

제4회 全國 새마을技術指導事例發表會

科總새마을技術奉仕團中央會, 大邱商工會議所서 開催 優秀事例施賞

最優秀賞 崔炅(慶北), 優秀賞 梁福承(全南) 南基煥(忠北)

韓國科學技術團體總聯合會 새마을技術奉仕團中央會(회장 閔寬植)가 主催한 第4回 全國새마을技術指導事例發表會가 8월 9일 崔鍾浣 과기처장관 金武然 慶北知事, 李萬燮 國會議員, 徐敦珏 慶北大總長 등 많은 來賓과 과학기술제인사, 새마을 지도자 700여 명이 참석한 가운데 대구상공회의소 대강당에서 開催되었다.

경상북도과 경북새마을기술봉사단 공동주관으로 열린 이날 事例發表會에서 閔寬植 새마을 기술봉사단 중앙회회장은 開會辭를 통해 「우리가 처해 있는 어려운 課題들을 受容打開하고 國家的인 使命을 다하기 위해서는 슬기를 모아 보다 舍心努力하는 國民이 되어야 겠다」고 말하고 「이를 위해서 우리 科學技術人들은 科學的인 思考涵養으로 새마을運動의 內實化를 기하여 創造的이고 能率的이며 合理的인 生活를 營爲할 수 있는 全國民의 科學化를 이룰 수 있도록 노력을 傾注해야 할 것」이라고 강조했다.

閔會長은 이어 「科總은 지난 72년 全國 9개도에 새마을기술봉사단을 결성하고 새마을운동현장에 과학기술 보급활동을 전개, 그동안 현지 기술지도, 단기영농기술학교개설운영, 地域特化事業을 위한 연구사업 등을 실시하여 농어촌의 근대화에 기여하고자 노력해 왔다」고 밝히고

새마을 기술봉사단의 機能強化를 위해 앞으로 「體制를 補完하고 地域社會의 行政機關, 農村指導所, 學校 등 새마을사업과 관련되는 기관들을 有機的으로 聯合하여 마을의 問題點을 공동진단하고 기술적인 解決策을 보급 지도함으로써 地域社會發展에 반드시 있어야 할 기술봉사단이 되도록 노력할 것」이라고 다짐했다.

이어 崔鍾浣 과기처장관은 致辭에서 「새마을운동은 조국건태로 내려온 빈곤의 악순환을 성공적으로 물리친 민족의 대약진운동」이라고 말하고 「새마을운동을 통하여 이룩한 소득증대와 개선된 생활환경을 바탕으로 하여 아직도 국민의 의식구조에 잔존하고 있는 전근대적인 사고방식을 생산적이며 진취적인 국민정신으로 전환시키는 한편 과학과기술을 전국적으로 확산 보급함으로써 오늘날 우리가 국내의적으로 당면하고 있는 여러가지 어려움을 슬기롭게 해결해 나가야 겠다」고 강조했다.

이어서 실시된 사례발표회에서는 지난 1년동안 9個道에서 실시한 技術指導事例중 우수사례만을 골라 기술지도를 맡았던 전문위원들이 직접발표하였는데 특히 「모래땅을 옥토로」의 성공事例를 발표한 경북도단(전문위원/최경 경북대농대교수)이 최우수상을 차지했으며 「저

습담에 말기재배로 離農줄어져」를 발표한 전남도단(전문위원/양복승 고흥동중교사)과 「사과나무 부탄병 방제에 개가」를 발표한 충북도단(전문위원/남기환·진천농고교사)이 우수상을 차지했다.

科技總은 이들 수상자들을 포상해줄것과 해외파견 및 여행등에 특별혜를 주도록 정부에 건의키로 했는데 이날 사례발표회에서는 내무부 새마을기획과장 李해봉씨의 「새마을운동의 장기발전방향과 자영마을 육성」, 홍문화 중앙회보건의생분과위원장의 「전국민과학화운동의 의의와 방향」에 대한 特別講演이 있었으며 道團運營에 공이 많은 9개도단장과 관계자에게 감사패와 표창패가 수여되었다.

다음은 이날 사례발표회에서 발표된 우수기술지도 사례이다.

- ▲경기도단: 낙도에서의 기술봉사활동.
- ▲경북도단: 모래땅을 옥토로
- ▲경남도단: 다각경영에 의한 새어촌의 건설
- ▲충북도단: 사과나무부탄병 방제에 개가
- ▲전남도단: 저습담에 말기재배로 이농줄어져
- ▲제주도단: 고추재배 및 참외접목재배
- ▲강원도단: 고령지에서서 축우증식과 원예작물증산
- ▲충남도단: 비극우사업과 새마을기술지도
- ▲전북도단: 농기소득증대를 위한 부업 양돈지도

開途國의 技術開發 적극지원

崔鍾浣科技處長官 UN科學技術會議서연설



崔鍾浣 과학기술처 장관이 빈에서 열리고 있는 유엔 과학기술회의에서 연설하고 있다.

開發을 위한 UN과학기술회의(UNCSTD)가 8월 20일 오스트리아의 수도 빈에서 우리 나라를 비롯한 140개국 대표들이 참가한 가운데 개막되었다.

과학기술 또는 의고담당 장관급 수석대표, 각 UN전문기구 및 국제기구대표, 국제 학술단체 대표 등 4,000여명이 참석한 이 회의에서는

새로운 과학기술 國際協力 秩序確立을 위한 行動강령을 채택하고 開發途上國의 經濟社會 發展을 위한 科學技術 活用方案을 모색하는 한편 開發途上國의 科學技術開發 沮害要因을 발견 그 解消方案을 강구하기로 했다.

