

推薦序

細大不漏赤土崎

——社會學家尋覓的新竹清華園歷史現場

1948年12月14日，在解放軍逼近、潰兵與難民如潮之際，梅貽琦校長（1889-1962）永訣了北平清華園。

翌日，清華園四大導師之一的陳寅恪（1890-1969），與胡適（1891-1962）同機南渡，途中有詩寄示親友：「去眼池臺成永訣，銷魂巷陌紀當時。」後來陳寅恪落腳廣州嶺南大學，推崇寅恪為「三百年僅此一人」的傅斯年（1896-1950）多次來電催往臺灣，以流求（臺灣古名）、小彭（澎）為女兒命名的大師，卻決定「堅決不去」傅斯年認命為歸骨之地的田橫之島。

枝條始欲茂，忽值山河改，清華師生誰主前程？

經過六年世局大動盪，韓戰之後，中（華民國）美簽訂共同防禦條約（1954），浮沉的島嶼有了前景。條約生效後九個月，負有任務的「清華研究院籌備委員會」設立，梅貽琦校長忙於尋覓復校立校之地，金開英校友（1924級，1902-1999）建議來中油接收的日本海軍第六燃料廠舊地，「怎樣也不能夢想」與母校有如此奇緣的金校友主導了初期四十公頃校地撥用。從銷魂帝都清華園到竹塹二百年（1761-1956）舊土牛紅線邊區，新竹清華是這樣「夢想」般地落腳在新竹人經之營之葬之於斯的赤土之崎！

瞻彼淇奧，綠竹猗猗。赤土崎是一處猗猗奧區嗎？

赤土崎，歷年來清治、日治、華治下的地方志都有著墨；區域的歷史研究與敘述也基本說明了其空間及人文沿革。但土牛紅線邊區豐厚的歷史沉積；近七十年國史、鄉史交織的新竹清華校史、赤土崎志，一直在等候有志者的全志型書寫。

多年來，多次受邀清華演講，不論是系所課室，或是總圖大堂；不論講題為何，總會講述一段赤土崎的前世今生，也不忘引述開臺進士鄭用錫（1788-1858）的家鄉書寫、赤土崎描繪：仰天出粟、絲線過脈、風吹輦崎，期盼學子們知道腳下這一片校地的風土沿革。雖然曾經涉獵地方文史，也曾追尋六燃、天然瓦斯研究所的始末，但我的赤土崎認識，僅止於有限的文獻與實地的歷史地理經驗。

直到閱讀俊秀教授大作《新竹清華園的歷史現場》，我的赤土崎知識終於進階。

這是一部奠基性的清華校史書及赤土崎志書，俊秀兄以「歷史現場」為名，穿梭時

空，細遊赤土崎。其所依據文獻史料，部分是我熟悉的，但俊秀所見更勝一籌。例如，同樣是研讀《黃旺成日記》（黃旺成，1888-1978），我讀到的是日記中的人物群像、家族史脈絡；歷史事件的發生與過程；旅行見聞、時局感懷。俊秀兄則讀出旺成仙以赤土崎草厝村（清華園）為中心的交通足跡：水路、陸路、軌道路、輕便車的路徑，里程、地名、時間、地景；家族與非家族的清塚、墓場記事；以及菊仙社會參與的各個歷史現場。這是社會學家的慧眼。

電話帖與圖書章，更是我的新知識。有樂館、新竹座、塚迺家、公會堂、醉月樓、圖書館、警察署……，俊秀爬梳出廿餘處日記與新竹州電話帖中的電話號碼及其歷史現場，是一篇生動的古城公用電信初史。求知識於圖書，清華園歷史現場中的清華研究院、六燃、竹師、天研及其承緒的聯工所、工研院，都有圖書室、館，藏書裡的圖書章、捐書章，俊秀覓得印裡乾坤。圖書章是圖書資產權的印記，可以見證政權滄桑、機關衍變、書主傳承，是書的印章傳緒，也是書的知識傳播功能。清華園的歷史現場，因此竟可以延伸至東北煉油廠、滿洲合成燃料株式會社、天主教耶穌會會院。

興味盎然地閱讀《新竹清華園的歷史現場》，甫開卷見有塹城歷史人物，乃信手記錄人名索引，不料一發不可收拾，讀畢之時已累積了多頁人名，姑且數數，竟達五百六十餘人，全書當更不止於此。驚喜於本書的豐盛內容，欽服於撰述的深入淺出，知其必有一番苦樂交雜的寫作過程。原來，俊秀兄為此寫作，北渡日本廿餘次，即使已是網絡時代，仍然非親歷不得見，東京的國會圖書館、臺大總圖五樓的特藏組書庫、臺日各圖書館、乃至府城聚珍臺灣書店，是俊秀教授的寫作足跡。

近三十五萬言、全志型的《新竹清華園的歷史現場》，留下諸多社會學、歷史學伏筆，有待進一步揭開。

俊秀嘗稱新竹清華園是「靈魂校園」。為了擴大校區，二十餘年來數萬座（實際數目待考）墳墓清塚遷葬，是一幕幕驚心動魄的靈魂大遷徙，牽涉到竹塹城的千家萬戶。施添福教授里程碑式的考證出土牛紅線位置與分佈，大體上說即是竹東丘陵、香山丘陵與新竹平原交壤的山根地帶，是竹塹子民逾三百年的墓葬區，其中雞蛋面塚區涵蓋數個小山面、山谷，規模龐大。日治時期為規劃十八尖山森林公園、新竹公園的清塚，規模較小，是一種微調整理；雞蛋面清塚是分階段的大面積全區清理。雖有李匡悌教授《靈魂與歷史的脈動》的調查研究報告，但只及於研究計畫範圍的地表無主墓葬、及地表清除疊葬部分。1905年波越重之（1853-1914）撰寫《新竹廳志》，感嘆：「墾地之氣勢每每凌駕於塚地之上，……是在死地追逐利益者也。」2015年北川富朗在進入第十五年的第六屆「大地藝術祭」，提出「人間と自然、都市と地方、死者や他者との交歓」，以撫慰越後妻有760平方公里大地的生靈。密集又重疊的竹塹民人祖陵區，雖然即將被清理殆盡，但有諸多塹城故事似已隨風而逝或等待出土？

竹塹古城、清華園、「護國神山」，此時籠罩在地緣政治的風險氛圍中，俊秀追蹤記錄了冷戰時期、新竹清華園初創年代、以及做為越戰大兵度假地時代的美軍在地足跡，喚起我們的記憶，也提醒我們對時局的關心。

家藏一幅日本「鐵の神様」本多光太郎（1870-1954）書法，俊秀在《南方有用植物圖書》一書的圖書章介紹他：曾任東北帝大、東京理科大校長，以發明「磁性鋼（KS鋼）」獲文化勳章。強大新鋼種的發明，是奠基於物理冶金學家「研究第一主義」的思想與方法。本多光太郎這幅在八十年前（1941）寫下的名言「細大不漏」四個大字，也正是社會學家王俊秀錘鍛赤土崎從土牛紅線邊區到工業中地的文獻材料，而細大不漏書寫出《新竹清華園的歷史現場》。

