

國家과학기술자문회의의 常設化

과학기술 장·단기 정책방향수립

大統領 직속기구로...위원 12人구성

國家과학기술자문회의가 大統領의 常設자문기구로 5월31일 새롭게 출범했다.

그동안 限時的으로 운영되어 오던 국가과학기술자문회의가 이번에 상설기구화된 것은 과학기술정책과 관련한 주요 현안의 해결을 위해 지속적인 자문기구의 필요성이 인식됨에 따른 것이다.

국가과학기술자문회의는 1차적으로 △22개 정부출연 연구기관에 대한 평가 △과학기술 정책의 종합조정 △방사성 폐기물 관리대책 수립등 주요 현안에 대한 衆知를 모아 대통령에게 자문하게 된다.

이와함께 장기적인 과학기술 정책방향설정을 위한 방안을 모색하고 과학기술에 대한 국민인식 제고와 사회적수요의 확산대책등에 대해서도 의견을 모으게 된다.

한편 정부는 金聖鎭한국전산원장(59)을 위원장으로 하는 12명의 위원을 위촉했는데 그 명단은 다음과 같다.

△위원장 金聖鎭 △위원 崔亨燮(산업과학기술연구소 고문) 沈貞燮(서울대 명예교수) 趙完圭(서울대 총장) 趙淳(前 부총리겸 경제기획원 장관) 金武植(한국과학기술원 교수) 尹昌求(한국과학

기술연구원 정밀화학연구 부장) 李銀哲(서울대 공대 교수) 金永植(서울대 자연대 교수) 金相鍾(서울대 자연대 교수) △간사위원 金鎭炫(파기처장관)

技術用役業 자유화

科技處 立法 예고

현재 등록제로 돼있는 技術用役業이 신고제로 바뀐다.

科技處는 현행 등록제하에서는 기술용역업의 신규창업이 어렵고 고급기술인력의 이동이 심화되는등 부작용이 나타나고 있다고 보고 이를 신고제로 전

환, 신규참여문호를 완전히 개방키로 했다.

이와함께 技術士 확보의 무화 제도를 폐지하는 한편 정부 및 공공기관에서 수행하는 일정금액이상의 엔지니어링사업에 대해서는 「先技術·後價格심사」에 의한 발주제도를 의무화하고 승인제를 적용하고 있는 외국기술용역발주를 신고제로 변경키로 했다.

과기처는 5월15일 이같은 내용을 골자로 하는 技術用役業 成法개정안을 立法예고했다.

이 개정안은 규제중심으로 되어 있는 기술용역육성법의 내용을 완화하면서 법의 명칭도 「엔지니어링 기술진흥법」으로 바뀌 엔지니어링公團근거를 신설하는 등 낙후된 엔지니어링산업을 육성하기 위한 제도적인 지원방안을 마련한 것이다.

「G7 전문가 기획단」 구성

G7 프로젝트 導出 · 技術分析도

政府는 오는 2천년까지 한국 科學技術을 先進7개국 수준으로 끌어올린다는 목표아래

5월23일 과기처에서 「G7전문가 기획단」을 구성, 현판식을 가졌다.

7명의 위원과 기계·항공·정보통신등 13개 연구회로 이뤄진 기획단은 올해말 까지 매주 1회 모임을 갖고 G7프로젝트 도출 및 기술동향 분석과 함

께 相關연구조정관실의 專門적 技術에 대해 자문을 담당하게 된다.

기획단위원은 △孟一永 삼성 고문·沈相哲 과기원교수(종합부문) △韓東哲 서울대교수(기계) △姜麟求 금성연구소장(전자) △尹昌求 KIST정밀화학연구부장(화공) △韓民九 서울대교수(동자·원자력) △朴元勳 KI ST연구실장(생물·해양) 등이다.

韓 · 日 기초과학交流委 개최

양국간 협력사업도출등 협의

기초과학분야에서 공동연구 및 과학자교류등을 통해 韓 · 日간의 과학기술협력을 활성화 하기 위한 韓 · 日 기초과학교류위원회 제1차회의가 5월23일 日本 東京에서 열렸다.

韓 · 日 기초과학교류위는 과학기술처와 日本문부성의 합의에 따라 한국과학재단과 일본 학술진흥회를 창구로 하여 설치된 것으로 이번 회의에는 우리측에서 분야별 기초과학교류위원 7명등 10명의 대표단이 참석했다.

이번 제1차 회의에서 우리측은 91년도 공동과제 및 공동세미나 주제를 선정하기 위한 후보과제 및 주제를 제시하고 향후 양국간 기초과학분야의 새로운 협력사업의 도출 및 확대 방안을 토의, 그 결과를 양국정부에 건의했다.

한편 기초과학 교류위원회의 개최에 이어 24일에는 제13차 KOSEF-JSPS 연차회의를 갖고 양기관이 지난해 이루어진 과학자 교류, 공동세미나 개최, 논문박사학위 프로그램 등을 종합적으로 검토하고 향후 과학기술협력확대 방안을 모색했다.

1.8m 光學망원경설치

天文宇宙研, 보현산에

天文宇宙科學연구소(소장 文信行)는 소백산과 일산에 이어

慶北 영천군 화북면 정강동에 위치한 普賢山 정상에 우리나라에서는 가장 규모가 큰 직경 1.8m급의 光學망원경을 내년중으로 설치키로 했다.

총사업비 52억원이 투입되는 이 망원경이 설치되면 천체관측 한계등급이 현재 14등급에서 24등급으로 올라가 수백억 개의 별을 관측할수 있게 되며 소형망원경으로는 불가능한 분광, 편광, 적외선관측 등도 가능하게 된다.

동연구소에서 도입을 추진중인 망원경은 주경의 유효직경이 1.8m인 카세그레인 반사망원경이다.

과학저널리즘 워크숍

言論연구원서 開催

韓國言論연구원(원장 韓東元)은 5월10~11일 이틀간 춘천의 리오관광호텔에서 「과학저널리즘」을 주제로 한 워크숍을 개최했다.

전국 신문·방송·통신사 기자 40여명이 참석한 가운데 열린 이날 세미나에서는 「과학기술과 언론의 역할」등 3개주제 발표가 있었다.

