

國立工業試驗院

단순한 試驗檢査 지양 적극적인 지원업무 추진

국립공업시험원은 100년이 넘는 역사를 가진 유서깊은 기관이다. 그 역사는 구한말 고종시대 1883년 주화를 만들기 위한 기구인 典圖局分析試驗所로부터 시작되었다. 그후 중앙시험소(1912), 중앙공업연구소(1945), 국립공업연구소(1961), 국립공업표준연구소(1973) 등으로 명칭이 바뀌어 오다가 1976년에 오늘날의 국립공업시험원으로 개칭함과 아울러 1979년에는 전국 9개 시·도 소재의 지방공업연구소를 산하기관으로 흡수하였고, 1982년에 현재의 청사로 이전하였다.

이 연구원은 주로 시험검사 업무를 수행해 왔으며, 그간의 축적된 경험과 지식을 통해 공산품 품질향상이나 중소기업기술개발에 많은 기여를 해왔다.

특히 '81~'82년 ADB자금에 의한 현대화 계획 이후 괄목할 시설현대화가 이루어져 내실화와 능력향상을 기함으로써 신뢰받는 연구원으로 발전하였다.

이 연구원의 업무를 효율적으로 수행하기 위해 본원에는 화학시험부, 종합 특수시험부,

기계금속부, 계량검정부, 전기전자부 등 5개의 부서를 두고, 산하에 도자기 시험소와 9개 지방공업시험소를 두고 있다.

연구인력은 박사(8) 석사(40) 등을 비롯 500여명의 전문연구요원이 연구에 정진하고 있다.

○시험·분석업무=이 업무는 연구업무수행에 필수적인 것으로 그 결과는 시험·분석의 방법을 개선하고, 정밀도를 향상시키는 등 상호 보완적인 관계를 가질 뿐만 아니라 공산품

품질향상을 위한 기술지도의 자료로서 활용된다.

현재 시험원에서는 일반 시험의뢰인이 제품개발등 개인적 목적에 의해 시험의뢰를 하는 경우의 시험·분석과 공업표준화법, 품질관리법 등 5개법에 의한 법정시험을 실시한다.

시험원에서는 앞으로 중요하지 않는 시험항목은 생략하고, 또한 이미 KS등을 획득한 제품을 납품의 목적으로 시험의뢰를 하는 경우는 가능한 이를



全炳植 원장

하지 않도록 하는 등 수동적이고 구체적인 업무를 지양하고 중소기업의 기술개발을 지원하는등 적극적이고 능동적인 업무를 추진할 방침이라고 한다.

○중소기업 기술지원(공산품 품질향상 산업)=이 사업으로는 품질비교평가, 기술지도, 기술훈련 및 기술전파세미나, 시험연구시설 개방, 신청에 의한 품질 비교평가 공인제, 지방중소기업 기술지원 등이 있다.

품질비교평가사업은 선진국제품과 국내 우수제품간, 그리고 국내 제품 상호간의 품질을

中小企業 技術開發 촉진은 물론 國際競爭力 강화에 力點

비교하여 각 제품의 우수성과 취약성을 분석·검토하고, 기술지도를 통해 기술적 취약점을 해결토록 함으로써 국산품의 국제경쟁력을 향상시키는 한편 그 결과를 널리 알림으로써 일반 소비자가 좋은 제품을 선택할 수 있도록 하는데 목적이 있다.

기술지도사업을 통해 중소기업이 생산현장에서 직면하는 현장애로기술을 해결해 주고, 최신 기술정보를 제공함으로써

중소기업의 기술향상을 도와주고 있다.

기술훈련 및 기술전파세미나는 업체 또는 중소기업진흥공단이 의뢰한 생산현장 기술자와 각 대학에서 의뢰한 실습생들을 선발하여 본원 및 지방공업시험소가 보유하고 있는 시설을 이용, 시험·분석 및 검·교정 등의 업무에 대한 훈련을 실시함으로써 기술을 습득케 하는 한편, 산·학·연협동세미나를 통하여 업계에 전파

식을 제고시키고, 수입대체를 촉진시킴으로써 국제수지를 개선하고 국내 산업을 지원 육성한다는데 목적을 두고 있다.

지방중소기업 기술지원 사업은 지역별 특성사업 및 중소기업의 육성과 중소기업체의 지방분산을 촉진하기 위한 사업으로서 중소기업에 대한 기술애로상담, 공업도서실 운영, 시험연구시설 개방, 유관기관과 공동연구사업 수행 등을 통해 지역내 업체가 쉽게 기술씨비

한편, 우리의 공산품 품질을 국제수준으로 높이기 위해 시급히 개발 및 향상이 필요한 기술과제를 추출하여 이를 효과적으로 해결해 나감으로써 조기에 선진 산업기반을 구축하기 위하여 상공부 주관으로 국립공업시험원과 산업연구원이 공동으로 219개 품목에 대해 기술조사사업을 수행하여 개발수요과제(581건), 기술수요과제(118건), 해외기술도입수요과제(138건)를 도출하였으며, 이를 민간기업 자체에서 개발하거나 국·공립연구소를 통해 해결할 수 있도록 과제별로 구분하여 추진하고 있다.

國際的으로 신뢰받는 試驗研究기관으로의 도약 注力

함으로써 기술향상에 이바지하고 있다.

시험연구시설의 개방을 통해 중소기업자의 시험설비 구입에 따른 자금부담을 경감시키는 한편 중소기업이 신기술 개발 및 국제경쟁력 강화를 위해 시험원의 인력이나 시설을 이용하고자 하는 경우 이용에 대한 편의를 제공함으로써 자금능력 및 기술인력이 부족한 중소기업의 기술개발을 도와준다.

품질비교평가 공인제는 국내 생산공장에서 사용되고 있는 각종 기계류 제품·부품 및 소재중 선진국 제품과 그 품질을 비교평가하여 손색이 없다고 인정되는 제조업체에 대해 국가기관으로부터 공인을 받을 수 있도록 하는 제도인데, 본원 및 지방시험소에서 접수하여 각계 전문가로 구성된 평가위원회의 심의를 거쳐 확정된다.

이 사업은 국산품에 대한 인

스를 제공받을 수 있도록 하는데 역점을 두고 있다.

○연구사업=기술개발촉진법에 의한 특정연구개발과제로서 과기처의 지원으로 단자용 절연유리개발등 30과제, 공업발전법에 의한 공업기반 기술과제로서 상공부 지원으로 고급 주물제품 생산조건 등 30개 과제 자체 예산으로 14개 과제, 국가기반기술개발에 도움이 되는 60개 과제를 선정해 연구중에 있다.

○국제협력강화=국제적으로 신뢰받는 시험 연구기관으로의 도약을 위해 추진되는 사업.

선진국과의 공동세미나를 개최하는 한편 주요 국제 기술세미나 및 국제회의 등에 참가함으로써 국제협력을 강화 하고, 국제공동연구를 통해 기술이전을 촉진시킴과 동시에, 선진국 전문가를 초청하여 세미나를 개최함으로써 기술개발 여건을 조성하는데 역점을 두고 있다.



국립공업시험원전경