

# Library Collection Development in Digital Era: Experience of NTUL

Chen, Kuang-hua / 陳 光華

National Taiwan University Library (NTUL)

Department of Library and Information Science, NTU

khchen@ntu.edu.tw

# Outline

- Collection development
- Digital Archives
- Digitization: NTUL's experiences
  - Priority
  - Approach
  - Procedure
- Conclusions

# Collection Development

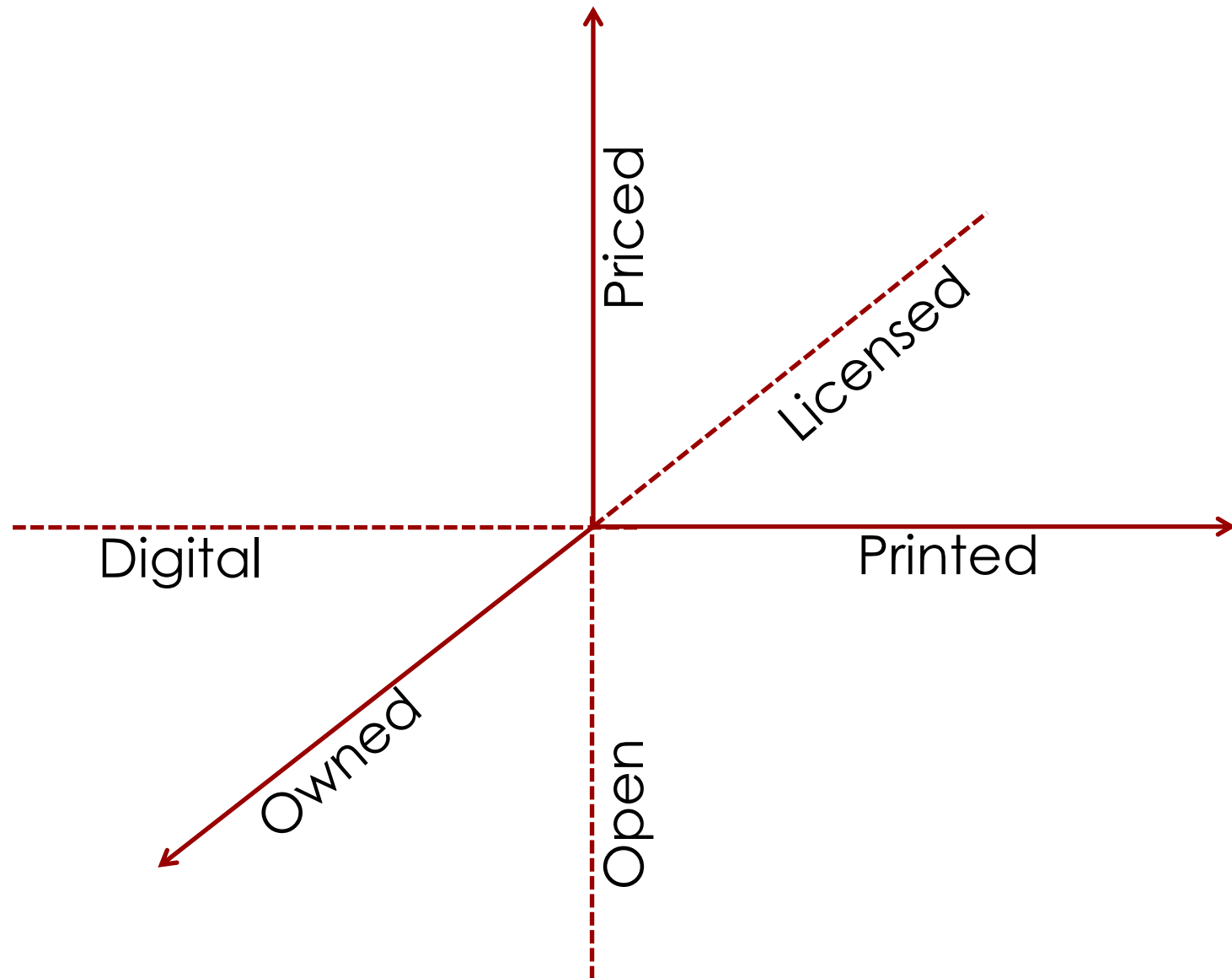
- Development of digital collections should be regarded as one part of complete strategies for collection development in libraries
- Preservation and use
  - No preservation, no use
  - Preservation for current and future uses

# Collection Development

## -- Pull and Push

- Pull-based resources
  - For internal users
  - For purposes of research and teaching
  
- Push-based resources
  - For internal and external users
  - Showcases of particular or unique collections
  - Archives of institution's history
  - Promotion of library image

# Categories of Library's Collections



# Pull-based Resources

- Printed, priced, and owned resources
  - Printed, priced, and licensed resources
  - Printed, open, and owned resources
  - Printed, open, and licensed resources
- 
- Digital, priced, and owned resources
  - Digital, priced, and licensed resources
  - Digital, open, and owned resources
  - Digital, open, and licensed resources

# Push-based Resources

- Valuable collections
  - Historical works
  - Manuscripts
- Unique collections
- Born digital resources

# Digital Archives

- It is a digital era
- Preservation and application for valuable objects using digitization technology
- Priority for resources to be digitized
  - Taiwan-related materials
  - Valuable assets of NTU
  - Unique & highly utilized materials



# Digital Collection Development

- Digitize unique collections
- Digitize valuable collections
- Digitize topical items selected from various sources
- Collaborate with other institutions or private collectors
- Present born digital resources

# Digitize Unique Collections

## -- First Approach

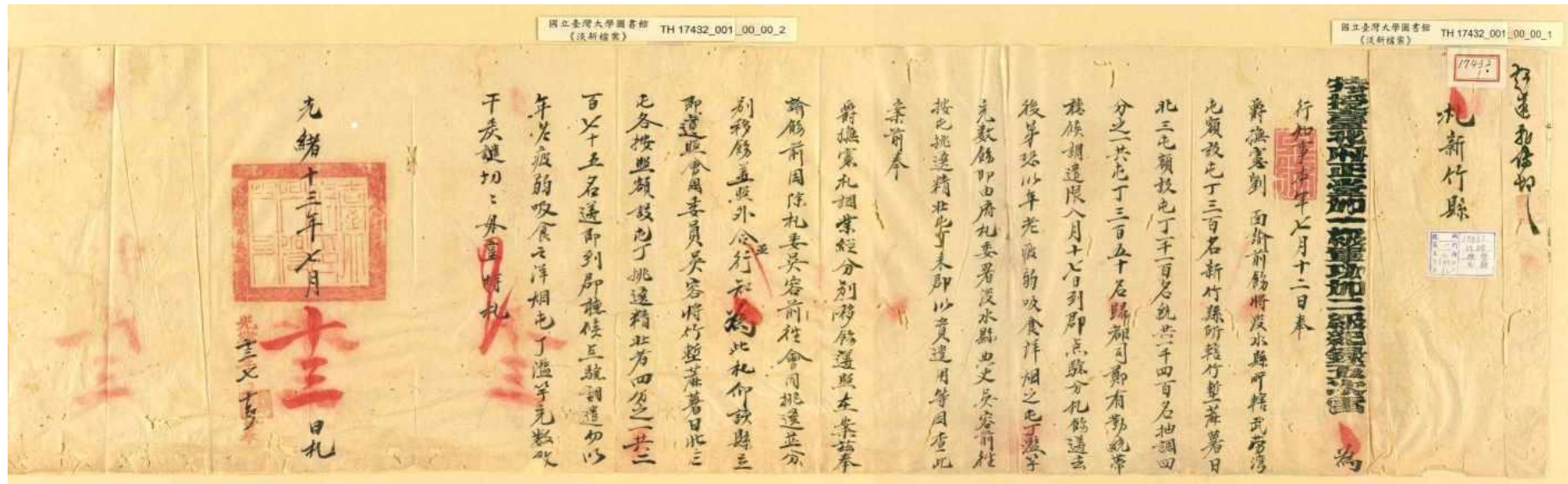


- Tan-Hsin Archives
- Manuscripts of Kanari Ino
- Manuscripts of Yasusada Tashiro

# Tan-Hsin Archives

淡新檔案  
Tan-Hsin Archives

- The official administrative and judiciary files of Tamsui and Hsinchu area during the Qing Dynasty from 1776 to 1895.
- There are 19,152 items in 1,163 files totally.