學士과정 無試驗전형실시

科技院, '92학년도 정원 30%이내

입시위주의 고등학교교육을 기시험은 치르지 않고 고교 3학 정상화시키고 창의적인 과학기 년 1학기까지의 학업성적 및 생활인재를 선발, 양성하기 위한 활기록부 기재사항을 토대로 無試驗입학제도가 우리나라에 선발하게 된다.

科技院이 무시험제도를 새로 도입하게 된 것은 현행 입시위주의 고교교육이 학생들의 창의성을 감소시키고 학생들의 입시부담이 지나치게 큰점을 감안, 대입시 필기시험을 치르지 않음으로써 고교교육이 입시위주로부터 정상화되어 학생들로 하여금 자율적인 공부와 창의성을 발휘하여 고교과정을 마치도록 하고 速進的 전문교육은 대학과 대학원에서 할 수 있도록 유도하는데 있다.

이전에 새로 실시되는 무시험제도는 학사과정 모집인원 540명의 30% 범위내에서 무시험으로 학생을 선발하게 되는데 종전의 지원학생들이 국어 영어 수학 물리 화학 생물등 6과목을 치르는 것과는 달리 필

環境 政策개발 및 諮問

科總, 환경과학기술 特別委 설치

환경관련전문가 20人 위원 위촉



◇科總은 날로 심각해지고 있는 환경문제를 해결하기 위해 環境과 科學 特別위원회를 설치했다.

韓國과학기술단체총연합회는 날로 심각해지고 있는 環境문제를 종합적으로 조사·분석·연구할 環境科學技術特別위원회를 설치했다.

科總은 전문분야별 회원단체의 기능을 최대한 발휘하여 환경문제를 해결하기 위해 한국수질보전학회, 한국폐기물학회 등 환경관련단체의 전문가 20명으로 특별위원회를 구성했다.

이 特委는 앞으로 환경과학기술의 정책개발 및 자문, 토론회 및 학술대회 개최, 폐자원활용 캠페인 등을 적극 펼쳐나가기로 하고 올 하반기에 해외저명환경전문가 초청, 학술회의와 환경정책토론회등을 가질 계획이다.

위원명단은 다음과 같다.

◇위원장 盧在植(한국환경과학연구협의회 회장) ◇위원 權肅杓(연세대 환경공해연구소 연구교수) 朴元勳(KIST 환경연

구센터장) 洪思澳(한국수질보전학회 회장) 韓英鎬(한국기상학회 회장) 李承務(한국폐기물학회 회장) 申應培(대한환경공학회장) 鄭文植(환경보건학회) 姜始桓(한국해양학회) 尹一炳(한국생태학회) 朴在柱(한국환경독성 학회장) 盧隆熙(도시 및 지역계획 연구

소장) 李相敦(환경법학회 회장) 李相驥(한국 환경경제학회 회장) 申世浩(환경교육학회 회장) 李昌紀(국립환경연구원장) 安基熙(국제환경문제 연구소장) 鄭用昇(한국교원대 환경과학연구소장) 李龍水(한국과학기술자클럽 회장) 李傑三(과총사무차장)

科總 업무현황 報告

「진흥센터」건립등 지원요청

鄭助英 科總 회장직무대행은 5월24일 과학기술처로 金鎮炫 장관을 예방하고 금년도 科總 주요사업추진 현황을 설명했다.

이날 鄭 회장직무대행은 올해 科總의 주요사업가운데 특히 역점을 두고 추진중인 '91國內外 한국과학기술자학술회의 및 '91국제과학기술학술대회 개최 계획, 그리고 과학기술인의 숙원사업인 「과학기술진흥센터」 건립등 과학기술계 현안에 대한 적극적인 지원을 요청했다.

「과학기술진흥센터」 곧 着工

科總 회장단회의, 센터설치(안)등 심의

韓國과학기술단체총연합회는 5월11일 科總회의실에서 금년도 제4차 회장단회의를 열고 (가)環境科學기술 특별위원회 설치(안) 및 (가)과학기술진흥센터 설치(안)을 심의했다.

이날 회의에서는 (가)과학기술진흥센터 건립기성회 회장에 閔寬植 명예회장을 추대하고 기성회 구성은 사무처에 위임키

로 했으며 세부추진계획은 이미 구성된 동센터건립 추진위원회에서 수립하도록 했다.

오는 '93년말 완공을 목표로 추진중인 과학기술진흥센터는 1,250평의 부지위에 지상 13층, 지하 4층, 연건평 8,150평으로 소·대회의실, 대강당, 연회실, 대형주차장 등을 갖춘 초현대식건물로 들어서게 된다.

「技術士法」 새로 제정키로

科技處 立法예고, 9월 정기국회에 上程

科學技術處는 기술사의 자격 검정과 등록을 규정하고 있는 현행 國家기술자격법과는 별도로 「技術士法(가칭)」을 제정키로 하고 관계부처와의 협의를 거쳐 8월까지 정부안을 확정해 오는 9월 정기국회에 상정할 계획이다.

5월29일 立法예고된 기술사법(안)의 주요내용은 △기술사의 정의·직무영역을 규정하고 △기술사 활용시책 △기술사사무소의 개설 및 한국기술사회를 법정단체로 격상, 활성화하는 내용등을 담고있다.

법안이 규정하고 있는 기술사의 직무영역은 과학기술에 관한 전문응용능력을 요하는 계획, 연구, 설계, 분석, 조사, 시험, 감리, 평가, 진단등이며 과기처장관이 기술사의 육성과 활용시책을 강구할 수 있도록 했다.

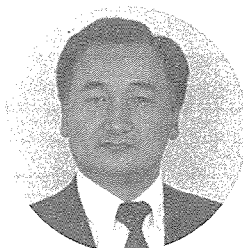
이에따라 지금까지 등록만 받고 방치돼온 기술사 관리체제를 개선, 정부가 적극적으로 기술사를 육성, 활용키 위한 기술사 장·단기 수급계획이나 기술사의 기술능력 향상시책 및 활용시책을 수립할 수 있는 법적근거가 마련되는 것이다.

