

南部科學工業園區
第四期考古遺址發掘及監測計畫

南港灣

遺址發掘成果報告



委託單位：科技部南部科學工業園區管理局

執行單位：財團法人樹谷文化基金會

中華民國一〇三年十月

南部科學工業園區
第四期考古遺址發掘及監測計畫

南港灣

遺址發掘成果報告

計畫主持人：	邱	水	金
共同主持人：	朱	正	宜
研究助理：	戴	志	家
	吳	凱	鈴
	鄭	茂	興
參與研究：	張	益	生
工作人員：	戴	、	雄
	瑞	劉	鵠
	月	張	筱
	茹	鍾	曉
	怡	李	冠
	王	葉	沛
	劉		明

委託單位：科技部南部科學工業園區管理局

執行單位：財團法人樹谷文化基金會

中華民國一〇三年十月

中文摘要

自臺南科學園區（以下簡稱南科園區）選定現址進行開發至今已發現卅一處考古遺址，年代涵括新石器時代至近現代。大多數遺址已儘量變更工廠及廠房設計，發掘並非全面性發掘，而是僅針對受工程影響部分進行搶救。南部科學工業園區管理局於 2007 年 9 月進行園區用地通盤檢討後，仍有道爺遺址、灣港南遺址、五間厝、蘇厝等遺址可能受到開發行為所影響，遂研擬相關監管保護計畫，並於計畫中規劃上述各遺址受工程影響部分之搶救發掘作業，本計畫後經相關主管機關審議後同意備查。而本次發掘計畫屬「南部科學工業園區第四期考古遺址發掘及監測計畫」項下之子計畫，其主要目的即是依據前述決議執行灣港南遺址之搶救發掘作業。

發掘作業自 2010 年 12 月 1 日開始，至 2011 年 6 月 16 日完成，總計共發掘 2288 處 2x2 公尺探坑，發掘面積 9,152 平方公尺。發掘過程中見各類現象如柱洞群、小型溝渠、墓葬、灰坑、陶貝塚堆、大型溝渠等。由分布區位之集中性做區分，可將出土**柱洞**分成 13 組柱洞群，北側 2 組、西南側 5 組、東南側 6 組，最常見形態為南北向長條形，整體寬幅約在 2.5 公尺上下，但長度則約在 8~10 公尺間。**溝渠**共 2 條，東西向而彼此平行，兩溝間距約 4 公尺，位於 FS-E2 柱洞群東北側子集叢的南北兩側。**墓葬**見 23 具，多為俯身葬，遺骸以 6 歲以下之嬰幼兒為多數。**灰坑**見 77 處，直徑多約在 1 公尺左右，深度則約在 60 公分左右。以土色淺，有機質不多，未見焚燒跡象，但可見內含豐富遺留之掩埋型灰坑占半數。**陶貝塚堆**與大部分灰坑相互平行交疊分布，主要圍繞於聚落各空間分支之四周，略呈直線帶狀分布，並近直角相連接而圍繞成方形。

除現象外，發掘過程亦出土各類標本，以其性質可分為自然生態遺留與文化遺物二大類。前者包括植物性種子如稻米、苦楝與其他植物種子；動物性遺留則如甲介類、魚類、兩棲類、爬蟲類以及哺乳類等之骨骼。文化遺物則可分為石質、木質、貝質以及陶質等四種材質。石質標本共登錄 129 號，總重量 11,896 克。依功能可區分為有刃工具，如鑄鑿形器、刀形器、鏃形器；無刃工具，如錘形器、錘礪形器、砥形器、磨石、旋磨器等；飾品，如玉質管珠；其他尚有加工修整不詳器型殘件、加工石材以及未加工石材等。木質與貝質標本甚少，僅見 1 件確定

為人為加工之木器，4 件貝器皆以雲母貝磨製而成，皆殘缺，可能為裝飾品。陶質標本數量占出土標本之大多數，總計出土 76,064 件，重 541,969 克。其中以陶容器數量最多，佔全部陶質標本九成以上，依其型制可分為：大型罐形器（甕）、小型罐形器、小型瓶形器、鉢形器、盆形器等。工具則見有算珠形紡輪、長圓筒狀網墜兩類；飾品則見有紅褐色陶環、灰黑褐色管珠珠飾等兩大類。各類陶器大多為素面，僅極少數器表施加紋飾。其他尚出土極少量近現代遺留如磚、瓦、硬陶鍋與瓷杯等。

依過去研究資料與本次發掘成果可知，灣港南遺址屬大湖文化烏山頭類型。而本次發掘出土之碳屑遺留所做的年代測定結果皆落於距今 2500 年左右，與南科園區內其它烏山頭類型遺址約略同時。根據遺址內現象空間分布與出土標本種類、性質推論，遺址內可見之生計行為包含農耕、動物馴養、漁撈、狩獵、採集等。而部分石器、陶器材質皆具有非當地原料之獨特性，但型制則都具備地方文化特性，此內部一致性及外在孤立性顯示了當時人群在對外互動或交易之可能模式。

