

수도권 理工大 대폭 증원

제조업 경쟁력 강화방안 光州과학기술원 '95년 開院

내년 技術개발에 1천5백억원 지원

政府는 尖端기술인력을 집중 양성하기 위해 내년부터 서울 工大 입학정원을 대폭 늘리고 光州 첨단과학기술지안에 碩·博 士과정의 光州과학기술원을 오는 '95년초 개원키로 했다.

또 전문대교육체계를 개편, 첨단공학 관련학과는 수학기간을 현행, 2년에서 3년으로 늘리고 중학교를 마친뒤 곧바로 진학하는 5년제 전문기술교육기관을 신설키로 했다.

이와함께 기업체의 사내훈련 과정이수자나 국가기술자격증 취득자에 대해서는 獨學학위제의 시험과목을 전부 또는 일부 면제해 주기로 했다.

崔珏圭부총리겸 경제기획원 장관과 李鳳瑞상공·尹亨燮교육부장관은 9월11일 청와대에서 盧泰愚대통령에게 이같은 내용의 제조업 경쟁력강화대책 추진계획을 보고했다.

정부는 그동안 추진해온 국립공과대학 신설계획과 산업기술교육법 제정을 통한 새로운 기술교육 체계마련계획을 전면 백지화하는 대신 서울 工大등 수도권 理工大정원을 매년 2천 명씩 늘리기로 하고 전문대학 공업계정원 9천명 증원계획을 9월말까지 확정키로 했다.

정부는 또 오는 '95년까지 국

내 개발키로한 9백19개 생산기술 가운데 이미 자금지원이 시작된 7백개 과제외에 나머지 2백19개 과제에 대해서도 내년 중 공공부문에서 1천5백억원을 공급키로 했다.

또 산업체가 학과 신설비용 중 일부를 부담하는 特約학과 설치를 허용, 우선 자동차공학과(자동차공업협회 특약), 전파공학과(채신부특약) 등의 설립을 추진키로 했다.

有人잠수정 「해양 250」母船

이어도號 진수식

韓國海洋연구소는 9월3일 마산 코리아 타코마조선소 부두에서 有人잠수정 「해양250」의 母船인 「이어도」호의 진수식을 가졌다.



지난 '89년 6월부터 건조에 착수, 36억원이 투입된 이어도호는 3백50t 규모로 잠수정 탑재 및 보수유지시설, 잠수정의 진수장함 및 통신장비를 갖추고 있다.

길이 49m, 너비 8.6m, 항해속력 12노트, 승선인원 32명의 이어도호는 내년부터 有人잠수정인 「해양250」을 싣고 한반도 인근해의 수산자원조사 및 실태조사, 해저케이블의 적지조사 및 보수점검, 해저유물 탐색 등의 연구조사활동과 침몰유조선의 수색작업을 하게 된다.

지난 '86년 처음 건조된 「해양250」은 무게 9.5t 잠항수심 2백50m로 3명을 싣고 12시간 동안 해저탐사활동을 할 수 있다.

情報종합 유통체계 구축

産業技術정보원, '99년까지

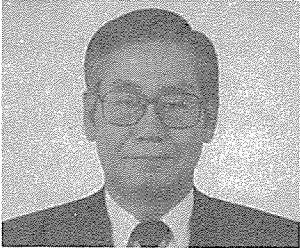
産業技術情報院(원장 朴弘植)은 오는 '99년까지 정부출연금 4백2억원과 자체수입 6백3억원 등 총 1천여억원을 투입, 국가산업기술정보종합유통체계를 구축키로 했다.

또한 '96년까지 정부출연금 1백억원과 정부·공공기관 및 민간단체로 부터 1백억원을 조달해 2백억원 상당의 정보유통기금을 조성해 데이터베이스 제작등 정보유통기반사업을 위한 재원으로 활용할 계획이다.

산업기술정보원은 산업기술정보종합유통체계 구축을 위해 오는 '99년까지 3단계로 나눠 ▲'91~'93년 정보의 효율적 모 집, 가공·유통기반조성 ▲'94~'96년 정보유통의 양·질수준제고 ▲'97~'99년 국가정보산업의 선진화·국제화를 추진해 나가기로 했다.

에너지 · 環境분야 협력합의

양국 科學長官합의 韓 · 獨 공동연구 강화



〈金鎮炫장관〉

獨逸을 방문중인 金鎮炫과학기술장관은 9월19일 리젠후버 연구기술성장간과 韓獨과학장관 회담을 갖고 에너지 · 環境분야의 과학기술협력을 강화해 나가기로 합의했다.

이 회담에서는 또 한국과학재단과 독일연구협회 및 훔볼트재단간의 과학기술교류 협력 관계를 지속적으로 확대하는 한편 신소재 · 레이저 · 자동화 등 獨逸의 첨단기술분야를 중심으로한 공동연구사업도 추진해 나가기로 했다.

이밖에도 지난 '85년에 체결된 韓獨원자력협정에 따라 그동안 핵연료제조 및 원자력 안전분야 위주로 이루어진 협력을 앞으로는 원자로개발 · 연구 용원자로 응용개발 등으로 확대하는 방안이 논의됐다.

英문화원과 科技협력

科學財團, 협력각서 서명

韓國과학재단은 9월27일 英國문화원과 과학기술협력각서를 체결했다.

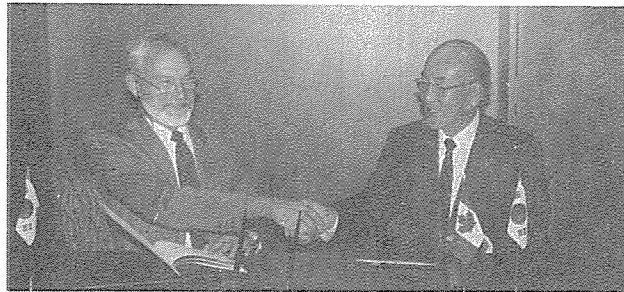
과학재단 權原基사무총장과 駐韓영국대사 데이비드 라이트씨는 이날 자연과학, 공학분야의 양국 과학기술자교류 등 10개항에 이르는 협력각서에서

명했다.

이에따라 한국과학재단은 현재 영국과학아카데미와 추진중인 과학자 상호교류사업을 영국문화원과도 확대 실시함으로써 폭넓은 교류가 가능해지고 영국대학과 컴퓨터공학 · 생명공학 · 해양기술 · 재료공학 등의 분야에서 협력을 활성화할 수 있을 것으로 전망하고 있다.

카나다 原子力規制委와 기술협력

原子力안전기술원, 양해각서 교환



◇李相薰원장과 러벡위원장 이 양해각서에 서명한후 악수를 나누고 있다.

한국원자력안전기술원(KINS) 李相薰원장은 9월23일 캐나다 오타와의 캐나다 원자력규제위원회(AECB)를 방문, 러벡 위원장과 KINS-AECB간 원자력 안전규제에 관한 정보교환 및 기술협력을 위한 양해각서에 서명했다. 본 양해각서는 양기관간 원자력안전 및 규제분야의 정보교환, 전문가교환, 원자력 규제요원 훈련 및 협력제공을 포함하고 있다.

국내 전원개발계획에 의하면 CANDU형 중수로원전이 앞으로 다수 건설, 운영될 계획이며 이에 대비하여 KINS는 중수로

원전의 안전성 확보를 위한 안전규제기술확보 계획을 수립, 추진중에 있다.

양해각서 체결로 CANDU형 원전의 수출국인 캐나다의 원자력규제위원회와 직접적인 협력이 가능하게 되어 국내 중수로원전의 안전성확보에 크게 기여할 것으로 기대된다.

한편 KINS는 이 양해각서에 의거, 지난 9월 李영환전문위원을 단장으로 5명의 전문가를 AECB에 파견하여 2개월에 걸친 캐나다의 안전규제 실제과업 및 실무에 직접 참여하는 OJT 훈련을 실시하고 있다.

“韓·美협력강화, 日 기술우위 극복해야”

金과기처장관, 韓美관계세미나서 밝혀

韓國과 美國이 기술협력을 강화, 일본의 기술우위를 극복 하자는 주장이 나왔다.

