

내년도 事業計劃 및 豫算案審議

科總理事會, 5개 新規團體 가입승인도



〈議案심의에 앞서 閔회장이 人事말을 하고있다〉

韓國科學技術團體總聯合會는 10월 17일 科總회의실에서 1983년도 제1차理事會를 열고 1984년도 사업계획 및 세입세출예산안을 심의하는 한편 5개 신규 회원단체의 가입을 승인했다.

이날 閔寬植회장은 人事를 통해 『과총은 지난 10개월간 사업을 추진해 오면서 국고보조비 감액 등 여러가지 어려움이 있었으나 임직원 여러분의 일치된 노력으로 극복되었다』고 전제하고 앞으로 과총의 자립대책이 강구되어야 할 입장이라고 밝혔다.

閔會長은 이어 거듭된 국가적 수난에 대해 언급하면서 특히 『金容翰과기처차관의 순직은 우리 과학기술계 발전에 막중한 손실이었다』고 애석해 했다.

이날 이사회는 버마사태로 희생된 순국자 및 호국영령에 대한 묵념으로 시작, 사무처의 회부보고에 이어 議案審議에 들어갔는데 1983년도 세입세출예산중 예비비 사용을 승인하고 84년도 사업계획 및 세입세출예산안을 무수정 통과시켰으며 5개 신규 회원단체 가입을 승인했다.

이날 이사회에서 新規로 가입 승인된 5개學會는 다음과 같다.

- ▲ 대한임상병리학회 (회장 김기흥, 회원수 138명)
- ▲ 한국비파괴검사학회 (회장 이병휘, 회원수 352명)
- ▲ 한국잡초학회 (회장 함영수, 회원수 225명)
- ▲ 대한환경공학회 (회장 조광명, 회원수 140명)
- ▲ 한국환경농학회 (회장 이준영, 회원수 234명)

'84 상반기 특집계획수립 科學과 技術誌 편집위원회

韓國科學技術團體總聯合會는 10월 14일 과총회의실에서 1983년도 제2차 「과학과 기술지」 편집위원회를 열고 내년도 상반기 특집계획을 세우고 「한국의 과학기술자」란에 수록될 작고 과학기술자를 선정했다.

申應均편집위원장 주재로 열린 이날 회의에서는 또 讀者會員制 확대실시방안을 모색했으며 讀者들의 의견을 폭넓게 반영시키기 위해 「독자의 소리」란을 신설하는 방안이 검토됐다.

北傀테러행위 규탄

科總, 科技발전 앞장다짐

閔寬植韓國科學技術團體總聯合會회장은 10월 9일 金斗煥대통령의 서남아 및 대양주 공식방문국인 버마의 아웅산 묘소에서 발생한 북괴의 암살테러행위를 규탄하는 성명서를 발표했다. 성명서 전문은 다음과 같다.

성 명 서

우리 1백만 과학기술인들은 전두환 대통령 각하의 서남아 및 대양주 공식방문국인 버마에서 자행된 북괴의 비인도적이고 야만적인 암살 테러 행위를 전민족의 이름으로 규탄하며 삼가 불의의 흉탄에 순국한 외교사절과 유가족에게 심심한 애도의 뜻을 전하며 아울러 부상자의 조속한 쾌유를 염원한다.

북괴의 이번 폭거는 우리 대한민국의 급속한 국력 신장과 해외협력 증진을 폭력으로 저지하려는 비열한 음모를 백일하에 드러낸 것으로 민족분단의 영구화를 획책하고 동족상잔의 비극을 되풀이 하려는 악랄한 반민족적 행위임을 또다시 입증한 것이다.

우리 176개 과학기술단체는 이번 사건을 계기로 자유와 평화를 이상으로 하는 대한민국과 전 세계 자유민의 영원한 적인 북괴를 응징하기 위해서는 국가의 발전이 더욱 가속화 되어야 함을 명심하고 과학기술의 혁신과 발전에 앞장설것을 굳게 다짐한다.

1983. 10. 11

亞·太지역 新 再生에너지 국제세미나

科總·FEISEAP 공동주최로 開催

우리나라를 비롯한 東南亞 및 太平洋沿岸 12개국의 新 再生에너지資源利用 관계전문가 50여명이 참가하는 '83新 再生에너지 국제세미나가 11월 8일부터 10일까지 3일간 忠南大德연구단지내 韓國動力資源研究所에서 개최된다.

韓國科學技術團體總聯合會와 동남아 태평양지역공학단체연합회 (FEISEAP, 본부는 자카르타)가 UNESCO 및 産學協同財團의 지원을 받아 개최하는 이번 세미나에서는 「태양열 건물」 「태양열건조장치」 및 「바이오매스」를 주자로 호주, 필리핀, 한국등 12개국의 대체에너지 연구현황과 태양열을 이용한 건물설계 및 건조장치, 바이오매스의 연구개발동향등에 대한 기술정보를 교환하게 된다.

이 세미나는 8일 개최식에 이어 3일간 태양열건물, 태양열 건조장치 및 바이오매스 이용에 관한 세계적추세 및 전망에 관한 3편의 기초연설을 비롯 태국, 인도네시아, 뉴질랜드 등 9개 초청국가별 국가보고와 기술개발논문 15편(국내 6편, 외국 9편)이 발표된다.

동남아세아 및 태평양지역 국가들간의 에너지자원 이용을 위한 대체에너지연구개발에 기여함을 목적으로 개최되는 이 세미나는 신 재생에너지 이용 기술에 관한 대체에너지연구방향과 에너지절약사례를 통해 새로운 연구방향의 설정하고 에너지의 성력화를 도모함은 불

론 지역특성을 살린 태양열이용 건물연구, 개발모델 및 자료를 제공하게 된다.

