Seasonal Variations in Bacteria-Bacteriophage ecological association in the Coastal Ecosystem of Temperate region**
김선민[1], 김강은[1,2], 김현정[1,3], 김유진[1,2], 김민정[1], 박준상[1,2], 정승원[1,2]*([1]Library of Marine Samples, Korea Institute of Ocean Science & Technology, Geoje 53201, Republic of Korea, [2]Department of Ocean Science, University of Science & Technology, Daejeon 34113, Republic of Korea, [3]Department of Oceanography and Marine Research Institute, Pusan National University, Busan 46241, Republic of Korea)

생물P73 해양생물 일반 **울릉도 해역의 실시간 수중 영상 데이터를 활용한 AI기반 어류 자동 탐지 및 분류 시스템 개발**
우민수[1], 배창수[1], 권명준[1], 곽태진[2], 김윤배[1]*([1]한국해양과학기술원 울릉도·독도해양연구기지, [2]데브구루)

생물P74 해양생물 일반 **Optimization of capture system for RNA virus analysis in marine environments**
김민정[1], 신지우[1], 김선민[1], 김유진[1,2], 김강은[1,2], 박준상[1,2], 정승원[1,2]* ([1]한국해양과학기술원 해양시료도서관, [2]과학기술연합대학원대학교 해양학과)

생물P75 해양생물 일반 **Validation of improved COI primers for comprehensive biodiversity assessment of ascidians**
배성준[1]*, 김지민[1]([1]국립해양생물자원관)

지질P01 해양지질 학생 **낙동강 하구 퇴적물 코어를 이용한 유기탄소 저장 및 거동 연구**
김윤지[1], 강정원[1]*, 곽경윤[1], 박선영[1]([1]한국해양과학기술원)

지질P02 해양지질 학생 **자유 섭입 모형에서 pre-subducted slab의 형태가 섭입대의 진화 양상에 미치는 영향**
김지민[1], 안수정[1], 금재윤[2], 소병달[1]*([1]강원대학교 지구환경시스템융합학과, [2]경상국립대학교 지질과학과)

지질P03 해양지질 학생 **Seasonal trends in diel vertical acoustic backscatter in Okinawa Trough**
최선민[1], 박재훈[1], 전찬형[2], 민홍식[3], 나한나[4], 하호경[1]*([1]인하대학교 해양과학과, [2]부산대학교 해양학과, [3]한국해양과학기술원, [4]서울대학교 지구환경과학부)

지질P04 해양지질 학생 **서해안 퇴적층에서 최초로 발견된 MIS 3 조간대 퇴적층 – 지난 빙하기 동안의 고해수면 기록**
임세린[1], 김진철[2], 임동일[3], 김용미[4], 장태수[1]*([1]전남대학교 지질환경과학과, [2]한국지질자원연구원 기후변화대응연구본부 제[4]기환경연구센터, [3]한국해양과학기술원 남해연구소, [4]한국지질자원연구원 해저지질에너지연구본부 석유에너지연구센터)

지질P05 해양지질 학생 **Tidal-induced local scour development around offshore structures: A case study in Shinan area**
오지희[1], 전병진[2], 정성운[1], 신재혁[1], 전인성[3], 하호경[1]*([1]Department of Ocean Sciences, Inha University, Incheon 22212, Korea, [2]Korea Hydrography and Research Association, Seoul 08590, Korea, [3]Korea Electric Power Research Institute, Daejeon 34056, Korea)

지질P06 해양지질 일반 **Assessing the reliability of ADCP-derived suspended particulate matter estimates in dynamic environments**
서준영[1], 김동현[2], 최선민[3], 류종성[4], 하호경[3]*([1]전남대학교 지구환경과학부 해양환경전공, [2]한국해양과학기술원 동해연구소, [3]인하대학교 해양과학과, [4]서경대학교 미래융합학부[2])

지질P07 해양지질 일반 **드론을 활용한 자갈해빈에서의 입도분석 기초연구**
이영윤[1], 백승균[1]*, 서영교[1]([1]지마텍(주))

지질P08 해양지질 일반 **Holocene sediment accumulation rates in South Korean coastal regions: towards empirical priors for Bayesian age-depth modeling**
김수현[1], Rifakat Alim Rashkee[2], Eunji Byun[3], Junghyung Ryu[1,4]*([1]Institute of Sustainable Earth and Environmental Dynamics (SEED), Pukyong National University, Busan, South Korea, [2]Department of Physics, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, South Korea, [3]Department of Earth System Sciences, Yonsei University, Seoul, South Korea, [4]Division of Earth and Environmental System Sciences, Department of Oceanography, Pukyong National University, Busan, South Korea)

지질P09 해양지질 일반 **이어도 및 주변 해역 표층퇴적물의 EMA(end-member analysis) 분석 – 퇴적물의 혼합과 근원지**
장태수[1]*, 임동일[2], 하헌준[1], 정광영[3], 서광호[3]([1]전남대학교 지질환경과학과, [2]한국해양과학기술원 시료도서관, [3]국립해양조사원 해양과학조사연구실)

지질P10 해양지질 일반 **독도의 연구성과 기반 실감형 콘텐츠 개발 및 활용도 제고**
임학수[1]*, 한명희[1], 박진혁[1], 최윤서[1], 전기성[1], 박찬홍[1], 권오준[2]([1]한국해양과학기술원, [2](주)디엠스튜디오)

지질P11 해양지질 일반 **황해 퇴적물에서 영양염과 메탄 플럭스**
이태희[1]*, 김형직[1], 이기환[1], 강돈혁[2]([1]한국해양과학기술원 열대·아열대연구센터, [2]한국해양과학기술원 해양력강화·방위연구부)

지질P12 해양지질 일반 **Reconstruction of Holocene Sea-Level Variations in the Middle to Lower Reaches of the Nakdong River through Diatom Analysis**
김정윤[1], 류중형[2]*([1]Institute of Sustainable Earth and Environmental Dynamics (SEED), Pukyong National University, 365 Sinseon-ro, Nam-gu, Busan 48547, South Korea, [2]Department of Oceanography, Division of Earth and Environmental System Sciences, Pukyong National University, 45 Yongso-ro, Nam-gu, Busan, 48513, Republic of Korea.)

화학P01 해양화학 학생 **2024년 제주 동남권 및 추자도 인근 해역의 방사성 스트론튬 및 세슘 농도 모니터링**
정나린[1], 김가현[2], 김현철[1,2]*([1]과학기술연합대학원대학교 원자력과학기술(방사화학) 전공, [2]한국원자력연구원 원자력환경방재부 원자력환경실)

화학P02 해양화학 학생 **부산 연안 해수의 유기탄소 분포 및 변동특성 연구**
이혜린[1], 이지현[1,2], 이창언[1], 이연정[1,2], 현명진[1], 정미라[1], 이희원[3], 김경태[1], 최동한[1,2], 최진영[1,2]*([1]한국해양과학기술원, [2]국립한국해양대학교 해양과학기술융합학과, [3](주)유에스티21)

화학P03 해양화학 학생 해조류 내 미세플라스틱 오염 및 특성 평가
유지혁[1], 김태훈[1]*, 송영경[2], 김유진[1]([1]전남대학교 해양학과, [2]전남대학교 G-lamp 사업단)

화학P04 해양화학 학생 낙동강 하굿둑 개방운영에 따른 수환경 먹이사슬 구조 변동
전예담[1], 김승희[2], 이윤성[3], 원남일[4], 배대열[5], 신경훈[6], 이동헌[1]*([1]국립부경대학교 지구환경스시템과학부 해양학전공, [2]국립부경대학교 지구환경역학 연구소, [3]한국수자원공사 부산권지사, [4]㈜ 아세아항측, [5]㈜ 한국생태네트워크, [6]한양대학교 해양과학융합공학부)

화학P05 해양화학 학생 가속기 질량 분석기를 이용한 해조류 중 129I/127I 분석
김소영[1,2], 김주형[3], 오민석[4], 이관호[4], 김현철[1,2]*([1]한국원자력연구원 원자력환경실, [2]과학기술연합대학원대학교 원자력과학기술(방사화학), [3]군산대학교 해양생명과학과, [4]한국과학기술연구원 특성분석·데이터센터)

화학P06 해양화학 학생 Report of Microplastic Occurrence in Coastal Sediments of Vladivostok Beaches, East Sea
KALIMULINA DARIA[1], PARK JINSOON[1]*([1]Dept. of Marine Bioscience and Environmental, Korea Maritime and Ocean University, Busan, Republic of Korea)

화학P07 해양화학 학생 겨울철 진해만 저서 유공충 군집 구조 및 환경 변화 관계 분석
서가연[1], 김승희[2], Jerôme Bonnin[3], 김정현[4], 이동헌[1]*([1]국립부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공, [2]국립부경대학교 지구환경역학 연구소, [3]Université de Bordeaux, CNRS, Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux (EPOC), UMR 5805, Allée Geoffroy St Hilaire, 33615 Pessac Cedex, France, [4]극지연구소 빙하지권연구본부)

화학P08 해양화학 학생 황해 갯벌 지역에서 라돈과 라듐을 이용한 지하수 유출의 생지화학적 영향 추적
이한별[1], 박소진[1], 김규범[1]*([1]서울대학교 지구환경과학부)

화학P09 해양화학 학생 한국 남해 연근해 내 친지성 해양생물독소의 분포 및 환경변수와의 상관성
이혜주[1], 김문기[2], 김세용[3], 장세현[4], 이무준[5], 홍성진[1,2]*([1]충남대학교 지구환경 · 우주융합과학과, [2]충남대학교 해양연구소, [3]충북대학교 생물학과, [4]전남대학교 지구환경과학부, [5]안양대학교 해양바이오공학과)