前新竹市市長

2023年4月27日

清華文物館「竹塹故事展」開展暨主題演講日

廿
祭 仁 土





推薦序

水清木華歷史再現

王俊秀教授是清華有名的「點子王」，精力過人，創意十足；他的專長是環境社會學、環境規劃與管理、社區發展、校園文化、通識教育，從他一些特別的資歷，包括台灣聲景協會理事、台灣國民信託理事長、台灣第三部門學會理事、公民記者、「地球高峰會議」台灣民間代表及團長、新竹市公害防治協會理事長、台灣綠市集協會理事長、亞太環境社會學會會長、清華綠市集與輔大農學市集創辦人等，可看出他熱心公眾事務，並有領導執行力。同時他在清華大學研究、教學與服務主要以環境的人文社會面向（廣義的環境社會學）與社區（廣義的都市社會學）為主，研究主題多元豐富，出版多本專書，更可見其興趣的廣泛以及對社會的誠心關注，令人感佩。

很高興看到俊秀著力完成《新竹清華園的歷史現場》；本書共分八章，歷史現場包括新竹清華校本部、校外教師宿舍、一度為校區的宜蘭南機場，北京清華教授宿舍，以及清華鄰近機構。

前四章是關於新竹清華在台灣光復前的歷史現場沿革，也就是清華校園的前世今生，讓讀者了解原來清華校地前、中、後段分別為日本海軍第六燃料廠福利地帶、高爾夫球場與墓場，也曾經是鹿場的一部分、抗日義軍古戰場等，而附近則曾為競馬場。

作者在第一章〈赤土崎的前世今生〉小結中說：清華所在地赤土崎是墓地與山林的地理學中地，而這卻來自其空間的邊陲。另外，如果以「工業新竹」而言，中地非赤土崎莫屬，當時新竹所建設的工廠大都在赤土崎。同時配合日本南向國策，可稱為亞州級的中地。但如將代表性人物在社會運動的角色作為中地足跡，那麼其所拓展的「人文社會中地」更讓赤土崎與新竹因而不凡。第二、三、四章則分別鋪陳清華校地前、中、後段。第五章則涉及一度成為清華校區的原宜蘭南機場基地，也是日治時期的海軍神風特攻隊的機場。讀之讓人興味盎然。

第六章〈那些院們清華人的歷史現場（南院、新南院、北院、東院）〉探討北京與新竹清華園的教師宿舍的歷史現場與歷史人物。作者在小結中說：「那些院們雖已消失而成為歷史現場，但在其中所發生的生活故事，卻是一般大學學術史所未見者。而教授宿舍是由一戶一戶的家庭所構成，至少夫妻的角色也不會見諸大學歷史中，因此本章也盡量凸顯師母或師丈的共同經營家的角色，再描述各家在那些院們的交流故事，為道貌岸

然的大學增添了另一種溫度。」其中穿插許多北京清華大名鼎鼎的學者與新竹清華多位熟悉同仁的故事，特別有臨場感。

第七章〈清華北院：新竹美軍顧問團宿舍的歷史現場〉：新竹清華園承北京清華園的宿舍命名傳統，命名了原新竹美軍顧問團宿舍為清華北院；該院在 2006 年走入歷史，新竹美軍顧問團宿舍和清華北院先後成為歷史現場。美軍顧問團到底如何和台灣與新竹結緣？又產生了什麼故事？留下什麼美國文化給新竹？此章探討在六燃與清華北院之間的新竹美軍顧問團宿舍之歷史。其意義在：「一個 34 戶的美軍眷村被周圍至少 12 個國軍眷村包圍，最近的一圈有四個國軍眷村，共 942 戶，待遇顯然天壤之別，以眷舍空間、薪水、交通工具、家電、幫傭、福利等，都是文化震盪。由於美軍顧問團是冷戰時期的產物，因此其與國軍眷村的交流鮮為人知，相對於國軍眷村的『竹籬笆的春天』，美軍眷村可稱之為『水泥牆的冬天』。」讓人動容。

最後一章〈圖書章中的歷史現場與人物（六燃、天研、清華研究院、竹師、附小）〉：「新竹清華園主要歷史現場的清華研究院、竹師、六燃與天研，因為從事研發工作而有了圖書室、圖書庫與圖書館。雖然隨著歷史演變，人事已非、空間已摧、機構已了，但是在圖書內的「圖書章們」與「捐書章們」卻繼續述說著不同年代的不同故事，這些圖書章見證了朝代更替、機構名稱的演變、捐書的歷史人物、借書者的前世今生等。換言之，浩瀚的圖書藏書中，深藏著歷史現場、歷史人物與歷史故事，書香因而不平凡。縱使六燃、天研、竹師、清華研究院已先後成為歷史現場，只剩某些片段與零碎的文化資產，但是圖書章證明了它們的風華，正所謂：我蓋，故我在。更由捐書者與借書者建構了另類的歷史，讓空間、時間、人物與書香的互動留下了無限的想像空間，歷史現場在圖書章中成為了現場歷史。」取材可謂別出心裁。

本書涵蓋面相廣泛，旁徵博引，天南地北，前因後果，鉅細靡遺，參考資料達一千六百餘筆，是記述清華歷史現場前世今生迄今最完整的文獻；對於一般讀者，作者或可就此皇皇巨著略做導讀，指出必讀與初讀時或可僅讀簡介或小結之章節。

本書之完成要得力於作者長年耕耘，又專注投入，才能克盡其功，未來必會成為傳世之作，為清華慶，也為俊秀慶。

台灣聯合大學系統校長、前清華大學校長

陳力俊

謹識於清華園

2023 年 4 月 23 日

校慶日

推薦序

鑑古知今「新竹清華園」

——一個環境社會學家的史實挖掘經典

拜讀完王俊秀老師《新竹清華園的歷史現場》的全書文稿，心中很是激動，確實是千呼萬喚始出來。此書無論從內容的深度和廣度都是經典之作，如同王老師在作者誌開頭所言，是一本「寫了很久的未竟之書」，此書的完成只是「階段性的任務」，依我個人的淺見，這本書像是一個套書的導讀本，每一章都可以再發展成一整本單獨的專書。

和王俊秀老師的結識，起始於 2006 年初，清大北院宿舍（前美軍顧問團宿舍）土地無預警的被新竹市政府拍賣，即將拆除交由建商開發，我曾受邀在某天夜晚和一批新竹地方的文史人士共商對策，王老師對文化歷史保存的熱忱和點子讓人感佩。很不幸的，那場美軍顧問團宿舍的保存戰並未成功，仍遭到全面拆除。然而，新竹美軍顧問團宿舍的拆除事件，激起了之後陽明山美軍顧問團宿舍保存的風潮，才衍生成今日陽明山美國村的榮景。

2010 年個人開始協助新竹市政府推動眷村文化保存，並以大煙囪工廠（原六燃緊急發電所）及其周邊眷舍向國防部申請保存；期間我曾經做過一個夢，夢境是我和王老師站在已經被夷為平地的大煙囪工廠廢墟上，廢墟已經堆成一個小丘，我們非常失望無言地望著。幸好那只是一個夢，之後我常在六燃保存的相關演講上提到這個夢，幾次王老師坐在下面，我還開玩笑的問他記不記得。