科學강연 實施

李 총장, 평택동고교서

李康模 한국과학기술단체 총연합회 사무총장은 10월 19일 국민생활 과학화운동의 일환으

로 경기도 平澤東高校(교장 金圭彦)에서 科學강연을 했다.

평택동고교 교직원 및 12학급학생 1,200여명이 모인 가운데 실시한 이날 강연에서 李총장은 『자라나는 청소년들이 과학과 기술에 대한 보다 많은 관심을 갖고 과학기술자에의 꿈을 키울때 우리나라 과학기술의 앞날은 밝다』고 강조했다.

아울러 李총장은 『우리나라 과학기술진흥 및 보급을 위해서 학생여러분이 솔선수범하여 학교와 가정을 연결하는 과학의 messenger로서의 가교역할을 해 줄것』을 당부했다.

母國科技발전에 同參다짐

在日科技協 창립총회 열고

日本지역 동포과학기술자들의 모임인 在日韓國科學技術者協會 창립총회가 10월 22일 日本 東京소재 商銀會館 7층회의실에서 閔寬植과총회장, 김치순 재일거류민단부단장, 김용태한국무역인협회장, 김권만주일한국대사관총영사를 비롯한 내외 귀빈과 在日과학기술자등 100여명이 참석한 가운데 열렸다.

日本지역의 학계, 산업계, 연구기관 등에 종사하는 한국과학기술자 1백여명으로 구성된 이 在日科技協은 일본지역 동포과학기술자간의 유대강화와 친목도모는 물론 국내과학기술자의 학술 및 정보교류를 통해 母國과학기술발전에 기여함을 목적으로 결성됐다.

在日科技協은 우선 첫번째사업으로 日本전지역에 퍼져있는 동포과학기술자들의 현황을 파악하는 한편 내년도에 科總주최

로 서울에서 열리는 '84汎世界 국내외 한국과학기술자 綜合學術大會에 在美科協, 在歐科聯회원들과 함께 참가, 조국과학기술발전에 同參하는 계기를 마련키로 했다.

한편 이날 총회에서는 박권희신한학술연구회회장을 초대 회장으로 뽑고 부회장에 홍준표(동경대학공학부 금속학과) · 홍정국(일본IBM) · 오윤표(오오사카대공학부토목과) 씨를, 이사에 윤중환(동경대학이학부) · 김무환(후지쯔컴퓨터) · 박영조(동경대학공학부 · 선박) · 이육(동경대학이학부 · 화학) · 김양모(동경대학공학부 · 전자) · 최재성(교토대학공학부 · 기계) · 김갑수(오오사카대학) · 배헌재(동경대학이학부 · 화학) · 최정철(동경대학공학부 · 금속) 씨를, 전무이사에 김해근씨를 각각 선출했다.

科技處 次官에 趙庚穆씨

과학기술 심의실장 승진발령



〈신임 趙庚穆차관〉

政府는 10월 17일 공석중인 科學技術處次官에 趙庚穆과기처 과학기술심의실장을 승진, 발령했다.

서울출생인 趙차관은 경기중고와 서울공대 전기공학과를 졸업한후 뉴질랜드빅토리아 경영대학원을 수료했다.

趙庚穆과기처차관 (46세)은 경제기획원에서 67년 과학기술처 발족과 함께 자리를 옮겨 진흥과장등 요직을 거쳐 76년 주미한국대사관 과학관으로 근무하다 80년 귀국, 원자력안전국장, 국가보위비상대책위원회 경제과학분과위원, 과기처심의실장을 역임했다.

英語實力이 뛰어난 趙차관은 80년 정부출연연구기관의 통폐합작업에 산파역을 맡기도 했다.

바둑이 취미인 趙차관은 부인 朴海子여사와의 사이에 2男 1女를 두고있다.

金容瀚과기처차관 殉國

한편 전임 金容瀚과학기술처차관은 10월 9일 全斗煥대통령의 서남아대양주 6개국 공식순방 첫 방문지인 버마의 아웅산 묘소에서 발생한 참사로 인해 순국했다.

南原農高와 서울대상대를 나와 57년 재무부 예산국에서 공직생활을 시작한 故 金차관은 경제기획원 창설요원으로 주로 예산업무에 대부분을 종사, 우리나라 예산제도개혁에 큰 공을 세웠으며 81년 과기처로 옮겨 1년 9개월동안 차관으로 재직하면서 스스로가 경제관료와 기술관료와의 가교를 자처하면서 기술개발 정책을 확산하는데 큰 몫을 해왔다.

특히 경제기획원에서는 예산국의 기획예산과장, 예산총괄과장, 예산심의관, 물가국장 및



〈故 金容瀚차관〉

예산국실장등 요직을 두루 거친 예산통으로 숫자에 밝다는 평을 들어 왔다.

「예산제도와 실제」라는 저서를 남길정도의 예산통으로 예리한 판단력과 함께 온화한 성품때문에 상하간의 두터운 신임을 받아왔다.

유족으로는 미망인 李正順여사(49세)와 2남 2녀가 있다. 전북 남원 출신

科技處 政策諮問委員 새로 위촉

科學技術處는 9월 29일 정책자문위원을 새로 위촉했는데 분과위원회별 명단은 다음과 같다.

