科学街 뉴스

科学技術振興과 人力開発에 注力

崔大統領권한대행 · 새해豫算 施政演説서 言明

(崔대통령권한대행)

崔圭夏대통령권한대행은 15일 정부의 내년도 施政 기본목표를 국가안전보장의 확고화, 사회안정과 공공 안녕질서의 유지, 국민생활의 안정, 경제의 안정적 성장 지속에 두겠다고 밝혔다.

崔대통령권한대행은 국회本会議에서 새해 予算案 제출에 즈음한 施政연설을 통해 이같이 밝히고 과학기술부문에 있어서도 언급, 과학기술진흥과 인력개발 양성에 주력할 것이라고 말했다.

다음은 崔대통령권한대행이 행한 80년도 施政演説文 가운데 과학기술 부문에 해당되는 내용을 요약 발췌한 것이다.

◇重化学工業의 투자를 효율화하고 공급애로 및 에너지절약 부문에 대한 투자를 확대하는등 堅実한 투자를 촉진하며, 과학기술 및 인력개발에 주력하고 산업합리화를 통해 국제경제력을 높임으로써 성장 잠재력을 배양하고 수출증대에 노력할 것이다.

▲鉄鋼部門에 있어서는 浦項綜合製鉄 4기확장공사를 추진하겠으며 1982년 착공을 목표로 제2종합제철공장 건설을 위한 준비를 해나가겠다.

▲非鉄金属部門에서는 銅製練所와 亜鉛製練所 확장을 추진하여 비철금속의 자금 기반을 넓히겠다.

▲機械工業에 있어서는 대단위 종합기계공장 건설등 주요계획사업을 추진하고 中小企業型 전문공장과 자동차 부품 전문업체를 계속 추가로 선정 육성하여 기계공업의 저변을 확대할 것이다.

▲電子工業에 있어서는 구미 제2전자단지 건설을 본격화하고 반도체의 국산화 기반을 조성하며 선진 기술의 도입등을 통해 전자기술의 국제수준화에 노력하겠다.

▲石油化学 工業에 있어서는 여천 제2석유 화학단지의 나프타分解工場을 비롯한 系列工場을 연내에 완공하고 생산을 개시 하겠다.

▲石炭은 資金支援의 확대, 採炭技術 및 장비의 개선을 통해 1천8백30만톤을 생산할 계획이며 아울러 탄광재해 예방에 철저를 기하고 광산노동자의 후생복지를 증진시키겠다.

▲電力에 있어서는 내년에 牙山火力 1, 2호기, 蔚山火力 5호기, 清平揚水 2호기등 6개소의 발전소와 大清댐을 완공하여 발전시설용량을 금년도에 8백3만5천KW에서 9백43만6천KW로 늘리겠으며 忠州댐 건설을 추진하고 새로 原子力 9, 10호기, 北済州火力 1호기등 3개소의 발전소를 착공하겠다. 특히 石油를 연료로하는 발전소 건설을 억제하고 水力·原子力 및 有煙炭発電을 확대하여 油類依存度를 줄여 나가도록 하겠다.

▲太陽熱주택을 확대 보급하고 太陽熱이용기기의 国産化에 힘쓰는등 태양열 이용의 실용화를 촉진하고 그밖의 代替에너지 개발에도 주력하겠다. 이를 위한 과학기술의 진흥에도 힘쓸 것이며 이 분야에 대한 투자를 확대해 나가도록 하겠다.

▲산업구조의 고속화에 부응하여 고급과학두뇌의 양성에 힘쓰겠으며 이를 위해 理工系 大学院과 韓国科学院을 확충하고 海外科学頭脳를 적극적으로 誘致活用하는 동시에 선진기술을 과감하게 도입하고 民間企業의 연구소 설립을 지원할 것이다.

▲정부지원 연구기관의 科学技術 頭脳를 효율적으로 활용하여 중화학 에너지, 환경, 식량등 国家的 중요과제의 연구를 추진하고, 기술 인력의 양성과 질적향상을 위해 국가기술자격 검정을 확대 실시하겠으며 昌原技能大学을 開校하겠다.

▲全 国民의 科学化 運動을 보다 효율적으로 전개하여 과학의 생활화를 도모하겠다.

第1回 科学化模範事例발표회 開催

科総・12月12日 世宗文化会舘小講堂서

韓国科学技術団体 総聯合会는 第1回 科学化 모범事例 발표회를 문화방송・경향신문사와 서울신문사 특별후원으로 오는 12월 12일 세종문화회관 소강당에서 開催한다.

科学精神을 구현하여 합리적인 思考와 창의적인 応用으로 이룩한 事例를 발굴함으로써 능률화를 제도하는 동시에 技術性을 발휘하여 업무를 합리화 하고 기술을 혁신함으로써 생산성을 향상시킬 수 있는 내용을 발표하여 전국민과학화 운동을 효과적으로 추진키 위해 실시되는 이 사례발표회는 초・중 고등학교 학생을 비롯, 교사를 포함한 일반인・주부들을 대상으로 하고 있다.

응모 내용은 초・중 고등학교 학생은 학교에서 배운 과학적(합리, 능율, 창조)인 생활실천사례, 주부들은 衣・食・住등 생활주변에서 합리적 능률적인 생활을 위한 실천事例, 그리고 교사를 포함한 일반인은 営農의 과학화 및 생활의 과학화에 자신이 직접 성공한 체험事例로 되어 이번 사례 발표회의 참가희망자는 참가신청서와 함께 취지와 목적에 부합되는 내용의 事例를 200자 원고지 30매 내외로 작성하여 반증자료(사진, 설명서, 현물, 기타 참고자료)와 자기소개문 2매(200자 원고지)를 오는 12월 3일까지 한국과학기술단체총연합회 사무처에 신청하면 된다.

1차 내용심사와 2차 면접을 거쳐 합격된 모범사례는 오는 12월12일 세종문화회관 소강당에서 本人이 직접 발표하게 되는데 우수상 3명에게는 상장, 트로피와 부상 각 30만원씩이 수여되며 장려상 3명에게는 상장, 트로피 부상 각 10만원씩이 수여된다.

