



RCA

아·태원자력협력협정사무국

Regional Cooperative Agreement

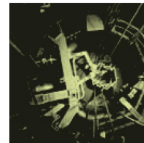
For Research, Development and
Training Related to Nuclear Science
and Technology for Asia and the Pacific





Regional Cooperative Agreement

For Research, Development and Training Related to Nuclear Science
and Technology for Asia and the Pacific





Contents

소 개

INTRODUCTION

- 02 RCA
- 04 회원국
- 05 RCA 사무국

국제 협력

INTERNATIONAL COOPERATION

- 07 국제활동
- 08 글로벌 네트워크
- 09 주요성과
- 11 기술전수/성과확산

주요사업

PROGRAMME

- 12 RCA 정책 주도
- 13 교육훈련
- 14 공동협력
- 15 RCA 정보 HUB

RCA 미래

FUTURE

- 16 미래상

INTRODUCTION

소개

RCA

국제원자력기구(IAEA)의 RCA(아·태원자력협력협정)는 원자력 과학기술 분야의 연구·개발과 교육훈련을 통한 원자력의 평화적 이용 증진을 목적으로 정부간 협정을 맺은 국제 조약이며, 한국, 중국, 일본, 인도, 파키스탄, 호주, 뉴질랜드, 태국, 베트남, 필리핀 등 22개국이 가입하여 활동하고 있습니다.

RCA는 1972년 발효 이후 다양한 프로그램을 통하여 회원국의 사회적 이슈 발굴 및 해결과 사회·경제적 지속성장에 크게 기여하고 있습니다.



원자력 기술을 통한 아·태지역의 사회·경제적 복지 향상 및 지속성장에 기여할 효과적 파트너

- 원자력 기술 응용 및 아·태지역 현안 해결
- 원자력 기술·노하우 전수 등 기술역량 제고
- 지역 우선 수요 기반 원자력 과학기술 공동연구 수행
- 원자력 기술 효율성 제고, RCA 프로그램 협력파트너 및 자원 발굴
- 기술·정보·경험 공유, 교육훈련 및 장비 공동활용 협력 네트워크 구축

INTRODUCTION

RCA 프로그램



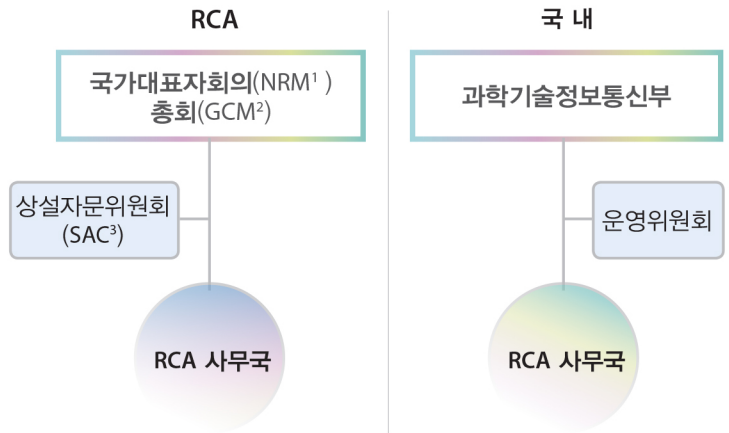
* 총 256개 사업 수행, 약 890억원 예산 규모(2019년 기준 누적분)

중장기 전략 수립 (MTS)

RCA 프로그램의 효율성, 효과성 증진을 위한 RCA의 핵심 전략 계획으로서 6개년 단위의 중기 전략을 수립 및 추진하고 있으며, 비전 · 미션 · 전략 방향과 RCA 프로그램의 우선 순위, 핵심 가치를 반영하고 있습니다.

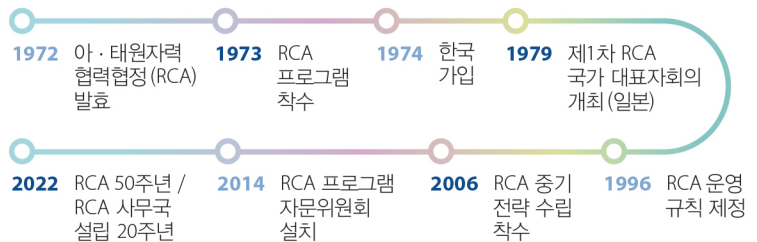
의사 결정 체계

RCA는 비전과 미션을 달성하기 위한 정책기구로 국가대표자회의(NRM)와 총회(GCM)를 두고, RCA 프로그램 관련 정책을 심의 및 결정하고 있습니다. RCA 의장은 매년 국가대표자회의 개최국의 국가대표자가 맡고 있습니다.



