

E1-8	◎台湾ニ於ケル日本紙原料試験成績	矢次万六	臺灣總督府中央研究所工業部報告第 1 號;頁 1 (89) -10 (98) (1921 年 4 月著)	1 (89)	9 (97) -10 (98))	(不含 p98 謝辭)	520
------	------------------	------	--	--------	------------------	-------------	-----

臺灣的製紙業以往僅有以竹為原料製造的粗唐紙，而近來則有以廢紙作為製紙原料，此外也有嘗試以本島產構樹 (*Broussonetia papyrifera*) 及其他纖維製造和紙。因此在此報告本島的數種日本紙原料的試驗成績。

測試品名 一、構樹 (*Broussonetia papyrifera*) 二、桑 三、黃槿 (*Hibiscus tiliaceus*) 及木槿 (*Hibiscus syriacus*) 四、異色山黃麻 (*Trema orientalis*) 五、五節芒 (*Miscanthus floridulus*) 六、香蕉及山蕉 七、鳳梨

如以上試驗結果所示，本島產構樹 (*Broussonetia papyrifera*) 的物理性質和內地產的單纖維並無太大差異，因此可製造出同品質的紙。以往業者會陷入經營困難大多是因為想要採集利用野生品，因此原料供給常會不如規劃；若選擇山間等適宜之地進行栽培，使用一年生的構樹皮或是有賺頭且品質與構樹無太大差異的桑樹紙料都可以製造出強韌的和紙，只是桑樹紙料使用比率僅有構樹的三分之一，實屬遺憾，但隨未來本島養蠶業的發達，應可期待桑樹成為不錯的和紙原料。以往雖未利用黃槿 (*Hibiscus tiliaceus*) 及異色山黃麻 (*Trema orientalis*)，但他們也可製成強韌的和紙。五節芒 (*Miscanthus floridulus*) 為近來備受矚目的製紙原料，其單纖維可達構樹的二分之一左右長度，但其髓部含有的物質也含於紙料中，因此僅以五節芒製作和紙稍有困難，不過若加入約兩成的構樹紙料則可製造和紙。香蕉、山蕉、鳳梨同前，可不混入其他紙料來製作和紙，其紙質雖不佳，但也不失為一個廢物利用的對策。