

防災科学 研究事業 본격화

科總, 部門別로 基本計劃 착수

韓國科學技術團體總聯合會는 21일 과총회의실에서 第1次 防災科學研究委員會를 開催하고 防災科學研究事業計劃을 審議 確定했다.

金始源위원장(건대농대학장)이 主宰한 이날회의에서는 防災科學研究事業 제1차년도인 금년에는 위원장이 기초한 防災科學研究計劃書를 토대로 해당위원이 분야별로 전달하여 基本計劃書를 작성하되 國家政策樹立의 基礎資料 및 방재과학연구를 위한 정부예산 확보에 必要한 資料를 작성기로 했으며 1980年度에는 國家的 研究課題順으로 事業을 展開기로 결정했다.

이날 會議에서는 또 基本計劃書의 부문별 집필책임자를 결정했는데, 태풍·집중호우등 異常氣溫에 대한 연구는 김광식위원(중앙관상대 예보국장)이, 하천재해는 강관원위원(인하공대교수), 高潮연구 및 海岸災害는 엄태영위원(농업진흥공사 설계부차장), 地盤災害는 고재호위원(임업시험장 방재부장), 地震豫知 및 雪水災害는 김광식위원(중앙관상대 예보국장), 農林災害 연구가운데 農地·農業關係災害 및 旱害의 農工學的研究는 이기춘위원(전북대 농대교수) 內水災害의 農工學的研究 및 風害鹽害, 毒水害, 冷害의 農工學的研究는 엄태영위원(농업진흥공사 설계부차장), 農作物의 防災的研究는 이은응(서울농대교수)위원과 이경희위원(건국대 농대교수), 山地, 森林

關係災害 및 保存에 관한 연구는 고재호위원(임업시험장 방재부장)公署에 관한 연구는 이서래위원(한국원자력연구소환경화학 연구실장), 그리고 總括은 김시원위원장(건국대농대학장)과 박성우위원(서울대농대교수)이 맡아 집필기로 했다.

한편 동위원회는 제2차회의를 오는 10월 13일 열기로 하고 計劃書作成에 따른 문제점을 협의기로 했다.

한편 동위원회는 제2차회의를 오는 10월 13일 열기로 하고 計劃書作成에 따른 문제점을 협의기로 했다.

3개 委員會 構成案 認准

月例 科總 會長團 會議시 朝餐會 계획도 승인

韓國科學技術團體總聯合會(회장 閔寬植)는 8월 31일 第3次 月例會長團會議를 開催“서울市民 科學의 밤” 등 중요행사계획을 보고받고 방재과학연구위원회등 과총에 설치한 3개 위원회 구성안을 인준했다.

安京模부회장 주재로 열린 이날 회의에서는 科總이 對民間事業으로 처음 실시하는 “서울市民 科學의 밤”을 9월 29일 국립극장에서 개최기로 하고 대회준비에 만전을 기하도록 하는 한편 80년대 고도산업복지 국가 건설을 향한 과학기술진흥 및 창달을 위한 대회의 광장으로 국제인사 초청 조찬회 계획안을 원안대로 확정 추진하도록 했다.

이밖에도 후생복지의 일환으로 연합회 직원의 의료보험가입 계획안을 원안대로 추진토록 했는데 연합회는 연합회직원이 가입된후 회원단체의 희망에 따라 사무요원도 가입토록 추진할 계획이다

水災義捐金 70 萬圓

科總 任職員·傘下會員一同

韓國科學技術團體總聯合會는 지난

8월 영남과 호남지방 일대를 강타한 집중호우와 태풍 추디號로 인해 많은 財產과 人命피해를 입은 수해 이재민을 돕기위해 傘下會員 및 任職員으로부터 모금한 수재의연금 7십만圓을 韓國放送公社에 전달했다.

科學技術 寫眞展示 방침

科總, 科學技術會館에

韓國科學技術團體總聯合會는 科學技術會館에 科學技術發展에 관한 사진을 전시하여 科學精神을 함양하고 科學技術의 效果를 홍보키로하고 회관에 전시할 홍보용 사진을 각 연구기관 및 기업체, 주한외국공관으로부터 수집하고 있다.

사진내용은 ①과학기술성이 映像化된것(전이 및 변이현상) ②학문적 가치가 있는것 ③홍보성이 있는것 ④세계적인 과학자상등으로 규격이 가로 32.6 .X세로 42.7 cm 이상이나 가로 42.7 cm X세로 32.6 cm 이상이면 된다.

사진은 간단한 사진설명과 함께 오는 10월 15일까지 과총 편집부로 제출하면 된다.

「서울시민 科学의 밤」開催

科總·放送公社 全国民의 科学化運動一環

한국과학기술단체총연합회(회장 민관식)는 9월 29일(토) 중앙극립 극장에서 제 1회 “서울시민 과학의 밤” 행사를 갖는다.

한국과학기술단체총연합회와 한국방송공사 공동수초로 개최되는 이번 서울시민 과학의 밤 행사는 전국민 과학화운동의 일환으로 연구소와 상

아탑에서만 다루는 것으로 생각하고 있는 과학기술을 우리 생활주변으로 끌어내어 서울시민에게 과학정신을 개발 함양하고 생활의 과학화를 스스로 이룩할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

서울시민, 중·고 과학수업교사, 과학기술자등 1,500여명이 참가하

게 될 이날 서울시민 과학의 밤행사는 1, 2, 3부로 나누어 다채로운 프로그램을 마련하고 제 1부 개회식에 이어 2부는 우리나라 과학기술의 뿌리 및 생활과학 소개(조경철 박사, 하영수 박사)와 과학의 생활화 그리고 과학의 유산 및 정신을 소재로 한 춘극, 서울시민 과학의 밤 축하공연 등 1시간 30분 동안에 걸쳐 갖는다.

그리고 제 3부는 국립과학관 무료 관람과 국립천문대 천체관측 및 우주영화 상영을 하게 된다.

