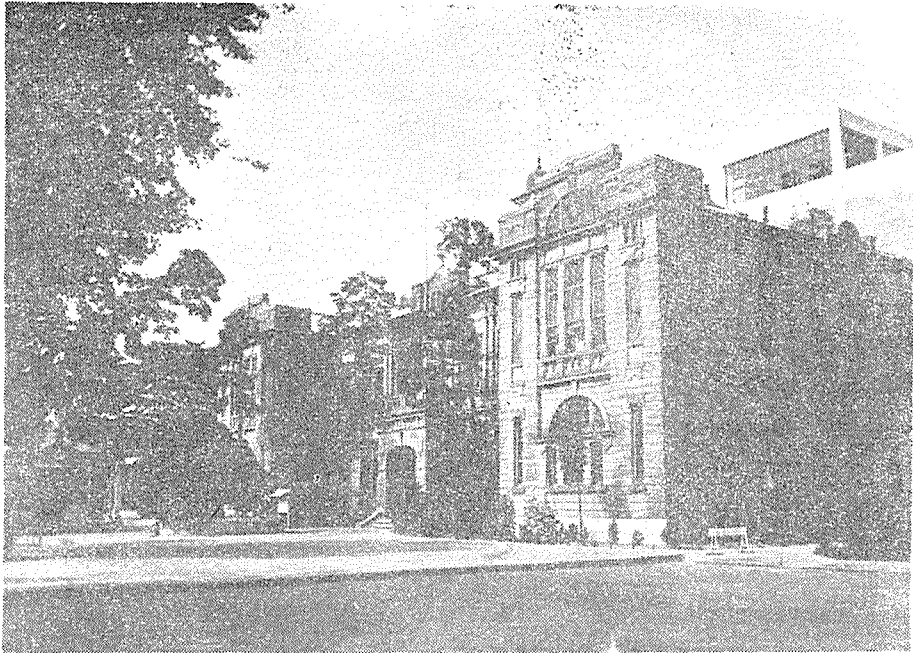


國立工業研究所 篇



—工業技術에 關한 研究試驗과 이에 따른 모든 科學的 業務를 綜合的으로 遂行함으로써 工業立國에 貢獻하는 國內唯一無二한 工業技術의 國立殿堂 全景—

1. 沿革

- 1883. 8. 7. 典圖局이 創設됨에 따라 現位置에 그 所管으로 貨幣鑄造, 金屬鑛物의 分析 및 製練加工 業務를 管掌하는 分析 試驗所를 創設 其後 釀造와 製紙試驗所 增設
- 1902. 工業傳習所 附設
- 1915. 4. 1. 韓日合併後 中央試驗所로 改稱
- 1915. 衛生部를 增設
- 1916. 工業傳習所가 京城工業專門學校와 京城工業學校로 分立(兩校校長을 中央試驗所長이 兼任)
- 1924. 釀造部를 現財務部로 移管
- 1929. 分析部를 現國立地質調查所로, 衛生部를 現保健社會部 國立保健研究院으로 各各移管
- 1938. 工藝部를 新設
- 1942. 電氣化學部 新設, 京城工業學校(現서울 工業學校)가 大方洞으로 移轉(中央試驗所長의 兼務를 免한다)
- 1945. 商工部所屬으로 하되 中央工業研究所라 改稱, 機構를 庶務課 無機化學科 有機化學科 窯業科 染織科 機械工作科 食品工業科의 六科로 改編
- 1961. 國立工業研究所라 改稱, 部制를 新設, 第一部에 無機化學科 窯業科 機械工作科,

1962. 第二部에 有機化學科 染織科 食品工業科 分析센터를 增築 分析試驗 鑑定依賴를 接受處理, 새로운 分析 試驗方法의 研究 工業資源과 工業原料의 調査, 製品의 品質 調査, 分析技術者의 養成, 分析試驗法 標準化에 關한 研究를 遂行.

