

科學技術 3大 실천과제 제시

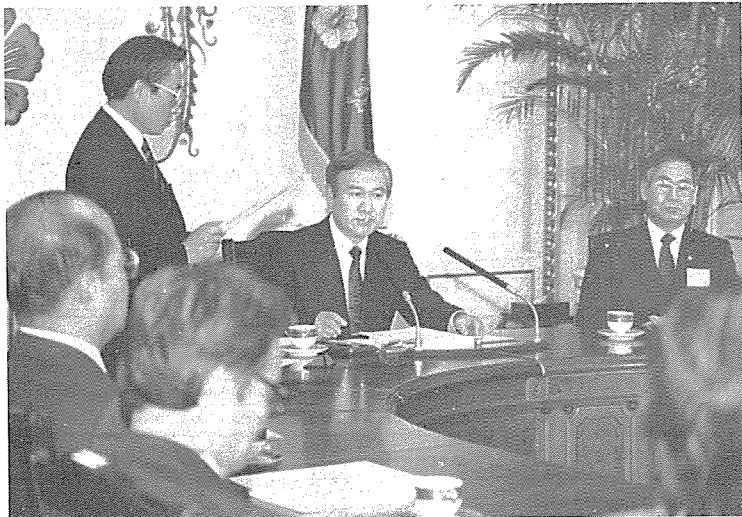
대통령 과학기술자문회의, 「科學技術稅」 신설 건의 國公債발행 財源 확보 · 尖端관련 專門大육성도

대통령 과학기술자문회의(위원장 趙完圭)는 12월20일 상오 청와대에서 盧泰愚대통령에게 國家과학기술발전을 위한 정책건의사항을 보고했다.

금년도 과학기술자문회의의 활동을 결산하는 이 자리에서 趙完圭위원장은 과학기술발전을 위해 △산업기술력의 선진화 △복지기술의 고도화 △정보화사회의 촉진등 3대 정책목표를 제시하고 이의 목표 실현을 위한 3대 실천과제로 △良質의 과학기술인력양성 △과학기술투자채원의 확충 △과학기술개발체제의 확립 등을 건의했다.

자문회의는 과학기술인력양성방안으로는 공업계 고교의 증설과 학생정원의 증원, 첨단산업관련 전문대학의 육성과 사내교육기관의 설치, 기존 인력의 고도화를 위한 재훈련·재교육제도의 강화, 박사과정 재학중인 우수학생에 대한 병역특례 확대, 1:40의 교수 대학생비율을 2001년까지 1:20으로 개선할 것 등을 제안했다.

자문회의는 또 2001년도 GNP對比 5%의 과학기술투자계획의 실천을 위해 정부의 과학기술예산부문에 △'95년까지 정부부문 과학기술투자의 GNP對



◇ 대통령 과학기술자문회의 보고회의가 盧泰愚대통령이 임석한 가운데 12월20일 청와대에서 열렸다.

比 1% 실현 △「과학기술세」신설 검토 △「國公債」발행 △ 국방비중 연구개발투자의 비중을 증대시키고 정부투자기관에서는 연도별 연구개발투자비율의 제도화를, 기업체에선 금융지원, 조세감면의 확대실시, 민간기업 연구소의 신규설립과 연구체제 강화 지원 등을 건의했다.

또한 과학기술개발체제의 확립을 위하여 統治權차원에서 국가원수가 주도하는 과학기술

정책심의기구를 설치·운영할 것과 내각차원에서 종합과학기술심의회를 개편·활성화하여 부처간·부문간 종합조정 및 과학기술예산의 배분심의권한을 부여해 줄 것을 건의했다.

지난해 6월 출범한 과학기술자문회의는 활동시한인 금년말까지 1백20여차례의 각종 회의와 정책토론회를 열어 정부 각 부처 및 과학기술계의 요구를 수렴해 왔다.

“大德탄지 科學기술데카로 育成”제책 밝혀

盧대통령, 科技자문회의 常設기구화도

盧대통령은 12월20일 상오 청와대에서 과학기술자문회의

(위원장 趙完圭)로 부터 정책건의를 보고받고 『大德연구단지의 건설을 임기중에 완성해 과학기술의 메카로 육성하고 광주, 전주, 부산, 대구, 강릉 등에도 첨단과학산업연구단지를 조성해 나갈 계획』이라고 밝히고 『과학기술투자의 확대와 인력양성사업을 지속적으로 확대 추진할 것이며 과학기술혁신을

통한 제조업 활성화로 치열한 국제경쟁에 대응토록 할 것』이라고 말했다.

盧대통령은 『내년부터는 과학기술자문회의를 상설기구화하고 과학기술진흥회의도 정례화하여 범국가적 과학기술진흥시책을 강화해 나가겠다』고 밝혔다.

盧대통령은 또 이 자리에서

訪蘇결과를 설명하면서 『이번에 체결한 韓·蘇과학기술협정을 바탕으로 蘇聯의 첨단기술을 충분히 활용할 수 있도록 선별하여 수용, 도입하는 체제를 갖추어야 할 것이며 이를 위해 정부와 연구소, 민간기업이 유기적으로 협조·추진해 나가야 할 것』이라고 강조했다.

281개 蘇 첨단기술, 國內이전 추진계획

金과기처장관, 臨時국무회의 보고

政府는 내년 3월 제1차 韓·蘇원자력공동조정위원회(차관급)를 개최하고 내년 중반기에는 제1차 韓·蘇과학기술공동위원회(각료급) 개최를 추진하고 소련이 보유하고 있는 2백81개 첨단기술의 국내이전 및 실용화를 추진해 나가기로 했다.

金鎭炫과기처장관은 12월 18일 오전 청와대에서 盧泰愚대통령주재로 열린 임시국무회의에서 『盧대통령의 이번 소련방문을 계기로 양국간에 과학기술협력협정이 체결되고 과기처와 소련원자력산업부간에 협정의정서가 교환됨에 따라 소련의 對韓첨단기술이전체제가 구축되고 세계최고수준인 소련원자력기술의 국내도입 및 공동개발의 계기가 마련됐다』고 보고했다.

金장관은 韓·蘇양국은 52개 국책연구개발과제를 선정, 양국

의 연구소 기업등이 공동 참여해 기업화를 추진하고 레이저 핵융합 고속증식로개발등 20개 첨단원자력기술을 공동 개발키로 했다고 말했다. 또 소련과학 아카데미와 협의하여 91년말까지 韓·蘇 기술이전협력센터를 KIST내에 설치토록 추진하겠다고 보고했다.