命淡水縣典史前往竹塹、蔴薯、日北三屯挑選屯丁  
Command from Tamsui officials on drafting soldiers

# Tan-Hsin Archives E-Learning Website

12

淡新檔案  
Tan-Hsin Archives

臺灣大學 淡新檔案學習知識網

研究書目

系統簡介

全螢幕

相關連結

公文定稿

國立臺灣大學圖書館 版權所有

文書類別

公文定稿

衙門案卷

移文

申文

驗文

詳文

稟文

申上性質的狀

關文

牒文

札文

諭

示

票

籤

命令性質的單

函

憑證性質的狀

各式各樣的單(清單、名單、供單)

屍格

版面格式

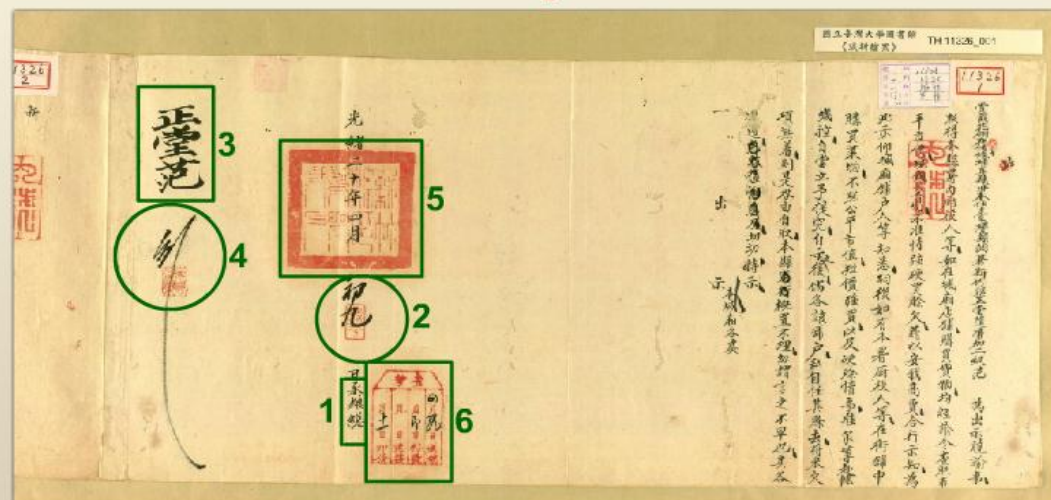
故事館

行政流程

測驗卷

公文定稿

第11326\_001件



1 / 4

說明

1. 「承禮總」表示此份定稿是由禮房總書繕寫而成。
2. 「初九」為幕友審閱後所填寫的日期，並蓋有他的閑章，即所謂的「坐日」。
3. 「正堂范」，有的定稿此處只寫一個「稿」字，主管官員即在下方位置簽署畫押。

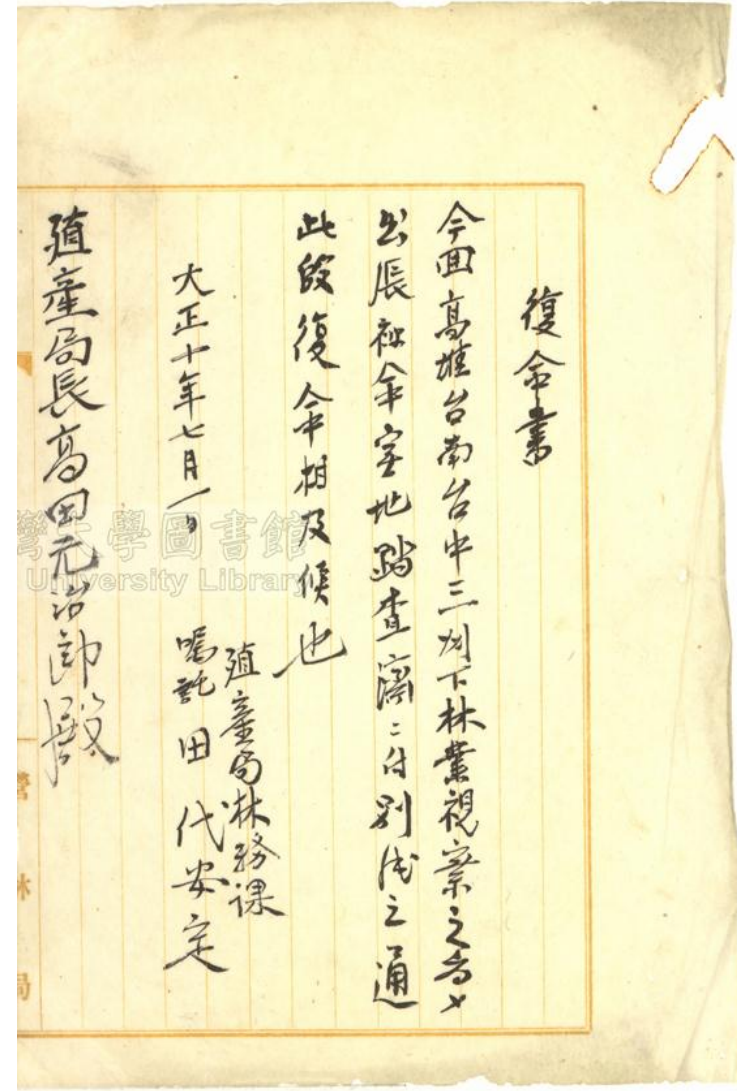


- | 社朗秀       | 社拉攏  | 社別同                | 社里雷   | 社日同  | 社前明  | 社東圭   | 社作坤   | 社收之格  | 社社里                                    | 社口錫    | 社翁馬               | 社投北               | 社家三                 | 社標定假                | 社彗 | 社彗 |
|-----------|------|--------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|--|--------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----|----|
| Saba      |      | Saba               | tʂa   |      | sa   | tʂo   | tʂa   | tʂa   | utʂa                                   |        | ʂa                | isa, tʂa          | tʂa                 | isa                 | 一  | 旧  |
| tsusa     |      | tsusa              | Rusa  |      | Rusa | Rusa  | Rusa  | Rusa  | Rusa                                   |        | Rusa              | Rusa              | Rusa                | Rusa                | 二  | 淡  |
| tōru      |      | tōru               | tsū   |      | tsū  | tsu   | tsū   | tsū   | tsū                                    |        | Pinum             | Pinum<br>teirum   | tsū-u               | tōru                | 三  | 縣  |
| sma       |      | seva               | pā    |      | uri  | ʂpa   | ʂpa   | tsipa | tsupa                                  |        | siwā <sup>t</sup> | siwā <sup>t</sup> | supā <sup>t</sup>   | supā <sup>t</sup>   | 四  | 九  |
| narū      |      | Rarū <sup>p</sup>  | tsima |      |      | tsima | tsima | tsima | tsima                                  |        | tsima             | tsima             | tsima               | Rima                | 五  | 社  |
| tsurō     |      | tsurū <sup>p</sup> | anui  |      |      | anum  | arum  | Rarum | arum                                   |        | kenon             | kenon             | anum                | anum                | 六  | 平  |
| Yinai     |      | senai              | Pitō  |      |      | telō  | Pitō  | Pitō  | Pitō                                   |        | telō              | girū <sup>k</sup> | Pitō                | Pitō                | 七  | 埔  |
| tonai     |      | Patorūnai          | Watsu |      |      | Watsu | Watsu | Watsu | Watsu                                  |        | Watsu             | aru <sup>m</sup>  | Watsu               | waru                | 八  | 蕃  |
| satoronai |      | satorūnai          | siwā  |      |      | ʂwā   | siwā  | siwā  | siwā                                   |        | siwā              | gesa              | siwā                | siwā                | 九  | 語  |
|           |      | irip               | ttan  |      |      | ttam  | ttam  | atam  | attam<br>maipō<br>Varatatan<br>ipatsin |        |                   | Ruba              | Ravatan             | tahai               | 十  | 一  |
|           |      |                    |       |      |      |       |       |       |  |        |                   | Ruhā              | Ratziwō             | Asiwō               | 百  | 一  |
|           |      |                    |       |      |      |       |       |       |  |        |                   | Ruraka            | Rararan             | nanaban             | 千  | 一  |
|           |      |                    |       |      |      |       |       |       |  |        |                   |                   | Rarutan<br>-Rararan | harutan<br>-hararan | 萬  | 一  |
| uri       |      | uri                | uri   | orō  | uri  | aotlu | utʂu  | aotlu | Vukun                                  | mata   | mufu              | utsu              | usa                 | uko                 | 頭髮 | 表  |
|           |      | mauri              |       | Rhu  |      |       |       | vefui |  |        |                   |                   |                     | viko                |    |    |
| muro      | Puro | marra              | ʂitʂu | Vuru | Vuru | mono  | mono  | Voro  | Voro                                   |        | moRo              | VoRo              | VoRo                | kaya                | 耳  |    |
| mata      | mata | gwatsu             | atʂim | nata | mara | mata  | mata  | mata  | mata                                   | Voekun | mata              | mata              | mata                | mata                | 目  |    |
| Pulu      | Pulu | auʂu               | Paʂ   | au   | au   | unʂu  | u. ti | u. ti | u. ti                                  |        | muar              | u. ti             | u. ti               | u. ti               | 鼻  |    |

# Manuscripts of Yasusada Tashiro

田代文庫  
The Yasusada Tashiro Collection

- Yasusada Tashiro was a botany expert who worked for the Taiwan Governor-General's Office during the Japanese colonial period.
- Tashiro's work not only marks the beginning of Taiwan botanical research, but is also an important record of the island's botanical developments.



