

## 前 言

嘉義農業試驗分所創立於日治時代大正 7 年(1918)，初期成立分別為殖產局附屬園藝試驗場嘉義支場、及臺灣總督府農事試驗場熱帶農事試驗場支場，二場分別為研究熱帶園藝作物及農業作物之實驗機構。大正 10 年（1921）總督府中央研究所官制公佈，二場合併成為臺灣總督府中央研究所嘉義農事試驗支所，昭和 14 年（1939）因應臺灣農產的增產改良需要各種基礎的研究及調查，廢止總督府中央研究所官制，頒布新的臺灣總督府農業試驗所官制，再更名臺灣總督府農業試驗所嘉義試驗支所，民國 34 年（1945）光復後直隸行政長官公署，後經國民政府行政體系多次改變，民國 88 年（1999）7 月改隸行政院農業委員會臺灣省農業試驗所至今。

分所辦公室工程自昭和 9 年（1934）10 月 14 日開始興建，昭和 10 年（1935）7 月 20 日完成竣工，為隸屬中央研究所時期興建，因此當時於《臺灣建築會誌》發表時稱為「中央研究所嘉義農事試驗支所廳舍」。建築物為鐵筋混凝土造二層樓建築，屋頂鋪設赤褐色引掛棧瓦。外牆基座、腰窗臺及雨庇、屋頂出簷線腳以洗石子裝修，壁體以粗面灰泥壁塗裝修，局部以二丁掛的簾形溝紋面磚（Scratch Tile）以「散狀」貼覆裝修為其一大特點，整體建築呈現濃厚「西班牙殖民地樣式」之風格。再者日治時期，農業實驗所是臺灣農業進步發展最重要的推展機構，因此其歷史、文化意義均很高，因此嘉義市文化局於民國 90 年（2001）11 月 8 日召開「嘉義市歷史建築登錄審查會議」，通過「嘉義農業試驗分所辦公室」為嘉義市登錄之歷史建築。

目前嘉義農業試驗分所辦公室仍維持研究實驗使用且保存狀況良好，嘉義市文化局基於嘉義市位處地震帶，建築物體被毀損的可能性提高及面對人為破壞與不可抗力的天災等因素下，希望藉由本調查研究計畫，為嘉義市珍貴文化資產留下文字與圖像資料。因此嘉義市文化局於民國 93 年（2004）9 月 8 日委託本校建築系進行保存及再利用計畫，本計畫包括下列事項：

1. 歷史及修復沿革。
2. 建築調查，包括構造、損壞調查、破壞鑑定。
3. 原有工法研究及施工方法研究。
4. 符合比例之平面、立面、剖面及大樣等修復計畫圖說製作。
5. 環境調查。
6. 未來定期修復計畫。
7. 未來之再利用及管理維護。

本研究針對「嘉義農業試驗分所辦公室」保存及再利用計畫之需要，組織之工作團隊成員及工作內容如下：

職 稱	姓 名/簡 歷	具體工作內容
計劃主持人	黃俊銘 中原大學建築系專任副教授及系主任	1. 調查研究工作監督及進度控制 2. 研究調查工作規劃 3. 相關文獻、資料來源提供與收集 4. 測繪人員訓練及現場工作指導 5. 報告書之校稿與修訂
協同主持人	李瑞宗 中原大學景觀系專任副教授	1. 環境植栽研究方向建議 2. 報告書相關內容審定及協助撰稿
結構檢測 顧問	張嘉祥 成功大學建築系專任教授	1. 現場調查 2. 結構檢測及補強建議 3. 報告書第四章內容審定及協助撰稿
專任研究 助理	黃玉雨 中原大學建築研究所研究助理	1. 調查研究工作進度控制及調整 2. 行政事務籌劃及執行 3. 相關文獻、資料收集與整理 4. 現場調查與測繪 5. 資料彙整及製作 6. 報告書之撰寫 7. 報告書編輯、校對
兼任研究 助理	陳明祥 中原大學文化資產研究所三年級	1. 現場調查與測繪 2. 現況測繪、破壞、復原圖面之繪製 3. 報告書第五章第四節之撰寫
兼任研究 助理	廖鎮誠 中原大學建築研究所二年級	1. 現場調查與測繪 2. 測繪圖面之繪製 3. 報告書第三章第九節之撰寫
內文撰稿	呂月娥 中原大學建築研究所研究助理	1. 負責基地周圍地景調查工作 2. 報告書第五章第一、二、三節之撰寫
內文撰稿	葉俊麟 中原大學建築研究所研究助理	1. 負責洗石子及磨石子裝修調查工作 2. 報告書第三章第五、六節之部分撰寫
內文撰稿	林澤昇 中原大學文化資產研究所三年級	1. 負責屋頂屋架調查工作 2. 報告書第三章第四節之撰寫
內文撰稿	黃茂榮 中原大學文化資產研究所三年級	1. 負責壁塗裝修調查工作 2. 報告書第三章第六、八節之部分撰寫
內文撰稿	吳敘禎 中原大學建築研究所三年級	1. 負責門窗五金調查工作 2. 報告書第三章第十節之撰寫
內文撰稿	黃懷萱 臺北藝術大學建築與古蹟保存研究所 三年級	1. 負責裝飾五金調查工作 2. 報告書第三章第十三節之部分撰寫
測繪人員	林明學(中原大學文資研究所研究生) 賴昭樺(中原大學室設研究所畢業) 賴雅慧(中原大學室設研究所畢業) 顏淑華(中原大學建築研究所畢業) 王麗夙(中原大學建築研究所畢業) 黃天祥(中原大學建築研究所研究生)	1. 協助測繪工作之進行 2. 測繪圖面部分繪製

## 謝 誌

本調查研究為嘉義市文化局所委託之研究計畫；在研究過程中，承蒙嘉義市文化局長饒嘉博先生、前嘉義市文化局長賴萬鎮先生，嘉義農業試驗分所所長程永雄先生、總務課長房金翔先生、施玉琴小姐、林錦雲小姐；臺灣省自來水公司第五區管理處總務室的陳錦慶先生，嘉義給水廠的薛明忠廠長、蔡秉良先生，在工作現場給予莫大的幫助。

