

第一章 行過百年 一以貫之

種苗改良繁殖場自1913年創立，至今年已歷經百歲，期間迭經國家政權更迭、組織變動、任務調整、人員異動等等變動，回溯種苗場百年的歷史，隨著時代滾輪推動，在不同的階段裡被賦予不同的任務。行過百年，物換星移，不變的是種苗場一直肩負著穩定供應優良種苗、協助種苗產業發展的使命，延續至今。



一、蔗苗養成所 (1913~1945)

(一) 蔗苗養成所創立與運作

日據時期自1911年連續三年，發生世界性之甘蔗萎縮病及赤腐病，全島栽培之甘蔗田受害情形相當嚴重，為克服該病害，培育健康種苗，引進技術開始籌設高地蔗苗養成苗圃。大正二年 (1913) 九月發佈成立臺灣總督府蔗苗養成所之訓令。參考印尼在高地集中育苗之方法，先在新社地區之馬力埔設置蔗苗試驗田，成果良好，因應繁殖及運輸供應蔗苗之需要，於1913年11月11日正式成立大南庄蔗苗養成所 (1913)，隨後又陸續在后里庄 (1916) 及花蓮林田村 (東部，1921) 設立蔗苗養成所。

臺灣總督府蔗苗養成所創所所長為小林音八事務官，先後歷經11任所長，其中以第八任所長吉良義文技師在任時間最長，勤務期間達12年 (1931.12.22~1943.05.06)，對養成所蔗苗生產任務的持續推動，功不可沒。

大南庄蔗苗養成所最初面積為965公頃，1919年以後陸續收購鄰近土地，面積達1,192公頃。養成所下設苗圃，分佈涵蓋新社大南、馬力埔、田寮、水底寮、矮山坪及石岡仙塘坪等區域，分設成四個苗圃，分別為輸入苗圃、保存苗圃、母苗圃與本苗圃四種，各有其不同的栽種面積與功能。



- ① 民政部殖產局附屬大南庄蔗苗養成所公文
- ② 昭和19年第一苗圃員工合影



(二) 引水設圳 修築棧道 荒山變良田

蔗苗養成所設立後，為了解決高地水源缺乏問題，在昭和二年 (1927) 日本政府議會決議通過預算興築雄偉浩瀚的「白冷圳工程」，計畫闢建白冷圳，由磯田謙雄工程師進行設計，內務局負責施工，1928年12月動工，至1932年5月工程完成，歷時三年六個月，終於完成了臺灣最著名的高山水利工程~白冷圳。白冷圳通水後，原屬旱地的新社地區，景觀為之一變，也改善了整個地區農民收益，至今仍蒙受其利。

另外為運輸資材及蔗苗，早在大正三年 (1914年) 土地開墾期間，即鋪設建造輕便車鐵路，範圍涵蓋主要之苗圃地區。輕便車鐵道不僅便利資材與蔗苗的運輸，對當地居民也是重要的交通工具，地方耆老談起輕便車鐵路總有說不完的回憶，鐵道在民國48年廢棄。



①白冷山莊
②輕便車
③測候所 (昭和19年)



(三) 良種蔗苗供應全台

蔗苗養成所設立後開始供應全省優良蔗種至1944年才完全中止；光復後於民國36年(1947)又恢復配給蔗苗，到民國39年(1950)以後停止供應蔗苗。綜括32年期間蔗苗配給全省之數量，總共8億6千萬餘苗，約可供繁殖中間苗圃4萬公頃，甘蔗特設苗圃26萬公頃，更新原料蔗園達260萬公頃。每年平均增加收入臺幣2.4億元，此項增收之數當年足可維持二百個糖業試驗所或二百五十個蔗苗繁殖場之經費，或建築二十五條竹東鐵路之工程費，不可謂微。至於保持甘蔗種苗品種之優良性狀，避免嚴重病蟲害猖獗及消除蔗糖業危機，所收之成效更難以估計，因此蔗苗養成所於當時創造極大成效。(參考資料：蔗苗繁殖場工作年報。第2號。民國36年)。



二、蔗苗繁殖場 (1945~1952)

