

꽃내이저지 필립 캠벨 편집장 내방

崔亨變 科總회장과 우수논문 게재협의



영국 「Nature」지 필립 캠벨 편집장이 지난 11월11일 한국과학기술단체총연합회를 방문했다. (사진)

과총을 방문한 필립 캠벨 편집장은 崔亨變회장과 함께 국내 과학기술 현황에 대한 의견을 교환하고, 국내 우수논문의 「Nature」지 게재에 대한 협의를 했다.

건설기술정보 DB서비스 개시

한국건설기술연구원

한국건설기술연구원(원장 柳直衡) 건설기술정보센터는 11월1일부터 PC통신망인 천리안과 유니텔을 통해 건설정보데이터베이스에 대한 서비스를 개시했다.

서비스 개시관명은 정보센터의 영문명인 CIC. 제공되는 데이터베이스는 건설자재, 건설공법, 설계심의, 정부인정 신기술 정보 등 4종의 전문 데이터베이스와 정보센터에 소장되어 있는 기술도서, 국내 학술지와 보고서 초록, 국외 정기간행물 목차색인, 해외건설연구기관 보고서 색인정보 등 4종의 문헌 데이터베이스로 총 8종이다.

또한 동연구원은 데이터베이스 서비스 외에도 연구원이 개최하는 세미나, 연구발표회, 신기술 동향, 연구원 동정 등을 개시관을 통해 알리고, 건설관련 자료실도 운영할 계획이다. 그리고 올 12월 서비스에 예정으로 건설관련 동향정보 데이터베이스를 개발중에 있으며, 내년 1월부터는 이용자들이 직접 정보센터를 방문하여 정보를 수집하던 불편함

을 덜어주기 위해 이용자들의 문헌정보 원문제공 신청을 온라인으로 접수하여 FAX나 우편으로 서비스할 수 있도록 온라인 원문제공시스템 개발에 박차를 가하고 있다.

추계학술발표회 및 정기총회 개최

대한용접학회

대한용접학회(회장 姜春植)는 지난 10월25, 26일 양일간 한국중공업에서 추계학술대회 및 정기총회를 개최했다.

학술발표회에서는 이영호교수(충남대)의 '알루미늄합금의 표면경화'에 대한 학술상수상 강연과 Dr. Iida Kunihiro(일본 발전설비검사협회 상임고문)의 'Review of Fatigue Failures in LWR Plants in Japan' 특별강연이 있었으며 모두 52편의 논문이 발표됐다.

이날 정기총회에서는 97년도 사업계획 및 예산(안) 등을 승인했으며, 국제용접학회(IIW)에 관한 회원들의 의견개진도 함께 있었다. 또한 97, 98년도 신입회장단으로 회장에 정세희교수(전북대), 부회장에 라규환사장(영도용접로봇), 이영호교수(충남대), 강성원교수(부산대)가 선출되었으며 감사에는 황선호박사(한국기계연구원), 김영식교수(해양대)가 선임되었다.

이어서 학회상 시상식에서는 학술상에 김영식교수(해양대), 공로상에 최백규사장(조흥전기)과 박영조부장(한국기계연구원), 논문상에 강정윤교수(부산대), 기술상에 이재운상무(포항제철)와 한용섭씨(대우중공업)가 수상했으며, 철암논문상에는 장희석교수(명지대)가 수상했다.

과총 홈페이지 구축

한국과학기술단체총연합회

한국과학기술단체총연합회(회장 崔亨變)는 지난 11월8일 과총 소개를 위한 홈페이지를 개설했다.

이 홈페이지에는 과총의 기구조직, 주요사업, 월간 「과학과 기술」 독자회원 가입안내, 국제회의장 회의실 이용안내, 해외 고급 과학두뇌초빙(Brain Pool)사업, 분기별 주요행사, 회원단체 등에 관한 내용을 담고 있다.

과총 홈페이지 주소는 <http://WWW.kofst.com/>이다. 보다 상세한 내용은 진흥본부 학술팀(전화 : 553-2181 ex 133)에 문의하면 된다.

**추계학술발표회 개최**

**한국항공우주학회**

한국항공우주학회(회장 洪昌善)는 지난 11월9일 한국항공대학교에서 추계학술대회를 개최했다.