1965. 2. 25. 輸出工產品 檢査部를 管理課 第1檢査課 第二檢査課 第3檢査課로 編成新設.

2. 組織 및 人員

	定員數 (1968. 3. 25)
研究 職	95 名
技術 職	37 名
事務 職	21 名
技能 職	12 名
雇 傭 員	1 名
計	166 名

3. 研究

工業製品의 品質 및 性能의 改良向上을 爲한 實用性 即効性 있는 應用研究를 主로 行하고 있다.

1967年度 研究 發表 業績(68. 3. 28—29)은 p. 93와 같다.

4. 指導

國內工業 特히 中小企業 및 輸出工產品 生産業體의 技術을 向上시키어 優秀한 製品을 能率의 으로 生産케 하기 爲하여 從橫으로 技術支援을 行하고 있다.

(가) 受容指導

當所에 人員을 受容하고 實驗을 主로한 指導

1) 技術系 社員의 訓練

生産業體의 要請에 依해서 이루어 지는바 最近 5 年間의 實績을 보면 아래와 같다.

年度	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
訓練人員	24	97	120	116	124	128	80

2) 研究生의 訓練

理工系大學出身을 選拔 各自 專門分野別로 訓練 輩出

年度	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
修練人員	48	52	47	55	84	120	34	42

3) 外國技術者의 訓練

Colombo 計劃等에 依한 最近의 實績은 아래와 같다.

專門分野別	派遣國	姓名	訓練期間	備考
染織分野(織物의 染色加工)	泰國	Mr. Charus Srirunpet	4個月間 (1966)	Colomo plan
染織分野	네달	Mr. H.R. Shakaya	14 日間 (1965)	Colombo plan

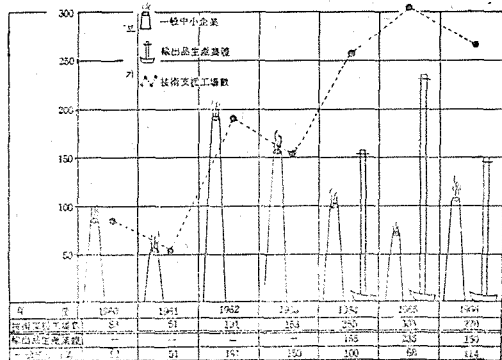
4) 理工系大學生의 夏季 및 冬季休暇中 實習

年度	1963	1964	1965	1966	1967
人員	31	40	87	91	114

(나) 巡廻指導

當所 研究官을 現場에 派遣하며 理論과 實際를 指導.

巡廻指導實習(工場數)



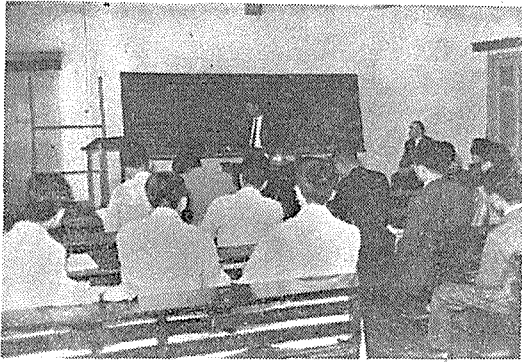
1967年度부터는 輸出特化 및 戰略品目産業體에 對하여 重點的 支援함(67년에는 21品目 35個 業體에 支援함).

