

帝大理農工學部簡介暨帝大之移交

林秀美

20

理農學部成立沿革

台北帝國大學以人文與自然科學並重為旨創校，是以理農學部於帝大成立時即設置，共設生物、化學、農學、農藝化學四科。第一年開設講座十個，分別為植物、動物、地質、氣象、化學、生物化學、熱帶化學、植物病理學、應用菌學以及昆蟲學養蠶學等，兩年間再增設數學、物理、農學與熱帶農學、畜產學、農產製造與製糖化學、農業工程學等；於昭和五年完成廿四個講座之設置。同年腊葉館、附屬圖書館、生物學教室、化學教室及理化學教室等硬體建築亦先後竣工。

每年預定招收學生四十名，分別為農學科廿人、農藝化學科十人、化學科五人、生物學科五人。一九三一年第一屆畢業生出爐，其中理學士六人、農學士廿六人，農學士中有三位台灣人：徐慶鐘、劉興文及蔡雨澤。從一九三一年至一九四六年止，理農學部共舉行十七屆畢業典禮，畢業生五〇九人。台灣學生僅有卅八位。各屆畢業生總人數及台灣學生人數詳表一。

理農學部特色有二，其一在於以台灣為中心之南洋與熱帶資源研究，其二為理農合一。理農合一為創校元老、第一任理農學部長大島今太郎博士之創見，原本立意甚佳，然而卻種下日後理農分歧的遠因。

台北帝大的理農學部與日本內地帝國大學不同。日本國內大學的農學部學生，以植物病理學或昆蟲學為主修

者，均授以農學士；而台北帝大農學科和生物學科學生皆可選擇專攻植物病理或昆蟲學，但各授以農學士和理學士不同的稱號，據悉該制度乃大島部長體現「理農一體精神」理念之一。不過，理農部有人以植病與昆蟲乃應用科學為由，頗不以為然。加上對於理農一體精神之如何展現，各方人士意見相左，遂發展到理農分部的局面。

即使如此，理農學部教授陣容齊備，其學術研究成就不容小覷。帝大校友、畢業後任職於母校的化學系劉盛烈教授即指出，農學部如磯永吉教授育出新品種蓬萊米，氣象學白鳥勝義教授、小笠原和夫助教授等確立南方氣象學新理論；理農部如物理學荒勝文策教授對「重水」之研究，先於美國探索原子核，



▲台北帝大時期理農學部。（圖書館提供）

表一 理農學部畢業生人數統計

畢業 年度 (昭和)	理農學部										總 數
	農學					理學					
	農學	農化	農經	農工	獸醫	化學	生物	動物	植物	地質	
6	18(3)	8	—	—	—	5	1	—	—	—	32(3)
7	13(2)	6	—	—	—	0	1	—	—	—	20(2)
8	16	9(1)	—	—	—	5(1)	4	—	—	—	34(2)
9	17(3)	9(2)	—	—	—	4	5(1)	—	—	—	35(6)
10	11	5(1)	—	—	—	4	3	—	—	—	23(1)
11	11(3)	5(1)	—	—	—	4(1)	1	—	—	—	21(5)
12	6(1)	4(1)	—	—	—	1	0	—	—	—	11(2)
13	2	8(1)	—	—	—	3(1)	2(1)	—	—	—	15(3)
14	5(1)	2	—	—	—	4(2)	1	—	—	—	12(3)
15	7(1)	7(3)	—	—	—	2	0	—	—	—	16(4)
16/3	6(1)	7	—	—	—	2	0	—	—	—	15(1)
16/12	10(1)	6	—	—	—	3(1)	4	—	—	—	23(2)
17/9	17	6	4	4	—	9(1)	2	—	—	1	43(1)
18/9	8(1)	11	1	5	—	10	改稱 動物 科	1	—	2	38(1)
19/9	9	6	6	2	2	9		1	2	0	37(0)
20/9	13	15	5	10	3	11(1)		1	4	4	66(1)
21/9	16	20	8	7	6	7		1	2(1)	1	68(1)
總數	185(17)	134(10)	24	28	11	83(8)	24(2)	4	8(1)	8	509(38)

