

The background of the page is a composite of several elements. On the left, there is a vertical strip showing a cityscape with tall buildings. Overlaid on this and extending towards the center is a large, semi-transparent graphic. It features a globe with a network of white lines connecting various points, suggesting a global network or data flow. The graphic is set against a light blue and white background. The right side of the page is a solid white area.

(주)알엠택

Radiation Measurement & Technical Consulting Service
www.rmtec.co.kr

Contents

1 기업현황

기업개요
조직도
사업분야
주요연혁
해외파트너

2 주요제품

알파핵종분석기
감마핵종분석기
감마 이미징 카메라
휴대용 감마핵종분석기
방사선 모니터링 시스템
서베이미터
신틸레이터 등 검출센서
개인선량계
연구용기자재
방사능 방재 장비

3 구축 및 판매 이력


방사능분석장비 보급 및 서비스
환경 및 시설 내 방사선 모니터링 시스템(RMS) 구축
지방자치단체 방사능 방재시스템 구축

4 방사선분석공학연구소

연구소 소개
연구소 현황
기술개발, R&D 실적

5 방사능정도관리센터

센터 소개
시설 및 장비 현황
인허가 및 인정 현황
방사능분석 숙련도
대외활동
방사능분석 실적





01 기업현황

방사선 통합 솔루션, 주식회사 알엠텍

Radiation **M**easurement & **T**Echnical **C**onsulting service, **RMTEC**

“ 원자력 및 방사선산업 분야 전문기술력과 경험을 가진
강소기업으로 고객 공감을 창조하는 기업으로의 혁신을 선도하겠습니다 ”

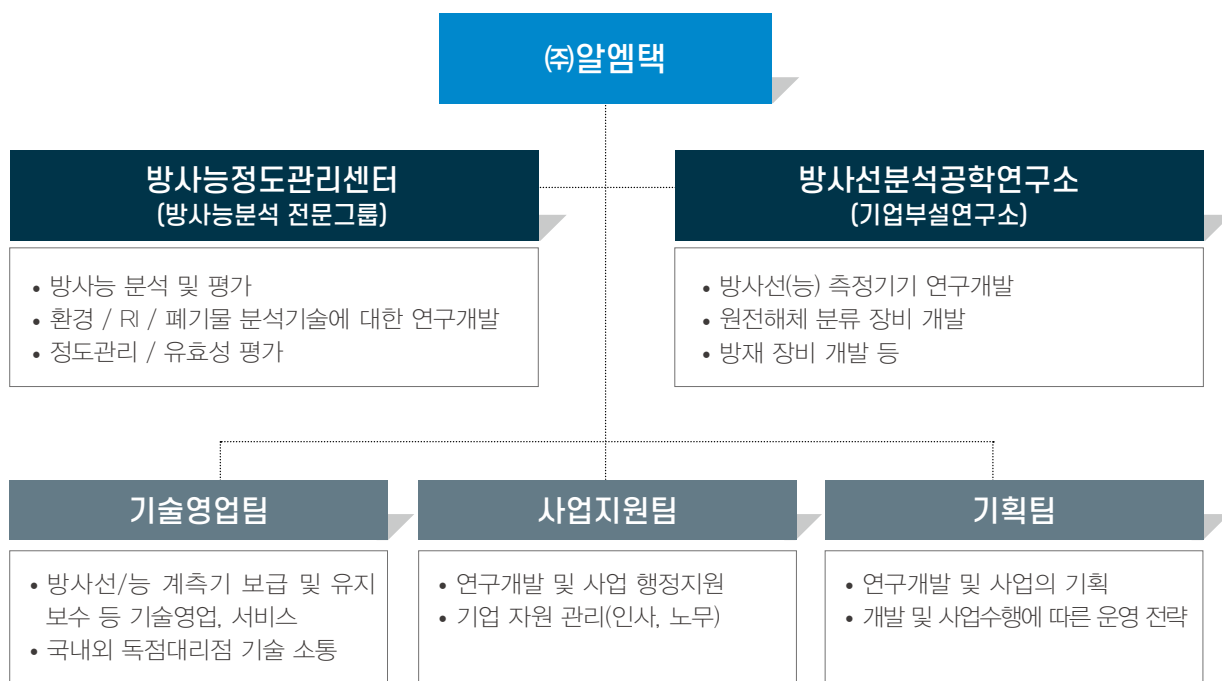
■ 핵심가치



■ 기업개요

기업명	주식회사 알엠택
설립일자	2015년 06월 15일 / 법인전환 2019년 01월 17일
사업자등록번호	140-81-97200
전화번호	T. 062)236-6740/2 F. 062)236-6741
소재지	광주광역시 광산구 하남산단천변좌로 25, 403/404호

■ 조직도





주요연혁

2015	2015. 06.	 알엠텍 설립
	2015. 10.	 국내 독점대리점 (라트비아, 방사성핵종분석장비)
2016	2016. 09.	 국내 독점대리점 (러시아, 방사선모니터링시스템)
2017	2017. 02.	 국내 독점대리점 (미국, 감마카메라)
	2017. 05.	 한국엔지니어링협회 엔지니어링사업자 등록 (원자력 · 방사선관리 분야)
	2017. 06.	 방사선분석공학연구소 기업부설연구소 설립
2018	2018. 09.	 국내 독점대리점 (우크라이나, 방사선검출기)
	2018. 12.	 광주 · 전남지방 중소벤처기업청장 표창장 수상 (제2018-170호)
2019	2019. 01.	 (주)알엠텍 주식회사 알엠텍 법인 전환
	2019. 02.	INNOBIZ 기술혁신형 중소기업 (Inno-Biz) 인증 획득
	2019. 08.	 국내 독점대리점 (프랑스, 화학실험 이 · 화학장비)
	2019. 12.	 여성가족부 가족친화우수기업 인증
	2019. 12.	 전남대학교 산학협력단 방사능분석 상호협력협약
2020	2020. 03.	 기술보증기금 벤처기업인증
	2020. 05.	 원자력안전위원회 방사성동위원소 (R) 사용시설 인허가
	2020. 07.	 광주지방고용노동청 일 · 생활균형 캠페인 참여기업
	2020. 08.	 식품의약품안전처 시험 · 검사기관 (식품 방사능분석) 지정
	2020. 10.	 원전민간환경감시기구 (한빛, 한울) 방사능분석 · 검증 상호협력협약
	2020. 11.	 한국인정기구(KOLAS) 공인시험기관 (방사능 분석) 지정
	2020. 11.	 국내 독점대리점 (라트비아, 방사선검출기(CZT))
	2021. 01.	 한국원자력환경공단 성과공유과제 성공 (R폐기물 핵종분석 및 기술개발)
	2021. 04.	 ISO 9001 방사선 감시 시스템의 개발 및 생산 (AQ-21D231)
2021	2021. 05.	 고용노동부 남녀고용평등 우수기업 표창장
	2021. 06.	 국내 독점대리점 (핀란드, 방사성핵종분석장비)
	2021. 10.	 환경 및 방사성폐기물 방사능분석 상호협력협약
	2022. 01.	 (주)알엠텍 방사능정도관리센터 신설
2022	2022. 03.	 혁신성장유형 벤처기업인증
	2022. 07.	 원전민간환경감시기구 (월성) 방사능분석 · 검증 상호협력협약

