

台灣總督府研究所

許 進 發*

近代台灣的新式產業科學研究機構，首推「台灣總督府研究所化學部」。西洋式鐵筋混凝土建築物，1909 年巍然矗立在台北東門外的一隅，現址即今中華民國教育部。台灣總督府研究所在 1909 年 3 月正式設立，其後由於外部的社會經濟環境變遷，以及內部的組織架構調整，於是歷經數次改組，在 1921 年 8 月成爲「台灣總督府中央研究所工業部」，而在 1939 年 4 月又成爲「台灣總督府工業研究所」。

在台灣總督府研究所化學部時期，研究目的係分析產業原料、產品品質，改良產品，協助台灣產業的發展。因此研究成果，著重於各種產業原料成分的分析，譬如香料植物、染料植物、纖維植物、北投石、水泥等，以及醬油和酒類等試釀、醱酵菌篩選。產業輔導扶植方面，則有碳化鈣（即電土）、砂鐵鍊製等工廠的設廠營運。

在台灣總督府中央研究所工業部時期，研究目的仍爲協助台灣產業的發展，但也出現研究人員考量台灣的天然資源、產業環境等現狀，極力發展一二特殊產業相關項目。因此研究成果，固然仍爲產業原料成分的分析、醱酵菌的篩選，以及電解鐵、陶瓷器等的試製。然而植物的精油成分研究，以及生質燃料的醱酵菌研究，則開啓新興產業發展領域。

* 國立清華大學歷史學博士

在產官學合作的產業發展模式之下，藉由技術移轉、技術諮詢等方式，協助設立香料、丁醇等領域的化學工廠。

在台灣總督府工業研究所時期，由於 1941 年 12 月太平洋戰爭的爆發，導致前期研究目的固然為協助台灣產業的發展，但後期研究目的則為軍需物資的分析、製造等。在戰爭時期的科學動員模式之下，研究重點為燃料添加劑、稀土元素等軍需領域，而且基於戰爭末期台灣防衛的需要，協助產業界增產防衛需求的後動物資。



台灣總督府研究所（1913）

資料來源：台灣總督府，《〔大正二年〕臺灣統計要覽》（不著出版地：台灣總督府，1915），頁 464 附。