

E155	◎ 沈香の研究（第一報）	加福均三 市川信敏	臺灣總督府中央研究所工業部報告第 155 號；頁 1155-1163 （1935 年 7 月著；1935 年刊登）	p. 1155 （緒言）第 1 段+p. 1155 最後一段	1163 （摘要）不譯	轉載自日本化學會誌第 56 帙第 10 號	728
------	--------------	--------------	--	-----------------------------------	----------------	-----------------------	-----

緒言

沉香（*Lignum aloe*；*Ligu-aloe*；*Eagle-wood*）別名頗多，或稱伽羅，或稱棧首蜜香，此外還有稱黃熟香、雞骨香、馬蹄香、龍鱗香、鷓鴣斑香、崖香、竹葉香、麻黃香等。原植物為瑞香科喬木，學名為 *Aquilaria agallocha*, Roxb.，產於暹羅（今泰國）、柬埔寨、馬來群島。宗奭¹著曰：「嶺南諸郡悉有，傍海處尤多。交幹連枝，岡嶺相接，千裡不絕。葉如冬青，大者數抱，木性虛柔。山民以構茅廬，或為橋梁，為飯甑，為狗槽，有香者百無一、二。」沈香的香氣主要來自其樹脂成分，有關其生成自古有種種說法，根據時珍²所述，膏脈凝結自朽出者稱為熟結；刀斧代伐而膏脈結聚者稱為生結；水積朽木而結者稱為脫落；因蠹隙而結者稱為蟲漏。

著者等在本次大正五年的臺灣共進會中，取得了爪哇出品的沉香上等品，謹此對其化學性質著手研究。對於此次有幸獲得臺灣總督府專賣局南門工廠長池田織作博士的協助取得該項材料，並在微量分析上得到臺北帝大（今臺灣大學）野副助教授提供諸多幫忙，及有勞國府技師的顯微鏡拍照攝影，特此一併表示謝意。

亦即，應該要從鹼化液中分別分離出酸類以及酸以外的中性物質。將鹼化後得到的鹼性水溶液注入水中，先用醚（ether）抽出藉由黃色混濁分離出酸以外的物質，再蒸餾去除醚的話就會殘留有 0.21 克黃褐色的油。將本物質進行一次蒸餾以測定其常數：

本物質帶有幾分焦臭的芳香，令人聯想起沉香特有的香氣。又，分離上述油狀物質後得到的鹼性溶液用稀鹽酸酸化後回收游離的酸，此時酸會形成結晶，用 60% 的酒精使其再結晶的話會具有 103°C 的熔點。根據元素分析結果及酸度測定的結果，可猜測其成分的組成大概是 $C_{10}H_{12}O_5$ 的 Oxy-或 Oxo-（含氧）的酸類。

¹ 引自《本草綱目香木篇》。

² 同上。

雖然想知道該物質究竟與何種已知物質相近，但在過去的文獻尚未發現與之一致的物質。

ii) 檢索難溶於醚的物質蒸餾將醚除去所得的結晶熔點為 103°C ，具有 103°C 熔點的酸已確定是一種混合物。

臺灣化工史料館