기업현황

기업현황 (1)



중소기업 확인서



기술혁신형 중소기업



가족친화인증서



일·생활균형 캠페인

기업현황 (2)



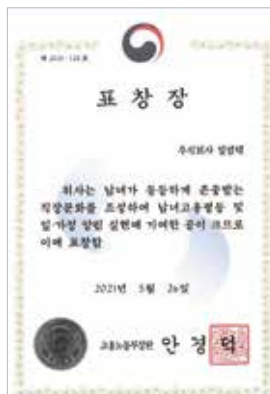
창업기업 확인서



내일채움공제기업(중소기업, 청년, 청년재직자)



수상경력



남녀고용평등 장관상



중소벤처기업청장상



기술혁신공로대상

독점대리점

해외
파트너

BSI (라트비아)

- ▶ 원자력 산업, 광업, 석유 및 가스 산업, 우주 및 군사 응용 분야를 위한 방사선 탐지 및 측정기기 개발이 주력 사업분야
- ▶ 반도체 및 신틸레이션 방사선 검출기를 기반으로 한 분광분석장치의 개발 및 제조 전문

주요제품

핵종분석기(HPGe, Alpha spectrometer),
서베이미터 등



SPC DOZA (러시아)

- ▶ 방사선 모니터링 장비의 개발 및 제조가 주력 사업분야
- ▶ 방사선 안전 요구 사항에 대한 적합성을 위한 기술 장비 테스트
- ▶ 원자력 발전소용 장비를 설계하기 위한 러시아 연방 라이선스 보유

주요제품

방사선모니터링시스템(RMS),
방사능오염도측정기 등



PHDS (미국)

- ▶ HPGe 검출기 시스템 설계, 개발 및 제조
- ▶ 원시 Germanium 처리 및 가공
- ▶ HPGe를 이용한 감마 이미징 핵종분석장비 연구 및 개발

주요제품

감마 이미징 핵종분석장비,
휴대용 감마핵종분석기 등





RITEC (라트비아)

- ▶ 방사선 분야를 위한 다양한 유형의 감마선 센서 개발
- ▶ CdZnTe, 소형 검출 프로브 등 개발 및 제작

주요제품

CZT detector, Detection probe 등



AMCRYS (우크라이나)

- ▶ (핵)물리, 의학, 환경모니터링 등 방사선 분야로 설계된 신틸레이터 개발 및 제조가 주력 사업분야
- ▶ 고품질 신틸레이터 및 검출기 생산
- ▶ 새로운 신틸레이션 재료 및 성능 향상을 위한 연구 개발

주요제품

유,무기 섬광체(신틸레이터),
검출기 등



ERALY (프랑스)

- ▶ 산업 및 연구 실험실에서 사용되는 원소 분석기 및 용융로 제조
- ▶ 가스, 화학, 원자력 산업 및 연구분야의 연구용 기자재 서비스

주요제품

원소분석기, Furnace 등





COLIY (중국)

- ▶ 방사선, 자기장, 수분 감시기 등 전문기술 개발 및 제조
- ▶ 고성능의 표준화된 제품 보유 및 대학 및 연구기관에 고성능 맞춤형 제품 제공
- ▶ 방사선 측정 서베이미터, 표면오염감시기, 개인선량계 등 주요제품

주요제품

서베이미터, 표면오염감시기, 개인선량계 등

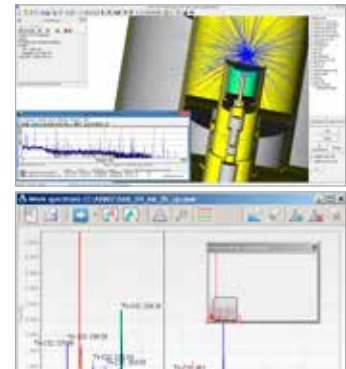


TALS (핀란드)

- ▶ 방사선 측정 장비 및 방사선 모니터링 시스템 제작 및 엔지니어링
- ▶ 원자력, 환경 및 의료 분야 방사선 관련 측정 장비 서비스
- ▶ 방사선측정과 관련된 응용 소프트웨어 개발

주요제품

방사선 측정기, 서베이미터,
응용 소프트웨어 프로그램 등



DAMAVAN IMAGING (프랑스)

- ▶ Temporal Imager를 기반으로 하는 Compton 카메라 개발
- ▶ 탁월한 신호/노이즈 및 우수한 각도 분해능을 갖춘 CeBr₃ 기반의 검출기, 감마 카메라 개발 및 제조
- ▶ 다각화된View를 이용한 3D 단층 이미지 측정 장비 개발

