

사 무 국 소 식

● 연구조합 이사장 은탑산업훈장 수상

- 일시 : 1984. 4.21 (금)
- 장소 : 한국과학기술연구원 (KIST) 대강당.
- 내용 : 제 22 회 과학의날 기념식행사가 과기처장관을 비롯하여 과학기술계인사 4백여명이 참석한 가운데 성대히 개최되었다.

● 기계류 부품소재·국내 개발기술 고시

과학기술처에서는 현재 임금인상, 원화절상 및 수입개방 등으로 인한 우리경제의 침체를 극복하기 위하여 그동안 기술요인에 의하여 수입이 유발되고 있는 기계류 부품소재기술 43종을 89.5.22일자로 개발 고시하였다.이로서 과학기술처에서 고시한 기술은 지난해 까지의 고시 372종을 포함하여 415종으로 늘어났다.

이와같이 고시한 기술을 개발하는 기업에 대하여는 산업기술향상자금, 공업발전기금, 중소기업운전자금 등 금융지원과 조세감면, 정부출연연구소의 기술지도, 기술정보제공, 등 범정부적 차원의 지원을 해 나갈 방침이다.

이번 고시된 기술은 다음과 같다.

No.	기 술 명
1	고정밀 무심 연삭반 제작기술
2	고진공 유지시스템 설계·제작기술
3	스크린 투사 현미경시스템 설계·제작기술
4	고속영상처리시스템 설계·제작기술
5	대출력 연속파 CO ₂ 레이저 발생장치 설계·제작기술
6	열충격 시험장치 설계·제작기술
7	VGA 한글 / 한자 Display 장치 설계·제작기술
8	Ball Screw이송식 초정밀 사출형성기 제작기술
9	대형공작물의 연삭을 위한 쌍주식 연삭기 제작기술
10	아음속풍동의 성능보증을 위한 난류 계측시스템설계·제작기술
11	선박용 발전기기 등의 자동 및 중앙 집중제어장치 설계·제작기술
12	나선형 직각물림 치차가공기 제작기술
13	선박의 Valve를 원격조정하는 시스템 Actuator 제작기술
14	PC를 이용한 방사 공정의 자동화시스템설계·제작기술
15	회전기계의 ON-Line진단을 위한 Expert시스템 설계·제작기술

No.	기 술 명
16	레이저를 이용한 3차원 로봇 시스템 및 고분해능 LASEA Encoder 제작기술
17	간염조기진단을 위한 초음파 감쇄영상 진단장치 설계·제작기술
18	병원용 디지털 영상전산망 설계·제작기술
19	Zener Diode를 이용한 본질안전 방폭관련기기 제작기술
20	Air Bearing을 이용한 3차원 측정기 설계·제작기술
21	정밀절단용 Cropping 금형기술
22	Surface Acoustic Wave소자용 Piezo세라믹기판 제조기술
23	소형화 적층 칩인덕터 제조기술
24	Spray Coating법을 이용한 산업용 Roll의 표면경화 코팅기술
25	비동조 고주파 열처리로 설계 및 열처리기술
26	진공침탄 열처리로 제작 및 열처리기술
27	초고주파 Pulse 발생장치 및 Pulse Hardening에 의한 표면경화 열처리기술
28	Machining Center등의 표준치공구 제조기술
29	철강등 산업용 Jet nozzle 제작기술

No.	기 술 명
30	연속주조방식에 의한 정류자편 제작기술
31	텅스텐 전극봉 제조기술
32	Turbo-Molecular Vacuum Pump제작기술
33	무금형 Flexible Forging Center제작기술
34	Die Casting제품 내부결함 제거기술
35	Epoxy계 복합재료를 사용한 옥외용 애자 제조기술
36	P/M법에 의한 초경합금 Ball제조기술
37	열간정수압 프레스를 이용한 절삭공구 제조기술
38	고내식성 Zn-Al 계 합금도금강선 제조기술
39	S/W Power 자기증폭용 비정질자성합금 제조기술
40	초고경도 고속도 공구강의 내구성 향상을 위한 열처리기술
41	급속 냉각법에 의한 고망간 강판 및 분말 제조기술
42	Polyester직물폐기처리물로 부터 DMT회수기술
43	자동차 엔진 Gasket용 Expandable Graphite 제조기술

● 1989년도 제 1 회 C/R기술 세미나 개최

- 일시 : 1989. 6.14 (수)
- 장소 : 전경련회관 3층 대회의실
- 참석자 : 140여명
- 세미나 내용
 - SUPER CLEAN ROOM현황
 - CLEAN ROOM에 있어서의 CONTAMINATION CONTROL 과 자동화.
 - 한국반도체의 현황과 전망
 - 초 고순도 gas배관
 - 제약공업에서의 CLEAN ROOM의 현황과 장래
 - 정전기제어용 ION발생 시스템 분석