(一) 組織重整 渡小月經營

民國34年(1945)日本投降，1949年國民政府播遷來台；於1945年12月將大南庄蔗苗養成所更名為臺灣省政府農林廳蔗苗繁殖場，由王啟柱先生擔任光復後首任場長，接收日據之蔗苗養成所改置之，組織改置為總務課、種藝課、水利課。並分置第一苗圃、第二苗圃、第三苗圃、水底寮工作站、烏銃頭工作站、汐止引種圃、仙塘坪試種圃及蔬菜採種圃。



此時原蔗苗繁殖供應工作等主要任務，因蔗苗病害之處理技術改進，逐漸由原料區糖廠自行繁殖所需之蔗苗，由種苗繁殖場統一供苗之業務大幅萎縮，此段時期，場務的發展目標除了繼續培育優良蔗苗外，逐漸趨向多樣化的種苗生產，以作為轉型的準備，民國39年以後停止蔗苗供應業務。

(二) 採種優勢 任務轉型

本場位於臺中新社大南村之河階臺地，具隔絕型地理環境，天然條件地勢較高、氣溫較平地略低，灌溉工事完整、土地平坦，加上其他農事設備完善，適於經營蔬菜採種業務，因此在日治時代(民國33年)即曾兼辦大南庄蔬菜採種場，光復後由於省內蔬菜種子奇缺，於民國35年秋起重辦蔬菜採種業務，37年後受農林處委託魚藤良種繁殖工作，38年又兼辦鐘麻採種工作，40年再兼辦藥用作物除蟲菊採種等，上級鑒於本場過去作物與採種成效卓著，擴大辦理作物採種工作，舉凡中部地區所改良之主要作物，如水稻、小麥、甘藷、花生等種苗之繁殖，悉歸本場辦理。



- ① 農復會陸之琳技正視察
蘿蔔採種(民國39年)
- ② 棉花採種
- ③ 甘藍試作田間



三、農林廳種苗繁殖場 (1952~1981)

民國41年 (1952) 5月1日因業務調整，場務從蔗苗生產逐漸轉為生產玉米、高粱等雜交種子為主，並更名為農林廳種苗繁殖場。水利課改為管理課，維持總務課、種藝課，下設第一農場、第二農場。民國45年起 (1956) 因執行陽明山計畫設置清泉崗軍用機場需安置大肚山移居民眾等需求，省府飭令本場除保留105公頃自用外，其餘土地分別釋出給代耕農戶定耕、大肚山移民安置、陸軍總部陸軍805總醫院用地及其他學校用地使用等，至此，本場的場域規模底定。



◎民國44年元旦員工合照

(一) 因應採種生產 產銷研一體

民國50年代玉米及高粱作物興起，從此進入生產及供應雜交一代雜糧種子之任務階段。民國52年，莊紓場長到任之後，鑑於時代的潮流，種苗場朝向企業化經營，進行組織重整，陸續調整為生產課、業務課、技術課及總務課，完成產、銷、研三位一體之現代化、企業化管理組織體系。由種藝課更名為生產課，仍維持種子(苗)之生產及農場經營任務，配合園藝作物新品種之育成同時進行西瓜、花椰菜、甘藍等雜交採種；尤其改進雜交西瓜採種技術，大幅提高單位面積產量，業務蒸蒸日上，獲得輝煌之績效。

60年代初期世界爆發糧食危機，時值國內畜牧業迅速發展之際，飼料用雜糧需要量逐年劇增，為確保原料來源，政府訂定飼料作物生產計畫，並由雜糧基金會斥資在屏東龍泉設種子處理中心，64年將該中心完整移贈本場經營管理。因應業務拓展之需，民國



- ①黃嘉技正視察埃及三葉草試作 (42年)
- ②高粱採種
- ③種子整理工場之種子烘乾室 (建造於民國四十六年)
- ④氣象站 (劉俊吉 民國49年)

65年設置屏東分場，辦理相關種苗科技研究及種子調製工作。為建立各項種苗品管制度，於70年元月設立品質管制室，負責種苗品質相關技術之研究及執行種子檢查檢驗等工作。

(二) 配合政策發展需求 供應良種種子

在農林廳農業政策的主導下，本場主要業務以棉花、小麥、綠肥及一些蔬菜種子之生產為主，到了民國50年代雜交種玉米、高粱的興起，本場進入以雜糧種子生產為主的任務階段，同時肩負起雜交種子生產及供應之重責。