31일까지 계속될 이번 회의에서는 특히 科學技術活用 문제를 政治外交의인 側面에서 討議하기로 했는데 제3세계를 주축으로한 77그룹국가들은 先後進國家들간의 技術隔差라는 문제해결을 위해 開發途上國에 대한 援助확대 및 공경하고 자유로운 기술이전의 보장을 촉구하는 한편 UN의 과학기술개발 지원 체제 강화 방안이 토의될 것이라 한다.

한편 이번會議에 한국측 수석대표로 참석중인 崔鍾浣과학기술처장관은 22일 基調演說을 통해「韓國은 政治理念이나 社會體制가 다른 세계 모든 나라에 문호를 개방해 왔다」고 전제하고 「先進開發途上國인 우리나라는 開發途上國의 技術開發노력

을 적극적으로 支援할 것」이라고 밝혔다.

崔長官은 또 「韓國이 先進國과 開發途上國의 중간입장에서 技術移轉을 증대해 줄 준비를 갖추고 있다」고 말하고 「技術協力을 통해 무역확장을 추진해 나가자」고 제의했다.

崔長官은 과학기술회의 對策을 協議하기 위해 開發途上國의 77그룹이 會議를 개최한 루마니아에 우리나라 장관으로서의 최초로 入國, 開發途上國對策會議에도 참석했는데 이외에서 77그룹이 제의한 UN科學技術援助基金 創設을 찬성한 것으로 알려졌다. 開發途上國은 제3세계의 과학기술발전을 위해 20억달러의 UN원조기금 창설을 제안하고 오는 2천년까지 이기금을 배로 늘릴것을 주장했다.

▲수석대표 崔鍾浣과학기술처장관 ▲金在晟의무부심의관 ▲姜博光과학기술협력국장 ▲朴時夏과학기술총무과장 ▲姜晉究삼성전자사장 ▲尹宗龍삼성전자이사

|| (科) (總) (動) (靜) ||

○ 閱寬植 회회장 || △小岡(閱寬植 회장雅號) 편집장 테니스사랑을 8월 4일 國會코트에서 개최.

○ 金東一 상임고문 || △9일 慶北 大邱에서 열린 제4회 全國새마을 技術指導事例發表會에 參席하고 歸京.

△16일 서울국제사이언스 月例 午餐에 참석.

○ 安世熙 부회장 || △13일부터 17일까지 오스트리아의 빈에서 열린 ACAST회의(과학·기술및사회에 관한 세미나)에 참석하고 26일 歸國.

○ 申應均 부회장 || △9일 경북 대구에서 열린 제4회 全國새마을 技術指導事例發表會에 참석하고 9일 귀경.

○ 韓格富 부회장 || 경북 대구서 열린 제4회 全國새마을 技術指導事例發表會에 참석하고 귀경.

○ 鄭助英 事務總長代理 || △8월 9일 개최된 제4회 全國새마을 技術指導事例發表會準備次 8일 大邱에出張, 行事を 마치고 9일 하오 귀경.

△11일 金浦空港에 나가 UN科學技術會議 참석차 出國한 崔鍾浣 科學技術處長官 出迎.

△11일 科技處 林瑛圭 振興局長 母親喪用問.

3個 常設 委員會 委員長 선정

月例科總會長團會議, 科學化운동 기본사업 變動없이 執行

韓國科學技術團體總聯合會(회장 閔寬植)는 7월 27일 第1次 月例會長團會議를 開催하고 80年度 예산 계획현황 및 會務全般에 關해 報告 받고 3個 委員會의 委員長을 선발 위촉키로 결정했다.

회장을 대리하여 馬景錫부회장이 주재한 이날 會議에서는 防災科學研究委員會위원장 金始源박사(建大農대학장), 國民住宅問題研究委員會 위원장에 愼武賊씨(대한건축학회장), 會史編纂委員會 위원장에 金東一박사(科總常任고문)를 각각 위촉키로하고 委員 구성은 委員長에게 위임키로 했다.

이날 會議에서는 또 全國民科學化운동 추진위원회는 民間主導型으로 委員會를 構成키로 原則을 定하고 本部推進委員은 原案대로 承認하되 委員을 追加할수있도록 했으며 全國民科學化운동 기본사업도 변동없이 執行하기로 決定했다.

또한 이날 會議에서는 ① 새마을技術奉仕團의 活性化方案 ② 綜合학술대회 상설기구 운영 ③ 科學과 技術誌의 大衆有價誌化문제에 關해서도 진지한 토의가 있었다.

9개 道團長 表彰

徐상은씨엔 感謝牌

韓國科學技術團體總聯合會 새마을技術奉仕團中央會는 지난 9일 경북대구에서 개최된 새마을技術指導

事例發表會에서 道團運營에 功勞가 큰 9개 道團長을 표창하고 새마을技術指導活動과 事例發表會開催에 積極 協調해준 徐상은 慶北새마을지도과장에게 감사패를 수여했다.

수상자 명단은 다음과 같다.

▲표창과: 박성우(경기도단장)/최종렬(강원도 단장)/연구형(충북도단장)/강신연(충남도단장) /서정상(전북도단장) /최정기(전남도단장)/홍중욱(경북도단장) /박기택(경남도단장) /김형욱(제주도단장)

科總 管理部長 職務代理에

李鍾柱 기획과장 昇進發令

韓國科學技術團體 總聯合會(회장 閔寬植)는 최근 인사이동을 단행, 空席중인 管理部長 職務代理에 李鍾柱기획과장을 승진. 발령하는 한편, 企劃課長에 李敏基경리과장을, 진흥부 調査課長에는 李鎔澤새마을사업부 행정과장을 전보, 발령했다.