由各類現象之空間分布狀況判斷，可將灣港南遺址分為三個獨立之空間區塊（分支），各分支內部空間結構一致，分支中央為生活住居區（柱洞群）、外圍部分則為陶貝塚堆、垃圾型灰坑所在，墓葬大多分布於南側，但甕棺則可見於北側，其組合關係則呈多重疊合，為 *Levi-Strauss* 所謂的直徑結構與向心結構的家域形態。

灣港南遺址所代表之烏山頭類型普遍見於南科園區，與周邊地區較早之考古文化在考古文化、體質基因、社會結構等方面比較後發現，此類型可能與北側的營埔文化有較強之關連，而不同於南側同時期的鳳鼻頭遺址。另外，比對現生臺灣原住民族群相關研究資料，烏山頭類型或所謂的黑陶文化與中央山地西側之原住民—布農、鄒族，在聚落形態／社會組織的相似性、考古文化與族群地緣及史緣的鄰近性、體質遺傳基因的相關性上顯示兩者間可能有一定程度之關連性。然此推論尚待未來進一步研究討論。

目 錄

中文摘要	
目 錄	i
圖目錄	vii
表目錄	xiii
圖版目錄	xvi
壹、發掘緣起	1
貳、背景資料	5
一、自然環境	5
(一) 位置及範圍	5
(二) 地形景觀	5
(三) 地史變遷	10
(四) 水系	24
(五) 岩石土壤	28
(六) 氣候	30
(七) 生態資源	31
二、人文開發史料	37
(一) 原住民相關史料	37
(二) 近代漢人拓墾歷程	49
三、考古調查研究沿革	64
(一) 臺灣西南部平原考古工作回顧	64
(二) 南科園區及其鄰近地區考古工作沿革	68
(三) 大湖文化研究相關議題	71
參、工作經過	75
一、前置工作	75
(一) 發掘申請	75
(二) 表土清除	75
(三) 工安環保設施設置	75
二、田野發掘	77
(一) 發掘探坑系統規劃	77
(二) 發掘經過	80

三、 教育推廣活動	83
四、 標本整理分析	85
(一) 空間現象資料	85
(二) 標本部分	85
(三) 綜合分析及詮釋	86
五、 報告撰寫及表冊編製	86
肆、 地層堆積及年代	88
一、 地層堆積	88
(一) 壤質砂土帶	88
(二) 玢質壤土帶	90
(三) 砂質壤土間夾玢壤土帶	90
(四) 玢質壤土帶	91
(五) 棕褐色砂質壤土帶	94
(六) 灰褐色砂質壤土帶	94
二、 粒徑分析及沉積環境變遷	95
三、 烏山頭類型地貌分析	98
四、 年代	101
伍、 烏山頭類型空間現象	102
一、 柱洞群	102
(一) 空間單位辨識及描述	102
(二) 型制分析	151
(三) 空間分布模式	152
二、 小型溝渠	152
三、 墓葬	154
(一) 葬式	154
(二) 葬主	159
(三) 空間分布模式	164
四、 灰坑	165
(一) 型制	166
(二) 遺留內涵	167
(三) 分布模式	168
五、 陶貝塚堆	168
(一) 型制	168
(二) 分布模式	169

六、大型溝渠.....	169
陸、烏山頭類型自然遺物.....	178
一、植物性生態遺留.....	178
(一) 稻米.....	178
(二) 苦楝.....	179
(三) 其它.....	179
二、動物性生態遺留.....	179
(一) 節肢動物.....	180
(二) 軟體動物(貝).....	181
(三) 魚類.....	183
(四) 兩棲類.....	183
(五) 爬蟲類.....	184
(六) 鳥類.....	185
(七) 哺乳類.....	185
(八) 其它.....	191
柒、烏山頭類型文化遺物.....	192
一、石質標本.....	192
(一) 有刃工具.....	193
(二) 無刃工具.....	198
(三) 飾品.....	203
(四) 器型或功能不詳.....	205
(五) 加工石材.....	205
(六) 未加工石材.....	209
二、木質標本.....	209
三、貝質標本.....	209
四、骨質標本.....	210
五、陶質標本.....	210
(一) 陶容器.....	210
(二) 網墜.....	256
(三) 紡輪.....	257
(四) 陶環.....	259
(五) 陶管珠.....	264
(六) 其它.....	266
捌、烏山頭類型遺留空間分析.....	267

