

臺南三期園區涉及八角寮考古
遺址內涵調查評估作業
成果報告
(核定本)

國家科學及技術委員會南部科學園區管理局 委託

國立臺灣史前文化博物館 執行

民國 113 年 4 月

臺南三期園區涉及八角寮考古
遺址內涵調查評估作業
成果報告
(核定本)

計畫主持人 陳俊男

參與研究 楊小青

計畫助理 郭銘仁

陳祐琦

國家科學及技術委員會南部科學園區管理局 委託

國立臺灣史前文化博物館 執行

民國 113 年 4 月

113 年 1 月 30 日「臺南三期園區涉及八角寮考古遺址內
涵調查分析成果報告」專案小組線上審查意見回覆表

委員	審查意見	回覆說明
A	- 此一成果報告，在頁 25 第三段之敘述中「增鑽井的孔位與數量，將視實際的鑽探結果，再行規劃與安排。」卻是進行中之說法，並不宜。同樣的，第四段也有相同情形。 - 目錄與報告格式，第參章和第肆章，只見第一節，而無第二節。 - 頁 1，引用文獻如果要用簡稱，亦應先以全名稱，再註明以下簡稱。頁 5，引用電子資料，應有相關文獻引用格式。頁 7，史語所 2001，樹谷基金會 2009 之引用以單位，而非以作者，與一般引用格式有別。 - 鑽探土芯之地層堆積的各地層之顏色，仍應以色帖來區分，較為客觀。 - 第伍章古環境重建之引用文獻，缺諸多書目。 - 修正後，請業務單位確認後，建議通過。	- 感謝委員指教。業依委員意見進行修正，請參見頁 24-26。 - 感謝委員指教。已重新調整第參、肆兩章的章節架構。 - 感謝委員指教。報告中的引用，已統一採用 APA 第 6 版格式。另，「史語所 2001」的引用，皆已易為「李匡悌 2001」，「樹谷基金會 2009」，皆已易為「朱正宜 2009」，相關參考書目亦同步修訂。 - 感謝委員指教。業於地層的中文土色名稱後，附加孟氏色帖的色相、明度與彩度標記，參見頁 55-75。 - 感謝委員指教。已將參考書目重新修訂、編排。 - 感謝委員，謹遵辦理。
B	考古鑽探工作因為孔徑只有幾公分，鑽到陶片的機率較低，因此應以辨識土質、土色以及是否有文化層為主，而不以是否鑽到陶片為重點，更不宜輕易下定論出土陶片為孤立地點。	感謝委員指教。為了判斷是否存在文化層，調查團隊除了參考歷次調查的遺物出土深度、出土區位外，第一、二期鑽探均對遺物出土點周邊鑽井土芯之土色、土質、土壤化現象、古環境等差異進行觀察比較。相關說明，已補充於第肆章第二、三節的第二小節（非連續考古遺留出土點 A13、H04）。另，「孤立點」已修正為「非連續考古遺留出土點」，以明確表述。

委員	審查意見	回覆說明
C	1. 本案調查工作詳實，結論合理，以下建議請斟酌納入報告，增修後送審議委員會討論。 2. 首先，最重要的後續建議部分，兩處孤立地點所謂「周邊」不妨建議一個距離，俾後續處置不致有爭議。 3. 就研判上，在微觀尺度而言，鑽孔資訊仍有其本質上的偶然性和不確定性，所以實際研判的「分布模式」是關鍵。基此，如圖 33 建議將樹谷 2009 以及史前館一期發現遺留的孔位一起標示出來。又，該圖也請標示北區的孤立地點。又，排水渠道在哪裡？一直沒有標示。 4. 至於判斷「出土位擾動遺留」（實則影射文化層存在），除了陶片之外，可能仍要從土層、土色的排比和分布模式來推論，才能更強化論述的合理性。 5. 倘若經費許可，能增加土層定年當更能豐富本研究的貢獻。 6. 報告書格式請以完成式說明，而非剪貼計畫書文本。又，此報告畢竟是委託計畫，在第一章仍應說明委託工項和期程等，並以干梯圖示。 7. 細節：請標示 HQ 的規格。	1. 感謝委員，謹遵辦理。 2. 臺南三期園區的後續開發行為，將依臺南市文化資產管理處南市文資處字第 1121414547 號函示規定辦理(請參見第陸章第三節)。調查團隊亦在第陸章第三節建議：臺南三期園區全區在進行工程開發時，工程開發單位應委託考古專業單位辦理施工監看。在非連續考古遺留出土點周邊進行開發時，採定點監看。 3. 感謝委員指教。業於圖 35(原圖 33)中，標示陳俊男等 2021 發現遺物的孔位；惟樹谷基金會 2009(與李匡悌 2001)的報告僅附有遺物分布範圍示意圖(已標示於圖 35)，未提供相關座標。另，北區非連續考古遺留出土點亦已標示該圖上。又，堤塘港排水與橋頭中排 1(報告原稱「無名大排水溝」)等排水渠道的位置，請參考圖 4、圖 7 與圖 35。 4. 感謝委員指教。為確認八角寮遺址的分布範圍，在調查過程中，團隊亦觀察、比較遺物出土地點周邊各鑽井土芯之土色、土質、土壤化現象、古環境等，試圖進一步確認遺址範圍，惟未發現文化層存在的充分證據。相關說明，已補述於第肆章第二、三節的第二小節(非連續考古遺留出土點 A13、H04)。 5. 感謝委員指教。後續的分析與研究，有待再研議、規劃。 6. 感謝委員指教。已調整第壹、貳兩章的章節架構，並補充相關內容，請參見頁 1-28。