Kalinga賞 수상후보

科技處, 科總에추천 의뢰

科學技術處는 國際聯合 敎育·科學·文化機構(UNESCO)가 매년 科學技術普及에 공로가있는 과학기술 관계자에게 수여하고 있는 Kalinga賞 수상후보자 추천을 本聯合會에 의뢰해 왔다.

이 Kalinga상은 UNESCO당국이 과학기술의 大衆普及을 위해 인도 Kalinga 財團의 목적에 부응하여 1951년 창설한 국제적인 상으로 수상자는 賞金 1,000파운드(약 백만원) 및 1개월간 인도 전역을 여행할 수 있는 特典이 부여된다.

그런데 이 賞은 科學技術의 大衆普及을 통한 國家文化의 增進 및 人類問題解決에 저대한 공헌을 한 科學關係著者, 編輯者, 演士 및 라디오, TV科學 pro製作者에게 수여하는 것으로 오는 11월 30일까지 추천을 받게 된다.

추천서 구비서류는 후보자 선정기관의 추천서를 비롯, 이력서, 과학관계 편찬사업목록, 과학대중보급에 대한 경력 요약서, 과학에 관한 주요출판물 등 國·英文 각 6통씩이다.

閔英基天文台長 귀국

加國際天文聯盟總會참석코

閔英基國立天文台長은 지난 8월 5일 캐나다 몽트렐블란에서 열린 國際天文聯盟總會 및 심포지움에 참석코 28일 귀국했다.

閔英基台長은 國際天文聯盟總會에 이어있은 심포지움에서 「Formaleekyae Kioematics and Fistrid-ution nearthe coone nefula and IR Source in NGC2264」의 學術研究論文발표를 했다.

“自體 技術開發 基盤 확충”

崔科技處長官, 經營人·研究所長 간담회서 촉구

産業技術開發 促進을 위한 經營人 과 研究所長과의 懇談會가 8월 3일 부산상공회의소에서 千炳斗 KIST 소장등 11개 政府出捐專門研究所長 과 부산 및 경남지방 300人以上 企業體 93個社 社長, 工場長, 附設研究所長 등이 참석한 가운데 열렸다.

이날 간담회에서 崔鍾洙과학기술회장관은 격려사를 통해 「技術需要의 主體이며 研究開發의 최중추체자인 企業에서의 研究開發에 대한 적극적인 추진이야말로 企業成長과 國家繁榮을 이룰 수 있는 첩경이라고 전제, 「産·研 協同體制의 확충으로 産業技術을 開發·促進시켜야 한다」고 강조하고 「과감한 先進技術의 導入과 自體技術開發基盤을 조속히 확충해 나갈 것」이라고 말했다.

대한상공회의소가 主催하고 科學技術處 主管으로 産業界와 研究機關과의 協同 連繫事業을 확충하여 産業技術開發을 촉진하고 國家의 研究 및 技術開發 協同體制를 확립키 위해 마련된 이 간담회에서는 企業成長과 研究開發現況을 한 눈에 볼 수 있는 슬라이드 상영이 있었으며 科技處 技術開發官의 産業技術開發支援施策에 대한 설명이 있었다.

大材 防腐防虫研修會 개최 土木工學會, 林業試驗場서

韓國 木材工學會(회장 沈鍾燮)는 7월 18일부터 21일까지 4일간 林業

試驗場에서 會員을 對象으로 木材防腐防虫研修會를 開催했다.

韓國地域社會開發學會

제7차 會員研究發表會

韓國地域社會開發學會(회장 文炳鏞)는 7월 21일 경희대학교 중앙도서관에서 第7次 會員研究發表會를 가졌다.

이날 發表會에서는 朱奉圭교수(서울대)의 「農村地域社會 成長發展과 農村人口資源」, 朴仁鎬교수(영남대)의 「地域社會開發과 地方産業」, 尹龍雲씨(목포공업전문대학 전임강사)의 「地域開發計劃의 設定構想과 그 問題點」등이 발표되었다.

熱處理技術 세미나

金屬學會, 日科學者 초빙

大韓金屬學會(회장 金水泳)는 自由中國 招請으로 臺灣을 방문하고 來韓中인 熱處理分野의 日本科學者를 초빙하여 熱處理技術 세미나를 개최했다.

8월 24일 電氣會館에서 실시된 이날 세미나에서는 東京都立工業技術센터의 竹內榮一박사(副參事 研究員)의 「金屬學的으로 본 材料의 耐摩耗性」과 日本 熱處理技術協會理事인 大和久 重雄박사의 「熱處理新技術의 展望」등 主題發表와 綜合 討議가 있었다.

科學映畫 순회 上映

科振, 全國民科學化 一環

韓國科學技術振興財團은 全國民科學化事業의 일환으로 夏期放學을 이용, 국민학생 및 中학생들의 假期캠프를 순회하면서 科學映畫를 순회 상영했다.

동 재단은 7월 28일부터 8월 14일까지 議政府다락원, 戀浦해수욕장·大川해수욕장·정립회관 등지에서 「科學과 미신」·「달에서 만나다」 등 과학映畫를 상영했다.

標準研 檢較正本部 설치

本部長에 李忠熙博士

韓國標準研究所(소장 金在官)는 길이, 자도, 조도 등 26개 분야에 대한 檢較正業務를 전달할 檢較正本部를 設置하고 本部長에 李忠熙박사를 승진 발령했다.

이미 지난 5월부터 業務를 개시한 檢較正本부는 較正課(과장 李秀浚)와 檢定果(과장 安鍾贊)를 두고 本格的인 檢較正業務를 수행하고 있다.