◇ 정책종합분과위원회

▲ 위원장 : 김호걸(연암학원 설립위원)

▲ 위원 : 김적교(한양대 경제연구소장), 이진주(한국과학기술원 부교수), 김안재(서울대 부교수), 김무룡(민정당 전문위원)

◇ 산업기술진흥분과위원회

▲ 위원장 : 이중홍(경방기계(주) 사장)

▲ 위원 : 이중호(한국중공업(주) 고문), 김광두(서강대 부교수), 최명근(한국경제연구원 연구위원), 이종욱(한국과학기술원 기술경제연구실장)

◇ 정보산업 분과위원회

▲ 위원장 : 박규태(연대교수)
▲ 위원 : 성기수(한국과학기술원

술원 기술경제연구실장), 이용태(한국메이타통신(주) 대표이사), 최승환(소프트웨어 개발연구조합장), 김성중(한국IBM 상무), 황종선(고려대교수)

◇ 인력개발 분과위원회

▲ 위원장 : 천성순(한국과학기술원 부원장)

▲ 위원 : 김수곤(한국개발연구원 부원장), 신세호(한국교육개발원 부원장), 김태부(동국대학교교수), 차철호(중앙대학교 부교수)

◇ 국립과학관 운영분과위원회

▲ 위원장 : 전상운(성신여대 부총장)

▲ 위원 : 조병하(한국과학기술원교수), 김형만(홍익대학원장), 현원복(연구개발단지협의회 공동대변인), 이영노(이화여대교수)

高麗人蔘의 解毒作用규명

人蔘研 李在悅박사팀, 美毒性學會誌에 발표

高麗人蔘의 여러가지 效能중 毒性異物質에 대한 解毒作用은 이미 잘 알려진 사실이다. 그런데 고려인삼의 해독작용을 더욱 확실하게 입증해 주는 연구논문이 금년도 美國毒性學會誌에 발표돼 학계의 관심을 모으고 있다.

韓國人蔘煙草研究所 기초연구부 李在悅박사팀(이재열·이현숙·박진규·고지훈)이 미국 독성학회지에 발표한 “인삼에 의한 약물대사관여 효소의 선택적 유도에 관한 연구”를 통해 인삼사포닌이 독성 이물질의 해독에 중요한 역할을 하는 것으로 밝혀냈다.

동연구팀은 알콜이나 카아본테트라클로라이드와 같은 약물 또는 異物質의 해독을 촉진하는 효소(시토크롬 P-450, 히드록실아제, 디메틸아제, 글루타티온 S-트란스퍼라제)에 인삼사포닌의 영향을 알아보기 위해 쥐에게 실험해 본 결과, 사포닌 1회투여시 시토크롬 P-450과 아미노피린 N-디메틸아제의 활성도가 25%가량 증가되었고 역시 같은 양을 4주간 계속 투여한 후에도 그 유도된 수치에는 별다른 변화가 없었으며 아닐린 히드록실아제의 활성도도 변화가 나타나지 않았다는 것이다.

또 基質로 사용되는 글루타티온과 1-클로로-2, 4-디니트로 벤젠을 측정하여 글루타티온 S-트란스퍼라제의 활성도를 측정한 결과 사포닌 1회투여로 활성도가 30~40% 증가했다는 것이다.

따라서 이 효소들의 선택적 유도가 독성이물질의 해독에 중요한 역할을 하는것들로 밝혀낸 것이다.

人蔘效能시험 연구

人蔘研, 운동선수 対象

韓國人蔘煙草研究所(소장 許溢)는 大韓體育會 力道聯盟과 공동으로 人蔘效能에 관한 시험연구에 착수, 고려인삼이 운

동선수의 체력 및 기술향상에 미치는 영향에 관한 연구를 수행중이다.

'86아시안게임과 '88올림픽에 대비해 國家代表 선수에게 인삼을 복용시켜 체력 및 기록향상에 미치는 인삼의 有效性을 구체적으로 규명하기 위한 이 연구는 역도·육상(마라톤) 체조선수 154명을 대상으로 체중에 따라 1일 인삼복용량을 4,7,10g 등 세 그룹으로 나누어 10일동안 복용시킨후 피로감, 혈압, 운동의욕, 기록등을 조사하게 된다.

科學기술 專門도서관 開館

科總부설로 科技會館 4층에



〈閔희장이 金東一박사(좌측끝), 吳禎洙옹(중앙), 趙完奎박사·崔相業박사와 함께 개관테이프를 끊고 있다〉

韓國科學技術團體總聯合會 부설 科學技術전문도서관이 10월17일 과학기술회관 4층에서 문을 열었다.

元老 과학기술인 吳禎洙옹(한국무연진흥(주) 회장)의 회사금 1억5천만원을 기금으로 하여 운영되는 이 도서관은 遺傳工學과 컴퓨터工學분야의 해외정기간행물과 전문도서를 확보하여 大學院이상의 과학기술자에게만 이용도록 할 방침이다.

이 도서관에는 현재 컴퓨터

공학·유전공학분야의 정기간행물 및 전문서뿐만 아니라 과학기술학회지 138종 1만5백권과 기타 논문집등 1만천 8백여권을 소장하고 있다.

그동안 각계로부터 도서기증을 받아온 科總은 大韓金屬學會로부터 金屬工學시리즈 전 12권 한질을 기증받은바 있다.

이 과학기술전문도서관 이용시간은 평일은 오전 9시부터 오후 6시, 토요일은 오후 1시까지이며 도서관의 관외대출은 허용되지 않는다.

月城爐型 핵연료시제품 爐內실증시험

에너지研, 캐나다에서 성공리에 마쳐

韓國에너지研究所(KAERI : 소장 車宗熙)가 제조한 月城爐型 핵연료시제품 爐內實證시험이 최근 캐나다 AECL의 C RNL에 있는 NRU재로 시험로에서 성공적으로 수행됨에 따라 월성로형 핵연료의 선행핵연료 주기의 자립화 달성에 성큼 다가서게 됐으며 가압경수로(PWR) 핵연료제조 기술의 토착화에도 크게 기여하게 됐다.

