

機械設計・生産自動化 등

戰略的 분야에 초점

韓國機械 연구소



李 楷 所長

근래에 전개되고 있는 國際經濟의 흐름, 특히 貿易秩序의 변화를 고려할 때 분명히 우리나라의 여건으로서는 유익한 상황이 아니라는데 대부분 공감할 한다.

技術的 側面에서도 역시 技術保護主義가 더욱 팽배해 지고 있다. 우리나라의 工業的・技術的부상을 견제하는 의미를 갖는 선진 공업기술국의 기술제공기피 경향은 더욱 심화 될 전망이며, 증대하고 있는 技術需要에 대응하지 않으면 안되는 우리의 여건으로 볼때 自体 開發力을 보유해야 하는 것은 필연적인 귀결이다.

1985년도에 우리나라의 科學技術界는 어느때 보다도 바쁜 한해였고, 장기적인 跳躍의 틀을 형성한 해이기도 하다.

특히 2000년대를 향한 科學技術發展의 기본 방향을 설정 함으로써 우리나라 과학기술이 추

면에서 중요한 이슈가 되고 있는 中小企業 部品技術 문제의 해결 지원, 그리고 생산성 향상을 위한 機械設計・生産自動化에의 기여 등 어느분야 보다도 많고 다양한 研究開發課題들을 안고 있다.

1986년도에 機械研究所는 이러한 과제들에 대하여 주어진 여건

리기술 등 生産基盤技術의 개발 지원에 역점을 둘 방침이다.

네째, 미래의 高度技術 需要에 대응하여 전략적으로 개발이 필요한 항공기기술, 社會開發과 관련한 고속전철기수, 新市場創出과 資源確保를 위한 해양개발장비기술 등의 基礎應用研究를 추진할

生産基盤技術・基礎應用연구・新素材형성에 역점

을 고려하여 전략적이고 선택적인 기술 분야에 초점을 두고 연구를 수행해 나갈 계획이다.

첫째, 生産性 向上이 대외 경쟁력을 키우는데 매우 중요한 요소임을 감안, 이를 위한 自動化技術, 특히 自動化機械技術 개발에 역점을 두고 연구를 수행할 계획이다.

둘째, 기계분야가 우리나라 國際收支改善에의 관건이 되고 있

계획이다.

다섯째, 소재기술 수요의 확대와 소재기술이 기계의 性能, 耐久性에 미치는 중요성을 감안하여 복합재료, 내열・내식강 등 특수 용도의 高級材料 그리고 분말야금・단조 등 素材成形技術을 개발하고 이를 응용한 제품기술개발을 촉진시켜 나갈 것이다.

여섯째, 이와 더불어 유망중소기업 발굴지원사업, 簡易工程自動化사업, 各 센터와 기술훈련소를 통한 기술・기능인력 교육훈련사업, 그리고 시험검사사업 등 기존 주요사업들을 더욱 충실히 전개 할 것이다.

韓國 機械研究所는 사업내용이 다양하고 수행하여야 할 역할이 질적・양적으로 점증하고 있다.

이에 따라서 86년도에는 우리나라 機械・素材分野의 기술발전에 기여할 海外 科學技術者를 포함한 유능한 人材의 유치를 적극적으로 추진할 계획이다.

自動化機械技術・輸出有望기계部品개발 확대

해야 할 방향과 달성해야 할 목표와 이를 위해 수행해야 할 과제를 구체화하고 수행하는 일들이 우리 과학기술 관계자들에게 주어질 명제이다.

機械技術과 素材技術 등 重工業 技術分野의 연구・개발을 수행하는 韓國 機械研究所는 해당 분야의 방대한 기술개발을 위한 研究需要, 정책적 또는 기술적 측

기 때문에 輸入代替 및 輸出有望 기계 部品技術 개발을 더욱 확대시키고 많은 경우 企業체와 공동으로 해결해 나가도록 노력할 것이다. 산업기계부품・열유체기계부품・자동차・선박기술 등이 여기에 속한다.

셋째, 기계 생산현장의 共通隘路技術인 금형・주물・용접・열처리・표면처리・가공・시험・판