

2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
 부산 BEXCO / 온라인 화상회의 동시개최



Smart Ocean Korea, 글로벌 해양강국

2020. 7. 22(수) - 23(목)

PROGRAM BOOK

주최  한국해양과학기술협의회

주관  대한조선학회

 한국항해항만학회

 한국해양·해양공학회

 KSOE 한국해양공학회

 한국해양학회

 한국해양환경·에너지학회

후원  해양수산부

 bt 부산관광공사

2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
부산 BEXCO / 온라인 화상회의 동시개최



Smart Ocean Korea,
글로벌 해양강국

모시는 글	04
격려사	05
공동학술대회 준비위원회	06
행사 개요	07
온/오프라인 개최 개요	07
프로그램 총괄표	08
행사장 안내	12
현장방역 협조 안내	14
주요 프로그램	15
공동심포지움.....	16
공동 워크숍	17
미래해양과학기술인상.....	21
온라인 회의 참가 방법 안내	23
공통 안내	24
프로그램 별 안내	25
각 학회별 Session 일정	27
대한조선학회.....	29
한국항해항만학회.....	47
한국해안·해양공학회	65
한국해양공학회.....	77
한국해양학회.....	91
한국해양환경·에너지학회	121
전시.....	135
전시 개요 및 배치도	136
전시 디렉토리	137

“Smart Ocean Korea, 글로벌 해양강국”



COVID19 팬데믹으로 인해서 우리는 새로운 시대에 살고 있습니다. 예방 백신과 치료제 개발이 진행되고 있는 가운데, 우리나라는 국민 모두의 노력과 배려로 사회적 거리를 유지하며 어려운 상황을 이겨내고 있습니다. 비대면이 일상화되고, 준비된 여러 학회들이 취소되는 상황에서도 한국해양과학기술협회에서는 투고된 630여 일반 논문과 170여 포스터 발표를 소중히 생각하며 대면과 비대면을 병행하는 새로운 시도로 공동학술대회를 준비하였습니다.

모든 발표는 대면과 비대면으로 진행할 수 있고, 발표장 참석자는 사회적 거리를 유지하는 범위에서 최대 참석인원을 제한하였습니다. 세션 발표장별 참석 최대 인원은 20명이며 발표장에 최대 인원이 입장하면 입장이 불가하여 online 참여를 해야 하는 기존의 방식과는 다른 학술대회로 준비되었습니다. 전시와 광고도 모두 온라인으로 동시 진행하며, 방역도 그동안 축적된 knowhow를 동원해 지자체와 전시장의 협조로 어떠한 상황도 대비할 수 있도록 준비를 하였습니다. 모든 것이 새롭고, 처음 시도되는 방식으로 새로운 시스템에 대한 활용에 어려움이 있을 것으로 판단되지만 이것이 New Normal이 될 수도 있으리라는 각오로 치밀하게 준비하여 회원 여러분을 모시고자 합니다.

우리나라 해양과학기술을 주도해온 6개 학회(대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안·해양공학회, 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회)로 구성된 한국해양과학기술협회는 명실공히 대한민국을 대표하는 해양과학기술 교류와 토론의 장으로서 2020년 학술대회를 ‘Smart Ocean Korea, 글로벌 해양강국’이라는 주제하에 사회적으로 Smart Ocean Korea의 핵심 Keyword 인 스마트 항만, 자율운항 선박, 친환경 선박, 해양환경의 미세플라스틱, 해양로봇·무인장비 시스템을 주제로 공동 워크숍을 마련했습니다. 또한, 우리나라의 해양과학기술의 미래를 이끌어 나갈 젊은 학생들을 대상으로 엄선된 열 세분의 미래해양 과학기술인상 수상자를 선정하였습니다. 수상자 여러분들에게 축하를 드리며, 회원여러분의 많은 격려를 부탁드립니다.

여섯 개 학회 소속 기획이사님을 중심으로 온라인 회의와 이사회를 통해 적자를 각오하고, 국내 해양과학기술인들의 새로운 소통의 장을 조심스럽게 열어 보고자 합니다. 해양과학기술인 여러분의 참여와 성원을 부탁드립니다.

2020. 7.

한국해양과학기술협회 회장 김 현 수



안녕하십니까,
제 21대 국회 농림축산식품해양수산위원회 위원장 이개호입니다.

우선 2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 개최를 축하드립니다. 어려운 개최여건 속에서도 한국해양과학기술의 연구발전을 위해 다양한 측면에서 고심하시어 대회를 성공적으로 준비해주신 한국해양과학기술협의회 김현수 회장님, 그리고 국내 해양과학기술을 주도하는 6개 학회의 모든 전문가 및 관계자 여러분께 감사드립니다.

또한 아낌없는 도움을 주신 해양수산부 문성혁 장관님, 변성완 부산시장 권한대행 및 이 자리에 나아가 온라인을 통해 시청 중인 모든 연구자 및 관계자 여러분들께도 감사의 인사를 전합니다.

최근 주요국들은 IoT, Big Data, AI 등 4차 산업혁명 기술을 통해 해양산업의 생산성과 경쟁력을 높이고 미래를 여는 동력을 창출하기 위해 노력을 기울이고 있습니다. 우리 정부도 최근 해양수산 분야에 4차 산업혁명 기술의 적극적인 도입과 활용을 통해 그 동안 국내 전 산업에 상존해 온 해양수산분야의 잠재력을 획기적으로 개선하고자 힘을 쏟고 있습니다. 나아가 지금까지 전통산업의 패러다임에 머물러있던 본 산업의 체질을 미래형 고부가가치 스마트산업으로 탈바꿈하고자 무한한 노력을 기울이고 있습니다. 이러한 기조에 맞춰 이번 공동학술대회의 주제를 “스마트 오션 코리아, 글로벌 해양강국”으로 지정하고, 어려운 여건이지만 국내 최대 규모 최초의 온라인 학술대회로서 행사를 개최하는 것은 한국해양과학기술 발전사에 있어 또 한 번의 큰 도약을 위한 중요한 시발점이라고 생각합니다.

2030년 대한민국의 스마트 해양수산 선도국가의 도약을 위해 자율운항 선박의 세계시장 점유율을 더욱 더 확대시켜 세계를 선도하고, IoT항만 대기질 측정망을 확대설치하며 이와 함께 스마트 수산과 스마트 해양안전 분야의 발전을 동시에 촉진하기 위해, 오늘부터 2일 간 온라인/오프라인으로 동시 개최되는 2020한국해양과학기술협의회 공동학술대회에서 우수한 연구결과가 다수 발표되고 이러한 연구결과를 토대로 다양한 관점에서의 토론이 이어지기를 기대하겠습니다.

다시 한 번, 2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회의 개최를 진심으로 축하드립니다. 학술대회에 함께해주신 모든 해양과학기술인 여러분의 앞날에 항상 건강과 행복이 넘치시기를 기원합니다.

감사합니다.

2020. 7.

국회 농림축산식품해양수산위원회

이 개 호(李介昊)위원장

공동학술대회 준비위원회

2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회

◆ 한국해양과학기술협의회 이사진명단

직 위	성 명	근무처	소속 학회
회 장	김현수	인하공업전문대학교 교수	대한조선학회
부 회 장	국승기	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
부 회 장	강범구	(주)케이엘넷 대표이사	한국해안·해양공학회
부 회 장	조철희	인하대학교 교수	한국해양공학회
부 회 장	김부근	부산대학교 교수	한국해양학회
부 회 장	김경태	한국해양과학기술원 책임연구원	한국해양환경·에너지학회
이 사	유원선	충남대학교 교수	대한조선학회
이 사	예병덕	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
이 사	김도삼	한국해양대학교 교수	한국해안·해양공학회
이 사	성흥근	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양공학회
이 사	박장준	충남대학교 교수	한국해양학회
이 사	신승호	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양환경·에너지학회
감 사	최혁진	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양환경·에너지학회
감 사	하문근	케이씨엘엔지(주) 대표이사	한국해양공학회
사무총장	강성길	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양과학기술협의회

◆ 기획위원회

[위원장]

한국해양과학기술협의회 **강성길** (선박해양플랜트연구소 책임연구원)

[위원]

대한조선학회	백광준 (인하대학교 교수)
한국항해항만학회	오용식 (한국해양대학교 교수)
한국해안·해양공학회	구성욱 (주)도화엔지니어링 상무
한국해양공학회	박종천 (부산대학교 교수)
한국해양학회	박장준 (충남대학교 교수)
한국해양환경·에너지학회	남정호 (한국해양수산개발원 연구위원)

◆ 온/오프라인 개최 개요

- 행사명** 2020 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
- 참가대상** 6개 해양과학기술 관련 학술단체 회원 및 관계자, 일반인
- 행사일시** 2020년 7월 22일(수) ~ 23일(목)
- 행사장소** 오프라인 "부산 BEXCO" & 온라인 "웹프로시딩즈" (온/오프라인 동시 개최)
- 주최** 한국해양과학기술협의회
- 주관** 대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안·해양공학회, 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회
- 후원** 해양수산부, 부산관광공사
- 주요프로그램** 개회식 및 공동심포지움, 미래해양과학기술인상 시상식, 학회별 학술발표, 공동워크샵, 해양과학기술관련 전시회, 포스터세션 등

행사일정표

구분	7월 22일(수) Day1				7월 23일(목) Day2				
오전				2020 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 학회별 세션				2020 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 학회별 세션	
점심									
오후	등록	전시	공동 워크샵	포스터 세션	개회식 & 공동심포지움	등록	전시		공동 워크샵
				2020 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 학회별 세션					

※ 감염병 확산 방지를 위하여 별도의 식사는 제공되지 않습니다.

프로그램 총괄표

7월 22일(수)

구분	대한조선학회					한국해양학회				공동부문	
오프라인	101	102	103	104	105	106+7	108	109	110	공동워크숍	개회식 등
9:00						나W1_106 물리해양 1	나W1_108 생물해양 1	나W1_109 지질해양 1	나W1_110 화학해양 1		
10:00											
11:00						나W2_106 물리해양 2	나W2_108 생물해양 2	나W2_109 지질해양 2	나W2_110 화학해양 2	자율운항 선박 (201호)	
12:00											
13:00	가W1_101 설계 및 법규	가W1_102 유체성능	가W1_103 생산 및 장비시스템	가W1_104 구조성능 및 재료	가W1_105 중형선박 설계경쟁력 강화사업 성과발표회	나W3_106 물리해양 3	나W3_108 수치모형을 활용한 해양 생태계와 기후변화 연구	나W3_109 지질해양 3	나W3_110 해양극한현상 : 해양열파	개회식 및 공동 심포지움 205호	
14:00											
15:00	가W2_101 설계 및 법규	가W2_102 유체성능	가W2_103 유체성능	가W2_104 설계 및 법규, 유체성능, 구조성능 및 재료	가W2_105 ARC7 극지 환경용 해양플랜트 내빙구조 설계 기술 개발	나W4_106 화학해양 3		나W4_109 남해 제4기 퇴적층서 및 퇴적물 특성	나W4_110 해양극한현상 : 해양열파	친환경 추진선박 (201호)	
16:00											
17:00	가W3_101 디지털 트윈 선박	가W3_102 인공지능 기반 무인선 상황인식 및 자율운항기술	가W3_103 북극해 ARC7 환경조건 하의 부유식 해양구조물 위치유지 성능평가	가W3_104 60노트급 차세대 초고속정 개발						해양수산 재난관리 발전 방향 (201호)	
18:00											

프로그램 총괄표

구분	한국항해항만학회				한국해안·해양공학회		한국해양공학회				한국해양환경·에너지학회		
오프라인	203	204	206	207	211	212	214	215	216	217	311	312	313
9:00													
10:00	다W1_203 4차 산업 혁명과 VTS 1	다W1_204 선박운용 1	다W1_206 해상교통 안전1	다W1_207 항로표지 특별세션							바W1_311 해양오염	바W1_312 부체배열식 파력발전 기술개발	바W1_313 해양수산 분야 사회문제 해결을 위한 R&D
11:00		다W2_204 자율운항 선박의 육상제어 1	다W2_206 해상교통 안전 3		라W1_211 파랑 1	라W1_212 해양환경 1	마W1_214 선박/해양 플랫폼-생산/건조 제어	마W1_215 자원/환경/물류-해양환경, 항만물류	마W1_216 해양로봇/해양장비-항법/자율, 장비, 공간 정보/통신	마W1_217 해양토목-구조			
12:00				다W2_207 해상교통 안전 2									
13:00	다W2_203 4차 산업 혁명과 VTS 2	다W3_204 자율운항 선박의 육상제어 2	다W3_206 해상교통 안전 4	다W3_207 위험·유해 물질(HNS) 사고 관리 기술개발 1	라W2_211 설계 및 계측 1	라W2_212 표사 1	마W2_214 선박/해양 플랫폼-유체	마W2_215 선박/해양 플랫폼-구조	마W2_216 해양로봇/해양장비-센서 시스템	마W2_217 해양토목-연안 방재	바W2_311 해양환경 I	바W2_312 방파제 연계형 파력발전 융복합 기술개발	바W2_313 해양기후 변화연구회 I
14:00				다W4_207 위험·유해 물질(HNS) 사고 관리 기술개발 2									
15:00	다W3_203 4차 산업 혁명과 VTS 3	다W4_204 자율운항 선박의 육상제어 3	다W4_206 선박시스템 1										
16:00		시상식		다W5_207 위험·유해 물질(HNS) 사고 관리 기술개발 3	라W3_211 해안 및 항만구조물 1	라W3_212 연안방재 및 계획	마W3_214 선박/해양 플랫폼-유체	마W3_215 선박/해양 플랫폼-구조	마W3_216 선박/해양 플랫폼-설계	마W3_217 해양토목-연안 방재	바W3_311 해양환경 II	바W3_312 파력발전 통합성능 평가 WECAN 개발	바W3_313 해양기후 변화연구회 II
17:00								이사회					
18:00													

프로그램 총괄표

7월 23일(목)

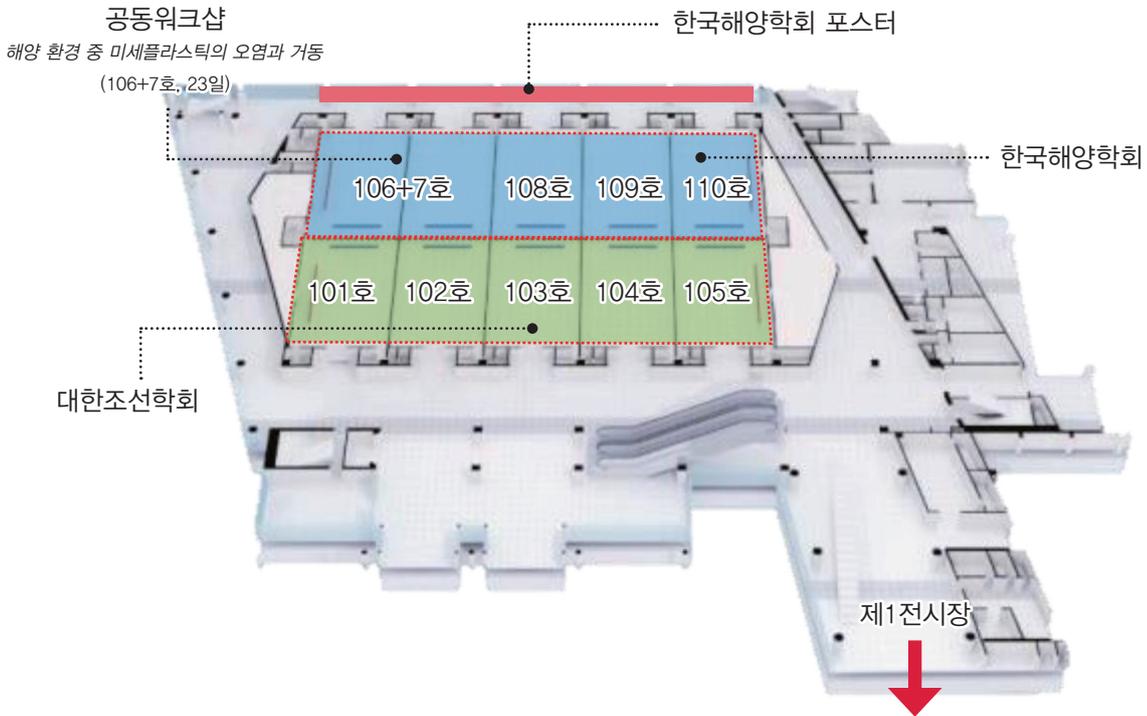
구분	대한조선학회					한국해양학회				공동워크숍	
오프라인	101	102	103	104	105	106+7	108	109	110	201호	
9:00	가T1_101 설계 및 법규, 구조성능 및 재료	가T1_102 유체성능	가T1_103 생산 및 장비시스템	가T1_104 설계 및 법규, 구조성능 및 재료	가T1_105 수중폭발 실험 및 수치해석(1)					해양 환경 중 미세 플라스틱의 오염과 거동 (106+7호)	미래해양 과학 기술인상 수상자 우수논문 발표회 (201호)
10:00											
11:00	가T2_101 설계 및 법규, 유체성능	가T2_102 유체성능	가T2_103 구조성능 및 재료, 생산 및 장비시스템	가T2_104 구조성능 및 재료	가T2_105 수중폭발 실험 및 수치해석(2)						
12:00											
13:00	가T3_101 설계 및 법규, 유체성능	가T3_102 유체성능	가T3_103 구조성능 및 재료	가T3_104 구조성능 및 재료		나T1_106 해양지질분야 국제공동연구 참여 방안 : IODP 중심	나T1_108 물리해양 4	나T1_109 극지연구소 북극 해빙 위성관측을 위한 분석 기술 개발	나T1_110 해양수치 모델과 자료동화를 이용한 장기· 단기 예측과 현안 활용 연구	스마트 항만 (201호)	
14:00											
15:00						나T2_106 해양지질분야 국제공동연구 참여 방안 : IODP 중심	나T2_108 물리해양 5	나T1_109 극지연구소 북극 해빙 위성관측을 위한 분석 기술 개발	나T2_110 해양수치모델 과 자료동화를 이용한 장기· 단기 예측과 현안 활용 연구	해양로봇, 무인장비 시스템 (201호)	
16:00											
17:00											

프로그램 총괄표

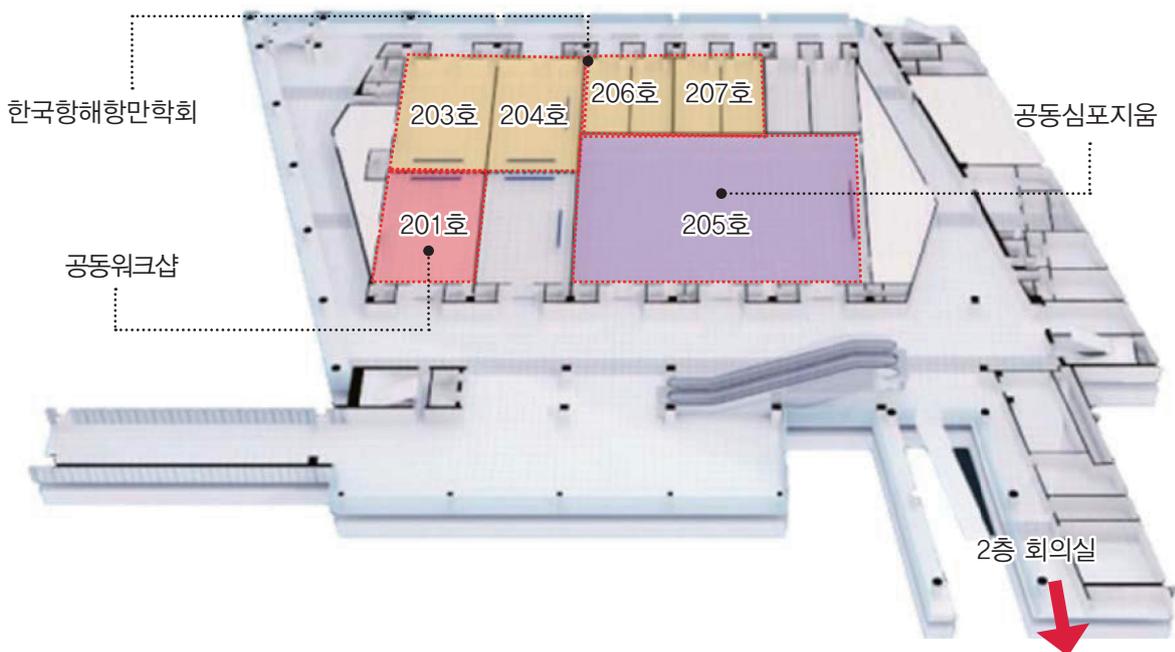
구분	한국항해항만학회				한국해양·해양공학회		한국해양공학회				한국해양환경·에너지학회		
오프라인	203	204	206	207	211	212	214	215	216	217	311	312	313
9:00													
10:00	다T1_203 4차 산업 혁명과 VTS 4	다T1_204 선박운용 2	다T1_206 해운항만 물류산업 활성화 방안 1	다T1_207 해양 PNT (측위·항법·시각동기) 기술	라T1_211 1MW급 조류발전 상용화 시스템 기술 개발	라T1_212 해양환경 2	마T1_214 선박/해양 플랫폼-유체	마T1_215 선박/해양 플랫폼-빙해공학	마T1_216 선박/해양 플랫폼-공정/안전	마T1_217 해양토목-연안 방재	바T1_311 해양 Big Data와 인공지능을 활용한 국가 해양오염 방제 대응능력	바T1_312 해양에너지	바T1_313 블루카본
11:00	다T2_203 4차 산업 혁명과 VTS 5	다T2_204 해상교통 분석을 위한 에이전트 모델링 및 연동 기술	다T2_206 해운항만 물류산업 활성화 방안 2				마T2_214 선박/해양 플랫폼-유체	마T2_215 해양신재생 에너지-해상풍력, 파력, 조류력	마T2_216 선박/해양 플랫폼-공정/안전	마T2_217 해양토목-연안 방재, 설계/시공			
12:00													
13:00	다T3_203 해양공간 개발과 활용	다T3_204 해양공간에 적용하는 해양공공 디자인 연구	다T3_206 해운항만 물류산업 활성화 방안 3	다T2_207 항만운영 및 항만인프라 및 물류	라T2_211 파랑 2	라T2_212 설계 및 계측 2	마T3_214 해양재료-금속			마T3_217 해양토목-유체/수리, 지반	바T2_311 해양공학	바T2_312 방제단계별 대응역량 강화 기술개발	바T2_313 북극 해양운송 규범 현황과 전망
14:00													
15:00		다T4_204 선박시스템 2	다T4_206 해운항만 물류산업 활성화 방안 4		라T3_211 표사 2	라T3_212 해안 및 항만구조물 2						바T3_312 해양에너지 기술표준화 및 사례연구	바T3_313 해양정책
16:00													
17:00													

부산 BEXCO

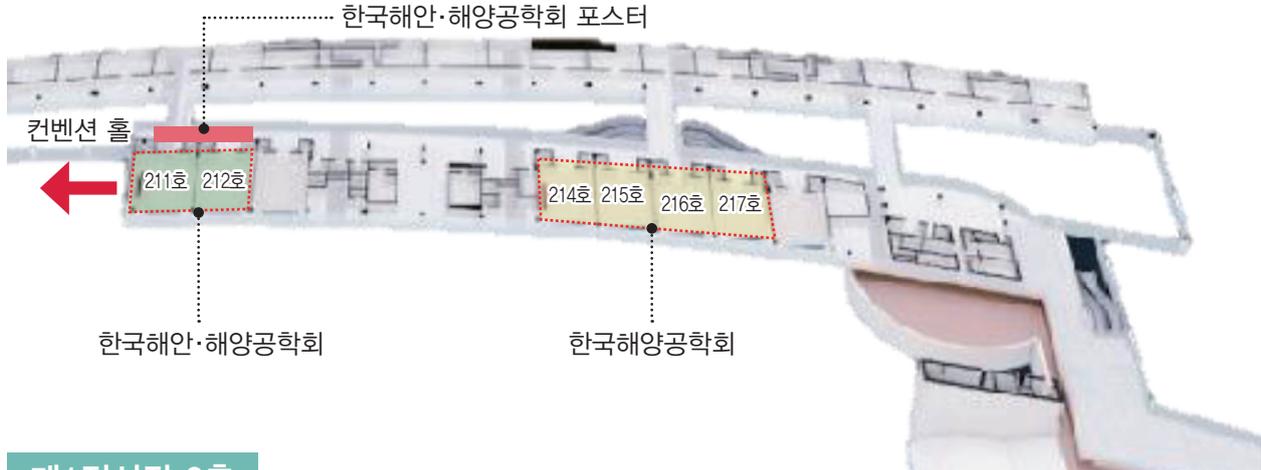
컨벤션 홀 1층



컨벤션 홀 2층



제1전시장 2층



제1전시장 3층



장소 총괄표

장소		세션
컨벤션 홀 1층	101 ~ 105호	● 대한조선학회
	106 + 7 ~ 110호	● 한국해양학회
	106+7 ~ 110호 로비	● 한국해양학회 포스터
컨벤션 홀 2층	201호	● 공동워크샵 *해양 환경 중 미세플라스틱의 오염과 거동(106+7호)
	205호	● 공동심포지움
	203~204호, 206~207호	● 한국항해항만학회
컨벤션 홀 3층	로비	등록데스크
제1전시장 2층	211 ~ 212호	● 한국해양·해양공학회
	211 ~ 212호 로비	● 한국해양·해양공학회 포스터
	214 ~ 217호	● 한국해양공학회
제1전시장 3층	311 ~ 313호	● 한국해양환경·에너지학회
	311 ~ 313호 로비	● 한국해양환경·에너지학회 포스터

현장방역 협조 안내

입장 주요절차



네이버 QR코드 사용가이드

■ 행사 진행 시, 방역당국에서 권장하는 전자출입명부를 사용하여 행사장 입장에 대한 확인 처리가 진행됩니다.

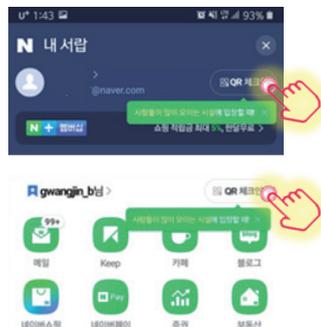
- ▶ 해당 기능을 활용하기 위해서,
 - 오프라인 참가자께서는 스마트폰이 있어야 합니다. (없을 경우 QR코드 스캐닝 대신 수기 방명록 기재)
 - 스마트폰에 네이버어플(App)이 설치되어 있어야 합니다.
 - 설치된 네이버어플에 로그인이 되어 있어야 합니다.
- ▶ 이해를 돕고자 아래와 같이 설치/사용에 대해 안내드립니다.



행사장에 입장 전 반드시 미리 설치/로그인/인증 해 두셔야 다른 분들의 대기 시간이 줄어듭니다!



(로그인 후)좌측상단 메뉴바 또는 우측상단 사람모양 아이콘 터치



우측의 QR체크인 터치



정보제공 동의 터치하고 확인 터치



휴대전화 번호입력 후 인증요청 진행



인증번호 입력 후 확인 터치



QR코드 생성 및 활용
(재 이용시에는 휴대전화 번호인증 없이 진행)

주요 프로그램



◆ 개요

- 주 제 Smart Ocean Korea, 글로벌 해양강국
 일 시 2020년 7월 22일(수) 13:30 ~ 15:00
 장 소 부산 BEXCO 컨벤션 홀 205호(온라인 생중계 동시 개최)
 주 최 한국해양과학기술협의회
 주 관 대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안·해양공학회,
 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회
 후 원 해양수산부, 부산관광공사
 참가대상 6개 해양과학기술 관련 학술단체 회원 및 관계자, 일반인 등

◆ 프로그램

구분	시간	행사	기타
개회식	13:30~14:00	국민의례	진행: 김경미 아나운서
		내빈소개	
		개회사 • 김현수 (한국해양과학기술협의회 회장)	
		축사 • 문성혁 (해양수산부 장관)	
		미래해양과학기술인상 시상식 및 기념촬영 해양수산부 장관상, 한국해양과학기술협의회장상, KIOST원장상	
공동 심포지움	14:00~14:20	기조발표 • 최상희 (한국해양수산개발원 항만연구 본부장) 해양수산 스마트화 추진전략	좌장: 이종우 前 한국해양과학기술협의회 회장
		Break time	
	14:25~15:00	지정토론 • 국승기 (한국항해항만학회 회장) • 강범구 (한국해안·해양공학회 회장) • 조철희 (한국해양공학회 회장) • 김경태 (한국해양환경·에너지학회 회장) • 하태범 (한국선급 연구본부장) • 박재훈 (인하대학교 교수)	좌장: 이종우 前 한국해양과학기술협의회 회장

1. 공동워크숍 I <자율운항선박>

○개요

- 일 시 : 2020년 7월 22일(수) 11:00 ~ 12:30 (90')
- 장 소 : 부산 BEXCO 컨벤션 홀(2층) 201호
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 대한조선학회, 한국항해항만학회

○강연 [좌장 : 백광준 (인하대학교)]

1. 자율운항선박 기술개발 사업의 목적 및 개요
김 진(선박해양플랜트연구소)
2. 첨단항해보조시스템 개발 현황
임도형(현대중공업)
3. 자율운항선박 기술 및 표준화 동향
이광일(한국해양대학교)

2. 공동워크숍 II <친환경 추진선박>

○개요

- 일 시 : 2020년 7월 22일(수) 15:00 ~ 16:30 (90')
- 장 소 : 부산 BEXCO 컨벤션 홀(2층) 201호
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 대한조선학회, 한국해양공학회

○강연 [좌장 : 이인원(부산대학교)]

1. 친환경 연료 추진선 현황과 미래
이호기(삼성중공업)
2. 한국형 전기추진 차도선 개발
김영식(선박해양플랜트연구소)
3. Hydrogen Fuel Cell Application for Ship
정광호(부산대학교)

3. 공동워크숍 III <해양수산 재난관리 발전 방향>

○개요

- 일 시 : 2020년 7월 22일(수) 16:30 ~ 18:00 (90')
- 장 소 : 부산 BEXCO 컨벤션 홀(2층) 208호
- 주 관 : 해양수산부

○강연 [사회자 : 문승록(해양수산부)]

1. 인사말씀
고준성(해양수산부)
2. 해수부 재난관리 현황 및 포럼 운영방안
문승록(해양수산부)
3. 국가 재난관리체계 개요
임상규(행정안전부 국립재난안전연구원)
4. 위기관리 매뉴얼 현황 및 관리방향
민금영(동국대학교)
5. 해수부 안전한국훈련 추진 사례
이문진(선박해양플랜트연구소)
6. 해양재난 해외 대응사례
김승우(㈜리스크솔루션)

4. 공동워크숍 IV <해양 환경 중 미세플라스틱의 오염과 거동>

○개요

- 일 시 : 2020년 7월 23일(목) 09:00 ~ 12:00 (180')
- 장 소 : 부산 BEXCO 컨벤션 홀(1층) 106+107호
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 한국해양학회, 한국해양환경·에너지학회

○강연 [좌장 : 남정호(한국해양수산개발원)]

1. 해양환경 중 미세플라스틱의 오염현황과 추세
심원준(한국해양과학기술원)
2. 해양 미세플라스틱의 유입원과 유입경로
홍상희(한국해양과학기술원)
3. 대양과 극지 환경 중 미세플라스틱 오염특성
김승규(인천대학교)
4. 미세플라스틱 섭취에 의한 생물영향
박준우(안전성평가연구소)
5. 해양플라스틱 쓰레기 저감 종합대책
홍근형(해양수산부)

5. 공동워크숍 V <스마트항만>

○개요

- 일 시 : 2020년 7월 23일(목) 13:30 ~ 15:00 (90')
- 장 소 : 부산 BEXCO 컨벤션 홀(2층) 201호
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 한국항해항만학회, 한국해안·해양공학회

○강연 [좌장 : 오용식(한국해양대학교)]

