

조 합 소 식

■ 행 사 ■

■ 제 1 회 운영이사회

- 일시 : 1990. 1.23. (화) 11:00
- 장소 : 럭키금성 마포빌딩 8층 회의실
- 참석 : 김대기, 이완근, 양희찬, 신현교, 이순주, 이광수
- 회의내용 :
 - 1990년도 사업계획 및 운영계획 협의
 - KIST 성능평가 C/R공사 진행 및 계획에 대한 보고
 - 해외홍보용, 종합카다로그 제작 사업에 대한 결산
 - 기 타

■ 제 1 회 편집위원회

- 일시 : 1990. 1.16 (금) 17:00
- 장소 : 연구조합 사무실
- 참석 : 민동석, 김주현, 김동철, 강창렬, 김광영, 오명도
- 회의내용 :
 - 1989년도 기술지 제 4집 평가

- 1990년도 기술지 제 1집 내용선정 및 토의
- 기 타

■ 제 4 회 1990년도 정기총회

- 일시 : 1990. 2.22 (목) 17:00
- 장소 : 여의도 63빌딩 3층 (SHARON ROOM)
- 참석 : 23명
- 회의내용 :
 - 1989년도 연구조합 사업실적 보고 (요약)
 - 1989년도 감사보고
 - 1989년도 결산 (안) 승인
 - 1990년도 연구조합 사업계획 (안) 의결
 - 1990년도 연구조합 예산 (안) 의결
 - 임원개선
 - 기 타

■ 클린룸 기술기준 연구 (Ⅱ) 제 2 차 자문위원회

- 일시 : 1990. 2.27 (화) 15:00
- 장소 : KIST 제 4 회의실
- 참석 : 15 명
- 회의내용 :
 - 제 2 차년도 연구계획
 - 실험용 C/R의 제작 현황 일지
 - 실험용 C/R의 성능평가 항목
 - 제 1 차년도 공청회 제안 내용
 - C/R시공 제작 및 운전관리 기준에 관한 제 1 차 워크샵 결과

■ 제 2 회 운영이사회

- 일시 : 1990. 3.27 (화) 14:00
- 장소 : 럭키금성 마포빌딩 8 층 회의실
- 참석 : 김대기, 이완근, 신현교, 이광수
- 회의내용 :
 - 초청정 클린룸 세미나 개최 (안)
 - KIST 성능평가 C/R 공사 추진 현황
 - 동남아 산업시찰단 추진 현황
 - 기 타

■ 36th Annual Technical Meeting and Equipment Exposition A Glimpse Into the 21st Century 참가

- 일시 : 1990. 4.23 ~ 4.27
- 장소 : 미국 뉴올리언즈
- 참가인원 : 15 명

■ TECHNOLOGY JAPAN '90 참가 [Clean Technology Exhibition]

- 일시 : 1990. 4.10 ~ 4.12
- 장소 : 일본 동경 국제건본 전시회장
- 참가인원 : 75 명

■ 1990 년도 공업기반 기술개발사업에 대한 설명회 개최

- 일시 : 1990. 2. 6 (화) 14:00-18:00
- 장소 : 여의도 교원 공제회관 7 층 [한국 산업기술 진흥협회 회의실]
- 감사 : 상공부 산업진흥과 서성욱
- 설명회 내용 : 공업기반 기술개발사업에 대한 운영요령

■ 정 보 ■

■ 핵심기술개발 255 건 올해 2 백 96 억 지원

정부는 금년중 모두 2 백 55 건의 핵심기술개발사업에 대해 2 백 96 억 2 천 6 백만원의

공업기반기술개발자금을 지원키로 했다.

이 가운데서 * 차세대기억소자 * 첨단영상기기 * 산업설비기술등 3 가지부문에 대해서는 특별사업으로 분류, 85 억원을 배정하고 나머지 금액중 94 억 6 천 6 백만원은 순

수하게 금년에 새로 착수되는 1백건의 기술과제 개발자금으로 지원할 방침이다.

상공부는 14일 이같은 내용의 금년도 공업기반기술개발사업 자금지원계획을 확정했다.

이날 확정된 올해 지원자금 총액은 지난해 2백 40억원보다 23.4%가 늘어난 것이다.

그러나 신규과제에 지원되는 94억 6천 6백만원은 88년 1백 26억원, 89년 1백 6억 5천만원등에 비해 계속 줄어든 액수이다.

이는 올해 업계가 지원요청한 5백 26억 7백만원(2백 73건)에 크게 못미치는 수준이어서 상공부는 자금증액이 시급하다고 주장하고 있다.

내용별로는 전자 전기 자동화 컴퓨터등에 대한 자금신청이 많아 이부문에 대한 기업의 기술수요가 왕성한것으로 분석되었다.