주요제품

감마(Compton) 이미징 카메라,
CeBr₃ 검출센서 등

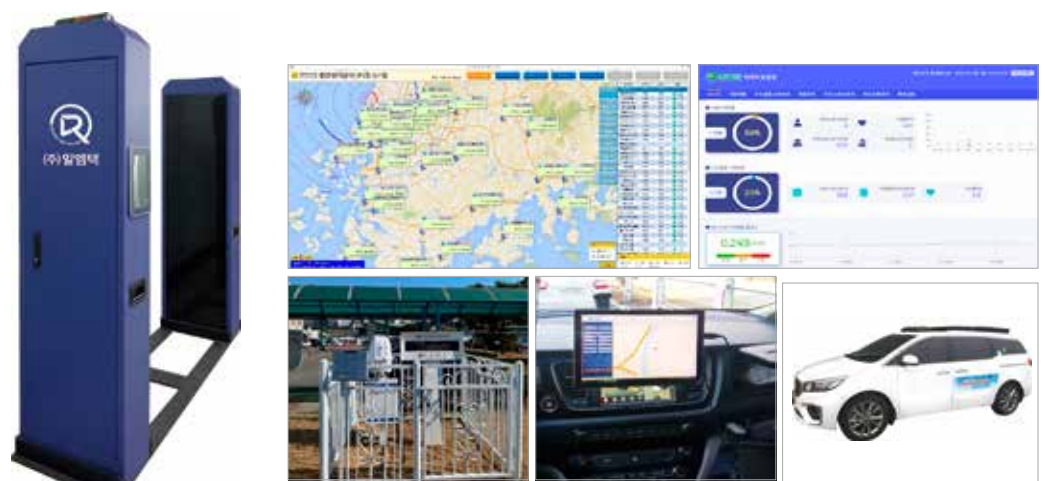


02 주요제품

■ 방사선(능) 측정 및 분석 장비



■ 방사능 방재 장비



03 구축 및 판매이력

방사능분석장비/센서
보급 및 서비스

환경 및 시설 내
방사선 모니터링 시스템
(RMS)

방사능 방재시스템
구축

전라남도 무인환경방사선감시기 구축(38개소)

- ▶ 이온전리함을 이용한 환경방사선 감시
- ▶ 실시간 방사선량률 및 장비 이상유무 모니터링



한국핵융합에너지연구원 RMS 구축

- ▶ 핵융합 시설 내 방사선 모니터링 시스템
- ▶ 시설 내 · 외부 방사선량률 및 중성자 측정



지방자치단체 및 민간환경감시센터 개발 장비 보급 및 서비스

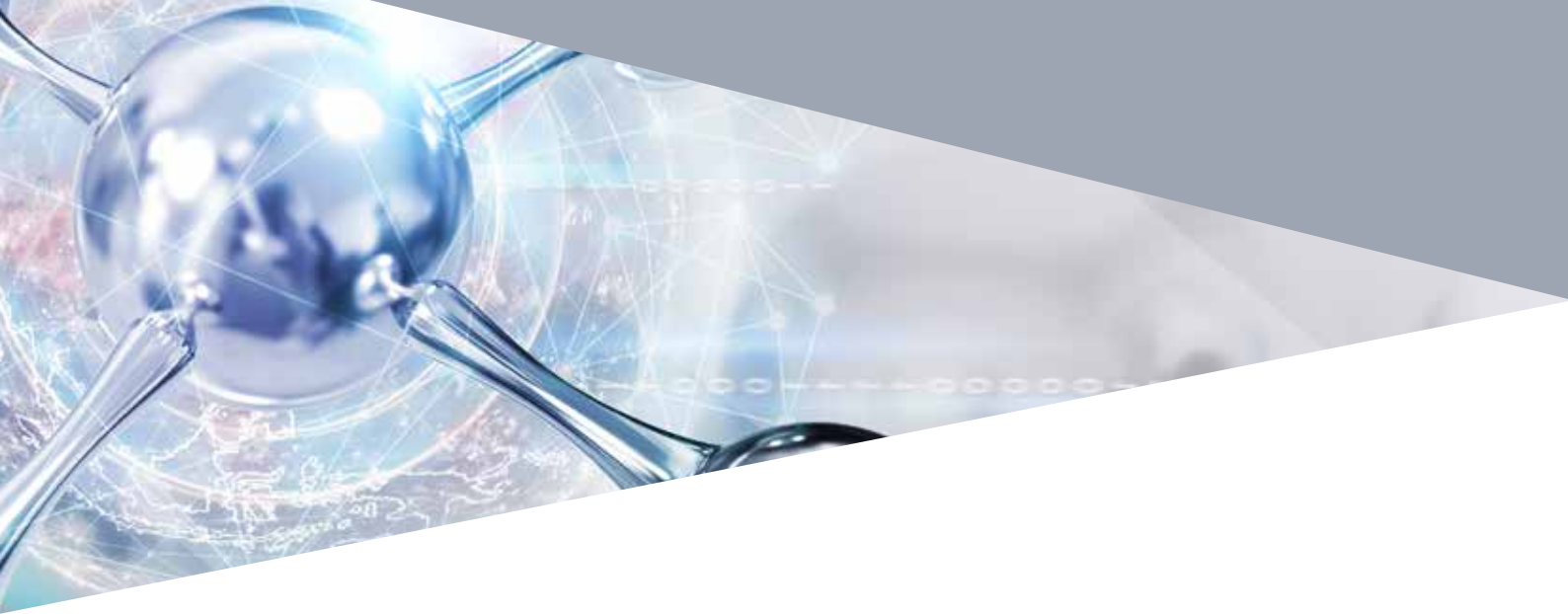
- ▶ 지방자치단체 방사능 방재 장비 보급 및 지원
- ▶ 구호소 문형감시기, 방사선측정차량 등



국가 연구소 및 대학교 방사능 측정장비 보급 및 서비스

- ▶ 대학 : 방사능 측정장비 및 교육용 기자재 보급
- ▶ 연구소 및 협력업체 : 방사능 측정 센서(검출기), 방사능 측정기 보급 및 서비스





04 방사선분석공학연구소 (기업부설연구소)

Radiation Analysis Engineering Institute

연구소 소개

방사선분석공학연구소는 ‘방사선 토탈 솔루션’을 목표로, 자체적인 방사선 측정 기술개발과 국가연구개발사업(R&D)을 토대로 지속적인 연구개발을 추진해 오고 있습니다.