2015 年 4 月 6 日清明連假的早晨，我在中壢家中接獲緊急電話，得知寡婦樓（原新竹六燃異辛烷合成廠 + 北赤土崎新村）遭到五部怪手連夜偷拆，趕緊聯繫王老師一同趕到現場，看到那棟經歷二戰砲火與一甲子眷村歷史而倖存的指標性建築物被夷為平地，感到失望、傷痛與憤怒，沒想到當年為了保存大煙囪廠房的夢境，竟然真實的發生在此。在二戰結束 70 年的當年，新竹珍貴的二戰遺產竟遭遇到如此粗暴的下場；隔天王老師到新竹地檢署按鈴控告拆除者，各大媒體大幅報導，我們幾位為著那件重大的文資慘案跑過監察院、立法院、文化部陳情；之後雖然引起了文資法的修法，那個深沉的遺憾卻依然存在著。王老師不僅是學術涵養豐富的學者，更是跑在年輕人前頭的行動派改革者。

王老師的《新竹清華園的歷史現場》一書，書名中有三個關鍵詞，即新竹、清華園

和歷史現場，從第一章的赤土崎切入，界定了全書主要的地理範疇，並拉開竹塹與赤土崎的歷史序幕，第二章談新竹六燃，則是從 20 世紀初日本海軍的燃料進化與第二次世界大戰的燃料爭奪，回觀新竹六燃在燃料史觀下特殊的地理與歷史定位。因此，若是要了解為何今日新竹之所以成為台灣矽谷，全球 IC 產業的核心基地，護國神山台積電及其周邊龐大高科技產業的重鎮，其歷史脈絡遠非竹科管理局所載 1980 成立竹科如此之簡單，本書所鋪陳之大歷史與大地理，述說了當年新竹六燃成為日本海軍燃料研發生產最先進的高科技基地，1955 年清華大學在台復校的第一筆 40 甲土地，就是承接新竹六燃的部分土地而來，這些歷史脈絡與前因後果都是息息相關的。

站在 2023 年初的今日來閱讀王俊秀老師的這本書，有幾項特別的時代意義：

首先，生長在台灣的一個人，都應該對自己的土地歷史和文化認知具有基本的素養。是那些過去的種種，造就出今日我們所生長的城市和在其上生活的我們，失去任何一個歷史現場都會是失去一個重要的時空參考脈絡。在台灣，人們普遍對自己所生長的土地城市歷史無感，這本書提供了一個重要的反思起點，特別是對於提升新竹·清華園地區整體社會的文化內涵，大批高科技人才的人文素養應該可以得到相對應的提升。

其次，從全球化與在地化的角度來看，書中呈現新竹赤土崎地區在過去 80 年之中，曾經包容了日軍眷村、國軍眷村與美軍眷村，他們分別背負著二次世界大戰、國共戰爭與東西方冷戰三場不同的戰爭歷史，今天的清華園地區仍然共存著戰爭移民、學術移民、科技移民與外籍移工；當前全球的晶圓爭奪戰主戰場也與竹科有密切關係，第一批從護國神山遷往國外的科技移民，陸續離開了新竹；本書的內容佐證了新竹清華園地區是台灣一個高度在地又全球化的獨特地方。

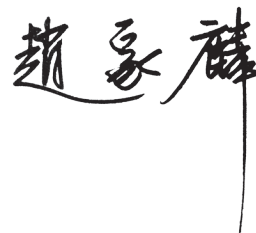
最後，這本書除了非常豐富的史料和文獻之外，有許多精采的人和地方、人和物品、人和人的細膩記載，讓人讀起來特別有味道、有溫度，像是第二章 75 週年同學會裡的幾位六燃老同學像李錦上、王坤玉等，第三章新竹高球俱樂部陳清水與林萬福來的示範賽，第六章北平清華園的葉公超、王文顯、梅貽琦等教授，與新竹清華園的朱樹恭、王企祥、北院教授等，第七章美軍顧問團宿舍裡的 Rayle 中校及其兩個兒子 Bruce、Brian，與國軍眷村來做家務服務的鄭媽媽、董媽媽與曾媽媽的點點滴滴小故事。這些故事的記載，展現了王老師作為環境社會學者特別具有人文關懷的一面，凸顯了「人」才是文史記載的主角。

非常欽佩王俊秀老師能完成如此艱鉅的經典名作，它讓我們能夠鑑古知今，新竹、清華園真的不是個簡單的地方，讀了你就知道。

中原大學設計學院院長

2022 年 6 月 6 日

新竹六燃日



作者誌

理所不然的好奇心

這是一本想了很早，但寫了很久的未竟之書，在 35 萬字時先完成了階段性任務。雖然知道清華園原為大清的皇家庭園（專有名詞），也是清華大學（下稱清華）校名的由來，但是清華的校園亦可稱為清華園（普通名詞）。作者於 1987 年開始任教於新竹清華園的人文社會學院（紅樓圖書館，已成歷史現場，現電資學院台達館），1991 年人社院由紅樓搬遷至後山新院館，王秋桂代理院長在啟用時特別從宜蘭邀請跳鍾馗團舉行鎮魂儀式，並出巡各教室與研究室，自此啟動了作者「理所不然的好奇心」，那時知道了雞蛋面義塚，即為清華園的後段，號稱「靈魂校園」。1990 年作者搬入校外的清華北院宿舍，知道了它原為美軍顧問團（MAAG）宿舍，惜 2006 年清華北院搶救不及被拆。而後作者搬入光復國宅大樓，又知道了它為原日本海軍第六燃料廠合成部（新竹六燃）的行政中樞。當時作者開始加入「竹掃把行動聯盟」，參與新竹在地的文化資產保存運動，那時知道了清華園前段為新竹六燃的福利地帶。由於清華園的前世為赤土崎庄，因此也一併探討了該地區的競馬場、水源地、天然瓦斯研究所、新竹公園、東山森林公園等，更在文獻探討中發現了新竹高爾夫球場為校園中段，而梅園即為其中一部分。另外在寫作過程中，陸續出現清華「延伸歷史現場」，例如放手的宜蘭分校（後改稱園區）、合校的竹教大與附小，它們雖不在新竹校園的地理區位中，但卻是清華「延伸校園」的一環，也成為歷史現場。但由於竹教大的歷史始自日治時期，成為清華南大校區後，空間依舊，只是改了校名，因此以圖書章中的歷史現場來加以呈現，例如總督府新竹師範學校等。另外，清華宜蘭園區的歷史現場則為日治時期的海軍南飛行場，也以專章書寫了當時戰敗前的神風特攻隊歷史。

由上可知，新竹清華園承載了各種的歷史現場（含延伸者）與歷史人物，場域則包括了燃料廠、高爾夫球場、飛行場、鹿場、射擊場、墓場、火葬場、農場、戰場、土牛紅線、少棒隊集訓場、電動車研發場、那些院們等。而號稱在「十八尖山懷抱」中的赤土崎也成為歷史現場，包括競馬場、總督府天然瓦斯研究所（中油新竹研究所）、海軍天然瓦斯實驗所、保甲修練所等。歷史現場當然伴隨著歷史人物，除了清華人之外，也探討了誕生在清華園內號稱「赤土崎人標」的社會運動家黃旺成，而在圖書章中也發掘各種歷史現場與歷史人物。

由於寫作過程漫長，陸續獲得了各界先進們的訪談、諮詢、資訊提供與授權等，謹以下表誌謝之。特別是清華的人文社會研究中心，啟動了「專書寫作工作坊」的計畫，首批共支持了 28 位作者寫作，本書亦為其中的一本，因而有機會讓各章節的初稿分送專家學者們先行審閱，特此感謝。