이 법안은 또 기술사들도 변호사나 변리사들과 같이 개별 사무소를 개설할 수 있도록 하고 사무소개설시에는 과기처장관에게 등록하도록 했다.

기술사법은 지난 '63년 제정된 바 있으나 '73년 기술용역육성법과 국가기술자격법이 제정된 이후 '76년말 폐지되었다. 법은 폐지되었으나 국가자격검정 시험에 의해 배출되었다. 지난해 말까지 배출된 기술사수는 22개분야 1백5종목에 6천66명에 달한다.

原子力 연구소장에

林昌生씨 선임



△신임 林昌生 소장

韓國原子力研究所는 5월22일 이사회를 열고 韓弼淳소장의 사표를 수리하고 후임에 林昌生한국원자력연구소 부설 원자력제2연구소장을 선임했다.

新任 林소장은 지난 '90년 9월에 방사성폐기물처리업무를 전담하기 위해 발족한 원자력제2연구소의 초대소장을 맡아왔다.

張甲淳 교수 취임

在日韓國科技協會장에

在日韓國과학기술자협회 새 회장에 張甲淳 東海대교수가

취임했다.

동협회는 5월18일 평의원회를 열고 임기만료된 金在河회장 후임에 張甲淳씨를 선출하는등 임원을 개선하고 금년도 사업계획을 확정지었다.

부회장 5인가운데 洪政國(日本 IBM)·姜文圭(근기대)·金鉉佑(나가사키종합과학대)씨를, 감사 2인 가운데 金海坤씨(아세아기술협력회)를 각각 선임하고 나머지 임원은 추후 지명키로 했다.

한편 在日科協은 올해에 南北과학기술교류사업의 적극적인 지원은 물론 民團과의 협력하에 在日同胞과학기술자 발굴사업도 적극 추진해 나가기로 했다.

情報文化賞 시상

3개부문 수상자선정

情報文化센터는 제3회 정보문화상수상자를 확정, 발표했다.

국내 정보문화의 확산을 위해 공헌한 개인이나 단체에게 주어지는 정보문화상은 보급상, 기술상, 교육상등 3개부문을 나누어 수여되는데 보급상에는 한국전자통신연구소 기술정보센터, 교육상에는 朴相根씨(53·서울방이중교감), 기술상에는 李哲洙씨(47·한국데이터통신사무)가 각각 선정됐다.

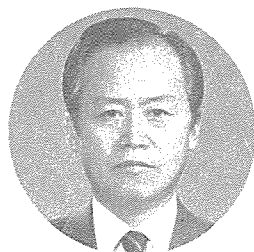
시상식은 6월1일 제4회 정보문화의달 기념식전에서 거행되며 수상자에게는 체신부장관패 및 상금(개인3백만원, 단체 5백만원)이 각각 수여된다.

全國 工科大學長협의회 발족

工學教育 활성화 위한 결의문 채택

全國 66개 공과대학장들의 모임인「全國工科大學長협의회」가 5월30일 힐튼호텔에서 창립 총회를 갖고 정식 출범했다.

이날 총회에서朴圭泰연세대 공과대학장을 초대회장으로 선출



〈朴圭泰 초대 회장〉

하고 工學教育활성화를 위한 결의문을 채택했다.

전국공과대학장들은 결의문을 통해 공학교육의 위기상황을 반성하고 2천년대 과학기술 혁명과 국가산업발전이 근간이 될 공학교육 육성방안을 적극 육성기로 했다.

이들은 또 과학기술시대의 이정표역할을 공대가 맡아야 한다고 의견을 모으고 이에따른 공대육성의 구체적계획과 추진방안등을 실행에 옮기기로 결의했다.

이와함께 대학의 교육 및 연구분위기 쇄신을 위해 대학평가와 교수업적평가를 포함한 자발적인 개혁에 착수기로 했다.

이밖에 공학기술분야업적을 사회적으로 인정받기 위해 學術院과 같은 성격의「韓國工學技術院」을 설립할 것과 공학교육

의 좌표설정을 위한「韓國工學教育學會」의 설치등도 정부에 요청기로 했다.

이날 총회와 함께 심포지움도 가진「전국공과대학장협의회」는 앞으로 매년 1회의 정기 총회와 봄·가을 두차례의 심포지움을 개최할 계획이다.

宇宙 위성통신연구회 發足

우주산업연구회 명칭변경

宇宙産業연구회가 社團法人 우주 위성통신산업연구회(회장

崔順達)로 명칭을 바꾸고 새출범했다.

우주산업연구회는 지난 '88년 관련 학계·산업계·정부 및 연구기관등이 참석하는 민간차원 연구회로 창립돼 활동을 해왔는데 최근 체신부에 사단법인으로 정식 등록, 본격적인 업무에 착수한것.

우주 위성통신산업연구회는 한국전자통신연구소 항공우주연구소 한국과학기술원 국방과학연구소 한국과학기술연구원 등 연구계와 학계는 물론 실제 사업을 벌이고 있는 50여개 방수·정보통신업계 관계자들이 참여, 실질적인 연구활동을 벌이게 된다.

藥大 교육연한 연장 촉구

汎약계 약학교육발전 추진위 결성

약학대학 6년제를 법제화하기 위한 전체 약계인사의 참여체인「범약계 약학교육 발전추진위원회」가 5월 24일 발족되었다.

이에따라 대한약사회와 한국약학대학협의회는 閔寬植(대약 명예회장), 金明燮(대약회장), 金在完(약대협약학발전위원장) 씨등 3인 공동발기인대표 명의로 이 추진위원회의 발족취지문을 발표하고, 그첫모임을 5월 24일 약사회관 대강당에서 가졌다.

추진위는 발족 취지문을 통해 약학교육연한연장의 개선이

약사의 자질향상과 직역·직능의 신장으로 연결되고 궁극적으로는 의료과학교육의 균형발전을 도모하고, 국민보건의료부문의 획기적 질적 향상과 함께 보건의료복지체계의 기틀을 확립함에 있어 높은 기여도를 나타낼 것이라고 전망하고 약학교육연한 연장을 강력히 요청하고 있다.

이 추진위는 관련공공기관, 약사회, 학계, 연구소, 제약도매, 전문언론 등 약계 각층의 유관인사 2백여명이 대거 참여하는 것으로 되어있다.

