

第五章 臺北帝大南方研究機構的開設

臺北帝國大學成立後，雖標榜以南方研究為特色，且有可觀成果出現，但自 1937 年起因應時局之需而逐漸開展的南方研究風潮中，該校累積的成果不免面臨檢討。1941 年 12 月太平洋戰爭爆發前夕，滿鐵東亞經濟調查局在臺北鐵道旅館主辦的一場「南方開發之研究」座談會，與會者以臺北帝國大學學者為主，主要目的是檢討 1930 年代的「南方研究」概況，並提出 1940 年代前期有待開發的研究主題。以下為出席名單：

表 5-0-1 「南方開發之研究」座談會出席名單

姓 名	職 務	專 長
岩生成一	臺北帝大文政學部南洋史學講座教授	南洋史學
金關丈夫	臺北帝大醫學部解剖學第二講座教授	體質人類學
田添元	臺北帝大附屬農林專門部教授	林學
根岸勉治	臺北帝大理農學部植民學・熱帶植民史課程助教授	經營學(稻米小作)
楠井隆三	臺北帝大文政學部經濟學第一、二講座教授	經濟學
桑原政夫	臺灣拓殖調查課長	
秋永肇	臺北帝大文政學部政治學、政治史講座講師	政治史
有元剛	臺灣銀行調查課長	
佐藤勝也	臺灣總督府外事部第一課長	
宮本延人	臺北帝大文政學部土俗人種學講座講師	土俗人種學
澀谷常紀	臺北帝大理農學部農學・熱帶農學第三講座助教授	作物學(棉作)
森下薰	臺北帝大醫學部教授兼熱帶醫學研究所所員	傳染病、熱帶病
鈴田巖	臺灣總督府農業試驗所	
坂本德松	滿鐵東亞經濟調查局	

註：本表名單出自〈南方開發の研究 座談會〉，《新亞細亞》，4：4，1942 年 4 月，頁 54。臺北帝國大學教授之專長係參考 1941 年《臺北帝國大學一覽》、《臺灣總督府公文類纂》中，各人的相關資料所製成。

座談會的主持人坂本德松開宗明義談到，臺灣在「南方研究」居地利之便，希望與會者就物的資源方面及人的資源問題等，暢所欲言。會議由根岸勉治主持，他首先提出臺灣作為南進的據點，應該以過去半個世紀的各種珍貴體驗，作為南進海南島、南洋等地的理論、實務基礎。與會者大多為「南方研究」的權威者，於是就南方開發的各項問題，諸如南方調查的綜合化，砂糖、棉花、黃麻等農產資源的過多與不足，南方林產、熱帶叢林資源的開發技術等，進行討論。南洋史學講座教授岩生成一特別主張綜合性的基礎研究極為重要，因此建議大學設立「南方文化研究所」，集眾人之力，長期持續進行資料蒐集和研究。¹

第一節 南方研究機構設立的背景

日治時期臺灣的研究機構屈指可數，最重要者當屬中央研究所。中央研究所的前身為 1909 年設立的臺灣總督府研究所，1921 年 8 月合併殖產局附屬園藝試驗場、茶樹栽培試驗場、畜場、林業試驗場，以及總督府農事試驗場、臺灣總督府研究附屬糖檢所等各研究機構而成。其下設有農業部、林業部、工業部、衛生部等，負責的事項包括：(一)農業、糖業、林業、工業、其他產業及衛生相關的研究、調查、試驗、分析、鑑定、講習及講演；(二)種苗、種畜、細菌學預防治療藥物等之研究調查，或試驗結果所需物品的培養、製造、分發及貸與等。²

1939 年，因應時局和南進政策的需要，中央研究所轄下各研究部門獨立而出，擴充為工業研究所、熱帶醫學研究所、農業試驗所及林業試驗所等研究單位。其中，熱帶醫學研究所係與臺北帝大醫學部結合，轉而成為臺北帝大的附屬研究所。其下分設有熱帶病學科、熱帶衛生科、細菌血清

¹ 〈南方開發の研究 座談會〉，頁 75-76。

² 〈敕令第 362 號 臺灣總督府中央研究所官制〉、〈訓令第 139 號 中央研究所事務分掌規程〉，《臺灣總督府府報》號外，1921 年 8 月 2 日。

科、化學科及厚生科等五科，另設有士林、臺中、臺南三個支所。(一)熱帶病學科負責熱帶疾病之預防、治療法的基礎及臨床之試驗研究；熱帶疾病包括瘧疾、阿米巴痢疾、登革熱等，其中尤以瘧疾的研究最有成果。(二)熱帶衛生學科研究如何增進日本人對熱帶氣候的適應能力，從日常生活中的食衣住行等著手，其研究成果將有助於日本人在熱帶地區經營事業。(三)細菌血清科從事細菌性疾病的病理、預防治療法之研究，以及細菌學、免疫學製品的改善；在預防治療藥品的製造方面，除了中央研究所衛生部時代的牛痘、傷寒、霍亂、流行性腦脊髓膜炎等疫苗外，增加破傷風、白喉、肺炎等血清的製造。(四)化學科主要研究熱帶藥用植物在臺灣栽植的可行性，尤以奎寧樹的種植最受到重視。藉由台灣在此方面的研究成果，進而擴大在大東亞熱帶圈內之藥草資源的調查。此外，醫療藥品的檢定審查也是由化學科負責。(五)厚生科的設置乃是著眼於南進的需要，主要以農業移民的保健問題為主。³

戰前日本的大學設置研究所一事，最初始於 1916 年的帝國大學附屬傳染病研究所。⁴但將研究活動正式展開，實始於 1931 年九一八事變。1939 年，高等教育中的理工農學科分野、學部擴充開始，各大學增設研究所的數量顯著增加。這種因應政治需要、戰爭發展而逐漸成形的學術研究動員體制，異常地擴張學術研究的範圍和內容，變相地擴充大學的研究設施和研究經費、人員。表 5-1-1 是 1931 年至 1945 年之間日本各大學成立的附屬研究所一覽表。

³ 下條久馬一：〈南方圈と我が熱帯醫學研究所〉，《臺灣時報》，269 號，1942 年 1 月，頁 66-70。小田俊郎，洪有錫譯：《台灣醫學五十年》（臺北：前衛出版社，2000 年），頁 131-132。

⁴ 劉書彥：〈臺灣總督府における農業研究體制の「適地化」展開過程—臺北帝國大學理農學部を中心に—〉（東京：御茶水女子大學大學院博士論文，2005 年），頁 47。

表 5-1-1 1931-1945 年間日本各大學設立附屬研究所一覽表

設立時間	學校名稱	附屬研究所名稱	備註
1931年11月	九州帝國大學	溫泉治療學研究所	醫學
1934年03月	東京工業大學	建築材料研究所	工學
1934年09月	大阪帝國大學	微生物病研究所	醫學
1939年02月	東京工業大學	資源化學研究所	理學
1939年04月	臺北帝國大學	熱帶醫學研究所	醫學
1939年08月	京都帝國大學	人文科學研究所	人文社會
1939年08月	東北帝國大學	農學研究所	農學
1939年10月	熊本醫科大學	體質醫學研究所	醫學
1939年11月	大阪帝國大學	產業科學研究所	工學
1939年12月	東京工業大學	精密機械研究所	工學
1941年03月	京都帝國大學	結核研究所	醫學
1941年03月	東北帝國大學	選礦製鍊研究所	工學
1941年11月	北海道帝國大學	低溫科學研究所	理學
1941年11月	東京帝國大學	東亞文化研究所	人文社會
1941年11月	京都帝國大學	工學研究所	工學
1941年12月	東北帝國大學	抗酸菌病研究所	醫學
1942年01月	九州帝國大學	流體工學研究所	工學
1942年03月	金澤醫科大學	結核研究所	醫學
1942年03月	長崎醫科大學	東亞風土病研究所	醫學
1942年05月	京城帝國大學	高地療養研究所	醫學
1943年02月	東京工業大學	窯業研究所	工學
1943年02月	東北帝國大學	科學計測研究所	理學
1943年02月	九州帝國大學	彈性工學研究所	工學
1943年02月	北海道帝國大學	超短波研究所	理學
1943年02月	北海道帝國大學	觸媒研究所	理學
1943年02月	名古屋帝國大學	航空醫學研究所	醫學

1943年03月	臺北帝國大學	南方人文研究所	人文社會
1943年03月	臺北帝國大學	南方資源科學研究所	理、農學
1943年10月	東北帝國大學	高速力學研究所	理學
1943年12月	岡山醫科大學	放射能泉研究所	醫學
1944年01月	東北帝國大學	電氣通信研究所	工學
1944年01月	東北帝國大學	非水溶液化學研究所	理學
1944年01月	大阪帝國大學	音響科學研究所	工學
1944年01月	東京帝國大學	南方自然科學研究所	理學
1944年01月	東京工業大學	電子工學研究所	工學
1944年05月	京都帝國大學	木材研究所	農學
1944年05月	九州帝國大學	木材研究所	農學
1944年08月	東京工業大學	燃料科學研究所	理學
1944年08月	廣島文理科大學	理論物理學研究所	理學
1944年08月	神戶商科大學	經營機械化研究所	工學
1945年01月	東北帝國大學	硝子研究所	工學
1945年01月	東京帝國大學	輻射線化學研究所	理學
1945年01月	九州帝國大學	活材工學研究所	工學
1945年06月	京城帝國大學	大陸資源科學研究所	理學
1945年06月	九州帝國大學	熱帶傳染病研究所	醫學

註：本表係參考廣重徹：《科學の社會史—近代日本の科學體制》（東京：中央公論社，1973年），頁143、162、201；通商產業省編：《商工政策史》13卷（東京：商工政策史刊行會，1979年），頁681。

總數 45 所研究所中，1939 年以前僅有 3 所，其後逐年增加，尤其是 1943 年至 1945 年設置的研究所多達 25 所，超過總數的一半。若按理、工、農、醫、人文社會等類區分，則以工學類 14 所最多，其次是醫學、理學各 12 所，人文社會 3 所、農學 3 所。其中，臺北帝大南方資源科學研究所以農學為主、理學為輔。以地域性名稱冠名的有 8 所，其中以「東亞」冠名的有 2 所，以「大陸」冠名的有 1 所，以「熱帶」冠名的有 2 所，以「南

方」冠名的有 3 所。以熱帶或南方冠名的研究所共有 5 所，其中，4 所成立於 1943 年以後。

1942 年日本以軍事行動將東南亞各地置於控制之後，日本各大學出現一股「南方研究」的風潮。因應南方資源的調查開發和研究利用，不僅派遣學者接管原屬荷蘭、英國、法國、美國殖民地的博物館、植物園、熱帶醫學、農業、林業研究所等研究機構及高等教育設施，更以組織調查團的方式積極探勘以開發地下礦產、石油等資源。⁵日本本國的學者也爲了探討南方動、植物資源、風土病防治，以及日本人的南方移民、適應等問題，組成各種委員會和設置相關研究機構。⁶處於南方研究和學術動員雙重需求的時勢和戰局之下，臺北帝大亦於 1943 年 3 月增設兩所南方研究機構。一爲以文政學部教授爲中心的「南方人文研究所」；一爲以農學部和理學部教授爲中心的「南方資源科學研究所」，兩所分掌南方人文、科學之研究事宜。「南方研究」本係臺北帝國大學學術研究的特色，選定這樣的設所方向，係因臺灣的位置處於日本帝國版圖的南方邊陲，其「地利」之便，乃日本國內各大學所不及，其成果實可補日本學術研究內容的廣度和深度之不足，作爲「南進」政策最佳的後援。

第二節 南方人文研究所的成立及其業績

隨著太平洋戰爭的爆發，日軍陸續占領東南亞各地，基於統治的需要，日本於 1942 年 3 月頒佈「占領地軍政處理要綱」，其中，明訂對行政區域的原住民採取不干涉原則，尊重其風俗、習慣、宗教，以求迅速安定人心。⁷因此，各個地區的傳統風俗、生活習慣、宗教信仰，乃至於經濟活動等，

⁵ 參考田中館秀三：《南方文化施設の接收》（東京：時代社，1944 年）。

⁶ 廣重徹：《科學の社會史—近代日本の科學體制》，頁 200-202。

⁷ 昭和十七年三月十四日〈占領地軍政處理要綱〉，轉引自早稻田大學大隈記念社會科學研究所編：《インドネシアにおける日本軍政の研究》（東京：紀伊國屋書店，1959 年），

