2023

圖書館永續實踐講習

從書刊修復與工具設備落實永續價值

2023.11.9(四)

國立公共資訊圖書館
三樓多元學習教室
二樓第一會議室

國立公共資訊圖書館
NATIONAL LIBRARY of PUBLIC INFORMATION

2023 圖書館永續實踐講習：從書刊修復與工具設備落實永續價值 講習手冊

目次

講習須知 01

課程表 02

簡報資料

✧ **走入國資圖，Chill 修復與縫書** / 徐美文博士 03

✧ **工欲善其事，必先利其器 ─ 那些圖書館工作中所使用的工具、家具與道具** / 吳宇凡助理教授、賴忠勤副館長 35

講習須知

歡迎您參加本次講習，相關注意事項提醒如下，如有任何問題歡迎洽詢本館班務人員，謝謝您！

1. 本課程需簽到退，全程參者方核予教育訓練時數。單日學習認證研習時數計 5 小時，課程結束後由本館核實登錄於「公務人員終身學習入口網站」。
2. 講習期間請全程配戴識別證，以便識別學員，下課時回收識別證。
3. 上課期間請將手機調整為靜音模式，並由教室後門進出，以維持上課品質。
4. 停車費折抵：本館提供自行開車到館學員全日停車優惠 50 元（限進出一次），請於報到時登記並繳交 50 元予工作人員，發票及折抵 QRcode 預計下課前發給學員。
5. 提供免費午餐便當，午餐時間為 12 時至 13 時 30 分，餐畢可於教室內休息、於館內參觀或至館外活動。
6. WIFI 資訊：請選擇「NLPI」無線熱點（請使用本館借閱證帳號密碼登入）；或使用「iTAIWAN」無線熱點（自行申請帳號）。
7. 商店資訊：本館五權南路側設有星巴克與 OK 便利商店，廣場旁有日饗和食料理。
8. 交通資訊：請參閱本館官網。
9. 感謝參與本次講習，請於當日課程結束後掃描 QRcode 完成滿意度問卷，您寶貴的意見，將使我們更進步！

   （https://forms.gle/ep4tmoxV4jui3ou5A）

課後問卷

主講人介紹

徐美文

國立臺灣圖書館編輯 / 圖書醫院紙質文物修復師

專長

紙質文物保存典藏、紙質文物修復、圖書裝幀與策展、古代手工紙研究、古籍雕版用墨調製等領域，研究範圍亦涵蓋紙質藝術檔案脫酸、抑黴之實務研究

學歷

國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所博士

國立臺北大學古典文獻研究所碩士

經歷

國立臺灣圖書館編輯

中華民國圖書館學會第 53 屆圖書文獻保存修復委員會副主任委員

中華文物保護協會秘書

國立公共資訊圖書館珍籍修復暨檔案價值鑑定委員

國立臺灣圖書館「中山樓珍貴動產數位化及仿製品製作」委員

E-mail

hsu@mail.ntl.edu.tw

走入國資圖-chill修復與縫書

國立政治大學圖檔所博士/國立臺灣圖書館
編輯徐美文
02-29266888*4217
hsu@mail.ntl.edu.tw

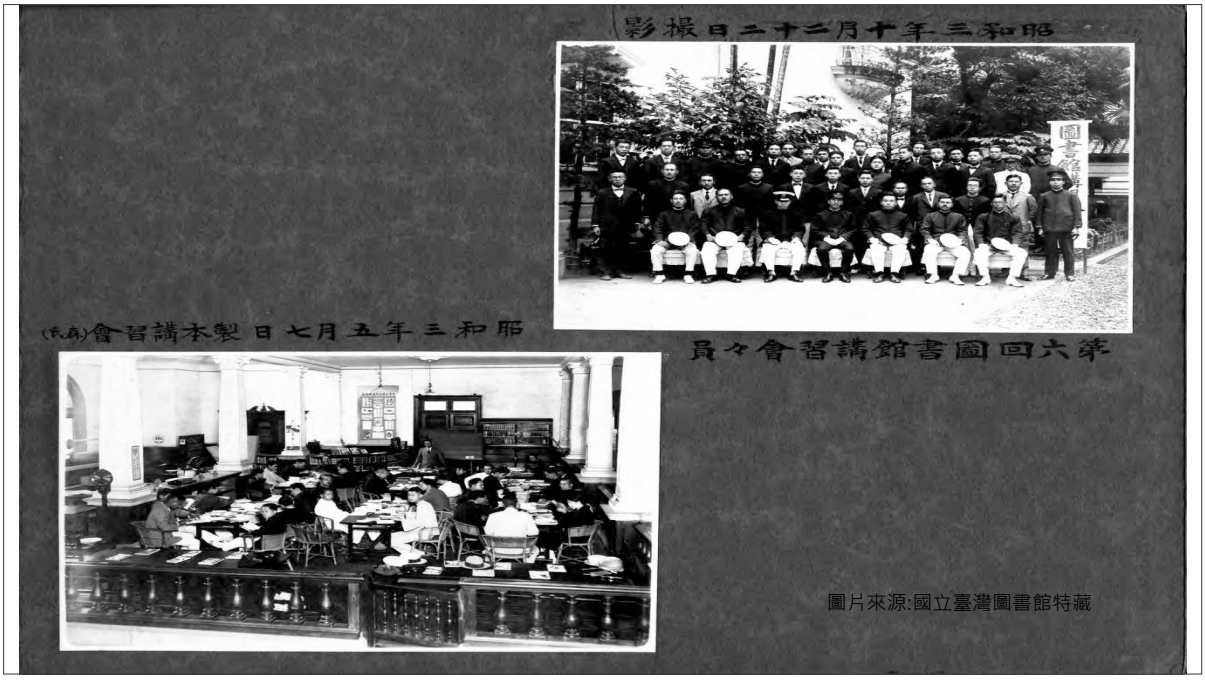
OUTLINE

- 前言
- 圖書醫院介紹
- 修復基礎原則、觀念與修復案例
- 手工紙知多少
- 圖書文獻的簡易清潔
- 實際手作.....

圖書醫院

臺灣圖書醫院:圖書文獻保存維護

本館自日治時期，即有製本室，當時有圖書裝訂維護講習班。直到西元2007年結合裝訂室、除酸室和冷凍除蟲室成為圖書醫院，其中裝訂室自2010年進行空間規劃並搬遷後，為使傳統圖書修補技術與現代科技結合，提高人員操作安全與工作效率，進行多樣工程改善，並引進多項設備。



民國96-98年底的圖書醫院裝訂室

圖片來源:作者拍攝-
民國99年迄今圖書醫院

修護基礎原則、觀念與修復案例

Let’s start with the first set of slides

還原本來面目—共通原則

- 讓各種裝幀形式的紙質檔案文獻能盡量維持原來面貌
- 準備妥善性、可逆性、無酸性甚或微鹼性紙張及各式材料，以最少的干預從事檔案文獻之修復，以維持其檔案之歷史性與價值性。

從事修護工作之重要原則(一)

- 保護性原則:待修護之圖書應予以良好保護，未經過完整的文字與影像紀錄，並確認最適宜的修護方式前，不應貿然著手修護。
- 非破壞性原則:凡針對待修護圖書之體質所進行之各種物性或化性檢測，除非必要否則均以不破壞原件本身狀態為原則。
- 安全性原則:所有使用在修護工作中的材料，均應具有性質穩定安全，不至於對原件本身、修護者、管理者、使用者及環境造成傷害之性質。

從事修護工作之重要原則(二)

