

# 科學街 뉴우스

## 大統領表彰받은 原子力研究所

### 原子力發電所 建設 稼動에 寄與

韓國原子力研究所(所長 玄京鎬)는 지난 7월 20일 국내 최초의 원자력발전소인 古里1號機 竣工式典에서 이 발전소의 建設과 稼動에 기여한 功勞로 朴正熙대통령으로부터 團體表彰을 受賞했다. 同研究所는 그동안 古里原子力發電所 1號機建設企劃을 主管해오면서 適正規模의 容量 및 爐型을 선정해 주었으며 適正立地(慶南梁山郡長安面古里)를 판단해 주어 古里1號機의 適期導入에 產室역활을 해왔다.

그리고 71년 3월에는 발전소 起工 이래로 進捗과정의 安全性分析, 設計 工事方法 審査 및 性能確保를 위한 技術支援을 했으며 특히 77년 10월에는 정부지시에 따라 當 연구소가 중심이 되어 古里1號機 綜合點檢班을 구성하여 試運轉과정 중 야기된 제반 문제점의 해결과 技術診斷, 綜合對策을 수립·제시함으로써 外國계약자로부터 발전소를 引受하고 商業稼動하는데 차질이 없도록 기여했다.

## 原子力研 古里2號機

### 豫備安全性分析 評價檢査

### 원자력발전소 技術 國產化促進

한국원자력연구소는 지난 4월 18일부터 7월 28일까지 3개월여에 걸쳐 古里原子力發電所 第2號機(600 MWe 加壓經水爐)의 豫備安全性分析報告書(Preliminary safety Analysis Report)의 評價檢査事業을 수행했다.

當研究所 安全工學室(室長: 李相蕪)을 중심으로 수행된 이 事業은 한국전력으로부터 用役을 맡은 韓國原子力株式會社(KNE)를 대행하여 當 연구소가 실시한 것으로 原子

爐設施의 設計建設 및 운전의 各 단계에 있어서 各 種 技術水準과 표준 규격에 의거하여 古里原子力發電所의 2號機의 進捗을 위한 예비안정성 분석보고서를 평가검토하고 그 문제점 및 보완사항을 제시한 것이었다. 그런데 우리나라도 1986년까지 總발전시설용량의 36%를 점유하는 8개의 원자력발전소 建設을 추구함에 있어 그 建設과 운영에 안정성 확보가 시급히 요청되어 이번 검토사업이 원자력발전소 技術 國產化 推進에 기여한 의의가 크게 평가되고 있다.

한편 當研究所는 7월 31일부터 8월 11일까지 科學技術處와 공동으로 미국 NRC소속의 Mr. Poul Bemis와 Mr. Steven shome을 초청하여 安全性分析 훈련과정을 실시했다.

## 제3회 全國 새마을기술지도

### 사례발표회

韓國科學技術團體總聯合會 새마을기술봉사단중앙회(회장 閔寬植)는 全北道團 主催로 제 3회 全國 새마을 기술지도 사례 발표회를 全州商工會議所 강당에서 8월 25日 開催하였다.

全國 9個道 새마을技術奉仕團에서 選定된 事例는 다음과 같다.

- ☆ 沓裏作 胡麥栽培를 통한 農家所得增大(경기도)
- ☆ 火田마을을 高等菜蔬 栽培마을로 育成(강원도)
- ☆ 亞鉛缺乏畠에서 劃期的 增產(충북)
- ☆ 落後마을을 勝者마을로 育成(충남)
- ☆ 種薯 生産團地로 開發된 山間 오지마을(전북)
- ☆ 도시주변 농촌의 감길(전남)
- ☆ 약초특산단지로 변한 양반촌(경북)
- ☆ 환경개선과 새마을 기술지도(경남)
- ☆ 理想農村의 實現을 위해서(제주도)

이번 훈련과정에는 古里2號機 예비안정성분석보고서 검토에 참여한 安全工學室 10여명과 科學技術處 安全規制要員 20여명이 참가했다

## 제24回 국제 기능

### 올림픽 釜山에서

세계근로청소년들이 技術을 겨루는 第24回 國際技能올림픽이 8월 30일부터 9월 14일까지 釜山機械工校에서 화려한 막을 올린다. 작년 和蘭大會의 종합우승에 이어 국내에서 처음으로 열리는 이번 대회는 16개국으로부터 1010명(外國人 799명, 內國人 211명)의 임와 및 선수들이 참가 31개 枝種에서 기량을 겨루게 된다.