姜信浩부회장 訪蘇

國際社會保障協會 회의참석

科總 姜信浩(東亞製藥사장 피총부회장)은 24일부터 28일까지 5일간 소련의 타시켄트시에서 개최된 第5次 國際社會保障協會 아시아·대양주지역회의에 韓國代表로 參席했다.

이회의에는 보건사회부 李豆護사 회국장 車興奉사회과장 전국의료보협협회의 郭晦俊상무이사도 參席했다.

姜사장은 10월 4일에 귀국할 예정이다.



◇ 9월 11일 과총회의실에서 열린 과학과기술지 편집위원회

「科学과技術」誌 編輯委員會 開催

韓國科學技術團體總聯合會는 11일 과총회의실에서 本誌 79년도 제 3차 편집위원회를 열고 「과학과 기술」지의 편집방향을 심의, 검토했다.

申應均편집위원장(과총부회장)의 주재로 열린 이날 회의에서는 「과학과 기술」지를 機關誌와 綜合科學技術誌의 성격을 갖도록 편집하여 앞부분에는 綜合科學편을 뒤에는 전문적인 학술논문을 게재키로 했다.

또한 본지의 배부처를 경제단체에 치중하여 기업에서 필요로 하는 技術情報를 제공토록 하는 한편 기업의 연구실 활동을 소상히 취급하여 경제제와의 교량역할을 할 수 있

도록 했으며 과학계의 흐름을 한 눈에 알 수 있도록 科學技術日誌를 신설키로 했다.

全国民科学化運動 教材發刊협의

科總, 分科委員長會議 개최코 執筆·体制등

韓國科學技術團體總聯合會는 새마을 技術奉仕團事業의 일환인 全國民科學化運動 教材發刊事業을 위한 分科委員長 및 關係者會議를 9월 20일 과총회의실에서 개최, 教材發刊에 따른 원고집필자 선정 및 편집내용, 체제등 재반문제를 협의했다.

全國民科學化運動에 副應하여 각급 새마을교육기관에서 科學化運動 教材로 活用할 이 教材에는 科學化運動의 배경과 의의, 지도이념과 필

요성, 기본방향과 목표, 추진전략등 기본적인 사항과 기타 實生活에 활용할 수 있는 科學의 思考方式 및 행동양식이나 衣·食·住등을 소재로 한 내용을 수록하게 된다.

이 教材는 금년안으로 국판·반양장 160페이지규모의 9,000부를 발간하여 새마을 교육기관 및 언론기관 과학화유관기관등에 배포할 예정이다.

企業의 技術開發 촉진

崔鍾浣 科技處長官 준비금 積立限度 2%로 높여

崔鍾浣 科技處長官은 우리 經濟... 앞으로 10년 이내에 오일쇼크 못지 않은 科學技術쇼크를 받게 될 것이 우려된다고 지적하고 이에 대처해 나가기 위해서는 企業스스로가 선진 기술의 적정기술을 적극 도입하여 국제경쟁력을 배양해 나가야 할 것이라고 말했다.

崔長官은 9월 4일 과기처와 대한상의 공동으로 프라자호텔에서 마련한 經營人과 科學技術關係專門研究所 책임자간의 조찬회에서 이 같이 밝히고 業界가 그동안 자체 기술개발노력이 부진한데다 전문연구기관의 활용이 미흡했다고 지적, 연구개발투자의 확충과 함께 관계전문 연구기관을 적극 활용해 나가야 할 것이라고 말했다.

崔長官은 또 산업계의 기술개발을 촉진하기 위해 기술개발준비금 積立한도를 매출액의 2% 수준으로 높이고 준비금사용범위를 대폭확대하여 순수한 기술개발의에 기술출력, 기술정보도입, 연구시설구입, 중소기업기술지도, 특정연구기관 출연등에까지 넓힐 계획이라고 밝혔다.

이어黃慶瀛기술개발관은 技術開發 促進施策을 說明, 『기계·조선, 금속·화학·전기 전자공업등 주요전략산업분야 사업자로서 자본금이 10억원이상이거나 5백명 이상의 종업

원을 가진 업체와 기술도입 代價가 5만달러이상의 기술을 도입한 업체에 대해서는 기술개발준비금의 積立을 義務化시키겠다』고 말했다.

9명에 博士學位授與 科学院, 理學 4, 工學 5명

韓國科学院(원장 趙淳卓)은 8월 28일 과학원강당에서 79년도 後期學位授與式을 舉行하고 9명의 박사학위이수자에게 박사학위를 수여했다.

이날 배출된 박사학위이수자 가운데 4명은 理學博士 학위를, 5명은 工學博士학위를 받았는데 박사학위 論題 및 학위 이수자는 다음과 같다.

◇ 理學博士

△李旻熙(數學 및 物理學科) / CF₃I 분자를 이용한 옥소레이저의 동력학과 출력특성

△白應基(數學 및 物理學科) / 번조된 홀로그래피 필터에 의한 한글자모의 광학적 유형인식

△徐鯤(化學科) / 구리를 포함한 촉매에서 Furfural 의 수소화반응

△吳英基(化學科) / 양자 액체 헬륨-3 과 응용고분자 액체론

◇ 工學博士

△崔英桓(機械工學科) / 초음파진동의 액체금속응고에 미치는 영향

△曹圭植(機械工學科) / 이온질화

에 있어서 탄소량의 열량 및 이온질화처리강의 마모특성

△金成寅(産業工學科) / 일반화된 샘플링방식하의 중속 베르누이(Bernoulli)시행에서의 모수추정

△金大郁(産業工學科) / 이산시간 디퍼렌셜게임에 있어서 적응전략해법

△千吉成(材料工學科) / W-Ni-Fe 중합금속의 소형변형과 파열 學術研究論文發表會

化學工學會, 10월 19, 20일 韓國化學工學會(회장 韓泰熙)는 오는 10월 19, 20일 간 忠南大學校에서 學術研究論文發表會를 개최키로 하고 회원들로부터 發表論文을 接受하고 있다.

