사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2019-01	담당부서 작성자	해양순환·기후연구센터 강현우/051-664-3081 hwkang@kiost.ac.kr
사 업 명	북서태평양 순환과 기후 변동성이 한반도 주변해역 변화와 물질순환에 미치는 영향 I - 제주 난류 변동성과 역할		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 우리원 연구성과계획서(2018~2022) 성과목표 1-1 해양 기후변화 감시와 예측의 일환으로 북서태평양 순환과 기후 변동성과 제주해협 중심의 남해역 변동성에 미치는 영향을 2019~2022 주요사업 연구주제로 채택함. - 우리나라 해역은 직접적으로는 북적도해류-쿠로시로해류-제주난류/대마난류 등으로 이어지는 해류에 의한 열과 물질의 이동확산과 중국의 장강 및 우리나라 하천을 통해 유입되는 물질과의 혼합작용 등에 의해 복잡하게 변동/변화함. - 간접적으로는 대기를 통한 원격상관성에 의해서 열대와 한대의 전지구적 변동성에 연관된 변동과 변화에 따라 좌우됨. - 따라서 해양관측과 모델링을 이용하여 북서태평양과 제주해역의 복잡한 해양순환과 기후 변동성간의 연관성을 이해하고 우리 바다의 미래 변화 전망에 필요한 예측기술을 확보/개선하고자 함. ○ 추진기간 : 2019.1.1 ~ 2022.12.31 ○ 총사업비 : 3284백만원 / 19년도 : 821백만원 ○ 주요내용 - 북서태평양과 제주해역 관측 및 분석을 통한 열과 물질순환 정량화 - 북서태평양 재분석자료 생산과 물질순환 변동재현 모델링을 통한 역학 규명 - 대기를 통한 열과 물질의 유입 및 원격상관과 우리나라 기후변동성 규명 - 관측 및 모형 자료 원내 공유 서비스		

<table>
<tr><td></td><td>○ 추진경과
- 2019.1.1.～ : 과제 착수</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td>○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : 강현우 책임연구원
- 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>강현우</td><td>책임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>총괄/
물질순환모델링</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>민홍식</td><td>책임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>관측총괄</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>김영호</td><td>책임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>모델링총괄</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>권민호</td><td>책임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>원격상관분석총괄</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>박영규</td><td>책임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>쿠로시오확장역
총괄</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>이석</td><td>책임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>제주난류총괄</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>신창웅</td><td>책임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>제주난류관측</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>송규민</td><td>선임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>HFR 관측</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>조철호</td><td>책임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>남해역물성분석</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>전동철</td><td>책임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>북서태평양
해류관측/분석</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>김철호</td><td>책임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>남해역 해류분석</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>장찬주</td><td>책임연구원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>원격상관분석</td></tr>
<tr><td>참여연구원</td><td>김성대</td><td>책임기술원</td><td>‘19.1.1～현재</td><td>자료공유/표출시
스템</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>○위탁연구: 서울대학교 산학연구단 나한나 교수
○공동연구/자문: 전남대학교 지구환경과학부 최병주 교수
○공동연구/자문: 인하대학교 지구환경과학부 박재훈 교수
○공동연구/자문: 극지연구소 황청연 선임연구원</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>해당없음</td></tr>
<tr><td>향후
추진계획 및
내용</td><td>○ ‘19.1월: 과제 착수보고회 개최
○ ‘19.7월: 과제 중간진도보고회 개최
○ ‘19.10월: 쿠로시오 확장역 탐사
○ ‘19.10월: 과제 점검 워크숍 개최
○ ‘19.11월: 과제 연차평가</td></tr>
</table>