

花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫

成果報告書

花蓮縣考古博物館

113年7月

花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫

成果報告書

委託人：徐聰輝

執行單位：財團法人花蓮縣文化基金會

(花蓮縣考古博物館)

計畫主持人：尹意智

協同主持人：林稚珩

中華民國一 一 三 年 七 月 十 四 日

目 錄

| | |
|--------------------------|-----|
| 一、前言 | 5 |
| 二、研究對象簡述 | 6 |
| 三、嶺頂列冊考古遺址考古研究文獻回顧 | 10 |
| 四、基地歷年地景變化 | 24 |
| 五、工作計畫 | 31 |
| 六、鑽探方式 | 35 |
| 七、各孔鑽探結果說明 | 38 |
| 八、結論 | 115 |
| 參考資料 | 120 |
| 附錄一、主管機關核准函 | 122 |
| 附錄二、本計畫鑽探紀錄表 | 123 |
| 附錄三、本計畫工作日誌 | 172 |
| 附錄四、本計畫遺物登錄清冊 | 195 |

圖目錄

| | |
|--------------------------------------|----|
| 圖 1：本次調查基地範圍 | 6 |
| 圖 2：本次調查地籍號 | 6 |
| 圖 3：基地設施配置現狀 | 7 |
| 圖 4：基地分區說明簡圖 | 8 |
| 圖 5：北側休閒區一景 | 9 |
| 圖 6：主休閒區一景（一） | 9 |
| 圖 7：主休閒區一景（二） | 9 |
| 圖 8：南側露營區 | 9 |
| 圖 9：基地全貌（本單位攝，2024 年 5 月 31 日） | 9 |
| 圖 10：嶺頂列冊考古遺址現今官方劃定範圍 | 10 |
| 圖 11：嶺頂遺址麒麟王廟供奉立石 | 11 |
| 圖 12：嶺頂遺址採集陶片 | 11 |
| 圖 13：嶺頂遺址出土陶器器形與紋飾 | 12 |
| 圖 14：嶺頂遺址首次推估範圍 | 13 |
| 圖 15：嶺頂遺址 1992 年照片紀錄 | 13 |
| 圖 16：嶺頂遺址 1992 年採集陶片 | 13 |
| 圖 17：嶺頂遺址 1992 年地圖 | 14 |
| 圖 18：嶺頂諸遺址 1993 年定位結果 | 14 |
| 圖 19：嶺頂考古遺址 2004 年確認的遺址範圍 | 15 |
| 圖 20：嶺頂 2009 年調查紀錄 | 16 |
| 圖 21：2009 年國立臺灣大學發掘位置 | 17 |
| 圖 22：嶺頂第 1 地點 P4 出土結構 | 18 |
| 圖 23：嶺頂第 1 地點 P1、P3 出土結構圖 | 19 |
| 圖 24：2009 年嶺頂遺址出土重要遺物 | 20 |
| 圖 25：2009 年嶺頂遺址研究成果（一） | 21 |
| 圖 26：2009 年嶺頂遺址研究成果（二） | 22 |
| 圖 27：2021 年現場裸露之邊坡斷面 | 23 |
| 圖 28：2021 年邊坡斷面周圍路面 | 23 |
| 圖 29：2021 年裸露文化層斷面位置 | 23 |
| 圖 30：2021 年專家學者現勘裸露斷面 | 23 |
| 圖 31：2021 年花防部演訓前遺址會勘 | 23 |
| 圖 32：2021 年花防部演訓前遺址教育 | 23 |
| 圖 33：1974 年空照圖 | 25 |
| 圖 34：1978 年空照圖 | 26 |
| 圖 35：1984 年空照圖 | 26 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 圖 36：1992 年空照圖 | 27 |
| 圖 37：2002 年空照圖 | 27 |
| 圖 38：2006 年空照圖 | 28 |
| 圖 39：2007 年空照圖 | 28 |
| 圖 40：2012 年空照圖 | 29 |
| 圖 41：2015 年空照圖 | 29 |
| 圖 42：2021 年空照圖 | 30 |
| 圖 43：嶺頂遺址、本計畫調查區域、與空拍圖疊圖 | 31 |
| 圖 44：本計畫鑽探預定探點位置分布圖 | 32 |
| 圖 45：本計畫鑽探實際位置分布圖 | 32 |
| 圖 46：人工採土器 | 35 |
| 圖 47：鑽探工作情況 | 36 |
| 圖 48：鑽探記錄表 | 36 |
| 圖 49：鑽探土樣 | 37 |
| 圖 50：Log-01 鑽探照片 | 39 |
| 圖 51：Log-02 鑽探照片 | 41 |
| 圖 52：Log-03 鑽探照片 | 43 |
| 圖 53：Log-04 鑽探照片 | 45 |
| 圖 54：Log-05 鑽探照片 | 46 |
| 圖 55：Log-06 鑽探照片 | 48 |
| 圖 56：Log-07 鑽探照片 | 50 |
| 圖 57：Log-08、08-1 鑽探照片 | 52 |
| 圖 58：Log-09 鑽探照片 | 54 |
| 圖 59：Log-10 鑽探照片 | 56 |
| 圖 60：Log-11 鑽探照片 | 58 |
| 圖 61：Log-12 鑽探照片 | 60 |
| 圖 62：Log-13 鑽探照片 | 62 |
| 圖 63：Log-14 鑽探照片 | 64 |
| 圖 64：Log-15 鑽探照片 | 66 |
| 圖 65：Log-16、16-1 鑽探照片 | 68 |
| 圖 66：Log-17 鑽探照片 | 70 |
| 圖 67：Log-18 鑽探照片 | 72 |
| 圖 68：Log-19 鑽探照片 | 74 |
| 圖 69：Log-20 鑽探照片 | 76 |
| 圖 70：Log-21 鑽探照片 | 78 |
| 圖 71：Log-22 鑽探照片 | 80 |
| 圖 72：Log-23 鑽探照片 | 82 |
| 圖 73：Log-24 鑽探照片 | 84 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| 圖 74 : Log-25 鑽探照片 | 86 |
| 圖 75 : Log-26 鑽探照片 | 88 |
| 圖 76 : Log-27 鑽探照片 | 90 |
| 圖 77 : Log-28 鑽探照片 | 92 |
| 圖 78 : Log-29 鑽探照片 | 94 |
| 圖 79 : Log-30、30-1 鑽探照片 | 96 |
| 圖 80 : Log-31 鑽探照片 | 98 |
| 圖 81 : Log-32 鑽探照片 | 100 |
| 圖 82 : Log-33 鑽探照片 | 102 |
| 圖 83 : Log-34 鑽探照片 | 104 |
| 圖 84 : Log-35、35-1 鑽探照片 | 106 |
| 圖 85 : Log-36 鑽探照片 | 108 |
| 圖 86 : Log-37 鑽探照片 | 110 |
| 圖 87 : Log-38 鑽探照片 | 112 |
| 圖 88 : Log-39 鑽探照片 | 114 |
| 圖 89 : 本基地鑽探結果簡圖 | 117 |
| 圖 90 : 本次鑽探對應地籍號結果一覽 | 119 |

表 目 錄

| | |
|---------------------------|-----|
| 表 1 : 本計畫實際鑽探位置定位列表 | 33 |
| 表 2 : 本次鑽探成果一覽表 | 115 |
| 表 3 : 基地內各地籍鑽孔結果一覽表 | 118 |

一、前言

花蓮縣壽豐鄉嶺頂列冊考古遺址位於花蓮溪出海口南側，海岸山脈北端的海階平台上。由於其存在豐富的史前文化遺留，本遺址的重要性也相對受到重視。自 1990 年起，對於嶺頂遺址的關注便不曾間斷，如中央研究院的研究人員邱敏勇發表的〈花蓮縣壽豐鄉嶺頂、大坑、鹽寮史前遺址調查簡報〉(1990)，國立臺灣大學陳有貝教授發表《花蓮縣花蓮溪口至秀姑巒溪口附近海岸遺址之比較研究》(1991)等；以至於 2008 年由花蓮縣文化局委託國立臺灣大學執行的「花蓮縣嶺頂、大坑遺址調查研究計畫」(陳有貝 2009)，透過地表調查與考古試掘，確認了本遺址存在新石器時代中、晚期豐富的文化內涵，使得本遺址的重要性地位得到確認。

2020 年底，嶺頂考古遺址所在地的地主在未充分理解考古遺址範圍、內涵與保護應注意事項的前提下，於自家門前拓寬道路而對考古遺址造成了嚴重的影響。在 2021 年文化局邀集專家學者進行現場會勘，並進行緊急記錄與裸露遺物採集保存工作，並發函地主告知考古遺址相關的保存注意事項。該次事件經媒體大規模的報導，曾在社會上引起不小的波瀾。

嶺頂考古遺址的土地使用目前存在若干建物、涼亭等；除山嶺段 14 號的主建築外，地主說明大部分地表建築為無地基的建築，對遺址地層影響有限；但是過去整地需要整平坡面，可能對考古遺址地層造成影響。由於該區域過去為私人土地（以圍籬圍起），雖然於 2009 年起考古遺址受到主管機關巡查監管，但是對於私人土地範圍內所造成的影響，目前仍無法確定。

由於土地使用的需求，考量到考古遺址保護的前提，地主委託花蓮縣考古博物館，針對私人土地範圍進行全面性考古調查，以確認該範圍內土地地層的現狀。調查分為兩個階段，第一階段將針對私有土地範圍內地籍號山嶺段 6、7、11、14、15、16、18、19、24（共 9 筆）進行考古鑽探作業，鑽探強度以每一地號分佈 1-4 孔鑽孔，以確認該地號之地層狀況。依據鑽探的結果，確認私有土地範圍內的地層狀況，重新確認遺址範圍。若是某一地號未發現文化層、文化遺物，可考慮開展第二階段的考古試掘作業，以確認該地號範圍內的地層狀況，並作為未來若有後續開發需求時的依據。

本次鑽探計畫為土地所有人主動發起，為考古遺址保護所做出的重大突破，也為未來可能的開發需求奠定下基礎，為考古遺址保護與商業開發行為的一次妥協，也希望藉由本次鑽探調查，能為雙方帶來雙贏的結果。

二、 研究對象簡述

本次由徐聰輝先生委託，針對「花蓮海中天會館」所在地的地籍號「山嶺段 6、7、11、14、15、16、18、19、24 地號」，進行考古鑽探調查。上述地號全數落在「嶺頂列冊考古遺址」的範圍內。研究對象範圍如下圖：



圖 1：本次調查基地範圍

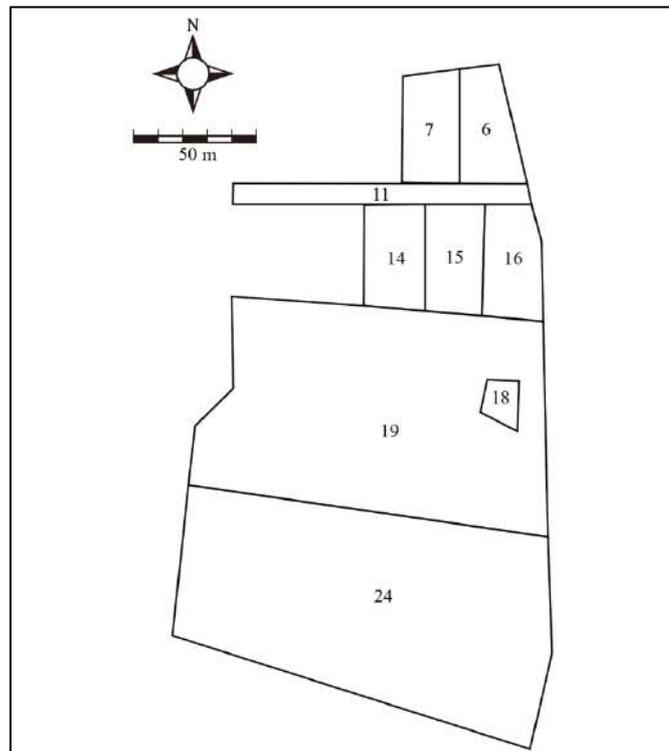


圖 2：本次調查地籍號（放大標示）

基地現為一休閒園區，主建築為一棟3層樓高的建築，上有「海中天」標示於建築之上，在入口處的南側，自100公尺外遠處即清晰可見。其次為一處舊軍營，該舊軍營為2層樓建築，外觀大致維持軍營的綠色迷彩外觀，目前作為臨時活動多功能休憩建築。在上述兩棟建築之間，為海中天咖啡廳，兩層樓建築，下層有咖啡廳及露台；上層建有數棟小木屋可供住宿。在兩棟建築之間，為海中天咖啡廳，兩層樓建築，下層有咖啡廳及露台；上層建有數棟小木屋可供住宿。

除上述建築群之外，園區2/3區域目前為露營區，露營區內建有許多洗手台、廁所及看海平台。東南側有3間小木屋也可提供住宿。

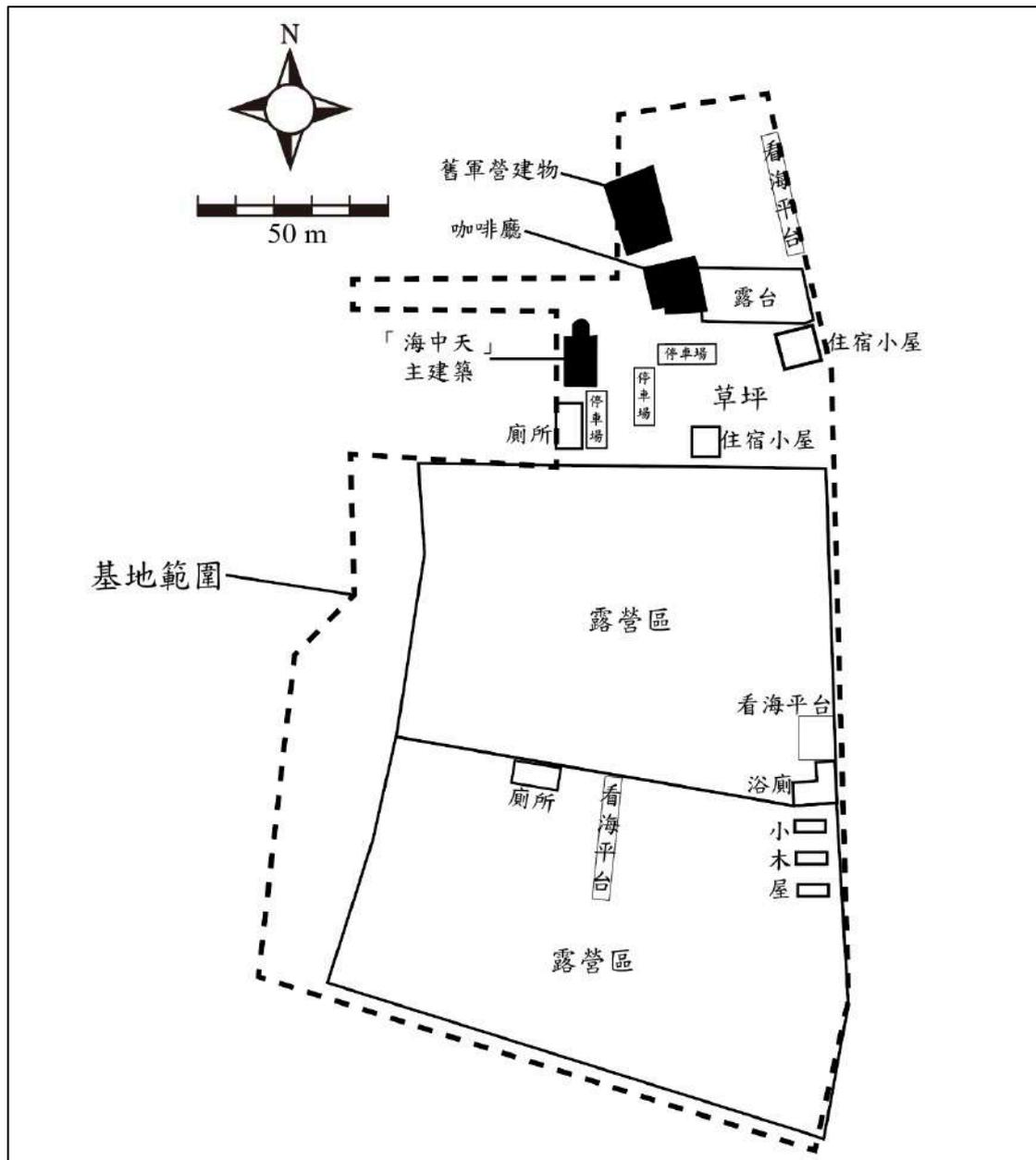


圖 3：基地設施配置現狀

為方便說明園區內的地形地勢，以下將園區分為三個區塊加以說明：

北側休閒區：主要為由東向西傾斜的坡地，高差約 6 公尺

主休閒區：為一處平坦平台，可能為人為填平所導致。

南側露營區：為由東向西傾斜的坡地，略可分為 3 階，東西兩側高差約 10 公尺。

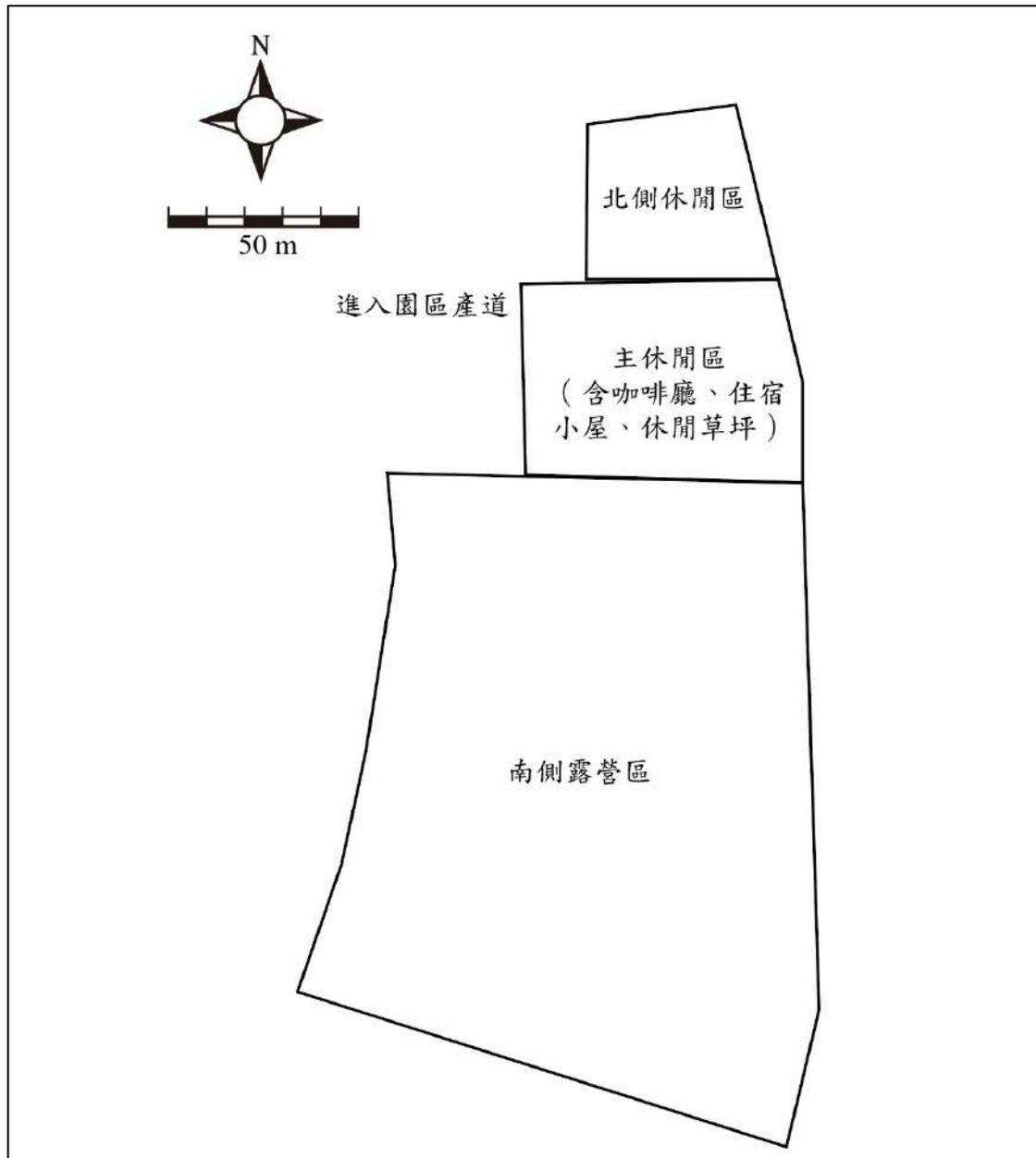


圖 4：基地分區說明簡圖



圖 5：北側休閒區一景



圖 6：主休閒區一景（一）



圖 7：主休閒區一景（二）



圖 8：南側露營區



圖 9：基地全貌（本單位攝，2024 年 5 月 31 日）

三、 嶺頂列冊考古遺址考古研究文獻回顧

嶺頂列冊考古遺址位於花蓮溪出海口南側，海岸山脈北端花蓮山北側稜脈前緣的東側海階坡地。沿著台十一線往國姓廟的北側產業道路可到達，遺址範圍北臨花蓮溪口、東瀕太平洋，以西則為海岸山脈北端稜脈，為一重要海階沙丘遺址。(參考 劉益昌 2004：1506-LT-1)

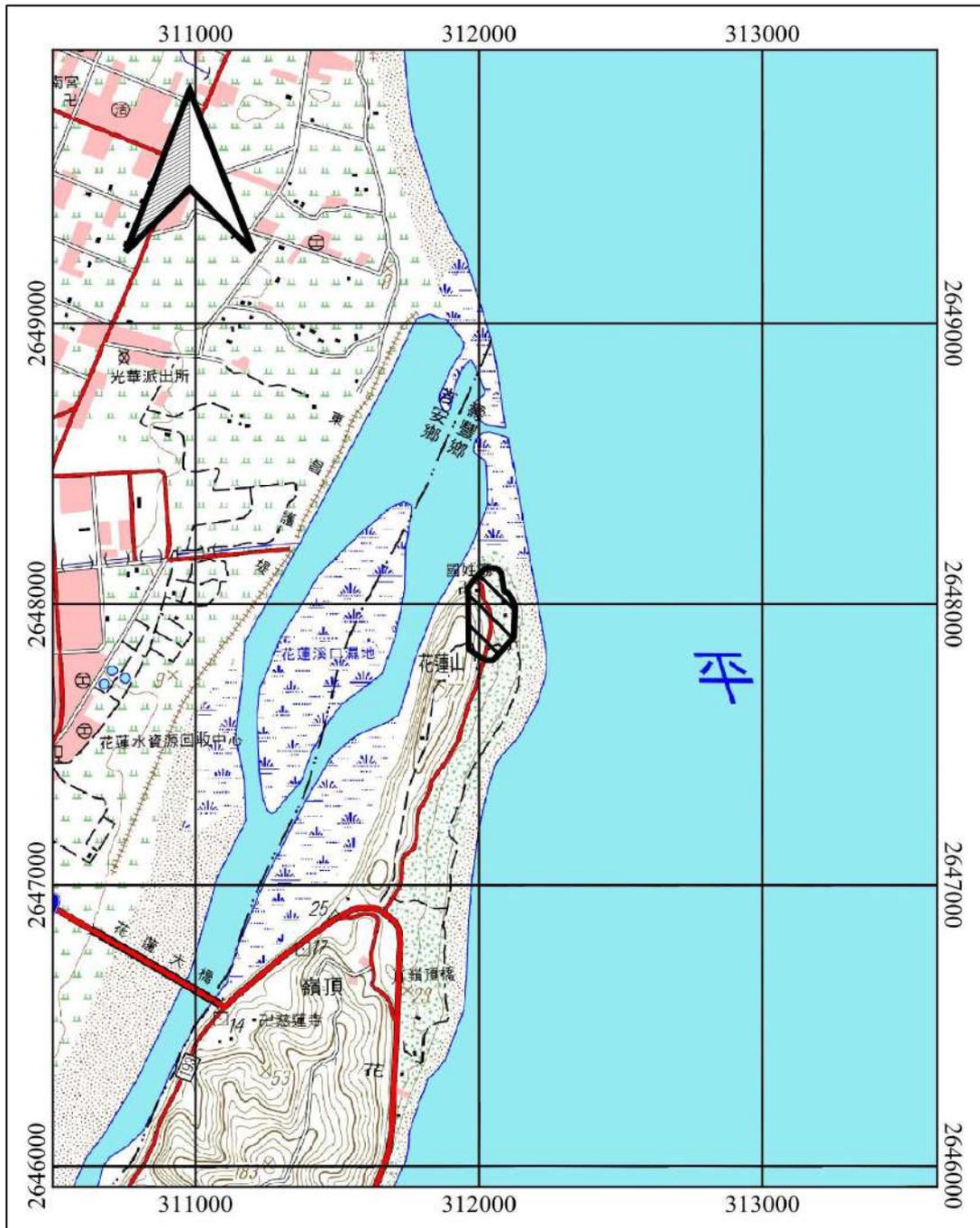


圖 10：嶺頂列冊考古遺址現今官方劃定範圍

(遺址範圍參考「花蓮縣地理資訊整合應用平台」，底圖為 109 年 1/25000 地形圖)

