

**제4회 『원자력안전의 날』 기념행사 및  
원자력안전정책토론회 개최**  
과학기술부



▲ 제4회 「원자력안전의 날」기념식에서 金鍾泌국무총리가 치사를 하고 있다.

과학기술부, 한국원자력안전기술원, 한국전력공사 등 28개 원자력 관련기관들은 9월 9일 한국과학기술회관에서 제4회 『원자력안전의 날』을 맞아 기념식을 갖고 원자력안전에 대한 결의를 새로이 하였다.

이날 기념식에는 金鍾泌 국무총리, 姜昌熙 과학기술부장관을 비롯하여 원자력계 인사 5백여명이 참석했다. 기념식 후 오후에는 원자력안전정책토론회가 개최되어 '국가 경제난 극복을 위한 원자력계의 역할'이란 주제로 박익수 국가과학기술자문위원회위원장의 특별강연이 있었으며, 이어서 장원 녹색연합사무총장의 '시민감시를 통한 원자력규제', 원자력을 이해하는 여성모임 신영순총재의 '원자력과 삶의 질' 등 5개 주제 발표가 있었다. 주제발표에 이어 IMF시대에 있어서 원전의 경제성, 규제개혁시대에 원자력안전규제 폐지 논란, 시민안전규제 참여문제들을 놓고 원자력 학계, 산업계, 연구계, 규제기관 및 시민단체들이 열띤 토론을 벌였다.

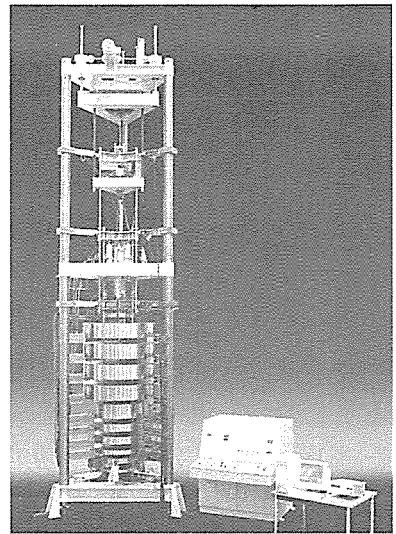
**고정밀 실하중 힘표준기 개발**

한국표준과학연구원

한국표준과학연구원(원장 鄭明世) 역학연구부 姜大任박사·金甲淳선임연구원팀은 유압기계제조 전문업체

인 동명중공업(주)과 공동으로 110,000N 용량의 국제수준급 고정밀 실하중 힘표준기(정확도 : 0.002 %)를 개발했다.

금번 실하중 힘표준기의 개발로 2,000N부터 110,000N까지 힘의 국가표준을 확립하게 되었고 산업체에서 사용되고 있는 각종 힘측정기의 교정 및 시험을 정밀하게 할 수 있게 되었다. 실하중 힘표준기 제조 기술은 독일, 일본, 미국, 이탈리아, 영국, 프랑스 등의 국가에서 보유하고 있으며 힘표준기의 가격이 매우 고가이나 이번에 개발된 힘표준기의 경우 수입 예정가의 1/2 예산으로 개발되어 선진국 제품들과 충분히 경쟁할 수 있을 것으로 기대된다.



▲ 한국표준과학연구원에서 국내기술로 개발한 고정밀 실하중 힘표준기

**제81회 추계학술대회 개최**

대한안과학회

대한안과학회(회장 卞在郁)는 9월26~27일까지 양일간 서울 워커히호텔 컨벤션센터에서 회원 1천여명이 참석한 가운데 제81회 추계학술대회를 개최했다.

금번 학술대회는 鄭 欽교수(서울의대)의 '망막정맥폐쇄에서 조직손상의 기전', 朴聖姬교수(순천향의대)의 3명의 '미숙아 망막병증'에 대한 심포지엄 등 녹내장 연구, 미숙아 망막병증, 망막모세포종 등 7개 주제로 심포지엄 31편, 회원강좌 7편, 개원의 프로그램 4편, 구연 1백편, 비디오 23편, 포스터 1백편이 발표됐다.

