

E10-6	◎炭素電極原料ノ精製試驗	門多道別	臺灣總督府中央研究所工業部報告第 10 號；頁 85-88 (1925 年 6 月著)	85 前二段	88 (總括)		216
-------	--------------	------	------------------------------------------------	--------	------------	--	-----

本工作進行製造金屬「鋁」試驗，目的在製造「鋁」過程中獲得可使用且經濟的陽極材料。

製造「鋁」時所使用的陽極消耗量很大，在工業裝置上與陽極消耗量與「鋁」成品大約等量。根據 Chem. & Met. Eng. 19,804,1918 所述，在歐洲的工廠每一噸的「鋁」製品要消費約〇·八噸陽極。

#### 總括

由本次小型試驗結果，用鹽酸或硫酸可大致完全除去氧化鐵，而用該酸與苛性蘇打的交互濕式處理法對矽酸的萃取最為有效。亦即，使用本處理法可將含有少量灰質的碳殘骸或「甑炭 (retort carbon)」製成「鋁」製造用的陽極。