嶺頂考古遺址的文化內涵方面，陶器方面曾經發現繩紋陶片、素面陶片等；石器方面曾經發現網墜、石杵、打製石斧、石片器、石矛、玉鑿、玉箭鏃、石鎚等。就紋飾上而言，嶺頂遺址陶片大多數為素面陶，但是在陶把的製作表現上，出現相對多的各式紋飾，有繁複的刻劃文、捺點紋、附加堆紋等。嶺頂遺址的文化類型歸屬於「東部繩紋紅陶文化」與「花岡山文化」，年代大約在距今 4,500-2,000 年前（劉益昌 2004）。附近嶺頂 II 號遺址在嶺頂遺址南側約 700 公尺處，與嶺頂遺址屬於同一個海階平台，文化內涵以東部繩紋紅陶文化為主，其曾經出土史前墓葬（何傳坤等 2007），其重要性也不在話下。

嶺頂考古遺址最早於 1985 年王天送所發現（參考 邱敏勇 1990：51），該次發現其後發表於 1992 年〈花蓮縣史前文化遺址簡介〉（王天送 1992：265），遺址名稱為「花蓮溪出海口遺址」。該遺址的相關描述為「陰石、陽石、石斧等石器類很多。此處發現的陽石最大的有五尺高，陰石有 1.5 尺長，寬 1 尺，屬於敲過的痕跡，但是因坡地泥土自然增多下，大半都埋沒於地下」、「此處最大陽石，最近有人蓋小廟供人拜拜用。」（同上）上述所提小廟，應為現在的「麒麟王廟」，廟中供奉一座立石，壁上繪有麒麟，香爐供奉一應俱全，廟中立石應為王天送所提「陽石」。該年標示遺址位置的方式，僅為花蓮縣地圖中簡單標示位置，對遺址範圍並無多加描述。

嶺頂遺址首次正式納入正式紀錄，應屬《東部海岸陸域資源調查及分析：人文史蹟資源調查分析》（黃士強 1989）。當時嶺頂遺址說明：「屬於花蓮縣壽豐鄉鹽寮村，地形上是海岸山脈最北端的東側，說北為花蓮溪出海口，海拔在 20-25m 之間，遺物暴露在柏油停車場的四週，停車場西北側坡地上仍有明顯的堆積層位。」（同上：34）該報告簡述嶺頂遺址採集有打製石斧、石片器，與黃橙色系、赤橙色系及脫落色衣後的灰褐色系陶器，陶器紋飾為豆粒紋或刺點紋。不過當時的遺址位置僅以「X」記號標記，文化內涵則尚未界定。



圖 11：嶺頂遺址麒麟王廟供奉立石
（筆者攝）



圖 12：嶺頂遺址採集陶片
（黃士強 1989：圖版 18）

1990年邱敏勇發表〈花蓮縣壽豐鄉嶺頂、大坑、鹽寮史前遺址調查簡報〉(邱敏勇 1990:51-66),描述嶺頂遺址:「嶺頂遺址位於海岸山脈最北側東側坡地,花蓮溪口右岸,國姓堂附近,海拔20-25公尺。」文中簡述陶器製造方法與質地、器形,與器表裝飾,並附上陶器器形與紋飾的針筆圖。但是對於遺址的範圍與文化內涵,遺址也僅以「X」記號標記,文化內涵則僅提及「在大坵坑文化晚期之後」。

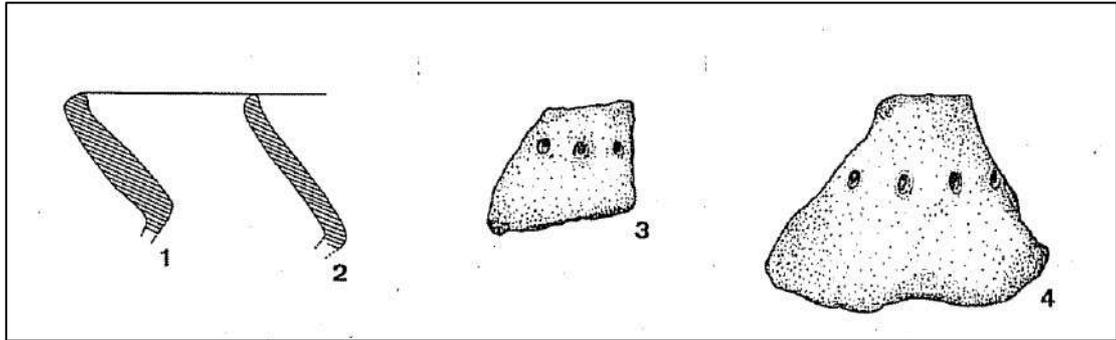


圖 13：嶺頂遺址出土陶器器形與紋飾(邱敏勇 1990:56)

國立臺灣大學當時為碩士生的陳有貝教授(1991)在其碩士論文中,也曾對嶺頂遺址進行調查與研究。嶺頂遺址「地點位在花蓮溪出海口東側, ...地形上是海岸山脈最北端的東側海階, ...現今當地並無村落,農作物亦稀少,附近只有幾處海防駐在所。遺物暴露在一座柏油停車場四週,西邊因留有原來地層,故可採集到較多遺物。也可略見到文化層。...推測遺址中心就是今日的柏油停車場,遺址面積呈長方形約有1250 m²。」(陳有貝 1991:25)當時陳有貝教授針對嶺頂遺址陶片遺物的採集進行分類,所採集有19件罐口、3件鉢口與69件腹片。其中發現有5件繩紋陶片,與豆粒紋、米粒紋紋飾陶片7片,當時推測具有豆粒、米粒紋飾的陶片應佔10~15%比例左右。根據採集所得,認為該遺址陶片以素面無紋為主流,應屬於「素面陶層」文化(即為現今學界認知的「花岡山文化」)。該論文為學界首次對嶺頂遺址範圍畫出明確界線的資料(見圖14),為日後嶺頂遺址研究奠定下重要的基礎。

相對而言,1992年國立臺灣史前文化博物館籌備處發表《臺灣地區史前遺址資料檔(一)》(連照美等 1992)紀錄,嶺頂遺址位於「海岸山脈北端的東側坡地,其北為花蓮溪出海口;遺物出現在一座柏油停車場的四週,並延伸到附近小廟西側到山腳下。」(連照美等 1992:139)。當時調查遺址的主要內容為打製石斧、石杵、石片器、素面陶片、繩紋陶片。當時對遺址的劃定也僅為一個「X」,且當時對嶺頂遺址的文化性質,推測為「新石器時代大坵坑文

化」，與我們現在認知該遺址文化內涵為略為不同。

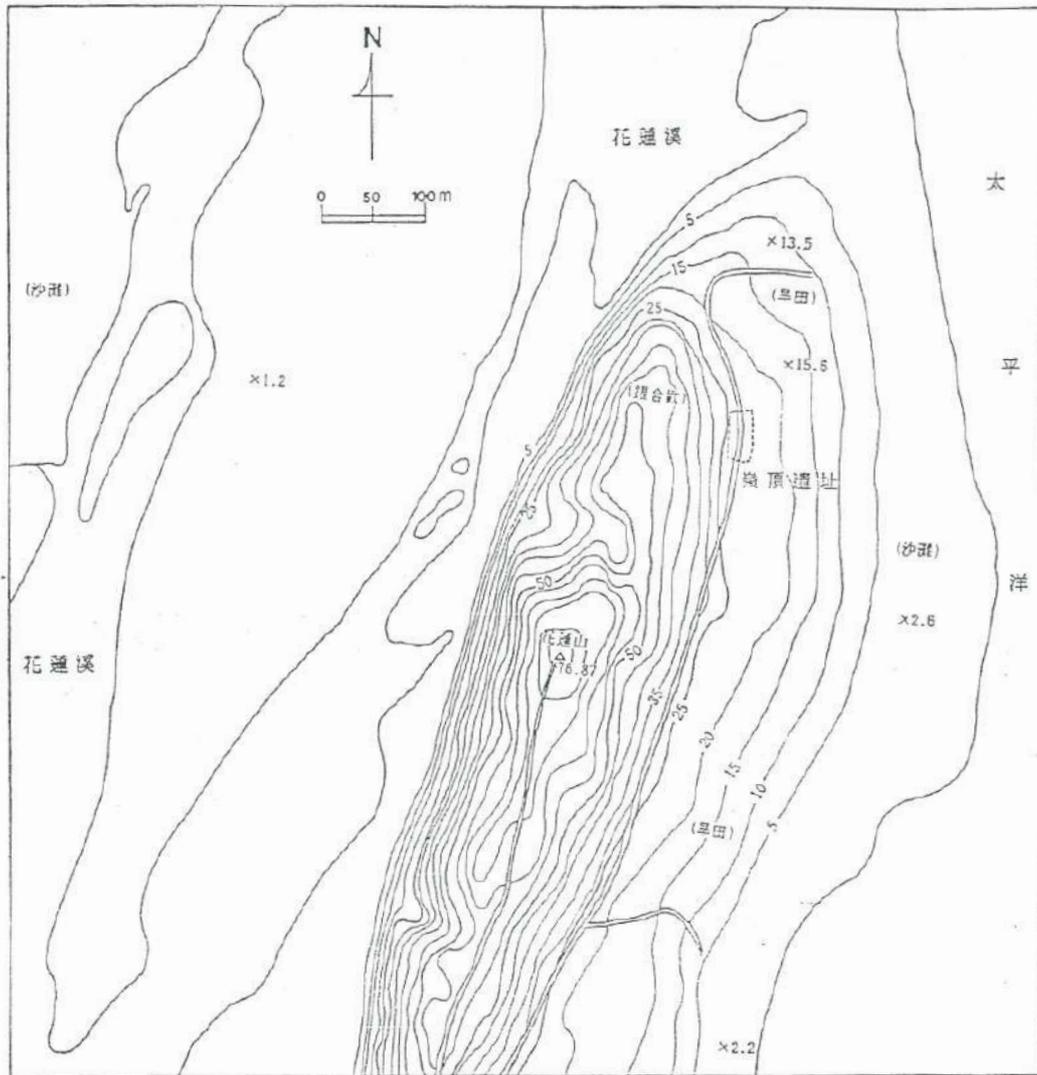


圖 14：巔頂遺址首次推估範圍（陳有貝 1991：24）



圖 15：巔頂遺址 1992 年照片紀錄
（連照美等 1992：圖版 48 下）



圖 16：巔頂遺址 1992 年採集陶片
（連照美等 1992：圖版 49 上）

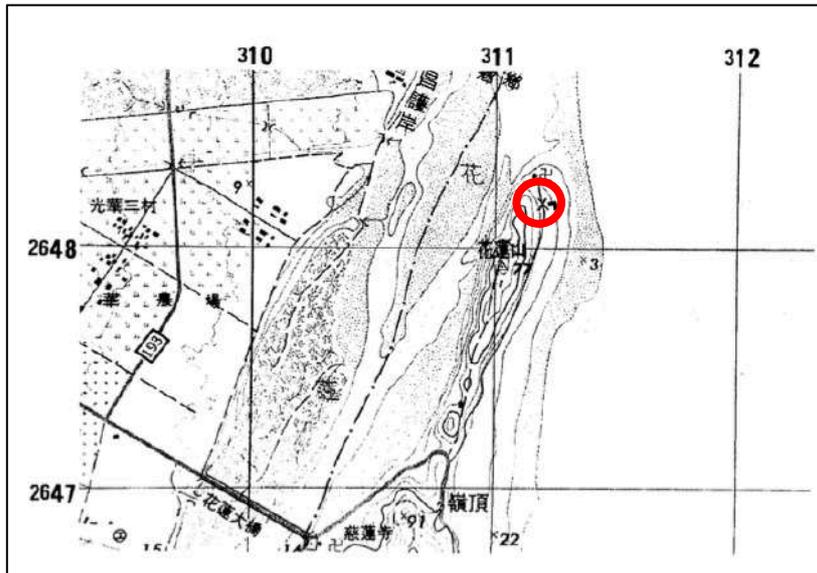


圖 17：嶺頂遺址 1992 年地圖（連照美等 1992：139）

隨後該遺址陸續經過調查，1993 年葉美珍等於嶺頂遺址南方約 500 公尺與 1 公里處又陸續發現嶺頂 2 號與 3 號遺址，當時將 3 個遺址全部歸類為「花岡山文化」（陳義一等，1994：14~15）。嶺頂第 1 地點（或直稱「嶺頂遺址」）當時尚無發掘記錄，1993 年發現網墜、繩紋陶片與素面陶片（陳義一等，1994：14）。嶺頂第 2 地點於 2007 年 1 月由慈濟大學人類發展學系進行發掘，遺址現場負責人為劉克竑與胡正恆，10 天共發掘 53 個探坑¹，發掘面積達到 212 m²。發掘期間發現 10 具墓葬²，僅 1 件有石板棺，墓葬葬姿皆為仰身直肢（何傳坤等，2006），未提到是否有陪葬品。



圖 18：嶺頂諸遺址 1993 年定位結果（陳義一 1994：10）

¹ 每一個探坑平均發掘深度僅達 40 cm。

² 其中有四具墓葬僅發現 1 顆牙齒。

嶺頂考古遺址首次正式的考古研究工作，始於 2008 年花蓮縣文化局委託國立臺灣大學人類系陳有貝教授，執行「花蓮縣嶺頂、大坑遺址調查研究計畫」（陳有貝 2009），針對嶺頂遺址進行地表調查與探坑試掘工作（當時稱為「嶺頂第 1 地點」）。在地表調查工作上，當時調查的成果紀錄如下：

嶺頂第一地點在當地停車場西側的邊坡上可見零星的陶片，範圍從北邊的麒麟廟一直延伸到停車場的南緣。道路西側邊坡上方爬坡 10 公尺，皆持續可見陶片散布；道路東側有少數建築物，2008 年新建的公寓附近地表可見大量的陶片。2008 年 11 月，在軍營西側的空地上陸續被開墾為蕃薯田，在新闢的田地上，因農作的翻攪，地表露出大量的陶片。另外，在遺址西側的邊坡上，林務局在該地新植作物，也深挖翻出許多陶片，即邊坡應該也存在文化層。

雖然所採集的地點全在嶺頂第 1 地點範圍內，但是陶片的紋飾卻因所採集的位置不同而有異。嶺頂第 1 地點大略可分為 3 個採集處，第 1 處是遺址西側的山坡邊坡斷面上，第 2 處是在遺址東側 2008 年新建的公寓旁，在地表也發現許多的陶片；而軍營西方的空地在 2008 年 11 月被新墾為蕃薯田，蕃薯田地表也發現許多的陶片。3 處大約各隔 30~50 公尺，其中以第 3 處所發現的陶片最為特殊，內含大量的繩紋陶與石器。而第 2 處所拾得的陶片顏色偏黃，也與其他地點形成明顯差異。其餘則以素面紅褐色陶為主。（陳有貝 2009：29）



圖 20：嶺頂 2009 年調查紀錄（陳有貝 2009：29）

除了地表調查之外，當時也針對嶺頂遺址進行考古探坑試掘工作。當時共試掘 4 處探坑 (P1-P4)，在當時停車場的東南側；對比現今的地籍位置，應在山嶺段 19 地號之內。

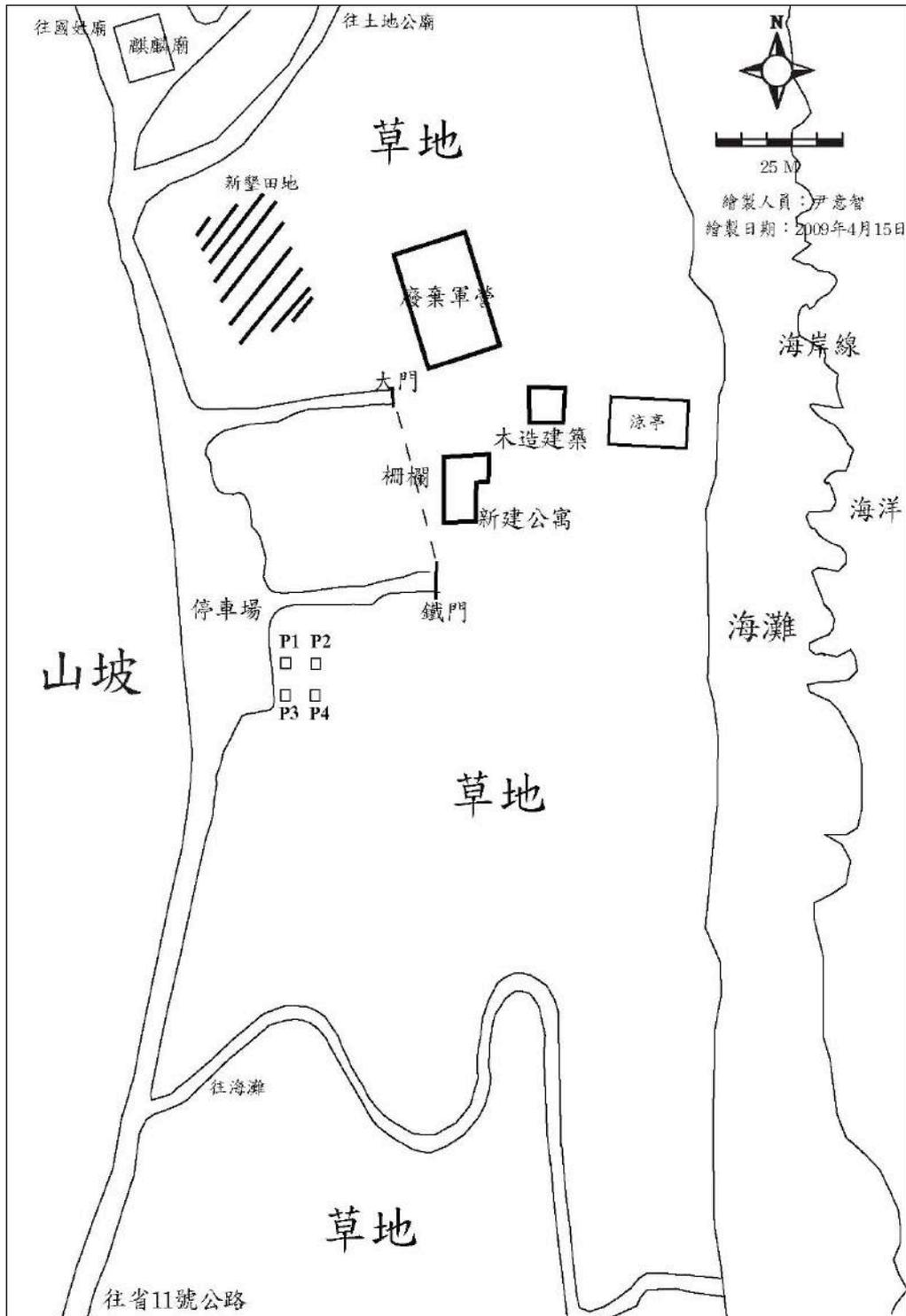


圖 21：2009 年國立臺灣大學發掘位置 (陳有貝 2009：149)

2009 年考古試掘的結果，在 4 個試掘坑（P1 - P4）中有 3 個（P1、P3、P4）確認存在上、下文化層，上文化層約在地表下 30-100 cm，下文化層約在地表下 200 - 300 cm 的深度。上文化層推估為「花岡山文化」；下文化層則推測為「東部繩紋紅陶文化」。除出土豐富的文化遺物外，該次發掘之 P1、P3 與 P4 坑，在標準點下 350 cm 發現排石結構，由於結構出土的層位皆為砂層，故該結構明顯為人為排列的結果。另外，下文化層出土遺物最多的層位也都在該結構深度左右，當發掘深度達結構以下，出土遺物數量立刻減少甚至消失，由此可知此類結構物應該正好在當時的生活面上。但是目前仍無法確知該結構物的用途或功能。

P1 與 P3 的排石結構幾乎連結成一直線，P1 出土結構的水平位置約在臨時標準點下 350cm；P3 出土結構的水平位置，也約在臨時標準點下 350cm，因此兩者可能為同一結構。P1、P3 排石結構的方向為南北稍成東北—西南向排列，由於排列方向一致，兩者可能具有密切的關係。

P4 坑的排石結構較不具特定的排列方式，水平深度亦在臨時標準點以下約 350cm，排列方式大致圍成個圓，中間置放約 3~4 塊的大石塊。在排石結構的西南方有陶片密集堆疊區，其與該排石結構的深度一致。（陳有貝 2009：197）



圖 22：嶺頂第 1 地點 P4 出土結構
（陳有貝 2009：197）

P1、P3、P4 坑出土結構相對位置如下圖：

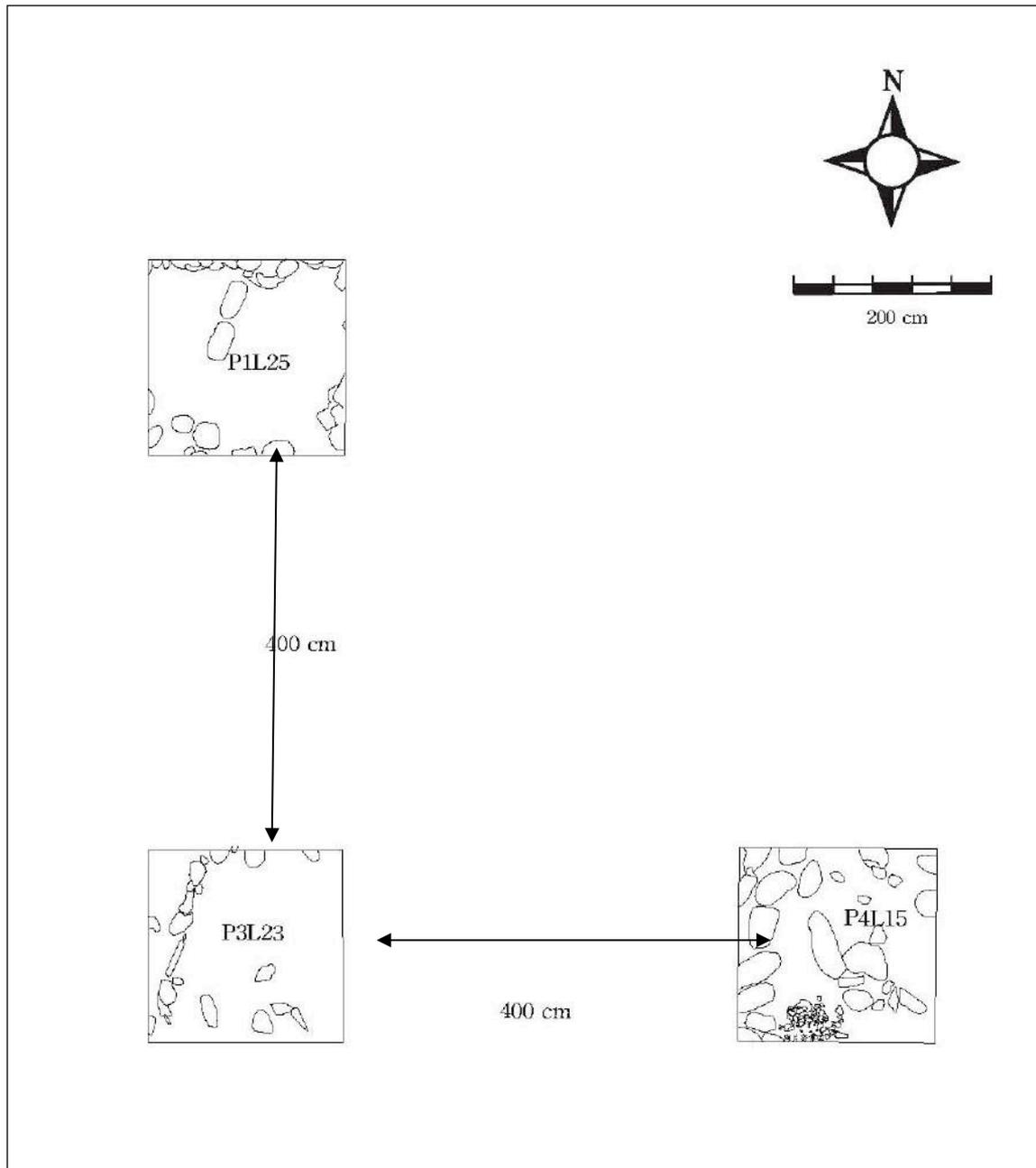


圖 23：嶺頂第 1 地點 P1、P3 出土結構圖
(陳有貝 2009：198)