# Digitize Valuable Collections

## -- Second Approach



- Rubbings of Taiwan Cultural Relics
- V. S. de Beausset Collection
- Lyric Books of Taiwanese Opera
- Early Hakka Phonograph Records

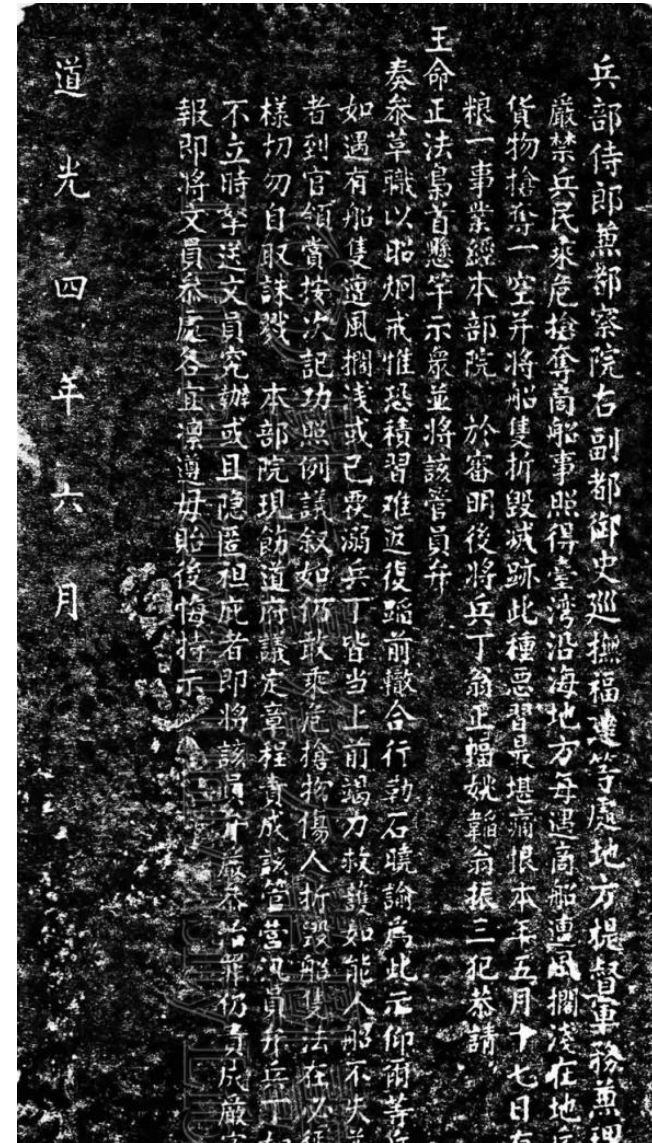


# Rubbings of Taiwan Cultural Relics

臺灣古碑拓本  
Rubbings of Taiwan Cultural Relics

- There are 189 items in the collection of Rubbings of Taiwan Cultural Relics.
- Because many of the original steles have been destroyed, these remaining rubbings are invaluable for the study of Taiwan history

Stele prohibiting soldiers from robbing merchant ships (嚴禁兵民搶奪商船碑記)

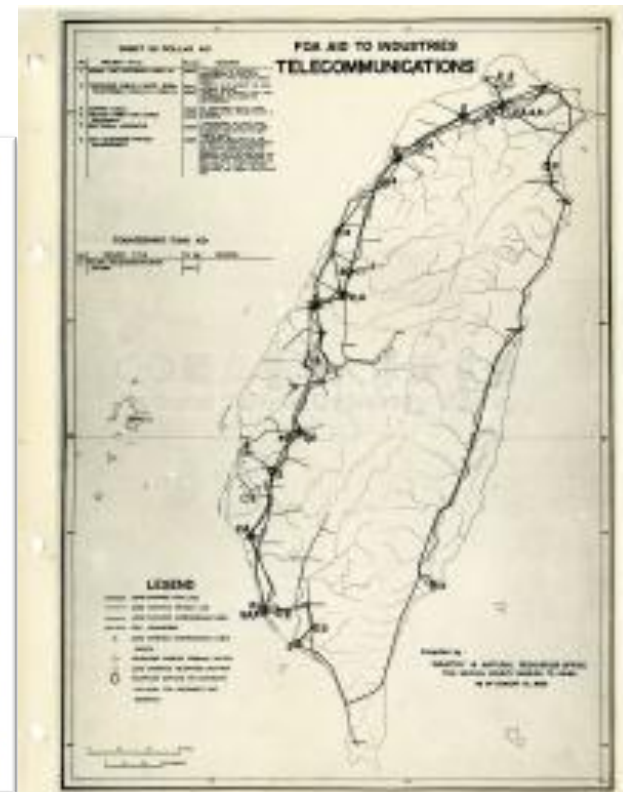




# V. S. de Beausset Collection

狄寶賽文庫  
The V. S. de Beausset Collection

- Valery S. de Beausset was an influential figure in budget and development planning during the period of U.S. Aid to Taiwan.
- The V. S. de Beausset Collection includes documents concerning U.S. Aid to Taiwan, color films, photographs, personal letters, diaries, and news clippings.



# V. S. de Beausset Collection

18

狄實賽文庫  
The V.S. de Beausset Collection

Historical video



# Lyric Books of Taiwanese Opera

歌仔冊  
Books of Lyrics from Taiwan

- Most of the lyric books are written in the Minnan dialect with themes including historical stories, folktales, moral stories and songs that reflect a changing world.



About  
16 cm  
10~20 pages



# Lyric Books of Taiwanese Opera

20

歌仔冊  
Books of Lyrics from Taiwan

國立臺灣大學圖書館臺灣文獻數位典藏教學研究應用計畫：

## 《歌仔冊》唸唱學習知識網

National Taiwan University Library Digital Taiwan-Related Archives Application Project:  
Lyric Books of Taiwanese Opera Knowledge Net



計畫緣起

唸歌賞析

學習資源

相關連結

### 最新流行萬項事業歌



編出來開啊天啊的啊歷史，

00:12

05:31

影片簡介

歌曲歌詞賞析

Pian-tshut-lâi khai ah thian ah ê ah lîk-sú  
編出來開啊天啊的啊歷史，

Tsīng-tsīng lâi thiann khah e buē ah jū.  
靜靜來聽較兮袂啊拏。

我編出這個盤古開天的故事，

返回唸歌總覽

# Early Hakka Phonograph Records

臺灣早期客家山歌

- Recorded in Japan in 1914, Taiwan's earliest phonograph record contained Hakka folksongs (shellac, 78 rpm record).



# Digitize Topical Items Selected from Various Sources -- Third Approach

Extract photos and statistics from old books published during the Japanese colonial period (1895-1945).



- Taiwanese Old Photos Collection  
臺灣舊照片資料庫
- Taiwan Colonial Statistics database  
日治時期統計資料庫



# Taiwanese Old Photos Collection

23

臺灣舊照片資料庫

- 37,000 photos and corresponding metadata

## 臺灣舊照片資料庫

DATABASE OF TAIWANESE OLD PHOTOS

回首頁 · 回圖書館首頁

資料簡介 · 使用注意事項 · 相關網站連結

### 臺灣舊照片

國立臺灣大學圖書館收藏豐富的日治時期出版品，該批館藏涵蓋臺灣相關主題，包括教育、衛生、政治、經濟、交通、地理環境、植物、動物、礦產、林產、牧產、農產、社會、文化、語言、人類學、文學、旅遊等，內容十分多樣而豐富。該批出版品裡有不少附有插圖、照片，本館自該批館藏中挑選與臺灣相關的照片加以數位化，並建置詮釋資料總計三萬七千餘筆，提供完善的檢索機制。使用者除可於臺灣舊照片資料庫查詢詮釋資料，亦能線上瀏覽數位圖像，更能就學術合理使用範圍內下載詮釋資料與數位圖像。

### 簡易查詢

送出查詢

### 進階查詢

圖像題名

and

圖像題名

and

圖像題名

送出查詢



大甲溪鐵橋

照片來源：臺灣寫真帖/臺灣總督府官房文書課/明治41[1908]