'91 學術會議 夏季심포지움 開催

7월2~5일 호텔 롯데월드서

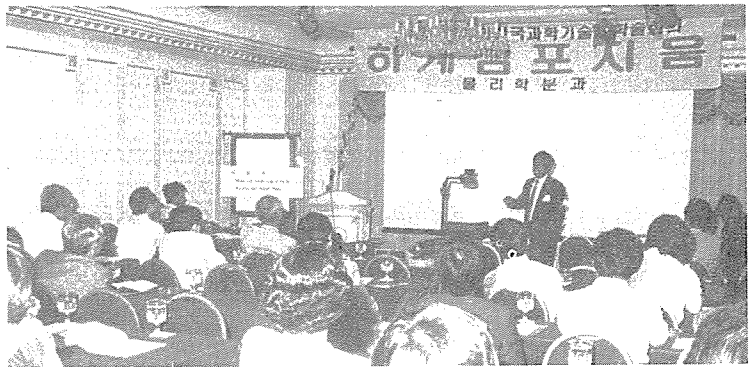
「物理」등 7개 분과서 最新논문 84편 발표

韓國과학기술단체 총연합회는 오는 7월2일부터 5일까지 4일간 잠실 롯데월드 3층 국제회의실에서 '91國內外 韓國과학기술자학술회의 夏季심포지움을 개최한다.

國內外 韓國과학기술자들이 학술발표와 정보교환을 통해 상호유대를 강화하고 첨단 및 취약기술개발은 물론 기초과학 활성화에 기여하기 위해 열리는 이 심포지움은 물리학, 정보과학, 농수산학, 의학, 생명과학, 수학·통계학, 지구과학, 토목·건축공학 등 7개분과에서 11개 과제로 나누어 진행된다.

특히 물리학분과는 「반도체 물리」 정보과학분과는 「신호처리와 신경회로」 농수산분과는

「견지적농업」 「수산자원의 이용」 의학·생명과학분과는 「암



의 분자 생물학」 수학·통계분과는 「대수학」 「전산통계」 지구과학분과는 「한국동태의 해양학적연구」 「중규모 대류계의 역학」 토목·건축공학분과는 「인공지능화된 공사체재개발」 「국토개발과 환경문제」 등을

과제로 하여 美國立 癌연구소 趙允相박사 등 국외연사 15명과 국내연사 69명등 모두 84명의 관련전문가들이 최신 연구결과를 발표하고 관련정보를 교환하게 된다.

이번 심포지움은 2일 國內外 연사등록으로 시작, 분과위원장 좌장 연사들이 참석하 가운데

학술회의의 원활한 진행을 협의하기 위한 협의회 및 개회식이 있는 다음 곧바로 학술발표에 들어가 4일까지 3일간 최신 연구논문 84편이 발표된다.

분과별 과제에 따른 연제와 발표자는 다음과 같다.

물리학분과

◇과제 : 반도체물리

7월2일(화) ▲Laser Produced Plasmas for Materials Processing and Analysis = 김용욱(Lehigh Univ., U.S.A.) ▲Impurity Interaction under General Boundary Condition in a Simple Finite Lattice = 이금휘(전북대) ▲Variation of Hydrogen Content in Hydrogenated Amorphous Silicon = 장진(경희대) ▲GaAs 광집적회로 = 권영세(KAIST교수) ▲Probing and Modifying the Structures of Silicon Surfaces by STM = 여인환(IBM Watson Research

Center, U.S.A.)

7월3일(수) ▲화합물 반도체 재료의 결정성장 기술 = 민석기(한국과학기술연구원) ▲Exciton Binding Energy of Very Narrow GaAs-AlGaAs Single Quantum Well = 우종천(서울대) ▲Growth and Characterization of GaAs on Si by MBE = 강태원(동국대) ▲CdTe/GaAs와 HgTe/GaAs-성장과정 특성 = 정중현(연세대) ▲Technology for High Speed III-V Semiconductor Devices = 강광남(한국과학기술연구원) ▲Experimental Aspects and Metrological Applications of the Quantum Hall Effect = 임기영(전북대) ▲Structural Stability of

과학기술계뉴스

Bulk and Epitaxial (GaP)_n/(InP)_n (001) and (111) Monolayer Superlattices = 장기주(한국과학기술원)

정보과학분과

◇과제 : 신호처리와 신경회로망

7월2일(화) ▲Challenges of Information Processing : An Overview = 최준호(The Naval Research Lab., U.S.A.) ▲홉필드 신경회로에 의한 산업용 로봇의 최적 경로 생성 = 전홍태(중앙대) ▲Performance Analysis of Multilayer Perceptrons = 이영직(한국전자통신연구소) ▲Neuro-Fuzzy Information Processing = 박철훈(한국과학기술원) ▲Optical Pattern Recognition with Binary Phase Only Filters Encoded by Simulated Annealing Algorithm = 김명수(군산대) ▲스테레오 정합을 위한 신경회로망 모델링 = 하영호(경북대)

7월3일(수) ▲신경회로의 알고리즘을 지향한 화상처리 LSI = 김철(Functional Logic Corp., JAPAN) ▲A Study on 3-D Gradient Motion Estimation and Its Application to Image Compression = 이춘((주)금성사) ▲A Study of Edge-Enhancing Operators Based on the Laplacian = 박순영(목포대) ▲시간지연 신경회로망과 Hidden Markov Model을 결합한 새로운 단어인식 방법에 관한 연구 = 이황수(한국과학기술원) ▲The Unbiased Gradient Type Algorithm of Pisarenko's Method for 1-D and 2-D Applications = 김대훈(한국과학기술연구원) ▲생체조직의 정량화를 위한 의용초음파 영상기술 = 최중호(강남대)

농수산학분과

◇과제 : 견지적농업

7월2일(화) ▲The Decade of the Environment : Sustainable Development in Agriculture = 이시득(Global Inst. for Environmental Research, U.S.A.) ▲농어촌 구조개선사업 = 김영진(농어촌진흥공사) ▲농업생산에 있어서의 환경자원의 보전관리