- 1) NRM : National RCA Representatives Meeting
- 2) GCM : RCA General Conference Meeting
- 3) SAC : RCARO Standing Advisory Committee

연 회





회원국

아·태원자력협력협정(RCA)의 회원국은 아시아태평양 지역의 22개 국가입니다.



RCA 사무국

RCA 사무국은 한국 정부가 제안하여 IAEA와 회원국의 합의로 2002년 한국에 설치되었으며, 22개 회원국을 대표하는 국제사무국으로서, 원자력의 평화적 이용 증진을 위한 연구와 교육훈련 등 다양한 사업과 활동을 통해 아·태지역의 복지향상과 지속성장에 기여하고 있습니다.

주요 기능·업무

국제·지역기구 프로젝트 참여 기회 발굴

RCA 프로그램 추가 자원 발굴 및 확보

회원국의 원자력 기술의 평화적 이용 증진

RCA 정보 HUB 역할

RCA 인식제고 (Visibility)

IAEA와 공동으로 Secretariat 역할 수행

RCA 의장의 업무 지원

RCA 총회·국가대표자회의 요청사항 조치

RCA 사무국 활동실적 보고

발전사



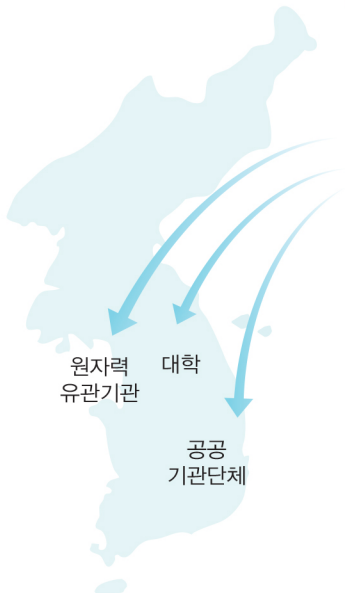
INTERNATIONAL COOPERATION

국제 협력

RCA 사무국은 국내 및 해외 원자력 유관 기관과 협력하여 RCA 회원국의 원자력의 평화적 이용 증진을 위해 다양한 협력사업과 활동을 하고 있으며, 한국의 첨단 원자력 기술 확산과 수출기반 조성에 기여하고 있습니다.



국제활동



국 내

- 원자력 유관기관 연계사업
- 교육훈련 공동협력 네트워크 구축
- 정보교류 및 지식확산 협력
- KAIST 석사과정 운영
- RCA 사업 발굴 및 개발
- RCA 회원국 연수 사업 운영

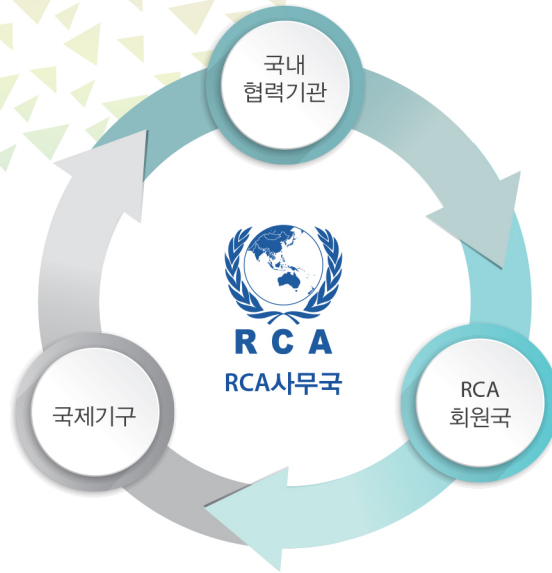
국 외

- 국제기구 공동협력사업 수행
- 회원국 공동연구사업 추진
- 교육훈련 지식전수 사업 운영
- 국제학술대회를 통한 홍보활동
- 한국 원자력 우수 기술 확산 및 정보교류



글로벌 네트워크

RCA 사무국은 22개 회원국, 국제·지역기구 및 국내외 협력기관과 유기적인 네트워크를 구축하여 농식품, 환경, 보건, 산업, 방사선안전 등 다양한 분야에서 활발한 국제협력 프로그램을 추진하고 있습니다.



