

E3-2	◎ 電解鉄ニ 関スル研究 (第一報)	門多道別 郡司四郎	臺灣總督府中央研究 所工業部報告第 3 號；頁 89-96 (1923 年 7 月著)	89 前二 段	無		277
------	--------------------------	--------------	--	------------	---	--	-----

至今約六十年前就已公認能從鐵鹽水溶液析出金屬鐵，但其漸受矚目則是一九〇四年 C. F. Burgess 及 Carl Hambuechen 兩氏在美國電化學協會發表了以電解法製鐵的工業生產可能性。爾後有關電解法製鐵的研究逐漸興盛，相關文獻極多，歐美已在工業中實施電解法製鐵，法國「格勒諾勃 (Grenoble)」“Société Le Fer”的鐵管製造以及美國伊利諾州「霍桑 (Hawthorne)」“Western “Electric Co.” 工廠的磁心鐵製造非常出名，及最近在美國 Frederick A. Eustis 及 P. Purin 兩氏研究 (Chem. & Met. Eng., 1922, 27, 684.) 用電解法直接以硫化鐵礦為原料製造鐵的相關方法也頗受到吾人關注。

如上所述，電解法製鐵在工業上實施的時機已經到來，但有關其在實際運行裝置及操作等公開發表者甚少，本研究即針對於此點進行研究。