# 科 總 第 4 次 理 事 會

## 追更豫算・新規學會 團體 加入承認

### 權寧大・金海琳(前科總副會長)顧問推戴

사단법인 韓國科學技術團體總聯合會(회장 閔寬植)는 8월 10일 科學技術會館 會議室에서 78年度 第4次 理事會를 열었다.

이날 理事會에서는 第5次 국내외 한국科學技術者 綜合學術大會 報告를 비롯 世界工學機構聯盟加入申請, 追加更正豫算案 및 新規加入團體 자격심의 '東南亞 및 太平洋地域工學者聯盟' 加入문제가 論議되

었다.

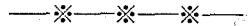
이번 綜合學術大會 報告에 依하면 在美科學技術者 160명 가족 43명 총 203명이 모국을 찾아왔고 12個分科別 3일간의 學術大會發表場에 3,076명이 참석 盛況을 이루었다. 이 기간 중 222편의 論文이 發表되었다.

세계 공학기구연맹(WFEO)가입은 지난 6월 26일자로 WFEO에

提出된 바 있으며 현재 간부회에 상정되어 있다.

신규가입 단체로 韓國營養食糧學會(회장 李鉉琪), 한국기계금속시험연구소(소장 鄭樂殷), 한국화학연구소(소장成佐慶)가 承認되었다.

또한 追更으로 提出된 案이 承認되었으며 科總創立會員이며 前副會長을 10餘年間 歷任한바 있는 金海琳, 權寧大, 두분의 顧問 推戴가 決議되었다.



## 國際 文 獻 情 報 聯 盟

### 아시아 대양주 지역 제5 차회의

10月 18日~20日 서울서 개최

國際文獻情報聯盟 아시아 대양주 지역회의 第5次 總會가 오는 10월 18일부터 20일까지 서울에서 韓國科學技術情報센터(所長 金斗弘) 主 管으로 開催된다.

이번 회의에는 소련, 북한 등 2개 共產國회원 외에 우리나라를 비롯한 일본, 홍콩, 인도, 인도네시아, 호주, 말레이시아, 뉴질랜드, 이스라엘, 방글라데시, 필리핀, 태국, 스리랑카, 이란, 이라크, 시리아, 파키스탄 등 20개 회원국이 참가하여 情報서비스에 관한 國際協力을 도모함과 동시에 최종 정보

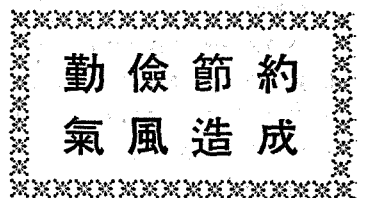
이용자들의 情報 要求를 파악하고 기존 정보 서비스기관에 의한 정보와 수요 대처 방안을 강구하며 효과적인 국가 정보시스템 구성에 고려 될 요인을 분석하고 농업 공업계를 위한 원활한 기술정보 유통문제를 협의하게 된다.

이 회의를 위해 KORSTIC은 이미 소련 북한 등 공산권대표를 비롯한 20개 회원국에 초청장을 발송했다.

科學技術 資料의 國際交流와 普及을 위해 1895년에 설치된 민간단체로 헤이그에 本部를 두고 있는 國

際文獻情報 聯盟은 會員國으로 64개 國家會員國과 10개 國際機構會員을 두고 있으며 傘下에는 중남미 지역회의(FID CLA)와 아시아·대양주 지역회의(FIDCAO)를 두고 있다.

한국은 지난 69년 KORSTIC이 國家會員機關으로 가입했으며 KORSTIC은 76년 태국에서 개최되었던 4차 FID CAO총회에서 회장 기관으로 선출되어 KORSTIC안에 사무국을 설치. 회장에 金斗弘 소장 사무국장에 鄭泰秀부소장이 맡고 있다.



# 太平洋地域運營分析會議

79년 4월 서울서 開催

參加希望者 論文抄錄 接受中

太平洋地域 運營分析會議 : The Pacific Conference on Operations Research (大會長 : 심문택)가 내년 4월 23일부터 25일까지 3일간 미국을 비롯한 대만, 일본, 필리핀, 호주, 인도네시아, 싱가포르, 태국, 뉴질랜드, 말레이시아 등 태평양 지역국가 10개국이 참가한 가운데 서울(홍능기계공업사)에서 개최된다.

自主國防과 軍 科學化에 필요한 運營 및 體係分析의 새로운 技法導入과 發展을 도모하고 太平洋地域 國家要員間의 知識技術交流 및 紐帶強化를 목적으로 개최되는 이 회의는 국내에서 열렸던 국제학술대회 중 OR/SA분야로서는 첫번째 대회로서 OR/SA기법의 伸張과 企業의 經營合理化 그리고 科學的技法을 이용한 政策立案 등에 크게 기여하게 될 것이다.