국제기구	RCA 회원국	국내협력기관
<ul style="list-style-type: none"> 국제원자력기구(IAEA) 유엔개발계획(UNDP) 유엔남남협력기구(UNOSSC) 아시아지역핵의학협력기구 (ARCCNM) 아시아오세아니아핵의학 생물학회(AOFNMB) 국제연합식량농업기구(FAO) 동남아시아국가연합(ASEAN) 아세안원자력규제기관네트워크 (ASEANTOM) 아·태경제사회이사회(UNESCAP) 아시아개발은행(ADB) 경제협력개발기구(OECD/NEA) 	<ul style="list-style-type: none"> 호주 방글라데시 캄보디아 중국 피지 인도 인도네시아 일본 대한민국 태국 말레이시아 몽골 미얀마 뉴질랜드 파키스탄 팔라우 필리핀 싱가폴 스리랑카 베트남 네팔 라오스 	<ul style="list-style-type: none"> 한국원자력연구원(KAERI) 한국원자력안전기술원(KINS) 첨단방사선연구소(KAERI-ARTI) 한국원자력의학원(KIRAMS) 한국방사선진흥협회(KARA) 한국과학기술원(KAIST) 원자력관련대학 방사선관련대학 한국수력원자력(KHNP) 농촌진흥청(RDA) 국가과학기술인력개발원(KIRD) 원자력·방사선관련학회 과학기술연합대학원대학교(UST) 국제원자력대학원대학교(KINGS) 기타 유관기관

주요성과

RCA 사무국은 RCA 비전과 미션 실행, 협정 이행에 필요한 다양한 활동과 사업을 추진하고 있습니다.

RCA 사무국 미션 · 역할 수행

Secretariat

RCA 국가대표자회의와 총회 안건 및 RCA 연례보고서 작성, RCA 프로젝트 관련 회의 자료 취합·배포, RCA 의장의 직무수행 지원과 함께 주요 정책결정에 참여하여 RCA 내 위상을 강화하고 있습니다.

RCA 인식제고 및 홍보활동

국제 학술활동 참가

RCA 회원국 전문가를 선정, 국제회의와 행사에 파견하여 RCA 홍보 활동을 지원하고 있습니다. RCA 사무국에서는 연간 2회 이상 주요 국제회의와 행사에 참가하여 전시부스 운영 및 홍보활동을 하고 있습니다. 이러한 활동을 통하여 RCA 사무국의 인식을 제고하고 회원국의 학술활동을 지원하고 있습니다.

107개 프로젝트 수행

RCA 사무국 프로젝트 & 국제기구사업

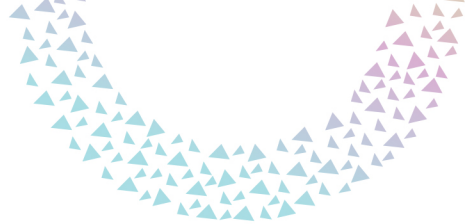
RCA 국가대표자회의와 총회에서 승인 받은 RCA 사무국 프로젝트 63개를 운영하고, 국제원자력기구(IAEA), 유엔개발계획(UNDP), 동남아시아국가연합(ASEAN) 등 국제기구 파트너십 사업 44개를 수행하여 회원국의 원자력 기술 역량 확충에 기여하고 있습니다.

10,000여명 교육 이수

교육훈련과정 운영

농식품, 환경, 보건, 산업, 방사선안전분야의 다양한 교육훈련 프로그램을 통하여 회원국간 기술 경험 공유 및 노하우를 전수함으로써 아·태지역의 원자력 전문가 양성에 기여하고 있습니다.





125회 개최

국제회의 운영

RCA지역내 국제회의(국가대표자회의 18회, 총회 18회, 전문가회의 등 89회)를 운영하고 RCA 중장기 발전방향 수립, 프로젝트 발굴 및 기타 다양한 현안 논의에 참여하고 있습니다.

