

技術大學 設置

2백億 規模 科學財團

지난 3월 16일 전국경제인연합회와 한국과학기술진흥재단, 한국 엔지니어 클럽이 공동주최한 『産業의 國際化와 技術革新에 관한 심포지움』이 있었다. 이날 崔亨燮科技處長官은 基調演說을 통해 4차 5개년 기간중 技術자력 소지자를 양성하기 위하여 技術大學을 설치하는 한편 金年중으로 科學財團을 설치하여 4차 계획기간중 2백억 원의 研究基金을 마련하고, 大學의 研究活動을 매우적으로 확대 지원해 나갈 계획이라고 했다.

또한 정부는 4차 계획기간중 과학기술의 획기적인 발전을 위하여 과학기술기반의 지속적인 구축과 산업기술의 전라적인 개발 및 국민생활의 과학화를 촉진하기 위한 科學風土의 造成에 시책의 기본을 두고 기술혁신을 심화 추진시켜 나갈 계획임을 밝혔다.

이날 있었던 심포지움의 연사와 연제는 다음과 같다.
※ 企業內 技術研究開發體制의 定立問題 崔順達(주식회사 금성사 중영연구소 소장)
※ 重化學工業 技術支援專門研究所와 產業界 提携方案

成佐慶(한국화학연구소 소장) 先進技術의 選別導入과 受容能力: 馬景錫(한국엔지니어클럽 회장)
※ 프란트國産化 및 輸出과 技術用役 體制開發: 崔炳午(호남석유화학 상무이사)

대한지질학회(회장: 김봉근)는 지난 2월 26일과 27일 양일간 부산대학교 교정에서 3백여명의 회원 및 내빈이 참석한 가운데 77년도 정기총회 및 제31차 정기학술발표회를 실시하였다. 이날 총회에서 김봉근 회장의 개회사에 이어 최충현 부총회장의 개회사를 들은 후, 27일 오전부터 실시된 학술발표의 연재 및 연사는 다음과 같다.

大韓地質學會 學術發表實施總會

總會 · 學術發表實施

또한 학회 논문상 시상도 사업 및 76년도 사업 계획 보고가 있은 후 신년도 사업 계획 및 예산안이 원안대로 단정일치 가결되었다.

대한지질학회(회장: 김봉근)는 지난 2월 26일과 27일 양일간 부산대학교 교정에서 3백여명의 회원 및 내빈이 참석한 가운데 77년도 정기총회 및 제31차 정기학술발표회를 실시하였다. 이날 총회에서 김봉근 회장의 개회사에 이어 최충현 부총회장의 개회사를 들은 후, 27일 오전부터 실시된 학술발표의 연재 및 연사는 다음과 같다.

- ◎ A반(層序, 古生物海洋地質, 應用地質)
 - ※ 所謂平安系의 堆積基盤에 關하여: 孫致武
 - ※ 慶尙盆地本部和 英陽小盆地的의 白堊系地層對比: 章基弘
 - ※ 三嘉地域 洛東層群砂岩의 堆積岩石學的研究: 高仁錫
 - ※ 卵谷層의 地質時代와 그 層序學的意義: 鄭昌熙 李河榮
 - ※ 白翎島에서 產出된 Co-limnae와 그 意義: 金鳳均
 - ※ 江原道 三陟地域에 分布된 織雲山세일과 부인동石灰岩으로부터 產出된 Oolodont 化石群과 그의 生層序學的意義: 李河榮
 - ※ 新屬新種 Koreania Cheonggi와 卵各層의 時代에 關하여: 梁承榮
 - ※ 慶北開慶 植物群에서 產出된 Glossophris屬과 그 地質學的意義: 李效田
 - ※ Nipponaia cf. tyosekiensis의 發展과 그 意義: 梁承榮
 - ※ 蔚山地域 華峰里層의 對比의 地質時代: 尹統
 - ※ 北坪層의 化石珪藻群: 李永吉
 - ※ 東海岸 竹邊附近에 發達한 海濱堆積層에 關하여: 朴龍安, 朴英收
 - ※ 月城近海의 海底地形地質構造 및 堆積物에 關한 研究: 韓相俊 外 3名
- ◎ 韓半島 後水期 海面變化의 地形學的 證據: 尹雄求 外 2人
- ◎ 釜山市 金井山麓地帶의 現生 Boulder 堆物에 關한 統計學的分析: 李源田
- ◎ B班(岩石·鑛物·鑛床·地球化學·地球物理·構造地質·應用地質)
 - ※ 蘆靑石 白粒岩變域에 關하여: 李商萬
 - ※ 大邱安山에 分布하는 環狀脈岩의 特徵的 組織: 金相旭
 - ※ 아놀스사이트와 斑靑岩 鄭址崑 京畿陸塊 北東部の 變成岩類: 羅基昌
 - ※ 將軍嶺山간 鑛體와 鉛亞鉛鑛體의 關係에 關한 成因의 研究: 金洙鎮
 - ※ 忠南大興地域의 滑石鑛化作用: 金圭鳳, 池積慶
 - ※ 靑陽重石鑛床의 地質과 流體包有物에 의한 溫度測定에 關한 研究: 金奎漢
 - ※ 韓國西南海岸地域에 分布하는 海層群內 牛項里層에 대한 地質學的 및 有機地球化學的 研究: 李大聲
 - ※ Co-Cu-S系의 實驗的 研究: 李在英
 - ※ 上東 玉房地域의 重石鑛化作用에 對한 地質學的 研究: 金相輝
 - ※ 韓國陽陽 및 蔚山地域 花崗岩類의 K-Ar年代: 李倫鍾
 - ※ 地震에 關한 小考: 鄭鳳日