国民住宅 問題研究

4個課題選別코 本格化

韓国科学技術団体 総聯合会는 10월19일 소회의실에서 79년도 제1차 国民住宅問題研究 委員会를 개최하고 국민주택 문제연구 사업방향을 심의・결정했다.

愼武晙위원장이 주재한 이날 회의에서 국민주택 연구위원회는 국민주택문제 해결을 위한 항목별 문제점을 도출하여 연구 과제를 선별했다.

이날 회의에서는 국민주택문제 해결을 위해 도출된 문제점및 과제들을 항목별 과제별로 朱鍾元 부위원장이 보완, 재정리 하기로 했다.

그리고 과제 목록이 완성되는 대로 2차회의를 소집하여 항목별로 단기사업과 장기사업 등으로 구분하여 우선순위를 심의 결정키로 했다.

이날 회의에서 분류된 항목별 과제로는 주택문제 발전의 장해요소를 제거하기 위한▲사회적요인 및 문제점, ▲기술적으로 해결 되어야 할 연구과제, ▲제도적으로 개선되어야 할 과제와 ▲정책적으로 개선할 문제 및 과제, 그리고 ▲위원회 운영문제등이다.

국민주택문제연구위원회 위원은 다음과 같다.

●위 원 장 : 愼武晙(대한 건축학회장)

●부위원장 : 朱鍾元(서울대 공대 교수)

●위 원 : 宋鍾奭(연세대 공대교수) 安英培(서울산업대학교수)・李廷德(고려대공대교수)・田耕培(한양대공대교수)・趙恒九(대한주택공사 기술이사)

Peiser氏에 名誉理博

忠南大, 標準研設立에 有功

忠南大学校는 韓国標準 研究所設立과 韓国工業 및 経済발전에, 기여한 H. Steffen Peiser씨에게 名誉 理学博士学位를 수여했다.

학위 수여식은 11월15일 대덕연구단지내 忠南大学校 문과대학 강당에서 각계각층의 저명인사들이 참석한 가운데 거행됐다.

이번에 명예이학박사 학위를 받은 Peiser씨는 英国 캠브리지대학 出身으로 美하버드대학 研究 教授를 거쳐 美연방표준국(NBS)에서 17년간 결정화학부장과 국제협력실장으로 재직중인 美 과학계의 저명인사로 지난65년부터 현재까지 한국의 과학기술 발전과 정밀계량 표준제도를 현대화 시키는데 크게 공헌해 왔다. 또한 75년12월 한국표준연구소 설립당시 산파역을 담당했고 NBS와 한국표준연구소간의 技術協力을 위한 자매협정을 체결하여 연구소의 초창기 각종 업무를 지원함으로써 오늘날의 표준연구가 완벽한 궤도에 진입할 수 있도록 적극 지원을 해 왔을 뿐만 아니라 40여명의 연구소원들의 渡美技術訓練을 지원하여 최신기술 습득을 가능케 했다.

国際学術交流의 幅넓혀

科総・네번째로 WFEO에 正式加入

한국과학기술단체 총연합회는 지난 14일 국제과학기술 민간기구인 세계기술단체연합회(WFEO) 정회원으로 가입하게 됨으로써 국제과학기술 교류의 폭을 넓히게 되었다.

과총은 이미 미국 과학진흥협회(AAAS), 태평양과학협회(PAS), 동남아 태평양지역 공학단체연맹(FEISEAP)의 정회원에 가입한바 있으며 이번에 네번째로 국제민간기구에 가입하게된 것이다.

WFEO(World Federation Engineering Organizations)는 지난 11월 7 일부터 19일까지 13일간 인도네시아 자카르타에서 열린 제 7 차 총회에서 소련등 공산국가들의 반대를 무릅쓰고 한국과학기술단체 총연합회의 회원가입을 압도적인 다수의 찬성으로 승인됐다.

과총은 이번 제 7 차 WFEO 총회에 全民済 과총부회장을 한국대표로 파견했는데 WFEO는 1968년에 창립된 국제과학기술민간기구로 현재 72개국과 4 개 국제과학기술기구, 1 개지역 기구등 77개 회원이 가입되어 있으며 본부 사무처를 프랑스 파리에 두고 있다.WFEO의 주요 사업은 (1)국제 및 국가기술단체의 장려 육성 (2) 기술자 및 기술단체간 협력촉진, (3) 기술자의 교육훈련 및 기술정보 교환, (4) 선진공업국가, 개발도상국가, 기술자간의 유기적 유대강화 사업을 전개하고 있다.

제 1회 科学技術団体 事務局長会議盛了

科総 会員証전달 総和위한 3個項決議

韓国科学技術団体 総聯合会는 11월10일 영동의 반도유스호스텔에서 第1回 科学技術団体 事務局長会議 開催했다.

과총산하 98개 회원이 참석한 가운데 열린 이날 회의는 聯合会 鄭助英 사무국장의 人事로 시작, 金東一 상임고문의 격려사와 趙慶哲박사의 특별강연이 있은다음 "祖国의 무궁한 번영과 과학기술의 창달을 위해 유기적인 총화를 이룩하고 업무수행에 정진할 것을 굳게 다짐"하는 3개항의 決議文을 채택하고 FY '80학회 학술활동지원 사항등을 討議했다.

이날 회의에서는 80년도 학회 보조금 지원 방안을 협의하기 위해 부문별 학회 대표로 구성된 간담회를 개최하여 학회 의견을 종합, 합리적인 방안을 강구키로 했다.

또한 이미 가입한 단체를 제외한 전회원 단체의 의료보험 가입을 희망에 따라 科総에 編入,가입시키는 방안을 적극 추진, 가급적 빠른시일내에 실현되도록 노력키로 했다.

한편 이날 회의에서는 처음으로 각 회원단체에게 聯合会 회원증과 연합회 뱃지, 기념품을 전달했다. 이날 決議한 決議文 全文은 다음과 같다.

決 議 文

우리들 科学技術団体 事務局長一同은 祖国의 無窮한 繁榮과 科学技術 창달을 為하여 有機的인 総和를 이룩하고 業務遂行에 精進할 것을 굳게 다짐하면서 다음과 같이 決議한다.