에너지연구소와 캐나다의 A-ECL간에 지난해 10월 체결된 핵연료점증 계약에 의해 수행된 이번 시험은 KAERI가 제작한 핵연료시제품을 상용로인 월성원자로에서 연소시키는데 적합한 것인가를 實證하기 위한 것이었다.

이번 爐內 실증시험은 월로로형 핵연료 사업팀이 제조한 2개의 천연핵연료 집합체와 1개의 농축 핵연료 집합체를 지난 2월 CRNL에 보내어 金炳九 시험평가부장과 徐庚壽 핵연료 가공실장의 참여하에 CRNL팀과 연소전검사(육안검사, 비파괴검사, 파괴검사)를 수행한 후 천연핵연료 집합체 1개와 농축 핵연료 집합체 1개를 NRU원자로의 U-2Loop에 장전함으로써 시작되었으며 이때 나머지 1개의 천연핵연료 집합체는 연소된 핵연료 집합체들의 연소상태를 비교평가하기 위해 남겨 놓았다. 연소가 완료된 최근의 천연핵연료 집합체 및 농축핵연료의 평균연소

도는 당초 목표연소도를 초과 달성, 최근 연소도는 월성원자로의 평균 연소도에 육박하는 수준으로 나타났다.

KAERI핵연료 2개가 들어있는 ASY-U2C-340Fuel String은 NRU의 사용후 핵연료 저장폴로 옮겨 수중육안검사결과 완벽한 상태임이 확인되었으며 연소기간동안 핵분열 생성물의 유무를 탐지하는 U-2 Loop의 감마측정기에서도 아무런 이상이 발견되지 않았으므로 이번 핵연료의 爐內실증 시험이 성공을 거두게 된 것이다.

방사선멸균 훈련과정실시 에너지연, 10개국 대상

한국에너지연구소(소장 車宗熙)는 醫療제품의 방사선멸균에 관한 시범훈련과정(Work shop)을 10월 10일부터 14일까지 5일간 동연구소에서 개최했다.

이번에 개최된 훈련과정은 국제원자력기구 아시아 및 태평양 지역협력협정에 따른 방사선 및 동위원소의 공업적이용 5개년('82~'86) 사업중 방사선 가공사업의 일환으로 RCA(지역협력협정) 최원국에 의료제품의 멸균과 관련된 방사선 가공기술의 전수를 목적으로 실시됐는데 이번 훈련과정에는 동남아시아 및 극동지역에서 우리나라를 비롯 인도, 인도네시아 등 10개국에서 12명의 훈련생이 참석했다.

한국에너지연구소는 의료제품 방사선멸균용 코발트-60 감마선 조사시설을 이용, 방사선에 의한 의료제품의 물리화학적변화, 의료제품의 미생물 실험, 고준위방사선량 측정시험, 照射장치운전관리등에 관한 실무훈련을 중점적으로 실시했다.

한편 에너지연구소는 이번 훈련과정을 위해 UNDP/IAEA로부터 최대용량 500kg의 물성실험장치, 방사선량측정장치, 현미경, 무균장치등 약 5만불 상당의 훈련기기를 무상으로 기증받았다.

科學財團사무실 이전

忠南大德연구단지로

韓國科學財團은 10월 15일 충남 대전시 대덕연구단지로 사무실을 이전했다.

과학재단은 6개의 정부출연 연구소를 비롯 수개의 民間企業연구소와 충남대학교등이 입주하고 있는 대덕연구 단지로 이전함에 따라 대학과 연구소간의 교량적 역할을 활성화하여 기초연구 육성을 비롯하여 과학기술 인력양성 및 과학기술 국제교류사업에 더욱 박차를 가하게 됐다.

이전사무실 주소 및 전화번호는 다음과 같다.

▲ 大德사무소 : 충남 대전시 중구 장동 171번지(한국기계연구소 대덕선박분소내)

전화 : 대전 (042) 822 - 8831 ~ 6

Telex No : K29805(KOSEF)
사서함 : 대덕연구단지 P.O. BOX 11

▲ 서울연락사무소 : 성북구 하월곡동 한국과학기술원 내

國內 첫 통합연구단지 建設

럭키금성그룹, 안양에 산하8개연구소 입주

럭키금성그룹(회장 具滋暻)은 10월 28일 국내민간기업으로서 최대규모의 통합연구단지를 경기도 안양시 호계동에 착공했다.

총 3백50여원을 들여 내년11월에 준공될 이 연구소는 지하1층, 지상7층, 연건평8천평의 연구본동을 비롯 기존의 金星通信연구소 및 金星電線技術연구소를 포함, 총건평 1만2천평 규모의 대단위 최신연구시설을 갖추게 된다.



이 통합연구소에는 현재 전국에 산재한 金星半導體, 金星電氣, 金星計電, 金星精密, 新榮電機, 金星通信, 金星電氣研究所와 그룹 Software 개발센터 등 모두 8개 연구소가 들어서게 된다.

한편 럭키금성그룹은 안양통합연구소의 설립을 계기로 국내외 고급두뇌를 대거유치, 현재 박사 20명을 포함 1천9백명의 전문연구인력을 오는 85년까지는 박사 1백여명을 비롯하여 총 3천여명으로 늘릴 계획

이며 이들 분야의 연구개발비 투자수준도 현재의 매출액 대비 평균 4%선에서 86년까지는 평균 5~7% 수준으로 끌어올릴 방침이다.

럭키금성그룹은 또 이 연구소를 중심으로 ▲반도체 및 컴퓨터응용기술 ▲커뮤니케이션 기초기술 ▲자동화기술 등 공용기술분야의 상호연관 기술개발효과를 극대화하는데 주력할 계획이며 ▲종합정보통신망시스템 ▲광통신기술 ▲레이저

기술등의 공동연구개발에 박차를 가하게 된다.

