

조합소식

행 사

■ 제3회 운영이사회

- 일시: 1991. 7. 16(화) 17:00
- 장소: 럭키금성마포빌딩 8층 회의실
- 참석: 김대기 이사장 외 5명
- 회의내용
 - 연구조합 업무진행보고
 - 연구조합 하반기 사업 계획안
 - 정관개정안 및 내규규정 초안

■ 제3회 편집위원회

- 일시: 1991. 8. 20(화) 16:00
- 장소: 마포구 공덕동 275번지(럭키금성마포빌딩) 연구조합 사무실
- 참석: 오명도 외 6명
- 회의내용
 - 91년도 공기청정기술지 제1집 평가
 - 91년도 공기청정기술지 제2집, 제3집 내용선정
 - 91년도 공기청정기술지 발간사업 및 관련사업협의
 - 기타

■ 제4회 운영이사회

- 일시: 1991. 9. 5(목) 17:00
- 장소: 럭키금성마포빌딩 8층 회의실
- 참석: 김대기 이사장 외 3명
- 회의내용
 - 91년도 연구조합 개발사업 업무보고
 - 92년도 사업계획안 심의
 - 연구개발사업 완료후 성과활용에 따른 기술료 징수업무
 - C/R설문조사 문안 검토 및 정관문안 검토

■ CLEAN ROOM EUROPA '91 전시회 및 세미나 참가

- 일시: 1991. 9. 24~10. 2(8박9일)
- 장소: 네델란드 헤이그(THE NETHERLANDS CONGRESS CENTRE)
- 참가인원: 11명

■ 91년도 공업기반기술 개발사업 신규과제추진 현황

순위	연구과제명	총괄책임자	주관연구기관	연구개발비 (1차년도)	연구개발기간	참여기업
1.	COMPLEX TYPE SUPER FFU에 의한 ULTRA CLEAN ROOM 개발	김 종 천	한국공기청정 연 구 조 합	80,650천원	1991. 8. 1 ~ 1993. 7. 31	(주)신성ENG (주)신성기연
2	ONE TOUCH방식의 향온항습기 개발	유 병 문	"	120,550천원	1991. 8. 1 ~ 1993. 7. 31	(주)신성ENG (주)신성기연
3	저압손 AIR FLTER 제조기술 개발	김 정 호	"	181,803천원	1991. 8. 1 ~ 1993. 7. 31	한국캠브리저 필터(주) 삼부필터
4	전기집진기	홍 영 기	"	282,327천원	1991. 9. 1 ~ 1993. 8. 31	한국코트렐(주) 영ENG
5	도전성접착제	임 재 훈	"	72,324천원	1991. 8. 1 ~ 1993. 7.31	삼우내장(주) 현대미장판(주)

■ 정 보 ■

■ 공업발전기금운용규모 확대

337억원 늘려 총1천 287억원으로

상공부는 당초 9백50억원으로 책정된 올해 공업발전기금운용규모를 3백37백억원 늘어난 1천2백87억원규모로 확대하기로 하

고 증액된 부문은 10, 11월중 신청을 받아 연내 전액지원키로 했다.

12월 상공부는 추가경정 예산이 편성되고 원리금회수도 기대이상으로 증가해 올해 공업발전기금 운용규모를 이처럼 확대하게 됐다고 밝히고 이에따른 새로운 기금운영요령을 확정, 발표했다.

이 요령에서 상공부는 산업기술부문의 지원규모를 당초 7백억원에서 8백45억원으로, 산업구조조정을 위한 합리화시설개체 및 폐수처리시설확충부문지원 규모를 2백50억원에서 4백22억원으로 각각 늘리기로 했다.

부문별로는 폐수처리능력이 부족해 사회적 물의를 빚고있는 飛山 및 半月염색공단에 1백40억원을 지원, 폐수처리시설을 조속히 확충토록 유도하기로 했다.

또 부품 소재등 취약부문인 중간재 산업육성을 위한 기금지원을 당초 2백억원에서 3백24억원으로 확충, 수입유발적산업구조를 탈피해 나가기로 했다.

한편 공업발전기금을 융자받고자 하는 기업은 10월, 11월중 기계공업진흥회 전자공업진흥회, 전기공업진흥회 생산성본부 생산기술연구원 섬유산업연합회등 각 부문별 취급기관에 신청하면 소정의 선정절차를 거쳐 지원을 받을 수 있게 된다.

이 기금의 부문별 지원조건은 △기술개발 부문이 최장 5년간 연리 6.5%, 소요자금의

70%까지 △시설개체부문은 최장8년간 연리 7% 소요자금의 80~1백%까지 지원할 수 있도록 되어 있다.

올해 부문별 공업발전기금 운용규모 확대 내용은 별표와 같다.

