

卑南考古動態

短期考古發掘計畫執行之說明與概述

文／圖·葉長庚

今年已經是「卑南文化公園二期範圍卑南遺址短期考古發掘計畫」¹執行的第三年，基本上主要的考古發掘作業也將於今年底告一段落。本計畫執行的主要目的為：「1.配合卑南公園二期工程的設計與施工；2.釐清卑南文化公園二期範圍遺址的分佈與內涵；3.現地保存展示館範圍確認。」本文將針對本計畫三年來執行之內容進行簡單的說明。

關於考古試掘作業之執行

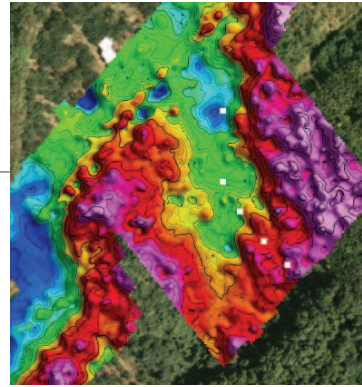
本計畫進行考古發掘作業主要為配合前述之3項計畫目的，其中針對第1項目的為配合卑南文化公園二期工程的設計與施工部份，在工程規劃之西人口服務區、既有考古現場北側區域及月形石柱南側已發掘之區域等地點進行考古試掘作業，主要確認未來工程施工區域與開挖深度內是否會影響到地下遺留之保存情形，以達到保護遺址不受工程影響之目的。

在釐清卑南文化公園二期範圍遺址的分佈與內涵部份，則進行了25個考古探坑之試掘作業，其中部分探坑僅發掘至地下結構出土之層位即停止，繼續進行保護、覆蓋與回填之作業。

圖一、本計畫考古試掘探坑之分佈情形。(製圖／劉宜婷)



1 後文簡稱本計畫。



圖三、地層鑽探作業所取得之岩芯。(拍攝／葉長庚)

圖二、2012年配合地物探測結果所選擇之考古試掘探坑位置(圖中5個白色方塊)。(製圖／劉宜婷)

本項作業為對整體二期範圍地下的堆積情形進一步的瞭解，結合幾項地物探測的技術來作為試掘的評估；並且為推廣卑南考古研究，更多次與臺大人類學系進行考古田野學術合作計畫，將在後文說明。

而第3項關於現地保存展示館範圍確認之計畫目的，由於工程計畫的修正，部分作業是與第1項計畫目的的重疊，即針對既有考古現場北側區域所進行之試掘作業。在此之前為找尋合適之現地保存展示館之位置，亦針對過去曾被記載之「U1」石柱區進行試掘作業。本項目的之試掘作業僅在確認地下遺留分布之情形，故所有考古發掘僅到文化層或結構上緣即結束，並針對考古探坑進行保護、覆蓋與回填之作業。

關於跨學科合作之進行

由於卑南文化公園二期範圍面積達12公頃之多，相較之下考古試掘探坑的面積不足其千分之二，為了有效且加強對遺址範圍及地下埋藏物分佈的認識，本計畫透過與工研院董倫道博士團隊之合作，引進電磁法、磁力法與細密三維透地雷達等地球物理探測技術，在考古試掘前進行非破壞性的探測，再依探測之成果選擇進行考古試掘之位置。

在計畫執行的第一年，就針對地物探測所得不同反應色塊做為選擇考古試掘探坑位置的依據，發掘之探坑成果也反應出不同的現象與地層堆積情形。第二年則進一步配合細密三維透地雷達進行小區域的試驗。在有了前述經驗後，卑南遺址研究團隊擬定結合地探測技術進行卑南遺址史前聚落結構邊界釐清之試掘方向。第三年透過更細緻的地物探測分析讓資料更為明確，並選擇在可能是聚落結構邊界的不同反應色塊中進行考古試掘，如圖二所示。

除了地球物理探測技術的使用外，也針對卑南遺址出土陶片進行切片，以瞭解史前陶器關於原料取得、製作技術等相關資訊；這項研究由考古學與地質學合作進行，藉由考古學出土脈絡進行抽樣與擬定分析架構，再由地質學分析方法針對選樣處理後的薄片樣本進行瞭解。考古學與地質學領域的結合，還有進行地層鑽探作業，如前述考古試掘面積僅佔二期範圍不到千分之二，更可能只有卑南遺址實際範圍的萬分之二，所以藉由地層鑽探方式取出岩芯，可以從中推測卑南遺址區域自然環境的形成過程，亦可提供地下埋藏遺留可能的分佈情形。