### 피부암치료용 방사성패치 제조기술개발

한국원자력연구소

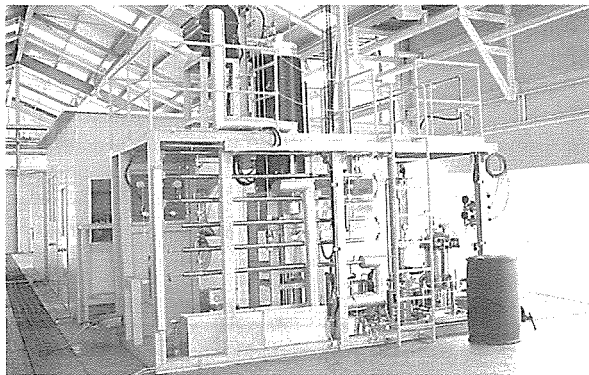
한국원자력연구소(소장 金聖年)가 개발한 피부암 치료용 방사성동위원소 홀뮴-166 패치(Patch)가 본격적인 상품화를 위해 산업체에 기술이전되었다.

8월 13일 김성년소장과 동화약품(주) 최명석부사장 사이에 기술이전계약이 체결된 홀뮴-166패치는 지난 95년 방사선응용연구팀(팀장 박경배)이 과학기술부 원자력중장기과제의 일환으로 세계최초로 개발하였다. 이번 기술이전계약 체결로 원자력연구소는 피부암 치료용 방사성패치 제조방법과 이를 이용한 방사선 치료법에 관한 기술을 동화약품(주)에 이전하고, 동화약품(주)으로부터는 초기 3천만원의 기술료와 향후 10년간 홀뮴 패치 판매금액의 2%에 해당하는 경상기술료를 받게 되었다. 박경배박사팀에 의해 개발된 이 새로운 치료방법은 원자번호가 67번인 란타넘계의 홀뮴(Ho)-165 안정동위원소를 폴리우레탄에 골고루 섞어서 주입시킨 필름을 만든 다음, 이것을 원자로에서 직접 중성자를 쬐어 방사성동위원소인 홀뮴-166이 함유된 패치를 이용하는 것이다.

### 화학산업 폐수처리용 연속공정기술개발

한국화학연구소

석유화학, 정밀화학산업 등에서 발생하는 고독성 유기오염 폐수를 외국에서 도입한 기술에 비해 저렴한



▲ 화학산업폐수를 초임계수 산화연속 처리하는 시설

비용으로 빠른 시간 안에 완전 분해하는 고난도의 환경공정기술이 미국과 일본에 이어 한국화학연구소(소장 李瑞鳳) 화학기술연구단 金永哲박사팀과 한화종합화학(주) 중앙연구소 환경연구센터(센터장 韓承昊)에 의해 공동으로 개발되었다. 이번에 개발된 화학산업 폐수처리기술은, 물이 액체와 기체상태로 공존할 수 없는 섭씨 374도의 온도와 압력 218기압 이상의 초임계수 조건에서 유기 오염물을 산화제와 혼합하여 수분 이내에 완전 산화 처리하는 연속공정기술이다.

### 대전지회 설치 및 연판식, 기념식 개최

대한변리사회

대한변리사회(회장 申寬浩)는 지난 8월 특허청의 대전 이전에 따라 특허청과의 원활한 업무연계 및 회원들에 대한 업무편의 제공과, 각종 특허관련 정보취득 및 자료의 제공을 위해 대전지회를 설치하고, 9월 1일 대전 한진 EXPO오피스텔 5층 504호에서 연판식 및 기념식을 개최했다. 이날 행사에는 金七煥의원(대전동갑), 金守東특허청장, 申寬浩대한변리사회장, 金宗熙특허심판원장 및 변리사회 임원진 및 회원 등 1백명이 참석했다. 대한변리사회는 금번 대전지회 설치가, 향후 시간과 비용의 절감을 위한 회원들의 대전이전이 증가할 것으로 예견되는 가운데 對회원서비스의 새로운 거점으로 자리잡게 될 것으로 전망하고 있다.

### 제2회 B-ISDN 워크숍 개최

대한전자공학회

대한전자공학회(회장 金秀重) 전자교환연구회는 8월 27일, 28일 양일간 대전 대덕연구단지 정보통신대학원 강당에서 한국전자통신연구원, 한국정보통신대학원, 한국통신 후원으로 B-ISDN 및 ATM기술의 구현가능성 및 시장확보 전략을 위한 제2회 B-ISDN 워크숍을 개최했다. 금번 워크숍은 B-ISDN 기술과 관련하여 ITU-T 및 ATM포럼의 국제 표준화 활동을 중심으로 현장에서 연구개발을 직접 담당하는 실무자들이 참석하여 심도있는 기술토론을 가졌다. (ST)