委員	審查意見	回覆說明
		7. 感謝委員指教。HQ 的相關規格，已加註於第貳章第二節，請參見頁 24。

撰寫凡例

- 一、本報告所使用之「遺物」或「文化遺物」，係指文化資產保存法施行細則第 3 條的「文化遺物」。根據其定義，文化遺物指各類石器、陶器、骨器、貝器、木器或金屬器等過去人類製造、使用之器物。
- 二、本報告所使用之「遺留」係指「自然及生態遺留」，但未包含「人類體質遺留」。根據文化資產保存法施行細則第 3 條規定，自然及生態遺留指動物、植物、岩石、土壤或古生物化石等與過去人類所生存生態環境有關之遺物。
- 三、另依據文化資產保存法施行細則第 3 條之定義，遺跡指過去人類各種活動所構築或產生之非移動性結構或痕跡。
- 四、本次報告第伍部分之古環境重建，部分係由本館副研究員楊小青博士撰寫，其專長為地質學之研究。

檔 號：
保存年限：

臺南市文化資產管理處 函

地址：704033臺南市北區公園北路3號地下
一樓（許石音樂圖書館）

承辦人：方勝弘
電話：06-2213597分機616
傳真：06-2213160
電子信箱：fang0919@mail.tainan.gov.tw

受文者：國立臺灣史前文化博物館（南科館）

發文日期：中華民國113年4月16日

發文字號：南市文資處字第1130538531號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：所送「臺南三期園區涉及八角寮考古遺址內涵調查評估作業成果報告（審查修訂版）」，本處審查通過，請查照。

說明：復貴局113年4月10日南建字第1130010883號函。

正本：國家科學及技術委員會南部科學園區管理局

副本：國立臺灣史前文化博物館（南科館）、本處遺址古物組

目 錄

第壹章 計畫緣起	1
第一節 臺南三期園區基地概述.....	3
第二節 工作項目與期程.....	7
第貳章 調查作業方式	9
第一節 文獻回顧.....	9
(一) 八角寮遺址.....	11
(二) 古環境.....	14
(三) 本基地第一期調查結果摘述	16
第二節 本期之鑽探調查.....	24
(一) 平面方格系統.....	24
(二) 布孔放樣.....	25
(三) 鑽井編碼.....	28
第參章 工作歷程	29
第一節 調查相關作業概述.....	29
第二節 調查作業的執行.....	30
(一) 鑽探公司執行的鑽探相關作業	30
(二) 史前館團隊執行的調查相關作業	36
第肆章 調查成果分析	38
第一節 鑽探調查成果概述.....	38
第二節 北基地.....	54
(一) 第一期鑽探未調查區.....	55
(二) 非連續考古遺留出土點（第一期鑽探鑽井 A13）周圍	55

(三) 地表採集得蔦松文化陶片處附近	58
第三節 南基地.....	60
(一) 第一期鑽探未調查區.....	61
(二) 非連續考古遺留出土點(第一期鑽探鑽井 H04) 周圍	64
(三) 八角寮遺址邊界外緣.....	67
第伍章 古環境重建	72
第一節 沉積岩相與組合 (Sedimentary facies and association)	72
(一) 礫石層	72
(二) 厚砂層	72
(三) 具波狀層理砂頁互層.....	73
(四) 碳質泥層	73
(五) 含生物碎屑泥層.....	74
(六) 具斑駁狀構造泥層.....	74
(七) 泥質粉砂層	75
第二節 沉積環境 (Sedimentary environment)	75
(一) 陸相氾濫平原環境.....	75
(二) 河流(河洲)環境.....	76
(三) 沼澤溼地環境.....	76
(四) 潮間帶環境.....	77
第三節 沉積層序 (Depositional sequence) 與沉積環境變遷..	77
第陸章 結論與建議	81
第一節 本期調查結果.....	81