都成爲了解日本統治占領區的必備基本知識。而「南方文化研究所」送到內閣審議的「設置趣旨」即爲：

臺北帝國大學其設立之使命，原就設定爲南方文化之所在，支那事變、大東亞戰爭爆發以來，亦經常接受陸海軍及其他單位的委託，以此研究之成果致力於學術報國，實爲本懷。

現今隨著南方圈建設之進步，有關南方地域政治、經濟、文化等之人文科學的調查研究越來越重要，臺北帝國大學的使命也日益重要。依此於臺北帝國大學附設南方文化研究所，針對南方地域思想、宗教、民族、歷史、經濟、法制等各方面持續進行調查研究，以對南方經濟做出貢獻。⁸

關於此一設置申請，法制局對該所的名稱有不同意見。爲此，移川子之藏與淺井惠倫特別於 1943 年 1 月底親赴東京說明。⁹最後，法制局在申請文件下附記：「本研究所以南方諸地域的政治、經濟及文化，亦即職掌有關人文之研究為設所目的，則南方文化研究所之所名失之太狹，因此依此附籤之規定辦理，改為南方人文研究所。」¹⁰並要求需以「排除彼此調查研究之重複，進一步提升效能。」作為設所的第一方針。¹¹蓋當時臺灣總督府已設置臺灣南方協會作為總督府南進的外圍機構，負責南方調查工作。此外，尚有南支調查會、南洋協會等機構，亦從事南方調查研究。因此，法制局才會特別加註上述意見，希望南方人文研究所能特別注意，以發揮該所最大的效能。

頁 542-543。

⁸ 〈南方人文研究所官制ヲ定ム〉，《公文類聚・第六十七編・昭和十八年・第四十卷・官職三十四・官制三十四(臺灣總督府二)》，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03010089600。

⁹ 臺北帝國大學：《學內通報》，305 號，1943 年 2 月 15 日。

¹⁰ 〈南方人文研究所官制ヲ定ム〉，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03010089600。

¹¹ 〈調查研究聯盟設立要綱 昭和十七年八月二十八日 閣議決定〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，254-01。

根據第一任所長移川子之藏的回憶，臺北帝國大學文政學部自今村完道(1884-?)¹²擔任學部長時代(任期 1934-1937 年)，即有設立附屬研究機構的想法。¹³1939 年，文政學部甚至開了一個內部會議，擬定「人文科學研究所協議員會規程」。¹⁴1942 年，臺灣總督府擬定的「重要方策」中，編列約 20 萬圓的預算，預備讓臺北帝大附設「南方文化研究所」及「南方資源科學研究所」。¹⁵1943 年 3 月 13 日以敕令第 124 號核准「南方人文研究所」成立。¹⁶

一、人事任用

1942 年 5 月，臺北帝大文政學部教授會依據總督府核定之南方人文研究所年度預算暨人員配置表，初步擬定一份名單：

¹² 今村完道，1912 年東京帝大哲學科畢業，同年入大學院；1928 年任臺北高等學校教授，翌年任臺北帝大東洋哲學講座教授，1934 年繼安藤正次任文政學部長，至 1937 年止。專長為周易政治思想、老子哲學。〈今村完道(補文政學部長；職務俸八百圓)〉，《昭和 9 年臺灣總督府公文類纂》，第 10078 冊 90 號文書，1934 年 6 月 1 日。

¹³ 〈磐石の基礎固めん 初代所長抱負を語る〉，《臺灣日日新報》，15460 號(3)，1943 年 3 月 19 日。

¹⁴ 〈人文科學研究所協議員會規程 昭和十四年八月二十三日制定〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，254-01。

¹⁵ 〈昭和十七、十八年度重要方策二關スル〉，《昭和 12 年臺灣總督府公文類纂》，第 10473 冊 14 號文書，1942 年 8 月 18 日。

¹⁶ 〈御署名原本・昭和十八年・敕令第一二四號・南方人文研究所官制〉，《御署名原本・昭和十八年・敕令》，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03022801800。

◎專任所員

- 一、宗教（佛教） 教授 久野芳隆
 一、民族（南方民族ノ慣習） 助教授 馬淵東一
 一、經濟（南方圈ノ財政） 教授 小幡清金
 一、經濟（泰國、蘭印ノ農村經濟問題） 助教授 關嘉彥（本人
 無意願改由賀川英夫）

◎助手 宗教一名 經濟一名 教育、南洋史一名 未定一名

◎囑託 蘭語一名 支那時文一名 教育二名（兼務） 經濟一名¹⁷

表 5-2-1 南方人文研究所年度別預算暨人員配置表

區分	1942 年度		1943 年度		計
	要求額	決定額	要求額	決定額	
預算總額	141,017	74,819	296,363	99,774	174,589
教授	3	2	4	3	5
助教授	5	2	6	2	4
助手	11	4	14	4	8
書記	2	1	1	1	2
囑託	7	2	6	4	6
外人囑託	—	—	7	—	—
雇	8	6	10	7	13
其他傭人	6	3	7	6	9

註：〈南方人文研究所年度別預算表〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單（下）》，254-01。

據表 5-2-1 顯示，在經費方面，1942 年度南方人文研究所提出了約 14 萬圓的需求，核定額約為二分之一 7 萬圓；1943 年度又提出約 30 萬圓的需求，核定額也僅有三分之一約 10 萬圓，這樣的核定結果是否是因為 1943 以後，日本已深陷戰爭泥淖，無法在經費上充分支援該所，無法確定。在

¹⁷ 〈昭和十七年五月二十七日第一六六回教授會決定 南方文化研究所初年度人員配置表〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單（下）》，254-01。

人員編制方面，1942 年度提出了增加教授 3 名、助教授 5 名、助手 11 名的需求，最後總督府核定增加教授、助教授各 2 名、助手 4 名。據此，南方人文研究所擬定了一份研究事項分擔表，如表 5-2-2 所列。但該所似乎對這樣的編制並不滿意，於是又於 1943 年度預算中，提出增加教授 4 名、助教授 6 名、助手 14 名的需求，如表 5-2-3 所列。最後，總督府核定教授 3 名、助教授 2 名、助手 4 名。

表 5-2-2 1943 年度南方人文研究所研究事項分擔表

研究項目	擔任者	
	官職	姓名
第一部		
一、臺灣產業ト南方圈產業トノ關聯ニ就テノ研究 南方經濟圈ト臺灣トノ物資交流ニ關スル研究 臺灣工業化ト南方經濟トノ關聯	所員（教授） 兼任所員（助教授） 助手	增員第 1 人 今西庄次郎 增員第 1 人
二、華僑ニ關スル研究 舊蘭印ニ於ケル華僑ノ經濟的研究 比島ニ於ケル華僑ノ歷史的研究	所員（助教授） 兼任所員（助教授） 助手	增員第 2 人 箭內健次 增員第 2 人
三、南方經濟ノ基礎的研究 土著經濟生活ノ基礎的研究	所員（助教授）	增員第 3 人
四、南方移植民ニ關スル研究 臺灣移民事業ト南方植民トノ關聯	兼任所員（教授） 助手	楠井隆三 增員第 3 人
第二部		
一、南方圈民族慣習ニ關スル研究	兼任所員（教授）	移川子之藏
二、南方ニ於ケル宗教ニ關スル研究 南方佛教	所員（教授） 助手	增員第 4 人 增員第 4 人
三、南方圈ニ於ケル言語ニ關スル調查研究 言語教育ノ歷史、現狀及其成否	兼任所員（教授）	淺井惠倫
四、南方教育ニ關スル研究 教育制度ノ調查研究(日本精神普及ニ關スル綜合的研究)	兼任所員（教授）	伊藤猷典
五、南方史實ニ關スル研究 我邦ト南方圈トノ歷史的關聯ノ研究	兼任所員（教授）	岩生成一

註：〈南方人文研究所研究事項分擔表 昭和十八年度著手〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，254-01。

表 5-2-3 1944 年度南方人文研究所研究事項分擔表

研究項目	擔任者	
	官職	姓名
第一部 一、南方諸地域ノ法政ニ關スル研究 統治制度ノ研究 法律制度ノ研究 政治史の研究 東亞秩序法ノ研究	所員(教授) 助手 兼任所員(教授) 助手 所員(助教授) 所員(助教授)	增員第1人 增員第1人 園部敏 增員第2人 增員第2人 增員第3人
二、南方經濟ニ關スル研究 南方諸地域ノ財政ノ研究 南方諸地域經融ノ研究 南方ニ於ケル企業形態ノ研究	所員(教授) 助手 所員(助教授) 所員(教授)	增員第4人 增員第3人 增員第5人 增員第6人
第二部 一、南方圈諸民族ニ關スル研究 民族慣習並ニ民族問題	所員(助教授) 助手	增員第7人 增員第4人
二、南方社會ニ關スル研究 南方圈社會ノ特質	所員(教授) 助手	增員第8人 增員第5人
三、南方言語、文學ニ關スル研究 佛印、泰、ビルマ語ノ研究 支那及安南文學ノ比較研究	所員(助教授) 助手 兼任所員(教授) 助手	增員第9人 增員第6人 神田喜一郎 增員第7人
四、南方ノ民族心理ニ關スル研究 季候ト能率ニ就テノ研究 民族性向ニ關スル調査	兼任所員(教授) 助手 兼任所員(助教授) 助手	力丸慈圓 增員第8人 藤澤苜 增員第9人
五、南方圈人文地理ノ研究 南支南洋ノ人文地理ニ關スル調査	所員(助教授) 助手	增員第10人 增員第10人
六、南方ニ於ケル史蹟、史實ニ關スル調査研究 史蹟ニ關スル研究	兼任所員(教授) 助手	桑田六郎 增員第11人
七、蘭領時代ニ於ケル臺灣史料ノ整理編纂	兼任所員(教授) 助手	岩生成一、移川子之藏 增員第12人
八、共同事業 辭典、目錄編纂	助手	增員第13人 增員第14人

註：〈南方人文研究所研究事項分擔表 昭和十九年度著手〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，254-01。

南方人文研究所正式成立後，實際人員編制遠少於核定人數，只剩下專任教授 2 名、助教授 2 名，與 1942 年 5 月臺北帝大文政學部教授會初步擬定的名單相同。由南方土俗人種學講座教授移川子之藏兼任所長，第一部長小幡清金¹⁸，兼任所員包括經濟學講座教授楠井隆三、行政法講座教授園部敏、經濟學第二講座助教授今西庄次郎(1901-?)¹⁹、經濟學第一講座助教授東嘉生、農業政策課程助教授吉武昌男²⁰、政治史講師秋永肇²¹、

¹⁸ 小幡清金，生卒年、學經歷不詳。曾於 1925 年間受東京市政調查會委託，負責東京「都市金融概況」、「市街地信用組合：庶民銀行」之經濟調查，有〈資本蓄積と財政〉、《經濟學概論》等著作。1943 年 1 月任臺北帝大囑託負責「南支南洋金融相關研究」，及財政學課程。同年 3 月，南方人文研究所成立，改聘專任所員兼第一部部长，負責原住民商業交易行為的調查研究。以上資料係來自日本國立國會圖書館，網址：www.ndl.go.jp/en/index.html。臺北帝國大學：《學內通報》，305 號，1943 年 2 月 15 日。

¹⁹ 今西庄次郎，1928 年京都帝大經濟學科畢業，隨即進入大學院就讀；1929 年任臺北帝大經濟學講師，翌年升任助教授；1937 年起擔任經濟學第二講座助教授，負責農業政策、商業政策、工業政策、工業金融、工業勞動等課程。曾於《臺北帝國大學文政學部政學科研究年報》發表〈株式取引所(證券交易所)に於ける主力株に就て—我が新東株上場禁止問題—〉、〈物産取引所格付賣買の理論〉、〈取引所とは何ぞや〉、〈株式會社の新設と取引所—新設會社株式の取引所上時期—〉、〈工業會社高率配當の抑制に就て〉、〈取引所の掛繋ぎ機關としての價值〉等論文。〈今西庄次郎(經濟學第二講座分擔ヲ命ス；講座職務俸二百五十圓下賜)〉，《昭和 12 年臺灣總督府公文類纂》，第 10089 冊 90 號文書，1937 年 2 月 26 日。陳昭如、傅家興：〈文政學部—政學科簡介〉，《Academia—臺北帝國大學研究通訊》，創刊號(臺北：南天書局，1996 年)，頁 69-71。

