

직 위	성 명	소 속
회 장	채 화 목	한양종합검사(주) 회장
부 회 장(상근)	정 종 혁	한국방사성동위원소협회 부회장
부 회 장(비상근)	이 명 철	서울대학교 의과대학 교수
부 회 장(비상근)	김 철 종	새한산업(주)대표이사
동위원소교육연구원장	채 성 기	RI협회 부설 동위원소교육연구원장

유 관 기 관 동 정

한-중-일 한-일 원자력 안전정보교환회의 개최

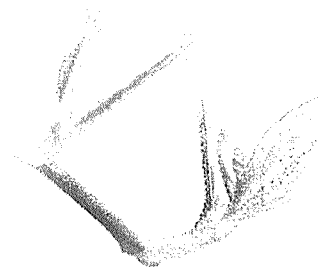
2월 18일~19일 일본 동경에서 제2차 한-중-일 및 제9차 한-일 원자력안전정보교환회의가 개최되었다.

과학기술부 김용환 원자력안전심의관을 수석 대표로 하는 우리 대표단은 일본측 Yoshihiko Sasaki 경제산업성 원자력안전보안원 국장 및 중국측 Chen Jinyuan 국가환경보호총국 국가핵안전국장과 최근 규제 및 안전 관련 이슈, 원자력발전소 운전경험, 원자력비상대책 등에 대한 상호 정보교환 및 토의를 통해 지역내 원자력 안전규제 능력 향상을 위해 공동 노력하기로 하였다.

2월 18일 개최된 제2차 한-중-일 회의에서는 원자력안전분야 국제협력활동제고를 위해 3국이 원자력안전정보교환을 활성화하기로 하였으며, 동북아지역의 원자력안전성 향상, 환경방사선감시망 공동운영, 방사선사고시의 의료지원 등에 대하여 상호 협력을 강화하기로 하였다.

또한 2월 19일 개최된 제9차 한-일 원자력안전정보교환회의에서 양국은 최근의 안전규제 동향 및 이슈, 원전 가동 및 건설 현황, 원전사고 및

고장사례 등에 대한 정보교환, 방사능비상시 양국간 비상통신망 구축, 주기적인 비상통신훈련, 비상대응기술력 향상을 위한 공동 워크숍을 개최하기로 하였으며, 방사성폐기물의 안전규제 법규 및 기술기준개발 등을 위해 양국이 공동 워크숍을 개최하기로 하는 등 양국간 원자력안전분야에서 상호 협력을 강화하기로 했다.



아·태 9개국 원자력안전문화 워크숍 개최

- 우리나라와 아시아원자력협력포럼(FNCA), 제7차 원자력안전문화 워크숍 공동 개최 -

과학기술부는 아시아원자력협력포럼(FNCA)과 공동으로 호주, 중국, 일본, 베트남 등 9개국 30여명의 전문가가 참가하는 제7차 FNCA 원자력안전문화 워크숍을 2월9일~13일간 원자력연구소의 원자력연수원에서 개최하였다.

이번 제7차 원자력안전문화 워크숍에서는 연구용 원자로에 대한 안전문화를 주제로 토론하며, 특히, 우리 나라의 하나로 연구용원자로의 안전문화에 대한 정보교환 등이 집중적으로 이루어졌다.

FNCA는 아시아지역내 원자력의 평화적 이용 증진 및 공동연구를 위해 아시아의 9개 회원국들

이 연구용원자로 이용, 방사선의 농의학적 이용, 원자력안전문화(연구용 원자로) 등 8개 분야에서 공동연구, 워크숍 등을 개최하고 있으며, 원자력 안전문화분야는 '97년 제1차 워크숍을 호주에서 개최한 이래, 6차례에 걸쳐 각국의 원자력 안전문화 현황, 안전문화 지표를 이용한 안전문화 진전 사례, 개선 사항 등을 소개하고 토론하여 왔다.

※ 아시아원자력협력포럼(FNCA: Forum for Nuclear Cooperation in Asia)

회원사 동정

저방사선 조사를 통한 식물 생장촉진 기술개발



유전자변형, 돌연변이 등 식물의 형질을 근본적으로 변형시키지 않고 적정량의 저선량 방사선을 쬐어 식물의 종자 발아와 생장 촉진 및 수확량을 획기적으로 증가시킬 수 있는 새

로운 식물 생장촉진 기술이 국내 연구진에 의해 개발되었다.

이번에 개발된 기술은 식물종자 또는 3~4년 정도 묵은 종자 등에 적정량(0.5~16그레이)의 방사선을 조사시킴으로써 식물에 잠재해 있는 식

물활성인자를 자극시켜 생장을 촉진시키는 기술이다. 이는 식물 본연의 특성은 유지한 채 식물의 발아와 생장을 활성화시키고 수량을 증대시키는 방법으로 기존 식물의 유전자 구조를 근본적으로 변화시키는 유전자변형방식이나 돌연변이방식과는 근본적으로 다르다고 할 수 있다.

특히, 날로 악화되고 있는 토양환경에서 식물의 생장 촉진을 위한 농약, 비료 살포의 증대로 심각한 환경문제가 야기되는 현실에서 적절한 방사선 조사를 통한 식물 생장촉진은 지구생태계 보호에도 크게 기여할 것으로 기대된다.

과학기술부 원자력연구개발중장기사업의 일환으로 추진된 '저선량 방사선의 식물 이용기술 개