研究論文發表希望者는 200자 원고지 4매이내의 학술논문초록을 9월 20일까지 화학회관에 위치한 동학회 사무실에 제출하면 된다.

한편 동학회는 지난 춘계총회에서 任員陣을 改選, 회장에 韓泰熙씨(력키엔지니어링사장)選任하는 한편 부회장에 金英傑씨(한국 과학원 교수), 洪道正씨(KIST 기술도입상담센터), 총무이사에 金永旭씨(과기처심의관), 睦榮一(아주공대 종합연구소장)기획이사에 李基俊씨(서울공대무교수), 재무이사에 金炳德씨(상공부 석유화학공업국장), 편집이사에 文世基씨(한양대교수)·朴元勳씨(KIST 경영분석연구실장) 그리고 감사에는 李熙哲씨(인하공대교수)·李洪錫씨(대한석유화학공업<주> 대표이사)가 選出되었다.

마음마다 科學심고

손끝마다 技術심자

제1회 研究管理세미나開催 科總주최, 經營合理化등 토의

韓國科學技術團體總聯合會 (회장 閔寬植)는 9월 17일부터 19일까지 3일간 大關領 宙和세미나場에서 第1회 研究管理세미나를 開催했다.

科學技術處 후원으로 열린 이번 세미나는 80年代 高度産業國家建設의 礎石이 되는 研究開發能力을 向上시키고 運營體制를 확고히 하기 위해 마련된 것으로 崔鍾浣 과기처장관을 비롯 학계, 경제계, 과기처관계관등 37명이 參席하여 80年代 고도산업국가건설에 대처하기 위한 연구소의 운영체제 및 경영의 합리화에 대한 주제발표 및 토론이 있었다.

閔寬植회장은 이날 開會辭를 통해 (安世熙부회장代讀) 우리나라가 처해있는 現 여건으로 볼때 『우리 科學技術人들의 책임과 연구소의 역할이 매우 크다』고 말하고 이번 세미나가 『연구소의 운영체제 경영의 합리화와 관리의 능률화등의 과제를 다루어 研究開發能力의 향상책을 찾아보는 계기가 되어주기 바란다』고 말했다.

閔회장은 이 자리에서 우리가 80년대에 비약적인 발전을 기약하려면 과학기술면에 특별한 배려가 있어야 한다고 전제, ①선진국의 선단기술을 적극적으로 도입해야하고 ② 자체기술의 연구개발에 보다 많은 投資가 이루어져야 하며 ③과학기술의 발전도대가 되는 기초과학연구 育成에 배려가 있어야 한다고 정책적인 면에서의 적극적인 지원을 강조했다.

이번 세미나에서 발표된 演題 및 演士는 다음과 같다.

△ 經濟環境의 變化와 科學技術政策의 課題 / 白永勳博士(國會議員)

△ 專門家集團으로서의 研究所經營의 特徵 黃一淸博士(아주공대 부학장)

△ 研究所의 組織/최종태박사(서울대 경영대교수)

△ 現代社會에 있어서 公益機關의 生成과 發展/노화준박사(서울대 행정대학원교수)

△ 研究所의 自律性과 統制/陸榮一박사(亞州工大教授)

△ 技術開發管理體驗報告/윤재석(안드레商事 代表理事)

△ R & D 目標設定과 研究 Project의 選定 및 管理/李軫周博士(한국과학원교수)

△ 研究所의 體制 및 管理/조중완理事(한국공업표준협회)

學術院 主催國際學術講演會 美 등 航空 宇宙工學者 초청

* 美國航空宇宙當會의 科學프로그램 ... Gerald A Soffen(美國 NASA

生物科學課長)

* 細長한 날개가 큰 迎角을 취할때의 周邊過流... Hum mel Dietrich(西獨 Braunschweig工大大學教授)

* 日本의 宇宙航空學의 研究와 發展... 河崎俊夫(日本宇宙航空技術研究所長)

* 航空機의 失速... Paul K Chang(美國카톨릭大學 名譽教授)

* 直四角形날개의 Active Flutter Suppression ... 李海京(서울大學校工大大學教授)

學術院(회장 이병수)은 5일 무역회관 7층회의실에서 宇宙航空學에 관한 第7回 國際學術講演會를 開催했다.

이날 강연회에는 美國航空宇宙局 生物科學 課長인 Gerald A Soffen 씨를 비롯, 日本宇宙航空技術研究所 河崎俊夫소장 등 중국, 미국, 일본, 독일 등지에서 초청된 5명의 宇宙航空學 관계서학이 超請되어 最新 宇宙航空學을 소개했다.

이번 강연회에서 다루어진 내용은 다음과 같다. * 軌道力學에 있어서의 호노그래피 方法의 最新開發... 손방탁(中國 · 國立清華大學教授)

科學教育現況과 改善方向등 主題發表 科技處주최, 全國民科學化세미나

第6回 全國民의 科學化 세미나가 10일 韓國科學院강당에서 전국 초·중·고교 과학담당교사, 각 시도 교육위원회 과학담당장학사, 연구사 및 각 시도 학생 과학관장 등 120여명이 초빙된 가운데 開催되었다.

이날 세미나는 科學技術處가 全國民 科學化運動의 深化 發展과 바람직한 科學教育像 定立 및 科學技術知識과 情報의 相互交換을 目的으로 文敎部와 공동주최로 마련한 것으로 主題發表와 綜合討議가 있었으며 科學映畫

上映이 있었다.

이날 세미나에서 발표된 主題는 다음과 같다.

