

E10-7	◎「アルミニウム」製造小試験ニ於ケル二三ノ成績	門多道別	臺灣總督府中央研究所工業部報告第 10 號；頁 89-107 (1925 年 5 月著)	89 前二行	105 (總括)		214
-------	-------------------------	------	---	--------	-------------	--	-----

本研究與另文採集原料用礬土試驗相關，將該試驗製造的礬土作為原料，進行溶融鹽電解法以製造金屬「鋁」的初步試驗成果。

### 總括

- 1.由臺灣火山灰製造的礬土為原料置於小型裝置中進行製鋁實驗。
- 2.在本文記載——使用「艾奇遜」石墨（Acheson graphite）製的陽極在裝置中不接觸空氣——的情況下，測定其消耗率得到下列數據：電流一「安培」時，電量消耗為○・一二六瓦至○・一六六瓦。
- 3.進一步觀察，認定如「艾奇遜」石墨製陽極一般熱傳導度大的物質容易發生有關「陽極效應（anode effect）」現象。