一. 우리는 国家安保와 福祉社会 建設의 主体로서 맡은 바 責任完遂에 最善을 다한다.

一. 우리는 科学技術団体의 行政과 組織을 合理的이고 能率的인 段階로 昇華시킴에 率先한다.

一. 우리는 国民生活의 科学化가 汎国民運動으로 拡散되도록 総力를 傾注한다.

1979. 11. 10

社団法人 韓国科学技術総聯合会
会員団体事務局長 一同

追慕特輯 등 내기로

科總・편집위원회

韓国科学技術団体 総聯合会는 11월 9 일 과총회의실에서 本誌 79년도 제 4 차 編輯委員会를 개최하고 11월 및 12월호 편집방향을 심의 확정했다.

申応均 편집위원장(과총부회장) 주제로 열린 이날 회의에서는 11월호 특집으로 故 朴正熙 대통령 추모특집을 게재키로 하고 朴대통령이 취임한 이래 관심을 쏟고 역점을 두어 추진해온 과학기술정책 전개 내용을 중심으로 필자를 선정, 특집 내용을 마련키로 하는 한편 고정란인「來訪人事」의 타이틀을「科総來訪」으로 수정키로 했다.

이날 회의에서는 또 科学技術処를 비롯한 聯合会, 各 研究所의 '79년도 決算을 특집으로 한 12월호 편집계획안을 원안대로 편집토록 했다.

이밖에도 本誌 광고업무의 활성화를 위해 편집위원들의 협력방안등이 논의됐다.

精密技術会員制실시

標準研, 優先権과 割引惠擇

国家標準原器들을 확보하고 全国的이고도 組織的인 精密技術普及事業을 遂行하고 있는 韓国標準研究所(소장 金在官)는 産業界 및 試験研究機関과의 精密正確度遡及性을 유지하고 綜合技術支援을 체계적이고도 효율적으로 운영하기 위하여 精密技術会員制를 実施하고 있다.

이 会員制에 가입한 회원은 技術支援의 優先権이 부여되며 割引 혜택을 받아 경비절감을 이룰 수 있다. 이에 따르면 特別会員은 年会費 300만원 이상으로 20% 이상의 할인 혜택을 받게되며 A급회원은 年会費 100만원에 15%의 할인을, B급회원은 年会費 50만원에 10%의 할인 혜택을 받게 된다.

技術支援 内容은 精密計測機器의 週期的 検較正을 비롯하여 精密分析 및 試験, 精密計測, 技術指導 및 技術用役, 精密計測室 設置諮問 및 計測機器購入 諮問, 計測機器 修理와 性能検査, 標準基準物(SRM) 普及, 教育訓練, 技術情報 및 標準基準資料(SRD) 提供, 検較正 能力評価 調査등이다.

国立科学舘에 불
被害 2千 2百万원推算

12개분야 2백23주제에 걸친 각종 과학품목을 전시, 학생들의 학습자료장으로 운영되어 온 国立科学舘(관장 金瀅基)이 지난15일 하오 4시께 전시관 3층에서 불이나 총건평 3천3백33평 (지상 5층, 지하 1층)중 3층 5백60평과 4, 5층 일부등 모두 7백여평을 태운뒤 1시간30분만에 진화됐다. 이불로 3층전시실에 진열된 인체, 동물, 곤충, 해양생물, 진화, 지질과학, 우주과학등 7개부문 전시품 40여점과 4층 특별 전시실에서 전시중이던 제1회 전국학생과학발명품 경진대회 입상작품 일부가 불탔다.

한편 3층 우주관에 전시돼 있던「달」암석은 불이 꺼져갈 무렵 과학관 직원이 비상계단을 통해 전시장에 들어가 꺼내어 피해가 없었다고 하는데 경찰은 피해액을 2천2백만원으로 보고 있다.

第4回 学術講演会개최
機械学会, 技術基準설명도

大韓機械学会(회장 俞炳澈) 는 11월24일 고려대학교 도서관에서 79년도 第4回 学術講演会와 論文発表 및 技術基準 説明会를 개최 했다.

이날 학술강연회에서는 洪思禹 차장(韓電 技術 開発部)등 4명의 학술강연과 金奎南교수(부산대공대)등 21편의 논문 발표가 있었으며 李成烈교수(성균관대이공대)의 설명으로「熱供給施設의 技術基準」에 관한 해설이 있었다.

이날 발표된 演題 및 演士는 다음과 같다.

◎ 学術講演

● Mach－Zenhnder간섭계의 원리와 온도장의 해석도…李澤植·李在憲(서울대 공대)

● 화염전파속도 측정에 관한 연구(층류 화염에 관하여)…趙慶国·鄭仁順·許元旭(서울대공대)

● 장기에너지 개발에 있어서 발전시설의 국산화와 문제점…李七煥(韓電 建設部長)

● 전원개발계획 수립방향(유류파동을 중심으로… 홍사우 (韓電 기술부차장)

◎ 論文発表

● An Exact solution of three dimensional dynamic Elasticity in Uylindrical Coordinates C. K. Liee (Univ of Alabama U. S. A.)·Giu-Nam Kim (부산대공대)

● 任意의 初期條件을 가진 Fin이 달린 球体의 Magnus효과에의한 空気力学的 分散…이덕봉·이병호(한국과학원)

● 後方押出에 있어서 속도변환된 内実流動模型과 튜브型 流動模型間의 上界解 比較…한철호·김종규·양동열(한국과학원)

● 흡수－방사 회가스를 지나서의 평행평판 사이의 Monte Carlo법에 의한 해석…임용택·이택식(서울대공대) 外 17편

요르단과 学術交流
科総, 아부아이야쉬회장맞아

요르단 技術者協会회장이며 世界 技術団体 聯合会 理事인 IBRAHIM A. ABU AYYASH씨가 26 일본 연합회를 방문하고 양국 기술자 단체의 활동 황과 기술교육제도에 관한 의견을 교환했다.

AYYASH씨의 연합회 방문은 한국의 技術教育과 技術者団体의 활동현황을 살펴보기 위한 것으로 海外建設協会의 주선으로 이루어진 것이다.