在研究內容上，感謝審查委員饒局長嘉博、江委員永清、何委員培夫、黃委員輝楊、薛委員琴的諸多寶貴意見，給於本案愷切的指正及建議。

在行政支援上，感謝文化資產課課長余坤龍先生、本案承辦人盧秀娥小姐對於本案的諸多協助。

感謝嘉義農業試驗分所的楊遜謙、鄭清煥先生；嘉義給水場的張榮三先生，提供寶貴的訪談資料及個人珍藏的老照片，給予本案研究上史料解讀及專業知識的補充，提供莫大的助力。

感謝提供專業結構檢測協助的張嘉祥老師、施忠賢先生、陳拓男先生，多次往返於台南、嘉義之間，進行「農試所辦公室」及「水源地水錶室」的結構檢測工作，並協助撰稿使本報告書之學術性更加豐富。

感謝工作團隊參與的每位成員：黃玉雨、呂哲奇、葉俊麟、呂月娥、陳明祥、林澤昇、黃茂榮、吳敘禎、黃懷萱、林明學、廖鎮誠、賴昭樺、賴雅慧、顏淑華、王麗夙、黃天祥、林宜均等，長期往返於嘉義、中壢之間，不斷累積現場測繪及研究調查工作，才有這本報告書的誕生。

計畫主持人 黃 俊 銘  
協同主持人 李 瑞 宗

中華民國九十四年八月



## 目 錄

<b>圖表目錄</b>	0~5
<b>照片目錄</b>	6~14
<b>第一章 嘉義農業試驗分所之歷史沿革</b>	
第一節 臺灣總督府農業研究機構之概述.	1-1
第二節 臺灣總督府農事試驗場嘉義熱帶農事試驗場支場( 1918-1921 )	1-1
第三節 臺灣總督府中央研究所嘉義農事試驗支所 ( 1921-1939 )	1-8
第四節 臺灣總督府農業試驗所時期的嘉義農業試驗支所( 1939-1945 )	1-13
第五節 光復後的嘉義農業試驗分所 ( 1945- )	1-18
<b>第二章 農試所辦公室建築之歷史考證</b>	
第一節 建築概要與名稱緣由	2-1
第二節 修繕紀錄及空間使用變遷	2-8
第三節 產權所有及歷史建築指定過程	2-19
第四節 農試所辦公室建築特色	2-22
<b>第三章 農試所辦公室建築現況調查及修復建議</b>	
第一節 環境及植栽調查與修復建議	3-1
第二節 基礎調查與修復建議	3-8
第三節 階梯調查與修復建議	3-10
第四節 屋頂調查與修復建議	3-16
第五節 外牆裝修調查與修復建議	3-32
第六節 內牆裝修調查與修復建議	3-51
第七節 地坪調查與修復建議	3-68
第八節 天花板調查與修復建議	3-77
第九節 設備調查與修復建議	3-83
第十節 門窗調查與修復建議	3-96
第十一節 雨庇與露臺調查與修復建議	3-125
第十二節 傢俱調查與修復建議	3-127
第十三節 雜項調查與修復建議	3-131

## 第四章 結構檢測與評估分析

第一節 鋼筋檢測	4-1
第二節 初步耐震評估	4-4
第三節 動力特性分析	4-16
第四節 耐震應力分析評估	4-19

## 第五章 未來再利用與使用管理維護

第一節 國內其他農林試驗所保存及再利用案例	5-1
第二節 地域文化地景保存之原則	5-5
第三節 嘉義農試所作為文化地景保存之可行性評估	5-10
第四節 使用狀況之檢討及歷史建築再利用基本原則	5-14

## 第六章 結 論

第一節 歷史建築修復內容	6-1
第二節 修復經費概估	6-4

參考書目	7-1
現況測繪及考證復原圖	7-3

## 附 錄

附錄一 建築相關大事年表	附-1
附錄二 訪談紀錄	附-4
附錄三 舊照片考證	附-9
附錄四 期中、期末審查綜理表	附-16
附錄五 調查研究工作日誌	附-22

## 圖 目 錄

## 第 一 章

【圖 1-1-1】	臺灣總督府農事試驗場全圖	1-4
【圖 1-1-2】	中央研究所農業部支所分布圖	1-6
【圖 1-2-1】	嘉義市案內圖	1-9
【圖 1-2-2】	新高山阿里山導覽圖局部	1-10
【圖 1-2-3】	大正 7 年（1918）嘉義支場範圍	1-12
【圖 1-3-1】	昭和 5 年（1930）嘉義農事試驗支所範圍	1-16
【圖 1-4-1】	民國 57 年 3 月臺灣省農業試驗所嘉義農業試驗分所略圖	1-19~20
【圖 1-4-2】	嘉義市街略圖	1-20
【圖 1-4-3】	行政長公署農林處通知接管抄件	1-22
【圖 1-4-4】	1945 年總督府農業試驗所嘉義農業試驗支所房舍土地圖	1-23
【圖 1-5-1】	行政長公署農林處正式接管文件	1-24
【圖 1-5-2】	民國 68 年嘉義農業試驗分所行政區建物概況	1-27
【圖 1-5-3】	民國 93 嘉義農業試驗分所行政區建物概況	1-28
【圖 1-5-4】	民國 57 年 3 月臺灣省農業試驗所嘉義農業試驗分所房舍土地圖	1-29

