

79年度 노벨賞 受賞者 選定

物理学賞 "글래쇼", "와인버그", "살람", 씨·化学賞 "브라운", "비티히", 씨

스웨덴 王立科學院은 15일 79年度 「노벨」物理學賞과 化學賞 수상자를 선정 발표했다.

노벨물리학상은 素粒子의 전자기적 연구에 공헌한 美國 하버드대학의 「셸던 글래쇼」(46) 및 「스티븐 와인버그」(46) 등 2명의 미국인 교수와 현재 영국에서 거주하고 있는 파키스탄태생의 「압두스·살람」(53) 박사 등 3명에게 돌아갔으며 노벨化學賞은 붕소와 燐이 함유된 화학물질을 합성하는데 중요한 물질로 사용하는 방법을 개발한 美國 퍼듀대학의 「허버트 브라운」교수(67)와 西獨 하이델베르크대학의 「게오르크 비티히」교수(82) 등 2명의 교수가 選定됐다.

王立科學院은 物理學賞을 수상한 3명의 교수들이 70년대에 素粒子物理學의 발전에 세운 획기적인 공로로 금년도 노벨상 물리학부문 수상자로 선정됐다고 발표했는데 「글래쇼」와 「와인버그」 두 교수는 「약·중성전류의 예측을 포함, 素粒子들간의 電磁氣의인 상호작용에 관한 이론」으로 素粒子物理學에 탁월한 공헌을 했다.

「글래쇼」교수는 59년 하버드대학에서 박사학위를 취득한 67년 이래 동대학 리만연구소의 물리학 교수로 재직중이며 「와인버그」교수는 57년 프린스턴대학에서 박사학위를 취득한 후 73년 이래 하버드대학교수로 근무해 오고 있다.

한편 파키스탄 최초의 노벨수상자가 된 「압두스 살람」교수는 영국 케임브리지대학에서 교육을 받은 후 57년 이래 런던의 과학기술대학 이론물리학 교수로 재직해 왔다.

또한 王立科學院은 化學賞 수여성명을 통해 「브라운」박사가 붕소화합물을, 「비티히」박사는 燐화합물을 각각 개발, 유기체의 합성분야의 발전에 크게 공헌했다고 밝혔다.

「비티히」교수는 1897년 베를린에서 태어나 1926년 마르부르크대학에서 박사학위를 취득한 후 프라이부르크, 튀빙겐, 하이델베르크 대학 교수를 역임했으며, 브라운박사는 1912년 런던에서 태어났으나 美國 市民權을 얻은 후 퍼듀대학 교수로 재직중이다.

이들 5명의 노벨 화학 및 물리학 수상자들은 각분야의 80만 크로네(약 19만달러)를 똑같이 나누어 갖게 된다.

“코맥크” “하운즈필드” 兩氏 노벨 醫學賞 受賞

79年度 노벨醫學賞은 컴퓨터斷層 촬영진단법을 개발하여 腦傷害를 비롯한 여러질병의 신속정확한 진단을 가능케한 美國 보스턴 터프즈대학의 「앨런 코맥크」교수(55)와 英國 EMI社의 「고드프리 뉴블드 하운즈필드」박사(60)가 공동수상하게 되었다.

스웨덴 王立「카롤린스카」연구소는 11일 「코맥크」교수와 「하운즈필드」

박사는 뇌수술에 획기적 진전을 가져온 새로운 X-레이 진단법인 컴퓨터 단층촬영진단법을 개발한 공로로 금년도 노벨의학상 부문 공동수상자로 선정됐다고 밝혔다.

「앨런 코맥크」교수와 「고드프리 뉴블드 하운즈필드」박사는 각각 상아탑과 업계에서 한사람은 이론이 또 한사람은 實際에 치중하여 혁명적인 컴퓨터 단층사진촬영법을 연구해 온 사람들로 둘다 의사가 아니라 는 공통점을 갖고 있다.

美國人으로는 55번째 노벨의학상 수상자인 「코맥크」교수는 1924년 南阿亞하네스버그에서 태어나 56년에 美國에 이주한 뒤 66년에 美國 市民權을 얻은 이래 美國 터프즈대학 물리학교수로 있으면서 이번 노벨상 공동수상자인 「하운즈필드」박사와 독자적으로 X-레이 단층촬영진단 분야의 이론적 연구를 해 왔다.

「하운즈필드」박사는 런던 파라데이 하우스 전기공과대학에서 수학한 후 50년대 초부터 EMI社에서 일해 오면서 최초의 대형고체소자 컴퓨터 개발에 기여했고 67년에는 자동형태인지기술을 개발, 컴퓨터촬영진단을 기술상으로 가능케 해 주었다.

「하운즈필드」박사는 현재 EMI社 醫學部長으로 근무하고 있다.

一線將兵慰問團 구성

科總, 會員團體에 적극 협조요망

한국과학기술단체총연합회(회장 閔寬植)는 26일 「연말일선장병위문단」을 구성하고 산하회원단체들로 하여금 적극 협조를 바라고 있다. 최전방에서 불철주야 국토방위에 여념이 없는 장병들을 위문, 사기를 높이기 위해 구성된 파총 일선장병

위문단은 오는 11월 30일까지 위문금품을 접수한다.

위문금품을 보낼 곳은 본 연합회 총무부(전화 56-4147~9)이며 위문일정 및 위문범위 등은 추후 별도로 계획을 세우기로 하였다

“科學技術人 對話의 廣場” 개최 확정

科總 科學技術振興시책 一環으로

韓國科學技術團體總聯合會 (회장 閔寬植)는 10월 17일 과총회의실에서 79年度 第4次 會長團會議를 열고 오는 11월 10일 崔鍾浣 과기처장관을 비롯 과학기술계, 학계, 경제계, 언론계등 관계인사를 초빙한 가운데 第1回 “과학기술인 對話의 廣場”을 개최기로 확정하고 세부계획안을 심의했다.

과총의 79년도 과학기술진흥시책 연구사업의 일환으로 계획된 조찬회와 정책연구 좌담회를 통합 운영케 되는 “과학기술인 대화의 광장”은 조찬회로 국한하지 않고 좌담을 겸한 폭넓은 대화의 광장을 마련키 위해 실시하는 것이다.

이날 회의에서는 또 미가입된 과기처산하연구소를 가입토록 하는 동시에 타부처의 민간연구소등 기타 연구소도 입회토록 권유키로 했으며 과총산하 회원단체의 年會費 조정에 따른 회비인상율의 기초안을 심의했다.