화학P10 해양화학 학생 부산항 퇴적물 내 잔류성 독성물질의 분포 특성
황인지[1], 김영남[2], 신규빈[2], 홍성진[1,2]*([1]충남대학교 해양환경과학과, [2]충남대학교 지구환경 · 우주융합과학과)

화학P11 해양화학 학생 남중국해 서식 생물 내 해양생물독소의 생물 축적 특성
박소연[1], 김문기[2], 김세용[3], 이혜주[4], Tieyu Wang[5], 홍성진[1,2,4]*([1]충남대학교 해양환경과학과, [2]충남대학교 해양연구소, [3]충북대학교 생물학과, [4]충남대학교 지구환경 · 우주융합과학과, [5]중국 산터우대학교 해양연구소)

화학P12 해양화학 학생 대기 미세플라스틱 해양침적량 산정 불확도 개선을 위한 다중 플랫폼 관측 연구
원종천[1,2], Andrew Loh[1], 안준건[1], 김동휘[1], 임운혁[1,2]*([1]한국해양과학기술원 생태위해성연구부, [2]과학기술연합대학원대학교 KIOST 스쿨)

화학P13 해양화학 학생 한국 남해 진해만과 마산만에서의 CH4 시공간적 변화 및 대기 유출량 추정
류수연[1], 이용우[2], 선철인[2], 박미옥[2], 이준영[1], 박소연[1], 정동주[1,3]*([1]부산대학교 해양학과, [2]해양환경공단, [3]부산대학교 미래지구환경연구소)

화학P14 해양화학 학생 안정 Pb 동위원소를 활용한 동해 울릉분지 내 심층 순환의 새로운 추적자 연구
최성후[1], 최만식[1]*, 양다솜[1], 이민재[1], 나공태[2]([1]충남대학교 지구환경우주융합과학과 해양환경과학, [2]한국해양과학기술원 해양환경연구부)

화학P15 해양화학 학생 LSC를 사용한 해수 중 Cs-137 분석
김영현[1,2], 정나린[1,2], 김가현[2], 김현철[1,2]*([1]과학기술연합대학원대학교, [2]한국원자력연구원 원자력환경실)

화학P16 해양화학 학생 시화호 및 유역 퇴적물의 중금속 오염 평가 및 오염 원인 추적
이지현[1,2], 김경태[1], 이혜린[1], 이희원[4], 심훈섭[1], 백현민[1], 김수빈[1], 정미라[1], 이재성[1,2], 김성한[1,2], 이성호[3], 오용화[2], 최진영[1,2]*([1]한국해양과학기술원, [2]한국해양대학교, [3](주)생태기술, [4](주)유에스티21)

화학P17 해양화학 학생 퇴적물에서 중금속의 화학종을 이용한 오염도 평가: 수영강 및 아산호의 경우
박우경[1], 최만식[1,2]*, 양다솜[2], 이민재[2], 하소미[1], 박승규[1]([1]충남대학교 해양환경과학과, [2]충남대학교 지구환경우주융합과학과)

화학P18 해양화학 학생 남해에서 용존 아미노산 분포의 계절적 변화 요인
황영혜[1], 박혜경[1], 권형규[1], 김규범[1]*([1]서울대학교 지구환경과학부 환경해양생지화학 연구실)

화학P19 해양화학 학생 진해만 저산소 환경에서 희토류 원소의 분포 및 계절적 변화
김주미[1], 김태진[1]*, 이동헌[1], 오석진[1], 이지영[2]([1]국립부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]국립수산과학원 해양환경연구과)

화학P20 해양화학 학생 낙동강 하구 댐 시스템에서 용존 미량 금속의 분포 특성
임이진[1], 김지우[1], 김주미[1], 안성욱[2], 김태진[1]*, 조형미[3], 한희준[4], 서호종[5]([1]국립부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]국립부경대학교 G-램프사업단, [3]인하대학교 해양과학과, [4]한국해양과학기술원 해양환경연구부, [5]University of California, Irvine)

화학P21 해양화학 학생 Optimization of Cadmium Isotope Analysis in Marine Sediments Using a Standard Pneumatic Nebulizer Coupled with MC-ICP-MS
이민재[1], 최만식[1]*, 김진우[2], 최민석[3], 양다솜[1]([1]Department of Earth, Environmental Space Sciences Oceanography, Chungnam National University, Daejeon, 34134, Republic of Korea, [2]Institute of Industrial Pollution, Environmental Analysis Team, Seoul 08589, Republic of Korea, [3]Marine Radiation Monitoring Division, Korea Marine Environment Management Corporation, Busan 49111, Republic of Korea)

화학P22 해양화학 학생 **Pb 동위원소를 이용한 연안 퇴적물에서 중금속 오염원 추적: 온산항과 외황강 하류 퇴적물**
양다솜[1], 최만식[1,2]*, 우준식[3], 이민재[1], 박우경[2], 박승규[2]([1]충남대학교 지구환경.우주융합과학과, [2]충남대학교 해양환경과학과, [3]지오시스템리서치 환경화학부)

화학P23 해양화학 학생 **Seasonal CH_4 and N_2O dynamics in the northern East China Sea: Concentrations and Fluxes**
김서영[1], 김효련[1], 주희태[2], 김일남[1]*([1]Department of Marine Science, Incheon National University, Incheon 22012, South Korea, [2]Oceanic Climate & Ecology Research Division, National Institute of Fisheries Science, Busan 46083, South Korea)

화학P24 해양화학 학생 **Isotopic Constraints on Nitrate Cycling in the Yellow Sea: Seasonal and Regional Patterns**
정성희[1], 이정현[1], 함도식[1]*, 노태근[2], 손푸르나[2], 조형미[3], 김규범[4], 이동섭[1]([1]부산대학교, [2]한국해양과학기술원, [3]인하대학교, [4]서울대학교)

화학P25 해양화학 학생 **반폐쇄성 내만에서 계절적 저층 빈산소 수괴 발생에 따른 퇴적물 지화학 및 저층 영양염 용출율**
정현정[1,2], 백주욱[1], 백용재[1,2], 이창화[1], 이예림[1], 김동선[1], 김영옥[1], 이재성[1,2], 김성한[1,2]*
([1]한국해양과학기술원 해양환경연구부, [2]해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과)

화학P26 해양화학 학생 **영일만 해수 및 퇴적물 내 미세플라스틱 분포 특성**
오승호[1,2]*, 강유빈[1], 이영주[1], 이용우[1], 김태진[2]([1]해양환경공단 해양수질처, [2]국립부경대학교 해양학전공)

화학P27 해양화학 일반 **Delft3D 모델을 활용한 해양 유해물질 오염원별 기여율 산정 방법 검토**
박종태[1], 조재갑[1]*, 정우성[1], 최인희[1], 한미나[1], 송용식[1]([1](주)지오시스템리서치)

화학P28 해양화학 일반 **바닷모래 채취에 따른 퇴적물 입도조성 변화 파악**
최정길[1]*, 박종규[1], 김태하[1], 배성호[2]([1](주)지오시스템리서치 환경화학부, [2]해양환경공단 골재단지관리처)

화학P29 해양화학 일반 **강우에 따른 장목만 해역의 육상기원 유기물(fDOM) 및 환경 인자 변화(2021~2024)**
차형곤[1], 이우진[1], 강준수[1], 우주은[1], 장풍국[1]*([1]한국해양과학기술원 선박평형수연구센터)

화학P30 해양화학 일반 **머신러닝 기반 전 지구 해양 메탄 방출량 추정**
권영신[1]*([1]극지연구소)

화학P31 해양화학 일반 **조간대 블루카본 잠재 후보자원 탄소저장량 조사**
안성욱[1]*, 이창호[1], 조나은[1,2], 김혜선[1]([1]국립해양생물자원관, [2]한국화학융합시험연구원)

화학P32 해양화학 일반 **제주, 거제, 울진, 울릉도 주변 해역의 봄·여름 환경요인 특성 (2023~2024)**
차형곤[1], 우주은[1], 현봉길[1], 장민철[1], 이우진[1], 장풍국[1]*([1]한국해양과학기술원 선박평형수연구센터)

화학P33 해양화학 일반 **제주, 거제, 울진, 울릉도 주변 해역의 봄·여름 용존 유기물 특성: 아열대화 징후 탐색을 위한 FT-IR 기반 비교 분석 (2023~2024)**

차형곤[1], 현봉길[1], 장민철[1], 장풍국[1]*([1]한국해양과학기술원 선박평형수연구센터)

화학P34 해양화학 일반 **^{137}Cs remobilization and sedimentation rates in sediment cores from Masan Bay and Suyeong Bay, Korea**

권형규[1], 박재홍[2], 김영일[3], 김규범[1]*([1]서울대학교 지구환경과학부, [2]한국원자력안전기술원 환경방사선감시평가실, [3]한국해양과학기술원 동해연구소)

화학P35 해양화학 일반 **New method for Total organic carbon and total nitrogen stable isotope analysis of dissolved organic matter in aquatic environments**

김민섭[1]*, 홍서연[1], 김은미[1], 허유정[1], 이종천[2]([1]국립환경과학원 환경표준연구과, [2]국립환경과학원 기후탄소연구부)

화학P36 해양화학 일반 **The introduction of Ti reduction method for NO3- into N2O stable isotopic analysis**

김민섭[1]*, 홍서연[1], 김은미[1], 허유정[1], 이종천[2]([1]국립환경과학원 환경표준연구과, [2]국립환경과학원 기후탄소연구부)

◈ 포스터논문 - 기획/특별 세션(23편)

기획1P01 [PICES] 학생 **Irreversible contraction of the Southern Ocean Silicate Front and its resultant global nutrient depletion**

이동건[1,2], Jong-Seong Kug[2*], Eun Young Kwon[3]([1]Division of Environmental Science and Engineering, Pohang University of Science and Technology (POSTECH), Pohang, South Korea, [2]School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul, South Korea, [3]IBS Center for Climate Physics, Pusan National University, Busan, South Korea)