(다) 講習會開催

現場技術者에게 最近進歩된 技術을 專門分野別로 短期 傳授

講習會開催實績

年度別	科 目	日 數	受講者數
1993	纖維製品, 窯業, 플라스틱工業, 鑄物, 工業經營	各4...6	370
1964	熱管理, 輸出陶磁器, 食品工業, 工業經營, 有機化學	"	381
1965	計測 및 性能試驗法, 輸出織物의 品質管理, 機器를 利用한 無機分析法, 石油化學, 生産管理	"	259
1966	機械加工 및 金屬熱處理, 編織物의 染色加工工業, 食品工業	"	173
1967	織物製造技術講習會, 織物品質管理技術講習會, 陶磁器製造技術講習會, 假髮製造技術講習會	"	209



<毎年 實施하고 있는 技術講習會 場面>

5. 奉仕(品質性能試驗)

行政 및 司法部の 監事, 課稅, 裁判, 搜查, 輸出

入의 許容, 官需用品의 調辨, 消費者保護, 管理 및 一般民間과 企業體의 原資材와 製品의 正確明朗化의 必要에 依하여 依賴하는 工業製品 및 原料等의 成分, 組成, 分析, 性能試驗等의 業務를 行하고 있다.

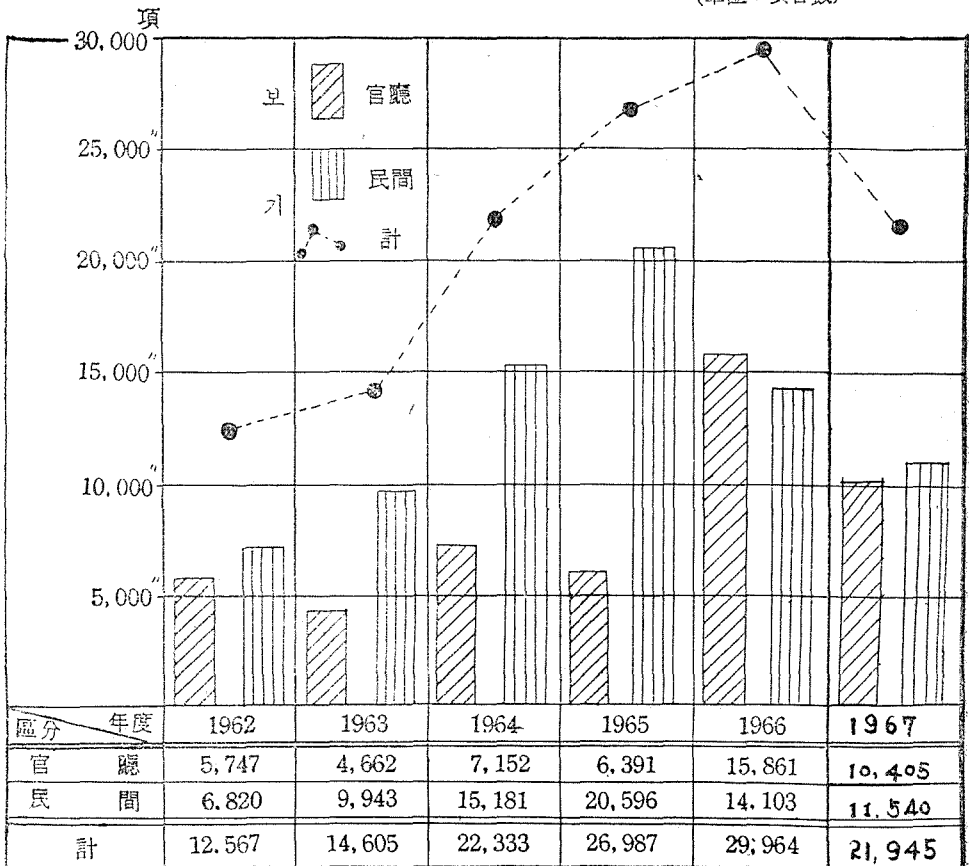
6. 檢査

國家 三大 目標의 하나인 우리나라 그 產品의 輸出 增進을 圖謀하기 爲하여 마련된 輸出工產品 檢査部는 輸出品의 品質向上과 對外聲價의 維持向上을 期하려는데 目的을 두고

- 1) 輸出工產品의 檢査基準 및 方法制定
- 2) 輸出檢査品目의 指定
- 3) 輸出品 生産業體의 品質管理技法指導
- 4) 傘下輸出檢査 機關의 指導 監督

品質性能試驗의 最近實績

(單位: 項目數)



- 5) 輸出檢査에 關한 實態調査
 - 6) 立會檢査 및 直接檢査實施
 - 7) 檢査員의 敎育訓練實施
 - 8) 輸出 檢査情報提供을 爲한 弘報發刊
- 등을 遂行하고 있다.