표준연구소는 또 國家電壓標準을 확립하기 위해 조립은 電壓標準裝置를 導入, 設置했다.

各 産業體를 對象으로 電壓裝置 檢較正에 쓰이게 될 이 장치는 美國立標準局으로부터 도입한 것으로 1/10의 정확도를 나타내고 있다.

最高得點合格 朴似龍 씨

技術士資格試驗 최종합격자 236명

韓國技術檢定公團(이사장李洛善)은 7월 28일 79年度 第17回 技術士資格試驗 최종합격자 236명의名單을 확정 발표했다.

經歷審査, 筆記試驗, 面接試驗등 3차에 걸쳐 실시된 이번 자격시험에서 最高得點者는 化工分野의 有機化學製品종목에 응시해서 평균 91.75점을 획득한 朴似龍씨(35세·서울대 약대졸 東亞製藥(株)開發部 特許課長)가 차지했으며, 最高齡者는 産業應用分野의 應用地質종목에 응시한 57세의 金元祚씨(서울대 物理大卒·資源開發研究所副所長) 最年少者는 土木分野 施工종목에 응시한 29세의 趙鏞完씨(서울대 工大卒·現代建設課長)로 밝혀졌다.

금년도 기술사자격시험에는 2,539명이 지원, 경력심사를 거친 2,268명이 지난 5월 13일 필기시험에 응시해서 220명이 1차로 합격했었다. 이어 7월 10일부터 3일동안 실시한 면접시험에 필기시험 면제자 41명등 261명이 응시, 19개분야 50개종목에서 236명이 최종 합격함으로써 19.3%의 합격율을 보였다.

이번 자격시험에는 建築設備 및 電氣安全종목(16회 필기시험 합격)에 응시한 申元一씨(平壤高普卒·56·경일기업)가 2개종목에 모두 합격하여 눈길을 끌었다.

컴퓨터 國產化方案 모색 科學院 주최 심포지움서

韓國科學院(원장 趙淳卓)은 7월 18일부터 20일까지 3일간 「미니컴퓨터에 관한 產學協同심포지움」을 開催, 미니컴퓨터分野의 産業界및 研究所, 學界 등의 協同體制를 확대하고 이의 活用및 國產化方案을 모색했다.

과학원 電算學科에서 主管하고 科技處, 商工部, 電子技術研究所의 協贊으로 마련된 이 심포지움에서는 科技處 및 商工部관계관, 産業체 컴퓨터요원, 연구소의 연구원들의 미니컴퓨터의 活用, 미니컴퓨터의 理解增進 및 活用分野擴張, 國產化方案의 모색 등에 대한 主題發表가 있었다.

심포지움에서 발표된 主題는 다음과 같다.

- * 情報産業育成과 미니컴퓨터
- * 미니컴퓨터와 그 추세
- * Mini Computer Architecture case study
- * 미니컴퓨터 國產化政策
- * 미니컴퓨터
- * OS and General Purpose Software I
- * OS and General Purpose

太陽熱 住宅建築推薦 審査專擔 技術審議委員會 구성

韓國太陽에너지協會(회장吳禎洙)는 太陽熱住宅(40坪이상100坪미만) 建築推薦審査를 專擔할 技術審議委員會를 構成했다. 審議委員은 柳元相씨(協會副會長·和光交易株代表理事)를 비롯, 明泰鉉씨(協會理事·韓國展覽技術研究所長), 崔相弘씨(韓一技術研究所長), 朴亨三씨(三美建

- Software II
- * 미니컴퓨터應用 및 國產化研究課題
- * 미니컴퓨터 國產化方向
- C-panel discussion
- * 미니컴퓨터 應用 1
- * 미니컴퓨터 應用 2

白峯技術賞 제정 機械學會, 11월 施賞

大韓機械學會(회장 俞炳澈)는 産業現場에 종사하고 있는 機械技術者의 技術向上과 意慾을 고취하기 위해 白峯技術賞을 제정, 오는 11월 24일 學會 定期總會때 施賞式을 갖기로 했다.

수상후보자의 推薦은 추천이유서 2통, 被推薦者의 이력서 및 사진 2통과 증빙서류를 첨부해서 8월 31일까지 학회사무실에 제출하면 된다.

이 「白峯技術賞」은 기계분야의 元老로 기계학회 初代會長을 역임한 白峯 李采鎬씨의 號를 딴 것으로 機械工業發展에 현저한 업적이 있는 산업계의 기계기술자에게 技術向上과 意慾을 고취하기 위해 제정된 것이다.

이 상은 金賞(50만원)·銀賞(30만원)·銅賞(20만원)·각 1명씩으로 上階와 下階가 있다.

築代表), 金孝經씨(서울工大教授), 金熙春씨(서울工大教授), 鄭鉉采씨(慶熙大教授) 등 7명이다. 에너지협회는 이미 지난 6월부터 政府의 政策事業으로 推進되고 있는 太陽의 建立時, 推薦書發給業務를 動力資源部로부터 의뢰받고 太陽熱住宅建築推薦業務를 개시한바 있다.

化纖技術 세미나 開催

纖維工學會. 慶北龜尾서 3일간

韓國纖維工學會(회장 盧鳴翼)는 韓國化纖協會(회장 朴鍾植)와 共同으로 「合成纖維技術의 高度化」를 主題로 化纖技術세미나를 8월 12일부터 15일까지 4일간 慶北 龜尾에 위치한 金烏山觀光호텔에서 開催했다. 이번 세미나에서는 8편의 主題發表와 함께 禹濟麟박사(호주 N.S.W 대학)의 「纖維의 動的 彈性率測定과 應用」 金五吉박사(美國 Nanal Research Lab)의 「Complex形成에 의하여 誘起되는 Vinyl重合」 金泰焘박사(미국 Dupont社)의 「芳香族 Polymide에 結合된 Rhodiumcomplex의 觸媒의 機能」 등의 特別講演이 있었으며 마지막날인 15일에는 工場巡訪技術懇談會도 가졌다.