第二節 土地影響評估	85
第三節 後續建議	86
參考書目	87
附件一：土壤鑽探及試驗報告	90
附件二：本計畫辦理歷程有關公文	180

圖版目錄

圖版 1 穿越台糖看西農場並拓寬區道南 135 既有範圍的樹谷聯絡道工程.....	5
圖版 2 鑽探作業開始前，挖土機對規畫井位的周圍進行整地.....	31
圖版 3 鑽探公司以衛星定位儀逐一進行鑽井放樣作業.....	32
圖版 4 鑽探人員依規畫動線逐一完成各井位的鑽探.....	33
圖版 5 鑽探公司人員以線鋸對剖每一段 1 公尺長的土芯.....	34
圖版 6 鑽探公司將存檔土芯運至庫房存放.....	35
圖版 7 南基地東北部已回填的臨時排水渠道.....	36
圖版 8 第一期 A13 鑽井 G.L. -4 ~ -8 公尺的古環境與出土之灰黑色陶片.....	57
圖版 9 本期 KSNC2-Q3110' 鑽井深度 G.L. -4 ~ -8 公尺土芯照與古環境.....	57
圖版 10 本期 KSNC2-Q3003 鑽井深度 G.L. -4 ~ -8 公尺土芯照與古環境.....	58
圖版 11 本期 KSNC2-P3130 鑽井深度 G.L. -4 ~ -8 公尺土芯照與古環境.....	58
圖版 12 本期 KSNC2-Q3101 鑽井深度 G.L. -4 ~ -8 公尺土芯照與古環境.....	58
圖版 13 本期 KSNC2-I2601 鑽井深度 G.L. 0 ~ -4 公尺土芯照與古環境.....	59
圖版 14 本期 KSNC2-I2613 鑽井深度 G.L. 0 ~ -4 公尺土芯照與古環境.....	59
圖版 15 本期 KSNC2-I2622 鑽井深度 G.L. 0 ~ -4 公尺土芯照與古環境.....	

境.....	59
圖版 16 本期 KSNC2-Q2700 鑽井於 G.L. -2.38M 出土灰黑色陶片 ..	62
圖版 17 本期 KSNC2-Q2700 鑽井出土灰黑色陶片近照	62
圖版 18 本期 KSNC2-P2633 鑽井深度 G.L. 0 ~ -4 公尺土芯照與古環 境.....	63
圖版 19 本期 KSNC2-P2731 鑽井深度 G.L. 0 ~ -4 公尺土芯照與古環 境.....	63
圖版 20 本期 KSNC2-Q2613 鑽井深度 G.L. 0 ~ -4 公尺土芯照與古環 境.....	63
圖版 21 本期 KSNC2-Q2711 鑽井深度 G.L. 0 ~ -4 公尺土芯照與古環 境.....	63
圖版 22 第一期 H04 鑽井南基地非連續考古遺留出土點出土之繩紋 陶片	65
圖版 23 第一期 H04 鑽井深度 G.L. -12~-16 公尺土芯照與古環境 ..	66
圖版 24 第一期 H04 鑽井出土之繩紋陶片與貝屑、泥塊混雜	66
圖版 25 本期 KSNC2-N2333 鑽井深度 G.L. -12~-16 公尺土芯照與古 環境.....	66
圖版 26 本期 KSNC2-N2420 鑽井深度 G.L. -12~-16 公尺土芯照與古 環境.....	67
圖版 27 本期 KSNC2-N2431 鑽井深度 G.L. -12~-16 公尺土芯照與古 環境.....	67
圖版 28 本期 KSNC2-O2400 鑽井深度 G.L. -12~-16 公尺土芯照與古 環境.....	67
圖版 29 本期 KSNC2-O2712 鑽井於 G.L. -0.94、G.L. -1.53 ~ -1.59M	

出土陶片與動物遺留	69
圖版 30 本期 KSNC2-O2712 鑽井於 G.L. -1.53 ~ -1.59M 出土紅褐色 夾砂陶片近照	69
圖版 31 本期 KSNC2-O2713 鑽井於 G.L. -2.69M 出土灰黑色陶片 ..	69
圖版 32 本期 KSNC2-O2713 鑽井於 G.L. -2.69M 出土灰黑色陶片近 照.....	70
圖版 33 本期 KSNC2-O2721 鑽井深度 G.L. 0 ~ -4 公尺土芯照與古環 境.....	70
圖版 34 本期 KSNC2-O2722 鑽井深度 G.L. 0 ~ -4 公尺土芯照與古環 境.....	70
圖版 35 本期 KSNC2-O2723 鑽井深度 G.L. 0 ~ -4 公尺的古環境 ...	71
圖版 36 本期 KSNC2-K2420 鑽井於 G.L. -1.80M (已取) 與 G.L. - 1.92M 出土紅褐色陶片	71
圖版 37 本期 KSNC2-K2420 鑽井於 G.L. -1.92M 出土的紅褐色陶片 近照.....	71
圖版 38 細~中砂層，淘選度佳，不含貝類碎屑，具平行紋理	73
圖版 39 砂頁互層具波狀層理與生痕	73
圖版 40 碳質泥含大量碳質物	74
圖版 41 漂木.....	74
圖版 42 長期處於較低能量環境的含海相生物泥層，受強烈生物擾動	74
圖版 43 輕微風化泥層，呈灰白色，保存原生植物根	75
圖版 44 風化泥質粉砂層，具斑紋狀構造與植物根	75
圖版 45 最上層為耕土層，以下為風化泥層與風化砂層，具斑紋狀構	