△ 全國民의 科學化運動과 科學教育의 方向/최종락(경희대 文理大教授)

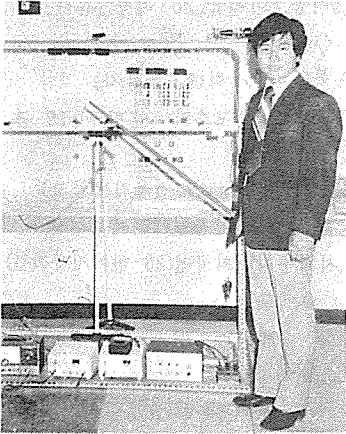
△ 科學教育의 未來像/김정흠(고려대 理工大學教授)

△ 科學教育現況과 改善方向/목창수(해좌여고교사)

△ 學生科學館의 效率的인 運營方案/李達和(경북학사과학관 연구사)

제25회 全国科学展览会 개막

大統領賞 裴成竜 · 朴長煥 교사
 國務總理賞 辛壽浩에 受與



◇ 國務總理賞을 받은 신수호 교사



◇ 科學技術處長官賞을 받은
우을호 교사

第25回 全國科學展覽會가 崔鍾浣 과학기술처장관 崔載九국회경과위원장 金東一과총고문 李相洙 과학원교수(과학전심사위원장)등이 參加한 가운데 21일 國立科學館 전시실에서 개막되었다.

이번 과학전에서 最高賞인 大統領賞은 산업기술분야의 「電子논이 붙은튼압 開發에 관한 研究」를 出品한 釜山 光星工業高等學校의 裴成竜 교사와 朴長煥 교사가 차지했으며 特賞인 國務總理賞에는 기초과학(物理) 분야의 「音響홀로그래피에 대한 연구」를 出品한 釜山 園藝學校의 신수호 교사에게 돌아갔다.

그리고 科學技術處長官賞에는 생활 과학부문에서 가정주부인 高順子씨가(경북 대구시) 出品한 「주방기구개발」과 기초과학 부문(化學)에 전남 광주교과 박炳鈞 교사가 出品한 「酸化티나늄 薄膜—電解質接合을 이용한 전기 화학적 太陽電池에 관한 연구」, 산업

기술(농수산)부문에서 부산대국민학교 禹乙浩 교사가 出品한 「洛東江河口의 갯지렁이에 관한 연구」, 그리고 기초과학(地學) 부문에 전남 화순여중의 千鉞基 교사와 李忠淵 교사가 공동 연구한 「岩石의 熱傳導度와 地熱流量에 관한 연구」가 차지했다.

또한 文政部長官賞은 기초과학(物理) 부문에서 「蕪草의 生育特性和 재배에 관한 研究」를 出品한 전남 양산 국민학교의 姜光錫 · 丁星子 교사에게 돌아갔으며 商工部長官賞은 산업기술(공업) 부문에 「葉繅機(담배역는기계)를 出品한 전주공교 朴正雄 교사에게 돌아갔다.

이외에 학생 특상 가운데 초등학생 부문 특상은 경남 김해대동국민학교의 강병순 · 김경희 두 어린이가 공동 연구한 「나팔꽃이 줄기가 水平으로 된 支柱는 안 잡는가?」가 차지했으며 중등학생 부문 특상은 경기도 부천중학교 이재호 · 윤공영 두 학생이 공

동연구한 「電流變化에 의한 전해질 구별방법에 관한 실험」이, 고등학생 부문 특상은 부산여고의 夫惠貞 양과 張仁淑 양이 出品한 「물줄기를 이용한 포물선 궤적 실험장치」가 차지했다.

이번 전람회에는 전국 각지방 과학전에 出品되었던 1830점 가운데 입상 선택된 163점과 일반부문의 29점, 생활과학부문 13점 등 총 205점이 出品, 이 가운데 13점이 탈락하고 192점이 입선에 올라 최고상을 비롯한 특상 11점, 우수상 63점 등 입상작품 74점이 결정되었다.

이번 과학전은 전년도에 비해 출품 작품수가 크게늘어 16%의 증가율을 보였으며 작품수준도 크게 향상되었는데 특히 주부들을 대상으로 한 生活科學分科가 新設, 주부들의 창의적인 생활과학작품 13점이 출품되어 이채를 띠었다.

이번 과학전의 심사위원장인 李相洙 박사(한국과학원교수)는 「創意性を 발휘한 수준높은 연구가 많이 나와 이나라 과학교육에 큰 기대와 희망을 주고 있다」고 말했다.

금년도 과학전 상금은 대통령상이 200만원이고 국무총리상 100만원, 특상 각 50만원이며 학생특상과 우수상이 각 5만원씩이다.

한편 이들에 대한 시상식은 오는 10월 19일 과학관에서 거행하며 입상 작품들은 9월 21부터 10월 19일까지 과학관 전시실에 전시된다. (영예의 大統領賞受賞者와 科學技術處長官賞受賞者 프로필 64페이지에)

韓國, 技能올림픽 3連霸

金17·銀5·銅1개로 綜合優勝

韓國의 技能청소년들이 또다시 세계를 제패, 국제기능올림픽대회에서 3연패를 차지했다.

지난 10일부터 13일까지 에이레코 크스에서 열린 第25回 國際技能올림픽大會에서 韓國은 33개 전종목에 출전, 金메달 17개, 銀메달 5개, 銅메달 1개를 따내 종합우승을 차지, 77년 네델란드大會, 78년 부산대회에 이어 3연패를 차지한 것이다.

우리나라를 비롯 일본, 서독, 스위스 등 15개국 2백 78명의 선수가 참가하여 기량을 겨룬 이번 대회에서 2위는 日本, 3위는 스위스가 차지했다.

이번 대회에서 한국은 프레스 금형 기계조립 등 重化學분야를 서린, 工業韓國의 앞날에 밝은 전망을 던져주었다.

한편 시상식은 17일 코크 시청홀에서 거행되었다.

이번 대회의 우승직종 및 메달리스트들은 다음과 같다.