海洋開發研究所

科總會館에 入住

KIST附設 海洋開發研究所(소장 李秉墩)는 8월 1일자로 科學技術會館에 入住를 完了했다.

연구소는 73년 10월 KIST부설로 발족한 이래 그동안 鴻禧 서울연구 단지에 있는 KIST내에서 업무를 수행해 왔으나 업무확장에 따라 과학기술회관으로 이전한 것이다.

과학기술회관 4층 건층을 이용케 된 해양개발연구소는 실험기기 및 연구시설 관계로 해양물리, 해양지질, 해양항만 등 3개 연구실은 KIST에 그대로 두고 해양기기실과 해양자료센터도 중전대로 대덕연락

사무소에 있게 되는데, 소장실이 하 각 연구실과 기타 행정지원부서만 이 옮겨온 것이다.

80年度 纖維辭典 발간 纖維工學會, 8월에

韓國纖維工學會(회장 盧鳴翼)는 纖維工業技術의 向上과 普及을 위해 오는 80년도(8월 예정)에 纖維辭典을 發刊할 예정이다.

섬유공학회는 74년 4월 27일 定期總會에서 纖維辭典을 간행키로 하고 섬유사전·간행위원회를 발족, 섬유사전 편찬 제1 단계 사업으로 금년초에 纖維用語集을 發刊하고 이어서 用語 해설작업에 착수했다.

이 용어사전은 섬유 용어집에 수록된 24,360단어를 해설 수록하게 된다.

情報産業發展 특별세미나 韓國情報科學會 科學院서

韓國情報科學會(회장 朴圭泰)는 7월 30일부터 8월 3일까지 5일간 한국과학원에서 科學技術處와 韓國 IBM(株)의 後援을 받아 情報産業 發展을 위한 특별세미나를 개최 했다.

Data Base Management System 을 주제로 열린 이번세미나에서는 IBM LA연구소의 연구원인 Mr. Christopher Wood와 KIST 연구원 정원량박사가 演士로 나서 Introduction to DBMS를 비롯, DB arc-

hitecture, Storage Structures, DB design, CODASYL DB, CODASYL B-QBE, IMS DB, IMS, Relational DB, DB Performance, DB Security and Integrity Distributed DB 등에 관해서 강연했으며 쌍용양회 노중호씨(전산실담당이사)와 KAL 문성열씨(시스템개발부차장)의 事例發表도 있었다.

工業用 고무의 性能 발표 夏季节고무 技術세미나서

韓國고무學會(회장 白南哲)는 夏季节고무技術세미나를 지난 7월 26일부터 28일까지 3일간 韓國合成고무 工業株式會社 麗川工場에서 실시 했다.

고무工業技術의 普及과 고무科學의 振興을 위해 마련된 이번 세미나에서는 7편의 主題發表가 있었고 한국합성고무공업(株) 여천공장, 錦湖化學(株) 등의 工場見學도 있었다.

이번 세미나에서 발표된 주제는 다음과 같다.

* 工業用 고무의 性能 / 李德杓 (고무학회理事)

* 폴리부타디엔고무의 特性 / 李洪燮 (한국합성고무공업(주))

* 架橋構造와 特性 / 山下晋三 (京都工藝 섬유)

* 카본블랙의 效果의인 使用方法 / 白奉基 (력키 콘티넨탈카본(株) 工場長)

* 最新 天然고무의 使用技術 / Mr. HamAh Lui / 말레이시아 천연고무연구소 일본소장)

* 스코오치防止劑에 대하여 / 山本隆造 (大內新興化學工業(株) 大阪出張所長)

벗짚 · 廢紙서 에 칩알콜製造

KIST 襄武박사팀 凱歌 벗짚 100톤서 25kl 생산

벗짚 보릿짚등 짚류를 포함한 농산물섬유질원료와 도시폐기물중의 폐지와 휴지를 원료로하여 휘발유의 代替原料인 에타놀(에틸알콜)을 製造하는 새로운 技術이 開發되어 代替에너지源開發에 밝은 전망을 던져주고 있다.

韓國科學技術研究所 應用微生物研究室 襄武박사팀이 開發, 이미 特許出願까지한 이 技術은 발효원료로 이용이 어려웠던 섬유질을 주성분으로하여 농산물폐기물로 부터 대체에너지원인 알콜을 생산하는 기술로 우리나라에서 이미 확립된 주정 공정원리에 직접 적용시켜 생산할 수 있는 잇점을 갖고 있다.

이 실험실연구를 마친 바있는 이 기술은 섬유질을 糖化하는 工程과 알콜을 발효하는 2단계공정이 동시대 이뤄짐으로써 알콜생산의 收率을 최대 80%까지 늘일 수 있는데 現段階에서는 벗짚 1백톤으로부터 알콜 약 25kl(1백 25도럼)이상을 생산할 수 있다고 한다.

이 에타놀製造技術은 고도의 기술없이 소단위공장에서 대단위공장까지 생산 관리할 수 있어 農村마을단위의 공장을 운영할 수 있는 잇점을 갖고 있으며, 도시폐기물처리 해결문제뿐만 아니라 발효나 증류과정에서 생긴 찌꺼기는 토양개량제 및 사료로 이용할 수 있어 公害문제해결에도 큰 도움을 줄 것으로 보인다.

