



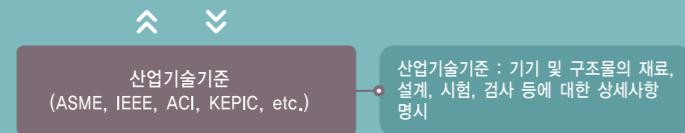
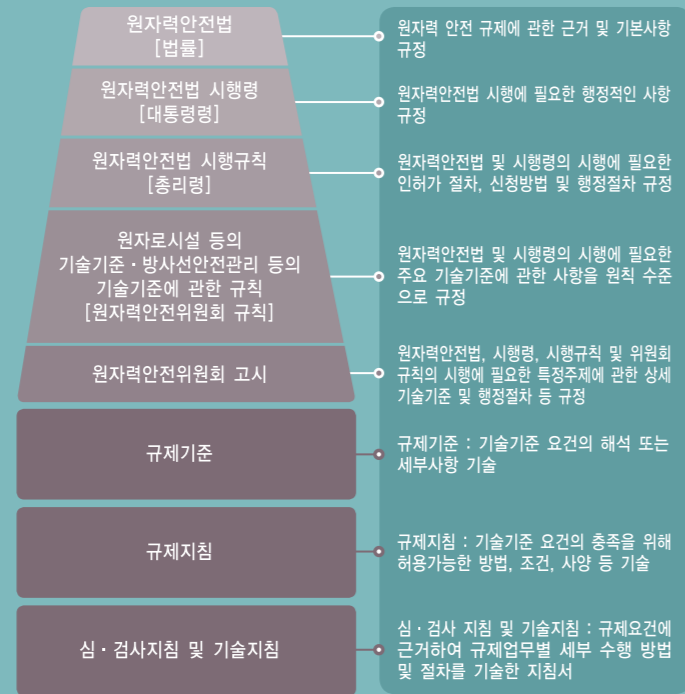
상단의 QR코드를 스캔하시면
KINS를 동영상으로 만나보실 수 있습니다.



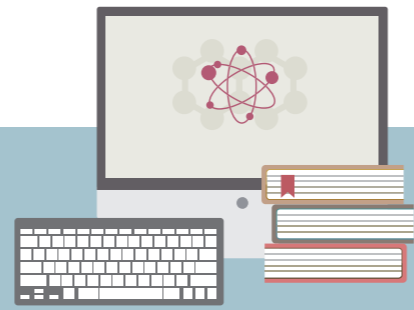
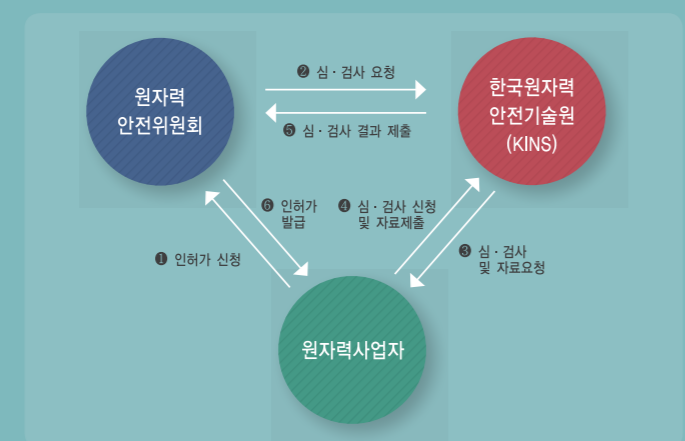
KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

법령 및 규제 체계

법령 체계 >>



규제 체계 >>



KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

기관 소개

설립 목적 >>

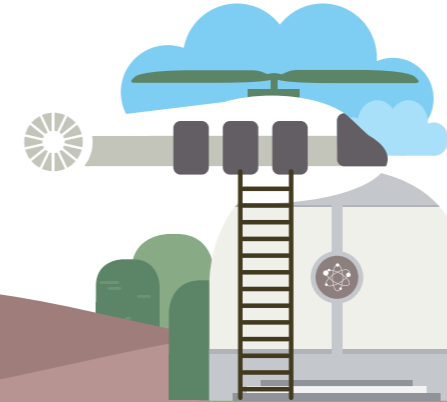
(한국원자력안전기술원법 제1조) 원자력의 생산 및 이용에 따른 방사선 재해로부터 국민을 보호하고, 공공의 안전과 환경보전에 이바지 함