기획1P02 [PICES] 학생 **Identification of double diffusion and its seasonal variability in the East Sea 45°**

이우진[1], 김백민[2], 정광영[3], 김영택[3], 하승윤[4], 하호경[1*]([1]Department of Ocean Sciences, Inha University, Incheon 22212, Republic of Korea, [2]Department of Environmental Atmospheric Sciences, Pukyong National University, Busan 48513, Republic of Korea, [3]Korea Hydrographic and Oceanographic Agency, Busan 49111, Republic of Korea, [4]Korea Hydrography and Research Association, Seoul 08590, Republic of Korea)

기획1P03 [PICES] 일반 **해색 위성에서 산출되는 데이터를 활용한 엽록소-a 수직 분포 모델**

현명진[1], 노재훈[1], 이호원[1], 최종국[2*], 최동한[1]([1]한국해양과학기술원 기후대응생태연구부, [2]한국해양과학기술원 해양위성센터)

기획1P04 [PICES] 학생 **Feature-Based Machine Learning for Marine Mammal Acoustic Classification: A Case Study on Bearded Seals**

Khopkar Siddharth Prashan[1,2], La Hyoung Sul[1,2*]([1]Division of Ocean & Atmosphere Sciences, Korea Polar Research Institute, Incheon, Republic of Korea, [2]Department of Polar Science, University of Science and Technology, Daejeon, Republic of Korea)

기획1P05 [PICES] 학생 **Phytoplankton-bacterial community interaction in response to freshening in the Pacific sector of the Southern Ocean**

최재호[1,2], 황청연[1*]([1]School of Earth and Environmental Sciences and Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea, [2]Division of Ocean & Atmosphere Sciences, Korea Polar Research Institute (KOPRI), Incheon 21990, Republic of Korea)

기획1P06 [PICES] 학생 **Could information about the market price of fish contribute to stock assessment?**

박민지[1], Saang-Yoon Hyun[1*]([1]Department of Marine Biology, Pukyong National University, Busan 48513, Republic of Korea)

기획1P07 [PICES] 학생 **Estimation of submarine groundwater discharge and associated carbon and nutrients fluxes using ^{222}Rn as a tracer in the coastal waters of Jebudo and Daebudo Islands, South Korea**

김민준[1], 조형미[1*], 케빈[1], 김혜빈[2], 최유정[2], 김태훈[2], 이한별[3]([1]인하대학교 해양과학과, [2]전남대학교 해양학과, [3]서울대학교 지구환경과학부)

포스터세션

기획3P01 [ECOP] 일반 해양소양 확산을 위한 국립해양과학관의 교육프로그램 현황과 발전 방향
박소예나[1], 배진호[1], 정진현[1], 허재영[1], 이정원[1]*([1]국립해양과학관)

특별1P01 [북극온난화] 학생 Underestimated Atlantic Heat Transport and Its Influence on Arctic Ocean Structure and Sea Ice
박정현[1,2], 김주홍[2], 김성중[2], 김백민[1]*([1]부경대학교 지구환경시스템과학부 환경대기과학과, [2]극지연구소 해양대기연구본부)

특별1P02 [북극온난화] 학생 Size-Selective Grazing on Phytoplankton by Mesozooplankton in 2023 : Assessing Copepods Impact on Phytoplankton Size-Community Structure
유혜주[1,2], 김정현[1,2], 김지훈[1], 문종국[1], 심초롬[1], 양은진[1,2]*([1]극지연구소 해양대기연구본부, [2]과학기술연합대학원대학교(UST))

특별1P03 [북극온난화] 학생 Biosynthetic Calorie production by Phytoplankton in the Chukchi Sea, Arctic Ocean
나민철[1], 양은진[2], 조경호[2], 정진영[2], 박상훈[1], 김재순[1], 김명섭[1], 이상헌[1]*([1]부산대학교 해양학과, [2]극지연구소)

특별1P04 [북극온난화] 학생 Dark Carbon Fixation in the Chukchi Sea
유우정[1], 양은진[2], 조경호[2], 정진영[2], 박상훈[1], 김재순[1], 김명섭[1], 이상헌[1]*([1]부산대학교 해양학과, [2]극지연구소)

특별1P05 [북극온난화] 학생 Tracking DOM signatures in Arctic melt ponds: Optical clues to fate and transformation
손주영[1,2], 정진영[1]*, 전미해[1], 이영주[1], 문종국[1], 양은진[1]([1]극지연구소 해양대기연구본부, [2]국립부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공)

특별1P06 [북극온난화] 학생 2021년도 하계 서북극해에서의 용존 미량금속의 공간적 분포
김지우[1], 김태진[1]*, 심훈섭[1], 정진영[2], 조경호[2], 이영주[2], 김태완[2], 박지수[2], 양은진[2], 서호종[3] ([1]국립부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]극지연구소 해양대기연구본부, [3]University of California, Irvine)

특별1P07 [북극온난화] 학생 방사성탄소를 이용한 Kongsfjorden의 용존유기탄소의 기원 및 순환
오선민[1], Fang Ling[2], 김정현[3], 양은진[4], 황점식[1], 김민경[5]*([1]서울대학교 지구환경과학부, [2]Northwest University, China, [3]제주대학교 지구해양과학과, [4]극지연구소, [5]경북대학교 지구시스템과학부/G-LAMP 사업단)

특별1P08 [북극온난화] 일반 서북극해 육상 기원 유기물질 추적을 위한 용존 유기물질의 흡광 특성 비교 연구
전미해[1], 정진영[1]*, 조경호[1], 양은진[1]([1]극지연구소)

특별1P09 [북극온난화] 일반 Environmental DNA metabarcoding reveals microbial and eukaryotic diversity in groundwater, seawater, and riverine communities of Kongsfjorden, Svalbard
윤태호[1], 김정현[2], 강혜은[3], 김민경[1,4]*([1]KNU G-LAMP Project Group, College of Natural Sciences, Kyungpook National University, Daegu, South Korea, [2]Department of Earth and Marine Sciences, College of Ocean Sciences, Jeju National University, Jeju, South Korea, [3]Institute of Marine Life Science, Pukyong National University, Busan, Republic of Korea, [4]School of Earth System Sciences, College of Natural Sciences, Kyungpook National University, Daegu, South Korea)

특별1P10 [북극온난화] 일반 Structure and Function of Plankton Food-Webs in Arctic Marine Ecosystems
Kang Yun-Ho[2]*, Yoo Hae Ju[1], Yang Eun Jin[1]([1]Korea Polar Research Institute, 26 Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon, 21990, Republic of Korea, [2]SeonJin Ocean, 245 Sangamro, Yeosu-si, Jellanam-do, 59610, Republic of Korea)

특별1P11 [북극온난화] 일반 북극해 주요 해류의 계절 및 장기 변동 원인 분석: 모델 재분석자료 및 관측자료 활용
박태욱[1]*, 조경호[1]([1]극지연구소 해양대기연구본부)

특별1P12 [북극온난화] 일반 Radiocarbon research on meltwater and carbon cycling in the Arctic Oceans in a changing climate : Svalbard case study
김민경[1]*, Fang Ling[2], 오선민[3], 김호정[1], 양은진[4], 황점식[3], Agneta Fransson[5] ([1]경북대학교, [2]Northwest University, [3]서울대학교, [4]극지연구소, [5]NPI(Norsk Polarinstitutt))

특별1P13 [북극온난화] 일반 Sea ice breakup and nutrient supply regulate the timing and magnitude of algal export over the slopes of the Pacific Arctic region
Catherine Lalande[1], Eun Jin Yang[1]*, Eunho Ko[1], Jisoo Park[1], Jinyoung Jung[1], Jeong-Hyun Kim[1], Jong-Kuk Moon[1], Dongseon Kim[2], Seok-jin Jeon[3]([1]Korea Polar Research Institute, [2]Korea Institute of Ocean Science & Technology, [3]Environmental Engineering and Consulting Co. Ltd.)

특별1P14 [북극온난화] 일반 서북극해 중형동물플랑크톤 군집의 시공간적 변화: IBRV Araon & RV Mirai 북극항해 데이터 통합 분석
김지훈[1], Yuya Hibino[2], 양은진[1], 조경호[1], 나형술[1], 강성호[1], 김정현[1], 유혜주[1], 문종국[1], Yoshiyuki Abe[2], Nanami Hosoda[2], Atsushi Yamaguchi[2], Kohei Matsuno[2]*([1]극지연구소 해양대기연구본부, [2]홋카이도 대학 수산과학부)

특별1P15 [북극온난화] 일반 Estimating Recent Dissolved Oxygen Distribution in the Arctic Ocean
박기홍[1]*, 최정옥[1], 모아라[1]([1]한국해양과학기술원 부설 극지연구소)

Session Ⅵ

한국해양환경·에너지학회

5월 8일(목)

발표장 / 시간	제1발표장 제1전시장 215호	제2발표장 제1전시장 216호	제3발표장 제1전시장 217호	제4발표장 제1전시장 218호	공동워크샵
10:30~12:00	해양에너지 및 탄소저감 기술 (A1)	해양오염 (B1)	**[특별세션]** 데이터 기반 지능형 해양환경 관리 지원 플랫폼 개발 (C1)	파이썬 기반 AI 교육 워크숍 및 데이터 활용 창의제안 콘테스트 (09:30~18:00)	미래해양과학기술인상 수상자 논문 발표 및 커리어콘서트 (09:00~12:50 컨벤션홀 205호)
12:00~13:00	이사회 및 평의원 합동회의				
13:00~13:30	포스터 발표				
13:30~15:00	**[특별세션]** 해양에너지 연계 고정식 그린수소 생산기술 개발 (A2)	해양환경(I) (B2)	**[기획세션]** 해양기후변화연구회 (C2)		**[공동워크샵 I]** 기후변화 및 탄소중립에 대응하기 위한 해양과학기술 (13:00~14:30 컨벤션홀 205호)
15:00~15:10	휴 식				
15:10~16:40	**[특별세션]** 탄소중립사회 실현을 위한 해양그린수소 핵심 원천기술 개발 (A3)	해양환경(II) (B3)	**[특별세션]** 선박 탈탄소화를 위한 선상탄소포집 기술개발 (C3)		**[공동워크샵 II]** 인공지능과 조선해양 산업 (15:00~16:50 컨벤션홀 205호)
16:40~17:00	휴식 및 이동				
17:00~17:30	개회식 및 시상 (컨벤션홀 3층 그랜드볼룸)				
17:30~18:45	공동심포지엄 (지능형 바다의 시대, 탄소중립을 향한 해양과학기술 / 컨벤션홀 3층 그랜드볼룸)				
18:50~	만 찬				