그리고 이 연구소는 그룹의 핵심연구기관으로서 장기적인 연구개발 및 기술도입에 관련한 기본방향을 제시하고 미국 실리콘밸리에 있는 그룹 씨니베일기술사무소, 현재 설립을 추진중인 연암공과대학등과 긴밀한 협조체제를 구축함으로써 첨단기술의 기업화를 위한 독자적인 기술축적을 심화시켜 나갈 계획이다.

럭키금성그룹은 또 이 연구

소를 그룹의 종합기술정보센터로 삼아 국내외 기술정보망을 확보하고 동시에 이들 기술정보기관들과 밀접한 협력관계를 맺어 기술정보의 교환, 용역의 의뢰, 연구시설의 비용, 연구원의 자질향상을 위한 연수등을 적극 실시할 계획이다.

한편 기존의 유전자공학, 정밀화학 및 엔지니어링 플라스틱 분야를 중점 연구개발하고 있는 (주) 럭키 중앙연구소를 비롯, 컴퓨터·사무자동화기기 및 마이컴응용전자기등을 중점 연구개발하고 있는 金星社 중앙연구소와 비철금속제련의 신기술을 중점 연구개발하고 있는 한국광업제련기술연구소 등은 현재의 시스템을 계속 보강하면서 별도로 운영할 방침이다.

佛폐기물처리 심포지움

과기처·佛원자력청 主催

「블란서 폐기물처리 및 사용후 핵연료저장」에 관한 심포지움이 과학기술처와 프랑스원자력청 공동주최로 10월13~15일까지 3일간 서울 하이얏트호텔에서 관계전문가 2백여명이 참석한 가운데 개최됐다.

이번 심포지움에서는 10명의 프랑스 전문가들이 프랑스의 방사선폐기물관리조직 및 정책, 액체폐기물 운반특수장치, 방사선 방출물의 증발농축, 압축 또는 소각에 의한 고체폐기물처리, 운전중인 핵주기 시설폐기물의 최소화, 장기생각을 요하는 폐기물의 저장, 핵연료봉 결합장비, 고밀도 핵연료 저장 방법등 핵폐기물 처리에 관한 최신기술을 전반적으로 소개했다.

物理學賞에 찬드라세카르·파울러씨 化學賞에는 헨리 토브교수 수상

올 노벨科學賞은 모두 美 교수가차지

금년도 노벨物理學賞은 印度 태생의 美 시카고대교수인 「수브라마난 찬드라세카르」 씨와 캘리포니아주립대학 「윌리엄 A 파울러」 교수가 공동으로 수상하게 됐으며 노벨化學賞은 美 스탠퍼드대학의 헨리 토브교수가 수상자로 선정됐다.

스웨덴王立科學院은 印度출신의 찬드라세카르교수는 별의 구조 및 진화에 관한 이론적인 연구업적으로, 파울러교수는 화학원소 구조의 핵반응에 관한 연구업적으로 올 노벨물리학상을 수상한다고 밝혔다.

스웨덴왕립과학원은 또 이번 화학상수상자인 토브교수를 無機化學분야의 가장 창조적인 학자중의 한사람이라고 평가하면서 특히 금속복합체에서의 전자전이 반응의 메커니즘에 관한 연구업적으로 수상케 했다고 밝혔다.

이들 화학상과 물리학상 수상자는 각각 1백50만크로네(약 1억6천만원)의 상금을 받는다.

■ 白色矮星군의

내부구조규명 ■

한편 물리학상수상자인 찬드라세카르교수(73세)는 광도가 낮고 밀도가 높은 星郡으로 진화하는 이론바 라이트퀴즈별 무리의 내부구조에 관한 연구로 잘 알려져있다. 그는 이미

20대인 1930년대에 태양과 같은 질량을 갖는 라이트퀴즈군이 붕괴된 후에 남게되는 白色矮星군의 내부구조를 규명했는데 『별의 구조연구개론』은 지금까지 천문학도들의 교과서로 이용되고 있다.

세카르교수는 1910년 10월19일 지금은 파키스탄領이 된 인도의 라호르에서 출생, 1953년 미국시민이 됐으며 1937년부터 美 시카고대학에서 강의를 해오고 있다.

■ 별에서 일어나는

핵융합 반응연구 ■

파울러교수(72세)는 별의 생성소멸과정에서 일어나는 핵융합반응의 실험적연구에 큰 업적을 쌓은 것으로 알려졌는데 그의 동료들은 50년대에 들어 우주의 화학연소구성에 관해 완전한 이론을 발전시켰으며 특히 우주물리학의 중요성과 관련한 그의 핵반응 실험과 이론적 현상은 뛰어난 것이라고 치

하였다.

파울러교수는 1910년 펜실베이니아에서 출생, 1933년에 오하이오 주립대학에서 理學博士학위를, 36년에 캘리포니아 공과대학에서 공학박사학위를 취득하고 46년이후 계속 이 대학 교수로 일하고 있다.

그는 56년이후 국립과학원 회원으로 있으면서 48년에 대통령공로메달, 69년에 미 항공우주국의 아폴로공로상, 74년에는 국립대학 메달등을 수상하기도 했다.

■ 전자전이반응

메커니즘연구 ■

또한 화학상수상자인 토브교수는 1915년 캐나다에서 태어나 40년 美 캘리포니아대학에서 박사학위를 받았으며 42년에 美國시민권을 얻은후 62년부터 지금까지 스탠퍼드대학에서 화학과 교수로 재직해 왔다.