閔會長 禮訪 환담

英國 셰필드大 Dainton 總長

韓國科學技術團體總聯合會 閔寬植 회장은 13일 영국 Sheffield 대학교 總長이며 영국국립방사선보호위원회 의장겸 연구도서관 위원회 회장인 Sir. Frederick Sydney Dainton (理學博士 化學 전공)의 예방을 받고 환담을 나누었다.

이 자리에는 趙淳卓 과학원장, 趙完圭 서울대 부총장, 安世熙 연세대 부총장등 과총부회장이 배석, 本聯合會 등 국내 연구기관을 소개하고 과학

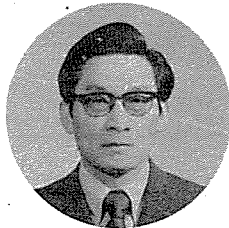
기술전반에 관한 의견을 나누었다.

지난 10일 서울대학교 초청으로 내한한 Dainton 박사는 8일간 한국에 머물면서 KIST, 과학원등 국내 연구기관을 돌아보고 과학기술계 인사들과 의견교환을 나눈 뒤 17일 離韓했다.

Dainton 박사는 현재 왕립스웨덴 과학원, 미국학술원, 독일의 케팅겐 과학원등 외국학술기관의 회원이며 영국화학회 회장등 과학관계 학회 회장등을 역임한 바 있다.

趙完圭 박사 選任

科總 副會長에



韓國科學技術團體總聯合會는 科總定期總會 議決에 따라 定款 10條 및 12條 規定에 依據, 10월 13일 자로 趙完圭 서울대 부총장을 理學部門 副會長에 選任 함으로써 副會長이 9名으로 늘어났다.

趙完圭 부회장은 그동안 理學部門理事를 역임해왔다.

全民濟 부회장 派遣

科總 世技聯 7次總會에

韓國科學技術團體總聯合會는 오는 11월 7일부터 19일까지 인도네시아 수도 자카르타에서 개최되는 世界技術團體聯合會(WFEO) 第7次總會에 응서버로 工學部門 副會長인 全民濟씨를 파견키로 했다.

國際 및 國家 技術團體의 創立을 장려 육성하고 技術者 및 技術團體間의 協力을 促進하며 技術者의 教育訓練 및 技術情報 交換과 先進工業國과 開發途上國 技術者間의 互기적인 互대강화를 목적으로 68년 3월 4일 설립된 세계기술단체 연합회는 현재 國家會員 72개국, 國際會員 4개, 地域會員 1개단체등 총 77개단체가 가입되어 있다.

총회는 2년마다 회원국을 순회하면서 개최하고 있는데 이번 7차총회에서는 한국과학기술단체총연합회 가입여부를 결정하게 된다.

한편 과총은 지난 78년 회원가 입회신청서를 연합회사무국 (프랑스 파리)에 발송한 바 있다.

朴全南 團長에 任命狀

鄭사무총장, 義損金도 전달

鄭助英 과총사무총장은 26일 全南大學校 總長室에서 이번에 새로 任命된 朴鍾萬 全南새마을 技術奉仕團長에게 任命狀을 수여했다. 鄭사무총장은 이 자리에서 그동안의 勞苦를 치하하는 한편 앞으로 더욱 奉仕活動을 強化해줄 것을 당부하고 지난번 水災로 많은 피해를 입은 麗川地域의 水害復舊사업에 써달라고 義損金 15萬 5千원을 전달했다.

이 義損金은 산하 회원들이 보태은 殘餘金으로 1次는 KBS를 통해 70萬원을 전달한 바 있다.

학회별 義損金내역은 다음과 같다. △ 한국생산공학회 = 1萬원, △ 한국국속표면공학회 = 5千원, △ 한국작물학회 = 2萬원, △ 대한화학회 = 2萬원, △ 대한면역학회 = 1萬원, △ 한국종합기술연구원 = 5萬원, △ 대한생화학회 = 1萬원, △ 대한산업공학회 = 1萬원, △ 한국화장품화학자회 = 2萬원

全南·濟州 등 2個 道團長 更送

科總, 새마을技術奉仕團 4個道團 副團長 新規任命

韓國科學技術團體總聯合會는 새마을技術奉仕團中央會 道團 運營의 活性化를 위해 全南 및 濟州 道團長과 任職員 一部를 10월 1일자로 更迭發令했다.

이번 人事에서 全南道團長은 朴鍾萬교수(全南大), 濟州道團長은 現副團長인 金承浩교수(濟州大)가 임명되었으며 경기도단을 비롯한 4개도단은 부단장이 그 밖에 충청도단 등 3개도단의 사무국장이 새로 임명됐다.

새로 임명된 임직원 명단은 다음과 같다.

- △ 경기도단 : 부단장 韓壽南 (서울의대교수)
- △ 강원도단 : 부단장 李昌德 (강원대농대교수)
- △ 충청도단 : 사무국장 安相鎭 (충북대공대교수)
- △ 충남도단 : 부단장 金暎來 (충남대농대교수) 사무국장 趙成燮 (충남대농대교수)
- △ 전남도단 : 단장 朴鍾萬 (전남대농대교수)
- △ 제주도단 : 단장 金承浩 (제주대농학부교수) 부단장 林正植 (제주대수산학부교수) 사무국장 李祺完 (제주대수산학부교수)

安泳玉씨 등에

技術賞을 수여

化學工學會, 學術賞도

韓國化學工學會(회장 韓泰熙)는 10월 19일 忠南大德研究團地內 韓國標準研究所 강당에서 79年度 秋季總會를 열고 韓國化學工學會賞 技術賞을 韓敎授 한국조폐공사 연구소장 과 安泳玉삼성그룹기술개발실장에게 學術賞은 張虎男한국과학원교수에게 각각 수여했다.

이어서 20일까지 한국화학연구소에서 실시된 研究發表會에서는 총 54편의 연구논문이 발표되었으며 招請

講演 4편, 特別講演 2편이 강연되었다.

招請 및 特別講演 演題와 演士는 다음과 같다.

◇ 招請講演

* Chemical Engineering Education and Accreditation in the United States.....