1. 항만의 패러다임 변화와 우리의 준비
김율성(한국해양대학교)
2. 안벽크레인 스케줄링 연구 동향
서정용(한국해양수산개발원)
3. 부산항 스마트 물류 - 현재와 미래
연정흠(부산항만공사)

○패널디스커션

- 신영란(한국해양대학교)**
- 조소현(한국해양대학교)**
- 정민지(Clark University, USA)**

6. 공동워크숍 VI <해양로봇, 무인장비시스템>

○개요

- 일 시 : 2020년 7월 23일(목) 15:20 ~ 17:20 (120')
- 장 소 : 부산 BEXCO 컨벤션 홀(2층) 201호
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회
- 주 관 : 한국해양공학회, 대한조선학회

○강연 [좌장 : 최형식(한국해양대학교)]

1. 국내외 자율무인잠수정(AUV) 현황 소개
우종식(거제대학교)
2. 수중건설로봇 개발 및 현장 실용화
장인성(한국해양과학기술원)
3. 대형선박 선체의 제품수명주기 관리를 위한 수중선체 검사영상 취득 및 처리기술
박영준(에스엘엠)
4. 해양조사 및 작업을 위한 수상수중 복합 해양플랫폼 개발
강진일((주)볼시스)
5. 무인수상정 실선시험과 6자유도 동력학 식별
윤현규(창원대학교)
6. 소형 수중 이동체 설계 및 수중 비초음파 위치 인식 기술 개발
김진현(서울과학기술대학교)

7. 공동워크숍 VII <미래해양과학기술인상 수상자 우수논문 발표회>

○개요

- 일 시 : 2020년 7월 23일(목) 10:00 ~ 12:00 (120')
- 장 소 : 부산 BEXCO 컨벤션 홀(2층) 201호
- 주 최 : 한국해양과학기술협의회

○강연 [좌장 : 황청연(서울대학교)]

1. Characteristics of the East Sea(Japan Sea) circulation depending on surface heat flux and its effect on branching of the Tsushima Warm Current
김대혁(공주대학교)
2. Computational Analysis of the Performance of a Vertical Axis Turbine in a Water Pipe
석우찬(서울대학교)
3. The Performance Analysis of Container Terminal in Vietnam using DEA-Malmquist
Dai Duong Nguyen(목포해양대학교)
4. 비대칭 형상 파력발전 로터의 선형 거동에 대한 수치적, 실험적 연구
김동은(제주대학교)
5. 단층 파라미터에 따른 확률론적 지진해일 재해곡선의 민감도 분석
조명환(한양대학교)
6. Electric power consumption predictive modeling of an electric propulsion ship considering the marine environment
임채욱(부산대학교)

◆ 시상식

- 목적 : 해양과학기술 분야 학술발전과 관련 신진연구자의 사기 진작 및 자부심 고취
- 주최 및 주관 : 해양수산부 / 한국해양과학기술협의회
- 추진경과
 - 접수 및 공모 : 2020년 3월 2일(월) ~ 2020년 6월 12일(금), 온라인
 - 총 59편의 후보자 접수 완료
 - 심사 : 회원학회 1차 심사 및 협의회 2차 심사(6.17)
- 당선자 선정 결과 (해양과학 및 해양기술 2개 부문)

• 해양과학부문

시상내용	이름	학교	시상내용	부상내용
대상(1명)	김대혁	공주대학교 대기과학과	해양수산부 장관상	상금 200만원
최우수상(2명)	Dai Duong Nguyen	목포해양대학교 해상운송시스템학과	해양수산부 장관상	상금 100만원
	김동은	제주대학교 풍력특성화협동과정	해양수산부 장관상	상금 100만원
우수상(3명)	이주한	인하대학교 조선해양공학과	한국해양과학기술협의회장상	상금70만원
	차지현	충남대학교 환경해양학과	한국해양과학기술협의회장상	상금70만원
	이종민	서울대학교 지구환경과학부	한국해양과학기술협의회장상	상금70만원

• 해양기술부문

시상내용	이름	학교	시상내용	부상내용
대상(1명)	석우찬	서울대학교 조선해양공학과	해양수산부 장관상	상금 200만원
최우수상(2명)	임채욱	부산대학교 조선해양공학과	해양수산부 장관상	상금 100만원
	조명환	한양대학교 건설환경공학과	해양수산부 장관상	상금 100만원
우수상(3명)	배준혁	목포대학교 조선해양시스템공학과	한국해양과학기술협의회장상	상금70만원
	이명기	한국해양대학교 해양과학기술전문대학원	한국해양과학기술협의회장상	상금70만원
	Ren Di	부산대학교 조선해양공학과	한국해양과학기술협의회장상	상금70만원

• 특별상

특별상	이름	학교	시상내용	부상내용
특별상	정다원	한국해양대학교 건설공학과	한국해양과학기술원장상	I-pad

■ 수상자 시상식 및 발표회

- 시상식 : 2020년 7월 22일(수) 13:50~14:00 (공동학술대회 개최식 중)
- 수상자 대상으로 발표 세션 개최 (2020년 7월 23일(목) 10:00~12:00, BEXCO 201호)

2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
부산 BEXCO / 온라인 화상회의 동시개최



Smart Ocean Korea,
글로벌 해양강국

온라인 회의 참가 방법 안내



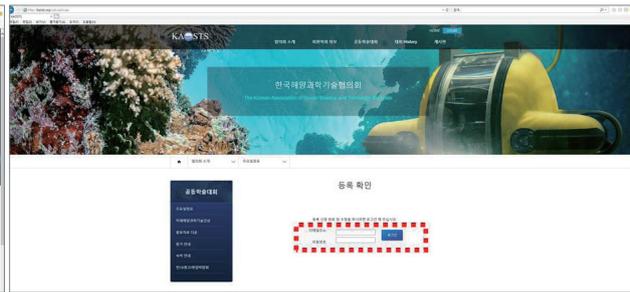
공통 안내

■ 온라인 회의 참가 방법 안내

- 2020 한국해양과학기술협의회 공동학술대회는 오프라인과 함께 온라인으로 동시 개최됩니다.
- 온라인으로 진행되는 발표자료의 녹화, 무단촬영, 화면캡처를 강력히 금지합니다.
- 공식웹사이트(kaosts.org)의 메인화면에 링크된 웹프로시딩즈를 통해 온라인 회의참가가 가능합니다.



〈공식웹사이트에서 웹프로시딩즈 클릭〉



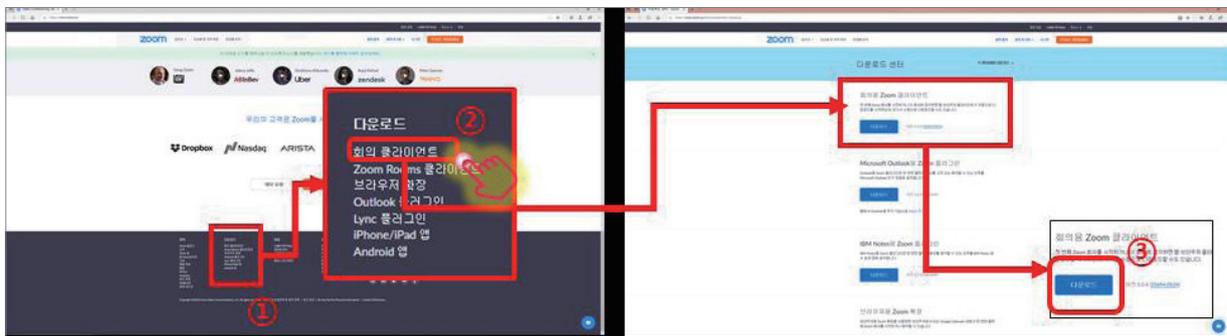
〈등록ID(Email)를 이용하여 웹프로시딩즈 로그인〉

■ 온라인 회의 주의사항

- 사전등록 또는 온라인 현장등록자의 등록ID로 로그인이 가능합니다.
- 현장등록자는 등록 후 임시 설정된 로그인ID 부여 받으신 후 개별설정을 통해 개인정보를 등록 및 변경할 수 있습니다.
- 온라인 회의 참여 시, 웹캠과 마이크 기능이 포함된 PC사용을 권장합니다.
- 온라인 회의 참여 시, 헤드셋 또는 이어폰을 착용하여야 음향오류가 최소화 됩니다.
- 원활한 연결 및 연결유지를 위해 안정적인 인터넷 환경에서 참가할 것을 권장합니다.
- 동일한 공간에서 복수의 기기로 동일한 온라인 회의실의 접속 시 음향 오류가 발생하오니 주의바랍니다.

■ 웹프로시딩즈를 플랫폼으로 운영하는 화상회의는 유튜브와 줌으로 실행됩니다.

- 유튜브로 실행되는 개회식 및 공동심포지움의 댓글을 통한 소통을 위해서는 유튜브 로그인이 필요합니다.
- 줌(Zoom)으로 실행되는 구두발표 온라인세션의 원활한 참여를 위해 줌(Zoom) 클라이언트의 다운로드 및 실행이 필요합니다.



- ▶ Device(PC, Mobile등)에서 줌 최초실행 시, 화면의 안내에 따라 줌(Zoom) 클라이언트 실행(설치) 진행
- ▶ 자동실행(설치)이 되지 않을 경우 아래와 같이 www.zoom.us에 접속하여 클라이언트 실행(설치)
- ▶ 위 순서에 따라 메인화면 하단의 다운로드(①) 중, 회의 클라이언트 클릭(②) 후 회의용 줌(Zoom) 클라이언트 다운로드를 클릭(③)하여 클라이언트 실행(설치)

프로그램 별 안내

◆ 공동심포지움

■ LIVE중계 안내

- 중계 일시 : 2020년 7월 22일(수) 13:30~15:00
- 중계 방법 : 웹프로시딩즈를 통한 실시간중계
- 유튜브로 진행되는 개회식 및 공동심포지움의 댓글을 통한 소통을 위해서는 유튜브 로그인 필요
- 공동심포지움은 개회식 및 시상식의 중계 후 채널 변경없이 연속하여 LIVE중계

◆ 공동워크샵 & 구두 발표

■ 공동워크샵 및 구두발표 공동 안내사항

- 화상회의실 입장 전후 화상회의실 내에서 본인의 이름을 “성함(소속)”으로 변경할 것
- 화상회의실 입장 전후에 접속 기기의 스피커와 마이크의 테스트를 진행하여 최적화 실행
- 화상회의실 입장 후 좌장과 발표자를 제외한 모든 화상회의실 참가자의 마이크는 음소거되며, 질의응답 시간에 손들기 버튼으로 질문의사를 나타낼 경우 관리자(또는 좌장)의 확인에 의해 음소거 해제요청이 진행 됨
- 각 화상회의실의 주요 안내사항은 채팅창으로 공지되니 채팅창의 활성화 필요

■ 공동워크샵 및 구두발표 좌장 및 발표자 안내사항

- 좌장 및 발표자께서는 해당 화상회의실에 15분전에 접속 할 것
- 화상회의실 입장 전후 화상회의실 내에서 본인의 이름을 “좌장_성함(소속)”, “발표자_성함(소속)”으로 변경 할 것
- 이 후 다른 화상회의실에서의 혼동 방지를 위해 좌장과 발표자는 해당 화상회의실에서 나가기 전 이름 표시를 일반참가자와 같이 “성함(소속)”으로 변경 필요
- 화상회의실 해당 세션 좌장은 세션 운영 중 지속적으로 마이크를 활성화시키며, 발표자는 해당 발표시간과 질의응답 시간에만 마이크를 활성화 할 것
- 해당 화상회의실의 모든 발언권의 지정은 좌장에게 있으며, 좌장의 안내에 따라 세션 관리자는 발표자 또는 질문자(온라인 청중)의 마이크를 활성화 함
- 구두발표 화상회의실에서 온라인 발표를 진행하는 발표자의 발표시간에는 사전에 제출한 발표영상이 시간에 맞춰 재생되며 이 후 질의응답은 실시간 소통으로 진행 됨

◆ 포스터발표

■ 온/오프라인 구분없이 모든 포스터 발표는 웹프로시딩즈에 발표초록과 포스터파일이 게시 됨

- 포스터 발표자 중 오프라인 발표자는 포스터파일을 현장 포스터 게시대에 게시 및 발표가 원칙
- 현장 포스터 게시대는 사회적 거리두기를 고려하여 각 학회권역별로 분산되어 설치
- 포스터 발표자 중 온라인 발표자는 웹프로시딩즈를 통한 참가자의 Q&A를 해당 발표의 댓글 형태로 받게 되며, 이 때 포스터 발표자에게는 실시간으로 이메일(또는 문자)로 Q&A알림이 공지

2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
부산 BEXCO / 온라인 화상회의 동시개최



Smart Ocean Korea,
글로벌 해양강국

각 학회별 Session 일정



2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
부산 BEXCO / 온라인 화상회의 동시개최



Smart Ocean Korea,
글로벌 해양강국

Session I

대한조선학회



7월 22일(수)

시간	발표장	설계 및 법규 1 기획 1	유체성능 1 기획 2	유체성능 2 생산 및 장비시스템 1 기획 3	설계 및 법규 2 유체성능 3 구조성능 및 재료 1 기획 4	기획 5	공동워크숍
		Zoom01 (제1발표장) 101호	Zoom02 (제2발표장) 102호	Zoom03 (제3발표장) 103호	Zoom04 (제4발표장) 104호	Zoom05 (제5발표장) 105호	Zoom23 208호
13:00-14:40		A1 (유병석)	B1, B3 (백광준)	D1, D3 (유원선)	C1 (김유일)	중형선박 설계경쟁력 강화사업 성과발표회 (최길환)	[공동워크숍 I] 자율운항선박 (11:00-12:30) [공동워크숍 II] 친환경 추진선박 (15:00~16:30)
14:40-14:50	휴 식						
14:50-16:50		A1, A3 (노명일)	B1, B3 (서정화)	B1, B2, B3 (박종천)	A1, B1, B3, C3 (정성엽)	ARC7 극지 환경용 해양플랜트 내빙구조 설계 기술 개발 (기혁근)	
16:50-17:00	휴 식						
17:00-18:40		디지털 트윈 선박 (배재류)	인공지능 기반 무인선 상황인식 및 자율운항 기술 (손남선)	북극해 ARC7 환경조건 하의 부유식 해양구조물 위치유지 성능평가 (장진호)	60노트급 차세대 초고속정 개발 (김상근)		

7월 23일(목)

시간	발표장	설계 및 법규 3 유체성능 4 구조성능 및 재료 2	유체성능 5	구조성능 및 재료 3 생산 및 장비시스템 2	설계 및 법규 4 구조성능 및 재료 4	설계 및 법규 5 구조성능 및 재료 5 기획 6	공동워크숍
		Zoom01 (제1발표장) 101호	Zoom02 (제2발표장) 102호	Zoom03 (제3발표장) 103호	Zoom04 (제4발표장) 104호	Zoom05 (제5발표장) 105호	Zoom23 201호
09:00-10:40		A1, C1 (남종호)	B1, B2, B3 (오정근)	D1, D3 (이동건)	A3, C1, C3 (정준모)	수중폭발 실험 및 수치해석(1) (이승규)	[공동워크숍 VI] 해양로봇, 무인장비시스템 (15:20~17:20)
10:40-10:50	휴 식						
10:50-12:30		A1, A3, B1 (이상갑)	B1, B2 (박일룡)	C1, C2, D3 (장범선)	C1 (박영일)	수중폭발 실험 및 수치해석(2) (이승규)	
12:30-13:30	휴 식						
13:30-15:10		A2, B1 (서유태)	B1, B3 (이성욱)	C1, C3 (부승환)	A2, C1, C3 (서형석)		

세션분류표

분류	해당 분야	상선	해양구조물	특수선 / 기타
설계 및 법규 (A)	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	A1	A2	A3
유체성능 (B)	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	B1	B2	B3
구조성능 및 재료 (C)	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	C1	C2	C3
생산 및 장비시스템 (D)	<ul style="list-style-type: none"> • 용접, 절단, 가공, 도장, 코팅 • 생산/건조 방법 및 공법 • 운항 및 하역 등 관련 장비시스템 개발 • IT기술 등 융합기술 활용 장비시스템 개발 	D1	D2	D3

7월 22일(수)

디지털 트윈 선박

제1발표장 [101호] 17:00-18:40

운영자: 배재류(한국해양대학교)

- 가W3_101_1 **디지털 트윈 기반의 선박 건조와 관리**
이정렬(씨한국선급)
- 가W3_101_2 **디지털트윈선박 통합플랫폼 구축**
유진열, 박재현(부산산학융합원), 배재류(한국해양대학교)
- 가W3_101_3 **디지털 트윈 기술 적용을 위한 선박용 프로펠러&샤프트 예측진단 절차/기술개발**
정 철(싸이트로닉)
- 가W3_101_4 **쌍둥이 배: 아날로그와 디지털**
반석호((주)세이프텍리서치)

인공지능 기반 무인선 상황인식 및 자율운항 기술

제2발표장 [102호] 17:00-18:40

운영자: 손남선(선박해양플랜트연구소)

- 가W3_102_1 **다중 무인선을 이용한 군집 충돌회피에 관한 연구**
손남선, 한정욱, 표춘선(선박해양플랜트연구소)
- 가W3_102_2 **다중 무인선 기반 상황인식에 관한 기초연구**
한정욱, 손남선, 표춘선(선박해양플랜트연구소)
- 가W3_102_3 **딥 러닝을 통한 무인선의 영상 기반 장애물 탐지 및 추적**
이원재, 노명일, 하지상, 이혜원, 공민철, 조영민(서울대학교), 손남선(선박해양플랜트연구소)
- 가W3_102_4 **딥러닝 기반 무인선 전방 카메라 영상 이용 장애물 탐지/식별에 관한 연구**
김기훈, 손남선(선박해양플랜트연구소)
- 가W3_102_5 **무인선을 활용한 해상 감시 지원에 관한 연구**
손남선, 한정욱, 박규린(선박해양플랜트연구소)

북극해 ARC7 환경조건 하의 부유식 해양구조물 위치유지 성능평가 제3발표장 [103호] 17:00-18:40

운영자: 장진호(선박해양플랜트연구소)

- 가W3_103_1 **규칙파랑과 모형빙 하에서 극지용 FPSO의 운동 특성 연구**
박성부, 신성윤, 신다균, 정광효(부산대학교), 이재용(동의대학교), 이승재(한국해양대학교), 윤현규(창원대학교), 김현수(인하공업전문대학), 한소령(삼성중공업), 정윤석(프랑스 선급)
- 가W3_103_2 **빙하중 작용 방향과 DP 성능의 관계 분석**
강현화, 이대수, 임지수, 이승재(한국해양대학교), 정광효(부산대학교), 이재용(동의대학교)
- 가W3_103_3 **인공신경망을 이용한 계류장력추정시스템 훈련을 위한 효율적인 해상상태의 선택**
이대수, 임지수, 강현화, 이승재(한국해양대학교), 정광효(부산대학교), 이재용(동의대학교)
- 가W3_103_4 **비선형 계류강성 모사장치를 활용한 극지 계류 모형시험 기법 연구**
송형도, 김운호, 김철희, 김영식, 장진호(선박해양플랜트연구소)
- 가W3_103_5 **극지해역 부유식 해양구조물의 계류 및 위치제어 성능평가 지침 개발**
장래대, 이홍구(사한국선급)

60노트급 차세대 초고속정 개발 제4발표장 [104호] 17:00-18:40

운영자: 김상근(주우리해양기술)

- 가W3_104_1 **60노트급 CFRP 초고속정 개발**
김상근, Peter Kidd, 박동기, 김성민, 황종원(주우리해양기술)
- 가W3_104_2 **Advantages of CFRP Advanced Composite Material(CFRP 첨단복합소재의 장점)**
김상근, Peter Kidd, 박동기, 김성민, 황종원(주우리해양기술)
- 가W3_104_3 **초고속정의 해상시운전시험 성능평가 및 사례소개**
박충환, 유정희(중소조선연구원), 김상근(우리해양기술)
- 가W3_104_4 **“60노트급 차세대 초고속정” DMU 기반형상검증 기술 개발**
김승태, 이상만, 김정빈(주마린테크인), 김상근(주우리해양기술)

중형선박 설계경쟁력 강화사업 성과발표회

제5발표장 [105호] 13:00~14:40

운영자: 최길환(선박해양플랜트연구소)

- 가W1_105_1 선체부가물이 부착된 어선의 프로펠러 캐비테이션 성능 수치해석
최은지, 이왕수(선박해양플랜트연구소), 박일룡(동의대학교)
- 가W1_105_2 LNG 추진 컨테이너선의 충돌 시 사고 한계상태기반 안전성 평가에 대한 연구
김수경, 김정중(선박해양플랜트연구소), 박성인(한국조선해양㈜), 백점기(부산대학교)
- 가W1_105_3 Ro-Pax선의 선체부가물이 저항성능에 미치는 영향
김승현, 김정중(선박해양플랜트연구소), 안성목, 위다열(대선조선㈜)
- 가W1_105_4 친환경 관공선 추진 SYSTEM 소개
이해연, 박상원(선박해양플랜트연구소)
- 가W1_105_5 화물선 선적 중 간조 시 좌초상태 이중저 구조 강도 평가
주건식, 백승준, 황선복(선박해양플랜트연구소)

ARC7 극지 환경용 해양플랜트 내빙구조 설계 기술 개발

제5발표장 [105호] 14:50~16:50

운영자: 기혁근(대우조선해양㈜)

- 가W2_105_1 빙마찰로 인한 콘크리트 마모 특성 평가를 위한 실험적 연구
도영준, 김유일(인하대학교)
- 가W2_105_2 ISO 19906 개정 전·후 빙 유기 동하중 평가 방법에 대한 비교·고찰
박준홍, 조대승(부산대학교)
- 가W2_105_3 빙맥-구조물 충돌해석을 위한 수치해석 기법에 대한 연구
노인식(충남대학교), 김성찬(인하공업전문대학), 김유일(인하대학교)
- 가W2_105_4 GUI 연계 고정식 해양구조물 빙하중 산정 소프트웨어 개발
조성록, 손범식, 최경식(한국해양대학교)
- 가W2_105_5 부유식 구조물의 빙하중 작용에 따른 구조적 안전성에 관한 연구
최동언, 하성열, 최한식, 최병렬(젠텍엔지니어링)

7월 23(목)

수중폭발 실험 및 수치해석(1) 제5발표장 [105호] 9:00~10:40

운영자: 이승규(한국과학기술원)

- 가T1_105_1 변형 가능한 구조물과 압축성 이상유동의 상호작용을 위한 Coupled FVM-FEM 수치해석 코드 개발
문지후, 김대겸(한국과학기술원)
- 가T1_105_2 BEM-FEM coupling을 통한 수중폭발 버블과 구조물의 상호작용 해석
최형규, 이필승(한국과학기술원)
- 가T1_105_3 내파 충격파를 받는 심해 압력선체의 동적좌굴 거동의 간이 해석 기법
노인식(충남대학교), 조상래(㈜울산랩), 김용욱, 한순홍(한국과학기술원), 조윤식(국방과학연구소)
- 가T1_105_4 심해 인접 구조체 내파 압력파의 구조 안정성에 대한 영향 분석
김용욱, 김임규, 한순홍(한국과학기술원), 노인식(충남대학교), 조상래(㈜울산랩), 조윤식(국방과학연구소)
- 가T1_105_5 인접한 잠수체 구조물의 상호 내파에 관한 실험 연구
태구 무타퀴, 손정민(부경대학교), 박상현(울산대학교), 조상래(㈜울산랩), 노인식(충남대학교), 이필승(한국과학기술원), 조윤식(국방과학연구소)

수중폭발 실험 및 수치해석(2) 제5발표장 [105호] 10:50~12:30

운영자: 이승규(한국과학기술원)

- 가T2_105_1 수중근접폭발-부유체 상호작용에 관한 실험 연구
이승규, 조정희, 이필승(한국과학기술원), 김종철(국방과학연구소)
- 가T2_105_2 수중 원거리 충격파와 선체 모형사이의 상호 작용에 대한 일반화된 스케일링 법칙
김용태, 유승환(한국과학기술원)
- 가T2_105_3 무폭약 시험 장치 개발을 위한 수중폭발 특성에 대한 연구
이한솔, 박규동, 정현(충남대학교), 나양섭(한국과학기술원), 이승규(KOTC), 박경훈(국방과학연구소)
- 가T2_105_4 FSI 해석기법을 이용한 Airbag Inflator 수중발파 내충격 응답해석
이상갑, 이재석, 하정훈(한국해양대학교, 해양안전기술), 박경훈(국방과학연구소)

7월 22일(수)

A1

제1발표장 [101호] 13:00~14:40

좌장: 유병석(부경대학교)

가W1_101_1 **최적화 선박 설계**

류기수, 정사교, 이상호(에이블이엔씨), 유병석(부경대학교)

가W1_101_2 **국내에서 운용 중인 LNG 선박의 전생애주기평가**

길성진, 정광호(부산대학교), 황상수, 정병욱(University of Strathclyde),
김민규(한국해사안전국제협력센터), Peilin Zhou(Harbin Institute of Technology)

A1, A3

제1발표장 [101호] 14:50~16:50

좌장: 노명일(서울대학교)

가W2_101_1 **딥 러닝을 이용한 도면 내 객체 및 문자 추출 방법**

공민철, 노명일, 김기수(서울대학교), 이정렬, 김종오, 이갑현(한국선급)

가W2_101_2 **선박 충돌 회피 문제에 대한 강화 학습의 효용성**

전도현, 노명일, 이해원, 하지상(서울대학교)

가W2_101_3 **무인함정의 자율운항을 위한 최적 경로계획 및 지능형 장애물 충돌회피 알고리즘 연구**

박신배(국방과학연구소)

가W2_101_4 **GAN을 이용한 선미형상 역설계**

오상진, 강주영, 임채욱, 박병철, 신성철(부산대학교), 박경령, 김희정(삼성중공업㈜)

가W2_101_5 **딥러닝을 이용한 영상 기반 해상 부표 인식에 관한 연구**

김기용, 오상진, 강주영, 임채욱, 박병철, 신성철(부산대학교)

B1, B3
제2발표장 [102호] 13:00~14:40

좌장: 백광준(인하대학교)

- 가W1_102_1 **대형 캐비테이션 터널 실험을 통한 실선 모사 환경에서의 공기유향특성에 대한 연구**
박승찬, 조동현, 이인원(부산대학교), 박성현(에스투테크)
- 가W1_102_2 **모형선에서의 공기 유향 시스템을 이용한 자항 성능 변화에 관한 수치적 연구**
김동영, 백광준(인하대학교)
- 가W1_102_3 **파랑 중 선박의 운동을 고려한 프로펠러의 성능 추정 기법에 대한 연구**
하지연, 장윤호, 엄명진, 이순현, 백광준(인하대학교)
- 가W1_102_4 **선박 동력 성능 예측 과정의 오차 전파 해석을 위한 몬테카를로 시뮬레이션의 적용**
서정화(충남대학교), 박종열, 이신형(서울대학교)
- 가W1_102_5 **대형 캐비테이션터널에서 물수체 자항시험 및 해석 기법 연구**
안중우, 설한신, 이영연, 박영하(선박해양플랜트연구소)

B1, B3
제2발표장 [102호] 14:50~16:50

좌장: 서정화(충남대학교)

- 가W2_102_1 **RANS를 활용한 불규칙파 중 KVLCC2 선박의 소요마력 추정기법에 관한 연구**
이순현, 백광준, 황홍식, 엄명진(인하대학교)
- 가W2_102_2 **해석 기법에 따른 KVLCC2 선형의 가상구속모형시험 결과 비교 연구**
이인수, 석우찬, 조용재, 허영민, 이신형(서울대학교)
- 가W2_102_3 **CFRP 복합소재 프로펠러의 단독성능에 대한 실험 연구**
송재립, 안병권(충남대학교), 이재형(㈜모쓰), 김건도, 정소원(선박해양플랜트연구소)
- 가W2_102_4 **유연 프로펠러의 추진 효율 분석**
최창민, 김문찬, 강진구, 김진욱, 진우석, 윤택근(부산대학교)
- 가W2_102_5 **옥외 자유항주 모형시험의 불확실성 해석**
박종열, 이대한, 이태일, 박격포, 이신형(서울대학교), 서정화(충남대학교)
- 가W2_102_6 **LNG 연료추진 Feeder 컨테이너선에 대한 비대칭 전류고정날개의 날개별 부착위치 최적화**
진우석, 김문찬, 강진구, 김진욱, 최창민, 윤택근(부산대학교)

D1, D3

제3발표장 [103호] 13:00~14:40

좌장: 유원선(충남대학교)

- 가W1_103_1 **위치 정보를 이용한 운반 차량 최소 대수 결정 문제**
최민주, 박종서(한국해양대학교), 박중구(삼성중공업(주))
- 가W1_103_2 **RGB/IR 조합의 4채널 영상정보를 활용한 선박내 화재 감지 시스템 구현**
민좌근, 유원선(충남대학교)
- 가W1_103_3 **연안 특성을 고려한 선박의 최적 항로 계획 알고리즘**
이원희, 최광혁, 김태완(서울대학교), 함승호(창원대학교)

B1, B2, B3

제3발표장 [103호] 14:50~16:50

좌장: 박종천(부산대학교)

- 가W2_103_1 **스크러버 세정수 PH 농도 확산에 관한 연구**
이경완(블루마린), 김문찬(부산대학교), 김대규(STI)
- 가W2_103_2 **극저온 액화가스 저장탱크 내 증발현상을 고려한 Cool-down에 관한 CFD 시뮬레이션**
전규목, 박종천(부산대학교)
- 가W2_103_3 **CFD를 이용한 LNG 추진선의 LNG 누출 사고 시 화재 시뮬레이션 기법에 관한 연구**
하리스 누브리, 손정민(부경대학교)
- 가W2_103_4 **사각 밀폐계 내부 원형 실린더 위치 변화에 따른 자연대류 수치해석 연구**
심유정, 윤현식(부산대학교)
- 가W2_103_5 **글로브 밸브의 유량계수 특성에 관한 실험적 연구**
응우옌 팡 카이, 정광효, 이강남(부산대학교)
- 가W2_103_6 **원기동 수조내 고온 단일 기포의 거동 및 온도 저감에 대한 CFD 시뮬레이션**
윤석태, 전규목, 박종천(부산대학교)

C1
제4발표장 [104호] 13:00~14:40

좌장: 김유일(인하대학교)

- 가W1_104_1 **파랑 중 선박 구조응답의 확률론적 시계열 예측**
손재현, 김유일(인하대학교)
- 가W1_104_2 **디지털 트윈 모델 구축을 위한 국부 선체 응답 예측 기법에 대한 연구**
이충현, 김유일(인하대학교)
- 가W1_104_3 **유탄성 효과를 고려한 멤브레인 타입 LNG 화물창의 구조 안전성 평가 절차 연구**
주한백, 장범선, 최준환, 한상웅(서울대학교), 한성곤(동국대학교)
- 가W1_104_4 **C타입 독립형 탱크 LNG 벙커링 선박의 화물창 구조 및 좌굴 강도 평가에 관한 연구**
테구 무타퀴, 손정민(부경대학교), 정동호(선박해양플랜트연구소)

A1, B1, B3, C3
제4발표장 [104호] 14:50~16:50

좌장: 정성엽(선박해양플랜트연구소)

- 가W2_104_1 **쇄빙선박에 작용하는 빙하중 산정을 위한 영향계수행렬의 해석**
손범식, 최경식, 조성록(한국해양대학교)
- 가W2_104_2 **평탄빙과 충돌하는 구조물에 대한 빙하중 극치의 확률분포 추정**
김호준, 김유일(인하대학교)
- 가W2_104_3 **손상기반 침식모델을 이용한 평탄빙-구조물 충돌 해석**
전상규, 김유일(인하대학교)

7월 23일(목)

A1, C1

제1발표장 [101호] 09:00~10:40

좌장: 남중호(한국해양대학교)