= 유순호(서울대) ▲양질미 생산기술 현황과 연구전략 = 박래경(농촌진흥청) ▲Technological Options to Produce Animal Products of High Quality = 이유방(Univ. of California, U.S.A.) ▲국제개방화시대에 있어서 축산식품의 안전성 및 품질에 대한 수의학적 관리강화방안 = 박근식(농촌진흥청)

◇과제 : 수산자원의 이용

7월3일(수) ▲Fisheries Resources of North Pacific : Its Management and Development = 이종선(Univ. of Alaska Fairbanks, U.S.A.) ▲한국에 있어서의 마비성 패류독과 그 문제점 = 장동석(부산수산대) ▲유용 해산생물의 양식을 위한 먹이생물 개발 = 허성범(부산수산대) ▲순환여과 사육시스템에 의한 해산어류의 고밀도양식 가능성 = 장영진(부산수산대) ▲계량어군탐지기에 의한 동지나해의 어업자원량 조사연구 = 이대재(부산수산대) ▲명태주낙어구의 설계 및 조업자동화에 관한 기초적 연구 = 이춘우(부산수산대)

의약·생명과학분과

◇과제 : 암의 분자생물학

7월2일(화) Suppression of Malignancy Targeting Transducing Proteins of Cyclic AMP Signal = 조윤상(National Cancer Inst., U.S.A.) ▲Transcriptional Activation of Insulin Like Growth Factor-II in the Formation of Hepatocellular Carcinoma = 이영익(유전공학연구소) ▲Different Mechanism of Oncogenesis in Primary Ovarian Cancers Diagnosed by the Same Serous Cystadenocarcinoma = 장성익(계명대) ▲MDR1 Gene Expression in Gastric and Colorectal Carcinoma Tissues and Cell Lines. = 박재갑(서울대) ▲DNA Diagnosis of Human Cancer-Flow and Interactive Laser Cytometry and Polymerase Chain Reaction in Cancer Research = 정헌택(원광대) ▲원발성 위선암 조직에서의 c-myc, c-H-ras, c-fos 암유전자, β_2 -Microglobulin 및 Laminin receptor의 발현양상과 위암의 심달

과학기술계뉴스

도 및 전이와의 관련성에 대한 연구 = 박병채(고신대)

7월3일(수) ▲Neoplastic Transformation in Human Cell Systems in vitro : Molecular and Cellular Mechanisms of Carcinogenesis = 임종식(National Cancer Inst., U.S.A.) ▲Occurrence of p53 gene Abnormalities in Gastric Carcinoma Tumors and Cell Lines = 김주향(연세대) ▲Nitrosourea Resistance in Mammalian Cells following Transfer of Bacterial ada gene : in vitro Cell Culture and in vivo Transgenic Mice Model = 임인경(아주대) ▲Amplification and Overexpression of rebB-2 Oncogene in Human Cancer = 박주배(서울대) ▲Aflatoxin B1 발암과 라스암유전자 = 김영수(충북대) ▲Effects of E1A on Proliferation of REF52 Cells and Expression of c-myc Oncogene = 강현삼(서울대)

수학 · 통계학분과

◇과제 : 대수학

7월4일(목) ▲Algebras and Homogeneous Spaces = 명효철(Univ. of Northern Iowa, U.S.A.) ▲Betti numbers and m-full ideals = 최상기(전국대) ▲On Locally Finite CC-Groups = 신현용(한국교원대) ▲Higher Degree Theta-Series of Half Integral Weight = 김명환(서울대) ▲Hereditary Rings with Polynomial Identities = 박재걸(부산대) ▲Analog of Deuring Lifting Theorem for Drinfeld Modules of Rank 2. = 배성환(한국과학기술원)

◇과제 : 전산통계

7월5일(금) ▲Basic Concept of Partial Least Squares and its Applications = 이관림(Eastman Chemical Company, U.S.A.) ▲An Li-Estimation Algorithm for the Linear Regression Model with Mixed Constraints = 김부용(숙명여자대) ▲A Test Procedure for Variance Components of Linear Models = 허문열(성균관대) ▲Analysis of the Unbalanced Linear Models Based on the Balanced Models =

선우하식(전국대) ▲An Efficient Algorithm for the Least-Squares Cross-Validation with Symmetric and Polynomial Kernels = 이병국(한국과학기술원) ▲비심 X^2 분포의 P-값 계산 = 전홍석(인하대)

지구과학분과

◇과제 : 한국동해의 해양학적 연구

7월4일(목) ▲동해 대륙사면에서의 퇴적물 분포 = 이희준(한국해양연구소) ▲동해 시추퇴적물의 음향학적 특성 = 김성렬(한국해양연구소) ▲동해 남부해역의 일차생산 = 여환구(서울대) ▲동해의 심층순환 = 김구(서울대) ▲Numerical Modeling of Ulleung Warm Eddy = 승영호(인하대) ▲The Oceanic Circulation in the Japan sea(the East Sea) = 윤중환(Kyushu Univ., JAPAN)

◇과제 : 중규모 대류계의 역학

7월5일(금) ▲Parameterizations of Microphysical Processes for Simulation of Mesoscale and Large-Scale Clouds = 이인영(Argonne National Lab., U.S.A.) ▲강수발달에서 물방울 크기 분포와 주위 바람의 역할 = 이승만(연세대) ▲건조공기의 유입이 강수발달에 미치는 영향 = 김경익(경북대) ▲종관기상 관측으로 본 우리나라 구름형태의 계절변화 = 김명수(대전지방기상대) ▲On the Atmospheric Aerosol Particles in Relation to the Wind Systems = 이동인(부산수산대) ▲한국에서의 태풍예보 모델링 = 윤순창(서울대)

토목 · 건축공학분과

◇과제 : 인공지능화된 공사체제 개발

7월4일(목) ▲Construction Management System Using Knowledge Based Expert System : Its Application for Korean Construction Company = 백준홍(univ. of Nebraska, U.S.A.) ▲공사관리의 전산화를 위한 정보처리 개념 모델 = 신동우(아주대) ▲품질과 기능을 고려한 원가절감 방법론의 Modeling 및 전문가 시스템개발 = 현창택(경성대) ▲

