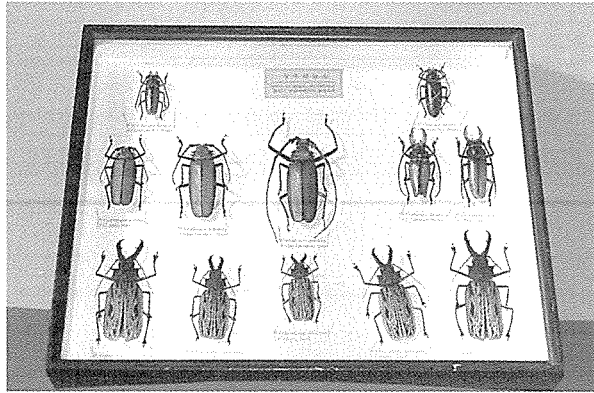


「세계 희귀곤충 특별전시회」 개최  
국립중앙과학관



▲ 「세계 희귀곤충 특별전시회」에 공개된 장수하늘소

국립중앙과학관은 지난 2월 4일부터 3월 1일까지 대전 국립중앙과학관 특별전시실에서 청소년을 비롯한 일반 관람객들에게 자연을 아끼고 가꾸는 마음을 갖도록 하고, 각종 곤충류에 대한 폭넓은 지식을 얻을 수 있는 기회를 제공하고자 나비를 비롯한 나방·갑충류 등 세계 100여개국에서 수집하여 한 곳에 모은 「세계 희귀곤충 특별전시회」 개최했다. 이번에 공개되는 전시물로는 세계에서 가장 희귀하고 아름다운 비단제비나비류와 거대한 아틀라스신누에나방, 세계에서 가장 큰 타이탄 하늘소를 비롯하여 폴리앗풍뎕이, 헤라클레스장수풍뎕이 등 3,700여점이 전시됐다. 이 전시자료는 곤충연구가인 오성환박사(정보화학<주>연구소 생물실장)가 지난 25년간 수집한 곤충 중에서 특별히 선별한 것이다.

'98년도 공동 동계학술발표회 개최  
대한스포츠의학회 · 한국운동과학회

대한스포츠의학회(회장 朴熙伯)는 한국운동과학회(회장 李圭成)와 공동으로 2월 14일 전남대학교 국제회의동에서 '98년도 공동 동계학술발표회를 개최했다. 회원, 각병원 가정의학과·정형외과 의사, 대학원생 등 300여명이 참석한 가운데 김성철박사(전남

대 스포츠과학연구소)의 '규칙적인 운동에 참여하는 중년남성의 생리적 연령과 체력연령' 등 8편의 주제 논문발표와 참석자들간의 종합토론으로 진행됐다.

「토목기술의 고도정보화를 위한 세미나」 개최  
대한토목학회

대한토목학회(회장 柳福模)는 2월 13일 한국과학기술회관 국제회의장에서 「토목기술의 고도정보화를 위한 세미나」를 개최했다. 대학, 건설교통부, 엔지니어링 관계자 등 200여명이 참석한 가운데 개최된 이날 세미나는 柳福模회장의 개회인사에 이어 이복남실장(한국건설산업연구원 사업관리실)의 '토목기술의 정보화와 프로젝트 관리기법' 등 5편의 주제 논문 발표와 참석자들간의 종합토론으로 진행됐다.

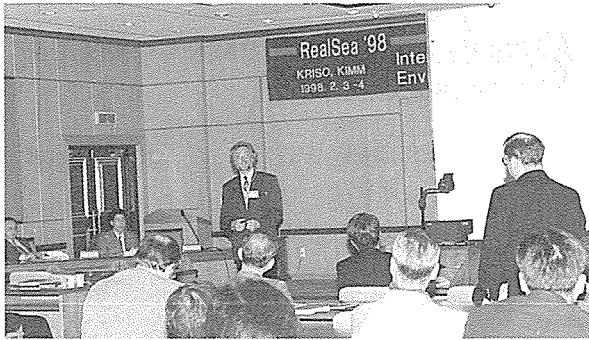


▲ 대한토목학회 주최 「토목기술의 고도정보화를 위한 세미나」에서 金奭煥소장(한국건설기술연구원 정보센터)이 주제발표를 하고 있다.