近問의 輸出檢査에 關한 業績을 살펴보면 아래와 같다.

1) 輸出工產品 檢査基準 및 方法 制定

(單位: 件)

年度別	1965	1966	1967
件數	74	47	70

2) 立會檢査 및 直接檢査

(單位: 件)

年度別	1966	1967
立會檢査	156 (化 工) 26 (金屬, 電氣)	要請에 따름
直接檢査	207	262

3) 輸出檢査品目指定

(單位: 件)

指定檢査機關	工研檢査部
129	20

7. 普及

工業技術 및 當所活動狀況을 널리 알리기 爲하여 技術研究 技術支援, 輸出工產品檢査, 企業體 實態調査 등의 成果報告書와 工場管理方法 및 其他 工業技術에 關한 知識에 關한 冊子를 發刊하여 關係機關과 企業體에 頒布하는 一便 工業圖書館을 設置하고 工業技術圖書, 特히 海外定期刊行物을 蒐集하여 工業界人事에게 縱閱케 하고 있다.

(가) 刊行物

1) 國立工業研究所 報告

當所 工業技術研究結果를 當所 主催 工業技術研究發表會와 各分野別 學會에 公式의으로 發表하고 다시 이를 綜合報告書로 作成하여 工業界, 學界 및 一般에게 頒布 周知 活用케 하고 있다.

2) 技術支援報告

當所가 遂行하는 對企業體 技術支援業務는 多岐한 中 가장 比重이 큰 輸出工產品生産業體에 對한 現場巡廻 支援事項만을 收錄하여 直接關與있던 關係業體에도 도움이 되도록 1965년부터 每年 1回 報

告書를 發刊하고 있다.

3) 檢査月報

當所 輸出工產品 檢査部 機關誌로서 輸出工產品의 品質 維持向上, 海外 信用度の 昂揚乃至 輸出增大를 爲하여 各 指定檢査機關, 輸出品生産者 및 輸出振興機關等과의 情報交換 品質管理 新技法의 普及과 海外市場情報 등의 提供을 目的으로 每月 發刊하고 있다.

4) 輸出工藝品 및 中小企業實態調査報告

輸出工產品 生産業體 特히 規模와 資力이 零細한 特化産業體를 育成하는데 必要한 資料를 關係行政府 協同組合 및 輸出促進機關과 經營學界 등에 提供하고자 該業界를 詳細히 考察하여 그 實態를 把握하여서 輸出增大에 寄與하고 있음.

5) 工場管理指針

工產品 製造에 있어 資本 및 生産技術과 鼎立하여야 할 工場管理技術에 關하여 그 研究가 焦眉의 急임을 國內最初로 當所가 覺醒하고 工業經營研究室을 創設한 以來 輸出工藝品 및 中小企業實態調査와 並行하여 工場管理指針書를 編輯發刊 一般業體에 頒布하였고 이 作業은 今後도 繼續될것임.

6) 工研레뷰

工業技術에 關한 新知識을 國內에 普及하는 刊行物이 全無함에 鑑하여 이를 國內 工內工業界에 紹介하며 當所의 業務와 活動相을 報道하며 當所와 工業界와의 紐帶를 強化케 하는 橋梁으로서 「工研레뷰」를 1959年 부터 月刊으로 1967年 12月末 現在 通卷 第94號를 發刊하여 工業關係行政府, 團體學校 圖書館 및 業界에 널리 頒布하고 있다.