※ 발표장 안내 : 제1전시장 2층 회의실

일정표

5월 9일(금)

발표장 / 시간	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장
	제1전시장 215호	제1전시장 216호	제1전시장 217호	제1전시장 218호
10:30~12:00	**[특별세션]** 방파제 연계형 파력발전 상용보급을 위한 성능 고도화 (A4)	**[특별세션]** 지속가능한 발전을 위한 해양수산 ODA 현황과 과제 (B4)	**[기획세션]** 어구·부표 보증금제 (C4)	**[기획세션]** 해양규범 및 해양안보 (D1)
12:00~13:00	오 찬			
13:00~14:30	**[기획세션]** 해양에너지 기술표준화 및 사례 연구 (A5)	**[기획세션]** Ocean Health, Safety and Security (B5)	**[특별세션]** 제5차 연안기본조사 (C5)	**[특별세션]** 해양안전 기술의 패러다임 전환 (D2)
14:30~14:40	휴 식			
14:40~16:10	해양공학 (A6)	해양정책 (B6)	**[기획세션]** 해양문화의 통합적 관리와 활용 방안 (C6)	**[기획세션]** 해조류 바이오 스마트팩토리 구축 (D3)

5월 10일(토)

Technical Tour

5월 8일(목)

(A1)세션명: 해양에너지 및 탄소저감 기술
제1발표장 / 제1전시장 215호(2층) / 10:30~12:00

좌장: 하윤진(선박해양플랜트연구소)

자율운항선박 에너지관리지표(KPI) 개발
송준영(한국선급)

암모니아 연료 추진 선박에서 발생하는 암모니아수의 환경영향 평가 및 관리 지침 개발의 필요성
이지현(한국화학융합시험연구원), 김중헌(한국선급), 이창우(한국조선해양), 석형주(해양생태기술연구소), 천강우(국립한국해양대학교)

가스연료 선박의 연료 변화에 따른 배기 배열 특성 변화 및 열 회수 방안
임승택, 김세규(선박해양플랜트연구소)

친환경 선박용 고분자 전해질막 연료전지(PEMFC) 스택의 나노유체 냉각 기술에 대한 3차원 수치해석
정원준, 김이슬, 박종천(부산대학교), Rashed Kaiser(University of Tulsa)

부유식 SMR 온배수를 적용한 온도차발전 사이클 해석
문정현, 김현주, 박동민(선박해양플랜트연구소)

(A2)세션명 : [특별세션] 해양에너지 연계 고정식 그린수소 생산기술 개발 (주관기관 : KRISO)
제1발표장 / 제1전시장 215호(2층) / 13:30~15:00

좌장: 김경환(선박해양플랜트연구소)

해양에너지 연계 고정식 그린수소 생산시스템 설계 및 실해역 실증
임창혁, 김길원, 조수길, 고태경, 안지수, 염동선, 김영준, 하윤진, 박지용, 김병수, 김영곤, 김경환(선박해양플랜트연구소)

해양에너지 연계 고정식 그린수소 해수냉각/담수 설비 설계 및 실증
안지수, 임창혁, 조수길, 지 호, 하윤진, 김영준, 염동선, 김경환(선박해양플랜트연구소)

파력발전 연계 수전해 시스템 해석모델 개발
김길원, 안지수, 임창혁, 조수길, 김영준 , 김경환(선박해양플랜트연구소), 강상규(서울대학교)

해양에너지 연계 그린수소 생산을 위한 통합원격감시제어시스템 설계 구축
염동선, 임창혁, 김길원, 고태경, 하윤진(선박해양플랜트연구소), 이상재(㈜지엠티), 김경환(선박해양플랜트연구소)

MW급 해양그린수소 생산시스템 개념설계
김영준, 임창혁, 김정석, 염동선, 김경환(선박해양플랜트연구소) 조경식(㈜지필로스), 임장혁, 김영석(㈜세광종합기술단)

(A3)세션명 : [특별세션] 탄소중립사회 실현을 위한 해양그린수소 핵심 원천기술 개발 (주관기관 : KRISO)

제1발표장 / 제1전시장 215호(2층) / 15:10~16:40

좌장: 임창혁(선박해양플랜트연구소)

15MW급 부유식 해상풍력 시스템 설계 및 성능평가결과 소개
하윤진, 박세완, 박지용, 임창혁, 김정석, 김경환(선박해양플랜트연구소)

KRISO 플랫폼용 부유식 해상풍력 터빈 제어기법 개발
김병수, 하윤진, 박지용, 임창혁, 김경환(선박해양플랜트연구소), 전태수, 백인수(강원대학교)

부유식 일체형 해상풍력 기반 해양그린수소 생산시스템 설비 용량 최적화
염동선, 임창혁, 박세완, 안지수(선박해양플랜트연구소), 조경식(㈜지필로스), 김경환(선박해양플랜트연구소)

FOWT 기반 일체형 해양그린수소 생산 플랫폼 통합성능 해석 및 설계 연구
박세완, 임창혁, 염동선, 하윤진, 김경환(선박해양플랜트연구소), 김정빈(㈜마린테크인)

(B1)세션명 : 해양오염

제2발표장 / 제1전시장 216호(2층) / 10:30~12:00

좌장: 최혁진(선박해양플랜트연구소)

바이오중유 해양오염 사고대응을 위한 에멀젼 특성 분석 및 흡유 적용 가능성 연구
강유미, 이희진(해양경찰연구센터)

인천신항 인근해역 해양수질 및 해저퇴적물 환경특성
배효정, 강민수, 장용현, 천휘수, 조현서(전남대학교)

유출유 풍화 평가의 중요성
이두원, 이희진(해양경찰연구센터)

해상유출유 분석기법 적용사례 연구
장혜현, 이희진(해양경찰연구센터)

(B2)세션명 : 해양환경(I)

제2발표장 / 제1전시장 216호(2층) / 13:30~15:00

좌장: 김기범(경상국립대학교)

기계학습 모델과 위성 자료를 활용한 빈산소수괴 발생 탐지 기술 개발
박성식, 김경회(국립부경대학교)

미세 플라스틱이 해안 퇴적물의 재부상에 미치는 영향
권유진, Niang Ndeye Fatou, Valianto Rojulun Afif, 김경회(국립부경대학교)

2024 광양만 해양 수질 및 해저퇴적물 환경
김태현, 강민수, 장용현, 천휘수, 조현서(전남대학교)

드론과 딥러닝을 이용한 스티로폼 부표에서 인증부표로의 전환 정책 이행 분석
김령규, 한국인, 정호승, 이종명((사)동아시아바다공동체 오션), 곽태진(㈜데브구루), 임세한(오오아이), 홍선욱, 이종수((사)동아시아바다공동체 오션)

바다기사단: 시민과학 기반 해양쓰레기 모니터링 및 데이터 플랫폼 구축
한국인, 김령규, 이종수, 정호승, 이종명((사)동아시아바다공동체 오션), 곽태진, 송상훈, 이봉규, 안승례(㈜데브구루), 임세한(오오아이), 홍선욱((사)동아시아바다공동체 오션)

(B3)세션명 : 해양환경(II)

제2발표장 / 제1전시장 216호(2층) / 15:10~16:40

좌장: 윤종주(충남연구원)

단독 전도성 카본 블랙을 전극으로 사용하는 퇴적물 미생물 연료 전지의 성능 개선
Sofiah Hassanazhari, Nurfarhana Nabila Mohd Noor, Rashida Misali, 김경회(국립부경대학교)

어업인 주도의 폐어구 자율회수 시범사업 추진 사례
윤종주, 이상우(충남연구원)

드론 영상과 GeoAI 기반 해안쓰레기 통합 모니터링
김영민, 박수호, 김흥민, 이인지, 박미소, 최호준, 김탁영, 장선웅(㈜아이렘기술개발)

조식동물 및 해적생물 모니터링을 위한 지능형 영상 자동분석 시스템
박수호, 김영민, 김흥민, 최호준, 박미소, 이인지, 장선웅(㈜아이렘기술개발)

드론기반 해안쓰레기 분포도를 활용한 LISA 클러스터 시공간 변동 분석
박수호, 김영민, 김흥민, 최호준, 박미소, 이인지, 장선웅(㈜아이렘기술개발)

(C1)세션명 : [특별세션] 데이터 기반 지능형 해양환경 관리지원 플랫폼 개발 사업 성과 공유 (주관기관 : KIOST)

제3발표장 / 제1전시장 217호(2층) / 10:30~12:00

좌장: 이철용(한국해양과학기술원)

부산시 해양환경 관리지원을 위한 지역현안 대응형 플랫폼 구축 방안
김나연(한국해양과학기술원), 한 솔, 민수호(㈜그린블루),이철용(한국해양과학기술원)

위성영상 기반 지능형 해양환경 미세먼지 모니터링 체계 구축
조수빈, 윤예슬, 조근후(㈜나라스페이스테크놀로지)