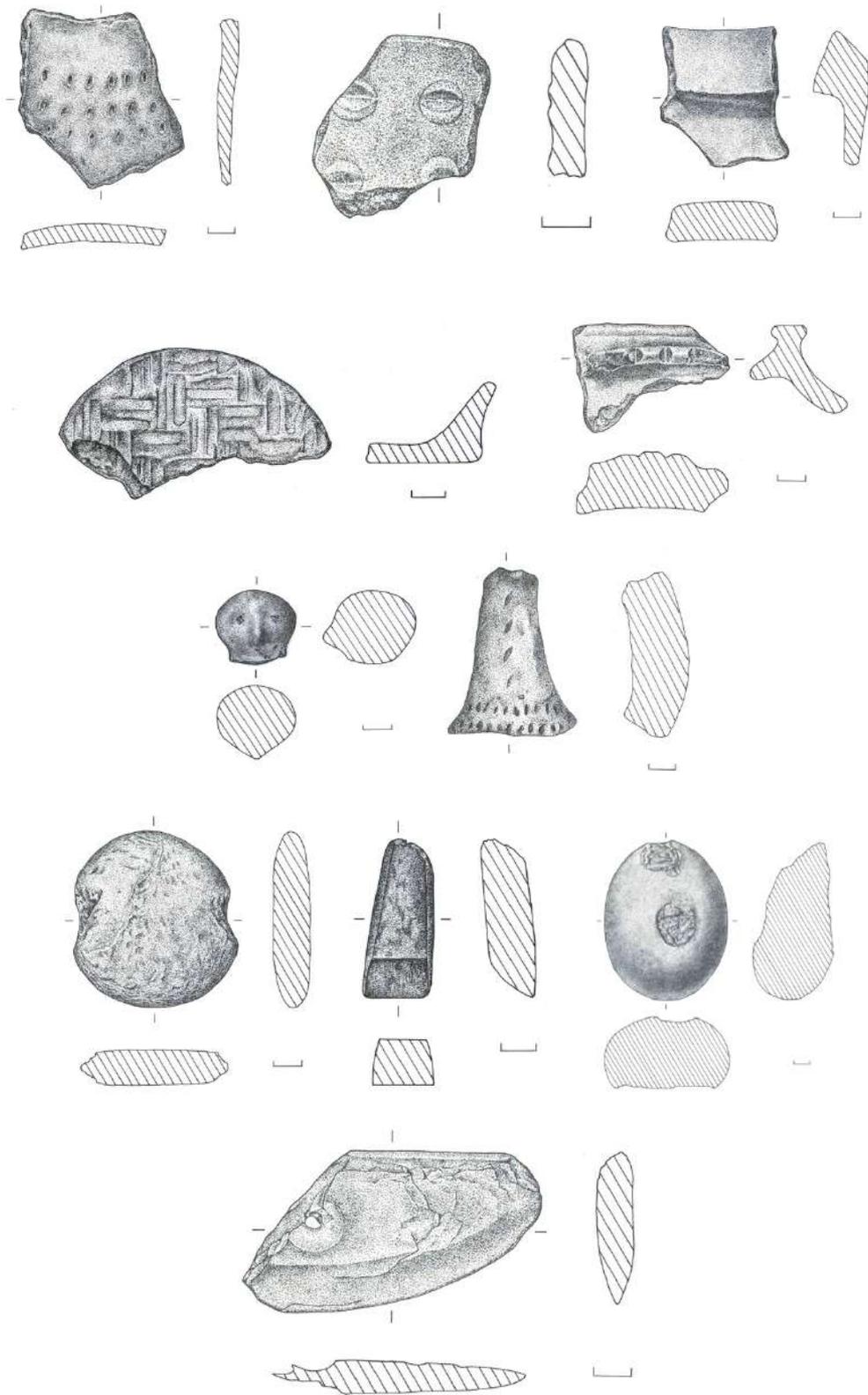


圖 24：2009 年嶺頂遺址出土重要遺物（陳有貝 2009）



圖 25：2009 年嶺頂遺址研究成果（一）
（陳有貝 2009）



圖 26：2009 年嶺頂遺址研究成果（二）
（陳有貝 2009）

以上為嶺頂遺址的研究史。由於嶺頂遺址經主管機關列冊（96 年 9 月 4 日列冊），2009 年開始實施考古遺址監管保護作業。2020 年底在嶺頂遺址中央南側產業道路上，因地主拓寬道路而使道路西側的邊坡削去一部分，也導致文化層直接露出；文化遺物大量散落於路旁。2021 年 2 月 8 日主管機關請成功大學鍾國風教授現場會勘，會勘決議請主管機關派員將現場記錄測繪並將裸露地表的遺物進行採集。

2021 年 3 月 17 日，由於軍方演習將使用嶺頂遺址範圍外南側的海階平台，當時由於現勘確認該位置地表也存在史前文化遺物，故為提升軍方人員遺址保護意識，同時為減少不必要的破壞，現勘決議請軍方演習人員於花蓮縣考

古博物館進行一次簡單的勤前訓練(2小時),讓軍方人員瞭解考古遺址特性,也減少因演訓而造成的擾動影響。



圖 27：2021 年現場裸露之邊坡斷面



圖 28：2021 年邊坡斷面周圍路面



圖 29：2021 年裸露文化層斷面位置



圖 30：2021 年專家學者現勘裸露斷面



圖 31：2021 年花防部演訓前遺址會勘



圖 32：2021 年花防部演訓前遺址教育

四、 基地歷年地景變化

嶺頂考古遺址位於花蓮溪出海口南岸，過去本處地景曾經歷經數次變化。距當地人口述，嶺頂地區靠海一側的海階最早為一片樹林（防風林），後曾經過大規模的人為開發農墾，變成一片一片的農地；其後由於戰備、生態保育等因素，人為活動逐漸退出該區域，直至現今的地景樣貌。

雖然本次地景的文字資料相對闕如，但是經由曆年空照圖的比對，仍能對該區域近 50 年的變化有一定的掌握。由「農業部林業及自然保育署—航測及遙測分署」的網路公開資料顯示，本地最早的空照圖可追溯至 1974 年，當時嶺頂地區在現今國姓廟位置有一處小聚落，往南則為連綿不斷的農地；農地自海階邊緣向上延伸至花蓮山（七七高地）的山稜處，在稜線西側則可能因為山勢陡峭而無作物。此一地景與現今嶺頂海階多為荒地，山坡現為雜樹林的景象截然不同。當時嶺頂應為農業十分興盛的、人為活動十分暢旺的一塊區域。

1973 年至 1978 年間本區域無空照圖資；至 1978 年，嶺頂區域的農業活動明顯衰退，原本的良田逐漸被荒地、樹林取代。1984 年的空照圖顯示，該區域的軍營出現，其餘的荒地逐漸演變為雜樹林。以下依年代簡述當地地景變化。

1974：嶺頂地區為農業區，北側有一聚落；花蓮山稜線以東至海階邊緣的區域以農地為主。

1978：農地逐漸消失，大片區域變成荒地及雜樹林。

1984：軍營出現，除軍營、北側房舍外，其餘區域被雜樹林覆蓋。

1992：嶺頂的停車場出現，其餘區域維持以雜樹林為主的地貌。

2002：軍營南側，由停車場向東開了一條路，出現一塊人為整地的空地。其餘區塊維持雜樹林狀態。

2006：軍營南側的新開發區域出現了一棟建築物，應為現在的「咖啡廳」。2002 新開發空地持續開發並出現圍籬。山嶺段 14、15、16 地號明顯開發為休憩區。其餘海階平台的植被由雜樹林轉變為草地。

2007：「海中天」主建築出現。

2012：山嶺段 6、7 地號新開發為休憩區。

2015：山嶺段 19 地號新開發為休憩區。

2021：山嶺段 24 地號新開發為休憩區。

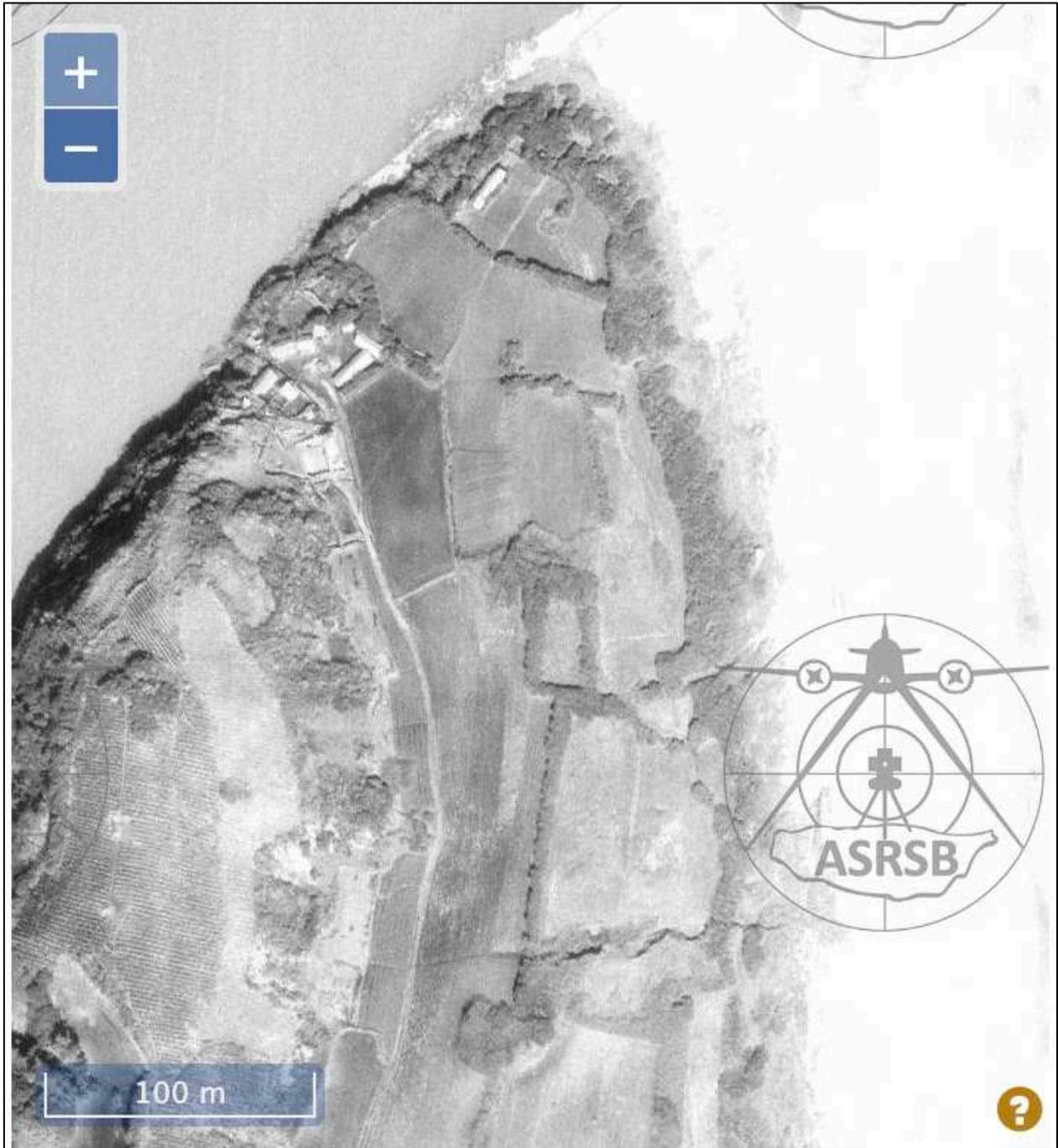


圖 33：1974 年空照圖³

³ 本章節引用空照圖的出處，為「農業部林業及自然保育署—航測及遙測分署」(ASRSB) 網路資料，網址：https://image.asrs.gov.tw/map_searching/map.aspx。2024 年 7 月 6 日上網。

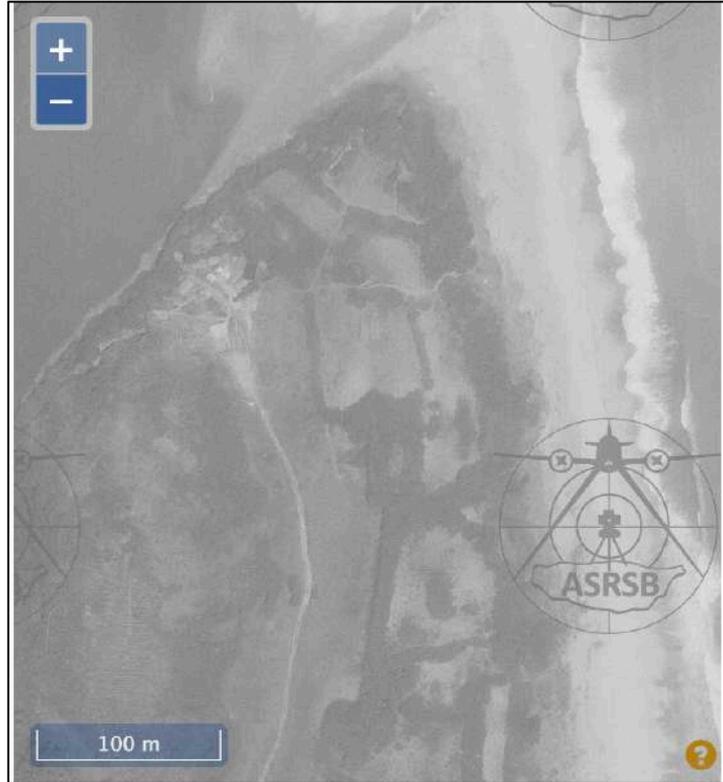


圖 34：1978 年空照圖



圖 35：1984 年空照圖

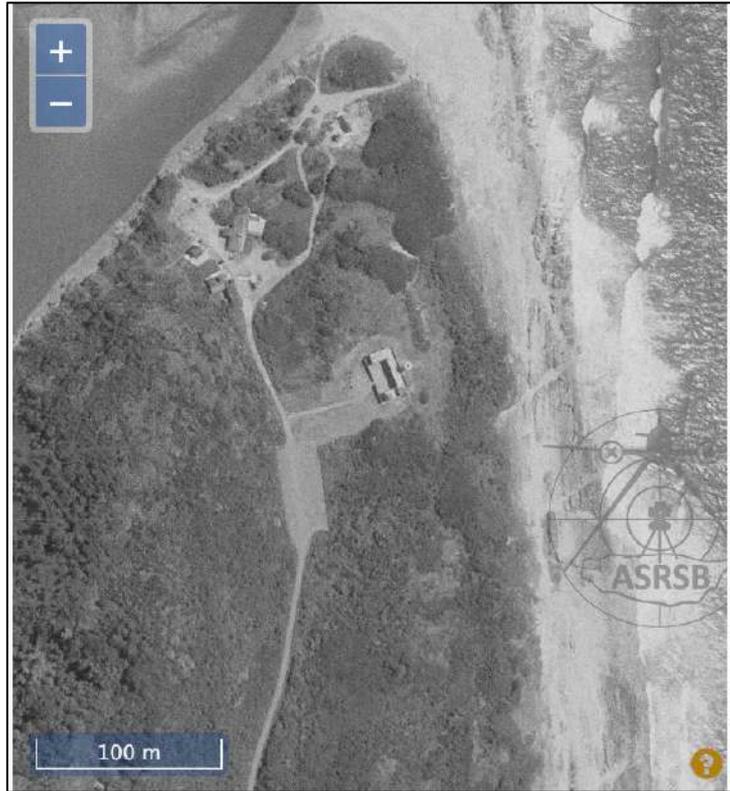


圖 36：1992 年空照圖

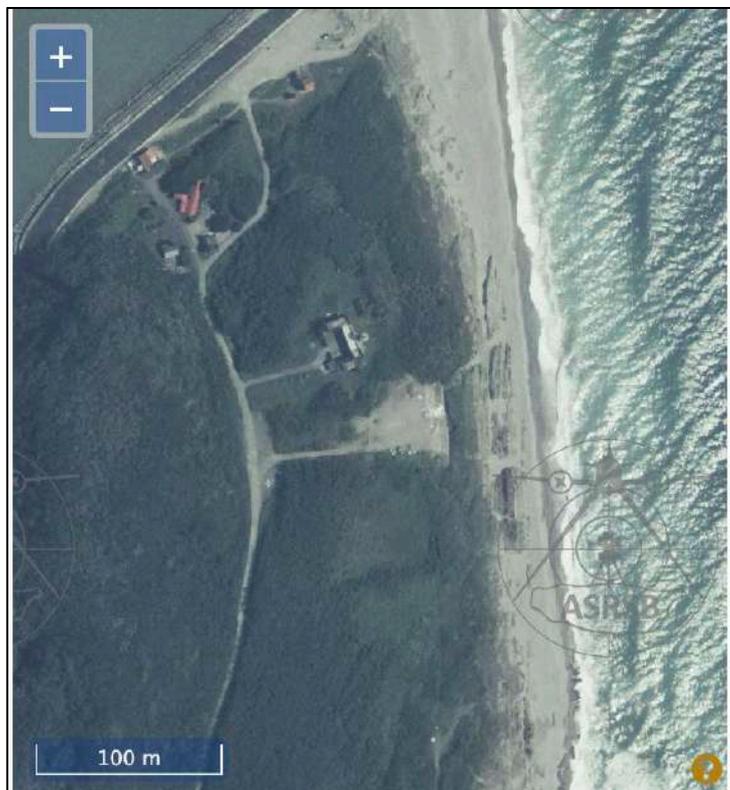


圖 37：2002 年空照圖

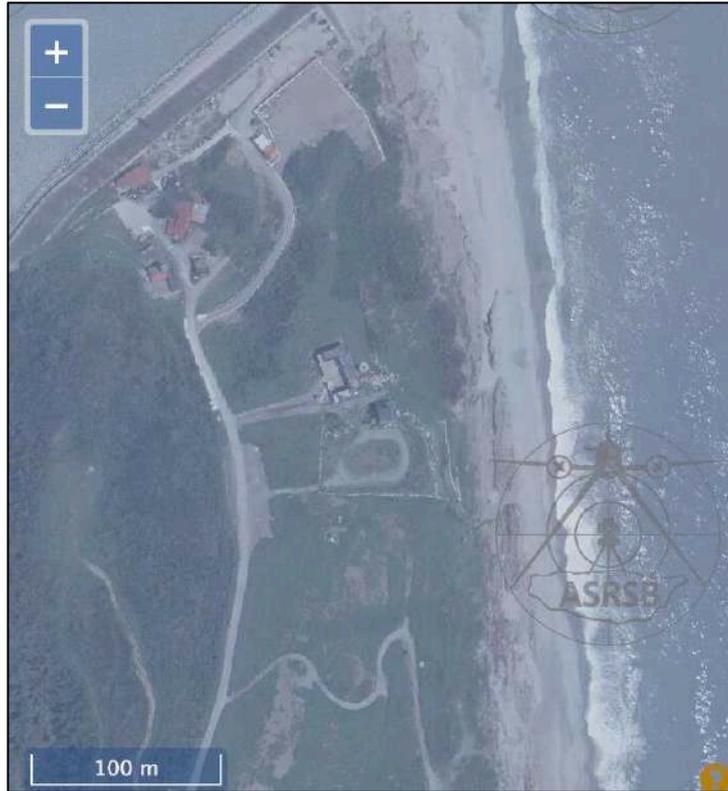


圖 38：2006 年空照圖

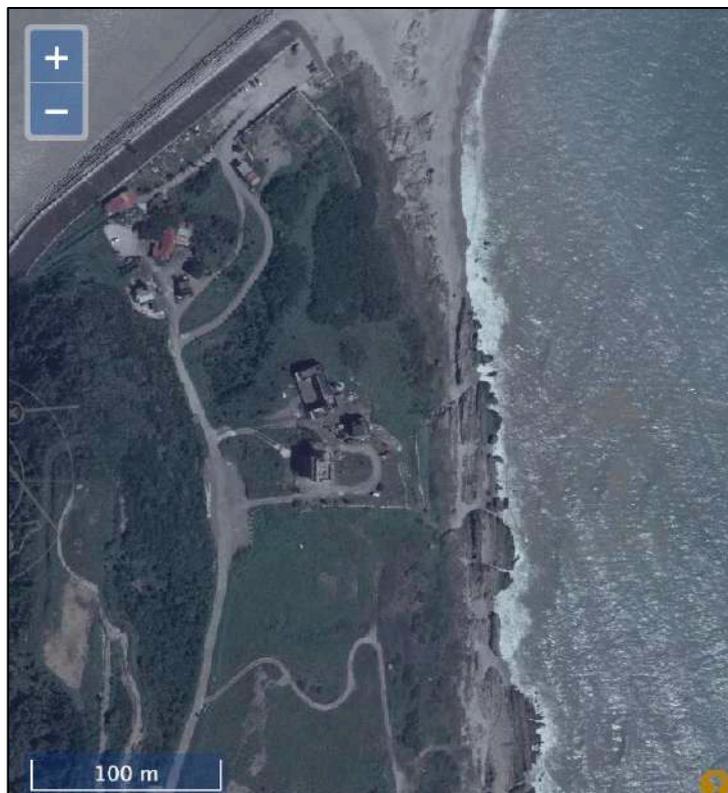


圖 39：2007 年空照圖



圖 40：2012 年空照圖

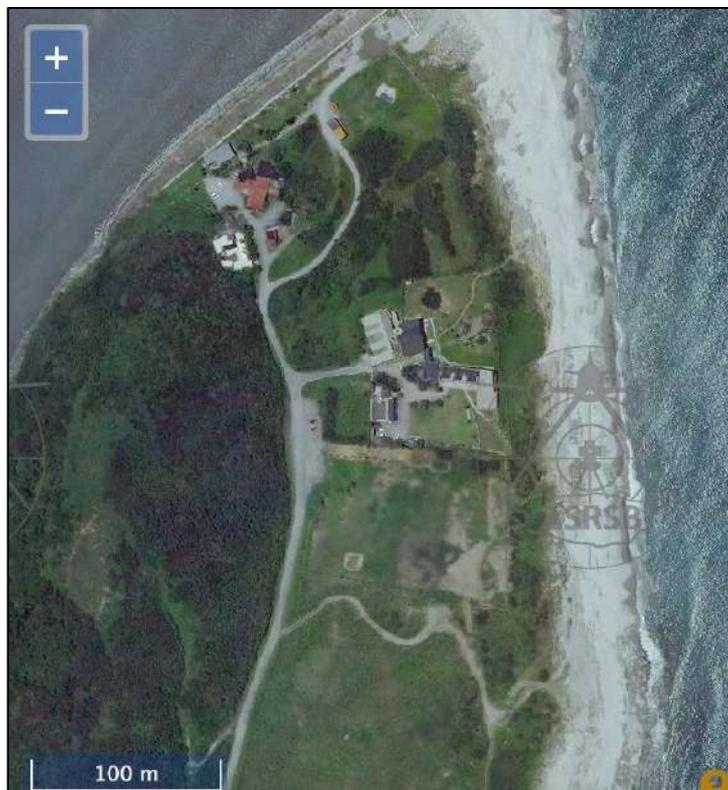


圖 41：2015 年空照圖

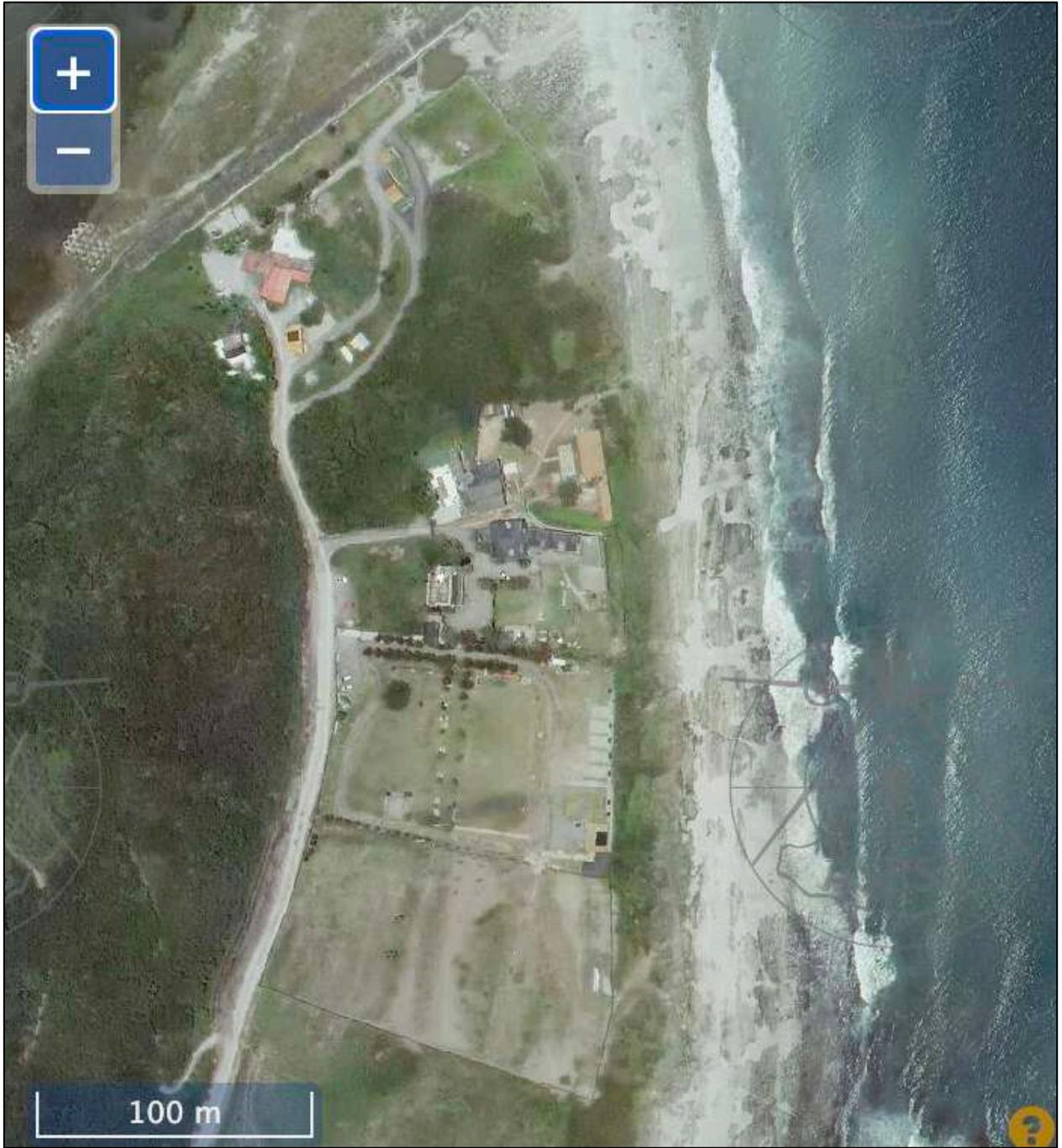


圖 42：2021 年空照圖

五、 工作計畫

本次針對山嶺段 6、7、11、14、15、16、18、19、24 地號進行考古鑽探作業。為了確認基地範圍內地層狀況，故以地籍區塊為單位，針對每一地號進行鑽探，以確認每一地號的地層現狀。就目前的資料可知，基地範圍大部分與遺址範圍重疊，基地範圍與考古遺址範圍關係如下圖：