## 第 二 章

【圖 2-1-1】	中央研究所嘉義農事試驗支所廳舍一樓平面	2-5
【圖 2-1-2】	中央研究所嘉義農事試驗支所廳舍二樓平面	2-6
【圖 2-1-3】	中央研究所嘉義農事試驗支所廳舍正（南向）立面圖	2-6
【圖 2-1-4】	中央研究所嘉義農事試驗支所廳舍背（北向）立面圖	2-7
【圖 2-1-5】	中央研究所嘉義農事試驗支所廳舍側（東向）立面圖	2-7
【圖 2-1-6】	中央研究所嘉義農事試驗支所廳舍側（西向）立面圖	2-7
【圖 2-2-1】	園區空間現況配置圖	2-11~12
【圖 2-2-2】	1935 年一樓建築空間動線圖	2-13
【圖 2-2-3】	現今一樓建築空間編號現況圖	2-14
【圖 2-2-4】	1935 年二樓建築空間動線圖	2-16
【圖 2-2-5】	現今二樓建築空間動線圖	2-16
【圖 2-3-1】	嘉義農業試驗所辦公室全區地籍示意	2-19
【圖 2-3-2】	嘉義農業試驗所辦公室地籍圖	2-19~20
【圖 2-3-3】	嘉義農業試驗所文化景觀保存區建議範圍	2-21~22
【圖 2-4-1】	一樓平面建築空間機能分配	2-22
【圖 2-4-2】	二樓平面建築空間機能分配	2-22

## 第 三 章

【圖 3-1-1】	農試所本部園區行政空間現況配置圖	3-1
【圖 3-1-2】	農試所辦公室周圍植栽調查圖	3-4

【圖 3-3-1】	樓梯編號示意圖	3-10
【圖 3-4-1】	屋頂形式圖	3-16
【圖 3-4-2】	FINK TRUSS 種類圖	3-16
【圖 3-4-3】	舊標本室「方形小屋組」屋架	3-16
【圖 3-4-4】	鋼鐵屋架平面圖	3-17
【圖 3-4-5】	鋼鐵屋架構造透視圖。	3-17
【圖 3-4-6】	鋼鐵屋架 TYPE A 立面圖	3-18
【圖 3-4-7】	鋼鐵屋架節點接合處(鉚釘接合)	3-19
【圖 3-4-8】	鋼鐵屋架與牆體接合處	3-19
【圖 3-4-9】	鉚釘接合形狀	3-25
【圖 3-4-10】	手工鉚接施做工具	3-25
【圖 3-4-11】	電氣與水壓式鉚接施做機械	3-25
【圖 3-4-12】	TYPE B 與 C、D 接合處透視、平面圖	3-26
【圖 3-4-13】	TYPE B 與 C、D 現場接合推測示意圖。	3-26
【圖 3-4-14】	TYPE B 與 D、E 接合處示意圖	3-26
【圖 3-4-15】	TYPE B 與 D、E 接合示意圖	3-26
【圖 3-4-16】	屋架單元間的接合構件圖	3-26
【圖 3-4-17】	轉角處木構架圖	3-28
【圖 3-4-18】	轉角處屋架透視圖	3-28
【圖 3-4-19】	「棟木」與「母屋」構件樁接圖	3-29
【圖 3-4-20】	辦公室屋面襯板破壞示意	3-29
【圖 3-4-21】	株式會社「施合發商行」資料	3-30
【圖 3-4-22】	「長春木材合名會社」資料	3-30
【圖表 3-5-1】	南側立面外牆破壞調查表	3-42
【圖表 3-5-2】	西側立面外牆破壞調查	3-43
【圖表 3-5-3】	東側立面外牆破壞調查	3-44
【圖表 3-5-4】	北側立面外牆破壞調查	3-46
【圖 3-8-1】	木摺天井示意圖	3-81
【圖表 3-9-1】	一樓建築空間設備調查表	3-83
【圖 3-9-1】	一樓給水設備示意圖	3-87
【圖 3-9-2】	二樓給水設備示意圖	3-87
【圖表 3-9-2】	辦公室給水設備調查表	3-88
【圖表 3-9-3】	辦公室排水設備調查表	3-90
【圖表 3-9-4】	辦公室強電流調查表	3-92
【圖表 3-10-1】	農試所辦公室門把手形式表	3-97
【圖表 3-10-2】	農試所辦公室鉸鏈形式表	3-98
【圖表 3-10-3】	農試所辦公室固定金物形式表	3-99
【圖表 3-10-4】	農試所辦公室其他五金形式表	3-101

【圖表 3-10-5】	窗五金形式表	3-102
【圖 3-10-1】	窗扇開關調整器構造圖	3-101
【圖 3-12-1】	一樓空間傢俱配置圖	3-127
【圖 3-12-2】	二樓空間傢俱配置圖	3-127
【圖 3-13-1】	各種槌類位置及名稱	3-131
【圖 3-13-2】	水斗及固定構件	3-131
【圖 3-13-3】	天溝托架固定示意	3-131
【圖 3-13-4】	一樓天花通氣孔示意圖	3-133
【圖 3-13-5】	國產烏羽工業所金屬孔板的廣告	3-136
【圖 3-13-6】	各種孔形	3-136
<b>第 四 章</b>		
【圖 4-1-1】	一樓牆體鋼筋檢測位置圖	4-1
【圖 4-1-2】	二樓牆體鋼筋檢測位置圖	4-1
【圖 4-1-3】	P10 之鋼筋配置掃描圖	4-2
【圖 4-1-4】	P13 之鋼筋配置掃描圖	4-2
【圖 4-1-5】	P18 之鋼筋配置掃描圖	4-2
【圖 4-1-6】	P21 之鋼筋配置掃描圖	4-2
【圖 4-1-7】	P22 之鋼筋配置掃描圖	4-2
【圖 4-1-8】	P24 之鋼筋配置掃描圖	4-2
【圖 4-1-9】	P30 之鋼筋配置掃描圖	4-3
【圖 4-1-10】	P33 之鋼筋配置掃描圖	4-3
【圖 4-1-11】	P35 之鋼筋配置掃描圖	4-3
【圖 4-1-12】	P36 之鋼筋配置掃描圖	4-3
【圖 4-1-13】	P40 之鋼筋配置掃描圖	4-3
【圖 4-1-14】	P41 之鋼筋配置掃描圖	4-3
【圖 4-2-1】	壁體斷面積計算方式	4-8
【圖 4-2-2】	農業試驗所一樓牆體編號圖	4-10
【圖 4-2-3】	農業試驗所一樓牆體編號圖	4-10
【圖 4-2-4】	農業試驗所二樓樓版分區圖	4-11
【圖 4-2-5】	農業試驗所屋頂分區圖	4-11
【圖 4-3-1】	農試所辦公室之第 6 模態	4-17
【圖 4-3-2】	農試所辦公室之第 7 模態	4-18
【圖 4-4-1】	農試所辦公室之最大剪應力	
<b>第 五 章</b>		
【圖 5-1-1】	台北植物園導覽圖	5-4
【圖 5-3-1】	嘉義市蘭潭區都市計劃圖	5-13

