

<b>보도자료</b>		 <b>한국해양수산개발원</b> KOREA MARITIME INSTITUTE
배포 일자	2023. 11. 28.(화) 총 5매 (본문2, 붙임3)	
자료 제공	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KMI 해양연구본부 해양정책연구실</li> <li>- 윤성순 선임연구위원(051-797-4711, ssyoon@kmi.re.kr)</li> </ul>	
배포 부서	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KMI 기획조정본부 성과홍보실(051-797-4381, 4396)</li> </ul>	
보도 일시	즉시 보도하여 주시기 바랍니다.	
49111 부산광역시 영도구 해양로 301번길 26, www.kmi.re.kr		

**기후변화로 점차 가속화 되는 연안침식,  
 예측하고 관리할 수 있는 방법은?**  
 - “세계 연안침식 전문가 한자리에 모인다” -  
**-해양수산부, ‘연안침식 국제심포지엄’ 내달 4-5일 부산 KMI에서 개최-**

세계 연안침식 전문가들이 한자리에 모여 기후변화로 가속화되는 연안침식 관리 기술을 논하는 자리가 마련된다.

해양수산부(장관 조승환)는 한국해양수산개발원(KMI, 원장 김종덕)에서 12월 4일(월)과 5일(화) 양일간 ‘연안침식 국제심포지엄 (International Symposium on Coastal Erosion and Resilience)’ 을 개최한다.

해양수산부가 주최하고 순환적응형 침식관리기술 연구단(CREDIT 팀, 단장 이정렬), 한양대학교 ERICA 해양융합공학과 BK 교육연구단 및 KMI가 공동 주관하는 이번 심포지엄에는 미국·일본·대만 등 해안공학 및 연안침식 분야의 국제적인 전문가들이 참석하여, 국내 연구진들과 함께 기후변화로 가속화되는 연안침식을 예측하고 관리할 수 있는 최신 기술을 논의할 예정이다.

해양수산부, 대학 및 연구기관, 기업 등 국내 전문가가 참여한 가운데, 세계적인 석학인 미국 코넬대학교의 필립 리우(Philip Liu) 명예교수, 교토대학의 노부히토 모리(Nobuhito Mori) 교수, 도쿄대학의 타케노리 시모조노(Takenori Shimozono) 교수, 대

만대학의 이치찬(I-Chi Chan) 교수 등이 각 국가에서의 경험과 최신연구동향을 소개한다. 이어서, CREDIT 팀이 이번 심포지엄 당해연도 성과인 표사계 및 연안완충구역 설정에 관한 발표를 한 후 토론을 이어갈 것이다.

해양수산부가 지원하는 국가 R&D 과제를 수행하고 있는 CREDIT 팀의 이정렬 단장은 “우리 연구단은 1차년도 연구를 마감하는 시점에서 당해연도 성과인 표사계 및 연안완충구역 설정에 대해 국내외 저명학자들을 모시고 국제심포지움을 개최하게 되어 뜻깊게 생각한다” 라고 밝혔다.

국제심포지움 행사를 준비한 한국해양수산개발원 김종덕 원장은 “연안역 표사계가 해수면 상승 등 기후변화로 인한 침식 위기에 직면하였고, 이에 따라 연안완충구역이 훼손되면 이전과는 차원이 다른 규모의 자연재해 닥칠 것으로 우려된다.” 고 언급하면서 “이번 심포지움을 통해 국내외 전문가를 모시고 선진 연안역 관리기술에 대한 지식을 공유하고 이 위기를 함께 헤쳐 나갈 지혜를 나누고자 한다.” 고 말했다.

※ 보도자료와 관련하여 자세한 내용이나 취재를 원하시면 순환적응형 침식관리기술 연구단 (한국해양수산개발원 해양연구본부 윤성순 선임연구위원, 051-797-2771, ssyoon@kmi.re.kr) 에게 연락주시기 바랍니다.

## 붙임 1

## 연안침식 국제심포지엄 개요

### □ 심포지엄 개요

- (개최 목적) 기후변화로 인한 연안침식이 가속화되는 상황에서 국내외 전문가들이 선진 연안역 관리기술에 대한 지식을 공유하고 위기를 함께 헤쳐나갈 지혜를 나누고자 함
- (행사명) “연안침식 국제심포지엄” (International Symposium on Coastal Erosion and Resilience)
- (주최/주관) 해양수산부 주최 / 순환적응형 침식관리기술 연구단, 한양대학교 ERICA 해양융합공학과 BK 교육연구단, 한국해양수산개발원 공동 주관
- (일시/장소) '23.12.4.(월)~12.5.(화) (1박 2일)/한국해양수산개발원 대회의실
- (참여 규모) 국내·외 100명 내외(해양수산부, 대학 및 연구기관, 기업 등)