*「—」表尚未成立，故沒有數據。「()」內為台灣籍學生人數。

資料來源：《台北帝大理農學部同窗會名簿》1993。

堪可視為原子能研究之先驅。又如化學之野副鐵男教授由研究阿里山產扁柏精油成分，而開拓新物質「七角形芳香化合物群（Toponol）」之知識，並以該項發現入圍諾貝爾獎候選人；也因此「台大化學科形成一項研究風氣甚濃之傳統，日人退回日本以後，本地人士尚能維持此傳統，克服環境之惡劣，苦幹緊忍，以身作則，示範求真之熱情及應有之風度，而各有若干成果，亦引導後學對求真之興趣，李遠哲之成器可謂其一實例」（劉盛烈1997）。

理農學部之分部

昭和九年（1934）大島博士因宿疾氣喘及心臟併發症於一月廿七日去世，旋即由教授會選舉動物學講座教授青木文一郎繼任。此後，學部長之聘任皆由教授會推選，依其不成文規定任期兩年，而學部事務也都經由教授會討論決定。松本教授曾以「教授會之空氣亦變得相當民主」形容之。昭和十一年三月底，農科畜產講座山根甚信教授出任部長。昭和十三年素木得一教授經由推選接任，素木教授在任教帝大之前，為日本中研院農業部昆蟲學技師，實務經驗極其豐富。

理科與農科的對立態勢在選舉時更形白熱化。昭和十五年素木部長任期結束，由地質學講座教授早坂一郎接手，教授會修改任期為一年，且理農交替，所以第二年又由素木（代表農科）擔任，一年後，理科青木文一郎教授接手。

青木學部長雖亟思促進雙向溝通，然又因軍方委重農科進行新的研究，戰事讓雙方關係也跟著水火不容。為因應國防需要，昭和十八年台北帝大成立南方資源科學研究所，有兩部：第一部為農學研究，先作棉及纖維之調查；第二部為農林資源之加工、製造及合成製造之農藝化學研究，先作燃料用酒精類及溶劑之調查。前述調查工作及獸醫學研究等多委由農科的講座辦理，此舉加

深理科教授認定外界偏重農學且有擴大之嫌，而慨歎理科向來在幕後做基礎研究，任人支配；至此雙方都已傾向各立門戶。

昭和十八年（1943）三月勒令298號公佈，有十五年歷史之理農學部終於分道揚鑣。第一任理學部長為青木文一郎教授，農學部長為三宅捷教授。理學部分為化學、動物、植物及地質學四科，共設十三個講座（詳表二）。教職員四十四人。第一屆學生卅五人。昭和十九年，平坂恭介教授（動物學）接任部長，也是最後一任部長。農學部分設農學、農業土木學、農業經濟學、農藝化學、獸醫學五科，廿一個講座（詳表三）。前四科畢業者授農學士，獸醫學科畢業者授獸醫學士（昭和十八年新設），第一屆學生六十五人。教職員六十五人。昭和十九年由奧田或教授（農經）接任部長。

新設工學部

因著日本在軍事和經濟上的需要，昭和十五年，由東京帝大工學部長機械工學科丹羽重光教授、應用化學科龜山直人教授、機械工學科谷下市松助教授等人組成工學部創設委員會，籌備成立事宜。昭和十八年（1943），工學院正式設立。第一任部長為前九州大學工學部教授安藤一雄博士，昭和廿年由庄司彦六教授接任。

成立之初，設機械工學、電氣工學、應用化學及土木工學四科，每一學科各有六個講座，另共通講座七個，合計卅一個（據移交報告所載，建築學講座並未及時設置，而是由總督府技師大倉三郎講授建築學大意，各講座詳表四）。第一年共開講十六個講座，至昭和廿年全部開課。每科預定招收廿名學生。由於人才需求殷急，短