연간 25만명 Website 방문

RCA 통합정보 HUB 기능 수행

RCA 통합정보사이트를 통해 RCA 프로젝트 현황자료, 교육훈련정보 자료, 전문가 및 주요 연구시설 현황 자료, E-Learning 프로그램 등을 제공하고 있으며, RCA 프로젝트 기획과 참여에 필요한 종합적인 정책 정보 서비스를 제공하기 위해, RCA 통합정보 HUB센터 구축을 추진하고 있습니다.

47명 직무연수 지원

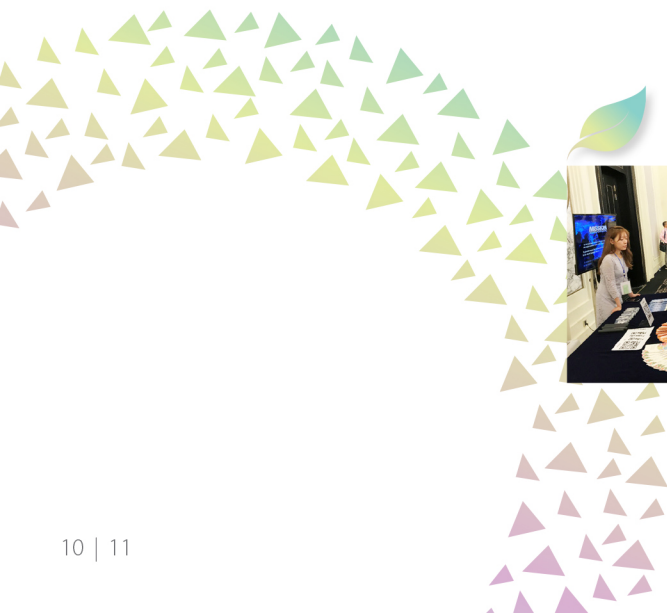
회원국 연수생

연간 2~3명의 회원국 직원(정부 또는 연구기관)에게 RCA 사무국 근무·연수 기회를 제공하여 원자력의 평화적 이용 촉진을 위한 국제협력 업무역량을 제고하고 RCA와 RCA 사무국에 대한 이해와 오너십을 증진하며 유대를 강화하고 있습니다.

회원국 석사학위자 38명 배출

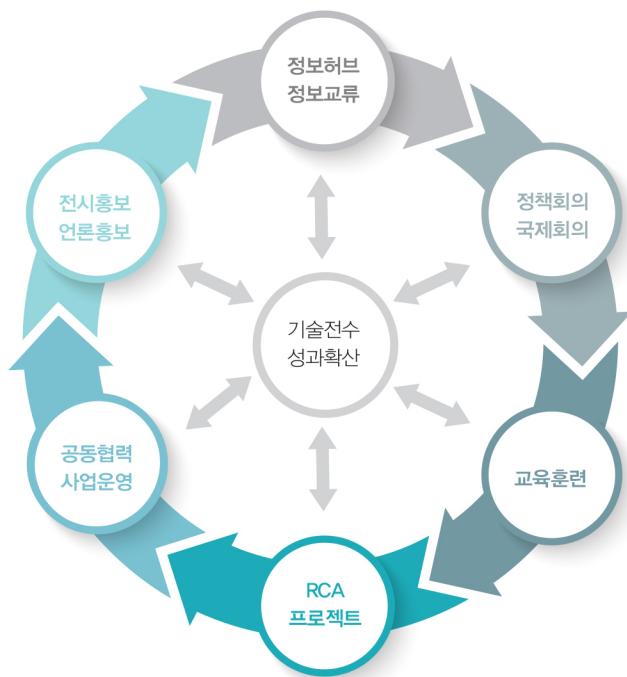
KAIST 석사과정 프로그램 운영

2003년부터 회원국의 원자력·방사선 분야 차세대 핵심인력을 배출하여 미래의 잠재적 협력파트너를 양성하고 있습니다.



기술전수/성과확산

교육훈련, 공동협력 사업, 정보교류를 통해 선진기술과 경험을 전수하고 우수성과를 확산하고 있습니다.