해양공학수조 완공 및 국제학술회의  
'RealSea 98' 개최

한국기계연구원

한국기계연구원(원장 徐相箕) 선박해양공학연구센터는 지난 '90년 설계에 착수한 이래 건설을 추진해 오던 대형 해양공학수조를 금년 1월에 완공했다. 대형 해양공학수조로서는 국내 처음인 동 수조는 파도와 바람, 조류를 바다에서와 같이 재현하고 해저기반이 미치는 영향을 고려하여 해양의 개발과 이용에



▲ RealSea '98 학술회의에 참석한 베를린 공대 G. Clauss교수가 주제발표를 하고 있다.

필요한 각종 구조물의 장비를 개발하고 시험·평가하는데 활용된다. 해양공학수조의 크기는 56m×30m×4.5m(길이×폭×깊이)이며, 최대 0.8m의 파도를 일으키는 다방형 조파장치와 파도를 소멸시키는 소파장치를 갖추고 있다.

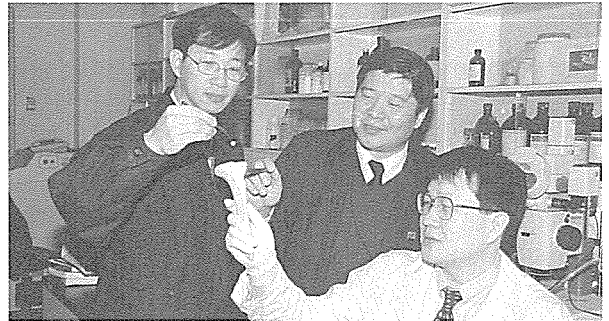
한편 해양공학수조의 완공을 계기로 선박해양공학 연구센터는 대한조선학회와 한국해양공학회 후원으로 국제학술행사인 「RealSea '98」을 2월 3~4일 양일간 한국기계연구원에서 개최했다.

### 새로운 항생제 전달시스템 개발 한국과학기술연구원(KIST)

한국과학기술연구원(KIST, 원장 朴元勳) 의과학연구센터 鄭曙榮박사팀은 KIST-2000 연구프로그램의 하나로 지난 '96년 1월부터 2년간 총 2억원의 연구비를 투입하여 뼈 감염의 예방과 치료에 우수한 효과를 가지며 항생제로 인한 부작용이 거의 없는 '국소 방출형 생분해성 항생제전달시스템' 개발에 성공했다.

이번에 개발된 시스템은 삼투압에 의해 독특한 약물기전을 가짐으로써 10주 이상 일정한 속도로 약물을 방출할 수 있는 새로운 개념의 약물전달시스템이다. 이 시스템의 핵심기술은 분해성 고분자 막 내부에 1마이크로미터(μm) 이하의 작은 방을 골고루 만들어 약물을 방안에 넣어두는 기술이다. 鄭박사팀이 개발한 항생제 전달시스템은 일반적으로 쓰이고 있는 경구제나 주사제와 비교할 때 치료가 요구되는 감

염부위에만 직접 항생제를 투여할 수 있으며, 항생제 농도를 지속적으로(4~10주) 월등히 높게 유지할 수 있다. 鄭박사팀은 이 시스템 개발과 관련하여 이미 국내·외에 특허를 출원하였으며, 오는 '99년말 시판을 목표로 태평양제약과 임상실험 및 상용화 연구를 활발히 추진하고 있다.



▲ 얇은 디스크모양의 국소방출형 분해성 항생제 전달시스템을 정강이 뼈에 삽입하는 모습을 가상적으로 보여주고 있다. <왼쪽에서부터 KIST의과학연구센터 李揆伯, 鄭曙榮박사, 보라매병원 정형외과 康丞伯 의사>

### 제6회 수공학 워크숍 개최 한국수자원학회

한국수자원학회(회장 鮮于仲皓)는 2월 12~13일 양일간 인덕전문대학에서 200여명의 회원들이 참석한 가운데 수공학분야의 기술 향상, 새로운 기법의 소개 및 문제해결에 관한 토론의 장을 제공하기 위한 연차사업으로 제6회 수공학워크숍을 개최했다. 금번 워크숍에서는 우효섭실장(한국건설기술연구원)의 '개발사업으로 인한 토양침식량 예측 및 침사지 설계', 최계운교수(인천대)의 '관수로내 수격작용의 해석 및 응용'에 관한 주제발표와 참석자들간의 종합토론으로 진행됐다.