一、現象組合及分布模式.....	267
(一) 分區描述.....	267
(二) 現象組合模式.....	272
二、烏山頭類型遺物分布模式.....	274
(一) 生態遺留分布模式.....	274
(二) 文化遺物分布模式.....	282
玖、烏山頭類型上層及近現代遺留	299
一、烏山頭類型上層遺留.....	299
二、近現代遺留.....	300
(一) 硬陶質標本.....	301
(二) 瓷質標本.....	301
壹拾、烏山頭類型文化內涵.....	302
一、生計行為.....	302
(一) 農業.....	302
(二) 動物馴養.....	303
(三) 狩獵.....	307
(四) 採集.....	308
(五) 漁撈.....	308
二、經濟模式.....	309
(一) 生產模式.....	309
(二) 接觸、交換及互動.....	315
三、聚落形態.....	318
(一) 家域空間.....	318
(二) 聚落內部格局	321
(三) 聚落分布模式	322
四、社群結構.....	325
(一) 分析方法.....	325
(二) 分析及討論	334
五、宗教禮俗.....	337
(一) 年齡層及生命禮儀.....	337
(二) 其它儀式.....	340
六、裝飾圖像.....	341
(一) 身體毀飾／裝飾.....	341
(二) 色彩圖像.....	341

七、 認知體系.....	343
(一) 認知基本模型	343
(二) 概念與實踐	345
壹拾壹、 文化類緣討論	347
一、 烏山頭類型遺址間的異同性	347
二、 烏山頭類型與大湖類型異同性比較	354
(一) 地層及年代排比	354
(二) 空間分布	355
(三) 考古遺留比較	358
(四) 分析討論	361
三、 烏山頭類型與魚寮類型異同性比較	362
(一) 地層及年代排比	362
(二) 空間分布	363
(三) 文化內涵比較	365
(四) 分析討論	366
四、 臺灣新石器時代晚期灰黑陶遺址比較	366
(一) 分區概述	366
(二) 文化要素時空分布比較分析	387
(三) 類緣脈絡擬構	393
五、 島外關係	400
(一) 先前論述	400
(二) 大陸東南沿海地區相關考古文化分述	401
(三) 兩岸文化要素比較	409
(四) 兩岸文化互動消長及其原因探討	417
六、 現生族群的關聯性	418
(一) 地緣的接近性	418
(二) 聚落形態／社會組織的相似性	419
(三) 體質遺傳基因的相關性	420
壹拾貳、 餘論	422
一、 烏山頭類型文化形貌	422
二、 南科在臺灣考古學的地位	423
(一) 史前島內族群移動／互動廊道	423
(二) 社會及認知考古學實踐的場域	424
(三) 文化變遷研究材料的提供	426

(四) 文化資產維護管理實證.....	426
三、 後續遺址維護管理建議.....	427
參考文獻.....	428
附錄一：發掘計畫書及核准函	
附錄二：相關碳十四資料表	
附錄三：陶片切片資料	
附錄四：墓葬記錄表	
附錄五：灰坑資料表	
附錄六：審查意見及回覆表	
附錄七：標本圖錄	

圖目錄

圖 1：灣港南遺址位置圖	2
圖 2：灣港南遺址、南科園區用地配置及鄰近航照圖	3
圖 3：灣港南遺址、南科園區土地分區及其鄰近航照圖)	6
圖 4：南科園區現今地形及水系圖	8
圖 5：南科園區一帶地質圖	9
圖 6：全球末次冰期（2 萬年以來）海水面變化趨勢圖	11
圖 7：距今 8000 年以來全球海水面變化趨勢圖	11
圖 8：臺南平原十份至南科一帶地層剖面圖	12
圖 9：臺南平原地質分區圖	14
圖 10：曾文溪流域南側下蝕谷地深度分布圖	15
圖 11：台南平原及麓山帶之地形構造	16
圖 12：3000~1000 年曾文溪流域沉積環境	18
圖 13：南科及其鄰近水系圖	21
圖 14：南科地區沉積地層分布圖	22
圖 15：南科及其鄰近水系及烏山頭類型遺址分布圖	26
圖 16：南科臺南園區一帶土壤分布圖	29
圖 17：臺南地區近 30 年來每月平均雨量分布圖	30
圖 18：清康熙輿圖目加溜灣社部分	56
圖 19：看西福安宮所藏木刻香條印	57
圖 20：清朝乾隆輿圖中木柵仔一帶地圖	59
圖 21：日治初期南科一帶堡圖	63
圖 22：灣港南遺址發掘區域規劃及發掘探坑分布圖	78
圖 23：探方坑號系統規劃圖	79
圖 24：灣港南遺址地層堆積粒徑中數值變化圖	97
圖 25：灣港南遺址烏山頭類型文化層頂部高程圖	99
圖 26：灣港南遺址現象分布圖	103
圖 27：FS-N1 柱洞群現象分布圖	106