「情報技術院」설립

S/W인력 집중 양성

政府는 소프트웨어인력의 안정적인공급을 위해 시스템공학센터등 공공소프트웨어 인력양성기관의 교육기능을 확대하는 한편 소프트웨어 전문훈련기관으로 「정보기술원」(가칭)을 설립, 시스템엔지니어등 고급전문인력을 집중 양성키로 했다.

科技處는 이같은 내용의 「소프트웨어 인력양성기본계획을

확정함에 따라 1차적으로 20억원을 투입, 과학기술연구원 부설 시스템공학센터의 기능을 대폭 강화함과 동시에 92년까지 부산·광주·대덕·대구등 지방도시에도 교육센터를 확대·설치키로 했다.

科技處는 또 「고학력 失業群」을 정보산업인력으로의 전환교육 실시방침아래 대졸유휴인력을 단기적인 집중 전산교육을 통하여 전문 소프트웨어 인력으로 재창조시킬 계획이며 소프트웨어인력의 저변확대를 위하여 대학에서의 교양과목에 정보처리과목을 의무화시키고 고급소프트웨어과목을 선택·수강토록 유도해 나갈 방침이다.

이밖에도 생산자동화용 소프트웨어 및 CAD/CAM등 산업과 밀접한 관련이 있는 고급 소프트웨어에 대한 교육프로그램 지원시스템을 연구개발토록 하고 CAE등 특수 전문교육과정을 개발·보급하여 전문화·세분화되는 고급 소프트웨어인력 수요에 대처해 나가기로 했다.

長·次官등 대폭 改閣 단행

科技處次官엔 徐廷旭박사 임명

盧泰愚대통령은 12월27일 국무총리서리에 盧在鳳대통령비서실장을 임명하고, 10개부처장관을 경질하는등 대폭적인 개각을 단행했다.

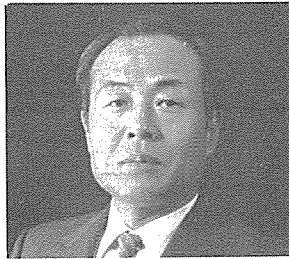
盧대통령은 이날 상공부장관에 盧鳳瑞前동자부장관, 교통부장관에 林寅澤상공부차관, 체신부장관에 宋彦鍾前전남도지사를 각각 임명했다.

정부는 이어 28일, 「12·27」 개각에 따라 과학기술처차관에 徐廷旭전기통신공사부사장을 임명하는등 중앙부처 차관 및 시·도지사등 20명의 차관급인사를 단행했다.

이날 인사에서 농림수산부차관에 李炳漸감사원감사위원, 상공부차관에 朴鎔道공진청장, 체신부차관에 尹東潤체신부기획관리실장이 임명됐다. 그리고 농촌진흥청장에 李東雨농림수산부차관, 공업진흥청장에는 李東勳상

공부 제2차관보가 각각 임명됐다.

新任 徐廷旭과기처차관(56세)은 서울대전기공학과를 졸업하고 美텍사스 A & M대에서 공학박사 학위를 받은 정보통신전문가.



徐廷旭과기처차관

空士교수, 국방과학연구소장을 거쳐 지난 1984년 한국전기통신공사 전전자교환기사업단장으로 발탁되어 국산전전자교환기 TDX의 개발에 주도적인 역할을 담당했고, 올해 한국통신공사 제2부사장으로 승진했다. 부인 李正淑여사와 3女.

24일 파레스호텔에서 열린 제21차 이사회에서 제5대 소장에 吳正茂에너지담당 선임부장을 선임했다.

연세대 재학중 渡美, 미국 Ohio 주립대에서 화공학박사학위를



吳正茂소장

취득한 후 美국립Brookhaven연구소를 거쳐 지난 1980년 귀국, 태양에너지연구소 태양열연구부장, 한국동력자원연구소 태양에너지연구부장, 선임연구부장등을 역임했다.

新任 吳소장은 그동안 自然型 태양열이용 건물의 개발, 보급 등 代替에너지 개발에 힘써왔다.

「올해의 科學者」 洪周奉박사 科學기자클럽 선정, 시상

韓國과학기자클럽은 12월7일 한국과학기술연구원에서 1990년도 정기총회를 열고 한국과학기술연구원 유전공학센터 洪周奉박사(37· 식물세포생물학연구실)에게 제6회 「올해의 과학자」상을 수여했다.

洪박사는 지난 1월 국내 최초로 담배잎에서 당노병치료제인 인슐린을 생산해 내는 기술을 개발해 냈다.

한편 동클럽은 이날 총회에서 李龍水 동아일보 과학부장을 제8대 회장으로 선출했다.

기상대 「氣象廳」으로 승격 초대청장엔 朴容大대장

政府는 12월28일 정부조직법을 개정 「中央기상대」를 중앙행정기관인 「氣象廳」으로 승격시켰다.

이로써 건국초기의 국립중앙관상대에서 중앙기상대를 거쳐 기상청으로 자리잡게 됐다.

기상청은 우선 당면과제로 전국자동기상관측망구축등 기

상장비 및 관측망 보강에 중점을 두고 기상전산망의 보강과 기상전문인력의 확보를 통해 기상업무의 현대화도 추진해 나갈 방침이다.

한편 초대 기상청장에는 朴容大중앙기상대장이 유임됐다.

5대소장에 吳正茂박사

動力資源연구소

韓國動力資源연구소는 12월

韓·蘇 과학기술협력양해각서 교환

金鎭炫 과기처장관 · 라베로프 위원장간

盧泰愚대통령의 蘇聯방문을 수행중인 金鎭炫과기처장관은 12월14일 라베로프 소련과학기술위원회 위원장과 회담을 갖고 첨단산업기술분야에서의 양국간 기술이전과 실용화 공동연구개발 촉진등을 골자로 한 양해각서에 서명, 교환했다.

金장관과 라베로프위원장은 이날 회담에서 양국간 과학기술협력사업의 진행사항의 검토와 향후 협력사업의 협의를 위해 제1차 韓·蘇과학기술공동위원회를 91년 중반기중 서울에서 개최기로 합의했다.

이 합의각서에서 韓·蘇 양국은 △국책연구개발분야에서의 공동연구과제 수행 △기초과학분야의 협력 장려 △양국간 기술이전촉진을 위해 한국과학기술연수원내에 韓·蘇과학기술협력센터를 설치하기로 했다.

金장관은 또 이날 코노바로프 소련원자력산업부장관과 회담을 갖고 원자력협력의정서를 체결했다.