비전 >>



핵심 업무 >>

- 원자력시설 안전규제
- 방사선 안전규제
- 방사능 비상대책
- 원자력안전규제 연구개발 및 전문화
- 원자력안전 국제협력 및 국민신뢰 증진



KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

경영 목표

선제적이고 예방적인 안전규제를 통해 국민 안전과 신뢰 제고

경영 목표 체계도 >>

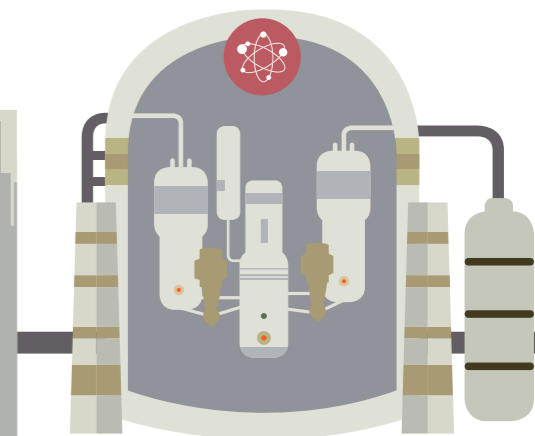


KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

안전규제 시스템

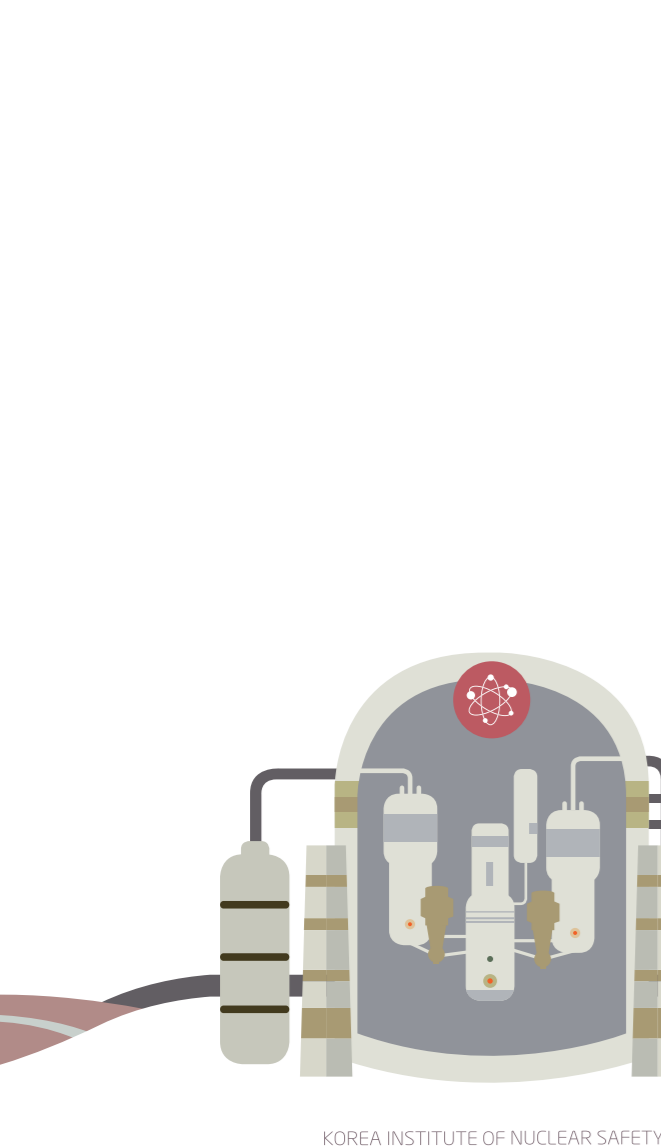
IT 기반 규제 지원 시스템 >>

- 생활주변방사선 정보서비스 (CISRAM)** <http://cisram.kins.re.kr>
생활방사선 소개, 방사선 안전 정보를 제공하는 생활방사선 안전관리 통합정보 시스템
- 국가환경방사선자동감시망 (ERNET)** <http://iernet.kins.re.kr>
공간감마선량률을 연중 실시간으로 측정 및 관리하는 전국 환경 방사선 감시시스템
- 실시간 환경방사선정보망 (eRADeNOW)**
전국 환경방사선 감시 결과를 실시간으로 제공하는 스마트기기용 앱
- 원전안전운영정보시스템 (OPIS)** <http://opis.kins.re.kr>
세계 원자력발전소의 운영, 사고고장 정보, 사고고장 등급평가, 안전 성능지표를 관리하는 종합 데이터베이스 시스템
- 방사선원위추적관리시스템 (RADLOT)** <http://tracking.kins.re.kr>
위치추적시스템(GPS) 위성과 이동통신네트워크를 활용하여 방사선원의 이동을 실시간으로 추적하고 관리하기 위해 개발된 시스템
- 방사선안전관리통합정보망 (RASIS)** <http://rasis.kins.re.kr>
방사선 인허가 업무처리 정보를 제공하고 개개의 방사선원 생애주기를 관리하는 등 종합적인 방사선 안전관리 시스템
- 방사선폐기물안전관리통합정보시스템 (WACID)** <http://wacid.kins.re.kr>