이번 회의는 크게 6분과로 나누어 진행될 예정인데 그 주요내용은 다음과 같다.

- 1. OR理論一般
- 2. 企業經營에 있어서의 OR
  - 經營計劃
  - 經營情報體系
  - 經營機能에의 OR適用
- 3. 公共行政에 있어서의 OR
  - 에너지體系모델 및 設計
  - 輸送體系分析 및 交通工學
  - 公共行政에 있어서의 OR應用
- 4. 政策分析 및 國防企劃
  - 長期 및 中期計劃·判斷
  - 國防資源配分
  - 政策意思結定

- 5. 軍事分野에 있어서의 OR
  - 威脅分析
  - 武器體系分析
  - War Game 및 模擬試驗
  - 軍需支援體制의 設計
  - 作戰分析

그런데 이 회의 참가희망자는 연구목적, 범위, 방법론 및 예상결과를 수록한 論文抄錄을 오는 9월 15일까지 본대회 사무처에 제출하면 主催側은 상세한 논문작성요령을 초록 수락통보(9월 30일)와 함께 추후 통보한다고 한다. 특히 논문 발표자는 50,000원의 원고료가 지급되며 산업시찰의 기회가 주어진다.

이 밖에 기타 문의사항은 서울중앙우체국 사서함 3089, 태평양지역 운영분석회의 사무국장 성락도(전화 : 967-8770)께에게 문의하면 된다.

## 機械工業育成

계획수립 위해 실태조사

韓國機械工業振興會(會長 金連珪)는 業種別 機械工業育成計劃 樹立을 위한 實態調査를 商工部用役으로 推進中에 있다.

이 실태조사를 위해 동회는 총 36개 전담반을 구성, 36개 부문의 550여개 業體를 對象으로 調査를 실시중인데, 대단위 기계공장 및 플랜트부문전담반은 지난 7월 11일부터 25일까지 전국 12개 대단위공장에 대한 합동조사를 끝냈으며 각

부문별작업반은 각 대상업체를 대상으로 조사를 활발히 진행중이다.

이 조사는 8월 중에 끝내고 조사표를 전자계산기로 集計하여 각 實務委員들은 育成計劃(案) 樹立作業에 착수하게 된다.

## 第 1 回

### 국제인쇄기계전시회

第 1 回 國際印刷機械·機器·材料展示會가 8월 1일부터 6일간 韓國機械工業振興會 상설전시관에서 開催되었다.

서울경제신문사가 主催하고 대한인쇄공업협동조합연합회 후원으로 열린 이 전시회에는 우리나라를 비롯하여 일본, 구미지역 등 8개국에서 62個社가 참가 총 300점의 인쇄기계·기기 및 재료가 출품전시되었다.

## 韓國鐵鋼協

### 鐵鋼工業세미나 開催

韓國鐵鋼協會(會長 朴泰俊)는 協會創設 3周年을 記念하기 위한 제 4회 鐵鋼工業세미나를 7월 13일 무역회관 7층에서 개최되었다.

한국 철강협회 李洪鍾常勤副會長의 基調演說로 시작된 이날 세미나에서는

- \* 鐵鋼技術開發課題와 對策.....尹東錫(고려대 공과대학장)
- \* 特殊鋼의 現在와 將來 .....尹稷相박사(韓國綜合特殊鋼<株> 常務理事)
- \* 高級鋼 生産開發과 展望.....尹鍾求(포항종합제철소장)
- \* 古鐵需給展望과 對策.....崔正烈(한국철강협회 常務理事) 등의 主題發表가 있었다.

# 새마을技術奉仕團

## 제 2 차 短期營農技術教育

### 忠南 豊세국민학교에서 실시

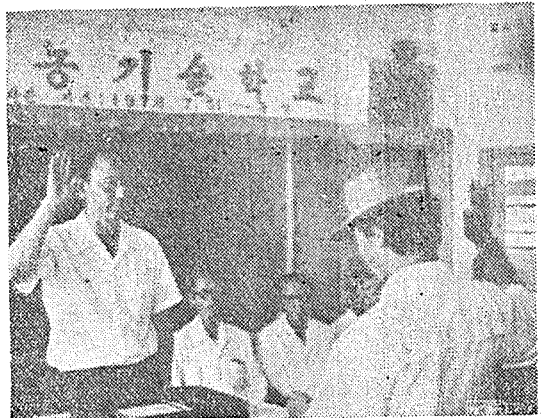
농촌 소득증대를 위한 第2次 단  
기 영농기술학교가 지난 7월 31일  
부터 8월 5일까지 엿새간 忠남 豊  
세국민학교에서 열렸다.