短兩年共招生三屆，第一屆學生五十一人，台灣人學生僅有機械工學科劉鼎嶽（1946年畢業）及應用化學科李昆山，第二屆學生約五十人，台灣人僅有機械工學科張夢麟、電氣工學科張國泰及許雲基、應用化學科黃春福等共四人（翁通楹1995）。

硬體部分原定蓋十七棟建築，不過，昭和十八年十月廿日開學時，暫以今工學院綜合大樓所在地起造的兩棟木造校舍，以及舊農林專門部之教室作為臨時教室。同年機械館完工，是工學部第一棟建築，也是台北帝大最後蓋的校舍。當年工學部的主要建物包括現有之機械館及第五、六號館，後兩館已改建為現在的共同教室大樓及農學院綜合大樓。光復後，土木、電機及化工三個系使用第五、六號館，而機械系使用機械館。

因物質不足及應付軍運的關係，工學部機械器具整備

表二 理學部各講座內容及教授

講座名稱	開設年度 (昭和)	科目	講座教授
數學	4	數學、數理統計學	松村宗治
物理學	4	物理學通論、實驗、 化學物理學	河田末吉
化學第一講座	3	物理化學	落合和男
化學第二講座	4	有機化學	野副鐵男
化學第三講座	12?	無機化學	中塚佑一
化學第四講座	19	有機化學	瀨邊惠鎭
動物學第一講座	3	水產動物學、比較生理學	平坂恭介
動物學第二講座	4	比較形態學、哺乳動物學	田中亮
植物學第一講座	3	植物分類及生態學	正宗嚴敬
植物學第二講座	4	植物生理學	日比野信一
植物學第三講座	18	植物形態學	吉川涼
植物學講座共通		微生物學	足立仁（農學部 教授開課）
		土壤學	德岡松雄（農學 部教授開課）
地質學第一講座	3	地質學、古生物學	早坂一郎
地質學第二講座	12	岩石學、礦物學	市村毅

*資料來源：《台北帝國大學移交檔案》1945；
《台北帝大沿革史》1960。

表三 農學部各講座內容及教授

講座名稱	開設年度 (昭和)	科目	講座教授
農學・熱帶農學第一講座	4	農業經濟學	奧田 魂
農學・熱帶農學第二講座	4	園藝學	田中長三郎
農學・熱帶農學第三講座	5	作物學	磯永吉
農學・熱帶農學第四講座	5	育種學	市島吉太郎、安田貞雄
氣象學	3	氣象學	白鳥勝義
植物病理學	3	植物病理學	松本義
昆蟲・養蠶學	3	昆蟲學、養蠶學	素木得一、一色周知
農業工學	4	農業工學	杉村鎮夫、牧隆泰
農藝化學第一講座	3	土壤肥料學	澀谷紀三郎、徳岡松雄
農藝化學第二講座	4	農產利用學、食品製造學	山本亮、大島康義
農藝化學第三講座	5	營養化學	佐藤正一
生物化學	3	生物化學	三宅捷
應用菌學	3	應用菌學	足立仁
製糖化學	4	製糖化學	濱口榮次郎
釀造學	15	釀造學	馬場為二
畜產學・熱帶畜產學第一講座	5	畜產學	加藤浩
畜產學・熱帶畜產學第二講座	18	畜產學、熱帶畜產學	山根甚信
家畜衛生學講座	16		山根甚信
家畜病理學	18		石谷頼造(助教授)
家畜內科學	19		
家畜外科學	19		

資料來源：《台北帝國大學一覽》昭和14-16&18年；《台北帝國大學移交檔案》1945。有兩位教授者，表示前後任。

教授非常之少，故留用多位日本籍教授。民國六十五年增設造船工程學系，六十六年再增資訊工程學系，電機系於八十六年分出，工學院現有五學系十個研究所。

帝大之移交

不如最初預定之順利，據聞運船在從日本來途中為美軍擊沉，剩下設備被遺留在大阪。光復後十年間由於通膨及經濟衰退，也很少添購圖書雜誌及教學設備。

改制台大大後第一任院長為陸志鴻先生，由於當時本國籍

民國卅四年，教育部派遣羅宗洛、陸志鴻、馬廷英為特派員，連同秘書王永，前來台北接收台北帝國大學。第四任也是最後一任總長安藤一雄讓出校本部之總長室，移至今園藝系的農學教室，校長座車亦讓出，改坐人力車來校辦公，而各學部講座人員忙著整理人事、財產、公文等清冊，撰寫沿革、業務報告書，並開始搬回因避戰事而置放在各疏開地之圖書、機械等，以備接收，加上學生提前畢業或轉學日本內地大學等事務，松本教授形容那段時間可謂忙碌不堪。