성공사례집



RCA 브로슈어



연례/연구보고서



기술전수 성과

우리나라 연구용원자로, 방사선 응용기술 개발 및 활용 경험 전수

- 농식품 저장기술, 환경오염 분석기술 수준 제고
- 핵의학 분야 진단 및 치료기술 보급
- 산업(환경, 식품, 신소재) 분야 전자빔 이용기술 보급
- 방사선안전규제 및 비상 대응정책 수립 지원

PROGRAMME

주요사업



RCA 정책 주도

RCA 중기전략 수립

6년 단위 RCA 중기전략 수립에 참여하며 RCA의 발전전략과 방향을 제시하고 있습니다.

지역내 현안 논의

RCA 국가대표자회의와 총회를 개최하여 의제를 주도하고, 아·태 지역 현안과 이슈 해결에 기여하고 있습니다.

RCA 프로그램 자문위원회 지원

RCA 프로젝트 컨셉 및 아이디어 도출, 전략 검토, 수정·보완, 자문 등 RCA 프로그램 자문위원회 활동을 지원하고 있습니다.

RCA 워킹그룹 지원

RCA 중기전략 조정 및 RCA 운영규칙 워킹그룹 코디네이터 역할을 수행하며 IAEA 와 RCA의 정책 수립 및 행정을 지원하고 있습니다.



제48차 RCA 총회
(2019.9, 비엔나)



제40차 RCA
국가대표자회의
(2018.3, 부산)

교육훈련

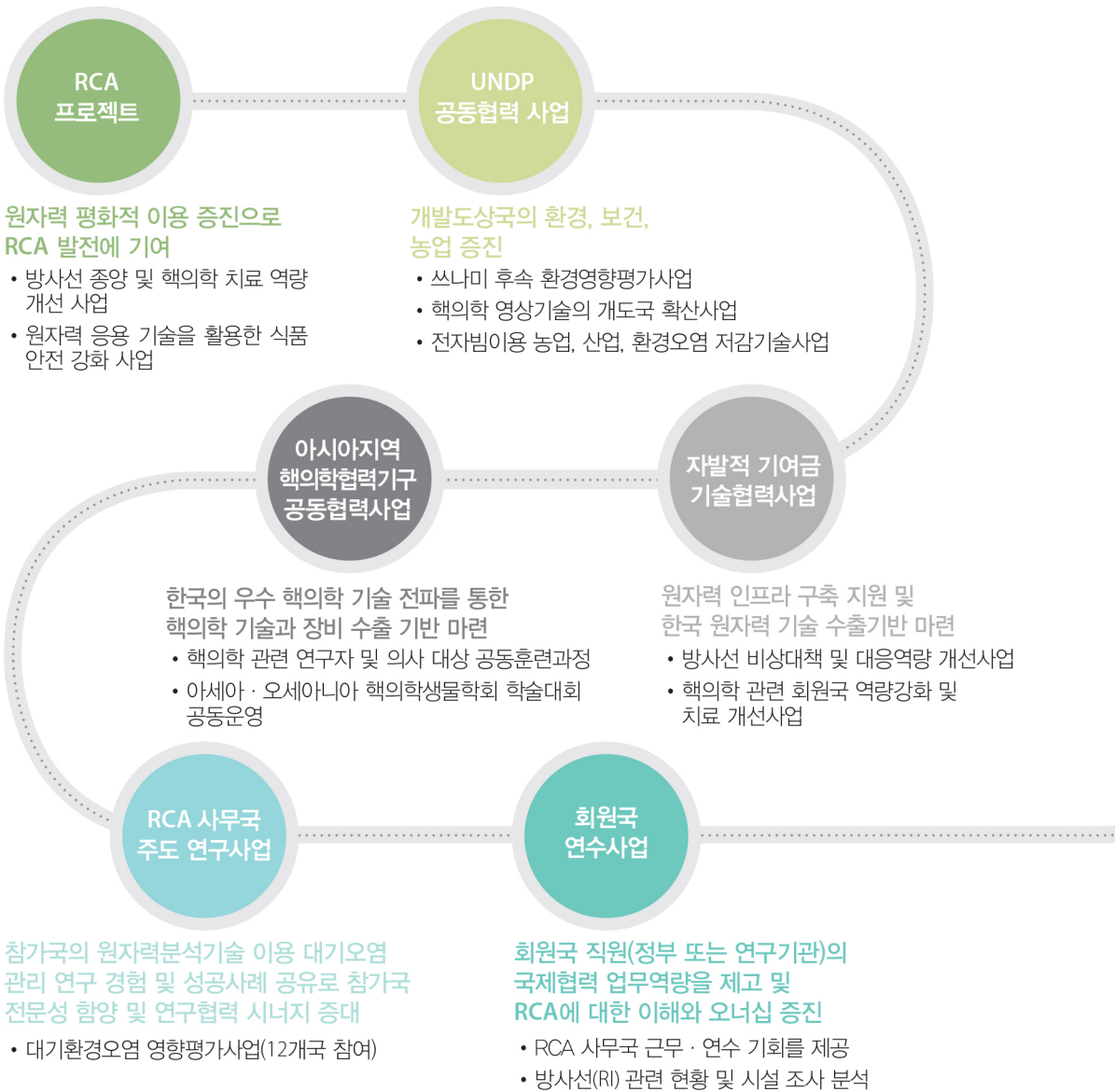
RCA 회원국 대상 원자력 이용 기술 교육훈련 프로그램을 운영함으로써, 지식 확산 및 전수를 통해 회원국의 기술 경쟁력을 강화해 나가고 있습니다.

