사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-07	담당부서 작성자	대양자원연구센터 (형기성/051-664-3453 kshyeong@kiost.ac.kr)
사 업 명	서태평양 공해/심해저 신 생명자원 및 퇴적물 희유금속 자원 탐사		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 국가관할권 이원지역의 해양유전자원의 접근과 이용에 대한 새로운 국제규범의 적용을 회피하기 위하여 BBNJ 관련 국제규범이 형성 이전 해양유전자원 선점 필요 ※ 나고야의정서 발효('14), BBNJ 협정 논의 본격화('18)와 함께 공해상 생명자원 선점을 위한 활동이 증가하고 있으며, 전 세계 해양유전자원 특허 98%를 선진 10개국이 독점(우리나라는 극히 소수 보유) - 관할권 이원지원의 해양유전자원과 기술개발을 통해 BBNJ 정부간회의에서 주요의제 대응을 위한 협상력 제고 - 자원무기화에 대한 대응과 4차 산업혁명에 필수적인 희유금속자원을 확보하기 위해 기초 연구를 통해 대양저 퇴적물 내 희유금속의 자원화 가능성 및 유망 지역 선별을 위한 기본 자료 도출 필요 ※ 중국은 전세계 희유금속 생산 및 공급의 85%를 차지하며, 희유금속을 자원무기화하는 반면, 한국은 희유금속을 전량 수입하고 있어, 희유금속 수급이 불안정한 실정임 ○ 추진기간 : 2019.1.1 ~ 2022.12.31 ○ 총사업비 : 938백만원(2020) ○ 주요내용 - 해저산 분포 저서생물 다양성 파악 - 분자마커/특이 유전자 분석 - 생물종의 지역 간 유전적 연결성 분석 - 퇴적물 희유금속 자원잠재성 파악 ○ 추진경과 - 2018.8.1. ~ 2018.12.31. 기획연구 수행 - 2019.1.1. ~ 2019.12.31. 1차년도 사업수행		

<table>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td>○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : 책임연구원 형기성
- 최종 결재자 : 원장 김웅서
○ 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>형기성</td><td>책임연구원</td><td>2019.1 -</td><td>연구총괄</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이균우</td><td>책임연구원</td><td>2019.1 -</td><td>생물분야 총괄</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>박상준</td><td>책임연구원</td><td>2019.1 -</td><td>퇴적물 희유금속</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>고영탁</td><td>책임연구원</td><td>2019.1 -</td><td>지구물리 탐사</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>권개경</td><td>책임연구원</td><td>2019.1 -</td><td>미생물</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이지민</td><td>책임연구원</td><td>2019.1 -</td><td>절지동물</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>서인아</td><td>선임연구원</td><td>2019.1 -</td><td>퇴적물 특성</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>최영웅</td><td>책임연구원</td><td>2019.1 -</td><td>어류</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>주세종</td><td>책임연구원</td><td>2019.1 -</td><td>정책(ISA)</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이창열</td><td>선임연구원</td><td>2019.1 -</td><td>정책(BBNJ)</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>○ 제주대학교 (최광식 교수)
- 연체동물/극피동물군 종다양성 연구</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 2018.8.1.～2018.12.31. 관련 기획연구 수행 (“전지구 대양탐사를 통한 지구/해양시스템 이해와 활용연구” 중 내역사업 “인도양-태평양 신 해양자원 발굴”)
○ 2019.9.19. ～ 2019.9.28. 제1항차 탐사(해미래) 수행
○ 2019.10.1. ～ 2019.10.23. 제2항차 탐사 수행</td></tr>
<tr><td>향후
추진계획 및
내용</td><td>○ ‘20.1. 착수보고회 개최
○ ‘20.8. 서태평양 실해역 탐사
- 무인잠수정, 심해저카메라 생물 탐사
- 피스톤코아, 다중시료채집기 퇴적물 시료 채취
○ ‘20.8. 진도보고 및 평가회 개최
○ ‘20.11. 과제 연차평가</td></tr>
</table>