誌謝列表（第三列起依筆劃順序）

姓名	職稱	內容
Bruce Rayle、Brian Rayle	Colonel Roy E. Rayle（1917-1997）之子	提供其父的生平資訊，授權使用當年的彩色照片
李崇善、吳慶璋、莫松源、梅祥林、鄭炳熹、羅安雄、張立慶	2006 年接受口述歷史者	〈美軍眷村在新竹：口述歷史的觀點〉，《竹塹文獻雜誌》，2006 年協助口述歷史，重新改寫，再度申謝
王子碩	聚珍台灣書店總監	初稿審閱人，並多次協助提供資訊與授權使用台灣鳥瞰圖
王坤玉	六燃留學生與工員	六燃口述受訪多次，並提供六燃同學錄之資訊，並參加 75 週年同學會
王嶽陽	退休高中老師、黃提源教授夫人	提供清華北院住戶資訊（北院日誌），並協助校閱住戶表格
史欽泰	清華科管院教授、前工研院院長	接受訪談，提供光明新村相關資訊
早田宰	日本早稻田大學社 科學綜合學術院院長	協助尋找在日本的燃料廠圖書
朱玲珠	清華孫方鐸教授夫人	新南院住戶，提供相關諮詢
李金銘	前清華成功湖管理員（湖長）	接受訪談，提供成功湖划船資訊與圖片
李匡悌	中研院史語所退休研究員、清華人類所合聘教授	提供雞蛋面墓園初期調查資料
李錦上	六燃留學生與工員	六燃口述受訪多次，並提供俳句交流信函之資訊，並參加 75 週年同學會
李艾琳	原新南院住戶，李育浩教授女兒	新南院內容共筆及提供珍貴的手繪平面圖
李育浩	清華退休教授	新南院住戶，淡水受訪
李坤龍（老李）與其女兒李鳳美	台南勝興美軍傢俱行（老李電器行）經營者	台南美軍傢俱買賣之口述歷史
朱小姐 Julie	前台南 NEX 三年的祕書	台南美海軍賣場之口述歷史
呂銀海	六燃留學生與工員	六燃口述受訪，並參加 75 週年同學會
吳國聖	清華歷史所助理教授	協助提供新竹歷史地圖
林玉茹	中研院台史所研究員	接受 E-mail 與電話諮詢

姓名	職稱	內容
林炳炎	《第六海軍燃料廠探索》一書編譯者	初稿審閱人與六燃相關諮詢
林身振	《第六海軍燃料廠探索》一書編譯者	六燃相關諮詢
河口充勇	日本奈良帝塚山大學教授、《台灣矜谷尋根》作者	協助尋找在日本的燃料廠圖書
柳逸照	導遊領隊、竹塹文史愛好者	初稿審閱人及新竹歷史相關諮詢，協助製作古今對照地圖及三校前全面審閱
柳婉郁	中興大學教授	協助提供該校典藏日治時期的高爾夫學士論文電子檔
邱淑芬	清華圖書館特藏組同仁	支援《校史通訊》特藏版與老照片授權
邱鴻霖	清華人類所副教授	雞蛋面基地調查隊成員，提供相關諮詢
吳慶杰	前金山里里長、地方文史工作者	金山面議題之諮詢
郭宣宏	文物、地圖收藏家	授權使用台灣鳥瞰圖
范綱城	宜蘭范綱城建築師事務所	授權使用南機場公示示意圖
倪瓊湘	清華退休行政同仁	參與清華人物口述歷史計畫
徐育明	清華退休教授徐道寧公子	提供「新南院小孩們」的聯絡資訊
徐道寧	清華退休教授	受訪談新南院
馬孟晶	清華通識中心／歷史所副教授	提供乙未戰爭入清華園示意圖
常東萍	清華退休行政同仁	提供 1971 年大登殿演出資訊
陳力俊	前清華校長，中研院院士	《水清木華》作者，互相切磋清華校史，寫序人
陳宜惠	陽明交大應藝所博士生	協助六燃 75 週年同學會，並將當年畢業團體照標上姓名
陳華	清華退休教授	主持清華人物口述歷史計畫
陳志銘	文物、地圖收藏家	授權使用台灣鳥瞰圖
許明德	清華校友、校史書寫者	清華校史諮詢、初稿審閱人
黃一農	中研院院士、清華人社中心主任	支持新書寫作工作坊與日常討論、諮詢
黃同弘	湯姆部落格版主，地景判圖專家	提供空照圖、日治飛行場相關諮詢
黃提源	清華退休教授	原北院住戶，反李長榮污染運動主要人物，接受訪談
黃志成	《季刊薰風》發行人	提供清華北院拆除之後建材、樹木去處的資訊
黃鈞銘	前《園區雜誌》發行人、竹塹文教基金會董事	搶救及提供天研老書，河口充勇教授之連繫，竹掃把成員

姓名	職稱	內容
曾瑜文	曾德麟教授女兒	原新南院住戶，新南院內容共筆與接受訪談
楊正心	楊毓東教授公子	原新南院住戶，加入 Line 群組，分享與討論新南院資訊
楊基山	員山機堡創意總監	初稿審閱人，提供宜蘭南機場與神風特攻隊相關諮詢
鄭碧枝	黃光治教授夫人	接受電話訪問
傅仰城	六燃留學生與工員	六燃口述受訪多次，並參加 75 週年同學會
趙家麟	中原大學教授兼設計學院院長	六燃文化資產研究與保存的長期夥伴，並提供相關空照圖，寫序人
鄭培基	天研台籍員工	天研口述受訪
劉有台	前工研院副理	導覽原天研設施、提供赤土會誌影印本、工研院光復院區的圖書館資訊
劉明財	日治時期照片、地圖收藏家	授權提供日治時期新竹的都市計畫圖
廖明睿	明信片文物收藏家	授权使用「南進の據點台灣」繪葉書之封套圖
廖法銘	中研院人文中心 GIS 部門副技師	協助製作疊圖與圖資諮詢
張德南	新竹中學退休教師	接受電話諮詢，初稿審閱人
張維斌	軍史研究者，《空襲福爾摩沙》作者	提供日治時期的機場資訊
蔡仁堅	前新竹市長、地方文史工作者	初稿審閱人、寫序人，寫作過程中多方諮詢
潘國正	前中國時報特派員、地方文史工作者	初稿審閱人，竹掃把成員
蔡俊彥	中山大學西灣學院教授	協助提供壽山高球場相關文獻
劉佑渤	劉仲凌教授公子	原新南院住戶，加入 Line 群組，分享與討論新南院資訊。
錢善恒	錢積彭教授長子	原新南院住戶，提供錢積彭所長紀念文集及相關諮詢
錢善華	錢積彭教授次子，台師大音樂系退休教授	原新南院住戶，提供錢積彭所長紀念文集及相關諮詢
賴雯淑	陽明交大應藝所副教授	新竹六燃保溫計畫主持人，提供共學及合作平台
鍾來春	清華退休事務員，廉誌玖夫人	接受口頭訪問，提供老照片

