

E10-3	◎火山灰ノ 礬土採集試驗	門多道別 内田謙一	臺灣總督府中央研究所工業部報告第 10 號；頁 45-64 (1925 年 7 月著)	請見備 註	63-64 (總 括)	本報告包 括二部 份, 在火山 灰部份說 明 (p. 45 前 二段) ; 在 火山灰殘 渣部份說 明 (p.59 九 行)	448
-------	-----------------	--------------	--	----------	-------------------	---	-----

本報告包括二個部份，其中有關火山灰的部份說明如下。

本測試是將〈金屬鋁製造試驗〉報告中的原料進行較大規模處理。另外本測試的基礎研究是〈製鋁用礬土採集之相關研究〉報告，但這篇報告的測試幾乎與本測試同間進行，因此該研究獲得的最佳條件無法運用於本測試中。

本處理法最需技巧之處不在於化學反應，而是在於過濾、水洗等機械操作的部分。因此這些器具機械精細是否合宜會顯著地影響產品獲得率，但有關這點尚無機會測試證明之，本測試僅顯示使用水甕、四斗樽等器具再以布過濾等操作程序所獲得的結果。

另外針對火山灰殘渣進行了色素吸附、吸濕作用、油脂脫色等測試。

- 1.本文進行了以臺灣產火山灰為原料採集製鋁用礬土的測試。
- 2.本測試結果礬土產量最高為採集了原料中礬土含量的 70.33%（為原料火山灰之 14.1%）。但根據〈製鋁用礬土採集之相關研究〉報告第 10 節顯示相信礬土產量可達到 85.08%以上。
- 3.火山灰殘渣產量為原料的 50~60%。
- 4.將火山灰殘渣調配於水泥壩料時結果比原火山灰更好。
- 5.將火山灰殘渣測試色素吸附與吸濕作用，結果發現有效，尤其火山灰殘渣做為油脂精煉脫色用效果頗大。