

<네덜란드篇>

네덜란드洗濯技術研究所

—歐美地域선 特殊性認定—

네덜란드應用科學研究機構(TNO)에 所屬된 네덜란드洗濯技術研究所는 1937년에 델푸트에 創設되어 40餘名の 研究員이 從事하고 있다.

主要業務는 一般的인 洗濯法, 各種纖維와 關聯製品의 드라이크리닝法등 洗濯技術全般의 研究 또는 洗濯機械의 開發, 그리고 業界의 相談應對등이다.

따라서 研究分野는 매우 넓으며 이러한 면에서 世界에서도 드문 專門研究機關으로 存在하고 있다. 연구분야도 一般研究, 企業및 一般家庭을 對象으로 한 세탁기술, 드라이크리닝의 3個部門으로 大別된다.

一般研究分野에서 精力的으로 연구가 推進되는 主題中에는 洗濯工場이나 드라이크리닝工場의 플래닝問題이다. 工場全體의 構成, 이에 隨伴한 機械化 즉 自動化, 工場内外의 輸送組織, 生産性, 管理法 등이 그 研究對象이 되어 있다.

특히 높은 洗淨效果를 얻으려면 水質과 洗劑가 큰 影響을 미치기 때문에 수질이나 各種洗劑, 漂白劑, 그외에 洗淨에 쓰이는 製品의 化學分析研究와 이에 連어지는 資料도 幅넓게 蒐集하고 있다.

또 一般的인 汚染, 혹은 特殊汚染의 除去技術에 대해서도 여러 角度에서 연구하고 있으며 일반적인 오염은 흡이나 매등을 대상으로 한 것이다. 이 연구는 먼저 오염의 質研究에서 시작하여 各各 適合한 淨化法을 개발하고 있다.

또한 이 部門의 研究課題中에는 各種試驗機器의 개발이 있다. 機械, 洗劑, 漂白劑, 軟水化劑, 殺菌劑 또는 其他洗淨에 널리 사용되는 化學藥劑의 試驗機器가 그것들이다.

다른 연구로서는 業界의 管理者에 대한 專門教育 또는 各層教育코스를 定期的으로 開設하여 關係者들의 技術向上에 貢獻하고 있다.

企業이나 一般家庭相對研究分野의 活動方向도 他

部門과 다름아 없다. 특히 各種洗劑, 酵素, 殺菌劑, 防水劑, 難燃處理劑의 新種開發이 研究主題에서 脫수가 없다.

社會적으로 문제가 되어있는 淨化處理와 環境汚染 解決을 위해서 廢水處理技術에도 重點을 두고 있으며 아울러 節水技術研究도 한창이다.

한편 洗濯關聯機械의 개발도 활발하다. 各種洗濯 機를 비롯해서 脫水機, 遠心力利用新型機械, 伸張機, 折疊機, 프레스機, 乾燥機, 包裝機分野의 新種 開發研究가 그것이다.

드라이크리닝분야는 多角度에서 專門적으로 연구하고 있으며 各種溶劑, 洗劑有効利用法, 매빼는 법, 糞處理, 靜電防止, 防水處理, 難燃處理 등이 그 研究主題이다. 이같은 연구에 併行하여 各種專用機械의 개발도 이루어지고 있으며 그 開發對象으로는 新드라이크리닝機械, 防水·매빼기機械, 溶劑蒸氣回收裝置, 프레스機, 蒸氣캐비네트, 各種 다리미질機器 開發을 매놓을 수가 없다.

同研究所는 이같은 연구에 必要的인 各種 파일로트 플랜트와 研究機器를 保有하고 있다. 흡털기 또는 매빼기, 洗濯後의 纖維磨耗 및 바래기등의 調查를 위한 各種機械的 物理的 測定裝置등이 그것이다. 또한 프레스機械로서의 處理時에 걸리는 機械의 壓力및 溫度分布를 正確히 檢定할 수 있는 測定裝置도 備할 수 없다는 것이다.

연구소는 國際드라이크리닝技術委員會 또는 國際電氣技術委員會의 下部組織인 纖維洗淨裝置委員會및 其他關係國際機構들과도 密接한 關係를 維持하면서 活動하고 있다.

定期刊行物로서는 저널 포 텍스타일 크리닝以外에도 여러가지 資料를 發刊하고 있으며 歐美地域에서는 特殊한 存立性이 認定되는 연구소이기도 하다.