在此特別敬悼在致謝表中的梅祥林先生、徐道寧教授、楊基山堡主、李錦上先生、李金銘湖長，並將此書獻給在天上的諸位先行者們。

由於日治時期的資料分散各處，因此陸續有機會使用以下圖書館，特申謝意，他們是：新竹文化局文獻室、清華總圖（含特藏室）與人社院圖書館、台灣圖書館（六樓）、

台大圖書館五樓特藏室、台南市立圖書館、國家圖書館、國史館台灣文獻館與日本國會圖書館。特別的是台南市立圖書館有一批日治時期的文獻圖書，未見於其他圖書館，值得儘速保存維護。而日本國會圖書館則是當年作者就讀筑波大學書寫碩士論文之處，場景依舊（借還書櫃台與六樓餐廳），讓人懷念。

更因拜線上網路發達之賜，從大家共筆的維基百科到許多機構的網站與資料庫紛紛「上線」，還有許多地方文史與公民史學工作者成立各式各樣的網站與 FB 社團等，因而得以擴大本書的視野。承外審委員的寶貴意見，本書參考的各網站時間定在 2022 年 8 月 31 日，當天已將全部的網路資訊重新校正。另外，文中的「臺」字一律改成為「台」字呈現，而年代則以西元為主，有必要時在其後面加註年號。

本書的書稿於 2021 年即已完成交出，但為了增編書末的彩圖集，以致編輯與校稿延遲，自認為「好事多磨」，本書從 1991 年起心（好奇心）動念（理所不然）到交稿，前後 30 年，從在職到退休隔年的 2023 年才出版，成為作者的清華期末考，才知道原來在等「好事」：竹塹設治 300 年（1723-2023）、文治 200 年（1823-2023），正好呼應了本書書名的「新竹」與「清華園」。

寫作期間也和在台南市的聚珍台灣書店結緣，至少超過十次造訪，事先準備相關書籍，並得以坐在靠窗的唯一沙發上自由翻閱，並獲贈冰咖啡一杯，成為寫作過程中的難忘回憶，特別感謝。最後校稿階段，謝謝內人徐妙齡以讀者身分閱讀本書，三校前再請柳逸照先生協助全書審閱。最後，本書由清華出版社出版，前有多位審閱者分章初審，再依照學術規範，分送校外學者們匿名審查。後有本書編輯劉立葳小姐一路支持，特此申謝之。

本書更有幸邀請曾任新竹市長的地方文史工作者蔡仁堅先生、曾任清華大學校長的陳力俊院士以及持續推動赤土崎六燃研究的中原大學設計學院院長趙家麟教授，分別代表「新竹」、「清華園」及「赤土崎六燃」為本書撰寫推薦序，三位先生皆費心地閱讀了初稿，使得推薦序兼具導讀的功能，非常感謝。

本書的出版可視為「結束的開始」，期許讀者們與各校校友們發揮「理所不然的好奇心」，以增添校園與社區的「抓地力」；期待有更多的歷史偵探出現，承先啟後，實踐「校園史也可以是地方史及世界史」的願景。特以為序。

2023 年識於新竹清華園

2023 年：竹塹設治 300 年（1723-2023）、文治 200 年（1823-2023）



第一章

赤土崎的前世今生

新竹清華園位於號稱「十八尖山懷抱」中的赤土崎地區，本章開宗明義探討赤土崎的前世今生，從它的出現到結束而成為新竹市東區的幾個里，赤土崎的名稱只剩兩條路、一處公園及地下停車場可供憑弔，名稱雖漸次消失，但歷史不該被忘記。赤土崎在邊陲與中心兩邊擺盪，因為邊陲，赤土崎曾歷經以下的點與面的歷史現場：鹿場／獵場、戰場、牧場、墓場、火葬場、射擊場、競馬場、高爾夫球場、滑空場、農場等。因為中心，赤土崎容納了總督府天然瓦斯研究所、海軍第六燃料廠（合成部）、海軍瓦斯實驗所、保甲修練所等「工業新竹」與「燃料新竹」的歷史現場，甚至包括日軍、國軍與美軍的眷村的歷史現場。點與面的歷史現場之外亦出現了線的歷史現場，例如土牛紅線與台車線等。此外，總督府天然瓦斯研究所與竹師早有專書與專論探討之，因此本書在第八章〈圖書章中的歷史現場與人物〉以不同的角度來加以論述。

本章共有有五節，第一節概述赤土崎的歷史現場，但將新竹清華園內的六燃、高爾夫球場與雞蛋面義塚另章處理（參閱本書最末彩圖集圖 A1、B1、C1、D1）。第二節以次，探討了赤土崎歷史現場中的鹿場／獵場、乙未戰場、競馬場及台車線。

第一節

赤土崎歷史現場面面觀¹

清末到日治初期，新竹清華園的地理空間位於《台灣堡圖》所稱之竹北一堡中的赤土崎庄與一小塊的埔頂庄（現東院宿舍的最西側），而其西邊地區即為新竹街。簡言之，清華園的主場立地於一處地名稱為「赤土崎」與地段稱為「赤土崎段」的歷史現場，雖然這個地名早已被里所取代，且地段也被地號（0026）所取代，但還是留下幾處街道名、公園名與地下停車場名以茲緬懷。（參閱本書最末章彩圖集圖 A1、A2、A3）

本章開宗明義以「先成為赤土崎人，再成為清華人（或梅竹人）」作為書寫精神，企圖彰顯出「地方學，學地方」與在地全球化（lobalization）²的內向與外擴的同心圓脈

1 本章初稿由張德南老師與柳逸照先生分別審閱，特此申謝。

2 在地全球化（lobalization）相對於全球在地化（glocalization），主張由在地的主體性，再向外發聲，例如珍珠奶茶。

2 新竹清華園的歷史現場

絡，最後和世界接軌（參見圖 1-1-1 的台灣同心圓地圖例）。清治時期，竹塹城曾作為淡水廳治而成為北台灣的行政中心（1723-1876），拓墾與郊商成為主軸。日治時期，新竹作為「南進台灣」的一環，在燃料新竹、工業新竹、軍事（海軍飛行場）新竹等方面扮演重要角色。國府治理初期，眷村新竹成為主要景觀，赤土崎地區的原新竹六燃廠房生產區、原福利地帶宿舍生活區由日軍轉成國軍進駐，而新竹六燃大煙囪對面的丁醇化學合成工廠，受到美軍多次轟炸，之後部分成為國軍退輔會的大同農場，再成為美軍顧問團（MAAG）宿舍，其外圍更被許多的國軍眷村包圍。