국내 방사성폐기물 및 사용후핵연료 안전규제 정보를 종합적으로 관리하기 위해 개발된 방사성폐기물 안전관리 통합정보 시스템
- 공급자 등 검사 관리정보시스템** <http://www.kins.re.kr/vendorinspection>
공급자 등 검사 관련 자료의 기 수행된 규제검사결과에 대한 정보를 효과적으로 공개하기 위한 정보공개시스템
- 스트레스테스트 정보공개** <http://nsic.nssc.go.kr/stresstest>
원자력발전소의 안전기능을 위협하고 중대사고를 야기할 수 있는 극단적인 사건에 대해 원자력발전소의 안전 여유도를 평가하는 스트레스테스트를 수행하고 그 결과를 공개하는 정보공개시스템



KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

KINS
Independence + Transparency + Excellence + Responsibility



KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

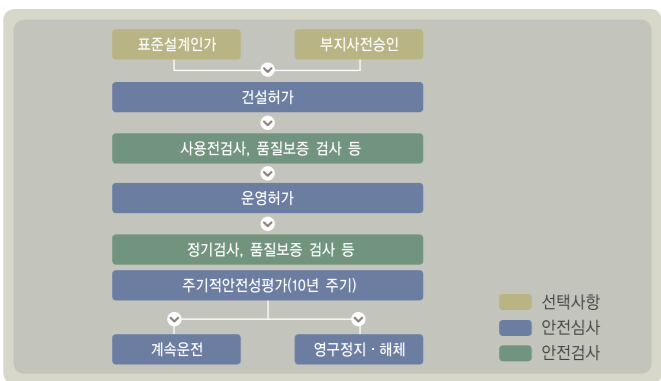
원자력시설 안전규제

KINS는 가동 중이거나 건설 중인 모든 원자력시설에 대하여 부지선정부터 해체까지의 전 과정에 걸쳐 안전규제 활동을 수행합니다.

주요 업무 »

안전 심사 원자력사업자의 인허가 및 인허가변경 신청서류가 관련 법령과 기술기준에 적합함을 평가하기 위해 수행되는 규제활동

안전 검사 인허가 된 원자력시설의 구조물, 계통 및 기기 관련 법령과 기술기준에 적합하게 건설되고 운영되는지를 현장에서 확인하는 규제활동



(원자력시설 규제절차)

원전안전운영정보시스템 (OPIS) <http://opis.kins.re.kr>



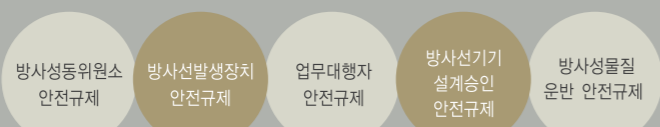
KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

방사선 안전규제

KINS는 산업·의료·연구 등 다양한 분야의 방사성동위원소·방사선발생장치 취급에 대해 생산부터 폐기까지 전 과정에 걸쳐 안전규제 활동을 수행합니다.

