사업실명제 대상 사업내역서

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2018-06</td><td>담당부서
작성자</td><td>심해저광물자원연구센터
유찬민/051-664-3452
cmyoo@kiost.ac.kr</td></tr>
<tr><td>사 업 명</td><td colspan="3">심해저광업 잔사물질 특성규명 및 환경 친화적 저감/처리 기술 연구</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경
- 심해저광업 가시화에 따른 환경충격 우려 증대로 국제해저기구(ISA)는 런던의정서 당사국회의 및 국제해사기구 등과 공조하여 해저자원개발 규칙에 포함할 광물자원 선광잔류물 관리규정을 제정중임. 이러한 국제규정 및 지침제정에 능동적으로 대처하기 위해 우리 상황에 유리한 판단요소를 도출하고, 선광잔류물 처리 관련 기술의 조기 개발을 통해 핵심기술을 선점하고자 함
○ 추진기간 : 2019.01.01 ~ 2022.12.31
○ 총사업비 : 2,780 백만원 / 19년도 :695 백만원
○ 주요내용
- 선광잔류물 오염인자 파악 및 환경영향분석
- 잔류물/오염물 확산 예측
- 오염인자 환경/생물 위해성 평가
- 친환경적 선광 및 정화처리기술 도출
- 국제규정 제정 대응
○ 추진경과
- 2016.08.01.~2016.10.31 기획연구 수행 (IMO 규제 선제적 대응을 위한 광물잔류물 정화처리기술 개발)
- 2018.08.01~2018.12.31 선행연구 수행</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : 형기성 책임연구원
- 최종 결재자 : 김웅서 원장
○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>연구책임자</td><td>유찬민</td><td>책임연구원</td><td>19.1~19.12</td><td>연구업무 총괄</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>참여연구원</td><td>형기성</td><td>책임연구원</td><td>19.1~19.12</td><td>잔류물 화학특성</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>나공태</td><td>책임연구원</td><td>19.1~19.12</td><td>오염물 화학특성</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>김경련</td><td>책임연구원</td><td>19.1~19.12</td><td>처리/저감기술</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>최동한</td><td>책임연구원</td><td>19.1~19.12</td><td>환경위해성</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>이균우</td><td>책임연구원</td><td>19.1~19.12</td><td>생물독성도</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>조홍연</td><td>책임연구원</td><td>19.1~19.12</td><td>오염물확산</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>양희철</td><td>책임연구원</td><td>19.1~19.12</td><td>법/제도</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>해당사항 없음</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 2016.8.1.~10.31 : 관련 기획연구(IMO규제 선제적 대응을 위한 광물잔류물 정화처리기술개발) 수행
○ 2018.1.1.~12.31 : 선행연구 수행</td></tr>
<tr><td>향후
추진계획 및
내용</td><td>○ ‘19년 3월, 6월 : 동태평양(망간단괴), 인도양(해저열수광상) 실해역 탐사
- 연구시료확보 및 수층 화학/생물 특성조사
- 현장 생물독성실험 및 생태계 영향평가
- 오염물 현장 용출실험
○ ‘19년 7월 : 국제해저기구 이사회/총회 참석
○ ‘19년 8월 : 중간 진도보고회 개최
○ ‘19년 10월 : 런던의정서 연차총회 참석
○ ‘19년 11월 : 과제 연차평가</td></tr>
</table>