

行政院國家科學委員會補助專題研究計畫 成果報告
 期中進度報告

數位典藏國家型科技計畫

臺灣大學典藏數位化計畫

子計畫五：

臺灣大學人類學系典藏文物數位化計畫

計畫類別： 個別型計畫 整合型計畫

計畫編號：NSC 93-2422-H-002-016-

執行期間：93年01月01日至93年12月31日

計畫主持人：謝繼昌 教授

共同主持人：連照美 教授、謝世忠 教授、胡家瑜 副教授、

童元昭 副教授、陳瑪玲 助理教授、陳有貝 助理教授

計畫參與人員：專任助理 郭欣諭、陳思儀、蕭婉思

成果報告類型(依經費核定清單規定繳交)： 精簡報告 完整報告

本成果報告包括以下應繳交之附件：

- 赴國外出差或研習心得報告一份
- 赴大陸地區出差或研習心得報告一份
- 出席國際學術會議心得報告及發表之論文各一份
- 國際合作研究計畫國外研究報告書一份

處理方式：除產學合作研究計畫、提升產業技術及人才培育研究計畫、
列管計畫及下列情形者外，得立即公開查詢

涉及專利或其他智慧財產權， 一年 二年後可公開查詢

執行單位：臺灣大學文學院人類學系

中華民國九十三年三月二十五日

計畫中英文摘要

(一) 計畫中文摘要

人類學系典藏文物數位化計畫，在人類學方面逐年採分期、分群方式進行相關整理研究、資料庫內容項目擴增、以及系統修正更新等工作。本年度(93年)在「臺灣原住民各族藏品資料整理研究與數位化」計劃下進行三個族群的系藏照片、標本和田野紀錄影片的資料整理研究與數位化：(1) 魯凱族的文物標本與照片數位化；(2) 賽夏族文物標本與田野紀錄影片數位化；(3) 第二年度泰雅族文物標本數位化。(魯凱族文物與影像數位化由謝繼昌教授與謝世忠教授負責；賽夏族及泰雅族文物標本與賽夏族田野紀錄影片的數位化則由胡家瑜副教授負責。)另外，93年度亦新加入進行系藏之「太平洋島區民族學標本研究與數位化」。(由童元昭副教授負責)

考古學部份，本年度主要延續91與92年度的計畫，並新增一項「系藏臺灣考古學重要標本數位化」計畫。因此，主要執行的計畫有(1)「1928-1945年(臺北帝大土俗人種學教室時期)入藏臺灣考古資料評估與數位化研究」：延續92年度開始執行之土俗人種學教室於1930-1931年發掘墾丁遺址入藏石板棺墓葬資料中相關紀錄、研究報告的蒐集、解讀、更正、彙整，以及陪葬品的清理、整理等之評估、分析、建檔、研究(由連照美教授負責)。(2)「1971-1999年考古田野資料整理研究與數位化建檔」：本年度進行的是圓山遺址田野發掘的資料調查、標本整理、建檔與數位化(由陳瑪玲助理教授負責)。(3)「本系所藏臺灣考古學重要標本數位化」：將日據時期之後本系所藏的完整考古學標本數位化建檔，並規劃查詢瀏覽網頁(由陳有貝助理教授負責)。

(二) 計畫英文摘要

Artifacts, photos, and archival documents of Taiwan Aborigines preserved in the Department of Anthropology, National Taiwan University have been accumulated since 1928, when the Ethnological Institute of Taihoku Imperial University was established. These collections are not only important anthropological research resources, but also precious cultural heritages of the state. During the past few years, the Department has already developed preliminary studies of establishing digitized information system for these collections.

Based on previous experiences, we are going to propose a long-term collection management and curation process through the "National Digital Collections Project". At present, the team is planning to focus on digitizing and establishing databases of different categories of photo collections and artifacts of Taiwan Aborigines and Micronesia in the third year. Field photos from three ethnic groups will be covered: (1) Rukai Group; (2) Atayal Group; (3) Saisiat Group.

In addition, researchers in the Department have projected a five-year plan for digitizing archaeological collection gained from 1928 until 1999 on a long-term basis. In this year, we plan to concentrate on the establishment of systematic structure of database, and put materials collected in the era of Japanese rule and Yuan-shan. Yuan-shan site has been excavated several times throughout different research projects. Various special features and structures, such as shell midden, pole hole, storage pit, and stonewall, have been explored with plentiful artifacts and eco-remains. The accumulating records such as excavated notes, photos, and slides are abundant and treasured for academic research as well as public education. Totally there are two volumes of excavated notes, 6 volumes of photos, and 70 volumes of slides. The purpose of the project of 2004 mainly focuses on digitalizing these various treasured records for preservation and further usage. Besides, to establish the inventory of the artifacts and eco-remains excavated from the site for further digitizing process next year will also be the target. It is believed that successful experience in the past years shall drive continuing efficient works in the future.