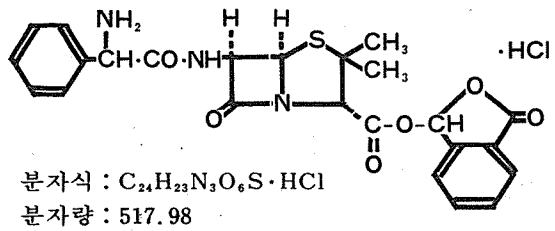
이자리에서는 科総 및 요르단 기술자협회의 주요업무 현황을 비롯 활동상황과 양국의 기술자격 제도등에 관해 의견을 교환했는데 과총은 요르단기술자협회측의 요청이 있는대로 언제든지 국내기술 현황에 대한 자료를 제공키로 협조를 다짐했다.

한편 이자리에는 과총에서 金東一 상임고문, 李献卿 기술사회장, 柳哲秀 토목학회 편집위원장이 鄭助英 사무총장과 참석했고, 海外建設協会에서는 李膳主 신승기업 외사부장과 申徳浩 신승기업 외사부차장이 참석했다.

広範囲抗生剤「탈암핀」開発

東亜製薬·世界에서 세번째로 市販

成分·含量



분자식 : $C_{24}H_{23}N_3O_6S \cdot HCl$
분자량 : 517.98
1 Capsule 中 염산Talampicillin 250mg(力価)

東亜製薬(사장 姜信浩)은 最新 광범위 抗生物質製剤인 「탈암핀」을 세계에서 3번째이며 국내최초로 開発, 市販에 나섰다.

동아제약에서 개발한 이 「탈암핀」은 근년에 抗生物質로 사용되고 있는 合成페니실린, 세파로스포린등의 소위 β-Lactam系가운데서도 특히 抗菌力이 뛰어난 암피실린을 에스텔化한것에 의해서 흡수율을 비약적으로 높이는데 성공한 광범위 합성페니실린인 탈암피실린製剤이다.

이미 「탈암핀」의 임상 효과는 약 1000例에 걸쳐 open study 外에 엄밀한 二重盲検法에 의한 객관적인 비교시험에 의해서도 확인된 바 있는데 下痢등의 胃腸障害가 적고 임상적으로 우수한 특징을 나타내고 있다.

「탈암핀」은 抗菌스펙트럼이 넓고, 포도球菌, 폐염球菌의 그람陽性菌은 물론 대장균, 프로테우스, 미라비리스, 인풀루엔자균등 그람陰性菌까지도 강력한 抗菌力을 나타내며 또한 経口投与時 흡수가 뛰어나고 높은 血中濃度, 臓器内濃度를 나타내 식후 및 반복투여에서도 흡수율은 거의 변화되지 않는 効能을 갖고 있다.

이 「탈암핀」은 암피실린 感性 黄色포도球菌, 肺炎球菌 감염증 치료와 인풀루엔菌에 의한 호흡기 감염증, 피부연조직 감연증, 성홍열, 류마치스열, 안과감염증 치료에 탁월한 효능을 나타낸다고 한다.

臨総및 세미나 盛了

繊維工学会, 니트試験所서

韓国繊維工学会(회장 盧鴻翼)는 11월16일 韓国니트試験検査所에서 79년도 임시총회를 열고 80년도 사업계획 및 예산안을 심의하는 한편, 계속해서 技術세미나를 개최하고 "니트工業의 生産性 및 製品의 品質向上方案"에 관한 각계 인사들의 주제발표를 가졌다.

이어서 17일에는 79년도 第2次 学術発表会를 실시하고 서울공대 曹元鎬교수의 「架橋性 무기고분자의 합성과 열안정성」이라는 特別講演과 서울대 공대 林茂山·金純一 양씨와 식물의류검사소 金相溶씨가 연구한 「仮熱條件이 PET가공계의 열반응에 미치는 영향」 등 10편의 연구 논문을 발표했다.

"니트공업의 생산성 및 제품의 품질향상방안"을 주제로 한 기술세미나에서 발표된 主題 및 演者는 다음과 같다.

※ Knit공업의 생산성과 경제성 및 제품의 품질향상방안(최신쉐터 공업의 향방)…楊汶鉉(恵陽繊維)

※ 編機의 자동화와 제품의 成型…呉年鎬(I. W. S)

※ 더블니트組織의 기계적 성질…金碩根(영남대공대)

※ 編布의 안정성에 관하여…姜福春(니트시험검사소)

※ 파운데이션縫製의 생산성고찰…高元泰(남남나이론)

※ 編成방법에 의한 artificial Suede제조 방법에 대하여…朴信雄(인하대공대)

※ 고무(Rubber)系의 조사연구(국내고무사의 품질수준) …尹重範(니트시험검사소)

※ 編成物의 染色加工을 중심으로…金武淵(평안섬유공업〈株〉)

定総 및 特講개최

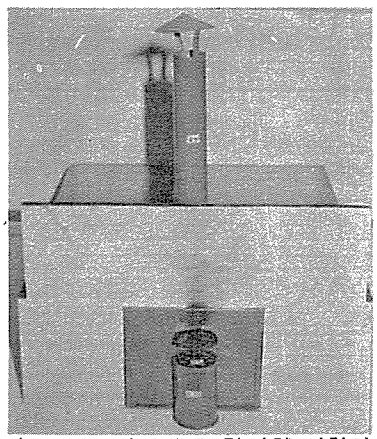
韓国金属表面工学会서

韓国金属表面工学会(회장 呂運寛)는 11월23, 24일 양일간 홍익대학교 이공학관에서 79년도 정기총회와 학술발표회 및 특별강연회를 개최했다.

이날 특별강연은 日本 理研軽金属 研究실장인 도시로 다카하시씨의 「침지도장의 이론과 응용」과 「양극 산하피막의 발색과 그 기구 및 양극 산하처리 기술의 전망」에 대한 강연이 있었으며 연구발표는 서울공대 박순·강탁 양씨의 「알루미늄 양극 산화기구」 한양공대 박정일·이주성씨의 「시안화 아연욕중에 있어서의 첨가제의 전기화학적 거동」과 「시안화 아연욕중에 있어서의 레벨링 작용에 대한 논문이 발표 되었다.