²⁰ 吉武昌男，生卒年不詳，文學士、農學士，1940 年任臺北帝大政學科講師，教授農業政策課程，1943 年升任助教授、南方人文研究所兼任所員，負責原住民之農業經濟調查事宜。曾於《臺北帝國大學文政學部政學科研究年報》發表〈アメリカ(美利堅)合眾國の農業金融組織〉一文。陳昭如、傅家興：〈文政學部—政學科簡介〉，《Academia—臺北帝國大學研究通訊》，創刊號，頁 46-47、71。

²¹ 秋永肇，生卒年不詳，1928 年臺北帝大政學科第一屆學生，1931 年在堀豐彥和井上孚磨的指導下，完成畢業論文〈多元的國家論の若干の問題—H. J.ラスキ(Laski, 1893-1950, 英國政治學家)に關する—研究〉；留校任臺北帝大政治學・政治史講座副手，翌年改任助手，1938 年升任講師；1943 年兼任南方人文研究所研究囑託，翌年轉任九州帝大助教授，負責政治史課程。曾於《臺北帝國大學文政學部政學科研究年報》發表〈自然法思想における二の性格—絕對主義と個人主義—〉、〈一八六七年の選挙法改正と自由主義—イギリス(英國)近代政治史の序說的斷章—〉、〈中期ヴェクトリ

國際法講師山下康雄；第二部長久野芳隆、專任所員馬淵東一、賀川英夫(1907-1943)²²，兼任所員包括東洋史講座教授桑田六郎、教育學・教育史講座教授伊藤猷典、心理學講座教授力丸慈圓、言語學講座教授淺井惠倫、東洋文學講座教授神田喜一郎、南洋史講座教授岩生成一、南洋史講座助教授箭內健次、心理學講座助教授藤澤苜等。此外，南方人文研究所尚有助手二瓶重直、江本傳(1940年臺北帝大史學科畢業)、山口文夫、仁平芳郎、加藤正(1936年臺北帝大政學科畢業)；囑託吳守禮(1933年臺北帝大文學科畢業)、杉山直明、中川彌一(1936年臺北帝大文學科畢業，臺中師範學校助教授)、神島倉吉，現地囑託若林修二(1933年臺北帝大史學科畢業)、山中彰二等人。

1943年9月，賀川英夫搭船赴臺灣途中海難喪生，遺缺由後藤俊瑞(1893-1961)²³遞補。1944年1月，久野芳隆搭機赴西里伯斯島學術調查，

ヤ(維多利亞)時代の政治的型相)、〈太平天國外交史論〉等論文。陳昭如、傅家興：〈文政學部—政學科簡介〉，《Academia—臺北帝國大學研究通訊》，創刊號，頁48、69-71。陳昭如：〈初探臺北帝大政學科的法學教育與法學研究〉，《Academia—臺北帝國大學研究通訊》(臺北：南天書局，1997年)，第二號，頁41、63。

²² 賀川英夫，1930年東北帝大經濟學科畢業，留校擔任經濟教室助手。1932年轉任大阪商科大学經濟研究所，協助「世界經濟年表」編纂事宜。1936年任松山高等商業學校教授，負責經濟史、經濟地理、東亞經濟論等課程。著有《新東亞經濟地理》、《南方資源經濟論》、《南方諸國の資源と産業》，及論文數篇。《南方資源經濟論》與《南方諸國の資源と産業》兩本姊妹作，係賀川利用日本、臺灣各調查機構之調查書、年報，以及西文資料上百種，對南方共榮圈各國之農、林、礦產資源及相關產業進行文獻耙梳整理而成。1943年9月底搭乘大和丸赴臺灣就任南方人文研究所專任所員，途中船隻遭美軍擊沈，全家一起罹難。賀川英夫：〈著者紹介〉，《南方諸國の資源と産業》(東京：ダイヤモンド社，1942年)。賀川英夫：《南方資源經濟論》(東京：三笠書房，1942年)。〈昭和十八年十月一日 特別所員會〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，251-01。

²³ 後藤俊瑞，1924年東京帝大支那哲學科畢業，同年7月任廣島高等師範學校漢文教授，1929年轉任臺北帝大東洋哲學講座助教授，專攻宋明理學研究，尤其是對南宋理學家朱熹(1130-1200)的思想特別有研究。1932年底以「在外研究員」身分，赴中國、法、德研究1年3個月。曾於《臺北帝國大學文政學部哲學科研究年報》發表〈二程子の實踐哲學〉、〈朱子の本體論〉、〈朱子の徳論〉、〈朱子の禮論〉、〈朱子の認識論〉等論文。原南方人文研究所第二部專任所員賀川英夫於赴任途中發生船難，1944年3月後

空難身亡，遺缺由桑田六郎遞補。1945年3月，移川子之藏退休，返回日本，由桑田六郎升任所長一職，伊藤猷典遞補第二部長一職。南方人文研究所之成員一覽如表 5-2-4：

表 5-2-4 南方人文研究所成員一覽表

職 稱	姓 名	主 要 學 經 歷	職 務
所長(教授兼)	移川子之藏	美國伊利諾大學學士 美國芝加哥大學碩士 美國哈佛大學人類學博士	土俗人種學講座教授
專任所員 (第一部長)	小幡清金	經濟學士	教授兼財政學課程
專任所員 (第二部長)	久野芳隆	東京帝大印度哲學學士	教授
專任所員	馬淵東一	臺北帝大史學士	土俗人種學講座助教授
專任所員	賀川英夫	東北帝大經濟學士	助教授
專任所員	後藤俊瑞	東京帝大哲學士(支那哲學)	東洋哲學講座助教授
兼任所員	桑田六郎	東京帝大史學士(大學院) 東京帝大文學博士	東洋史學講座教授
兼任所員	伊藤猷典	京都帝大哲學士 京都帝大文學博士	教育學、教育史講座教授
兼任所員	力丸慈圓	東京帝大心理學士(大學院) 美國克拉克大學博士	心理學講座教授
兼任所員	楠井隆三	東京帝大經濟學士(大學院)	經濟學第一、二講座教授
兼任所員	園部敏	東京帝大法學士(獨(德)法科)	行政法講座教授
兼任所員	淺井惠倫	東京帝大文學士 荷蘭國立蘭登大學文學哲學博士	言語學講座教授
兼任所員	神田喜一郎	京都帝大史學士(大學院)	東洋文學講座教授
兼任所員	岩生成一	東京帝大史學士	南洋史學講座教授
兼任所員	今西庄次郎	京都帝大經濟學士(大學院)	經濟學第二講座助教授
兼任所員	箭內健次	東京帝大史學士(大學院)	南洋史學講座助教授
兼任所員	藤澤祐	東北帝大心理學士	心理學講座助教授

藤俊瑞遞補其遺缺，負責華南、安南之思想與宗教相關究。〈後藤俊瑞(任臺北帝大助教授；俸給；勤務)〉，《昭和4年臺灣總督府公文類纂》，第10056冊36號文書，1929年3月25日。臺北帝國大學：《學內通報》，72號，1933年1月15日。〈特別所員會 昭和十九年二月二十六日〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，251-01。

兼任所員	東嘉生	臺北帝大法學士	經濟學講座助教授
兼任所員	吉武昌男	文學士、農學士	農業政策助教授
研究囑託	秋永肇	臺北帝大法學士	政治史講師，後轉任九州帝大助教授
研究囑託	山下康雄	臺北帝大法學士	國際法講師
助手	二瓶重直		
助手	江本傳	臺北帝大史學士	
助手	山口文夫		志願加入海軍，由加藤正遞補
助手	仁平芳郎		
助手	加藤正	臺北帝大政學士	
囑託	吳守禮	臺北帝大文學士	
囑託	杉山直明		
囑託	中川彌一	臺北帝大文學士	臺中師範學校助教授
囑託	神島倉吉		
書記	松尾進		
現地囑託	若林修二	臺北帝大史學士	香港農業學校教官
現地囑託	宮本延人	慶應大學史學士	土俗人種學助教授、總督府調查官
現地囑託	藤島？		盤谷中原報社長
現地囑託	山中彰二		

註：《南方人文研究所要覽》，頁 5-6；《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單（下）》，251-01。此外，尚有四位庶務性雇員：田中清茂、後藤シマ、吉住照子、陸川敏夫。

二、研究重點與成果

據南方人文研究所設所申請參考資料中說明，本所依研究事項分為兩部，其內容如下：

第一部 研究事項

- 1.臺灣產業與南方圈內產業相關聯之研究：隨著局勢之進展，臺灣產業亦遭逢重新調整之機運，特別是與南方圈內產業相關聯之本島產業政策之調整為首要之務。鑑於兩者之關聯密切，賦予本島產業之新計畫，進行臺灣產業與南方圈產業之相關聯調查研究。
- 2.華僑相關之研究：華僑在南方經濟界乃一大勢力，對其處境擬定有關之適切方策，乃南方圈建設當下的重要問題，依此進行相關的經濟學研究，以資華僑對策之樹立。
- 3.南方移植民相關聯之研究：隨著南方圈建設之進展，邦人(日本人)之投資移民要求必然增加。臺灣是日本唯一的熱帶地，作為邦人移民試驗場已有五十年之經驗。以此為基礎，進而將南方諸地域作為移植民之對象，進行相關聯之調查研究，以為南方經營之參考。

第二部 研究事項

- 1.南方宗教相關聯之研究：南方地域宗教勢力強大之泰國、緬甸的佛教、南洋諸地方的伊斯蘭教、菲律賓的基督教等，對於當地的民心支配與指導實際情況之了解，乃極為緊要事務，因此需進行南方地域宗教事情之調查研究。
- 2.南方諸民族之風俗習慣相關之研究：南方諸民族之風俗習慣之研究，乃是對其社會正確理解不可或缺的事項，因此計畫進行各種調查研究，以資南方經營。²⁴

²⁴ 〈南方人文研究所官制ヲ定ム〉，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，

經閣議核定，南方人文研究所之職掌爲：「有關南方諸地區政治、經濟及文化的研究。」其下設置第一部和第二部分掌其事。其中，第一部負責事務爲：(一)政治和法制的相關調查及研究，(二)財政和經濟的相關調查及研究。²⁵第二部負責事務爲：(一)文化的相關調查及研究，(二)民族的相關調查及研究。²⁶

基於上述執掌所定之調查研究方向和範圍，南方人文研究所鑑於時局之需而擬定的主要調查方針如下：

- (一)進行南方(南支、南洋)諸民族之統治機構、經濟組織、民族系統、慣習法、心理、語言、宗教、歷史、教育及其他一般文化等相關的調查研究。
- (二)進行對國家之恆久對策有助益的南方人文科學之基本研究；且進行與大東亞戰爭有直接必要之實際調查，以之協助民生安定與治安確保之企畫。
- (三)與軍政調查部和大東亞省直屬的各地文化館及其他南方調查機關，保持緊密的聯絡，勿使研究有所遺漏。
- (四)調查研究時應當特別考量 1. 以往的狀態，2. 大東亞戰爭爆發至今的演變及現狀，3. 將來的動向。
- (五)地域方面分為陸軍軍政地域、海軍軍政地域、大東亞省直轄地域三大區域實施調查，同時對這些地域進行比較綜合，以明瞭其特殊性、類似性和關聯性。²⁷

據此方針，1943 年度擬定之研究題目，如表 5-2-5：

A03010089600。

²⁵ 原擬之「事務分掌規程」中，第一部負責事務尚有：(三)、華僑的相關研究及調查，(四)、南方移植民的相關研究及調查，其後被刪除，但在調查研究題目中仍被保留。〈南方人文研究所官制ヲ定ム〉，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03010089600。