<공업발전기금규모확대내용>

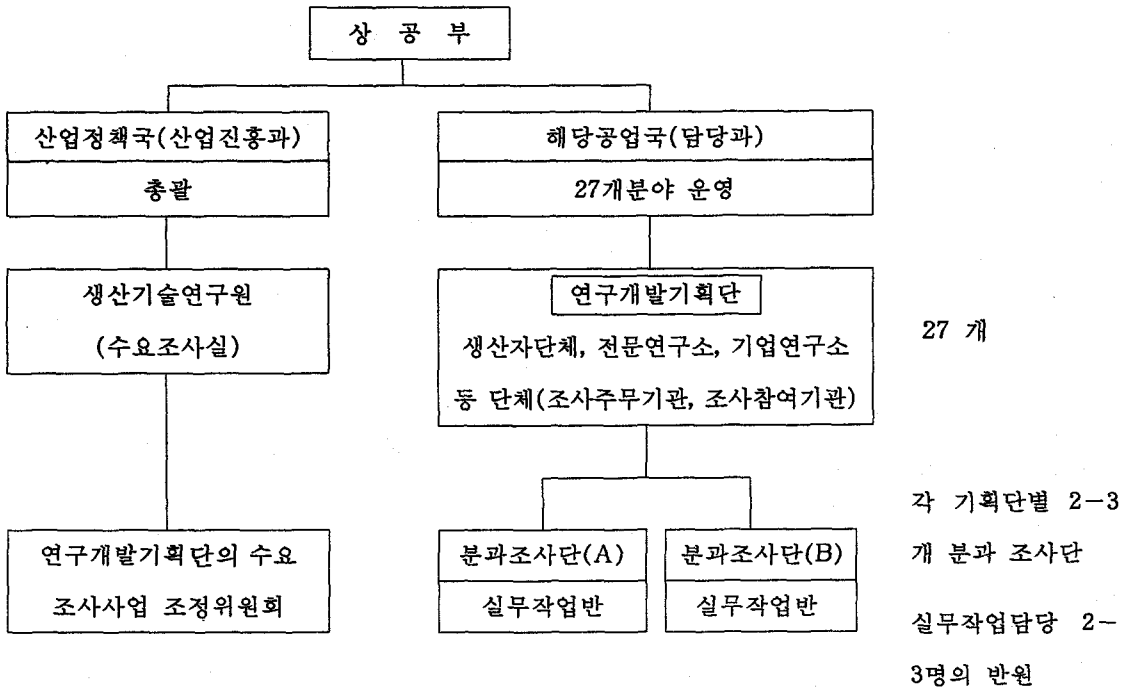
(단위:억원)

구 분	당초	수정	증감
산업기술향상	200	324	124
△시제품개발	160	259	99
· 기계	90	146	56
· 전자	70	100	30
· 전기	-	13	13
△소재개발	40	65	25
첨단산업기술개발	500	521	21
합리화사업	250	302	52
△직물	200	230	30
△편직 봉제염색	50	72	22
염색공단폐수처리시설확충	-	140	140
계	950	1,287	337

■ 91년도 공업기반기술수요조사 사업추진

상공부는 공업발전법 제12조 및 시행령 제7조에 의거, 공업기술수준에 대한 종합적

● 추진체제



• 체계적인 평가 및 공통애로기술과제의 도출, 기술개발의 지원을 효율화하고 적극적인 기술개발의욕을 고취하기 위해 공업기반기술 수요조사사업 세부운용지침을 확정 발표했다.

상공부는 현행 수요조사가 관련산업 전반에 대한 기술전망이 미흡하여 과제도출의 미래지향성이 부족하고 이미 개발되어 있는 기술을 도출하고 있는 등 수요조사의 타당

성이 취약하다고 보고 수요 조사의 개선방안으로는 기본방향으로 △기술수요 조사를 전담하고 수요조사결과를 토대로 한 중장기 기술개발향상 점점을 주기능으로 하는 연구개발기획단의 구성 운영△기술수요조사 전담기관(생산기술연구원)을 지정 운영하여 과학적 조사 실시 △ 수요절차 및 방법을 체계화·과학화 △ 소요예산을 현실화하고 수요조사를 공업기반기술의 프로젝트화하기로 하였다. 또한 세부개선방안으로 수요조