- 가T1_101_1 **가우스 소거법을 이용한 선박 모델 질량분포 조정 알고리즘**
임채욱, 강주영, 박병철, 오상진, 김기용, 신성철(부산대학교), 한익승(삼성중공업(주))
- 가T1_101_2 **13K 유조선의 IMO 2세대 비손상 복원성 기준을 기반으로 한 서프라이딩/브로칭 모드 계산적용**
신동민, 김윤철, 문병영(군산대학교)
- 가T1_101_3 **13K 유조선의 IMO 2세대 비손상 복원성 기준을 기반으로 한 과도한 가속 및 데드십 컨디션 계산 적용**
신동민, 김윤철, 문병영(군산대학교)
- 가T1_101_4 **FSI 해석기법을 이용한 소형 FRP LNG 연료 추진선박의 충돌 및 좌초 안전성 평가**
이상갑, 이재석, 하정훈, 편장훈(한국해양대학교, 해양안전기술), 노재호(㈜에이치엠티)

A1, A3, B1

제1발표장 [101호] 10:50~12:30

좌장: 이상갑(한국해양대학교)

- 가T2_101_1 **Cross-Flooding 장치에 따른 SOLAS 2020 손상복원력 영향 평가**
손호준, 이건호, 김진현, 정승식, 정용석(선박해양플랜트연구소)
- 가T2_101_2 **함재기탑재 함정의 소티생성률(Sortie Generation Rate)에 대한 연구동향 분석 및 계산 예이** 혁, 정정훈, 김의영, 송진섭(한국기계연구원)
- 가T2_101_3 **소형 FRP LNG 연료 추진선박의 가스 확산 및 폭발 안전성 평가**
이상갑, 편장훈, 하정훈, 이재석(한국해양대학교, 해양안전기술)
- 가T2_101_4 **소형 LNG 연료 추진 쌍동선의 가스 확산 및 폭발 응답해석을 통한 설계기준**
이상갑, 하정훈, 편장훈, 이재석(한국해양대학교, 해양안전기술)

A2, B1

제1발표장 [101호] 13:30~15:10

좌장: 서유택(서울대학교)

- 가T3_101_1 **해저 다상 유동 시뮬레이터 및 해상 공정 시뮬레이터 간 통합 방법론 제시**
서유택, 이나영(서울대학교)
- 가T3_101_2 **해양플랜트 장비상태모니터링을 위한 데이터베이스 설계**
유승열, 서주완, 이재철, 이순섭(경상대학교)
- 가T3_101_3 **UNISIM을 이용한 BOG 회수시스템 공정모사에 관한 연구**
서주완, 유승열, 이재철, 이순섭(경상대학교)
- 가T3_101_4 **선박 Ballast 배관 시스템의 캐비테이션 발생 평가**
장후민, 정광효, 이강남, 응우옌 팡 카이(부산대학교)

B1, B2, B3

제2발표장 [102호] 09:00~10:40

좌장: 오정근(군산대학교)

- 가T1_102_1 **다기능 조파기의 조파판 운동과 발생 파형의 실험**
최우형(㈜마린스페이스), 오정근(군산대학교), 이영호(한국해양대학교), 류재문(충남대학교), 김효철(서울대학교)
- 가T1_102_2 **슬로싱 모형시험 장치의 운영 효율 개선 방안 연구**
이상범, 정준형, 신현철, 김덕수, 이영범(대우조선해양㈜)
- 가T1_102_3 **2차원 레이저유속계를 이용한 수중익 후류 유동장 계측 연구**
홍지우, 안병권(충남대학교), 박성건, 신수용(대우조선해양㈜)
- 가T1_102_4 **다중 분사를 통한 인공초월공동에 대한 실험 연구**
김기성, 안병권(충남대학교)
- 가T1_102_5 **수중익 날개 끝 보텍스 캐비테이션 초생의 정량적 평가기술에 대한 연구**
지바한, 안병권(충남대학교)

B1, B2

제2발표장 [102호] 10:50~12:30

좌장: 박일룡(동의대학교)

- 가T2_102_1 **통합보존식 해석과 HCIB법을 이용한 비압축성 자유표면 유동 내부 공기완충 효과 모사**
신상묵, 김용직(부경대학교)
- 가T2_102_2 **2차원 수중익의 캐비테이션 성능에 대한 CFD 해석 연구**
박대진, 박일룡, 김제인(동의대학교), 김승현, 최은지, 김정중(선박해양플랜트연구소)
- 가T2_102_3 **가변 피치가 적용된 나선형 타원 실린더 주위 유동 특성 해석**
문자훈, 윤현식(부산대학교)
- 가T2_102_4 **파형실린더의 형상 변화에 따른 유동 특성에 관한 연구**
김민일, 남석현, 윤현식(부산대학교)
- 가T2_102_5 **해양구조물에 발생하는 그린워터 현상의 충격 기준에 관한 연구**
이강남, 정광효(부산대학교)

B1, B3

제2발표장 [102호] 13:30~15:10

좌장: 이성욱(한국해양대학교)

- 가T3_102_1 **CFD를 이용한 실습선의 조종 성능 추정에 관한 연구**
김대정, 배병덕, 이성욱(한국해양대학교)
- 가T3_102_2 **URANS기반 자유항주를 통한 KCS 선형의 조종성능 해석**
양경규, 김유철, 김광수(선박해양플랜트연구소)
- 가T3_102_3 **OpenFOAM을 이용한 Overset Mesh기반 선박의 조종성능 예측 기법에 관한 연구**
이성은, 이성욱(한국해양대학교), 정석호, 양진호, 옥호탁, 문성호(현대중공업 선박연구소)
- 가T3_102_4 **시스템식별법을 활용한 손상함정 4자유도 동력학 식별**
전명준, 윤현규(창원대학교), 박종열, 이태일, 이신형(서울대학교)

D1, D3
제3발표장 [103호] 09:00~10:40

좌장: 이동건(목포해양대학교)

- 가T1_103_1 **스마트 조선 생산관리 시스템의 기술가치 평가 및 민감도 분석 연구**
이동건, 박본영(목포해양대학교)
- 가T1_103_2 **조선소 협업환경을 고려한 시스템 다이내믹스 기반 작업자 생산성 분석 모형**
이동건, 박본영(목포해양대학교)
- 가T1_103_3 **회귀법을 활용한 곡면 열간가공 시수 추정에 대한 연구**
이준희, 송진호, 고헌희(광주과학기술원), 김원돈, 강태원(주마린테크인),
김정엽(주일주지엔에스), 남종호(한국해양대학교)

C1, C2, D3
제3발표장 [103호] 10:50~12:30

좌장: 장범선(서울대학교)

- 가T2_103_1 **Effects of weld-induced stress distributions on stress intensity factors**
Camuz Hasan Huseyin, 정준모(인하대학교)
- 가T2_103_2 **유연식 라이저의 층간 전단변형 효과를 고려한 동적 거동 해석에 관한 연구**
김정두, 장범선(서울대학교)
- 가T2_103_3 **33kV급 동적 전력케이블의 인장-굽힘피로성능평가를 위한 연구**
심천식, 김주인, 배철민, 위성국, 임기천(목포대학교), 김철민, 노유호, 이재복, 채광수(LS전선(주))
- 가T2_103_4 **광대역 정규 하중을 받는 TLP tendon에 대한 균열 진전 해석 기법에 대한 연구**
김현진, 장범선(서울대학교)
- 가T2_103_5 **A simplified method for assessments of structural response of stiffened plates under explosion loads**
Dac Dung Truong, 장범선, 주한백(서울대학교)

C1, C3

제3발표장 [103호] 13:30~15:10

좌장: 부승환(한국해양대학교)

- 가T3_103_1 PU 기반 유한요소를 이용한 구조 시뮬레이션의 정확도 향상 기법
김 산(경상대학교), 부승환(한국해양대학교)
- 가T3_103_2 정규 광대역 스펙트럼에 대한 주파수 영역 기반의 피로 손상 평가 모델에 관한 연구
전석희, 박준범, 부승환(한국해양대학교)
- 가T3_103_3 9% Ni 강 용접부 피로 특성평가
심천식, 배철민, 임기천(목포대학교), 최준태, 원주연(한국조선해양(주))
- 가T3_103_4 국부 정적해석을 위한 모델축소기법
신한섭, 박준범, 부승환(한국해양대학교), 김산(경상대학교)
- 가T3_103_5 AH32 강재의 저온 인장 및 저온 압축 강도 특성에 관한 연구
서동휘, 노성환, 이동훈, 백점기(부산대학교)

A3, C1, C3

제4발표장 [104호] 09:00~10:40

좌장: 정준모(인하대학교)

- 가T1_104_1 해외 수출합정에 대한 내충격 설계 및 안전성 검토 내용 소개
장인호, 박성진, 강원기(대우조선해양(주)), 권정일(한국기계연구원)
- 가T1_104_2 선박구조의 내 충돌성능에 관한 연구
조진성, 박영일(동아대학교)
- 가T1_104_3 변형률 속도를 고려한 쉘 요소 파단 모델 개발
서재훈, 정준모(인하대학교)
- 가T1_104_4 극저온 파쇄를 적용한 해양 폐플라스틱 재활용 파티클 보강 시멘트의 기계적 압축 거동 평가
이동하, 김희태, 이제명(부산대학교)
- 가T1_104_5 변형에 의해 발생하는 폴리머 폼의 성능 저하
김정대, 김희태, 이동하, 정연제, 이제명(부산대학교)

C1
제4발표장 [104호] 10:50~12:30

좌장: 박영일(동아대학교)

- 가T2_104_1 LNG CCS 2차 방벽 복합재료의 시험 편 허용 길이 별 기계적 성능 평가
정연제, 김정대, 김희태, 이제명(부산대학교), 오훈규, 김용태, 박성보(현대중공업㈜)
- 가T2_104_2 LNG 화물창 방벽의 피로 해석 방법에 관한 연구
곽묘정, 김태훈, 옥민우, 박성우, 권승민, 황윤식(대우조선해양㈜)
- 가T2_104_3 Box Type LNG Cargo Containment System의 최종강도에 관한 연구
박주향, 박영일(동아대학교)
- 가T2_104_4 LNG 운항 환경을 고려한 멤브레인 1차 방벽의 교차부에 대한 내압성 실험 및 평가
정용철, 정연제, 김희태, 김정대, 이제명(부산대학교), 김용태, 허원석(현대중공업㈜)

A2, C1, C3
제4발표장 [104호] 13:30~15:10

좌장: 서형석(울산대학교)

- 가T3_104_1 심해저용 얇기어 박스 국산화 개발
박정훈((재)한국조선해양기자재연구원), 김성화(삼보산업㈜)
- 가T3_104_2 전단 실험 수행을 위한 알루미늄 지그 표면처리 방법의 실험적 고찰
박진석, 김희태, 김정대, 최영환, 이제명(부산대학교)
- 가T3_104_3 글라스버블/폴리우레탄 폼 복합재료의 반복충격하 기계적 거동 특성 평가
김희태, 김정대, 이동하, 이제명(부산대학교)

2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
부산 BEXCO / 온라인 화상회의 동시개최



Smart Ocean Korea,
글로벌 해양강국

Session II

한국항해항만학회



한국항해항만학회 프로그램

7월 22일(수)

날짜 시간	Zoom10 (203호)	Zoom11 (204호)	Zoom12 (206호)	Zoom13 (207호)	공동심포지엄 (201호)	공동워크샵 (208호)
09:30-16:30	학술대회 등록 및 방명록 작성					
09:30-09:50	SESSION A1 (5) 4차 산업 혁명과 VTS 1 9:50-11:30	SESSION B1 (3) 선박운용 1 9:30-10:30	SESSION C1 (3) 해상교통안전 1 9:30-10:30	SESSION D1 (3) 항로표지 특별세션 9:50-10:50	공동심포지엄 (201호)	공동워크샵 (208호)
09:50-10:10						
10:10-10:30		Coffee Break				
10:30-10:50		Coffee Break				
10:50-11:00		SESSION B2 (4) 자율운항선박의 육상 제어 1 10:40-12:00	SESSION C2 (4) 해상교통안전 3 10:40-12:00	SESSION D2 (4) 해상교통안전 2 11:00-12:20		
11:00-11:20						
11:20-11:40						
11:40-12:00						
12:00-12:20						
12:20-12:40	오찬 및 정기이사회					
12:40-13:00	오찬 및 정기이사회					
13:00-13:20	SESSION A2 (5) 4차 산업 혁명과 VTS 2 13:00-14:40	SESSION B3 (4) 자율운항선박의 육상 제어 2 13:00-14:20	SESSION C3 (3) 해상교통안전 4 13:00-14:00	SESSION D3 (3) 위험·유해물질(HNS)사고 관리기술개발 1 13:00-14:00	공동심포지엄 (Smart Ocean Korea, 글로벌 해양강국) 13:30-15:00	공동워크샵 II 해양수산 재난관리 발전방향 13:00-14:30
13:20-13:40						
13:40-14:00		Coffee Break				
14:00-14:20		Coffee Break				
14:20-14:30		SESSION B4 (4) 자율운항선박의 육상 제어 3 14:30-15:50	SESSION C4 (3) 선박시스템 1 14:10-15:10	SESSION D4 (3) 위험·유해물질(HNS)사고 관리기술개발 2 14:10-15:10		
14:30-14:50						
14:50-15:10	Coffee Break					
15:10-15:30	SESSION A3 (4) 4차 산업 혁명과 VTS 3 14:50-16:10	Coffee Break		SESSION D5 (3) 위험·유해물질(HNS) 사고 관리기술개발 3 15:20-16:20		
15:30-15:50		Coffee Break				
15:50-16:00		Coffee Break				
16:00-16:20		Coffee Break				
16:20-16:30	한국항해항만학회 시상식(우수논문상, 학술발표우수상, 신진과학자상) (장소: 204호) 16:10 - 16:30					
16:30-17:30	제45회 한국항해항만학회 임시총회 (장소: 204호) 16:30 - 17:30					

7월 23일(목)

날짜 시간	Zoom10 (203호)	Zoom11 (204호)	Zoom12 (206호)	Zoom13 (207호)	공동워크샵 (201호)
09:00-16:00	학술대회 등록 및 방명록 작성				
09:30-09:50	SESSION A4 (5) 4차 산업 혁명과 VTS 4 9:10-10:50	SESSION B5 (3) 선박운용 2 9:30-10:30	SESSION C5 (4) 해운항만물류산업 활성화 방안 1 9:30-10:50	SESSION D6 (5) 해양 PNT (측위 · 항법 · 시각동기) 기술 10:00-11:40	[공동워크샵 IV] 해양 환경 중 미세플라스틱의 오염과 거동 10:00-11:30
09:50-10:10		Coffee Break	Coffee Break		
10:10-10:30					
10:30-10:50		Coffee Break	Coffee Break		
10:50-11:00	Coffee Break				
11:00-11:20	SESSION A5 (4) 4차 산업 혁명과 VTS 5 11:00-12:20	SESSION B6 (5) 해상교통 분석을 위한 에이전트 모델링 및 연동 기술 10:40-12:20	SESSION C6 (4) 해운항만물류산업 활성화 방안 2 11:00-12:20	SESSION D6 (5) 해양 PNT (측위 · 항법 · 시각동기) 기술 10:00-11:40	[공동워크샵 IV] 해양 환경 중 미세플라스틱의 오염과 거동 10:00-11:30
11:20-11:40					
11:40-12:00					
12:00-12:20					
12:20-12:40	오찬				
12:40-13:00	오찬				
13:00-13:20	SESSION A6 (5) 해양공간 개발과 활용 13:00-14:40	SESSION B7 (4) 해양공간에 적용하는 해양공공디자인 연구 13:00-14:20	SESSION C7 (4) 해운항만물류산업 활성화 방안 3 13:00-14:20	SESSION D7 (4) 항만운영 및 항만인프라 및 물류 13:00-14:20	[공동워크샵 V] 스마트 항만 13:30-15:00
13:20-13:40		Coffee Break	Coffee Break		
13:40-14:00				SESSION B8 (3) 선박시스템 2 14:30-15:30	
14:00-14:20		Coffee Break	Coffee Break		
14:20-14:30					
14:30-14:50		SESSION B8 (3) 선박시스템 2 14:30-15:30	SESSION C8 (4) 해운항만물류산업 활성화 방안 4 14:30-15:50		[공동워크샵 VI] 해양로봇, 무인장비시스템 15:20-17:00
14:50-15:10					
15:10-15:30					
15:30-15:50					
16:00-16:20					
16:20-16:40					
16:40-17:00					

7월 22일(수)

A1: 4차 산업 혁명과 VTS 1 Zoom10 [203호] 09:50-11:30

좌장: 송재욱(한국해양대학교), 정중식(목포해양대학교)

- 다W1_203_1 **해양에서의 예인선 사고 원인에 관한 연구 -최근 5년간 발생한 해양사고를 중심으로-**
허학선(해상교통관제과)
- 다W1_203_2 **일본포트라디오 근무자의 심박변동(HRV)분석에 근거한 심적부하에 관한 연구**
김민현(여수연안VTS), 타케모토 다카히로
- 다W1_203_3 **정박 대기시간 예측을 위한 Port-MIS 데이터 분석**
오재용(선박해양플랜트연구소), 김혜진
- 다W1_203_4 **VTS 경찰공무원의 전문성 확보 방안**
정초영(군산대학교)
- 다W1_203_5 **VTS센터 근무환경 개선에 관한 기초연구**
김종률(경인VTS), 김민, 이재현

A2: 4차 산업 혁명과 VTS 2 Zoom10 [203호] 13:00-14:40

좌장: 안광(목포해양대학교), 박영수(한국해양대학교)

- 다W2_203_1 **선박교통관제사(VTSSO) Hyper Stress 요인 및 저감방안**
이석영(대산VTS), 김홍일, 김효진
- 다W2_203_2 **영해내 연안VTS 관제구역 외측 무단 정박선박 관리방안에 대한 연구**
김정욱(태안연안VTS), 김동준, 이길형
- 다W2_203_3 **메시지마커(Message Marker)의 사용에 대한 연구**
차재권(군산VTS), 조민형
- 다W2_203_4 **4차 산업혁명과 연계한 VTS 안전관리-거제 동부 잠정 정박지를 중심으로 -**
윤수진(마산 VTS)
- 다W2_203_5 **영동지방으로 불어오는 양강지풍에 대한 육해상 통합 안전관리 방안**
이건훈(동해VTS)

A3 :4차 산업 혁명과 VTS 3

Zoom10 [203호] 14:50-16:10

좌장: 박진수(한국해양대학교), 안병욱(해양경찰청)

- 다W3_203_1 **운항자 중심의 관제 신고 개선방안 기초 연구**
박다혜(평택VTS)
- 다W3_203_2 **교통안전특정해역 내 VTS 효율성 방안 연구**
정현우(여수VTS), 김재수, 김현철
- 다W3_203_3 **적정 관제 시기에 관한 기초연구**
송재호(완도VTS), 염정환, 김희성
- 다W3_203_4 **선박교통관제 보고체계의 개선방안에 관한 연구**
손 철(목포VTS), 오지현, 김철승

B1: 선박운용 1

Zoom11 [204호] 09:30-10:30

좌장: 국승기(한국해양대학교)

- 다W1_204_1 **나주 고려선의 톤수 추정 및 검증**
김성준(한국해양대학교)
- 다W1_204_2 **운항상태에 따른 선종별 복원성에 관한 연구**
김홍범(한국해양수산연수원), 이윤석
- 다W1_204_3 **인천항 주요 정박선의 적정기관출력 추정에 관한 연구**
강석용(한국해양수산연수원), 이윤석

B2: 자율운항선박의 육상제어 1

Zoom11 [204호] 10:40-12:00

좌장: 노태현(주KJC)

- 다W2_204_1 **자율운항선박 육상제어기술 소개**
임정빈(한국해양대학교)
- 다W2_204_2 **자율운항선박 육상원격제어시스템 개념설계**
노화섭(해사산업연구소), 임정빈, 정우리
- 다W2_204_3 **자율운항선박 육상제어를 위한 비상상황 시나리오 개발에 관한 연구**
정우리(해사산업연구소), 임정빈
- 다W2_204_4 **자율운항의 개념설계에 관한 일본의 가이드라인 소개**
조익순(한국해양대학교), 이형탁, 이정석, 임정빈

B3: 자율운항선박의 육상제어 2

Zoom11 [204호] 13:00-14:20

좌장: 조소현(한국해양대학교)

- 다W3_204_1 **자율운항선박의 교통 상황 인식 기술 개발 방안**
김혜진(선박해양플랜트연구소), 오재용
- 다W3_204_2 **자율운항 선박에서의 원격제어 요구분석 및 시스템 구조 기본설계를 위한 제한조건 적용방안**
이상재((주)지엠티 기술연구소)
- 다W3_204_3 **선박 원격 모니터링 시스템 설계 관한 연구**
옥경석(KJ엔지니어링), 이광열
- 다W3_204_4 **효율적인 육상-선박 간 정보교환 통신망 운용을 위한 SNMP(Simple Network Management Protocol) 분석**
임성희((주)씨넷 부설연구소)

B4: 자율운항선박의 육상제어 3

Zoom11 [204호] 14:30-15:50

좌장: 박성호(한국해양대학교)

- 다W4_204_1 **자율운항선박의 인적오류 예방 방안에 관한 기초 연구**
박득진(한국해양대학교), 임정빈
- 다W4_204_2 **실습선 한나라호 유체력 미계수 추정**
김대정(한국해양대학교), 임정빈
- 다W4_204_3 **어선의 조종성능 추정에 관한 연구**
김수형(부경대학교), 이춘기
- 다W4_204_4 **제한수역내의 확률론적 선박점유영역에 관한 연구**
송재영(한국해양대학교), 임정빈

C1: 해상교통안전 1

Zoom12 [206호] 09:30-10:30

좌장: 임정빈(한국해양대학교)

- 다W1_206_1 **우리나라해안 인근의 수륙양용버스 도입 가능성 검토에 관한 연구**
김니은(한국해양대학교), 박영수, 황선애
- 다W1_206_2 **사회연결망 분석을 이용한 부산항 관제구역 통항로 분석**
박상원(한국해양수산개발원), 박영수, 이경한
- 다W1_206_3 **VHF DSC 기반 Position Request Calling 분석**
김병옥(한국해양수산연수원)

C2: 해상교통안전 3

Zoom12 [206호] 10:40-12:00

좌장: 예병덕(한국해양대학교)

- 다W2_206_1 수중광통신 응용을 위한 변조회로 설계 및 FPGA 구현
윤 영(한국해양대학교)
- 다W2_206_2 스마트양식 응용을 위한 OOK 변조회로 설계 및 FPGA 구현
윤 영(한국해양대학교)
- 다W2_206_3 로로 여객선의 침수 및 침몰 사고원인 규명
정영구(한국해양대학교), 이재석, 하정훈, 이상갑
- 다W2_206_4 로로 여객선 침몰사고의 선체 손상 원인분석
정영구(한국해양대학교), 이재석, 하정훈, 이상갑

C3: 해상교통안전 4

Zoom12 [206호] 13:00-14:00

좌장: 김성준(한국해양대학교)

- 다W3_206_1 수중드론 응용을 위한 통신회로 설계 및 FPGA 구현
윤 영(한국해양대학교)
- 다W3_206_2 수중통신 응용을 위한 A/D 변환기 제어회로 설계 및 FPGA 구현
윤 영(한국해양대학교)
- 다W3_206_3 가상 디지털 항로표지 서비스를 위한 요구사항 및 관련 선행 연구 분석
김건웅(목포해양대학교), 조기정, 박태근

C4: 선박시스템 1

Zoom12 [206호] 14:10-15:10

좌장: 김대원(한국해양대학교)

- 다W4_206_1 선박 운항 시뮬레이터 기반 자동항해장치(Autopilot) 개선 요소 도출을 위한 사용성 평가
황훈규(중소조선연구원), 김배성, 유주연, 신일식, 김정훈
- 다W4_206_2 충돌회피 기술을 적용한 자동항해장치(Autopilot)의 조타 제어 알고리즘 검증을 위한 수조시험
김배성(중소조선연구원), 황훈규, 윤동협, 석 준, 박민식
- 다W4_206_3 선박 항해 장비 포렌식을 위한 항해 장비의 종류 및 포렌식 환경 분석
이병길(한국전자통신연구원), 최병철

D1: 항로표지 특별세션
Zoom13 [207호] 09:50-10:50

좌장: 김태균(한국해양대학교)

- 다W1_207_1 **등대해양문화공간 활용 현황분석 및 활성화 방안**
김병국(한국항로표지기술원), 김송이, 박계각
- 다W1_207_2 **LL-26(M) 등부표의 해역별 기상조건을 고려한 동적안정성 비교 연구**
문범식(동강엠텍㈜), 국승기, 김태균
- 다W1_207_3 **평택당진항의 적정 항로표지이용료에 관한 연구**
문범식(동강엠텍㈜), 전기준, 김태균

D2: 해상교통안전 2
Zoom13 [207호] 11:00-12:20

좌장: 김태균(한국해양대학교)

- 다W2_207_1 **스마트 장비를 활용한 해기영어교육 향상에 관한 연구**
설진기(한국해양수산연수원), 박영수
- 다W2_207_2 **SDR 기반 다중 GNSS/다중 주파수 신호 획득 및 검증**
유원재(한국항공대학교), 김라우, 이유담, 이형근
- 다W2_207_3 **해상 유류오염사고 피해의 신속한 배·보상 방안에 관한 연구: 허베이 스피리트호 유류오염 사고를 중심으로**
김태균(한국해양대학교), 문범식
- 다W2_207_4 **선박 해양 위성 통신망의 위험분석 및 모니터링 방안**
조용현(고려대학교), 차영균

D3: 위험·유해물질(HNS)사고 관리기술개발 1

Zoom13 [207호] 13:00-14:00

좌장: 오상우(선박해양플랜트연구소)

- 다W3_207_1 허베이 스피리트호 유류 유출 수치모의
방경훈(㈜해강기술), 오병철, 송승현, 이문진, 김태성
- 다W3_207_2 국제 공동 실험 기반 위험·유해물질(HNS) 분광 특성 연구
박경애(서울대학교), 박재진, 김태성, 오상우, 이문진
- 다W3_207_3 HNS 사고 모니터링을 위한 스마트 센서 시스템
박인규(KAIST), 김규영, Osman Gul, 이병주, 서동민, 이문진

D4: 위험·유해물질(HNS)사고 관리기술개발 2

Zoom13 [207호] 14:10-15:10

좌장: 서동민(선박해양플랜트연구소)

- 다W4_207_1 전사 기법을 이용하여 제작한 ITO 인쇄박막의 HNS 센서 응용
고동완(한국해양대학교), 최준석, 노재하, 서동민, 정정열, 이문진, 장지호
- 다W4_207_2 저층 침적 위험·유해물질 음향 탐지 기법 적용 연구
서힉찬(한양대학교), 최지웅, 황호진, 이문진
- 다W4_207_3 HNS 광역 탐지 및 모니터링 부유식 무인이동체 통합 시스템 개발 및 검증
왕정현(KAIST), 박진욱, 김진환, 황태현, 이문진

D5: 위험·유해물질(HNS)사고 관리기술개발 3

Zoom13 [207호] 15:20-16:20

좌장: 김태성(선박해양플랜트연구소)

- 다W5_207_1 침강 HNS 현장 처리기술 실증실험을 위한 고려사항
최기영(한국해양과학기술원), 김창준, 김혜은, 정준모, 황호진, 이문진
- 다W5_207_2 해상 HNS 유출사고 후 환경영향평가 및 모니터링-생물학적 측면의 사례연구 및 시사점 -
김영윤(해양생태기술연구소), 김태원, 손민호, 오상우, 이문진
- 다W5_207_3 Cellytics_microalge를 이용한 HNS 신속검출 기술
서성규(고려대학교), 신상훈, 명승민, 양해창, 서동민, 오상우, 이문진

7월 23일(목)

A4: 4차 산업 혁명과 VTS 4 Zoom10 [203호] 09:10-10:50

좌장: 장은규(한국해양수산연수원), 전병재(해양경찰청)

- 다T1_203_1 해양사고 발생시 선박 운항당사자의 위험 인지에 관한 심리학적 접근과 고찰
 나경식(인천VTS)
- 다T1_203_2 VTS 빅데이터 요구분석에 관한 연구
 김혜진(선박해양플랜트연구소), 오재용
- 다T1_203_3 VTS 교신량 통계 산출 기준에 관한 고찰 -울산항VTS 교신량 통계 방법을 중심으로-
 조윤경(울산항VTS)
- 다T1_203_4 선박교통관제사의 효율적 근무시간 할당에 관한 기초연구
 송송이(진도연안VTS), 류명호, 정중식
- 다T1_203_5 연안어선 조우패턴 분석에 관한 연구-여수연안VTS 관제구역 중심으로 -
 이인범(여수연안VTS), 김광일, 박정록

A5: 4차 산업 혁명과 VTS 5 Zoom10 [203호] 11:00-12:20

좌장: 정기남(한국해양수산연수원), 김인철(목포해양대학교)

- 다T2_203_1 항내 충돌, 접촉 사고 방지를 위한 해상 교통 Big data software 개발
 김송현(제주VTS), 이대건, 김웅태, 김광일
- 다T2_203_2 VTS 빅데이터를 활용한 제주연안 VTS 대상구역의 선박통항분석 및 활용
 김광일(제주대학교), 송은아, 김주성, 강권홍, 김지희
- 다T2_203_3 REVERSE TRACK REFERENCE (과거 항적 참조 기법)
 신희균(포항VTS), 김정철, 김보겸, 배상준
- 다T2_203_4 해상교통안전진단제도와 VTS 역할에 대한 연구
 김봉현(부산신항VTS), 이상록

A6: 해양공간 개발과 활용

Zoom10 [203호] 13:00-14:40

좌장: 이한석(한국해양대학교)

- 다T3_203_1 로로(Ro-Ro)페리 거주구 사용자 평가 연구
박진(한국해양대학교), 이한석
- 다T3_203_2 부유식 수중주거시설 계류시스템 동적안정성 분석 연구
박상욱(한국해양대학교), 이한석
- 다T3_203_3 부유식 블루 이코노미 플랫폼(Blue Economy Platform) 사례연구
박상욱(한국해양대학교), 이한석
- 다T3_203_4 마리나시설 이용개선방안 연구
홍장원(한국해양수산개발원)
- 다T3_203_5 마리나 비즈센터 조성방안에 관한 연구-부산 마리나 비즈센터를 중심으로 -
강영훈(한국해양대학교), 이한석

B5: 선박운용 2

Zoom11 [204호] 09:30-10:30

좌장: 김태균(한국해양대학교)

- 다T1_204_1 국내 연안 RoRo 화물선의 운항중 선체 가속도 계측에 관한 연구
유용웅(한국해양대학교), 이윤석
- 다T1_204_2 국적외항선사의 선종별 경영효율성과 영향요인에 관한 실증연구
홍석민(E Marinc), 안기명
- 다T1_204_3 Topside Module 구조물에 대한 초기 구조안전성 평가
류보림(한국해양대학교), 이진욱, 강호근

B6: 해상교통 분석을 위한 에이전트 모델링 및 연동 기술

Zoom11 [204호] 10:40-12:20

좌장: 심우성(선박해양플랜트연구소)

- 다T2_204_1 **항적 기반 교통 네트워크 생성에 관한 연구**
오재용(선박해양플랜트연구소), 김혜진
- 다T2_204_2 **선박항해 에이전트를 위한 학습환경 개발에 관한 연구**
박세길(선박해양플랜트연구소), 오재용
- 다T2_204_3 **선박 충돌상황에서의 Agent 기반 항해행동 모델링 연구**
김홍태(선박해양플랜트연구소), 양영훈
- 다T2_204_4 **관제 Agent 개발을 위한 관제 메시지 DB 구축에 관한 연구**
양영훈(선박해양플랜트연구소), 오재용
- 다T2_204_5 **오픈소스 기반의 에이전트 모델 연동기술 프로토타입 개발 연구**
오세용(선박해양플랜트연구소), 조경민, 황선필, 강동우, 최현수