## 表 目 錄

### 第 一 章

【表 1-2-1】	園藝試驗場嘉義支場大正 7 年（1918）土地買收表	1-11
【表 1-2-2】	園藝試驗場嘉義支場建物調查表（註：建造時間 T 表大正年間）	1-12
【表 1-3-1】	嘉義農事試驗支所昭和 3 年（1928）土地買收表	1-14~15
【表 1-3-2】	嘉義農事試驗支所昭和 4 年（1929）土地買收表	1-15
【表 1-3-3】	嘉義農事試驗支所昭和 5 年（1930）土地買收表	1-15~16
【表 1-3-4】	嘉義農事試驗支所建物調查表	1-17~18
【表 1-4-1】	臺灣總督府農業試驗所嘉義農業試驗支所面積表	1-19
【表 1-4-2】	嘉義農業試驗支所建物調查表	1-21
【表 1-5-1】	日治末期臺籍員工留任職員錄	1-25
【表 1-5-2】	民國 57 年臺灣省農業試驗所嘉義農業試驗分所土地面積調查表	1-27

### 第 二 章

【表 2-1-1】	嘉義農事試驗支所建物調查表	2-2~3
【表 2-1-2】	嘉義農事試驗支所廳舍新築工事概要	2-3
【表 2-1-3】	1927 年嘉義街營造業者前十名表列	2-4
【表 2-1-4】	嘉義農事試驗支所廳舍新築工事一樓室內裝修表	2-4~5
【表 2-1-5】	嘉義農事試驗支所廳舍新築工事二樓室內裝修表	2-5~6
【表 2-2-1】	一樓建築空間使用對照表	2-14
【表 2-2-2】	二樓建築空間使用對照表	2-17

### 第 三 章

【表 3-1-1】	農試所辦公室周圍植栽調查名錄	3-4
【表 3-3-1】	二樓陸橋階梯調查表	3-13
【表 3-3-2】	一樓北面階梯調查表	3-14
【表 3-3-3】	一樓北面階梯調查表	3-15
【表 3-3-4】	一樓東面階梯調查表	3-15
【表 3-4-1】	A 區屋架形式表	3-18
【表 3-4-2】	B 區屋架形式表	3-18
【表 3-4-3】	TYPE A 屋架構件與接合部詳細圖表	3-20
【表 3-4-4】	TYPE B、C、E 屋架構件與接合部詳細圖表	3-21
【表 3-4-5】	TYPE D、E 屋架構件與接合部詳細圖表	3-22
【表 3-4-6】	TYPE F、G、I 屋架構件與接合部詳細圖表	3-23
【表 3-4-7】	TYPE H、I 屋架構件與接合部詳細圖表	3-24
【表 3-5-1】	外牆洗石子細部大樣分析與修復建議表	3-35
【表 3-6-1】	辦公室一樓之內部仕上（室內粉刷裝修）	3-51
【表 3-6-2】	辦公室二樓之內部仕上（室內粉刷裝修）	3-53

【表 3-6-3】	農試所辦公室人造石塗室內裝修表	3-56
【表-3-6-4】	內牆人造石塗細部大樣分析與修復建議表	3-59
【表 3-7-1】	地坪洗石子細部大樣分析與修復建議表	3-70
【表 3-7-2】	一樓地坪裝修調查表	3-72
【表 3-7-3】	二樓地坪裝修調查表	3-74
【表 3-8-1】	辦公室一樓天花板調查表	3-77
【表 3-8-2】	辦公室二樓天花板調查表	3-78
【表 3-10-1】	農試所辦公室門五金調查表	3-105
【表 3-10-2】	農試所辦公室窗五金調查表	3-111
【表 3-13-1】	二樓天花通氣孔調查表	3-133
<b>第 四 章</b>		
【表 4-2-1】	經年係數 ( $F_T$ )	4-5
【表 4-2-2】	形狀係數 $S_D$ 之評估標準	4-6
【表 4-2-3】	農業試驗所一樓牆體基本資料表	4-11
【表 4-2-4】	農業試驗所二樓牆體與屋頂基本資料表	4-12
【表 4-2-5】	農業試驗所一樓耐震指標評估結果	4-14
【表 4-2-6】	農業試驗所二樓耐震指標評估結果	4-15
【表 4-3-1】	農試所辦公室前面 16 個模態及對應振動週期表	4-16
<b>第 六 章</b>		
【表 6-1-1】	短期緊急修繕表	6-1
【表 6-1-2】	局部空間原貌復原及修復表	6-2
【表 6-2-1】	農試所辦公室修復經費概估表	6-4