²⁶ 《南方人文研究所要覽》(臺北：南方人文研究所，1943 年)，頁 1-3。

²⁷ 《南方人文研究所要覽》，頁 5-6。

表 5-2-5 1943 年度南方人文研究所調查研究題目一覽表

職 稱	姓 名	研 究 題 目
專任所員	小幡清金	原住民商業交易慣行
兼任所員	楠井隆三	西里伯斯島原住民之經濟慣行
		有關南方圈移植民之研究
兼任所員	園部敏	新外地統治法制之基礎研究
		印度行政大綱
兼任所員	今西庄次郎	臺灣產業與南方圈產業之關聯
兼任所員	吉武昌男	原住民之農業經濟調查
兼任所員	東嘉生	南方地區華僑與原住民農業之經濟關係
研究囑託	山下康雄	南方統治制度
研究囑託	秋永肇	安南行政組織之研究
教授兼所長	移川子之藏	有關南方圈民族系統及慣習之研究
專任所員	久野芳隆	南方圈諸民族之宗教慣行(特別是峇里島)
專任所員	馬淵東一	南方圈慣習法之研究
兼任所員	桑田六郎	有關南方地區史蹟之研究
兼任所員	伊藤猷典	有關日本語、日本精神普及之綜合研究
		教育制度之調查
兼任所員	力丸慈圓	南方民族感覺特性之研究
		熱地氣候對移住邦人效率影響之研究
兼任所員	淺井惠倫	印尼之共通馬來語的一般妥當性研究及其改良案之探討
兼任所員	神田喜一郎	安南研究資料之蒐集及調查
兼任所員	岩生成一	日本人南方移民發展史之研究
兼任所員	箭內健次	菲律賓基督教會所轄之史的研究
兼任所員	藤澤祐	有關南方民族之心理研究

註：《南方人文研究所要覽》，頁 12-14。

1944年，遞補賀川英夫遺缺的後藤俊瑞，以及諸位助手、囑託的研究主題亦經所員會議確定，如表 5-2-6 所列：

表 5-2-6 1944 年度南方人文研究所調查研究題目一覽表

職 稱	姓 名	研 究 題 目
專任所員	後藤俊瑞	華南、安南之思想並宗教
助手	加藤正	菲律賓及臺灣物轉(?)業之經濟學的研究
助手	二瓶重直	南島語(Austroasiatic language)之研究
助手	仁平芳郎	印尼諸語言之研究
助手	江本傳	菲律賓慣習之研究
囑託	吳守禮	南方支那語之研究
囑託	中川彌一	關於日本語普及之調查
囑託	神島昌吉	中國語文獻之翻譯
囑託	山中彰二	南方諸地域之社會調查
現地囑託	宮本延人	爪哇之宗教調查

註：〈特別所員會 昭和十九年二月二十六日〉、〈所員會 昭和十九年七月十九日 二、助手ノ研究題目〉《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》251-01。

上述各員之調查研究項目是否皆有具體成果，目前欠缺具體資料。其中，移川子之藏、久野芳隆、馬淵東一、淺井惠倫、岩生成一、箭內健次等人實延續個人原來的研究領域；其餘諸人則自個人專長擴展至南方研究領域。而各研究員的具體研究計畫與成果必須在定期的所員會中報告，顯示各項研究題目都是積極進行。例如負責「安南研究資料之蒐集及調查」的神田喜一郎就提出一份詳細的資料採訪計畫如下：

安南關係資料採訪調查豫定

一、目的：調查內地存在之安南關係文獻，其重要者攝影寫真。

二、場所：

東京都：東京帝大、東洋文庫、內閣文庫、其他各文庫，以及松本信廣、山本達郎等人。

京都市：京都帝大、東方文化研究所，以及其他藏有安南國書之個人、角倉玄達、富久田太一郎等人。

滋賀縣：同縣下神崎郡北五箇所村正眼寺（藏有安南國書）。

大阪府：同府下平野町末吉勘四郎（藏有安南國書數件）。

熊本縣：熊本市花園町本妙寺（藏有安南國書）。

三、時日：內地滞在日數 一個月（昭和十九年九月末出發）

以上 神田喜一郎²⁸

此外，該所檔案尚有「確保南方最低生活水準之具體策略相關調查研究」及「南方各地交易機構及付款方式之相關調查研究」兩份研究計畫，若依該所執掌所列，當屬第一部成員之調查計畫事項。詳細計畫內容如下：

一、確保南方最低生活水準之具體策略相關調查研究

(一)諸民族之最低生活基準：民族別(民生必需品價格調查、生活費指數之設計)

(二)諸民族民生必需品之 D.S.相關統計研究：

(三)確保民生必需品供需無虞之可能性相關調查

1.庫存調查

²⁸ 〈安南關係資料採訪調查豫定〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，254-01。另外，昭和十八年十月一日的所員會即有「十八年度研究事項報告」：比律賓新ケル移民寫影 楠井隆三、比律賓華僑ノ研究 箭內健次、泰國ノ教育研究(僧院調查) 伊藤猷典、緬甸ノ宗教並連絡 久野芳隆、南方民族ノ感覺的特性 力丸慈圓、南方民族ノ移住民 力丸慈圓等。〈所員會(昭和十八年十月一日)〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，251-01。

2.增加生產之策略相關調查

(1)農產品

a.土地利用狀況相關地理學的研究：地形、氣候、水理、土壤

b.重要食糧之增產策略相關調查

c.主要纖維品

d.油脂原料

(2)工業品

3.勞動力之 D.S.及勞働事項相關調查

(1)勞働事項調查

(2)熱帶衛生相關基礎調查

(3)勞働力之 D.S.相關調查

4.確保交易及物品流通之相關調查

(1)民生必需品之流通機構調查

(2)加強運輸力之相關調查

(3)交易機構及付款方式之相關調查

(四)減少消費及確保生活最低限度之策略相關調查

1.購買力吸收策略之相關調查

2.民生必需品之 P.R.(Pentium Ratio，負荷量)對策相關調查

3.衛生施設相關調查……醫療設施等

二、南方各地交易機構及付款方式之相關調查研究

(一)交易機構相關調查

1.南方各地民生必需品(特別是交易物資之 P.R.)調查

2.各種交易方式之檢討

(二)付款方式相關調查

1.付款差額之計算

2.各種付款方式之檢討²⁹

²⁹ 〈標題不明〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，254-01。

除此之外，南方人文研究所尚有所員共同事業「南方文化(百科)大辭典」、「南方文獻目錄等」製作計畫。³⁰爲此，該所設有「南方百科辭典編纂委員會」、「南方人文科學關係論文目錄作成委員會」負責相關事宜。³¹期間曾與東京的三省堂洽談合作「辭典」的出版事宜，三省堂提出：「一年需3萬圓經費，以及編輯長1名、編輯員2名、翻譯者4名」的條件，而南方人文研究所當時的狀況是有經費，但無多餘人力，因此該次會議的決議是全案仍須再協調。³²

南方人文研究所設所1年多後，1944年7月，所員會議擬定了一份出版預定表，包括：

一、所報—第一號昭和二十年三月末日發行

二、研究報告

- 1.臺灣に於ける移民村の研究
- 2.南方民族の食糧調査(其一)
- 3.日本精神普及の實證的研究
- 4.南方地區の精密地圖(其一民族分布)
- 5.三佛齊考

三、翻譯及資料

- 1.ヴィルツ著「バリ島(峇里島)のトテンクルト」
- 2.マツテス著「マカッサル(孟加錫)語の研究」
- 3.南方語の調査研究(ビルマ(緬甸)に於ける語族分類)

四、目錄索引

³⁰ 〈昭和十八年六月九日 所員會議議事速記〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，251-01。

³¹ 《南方人文研究所要覽》，頁6。

³² 〈昭和十八年九月七日 所員(會員)會議〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，251-01。

南支那地誌目錄(福建、廣東省)

五、彙報

- 1.高砂族教育史蹟行脚
 - 2.中部セレベス(西里伯斯)土俗調査覺書
 - 3.故所員ノ略歴及著作目錄
- 印刷部數 三〇〇部³³

根據上述的出版計畫顯示此種集中大量人力，集體從事「南方研究」的學術動員方式，實能於短期內迅速獲得研究成果。但此份出版計畫似乎並沒有全部付梓印行，這或許與戰局的發展，導致物資嚴重缺乏有關。因為根據吳守禮的回憶，他在南方人文研究所的工作是調查福建、廣東省的地方志，並負責中文日譯的工作，而所內的工作性質很自由，所以他一有空就前往圖書館查閱地方志，順便也收集福建語的資料，最後完成〈福建語研究—以廈門語為中心及歷史民族—〉一文之日文稿，足見該所成員都是積極進行各項研究事業。³⁴目前筆者蒐集到的南方人文研究所的研究成果有下列4本單行本的出版，內容如下：

- 1.楠井隆三：《戰時臺灣經濟論》，1944年11月。
- 2.東嘉生：《臺灣經濟史研究》，1944年11月。
- 3.南方人文研究所：《西南太平洋諸民族の食生活》，1944年12月。
- 4.桑田六郎：《三佛齊考 附補考》，1945年5月(南方人文研究所論叢第一輯)。

³³ 〈南方人文研究所出版豫定表(昭和十九年七月)〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，251-01。

³⁴ 吳守禮：〈我與臺灣語研究〉，《從帝大到臺大》，頁10-18。《臺北帝國大學一覽》，昭和十八年版(臺北：臺北帝國大學，1944年)，頁370。

其中，楠井隆三、東嘉生、桑田六郎 3 人的著作，實是個人長期所關心主題的研究成果，難言是在南方人文研究所的大研究方針和計畫進行下的研究成果，惟經該所所員會決議：凡「關於南方、南支、臺灣之研究發表，與研究所有關係者，得冠以『研究所員』或『研究所』的名義。」³⁵因此，在該所計畫之下的研究成果發表，似僅有「西南太平洋諸民族之食生活」一書。此書應為上述出版計畫中「南方民族の食糧調査（其一）」之成果，全書係由所長移川子之藏、所員園部敏、淺井惠倫、小幡清金，以及二瓶重直、仁平芳郎、加藤正、吳守禮、山中彰二等助手、囑託，共同分擔調查撰寫事宜；附錄「南方主要食用植物、動物」之解說，則由理學部的平坂恭介(動物學第一講座教授兼南方科學資源研究所海南島實驗所長)與山本由松(植物分類學助教授)協助完成。

此書雖以南方民族學研究為取向，但究其本質，亦是為了因應大東亞戰爭的需要而進行編撰的。但因時間倉促，無法進行全面性的調查，因此僅就文獻記載資料耙梳整理，全書採鋼板謄寫，而非正式印刷方式發行。其箇中原委詳載於緒言中：

西南太平洋諸島中婆羅洲、爪哇以東，沿著太平洋的波濤向東的廣大地域，現今有數千萬的印度尼西亞人、數十萬的巴布亞人、各數萬人的美拉尼西亞人、密克羅尼西亞人、矮小黑人等，生活於豐厚的天然環境下。他們的文化發達程度各有不同，居住於菲律賓、新幾內亞等深山中的矮小黑人和澳洲原始民族，尚未達到農耕的水準而仍停留在所謂食物採集民的最低文化階段。而呂宋島北部、西里伯斯的米那哈撒及其他受中國、印度、歐洲等外來文化影響較深的民族智能較為進步，已能以集約式水田耕作營生。但是，這只是一小部分而已，大部分民族都是居於上述兩者之間的文化階段。雖多少有接觸外來文化，但大體保有印度尼西亞的固有文化，以最原始的農耕法燒畑耕作方式，維持停滯式的自給自足生活。雖說這些民

³⁵ 〈所員會（昭和十九年五月十八日）〉，《校史檔案—第二類—臺北帝大文政學部檔案清單(下)》，251-01。

族各處於不同的文化階段，但生活的基礎在食生活一事，各處皆同。彼等日常生活幾乎全然為食物的獲得和消費之事，即使彼等極為重視的祭祀，也同時意味著饗宴與飽食。菲律賓人、美拉尼西亞人、巴布亞人等，能夠於饗宴席中提供最豐盛的食物者，即是社會地位最高最能博得尊敬者。事實上，若言南方諸民族舉凡喜樂、悲傷，皆與食物有緊密關聯，亦非過言之。因此，這些地區的民族以何種食物為基本主食及副食而攝取之？且食物之獲得、貯藏、調理方法為何？此等事情的認識，對即將在該地進出自行攝取食物，且與當地諸民族建立諸種親睦關係的日本人而言，正是不可或缺之事。所以，這一類的知識當然可以說是越詳盡越好。對此進行充分的調查乃是將來必要的課題之一，而當前的任務乃是盡可能完成大體的調查工作。因此，本稿最主要的缺點就是只能依據本研究所現藏的資料。但仍以關懷增產戰士之心，期於最短期的時間完成調查，為其提供暫時性的解答。³⁶