B7: 해양공간에 적용하는 해양공공디자인 연구

Zoom11 [204호] 13:00-14:20

좌장: 안웅희(한국해양대학교)

- 다T3_204_1 **부산내 어항의 기능시설 현대화에 관한 연구**
신대영(한국해양대학교), 안웅희
- 다T3_204_2 **해양관광 활성화를 위한 해양공간 디자인에 관한 연구**
고신채(한국해양대학교), 안웅희
- 다T3_204_3 **어촌어항 공간환경마스터플랜에 관한 연구 (경상남도 창원시 시락항을 중심으로)**
엄민호(한국해양대학교), 안웅희
- 다T3_204_4 **부산시 친수공원의 경관요소에 관한 연구 -안전펜스를 중심으로-**
김경준(한국해양대학교), 안웅희

B8: 선박시스템 2

Zoom11 [204호] 14:30-15:30

좌장: 김성준(한국해양대학교)

- 다T4_204_1 컨테이너 선박 마스터 적하계획을 위한 심층강화학습 모형 개발
류현승(한국해양대학교), 신재영
- 다T4_204_2 선박기반 동적환경에서의 GPS 대기 수증기량에 대한 선형적 연구
손동효(한국천문연구원 우주과학본부), 최병규, 박요섭, 정종균, 홍준석
- 다T4_204_3 항해시스템 전원관리모듈 설계에 관한 연구
안영중(한국해양수산연수원), 이윤석

C5: 해운항만물류산업 활성화 방안 1

Zoom12 [206호] 09:30-10:50

좌장: 신영란(한국해양대학교)

- 다T1_206_1 글로벌 터미널 운영사 특성별 효율성 분석 연구
심민섭(한국해양대학교), 제정완, 남정우, 김율성
- 다T1_206_2 공컨테이너 장치장 규모에 따른 생산성 비교분석
남정우(한국해양대학교), 장일권, 김율성
- 다T1_206_3 컨테이너터미널 자동화 이송장비 도입에 관한 연구
이진형(한국해양대학교), 김환성
- 다T1_206_4 항만시설 서비스 품질에 관한 연구
박조현(부산항시설관리센터), 신영란

C6: 해운항만물류산업 활성화 방안 2
Zoom12 [206호] 11:00-12:20

좌장: 김상열(부산대학교)

- 다T2_206_1 **부산 북항 타부두 환적 화물 운송 개선 방안**
최양호(한국해양대학교), 신재영, 박형준
- 다T2_206_2 **Design and Simulation Study of a Monorail Network for the Inter-terminal Transport**
이승필(한국해양대학교), Truong Ngoc Cuong, 김환성
- 다T2_206_3 **부산항 신항 배후단지 입주업체 특성별생산성 비교연구**
차재웅(한국해양대학교), 김양욱, 김윤성
- 다T2_206_4 **해운기업의 공익연계마케팅 활동에 관한 연구**
강진호(삼정글로벌), 신영란

C7: 해운항만물류산업 활성화 방안 3
Zoom12 [206호] 13:00-14:20

좌장: 김환성(한국해양대학교)

- 다T3_206_1 **글로벌 정기선사의 공급망 회복 탄력성에 관한 연구**
박강우(하파그로이드 코리아), 신영란
- 다T3_206_2 **해운선사의 반납지 변경 E-SST에 관한 연구**
김성환(한국머스크), 신영란
- 다T3_206_3 **해운물류기업의 E-플랫폼 품질에 관한 연구**
김서현(익스피다이티스 코리아), 신영란
- 다T3_206_4 **선용품 전자상거래 도입요인에 대한 연구**
신동호(한국해양대학교), 김환성

C8: 해운항만물류산업 활성화 방안 4

Zoom12 [206호] 14:30-15:50

좌장: 박 호(군산대학교)

- 다T4_206_1 **위탁승선실습 만족도 분석을 통한 개선방안 연구**
김주혜(한국해양대학교), 김진선, 김율성
- 다T4_206_2 **항만형 자유무역지역의 비거주자 재고물류 활성화를 위한 제도 개선에 관한 연구**
박재규(한국해양대학교), 김환성
- 다T4_206_3 **부산항 입항 선박 규모별 비용분석 연구**
오상훈(한국해양대학교), 김율성
- 다T4_206_4 **해운기업의 환경혁신에 관한 연구**
강현숙(ZIM KOREA), 신영란

D6: 해양 PNT(측위·항법·시각동기) 기술

Zoom13 [207호] 10:00-11:40

좌장: 오세웅(선박해양플랜트연구소)

- 다T1_207_1 **위성항법 전파교란 동향과 전망**
박상현(선박해양플랜트연구소), 황태현, 한영훈
- 다T1_207_2 **스마트기기 기반 해양 측위·항법의 한계와 필요성**
박슬기(선박해양플랜트연구소), 손표웅, 박상현
- 다T1_207_3 **지상파 통합 항법시스템(R-Mode) 기술과 표준화 동향**
한영훈(선박해양플랜트연구소), 박상현, 손표웅, 황태현
- 다T1_207_4 **거리측정치 증대에 기반하는 위성항법 및 지상파항법 통합측위 알고리즘**
황태현(선박해양플랜트연구소), 한영훈, 박상현
- 다T1_207_5 **위성항법시스템의 고정밀 측위기술 동향과 해양에서의 활용사례 조사**
손표웅(선박해양플랜트연구소), 박슬기, 박상현

D7: 항만운영 및 항만인프라 및 물류 Zoom13 [207호] 13:00-14:20

좌장: 김시현(한국해양대학교)

- 다T2_207_1 컨테이너 하역 물량과 종류에 따른 선박 유형 분류
 조현준(한국해양대학교), 신재영
- 다T2_207_2 A Hydrodynamic Mooring Analysis of Submerged Habitats
 임유진(SACSKO OceanTech), 김정우, 장지태
- 다T2_207_3 항만 폐기물 관리시스템 확보방안 연구
 하신영(한국해양대학교), 국승기
- 다T2_207_4 케이프사이즈 벌크선 영업모델과 수익성에 대한 연구
 정명국(목포해양대학교), 금중수

2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
부산 BEXCO / 온라인 화상회의 동시개최



Smart Ocean Korea,
글로벌 해양강국

Session III

한국해안 · 해양공학회



7월 22일(수)

발표장 시간	제1발표장 (211호)	제2발표장 (212호)
10:00~12:00	파랑 1 (좌장: 오상호)	해양환경 1 (좌장: 김경희)
12:00~13:00	오 찬	
13:00~15:00	설계 및 계측 1 (좌장: 구성욱)	표사 1 (좌장: 신범식)
	13:30~15:00 개최식 & 공동심포지엄 (장소: 205호) Smart Ocean Korea, 글로벌 해양강국	
15:10~17:10	해안 및 항만구조물 1 (좌장: 이광호)	연안방재 및 계획 (좌장: 강태순)

7월 23일(목)

발표장 시간	제1발표장 (211호)	제2발표장 (212호)
10:00~12:00	[특별세션] 1MW급 조류발전 상용화 시스템 기술 개발 (좌장: 이진학)	해양환경 2 (좌장: 박용성)
12:00~13:00	오 찬	
13:00~15:00	파랑 2 (좌장: 도기덕)	설계 및 계측 2 (좌장: 곽기수)
	13:30~15:00 [공동워크숍] 스마트항만(장소 : 201호) (주관 : 한국항해항만학회, 한국해안 · 해양공학회)	
15:10~17:10	표사 2 (좌장: 윤현덕)	해안 및 항만구조물 2 (좌장: 김영택)

* 각 15분 발표, 5분 질의 응답

7월 22일(수)

파랑 1

제1발표장 [211호] 10:00~12:00

좌장: 오상호(한국해양과학기술원)

- 라W1_211_1 **동해안 경포 해수욕장의 증력외파와 증력파 분석**
오정은, 정원무, 장연식, 오상호(한국해양과학기술원)
- 라W1_211_2 **세 가지 수치모델을 이용한 Cnoidal파 조파 및 수리실험 검증**
오상호(한국해양과학기술원), 안석진(㈜지오시스템리서치), 김진우(목포해양대학교), 정태화(한밭대학교)
- 라W1_211_3 **회절에 따른 반무한방파제에서의 파력의 공간적인 변화**
정재삼(한국농어촌공사 농어촌연구원), 이창훈(세종대학교)
- 라W1_211_4 **2상 유동 수치해석을 통한 밀도류 분석**
이민재, 박용성(서울대학교)
- 라W1_211_5 **비태풍 시 바람장을 이용한 새만금 신항의 설계파 산정방법 연구**
백종대(㈜해안해양기술), 정원무(한국해양과학기술원), 최혁진, 이동호(㈜해안해양기술)
- 라W1_211_6 **CNN을 활용한 파랑예측시스템**
양창은, 조완희, 한수만, 신수진, 문종윤(㈜해양정보기술)
- 라W1_211_7 **울진 부근에서의 지진해일 에너지 집중**
이광준, 정현기, 조용식(한양대학교)

설계 및 계측 1

제1발표장 [211호] 13:00~15:00

좌장: 구성욱(㈜도화엔지니어링)

- 라W2_211_1 **CNN을 이용한 X-band 레이다 파고계의 강우시 유의파고 측정 오차 보정**
김희연, 안경모, 오찬영(한동대학교), 박창욱(㈜오서닉)
- 라W2_211_2 **드론과 HD카메라를 이용한 수심측량 오차 유발원인 제거 기법 연구**
김경엽, 안경모, 박영성(한동대학교)
- 라W2_211_3 **케이스 방파제 상부구조의 무게분포가 사석마운드 지지력분포에 미치는 영향**
박우선, 이병욱(한국해양과학기술원)
- 라W2_211_4 **단층 파괴 시간 이력을 고려한 처오름 높이 분석**
역인찬, 윤현덕(명지대학교), 정태화(한밭대학교), 손상영(고려대학교)
- 라W2_211_5 **다중 동영상을 이용한 구조체의 변위 분석**
한동엽, 이종인, 이창근(전남대학교)

해안 및 항만구조물 1 제1발표장 [211호] 15:10~17:10

좌장: 이광호(가톨릭관동대학교)

- 라W3_211_1 **혼성방파제의 선단 주변에서 파랑특성에 관한 3차원수치시뮬레이션**
최근호, 전재형(한국해양대학교), 이광호(가톨릭관동대학교), 김도삼(한국해양대학교)
- 라W3_211_2 **케이스 전면에 피복된 사석이 케이스에 미치는 수평 하중 계측**
이재성, 오상호, 장세철(한국해양과학기술원)
- 라W3_211_3 **입사파향에 따른 사석 방파제 상부구조물 작용 파력 비교**
이주연, 오상호, 장세철(한국해양과학기술원)
- 라W3_211_4 **수직형 2채널 구조의 터빈 블레이드에 따른 발전 성능 분석**
권나원, 이상호, 조래훈, 이상철, 박다인(원광대학교), 최혁진(㈜해안해양기술)
- 라W3_211_5 **수치해석을 통한 규칙파 작용시 패러핏 위치에 따른 직립제의 안정성 평가**
이병욱, 박우선(한국해양과학기술원)
- 라W3_211_6 **원형강관 석션관입중 수직도보정 현장실험**
박해용, 오명학, 강 현(한국해양과학기술원)
- 라W3_211_7 **다물리 해석을 이용한 통합 마스트 신뢰성 평가**
이종학, 라영은, 이진민(㈜LIG 넥스원), 이재호, 김차균, 장주수, 정한길, 최정구(㈜모아소프트)
- 라W3_211_8 **태풍내습시 시공과정에 따른 방파제 두부안정성 검토**
김천일(㈜세일종합기술공사), 김규한, 심규태, 이한나, 왕영흠(가톨릭관동대학교)

해양환경 1

제2발표장 [212호] 10:00~12:00

좌장: 김경희(부경대학교)

- 라W1_212_1 **저희 및 굴 패각 혼합재의 압축 강도 평가**
정일원, 이인철, 김경희(부경대학교)
- 라W1_212_2 **GCA를 이용한 연안 오염퇴적물의 인 순환에 관한 연구**
박성식, 이인철, 김경희(부경대학교)
- 라W1_212_3 **충청남도 황도 갯벌생태계 복원효과 분석**
윤종주, 윤영관, 이상우(충남연구원)
- 라W1_212_4 **왕복 흐름 발생 장치를 활용한 해안 유사 내 미세플라스틱의 거동에 관한 실험 연구**
황동욱, 박용성(서울대학교)
- 라W1_212_5 **신지명사십리 해수욕장에서 해안선 및 체적변화**
정승명, 김선호, 홍명주, 박일흠(전남대학교)
- 라W1_212_6 **항공사진을 이용한 경상북도 해빈 변화 분석**
박진영, 김진하, 김기현(쥬지오시스템리서치)
- 라W1_212_7 **아산만에 서식하는 대형저서동물의 군집구조 및 건강도평가**
김광배, 설강수(경기도해양수산자원연구소)

표사 1

제2발표장 [212호] 13:00~15:00

좌장: 신범식(가톨릭관동대학교)

- 라W2_212_1 **인공지능을 이용한 표사이동 예측 모델**
김현동(Osaka University), 조병선(쥬미래해양)
- 라W2_212_2 **만곡부 형상의 해안에서 발생하는 해빈류 흐름패턴 분석**
심규태, 김규한(가톨릭관동대학교), 김현동(쥬미래해양), 정건영(성신 E&C)
- 라W2_212_3 **자갈해변에서 침식대책 구조물 검토를 위한 수치모델 개발**
김신웅(한라대학교), Tomoaki Nakamura, 조용환, Norimi Mizutani(Nagoya University)
- 라W2_212_4 **한반도 해안 부유물질의 공간적 패턴 분류**
노효섭, 박용성(서울대학교)
- 라W2_212_5 **파랑 변화에 따른 봉포 해변 연안 표사수지 평가**
김권수, 유하상, 김상훈, 김석천, 김맹진(쥬세일종합기술공사)

연안방재 및 계획

제2발표장 [212호] 15:10~17:10

좌장: 강태순(㈜지오시스템리서치)

- 라W3_212_1 연안관리법 개정에 따른 우리나라 연안재해 위험평가 개선방안
오형민, 김수민, 강태순(㈜지오시스템리서치), 강분순, 이은일(국립해양조사원)
- 라W3_212_2 배후지 분류에 따른 연안재해 적응 및 대응방안 수립 체계 연구
김수민, 오형민, 강태순(㈜지오시스템리서치), 강분순, 이은일(국립해양조사원)
- 라W3_212_3 ADCIRC-SWAN 모델을 사용한 월파예측
한수만, 조완희, 양창은, 성보람, 최진휴(㈜해양정보기술)
- 라W3_212_4 부산 마린시티의 해안가 복합재난 위험성평가 방법연구
황순미, 오형민, 강태순(㈜지오시스템리서치)
- 라W3_212_5 기계학습을 이용한 실시간 월파 감지와 처오름 높이 산정
성보람, 조완희, 양창은, 문종윤, 최진휴(㈜해양정보기술)
- 라W3_212_6 연안재해위험평가 및 재해발생이력 비교검증
오형민, 김수민, 황순미(㈜지오시스템리서치)
- 라W3_212_7 파랑자료 분석을 통한 해안선 변화 분석 및 관리해안선 설정
박승민, 박선중, 유영주, 서희정(㈜해인이엔씨)

7월 23일(목)

[특별세션] 1MW급 조류발전 상용화 시스템 기술 개발

제1발표장 [211호] 10:00~12:00

좌장: 이진학(한국해양과학기술원)

- 라T1_211_1 1MW급 조류발전시스템의 익형 변화에 따른 성능 비교
허만웅, 김동환, 이진학(한국해양과학기술원)
- 라T1_211_2 조류발전 단지 설계를 위한 후류 분석
김동환, 허만웅, 이진학(한국해양과학기술원)
- 라T1_211_3 1MW급 직접구동방식 조류발전기 설계
방덕제, 한필완, 김동준, 안민혁, 전연도(한국전기연구원)
- 라T1_211_4 1MW급 조류발전시스템의 Sealing 구조와 육상시험 방안
윤배광, 오상호, 권순일(㈜KTE)
- 라T1_211_5 조류발전기의 냉각을 위한 냉각시스템
김동현, 정민호(STC㈜), 윤정인, 손창효, 최광환, 이선근(부경대학교)
- 라T1_211_6 1MW급 제어시스템 다중화 방안
이재득, 천성관, 이기욱(㈜인터맥)

파랑 2

제1발표장 [211호] 13:00~15:00

좌장: 도기덕(한국해양대학교)

- 라T2_211_1 **유의파고 예측을 위한 가상태풍 기반의 인공신경망 모델 개발**
김승우, 정재훈, 권준희(㈜리스크솔루션)
- 라T2_211_2 **북한 나진항의 구조물 설계파 추산방법 연구**
최혁진(㈜해안해양기술), 정원무(한국해양과학기술원), 백중대, 박준호(㈜해안해양기술)
- 라T2_211_3 **GPU 가속화를 활용한 수심적분형 이송-확산 방정식 기반의 추적자 모형을 이용한 수치모의**
황순철, 손상영(고려대학교)
- 라T2_211_4 **독도 MIROS Wave Radar를 이용한 파랑관측 및 품질관리**
전현정, 민용침, 정진용, 도기덕(한국해양대학교)
- 라T2_211_5 **대한해협 동·서측을 통과한 태풍 Nabi(0514)와 Chaba(1618)의 파랑 및 스펙트럼 분석**
문용호, 김형준, 조상민, 박원경, 채장원(㈜대영엔지니어링), 정원무(한국해양과학기술원)
- 라T2_211_6 **기계 학습을 이용하여 태풍 기간 동안 선행 기간 및 학습 기간에 따른 실시간 유의파고 예측**
비교 연구
오지희, 서경덕(서울대학교), 김승우(㈜리스크솔루션)
- 라T2_211_7 **울진 부근에서의 지진해일높이 예측**
정현기(한양대학교), 강 철(한국농어촌공사), 이광준, 조용식(한양대학교)

표사 2

제1발표장 [211호] 15:10~17:10

좌장: 윤현덕(명지대학교)

- 라T3_211_1 **(b, s)좌표의 천수방정식에 유한체적법을 사용하여 침식을 재현하는 해상 및 해저 산사태 수치모의**
Van Khoi Pham, 이창훈, Van Nghi Vu(세종대학교)
- 라T3_211_2 **대조차 해변에서 인공 구조물에 따른 계절별 연안 잔차류 변화 양상 분석**
우승범, 정재순, 이종대, 윤병일(인하대학교), 김도연, 김성은(㈜아라종합기술)
- 라T3_211_3 **연안 지형 변화 모형의 매개변수 검보정**
조민상, 윤현덕(명지대학교)
- 라T3_211_4 **단층파열 및 해저면 승강속도가 지진해일 전파에 미치는 영향**
정태화(한밭대학교), 손상영(고려대학교)
- 라T3_211_5 **태풍 타파 및 미탁 내습에 따른 경상북도 해빈 단면변화 분석**
김한솔, 신민석, 김기현(㈜지오시스시스템리서치)

해양환경 2

제2발표장 [212호] 10:00~12:00

좌장: 박용성(서울대학교)

- 라T1_212_1 **조력발전소 주변의 인위적 방류가 인근 급변수심지형에서의 잔차 수송에 미치는 영향 분석**
우승범(인하대학교), 김현직(에너지기술평가원), 윤병일, 김종욱, 송진일(인하대학교)
- 라T1_212_2 **조석, 바람 및 파랑 후측 모형을 활용한 신지명사십리 해수욕장의 지형변화 예측**
권경환, 정승명, 박일흠(전남대학교)
- 라T1_212_3 **비구조적 재해대책으로서의 연안토지매수의 필요성 고찰**
윤성순(한국해양수산개발원)
- 라T1_212_4 **국내 주요 토지 매수제도의 실태 분석과 연안지역 적용을 위한 시사점 고찰**
좌미라, 윤성순(한국해양수산개발원)
- 라T1_212_5 **비디오 모니터링 영상을 이용한 해운대 해수욕장 양빈 이후 해빈면적 변화 분석**
박진영, 김진하, 김종범(㈜지오시스템리서치)
- 라T1_212_6 **실시간 이안류 감시 체계를 이용한 2019년 이안류 발생 분석**
김진하, 박진영, 김종범(㈜지오시스템리서치), 김예솔(국립해양조사원)

설계 및 계측 2

제2발표장 [212호] 13:00~15:00

좌장: 곽기수(㈜미래해양)

- 라T2_212_1 **경사식구조물의 개별월파 실험 및 분석 : 비쇄파조건**
이종인(전남대학교), 김영택(한국건설기술연구원), 이금용, 문강일(전남대학교)
- 라T2_212_2 **경사제 오목부에 거치된 테트라포드의 안정성 실험**
김영택(한국건설기술연구원), 이종인(전남대학교)
- 라T2_212_3 **항만 및 어항 구조물 BIM의 디지털 트랜스포메이션에 관한 연구**
유창일(㈜씨쓰리디), 차종호(한국어촌어항공단)
- 라T2_212_4 **기존 테트라포드 피복 경사제 상부에 거치되는 추가 피복재(테트라포드)의 거치 방법에 따른 안정성 비교**
김영택(한국건설기술연구원), 이종인(전남대학교)
- 라T2_212_5 **IoT 기반 실시간 파랑 예측기술의 해상공사 현장 시범적용**
김민균(㈜GS건설), 김권수(㈜세일종합기술공사), 박종현(㈜GS건설), 유하상, 김상훈(㈜세일종합기술공사)
- 라T2_212_6 **기 설치된 방파제의 구조물 설계파 산정 방법에 대한 고찰**
이기재, 신영철, 서경식, 한지선(㈜헤인이앤씨)

해안 및 항만구조물 2

제2발표장 [212호] 15:10~17:10

좌장: 김영택(한국건설기술연구원)

- 라T3_212_1 수직형 2중 채널 조류발전 시스템의 축소 모형실험 연구
박다인, 권나원, 오지연, 이상호, 이상설(원광대학교), 최혁진(㈜해안해양기술)
- 라T3_212_2 파력 발전체로서 잠제 구조물의 활용 가능성
김신웅, 이성대(한라대학교)
- 라T3_212_3 기존 원형케이슨방파제에 신규 원형케이슨 추가 설치에 따른 파력 특성 평가
박민수(한국건설기술연구원)
- 라T3_212_4 3차원저천단구조물(LCS)의 주변에서 불규칙파의 변동특성
이준형(한국해양대학교), 이광호(가톨릭관동대학교), 정욱진, 김도삼(한국해양대학교)
- 라T3_212_5 olaFlow모델에 의한 규칙파의 작용 하 수중방파제와 해저지반의 상호작용에 관한 수치시뮬레이션
배주현(한국해양대학교), 이광호(가톨릭관동대학교), 김도삼(한국해양대학교)
- 라T3_212_6 하중저항계수설계법에 따른 길이 가변형 수직도 제어 프레임 설계
김성원, 한택희, 박해용, 오명학(한국해양과학기술원)
- 라T3_212_7 직립식구조물의 수리모형실험을 위한 마찰계수 재현 방법
이종인, 배일로(전남대학교)

7월 22일(수) ~ 23일(목) : 211호 로비

- 라P_01 CNN을 활용한 파랑예측시스템
양창은, 조완희, 한수만, 신수진, 문종윤(㈜해양정보기술)
- 라P_02 울진 부근에서의 지진해일 에너지 집중
이광준, 정현기, 조용식(한양대학교)
- 라P_03 다중 동영상을 이용한 구조체의 변위 분석
한동엽, 이종인, 이창근(전남대학교)
- 라P_04 수직형 2채널 구조의 터빈 블레이드에 따른 발전 성능 분석
권나원, 이상호, 조래훈, 이상설, 박다인(원광대학교), 최혁진(㈜해안해양기술)
- 라P_05 수치해석을 통한 규칙파 작용시 패러핏 위치에 따른 직립제의 안정성 평가
이병욱, 박우선(한국해양과학기술원)
- 라P_06 원형강관 석션관입중 수직도보정 현장실험
박해용, 오명학, 강 현(한국해양과학기술원)
- 라P_07 다물리 해석을 이용한 통합 마스트 신뢰성 평가
이종학, 라영은, 이진민(㈜LIG 빅스윈), 이재호, 김차균, 장주수, 정한길, 최정구(㈜모아소프트)
- 라P_08 태풍내습시 시공과정에 따른 방파제 두부안정성 검토
김천일(㈜세일종합기술공사), 김규한, 심규태, 이한나, 왕영흠(가톨릭관동대학교)
- 라P_09 항공사진을 이용한 경상북도 해빈 변화 분석
박진영, 김진하, 김기현(㈜지오시스템리서치)
- 라P_10 아산만에 서식하는 대형저서동물의 군집구조 및 건강도평가
김광배, 설강수(경기도해양수산자원연구소)
- 라P_11 파랑 변화에 따른 봉포 해변 연안 묘사수지 평가
김권수, 유하상, 김상훈, 김석천, 김맹진(㈜세일종합기술공사)
- 라P_12 연안관리법 개정에 따른 우리나라 연안재해 위험평가 개선방안
오형민, 김수민, 강태순(㈜지오시스템리서치), 강분순, 이은일(국립해양조사원)
- 라P_13 배후지 분류에 따른 연안재해 적응 및 대응방안 수립 체계 연구
김수민, 오형민, 강태순(㈜지오시스템리서치), 강분순, 이은일(국립해양조사원)
- 라P_14 ADCIRC-SWAN 모델을 사용한 월파예측
한수만, 조완희, 양창은, 성보람, 최진휴(㈜해양정보기술)
- 라P_15 부산 마린시티의 해안가 복합재난 위험성평가 방법연구
황순미, 오형민, 강태순(㈜지오시스템리서치)

- 라P_16 기계학습을 이용한 실시간 월파 감지와 처오름 높이 산정
성보람, 조완희, 양창은, 문종윤, 최진휴(㈜해양정보기술)
- 라P_17 연안재해위험평가 및 재해발생이력 비교검증
오형민, 김수민, 황순미(㈜지오시스템리서치)
- 라P_18 파랑자료 분석을 통한 해안선 변화 분석 및 관리해안선 설정
박승민, 박선중, 유영주, 서희정(㈜헤인이엔씨)
- 라P_19 대한해협 동·서측을 통과한 태풍 Nabi(0514)와 Chaba(1618)의 파랑 및 스펙트럼 분석
문용호, 김형준, 조상민, 박원경, 채장원(㈜대영엔지니어링), 정원무(한국해양과학기술원)
- 라P_20 기계 학습을 이용하여 태풍 기간 동안 선행 기간 및 학습 기간에 따른 실시간 유의파고 예측 비교 연구
오지희, 서경덕(서울대학교), 김승우(㈜리스크솔루션)
- 라P_21 울진 부근에서의 지진해일높이 예측
정현기(한양대학교), 강철(한국농어촌공사), 이광준, 조용식(한양대학교)
- 라P_22 단층파열 및 해저면 승강속도가 지진해일 전파에 미치는 영향
정태화(한밭대학교), 손상영(고려대학교)
- 라P_23 태풍 타파 및 미탁 내습에 따른 경상북도 해빈 단면변화 분석
김한솔, 신민석, 김기현(㈜지오시스템리서치)
- 라P_24 비디오 모니터링 영상을 이용한 해운대 해수욕장 양빈 이후 해빈면적 변화 분석
박진영, 김진하, 김종범(㈜지오시스템리서치)
- 라P_25 실시간 이안류 감시 체계를 이용한 2019년 이안류 발생 분석
김진하, 박진영, 김종범(㈜지오시스템리서치), 김예술(국립해양조사원)
- 라P_26 IoT 기반 실시간 파랑 예측기술의 해상공사 현장 시범적용
김민균(㈜GS건설), 김권수(㈜세일종합기술공사), 박종현(㈜GS건설), 유하상, 김상훈(㈜세일종합기술공사)
- 라P_27 기 설치된 방파제의 구조물 설계파 산정 방법에 대한 고찰
이기재, 신영철, 서경식, 한지선(㈜헤인이엔씨)
- 라P_28 3차원저천단구조물(LCS)의 주변에서 불규칙파의 변동특성
이준형(한국해양대학교), 이광호(가톨릭관동대학교), 정육진, 김도삼(한국해양대학교)
- 라P_29 olaFlow모델에 의한 규칙파의 작용 하 수중방파제와 해저지반의 상호작용에 관한 수치시뮬레이션
배주현(한국해양대학교), 이광호(가톨릭관동대학교), 김도삼(한국해양대학교)
- 라P_30 하중저항계수설계법에 따른 길이 가변형 수직도 제어 프레임 설계
김성원, 한택희, 박해용, 오명학(한국해양과학기술원)
- 라P_31 직립식구조물의 수리모형실험을 위한 마찰계수 재현 방법
이종인, 배일로(전남대학교)

2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
부산 BEXCO / 온라인 화상회의 동시개최



Smart Ocean Korea,
글로벌 해양강국

Session IV

한국해양공학회



7월 22일(수)

** 논문 1편의 시간 : 평균 20분

시간	Zoom16 (214호)	Zoom17 (215호)	Zoom18 (216호)	Zoom19 (217호)	Zoom23 (208호)
10:30-12:10	A2, A5 선박/해양플랫폼 - 생산/건조, 제어 좌장: 이광국	D2, D3 자원/환경/물류 - 해양환경, 항만물류 (10:30-11:30) 좌장: 강태순	F2, F3, F4 해양로봇/해양장비 - 항법/자율, 장비, 공간정보/통신 좌장: 김진환	B2 해양토목 - 구조 (10:30-12:30) 좌장: 허정원	공동워크샵1 자율운항선박 (10:00-12:00)
12:10-13:10	휴 식				
13:10-14:50	A3-1 선박/해양플랫폼 - 유체 좌장: 남보우	A4-1 선박/해양플랫폼 - 구조 좌장: 이강수	F1 해양로봇/해양장비 - 센서시스템 (13:10-14:30) 좌장: 여태경	B4-1 해양토목 - 연안방재 좌장: 도기덕	공동워크샵2 해양수산 재난관리 발전 방향 (13:00-15:00)
14:50-15:00	휴 식				
15:00-16:40	A3-2 선박/해양플랫폼 - 유체 좌장: 박일룡	A4-2 선박/해양플랫폼 - 구조 (15:00-16:20) 좌장: 정준모	A1 선박/해양플랫폼 - 설계 (14:40-16:40) 좌장: 송창용	B4-2 해양토목 - 연안방재 (15:00-17:00) 좌장: 허동수	공동워크샵3 친환경 추진선박 (15:00-16:30) 좌장: 이인원

7월 23일(목)

시간	Zoom16 (214호)	Zoom17 (215호)	Zoom18 (216호)	Zoom19 (217호)	Zoom23 (201호)
09:00-10:40	A3-3 선박/해양플랫폼 - 유체 좌장: 백광준	A6 선박/해양플랫폼 - 빙해공학 좌장: 최경식	A7-1 선박/해양플랫폼 - 공정/안전 좌장: 서유태	B4-3 해양토목 - 연안방재 좌장: 윤종성	공동워크샵4 해양 환경 중 미세플라스틱의 오염과 거동 (10:00-11:30)
10:40-10:50	휴식				
10:50-12:30	A3-4 선박/해양플랫폼 - 유체 좌장: 정세민	E1, E2, E3 해양신재생에너지 - 해상풍력, 파력, 조류력 좌장: 신현경	A7-2 선박/해양플랫폼 - 공정/안전 (10:50-12:15) 좌장: 허 철	B4-4, B5 해양토목 - 연안방재, 설계/시공 좌장: 권순철	
12:30-13:30	휴 식				
13:30-15:10	C1 해양재료 - 금속 (13:30-14:30) 좌장: 안석환			B1, B3 해양토목 - 유체/수리, 기반 좌장: 이우동	공동워크샵5 스마트항만 (13:30-15:00)
1:40-15:0					
15:20-17:20					공동워크샵6 해양로봇, 무인장비시스템 좌장: 최형식

세션분류표

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

7월 22일(수)

