

**原子力委, 韓電에 原電 8號機 운영허가
核燃料 가공사업도**

원자력위원회(위원장 李台 燮과기처장관)는 9월 8일 과기처 회의실에서 韓電의 원자력 발전소 8호기 운영과 韓國 핵연료(주)의 핵연료 가공사업을 각각 허가하기로 의결했다.

전남 영광에 건설중인 原電 8호기는 발전용량 95만kw로서 87년초에 상업발전에 들어갈 예정이다.

핵연료 가공사업은 原電 8개기(1.2·5~10호기)에 교체될 핵연료를 오는 89년부터 전량 가공 공급하는 것으로 돼 있다.

**원자력산업회의 原子力發電 安全性 심
포지움 開催**

韓國原子力産業會議(회장 박정기)는 「原子力發電의 安全性을 診斷한다」라는 주제로 지난 10월 24일 한국언론회관(Press Center) 국제회의장에서 심포지움을 개최하였다.

이 심포지움에서는 美國原子力學會 前會長인 밀턴·레벤슨 박사가 「原子力の 安全性과 소련 체르노빌원자력발전소 사고의 眞相」, 한국전력공사의 鄭甫憲 기술안전지원실장이 「한국의 原子力發電은 얼마나 安全한가」란 주제로 특별 강연과 국내 專門家들의 토론회로 진행되었다.

**대한 핵의학 기술학회 제11차 정기총회 및
학술대회 개최**

대한 핵의학기술학회는 '86년 12월 13일 오후 2시, 프레지던트호텔 뉴월드룸에서 제11차 정기총회 및 학술대회를 가질 예정이다.

에너지연구소 UO₂ 粉末 핵연료추출 성공

한국에너지연구소는 최근 월성원자력발전소에 장전했던 10톤 규모의 UO₂ 분말과 파일리트 플랜트에서 생산한 UO₂ 분말 핵연료를 인출, 國産化에 拍車を 가하게 되었다.

**한국핵연료(주) 廢棄物管理 調査團
파견**

韓國核燃料(株)는 핵연료 폐기물에 대한 「放射

性廢棄物管理 종합대책수립」을 위하여 지난 9월 13~15일간 영국·프랑스·독일·스웨덴 등 유럽의 방사성 폐기물 관련시설을 방문하였다.

원자력병원 中性子線 癌치료기 가동

한국에너지연구소 부설 원자력병원은 지난 11월 17일부터 종래의 X선이나 감마 선같은 방사선보다 효과가 좋은 中性子線을 이용한 최신 암치료기를 설치 가동했다.

이 중성자선암치료기는 사이클로트론(圓型粒子加速器)에서 만들어진 높은 에너지를 가진 중성자를 이용하는 것으로서 종래의 방사선으로 치료하기 어려운 뼈암, 전립선암, 근육종, 타액 선암 등은 물론 자궁암, 유암, 악성뇌암등의 치료에 크게 기여하게 되었다.

원자력병원은 또 중성자선 암치료기와 함께 기존의 電子線가속기보다 선질이 우수하고 전자선의 세기가 강한 마이크로트론 방사선 암치료기도 도입, 가동시키고 있다.

**용영물산 주 Co-60 50만 큐리 Gamma
Irradiator 수입추천**

용영물산(주)은 지난 8월 13일 방사선 조사장치를 수입 추천받았다.

수입선은 캐나다 원자력주식회사로, 품명은 방사성동위원소 밀봉선원 Co-60 50만 큐리를 사용하는 Gamma Irradiator 시설이며 조사공장은 경기도 이천에 현재 건설중에 있다.

이 장치의 용도는 농산물 발아식품 및 화초등의 장기 신선도를 유지케 하는 시설이며 점진적으로 의료기기의 살균 조사와 공산품 소재의 고분자 중합에 의한 조사 처리로 강성 재질을 생산함으로써 RI의 Irradiation(조사) 이용기술을 확대시키는데 있다.

**포항종합제철(주), X-Ray, Thickness
Gauge 수입추천**

포항종합제철(주)은 지난 '86년 8월 22일 X-Ray, Thickness Gauge를 당협회에서 추천 받았다. 모델명은 Series 420 Isotope Thickness Gauging System for Pate Mill로 수입선은 미국이다.