此書似為移川子之藏接受海軍省委託從事「有關南方諸地域現地住民生活之實態調查研究」³⁷的成果之一，因此研究地區主要以婆羅洲、爪哇以東，亦即新華萊士線(Neo-Wallace's Line)以東諸島為範圍，全書共有九章，細分為八大地區處理：菲律賓、西里伯斯和摩鹿加群島、小巽他群島、新幾內亞、澳洲北部、所羅門群島、俾斯麥群島與內南洋(密克羅尼西亞)各一章，第九章為結語。根據研究結果顯示，西南太平洋諸民族的基本食物為植物性食物，其主食可分為(一)米和玉米、(二)芋頭和甘藷、(三)可可椰子的果實和西米椰子樹澱粉等三大類；水陸的動物性食物則為副次食。食物的生產、獲得方法以燒畑、狩獵、漁撈等原始方式為主，因此生產力十分貧弱。食物的生產原則以家族及部落民的自給自足為目的，極少進行交換。此外，食物的貯藏亦極為幼稚。南方的氣候高溫多雨，食物的貯藏

³⁶ 南方人文研究所：〈緒言〉，《西南太平洋諸民族の食生活》(臺北：南方人文研究所，1944年)，頁1。

³⁷ 〈南方建設工作の一部門 學術調查研究 敢闘する南方人文研究所〉，《臺灣日日新報》，15807(2)，1944年3月2日。

必須特別注意，但因這些民族不懂得以乾燥方式延長食物保存期限，導致食物酸敗、腐爛，多數僅能現採現吃。採集的果物不管是否有蟲蛀食，一律生食，調理方法多以燒烤等原始方式，鮮少懂得使用鍋具煮沸。西南太平洋諸民族的嗜好品自古以來就是檳榔果實，佐以貝殼燒製而成的石灰和檳榔膏，再以特殊的葉子包裹，放入口中咀嚼，享受一種麻醉的樂趣。而西南太平洋諸民族對特殊的動物性食物享用，有其特殊的限制，例如：回教徒禁止吃豬肉，佛教徒不吃牛肉，哺乳、月經、妊娠之婦女不能吃海龜肉、卵及鳥類等。因而導致動物性營養缺乏，致使壽命減短，精神、肉體耐久力缺乏，皮膚病蔓延等。³⁸

第三節 南方資源科學研究所的成立及其業績

1941 年底日本偷襲珍珠港，引起美國對日宣戰，因而進入太平洋戰爭時期。對日本而言，日本在南洋作戰，為的就是南洋占領地的資源能夠補給日本本土。因此，如何掌握東南亞新占領地的各項資源，乃為當務之急。1943 年 3 月 13 日，以敕令第 125 號准予成立「南方資源科學研究所」，負責南方諸地域天然資源相關的科學式調查研究。³⁹其申請設置的理由為：

現今正面臨世界歷史的大轉換期，以南方諸地域為根底，依我建國之理想改變其樣貌，正持續進展著。在這些廣大的地域，各種資源的開發、增產、利用是長期戰中高度國防國家體制整備上最緊要之事。因此科學的調查研究正是燃眉之急。佔有地利之便的我臺北帝國大學之使命亦更加重大。

然而，以臺北帝國大學之研究要對應上述的旨趣，完全因應時局實有困難。依此實情，希望自昭和十七年度附置南方資源科學研究所，

³⁸ 〈第九章結言〉，《西南太平洋諸民族の食生活》，頁 277-281。

³⁹ 〈御署名原本・昭和十八年・敕令第一二五號・南方資源科學研究所官制〉，《御署名原本・昭和十八年・敕令》，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03022801900。

以期為高度國防國家之建設有所貢獻。⁴⁰

一、人事任用

南方資源科學研究所之所長與所員皆自臺北帝大教授、助教授、講師中選任，所長與所員原可不必再擔任講座教授，專門負責該所事務，但事實上大多數的講座教授仍繼續原職務。為此，臺北帝國大學迭請按照「熱帶醫學研究所」模式，調整教授兼所長、所員之俸給。⁴¹南方資源科學研究所首任所長為濱口榮次郎，第一部部長為後藤一雄、專任所員大野一月；第二部部長為馬場為二、專任所員山本和太郎⁴²；實驗所設置於海南島榆林，所長為平坂恭介、所員足立仁。兼任所員包括動物學第二講座教授兼理學部長青木文一郎(1883-1954)、⁴³植物學第一講座教授正宗嚴敬、動物

⁴⁰ 〈南方資源科學研究所官制ヲ定ム〉，《公文類聚・第六十七編・昭和十八年・第四十卷・官職三十四・官制三十四(臺灣總督府二)》，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03010089700。

⁴¹ 〈臺北帝國大學高等官俸給令中ヲ改正ス〉，《公文類聚・第六十七編・昭和十八年・第五十六卷・官職五十・官制五十(官等俸給及給與三內閣～旅費)》，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03010102800。

⁴² 山本和太郎，生卒年不詳，1928年北海道帝大農學士，1929至1939年任臺北帝大理農學部助手兼附屬農林專門部講師，負責作物病蟲害、園藝造園病蟲害課程；1932至1938年擔任農業教員講習會講師。1943年6月升任植物病理學講座助教授，專任南資所第二部所員。著有〈紅檜の白色穴腐一名蓮根腐に關する研究〉、〈扁柏の抹香腐に就て〉、〈甘蔗の數種煤病菌(Perisporiaceae, 煤煙灰鑄造真菌)〉、〈柿の褐色煤病菌〉、〈柑橘黑褐色煤病菌〉、〈黑色天鵝絨狀煤病菌の數種に就て〉、〈煤病菌の寄生並に腐生〉等論文。〈山本和太郎(昭和十三年度農業教員講習會講師ヲ命ス)〉，《昭和13年臺灣總督府公文類纂》，第10094冊110號文書，1938年8月1日。臺北帝國大學：《學內通報》，314號，1943年6月30日。

⁴³ 青木文一郎，1910年東京帝大動物學科畢業，隨即入大學院就讀；1913年任九州帝大解剖學教室助手，1920年轉任愛知醫科大學預科教授；1927年任臺灣總督府高等農林學校教授，隨即以「在外研究員」身分赴英、法、義、美4國研究2年；1929年任臺北帝大動物學第二講座教授，1934至1936年繼大島金太郎任理農學部長，1942至1943年再度任理農學部長；1943年理農學部分家，任理學部長，1944年4月起，擔

學課程助教授原田五十吉、川口四郎、生物化學講座教授兼農學部長三宅捷、農藝化學第一講座教授徳岡松雄、農藝化學第二講座教授大島康義(1903-?)、⁴⁴農藝化學第三講座教授佐藤正一、農學・熱帶農學第一講座

任臺灣博物學會會長至終戰。曾於《臺北帝國大學理農學部紀要》發表〈臺灣の平野に最も普通なる野鼠の生物統計學的研究〉、〈臺灣産の鼠類の圖説〉等論文。另有《日本産鼠科》、〈哺乳類〉、〈れんかく(連鶴)・せんざんかふ(穿山甲)〉、《獸學要訣：鼠の研究を中軸として》、《南支・南洋の陸棲動物相》、〈動物分類學の弱點を指摘し、その將來性より博物館の陳列方法に及ぶ〉、〈自主的日本の樹立と博物館の使命〉等著述。青木專門研究臺灣鼠類，特別是對稻米、甘蔗等農作物危害頗大的鼠類驅除方法。青木本身亦兼任臺灣總督府博物館動植物部門顧問，1937年臺灣北部外海有漁民意外捕獲已懷孕之保育類動物雌儒艮，送到臺灣總督府博物館，因館內缺乏低溫保存設備，遂轉由臺北帝大動物學第二講座教室負責保存、解剖工作。儒艮(dugong)，俗稱「美人魚」，與海牛(manatee)同屬於海牛目水中大形哺乳動物，分屬儒艮科，群棲於紅海及非洲東部到菲律賓、新幾內亞和澳大利亞北部海岸，以海藻(一種像菖蒲的海草)為食。外形與海牛相似，體色暗灰白色，尾裂如鯨，吻向下彎，前唇裂開不如海牛之深，白齒略多，有兩門牙，牡者萌成獠牙，其類雖與海牛不一，但動物學家常認為是一種歸屬於海牛類動物。片岡巖《台灣風俗誌》中曾記載康熙、乾隆年間臺灣海域曾經發現其蹤跡；而安平舊稱「南鯤身」，「鯤」就是指儒艮。1932年平坂恭介發表〈臺灣に於ける儒艮の發見〉一文時係從文獻角度探討；此次發現儒艮實體，對臺北帝大動物學教室是一件大事。經青木、平坂等人解剖、研究之後，皮毛、骨骼交由博物館陳列、展示，內臟及胎兒則由動物學教室低溫保管。〈青木文一郎(任臺北帝大教授；俸給；勤務)〉，《昭和4年臺灣總督府公文類纂》，第10056冊12號文書，1929年2月21日。青木文一郎等：〈儒艮の解體所見〉，《科學の臺灣》，6：5，1938年11月，頁1-10。宮本延人：〈臺灣總督府博物館〉，《臺灣の原住民—回想・私の民族學調査—》(東京：株式會社六興出版，1985年)，頁12-14。吳永華：《被遺忘的日籍臺灣動物學者》(臺北：晨星出版社，1996年)，頁217-240。

⁴⁴ 大島康義，1928年東京帝大農藝化學科畢業，留校任副手3個月後，轉任臺北帝大任理農學部助手，1932年升任助教授。1938年1月以〈茶葉タンニン(tannin，丹寧酸)の化學的研究〉獲得東京帝大農學博士學位。1940年接替山本亮(1890-1983)任農藝化學第二講座(食品化學)教授。撰有〈レモンポンデローザ(Citrus limon cv. Ponderosa，檸檬)の利用〉、〈バナナ(香蕉)果肉のエーテル(ether，乙醚)浸出物に就て〉、〈バナナ成分の研究〉、〈臺灣産蔬葉果實のビタミンC(維他命C)に就て〉、〈タンニン類〉、《臺灣産植物タンニンの化學的研究》等論文。農藝化學第二講座主要負責食品化學及熱帶農產品的開發、利用研究，山本亮的專長是除蟲菊精的合成及人工除蟲菊精的開發等研究，被譽為「日本近代農藥學的鼻祖」。大島康義初到臺北帝大時主要工作是協助山本亮整備教室，並協助各項實驗的進行，其後在山本指導下開始從事花和果物的天

教授奧田彥、農學・熱帶農學第二講座教授田中長三郎、農學・熱帶農學第三講座助教授澁谷常紀、農學・熱帶農學第四講座教授安田貞雄、植物病理學講座教授松本巍(1901-1969)、⁴⁵畜產學講座教授山根甚信、昆蟲學・

然色素研究。根據大島的回憶，該實驗室大多為微量元素分析的相關測試，必須使用微量分析天秤，為避免實驗產生謬誤，前一晚山本亮教授會下達「禁酒早睡」的命令，當時是沒有冷氣空調的時代，每次實驗時都必須在高溫高濕的氣候下進行，極為辛苦。此外，茶的研究也是該教室的主要課題之一，在山本的指導下，大島以包種、烏龍到紅茶製造法的基礎，進行香氣成分與丹寧的化學研究。1935年，為配合「臺灣始政四十年紀念博覽會」的召開，有許多澱粉、麵、菓子等食品展出，龐大的農產加工品的審查工作，系由該教室負責。1941年起，配合日本的南進政策，大島進而從事軍用品的相關研究，其中最重要的成果就是以相思樹皮作為豬皮的替代鞣劑。戰後初年，為臺灣大學留用，旋獲聘為九州大學生物化學講座教授。總計食品化學教室的重要成果有紅茶香氣之化學研究、臺產果實之成分及其利用、臺產蔬菜果實維他命C之研究、熱帶果實之色素研究、臺產植物茶葉、相思樹等丹寧之化學研究、臺灣及海南島之丹寧資源調查等。〈山本亮(陞敘高等官一等；依願免本官；賞與)〉，《昭和15年臺灣總督府公文類纂》，第10105冊10號文書，1940年6月1日。〈大島康義(任臺北帝國大學教授；敘高等官五等；理農學部勤務ヲ命ス；農藝化學第二講座擔任ヲ命ス；職務俸五百圓)〉，《昭和9年臺灣總督府公文類纂》，第10106冊a3號文書，1940年7月9日。臺北帝國大學：《學內通報》，191號，1938年2月28日。朱耀沂：《臺灣昆蟲學史話(1684-1945)》(臺北：玉山社，2005年)，頁425-426。大島康義：〈創立當初から接收まで〉，《臺北帝國大學理農學部創立六十年記念》，頁43-46。國立臺灣大學編：《國立臺灣大學概況》，頁62-63。