주요 업무 »

방사성동위원소등 취급의 법적·기술적 요건 만족여부를 확인하기 위한 공학적 측정·평가·현장 확인 등의 규제활동



방사선안전관리통합정보망 (RASIS) <http://rasis.kins.re.kr>

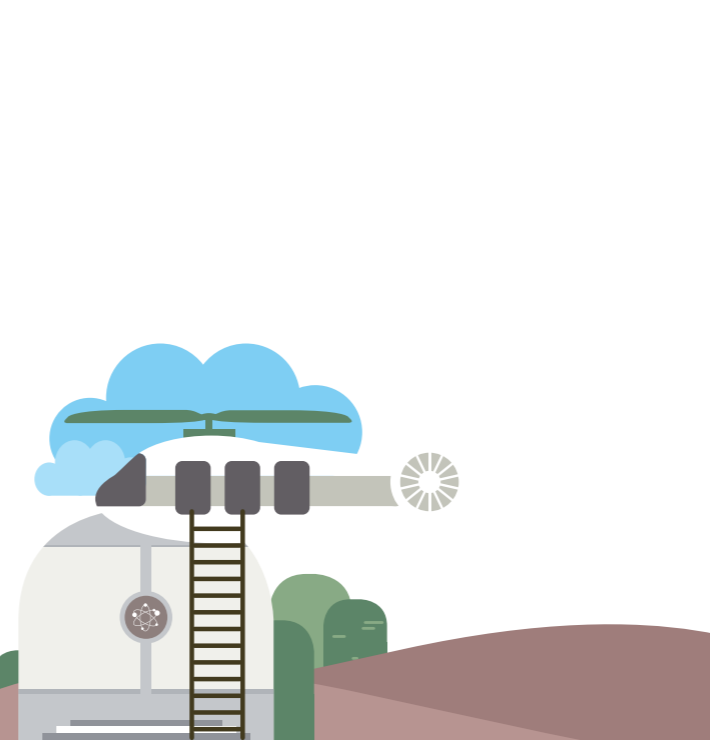
방사성폐기물안전규제

KINS는 원자력시설의 운영 또는 방사성물질의 사용등에 따른 방사성폐기물의 발생, 처리, 저장, 운반 및 처분에 대해 안전규제 활동을 수행합니다.

주요 업무 »

- ☘ 방사성폐기물 저장 및 처리
 - ▶ 액·기체 유출물 관리 및 방사성폐기물 처리 및 저정에 대한 규제활동
- ☘ 방사성폐기물 운반
 - ▶ 방사성폐기물이 관련법령에 따라 적합하게 운반되는지를 확인하는 규제활동
- ☘ 방사성폐기물 처분
 - ▶ 방사성폐기물이 관련법령에 따라 적합하게 처분되는지를 확인하는 규제활동

방사성폐기물안전관리통합정보시스템 <http://wacid.kins.re.kr>



KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

방사능 비상대책

KINS는 평상시 전국토 환경방사선·능 감시활동을 수행하며, 방사선 비상시 국가 대응 체계에 따라 방사능방호기술을 지원합니다.

주요 업무 »

환경방사선·능 감시분야

- 원자력시설주변 환경방사능 평가
 - ▶ 원자력시설 주변 환경방사선·능 평가 및 인근 주민의 방사선피폭선량 평가
- 전국토 환경방사선·능 감시
 - ▶ 전국토 환경방사선 준위 변동을 감시하고, 국가환경방사선자동감시망(IERNet) 및 실시간 환경방사능정보망(eRAD@NOW) 통해 정보공개

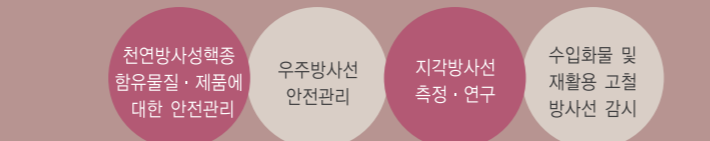
방사능 방재분야

- 방사선비상 및 테러 대응
 - ▶ 방사능방호기술지원본부(RETAC)를 발족하여 재난 대응 기술지원
 - ▶ 원자력 및 방사선 이용시설에서 발생한 사고 및 국가주요시설, 공공시설 대상 테러에 대한 대응
- 방사능방재 심·검사 및 훈련
 - ▶ 원자력 사업자의 방사선비상계획서 심사 및 비상대응시설에 대한 검사
 - ▶ 정부, 원자력사업자, 유관기관, 지역주민이 참여하는 연합훈련 및 합동훈련 실시