民國47年接受雙雜交玉米種子試採，48年開始大面積的採種作業，49年起全面提供全省推廣栽植所需雜交玉米種子；民國63年本場生產之玉米、高粱種子供應全省一萬公頃以上的栽培面積使用。六十暨七十年代全力投入雜交玉米、高粱種子生產外，配合雜糧作物之推廣，致力旱作農業機械之發展研究及應用。





①種子檢查室三劍客
(民國50年代)



②種苗場大門 (民國50年代)

③種子整理講習班
(民國52年)



(三) 農機代耕計畫 開創臺灣代耕制度

民國60年，農復會在「促進農業經營現代化實驗區計畫」項下，委託本場辦理「曳引機操作保養技術人員訓練班」，訓練班學員來自各地區農會、農村青年農民及農林廳所屬單位之農機人員。民國61年2月1日成立「農機代耕中心」，配合政府政策辦理大型農機耕作示範、灌輸企業化經營理念。本場在服務農民的考量下，接受委託代耕，一時之間，代耕面積高達502公頃，並配合輔導地區代耕中心之設立，此業務至民國73年方告一段落。

民國66年3月至72年共7年期間，本場承臺灣區雜糧發展基金會經費補助，訓練購有大型曳引機之農友及農業推廣人員，共培訓了196人，成為後來民間設立代耕中心的重要人力資源。



民國 55 年種苗場成立第一期農場病蟲害防治隊，全體員工由左至右許祥芳、謝文雄、吳文忠、李重威、劉福澤、廖炳榮、李元凱、黃義松、李永吉



民國 61 年種苗場招生班學員合影，前排為全體學員，中排為全體導師，後排為全體職員及學員，由左至右李武一、謝祥芳、唐文漢、廖寶深、方貴順、黃炳松、陳啟東、李慶忠、黃慶雲、蘇和源、蘇甲寅、廖進財

① 玉米採種田

② 玉米採種田採收



四、農林廳種苗改良繁殖場 (1981~1999)

種苗改良繁殖場時期，機關之任務主要為種子苗之生產與供應，作物品種來源原則上由各試驗研究場所提供，鑑於種苗科技研究日益重要，為推動農業發展，加強種苗科技研究及各項改良工作，於民國70年7月更名為農林廳種苗改良繁殖場，此階段本場仍被賦予政策性種子供應重責大任，此外，種苗科技研發業務也逐漸加重，業務主軸成為兩軌並行。

(一) 政策性種子苗生產 推上巔峰

民國72年開始，政府為因應稻米有生產過剩之虞，推行水稻田轉作政策，本場被賦予生產供應稻田轉作雜糧所需之種子，為因應業務急速擴張之需要、有效運用人力及簡化種子調製與倉儲之作業，81年原隸屬生產課之種子整理工場及業務課之倉儲管理兩部門，合併成立種子調製課。

本時期種子生產可分為政策性及非政策性種子苗生產供應，政策性種子苗延續60年代雜糧種子如玉米、高粱等之生產供應。民國72年因應政府稻田轉作政策，由農政單位每年訂定推廣面積，所需種子苗由本場負責繁殖供應，為當時本場業務重心，在75年時飼料玉米種子供應量更達100萬公斤以上。另外休耕、休閒土地所需之綠肥牧草種子如冬季綠肥油菜、埃及三葉草及苕子，夏季綠肥田菁等供應亦是種苗改良繁殖場之主要任務。



- ① 下鄉指導玉米採種
- ② 玉米機械採收



(二) 配合政策擴大雜糧種子生產供應及建立種子調製及倉儲業務

在整個龐大的雜交玉米、高粱種子之生產流程中，從採種地點和季節的選定，親本的播種量、開花期的配合、生育期間內栽培管理、去雄、去雜、去偽以及對病蟲害的適時防治等都必須密切配合，才能使雜交種子的生產得以在成熟期達到量與質的最高品質。而採收時種子的成熟度、氣候因子和後續的運輸條件，以及脫粒時種子的水分含量則為確保收穫品質的重要因子。在調製選別時機械損傷、乾燥溫度、時間等條件亦會影響種子品質，除了收穫調製外，合宜的儲藏方式也是生產玉米、高粱種子必須考慮的因素。在三級繁殖制度下為配合農民播種時期，適時提供充足的雜交種子供農民種植。大量採種之玉米、高粱雜交種子除了當季所需外，仍需有固定比率的安全庫存量以備調用，因此採收調製後的成品常需進行儲藏，而在亞熱帶的臺灣，高溫多濕的環境因子經常成為限制種子儲藏時間之不利因素。另外基於種子健康及預防種傳病害，包裝前的種子拌種處理亦是重要項目，以上所涉及的不同作業階段、時期及問題的解決都經由本場同仁擬定試驗研究，建立可據以執行之技術。