金鎭炫 과기처장관은 9월6일 하오 용평 드래곤벨리 호텔에서 열린 한미관계 세미나에 참석 「한미기술협력 갈등을 넘어 보완을 향해 나가야」란 주제발표를 통해 『활력적인 성장을 통해 미국의 7번째 무역대상국으로 성장한 한국과 미국은 지난 '76년 체결한 바 있는 「한미과학기술 협력협정」을 재체결, 기술협력을 강화하여 세계 경제전쟁의 승자로 남으려는 일본의 기술우위주의를 극복해야 한다』고 말했다.

金장관은 또한 『많은 첨단기술산업분야에서 경쟁력을 상실한 미국이 이제 부시대통령의 강력한 의지로 22개 전략기술 개발에 효과적인 집중지원을 전개하고 있듯이, 한국도 역시 치열한 국제 경쟁사회에서 살아남기 위해 핵심기술개발계획을 추진하고 있다』며, 『한미 양국이 특히 반도체, 항공, 에너지 분야의 보완협력을 추진할 경우 시너지(수직상승) 효과를 날아 최근 반도체 산업의 선두주자로 등장한 일본을 따라 잡을 수 있을 것』이라고 말했다.

金장관은 이어 『EC, 일본, 미국 못지않게 한국도 1996년까지 256M DRAM칩과 금세기말

까지 1G DRAM칩을 개발하겠다는 야심적인 계획을 갖고 있으므로 韓美 두나라의 국제경쟁력을 강화해 일본의 추월을 따돌리고 반도체산업의 상호 번영을 이룰 수 있다』고 말했다.

事業團체제로 조직개편

原子力研, 원자로개발단 신설

韓國원자력연구소는 최근 종전의 선임연구부장 산하 조직

을 원자력연구개발단으로 개편하고 원자로개발단을 신설하여 실험로 및 핵연료 개발과 다목적연구소의 업무를 맡도록 했다.

또한 종전의 원전사업단에는 원전설계 본부를 추가 설치함으로써 소장산하에 원자력연구개발단, 원자로개발단, 원전사업단 등 3개의 사업단체제로 조직개편이 이루어졌다.

한편 행정관리조직으로는 관리본부를 신설, 기획부와 행정부를 통합하여 관리토록 했으며 원자력에 대한 국민이해업무와 국제협력업무를 더 한층 강화하기 위해 홍보협력부를 신설했다.

초대소장에 申載仁박사 선임

원자력 제2연구소... 원자력환경관리센터로 개칭



〈신임 申載仁 소장〉

선정 및 원활한 사업추진을 위하여 과기처, 동자부, 내무부등 관련부처로 구성되는 추진위원회를 설치하고 시행기관으로서 「센터(사업단)」을 구성하도록 의결한 바 있다.

韓國원자력연구소는 9월5일 한국전력공사의실에서 제56차 임시이사회를 개최, 부설 원자력 제2연구소를 원자력 환경관리센터로 명칭을 변경하고 초대소장에 申載仁박사(한국전력기술주식회사 기술개발본부장)를 선임했다.

이번 조치는 지난 6월에 열린 제227차 원자력위원회 후속조치로 방사성폐기물처분장부지

한편 신임 申載仁소장은 서울대 원자핵공학과를 졸업하고 美國 MIT공대에서 핵공학 박사학위를 취득했으며 원자력청 및 한국원자력연구소 연구원, 한국원자력기술주식회사 핵공학부장, 美 NUTECH International 社 기술이사 등을 역임했으며, 지난 '84년부터 한전기술주식회사 기술개발본부장겸 부설연구소 소장으로 재직해왔다.

南北총리회담시 「科技교류」 議題상정 요청

鄭 과총회장대행, 洪 平統 수석부의장 예방

지난 8월19일부터 24일까지 中國 吉林省延吉市에서 개최된 '91세계한민족과학기술학술대회 한국대표단장으로 참가했던 鄭助英 科總회장대행은 9월19일 洪性澈 平統수석부의장을 방문하고 동 학술대회의 성과와 분단이후 첫 남·북한 과학기술자의 만남에 대한 의의와 앞으로의 남·북협력사업에 관해 의견을 나누었다.

鄭회장대행은 이 자리에서 「세계한민족과학기술자공동협의체」 구성과 앞으로 있을 남북총리회담에서 과학기술교류를 정식의제로 상정토록 협조해 줄것을 요청했다.

한편 鄭회장대행은 9월25일 李鍾九 국방부장관을 방문, 국제학술대회 개최결과와 남북과학기술자의 교류방안 등에 걸쳐 의견을 교환하고 정부당국의 협력을 요청했다.

鄭회장대행에 感謝牌

科技處 出入기자단서

과학기술처출입기자단 辛鍾午간사(중앙일보과학부차장)는 9월10일 지난 8월19일부터 24일까지 中國 吉林省延吉市에서 개최된 '91세계한민족국제과학기술학술대회 한국대표단 단장으로 활약한 鄭助英 科總회장대행을 방문, 학술대회기간중의 성

공적인 대회운영과 남북과학기술인의 역사적 교류에 기여한 공을 치하하는 감사패를 전달했다.

동 학술대회에는 중앙일보의 辛鍾午차장을 비롯하여 安健懋 부장(경향신문) 李錫遇기자(서울신문) 沈載律기자(조선일보) 宣年奎기자(한국일보) 申東濬기자(한겨레신문) 李柱鎬차장(매일경제신문) 姜永顯차장(한국경제신문) 朴贊嬌차장(연합통신) 李聖英차장(KBS) 盧壽矜기자(KBS) 洪芸元기자(MBC) 李海龍기자(MBC) 등 13명의 보도진과 과학기술처 鄭鎮益공보관이 참가했다.

폐기물관리기술 심포지움

科總·폐기물학회 공동개최

韓國과학기술단체총연합회는 韓國廢棄物學會와 공동으로 9월26~27일 양일간 호텔 롯데월드에서 폐기물관리기술에 관한 국제심포지움을 개최했다.

선진국의 폐기물처리 및 관리기술, 자원화기술을 국내에 소개함으로써 국내 폐기물처리, 자원화기술의 향상과 폐기물관리체계의 효율성을 높이기 위해 열린 이번 심포지움에서 ▲폐기물관리정책 ▲중간처리 ▲재활용 및 자원회수 ▲열적처리 ▲최종처분 ▲유해폐기물처리 등 6개분과로 나뉘어 美·日·

獨 등 해외관련전문가 11명과 국내학자 7명등 모두 18명이 최신 논문을 발표하고 관련정보를 교환했다.

科總 수재의연금 기탁

韓國과학기술단체총연합회는 태풍 글래디스가 남부지방을 강타하면서 집중호우로 막대한 피해를 입은 수재민을 돕기 위한 水害義捐金 1백36만원을 지난 5일 매일경제신문사에 기탁했다.

박물관 역할·동향 소개

自然史박물관 심포지움

國立自然史박물관 설립추진위원회(회장 趙完圭 前서울대총장)는 9월28일 국립중앙박물관 대강당에서 「자연사박물관의 역할과 세계적 동향」에 관한 심포지움을 개최했다.

이날 심포지움에서는 ▲한국의 자연연구의 현황과 문제점(李炳勳/전북대교수) ▲자연보존 및 환경문제와 자연사박물관(金鳳均/서울대명예교수) ▲생물의 다양성과 자연사박물관의 역할(K.C. Kim/美펜실바니아주립대) ▲미국국립자연사박물관의 연구활동과 국제협력(T.F. Stuessy/美 오하이오주립대) ▲프랑스 국립자연사박물관의 연구활동(J.M. Thibaud/佛 국립자연사박물관) ▲헝가리 국립자연사박물관의 연구와 해외원정(L. Zombori/헝가리 국립자연사박물관) 등이 발표했다.

과학기술 優秀논문상 시상

科總, 학회추천 우수논문 75편 선정

韓國과학기술단체총연합회는 지난 한해동안 국내외 학술지에 발표된 논문 가운데 산하 회원단체가 1편씩 자체심사를 거쳐 추천한 우수논문을 종합심사, 총 75편을 확정하고 이에 대한 시상식을 9월9일 타워호텔에서 가졌다.