## 照片目錄

### 第一章

【照片 1-1-1】	臺灣總督府農事試驗場	1-2
【照片 1-1-2】	臺灣總督府農事試驗場廳舍	1-2
【照片 1-1-3】	1925 年臺灣總督府農事試驗場	1-3
【照片 1-1-4】	臺灣總督府農事試驗場種藝部	1-5
【照片 1-1-5】	臺灣總督府農事試驗場農藝化學部	1-5
【照片 1-1-6】	臺灣總督府農事試驗場植物病理部	1-5
【照片 1-1-7】	臺灣總督府農事試驗場農事第二回講習生卒業	1-5
【照片 1-1-8】	臺灣總督府農業試驗所	1-7
【照片 1-1-9】	士林園藝試驗支所	1-7
【照片 1-1-10】	平鎮茶葉試驗支所	1-7
【照片 1-1-11】	魚池紅茶試驗支所	1-7
【照片 1-1-12】	嘉義農業試驗支所	1-8
【照片 1-1-13】	嘉義畜產試驗支所	1-8
【照片 1-1-14】	恒春畜產試驗支所	1-8
【照片 1-1-15】	臺東熱帶農業試驗支所	1-8
【照片 1-2-2】	昭和 6 年（1931）嘉義農事試驗支所內建物概況	1-13
【照片 1-2-1】	昭和 6 年（1931）嘉義農事試驗支所入口	1-13
【照片 1-3-1】	1935 年竣工的嘉義農事試驗支所廳舍	1-17
【照片 1-5-1】	嘉義農業試驗分所民國 53 年 4 月 1 日攝接收 18 週年攝影留念	1-24
【照片 1-5-2】	民國 82 年新建的行政大樓	1-27
【照片 1-5-3】	熱帶果樹區的氣象觀測坪	1-27
【照片 1-5-4】	民國 68 年由水稻區遠眺官舍	1-28
【照片 1-5-5】	官舍現況照片	1-28

### 第二章

【照片 2-1-1】	大正 10 年（1921）第一代廳舍的敷地	2-1
【照片 2-1-2】	民國 43 年第一代廳舍的正立面	2-1
【照片 2-1-3】	水土保持視聽教室現況	2-2
【照片 2-1-4】	中央研究所嘉義農事試驗支所廳舍	2-2
【照片 2-2-1】	昭和 25 年（1939）的嘉義農業試驗支所廳舍	2-8
【照片 2-2-2】	民國 47 年的嘉義農業試驗分所辦公室	2-8
【照片 2-2-3】	民國 67 年的嘉義農業試驗分所辦公室	2-9
【照片 2-2-4】	民國 79 年的嘉義農業試驗分所辦公室	2-9
【照片 2-2-5】	露臺加蓋標本室初期照片	2-10
【照片 2-2-5】	露臺加蓋標本室初期照片	2-10

【照片 2-2-7】	民國 53 年修補的東側外牆	2-10
【照片 2-2-8】	民國 53 年陸橋加蓋石綿瓦屋頂	2-10
【照片 2-2-9】	民國 65 年修繕的步道及告示牌	2-11
【照片 2-2-10】	民國 65 新建的噴水池	2-11
【照片 2-2-11】	民國 77 年修繕的西南側屋瓦	2-11
【照片 2-2-12】	民國 77 年加建的浪板鋼棚架	2-11
【照片 2-2-13】	(A101) 稻米實驗室	2-14
【照片 2-2-14】	(A102) 線蟲實驗室	2-14
【照片 2-2-15】	(A103) 陳列展示室	2-15
【照片 2-2-16】	(A104) 甘藷實驗室	2-15
【照片 2-2-17】	(A105) 稻米實驗室	2-15
【照片 2-2-18】	(A106) 研究室	2-15
【照片 2-2-19】	(A107) 公文檔案室	2-15
【照片 2-2-20】	(A108) 會計資料室	2-15
【照片 2-2-21】	(A109) 男廁	2-15
【照片 2-2-22】	(A110) 女廁	2-15
【照片 2-2-23】	(A111) 暗房	2-15
【照片 2-2-24】	(A112) 內走廊	2-16
【照片 2-2-25】	(A113) 樓梯間	2-16
【照片 2-2-26】	(A114) 外走廊	2-16
【照片 2-2-27】	A201 空間壁體增建痕跡	2-16
【照片 2-2-28】	A201 空間二次增建物部分	2-16
【照片 2-2-29】	(A201) 農建資料室 (舊標本室)	2-17
【照片 2-2-30】	(A202) 昆蟲研究室	2-17
【照片 2-2-31】	(A203) 昆蟲研究室	2-18
【照片 2-2-32】	(A204) 研究實驗室	2-18
【照片 2-2-33】	(A205) 會議室	2-18
【照片 2-2-34】	(A206) 研究實驗室	2-18
【照片 2-2-35】	(A207) 二樓外走廊	2-18
【照片 2-2-36】	(A208) 二樓樓梯間	2-18
【照片 2-2-37】	(A209) 內廊	2-18
【照片 2-2-37】	(A209) 內廊	2-18
【照片 2-2-38】	(A210) 陸橋	2-18
【照片 2-4-1】	二樓外廊下	2-23
【照片 2-4-2】	二樓內廊看陸橋	2-23
【照片 2-4-3】	陸橋背立面	2-23
【照片 2-4-4】	農業試驗支所廳舍	2-24
【照片 2-4-5】	農試所辦公室正立面	2-24

### 第三章

【照片 3-1-1】	辦公室陸橋鄰接視聽教室	3-2
【照片 3-1-2】	辦公室陸橋南側鄰接坡地情形	3-2
【照片 3-1-3】	視聽教室及員工消費合作社	3-2
【照片 3-1-4】	植物保護系研究室	3-2
【照片 3-1-5】	農藝研究室	3-2
【照片 3-1-6】	園藝研究室	3-2
【照片 3-1-7】	行政大樓	3-2
【照片 3-1-8】	停車場	3-4
【照片 3-1-9】	南洋杉及臘腸樹	3-4
【照片 3-1-10】	臘腸巨木	3-4
【照片 3-1-11】	辦公室前旅人蕉	3-4
【照片 3-1-12】	辦公室前大王椰子及南洋杉等植栽	3-4
【照片 3-1-13】	辦公室前噴水池及坡地上荔枝林	3-4
【照片 3-1-14】	辦公室前馬氏射葉椰子	3-4
【照片 3-1-15】	大正 14 年（1925）嘉義農試所園區植栽分布	3-5
【照片 3-1-16】	大正 15 年（1926）嘉義農試所園區植栽情形	3-5
【照片 3-1-17】	昭和 6 年（1931）第一代廳舍後方高大喬木	3-5
【照片 3-1-18】	昭和 9 年（1934）第一代廳舍周圍植栽分布情形	3-5
【照片 3-1-19】	昭和 6 年(1931)第一代廳舍後方熱帶果樹品種園入口步道	3-5
【照片 3-1-20】	今熱帶果樹品種園入口步道	3-5
【照片 3-1-21】	昭和 14 年（1939）第二代廳舍開始種植馬氏射葉椰子	3-6
【照片 3-1-22】	昭和 17 年（1942）第二代廳舍入口植栽	3-6
【照片 3-1-23】	民國 43 年（1954）照片後為新植大王椰子	3-6
【照片 3-1-24】	民國 94 年（2005）大王椰子已至二樓頂端	3-6
【照片 3-1-25】	民國 47 年（1958）第二代廳舍門口植栽情形	3-7
【照片 3-1-26】	民國 67 年（1978）第二代廳舍正立面植栽情形	3-7
【照片 3-2-1】	西側外牆臺基裂縫	3-8
【照片 3-2-2】	西側外牆臺基裂縫內混凝土表層	3-8
【照片 3-2-3】	南面犬走植物寄生情形	3-9
【照片 3-2-4】	北面犬走增設給排水管情形	3-9
【照片 3-2-5】	北面犬走增設排水管及龜裂情形	3-9
【照片 3-2-6】	東面犬走植物寄生情形	3-9
【照片 3-2-7】	男廁外犬走	3-9
【照片 3-2-8】	西面犬走以水泥加蓋	3-9
【照片 3-2-9】	西南面犬走情形	3-9
【照片 3-3-1】	內部階梯	3-10
【照片 3-3-2】	入口南面梯	3-10