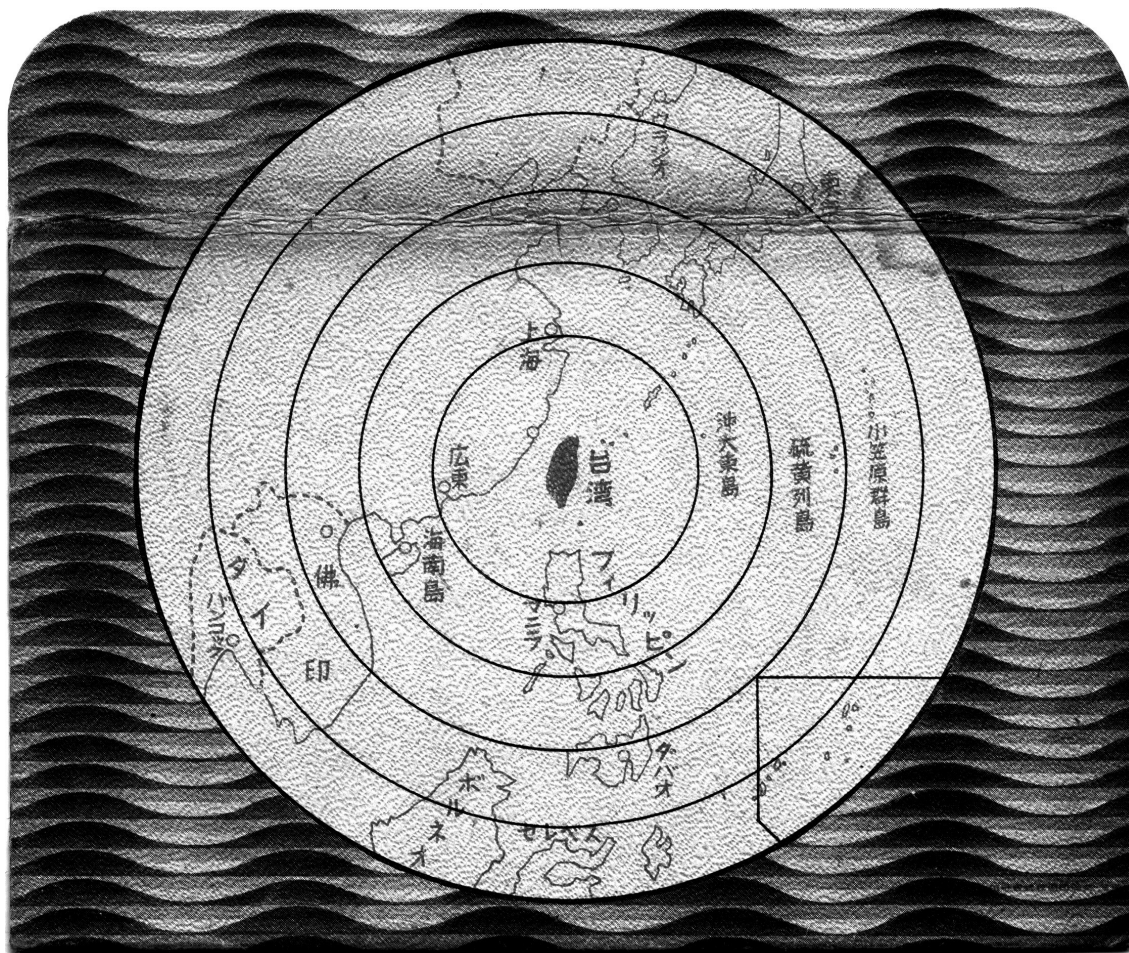


圖 1-1-1 台灣同心圓

來源：「南進の據點台灣」繪葉書（一套五張）之封套圖，廖明睿授權
（見本書彩圖集圖 E4）

在上述的脈絡下，本章先大略的探討竹塹（新竹）與赤土崎的歷史背景，包括移墾之過程以及日治時期的土地利用，發現當時「農林墓（牧）」成為赤土崎主要的土地利用。如前述般，清華園三大歷史現場另章處理（可同時參閱本書彩圖集圖 B1、B2、B3、B4），赤土崎四大歷史現場在本章的另節處理，因此本節先探討「三加四」之外的歷史現場，包括 1937 年新竹州電話帖中的赤土崎。本節後段則探討了「赤土崎人標」黃旺成，他的故居就在清華園內，因此也探查了人與地的互動情況，例如他的交通足跡、日記中出現的新竹歷史現場等。

1-1-1 竹塹與赤土崎的歷史背景

赤土崎上承的竹塹（或新竹）的歷史洪流中，分屬淡水廳新竹縣、新竹縣、台灣府新竹縣、竹北一堡、竹塹堡、新竹支廳、新竹縣（新苗兩支廳）、竹北一堡辦務署等階段。1901 年廢三縣四廳，改隸為 20 廳，新竹廳下設五個支廳。1909 年 20 廳再合併為 12 廳，苗栗廳分別併入台中廳與新竹廳，擴大廳界之後的竹北一堡新竹廳下轄十個支廳，直轄五個區：新竹區、香山區、舊港區、六張犁區、樹林頭區，其中樹林頭區包括 12 庄，內含赤土崎庄。新竹市在 1920 年為新竹街，1930 年升格州轄市，到 1935 年町名改正時，新竹市出現了 15 個町，惟赤土崎在市郊，並未成町，但有兩個町在旁邊，以鐵路和市中心隔開，他們是花園町與黑金町。但赤土崎的一部分地區卻被列入了花園町，當年稱為枕頭山地區，以新竹公園而命名。另一個町在現在後車站的地區稱為黑金町，頗有以火車鐵道作為町名意象而命名。³

3 參見國史館台灣文獻館，〈黑金町的由來〉，網址：<https://www.th.gov.tw/epaper/site/page/8/315>。黑金町本為日本的地名（移民原鄉地名），移用到日治台灣來。有多種說法，如火車的煤灰煙黑塵閃亮如金、火車鐵路附近的地名、與鐵相關的地名（黑金為鐵的古名），因此可能和鐵道的鐵有關。

4 新竹清華園的歷史現場

表 1-1-1 新竹歸屬一覽表

時期	新竹歸屬	行政劃分	期間
荷西時期	淡水地方會議區 Pocael (竹塹社) ⁴	大員加四個集會區 福爾摩沙十一郡省	1624-1661 年 78 戶 324 人
西班牙		聖薩爾瓦多城	1626-1642 年
大明王朝		澎湖巡檢使	竹塹社： 149 戶 523 人
鄭氏王朝 (東都王國)	天興縣(州)	台灣為東都與東寧 承天府、兩縣、兩路、澎湖安撫司	1661-1683 年 短期屯墾
大清帝國			1644-1895 年
	台灣府諸羅縣 竹塹社	福建省台灣府 一府三縣(台灣縣、諸羅縣、鳳山縣)	1684 年
	竹塹埔	竹塹地區設塘添兵 三塘：南炭塘、竹塹塘、中港塘。目兵 35 名 南庄：24 莊，北庄：13 莊	1718 年 王世傑入墾 ⁵
	台灣府彰化縣 (分防廳) 竹塹堡	四縣兩廳，另有鳳山縣、諸羅縣、彰化縣 (諸羅縣虎尾溪以北，設彰化縣) 淡水縣分防廳：捕務	1723 年
	淡水廳 竹塹廳治	淡水廳從分防廳變成屬廳(同知仍駐半線： 彰化) 下轄竹塹堡與淡水堡 竹塹堡東廂 64 莊、西廂 13 莊、南廂 14 莊、 北廂 17 莊、東南廂 41 莊、東北廂 13 莊、 西南廂 14 莊、西北廂 25 莊	1731 年 設竹塹巡檢 1733 年建竹城
	淡水廳廳署移來 竹塹城	由半線移到竹塹城	1756 年
	台灣府竹塹城	五縣兩廳，多了嘉義縣和噶瑪蘭廳	1812 年建竹城 1823 年建土城 1829 年建磚城
	淡水廳	下轄廳城、諸廂與 12 堡	1871 年

4 當時在頭前溪畔的竹塹社道卡斯族被以荷蘭語稱之為 Pocael 或 Pocaal，而竹塹(竹筴)如以閩南語發音則為 Tiksam 或 Texam。〈竹塹社〉，網址：<https://zh.wikipedia.org/wiki/竹塹社>。