學術的이고 開發 活用性있는 作品 期待

최고상(大統領賞) 賞金 大幅 引上

受賞 分野別 特典 지원

우리나라 科學技術振興과 國民生活의 科學化를 위한 風土 造成 및 促進을 目的으로 해마다 開催되어온 全國 科學展覽會가 23회도 접어들었다. 그간 많은 作品이 出品되었고 해를 거듭할수록 向上되어온 것은 多幸한 일이다.

지난해 심사를 맡았던 鄭昌熙教授(서울대)는 담백하고 순수한 作品이 바람직하고 성실한 作品보다 계속적인 研究로 의 連結를 寸評한바 있다(과학과 기술 76年 10月號 22p 참조). 금년에도 基礎科學, 産業技術, 科學敎材 3個分野로 區分하고 있으며 物理 化學 生物 地學 産業技術로 細分된다 本覽會 요강은 다음과 같다.

◎ 出品作의 內容

△ 기초과학 분야
기초과학 분야에서 창의성 있고 학술적 가치가 있는 작품.

△ 산업기술 분야
산업기술 분야에 활용 될수 있는 작품

(1) 새마을 사업과 직결된 어 농어민 소득 증대 및 지방특수 산업 개발에 이바지할수 있는 작품.

△ 과학교재 분야
초중 고등학교의 교재로서 이용될수 있는 작품.

△ 1976年 이후 개발된 작품으로서 다음에 해당되는 작품

(1) 발명특허 작품

(2) 실용신안 등록작품

(3) 정부관계 유역작품

△ 교원 및 학생작품은 비 용을 많이 들이지 않은 것으로서 작품활동 등을 통하여 학생들에게 지도를 거친 것이라야 한다.

◎ 出品할수 없는 作品
가, 파손 및 부패할 위험

◎ 성이 있는 작품

나, 과학관계 전람회 에 출품하였던 작품

○ 가로.. 1백80cm 이내(학생작품 1백40cm 이내)

○ 세로.. 90cm 이내

○ 높이.. 1백80cm 이내

다만 前記규격을 초과하거나 특수시설을 요하는 作品은 出品願書 提出時 국립과학관장의 승인을 득하여야 한다.

◎ 出品節次

가, 구비서류
(1) 출품원서.. 1통(국립과학관 소장양식)

(2) 지도 교육감 추천서.. (교원 및 학생에 한함) 출품출품원서와 함께 제출한다.

(3) 작품설명표.. 1부(소정양식) 2절지 4매이내.

(4) 작품설명서.. 60부(18절지 30면) 이내 좌절제본

나, 出品願書 配付 및 接受

(1) 배부기간.. 4월 1일~

8월 17일

(2) 접수기간.. 8월 1일~ 8월 24일

(3) 배부처.. 국립과학관보급과 각시, 도 교육위원회(또는 지방 학생과 학관)

(4) 접수처.. 일반-국립과학관 교원및학생-각시도 교육위원회

다, 作品搬入 및 陳列

(1) 장소.. 국립과학관 전시실

(2) 기간.. 9월 10일~9월 11일

라, 共同作品
2人以內로 합을을 원칙하며 대표자를 명기 하여야 한다.

