



■ 조 합 행 사 ■

■ 제 4 회 편집위원회

- 일시 : 1989.11.23 (목) 17:00
- 장소 : 연구조합사무실
- 참석 : 민동석, 김주현, 강창렬, 김광영
김동철, 오명도, 이명훈
- 토의내용 :
 - '89 공기청정기술지 제 3 집 평가
 - '89 공기청정기술지 제 4 집 내용 설정 및 토의
 - '90 년도 편집위원 업무계획

- '90 년도 연구조합 예산 (안) 심의
- 해외홍보용종합카드목록 발간 경과보고
- 임선보선보고

■ C/R기술기준에 관한 연구 공청회 개최 (1 차년도 연구결과 발표)

- 일시 : 1989.11.29 (수) 14:00
- 장소 : KIST (한국과학기술연구원) 본관 국제회의실
- 참석 : C/R 관련단체 및 업계 (50 명정도)
- 회의내용
 - 청정실 기술 기준 총론
 - 공기청정도 등급의 평가
 - 청정실 유동에 관한 요구사항 및 평가
 - 청정실 환경조건에 관한 요구사항 및 평가
 - 청정실, 건축물, 시설물에 관한 요구사항 및 평가

■ '89 년도 임시총회

- 일시 : 1989.11.28 (화) 17:00
- 장소 : 여의도 63 빌딩 별관 3 층 (SHARON ROOM)
- 참석 : 렉키엔지니어링 (주) 외 21 개 업체
- 회의내용 :
 - '89 년도 연구조합 사업 실적보고
 - '89 년도 연구조합 가결산
 - '90 년도 연구조합 사업계획 (안) 심의

■ C/R기술기준에 관한 연구 2 차년도 연구진행에 대한 사전 협의회의개최

- 일시 : 1989.12.13 (수) 17:00

- 장소 : 연구조합 사무실
- 참석 : KIST 오건제박사의 7명
- 회의내용 :
 - C/R기술 기준에 관한 연구 2차년도 진행계획 및 방향선정
 - KIST성능평가 C/R공사에 대한 협의

■ 조합원 소식

- (주)에너콘엔지니어링 (代表 : 양희찬) 사무실이전
 - 전화번호 : 전과 동일
 - 주 소 : 강남구 논현동 88-9 (제일 상호신용금고빌딩 4층)

- (주)대주엔지니어링 (代表 : 임명규) 공장이전
 - 전화번호 : (032) 692-2901
 - 주 소 : 경기도 시흥시 은행동 108-1

○ (주)신영산업플랜트 제 2 공장가동
 신영산업플랜트, 일광욕기등 생산
 신영산업플랜트 (대표 박진하)가 충북 진천 초평농공단지에 제 2 공장을 완공, 11 월 9 일 준공식을 갖고 본격 가동에 들어간다.
 클린룸설비와 환경시험장치 전문업체인 이 회사가 수요증가에 대비, 모두 12억원을 들여 세운 이 공장은 대지 4천평, 건평 1천여 평 규모로 일반 대기보다 10 배이상 깨끗한

클라스 10 만정도의 청정도를 유지토록 설계 되었다.

이에따라 이 회사는 기존의 경기도 일산 공장에선 클린룸에 관련된 설비를, 진천공장에선 환경시험조와 칼로리미터 자동차용 냉장고 자외선 일광욕기 (UVA) 등을 생산 하게 된다.

이 회사는 이번 공장완공과 함께 현재 미국에 전량 수출하고 있는 자외선일광욕기 생산을 대폭 늘려 내년도 목표를 3 백만달 러로 잡고 있으며 전체 매출액도 올해보다 40 억원에 이를 것으로 기대하고 있다.

○ 삼우내장건설 제 2 공장 신설
 삼우내장건설 (대표 정규수)이 클린룸에 사용되는 패럴과 내장재생산을 크게 늘렸다.
 클린룸자재 전문업체인 이 회사는 반도체 전자 제약산업등 청정산업발달에 따른 수요증가에 대비, 모두 20 억원을 들여 경기도 벽제에 대지 6 천 6 백평, 건평 9 백평 규모의 제 2 공장을 새로 세웠다.

이 회사는 이 공장에 스위스 등지로부터 자동절곡기와 절단기, 분체도장라인 등을 들여와 설치, 공장자동화율을 크게 높였다.

이에따라 이 회사는 기존의 원당공장에선 소형을, 벽제공장에선 대형자재를 각각 전문 생산할 수 있게 되었으며 생산능력도 월간 4 만 m²로 감절이상 늘어나게 되었다.