## 붙임 2

## 심포지엄 포스터(파일 별도 송부)



**연안침식 국제심포지엄**  
International Symposium on Coastal Erosion and Resilience

| 일시 | 2023년 12월 4일(월) ~ 5일(화)  
| 장소 | 한국해양수산개발원 대회의실 (6층)  
| 주최 | 해양수산부  
| 주관 | Smart Technology STEM Group for Climate-Marine Environment-Hazards  
(한양대학교 ERICA 해양융합공학과 BK 교육연구단)  
KMI 한국해양수산개발원  
CREDIT TEAM (CSD Resilience Erosion Digital Tech) CREDIT 순환적응형 침식관리기술 연구단

**12월 4일(월)**

09:00~09:30	등록
09:30~10:00	개회식 개회사 및 환영사 사진촬영
10:00~12:00	연구단 성과 발표 (좌장: 한양대 ERICA 신성원 교수)
10:00~10:20	Development of a digital twin platform to response to climate change and secure a coastal buffer zone for littoral cells on the Korean peninsula (성균관대 이정열 교수)
10:20~10:35	Physical and numerical model studies on the wave attenuation by green and gray structures (한양대 ERICA 신성원 교수)
10:35~10:50	Coastal processes monitoring using UAV (서울대 박용성 교수)
10:50~11:10	Toward smart coastal cities: coastal hazards and machine learning (University of Texas at Austin, 이준환 교수)
11:10~11:40	해외 연구자 자문 및 토의
11:40~13:30	오찬
13:30~15:30	Session 1 (좌장: 서울대 박용성 교수)
13:30~14:00	Recent development of 2DH phase resolving model for wave-current-bathymetry interactions from deep water to shallow water (Cornell Univ. Philip Liu 교수)
14:00~14:30	Future projection of coastal hazard in the East Asia (Kyoto Univ. Nobuhito Mori 교수)
14:30~15:00	Exploring coastal topography changes and net sediment transport on steep coasts: a case study of the Fuji Coast, Japan (Univ. of Tokyo, Takenori Shimozono 교수)
15:00~15:30	Development of a compound hazard risk prediction model in urban coastal areas with high resolutions (Kumamoto Univ., Sooyoul Kim 교수)
15:30~15:50	Coffee break
15:50~18:20	Session 2 (좌장: 한양대학교 ERICA 신성원 교수)
15:50~16:20	Field observation of sediment transport in the swash zone at the Hasaki coast of Japan (Yokohama National Univ., Takayuki Suzuki 교수)
16:20~16:50	Runup and flow kinematics of dam-break bores on sandy and gravel beaches - An experimental study (National Cheng Kung Univ., Yun-Ta Wu 교수)
16:50~17:20	Scattering of surface waves by an obstacle above a soft bed (National Taiwan Univ., I-Chi Chan 교수)
17:20~17:50	The challenge of developing a coastal morphodynamics prediction model considering sediment transport from river to offshore (Kumamoto Univ., Sooyoul Kim 교수)
17:50~18:20	종합토론
18:20~20:30	이동 및 만찬

## 12월 5일(화)

9:30~11:50	Session 3 (좌장: KIOST 임학수 박사)
09:30~09:50	A case of field study on the sandy beach erosion on the west coast of Korea: On the scope of causes and countermeasures (전북대 황규남 교수)
09:50~10:10	Research on the Configuration Methods of Littoral cell on the East Coast (강원대 장성열 박사)
10:10~10:30	Applicability of hybrid green-gray structures for erosion mitigation in coastal buffer zone (경상대 허동수 교수)
10:30~10:50	Coffee break
10:50~11:10	Analysis of Wave Changes in the Vicinity of the Korean Peninsula Considering Climate Change (세일종합기술 유하상 전무)
11:10~11:30	Development of Coastal Disaster and Management Simulation using Digital Twin Technology (KIOST 임학수 박사)
11:30~11:50	Establishment of natural-based coastal buffer zone by seagrass restoration with breakwater structure (해양생태기술 김영균)
11:50~13:30	중식
13:30~17:00	Session 4 (좌장: 경상국립대 허동수 교수)
13:30~13:50	The approach of land use planning for climate change on coastal areas (부산대 오지운)
13:50~14:10	Hardening analysis for littoral cell of east coast in Korea (대영엔지니어링 조민상 박사)
14:10~14:30	Prospect for future wave conditions in Korean coastal area considering the climate change effect (인제대 윤종성 교수)
14:30~14:50	Analysis of Research Trend Base on Satellite Image and Long-term Analysis at Won-Pyeong Beach, in Korea. (지오시스템 리서치 유효준 박사)
14:10~14:30	Coffee break
14:30~14:50	Coastal buffer zone type and space range for natural disaster response (KMI 윤성순 박사)
14:50~15:10	Development of the Web-GIS system for monitoring coastal erosion (지오 씨엔아이 정윤재)
15:10~17:00	총평 및 종합토론