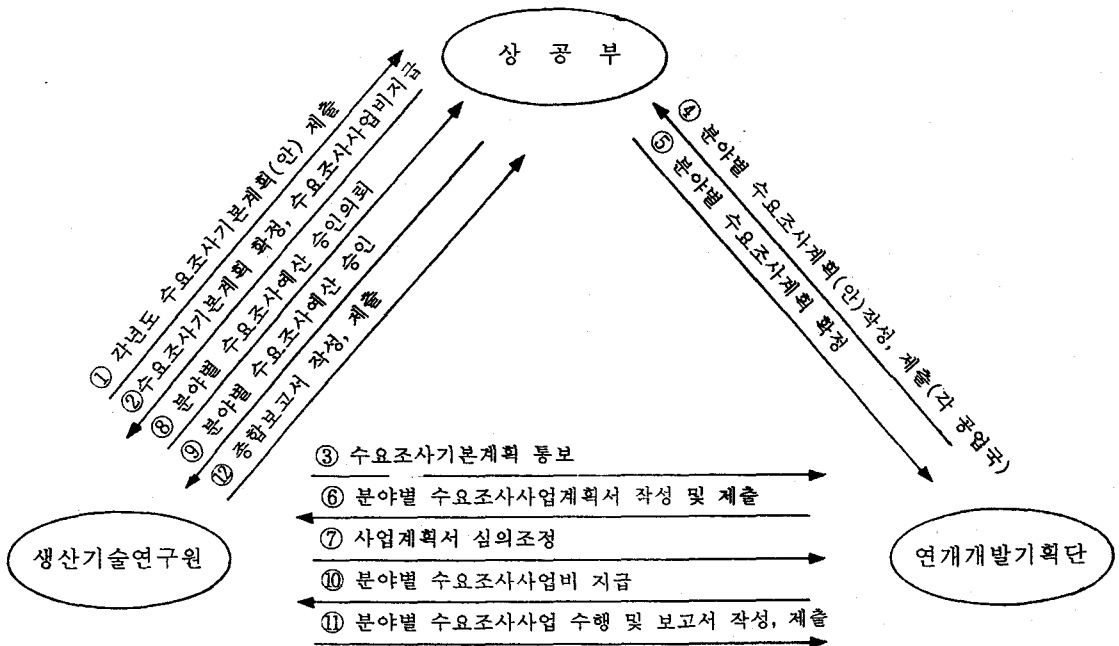
사추진체제 및 절차는 △상공부 산업정책국은 조사의 기본계획을 마련하고 조사사업을 총괄 △상공부 각 공업국(담당과)은 분야별 조사계획을 수립, 연구개발기획단 운영 △생기원(수요조사실)은 연구개발기획단의 분야별 수요조사를 조사방법 차원에서 자문, 평가 조정하고 수요조사결과를 종합 분석 △연구개발기획단은 소관 분야별 수요조사를 실시하고 수요조사결과와 평가 및 기술개발 과제의 발굴 심의 등으로 되어 있다.

'91년도 수요조사의 기본계획은 개선방안

에 의거 △기술수요조사의 내실화에 주력하고 점차 사업범위의 확대 △관련기관의 참여 및 협조체제를 강화하고 사업종료 후 평가분석을 통해 조사방법보완 △수요조사지원을 효율화하고 적극적인 조사의욕을 고취키로했다.

냉동공조공업 협회가 조사주무기관으로 참여하는 냉동공조·고압기기 기획단 등 27개 연구개발기획단의 소관분야가 조사대상으로 선정되어 각 분야당 40여 개의 과제-총 1천여 개의 과제를 선정하게 된다.

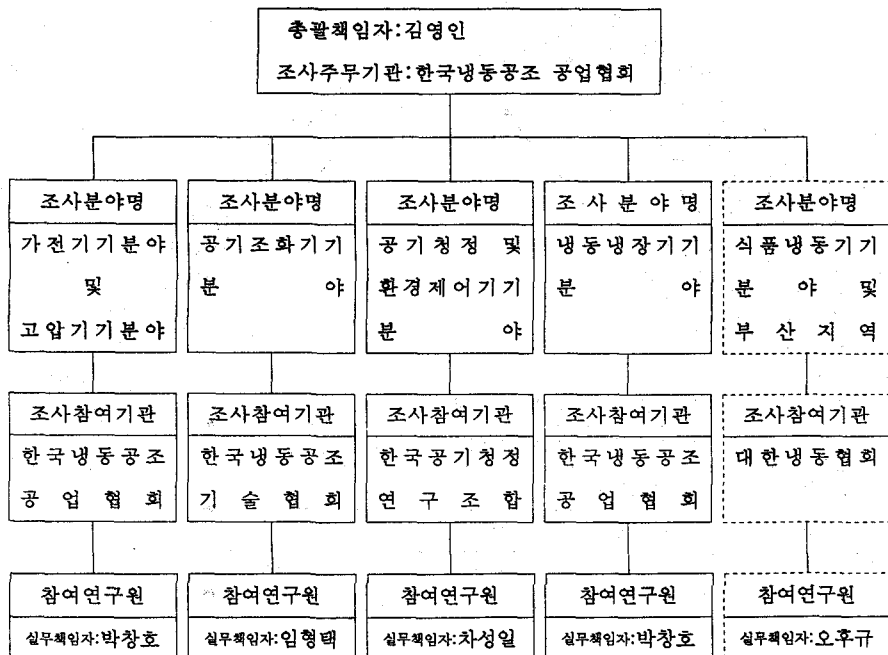
● 관련기관 업무연계 흐름도



● 공업기반기술수요조사 대상 분야(27)개

분 야(기획단)	상공부담당과	분 야(기획단)	상공부담당과
1. 생산기반기술	금속과	15. 통신기기	전자정책과
2. 철강재료	제철과	16. 의료기기	전자정책과
3. 비철금속	금속과	17. 컴퓨터.S/W. 계측기	정보기기과
4. 석유화학, 고분자소재	석유화학과	18. 전자부품. 재료	전자부품과
5. CFC 대체	정밀화학과	19. 반도체. 반도체장비	전자부품과
6. 정밀화학	정밀화학과	20. 가전제품	가전제품과
7. 산업기계	산업기계과	21. 중전기	전기공업과
8. 자동차	정밀기계과	22. 섬유원료	섬유원료과
9. 공작기계, 정밀가공	정밀기계과	23. 방직. 직물. 염색가공	섬유방직과
10. 냉동공조, 고압기기	정밀기계과	24. 섬유제품	섬유제품과
11. 광응용기기	정밀기계과	25. 화학제품	화학제품과
12. 자동차	수송기계과	26. 요업	요업과
13. 조선	조선과	27. 생활용품	생활용품과
14. 항공기. 방위산업	방위산업과		