台北帝大於昭和七年定有大學院的規程，大學畢業生得繼續留校深造兩年以上，通過論文審查即授予博士學位，有文法理農醫五種。從昭和十三年至十八年有卅二位博士畢業，台灣人只四位醫學博士。最末一次授予學位於民國卅四年十月，計有農學院徐慶鐘、徐水泉，理學院劉盛烈，醫學院邱仕榮、李鎮源等將近廿人獲頒博士；這是第一次也是最後一次台北帝大授予台灣學生農學及理學博士學位。移交時學生總數一千七百六十七人，各學部人數詳表五。

移交事物由總務長陳兼善（兼動物系主任）負責點收財產，各學院接收代表為：文學院范壽康、理學院蘇步青、農學院由羅校長兼、工學院陸志鴻、醫學院陳禮節，除陳兼善留法之外，餘皆留日（劉盛烈1998）。

同年十一月十五日辦理移交，台北帝國大學更名為國

表四 工學部各講座內容及教授

講座名稱	開設年度 (昭和)	科目	講座教授
機械工學第一講座	18	機械設計法、機械學、機械力學	長岡順吉
機械工學第二講座	19	蒸汽原動機	長岡順吉
機械工學第三講座	19	內燃機	河東準
機械工學第四講座	18	水力學及水力機械	中村康治
機械工學第五講座	18	機械工作法	連水和彦、東春一、住吉敏明(兼任講師)
機械工學第六講座	20	冷凍機冷藏法及化學機械	長岡順吉
電氣工學第一講座	18	電氣理論	熊澤尚文
電氣工學第二講座	19	電氣通信	譽田敏雄
電氣工學第三講座	18	電氣機械	上野亨
電氣工學第四講座	19	電力及應用	佐佐木英一(台灣總督府技師兼任)
電氣工學第五講座	18	電氣測定法	室住熊三
電氣工學第六講座	20	高週波電氣工學	熊澤尚文
應用化學第一講座	19	工業化學大意	黑澤俊一
應用化學第二講座	19	陶瓷等耐火材料	高橋久男(兼任講師)
應用化學第三講座	18	工業電氣化學	加藤二郎
應用化學第四講座	18	纖維化學	大野一月
應用化學第五講座	18	石油及燃料	筒井孝洋
應用化學第六講座	20	有機化學	山下正太郎
土木工學第一講座	18	混凝土工學	富山道三
土木工學第二講座	18	橋樑	樋浦大三
土木工學第三講座	20	上水及下水	米屋秀三
土木工學第四講座	19	河川、港灣	勒使川原政雄(助教授)、吉村善臣(台灣總督府技師)
土木工學第五講座	19	鐵道、鐵路	田中清(助教授)、谷口廣三、北川幸三郎(技師)
土木工學第六講座	19	構造力學	谷本勉之助(助教授)
材料強弱學	18	材料及構造強弱學、彈性學	南日實
工業物理學	18	工業物理及實驗	芝龜吉
應用數學力學	18	數學及力學	庄司彦六
工業分析化學	18	工業分析學	箱井新一郎
金屬材料學	19	金屬材料學	原本利雄
工業地質學	19	工業地質學	久保忠道