- 可逆性原則：所有對於原件所進行之處理應確保不致於對其產生永久性、不可恢復性的影響，避免今日的修護在明日成為傷害。
- 適當性原則：在選擇修護材料時應以原件材質較接近者為主，除了避免視覺上之突兀外，亦是發自新舊材質間物理共存性之考量。
- 歷史性原則：圖書除了其中記載的文字內容外，其形式、材質、各種在時間流逝中，逐漸被增加上去的附件、字跡、印章等，皆有其歷史意義，在不影響原件保存狀況下，應盡可能予以保留。

修護案例　(一)修護《修了證書》

- 臺北科技大學創建於1912年，前身是台北工業講習所，當時的學生來自各地的工廠人員，有日本人也有臺灣人，他們不是每天白天來上課，而是每周來上課3個晚上，這樣聽講一年，給一張結業證明，可見當時有許多在工廠工作的人員，非常好學。本次展品中特別挑選昭和六年(1931)的「修了證書臺帳」(是當時的結業證明名冊)，由臺灣圖書醫院修護這本珍貴名冊並做成紀錄片。

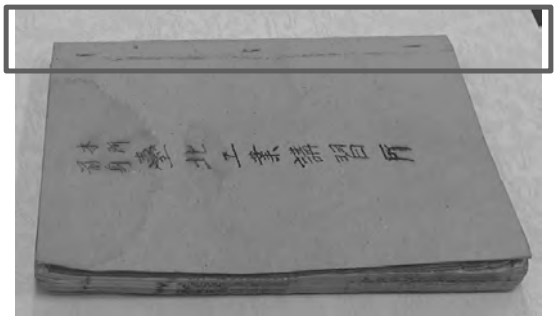
《修了證書臺帳》修復程序

- 除釘
- 拆不適宜封面厚紙板
- 除膠帶
- 移除黏貼於封面背面的說明紙張
- 製作中性漿糊
- 修復說明紙張
- 修復封面、封底
- 進行線裝裝幀

《修了證書臺帳》移除膠帶

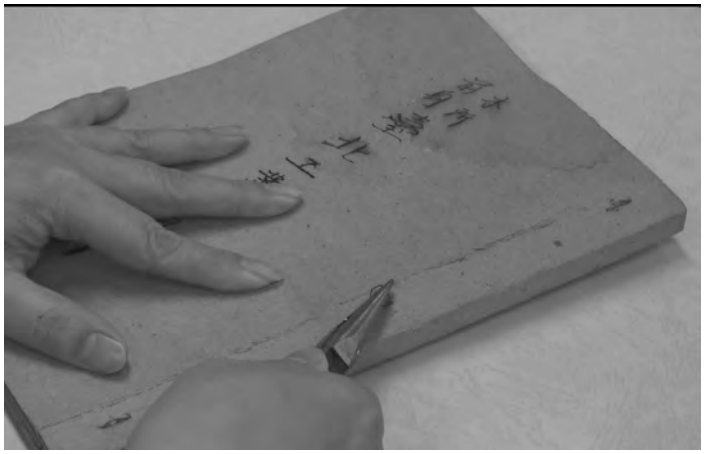
- 使用物理性移除法
- 使用熱風筆

修復 《修了證書臺帳》前



修復 《修了證書臺帳》翻開發現膠帶

修復 《修了證書臺帳》除釘

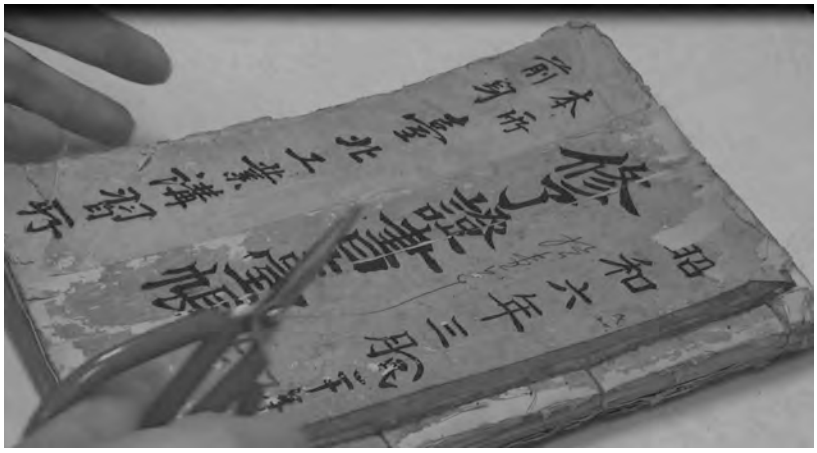


修復 《修了證書臺帳》過程

修復 《修了證書臺帳》過程

《修了證書臺帳》翻開紙板發現線裝結構

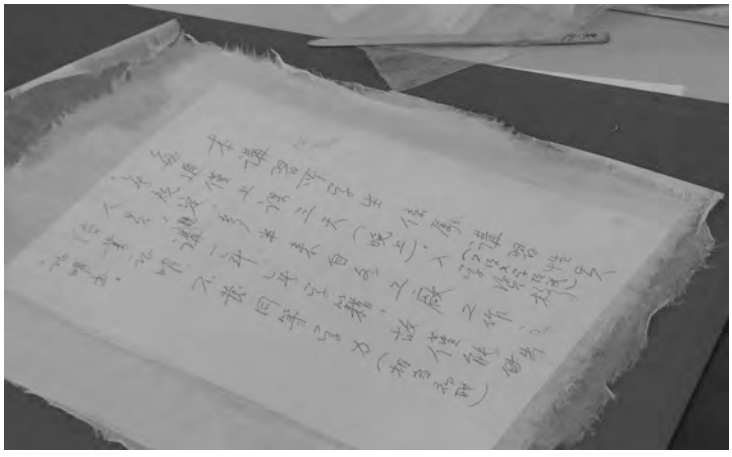
《修了證書臺帳》修復前剪麻線



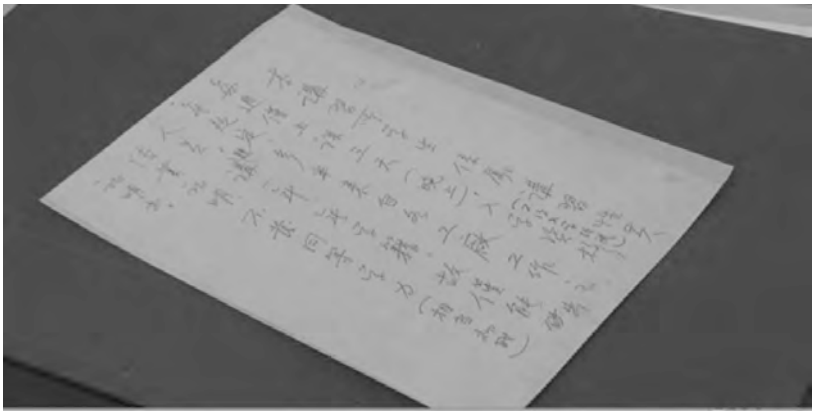
《修了證書臺帳》將麻線從書頁抽除

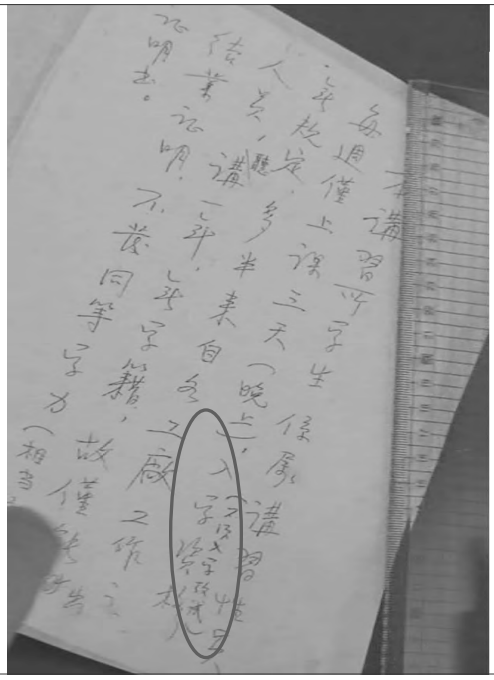
- 使用美工刀或剪刀剪除麻線
- 從書頁中抽除殘餘麻線

修復原件上使用兩種紙張

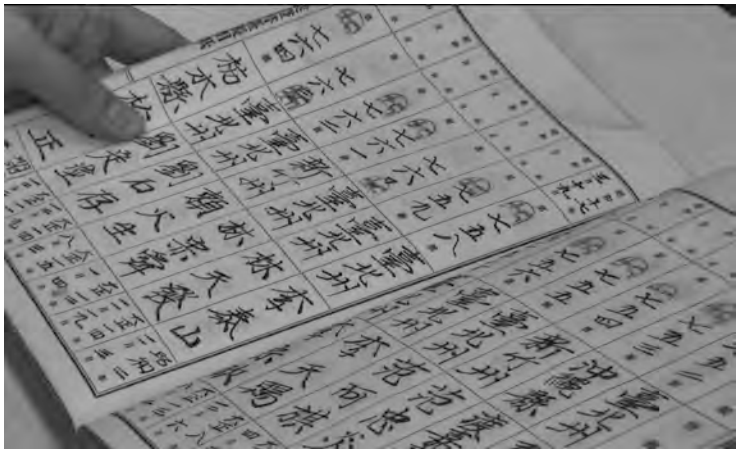


封面背後黏貼手寫紙張裁切後





《修了證書臺帳》內頁檔案



修了證書臺帳內容

- 毛筆手寫
- 結業生有日本人和臺灣本土人
- 來自新竹州、臺北州、沖繩縣...
- 修業完成年代
- 修業人數

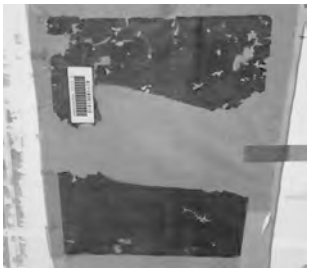
修了證書臺帳修復與未修復比較-影片紀實撥放