부산시 해안정화활동 정보 공유 활성화 방안
이종수, 한국인, 정호승, 김령규, 이종명((사)동아시아바다공동체 오션), 곽태진(㈜데브구루), 임세한(오오아이), 홍선욱((사)동아시아바다공동체 오션)

원격측정장비를 이용한 부산시 항만지역 대기질 측정
박선호, 이한림, 최인영, 윤문상(노바스콥㈜), 이철용, 김나연, 채기영(한국해양과학기술원)

AIS 데이터 기반 탄소공간지도를 통한 부산항 인근 선박기인 CO_2배출량 분석
손우주(중소조선연구원), Akhahenda Whitney Khayenzeli, 조동준, 조익순(국립한국해양대학교)

부산시 해양산업·환경 이슈분석 및 교육홍보용 컨텐츠 개발
염재원, 조성진, 최희정(한국해양수산개발원)

(C2)세션명 : [기획세션] 해양기후변화연구회

제3발표장 / 제1전시장 217호(2층) / 13:30~15:00

좌장: 김종규(전남대학교)

기후변화 대응 항만재해 위험평가 방안 연구
지형석, 김지유, 김명원(㈜지오시스템리서치), 오재우, 손병진(㈜아라기술), 이 훈(해양수산부)

기후변화 시나리오를 고려한 연안재해 위험평가 사례 연구
김수민, 마승주, 김명원(㈜지오시스템리서치), 이화영, 서광호(국립해양조사원)

기후변화 해수면 상승 시나리오에 따른 동해 중북부 해안 어항의 월파량 변화
김종훈(㈜오셔닉), 김탁겸(㈜HD E&C), 오찬영, 권경환, 박창욱(㈜오셔닉)

지능형 CCTV를 활용한 금강 하구 육상기인 해양쓰레기 유입량 추정
김영민, 박수호, 최호준, 김흥민, 장선웅(㈜아이렘기술개발), 이승현(선박해양플랜트연구소)

고수온에 의한 해양 성층화와 부유입자물질 이동 특성
김동하(아크스미스), 이승우(한국해양과학기술원), 장성철(국립부경대학교)

진해만 북서부해역 양식장 해양환경예측시스템 구축 방안
김종규, 김양오(전남대학교), 강창근(광주과학기술원)

(C3)세션명 : [특별세션] 선박 탈탄소화를 위한 선상탄소포집 기술 개발 (주관기관 : KRISO)

제3발표장 / 제1전시장 217호(2층) / 15:10~16:40

좌장: 조맹익(선박해양플랜트연구소)

열 공급 방식에 따른 온보드 탄소 포집 시스템의 성능 및 경제성 비교
정이준, 신홍경, 정소예, 임영섭(서울대학교)

선상 이산화탄소 포집 및 저장 시스템 온실가스 배출량 평가
임영섭, 정이준, 신홍경, 정소예(서울대학교)

선상 습식 이산화탄소 포집 실증 사례
천상규, 박제상, 정 민(파나시아)

조선/해운사 이해 관계에 따른 메탄올 DF 초대형 컨테이너선 CO2 포집량 선정과 운용 방안
이석주, 채희문, 변재완, 김보경, 이혜정, 윤호병, 윤경태(삼성중공업)

선상 포집 에너지 절감방안 Case Study 소개
조맹익, 서영균, 이성엽, 성기영, 한성종, 박은영(선박해양플랜트연구소)

선상 탄소포집 및 저장(OCCS) 기술 관련 IMO MEPC 논의 동향과 대응 방향
이성엽, 조맹익, 강성길(선박해양플랜트연구소)

파이썬 기반 AI 교육 워크숍 및 데이터 활용 창의제안 콘테스트

제4발표장 / 제1전시장 218호(2층) / 09:30~18:00

5월 9일(금)

(A4)세션명 : [특별세션] 방파제 연계형 파력발전 상용 보급을 위한 성능 고도화 (주관기관 : KRISO)

제1발표장 / 제1전시장 215호(2층) / 10:30~12:00

좌장: 김경환(선박해양플랜트연구소)

방파제 연계형 파력발전장치의 실해역실증 추진방안에 관한 조사연구
박지용, 김정석, 박세완, 임창혁, 김길원, 조수길, 하윤진, 김병수(선박해양플랜트연구소), 김영석, 임장혁, 신호진(㈜세광종합기술단), 김경환(선박해양플랜트연구소)

방파제 연계형 파력발전 다수모듈 에너지변환장치 설계
김길원, 박지용, 박세완, 김정석, 임창혁, 김경환(선박해양플랜트연구소), 박준식(㈜하이드로웨이브파워)

방파제 연계형 파력발전 진동수주실 에너지변환 성능 평가에 관한 연구
박세완, 김정석, 박지용, 김길원, 오세범, 원영욱, 김경환(선박해양플랜트연구소)

시간영역 포텐셜 유동해석 기반 진동수주실의 이용률에 관한 연구
김정석, 박세완, 박지용, 김길원, 조수길, 임창혁, 김경환(선박해양플랜트연구소)

방파제 연계형 진동수주형 파력발전장치의 경제성 분석을 위한 사례 검토
김병수, 박지용, 임창혁, 하윤진(선박해양플랜트연구소), 김학태, 이광수(한국중부발전), 이상미, 김용규(미래기준연구소), 김경환(선박해양플랜트연구소)

(A5)세션명 : [기획세션] 해양에너지 기술표준화 및 사례연구

제1발표장 / 제1전시장 215호(2층) / 13:00~14:30

좌장: 이진학(한국해양과학기술원)

국내 해역 유의파고 확률분포의 매개변수 특성 분석
고동휘, 이욱재(한국해양과학기술원)

해양에너지 국제표준에 따른 점흡수식 파력발전장치의 설계 절차에 관한 연구
박지용, 김병수, 하윤진, 김경환(선박해양플랜트연구소)

조류발전 로터 블레이드의 정하중 시험
박준길, 최성익(한국해양과학기술원), 이학구(한국항공대학교), 이진학, 박진순(한국해양과학기술원)

1MW급 수평축 조류발전시스템 출력 특성 평가
허만웅, 박진순, 고동휘, 이진학(한국해양과학기술원)

조류발전 실해역 시험장 구축 및 KOLAS 시험기관 인정 획득
박진순, 이진학, 고동휘, 박준길, 허만웅, 신동윤, 서한경, 박준석, 정무혜, 최성익, 홍혜민(한국해양과학기술원)

(A6)세션명 : 해양공학

제1발표장 / 제1전시장 215호(2층) / 14:40~16:10

좌장: 박종천(부산대학교)

저 수심 유동장에서 언덕 지형에 따른 내부 유속 변화에 대한 수치해석 연구
김준범, 구원철(인하대학교)

해양쓰레기 수거용 수륙양용선 내항성능 해석을 위한 CFD-Modified Potential 시뮬레이션
남 설, 박종천(부산대학교), 윤현규(창원대학교), 박준범(국립한국해양대학교),
Momchil Teziev(University of Strathclyde)

선박 대체연료의 냉열을 활용하는 이산화탄소 재액화 시스템의 열역학적 분석
박정제, 최정호, 정원관(동아대학교)

다상-열 유동 해석 기반 LH2 곡관의 단열 시스템 설계 및 FSI를 고려한 구조 건전성 평가
서용석, 박종천(부산대학교)

Wicked Heat Pipe의 기화 및 액화 상변화를 고려한 작동유체의 종류 비교에 관한 수치적 연구
LYU BOWEI, 박종천(부산대학교)

(B4)세션명 : [특별세션] 지속가능한 발전을 위한 해양수산 ODA 현황과 향후 과제 (주관기관 : KMI)

제2발표장 / 제1전시장 216호(2층) / 10:30~12:00

좌장: 한덕훈(한국해양수산개발원)

가나 수산업에서 여성의 경제적 참여 확대를 위한 적정기술 활용 사례: 가나 여성 어업인 유통 및 가공 역량강화 사업을 중심으로
전혜은, 김양희, 한덕훈, 임해주, 김주형(한국해양수산개발원)

지속가능해수이용아카데미(SSUA) 프로그램 개발 및 태도국 적용 사례 -키리바시, 마셜군도, 피지의 SDGs 달성 지원을 위한 ODA 사업
김현주, 문덕수, 문정현, 임승택, 이호생(선박해양플랜트연구소)

피지 마코가이 수산양식연구소 재건 및 기후변화 대응 역량강화
박준용, 최영웅, 정의영, 현지연(한국해양과학기술원), 허성표(제주대학교)

스리랑카 해양수산 데이터센터 설립 추진 현황
김성대, 김태훈, 박용길(한국해양과학기술원), 김보람(국립부경대학교), 도예빈(한국해양과학기술원)

국제승선실습 프로그램을 활용한 ODA의 성과와 지속가능한 발전방향
김 찬, 정 민, 박진수, 최영남, 유수혁(한국해양수산연수원)

(B5)세션명 : [기획세션] Ocean Health, Safety and Security
제2발표장 / 제1전시장 216호(2층) / 13:00~14:30

좌장: 홍장원(한국해양수산개발원)

해양치유 프로그램 인증제도의 한계와 개선방향
최석문, 홍장원, 이정아(한국해양수산개발원)

해양 복합위협 현황과 개선방향
민영훈(한국해양수산개발원)

동북아 국가의 경제성장과 SDG14 지표 역학관계 분석
윤인주(한국해양수산개발원)

해수욕장 이용자 안전관리 체계 개선방안
홍장원, 이정아, 최석문(한국해양수산개발원)

연안여객선 이용 확대 방안
이정아, 홍장원, 민영훈(한국해양수산개발원)

(B6)세션명 : 해양정책
제2발표장 / 제1전시장 216호(2층) / 14:40~16:10

좌장: 정지호(한국해양수산개발원)