● 산업기술 연구조합 이사장 간담회

- 일시 : 1989. 6.12(월) 10:30 ~11:40
- 장소 : 정부제 2청사 제 2동 304호실
- 참석 : 과기처장관, 차관, 기획관리실장 연구개발조정실장, 기술정책실장, 정책기획관, 한국산업기술협회 부회장, 연구조합 이사장 (46인)

- 회의내용

李祥義 과학기술처장관은 지난 12일 산업기술 연구조합이사장 46명을 초청·간담회를 개최한 자리에서 육성지원시책의 미흡

과 기업의 인식부족 등으로 인하여 “산업기술연구조합육성법” 제정당시의 취지에 비추어 큰 실효를 거두고 있지 못하는 산업기술연구조합을 활성화시켜 한정된 연구개발 자원의 제약을 극복하고 국내개발잠재력을 최대한으로 발휘토록 하여 임금인상,원화절상, 통상마찰 등 대내·외 경제여건을 슬기롭게 극복해 나가는 한편, 협동적 기술혁신을 통한 첨단기술 등을 효율적으로 개발추진하여 우리경제를 구조적으로 개선해 나가는 것이 중요하다고 강조하였다.

동 간담회시 과학기술처는 산업기술연구조합을 효율적으로 육성하기 위해 민법중사 단법인에 관한 규정을 준용하고 있는 현행 법적근거를 재 단법인·사단법인·민법상 조합으로 다양화시키고 인가제로만 되어 있는 현행절차를 인가제와 신고제로 전환하는 한편, 단위조합을 종합지원할 수 있는 연합회 등 종합지원기구의 설치를 검토해 나가기로 하였으며, 이와 병행하여 다음과 같은 기본 방향에 따라 자금·조세·병역 등 육성 지원시책을 개선·발전시켜 나가기로 하였다.

첫째, 기업의 연구조합가입을 촉진시켜 나가기 위해 연구조합가입기업에 대한 각종우대조치 강구.

둘째, 연구조합의 설립을 촉진시켜 나가기 위해 기업의 단독연구보다는 연구조합을 통한 협동연구에 우선적 지원

셋째, 국내 연구개발주체간 유기적 협력

체제를 구축하기 위해 산·학·연간 협동연구에 최우선적 지원

그리고, 과학기술처는 전술한 개선방향에 따라 지난 7년간의 연구조합운영경험과 주요 외국의 사례를 심층분석·검토하여 우리 실정에 적합한 산업기술연구조합제도를 마련하기 위해 지난해 말부터 한국산업기술진흥협회에 의뢰하여 수행하고 있는 연구결과를 바탕으로 금년말까지 산업기술연구조합 육성법개정안을 마련·가능한 빠른 시일 내에 개정추진해 나가기로 하였다.

● '89 연구조합 연구개발사업 현황

1. C/R 무정전 내장재개발 (공업기반기술 개발사업)

- 1차년도 중간보고서 제출 완료
- 2차년도 사업계획서 제출

주관연구기관 : 한국공기청정연구조합

총괄책임자 : 조치웅

연구개발비 : 91,222천원

(정부 : 58,919천원)
(기업 : 32,303천원)

참여기업 : 삼우내장건설(주)

- 2차년도 사업계획서 국립공업시험원에서 심의중

2. 초청정 공간용 AL 크레이팅 PANEL 제조기술 (공업기반기술개발사업)

- 1차년도 연구개발 협약체결

주관연구기관 : 한국공기청정연구조합

총괄책임자 : 송영삼

연구개발비 : 144,063천원

(정부 : 100,602천원)
(기업 : 43,461천원)

참여기업 : (주)관수

3. AIR Ionization System 개발

(공업기반 기술개발사업)

- 1차년도 연구개발 협약체결

주관연구기관 : KIST

총괄책임자 : 오명도

연구개발비 : 180,000천원

(정부 : 120,000천원)
(기업 : 60,000천원)

참여기업 : (주)에너콘엔지니어링

한양엔지니어링(주)

(주)한국필터산업

(주)천호기계

위탁연구기관 : 한국공기청정연구조합

4. C/R 기술기준에 관한 연구 (특정연구개발사업)

- 주관연구기관 : KAIST
- 1차년도 중간보고서 작성중 (7월말까지 제출)
- 2차년도 사업계획서 제출

5. 초청정 (ULTRA) 클린룸시스템 개발 (특정연구개발사업)

- 주관연구기관 : 한국공기청정연구조합

● C / R 품셈위원회

(연 구조합사무실)

一. 제 2 회 C/R 품셈위원회

- 일시 : 1989. 4.19 (수) 14:00
- 장소 : 럭키금성마포빌딩 10 층
(연구조합사무실)

- 참석 : 이명훈, 이순주, 김현원, 이원식, 송상호, 김정호, 김상오, 서준석, 김동철, 원치용 (10명)

- 토의내용 :
 - C/R 품셈 분야별 추가내용
 - C/R 품셈 시안 제정을 위한 통일안 작성.