이번에 선정된 우수논문들은 이학 15편, 공학 25편, 농수산 11편, 보건 17편, 종합부문 7편 등이며 이중 국내학술지발표가 58편, 해외학술지 발표는 17편이다.

1990년도 과학기술우수논문 및 발표자는 다음과 같다.



◇權舜赫 과총회장이 이날 시상식에서 수상자들에게 상패를 수여하고 있다.

이학부문 ▲Variations of Clay Mineral Assemblage, Colour, and Microfossil Abundance in the Tertiary Sediments from the Pohang Area During Chemical Weathering = 문희수외(연세대교수) ▲On the variety of special linear systems on an algebraic curve = 김창호(서울대교수) ▲고령지역 경상누층군 사암의 속성작용 및 속성광물 = 노진환외(강원대교수) ▲1-알콕시 포스포늄염의 1, 3-알릴전이반응 = 김성각외(한국과학기술원교수) ▲Sphenothallus("VERMES") from the Tremadocian Dumugol Formation, Korea = 최덕근(서울대자연과학대학교수) ▲Storage Proteins of the Fall Webworm, Hyphantria cunea Drury = 김학렬외(고려대교수) ▲우리나라 옥수수산지에서 분리한 Fusarium Sporotrichioides 균주들에 의한 T-2독소 및 관련 대사물의 생성 = 이인원외(서울대교수) ▲Activation of intracellular pathways with forskolin and phorbol ester increases LHRH mRNA level in the rat hypothalamus superfused in vitro. = 김경진외(서울대교수) ▲Molecular Phylogeny of Selected Decapod Crustaceans Based on 18S rRNA Nucleotide Sequences = 김원외(서울대교수) ▲Universality of self-avoiding walks on critical

percolation clusters = 김엽(경희대교수) ▲Loading of quin2 into the oat protoplast and measurement of cytosolic calcium ion concentration changes by phytochrome action = 채쾌외(충북대교수) ▲은행나무 유식물에 있어서 반응조직의 분화에 대한 해부학적 연구 = 소용영외(전북대교수) ▲모데미풀(Trollius chosonensis Ohwi)의 분류학적 위치에 관하여 = 이상태(성균관대교수) ▲정지 홍염의 수소방출 스펙트럼 = 김갑성(경희대교수) ▲한반도에서 3차원 해륙풍 수치모델의 결과 = 박순웅(서울대교수)

공학부문 ▲제1종 LiBr-H₂O 흡수식 열펌프의 시뮬레이션 = 최영돈외(고려대교수) ▲중·고등학교 기술교과 교육내용의 구조화 = 김진순(충남대교수) ▲A Kinetic study on the hydrogen-induced amorphization in ErNi₂ laves phase = 이재영외(한국과학기술원교수) ▲상보성 원리를 통한 3차원 마찰접촉문제의 수치해석 방법 = 광병만(한국과학기술원교수) ▲Approximation Analysis of Open Acyclic Exponential Queueing Networks with Blocking = 이효성외(경희대교수) ▲Direct Computation of Marginal Operating Conditions for Voltage Collapse = 정태호외(한국전력공사, 송변전처기

과학기술계뉴스

술부장) ▲최소대역폭 선로부호화에 관한 이론적 연구 = 김대영외(충남대학교수) ▲양력판이론에 의한 2차원 수중익의 부분 캐비티 문제해석 = 이창섭(충남대학교수) ▲아산만의 조석수치모형 = 최병호(성균관대학교수) ▲S화력발전소 3,4호기 증설에 따르는 정밀발파작업으로 인한 인접가동발전기 및 구조물에 미치는 진동영향조사 = 허진(삼중엔지니어링(주)회장) ▲Acrylonitrile-EPDM-2-Vinyl-naphthalene으로 된 새로운 엔지니어링 플라스틱의 합성과 열적성질 = 조원재외(부산대학교수) ▲가치공학(VE)에 있어 Fuzzy Set을 이용한 기능평가방법 = 이근희외(한양대학교수) ▲생물반응기에서 형질전환된 식물조직배양을 위한 기초연구 = 박돈희외(전남대학교수) ▲t-Chlorine을 말단으로 갖는 폴리(알파메틸스티렌)의 스타폴리머 합성 = 마석일(인하대학교수) ▲탄소섬유/에폭시 복합재료의 마찰 및 마멸 성질에 미치는 습도 및 구조의 영향 = 권오관외(한국과학기술연구원 책임연구원) ▲승용차의 Single Wheel에 대한 Antilocking- Brake-System의 구성 및 Test Ring을 이용한 제동실험 = 홍예선외(한국과학기술연구원 선임연구원) ▲풍화단계에 따른 서울화강암의 지질공학적 특성 연구 = 전효택외(서울대학교수) ▲고출력 변환기용 PZT-PFN계 및 Cr₂O₃ 변성 PZT-PFN계의 압전특성 = 박창엽외(연세대학교수) ▲알루미늄합금 형태의 열간압출 금형설계 자동화에 관한 연구 = 최재찬외(부산대학교수) ▲고광도 방전등의 아아크 특성에 대한 이론적 고찰 = 김훈(강원대학교수) ▲주철의 중력금형주조에서 응고과정의 컴퓨터해석 = 최정길외(생산기술연구원 선임연구원) ▲우리나라 삼각점 실용성과 산정에 관한 연구 = 최재화외(성균관대학교수) ▲복합적층 후판에서의 층간응력에 대한 3차원 유한요소해석 = 홍창선외(한국과학기술원교수) ▲디지털형 전자유도식 선속계에 관하여 = 이상집외(한국해양대학교수) ▲황화수소 포화HCl 수용액에 의한 BS4360-50D강의 수소손상 및 응력부식균열 현상 = 오세욱외(동아대학교수)

농수산부문 ▲생쥐 수정란의 핵이식에 관한 연

구 I. 모성 및 부성 genome의 기능차이에 관한 연구 = 최상용외(경상대학교수) ▲Pseudomonas sp.의 Cellulase 유전자의 대장균에의 클로닝 및 발현 = 성낙계외(경상대학교수) ▲한국산 보리흰가루병균(Erysiphe graminis f. sp. hordei)의 병원력 및 레이스의 분포 = 이태수외(인천대학교수) ▲김치발효 중 가스압력 변화와 압력측정시스템의 개발 = 전재근외(서울대학교수) ▲봄철에 있어서 꿀벌(Apis mellifera L.)의 방화활동 및 화분수집활동에 관한 연구 = 오현우외(유전공학연구소) ▲동지나해의 초음파산란층에 관한 연구 I. 산란신호의 주야변동 II. 체적산란강도의 연직분포 = 신형일외(부산수산대학교수) ▲전지대두의 Urease Activity 수준이 성장중인 흰쥐의 증체율과 단백질 소화율 및 아미노산 이용율에 미치는 영향 = 맹원재외(건국대학교수) ▲다진마늘의 갈변에 관여하는 요인과 이의 방지를 위한 방법 = 이승구외(서울대학교수) ▲벼 품종의 재배지역에 따른 미질 특성변이 I. 미질특성의 지역변이 II. 미질관련 형질 상호간의 관계 = 김광호외(건국대학교수) ▲냉동변성방지제의 첨가가 냉동저장중 닭고기의 품질변화에 미치는 효과 = 이무하외(서울대학교수) ▲석회의 종류와 해성간척지 토양의 제염 = 오왕근(서울시립교수)

보건부문 ▲중합병원에 입원한 환자의 간호원가 산정에 관한 연구 = 박정호외(서울대학교수) ▲삼차신경 감각핵의 세포활성도와 Substance P유리에 대한 Capsaicin, Paradol 및 Shogaol의 진통작용기전에 관한 연구 I. 유해자극에 의한 개구반사와 삼차신경 척수감각핵의 Substance P에 미치는 영향 = 이종훈외(서울대학교수) ▲Hyperglycemia per se Can Reduce Plasma Free Fatty Acid and Glycerol Levels in the Acutely Insulin-Deficient Dog = 민현기외(서울대학교수) ▲Interleukin-1 β Production by Monocytes from Leprosy Patients = 최인홍외(연세대학교수) ▲모발한개에서 이중PCR법을 사용한 HLA-DR유전자형 판별 = 한훈외(가톨릭대학교수) ▲컴퓨터를 이용한 태아심음 변이도의 분석 = 박문일외(한양대학교수) ▲Inward cur-