A2: 선박/해양플랫폼 – 생산건조, A5: 선박/해양플랫폼 – 제어

Zoom16 [214호] 10:30–12:10

좌장: 이광국(경남대학교)

- 마W1_214_1 다양한 해양환경을 고려한 모노파일 설치 작업의 안정성 평가를 위한 동적 시뮬레이션과 실증 결과 비교
배준혁, 차주환, 하솔, 최승아, 정선중(목포대학교)
- 마W1_214_2 증강현실에서의 배관 모델 정합을 위한 배관 특징점 기반 정합 방안 연구
양우림, 이경호, 이재준, 이정민(인하대학교)
- 마W1_214_3 드릴링 시스템 내 분체 이송 시스템과 이수 혼합 시스템의 통합 HILS 개발
김용호, 이대형, 이광국(경남대학교), 정동진(우민기술(주))
- 마W1_214_4 쌍축 쌓타 선박의 자동접안을 위한 모델예측제어
이찬규, 김진환(KAIST)

A3-1: 선박/해양플랫폼 – 유체

Zoom16 [214호] 13:10–14:50

좌장: 남보우(서울대학교)

- 마W2_214_1 산란계수에 따른 원형 실린더의 Wave run-up에 관한 수치적 연구
정호진, 구원철, 김성재(인하대학교)
- 마W2_214_2 불규칙파 중 K-FPSO의 측벽 그린워터 발생 특성에 관한 연구
남보우(서울대학교), 박동민, 권용주, 남현승(KRISO)
- 마W2_214_3 자유표면을 갖는 유동장의 임의 형상 물체의 경계면 처리에 관한 연구
신희성, 임 지, 박종천(부산대학교)
- 마W2_214_4 다양한 평탄빙 조건하에서 쇄빙선의 쇄빙저항 추정에 관한 수치적 연구
RenDi, 신우진, 박종천(부산대학교)
- 마W2_214_5 슬로싱 탱크와 6자유도 플랫폼 연결부의 유체-탄성다물체 동역학 연성 해석 기반 구조 안전성 평가
윤상문(부산대학교), 김성필(LG전자), 정소명, 신우진, 박종천(부산대학교)

A3-2: 선박/해양플랫폼 - 유체 Zoom16 [214호] 15:00-16:40

좌장: 박일룡(동의대학교)

- 마W3_214_1 RANS 난류모델의 밀도와 부력이 규칙파 생성에 미치는 영향에 관한 연구
서인덕(넥스트폼), 정재환, 조석규(KRISO), 정광열(넥스트폼)
- 마W3_214_2 버블컬럼 유동에 대한 CFD해석 연구
박일룡(동의대학교), 임근태, 박철수(KRISO), 김제인(동의대학교 조선해양유체성능평가연구소)
- 마W3_214_3 CFD Simulation for Characteristics of M-shape Jumper Containing Air-water Multi-phase flow
 전규목, 임경율, 박종천(부산대학교)
- 마W3_214_4 Numerical Study on Taylor Bubble Rising in Pipe
신승철, 이강남, 정광효(부산대학교)
- 마W3_214_5 수중체 운동에 의한 자유수면 파의 시간영역 해석
성우진, 구원철, 민은홍(인하대학교)

D2: 자원/환경/물류 - 해양환경, D3: 자원/환경/물류 - 항만물류 Zoom17 [215호] 10:30-11:30

좌장: 강태순(지오시스템리서치)

- 마W1_215_1 Life Cycle Assessment of Hydrogen Fueled Vessel in Domestic Services
황상수(부산대학교, 현대중공업), 정광효, 박 현(부산대학교), 정병욱(University of Strathclyde)
- 마W1_215_2 항만 컨테이너 터미널 구축
 김재석, 송창석, 김재민, 조규성(동명대학교)

A4-1: 선박/해양플랫폼 - 구조 Zoom17 [215호] 13:10-14:50

좌장: 이강수(KRISO)

- 마W2_215_1 **유탄성 효과 고려 유무에 따른 원통구조물의 수치적 및 실험적 파랑응답 평가**
김현성, 김병완, 원영욱, 오영재, 이강수(KRISO)
- 마W2_215_2 **인공신경망을 활용한 시뮬레이션 기반 해양구조물 손상 추정**
김찬영, 김병모, 하승현(한국해양대학교)
- 마W2_215_3 **부분입수된 2차원 알루미늄 평판의 고유진동수 변화에 대한 실험적 고찰**
오영재, 원영욱, 김윤호, 이강수(KRISO)
- 마W2_215_4 **A Study on Heat Transfer Characteristics of Cradle Structures for C-Type LNG Tanks**
Hoang Anh Dung, 정준모(인하대학교)
- 마W2_215_5 **자켓형 해양구조물 브레이스의 중량 저감을 위한 위상최적설계**
김현석, 김현성, 박병재, 이강수(KRISO)

A4-2: 선박/해양플랫폼 - 구조 Zoom17 [215호] 15:00-16:20

좌장: 정준모(인하대학교)

- 마W3_215_1 **고무마운트 성능평가를 위한 비선형 재료모델 선택 연구**
박병재, 김현석, 기민석, 이강수(KRISO)
- 마W3_215_2 **PCTC 선박의 Racking 해석을 위한 가속도 추정식 개발**
박우진, 이승재(한국해양대학교)
- 마W3_215_3 **3-Way Damper Valve의 개념설계 및 구조해석**
김영훈(경남대학교), 서권태, 이재익(트랜스 가스 솔루션), 최영환(주코벨)

**F2: 해양로봇/해양장비 – 항법/자율, F3: 해양로봇/해양장비 – 장비
F4: 해양로봇/해양장비 – 공간정보/통신**
Zoom18 [216호] 10:30-12:10

좌장: 김진환(KAIST)

- 마W1_216_1 INS/DVL 기반 항법시스템의 성능향상에 대한 연구
유태석, 박호규, 윤선일(LIG넥스원)
- 마W1_216_2 선박 자동 탐지 및 추적을 위한 딥러닝 기반의 인스턴스 단위 분할 적용
김종휘, 조용훈, 한 솔, 김진환(KAIST)
- 마W1_216_3 무인수상-수중 복합 플랫폼의 개발
이지형, 진한솔, 조현준, 김명준(한국해양대학교), 지대형, 정상기(한국해양과학기술원),
 김준영, 최형식(한국해양대학교)
- 마W1_216_4 수중 다중경로 변동에 따른 수신신호의 위상변동과 채널 주파수 선택성 분석
이채희, 전유진, 박규칠, 정현수, 박지현(부경대학교)

F1: 해양로봇/해양장비 – 센서 시스템
Zoom18 [216호] 13:10-14:30

좌장: 여태경(KRISO)

- 마W2_216_1 시스템 잡음에 강인한 수중 운동체용 초소형 완전 차동 디지털 수신기 개발
 오택환, 박석준, 김대중(LIG넥스원)
- 마W2_216_2 극지 수중로봇의 자기 위치 추정을 위한 역방향 극초단기선 개념 설계
 김시문, 변성훈, 박철수, 박진영(KRISO)
- 마W2_216_3 탄성 웰 구에 대한 수중 음향 표적 산란 해석해와 수치해의 비교
추연성(과학기술연합대학원대학교, KRISO), 변성훈, 김시문(KRISO), 이근화, 추영민(세종대학교)
- 마W2_216_4 GAN을 활용한 배관 색상 Texture 자동 생성에 관한 연구
여현빈, 이경호, 한영수(인하대학교)

A1: 선박/해양플랫폼 - 설계

Zoom18 [216호] 14:40-16:40

좌장: 송창용(목포대학교)

- 마W3_216_1 초기설계 시스템을 이용한 국내 연안 소형어선의 가상선 초기 설계
장민성, 송연희, 신승우, 김동준(부경대학교)
- 마W3_216_2 신경망학습을 이용한 선박 국부 진동 응답 예측
이동준, 송창용(목포대학교)
- 마W3_216_3 구조해석 기반 LNG 추진 선박용 극저온 파이프라인 설계 평가
문태양, 송창용, 김훈관(목포대학교)
- 마W3_216_4 근사최적화 기법을 이용한 플로우버 설치 작업용 갑판 지지 프레임의 중량감소 설계
박우창, 송창용(목포대학교), 이강수, 성홍근(KRISO)
- 마W3_216_5 서리 생성 메커니즘 및 활용성 연구
이성우, 최성웅(경상대학교)
- 마W3_216_6 배관 트레이싱라인 오토라우팅을 위한 제약조건 정의 방법 연구
김영수, 이정호, 이정민, 한영수(인하대학교)

B2: 해양토목 - 구조

Zoom19 [217호] 10:30-12:30

좌장: 허정원(전남대학교)

- 마W1_217_1 해안 교량 및 구조물의 보강을 위한 섬유 보강된 폴리머의 적용
홍성남, 강충현(경상대학교)
- 마W1_217_2 Effect of Frequency Content of Earthquake on the Seismic Response of Port Container Cranes
Bismark Kofi Meisuh, Sanghyun Eom, Geunock Shin, Jungwon Huh(Chonnam National University)
- 마W1_217_3 Seismic Behavior of Modular Under Ground Arch Bridge: A case study
Nguyen Van Toan, Meisuh Bismark Kofi, Mac Van Ha, Shin Geunock, Huh Jungwon
(Chonnam National University)
- 마W1_217_4 Seismic Response of Precast Panel-Segmented Arch Bridge with Outriggers
Dang Van Phu, Doan Nhu Son, Sungmin Kong, Geunock Shin, Jungwon Huh(Chonnam National University)
- 마W1_217_5 Seismic Assessment of Container Crane by Shaking Table Test
Van Bac Nguyen, Jongwoo Kim(Chonnam National University),
Choonghyun Kang, Jungwon Huh(Gyeongsang National University)

B4-1: 해양토목 - 연안 방재

Zoom19 [217호] 13:10-14:50

좌장: 도기덕(한국해양대학교)

- 마W2_217_1 **olaFlow를 활용한 연안 도시구조물에 미치는 피해에 대한 3차원 수치모델링**
 이다연(한양대학교), 박형수(The University of Hawaii), 하태민(강원대학교),
 Daniel Cox(Oregon State University), 신성원(한양대학교)
- 마W2_217_2 **Physical Experiment on Mitigation of Tsunami Effects on Urban Environment Using Seawall and Submerged Breakwater**
 Hai-Van Dang, Dayeon Lee, Sungwon Shin(한양대학교)
- 마W2_217_3 **물리적 접근방법을 기반한 지형변화 수치모형 검증**
 진 혁, 도기덕(한국해양대학교), 신성원(한양대학교), Daniel Cox(Oregon state University)
- 마W2_217_4 **폭풍에 의한 연안 사구 침식 양상 예측을 위한 수리 및 수치모형실험**
 김지창, 이은주(한양대학교), 도기덕, 진 혁(한국해양대학교), 유제선(한국해양과학기술원),
 신성원(한양대학교)
- 마W2_217_5 **A Study of Asteroid Impact Tsunami Excitation in Korea**
 최병렬, 이상길, 최윤정(젠텍엔지니어링), 이상협(대본테크)

B4-2: 해양토목 - 연안 방재

Zoom19 [217호] 15:00-17:00

좌장: 허동수(경상대학교)

- 마W3_217_1 **A Study of Landslide Tsunami Effect on Eastern Coast in Korea**
 최병렬, 이상길, 최윤정(젠텍엔지니어링), 이상협(대본테크)
- 마W3_217_2 **The Effects on East Coast in Korea by Hypothetic Seismic Tsunami**
 최병렬, 이상길, 이재경(젠텍엔지니어링), 이상협(대본테크)
- 마W3_217_3 **연안침식 제어공법의 수리특성에 따른 침식저감에 관하여**
 정연명, 허동수(경상대학교)
- 마W3_217_4 **호안 전면에 작용하는 파압특성에 따른 지반의 동적거동해석**
 정연명(경상대학교), 박종률, 정영한, 이상엽(국립재난안전연구원), 허동수(경상대학교)
- 마W3_217_5 **혼합입경을 고려한 정선변화에 따른 표사수지 예측**
 김연중, 김태우(인제대학교), 김명규(HTI Korea), 윤종성(인제대학교)
- 마W3_217_1 **리아스식 해안에서의 파랑을 고려한 폭풍해일 산정**
 김명규(HTI Korea), 김연중, 김태우, 윤종성(인제대학교), 정재훈(HTI Korea)

7월 23일(목)

A3-3: 선박/해양플랫폼 - 유체 Zoom16 [214호] 09:00-10:40

좌장: 백광준(인하대학교)

- 마T1_214_1 컨테이너선용 Post Device 개발
김진욱, 김문찬, 강진구, 윤택근(부산대학교)
- 마T1_214_2 FW-H를 이용한 Delft Twist11 Hydrofoil의 진동 및 소음특성에 관한 수치적 연구
황홍식, 백광준(인하대학교), 송지수(삼성중공업(주))
- 마T1_214_3 코안다 효과를 이용한 2차원 수중익의 양향력 성능에 대한 연구
엄명진, 강신민, 백광준(인하대학교)
- 마T1_214_4 CFD를 이용한 수중운동체 프로펠러의 난류항적 특성 연구
이주한, 백광준, 김관우, 구원철, 민은홍(인하대학교), 김영규(국방과학연구소)

A3-4: 선박/해양플랫폼 - 유체 Zoom16 [214호] 10:50-12:30

좌장: 정세민(조선대학교)

- 마T2_214_1 전진 속도가 있는 수륙양용버스의 운동 성능에 대한 실험적 연구
신다균, 박성부, 신성윤, 길성진, 정광효(부산대학교)
- 마T2_214_2 CFD를 이용한 불규칙파 중 등부표의 운동 해석
손보훈, 정세민(조선대학교)
- 마T2_214_3 Experimental Study of the Hydrodynamic Forces Induced by the Liquid Tank of the LNG Carrier in Waves
Van Minh Nguyen, Thi Thanh Diep Nguyen, Seunghyeon Lim, Hyeon Kyu Yoon (Changwon National University)
- 마T2_214_4 250 kw 급 수상태양광시스템의 파랑 중 운동응답에 관한 모형시험 연구
권용주, 오영재, 남현승, 원영욱, 임동원, 조석규, 김윤호(KRISO), 박문규(현대중공업), 최윤석(현대에너지솔루션)
- 마T2_214_5 Body force method를 이용한 KVLCC2 선형의 정수 중 조종성능 추정에 관한 연구
김인태, 김상현, 김지수, 이왕국(인하대학교), 권수연(한국해양교통안전공단)

C1: 해양재료 - 금속
Zoom16 [214호] 13:30-14:30

좌장: 안석환(중원대학교)

- 마T3_214_1 **음향방출을 이용한 파이프와 바(bar)의 마찰용접 평가**
이진경(동의대학교), 안석환(중원대학교), 공유식(부경대학교)
- 마T3_214_2 **해양플랜트 조립공정에서 용접 변형 최소화를 위한 팁-회전 아크 용접 공정기술 개발**
이종중, 안상현, 정기쁨(부경대학교), 안석환(중원대학교), 박영환(부경대학교)
- 마T3_214_3 **제올라이트 시멘트 모르타르의 함수성 검토**
신근옥, 허정원, 이인규(전남대학교)

A6: 선박/해양플랫폼 - 빙해공학
Zoom17 [215호] 09:00-10:40

좌장: 최경식(한국해양대학교)

- 마T1_215_1 **충돌속도를 고려한 경사구조물에 작용하는 빙하중 추정식의 보완**
조성록, 최경식(한국해양대학교)
- 마T1_215_2 **빼기형 구조물의 평탄빙 조건에서 빙저항 추정에 관한 입자 시뮬레이션**
신우진, Ren Di, 박종천(부산대학교)
- 마T1_215_3 **양해법 유한 요소 해석과 사용자-서브루틴을 접목한 선박의 빙 저항 추정**
한동화, 리춘보, 백광준, 정준모(인하대학교)
- 마T1_215_4 **포화도에 따른 극한지 수송관 주변 동상 민감성 지반의 온도 분포 해석**
박동수, 신문범, 서영교(한국해양대학교)

**E1: 해양신재생에너지 – 해상풍력, E2: 해양신재생에너지 – 파력
E3: 해양신재생에너지 – 조류력**
Zoom17 [215호] 10:50-12:30

좌장: 신현경(울산대학교)

- 마T2_215_1 IEC61400-3-2 국제 표준을 적용한 MW급 부유식 해상풍력발전 시스템의 응답 해석
유영재, 신현경(울산대학교)
- 마T2_215_2 총돌 손상을 고려한 Spar-type 부유식 해상풍력발전기 부유체의 구조 강도 평가
김준배, 신현경(울산대학교)
- 마T2_215_3 공동력-수동력-계류력-다물체-구조탄성-제어의 완전 연성에 기반한 부유식 해상 풍력 발전기
통합 하중 및 응력 해석 코드 개발
정준모, 리춘보(인하대학교)
- 마T2_215_4 경사형 챔버 진동수주형 파력발전기의 점성유체 기반 수치해석
허동범(인하대학교, 현대중공업), 양현재, 구원철(인하대학교)
- 마T2_215_5 유향과 터빈 배치를 고려한 조류터빈의 성능 및 발전량 분석
조철희, 문건웅, 조성호, 조선근(인하대학교)

A7-1: 선박/해양플랫폼 – 공정/안전
Zoom18 [216호] 09:00-10:40

좌장: 서유탉(서울대학교)

- 마T1_216_1 A numerical simulation of pig behavior in low-pressure gas pipelines
김승만, 서유탉, 장진관, 장원진(서울대학교)
- 마T1_216_2 소형 LNG 생산기지의 고유 특성을 고려한 최적화 방안 연구
한인식, 최병렬, 이상길(젠텍이엔씨), 최성희, 김동혁(한국가스공사)
- 마T1_216_3 선박의 EEDI 규제를 대비한 선상에서의 멤브레인 탄소 포집 및 액화공정 설계
오주영(서울대학교), 이평수(중앙대학교), 임영섭(서울대학교)
- 마T1_216_4 Development of New Safety Guidance for Cryogenic Spill for LNG FPSO
Yunji Hwang, Youghee Ryu, Yunhan Lee, Heesung Lee, Dongyeon Lee(Samsung Heavy Industries)

A7-2: 선박/해양플랫폼 - 공정/안전

Zoom18 [216호] 10:50-12:15

좌장: 허 철(한국해양대학교)

- 마T2_216_1 A Study of Optimum Crane Operating Route for Dropped Object Using Non-linear Dynamic FE Analysis
 이상신, 신성철(부산대학교)
- 마T2_216_2 Development of Compression Process for High CO₂ Gas Field
 Ki Heum Park, Young Hoon Sohn, Yutaek Seo(Seoul National Univ.)
- 마T2_216_3 OLGA-HYSYS 두 시뮬레이터 간 통합 비교 및 불연속성의 보정 방법론 제시
 서유탉, 이나영, 정종연, 정건우(서울대학교)

B4-3: 해양토목 - 연안 방재

Zoom19 [217호] 09:00-10:40

좌장: 윤종성(인제대학교)

- 마T1_217_1 고파랑 내습에 따른 해빈 변화에 관한 연구
 김진훈, 김인호, 광상균, 장성열, 홍성준, 이형석(강원대학교)
- 마T1_217_2 표류물 거동모의를 위한 LS-DYNA의 적용성 검토
 이우동, 황태진, 허동수(경상대학교)
- 마T1_217_3 강원도 동해안의 모래입경 분포 특성에 관한 연구
 남정민, 김인호, 광상균, 이용재, 김성재, 최정호(강원대학교)
- 마T1_217_4 해빈폭 및 모래입경 변화에 따른 표사이동에 관한 연구
 이용재, 김인호, 진재중, 남정민, 김기영, 김성재(강원대학교)
- 마T1_217_5 강원도 연안에 설치된 수중방파제 효과 분석 연구
 장성열, 김인호, 진재중, 김진훈, 이형석(강원대학교)

B4-4: 해양토목 - 연안 방재, B5 해양토목 - 설계/시공

Zoom19 [217호] 10:50-12:30

좌장: 권순철(부산대학교)

- 마T2_217_1 3차원 평면실험을 통한 인공산호초 공법의 해안침식 완화효과
홍성훈, 김태운, 김종영, 이주용, 권순철(부산대학교)
- 마T2_217_2 밀도범함수이론을 이용한 Graphyne 표면에서의 PBDEs 흡착특성
김태운, 권용주, 권순철(부산대학교)
- 마T2_217_3 개구부 세굴 방지를 위한 복합공법 적용성 검토
김태운, 홍성훈, 김종영, 권용주, 권순철(부산대학교)
- 마T2_217_4 사석 그라우팅 보강 후 증심시 케이스 안벽의 정적 안정성 평가
김희진, 응웬안단, 강경오, 김영상(전남대학교)
- 마T2_217_5 맹방해변 해저질 자료를 활용한 수심별 중앙입경 감소율에 관한 연구
홍성준, 김인호, 남정민, 김기영, 조낙웅, 최정호(강원대학교)

B1: 해양토목 - 유체/수리, B3: 해양토목 - 지반

Zoom19 [217호] 13:30-15:10

좌장: 이우동(경상대학교)

- 마T3_217_1 고립파 월파에 관한 실험적 고찰
이우동, 최선용, 허동수(경상대학교)
- 마T3_217_2 바람 작용에 의한 밀도류의 혼합특성 및 밀도계면의 거동에 관한 연구
김태우, 김연중, 우정운, 윤종성(인제대학교), 김명규(HTI 코리아)
- 마T3_217_3 동삼해수천 배수 갑문 운용을 위한 전산유체역학 해석
김동하, 임학수, 진승환, 이희준(KIOST)
- 마T3_217_4 조류에 의한 동삼해수천의 수위 및 유속변동 관측
진승환, 임학수, 김동하, 이희준(KIOST)
- 마T3_217_5 케이스 안벽 구조물 뒤채움재로서 분말 제강슬래그 기반 CLSM의 적용성 평가
서민석, 덩흐우바, 강경오, 김영상(전남대학교)

Session V

한국해양학회



7월 22일(수)

장소 시간	106+107호 물리 / 화학	108호 생물 / 특별	109호 지질 / 특별	110호 화학 / 기획	1F 로비 포스터전시
9:00-9:15					포스터전시
9:15-9:30					
9:30-9:45	PO-I 물리1 (4)	BO-I 생물1 (4)	GO-I 지질1 (5)	CO-I 화학1 (4)	
9:45-10:00					
10:00-10:15					
10:15-10:30					
10:30-10:45				CO-II 화학2 (3)	
10:45-11:00	PO-II 물리2 (5)	BO-II 생물2 (5)	GO-II 지질2 (6)		
11:00-11:15					
11:15-11:30					
11:30-11:45					
11:45-12:00					
12:00-12:15	중 식				
12:15-12:30					
12:30-12:45					
12:45-13:00					
13:00-13:15					
13:15-13:30	PO-III 물리3 (4)	SB 수치모델을 활용한 해양 생태계와 기후변화 연구 (5)	GO-III 지질 3 (4)	SA-I 해양극한현상: 해양열파 1 (4)	
13:30-13:45					
13:45-14:00					
14:00-14:15					
14:15-14:30					
14:30-14:45	CO-III 화학3 (3)		SC 남해 제4기 퇴적층서 및 퇴적물 특성 (5)	SA-II 해양극한현상: 해양열파 2 (5)	
14:45-15:00					
15:00-15:15					
15:15-15:30					
15:30-15:45					
15:45-16:00					
16:00-16:15					
16:15-16:30					

7월 23일(목)

시간	장소	108호 물리	109호 특별	106+107호 특별	110호 특별	1F 로비 포스터전시
9:00-9:15		한국해양학회 - 한국해양환경·에너지학회 공동워크샵 / 해양 환경 중 미세플라스틱의 오염과 거동 (106+107호)				
9:15-9:30						
9:30-9:45						
9:45-10:00						
10:00-10:15						
10:15-10:30						
10:30-10:45						
10:45-11:00						
11:00-11:15						
11:15-11:30						
11:30-11:45						
11:45-12:00		중 식				포스터전시
12:00-12:15						
12:15-12:30						
12:30-12:45						
12:45-13:00						
13:00-13:15						
13:15-13:30	PO-IV 물리4 (4)	SD-I 극지연구소 북극 해빙 위성관측을 위한 분석 기술 개발 1 (5)	SE-I 해양지질분야 국제공동 연구 참여 방안: IODP 1 (5)	SF-I 해양수치모델과 자료동화 1 (6)		
13:30-13:45						
13:45-14:00						
14:00-14:15						
14:15-14:30	PO-V 물리5 (4)	SD-II 극지연구소 북극 해빙 위성관측을 위한 분석 기술 개발 2 (6)	SE-II 해양지질분야 국제공동 연구 참여 방안: IODP 2 (5)	SF-II 해양수치모델과 자료동화 2 (7)		
14:30-14:45						
14:45-15:00						
15:00-15:15						
15:15-15:30						
15:30-15:45						
15:45-16:00						
16:00-16:15						
16:15-16:30	학생 포스터 발표 (1F 로비)					
16:30-16:45						
16:45-17:00						
17:00-17:30						

한국해양학회

7월 22일(수)

(PO-I) 물리해양 1

[106+107호] 09:15-10:15

좌장: 강현우(한국해양과학기술원)

- 나W1_106_1 PO01 Observation of the Nearshore Countercurrent in the Northwestern Coast of Jeju
장경일, 서정길(지오시스템리서치)
- 나W1_106_2 PO02 A diagnosis of surface currents and sea surface heights in a coastal region
이은애, 김성용(한국과학기술원 기계공학과)
- 나W1_106_3 PO03 다중위성에 의한 한반도 주변해역 SST 자료
강용균, 강주현(다리스(Data and Remote-Sensing Infra System))
- 나W1_106_4 PO04 최적화 기법을 활용한 섬진강 염분 저류 현상 규명
방경훈¹, 오병철¹, 전인식², 정희수³(¹취해강기술, ²건국대학교, ³한국해양과학기술원)

(PO-II) 물리해양 2

[106+107호] 10:30-11:45

좌장: 권민호(한국해양과학기술원)

- 나W2_106_1 PO05 필리핀해에서 수온약층 하부 소용돌이에 의한 중층수 이동
신창웅¹, 이재학¹, 민홍식¹, 김동국¹, 홍창수², 백규남², 이인희³, 함도식³
(¹한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터, ²지오시스템리서치, ³부산대학교 해양학과)
- 나W2_106_2 PO06 서태평양 해역에서 PIES와 인공위성 고도계 자료로 관측한 해수면 높이 비교
황초롱¹, 민홍식¹, 전찬형², 김동국¹, 박재훈³
(¹한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터, ²매사추세츠 공과대학 기계공학과, ³인하대학교 해양학과)
- 나W2_106_3 PO07 우리나라 주변 해역에서의 표층 열속 자료 비교
박균도¹, 박재형¹, 이석준^{1,2}, 박영규¹, 장유순²(¹한국해양과학기술원, ²공주대학교)
- 나W2_106_4 PO08 엘니뇨 예측을 위한 다양한 인공지능 알고리즘 비교
백유현¹, 문일주¹, 김동훈¹, 함유근², 김정환²
(¹제주대학교 태풍연구센터, ²전남대학교 해양학과)
- 나W2_106_5 PO09 The Double Peaked El Niño and its physical processes
신나연¹, 국종성¹, F.S. McCormack², Neil J. Holbrook²(¹포항공과대학교 환경공학부, ²Institute for Marine and Antarctic Studies University of Tasmania Australia)

(PO-III) 물리해양 3
[106+107호] 13:15-14:15

좌장: 김성중(극지연구소)

- 나W3_106_1 PO10 Intensifying southerly wind and the decadal trends in the Southern Ocean: a study using an idealized model
송하준(연세대학교 대기과학과)
- 나W3_106_2 PO11 대서양의 장주기 변동성이 태평양 장주기 변동성에 미치는 영향 분석
홍진실¹, 예상욱¹, 양영민²
(¹한양대학교 해양융합과학과, ²Nanjing University of Information science and technology, China)
- 나W3_106_3 PO12 The impact of current-wind interaction on the air-sea CO2 exchange in the Southern Ocean
곽경민¹, 송하준¹, John Marshall², 서효대³, Dennis J. McGillicuddy Jr.⁴(¹연세대학교 대기과학과, ²Department of Earth, Atmospheric and Planetary Sciences, Massachusetts Institute of Technology, USA, ³Physical Oceanography Department, Woods Hole Oceanographic Institution, USA, ⁴Department of Applied Ocean Physics and Engineering, Woods Hole Oceanographic Institution, USA)
- 나W3_106_4 PO13 Impact of Antarctic meltwater forcing on East Asian climate under greenhouse warming
오지훈¹, 박원선², 임형규³, 노경민¹, 진 경⁴, 국종성¹
(¹포항공과대학교 환경공학부, ²GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, ³Geophysical Fluid Dynamics Laboratory, ⁴극지연구소)

(BO-I) 생물해양 1

[108호] 09:15-10:15

좌장: 신현호(한국해양과학기술원)

- 나W1_108_1 BO01 Relationship between passage of typhoon and harmful dinoflagellate *Cochlodinium polykrikoides* bloom
Young Kyun Lim^{1,2}, Seung Ho Baek^{1,2*}, Giseop Lee^{2,3}, Hong-Yeon Cho^{2,3} and Jin-Yong Choi⁴
 (1)Risk Assessment Research Center, KIOST (Korea Institute of Ocean Science and Technology),
 2)Department of Ocean Science, University of Science and Technology,
 3)Marine Bigdata Center, KIOST (Korea Institute of Ocean Science and Technology),
 4)Marine Disaster Research Center, KIOST (Korea Institute of Ocean Science and Technology))
- 나W1_108_2 BO02 낙동강 하구 해양환경 및 부유생물군집 장기 변동
문수연, 윤석현, 김봉주, 김상일(국립수산과학원 기후변화연구과)
- 나W1_108_3 BO03 Phosphorous limitation can be a driving factor to decrease landing of *Pyropia yezoensis* in Nakdong River Estuary
김상일, 박경우, 이민욱, 반서현, 양재희, 윤석현(국립수산과학원 기후변화연구과)
- 나W1_108_4 BO04 유엔 해양과학 10년 프로그램(2021~2030)의 실행계획과 한국의 대응 방향
이윤호(한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

(BO-II) 생물해양 2

[108호] 10:30-11:45

좌장: 윤성진(한국해양과학기술원)

- 나W2_108_1 BO05 말잘피, 게바다말과 새우말 종자의 공기 노출에 따른 발아율과 함수율
박정임, 김재훈(㈜해양생태기술연구소)
- 나W2_108_2 BO06 해양경골어류 부유성 알의 형태와 복합 DNA 바코딩을 이용한 다종 어류의 산란 모니터링
최해영^{1,2}, 오지나³, 이윤호^{1,2}, 김성^{1,2}(1)한국해양과학기술원 해양생태연구센터,
 2)과학기술연합대학원대학교 해양생물학, 3)상록청소년수련관 대덕청소년과학관)
- 나W2_108_3 BO07 DNA barcode를 이용한 마이크로네시아 축 주에 서식하는 산호초 어류 종 동정
최재호^{1,2}, 정다금², 오지나², 김 성², 이윤호², 최영웅², 명정구³, 김충곤^{1,2}
 (1)한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과,
 2)한국해양과학기술원 해양생태연구센터, 3)한국해양과학기술원 해양생물자원연구단)
- 나W2_108_4 BO08 어란 형태와 복합 DNA 메타바코딩을 이용한 한반도 연안 어류의 산란장 탐색
최해영^{1,2}, 진병선³, 박경수³, 김 성^{1,2}
 (1)한국해양과학기술원, 2)과학기술연합대학원대학교, 3)안양대학교)
- 나W2_108_5 BO09 Zooplankton Community Change by the Red Tide Event using Metagenomic analysis
송치운¹, 윤성일^{1,2}, 황현정³, 백승호⁴, 정승원⁴, 강돈혁⁵, 김 성³, 김충곤³, 이윤호³
 (1)중앙대학교 생명과학과, 2)㈜유젠바이오, 3)한국해양과학기술원 해양생태계 연구센터,
 4)남해연구소, 5)방위·안전연구센터)