생활주변방사선 안전관리

KINS는 일상에서 다양한 경로를 통해 접할 수 있는 생활주변방사선에 대한 안전관리를 수행하고, 관련 안전지침 및 관리 방안을 마련합니다.

주요 업무 »



제품발생 라돈측정서비스(무료) 콜센터(1611-8336) <http://kins.re.kr/radon>

관련 정보제공 및 민원상담 생활주변방사선정보서비스(CISRAN) <http://cisran.go.kr>



KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

안전규제 연구

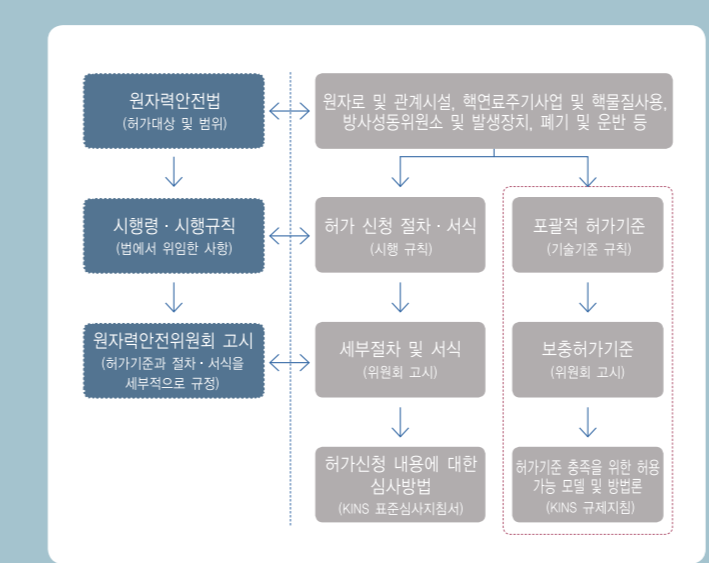
KINS는 안전규제에 필요한 기술기준 및 규제지침을 개발하고, 안전현안 해결 및 규제요원 기술능력 제고를 위한 연구를 수행합니다.

주요 업무 »

원자력 안전연구 열수력, 중대사고, 미래형원자로, 기기 및 구조 건전성 분야에 대한 규제기술 고도화 및 규제전문역량 강화를 위해 수행하는 원자력 안전 연구

방사선 안전연구 방사선방호, 방사선이용, 방사선환경 및 방사성 폐기물 분야에 대한 규제기술 고도화 및 규제전문역량 강화를 위해 수행하는 방사선 안전 연구

안전기준 개발 국내·외 현안 연구 및 국제 안전기준 검토 결과를 반영하여 원자력 및 방사선 안전 법령, 기술기준, 심·검사 지침 등 개발



(원자력 입법체계 및 안전기준 체계)



KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

국제원자력안전학교

KINS는 지난 2008년 국제원자력기구(IAEA)와 협력을 통해 아시아에서는 최초로 국제원자력안전학교를 개교하여 국내외 원자력 및 방사선 전문가 인력양성을 위한 다양한 교육과정을 운영하고 있습니다.

- 직원 규제 역량 강화 교육 프로그램
- 국제 원자력 및 방사선 석사과정
- 해외 규제요원 양성 교육 프로그램
- 일반인 안전규제 체험 교육 프로그램

국제협력

KINS는 국제기구 및 기술선진국과의 긴밀한 협력을 통해 안전규제 기술 역량을 강화하고, 축적된 전문지식과 경험을 바탕으로 원자력 후발국의 안전규제 인프라 구축을 지원합니다.