- ◇ 金메달
 - △ 프레스공구제작 송승호(20·금성사)
 - △ 정밀기계제작 김종원(20·금성통신)
 - △ 기계제도 김원대(20·금성사)
 - △ 선반 조규성(20·기아산업)
 - △ 밀링 노인원(21·현대자동차)
 - △ 가스용접 박형모(20·현대자동차)
 - △ 배관 전중대(20·대우중공업)
 - △ 공업전자기기 고선웅(19·금오공고)
 - △ 동력배선 강한구(19·금성사)
 - △ 미용 이용민(20·백일미용실)
 - △ 양복 이정우(20·1번가양복점)

- △ 양장 김영부(21·광주양재전문학원)
- △ 기계조립 유상철(18·금성사)
- △ 타출판금 김학신(19·육군)
- △ 판금 정하경(19·공군)
- △ 철골구조 정종선(19·현대자동차)
- △ 석공 이석규(20·서암건설사)
- ◇ 銀메달
 - △ 목형 박성학(20·금성사)
 - △ 라디오-TV수리 안병구(19·금성사)
 - △ 목공 임태성(19·서울기계공고)
 - △ 옥내배선 이흥연(20·대한전선)
 - △ 시계수리 최규연(20·한미시계학원)
 - ◇ 銅메달
 - △ 금·은세공 조성재(21·금성사)
 - ◇ 대회장상
 - △ 가구 우익동(21·상일산업)
 - △ 창호 손재영(18·상일가구)
 - △ 자동차수리 박삼열(20·현대자동차)

25회 科学展 영예의 受賞者

大統領賞 裴成龍·朴長煥 교사

「電子눈이 붙은 톤암開發에 관한 研究」로 과학적 최고의 영예인 大統領賞을 수상한 裴성룡 교사(32세)와 박장환 교사(27세)는 시종일관 기쁨을 감추지 못하며 『레코드 음반사용시 일일이 손으로 꺾음을 들어올려야 하는 불편함과 어느 한곡을 選擇할 때 원하는 위치에 正確하게 올려놓는데 따른 어려움에 着眼 研究를 시작했다』고 연구동기를 밝힌다.

이 연구는 음반에 수록된 곡중에서 듣고 싶은 곡을 音樂의 길이에 拘限없이 자동적으로 選擇하여 들을수 있도록 적외선을 이용한 전자 두뇌장치가 된 電子눈(眼)을 카트리지針에 부착시켜 음반과 카트리지針을 보호하고 무리없이 원하는 곡을 選擇할 수 있도록 한 것이라고.

이들이 開發한 電子裝置는 送信機로서 전파를 발사하면 受信機에서는 受信機로 受信하여 Pulse를 기억하는 up counter 回路에 공급하여 LED(發光다이오드)숫자가 원하는 곡까지 選擇되도록 전파를 발사하게 되는데 光電子를 이용한 電子눈에 의해 dawn counter 되면 진축Arm이 원하는 곡에 떨어져서 音を 再生하게 된다고 한다.

釜山 光星工高 先後裴이며 師弟之間이기도한 이들은 현재 母校인 光星工高 教師로 在職中이다.

科技處長官賞 高順子女史

「주방기구개량」으로 과학기술처장관을 받은 高順子씨(38세 경복대구시)는 이번 科學展 특상수상자가운데 유일한 여성수상자.

가정주부이며 3남매의 어머니이기도한 高順子씨는 가정에서 흔히쓰는 주방기구 가운데는 조금만 머리를 쓰면 훨씬 손쉽게 사용할수 있는 기구들이 많이 있어 이러한데에 착안, 주방기구 개량에 착수했다고 한다.

高씨가 개량한 주방기구는 모두 여섯가지.이 가운데 「개량남비」「바가지」등은 일체 비용을 들이지 않고 개량한 것이다. 「개량남비」는 손잡이 부분을 구부러서 뚜껑을 세웠을때 떨어지지 않게하여 손잡이 안쪽부분에 제단식홈을 파서 뚜껑의 각도를 조정할 수 있게 되어 남비 뚜껑을 편리하게 다룰 수 있다. 개량바가지는 바가지의 손잡이가 가까이 홈을 만들어 깔대기 역할을 하도록하여 입이좁은 그릇에 장강등의 액체를 손쉽게 부을 수 있게 했다.

이밖에 「편리한 콩나물시루」「감자껍질 벗기는 틀」「남비걸이를 兼한 남비집게」「위생적인 쪽박」등은 가정에서 쓰다남은 간단한기구등 폐품을 이용하여 개량한 작품들.

「감자껍질 벗기는 틀」은 감자나 고구마등의 껍질을 벗길때 나무틀 4개들이어 못을 박고 그물을 걸어 만든 틀에 문질르면 손쉽게 얇은 껍질만 벗겨져 감자의 손실이 없게된다.

주방기구개량... 廢品利用으로 비영입제안 들어

프로필

電子눈이 붙은 톤암開發... 꺾임사용 不便에 着眼

標準時報 연내稼動방침

1次로 標準研과 KBS에 설치

韓國標準研究所(소장 金在官)는 自主的標準時報制度의 確立을 위해 「韓國標準時報制度의 創設計劃」을 確定하고 금년내로 표준시보의 정상가동에 들어갈 예정이다.

이로써 우리나라는 日本電波研究所(JJY) 放送으로부터 제공받아오던 시간 주파수 표준시보를 대덕전문연구단지내 한국표준연구소에 설치된 국가원기인 세슘원자시계로부터 직접 공급받아 전국적으로 통일되고 영속적으로 정확하여 국제적으로 일치되는 원자표준 시간의 보급으로 독자적인 표준시보체도를 確立하게 된다.

한국표준연구소가 마련한 「한국표준시보체도의 창설계획」은 금년부터 오는 81년까지 2단계계획으로 추진케 되는데 1단계사업기간은 금년말까지는 표준시간의 전국적 보급, 국제적 수준의 시간, 주파수 표준確立, 자동 교정시계의 개발 및 보급등을 주요목표로 우선 표준연구소와 KBS에 표준시보기기를 설치, 표준시보의 정상가동에 들어갈 예정이다. 따라서 금년말경에는 라디오 TV망을 활용, 자주적 국가표준시보를 放送함으

써 현1일 50분의 1초 오차가 1천분의 1초로 줄어들어 信賴性있는 시간 유지와 전국적으로 시간주파수 특정 능력을 向上시키는 效果를 얻게 된다.

