

● 世界研究所 卓上巡訪

〈프랑스篇〉

— 分析試驗研究所 —

프랑스의 工業은 1900년에 世界的 水準에서 보아 重要な 位置에 이르렀다. 그러나 內外需製品의 品質 管理改善에 不可缺한 試驗法이나 確證法에 있어서는 다른 工業國에 比하여 훨씬 뒤쳐 있었다.

프랑스 商務省을 중심으르한 關係機關들이 이 分野의 技術的 不足을 克服하여 프랑스 產業에 寄與할 수 있는 機械試驗·物理試驗·化學試驗分野 등에 관한 技術開發을 위해 設立한 것이 곧 이 分析試驗研究所인 것이다.

認證 및 試驗, 產業에 대한 技術援助, 工業完製品의 質의 向上에 필요한 연구 등이 최근 數年間의 主要課業이다.

이와 같은 活動은 公共部門과 工業部門의 두 갈래로 나뉘어지는데 公共部門에서는 衛生이나 法的規制를 勘案한 工業製品의 품질관리에 주력하고 있다.

프랑스國內에서 판매되고 있는 體溫計·補聽器·事務用器 등의 檢査도 이 연구소의 所管業務중의 하나이다.

한편 工業分野를 대상으로 한 活動가운데에는 業界의 제품에 대한 實驗室內 檢査뿐만 아니라 輸出促進을 위한 關聯製品의 公的 保證에 이르기까지 積極的인 役割을 다하고 있다.

産業設備를 完成시키거나 또는 試作品의 特性을 明確히 하기까지에는 각종 技術이 뒤따라야 한다. 이러한 경우에 廣範圍한 分野에 걸친 高度의 專門家를 거느리는 이 연구소는 업계에 대하여 여러 角度에서 技術援助를 하고 있다.

수많은 種類의 기계를 移動하는 企業은 전혀 豫期치 않은 問題에 逢着하는 경우가 많다. 外部에 影響을 끼치는 震動問題, 原因不明의 腐蝕, 內部龜裂의

擴大, 위험한 環境下에서 기계장치를 가동할 때 일어나는 問題 등이 바로 그것이다. 이러한 問題들을 스스로가 해결할 수 있는 企業이 있는가 하면 그렇지 못한 企業도 많다. 연구소는 이러한 企業의 要請을 받아 專門家팀을 구성하여 각 企業이 안고 있는 問題를 곧 명확한 프로그램에 따라 해결해 주면서 지금까지 쌓아올린 많은 經驗과 知識을 살려 업계로부터 委託받은 問題와 연구소자체의 아이디어나 연구프로그램을 풀어 나가고 있다.

각종 연구가운데서도 環境分野에서 중요한 역할을 맡고 있는 「音響에 의한 障礙에 관한 연구」를 첫째로 꼽을 수 있다. 이것은 소리를 내는 각종 機器의 騒音을 줄여 作業環境을 改善하고 公害를 방지하려는 데 목적이 있는 것이다. 一例를 들면 法的規制에 따른 騒音基準公認 이전의 空氣재키 해머의 소음테스트프로그램이 그것이다.

현재 관련기관과의 協力으로 연구에 필요한 몇가지 項目에 대한 測定이 계속되고 있는데 연구대상은 불력의 彈性서스펜션效果와 피스톤 해머의 騒音放出問題 및 소음을 遮斷하는 스크린연구 등이다.

콘크리트 불력自體에서 나는 騒音基準를 결정하기 위해 積算裝置에 接續시킨 加速計를 이용해서 불력上面의 騒音傳達速度의 測定이 실시되어 이 측정에서 特定해머의 경우 震動이 매우 강한 騒音源이 된다는 結果를 확인해 내었다.

한편 이 측정에서 三次元方向에 대한 소음의 傳導方法에 대해 상세한 데이터를 얻는 동시에 이것을 바탕으로한 연구결과 현재의 측정법을 개선할 새로운 측정법을 開發하여 곧 新測定裝置도 완성시킬 예정이다.

알림

三養社 機械國產化功勞表彰 반야

株式會社 三養社(代表: 金相廈)는 機械의 國產化施策에 寄與, 張禮準商工部長官으로부터 大統領表彰과 賞品을 받았다.

大成産業 5月10日, 創立 30돌

大成産業株式會社(代表: 金壽根)는 5月10日 創立 30돌을 맞아 10年 長期勤續社員을 表彰했다.

히마라야 品質管理促進大會

히마라야産業株式會社(代表: 金昌勳)는 商工部에 의해 品質管理指定業體로 選定되어 4月26日 仁川工場에서 保溫瓶의 品質管理促進大會를 가졌다.