

I93	○アセトンブ タノール 醱 酵の高沸點 成生物 (第 一報)	藤田安二	臺灣總督府工業研究 所報告第 93 號；頁 887-894 (1943 年 9 月刊登)	887	無	轉載自日 本化學會 誌第 64 卷 第 6 號	283
-----	--	------	---	-----	---	----------------------------------	-----

丁醇油的中性成分（其一）

本報告敘述針對甘藷所用的丙酮與丁醇發酵的高沸點中性成分的檢索結果。

丙酮與丁醇發酵為 *Clostridium acetobutylicum Weizmann* 以外的 *Weizmann* 系菌進行厭氧性發酵。此發酵產物比例大約丙酮 10 單位；丁醇 20 單位；乙醇 5 單位，此外還產生碳酸氣及氫氣，另外還生成少量氧。

隨著非常時局的燃料觀點，此種發酵的工業研究在我國極為興盛，但卻完全尚未進行闡明有關此發酵的各種生產物。

著者本次遵循命令，以有效利用為目的，隨臺灣拓殖株式會社當局從事研究，以下依序發表成果。本實驗所使用的試料是以臺拓某工廠的甘藷作為原料進行丙酮與丁醇發酵的產物，而所謂的丁醇油是藉由分餾生產物時首先分離出丙酮、乙醇及丁醇的殘留油份。