關於材料與資料的分析作業

本計畫執行過程中，除了上述合作計畫外，亦選擇了出土陶片、土壤進行植物矽酸體分析，以及將出土碳樣送到美國Beta實驗室進行碳十四定年作業。

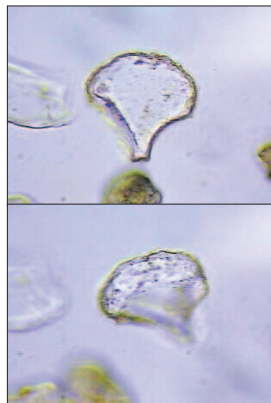
透過植物矽酸體的實驗結構，不論從出土卑南文化的陶片或是文化層所採集的土壤來進行分析，都明確顯示出在卑南文化時期卑南遺址已有稻米的存在，這項發現也讓卑南遺址對於史前農業的研究提供了新的線索與研究方法。

2011年時，研究團隊依據考古發掘的不同層位，分別挑選了14件卑南遺址考古出土碳樣送至美國Beta實驗室進行碳十四定年作業，14件樣本皆取得有效的定年資料，這些資料將給合發掘成果進行發表，相信能更進一步掌握不同地層與文化層間的時間關係。

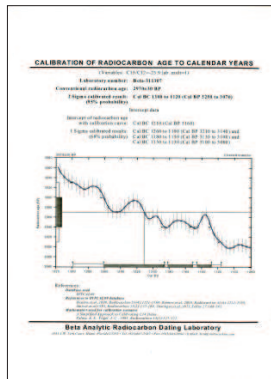
關於考古學的推廣與教育

本計畫的執行亦扮演了推廣考古學的角色，除了考古發掘探坑的現地展示開放參觀外，為了培訓新的考古學工作者與持續發展卑南考古研究，這3年來持續與國立臺灣大學人類學系辦理考古田野學術合作計畫，並於2011、2012年之暑假期間開放實習生名額參與本項計畫，相關內容如下所列：

1. 「2010『卑南考古』臺大人類學系與國立臺灣史前文化博物館考古田野學術合作」計畫，2010年1月18日至31日，臺大考古隊共28名人員參加。
2. 「2011『卑南考古』國立臺灣大學人類學系與國立臺灣史前文化博物館考古田野學術合作」計畫，2011年1月17日至30日，臺大考古隊共25名人員參加。
3. 2011年8月8日至9月9日，辦理與慈濟大學人類發展學系、佛光大學人類學系學生暑期考古田野實習合作，共計3名學生參與。
4. 第三屆「2012『卑南考古』臺大人類學系與史前館考古



圖四、卑南遺址土壤分析所得稻屬植物矽酸體。(拍攝/康芸甫)



圖五、美國Beta實驗室碳十四檢驗後所提供之結果資料。



圖六、2012年考古田野學術合作計畫，臺大考古隊與史前館人員於卑南文化公園合影。(拍攝/劉宜婷)

田野學術合作」計畫，2012年2月1日至13日，臺大考古隊共29名人員參加。

5. 2012年8月1日至31日，辦理與慈濟大學人類發展學系學生暑期考古田野實習合作，共計3名學生參與。

另外，本計畫亦獎勵3名研究生進行卑南遺址相關研究，希望透過這些推廣活動的辦理，能讓更多人認識卑南遺址、瞭解卑南遺址，更願意投入研究卑南遺址。

關於後續

目前本計畫執行之相關成果發表，主要為會議論文8篇，史前館《文化驛站》15篇，《史前館電子報》9篇以及其它發表4篇，這些發表主要是為了讓人瞭解本計畫的執行內容與過程，並希望各界給於指教與持續關心卑南考古動態。

本計畫考古發掘作業預定於2012年12月31日結束，後續將依據遺址發掘資格條件審查辦法第八條規定「遺址之發掘，應於發掘結束一年內，將出土遺物造具清冊及原始發掘紀錄影本報主管機關；並於三年內，完成發掘報告，公開發表，並報主管機關備查。」在2013年底前提報清冊與發掘記錄，並持續完成發掘報告之撰寫與公開發表。

(本文作者為國立臺灣史前文化博物館研究典藏組研究助理)



圖七、第三屆「2012『卑南考古』臺大人類學系與史前館考古田野學術合作」活動海報。(設計/葉長庚、製作/劉宜婷)

2012「卑南考古」臺大考古隊名單

領隊：陳有貝副教授 陳靜文助教

助理：溫天賜、盧柔君、康芸甫、謝依伶

第一組：烏梁海吉亞、沈芳君、周庭安、陳盈箴

第二組：周焦郁寧、李唐、鄭思恆、羅愛名、林廷豪

第三組：王穎、鍾秀銘、施羽禪、張耕瑄、邱博凱

第四組：李品儀、黃婉柔、吳弦蓁、李芷綾、紀科安

第五組：邊鈺皓、賴奕諭、曹以勳、李祈鞍