大賞에 仁川女商 李姬順양

연탄연소가스배기장치 出品으로



(사진: 最高大賞을 차지한 인천여상 李姬順양(3학년)이 고안한「연탄 연소가스 배기장치 모형」)

科学技術処가 '세계 아동의 해'를 맞아 東亜日報, 소년東亜와 공동으로 개최한 第1回 全国 学生科学発明品 競進大会에서 최고 大賞인 国務総理賞은「연탄 연소가스 배기장치」를 출품한 인천여자상업고등학교 李姬順양(3년)이 차지했다.

자라나는 青小年들에게 科学発明에 대한 의욕을 고취시키기 위해 올해 처음으로 마련된 이번 경진대회에는 전국에서 출품된 1,523점의 작품 가운데 지방예선을 거쳐 전국 11개 시도에서 生活科学부문 46점, 学生用品 38점, 科学玩具 26점등 총 110점이 출품됐다. 본선에 오른 110점의 작품은 金溍基 과학관장을 심사위원장으로한 10명의 심사위원의 심사를 거쳐 국무총리상인 大賞 1점을 비롯, 金賞 3점, 銀賞6점, 銅賞12점 및 장려상 30점등 52점이 수상작품으로 뽑혔다.

이들 수상작품을 포함한 입선작품 110점은 11월10일부터 19일까지 국립과학관에서 전시됐으며 시상식은 11월 하순에 있을 예정이다.

한편 수상자에게는 大賞이 50만원, 金賞, 銀賞 각 10만원, 銅賞 5만원씩의 장학금이 지급되는데 특히 대상 및 금상 수상자와 대상작품을 지도한 金榮宰교사(인천여상)에게는 항공우주국(NASA)「스미드소니언」과학관「디즈니랜드」, 일본 東京 과학기술관을 견학하는 특전이 베풀어진다.

이번 경진대회의 수상자 및 수상작품 명단은 다음과 같다.

◎大　賞

연탄연소가스 배기장치=
李姬順(인천여상 3년)

◎金　賞

● 회전원반을 기억소자로 이용한 디지탈타이머의 개발=
李圭益(부산전자공고 3년)

● 빛의 굴절 시험기=
崔芷烈(대구교대 부속 안동국교 5년)

● 비눗방울 총=
林成武(전북 남원 용성국교 6년)

◎銀　賞

● 편리한 분무기=
李政益(경북 영신국교 2년)

● 절이화분=
金乙洙(전남 해남중 2년)

● 전류와 자기장 종합 실험기=
宋武鍾(제주 도리국교 6년)

● 입체도형의 단면과 회전체=
劉壽貞(충남 덕산중 2년)

● 습도감지 완구=
李乙仙(부산 반송중 3년)

● 残像원리를 이용한 장난감=
張慶淑(강원 묵호여중 3년)

◎銅　賞

● 물컵 운반용기=
李裕花(강원 동춘천국교 3년)

● 옥수수 알따기=
金思亨(강원 함백국교 5년)

● 연탄 연소 조절기=
金英善(경북 문경여중 3년)

● 전자열쇠=
朴鍾炫(서울성동기계공고3년)

● 앞으로 굽히기 재는 편리한 장치=崔恩珠(경북 왜관국교 6년)

● 이상적인 착자기=
權浄美(충남 삼천국교 6년)

● 관계조에 대한 早見計=
李相根(강원 경포중 2년)

● 타원 컴퍼스=
金恩仙(부산여고 2년)

● 날으는 접시 비행기=
羅志晩(서도곡국교 3년)

● 미니만능 경기장=
朴榮珍(부산 부암국교 6년)

● 우주여행 놀이판=
尹恵淑(경남 창동국교 5년)

● 쇠구슬의 여행=
朴　顯(전남 조대여고 2년)

優秀作品 巡廻전시

科学舘・科学映画도 上映

国立科学舘(관장 金溍基)는 지난 9월21일 부터 10월19일 까지 동 과학관에서 전시한 第25回 全国 科学展覧会 전시작품 중 우수작품 59점을 선정, 11월16일부터 地方巡回展示会를 개최했다.

이번 순회전시회에는 独逸文化院의 협력을 얻어 아인슈타인 誕生 100주년 기념 사진전시와 "算数의 妖術" "에너지"등 科学映画도 상영하고 있다.

지방순회 전시장소 및 전시기간은 경북 포항시(포항국민학교)가 11월16일부터 25일까지 10일간이며, 부산시(어린이 회관) 가 12월 3 일부터 12일까지 10일간이다.

故朱耀翰박사 永訣式엄수

20日 実業人葬으로, 各界人士 代表 献花

韓国科学技術団体 総聯合会 名譽会長인 故 朱耀翰박사의 永訣式이 宗教界, 言論界, 文学界, 経済界 人士 700여명이 참석한 가운데 11월20일 상오 10시 새문안 教会에서 実業人葬으로 엄숙히거행 되었다.

姜信明목사의 집례로 진행된 이날 영결식은 장례위원 元容奭(한국능률협회)씨의 故人에 대한 略歷報告, 全澤珏 장례위원장의 弔詞에 이어 親族代表의 人事가 있었고 故人이 작사한 찬송가(533장)의 찬송. 김용제씨가 지은 弔詩낭독과 백낙준목사의 축도가 있었으며 경제계 대표 및 언론계 대표가 차례로 헌화, 故人의 명복을 빌었다.

이자리에서 全澤珏 장례위원장은 弔詞를 통해 「朱耀翰박사는 경제계, 문학계, 언론계등 여러 방면에서 꽃을 피우셨으며, 우리 新文化를 개척하는데 주요한 역활을 담당하셨다」고 말하면서 「선생이 남긴 발자취는 선진대열에 들어서는 우리에게 뚜렷한 자국을 남기셨다」고 故人의 業績을 기렸다.

頌児 朱耀翰박사는 1900년 평남 평양에서 태어나 1926년 日本 第一高等学校를 거쳐 上海滬江大理学部를 卒業했으며 한양대학교에서 명예경제학박사 학위를 받았다.