【照片 3-3-3】	北面梯	3-10
【照片 3-3-4】	二樓陸橋	3-10
【照片 3-3-5】	東面梯	3-10
【照片 3-3-6】	西面梯	3-11
【照片 3-3-7】	陸橋洗石子地坪的龜裂破壞	3-11
【照片 3-3-8】	北面梯洗石子表面有部份脫落	3-12
【照片 3-3-9】	辦公室一樓東面階梯	3-12
【照片 3-3-10】	辦公室一樓西面的階梯	3-12
【照片 3-5-11】	入口主要樓梯	3-13
【照片 3-5-12】	入口主要樓梯扶手	3-13
【照片 3-4-1】	辦公室 FINK TRUSS 屋架形式	3-16
【照片 3-4-2】	舊標本室屋頂形式	3-16
【照片 3-4-3】	辦公室鋼鐵屋架節點接合處	3-18
【照片 3-4-4】	辦公室鋼鐵屋架與牆體接合處	3-18
【照片 3-4-5】	TYPE B 與 C、D 接合處 (一)	3-25
【照片 3-4-6】	TYPE B 與 C、D 接合處 (二)	3-25
【照片 3-4-7】	TYPE B 與 D、E 接合處 (一)	3-26
【照片 3-4-8】	TYPE B 與 D、E 接合處 (二)	3-26
【照片 3-4-9】	屋架單元間的接合構件 A	3-27
【照片 3-4-10】	屋架單元間的接合構件 B	3-27
【照片 3-4-11】	結合處螺栓鏽蝕情形 A	3-27
【照片 3-4-12】	結合處螺栓鏽蝕情形 B	3-27
【照片 3-4-13】	屋面轉角處以木構架配合施做 A	3-28
【照片 3-4-14】	屋面轉角處以木構架配合施做 B	3-28
【照片 3-4-15】	「棟木」與「母屋」樁接	3-29
【照片 3-4-16】	東西向貓道形式	3-29
【照片 3-4-17】	東北向貓道形式	3-29
【照片 3-4-18】	屋面轉角處滲水及白蟻破壞	3-30
【照片 3-4-19】	(A105) 原分析室排煙口造成的屋面襯版破壞	3-30
【照片 3-4-20】	「株式會社施合發商行」商標	3-30
【照片 3-4-21】	「長春木材合名會社」商標	3-30
【照片 3-4-22】	尺寸與材種墨線	3-31
【照片 3-4-23】	「  」商標	3-31
【照片 3-4-24】	尺寸墨線	3-31
【照片 3-4-25】	「高雄®」商標	3-31
【照片 3-4-26】	「高雄良行」商標	3-31
【照片 3-5-1】	入口外牆樣式	3-32
【照片 3-5-2】	灰泥粗塗外牆	3-32

【照片 3-5-3】	散狀貼覆的形溝紋磁磚	3-32
【照片 3-5-4】	146 *66mm 與 226* 61mm 面磚組合	3-32
【照片 3-5-5】	66 *66mm 與 116* 66mm 面磚組合	3-32
【照片 3-5-6】	轉角搭接方式	3-32
【照片 3-5-7】	面磚去漆遠照	3-33
【照片 3-5-8】	面磚去漆近照	3-33
【照片 3-5-9】	破損面磚內部	3-33
【照片 3-5-10】	東向外牆灰泥粉刷脫落	3-33
【照片 3-5-11】	灰泥粉刷脫落之混凝土牆面	3-33
【照片 3-5-12】	外牆油漆脫落後內層之灰泥粉刷	3-33
【照片 3-5-13】	針對洗石子面層細部調查	3-34
【照片 3-5-14】	洗石子面層被植物破壞	3-34
【照片 3-5-15】	洗石子面層被管線穿越破壞	3-34
【照片 3-5-16】	洗石子面層脫落破壞	3-34
【照片 3-5-17】	階梯與臺基的分離破壞	3-34
【照片 3-6-1】	會計資料室玄關腰壁之壁塗粉刷	3-54
【照片 3-6-2】	會計資料玄關腰壁之壁塗細部	3-54
【照片 3-6-3】	短毛刷毛仕上的壁塗作法	3-54
【照片 3-6-4】	會議室之特殊壁塗分佈於腰壁	3-54
【照片 3-6-5】	會議室腰壁之壁塗粉刷細部	3-54
【照片 3-6-6】	叢雲塗作法	3-55
【照片 3-6-7】	會議室壁塗粉刷損壞情形	3-55
【照片 3-6-8】	昆蟲實驗室腰壁之特殊壁塗	3-55
【照片 3-6-9】	昆蟲實驗室之壁塗粉刷細部	3-55
【照片 3-6-10】	二樓樓梯間的踢腳	3-57
【照片 3-6-11】	二樓外廊下的腰壁與踢腳	3-57
【照片 3-6-12】	二樓 204 的磨石子洗手臺	3-57
【照片 3-6-13】	二樓廊下	3-57
【照片 3-6-14】	樓梯磨石子踢腳面層	3-58
【照片 3-6-15】	外廊磨石子踢腳面層污損	3-58
【照片 3-6-16】	外廊 (A114) 的洗石子腰壁	3-58
【照片 3-6-17】	外廊 (A207) 的洗石子腰壁	3-58
【照片 3-6-18】	一樓玄關 (A113) 的磨石子門框為農試所廳舍創建時的原樣	3-59
【照片 3-7-1】	女廁地坪磁磚	3-68
【照片 3-7-2】	男廁地坪磁磚	3-68
【照片 3-7-3】	A201-1 空間的外側陽台地坪	3-68
【照片 3-7-4】	水泥勾縫不當修補的破壞	3-68
【照片 3-7-5】	地坪被水泥披覆破壞	3-69