⁴⁵ 松本巍，1916年東北帝大農學科畢業，翌年以私費留學美國，入加州大學專攻植物病理學及生物學，1918年獲碩士學位；翌年再入華盛頓大學專攻生理學的病理學及植物分類學，1920年獲博士學位，隨即前往英國倫敦大學生理學教室從事「菌絲的侵入性」相關研究3個月。1921年任盛岡高等農林學校教授，1924年再獲北海道帝大農學博士學位。1926年轉任臺灣總督府高等農林學校教授，隨即以「在外研究員」身分赴德、英、美3國研究2年；1928年任臺北帝大植物病理學講座教授兼附屬農林專門部教授。松本的學歷堪稱臺北帝大教授群中最優異者，其研究範圍也相當廣泛，自毒素病、真菌病乃至於生理病；致力於臺灣主要作物，如甘蔗葉枯病、褐斑病、水稻黃變米、稻葉病、柑橘黃龍病、煙葉傳染病毒的性質、臺灣菌類調查、血清、免疫等研究。尤以免疫學方面的研究貢獻最大，其煙草傳染病毒之免疫學研究曾獲得日本農學會最高榮譽「農學賞」。撰有《植物生物學》、《洋蔥栽培》、〈Ech の一種と見做さる、煙草ヴアイラス病(vilas or virus, 濾過性病毒)：預報〉、〈煙草ヴェールス(virus, 濾過性病毒)性壞疽疾患・第1-5報〉等著作。戰後初年，松本仍留在臺灣大學任教，直到1966年才退休返回日本。松本原以臺灣煙草病害之研究、臺灣菌類調查、煤病菌之研究為主，

養蠶學講座教授一色周知、氣象學講座教授白鳥勝義、農業工學講座教授牧隆泰(1887-?)⁴⁶等。1944年7月，南方資源科學研究所增設第三部，由野副鐵男(1902-1996)⁴⁷出任部長，所員包括有機化學特論講師瀨邊惠鎧

戰後因國府一時禁種煙草，乃轉而研究稻作病害，尤其是稻熱病(*Piricularia oryae*)，撰有〈稻之病害〉等論文。〈松本巍(任臺北帝國大學教授兼臺北帝國大學附屬農林專門部教授；俸給；勤務)〉，《昭和3年臺灣總督府公文類纂》，第10051冊74號文書，1928年4月24日。國立臺灣大學編：《國立臺灣大學概況》，頁63。劉盛烈：〈我的臺大人經驗〉，《從帝大到臺大》(臺北：國立臺灣大學，2002年)，頁162-163。松本巍：〈稻之病害〉，《臺灣農林》，3：8，1949年8月，頁1-8。

⁴⁶ 牧隆泰，1913年東京帝大農學科畢業，專攻農業土木學；歷任秋田、熊本2縣技師，農商務省技師、中級技術官、高級農林技師兼東京帝大講師。1935年9月，原臺北帝大農業工學講座教授杉村鎮夫因急性穿孔性腹膜炎去世，由助教授高坂知武暫代農業工學講座，1938年才由牧隆泰接任，惟仍續兼東京帝大講師；1943年兼任附屬農場長，1944年8月自臺北帝大退職。1940年起，農業土木學科成為農學部的專攻之一，就讀學生人數屈指可數，遠不如農學、農藝化學科。為此，牧隆泰積極於教授會議中提議增設農業工學第二講座(農業水利學講座)，以充實該科的教授陣容，此案雖於1941年通過，但始終沒有實際增設。此外，為使該科學生人數增加，還曾親赴東京招生。農業工學教室的編制只有助教授高坂知武和助手1人，研究經費不多，卻還得支付附屬農場的水理實驗設施、水稻灌溉試驗、農業工學關係文獻蒐集等工作，讓牧隆泰頗有巧婦難為無米之炊的感慨。所幸後來因負責「臺灣粘土農業工學的研究」，每年增加3,000圓的研究費，使該教室的人員、圖書經費較為寬裕。在臺期間除發表論文數篇外，還完成了《農業水利造構學》、《新編農業土木學》、《農業工學》、《熱地農業水利學》等專書。其《半世紀間臺灣農業水利大觀》一書，詳述日治五十年臺灣的農業如何因水利事業的進展而逐步改善灌溉、排水設施，進而擴增耕種面積，增加農作生產量的發產過程。〈牧隆泰(任臺北帝大教授；敘高等官二等；本俸四級俸下賜；理農學部勤務ヲ命ス；農業工學講座擔任ヲ命ス；講座職務俸九百九十圓下賜)〉，《昭和13年臺灣總督府公文類纂》，第10095冊68號文書，1938年11月1日。臺北帝國大學：《學內通報》，135號，1935年9月15日。牧隆泰：《農業土木に生きた八十年誌》(東京：著者，1971年)，頁117-156。牧隆泰：《半世紀間臺灣農業水利大觀》(臺北：臺灣水利組合聯合會，1944年)。

⁴⁷ 野副鐵男，1926年東北帝大化學科畢業，留校任副手4個月；同年7月轉任臺灣總督府專賣局技手，1927年任中央研究所化學工業科技手；1928年轉任臺北帝大化學第二講座(有機化學)助教授。1936年8月，以論文〈高級テルペン(Terpene，芬多精)類似體及び其の配醣體の研究〉獲得大阪帝大理學博士學位。1937年原講座教授加福均三退職，升任講座教授。1938年兼任熱帶醫學研究所所員，與醫學部內科第二講座教授桂重鴻(1895-1989)等合作，共同從事肺結核之化學療法的研究，1944年終於成功的從

(1896-?)、⁴⁸化學第三講座教授中塚佑一(1895-?)、⁴⁹有機化學助教授衣笠

臺灣扁柏根株採集的精油(Hinokitiol, 檜木油)中分離出特效藥劑左旋性洛丁酸(Rhodinsaurine)，用於治療重症肺結核病，可使結核桿菌減少乃至消失。1943年兼任南資所第二部所員，翌年該所增設第三部，轉任第三部部長。戰後初年為臺灣大學留用，1947年始返回日本，轉至東北大學任教。野副在非苯系芳香族化合物之研究於國際學術享有崇高地位，特別是發現阿里山紅檜(臺灣扁柏)精油成分為七角形芳香性環狀化合物一事。臺灣扁柏之成分檜木油是白色結晶，可與鐵離子合成深紅色錯鹽。野副研究此物之分子構造時，以實驗結果當根據推論其結構，並以人工合成證實推論之正確性。當時人類只知芳香性環狀有機化合物有六角形，野副發現七角形乃是一大創舉。戰後野副回到日本後，進一步以人工合成一大堆此類新物質，並確立此分野為「卓酮類(Troponoid)」，與植物鹼類(Alkaloid)及固醇類(Steroid)等類似，為有機化合物中之一批特別物質。此一成就讓野副一度入圍諾貝爾化學獎候選人。此外，野副在臺期間曾發表〈Studies on the Constituents of the Volatile Oil from the Leaf of Chamaecyparis Obtusa〉、〈酸化及び還原の新方面〉等論文。〈野副鐵男(補熱帶醫學研究所所員；所員職務俸二百五十円下賜)〉，《昭和14年臺灣總督府公文類纂》，第10097冊74號文書，1939年3月17日。臺北帝國大學：《學內通報》，162號，1936年11月15日。野副鐵男：〈臺北帝大から國立臺灣大學へ〉《臺北帝國大學理農學部創立六十年記念》，頁36-38。相關檔案中並未清楚刊載第三部長之名單，筆者係根據藤井一：〈臺大受難記抄〉，《臺北帝國大學理農學部創立六十年記念》(東京：臺北帝國大學理農學部創立六十周年記念誌編集委員會，1988年)，頁189-193，所載內容加以推論。劉盛烈：〈我的臺大人經驗〉，《從帝大到臺大》，頁163-164；羅銅壁口述，林秀美整理：〈我在臺大—兼談臺灣蛋白質化學研究的濫觴〉，《從帝大到臺大》(臺北：國立臺灣大學，2002年)頁185-186。

⁴⁸ 瀨邊惠鎧，理學士、理學博士，1925年3月東北帝大化學科畢業，5月任臺灣總督府專賣局技手，6月取得化學科高等學校教員免許狀；1926年4月任臺灣總督府高等學校講師，9月升任同校教授。1927年兼任中央研究所技師，負責芳香油化學工業實驗事宜，1939年兼任總督府工業研究所技師。1941年起免兼技師職務，改至臺北帝大兼任講師，負責有機化學特論課程。1944年南方資源科學研究所增設第三部，並於理學部增設化學第四講座(天然物有機化學)，由瀨邊升任講座教授。著有〈ベニヒオール，Benihiol (右旋ジヒドロミルテノール，dihydro-myrtanol)に就て〉、〈臺灣五葉松樹油に就て 其一、左旋性油に就て〉、〈臺灣五葉松樹油に就て 其二、右旋性油に就て〉、〈右旋リモネン(d-limonene，右旋檸檬油精)の二酸化セレン(selenium，硒酸)に依る酸化〉等論文。〈瀨邊惠鎧(免兼官)〉，《昭和16年臺灣總督府公文類纂》，第10116冊b2號文書，1941年12月1日。《公文類聚·第六十八編·昭和十九年·第二十六卷·官職二十六·官制二十六(臺灣總督府一)》，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03010166800。國立臺灣大學編：《接收臺北帝國大學報告書》(臺北：編者，1946年)，無頁碼。藤井一：〈臺大受難記抄〉，《臺北帝國大學理農學部創立六十年記念》，頁

俊男(1909-?)⁵⁰等。此外，南方資源科學研究所尚有助手劉盛烈、陳其昌、作本臺五郎；技手朝井小太郎、張清池、五十野善四郎、森光春雄；書記宮平林榮、小林一男、大川豐志、陳英湛等人。因缺乏資料佐證，無法全部確定兼任所員究竟分屬於哪一部，以及是否和南方人文研究所一樣各人皆有自己的具體研究題目。因此，僅就《臺北帝大一覽》1943年度及《學內通報》等資料所提及之名單，製成表 5-3-1：

189-193。

⁴⁹ 中塚佑一，1920年東京帝大化學科畢業，隨即入大學院就讀，並擔任副手、助手等職務；1922年大學院期滿，1925年任松江高等學校教授。1929年轉任臺北帝大助教授，翌年以「在外研究員」身分赴美、英、德研究2年；1936年9月，以論文〈第四級アムモニウム(磷酸二水素， $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$)鹽基を配位するコバルチアミンに就て〉獲得東京帝大理學博士學位。1937年9月升任化學第三講座(無機化學)教授；1939年起，兼任臺灣總督府工業研究所無機化學工業部長、化學分析部長，以及專賣局、殖產局礦物課技師等。1944年南方資源科學研究所增設第三部，中塚遂兼第三部所員。〈中塚佑一(殖產局礦物課兼務ヲ命ス)〉，《昭和15年臺灣總督府公文類纂》，第10106冊b34號文書，1940年8月1日。臺北帝國大學：《學內通報》，162號，1936年11月15日。

⁵⁰ 衣笠俊男，1933年臺北帝大化學科畢業，留校任有機化學教室助手；1938年升任講師，翌年再升任助教授，負責有機化學特論、有機化學課程及有機化學實驗等。1944年南方資源科學研究所增設第三部，衣笠兼任第三部所員。1945年12月14日，於臺北帝大最後一次教授會議中，衣笠與臺籍畢業生劉盛烈(1912-)兩人，分別以論文〈石鹼精(Saponin)の構造研究〉與〈羊毛脂(Lanolin)脂肪酸の研究〉審查通過，獲頒理學博士學位。而劉盛烈也是唯一獲得臺北帝大理學博士學位的臺灣人。〈衣笠俊男(任臺北帝國大學助教授；敘高等官七等；本俸十一級俸下賜；理農學部勤務ヲ命ス；職務俸三百六十円下賜)〉，《昭和14年臺灣總督府公文類纂》，第10098冊72號文書，1939年6月27日。野副鐵男：〈臺北帝大から國立臺灣大學へ〉，《臺北帝國大學理農學部創立六十年記念》，頁39。劉盛烈：〈我的臺大人經驗〉，《從帝大到臺大》，頁163-164。林忠勝：《劉盛烈回憶錄》(臺北：前衛出版社，2005年)，頁236。