무기화학뿐 아니라 생화학부문에 많은 연구업적을 남기고 있는 토브교수는 금속의 전자가 산화등 화학반응을 통해 어떻게 전달되는가를 설명하는데 기여했다.

1910년 노벨상이 제정된이후 화학상을 받게된 26번째의 미국인인 토브교수는 1백 50만크로네(19만달러)의 상금외에 노벨상을 받는 1백번째 과학자가 되는 영예도 함께 누리게 됐다.

올 노벨醫學賞, 美매클린토크女史 수상

옥수수의 유동성 유전인자 발견으로

美國의 여류유전학자인 바바라 매클린토크박사(81)가 1983년도 노벨醫學賞수상자로 선정

됐다고 카롤린스카연구소 노벨위원회가 10월10일 발표했다.

올 노벨의학상을 심사한 카

롤린스카연구소는 유전연구 선구자의 한사람인 매클린토크박사가 옥수수 유동성유전인자(일명 뛰는 유전자·JUMPING GENES)를 발견함으로써 유전자의 조직과 기능에 대한 이해는 물론 암과 전염병에 대한 이해를 넓히는데 크게 기여한 공로로 노벨의학상을 받게 됐다고 밝혔다.

매클린토크박사가 발견한 유전인자는 動·植物에서의 어느 특정한 유전형질이 하나의 개체(種)에서 다른 개체로 어떻게 전이하고 있는가를 보여주는 데 큰 도움을 주었다.

유전코드를 가진 이같은 인자의 발견은 또 잘못된 유전자나 돌연변이된 유전자를 의사들이 장차 교정하는데 도움이 될 것으로 기대된다.

매클린토크박사는 30여년전 이같은 인자를 발견했으나 이 인자가 갖는 생물학적·의학적 중요성을 인정받기 시작한 것은 지금으로부터 불과 10년전이다.

지난 40년대와 50년대에 옥수수연구를 통해 매클린토크박사가 발견한 유전자의 유동성 개념은 신체의 면역체계를 이해하는데 기여했을뿐만 아니라 암연구에도 도움을 주었다.

현재 뉴욕 콜드 스프링하버 연구소에서 연구활동을 하고 있는 명예퇴직교수인 매클린토크박사는 노벨의학상을 획득한 56번째 美國人이 됐으며 여성으로서의 지난 47년의 테레사·코리, 77년의 로절린·엘로에 이어 세번째 노벨의학상수상자가 됐다. 또 노벨의학상을 단독으로 받는 사상최초의 여성이 됐다.

매클린토크박사는 1902년 6

월 美코네티컷주 하트포드에서 태어나 코넬대학에서 박사학위를 받은후 코넬대학을 비롯 캘리포니아공과대학, 서독 트라이부르크대학등에서 연구원으로 일한뒤 미주리대학 조교수, 워싱턴의 카네기공대교수,

코넬대학교수로 봉직했으며 지난 67년에는 美과학원이 수여하는 김버유전학상을, 70년에는 과학부문국가메달을, 81년에는 앨버트 라스카의학연구상을 수상한 바 있다.

'83電子展 開幕

최신 첨단電子제품 선보여

1983 KOREA ELECTRONICS SHOW

한국전자전람회

1983-10-11 - 10-17



제14회 韓國電子展覽會가 10월17일 연 인원 15만여명과 7억달러 상당의 수출상당실적을 올리고 7일간의 화려한 막을 내렸다.

국내최대의 전자쇼인 이 전자전은 한국종합전시장 별관에 마련된 5천4백평의 전시장에 미국, 일본, 영국등 해외 11개국 1백9개업체와 국내업체 2백21개업체가 출품한 7만2천6백여점이 전시됐다.

특히 올해에는 종래의 가정용기기일변도에서 탈피, 산업용전자기기들이 대거출품됐는데 삼성, 금성등 국내 굴지의 전자산업체에서는 VTR, TV등 가정용 기기보다는 로봇·컴

퓨터등 산업용기기를 선보여관심을 끌었다.

이번 전자전에는 '83 한국전자전 신제품 경진대회에서 大賞(대통령상)을 차지한 삼성전자의 「초소형 VTR」을 비롯 국무총리상을 차지한 금성사의 「염가보급형 개인용 컴퓨터」 동양정밀의 「플로피디스크 드라이브」등과 그 밖의 수상작품인 고려시스템의 「CRT터미널」 양양전자의 「초소형 알칼리건 전지」, 대진음향의 「워커맨 카세트플레이어」, 큐닉스의 「한글한자·영문 혼용워드프로세서 CRT터미널」, 대아리드선의 「전자부품리드선」 등이 관람객의 눈길을 모았다.

學會動靜

大韓數學會

大韓數學會(회장 朴世熙)는 9월 30~10월1일 2일간 경상대에서 83년도 정기총회 및 학술연구발표회를 개최했다.

전국 각대학 수학과 교수들 비롯 600여 회원들이 참석한 가운데 열린 이번 연구발표회에서는 ▲ 해석학 ▲ 위상수학 ▲ 기하학 ▲ 통계·확률 및 응용수학 ▲ 대수학 등 5개분야에서 11명의 초청강연과 59편의 논문발표가 있었다.

한편 이날 정기총회에서 있는 大韓數學會賞 시상식에서는 40여년간 數學 교육 및 연구학술활동에 공적이 큰 金致榮덕성여대 교수에게 공로상이 수여됐다.

大韓皮膚科學會

大韓皮膚科學會는 10월 8일 경주 보문단지에서 제35차 추계학술대회 및 정기총회를 개최, 신임 이사장에 俞泰注씨(유태연피부과 의원장)를, 감사에 李鍾注(한림의대교수), 張淳相씨를 각각 선출했다.