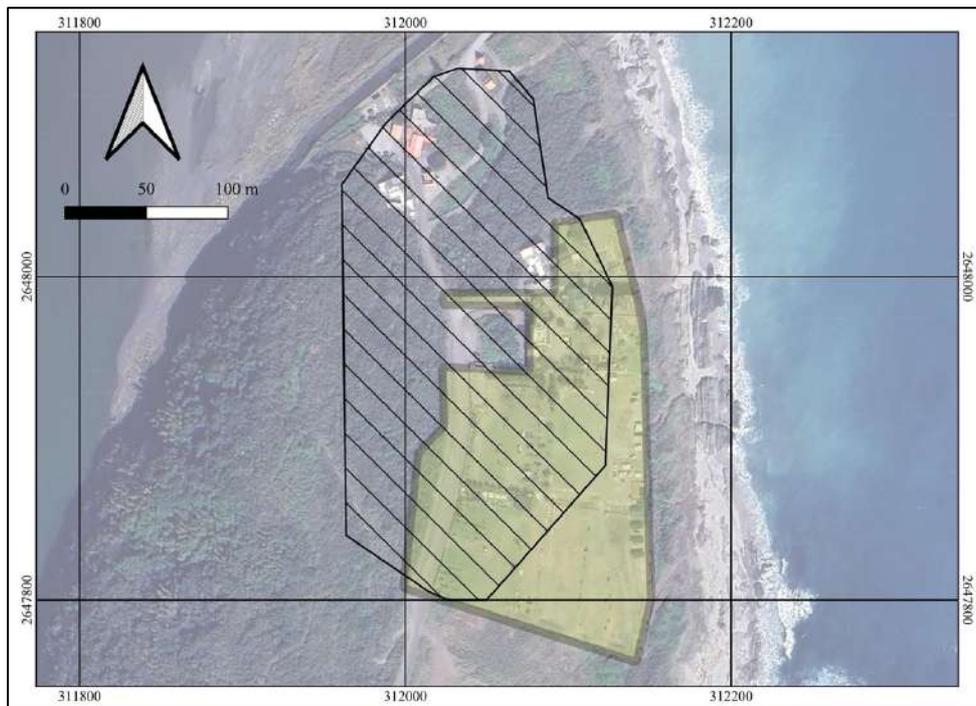


圖 43：嶺頂遺址（斜線區）、本計畫調查區域（綠色區塊）、與空拍圖疊圖

鑽探過程中，如遇疑似文化層、採集到遺物，則視情況需要新增鑽探點位，以確認是否為文化層及分布範圍。預設鑽探點位地表受阻或是淺層遭遇石塊阻礙無法順利鑽探等情況，也可能需調整（增加）鑽探點位。前已述及，本次計畫於山嶺段 6、7、11、14、15、16、18、19、24（共 9 筆）進行考古鑽探作業，鑽探強度以每一地號分佈 3-4 孔鑽孔，以確認該地號之地層狀況。本次預計至少鑽孔 34 孔，最後實際共鑽探 45 個鑽孔；其中 6 個鑽孔由於鑽探深度較淺（通常為遇到石塊而難以下鑽），為重新確認該位置是否存在文化層而增加鑽孔，以原鑽探號加上「之一」（如 7-1），以確認該位置的地層狀況。

考量現地狀況，及定位偏差⁴等技術性問題，部分鑽孔可能偏離原預定位置；但是整體而言，本次鑽探仍具有一定效度，能說明各地號地層狀況。本計畫預定鑽孔位置、實際鑽孔位置如下圖。

⁴ 本次所使用的 GPS 型號為 Garmin GPSmap 62stc，「座標系統」與「對應系統」採用 WGS84（TWD97）；GPS 顯示定位誤差範圍約在 3 公尺以內。



圖 44：本計畫鑽探預定探點位置分布圖



圖 45：本計畫鑽探實際位置分布圖

本次鑽探編號方式，依鑽探時間順序由 1 號起編，在編號之前加上 log
 (紀錄) 加以註記，編為 Log 01~39。實際鑽探的定位如下表：

表 1：本計畫實際鑽探位置定位列表

| 鑽孔編號 (log) | 東經 | 北緯 |
|--------------|--------|---------|
| 1 | 312129 | 2648043 |
| 2 | 312093 | 2648035 |
| 3 | 312112 | 2648036 |
| 4 | 312104 | 2648024 |
| 5 | 312118 | 2648010 |
| 6 | 312122 | 2648022 |
| 7 | 312121 | 2648002 |
| 7-1 | 312121 | 2648002 |
| 8 | 312133 | 2647987 |
| 8-1 | 312133 | 2647987 |
| 9 | 312094 | 2647987 |
| 10 | 312079 | 2647991 |
| 11 | 312033 | 2647986 |
| 12 | 312145 | 2647782 |
| 13 | 312143 | 2647831 |
| 14 | 312123 | 2647810 |
| 15 | 312018 | 2647810 |
| 16 | 312061 | 2647832 |
| 16-1 | 312061 | 2647832 |
| 17 | 312099 | 2647822 |
| 18 | 312037 | 2647856 |
| 19 | 312041 | 2647881 |
| 20 | 312065 | 2647901 |
| 21 | 312054 | 2647921 |
| 21-1 | 312054 | 2647921 |
| 22 | 312103 | 2647902 |

| 鑽孔編號 (log) | 東經 | 北緯 |
|--------------|--------|---------|
| 23 | 312139 | 2647870 |
| 24 | 312138 | 2647908 |
| 25 | 312136 | 2647897 |
| 26 | 312126 | 2647910 |
| 27 | 312127 | 2647919 |
| 28 | 312140 | 2647936 |
| 29 | 312093 | 2647966 |
| 30 | 312094 | 2647950 |
| 30-1 | 312094 | 2647950 |
| 31 | 312083 | 2647952 |
| 32 | 312133 | 2647957 |
| 33 | 312128 | 2647970 |
| 34 | 312049 | 2647988 |
| 35 | 312138 | 2647956 |
| 35-1 | 312138 | 2647956 |
| 36 | 312119 | 2647971 |
| 37 | 312119 | 2647952 |
| 38 | 312103 | 2647953 |
| 39 | 312117 | 2647962 |

六、 鑽探方式

本計畫鑽探方式，使用「人工採土器」(Hand Auger Equipment) 來做探勘。採土器的構造是由特別的管狀鑽頭以及金屬的管身、握柄所構成的組裝型工具，只要有足夠的管身做拼接，就能增加向下鑽探的深度。使用方法是作者握著把手，以旋轉的方式帶動採土器前端的鑽頭向下鑽入地表，並且在鑽入一定的深度後將採土器拉出，藉由觀察管狀鑽頭內掘出的土壤裡是否有史前遺留，或是土壤本身的特徵來判斷地表下特定深度是否有史前文化層。

本次鑽探以 5 人 1 組方式配合，2 人負責操作採土器，由於鑽探工作為高強度勞動工作，故需時時換人操作採土器，以保持鑽探效率；1 人負責量測鑽探深度，1 人協助操作採土器，負責取下土樣放置於塑膠半管上，按照深度依序擺放，另 1 人負責記錄土樣、土色⁵和出土遺物等資訊。

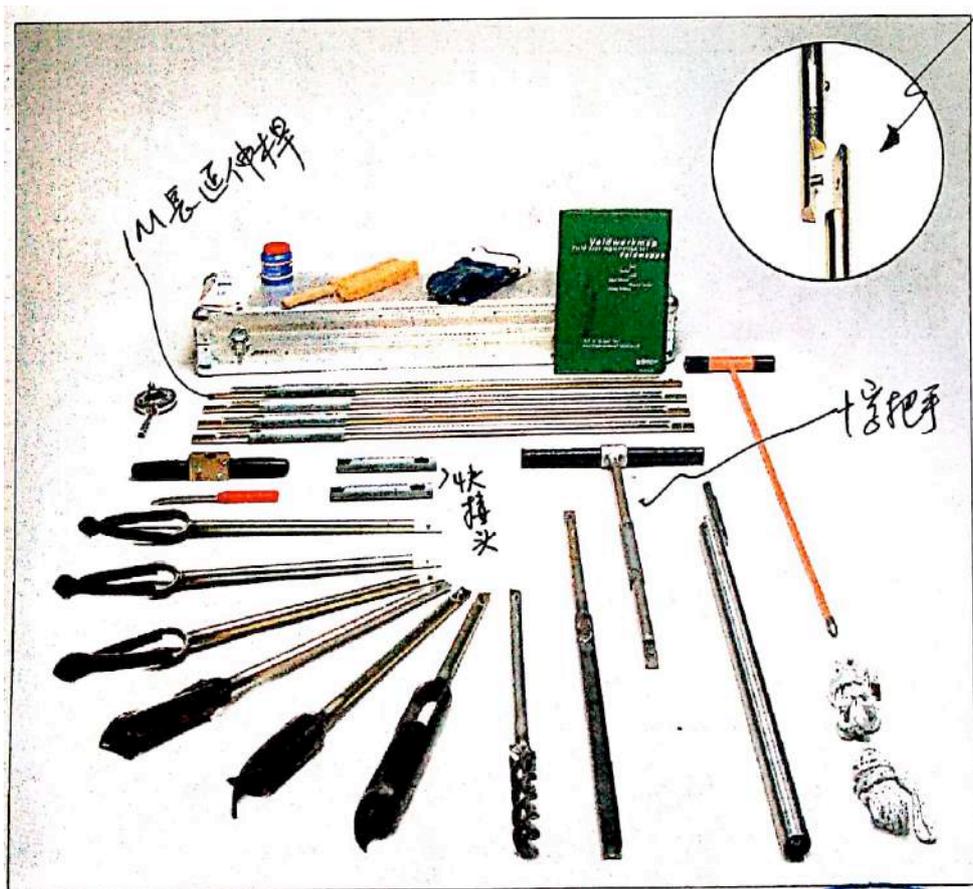


圖 46：人工採土器

(資料來源：緯成企業股份有限公司)

⁵ 土色參考依據為：小山正忠、竹原秀雄；農林水產省農林水產技術會議事務局監修；財團法人日本色彩研究所色票監修，《標準土色帖》。東京：日本色研事業株式會社。(2004)



圖 47：鑽探工作情況

_____ 遺址考古鑽探紀錄表

鑽孔編號：_____ 日期：_____ 時間：_____

記錄人：_____ 鑽探者：_____

鑽探位置：

經緯度：經度：E * * * 緯度：N * * *

方格座標： * * * 海拔：_____

簡圖：

位置概述：_____

鑽孔地表狀況：_____

鑽探記錄：

| 鑽孔編號 | 層次 | 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 備註 |
|------|----|----|----|----|----------|----|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

現象與推論：_____

備註：_____

圖 48：鑽探記錄表



圖 49：鑽探土樣

七、各孔鑽探結果說明

本次鑽探時間為 2024 年 05 月 27 日至 06 月 05 日，工作人員有紀錄人員：許婷、林家莉；鑽探人員：盧顯堂、張坪貴、黃華福、陳祚宜。本次鑽探共紀錄 45 次鑽探結果，鑽探結果如下：

Log-01

本鑽孔位於基地東北角，地籍號為山嶺段 6 地號。地表為草皮，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物，未出土遺物。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-42 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土草根。
 - L2：地表下 42-110 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。
 - L3：地表下 110-147 cm，鈍黃褐色（10YR 5/4）砂土，顏色更淺，砂質純淨。
- 遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 147 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 50 : Log-01 鑽探照片

Log-02

本鑽孔位於基地西北角，地籍號為山嶺段7地號。地表為短雜草，近期除過草，草高約30公分。地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探191 cm深，未出土遺物。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-30 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土草根。
- L2：地表下 30-60 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨，出土 1 件螃蟹殼破片。
- L3：地表下 60-191 cm，鈍黃褐色（10YR 5/3）砂土，顏色更淺，砂質純淨。因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 191 cm 深，鑽探未出土遺物。

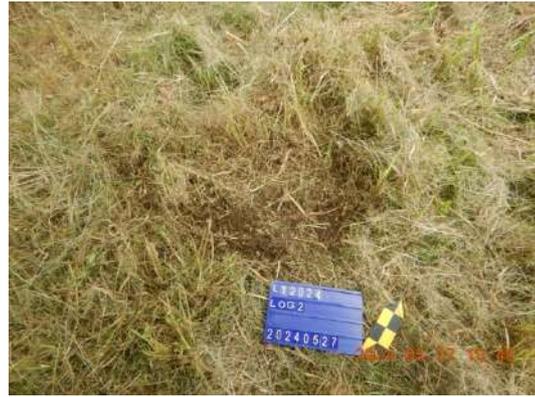


圖 51 : Log-02 鑽探照片

Log-03

本鑽孔位於基地東北角，地籍號為山嶺段7地號。鑽探位置地表裸露，可見零星建築廢料如水泥塊、紅磚碎片等，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 321 cm 深，未出土遺物。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-48 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，砂質純淨。
- L2：地表下 49-125 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。
- L3：地表下 126-200 cm，鈍黃褐色（10YR 5/3）砂土，顏色稍深，砂質純淨。
遇石頭無法下鑽。
- L4：地表下 201-321 cm，灰黃褐色（10YR 4/2）砂土，顏色更淺，砂質轉粗。
因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 321 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 52 : Log-03 鑽探照片

Log-04

本鑽孔位於基地東北角，地籍號為山嶺段7地號。東南側為舊軍營建築，北側有林投樹叢，鑽孔位置地表為草皮，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 238 cm 深，未出土遺物。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-15 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土植物根系。
- L2：地表下 16-60 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。
- L3：地表下 61-238 cm，鈍黃褐色（10YR 5/3）砂土，顏色更淺，砂質純淨，228 公分開始出土小石塊。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 238 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 53 : Log-04 鑽探照片

Log-05

本鑽孔位於基地北側，地籍號為山嶺段7地號。鑽探位置為既有小徑旁，短草皮，鑽孔附近地表未見遺物。本孔一開始鑽探僅46 cm深，於原鑽孔旁邊重新嘗試鑽探，一樣於46 cm遇石頭停止鑽探，未出土遺物。



本鑽孔地層狀況如下：

L1：地表下 0-46 cm，暗褐色（10YR 3/4）砂土，擾亂嚴重。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 46 cm 深，未出土遺物。擾亂嚴重。



圖 54：Log-05 鑽探照片

Log-06

本鑽孔位於基地東北側，地籍號為山嶺段 6 地號，鑽探點為一處小的海階平台，東側為一處大面積的木椅座位區與看海平台。地表為草皮，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 251 cm 深，未出土遺物。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-22 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土草根。
- L2：地表下 23-90 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。
- L3：地表下 91-251 cm，鈍黃褐色（10YR 5/4）砂土，顏色更淺，砂質純淨。鑽探至 251 cm 時，可能由於砂質粗鬆，深度一直停留在 251 左右，嘗試 10 分鐘後結束鑽探。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 251 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 55 : Log-06 鑽探照片

Log-07、07-1

本鑽孔位於基地北側，地籍號為山嶺段 6 地號。鑽孔位置在海中天咖啡廳延伸露台的北側下方斜坡，地表為咸豐草，且近期有除草，草高平均約 30 cm，地表土質為壤土，鑽孔附近地表未見遺物。Log-07 鑽探 65 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。於西側 30 cm 正式重啟鑽探 Log-07-1，鑽探深度 70 公分，未出土遺物，仍遇石頭停止鑽探。以下地層以 Log-07-1 為描述對象。



本鑽孔地層狀況如下：

L1：地表下 0-20 cm，暗褐色（10YR 3/3）壤土，出土草根。

L2：地表下 21-70 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂壤土，顏色稍淺，地下 60 cm 仍出土紅磚碎片、塑膠廢棄物等。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 70 cm 深，鑽探未出土遺物。擾亂嚴重。



圖 56 : Log-07 鑽探照片

Log-08、08-1

本鑽孔位於基地北側，地籍號為山嶺段 6 地號。從下圖定位結果來看，本鑽孔定位嚴重向南偏差，實際位置應在海中天咖啡廳露台東北側的斜坡。地表為咸豐草，且近期有除草，草高平均約 30 cm，地表土質為壤土，鑽孔附近地表未見遺物。鑽孔附近地表未見遺物。Log-08 鑽探 97cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。於西側 30 cm 正式重啟鑽探 Log-08-1，鑽探深度 103 公分，未出土遺物，仍遇石頭停止鑽探。以下地層以 Log-08-1 為描述對象。



Log-08-1 鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-18 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂壤土，出土草根。
- L2：地表下 19-103 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂壤土，顏色稍淺，地表下 100 cm 出土零星 5 公分大小的水泥塊、砂岩等，無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 97 cm 深，鑽探未出土遺物。擾亂嚴重。



圖 57 : Log-08、08-1 鑽探照片

Log-09

本鑽孔位於基地北側，地籍號為山嶺段 11 地號。鑽孔位置在海中天咖啡廳廚房後方樹叢中，為小樹叢中的小空地，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 315 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-16 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土草根。
- L2：地表下 17-57 cm，灰黃褐色（10YR 4/2）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。
- L3：地表下 58-113 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色轉黃，砂質純淨。
- L4：地表下 114-315 cm，灰黃褐色（10YR 5/2）砂土，顏色轉灰，砂質純淨。

因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 315 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 58 : Log-09 鑽探照片

Log-10

本鑽孔位於基地北側，地籍號為山嶺段 14 地號。從下圖定位結果來看，本鑽孔定位結果稍微向北偏離，實際位置應在海中天電動大門入口處南側林投樹叢中的小空地。地表為裸露地表，地表土質為砂土，鑽孔附近地表可見零星細碎陶片。本孔鑽探 300 cm 深，未出土遺物。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-27 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土植物根系、3 公分以下礫石。
- L2：地表下 28-300 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨，出土零星小礫石。因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探。

鑽探結果：附近地表可見零星陶片遺物；本孔鑽探 300 cm 深，未出土遺物。



圖 59 : Log-10 鑽探照片

Log-11

本鑽孔位於基地西北角，地籍號為山嶺段 11 地號。鑽孔位置在海中天入口小徑的北側，地表為雜草，地表土質為黑色壤土，地表可見許多現代廢棄物，產道西側的地層斷面可見大量史前陶片遺物。本孔鑽探僅 20 cm 深，未出土遺物，地層中含有大量密集的石塊，無法有效鑽探。為確認該位置地層狀況，其後補鑽 Log-34，情況大致一樣，在深度 34 公分遇管線而無法繼續鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

L1：地表下 0-20 cm，黑褐色（10YR 2/3）壤土，出土石塊、瓦片、水泥塊。因地層中有大量密集石塊，無法有效鑽探。

鑽探結果：附近地表可見大量遺物；本孔鑽探僅 20 cm 深，仍在擾亂層，未出土遺物。



圖 60 : Log-11 鑽探照片

Log-12

本鑽孔位於基地東南角，地籍號為山嶺段 24 地號。地表為草皮，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 158cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-20 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂壤土，出土草根、小碎石、1 件硬陶。
- L2：地表下 21-57 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂壤土，顏色稍淺，出土小碎石。
- L3：地表下 58-158 cm，鈍黃褐色（10YR 5/3）砂壤土，顏色更淺，出土小碎石，石塊大小較上層稍大。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 158 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 61 : Log-12 鑽探照片

Log-13

本鑽孔位於基地東南角海階平台邊緣，地籍號為山嶺段 24 地號。從下圖定位結果來看，本鑽孔定位結果稍微向北偏離，實際位置應在小木屋南側。鑽孔位置地表為草皮並鋪小碎石，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 142 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-33 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土草根、小礫石。
- L2：地表下 34-142 cm，鈍黃褐色（10YR 4/2）砂土，顏色偏黃，砂質純淨，伴出 1-3 公分小礫石。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 142 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 62 : Log-13 鑽探照片

Log-14

本鑽孔位於基地東南角的一處海階平台上，地籍號為山嶺段 24 地號。地表為草皮，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 310 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-75 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土植物根系，2 顆小石塊（2 cm、5 cm 大小）。
- L2：地表下 76-143 cm，褐色（10YR 4/4）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。
- L3：地表下 144-310 cm，鈍黃褐色（10YR 5/3）砂土，顏色偏灰，砂質純淨。
遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 310 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 63 : Log-14 鑽探照片

Log-15

本鑽孔位於基地西南角，地籍號為山嶺段 24 地號。鑽孔位置為一處香蕉園，地表為雜草，地表土質為黑色壤土，鑽孔附近地表可見一些陶片遺物。本孔鑽探 321 cm 深，全孔出土大量文化遺物。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-15 cm，褐色（10YR 4/4）壤土，除草根外，出土零星小礫石。
- L2：地表下 16-50 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）壤土，顏色稍深，出土多量小礫石。
- L3：地表下 51-140 cm，黑色（10YR 2/1）壤土，顏色轉黑，地表下 88 cm 開始出現細碎陶片，102 cm 以下陶片遺物明顯增加。本層應為文化層。
- L4：地表下 141-265 cm，鈍黃褐色（10YR 5/4）壤土，顏色稍淺，仍出土陶片遺物，但是數量明顯減少。由於土色轉變，推測為下文化層。
- L5：地表下 266-321 cm，褐色（10YR 4/4）壤土，顏色轉深，遺物較上層更少。因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探，以下可能仍有遺物。

鑽探結果：附近地表可見陶片遺物；本孔鑽探 321 cm 深，鑽探 88-321 cm 出土大量陶片遺物，L3、L5 可能為文化層。

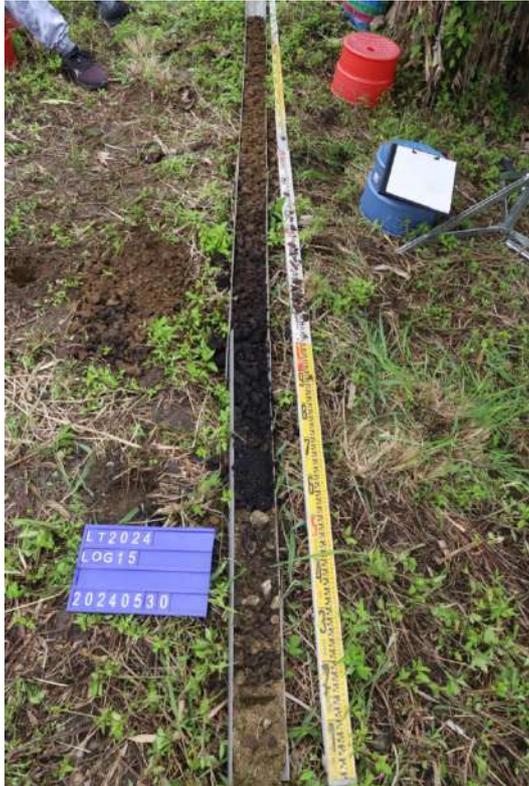


圖 64 : Log-15 鑽探照片

Log-16、16-1

本鑽孔位於基地西南側，地籍號為山嶺段 24 地號。地表為草皮，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。Log-16 鑽探 152 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。由於西側 Log-15 明顯存在文化層，其後於東側 Log-17 鑽探，在地表下 230 cm 出土大量陶片；故為確認本位置是否存在文化層或文化遺物，重新於原位置附近鑽探 Log-16-1。Log-16-1 鑽探 153 公分深，遇石頭無法繼續下鑽，但是在該深度同時出土 2 件陶片遺物，證實本位置可能存在文化層。以下以 Log-16-1 說明鑽探地層。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-51 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土草根。
- L2：地表下 52-150 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。
- L3：地表下 151-153 cm，灰黃褐色（10YR 4/2）砂土，顏色偏灰，出土小礪石，153 出土 2 件細碎陶片。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；Log-16-1 鑽探 153 cm 深，地表下 153 公分出土 2 件細碎陶片，但是遇石塊無法繼續向下鑽探。推測文化層（L3）在地表下 153 cm 以下。



圖 65 : Log-16、16-1 鑽探照片

Log-17

本鑽孔位於基地南側，地籍號為山嶺段 24 地號。西北側為一處木造看海平台，西側有階地斷面約 2 公尺高，斷面上未見文化遺物；地表為草皮，土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 320 cm 深，地表下 230 cm 以下出土大量陶片遺物。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-47 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，出土草根。
- L2：地表下 48-200 cm，灰黃褐色（10YR 5/2）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。
- L3：地表下 201-320 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，顏色轉深，230 cm 以下出土大量陶片遺物，伴隨許多小石塊。本層應為文化層，部分土色為灰黏土，可能有灰坑現象。因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探，以下可能仍有遺物。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 320 cm 深，230 cm 以下出土大量陶片遺物，L3 應為文化層，且可能存在灰坑現象。