表 5-3-1 南方資源科學研究所成員一覽表

職 稱	姓 名	主 要 學 經 歷	職 務
所長(專任 所員兼)	濱口榮次郎	東北帝大農藝化學士 農學博士	農學部製糖化學講座教授
所員兼第一 部長	後藤一雄	北海道帝大農學部植物學士 (大學院)、農學博士	農學部細胞學、植物形態學課 程教授
第一部專任 所員	大野一月	農學士 九州帝大農學博士	農學部纖維化學課程教授
所員兼第二 部長	馬場為二	北海道帝大農藝化學士 北海道帝大農學博士	農學部釀造學講座教授
第二部專任 所員	山本和太郎	北海道帝大農學士	附屬農林專門部助教授
所員兼海南 島實驗所長	平坂恭介	東京帝大理科動物學士	理學部動物學第一講座(水產 動物學、比較生理學)教授
附設海南島 實驗所所員	足立仁	北海道帝大農藝化學士	農學部應用菌學講座教授
兼任所員	青木文一郎	東京帝大理科動物學士(大學 院)	理學部長、動物學第二講座教 授
兼任所員	正宗嚴敬	東京帝大植物學士 1945年東京帝大理學士	理學部植物學第一講座(植物 分類及生態學)講座教授兼植 物園長
兼任所員	原田五十吉	東京帝大理學部動物學士(大 學院)、京都帝大理學博士	理學部動物學課程助教授
兼任所員	川口四郎	臺北帝大動物學士 臺北帝大理學博士	理學部動物學課程助教授
兼任所員	三宅捷	北海道帝大農藝化學士 農學博士	農學部長、生物化學講座教授
兼任所員	德岡松雄	東北帝大農藝化學士 東京帝大農學博士	農學部農藝化學第一講座(土 壤肥料學)講座教授
兼任所員	大島康義	東京帝大農藝化學士 東京帝大農學博士	農學部農藝化學第二講座(農 產利用學、食品製造學)講座教 授
兼任所員	佐藤正一	北海道帝大農藝化學士 北海道帝大農學博士	農學部農藝化學第三講座(營 養化學)教授
兼任所員	奧田彥	東北帝大農學士 京都帝大農學博士	農學部農學・熱帶農學第一講 座教授
兼任所員	田中長三郎	東京帝大農學士 東京帝大農學博士、理學博士	農學部農學・熱帶農學第二講 座(園藝學)講座教授
兼任所員	澁谷常紀	北海道帝大農學士 北海道帝大農學博士	農學部農學・熱帶農學第三講 座(作物學)課程助教授
兼任所員	安田貞雄	九州帝大農學士 九州帝大農學博士	農學部農學・熱帶農學第四講 座(育種學)講座教授
兼任所員	松本巍	東北帝大農學士、美國加州大 學碩士、美國華盛頓大學農學 博士、北海道帝大農學博士	農學部植物病理學講座教授

兼任所員	山根甚信	東北帝大畜產學士 北海道帝大農學博士	農學部畜產學・熱帶畜產學第 二講座、家畜衛生學講座分擔
兼任所員	一色周知	東北帝大農學士 京都帝大理學博士	農學部昆蟲學・養蠶學講座教 授
兼任所員	白鳥勝義	東北帝大物理學士 東北帝大理學博士 九州帝大農學博士	農學部氣象學講座教授
兼任所員	牧隆泰	東京帝大農學士	農學部農業工學講座教授
部長兼第三 部所員？	野副鐵男	東北帝大化學士 大阪帝大理學博士	理學部化學第二講座(有機化 學)講座教授
第三部所員	瀨邊惠鎧	東北帝大化學士 理學博士	臺北高等學校教授兼理學部有 機化學特論講師、1944年升任 理學部化學第四講座(天然物 有機化學)講座教授
第三部所員	中塚佑一	東京帝大化學士 東京帝大理學博士	理學部化學第三講座教授
第三部所員	衣笠俊男	臺北帝大化學士 臺北帝大理學博士	理學部有機化學特論・有機化 學・有機化學實驗助教授
助手	劉盛烈	臺北帝大化學士 臺北帝大理學博士	協助航空潤滑油實驗
助手	陳其昌	臺北帝大農學士	
助手	作本臺五郎		理學部助手
技手	朝井小太郎	農學士	
技手	張清池	臺北帝大農學士	
技手	五十野善四郎	農學士	
技手	森光春雄		
書記	宮平林榮		理、農學部勤務
書記	小林一男		理、農學部勤務
書記	大川豐志		
書記	陳英湛		

二、研究重點與成果

南方資源科學研究所職掌依其官制為「南方諸地域天然資源相關的科學式調查研究」。⁵¹其下設置第一部、第二部、實驗所分掌其事。其中，第一部負責農林作物和家畜方面的改良、增產，以及新品種的育成等相關農學的研究和調查。棉及纖維為當時日本最不缺乏的資源，因此首先進行棉及纖維之調查研究。第二部則負責農林資源方面的加工、製造和合成等相關農藝化學的研究和調查。因為軍事需要，故先進行燃料用酒精類及溶劑的調查研究。實驗所則負責現地(海南島)資源的相關實驗和調查；舉凡海南島的熱帶農作物、有用植物、有害植物、土壤生產率及病蟲害等相關實驗研究。⁵²

然而，隨著戰爭推進，以熱帶地區動植物及礦產資源等相關科學研究調查為主軸的南方資源科學研究所，原本兩部的分工業已不敷需求，因此決定擴充成四部。除了原有的一、二部之外，預備增設第三部負責地下資源及天然樹脂等的理化學方面研究；第四部則擬以動植物資源之生態學為主要的研究。最後考量時局，地下資源之南方石油精密分析及脂化等之相關研究最為必要，遂於翌年 7 月增設第三部，負責事務為：(一)天然資源相關的理化學研究和調查；(二)天然資源相關的地質學和鑛物學研究調查。初期主要研究項目為南方石油精密分析的相關研究。⁵³而第四部則暫時擱置，僅在臺北帝大內開設植物形態學、生態學講座，進行相關的教學研究。

據南方資源科學研究所設所申請參考資料，該所之研究事項內容如下：

⁵¹ 〈南方資源科學研究所官制〉，臺北帝國大學，《學內通報》，308 號，1943 年 3 月 31 日。

⁵² 〈南方資源科學研究所官制ヲ定ム〉，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03010089700。

⁵³ 〈南方資源科學研究所官制中ヲ改正ス〉，《公文類聚・第六十八編・昭和十九年・第二十七卷・官職二十七・官制二十七(臺灣總督府二)》，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03010167700。

第一部 研究事項

1.棉及纖維之研究：進行有關南方地域最大不足資源棉及纖維之產地、環境、生產、種類、特性、處理、經營等綜合的調查研究。同時開始進行(南方)圈內特產之各種纖維資源的科學處理之綿紡化之研究，以及絹和紙製造之研究。

第二部 研究事項

1.燃料用酒精及溶劑之研究：酒精類(丁醇、無水酒精、甲醇)及其「酯」係飛機及其他之高級燃料，乃戰時必須之物資，同時丙酮也是溶劑(火藥材料、汽車、飛機塗料用)，用途極大。南方地域豐富的砂糖及其他碳水化合物、樹子等農林產物係其原料，因此進行生化學、純化學的處理及其製造工業化等相關研究。

實驗所之實驗研究事項

1.熱帶農作物相關實驗研究：就海南島農作物之各種類、品種之栽培實際情況加以調查，並進行島外熱帶、亞熱帶農產品種之栽培實驗的研究，以此選擇海南島適合之品種，加以育成栽培。

2.熱帶有用植物相關調查研究：就海南島可資利用植物之種類，以及熱帶、亞熱帶圈內各種有用植物進行調查研究，以資海南島及臺灣移植、增植之參考。

3.土壤生產率相關研究：就海南島之水田、畑田進行土壤之生物學調查及土壤之化學、物理學調查研究，確定其土壤生產率，以資振興海南島之農業。

4.病蟲害相關調查研究：進行海南島之農林作物及人畜之病蟲害相關調查及消除法之研究，並針對有向臺灣及日本國內蔓延之虞者，進行相關預防對策之調查研究。

5.地下資源調查研究：進行海南島礦物資源之層位學的勘查，以究

明鐵、錫等有用礦物之分佈情形，以及礦物外之地下資源如地下水(可飲用地下水為主)、溫泉等之調查。

6.海水中有害生物之調查研究：海南島海邊之海棲生物種類極多，其繁殖會造成港灣建造物與船舶的危害，且其海岸遍佈之珊瑚礁，對築港造成影響等。依此進行有害生物相關生物學的研究及其防除方法之調查研究。

7.海南島有用生物之調查研究：海南島近海有多種多樣之魚類、貝類棲息，對此研究係水產振興之要務。依此進行魚族之食物(浮游生物)及生態等與繁殖相關之基本調查研究，以資海南島水產業之發展。⁵⁴

第三部 研究事項

1.石油成分構造概念之取得，精密分析法之確立(南方原油之性狀調查)：(1)精密分析法之確立，(2)利用物理性質進行分析法之改良，(3)揮發油精密分析法之改良，(4)燈油精密分析法相關研究，(5)輕油精密分析法相關研究，(6)潤滑油及蠟分精密分析法相關研究，(7)石油坑鹼水及原油之無機成分相關研究。

2.石油主成分之構造研究：(1)航空揮發油成分之構造研究，(2)燈油成分之構造研究，(3)高沸點時蠟分之構造研究。⁵⁵

棉及纖維為東南亞戰場最不足的資源，因此第一部首先進行棉及纖維之調查研究。爲了提高棉及纖維的產量，自1943年起，澁谷常紀試圖以賀爾蒙處理法實驗，找出棉花開出異常花的問題所在，以提升棉花栽培成效。⁵⁶並對棉花種子發芽現象進行觀察實驗，企圖找出種子延遲發芽的差異

⁵⁴ 〈南方資源科學研究所官制ヲ定ム〉，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03010089700。

⁵⁵ 〈南方資源科學研究所官制中ヲ改正ス〉，以上資料取自「アジア歴史資料センター」，A03010167700。

⁵⁶ 澁谷常紀：〈棉の落 に関する栽培學的研究 (第一報)棉の落 に対する生長ホルモ

性。此外，立枯病菌對臺灣黃麻及其他各種農作物所引發的病害，山本和太郎亦有綜合研究。⁵⁷

除此之外，第一部亦針對各種纖維資源的科學處理方式進行實驗，例如棉紡化之研究、人造絹，以及紙漿的製造等。自 1938 年起，三宅捷、濱口榮次郎、大野一月等人即投入甘蔗渣纖維人造絹與製紙的試驗。起初是先試驗用乾蔗渣製造人造絹，後來轉而試驗製造紙漿，發現用於製紙的效果頗佳，遂進一步於鹽水港製紙工業株式會社進行曹達法及硫酸法的工業試驗，最後發展出大野式亞硫酸石灰法製造甘蔗渣紙漿(Bagasse Pulp)，讓原本只能當作燃料的甘蔗渣有了新的用途。⁵⁸

第二部的研究主要為軍需之燃料用酒精類及溶劑的調查研究，其中，以醇類(丁醇、無水酒精、甲醇)、酯(ester)、丙酮最為重要。由於酒精(乙醇)等醇類可從糖蜜及其他碳水化合物如椰子等農林產品中取得，因此遂以上述植物資源進行生化學(醱酵)及純化學(分餾)的研究，加工製造成有用的軍需物質。臺灣的醱酵釀造法最早用於無水酒精之製造。酒精製造法，有醱酵法與合成法兩種，合成法以乙炔(acetylene)或乙烯(ethylene)為原料，藉觸媒作用合成酒精，但因此法不經濟，遂少使用。醱酵法乃是藉酵母(yeast)之力而行化學作用，即將糖質原料(高粱、碎米、玉米、蕃薯、樹薯、糖蜜等)保持適當濃度及溫度，於其中移植酵母，酵母繁殖，糖分自會變化為酒精、醛(aldehyde)、酯、酸等物質，經蒸餾過程得出濃度在 96% 以上的工業乙醇，再經脫水裝置，借安息油(benzol)之助，成為 99.8% 之無水酒精，以

