

◎ 第 4 回 <1977年度>

# 國內外韓國科學技術者 綜合學術大會 開催全貌

<4月 6日~4月 14日> KIST에서 ◎

核. 物理. 化學. 生物科學.

機械. 金屬. 化工. 電氣 土木 等

社團法人 韓國科學技術團體 總聯合會(회장 金允基)는 第4回 國內外 韓國 科學技術者 綜合學術大會를 4月 6일부터 4月 14일까지 KIST에서 開催키로 하였다.

이번 大會는 科總이 在歐韓國科學技術者 聯合會(회장 申丘澈)와 共同主催하며 在歐科協과는 75年度에 이어 두번째로 열리게 되는 것이다.

韓國科學技術 研究所가 主管하는 本綜合學術發表會에는 國內外 科學技術者 千餘名이 이미 招請되었고 그밖에 斯界 關係者들의 參席을 勸獎하고 있다.

科總이 이같은 事業을 計劃한 目的과 期待하는 效果는 다음과 같다.

## 目 的

가. 第4次 經濟開發 5個年計劃의 成功的 推進을 뒷받침할 科學技術 開發促進策의 일환으로 國內 및 在外 韓國科學技術者間의 技術情報 交換 및 紐帶強化와

나. 在歐韓國科學技術者가 많이 活躍하고 있는 精密化學, 機械金屬 및 材料分野를 위시하여 基礎科學 및 其他 學術分野의 最新 主要課題 및 最新 技術에 관한 專門의 研究發表 및 討議

다. 在歐韓國科學技術者들이 母國의 産業實態를 直接 돌아봄으로써 母國에 대한 바른 인식을

갖게 하여 直接 또는 間接的 寄與意識의 提高에 있다.

## 期待되는 效果

가. 第4次 經濟開發 5個年計劃의 推進과 關聯, 國外에 있는 韓國人科學技術能力의 效果的인 參與 契機를 마련하고

나. 祖國과 産業經濟 및 技術發展水準을 正確히 認識케 하며 아울러 國內外 科學技術者間의 紐帶를 強化하는 한편 現地에서 또는 장차 歸國時에 國內科學技術의 開發에 보다 直接的으로 參與할 수 있게 한다.

다음은 本 綜合學術大會의 日程과 그 細部 順序(演題와 演士, 時間表)이다.

## 綜合學術大會案內

### 細部日程

- 가. 開會式 및 祝賀宴 : 1977. 4. 6 (水) (KIST강당 및 식당)  
09 : 00—15 : 00 國內參加者 登錄(學術大會事務局—KIST內)  
16 : 00 開會式(KIST 강당)  
17 : 30 祝賀宴
- 나. 學術會議 : 4. 7(木)~8(金)

### [4월 7일]

1. 기초과학 1부(핵·물리·화학) : KIST 제4회의실  
좌장 : 김희규 / 하태규

- 10 : 00—10 : 50 동위원소 이용연구 / 김유선(한국원자력연구소 부소장)  
10 : 50—11 : 30 Ion-Solvent Interactions: Solvent Effects on Chemical Equilibria / 김재일  
(Inst. f. Radiochemie. Tu München 책임연구원)  
11 : 30—12 : 10 고체물리의 연구동향 / 이주천(한국과학원 교수)  
12 : 10—12 : 50 The Superconducting Transition Temperatures of La and La-compounds / 남  
균(Ruhr Uni. 연구원)  
12 : 50—14 : 00 중 식  
14 : 00—14 : 40 Computer와 양자화학 / 하태규(Zurich 공대 교수)  
14 : 40—15 : 20 Crystal Field Theory에 있어서의 Higher Order Effect / 김호징(서울대 자연대  
교수)  
15 : 20—16 : 00 화학평형론에 관한 연구동향 / 정경훈(한국핵개발공단)  
16 : 00—16 : 40 표준기준물의 활용 / 이광우(한국표준연구소)  
16 : 40—17 : 20 대학에서의 기초과학육성방안 / 송희성(서울대 자연대 교수)  
17 : 20—18 : 00 금속에 입힌 陽極酸化—電解質界面에서의 酸化還元作用 / 윤경석(lausthal공대. 부  
식연구소 연구원)