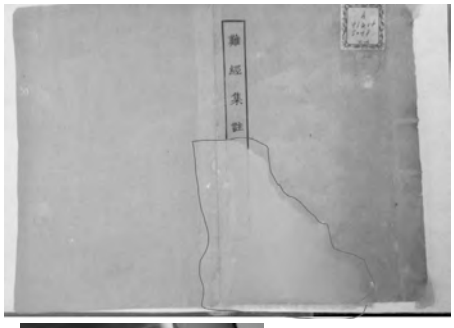
修護案例　　(二)修復難經集註

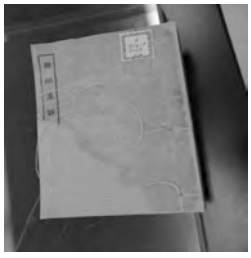
修補與托頁

- 辨紙
- 找紙
- 封面修補
- 封底托頁
- 重新裝潢

(二)修復《難經集註》







古籍修復挑戰

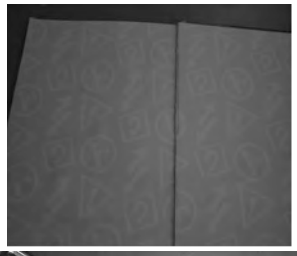
- 辨紙 選紙
- 耐心補洞
- 托紙
- 需全色與否
- 依舊裝潢(釘)

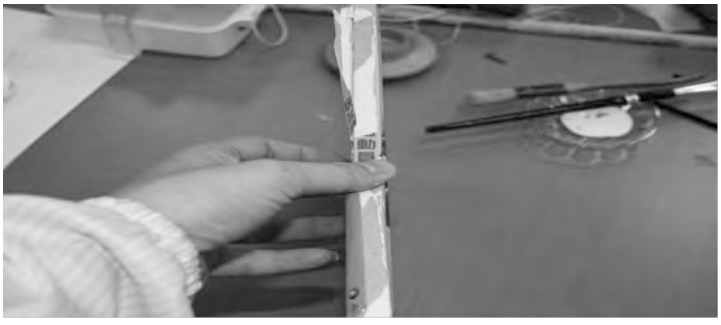
修護案例
(三)修復改裝成掛軸又回復的日治時期地圖

修護案例 (四)修復福爾摩沙烏龍茶

圖片來源:國立臺灣圖書館特藏

修護案例(五)西式精裝書籍裝幀《玩具總動員》





保存修復的基本概念

- 書中保存修復使用的基本概念，例如使用穩定的和可逆的材料，最初引進來維護罕見藏書。
- 這些方法和材料可順利使用於修復非善本，這次上課的意圖在於對流通和參考館藏分享以上這些圖書裝幀觀念。

確定修復原因及決定材料

- 重要的是要確定為什麼一本書需要修復?
- 它是否有粗心大意或簡單地使用卻損壞？
- 它是以造成損害的方式製造的藏品？
- 是否曾修復失敗或因修復造成更大傷害？
- 以前是否有保存修復技術或技工？
  (書打開和閉合，這本書的頁面打開方式)

2023/11/7

材料的選擇

使用黏著劑及修復紙張是否為可逆性?或無酸性?

辨識藏品構造

- 書中使用的紙張種類及書的構造如何
- 紙張是否塗佈有光澤？
- 這本書的題簽（折疊頁面，可以縫合或粘在一起）？
- 書的裝訂方式，其書頁為單面或雙面？
- 決定修復方式與材料

手工紙知多少

你對紙瞭解嗎？

中國：紙壽千年？紙文化早於西方千年以上。
原料多元化，從麻類到竹子、稻 草、鳳梨葉。
書寫要求/毛筆。紙張要求/柔軟

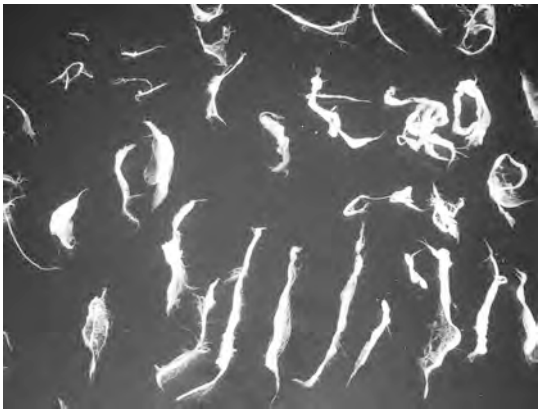
西方：紙草紙用於埃及。（直到11-12世紀）
氣候乾燥 /不耐折/便宜且多/捲軸。

西方造紙術是由阿拉伯世界間接從中國傳過去，使用破亞麻布為原料，但紙質不夠細，使用漿糊來當填料美白，工業革命之後，改用棉為造紙原料。
書寫要求/鵝毛筆。紙張要求/堅韌

耐久紙與近代紙漿的差別

- 中國傳統手工造紙以植物韌皮纖維為原料，用草木灰或石灰蒸煮後，以日光漂白紙漿，具有偏鹼性和耐久的特性。
- 1769年瓦特改良蒸氣機工業革命開始後，傳統製紙工藝被機器取代，19世紀中英國、德國化學家相繼發明碳酸鈉及硫酸鹽製紙漿法（紙漿纖維強韌如牛皮）。
- 紙漿性質回歸傳統。

