

## ● 과학 이야기

소는 질병의 진단뿐만 아니라 질병의 치료에도 널리 이용되고 있는데 암의 방사선치료는 그 대표적인 예이다. 이 방법은 강력한 방사선을 이용하여 암세포를 파괴시켜 암을 치료하는 것이다. 주로 이용하는 핵종은 코발트60으로 여기에서 나오는 감마방사선을 가느다란 다발로 만들어 암 조직에 집중적으로 쬐인다. 이 방법은 급격히 증식하는 세포를 죽이는데 효과가 큰 것으로 알려져 있다. [ 출처: <http://www.cnn.com>. 1998년 6월 16일

## ● 회원사 및 유관기관동정

### 기초과학지원연구소

기초과학지원연구소가 주최하는 국가핵융합연구개발사업 국제 평가회가 오는 7월 8일부터 3 일동안 대전 유성에 있는 레전드호텔에서 열렸다. 과학기술부가 선도기술개발사업(G-7 프로젝트)의 하나로 추진중인 핵융합연구장치'(KSTAR)의 공학설계에 대한 해외전문가들의 검증을 받기 위해 마련된 이번 평가회엔 국내외 핵융합 관련 연구소 및 열핵융합 실험로계획 등의 연구자 1백여명이 참여했다. 대표적 인물은 앨런 코스틀리(국제열핵융합실험로 진단분야 책임자), 찰스 뉴마이어(미국 프린스턴 플라즈마 물리연구소 전원시스템 책임자), 유키하루 이케다(일본 원자력연구소 핵융합부장), 토마스 토드(영국 컬햄 핵융합연구소 진공대기계 진단책임자), 에크하르트 스페트박사(독일 막스플랑크 플라즈마 물리연구소 중성입자빔 가열분야 책임자) 등이다.

평가내용은 △진단 △중성입자빔 입사장치 △고주파 및 초고주파 △전원시스템 △진공배기계 등의 성능 검증이며 이를 바탕으로 상세설계를 하게된다. 국가핵융합 연구개발사업은 지난 95년부터 2002년까지 총 1천5백억원을 들여 차세대 초전도 핵융합연구장치 건설을 목표로 하고 있다.

### 한국원자력문화재단

김장곤 한국원자력문화재단 이사장은 7월6일 오전 과천 정부청사 안내동에서 원자력 이동홍 보용 전시관 개관식을 가졌다. 전시관에는 원자력발전소의 핵심설비인 원자로를 비롯 증기발생기와 원전연료집합체 모형전시물 3종, 원자력 발전소 계통도를 보여주는 전자작동패널 1종, 에너지현황과 한국표준형 원전을 소개하는 일반패널 등 모두 11점의 전시물이 전시된다. 개관식에는 유영상 산업자원부 전력심의관, 최재익 과학기술부 원자력 정책관, 이무웅 과천정부청사 관리소장, 최장동 한국전력공사 부사장, 김장곤 이사장 등이 참석했다.

### 한국표준과학연구원

방사성 폐기물 측정이 신속, 정확하게 이뤄지고 있는지를 분석할 수 있는 방사능인증 표준물

질이 개발됐다.

한국표준과학연구원과 한국전력공사는 방사능 폐기물 측정을 위한 『게르마늄반도체 검출기 검교정용 방사능인증표준물질』개발에 성공했다고 6월 20일 밝혔다. 방사능인증표준물질은 방사능 측정을 신속하고 정확하게 분석하기 위한 기준물질로 방사성핵종의 분석 및 방사능 측정에 편리하게 사용할 수 있도록 방사능 값이 정확하게 인증된 물질이다. 원자력발전소에서 나오는 방사성 폐기물은 액체, 기체 및 고체 등이 있다. 이들 물질은 시료의 형태, 방사성 핵종의 종류, 방사능 농도 등을 고려하여 측정 및 분석방법, 검출기등을 선정, 정확하게 분석한 후 안전하게 처리해야한다. 현재 국내 원전에서 사용하고 있는 방사능 측정용기는 크기 및 형태가 갖가지여서 측정 및 분석작업이 복잡하고 분석결과와 신뢰성 및 인증표준물질 수급에 어려움이 따르고 있다. 이번에 개발된 인증물질은 측정용기의 형태와 크기를 국제적인 규격에 맞췄을 뿐 아니라 물리, 화학적인 안정성과 정확도 등을 크게 향상시켰다. 연구책임자 吳必濟박사(표준과학연구원 방사선그룹)는 이 물질의 개발로 “ 방사능 폐기물의 측정 및 분석작업의 단순화, 정확도 향상, 나아가 저렴한 인증 표준물질 보급 등으로 연간 20만 달러이상의 수입대체 효과를 거둘 수 있게 됐다”고 밝혔다.

## 대한핵의학회

학술대회

행사명	일시	장소
제37차 추계학술대회 및 총회	11.13(금)~ 11.14(토)	삼성서울병원 본관 지하1층대강당

문의전화: 02)-745-2040

## 원자력연구소 연수원

방사성동위원소 이용 기술분야교육

과정명	기간	회수	인원	일정	수강료
방사성동위원소 의학적이용	4주	1	30명	8. 31~9. 26	560,000

법정보수교육일정표

과정명	기간	일정	수강료
방사선안전관리책임자	1일	8. 27, 10. 29, 12. 17,	27,000원

문의 ☎ 042)-868-2674