

2026년 해외 원자력 시설견학 참가자 모집 공고

한국원자력협력재단은 국내 원자력 전공 대학(원)생의 선진 연구 분야 커리어 개발 및 진로 탐색을 지원하기 위해, 해외 선진 원자력 연구시설 및 산업체 견학 프로그램 참가자를 모집합니다. 많은 관심과 지원 바랍니다.

2025년 11월 26일
한국원자력협력재단 사무총장

1. 프로그램 개요

- (일시) 2026년 2월 1일(일) ~ 5일(목)
- (대상) 원자력 전공(유관전공 포함) 학부 3학년 이상 또는 대학원(석·박사) 재학생(휴학생 포함)
 - ※ 본 프로그램은 대한민국 국적 소지자를 대상으로 하며, 국내 재학 중인 외국인 학생은 참여 불가
 - ※ 원자력 비전공 대학원생의 경우 원자력 관련 수업 이수 또는 관련 연구 수행 증빙자료 제출
- (내용) 일본 원자력 연구/산업/원전해체 분야 견학을 통한 지식 함양 및 향후 기술 수요 예상 분야에 대한 대응력 강화
- (지원사항) 참가비 무료 (※ 항공권 및 숙식 제공)
 - ※ 단, 사전교육 참석, 인천공항 왕복 등 국내 이동 교통비 본인 부담
- (장소 및 기관) 일본 후쿠시마 및 이바라키현
 - ① JAEA ANALYSiS LAB ② Interim Storage Facility Information Center
 - ③ TEPCO Decommissioning Archive Center ④ JAEA Oarai R&D Institute
 - ⑤ Nippon Nuclear Fuel Development ⑥ JAEA Tokai Nuclear Science Research Institute

2. 선발 절차 및 운영 일정

구분	일정	결과발표
선발공고 및 서류접수	~ 12.8	-
서류 평가	12.8 ~ 12.15.	12.16. 예정
사전 교육	2026. 1월 중	
현장 견학	2026.2.1. ~ 2026.2.5.	-

※ 상기 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

3. 일정 및 방문기관

날짜(2026년)	주요내용
2.1.(일)	▶ 출국(한국 → 일본)
2.2.(월)	<1일차 중점 학습주제 : 후쿠시마 제염해체> ① JAEA ANALYSIS LAB 견학 ② Interim Storage Facility Information Center 견학 ③ TEPCO Decommissioning Archive Center 견학
2.3.(화)	<2일차 중점 학습주제 : 선진원자로 및 핵연료> ④ JAEA Oarai R&D Institute 견학 Joyo* and HTTR**(High Temperature Engineering Test Reactor) at Oarai * 시험용 소듐냉각로 ** 고온공학시험연구로 ⑤ Nippon Nuclear Fuel Development 견학
2.4.(수)	<3일차 중점 학습주제 : 원전 해체부지, 거대과학시설> ⑥ JAEA Tokai Nuclear Science Research Institute 견학 JPDR*(Japan Power Demonstration Reactor), JPARC**(Japan Proton Accelerator Research Complex) * 일본 최초 원자력발전을 위한 시연로 ** 양성자가속기
2.5.(목)	▶ 귀국(일본 → 한국)

4. 지원 방법

- (제출방법) 구글 폼 접수 / <https://forms.gle/tqVeHM8AFewR7HPf9>
- (제출서류) 필수 - 지원서 1부, 재학증명서 1부, 성적증명서 1부
 선택 - 추천서 (학과장 또는 교수), 기타 증빙자료
 ※ 지원서(개인정보동의서 포함) 양식은 한국원자력협력재단 누리집 및 구글 폼에서 다운로드 가능
- (접수마감) 2025년 12월 8일(월) 13:00
- (문의사항) 042-867-0186, juyoung@konicof.or.kr
 ※ 합격자 발표는 재단 홈페이지(www.konicof.or.kr) 공지사항에 게재 및 별도 안내 예정

5. 응시자 주의사항

- 가. 응시 희망자는 응시자격 요건이 적합한지를 먼저 판단하여 제출하시기 바랍니다.
- 나. 응시원서 기재내용이 사실과 다르거나 미비한 서류는 접수하지 아니하며, 접수된 서류는 일체 반환하지 않습니다.
- 다. 응시원서의 기재착오 또는 누락 등으로 인한 불이익은 응시자의 책임입니다.
- 라. 제출된 서류가 허위사실인 경우 합격이 취소될 수 있습니다.
- 마. 합격자는 2026년 1월에 진행하는 국내 사전 교육(하루)에 반드시 참여해야 합니다.