資料來源：《台北帝國大學移交檔案》1945；《台北帝大沿革史》1960。

立台灣大學，此日後來成為本校校慶日。創設於一九二八年的台北帝大，歷十八年告終。

接收主委羅宗洛先生於接收後第三日，即十一月十八日下午三時，召集全體學生，在大學本部致訓辭指出「本大學之歷史，雖僅十八年，然設備充實，規模宏大，農醫二學部，尤具特色，政府非常重視，特命本人前來接收。並作將來發展之計畫。本大學為國立大學，故應中國化，但朱部長及陳長官皆以繼續上課為宗旨，不許中斷，故改革必須採取漸進的步驟」，其措施包括普及

台灣人入學機會、文政學部分立為文法學院、學術無國界之分招聘優秀學者，以及對日本人不念舊惡等（黃得時1976）。

留用日本教授

由於當時大陸教員不足，因此改制後仍留用不少日本教授，在台最久的農學院植病系教授松本巍先生，回憶當年羅校長曾對他表示「我們切望日本的先生們儘可能的留在本校，將日本人在研究時所表現的戰鬥精神給中國

的學生們看」，松本教授認為中國人過去深受「日本人的戰鬥精神」所苦，疑難校長「此語可以旁證渠如何深刻了解日本的美點與弱點，如斯大學在極平安裡開始接收準備」（松本巍1960）。

第一個學年共留用八十二位日本教師，其後兩年間陸續返日，僅農學院的高坂知武教授和松本巍教授留任至退休，達卅年。整理當年留用教師名冊如左（資料來源：《國立台灣大學教職員名冊》35/38學年度）：文學院：後藤俊瑞（哲學・哲學史）、淡野安太郎（西洋哲學）、矢野禾積（西洋文學）、桑田六郎（東洋史學）、宮本延人（宗教）、國分直一（史學）、立石鐵臣（史學）。

法學院：石橋憲治、鹽（？）谷岩三、松尾弘、今西信彌、伊大知良太郎、石崎政治、江幡義雄、鈴木源吾。

理學院：松村宗治（數學）、河田末吉（物理）、內藤實（物理）、太田賴常（物理）、野副鐵男（有機化學）、北原喜男（有機

表五 民國卅四年台北帝國大學學生人數

學部名稱	台灣人	日本人	朝鮮人	合計
大學部				
文政學部	12	206	0	218
理學部	6	50	1	57
農學部	0	140	1	141
醫學部	136	133	0	268
工學部	11	168	0	179
豫科	73	510	3	586
醫學專門部	113	205	0	904
總計	351	1,411	5	1,767

資料來源：《台北帝國大學移交檔案》1945。

田幹太郎、古田勝三。

農學院：山根甚信（畜產）、杉本正篤（畜產）、松本巍（植病）、中村三八夫（園藝）、磯永吉（作物）、濱口榮次郎（製糖）、德岡松雄（肥料）、馬場為二（釀造）、一色周知（昆蟲）、三宅捷（生化）、大野一月（生化）、高坂知武（農機）、吉村貞彥（應微）、大倉永治（遺傳）、山本和太郎、澤田兼吉、中ガス（女）。

工學院：島津宮太（機械工學）、速水和彥（機械工學）、大倉三郎（工場設計）。

醫學院：森於菟（解剖）、金關丈夫（解剖）、細谷雄二（生理學）、森下薰（寄生蟲）、橫川定（寄生蟲）、大瀨貴光（衛生學）、小田俊郎（內科）、鎌

化學）、中塚佑一（無機化學）、瀨邊惠鍬（有機化學）、衣笠俊男（有機化學）、平坂恭介（動物）、原田五十吉（動物）、川口四郎（動物）、作本臺五郎（動物）、正宗嚴敬（植物）、山本由松（植物）、日比野信一（植物）、相馬悌介（植物）、今野匡三（植物）、西田晃二郎（植物）、早坂一郎（地質）、金子壽衛男（地質）、加藤平左工門、久住久吉、原

倉正雄（法醫學）、茂木宣（眼科）、河石九二夫（齒科）、澤田平十郎（齒科）、大橋平治郎（齒科）、上田英之助（藥理）、中村為吉、堀內次雄。熱帶醫學研究所：登倉登（熱帶病學）、小林謙司（原虫性疾疾病）、柳金太郎（熱地營養）、塚本起夫（藥用植物）、上妻秀雄（細菌學）。