5 王世傑在新竹城隍廟長生祿牌上寫的是「北庄」的「王興邦記」(即北庄業戶王世傑)，另捐給台灣歷史博物館的古契文物上寫的也是「北庄業戶王世傑即王興邦記」。參見王世傑，〈完單〉，網址：<https://bit.ly/3JBjFRh>。

時期	新竹歸屬	行政劃分	期間
	台北府新竹縣 新竹縣治	兩府：台灣府與台北府。台灣府下有六縣二廳，原噶瑪蘭廳改稱宜蘭縣、淡水廳成為淡水縣與新竹縣。 新設恆春縣與埔里社廳、卑南廳	1875 年 新竹名稱出現
	淡新分治 竹北一堡新竹街	新竹縣轄竹北一堡、竹北二堡、竹南一堡、竹南二堡、竹南三堡、竹南四堡	1879 年
	台北府新竹縣	四縣，另有淡水縣、宜蘭縣、基隆縣	1887 年
	台北府新竹縣	(福建) 台灣省有三府十一縣三廳一州：台北府、台灣府、台南府加上台東直隸州 新竹縣下轄竹塹堡、竹北堡與竹南堡	1887 年
	台北府新竹縣 竹苗分治 新竹街	原新竹縣的中港溪以南成為苗栗縣。新竹縣下轄竹南一堡、竹北上一堡、竹北下一堡、竹北上二堡、竹北下二堡等五堡 新竹縣保甲編制，分 21 保，新竹有 7 保。	1889 年
日治時期			1895-1945 年
	台北縣 新竹支廳 新竹街	三縣一廳（澎湖廳） 竹塹堡改為竹北一堡	1895 年 /5-8 月
	台北縣 新竹支廳	一縣一廳兩支部：台灣民政支部、台南民政支部	1895 年 8 月 - 1896 年 3 月
	台北縣 新竹支廳 新竹街	三縣一廳	1896 年 4 月 - 1897 年 6 月
	新竹縣 新竹辦務署 赤土崎庄出現	六縣三廳 新竹縣轄 7 辦務署	1897 年 6 月 - 1898 年 6 月
	台北縣 新竹辦務署	三縣三廳	1898 年 6 月 - 1901 年 11 月
	新竹廳 新竹街	廢縣設 20 廳 新竹廳下轄五支廳 轄竹北一堡、竹南一堡、竹北二堡	1901 年 11 月 - 1909 年 10 月
	新竹廳 新竹街	設 12 廳 新竹廳下轄 10 支廳 轄竹北一堡、竹南一堡、竹北二堡、苗栗一堡、苗栗二堡、橫東上堡（兩庄）	1909 年 10 月 - 1920 年 8 月 樹林頭區 赤土崎屬

6 新竹清華園的歷史現場

時期	新竹歸屬	行政劃分	期間
	新竹州新竹郡 新竹街 (15 大字)	五州二廳 (1926 增設澎湖廳) 三市 (台北、台中、台南) 35 街 228 庄	1920 年 9 月 - 1945 年 10 月 州市街庄制 新竹州下轄 8 郡 1 市 8 郡 4 街 38 庄
	新竹州 州轄新竹市	新竹街改制為新竹市	1930 年
	新竹州	大字與町	1935 年
	新竹州	新竹市擴大轄區	1941 年

資料來源：國立台灣圖書館，作者整理。

在清末時期，新竹縣下轄竹塹堡、竹北堡與竹南堡。堡下有街莊，竹塹堡最主要的竹塹城內街如東門街、西門街、南門街、北門街、北鼓樓街、太爺街、衙門口街、暗街仔等。當然其它的大街如九芎林街、香山頂寮街、樹杞林街與北埔街也在堡內。當時，赤土崎的地名並未出現在竹塹堡內，但在東南廂的 39 個莊當中，出現了十八尖山腳莊（縣東南三里）與金山面莊（縣東南 10 里），兩個莊之間有一個莊名稱爲草厝仔莊與赤土仔（縣東南五里），它們就是後來的赤土崎，草厝仔也出現在清華園校地的早期地圖中，也是一個村頭或庄頭（表 1-1-2）。之後十八尖山腳莊（仙公宮、雞蛋面）和草厝仔莊名稱不見了，但分別納入赤土崎與埔頂庄之內。頂東勢莊的廣含（甌）頭與二五甲也納入了赤土崎。換言之，草厝仔（現清華東院，NOVA 對面）、赤土仔（現清華成功湖一帶）、廣含頭（東園國小和工研院光復院區之間）與牛路橋（現馬偕醫院一帶）爲赤土崎庄出現之前的四個自然村莊。⁶

表 1-1-2 《淡水廳志》與竹塹堡街莊數一覽表

區位	街莊 《淡水廳志》 (1714)	街 竹塹堡 (1889)	莊 竹塹堡	竹北一堡 (1897) 新竹辦務署
竹塹城內	11 街	8		
縣城外土城內			9	
東廂	25 莊	1	64 (下東店莊、 潭後莊：73 戶、 318 人)	

6 〈赤土崎〉，網址：<https://zh.wikipedia.org/wiki/赤土崎>。

區位	街莊 《淡水廳志》 (1714)	街 竹塹堡 (1889)	莊 竹塹堡	竹北一堡 (1897) 新竹辦務署
西廂	10 莊	2	21	
南廂	2 莊		14 (頂竹圍庄)	
北廂	17		17	
東南廂		2	39 (草厝仔莊： 59 戶、286 人) 廣含頭、二五 甲、十八尖山腳 莊	赤土崎庄
東北廂	16		13	
西南廂			14	
西北廂	10		25	

資料來源：《新竹縣志（一）》，頁 296-301。《淡水廳志》，頁 167-171。陳朝龍，《新竹縣採訪冊》。作者整理。

1-1-2 赤土崎移墾

竹塹設治淡水廳（1723）到建城，從竹城（1733）、土城（1813）到磚石城（1829）各有階段性功能，建竹城以備廳署，建土城以防匪亂，建磚城則防東南丘陵的生番，意即赤土崎南部與金山面地區當年是番區，番區就等同於獵場。不過赤土崎雖然在城東南廂，但是王世傑與金廣福的拓墾似乎較少見諸於赤土崎區，因為它正位於土牛紅線與番界之間，屬於後述的「蛋白區」。

首先王世傑（1661-1753）於 1718 年率眾由金門來台，⁷ 開始拓墾竹塹時，竹塹地區尚屬「猶玉之在璞」，即沒有人為的干擾，包括郁永河所謂「非人類所宜至」或「鹿豕所游、猿猴所宅」之處，其實就是野生動物的棲息地，例如鹿場等。而 1717 年的《諸羅縣治番俗篇》說明了當時竹塹社的生活型態為捕鹿及早園耕作，且以鹿皮繳稅，⁸ 即延用 1644 年荷治時期的贖社制度，當時新竹地區使用的發贖名稱為「竹塹與新港仔」。⁹

王世傑（閩籍為主）開墾竹塹埔的海濱到新竹平原處（鳳山溪與頭前溪間），又興建隆恩圳（四百甲圳），得以推動水田農耕，其墾地包括竹塹街的東西門地區、北庄 13 聚

7 張德南，〈王世傑史料析釋〉，韋煙炆主編，《新竹 300 年文獻特輯》（新竹：新竹市文化局，2018），頁 294、296。

8 林文凱，〈清代台灣熟番地權的創設與流失：以竹塹社為個案的歷史分析〉，詹素娟主編，《族群、歷史與地域社會：施添福教授榮退論文集》（台北：中研院台史所，2001），頁 140。