襄武박사팀은 아직 公업화실험과 경제성 조사가 이루어지지않아 현재로서는 휘발유보다 경제성이 낮

으나 80년대 중반부터는 알콜이 대체원료로 각광을 받게될 것이라고 내다왔다.

航空宇宙 工學 特別 講演會

서울工大 在美科學者초청

航空宇宙분야에의 새로운 관심이 고조되고 있는 가운데 在美 韓國科學者 招請, 航空宇宙工學 特別講演會가 8월 6일 서울大 工科大學 敎授會館에서 열렸다.

서울大 工大 主催로 16일까지 실시된 이 강연회에는 在美 韓國人 航空分野碩學 4명이 招請되어 航空機設計, 人工衛星通信, 宇宙飛行體設計 등 航空工學전반에 걸친 主題發表 및 討論이 있었으며 “우리나라 航空産業의 나아갈 길”에 대한 세미나도 있었다.

이번 강연회에 참석한 在美 韓國科學者와 發表主題는 다음과 같다.

△韓萬燮박사(美보잉 항공사 開發 研究部)

- * Synthesis of airplane Design
- * Aerodynamics-Airfoils, Wings stability and Control
- * Testing Technique-Instrumentation, wind tunnel, flight test
- * Computer Usage in design problems air transportation development in the future

△皇甫漢박사(M.R.J. 시스템 開發 社근무)

- * Introduction to spacecraft de-

sign, spacecraft System specification, spacecraft flight environment

- * Payload and spacecraft interface control, Launch Vehicles
- * Stage Vehicles, spacecraft propulsion subsystem

- * Spacecraft structures, thermal and power subsystem design

△鄭善鍾박사(포드航空 및 通信 會社)

- * System Requirements
- * Master measurements list
- * Down list formats
- * Signal routes to ground units

△朴英虎박사(캘리포니아大 gett 추진연구소)

- * Overview of satellite communication link

- * Modulation and signal techniques

- * Power spectrum Analysis

- * Power budget Calculation-link design

建設技術 세미나

海外建設協서 개최

海外建設協會(회장 朴東奎)는 在美 科學技術者 招請 建設技術세미나를 지난 7월 25, 26일 양일간 서울 프라자호텔에서 開催했다.

技術能力的 提高로 國際競爭力을 強化시키고 先進工事管理技法의 導入 定着으로 稼得率을 提高시키기 위해 마련된 이 세미나에는 在美 韓國人建設技術關係者 7명이 招請되어 公場 설계, 플랜트수주전략, 공사관리 등 建設技術전반에 걸친 主題發表가 있었다.

이 세미나에서 발표된 主題 및 發表者는 다음과 같다.

'79 國際綜合機械展 개막

綜合展示場에 11國 202개業體참가

'79國際綜合機械展이 韓國을 비롯한 일본, 미국, 영국, 서독, 스위스, 스웨덴, 프랑스, 벨기에, 캐나다, 이탈리아, 리체스타인 등 12개국 1백 82개業體에서 出品한 7천 5백 94점의 機械類가 展示된 가운데 8월 27일부터 서울 江南區 三成洞의 綜合展示場에서 開幕되었다.

機械工業協同組合聯合會가 國產機械類의 品質向上과 技術開發을 위해 우리나라에서 처음 開催한 국제종합기계전에는 국내에서 1백 3개업체가 참가, 4천 7백 83점의 기계류가 출품되었으며 외국에서는 총 78개업체에서 2천 8백 11점이 출품되었다. 外國業體로서는 일본이 가장 많은 53개업체가 참가, 1천 6백 50점을 출품했고, 그 다음이 美國으로 7개업체에서 52점을, 그리고 스웨덴이 5개업체에서 6백 66점, 서독이 5개업체 164점, 영국이 2개업체 66점, 스위스가 2개업체 4점, 캐나다가 1개업체 2백점, 벨기에가 1개업체 5점, 프랑스와 리체스타인이 1개업체에서 2점씩을 출품했다.

특히 이번 전시회에는 출품업체들이 모두 안내인을 배치, 自社商品說明은 물론 商談에 응하며 展示場에서 직접 기계들을 稼動시켜 製品의 生産, 性能을 比較할 수 있게 했다. 이 전시회는 9월 5일까지 계속된다.

韓·美合同數學워크샵 數學會주최, 서울대서

大韓數學會(회장 朴乙龍)는 서울 대학교와 공동으로 韓國科學財團의

協贊을 받아 「韓·美合同數學 워크샵」을 지난 7월 20일부터 8월 14일까지 서울대학교에서 가졌다.

서울대학교 AID사업의 일환으로 마련된 이 워크샵은 「다양체상의 해석학과 기하학」을 주제로 열렸는데 23일 개회식을 갖고 24일부터는 본격적인 강의와 미시세미나 및 자유토론을 가졌으며 워크샵마지막날에는 최종 평가회도 가졌다.

이번 워크샵에는 미시진주립대학의 B.Y. Chen교수를 비롯, 펜실베니아주립대학의 K.T. Hahn교수, 하버드대학의 H. Hironaka 교수 등 美國 數學者 11명이 참가하여 대수학, 해석학, 상수학 및 기하학 등을 강의했다.