1929년 東亜日報 편집국장, 31년 朝鮮日報 편집국장을 거쳐 58년 4대 民議員, 60년 5대国会議員, 부흥부장관과 상공부 장관을 역임했으며 67년 経済科学審議会議 議長代行, 68년 大韓日報社회장, 大韓海運公社 사장등을 역임했다.

72년에 特許協会 회장, 75년 能率協会 회장을 맡았고 77년 全経聯 부회장에 취임, 현재에 이르기까지 경제, 사회, 문화등 다방면에 폭넓은 활동을 벌여왔다.

또한 1919년에는 우리나라 최초의 동인지인 「創造」를 발간하면서 문학활동을 시작, 「불놀이」「生과 死」「아름다운 새벽」 등을 발표하여 우리 문학사에 남긴 업적도 크다.

故 朱耀翰박사는 17일 새벽3시 서울 관악구 동작동 반포아파트 89동104호 자택에서 숙환으로 향년 79세로 별세했다.

故人의 遺骸는 경기도 고양군 벽제면 새문안교회 동산에 안장되었으며 遺族으로는 미망인 崔善福여사와 4男4女가 있다.

한편 政府는 19일 故 朱耀翰박사에게 국민훈장 무궁화장을 추서한 바 있다.

主要受賞者功績 挿入키로

30年史編纂委, 綜合年表도

韓国科学技術団体 総聯合会는 11월23일 과총회의실에서 韓国科学技術 30年史 第2次 編纂委員会를 開催, 한국과학기술 30년사 편찬을 위한 科学技術史 綜合年表의 試案을 검토하는 한편 学会 및 会員団体에서 수집된 基礎史料의 문제점 및 略史의 처리문제를 토의 했다.

金東一 편찬부위원장 주제로 열린 이날 회의에서는 과학기술사 종합년표 試案을 편찬위원들이 감수한 후 이것을 종합하여 제2차 試案을 작성, 검수한 다음 최종 原案을 작성키로 했다.

또한 学会 및 会員団体에서 수집된 基礎史料의 문제점으로 야기된 各学会 歷代会長의 대표적 연구 또는 업적은 「30년사」에서 제외키로 하는 대신 주요수상자의 대표적 연구 또는 업적을 삽입키로 했으며 技術分野는 技術分科委員会를 편성, 심의결정키로 했다.

이날 회의에서는 또 학회및 회원단체에서 수집된 略史를 「30년사」에는 게재하지 않는대신 참고자료로 하여 주요한 내용을 발췌, 本 「科学과 技術」誌에 게재키로 했다.

太陽에너지 学術講演

建築学会, 建設協강당서

大韓建築学会(회장 愼武晛)는 11월24일 건설협회 대강당에서 "太陽에너지"를 주제로 学術講演会를 개최했다.

이날 강연회에서 다루어진 내용은 다음과 같다.

※ Solar House건축계획…김희춘(서울공대교수)

※ 태양열 주택의 열기능적 외벽구성에 관하여…이명호(중앙공대 교수)

※ 태양에너지의 최근 개발 동향…이정덕(고려공대 교수)

※ 집열기의 종류와 성능에 관하여…정현배(경희공대 교수)

会長에 洪鍾微박사選任

金屬学会, 功労者表彰도

大韓金屬学会(회장 金水泳)는 11월10일 과학기술회관 강당에서 79년도 定期総会를 開催하고 지난 4일 評議員会에서 선출된 新任会長団을 인준했다.

今年度 総会에서는 会長에 洪鍾微박사(고려공대교수), 副会長에 金商周박사(서울공대교수) 와 姜日求박사(KIST금속공학연구부장), 金演씨(亜州化金대표이사)를 각각 選任했었다.

이밖에도 監事 2인과 理事 11인이 개편되었는데 이들의 임기는 80년 1월부터 시작된다.

이날 총회에서는 또 79년도 학회상 수상자로 梁勲永박사 (연대교수), 金東勲박사(서울공대교수) 丁奎晩박사(학회전부회장)에게 功労賞을 수여하는 한편, 金鎭亨씨(대한중기 상무이사), 李夏雨씨(동양금속 상무이사), 全璔華씨(신한주철 상무이사)에게는 技術賞을, 李東寧 서울대부교수 金興植 울산공대 부교수에게는 論文賞을, 그리고 呉恒基 전남대공대 교수와 朴鍾泰 과총이사에게 尹東錫賞을 각각 수여했다.

한편 이날 총회와 함께 실시된 추계학술강연 및 발표회 에서는, 前 日本金屬学会長이며 東北大 명예교수인 今井勇之進박사의 低炭素 低合金 強靭鋼(HSLA-Steel)에 대하여」란 초청강연과 日本東北大 교수인 辛島誠一박사의 「結晶粒界의 구조와 金属材料의 제성질」에 관한 특별강연이 있었으며 論文賞 및 技術賞 수상자들의 수상논문과 30편의 학술논문 발표가 있었다.

◎ 学会賞 수상논문

▲論文賞

2024 알루미늄 합금의 잔류응력 제거…金興植(울산공대)

▲技術賞

粉砕用 鑄造鋼球에 대하여…李夏雨(동양금속공업)·輸出産業으로의 주물공업 현대화…全璔華(신한주철)·레들 眞空脫가스 操業…金鎭亨(대한중기공업)

◎ 학술논문 발표

鑄鐵에 있어서의 CU 첨가효과에 대하여…金明善(한양대)·李海蒼(홍릉기계)·金水泳(한양대)

Aℓ-Fe-Mn合金의 一方向凝固組織과 기계적 성질…李學周·洪俊杓·趙顯麒(경북대)

중탄소(0.25%C) Ni-Cr-Mo-V합금강의 변태조직과 기계적 성질…강찬형, 맹선재(KIST)

Fe-(4~8Wt%) Si壓 粉体의 焼結性에 관한 연구…李東熙 (연세대)·蘇粲永(연세대)

溶融 Pb중의 Zn과 Bi, Sn, Cd, Ag 및 Au간의 상호작용 계수에 대하여…朴炳玉·尹秉河(경북대)

Al을 첨가한 주철의 강도에 미치는 탄소 및 규소의 영향…崔政喆·金水泳(한양대)·朴允雨 (충북대)

AlSl 4340강의 열처리에 따른 기계적 성질에 관한 연구…崔鍾述·薛東旭·姜基鳳(연세대)

外 23편

美 著名学者 招請강연

農工学会, 日東京大교수도

韓国農工学会(회장 林迎春)는 11월10일 학회사무실에서 국제관계배수위원회 관개배수건설 위원장인 美国의 GORDON P, HAWKINS씨(55세)를 超請, 農学工学技術을 研磨하기 위한 特別講演会를 개최했다.