R. W. Moulton

* Recent Advance in Solid - Liquid Separation Technology by Mechanical Expression..... Mompei Shirato (Nagoya 대학)

* Unified View of chemical Reactors in Hydrocarbon Processing..... Daizo Kunii(Tokyo 대학)

* Drying Mechanism of Capillary Porous Bodies..... R, Toei (Tyoto 대학)

◇ 特別講演

* Simulation of A Packed Column..... 주동표(아주공대)

* 석탄액화의 화학..... 김성수(한국화학연구소)

故 李輝昭 博士 紀念강좌

物理學會 楊振寧교수 초청

韓國物理學會(회장 李相洙)는 오는 80년 1월 28일부터 2월 2일까지 6일간 세종문화회관과 한국과학원에서 세계적인 물리학자인 故 李輝昭박사 기념강좌를 개최할 예정이다.

이 기념강좌에는 중국태생 미국물리학자인 楊振寧교수(美國뉴욕주립대학)가 演士로 초빙되어 일반강연 및 전문강연으로 나누어 강연을 하게 된다.

楊振寧 박사는 1957년 "Parity 비보존"에 관한 연구로 T.D.Lee와 공동으로 Nobel物理學賞을 수상했다.

이번 기념강좌에서 다루어질 演題는

◇ 일반강연 : 物理世界的 基本 상호작용에 관한 概念的인 理解

◇ 전문강연 : △ Gauge Fields △ The Physics of the magnetic monopole △ Vary high energy scattering and the shape of hadron .

第2回 工業教育세미나

工業教育學會, 大田에서

大韓工業教育學會(회장 金永鎔)는 忠南大附設 工業教育研究所(소장 洪元杓)와 제2회 工業教育세미나를 10월 26, 27일 양일간 忠南대학교에서 개최했다.

"韓國工業教育 發展을 위한 제과제"라는 주제아래 產學協同을 통한 工高教育의 改善方案을 모색하기 위해 열린 이 세미나에서는 韓相勳 翁 산공고 교장의 "產學協同의 ژه해 요인은 어디에 있는가" 등 7편의 主題發表가 있었다.

이번 세미나에서 발표된 主題 및 발표자는 다음과 같다.

* 產學協同의 ژه해요인은 어디에 있는가?..... 韓相勳(龍山工高교장)

* 산업계에서 본 산학협동의 바람직한 方向..... 崔英植(서울시 교육위원회 實業教育課長)

* 西獨의 산학협동제도..... Albrecht E. Schnitter (노동청 수석자문관)

* 英國의 산학협동제도..... 李榮輝(正修직업훈련원 훈련과장)

* 美國의 산학협동제도..... Richard D. Travis (中央직업훈련원 자문관)

* 工業教育 改善을 위해 산학협동체제는 왜 강화되어야 하는가?..... 金永鎔(忠南大 공업교육대학장)

* 國家技術資格 檢定制도와 관련된 公업교육의 정상적인 발전방안... 洪元杓(忠南대공업교육대학부설, 公업교육연구소장)

綜合審議 小委員會 구성키로

科總, 제 2 차 防災科學研究委員會서

韓國科學技術團體總聯合會는 10월 20일 과총회의실에서 第2次 防災科學研究委員會를 開催, 事業運營上의 문제점과 基本計劃書 作成에 따른 제반문제를 협의했다.

金始源위원장 주재로 열린 이날 회의에서는 방대한 사업범위를 國家的 次元과 民間機構에서 다뤄야 할 한계를 구분키로 하고 사업수행에 따른 막대한 소요경비에 대한 지속적인 지원보장책을 강구키로 했다.

이날 회의에서는 또 基本計劃書 작성을 위해 綜合審議 小委員會를 구성 사업의한계 선별 및 최종보고서를 종합 심의키로 했다.

종합심의소위원회 구성은 위원장에게 위임키로 하는 한편 기본계획서의 책임집필자가운데 高濟鎬위원(입업시험장 방제부장)이 맡았던 「地盤沈下」분야를, 嚴泰營위원(농업진흥공사 설계부장)이 맡아 집필토록 했다.

第 25 回 全國科學展 施賞式 盛了

第 25 回 全國科學展覽會 수상자에 대한 施賞式이 10월 19일 國立科學館에서 李應善과기처차관을 비롯한 내빈과 과학기술계인사, 수상자가족 친지, 학생등 500여명이 참석한 가운데 거행되었다.

金滄基과학관장의 經過報告로 시작된 이날 시상식에서 「電子논이 붙은 톤암개발에 관한 연구」로 大統領賞을 받은 부산 光星工高의 裴成龍 朴長煥 두 교사에게는 상장과 상금 2백만원을 수여하는 한편 國務總理賞을 비롯, 科技處長官賞(4명) 文敎部長官賞(1명) 商工部長官賞(1명) 등 特賞수상자 10명에게는 상장과

상금 50만원을 수여했다. 그리고 우수상수상자 63명에게는 상금 5만원(학생 3만원)과 상장이 수여됐다.

한편 이들 수상자에 대해서는(특상이상)海外先進國 과학기술관계기관의 연수 및 시찰의 기회가 주선되며, 산업에 활용될수 있다고 인정된 작품에 대해서는 産業化될수 있도록 관계기관에 추천되는 특전이 베풀어진다.

技術士資格證수여

科技處, 236名에

科學技術處는 9월 29일 과기처 상황실에서 금년도 技術士資格證수여식을 거행, 제 17회 기술사시험에 합격한 2백 36명에게 자격증을 수여했다.

이날 崔鍾沆과기처장관 으로부터 技術士자격증을 받은 기술사 가운데는 土木분야가 75명으로 가장 많고, 建築이 42명, 産業應用 22명, 化工 21명, 電氣 19명, 機械 18명, 金屬, 廣業, 國土開發이 각각 7명, 安全管理가 6명, 纖維 5명, 電子 2명 그리고 通信, 造船, 情報處理, 에너지, 生産管理등이 각각 1명씩이다. 이로써 그동안 우리나라에서 배출된 技術士수는 총, 1581명에 달한다.

그런데 제 17회 기술사자격시험에는 19개분야 50개종목에 모두 2천 5백 39명이 응시, 이중 19.3%가 합격됐다.

新技術 企業化 事例수집

科技處, 優秀事例지원

科學技術處는 '80年代 高度産業社會 建設에 核心的인 技術開發을 적극 추진키 위해 각 企業體로부터 優秀技術開發成果 및 新技術企業化

成功事例를 수집하고 있다.

