

科學街 上아

觀象臺、氣象廳이내 擴大

崔亨燮長官 國會서 담당
技術研究 개발비 企業서 負擔

韓國科學財團이 77年 4月

에 賦足된다. 10月 23日

崔亨燮 科學技術處長官이 科學

財團法案이 國務會議에서 通過

되면서 77年 4月中에

財團을 賦足시키고 77年부터

81年까지 政府出資 外援 그리

고 民間支援等으로 總

67億 원의 基金과 20億의

業運營費計 2백 87억을

保한 計劃임을 밝혔다.

이에 따라 우선 77年에는 基

金 25億과 運營費 9億、計

34億을 助成 財團의 기틀을

마련될 것이다. 81年부터는

本格的인 財團運營이 이루어

지게 된다.

基礎科學 및 應用研究의

支援으로 技術을 創出하고、

基礎研究活動으로 大學(院)

敎育을 深化 發展시켜 高級

科學頭腦의 開發促進을 도

모하게 될 本財團의 役割은

우리나라 科學技術의 底力을

形成하게 될 것이다.

또한 研究評價制度의 發

展、科學者養成 및 再訓練學

會育成과 學術活動을 支援

하게 된 科學財團은 財團法人

으로 發足될 것임과 學界敎

育界 產業界 政府 및 外援機

關代表 11名内外의 理事陣에

依해 運營하게 되다.

崔亨燮 科學技術處長官은

지난 11月 4日 國會 經濟委

에서 觀象台를 氣象廳으로

擴大改編할 計을 밝혔다.

觀象台는 現在 24個 测候

所를 두고 있다. 6백餘名

의 職員이 일하고 있다. 관

상대가 無이로 先進國이

운 기상衛生科學의 교류를 통

한 測候활동을 하기 為해서

는 이에 따른 增員과 機器擴

大는 불가피 한것으로 分析

되고 있다. 崔長官은 『날로

늘어나고 있는 氣象業務의

그重要性을 강조함과 국립

中央觀象台를 氣象廳으로 據

大改編하는 것은 切實한 問

題이고, 謂하고 『現在氣象廳

의 賦足을 關係部處와 協議中

이하』고 밝혔다.

美科學振興協會

醫術資料錄音帶 出판

美國科學振興協會 國際科學

室 아인레 틴커 室長은 지난

10月末 科總이로 藥術심포

지 웅 錄音테이프 20個를 보

내렸다.

이 錄音테이프는 션프란시

스코(73)에서 갖았던 「技術傳

達과 國家經濟發展」 第1部

에서 6部까지 헤스코(74)에

서 찾았는데 科學과 中國 第1

部 第2部가 收錄된 것으로

學術研究에 크게 도움이 될

자료가 남겨져 있다.(學術發

表與 討議內容이 실려있다).

第一部 技術의 變遷。 經濟

에 미치는 影響。『先

進國』에서 『開發途上

國情』』

第2部 技術變遷의 現速度가

社會에 미치는 影響

『先進國에서』『開發

途上國情』』

『國際特許制度』

『許可 및 技術支援』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

『政府活動』

『企業發展과 教育制度』

『政府活動』

『企業發展과 民間分

野의 構造』

『國際特許制度』

『國內技術能力의 開發

『技術政策決定要素』

전문석사·기술사 과정 개설

科學技術 人力 需給위해

77년 3월 화학공정 공학과정 30명 선별

조년 77년 9월 화학공정 기술사과정 20명 선발

77년도 부터 과학원에 기
존 석사 및 박사 학위과정이 기
외에 전통 기술 과정을 개설
하게 되었다.
정부의 과학기술 인력수급
정책에 부응하여 개설되는
본 전문 기술 과정은 각각 종
분야별로 「전문석사」 과정과
「기술사」 과정을 개설하는
것으로서 우선 전문석사 과
정에 생산공학과정 및 화학
공정 과정을 개설하며, 기술
사 과정에 화학공정 공학과
정을 개설하고 타 전공분야는
기술 인력 수급 전망에 따라
추후 개설토록 되어 있다.
본 전문 기술 과정은 현재
의 석사 및 박사 학위과정과
Honors 과정에 따른 혼란이
야기될 우려가 있으므로 교
무처 산하에 산학협동설(가
칭)을 두루 업무를 관장하도
록 하여 기존 학위과정과 동
일 운영체제를 갖추되 서로
밀접한 유대 관계를 유지하
도록 추진할 계획이라 한다.
본 과정 개설에 필요한 준
비자업은 우선 신기계공학과와
접 밖과 같이 이공계 대학
졸업자를 대상으로 선발하고
2년간의 전형제 수업을 실

國內工業所有權動向

9月末現在

總 2萬1千7百餘件
內國人出願率

今年度 9月末現在 工業所
有權總出願件數은 2만1천
8,333件에 달했다. 當月의
出願은 지난해 같은期間 보
다 11.7%가 증가 했으나
前月의 2천 4백 29건에比
1백 1건이減少된 2천 3백
28건으로 나타났다.

