

사업실명제 사업내역서

| | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| 사업실명제 등록번호 | 2016 - 8 | 담당부서 작성자 | 비상대책단 방사능분석센터 (담당자 윤주용/042-868-0260 /k153yjy@kins.re.kr) |
| 사업명 | 공중방사선탐사 | | |
| 사업개요 및 추진경과 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 : 2011년 후쿠시마 원전사고 이후 단시간에 광범위한 지역의 공중방사선탐사 필요성 증가 ○ 추진기간 : '16년 1월 ~ '16년 12월 ○ 총 수입 : 470백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 항공기를 이용한 공중방사선탐사 기술개발 ○ 추진경과 | | |
| | 구분 | 연구개발목표 | 연구내용 |
| 사업개요 및 추진경과 | 1차 년도 (2013) | <ul style="list-style-type: none"> • 기술동향분석 | <ul style="list-style-type: none"> • 공중 및 차량탐사에 관한 선진국 기술동향 분석 및 미래수요 예측 • 계측환경에 따른 선량환산인자 기초 연구 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 시스템 개념설계 | <ul style="list-style-type: none"> • 방사선 탐사 최적 검출기 선정 • 원격제어 및 신호처리 시스템 개념설계 • 장비 탑재 플랫폼 개념설계 |
| | 2~3 차 년도 (2014 ~ 2015) | <ul style="list-style-type: none"> • 시작품 설계/제작 | <ul style="list-style-type: none"> • 공중탐사 장비 시작품 제작(16L 기준) • 장비 탑재체(공중) 제작 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 원격제어 및 신호처리 Software 개발 | <ul style="list-style-type: none"> • 계측환경에 따른 선량환산인자 도출 • 방사선탐사 및 방사선지도 제작 알고리즘 개발 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 시작품 시범운영 | <ul style="list-style-type: none"> • 시작품 시범운영을 통한 개선사항 도출 • 국내 방사능방재 훈련시 적용 |
| | 4차 년도 (2016) | <ul style="list-style-type: none"> • 국제 협력 | <ul style="list-style-type: none"> • 공동연구 추진 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 운영절차서 개발 | <ul style="list-style-type: none"> • 방사능재난 대비 운영절차서 개발 • 국내 방사능방재 훈련시 적용 |
| | 5차 년도 (2017) | <ul style="list-style-type: none"> • 국제협력 | <ul style="list-style-type: none"> • 국제 훈련 참가를 통한 국제적 검증 및 개선 사항 도출 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 방사선지도 제작 | <ul style="list-style-type: none"> • 국내 원전주변 방사능지도 제작 • EPZ 및 주요지역 방사능지도 제작 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 계속 운용 | <ul style="list-style-type: none"> • 원자력시설주변 주기적 환경탐사7대 광역도시 주기적 환경탐사 | |
| 사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용) | ○ 사업 관련자 | | |

| | 구분 | 성명 | 소속 | 사업참여 주요 분야 (주요 사업 분야 및 내용과 일치) | 참여기간(개월) |
|--------------------|--|-----|---------|--------------------------------------|----------|
| | 실장 | 윤주용 | 방사능분석센터 | 방사능분석 | 12 |
| | 실원 | 노정환 | 방사능분석센터 | 방사선이상 조기탐지 | 12 |
| | 실원 | 박홍모 | 방사능분석센터 | 핵실험탐지 | 12 |
| | 실원 | 최희열 | 방사능분석센터 | 비상시 방사선계측 | 12 |
| | 실원 | 김병직 | 방사능분석센터 | 비상시 방사선계측 | 12 |
| 다른기관 또는 민간인 관련자 | 없음 | | | | |
| 추진실적 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 시작품 설계/제작 <ul style="list-style-type: none"> - 유인헬기용 공중방사선탐사 장비 설계 및 자체 제작 ○ 원격제어 및 신호처리 Software 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 탐사장비 운영프로그램 및 탐사결과 mapping 기술 개발 ○ 시범운영 <ul style="list-style-type: none"> - 고리, 한울, 한빛원전 방사능방재훈련시 공중탐사 수행 - 부산광역시간 고리원전 및 부산광역시 공중탐사 수행 - 국방부/합참 항공작전사령부 헬기 교정 특성 비행 수행 ○ 국제협력 <ul style="list-style-type: none"> - 일본 원자력연구개발기구간 공중방사선탐사 기술 협력회의 - KINS-JAEA간 후쿠시마 원전 인근 공동탐사 수행 | | | | |