- ①玉米種穗乾燥倉
- ②玉米粒倉
- ③一貫化高粱種子調製作業線 (因應稻田轉作計畫需要建造於民國七十七年)

一貫化高粱種子調製作業線 (因應稻田轉作計畫需要建造於民國七十七年)

多年來本場集合各課室人員成立採種小組，在玉米、高粱的大面積採種作業中扮演重要而積極的角色。在環環相扣下不斷在工作中累積經驗並從經驗中改進作業，更以實際數據來確認，成為整個採種作業流程的基石。品質管制室也就整個流程中，亦步亦趨地從品管時間、重點項目、工作要點、權責單位等方面建立玉米、高粱採種品管作業流程表，流程表中除既定的規則作依據外，更由相關單位之經驗累積及試驗結果以數據化方式清晰的規範各項工作執行標準，並在當季整個種子生產作業結束後進行種子品質評估。以審慎態度來掌握整個的運作，而整個作業流程的切實執行，也正是本場過去以至於未來在雜交玉米、高粱種子採種得以進行順利且種子品質得以維持高水準的主要因素。

飼料玉米、高粱種子之推廣主要為配合農業政策的需求，民國86年以前係供應稻田轉作所需，民國86年之後則供應「輔導辦理水旱田利用調整業務」計畫項下國產雜糧收購政策所需，惟為因應我國加入世界貿易組織必須逐年調降境內補貼，該計畫轉而輔導農民辦理農田休耕並規定各縣市雜糧申報面積「有出無進」。在政策性引導，國內雜糧栽培面積逐年下降而本場種子供應量亦隨之遞減。

(三) 種苗科技研究及改良

非政策性種子苗則是以本場種苗繁殖研發技術可進入量產繁殖者，主要生產推廣項目為番茄種子、綠美化種苗、蔬菜穴盤苗、組培苗、馬鈴薯原原種種薯及無病毒豇豆原種等等，均居優良種苗供應相當重要之地位。

種苗繁殖場更名為農林廳種苗改良繁殖場後，加強種苗生產及改良方面之研究，逐漸提升種苗相關科技之水準，彰顯本場種苗研究改良與繁殖生產並重之意。主要研究方向如下：球根花卉選育、培育、栽培及採後處理技術；健康種苗繁殖、作物病害、病毒檢定與防治技術；穴盤苗水份、養分、育苗介質及環控、貯運技術研發；園藝作物種原收集與繁殖、抗病與雄不稔育種及栽培、育成雜交一代蔬菜品種；去病毒組培微體繁殖種苗生產體系的建立。以上皆為當時政府重點發展業務及民間種苗產業迫切所需的技術。

恭賀 種苗改良繁殖場 100 周年紀念！
CONGRATULATION FOR TSS 100TH YEARS
ANNIVERSARY CELEBRATION!

生生種子股份有限公司
董事長
何以淳



- ①馬鈴薯基本種(G1)種薯繁殖情形
- ②馬鈴薯原原種(G2)種薯繁殖情形
- ③馬鈴薯機械採收



(四) 園藝種苗自動化生產體系

民國79年行政院為推動農產業自動化計畫，種苗產業列為發展項目之一，本場於81年引進荷蘭自動化園藝種苗生產體系，包含作業機組、種苗運輸系統、溫室設備、中央控制系統等，引進設計技術及資材，為全國第一套自動化作業之種苗生產體系，並訓練及輔導全國種苗育苗場利用穴盤育苗技術，提升穴盤苗之使用率，有助於農業轉型，增加農民收益。第一期建造3,072平方公尺之自動環控溫室，配合臺灣的氣候環境條件，加以研究改良適合臺灣本土自動化生產體系。第二期另建造3,072平方公尺環控溫室一座，每年供農校及農民研習觀摩達1,500人次以上，供應蔬菜穴盤苗二百萬株，球根花卉20萬球以上。