건설관리에서의 Simulation 활용을 위한 인공지능(AI) 방법론 = 한충희(한국건설기술연구원) ▲ 설계에서 시공으로의 정보전달과 Frame을 이용한 건축시식의 표현 = 조문상(숭실대)

◇과제 : 국토개발과 환경문제

7월5일(금) ▲강개발로 인한 자연파괴와 대책 - 독일연방공화국의 강개발로 인한 자연파괴 현황과 사후준비 및 대책 - = 정동양(백림공과대학,

GERMANY) ▲Theoretical Study on Migration of Volatile-Nonionic Compounds through Solid Waste Landfill Layer = 이동훈(서울시립대) ▲제3차 국토종합개발계획과 환경보전대책 = 윤양수(국토개발연구원) ▲오염물질의 입찰성탄 흡·탈착 모델링 = 왕창근(충남대) ▲주정 폐수의 혐기성 소화공정의 실패와 치유책 = 정윤진(아주대) ▲바닷물 및 키토산을 이용한 고형물 응집시 평균속도구배와 교반시간의 영향 = 이상일(충북대)

칼날 주사형 測定장치 개발

標準研 오차 0.03미크론 이내

韓國標準연구소는 최근 각종 光學係물질의 結狀정도를 정밀하게 측정할 수 있는 칼날주사형(OTF) 측정장치를 개발했다.

동 연구소 光學연구실 李仁遠박사팀이 4년간의 연구끝에 제작한 이 장치는 측정오차가 0.02~0.03 마크론 이내이다.

OTF측정장치는 카메라 망원경등 일반 광학장치의 성능평가 뿐만아니라 영사증폭관 야시경등의 적외선 광학계의 성능평가와 연구에 사용된다.

우리나라는 한대당 가격이 20~30만달러 수준에 달하는 이 OTF측정장치를 수입에 의존해 왔는데 이번 개발로 국내 조달이 가능케 됐다.

潮力發電토론회 개최

科總 元老자문단

韓國과학기술단체총연합회 元老科學技術諮問團(단장 金東一)은 지난 5월17일 한국과학기술연구원 국제회의실에서 民自

黨 정책위원회 후원으로 「서해안의 조력발전개발 토론회」를 개최하였다.

주제발표와 토론으로 이어진 이날 토론회에서 주제발표로 나선 安守漢 서울大 명예교수는 우리나라 서해안중에서도 仁川灣과 加露林灣의 조력발전은 충분히 경제성이 있는 것이

라고 강조했다.

安교수는 지금까지 조력발전의 개발이 늦어진 이유를 韓國電力公社의 독점적이면서 객관성을 잃은 조사에 있으며, 아울러 외국의 3류기술에 의존하여 발전원가를 엄청나게 높게 책정했기 때문이라고 지적하고 천연자원이며 무공해·무연료·반영구의 조력발전이 빠른 시일내에 본격적인 조사를 통해 개발되어야 한다고 강조했다.

科學技術협력 강화 합의

科總·中國科技協 각서교환

韓國과학기술단체총연합회 水列부처장 등 대표단 3명은 4월29일 科總을 예방, 李傑三사무차장과 협력각서 교환에 따라 앞서 정기·비정기 간행물교환, 국제학술회의 상호초청, 과학기술자교류 및 과학기술정보교환 활동을 내용으로 하는 9월 中國科技協초청으로 中國을 방문, 두기관간의 실현가능한 사업부터 추진키로 실무적 합의를 본 바 있다.

그런데 李사무차장은 지난해 9월 中國科技協초청으로 中國을 방문, 두기관간의 실현가능한 사업부터 추진키로 실무적 합의를 본 바 있다.

科總초청으로 내한한 中國科技協 국제부 陳軍부부장과 盛인 합의를 본 바 있다.



대한화학요법학회

大韓化學療法學會는 5월25일 신라호텔 영빈관에서 금년도 총회 및 춘계심포지움을 열고 孫權贊 회장(국립의료원 제2진료부장)을 유입시키고 「항균요법의 원리와 임상적응용」을 주제로 심포지움을 가졌다.

이날 심포지움은 日本 藤田學園보건위생대학 아사노 요시조교수의 「수두백신의 안정성, 유효성」을 주제로한 특강과 6개주제의 발표가 있었는데 주제는 ▲항균요법과 미생물검사실의 역할(배지현·울산의대) ▲항균제 내성의 최근동향(정운섭·연세의대) ▲항균의 약동학 및 그응용(장인진·충북의대) ▲항균제 선택의 원리(서환조·경희의대) ▲항균제의 병합요법(우준희·순천향의대) ▲소아의 항균요법(손영모·연세의대)

한국고분자학회

韓國高分子學會(회장 趙義煥)는 '91년도 정기총회 및 연구논문발표회를 지난 4월 12~13일 양일간에 걸쳐서 한양대학교에서 개최했다.

趙義煥 회장의 개회사와 한

양大 李桂性 공과대학장의 축사로 시작된 이번총회에서 그동안 추진해 온 회장 임기를 1년으로 하는 정관개정안을 만장일치로 통과시켰다. 이날 총회에서는 또 安泰玩 前회장등 5명의 회장단, 7명의 운영위원에게 공로패가, (주)유공등 유관기관에게 감사패가 수여되었고 울산대학교 鄭漢謀교수에게 학술상이, 동양나이론(주) 중앙연구소 金琦珠박사에게 기술상이 각각 수여 되었으며 수상자에게는 상패와 함께 50만원의 부상이 주어졌다.

한편 춘계연구논문발표회는 이틀간에 걸쳐 초청특별강연(3편)과 특별강연(12편), 일반연구논문발표 등으로 진행됐다.

대한금속학회

大韓金屬學會(회장 金淵植) 분말야금분과위원회는 오는 6월 21~22일 양일간 한양대학교 종합체육관 세미나실에서 제3회 분말야금 심포지움을 개최한다.

이 심포지움에서는 독일막스 프랑크연구소 W. A. Kaysser박사의 「Sintering under Pressure-Methods and Principle」 등 초청강연 4편과 일반논문 12편이 발표된다.

또한 동학회는 한국주조공학회와 공동으로 오는 8월21일 KIST 에서 제2회 응고기술 심포지움을 갖는다.

