

[系史懷舊文系列 5]

成大機械與日本工業大學博物館的古董機器

小編:歡迎前來本系參觀古董機器!

在前一篇系史懷舊文中，我們知道成大機械系設立「廿世紀初皮帶傳動機械展示室」，保存了幾台日治時期的工具機。事實上，本系所保留的古董機械並不只這些，還有好幾台日治時期、美援時期的機械，皆妥善保存在機械系館內。

先進國家都致力於保存早期文物，在機械工業領域，除了我們在前一篇提到的德國柏林技術博物館之外，「日本工業大學」的「工業技術博物館」也典藏早期工具機。今天就來跟大家分享與比較本系與日本工業大學所典藏的文物。

圖 1 是本系的旋臂鑽床，此機器為「株式會社大隈鐵工所 (OKUMA)」製造，這家公司的前身是於 1898 年成立之「大隈麵機商會」，起初生產製麵機器，1916 年改名為「株式會社大隈鐵工所」，生產各式工具機，1991 年改為現名「オクマ株式会社 (Okuma Corporation)」，現在仍在生產工具機。圖 2 是日本工業大學所典藏的類似機器，於 1929 年製造，製造商雖與本系旋臂鑽床不同，但從照片看來，兩者有高度相似，可推知應該是相近年代的產品。圖 3 到圖 6 分別為滾齒機、牛頭鉋床、龍門鉋床以及臥式銑床，這些圖片中，彩色照片是本系所保存的機器，黑白照片則是日本工業大學的機器。

要研究日本或台灣日治時期機械工業發展，不用遠赴日本，本系所保存的古董文物，即可提供豐富的研究素材。對照本系以及日本工業大學工業技術博物館的工具機，讀者可一目瞭然了解到這些工具機在本系也有收藏，並不用大老遠到日本欣賞，希望透過這些介紹，讓更多人認識本系保存傳統機械的努力。

(以上文字由褚晴暉教授(本系 64 級)指導，陳重德(本系 87 級)、劉基源(本系 105 級)以及吳宇軒(本系 106 級)撰寫)



圖1 本系之日治時期旋臂鑽床
(保存於機械系館地下二樓)

展示品番号/8

名 称/ラジアルボール盤

仕 様/振り770mm

テーブル直径660mm

主軸穴のテーパMTNo. 4

(DR-36形)

製造者/(株)唐津鉄工所

製造国/日本

製造年/昭和4年(1929)

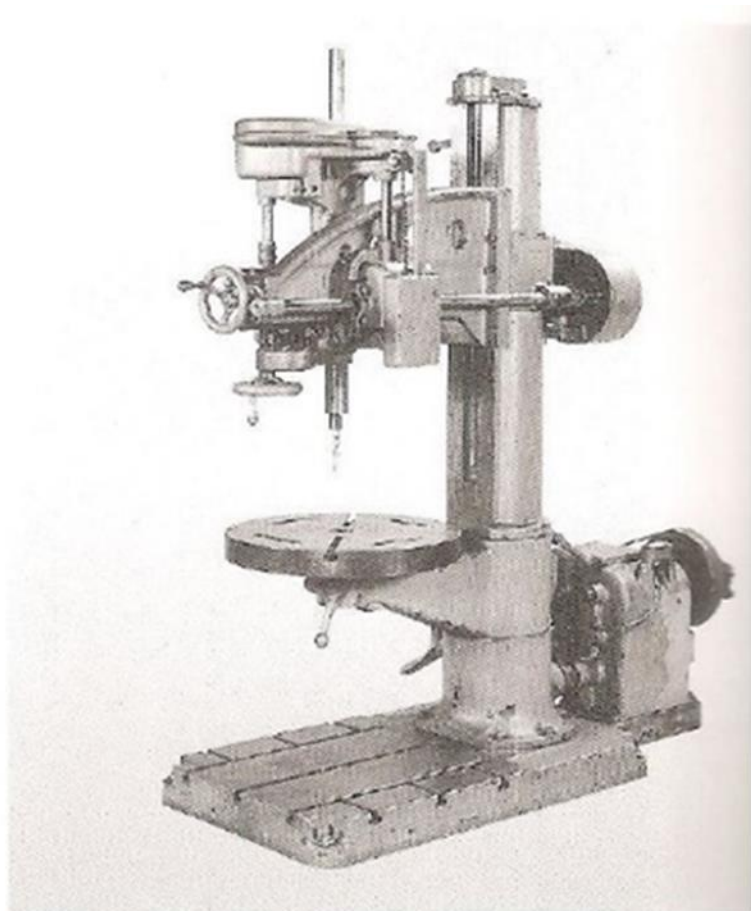
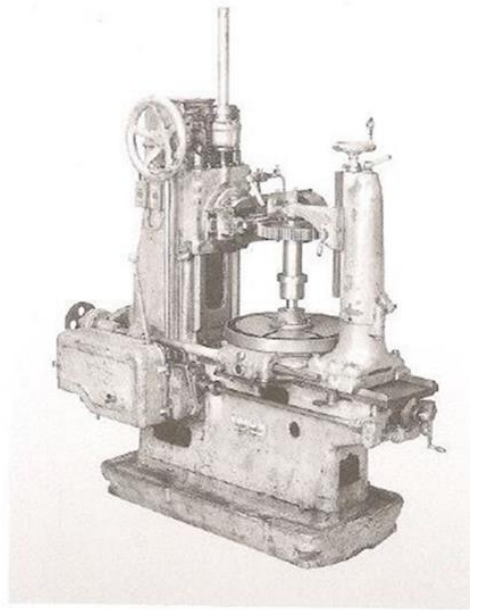