이번 학술발표회는 구조역학, 공기역학, 추진, 유도제어, 인공위성, 항공기체계 분야로 나뉘어 추연선교수(서울대)의 '맥종동력을 받는 시각자유경계판의 동적 안정성에 관한 연구' 등 1백여편의 논문발표가 있었다.

**마이크로머시닝부문 기술세미나 개최**

**한국정밀공학회**

한국정밀공학회(회장 李長茂)는 지난 10월11일 서울대 신공학관에서 마이크로머시닝부문 기술세미나를 개최했다.

마이크로머시닝은 초소형 기계부품과 전자·기계시스템을 제작하는 기술로서 이번 세미나에서는 레이저를 이용한 미세가공, 사진식각기술을 이용한 실리콘 미세가공 및 응용, 의공학 및 바이오테크놀러지로의 응용, 디스플레이로의 응용 등 다양한 마이크로머시닝의 핵심기술 및 응용을 소개했다.

**학술발표회 개최**

**한국체육학회**

한국체육학회(회장 金昌圭)는 지난 10월4일부터 5일까지 양일간에 걸쳐 한림대학교에서 제34회 한국체육학회 학술발표회를 개최했다.

6백여명이 참가한 이번 학술대회에서는 이민섭 전 문화체육부장관의 '스포츠와 국가발전'에 관한 주제강연을 포함하여 체육사학, 체육철학, 스포츠사회학, 여가레크리에이션 및 사회체육, 스포츠교육학, 스포츠심리학, 스포츠행정·경영, 특수체육, 운동생리학, 체육측정평가, 운동역학 등 각 분과별로 나뉘어 총 87편의 논문을 발표했다.

**고급 酸化기술세미나 개최**

**한국에너지기술연구소**

한국에너지기술연구소(소장 孫永睦) 태양융용연구팀은 지난 9월10일 동연구소에서 미국 California Institute of

Technology교수이자 미국 국방성 유해폐기물처리센터 소장인 Michael Hoffmann박사와 독일 하노버태양에너지연구소의 Director인 Detlef Bahnemann박사를 초청하여 신환경기술 AOP(Advanced Oxidation Processes) 세미나를 개최했다.

Hoffmann박사는 폐수내의 각종 유해 유기물질과 TNT 등의 완벽한 처리를 위한 초음파 활용시스템에 대한 적용 및 분해반응에 관하여 소개하였으며 향후 실용화의 전망에 대하여도 논의가 있었다.

한편 독일의 Bahnemann박사는 광촉매를 활용한 새로운 형태의 태양반응기를 연계한 폐수처리시스템에 대한 기술 및 연구동향에 대한 설명과 기존의 EC에서 적극 추진 중인 Solar Detoxification시스템 실용화 추진사업 프로그램을 소개했다.

**플라스마처리시스템 개발**

**한국과학기술원**

한국과학기술원(원장 尹德龍) 토목공학과 구자공교수팀은 삼성중공업연구소와 공동으로 각종 중금속은 물론 방사성 폐기물까지 환경오염을 일으키지 않도록 처리하는 플라스마 처리시스템을 개발했다.

이 시스템은 물질이 단위입자로 분리되면서 화학결합을 통해 환경은 물론 인체에 무해한 안정된 화합물로 바뀐다는 원리를 이용한 것으로 폐기물소각장에서 배출돼 논란이 일고 있는 다이옥신을 비롯해 유해물질을 전혀 배출하지 않는 차세대 폐기물 처리방법이다. 공동연구팀은 이 시스템개발에 이어 올 연말까지 1천톤 처리규모의 시제품을 제작하고 내년부터 상용화에 들어갈 계획이다.

**겨울방학중 '과학행사' 개최**

**국립서울과학관**

국립서울과학관(관장 鄭載鵬)에서는 이번 겨울방학을 맞이하여 미래의 주역이 될 청소년들에게 과학에 대한 꿈과 희망을 심어주고 과학적 사고와 창의력을 일깨워주기 위한 각종 '과학행사'를 개최한다.

컴퓨터강좌는 학생 뿐만 아니라 학부모에게도 기회를 주고자 주부과정도 개설하고, 영화관에서는 과학기술 및 우

수영화를 매일 새롭게 편성, 상영하는 등 과학교육프로그램 전반을 예년에 비해 유익하게 편성했다.