圖 66 : Log-17 鑽探照片

Log-18

本鑽孔位於基地西南側，地籍號為山嶺段 24 地號。鑽探位置為香蕉園，地表土質為壤土，鑽孔附近香蕉園地表可見大量陶片遺物。本孔鑽探 45 cm 深，出土大量陶片遺物，因遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-10 cm，黑色（10YR 2/1）黏壤土，土色深黑，除出土草根外，出土風化碎石、礫，與多量陶片。
- L2：地表下 11-35 cm，灰黃褐色（10YR 4/2）壤土，顏色轉黃，仍出土大量陶片。本層因鑽破石塊，出土些許石頭的粉末。
- L3：地表下 36-45 cm，黑色（10YR 2/1）壤土，顏色轉黑，仍出土大量陶片。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表可見大量遺物；本孔鑽探 45 cm 深，鑽探出土大量陶片遺物。L1、L3 應為文化層，本位置已證實存在大量文化遺物，故不再增加鑽孔。



圖 67 : Log-18 鑽探照片

Log-19

本鑽孔位於基地中央西側，地籍號為山嶺段 19 地號。鑽孔位於基地內車道旁；本鑽孔在 Log-18 北側約 25 公尺，但是由於整地，本鑽孔地表較 Log-18 約低了 1.5 公尺。本鑽孔的目的，為確認該位置經整地後使否殘存原始地層。鑽孔地表有許多小碎石，應為鋪路之用；土質為砂土，鑽孔附近地表可見零星遺物。本孔鑽探 313 cm 深，僅在地表下 60 cm 以上出土陶片遺物，殘存疑似文化層。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-60 cm，黑褐色（10YR 2/2）砂壤土，除出土草根外，在地下 10、25、50 cm 各出土 1 件陶片。本層可能為文化層
- L2：地表下 61-275 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂壤土，顏色轉淺，出土小礫石。
- L3：地表下 276-313 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂壤土，顏色更淺，砂質純淨。因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探。

鑽探結果：附近地表零星遺物；本孔鑽探 313 cm 深，60 cm 以上出土 3 件陶片遺物，L1 應為整地後殘存的文化層。



圖 68 : Log-19 鑽探照片

Log-20

本鑽孔位於基地中央略偏西側，地籍號為山嶺段 19 地號。地表為草皮，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 317 cm 深，135-164 cm 出土少數陶片。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-56 cm，黑色（10YR 2/1）砂土，土色深黑，未見文化遺物。
- L2：地表下 57-105 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。
- L3：地表下 106-200 cm，灰黃褐色（10YR 4/2）砂土，顏色稍深，135 – 164 cm 出土 8 件細碎陶片。可能為文化層。
- L4：地表下 201-317 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色更淺，砂質純淨。因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 317 cm 深，L3 鑽探出土零星遺物，可能為史前文化層。

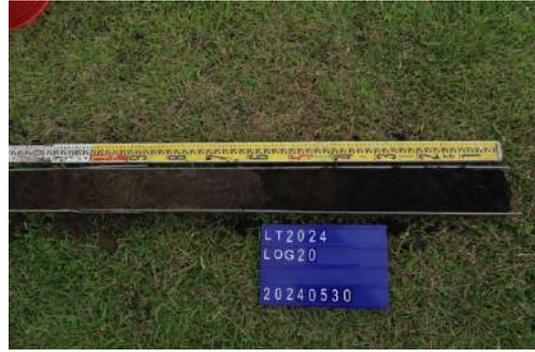


圖 69 : Log-20 鑽探照片

Log-21、21-1

本鑽孔位於基地約中央位置西側，地籍號為山嶺段 19 地號。地表鋪碎石，地表土質為砂土，鑽孔附近地表可見零星陶片遺物。本鑽孔位置為 2009 年臺灣大學試掘位置附近，本鑽孔目的為確認現今地層狀況。Log-21 鑽探 40cm 深，遇密集石塊停止鑽探；其後於東側約 7 公尺處（因整地而水平高度下降約 100 公分），重新鑽探 Log21-1，鑽探 319 cm 深，在 208 cm 以下土色轉深；雖未出土遺物，無法排除可能為文化層。以下地層以 Log-21-1 為例說明。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-14 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂壤土，出土草根，石塊等。地表下 8 cm 出土 1 件陶片。
- L2：地表下 15-110 cm，黑褐色（10YR 3/1）黏壤土，顏色轉黑，出土小礫石。雖未見遺物，但地層表現接近本遺址「文化層」的土質土色。
- L3：地表下 111-207 cm，灰黃褐色（10YR 4/2）黏壤土，顏色轉淺，出土小礫石。
- L4：地表下 208-319 cm，暗褐色（10YR 3/3）黏壤土，土色轉黑，砂質增加，出土小礫石。未出土遺物。地層表現接近本遺址「文化層」的土質土色。因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探。

鑽探結果：附近地表可見遺物；本孔鑽探 147 cm 深，L2、L4 可能為文化層。

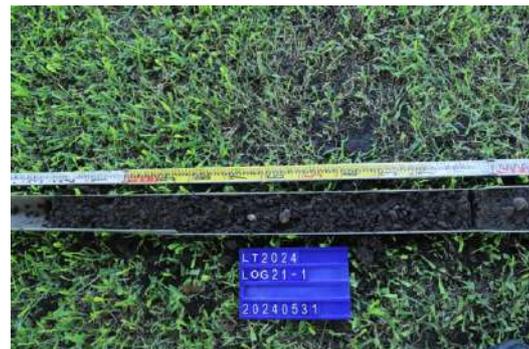


圖 70 : Log-21 鑽探照片

Log-22

本鑽孔位於基地約中央位置，地籍號為山嶺段 19 地號。地表為草皮，地表土質為壤土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 310 cm 深，在地表下 251、298 cm 出土陶片遺物。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-30 cm，黑褐色（10YR 2/2）砂壤土，土色稍黑。出土草根。
- L2：地表下 31-200 cm，鈍黃褐色（10YR 5/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨，出土 1-2 cm 小礫石。
- L3：地表下 201-310 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，顏色轉深，土中出現些許疑似陶衣，地表下 251、298 cm 出土陶片遺物，本層應為文化層。因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探，文化層應尚未結束。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 310 cm 深，地表下 251、298 cm 出土陶片遺物，L3 應為文化層。



圖 71 : Log-22 鑽探照片

Log-23

本鑽孔位於基地中央偏東側，地籍號為山嶺段 19 地號。東南側為公廁，東側為海階平台邊緣。地表為草皮，地表土質為砂壤土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 252 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-60 cm，灰黃褐色（10YR 4/2）砂壤土，土色偏灰，出土多量 1-3 cm 小礫石、零星紅磚塊，現代廢棄物等。本層應為回填層。
- L2：地表下 61-252 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂壤土，顏色偏黃，砂質純淨，出土 2 cm 小礫石。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 252 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 72 : Log-23 鑽探照片

Log-24

本鑽孔位於基地中央東側，地籍號為山嶺段 18 地號。地表為鋪小碎石地面，東側為海階平台邊緣。本位置平日作為停車場使用。地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 37 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

L1：地表下 0-37 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，可能由於過去本處作為停車場，地層緊實，地層中有密集的小石塊。37 cm 以下遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 37 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 73 : Log-24 鑽探照片

Log-25

本鑽孔位於基地中央東側，地籍號為山嶺段 18 地號。地表為鋪石地面，東側為海階平台邊緣。本位置平日作為停車場使用。地表土質為砂壤土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 80 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-30 cm，褐灰色 (10YR 4/1) 砂壤土，出土少量小碎石。
- L2：地表下 31-45 cm，鈍黃褐色 (10YR 4/3) 砂土，顏色稍淺，砂質純淨，出土零星 4-5 cm 石塊。
- L3：地表下 46-80 cm，褐灰色 (10YR 6/1) 粉砂土，出土許多顏色偏灰的粉砂土，疑似為水泥原料。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 80 cm 深，鑽探未出土遺物。本孔地層可能為回填擾亂所致。



圖 74 : Log-25 鑽探照片

Log-26

本鑽孔位於基地中央略偏東側位置，地籍號為山嶺段 18 地號。鑽孔位置在園區內道路旁，地表為草皮，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 244 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-203 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，土質純淨，出土草根。
- L2：地表下 204-226 cm，鈍黃褐色（10YR 5/2）砂土，顏色偏灰，砂質純淨。
- L3：地表下 227-244 cm，鈍赤褐色（10YR 4/4）砂土，顏色偏紅，砂質純淨，出土 2 cm 小礫石。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 244 cm 深，鑽探未出土遺物。本孔地層可能為回填擾亂所致。

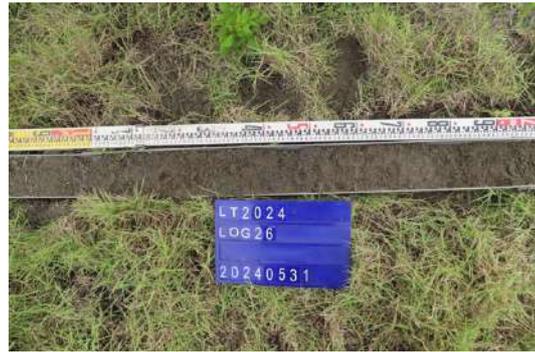


圖 75 : Log-26 鑽探照片

Log-27

本鑽孔位於中央略偏東側位置，原預定鑽探地籍號山嶺段 18 地號，實際鑽探位置為山嶺段 19 地號；依下圖鑽孔定位判圖結果，鑽探時可能向北偏離原預定鑽孔位置。地表為草皮，平日作為停車場，部分可見鋪上碎石。地表土質為砂壤土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 292 cm 深，未出土遺物。



本鑽孔地層狀況如下：

L1：地表下 0-20 cm，褐色（10YR 3/3）砂壤土，出土零星草根、小碎石，現代廢棄物等。

L2：地表下 21-150 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。

L2：地表下 151-235 cm，褐色（10YR 4/4）砂土，顏色轉深，砂質純淨。

L3：地表下 236-292 cm，灰黃褐色（10YR 5/2）砂土，顏色轉淺，出土小碎石，部分石塊為風化嚴重的石塊。因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 292 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 76 : Log-27 鑽探照片

Log-28

本鑽孔位於基地中央略偏東北側，地籍號為山嶺段 16 地號。本鑽孔位置在一處北側高位平台與南側低位平台之間的小平台，北側為一處高差約 5 公尺的擋土牆，南側為高差約 2 公尺的斷面。本鑽孔鑽探的目的，為確認該位置是否為原地貌或是人為整地的結果。地表鋪滿小碎石，長了許多大花咸豐草，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 63 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

L1：地表下 0-63 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土的 1-2 cm 碎石，碎紅磚、磁磚、布等現代廢棄物。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 63 cm 深，鑽探未出土遺物。該位置地層為人為回填結果，推測北側高位平台（咖啡廳所在的平台）可能也是近代人為填築所致。



圖 77 : Log-28 鑽探照片

Log-29

本鑽孔位於基地中央北側，地籍號為山嶺段 14 地號。鑽孔位置在大橋 36-10 號建築物（「海中天」主建築物）前方，現為園區停車場的邊緣。地表鋪小碎石，地表土質為砂壤土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 74 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-44 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂壤土，出土草根、1-2 cm 碎石、碎磚等。
- L2：地表下 45-74 cm，灰黃褐色（10YR 4/2）砂壤土，顏色轉深，仍出土植物根系，1-2 cm 碎石。遇石頭無法下鑽。

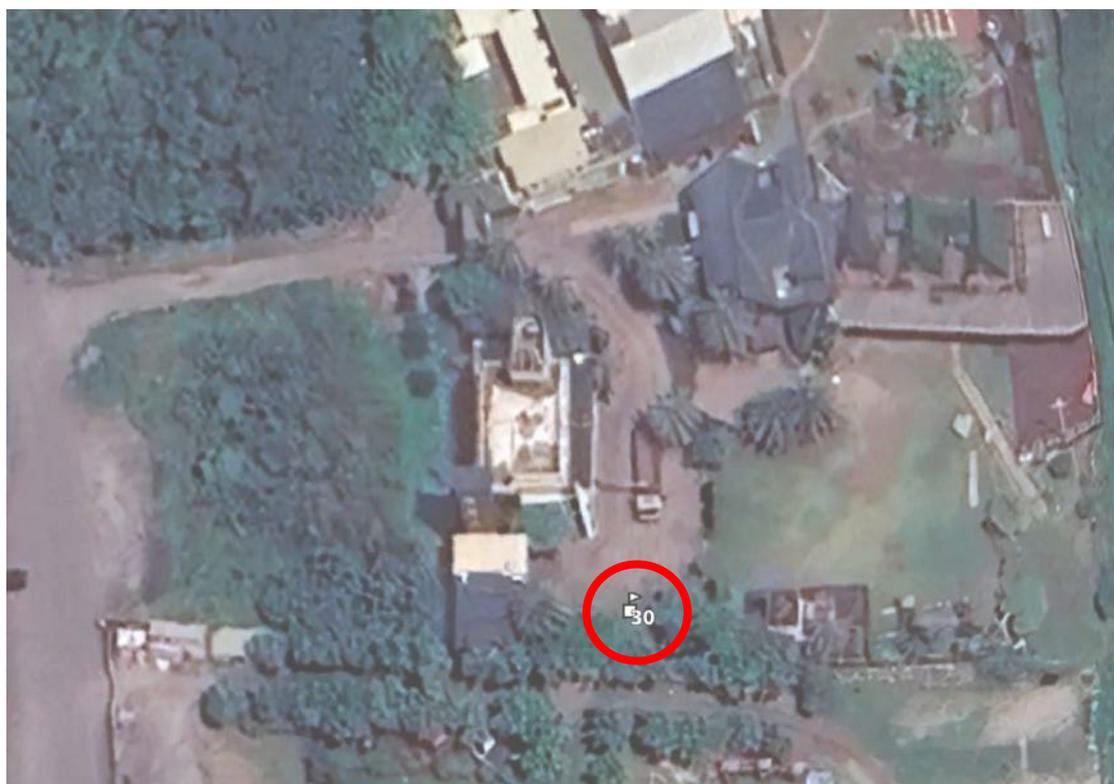
鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 74 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 78 : Log-29 鑽探照片

Log-30、30-1

本鑽孔位於基地中央，地籍號為山嶺段 14 地號。鑽孔位置在園區停車場—園區前往露營區通道大門的附近，由於該位置為停車場，地表鋪設小碎石，地表土質為砂壤土，鑽孔附近地表可見陶片遺物。Log30 鑽探 64 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。由於附近地表可見遺物，為確認該位置是否存在文化層，重新鑽探 Log-30-1，鑽探 306 cm 深，仍未出土遺物，因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探。以下層位說明以 Log-30-1 為主。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-75 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂壤土，出土零星小碎石、水泥塊、紅磚碎片等。
- L2：地表下 75-162 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂壤土，顏色稍淺，出土零星草根，小碎石。
- L3：地表下 163-306 cm，鈍黃褐色（10YR 5/4）砂土，顏色稍黃，砂質純淨，出土零星 1-3 cm 小礫石。因受採土器鑽桿長度限制結束鑽探。

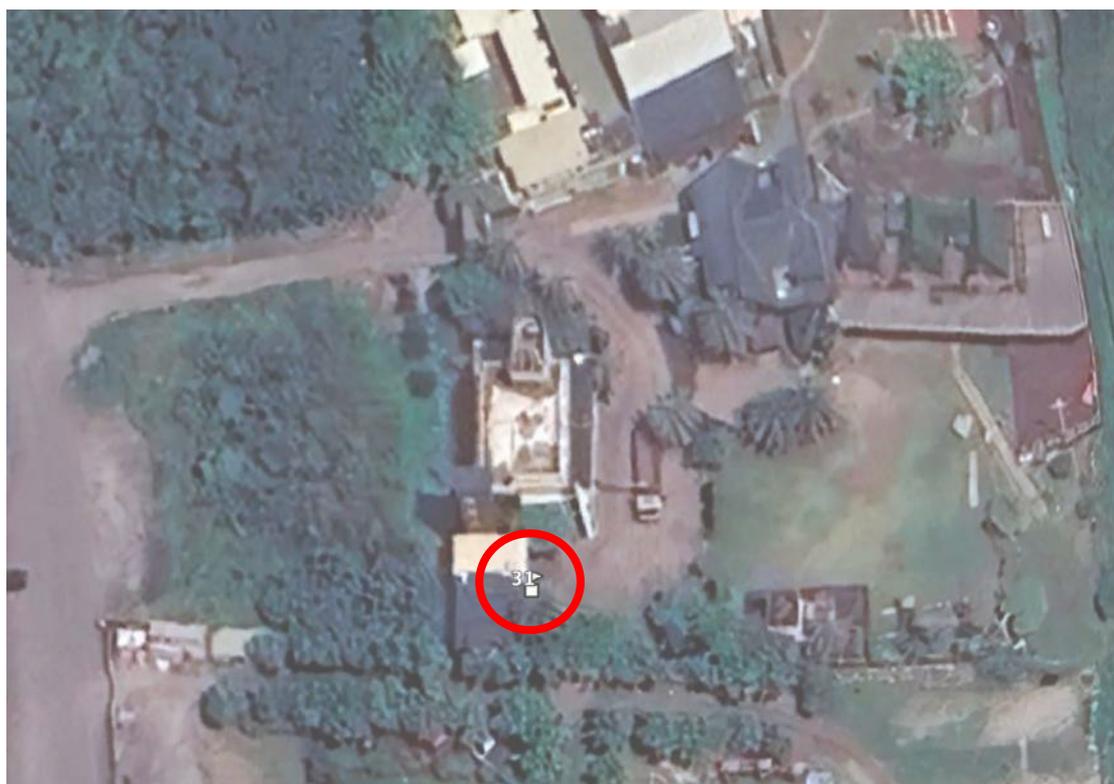
鑽探結果：附近地表可見遺物，但本孔鑽探 306 cm 深，鑽探仍未出土遺物。



圖 79 : Log-30、30-1 鑽探照片

Log-31

本鑽孔位於基地中央位置略偏東北，地籍號為山嶺段 14 地號。鑽孔位置在園區內的海中天主建築南側，一棟公廁（聽雨軒）的前方；地表鋪設碎石，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 185 cm 深，未出土遺物，由於砂土鬆軟不斷崩落填入孔中，停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-11 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土小柏油塊。
- L2：地表下 12-53 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色轉黃，仍出土零星柏油塊，木頭，2-3 cm 石塊。
- L3：地表下 54-120 cm，褐色（10YR 4/4）砂土，顏色稍深，砂質純淨，出土 1-3 cm 石塊。
- L4：地表下 121-185 cm，鈍黃褐色（10YR 5/3）砂土，顏色轉淺，砂質純淨。於 138 cm、150 cm 出土樹根，零星 3 cm 石塊。由於砂土鬆軟不斷崩落填入孔中，停止鑽探。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 185 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 80 : Log-31 鑽探照片

Log-32

本鑽孔位於基地中央偏北位置，地籍號為山嶺段 16 地號。該位置靠近園區高位平台的邊緣，往東、往南皆為高差約 5 公尺的斷面。周圍有一些風景石，鑽孔旁邊有一處溜滑梯。地表為草皮，地表土質為砂土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 76 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

L1：地表下 0-50 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土草根、零星小碎石。

L2：地表下 51-76 cm，鈍黃褐色（10YR 5/4）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 76 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 81 : Log-32 鑽探照片

Log-33

本鑽孔位於基地中央略偏東北位置，地籍號為山嶺段 16 地號。鑽孔在海中天咖啡廳延伸露台的南側草坪上，地表為草皮，地表土質為砂壤土，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 184 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-14 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂壤土，出土草根。
- L2：地表下 15-32 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂壤土，顏色稍淺，砂質純淨，出土 1-3 cm 小碎石。
- L3：地表下 33-184 cm，褐色（10YR 4/4）砂土，顏色稍深，小石塊增加，出土地磚，可能仍為擾亂層。地下 184 cm 左右因遇石頭無法繼續下鑽。

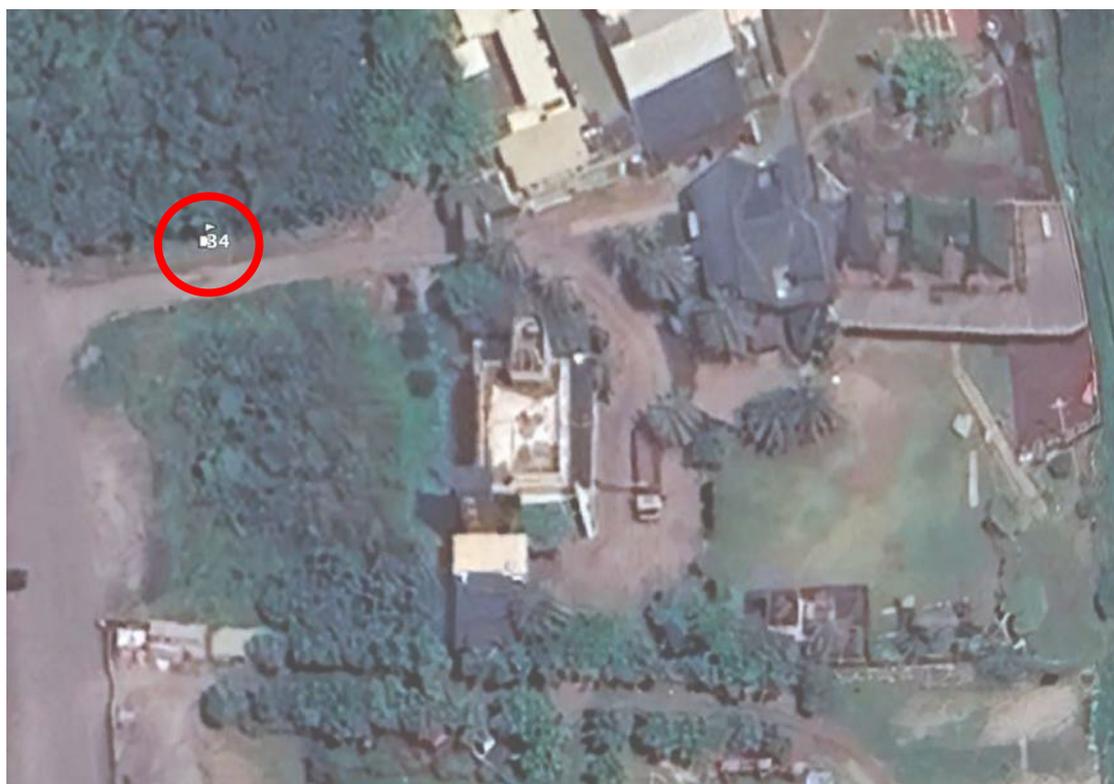
鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 184 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 82 : Log-33 鑽探照片

Log-34

本鑽孔位於基地西北側，地籍號為山嶺段 11 地號。在鑽探計畫晚期，檢視本次鑽探成果，針對 Log-11 附近斷面可見大量陶片遺物，卻無法有效鑽探一事進行檢討，決定在道路北側增加 1 處鑽孔。鑽孔位置雖為雜草叢生，向北約 2 公尺則轉變為雜密林，可鑽探位置有限。鑽探位置地表雜草叢生，地表土質為砂土，多現代廢棄物，鑽孔附近地表未見遺物。本孔鑽探 34 cm 深，未出土遺物，因地下 34 cm 埋有地下管線停止鑽孔。



本鑽孔地層狀況如下：

L1：地表下 0-34 cm，黑褐色（10YR 3/2）壤土，出土草根，密集的小石塊，在地下 34 cm 露出水管管線，停止鑽探。。

鑽探結果：附近地表無遺物；本孔鑽探 34 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 83 : Log-34 鑽探照片

Log-35、35-1

本鑽孔位於基地的東北側，地籍號為山嶺段 16 地號。本鑽孔位置在海中天咖啡廳所在平台的邊緣，由平台東側末端邊緣延小徑向下走，鑽孔位於海階平台邊緣，西側為高差約 3 公尺高差的斜坡，東側約 3 公尺則為高差約 10 公尺的海階斷崖。地表為草皮，地表土質為砂土，鑽孔附近地表可見陶片遺物（包含繩紋陶片、素面陶片等），Log-35 鑽探 26 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。由於附近地表可見遺物，為確認該位置是否存在文化層，增加 Log-35-1 鑽孔，在原鑽孔附近約 2 公尺重新鑽探，Log-35-1 鑽探 34 cm 深，仍未出土遺物，遇疑似水泥層停止鑽探。以下以 Log-35-1 作為鑽探層位說明對象。



本鑽孔地層狀況如下：

L1：地表下 0-34 cm，褐灰色（10YR 5/1）砂土，土色灰白，出土石塊、寶特瓶（中國石油贈品）、水泥塊等。未出土遺物，本層為現代回填層。

鑽探結果：附近地表可見陶片遺物；但本孔鑽探 26、34 cm 深，鑽探皆未出土遺物。



圖 84 : Log-35、35-1 鑽探照片

Log-36

本鑽孔位於基地東北側，地籍號為山嶺段 15 地號。本鑽孔在海中天咖啡廳延伸露台的南方草坪上，地表為草皮，地表土質為砂土，附近草坪邊緣可見陶片遺物。本孔鑽探 76 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。由於附近地表可見遺物，本團隊在旁邊試探新的鑽孔（不另外記錄），皆是一樣的結果。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-10 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土草根。
- L2：地表下 11-30 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，顏色稍淺，出土紅色塑膠繩。
- L3：地表下 31-76 cm，鈍黃褐色（10YR 5/3）砂土，顏色更淺，出土 2-4 cm 小碎石。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表可見遺物；本孔鑽探 76 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 85 : Log-36 鑽探照片