臺灣舊照片資料庫

國立臺灣大學圖書館

臺灣舊照片資料庫

· 回首頁 · 回圖書館首頁

DATABASE OF TAIWANESE OLD PHOTOS

資料簡介 · 使用注意事項 · 相關網站連結

[重新查詢](#) [回檢索結果](#)[下一筆](#)

點選觀看放大圖



圖像題名	文政學部
圖像出處	臺灣を代表するもの
圖像出處 作者	昭和拾年臺灣博覽會記念編纂
出版者	臺灣新聞社
出版地	臺中市
出版年	昭和10[1935]
頁碼	面712
圖像類型	照片
圖像色彩	黑白
高廣尺寸	4.5X7.5公分
關鍵字	法學院 文學院 臺灣大學 臺北帝大 臺北帝國大學
收藏者(單位)- 名稱	臺大總圖書館

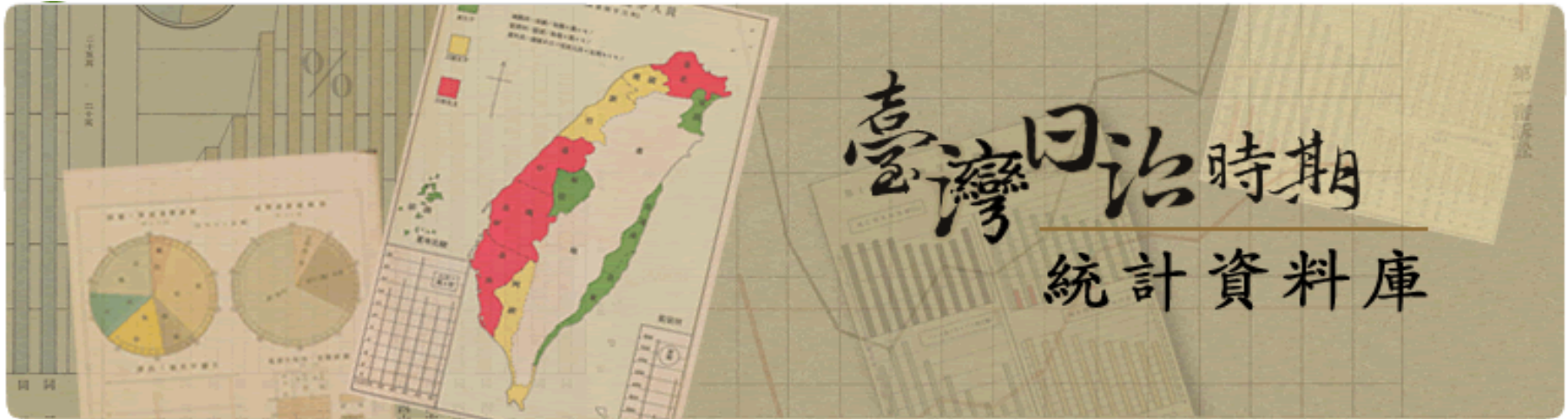
連結網址: [http://photo.lib.ntu.edu.tw/pic/db/detail.jsp?dtd\\_id=32&id=13458&1&pk=seq&showlevel=2](http://photo.lib.ntu.edu.tw/pic/db/detail.jsp?dtd_id=32&id=13458&1&pk=seq&showlevel=2)



# Taiwan Colonial Statistics Database

臺灣日治時期統計資料庫

- 103,700 tables and corresponding metadata



## 關於臺灣日治時期統計資料庫

日本帝國在統治台灣的五十一年間，不僅進行了多項的調查，也以量化的統計詳細記錄了殖民地在地政府的運作，留下了相當完整且數量龐大的統計資訊。這些在當時作為殖民治理知識的統計資訊，對於加強法律實證研究的歷史縱深面向，饒具意義。

蒐集與法律相關的統計或資料固然有助於法實證研究，但倘若能突破傳統上法學研究的想像，拓展視野與關懷至其他相關領域..... [more>](#)

🔍 檢索 Search

🔍 瀏覽 Browse

🔍 簡介 About

🔍 輔助說明 Help

# Taiwan Colonial Statistics Database

臺灣日治時期統計資料庫



○ 檢索 Search

○ 瀏覽 Browse

○ 簡介 About

○ 輔助說明 Help

回首頁 home

>> 上一頁 >> 我的選擇 >> 錯誤回報

本冊勘誤表

>> JPEG 瀏覽

PDF 下載及列印



目前您所瀏覽的內容

加入我的選擇

- 資料名稱: 各港輸入品價額ノ一 (國別、圖)
- 統計年代: 大正09年 (1920)
- 主題分類: 商業、金融及貿易
- 目次標題: 1. 貿易  
2. 外國貿易
- 出處: 臺灣總督府第二十四統計書
- 出版單位: 臺灣總督官房調查課
- 出版年代: 大正11年 (1922)
- 所在頁數: P.0510 - P.0511
- 本書表格 645  
總數:
- 典藏單位: 臺灣大學圖書館
- 索書號: 514.232

510 XVII 貿易		446 各 港 輸 入 品							
港		支那	關東州	香港	英領印度	海峽殖民地	蘭領印度	佛領印度	露領亞細亞
淡安基高舊	水	3 873 140	5 753	35 603	25 327	24 690	562 030	35 477	88
	平	1 809 028	10 750	1 197	25 206	39 846	237	39 641	
	隆	11 735 754	1 917 152	31 013	929 499	39 911	390 126	240 635	
	雄	9 464 248	2 547 430	9 061	915 537	37 345	8 575 446	23 083	131
後梧鹿東馬	港	229 260							
	龍	209 231							
	梧棲(塗葛堀)	123 872			93			49	
	港	506 718			2 298				
石公	港	392 628			883	257	828 288	339	
	公	389 698			516	909	404		
總 計		28 733 577	4 481 085	76 874	1 899 359	142 958	10 356 531	339 224	219
港		和蘭	瑞典	挪威	露西亞	西班牙	丁抹	土耳其	

# Collaborate with Other Institutions & Private Collectors -- Fourth Approach



**Win-Win!**



**27**

**NTU Library**

- Taiwan Democracy Archives held by the Chilin Foundation/ 慈林教育基金會典藏臺灣社運史料資料庫
- KMT Party History Database/ 中國國民黨史料資料庫
- Taiwan Colonial Court Records Archives/ 日治法院檔案資料庫
- Taiwan Old Deeds Description/ 古契書

# Taiwan Democracy Archives

慈林資料庫

- Held by Chilin Foundation
- 23,000 news & 125,000 magazine articles from 1950 until now.

慈林資料庫

back

自立晚報 1996/01/01

1. 三峽鎮民拒絕山員潭子垃圾場啟用	01/01
2. 高市政府為垃圾問題與「反西青埔自救會」協調破裂	01/01
3. 西青埔掩埋場抗爭落幕	01/02
4. 民進黨社運性格漸退化	01/02
5. 社運界等團體明年將以「新政治環保運動」為訴求，推出國代候選人	01/02
6. 電信三法，立院明將審查，行政部與工會將全力動員	01/02
7. 許榮棋明將往立法院抗議「電信法修正案」	01/02
8. 民進黨與社運團體	01/03
9. 社運團體擬投入選戰改革政策	01/04
10. 反西青埔自救會「目測」鐵界	01/04
11. 高雄地區教師會籌備團體評教育部所訂教師法施行細則草案	01/04
12. 1.立院審查會決定「電信法第三條及十一條保留外，十二條以下逕送院會二讀」 2.「電信三法」審查會(附圖)	01/06
13. 立院審查「電信三法」，場外抗爭	01/06
14. 藝文界人士故宮前抗議國寶出借	01/06
15. 故宮前抗議靜坐，要求國寶不出借(附圖)	01/06
16. 邱義仁談社運團體組黨問題	01/07
17. 環保團體批評民進黨關心環保熱忱下降	01/07
18. 勞工陣線與民進黨關係	01/07

慈林教育基金會 典藏／國立臺灣大學圖書館 數位化

編號：133-004 台灣社會運動史料中心 出處：自立晚報

分類：核四公投 資料剪輯卡 日期：1996.1.15

參與社團： 著譯者：郭敏政

主要人物：北市公投項目明天定案 版次/期數：1

北市公投項目明天定案

【記者郭敏政台北報導】台北市長陳水扁上午表示，明天會對市民投票的項目做出決定。據市府研考會提報的六項公投項目中，將有核四、國民黨中央黨部及松山機場遷建案可選成為公投的對象。市府研考會在二週前曾提報過六項公投的議題，包括台北市合併、週休二日制、老人年金及核四、國代、中央黨部改建案及松山機場遷建等。

慈林教育基金會 典藏

核四公投 松山機場 國代選舉



# KMT Party History Database

29



- 76,000 metadata & 880,000 images from 1910's to 1940's.