01

방사선 측정 원천기술 확립

02

4차 산업 신기술(인공지능, 사물인터넷, 빅데이터 등)과 방사선 측정기술의 융합

03

응용 연구를 통한 기술개발

04

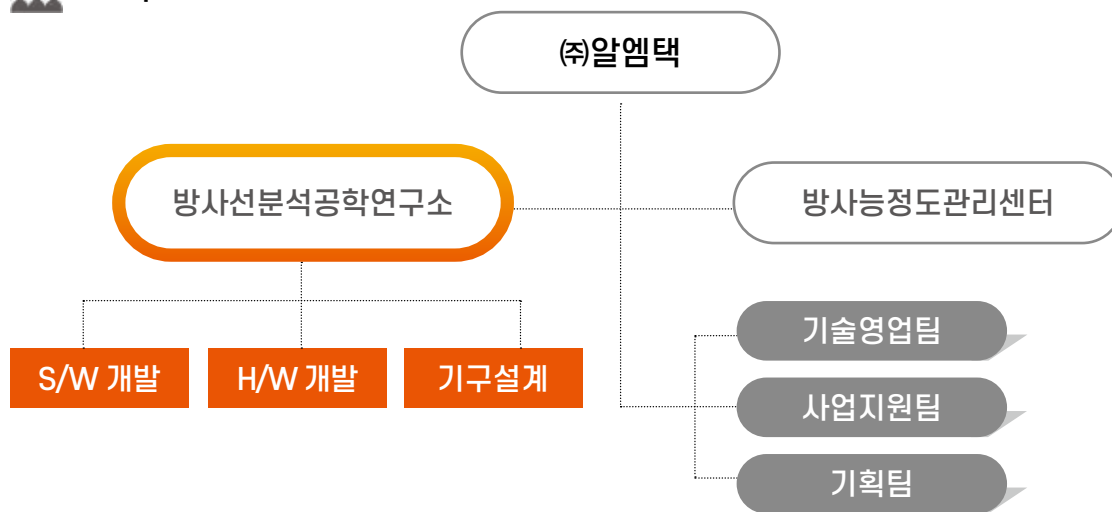
고객 요구에 따른 방사선 솔루션 제공

방사선분석공학연구소는

방사선을 측정하는 기술과 각종 센서, 검출기에 대한 원천기술을 확립하고, 이를 활용한 응용 연구 및 기술개발을 바탕으로 세계수준의 신뢰도와 서비스를 제공할 수 있도록 앞으로 끊임없이 노력할 것입니다.

연구소
현황

조직도

특허등
지식재산권

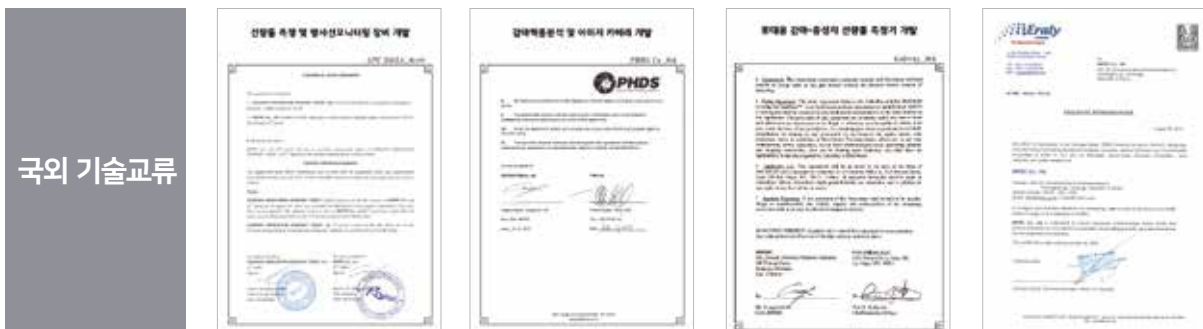
No	구분	지식재산권 및 기술교류 사항	비 고
1	특허등록	액체상 물질의 삼중수소 모니터링 장치 및 그 제어 방법	제 10-2377261
2		방사선(능) 오염 탐지장치	제 10-2157131
3	특허출원	듀얼 타입 감지모듈이 구비된 이동형 방사선 검출기	제 10-2021-0084797
4		무인 방사능 감시 시스템 및 감시 방법	제 10-2021-0014638
5		액체 및 기체상 물질의 방사성탄소 모니터링 장치 및 그 제어방법	제 10-2020-0143431
6		방사능재난을 대비한 사물인터넷 기반 방재시스템용 양방향 통신 방사선측정기	제 10-2018-0142316
7		방사능재난을 대비한 사물인터넷 기반 다중 방재시스템	제 10-2018-0142375
8		방사능재난을 대비한 사물인터넷 기반 스마트 구호소 시스템	제 10-2018-0142382
9		방사능 사고대응을 위한 현장형 소형 무인 방사선(능) 실시간 연속 탐지시스템	제 10-2021-0160999
10		원자력이용시설 주변지역에서 운행되는 대중교통과 결합된 방사선(능) 측정 시스템	제 10-2021-0169788
11	저작권	무인자동 환경방사선 감시기의 원격 상태 모니터링 시스템	제 10-2021-0169793
12		구호소 등록 및 오염감시 시스템	제 C-2019-004973
13		방사능 측정자료 자동화 시스템	제 C-2019-015501
14		방사선 모니터링 시스템	제 C-2019-005453
15		이동(백팩)형 방사선 모니터링 시스템	제 C-2019-004974
16		차량탑재형 방사선 모니터링 시스템	제 C-2019-004975
17		환경방사선 모니터링 시스템	제 C-2019-004972
18	기술교류	선량률 측정 및 방사선모니터링 장치 개발	SPC DOZA
19		감마핵종분석 및 이미지 카메라 개발	PHDS
20		핵종분석(알파 · 베타 · 감마)장비 및 원전해체 폐기물 분석 장비	BSI
21		원소분석기, 이화학 장비 등의 공급	ERALY
22	인증	ISO 9001:2015/KS Q ISO 9001:2015 방사선 감시 시스템의 개발 및 생산	-



■ 지식재산권 현황



■ 국외 독점대리점 기술교류 현황



■ 특허 및 인증현황



01

원자력연구기반확충사업 (2017.07~2019.12)