이 Gauge의 용도는 후판 두께 연속측정 및 A. G. C 제어로 방사성동위원소인 Cs-137 30Ci를 사용하여 철판이 있을때와 없을때의 검출기 출력을 비교하여 판두께를 측정하는 것이다.

이 기기를 도입함으로써 현재 2후판 압연Line 두께측정기를 3C-Frame Type로 교체 설치하여 후판폭방향 Profile(Crown, Wedge)량 측정 및 AGC (Automatic Gauge Control)로 제품 품질향상 실현 하는데 사용된다.

조선내화학공업(주) 320 Kvp 5 mA 방사선 발생장치 수입추천

지난 86. 9. 1일 조선내화학공업(주)은 모델명 이 Fluoroscopic Inspection System for Refractory Ceramic with Standard Accessories인 방사선 발생장치를 독일에서 수입하였다.

이 기계의 용량은 320 Kvp 5 mA로 연주용 특수 내화물 공장에서 생산될 연속주조용 내화물인 Long Nozzle, Long Stopper, Immersion Nozzle, Slag Cutter 등의 내부 결함 유무를 검사기 위한 설비용으로 사용되는 것이다.

이 기계로 제품의 이물혼입, Crack 유무와 내부 조직의 중요 칫수 확인등을 TV Monitor로 관찰하고 VTR로 녹화하는 연주용 내화물의 품질검사 및 품질보증을 관리할 수 있다.

동부제강(주), 방사선 발생장치 수입 추천

동부제강(주)은 86. 10. 23일 영국에서 방사선 발생장치를 수입하여 추천받았다.

품명은 Tin Coating Weight Gauge로 용량은 20 Kvp 5 mA이다.

이 기계는 X-Ray를 도금 강판 표면에 쬐이면 각 금속 성분의 특성 에너지 준위 (Characteristic Energy Level)에 의하여 반사되는 X-ray 형광 현상 (Fluorescence)을 이용하여 도금 측정에 사용된다.

이 기계를 설치함으로써 고가인 Sn을 정밀 측정 관리하여 원가 절감 및 품질 향상에 의한 국제경쟁력을 강화하게 된다.

韓國原子力學會 세미나 및 學術發表會 개최

한국원자력학회(회장 李炳輝)는 KAIST와의 공동 주최로 지난 8월 4일 과학기술원 학사부 강의실에서 해외전문가 세미나를 開催하였다.

또한 10월 25일 '63컨벤션센터 코스모스홀에서 제19회 정기총회 및 학술발표회를 가졌는데 보고서와 의안심의로 총회를 진행했다. 학술발표회에서 Dr. Milton Levenson의 「1990년대 원자력발전 전망」과 김종현(EPRI)의 「Nuclear R & D in the U. S. Utility Industry」라는 특별강연과 1~4 분과 순서로 강연을 했다.

대한핵의학회 추계학술발표회 개최

대한핵의학회(회장 박창윤)는 10월 30일 전남대학교에서 추계학술발표회를 개최하였다.

특별주제강연은 일본의 가즈호 이토(훗카이도 대학 교수)의 「Radioimmuno Detection」이라는 제목으로 이루어졌다.

대한방사선의학회 학술대회 및 정기총회 개최

大韓放射線醫學會는 제42차 학술대회 및 총회를 지난 10월 17~18일 양일간 하얏트호텔 리젠시블룸에서 개최하였다.

17일에는 일반연제 발표와 필름 판독회로 진행되었고 18일에는 일반연제 발표 및 「각종 특수방사선 검사의 보고서 작성에 있어서 도해 및 정형화 양식의 이용방법에 관한 연구」라는 제목의 숙제보고와 총회 순서로 실시하였다.

방어학회 정기총회 및 학술발표회 개최

방사선방어학회(회장 전재식)는 11월 22일 제10차 정기총회 및 학술발표회를 한국표준연구소에서 개최하였다.

대한핵의학기술연구학회 정기총회 및 학술대회

大韓核醫學技術研究學會(회장 張正雄)에서는 86년 11월 22일 제3차 정기총회 및 추계 학술대회를 한양대학병원에서 개최하였다. 특별 주제강연은 한국에너지연구소 박헌휘 박사의 「방사성 폐기물관리 기술」이 있었다.