다만 학생이 단체 활동을 통하여 제작한 작품에 대하여는 인원에 제한을 두지 아니한다.

◎ 作品審査

가, 작품은 斯界 권위자로 구성된 과학전람회 전시 작품 심사위원회에서 심사한다.

(1) 심사기간.. 9월 13일~9월 15일

(2) 결과발표.. 9월 16日 午前 9時

나, 작품은 창의성 실용성 노력의 순위로 중점을 두어 심사한다.

◎ 施賞

가, 시상일시.. 10월 21日(金) 오전 11시

나, 시상장소.. 국립과학관

다, 시상내용..

최고상.. 공동 1인 대통령상(2백만원)

특 상.. 공동 4인 국무총리상(백만원)

과학기술처장관상(50만원)

문교부장관상(50만원)

상공부장관상(50만원)

일반특상.. 일반인 1인 과학기술처장관상(50만원)

학생특상.. 학생 3인 과학기술처장관상(10만원)

문교부장관상(10만원)

상공부장관상(10만원)

우수상.. 일반 8명 초등학생교원교교원 16명 문교부장관상(각각 4만원)

중등학생교교원 16명 문교부장관상(각각 4만원)

학생상 8명 상공부장관상(각각 4만원)

◎ 受賞者에 對한 特典

가, 최고상 수상자(교원 일반인 경우)에 대해서는 해외 전진국 과학기술관계 연수 및 시찰을 할수 있도록 우선한다.

나, 특히 대상이 될수 있다고 인정된 작품에 대해서는 특별수속을 지원한다.

다, 과학교재로서 보급할 가치가 있다고 인정된 작품에 대해서는 문교부에 추천한다.

라, 산업에 활용할수 있다고 인정된 작품에 대해서는 산업에 활용할수 있도록 관계기관에 추천한다.

第10回 大韓民國 科學技術賞

受賞候補者 審査委 構成

科學賞候補11. 技術賞候補26. 技能賞候補 8.

審査着手

우리나라 科學技術人의 最高의 榮譽인 科學技術賞審査가 今年으로 열번째가 된다. 이賞은 每年 科學의 날 紀念式典에서 授與된다.

韓國科學技術團體總聯合會 (회장 金允基)는 지난 2月 21日 受賞候補者의 추천서를 接受 마감한 바 있다.

今年度 分野別로 추천된 후보를 살펴보면 科學賞에 11명(76年 第9回 14名) 技術賞에 26名(同 11名) 技能賞에 8名(同 10名) 등 총 45名으로 昨年度 보다 10名이 늘었다.

지난 3月 8日 科技處는 科學技術會館에서 모임을 갖고 審査委員會를 構成 委員長을 選出했으며 極秘裡에 分科別審査를 着手했다. 이 行사는 全國民의 科學技術技能에 對한 關心과 科學技術의 參與意識을 鼓吹하는 目的을 두고 있다.

太平洋科學協會 제 14차會議 의 건제출

科總에 통보

지난 3月 2日 太平洋科學協會(집행위원장: Roland W. Forcett)가 79年 8月 1日에서 있을 太平洋科學協會 제 14차會議에 對한 意見을 제출해줄 것을 科總

에 통보해 왔다.

이번 太平洋科協 제 14차會議을 主管하게 될 朝鮮國立太平洋委員會에서는 會議主題「太平洋의 天賦資源—人類에 對한 重要性」이 朝鮮의 科學界에 큰 觀心을 일으키고 있으며, 朝鮮科學者들로부터 發表論文과 學術會議에 對한 제안이 있어 同委員會는 이를 종합하여 회의의 프로그램 및 초안을 제 3차 중간회의(77年 8月 18~22日)에 제출할 예정인 걸로 太平洋科協本部로 알려졌다.

이에 太平洋科學協會는 제 14차會議 프로그램에 對한 全體會議의 論文題目, 學術發表와 會期中의 主題, 學術시찰 등에 對한 意見을 보내줄 것을 科總에 통보한 것이다.