각대학교수 및 기업체의 전문가 60명을 초청하여 실시한 이날 特別講演会에서 HAWKINS 씨는 "수로시공의 기계화 및 선진기술"을 주제로 수공시공 과정과 기계시공을 위한 수로설계, 건설작업 기계 종류등에 대해 강연했다.

그런데 HAWKINS위원장은 현재 美国 R. A. Hanson社의 부사장직을 맡고 있다.

또한 농공학회는 오는 12월12일 학회사무실에서 日本 東京大学教授인 新井俊治박사를 초청, "원격탐사 토지이용에 관한 연구"에 대한 特別講演会를 개최한다.

이 特講에서 무라이준지박사는 Remote Sensing의 概要에서 부터 日本의 Remote Sensing현상과 과 장래, Computer를 사용한 Remote Sensing Data의 처리및 Remote Sensing의 応用例에 이르기까지 Remote Sensing 전반에 걸쳐 소개할 예정이다.

金水泳박사 渡獨

研究所, 学校등 시찰

大韓金属学会 会長인 金水泳박사가 独逸科学財団(D. F. G) 초청으로 西独科学界와의 유대강화와 韓·独 양국간의 金属工学系의 知識交流를 위해 11월14일 서독으로 출국했다.

金박사는 Max Planck금속연구소와 Aachen工大 금속연구소 등등 서독의 각대학 및 기업체의 금속연구소를 방문하고 세미나도 참가하며 돌아오는길에는 영국의 런던대학, 미국의 하버드, 예일대학, 캐나다 토론트대학 및 日本의 東京工大, 早稲田大学, 주물연구소와 일본금속학회를 방문한뒤 12월 14일 귀국할 예정이다.

老人保健의 現況과 対策 保健協서 세미나 가져

大韓保健協会(회장 權彝赫)는 29일 서울대학교병원 A강당에서 第15回 保健学세미나를 열고 "老人保健의 現況과 対策"에 대한 주제발표를 가졌다.

이날 세미나에서는 "人口의 老齡化와 保健" "老人의 精神保健" "社会的 측면에서 본 老人問題" 등 모두 3개 주제로 나뉘어 발표와 토론이 있었는데 주제발표자는 다음과 같다.

※ 人口의 老齡化와 保健:
李善子(서울대학교 보건대학원 교수)

※ 老人의 精神保健:
李定均(서울대학교 의과대학 교수)

※ 社会的 측면에서 본 老人問題: 權泰煥(연세대학교 의과대학 교수)

노벨賞受賞者 業績 特講
國立科學舘, 化學, 物理學분야

国立科学舘(관장 金潣基)은 금년도 科学부문 노벨賞 수상자와 그 業績에 관한 特別講演会를 11월14일 과학관 영사실에서 개최했다.

이번 강연회는 79년도 노벨物理学賞 및 化学賞 수상자의 수상업적과 그들의 人間的 측면을 살펴봄으로써 우리나라에서도 하루속히 노벨상 수상자가 탄생하기를 바라는 마음에서 마련된 것이다.

이날 강연회에서는

▲「노벨物理学賞 수상자("스티븐 와인버그"·"셸론 글래쇼" "압두스 살람")와 그업적에 관하여」는 美国 존스 홉킨스 대학의 물리학 교수인 金正旭박사가 강연했고,

▲「노벨化学賞 수상자("허버트 브라운"·"게오르그 비티히") 와 그 업적에 관하여」를 서강대 문리대학장인 尹能民박사가, 그리고

▲「노벨物理学賞 수상자 "압두스 살람" 박사와 개발 도상국의 과학진흥에 관하여」를 국립 과학관 金潣基관장이 강연했다.

種痘実施 100周年講演
科学史学会, 韓獨藥品共同

韓国科学史学会는 大韓歷史学会·韓独薬品 공동주최로 池錫永선생의 種痘実施 100주년 기념강연회를 10월25일 韓独醫学博物館에서 개최 했다.

이날 강연회에서는 人間 池錫永선생의 진면목을 살펴보고 種痘実施의 保健史的 및 科学史的 意義를 알아보았는데 이날 발표된 주제 및 연자는 다음과 같다.

※ 人間 池錫永…金斗鍾(서울대 명예교수)

※ 種痘実施의 保健史的 意義…許程(서울대 보건대학원장)

※ 種痘実施의 科学史的 意義…宋相庸(성대교수)

会長에 金昌烈씨 選任
造船學會·副會長에 李鍾殷씨

大韓造船学会는 11월17일 과학기술회관 강당에서 제8회 정기총회를 열고 신임회장에 부산공대 金昌烈교수를, 부회장에 서울공대 朴鍾殷교수와 코리아타코마〈주〉 李成振상무를 선출했다.

이날 총회에서는 또 79년도 会務報告 및 事業報告, 財務現況報告가 있은 다음 新年度 事業計劃案 및 予算案 審議가 있었으며 定款一部를 改正했다.

한편 이날 총회에 앞서 실시된 秋季学術講演会에서는 趙茂雄씨의 "Shaft Strut設計에 대하여" 등 9편의 연구논문이 강연되었으며 朴容喆, 任尚전씨의 国際学術行事 参席報告가 있었다.

이날 강연된 연구논문 제목 및 발표자는 다음과 같다.