歷史圖書館

文獻集: [全部](#) | [名人書札](#) | [特種檔案](#) | [漢口檔案](#) | [五部檔案](#) | [國防檔案](#) [Logout](#)

文件搜尋:  [送出查詢](#) [欄位檢索](#)

最近幾次查詢

查詢名稱	次數
台灣	10
貴州地方稅款案	1
GouFangArchive	3534

詮釋資料欄位

欄位	次數
年代 (TM)	10
西元	10
1940 (民國 29 年)	1
1945 (民國 34 年)	6
1946 (民國 35 年)	3

Collection: [2012-10-15 15:10:46]

[檢視](#) [加入文件集](#) [由文件集刪除](#)

呈現模式: [概觀與篩選](#) | [詞頻分析](#) | [詮釋列表](#)

排列方式: [檔名順序](#) | [年代](#) | [出處](#) | [作者](#) | [藏書號](#)

找到筆數: 10 頁次: 1

檢索結果分佈圖 (此圖僅計入含有年代資訊的文件; 橫軸: 西元年, 縱軸: 文件數量)

1. 策進台灣朝鮮革命使敵益速崩潰

內容描述: 准國民參政會秘書處函送該會第五次大會決議送政府參考之側近 • 產地: 重慶 • 時間: 民國29年5月 (1940-05)

相關地名: 重慶

防003/0646 ♦ ntul-kmt-dc003\_0646\_00.pdf

2. 獎助粵閩人民經營台灣及加強台民內向

內容描述: (一)台灣對外貿易, 連年出超。即一九二九年, 已達一萬八千四百餘萬日元, 其中百分之九十以上, 為向日本輸出 • 產地: 重慶 • 時間: 民國35年07月 (1946-07)

相關地名: 重慶

防003/1235 ♦ ntul-kmt-dc003\_1235\_00.pdf

3. 嚴令台灣省即日停用日官日警

內容描述: 台灣人民忍辱吞聲, 備嘗亡國之痛者, 凡五十年。此次光復, 長官公署仍將日官日警繼續留用 • 產地:

# Taiwan Colonial Court Records Archives

30

日治法院檔案資料庫

- 270,000 metadata & 2,295,000 images from 1895 to 1945.

■ 將本冊加入我的清單 我的書目清單 關閉視窗 列印本頁影像 問題回報

新竹地院 - 民事判決原本大正8年第1冊

66 / 617 BookMark 影像: + -

< << >> >

前往案號: - or 頁碼: 66

年代內容: 第1-200號

西元年代: 1919

分類層次: cu 新竹地院

cu.1 民事類

cu.1.1 民事判決書類

cu.1.1.1 民事判決原本

案件總數: 108 案

影像總數: 617 張

目前影像案件資料

案 號: 大正8年單民第14號

書類名稱: 判決

事 由: 貸金及利子請求事件

判決日期: 大正08(1919)03月11日

原 告: 陳水旺

原告代理人: -

被 告: 吳楊石

被告代理人: -

承辦法官: 中上友三郎

書 記 官: -

是否上訴: -

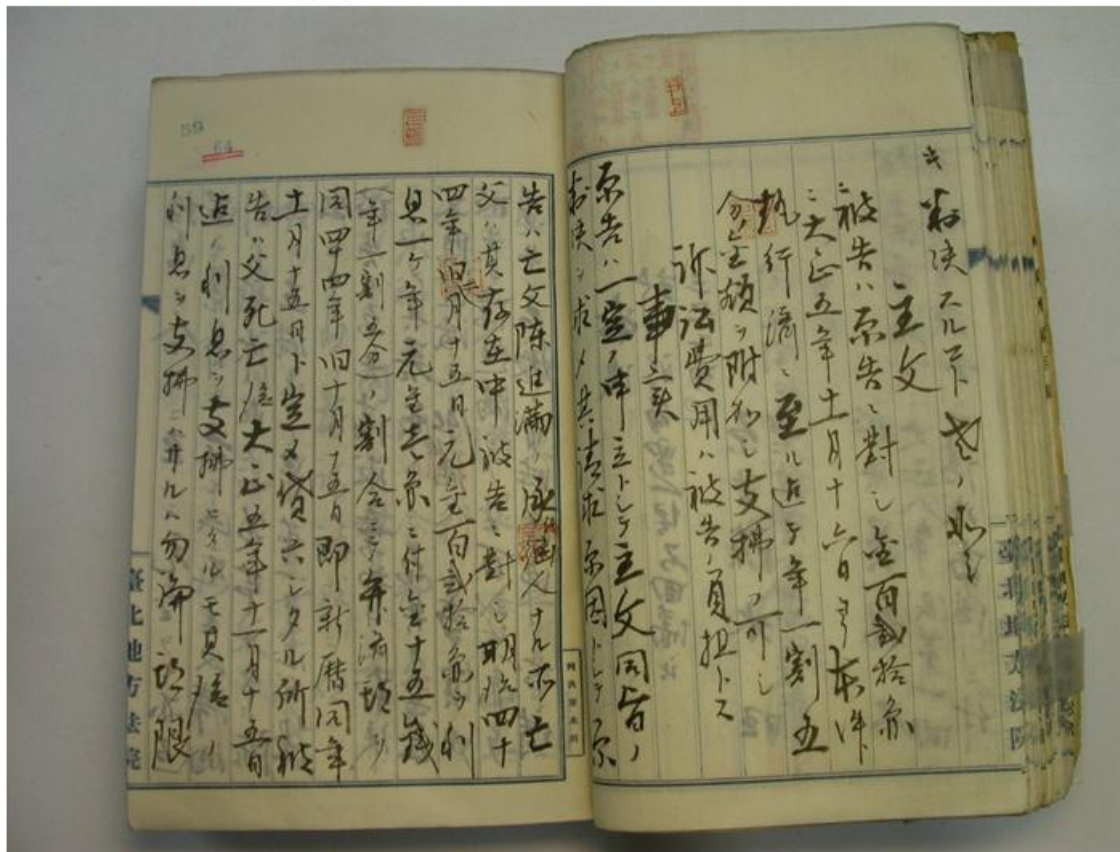
受理法院: 臺北地方法院新竹出張所

備 註: -

所在頁數: 65-68

原件典藏單位: 司法院

數位化製作: 國立臺灣大學



文獻引用: 日治法院檔案, 新竹地院, 民事判決原本大正8年第1冊, 第66頁, 大正8年單民第14號

< [http://tcra.lib.ntu.edu.tw/tccra\\_develop/record.php?searchClass=all&id=cu0001&now=66](http://tcra.lib.ntu.edu.tw/tccra_develop/record.php?searchClass=all&id=cu0001&now=66) >

# Taiwan Old Deeds Description

古契書計畫

國立臺灣大學特藏資源展示系統—古契書

## 古契書計畫

北市文獻會古契(154)

臺大南部古契(87)

退割會字據(1)

門牌(1)

執照(1)

合約(3)

證書(1)

圖書(3)

契尾(2)

借據(4)

丈單(9)

契書(62)

鄭利源古契(369)

[下一筆](#)

[重新查詢](#)

[回檢索結果](#)

[詳細顯示](#)

古契書《編號:cg0387》

作品名稱 title	立合約字人余來.余拖
內容主題 subjectMatter	合約
關鍵詞 keywords	合約字   戴家田   南勢田
創作日期 dates	道光13年
內容地點 place	原件無相關資訊
資料來源 isPartOf	國立臺灣大學圖書館藏臺灣南部古契書

相關圖片



# Present Born Digital Resources

## -- Fifth Approach



- NTU Institutional Repository
- NTU Web Archiving System
- NTU e-Research Platform



# NTU Institutional Repository (NTUR)



- The NTU Library is compiling scholarly materials, such as research reports, academic journal articles, conference papers, on-line PDF documents and on-campus publications produced by the university's faculty and students.
- This hefty data bank ranks 11th among institutional repositories at universities in the world and first in Taiwan (2012).

# NTU Institutional Repository (NTUR)



English | 正體中文 | 简体中文 | Items with full text/Total items : 60813/184835  
Visitors : 6521298 Online Users : 236  
RC Version 5.0 © Powered By DSPACE, MIT. Enhanced by [NTU Library IR team](#).