충남새마을기술봉사단(단장 강신  
업)과 豊전대학교(총장 고법서)농  
촌개발사업부 공동주최로 열린 이  
번 단기영농기술학교에는 천원군 豊  
세면 광덕면의 새마을지도자 및 4H  
클럽회원 80명이 入校하여 아침 9  
시부터 저녁 9시 50분까지 새마을  
기술봉사단의 역할(연사: 강신업),  
농촌개발모형(김은용), 비육우(김  
용국), 양돈(한성옥), 낙농(김중  
우), 경제작물(최창열), 소재원에  
(이영복), 농업기계(김성래) 등의  
강의와 實習을 겸한 敎育을 받았다  
지난 2월 1차 開設에 이어 두번  
째로 열린 이 단기영농기술학교는  
새마을봉사단이 겨울철과 여름철의  
농한기를 이용하여 年 2회씩 面단  
위별로 새마을지도자와 4H지도자  
를 대상으로 精神啓蒙 및 營農의  
科學化와 生活의 科學化를 위해 實  
施 開設하고 있다.

한편 첫날 가진 入校式에는 韓國  
科學技術團體總聯合會에서 嚴基杓  
事務總長과 金軫鎬 새마을기술봉사  
단 중앙회사무국장이 참석하여 이들을  
격려했다.

이날 閱覽植과 총회장(엄기표총장  
代讀)은 격려사를 통해 「새마을운동  
은 福祉國家建設을 위한 淸라구조  
개선사업으로 발전하여 우리 民族  
史에 새로운 章을 이루게 되었다」고  
전제하고 「합리적이고 능률적인 생

활을 영위할 수 있  
게 전국민의 科學  
化活動이 土着化  
되어야 새마을 운  
동의 成果가 倍加되고 持續될 것으  
로 확신한다고 말했다.



新設이 요청되기 때문이다.

### 『消費節約 운동』

政府는 지금까지 物質中心으로  
實施해오던 消費節約운동을 物質面  
과 精神面을 綜合한 消費節約運動  
으로 次元을 높이코자 대통령 직속  
하에 소비절약추진위원회(위원장:  
국무총리)를 두어 근절절약 기풍을  
生活化 實踐키로 하고 78년도 하반기  
추진계획을 소속기관에 시달한  
바 있다.

한편 科學技術處는 勤儉節約 氣  
風造成의 一環으로 月 1회 精神敎  
育을 실시하고 생활과학 영화 및  
슬라이드를 상영하며 優秀消費節約  
事例를 발굴하여 포상하고 물자절  
약 실천대회를 개최한다고 한다.

또한 물자절약 및 폐자원 활용  
극대화를 위해 사무용품, 소모성경  
비를 절약하고 각종 行事簡素化,  
物質管理, 에너지절약을 적극 실천  
케할 方針을 소속기관과 단체에 시  
달했다.

이에 따라 科總은 月 1회 정신교  
육실시와 절약기술, 기법 개발 등  
을 새마을기술봉사단, 및 學會團體  
에 확산 실시키로 했다.

### 한국과학기술연구소

#### 研究室 11個 新設

韓國科學技術研究所(所長 千炳  
斗)는 금년들어 현재까지 모두 11  
개 研究室이 新設되고 7개 研究室  
이 폐지되었다.

新設된 研究室은 전자회로연구실  
(실장 황현식)〈3.1일자 신설〉, 표  
면화학연구실(문상훈)·염료화학연  
구실(박상우), 곡류공학연구실(최  
홍식), 공정개발 제 2 연구실(박건  
유), 화공설계제 1 연구실(원영수),  
화공설계제 2 연구실(박명치), 건축  
재료연구실(정형진), 고분자재료연  
구실(김성철)〈以上 4월 1일자 신  
설〉, 축산가공연구실(이유방)〈6월  
1일자 신설〉, 정밀기계기술센터내  
의 정밀기계연구실(임봉진), 주물  
기술센터내의 주조공학연구실(김동  
욱)〈7월 1일자 신설〉등 11개 연구실  
이고 수처리여연구실, 화공설계실  
이동무선연구실, 제약연구실, 고분  
자연구실, 유기약품연구실, 자동제  
어연구실 등이 폐지되었다.

이와 같은 현상은 KIST에서 해  
외에서 연구업적이 우수한 한국과  
학자들을 유치할 경우 이들이 연구  
하고 있는 전공분야에 따라 研究室

科學立國