

## 원자력안전기술원

### 중국복사환경감측기술중심과 MOU

한국원자력안전기술원(원장 은영수)은 10일 중국환경부 산하 복사환경감측기술중심(RMTC)과 한국-중국 간 환경방사능 감시 협력체계구축을 위한 협력 양해각서(MOU)를 체결했다고 밝혔다.

이에 따라 이들 기관은 환경방사능 감시정보 교환 및 전문가의 상호 파견, 환경방사능 자동감시 장비 및 기술에 대한 국제 공동연구사업 등을 수행하게 된다.

연구원 관계자는 “이번 양해각서 체결은 한-중 간 환경방사능 감시 및 방사선비상 협력을 강화하는 데 큰 도움이 될 것”이라고 말했다.

## 한국수력원자력(주)

### 방사성폐기물 유리화기술 첫 상용화 착수

우리나라가 원전(原電)에서 발생하는 방사성 폐기물 양을 최대 80%까지 줄일 수 있는 폐기물 압축 기술을 개발, 세계에서 처음 상용화에 나선다.

한국수력원자력주식회사(사장 최양우)은 25일 “원전에서 발생하는 중·저준위방사성폐기물을 유리화(琉璃化)하는 기술을 개발완료하고, 현재 건설 중인 울진 5~6호기에 세계 최초로 설치한다”고 밝혔다.

이에 따라 울진 5호기 원전이 가동되는 2007년부터는 방사성 폐기물 양을 획기적으로 줄일 수 있을 전망이다.

유리화기술이란 방사성 폐기물을 용융상태의 유리와 혼합한 뒤 고열로 가열, 부피를 줄인 뒤 안정된 유리고체 상태로 만드는 기술을 말한다. 유리화된 유해 물질은 극한 조건에서도 외부로 유출되지 않기 때문에 방사선 누출 위험도 낮은 편이다.

한국수력원자력은 94년부터 타당성 연구를 시작, 99년 이후 3년간 현대모비스와 프랑스 SGN사 등이 참여한 가운데 유리화 기술을 개발해왔다.

전세계적으로 미국과 프랑스가 유리화기술을 부분적으로 보유하고 있으나, 상용화에 나선 것은 우리나라가 처음이다. 이번에 한국수력원자력에서 개발한 유리화기술은 국제원자력기구(IAEA)로부터

기술력을 인정받아 ‘기술협력 프로그램 과제’ 연구비로 40만달러를 지원 받는다.

방사선안전팀 박연선 팀장은 “유리화기술을 사용하면 현재 원전 한 군데서 발생하는 평균 150드럼(1드럼은 200ℓ)의 중·저준위 방사성 폐기물을 35드럼으로 줄일 수 있다”고 밝혔다.

## 원자력의학원

### 원자력의학원 전공의, 소외 노인 의료봉사활동

원자력의학원 전공의협의회(회장 안준태)는 7일 노원구 하계동에 소재한 북부노인종합복지관을 방문, 노인들을 대상으로 무료진료를 실시했다.

금년 들어 두 번째인 이번 무료진료사업에는 내과 외과 산부인과 정형외과 이비인후과 치과 의료진과 간호사 약사 등 30여명이 참석해 220명의 노인들을 대상으로 의료봉사활동을 펼쳤다.

의료진은 주로 호흡기·순환기·소화기 질환, 부인과 검사, 이비인후과 질환, 요통 및 퇴행성 골절환 등에 대해 상담과 진료를 실시한 후 진료결과에 따라 처방된 약을 조제해 주었다.

이와 관련 안준태 전공의협의회 회장은 “이번 활동은 의료 사각지대에 있는 저소득층 노인에게 무료 진료를 펼침으로써 의료인 본연의 의무인 사회봉사와 참의료를 실천하기 위한 취지로 시작했다”고 밝혔다.

## 한국원자력연구소

### 비파괴 검사기술 훈련과정 개설

한국원자력연구소는 지난 12월 9일부터 5일간 소내 국제원자력교육훈련센터에서 비파괴 검사기술 훈련과정인 ‘용접 시험편에 대한 방사선 및 초음파기술 고급과정’을 개설, 운영하였다.

이번 훈련과정에는 국제원자력기구(IAEA) 및 국내 전문가 5명이 방글라데시와 중국, 인도, 파키스탄 등 아시아, 태평양지역 13개국 원자력 종사자 19명을 대상으로 ▲초음파탐상기술 ▲방사선 투과 검사기술 ▲용접기술 ▲비파괴 검사자 자격 인증 및 비파괴검사 신기술 등을 강의하였다.

하나로중성자이용료 단가 및 부담률 개정

하나로 중성자이용료 단가를 하나로이용자들의 합리적인 이용료 부담을 기하고 하나로의 효율적 이용을 촉진코자 개선된 계산체계에 따라 하나로 이용자협의회 의결 (02.10.28)을 거쳐 다음과 같이 개정하였다.

I. 이용료 단가

구분	실험공	이용료/시간	실험공	이용료/시간	실험공	이용료/시간
수직공	CT	340,900원	IP 05	22,700원	IP 16	15,100원
	IR 1	309,700원	IP 06	16,700원	IP 17	20,100원
	IR 2	305,700원	IP 07	7,300원	NAA 1	7,500원
	OR 3	90,100원	IP 08	14,100원	NAA 2	9,400원
	OR 4	78,000원	IP 09	45,400원	NAA 3	34,100원
	OR 5	76,400원	IP 10	20,600원	HTS	57,000원
	OR 6	93,300원	IP 11	29,000원	NTD 1	159,800원
	IP 01	13,200원	IP 12	16,200원	NTD 2	108,200원
	IP 02	12,900원	IP 13	28,800원	LH	239,000원
	IP 03	46,600원	IP 14	14,400원		
	IP 04	18,600원	IP 15	44,000원		
수직공	CNS	234,700원	ST 3	132,700원	IR	82,900원
	ST 1	107,200원	ST 4	97,100원	CN	44,600원
	ST 2	101,100원	NR	26,300원		

II. 이용료 부담률

이용주체	부담률
• 해당 실험공 운영과제 / 학 교	11%
• 정부출연 / 국공립 연구기관	31%
• 국내기관 (상기 기관 제외)	57%
• 국외기관	100%