楮皮纖維



18-19世紀的中國發生了什麼事情？

- 1718年康熙皇帝用西洋方法測繪《皇輿全覽圖》，西洋銅版刻印，10年完成。
- 1843年，英國傳教士麥都思在上海開辦「墨海書館」，首次使用機械印刷設備印書。
- 1860年，新教傳教士在上海創立美華印書館，近代機器印刷輸入中國，中國傳統印刷文化與過去傳統告別。

國際潮流所趨-耐久紙（無酸紙）

- 1989年國際圖書館協會聯盟向聯合國建議出版物使用耐久紙。
- 1990年美國總統布希簽署國會聯合決議，要求聯邦政府文件、書籍和其他具永久性價值出版物，需使用耐久紙作為載體。
- 1994年國際標準組織（ISO)通過耐久紙的標準。

案例--修復 《修了證書臺帳》使用紙張

- 修護用紙-典具帖與楮皮紙
- 修復 《修了證書臺帳》緣起與影片
- 實際紙張觸摸與分享
- 紙質修護材料至少2種紙材認識與實際修復

一本書修復用紙選擇

紙張實物

- 手工紙 有簾紋 無簾紋
- 近現代機械製造紙張 有簾紋 無簾紋
- 近現代機械製造紙張包含模造紙、牛皮紙、海報紙、聖經紙、書頁紙(偏灰、偏黃)、美術紙(環保、纖維)、畫刊紙、銅板紙、道林紙、影印紙、萊妮紙...等，品名非常多。

乾式清潔實務與簡易修復操作

乾式清潔實務操作

每個人必須有一個口罩、一本有灰塵的書、一張A3墊紙、
一把小刷子、一塊橡皮擦

Do

- ✓ 戴上口罩
- ✓ 拿出你的書，下面墊一張白紙，檢視桌面上是否已有小刷子跟橡皮擦
- ✓ 依課堂講師所說明的開始在白紙上，清潔圖書，並讓灰塵集中於紙上
- ✓ 清潔範圍為封面及書口

Don't

- × 不戴口罩會影響呼吸道健康
- × 清潔時請勿太用力以免扯破書本
- × 不要清潔內頁，以免不慎裂開

修復前的乾式清潔

- 圖書文獻修復前，需要整理與編頁碼。
- 乾式清潔在拆書之前後都可以做，拆書之前先做一遍，拆書之後再看是否有遺漏的，再做一次，或考量是否需用水清潔。
- 先針對整本書進行觀察與描述紀錄，記錄方式：手寫筆記/照相/繪圖或攝影。

簡易的紙質文物清潔介紹

- 羊毛刷：可輕輕掃去紙張上的灰塵。
- 聚氯乙烯類橡皮擦：一般紙質文物清潔常用。其成分為聚氯乙烯、塑化劑及碳酸鈣；其中氯不會稀釋，但工作結束後要將其清理乾淨。

簡易的紙質文物清潔介紹

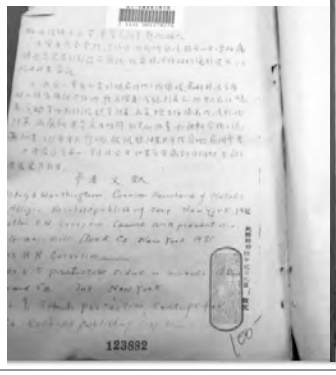
- 橡皮粉：通常由聚氯乙烯類橡皮擦磨製成粉，將適量橡皮粉到在需清潔位置，以另一塊橡皮擦擺於粉上，利用圓形方式旋轉粉末，達到除塵目的，除塵完畢將粉末用軟毛刷刷乾淨。
- 硫化油膏類橡皮擦：是以植物油進行硫化處理的硬性擦，顏色較深，其常添加抗氧化劑及塑化劑等改變材料原本的性質，且其摩擦較大，用於紙質文物易引起纖維脫落。

書籍簡易修補 工具如下

- 筆刷
- 鑷子
- 小碟子
- 吸水紙
- 紙鎮或小型壓克力片
- 書籍:老舊紙張、書籍或期刊等
- 以下為圖書修復影片觀賞5分鐘
  https://www.youtube.com/watch?v=bAVWLzqlPSI

簡易修復

- 攤平
- 補撕裂痕
- 挖釘繡
- 補洞



實作結束

- 乾式清潔每桌只留兩本拆書，其餘請組長收回放前面
- 洗濾糊袋
- 洗小筆刷
- 將紙碟子丟垃圾袋
- 公用工具請每組組長收回(除了橡皮擦學員帶回之外，其餘工具及修補的紙張整合整本收回)

Thanks!

Any questions?

You can find me at
hsu@mail.ntl.edu.tw

Notes

課程簡報 II

主講人介紹

吳宇凡助理教授

國立臺北科技大學文化事業發展系

專長

文化典藏政策、文化典藏事業發展、文化典藏加值應用、書籍與閱讀史、檔案學、檔案鑑定理論、檔案編排與描述、校史館管理、文書與檔案管理

學歷

國立政治大學 / 圖書資訊與檔案學 / 博士
國立政治大學 / 圖書資訊與檔案學 / 碩士
國立臺灣大學 / 圖書資訊 / 學士

E-mail

wuyufan@ntut.edu.tw

賴忠勤副館長

國立公共資訊圖書館

經歷

國立臺中圖書館、省立臺中圖書館、嘉義師範學院圖書館、圖書館自動化系統公司

學歷

國立政治大學 / 圖書資訊與檔案學 / 碩士
國立臺灣大學 / 圖書資訊 / 學士

E-mail

chris@nlpi.edu.tw

圖書館工作中所涉及的工具、家具與道具相當多元，隨著時代的更迭，這些工具、家具與道具亦隨之變遷，體現著圖書館事業的發展與改變。這次的主題即針對過去圖書館工作中所使用的各項物件，制服、家具、設備、藏書票、目錄櫃、書後卡、借書證、微縮機 .....，透過講座老師的分享，引領著大家一同感受過去圖書館職人們及其工作環境的奧妙與特色！

工欲善其事
圖書館工作中的
工具、家具與道具

賴忠勤（LAI, CHUNG CHIN）
國立公共資訊圖書館副館長
DEPUTY DIRECTOR
NATIONAL LIBRARY OF PUBLIC INFORMATION

開始之前

中華民國圖書館學會七十週年紀念系列活動
九個場次、三個國立館、六個直轄市圖書館

圖書館員的制服

服儀是一種身份符號更是專業度的展現，美麗的制服不只是讓讀者民眾看了賞心悅目，讓同仁工作時方便順暢，更在於「會說故事」，同時也把組織的核心價值，用服裝語言呈現出來！當員工穿上制服，即意識到自己進入工作狀態、角色活環境，意即認同制服傳達某種群體與活動的種種信息，並能反映職人精神風貌。

