

8	電化學類	△愛玉子を使用せる乾電池に就て	陳周	第 49 號	313
		報告前面二段。			

長期保存乾電池時，W. B. Pritz (Trans. Am. Electrochem. 1911. 19. 31.) 已發表溫度越高短絡電流的減少量變大的事實。在熱帶地區或是如臺灣長期高溫的地方使用乾電池時，就必須認真思考這個問題。根據達可特爾·H·布茲（音譯）氏的實驗，在 Leclanché cell 的電解液中混有硼酸或難溶性酸時，可增進亞鉛極及過氧化錳的作用功率，延長電池壽命。

臺灣的特產植物愛玉子（學名 *Ficuo Awkeotsang Mikino*）果實所含凝膠質含有特殊有機酸（臺灣總督府研究所報告第五回高尾與一郎），我們將此物的水抽出液凝固於玻璃板上時，已確認可輕易地製成薄膜。此膜用於亞鉛筒及電解液保存纖維性層之間，或用於纖維層和消極劑之間以製作乾電池，經過各種試驗後發現比以往的乾電池壽命更加延長，且使用上或保存上都得到良好的結果，依此對其概要進行報告。