과학기술정보통신부

☑ 원자력시설 해체부지 잔류방사능 측정을 위한 이동형 무선 계측시스템 개발

- ▶ 원자력시설 해체부지에서 원격조종으로 실시간 잔류방사능 측정이 가능한 이동형 무선 계측시스템 개발



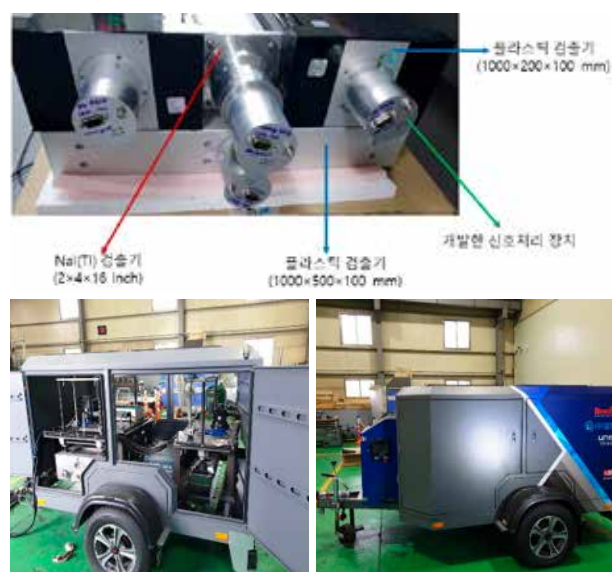
02

산업기술혁신사업 (2017.12~2020.11)

산업통상자원부

☑ 차량 이동형 방사능오염 통합 탐지시스템 기술개발

- ▶ PVT 검출기와 NaI(Tl) 검출기를 이용한 방사선 측정
- ▶ 측정효율 도출을 위한 MCNP 모사 및 컨트롤 알고리즘 개발
- ▶ 양방향, 다자간 정보 교환 인터페이스 구축
- ▶ GIS 기반 로컬/서버/모바일 S/W 개발

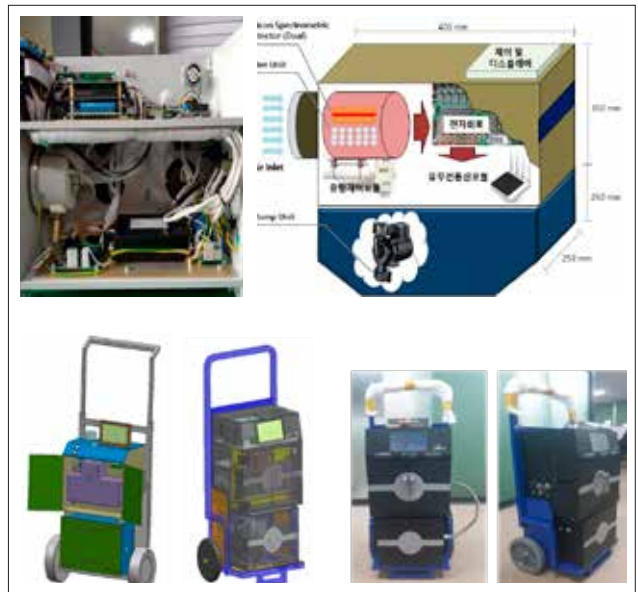


03 에너지기술개발사업 (2017.12~2020.11)

산업통상자원부

☑ 알파베타선원 방사성오염 비산물 휴대설비 개발

- ▶ 선진 수준의 공기 중 알파·베타 비산물 오염감시기 제작 공정 기술 개발
- ▶ 공기 중 알파·베타 비산물 연속 감시를 위한 핵심 계측기술 개발
- ▶ 공기 중 알파·베타 비산물 오염감시기 성능 인증, 경제성 평가



04 중소기업 기술개발사업 (2018.06~2019.06)

중소벤처기업부

☑ 방사능재난을 대비한 사물인터넷(IoT)기반 방재시스템

- ▶ PIN-diode를 이용한 선량률/선량 측정
- ▶ 사용자의 공간선량률 및 누적선량 계산
- ▶ 방사선측정기 H/W 개발 및 연동 가능한 어플리케이션, S/W 개발
- ▶ 사물인터넷(IoT)을 연계하여 중앙서버↔사용자 간 양방향 통신, 스마트 방재시스템 구현

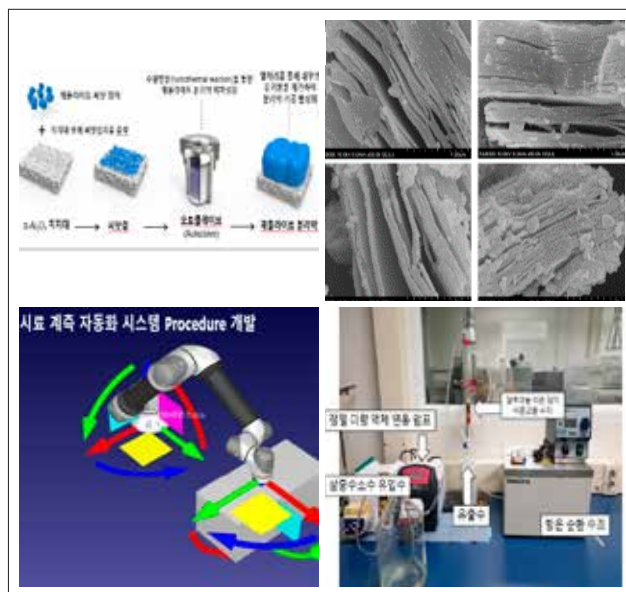


05 원자력핵심기술개발 (2019.10~2023.09)

산업통상자원부

☑ 원전 삼중수소 오염수 처리설비 개발

- ▶ 알루미늄 담지 이온교환수지 및 금속산화물 기반 삼중수소 제거기술
- ▶ 다공성 무기복합소재를 활용한 삼중수소 연속제거 기술
- ▶ 산화그래핀 분리막을 이용한 삼중수소 제거기술
- ▶ 삼중수소 제거 전후 연속감시시스템 개발



06 창업성장 기술개발사업 (2019.11~2021.11)

중소벤처기업부

☑ 방사능 사고대응을 위한 현장형 소형 무인 방사선(능) 연속 탐지시스템 개발

- ▶ 사고 초기 핵종별 방사능 농도 분석(감마선 핵종분석 및 선량률 측정)
- ▶ 열중성자 측정
- ▶ 방사선(능) 탐지 결과에 기반한 선량 평가
- ▶ 방사선(능) 탐지 결과를 이용한 주민보호조치 관련 의사 결정 지원



