

三星綜合化學 研究所

소재지 : 경기도 용인군 기흥읍 농서리 산 14번지

전 화 : (02)744-0011

삼성종합화학(주)는 우리나라 첨단 화학 및 소재산업을 발전시키고, 21세기에는 세계 조일류 회사로 도약하여 국가경제 발전과 인류 번영에 기여할 목적으로 '88년 5월에 삼성그룹 주력 사업으로 출범하여 총 1조 3천억원을 투입, 충남 서산군 대산면에 대규모 석유화학단지를 건설중이다.

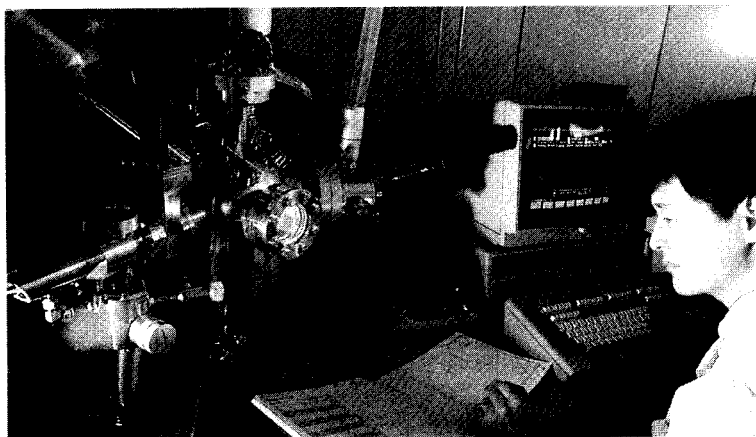
금년 7월부터 제 1단계사업인 석유화학 기초원료제품을 본격적으로 생산하게 될 삼성종합화학 COMPLEX는 에틸렌 기준 년산 35만톤 규모의 납사분해공장을 비롯해 C4, BTX, HDPE, LDPE, PP공장과 SM, EO, EG공장등 총 9개 공장이 합리적으로 배치되어 일관생산체계를 구축하고 있다.

또한 제 1단계사업에 이어 금년 하반기부터 제 2단계사업인 정밀화학·신소재분야로 신규 사업을 확대·발전시켜 나갈 계획이며, 이를 위해 연구개발 부문을 더욱 강화해 나갈 방침이다.

이와 같은 회사발전의 중장기계획을 차질없이 수행하기 위해 '89년 11월에 그룹 중앙연구소인 삼성종합기술원 단지내에 당 연구소를 설립하였으며, '92년 하반기 이전을 목표로 충남 대덕연구단지에 최신 연구설비, 복리후생시설 및 쾌적한 연구환경을 갖춘 대규모 연구를 금년에 착공할 계획이다.

현재 당 연구소는 국내외 박사학위 취득자 20여명을 포함하여 100 여명의 연구인력을 확보하고 있으며, 회사의 지속적인 성장 발전에 건인가가 될 우수연구인력 충원을 위해 그룹 및 회사의 정기적인 채용외에도 수시로 지원서류를 접수받아 탄력적으로 채용하고 있다.

당 연구소의 장기 운영방침은 ① 기존 제품의 조기 시장 정착 ② 기존공정의 기술 자립 ③ 신공정, 신기술개발로 정했으며, 금년도는 1. 전연구원의 T/S(TECHNICAL SERVICES) 요원화로 수요자 요구에 맞는 기술서비스 체계 확립, ② 현장 문제점 중심의 과제수행 ③ 고부가가치 제품개발 및 개발기간 단축 ④ 연



구관리 SYSTEM 정립을 경영목표로 하고 있으며, 주요 연구개발 내용 및 방향은

1) 수지연구 분야에서는 당사 생산 예정인 LDPE, HDPE, PP, EVA 등 각 수지의 T/S를 위한 물성 및 가공기술 개발, 고부가가치 GRADE 제품개발업무를 수행하고 있으며, 향후 ALLOY/BLEND 제품을 개발할 계획이며

2) 공정연구분야는 대산 공장의 LDPE, HDPE, PP, NCC, SM, EO/EG등 각 현장공장의 START UP 지원·개선, 촉매개발 및 분리효율향상 등을 연구중이며

3) 신소재 분야는 고분자 구조재료등 복합재료, 특수 ENGINEERING PLASTICS 및 SILICONE 고분자 응용기술등 고성능 고분자재료를 개발하고, 아울러 C4유분, BTX 등의 DOWN STREAM 분야 및 정밀화학 분야의 핵심·핵로 기술을 개발할 계획이다.

한편 연구소 조직은 단순화하여 의사결정의 신속화로 기회손실을 최소화하고 연구소 특성에 맞는 평가제도 확립으로 업적에 따른 인센티브를 부여하며, 정기적으로 연구실적발표회를 개최하여 기술교류를 활성화할 계획이다. 또한 연구개발에 필요한 인적·물적지원을 적기에 수행하고, 그룹내 연구소·국내외 우수 연구기관 및 대학과의 협조체제를 강화하여 공동·위탁연구를 적극 추진하고, 연구전문직제 도입, 연구원 CDP 시행과 외부 위탁 교육·전문가초청 SEMINAR 등 교육훈련 기회확대로 연구 생산성 및 연구원의 자질향상을 위해 효율적인 연구관리제도를 정립하고 있는 중이다.

이상과 같이 당 연구소는 제품의 다양화, 고부가가치 제품개발, 사업다각화를 위한 연구개발에 초점을 맞추고 있으며, 향후 석유고갈에 대비한 대체연료개발, 석유화학원료의 효율적 이용을 위한 부산물 활용기술개발, 석유화학 기초원료의 용도개발, 수요확대를 위한 중간체 및 정밀화학 제품을 개발할 계획이다. 이밖에 제품의 국제경쟁력 확보를 위해 품질개선, 원가절감, 공정개선, 촉매개발, 공정설계기술 등을 중점적으로 연구하여 선진 유수 화학업체로의 성장 기반을 구축함으로써 당사의 이익창출은 물론 국가산업발전의 원동력이 되기위해 최선을 다하고 있다.