圖書館館員制服
等你來設計！
Taiwan
Reading
Festival
開放徵件 112.10.1-11.3止
最高獎金 20,000TWD

臺灣閱讀節
用衣服說故事
讀衣無一
指導單位 教育部 主辦單位 國立公共資訊圖書館

館員制服&有故事的衣服主題展：**2023** 臺灣閱讀節 讀衣無二

館員制服&有故事的衣服主題展：**2023** 臺灣閱讀節 讀衣無二

館員制服&有故事的衣服主題展：2023 臺灣閱讀節 讀衣無二

館員制服&有故事的衣服主題展：2023 臺灣閱讀節 讀衣無二

圖書館的
桌椅 / 書櫃

臺北高校圖書館
閱覽環境

日治時期臺北高等學校圖書館（手繪數位上色）
https://www.facebook.com/oldtwcolor

日治時期臺北高等學校圖書館
https://www.nownews.com/news/2492689

臺灣總督府圖書館
閱覽環境

臺灣總督府圖書館閱覽室
https://www.facebook.com/profile.php?id=100064879770088

臺灣總督府圖書館閱覽室

https://www.facebook.com/profile.php?id=100064879770088

國立臺灣圖書館閱覽室

https://www.facebook.com/profile.php?id=100064879770088

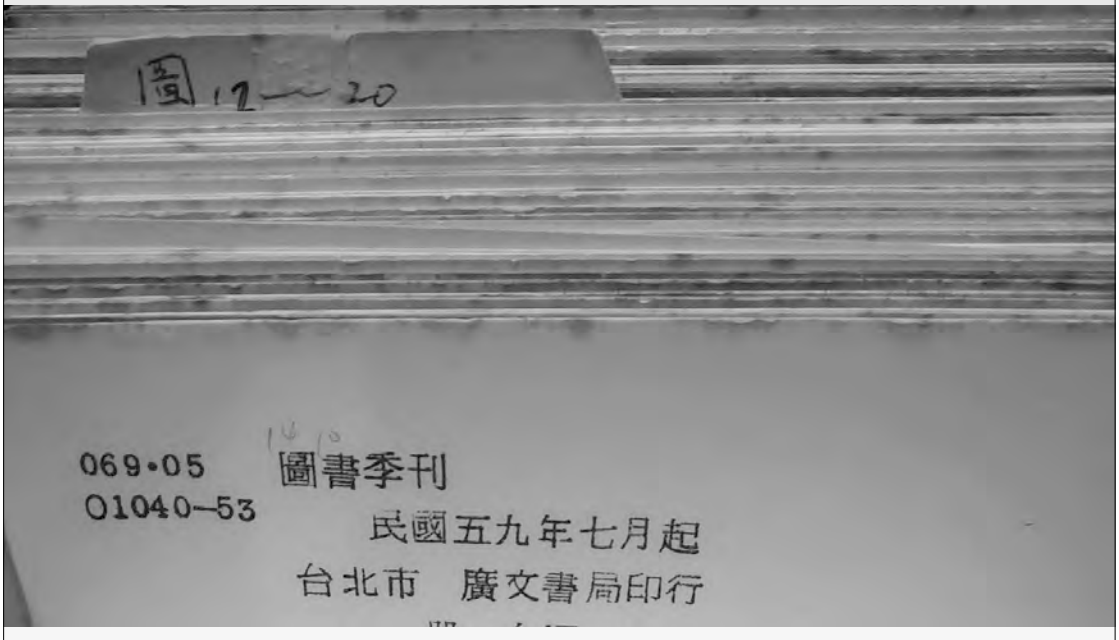
國立臺灣圖書館閱覽室
https://www.facebook.com/profile.php?id=100064879770088

臺灣總督府圖書館卡片目錄櫃

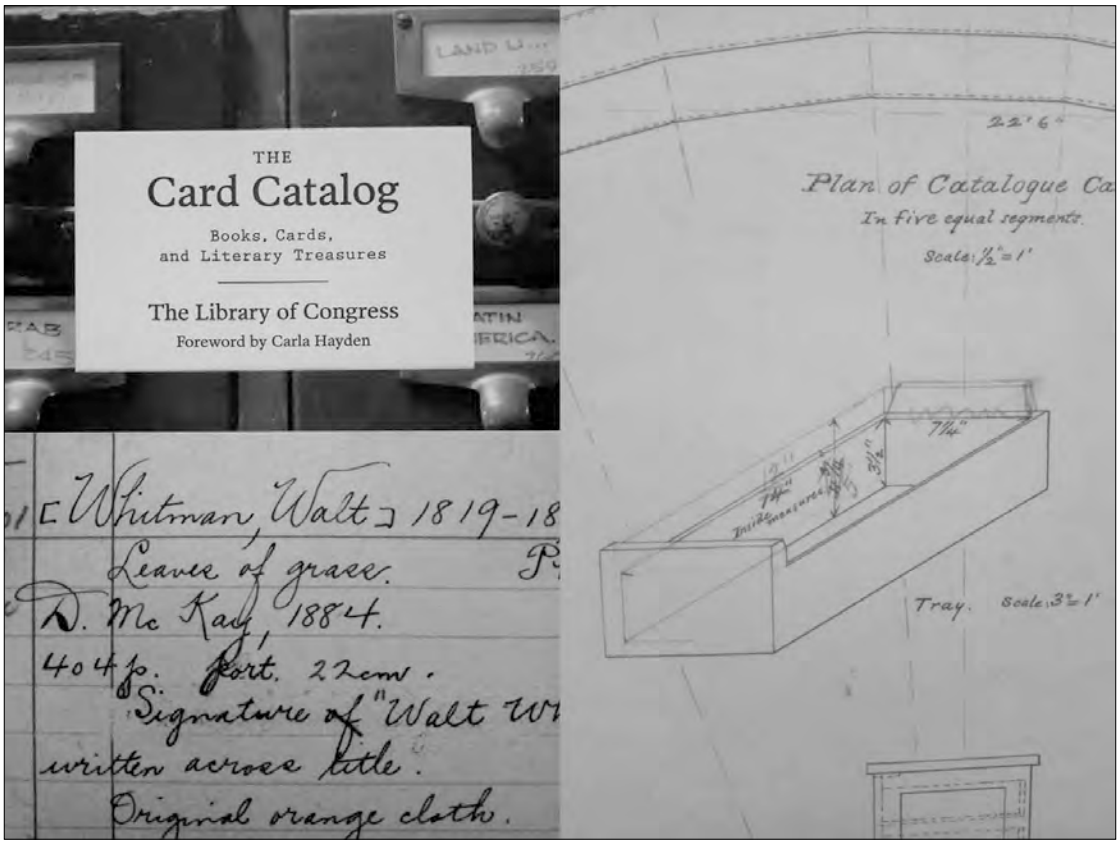
臺灣總督府圖書館卡片目錄櫃

關於圖書館的卡片目錄

商務印書館萬有文庫卡片目錄



國立政治大學社會科學資料中心卡片目錄


THE
Card Catalog
Books, Cards,
and Literary Treasures
The Library of Congress
Foreword by Carla Hayden
Plan of Catalogue Ca
In five equal segments.
Tray.

Card Catalog 30 Notecards
x Voĭna i mir. Eng. 1911.
Tolstoĭ, Lev Nikolaevich graf, 1828-1910.
War and peace, a novel by Count
Leo Tolstoy. Tr. from the Russian by

臺北帝大圖書館
閱覽環境

民國50年代國立臺灣大學圖書館館員尋架與檢索書籍
民國50年臺大畢業紀念冊

臺北帝大圖書館閱覽環境
https://ccmcc.nidbox.com/diary/read/8055017

臺北帝大圖書館閱覽環境
https://www.flickr.com/photos/ntuhistorygallery/2838709939

臺北帝大圖書館閱覽環境
https://bairdben.pixnet.net/blog/post/61769425

圖書館的桌椅書櫃

關於銀行燈

- 在許多在以民國為題材的歷史影視劇中，經常會在圖書館、政府要員的府邸、軍旅首長的行軍帳篷等地方，看到一款特殊綠色燈罩的檯燈，又稱之為銀行燈
- 銀行燈是美國借鑑英王室燈具造型，搭配綠色燈罩，取名Green Bankers Lamp，風靡全美各银行、會計行業
- 辛亥革命前後，商人把這種燈改名「老闆燈」並傳到中國，在當時政府機關相當流行，並隨戰事傳到全國各地
- 綠色燈罩映出的柔和光線，不易產生視覺疲勞