Log-37

本鑽孔位於基地約略中央位置，地籍號為山嶺段 15 地號。本鑽孔在海中天咖啡廳延伸露台的南方草坪上，地表為草皮，地表土質為砂土，附近草坪邊緣可見陶片遺物。本孔鑽探 200 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-20 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂壤土，出土草根，2-3 cm 碎石。
- L2：地表下 21-40 cm，灰橄欖色（5YR 5/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨，出古零星碎石。
- L3：地表下 41-130 cm，黑褐色（10YR 3/2）砂土，顏色轉深，砂質純淨，未出土文化遺物。
- L4：地表下 131-170 cm，橄欖褐色（2.5YR 4/5）砂土，顏色稍淺，出土 2-4 cm 零星碎石。
- L5：地表下 171-200 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，顏色轉深，出土稍多 2-4 cm 碎石、零星植物根系。遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近草坪邊緣可見陶片遺物；本孔鑽探 200 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 86 : Log-37 鑽探照片

Log-38

本鑽孔位於基地中央偏北位置，地籍號為山嶺段 15 地號。本鑽孔在海中天咖啡廳延伸露台的南方草坪上，地表為草皮，地表土質為砂土，附近草坪邊緣可見陶片遺物。本孔鑽探 44 cm 深，未出土遺物，遇密集石頭停止鑽探。由於鑽孔深度不足，故於周圍又嘗試鑽孔，皆於深度約 40 cm 遇到密集石塊而無法下鑽。



本鑽孔地層狀況如下：

- L1：地表下 0-23 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土草根，地表下約 20 cm 有一層密集碎石層。
- L2：地表下 24-44 cm，橄欖褐色（2.5YR 4/3）砂土，顏色稍淺，砂質純淨。遇密集碎石，無法繼續下鑽。

鑽探結果：附近草坪邊緣可見陶片遺物；本孔鑽探 44 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 87 : Log-38 鑽探照片

Log-39

本鑽孔位於基地中央偏北位置，地籍號為山嶺段 15 地號。本鑽孔在海中天咖啡廳延伸露台的南方草坪上，地表為草皮，地表土質為砂土，附近草坪邊緣可見陶片遺物。本孔鑽探 36 cm 深，未出土遺物，遇石頭停止鑽探。



本鑽孔地層狀況如下：

L1：地表下 0-13 cm，暗褐色（10YR 3/3）砂土，出土小石塊。

L2：地表下 14-36 cm，鈍黃褐色（10YR 4/3）砂土，土色轉黃，小石塊增加。

遇石頭無法下鑽。

鑽探結果：附近地表可見陶片遺物；本孔鑽探 36 cm 深，鑽探未出土遺物。



圖 88 : Log-39 鑽探照片

八、 結論

本次針對海中天基地進行鑽探調查，共鑽探 45 孔，其中 8 孔出土疑似文化層，推測地層保存狀況良好；16 孔地表可見遺物，可作為遺址範圍的輔助參考。但是這裡也須考慮到鑽探的有效性。本次鑽探，預設鑽探在 100 cm 以上的鑽孔，暫視為「有效鑽孔」；50-100 cm 的鑽孔，視為「效度有限」的成果；50 cm 以下的鑽孔，視為「效度不足」的鑽孔。鑽探結果概如下表：

表 2：本次鑽探成果一覽表

| 鑽孔編號 | 地表遺物 | 鑽探深度 | 文化層深度 | 出土遺物 | 效度 |
|------|------|------|-------------------|------|----|
| 1 | × | 147 | - | × | ○ |
| 2 | × | 191 | - | × | ○ |
| 3 | × | 321 | - | × | ○ |
| 4 | × | 238 | - | × | ○ |
| 5 | × | 46 | - | × | × |
| 6 | × | 251 | - | × | ○ |
| 7 | × | 65 | - | × | △ |
| 7-1 | × | 70 | - | × | △ |
| 8 | × | 97 | - | × | △ |
| 8-1 | × | 103 | - | × | ○ |
| 9 | × | 315 | - | × | ○ |
| 10 | ○ | 300 | - | × | ○ |
| 11 | ● | 20 | - | × | × |
| 12 | × | 158 | - | × | ○ |
| 13 | × | 142 | - | × | ○ |
| 14 | × | 310 | - | × | ○ |
| 15 | ● | 321 | 51-140 141-265 | ● | ○ |
| 16 | ○ | 152 | - | × | ○ |
| 16-1 | × | 153 | 150- | ○ | ○ |
| 17 | × | 320 | 200-320 | ● | ○ |
| 18 | ● | 45 | 36-45 | ● | ○ |
| 19 | ○ | 313 | 1-60 | ○ | ○ |
| 20 | × | 317 | 105-200 | ○ | ○ |
| 21 | ○ | 40 | - | × | × |

| 鑽孔編號 | 地表遺物 | 鑽探深度 | 文化層深度 | 出土遺物 | 效度 |
|------|------|------|-------------------|------|----|
| 21-1 | ○ | 319 | 14-110 207-319 | ○ | ○ |
| 22 | × | 310 | 201-310 | ○ | ○ |
| 23 | × | 252 | - | × | ○ |
| 24 | × | 37 | - | × | × |
| 25 | × | 80 | - | × | △ |
| 26 | × | 244 | - | × | ○ |
| 27 | × | 292 | - | × | ○ |
| 28 | × | 63 | - | × | △ |
| 29 | × | 74 | - | × | ○ |
| 30 | ○ | 64 | - | × | △ |
| 30-1 | ○ | 306 | - | × | ○ |
| 31 | × | 185 | - | × | ○ |
| 32 | × | 76 | - | × | △ |
| 33 | × | 184 | - | × | ○ |
| 34 | × | 34 | - | × | × |
| 35 | ○ | 26 | - | × | × |
| 35-1 | ○ | 34 | - | × | × |
| 36 | ○ | 76 | - | × | ○ |
| 37 | ○ | 200 | - | × | ○ |
| 38 | ○ | 44 | - | × | × |
| 39 | ○ | 36 | - | × | × |

說明：地表遺物與出土遺物標示：

●：遺物數量豐富。

○：遺物數量零星。

×

效度：

○：可信。

×

△：尚可。

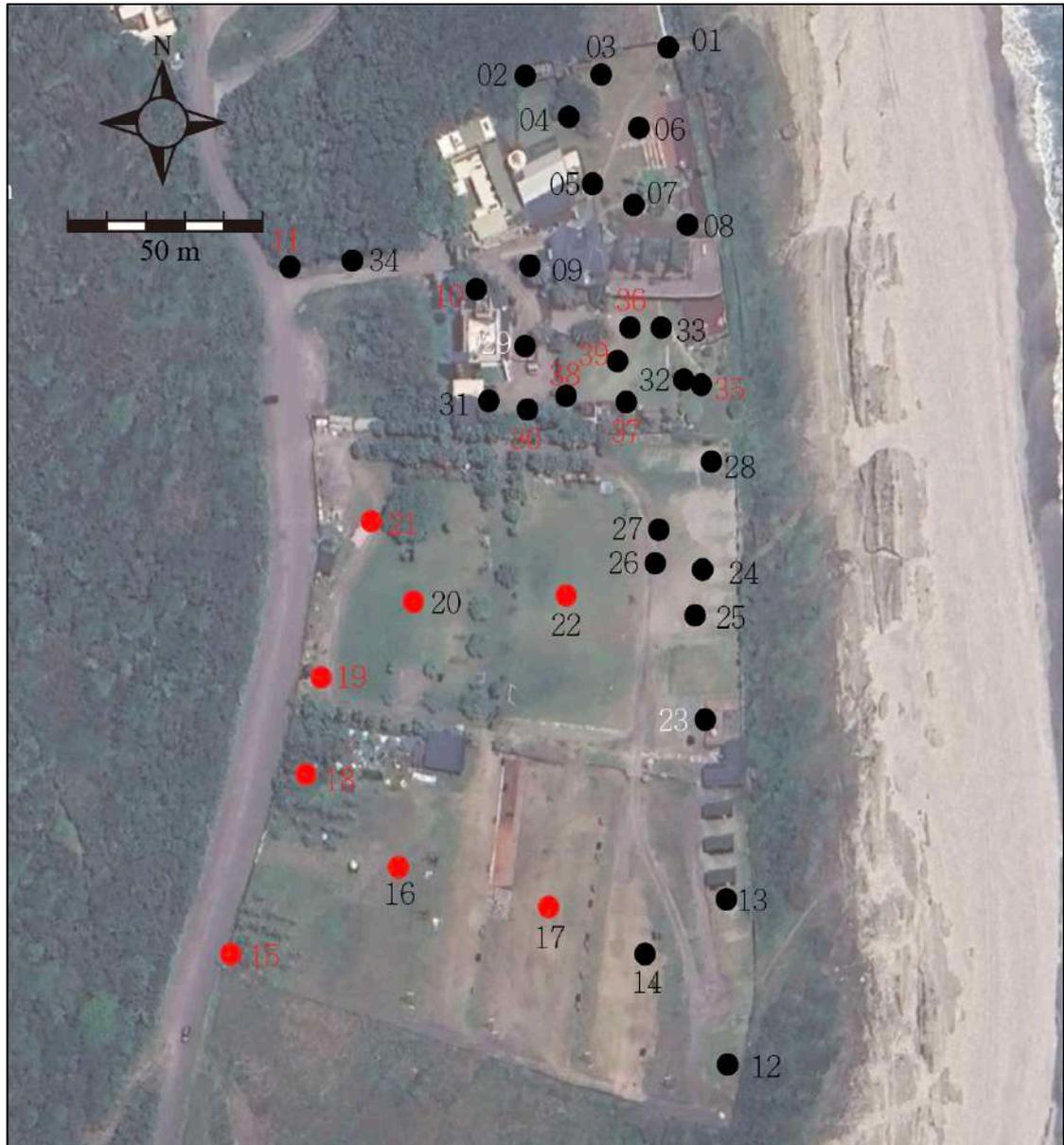


圖 89：本基地鑽探結果簡圖

說明：

紅色圓點：鑽孔出土遺物

黑色圓點：鑽孔未出土遺物

紅色數字：鑽孔附近地表可見遺物

黑色數字：鑽孔附近地表未見遺物

由上述鑽孔結果，轉化成對基地各地籍號的地層現狀檢視，列表如下：

表 3：基地內各地籍鑽孔結果一覽表

| 地籍編號 | 鑽孔編號 | 鑽孔孔數 | 地表可見遺物 | 出土遺物 |
|------|-----------------------------------|------|-------------|-------------------|
| 6 | 1、6、7、7-1、 8、8-1 | 6 | 無 | 無 |
| 7 | 2、3、4、5 | 4 | 無 | 無 |
| 11 | 9、11、34 | 3 | 11 | 無 |
| 14 | 10、29、30、 30-1、31 | 5 | 10、30 | 無 |
| 15 | 36、37、38、39 | 4 | 36、37、38、39 | 無 |
| 16 | 28、32、33、 35、35-1 | 5 | 35 | 無 |
| 18 | 24、25、26 | 4 | 無 | 無 |
| 19 | 19、20、21、 21-1、22、23、 27 | 6 | 19、21 | 19、20、21-1、 22 |
| 24 | 12、13、14、 15、16、16-1、 17、18 | 8 | 15、18 | 15、16-1、17、 18 |

從上述鑽孔結果而言，僅在山嶺段 19、24 鑽孔出土遺物，其餘地號（6、7、11、14、15、16、18）的鑽孔結果尚未發見文化遺物。

不過這裡必須補充說明，考古鑽探工具的鑽孔器口徑僅約 10 cm，對整體地層瞭解的限制相當大，如果鑽探結果未出土遺物，不能完全說明該區域不存在文化地層；若需確認地層的狀況，仍須經由正式有系統的考古試掘，才能有效確認每一地籍號的狀況。

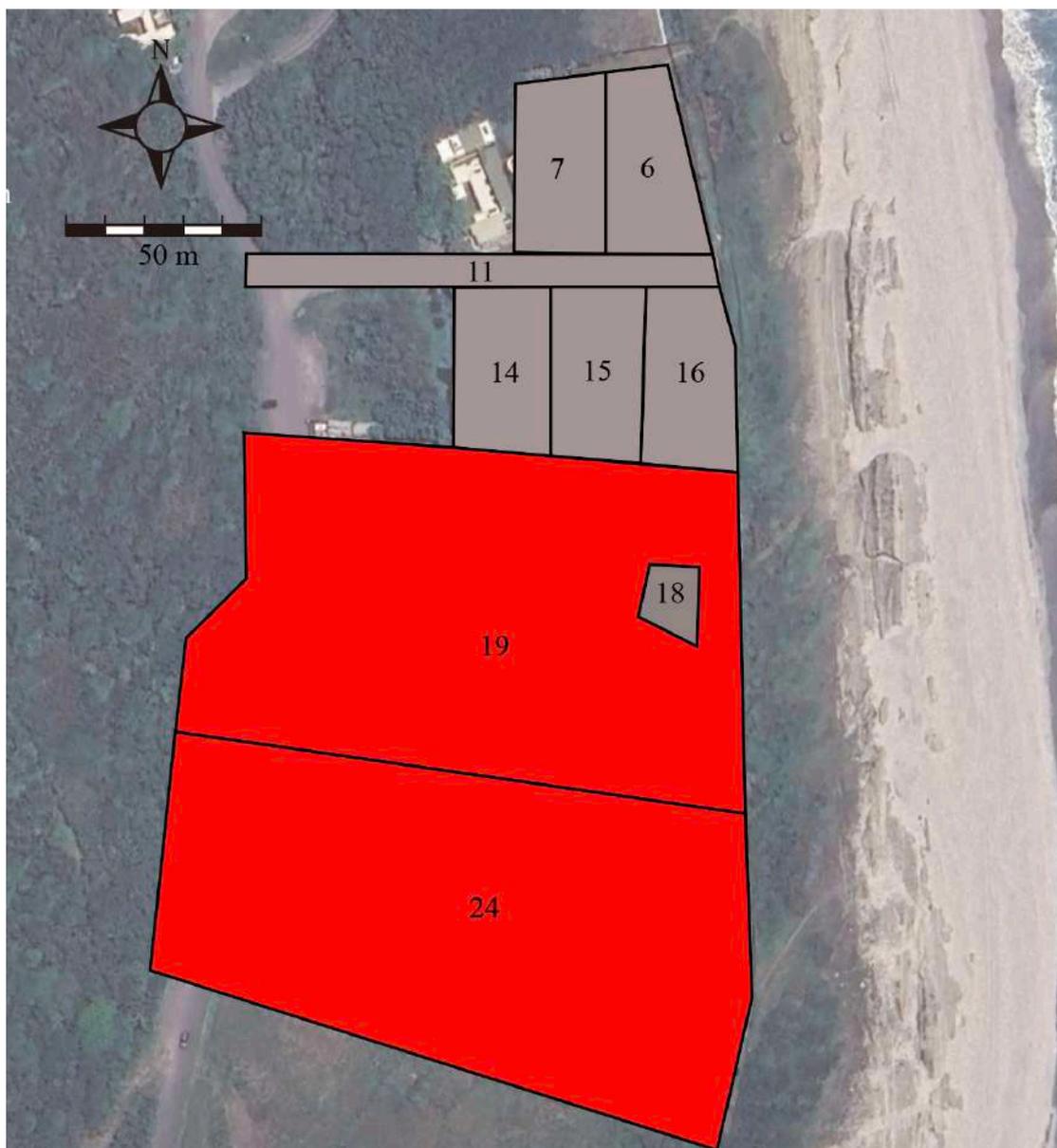


圖 90：本次鑽探對應地籍號結果一覽
(紅色：鑽探出土遺物；灰色：鑽探未出土遺物)

參考資料

小山正忠、竹原秀雄;農林水產省農林水產技術會議事務局監修;財團法人日本色彩研究所色票監修

2004 《標準土色帖》。東京:日本色研事業株式會社。

王天送

1992 〈花蓮縣史前文化遺址簡介〉。《臺灣文獻》43(3): 261-273。

何傳坤、劉克竑、胡正恆、閻玲達

2007 〈花蓮縣嶺頂2號地點的墓葬〉,《2006台灣考古工作會報報告集》。台中:國立自然科學博物館人類學組。

邱敏勇

1990 〈花蓮縣壽豐鄉嶺頂、大坑、鹽寮史前遺址調查簡報〉。《田野考古》1(1): 51-66。

花蓮縣文化局

2021 《花蓮縣110年度考古遺址館保護暨保存環境提升計畫成果報告書》。花蓮縣文化局。

連照美、宋文薰、李坤修、李明欣、趙金勇、市原常夫、馮淑芬、李德仁、陳韻安、黃信凱(連照美等)

1992 《臺灣地區史前遺址資料檔(一)》國立臺灣史前文化博物館籌備處專刊2, 臺北:國立臺灣史前文化博物館籌備處。

黃士強

1989 《東部海岸陸域資源調查及分析:人文史蹟資源調查分析》。臺灣省住都局市鄉規劃處委託中華民國戶外遊憩學會。

陳有貝

1991 《花蓮縣花蓮溪口至秀姑巒溪口附近海岸遺址之比較研究》。國立臺灣大學人類學系碩士論文。

2009 《花蓮縣嶺頂、大坑遺址調查研究計畫:期末報告》,花蓮縣文化局委託國立台灣大學執行研究。

陳義一

1994 《花蓮縣台11線公路拓寬工程史前遺址影響調查評估計畫—第一年工作報告》。臺灣省公路局第四區工程處委託國立臺灣史前文化博物館籌備處。

劉益昌

2004 《臺閩地區考古遺址普查研究計畫報告：宜蘭縣、花蓮縣》。內政部委託；中央研究院歷史語言研究所執行研究。

民視新聞網

2021 〈開路意外破壞花蓮嶺頂遺址 地主喊冤不知情〉，《民視新聞網》，2021年03月05日發布，網址：
<https://today.line.me/tw/v2/article/EmXWRn>。2024年5月3日上網。

附錄一、主管機關核准函

正本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

花蓮縣文化局 函

地址：970花蓮縣花蓮市文復路六號
承辦人：陳幸結
電話：03-8227121 #314
傳真：03-8227665
電子信箱：chen1115@mail.hccc.gov.tw

受文者：財團法人花蓮縣文化基金會

發文日期：中華民國113年5月16日

發文字號：蓮文資字第1130005804號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴會受託辦理「花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫」一案，本局准予核備，請查照。

說明：復貴會113年5月9日113年財花基金字第54號函。

正本：財團法人花蓮縣文化基金會

副本：本局文化資產科

局長吳勁毅

附錄二、本計畫鑽探紀錄表

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|--------------------|--------|----------------|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：許婷 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312129, 2648043 | | 日期：2024/05/27 | |
| 編號：LOG1 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| | 10YR3/3 暗褐 | 砂土 | 零星草根 | |
| | 10YR4/3 鈍黃褐 | 砂土 | 壤質減少、砂質細緻，顏色稍淺 | |
| | 10YR5/4 鈍黃褐 | 砂土 | 砂質增加、顏色變淺，砂質稍粗 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <p>位置概述：海中天園區內東北角，附近有一小門可通往海灘，門外北側有一小徑通往國姓廟。山嶺段 6 地號東北角，在原劃設遺址範圍之外。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪有草皮，周邊有零星紅磚、礫石。未見文化遺物。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度為地表下 147 公分。L1 (0-42 公分)、L2 (42-110 公分)、L3 (110-147 公分)。因遇石頭無法下鑽。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|---|-------------------------------|--|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312093, 2648035 | | 日期：2024/05/27 | |
| 編號：LOG2 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR3/3 暗褐</p> <p>10YR4/3 鈍黃褐</p> <p>10YR5/3 鈍黃褐</p> | <p>砂土</p> <p>砂土</p> <p>砂土</p> | <p>草根較多</p> <p>壤質較少、砂質增加。</p> <p>砂質增加、顏色明顯變淺</p> | |
| <p>位置概述：海中天孔雀籠舍西邊 7 公尺處，在園區西北角，山嶺段 7 地號西北角，北、西 1 公尺為圍籬，圍籬外為雜樹林。原劃設遺址範圍內。</p> <p>鑽孔地表狀況：零星草根（較粗），周圍佈滿雜草。附近地表未見文化遺物鑽探前除過草，故雜草約 10 公分高。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度為地表下 191 公分。L1（0-30 公分）、L2（30-60 公分）、L3（60-191 公分）。土質純淨無雜物。鑽探結果未見文化層或文化遺物。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|--|---|---|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：許婷 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312112, 2648036 | | 日期：2024/05/27 | |
| 編號：LOG3 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR3/3 暗褐</p> <p>10YR4/3 鈍黃褐</p> <p>10YR5/3 鈍黃褐</p> <p>10YR4/2 灰黃褐</p> | <p>砂土</p> <p>砂土</p> <p>砂土</p> <p>砂土</p> | <p>零星草根</p> <p>壤質減少、砂質細緻，顏色稍淺</p> <p>砂質增加、顏色變淺，砂質稍粗</p> <p>砂質變粗</p> | |
| <p>位置概述：海中天堡壘東北方。位於林投樹叢東側。山嶺段 7 地號東北角。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表有水泥碎塊、碎紅磚、瓷磚及雜草，旁有林投、牽牛花等植物。附近地表未見文化遺物。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度為地表下 321 公分。L1 (0-48 公分)、L2 (49-125 公分)、L3 (126-200 公分)、L4 (201-321 公分)。無出土文化遺物。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|---|-------------------------------|---|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：許婷 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312104, 2648024 | | 日期：2024/05/27 | |
| 編號：LOG4 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR3/3 暗褐</p> <p>10YR4/3 鈍黃褐</p> <p>10YR5/3 鈍黃褐</p> | <p>砂土</p> <p>砂土</p> <p>砂土</p> | <p>植物根系</p> <p>土色稍淺、土質較細緻</p> <p>土色更淺、土質更細。</p> | |
| <p>位置概述：海中天堡壘前方，山嶺段 7 地號中央位置，東北側為林投樹叢。原劃設遺址範圍內。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪滿草皮，右側有林投、月桃樹。附近地表未見文化遺物。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度為地表下 238 公分。L1（0-15 公分）、L2（16-60 公分）、L3（61-238 公分）。無出土文化遺物，土質純淨，無文化層。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|----------------------------|-----------|--------------------------------|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312118, 2648010 | | 日期：2024/05/27 | |
| 編號：LOG5 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| 0  40 80 120 160 200 240 280 320 360 400 | 10YR3/4 暗褐混雜 10YR5/6 黃褐 | 壤土混 砂土 | 零星草根、碎石、 土色花雜、壤質 較黏、顏色較深 | |
| <p>位置概述：海中天堡壘及輕食販賣部之間，山嶺段 7 地號東南角，西側 6 公尺為舊軍方房舍；南側約 10 公尺為海中天咖啡廳外廊。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪有草皮及零星碎石（疑似回填），聞起來微臭，附近地表未見文化遺物。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度為地表下 46 公分。L1（0-46 公分），遇石塊難以下鑽。擾亂嚴重，可能與周遭建築行為有關。本鑽孔為第 4 次嘗試，前 3 次同樣遇大石無法下鑽。未見文化遺物。</p> | | | | |