【照片 3-7-6】	地坪收邊	3-69
【照片 3-8-1】	一樓玄關天井之特殊粉刷裝修	3-80
【照片 3-8-2】	一樓玄關上部壁之特殊粉刷	3-80
【照片 3-8-3】	長毛刷毛細部作法 (1931,《新時代の住宅設備》)	3-80
【照片 3-8-4】	會計資料室之棹緣板張天井	3-81
【照片 3-8-5】	會計資料室天花之穿孔破壞	3-81
【照片 3-8-6】	會計資料室之木摺天井	3-81
【照片 3-8-7】	會議室之天井 (由室內拍攝)	3-81
【照片 3-8-8】	會議室之天井 (由屋架拍攝)	3-81
【照片 3-8-9】	昆蟲實驗室天花板 (室內拍攝)	3-82
【照片 3-8-10】	昆蟲實驗室天花板 (屋架拍攝)	3-82
【照片 3-9-1】	A107 乾粉滅火器	3-85
【照片 3-9-2】	A113 乾粉滅火器	3-85
【照片 3-9-3】	A202 安全滅火彈	3-85
【照片 3-9-4】	A204 安全滅火彈	3-85
【照片 3-9-5】	A107 原湯沸場排煙管	3-86
【照片 3-9-6】	A105 原分析室排煙管	3-86
【照片 3-9-7】	屋架內部排煙管現況	3-86
【照片 3-9-8】	屋頂排煙管現況	3-86
【照片 3-9-9】	A102 排煙管直接連至實驗設備	3-86
【照片 3-9-10】	A104 新設排煙設備	3-86
【照片 3-9-11】	單吸頂燈	3-93
【照片 3-9-12】	新裝設壁燈	3-93
【照片 3-9-13】	A104 吸頂式及懸吊式日光燈	3-93
【照片 3-9-14】	A103 嵌入式日光燈及投嵌燈	3-94
【照片 3-9-15】	A202 沿用舊有燈具位置之懸吊式日光燈	3-94
【照片 3-9-16】	A205 投嵌燈及吊燈及懸吊式日光燈	3-94
【照片 3-9-17】	A109 單吸頂燈燈罩脫落	3-94
【照片 3-9-18】	A113 單吸頂燈	3-94
【照片 3-9-19】	A113 燈罩更換之單吸頂燈	3-94
【照片 3-9-20】	A113 保全系統	3-94
【照片 3-9-21】	A108 弱電工程預留孔	3-94
【照片 3-9-22】	A108 外牆上貼壁引上	3-95
【照片 3-9-23】	A108 外牆上保安器	3-95
【照片 3-9-24】	A108 外牆上接線盒	3-95
【照片 3-9-25】	A108 接線盒	3-95
【照片 3-9-26】	A203 接線盒	3-95
【照片 3-9-27】	A114 公用電話	3-95

【照片 3-9-28】	光纖管路經由犬走沿牆邊架設	3-95
【照片 3-9-29】	光纖管路由 A203 外牆進入室內	3-95
【照片 3-9-30】	A203 昆蟲實驗室網路伺服器	3-95
【照片 3-10-1】	入口大門形式	3-96
【照片 3-10-2】	室內門	3-96
【照片 3-10-3】	背立面出口形式	3-96
【照片 3-10-4】	大門上方開窗形式	3-96
【照片 3-10-5】	外走廊開窗形式	3-96
【照片 3-10-6】	北向立面開窗形式	3-96
【照片 3-10-7】	窗扇開關調整器及後加之窗撐條	3-101
【照片 3-10-8】	窗撐條的窗扇旋轉端	3-102
【照片 3-10-9】	窗撐條的鎖樞紐	3-102
【照片 3-10-10】	窗撐條的側面	3-102
【照片 3-11-1】	主入口雨庇側面	3-125
【照片 3-11-2】	主入口雨庇正立面	3-125
【照片 3-11-3】	二樓陸橋出入口上方雨庇	3-125
【照片 3-11-4】	一樓東向梯上方雨庇	3-125
【照片 3-11-5】	一樓「西一」梯上方雨庇	3-125
【照片 3-11-6】	一樓「西二」梯上方雨庇	3-125
【照片 3-11-7】	露臺實驗相關器物堆置情形	3-126
【照片 3-11-8】	露臺東側新增洗手臺	3-126
【照片 3-11-9】	露臺地坪落水管	3-126
【照片 3-11-10】	棚架鐵柱固定於女兒牆壁體	3-126
【照片 3-11-11】	棚架鐵柱固定於女兒牆壁體	3-126
【照片 3-12-1】	A101 抽屜式試驗櫃	3-128
【照片 3-12-2】	A102 舊傢俱新增系統櫃	3-128
【照片 3-12-3】	A101 單開式試驗櫃	3-128
【照片 3-12-4】	A105 固定式試驗臺	3-128
【照片 3-12-5】	A105 固定式試驗臺陶瓷水槽	3-128
【照片 3-12-6】	水槽上東洋陶瓷之標誌	3-128
【照片 3-12-7】	A101 大型固定式儲物櫃	3-128
【照片 3-12-8】	A206 固定式儲物櫃	3-128
【照片 3-12-9】	A204 固定式儲物櫃	3-128
【照片 3-12-10】	A204 固定式儲物櫃	3-129
【照片 3-12-11】	A206 櫃檯五金	3-129
【照片 3-12-12】	A206 櫃檯上方加作裝潢隔間	3-129
【照片 3-12-13】	A201 第一類標本櫃	3-129
【照片 3-12-14】	第一類標本櫃內農作物害蟲標本	3-129