07

K-Cloud 연구과제 (2020.04~2022.03)

한국수력원자력(주)

☑ 원전 방사능재난 사고대응을 위한 다기능 무인연속감시시스템 개발

- ▶ CZT 검출기를 이용한 공간선량률 및 감마핵종분석/중성자 동시측정 기술 개발
- ▶ HDPE를 활용한 H/W 및 연동 S/W 개발
- ▶ 무선통신(LoRA)을 이용한 무인연속감시시스템 구축
- ▶ 원자력발전소 정상운전 중 점검, 핵 비확산 등의 분야에서 활용 가능



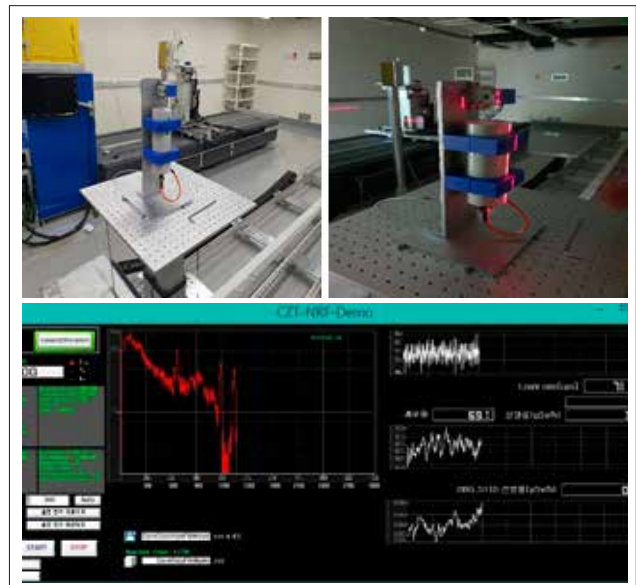
08

원자력기초연구지원사업 (2020.04~2025.12)

과학기술정보통신부

☑ 전리함과 CZT 검출기 기반의 방사선 측정과 사물인터넷 기반의 빅데이터 전송이 동시 가능한 통합형 MCA 개발

- ▶ 전리함과 CZT 검출기를 이용한 통합형 방사선측정기 개발
- ▶ 고방사선량률 측정과 감마선 핵종분석 가능
- ▶ 통합 MCA H/W 및 S/W용 프로토콜, 펌웨어 개발
- ▶ 개발장비를 이용한 스마트 방사능방재 지원기술 구현



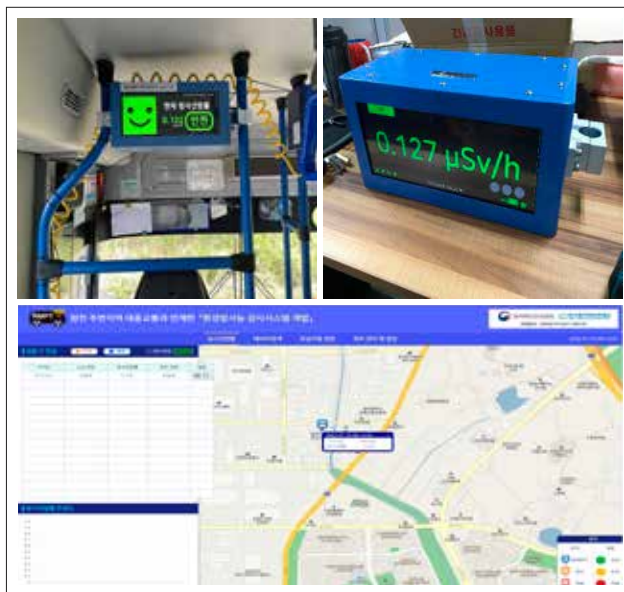
09

원자력안전연구 (2020.04~2022.12)

원자력안전위원회

☒ 원전 주변지역 대중교통과 연계한 환경방사능 감시시스템 개발

- ▶ GM 계수관과 NaI(Tl) 섬광검출기를 이용한 저-고선량률 측정과 감마핵종 분석
- ▶ 측정된 차량의 위치정보를 이용한 이동경로상 공간선량률 Mapping 도식화
- ▶ 원자력관계시설이 위치한 지역의 노선버스를 활용한 실효적 방사선모니터링시스템 개발



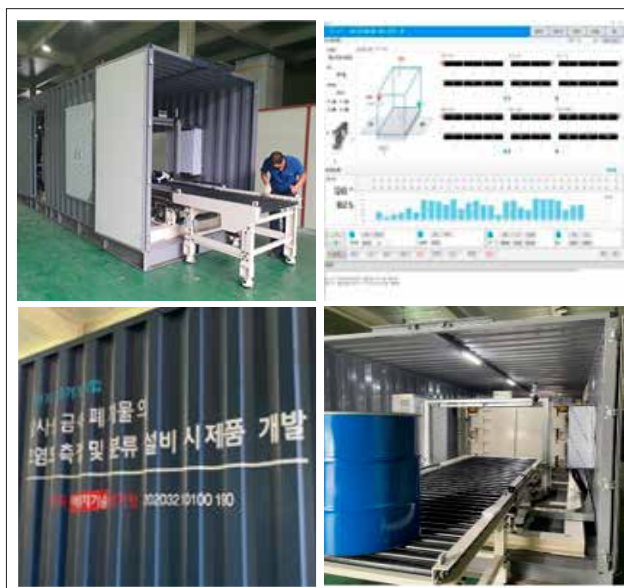
10

에너지기술개발사업 (2020.05~2022.10)

산업통상자원부

☒ 방사성 금속폐기물의 오염도 측정 및 분류설비 시제품 개발

- ▶ PVT 검출기 및 LaBr3 검출기를 이용한 방사선 측정 및 분석
- ▶ 방사성 금속폐기물의 오염도 측정
- ▶ MCNP 모사를 통한 최적의 차폐체 두께 설정
- ▶ 3D scan을 통한 형상취득 및 금속유형별 통합관리 프로그램 S/W 개발



11

AI 특화창업 및 지원사업 (2020.09~2020.12)