UNDP 파트너십 사업	선진 기술 지식과 경험 전수	<ul style="list-style-type: none"> - 핵의학 공동프로젝트 훈련과정 - 전자빔 이용기술 교육과정 * 식품, 신소재개발, 환경 분야 등
IAEA 공동협력 사업	원자력/방사선 안전 규제 및 설비 미비 국가에 지식 전수	<ul style="list-style-type: none"> - 원자력/방사선 안전 규제 및 정책수립과정 - 의료분야 방사선 안전규제과정 - 방사선안전 커뮤니케이션 역량강화과정
ASEAN 교육훈련 사업	아세안 국가들에 한국의 방사선 치료 기술 개발 경험 전수	<ul style="list-style-type: none"> - 방사선 치료기술 교육과정 - 방사선 모니터링 및 선량평가 기술역량 강화과정
KAIST 석사과정 지원사업	원자력·방사선 전문인력 및 미래 핵심인력 양성	<ul style="list-style-type: none"> - 개발도상국 차세대 전문인력 인적 네트워크 구축
KAERI 공동훈련 사업	국내 원자력 우수 기술 전수 및 홍보	<ul style="list-style-type: none"> - 방사선 이용기술 기초 교육 과정 운영
한양대 방사선 안전훈련 사업	개발도상국에 원자력 시설 방사선 안전 분야 경험 전수	<ul style="list-style-type: none"> - 원자력 기술의 평화적 이용 증진을 위한 방사선 안전역량 강화



공동협력

RCA 사무국은 원자력의 우수 기술 이용 경험과 성과를 개발도상국에 전수하여 아·태지역내 기술수준과 역량을 제고하기 위해 IAEA, UNDP 등 다양한 국제기구 및 회원국과 협력하고 있습니다.



RCA 프로젝트

원자력 평화적 이용 증진으로 RCA 발전에 기여

- 방사선 종양 및 핵의학 치료 역량 개선 사업
- 원자력 응용 기술을 활용한 식품 안전 강화 사업

UNDP 공동협력 사업

개발도상국의 환경, 보건, 농업 증진

- 쓰나미 후속 환경영향평가사업
- 핵의학 영상기술의 개도국 확산사업
- 전자빔이용 농업, 산업, 환경오염 저감기술사업

아시아지역 핵의학협력기구 공동협력사업

한국의 우수 핵의학 기술 전파를 통한 핵의학 기술과 장비 수출 기반 마련

- 핵의학 관련 연구자 및 의사 대상 공동훈련과정
- 아세아·오세아니아 핵의학생물학회 학술대회 공동운영

자발적 기여금 기술협력사업

원자력 인프라 구축 지원 및 한국 원자력 기술 수출기반 마련

- 방사선 비상대책 및 대응역량 개선사업
- 핵의학 관련 회원국 역량강화 및 치료 개선사업

RCA 사무국 주도 연구사업

참가국의 원자력분석기술 이용 대기오염 관리 연구 경험 및 성공사례 공유로 참가국 전문성 함양 및 연구협력 시너지 증대

- 대기환경오염 영향평가사업(12개국 참여)

회원국 연수사업

회원국 직원(정부 또는 연구기관)의 국제협력 업무역량을 제고 및 RCA에 대한 이해와 오너십 증진

- RCA 사무국 근무·연수 기회를 제공
- 방사선(RI) 관련 현황 및 시설 조사 분석

RCA 정보 HUB

RCA의 지식 정보 허브로서 통합정보 플랫폼 구축을 통해 국제기구 및 회원국, 교육훈련기관 간 정보공유 및 정책정보서비스를 확대하고 있습니다.