이 의정서에 따라 韓·蘇 양국은 원자력협의회를 매년 양국에서 교대로 개최하며 레이저·핵융합등 最尖端원자력기술의 공동개발 및 사업화와 원자력발전소의 안전성확보를 위한 기술개발분야에서 20개 과제를 공동으로 추진해 나가기

로 했다.

양장관은 특히 北韓이 국제원자력기구와의 核안전조치협정체결 거부에 우려를 표명하고 앞으로 IAEA총회, 이사회등 국제회의 및 국가간 회의시에 동 협정체결을 촉구하기로 했다.

基礎과학협력각서 교환

韓·日 과학기술協力委

「韓·日 기초과학교류위원회」의 설립을 위한 협력각서가 12월12일 日本 東京에서 열린 제4차 韓·日 과학기술협력위원회에서 양국관계자간에 체결됐다.

韓國科學財團(이사장 姜洪烈)과 日本학술진흥회(이사장 히토시 오사키)를 창구로 한 이 교류위원회는 해마다 두나라가 번갈아가며 정기회의를 열어 기초과학분야의 협력방안을 수립, 검토하는 한편 그 결과를 양국정부에 보고 또는 권고하게 된다.

특히 △수학·물리 △화학 △생물 △정보과학 △지구·우주과학 △의학 △인문·사회과학등 7개 분야를 대상으로 공동연구사업의 발굴 심의 및 선정을 맡게 되며 새로운 첨단기술의 정보교환을 위한 세미나와 심포지움을 개최, 연구논문의 발표기회도 마련한다.

또 최신 과학기술정보교환 및 양국과학자간 협력분위기 조성을 위해 기초과학분야의 교수 및 연구원들의 상호교류를 2주일이상 1개월이내의 단기코스과 6개월이상 1년이내의 장기코스도 나눠 실시기로 했다.

양국에서 위원장을 한명씩 뽑아 공동위원장제로 운영될 이 위원회는 7개분야의 양국대표 각 1명씩 모두 14명으로 필요에 따라 대상분야별로 분과위원회를 설치 운영할 수 있다.

「大田세계박람회」로 확정
大田 EXPO '93 공식명칭

93년 8월7일부터 11월7일까지 忠南 大德연구단지에서 열리게 될 大田 EXPO 93의 공식명칭이 「국제무역산업박람회」에서 「大田세계박람회」로 바뀌어 개최된다.

「새로운 도약에의 길」을 주제로 내세운 大田 EXPO에는 세계 60여개국과 20여개 국제기구가 참가하고 내외국 1천만여명이 관람할 것으로 예상된다.

27만3천평 규모에 1조원이 투입될 이 박람회는 전통기술과 현대과학의 조화, 자원의 효율적 이용과 재활용을 내용으로 하는 갖가지 첨단과학기술이 선보이게 된다.

특히 13개 영구전시장은 박람회가 끝난 뒤에도 그대로 남아 국민과학교육의 실험장으로 활용토록 할 계획이다.

내년 尖端기술개발에 7천4백억 投入키로

李承潤부총리주재 첨단기술산업 發展委

첨단시설투자비 稅額공제대상에 포함

政府는 첨단과학기술개발을 위해 내년에 재정 및 공공부문에서 올해보다 27.6% 늘어난 7천4백억원을 투입키로 했다.

또 5천억원의 산업금융채권을 발행, 첨단산업기술향상자금을 조성하는 한편, 특정설비투자 세액공제대상에서 첨단시설비투자를 추가하기로 했다.

政府는 12월21일 李承潤부총리겸 경제기획원장관 주재로 첨단기술산업발전위원회를 열고 이같은 내용의 「91년도 과학 및 산업기술발전 기본계획」을 확정했다.

이에 따라 △대학등의 기초연구활동지원 1천3백66억원 △특정연구개발사업 6백66억원 △공업기반기술개발사업 4백85억원 △光州첨단과학산업기지 조성에 1백80억원등 4천9백10억원이 재정부문에서 지원된다.

공공부문에서는 96년까지 국방비의 5%를 연구개발비로 투자되되 내년에는 국방예산에서 2.6%를 지원키로 했다.

또 통신공사는 내년에 매출액의 4%인 1천6백억원을, 韓電은 매출액의 1.6%인 8백91억원을 각각 연구개발비에 투입키로 했다.

이밖에도 이날 회의에서는 지방의 기술인력수요를 감안해

國土圈域別 연구중심대학(지방 特性化 전문공과대학) 및 工高의 설립요건을 완화해주는 방안을 검토키로 했다.

「國立電波연구원」설립

전파연구소 확대개편

체신부는 21세기 고도정보사회의 핵심요소가 될 電波관련 기술의 연구개발체제를 강화하기 위해 내년에 현재의 「전파연구소」를 「國立電波연구원」(가칭)으로 확대개편하고 앞으로 10년간 6백60억원을 투입 衛星 전파기술등 12개 연구과제를

중점, 수행해 나가기로 했다.

체신부는 이같은 내용의 전파연구 10개년 계획을 마련, 12월13일 전파진흥중장기계획안에 관한 2차 공청회에서 의견을 수렴해 확정짓기로 했다.

이 계획에 따르면 지금까지 일반직과 기능직으로만 구성돼 전파관리지원연구와 국가인증업무에 치중해온 전파연구소를 91년부터 국립전파연구원으로 개편하고 연구직을 신설해 전파분야의 기초연구 및 기반기술연구를 본격화하기로 했다.

연구인력확보를 위해 전파연구소는 전문연구과제와 박사급 연구교수제를 도입, 91년에 고급연구원 7명을 포함한 77명의 연구원을 두고 93년까지 1백15명, 96년까지 1백56명으로 각각 증원하는 한편 연구지원기능의 전파기술정보센터를 내년중에 설치할 계획이다.

'90 優秀연구개발상 施賞

科學技術處는 올 한해 전국 國·公立연구기관 및 주요 대학에서 시행된 연구과제들 가운데 우수연구개발과제를 선정, 12월27일 '90우수연구개발상 시상식을 가졌다.

이날 시상식에서는 한국과학기술연구원 沈在東박사팀이 개발한 「에너지변환용 熱電재료」 등 32기관에서 수행한 72개 우수연구개발과제에 상이 수여됐다(부상은 VTR겸용 TV 1대).