造與結核	76
圖版 46 河流相砂層，淘選度良好，具平行與交錯紋理，砂層底部偶 有泥球堆積	76
圖版 47 沼澤溼地環境泥層，含大量碳質物，偶有植物根	77
圖版 48 潮間帶泥層含大量貝類碎屑，偶夾薄砂層	77

圖 目 錄

圖 1 臺南三期園區與一、二期園區、樹谷園區的相對位置	2
圖 2 第一期鑽探範圍與修訂後的八角寮遺址推測範圍	3
圖 3 臺南市新市區行政區域圖與臺南三期園區位置	4
圖 4 調整後的臺南三期園區範圍	5
圖 5 臺南三期園區土地使用計畫示意圖	6
圖 6 臺南三期園區周邊道路系統	7
圖 7 第一期鑽探布孔與調整後的臺南三期園區範圍	8
圖 8 本期鑽探調查作業的工作項目與時程	8
圖 9 臺南三期園區附近已知考古遺址分布圖	9
圖 10 2001 年調查發現之八角寮史前遺物出土地點與八角寮史前遺 物分布範圍	12
圖 11 2009 年調查發現之八角寮疑似遺址分布範圍	13
圖 12 南科臺南園區及其鄰近地區南關里期（距今約 4500 年前）的 海岸線位置擬測圖	15
圖 13 南科臺南園區及其鄰近地區三抱竹中晚期（距今約 3000 年前） 的海岸線位置擬測圖	16
圖 14 第一期鑽探調查範圍、鑽井與剖面線分布圖	18
圖 15 第一期鑽探 A 剖面土芯柵狀圖與地層對比	18
圖 16 第一期鑽探 B 剖面土芯柵狀圖與地層對比	19
圖 17 第一期鑽探 C 剖面土芯柵狀圖與地層對比	20
圖 18 第一期鑽探 D 剖面土芯柵狀圖與地層對比	20
圖 19 第一期鑽探 E 剖面土芯柵狀圖與地層對比	21
圖 20 第一期鑽探 F 剖面土芯柵狀圖與地層對比	21

圖 21	第一期鑽探 G 剖面土芯柵狀圖與地層對比	22
圖 22	第一期鑽探 H 剖面土芯柵狀圖與地層對比	22
圖 23	第一期鑽探 I 剖面土芯柵狀圖與地層對比	23
圖 24	第一期鑽探 J 剖面土芯柵狀圖與地層對比	23
圖 25	臺南三期園區與本期鑽探的平面方格系統	25
圖 26	本期鑽探平面方格的「格點」位置	26
圖 27	本期鑽探的規畫井分布圖	27
圖 28	本期鑽探的鑽井編碼方式	28
圖 29	本期鑽探調查作業流程圖	30
圖 30	本期鑽探鑽井（含增鑽井）與遺物遺留出土分布圖	39
圖 31	本期鑽探的 3 條鑽井路線剖面（白色虛線）位置圖	79
圖 32	本期鑽探 N1 剖面土芯柵狀圖與地層對比	79
圖 33	本期鑽探 S1 剖面土芯柵狀圖與地層對比	80
圖 34	本期鑽探 S2 剖面土芯柵狀圖與地層對比	80
圖 35	根據本期鑽探結果修訂之八角寮遺址推測範圍	83
圖 36	根據本期鑽探結果修訂之八角寮遺址東部推測範圍	84
圖 37	根據本期鑽探結果修訂之八角寮遺址南部推測範圍	84

表 目 錄

表 1 臺南三期園區鄰近之考古遺址的基本資料	10
表 2 八角寮(3)遺物採集點附近 18 口人工鑽井的鑽探紀錄	12
表 3 本期鑽探存檔土芯入庫紀錄	35
表 4 本期鑽探調查出土之疑似未擾動文化遺物與遺留	38
表 5 本期鑽探鑽井基本資料	40
表 6 本期鑽探土芯採集標本	41
表 7 文化遺物出土區域與影響評估	85