■ 6개과제 112억지원(과기처 올 국책 연구사업 확정)

과학기술처는 13일 정보산업 분야의 올해 국책과제 6개 과제를 최종 선정하고 여기에 1백 12억 3천만원의 연구개발비를 지원키로 확정했다.

과기처가 올해 수행할 정보산업분야의 6개 과제 및 개발비는 * 레이저기술개발(12억원) * 소프트웨어 자동생산공장(6억

7천만원) * 지능형컴퓨터 개발(10억원) * 행정전산망컴퓨터 개발(13억원) * 16/64 MD 램 초고집적 반도체 개발(60억원) * GaAs 초고속집적회로 개발(10억 6천만원) 등이다.

과기처는 특히 한국과학기술연구원 주도로 올해부터 레이저 기술 개발에 본격 착수, 오는 95년까지 레이저 발전기술 및 응용기술과 송신용 OEIC 소자개발등 핵심 기술을 개발하고 이어 96년부터 2천년까지는 응용기술 개발에 들어가 * X선 레이저 발전기술 및 응용기술 * 로보틱스 및 공장자동화용 센서시스템 * 송수신용 OEIC 소자 * 광연상처리 기술 및 컴퓨터 기반 기술 * 의료진단의 기반기술등을 개발한다는 것이다.

과기처의 레이저 기술개발에는 특히 오는 2000년까지 민간부문 3백 70억원을 포함, 총 1천 3백 10억원의 연구개발비가 투입될 예정이며 박사급 62명, 석사급 1백 25명등 총 2백여명의 전문연구인력이 참여하도록 계획이 세워졌다.

한편 올해 처음으로 착수되는 소프트웨어 자동생산공장 개발은 시스템공학센터 주도로 92년까지 시범공장, 95년까지 자동생산공장, 그리고 98년까지 지능형 자동생산 공장 건설을 완료하는 것으로 되어있다.

■ 올 공업발전지원 595억 (상공부, 전자·기계 220·소재 65억등)

올해 전자·기계분야의 시제품개발사업에 공업발전기금 2백 20억원이 지원된다. 상공부가 8일 확정·발표한 「90년도 공업발전기금운용관리요령」에 따르면 올해 5백 95억원 규모의 공업발전기금을 * 전자·기계분야의 시제품개발사업에 2백 20억원 * 신소재개발사업에 65억원 * 첨단산업기술 공동개발사업에 1백 30억원등 산업기술향상 사업에 4백 15억원을 지원하고 직물산업합리화 등 산업합리화에 1백 80억원을 지원키로 했다.

1백 30억원이 지원되는 첨단산업기술공

동개발사업 자금의 지원대상에는 16·64 메 D램개발 및 마이크로일렉트로닉스·메카트로닉스·신소재·정밀화학·광산업 등 생산기술연구소가 선정하는 공동개발과제도 추가하게 된다.

상공부는 산업기술향상자금 융자대상에 민간생산기술연구소를 추가했으며 융자한도도 공동연구 및 시제품개발사업에 대해서는 5억원까지 지원하며 첨단산업공동개발사업인 경우에는 한도제한을 두지 않기로 했다.

그러나 산업기술향상자금의 융자비율은 중소기업 소요자금의 80%이던 것을 70%로 낮추었다.

△ 90년도 공업발전기금 지원부문 및 지원규모

(단위:억원)

부 문	지원규모	추 천 기 관	주요사업내용
1. 산업기술향상	415		
· 시제품개발	220		기계류, 전자·전기기기 및 동부
- 기계부문	120	한국기계공업진흥회	품의 시제품 또는 S/W개발사업
- 전자부문	100	한국전자공업진흥회	
· 신소재개발	65	한국생산성본부	신소재 및 섬유기술개발사업
(섬유신소재)	(25)	한국섬유산업연합회	
· 첨단산업기술공동개발	130	생산기술연구원	기업 및 연구기관이 공동으로 추진코자 하는 첨단산업기술공동개발사업
(차세대기억소자개발)	(70)	한국전자통신연구소	
2. 합리화시설개체	180	한국섬유산업연합회	· 직물제조업합리화계획 (89. 7. 1)에 따른 중소기업의 시설개체추진사업 편직·봉제·염색업종의 합리화를 촉진하기 위한 시설개체 및 시설보완투자
계	595		

동향

■ (주) 코리아에어텍 (대표: 김재년) 사무실

이전

- 전화번호: (02) 563 ~ 3971
- 주소: 강남구역삼동 839-12
(남강빌딩 2층)

■ 연합인슈퍼넬(주)가 (주)연합인슈로 상호를 변경하여 국내최고의 첨단 건축자재 생산업체로 새로운 얼굴, 새로운 이름으로 더욱 힘차게 도약할 것이다.