韓國特許協會(會長 朱耀
翰)가 調查分析한 바에 依하
면 9月中 召소요일은
人의 出願不振에서 찾았을
수 있다. 内國人의 出願이 8月 보다
1백 48건이 줄어든 반면
國人은 4백 11건으로 47건이
늘었다.

登記된 特許權의 分野別件
數는 電氣電子가 가장 많은比重을
占하고 차지하고 있다. 그동
안에 科學技術研究所가 그동
안에 分野에研究를主力해
왔음을 나타내고 있으며 다
음은 化學化工과 食品 飼料
가各 20件 機械金屬이 19
件其他 2件으로 計 88件에
達하고 있다.

對美登錄 5件

특히 外國에 登錄된 特許
權은 모두 對美國 出願으로
그內容은 다우버 지급된다.
① 전폭수정 권리
② 전파방사 허트판에 의
한 위상변화 방식
③ 해저로 퍼펙션 텔지
④ 단선우리 품질보증
⑤ 철강재 토교재 규제회복

한국科學技術研究所(所長
韓相準)는 66年 設立以來特
許出願 1百 67件에 88件을
登記하는 實績을 이루었다.
이中 國內에 出願한 것은
1백 52건이며 그중 83件을
登記했으며 外國에 出願한
것은 15건에 5건이 登記되
었다.

韓國特許協會(會長 朱耀
翰)가 調査分析한 바에 依하
면 9月中 召소요일은
人의 出願不振에서 찾았을
수 있다. 内國人의 出願이 8月 보다
1백 48건이 줄어든 반면
國人은 4백 11건으로 47건이
늘었다.

核廢棄에 대한 念慮 不必要

『環境學者들은 核
發電所와 放射性廢
棄物處理에 대하여
不必要한 念慮를 하
고 있다』고 國際原子
機構所長이 火曜日
(1976.11.9)에

21전이다. 國別出願의 日本
1천 4백 40건, 美國 8백 98
건, 西獨 2천 83건, 英國 2
백 81건, 스페인 1백 98건,
등 22個國이 出願하고 있다.

ESS 國際세미나
KIST에서 實施

韓國科學技術研究所(所長
韓相準)는 지난 10月 20일에
서 23일까지 4일 동안 KI
OT 國際會議室에서 3百餘
名의 外國人과 參席한 가수와 ES
S(Electronic Switching System) 등
關連 國際 세미나가 開催되었다.
『ESS』가 發表된 演題演講士가
다수로 출연했다.

이듯이 『ESS』가 被開設
에서부터 이어 解決을
찾아온 지 20여 年이 되어 產業
規模이 커졌다. ES
S(Electronic Switching System)
라고 被稱호된다.

① Vienna本部事
務이 原子力機械의
年例報告書를 提出
하면서 Eklund所長
은 原子力이 全世界
에서 被開發國에서
PAN外件을
繼續的 增加가 必要

한 電氣를 生產하는 石炭과
石油의 唯一한 直接的代案이
라고 被稱호된다. Ekl
und所長이 核發電所가 使用
되어 지난 20年間에 核問題에
서 發生된 致命의 事件은
單 한件도 없었다고 말하고
原子力에 대한 이와 같이 統
計와 經濟的面에서 현저한
長點에도 不拘하고 最近環境
學者들로부터 核廢棄物의 長
期制御問題에 集中된 反對가
있었다고 지적하였다.

韓國科學技術研究所<特許出願 登錄 實績>

設立以來 167件出願 88件登錄

電氣 전자分野 27件으로 首位

한국科學技術研究所(所長
韓相準)는 66年 設立以來特
許出願 1百 67件에 88件을
登記하는 實績을 이루었다.
이中 國內에 出願한 것은
1백 52건이며 그중 83件을
登記했으며 外國에 出願한
것은 15건에 5건이 登記되
었다.