한편 총회에 이어 열린 추계학술대회에서는 20개 일반연제가 가 口演되고 33개 연제가 지상 보고됐다.

大韓金屬學會

大韓金屬學會(회장 金商周)

는 10월 22일 성균관대학교 자연과학대 캠퍼스에서 1983년도 정기총회를 열고 韓鳳熙서울대 교수를 회장으로 뽑고, 부회장에 姜日求한국과학기술원 재료공학부장·金文一 연세대교수·金鶴起한국철강협회 상근부회장을, 감사에 李相益 한양대 교수와 朴龍鎭 홍익대교수를 각각 선출했다.

이날 총회는 또 1983년도 學會賞수상자로 金東勳박사(서울대교수)에게 금속상을, 尹容九박사(한국과학기술원)와 金在中교수(창원기능대학)에게 공로상을 수여하는 한편 이밖에도 韓鳳熙교수등 6명에게 學術賞, 技術賞, 論文賞, 尹東錫賞, 靑雄賞등을 수여하고 高俊植포항종합제철 사장에게 감사패를 증정했다.

한편 총회에 이어 열린 추계학술강연 및 발표대회에서는 서독 막스·프랑크연구소의 Günter Petzow 박사등 7명의 海外演士와 성균관대 임병수씨등 국내발표자 116명의 논문발표가 있었으며 학회상수상 기념강연이 있었다.

大韓機械學會

大韓機械學會(회장 徐廷一)는 10월 22일 고려대학교 과학도서관 세미나실에서 生産工學·産業機械부문 학술강연회 및 논문발표회를 개최했다.

문발표회를 개최했다.

이번 학술강연회에서는 李鉉鎔씨(KIMM산업공학실)의 「Group Technology의 개론」, 李宗元박사(KAIST CAD/CAM 연구실)의 「CAD/CAM과 생산자동화」, 李奉珍박사(KIMM정밀기계기술실)의 「FMS 개념의 추이와 전망」등 3편의 학술강연과 「In-Process 측정에 기초를 둔 합리적인 圓筒 Plunge 研削 cycle에 관한 연구」「切削加工의 광탄성적 현상 연구」등 두편의 논문이 발표됐다.

韓國食品科學會

韓國食品科學會(회장 劉太鍾) 1983년도 秋季Work Shop이 10월5일 롯데호텔 36층 회의실에서 열렸다.

「食生活개선과 식품산업」이라는 주제로 열린 이날 Work Shop에서는 「한국인의 식사패턴과 영양특성(주진순/한국영양문제연)」「식생활개선의 필요성(李東培/농수산부 양정국장)」「식생활개선과 식품위생(李康樞/보사부식품위생과장)」「식생활개선을 위한 식품산업의 연구동향(徐奇奉/농어촌개발공사 식품연구위원)」「소비자운동과 식품산업(李瑞來/이대교수)」「학교급식을 통한 식생활개선(金命鎬/연대의대교수)」등 6편의 연제가 발표됐다.

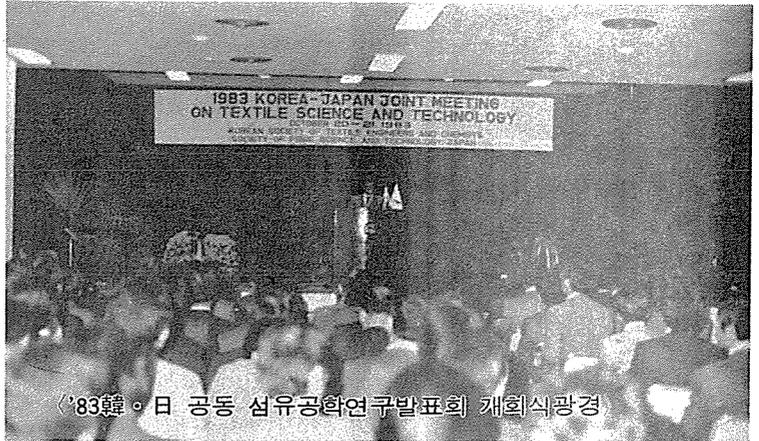


(韓國食品科學會 워크숍장경)

韓國纖維工學會

韓國纖維工學會(회장李在坤)는 창립20주년 기념행사의 일환으로 日本纖維學會(회장 久世榮一)와 공동으로 '83 韓·日 공동섬유공학 연구발표회를 10월 20~21 양일간 서울대학교에서 개최했다.

국내 섬유공학자 230여명과 일본측에서 70여명 등 모두300여명이 참가하여 성황을 이룬 이번 연구발표회에서는 서울대 김노수교수의 「한국의 섬유산업」, 東京農業技術大 니시다 겐조교수의 「진공열교환염색에 관한 연구」등 두편의 특별강연에 이어 「섬유습식가공」등 5개 분과에서 82편(일본 41편)의 연구논문이 발표됐다.



◀'83韓·日 공동 섬유공학연구발표회 개최식광경

계는 제5회 치과의료문화상을 朴東洙교수(연세대치대)에게. 제4회 신인학술상을 수여했으며 申東寬 태평양화학사장 등 학회발전에 공이 많은 관계기관 및 개인에게 감사패와 표창장을 수여했다.

이번 학술대회에서 특별강연된 주요연제 및 연사는 다음과 같다.

* 보철을 위한 구강의과의 최근동향...崔鶴周(미 미네소타대)

* 치과埋伏(임플란트)의 이점과 위험성...폴·슈니트먼(미 하버드대)

* 구개열환자의 부정교합과 교정치료...미우라·후지오(日 東京齒醫大)

한편 첫날 열린 총회에서는 韓國物理學會賞 수상자로 서울대 장준성교수등 5명에게 論文賞을, 경남대 이수상교수등 3명에게는 장려상을 수여하고 학회발전에 공이 큰 한국과학기술원 趙炳夏 교수에게 공로상을, 부산대 이재현교수등 5명에게 감사패를 수여했다.