■ 일본에서 개최한 Technology Ja-

pan '90에 국내 판넬업체인 (주)기린산업 (대표: 전석재)이 출품하여 일본 판넬업체 및 관련업체의 관심을 끌었다.

- 장소: 일본 동경 국제건본 전시회장
- 기간: 1990. 4.10 ~ 4.12(3일간)

■ 필터 대일수출 본격화

- 한국휠타산업이 필터의 일본수출에 적극 나선다. 3월 27일 한국휠타산업 (대표: 신정교)에 따르면 반도체 제조 클린룸용 필터를 주력 생산하고 있는 이 회사는 최근 일본으로부터의 주문이 늘어남에 따라 대일수출에 적극 나서기로 하고 플랫폼머신 및 CNC타입의 DOP 테스트를 도입하는 등 수출물량 확대를 위한 준비작업에 착수했다.

■ 클린룸설비 AS 센터 설립

- 신성엔지니어링이 클린룸용 공조기에 대한 A/S센터를 설립, 최근 본격운영에 착수했다. 3월 27일 관련업체에 따르면 반도체제조 클린룸용 각종 설비를 주력 생산해 온 신성엔지니어링 (대표: 이완근)은 생산설비 공조기를 비롯한 생산설비에 대한 지원사업을 강화키로 하고 총 5억원을 투입, 클린룸용 설비 A/S센터를 설립했다. 신성엔지니어링은 1백 60평 규모의 부지에 센터를 설립, 테스트를 비롯한 장비를 도입하는 한편 전담 엔지니어를 투입해 최근 본격 기동에 들어갔다.

■ 환경 시험장치 국산화

자동차 항공우주 전자통신산업에서 제품 및 구성부품, 소재등의 온도, 습도변화에 따른 신뢰성을 시험할 수 있는 환경시험장치가 개발됐다.

한국기계연구소 김광영박사팀과 신영산업플랜트가 공동개발한 환경시험장치는 섭씨영하 70도에서 영상 1백도사이의 온도범위 및 상대습도범위 30-95%를 온도오차 0.5℃내외, 습도오차 5%로 정밀제어할 수 있어 온도와 습도변화에 따른 제품의 신

뢰성을 정밀 측정할 수 있다.

이 환경시험장치는 특히 종래의 방법으로는 얻을 수 없는 영하 70 °C의 저온을 얻기 위해 2원 냉동방식을 도입, 응축온도가 아주 낮은 냉매를 응축시키기 위해 이들의 응축온도와 비슷한 증발온도를 갖는 냉매를 이용, 열교환기를 통해 저온냉매를

응축시켜 다시 이를 증발시킴으로써 영하 70 °C의 저온을 얻는데 성공했다.

이같은 2원냉동방식의 개발에 따라 3원, 4원 냉동방식등의 다원냉동도 가능하게 돼 이를 이용, 영하 160 ~ 170 °C 정도에서 제조되는 액체공기의 생산에도 응용할 수 있게 됐다.

■ 국내·외 세미나 및 전시회 개최 안내 ■

■ **10th International Symposium on Contamination Control Zurich, Switzerland 11-14 September 1990 (Integral Contamination Control in the Nineties)**

The 10th Symposium comprises the following events :

Technical sessions

Exhibition - Social program - Visits

Fundamentals

Measurement and monitoring

Surface phenomena

Clothing, comfort and behaviour

Technology

Filtration of gases and liquids

Equipment and systems

Standards and guidelines

Applications

Biotechnology and pharmaceuticals

Semiconductor industry

Information carrier production

For detailed technical program, time schedule,

interest in presenting a paper or exhibiting

at the Symposium as well as for registration

information please contact the **Secretariat of**

the 10th ICCCS Symposium at the address below

Swiss Society for Contamination Control SRRT,

c/o Dr. F. Wust

Seestrasse 5, CH-8700 Kusnacht ZH,

Switzerland, Fax 01/9109595

■ **THIRD INTERNATIONAL AEROSOL CONFERENCE**

Dated

September 24th (Monday) - 27th (Thursday),

1990

Place

Kyoto International Conference Hall
Takaraga-ike, Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan

Host Organization

Japan Association of Aerosol Science and
Technology (JAAST)

Call for Papers and Publication

Authors are kindly solicited to submit tentative titles for contributed papers. Deadline for returning the reply form attached in this announcement is April 30th, 1989.

Both contributed and invited papers will be presented in plenary, oral or poster sessions at the Conference. Papers to be presented at the conference will be reviewed and selected by the Program committee on the basis of submitted asstracts. Proceedings will be distributed to all participants upon registration.