이 심포지움은 핵생성, 결정

성장등 11개분야로 나누어 열릴 예정이다.

대한건축학회

大韓建築學會(회장 辛鉉植)는 5월23~24 양일간 건설회관에서 미국, 일본, 덴마크, 스위스, 불란서 등 관계전문가 10명을 초청한 가운데 공업화주택 국제심포지움을 개최했다.

선진기술의 현황과악과 국내 산업분야의 정비를 근거로 합리적인 공업화주택정책방향을 모색하기 위해 마련된 이번 심포지움은 「공업화주택지원정책」 등 6개분과별 주제발표와 토론으로 진행됐다.

한편 심포지움과 함께 공업화주택전시회가 25일까지 건설회관 2층로비에서 열렸는데 강남건영(주)등 프리체브 국내업체와 덴마크의 DSBG A/S 등의국업체 다수가 참여했다.

대한토질공학학회

大韓土質工學會(회장 金翔圭)는 6월7일, 한국교총빌딩 2층, 대회의실에서 동남아시아토질공학회 회장인 A. S. Balasubramanian 박사를 초청, 학술강연회를 개최한다.

이날 발라박사는 「도심지개발과 관련된 주요토목 및 교통사업의 지반공학적 측면에 대한 사례연구」에 대해서 강연한다.

한국비파괴검사학회

韓國非破壞檢査學會(회장 李楷)는 지난 5월24일 반도유스호스텔에서 제4차 임시총회 및 춘계학술발표회를 열고, 제6대회장에 李楷 한국기계연구소 연구위원을 선출했다.

이날 임시총회에선, 또 부회장에 朴肯植(기계연 이사장), 蔡和默(한국종합검사(주)회장)을 선출하고 정관개정(안)을 승인했다.

이어진 춘계학술발표회에서는 李俊鉉(부산대 기계설계공학과)교수의 「불균질 계면층을 가지는 입자분산 강화 복합재료의 탄성과 다중산란에 관한 연구」등 5편의 논문이 발표되었다.

동학회는 또 6일부터 11일까지 6일간에 걸쳐 학회 교육실에 초음파탐상연구과정을 개설, 김성태씨등 4명의 강사가 비파괴검사개론, 초음파탐상검사 이론, 관련공업규격, 용접기술 및 금속재료, 기초실기(수직, 사각탐상), 주단조품의 탐상실습, 용접부의 탐상실습 등을 강의하고 아울러 시험평가 실시했다.

대한화학회

大韓化學會는 지난 4월 26~27일 양일간 건국대학교 이과대학과 축산대학에서 제67회 학술연구논문발표회 및 춘계총회를 개최했다.

이날 총회에서는 제27대 회장으로 安雲善(성균관대 화학과 교수)씨를, 차기 간사장으로 李大云(연세대 화학과 교수)씨를 각각 선출하고, 학회상 시상과 공로패 및 감사패 증정이 있었다.

학회상은 吳岱燮(경북대 화학교육과)·화학교육상이, 朴準佑(이화여대 화학과)·康順姬(이화여대 과학교육과)씨에게 교육진보상이 수여되었다.

또한 연회는 초청강연과 특별강연, 공업화학심포지움(환경오염과 화학기술) 및 화학교육심포지움(화학올림피아드)으로 진행되었다.

한편 동학회는 오는 6월 13~14일에는 서울 라마다 르네상스 호텔에서 산학협동재단후원으로 제3차 화학기술진흥을 위한 산·학·연 협동심포지움을 「국내 화학공업의 향방」이라는 주제로 개최한다.

한국목재공학회

韓國木材工學會(회장 鄭希錫)는 오는 7월5일 임업연구원 산림박물관에서 '91년도 하계임시총회 및 학술발표회를 개최한다.

이날 학술발표회에선 Sasaki Hikara박사(京都大 木質科學研究所 所長, 日本木材學會長)의 「최근 목질재료의 개발과 연구동향」이라는 제목으로 특별강연이 있을 예정이다.

한편, 동학회는 지난 5월 30~31일에는 서울대학교 호암교수회

관에서 목재질삭기술연수회를 개최했다.

한국태양에너지학회

韓國太陽에너지學會(朴元勳)는 지난 5월4일 중앙대학교 대학원신축건물에서 '91춘계 태양에너지학술발표회를 개최했다.

이날 학술발표회에서는 金光禹(서울대), 梁仁浩(서울대학원), 金文漢(서울대)씨의 「자연채광설계용 기상자료의 개발에 관한 연구」등 14개의 연제가 발표됐다.

한국항공우주학회

韓國航空宇宙學會(회장 姜渭勳)는 지난 4월27일 大德 한국과학기술원에서 '91년도 춘계학술발표회를 개최했다.

산·학·연 연계강화의 일환으로 국내의 항공산업의 전문가들을 초청해 특별강연을 겸한 이번 학술발표회에서는 항공우주과학기술의 광범위한 분야에 걸쳐서 최신 연구논문이 발표되었다.

특별강연으로는 Michael John Briers(英國 British Aerospace社 T-45Goshawk Project Manager)씨의 「항공기 개발 및 시험평가 사례와 미래 항공기의 개발」등 2편과 金海東·盧五鉉(서울대)씨의 「무딘물체 주위의 극초음속 유동장 해석」등 29편의 학술발표가 있었다.