기관명 / 개요	사진
<p>① JAEA ANALYSIS LAB <후쿠시마현 오쿠마> - (목적) 방사성 폐기물 및 ALPS 처리수 분석에 활용되는 최신 장비 및 기술 현황 체험</p> <ul style="list-style-type: none"> · 일본원자력연구개발기구(JAEA)가 오쿠마에 설립한 체험형 과학 전시·교육 공간 · JAEA의 다양한 연구시설을 소개하는 대형 비전(가상 온·오프라인 투어), 오쿠마 분석·연구센터에서 실무에 활용되는 방사성 고체폐기물·ALPS 처리수 분석장비 및 최신 연구개발 활동 체험, 실제 분석장비 시연 등 진행 	
<p>② Interim Storage Facility Information Center <후쿠시마현 오쿠마, 후타바> - (목적) 오염 토양 중간저장시설 운영 현황 및 환경복원 관련 첨단 기술 적용 사례 이해</p> <ul style="list-style-type: none"> · 후쿠시마현 오쿠마 지역에 위치, 지역 내에서 발생한 오염 토양과 폐기물을 30년간 법적으로 안전하게 집중 보관·관리하는 중간 저장시설의 기능과 운영 전시 · 약 1,600ha의 저장 부지 안내, 토양·폐기물 부피감소, 선별 및 재활용 기술, 환경복원 노력을 시각 자료와 모형·체험 제공 	
<p>③ TEPCO Decommissioning Archive Center <후쿠시마현 토미오카> - (목적) 후쿠시마 원전 사고 발생 경위와 대응 과정의 교훈 파악, 오염수 처리, 연료 잔해 인양, 폐기물 처리 등 원전 해체 전반의 종합 계획 및 최신 진척 상황 학습</p> <ul style="list-style-type: none"> · 2011년 3월 후쿠시마 원전 사고의 사건 시간표, 지진·쓰나미로 인한 피해, 긴박했던 11일, 대응 및 복구 활동, 사고의 교훈을 시계열 자료와 실물 전시로 제공 · 후쿠시마 제1·2 원전 해체의 계획과 진척, 오염수·처리수 처리, 연료·잔해 인양, 폐기물 처리, 각종 로봇 활용 등 전시 	
<p>④ JAEA Oarai R&D Institute <이바라키현 오아라이> - (목적) 실험용 고속로, 고온공학시험로 등 선진 원자로 기술 연구개발 동향 파악, 고속로 연료주기 기술 및 방사성폐기물 관리 등 후쿠시마 해체 지원과 연계된 핵심 연구 이해</p> <ul style="list-style-type: none"> · 오아라이센터는 실험용 고속로 JOYO, 고온공학시험로 HTTR, 재료시험로 JMTR 등 선진 원자로 연구거점을 운영하며, 후쿠시마 해체 지원 연구도 병행 · 고온가스고속로 및 열응용 기술, 고속로 연료주기, 방사성 폐기물 관리, 해체 관련 안전기술 개발 <p>※ (JOYO) Experimental Fast Reactor JOYO (HTTR) High Temperature Engineering Test Reactor (JMTR) Japan Materials Testing Reactor</p>	

⑤ **Nippon Nuclear Fuel Development** <이바라키현 오아라이>

- (목적) 첨단 원자로의 운용 안전성을 확보하는 데 필수적인 핵연료 개발 및 재료 기술 연구 현황 이해, 고속로 연료주기 기술 분야 지식 습득

- Nippon Nuclear Fuel Development(NFD)는 1972년 히타치와 도시바가 공동 설립한 핵연료 전문 연구개발 기업
- 핵연료 및 사용후 연료 관련 시험·분석 기술을 보유, 고방사능 연료를 다루는 원격조작 시험 장비와 사후조사 기술 개발



⑥ **JAEA Tokai Nuclear Science Research Institute** <이바라키현 도카이무라>

- (목적) 원자로 해체 기술 파악, 세계 최대 수준 양성자가속기(J-PARC)를 통해 원자력 기반 기초과학 및 입자물리 분야의 첨단 연구 동향 확인

- 일본 최초 발전실험로 JPDR, 세계 최대 수준 양성자가속기 J-PARC, 거대 중성미자 관측장치 Super-Kamiokande 등 핵심 시설을 보유
- 원자로 해체기술, 고속입자 및 중성미자 연구, 방사성물질 분석 등 원자력, 입자물리, 기초과학 분야 연구 수행



- ※ (JPDR) Japan Power Demonstration Reactor
(J-PARC) Japan Proton Accelerator Research Complex
(Super-Kamiokande) Super-Kamioka Neutrino Detection Experiment

<방문지역 지도>