(GO-I) 지질해양 1

[109호] 09:00-10:15

좌장: 장태수(한국해양대학교)

- 나W1_109_1 GO01 Sedimentary processes and environmental changes of Wijdefjorden, northern Spitsbergen since the last deglaciation: Preliminary results of the “end-member analysis”
 안영규^{1,2}, 조영진¹, 장광철¹, 주영지¹, 손영주¹, 홍성민², Matthias Forwick³, 남승일¹
 (¹극지연구소 극지고환경연구부, ²인하대학교 해양과학과, ³트롬소 노르웨이 북극대학교(UiT The Arctic University of Norway in Tromso))
- 나W1_109_2 GO02 Glaciogenic seafloor morphology and sediment records in the Hambergbukta of Storfjorden, Svalbard
 조영진^{1,2}, 장광철¹, 안영규¹, 주영지¹, 손영주¹, 김다해¹, 강무희³, 공기수³, Jan Sverre Laberg⁴, Matthias Forwick⁴, 남승일¹(¹극지연구소 극지고환경연구부, ²제주대학교 지구해양과학과, ³한국지질자원연구원, ⁴트롬소 노르웨이 북극대학교(UiT))
- 나W1_109_3 GO03 Subsurface temperature observed far below the seafloor at the MV420 in the Canadian Beaufort Sea: a preliminary result and its implications
 김영균¹, 진영근², 소병달³
 (¹강원대학교 지구자원연구소, ²극지연구소 극지지구시스템연구부, ³강원대학교 지구물리학과)
- 나W1_109_4 GO04 동해 남부해역 해저사면사태 분포 및 특성: 예비분석 결과
 Roger Urgeles¹, Jaume Llopart¹, 김소라^{2*}, 정승원³, 유동근², 이광수²
 (¹Institute de Ciencies de Mar, CSIC, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부, ³한국지질자원연구원 지질환경연구본부)
- 나W1_109_5 GO05 Characterization of lateral-transport and eolian sedimentation in the East Sea (Japan Sea) based on end-member analysis of grain-size data
 박장준¹, 장준호¹, 엄인권²
 (¹충남대학교 해양환경과학과, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부)

(GO-II) 지질해양 2 [109호] 10:30-12:00

좌장: 박장준(충남대학교)

- 나W2_109_1 GO06 Washover deposition on a barrier island of Nakdong delta: a record of typhoons?
Chathurika Lakshi Zoysa, Tae Soo Chang(한국해양대학교 해양환경학과)
- 나W2_109_2 GO07 Seismic stratigraphy and internal structure of Korea Strait Shelf Mud
정은지¹, 박장준¹, 엄인권²
(¹충남대학교 해양환경학과, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부)
- 나W2_109_3 GO08 Dynamics of sediment resuspension enhanced by long-period waves in Masan Bay
서준영¹, 최선민¹, 하호경¹, 최병주², 박재훈¹, 김용훈³, 류종성⁴
(¹인하대학교 해양학과, ²전남대학교 해양학과, ³Department of Earth and Space Sciences, West Chester University of Pennsylvania, USA, ⁴안양대학교 강화캠퍼스 도시환경바이오공학부)
- 나W2_109_4 GO09 Impact of tidal and wind-induced wave forcings on sediment and microphytobenthos resuspension in a macrotidal flat, Gyeonggi Bay, Korea
하현준¹, 김범기², 김종성², 하호경¹(¹인하대학교 해양학과, ²서울대학교 지구환경과학부)
- 나W2_109_5 GO10 Faunal changes in deep-sea benthic foraminifera in the Equatorial Indian Ocean during the late Quaternary
Hiroyuki Takata^{1*}, 현상민¹, 강정원¹, 조진형¹, 김윤지¹, Minoru Ikehara²
(¹Korea Institute of Ocean Science and Technology, Korea, ²Kochi Univ., Japan(*present address: Pusan National Univ., Korea))
- 나W2_109_6 GO11 Explosive volcanic history from Mt. Baekdusan since the early Pleistocene: Evidence of explosive eruptions from marine tephra layers
천종화¹, 정대교²(¹한국지질자원연구원 석유해저연구본부, ²강원대학교 지질학과)

(GO-III) 지질해양 3 [109호] 13:15-14:15

좌장: 천종화(한국지질자원연구원)

- 나W3_109_1 GO12 해구 퇴적물이 섭입대 역학에 미치는 영향
금재윤, 소병달(강원대학교 지구물리학과)
- 나W3_109_2 GO13 지진 후 점탄성 완화가 먼 거리 지표에 미치는 영향에 관한 3차원 수치모사 : 한반도 및 동해 하부의 점성도에 대한 함의
이혁재, 소병달(강원대학교 지구물리학과)
- 나W3_109_3 GO14 가장자리 종동대류의 거동에 영향을 미치는 요인들로 인한 표면고도와 부분용융의 변화에 대한 2차원 수치모사
김대희, 소병달(강원대학교 지구물리학과)
- 나W3_109_4 GO15 수동형 대륙 주변부의 좌굴 및 응기에 대한 2차원 점탄소성 수치 모사: 한국 남동부와 동해 지형에 대한 시사점
도석현, 소병달(강원대학교 지구물리학과)

(CO-I) 화학해양 1 [110호] 09:15-10:15

좌장: 김기범(경상대학교)

- 나W1_110_1 CO01 Leaching kinetics of styrene oligomers from polystyrene plastic to artificial seawater
전철석¹, 이 황², 김승규^{1,2}(¹인천대학교 해양학과, ²인천대학교 기초과학연구소)
- 나W1_110_2 CO02 남극 킹 조지 섬의 마리안 소만에 분포하는 미세플라스틱의 매체 별 분포 특성 및 거동 파악
김지수¹, 안인영², 김승규^{1,3,*}
 (¹인천대학교 해양학과, ²극지연구소, ³인천대학교 기초과학연구소)
- 나W1_110_3 CO03 하천을 통한 미세플라스틱 배출량의 월별 변동성
이희지, 김승규(인천대학교 해양학과)
- 나W1_110_4 CO04 국내에서 시판되는 수산물 섭취를 통한 미세플라스틱 인체노출량 추정
송난선¹, 김승규^{1,2}(¹인천대학교 기초과학연구소, ²인천대학교 해양학과)

(CO-II) 화학해양 2 [110호] 10:30-11:15

좌장: 박기홍(극지연구소)

- 나W2_110_1 CO05 **제주 신앙 방두만 갈파래류 대발생의 물리-화학적 요인 분석**
 이태희¹, 손영백¹, 권영연², 민승환¹, 권순열¹, 박광섭¹, 박광순³
 (¹한국해양과학기술원 제주특성연구센터, ²한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터,
³한국해양과학기술원 제주연구소)
- 나W2_110_2 CO06 **새로운 수동형 채집기로서 비닐랩(LLDPE)의 활용 가능성**
 김나영¹, 장유리², 정해진², 정다영², 김기범^{1,2}
 (¹경상대학교 해양환경공학과, ²경상대학교 해양시스템공학과)
- 나W2_110_3 CO07 **탄소흡수원으로서의 황해 갯벌과 동아시아 및 호주 맹그로브의 일차생산 비교**
 권봉오¹, 김호상², 노준성², Shing Yip Lee³, 남정호⁴, 김종성²
 (¹군산대학교 해양생물공학과, ²서울대학교 지구환경과학부 및 해양연구소,
³The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong SAR, ⁴한국해양수산개발원 해양연구본부)

(CO-III) 화학해양 3 [106+107호] 14:30-15:15

좌장: 강동진(한국해양과학기술원)

- 나W4_106_1 CO08 **Classification of Glacial Meltwater in the Amundsen Sea, Antarctica, using Noble Gases as Tracers**
 신동엽¹, 이동섭¹, 김태원², 이태식², 함도식¹
 (¹부산대학교 해양학과, ²극지연구소 극지해양과학연구부)
- 나W4_106_2 CO09 **A modeling study of atmospheric dimethyl sulfide and methanesulfonic acid in the Antarctic region**
 Jaemin Ju^{1,2}, Keyhong Park¹, Chang-Sin Kim³, Joohong Kim¹, and Daeok Youn²
 (¹Korea Polar Research Institute, ²Department of Earth Science Education, Chungbuk National University,
³Department of Offshore Resources, National Institute of Fisheries Science)
- 나W4_106_3 CO10 **캐나다 보퍼트해 핑고(pingo) 및 해저진흙화산(submarine mud volcano) 내 생지화학적 특성 비교**
 이동현¹, 김정현², 이영미³, 진영근⁴, 신경훈¹
 (¹한양대학교 해양융합학과, ²극지연구소 극지해양연구부,
³극지연구소 극지생명과학연구부, ⁴극지연구소 극지지구시스템연구부)

7월 23일(목)

(PO-IV) 물리해양 4 [108호] 13:00-14:00

좌장: 김영호(부경대학교)

- 나T1_108_1 PO14 **인공지능 알고리즘을 이용한 파랑모델 파랑간 비선형 상호작용 계산**
문일주¹, 김동훈², 오유정¹
 (¹태풍연구센터/해양기상학 협동과정, 제주대학교, ²인하대학교 경기씨그라트센터)
- 나T1_108_2 PO15 **GOCI 자료 이용한 해양내부파 모니터링**
강용균¹, 이문진²(¹다리스 (Data and Remote-Sensing Infra System),
²한국해양과학기술원 부설 선박해양플랜트연구소)
- 나T1_108_3 PO16 **Global increase in landfalling intensity of tropical cyclones**
김문현, 문일주(제주대학교 태풍연구센터)
- 나T1_108_4 PO17 **Statistical predictions of the number of typhoon affecting the Korean Peninsula using known climate indices**
Joseph BASCONCILLO, Il-Ju MOON
 (Typhoon Research Center College of Ocean Sciences, Jeju National University Jeju City, South Korea)

(PO-V) 물리해양 5 [108호] 14:15-15:15

좌장: 문일주(제주대학교)

- 나T2_108_1 PO18 **모조 태풍 합성 재분석 바람장을 이용한 북서태평양 설계 풍속 추정**
김혜인, 문일주(제주대학교 태풍연구센터/해양기상학협동과정)
- 나T2_108_2 PO19 **WRF-MITgcm 지역 결합 모델을 이용한 북서태평양 태풍 모의 및 열전달 분석**
조아진¹, 송하준¹, Rui Sun², Aneesh Subramanian³, Bruce D Cornuelle², Matthew R Mazloff²
 (¹연세대학교 대기과학과, ²Scripps Institution of Oceanography, University of California San Diego,
³Atmospheric and Oceanic Sciences, University of Colorado Boulder)
- 나T2_108_3 PO20 **An increase in global trends of tropical cyclone translation speed since 1982 and its physical causes**
Sung-Hun Kim^{1,2}, Il-Ju Moon¹ and Pao-Shin Chu²
 (¹Typhoon Research Center, Jeju National University, ²School of Ocean and Earth Science and Technology, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, Hawaii)
- 나T2_108_4 PO21 **태풍 시기 최대 유의파고 추정 경험식 개선을 위한 파랑 수치실험**
오유정, 문일주(제주대학교 해양기상학 협동과정/태풍연구센터)

7월 22일(수)

(SA-I) 해양극한현상: 해양열파 [110호] 13:15-14:15

좌장: 장찬주(한국해양과학기술원)

- | | | |
|-----------|------|---|
| 나W3_110_1 | SA01 | 해양열파: 현황과 전망
장찬주, 최원근, 방민경, 김용선(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터) |
| 나W3_110_2 | SA02 | 전 지구 열파(Heat wave)와 열대야(Tropical night)의 발생 특성에 관한 차이 연구
예상욱, 이은혜(한양대학교 해양융합공학과) |
| 나W3_110_3 | SA03 | Quantifying greenhouse-gas contribution to the Indo-Pacific warm pool growth during 1955-2019
민승기, 박인홍(포항공과대학교 환경공학부) |
| 나W3_110_4 | SA04 | Marginal sea surface temperature variation as a pre-cursor of heat waves over the Korean Peninsula
함유근(전남대학교 해양학과) |

(SA-II) 해양극한현상: 해양열파 [110호] 14:30-15:45

좌장: 김용선(한국해양과학기술원)

- | | | |
|-----------|------|--|
| 나W4_110_1 | SA05 | IPCC SROCC에 기술된 해양열파의 주요 내용과 해양열파에 따른 우리나라 수산업 영향
한인성, 이준수(국립수산과학원) |
| 나W4_110_2 | SA06 | 우리나라 여름철 고수온 현상의 두가지 주요 모드
박명숙 ¹ , 이선주 ¹ , 권민호 ² , 김영호 ³ , 박영규 ²
(¹ 한국해양과학기술원 해양위성센터, ² 한국해양과학기술원 순환기후센터, ³ 부경대학교) |
| 나W4_110_3 | SA07 | 한국해 해양열파 특성분석: 초기 결과
최원근, 장찬주(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터) |
| 나W4_110_4 | SA08 | 황해 여름 이상 고온 현상의 선행 조건에 관한 연구
이은영, 이동은, 강현진, 김재희, 허유진(충남대학교 해양환경공학과) |
| 나W4_110_5 | SA09 | Marine Heatwaves Impacts on the Global Surface Phytoplankton Variability
노경민, 임형규, 국종성(포항공과대학교 환경공학부) |

(SB) 수치모델을 활용한 해양 생태계와 기후변화 연구

[108호] 13:15-14:30

좌장: 김영호(부경대학교), 허기영(한국해양과학기술원)

- 나W3_108_1 SB01 **적조 이동 및 확산 예측 연구**
 박영민¹, 주영광¹, 최영진¹, 이준수², 임월애²(¹쥬지오시스템리서치, ²국립수산과학원)
- 나W3_108_2 SB02 **동해 명태 산란장 및 성육장의 환경변화와 난자치어의 위치 변동 분석**
 김용엽¹, 조양기¹, 강유경¹, 이충일², 김상일³
 (¹서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, ²강릉원주대학교 해양자원육성학과
³부산대학교 수학과/빅데이터 기반 금융·수산·제조 혁신 산업수학센터)
- 나W3_108_3 SB03 **The Route to Spring Blooms Simulated by a Lagrangian Plankton Model**
 노경민¹, 노의근², Ashley Brereton², 국종성¹
 (¹포항공과대학교 환경공학부, ²연세대학교 대기과학과)
- 나W3_108_4 SB04 **Korea Institute of Ocean Science& Technology Earth System Model and its simulation characteristics**
 박군도¹, 노의근², 이명인³, 예상욱⁴, 김대현⁵, 김상엽⁶, 이준리³, 이호진⁶, 현승환⁴, 이광연⁷, 이재학¹, 박영규¹, 김영호⁸
 (¹한국해양과학기술원, ²연세대학교, ³울산과학기술원, ⁴한양대학교, ⁵워싱턴대학교, ⁶한국해양대학교, ⁷기상청, ⁸부경대학교)
- 나W3_108_5 SB05 **해역별 열대저기압 강화율과 열적·역학적 환경의 비교**
 김혜지, 문일주(제주대학교 해양기상학협동과정/태풍연구센터)

(SC)남해 제4기 퇴적층서 및 퇴적물 특성

[109호] 14:30-15:45

좌장: 엄인권(한국지질자원연구원)

- 나W4_109_1 SC01 남해 표층 퇴적물 물성 및 지음향 분포 특성 연구
이광수¹, 정자현², 김소라¹(¹한국지질자원연구원, ²지마텍(주))
- 나W4_109_2 SC02 Quantitative analysis of Holocene sediment source variations using elemental compositions in the Yellow and northern East China Seas (YECSSs)
임동일^{1,2}, 김지훈^{1,2}
(¹한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²과학기술연합대학원대학교 한국해양과학기술원 스쿨 해양과학)
- 나W4_109_3 SC03 OSL 연대와 퇴적상 분석을 이용한 군도형(archipelagic) 조간대에서의 제 4기 후기 퇴적층서 연구
윤현호^{1,2}, 김진철³, 홍석휘^{1,2}, 이광수², 전승수¹
(¹전남대학교 지구환경과학부, ²한국지질자원연구원 석유해저연구본부, ³한국지질자원연구원 지질환경연구본부)
- 나W4_109_4 SC04 낙동강 침식곡 퇴적층의 퇴적상 및 층서 연구
홍석휘^{1,3}, 유동근¹, 이광수¹, 김진철², 윤현호^{1,3}, 전승수³
(¹한국지질자원연구원 석유해저연구본부, ²한국지질자원연구원 국토지질연구본부, ³전남대학교 지질환경과학과)
- 나W4_109_5 SC05 Sequence Stratigraphy and Depositional History of Late Quaternary sediments on the Jeju Strait Shelf, Korea
이보람¹, 유동근^{1,2}, 이광수²(¹과학기술연합대학원대학교, ²한국지질자원연구원)

7월 23일(목)

(SD) 극지연구소 북극 해빙 위성관측을 위한 분석 기술 개발 [109호] 13:00-16:00

좌장: 김현철(극지연구소)

- | | | |
|------------|------|--|
| 나T1_109_1 | SD01 | 용빙기와 결빙기 간 다년생 북극 해빙 Sentinel-1 C밴드 SAR 신호 특성 연구
김승희 ¹ , 김현철 ¹ , 현창욱 ¹ , 이성재 ¹ , 김주홍 ¹ , 권영주 ¹ , 박정원 ¹ , 한향선 ² , 김덕진 ³
(¹ 극지연구소 북극해빙예측사업단, ² 강원대학교 지구물리학과, ³ 서울대학교 지구환경과학부) |
| 나T1_109_2 | SD02 | Sentinel-1 SAR 영상을 이용한 겨울철 해빙 유형 분류
박정원, 김현철(극지연구소 해빙예측사업단) |
| 나T1_109_3 | SD03 | GCOM-W1/AMSR2 6.9GHz 밴드 해빙 방출율 모형과 물리 변수 민감도 연구
권영주, 김현철, 김승희, 박정원, 한향선, 김종민(극지연구소 북극해빙예측사업단) |
| 나T1_109_4 | SD04 | SMOS와 SMAP 위성자료를 이용한 얇은 북극 해빙 두께와 거칠기 산출
조선아 ¹ , 김현철 ² , 권영주 ² , 홍성욱 ¹ (¹ 세종대학교 환경에너지융합학과, ² 극지연구소) |
| 나T1_109_5 | SD05 | 위성기반 북극해 해빙특성 추출 알고리즘 개발
김영준 ¹ , 김현철 ² , 이상균 ³ , 한대현 ¹ , 김미애 ⁴ , 박수민 ¹ , 심성문 ¹ , 강유진 ¹ , 조동진 ¹ , 임정호 ¹
(¹ 울산과학기술원 도시환경공학과, ² 극지연구소 북극 해빙예측 사업단, ³ CPOM (Centre for Polar Observation and Modelling), UCL (University College London), UK, , ⁴ Institute of Meteorology and Climate Research, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Germany) |
| 나T1_109_6 | SD06 | 북극 해빙정보 산출을 위한 딥러닝 연구
지준화, 김현철, 이성재(극지연구소 북극해빙예측사업단) |
| 나T1_109_7 | SD07 | 고해상도 다중 광학 원격탐사 플랫폼 활용 북극해 해빙 관측
현창욱 ¹ , 김주홍 ¹ , 한향선 ² , 김현철 ¹
(¹ 한국해양과학기술원 부설 극지연구소 북극 해빙예측 사업단, ² 강원대학교 지구물리학과) |
| 나T1_109_8 | SD08 | 북극해에서 유빙 이동 속도의 증가
손영백 ¹ , 김현철 ² , 박광섭 ¹ (¹ 한국해양과학기술원, ² 극지연구소) |
| 나T1_109_9 | SD09 | 북극 지역의 에너지 해석을 통한 북극 기후변화 분석
서민지 ¹ , 성노훈 ¹ , 김현철 ² , 한경수 ¹
(¹ 부경대학교 공간정보시스템공학과, ² 극지연구소 북극해빙예측사업단) |
| 나T1_109_10 | SD10 | 북극 해빙의 수치표고모델 생성 연구
김재인 ¹ , 현창욱 ¹ , 한향선 ^{1,2} , 김현철 ¹
(¹ 극지연구소 북극해빙예측사업단, ² 강원대학교 지구물리학과) |
| 나T1_109_11 | SD11 | 극지 환경변화관측을 위한 극지 위성자료 수집 및 모니터링 시스템(STAR System) 구축
이성재 ¹ , 김현철 ¹ , 주동찬 ² (¹ 극지연구소 북극해빙예측사업단, ² 극지연구소 극지기술개발·지원부) |

(SE-)해양지질분야 국제공동연구 참여 방안: IODP 중심
 [106+107호] 13:00-14:15

좌장: 현상민(한국해양과학기술원)

- 나T1_106_1 SE01 Preliminary reconstruction of Tasman Sea paleoceanography based on biomarker across the Eocene-Oligocene transition (IODP Exp. 371)
 박유현¹, 김부근², 야마모토 마사노부³(¹부산대학교 해양연구소, ²부산대학교 해양학과, ³Hokkaido University Faculty of Environmental Earth Science)
- 나T1_106_2 SE02 Variation of sedimentary records of IODP Site U1523 in the Ross Sea Continental Shelf, Antarctica, in response to ice sheet variation
 Sunghan Kim¹, Jae Il Lee¹, Min Kyung Lee¹, Kyu-Cheul Yoo¹, Robert M. McKay²
 (¹Korea Polar Research Institute, Incheon 21990, South Korea, ²Antarctic Research Centre, Victoria University of Wellington, Wellington, New Zealand)
- 나T1_106_3 SE03 Characteristic illite formation in the organic matter rich (OM) black shale contrast to OM-poor bentonite, Nankai Trough: IODP expedition 348
 양기호¹, 박한범², Yuzuru Yamamoto³, 김진욱²
 (¹부산대학교 해양학과, ²연세대학교 지구시스템학과, ³Department of Mathematical Science and Advanced Technology, JAMSTEC)
- 나T1_106_4 SE04 해양퇴적물 공극수의 산소·수소 동위원소 특성
 류중식¹, 황지환², 정운영², 김지훈³, 김길영³
 (¹부경대학교 지구환경과학과, ²한국기초과학지원연구원, ³한국지질자원연구원)
- 나T1_106_5 SE05 남중국해에서 육상기인 및 해양기인 바이오마커: 과거 40만년에 걸친 고해양과 고기후 변동성에 대한 관련성
 현상민¹, 김길영², Naogaze Ahagon³, Minoru Ikehara⁴
 (¹한국해양과학기술원, ²한국지질자원연구원, ³JAMSTEC, Japan, ⁴Kochi University, Japan)

(SE-II) 해양지질분야 국제공동연구 참여 방안: IODP 중심
 [106+107호] 14:30-15:45

좌장: 김길영(한국지질자원연구원)

- 나T2_106_1 SE06 북극해 로모노소프해령 국제공동해저시추 (ArcOP) 아라온 공동참여
남승일¹, Ruediger Stein^{2,3}
 (¹극지연구소 극지고환경연구부, ²독일 Alfred-Wegener 극지·해양연구소,
 ³독일 Bremen 대학교 MARUM)
- 나T2_106_2 SE07 Role of KIODP in expanding global research collaboration: Example of T-Limit of
 the Deep Biosphere off Muroto, IODP Exp. 370
김진욱(연세대학교 지구시스템과학과)
- 나T2_106_3 SE08 Seasonal sea surface temperature changes in relation to insolation and CO₂
 forcing during the late Pleistocene
이경은(한국해양대학교)
- 나T2_106_4 SE09 포스트 2023 국제해저지각시추사업(IODP) 과학플랜 그리고 K-IODP의 역할
김윤미(한국지질자원연구원 석유해저연구본부)
- 나T2_106_5 SE10 해양지질분야 국제공동연구 참여 방안: IODP 중심
김길영(한국지질자원연구원 석유해저연구본부)

(SF-I) 해양수치모델과 자료동화를 이용한 장기·단기 예측과 현안 활용 연구
 [110호] 13:00-14:30

좌장: 최병주(전남대학교)

- 나T1_110_1 SF01 **운용해양예보시스템(KOOS) 연구개발 현황 및 현안활용**
 권재일¹, 허기영¹, 최진용¹, 최정운¹, 정상훈¹, 권영연¹, 김호진¹, 박광순¹, 정진용¹, 박영규¹,
 진현근¹, 송규민¹, 최병주², 김영호³, 우승범⁴, 김동훈⁴, 현상권⁵, 최영진⁶, 허천우⁷, 이상현⁸
 (¹한국해양과학기술원, ²전남대학교, ³부경대학교, ⁴인하대학교, ⁵세제광중합기술단,
⁶㈜지오시스템리서치, ⁷㈜유에스티21, ⁸부산대학교)
- 나T1_110_2 SF02 **국립수산과학원 해양변동 예측시스템 현황 및 활용**
 이준수, 박명희, 송지영, 박미옥(국립수산과학원)
- 나T1_110_3 SF03 **기상청 해양수치예보시스템 현황과 개선 계획**
 강기룡¹, 장필훈¹, 변건영², 유승협², 김윤재¹
 (¹기상청 국립기상과학원 지구시스템연구과, ²기상청 기후과학국 해양기상과)
- 나T1_110_4 SF04 **고해상도 울릉도·독도 주변 해역 수치예측 체계 구축**
 서광호, 강분순, 변도성(국립해양조사원 해양과학조사연구실)
- 나T1_110_5 SF05 **동중국해와 황해에서 위성 관측과 라그랑지안 시뮬레이션을 이용한 갯생이모자반의 이동 궤적 추적 연구**
 권경만¹, 최병주², 김광용², 김근용³ (¹한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터,
²전남대학교 해양학과/기초과학연구소, ³한국해양과학기술원 해양위성센터)
- 나T1_110_6 SF06 **일방향 동지화된 지역해양모델의 예측력향상을 위한 small eddy 추가 기술개발**
 황진환¹, 김동현¹, 팜반사이² (¹서울대학교 건설환경공학부, ²베트남 기상연구소)

(SF-II) 해양수치모델과 자료동화를 이용한 장기·단기 예측과 현안 활용 연구
[110호] 14:45-16:30

좌장: 권재일(한국해양과학기술원)

- 나T2_110_1 SF07 **역학적 규모 축소법을 사용한 CMIP5 기후변화 시나리오에 따른 한반도 주변 해수면 상승 모의**
김용엽¹, 조양기¹, 김봉관¹, 이은일², 정광영²
(¹서울대학교 지구환경과학부/해양연구소, ²국립해양조사원 해양조사연구실)
- 나T2_110_2 SF08 **제주해협을 통한 물질플럭스 변동과 계절예측 가능성**
강현우, 서옥희(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)
- 나T2_110_3 SF09 **지역해양모델에서의 최적 단방향 등지화 시공간 해상도 결정에 관한 연구**
김동현¹, 황진환¹, 팜반사이²(¹서울대학교 건설환경공학부, ²베트남 기상연구소)
- 나T2_110_4 SF10 **해양 재분석 자료를 활용한 북서태평양의 수송량 분석**
진현근, 박영규, 박군도(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)
- 나T2_110_5 SF11 **자료동화 기법에 따른 황·동중국해 지역 해양순환모델 결과 비교**
이준호², 최영진³, 문재홍¹
(¹제주대학교 지구해양학과, ²제주대학교 기초과학연구소, ³지오시스템 리서치)
- 나T2_110_6 SF12 **제주 서부 해역에서의 조류에 의한 파랑 에너지 변화**
홍지석¹, 문재홍¹, 김태균¹, 조일형², 최종수³, 박지용³
(¹제주대학교 지구해양학과, ²제주대학교 해양시스템공학과, ³선박해양플랜트연구소)
- 나T2_110_7 SF13 **황해 동부에서 다섯 가지 대표적 Level 4 전지구 표층 수온 자료 세트들의 검증과 개선 방안 연구**
최병주¹, 권경만², 김성대², 이상호³, 박경애⁴(¹전남대학교 해양학과/기초과학연구소, ²한국해양과학기술원, ³군산대학교 해양학과, ⁴서울대학교 지구과학교육학과)

포스터전시

7월 22일(수)~23일(목) / 현장전시(1F 발표장앞 로비) – 온라인(웹프로시딩즈) 병행

포스터발표

7월 23일(목) 오후 4시30분 ~ 5시30분 / 현장 심사 – 실시간 댓글형 Q&A(웹프로시딩즈) 병행

심사위원

- 물리** 김영호(부경대학교), 권민호(한국해양과학기술원)
생물 윤석현(국립수산과학원), 백승호(한국해양과학기술원)
지질 박장준(충남대학교), 엄인권(한국지질자원연구원)
화학 김정현(한국해양과학기술원), 김태훈(전남대학교)

물리

- 나P_1 PP01 Influence of Oceanic Heat Inflow to the Pacific Arctic Ocean on Sea Ice Extent : a Preliminary Diagnosis
한수연, 조경호(한국해양과학기술원 부설 극지연구소)
- 나P_2 PP02 하부 영구수온약층에 위치한 동해중층수 장기변동성의 원인 분석
박종진(경북대학교 자연과학대학 지구시스템과학부/경북해양과학연구소)
- 나P_3 PP03 수중글라이더 핵심장비 부품개발 사업 소개
박종진(경북대학교 자연과학대학 지구시스템과학부/경북해양과학연구소)
- 나P_4 PP04 모델-관측 비교를 통한 2010년대 태평양북극해 수괴 변동성 연구
조경호¹, 한수연¹, 박태욱¹, 김수빈^{1,2}(¹극지연구소 극지해양과학연구부, ²인하대학교 해양학과)
- 나P_5 PP05 남극세종기지 장기조위관측소 구축
한충근¹, 염효선², 서정우¹, 박진호¹(¹주유에스티21, ²국립해양조사원)
- 나P_6 PP06 해양관측부이를 활용한 실시간 유속 관측 방안 연구
최요한¹, 한충근¹, 김평중¹, 정영화²(¹주유에스티21, ²국립해양조사원)
- 나P_7 PP07 인공신경망(LSTM)을 활용한 해일고 예측모델 개발
박상표¹, 석민준¹, 김세연¹, 김주은², 박병문², 김평중¹(¹주유에스티21, ²국립해양조사원)
- 나P_8 PP08 드론을 이용한 제주도 연안 조간대의 해조류 분포 모니터링
민승환, 권순열, 이태희, 박광섭, 손영백(한국해양과학기술원 제주특성연구센터)
- 나P_9 PP09 남동해안 해무공간분포 예측 결과 검증방안 연구
강성필¹, 문광석¹, 강영승¹, 김영택², 김호균², 김영남³, 김현승¹
(¹주전략해양, ²국립해양조사원, ³기상청)