과총 회원단체 6월중 학술행사 계획일정

단 체 명	대표자	행 사 명	일 시	장 소
한국정밀공학회	남궁 탁	춘계학술대회	6.1	충남대학교
한국동물분류학회	노 분 조	춘계학술발표회	6.8	해양연구소
대한간호학회	홍 여 신	제6회 국제한인 간호학술대회	6.12-14	서울교육문화회관
대한지질학회	김 중 수	제7차 공동학술강연회	6.14	KOEX국제회의실
대한암학회	김 진 복	제17회 학술대회	"	신라호텔
대한수학회	김 중 식	제9회 수학교육심포지움	6.15	건국대학교
대한금속학회	김 연 식	제3회 분말야금 심포지움	6.21-22	한양대학교
한국정보과학회	김 하 진	소프트웨어공학학술발표회	6.21-22	대덕 시스템공학연구소
한국토양비료학회	신 용 화	제24회 정기총회 및 제46차 학술발표회	"	영남작물시험장
한국식문화학회	김 숙 희	'91년도 춘계심포지움	6.22	이화여자대학교
한국자동차공학회	이 성 렬	춘계학술대회	6.22	현대자동차(마북리)
한국생화학회	정 태 화	하계 설악Conference	6.27-29	설악프라자리조트
대한지리학회	박 영 한	춘계학술발표회 및 정기총회	6.28-30	충북대학교
한국축산학회	배 대 식	축산학종합학술대회	6.28-29	제주대학교
한국영향사료학회	이 영 철	축산학종합학술대회	6.28-29	제주대학교
한국식품위생학회	신 광 순	춘계학술세미나	6.28	서울시보건환경연구원
한국영양식량학회	정 승 용	제29회 춘계정기총회 및 학술발표대회	6.28-29	강원대학교

한국농업기계학회

韓國農業機械學會(회장 高學均)는 오는 6월25일 서울대학교 호암교수회관에서 「개방화에 대응한 농업기계화 방향 세미나」를 개최한다.

이번 세미나에서는 한국농촌경제연구원 許信行원장이 「국제화시대의 한국농업의 진로」, 서울대 高學均교수가 「농촌 현실과 농업의 기계화 및 시설자동화」 등 2편의 주제를 발표하

고, 15명의 정부 각 부처관계관과 학계인사가 참석하여 토론회를 갖는다.

또한 동학회는 7월 12~13일 양일간 경남 창원군에 위치한 대동공업(주) 훈련원에서 정기총회 및 심포지움을 개최한다.

日本農業機械學會 北海道支部와 공동으로 「전작, 신설원예의 기계화 현황 및 추진방향」이란 주제로 열리는 이 심포지움에서는 농업기계화연구소 李永烈소장, 북해도 대학 南部悟교수 등 7명의 연사가 주제발표를 하게 된다.

한국건설기술연구원

韓國建設技術研究院은 5월2·3 양일간 연구원 강당에서 제3회 건설기술연구 성과발표회를 개최했다.

연구원이 수행한 연구과제의 성과보급과 실용화를 촉진하기 위해 마련된 이번 발표회는 3개 분과로 나뉘어 구조분야의 「교량의 계획건설에 관한 연구」등 8개분야에서 37개과제가 발표되었다.

한국요업학회

韓國窯業學會(회장 張性道)는 지난 5월10~11일 양일간 大德 한국과학기술원 강당에서 춘계총회 및 연구발표회를 개최했다.

이날 총회에서는 오는 '92년 1월 임기가 시작되는 李應相(한양대교수) 차기회장과 金宗熙(KIST교수), 朴順子(서울대교수), 黃浩淵((주)대호타일회장) 부회장 등 차기임원진에 대한 승인과 금년도 사업계획 및 예산(안)을 심의, 통과시켰다.

또한 연구발표회에서는 權淳住(포항공대)교수의 「Rietveld 분말 X-선 회절무늬 해석법」등 7편의 특별강연과 103편의 연구발표가 있었다.

한국통계학회

韓國統計學會(회장 崔鍾碩)는 지난 5월24~25일 양일간 한국과학기술원에서 창립20주년 기념 심포지움과 춘계학술논문발표회 및 임시총회를 개최했다.

24일에 있는 창립20주년기념 심포지움에서는 「한국통계의 현황과 장래」라는 주제로 정부통계, 통계이론등 7개분야에 관한 주제발표와 토론이 있었다.

한편 춘계학술논문발표회에서 白雲鵬(덕성여대), Min-Te Chao(Institute of Statistical Science) 씨의 초청강연이 「이제는

응용통계학의 실천에 눈을 돌릴 때」, 「Some statistical mean value theoremas related to the bootstrap」란 제목으로 각각 있었다. 이어진 임시총회에서는 金俊輔, 白雲鵬, 崔春鎬, 李弘俊 씨 등에게 공로패가 수여되었고, 오후에는 연구논문발표가 있었다.

한국균학회

韓國菌學會(회장 鄭鳳九)는 지난 5월11일 수원 농업기술연구소 균이과에서 춘계학술발표회를 개최했다.

이날 학술발표회에서 국내학자 3명과 인도 Banaras Hindu 大, Arora 박사의 특별강연과 일반논문 11편이 발표되었다.

한편 동학회는 추계학술발표회를 오는 11월에 개최하고, 중국의 Xu Li-Hua박사 초청하고 강연회도 가질 예정이다.

한국의류학회

韓國衣類學會(회장 金惠敬)는 학회사무실을 관악구 신림 2동 산56-1 서울대학교 가정대학 의료학과 내(☎ 151-742) 옮겼다.

Tel.882-1620, FAX.872-0135

한국환경위생학회

韓國環境衛生學會(회장 朴聖

培)가 창립 20주년을 맞아 5월 11일 서울시보건 환경연구원 2층강당에서 기념식 및 학술대회를 가졌다.

이날 기념식에서는 禹世鴻·朴鳳澤·白南園·朴國煥씨등有功회원에게 표창패가 수여됐고 金성화공·삼아환경관리·도서출판 수서원 대표에게는 감사패가 주어졌다.

한편 학술대회에선 「카바메이트 화합물의 합성 및 보건학적연구」등 환경위생 관련 최신 논문 17편이 발표됐다.

한국영양학회

韓國營養學會(회장 蔡範錫)는 지난 4월20 한국과학재단대회의장에서 「모체영양과 영아의 성장발달」이란 주제로 춘계 심포지움을 개최했다.

이날 심포지움에서는 金善姬(국민대) 교수의 「태아 및 영아의 영양과 성장발달」, Purvis G. A.(미국 Gerber) 박사의 「외국에서 영아의 수유 및 이유 보충식 급식현황과 개선방향」등 5편의 강연이 있었다.

대한체질인류학회

大韓體質人類學會(회장 崔月鳳)는 학회사무실을 광주직할시 동구 학1동 5 전남의대 해부학교실내(☎ 501-190)로 옮겼다. Tel.(062) 222-2283, FAX.(062) 232-9708