이미 각 경제단체에 협조를 의뢰, 발굴작업에 나선 과학기술처는 우수기술개발 및 그 기업화 성과가 현저하다고 인정되는 기업체를 발굴하여 적극지원하고 그 事例를 技術開發促進 施策에 반영하는 동시에 이를 널리 弘報함으로써 他業體의 技術開發을 촉진시키기로 했다.

내년 優良農機械 전시

농기구 공업협동조합

國內外 優良 農機械를 소개하여 農業機械化를 促進하고 國內生産業體의 新機種 開發意慾을 고취하기 위한 '80 國際農業機械展示會가 오는 80년도 3월 31일부터 4월 4일까지 5일간 여의도 機械工業振興會館에서 開催된다.

韓國農機具工業協同組合 主催, 農水産部 主管으로 열릴 이 전시회에는 水稻, 田作, 園藝, 畜産用等 各種農業機械器具가 중점 전시되고 小農機具 및 特殊農機械는 購入展示될 예정이다. 展示品目은 참가업체의 신청품목과 추진사무국의 자료 조사결과를 갖고 展示會推進委員會에서 審議 確定하게 되는데 外國業體의 展示 申請品目中 100% 國産화된 農機械와 同一規格, 同一型式의 것은 展示對象에서 除外된다.

育種學會 총회개최

水原잡업시험장서

韓國育種學會(玄信圭)는 11월 10일 수원 잡업시험장 회의실에서 79년도 정기 총회 및 학술연구발표회를 갖는다.

이날 총회에서는 서울대농대 任慶彬박사의 제 14차 太平洋科學會議 歸國 보고가 있을 예정이며 吳鳳國박사(서울농대교수)의 "SABR AO의 가축유전자원의 개발과 이용"에 대한 特別講演도 있을 예정이다.

世界碩學 30餘名 參加

“21世紀의 展望과 問題點” 심포지움

노벨수상자 5명을 비롯 로마클럽 학자 16명등 석학 30여명이 한 자리에 모여 주제발표와 토론을 벌이게 될 國際學術심포지움이 10월 29~30일 양일간 서울에서 개최된다.

미래학연구소인 로마클럽과 경희대부설 인류사회발전연구원이 공동으로 주최하는 이합동심포지움에서는 「21세기의 전망과 문제점」이란 주제 아래 △21세기의 인류사회에 대한 문제점 △고도산업화과정에 있는 중진국의 문제점 △미래세계모델에 관한 발표와 토론을 갖는다.

이번 심포지움에 참가하기위해 한국에 오는 노벨수상자는 고고학등에서 年代결정에 「탄소 14」를 적용하는 방법을 발견해 60년 노벨화학상을 받은 미국 캘리포니아과학연구원 「윌라드 F 리비」박사(71)를 비롯, 核酸에 관한 연구로 62년 노벨의학상을 받은 콜드스프링하버연구소장 「제임스 D. 왓슨」 박사(51), 腦호르몬 生成연구로 77년 노벨의학상을 수상한 「로저 C. L 기오맹」박사(55·사크연구소장), 전립선암에 대한 호르몬요법을 연구하여 77년 노벨의학상을 받은 하버드대학의 「찰스 브렌던 허킨스」박사와 공동수상한 「조지 왓드」 박사(73)등 5명이다.

이밖에 로마클럽회장이며 저명한 경제학자인 「아우레리오 페세이」박사(71)등 로마클럽학자 16명과 전 필리핀 대통령 「디오스다도 마카파갈」, OECD 개발국장 「알렉산더 킹」박사등도 참가한다.

第32次 總會 盛了

家政学会, 학술대회도

大韓家政學會(회장 李仁喜) 第 32

次 總會 및 學術大會가 10월 12, 13일 양일간 영남대학교에서 열렸다.

첫날 열린 總會에서는 79年度 ผลงาน보고 및 감사보고와 80年度 예산안심의가 있었으며 “大學教育에 있어서의 家政學의 위치”에 대한 主題講演과 그에 따른 각분야별 발표가 있었다.

이어서 13일에는 學術大會가 열려 각분야별 討議와 學術發表가 있었는데 發表主題 및 發表者는 다음과 같다.

◇主題講演/대학교육에 있어서의 家政學의 위치...최이순(전연대 가정대학장)

◇發表主題/衣生活분야...김옥진(전남대 교수)/食生活분야...이일하(중앙대 교수)/住生活 및 가정관리분야...이정우(숙명여대 교수)/아동학 및 가족관계분야...정영숙(충북대 교수)/가정과 교육분야...서영숙(경북대 교수)

◇學術發表

※의생활분야/幼兒服 치수 設定의 基礎的研究 - 서울시내 4~6살 兒童을 중심으로...최영희(서울대)

※식생활분야/근육내의 구연산회로 대사물의 流出반응...조성희(효성여대)/미강 - Lipoxygenase에 관한 연구 - Studies on Lipoxygenase From Rice Bran...이귀주(계명대)/자의 脂質成分에 관한 연구...한재숙(영남대)

※주생활 및 가정관리분야/가족 레크레이션에 관한 조사연구 - 서울시 주부를 중심으로...김희숙(서울대)/학동기 자녀에 대한 어머니의 소비자 교육태도...윤종희(서울대)/상품구매시 가족의 의사반영에 관한 실증적 고찰 - 서울시 주부를 대상으로

로...정진숙(숙명여대)

※아동학 및 가족관계분야/가족 환경변인과 학령전 아동의 학습준비도와와의 관계...정계숙(동주여자전문대학)/결혼역할 기대에 관한 연구...최의선(영남대)

※가정과 교육분야/중학교 가정과 교육과정의 변천에 관한 연구...안영숙(정남중학)

第1回 韓·日 合同

心臟病學術大會 盛了

大韓循環器學會(회장 朴熙明)는 漢陽大學校 및 財團法人 日本心臟財團과 공동주최로 第1回 韓日合同 心臟病學術大會를 10월 15일 서울 President 호텔에서 개최했다.

이번 학술대회에는 日本心臟財團의 美目義夫부회장(제 8회 세계심장학회 회장)을 비롯 吉岡義二 事務總長 池田正男 常務理事가 참석하여 韓國心臟財團 創設에 관한 의견교환이 있었으며 韓·日 양국의 순환기병 최신연구 교류가 있었다.