Official Language

The official language of the conference will be English

Registration Fee (including a copy of proceedings)

Advance fee for Japanese members : ¥30,000

Advance fee for non-Japanese members : ¥20,000

Additional fee for dinner party : ¥ 6,000

Additional fee for registration

after June 30th, 1990 : ¥ 5,000

* Registration fees will be reduced for non-Japanese speakers

* Current exchange rate is ca. ¥125 per US \$

* Payment methods will be announced in the second circular

Schedule (Tentative)

Reply to first call for papers : April 30, 1989

Second call for papers : July 1, 1989

Abstracts due : September 30, 1989

Notification of paper

acceptance and final call : December 20, 1989

Final manuscripts due : March 31, 1990

Hotel accommodation and

conference per-registration June 30, 1990

Correspondence

All correspondence should be addressed to :

Prof. Kanji Takahashi

Institute of Atomic Energy, Kyoto University

Uju, Kyoto 611, Japan

Phone : 0774-32-8137

Telex : 5453638 UCLKU J

■ 第9回空氣清淨とコンタミネーションコントロール 研究大會

主催・日本空氣清淨協會

共催・エアロゾル研究協議會

開催月日 平成2年5月8日(火)~9日(水)

場 所 日本大學會館大講堂, 他
 =102 東京都千代田區九段南4-8-24
 Tel 03-262-2271

発表申込 平成元年11月末日

期 限 (200字程度の概要を添付)

申 込 先 (社) 日本空氣清淨協會
 (問合モ先) =101 千代田區内神田1-2-14巴家ビル2F
 Tel 03-233-1486,
 FAX 03-233-1750

論文期限 平成2年3月末日

論文作成 指定原稿用紙 (申込者に送付) にね
 なるべ

方 法 くタイプまたはワープロで。

■ 일본 전문가 초청 CLEAN ROOM
 세미나

참가안내

- 일 시 : 1990. 5. 18 (金)
- 장 소 : 호텔신라국제회의장
- 참 가 비 : 1인 - 20,000 원 (오찬 및
 교재대 포함)
- 참가대상 : 관련업체, CLEAN ROOM
 을 담당하는 기술, 개발, 공
 무, 설계, 설비부서 실무자
 및 각 연구소, 대학연구원
- 신청방법 : 대회의 사전준비와 당일의
 혼잡을 피하기 위하여 참
 가신청을 미리 접수하오니

협조바랍니다.

- ① 신청기한 : 1990. 5.10(木) 17:00
 까지 (좌석범위내에서 선
 착순 접수)
- ② 신청 및 접수 : TEL 02)716-6001
 FAX 02)703-9927
- ③ 신청방법 : 참가신청서를 이용하여
 참가자 명단을 FAX 와
 전화로 통보하여 주시고
 회비는 대회당일 제출해
 주시기 바랍니다.
- ④ 기 타 : 부득이학 사정으로 기한
 내 신청을 못한 경우는
 우선 전화로 신청하시고
 대회 당일 회의장에서 접
 수 바랍니다.

• 문의처 : 전화 02)716-6001 세미나 개
 최 담당자

■ INTERNEPCON/SEMI CONDUCTOR
 TAIWAN '90 전시회 출품 안내

동 전시회는 전자기기, 반도체, 인쇄회로
 기판등의 패키징 장비 및 소재류와 관련된
 최첨단 제품의 전시회로써 하이테크 제품
 을 소개하여 양질의 제품생산에 이바지 하
 고자 하며, 또한 각종 칩, 전자부품등의 제
 조업체와 각종 연구소로 하여금 가장 적합
 한 장비와 설비의 구매기회를 제공하고자

하며, 세계수준급의 기술을 접하여 자국의 산업발전에 기여하고자 하는 전시회로 당 연구조합에서는 국내 공기청정 (clean room) 산업을 동남아에 홍보하기 위하여 이번 대만 전시회에 참가시키고자 합니다. 관심있는 조합원업체께서는 다음과 같은 내용을 참조하시고 이번 전시회 참가에 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

1. 명칭 : INTERNEPCON/SEMICONDUCTOR TAIWAN '90
2. 장소 : TAIPEI WORLD TRADE CENTER
3. 기간 : 1990. AUGUST 18 ~ 22
(5일간)

4. 면적 : 3,600 SQM

5. 후원 :

- ELECTRONICS RESEARCH AND SERVICES ORGANIZATION (ERSO)
- MECHANICAL INDUSTRY RESEARCH LABORATORIES(MIRL)
- INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU

6. 참가업체 준비사항 :

- 업체 홍보 카다로그 (영문)
- 업체 홍보 문안 (영문)
- 업체 기념홍보물

7. 문의처 : 연구조합 사무국

전화 02)716-6001