2. 기초과학 2부(생물과학·기타) : KIST국제회의실  
좌장 : 홍순우 / 안병준

- 10 : 00—10 : 50 우리나라 생명과학 분야의 현황과 전망 / 조완규(서울대 자연대 교수)  
10 : 50—11 : 30 태국산 Cassia Siamea의 화학성분 / 안병준(Bonn대 교수)  
11 : 30—12 : 10 Chemical Synthesis of Novel Isotope[<sup>3</sup>H, <sup>14</sup>C] Double Labelled Acylglycerol.  
Phosphatidylethanolamine and Phosphatidylcholine Analogues / 정재상(Köln  
의대 연구원)  
12 : 10—12 : 50 Molecular Interactions between Cytokinins and Plant Ribosomes / 정시련  
(Orleans대 연구원)  
12 : 50—14 : 00 중 식  
14 : 00—14 : 40 일산화탄소의 재독에 관하여(1) / 이 원(한국과학기술연구소 선임연구원)  
14 : 40—15 : 20 Experimentelle Arbeit über die Wechselbeziehung zwischen Eisen und Kup-  
fer bei verschiedenen Dosierungen in Tierischen Organismus / 김진자(Wiss,  
Mitt.)

- 15 : 20—16 : 00 영국내 마취의사의 역할 및 공헌/최봉근(재영 마취전문의사)
- 16 : 00—16 : 40 Screening of Mutagenicity for Chemical Compounds/이세영(한국 원자력연구소 분자생물학 연구실장)
- 16 : 40—17 : 20 불소의 경조직에 대한 생물 물리학적 연구/방성(제네바 의과대 연구원)

[4월 8일]

1. 공학 1부(기계 · 금속 · 재료) : KIST 제4회의실

좌장 : 김동훈/이춘식

- 10 : 00—10 : 50 계량과학과 정밀공업의 발전/정 원(한국표준연구소 부소장)
- 10 : 50—11 : 30 전조기 설계시의 문제점과 그의 해결경향/이한훈(Büttner-Schilde-Haas AG연구원)
- 11 : 30—12 : 10 Wankel-회전 피스톤 연소기관의 개발현황과 이용범위 및 설계상 중요문제점/전경덕(Piston 기계연구소 Uni. Karlsruhe 연구원)
- 12 : 10—12 : 50 우리나라 철강공업의 현황과 문제점/박현순(한국과학기술연구소 철강재료 연구실장)
- 12 : 50—14 : 00 중 식
- 14 : 00—14 : 40 열기성 내화물의 고온강도와 미세구조/신우승(A.P.C.M 책임연구원)
- 14 : 40—15 : 20 국내주물공업 현황과 기술향상 방안/윤직상(한국과학기술연구소 주물기술센터 담당부장)
- 15 : 20—16 : 00 Heusler Alloy Magnetic Structure/윤길상(울산공대 교수)
- 16 : 00—16 : 40 서독의 승용차용 디젤기관의 개발현황과 설계상 중요점/전경덕(Piston기계연구소 Uni. Karlsruhe 연구원)

2. 공학 2부(화학 · 전기 · 토목) : KIST국제회의실

좌장 : 임진남/신구철

- 10 : 00—10 : 50 한국의 화학공업의 현황과 방향/이화영(서울공대 교수)
- 10 : 50—11 : 30 기체와 액체간의 물질전달 반응로들의 특징과 선택기준/허경희(재독 과학자)
- 11 : 30—12 : 10 Studies in Thermal Behaviour of Underground HGÜ (High-Tension-Direct-Current-Transmission-Cables)/박천희(Göttingen대)
- 12 : 10—12 : 50 Magneto-optic을 이용한 Bubble Memory Material의 특성측정/정상구(Regensburg대 응용물리연구소 연구원)
- 12 : 50—14 : 00 중 식
- 14 : 00—14 : 40 연탄의 연소에 관한 연구/박원희(한국과학기술연구소 화학공정연구실장)
- 14 : 40—15 : 20 다상포락선 원리에 의한 생체신호의 검출/이충웅(서울공대 교수)
- 15 : 20—16 : 00 폐기물 처리방법의 비교/신구철(Stuttgart대 연구원)
- 16 : 00—16 : 40 P.S.콩크리트 교량건설 기술의 발전경향, 특히 Vorbaurüstung법과 Taktsciebetrieb에 의한 교량건설의 합리화/이승우(Strabag Bau-ag 책임 기사)
- 16 : 40—17 : 20 집중하중이 보의 복률과 처짐에 주는 영향/유철수(고려대 이공대 교수)
- 17 : 20—18 : 00 Perspective Trends of oil Refinery Design/강문수(IFP 선임기사)