◇特別講演

※高血壓治療에 있어서 最新藥物療法 / F.O. Simpson 교수(뉴질랜드 오타고대학)

◇日本側招請講演

※後天性 心臟판막증의 手術療法 / 淺野獻一 교수(東京醫大齒科大學)

※日本에 있어서의 高血壓症 및 腦卒中의 現況과 特徵-疫學的 및 臨床的研究 / 尾前照雄 교수(九州大學)

※高脂血症과 動脈硬化症研究에 있어서의 最新動向 / 五島雄一郎 교수(慶應大學)

※S.H.R에 있어서의 高血壓과 腦卒中의 病態生理와 豫防問題 / 家森幸男 교수(島根大學)

◇韓國側講演

※韓國에 있어서의 心臟手術의 現況 / 李寧均 교수(서울大學)

※韓國人의 心臟疾患의 統計的 觀察 / 李雄求 교수(연세대학)

스위스最新工業技術세미나 열어 80年度 産業博覽會도 準備

스위스의 高度精密技術이 소개될 스위스 最新工業技術세미나 SWISS-TECH '79가 10월 29일부터 11월 2일까지 5일간 서울 하이얏트호텔에서 개최된다.

스위스 무역진흥공사가 主催하고 駐韓스위스大使館의 후원으로 열리게 되는 이 세미나에는 스위스 유수의 29개 회사들이 참가, 기계 공구구성을 비롯한 전기산업, 부동산, 하역시설 (특히 곡물 및 비료용), 포장기계류, 화학공장, 산업용 통풍기, 주물공장장비, 식품가공 및 음료제조공업, 플라스틱공업기술, 금속표면처리, 토목공학, 안보시스템에 관한 전문기술이 슬라이드와 필름을 통해 實例와 함께 소개된다.

한편 스위스 무역진흥공사는 오는 80년 5월 31일부터 6월 8일까지 9일간 서울 영동에 위치한 韓國綜合展示場에서 "스위스産業博覽會 SWISS-KOR '80"을 개최할 예정이다.

한국에서 처음으로 열리게 되는 이 산업박람회에는 스위스의 100여개 업체가 참가 기계, 화학, 방직, 식품공업등에 관한 새로운 장비와 공정이 선 보이게 된다.

이밖에도 은행, 보험, 운송등 스위스의 서비스産業과 觀光業도 소개될 예정이며 몇가지 文化行使도 함께 열리게 된다.

한국과 스위스는 지난 77년 3월 前副總理이며 經濟企劃院長관이었던 南惠祐씨가 이끄는 韓國經濟使節團이 스위스를 방문했고, 78년 4월에는 한·서경제협력위 제1차공동위원회가 서울에서 열려 공동성명서가 교환되고 경제협력협정이 체결된 바 있어 앞으로 보다 활발한 경제활동이 이루어질 것으로 예상된다.

學術論文 85篇 발표

物理學會 . 21名 招請강연도

韓國物理學會는 10월 19, 20 일 이틀간 蔚山工科大学에서 제39회 정기총회 및 학술강연회와 연구논문발표회를 개최, 초청학술강연 21명과 연구논문 85편을 발표했다.

초청강연된 演題 및 演士는 다음과 같다.

◇총회 초청강연

* 우리나라 이공대학교육의 문제점 ... 이관 (울산공대)

* Some Recent Developments on Critical Phenomena ... K Kawasaki (일본구주대학)

* Quarks, leptons, gluons and all that ... 김정욱 (John Hopkins 대학)

* Collective Field Theory of Superliquid ³He ... H Kleinert (Freire Univ)

◇分科招請講演

△粒子物理學分科

* Marcel Grossman Meeting and Workshop on theoretical Physics ... 고인규 (서강대) 박봉대 (서울대)

* Y입자 발견의 의의 ... 김중오 (고려대)

△原子核 物理學分科

* A Study on the fast Neutron Spectrometry Utilizing of Semiconductor Detector ... 김춘택 (승전대)

* Electron Capture Cross Section of Li⁺ Ions Passing Through Molecular gas Target ... 변대현 (홍익대) 外 2편.

△固體物理學分科

* 비정질 반도체 연구의 현황 ...

이주천 (과학원)

* III - V족 반도체의 광학특성 ...

권숙일 (서울대) 外 1편

△應用物理學分科

* 비정질 반도체의 Laser Amplifying 효과 ... 고련규 (연세대)

* Characteristics in Dynamics and Power Output in Atomic Iodine Laser Using CF₃I Molecule ... 이만희 (인하대)

△熱 및 統計物理學分科

* Growth of Fluctuations in Thermodynamically Unstable Systems ... K. Kawasaki (일본구주대학)

* Renormalized Turbulence Theory in Plasma Physics ...

최덕현 (Univ of Texas) 外 2편

△物理教育分科

* 과학교육의 정의적 영역 ... 박승재 (서울대)

* 과학영재교육제도 수립의 필요성과 그 방안 ... 한종화 (교육개발원)

에너지節約 機材 전시

8個國 72個 會社 參加

세계적인 에너지위기에 대처하고 에너지절약의 범국민적 생활화 및 에너지節約型機材의 개발 보급과 에너지 사용기기의 국제경쟁력을 강화하기 위한 에너지節約型機材展示會가 10월 12일부터 19일까지 8일간 韓國綜合展示場에서 美國, 日本, 英國, 西獨 등 7개국 17개 업체와 국내 55개 업체 등 총 72개 회사가 60여種에 걸쳐 출품한 1천여점의 에너지절약형기자가 전시된 가운데 개최되었다.

動力資源部 主催, 韓國熱管理協會 主管으로 열린 이번 전시회에는 산업용보일러 및 가정용보일러를 비롯 특수방열기 등 「산업용 보일러 부문」 「산업용기 자체 부문」 「가정용기 자체 부문」 「단열재 산업 부문」, 「외계기 자체 부문」 등 5개 부문으로 나뉘어 전시됐는데 특히 先進國에서 實用化된 최신형에너지 절약형기자와 국내에서 새로 개발된 기자재 등이 전시되어 눈길을 끌었다.

化学教育賞에 金始中씨

梁光圭씨는 技術進歩賞 化學會 44回 定總서 수여

大韓化學會(회장 朴基采)는 10월 19일 忠南大德研究團地내 韓國標準研究所에서 第44回 定期總會를 개최하고 化學教育보급에 크게 공헌한 고려대 이과대학 金始中 교수에게 화학교육상을 수여하는 한편 담배연기 중에 유해한 gas phase를 약 50% 제거하는데 성공하여 담배맛 향상은 물론 흡착제 국산화에 성공한 한국연초연구소 梁光圭 책임연구원에게 기술진보상을 수여했다.

