

보 도 자 료		 한국해양수산개발원 KOREA MARITIME INSTITUTE
배포 일자	2026.04.09.(목) / 총3매 (본문2, 붙임1)	
자료 제공	해양연구본부 연안공간연구실 조성진 실장(051-797-4748)	
배포 부서	성과홍보실(이준철 행정원 051-797-4393, 이선우 실장 051-797-4381)	
보도 일시	즉시 보도하여 주시기 바랍니다.	
49111 부산광역시 영도구 해양로 301번길 26, www.kmi.re.kr		

우주의 눈으로 우리 바다 지킨다·해양 위성정보 활용 전략 제시

- 한국해양수산개발원, '해양 위성정보 활용 방안 연구' 결과 발표 -

한국해양수산개발원(KMI, 원장 조정희)은 『해양 위성정보 활용 방안 연구』를 발표하고, 우주에서 관측한 위성 데이터를 실제 해양 정책 현장에 효과적으로 적용하기 위한 종합 로드맵을 제시했다. 이번 연구는 그동안 축적된 세계적 수준의 위성 기술을 실제 행정 업무와 연결하여 해양 관리의 과학적 수준을 한 단계 높이는 데 중점을 두었다.

최근 기후변화와 해양 재난 등 복합적인 해양 문제가 심화되면서 광역 관측이 가능한 위성정보의 중요성이 커지고 있다. 우리나라는 세계 최초의 정지궤도 해양관측위성(천리안위성 등)을 통해 독보적인 기술력을 확보했으나, 제도적 미비와 전문 인력 부족 등으로 실제 정책 활용은 제한적인 실정이었다.

이에 연구진은 기술과 제도, 인프라를 아우르는 통합 활용 체계를 통한 위성 데이터의 실질적인 가치 실현을 위해 ▲위성 데이터 표준화 및 품질 관리 체계 확립 ▲AI 기반 자동 분석 기술 및 통합 위성정보 활용 플랫폼 구축 ▲위성 자료의 행정 효력을 뒷받침할 관련 법령(해양조사정보법 등) 개정 ▲기관 간 협력 거버넌스 구축 및 전문 인력 양성 등 추진 과제를 도출하였다.

본 연구에서는 공유수면 관리, 적조 모니터링, 해양 오염 사고 대응 등 실제 업무 시나리오를 분석하여 위성 활용 시의 개선 효과를 구체화했다. 특히 인공지능(AI)과 위성정보를 결합할 경우, 기존의 인력 중심 관측보다 훨씬 신속하고 정확하게 해상 상황을 파악하여 사고 대응 효율성을 극대화할 수 있을

것으로 전망했다.

한국해양수산개발원 조정희 원장은 “위성정보는 광활한 해양 영토를 과학적으로 관리하기 위한 핵심 도구”라며, “이번 연구를 통해 기초적인 제도 정비부터 2035년 글로벌 네트워크 선도까지 단계별 이행 전략을 마련함으로써 실현 가능한 발전 방향을 제시했다”고 강조했다.

※ 이 보도자료와 관련하여 더욱 자세한 내용이나 취재를 원하시면 연안공간연구실 조성진 실장(051-797-4748, sjcho@kmi.re.kr)에게 연락해 주시기 바랍니다.

<붙임> 해양 위성정보 활용 체계 구축 로드맵 (자료:저자작성)

해양 위성정보 활용 체계 구축 로드맵

구분	핵심 추진 내용	세부 내용
단기 전략 (2025~2027)	제도·표준화 기반 마련	• 운영 규정·지침 개정, 보안·접근권한 기준 • 데이터·절차 체계화
	협력체계 구축 및 인력 양성	• 관계기관 협의체, 산학연 시범 협력 • 교육과정 확대, 단기 프로그램 운영
중기 전략 (2028~2030)	제도화 및 기술 고도화	• 분석가 자격제도, PPP 제도화 • 고해상도·다중센서, 해양특화 서비스
	산업 육성 및 협력 강화	• 스타트업 지원, 민간 참여 확대 • 공동연구센터, 정례 협력 프로젝트
장기 전략 (2031~2035)	글로벌 이슈 대응	• 국제협력 플랫폼 주도, 국제 규범 연계 • 공동 데이터 허브, 해외 진출 지원
	선도 기술 확보	• 해양 특화 기술 개발 • 국제 공동연구, 글로벌 주도권 강화

자료: 저자 작성

<붙임> '해양 위성정보 활용 방안 연구' 보고서 표지 (JPG 파일 별도 송부)

보고서 원문 URL <https://www.kmi.re.kr/web/board/view.do?rbsIdx=384&page=2&idx=1286>

기본연구 2025-06

해양 위성정보 활용 방안 연구

A Study on Application Strategies of Marine Satellite Information

조성진 · 이상혁 · 염재원 · 최희정