圖2 日本工業大學博物館典藏之旋臂鑽床



展示品番号/23

名称/ホブ盤

仕様/立形・テーブル移動式
最大加工寸法ピッチ円
直径230mm・歯幅350mm

製造者/(株)機務鐵工所

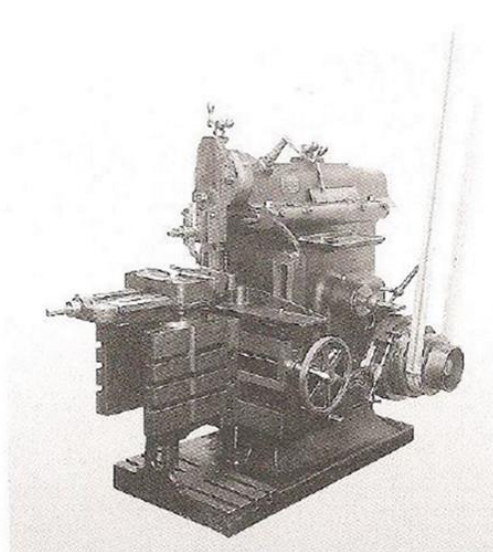
製造国/日本

製造年/昭和45年(1970)

圖3 滾齒機

左：本系保存，存放於機械系館地下二樓

右：日本工業大學博物館典藏

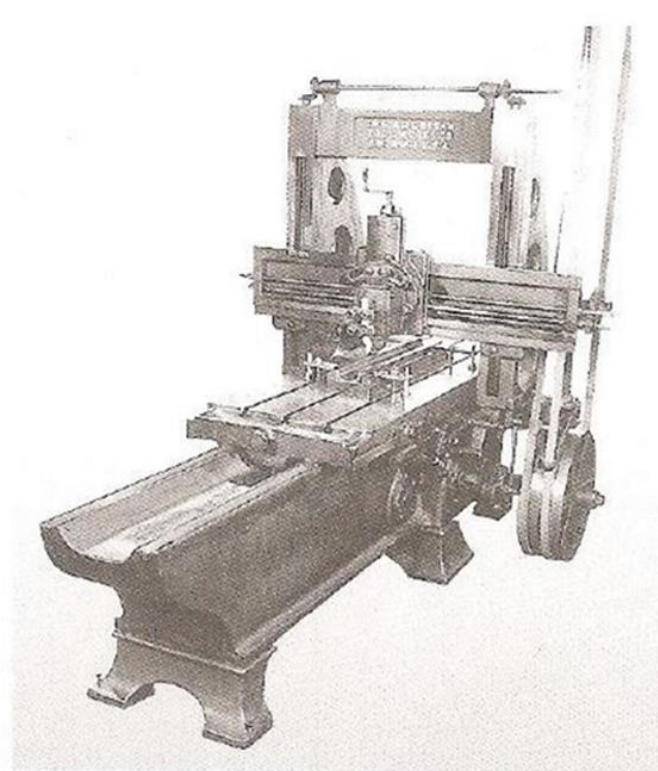


展示品番号/50-5

名称/形削り盤
仕様/クランク形
ラムの行程300mm
テーブル寸法305×330mm
製造者/ウメタ鉄工所
製造国/日本
製造年/大正5年(1916)

圖4 牛頭鉋床

左：本系保存，存放於廿世紀初皮帶傳動機械展示室
右：日本工業大學博物館典藏



展示品番号 / 51-8

名 称 / 平削り盤

仕 様 / 門形

テーブル寸法1860×660mm
(6尺)

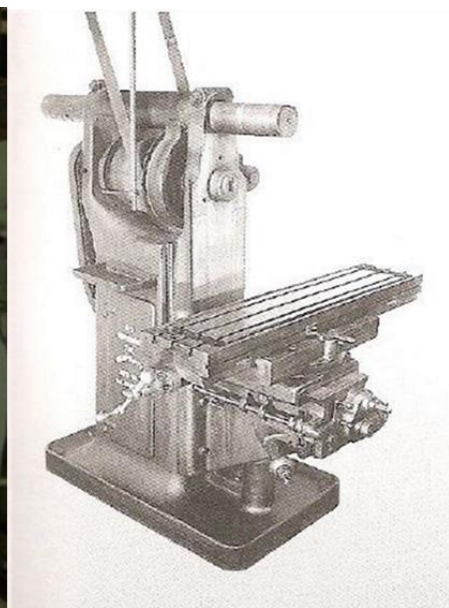
製造者 / THE AMERICAN TOOL WORKS Co.

製造国 / アメリカ

製造年 / 昭和8年(1931)

圖5 龍門鉋床

左：本系保存，存放於廿世紀初皮帶傳動機械展示室
右：日本工業大學博物館典藏



表示品番号 / 51-4

名称 / 万能横フライス盤
仕様 / ひざ形・3番
テーブル寸法 1320×305mm
製造者 / THE KEMPSMITH Mfg. Co.
製造国 / アメリカ
製造年 / 昭和8年(1931)

圖6 臥式銑床

左：本系保存，存放於廿世紀初皮帶傳動機械展示室

右：日本工業大學博物館典藏