圖 28：FS-N2 柱洞群平面圖	108
圖 29：FS-W1 柱洞群	110
圖 30：FS-W2 柱洞群	112
圖 31：FS-W3 柱洞群	115
圖 32：FS-W4 柱洞群	117
圖 33：FS-W5 柱洞群	119
圖 34：FS-E1 柱洞群	124
圖 35：FS-E2 柱洞群	126
圖 36：FS-E3 柱洞群	131
圖 37：FS-E4 柱洞群	134
圖 38：FS-E5 柱洞群	142
圖 39：FS-E6 柱洞群	148
圖 40：灣港南墓葬墳穴南北寬度比	156
圖 41：墓葬墳穴深度統計圖	156
圖 42：墓葬頭向玫瑰圖	158
圖 43：灣港南遺址墓葬年齡層統計圖	160
圖 44：灣港南遺址灰坑長軸／短軸長度分布圖	167
圖 45：灣港南遺址灰坑深度數量統計圖	167
圖 46：灣港南遺址出土稻米寬厚比統計圖	178
圖 47：灣港南遺址出土各類哺乳類動物殘骨所佔比例	188
圖 48：灣港南遺址出土豬牙所反映之死亡年齡分布圖	189
圖 49：灣港南遺址出土變質玄武岩磨製銛鑿形器	194
圖 50：灣港南遺址出土之板岩磨製不對稱四邊形穿孔刀形器	195
圖 51：灣港南遺址出土之板岩磨製方形及扁茄形穿孔刀形器	196
圖 52：灣港南遺址出土板岩磨製未穿孔鏃形器	197
圖 53：灣港南遺址出土板岩磨製穿孔鏃形器	198
圖 54：灣港南遺址出土錘礪器	199
圖 55：圓轉方形礪石	200
圖 56：粗砂質地柱狀旋磨器	201
圖 57：灣港南遺址出土之閃玉質管珠	204

圖 58：加磨不詳功能石器.....	205
圖 59：刻意打剝之變質砂岩匙形斧鋤形器.....	208
圖 60：南科烏山頭類型諸遺址摻和料	214
圖 61：灣港南遺址出土略外翻微敞大型罐形器全器	218
圖 62：外翻斜敞圓唇大型罐形器口部	219
圖 63：外翻斜敞平唇大型罐形器口部	220
圖 64：兩段式直侈敞大型罐形器口部	221
圖 65：直侈斜敞大型罐口部.....	222
圖 66：直侈斜敞高口罐及厚胎近直侈豎口罐.....	223
圖 67：各式唇面壓印條紋之大形罐形器口部.....	227
圖 68：灰黑泥質外翻斜敞及直侈斜敞角轉折肩及圓轉折肩鼓腹圓底罐	229
圖 69：灰黑夾砂外翻斜敞矮口卵體圓底瓶.....	231
圖 70：灣港南遺址出土高口瓶形器型制及紋飾.....	233
圖 71：灣港南遺址出土無緣豎口弧腹鉢形器.....	236
圖 72：灣港南遺址出土豎口豎腹鉢以及敞口弧腹鉢	236
圖 73：無緣微斂弧腹鉢形器以及無緣微折斂弧腹鉢形器.....	237
圖 74：灣港南遺址出土圓轉斜斂鉢形器	238
圖 75：帶略凹弧轉緣弧腹鉢形器.....	239
圖 76：鉢形器上之各式紋飾.....	240
圖 77：灰黑色夾砂杯形器.....	240
圖 78：穿孔大型盆形器各類型制.....	243
圖 79：穿孔大型盆形器各類型制.....	244
圖 80：無緣略折斂及近唇緣修整大型穿孔盆形器	245
圖 81：無緣盆形器	246
圖 82：盆體角轉微斂、接併合型直侈外敞沿.....	248
圖 83：盆頂近豎直、角轉接併合型略凹弧轉沿及盆體弧轉豎口、弧轉接併 合型微敞沿	249
圖 84：盆體弧轉豎口、圓轉接併合型極淺凹弧極短沿	249
圖 85：併合型直侈微敞極短沿及豎沿	250
圖 86：角轉／弧轉併合型直侈斜敞短沿	251

圖 87：交合型直侈斜侈及略外翻帶沿盆形器.....	252
圖 88：交合型凹弧轉斜敞近平敞沿	253
圖 89：灣港南遺址出土之紅褐色泥質圈足.....	255
圖 90：灣港南遺址出土之灰黑色夾砂網墜.....	256
圖 91：灣港南遺址出土陶紡輪.....	257
圖 92：灣港南遺址出土紡輪高／最寬徑分布圖	258
圖 93：單條圓形及單條橢圓形剖面陶環	259
圖 94：紅褐色單條圓轉方形及長方形剖面陶環.....	260
圖 95：紅褐色泥質陶扁方形、扁平、扁平片狀陶環	261
圖 96：紅褐色泥質多條併合型陶環	262
圖 97：灰黑色泥質陶質陶環.....	262
圖 98：紅褐色泥質喇叭形陶環.....	263
圖 99：灰黑色泥質陶管珠.....	265
圖 100：淡褐色穿孔陶板及欖褐色球形圓球狀陶器	266
圖 101：灣港南遺址烏山頭類型空間分支圖.....	268
圖 102：北分支現象分布組合關係	269
圖 103：西南分支現象分在組合關係	270
圖 104：東南分支空間現象分布結構圖	271
圖 105：灣港南遺址空間現象的階層性分支格局示意圖	273
圖 106：灣港南遺址石田螺出土空間分布圖.....	275
圖 107：灣港南遺址血蚶出土空間分布圖.....	275
圖 108：灣港南遺址蜆螺出土空間分布圖.....	276
圖 109：灣港南遺址紅樹蜆出土空間分布圖.....	276
圖 110：灣港南遺址海蜆類出土空間分布圖	277
圖 111：灣港南遺址環文蛤出土空間分布圖	277
圖 112：灣港南遺址魚骨出土空間分布圖.....	279
圖 113：兩棲類、爬蟲類及鳥類殘骨遺留分布圖	280
圖 114：灣港南遺址豬骨遺留空間分布圖.....	281
圖 115：灣港南遺址鹿科遺骸空間分布圖.....	281
圖 116：有刃石器空間分布圖	283