- 나P_10 PP10 Underwater Visibility Changes Due to Turbidity associated with Typhoon
조진형¹, 손영백¹, 신동혁¹, 금병철¹, 모태준², 장 석¹, 이승용¹, 임동길¹, 정섬규¹
(¹한국해양과학기술원, ²오션테크)
- 나P_11 PP11 HF해양레이더를 이용한 광역 선박 탐지 연구 II(AI 기법을 적용한 선박탐지)
이지혜, 홍순철, 장병선, 이철환, 노희선, 안지은, 김정훈(㈜에스티시스템)
- 나P_12 PP12 위성고도계 자료를 이용한 장기 해수면 상승 분석
임학수¹, Phil Watson²(¹한국해양과학기술원, ²Coastal Education and Research Foundation, USA)
- 나P_13 PP13 기상청 현업 전지구 해양자료동화시스템 개선 및 평가
추성호, 안병용, 장필훈, 이조한, 현유경, 김윤재(국립기상과학원 현업운영개발부)
- 나P_14 PP14 태풍이 쿠로시오 표층 지형류에 미치는 영향 분석
박재형, 박군도, 김은진, 강석구(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)
- 나P_15 PP15 해무관측소 관측자료 심화분석 및 위상차 분석
신현정¹, 강수진¹, 강영승¹, 김현승¹, 김국진², 김호균³, 김영택³
(¹㈜전략해양, ²㈜유에스티21, ³국립해양조사원)
- 나P_16 PP16 HF_Radar 유속자료를 이용한 particle 확산 예측
김재엽¹, 최승삼¹, 김창수¹, 이상호²(¹㈜세광종합기술단, ²군산대학교)
- 나P_17 PP17 최적 보간을 이용한 위성 관측 수온의 정확도 향상 연구
김봉국¹, 이제신¹, 이하진¹, 김국진¹, 김경화², 최은영²(¹㈜유에스티21, ²해양수산부 해양공간정책과)
- 나P_18 PP18 영일만(포항)에서 고주파 해양레이더(HF-Radar)로 관측된 표층해류의 변동특성
황보경¹, 손영태¹, 장성태¹, 이충호²(¹㈜지오시스템리서치, ²국립해양조사원)
- 나P_19 PP19 HF-Radar의 방사벡터를 활용한 동한난류 특성 연구
손영태, 장성태(㈜지오시스템리서치)
- 나P_20 PP20 OSTIA SST자료를 활용한 딥러닝 기반 한반도 주변 해수면 수온 예측 연구
한진현¹, 유근¹, 김국진¹, 김경화², 최은영², 김영택³
(¹㈜유에스티21, ²해양수산부 해양공간정책과, ³국립해양조사원 해양예보과)
- 나P_21 PP21 동해연안 원전주변의 해양환경관측부이 운영을 통한 해양센서 방오처리 사례 분석 및 고찰
전형석¹, 장성태¹, 김무건¹, 김운갑¹, 이호영¹, 문형태², 장옥봉²
(¹㈜지오시스템리서치, ²한국수력원자력(주))
- 나P_22 PP22 동해연안 원전주변의 해양환경관측부이 및 예측시스템 운영을 통한 중장기적 거동 분석
김운갑¹, 장성태¹, 김무건¹, 전형석¹, 이호영¹, 문형태², 장옥봉²
(¹㈜지오시스템리서치, ²한국수력원자력)
- 나P_23 PP23 선박운항지수 정확도 향상을 위한 산출 지표의 가중치 재산정 연구
강영승¹, 김현승¹, 양지관¹, 배윤경¹, 김태동², 고지민²(¹㈜전략해양, ²국립해양조사원)
- 나P_24 PP24 수중 물체 탐사를 위한 해양 지구물리탐사 적용
유이선, 조진형, 장남도, 정섬규, 금병철, 이철구, 이승용, 이승훈, 장석, 김선효
(한국해양과학기술원 해양방위·안전연구센터)

- 나P_25 PP25 재분석 바람장을 이용한 한반도 근해 극치 해상풍 추정**
 도세원, 문일주(제주대학교 해양기상학협동과정/태풍연구센터)
- 나P_26 PP26 가막만 패류양식장에서 발생하는 빈산소수괴 시간변동 예측 - 인공신경망 모델별 예측 정확도 비교**
 김동영^{1,2}, 박성은¹, 김영민¹, 김청숙¹, 김경희²(¹국립수산과학원 어장환경과, ²부경대학교 해양공학과)
- 나P_27 PP27 동해에서의 표층 'Warming Hiatus' 발생과정에 대한 연구**
 정유빈, 조영현(부산대학교 해양학과)
- 나P_28 PP28 시화조력발전소 전면해역에서 발생하는 방류수 영향범위 분포 특성**
 권효근¹, 김인수¹, 김영식¹, 권준호¹, 황미경¹, 조혁민², 강찬영², 김문진²
 (¹K-water 시화조력관리단, ²오션테크(주))
- 나P_29 PP29 여름철 동해 수중글라이더에서 얻어진 클로로필-a 자료에서 나타난 NPQ 현상 보정 방법 고찰**
 김봉준¹, 박종진^{1,2}(¹경북대학교 해양학과, ²경북해양과학연구소)
- 나P_30 PP30 남해안 해양장파의 전파와 마산·진해만 내부 해수면 진동**
 심한슬, 최병주, 박수정, 최재성, 김지하(전남대학교 해양학과)
- 나P_31 PP31 Suppressed upwelling events in the Seychelles-Chagos thermocline ridge (SCTR) of the southwestern Indian Ocean**
 김찬미, 나한나(서울대학교 지구환경과학부)
- 나P_32 PP32 가막만 해역 빈산소 수괴 예측을 위한 머신러닝 모델과 시계열 예측기법 정확도 평가**
 주현석¹, 박성은², 김영민², 김동영², 조창제¹, 곽경일¹, 이원찬²
 (¹㈜유에스티21, ²국립수산과학원 어장환경과)
- 나P_33 PP33 Numerical simulation of ocean - ice shelf interaction: Water mass circulation and basal melting in the Terra Nova Bay, Antarctica**
 Hyun Jun Jang¹, Taekyun Kim¹, Emilia Kyung Jin², Won Sang Lee², Jae-Hong Moon¹
 (¹Department of Earth and Marine Science, College of Ocean Sciences, Jeju National University, Korea, ²Unit of Ice Sheet and Sea Level Changes, Korea Polar Research Institute, Korea)
- 나P_34 PP34 열대 인도양 표층 수온 변화가 겨울철 북극 진동에 미치는 영향**
 정용철, 예상욱(한양대학교 해양융합학과)
- 나P_35 PP35 서·남해안 최저·최고 천문조위 계산**
 변도성¹, 최병주², 김효원¹, 이은일¹(¹국립해양조사원 해양과학조사연구실, ²전남대학교 해양학과)
- 나P_36 PP36 각 외력장에 따른 동해 상층 해양 순환 특징 분석**
 김대현¹, 신흥렬¹, 김철호²(¹공주대학교 대기과학과, ²한국해양과학기술원)
- 나P_37 PP37 조석에 따른 아산만의 물리·화학적 환경인자 변동**
 김세희, 신용식(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- 나P_38 PP38 GRU(Gated Recurrent Unit) 모델을 이용한 진동만 미더덕 양식장의 저층 용존산소 시간 변동 예측**
 김영민, 박성은, 김동영, 김청숙, 이원찬(국립수산과학원 어장환경과)

- 나P_39 PP39 부산연안 오염총량관리해역의 육상기인오염물질 관리를 위한 물질수송시간 시·공간 변동 연구
 김영민¹, 박성은¹, 정우성¹, 김진호¹, 김청숙¹, 박소현¹, 김종규²
 (국립수산과학원 어장환경과, ²전남대학교 해양기술학부)
- 나P_40 PP40 진해만 서부해역에서 발생하는 저층 빈산소수괴의 단주기 변동 특성
 김영민¹, 박성은¹, 김형철², 송성호³, 이호영⁴, 엄기혁¹, 이원찬¹
 (국립수산과학원 어장환경과, ²국립수산과학원 연구기획과, ³지마텍(주), ⁴지오시스템리서치)
- 나P_41 PP41 해파리 이동예측을 위한 고해상도 해양모델 구축 및 활용
 차상철¹, 문재홍¹, 조성현¹, 강소영¹, 윤원득², 채진호³
 (제주대학교 지구해양학과, ²사람과해양연구소(주), ³해양환경연구소(주))
- 나P_42 PP42 Improvement of the East Sea ocean circulation modeling system through bias correction of open boundary data
 최재성¹, 권경민^{1,2}, 서광호³, 강분순³, 박주은¹, 최병주¹(¹전남대학교 해양학과, ²한국해양과학기술원 해양재난·재해연구센터, ³국립해양조사원 해양과학조사연구실)

생물

- 나P_43 BP01 어류 양식장에서 휴식기 이후 다모류 군집변화
 박소현, 윤상필, 김선영, 심보람, 강성찬, 정우성, 김영민, 김청숙, 김형철, 정래홍, 엄기혁, 이원찬
 (국립수산과학원 어장환경과)
- 나P_44 BP02 패류 양식장에서 휴식기 이후 다모류 군집변화
 박소현, 윤상필, 김선영, 심보람, 강성찬, 정우성, 김영민, 김청숙, 김형철, 정래홍, 엄기혁, 이원찬
 (국립수산과학원 어장환경과)
- 나P_45 BP03 New record of *Oncaea prendeli* (Copepod, Oncaeidae) from the Korea waters (the East China Sea)
 조규희¹, 유이선²(¹독립연구자, ²한국해양과학기술원)
- 나P_46 BP04 Closely related bacterial community during and after the marine *Akashiwo sanguinea* (Dinophyta) blooms for in-door microcosm evidences
 정승원, 강준수(한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- 나P_47 BP05 Current status and availability of genetic data on free-living marine nematodes
 정래혁¹, 윤성일¹, 이원철²(¹중앙대학교 생명과학과, ²한양대학교 생명과학과)
- 나P_48 BP06 낙동강 하구역의 동물플랑크톤 군집변동: 생태학적 경계역
 강정훈¹, 김민주¹, 강정원²(¹한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, ²관할해역지질연구단)
- 나P_49 BP07 마산 봉암갯벌 퇴적환경 및 대형저서동물 분포 특성
 배호진¹, 이용우¹, 김영남¹, 황인서¹, 윤건택², 서인수², 류상욱³
 (¹해양환경공단, ²저서생물연구센터, ³연안관리기술연구소)

- 나P_50 BP08 변산반도국립공원 대추귀고둥(*Ellobium chinense*) 서식지의 환경 특성**
 박동민¹, 서승직¹, 윤대원¹, 김한진², 서인교², 이상규³, 신상호³, 이창일³, 이창래³, 조형찬⁴, 조영길⁴, 김민섭⁵
 (¹국립공원공단 변산반도국립공원사무소, ²국립공원공단 해양자원부, ³국립공원공단 국립공원연구원 해양연구센터, ⁴목포대학교 해양수산자원학과 해양환경화학연구실, ⁵국립해양생물자원관 생태보전실)
- 나P_51 BP09 A New Copepod Species of Smacigasters (Harpacticoida, Tegastidae) from the Hydrothermal Vent in the Indian Ocean**
 김종국, 이지민(한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- 나P_52 BP10 황해 저층냉수대 주변해역에서의 대형저서동물 종 구성과 군집구조에 영향을 주는 환경 요인**
 유옥현^{1,2}, 이형곤¹, 김상렬^{1,2}, 강수민¹
 (¹한국해양과학기술원, ²한국해양대학교 해양과학기술전문대학원)
- 나P_53 BP11 Microbiome analysis of the deep sea stalked barnacle, *Neolepas marisindica* in Central Indian Ridge**
 우선옥(한국해양과학기술원)
- 나P_54 BP12 Genetic resources and coral biodiversity of seamount in West Pacific**
 우선옥(한국해양과학기술원)
- 나P_55 BP13 남서태평양 열수분출구 서식 고둥 *Alviniconcha boucheti*(Abyssochrysoidea: Provannidae)의 미토콘드리아 유전체 연구**
 이원경¹, 허보경¹, 주세종², 김세주¹(¹한국생명공학연구원, ²한국해양과학기술원)
- 나P_56 BP14 북태평양 클라리온-클리퍼톤 해역 (Clarion-Clipperton Fracture Zone) 심해 거대저서동물의 분포 및 다양성**
 박채린¹, 주세종¹, 이원경²
 (¹한국해양과학기술원 대양자원연구센터, ²한국생명공학연구원 유전자교정연구센터)
- 나P_57 BP15 원격탐사 자료의 시공간 해상도 향상을 위한 다중 플랫폼/센서 활용 연구**
 김근용¹, 최준명², 김의현¹, 신지선¹, 황득재¹, 김원국³, 유주형¹
 (¹한국해양과학기술원 해양위성센터, ²부경대학교 해양공학과, ³부산대학교 사회환경시스템공학과)
- 나P_58 BP16 Feeding by the chlorarachniophyte *Bigelowiella natans* on *Synechococcus***
 유영두, 이원호(군산대학교 해양생물공학과)
- 나P_59 BP17 해양식물플랑크톤자원 기탁등록보존기관**
 윤주연, 광경윤, 한경하, 김현정, 신현호(한국해양과학기술원 해양시료도서관)
- 나P_60 BP18 발표취소**

- 나P_61 BP19 **Centrodinium punctatum (Dinophyceae) produces significant levels of saxitoxin and related analogs**
신현호^{1*}, Zhun Li², Damien Réveillon³, Georges-Augustin Rovillon³, Kenneth Neil Mertens⁴, Philipp Hess³, 김현정¹, 이지훈⁵, 이균우⁵, 이연주⁵, 박범수⁶(¹한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²한국생명공학연구원 생물자원센터, ³Ifremer, Laboratoire Phycotoxines (DYNECO), ⁴Ifremer, LER BO (LITTORAL), Station de Biologie Marine, ⁵한국해양과학기술원 해양생명공학연구센터, ⁶한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
- 나P_62 BP20 **광양만 및 여수해만의 동물플랑크톤 군집 특성 및 먹이관계 파악**
 김혜선¹, 서민호², 양동우¹, 김하련¹(¹국립해양생물자원관, ²바다생태연구소(주))
- 나P_63 BP21 **적조원인종 야광충의 섭이물 관찰**
 강정훈(한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
- 나P_64 BP22 **동해 연안 조하대 연성저질 서식지의 중형저서동물 군집 특성**
 이희갑, 노현수(한국해양과학기술원)
- 나P_65 BP23 **Characterization of seasonal phytoplankton communities using HPLC pigment and microscopic analysis in Seomjin River Estuary, Korea**
 Minji Lee, Seung Ho Baek(Korea Institute of Ocean Science and Technology)
- 나P_66 BP24 **금강 하구역의 대형저서동물 군집을 이용한 저서생태계 건강성 평가**
 김종관¹, 김혜선¹, 양동우¹, 김하련¹, 이정호²
 (¹국립해양생물자원관 생태보전실, ²안양대학교 해양바이오시스템공학과)
- 나P_67 BP25 **양식 어장 퇴적 환경에서의 황 순환과 연관된 환경 평가 지시자 연구**
 최아연¹, 김보미¹, 목진숙¹, 안성욱¹, 이현지¹, 조혜연¹, 백용재¹, 백상범¹, 김하늘¹, 이원찬², 한정호^{1*}
 (¹한양대학교 해양융합공학과, ²국립수산과학원 어장환경과)
- 나P_68 BP26 **안정동위원소 분석을 통한 연곡천 하구생태계 영양구조의 연간 변동 연구**
 박태희¹, 이동영¹, 박준영¹, 이충일¹, 강창근², 박현제¹
 (¹강릉원주대학교 해양자원육성학과, ²광주과학기술원 지구·환경공학부)
- 나P_69 BP27 **영산강 하구 담수 유입에 따른 수질 및 수생태계 건강성 변동**
 박상준, 신용식(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- 나P_70 BP28 **영산강 하구 해수역 환경인자 수직 분포와 식물플랑크톤 (chlorophyll a)의 계절 변동**
 송윤진, 신용식(목포해양대학교 해양시스템공학과)
- 나P_71 BP29 **아산만 식물플랑크톤 계절 변동과 환경인자의 수직 분포**
 조국희, 신용식(목포해양대학교 환경생명공학과)
- 나P_72 BP30 **The First Record of the Marphysa victori (Polychaeta, Eunicida, Eunicidae) from Korea, with DNA Barcode Data**
 김하나^{1,2}, 김근용³, 김창훈⁴
 (¹국립해양생물자원관 생물분류실, ²인하대학교 생명과학과, ³아쿠아인텍, ⁴부경대학교)

- 나P_73 BP31 Gonyaulax species (Dinophyceae) from Korean coastal waters: Morphology, phylogeny, and effects of temperature and salinity on growth**
 김현정^{1,2}, 이준³, 오석진², 신현호¹
 (¹한국해양과학기술원 해양시료도서관, ²부경대학교 해양학과, ³한국생명공학연구원 생물자원센터)
- 나P_74 BP32 국내 저서해역에 출현하는 미기록 Astartiella 속의 형태적 분류**
 김소연¹, 최충현¹, 김병석¹, 박종규²(¹군산대학교 해양학과, ²군산대학교 해양생명응용과학부)
- 나P_75 BP33 Do hawksbill sea turtles recognize plastic bags as their prey jellyfish?**
 임지빈¹, 이채연¹, 고정락², 김태원¹(¹인하대학교, ²롯데월드 아쿠아리움)
- 나P_76 BP34 Korean Newly Recorded Species of Order Gymnodiniales (Dinophyceae) around Jeju Coastal Waters**
 강수민, 박재영, 이준백(제주대학교 지구해양학과)
- 나P_77 BP35 Effects of Nakdong River Estuary Barrage discharge on mesozooplankton community structure: opening of weirs in Nakdong River**
 김민주^{1,2}, 강정훈^{1,2}(¹한국해양과학기술원, ²과학기술연합대학원대학교)
- 나P_78 BP36 제주 해역 내의 산호류와 해조류간의 공간경쟁에 의한 저서생물군집구조 변동**
 송병수¹, 김상일², 박상률¹
 (¹제주대학교 해양생명과학과 하구 및 연안생태학 연구실, ²국립수산과학원 기후변화연구과)
- 나P_79 BP37 Twelve quick steps for aquaculture genome assembly and annotation**
 Hyungtaek Jung¹, 전민승², 윤성일^{2,3}
 (¹Centre for Agriculture and Bioeconomy, Queensland University of Technology, ²중앙대학교 생명과학과, ³주운젠바이오)
- 나P_80 BP38 인도양 중앙해령 열수분출공 Onnuri vent field 서식 섬모충 다양성**
 최정민¹, 김동성¹, 김영옥²
 (¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²한국해양과학기술원 해양환경·기후연구본부)
- 나P_81 BP39 조하대 서식 중형저서생물 군집분포 특성 분석**
 오제혁¹, 신아영¹, 강태욱², 김동성¹(¹한국해양과학기술원, ²국립공원연구원)
- 나P_82 BP40 Seasonal variations in distribution and abundance of green tides by Ulva species along the coast of Jeju Island, Korea**
 문경림¹, 허예진¹, 박상률¹, 강윤희²
 (¹제주대학교 해양생명과학과 하구 및 연안생태학 연구실, ²제주대학교 지구해양학과)
- 나P_83 BP41 제주도 해양보호구역인 토끼섬 해역 내 거머리말(Zostera marina) 생육지 현황**
 김태현, 문경림, 박상율(제주대학교 해양생명과학전공)
- 나P_84 BP42 Macrobenthos communities around the rocky-reef area in the East-Sea of South Korea: Polychaete distribution patterns**
 김상렬^{1,2}, 강수민^{1,2}, 이형곤¹, 유옥환^{1,2*}
 (¹한국해양과학기술원 해양생태연구센터, ²한국해양대학교 해양과학융합학과)

지질

- 나P_85 GP01 **고파랑 만조시기 동안의 모항 해안 지형 변화 단기 관측**
 김태립, 박준호(군산대학교 해양건설공학과)
- 나P_86 GP02 **부산 송정해수욕장의 계절에 따른 지형변화 분석**
 이영윤, 서영교, 백승균, 정자현(지마텍㈜)
- 나P_87 GP03 **장기문헌자료 복원을 통한 가로림만 퇴적환경 연구**
 이지윤, 김우람, 김민영, 송태운(㈜환경과학기술)
- 나P_88 GP04 **Asian dust movements and variations during the past 35 kyrs in Jeju Island, Korea**
 강정원, 현상민(한국해양과학기술원)
- 나P_89 GP05 **영상레이더 자료와 수리모델링을 이용한 연안습지 지형 및 범람 연구**
 정한철, 김근용, 최종국, 유주형(한국해양과학기술연구원)
- 나P_90 GP06 **낙동강 하굿둑 건설이후 다대포해빈 진화과정 및 퇴적기작**
 정주봉, 우한준, 정희수, 이준호, 박하늘
 (한국해양과학기술원 해양영토연구본부 관할해역지질연구단)
- 나P_91 GP07 **낙동강 하구 연안해역 N-MEIS 자료를 통한 해양공간관리(MSP) 기준적용 시범연구**
 이준호, 우한준, 정희수, 정주봉, 박하늘
 (한국해양과학기술원 해양영토연구본부 관할해역지질연구단)
- 나P_92 GP08 **태안해안국립공원 학암포 및 연포 해안 분포도 작성**
 이병관, 장성건, 정원옥, 김진현(국립공원공단 국립공원연구원 유류오염연구센터)
- 나P_93 GP09 **다도해해상국립공원 진도 남동리 조간대 퇴적환경 연구**
 이병관, 장성건, 정원옥, 김진현(국립공원공단 국립공원연구원 유류오염연구센터)
- 나P_94 GP10 **2019년 경상북도 주요 연안 지형변화 파악**
 이승지, 김귀남, 최용호(㈜지오시스템리서치)
- 나P_95 GP11 **2019년 경상북도 울진군 산포리 태풍 전·후 해빈 지형변화**
 김귀남, 이승지, 최용호(㈜지오시스템리서치)
- 나P_96 GP12 **Eco-mapping 기법을 이용한 연안 생태계 서식환경 특성 분석 : 동해 남부 연안(울산 선암) 지역을 대상으로**
 최순영, 김창환, 김원혁, 이명훈(한국해양과학기술원)
- 나P_97 GP13 **Changes in sedimentary environment and its impacts on the halophyte (*Scirpus planiculmis*) habitats in the Nakdong Estuary of Korea**
 김윤지, 강정원, 박선영(한국해양과학기술원)
- 나P_98 GP14 **태종대 감지 자갈 해빈의 '태풍 다나스(2019)' 내습에 대한 지형반응**
 이영윤, 장태수(한국해양대학교 해양환경학과)

- 나P_99 GP15 발표취소
- 나P_100 GP16 이산요소법을 활용한 포크마크(pockmark) 형성 수치모형 개발
안수정¹, 김영균², 소병달¹(¹강원대학교 지구물리학과, ²강원대학교 지구자원연구소)
- 나P_101 GP17 열개 형성에 관한 2차원 유한요소 수치 모형의 타당성 평가: 동해 형성 수치 모사 적용 가능성
장민석, 문병진, 홍운서, 소병달(강원대학교 지구물리학과)
- 나P_102 GP18 유한요소법을 이용한 지진 후 점탄성 완화에 관한 수치 모사 :
동해 하부 지각과 상부 맨틀의 강도에 관한 함의
김민수, 김나원, 김현섭, 소병달(강원대학교 지구물리학과)
- 나P_103 GP19 확장 지구조 모사를 위한 파이썬 기반 유한요소 코드 개발 및 적용
박상진, 안수정, 소병달(강원대학교 지구물리학과)

화학

- 나P_104 CP01 마산만의 총유기탄소와 화학적산소요구량의 분포 특성
박미옥, 조성아, 김혜미, 오승호, 김은빈, 강철순, 박준건, 김성길(해양환경공단 해양수질팀)
- 나P_105 CP02 The effect of geochemical characteristics of surface sediments and content of Inorganic Elements and heavy metals of Ruditapes philippinarum at tidal flat in the west coast of Korea
최윤석, 이 윤, 권오민, 이영주, 정나영, 장유라(국립수산과학원 서해수산연구소)
- 나P_106 CP03 인도양 서측해역에서 용존유기탄소의 분포 특성
박소예나¹, 노태근², 최상화²
(¹한국해양과학기술원 해양환경연구센터, ²한국해양과학기술원 해양기기개발·운영센터)
- 나P_107 CP04 군산연안 및 영일만 수질 관리에 대한 제언
박미옥, 김혜미, 김은빈, 조성아, 강철순, 박준건, 김성길(해양환경공단 해양수질팀)
- 나P_108 CP05 Estimation of Observation-based DMS Flux in the Amundsen Sea using Machine Learning Methods
최정옥¹, 김창신², 김인태³, 김세웅⁴, 함도식⁵, 박기홍¹
(¹한국해양과학기술원 부설 극지연구소, ²국립수산과학원, ³한국해양과학기술원 해양환경연구센터, ⁴캘리포니아대학교 어바인 지구시스템학과, ⁵부산대학교 해양학과)
- 나P_109 CP06 Quantitative evaluation of the fate of hexabromocyclododecanes (HBCDs) leached from expanded polystyrene (EPS) buoys in the marine environment
김윤섭¹, 이 황², 장 미³, 홍상희³, 권정환¹
(¹고려대학교 환경생태공학과, ²인천대학교 기초과학연구소, ³한국해양과학기술원 남해연구소)

[기획] 해양극한현상: 해양열파

- 나P_110 SAP01 Recent Arctic warming linking to the amplification of North Pacific Marine Heatwaves
 송세용, 예상욱, 김혜림(한양대학교 해양융합학과)

[특별] 수치모델을 활용한 해양 생태계와 기후변화 연구

- 나P_111 SBP01 해양-대기-파랑 상호작용을 고려한 남해 수온 예측정확도 모의 성능 개선
 고은별, 최영진, 박영민, 박현희(주지오시스템리서치 해양예보사업부)
- 나P_112 SBP02 전지구 해양순환-생태계모형에서 본 클로로필a 분포 특성
 서옥희, 강현우(한국해양과학기술원 해양순환·기후연구센터)

[특별] 극지연구소 북극 해빙 위성관측을 위한 분석 기술 개발

- 나P_113 SDP01 북극해의 해빙/유빙 이동경향 변화 및 외부 요인과의 관계
 박광섭¹, 손영백¹, 김현철²(¹한국해양과학기술원 제주연구소, ²극지연구소 북극해빙예측사업단)
- 나P_114 SDP02 카라해의 식물플랑크톤 대변성 시기 변화
 민승환¹, 박광섭¹, 김현철², 손영백¹
 (¹한국해양과학기술원 제주특성연구센터, ²극지연구소 북극해빙예측사업단)

[특별] 해양지질분야 국제공동연구 참여 방안: IODP 중심

- 나P_115 SEP01 섬진강 하구 외해역 내대륙붕 퇴적물에 대한 육상기원 바이오마커 기록 :
 고기후 및 고해양 환경변화에 대한 함의
 강나연, 조진형, 현상민(한국해양과학기술원)
- 나P_116 SEP02 구아마스 분지 심부시추 퇴적물 내 유체 특성 예비 결과
 김지훈, 김길영(한국지질자원연구원 석유해저연구본부)
- 나P_117 SEP03 Palynofacies characteristics of semi-enclosed deep-sea environments in the East Sea over 2 million years
 김용미^{1,3}, 이상현^{1,2}, 전창표², 이은미^{2,4}, 김길영³(¹과학기술연합대학원대학교(UST), 석유자원공학과,
²한국지질자원연구원, 국토지질연구본부, ³한국지질자원연구원, 석유해저연구본부,
⁴강원대학교 지질·지구물리학부)

2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
부산 BEXCO / 온라인 화상회의 동시개최



Smart Ocean Korea,
글로벌 해양강국

Session VI

한국해양환경 · 에너지학회



7월 22일(수)

발표장 시간	(ZOOM 20) 제1발표장 [311호]	(ZOOM 21) 제2발표장 [312호]	(ZOOM 22) 제3발표장 [313호]	공동심포지엄 [201호+202호]	공동워크샵 [208호]
09:30~11:00	해양오염 [A1]	[특별세션] 부채배열식 파력발전 [B1]	[기획세션] 해양수산분야 사회문제 해결 R&D [C1]	공동심포지엄 (Smart Ocean Korea, 글로벌 해양강국) 13:30~15:00	[공동워크샵 I] 자율운항선박 (11:00~12:00)
11:00~11:10	휴 식				
11:10~12:00	포스터 발표				
12:00~13:00	오 찬				
13:00~14:30	해양환경 I [A2]	[특별세션] 방파제연계형 파력발전 [B2]	[기획세션] 해양기후변화연구회 I [C2]		[공동워크샵 II] 친환경 추진선박 (15:00~16:20)
14:30~14:40	휴 식				
14:40~16:10	해양환경 II [A3]	[특별세션] 파력발전 통합성능평가 WECAN 개발 [B3]	[기획세션] 해양기후변화연구회 II [C3]		[공동워크샵 III] 해양수산 재난관리 발전방향 (16:30~18:00)

7월 23일(목)

발표장 시간	(ZOOM 20) 제1발표장 [311호]	(ZOOM 21) 제2발표장 [312호]	(ZOOM 22) 제3발표장 [313호]	미래해양과학기술인상 [201호]	공동워크숍 [201호]
10:00~11:30	[특별세션] 해양 BigData [A4]	해양에너지 [B4]	[특별세션] 블루카본 [C4]	미래해양과학기술인상 수상자 우수논문 발표회 (10:00~12:00)	[공동워크숍 IV] 해양 환경 중 미세플라스틱의 오염과 거동 106호+107호 (09:00~12:00)
11:30~13:00	오찬				
13:00~14:30	해양공학 [A5]	[특별세션] 방제단계별 대응역량 기술개발 [B5]	[기획세션] 북극 해양운송 규범 현황 [C5]		[공동워크숍 V] 스마트 항만 (13:30~15:00)
14:30~14:40	휴식				
14:40~16:10		[기획세션] 해양에너지 기술표준화 [B6]	해양정책 [C6]		[공동워크숍 VI] 해양로봇, 무인장비시스템 (15:20~17:20)

7월 22일(수)

(A1): 해양오염

(ZOOM 20) / 제1발표장 [311호] 09:30~11:00

좌장: 허 철(한국해양대학교)

- 바W1_311_1 **윤활유 혼합비율이 다른 선저폐수 감식법 연구**
이두원, 황선주, 송인철, 안수현, 김득산(해양경찰연구센터)
- 바W1_311_2 **저유황유의 물리화학적 특성연구**
송인철(해양경찰연구센터), 김재홍, 이운선(한국기술교육대학교), 안수현, 김득산, 이두원, 황선주(해양경찰연구센터)
- 바W1_311_3 **유럽표준분석기법을 이용한 저유황유 유출유 감식사례**
송인철(해양경찰연구센터), 김재홍, 이운선(한국기술교육대학교), 김득산, 이두원, 안수현, 황선주(해양경찰연구센터)
- 바W1_311_4 **해상 위험 · 유해물질 사고 대응체계 개선방안에 관한 연구**
하창우, 최현규, 김병철(해양경찰청)
- 바W1_311_5 **해안 부유/부착 기름의 특성 변화에 영향을 미치는 요인에 대한 민감도 분석**
김진우, 채운형, 허 철(한국해양대학교), 조맹익, 최혁진(선박해양플랜트연구소)
- 바W1_311_6 **해상 유출유의 잔존 용량을 고려한 회수 능력 산정 및 필요 동원 세력 비교**
채운형, 김진우, 허 철(한국해양대학교), 윤종휘, 김충기(한국환경정책 · 평가연구원)

(A2): 해양환경 I

(ZOOM 20) / 제1발표장 [311호] 13:00~14:30

좌장: 김기범(경상대학교)

- 바W2_311_1 생물영향동정평가 기법을 이용한 시화호 퇴적물 내 신규 AhR 활성 화합물 규명
차지현, 홍성진, 김문기(충남대학교), 이정현(서울대학교), 곽지윤(충남대학교), 김종성(서울대학교)
- 바W2_311_2 남해안남중권 연안표착 해양쓰레기 분포특성
한해광, 안윤근(전남대학교), 김세훈(전북대학교)
- 바W2_311_3 생물영향동정평가 기법을 이용한 포항 산업지역 퇴적물의 독성원인물질 검색: 유세포분석기를 이용한 세포건강성 평가의 적용
안성아, 홍성진(충남대학교), 이정현(서울대학교), 차지현(충남대학교), 이성규, 문효방(한양대학교), 김종성(서울대학교)
- 바W2_311_4 담수 남조류 기원 독소 마이크로시스틴의 금강 하구역 다매체 시료 내 분포 및 생물농축 특성
김문기(충남대학교), 김도균(한양대학교), 김재성(위터앤에코바이오), 홍성진(충남대학교), 신경훈(한양대학교)
- 바W2_311_5 참여자의 특성을 고려한 해양수중레저활동의 경제적 가치평가
김미주(서울대학교), 김남희, 오치욱(전남대학교), 남정호(한국해양수산개발원)
- 바W2_311_6 새만금호 해수유통 정책의 선호 및 가치평가 연구
김남희, 오치욱(전남대학교)