日本技術士 초청

學術세미나 開催 예정

오는 4月 28日~5月 3日 까지 한국과 학기술단체총연합회(회장: 金允基)와 한국 기술사회(회장: 林鳳鏞) 공동주최로 日本技術士會員 30餘名을 초청 科學技術會館 대강당에서 學術세미나와 국내 産業視察이 있을 예정이다.

금수, 화공, 건설 분야에 집중적인 강연과 토론을 가진 세미나는 오는 4月 日本技術界의 현황을 보다 더 명확히 파악할 계기가 될 것이다.

科技處人事

人力計劃官 尹永勳 부이사관 승진

지난 3월 5일 과학기술처 진흥과장으로 있었던 윤영훈 사무관이 부이사관으로 승진됨에 따라 공석중인 人力計劃官으로 영진되었다.

인력계획관직은 지난 1월 安英模 부이사관이 새로 발족된 한국기술검정공단으로 옮김으로 공석중이 있었다.

* 3月 14日 字

- 韓基益: 기술개발관실
- 서기관(종합계획관실에서)
- 李相光: 진흥국 서기관의 국인투자담당(진흥국 진흥과에서)
- 金虎起: 과학 기술 심의관 (2乙상당·신규)

「과학과 기술」誌

編輯委員會 開催

지난 3월 11일 科總會長室에서 77年度 제 1차 과학기술지 편집위원회를 실시하였다.

이날 과학과 기술誌 1. 2월호 評價와 改善策 그리고 3. 4월호의 편집방향으로 되었다.

韓國科學技術 振興財團

77年事業 확정

지난 3月 15日 한국 과학 기술진흥재단은 서울고려아나호텔에서 理事會를 열고 77年度 事業計劃을 확정했다.

韓國水文學會

總會, 學術講演, 國際會議 참석

韓國水文學會(會長: 안수한)는 제 11회 정기총회 및 학술강연을 지난 2월 19일 학회의실에서 회원 및 내빈 70여명이 참석 개최되었다.

이날 總會에선 77年度 사업 계획 및 예산안이 승인되었으며 임원개선에 들어갔는데 그동안 회장직을 맡았던 안경도 산업을 지지발흥사업장이 명예회장으로 불려왔고 서울공대 안수한교수(동학박사)가 회장을 맡게 되었다.

부회장에는 신동열전설부수 자원부장과 김지원전국대 농대학장(응학박사)이 맡게 되었다.

이날 發表된 學術講演의 演題와 演士는 다음과 같다. ※ 異常氣象과 環境汚染: 曹喜九(연세대학교)

※ 海岸의 流砂移動: 宋源吾(신라해양연구소 연구관)

또한 3월 14~25일까지 알제니 마르타에서 140여개국에 참석한 「국제수자원회의」에 최영환교수(공과대학), 윤용남교수(육군사관학교), 이순탁교수(영남공대)

煉炭개스 中毒의 食治療法과

그 메커니즘의 究明에 이바지

—KORSTIC 조사팀

文獻조사에 착수

해마다 수천명의 생명을 앗아가는 煉炭개스 中毒에 대한 食治療法의 究明을 위하여 李吉相·李垣 박사들 팀에 의해 발표되어 커다란 주목을 받고 있다.

그렇나 이 연구팀이 발표한 바와 같이 그 임상실험결과가 유리나라 국민보건에 획기적인 공헌을 할 수 있다고 展望하면서 그 메커니즘의 究明은 앞으로 남은 중요한 연구과제로 등장했다. 한국 과학기술정보센터는 이 문제의 중요성을 인식하고 국제의 중요성을 인식하고 동 센터가 소장하고 있는 방대한 양의 과학기술정보문헌수에서 이에 관련된 자료를 조직적으로 검색·조사하는 작업에 착수했다. 지금까지 조사를 해오던 이 메커니즘을 究明하는데 중요한 길잡이가 될 상당한 자료가 부족되어 앞으로 이 연구에 대해 크게 이바지할 것으로 보인다.

지금까지 검색한 몇가지의 문헌조사내용을 소개하면 다음과 같다.