시민친화형 바닷가 조성 방안
정지호, 이상혁, 정세미(한국해양수산개발원)

지역수산관리기구의 기후변화 결의안 채택 동향 및 특징
김지혜(한국해양수산개발원)

해양 분야 위성정보 활용을 위한 국내 동향분석 및 정책적 시사점
조성진, 염재원, 이상혁, 최희정(한국해양수산개발원)

지방자치단체의 해양관할구역 획정 전략 및 원칙
이혜영, 최희정(한국해양수산개발원)

연안 지자체 해양경계 설정을 위한 기술적 접근법
조성진, 염재원, 이혜영(한국해양수산개발원)

해양모태펀드 투자 현황 분석
좌미라(한국해양수산개발원)

(C4)세션명 : [기획세션] 어구·부표 보증금제
제3발표장 / 제1전시장 217호(2층) / 10:30~12:00

좌장: 이윤정(한국해양수산개발원)

유엔 플라스틱협약 문안협상과 어구보증금제 시행의 함의
박수진(한국해양수산개발원)

부표 보증금제 운영 체계 설계
이윤정(한국해양수산개발원)

장어통발의 초국경적 해양 피해 감축을 위한 어구보증금제 도입 방향
이윤정(한국해양수산개발원)

어장부표 보증금제 적용 생산업체 및 어업인 실태조사와 정책적 시사점
김지윤(한국해양수산개발원)

부표 보증금 부과에 따른 어가 경영비 변화 분석
하혜수(한국해양수산개발원)

지자체 어장부표 처리 및 재활용 현황의 정책적 시사점
황수연(한국해양수산개발원)

(C5)세션명 : [특별세션] 제5차 연안기본조사 (주관기관 : KMI)
제3발표장 / 제1전시장 217호(2층) / 13:00~14:30

좌장: 정지호(한국해양수산개발원)

제5차 연안기본조사 기반 연안 자연환경의 시공간적 특성 고찰
정세미, 이상혁, 정지호(한국해양수산개발원)

제5차 연안기본조사_사회경제부문
이상혁, 정지호(한국해양수산개발원)

제5차 연안기본조사_이용·개발 부문
강창우, 정지호(한국해양수산개발원)

제5차 연안기본조사_연안재해부문
김찬웅, 정지호(한국해양수산개발원)

지역 연안관리정책의 현황과 개선방향
최석문, 정세미, 이상혁(한국해양수산개발원)

제5차 연안기본조사 기반 연안관리 정책방향
정지호 , 최석문, 김찬웅, 이상혁, 강창우, 정세미(한국해양수산개발원)

(C6)세션명 : [기획세션] 해양문화의 통합적 관리와 활용 방안
제3발표장 / 제1전시장 217호(2층) / 14:40~16:10

좌장: 이슬기(한국해양수산개발원)

해양문화의 개념적 프레임워크와 자원의 지리적 분포 특성 분석
이슬기, 황태건, 최일선, 김예림(한국해양수산개발원)

방문객의 시공간 패턴과 해양문화시설 접근성 비교 연구: 부산 연안지역을 대상으로
황태건, 최일선, 이슬기, 김예림(한국해양수산개발원)

문화 기반 도시재생 정책 동향과 해양문화 연계 사례 연구
김예림, 이슬기, 최일선, 황태건(한국해양수산개발원)

해양문화유산 관리 · 활용 정책 동향과 향후 정책적 과제
김예림, 최일선, 이슬기, 황태건(한국해양수산개발원)

(D1)세션명 : [기획세션] 해양규범 및 해양안보
제4발표장 / 제1전시장 218호(2층) / 10:30~12:00

좌장: 박수진(한국해양수산개발원)

동중국해의 해양쟁점과 대응실태 조사분석 연구
이서희(한국해양수산개발원)

그린란드와 국제법상 영토 취득에 관한 고찰
김지혜(한국해양수산개발원)

국제수산규범 및 지역수산관리기구 보존관리조치 최근 동향
황수연(한국해양수산개발원)

기후위기 국가책임 관련 국제법원 결정에 관한 연구
민영훈(한국해양수산개발원)

해저케이블에 관한 국제법적 쟁점과 해양안보적 함의에 관한 고찰
박수진(한국해양수산개발원)

(D2)세션명 : [특별세션] 해양안전 기술의 패러다임 전환: 위성, AI, 친환경까지 (주관기관 : KEI)

제4발표장 / 제1전시장 218호(2층) / 13:00~14:30

좌장: 윤종휘(국립한국해양대학교)

지능형 해양수색구조 의사결정지원시스템: 신속한 대응을 위한 데이터와 기술 활용
김충기, 정해상, 이성숙(한국환경연구원), 윤종휘(국립한국해양대학교)

군집 수색 자율무인잠수정 및 운용시스템
김시문, 이판묵(선박해양플랜트연구소), 김호성, 이경목, 공영훈(한화시스템㈜), 노민식, 백조하(㈜경인테크), 박형문, 홍성희(㈜비에네스소프트), 이계홍, 강형주(한국로봇융합연구원), 문성용, 차오름(소나테크㈜), 김승근, 윤창호, 최영철, 조아라(선박해양플랜트연구소), 조보형, 정명철(기가알에프㈜)

미확인 선박식별을 위한 무선신호 탐지기술을 통한 선박식별 기술체계 개발
김남수, 이상길(㈜지씨)

친환경 선박 사고 방제 대응을 위한 연료 확산 예측 시스템
이승수, 이슬기(충북대학교)

토론
좌 장: 이승환(해양경찰청)
토론자: 국승기(국립한국해양대학교), 최진용(한국해양과학기술원))

(D3)세션명 : [기획세션] 해조류 바이오 스마트팩토리 구축

제4발표장 / 제1전시장 218호(2층) / 14:40~16:10

좌장: 좌미라(한국해양수산개발원)

국내외 해양바이오산업 동향 분석
좌미라(한국해양수산개발원)

완도군 해조류 관련 주요 산업 현황
김경미(그린에코스㈜), 좌미라(한국해양수산개발원)

해조류 바이오 스마트팩토리 구축 필요성 및 수요자 인식조사
좌미라(한국해양수산개발원)

해조류 바이오 스마트팩토리 구축의 정책적 타당성 및 연계 활용 방안
한기원(한국해양수산개발원)

5월 8일(목) 13:00~13:30

포스터발표 / 제1전시장 2층 로비(213~214호 사이)

P1 해상풍력발전 건설 및 운영 소음이 해산어류 생리에 미치는 영향
김범기(서울대학교), 진가영(㈜해양생태기술연구소), 박신영, 이창근(서울대학교), 이정현(국립공주대학교), 노준성(세종대학교), 김종성(서울대학교)

P2 부산항 및 주변지역 대기 미세먼지의 특성 연구
이지현, 강정원, 박선영(한국해양과학기술원), 김주애(고려대학교), 이창언, 이혜린, 김경태, 채기영, 최진영(한국해양과학기술원)

P3 미세조류를 활용한 경제성 높은 Artemia 생산
김수민, 고광일, 조현욱(경상국립대학교)

P4 부유퇴적물에 대한 생물학적 반응 이해: 분류군 및 발달단계 관점에서
박신영(서울대학교), 이정현(국립공주대학교), 김종성(서울대학교)

P5 광 점멸 효과가 코페포다의 움직임 및 생사 판별 정확도에 미치는 영향
김경훈, 김령아, 신재범, 조정민, 최유진(엔싸이클㈜), 홍진규(㈜홍소프트), 김충일(㈜한라IMS)

P6 해양 SMR 랭킨사이클의 열평형도 및 부유체 안정성 해석 방법론에 대한 개념연구
김경태(한국전력기술 원전기술연구소), 안서연(국립한국해양대학교), 김덕진(㈜이지파워컴퍼니), 박선호 (국립한국해양대학교)

P7 수중 드론과 딥러닝 모델을 활용한 침적쓰레기 모니터링 및 공간 분석
김영민, 박수호, 최호준, 김흥민, 이인지, 박미소, 김탁영, 장선웅(㈜아이렘기술개발)

P8 UAV와 딥러닝을 활용한 무인도서 해양쓰레기 우심지역 및 발생원인 분석
김영민, 박수호, 김흥민, 이인지, 박미소, 최호준, 김탁영, 장선웅(㈜아이렘기술개발)

P9 2024년 강원해역 해양심층수 취수해역의 수질 환경 특성
최미연, 문덕수(선박해양플랜트연구소)

P10 지능형 해양쓰레기 수거지원 기술 개발 (I)
이승현, 유지원(선박해양플랜트연구소)

P11 지능형 해양쓰레기 수거지원 기술 개발 (II)
이승현, 유지원(선박해양플랜트연구소)

지능형 바다의 시대, 탄소중립을 향한 해양과학기술

2025. 5. 8 - 10

부산 벡스코

전시 디렉토리

전시 개요 및 배치도

전시 개요 및 배치도

전시 기간: 2025년 5월 8일(목) ~ 9일(금) 09:00~18:00

전시 장소: 벡스코 컨벤션홀 2층

전시 참여 업체

E-01	중소조선연구원(취업박람회)
E-02	삼성중공업(취업박람회)
E-03	HD한국조선해양(취업박람회)
E-04	한국조선해양플랜트협회(취업박람회)
E-05	한국조선해양플랜트협회(취업박람회)
E-06	선박해양플랜트연구소(취업박람회)
E-07	선박해양플랜트연구소
E-08	선박해양플랜트연구소
E-09	한국해양과학기술원
E-10	한국해양과학기술원
E-11	㈜알트소프트
E-12	㈜다이노솔루션
E-13	㈜에스티아이씨앤디
E-14	인성인터내쇼날㈜
E-15	엠디시스템㈜
E-16	에드벡트
E-17	㈜유에스티21
E-18	㈜유에스티21
E-19	㈜유에스티21
E-20	태광상역
E-21	SGI KOREA HPC전문기업
E-22	한국과학기술정보연구원 국가슈퍼컴퓨팅센터
E-23	㈜리버앤씨
E-24	첨단 해양모빌리티 전문인력 양성사업 국가과학기술인력개발원
E-25	KWT SOLUTION
E-26	오션테크㈜
E-27	오션테크㈜
E-28	오션테크㈜
E-29	오션테크㈜
E-30	㈜오트로닉스
E-31	동문이엔티㈜
E-32	㈜에이앤비시스 / 아쿠아랩시스템
E-33	태신바이오 사이언스㈜

* 취업박람회 부스

1. 중소조선연구원

RIMS 중소조선연구원 Research Institute of Medium & Small Shipbuilding

주 소 (우편번호 46757) 부산광역시 강서구 녹산산단 232로 38-6
전 화 051-974-5544
대표자 서용석
이메일 smlee@rims.re.kr
담당자 이승민

중소조선연구원은 AI·빅데이터, 스마트야드, 친환경 연료 기술로 중소형 조선소의 자동화·디지털 전환을 이끌어 선박의 효율·안전·친환경성을 높이며 조선해양 산업의 미래 경쟁력을 선도합니다.