과학기술계뉴스

rent generated by Na-Ca exchange during the action potential in single atrial cells of the rabbit = 엄용외(서울대학교) ▲뇌혈전증에 있어서의 뇌혈관조영 소견에 관한 연구 = 노재규외(서울대학교) ▲기관지 천식환자에서 기도내 호중구 화학주성인자에 대한 연구 = 박춘식외(순천향대학교) ▲Cloning and Analysis of the Pseudogene for Human Epinephrine Synthesizing Enzyme, Phenylethanolamine N-Methyltransferase(PNMT) = 서유현외(서울대학교) ▲이중 면역 확산법(DID)에 의한 Anti-Sm, Anti-RNP 검사에 관한 연구 = 김신규외(한양대학교) ▲Oriental Cholangiohepatitis : Sonographic Findings in 48 Cases = 임재훈외(경희대학교) ▲산란계에 항생물질 첨가사료급여 시 계란의 잔류 = 조태행외(농촌진흥청생화학연구실실장) ▲우리나라에서 보고된 집단 식중독의 발생 특징에 관한 연구(1981~1989) = 홍중해외(서울대보건대학원 특별연구원) ▲피막법에 의한 경구투여용 제어방출 제제의 개발-II-사람에 있어서 아세트아미노펜 혈장중 농도와 타액 중 농

도와의 상관성 = 심창구외(서울대학교) ▲한국 노령인구의 질병양상-사인과 상병을 중심으로 = 김정순(서울대보건대학원교수) ▲백에서 셀레늄 및 아연이 카드뮴독성에 미치는 영향 = 강영미외(서울대보건대학원 연구원)

종합부문 ▲ERBE와 AVHRR에 의하여 추정된 지구의 장파복사량 비교 = 오성남(시스템공학연구소 책임연구원) ▲2차 샘플링을 이용한 2-D 도플러시스템의 시뮬레이션과 시스템 구현에 관한 연구 = 김영길외(아주대학교) ▲A Fixed Priority Queue Median with Jockeying on a Network = 정경희(한국전기연구소 선임연구원) ▲감자 체세포 돌연변이 유기 II. 방사선 감수성 및 체세포성변이 = 이영일외(서울대학교) ▲동양적 상담지도 이론모형의 탐색 = 이장호외(서울대학교) ▲흑색크롬 태양광 선택흡수막의 Rutherford산란 = 이길동외(한국동력자원연구소 선임연구원) ▲연상 메모리의 자동설계에 관한 연구 = 차균현외(고려대학교)

회원단체 新規가입 承認

科總이사회, 科技진흥센터건립기성회 구성

韓國과학기술단체총연합회는 9월9일 하오 타워호텔 1층회의실에서 '91년도 제1차 이사회를 열고 韓國鑛物學會 등 14개 회원단체의 신규가입을 승인했다.

權彝赫회장 주재로 열린 이날 이사회에서는 또 산업연구원에서 분리·독립한 산업기술정보 [과 한국화재학회에서 한국소방학회로, 대한토질공학회에서 한국지반공학회로의 명칭 변경신청을 승인하는 한편 環境과학기술특별위원회 설치(안)도 승인했다.

이밖에도 이날 회의에서는



「과학기술진흥센터 건립기성회」 회장에 閔寬植명예회장을 추대키로 하고 기성회구성은 사무처에 위임했다.

이날 가입이 승인된 신규회원단체는 다음과 같다.(괄호안은 대표자/회원수/설립년도 順)

▲韓國鑛物學會(金洙鎭/251/86.7.3) ▲韓國水素에너지學會

(金吉煥/205/89.7.14) ▲(社)韓國熱處理工學會(金文一/392/8-8.3.5) ▲韓國染色加工學會(張炳浩/673/89.4.22) ▲韓國海岸·海洋工學會(安守漢/271/89.2.2-1) ▲韓國養殖學會(卞忠圭/631/88.11.5) ▲韓國魚病學會(田世圭/351/85.5.10) ▲大韓産業醫學會(車喆煥/227/88.8.23) ▲大韓外傷學會(金鎮福/294/85.5.3) ▲大韓齒科補綴學會(崔富昌/8-54/59.9.16) ▲韓國保健教育學會(朴亨鍾/206/82.12.4) ▲한국인더스트리얼디자이너협회(安鍾文/특별회원/72.6.9) ▲한국통신기술(주)(梁承澤/찬조회원/86.1.28) ▲(주)쌍방울(申啓均/찬조회원/73.6.7)

회원단체모금 765만원 신문사에 기탁

科總, 초·중등 과학기자재 기금으로

科總 鄭助英회장 직무대행을 비롯한 회원단체일동은 韓國과학기술진흥재단이 KBS와 공동으로 전개하고 있는 초·중등 과학교육실험·실습기자재 보내기운동 기금으로 7백65만원을 8월2일과 28일, 9월18일 3차에 걸쳐 中央日報사에 기탁했다.

과학실험·실습기자재 모금 현황은 다음과 같다.

·科總 100만원
·대한가정학회 5만원 ·대한광산지질학회 5만원 ·대한지리학회 5만원 ·대한지질학회 5만원 ·한국고생물학회 5만원 ·한국균학회 5만원 ·한국기상학회 5만원 ·한국동물학회 10만원 ·한국미생물학회 5만원 ·한국식물학회 5만원 ·한국식물분류학회 5만원 ·한국어양학회 5만원 ·한국유전학회 10만원 ·한국의류학회 5만원 ·한국조류학회 5만원 ·한국조리과학회 5만원 ·한국지구과학회 5만원 ·한국해양학회 10만원 ·한국환경성물연변이 발암원학회 5만원 ·공기조화냉동공학회 5만원 ·대한건축학회 5만원 ·대한교통학회 5만원 ·대한금속학회 10만원 ·대한산업공학회 5만원 ·대한용접학회 10만원 ·대한인간공학회 5만원 ·대한토목학회 5만원 ·한국지반공학회

5만원 ·대한환경공학회 5만원 ·한국고무학회 5만원 ·한국고분자학회 5만원 ·한국비파괴검사학회 5만원 ·한국섬유공학회 5만원 ·한국유희학회 5만원 ·한국자동차공학회 10만원 ·한국전기전자재료학회 5만원 ·한국정밀공학회 5만원 ·한국주조공학회 5만원 ·한국펄프종이공학회 5만원 ·한국품질관리학회 5만원 ·한국항공우주학회 5만원 ·한국항해학회 5만원 ·한국해양공학회 10만원 ·한국정보과학회 10만원 ·대한수의학회 5만원 ·한국가금학회 5만원 ·한국농업교육학회 10만원 ·한국농업기계학회 5만원 ·한국농화학회 5만원 ·한국목재공학회 5만원 ·한국산업미생물학회 10만원 ·한국수산학회 15만원 ·한국식품과학회 5만원 ·한국양봉학회 5만원 ·한국연초학회 5만원 ·한국영양사료학회 5만원 ·한국영양식량학회 5만원 ·한국원예학회 5만원 ·한국육수학회 5만원 ·한국응용곤충학회 5만원 ·한국임상수의학회 5만원 ·한국작물학회 5만원 ·한국잠사학회 5만원 ·한국축산학회 5만원 ·한국토양비료학회 5만원 ·대한구강생물학회 5만원 ·대한기생충학회 5만원 ·대한면역학회 5만

