

E136-1	○台湾高雄州 橋子頭滾水 坪泥火山噴 泥の化学的 成分	林讚生	臺灣總督府中央研究 所工業部報告第 136 號；頁 1-4 (1934年6月著;1934 年8月刊登)	p. 1 前 三段	無	轉載自臺灣地學 記事第5卷第 6-7號	449
--------	---	-----	---	--------------	---	---------------------------	-----

泥火山是因多種原因導致地底積蓄的氣體和泥水反覆噴發，最終在噴發口周圍堆積圓錐狀或塚狀的泥土而形成。噴泥原動力的主要氣體有煙、碳酸氣體、氫、硫化氫及一氧化碳等，有連續性的噴出也有間歇性的噴出。而在噴泥中因為還含有少量的氯化物、硫酸鹽等可溶性鹽類的關係，自然在泥火山泥水氾濫區一帶都僅有泥土裸露，不適於植物生長。十數餘個這類泥火山散見於臺灣南部各地，在泥火山甚少的本國可當作一種天然紀念物。

泥火山不只可作為天然紀念物，又因其成因與地質學有關係而引發研究興趣，伴隨著可燃性氣體的噴發時常也引起工業上的興趣。

以上無論何者都是常見的泥火山相關的研究調查方向，在泥火山研究上也不該忽視有關噴泥大致的化學成分的探討。臺灣看不太到大的泥火山，但是高雄州岡山郡彌陀庄底潔底山的泥火山相當大，如果該噴泥有工業價值的話，相信可做為一種豐富的工業資源。從這層觀點來看，相信對泥火山噴泥成分進行調查進而研究其用途是有必要的。本篇是以此觀點對高雄州岡山燕巢庄滾水坪的泥火山（因為接近橋子頭，一般又稱橋子頭的泥火山）進行分析。