銀行燈
https://cherry5251.pixnet.net/blog/post/2315224

臺南高等工業學校超美的圖書館櫃檯

日治時期臺南高等工業學校（成功大學）圖書館櫃檯
鳥飛古物店（https://www.facebook.com/asukaantique）

日治時期臺南高等工業學校（成功大學）圖書館櫃檯
鳥飛古物店（https://www.facebook.com/asukaantique）

日治時期臺南高等工業學校（成功大學）圖書館櫃檯
鳥飛古物店（https://www.facebook.com/asukaantique）

日治時期臺南高等工業學校（成功大學）圖書館櫃檯
鳥飛古物店（https://www.facebook.com/asukaantique）

日治時期臺南高等工業學校（成功大學）圖書館櫃檯
鳥飛古物店（https://www.facebook.com/asukaantique）

日治時期臺南高等工業學校（成功大學）圖書館櫃檯
鳥飛古物店（https://www.facebook.com/asukaantique）

日治時期臺南高等工業學校（成功大學）圖書館櫃檯
鳥飛古物店（https://www.facebook.com/asukaantique）

戰後臺灣圖書館的設備

圖書館的桌椅書櫃

關於臺大醫學院圖書館

- 1963年，臺大在美援的資助下，蓋了一棟四層樓的醫學圖書館，培養了許多具備仁心的偉大醫師；可惜的是，這棟與臺大研究圖書館同時期的館舍，在1983年醫學院整建時拆除，從此步入歷史
- 臺大醫圖1963年美援館舍興建初期使用的椅子，上面清楚地寫著「醫學圖書館專用」、購入時間「民國52年5月18日」、存置地點「一層閱覽室」、品名「閱覽椅」、外援組織「中華醫事董事會（CMB）贈款」，雖然圖書館館舍已經不在了，但再次看到這張滿60歲的椅子，還是不免令人驚訝它竟然在館舍消失40年後留存了下來，讓我們得以睹物緬懷那個已不復在的臺大醫學圖書館建築

LIBRARY

國立臺灣大學醫學院圖書館椅標籤

自備書櫃的政府出版品

文建会
Council for Cultural Affairs
行政院文化建設委員會出版品專區
主辦單位
執行單位
行政院文化建設委員會
台灣家具產業協會

行政院文化建設委員會出版品專區

行政院文化建設委員會出版品專區

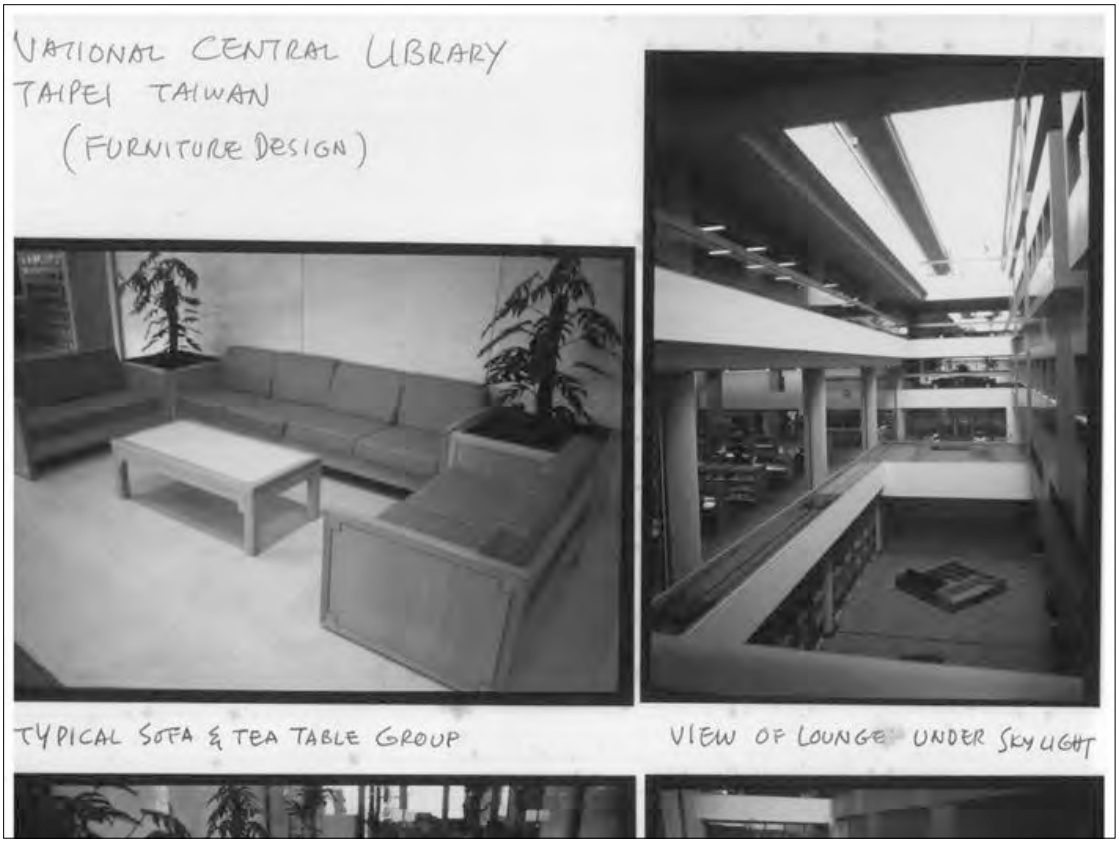
行政院文化建設委員會出版品專區

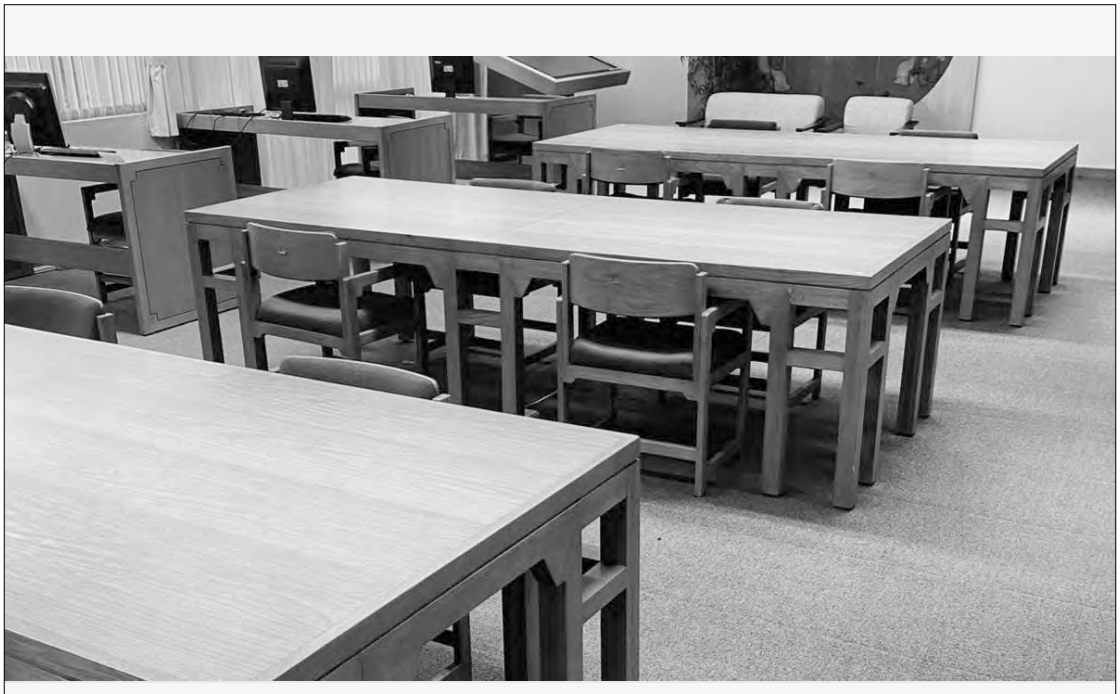
行政院文化建設委員會出版品專區

圖書館的桌椅

關於圖書館建築之母王秋華

- 王秋華設計了許多圖書館，其設計理念是必須先了解使用者的需求，同時思考使用者與周遭環境的關係，再定出設計的目標
- 設計範疇包括了室外與室內，自人車動線、花木景觀至通風採光、裝修家具，都是構成環境的要件
- 經手中研院歐美研究所圖書館、國家圖書館、故宮博物院圖書文獻處、中原大學張靜愚圖書館、彰師大圖書館、中正大學圖書館、文化大學創辦人紀念圖書館、