2단계사업기간인 80년부터 81년까지는 표준시간 주파수 전용방송과 TV 보급망활용으로 정밀산업과 국방과학에 밀접한 표준주파수의 전국적 보급체제를 이룩하는데 중점을 둔 計劃이다. 이 기간동안에 표준시간주파수 전용방송국을 설치하여 이곳에서 正確한 「캐리어」주파수를 송신, 정시통보와 국가안보에 긴급한 소식까지도 전할 수 있는 체제를 確立하게 된다. 또 교도의 正確度を 要求하는 利用者에게 時間 주파수표준을 공급할 수 있는 TV라인-10방법도입과 컬러TV방법도 활용케 된다. 이 기간에 현장 자동시간주파수 교정체제가 確立되면 전국의 시간차일소, 현대적통신기술축진, 항해 항공용 정밀 전자기 생산박차등의 效果를 얻게되고 나아가 인공위성에 의한 시간주파수 표준의 보급 및 活用體制確立에도 接近하게 된다.

이 計劃이 完成되려면 정부기관, 방송국, 미국립표준국등 國內外 10여기 관과 필요조치를 해야하며 外資46만 달러와 內資 8천만원의 예산이 소요된다.

情報産業시스템開發세미나 日專門家 등 8명 主題 발표

韓國情報科學會(회장 박규태)는 9월 27일부터 3일간 KORSTIC 강당에서 대학교수, 연구소의 연구원, 기업체관계전문가, 관련기관전문가 정부기관 관계관을 대상으로 情報産業시스템開發세미나를 開催했다.

情報産業育成施策의 일환으로 관련분야에서의 컴퓨터시스템응용에 관한 先進 新技術開發動向 및 應用技法등을 보급하기위해 실시된 이번 세미나에는 일본대판대학의 白川功박사를 비롯한 8명의 國內외저명 전문가의 主題發表가 있었다.

다음은 이 세미나에서 다루어진 演題 및 演士이다.

※ Computer Aided Layout Design of LSI and PWB... 白川功 박사(日本大阪大學工學部教授)

※ Computer Application to LSI Layout Design... 大附辰夫 박사(日本電氣<株>中央研究所)

※ 環境汚染監視 System... 嶋口信部(日本후지즈<株> 應用機第2方式部)

※ Computer Application for Production Control in Iron & Steel Industries... 田崎達也(日本電氣<株>情報處理製造裝置 시스템 鐵鋼營業部 시스템메니저)

※ Computer Software Reliability... 朴容震 박사(한양공대 전자공학과교수)

※ 대학교컴퓨터센터의 構成 및 運營... 石田晴久 박사(日本東京大學 大型計算센터 研究開發部長·教授)



◇ 大德 專門研究園地內 韓國標準研究所에 설치된 한국표준원자시계

80年代 技術開發戰略의 未來등 발표

KIST 産業經營管理 워크샵

韓國科學技術研究所(소장 千炳斗)는 上級技術者에게 經營관리능력을 부여하고 學界 및 産業界와의 상호 협력을 강화하기 위한 機會를 마련키 위해 실시하는 産業經營管理워크샵을 12일부터 3일간 KIST에서 열었다.

科技處와 大韓商工會議所, 全國經濟人聯合會, 中小企業協同組合 中央會 後援으로 열린 이번 워크샵에서는 千炳斗 KIST소장의 “80年代 技術開發戰略의 未來”에 대한 主題發表를 비롯, 現場컴퓨터教育에 의한 現代經營技法 및 情報소개가 있었으며 컴퓨터現場實習도 있었다. 다음은 이번 워크샵에서 다루어진 내용이다.

△ 60年代 技術開發戰略의 未來 / 千炳斗(KIST소장)

△ 不沉克服을 위한 經營戰略 / 趙益淳(高麗大教授)

△ 稅制의 기본방향 / 崔震培(財務部 稅制局長)

△ 企業의 財務諸表 作成 및 分析 原理·損益計算書, 貸借對照表 - 徐泰植(三逸會計法人 公認會計士)

△ 産業社會의 前提 - 우리가 겪어야 할 試鍊 / 黃一暉(亞洲工大 教授)

△ 나의 經營管理 / 鄭壽昌(斗山그룹會長)

△ 컴퓨터란 무엇인가? / 成瑞秀博士(KIST)

△ 未來의 經營管理와 컴퓨터 / 成瑞秀博士(KIST)

△ 現代經營과 컴퓨터 / 金鳳一 社長(KIST)

△ 컴퓨터와 情報管理 - 現場實習

및 示範 / 安文錫博士(KIST)

△ 컴퓨터와 工程管理 / 朴成柱 박사(KIST)

△ 컴퓨터와 自動設計 / 鄭元良 박사(KIST)

△ 컴퓨터와 自動製作 / 洪性原 박사(KIST)

△ 컴퓨터와 未來工學의 利用 / 安文錫博士(KIST)

太陽熱주택利用과 實際講演 技術開發實態와 經濟性 主題

太陽熱住宅에 대한 관심이 고조되어감에 따라 太陽熱住宅의 利用과 實際에 관한 강연회가 열려 관심을 모았다.

中央日報·東洋放送은 三星電子工業<株>과 공동으로 8월 23일(세종문화회관 별관에서 太陽熱住宅의 技術의 開發實態와 經濟性을 主題로 강연회를 개최했다.

이날 강연회에서는 「太陽 에너지의 利用과 展望 / 鄭玗采 박사(경희대교수)」 「太陽熱住宅의 政策 및 方向 / 柳豪玟교장(동자부자원개발국)」 「太陽熱住宅의 暖房 System / 李宗元 박사(KIST 기계공학부)」, 日本 太陽熱住宅의 利用과 實際 / 淺野祐一郎 박사(日本태양에너지학회이사)」 「太陽熱住宅의 施工 및 設計傾向 / 李明浩 박사(중앙대 건축과교수)」등이 강연되었다.