* 취업박람회 부스

2. 삼성중공업 주식회사

SAMSUNG 삼성중공업

주 소 판교,대덕,거제,부산
주생산품 LNG 운반선, 컨테이너선
근로자수 9,640명

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

* 취업박람회 부스

3. HD한국조선해양

HD한국조선해양

주 소 경기도 성남시
주생산품 선박, 선박용 기자재
근로자수 1,000여명

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

* 취업박람회 부스

4,5. 한국조선해양플랜트협회

한국조선해양플랜트협회는 수도권, 동남권 교육센터를 운영하며 산업계 수요 기반 미래기술분야(AI빅데이터, 친환경 선박, 스마트선박, 스마트야드)의 교육을 통해 미래인재를 양성하고자 합니다. 또한, 조선업 기반지역 특화시설에서 프로젝트 실습 교육을 통해 현업 선체험을 위한 구직자 대상 교육도 운영합니다.
HD한국조선해양, 삼성중공업, 한화오션 등 선도기업과 함께 조선산업의 미래를 이끌어 나갈 인재를 모집합니다.

* 취업박람회 부스

6. 선박해양플랜트연구소

주 소 대전광역시 유성구 유성대로 1312번길 32
전 화 042-866-3193
대표자 홍기용
이메일 mhlee@kriso.re.kr
담당자 이명후

선박해양플랜트연구소는 1973년 개소하여 선박해양플랜트 분야 연구 및 기술개발을 통해 해양강국의 실현을 위해 노력해 왔으며, 우리나라의 조선해양산업이 세계 제일의 산업으로 성장하는데 기여하고 있습니다.
선박해양플랜트연구소는 정부출연연구소로서 앞으로 산업계·학계와의 열린 협력을 강화하여 친환경·고효율 선박 기술개발을 통한 주력산업 경쟁력 강화, 미래 해양플랜트 기술개발을 통한 혁신성장 동력 창출, 디지털 융복합 기술혁신을 통한 오션 뉴딜 선도, 해양사고 예방 및 대응 기술개발을 통한 안전하고 깨끗한 바다 구현 등 연구소 임무를 중심으로 우리나라 조선해양산업의 국제경쟁력을 더욱 높이고 안전하고 청정한 해양실현을 위한 공공기술 확보에 앞장서고자 합니다.

7,8. 선박해양플랜트연구소(KRISO)

주 소 대전광역시 유성구 유성대로1312번길 32
전 화 042-866-3123
대표자 홍기용
이메일 kih@kriso.re.kr
담당자 김인화

선박해양플랜트연구소는 1973년에 설립되어 선박해양플랜트 분야에서 끊임없는 연구개발을 통해 우리나라 조선해양산업의 발전에 기여해왔습니다. 친환경자율운항선박, 해양플랜트해양에너지, 해양안전, 해양시스템 분야의 원천 기술개발과 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.

9,10. 한국해양과학기술원

주 소 부산시 영도구 해양로 385
전 화 051-664-3000
대표자 이희승
이메일 kiost@kiost.ac.kr
담당자 김나영

한국해양과학기술원(이하 KIOST)은 1973년 설립된 우리나라 유일의 종합해양연구기관으로, 지난 52년간 해양연구에 필요한 연구 인프라를 지속적으로 확충하며 우리나라 해양과학기술 발전을 선도해 왔습니다. 해양자원 탐사, 해양바이오 및 기후변화솔루션 연구, 해양환경변화 대응, 해양빅데이터 활용, 재난·재해 예측 및 해양력 강화 연구 등 국가 및 사회적 현안 해결을 위한 다양한 연구를 수행하며 국민들의 삶에 실질적인 기여를 하고 있습니다.

11. ㈜알트소프트

ALTSOFT

주 소 서울 강남구 봉은사로 55길 20 (삼성동, 에이플러스하우스 2층) **전 화** 02-547-2344
대표자 김찬홍 **이메일** Tak.js@altsoft.co.kr
담당자 탁지선

COMSOL Multiphysics는 엔지니어링, 제조 및 과학 연구의 모든 분야에서 설계, 장치 및 프로세스를 모델링하기 위한 범용 시뮬레이션 소프트웨어입니다. 독자적 프로젝트에 다중 물리 모델링을 사용하는 것 외에도 다른 설계팀, 제조부서, 실험부서, 고객 등이 사용할 수 있도록 모델을 시뮬레이션 응용 프로그램 및 디지털 트윈으로 전환할 수 있습니다.
플랫폼 제품은 전자기, 구조 역학, 음향, 유체 흐름, 열 전달 및 화학 공학을 시뮬레이션하기 위해 추가 모듈을 조합해서 자체적으로 사용하거나 확장할 수 있습니다.
무엇을 모델링하든지 간에 동일한 모델링 작업환경을 갖추어져 있어 추가 모듈과 LiveLink™ 제품이 원활하게 연결됩니다.

12. ㈜다이노솔루션

DYNO SOLUTION

주 소 부산시 금정구 금정로233번길 21, 407호 **전 화** 051-517-8885
대표자 강영진 **이메일** info@dynosolution.com
담당자 김은숙

HPC 클러스터를 전문으로 구축하는 기업으로, 최적화된 하드웨어 컨설팅 및 시스템을 구축하며 최적화된 솔루션을 개발하여 최고의 서비스를 제공합니다. “D-Que”는 Slurm을 기반으로 하는 웹 스케줄러로 고객들에게 뛰어난 성능과 효율성 제공하며, 연구 및 개발 작업을 최적화하고, 클라우드 및 온프레미스 환경에서의 유연한 운영을 지원합니다.

13. ㈜에스티아이씨앤디

주식회사 에스티아이씨앤디
Connect & Development
창조적 지식기반의 전문엔지니어그룹

주 소 서울특별시 금천구 가산디지털1로 168, B동 301호
전 화 02-2026-0455
대표자 홍기원
이메일 flow3d@stikorea.co.kr
담당자 조애령

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

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

14. 인성인터내쇼날㈜

INSUNG
International co., Ltd.

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

인성인터내쇼날㈜는 육상/해상/수중 어디에서나 위치 정보가 필요한 국내 모든 분야에 솔루션을 제공하는 Position & Navigation 전문 기업입니다.
해양분야의 기기와 고정밀 위치정보, 실내/외 위치 추적을 위한 통합 항법 기술 등을 제공하고 있습니다.

대표 전시 품목 :

- Sonardyne 사의 수중 위치정보 및 고정밀 데이터 통신 기술 등 의 Underwater solution 제공 주요 분야 : Oil and Gas / Renewables / Defense / Ocean science 주요 품목 : USBL & LUSBL, LBL, ADCP, Acoustic Releases, DVL+INS, Modems, PIES, etc.
- NovAtel사의 고정밀 위치정보를 통한 통합 위성 항법 기술, GNSS solution 제공 주요 분야 : 조선, 해양분야, 항공우주, 국방, 자율주행 자동차, 농기계 등 주요 품목 : GNSS Receiver, Antenna, GNSS+INS Solutions, etc.

그 외 제품 :

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

15. 엠디시스템 주식회사

주 소 서울시 강서구 마곡중앙로 161-8 (마곡동, 두산더랜드파크 C동 520호)
전 화 02-2663-8567
대표자 윤지화수
이메일 sales@mdsys.co.kr
담당자 이성진

엠디시스템 주식회사는 해양기자재 공급업체로 해양산업과 해양환경 연구를 위해 필요한 혁신적이고 창조적인 방안을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.
이번 전시에는 해양 물리 조사 장비 (ADCP, 초음파 파고계 등)와 수로측량 장비 (MBES, 관성항법장치, 음속측정장비 등)을 전시할 계획입니다. 또한 장비 운영에 필요한 소프트웨어(Hypack, QPS)도 소개해 드릴 예정입니다

16. 에드벡트

주 소 경기 안양시 동안구 학의로 250, 607호(관양두산벤처다임)
전 화 031-596-6261
대표자 이태환
이메일 webmaster@advact.com
담당자 한소명

에드벡트는 2004년 설립 이래 다수의 석션파일 설계, 제작, 설치 경험을 축적해 왔습니다. 2013년부터는 해상풍력에 우리 기술을 적용하여 해상풍력 기초 분야 국내 유일 실적이 있습니다. 자체 소프트웨어로 석션기초는 물론 부유식 구조물의 계류와 앵커의 최적의 해법을 제공합니다. 자회사 에드벡트T&I의 DP2 선박을 이용한 물리탐사, 지반조사 역량이 있습니다.