● 냉동공조·고압기기분야 사업추진체계 및 업무분담



● 추진일정

추진내용	일정
○ 연구기획단장 회의개최(산업진흥과) - '91년 수요조사 기본계획 확정	○ '91.5.22
○ 분야별 연구기획단 구성완료(단장), 조사 주무기관(생산 자단체 등) 선정(기획단)	○ '91.5.22-31
○ 세부기술분야별 조사계획 수립(공업국, 기획단과 협의)	○ '91.5.31
○ 세부기술분야별 분과조사단 및 실무작업반 구성(기획단)	○ '91.6.3
○ 분야별 수요조사사업계획서 작성, 생기원에 제출	○ '91.6.15
○ 분야별 수요조사사업계획서 검토, 조정(수요조사사업 조 정위원회 검토)	○ '91.6.18
○ 분야별 수요조사사업 예산 승인	○ '91.6.20
○ 설문지 작성(생기원, 기획단)	○ '91.6.1-6.20
○ 조사원 및 응답자 선정(생기원, 기획단)	○ '91.6.21-8.5
○ 예비조사 실시(실무작업반)	○ '91.8.5-'91.8.31
○ 예비조사결과분석, 후보과제설정(생기원, 기획단)	○ '91.9.1-9.15
○ 중간보고서 작성 제출	○ '91.9.31
○ 본조사 실시(실무작업반)	○ '91.10.16-10.31
○ 본조사 결과분석, 후보과제 평가(생기원, 기획단)	○ '91.11.1-'91.11.10
○ 과제의 최종심의(기획단장회의)	○ '91.11.11-'91.11.30
○ 보고서 작성(분야별 및 종합보고서)	○ '91.12.1-'91.12.30

■ 1992년 특정 연구개발사업 시행 계획

1992년 특정연구개발사업으로 지원할 연구사업의 내용을 다음과 같이 공고하오니 관련 연구개발과제를 신청하여 주시기 바랍니다.

1991년 10월 1일

과학기술처장관

1. 국책연구개발사업 지원계획

- 관계부처, 기관 및 산업계 등의 공동참여하에 법부처적 사업으로 추진되는 국책연구개발사업은 앞으로 특정제품 및 기술분야에서 2천년대 과학기술선진 7개국 수준 진입을 목표로 하는 소수의 전략기술과제를 중점개발코자 합니다.

- 이에 따라 '92년 국책연구개발사업은
 - 기업등의 참여가 가능한 다음의 국책 연구과제의 목표달성을 위하여 반드시 확보해야하는 핵심기술을 정부와 공동 투자하여 개발코자 하는 연구사업을 지원하는 것과 함께
 - '92년부터 본격추진을 목표로 계획을

수립중에 있는 “2천년대 과학기술선진 7개국 수준진입을 위한 선도기술 개발사업(G7프로젝트)”을 관계부처와 공동으로 세부시행계획을 수립·확정한 후 별도 공고를 통하여 지원할 예정임을 알려드립니다.(G7프로젝트개요 참조)

과 제 명	지 원 대 상 핵 심 기 술	비 고
<ul style="list-style-type: none"> • 선박설계생산 전산시스템 개발 • 신의약·농약 개발 • CFC대체기술 개발 • 가스터빈개발 • 과학위성개발 • 환경공학기술 • 신주택기술 • 고온초전도체 기술 	<ul style="list-style-type: none"> • 선체 및 배관의 제품 모델링기술/조선전용 DB시스템 관리기술/소조립 용접로봇 시스템 설계/강재 입출고 자동화 시스템 설계 • 신규의약품 및 신규농약합성/천연물 이용물질/약효 검색·약리대사/화학물질의 안전성 검사/분자설계 • 대체물질:CFC 및 할론 대체품 • 이용기술:CFC대체 냉동, 세정 및 발포요소기술, 신 대체기술 • 가스터빈 설계 및 해석기술/가스터빈 핵심부품생산 기술 • 종합제작 시험기술/환경시험기술/자세제어기술/시스템 신뢰도 기술 • 수질오염:정수기술/하수·분뇨·산업폐수처리기술/폐기물처리 및 토양오염 방지기술 • 대기오염:매연정화기술/대기오염 분석·관리기술 • 초고층주택건설기술/주택공업화 기술/에너지/환경/건축소재 및 자재 • SQUID개발/센서기술/선재기술 	<ul style="list-style-type: none"> • 정부투자기관, 기업 및 산업기술 연구조합의 대표 *접수처: 과학기술처