中文關鍵字：魯凱族、舊影像照片、數位化、大洋洲、密克羅尼西亞、新幾內亞、日本帝國、日本殖民主義、民族學藏品、數位化、考古、貝器、骨器、陶器、石器、木器、數位化、考古、圓山遺址、貝器、骨器、陶器、石器、木器、生態遺留、貝塚、柱洞、灰坑、壘石結構。

英文關鍵字：Rukai Tribes、Old photos、digitalization data center、Oceania、Micronesia、New Guinea、Japanese Empire、Japanese colonialism、ethnographic collection、Digitalizing、Archaeology、Yuan-shan site、Artifact、Ecofact、Feature、Structure。

目 錄

壹、前言	1
貳、計畫目的	1
參、計畫內容	2
肆、計畫執行	5
(一)經費部分	5
(二)人力運用	6
(三)93年度工作預定與執行甘梯圖	7
伍、計畫成果	14
(一)完整數位化產出	14
(二)非完整數位化產出	17
(三)資料庫系統	18
陸、結論與展望	21
(一)計畫執行檢討與展望	21
(二)下一年度計畫重點	21
(三)未來工作構想	22
柒、成果自評	22

壹、前言

「臺灣大學人類學系典藏文物數位化計畫」之子計畫內容重點在於「1928-1945年（台北帝大土俗人種學教室時期）入藏臺灣考古資料評估與數位化研究」、「1971-1999年考古田野資料整理研究與數位化建檔」、「臺灣原住民各族藏品資料整理研究與數位化」及「東南亞暨太平洋島區民族學標本研究與數位化」與「本系所藏台灣考古學重要標本數位化」等。國立臺灣大學現今的人類學系之前身為台北帝大時期之「土俗人種學講座」，為該講座之教學研究目的，蒐集了大量的臺灣本土風俗文化相關之文獻與器物，不論是臺灣原住民的相關器物或實地考古挖掘的收藏，均極具規模；包括植物標本、陶器、石器、織品、木雕、獸骨、人骨、皮革、貝珠、藤製品、竹製品、紙類等。臺灣原住民之文化相關器物，隨著原住民之逐漸尋求至平地發展，以及現代文明器物的滲入其部落，傳統的文化相關器物已逐漸稀少、削減特色、甚至消逝。另一方面，臺灣大學接收之後，實地考古的發掘蒐藏，未曾中斷。因此，臺灣大學人類學系標本館累積自極早期之標本文物收藏，彌足珍貴。本子計畫之最終目標，在於將臺灣大學人類學系所典藏之文物及標本加以數位化，並建置資料庫查詢系統，進而建置網站，於網路上將成果提供查詢利用。

貳、計畫目的

本系所藏之珍貴文物資料，不僅蘊含有獨特的學術研究價值，更具有保存人類文化遺產的重要意義。近年來，數位化保存與推廣應用，是本系積極推動的藏品長期研究發展方向。在民族學方面，自1991年起，本系持續展開數項相關藏品的「收藏研究與資料庫建立計畫」；截至2001年底已完成平埔族文物標本約280件、田野照片約300張、和古文書362件等相關藏品資料數位化工作。並規劃設置具有基本查詢功能的標本、古文書和影像資料庫。

而2002年2月起，本系參與國立臺灣大學典藏數位化計畫，是為全校七項子計畫的第五項。到2003年底止完成民族學中之平埔族、賽夏族、邵族、泰雅族、鄒族的影像、標本的數位化，以及考古學中之部份田野數據資料的整理工作。

第三年度(2004年元月至12月)計畫根據過去進行藏品整理研究和數位化的經驗，以既有的資料庫系統為藍本，持續進行修正與更新，並且繼續擴增內容。透過紮實、系統化的藏品整理、研究和數位化工作，希望能建立整合性的藏品研究模式，以藏品作為具體的研究材料。另一方面，也期望透過電腦資料庫快速而多元的查詢功能，以及網際網路的建立，提供藏品資料更有效的管理，和更廣泛的研究與教育應用；藉此以更人性和互動的方式，將台灣人類學資料與社會大眾分享。

在考古學方面，關於本計畫的背景、目的、及重要性等，則可以如下五點來綜合說明：

1. 建立一套考古資料數位化的建檔系統。
2. 歷年來田野調查所蒐集的考古資料得以整理研究、評估及數位化建檔，以供進一步查詢與研究使用。
3. 資料處理過程中，乃至資料庫的完成，將可與人類學系所開設之相關課程、統計課程、考古田野課程、及其他考古相關課程，作教學上的配合，並提供學生作業與研究報告參考之用。
4. 資料處理過程中，可提供反省、評估過去考古田野資料採集、記錄與使用的方法，藉以更新、修正舊有模式，建立鞏固的研究基礎。
5. 落實數位化的知識與技術，並結合資訊科技，發展台灣考古學資料數位化系統，以提升考古學與其他科際對話的機會(如與地理資料庫的結合)，進而擴展材料研究的使用與成效，提升考古學研究的水準。