※ 有限水染의 縱規則波中에서의 船体応答解析에 관한 一考…黃宗屹, 李起杓, 柳在文

※ On the Numerical Evaluation of the Wave Pattern of a Havelock Source…李東起

※ Propeller理論의 歷史的考案과 최근 발달된 実際 및 性能分析 方法…閔季植

※ 自由水面에서 동요하는 柱狀体의 動流体力 해석에 관한 고찰…黃宗屹, 洪錫源, 李起杓

※ Shaft Strut設計에 대하여…趙茂雄

※ 小型船의 Hydrostatic특성과 Stalility계산 및 Hull from Plotting을 위한 電算 Program 개발…閔季植, 洪錫源, 金基燮

※ 제한수로에 있어서의 柱狀体의 水平附加質量…黃宗屹, 李起杓, 姜昌求

※ 船底局部振動이 선체진동에 미치는 영향에 관한 연구…金士洙, 洪奉基, 朴一權

※ 横荷重을 받는 船殼板의 비선형 해석…임상전, 梁永淳

34名에 金賞수여
第14回 技能競技大會

第14回 全国技能경기대회 시상식이 22일 仁川시민회관에서 李應善 과기처차관, 李洛善 국제기능올림픽위원회 한국위원장등 과학 기술계 인사와 수상자 가족친지들이 참석한 가운데 거행됐다.

이날 시상식에는 金賞 수상자 34명을 비롯, 銀賞 30명, 銅賞 39명등 입상자 103명에게 상장, 메달과 부상(10만원, 7만원, 5만원)을 각각 수여했다.

81년 국제기능 올림픽 선발대회를 겸한 이번대회는 지난 16일부터 4일간 인천기계공고와 인천직업훈련원에서 전국 10개시도에서 출전한 682명의 기능공들이 기계조립, 전기용접등 32개 종목에 걸쳐 기량을 겨루었다.

太陽에너지展示会 盛況

2千餘点의 製品선보여

第2回 太陽에너지展示会가 11월10일부터 24일까지 15일간「韓国디자인 포장센터」에서 개막되어 한국「솔라에너지」등 국내 11개業体와 美国「제록스」社등 11개국 30개업체에서 출품한 2천여점의 太陽熱 제품이 선을 보였다.

전시 제품은「계몽관」「기업체관」「옥외전시장」으로 나뉘어 전시됐는데 2층 계몽관에는 전세계 및 한국의 지방별 일사조건, 태양에너지 이용방법 및 경제성 분석과 각종 설계도면이 전시되어 태양열이용방법을 알기쉽게 했고 3층「기업체관」에는 각종 集熱器·蓄熱槽·揚水機·태양광電池 페어글라스 단열재등이 진열되어 있었다.

전시장 옥외에는 한국태양에너지 연구소에서 제작한 태양자동추적 태양광 발전기가 설치되어 직접 발전함으로써 양수펌프를 가동, 관심을 끌었으며 태양열을 이용하여 물을 섭씨 50도까지 데워 욕탕에 급수하는 온수기가 전시되어 있었다.

특히 이번 전시회에는 한국쏠라 에너지를 비롯한 서흥산업, 계림상사 등에서 순수 국산 제품인 태양열 시스템, 밀폐형, 유하식, 열풍식, 냉방식 집열기와 솔라필름이 전시되어 큰 관심을 끌었다.

編輯後記

領導者를 잃은 엄청난 이 슬픔을 어찌 筆舌로 다 말할수 있을 것인가—.

하지만 우리 모든 国民은 이제 슬픔을 딛고 슬기를 모아 이 国家 危難에 賢明하게 対処해 나가고 있다.

11月号는 故朴대통령의 不朽의 治績을 더듬고 그 높은 뜻을 기리는 特輯을 엮어 봤다.

"科学 立国" "技術 自立"의執念이 얼마나 強했는가를 깊이 음미하면서 다시 한번 故人의 靈前에 충심으로 冥福을 빈다.

科総来訪

▲10. 29 : 愼武晛 대한건축학회장, 朱鍾元 서울공대 교수, 宋鍾奭 연세공대 교수, 安瑛培 서울산업대교수, 李廷德 고려대공대교수, 1979년도 제1차 국민주택 문제 연구위원회 참석차

▲11. 9 : 申應均 홍능기계공업회사 감사, 趙完圭 서울대 부총장, 宋相庸 성균관대 교수, 玄源福 서울연구단지 대변인, 과학과기술지 제4차편집위원회 참석차,

▲11. 13 : 金水泳 금속학회 회장 (한양대교수) 서독과학재단 초청 출국인사차,

▲11. 15 : 林容圭 과기처진흥국장, 업무협의차,

▲11. 16 : 金承浩 제주도단장 (제주대교수) 업무협의차,

▲11. 19 : 金文奎 한국동물학회 서무간사, 光春 대한금속학회 사무국장, 李相載 한국농공학회 사무국장, 全南浩 대한미생물학회 총무부장, 朴淳達 한국운용과학회 총무이사, 80년도 학회보조금지원 방안을 위한 간담회 참석차,

▲11. 21 : 李獻卿 한국기술사회장, 金瑢會 한국기술사회부회장, 徐廷錫 서울 제6지구의료보험조합 이사장, 金基衡 과총고문인사차,

▲11. 22 : 趙誠虎 과총감사 업무협의차,

▲11. 23 : 權寧大 한국원자력연구소 학술고문, 李泰圭 한국과학원 명예교수, 孫致武 서울대자연과학대 교수, 朴鼎基 경북대 총장, 洪文和 서울대약대교수, 鄭文基 학술원 회원, 玄信圭 한국육종학회장, 金海琳 한국기술사 명예회장, 金汶尙 학술원 회원, 禹亨疇 서울공대 교수, 朴東吉 학술원 부회장, 金貞欽 고려대물리대 교수, 朴益洙 한국과학기술사협회 부회장, 宋相庸 성균관대 교수, 李鉉淙, 국사편찬위원회 편사실장, 30년사 편찬회의참석차,

▲11. 26 : IBRAHIM A, ABU AYYASH 요르단기술자 협회장, 李獻卿 한국기술사회장, 柳哲秀 고려대 교수, 李膺主 신승기업외사부장, 申德浩 신승기업 외사부 차장, 인사차

× × ×