광주광역시

☑ 인공지능 기술을 기반으로 한 방사선방호 및 비상상황 대응시스템 개발

- ▶ Mobile Application 통합 연동 기능을 갖춘 휴대용 방사선량률 측정기 개발
- ▶ 방사선측정기와 통합관리시스템 중개 역할 기능을 갖춘 Mobile Application 개발
- ▶ 방사선량률 스크리닝 준위, 사용자 위치 정보에 따른 인공지능(AI) 기반 비상대응 알고리즘 개발



12

중소기업기술지원사업 (2021.11~2023.10)

중소벤처기업부

☑ 수중 베타(삼중수소)-감마 방사성핵종 실시간 동시 분석시스템 개발

- ▶ 수중 베타 및 감마 동시 분석을 위한 자동 전자시스템 개발
- ▶ 액체 시료에 대한 베타-감마 동시 핵종분석시스템 개발
- ▶ 분석 알고리즘 탑재 통합제어시스템 개발



13

산학연 Collabo R&D 사업 (2022.05~2022.12)

중소벤처기업부

☑ 삼중수소 분리를 위한 hBN 기반 분리막 및 테스트용 모듈 장치 개발

- ▶ 삼중수소를 선택적으로 분리를 위한 분리계수가 우수한 분리막 개발
- ▶ 분리막의 연결방식에 따른 성능이 우수한 모듈 장치 시제품 개발



14

자체연구 개발

알엠텍

☑ 방사능 방재 시스템 : 문형감시기

- ▶ 방사능 사고시 구호소에 설치되어 출입자의 방사능 오염도 측정이 가능한 문형감시기 개발
- ▶ Plastic Scintillator 를 이용한 방사선 오염도 측정, GM 검출기를 결합하여 주변 환경방사선량 측정 기능
- ▶ 중앙관제서버에서 각 구호소에 설치된 방사선 모니터링, 출입관리 및 오염도 측정, 구호물품 현황 등 종합 방재시스템 개발



14 자체연구 개발

알엠택

☑ 방사능 방재 시스템 : 차량 탑재형 방사선측정기

- ▶ 원자력관계시설 주변 환경방사능 감시를 위한 차량 탑재형 방사선측정 시스템 개발
- ▶ NaI(Tl) Scintillator와 GM 검출기를 이용한 방사선량을 및 스펙트럼 분석을 통한 핵종 판별
- ▶ 중앙관제서버 및 현장용 프로그램과 연동되어 이동 경로에 따른 방사선량 모니터링이 가능한 현장맞춤형 방재시스템 개발



☑ 방사능 방재 시스템 : 현장 상황 모니터링 장치

- ▶ 외부에 설치된 방사선측정장비의 현재 상황을 원격으로 모니터링할 수 있는 시스템 개발
- ▶ 다수의 감시기로부터 전송되는 서버프로그램을 통하여, 장비의 상태를 메시지를 통해 담당자에게 전달
- ▶ 현장상황을 모니터링함으로써, 신속 · 정확한 상황 대처, 효율적인 유지보수 가능





05 방사능정도관리센터

센터 소개

저희 주식회사 알엠택 방사능정도관리센터는 정밀 · 정확한 방사능분석의 정도관리를 통해 고객 만족을 꾀하며, 진심을 담은 분석서비스를 제공하는데 정진하는 모델을 제시하고자 합니다.



조직도



01

환경방사능분석

- 원자력시설 주변 환경방사능 분석
- 국내 농산물 중 방사능오염 실태조사

02

RI & 폐기물 방사능분석

- 방사선관리구역 및 폐기, 처분시료에 대한 방사능 분석
- 난분석 핵종에 대한 방사능분석 절차 및 분석기술 개발

03

선량평가

- 방사능분석 결과에 대한 주민선량평가
- 뇨시료 분석에 따른 내부피폭평가 등



교육·훈련

교육 · 훈련을 매년 이수하여 시험 · 분석 연구원의 필수자격요건 유지 및 품질 확보

	목 적	교육내용
RI 사용	RI 사용시설 운영	방사선안전관리자, 방사선작업종사자 직장 및 일반 교육
KOLAS	시험 · 분석에 관한	KS Q ISO/IEC 17025 운영실무, 측정불확도 추정, 정밀측정 교육 (방사능분야)
식품방사능	품질관리 유지 및 확보	식품공전 시험법, 품질관리기준, 시험법 이론, 측정불확도 추정 등
역량강화	자체 품질확보	(KRISS) 방사선/능 측정 및 분석, (KARA) 방사능측정 및 방사성폐기물 실무, (산업안전센터) 안전관리책임자 등



(방사능분석 분야)

보유자원
현황

시설 및 장비 현황

■ 시설현황

방사화학실험실 :

원전 주변 환경매체, 농·축·수산물, 식품 원료 등에 대한 방사능 계측을 위한 사전 물리·화학적 전처리 수행



방사능계측실 :

물리·화학적 전처리가 완료된 시료에 대해 정밀 방사능분석 수행



방사성동위원소 사용시설 :

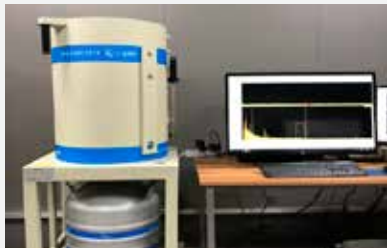
물리·화학 전처리 및 방사능분석, 시료 보관실로 구축되어 있으며 방사성폐기물 전용 실험실로 활용





시설 및 장비 현황

■ 방사능분석 장비



- 명 칭 : 감마핵종분석기(HPGe)
- 용 도 : **감마분광분석**
- 수 량 : 4set
- 제조사 : BSI, CANBERRA, ORTEC



- 명 칭 : 액체섬광계수기(LSC)
- 용 도 : **순베타 핵종분석**
- 수 량 : 3set
- 제조사 : PerkinElmer



- 명 칭 : 알파핵종분석기
- 용 도 : **알파분광분석**
- 수 량 : 1set (4 chamber)
- 제조사 : CANBERRA



- 명 칭 : 저준위알파 · 베타계수기
- 용 도 : **전알파/전베타 분석**
- 수 량 : 2set
- 제조사 : CANBERRA, BERTHOLD



- 명 칭 : 유도결합 플라즈마 질량분석기(ICP-MS)
- 용 도 : **질량분석**
- 수 량 : 1set
- 제조사 : PerkinElmer

