사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2018-02	담당부서 작성자	심해저광물자원연구센터 형기성/051-664-3453 kshyeong@kiost.ac.kr
사 업 명	IMO 규제 선제적 대응을 위한 선광잔류물 특성규명 및 환경친화처리기술 개발		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 심해저광업의 가시화에 따른 환경충격 우려 증대로, 국제해저기구(ISA)는 런던의정서 당사국회의 및 국제해사기구와 공조하여 '20년 목표로 해저자원개발 규칙에 포함할 선광잔류물 관리규정을 제정중임. 이에 유리한 국제규정 및 지침 제정에 능동적으로 대처하기 위해 규정관련 판단요소를 도출하고 선광잔류물 관련기술의 조기 개발을 통해 관련기술을 선점하기 위해 사업을 추진 ○ 추진기간 : 2018.01.01 ~ 2020.12.31 ○ 총사업비 : 3,000백만원(1,000백만원/연) ○ 주요내용 - 선광잔류물 오염인자 파악 및 환경영향 분석 - 잔류물/오염물 확산 예측 - 오염인자 환경/생물 위해성 평가 - 친환경적 선광 및 정화처리기술 도출 - 국제규정 제정 대응 ○ 추진경과 - 2016.8.1. ~ 2016.10.31. : 관련 기획연구 수행 (IMO 규제 선제적 대응을 위한 광물잔류물 정화처리기술개발) - 2018.1.1. : 과제 시작		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 형기성 책임연구원 - 최종 결재자 : 홍기훈 원장 ○ 사업 관련자		

	구분 / 성명 / 직급 / 수행기간 / 담당업무 (업무분담 내용) 연구책임자 / 형기성 / 책임연구원 / 18.1~18.12 / 연구업무 총괄 참여연구원 / 나공태 / 책임연구원 / 18.1~18.12 / 오염물 화학특성 참여연구원 / 김경련 / 책임연구원 / 18.1~18.12 / 처리/저감기술 참여연구원 / 최동한 / 책임연구원 / 18.1~18.12 / 환경위해성 참여연구원 / 이균우 / 책임연구원 / 18.1~18.12 / 생물독성도 참여연구원 / 조홍연 / 책임연구원 / 18.1~18.12 / 오염물확산 참여연구원 / 양희철 / 책임연구원 / 18.1~18.12 / 법/제도
다른기관 또는 민간인 관련자	해당사항 없음
추진실적	○ 2016.8.1. ~ 2016.10.31. : 관련 기획연구 수행 (IMO 규제 선제적 대응을 위한 광물잔류물 정화처리기술개발)
향후 추진계획 및 내용	○ '18.1월: 과제 착수보고회 개최 ○ '18.3-4월: 동태평양(망간단괴) 실해역 탐사 - 연구시료확보 및 수층 화학/생물 특성 조사 - 현장 생물 독성실험 및 생태계 영향평가 - 현장 오염물 용출실험 ○ '18.5-6월: 인도양(해저열수광상) 실해역 탐사 ○ '18.7월: 국제해저기구 이사회/총회 참석 ○ '18.8월: 중간 진도보고회 개최 ○ '18.10월: 런던의정서 연차총회 참석 ○ '18.11월: 과제 연차평가