Scope All of NTUR Search Adv. Search Login · Upload · Help · About · Administer

**Browse all**

- Communities & Collections
- Title
- Date
- Authors
- Data Type

NTUR > [Home](#)



機構典藏



+ Communities in NTUR [60813/184835] [ Items with full text/Total items ]

- |   |  |
|---|--|
| + <a href="#">College of Liberal Arts</a> [2437/13246]                                | + <a href="#">College of Bioresources and Agriculture</a> [5362/20037]                 |
| + <a href="#">College of Science</a> [11791/24524]                                    | + <a href="#">College of Management</a> [3159/7887]                                    |
| + <a href="#">College of Social Science</a> [2264/10535]                              | + <a href="#">College of Public Health</a> [2196/6145]                                 |
| + <a href="#">College of Medicine</a> [4548/31017]                                    | + <a href="#">College of Electrical Engineering and Computer Science</a> [12158/18903] |
| + <a href="#">University Hospital</a> [799/6406]                                      | + <a href="#">College of Law</a> [972/5306]  |
| + <a href="#">School of Dentistry</a> [297/1589]                                      | + <a href="#">College of Life Science</a> [3802/10070]                                 |
| + <a href="#">School of Veterinary Medicine National Taiwan University</a> [264/1689] | + <a href="#">Other Faculties and Departments</a> [519/2081]                           |
| + <a href="#">College of Engineering</a> [10096/25272]                                |  |

Top Upload Top Downl

## Communities

- + [Dept. of Electrical Engineering](#) [6216/10135]
- + [Dept. of Chemistry](#) [3527/6470]
- + [Dept. of Computer Science and Information Engineering](#) [2847/4156]
- + [Dept. of Physics](#) [2794/4178]
- + [Dept. of Mechanical Engineering](#) [2204/5903]
- + [Dept. of Chemical Engineering](#) [1789/3788]
- + [Dept. of Civil Engineering](#) [1445/4720]
- + [Dept. of Geosciences](#) [1080/2818]
- + [Oceanography](#) [1048/2668]
- + [Grad. Inst. of Communication Engineering](#) [1031/1258]

## Authors

- + [PENG, SHIE MING](#) [548/728]
- + [Lee, Gene-Hsiang](#) [441/494]
- + [Fu, Li-Chen](#) [287/485]
- + [Chen, Liang-Gee](#) [255/313]
- + [WANG, YU](#) [249/378]
- + [TZENG, WU-KI](#) [249/378]

**News and Activites**

- + [臺灣學術機構典藏研討會 \(2012-09-07\)](#) ★
- + [網站使用流量統計 \(2012-05\)](#) ★
- + [本站使用指引](#)
- + [機構典藏相關文件](#)
- + [上傳委託書下載](#)
- + [PDF閱讀器下載](#)
- + [出版社著作權政策詳表 \(2009-06\)](#)

**Relevant Link**

- + [機構典藏計畫網站](#)
- + [臺灣學術機構典藏 \(TAIR\)](#)
- + [ROAR](#)
- + [OpenDOAR](#)
- + [SHERPA](#)

# NTU Web Archiving System (NTUWAS)

- Facing an increasing number of websites with faster updates, the NTU Library has established a system in order to prevent losing information and to ensure the long-term preservation for websites.
- Only Taiwanese websites considered of significance and with long-term research value are selected.

# NTU Web Archiving System (NTUWAS)

36

臺灣大學網站典藏庫  
—NTU Web Archiving System—

臺灣大學網站典藏庫

NTU Web Archiving System

Search Website Webpage

GO

Advanced  
Search

Your  
Recommendation

中文版

國立臺灣大學圖書館 NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY LIBRARY COPYRIGHT © 2006

Fresh  
Download:

2012-10-15) 2.國立臺灣大學生物資源暨農學院統... (2012-10-14) 3.EUROPA (2012/10/13) 4.The OI

Focus

New  
Sites

Top Hits

Visitors: 048737

## Issues

- Digital Archives Program, Taiwan
- Aim for Top University Project
- Library and Information Science
- Austronesian Studies
- Asia-Pacific Area Studies
- Environmental Conservation and Resource Management

more

## Events

- Olympic Games
- Taiwan Elections in 2012
- Republic of China (Taiwan) Centennial
- National Conservation and National Park
- Taiwan Election of 2010
- The Situation in Africa and the Race Conflict

more

## Features



## Time Capsule

Time Capsule - Let you see how a site had changed across time.



## Categories

National Taiwan University (486)  
Government (1637)  
Education (922)  
Culture (412)  
Politics (600)  
Ethnic Groups (327)  
Economy and Technology (440)  
Incidents (111)  
People (244)  
Non-governmental Organizations (NGO) (208)  
Total : 5387

## Wheel of Time



## Map Navigation



# NTU e-Research Platform

- From institutional repository to research data repository
- Base on DSpace1.8 since it is a quick solution
- Features in the first release
  - Flexibility in schema design for Collection-level and Item-level metadata
  - Inter-linking among data elements via URI
  - Application of research data
  - Authorization of research data



## 搜尋DSpace



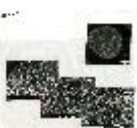
## Recently Added



標題: [2012/八月班表](#)  
作者: 冠瑩, 江  
日期: 2012-07-05



標題: [Timing of metamorphosis and estuarine arrival across the dispersal range of the Japanese eel Anguilla japonica.](#)  
作者: Tzeng, WN; Cheng, PW  
日期: 2012-05-04



標題: [日本鰻鰻線\(glass eel\)耳石日周輪電子顯微鏡照片](#)  
作者: Cheng, PW; Tzeng, WN  
日期: 2012-05-04



標題: [Otolith microstructure and daily age of Anguilla japonica. Temminck & Schielgel elvers from the estuaries of Taiwan with reference to unit stock and larval migration.](#)  
作者: Tsai, WN  
日期: 2012-04-30



標題: [日本鰻鰻線\(glass eel\)耳石日周輪電子顯微鏡照片](#)  
作者: Tzeng, WN  
日期: 2012-04-30

## 搜尋DSpace



[進階搜尋](#)

## 分類檢視(Discovery)

### 作者

[Tzeng, WN \(5\)](#)  
[江玉婷 \(4\)](#)  
[Cheng, PW \(2\)](#)  
[test author \(1\)](#)  
[test \(1\)](#)  
[Tsai, WN \(1\)](#)  
[Tsai, YC \(1\)](#)  
[乾綱, 黃 \(1\)](#)  
[光華, 陳 \(1\)](#)  
[冠瑩, 江 \(1\)](#)  
[... 看更多](#)

### 主題

[日本鰻 \(3\)](#)  
[耳石日周輪 \(3\)](#)  
[電顯 \(3\)](#)  
[鰻線 \(3\)](#)  
[班表 \(1\)](#)

### Date Issued

[2012 \(9\)](#)  
[2011 \(2\)](#)  
[2010 \(1\)](#)  
[2009 \(2\)](#)

