

E19-4	◎臺灣瑞芳產あるみにうむ原料白土ノ硫酸處理ニ就テ	內田謙一	臺灣總督府中央研究所工業部報告第 19 號；頁 47-50 (1926 年 10 月著)	47「硫酸ニヨル處理」上面四段	50 (要旨)		308
-------	--------------------------	------	---	-----------------	------------	--	-----

臺灣臺北州瑞芳庄產白土與普通黏土性質不同，礬土含量較多，而且很容易分離成礬土，本文作者獲得耐人尋味的測試結果，謹此報告之。

瑞芳庄白土接近純白色，無黏性、像是脆弱砂質的土塊，其化學成分如下(100℃乾燥品)。

ig. loss	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO
22~24%	38~41%	27~29%	1~5%	2%以下
MgO	SO ₃	P ₂ O ₅	sp.gr.	
1%以下	1%以下	4%以下	2.37~2.40	

另外瑞芳白土有百萬分之 2~5 的含金量。

其次簡述出產狀況：瑞芳白土形成脈狀而佈滿於金山著名瑞芳礦山的水成岩礦床裂縫，尤其在該礦山甲、乙、丙主脈附近有大量瑞芳庄白土，此白土也有一說認為是水鋁英石（Allophane），在此想就教各專家學者。

臺灣瑞芳白土的礬土含量極高，在空氣中乾燥後酸度為 10N，以硫酸處理時礬土溶解率達 97%以上。從白土的硫酸處理液採集純明礬十分容易，白土很適合做為生產鋁的原料。