參、計畫內容

本年度計畫之執行，可分為以下五項：

1. 1928-1945 年（臺北帝大土俗人種學教室時期）入藏臺灣考古資料評估與數位化研究

主要針對本係在臺北帝大時期入藏的墾丁地區之舊有考古資料進行整理、辨認、追蹤、評估研究，以及建檔與數位化工作。這批資料包括遺址、古物的影像與實物等不同性質資料。由於缺乏相關原始收藏記載，特別是考古遺址的田野工作紀錄資料，故將在臺灣考古經驗之基礎上，確定、研究與評估這批資料的性質與學術價值，配合相關電腦設備與技術將這批已埋沒了的資料恢復其學術價值並有效推廣；還將重視這批由日本學者收藏的歷史意義，追蹤其流散到日本各方面相關的資料，達成資料的完整性之外，並可藉之進行實際的國際間學術交流。

2. 1971-1999 年考古田野資料整理研究與數位化建檔

本單位之「1971-1999 年考古田野資料整理研究與數位化建檔」重點工作，主要以圓山遺址在進入民國時期的數次田野發掘之資料的數位化為主。圓山遺址經臺灣大學人類學系黃士強教授多次發掘，不論出土之考古標本與結構現象均極為豐富，計有貝、石、陶、骨、木…等器物及各類生態遺留之標本出土，亦有如貝塚、柱洞、灰坑、壘石結構…等多種現象出現。目前總計挖掘紀錄等文件資料共 2 冊、照片共 6 冊（每冊 180 張×6 冊=1080 張）、幻燈片共 70 冊（每冊 20 張×70 冊=1400 張）；不論標本影像或發掘紀錄的數量均十分龐大珍貴。

故本年度之工作以數位化挖掘紀錄、照片、幻燈片三大類資料為主，期待一級古蹟的圓山遺址所包括之珍貴現象與資料得以保存並作為專業學術研究、國人鄉土教育與未來教學示範之用。

挖掘紀錄（2冊）→掃描成PDF文件檔，以便於資料庫瀏覽

照片（每冊180張×6冊=1080張）→掃描成公共級與商務級2種規格圖檔

幻燈片（每冊20張×70冊=1400張）→掃描成公共級與商務級2種規格圖檔

各類考古標本→因數量極為龐大，且尚未系統化歸檔置架，將於下半年度初步清點數量與系統歸架，為下一年度的數位化工作做準備。

3. 本系所藏台灣考古學重要標本數位化

由陳有貝助理教授負責。將挑選本系歷年來參與遺址發掘所得或計畫收集研究所得的具重大代表性意義之標本。進行出土說明、標本屬性、研究圖說、影像拍攝…等數位化建檔工作，並規劃查詢瀏覽網頁，預計可完成200件。

重要標本的挑選、清點、維護（共200件）→由負責的主持人挑選具代表性器物。

重要標本的影像拍攝（每件6張×200件=1200張）→存成公共級、商務級、典藏級3種規格圖檔。

重要標本之出土說明、標本屬性、研究圖說（每件1份，共200份）→文字資料檔。

4. 臺灣原住民各族藏品資料整理研究與數位化（三主題族群）

(1) 魯凱族文物標本與影像資料整理研究及數位化

主要包括台大人類學系蒐藏的110件魯凱族文物標本及495張早期所拍攝之田野照片，文物標本為1930年代「帝大土俗人種學研究室」至1960年台大人類學系所採集的文物標本。這些珍貴的長期採集文物，地點包括霧臺、大南、好茶、內文、多納、阿麗等社，種類包括服飾、木雕、編器、弓、警鈴等，其中以人像木雕最為突出；而田野照片則為1930年代「帝大土俗人種學研究室」至1960年代台大考古人類學系進行民族學田野的照片495張。這些標本物件與照片需要進行清點、維護、拍照、沖洗、上架歸檔…等工作。此外，我們還需對這些藏品與照片作進一步的辨識、分析和田野補充調查等工作。以及重要的數位化物件的影像光碟檔案製作、文字資料檔的建立。

(2) 泰雅族文物標本整理研究及數位化

延續92年度的文物標本整理工作（已完成台北、新竹等地泰雅亞群標本約200件），

本年度將完成 1930 年代「帝大土俗人種學研究室」至 1960 年代台大考古人類學系採集文物，台北、新竹、苗栗地區以外泰雅族西塞德克群與太魯閣群各社的標本約 450 件。