(나) 工業圖書館

工業에 關한 技術圖書 情報資料 特히 海外 定期刊行物을 廣範하게 蒐集備置하여 當所業務遂行에 供하는 一方 一般工業界에 情報를 提供 하는 Center로서 君臨하고 있음.

1) 藏書

本圖書館에는 工業에 關한 技術圖書로서 單行本 定期刊行物等 26,000餘卷의 藏書가 備置되어 있으며 그 種類단도 相當한 數에 達하고 있음.

2) 主要定期刊行物

本圖書館이 保有하고 있는 定期刊行物로서 자란 定期刊行物은 歐美發行 149種 日本發行 96種 國內發行 46種임.

2) 主要定期刊行物

本圖書館이 保有하고 있는 定期刊行物로서 자란

2) 主要定期刊行物

本圖書館이 保有하고 있는 定期刊行物로서 자란

할 만한 것은 아래와 같음.

1. Chemical Abstracts. 2. Journal of American Chemical Society. 3. Journal of Chemical Society London 4. Chemische Zentralblatt. 5. Berichte Der Deutsch Chemisch Gesellschaft. 6. 日本化學雜誌. 7. 工業化學雜誌.

3) 情報提供施設

Recordak Micro-File 1臺

- Machine Model D
- Camera~Model MCC
- Machine~Model MRD
- Control~Model 4
- Recordak Film Reader 1 Model MPE
- Diplomat (密着複寫機) Type Super A-3 Junior 39EBL

8. 開放研究室

工業立國을 指向하려는 우리나라에 있어서 工業技術의 研究開發이 企業繁榮의 捷徑인진대 特히 中小企業의 技術向上을 促進하려는 執念下에 當所 研究施設의 一部를 開放하여 工業製品的 品質 및 性能의 改良向上을 劃策하려는 이 制度는 누구나 利用

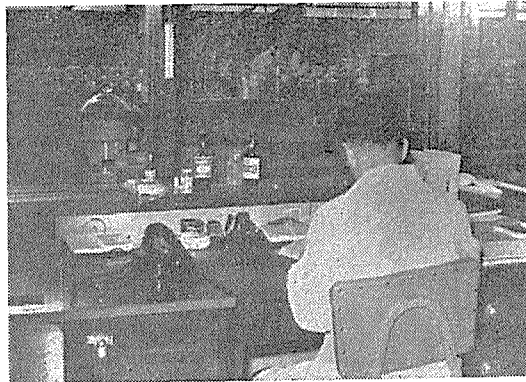
할 수 있는바 現在 開放 研究室을 利用하여 肥料工場의 燃料問題를 解決하는等 良好한 成果를 擧揚하고 있음.

9. 受託研究(契約研究)

技術革新時代의 企業의 進路는 新製品 研究開發을 통한 需要의 創造와 市場開拓에 力點이 놓여질 것인바 이같은 研究活動을 위하여 研究施設이나 要員의 不足等으로 이를 遂行 하지 못하는 工業界를 뒷받침하려는 本制度는 最近에 이르러 活用하게 되어 이미 研究依頼가 來到되고 있어서 工業製品的 品質改良向上을 위하여 至大한 成果가 期待됨.

<1967年度受託研究實績>

研究題目	委託者	研究期間	研究費	備考
工業用水處理方	大韓毛紡	1967. 4. 17	353,500	完了
	金聖涉	1967. 6. 16		
볼트-너트	東亞建設	1967. 10. 9	406,400	完了
	崔煥文	1967. 10. 9		
酸化鐵製造	三進化學工業社	1967. 9. 22	74,500	完了
	姜己明	1967. 10. 21		
銅 및 亞鉛合金 含量에 關하여	韓國輕金屬工業株式會社	1967. 10. 3	499,350	完了
	姜敏求	1967. 12. 30		



<研究는 霧圈氣가 중요하다. 한국 科學의 産室로서 연구에 꾸준하다>