■ 정 보 자 료 ■

■ 중소기업진흥공단 '90 중소기업

지원규모 : 총 3,337 억

중소기업진흥공단은 올해 기업의 구조조정을 도모하는 중소기업이 크게 증가될 것으로 예상, 지방소재 중소기업 및 소기업 지원을 대폭 강화하기로 했다.

또 기술개발과 정보화등을 촉진 함으로써 중소기업의 구조고도화를 적극 추진하고 기술수준향상 및 경영합리화등을 통해 국제경쟁력제고에 역점을 둘 방침이다.

1월5일 중소기업진흥공단은 이같은 내용의 '90년도 중소기업지원 사업계획'을 확정, 시행키로 했다.

이 계획에 따르면 사업별 자금지원규모는 사업전환 및 설비해외이전사업에 3백억원, 시설근대화 및 공정개선사업에 7백억원, 협동화 사업에 4백 80억원, 창업지원 사업에 3백 60억원, 기술개발지원사업에 5백20억 원을 각각 지원키로 했다.

이와 함께 컴퓨터를 이용하여 공장자동화, 경영관리전산화를 추진코자하는 중소기업에 지원 하는 정보화지원사업에 3백억 원을 비롯 대기업사업이양사업 1백 50억원, 소기업 및 공예산업육성사업에 63억 8천만원, 농어촌공업육성사업에 4백 63억 7천만원 등 총 3천 3백 37억 5천 만원을 지원할 계

획이다.

이들 자금의 지원조건은 사업전환 및 설비 해외이전사업의 경우 8%, 기술개발지원사업은 6.5~9%, 정보화사업 6.5~7.5%로 각각 지원되며 기타 시설근대화 및 공정개선 협동화, 창업, 대기업사업이양사업 등은 9%로 지원된다.

中振公은 각종 자금지원뿐만 아니라 경영 및 기술지도, 연수, 정보제공등 종합적인 지원을 위해 지도사업의 경우 지난해보다 3백개 늘어난 1천 5백개 업체를 대상으로 자동화를 비롯한 공정개선 및 기술개발지도를 중점실시키로 했다.

연수사업도 급증하는 연수수요에 대비, 연수생 수용능력을 현재 1만명에서 1만 5천명으로 대폭 확대하는 한편 올해 1만 4천명의 중소기업 종사자를 대상으로 경영·기술분야 등에 대해 연수를 실시할 계획이다.

中振公은 이외에도 EC통합등에 대비, 한독·한불산업협력을 한층 강화하는 등 국제화 추세에 따른 중소기업의 국제협력산업을 벌여 나가기로 했다.

● 90년도 중소기업구조조정자금 지원규모 및 대상 (단위 : 백만원)

사업명	지원규모	지원대상	지원금리
사업전환및 설비해외이전	30,000	경제여건의 변화에 대응하여 새로운 분야로의 업종전환이나 업종다각화, 품목전환을 추진하는 중소기업 사업전환등으로 발생한 유휴설비를 해외로 이전하여 합작 또는 단독으로 제조업을 영위코자 하는 중소기업	8%
시설근대화및 공정개선	70,000	품질및 생산성 향상으로 국제경쟁력을 제고하기 위하여 공정개선, 생산자동화, 신제품, 신기술개발계획에 필요한 신규설비구입및 시설개체를 도모하는 중소기업	9%
협동화	48,000	다수의 중소기업자가 협동하여 공장집단화, 시설공동화, 경영협업화, 기업합병및 아파트형공장사업등을 통하여 공동으로 근대화를 도모하는 경우	9%
창업지원	36,000	새로운 기술이나 참신한 아이디어를 기업화 하려는 의욕있는 창업인	9%
기술개발지원	52,000	신제품의 설계및 제조에 관한 기술등 개발대상기술을 연구개발(도입기술의 소화개발 포함)하거나 그결과를 기업화하려는 중소기업	연구개발자금 6.5% 사업화자금 9%
정보화지원	30,000	개별정보화 : 컴퓨터를 이용하여 공장자동화, 경영관리 전산화를 추진코자 하는 중소기업 시범사업 : 사업의 유형별로 시범이 되는 중소기업을 선정, 전산화를 실현시키고자하는 공공기관 컴퓨터대여 : 전산화추진에 사용되는 컴퓨터, 주변기기, 소프트웨어를 대여받고자하는 중소기업	개별정보화 7.5% 시범사업 6.5% 컴퓨터대여 7.5%
대기업사업이양	15,000	대기업이 영위하고 있는 중소기업형업종을 이양받고자 하는 중소기업	9%
소기업 및 공예 산업육성	6,380	20인이하의 제조업체나 한국전통미와 지역적 특성을 살린 공예품의 개발및 우수공예품을 상품화하는 기업	9%
농어촌공업육성	46,370	지역간균형발전과 농어촌지역의 소득향상을 위해 정부가 지정한 농공지구에 입주하는 기업	9%
계	333,750		
지도사업		○ 1,500업체 - 국내지도 : 1,100업체 - 해외지도 : 400업체	
연수사업		○ 13,950명 - 최고경영자연수 : 800명 - 경영사원연수 : 8,520명 - 기술사원연수 : 4,150명 - 기 타 : 480명	