一. 제 3 회 C/R 품셈위원회

- 일시 : 1989. 5.10 (수) 14:00
- 장소 : 럭키금성마포빌딩 10 층
(연구조합사무실)

- 참석 : 김종식, 이명훈, 김현원,곽노열, 조치용, 송상호, 김상오, 서준석, 김동철, 원치용 (10명)

- 토의내용 :
 - 각 분야별로 선정 업체가 작성한 C/R 품셈시안 검토.
 - C/R 품셈시안 제정을 하기위한 문제점 토의

一. 제 4 회 C/R 품셈위원회

- 일시 : 1989. 6.15 (목) 14:00
- 장소 : 럭키금성마포빌딩 10 층

- 참석 : 이순주, 김현원, 이원식, 조치용, 권상원, 김동철, 원치용 (7명)

○ 토의내용 :

① 배관품셈중 일반배관은 삭제하고 특수배관(가스, 초순수배관)에 품셈을 만드는 것이 좋겠다.

② FILTER에 대한 품셈은 필터 제조업체 보다는 시공업체에서 품셈을 작성하는 것이 원칙일 것 같다.

③ 특수배관 품셈은 한양엔지니어링에 독촉하여 6/26일까지 KAIST에 제출할것.

④ FILTER에 대한 품셈도 신성, 천호에서 협조를 구하여 6/26일까지 KAIST에 제출할것.

⑤ 현재 작성된 품셈에 대하여 좀 더 상세한 기자재 및 잡자재 사용이 누락되었으며 제출된 시안에도 보완되어야할 사항이 있는것 같다.

⑥ C/R 품셈시안에 대한 보안 작업을 위해서는 품셈위원들이 한자리에 모여서 토의할 수 있는 2~3일의 합숙훈련이 있으면 좋겠다.

이에 대한 경비지원은 KAIST에서 협조

⑦ 합숙기간은 6월말에서 7월초 정도가 좋겠다.

⑧ KAIST 협조승인이 있으면 각 위원들에게 통보한다.

⑨ 1차년도 품셈위원회는 합숙훈련이 있으면 이번 회의로 종료하고 합숙훈련이 없으면 최종 회의를 7월초경으로 회의를 소집한다.

一. 제 5 회 C/R 품셈위원회

(C/R 품셈제정을 위한 WORK SHOP)

- 일시 : 1989. 7. 7(금) ~ 7.8(토)
〈 1박2일 〉
- 장소 : 북악파크관광호텔
- 참석 : 송상호, 김해만, 김현원,
조치용, 서준석, 이명훈,
강창렬, 원치용, 김정호,
김사규, 김광호 (11명).
- 회의내용 :
분야별 C/R · 품셈시안 검토 및 토의 (내장, 장비, 덕트, 바닥, 배관, 필터)

● 제 2 회 편집위원회

- 일시 : 1989. 4.20(목) 17:00
- 장소 : 럭키금성마포빌딩 10층
(연구조합 사무실)
- 참석 : 민동섭, 김주현, 강창렬,
오명도, 김광영 (5명)
- 토의내용 :
 - 공기청정기술지 1989년도 제 1집
평가
 - 제 2집 기술지내용 선정

- 제 1회 C/R기술세미나 개최를 위한 내용선정 및 강사추천

● 자문위원회

一 C/R기술기준에 관한 제 2차 자문위원회

- 일시 : 1989. 5. 3(수) 16:00
- 장소 : KAIST 영빈관 회의실
- 참석 : 조성립, 이병구, 이병목,
양동익, 김신도, 이진원,
양희찬, 하이부, 김상호,
이광수, 남창인, 차성일,
이춘식, 김광호, 오명도,
원치용, 배귀남, 정종수
(18명)

○ 토의내용 :

- 기준연구현황 설명
- 품셈연구현황 설명
- 연구계획일정표
- 기준연구에 대한 토의

一 C/R기술 기준에 관한 제 3차 자문위원회

- 일시 : 1989. 7. 5(수) 14:00
- 장소 : KIST 본관 제 3소회의실
- 참석 : 이순주, 신현교, 양희찬,
양동익, 김광영, 이춘식,
김광호, 오명도, 원치용,
정종수, 차성일 (11명)

○ 회의내용 :

① CR기준연구에 관한 공청회 계획을 세워야 함 (총괄반에서 협의작성)

② 성능 실험용 CR의 시공, 제작, 설치-발주를 해야함. 계획설명.