①溫室穴盤育苗量產 ②穴盤苗移植機
③自動化發展會議黃洋宮(前左一)課長導覽
解說

五、農業委員會種苗改良繁殖場 (1999~2012)

民國88年臺灣省政府精簡後，是年7月1日本場改隸行政院農業委員會，除繼續辦理優良種子(苗)之生產及供應外，配合農業結構調整，加強園藝作物種苗繁殖技術研究、新品種保護有關性狀檢定技術研發、種苗品質認證、生物科技應用於種苗技術研究、基因轉殖作物(GMO)種苗鑑定技術開發及種苗資訊系統建立等等，期以促進種苗產業發展，提升國際之競爭力。

綜觀種苗場走過漫漫的百年，主要係扮演種苗生產者的角色。隨著時代之推移、產業的變遷，從事不同作物種苗之生產工作，不論日據殖民時期的經濟因素列為首要考量之思維及光復後之雜糧種子生產，均未超越種苗供應者之定位。然而在經貿體系走向自由化、國際化時勢下，本場扮演的政策性種苗供應角色隨著政策調整，業務量漸漸萎縮，反而因應產業成長變化，種苗產業管理、品質認證的需求日漸成長。

種苗場多年來所累積之資源，正足以扮演種苗產業發展之導引者，本場在此階段正積極轉型為種苗專責機構，期望整合不同單位之種苗科技研究、種苗管理、輔導等能力，營造有利種苗產業發展環境，強化種苗科技研發能力，促進種苗產業擴大經營規模與企業化、專業化，提升我國種苗產業之國際競爭力，共同為國家獲取最大的經濟利益。

(一) 作物品種改良

作物品種改良為本場研究主軸之一，進行多項作物如葫蘆科蔬菜(西瓜、絲瓜、苦瓜、南瓜、胡瓜)、茄科蔬菜(馬鈴薯、番茄、辣椒、甜椒、茄子)、十字花科蔬菜(結球與不結球白菜、青花菜)、果樹(雜交梨、番木瓜)、球根花卉(彩色海芋、孤挺花、彩葉芋)及蘭科作物(仙履蘭、石斛蘭)等品種收集、選育及育種工作；另外作物種原保存利用與品種資訊體系之建立，建構植物育種研發成果移轉機制及媒合平台，加速公部門與業者間之合作及育種成果之媒合與運用，完成多項育成品種之非專屬性技術轉移。配合2010年亞太種子協會(APSA)年會的召開，在本場設立品種示範圃，並以全國蔬菜新品種展示的形式對外開放，呈現臺灣蔬菜、花卉育種成果，並提供種苗業者、農友團體與民眾交流及交易機會。



① 種苗改良繁殖場90週年場慶

② 辣椒品種命名審查

③ 百合育種之親本圃

④ 孤挺花品種觀摩會



(二) 新品種檢定及種子檢查

自植物品種及種苗法公佈實施以後，為協助及配合加強我國品種權之推動與運作，本場為植物新品種檢定的統籌機構，致力於性狀檢定技術的建立及執行，完成多項作物性狀檢定表、資料庫建置及蝴蝶蘭影像辨識系統開發，並透過國際植物品種保護聯盟(UPOV)取得國際植物品種權登錄資料，建立網路查詢系統，開放給產官學界植物智財資訊運用，並積極推動植物新品種保護國際合作，使我國種苗產業能國際化而提昇競爭力。為控管種子品質，本場戮力於種子品質檢查技術之研發，101年6月因應政府組織改造，將原農糧署種苗管理科種子品質檢查室納入本場業務，並將國際種子檢查協會(ISTA)認證實驗室導入，期與國際種子檢查業務接軌，提升種子品管技術。



①建場90年活動(民國92年)

②植物新品種保護大樓





(三) 種苗繁殖及栽培技術研究

種子苗之品質與健康是影響作物生產的重要因素，其中病毒病對作物的影響最大，經產官學界多年來之共同努力及三級健康種苗繁殖制度的推廣，建立馬鈴薯、豇豆、草莓及葡萄等無病毒種苗基本種、原原種、原種等生產體系。以馬鈴薯種薯為例，每年推廣之健康種薯約佔總生產面積之三分之一。除了繁殖技術的研發與繁殖體系的建立外，健康種苗品質驗證技術的開發與體系的建立亦是重要工作項目之一，提供種苗產業量產技術與建構健康種苗品質驗證技術，並協助種苗產業掌握品種優勢與優質種苗穩定供應能力，提升種苗品質及國際競爭力。