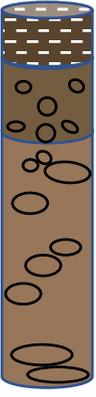
花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | | |
|---|----|---------------------------------------|--------------------|---|--|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | | 座標：312121, 2648002 | | 日期：2024/05/27 | |
| 編號：LOG7-1 | | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與 內涵物 | 其它 | |
| 0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400 | | 10YR3/3 暗 褐 10YR4/3 鈍 黃褐 | 壤土混砂土 壤土混砂土 | 零星草根、碎 石、土色較深、 土質較黏 紅磚碎片、塑膠 垃圾、5 公分碎 石 | |
| <p>位置概述：本鑽孔的位置在 LOG7 往西 30 公分。遺址劃設範圍邊緣內。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表佈滿雜草，北方 3 公尺處有人工水池。</p> <p>鑽探說明：因 LOG7 鑽探深度為地表下 65 公分遇大石，無法繼續向下鑽探。本鑽探至 70 公分同樣遇石堆難以下鑽。</p> | | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|--------------------|--------------|----------------------------|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：許婷 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312133, 2647987 | | 日期：2024/05/29 | |
| 編號：LOG8-1 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與 內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR3/3 暗褐</p> | <p>壤土混砂土</p> | <p>零星草根、壤質較重</p> | |
| | <p>10YR4/3 鈍黃褐</p> | <p>壤土混砂土</p> | <p>零星小碎石、1公尺處遇水泥塊、土色稍淺</p> | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <p>位置概述：本鑽孔的位置在 LOG8 東側 1 公尺。遺址劃設範圍外。</p> <p>鑽孔地表狀況：同 LOG8。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度為地表下 103 公分。L1 (0-18 公分)、L2 (18-103 公分)。</p> <p style="padding-left: 40px;">因遇大石，無法繼續向下鑽探。擾亂嚴重，1 公尺處遇水泥塊，未見文化遺物。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312145, 2647782 | | 日期：2024/05/29 | |
| 編號：LOG12 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR3/3 暗褐</p> | <p>壤土混 砂土</p> | <p>零星草根、小碎石、 砂質較重、硬陶</p> | |
| | <p>10YR4/3 鈍黃 褐</p> | <p>壤土混 砂土</p> | <p>零星草根、小碎石、 砂質較重、土色稍淺</p> | |
| | <p>10YR5/3 鈍黃 褐</p> | <p>壤土混 砂土</p> | <p>零星草根、碎石較 大、砂質較重、土色 稍淺</p> | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <p>位置概述：海中天東南側圍籬旁約 10 公尺處。山嶺段 24 地號東南角。原遺址劃設範圍外。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表佈滿地毯草及大花咸豐草、南側有小沙丘、廢棄物。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度為地表下 157 公分，L1 (0-20 公分)、L2 (20-57 公分)、L3 (57-158 公分)，土質純淨，含小碎石，疑為原土層，遇大石無法下鑽。未出土遺物。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|--|-------------------------------|---|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：許婷 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312123, 2647810 | | 日期：2024/05/29 | |
| 編號：LOG14 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin: 2px 0;"/> </div>  </div> | <p>10YR3/3 暗褐</p> <p>10YR4/4 褐色</p> <p>10YR5/3 鈍黃褐</p> | <p>砂土</p> <p>砂土</p> <p>砂土</p> | <p>零星植物根系、石頭</p> <p>土色較淺、土質較細、土質純淨</p> <p>土色較灰、土質純淨</p> | |
| <p>位置概述：海中天園區內南方第二階梯面，於 LOG13 西南方。山嶺段 24 地號中央偏東。原遺址劃設範圍外。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪設草皮。平台表面平坦，應為地主整地所致。附近地表未見文化遺物。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度為地表下 310 公分，L1（0-75 公分）、L2（76-143 公分）、L3（144-310 公分），土質純淨，未見文化遺物。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|---|---|--|----------------|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312018, 2647810 | | 日期：2024/05/30 | |
| 編號：LOG15 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| | 10YR4/4 褐色 10YR4/3 鈍黃褐 10YR2/1 黑 10YR5/4 鈍黃褐 10YR4/4 褐色 | 壤土混砂土 壤土 壤土 壤土 壤土 | 零星草根、壤質較重、土質稍黏、1公分小礫石 許多 3-5 公分小礫石、土質較黏 出土細碎陶、土色最深、土質較黏 細碎陶(大量)，土堆仍有陶衣附著痕跡，土質稍不黏 細碎陶減少，土質變鬆軟仍有黏性 | 文化層 文化層 |
| 位置概述：海中天最西南角圍籬香蕉園內，山嶺段 24 地號西南角。遺址劃設範圍內。 鑽孔地表狀況：地表遍布咸豐草、雜草、香蕉樹、大量小礫石，可採集到少量陶片。 鑽探說明：鑽探深度為地表下 321 公分，L1 (0-15 公分)、L2 (15-50 公分)、L3 (50-140 公分)、L4 (140-265 公分)、L5 (265-321 公分)。本鑽探位置仍保存相對完整文化層，於 0-265 公分皆可見文化遺物。 備註：2020 年因地主拓寬馬路對面，考古館有進行探查，發現出土文物及文化層豐富。 | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|--|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312061, 2647832 | | 日期：2024/05/30 | |
| 編號：LOG16-1 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR3/3 暗褐</p> <p>10YR4/3 鈍黃褐</p> <p>10YR4/2 灰黃褐</p> | <p>壤土混砂土</p> <p>壤土混砂土</p> <p>壤土混砂土</p> | <p>零星草根</p> <p>遇大石</p> <p>細碎陶*2</p> | <p></p> <p></p> <p>文化層</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> |
| <p>位置概述：本鑽孔的位置在 LOG16 往東側 3 公尺。山嶺段 24 地號中央偏西位置。由於 LOG17 出土陶片，故本地區加鑽 LOG16-1。遺址劃設範圍內。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪設草皮、小碎石。附近地表未見文化遺物。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度為地表下 153 公分，L1（0-51 公分）、L2（51-150 公分）、L3（150-153 公分），於底部有出土零星陶片，遇大石無法下鑽。本鑽孔為第 3 次嘗試皆遇大石無法下鑽。</p> | | | | |

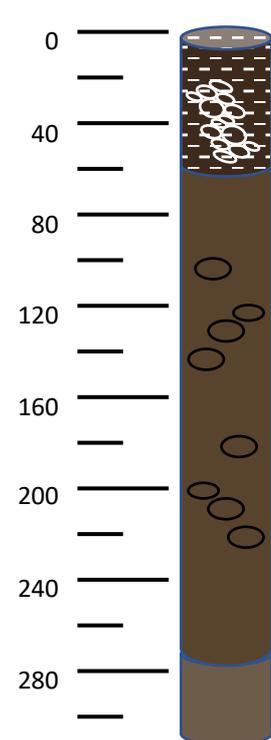
花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|--------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312099, 2647822 | | 日期：2024/05/30 | |
| 編號：LOG17 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR4/3 鈍黃褐</p> | <p>壤土混砂土</p> | <p>零星草根、土質稍黏</p> | |
| | <p>10YR5/2 灰黃褐</p> | <p>壤土混砂土</p> | <p>砂質較重、土質較黏</p> | |
| | <p>10YR3/3 暗褐</p> | <p>壤土混砂土</p> | <p>壤質較重、土質較黏、出現細碎陶，底部土色變黃，出土較大陶片</p> | <p>遺物出土於 285 公分下，可能為文化層</p> |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <p>位置概述：海中天第三階梯面中間位置，西側有一座木造看台。山嶺段 24 地號中央。遺址劃設範圍外。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪設草皮。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度為地表下 320 公分，L1 (0-47 公分)、L2 (47-200 公分)、L3 (200-320 公分)，鑽探至 280 公分以下出土陶片，可能為文化層。</p> | | | | |

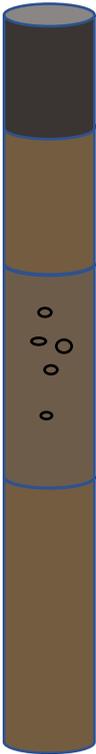
花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|--------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | | 記錄人：林家莉 | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | | 座標：312037, 2647856 | | 日期：2024/05/30 |
| 編號：LOG18 | | 描述 | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR2/1 黑</p> | <p>壤土</p> | <p>零星草根、土質黏、出現陶片、風化碎石、炭</p> | <p>文化層</p> |
| | <p>10YR4/2 灰黃褐</p> | <p>壤土</p> | <p>零星草根、大量陶片</p> | <p>文化層</p> |
| | <p>10YR2/1 黑</p> | <p>壤土</p> | <p>大量陶片</p> | <p>文化層</p> |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <p>位置概述：香蕉園內北側，廢棄遊樂設施南側 1 公尺處。山嶺段 24 地號西北角。遺址劃設範圍內。</p> <p>鑽孔地表狀況：香蕉園內地表可見多片陶片。清理鑽探點地面時，出土陶片及陶把。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 45 公分，L1 (0-10 公分)、L2 (10-35 公分)、L3 (35-45 公分)，遇礫石群無法向下鑽。本處可能保存相對完整文化層，自地表向下鑽探皆出土大量陶片。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|---|---------------------------------|--|-------|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312041, 2647881 | | 日期：2024/05/30 | |
| 編號：LOG19 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
|  | 10YR2/2 黑褐 10YR3/3 暗褐 10YR4/3 鈍黃褐 | 壤土混砂土 壤土混砂土 壤土混砂土 | 壤質較重、1-3 公分碎石、陶片*3 砂質稍重、3 公分小礫石 砂質更重 | 殘留文化層 |
| 位置概述：海中天香蕉園北側圍籬外 3 公尺處。山嶺段 19 地號西南角。LOG18 北側 25 公尺處。原遺址劃設範圍內。 鑽孔地表狀況：地表有擾亂、佈滿雜草、碎路、人為垃圾。本平台過去曾整地整平，挖高處（西側）填低處。本鑽孔西、南側皆有 1.5 公尺的斷面，即為整地所致。 鑽探說明：鑽探深度達地表下 313 公分，L1（0-60 公分）出土陶片、L2（60-275 公分）、L3（275-313 公分）。此地號過去試掘曾發現文化層，因整地將上層文化層挖去，僅地表下 60 公分內可見文化層。 | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312065, 2647901 | | 日期：2024/05/30 | |
| 編號：LOG20 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR2/1 黑</p> <hr/> <p>10YR4/3 鈍黃 褐</p> <hr/> <p>10YR4/2 灰黃 褐</p> <hr/> <p>10YR4/3 鈍黃 褐</p> <hr/> | <p>壤土混 砂土</p> <hr/> <p>壤土混 砂土</p> <hr/> <p>壤土混 砂土</p> <hr/> <p>壤土混 砂土</p> <hr/> | <p>零星草根、土質稍 黏</p> <hr/> <p>砂質較重</p> <hr/> <p>土質稍黏、1-2 公分 碎石、微量細碎陶</p> <hr/> <p>砂質較重</p> <hr/> | <p>文化層土色， 但無出土遺物</p> <hr/> <p>疑為文化層</p> <hr/> |
| <p>位置概述：海中天 B 區露營區中央。山嶺段 19 地號中央位置。原遺址劃設範圍內。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪設地毯草，未見文化遺物。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 317 公分，L1（0-56 公分）、L2（56-105 公分）、L3（105-200 公分）出土微量細碎陶、L4（200-317 公分）。L1 為文化層土色，但無出土文化遺物，疑上層文化層已不復存；L3 出土微量細碎陶，疑為下層文化層。</p> | | | | |

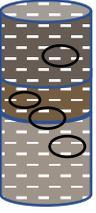
花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312054, 2647921 | | 日期：2024/05/31 | |
| 編號：LOG21-1 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <p>0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400</p> | <p>10YR3/3 暗褐</p> <p>10YR3/1 黑褐</p> <p>10YR4/2 灰黃褐</p> <p>10YR3/3 暗褐</p> | <p>壤土混砂土</p> <p>壤土混砂土</p> <p>壤土混砂土</p> <p>壤土混砂土</p> | <p>零星草根、2-5 公分碎石、土質稍黏、陶片*1</p> <p>零星草根、土質變黏、3 公分礫石*1</p> <p>砂質較重、仍具黏性、2 公分礫石*2</p> <p>土質稍黏、砂質較重、陶片*2</p> | <p></p> <p>文化層土色</p> <p></p> <p>文化層</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> |
| <p>位置概述：海中天 B 露營區西北側。由於 LOG21 礫石太多，增設本孔於 LOG21 東側，已整地區域，以確認整地後本區域地層現狀。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪設地毯草，西側 1 公尺處有一條鋪碎石小路。附近地表可見文化遺物。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 319 公分，L1 (0-14 公分)、L2 (14-110 公分)、L3 (110-207 公分)、L4 (207-319 公分) 於 251、286 公分處出土陶片。</p> <p>備註：L2 應為上層文化層、L4 為下層文化層，雖經整地，本區仍保存相對完整文化層地層。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|-------------------------|-----------|-------------------------|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：許婷 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312138, 2647908 | | 日期：2024/05/31 | |
| 編號：LOG24 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div> </div> | <p>10YR4/3 鈍黃 褐</p> | <p>砂土</p> | <p>碎石、石塊多、土質 很硬</p> | |
| <p>位置概述：海中天特一區草坪北方。山嶺段 18 地號東北角。遺址劃設範圍外。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表有零星雜草並鋪滿碎石。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 37 公分，大量碎石、石塊且疑似因為停車場，地面被壓密實，難以下鑽。無出土遺物。</p> | | | | |

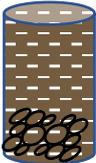
花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--|---------------------|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：許婷 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | | 座標：312136, 2647897 | | 日期：2024/05/31 |
| 編號：LOG25 | | 描述 | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR4/1 褐灰</p> <p>10YR4/3 鈍黃褐</p> <p>10YR6/1 褐灰</p> | <p>壤土混砂土</p> <p>砂土</p> <p>粉砂土</p> | <p>少量小碎石、壤質土較多</p> <p>土質轉為砂土，零星小碎石。</p> <p>土質變粉細、零星小碎石</p> | <p>(可能是水泥廠的棄土?)</p> |
| <p>位置概述：海中天特一區草坪北側 1 公尺處。山嶺段 18 地號東南角。遺址範圍外。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪滿 3-4 公分礫石（園藝用），並鋪有地毯草。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 80 公分，L1（0-30 公分）、L2（30-45 公分）、L3（45-80 公分），遇大石無法向下鑽。無出土遺物。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|---|-------------------------------|---|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：許婷 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312126, 2647910 | | 日期：2024/05/31 | |
| 編號：LOG26 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR4/3 鈍黃褐</p> <p>10YR5/2 灰黃褐</p> <p>2.5YR4/4 鈍赤褐</p> | <p>砂土</p> <p>砂土</p> <p>砂土</p> | <p>零星植物根系、土質純淨</p> <p>土質變紅、較粗，出土 2 公分礫石</p> | |
| <p>位置概述：海中天遊樂場東南方，距道路約 1 公尺。山嶺段 18 地號西南角。遺址劃設範圍外。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪有草坪，旁邊有一裝飾用巨石。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 244 公分，L1 (0-203 公分)、L2 (204-226 公分)、L3 (227-244 公分)，遇大石無法下鑽。無出土遺物。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|--------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | | 記錄人：林家莉 | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | | 座標：312094, 2647950 | | 日期：2024/06/04 |
| 編號：LOG30 | | 描述 | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR4/3 鈍黃褐</p> | <p>壤土混砂土</p> | <p>零星草根、小碎石、砂質較重，後半多小礫石</p> | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <p>位置概述：海中天停車場（靠南側）。山嶺段 14 地號東南角。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表長雜草、鋪滿小碎石。鑽探點附近可見許多陶片。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 64 公分，L1 (0-64 公分)，遇大石無法向下鑽探。</p> <p style="padding-left: 40px;">仍在擾亂層？未見文化遺物或文化層。往北 20 公分鑽 LOG30-1。</p> | | | | |

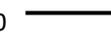
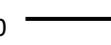
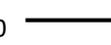
花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|--|---|---|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：許婷 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312083, 2647952 | | 日期：2024/06/04 | |
| 編號：LOG31 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div> </div> | <p>10YR3/3 暗褐</p> <p>10YR4/3 鈍黃褐</p> <p>10YR4/4 褐</p> <p>10YR5/3 鈍黃褐</p> | <p>砂土</p> <p>砂土</p> <p>砂土</p> <p>砂土</p> | <p>柏油塊、碎石</p> <p>土質變細、含零星柏油塊、木頭、碎石</p> <p>土質更細、零星小碎石</p> <p>零星樹根、石塊</p> | |
| <p>位置概述：海中天住宅（門牌：大橋 36-10）南側約 10 公尺。山嶺段 14 地號西南角，廁所門口。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪滿碎石，周邊有一棵棕櫚樹、欖仁樹。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 185 公分，L1（0-11 公分）、L2（12-53 公分）、L3（54-120 公分）、L4（121-185 公分）。地表下約 50 公分，曾有鋪設柏油（薄薄一層），以下為原堆積。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：許婷 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312128, 2647970 | | 日期：2024/06/04 | |
| 編號：LOG33 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><p>40</p><p>80</p><p>120</p><p>160</p><p>200</p><p>240</p><p>280</p><p>320</p><p>360</p><p>400</p> </div>  </div> | <p>10YR3/3 暗褐</p> <p>10YR4/3 鈍黃褐</p> <p>10YR4/4 褐色</p> | <p>壤土混砂土</p> <p>壤土混砂土</p> <p>砂土</p> | <p>含植物根系、壤土質較多</p> <p>碎紅磚、碎石、砂土質較多</p> <p>碎石增加、零星地磚</p> | |
| <p>位置概述：海中天咖啡廳東南側的草坪。山嶺段 16 地號西北角。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪有地毯草。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 184 公分，L1 (0-14 公分)、L2 (15-32 公分)、L3 (133-184 公分)，皆為擾亂回填，無出土文化遺物。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|---|---------|---------------|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312049, 2647988 | | 日期：2024/06/05 | |
| 編號：LOG34 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| 0  40  80  120  160  200  240  280  320  360  400  |  10YR3/2 黑褐 | 壤土 | 零星草根、碎石 | |
| <p>位置概述：海中天出入口處道旁 50 公分處。山嶺段 11 地號中央位置。本地號為東西向長條狀，80%為現有道路，僅能在路旁勉強尋一空地鑽探。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表布滿雜草、旁邊一排構樹。北側約 5 公尺處即一處寬約 10 公尺的凹陷地形，過去曾拾獲玉刀（現為雜樹林）。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 34 公分，遇水管停止。</p> <p>備註：由於距西側的產道旁斷面頗近，斷面上仍可見大量遺物，故推測本地點應存在文化層，可惜可鑽探面積太少，又遇水管，無法確認本處地層狀況。</p> | | | | |

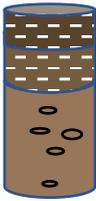
花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|--------------------|---------|-----------------------|-----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林家莉 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312138, 2647956 | | 日期：2024/06/05 | |
| 編號：LOG35 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/><p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"/> </div>  </div> | 10YR3/3 暗褐 | 壤土 | 零星草根、陶片*2 紅磚碎片、水泥塊 | 擾亂層 |
| <p>位置概述：海中天半露天咖啡廳沿大海方向之向下斜坡。山嶺段 16 地號東北角位置，海階邊緣，東側即為陡坡（長滿草）通向海灘。</p> <p>鑽孔地表狀況：斜坡上僅尋獲一陶片，地表鋪設地毯草、可見水泥塊、塑膠等人為垃圾。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 26 公分，於 10 公分左右有 2 陶片，其一有繩紋，至 26 公分遇水管停止。向東側 2 公尺處鑽探 LOG35-1</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|-------------------|--------------------|----------------|---------------|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | | 記錄人：林家莉 | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | | 座標：312138, 2647956 | | 日期：2024/06/05 |
| 編號：LOG35-1 | | 描述 | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR5/1 灰褐</p> | <p>砂土</p> | <p>寶特瓶、水泥塊</p> | <p>疑水泥回填</p> |
| <p>位置概述：山嶺段 16 地號東北角。LOG35 往東 1 公尺，緊臨懸崖邊緣。</p> <p>鑽孔地表狀況：附近地表（靠近建物草皮、花圃）尋獲陶片 2。孔位為小徑靠邊位置的人行通道，地表為地毯草。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 34 公分，疑似水泥回填，難以下鑽。</p> | | | | |

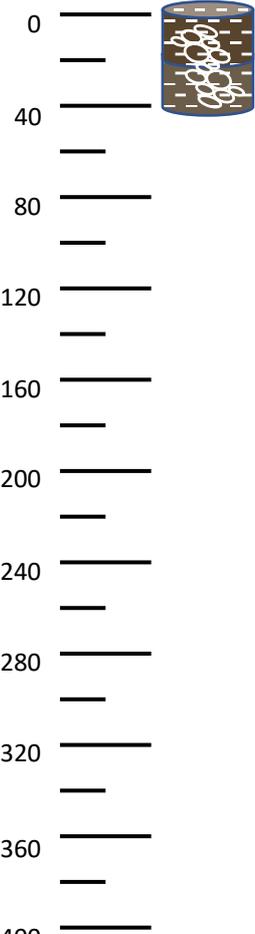
花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|---|-------------------------|-----------|-----------------------------|------------|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：許婷 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312119, 2647971 | | 日期：2024/06/05 | |
| 編號：LOG36 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR3/3 暗褐</p> | <p>砂土</p> | <p>零星植物根系</p> | <p>擾亂層</p> |
| | <p>10YR4/3 鈍黃 褐</p> | <p>砂土</p> | <p>土質較細、有塑膠 紅繩</p> | <p>擾亂層</p> |
| | <p>10YR5/3 鈍黃 褐</p> | <p>砂土</p> | <p>含 2-4 公分碎石、 土質較粗</p> | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <p>位置概述：海中天咖啡廳前中庭草園（南側約 1.5 公尺）。山嶺段 15 地號東北角。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表鋪設有地毯草。中庭地表未見遺物，但在邊緣仍可見細碎零星陶片。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 76 公分，L1（0-10 公分）、L2（11-30 公分）、L3（31-76 公分）。至 30 公分處為擾亂回填，遇大石無法下鑽。無出土遺物。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|---|---|--|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：詹凱雁 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312119, 2647952 | | 日期：2024/06/05 | |
| 編號：LOG37 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>40</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>80</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>120</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>160</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>200</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>240</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>280</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>320</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>360</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> <p>400</p><hr style="width: 20px; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> </div>  </div> | <p>10YR3/3 暗褐</p> <p>5Y5/3 灰橄欖</p> <p>10YR3/2 黑褐</p> <p>2.5Y4/3 橄欖褐</p> <p>10YR3/3 暗褐</p> | <p>壤土混砂土</p> <p>壤土混砂土</p> <p>砂土</p> <p>砂土</p> <p>砂土</p> | <p>零星植物根系、小碎石</p> <p>零星細碎石</p> <p>土質較細</p> <p>零星碎石、土質較粗</p> <p>較多碎石、零星植物根系</p> | |
| <p>位置概述：海中天咖啡廳前中庭草坪。山嶺段 15 地號東南角。</p> <p>鑽孔地表狀況：地表有鋪地毯草。中庭地表未見遺物，但中庭東側斜坡下，南側圍籬內有零星陶片。</p> <p>鑽探說明：鑽探深度達地表下 200 公分，L1 (0-20 公分)、L2 (21-40 公分)、L3 (41-130 公分)、L4 (131-170 公分)、L5 (171-200 公分)，遇大石無法下鑽，無出土遺物。</p> | | | | |

花蓮縣考古博物館鑽探紀錄表

| | | | | |
|--|-------------------------------|--------------|-------------------------------|----|
| 計畫名稱：花蓮縣嶺頂列冊考古遺址鑽探調查計畫 | | 記錄人：林稚珩 | | |
| 遺址：嶺頂考古遺址 | 座標：312103, 2647953 | | 日期：2024/06/05 | |
| 編號：LOG38 | 描述 | | | |
| 深度 | 土色 | 土質 | 重要現象與內涵物 | 其它 |
| 0  40 80 120 160 200 240 280 320 360 400 | 10YR3/3 暗褐 2.5Y4/3 橄欖褐 | 砂土 砂土 | 零星植物根系，至20公分有一碎石層 密集碎石 | |
| 位置概述：海中天咖啡廳南側草皮。山嶺段 15 地號西南角。 鑽孔地表狀況：地表植草皮，西南側 10 公尺圍籬內側可見地表處，可見零星細碎陶片。 鑽探說明：鑽探深度達地表下 44 公分，L1 (0-23 公分)、L2 (23-44 公分)，遇密集碎石無法鑽探。 備註：第一個鑽探點至 23 公分遇到碎石無法往下，往北 10 公分鑽至 44 公分遇大石無去向下，往南移 20 公分鑽至 20 公分遇石無法鑽探。本地號可能曾有整地回填工程。 | | | | |



LOG11 LOG12 LOG13 LOG14 LOG15 LOG16 LOG16-1 LOG17 LOG18 LOG19 LOG20 LOG21 LOG21-1



LOG22 LOG23 LOG24 LOG25 LOG26 LOG27 LOG28 LOG29 LOG30 LOG30-1 LOG31 LOG32



LOG33 LOG34 LOG35 LOG35-1 LOG36 LOG37 LOG38 LOG39



嶺頂遺址鑽探工作日志

第 1 頁

記錄人: 尹意智 日期: 2024 年 5 月 27 日 星期: 一 天氣: 多雲

工作內容:

上午: 8:30 集合, 整裝上車; 9:00 到嶺頂海中天; 鑽探 Log1~3。

下午: 鑽探 Log4~7。

大事紀要:

1. 今日鑽探海中天咖啡廳北側, 共鑽探 7 孔, 未見任何文化遺物, 亦未發現疑似文化層。
2. 在接近咖啡廳的 Log05、Log07, 地表下約 40-60 公分, 皆因為石塊而無法下鑽 (2 點皆多嘗試在附近多鑽, 但是都一樣)。可能的因素: 兩坑在坑底皆出土現代擾亂, 可能因為靠近建築物, 可能過去擾亂較深, 故地層中存在小石塊。
3. 最深處鑽探 321 公分 (Log03)。

遭遇問題:

1. 由於鑽探地點為沙丘, 且沙層厚實, 本次攜帶的鑽探工具不敷使用。Auger 一組僅能鑽 2 公尺, 水管也不夠多, 所以最後只能以一組鑽探, 不能 2 組同時鑽探。
2. 忘記帶帆布, 工具在現場不能蓋起。

改進方法:

需再購置 Auger 的加長桿。回考古館拿帆布。

明日工作計劃:

持續鑽探。

備註:

1. 今日一到現場, 地主徐先生就請喝飲料; 中午請吃飯; 下午又請吃飲料、蛋糕。實在是太不好意思了。
2. 明日上工時間約為 8:00。



今日鑽探孔位、位置



Log 03



Log 06



Log 03 工作照



Log 06 工作照

嶺頂遺址鑽探工作日誌

第 2 頁

記錄人: 尹意智 日期: 2024 年 5 月 29 日 星期: 三 天氣: 多雲

工作內容：

上午：8:00 集合；鑽探 Log8~11。

下午：鑽探 Log12~14。

大事紀要:

1. 昨日因為 8:00 開始下雨，人員雖已到齊，雨大，只能停止工作。
2. 今日鑽探結果：
 - Log 08：鑽探深度 97 cm，可分 2 層，仍在擾亂，未見文化層或文化遺物。
 - Log 08-1：鑽探深度 103 cm，可分 2 層，仍在擾亂，未見文化層或文化遺物。
 - Log 09：鑽探深度 315 cm，可分 4 層，未見文化層或文化遺物。
 - Log 10：鑽探深度 300 cm，可分 2 層，未見文化層或文化遺物。附近地表可見零星細碎陶片遺物。
 - Log 11：鑽探深度 20 cm，可分 1 層，嚴重擾亂，小石頭多，無法突破。雖未見文化遺物，但土色與一路之隔的斷面上文化層土色一致。
 - Log 12：鑽探深度 148 cm，可分 3 層，表土出土 1 件硬陶，未見文化層。
 - Log 13：鑽探深度 142 cm，可分 2 層，遇石停止，未見文化層或文化遺物。
 - Log 14：鑽探深度 310 cm，可分 3 層，未見文化層或文化遺物。

遭遇問題：

老闆徐先生很客氣。

改進方法:

...?