## 瀏覽

所有資料

2012-11-04

# Digitization Procedure

## Data Backup

## Applications

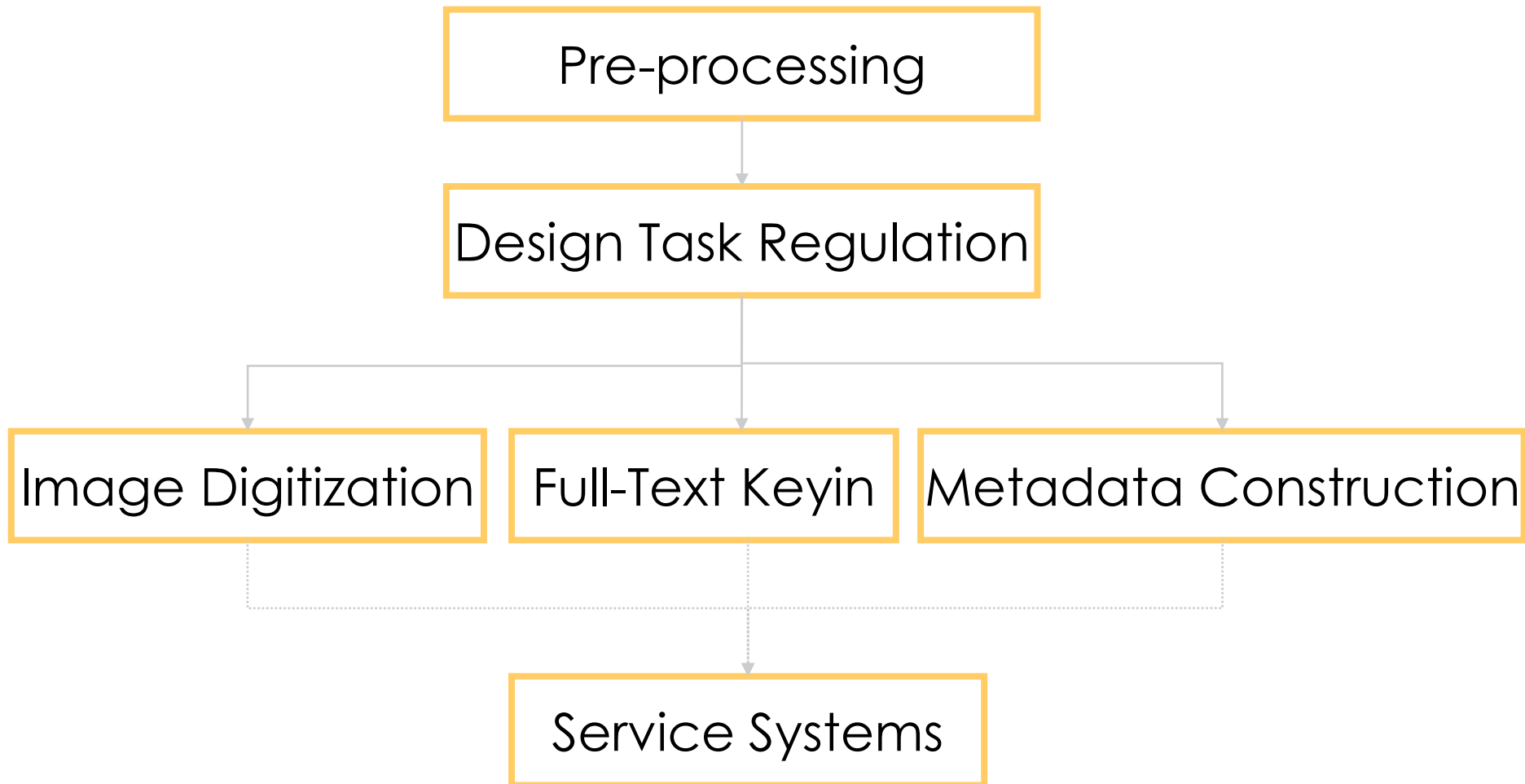


39

NTU Library

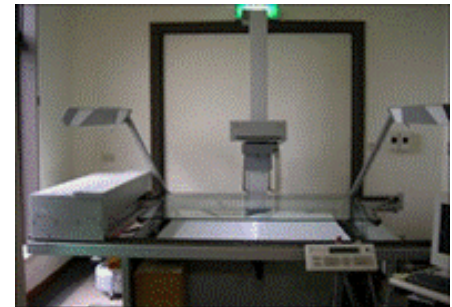
# Digitization Procedure

## ■ Example for manuscripts

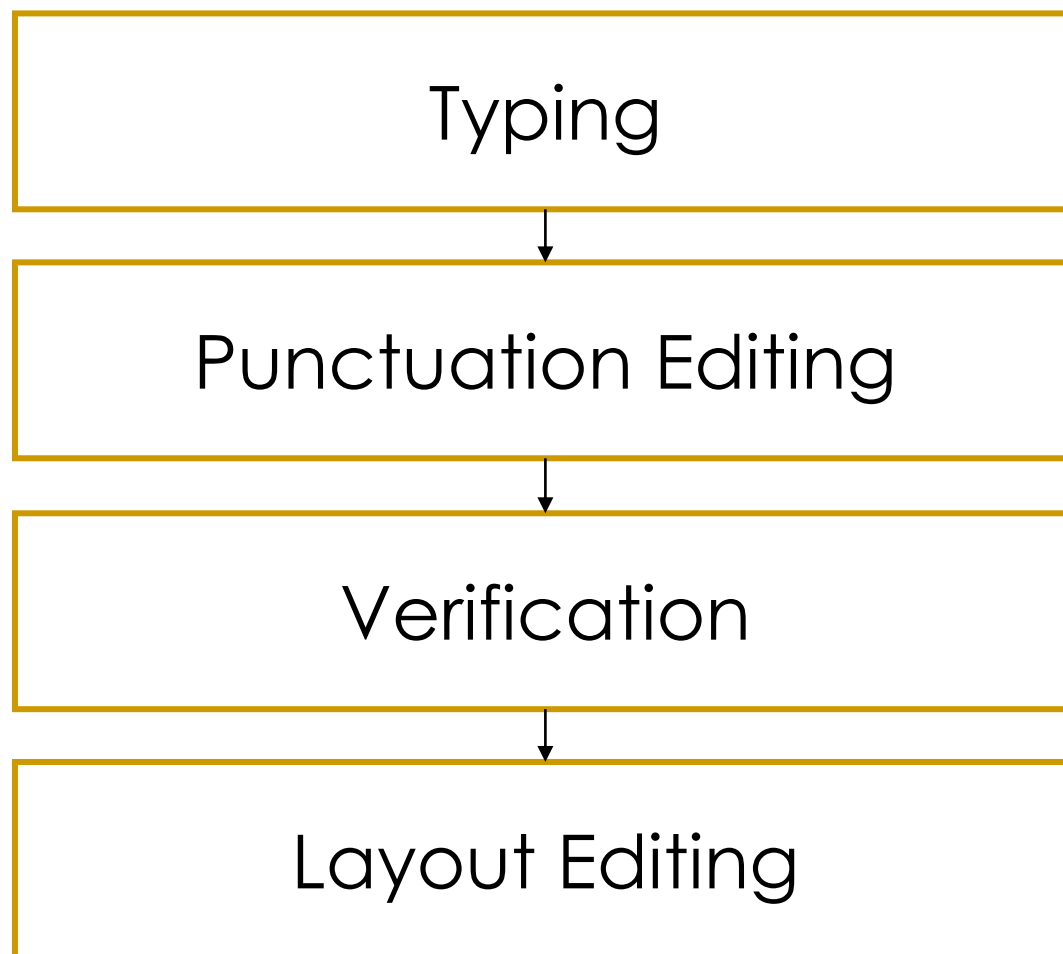


# Image Digitization

- Scanners
  - Sheet-fed scanners, Digital backs
  - Flat-bed scanners, Platform scanners
- Resolutions
  - Preservation: TIF 300dpi
  - e-Business: JPG 300dpi
  - Online viewing: JPG 150dpi or 72dpi
  - One PDF file for one item
- Naming Scheme
  - E.g. ntul-cb0551412\_0001.tif
- Watermark