다음은 이날 特別講演된 演題 및 演士이다.

△ 最新 電池工業技術의 발전..... 姜洪烈(한국화학연)

△ Analytical Chemistry in A Changing World..... H. A. Laitinen(美國 Florida 대)

△ Recent Synthetic Detergent in Japan..... 阿部芳郎(日本 慶應大工學部)

△ Stereoselective Total Synthesis of Di-erpene Resin Acids... 金正漢(한국과기연)

△ Synthesis and Chemistry of of Betweenanenes.....정규현(한국과기연)

△ Reactions of Fenton's Reagent with Organic Compounds... 김성수(한국화학연)

△ Cation Effects on Electron Transfer Reaction from Fluoranden to Nitrobenzene..... 조남숙(한국화학연)

△ Studies on the Effective Acyl Residues for the action of Aminoacylases 강진원(부산대화학과)

△ 발암성 화학물질에 의한 DNA의 손상에 쓰이는 수산화효소, 3-M-ethy ladeninegly lcosylase 의 정제와 그 성질 양철학(서울대 화학과)

△ Total Synthesis of Erythronlide B.....김성각(한국과학원)

△ Occurrence of Tetrodotoxin

and Its Derivatives 김성해(한국과학원)

△ Catalytic Oxidation of Carbon Monoxide to Carbon Dioxide by Transition Metal Complexes진중식(서강대 화학과)

△ Analysis of Organic Metabolites in Biological Fluids Using Gas Chromatography, GC-S and FIMS김경례(한국연초연구소)

△ Dimerization and Isomerization Activities of Olefins on Nickel Silicate Catalysts..... 孫宗洛(경북대응용화학과)

△ Kinetics of Polycondensation and Copolycondensation by Ester change Reaction韓萬靖(아주공대 화학과)

중생대 화성 활동 심포지움 地質學會, 광화학도

大韓地質學會(회장 金福均)는 10월 20일 과학기술회관 강당에서 "중생대 화성활동"과 "광화학"을 주제로 학술심포지움을 개최했다.

이날 심포지움에서 다루어진 내용은 다음과 같다.

◇ 중생대 화성활동

* 남한의 중생대 이후 화성활동/김옥준, 이대성(연세대)

* 경남 밀양군 토목산의 산성화산암/차문성(부산대)

* 백악기말의 화산활동에 관하여/김상욱(경북대)

◇ 광화학작용

* 태백산 분지 남연 및 서남연에서의 중생대 화성활동 및 광화학작용/윤석규(연대)

* 경상분지내 중생대 화성암의 지화학적 특징과 광화학작용/ 김상영, 진명식, 이진수(자원개발연구소)

“단백질생합성의 기전”

菌學會서 招請강연연어

韓國菌學會(회장 金炳珪)는 10월 24일 서울대 약학대학 115호실에서 10월 학술강연회를 개최, 서울대학교 자연대 미생물학과 초빙교

3次學術세미나盛了

韓國通信學會

韓國通信學會(회장 趙鼎鉉)는 10월 26일 서울제신청 강당에서 國家技術資格制度에 따른 79년도 제3차 학술세미나를 열고 통신기술직을 전문으로 主題發表와 討論會를 가졌다.

이날 세미나에서는 제신부 이응효 제1국장의 “통신사업의 전망과 이에 따른 인력문제”와 광운공대 조정현교수(학회장)의 중신전문직으로 중심으로 한 “국가기술 자격제도”에 관한 주제발표가 있는 뒤 과거 제신부 등 관계인사와 ‘공중통신국, 관설통신국, 공설공용통신국’ 대표 및 학계대표 등이 참석하여 국가기술자격제도에 관한 의견을 나누었다.

水害地 復舊에 技術奉仕

技術用役協, 6千萬원 상당

韓國技術用役協會(회장 全民濟)는 지난 여름 집중호우와 태풍 “휴디호”에 의해 극심한 피해를 입은 경남지역 水害地區에 用役業體 專門家들로 구성된 技術用役團을 파견하여 근본적인 피해요인을 조사분석하고 이에 따른 복구작업의 技術諮問 및 長期技術 대책수립을 마련키로 했다.

지난 9월 15일부터 실시된 技術支援은 10월 31일까지 계속되며 각종토목공사의 설계등 약 6천 1백만원에 상당하는 技術用役을 代價없이 봉사하게 된다.

수인 문홍모박사(미국 뉴욕주립기초과학연구소 분자진경생물학과장)의 “단백질 생합성의 기전”에 관한 강연을 실시했다.

原子力秋季學藝 발표 개최 日原子力學會長 초청강연도

韓國原子力學會(회장 玄京鎬)는 10월 12일 한국과학원에서 秋季學藝發表會를 열고 일본원자력학회장이며 학술회의 회장인 K. Husimi 박사의 特別講演을 비롯 特講 3편과 학술논문 17편을 발표했다.

特講 및 學術發表會 演題 및 演士는 다음과 같다.

◇ 特別講演

* Intense Pulsed Neutron Source (IPNS-1) Accelerator System / R. L. Kustom (미국 Argonne 원자력연구소소속)

* Recent Trends of Fusion Research in Japan / Dr. K. Husimi (일본학술회의회장)

* 미국 TMI 원자력발전소 사고와 안전규제 / Dr. Harold R. Denton (미국 원자력규제위원회 원자로규제국장)

◇ 學術發表會

* PMCR-A Power Mapping and Calibration Routine for 600 Mwe CANDU-PHW Reactors / 오세기 (한국원자력연), G. Kugler (AECL)

* Criticality Analysis on the Fuel Storage Vault / 장문희, 이종철, 정진욱 (핵연료개발공단)

* 비상노심병각의 실험적연구 / 이영환, 정문기, 이승혁, 남호운 (한국원자력연)

* 20kw급의 교육용 원자로로심에 의한 감마선 선량율의 계산 및 물에 의한 감마선 차폐 / 최희동, 박주식, 김낙배, 이은철, 박혜일 (서울공대)

* Determination of Gamma-Ray Heating Rate in the Simulated Fast-Reactor Environments with Ionization Chambers / 신재인 (한국원자력기술주식회사)

* Quality Assurance of Radioiodine ($C^{125}I$) Labelled Insulin for Radiomunoassay Use / 오옥두, 김재록 (한국원자력연)

* 서울대 학교병원 핵의학과의 현황 / 고창순 (서울대병원핵의학과)

* P-32를 이용한 공진검물의

내충성검정에 관한 연구 / 성규희, 이영일, 권신한 (한국원자력연)

* Evaluation of Left Ventricular Function in Computerized Radionuclide Heart Scan / 정준기, 조보연, 김병국, 고창순, 이문호 (서울대병원 핵의학과) 外 8편

電波傳播研究會 등

合同심포지움 盛了

電子工學會 · 논문 22편 발표

大韓電子工學會(회장 崔桂根)는 10월 19일 한국과학원강당에서 79年度 通信電子交換, 마이크로波 및 電波傳播研究會 合同심포지움을 개최했다.