세부의 李垣 박사팀이 임상실험에서 발표한 바와 같이 연탄개스중독자에게 식초요법을 쓴 결과 환자 체내의 赤血球數는 늘어났고 심호흡수가 있었다. 식초가 심장의 수축력을 증가시킨다는 것은 이미 해의에서 여러건의 연구결과로 보고가 되고 있다. 1970년 고제창과 파타다이스의 발표에 의하면 30밀리몰(MM)의 초산염으로 심장의 수축력이 증가한다는 것을 관찰했다. 그리고 1966년 프랑스의 팔우찬과 마시오타·파포우자페 등의 실험에 의하면 人工胸廓 케이지 속에 넣은 抽出動物肺에 대해 초산을 직접 뿌렸을 때 相關的 스트레스나 특별한 자극은 나타나지 않았다. 1967년 루마니아의 化學工業省은 3.33%의 초산수를

체내의 代謝性 抗酸化劑로서 주사약으로 개발했다. 한편 세부의 李垣 박사팀의 연구결과에서 가장 중요한 문제는 체내에서 헤모글로빈과 결합된 일산화탄소가 解離되어야만 개스중독자가 의식을 회복하게 될 것으로 생각되는 데, 헤모글로빈과 결합된 채로 일산화탄소량은 그대로 존재하면서 산소의 운반능력이 어떻게 존재하느냐 하는 문제가 究明되어야 할 핵심적인 문제로 생각된다. 이 문제와 관련하여 극히 주목할 만한 연구가 1974년 마이라노브스키 등의 의해 진행되었다. 이들의 연구에 의하면 헤모글로빈의 中心물질인 카복시기를 포함한 7종의 물리력에 대해 초산을 하나의 陽子供與子로 주었을 때 還元作用을 일으키는 결과를 얻었다. 마이라노브스키 등은 이때의 酸化還元(Potential) 차이를 측정하고 표준물질과 사이트크롬 C의 酸化還元을 비교했다. 이것은 곧 헤모글로빈의 酸化還元反應을 전기化學적으로 설명하기 위한 연구이다. 한편, 이스트랄의 Y.A 일란 등은 일단 환원작용이 일어났을 때 메트헤모글로빈은 酸素附加反應을 일으킨다고 1976년에 발표하고 있다. 또 A.N 바슈키로프 등의 연구(1955년)에 의하

면 일산화탄소가 鐵의 존재 하에 촉매작용으로 초산과 반응해서 炭化水素를 만들어 낸다고 보고했다. 이 반응은 보통인력에서 일어날 수 있지만 반응이 가능하다고 볼 수 있다. 그런데 헤모글로빈은 많은 철분을 갖고 있다. 아들은 일산화탄소의 존재 하에서도 산소운반능력을 가진 헤모글로빈이 증가한다는 것에 대한 메커니즘 究明의 실험이 풀린다면 우리 나라 과학계에 한가지 큰 업적이 될 것이다.

1977년도

英國通商使節團

訪韓 및 세미나

주한영국대사관에서는 1977년도 영국통상사절단 訪韓과 세미나 및 전시회 개최에 대한 일정을 알리었다. 지난 1월 17일부터 23일까지 여의도 기계상설전시관에서 전시된 英國計器精密工 具展示會를 시작으로

- 一、英國用役業務심포지움 (5월 16일~20일)
- 一、스코틀랜드開發工業理事會 通商使節團(9월 12~21일)
- 一、北部英國 開發理事會 通商使節團(10월 16~27일)
- 一、버밍엄商工會議所 通商使節團(11月末~12月初)

崔 載 昊 氏

工學博士학위 취득

서독 아헨공대에서 「탈산 이강제의 기계적 성질에 미치는 영향에 관한 연구」로 공학박사학위를 받았다. 崔載昊氏는 용산고교를 졸업한 뒤 서독에 유학, 아헨공대 금속공학부에서 수학해 왔다.

姜 然 軾 氏

理學博士학위 취득

뉴멕시코 대학에서 「도로 돌 3가 차물의 전하이전 광화학」이란 논문으로 이학박사학위를 받았다. 姜然軾氏는 서울사대 화학과를 졸업, 한성중고교에서 교편을 잡았으며, 71년도미후에리조나 대학에서 연구원으로 근무해 왔다.

한국과학기술회

사무실 이전

한국과학기술회(회장·정우섭)는 지난 3월 25일부터 그동안 서울북구공릉동 서울여자대학에서 연락해오던 사무실을 수원시농촌진흥청 농업기술 연구소 공익용연구단관판실로 이전하였다.

이전된 전화번호는 수원 7253이다