臺北故宮博物院圖書文獻處閱覽桌

臺北故宮博物院圖書文獻處閱覽桌

臺北故宮博物院圖書文獻處閱覽桌

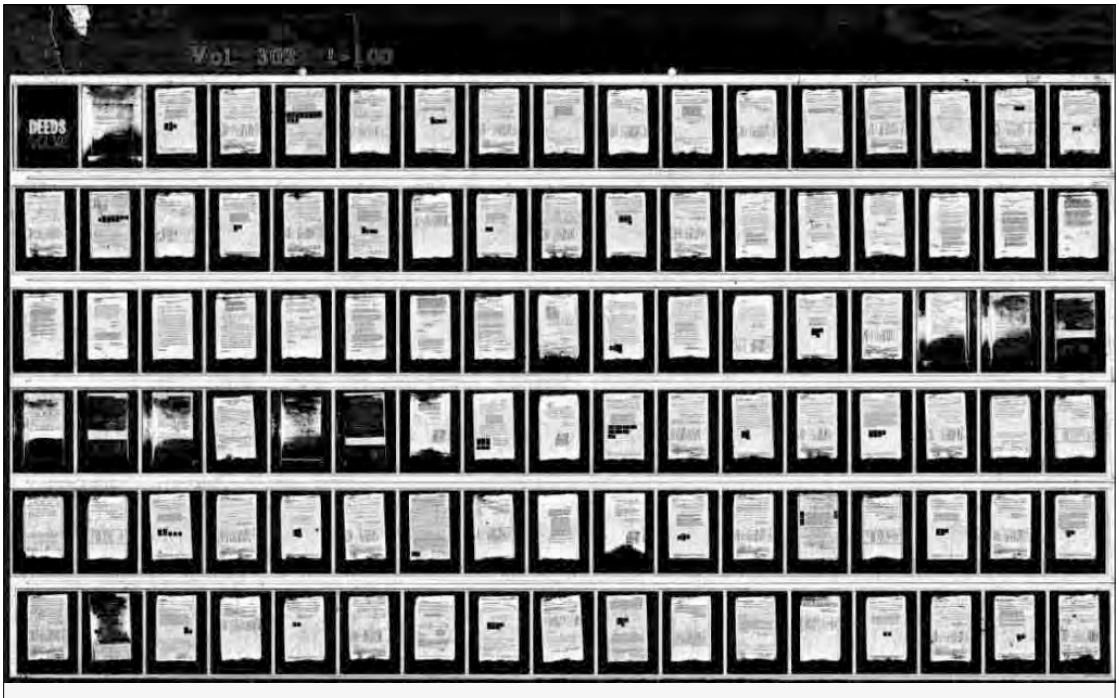
微縮片的製作與閱覽

2008.
12.04
王鈺薰

微縮片
https://content.teldap.tw/index/blog/?p=305

微縮片

https://iguana-idm.com/bring-your-microfilm-and-microfiche-back-to-life/



微縮片

https://bmiimaging.com/landing/what-kind-of-microfilm/

圖書館裡的
小道具

借書證 / 閱覽證

國立臺灣大學圖書館金屬閱覽證（閉架式書庫）

臺灣近代各級圖書館借書證 / 閱覽證

藏書票

臺北帝國大學圖書館藏書票

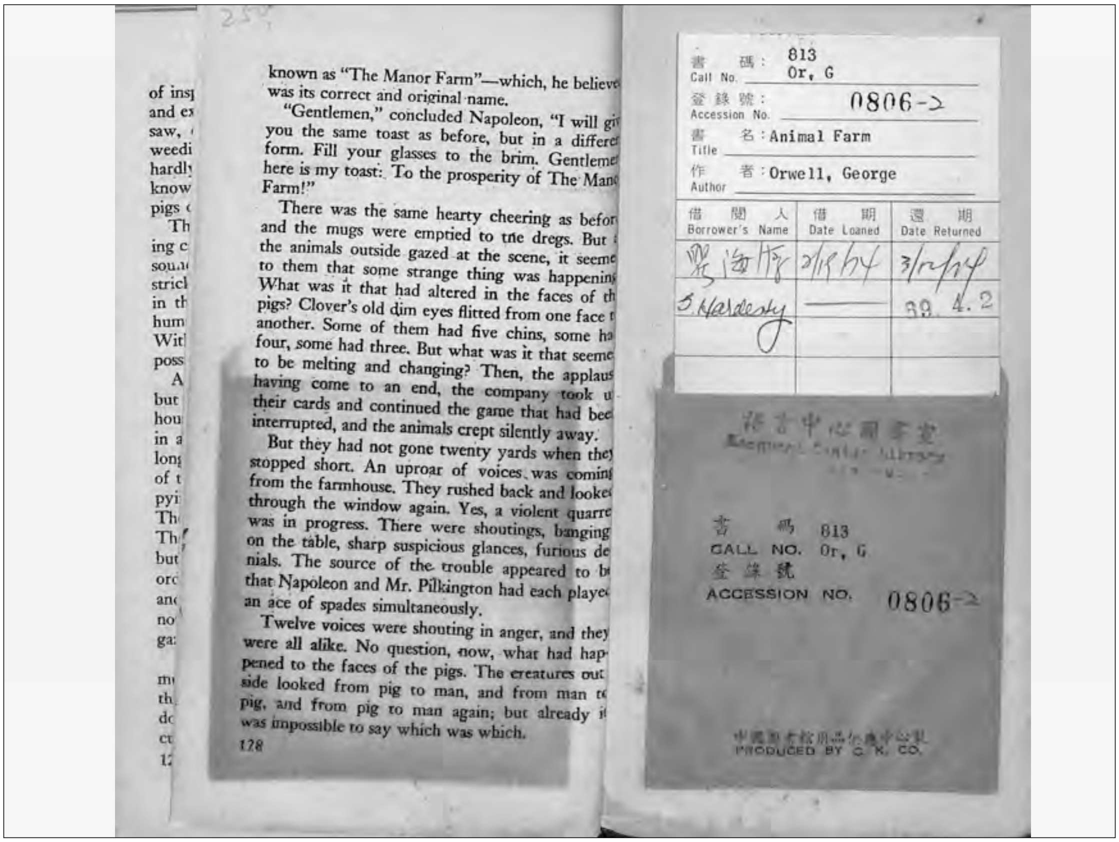
UNITED STATES
INFORMATION SERVICE
LIBRARY
美國新聞處圖書館
註銷