※국책연구과제는 매년도 연구비가 10억원 이상이고, 연구비의 30%(현금기준) 이상을 관계기관, 기업등이 부담하여, 산·학·연 협동연구로 추진되는 조건을 충족하여야 하며 동 조건에 부적합한 경우 첨단요소기술 연구개발사업으로 전환하여 추진함.(단, 환경공학기술, 신주택 기술은 예외)

※상기과제중 선박설계 생산전자시스템 개발, CFC 대체기술개발, 가스터빈개발은 상공부와 과학위성개발은 체신부와 신주택기술은 건설부와 공동추진하는 과제임.

2. 기타 사업의 내용과 신청자격

사업구분	사 업 의 내 용	신 청 자 격	접 수 처
○첨단요소 기술연구 개발사업	○연구기관의 기본역할을 수행하기 위한 전문분야별 요소기술 축적과 원천기술 창출을 목적으로 하는 연구 사업 ○연구소에 축적된 기술능력을 기업 및 산업기술 연구조합 등에 이전코자 하는 연구사업	•정부출연(연) 국공립(연) 및 기타 독립법인(연)의 장 •기업 및 산업기술 연구조합은 상기 연구소의장과 협의하여 동 연구사업에 참여 가능	과학기술처
	○산업기술 연구조합의 공통애로기술 개발을 위한 연구사업	•산업기술연구조합의 대표	한국기술개발(주)
○국제공동 연구사업	○정부간 과학장관회의, 과학기술협력 관련위원회 및 과학기술 협력조사단의 의견을 통해 합의된 국제공동연구사업 - 단, 상기와 같은 정부간 협의창구가 없는 경우는 정부가 국제기술협력을 위하여 필요하다고 인정하는 국제공동연구사업	•정부출연(연) 국공립(연) 및 기타 독립법인(연)의 장 •대학의 총·학장 •기업 및 산업기술 연구조합의 대표	과학기술처

사업구분	사업의내용	신청자격	접수처
○기초과학 연구사업	○창의적인 원천기반기술 확보와 고급 두뇌인력양성을 위한 대학의 기초과 학 연구사업	• 대학의 총·학장 * 기초과학연구사업 에 대한 구체적인 안내는 한국과학재 단에서 별도 통보	한국과학재단

3. 접수기간 : 1991년 9월 30일 ~ 1991년 11월 31일(단, 우리처 산하 출연(연)의 첨단요소기술연구개발사업은 접수기간을 별도로 통보할 예정임)

4. 기타 참고사항

- 신청절차, 서식등 기타 구체적인 사항은 특정 연구개발사업처리규정(과학기술처훈령 제322호, '91.6.10.) 및 별도의 안내서를 참고하시기 바랍니다.

○ 문의처

- 사업총괄: 과학기술처 연구개발조정실 (500-3226, 504-6858~9)
- 첨단요소기술사업 중 산업기술연구조합 지원사업: 한국기술개발(주) 782-7600
- 국제공동연구사업: 과학기술처 기술협력국(500-3252, 503-7668~9)
- 기초과학연구사업: 한국과학재단(대전 (042)829-6114)

G7프로젝트 개요

구분	후보과제명	1단계 개발 목표 및 기간	관계부처
G7제품 기술개발 사업	(1) 초고집적 반도체개발	256M D램 ('93 ~ '96)	과기처/상공부/체신부
	(2) 광대역 ISDN개발	ATM교환 ('92 ~ '96)	체신부

구 분	후 보 과 제 명	1단계 개발 목표 및 기간	관 계 부 처	
	(3) 고선명TV(HDTV)개발	HDTV수상기 (’90~’93)	상공부/체신부/공보처	
	(4) 전기자동차 개발	시판가능제품개발 (’92~’96)	상공부/과기처	
	(5) 인공지능 컴퓨터 개발	뉴로망 컴퓨터 (’92~’97)	과기처/체신부/상공부	
	(6) 신의약·신농약 개발	항생·살균 신물질 (’92~’97)	과기처/보사부	
	(7) 첨단생산시스템 개발	CIM (’92~’96)	상공부/과기처	
	소계(7개 과제)			
	G7기반 기술개발 사업	(1) 정보·전자·에너지 첨단소재 기술개발	(’92~’99)	과기처/상공부
(2) 차세대 수송기계·부품 기술개발		(’92~’99)	상공부/과기처	
(3) 신기능 생물소재 기술개발		(’92~’99)	과기처/농림수산부	
(4) 환경공학 기술개발		(’92~’2001)	환경처/과기처/건설 부/상공부	
(5) 신에너지 기술개발		(’92~’99)	동자부/과기처/상공부	
(6) 신형원자로 설계 및 실증연구		(’92~2001)	동자부/과기처/상공부	
(7) 감성공학 기술개발		(’92~’99)	과기처/상공부	
소계(7개 과제)				
총 계 (14개 과제)				

※관계부처로 복수기관이 명시된 경우, 총괄부처는 원칙적으로 맨 앞에 명시된 기관으로 하되, 부처간 협의하에 결정함

■ 조합원사 동향 ■

■ (주)신성기연

일본 중앙이연(中央理研)과 기술제휴체결

대전중부 영업소에 지난 2월부터 자리한 (주)신성기연은 7월27일 일본의 중앙이연과 Static/Dynamic Burn-in System에 대하여 기술제휴를 맺었다.