韓國特許協會(會長 朱耀
翰)가 調査分析한 바에 依하
면 9月中 召소요일은
人의 出願不振에서 찾았을
수 있다. 内國人의 出願이 8月 보다
1백 48건이 줄어든 반면
國人은 4백 11건으로 47건이
늘었다.

韓國科學技術研究所(所長
韓相準)는 지난 10月 20일에
서 23일까지 4일 동안 KI
OT 國際會議室에서 3百餘
名의 外國人과 參席한 가수와 ES
S(Electronic Switching System)
等 關連 國際 세미나가 開催되었다.
『ESS』가 發表된 演題演講士가
다수로 출연했다.

이듯이 『ESS』가 被開設
에서부터 이어 解決을
찾아온 지 20여 年이 되어 產業
規模이 커졌다. ES
S(Electronic Switching System)
라고 被稱호된다.

① Vienna本部事
務이 原子力機械의
年例報告書를 提出
하면서 Eklund所長
은 原子力이 全世界
에서 被開發國에서
PAN外件을
繼續的 增加가 必要

도라지 약(药) 培養 成功

韓國原子力研究所(유전 육종학 연구실)

한국원자력연구소(韓昶烈) 박사(遺傳育種學 연구실장)팀은 최근 세계에서 처음으로 초롱꽃(科) 식물인 도라지(학명: 폴리아코돈 그란디풀로룸(*platycodon-grandiflom*))의 藥培養에 성공, 식물 품종 개량에 획기적인 이정표를 다시 한번 이룩하였다.

일반적으로 석불의 표는 세 품종을 고정시키는데
6세~8세를 제외하여 10세
정도 걸린다고 한다. 그러나
약 베양으로는 빠르면 3·4
개월, 늦어도 1년 안에 품종을
고정할 수 있고 수수한
유전인자를 식물체를 염증을
수 있다.

질 수 있기 때문이다.
이 새로 생긴 2倍體 염색체의 수로는 본래의 식물과 푸른지반수체의 유전인자가 그대로 배가 되기 때문에 유전적으로는 소위 호모(homo) 상태가 된다. 다시 말하여 완전 순수한 개체가 되는 셈이다.

N
A

NASA太陽系의 紀元研究한창
밀을직한 祖國『人口山 바다』이 활용을

한상할 수 있다. 이처럼
배양은 품종 개량사업에
기적인 개혁을 가져올 수 있
다. 그런데 식물의 화분이라
는 것은 써방 子房내의 난세

第三回 國內外科學技術大會에 參加한 者
即 在 美 科 學 技 術 者 吳 內 榮
(Wolf R&D 研究員) 氏 上 人 工 衛 星 亦 道 亦 有 產 品
研究하고 있다. 最近 쪽을 研究하고 있다. 最近 NASA에서 太陽系의 ides에 探索船을 보내 그 구조
紀元에 對한 研究의 일환으로 破개를 地球로 보내온다.
으로 火星과 木星 亦道(動) (잠자오는) 研究를 시도하고
道) 사양에 없는 Asteroid에 研究하고 있다. 이 研究는 그 物質을 分析하는
陽系의 紀元을 研究하는 重要한 素材가 되는 것인가
念願하면서 나와마찬가지로
라 한다. 한편 吳仁煥氏가 科學과 技術誌의 出版權을
취득하였음을 전해 드렸다. Electric Computer이 使得
터터 亦對하 認識고취, 各分野에서 使用되고 있으나
用法과 効果를 多角度로
써을 研究하고 있다.

吳仁煥氏는『韓國의三多』開發에 대해人口、山、海를科學技術的人이活用方
案을장子-長期的인 안록
에서투자해나갈때韓國
의百年大計基礎가 확립
될것이며 지난번學術大
會에서느낀바우리나라도
옛날과달라서어느정도
능력도생겼고
감도는변모를
파거에는열두도못내던
것이쉽게풀릴수있을
것으로믿어진다는것이