- 다자협력 (Multilateral Cooperation)**
 - 국제원자력기구 (IAEA : International Atomic Energy Agency)
 - 경제협력개발기구/원자력기구 (OECD / NEA : Organization for Economic Cooperation and Development / Nuclear Energy Agency)
 - 아랍원자력에너지기구 (AAEA : Arab Atomic Energy Agency)
 - 아프리카원자력규제자포럼 (FNABA : The Forum of Nuclear Regulatory Bodies in Africa)
 - 한중일 원자력안전고위규제자회의 (TRM : Northeast Asian Top Regulators Meeting on Nuclear Safety)

양자협력 (Bilateral Cooperation)

- 아메리카 (America)**
 - 미국 | 원자력규제위원회(NRC)
 - 캐나다 | 원자력안전위원회(CNSC)
- 유럽 (Europe)**
 - 독일 | 원자로안전연구기관(GRS)
 - 핀란드 | 원자력및방사선안전청(STUK)
 - 프랑스 | 원자력안전방사선방호연구소 (IRSN)
 - 스웨덴 | 방사선안전원(SSM)
- 아시아 (Asia)**
 - 베트남 | 방사선및원자력안전청(VARANS) 달랏 대학교(University of Dalat)
 - 인도네시아 | 원자력규제청(BAPETEN)
 - 일본 | 일본분석센터(JCAC) 방사선의학종합연구소(NIRS) 원자력안전기술센터(NUSTEC)
 - 중국 | 중국복사방호연구원(CNPC) 핵여부사안전중심(NSC) 국가방사능방재기술지원센터 (NNERTAC) 환경방사선감시기술센터(RMTC)

- 아랍 & 아프리카 (Arab & Africa)**
 - 남아프리카공화국 | 원자력규제청(NNR)
 - 아랍에미리트 | 연방원자력규제청(FANR) 칼리파 대학 (Khalifa University of Science)
 - 요르단 | 에너지및광물규제위원회 (EMRC)
 - 사우디아라비아 | 왕립 원자력·신재생 에너지원(KACARE)



KOREA INSTITUTE OF NUCLEAR SAFETY

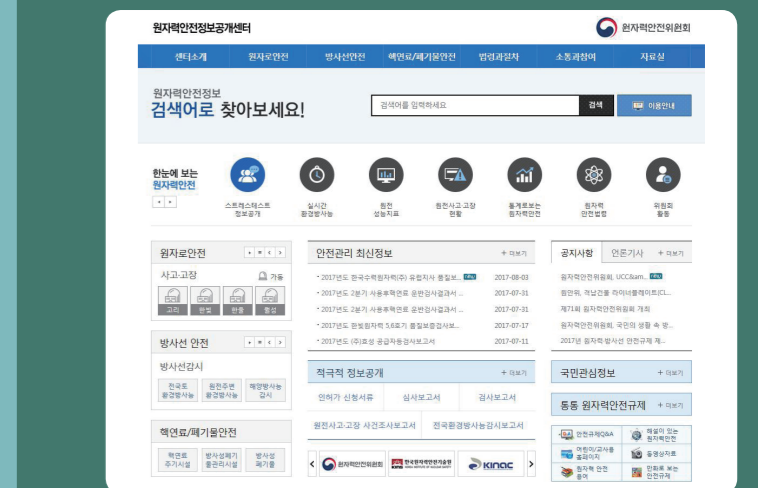
원자력안전정보공개센터

KINS는 원자력안전정보공개센터(NSIC)를 통해 원자력 및 방사선 안전규제 관련 정보를 투명하게 공개하고 있습니다.



주요 정보공개 내용 »

- 원자로 안전** 가동원전, 건설원전 및 연구 교육용 원자로에 대한 정보 제공 특히, 가동원전의 경우 각 원전 별 안전성능 지표, 사고·고장 정보와 규제 결과물 정보 제공
- 방사선 안전** 전국토 환경방사선 및 해양방사능 감시 정보와 방사능방재 및 방사선 방호 등의 정보 제공
- 핵연료/폐기물 안전** 핵연료주기시설, 폐기물처리시설, 방사성폐기물 안전관리 정보 제공



(원자력안전정보공개센터(NSIC) 포털 시스템)

원자력안전정보공개센터(NSIC) <http://nicsnc.go.kr>