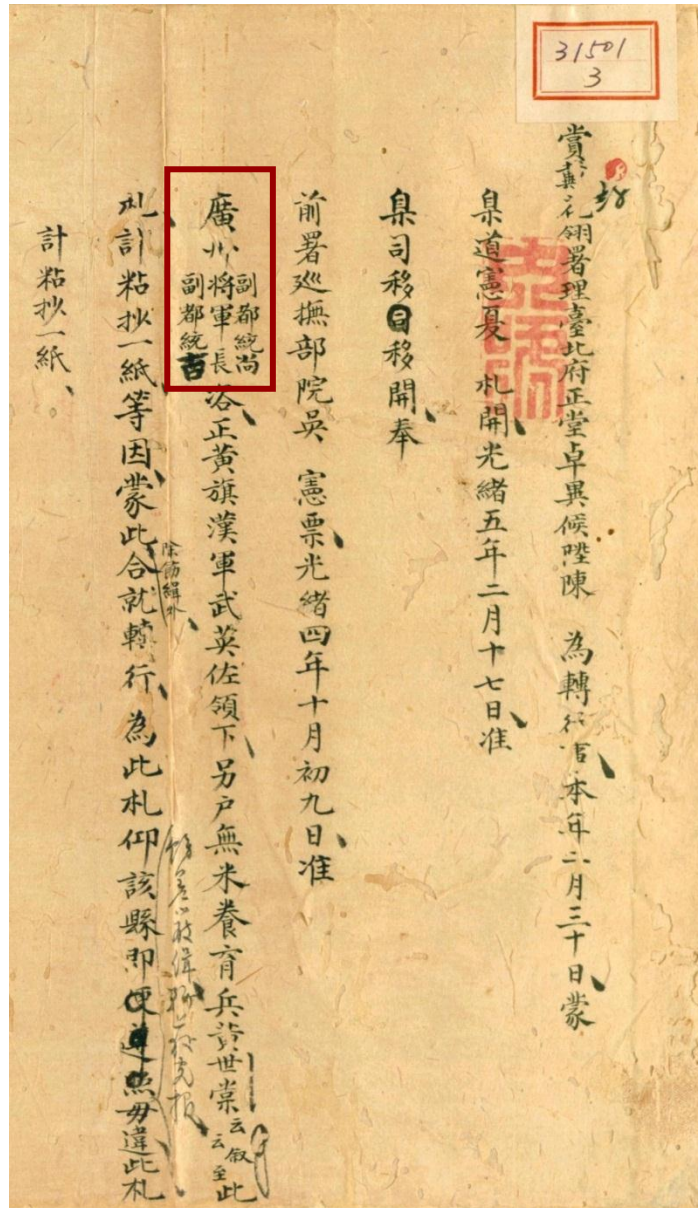


# Full-Text Keyin





# Image vs Full-Text



三一五〇一・三 臺北府正堂陳為轉行事（臺北府知府陳星聚札仰宜蘭縣知縣邱峻南嚴緝正黃旗漢軍武英佐領下逃兵黃世棠）

賞戴花翎署理臺北府正堂卓異候陞陳 為轉（行）事。本年二月三十日，蒙

臬道憲夏 札開：「光緒五年二月十七日，准

臬司移開，奉

前署巡撫部院吳 憲票，光緒四年十月初九日，准

廣州將軍副都統尙 咨：正黃旗漢軍武英佐領下另戶無米

養育兵黃世棠云敘 云：至此札。計粘抄一紙等因。蒙此，除飭緝外，合就轉行。為此，

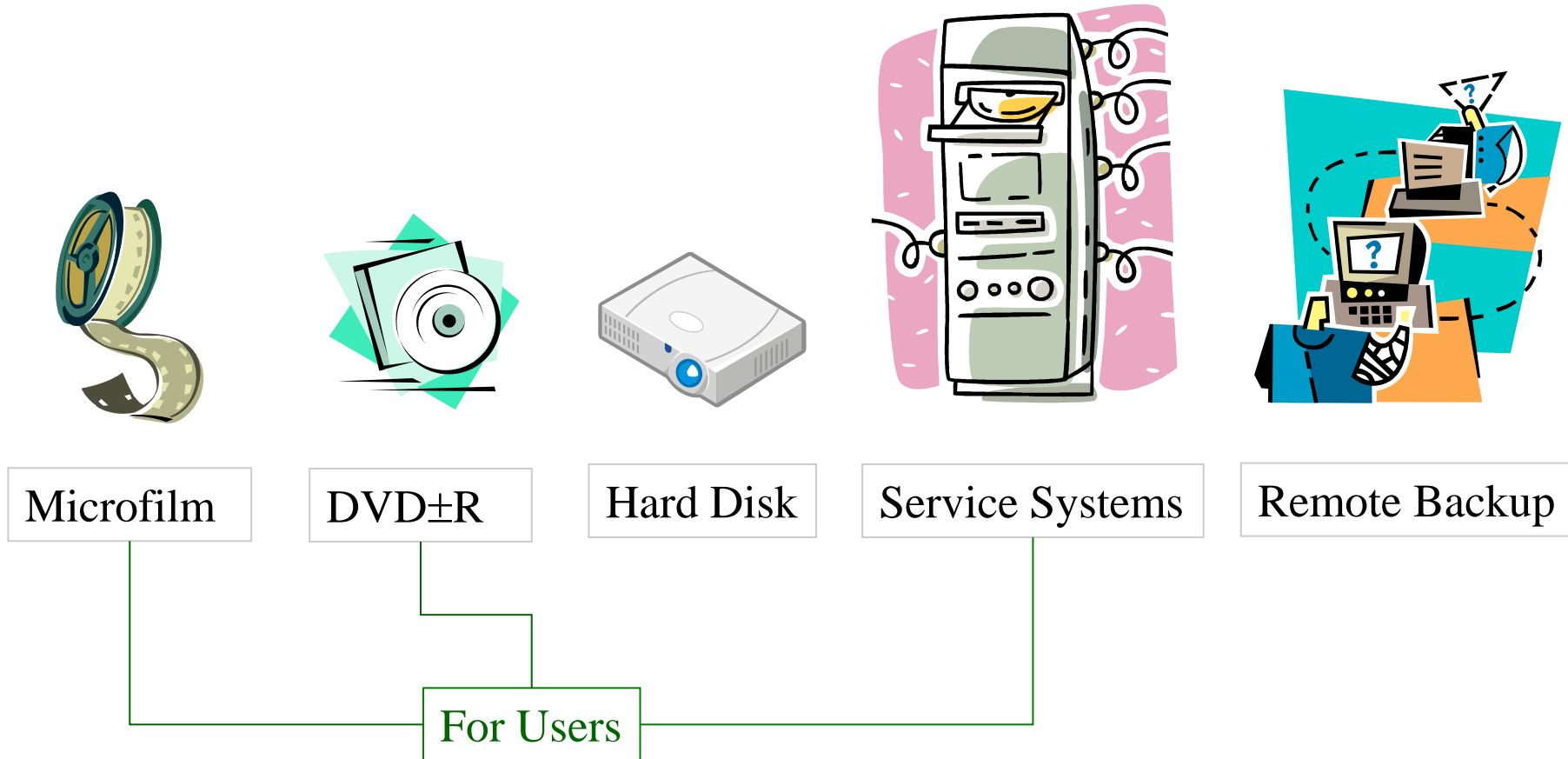
札仰該縣即飭差嚴緝，務獲究報。毋違。此札。

計粘：抄一紙。

# Metadata Construction

- Each archive type with its metadata format
- Guidelines
  - Metadata permanence
  - Metadata compatibility
  - Metadata standards
- Dublin Core as the crosswalk

# Copies of NTU Digital Archives





# Service Systems

臺灣大學深化臺灣研究核心典藏數位化計畫

國立臺灣大學圖書館  
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY LIBRARY

## 深化臺灣核心文獻典藏數位化計畫

NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY DIGITAL TAIWAN-RELATED ARCHIVES PROJECT

網路特展

計畫概述 / 內容簡介 / 資料庫檢索 / 工作規範

ENGLISH

搜尋：藏品總數 19651 筆

查詢

搜尋範圍：全部藏品

顯示筆數：10 筆

☒ 僅顯示高度相關結果

熱門：手稿、田野照

-  歌仔冊 (400)
-  伊能嘉矩手稿 (2540)
-  狄寶賽文庫 (1000)
-  台灣古碑拓片 (207)
-  淡新檔案 (15314)
-  田代文庫 (190)

# Applications of Digital Archives

深化臺灣核心  
文獻典藏數位化計畫

Digital Taiwan-Related Archives Project

網路特展

中文版

English

臺灣大學深化臺灣研究核心典藏數位化計畫

地圖瀏覽

年代瀏覽

資料群瀏覽

**淡新檔案** 業戶郭龍明所管石碑仔后湖庄業界四至圖說 同治13年(1874)

**淡新檔案** 驗屍格 光緒9年(1883)

**歌仔冊** 中部地震勸世歌 昭和10年(1935)

**淡新檔案** 香山營盤田園圖、中港營盤田園圖 光緒15年(1889)

**拓碑** 嚴禁棍番勒索惡習碑記 光緒12年(1886)

**拓碑** 重修文祠碑記 光緒8年(1882)

**伊能文庫** 化蕃六社志《臺灣地理資料：新竹、苗栗、台中、彰化、嘉義、台南、鳳山、恆春》 明治30年(1897)

**田代文庫** 澎湖島檢察報文：澎湖列島  
育殖用植物篇 明治28年(1895)

**歌仔冊** 臺灣故事風俗歌 昭和9年(1934)

**狄賓賽文庫** 美援時期臺灣的化學工業發展 民國46年(1957)

**狄賓賽文庫** 美援臺灣建設規劃地圖與經費分配表 民國42年(1953)

**田代文庫** 各植物距離設計表 明治38年(1905)

**田代文庫** 恆春支島之位置 明治年間

**伊能文庫** 舊淡水縣十九社平埔蕃語一覽表  
《蕃語彙集(一)：排灣族ノ部》 明治29年(1896)

**歌仔冊** 乞食改良新歌 昭和10年(1935)

**拓碑** 嚴禁妄用牛油作燭碑記 光緒16年(1890)

**伊能文庫** 基隆至頭圍路線圖《熟蕃資料》  
明治29年(1896)

**田代文庫** 開拓年代圖 明治28年(1895)

**狄賓賽文庫** 台灣省東西橫貫公路 民國42年(1953)

## 緣起

本展覽就國立臺灣大學圖書館參與「數位典藏國家型科技計畫」的六個資料群：《淡新檔案》、《臺灣古碑拓本》、《伊能嘉矩文庫》、《田代文庫》、《歌仔冊》、《狄賓賽文庫》中，挑選藏品，依地點、年代、資料群三主題，規劃中英文版網路主題特展，希藉此呈現本館典藏的多樣化，並促進大眾之使用。



# Publications of Digital Archives

## ■ DVD Publications



## ■ Book Publications



# Conclusions

- Identify valuable & unique resources
- Decide priority for resources to be digitized
- Design regulation for digitization
- Execute digitization Task
- Deploy service systems
- Present digital archives
- Promote digital archives via applications

Thank you