한국과학원의 협찬과 한국통신기술연구소의 후원으로 열린 이번 합동심포지움에서는 각 연구회별로 22편의 학술논문이 발표되었다.

다음은 이번 심포지움에서 발표된 논문제목 및 발표자는 다음과 같다.

◇ 通信研究會

* 디지털통신—그 현황과 전망... 은종관 (과학원)

* 광섬유의 Impulse Response 측정에 대한 연구... 조제철, 최상삼 (KIST)

* Optical Time Domain Reflectometer의 제작 및 그 응용에 관한 연구... 박단, 김기순, 최상담

* 펄스타 수신에서 진폭한계성 규명... 정동근 (KTRI)

* UHF 다중무선 전화장치의 개발 현황... 이강주 (금성전기)

* D-4 시스템과 그 응용... 김영균 (KTRI) 外 5편

◇ 電子交換研究會

* 전자전자 PCM 자동교환시스템... 최용일, 양남호, 조형재, 신인철 (금성통신)

* 전자전자교환기 TEX-1... 권철, 최명석, 조석팔 (대한전선중앙연구소)

* 전자전자교환기 SENTRY 시스템... 이주영, 정석호, 윤병흠 (삼성GTE) 이균하 (광운공대) 外 2편

◇ 마이크로波 및 電波電播

* DH LASER Diode 내에서의 利得 및 屈折率에 관한 解析 ... 김은수, 박한규 (연대)

* 광섬유의 광전력 전속특성 ... 황철규, 신상영, 나정웅 (과학원)

* 마이크로스트립 링共振器를 이용한 마이크로파 周波數 辨別器에 관한 연구... 윤상원, 박기수 (서울대) 外 3편

國土計劃學會

제 4차 學術 발표 盛了

大韓國土計劃學會(회장 朴炳柱)는 9월 29일 鶴山技術圖書館 講堂에서 79年度 第 4次 學術發表會를 開催했다.

이날 발표회에서는 趙大成 교수(충남대공업교육대학)의 "密度 PATTERN의 測定과 評價에 관한 연구 (人口分布와 都市 PATTERN을 中心으로)", 李揆穆 교수(서울산업대)의 "都市 景觀構成의 理論的 考察"이 발표 되었다.

山崎박사 招請강연

金屬學會 · KIST 共同

大韓金屬學會(회장 金水泳)은 한국 과학기술연구소와 공동으로 내열강분야의 권위자인 日本의 山崎道夫 박사를 招請 강연회를 개최했다.

10월 23일 KIST 대강당에서 실시된 이날 강연회에서 야마사키 미찌오 박사는 「고온가스터빈과 초내열합금」에 대해서 강연하고 일본에 있어서의 고온가스터빈의 개발동향 및 고온가스터빈의 재료개발연구, 통계적방법에 의한 초내열합금 개발등을 소개했다.

한편 야마사키 미찌오 박사는 66년 동경공업대학에서 공학박사학위를 취득한후 67년에 일본 금속재료연구소 특수강연구실장을 거쳐 현재는 일본 금속재료연구소 철강재료연구실장에 재직중이다.

特講 및 學術發表會 연기

土木學會 7個分科로 나누어

大韓土木學會(회장 崔鍾浣)는 10월 27일 東國大學校에서 學術發表會를 개최하려했으나 연기했다.

이번 학술발표회에서는 盧隆熙 국토개발연구원장의 "2000年代를 向한 國土開發"과 崔榮博 고대교수의 "소련의 自然改造와 土木工學(UNESCO主權 國際심포지움 참가보고)"이라는 特別講演이 있을 예정이며 分科別 學術發表가 있게 된다.

이번 발표회는 총 58 편의 학술논문이 土質 및 基礎分科, 構造分科, 港灣 및 海洋分科, 道路分科, 水工分科, 衛生工學分科, 測量分科 등 7개분과로 나뉘어 발표된다.

앞으로 발표될 演題 및 발표자는 다음과 같다.

◇土質 및 基礎分科

※浚渫土의 基本적 實驗研究 ... 鄭寅駿(서울공대교수) 柳健善(現代建設)外 9편

◇構造分科

※Optimality Criteria 方法에 의한 보 및 뼈대구조물의 最適設計에 관한 연구... 鄭永植(蔚山工大)外 9편

◇港灣 및 海洋分科

※80년대를 向한 港灣技術의 方向... 金東暉사장(東西엔지니어링公團사장)外 6편

◇道路分科

※駐車特性 및 駐車需要에 관한 연구... 吳益秀(嶺南工專)外 7편

◇水工分科

※水資源開發에서의 水文分析方法에 관한 特殊研究(국제회의참가보고)... 尹泰熙(한양대공대부교수)外 6편

◇衛生工學分科

※韓國農村 簡易上水道施設의 便益費用分析... 金東玟(서울산업대

교수)外 7편

◇測量分科

※항공사진측정에 있어서 標定點配置에 따른 誤差分布에 관한 연구... 柳福模(연세대공대조교수) · 田英善(연세대 대학원 석사과정) · 李正珪(인하대대학원석사과정)外 7편

全國民 科學化 爲해

주말科學講座 실시

국립과학관서

國立科學館(관장 金滄基)은 전국민 과학화운동의 일환으로 주말(토요일)을 이용하여 科學講座를 실시하고 있다.

금년말까지 짜여진 강좌 일정은 다음과 같다.