索引誌 3卷 發刊

韓國科學技術情報센터

韓國科學技術情報센터(소장 金斗弘)는 1945년부터 작년까지 우리나라 特許公報에 수록된 特許 및 實

用新案의 標題(총件數 29,260件)에 대한 出願人別, 公告番號別, 分類別 索引誌 3권을 발간키로 했다. 特許廳 委託으로 수행되는 이 索引誌 발간사업은 국내에서는 처음으로 시도하는 것으로 금년 말경에 발간할 예정이다. 이 索引誌가 발간되면 特許資料의 精確한 파악과 신속한 특허정보검색에 크게 활용될 것으로 보인다.

한편 KORSTIC 特許情報部에서는 79년부터 우리나라에서 출원된 特許目錄을 英文으로 抄錄化하여 이를 冊자로 발간하고 있다. 이 영문초록지는 특허청이 해외문헌자료 활용을 목적으로 추진하고 있는 것이다.

Lange 博士 초빙세미나 大韓金屬學會, KIST서

大韓金屬學會(회장 金水泳)는 9월 28일 KIST 제4회의실에서 인하대 학교 초청으로 내한한 서독 아헨공대 철강공학연구의 K.W. Lange 박사를 초빙하여 세미나를 개최했다.

이날 K.W. Lange 박사는 “Hydrogen Solubility in Nickel Alloys”를 강연했다.

基金造成등 協議

韓國植物分類學會 理事會

韓國植物分類學會(회장 李永魯)는 22일 고려대학교 도서관에서 理事會를 열고 植物分類學會誌 發刊을 비롯한 학회기금조성 및 학회운영에 관한 전반에 걸친 제반문제를 협의했다.

또 이날 열린 月例會에서는 성신사대 오용자박사의 특별강연이 있었다.

10월10일 金型加工技術강습회 大韓機械学会, 4일간 延世大서

大韓機械學會(회장 유병철)는 第1回 金型加工技術講習會를 오는 10월 10일부터 13일까지 4일간 연세대학교 張起元紀念館과 金星通信安養工場에서 開催한다.

産業體에서 必要로하는 金型加工技術 向上을 위해 마련되는 이講習會에는 서울공대 廉永夏교수를 비롯해서 서울공대의 金東垣교수, 金星通信(株)의 장지환, 鄭俊植, 金相玉, 林向憲씨등이 金型材料 및 熱處理, 塑性加工, 放電加工, N.C. 와이어 커팅, 지그그라잉팅, 成形研削등 金型加工技術 전반에 걸쳐 강연한다.

한편 機械學會는 이번講習會의 參加申請을 오는 10월 6일限 先着順 80명에 한해 申請을 받을 豫定이다.

機械類國産化 設計基準說明會

大韓電子工學會 주최

大韓電子工學會(회장 崔桂根)는 9월 15일 경희대학교 도서관세미나실에서 78년도에 제정한 機械類團産化 設計基準說明會 를 가졌다.

이날 설명회에서는 윤전강교수(승전대공대), 박규태교수(연세대교수) 박정기교수(고려대공대), 이주근교수(인하대공대)가 「계수형전압」 「마이크로컴퓨터」 「주파수계측기」 「컴퓨터 주변장치」의 設計基準에 대해 설명했다.

科学文庫 읽기운동 전개 科学技術振興財團

韓國科學技術振興財團 이사장 鄭周永(은 한국일보, 소년한국일보사와 공동으로 자라나는 청소년들에게 과학하는 마음과 탐구생활을 고취하

기 위해 第1回 全國學生科學文庫 읽기운동을 대대적으로 전개기로 했다.

이 운동은 과학책임기운동을 펴므로서 자라나는 청소년들에게 科學에 관한 관심과 흥미를 고취시켜 전국민의 과학화운동을 심화시키고 先進科學立國의 礎를 다지며 科學讀書人口의 저변확대를 꾀하기 위해 전개하는 것이다.

한편 振興財團은 각급 학교 학생에게 꼭 必要로 하는 科學文庫를 선정하여 과학문고읽기평가대회를 실시키로 하고 오는 12월 13일 全國大會를 개최, 국민학생·중학생·고등학생부등 각부별로 학교대회를 거쳐 올라온 독후감가운데 우수작을 골라 시상키로 했다. 최우수상인 금상 수상자에게는 장학금 100,000 원, 은상에 장학금 50,000 원, 동상에 20,000 원씩을 지급하며 장려상, 단체상, 지도교사상 수상자에게는 과학 도서 및 표창장이 수여된다.

船舶研 体制 개편

産業界 技術支援 事業中心

韓國船舶研究所(소장 김훈철)는 종래의 전문기능조직에 의한 연구소 조직을 産業界技術支援을 위한 事業中心體制로 개편했다.

지난 7월부터 施行되고 있는 새組織에 의하면 연구소의 기본기능을 船舶基本設計, 造船所 技術支援, 船用品 試驗評價, 防衛産業技術支援, 政策資料 樹立 및 大型課題 遂行등 6개分野로 分類, 이 기본기능을 바탕으로 산업계 및 정부로부터 委任事業을 수행토록 했는데, 각 사업수행에 있어서의 機動性發揮과 수행된 사업결과를 다시 분석 評價토록 하는 評價制度를 樹立한 데 그 主안점이

있다. 이에따라 試驗評價部를 따로 설치하는 한편 연구의 효율적 수행을 위해 "Incentive Pay System"을 도입할 예정이다.

개편내용을 보면 전문기능별 각연구실은 對 産業界 技術支援사업에 역점을 둔다는 기본취지 아래 設計擔當副所長(李貞默박사)과 技術支援擔當副所長(金兌受씨)을 중심으로 圖面檢討事業室(朴容喆責任研究員) 基本設計事業室(閔李植박사), 造船所 技術支援事業室(張哲責任研究員) 船用品開發支援事業室(朴奉仁 責任研究員)을 두었다.

KUNZMANN博士 강연 國土計劃學會서 초청

大韓國土計劃學會(회장 朴炳柱)는 獨逸文化院과 공동으로 西獨 도르트룬트大學教授이며 同大學 空間研究所所長인 KLAUS·R·KUNZMANN 박사를 招請, 講演會를 가졌다.

