

# 방사선안전신기술연구소

2009년 9월 설립, 방사선안전신기술에 관한 창의적 연구개발, 산·학·연 협력사업, 국제협력사업 등의 수행을 통해 방사선장 해석 및 제어 기술, 신소재 방사선 검출기 및 선진형 환경 방사선 감시 신기술, 그리고 방사 안전성 종합평가 기술을 개발함으로써 국제 수준의 방사선안전기술 연구능력을 확보하고 국제 경쟁력을 갖춘 우수 연구인력 양성을 목적으로 함<sup>[1]</sup>

- 소속: 서울 부설연구소 방사선안전신기술연구소
- 유형: 서울 부설기관
- 영문명: INNOVATIVE TECHNOLOGY CENTER FOR RADIATION SAFETY
- 중문명:
- 소장: [김찬형 원자력공학과](#) 교수
- 위치: 서울캠퍼스 [한양종합기술원\(HIT\)](#) 3층 방사선안전신기술연구소
- 전화: 02-2220-1791, 1792
- 홈페이지: <http://itrs.hanyang.ac.kr/>

□

## 목차

- [1 개황](#)
  - [1.1 설립목적](#)
  - [1.2 연혁](#)
    - [1.2.1 2010](#)
    - [1.2.2 2000](#)
  - [1.3 주요활동](#)
    - [1.3.1 연구개발](#)
    - [1.3.2 교육 프로그램](#)
    - [1.3.3 대외협력 및 컨설팅](#)
- [2 학술행사](#)
  - [2.1 국제학술회의](#)
  - [2.2 워크샵](#)
  - [2.3 세미나](#)
- [3 연구과제](#)
- [4 기타 연구소 사업](#)
- [5 관련 기사](#)

## 개황

## 설립목적

본 연구소는 방사선안전신기술에 관한 창의적 연구개발, 산·학·연 협력사업, 국제협력사업 등의 수행을 통하여 방사선장 해석 및 제어 기술, 신소재 방사선 검출기 및 선진형 환경 방사선 감시 신기술, 그리고 방사선 안전성 종합평가 기술을 개발함으로써 국제수준의 방사선안전기술 연구능력을 확보하고 국제경쟁력을 갖춘 우수 연구인력 양성을 목적으로 함.

## 연혁

### 2010

- 2015/10/01 2015학년도 교내 부설 연구소 평가 (A 등급)
- 2015/07/14 -16ISORD-8 개최 (제주)
- 2014/01/28 김찬형 교수 방사선안전신기술연구소 2기 소장으로 취임

### 2000

- 2009/09/01 (한양대학교 부설연구소) 방사선안전신기술연구소 전환
- 2008/10/24 김종경 센터소장 IRPA 집행위원 선출
- 2008/07/05 국내 최초 EASYQAD 프로그램 OECD/NEA 및 RSICC 코드 등록
- 2005/12/28 방사선안전신기술연구센터 최우수 등급(A) 획득
- 2005/08/08 미국 로스알라모스 국립연구소와 공동 주관으로 MCNPX 워크샵 개최
- 2005/07/27-28 중국 방사선방호연구소에서 ISORD-3 개최
- 2005/07/01 본 센터 연구원인 이재기 교수의 국제방사선방호위원회 위원 선출
- 2005/05/17 ICRP 신권고안 도입 분석에 관한 한일 공동심포지움 개최
- 2005/02/21 우수연구센터 연구성과 전시회 참가
- 2005/01/06 iTRS 연구성과발표회 개최
- 2004/12/14-15 방사선작업종사자 교육 개최
- 2004/07/30 R-Consortium 회의 참가
- 2004/05/19 방사선 및 방사성동위원소 이용진흥 계획 수립을 위한 공청회 개최 및 RT 진흥계획(안) 발표
- 2003/07/24-25 일본 도호쿠대학에서 ISORD-2 개최
- 2002/04/29 우크라이나 ISC에서 방사선센서계측기연구실 개소(해외현지연구소)
- 2001/11/26 방사선 및 방사성동위원소 이용진흥계획수립을 위한 공청회 개최
- 2001/07/18-19 국제심포지움 ISORD-1(The First iTRS International Symposium on Radiation Safety and Detection Technology)을 최초 개최
- 2001/02/27-28 제 1차 연구성과 발표회 개최
- 2000/08/23 방사선안전신기술연구센터 개소식

## 주요활동

### 연구개발

- 중이온가속기 및 부대시설 방사선 안전 상세해석 (기초과학연구원)
- 원전 소내/외 저장시설의 임계제어를 위한 인공희토류 기반 신개념 중성자흡수체
- 핵심기술 개발 (산업통상자원부)
- 방사선 안전 및 차폐해석
- 입자 수송해석 코드 개발 및 응용

- 방사성 입자에 의한 방사화 평가

## 교육 프로그램

- 몬테칼로 이론 및 MCNP 사용자 교육
- 관리자 방사선 방어 교육 - 방사선 방호 현안 및 안전 규제
- Geant4 코드 초급자 교육

## 대외협력 및 컨설팅

- 방사선 안전 분야 연구개발 협력: 한국수력원자력, 한국원자력환경공단
- 방사선 안전 및 차폐해석 자문
- 확률론적 안전성 평가 자문
- 국외 연구기관과 협력: CYRIC (일본), CIRP (중국)

## 학술행사

### 국제학술회의

- 2009.6 제10차 무기섬광체 국제학술제대회(SCINT2009), 한국 제주
- 2009.7 제5회 방사선안전과 계측기기술에 관한 국제 심포지움, 일본 기타규슈
- 2011.6 제6회 방사선안전과 계측기기술에 관한 국제 심포지움, 말레이시아

### 워크샵

- 2012.11.02 Nuclear Energy and Its Safety (Yoichi FUJII 외), 강촌 리조트

### 세미나

- 2012.03.23 UNIX 기본 사용자 교육(신창호, 방사선안전신기술연구소), 한양대학교
- 2012.05.01 NJOY Code를 이용한 핵단면적 자료 생산(신창호, 방사선안전신기술연구소), 한양대학교
- 2012.05.11 가속기시설 차폐해석(이철우, 원자력연구원), 한양대학교
- 2012.06.22 3-D Position-Sensing 이용한 차세대 픽셀형 CdZnTe 상온반도체 감마선 이미징 스펙트로미터 개발(김재천, 미시간대학교), 한양대학교
- 2012.12.06 원자력발전소 안전 규제(성계용, 한국원자력안전기술원), 한양대학교

## 연구과제

- [방사선안전신기술연구소/연구과제](#) 문서를 참고

## 기타 연구소 사업

- 2009.07.27-07.29 방사선방호 및 방사선 관리 교육
- 2010.07.19-07.21 방사선방호 및 방사선 관리 교육
- 2011.07.04-07.06 방사선방호 및 방사선 관리 교육
- 2012.08.27-08.29 방사선방호 및 방사선 관리 교육

- 2012.07.23-08.09 한국방사성폐기물관리공단 하절기 교육
- 2013.02.04-02.21 한국방사성폐기물관리공단 동절기 교육

## 관련 기사

1. [↑](#) 한양대학교 요람 2009-2012