로 말할 수 없을까 하는데
원은 유전·육종학자들의 오랜 꿈이었다. 이우는 일단 반수체만 만들어 냄에 여기에 콜키신(Colchicine) 등 품으로 처리, 염색체를 다시 배가 시켜 본래의 식물과 같아 염색체수가 꼴이 된倍體를 만들어 볼 수 있기 때문이다. 즉 꽂가루에서 적접염리를 맵는 때까지 성공시 그리고 林木, 과수등 永年植物의 경우에는 육종으로 더 우 체계적 과학적으로 수행 할 수가 있다. 뿐만 아니라 반수체에서 伴數性單細胞의 접단을 엔더 배양하고서 미생물을 대상으로 했을 때와 같이 여러 귀중한 체를 쉽게 얻게 되어 고농식물의 육종을 시험관안에서 수백 만의 단세포를 대상으로

수백만의 단세포를 대상으로

系列、Electric Computer
utter 等對社 認識고록、
各分野에서 使用되고 있는
Electric Computer의 用途
用方法과 効果를 多角度로
紹介하므로서 미처 놓기전

포와受續하여 종자
만드는 것
것이 역활이기 때문에 화분에
에서 식물체를 직접 유기시
킨다는 것은 쉬운 일이 아니
었다.

국제문헌 정보연맹 FID/CAO

亞細亞 대양주 地域會議

會長에 金斗弘(KORSTIC所長)選任



〈金斗弘 會長〉

지난 10월 10일부터 13일
까지 4일간 대구의 수도 방
콕에서 개최된 FID(CAO 제
4차 총회)에 참석한 한국과
학기술정보센터 김희홍 소장
은 1977~1980년까
지 4년간 FID/CAO 회
장으로 선출되었습
니. 이 회의에서 김희홍 소장
은 8개국 이로비즈
발야이트체, 킴포드
영이스트, 디지털 CSIRO
(호주), 케임브리지 산업기술부-7
국)의 캐드 솔루션(P.J. Ju

과학기술정보 분야에 있어
국제협력의 총괄적인 전문기
구인 국제무역정보협력의 아
시아 대상국 지정번호(RID)
CAO의 협약을 체결하고 말
게 됐다. 따라서 본 약에 있
어서 앞으로 아시아 대양주
지역의 지도적 역할을 할 수
있는 계기를 마련하겠다.

第4次總會

북리는 우리보다 2년전인
1967년도 이미 가입하고
있었답.
FID는 러시아와 베트남의 국
제적인 기술교류와 보급을
위하여 설립되었던 국제 민간단체
로, 국제선진기술교류(UDC)의
국제적 범위와 비슷한 범위로, 각국
의 무현정부활동의 조사, 초
록 및 법제화활동에 관한 국제
회의 개최 및 문헌정보 관리
의 국제구역의 제정 등에 힘
을 기울이고 있는, 말하자면
정보분야에 있어 서의 국제기
관의 종종적인 전문기구이

月26日 27日 兩日間 市内會
賢洞貿易會館 7층 會議室에
서 第4回 國際學術講演會를
開催하였다。
　　國內外 研學百餘名이 參席
한 가운데 열린 이번 學術講
演會에서는 東亞經亞의 文
化石油資源開發歷史上으로
본 韓國人의 對外觀等 8項
의 學術이 發表되어 關心을
모았다。
※ (本誌 19 P 參照)

學術院講演會
國際學術發表

FID/CAO이 주제로 제작되었으며, 제작자는 이재우(李在祐)이다. 이재우는 1970년대 후반부터 1980년대 초반까지 활동한 대한민국의 독립영화 감독이다. 그의 작품은 주로 사회 문제와 개인적 고민을 주제로 하며, 대체로 철학적 깊이와 예술적 품격을 인정받고 있다. 이재우는 FID/CAO 외에도 「나쁜 여인」, 「여인의 노래」, 「여인의 노래 2」 등 다양한 작품을 만들었다.

美科振協會 科總에 刊行物 보내와

〈續〉

- Tropical Agroecosystems
 - Crop Protection to increase Food Supplies
 - Soils of the Tropics and the World Food Crisis
 - Food Production and the Energy Crisis
 - Prospects for High-Frequency Irrigation
 - The Ganges Water Machine
 - Shrubs-A Neglected Resource of Arid Lands
 - Pest Management
 - Basic Biology
 - Our Vanishing Genetic Resources
 - Genes Conferring Specific plant
 - Disease Resistance
 - Plant cell Cultures Genetic Aspects
 - Aspects of Crop improvement
 - Improving the Efficiency of Photosynthesis
 - Nitrogen Fixation Research: A Key to World Food?
 - Adapation of Photosynthetic Processes to stress