


보 도 자 료		 <div>한국해양수산개발원 KOREA MARITIME INSTITUTE</div>
배포 일자	2023. 11. 28.(화) 총 5매 (본문2, 붙임3)	
자료 제공	• KMI 해양연구본부 해양정책연구실 - 윤성순 선임연구위원(051-797-4711, ssyoon@kmi.re.kr)	
배포 부서	• KMI 기획조정본부 성과홍보실(051-797-4381, 4396)	
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)



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 유호준 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