

## 사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-07	담당부서 작성자	대양자원연구센터 (형기성/051-664-3453 kshyeong@kiost.ac.kr)
사업명	서태평양 공해/심해저 신 생명자원 및 퇴적물 희유금속 자원 탐사		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가관할권 이원지역의 해양유전자원의 접근과 이용에 대한 새로운 국제규범의 적용을 회피하기 위하여 BBNJ 관련 국제규범이 형성 이전 해양유전자원 선점 필요</li> <li>※ 나고야의정서 발효('14), BBNJ 협정 논의 본격화('18)와 함께 공해상 생명자원 선점을 위한 활동이 증가하고 있으며, 전 세계 해양유전자원 특히 98%를 선진 10개국이 독점(우리나라는 극히 소수 보유)</li> <li>- 관할권 이원지역의 해양유전자원과 기술개발을 통해 BBNJ 정부간회의에서 주요의제 대응을 위한 협상력 제고</li> <li>- 자원무기화에 대한 대응과 4차 산업혁명에 필수적인 희유금속자원을 확보하기 위해 기초 연구를 통해 대양저 퇴적물 내 희유금속의 자원화 가능성 및 유망지역 선별을 위한 기본 자료 도출 필요</li> <li>※ 중국은 전세계 희유금속 생산 및 공급의 85%를 차지하며, 희유금속을 자원무기화하는 반면, 한국은 희유금속을 전량 수입하고 있어, 희유금속 수급이 불안정한 실정임</li> </ul> <p>○ 추진기간 : 2019.1.1 ~ 2022.12.31</p> <p>○ 총사업비 : 815백만원(2021)</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해저산 분포 저서생물 다양성 파악</li> <li>- 분자마커/특이 유전자 분석</li> <li>- 생물종의 지역 간 유전적 연결성 분석</li> <li>- 퇴적물 희유금속 자원잠재성 파악</li> </ul> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018.8.1. ~ 2018.12.31. 기획연구 수행</li> <li>- 2019.1.1. ~ 2019.12.31. 1차년도 사업수행</li> </ul>		

<p>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 형기성 책임연구원</li> <li>- 최종 결재자 : 김웅서 원장</li> </ul> </li> <li>○ 사업 관련자</li> </ul> <table border="1" data-bbox="483 461 1374 1081"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <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>정재우</td> <td>선임연구원</td> <td>2019.1 -</td> <td>퇴적물 특성</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>우선옥</td> <td>책임연구원</td> <td>2019.1 -</td> <td>자포동물</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> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	연구책임자	형기성	책임연구원	2019.1 -	연구총괄	참여연구원	이균우	책임연구원	2019.1 -	생물분야 총괄	참여연구원	박상준	책임연구원	2019.1 -	퇴적물 희유금속	참여연구원	고영탁	책임연구원	2019.1 -	지구물리 탐사	참여연구원	권개경	책임연구원	2019.1 -	미생물	참여연구원	이지민	책임연구원	2019.1 -	절지동물	참여연구원	정재우	선임연구원	2019.1 -	퇴적물 특성	참여연구원	우선옥	책임연구원	2019.1 -	자포동물	참여연구원	주세종	책임연구원	2019.1 -	정책(ISA)	참여연구원	이창열	선임연구원	2019.1 -	정책(BBNJ)
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																				
연구책임자	형기성	책임연구원	2019.1 -	연구총괄																																																				
참여연구원	이균우	책임연구원	2019.1 -	생물분야 총괄																																																				
참여연구원	박상준	책임연구원	2019.1 -	퇴적물 희유금속																																																				
참여연구원	고영탁	책임연구원	2019.1 -	지구물리 탐사																																																				
참여연구원	권개경	책임연구원	2019.1 -	미생물																																																				
참여연구원	이지민	책임연구원	2019.1 -	절지동물																																																				
참여연구원	정재우	선임연구원	2019.1 -	퇴적물 특성																																																				
참여연구원	우선옥	책임연구원	2019.1 -	자포동물																																																				
참여연구원	주세종	책임연구원	2019.1 -	정책(ISA)																																																				
참여연구원	이창열	선임연구원	2019.1 -	정책(BBNJ)																																																				
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>																																																								
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2018.8.1.~2018.12.31. 관련 기획연구 수행 ( “전지구 대양탐사를 통한 지구/해양시스템 이해와 활용연구” 중 내역 사업 “인도양-태평양 신 해양자원 발굴” )</li> <li>○ 2019.9.19. ~ 2019.9.28. 실향역 탐사 수행</li> <li>○ 2019.10.1. ~ 2019.10.23. 실향역 탐사 수행</li> <li>○ 2021.5.1. ~ 2020.5.30. 실향역 탐사 예정</li> </ul>																																																							
<p>향후 추진계획 및 내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ‘21.1. 착수보고회 개최</li> <li>○ ‘21.5. 서태평양 실향역 탐사 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 무인잠수정, 심해저카메라 생물 탐사</li> <li>- 피스톤코아, 다중시료채집기 퇴적물 시료 채취</li> </ul> </li> <li>○ ‘21.8. 진도보고 및 평가회 개최</li> <li>○ ‘21.11. 과제 연차평가</li> </ul>																																																							