圖 117：加工用石質工具空間分布圖	283
圖 118：打剝／鋸崩石片空間分布圖	284
圖 119：灣港南遺址磨製石器刻意打剝石片空間分布圖.....	284
圖 120：閃玉質管珠出土位置分布圖	285
圖 121：灰黑色陶各探坑出土比例圖	286
圖 122：紅褐色陶各探坑出土比例圖	286
圖 123：泥質陶各探坑出土比例分布圖	287
圖 124：夾砂頁岩陶片各探坑出土比例分布圖.....	288
圖 125：夾砂頁岩及碳酸鹽陶片各探坑出土比例分布圖	288
圖 126：圓唇略外翻微敞口大型罐形器各式唇形空間分布圖.....	289
圖 127：平唇略外翻微敞口大型罐形器各式唇形空間分布圖.....	290
圖 128：直侈型大型罐口空間分布狀況	290
圖 129：罐形器唇面壓印條紋數空間分布圖.....	291
圖 130：各式小型瓶形器空間分布圖	292
圖 131：各式鉢形器空間分布圖	292
圖 132：各式穿孔平唇盆形器空間分布模式.....	293
圖 133：不同沿部接合方式之帶沿盆空間分布圖	294
圖 134：角轉折肩帶沿盆形器空間分布圖.....	294
圖 135：併合型角轉微斂沿盆形器空間分布圖.....	295
圖 136：併合型淺凹弧轉沿盆形器空間分布圖.....	295
圖 137：盆體豎口接併合型微外敞沿盆形器空間分布圖	296
圖 138：併合型角轉豎沿盆形器空間分布圖.....	296
圖 139：併合型弧轉豎沿盆形器空間分布圖.....	297
圖 140：灣港南遺址網墜、紡輪出土空間分布圖	298
圖 141：灣港南遺址陶質紡輪及網墜分布圖.....	298
圖 142：烏山頭類型上層遺留出土分布地點.....	299
圖 143：灣港南遺址烏山頭類型上層出土之帶緣盆口殘件.....	300
圖 144：灣港南遺址烏山頭類型之聚落格局.....	320
圖 145：南科及其鄰近烏山頭類型遺址不同亞型遺址分布圖.....	323
圖 146：南科園區及其鄰近烏山頭類型碳十四年代分布範圍.....	324

圖 147：烏山頭類型諸遺址出土之凸弧轉罐口	348
圖 148：烏山頭類型諸遺址出土之直侈外敞罐口	349
圖 149：烏山頭類型諸遺址出土之凹弧轉罐口	350
圖 150：北三舍亞型出土之直侈外敞帶沿盆形器型制	351
圖 151：北三舍亞型出土之凹弧轉外敞帶沿盆形器型制	351
圖 152：北三舍亞型帶外翻平敞（捲瓣）緣盆形器	352
圖 153：烏山頭類型諸遺址出土之一段式高口瓶	352
圖 154：北三舍遺址出土之二段式高口瓶型制	353
圖 155：營埔遺址出土之瓶形器型制	353
圖 156：大湖類型定年資料分布圖	355
圖 157：大湖類型遺址分布圖	356
圖 158：烏山頭類型遺址分布圖	357
圖 159：右先方南二遺址大湖類型文化層各類現象分布圖	360
圖 160：魚寮類型遺址定年資料分布圖	363
圖 161：魚寮類型遺址分布圖	364
圖 162：頂崁子遺址出土之灰黑繩紋陶及黑衣灰黑陶	369
圖 163：大馬璘遺址定年資料分布圖	370
圖 164：桃仔園遺址出土之灰黑陶	382
圖 165：鳳鼻頭遺址出土陶片種類層位變化圖	383
圖 166：鳳鼻頭遺址夾砂灰陶器型及紋飾	384
圖 167：鳳鼻頭遺址夾砂紅陶器型及紋飾	384
圖 168：營埔遺址出土之高口瓶形器，與烏山頭類型高度相似	391
圖 169：國母山類型及相關遺址年代分布圖	396
圖 170：臺灣原住民地理分布圖	419