시설 및 장비 현황

■ 전처리 장비



[Fume Hood]



전기전착장비



[고온 용융로]



[Pyroxydizor Furnace]



[시약 보관장]



[냉장/냉동 시료 보관장]



[동결건조기]



[전자저울]



[Ball-Mill]



[Furnace]



[Dry Oven]





(방사능분석 분야)



인허가 및 인정 현황

■ 방사성동위원소 사용시설 인허가

목 적	방사성폐기물에 포함된 방사성핵종 규명을 위한 전처리 및 방사능 분석 수행
근 거	원자력안전법
발행처	원자력안전위원회
기 간	사용허가 2020.5.14. ~ 사업 폐지 시까지
규 정	방사선안전보고서, 안전관리규정



■ KOLAS 공인시험기관

목 적	방사능 분야 시험기관으로서의 기술적 능력과 품질경영시스템 구축
근 거	국가표준기본법
발행처	한국인정기구(KOLAS)
기 간	2020.11.26 ~ 2024.11.25
규 정	품질경영매뉴얼, 품질경영절차서



■ 식품 등 시험·검사기관 지정

목 적	식품, 건강기능식품, 식품첨가물, 기구 및 용기·포장에 대한 방사능분석
근 거	식품·의약품분야 시험·검사 등에 관한 법률
발행처	식품의약품안전처
기 간	2020.8.31 ~ 2023.8.30
규 정	식품공전, 방사능분석절차서





방사능분석 숙련도 시험

한국표준과학연구원 주관 숙련도 시험



[2020년] 베타핵종 (B1) H-3, C-14, (B2) H-3, Sr-90, 감마핵종 Cr-51, Co-60, Cs-134, Cs-137



[2021년] 베타핵종 (B1) H-3, C-14, (B2) H-3, Sr-90, 감마핵종 Cr-51, Co-60, Cs-134, Cs-137

한국방사능분석협회 및 식품의약품안전처 주관 숙련도 시험



[2021년] 한국방사능분석협회 H-3 [2021년] 식품의약품안전처 Tc-99

- (국외) 미국 ERA* 주관 국제숙련도 시험을 통한 교차 품질 만족 확인을 위해 2020년 및 2021년 참여하여 모두 만족(A+)

* ERA (Environmental Resource Association, 미국) : 1977년 설립된 CRM 및 국제숙련도 제공기관으로써 1991년부터 국제숙련도를 제공하기 시작. ERA의 국제숙련도 시험(Proficiency Testing, PT)은 ISO(국제표준화기구) guide 43/17043 인증을 받은 세계적인 분석기관으로서, 현재 80개국 이상이 PT에 참여하고 있고 매년 14,500 PT 보고서를 발행



[2020년] Ba-133, Cs-134, Cs-137, Co-60, Zn-65



[2021년] Ba-133, Cs-134, Cs-137, Co-60, Zn-65, Sr-89, Sr-90, H-3



대외활동

■ 국내 방사능분석 전문기관(전문가) 기술 교류 및 소통

공공기관(한국방사선진흥협회, 울산과학기술원 등) 협력 현장실무 교육기관으로 활동 중이며, 또한 국내 민간환경감시기구, 대학과의 협약에 의해 방사능분석에 대한 검증기관으로서 활동 중

교육활동



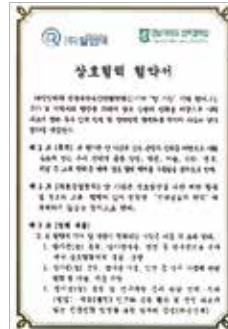
기술교류등(1)



[한빛원전감시기구]



[한울원전감시기구]



[전남대학교 산학협력단]



기술교류등(2)



[한국환경연구원 울산과학기술원 부산대학교 협약서]



성과공유



[성과공유 과제성공 확인서]

■ (사)한국방사능분석협회 정회원 기관

국내 환경 및 방사성폐기물 분석에 대한 해석·평가·검증 체계를 구축하기 위해 설립된 법인으로 본 기업은 정회원 기관으로 기업 및 전문가 활동 중

협회활동





방사능분석 실적

발주처	사업명	기간
국립농산물관질관리원	농산물 방사능 핵종(플루토늄, 스트론튬, 요오드, 세슘) 잔류실태조사	2015~현재
조선대학교 산학협력단	한빛원자력본부 주변 환경방사능 조사 위탁용역	2016~2018
부경대학교 산학협력단	해수시료 방사능 분석	2017~2018
부산가톨릭대학교 산학협력단	사격장 환경조사용역 토양시료 분석	2018
	U/Pu 동위원소 방사능 신속 분석법 개발 및 표준 절차서 수립	2018
(주)오르비텍	한빛원전 1발 CCW 자체처분 잔류방사능 측정 위탁용역	2018
한빛원전 민간환경감시기구	전라남도 환경방사능 분석시료 채취 및 분석위탁용역	2018~2019
기초과학연구원	중이온가속기 부지 내 환경(토양, 지하수)방사능분석 용역	2021
국가핵융합연구소	삼중수소 측정 및 방사화 시료 분석 용역	2018~현재
한국수력원자력	서울본부 주변 환경방사능 조사 용역	2021~현재
월성원전·방폐장 민간환경감시기구	월성원전 삼중수소 관리 안전성 확보를 위한 민관합동조사단	2021~현재
강원대학교	유기폐액 중 삼중수소 및 방사성탄소 분석	2021
한국원자력환경공단	R1 폐기물 11개 방사성핵종 분석절차 수립 및 체계 구축	2019~2020
태광산업(주)	석유화학 3공장 부지조사 제염 폐기물 자체처분을 위한 시료분석용역	2021~2022
환경부	월성원전 주변 주민건강영향조사(방사능분석 분야)	2022~현재
강원대학교	고체 방사성폐기물 중 삼중수소 및 방사성탄소 분석	2022
KORAD(오르비텍)	한국원자력환경공단 폐기물 드럼 시료 핵종분석 용역	2022~현재



(주)알엠택

(우) 62215 광주광역시 광산구 하남산단천변좌로 25, 403/404호
Tel : 062 236 6740/2 | Fax : 062 236 6741