■ 1990年度 공업기반기술 개발사업고시

(상공부공고 제 89-62 호)

- 일시 : 1989.12.29
- 지원대상 기술개발과제 : (133 건)
 - 재료분야 : 25건
 - 화학분야 : 13건
 - 기계분야 : 33건
 - 전라전기분야 : 35건
 - 컴퓨터 및 S/W분야 : 9건
 - 자동화분야
 - 섬유생활분야 : 9건
- 사업계획 접수기간 : '90.2.15~
'90.2.20 일
- 접수처 : 국립공업시험원 기획과
 - * 자세한 문의 연구조합 사무국으로 연락하여 주시기 바랍니다.

■ 생산기술연구원 (Korea Academy of Industrial Technology:KAITECH)

개원

- 1989.10.12 상공부 산하로 생산기술원 발족
- 설립목적은 생산기술의 연구개발, 교육 및 평가 등의 제반사업을 수행함으로써 기술을 생산에 직결하여, 기술의 제품화, 기업화, 산업화를 도모하여 중소기업 및 산업계 전반의 생산성 향상과 기술의 국제경쟁력을 제고함에 있다.

○ 주요 사업으로는

- 생산기술의 종합적 연구개발
- 연구결과와 이전과 기업화 지원
- 고급 생산기술 인력의 양성 및 훈련
- 생산기술에 관한 전문 정보의 분석 및 제공
- 시험검사, 표준검 교정 및 기술감리 등의 지원사업
- 국제간 생산기술 및 품질인증에 관한 협력사업이다.

○ 발전규모가 1994년까지 교수 300명, 석·박사과정 연구원 학생 1,500명 수준으로 발전할 계획이며, 한국과학기술연구원 (KIST) 기계공학부에서는 21명의 교수급 연구인력 (박사학위 소지자)이 이전하게 된다.

본 연구조합과 관련있는 분으로 김 영인 박사, 오명도 박사, 이성일 박사 등이 이 이전함으로써 공기청정업계의 활성화가 기대된다.

생산기술연구원이 수행하는 기술수요조사 사업의 첫 사업으로서 공기청정업계의 기술수요 조사를 수행하고 있어 본 연구조합과 조합원들의 긴밀한 협조가 요청되고 있다.

- * 주소 : 서울 구로구 구로동 222-13
으로 구로 제1공단 입구에 위치
전화 : 8601-202

■ '90年度 科學技術處 所管豫算

國會는 지난 19일 一般會計 總규모 3,287억원의 '90년도 科學技術處 예산안을 의결·확정시켰다. 이는 전년도의 2,689억원에 비하여 597억원이 늘어난 것이지만 당초의 기대에는 상당히 미흡한 水準이다. 그러나 政府豫算 增加率 19.7%를 상회하는 22.2%가 증가하여 科學技術에 대한 어느정도 정부의 의지를 표명한 것은 肯定的으로 평가되고 있으며, 특히 政治圈에서도 科學技術 開發을 통한 國家發展의 중요성을 인식하는 계기가 됨으로서 社會 各界에 과학기술개발에 대한 폭넓은 共感帶가 형성되어 가고 있음은 고무적이라 할 수 있다.

'90년도 豫算의 重點은 科學技術變革에 직결되는 순수 研究開發費에 최우선을 두

고, 建設事業 등은 최소로 抑制하고 계속사업의 마무리에 둔 것으로 主要內容을 보면,

첫째, 特定研究開發事業을 大型課題 중심으로 개편하여 10대분야 60개 重點 推進 과제에 대하여 900억원을 配定하였으며,

둘째, 基礎研究活性化와 創意的 인재양성 事業에 307억원

셋째, 光州尖端科學産業 研究團地 조성등 全國土의 기술지대망 조성사업에 298억원

네째, 대덕연구단지 건설 추진에 155억원

다섯째, 기상장비 現代化등 기상업무 향상에 167억원 등이다.

또한 財政投融資 特別회계에서 기초연구 지원 활성화를 위한 韓國科學財團 基金으로 200억원등 총 240억원이 確定되었다. 各 기관별 豫算 內譯은 다음과 같다.