이번 워크샵에서 다루어진 강의

내용은 다음과 같다(괄호안은강사)

- ◇ 대수학
- ▲ Algebraic geometry (H. Hironaka)
- ▲ Algebraic K-Theory (K. Koh)
- ▲ Algebraic geometry(D.S. Rim)
- ◇ 해석학
- ▲ Geometric Function on Complex Manifolds(K.T. Hahn)
- ▲ Disconjugacy and Dis focality of Differential Equations(W.J. Kim)
- ▲ Harmonic Analysis(W. Ow)
- ▲ Existence and Regularity of Solutions of Linear Partial Differential Equations(F. Trèves)
- ◇ 위상수학 및 기하학
- ▲ Symmetric Spaces(B.Y. Chen)
- ▲ Higher Homotopy Groups and Obstraction Theory(K.W.Kwun)
- ▲ Diffenential Toplogy and physics (C.N. Lee)
- ▲ Smith Theory(F. Raymond)

原子力發電所 安全性分析過程 훈련

原研, 9월 28일까지 IAEA·美알곤연구공동

韓國原子力研究所(소장 玄京鎬)는 8월 27일부터 9월 28일까지 5주간 國際原子力機構(IAEA) 및 美國 알곤研究所와 共同으로 原子力發電所 安全性分析過程訓練을 同研究所 研修院에서 開催한다.

政府關聯要員 및 關聯業體職員 研究所員 등을 대상으로 실시되는 이 과정에서는 IAEA의 Mr. Morris Rosen, 알곤연구소의 Mr. Rogers Rester R. 등 12명의 강사가 동원되어 "General bases of the safety review", "Review of site evaluation", "General design criteria for nuclear power plants" 등의 과목

이 강의된다.

西獨地球科學研과 姊妹結緣 資源開發研, 相互技術 교류

資源開發研究所(소장 玄炳九)는 지난 5월 26일 西獨聯邦地球科學研究所(BGR)와 자매결연을 맺고 양국간의 技術交換 및 技術能力培養, 情報 및 專門家交換, 地質現象 및 資源分野의 共同研究등 상호기술교류를 추진해 나가기로 했다.

이로써 연구소는 美國地質調查所 美國鑛務局, 英國地質調查所, 日本公害研究所, 濠州鑛物研究所에 이어 외국연구기관과 6번째로 자매결연을 맺었다.

昌原技能大 연내 新入生選拔

筆記 10월 14일.....12월 초 面接試驗

技能工의 最高榮譽인 技能長을 養成케 될 昌原技能大學이 금년내로 신입생선발을 끝내고 내년부터 本格的인 學習活動에 들어가게 된다. 동 대학은 오는 9월 1일부터 한 달간 新入生 志願伸請을 받고 10월 14일 필기시험을 거쳐 12월 초에 면접시험을 치른 후 곧바로 합격자를 발표한다.

技能大學은 이미 昌原工業園地 3만 8천평의 址地에 8천 3백 30여평의 本館과 實驗實習室을 年內에 完工, 내년봄부터는 本格的으로 학생을 모집하게 되는데 내년에는 우선 機械工作科 120명(주 80·야 40), 機械整備科 80명(주 40·야 40), 金屬加工科 40명(주 20·야 20) 등 晝·夜로 240명의 新入生을 뽑고 후년부터는 점차로 학생수를 늘릴 계획이다.

입학생들에게는 입학금과 2년 동안의 등록금 전액을 면제해 줄 뿐만 아니라 교재비등과 기숙사까지 제공하는 특전이 베풀어진다.

技能大學은 技能에 精統한 技能者에게 技術理論 및 經營管理 知識 등을 敎育, 社會的으로 우대할 수 있는 能力을 갖춘 高級技能管理者를 養成하게 되는데 技能大學을 졸업한 技能人들에게는 技能人의 最高 명예인 技能長시험을 볼 수 있는 자격이 부여된다.

技術基準說明會

機械學會, 學術講演도

大韓機械學會(회장 兪炳澈)는 79

년도 第3回 學術講演會 및 技術基準說明會를 8월 11일 고려대학교에서 가졌다.

이날 학술강연회에서는 韓貞洙 교수(중앙대 공대)의 「工場實驗計劃에 관하여」, 李用成교수(건국대 공대)의 「工具摩耗에 관하여」, 李珍周교수(한국과학원)의 「카세트製造技術의 發展過程에 대한 技術管理的 考察」, 韓應教교수(한양대 공대)의 「最近의 새로운 變換器에 대하여」 등이 강연되었으며 최형철·김동원교수(서울공대)의 「비대칭압출에 있어서의 슬립라인場의 解析」에 관한 論文發表가 있었다.

한편 技術基準說明會는 朴勝德 교수(陸士)로부터 「溫風 및 空氣調和裝置技術基準」의 설명이 있었다.

機械國產化設計基準설명회

工振廳주최, 電氣會館서

大韓金屬學會는 大韓鑄物工業協會와 共同主管으로 작년도 工業振興廳의 요청에 의해 금속학회에서 제정한 機械國產化設計基準說明會를 8월 24일 전기회관에서 가졌다.

工振廳主催로 열린 이날 說明會에서는 工振廳標準局標準課長의 設計 및 施工基準制定趣旨에 대한 說明이 있는 다음 康仁燦박사의 鑄物砂混練裝置設計 및 施工基準, 趙煥從교수(朝鮮大)의 「鑄型 및 中子用乾燥爐設計 및 施工基準」, 李啓完교수(漢陽大)의 「製造型機 設計

基準 및 示方書」에 관한 說明이 있었다.

電子學會 技術 세미나

美大使館·科學院 후원

大韓電子工學會(회장 崔桂根)는 우리나라 電子技術의 飛躍的인 發展을 도모하기 위한 技術세미나를 8월 17일 新羅호텔에서 開催했다.

美國大使館 및 韓國科學院의 後援과 美國의 優수기업체인 teledyne group협찬으로 열린 이 세미나에서는 Military Equipment분야와 Electronics packaging 분야로 나뉘어 주제발표가 있었는데 이날 세미나에서 발표된 내용은 다음과 같다.