ン處理の效果》，《熱帶農學會誌》，15：4，1943 年 7 月，頁 141-146。澁谷常紀：〈棉の落 に関する栽培學的研究 (第二報)種子の遲發芽性に關する種間差異〉，《熱帶農學會誌》，15：5，1943 年 10 月，頁 187-200。

⁵⁷ 山本和太郎：〈黃麻の立枯病菌と夫に因る各種農作物の病害に關する綜説〉，《熱帶農學會誌》，15：6，1943 年 12 月，頁 236-240。

⁵⁸ 濱口榮次郎、三宅捷、大野一月等：〈バガスの利用に關する研究〉，I-XII、〈曹達法並に硫酸鹽法兩法に依る製紙用バガスバルプ製造の中間工業試驗報告〉，《熱帶農學會誌》，10：3,11：4,12：1,12：2,12：4,13：4,14：1,14：3,14：4,16：1，1938 年 11 月至 1944 年 8 月。

供燃料用或化學工業、醫療等用途。⁵⁹

日本是個石油資源極度缺乏的國家，美國原是其最大輸入國。但是自1938年6月以後，美國對日進行「道義的禁輸」，使得日本對資源供給問題深感不安。太平洋戰爭爆發後，高級燃料不足的問題，更加嚴重。丁醇(butylalcohol)可以作為飛機之燃料，經過化學反應則能合成高辛烷值的異辛烷(isooctane)。而丁醇在醱酵時又會生成丙酮(acetone)，是含高辛烷值新乙烷(neohexane)的合成原料。⁶⁰因此，太平洋戰爭時期，異辛烷的合成及丁醇的製造是日本科學家競相研究的課題。製造丁醇有兩種方法：一是以煤和石灰的合成法；一是以農林產物為原料，以醱酵方式來製造。以煤來製造必須有大量的電力與其他資源配合，而以農林產物為原料則可有較多的選擇。戰爭期間電力極度欠缺的日本，第一種方式的可行性較小，而釀造法製造無水酒精的技術臺灣已極為成熟，遂可作為研究醱酵製丁醇的基礎。

⁵⁹ 張清池：〈酒精釀造法及其用途〉，《臺灣科學》，2：3，1948年12月，頁28-33。張清池在1943年擔任南方資源科學研究所技手，本文係在馬場為二教授指導下完成。

⁶⁰ 汽油(gasoline)是石油的分餾產品之一，沸點範圍約在30°C-200°C，正辛烷(n-octane)是主要成分之一。不過一般俗稱的汽油，並非完全是石油分餾物，也含有石油裂解、汽油重組或是人工合成的產品。由於正辛烷在汽缸內燃爆不易掌控，且易在汽缸內壁造成震爆現象(knocking)，不僅減低引擎效率，更可能造成汽缸壁過熱或是活塞損裂，因此，正辛烷並不適合作為內燃機的燃料。相反地，異辛烷(isooctane)卻可順利推動內燃機運轉，因此，目前汽油的品級均以異辛烷作為比較標準，這一標準，就是所謂的辛烷值(octane number)。辛烷值的訂定是以含100%正庚烷(n-heptane)的汽油作為零，而以含100%異辛烷的汽油作為一百。根據此一標準，油品的抗震性質若與含95%異辛烷與5%正庚烷的汽油相似，則稱作95汽油；同樣地，如果與含92%異辛烷與8%正庚烷汽油相似，則稱為92汽油。一般低辛烷值的油品可利用重組反應(reforming)提高辛烷值。以正戊烷(辛烷值62)或正己烷(辛烷值25)為例，經由適當催化劑轉化後，可變成具有高辛烷值的2-甲基丁烷(94)或苯(106)。此外，也可藉由添加劑以提高油品辛烷值。例如在一公升55汽油中加入一毫升的四乙基鉛(tetraethyllead)，汽油的辛烷值可提高至90，這便是俗稱的含鉛汽油。值得注意的是，含鉛汽油中的鉛可隨著汽油廢氣散播到空氣與四周環境，不僅造成空氣汙染，更可對人體或生態環境造成危害。醫學報導已證實，過量鉛可引起兒童腎臟病變，或是終身學習不良。有鑒於這些缺點，先進國家或地區已有明令禁止販售含鉛汽油。

1940年代以前，丁醇的醱酵法大多用玉米、甘薯、高粱、米等澱粉質為原料，而以 Weizmann 氏菌使之醱酵製造之方法；但以砂糖、糖蜜、甘蔗汁之糖質原料的製造法，則因缺乏適當菌種，而未能解決。當時生化學或農藝化學的主流研究重點，在於「篩菌」工作，不論是釀造或化學肥料、脂肪酸等的研究，都必須設法找到適當的菌種，加以培養試驗。特別是太平洋戰爭爆發後，日本陸續占領蘭領印度、菲律賓等甘蔗生產地，蔗糖過剩的問題極為嚴重。⁶¹因此，南方資源研究所第二部的重點工作就是設法找出適合用於糖質醱酵的菌種。可用於丙酮-丁醇的菌種乃酪酸菌系統之嫌氣性菌，而糖質原料的醱酵過程比以澱粉質為原料稍為困難。

1941年初，臺灣各研究機關，包括糖業試驗所、工業試驗所、製糖會社的研究室、臺灣專賣局及臺北帝國大學，乃至於日本國內各大學，競相從事有力菌種之分離檢索。最後，南方資源研究所第二部長馬場為二為首的釀造學教室，終於發現與糖質相合之優良菌種，此一菌種遂以馬場為二的姓「馬場 Baba」命名為「馬場菌(Clostridium toanum Baba)」。1943年起，開始於臺灣之製糖會社及專賣局之酒精工場，工業化量產。同時，日本國內北海道明治製糖會社亦以甜菜為原料，用馬場菌發酵；爪哇的大日本製糖也同樣以此菌量產丁醇，使得航空燃料不虞匱乏。馬場菌可適於高濃度之砂糖、糖蜜、甘蔗汁，醱酵時間比澱粉質加 Weizmann 氏菌的時間縮短一半，即 30-40 小時即可完成。製造方法乃是用 100 噸的糖質加入大約 7 噸的脫質米糠、5 噸的硫酸鋁、5 噸的碳酸鈣、水 1.8 噸，以煤炭 100-200 噸蒸煮殺菌，冷卻後加入馬場菌發酵，蒸餾後其生成物有丁醇 16 噸(53.3%)、丙酮 1.5 噸(5%)及異丙醇(isopropylalcohol)12 噸(40%)、酒精 0.5 噸(1.7%)，其中，可以生產 40%的異丙醇更是其特長。異丙醇用於燃料其性質比酒精更優，經化學反應合成之異丙醚(isopropylether)，其辛烷值僅次於異辛烷，亦適用於飛機的高級燃料。臺灣的產糖條件在世界僅屬第二級產地，能以製糖過程中的副產物糖蜜生成國防軍需等產業用途的高級燃

⁶¹ 楠井隆三：〈臺灣糖業と南方圖〉，《臺灣經濟年報昭和十八年版》(東京：國際日本協會，1943年)，頁 79-102。

料，這在當時極度缺乏石油資源的時代，遂成一重要的研究成果。⁶²

早在 1936 年臺灣總督府便成立天然瓦斯研究所進行石油的相關研究，在此之前日本的礦業界也曾委託專家來臺探勘石油礦藏，長期以來臺灣官民都曾對臺灣島內各地的石油油脈進行調查，亦曾與美國等國家進行石油技術的交流。⁶³1944 年起，爲了對東南亞地區出產的石油進行分析與研究而成立的第三部，座落於臺北帝大正門大道尾端的「口」字形獨立木造平房，原爲野副鐵男負責之有機化學教室。由於石油的成分極爲複雜，會因產地不同而有所差異，想要活用石油資源就必須了解各產地石油的性質，才能依其特性使用適當且有效的煉油法及利用法。日本是不產石油的國家，發動太平洋戰爭占領印尼等東南亞國家，最主要目的就是解決日本的能源問題。因此，石油研究遂成爲此一階段重要的任務。

臺北帝大理學部野副鐵男主持之有機化學教室，長期以來與臺灣總督府天然瓦斯研究所、日本花王會社合作，亦接受海軍第一燃料廠、陸軍燃料廠、大日本航空技術協會委託，研究臺灣及南方產原油，已陸續有相當之成果。配合第三部的設立，臺北帝大理學部亦增設化學第四講座(天然物有機化學)，加入瀨邊惠鎧、中塚佑一、衣笠俊男等人員，一起從事石油相關的基礎研究。主要研究項目爲南方石油精密分析的相關研究，以潤滑油和燃料系統的實驗爲主。

當時因戰爭日益劇烈，航空潤滑油及一般車輛潤滑油逐漸匱乏。第三部囑託劉盛烈在野副的指導下，嘗試以植物油的空氣氧化、白土加熱氧化等研究，以謀增加油脂粘度，充當車輛潤滑油之用；或將魚肝油中之六稀

⁶² 謝伯東、張清池：〈糖質原料之高度利用法(I)關於丁醇發酵工業〉，《臺灣科學》，3：1，1949年4月，頁7-11。謝伯東，1939年自臺北帝大農藝化學科畢業，張清池則在1943年擔任南方資源科學研究所技手，戰後兩人均任教於臺大農業化學系，本文亦經馬場爲二教授之指導，始得以完成。

⁶³ 《臺灣總督府天然瓦斯研究所彙刊》，第1號〈臺灣產石炭の液化試験〉、第3號〈米國に於ける燃料問題〉、第5號〈臺灣に於る水素工業に就て〉、第9號〈歐米天然ガス事情〉、第12號〈最近に於ける北米石油事情 歐米視察談〉、第16號〈最近に於ける米國の鑿井狀況に就いて 臺灣の石油の化學〉等，1936年起。

三十氫(Squalene)和甲酸一起處理，使其閉環而增加粘度，以嘗試可否代替潤滑油等工作。另一方面，對針葉樹松柏葉中之末端羥基十六酸(w-Hydroxypalmitic acid)試行作大環內酯(Lactone)，也成功的製造出麝香代用品。

然而，美軍攻佔菲律賓後，即從當地派出 B24、B29 轟炸機對臺灣進行攻擊。1945 年 5 月 31 日，美軍大行轟炸臺北，臺北帝大一號館及附近、文政學部大門、臺大附屬醫院、總督府等都被砲彈擊中。有機化學教室只好將研究設備撤往山中，與花王石鹼工場一起疏散至臺北郊外的成福鎮(從板橋往三峽路上的橫溪左轉進入山區約五公里的小鎮)。在一次空襲中有機實驗室被砲彈擊中，所幸大部分的實驗器材都已撤走，當疏散工作完成時，日本宣布無條件投降，遂又將實驗室移回臺北帝大二號館三樓原地質學教室。⁶⁴

位於海南島榆林的南方資源科學研究所海南島實驗所，總工程費 5 萬餘圓，1943 年 12 月 5 日舉行盛大的開所儀式，由該所所長平坂恭介與該校之會計課長森本留次郎共同主持。並揭示該所未來的主要研究事項為：

(一)海南島地方維持與增進之相關綜合性研究。

(二)海南島食糧增產之綜合性研究。

(三)海南島海產有害動物之研究。⁶⁵

上述研究重點實為臺北帝大兩次海南島學術調查活動的延續，而曾經參與這兩次學術調查活動的學者大多均被延聘為南方資源科學研究所成員。但因該島尚未平定，經常在戰鬥狀態之關係，研究員事實上不可能在該地安心工作。常駐者僅有書記 1 人，其他人員則時來時去，作數月之勾

⁶⁴ 林忠勝：《劉盛烈回憶錄》，頁 53-54。藤井一：〈臺大受難記抄〉，《臺北帝國大學理農學部創立六十年記念》，頁 190-192。劉盛烈：〈我的臺大人經驗〉，《從帝大到臺大》，頁 165-166。

⁶⁵ 〈研究動員情報〉，《科學技術動員》，3：2，1944 年 1 月，頁 27-28。

留，因此該實驗所之研究業績幾不可見。⁶⁶

⁶⁶ 松本巍著，蒯通林譯：《臺北帝國大學沿革史》（臺北：蒯通林，1960年），頁43。