Burn-in Systems은 외부로부터 열이나 전기, 압력을 주는 Screening 법으로 반도체 기기의 초기 불량원인인 잠재 불량을 조기에 선별하는 장비이다.

중앙이연은 일본내에서 환경시험장치(HEAT CHAMBER, THERMAL SHOCK CHAMBER, OVEN 등) 제조업체로 널리 알려져 있다.

이번 기술제휴는 그동안 (주)신성엔지니어링과의 기술제휴기간이 만료되었고 또, 환경시험장치가 (주)신성기연 사업품목으로 선정됨에 따라 이루어진 것이다. 따라서 향후 3년간 유효한 이번 기술제휴로 환경시험장치의 기술 습득과 아울러 연구개발에 더욱 박차를 가할 수 있게 되었다.

■ (주)서번산업플랜트

사무실이전

- 이전일시:1991. 5
- 주 소:서울특별시 강남구 역삼동 828-71호(화일빌딩 2층)

TEL:변경없음(557-0366)

■ 영풍 CLEAN SUPPLY(주)

사무실이전

- 주소:서울특별시 송파구 오금동 133-16
- TEL:449-2235/9

■ (주)대우엔지니어링

기전사업부 사무실이전

- 이전일시:1991. 9. 28
- 변경내용:

구 분	변 경 후	변 경 전
주 소	영등포구여의도동123	마포구도화동2504
전화번호	369-0114-0115	703-7231~9
FAX	782-3983-2718 785-3983	703-7239

■ 경기페인트공사

사옥준공 및 이전

- 준공일시:1991. 8. 30
- 주 소:서울특별시 종로구 홍파동 20-9호(경기빌딩 301호)
- TEL:730-4421~4, FAX:730-4424

■ 생산기술 연구원

원장 이취임식

- 이취임일자:1991. 7. 29
- 원장변경:김영욱

■ 해외전시회 및 세미나 개최안내 ■

■ SEMICON/ JAPAN 91

NIPPON CONVENTION CENTER
 (MAKUHARI MESSE)
 CHIBA, JAPAN
 DECEMBER 5-7, 1991
 10:00 AM - 5:00 PM

See you at the show!

SEMICON/Japan is the world's premiere exhibition of semiconductor and flat panel display equipment, materials, and related services.

More than 1,000 companies will be exhibiting their newest products at this year's show. SEMICON/Japan 91 also features a full slate of educational programs and other special events, including SEMI Technology Symposium.

This registration brochure provides you with information on those programs, and convenient forms to register for SEMICON/Japan and all related events.

SEMI - The International Organization Behind SEMICON

Semiconductor Equipment and Materials International (SEMI) is the only international trade association representing the \$20 billion semiconductor equipment and materials industry. Headquartered in Mountain View, California, SEMI has offices in Japan, Europe, Korea and the United Washington D.C. and serves over 1,350 corporate members.

SEMICON trade shows, produced annually in six locations, are just one of the many services SEMI offers its 1,350 corporate members. Others include economic forecasts, technical education and standards programs, and industry communications network, government relations activities, a market statistics program, and a variety of educational publications.

REGISTRATION

For Show:

To register to the show present the completed form in this brochure for free admission to SEMICON/Japan at registration desk on show site. Advance registration is not required.

For FPD Technical & Marketing Forecast Seminar, SEMI Technology Symposium & STEP/Cluster Tool:

Advance registration is required. Return the completed registration form in this brochure to SEMI Japan by November 30. Your seminar badge and free show entry badge will be waiting for you at each seminar registration desk.

International Information Desk

Use this desk for your assistance of visiting to SEMICON/Japan. English and Japanese bilingual staff will be serving you at the desk for your inquiry about the show and related events throughout the show. International Information Desk is located in front of Hall 5 on the second floor.

SEMICOMM - Electronic Communications Network

SEMICOMM is the semiconductor industry's electronic mail and bulletin board service. Use SEMICOMM to research the latest industry standards, technical papers, marketing/technology analysis reports, new products and SEMICON show information. The On-Line Buyer's Guide, a new SEMICOMM service, allows you to look through a directory of semiconductor equipment, materials and services. User can search on-line for product specifications, and company profiles.

Try SEMICOMM for yourself during SEMICON/Japan 91 and see why it is fast becoming a major industry resource. Workshops from 14:00-14:30 on December 5-7 at VIP room in Hall 5 will demonstrate how to access information on international standards, technical program, product specifications and electronic communications. Or stop by the SEMI booth for SEMICOMM.