올 연구개발상은 특정연구과

발사업중 최종결과 아주 우수한 57개 과제, 연구기관별 과제중 우수한 15개 과제등 72개 과제에 수여됐는데 기관별로는 한국과학기술연구원 13개 과제, 한국과학기술원·유전공학센터 각각 6개 과제, 한국화학연구소 5개 과제, 한국원자력연구소·한국동력자원연구소·한국해양연구소·한국식품개발연구원이 각각 3개 과제씩 선정됐다.

연구기관별 수상과제(팔호안은 책임연구자)는 다음과 같다.

과학기술계뉴스

◇한국과학기술연구원=▲에너지변환용 열전재료개발(심재동) ▲로봇성능측정 및 칼리브레이션 시스템개발(김문상) ▲영상압축용 특수IC설계 및 개발(김형근) ▲투과증발용 중공사막제조(강용수) ▲열저장시스템 개발연구(홍성안) ▲주택간 이정화시설(최용수) ▲고밀도 자기기록용 소재 및 헤드용 재료개발(이택동) ▲표면특성이 우수한 경질 PVC구조 발포제의 제조방법연구(김광웅) ▲서지프로텍터의 하이브리드화 기술개발(오명환) ▲천연식물로부터 유효성분의 추출공정개발(이윤용) ▲코발트계 비정질 박막합금의 제조기술연구(강일구) ▲석탄의 국내종합활용연구(박원훈) ▲첨단소재용 블라이트 및 알루미늄 극미립자 제조기술(김경용)

◇한국과학기술원=▲실리콘 반도체의 물성연구(이주천) ▲기하학적 형상 자동입력 및 처리시스템 개발(곽병만) ▲계면이동에 의한 합금층형성 기술개발(윤덕용) ▲플라즈마 화학증착법에 의한 강제공구의 수명향상연구(천성순) ▲위성추적 및 수신시스템개발(나정웅) ▲식용단백질 싼값 생산기술개발(박무영)

◇한국원자력연구소=▲핵연료 안전검사기술개발(손동성) ▲사이클로트론 방사성핵종개발(이종두) ▲고온초전도체개발(원동연)

◇한국동력자원연구소=▲RBS 분석법에 의한 금속표면 성분

분석법 개발(김낙배) ▲TEM 탐사기기개발연구(정현기) ▲보일러자동장치 국산화기술 개발(이창룡)

◇한국표준연구소=▲파손방지기술(문한규) ▲고압대유량 측정기술 개발(백종승)

◇한국기계연구소=▲간이자동화 요소기술개발(김형의) ▲진동형 무급유압축기 개발(윤의수)

◇한국전자통신연구소=▲선불방식 자기카드 및 카드리더 개발(이직열) ▲고성능반도체 금속열처리장비개발(김보우) ▲이종디지털신호변환장치 개발(김재근)

◇한국화학연구소=▲무공해연성세제용 제오라이트소재 국산화기술(정필조) ▲폴리에테리마이드개발에 관한 연구(이광섭) ▲의료용 CT-NMR필름 제조기술연구(강태성) ▲캐스팅법에 의한 태양전지용 규소박판 제조(문상진) ▲화학물질의 환경독성 평가방법 개발(김용화)

◇한국인삼연초연구소=▲속성 연화강장삼 개발(이광승)

◇한국전기연구소=▲배전계통 계획 수립을 위한 최적모형 연구(신형섭)

◇한국원자력안전기술원=▲노블리시험을 위한 전산시스템 개발연구(정선교)

◇한국해양연구소=▲신품종 어류 개발(김종만) ▲연안환경보전기술개발연구(이수형) ▲한국해역대륙붕탄성파탐사자료 전산처리(김기영)

◇시스템공학센터=▲자동차

번호판 자동인식시스템개발(신동필)

◇유전공학센터=▲신규제조 활성 항생물질농약개발(유익동) ▲인체 인터루킨 II의 유전공학적 생산(한문희) ▲자가면역질병치료제 개발(최인성) ▲인공종자생산의 모델시스템개발(유장열) ▲부인종양암의 진단 및 치료기술개발(정태화) ▲방선균류에 의한 신규생리활성물질 탐색(민태익)

◇과학기술정책연구·평가센터=▲기술혁신 확산에 관한 연구(김일봉)

◇해사기술연구소=▲축대칭 물수체에 대한 비선형 자유표면 유동해석(강창구)

◇항공우주연구소=▲로켓발사체의 교란요인 및 영향분석(박정주)

◇천문우주과학연구소=▲중형광학망원경 천문대 건설을 위한 기초연구(심경진)

◇한국식품개발연구원=▲남극새우의 불소 감량방법과 단백질 활용기술개발(김길환) ▲어류의 고도불포화 지방산추출 및 활용에 관한 연구(신현경) ▲재구성 익스트루션쿠킹 공정을 이용한 전보질소재의 기능성 향상 기술개발(김철진)

◇농업기술연구소=▲곤충바이러스 살충제개발연구(최기문)

◇국립환경연구원=▲폐수의 공동처리시 효율화기법 개발(서윤수)

◇국립보건안전연구원=▲의약품의 생물학적 동등성시험연구(이창기)

國產 磁氣浮上열차 開發

電氣研, 時速 40km 시험주행에 성공

상전도 흡인방식 채택... '93 大田世博때 전시

레일위를 떠서 다니는 磁氣浮上열차가 국내기술진에 의해 개발돼 첫 시승식을 가졌다.

韓國電氣연구소(소장 安宇熙)는 12월21일 경남 창원에서 국내 최초로 연구개발에 성공한 3톤급 자기부상열차 「KOMAG-01」 시승회를 2백여명의 관계자들이 지켜보는 가운데 성공리에 마쳤다.

이 날 첫선을 보인 「KOMAG-01」로 명명된 자기부상열차는 상전도 흡인식 부상열차로 중축형전자석, 선형유도전동기, 전압주파수제어장치 전압가역형 Chopper 및 상대제한부상제어기 등으로 구성되어 있다.

상전도 흡인방식이란 상전도자석을 궤도밑에 설치해 궤도를 감싼 차체를 밑에서 끌어당겨 차체를 띄우는 열차부상방식으로 주로 중·저속 자기부상열차에 채택되고 있다.

직류 전류 5백30V로 운행할 수 있는 이 자기부상열차는 60mm폭의 모노레일위를 8mm가량 떠서 주행하는데 시속 40km로 달릴 수 있다.

이 열차는 길이 3.6m, 폭 1.4m, 차체무게 1.8t으로 1.2t가량을 탑재할 수 있어 성인 10명 정도를 태울 수 있도록 개조할 수 있다.