9 曾好珊，〈與世界擁抱：荷蘭文獻熱蘭遮城日誌〉，韋煙炆主編，《新竹 300 年文獻特輯》（新竹：新竹市文化局，2018），頁 342。

落與南庄隆恩莊 24 聚落（由其侄子王佐開墾）。如果說王世傑墾地為蛋黃區，那麼蛋白區還是有其他人來拓墾，例如香山地區就有李祖（1735）、楊仕勸（1777）、¹⁰ 陳仁愿（乾隆末年）等人。在赤土崎附近的有林欽堂／林先坤（1752）拓墾的六張犁（現水源里與千甲里）、林特魁（1772）的金山面（現金山里與仙水里）、劉光裕（乾隆末年）的土地公坑（現高峰里）。¹¹ 作為滿雅吳家「吳振利」郊商大墾號的小租戶，葉宜記公號拓墾了赤土崎庄。¹² 而當時佃農交給墾戶的每甲小租額，新竹廳竹北一堡的行情是：上田 45 石、中田 35 石與下田 25 石。¹³

當年王世傑拓墾的北庄 13 聚落之中，有六個聚落在 1901 年合併設置了東勢庄（現東勢里一帶），但牛路橋聚落卻併入赤土崎庄，形成了王世傑曾拓墾過赤土崎的印象，其實是東勢地區。¹⁴ 但是在《台灣土地慣行一斑》一書中，也說明了在竹塹區域內記載最早的墾戶是王世傑，王在 1696 年（鄭氏王朝）就已取得後來稱為竹北一堡第三區與六區內的墾照，包括楊寮庄（楊寮庄）、浸水庄、油車港庄、十塊寮庄、糠榔庄、埔頂庄、赤土崎庄等地方，¹⁵ 赤土崎庄的名稱首次出現在拓墾的名單中。不過拿到墾照和實際拓墾可能是兩回事，如果有拓墾（未發現墾號與地契等資料），在赤土崎地區的數個聚落如黃旺成家村的草厝仔、赤土仔等可能是其結果。如果只有「微拓墾」或未拓墾，那麼赤土崎的大片的義塚就扮演了煞車的角色。不過倒是從此發展至後來北庄 13 社，但 13 社中並沒有赤土崎。

不過透過《番頭家》一書中的「十九世紀新竹地區的漢墾莊、熟番地與三個人文地理區域圖」¹⁶ 為基礎，再加料重繪之圖。¹⁷ 竹塹社地有四區，其中社地四的 H 區包括了赤土崎、埔頂與金山面，在漢墾區之外，被稱為熟番保留區（土牛線界與屯界之間），該

10 楊仕勸的香山南勢山的請墾還和當地牛埔義山的 160 家佃農起了衝突，被控阻水源、不給葬。臨時台灣土地調查局編，《台灣土地慣行一斑（第三編）》（台北：南天書局，1998），頁 65-66。

11 台灣省文獻委員會，〈新竹市的漢民移墾〉，《台灣地名辭書（卷十八）·新竹市》（南投：台灣省文獻委員會，1996），頁 19，表 2。（資料來源：國家圖書館台灣記憶 <https://tm.ncl.edu.tw/>）

12 林玉茹，《清代竹塹地區的在地商人及其活動網絡》（台北：聯經出版，2000），頁 263，表 6-8。吳振利商號由吳嗣振兄弟經營，廈門設有總店，並進口鴉片。

13 臨時台灣土地調查局編，《台灣土地慣行一斑（第三編）》（台北：南天書局，1998），頁 86。

14 潘國正、羅際鴻，〈源頭〉，《頭前溪的記憶》（台北：時報文化，1999），頁 34。

15 臨時台灣土地調查局編，《台灣土地慣行一斑（第一編）》（台北：南天書局，1998），頁 13。另見楊勝傑，《清乾隆 25-53 年（1760-1788）間番界外之開墾》（台北：國立政治大學台灣史研究所碩士論文，2010）。

16 柯志明，《番頭家：清代台灣族群政治與熟番地權》（台北：中研院社會所，2001），頁 18。

17 林文凱，〈清代台灣熟番地權的創設與流失：以竹塹社為個案的歷史分析〉，詹素娟主編，《族群、歷史與地域社會：施添福教授榮退論文集》（台北：中研院台史所，2001），頁 141，圖 1。竹塹社最早在香山地區，後遷至東前街一帶。王世傑開墾後，竹塹社遷至舊社，而後再遷至新社（竹北）。

圖說明為漢佃郭陳蘇（郭勃、陳環、蘇春）隘墾地，卻是熟番社管業。水田旱田大租番租：「H 區郭陳蘇隘墾地」的赤土崎庄，除 2.20 石為隘墾戶貼納的番租外，其餘 152.71 石均為道光年間移隘後隘墾戶仍留存的墾底大租。¹⁸ 但是郭陳蘇拓墾金山面與埔頂地區，後來和林特魁等人發生訴訟糾紛，纏訟多年，最後於 1828 年由官買地，成為義塚收場。

至於金廣福（粵籍為主，加上閩籍周邦正）於 1834 年進行了武裝拓墾（設隘寮，置隘丁），地區為生番所在的北埔、寶山與峨眉一帶，或稱土牛溝界外番山。最盛期間旗下有超過 3,000 佃農。總之，王世傑、金廣福（粵籍為主）開墾之後，失去了鹿場而成為另類戰場（爭奪墾地、墾權）。而竹塹社的原住民因建竹城與水災先後被迫遷到舊社與新社（現竹北采田福地地區），在歷史的描述上，竹塹社的道卡斯原住民被稱為生番，歸順之後稱為熟番，特別在協助平亂之後被賜姓，例如頭目就改名衛阿貴，再透過通婚，就融合成為台灣人了。

1-1-3 赤土崎的土地利用

透過《新竹市要覽》，1930 年赤土崎人口 885 人、171 戶。只占新竹市總戶數的 2%、總人口的 2.3%。1935 年新竹市（新竹大字）町名改正 15 個町，但位於郊外的赤土崎等 14 個大字並未改名或改町，只是有些接近城區的地方被劃入花園町與黑金町（本書彩圖集圖 A4、A5）。就土地利用而言，上述 14 個大字皆屬於市郊的農業區，那麼赤土崎在新竹市扮演何種角色？新竹市 64.9% 的山林、52.4% 的墓地與 31%（20.8%、10.2%）的池沼／水路用地在赤土崎，顯示出當時赤土崎的邊陲性格。如就其本身 473 餘甲的土地，墓地只佔 5.5%，山林 40.4%。而最多的還是農業用地的 45%（水田加旱田），如加上前述的山林，則有 85.4% 的「農林用地」，加上墓地與牧地（原野），「農林墓（牧）」成為赤土崎土地利用的主軸。雖然墓地只佔 5.5%，但建成（聚落住居）比墓地還少，只佔 2.1%，換句話說，當時在赤土崎「躺著的比站著的多、陰宅比陽宅多」。

18 張炎憲、王世慶、李季樺編，《台灣平埔族文獻資料選集：竹塹社》（台北：中研院台史所，1993），下冊，頁 686-695。