表目錄

表 1：台南地區近 30 年來月平均降水量統計表	31
表 2：荷據時代臺南平原上四大社戶數及人口數	42
表 3：清末至日治初期南科園區一帶漢人聚落消長	60
表 4：日治時期看西及道爺庄戶口統計表	64
表 5：南科特定區內考古相關計畫一覽表	70
表 6：灣港南各區探方發掘探坑數量一覽表	80
表 7：灣港南遺址土壤分析結果	96
表 8：灣港南遺址碳十四年代測定表	101
表 9：灣港南遺址柱洞群空間資料一覽表	151
表 10：灣港南遺址出土墓葬數量	154
表 11：灣港南墓葬墓穴資料表	155
表 12：灣港南遺址墓葬葬具、葬姿一覽表	157
表 13：灣港南遺址墓葬陪葬品及葬儀資料	159
表 14：灣港南遺址葬主性別、死亡年齡及病變資料	160
表 15：灣港南遺址墓葬牙齒疾病一覽表	162
表 16：墓葬與柱洞群相關表	164
表 17：灣港南遺址灰坑空間資料一覽表	165
表 18：灣港南遺址出土植物種屬數量統計表	178
表 19：南科園區各期遺址出土稻米種類統計比較表	179
表 20：南科園區各期遺址出土稻米粒型量測統計比較表	179
表 21：灣港南遺址出土動物生態遺留號數、件數、重量及肉量推估表	180
表 22：灣港南遺址出土節肢動物數量統計表	180
表 23：灣港南遺址出土貝類數量一覽表	182
表 24：灣港南遺址出土魚類遺骸數量統計表	183
表 25：灣港南遺址兩棲類骨骼遺留部位及數量統計表	184
表 26：灣港南遺址爬蟲類骨骼遺留部位及數量統計表	184
表 27：灣港南遺址出土哺乳類動物骨骼數量統計表	185

表 28：灣港南遺址出土豬牙及其它比對數據資料表	190
表 29：灣港南遺址出土石質標本材質及數量統計表	192
表 30：灣港南遺址出土銚鑿形器屬性一覽表	193
表 31：灣港南遺址出土刀形器屬性一覽表	196
表 32：灣港南遺址出土鏃形器屬性一覽表	198
表 33：灣港南遺址出土各式加工工具屬性一覽表	202
表 34：灣港南遺址出土閃玉管珠屬性一覽表	204
表 35：灣港南遺址出土全器刻意打剝石片屬性一覽表	207
表 36：灣港南遺址出土骨器相關屬性一覽表	210
表 37：灣港南遺址出土陶容器殘片數量、重量及比例	212
表 38：灣港南遺址出土陶片物性分析成果	215
表 39：各類器型數量及比例	216
表 40：各式大型罐口質地數量統計表	217
表 41：各式大型罐口口長分布表	224
表 42：各式大型罐口口徑分布表	224
表 43：各式大型罐口侈張角度分布表	225
表 44：各式大型罐口唇形數量比例表	226
表 45：大形罐口部施加不同條數壓印條紋數量統計表	226
表 46：小型罐形器質地及口式分析表	228
表 47：小型罐形器各式口部口長分布表	228
表 48：小型罐形器各式口部口徑分布表	229
表 49：小型瓶形器質地及口式分析表	230
表 50：小型瓶形器口徑統計表	234
表 51：小型瓶形器口高統計表	234
表 52：灣港南遺址出土鉢形器各式質地數量比例表	235
表 53：灣港南遺址出土鉢形器口徑分布表	239
表 54：各式穿孔大型盆形器質地比例分布表	241
表 55：穿孔平唇大型盆形器口徑分布表	245
表 56：無緣弧腹盆形器口徑分布表	246
表 57：帶沿盆沿部接合方式與質地相關表	247

表 58：帶沿盆形器各式數量及質地統計表.....	253
表 59：各式帶沿盆口長分布表.....	254
表 60：各式帶沿盆形器口徑分布表.....	254
表 61：灣港南遺址出土網墜屬性一覽表	257
表 62：灣港南遺址出土陶紡輪屬性一覽表.....	258
表 63：灣港南遺址出土各類陶環型制數量及比例表	263
表 64：灣港南遺址出土陶環統計表.....	264
表 65：灣港南遺址出土陶管珠屬性一覽表.....	265
表 66：節肢動物出土位置及數量.....	274
表 67：北三舍、烏山頭以及灣港南陶器罐口比較表	348
表 68：北三舍、烏山頭以及灣港南陶器帶沿盆形器比較表.....	350
表 69：大湖類型與烏山頭類型文化內涵比較表.....	361
表 70：灰黑陶相關諸發掘遺址器類數量及比例.....	392
表 71：大帽山遺址不同校正程式所得之定年資料.....	404
表 72：烏山頭墓葬與現生原住民粒腺體 DNA 比較表.....	420