전기연구소는 이 KOMAG-01을 무게 18t에 탑승인원 50명규모로 개조, 93년 大田世博(EXPO)때 운영할 계획이다.

이 자기부상열차는 金容柱 연구개발팀이 지난 88년 과거의 지원을 받아 자기부상열차의 추진 및 부상에 대한 연구와 자기부상열차의 국내 적용가능성에 대한 연구를 시작한

데 이어 시험열차개발에 착수, 불과 1년반만에 개발에 성공한 것.

연구소측은 자기부상열차가 저소음 무공해 저에너지소비 등으로 도시내 교통수단으로 적합하다고 판단, 시속 1백~2백KW급의 도시형 자기부상열차로 발전시키기로 하는 한편 오는 2001년까지 5백KW급 초전도반발식 초고속자기부상열차를 개발할 계획이다.

이날 공개 시승식에서 KOMAG-01열차는 승객 3명이 탑승해 직류 5백30V 전원으로 20m트랙에서 시속 40km의 속도를 냈다.

天文宇宙科學研, 91년도 曆書발간

天文宇宙科學연구소는 1991년도 曆書를 발간했다.

1991년은 辛未年, 양의 해로 단군개국 4324년이 된다.

1991년은 52일의 일요일과 17일의 법정공휴일(신정, 설날 및 추석 연휴 포함)을 합하여 총 공휴일 수는 69일이 되나 법정공휴일인 어린이날과 추석이 일요일과 겹치므로 실제 공휴일 수는 67일이다. 그리고 2일이 계속되는 연휴는 신정연휴인 1월1일~2일(화, 수)가 있고, 3일이 계속되는 연휴는 추석연휴인 9월21일~23일(토, 일, 월)이 있고 2월 14일~16일의 설날 연휴(목, 금, 토)는 일요일과 연결되어 있어 4일 연휴가 된다.

1991년의 천문현상으로는 일

식이 2회, 월식이 4회 있겠으나 우리나라에서는 12월21일의 부분월식만 볼 수 있다. 우리나라에서는 안보이지만 7월, 12월의 개기일식은 금세기 최대의 개기일식으로 아메리카지역에서 잘 관측될 것으로 예상된다.

이 역사에는 국민생활의 편의를 위해 몇가지 자료가 더 추가되었는데 24절기와 윤월, 해시계에 대한 설명을 해주고, 관심있는 사람들을 위해 별자리의 학명과 위치를 추가하였고, 주기해성에 관한 자료를 새로 삽입하였다. 아울러 북방지역과의 빈번한 교류가 행해짐에 따라 그 쪽 지역의 표준시를 재조사하여 세계 각지의 표준시를 재정비하였다.

建築·化工분야 硏究보고서 펴내

科總 元老자문단, 「韓國 近世科技100年史」중

韓國과학기술단체총연합회 元老과학기술자문단(단장 金東一)은 최근 韓國近世과학기술 100년사중 4차로 建築분야와 化工분야에 관한 최종조사연구 보고서를 각각 펴냈다.

元老과학기술자문단이 한국 과학재단의 연구용역사업으로 금년초에 착수, 10개월여의 조사연구끝에 결실을 맺은 이 보고서는 1987년 전기, 섬유분야 1988년 금속, 농업분야 1989년 기계, 광업분야에 이어 발간된 것이다.

建築분야보고서(연구책임자 李天承)는 근세 건축발달사 전반에 걸친 총론에 이어 제2장에서는 건축구조, 3장 건축재료, 4장 건설, 5장 도시계획, 6장에서 건축작품 등의 기록과 현존하는 건물을 토대로 하여 조사·정리하고 현재의 위상과 비교, 장래 기술발전 및 건축문화창달에 필요한 참고자료가 되도록 했다.

이 조사연구에는 金亨杰·金熙春·愼武賊·張起仁·崔珣喆·宋政求씨 등이 참여했다.

또한 化工분야 연구보고서(연구책임자 金東一)의 내용은 근세 화학공업기술 발달의 연원을 개관한 후 제2장에서는 연료화학공업, 3장 화학공업, 4장 펄프·제지공업, 5장 요업공업, 6장 산·알칼리공업, 7장 비료공업, 8장 유지공업, 9장 플라스

틱, 10장 화학섬유, 11장 고무공업, 12장 정밀화학공업기술의 발달사등 근세 1백여년간 우리나라 화학공업기술의 발전과정을 부문별로 조사·정리했다.

이 보고서의 연구수행자는 羅允浩·金永生·林應極·李鍾根·李文得·安永弼·李德杓·全民濟·曹享均·金仁圭씨 등이다.

<각 4×6배판·建築분야 416쪽, 化工분야 392쪽·비매품>

科學技術賞 후보자추천

1월19일까지 科總서 접수

科學技術處는 1991년도 大韓民國과학기술상 시상계획 및 수상후보자 추천요령을 확정, 공고했다.

내년 4월21일 제24회 과학의 날 기념식전에서 시상하게 될

과학기술상은 대한민국 국적을 가진자로 우리나라 과학발전에 기여한 공이 현저한 자(과학상), 기술개발에 기여한 자(기술상), 다년간의 기능연마로 생산성 제고 및 품질향상에 기여한 자(기능상), 과학기술언론창달·저술·풍토조성 및 과학기술 지원시책 등에 기여한 자 또는 단체(진흥상)로서 1991년 4월21일 기준으로 지난 10년간의 실적을 토대로 수상자를 선정, 시상하게 된다.

이와 함께 우리나라 과학기술, 산업기술, 생산기술의 발전 또는 과학기술풍토조성에 현저하게 기여한 과학기술진흥 유공자를 선발, 국민훈·포장을 비롯 산업훈·포장, 대통령·국무총리·장관표창을 하게 된다.

한편 과학기술상 상금은 각 부문별 5백만원씩이며 수상후보자 추천서류는 한국과학기술단체총연합회(강남구 역삼동 635-4, 전화 553-2181~5)로 1월19일까지 접수시켜야 한다.

情報通信硏究센터 건립

韓國데이터通信은 忠南 大德 硏究단지내에 情報通信기술의 硏究개발과 技術인력양성업무를 전담할 情報通信硏究센터를 건립키로 하고 12월5일 기공식을 가졌다.

2백30억원을 들여 오는 92년 7월 완공예정인 이 센터는 1만 8천3백80평의 대지위에 지하1층 지상4층의 현대식 건물로 들어선다.