SEMICON/Japan 91 Special Airfares

SEMI has negotiated special Meeting Saver Fares to SEMICON/Japan 91 for exhibitors and attendees. For information or reservation call the SEMICON/Japan 91 Travel Desk toll free at (800)962-8448, Monday through Friday, 8:30-17:30 PST.

Hotel Information

Following is a list of hotels located near Nippon Convention Center, Tokyo Disneyland, and Tokyo Station. Make your reservations directly with the hotel of your choice. Hotels in Group 1 are just a short walk away from Nippon Convention Center. Hotel in Group 2 and 3 are 30-50 minutes away by train.

Group 1: (short walk distance from Nippon Convention Center)

Name	Phone	Fax	Single Rate
Hotel Francs	81-472-96-2111	81-472-96-2120	Y10,000 up
The Manhattan	81-472-75-1111	81-472-75-0011	Y28,000 up
Green Tower Hotel	81-472-96-1122	81-472-96-1125	Y9,500 up
Hotel Springs	81-472-96-3111	81-472-96-3795	Y11,000 up

Group 2: (5-minute ride from Tokyo Disneyland)

Tokyo Bay Hilton	81-473-55-5000	81-473-55-5019	Y34,000 up
Sheraton Grande Tokyo Bay	81-473-55-5555	81-473-55-5566	Y30,000 up
Tokyo Bay Tokyu	81-473-55-2411	81-473-50-3556	Y25,000 up
Sunroute Plaza Tokyo	81-473-55-1111	81-473-54-7871	Y18,000 up
Dai-ichi Hotel Tokyo Bay	81-473-55-3333	81-473-55-3366	Y41,000 up

Group 3: (within 5-minute ride from Tokyo Station)

Imperial Hotel	81-3-3504-1111	81-3-3504-1258	Y23,000 up
Hotel Okura	81-3-3582-0111	81-3-3582-3707	Y23,000 up
Palace Hotel	81-3-3211-5211	81-3-3211-6987	Y16,000 up
Yaesu Fujiya Hotel	81-3-3273-2111	81-3-3273-2180	Y9,000 up

SEMI has negotiated special rates at the four hotels among above listing: Hotel Okura, Sheraton Grande Tokyo Bay, Hotel Springs and Green Tower Hotel. For more information on SEMI special hotel rates, call the SEMICON/Japan 91 Travel Desk toll free at (800)962-8448.

■ " THE FUTURE PRACTICE OF CONTAMINATION CONTROL "

In London on 21st to 25th September 1992 at the
Queen Elizabeth II Conference Centre

TUTORIALS

Computer modeling, Health & Safety, Certifying Cleanrooms
Class I and SMIF type cleanrooms, CFC Alternatives

MAJOR DISCUSSION-FORUM SESSIONS

Standards, Microelectronics, Healthcare Manufacturing
Food and Beverage Production

CASE STUDIES

Pharmaceutical, Microelectronics, Food, Isolation Technology, Training

19 FULL CONFERENCE SESSIONS

Cleanroom Facility Design, Metrology & Analysis of Water
Precision Part Assembly, Isolation Technology *(E)
Personnel Management & Operations, Airborne Contamination *(G)
Isolation Technology *(M), Surface Contamination
Ultra Pure Water, Standards & Practices
Total Quality Management, Training, Airborne Contamination *(F)
Facility Design *(F), Ultra-pure Gases & Chemical, Instrumentation and Monitoring
Health & Safety, Garment Properties & Design
Garment Management and Maintenance, Cleanroom Cleaning
* (E) = Microelectronics (H) = Healthcare Manufacturing (F) = Food

PLUS an informal Programme including a Reception,
Medieval Banquet, Golf Tournament, Plant Tours, Theatres
and Tours of Great Britain.

Please submit a 300 word abstract and your name and address to:



International Committee of Contamination Control Societies
Host; Society of Environmental Engineers
SEE Secretariat; Owles Hall, Buntingford, Herts, SG9 9PL. Tel: 0763 71209 Fax: 0763 73255



■ 근착 해외도서 목차안내 ■

■ 空気清浄 コンタミネーションコントロール

第 29 卷 第 1 号

目 次

創立25周年に当り会員の皆様へのご挨拶.....	藤 井 正	1
まえがき.....	山 下 憲	3
JIS B 992X 光散乱式自動粒子計数器—液体用—.....		4
超純水中における微粒子の測定方法指針(JACA No.21).....	超純水中粒子計数法専門委員会	12
レジオネラ症の疫学、予防と制御：WHO会議のメモランダム.....	(訳)荒 川 迪 生・他	28
S I 単位について.....	藤 井 正	37
創立25周年記念式典次第.....		43
会 報.....		49

第 29 卷 第 2 号

目 次

特集 室内空間における臭気対策

臭気問題の現状.....	石 黒 辰 吉	1
最近の脱臭技術について.....	西 田 耕 之 介	14
臭気の評価方法.....	岩 崎 好 陽	23
多目的香り供給システム(マルチパーパス・アロマ・システム)の開発.....	岩 波 洋	30
ウエルエア空調システム.....	木 村 興 造	35
環境芳香の効果とその応用.....	橋 本 修 左	41
香り空調システムの開発経過と実施例.....	深 尾 仁・他	49
会 報.....		63

MICROCONTAMINATION

ADVANCED SEMICONDUCTOR AND ULTRACLEAN MANUFACTURING TECHNOLOGY

AUGUST 1991

VOLUME 9 NUMBER 8

CLEANROOM ENVIRONMENTS

19

Investigating computer modeling of cleanroom airflow patterns

A new program developed by Dutch team can model 3-D nonisothermal turbulent airflows.