원 ·대한미생물학회 5만원 ·대한바이러스학회 5만원 ·대한방사선의학회 10만원 ·대한법의학회 5만원 ·대한불임학회 5만원 ·대한비뇨기과학회 5만원 ·대한생리학회 5만원 ·대한순환기학회 10만원 ·대한알레르기학회 5만원 ·대한약학회 5만원 ·대한약리학회 5만원 ·대한예방의학회 5만원 ·대한위생학회 5만원 ·대한이비인후과학회 5만원 ·대한임상검사정도관리학회 10만원 ·대한체질인류학회 5만원 ·대한초음파의학회 5만원 ·대한치료방사선과학회 5만원 ·대한해부학회 5만원 ·대한혈액학회 5만원 ·대한화학요법학회 5만원 ·한국대기보전학회 5만원 ·한국독성학회 5만원 ·한국생약학회 5만원 ·한국수의공중보건학회 5만원 ·한국약제학회 5만원 ·한국역학회 5만원 ·한국환경위생학회 5만원 ·한국학교보건학회 5만원 ·한국식품위생학회 5만원 ·대한방사선방어학회 5만원 ·대한원격탐사학회 5만원 ·대한의용생체공학회 5만원 ·한국경영과학회 10만원 ·한국과학교육학회 10만원 ·한국식문화학회 5만원 ·한국식물조직배양학회 10만원 ·한국인구학회 5만원 ·한국전자현미경학회 5만원 ·한국조경학회 5만원 ·한국지역사회개발학회 5만원 ·한국창조공학회 5만원 ·한국태양에너지학회 10만원 ·한국통신학회 5만원 ·한국소방학회 5만원

대통령상

「표구사의 삭힌풀 사용」 규명(朴蓮玉양)
「참게 종묘생산방법」등 연구(姜·徐교사)

제37회 전국科學展 수상자 발표

제37회 전국과학전람회에서
영예의 대통령상(상금 5백만원)

경남고등학교 安明榮(37)·金永
洙(39)교사에게 돌아갔다.

교원부의 대통령상 수상작 「참게 종묘생산 및 유휴지를 활용한 생산방식의 확립에 관한 연구」는 멸종위기에 있는 참게류에 대한 산란과 성장회유관계, 각 성장단계의 사육최적요건을 밝히고 종묘생산과 대량생산방식을 연구한 작품.

입상작품은 9월17일부터 10



◇ 올 전국과학전에서 대통령상을 차지한 姜景煥·徐勇교사(교원 및 일반부)와 朴蓮玉양(학생부)이 작품설명을 하고 있다.

은 학생부에서 「표구사에서는 풀을 왜 삭혀서 사용할까」를 출품한 慶北 경주군 石邑국민학교 6학년 朴蓮玉양(12)이, 교원 및 일반부에서는 「참게 종묘생산 및 유휴지를 활용한 생산방식의 확립에 관한 연구」를 출품한 光州시 善光학교 姜景煥(43)·徐勇(51)교사가 각각 수상하게 됐다.

또 국무총리상(상금 3백만원)은 학생부에서 「죽순(송대)의 빨리, 끈게 자람에 대한 우리들의 탐구」를 출품한 全南 담양군 수북국민학교 5학년 朴思羅(10) 金寶泳(11) 어린이와 교원 및 일반부에서 「고온초전도체의 물성과 초전도 모터제작에 관한 연구」를 출품한 慶南 진주시

올 과학전람회에는 전국에서 3천7백41점이 출품돼 시도예선을 거친 2백93점을 대상으로 국제 전문가로 구성된 심사위원회에서 대통령상과 국무총리상 각 2점, 특상 75점, 우수상 1백12점, 장려상 1백2점등 2백93점의 입선작품을 결정, 9월13일 발표했다.

학생부 대통령상 수상작인 「표구사에서는 풀을 왜 삭혀서 사용할까」는 문화재적 가치가 높은 작품은 표구할때 일부러 삭힌 풀을 사용한다는 점에 착안, 삭힌풀의 물리적·화학적 성질을 과학적인 접근방법으로 밝혀내 과학적 착상과 명료성 및 완벽성이 뛰어난 작품으로 평가받았다.

월16일까지 한달간 大德·국립 중앙과학관 특별전시실에서 전시되며 시상식은 10월17일 있을 예정이다.

KAIST, 새 記章사용



韓國과학기술원은 大德연구단지로의 이전과 과학기술대학과의 통합을 계기로 새로운 記章을 제작, 사용기로 했다.

새로운 심벌마크는 KAIST의 교육기능과 연구기능의 상호협동을 표상하며 교육의 이론과 연구의 실재를 상징한다.

碩士과정 無試驗전형합격자 확정발표

KAIST, 碩·博士과정 일반전형도 실시

韓國과학기술연구원(원장 : 千性淳)은 9월7일 '92학년도 석사과정 신입생 선발을 위한 무시험 전형에서 전국 20개대학 237명을 최종합격자로 확정발표했다. 이는 모집예정인원 550명의 43.1%에 해당되며 나머지 56.9%는 일반전형(필기시험)을 통해 선발될 예정이다.

7월8일부터 13일까지 실시한 입학원서접수기간중 전국에서 650명(56개대학)이 대거 지원하였으며 1차 서류심사에서 입학가능성과 입학후 우수학생으로 발전할 가능성을 미리 정해준 기준에 따라 객관화하고, 이를 종합평가하여 505명을 선발하여 이들에게는 필기시험을 면제하고 ○전문성(전문지식, 응용력, 창의력 등) ○인성(성품, 판단력, 목표의식 등) ○자기소개 및 면학계획서 ○연구논문, 연구실적, 수상경력 등 기타사항을 종합 평가한 2차 면접시험에서 모집예정인원의 43.1%인 237명을 선발키로 사정회의에서 최종 확정하였다.

대학별 합격자 배출인원은 KAIST학사과정 출신이 112명으로 가장 많고 서울대 40명, 연세대 27명, 한양대 13명, 고려대 11명, 부산대 10명, 서강대 4명, 경북대 3명, 인하대 3명, 포항공대 2명, 기타 12명의 순으로 나타났으며, 기타대에는

美콜럼비아대 1명 및 Rensselaer Tolytechnic Institute 1명이 포함되어 있다.

한편 KAIST는 창의성 및 연구중심의 學士교육을 정착시키기 위해 그동안 시행해 왔던 입시제도를 전면적으로 검토, 분

석하여 발전적 개선을 위해 작년부터 연차적으로 무시험 전형으로 신입생을 선발키로 하고 작년에 30%, '92학년도에 50%, '94학년도부터 전원을 무시험으로 선발키로 확정발표한 바있으며, 작년에는 전국 14개 대학 158명이 무시험 전형으로 입학하였다. 또한 무시험 전형에서 탈락된 학생에 대해서는 일반전형(필기시험)에 응시할 수 있는 기회를 부여하게 된다.

特定목적 기초연구과제 확정

科學財團, 90개 과제에 27억원지원

韓國과학재단은 '91년도 特定목적기초연구 지원과제로 90개 과제(세부 305개과제)를 확정하고 27억1천만원의 연구비를 지원키로 했다.

전국 각 대학에서 신청한 2백 63개 과제가운데 선정된 이들 과제는 생명공학분야가 「중추신경계의 분화 및 발달과정에 관한 연구」 등 19개과제(21.1%)로 가장 많고 공공복지가 「자유라디칼에 대한 생체방어기작」 등 18개과제(20%), 전자·정보·통신 분야가 「광통신 및 광섬유 센서를 위한 미세광학소자연구」 등 14개과제(15.6%)의 순이었다.

특정 목적기초연구사업은 국책연구사업과 관련된 특정연구 분야에 대한學際間 및 學·研·産의 공동연구를 통해 대학의

연구체계를 조직화하고 국가과학기술발전의 필수분야에 실질적 연구능력을 갖춘 핵심연구두뇌인력을 양성하기 위해 지난 '86년부터 시행돼 오고 있다.

'91년도 특정목적기초연구비 분야별 선정현황은 별표와 같다.

분 야	총괄 과제	세부 과제
전자·정보·통신	14	50
기계	8	26
정밀화학·고분자·특수공정	10	38
신소재	9	25
생명공학	19	62
에너지·자원	6	20
공공복지	18	62
기타	6	22
총계	90	305

企業附設研부동산 지방세 免稅제도

産技協건의, '96년까지 기간연장을

韓國산업기술진흥협회는 企業부설연구소용 부동산에 대한 지방세 면제제도가 오는 12월로 만료됨에 따라 기업의 기술개발 촉진차원에서 이 제도의 연장시행을 최근 정부에 건의했다.

