

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2016-04	담당부서 작성자	한국해양과학기술원 해저환경·자원연구본부 관할해역지질연구센터 (담당자 이준호/031-400-7878 /leejh@kiost.ac.kr)
사업명	낙동강 하구 관리를 위한 환경변화 연구		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 : 한국해양과학기술원이 2017년 하반기 이전 할 부산을 포함한 남해 연안역의 자연환경 특성 이해, 낙동강 하구 및 주변 연안역에 대한 퇴적환경 시스템의 시·공간적 변동 특성에 대한 전반적인 연구 실시 필요성 ○ 추진기간 : 2015.1.1 ~ 2016.12.31.(1, 2차년도) ○ 총사업비 : 1,224 백만원(1, 2차년도) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 하구역 퇴적환경 분류 요인, 퇴적물 및 부유퇴적물 특성 파악 - 하구 갯벌의 계절적인 퇴적/침식 및 퇴적물 특성 변화 파악 - 낙동강 하구역 퇴적환경의 지화학적 특성 및 오염역사 구명 - 울타리섬 지형·지질 변동 연구 - 낙동강 연안 다대포 해빈 퇴적환경 변화 연구 - 하구 갯벌의 부유 및 저서 생태 연구 - 낙동강 하구역의 탄성과 퇴적층서 발달 연구 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2015.1.1. ~ 현재 :1, 2차년도 “낙동강 하구 관리를 위한 환경변화 연구” 관련 현장조사 통한 데이터 취득, 퇴적 샘플채취(실험) 및 결과 분석 진행중 - 2015.2.16. : 1차년도 신규과제 선정평가회 실시 - 2015.5.7. : 한국해양과학기술원-낙동강하구에코센터간 MOU 협약완료 - 2015.5.7. : 1차년도 kick-Off meeting 실시 - 2015.1.1. ~ 2015.12.31. : (주)지마텍 통한 지형 및 지층연구 관련 위탁연구 진행 - 2015.7.2. ~ 2015.9.29. : (주)지에스티에이 통한 낙동강 하구 정밀 시추 용역 실시(총 2정점 4공, 약 31.5 ~ 38.0 m) - 2015.8.24. ~ 2015.8.25.: 1차년도 진도보고회 실시 - 2015.11.27. : 1차년도 연차평가 실시 - 2016.1.22. : 2차년도 착수보고회 실시 		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 한국해양과학기술원 해저환경·자원연구본부 관할해역지질연구센터 우한준 박사(책임연구원) - 최종 결재자 : 원장 홍기훈 * 직급 및 직위는 입안당시 기준 		

○ 사업 관련자

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
박사	우한준	책임연구원	‘15.1.1 ~ 현재	낙동강 연근해 퇴적환경의 공간적인 변화 모니터링
박사	정갑식	책임연구원	‘15.1.1 ~ 현재	낙동강 연근해 퇴적환경의 공간적인 변화 모니터링
박사	이희일	책임연구원	‘15.1.1 ~ 현재	낙동강 연안 다대포 해빈 및 주변 연근해 Geoframework
박사	최동림	책임연구원	‘15.1.1 ~ 현재	낙동 델타의 홀로세 층서 발달 진화 연구
박사	박준용	책임연구원	5.1.1 ~ 현재	낙동강 하구 울타리섬 시스템의 발달과 이동 특성 이해
박사 수료	정의영	선임연구원	5.1.1 ~ 현재	낙동강 하구 울타리섬 시스템의 발달과 이동 특성 이해
박사	강정훈	책임연구원	5.1.1 ~ 현재	저서 및 부유생물 특성
박사	백승호	책임연구원	5.1.1 ~ 현재	저서 및 부유생물 특성
박사	강정원	선임연구원	5.1.1 ~ 현재	낙동강 연근해 퇴적환경의 공간적인 변화 모니터링
박사	노경찬	전문연구사업 인력	5.1.1 ~ 현재	낙동강 연근해 퇴적환경의 공간적인 변화 모니터링
박사	최진우	책임연구원	5.1.1 ~ 현재	저서 및 부유생물 특성
학사	장남도	선임기술원	‘16.1.1 ~ 현재	낙동 델타의 홀로세 층서 발달 진화 연구
박사	이준호	연수연구원	‘15.1.1 ~ 현재	낙동강 연근해 퇴적환경의 공간적인 변화 모니터링
석사	함아름	연구사업인력	‘16.1.1 ~ 현재	낙동강 연근해 퇴적환경의 공간적인 변화 모니터링
박사	이호윤	전문연구사업 인력	‘15.1.1 ~ ‘15.12.31	낙동강 연안 다대포 해빈 및 주변 연근해 Geoframework
학사	김정현	연수생	‘15.1.1 ~ 현재	저서 및 부유생물 특성
박사	이태희	연수연구원	‘15.1.1 ~ ‘15.12.31	낙동 델타의 홀로세 층서 발달 진화 연구
박사	이동권	연수연구원	‘15.1.1 ~ ‘15.12.31	낙동 델타의 홀로세 층서 발달 진화 연구
학사	정희석	연구사업인력	‘15.1.1 ~ ‘15.12.31	낙동강 연안 다대포 해빈 및 주변 연근해 Geoframework
석사	전지민	인턴연구원	‘16.1.1 ~ 현재	낙동강 연안 다대포 해빈 및 주변 연근해 Geoframework
학사	남정화	인턴연구원	‘16.1.1 ~ 현재	낙동 델타의 홀로세 층서 발달 진화 연구
석사	황하기	연구사업인력	‘15.1.1 ~ 현재	낙동강 연근해 퇴적환경의 공간적인 변화 모니터링
학사	정의용	연구사업인력	‘15.1.1 ~ 현재	낙동강 하구 울타리섬 시스템의 발달과 이동 특성 이해
전문 학사	권미홍	연구사업인력	‘15.1.1 ~ 현재	낙동강 연근해 퇴적환경의 공간적인 변화 모니터링
석사	이철구	연구사업인력	‘15.1.1 ~ 현재	낙동 델타의 홀로세 층서 발달 진화 연구
석사	유이선	연구사업인력	‘15.1.1 ~ 현재	낙동 델타의 홀로세 층서 발달 진화 연구
고졸	황청희	연구사업인력	‘15.1.1 ~ 현재	낙동 델타의 홀로세 층서 발달 진화 연구
고졸	임철민	연구사업인력	‘15.1.1 ~ ‘15.12.31	낙동 델타의 홀로세 층서 발달 진화 연구
석사	권오윤	연구사업인력	‘15.1.1 ~ 현재	저서 및 부유생물 특성
학사	양범식	인턴연구원	‘15.1.1 ~ 현재	저서 및 부유생물 특성
재학	박형준	인턴연구원	‘15.1.1 ~ 현재	저서 및 부유생물 특성
석사	손문호	연구사업인력	‘15.1.1 ~ ‘15.12.31	저서 및 부유생물 특성
학사	이규희	인턴연구원	‘15.1.1 ~ 현재	낙동강 하구 울타리섬 시스템의 발달과 이동 특성 이해
석사	서진영	연구사업인력	‘15.1.1 ~ 현재	저서 및 부유생물 특성