大韓齒科醫師協會

大韓齒科醫師協會(회장 金東順) 창립62주년 기념 제35회 종합학술대회가 10월 7~8일 2일간 세라톤워커히에서 열렸다.

치과의사를 비롯, 치과기공사, 치과위생사, 치과재료업자등 2천6백여명이 참가하여 성황을 이룬 이번 학술대회는 첫날 개최식에 이어 6편의 특별강연을 비롯 7개연제가 발표된 심포지움, 6개 연제의 소심포지움, 테이블클리닉 14개연제, 포스터발표 19개연제등으로 학술행사가 진행됐다.

한편 첫날 개최식에서는 劉鍾德교수(서울대치대 구강해부학)에게 금년도 齒科醫學大賞을, 李漢水전치협공보이사에

韓國生物科學協會

韓國生物科學協會(회장 金昌煥)는 10월 29일 충북대학교에서 「生物科學심포지움」을 개최했다.

「生物教育」과 「生體膜」등 2개 분야로 나뉘어 열린 이번 심포지움에서 다루어진 주요연제는 다음과 같다.

◇ 生物教育

* 생물교육에 적용할 수 있는 학습이론...宋容圭(충남대교수)

* 환경교육의 목표와 전략...李炳勳(전북대)

◇ 生體膜

* 생체막의 미세구조...金宇甲(고려대)

* 포유류세포의 Proton투과계...鄭鎭河(서울대)

韓國物理學會

韓國物理學會(회장 鄭重鉉)는 10월 22~23 양일간 해군사관학교에서 제47회 정기총회 및 연구논문발표회를 개최, 「입자물리학」 분과를 비롯 「응용물리학」 「광학 및 양자전자학」 「물리교육」 분과등 8개분과에서 23명의 초청강연과 171편의 연구논문을 발표했다.

韓國情報科學會

韓國情報科學會(회장 趙廷完)는 9월 30일 최근 국내외에서 박사학위를 취득하고 각 방면에서 활발히 활동하고 있는 회원들을 중심으로 그 전공분야에 관한 세미나를 서강대학교에서 개최했다.

Software Engineering 분야를 중심으로한 이번 세미나에서는 올해 한국과학기술원에서 Ph.D를 획득한 박석박사등 4명이 주제발표를 했는데 연제 및 발표자는 다음과 같다.

* Industry Type Software Develop Environment...백인섭(한국데이터통신(주) 연구개발실장)

* Software Engineering in Space Project...권영대(한국과학기술원 전산학과 교수)

* Cost and Schedule Estimation for Software Developments...우치수(서울대 계산통계학과 교수)

* 부분정보의 처리를 위한 불완전 Relational모형에 관한 연구...박석(서강대 전산학과 교수)

大韓電子工學會

大韓電子工學會(회장 李晁漢) 전자계산연구회는 첨단설계기술의 저변확대를 위한 컴퓨터의設計단기강좌를 10월 5일부터 7일까지 3일간 연세대학교장기원 기념관에서 개최했다.

이번 강좌에서는 金明煥한국과학기술원 교수의 「CPU설계」 등 모두 22개강좌가 다루어졌는데 주요내용은 다음과 같다.

* CRT terminal설계...李凡天(유닉스(주) 사장)

* Printer설계...姜麟求(금성통신(주) 연구소장)

* Computer Network...金吉男(한국과학기술원 교수)

* Floppy disk driver 설계...김진동(삼성정밀공업(주) 부장)

* O. S의 개념...李均夏(인하대교수)

韓國衣類學會

韓國衣類學會(회장 金聲連)는韓國纖維産業聯合會와공동으로 '83년도 패션세미나를 10월 12일 무역회관 9층 대회의실에서 개최했다.

「패션과 봉제산업」이라는 주제로 열린 이번 세미나에서는 우리나라 섬유산업의 디자인, 패션부문에 대한 발전방안모색 및 제품의 고급화를 유도함은 물론 학계, 업계 및 패션계의 협동체제 확립방안이 모색됐다. 한편 이번 세미나에서는 「패션정보분석(曹圭和 / 국민대의상학과 교수)」 「패션산업계의 당면문제(李好定 / 코오롱상사 디자인실장)」 「봉제산업의 생산성향상방안(李範宇 / 한국봉제 과학연구소)」 「소비자측면에서 본 패션산업의 문제(林淑子 / 이화여대 의류직물학과 교수)」 「한국부딕 현주소와 그 문제점(許俊 / 허준부딕 대표) 등 5편의 주제발표가 있었다.

科總 회원단체 12월중 학술행사 일정

학 회 명	대 표	행 사 명	일 자	장 소
한국항공우주학회	홍 용 식	학술강연회	12. 3	인하대공대
한국환경성돌연변이발암원학회	조 완 규	제 6 회 학술대회 및 정기총회	12. 3	서울대병원
공기조화냉동공학회	박 승 덕	총회 및 학술발표회	12. 3	육군사관학교
한국약제학회	이 민 화	제13회 학술대회 및 총회	12. 초	
한국농화학회	박 윤 중	임시총회 및 학술발표회	12. 9	서울대농대
한국생약학회	박 재 주	총회 및 추계학술강연회	12. 15	환경연구소
한국식물분류학회	이 영 노	정기총회 및 학술발표회	12.	
대한간호학회	하 영 수	간호행정분과학회 학술회의	12.	서울대학교