台大草創期

先修班：立石新吉（動物）、吉田榮松（數學）。改制後的台大有六院廿二系。其中，文學院有中文、歷史與哲學三系，法學院有政治、經濟與法律二系，理學院有化學、地質、動物與植物四系，工學院有土木、機械、化工及電機四系，農學院有農藝、農工、農化、農業生物（後改為植病）、農經、畜牧獸醫及園藝等七系，醫學院則有醫學系。至於由帝大豫科改設的先修班，於民國卅五年招考兩屆即停辦，而熱帶醫學研究所則於民國四十年改組為公共衛生研究所。

爾後陸續增設新系所，並分別於民國七十六年成立管理學院、八十二年成立公共衛生學院、八十六年成立電機學院；現有九學院、七十八個系所。

劉盛烈教授曾就改制前後之差異予以比較，歸納出五點：一、教職員聘任：日制為

學位記

臺共州

劉盛烈

右論文ヲ提出シテ學位ヲ請求シ
本學理學部教授會之ヲ審查
シテ學位ヲ授クヘキモト認メタリ
仍テ學位令依リ該ニ理學博士
ノ學位ヲ授ク

昭和卅四年十月十五日

臺北帝國大學校長 蔣經國

論題 羊毛脂肪酸ノ研究

第二三號

▲台北帝大博士學位證書。（劉盛烈教授提供）



官職，中制每年一聘。二、講座之有無：日制採講座制，每一位教授有助教授、助手，經費自主；中制則有職名，無經費及人員。三、

日制一般性事務由本部或各學部辦公室辦理，中制則由各系自行開銷，由系主任管理。四、日制教學研究並重，中制以教學為惟一任務，不另給研究經費。

改制同年十二月一日羅宗洛主委正式由教育部聘為台大首任校長，羅校長畢業於日本京都帝國大學，專長植物學。民國卅五年夏，羅校長卸任返南京，由工學院陸志鴻院長繼任，陸校長是東京帝國大學工學部畢業，專長工程材料、金屬物理，任期兩年，文法學院之分立即在其任內。卅七年六月莊長恭任第三任，半年後即由留學美國的傅斯年校長接任。

改制之初，學校經費極為匱乏，傅校長上任之後，台大則獲得較為充裕的經費，用於增建教室、擴充系所、提高教職員薪資等；此外，他更致力於鼓勵研究風氣及提昇學術水準，對台大貢獻良多，影響至鉅。惟於民國卅九年十二月廿日列席省議會應議員質詢時，心臟病發過世。雖僅短暫兩年任期（卅八年一月至卅九年十二月），然而這位傑出教育家風骨長存，讓後人緬懷不已。



劉盛烈教授一九三八年畢業於台北帝大理農學部化學科，同年起留校擔任野學副鐵男教授之副手，一九四五年取得帝大博士學位證書，光復後以副教授繼續服務母校，一九四七年獲美國國務院獎學金赴美作起博士研究，一九四九年回台大任教授，於一九八三年退休，一九八六受聘為名譽教授。畢生專注於基礎化學研究，連同早年在羊毛脂研究發現的廿多種新側鏈脂肪酸，及其後證實之新化合物三〇三種，合計達三百卅種之多。

圖為劉教授與有機矽新化合物群303種標本陳列櫥，在台大化學系三樓通道。（劉盛烈教授提供）

・参考文献

1. 《台北帝國大學一覽》1939～1943。
2. 《台北帝國大學移交檔案》1945。
3. 《國立台灣大學教職員名冊》391～398學年度。
4. 松本義著，蒯通林譯 1960《台北帝大沿革史》。
5. 黃得時 1976〈從台北帝國大學設立到國立台灣大學現況〉，《台灣文獻》26(27(41))：224～232。
6. 翁通樞 1995〈台大工學院與我〉，五十週年校慶演講稿。
7. 劉盛烈 1998年8月24日訪問。