<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부산광역시 낙동강하구에코센터(MOU 협약 및 교류) - 담당자: 전시교육팀 박성배(주무관) <hr/> ○ 환경부 낙동강유역환경청(습지보호지역 행위승인 협의) - 담당자: 자연환경과 박현상(주무관) <hr/> ○ (주)지에스티에이 GSTA(2정점 4공, 시추 용역) - 담당자: 지반/지반부 김용호(부장, 기술사) <hr/> ○ (주)지마텍(1차년도 위탁연구) - 담당자: 해양탐사전문기업 서영교(박사, 대표이사)
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 낙동강 연근해 퇴적환경의 공간적인 변화 모니터링 - 하구역 Landscape에 의한 소환경 분류 - 표층 퇴적물 입도 공간 분포도 - 갯벌의 계절적인 퇴적/침식 특성 분석 - 부유 퇴적물 유출입 특성 - 지화학 분석에 의한 오염역사 이해/시추코어 채취에 의한 고환경 해석 및 분석 ○ 낙동강 하구 울타리섬 시스템의 발달과 이동 특성 이해 - 기존 항공사진 시계열 자료 분석 - 울타리섬 지형특성 조사 - 울타리섬 표층퇴적물 입도특성 분석 ○ 낙동강 연안 다대포 해빈 및 주변 연근해 Geoframework - 다대포 해빈 축선 지형 조사 - 다대포 해빈 퇴적물 분포도 - 다대포 해빈 무인기 & GNSS(Global Navigation Satellite System) 조사 - 다대포 해빈 과거 항공사진 ○ 저서 및 부유생물 특성 - 낙동강 강수량 및 방류량 특성 파악 - 식물 및 동물 플랑크톤 및 저서생물 특성 파악 ○ 낙동 델타의 홀로세 층서 발달 진화 연구 - 다대포 해빈 앞 연안 천부지층탐사(Chirp) - 탄성과 항적도 및 대표적 탄성과 퇴적층의 순차층서의 예(그림) - 순차 층서 퇴적체의 퇴적층 두께 분포도 - 해상시추 위치 후보 지역

		○ 정량적 성과 목표 및 실적(1, 2차년도)					
구 분(지표명)		최종 목표	1차년도 (2015년)		2차년도 (2016년)		
			목표	실적	목표	실적	
논문 게재	SCI(E)	18	3	1 (3편 투고중)	6		
	기타 국외학술지						
	국내 학술지	6	2	1	2		
학회 발표	국외	12	3	4	4		
	국내	23	8	6	8		
특허	국외	출원					
		등록					
	출원	출원	5	1	2	2	
		등록	5	1		2	
단행본(기타 지적재산권)				1			
세미나(워크샵), 전문가활용 등				2			
향후 추진계획 및 내용		○ 추진계획(안)					
		<ul style="list-style-type: none"> - 현재 ~ 2016.12.31. : 2차년도 “낙동강 하구 관리를 위한 환경변화 연구” 관련 현장조사 통한 데이터 취득, 퇴적 샘플채취(실험) 및 결과 분석 - 현재 ~ 2016.12.31. : 부산시와의 협력(해양수산국 해양산업과 해양환경팀), 하구둑 개방시 예측되는 환경변화 의견 전달, 낙동강 하구역 보전을 위한 장기적인 연구 필요성 제시 예정 - 현재 ~ 2016.12.31. : 낙동강 하구 에코센터와 협력하여 하구둑 개방에 관한 산학연 워크샵 개최 예정 - 2016.2.16. : 2차년도 kick-Off meeting 실시 예정 - 2016.3.1. ~ 2017.12.31.(2, 3차년도). : 자동기상관측기(AWS)를 울타리섬 1곳 설치 통한 연중 실시간 데이터 취득 예정 					