中國國民黨中央改造委員會圖書館
登記 13571
分類 082.1/6
入藏

藏書章

東京帝國大學
1877
京都帝國大學
1897
東北帝國大學
1907
九州帝國大學
1911
北海道帝國大學
1918
京城帝國大學
1924
臺北帝國大學
1928
大阪帝國大學
1931
名古屋帝國大學
1939

書後卡


known as "The Manor Farm"—which, he believe
was its correct and original name.
"Gentlemen," concluded Napoleon, "I will gi
you the same toast as before, but in a differe
form. Fill your glasses to the brim. Gentleme
here is my toast: To the prosperity of The Man
Farm!"
There was the same hearty cheering as befor
and the mugs were emptied to the dregs. But
the animals outside gazed at the scene, it seeme
to them that some strange thing was happenin
What was it that had altered in the faces of th
pigs? Clover's old dim eyes flitted from one face t
another. Some of them had five chins, some ha
four, some had three. But what was it that seeme
to be melting and changing? Then, the applaus
having come to an end, the company took u
their cards and continued the game that had bee
interrupted, and the animals crept silently away.
But they had not gone twenty yards when the
stopped short. An uproar of voices was comin
from the farmhouse. They rushed back and looke
through the window again. Yes, a violent quarre
was in progress. There were shoutings, banging
on the table, sharp suspicious glances, furious de
nials. The source of the trouble appeared to b
that Napoleon and Mr. Pilkington had each playe
an ace of spades simultaneously.
Twelve voices were shouting in anger, and they
were all alike. No question, now, what had hap
pened to the faces of the pigs. The creatures out
side looked from pig to man, and from man to
pig, and from pig to man again; but already i
was impossible to say which was which.
128
書碼: 813 Or, G
Call No.
登錄號: 0806-2
Accession No.
書名: Animal Farm
Title
作者: Orwell, George
Author
借閱人 Borrower's Name
借期 Date Loaned
還期 Date Returned
S. Hardesty
89. 4. 2
書碼 813
CALL NO. Or, G
登錄號
ACCESSION NO. 0806-2
PRODUCED BY C. K. CO.

20 21
NOT JUST LIBRARY
THE LIBRARY CARD PROJECT
李明璁
TITLE/AUTHOR
PUBLICATION
生命中不能承受之輕/米蘭昆德拉 2004
The Communist Manifesto
共產黨宣言/馬克思與恩格斯 2014
東京人 Tokyo-jin（雜誌） MONTHLY
Le Spleen de Paris
巴黎的憂鬱/波特萊爾 2014
火の鳥/手塚治虫
Phoenix / Osamu Tezuka 1993
20 21
NOT JUST LIBRARY
THE LIBRARY CARD PROJECT
葉庭語
TITLE/AUTHOR
PUBLICATION
新活水（雜誌） BIMONTHLY
GRAPhIC FEST: Identities for Festivals & Fairs / Victionary 2016
台灣挑劇指南/時報出版 2020
Flaneur Magazine issue 08 -Taipei 2019
字型散步Next/柯志杰、蘇煒翔 2019

代書板 / 書插

彰化芬園寶山國小代書板
https://opinion.cw.com.tw/blog/profile/533/article/13250

新北市忠義國民小學代書板
https://wp.cyes.ntpc.edu.tw/wordpress/graduate

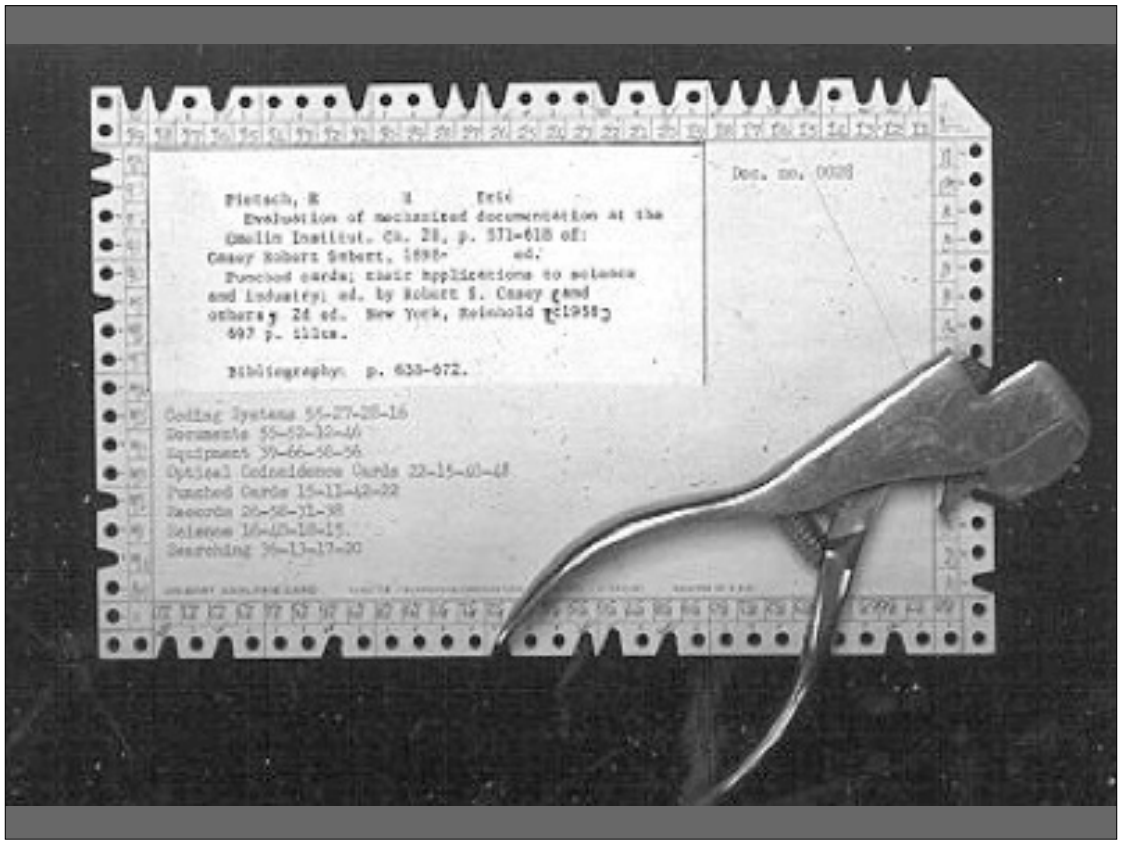
新北市忠義國民小學代書板
https://wp.cyes.ntpc.edu.tw/wordpress/graduate

金門城中代書板創作賽
https://www.kinmen.gov.tw

國小學童代書板製作
https://spes110.blogspot.com/2016/10/01.html

檢索針 / 穿孔針

穿孔針



那些完成使命的圖書館設備

報廢的圖書館家具

賣給文物商的圖書館書櫃

賣給文物商的圖書館書櫃

賣給文物商的圖書館書櫃

報廢的圖書館微縮片閱覽器

結語

圖書館的設備變遷見證時代與圖書館的發展

那些不再被使用的設備，體現圖書館服務與觀念的改變

結語

圖書館工具與設備的回顧，不只是為了緬懷，
更是為了連結遙遠的過去與遙遠的未來

感謝您專心聽講

THANKS FOR YOUR ATTENTION

吳宇凡（WU, YU-FAN）
國立臺北科技大學文化事業發展系助理教授
ASSISTANT PROFESSOR, DEPARTMENT OF CULTURAL VOCATION DEVELOPMENT,
NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Notes

Notes

Notes

2023

圖書館永續實踐講習

從書刊修復與工具設備落實永續價值

國立公共資訊圖書館
NATIONAL LIBRARY of PUBLIC INFORMATION