정보통신硏究센터는 ISDN(종합정보통신망)등 네트워크기술 교환기술등 情報통신전반에 관한 硏究개발을 담당할 중앙硏究소의 인공서비스등 전국단위의 통신시설센터, 정보은행 및 전자사서함등 부가통신서비스 기술개발을 위한 종합전산센터, 情報통신산업인력의 집중육성을 위한 專門技術敎育硏究원시설을 갖추게 된다.

新物質 國策연구사업단 發足

2001년까지 10개 신물질 創出계획

新物質에 관한 연구를 전담한 國策연구사업단이 忠南 大德연구단지 한국화학연구소내에 설치돼 12월14일 현판식을 가졌다.

한국화학연구소 한국과학기술연구원 신약연구조합 신농약조합 대학등 産學研이 함께 참여하는 이 사업단은 오는 2천년까지 5~10개의 신물질을 창출한다는 목표를 세워놓고 3단계로 사업을 수행해 나가기로 했다.

먼저 1단계로 93년까지 신의약 신농약 천연물등 3개 분야에 대한 기초연구를 수행하고 2단계 기간인 94년부터 97년까지 2~3개의 신물질을 창출, 상품화하며 3단계 기간인 2001년까지는 그동안의 연구를 기반으로 매년 1개 이상의 신물질을 창출할 계획이다.

科技處는 특히 연구효율을 높이기 위해 이 사업단에 産學研전문가로 기획위원회를 구성, 사업단운영 및 연구과제 심의·평가 등을 맡도록 할 방침이다.

大德본부건물 起工

基礎과학연구지원센터

韓國科學財團 부설 基礎科學연구지원센터(소장 金顯男)는 1백45억원을 투입, 오는 92년까지 3만2천평 규모의 大德본부

건물을 완공기로 하고 12월1일 기공식을 가졌다.

기초과학연구에 필요한 국가적 대형연구시설을 설치, 전국 기초과학연구자들에게 공동연구의 場으로 제공될 이 센터는 현재 40여종 9백50만달러어치의 물리·생물·화학·지구과학분야의 연구기자재를 확보한 데 이어 91년 64종 1천5백만달

러어치, 92년이후 1백69종 1억 1천3백만달러어치의 연구기자재를 확보, 국내 대학교수들의 연구·실험실습장비로 빌려주게 된다.

이를 통해 기초과학연구에 필요한 고가의 실험장비제공은 물론 공동연구의 촉진, 학술정보의 제공등 기초과학연구능력 확대기반을 제공하게 된다.

이 센터는 또 본부건물 건립과 함께 대구·광주·부산등 3개 지역에 분소를 설치, 지방대학의 연구지원체제를 강화할 방침이다.

新(刊)인내

재미있는 이야기교실

發明박사

王然中 著



생애와 업적을 쉽고 재미있는 이야기식으로 전개하고 있다. 또한 <발명박사 강의노트>를 통해 논리적 이해를 돕고 있으며, 사물을 보는 시야를 넓혀주고 있어 어린이들에게 과학하는 마음과 길을 열어주는 내용을 담고 있다.

로켓을 연구한 베르너, 폐츄너어꽃의 마술사 우장춘, +자나사못과 드라이버를 발명한 펠립 등 폭 넓고 다양한 소재를 다루고 있으며, 2권에서는 한국의 과학과 기술을 소개하여 우리의 전통 과학정신을 살펴보는 기회를 마련하고 있다.

<신국판 / 1권 242쪽, 2권 230쪽 / 각권 2,500원 / 글수레 펴냄>

자라나는 어린이들에게 과학과 생활의 밀접성을 보여주고 과학에 대한 흥미를 갖게 하는 책으로 王然中씨가 엮었다.

세계의 위대한 과학자들의



한국자동차공학회

韓國自動車工學會는 12월1일 서울대 기초전력공학공동연구소에서 1990년도 정기총회 및 추계학술대회를 열고 새회장에 李成烈성균관대교수, 부회장에 金應瑞(서울대)·趙珍鎬(한양대)·李漢伯(기아자동차<주>))씨를 각각 선출했다.

이날 총회에서는 또 학회발전에 기여한 兪炳澈전임회장에 게 공로상을, 薛광수 사무국장에게 표창패를 각각 수여했다.

한편 학술대회에선 「CNG 기관의 압축비변경에 따른 기관 성능특성연구」 「자동차용 세라믹스부품의 원통연삭가공에 관한 기초적연구」 「단기통 가시화엔진의 설계 및 시장연구」등 21편의 논문이 발표됐다.

한국화재학회

韓國火災學會(회장 金眞一)는 12월14일 과총회관에서 제16회 학술강연회를 개최했다.

이날 강연회에선 兪로스포르벤션 兪弘幸소장이 「방재설비의 진원」 한국과학기술연구원 李允容분리공정연구실장이 「할론소화약제의 사용규제」에 대

하여 강연했다.

한국생약학회

韓國生藥學會 신임회장에 陸昌洙 경희대 약대교수가 취임했다.

한국생약학회는 12월12일 1990년도 정기총회 및 학술발표회를 열고 수석부회장에 金泰姬교수(숙명여대), 부회장은 金榮中(서울대 약대)·文永熙(조선대 약대) 교수를 각각 선임했다.

한편 학술발표회에서 美 일리노이대 King Horn박사등 2명의 특별강연과 43편의 논문발표가 있었다.

한국요업학회

韓國窯業學會(회장 張性道)는 12월7일 국립공업시험원 도자기시험소에서 제2회 요업원료심포지움을 개최했다.

이번 심포지움에선 「요업원료의 수급현황 및 전망(이희수/연세대)」 「Fine ceramics용 알루미늄나질원료의 제조(조철구/유동기업<주>)」 「고령도 광업의 현황(기경서/<주>대명)」등 10편의 연제가 발표됐다.

한국펄프종이공학회

韓國펄프종이工學會(회장 辛東韶)는 12월5,6 양일간 한국종합전시장 국제회의실에서 제14

회 국제펄프·종이기술 세미나를 개최했다.

우리나라를 비롯 미국, 일본, 독일, 핀란드, 노르웨이, 뉴질랜드등 7개국 관계전문가들이 참석한 가운데 열린 이번 세미나에서는 「기능성 PVA와 종이가공」 「DCS도입에 관한 계획, 설치, 시운전, 운영에 대한 경험」 「공업적 保留향상기술」 「1990년대 정보용지용 제지기계」 「제지공업용 내수제의 비교」등 모두 13개의 연제가 발표됐다.