20일 鶴山技術圖書館 講堂에서 개최된 이날 講演會에서 KLAUS·R·KUNZMANN 박사는 獨逸聯邦共和國에 있어서 新都市 建設에 대해 講演했다.

韓國菌學會主催 學術講演會

곰팡이 産業 應用 등 發表

韓國菌學會(회장 金炳珪)는 15일 이화여대 진관 소회의실에서 9월 學術講演會를 實施했다.

이날 講演會에서는 韓國科學技術研究所 應用微生物研究室 김병홍研究員의 「곰팡이의 産業에의 應用」, 서울大 自然科學大學 홍순우교수의 「美國微生物學界의 最近 動向」, 大阪 발효연구소 요코야마 다츠오박사의 「아세아의 토양 불완전균류」 등이 강연되었다.

한편 菌學會는 14일 연세대학교에서 「菌株保存에 관한 심포지움」을 개최한 바 있다.

10월14일 獸医学会 定期總會 서울大 獸医大서 學術發表도

大韓獸醫學會(회장 鄭昌國)는 오는 10월 14일 水原에 위치한 서울大學校 獸醫科大學에서 79年度 定期總會 및 學術發表會를 開催한다.

Singer博士 特別講演會

韓國體育學會 초청

韓國體育學會(회장 趙明烈)는 10일 이화여대 체육대학에서 세계적인 스포츠心理學者인 美國 플로리다 주립대학의 Singer 박사를 招請, 特別講演會를 가졌다.

이날 Singer 박사는 「運動學習 및 스포츠心理學研究의 最近動向」을 비롯 「運動競技力 向上과 효율적인 體育指導를 위한 각종 學習 理論의 適用」에 관한 主題發表가 있었으며 自由討論이 있었다.

造船工程管理 電算化作業

船舶研, 내년 6월내 마쳐

韓國船舶研究所는 우리나라 中型造船所의 生産性向上에 기본이 되는造船의 工程管理體制를 정비하고 이를 電算化하기 위한 기초작업에 착수했다. 80년 6월까지 수행될 計劃인 이 프로그램개발을 위해 日本 佐世保造船所의 工程管理體制를 再

整備, 電算化시켜 세계적으로 인정받고 있는 M.Yama saki 박사를 초치, 그의 理論과 指導를 바탕으로 開發作業을 遂行하고 있다.

船舶研究所는 탑재, 組立·加工의 작공정을 단계적으로 개발해 나갈 프로그램을 일단 國內 中型造船所에 맞는 標準型으로 개발하고 標本造船所에 시험적용하여 보완한 후 앞으로 다른 造船所에도 확대적용할 계획이다.

韓國通信技術研究所移轉

체신부 電波塔 管理事務所로

韓國通信技術研究所(소장 鄭萬永)는 새로운 연구진용을 확보함에 따라 시설의 확충, 새로운 연구장비의 도입 및 진지한 연구분위기 조성을 위해 9월 20일자로 체신부電波塔管理事務所內(南山電波塔)로 연구소를 移轉했다.

所長室을 비롯한 第一研究 Part 第2研究 Part, 第3研究 Part 등 通信시스템연구부 教育訓練室, 연구지원부, 行政·企劃부는 이전하고 제3연구담당부소장실, 제3연구부중특수사업부·사업관리실은 중전 사무소에 그대로 남아있게 된다.

대표전화 23 : 7120 ~ 9

— 編輯後記 —

창밖 뜬사이로 비치는 하늘은 한결 투명하고 조석으로 옷깃에 스며드는 바람은 가을을 재촉한다.

結實의 季節— 우리 科學界는 이 가을이 다가가기전에 못다한 것을 서둘러 마쳐야겠다.

本誌는 이달부터 印刷의 鮮明度を 높이기 위해 活版印刷에서 油墨印刷로 바꾸었으며 編輯方向도 特輯 위주로하여 名實共히機關誌로서의 所任을 다하기 위한 努力을 傾注하기로 했다.

이번호부터서는 科學技術界의 主張이라 할 수 있는 「나의 提言」欄에 비중을 많이두어 앞페이지에 실고 종전의 「揭示板(學會誌 紹介)」欄을 없애는 대신 「科學技術日誌」欄을 신설, 우리 科學技術界의 小史가 되게했다.

그리고 特輯으로는 科總주최 第1回研究管理세미나를 다뤘는데 지면관계상 발표 主題를 전부 실지 못하고 3篇만을 실어 많은 아쉬움이 있다.

研究所의 研究開發 與件造成에 一考있기 바란다.

來 訪 人 事

- △ 韓國國學會 金炳珏 회장 5일 학회보조금 신청
- △ 서울대 工大 이재성學長 11 6일 東南亞 및 太平洋 지역 工学 團體聯盟會員證 전달
- △ 科學技術處 林塔圭 振興局長·金英中 振興課長 11 6일 業務協議次
- △ 韓仁圭 科總理事(韓國畜產學會會長) 11 7일 國際學術行事 支援요청
- △ 韓籍敎育醫大교수·송상용 城大교수·현원복 서울研究團地代辯人·崔鍾虎 藥師公論編輯局長 11 11일 과학과기술誌 第3次 編輯委員會參席次
- △ 이은웅 서울農大교수·임경빈 서울農大교수·金正秀 延世大교수·洪文和 서울大교수·趙慶哲 敬희대교수·실봉식 中大교수·張相權 科技處造成課長 11 20일 全國民科學化運動教材發刊을 위한 分科委員長 및 關係者會議 參席次
- △ 金始源 建大農大학장·강관원 仁何大工大교수·고재용 建大工大교수·고제홍 임업試驗場 防災部長·金光植 中央觀象台 豫報局長·朴成宇 서울農大교수·嚴泰營 農振公設設計部次長·이경희 建大農大교수·李基春 全北大農大교수 11 21일 第1次 防災科學研究委員會 參席次