圖版目錄

圖版 1：灣港南遺址發掘現場發掘前地景.....	7
圖版 2：灣港南遺址發掘前近照.....	7
圖版 3：南鑫光電太陽能停車棚工程於五間厝遺址所進行之試掘坑	45
圖版 4：民國 100 年進行堤塘港北岸之道爺遺址搶救發掘.....	45
圖版 5：民國 99 年 11 月開始進行遺址地表植被清除	76
圖版 6：地表植被清理告一段落時遺址現地場景	76
圖版 7：民國 99 年 11 月 12 日開始進行遺址上方之表土清除作業	76
圖版 8：表土清除作業中。.....	76
圖版 9：表土清運作業中	76
圖版 10：挖土機及砂石車進行表土清運	76
圖版 11：發掘現場外圍以百頁旗圍繞作為警示。.....	76
圖版 12：發掘現場周邊陡坡以欄杆防護阻絕.....	76
圖版 13：土方清運時運土路線灑水以避免揚塵.....	77
圖版 14：道路清洗	77
圖版 15：運土砂石車污泥清洗.....	77
圖版 16：表土堆置地點鋪設防塵網	77
圖版 17：開工首日工作場景.....	80
圖版 18：民國 99 年 12 月中旬工作場景	80
圖版 19：民國 99 年 12 月底陶貝塚堆出土時清理工作照.....	80
圖版 20：民國 100 年元月工作場景	80
圖版 21：民國 100 年 2 月發掘現場工作場景.....	81
圖版 22：民國 100 年 4 月發掘現場場景	81
圖版 23：民國 100 年 5 月發掘現場工作場景.....	81
圖版 24：民國 100 年 6 月發掘結束時之場景.....	81
圖版 25：發掘工作照	81
圖版 26：發掘工作照	81
圖版 27：墓葬清理	81

圖版 28：現象拍攝記錄	81
圖版 29：墓葬現象記錄	82
圖版 30：墓葬翻模	82
圖版 31：柱洞群現象剝製	82
圖版 32：翻模後墓葬背面土壤清理	82
圖版 33：灣港南遺址發掘團隊合照	82
圖版 34：導覽志工至現場學習土色辨識	84
圖版 35：導覽志工進行實習	84
圖版 36：導覽志工進行小學學生之現場解說	84
圖版 37：大專生至現場參訪	84
圖版 38：學生進行考古模擬發掘	84
圖版 39：學校校長頒發感謝狀	84
圖版 40：學生進行骨骼及牙齒辨識	84
圖版 41：學生學習紡輪捻線方式	84
圖版 42：灣港南遺址自地表至烏山頭文化層底地層堆積斷面	88
圖版 43：灣港南遺址地表至地表下 1 公尺左右之地層堆積	89
圖版 44：灣港南遺址地表下約 1~2 公尺間之地層堆積	91
圖版 45：灣港南遺址西側 W5-T2P4 東牆第二暗棕褐色粉質壤土層	92
圖版 46：灣港南遺址粉質壤土帶之堆積狀況	93
圖版 47：灣港南遺址粉質壤土帶之堆積狀況	93
圖版 48：灣港南遺址文化層以下之地層	94
圖版 49：土樣 XX-539 中可見變質砂岩及板岩岩屑	95
圖版 50：土樣 XX-539 中可見有孔蟲	95
圖版 51：土樣 XX-538 中所含鈣質砂岩	96
圖版 52：土樣 XX-539 中可見貝殼化石或方解石)	96
圖版 53：灣港南遺址烏山期文化層西側緩坡面	100
圖版 54：灣港南遺址西側緩坡面，高差約 50 公分，大量遺留沿坡面分布	100
圖版 55：FS-N1 柱洞群，東北側見小型陶貝塚堆	107
圖版 56：FS-N2 南北向柱洞群	109
圖版 57：FS-W1 柱洞群	111

圖版 58：FS-W2 西南側柱洞分布狀況.....	113
圖版 59：FS-W2 東南側柱洞分布狀況.....	113
圖版 60：FS-W3 東西向柱洞群柱洞群，圖左（南側）陶罐所在為墓葬。	116
圖版 61：FS-W4 柱洞群.....	118
圖版 62：FS-W4 柱洞群東側	118
圖版 63：FS-W5 柱洞群東側	120
圖版 64：FS-W5 柱洞群中段	121
圖版 65：FS-W5 柱洞群西側	122
圖版 66：FS-E1 柱洞群西側	125
圖版 67：FS-E1 柱洞群東側	125
圖版 68：FS-E2 柱洞群西南側南北向柱洞群子集叢.....	127
圖版 69：FS-E2 柱洞群東北側東西向柱洞群子集叢.....	127
圖版 70：FS-E2 柱洞群東側部分柱洞分布照	128
圖版 71：FS-E2 柱洞群東側部分柱洞分布照	128
圖版 72：FS-E2 柱洞群西北側部分柱洞分布照.....	129
圖版 73：FS-E2 柱洞群中段柱洞群子集叢西側分布照	129
圖版 74：FS-E2 柱洞群中段柱洞群子集叢西側分布照	130
圖版 75：FS-E2 柱洞群東側部分柱洞分布照	130
圖版 76：FS-E2 柱洞群西北側南北向柱洞群部分分布照	131
圖版 77：FS-E3 柱洞群西側柱洞.....	132
圖版 78：FS-E3 柱洞群東側柱洞.....	132
圖版 79：FS-E4 柱洞群北側子集叢西側柱洞分布狀況	135
圖版 80：FS-E4 柱洞群北側子集叢西側柱洞分布狀況	135
圖版 81：FS-E4 柱洞群北側子集叢東側柱洞分布狀況	136
圖版 82：FS-E4 柱洞群西南側子集叢西側柱洞分布狀況	136
圖版 83：FS-E4 柱洞群西南側子集叢東北側柱洞分布狀況	137
圖版 84：FS-E4 柱洞群西南側子集叢西側柱洞分布狀況	137
圖版 85：FS-E4 柱洞群西南側子集叢東側柱洞分布狀況	138
圖版 86：FS-E4 柱洞群西南側子集叢西南側柱洞分布狀況	138
圖版 87：FS-E4 柱洞群西南側子集叢東南側柱洞分布狀況	139