△ 10월 6일 : 해저광물은 어떻게 찾나? / 具滋學박사(해양개발연구소 해양지질실장)

△ 13일 : 분말야금 / 尹德龍 박사(과학원교수)

△ 20일 : 생물학적방법에 의한 에너지 자원개발 / 金炳弘 박사(KIST 생물공학연구부선임연구원)

△ 27일 : 로버트에 관하여 / 卞增男 박사(과학원교수)

△ 11월 3일 : 조력발전을 어떻게 하나? / 宋原吾 박사(해양개발연구소 해양공학실장)

△ 10일 : 석유 및 석유화학공업현재와 미래 / 全學濟 박사(한국 과학원교수)

△ 17일 : 합성섬유에 관하여 / 金鍾洙(KIST 섬유화학연구실 선임연구원)

△ 24일 : 항공기산업 / 蔣根植 박사(과학원교수)

△ 12월 1일 : 환경공학의 최근동향 / 張虎男 박사(과학원교수)

△ 8일 : 비행기에 쓰이는 쇠붙이 / 崔柱 박사(KIST 특수강 연구실장)

△ 15일 : 반응공학에 관하여 / 任

善基 박사(과학원교수)

△ 22일 : 알기쉬운 어류양식 / 許亨澤 박사(해양개발연구소 해양생물실장)

△ 29일 : 해양개발의 이모저모 / 李海寬 박사(해양개발연구소 기획실장)

宇宙와 生命의 進化

天文學會, 學術강연회 열어

韓國天文學會(회장 閔英基)는 국립천문대, 한국과학재단, 산학협동재단 후원으로 『우주와 생명의 진화』를 주제로 한 學術講演 및 토론회를 23.24일 양일간 국립과학관에서 개최했다.

23일에 제 1부 우주, 24일에는 제 2부 생명을 주제로 실시된 이번 강연회에서 발표된 연재 및 연사는 다음과 같다.

◇제 1부 우주

△우주의 창조... 김정흠(고대교수)

△우주의 신비... J.C. Pecker(프랑스대학교수)

△항성의 진화... 현정준(서울대학교수)

△태양계의 진화... 홍승수(서울대학교수)

◇제 2부 생명

△생명의 기원과 진화... 이하영(연세대교수)

△지능과 정신의 출현... 장화익(서울대학교수)

△문명의 발달... 한상복(서울대학교수)

△외계생명체와의 접촉... 민영기(국립천문대장)

△외계생명체 발견의 의의... 조경철(경희대학교수)

×	×	×
×	×	×
×	×	×

韓·日 技術士

合同 심포지움,

技術士會, 負易會館에서

韓·日 技術士 合同심포지움이 10월 31일 무역회관 7層회의실에서 韓·日 양국 기술사회원들이 참가한 가운데 개최될 예정이다.

이번 합동심포지움에는 日本技術士會 喜多河庸상무이사를 단장으로 한 14명의 日本技術士會 會員이來韓, △ "技術移轉시스템에 관한 情報交換 △ Science & Technology (환경 assessment 포함)에 대한 研究協力 △ 産業安全에 관한 情報交換發表와 討論을 갖는다.

◇ 기술이전시스템에 관한 정보교환

※ 일본국에 있어서의 技術移轉現狀... 弘田幸裕(전기부분 技術士)

※ 일본국에 있어서의 技術移轉促進시스템... 高橋駒雄(생산관리부분

기술사)

※ 新技術 開發事業團으로부터 한국에의 기술이전... 正一辰郎 (신기술개발사업단 특허섭외과장)

※ 韓·日間的 기술이전에 대한 구체적인 제안... 田中稔(건설부분 기술사)

◇ Science & Technology (환경 Assessment를 포함)에 관한 研究 협력

※ 일본국에 있어서의 TA의 도입부터 현상까지의 전개와 경위... 本田尙士(화학부분기술사)

※ 일본국에 있어서의 TA의 보급저해요인과 대책... 安達眞夫 (생산관리부분기술사)

◇ 産業安全에 관한 정보교환

※ 일본국에 있어서의 안전관리시스템의 현상과 이상상... 松本健次(섬유부분 기술사)

※ 일본국에 있어서의 기술사의 안전콘설턴트로서의 실무와 현상... 加藤幸男(기계부분기술사)

編輯後記

結實의 季節 10월의 科學街는 學術祭典으로 흥성하기만 하다.

무려 35개 학회가 이달중에 학술발표회및 총회를 가졌으며 6백여 학술논문을 발표하여 科學立國의 기틀을 다졌다.

X

X

이달의 "과학과 기술"은 전국민과학화운동의 일환책으로 과종이 주최한 제1회 서울市民科學의 밤 行事內容을 特輯으로 엮어왔다.

그리고 生活科學으로 職業病을 다뤘으며 과학기술계의 활동을 가급적 상세하게 다루기 위해 과학가 뉴스欄을 대폭 증가시켰다. 많은 參考있기를 바란다.

來 訪 人 事

△ 10월 4日 : 成佐慶(한국화학연구 소장: 과종이사) 인사차

△ 10월 11日 : 李仁喜(대한가정학회 장)세미나개최인사차

△ 10월 17日 : 安世熙(연세대부총장: 과총부회장), 全民濟(한국부식학회 장: 과총부회장),

沈鍾燮(전북대총장: 과총부회장),

韓格富(학술원 회원: 과총부회장), 馬景錫(코리아엔지니어링

사장: 과총부회장), 姜信浩(동아제약사

장: 과총부회장), 趙完圭(서울대부총

장: 과총부회장) 회

장단회의참석차.

△ 10월 18日 : 白雲基(미국 TEM- PLE대교수) 세미나 개최준비차.

張相權(科技處, 조성과장)

金洪錫(同사무관)

宋俸鉉(同 사무관), 간담회 참석차,

△ 10월 19日 : 田元培(서울제1지구 의료보험조합대표이사)인사차.

△ 10월 20日 : 金鳳均(대한지질학회 회장: 과종이사) 학술발표참석차.

許埴(대한화학기술 협회장)인사차.

金始源(건국농과대학장), 姜瑄沅(인하

대공대교수), 高在雄(건대공대교수),

高濟鎬(임업시험장 방제부장), 金光植(중앙관상대예보국장)

嚴泰營(농업진흥공사설계부차장),

朴成宇(서울대농대교수), 李基春(전북대농대교수),

李庚熙(건대농대교수),

李瑞來(서울대농대교수), 방제과학연구위원회참석차.

△ 10월 24日 : 趙慶哲(경희대교수) 전국민과학화운동교재발간 협의차.