Tony Lemaire and Peter Luscuere

ULTRAPURE FLUIDS

29

Controlling ultrapure-water contamination from air and process gases

Recommended methods for reducing or preventing contamination of UPW systems by process gases or air.

Drew Sinha

IN SITU PARTICLE MONITORING

35

Applying Cost of Ownership model to medium-current implanters (sixth in a series)

Newly developed COO model from Sematech offers analytical approach to checking impact of ISPMs.

Peter Borden

TECH TRENDS: MEDIUM-CURRENT IMPLANTERS

40

Industry experts offer their views of where the technology is heading, with regards to contamination control issues.

ADVANCED CLEANROOM MANAGEMENT

42

EC 1992 drives U.S. participation in international standards

This installment in the series discusses some of the standards issues looming as Europe integrates.

Anne Marie Dixon



Clean Technology

VOL.1 NO.5

■特集：超純水

○分子レベルでみた水／北海道大学 上平 恒……………15
 ○純水中の微生物の挙動／野村マイクロ・サイエンス(株) 澤田晃……………20
 ○超純水の製造方法／オルガノ(株) 小池勝美……………25
 ○純水の用途／野村マイクロ・サイエンス(株) 原口祐治……………31

○食品製造・加工と衛生管理／(株)日本食品衛生協会 楨 孝雄……………38
 ○ロングライフ工場のクリーン化について／雪印乳業(株) 高久 昇……………41
 ○自動溶接のプロセスと技術／独逸機械貿易(株) 清水祐作……………48

■製品紹介

○クリーンルーム循環用空気調和機CLEAN-PAK／新晃工業(株) 吉田康敏・鍋島 泰……………54
 ○ウルトラクリーンシーリングと省エネ型クリーンドラフト／日本エアテック……………56
 ○排気型スーパークリーンブース／トヨコ理研 小沢久男・高山 肇……………59

■連載

○クリーンルーム技術の基礎③／高砂熱学工業(株) 技術部……………61
 ○用語解説⑤／三建設備工業(株) 岩瀬和夫……………66

■製品ニュース

●奥付／広告掲載会社一覧……………70

VOL.1 NO.6

■特集：パーティクル

○レーザー光散乱式気中パーティクル計測技術／ニッタ(株) 奥井敬造……………11
 ○0.05 μm以下の微粒子計測／日本科学工業(株) 福嶋信彦……………16
 ○パーティクル計測技術の最新動向／(株)リオン 星名民雄……………22
 ○レーザービーム走査形超微粒子カウンタ／富士電機(株) 杉本啓介……………28

○ガス中のパーティクル計測技術/日本酸素(株) 石原良夫	31
○真空機器内のパーティクル計測/ウシオ電機(株) 飯田進也・仲田重範	36
○超清浄高機能ステンレス鋼/NKK 遠山 晃	41
○医薬品プラント用ステンレス配管/第一製薬(株) 塚原貞夫・布施善孝	47
■製品紹介	
○有害ガスモニターの半導体クリーンルームへの導入/柴田科学器械工業(株) 柴田真利	51
■連載	
○用語解説⑥/三建設備工業(株) 岩瀬和夫	53
■新製品ニュース	
●奥付/広告掲載会社一覧	58

VO.1 NO.7

■特集：コンタミネーション分析評価技術

○ULSIプロセス環境におけるコンタミネーション評価技術の現状 /日立プラント建設(株) 斉木 篤	11
○気中粒子状物質の組成分析/労働省産業医学総合研究所 本間克典	14
○半導体ウェーハに付着したパーティクルの分析技術/ソニー(株) 服部 毅	18
○超純水中の全蒸発残渣モニタリング/野村マイクロ・サイエンス(株) 太田嘉治・水田隆司	23
○粘着マット上の不純物計測について/近畿バイオメディカル(株) 横田爽次	32
○21世紀の病院における建築環境工学の役割とそのポイント/日本工業大学 楡井武一	36
○気流の可視化と数値シミュレーション/三機工業(株) 松藤久良・鈴木宏尚	40
○膜洗浄の化学/ヘンケル白水(株) 田辺忠裕	45

■簡易クリーンルーム

○クリーンコンポ/清水建設(株) 浜田達人	51
○クリーンコンポ手術室/㈱テクネット 釜石裕光	54

■連載

●用語解説⑦/三建設備工業(株) 岩瀬和夫	56
●奥付/広告掲載会社一覧	58