産技協은 이 건의문에서 제조업의 경쟁력을 강화하기 위해선 무엇보다 기업의 기술개발이 가장 중요하다고 전제, 『기업부설연구소용 부동산에 대한 지방세 면제범위의 대폭 축소는 기업의 기술개발 투자 의욕을 저하시킬 우려가 크다』며 지방세면세제도가 지속되어야 한다고 주장했다.

産技協은 또 과학기술문화도시 건설을 목표로 추진되는 忠南 大德연구단지에 입주할 기업부설연구소에 대해서도 지방세 면세폭을 확대해 줄것을 함께 건의했다.

原子力 바로알기 캠페인

설악산등 國立공원에서

과학기술처와 한국원자력연구소 부설 원자력환경관리센터는 10월5일과 6일 양일간에 걸쳐 설악산, 내장산, 계룡산, 주왕산 등 전국 유명 산에서 「원자력 바로알기 캠페인」을 전개한다.

이번 캠페인은 지난 여름 만

리포, 격포, 일광, 망산 등 전국 7개 유명해수욕장에서의 해변 캠페인에 이어 과학기술처가 원자력의 이용과 개발을 국민적 이해와 공감대를 바탕으로 추진하려는 노력의 일환으로 실시하는 것으로써 과학기술처 및 한국원자력연구소 직원 등 2백여명이 참가하게 되며, 국립공원 입구에서 등산객들을 대상으로 「21세기를 향한 에너지」, 「언제 어디서나」 등 원자력에 대한 설명자료를 배포하면서 원자력과 원자력의 이용에 따라 발생되는 방사성폐기물에 대해 일반국민과 직접 대화할 수 있는 기회를 마련할 계획이다.

방사성폐기물 代替용어

「원자력부산물」로 선정

韓國원자력연구소는 「방사성 폐기물」이라는 용어가 갖는 부정적이미지를 개선하기 위하여 이를 대체할 신용어를 공모한 결과 「원자력 부산물」을 우수작으로 선정, 잠정적으로 현행 법 적용어와 병행하여 사용키로 했다.

동연구소는 지난 4월초부터 7월말까지 원자력시설에서 부수적으로 발생되는 물질중 현 시점에서는 사용하지 않기 때문에 처리·처분 또는 보관 관

리해야 하는 모든 물질의 총체적미로서 사용되고 있는 「방사성 폐기물」이라는 현행 용어가 본래의 뜻을 표현하는데 부적합하다는 여론에 따라 대체 용어를 공모, 「원자력 부산물」, 「원자력 정화물」, 「소멸성 노폐물」, 「안전형 고화체」 등 응모작 가운데 「원자력 부산물」을 우수작으로 선정하였다.

레온 레더만박사 초청

瑞南석학강좌 개설

노벨상수상자등 세계적 碩學을 초청, 일반인과 전문가를 대상으로 행하는 상설학술강연회인 「瑞南석학강좌」가 서울대학교에 개설돼 9월 4,5일 첫강연회가 열렸다.

첫 강연회에는 지난 '88년 「두종류의 중성微子」 연구로 노벨물리학상을 수상한 레온 레더만박사(69·美 시카고大 석좌교수)가 초청돼 강연회를 가졌다.

레더만박사는 4일 상오에는 물리학전공교수, 학생을 대상으로 한 「입자물리학의 장래」란 주제의 전문학술강연을, 5일 하오에는 서울大 문화관대강당에서 「소립자로부터 우주까지」란 주제로 일반인대상의 강연을 했다.

레더만교수는 지난 23년 미국에서 태어나 컬럼비아대학교수, 미국 최대의 가속기연구소인 페르미연구소장('78~'90년) 등을 역임하고 현재는 미국과학총연합회장직 등을 맡고 있다.

산업기술계뉴스

人工心肺機 국산화

綠十字 · KIST 공동으로

美國, 日本 등에서 전량 수입 해온 人工心肺機가 국내연구진에 의해 개발돼 연간 50억원 정도의 수입대체효과를 가져올 것으로 기대된다.

綠十字醫料工業과 한국과학기술연구원(5년간에 걸친 연구 끝에 개발한) 인공심폐기는 기존의 것보다 성능 및 기능면에서 우수한 것으로 판명돼 수출에도 크게 기여할 것으로 보인다.

이번에 개발된 인공심폐기「옥시렉스」는 서울大 고려醫大와 延大 세브란스병원등 3개 대학병원에서 60여회에 걸친 임상실험결과 1백%의 성공률을 보였고 기존의 氣泡型보다 한 발앞선 膜型으로서 기포형에서 일어날 수 있는 부작용을 크게 개선한 것으로 평가됐다.

또한 中空絲綫분리막을 사용함으로써 인공심폐기에 주입되는 혈액소요량을 극소화했다.

특히 기존의 외국제품들은 기능에 따라 2~3개 부분으로 분리되어 있으나 이제품은一體型인공심폐기로 심장수술시 사용이 간편하도록 설계됐다.

다기능 섬유유연제 개발

化學研 · (주)제아린 아세아

옷의 정전기를 없애고 착용감을 부드럽게 하는 다기능 고농도 섬유유연제가 국내기술진

에 의해 개발됐다.

韓國화학연구소 공업화학부 弓履煥박사팀과 (주)제아린 아세아가 공동개발한 이 유연제는 천연유지 지방산을 원료로 사용, 생분해성이 높고 물에 대한 용해성과 분산성이 높아 수질오염도 줄일 수 있다.

과기처 국책과제로 지난 3년간 1억6천만원의 연구비를 들여 개발해낸 이 물질은 섬유표면의 마찰저항을 줄이는 계면활성제로 시험결과 유연성, 정전기방지성, 흡수성 등이 수입원료에 뒤지지 않아 수입대체효과가 클 것으로 평가되고 있다.

섬유유연제는 가정에서 쓰는 세탁용 뿐만 아니라 공업용 화장품, 염색가공, 제지, 피혁, 유화제 등 응용범위가 광범위한 물질이다.

자동차조립 측정 로봇시스템

KIST · 現代自 공동개발

자동차의 조립 정확도를 두대의 로봇을 이용하여 기존의 방법보다 정확하고, 다양한 차종에 적용할 수 있는 측정로봇시스템이 개발됐다.

韓國과학기술연구원 金汝相박사팀이 현대자동차(주), 현대로보트(주)와 공동으로 지난해 7월 연구에 착수해 개발한 측정로봇시스템은 자동차의 생산조립라인에서 이동받침대(Carriage) 위에 차체를 따라 이동하는 두대의 산업용 로봇시스템을 설치함으로써 數數검사가 가능할 뿐만 아니라 다양한 차종에 손

쉽게 대응할 수 있다. 또한 바로 현장에서 측정가능토록 하여 신뢰도를 크게 높인 것으로 '91년말 엘란트라 및 신차에 적용하기 위해 현대 자동차에서 최종 적용시험과 생산라인내 설치를 준비중에 있다.

이 시스템은 엔진가공분야 등과 같은 현장에서의 3차원 측정이 요구되어지는 관련분야에 폭넓게 응용이 가능하여 치열해 지는 국제경쟁사회에서 제품품질향상을 위한 기본시스템으로 사용될 수 있을 것으로 기대된다.

創立기념심포지움 개최

在美科協, 11월29일부터

在美韓國과학기술자협회 창립20주년기념 과학기술종합심포지움이 11월29일부터 12월3일까지 5일간 美國 워싱턴D.C의 크리스탈 게이트웨이 메리오프에서 개최된다.

「2천년대를 향한 첨단 과학기술동향」이란 주제로 열리게 되는 이번 심포지움은 항공우주기술분야를 비롯 고분자기술, 재료과학, 에너지 및 자원, 환경과학 등 우리 산업계에서 개발이 시급한 핵심산업기술분야를 중심으로 14개분야로 나뉘어 진행된다.

이 학술대회 참가희망자나 자세한 내용에 대한 문의는 재미과학(전화(301)984-7048, 주소 KSEA, 6261 Executive Blvd, Rockville, MD20852, U.S.A)으로 하면 된다.