(A3): 해양환경 II

(ZOOM 20) / 제1발표장 [311호] 14:40~16:10

좌장: 이문옥(전남대학교)

- 바W3_311_1 **진해만 연구의 변천과 앞으로의 과제**
이문옥, 김종규(전남대학교), 김명원(㈜지오시스템리서치), 김병국(한국가스공사)
- 바W3_311_2 **굴 패각 적용에 따른 연안퇴적물의 미생물 군집 변화 해석**
우희은, 김종오, 이인철, 김경희(부경대학교)
- 바W3_311_3 **2020년 동계와 춘계의 광양만 해양수질 및 해저퇴적물환경**
조성민, 강석영(전남대학교), 김성민, 이종혁(㈜해양수산연구개발), 조현서(전남대학교)
- 바W3_311_4 **해남 화원 방조제 인근 해역의 해양수질 및 해저퇴적물환경**
김건우, 정민기, 한영탁, 조현서(전남대학교)

(B1): [특별세션] 부체배열식 파력발전 기술개발

(ZOOM 21) / 제2발표장 [312호] 09:30~11:00

좌장: 배윤혁(제주대학교)

- 바W1_312_1 **다수 배열된 중운동 파력발전장치의 선형 거동에 대한 수치적 연구**
김동은, 배윤혁(제주대학교)
- 바W1_312_2 **부체 배열식 파력발전장치의 로터 간격 및 입사파 파향에 따른 성능특성 실험적 연구**
윤동협, 김상호, 김정휘((재)중소조선연구원)
- 바W1_312_3 **파력발전용 유압식에너지변환장치의 운용에 관한 연구**
천호정, 김재환, 최종혁, 김병근, 권영준(유원산업㈜)
- 바W1_312_4 **CFD를 활용한 로터-설치 바지선 사이거리에 따른 로터의 중동요 운동응답 특성 연구**
하윤진, 박지용, 신승호(선박해양플랜트연구소)
- 바W1_312_5 **가동물체형 파력발전장치의 부하에 따른 유압변속시스템의 특성 분석에 관한 연구**
노 찬, 박지용, 하윤진(선박해양플랜트연구소), 천호정, 김재환(유원산업㈜), 김경환, 신승호(선박해양플랜트연구소)

(B2): [특별세션] 방파제 연계형 파력발전 융복합 기술개발 (ZOOM 21) / 제2발표장 [312호] 13:00~14:30

좌장: 김경환(선박해양플랜트연구소)

- 바W2_312_1 방파제 연계형 파력발전 구조물 안정성 실험에 관한 연구
임창혁, 박세완, 김경환, 신승호, 홍기용(선박해양플랜트연구소)
- 바W2_312_2 30kW급 진동수주형 파력발전용 에너지변환장치 성능평가
김길원, 김경환, 하운진, 신승호(선박해양플랜트연구소)
- 바W2_312_3 파력발전용 전력변환장치 구조에 따른 발전출력 특성 비교 연구
노 찬, 김경환, 임창혁, 김길원, 신승호(선박해양플랜트연구소)
- 바W2_312_4 파력발전장치 수치해석기법 검증 국제공동연구(IEA-OES Task 10) 현황
박세완, 김경환, 홍기용, 김정석, 김길원, 임창혁, 오정환, 노 찬, 신승호(선박해양플랜트연구소)

(B3): [특별세션] 파력발전 통합성능평가 WECAN 개발 (ZOOM 21) / 제2발표장 [312호] 14:40~16:10

좌장: 김경환(선박해양플랜트연구소)

- 바W3_312_1 파력발전 통합성능평가를 위한 WECAN 프로그램 개발방향 고찰
박지용, 김경환, 하운진, 박세완, 김길원, 김정석, 이정희, 오재원, 노 찬(선박해양플랜트연구소),
최장영, 장강현(충남대학교), 천호정, 김재환(유원산업㈜)
- 바W3_312_2 파력발전용 비대칭 로터의 비선형 종동요 운동을 고려한 연간발전량 산출에 관한 연구
하운진, 박지용, 김경환, 신승호(선박해양플랜트연구소)
- 바W3_312_3 WAVESTAR형 파력발전기의 유압식 2차 에너지 변환 장치 효율 예측을 위한 수치 해석 연구
이정희, 오재원, 김경환, 박지용, 하운진(선박해양플랜트연구소), 천호정(유원산업㈜)
- 바W3_312_4 공간 고조파 법을 이용한 파력 발전용 영구자석 발전기의 회로 정수 도출 및 발전 특성 해석
우종현, 장강현, 최장영(충남대학교), 박지용, 김경환, 신승호, 홍기용(선박해양플랜트연구소)
- 바W3_312_5 진동수주형 파력발전용 공기터빈의 운용중 댐핑특성 고찰
김길원, 박세완, 박지용, 김경환(선박해양플랜트연구소)
- 바W3_312_6 진동수주형 파력발전장치 발전성능 평가방안에 대한 고찰
박세완, 박지용, 김정석, 김길원, 임창혁, 오정환, 김경환(선박해양플랜트연구소)

(C1): [기획세션] 해양수산분야 사회문제 해결을 위한 R&D (ZOOM 22) / 제3발표장 [313호] 09:30~11:00

좌장: 좌미라(한국해양수산개발원)

- 바W1_313_1 사회문제해결형 R&D의 추진현황 및 특성 분석과 개념 정립을 위한 시사점
좌미라(한국해양수산개발원)
- 바W1_313_2 해양수산분야 주요 사회문제 발굴 및 시사점: 문헌분석 및 전문가 설문조사를 중심으로
좌미라, 한기원, 박희망(한국해양수산개발원)
- 바W1_313_3 국내외 해양수산분야 사회문제 해결을 위한 리빙랩 운영 사례 분석
박희망, 좌미라(한국해양수산개발원)
- 바W1_313_4 지역 사회문제 해결을 위한 씨그먼트 사업 활용 방안
한기원(한국해양수산개발원)

(C2): [기획세션] 해양기후변화연구회 I (ZOOM 22) / 제3발표장 [313호] 13:00~14:30

좌장: 김종규(전남대학교)

- 바W2_313_1 가막만 연구의 변천과 앞으로의 과제
이문옥, 김종규(전남대학교), 김병국(한국가스공사)
- 바W2_313_2 하천유출수를 고려한 광양만과 진주만의 단면유량플렉스 변화 연구
홍도웅, 김대운(㈜메이텍엔지니어링), 김종규(전남대학교), 김헌태(부경대학교)
- 바W2_313_3 수치모델을 통한 진해만 해양환경 변동 특성
김명원(㈜지오시스템리서치), 김종규(전남대학교), 김병국(한국가스공사), 박철규(㈜지오시스템리서치)
- 바W2_313_4 바다숲 조성해역에 설치된 해중림초 주변 흐름 특성
김용관(인피니티 오션), 이진영(전남대학교), 김병국(한국가스공사), 김종규(전남대학교)
- 바W2_313_5 고해상도 위성영상을 이용한 금강하구 조간대의 지형변화 모니터링
백승균(지마텍㈜), 김종규(전남대학교), 서영교, 이영운(지마텍㈜), 이홍진(한국지질자원연구원)

(C3): [기획세션] 해양기후변화연구회 II
(ZOOM 22) / 제3발표장 [313호] 14:40~16:10

좌장: 김종규(전남대학교)

- 바W3_313_1 **영양흐름모형 이용 준설로 인한 부유사의 해양먹이망 영향 평가 – 선행연구**
강윤호, 강창근(광주과학기술연구원), 김종규(전남대학교), 박창욱(㈜오셔널),
손원식(㈜한국항만기술단)
- 바W3_313_2 **해양관측용 물수체의 형상에 따른 저항계수 및 등유체력 추정**
정재훈(전남대학교), 양영준(동명대학교), 김종규(전남대학교)
- 바W3_313_3 **파랑예측자동화시스템 구축 및 활용**
이황기, 최혁진, 백종대(㈜해안해양기술), 김종규(전남대학교)
- 바W3_313_4 **키리바시 타라와 해역에서 격자체계에 따른 해수유동 및 수온 변화**
전용호(㈜씨엔에스솔루션), 홍도웅(㈜메이텍엔지니어링), 김현주(선박해양플랜트연구소),
김종규(전남대학교)
- 바W3_313_5 **해양기후변화 연구 동향 및 과제**
김종규(전남대학교)

7월 23일(목)

(A4): [특별세션] 해양 BigData와 인공지능을 활용한 국가 해양오염방제 대응능력 (ZOOM 20) / 제1발표장 [311호] 10:00~11:30

좌장: 윤종휘(한국환경정책·평가연구원)

- 바T1_311_1 **유류오염 위해도 평가를 활용한 해양오염사고 대비·대응능력 향상**
김충기, 천정윤, 윤종휘, 김형만(한국환경정책·평가연구원), 방기영, 홍성수(㈜지오시스템리서치)
- 바T1_311_2 **해양오염사고 대응체계 개선을 위한 국내 해양 유류오염사고 트렌드 변화 분석**
정정민, 홍성수(㈜지오시스템리서치), 김충기(한국환경정책·평가연구원), 방기영(㈜지오시스템리서치), 천정윤, 윤종휘(한국환경정책·평가연구원)
- 바T1_311_3 **해양 유류 유출 사고를 대비한 서로게이트 모델 기반의 방제 자원 최적 배치**
조동희(광운대학교), 김혜진(티맥스데이터), 김용혁(광운대학교)
- 바T1_311_4 **포σει돈 시스템을 활용한 최적 해양오염 방제전략 및 정책수립**
윤종휘, 김충기, 천정윤, 김형만(한국환경정책·평가연구원), 방기영, 홍성수(㈜지오시스템리서치)

(A5): 해양공학

(ZOOM 20) / 제1발표장 [311호] 13:00~14:30

좌장: 박선호(한국해양대학교)

- 바T2_311_1 **반사파 분리를 통한 경사형 타공판의 소파성능 실험연구**
정현철, 구원철, 김홍빈(인하대학교)
- 바T2_311_2 **공기유향법을 이용한 마찰저항 감소에 대한 수치연구**
김희찬, 박선호(한국해양대학교)
- 바T2_311_3 **CFD-DEM 연계 모델을 이용한 파이프라인 세굴 해석**
송성진, 박선호(한국해양대학교)
- 바T2_311_4 **드론 및 위성사진을 이용한 하구 염습지 식생지수 분석**
류성훈, 이인철(부경대학교)
- 바T2_311_5 **해양지중저장 중 누출된 이산화탄소의 해수중 거동 예측 및 환경영향 평가를 위한 시나리오 기반 수치 시뮬레이션**
손보훈, 정세민(조선대학교)

(B4): 해양에너지

(ZOOM 21) / 제2발표장 [312호] 10:00~11:30

좌장: 오정환(선박해양플랜트연구소)

- 바T1_312_1 **해양환경조건을 고려한 반잠수식 해상풍력발전시스템의 모형시험**
안현정, 신현경(울산대학교)
- 바T1_312_2 **독일의 풍력에너지와 독일 프라운호퍼 풍력연구소 소개**
하광태(울산대학교)
- 바T1_312_3 **5 MW 스파 모델을 통한 부유식 해상풍력발전 플랫폼 복원성의 새로운 기준 제시**
김민지, 신현경(울산대학교)
- 바T1_312_4 **200MW급 환초형 해상풍력 조차-양수 복합발전 시스템 개념설계**
김길원, 최종수, 김경환, 김성순, 김현주(선박해양플랜트연구소)

(B5): [특별세션] 방제단계별 대응역량 강화 기술개발

(ZOOM 21) / 제2발표장 [312호] 13:00~14:30

좌장: 최혁진(선박해양플랜트연구소)

- 바T2_312_1 **부유/부착기름 유회수장비 개발 연구**
민천홍, 성기영, 김성순, 이정희, 박창수, 최혁진(선박해양플랜트연구소)
- 바T2_312_2 **해안 수륙양용 주행차량 설계 검증을 위한 기반 기술 연구**
오재원, 민천홍, 최혁진, 김형우(선박해양플랜트연구소), 박영준, 김지태(서울대학교), 조희제, 강기량(버추얼모션㈜)
- 바T2_312_3 **저유황 선박연료유 해양유출 대응과 관련된 연구현황 분석**
조맹익(선박해양플랜트연구소), 허철(한국해양대학교), 민천홍, 최혁진, 오재원(선박해양플랜트연구소)
- 바T2_312_4 **선박의 손상상태에 따른 동유체력 특성 고찰**
홍사영, 권용주, 박동민, 남현승, 황성철, 서민국, 최혁진(선박해양플랜트연구소)
- 바T2_312_5 **선박의 좌초 및 손상상태에 따른 예인 특성 고찰**
서민국, 황성철, 권용주, 박동민, 남현승, 홍사영, 최혁진(선박해양플랜트연구소)
- 바T2_312_6 **사고선박 초기 상태추정 기술 개발 연구**
김원돈, 이대학, 김경빈, 최정웅, 정철교(㈜마린테크인), 이승국, 최혁진(선박해양플랜트연구소)

(B6): [기획세션] 해양에너지 기술표준화 및 사례연구 (ZOOM 21) / 제2발표장 [312호] 14:40~16:10

좌장: 이진학(한국해양과학기술원), 최종수(선박해양플랜트연구소)

- 바T3_312_1 **중국의 해양에너지 기술표준화 동향**
주현희, 박진순, 이진학(한국해양과학기술원)
- 바T3_312_2 **1MW급 조류발전시스템 설계조건 분석**
고동휘, 김성원, 김선빈, 홍혜민, 이진학(한국해양과학기술원)
- 바T3_312_3 **조류발전기 운영으로 인한 해양환경 변화 해외 사례 분석**
홍혜민, 고동휘, 박진순(한국해양과학기술원)
- 바T3_312_4 **IEC TS 62600-10을 고려한 파력발전 실험역 시험장에서의 부유식 파력발전장치 계류계 초기 설계에 관한 연구**
박지용, 신승호, 최종수, 임창혁(선박해양플랜트연구소)
- 바T3_312_5 **해수온도차발전 국내외 동향 및 IEC TC114 표준화 현황**
서종범, 문정현, 이호생, 김현주(선박해양플랜트연구소)

(C4): [특별세션] 블루카본

(ZOOM 22) / 제3발표장 [313호] 10:00~11:30

좌장: 이숙희(해양환경공단)

- 바T1_313_1 **블루카본 인벤토리 인증 전략**
김영돈, 이숙희, 김성길(해양환경공단)
- 바T1_313_2 **황해 조간대 퇴적물내 유기탄소 저장량 분포에 미치는 갯끈풀의 영향**
이종민, 노준성, 김범기, 권인하, 이인옥(서울대학교), 류종성, 이무준(안양대학교), 송성준(서울대학교), 권봉오(군산대학교), 김종성(서울대학교)
- 바T1_313_3 **강화 남단 갈대(Phragmites australis) 군락 공간 서식 특성**
김윤철, 이대원(한국해양과학기술원), 윤건탁(㈜서서생물연구센터), 박홍식(한국해양과학기술원)
- 바T1_313_4 **Estimation of the potential blue carbon ecosystem services of the seagrass Zostera marina on the southern coast of Korea**
김승현, Suonan Zhaxi, Le-Zheng Qin, 이근섭(부산대학교)
- 바T1_313_5 **장기 Landsat 위성영상을 이용한 서해안 갯벌 및 식생 분포 변화 조사**
김미리내, 송태윤(㈜환경과학기술)
- 바T1_313_6 **한국형 갯벌 온실가스 배출 개발 모델 연구**
Dang Thi Yen Nhi, 김순아, 김승도(한림대학교)

(C5): [기획세션] 북극 해상운송 규범 현황과 전망 (ZOOM 22) / 제3발표장 [313호] 13:00~14:30

좌장: 김민수(한국해양수산개발원)

- 바T2_313_1 북극 해상운송 이용 현황과 규범 체계 분석에 관한 연구
김지혜, 이슬기(한국해양수산개발원)
- 바T2_313_2 주요국 북극 해상운송법제 비교 및 시사점
김민수, 김지혜(한국해양수산개발원)
- 바T2_313_3 IMO Polar Code의 한계와 북극 해상운송 규범 발전 동향
김지혜, 김민수(한국해양수산개발원)
- 바T2_313_4 북극 해상운송 규범 변화 대응 우리나라 정책과제 연구
김주현, 김지혜, 김민수(한국해양수산개발원)

(C6): 해양정책 (ZOOM 22) / 제3발표장 [313호] 14:40~16:10

좌장: 정지호(한국해양수산개발원)

- 바T3_313_1 해상풍력발전에 따른 해역이용협의 평가 항목 정비
김찬웅, 육근형, 좌미라, 이혜영(한국해양수산개발원)
- 바T3_313_2 덴마크 해상풍력 개발 현황 및 고찰
김태운(한국환경정책·평가연구원)
- 바T3_313_3 해역 이용 방식의 전환에서 본 해상풍력발전 정책이슈와 제도개선 방향
육근형(한국해양수산개발원)
- 바T3_313_4 해상풍력시설의 수용성 확보를 위한 협력적 거버넌스 구축
조공장(한국환경정책·평가연구원)
- 바T3_313_5 해상풍력발전단지 개발에 따른 보상 및 지원 제도 현황과 개선방향
좌미라(한국해양수산개발원)
- 바T3_313_6 국가 R&D 체계의 변화와 해양과학기술 R&D 기획 추진 방향
한기원(한국해양수산개발원)
- 바T3_313_7 시민참여형 해양쓰레기 예방정책 수립을 위한 모니터링 방안
이윤정(한국해양수산개발원)
- 바T3_313_8 최적배치와 상충관계 분석을 통한 해양공간계획 수립: 한국 서남해역 적용 사례
김충기, 천정윤(한국환경정책·평가연구원), 손규희(해양환경공단), 김용혁(광운대학교)

7월 22일(수)

포스터발표 11:10~12:00 [3층 학회 발표장 앞 포스터 전시장]

- 바P_1 연안 먹이망을 통한 지속성 유해물질의 전이: 개별 아미노산의 질소 안정동위원소비의 이용
안윤영, 홍성진, 김영남(충남대학교), 최보형, 원은지, 신경훈(한양대학교)
- 바P_2 기술평가등급에 따른 기업의 경영성과 분석 -조선기자재 산업을 대상으로-
이민규, 진봉재, 이운식(부경대학교)
- 바P_3 해양퇴적물 환경기준의 통합적 관리방안에 관한 연구
전은주, 탁대호(국립수산과학원)
- 바P_4 수중드론을 이용한 수중물체의 정량적 크기 측정에 관한 연구
이상협, 김민수, 장성철, 윤한삼(부경대학교)
- 바P_5 바다골재채취사업에 따른 부유생태계의 해양환경영향평가실태 및 개선방안
전가은, 오현택, 심정민(국립수산과학원)
- 바P_6 360도 전체 받음각에 대한 이차원 NACA 익형 유동 해석과 양항력 분석
박한얼, 김태욱(한국수력원자력(주) 중앙연구원)
- 바P_7 액추에이터라인 기법에서 투영함수의 표준편차에 따른 수평축조류터빈 후류의 바POD 모드 비교 연구
이희범(한국수력원자력(주) 중앙연구원)
- 바P_8 수상태양광 부유체 및 계류설비 설계 해외사례 조사 연구
강경훈, 최휴창(한국수력원자력(주) 중앙연구원)
- 바P_9 파랑하중을 받는 수상태양광 단위구조물 규모에 따른 거동특성 연구
강경훈(한국수력원자력(주) 중앙연구원), 김현성, 김병완, 홍사영(선박해양플랜트연구소)
- 바P_10 사석 경사제 방파제 소파블록 층 내부 유속 변화 분석
김민수, 장성철, 이상협, 윤한삼(부경대학교)
- 바P_11 동해북부 연안의 해수유동 특성
박철규, 김한솔, 김명원(㈜지오시스템리서치), 이근수, 강필준(한국해양과학기술원)
- 바P_12 인공지능망 기술을 활용한 관측자료 기반 단기 유의파고 및 해수면온도 예측 기법 개발
최형구, 신민석, 박필(㈜지오시스템리서치), 김태동, 고지민(국립해양조사원), 김명원(㈜지오시스템리서치)
- 바P_13 해양예보자료를 종합한 해황정보 제공시스템 개발
최형구, 김명원, 박철규, 주진호, 박필(㈜지오시스템리서치), 고지민(국립해양조사원)
- 바P_14 공기방파제의 파랑감쇠 효과에 관한 연구
장성철, 김민수, 이상협, 윤한삼(부경대학교)
- 바P_15 어류가두리양식장 유기물 영향범위 모델링
정우성, 이대인, 윤상필, 김형철, 박성은, 홍석진(국립수산과학원), 김동명(부경대학교)

| 전시 | 전시 디렉토리

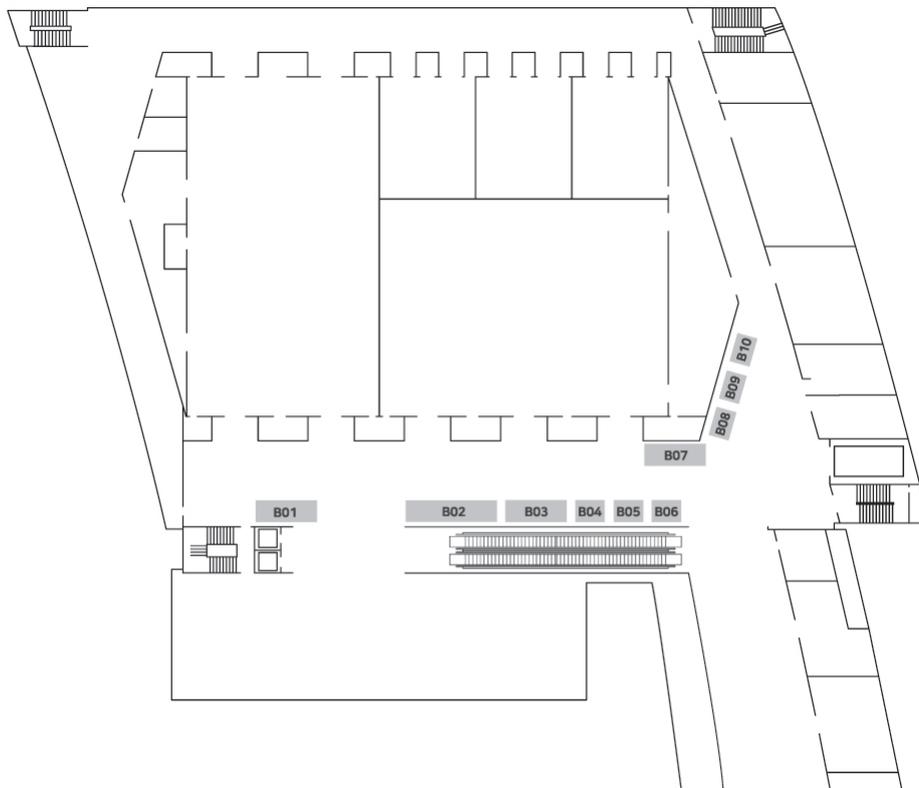


전시 개요 및 배치도

전시 개요 및 배치도

전시 기간 2020년 7월 22일(수) ~ 23(목) 09:00 ~ 18:00

전시 장소 BEXCO 컨벤션홀 2층 로비



전시 참여 업체

B01 한국해양과학기술원	B06 (주)경원테크
B02 선박해양플랜트연구소	B07 사단법인 한국수상교통시설협회(PIANC-Korea)
B03 (주)지오씨엔아이	B08 (주)오토로닉스
B04 (주)에스지아이코리아	B09 국립재난안전연구원
B05 오션테크(주)	B10 국립재난안전연구원

◆ 부스 번호 : B01

◆ 한국해양과학기술원

 한국해양과학기술원

주 소 부산광역시 영도구 해양로 385

대표자 김웅서

담당자 이금실

전 화 051-664-9073

팩 스 -

이메일 ljs@kiost.ac.kr

1. 기관 홍보

- KIOST 연구분야 및 주요 연구성과 패널 전시
- KIOST 홍보영상 상영 및 리플릿 배포
- 기념품 이사부호 퍼즐 배포

2. 연구사업 성과 홍보 기관 홍보

- 수중로봇VR 체험

◆ 부스 번호 : B02

◆ 선박해양플랜트연구소

 한국해양과학기술원 부설
선박해양플랜트연구소

주 소 대전광역시 유성구 유성대로1312번길 32

대표자 김부기

담당자 최하나

전 화 042-866-3157

팩 스 042-866-3169

이메일 hana.choi@kriso.re.kr

선박해양플랜트연구소는 1973년에 설립되어 선박해양공학 분야에서 끊임없는 연구개발을 통해 우리나라 조선해양산업의 발전에 기여해왔습니다. 친환경운송체해·양플랜트해·양에너지해·양안전 해·양CT분야의 원천기술개발과 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 해양공학기술연구개발에 노력하겠습니다.

- ◆ 부스 번호 : B02(채용부스)
- ◆ 선박해양플랜트연구소



기업일반현황

업 체 명 선박해양플랜트연구소
주생산품 연구개발

소재지역 대전광역시 유성구
근로자수 350명

선박해양플랜트연구소는 1973년에 설립되어 선박해양공학 분야 연구개발로 우리나라 조선해양산업 발전에 기여해왔으며, 국가 현안문제 해결 및 국제표준을 선도하는 연구를 수행하고 있습니다.

채용담당자

성 명 안희준
연락처 042-866-3139

직 위 행정원
이메일 hjan@kriso.re.kr

- ◆ 부스 번호 : B03
- ◆ (주)지오씨엔아이



주 소 대구광역시 동구 화랑로 435, 준명빌딩 2~4층
대표자 정연수
담당자 이응준

전 화 053-857-7312
팩 스 053-857-7313
이메일 ejlee00@geocni.com/ kskim@geocni.com

(주)지오씨엔아이는 GIS, 디지털 항공사진 및 항공레이저측량, 위성영상, GNSS, 빅데이터, IoT, 드론 등 최첨단 공간정보 기술을 활용하여 최상의 솔루션을 개발함으로써 녹색지구 조성과 효율적인 국토관리에 앞장서는 기업입니다. 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 Eco-Life 실현과 최고의 공간정보기술을 선도하는 Global Leader 기업이 되겠습니다.

◆ 부스 번호 : B04
◆ (주)에스지아이코리아



주 소 서울시 금천구 가산디지털1로 226번지, 1902호
대표자 김남욱
담당자 윤문영

전 화 02-6925-1100
팩 스 02-6925-1101
이메일 ymy8260@sgikorea.co.kr

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

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

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

◆ 부스 번호 : B05
◆ 오션테크(주)



주 소 경기도 고양시 덕양구 행주산성로 214
대표자 홍성두
담당자 오원진

전 화 051-742-9040
팩 스 051-742-9036
이메일 sales@oceantech.co.kr

바다를 사랑하는 해양 전문가들로 이루어진 오션테크(주)는 1997년 창립 이래 해양 장비를 관련정부기관, 연구소, 기업체, 대학 등에 공급하는 업체로서, 장비의 납품과 설치, 운용 교육, A/S, 유지보수 등 납품 이후의 사후 관리까지 책임지는 차별화된 서비스를 제공하고 있습니다.

2003년부터는 엔지니어링 활동 주체로서 연구개발과 해양사업 컨설팅 분야로 그 역량을 넓혀가고 있습니다. 또한, 기업부설 연구소를 설립하여 국내 환경에 맞는 소프트웨어, 하드웨어 개발에 힘쓰고 있습니다.

탄탄한 기술력과 축적된 경험을 바탕으로 빠르게 변화하는 21세기에 발맞춰 최신 기술과 첨단 해양장비를 공급하고, 나아가 소중한 해양환경을 보존하며 새로운 미래가치를 창조하고자 노력합니다.

◆ 부스 번호 : B06

◆ (주)경원테크



주 소 경기도 성남시 분당구 야탑로81번길 10, 505호 (야탑동, 아미고타워)

전 화 031-706-2196

대표자 서강원

팩 스 031-706-2887

담당자 이현진 사원

이메일 hjlee@kw-tech.co.kr

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

◆ 부스 번호 : B07

◆ 사단법인 한국수상교통시설협회(PIANC-Korea)



주 소 서울특별시 영등포구 양산로53 월드메르디앙비즈센터 706호

전 화 02-2165-0088

대표자 강범구

팩 스 02-2165-0099

담당자 임규빈

이메일 bin6400@koreaports.or.kr

(사)한국수상교통시설협회(PIANC-Korea)는 항로, 수로 및 해안지역의 설계, 개발 및 유지보수 등 수상교통인프라시설의 기준 표준화를 통해 화물운송시장의 성장을 촉진하기 위하여 1885년 설립된 PIANC라는 국제기구의 한국지부입니다.

PIANC는 현재 66개국의 450개의 법인회원, 2000여명의 개인회원을 보유한 단체로 발전하여 유엔의 자문기관으로 지정되어 있습니다. 매년 국제연차총회(Annual General Assembly)와 4년마다 회원 각국에서 개최되는 PIANC 세계 회의(World Congress)를 통해 내륙수운, 내륙항, 해양, 항만, 마리나 등의 기술적 과제에 관한 조사연구, 개발도상국에 대한 기술원조 등 지속적으로 폭넓은 활동들을 하고 있습니다. 또한 PIANC Technical Report들은 국제 표준 가이드 라인으로 전 세계적으로 사용되며, 항만의 각종 기술 기준과 지침 등으로 제공되고 있습니다. 2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회에서 그간의 PIANC-Korea 활동과 PIANC Technical Reports 및 번역보고서를 소개할 예정입니다.

◆ 부스 번호 : B08

◆ (주)오토트로닉스



주 소 서울시 용산구 원효로 210-30 103호

대표자 김기완

담당자 강신태

전 화 02-703-0440

팩 스 02-703-0433

이메일 stkang@otronix.com

(주)오토트로닉스는 국내의 해양 관련 국가기관 및 업체에 해양 장비 솔루션을 제공하면서 시작하였습니다. 저희 회사는 해양 및 해양환경 시스템, 장비 및 서비스를 국내 및 주요 아시아 태평양 지역에 공급하고 있으며, 종합적인 해양관측 솔루션을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

이번 전시에서 기본 물리 해양관측 장비인 드리프트 부이, ADCP, CTD, 이미지 소나를 비롯하여 화학, 생물, 지질 조사 장비와 자동해양관측시스템(Buoy)에 대한 소개를 드리고자 합니다.

◆ 부스 번호 : B09

◆ 국립재난안전연구원



주 소 울산 중구 종가로 365 국립재난안전연구원

대표자 이상권

담당자 김동환

전 화 052-928-8214

팩 스 052-928-8209

이메일 Ssaul11@korea.kr

1. 폭풍해일 관련 홍보 영상

폭풍해일에 의한 최대해수위, 최대파고 등 국민들의 눈높이에 맞는 폭풍해일의 용어설명, 행동요령 및 폭풍해일고에 따른 범람 시뮬레이션 등의 구현을 위해 영상을 제작하여 홍보

2. 지진해일 발생모의 실험장치 시연

경주지역 지진 등 국내외 지진발생으로 안전에 대해 국민의 관심이 증가함에 따라 지진해일 위험성을 알리고자 연구원에서 개발한 지진해일 발생모의 실험장치를 시연함으로써 지진해일 발생시 대피방법 및 행동요령 홍보

3. 폭풍해일/지진해일/너울성 파랑 기술개발관련 연구성과 홍보자료 배부

- ◆ 부스 번호 : B10
- ◆ 국립재난안전연구원



행정안전부
국립재난안전연구원

주 소 울산 중구 중가로 365 국립재난안전연구원

대표자 이상권

담당자 김옥주

전 화 052-928-8233

팩 스 052-928-8209

이메일 koj1103@korea.kr

1. 재난·안전정보를 활용한 재난관리 기술 소개

- 과거 재난피해이력지도 제작을 통한 재난관리업무별 공간정보 활용방안 설명
- 재난상황관리를 위한 재난유형별 활용정보 분석시·각화 기술 시연

MEMO

MEMO

MEMO