◇ Military Equipment

- * Digital computer technology
- * History & future of Unmanned aircraft

- * Doppler Navigation

- * Soft ware systems development problems and solutions

◇ Electronics packaging

- * Fabrication technology for large scale Hybrid Microcircuits

- * High power hybrid circuit solid state relays using optical isolation

- * High temperature hybrids

- * Fetrons-The most economical way to convert to solid state

全國農業技術者大會 12월 4일 開催

第20回 全國農業技術者大會가 오는 12월 4일 世宗文化會館別館에서 開催된다.

農民의 精神革命, 農業의 技術革命, 農村의 生活革命을 이룩하여 새마을운동에 앞장선 指導의인 全

國農民들의 總和團結과 增産意慾을 고취하여 스스로의 使命을 일깨우고 農業增産과 農家所得增大로 國力培養에 이바지하기 위해 열리는 이大會는 全國農業技術者協會主催로 해마다 열리고 있다. 특히 이번 대회에는 부대행사로 農業機械化競進大會와 農産物品評會도 實施할 예정이다.

高에너지 워크샵

서울大 自然科學綜合研究所

서울大 自然科學 綜合研究所(소장 鄭昌熙)는 지난 7월 23일부터 31일까지 9일간 서울대 교수회관에서 「高에너지 워크샵」을 開催했다.

이번 워크샵에는 美國에서 활동 중인 在美韓國人 物理學者 10명과 國內物理學者들이 참석, 主題發表와 함께 粒子物理실험의 장기계획과 이에 필요한 核加速器의 設립가능성 등을 검토했다.

특히 이번 워크샵에는 美國 컬럼비아大의 李元鏞박사를 비롯, 존스홉킨스大의 李榮根박사와 金正旭박사, 버클리大의 金浩吉박사, 퍼듀大의 金英一박사, 알곤 연구소의 조양래 박사, 부루크·헤븐연구소의 李勇榮 박사와 정설옥 박사, 캔사스大의 곽노환박사, 캐나다 토론토大의 윤태순박사등 국제적으로 널리 알려진 素立子 물리학자들이 참석했다.

이번 워크샵에서 발표된 논문과 발표자는 다음과 같다.

- ▲高에너지 실험의 전망/이원용
- ▲低에너지 실험의 전망/이영근
- ▲核加速器의 전망/金浩吉
- ▲粒子물리학의 현재와 미래/김정옥
- ▲核물리학의 현재와 미래/김영일
- ▲核加速器의 현황/조양래
- ▲陽子對 電子충돌장치/이용영
- ▲中性微粒子실험/곽노환
- ▲중성미자실험/윤태순
- ▲페널티스커션·物理學과 입자물리학·物理學을 生命科學·醫學·保健學에 응용

農工學會, 學術發表會 개최 FAO 灌溉技術者 特別講演

韓國農工學會(회장 林迎春)는 8월 11, 12일 양일간 경북대학교 시청과 교육관에서 農村近代化에 관한 特別講演 및 學術發表大會를 가졌다.

이날 特別강연에서는 FAO灌溉技術者 Li teh-Chin씨의 「물 관리와 作付體系」, 農工學會 林迎春회장의 「國際灌溉排水委員會(ICID)活動方向」이 강연됐으며 學術發表會에서는 20편의 學術論文이 農水工分野, 農村計劃 및 農地造成分野, 土質·構造·地質分野 등 3개분야로 나뉘어 발표되었다.

다음은 이때 발표된 演題이다.

◇ 農水工分野

- ▲韓國에 있어서 洪水量推定方法(朴成宇박사/서울대)
- ▲旱魃期에 있어 土壤別 灌水要求量推定과 물管理要領(韓旭東박사/農村振興廳)
- ▲大單位 農業綜合開發事業에 있어서의 水理 水文學上的 問題點과 解決方案에 관한 연구(金始源박사/전국대)
- ▲農業用水의 反復利用에 관한 調査試驗(池光夏/農振設計2部)
- ▲江陵地區 貯水池 물 넘어 水理模型 試驗(金永培과장/農振試驗所)
- ▲貯水池 放水路設計에 대한 提案(金周稔과장/農振試驗所)
- ▲貯水池 內容積減水가 必要貯水量에 미치는 影響에 관한 연구(辛逸善과

장/農振事業部) ▲北地方의 降水 및 無降水現現象 調査 分析(徐承德박사/경북대) ▲極值流量의 最適分析型和 極值 確率流量에 관한 水文學的研究—錦江流域의 渴水量을 中心으로—(李淳赫박사/충북대 溫水池에서의 水溫分布 調査分析(延圭錫교수/강원대)

◇ 農村計劃 및 農地造成分野

- ▲마을共同利用 施設과 聚落構造(金哲基박사/충북대)
- ▲日本 農業土水試驗場의 研究動向(黃根박사/강원대)
- ▲荒無地(沙漠地帶) 耕地 整理를 위한地均方法(申東壽과장/農振海外部)
- ▲聚落改善 및 農村住宅改良의 推進方案(金哲會박사/경상대학)

◇ 土質, 構造, 地質分野

- ▲울릉島 火山碎屑物의 斜面崩壞에 관하여/金永基박사/경북대)
- ▲音波에스트에 의한 콘크리트 彈性係數의 推定/金文基박사/서울대)
- ▲提體의 浸透流 解析에 適用되는 有限要素法에 대하여(權武男교수/경북대)
- ▲花崗岩質 風化土의 破碎性에 관한 연구/都德鉉/국립건설연구소)
- ▲三軸壓試驗에 의한 補強上의 剪斷特性(李裕根교수/晉州農林專門大學)
- ▲비닐막을 이용한 貯水池(崔延凡/農振試驗所)