대한간호학회

大韓看護學會(회장 洪麗信)는 12월6일 서울대학교병원 A강당에서 제20회 정기총회 및 추계학술대회를 개최했다.

한국비파괴검사학회

韓國非破壞檢査學會(회장 李楷)는 12월7일 반도유스호텔에서 제10차 정기총회 및 추계학술대회를 열고 8천3백만원 규모의 91년도 예산 및 사업계획을 확정했다.

한편 학술대회에선 「후판 용접부 초음파탐상결과 및 실제 결함크기 비교」 「하니캡 구조물의 비파괴시험평가기술개발」 「선박건조에 대한 비파괴시험 요구사항비교」 「방사선투과검사 규격에 따른 투과도계 등가감도의 비교」등 8편의 논문발표 및 기술보고가 있었다.

과학기술계뉴스

한국인구학회

韓國人口學會는 12월15일 한국보건사회연구원 대강당에서 금년도 제2차학술발표회 및 정기총회를 열고 崔仁鉉보건사회연구원 부원장을 사회장으로 선임하고 趙南勳(보건사회연구원 기획조정실장)·李규식(연세대교수) 부회장은 유임시켰다.

이밖에도 학술발표회에선 이변송교수(미국 네브라스카주립대 경제학)의 「한국의 적정인구 증가율에 관한 연구」, 이흥탁교수(한국의외국어대 사회학)의 「이조중기(1720년) 가구형태분석」 등 2편의 논문이 발표됐다.

한국체육학회

韓國體育學會는 12월28일 올림픽유스호스텔에서 열린 1990년도 정기총회에서 임기만료된 金鍾勳회장 후임으로 李康平한양대 체육대학장이 사회장에 취임했다.

또한 부회장은 김경수 중앙대교수와 김의수 서울대교수가 새로 선출되고 심갑호·김양중·이상철씨는 유임됐다.

이날 총회에서는 또 7천5백만원규모의 내년도 예산 및 사업계획을 승인했다.

한편 동학회는 이에 앞서 8일에는 세종문화회관 대회의실에서 서울올림픽 2주년 기념 국제

학술세미나를 개최했다.

「스포츠와 인간복지」란 주제로 열린 이 세미나에서는 김경동박사의 주제발표에 이어 「스포츠지도관점에서 본 인간의 복지(美, Zakrajek)」 「성인을 위한 스포츠와 운동의 효능(美, Susan M. Puhl)」 「Training에 의한 신체의 적응(日, Ajuma Shocho)」 등이 발표됐다.

한국식물조직배양학회

韓國植物組織培養學會는 11월3일 충남대에서 열린 1990년도 정기총회 및 추계학술대회에서 임기만료된 鄭根植회장(농촌진흥청 영남작물시험장장) 후임에 蘇雄永교수(전북대 자연대)를 사회장으로 선출했다.

또 부회장 5인 가운데 鄭泰英(농업기술연구소 유전공학과)·李光雄(서울대 자연대 식물학과교수)씨를 새로 선출하고 崔光泰·金秉煥·金剛權씨는 유임시켰다.

한편 학술발표회에선 한림대 임성열교수의 특별강연과 40편의 논문이 발표됐다.

대한토질공학학회

大韓土質工學會(회장 金翺圭)는 12월14일 소련의 기술현황을 시찰하고 돌아온 金俊秀, 洪性完회원의 귀국보고 강연회를 진로도메센터 18층에서 가졌다.

이날 金俊秀박사(大宇 엔지

니어링)는 「동토지역의 건설공사현황」 洪性完박사(한국건설기술연구원)는 「소련의 토질공학분야 연구현황에 대하여」 강연했다.

한국산업미생물학회

韓國産業微生物學會(회장 鄭址炳)는 12월8일 광주 신양파크 호텔에서 생물공학분과위원회 주관으로 심포지움을 개최했다.

이 심포지움에선 KIST 유전공학센터 閔泰益박사의 「우리나라 생명공학기술개발정책(안) 및 1990년도 과학기술 국책연구개발사업 추진전략」 日本 사가大 아끼라무라타교수의 「ISolation of restriction endonuclease and plasmid from amino acid or nucleic acid producing bacteria」 종근당 중앙연구소 양호식박사의 「항생제의 생산」 등 5편의 논문이 발표됐다.

한국지역사회개발학회

韓國地域社會開發學會는 11월17일 단국대학교 난파음악기념관에서 1990년도 정기총회를 개최, 金裕赫교수(단국대 정경대학 지역개발학과)를 사회장으로 선출하고 부회장 선임은 회장에게 위임했다.

이에 따라 학회 사무실도 용산구 한남동 산8 단국대학교부설 지역연구소로 옮겼다. 전화 794-7442, 797-0581(교 2641)