과학기술계뉴스



한국체육학회

韓國體育學會(회장 李康平)는 지난 9월4~6일 3일간 올림픽 유스호스텔에서 「스포츠와 청소년」이란 주제로 '91 국제스포츠학술세미나를 개최했다.

체육청소년부와 교육부의 후원으로 열린 이번 행사에서는 초청강연으로 Harrold Morris박사(미국체육연합회장)의 「The Future of Health.Physical Education Recreation and Dance」와 Takatoshi Morimoto(일본 동경대) 교수의 「Importance of Fluid Homeostasis for Adaptation to Exercise and Heat Stress」 그리고 金午中씨(한국여가레크레이션협회장)의 「스포츠와 청소년」 등 3편이 발표됐다.

또한 분과발표에서는 李鎭洙(한양대)교수의 「퇴계철학의 양생사상에 관한 연구」등 국내연사 논문 43편과 Toshio Sacki(일본 쓰꾸바대)교수의 「스포츠와 청소년에 관한 사회학적 관점」등 국외연사논문 6편이 발표되었다.

대한보건협회

大韓保健協會(회장 高應麟)

는 지난 9월12일 롯데호텔 크리스탈볼룸에서 「유산균과 건강」을 주제로한 제7회 국제학술세미나를 한국 야쿠르트(주) 연구소의 협찬으로 개최했다.

美·日·스위스·소련 등의 관계전문가들이 참석한 가운데 열린 이번 국제학술세미나에서는 Joseph F. Frank교수(美國 조지아대학)의 「유산균의 병원균 억제기전」을 비롯 Shuichi Kaminogawa교수(日本 동경대학)의 「유산균 및 장내세균의 면역 증강 작용」등 4편의 주제 발표와 朴茂榮교수(한국과학기술원의) 「21세기를 향한 식량생산」에 관한 특별강연이 있었다.

한편 종합토의 후에는 발표자 5명과 李銀鮮회장(한국야쿠르트(주)), 許泰鍊교수(인하대) 등 7명에게 감사패가 수여됐다.

한국정밀공학회

韓國精密工學會(회장 南宮祚)는 지난 9월14일 한국종합전시관소회의실에서 정밀가공 및 생산시스템기술세미나를 개최했다.

'91 한국 국제CAD/CAM 및 그래픽스전시회(9월14~18일)와 때를 같이하여 열린 이번 세미나에서는 李應淑씨(KIMM)의 「경면 가공기술」을 비롯 李得雨씨(KIMM)의 「초정밀가공의 구조와 성격」 및 盧榮民씨(KIST)의 「CAD/CAM 실현을 위한 자동공정설계(CAPP)-사출금형용 CAD/CAPP 통합시스템」 등 5편의 강연이 있었다.

한국원자력학회

韓國原子力學會 제12대 회장에 尹容九박사(한국과학기술원 교수)가 9월1일부로 취임했다.

동학회는 8월24일 평의원회를 열고 제12대 임원진을 선출했는데 부회장에는 林瑛圭(한국원자력안전기술원부원장)·金東勳(한국핵연료(주)사장)·張基玉(한전전원계획처장)씨를 감사에 趙南振(KAIST 교수)·李虎林(한전기술본부장)씨 그리고 이사에 朴君哲씨(서울대 교수) 등 8명을 각각 선임했다.

한국자동차공학회

韓國自動車工學會(회장 李成烈)는 지난 9월27일 창원에 위치한 한국기계연구소에서 재료·부품학술강연회를 개최했다.

이번 학술강연회에서 朴準燮씨(아시아자동차공업)의 「에너지 절감을 위한 저온형 인산염 피막제 적용에 관한 연구」를 비롯 辛重鎬씨(창원대학)의 「단순형상 설계에 의한 CAM-FOLLOWER 기구의 운동변화 연구」 등 5편의 논문발표와 鄭升哲씨(현대자동차)의 「승용차용 AIR BAG SYSTEM 개발에 관하여」 그리고 李相仁씨(기아자동차)의 「ADI(Austempered Ductile Iron)의 기계적 성질에 미치는 Si 원소의 영향」 등 12편의 강연이 있었다.

과학기술계뉴스

한국조경학회

韓國造景學會(회장 李揆穆)는 지난 9월 1~10일 10일간 경북궁 지하철역 전시장에서 한국조경작품전시회를 개최했다.

이번 작품전시회에서는 창조작품과 대학생작품으로 나눠 실시했는데, 창조작품으로는 신화컨설팅의 「일산 신도시 호수공원 조경설계」 등 6점이, 대학생작품으로는 경희대(김형준 외7명)의 「국립공원내 Visual Sign에 관한 연구」 등 43점이 전시되었다.

특히 이번 전시회에 출품된 경원대(구소연 외3명)의 「하나되는 땅」과 서울대(김선아 외4명)의 「덕수궁과 경희궁 사이(間)」가 IFLA(세계조경가협회) 조직위원장상을 수상했다.

공기조화냉동공학회

空氣調和冷凍工學會(회장 孫炳鎭)는 지난 9월 11~12일 양일간 한국종합전시장에서 창립 20주년 기념학술대회를 개최했다.

첫날 기념식에서는 학회발전에 공이 큰 金孝經명예교수(서울대) 등 8명에게 공로상을, 韓國冷凍空調工業協會(회장 元允禧) 등 3개 기관에는 감사패를 각각 수여했다.

또한 강연회에서는 초청강연으로 Don Rich회장(ASHRAE)

의 「ASHRAE(美國난·냉방공조학회)의 역사와 전망」과 吉澤晋회장(日本공기조화위생공학회)의 「일본공기조화위생공학회 역사와 R. & D.」등 2편이, 일반강연으로 盧承卓교수(서울대)의 「C.F.C. 대체냉매의 이용과 열역학적 특성」등 15편이 각각 발표되었다.

12일에는 특별강연회와 학술대회가 열렸다. 특별강연으로 Victor Goldschmidt교수(Purdue Univ.)의 「C.F.C. 냉매와 환경문제의 현황과 미래」등 2편이 강연되었고, 학술발표로 元昇鎬박사(한국동력자원연구소)의 「소형 흡수식 히트펌프 시스템에서의 기포펌프 성능향상 연구」등 39편의 논문이 발표되었다.

대한전자공학회

大韓電子工學會(회장 林濟鐸)는 지난 9월 13~14일 용인에 위치한 삼성그룹 종합연구원 창조관에서 전자공학 교육·연구 세미나를 개최했다.

「대학 전자공학교육의 내실화 및 선진화를 위한 대책」이라는 주제로 열린 이번 세미나에서 徐廷旭차관(과기처)의 「기술선진화를 위한 교육개발」에 관한 기초연설이 있은 후, 소재특별 연구발표회가 이어졌다.

소재특별 연구발표회에서는 「대학에서 본 전자공학교육의 문제점과 대책」이란 제목으로 실험실습문제에 관해서 李健一교수(경북대), 기업 및 정부의

교육지원 문제는 鄭根謨석좌교수(아주대), 교수충원 및 연구비 지원문제에 대해선 朴漢奎교수(연세대)등이 각각 발표하고 페널토의와 분야별토의를 가졌다.

한편 동학회는 28일에는 경북대학교에서 '91년도 제4회신호처리합동학술대회를 개최했다.

韓國通信學會·韓國音響學會와 공동으로 주최한 이번 학술대회에서는 姜東郁교수(서울대)의 「휘도영상의 비트 프레임을 이용한 움직임 측정」을 비롯 金旻圭씨(KAIST)의 「HDTV신호의 이동 적응적 복합기호화 기법」등 90편의 논문이 발표되고 李賢柱교수(중앙대)의 「Sub-Band 영상을 이용한 동영상 부호화」 등 31편이 포스터로 발표되었다.

한국경영과학회

韓國經營科學會(회장 郭秀一)는 지난 9월28일 국민대학교에서 '91추계학술대회를 개최했다.

국민대학교 주관으로 진행된 이번 학술대회에서 특별강연으로 具滋暻회장(력기금성그룹)의 「자율경영과 리더십」과 Tutorial 발표로 徐義鎬교수(포항공대)의 「고급경영자 정보시스템의 이론과 활용방안」이 있었다.