明日工作計劃:

持續鑽探。

備註:

明天放許婷溫書假。



今日鑽探孔位、位置



Log 08 工作照



Log 09 工作照



Log 12 工作照



今日的好天氣

嶺頂遺址鑽探工作日誌

第 3 頁

記錄人：尹意智 日期：2024 年 5 月 30 日 星期：四 天氣：多雲

工作內容：

上午：鑽探 Log15~17。

下午：重鑽 Log 16；鑽探 Log18~20。

大事紀要：

1. 今日鑽探，全數皆存在文化層或文化遺物，結果如下：

Log 15：鑽探深度 321 cm，可分 5 層，地表下 50-140 cm 為文化層，出土大量陶片。附近地表可見陶片。

Log 16：鑽探深度 152 cm，可分 2 層，未見文化層，因為遇石塊難以突破而停止。

Log 17：鑽探深度 320 cm，可分 3 層，200 – 320 cm 出土大量陶片遺物，為文化層。由於 Auger 無法再深入，無法確認文化層的下緣。

Log 16-1：鑽探深度 153 cm，可分 3 層。由於鑽探 Log17 有文化層，為確認文化層是否為連續區塊，所以回 Log 16，在原鑽孔旁邊再重啟鑽探。共鑽 3 次，深度在 153 cm 皆遇石塊難以突破，但是最後一次在 150 cm 左右出土 2 件陶片，土色也有轉變的跡象，所以確認文化層應在地表下 150 cm 以下。

Log 18：鑽探深度 45 cm，可分 3 層，地表下 35 cm 以下出土密集陶片，但是連鑽 3 孔，皆無法突破 45 cm 以下（石塊太多）。

Log 19：鑽探深度 313 cm，可分 3 層。該位置距 Log 18 僅約 25 公尺，但過去曾因整地，該位置地表下降約 150 cm 左右，故本孔為確認本區域整地後是否存在文化層。地表下 0-60 cm 為殘存的文化層，土色為黑褐，出土 3 件細碎陶。

Log 20：鑽探深度 317 cm，可分 4 層，地表下 105 – 200 cm 為疑似文化層，出土少量陶片遺物。

遭遇問題：

今天跟徐老闆稍微說明鑽探結果

改進方法：

明日工作計劃：

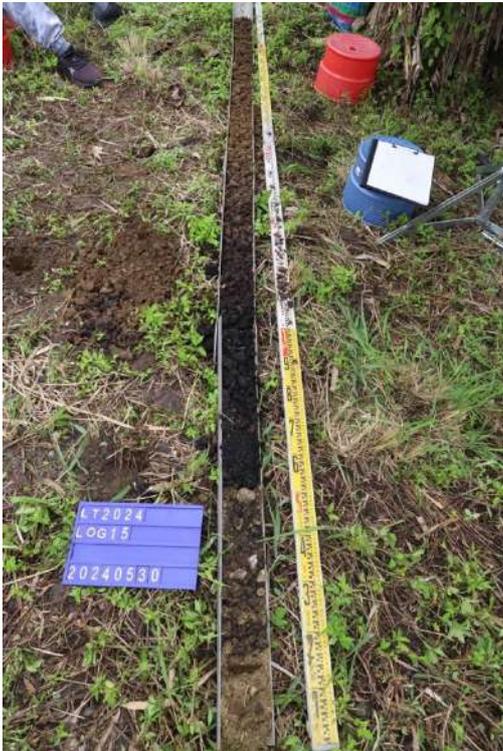
如果不下雨...持續鑽探。

備註：

許婷溫書假。



今日鑽探孔位、位置



Log 15



Log 15 出土陶片



Log 16-1



Log 16-1 出土陶片



Log 17



Log 17 出土陶片



Log 18



Log 18



Log 19



Log 19 出土陶片



Log 20



Log 20 出土陶片

嶺頂遺址鑽探工作日誌

第 4 頁

記錄人: 尹意智 日期: 2024 年 5 月 31 日 星期: 五 天氣: 晴

工作內容：

上午：鑽探 Log21~23。

下午：鑽探 Log24~26。

大事紀要:

1. 今日鑽探結果如下：

Log 21：鑽探深度 40 cm，可分 2 層，地表下 0-40 cm 為文化層土色，附近地表可見陶片（繩紋陶）。遇密集大小礫石難以下鑽。在斷面下重啟一個鑽孔，以確認整地對文化層造成的影響。

Log 21-1：距 Log21 距離約 10 公尺，高差約 1 公尺。鑽探深度 319 cm，可分 4 層，地表下 14-110 cm 出土零星陶片遺物（上文化層）；207-319 cm 也出土零星陶片（下文化層）。整地雖嚴重破壞文化層，但現地仍有殘餘文化層。

Log 22：由於山嶺段 19 地號範圍太大，為確認文化層範圍，故中央位置增加一孔。鑽探深度 310 cm，可分 3 層，200-310 cm 出土 2 件陶碎片，應為文化層。由於 Auger 無法再深入，無法確認文化層的下緣。

Log 23：鑽探深度 252 cm，可分 2 層。未出土文化遺物或文化層。遇大石難以下鑽。

Log 24：鑽探深度 37 cm，大小礫石太多，可能為地主填平後壓實的地面。

Log 25：鑽探深度 80 cm，可分 3 層，仍在擾亂。遇大石難以下鑽。

Log 26：鑽探深度 244 cm，可分 3 層，未出土文化遺物或文化層。遇礫石難以下鑽。

遭遇問題：

熱。

改進方法:

無

明日工作計劃:

下週一月眉發掘申請審議，鑽探休息一天；下週二重啟鑽探。

備註:

1. 今日中午過後，許婷考完空拍歸建；稚珩下午支援現場；岳樺、念慈下午來訪巡查。
2. 稚珩今日幫忙空拍海中的全景照。



今日鑽探孔位、位置



嶺頂「海中天」空拍照



Log 21-1



Log 21-1 出土陶片



Log 22



Log 22 出土陶片



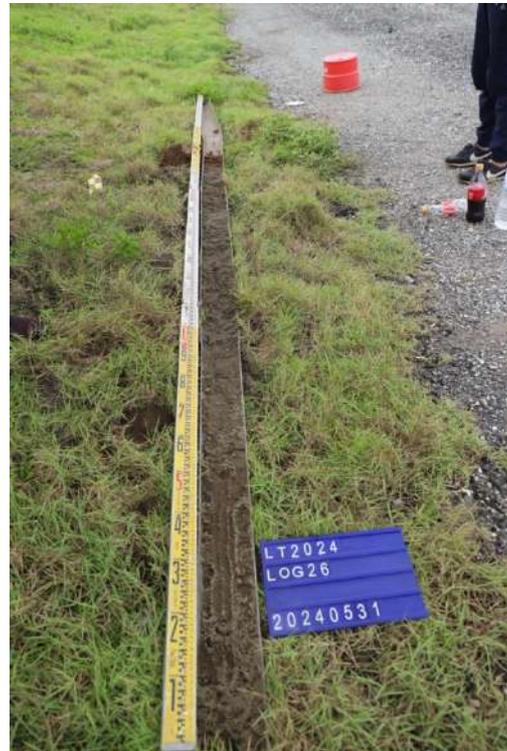
Log 23



Log 24



Log 25



Log 26

嶺頂遺址鑽探工作日誌

第 5 頁

記錄人: 尹意智 日期: 2024 年 6 月 04 日 星期: 二 天氣: 晴

工作內容：

上午：鑽探 Log27~30。

下午：鑽探 Log31~33。

大事紀要:

1. 今日鑽探結果如下：

Log 27：鑽探深度 292 cm，可分 4 層，地表下 20 公分以下為純淨砂土，可能為原堆積。**未出土文化遺物或文化層。**

Log 28：在海中天中央平台東側擋土牆下方，為確認地層狀況而鑽探。鑽探深度 63 cm，1 層，嚴重擾亂，遇礫石難以下鑽。**未出土遺物。**

Log 29：鑽探深度 74 cm，可分 2 層，45 公分以下為純淨砂層。**未出土遺物。**遇礫石難以下鑽。

Log 30：**附近地表可採集陶片。**鑽探深度 64 cm，1 層。擾亂。遇大石難以下鑽。

Log 30-1：附近地表可採集陶片。鑽探深度 306 cm，可分 3 層。擾亂至地表下 75 公分，以下為純淨砂土，可能為原堆積。**未出土遺物。**

Log 31：鑽探深度 185 cm，可分 4 層，擾亂至 53 公分，以下為純淨砂土，可能為原堆積。**未出土遺物。**

Log 32：鑽探深度 76 cm，可分 2 層，純淨砂土。**未出土遺物。**遇礫石難以下鑽。

Log 33：鑽探深度 184 cm，全為擾亂，未出土文化遺物或文化層。遇礫石難以下鑽。

遭遇問題：

由於鑽探一遇到礫石，即使只有 5 公分都可能會難以下鑽。

改進方法:

部分鑽孔我們會以十字鎬、鉚釘耙挖開鑽孔，但是工具下挖的深度大約僅限 60 公分。

明日工作計劃:

結束鑽探，地表調查。

備註:

委託人徐先生的表弟，本案的代理人楊先生，本來說今天要來談後續處理，但沒來。



今日鑽探孔位、位置



Log 28 在海中天中央平台的擋土牆斷面下方



Log 27



Log 28



Log 29



Log 30 附近地表的陶片



Log 30-1



Log 31



Log 32



Log 33

嶺頂遺址鑽探工作日誌

第 6 頁

記錄人: 尹意智 日期: 2024 年 06 月 05 日 星期: 三 天氣: 晴

工作內容：

上午：鑽探 Log34~38。

下午：鑽探 Log39。整理工具。沿嶺頂產業道路地表調查，向南至嶺頂 2 號遺址為止。

大事紀要:

1. 今日鑽探結果如下：

Log 34：海中天對外道路路旁，山嶺段 11 地號補鑽一孔。鑽探深度 34 cm，由於露出埋設水管而停鑽。未出土文化遺物或文化層。

Log 35：附近斜坡地表可見零星陶片。鑽探深度 26 cm，由於露出埋設水管而停鑽。未出土文化遺物或文化層。

Log 35-1：附近花圃可見陶片。鑽探深度 34 cm，疑似水泥回填。未出土遺物。

Log 36：鑽探深度 76 cm，可分 3 層。擾亂。遇大石難以下鑽。未出土遺物。

Log 37：鑽探深度 200 cm，可分 5 層，地表下 40 公分以下為純淨砂土。未出土遺物。遇礫石難以下鑽。

Log 38：鑽探深度 44 cm，全為擾亂，未出土遺物。遇礫石難以下鑽。

Log 39：鑽探深度 36 cm，全為擾亂，未出土遺物。遇礫石難以下鑽。

2. 鑽探結束後，本團隊已經對海中天園區範圍內已有一定程度瞭解；為了掌握嶺頂遺址全貌，團隊沿嶺頂產道進行地表調查。可以確認的是，一直到嶺頂 2 號遺址位置為止，產道西側斷面上，或多或少皆可採集到陶片遺物，只是密集程度的多寡差異而已。

遭遇問題：

改進方法:

明日工作計劃:

備註:

今日稚珩、凱雁 10:00 – 14:00 支援計畫鑽探。。



今日鑽探孔位、位置



今日地表調查與採集點



Log 34 挖到水管管線



Log 34



Log 35 又挖到水管管線



Log 35-1



Log 36 鑽了 3 孔



Log 36



Log 37



Log 38



Log 39



海中天南側海階平台地表調查



產道西側斷面地表調查



洄瀾客棧在國姓廟東側蓋建築



地表採集編號：483



483 地表遺物



地表採集編號：484



484 地表遺物



地表採集編號：485



485 地表遺物



地表採集編號：486



486 地表遺物



地表採集編號：487



487 地表遺物



地表採集編號：488



488 地表遺物



地表採集編號：489



489 地表遺物



地表採集編號：490



490 地表遺物



地表採集編號：491



491 地表遺物



492 地表遺物



地表採集編號：493



493 地表遺物



地表採集編號：494



494 地表遺物

附錄四、本計畫遺物登錄清冊

嶺頂考古遺址遺物清冊

鑽探遺物

| 編號 | 鑽探孔 | 深度(cm) | 器型 | 材質 | 件數 | 重量(g) | 日期 | 備註 |
|-----------------|------|---------|----|----|----|-------|-----------|------|
| LT-113-10-P01 | 10 | SC | 腹片 | 陶 | 3 | 5.8 | 2024/5/29 | |
| LT-113-15-P01 | 15 | SC | 口緣 | 陶 | 1 | 3.8 | 2024/5/30 | |
| LT-113-15-P02 | 15 | 88 | 腹片 | 陶 | 1 | 0.9 | 2024/5/30 | |
| LT-113-15-P03 | 15 | 102-112 | 腹片 | 陶 | 5 | 4.9 | 2024/5/30 | |
| LT-113-15-P04 | 15 | 113-123 | 腹片 | 陶 | 16 | 13.7 | 2024/5/30 | |
| LT-113-15-P05 | 15 | 124-134 | 腹片 | 陶 | 8 | 6.8 | 2024/5/30 | |
| LT-113-15-P06 | 15 | 134-145 | 腹片 | 陶 | 5 | 5.7 | 2024/5/30 | |
| LT-113-15-P07 | 15 | 146-156 | 腹片 | 陶 | 3 | 3.0 | 2024/5/30 | |
| LT-113-15-P08 | 15 | 158 | 腹片 | 陶 | 1 | 0.7 | 2024/5/30 | |
| LT-113-15-P09 | 15 | 169 | 腹片 | 陶 | 1 | 1.3 | 2024/5/30 | |
| LT-113-15-P10 | 15 | 207 | 腹片 | 陶 | 2 | 1.2 | 2024/5/30 | |
| LT-113-16-1-P01 | 16-1 | 153 | 腹片 | 陶 | 2 | 0.3 | 2024/5/30 | |
| LT-113-17-P01 | 17 | 230-240 | 腹片 | 陶 | 4 | 3.3 | 2024/5/30 | |
| LT-113-17-P02 | 17 | 240-250 | 腹片 | 陶 | 5 | 4.1 | 2024/5/30 | |
| LT-113-17-P03 | 17 | 250-260 | 腹片 | 陶 | 3 | 1.3 | 2024/5/30 | |
| LT-113-17-P04 | 17 | 260-270 | 腹片 | 陶 | 3 | 2.2 | 2024/5/30 | |
| LT-113-17-P05 | 17 | 270-280 | 腹片 | 陶 | 6 | 7.5 | 2024/5/30 | |
| LT-113-17-P06 | 17 | 280-290 | 腹片 | 陶 | 10 | 12.5 | 2024/5/30 | |
| LT-113-17-P07 | 17 | 290-300 | 腹片 | 陶 | 6 | 4.0 | 2024/5/30 | |
| LT-113-17-P08 | 17 | 300-310 | 腹片 | 陶 | 3 | 3.5 | 2024/5/30 | 繩紋*1 |

| 編號 | 鑽探孔 | 深度(cm) | 器型 | 材質 | 件數 | 重量(g) | 日期 | 備註 |
|-----------------|------|---------|-----|----|----|-------|-----------|-----------|
| LT-113-17-P09 | 17 | 310-320 | 口緣 | 陶 | 1 | 6.7 | 2024/5/30 | |
| LT-113-17-P10 | 17 | 310-320 | 腹片 | 陶 | 6 | 5.7 | 2024/5/30 | |
| LT-113-18-P01 | 18 | 1-10 | 腹片 | 陶 | 9 | 16.4 | 2024/5/30 | |
| LT-113-18-P02 | 18 | 10-20 | 腹片 | 陶 | 8 | 3.2 | 2024/5/30 | |
| LT-113-18-P03 | 18 | 20-30 | 腹片 | 陶 | 11 | 11.5 | 2024/5/30 | |
| LT-113-18-P04 | 18 | 30-40 | 腹片 | 陶 | 8 | 13.6 | 2024/5/30 | |
| LT-113-18-P05 | 18 | 40-50 | 腹片 | 陶 | 8 | 29.7 | 2024/5/30 | |
| LT-113-18-P06 | 18 | 1-45 | 腹片 | 陶 | 13 | 42.7 | 2024/5/30 | 擴坑過程 |
| LT-113-18-P07 | 18 | 1-45 | 把 | 陶 | 1 | 38.5 | 2024/5/30 | 擴坑過程 |
| LT-113-19-P01 | 19 | 10 | 腹片 | 陶 | 1 | 0.5 | 2024/5/30 | 繩紋 |
| LT-113-19-P02 | 19 | 25 | 腹片 | 陶 | 1 | 0.9 | 2024/5/30 | |
| LT-113-19-P03 | 19 | 50 | 腹片 | 陶 | 1 | 0.5 | 2024/5/30 | |
| LT-113-20-P01 | 20 | 135-145 | 腹片 | 陶 | 6 | 2.9 | 2024/5/30 | |
| LT-113-20-P02 | 20 | 164 | 腹片 | 陶 | 2 | 0.6 | 2024/5/30 | |
| LT-113-21-P01 | 21 | SC | 腹片 | 陶 | 2 | 8.9 | 2024/5/31 | 繩紋*1；附近地表 |
| LT-113-21-1-P01 | 21-1 | 8 | 腹片 | 陶 | 1 | 2.6 | 2024/5/31 | |
| LT-113-22-P01 | 22 | 251 | 腹片 | 陶 | 1 | 1.6 | 2024/5/31 | |
| LT-113-22-P02 | 22 | 298 | 腹片 | 陶 | 1 | 0.1 | 2024/5/31 | |
| LT-113-23-OT01 | 23 | 52 | 裝飾物 | 塑膠 | 1 | 1.9 | 2024/5/31 | |
| LT-113-30-P01 | 30 | SC | 腹片 | 陶 | 3 | 13.3 | 2024/6/4 | |
| LT-113-35-P01 | 35 | SC | 腹片 | 陶 | 2 | 15.1 | 2024/6/5 | |

| 編號 | 鑽探孔 | 深度(cm) | 器型 | 材質 | 件數 | 重量(g) | 日期 | 備註 |
|---------------|-----|--------|----|----|----|-------|----------|----|
| LT-113-35-P02 | 35 | SC | 腹片 | 陶 | 1 | 4.3 | 2024/6/5 | 繩紋 |
| LT-113-35-P03 | 35 | 11 | 腹片 | 陶 | 1 | 4.7 | 2024/6/5 | 繩紋 |
| LT-113-35-P04 | 35 | 13 | 腹片 | 陶 | 1 | 2.1 | 2024/6/5 | |

地表採集遺物

| 編號 | 遺物 | 材質 | 經緯度 | | 二度分帶系統 | | GPS 編號 | 件數 | 重量(g) | 採集日期 | 備註 |
|---------------|----|----|--------------|---------------|---------|--------|--------|----|-------|----------|------|
| | | | 緯度 | 經度 | 緯度 | 經度 | | | | | |
| LT-113-SC-P01 | 腹片 | 陶 | 23°56'8.12" | 121°36'33.29" | 2648023 | 312017 | 483 | 3 | 19.2 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P02 | 口緣 | 陶 | 23°56'8.12" | 121°36'33.29" | 2648023 | 312017 | 483 | 1 | 16.6 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P03 | 把 | 陶 | 23°56'8.12" | 121°36'33.29" | 2648023 | 312017 | 483 | 2 | 63.9 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P04 | 蓋紐 | 陶 | 23°56'8.12" | 121°36'33.29" | 2648023 | 312017 | 483 | 1 | 55.5 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P05 | 口緣 | 陶 | 23°56'9.95" | 121°36'33.65" | 2648079 | 312027 | 484 | 1 | 8.2 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P06 | 腹片 | 陶 | 23°56'9.95" | 121°36'33.65" | 2648079 | 312027 | 484 | 3 | 35.1 | 2024/6/5 | 繩紋*1 |
| LT-113-SC-P07 | 把 | 陶 | 23°56'9.95" | 121°36'33.65" | 2648079 | 312027 | 484 | 3 | 125.7 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P08 | 蓋紐 | 陶 | 23°56'9.95" | 121°36'33.65" | 2648079 | 312027 | 484 | 1 | 59.5 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P09 | 腹片 | 陶 | 23°56'10.90" | 121°36'34.34" | 2648109 | 312046 | 485 | 2 | 1.6 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P10 | 腹片 | 陶 | 23°56'9.98" | 121°36'32.84" | 2648080 | 312004 | 486 | 2 | 3.5 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P11 | 頸折 | 陶 | 23°56'9.98" | 121°36'32.84" | 2648080 | 312004 | 486 | 1 | 8.7 | 2024/6/5 | 繩紋 |
| LT-113-SC-P12 | 腹片 | 陶 | 23°56'9.98" | 121°36'32.84" | 2648080 | 312004 | 486 | 1 | 9.2 | 2024/6/5 | 繩紋 |
| LT-113-SC-P13 | 口緣 | 陶 | 23°56'1.01" | 121°36'32.50" | 2647804 | 311995 | 487 | 2 | 35.1 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P14 | 腹片 | 陶 | 23°56'1.01" | 121°36'32.50" | 2647804 | 311995 | 487 | 3 | 29.1 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P15 | 口緣 | 陶 | 23°55'58.98" | 121°36'33.40" | 2647742 | 312021 | 488 | 2 | 18.3 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P16 | 口緣 | 陶 | 23°55'58.98" | 121°36'33.40" | 2647742 | 312021 | 488 | 1 | 26.0 | 2024/6/5 | 繩紋 |
| LT-113-SC-P17 | 腹片 | 陶 | 23°55'58.98" | 121°36'33.40" | 2647742 | 312021 | 488 | 3 | 33.0 | 2024/6/5 | 繩紋 |
| LT-113-SC-P18 | 腹片 | 陶 | 23°55'58.98" | 121°36'33.40" | 2647742 | 312021 | 488 | 1 | 29.5 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P19 | 圈足 | 陶 | 23°55'58.98" | 121°36'33.40" | 2647742 | 312021 | 488 | 1 | 21.4 | 2024/6/5 | |

| 編號 | 遺物 | 材質 | 經緯度 | | 二度分帶系統 | | GPS 編號 | 件數 | 重量(g) | 採集日期 | 備註 |
|---------------|----|----|--------------|---------------|---------|--------|--------|----|-------|----------|------------------------|
| | | | 緯度 | 經度 | 緯度 | 經度 | | | | | |
| LT-113-SC-P20 | 腹片 | 陶 | 23°55'58.54" | 121°36'34.20" | 2647728 | 312044 | 489 | 4 | 16.1 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P21 | 把 | 陶 | 23°55'58.54" | 121°36'34.20" | 2647728 | 312044 | 489 | 1 | 18.2 | 2024/6/5 | 捺點紋 |
| LT-113-SC-P22 | 把 | 陶 | 23°55'57.23" | 121°36'31.68" | 2647688 | 311973 | 491 | 1 | 56.2 | 2024/6/5 | 把連接於口沿 |
| LT-113-SC-P23 | 口緣 | 陶 | 23°55'52.32" | 121°36'29.88" | 2647537 | 311923 | 492 | 2 | 38.2 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P24 | 腹片 | 陶 | 23°55'52.32" | 121°36'29.88" | 2647537 | 311923 | 492 | 1 | 6.6 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P25 | 圈足 | 陶 | 23°55'50.60" | 121°36'28.92" | 2647483 | 311896 | 493 | 1 | 12.6 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P26 | 腹片 | 陶 | 23°55'50.60" | 121°36'28.92" | 2647483 | 311896 | 493 | 2 | 14.7 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P27 | 口緣 | 陶 | 23°55'50.60" | 121°36'28.92" | 2647483 | 311896 | 493 | 2 | 30.0 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-P28 | 腹片 | 陶 | 23°55'46.83" | 121°36'26.58" | 2647367 | 311830 | 494 | 2 | 10.4 | 2024/6/5 | |
| LT-113-SC-S01 | 石斧 | 石 | 23°55'58.54" | 121°36'34.20" | 2647728 | 312044 | 489 | 1 | 105.5 | 2024/6/5 | 長 90.9 寬 66.1 厚 14.8mm |