과총회원단체 '91 국제학술행사계획일정

행 사 명	단 체 명	일 자	장 소	참가국
정밀정형기공에서의 첨단생산기술에 관한 한·일 공동심포지움	한국정밀공학회	3.21~22	서울중소기업회관	2개국
한·일조경학의 동질성과 이질성에 관한 심포지움	한국조경학회	3.22~23	서울대학교	2개국
아시아산 천연의약품 개발에 관한 심포지움	한국생약학회	5.2~3	서울엠버서더호텔	3개국
수의분야 첨단기술연구 동향에 관한 국제학술회의	대한수의학회	5.17	한국종합전시장	4개국
한·일국제병리학회 슬라이드세미나	대한병리학회	5.17~18	서울리베라호텔	2개국
제조제 및 잡초방제기술의 새로운 개발동향 세미나	한국잡초학회	5.18~19	충남대학교	6개국
국제 펄프·종이기술 세미나	한국펄프·종이공학회	5.30	한국종합전시장	5개국
국제 간호종합학술회의	대한간호학회	6.10~11	서울	4개국
식품원료 및 첨가물의 안전성확보에 관한 국제학술회의	한국식품위생학회	7월	세종문화회관	3개국
한·일 합동음향학술발표회	한국음향학회	7월	서울대학교	4개국
신약개발 국제학술심포지움	대한약학회	8.18~24	서울	50개국
IUFRO동북아시아 지역 산림보호분과 2차학술회의	한국임학회	8.26~31	임업연수원(경기 남양주군)	7개국
제9회 국가표준제도와 정밀측정워크숍	한국표준연구소	9.3~17	한국표준연구소	16개국
제2차 IUAPPA지역 대기오염 국제학술회의	한국대기보전학회	9.4~6	서울스위스그랜드호텔	30개국
폐기물관리 국제심포지움	한국폐기물학회	9.9~11	서울인터컨티넨탈호텔	6개국
제4차 한·중해양과학심포지움	한국해양연구소	9월	서울	2개국
'91하천유사 심포지움	한국수문학회	9월	서울	12개국
급변하는 사회에서의 정책과 계획(새로운 구상과 실천)에 관한 세미나	대한국토·도시계획학회	10.5~6	서울·부산·광주순회	7개국
중등과학교육 국제세미나	한국과학교육학회	10.5~7	서울과학교육원	4개국
농업환경의 오염현황과 그 대책에 관한 국제학술회의	한국환경농학회	10.11~12	서울	4개국
한·일 국제미생물학회	대한미생물학회	10.17~18	서울국립보건원	2개국
제7차 한·일피부과학회 학술회의	대한피부과학회	10.18~19	서울인터컨티넨탈호텔	5개국
'91국제공동 방사성폐기물관리 학술회의	한국원자력학회	10.21~26	서울인터컨티넨탈호텔	15개국
제8차 한·미석탄활용기술워크숍	한국동력자원연구소	10.22~24	서울쉐라톤워커히otel	3개국
제3차 아시아동굴 심포지움	한국동굴학회	10.26~29	건국대학교, 단양고수동굴	4개국
제6차 국제태평양지역 자동차공학학술회의	한국자동차공학회	10.27~11.2	서울인터컨티넨탈호텔	40개국
지구대기환경 및 기후변화에 관한 국제학술회의	한국기상학회	10월	서울	3개국
진화에 관한 분자유전학 심포지움	한국유전학회	11.5~7	서울팔레스호텔	4개국
독성·발암원 국제심포지움	한국독성학회	11.29~30	서울팔레스호텔	4개국
동북아시아에 있어서 고생물사건, 생물층서 및 고생물구에 관한 심포지움	한국고생물학회	11월	서울	4개국

과학기술인동정

■ **權彛赫**과총회장 : 12월3일 서울대 호암교수회관에서 기술경쟁력 제고를 위한 산학협동 대토론회를 개최, 6일 신라호텔 다이너스티홀에서 열린 京畿道民會 총회에서 새회장에 선임됐다.

■ **金鎮炫**과학기술처장관 : 12월10일 한국원자력연구소를 비롯 大德연구단지내 연구소등을 초도순시, 업무보고를 받고 연구원들을 격려, 24일 오전 과기처에서 정부출연연구기관장들과 소련방문시 체결한 韓·蘇과기협정의 후속조치의 일환으로 양국간 공동국책연구과제를 논의하는 한편 26일에는 한국산업기술진흥협회산하 10여개 기업체 사장단들과 산업기술교류방안을 모색.

■ **趙完圭**서울대총장 : 泰國 방콕에서 열린 環太平洋지역 국립대학총장회의에서 「서울大와 UCLA간 통신강의 현황과 전망」이란 주제로 발표하고 12월1일 귀국.

■ **崔亨燮**前과기처장관 : 한국의 발전과정을 중심으로 개발도상국의 과학기술발전전략에 관한 연구자료를 모아, 「고도산업사회를 지향한 대비」란 제목의 영문저서를 출간했다.

■ **鄭根謨**前과기처장관 : 미국공학교육학회 초청으로 MIT·스탠퍼드등 4개 공과대학을 방문하고 「과학교육에 있어서의 국제협력」이란 주제의 세미나를 갖기 위해 12월21일 출국.

■ **鄭助英**科總상임부회장 : 12월20일 총무처에서 열린 제4회

공정·균형 발전을 위한 제도개선위원회에 참석

■ **金斗煥**前천문우주과학연구소장 : 과기처산하 출연연구소에 근무하고 있는 정책연구분야전문가들이 모여 발족한 기술정책연구협의회 창립총회에서 초대회장으로 선출됐다. 이 협의회는 ▲ 과학기술정책관련 경제분석기술수요, 기술개발전략조사를 위한 기초조사 및 공동연구 ▲ 과학기술관련 분야별 기술정책토론회 ▲ 과학기술정책관련 심포지움 및 워크숍 개최 ▲ 기타 과학기술정책에 필요한 업무연구 등을 수행하게 된다.



■ **崔丙恒**쌍용컴퓨터사장 : 12월6일 컴퓨터바이러스 예방 및 퇴치를 위한 각종 사업을 수행할 목적으로 구성된 컴퓨터바이러스 對策協議會 창립총회에서 초대위원장으로 선출됐다.

■ **李啓浩**전남대공대교수 : 12월28일 한국직업훈련관리공단에서 실시한 국가검정기술사시험(전기기기분야)에서 최고령으로 합격했다. 내년 2월 정년퇴임을 앞두고 있는 李교수는 앞으로 전기분야의 첨단소재 연구에 주력할 계획이라고.

■ **鄭性洙**생산기술연구원실장 : 12월7일부로 同연구원 연구학사운영실장에서 건설본부장으로 승진했다.

■ **閔泰益**한국과학기술연구원 부설 유전공학센터 소장직무대리 : 유전공학센터가 명칭을 변경, 새로 발족한 유전공학연구소의 초대 소장에 선임됐다.

■ **金東勳**한국원자력연구소 다목적연구로 건조사업단장 : 한국핵연료(주) 이사회에서 임기만료된 韓弼淳 사장 후임으로 선임됐다.

■ **許在榮**국토개발연구원장 : 12월4일 열린 同연구원이사회에서 제5대원장으로 재선출됐다.

■ **金有聲**포항공대교수 : 12월1일 리베라호텔에서 열린 韓國結晶學會 창립총회에서 초대회장으로 선임됐다.

■ **李晚榮**한양대교수 : 12월12일 정보보호와 암호학에 대한 학술 및 기술발전을 목표로 발족한 한국통신정보보호학회의 초대회장에 선임됐다.

■ **池憲澤亞**·태치과연맹회장 : 12월8일 臺灣에서 중화민국의치과의학회 발전에 기여한 공로로 同의학회 명예회원으로 추대됐다.

■ **李文鎬**한국성인병예방협회장 : 12월12일 명동 YMCA강당에서 日本미생물학회 張岡均 박사등 2명을 초청, 간질환 예방 및 치료를 위한 특별무료공개강좌를 개최.

■ **金東集**가톨릭의대내과교수 : 한국 BRM학회 창립총회에서 초대회장에 선임됐다.

■ **柳榮海**을지병원임상병리과장 : 12월14일 열린 대한임상검사정도관리협회 이사회에서 초대회장에 선임됐다.