

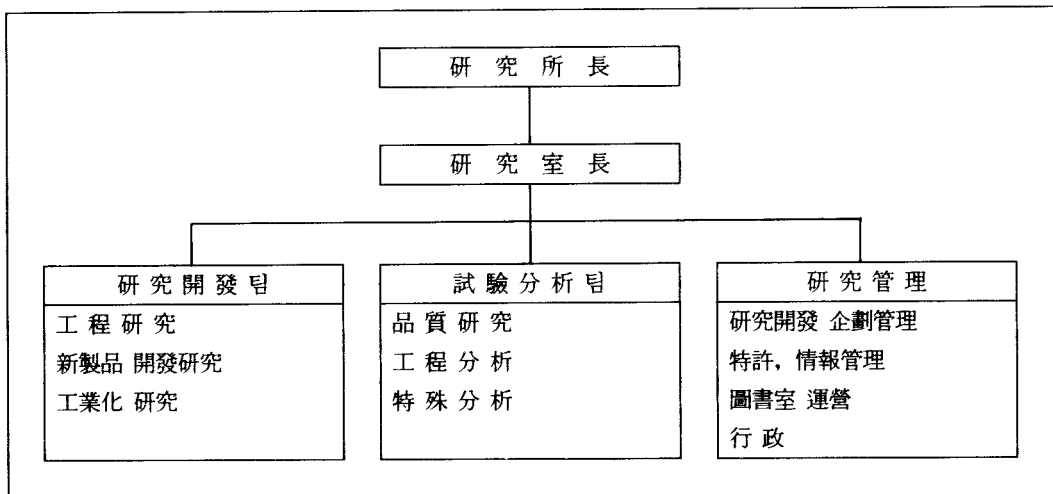
三星石油化學(株) 技術研究所

소재지: 경남 울산시 남구 부곡동 500번지

三星石油化學株式會社は 1974年 설립 이래 polyester의 原料인 PTA(고순도 테레프탈산) 사업을 推進하면서 國內 섬유산업의 발전에 크게 寄與하여 왔으며 1987年 제2공장의 가동과 더불어 世界 제3위의 PTA 생산업체로 成長하였다. 그간 축적된 石油化學分野의 기술력을 토대로 新技術 및 新製品開發을 통하여 제품 경쟁력의 향상과 事業多角化의 기반을 다지고자 '88年 3月 技術研究所를 設立, 기술우위의 정책을 적극 實踐해 나가고 있다.

同社가 지향하는 주요 研究分野는 PTA 공정관련연구와 新製品開發로 大別할 수 있다. 구체적으로 언급 하면 PTA 공정관련연구는 研究所와 技術部에서 병행 추진하고 있으며 工程改善 및 開發을 통한 PTA 生産量增大, 最適 운전조건 확립을 통한 品質向上, 原單位向上 등 工程效率 極大化研究에 전력하여 다수의 성과를 거두었으며 특히 '88년에는 脫水工程에 대하여 azeotropic distillation system을 응용한 side-cut 방식을 자체기술로 개발 및 설계를 완료하여 생산량뿐 아니라 원단위향상 및 원가절감에 매우 큰 효과를 거둘 수 있게 되었다. 新製品 開發研究는 同研究所 설립이전부터 별도의 개발부서를 통해 지속적으로 推進되어 왔으며 現在는 연구소에서 독자적으로 추진하고 있다. 주요개발분야는 PTA 공정에서 副生되는 각종 副産物을 활용한 제품개발 및 綜合化學會社로의 도약을 위한 石油化學 및 精密化學分野의 기초기술 및 제품개발 연구를 추진중에 있다. 그간 연구개발 실적으로는 High-Grade의 플라스틱 첨가제 및 공정부산물을 활용한 특수용도 수지원료등을 개발하였으며 三星그룹에서 자체적으로 실시하고 있는 그룹技術賞을 3년 연속 수상하는 등 매우 적극적이고도 활발한 研究活動을 추진하고 있다.

組 織 圖



연구소의 研究開發方向은 경쟁사 및 선진업체분석, 동종업계 및 경쟁동향파악, 가용인력 및 투자등을 고려한 中長期 技術開發 戰略計劃을 매년 수립하며, 이를 토대로 익년도 기술개발계획을 수립함으로써 구체적인 계획아래 戰略的 研究開發을 추진하고 있다. 또한 자체기술개발력의 강화를 위해 국내대학 및 연구기관과의 joint research를 적극 추진하고 있으며, 화학관련분야의 專門家를 초빙하여 관심분야에 대한 技術動向 파악 및 유대강화를 위한 '전문가초청 세미나'를 정기적으로 개최하고 있다.

향후 지속적인 연구인력, 기자재 확보를 위해 과감한 투자를 계획하고 있어, 연구소의 質的·量的 水準의 급격한 향상이 기대되고 있으며 이를 토대로 綜合化學會社의 일대 도약을 위해 더욱 활발한 研究開發活動을 전개하고자 한다. 技術重視의 경영체제가 조속히 뿌리내려 21世紀 超一流 企業으로의 成長을 實現하기 위하여 同研究所는 철저한 프로의식속에 三星石油化學의 중추적인 역할을 다해 나갈 것이다.