圖版 88：FS-E4 柱洞群西南側子集叢東南側柱洞分布狀況	139
圖版 89：FS-E4 柱洞群東南側子集叢北側柱洞分布狀況	140
圖版 90：FS-E4 柱洞群東南側子集叢南側柱洞分布狀況	140
圖版 91：FS-E4 柱洞群全景	141
圖版 92：FS-E4 柱洞群及 FS-E5 柱洞群	143
圖版 93：FS-E5 柱洞群北側子集叢柱洞分布狀況	144
圖版 94：FS-E5 柱洞群北側子集叢柱洞分布狀況	144
圖版 95：FS-E5 柱洞群南側子集叢北側柱洞分布狀況	145
圖版 96：FS-E5 柱洞群南側子集叢北側柱洞分布狀況	145
圖版 97：FS-E5 柱洞群南側子集叢北側柱洞分布狀況	146
圖版 98：FS-E5 柱洞群南側子集叢北側柱洞分布狀況	146
圖版 99：FS-E5 柱洞群南側子集叢南側柱洞分布狀況	147
圖版 100：FS-E5 柱洞群南側子集叢南側柱洞分布狀況	147
圖版 101：FS-E6 柱洞群南半側柱洞分布狀況	149
圖版 102：FS-E6 柱洞群北側分布狀況	150
圖版 103：FS-E2 柱洞群北側子集叢南側之溝渠西段	153
圖版 104：FS-E2 柱洞群北側子集叢南側之溝渠東段	153
圖版 105：FS-E2 柱洞群北側子集叢北側之溝渠西段	154
圖版 106：灣港南南區東北側之東西向灰坑帶	170
圖版 107：灣港南遺址南側分割東、西兩區之灰坑帶	171
圖版 108：灣港南遺址南區西側陶貝塚堆	172
圖版 109：灣港南遺址西側之陶貝塚堆鳥瞰	173
圖版 110：灣港南遺址南區東側陶貝塚堆	174
圖版 111：灣港南遺址南區東北側陶貝塚堆	175
圖版 112：發掘區域東北角 W8-T0P8 東牆斷面，北側可見溝渠現象	176
圖版 113：發掘區域西北角 T9-T1P1 西牆斷面，北側可見溝渠現象	176
圖版 114：溝渠面內出土陶片分布趨勢，呈弧形傾瀉狀	177
圖版 115：灣港南遺址出土之近乎完整蛇類遺骸	185
圖版 116：疊壓於全犬遺骸下方之兔類下顎	186
圖版 117：灣港南遺址出土之近乎完整之犬遺骸	187

圖版 118：閃玉管珠端面所見纖毛氈狀結構.....	203
圖版 119：夾砂陶中所見之貝殼化石及鈣質砂岩	211
圖版 120：夾砂陶（含貝）中所見之貝殼化石及鈣質砂岩.....	211
圖版 121：曾文溪北勢洲橋下砂粒偶見板岩岩屑、化石，餘為砂岩岩屑.....	213
圖版 122：曾文溪支流菜寮溪砂粒中可見化石及變質砂岩之出現	213
圖版 123：曾文溪支流菜寮溪砂粒中可見化石及變質砂岩之出現	213
圖版 124：鹽水溪支流許縣溪砂粒中可見許多變質砂岩之出現.....	213
圖版 125：灣港南遺址西側陶貝塚堆內海蜷、蜆螺集中分布趨勢	278
圖版 126：灣港南遺址陶貝塚堆內血蚶集中分布趨勢	278
圖版 127：FP019 灰坑中可見多個個體不同部位之殘骨遺留	282
圖版 128：烏山頭類型上層遺留約在海拔 1.75 公尺	300
圖版 129：埤麻腳遺址出土之灰黑色夾砂陶罐口	373
圖版 130：埤麻腳遺址出土之灰黑色陶片，部分器表見繩紋.....	374
圖版 131：嘉義縣新港牛斗山遺址所出土之陶片	374
圖版 132：嘉義縣天赦遺址出土之繩紋陶.....	375
圖版 133：嘉義縣溪口鄉天赦遺址出土之灰黑色陶	375
圖版 134：嘉義縣新港鄉西莊遺址出土之灰黑陶容器殘件.....	376
圖版 135：嘉義縣新港鄉西莊遺址出土之施紋陶片	377