③ 품셈 연구 진행, 현황, 설명 - Workshop계획 설명

④ 기준 2차 시안의 교정을 위한 토의

* 전반적인 교정작업의 진행 (상세한 내용은 생략)

* 청정 공기 공급장치 용어 대신 "Clean Unit" 개념 - 천호, 신현교사장 재검토 작성.

* 청정실의 오염제거에 관련된 용어 - Dr. 오명도 재검토, 작성

* 공기 청정도 기준 : 보고서는 209D를 기준으로 우선작성, 사용하고 일본의 기준안을 해설부분에 기록, 공청회에서 재론.

* 요구조건은 기본기준치를 주고, 쌍방간의 합의하에는 첨가.

* 청정실의 분류-원치용 재검토, 작성 (그림 포함)

* 유동에 관한 요구사항 - Dr. 오명도 재검토, 작성

* 조도기준-헤라우스 양동의 공장 재검토, 작성

* 환경조건 (기준치 제시) - Dr. 정중수 재검토, 작성.

* 필터-신현교사장 재검토, 작성.

* 건축물 (벽, 천장, 바닥) - 차성일 사무장 재검토, 작성 (자료제공)

* 시설물의 공기조화장치 항에 덕트에 관한 사항을 추가-신현교사장 재작성 (이순주부장 자료제공)

* 시설물의 기타시설물 (가구등) 항을 작성 - Dr. 오명도 검토, 작성.

* 환기횟수 - Dr. 오명도 검토, 작성.

* 환기조건에 관한 평가 추가삽입 - 정중수

● 이 사 회

-. 2/4분기 이사회

○ 일시 : 1989. 6.20(화) 14:00

○ 장소 : 럭키금성마포빌딩 10층 (연구조합 사무실)

○ 참석 : 김승학, 문창환, 이광수, 이완근, 양희찬, 신용교, 유인희, 이순주, 이춘식, (8명)

○ 토의내용 :

- 해외홍보용 종합카드록 제작사업 진행보고
- 연구개발 사업에 대한 진행보고
- C/R기술 세미나 진행보고

-. 제 4회 운영이사회

○ 일시 : 1989. 7. 3(월) 14:00

○ 장소 : 럭키금성마포빌딩 (4층)

○ 참석 : 이완근, 양희찬, 신현교,
이순주, 이춘식 (5명)

○ 토의내용 :

- C/R기술기준에 관한 연구개발사업
- 연구조합 하반기 사업 추진계획
- 해외홍보용 종합카다록 제작사업 진행보고.

● 해외 학술대회 안내

- 9th International Clean Air Congress, IUAPPA

○ Date: Sep. 10 - 15, 1989

○ Place: Hague, Holland

○ Correspondence: Dr. J. van Ham
JCMO-TNO, P.O.
Box 216,
Delft, Holland

● 연구조합 세미나개최 안내

- FED-STD-209D설명회

○ 일시 : 1989. 8. 5(토)

10:00 ~ 15:00

○ 장소 : 서울 파레스 호텔

○ 내용 :

- * FEDERAL STANDARD 209D
를 제정하게 된 배경과 향후 전망
- * 반도체산업의 동향

- Second International Symposium on Super Clean Room Technology (20th Annual Meeting of the Fine Particle Society)

○ Date: Aug. 22 - 26, 1989

○ Place: Boston, U.S.A.

○ Correspondence: Dr. K.L. Mittal,
Organizer
IBM U.S. Technical Education
500 Columbus
Ave. Thornwood,
NY 10594

- Particle Control technology에 관한 세미나

○ 일시 : 1989. 8.21 (월)

13:00 ~ 17:00

○ 장소 : 미정 (차후통보)

○ 내용 :

- * Particle Control technology
- * CLEAN ROOM Control technology

- The 7th Symposium on Aerosol Science & Technology

○ Date: Aug. 22 - 24, 1989

○ Plate: Tokai Uni. Training Center, Gunma-ken, Japan

o Correspondence: Japan Association of Aerosol Science and Technology,
c/o The Society of Power Technology,
Shibunkaku-kaikan, 2-7, Tanaka Sekiden-cho, Sakyo-Ku, Kyoto 606, Japan

- MICROCONTAMINATION Conference and Exposition 89.

o Date: October 3 - 5, 1989

o Place: Anaheim Convention Center, Anaheim, California

o Correspondence: Ms. Diane O'Conner Conference, Manager Microcontamination, 2416 Wilshire Blvd., Santa Monica, CA90403 213/829-0315