또한 상설전시장에서는 금년에 신규로 제작한 '정보통신관', '미래우주관', '광의 이해' 등의 전시물도 이번 방학 중에 선보인다. 특히 특별전시장에서는 우리주변에서 쉽게 접할 수 없었던 유전자공학, 생명체 생성, 식물공학, 실험동물 등 생명과학분야의 전반을 이해할 수 있는 기회가 될 수 있도록 국내 최초의 '제1회 살아있는 생명과학 종합특별전시회'가 개최된다.

자세한 내용은 국립서울과학관 전시과(Tel : 762-5205 ~6)로 문의하면 되고 각 강좌의 개최기간 및 내용은 다음과 같다.

- ◇과학공작교실(96. 12. 23~97. 1. 21) : 기초 및 생활 과학분야 등에 관한 실험실습 등
- ◇학생과학교실(97. 1. 6~1. 18) : 물리, 화학, 생활과학분야 등에 관한 실험실습 등
- ◇컴퓨터강좌(96. 12. 17~97. 1. 23) : 컴퓨터의 사용법, 워드프로세서의 활용 및 편집 등
- ◇과학강연회(96. 12. 24~97. 1. 23) : 생활 및 첨단과학기술분야 등에 관한 내용
- ◇영화상영(매일 2회, 2편씩 상영) : 과학 및 우수 영화
- ◇산업 및 탐구전시물 설치(96. 12월중 개관) : 정보통신, 미래우주, 광관련 전시물 등
- ◇제1회 살아있는 생명과학 종합특별전시회(96. 12. 17~12. 29) : 유전자공학 등 생명과학분야 관련 내용물 전시.

### 추계학술대의 개최

#### 한국생화학회

한국생화학회(회장 盧賢模)는 지난 10월10일~11일 양일간 기초과학지원연구소에서 추계학술대회를 개최했다.

5백여명이 참가한 이번 학술대회는 분석기생화학, 생물공학, 천연물생화학, 약리생화학, 세포생물학, 세포신호전달과 암 그리고 면역학, 유전자 치료법 등의 소주제 심포지엄 특강 및 일반논문 발표를 토의하는 형식으로 진행되었다.

특히 신생혈관유도단백질인 엔지오제닌(Angiogenin)을 최초로 발견한 미국의 Bert L. Vallee박사의 특강과 암치료를 위한 세포 신호전달 Target을 연구하는 재미과학자 배진건박사 등 총 15명의 학자들의 논문이 발표되었다.

### 신임 서울분소장에 陳政-교수 취임

#### 기초과학지원연구소



진정일 교수

기초과학지원연구소 신임 서울분소장에 고려대학교 화학과 陳政-교수가 10월1일자로 취임했다.

전임 趙成浩분소장 후임으로 임명된 진정일교수는 서울대학교와 뉴욕시립대학교 출신으로 현재 한국과학기술한림원, 미국뉴욕과학학술원, 영국왕립화학회 회원이며, 한국고분자학회 차기(97년1월~12월)회장으로 선임되어 있다.

### 새 회장에 殷熙俊부장 선임

#### 한국소음진동공학회



은희준 부장

한국소음진동공학회(회장 洪性穆)는 지난11월8일 정기총회에서 제4대 회장으로 殷熙俊선임연구부장(한국표준과학연구원)을 선임했다.

부회장으로는 지경택사장((주)캠코), 이연수회장(유니슨산업(주)), 박영필교수(연세대 기계공학과), 이종원교수(한국과학기술원 기계공학과), 김선우교수(전남대 건축학과)가 각각 선임됐다.

### 추계학술대의 개최

#### 대한산업의학회

대한산업의학회(회장 金燉均)는 지난 10월10일부터 11일까지 양일간 울산 다이아몬드호텔에서 추계학술대회를 개최했다.

이번 학술대회는 乾修然박사(일본 경도공장보건회)의 '인간적 노동의 도래와 금후의 노동위생문제'라는 주제의 특별강연과 문재동교수(전남대 의대)의 '도장공에 대한 보건 및 안전훈련의 효과' 등 총 15편의 논문발표가 있었다.

또한 사무자동화로 대두되고 있는 경견완중후군의 실태와 대책에 대한 임상혁원장(구로의원)의 주제발표와 토론회를 가졌다. ㉞