FUTURE

RCA 미래



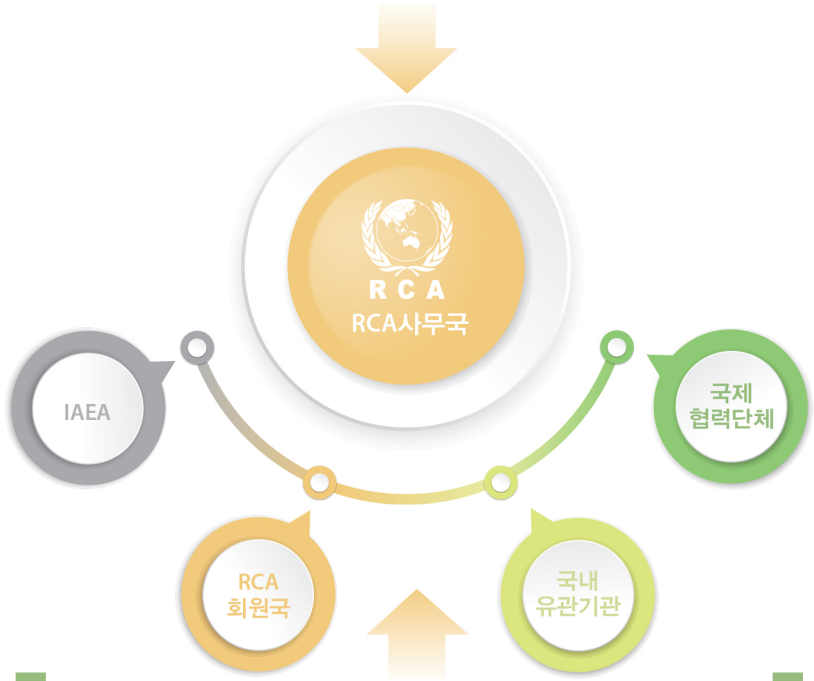
미래상

RCA 사무국은 RCA 정책 및 사업 발굴, 인력양성, 통합정보 HUB센터 구축, 원자력 평화적 이용 및 공동협력 활성화를 통해 아·태지역의 지속성장을 선도해 나가겠습니다.

아·태지역 원자력 기술 이전·교류·협력의 핵심 거점으로서 국내 유일의 명실상부한 원자력 분야 국제기구로 발전해 나가겠습니다.



**RCA 인식제고 및 글로벌 파트너십
강화를 통한 원자력 기술의 평화적
이용 증진과 지속성장에 기여**



국제기구 지위 강화 및 지속성장 선도



- | | | | | |
|--|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • RCA 중장기 계획 수립 • RCA 프로젝트 개발 • 국제 공동연구 개발 • 아·태 지역 현안 발굴 • 회원국 대표자 관리 | <ul style="list-style-type: none"> • RCA 행정업무 수행 • RCA 정책수립, 의장업무 지원 • 회의 개최 및 운영 관리 • RCA 정책이슈 의제 선정·주도 • 회의결과 후속관리 | <ul style="list-style-type: none"> • 인식제고 활동 • 전시운영 및 홍보 • 인력교류 및 국제교류 • 기술전수·지식확산 • 교육훈련 네트워크 구축 | <ul style="list-style-type: none"> • 교육훈련사업 운영 • 교육훈련 정보관리 • E-러닝 훈련과정 운영 • 전문인력 DB관리 • 수료인증서 발급 | <ul style="list-style-type: none"> • 회원국 현황정보 • RCA 프로젝트 관리 • 회의 정보관리 • 교육훈련 정보공유 • 정책정보 서비스 |
|--|---|--|---|---|



아·태원자력협력협정(RCA)사무국

34057 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111

Tel 042.868.2777~8 Fax 042.864.1626



www.rcaro.org