【照片 3-12-15】	第一類標本櫃內標本格	3-129
【照片 3-12-16】	A201 第二類標本櫃	3-130
【照片 3-12-17】	第二類標本櫃「昆虫」字樣	3-130
【照片 3-12-18】	第二類標本櫃標本格	3-130
【照片 3-12-19】	A206 第三類標本櫃	3-130
【照片 3-12-20】	第三類標本櫃內	3-130
【照片 3-12-21】	第三類標本櫃標本格	3-130
【照片 3-13-1】	落水頭與天溝接合法	3-131
【照片 3-13-2】	天溝托架尾部釘入牆面固定	3-131
【照片 3-13-3】	如意形落水管箍，以六角螺栓固定於牆面	3-132
【照片 3-13-4】	落水導管與落水頭接合法	3-132
【照片 3-13-5】	南向立面之 PVC 落水頭	3-132
【照片 3-13-6】	落水頭受損情形	3-132
【照片 3-13-7】	A107 南向立面基礎通氣孔	3-132
【照片 3-13-8】	A107 南向立面基礎通氣孔內附鐵網細部	3-132
【照片 3-13-9】	由屋架內看二樓廊道通氣孔	3-133
【照片 3-13-10】	A108 室天花通氣孔樣式	3-133
【照片 3-13-11】	A202 天花通氣孔兼風扇座	3-134
【照片 3-13-12】	A204 天花四葉草紋通氣孔	3-134
【照片 3-13-13】	A205 天花格柵通氣孔	3-134
【照片 3-13-14】	A206 走廊天花通氣孔四葉草紋樣與鏽蝕情形	3-134
【照片 3-13-15】	A207 天花圓十字紋通氣孔	3-134
【照片 3-13-16】	A208 天花四葉草紋通氣孔	3-134
【照片 3-13-17】	A205 所長室踢腳板通氣孔外觀	3-135
【照片 3-13-18】	A205 所長室踢腳板通氣孔金屬孔板背面	3-135
【照片 3-13-19】	A205 所長室踢腳板通氣孔側面	3-135
【照片 3-13-20】	A206 櫥櫃通氣孔	3-136
【照片 3-13-21】	A102 實驗桌通氣孔	3-136
【照片 3-13-22】	A203 疑戰後增設的櫥櫃通氣孔，焊接點明顯	3-136
【照片 3-13-23】	A206 室出納櫃臺	3-136
【照片 3-13-24】	A206 出納櫃臺通氣孔	3-136
【照片 3-13-25】	旗竿座以螺栓固定	3-137
【照片 3-13-26】	入口上方旗竿座	3-137
<b>第 四 章</b>		
【照片 4-1-1】	農業試驗分所鋼筋檢測過程	4-2
<b>第 五 章</b>		
【照片 5-1-1】	臺南州立農事試驗場	5-2
【照片 5-1-2】	臺南州立農事試驗場宿舍群	5-2

【照片 5-1-3】	士林園藝試驗支所	5-2
【照片 5-1-4】	六龜演習林	5-2
【照片 5-1-5】	植物園內文學植物區	5-3
【照片 5-1-6】	植物園內著名的荷花池	5-3
【照片 5-1-7】	植物園內步道	5-3
【照片 5-1-8】	植物另類體驗園內木製步道	5-3
【照片 5-1-9】	園區內二級古蹟布政使司衙門	5-3
【照片 5-1-10】	荷花池與國立歷史博物館	5-3
【照片 5-1-11】	紅茶工廠	5-4
【照片 5-1-12】	園區內木造建築	5-4
【照片 5-1-13】	茶園	5-4
【照片 5-2-1】	Kew 皇宮，1631 年興建的四層樓紅磚建築	5-7
【照片 5-2-2】	1848 年完成的玻璃鋼構溫室	5-7
【照片 5-2-3】	2000 年開放的千禧種子銀行	5-7
【照片 5-2-4】	溼地保存區，人工湖邊環繞英國本土樹林	5-8
【照片 5-2-5】	位於 15 公尺高的樹頂步道，讓遊客有機會觀察樹頂的生物群	5-8
【照片 5-2-6】	野生動物區，新造的木製觀察小屋作為觀察野生動物的場所	5-8
【照片 5-2-10】	登錄有形文化財，舊札幌農學校動植物學教室	5-9
【照片 5-2-11】	國指定重要文化財，舊北海道大學農學部博物館本館	5-9
【照片 5-2-12】	北大植物園內散步道	5-9
【照片 5-2-13】	北方民族植物標本園	5-9
【照片 5-3-1】	嘉義市歷史建築農試所辦公室	5-10
【照片 5-3-2】	日式宿舍	5-10
【照片 5-3-3】	園區內灌溉用水塘	5-11
【照片 5-3-4】	園區內灌溉用水塘	5-11
【照片 5-3-5】	水生植物池	5-11
【照片 5-3-6】	遊園步道	5-11
【照片 5-3-7】	日治時期熱帶果樹區步道入口	5-11
【照片 5-3-8】	日治時期熱帶果樹區步道入口	5-11
【照片 5-3-9】	園區內山溝	5-11
【照片 5-3-10】	園區內山溝及健康步道	5-11
【照片 5-3-11】	水土保持戶外教室	5-12
【照片 5-3-12】	水土保持實驗設備	5-12
【照片 5-3-13】	嘉義市歷史建築水源地水錶室	5-13
【照片 5-3-14】	林業試驗所植物園內舊嘉義八景之一「林場風情」	5-13