(기관별내역)

(단위:백만원)

사 입 명	'89	'90	증 감	비 율	비 고
				%	
○ 국 가 기 관	119,245	154,737	35,492	30	
<본 처>	95,822	129,654	832	35	
- 기초과학연구	(10,000)	(20,000)	(10,000)	100	○ 대학기초연구 지원
- 특정연구개발	87,000	90,000	3,000	3	○ 대형국제과제 지원
- 기술지대방사업	-	3,800	3,800		○ 부산, 대구, 전주, 강릉
- 광주첨단과학산업 연구단지 조성	1,200	26,000	24,800	2,067	○ 부지매입 23만평
- 과학기술단체 육성 지원	1,234	2,186	952	77	○ 과총 부지 매입
- 기술개발 (특) 자금지원	(15,000)	-	(△15,000)		
- 운영비, 기타	5,829	7,023	1,194	20	
- 대덕단지관리소 운영	559	645	86	15	
합 계	268,945 (28,000)	328,690 (24,000)	59,745 (△4,000)	22 (△14)	

■ 국내·외 세미나 및 전시회 개최 안내 ■

■ **36th Annual Technical Meeting**
“A Glimpse Into the 21st Century”

Hyatt Regency New Orleans

New Orleans, Louisiana

April 23-27, 1990

PRODUCT RELIABILITY (PR)*

- Standards and Practices (210C, 781D, 785D, 810E)
- Recommended Practices, Reliability/Environmental
- Reliability Analysis and Environmental Integration
- Reliability in the Production Cycle
- Reliability Growth
- Environmental Stress Screening
- Combined Environment Testing
- The Payoff of Quality Enhancement
- Costs/Benefits of Testing

COMPUTER APPLICATIONS (CA)*

- Robotics-Automated Manufacturing Processes in Clean Environments
- Computer Aided Design and Modeling of Flow
- Automated Test Methods and Systems
- Personal Computer Applications

- Digital Data Processing
- Dynamic Analysis and Control
- Reliability Modeling Using Computers
- Communications

DESIGN, TEST AND EVALUATION (DT&E)*

- Test Tailoring
- Unique Facilities
- High-Level Acoustics
- Combined Environments
- New Testing Techniques
- Instrumentation and Analysis
- Severe Environment Simulation
- Pyrotechnic Shock Simulation

CONTAMINATION CONTROL (CC)**

- Chlorofluorocarbons and Cleaning
- Aerospace Applications
- Particles in Clean Room Air vs. Particles on Wafer
- Flow Modelling and Clean Room Design
- Particles in Liquid vs. Particles on Wafer
- Monitoring Process Liquids at point of Use
- Process Gas : Purifiers vs. Clean Distribution Systems
- Process Equipment Issues

ENERGY AND THE ENVIRONMENT

(EE)*

- Air Pollution Control
- Computer Modeling for Air Pollution

Technical papers are welcome in the above and other related areas. An abstract of 300 words or less must be submitted by September 1, 1989 to ensure its consideration. Complete text of technical presentation will be required in the proper format for proceedings review by December 15, 1989. Final revision will be required by February 1, 1990. Commitment to this schedule must be recognized when the initial submission is made. Suggestions for session chairmen and panel moderators are also welcome.

Send abstracts to :

*Milena Krasich

1990 Technical Program Co-Chairperson

General Dynamics/Pomona

P.O. Box 2507 MS 50-3p

Pomona, CA 91769

714/868-1357

Send abstracts to :

**Gerhard Kasper

1990 Technical Program Co-Chairman

American Air Liquide Inc.

5230 South East Avenue

Countryside, IL 60525

312/482-8400

■ **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. submitted asstracts. Proceedings will be distributed to all participants upon registration.

Swiss Society for Cntamination Control SRRT,
c/o Dr. F. Wust
Seestrasse 5, CH-8700 Kusnacht ZH,
Switzerland, Fax 01/9109595

Official Language

The official language of the conference will be English

■ 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 (JAASST)

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

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

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字程度の概要な添付)

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. 2

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
な
る
べ

方 法 くタイプまたはワープロで。

■ 第9回空氣清淨とコンタミネーションコン
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)

■ 기 타

기 간	명 칭	장 소
1990. 2. 5~ 7	International Conference on Particle Detection and Methodology	Arlington, U. S. A)
5. 5~ 9	2nd International Congress on Optical Particle Sizing	Tempe, U. S. A
6. 11~14	12th Scientific and Technical Conference of ASTE	Paris, France
7.29~8. 3	The 5th Indoor Air '90	Toronto, Canada
9.10~ 17	4th International Conference on Electrostatic Precipitation	Beijing, China
10.22~26	11th International Coal Preparation Congress	Tokyo, Japan