本場發展組織培養技術應用於健康種苗繁殖，建立多種無性繁殖作物之健康種苗繁殖體系，例如馬鈴薯、火鶴花、金線連、葡萄、草莓、彩色海芋、天南星科觀賞植物等等，成效顯著，並以累積多年之經驗及相關技術之開發，規劃設計完成量產實驗室，於民國88年落成啟用，為工業化生產之一貫化、自動化體系之建置系統，並輔以產品管理系統，有效提升組培苗之競爭力，除供量產模式之實驗外，並作為技術轉移之中心，輔導全國組培業者，創造組培產業發展之基礎，積極推動種苗生技創育中心之建置。



- ①組織培養自動化機械
- ②組織培養用塑膠培養瓶

(四) 種子苗病害防治研究

建立病原檢測與病害防治技術開發應用技術，致力於種苗病原檢測技術的開發，準確快速檢定種苗病原；開發花卉及蔬菜種苗之病毒、細菌的血清檢測法與核酸檢測技術，建立多種重要種苗病害有效管理模式；開發多種生物防治試劑，達到農藥減量之目的。

(五) 生物技術之開發與應用

隨著生物技術的進展，對各種作物的瞭解也越來越多，利用生物技術解決植物種苗產業的需求是目前最理想的方法。本場為有效解決產業對植物種苗品質的要求，從事研發優質植物種苗微體繁殖技術、建立重要園藝性狀分子標誌、建立優質品種及健康種苗分子鑑定技術、建立作物基因轉殖鑑定技術及其生物安全檢測技術、生物技術應用於植物新品種保護技術之研發，進而取得多項專利及技術移轉。

(六) 種子調製倉儲與環境管理之研究

目前本場最大宗之調製種子為玉米及高粱，調製工廠每日可處理3萬公斤玉米種子、1萬公斤高粱種子，利用現有種子冷藏庫，可倉儲兩百六十萬公斤的種子，並提供種苗業者、機關團體委託代辦種子調製及寄倉服務。進行種子調製處理試驗，如滲調、披衣、造粒之研究，維護種子生命力，提高種子品質。

(七) 種苗量產供應與推廣

近十年來因政策性引導及需求量縮減，本場玉米、高粱種子供應量亦隨之遞減，而園藝作物種子苗如番茄種子、綠美化苗木、組培苗、穴盤苗、馬鈴薯原原種種薯等逐年增加。其中政策性種子如玉米、高粱及綠肥種子供應量佔全場種苗銷售80%左右，非政策性種子則利用本場網頁公告，於農業刊物刊登廣告或舉辦示範觀摩會行銷種子苗。



①陳駿季課長(左一)接待解說自動化定盤育苗(民國90年) ②自動嫁接機示範觀摩活動



(八) 種苗產業輔導與技術服務

配合中央農業發展政策計畫，定期或不定期開辦多樣種苗產業及農民農業專業訓練；建構種苗資訊服務平台，提供完整種苗相關資訊資料庫，滿足不同領域使用者對種苗資訊取得及利用。成立生物技術花卉種苗產業技術服務團，主動協助種苗產業界，進行產業輔導，94年起協助生物科技廠商執行經營改善，提升競爭優勢。



① 蘭花競艷花現新色活動會場 (民國95年)
 ② 戀戀香草鄉活動 (民國92年)

(九) 新社花海

本場為活化作物休閒時期之農地，配合帶動新社休閒農業及休閒生活產業發展，供提升在地農產品市場知名度及消費。於民國95年起，每年冬季於第二苗圃提供約40公頃用地規劃新社花海活動，種植景觀綠肥及觀賞草花等造景，從該年的10餘萬觀賞人次到100年時近150萬人次到訪，為新社週邊相關產業創造近13億的經濟效益，且每年穩定成長，為全國最具知名度的花海活動，民國100年為慶祝建國100年及臺中縣市合併，結合臺中市政府第二屆花毯節，擴大新社花海的活動，影響範圍至整個臺中大山城區域。



慶祝臺伯週年紀念
種苗為生命之根源
林俊義 敬題
101.9.20