### 제17회 기술강습회 개최 한국전산구조공학회

한국전산구조공학회(회장 李利衡)는 2월 2일~5일까지 4일간 한국과학기술회관에서 제17회 기술강습

회를 개최했다. 일반인, 학회 회원, 대학원생 등 300여명이 참석한 가운데 열린 금번 강습회는 이원호교수(광운대), 김윤석박사(현대기술연구소), 양완수고문(삼성건설), 박선규교수(성균관대) 등이 '초고층 건물의 구조계획 및 설계', '구조물의 동적해석 및 응용', 'PS콘크리트 교량의 해석 및 설계' 등을 강의내용으로 개최됐다.



▲ 한국전산구조공학회 제17회 기술강습회 전경

### 한·영 과학기술협력 합의서 서명

한국과학기술한림원·영국왕립학회

한국과학기술한림원과 영국왕립학회는 지난 2월 18일 영국왕립학회 회관에서 한·영 양국간의 과학협력합의서에 서명했다. 이 자리에는 서명 당사자로서 영국 왕립학회 회장인 Sir Aaron Klug(1982년 노벨화학상 수상자)와 한국과학기술한림원 趙完圭원장이 참석하였다. 이 합의서는 양국 과학자의 연구교류 지원과 협력 촉진을 위한 상호 이해 증진, 그리고 양국 과학자간 공동연구, 워크숍 및 세미나 지원 등의 내용을 담고 있다. 고급 학자집단을 대표하는 이들 두 단체간의 합의에 따라 이제 한·영간의 과학기술 협력은 새로운 차원으로 넓혀질 것으로 기대된다. 이 합의서에 따른 양국 과학자들의 실제적이고 적극적인 협력동참을 뒷받침하기 위하여 한국과학기술한림원과 주영한국대사관의 과학관 사무실에 문의 창구를 개설했다.

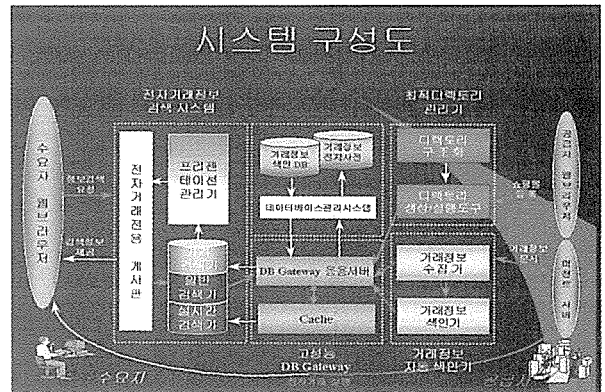
### '98년도 정기총회 및 제14차 학술발표회 개최

한국고생물학회

한국고생물학회(회장 尹鉞)는 2월 25~26일 양일간 안동대학교에서 '98년도 정기총회 및 제14차 학술발표회를 개최했다. 이번 정기 학술발표회는 어려운 교육여건에도 불구하고 약 80여명의 국내외 학자들이 참가하여 황현아박사(서울대 지질과학과)의 '마차리층에서 산출된 후기 캄브리아기 삼엽충' 등 25편의 논문발표가 있었다. 특히 처음으로 학회 첫날에 정교철교수(안동대 지질공학과)의 안내로 임하호 주변에 대한 지질답사가 있었다.

### 전자상거래 상품정보 검색서비스 소프트웨어 개발

시스템공학연구소



▲ 전자상거래 디렉토리 서비스(상품정보 검색) 시스템

시스템공학연구소(소장 吳吉祿) 시스템통합연구부(연구책임자 咸昊相박사)는 인터넷 웹 환경에서 구매자를 대신하여 원하는 상품정보 검색을 대행하여, 인터넷을 모르는 일반 국민이 손쉽게 상거래를 이용할 수 있도록 가상시장 역할을 수행하는 소프트웨어(상표명: InfoEye)를 세계 최초로 개발했다.

이 기술은 인터넷 가상상점(Virtual Stores)에서 판매하는 모든 유형의 상품정보를 사용자가 자연언어 질의어로 검색할 수 있는 전자상거래용 상품정보검색(디렉토리서비스)소프트웨어이다. ㉞