또한 학술대회에서는 李永海교수(포항공대)외 4명이 「펠리트 적재방법에 대한 발견적 알고리즘 개발에 관한 연구」 등 8편의 논문이 발표되었다.

과총 회원단체 10월중 학술행사 계획일정

학 회 명	대표자	행 사 명	일 시	장 소
대한법의학회	최 진	제19회 대한법의학세미나	10. 4- 5	국립과학수사연구소
대한피부과학회	강 동 제	제34회 정기총회 및 추계학술대회	10. 4- 5	인터콘티넨탈호텔
한국작물학회	이 흥 석	추계학술발표회	10. 5	서울대
한국지반공학회	김 상 규	지반환경분야 세미나	10. 5	한국건설기술연구원
대한순환기학회	박 옥 규	제10차 아·태 심장학술대회	10. 6-11	쉐라톤위커했 호텔
한국목재공학회	정 희 석	국제심포지움	10. 8-11	KOEX
대한국토도시계획학회	김 원	국제학술회의	10.10-11	서울대호암교수회관
한국유헌학회	문 탁 진	유헌강습회	10.11-12	축산회관
한국환경농학회	양 환 승	제10회 정기총회 및 심포지움	10.11-12	국립환경연구원
대한신경정신의학회	이 근 후	제34회 정기총회 및 추계학술대회	10.11-12	이화여대
한국수산학회	유 성 규	학술발표회 및 심포지움	10.12	강릉대
대한약학회	안 영 근	국제학술대회	10.15-17	신라호텔
한국천문학회	박 흥 서	추계학술발표회	10.17-18	한국교원대
한국삼사학회	이 상 풍	추계학술연구발표회	10.17-18	서울대
대한병리학회	고 일 향	제43회 추계학술대회	10.17-19	고려대의료원
대한수학회	김 종 식	정기총회 및 추계연구발표회	10.18-19	강원대
한국고무학회	백 봉 기	정기총회 및 추계학술발표회	10.18	부산 YMCA대강당
한국전기전자재료학회	백 용 현	국제학술대회	10.18-22	부산대
대한내과학회	박 이 갑	제43회 정기총회 및 추계학술대회	10.18-19	쉐라톤위커했 호텔
대한약리학회	김 명 석	제43회 정기총회 및 추계학술대회	10.18	서울교육문화회관
대한피부과학회	강 동 제	제7차 한·일 피부과학술대회	10.18-19	인터콘티넨탈호텔
대한교통학회	임 강 원	제20회 학술발표회 및 임시총회	10.19	동아대하단캠퍼스
한국표면공학회	백 영 현	제29회 정기총회 및 추계학술대회	10.19	연세대
한국식물병리학회	조 용 섭	학술발표회	10.19	서울대
한국응용곤충학회	김 창 효	추계학술연구발표회	10.19	동국대
대한바이러스학회	이 호 왕	정총 및 제2회 한·중국제바이러스학술대회	10.21	학술원
한국인자력학회	윤 용 구	'91국제공동방사성폐기물관리연차회의	10.21-23	쉐라톤위커했호텔
한국섬유공학회	고 석 원	섬유공정분과세미나	10.22	생산기술연구원
대한안과학회	홍 승 호	제67회 추계학술대회	10.24-26	쉐라톤위커했호텔
한국생태학회	임 양 재	정기총회 및 추계학술발표회	10.25-26	경북대
한국박용기관학회	이 동 규	제15회 정기총회 및 추계학술발표회	10.25-26	해군사관학교
한국섬유공학회	고 석 원	추계세미나	10.25	반도유스호스텔
한국정보과학회	김 하 진	제18회 정기총회 및 추계학술대회	10.25-26	홍익대
대한수의학회	박 근 식	정기총회 및 학술발표대회	10.25	농촌진흥청
한국어업기술학회	장 지 원	정기총회 및 추계학술발표회	10.25-26	부산수산대
한국연초학회	유 광 근	제26회 추계학술발표회	10.25	한국과학재단

과학기술계뉴스

학 회 명	대표자	행 사 명	일 시	장 소
한국토양비료학회	신 용 화	추계임시총회 및 제47차 학술발표회	10.25	농촌진흥청
대한기생충학회	백 영 환	제33회 총회 및 추계학술대회	10.25	고려대
대한마취과학회	김 용 일	제36차 추계학술대회 및 총회	10.25-26	하얏트호텔
대한방사선의학회	서 정 호	제47회 정기총회 및 추계학술대회	10.25-26	잠실롯데월드호텔
대한생화학회	조 용 호	제43회 정기총회 및 추계학술대회	10.25-26	경희대
대한약학회	안 영 근	제40회 정기총회 및 추계학술대회	10.25-26	부산대
대한치료방사선과학회	노 준 규	제8차 정기총회 및 추계학술대회	10.25	인터콘티넨탈호텔
한국동물학회	홍 시 환	제19회 정기총회	10.25-26	건국대
대한가정학회	김 미 경	제44회 정기총회 및 추계학술대회	10.26	이화여대
대한토목학회	정 연 세	'91년도 학술발표회	10.26	한양대
한국산업미생물학회	정 지 혼	제2차 정기총회 및 추계학술대회	10.26	연세대
한국원예학회	김 정 호	임시총회 및 추계학술발표회	10.26	고려대
대한이비인후과학회	문 영 일	제65회 정기총회 및 추계학술대회	10.26	신라호텔
한국동물학회	홍 시 환	제3차 아시아동물심포지움	10.26-29	단양군청
한국원자력학회	윤 용 구	제24회 정기총회 및 추계학술발표회	10.26	경희대수원캠퍼스
대한예방의학회	김 병 우	제43회 정기총회 및 추계학술대회	10.31~11.2	광주무등산관광호텔

대한소아과학회

大韓小兒科學會(회장 孫權贊)는 지난 9월27~28일 양일간 네라톤위커피호텔에서 제41차 추계학술대회를 개최했다.

환자들의 증례에 관한 포스터전시를 겸한 이번 학술대회에서 초청강연으로 Toshio Okada 교수(Toyama Medical and Pharmaceutical Univ. Japan)의 「Screening for Proteinuria and Hematuria in School Children: Management and Guidance」 등 2편이, 위원회의 연구보고로 沈台燮 통계이사의 「소아과 입원 환자 질병에 대한 통계적 관찰 : ('70년대와 '80년대의 10년간의 비교관찰)」 등 3편이 각각 발표되었다.

이와 함께 학술강연으로 高

光昱교수(서울의대)의 「소아 신장학과 더불어 30여년 회고와 전망」과 개원의를 위한 특강으로 양명생과장(보사부)의 「의료보험 진료비와 소아과 전문의료기관에 있어서의 경영전망」에 관한 강연이 있었다.

한국측지학회

韓國測地學會(회장 李石贊)는 지난 9월28일 한양대학교에서 제3회학술발표대회를 개최했다.

이날 학술발표회에서는 韓承熙교수(충남대)의 「지상사진측량을 이용한 굴착측면의 변형 해석」과 崔炳吉교수(한양대)의 「비정규삼각망 데이터구조에 의한 수치지형모델의 구성」을 비롯 延相鎬교수(서울대)의 「리모트센싱과 GIS의 통합 및 그 적용기법에 관한 연구」 등 5편

의 논문이 발표되었다.

대한인간공학회

大韓人間工學會(회장 朴景洙)는 지난 9월27일 대덕연구단지 내 한국표준연구소 본관에서 '91년도 추계학술발표대회를 개최했다.

진행된 이번 학술발표회에서는 鄭民根교수(포항공과대학 산업공학과)의 「Visual search시 Iso-response Time Region에 영향을 주는 요소에 관한 연구」를 비롯 朴世鎭씨(한국표준연구소 인간공학연구실)의 「VDT 작업특성과 건강증상에 대한 실태조사 연구」 그리고 李南植씨(한국표준연구소 인간공학연구실) 외 3명의 「VDT Workstation의 설계치수에 관한 연구」 등 16편의 논문이 발표되었다.