17,18,19. ㈜유에스티21

주 소 인천 연수구 갯벌로 129, 503호(송도동, 산업기술연구집적센터)
전 화 070-4040-3016
대표자 김종욱
이메일 nks@ust21.co.kr
담당자 남기숙 차장

(주)유에스티21은 해양과학기술 전문기업으로, 원격탐사부터 예보•모니터링까지 고객 맞춤형 해양정보 솔루션을 유기적인 협업을 통해 제공해오고 있습니다. 이번 전시를 주관하게 된 해양융합본부는 정밀한 원격탐사 자료 처리 기술과 지속적인 기술 고도화를 통해 지구환경 변화에 대응하는 통합 모니터링 체계를 구축하고, 환경 및 생태계 진단 분야의 새로운 비즈니스 모델을 제시합니다. 벽면 전시에서는 본부의 주요 사업 영역과 연구 성과를, 함께 상영되는 영상에서는 기술 적용사례와 향후 비전을 소개합니다.

20. 태광상역

주 소 서울특별시 강동구 상암로 41길 3 (K-빌딩 5층)
전 화 02-479-2703
대표자 김정주
이메일 taekwang@tkec.co.kr
담당자 안혜림

태광상역은 1983년 설립 이래 수리 수문, 해양 물리 그리고 조선 관련 항주파 무인 파고계, 수중 위치 추적 제품을 판매 중입니다. 해저 지형 및 지층 탐사와 수중 무인체용 다양한 소나 제품을 공급하고 위성 원격 탐사 그리고 해상 풍력 분야에 관련 제품과 시스템을 관련 회사, 교육 기관 그리고 방위 산업을 비롯하여 광범위한 전문 응용 분야에 판매하고 있습니다.

21. ㈜에스지아이코리아

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

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

22. 한국과학기술정보연구원 국가슈퍼컴퓨팅센터

주 소 대전광역시 유성구 대학로 245
전 화 042-869-0633
대표자 이 식
이메일 rocahn@kisti.re.kr
담당자 안준언

한국과학기술정보연구원은 초고성능컴퓨팅자원을 국민에게 서비스를 위하여 국가슈퍼컴퓨팅센터로 지정받은 기관으로 “국가초고성능컴퓨터 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 “제3차 국가초고성능컴퓨팅 육성 기본계획”과 “지능정보사회 중장기 종합대책”에 따라 4차 산업혁명에 대응하는 초고성능컴퓨팅 역량 확보에 전력을 다하고 있다.

23. ㈜리버앤씨

주 소 경기도 안양시 동안구 학의로 282(관양동, 금강펜테리움 IT타워 A동 603, 604호) **전 화** 031-429-6511
대표자 최광태 **이메일** mgjung@rnsea.com
담당자 정문규

사업소개 : ㈜리버앤씨는 하천수문연구, 해양 관측 등의 수자원을 연구, 분석하는 공공기관 및 기업체에 최고의 장비와 최적의 시스템을 컨설팅 및 공급하고 있습니다. 또한 편리하고 정확한 계측 자료의 획득을 위해 끊임없는 기술개발에 최선의 노력을 기울이고 있습니다. 항상 고민하고 노력하여 고객 여러분의 성원에 보답하겠습니다.

연 혁 : 2024년 전자파표면유속계 KC 인증 취득 /초음파 도플러 KC 인증 취득
자동유량측정시설 다회선 전자파표면유속계 25개소 설치
농업용수 회귀수량 계측시스템 설치 다측점 유속 측정 및 유량 산출 시스템 특허증 취득
2023년 한국수자원학회 수자원은상 수상 / 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)확인서
전자기측정, 시험 및 분석기구 제조업 외 1종 공장등록 / 직접생산확인증명서[종합계측기]취득.
2022년 기타 구조용 금속제품 제조업(25119) 화성공장등록
직접생산확인증명서[상업 및 산업용조립건물(이동식초소,흡연부스,기타이동식부스,조립식구조물) 취득]
2021년 저영향개발 시설관측 프로그램 등록증 취득
직접생산확인증명서[원격접속장치]취득
비접촉식 유속계 실시간 자료 수집 및 유량 산정 프로그램 등록증 취득
유량 및 유사량 실시간 자료 표출 및 모니터링 프로그램 등록증 취득
초음파 산란도 활용 부유사농도 실시간 계산 프로그램 등록증 취득
2020년 실시간 하천수 계측로거 원시자료 수집, 데이터 표출, 서버저장, 데이터 전처리 프로그램 등록증 취득

주요제품 : 초음파도플러유속계, 휴대용전자파표면유속계



전시 품목 및 내역 : 각종 사진 및 족자봉 3EA
브로슈어 및 카달로그
전시판넬, 홍보 브로슈어, 동영상 자료

24. 국가과학기술인력개발원

국가과학기술인력개발원

주 소 대전광역시 유성구 대덕대로 593 6층 KIRD 대전센터
전 화 042-820-4008
대표자 배태민
이메일 leejw@kird.re.kr
담당자 이주원

해양수산부 주관, KIRD와 KRISO가 공동 운영하는 이 사업은 친환경 선박, 자율운항선박 등 첨단 해양모빌리티 분야의 단기·중기·장기 해외연수를 제공합니다. 글로벌 경쟁력을 갖춘 전문인력을 양성하여 국내 해양모빌리티 산업의 기술 격차를 해소하고, 세계 시장 선도 기반을 마련하며, 탄소중립 시대에 부응하는 지속가능한 미래 해양산업 발전에 기여합니다.

25. ㈜케이더블유티솔루션

KWT Solution
Numerical Solution to Success

주 소 경기도 성남시 분당구 야탑로81번길 10, 505호 (야탑동, 아미고타워)
전 화 031-706-2196
대표자 서광원
이메일 hjlee@kwtsolution.com
담당자 이현진

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.

26,27,28,29. 오션테크㈜

주 소 경기도 고양시 덕양구 행주산성로 144번길 57
전 화 031-995-9025
대표자 홍성두
이메일 sales@oceantech.co.kr
담당자 현지윤

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, eteorological 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.

30. ㈜오트로닉스

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

㈜오트로닉스는 해양관측장비 판매와 제반 서비스 및 자체기술로 제작한 관련 제품으로 고객에게 효율적이고 정확한 해결책(solution)을 제공하는 것을 사업 목적으로 하고 있습니다. 1999년부터 CTD, ADCP와 같은 기본 해양관측장비부터 표류부이, 대형부이, LiDAR부이와 같은 하나의 해양관측시스템을 중심적으로 기관 및 업체에 납품해오고 있습니다.
위와 같이 현장에서 쌓인 경험과 기술을 바탕으로 오트로닉스의 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 오트로닉스를 지켜봐 주시면 감사하겠습니다.

31. 동문이엔티㈜

동문이엔티(주)

주 소 서울특별시 구로구 디지털로 33길 12, 501~505호
전 화 010-9878-3900, 02-890-3591(153)
대표자 송요일
이메일 phdoss@naver.com
담당자 송은명

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

32. ㈜에이앤비시스

AQUA & BIO SYSTEMS

주 소 서울특별시 금천구 시흥대로 97, 2동 335 ~350
전 화 02-899-3495
대표자 박 훈
담당자 박지민
이메일 anbsys2015@gmail.com / ecosystem@hanmail.net

(주)에이앤비시스(AQUA & BIO SYSTEMS)는 Mesocosm System, Aquarium System, Aquaculture System, LSS, Aquaponics System, 생물배양시스템의 개발, 설계 및 시공의 사업과 해양 및 생물 관련 장비, 실험 기기, 기자재의 개발 및 제조를 하고 있는 생물생태환경의 종합 전문기업입니다.
당사는 전문지식과 경험을 바탕으로 연구자들의 요구에 맞추어 해양 및 생물관련 시스템을 개발하고 있으며, 연구자들의 요구에 부합되는 다양한 장비들의 리모델링 및 새로운 장비들의 개발에 힘쓰고 있습니다.
자회사인 아쿠아랩시스템은 독일 Hydro-bios의 한국내 독점 대리점으로 관련 장비의 공급 및 교육을 진행하고 있습니다.
#에이앤비시스, #AQUA & BIO SYSTEMS #아쿠아랩시스템, # AQUA LAB SYSTEM, #HYDRO-BIOS, #Mesocosm, #Aquarium, #Aquaculture, #LSS, #Aquaponics, #생물독성 키트, #해양생물, #실험기기, #생물표본, #배양시스템, #여과시스템, #살균기, #수족관, #아쿠아리움, #양식장, #생태전시관, #환경생태서비스

33. 태신바이오사이언스

주 소 경기도 남양주시 별내면 청학로 92번길 48-49
전 화 031-928-4158
대표자 이태헌
이메일 tsb@taeshinbio.co.kr
담당자 김대하

- 1998년 태신바이오사이언스 설립
- 2000년 Nihon Freezer 대리점 체결
- 2007년 Ultra Latex/Nitrile Glove 수입 및 국내 런칭
- 2008년 Eppendorf 대리점 체결, IDT 대리점 체결
- 2009년 Agarose 외 30여가지 시약 생산
- 2010년 실험실 전용 Foil, Hyper Poly Gloves 등 생산
- 2011년 PCr Thermo Cycler 취급
- 2014년 태신바이오만의 독자적인 추출키트 생산
- 2015년 법인사업장 확장
- 2016년 국산 Plastic ware 취급 및 태신브랜드 런칭
- 2022년 식품의약품안전처장 표창
- 2023년 Celloger Curiosis 대리점 체결

외 국내 대학교 연구실과 국/공립기관에 실험기자재를 납품하고 있습니다.
2021년부터 새롭게 현미경을 전문적으로 취급하여 현재 많은 실험실과 기관에 납품하고 있으며 꾸준한 상승세를 보이고 있습니다.

M/E/M/O

M/E/M/O

M/E/M/O

M/E/M/O

2025년도 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㈜ / 서울시 중구 오장동 206-3 넥서스타워 14층