(3) 賽夏族文物標本及 16 釐米田野調查紀錄片整理研究及數位化

將 1930 年代「帝大土俗人種學研究室」拍攝之賽夏族矮靈祭的 16 釐米紀錄片的影片轉檔、解讀並且分段製作說明，同時進行相關數位化工作，並於工作中比較並且訂定影片數位化工作的流程與規範。此外，也進行本系所藏賽夏族文物儀式服飾、蛇鞭、編籃、農具…等標本 32 件的數位化工作。

5. 太平洋島區民族學標本研究與數位化

在全球化的時代中，台灣在經濟上與世界其他地區關係已密不可分，甚至在家庭中，外籍女性已經成為延續台灣人口不可或缺的一份子。但我們對台灣以外的區域的認識有限，並且侷限在產品或人力市場上，而未能發展充分、周全雙向均衡的交流。台灣在歷史上，從來不是一個孤立海中的島，而是藉由海洋人來人往，與其他社會發展出或長期或偶然的關係。

因此在台大人類學系留有日本時期所收藏的大洋洲器物，大洋洲是台灣認識世界很合適的一個開始。台灣原住民與大洋洲島民大多數均使用南島語言，而且在史前遷徙上痕跡依稀可溯。除了史前時代的聯結以外，在近代台灣與大洋洲均因日本帝國的規模與架構而產生間接的關聯。本計畫即於 93 年度將整理台大人類學系所藏日據時代的大洋洲標本 74 件，並進行數位化。

本計畫花半年整理台大人類學系所藏的大洋洲器物標本。其中絕大多數都是在這種背景下取得。這次的整理與數位化預計可以達到三個目的。(1)藉由所藏器物認識大洋洲社會的文化；(2)藉由器物的存在本身，認識台灣歷史涉外的層面；(3)由收藏與入藏的史，進一步去認識日本帝國之運作機制、日本殖民主義背後的觀念與治理技術。

肆、計畫執行

(一)經費部分

預算科目	核定金額	93年 累計支用額	執行率(%)	保留額	執行情形說明
經常門	2448.912	2448.912	100	0	
人事費					
其他費用	505	499.587	99	0	
資本門	800	788.415	98.5	0	
儀器設備費/研究 設備費					
國外差旅費	0	0	—	0	
管理費	300.288	300.288	100	0	
總計	4054.200	4025.624	99.2	0	

(二)人力運用

職稱	人數	年齡層分佈	專長	主要 工作內容	學歷
計畫主持人	1	65~60	人類學	指導計畫執行、進行專業田野調查及資料補充、修正	博士
協同主持人	6	65~40	人類學-3人 考古學-3人		博士-5人 碩士-1人
專任助理	3	30~20	人類學/考古學	執行計畫進度、填寫計畫報告、經費支用報支、聯絡統合相關事務。	學士
兼任助理	3	35~20	人類學	協助分項計畫主持人進行田野調查、資料蒐集與校正。	博士班研究生-2人 碩士班研究生-1人
工讀生	9	30~20	--	協助分項計畫之編號、整理、登錄、輸入標本資料、拍照..等工作。	學士

(三)93 年度工作預定與執行甘梯圖 (預定進度 ▨ 實際進度 ■)

1. 「1928-1945 年入藏臺灣考古資料評估與數位化研究」- 墾丁地區之分項

工作項目	月次												備註	
	第1月	第2月	第3月	第4月	第5月	第6月	第7月	第8月	第9月	第10月	第11月	第12月		
檢討上年度 & 規劃下年度工作; 與其他分項計畫人員溝通交換意見; 助理之招募與訓練; 等待撥款	▨	▨												
	■	■												
蒐集與彙整文獻資料, 搜尋、彙整、評估舊藏紀錄			▨	▨										
			■	■										
文物、影像提件, 進行清理與評估工作			▨	▨	▨	▨								
			■	■	■	■								
資料數位典藏籌備工作: 電腦設備, 考古資料-電腦程式設計, 資料欄位設計、鍵入、儲存、檢索...等準備與測試				▨	▨	▨	▨							
				■	■	■	■							
文物拍照、影像、辨識解讀、田野調查補充紀錄								▨	▨	▨				
								■	■	■				
影像沖洗、掃描; 文字資料輸入、校正、補充說明										▨	▨			
										■	■			
測試資料庫, 撰寫工作報告												▨	▨	
												■	■	
規劃出版事宜													▨	
													■	
進度累計%	預定	5	11	17	24	31	39	48	58	68	78	89	100	
	實際	5	11	17	24	31	39	48	58	68	78	89	100	

2. 「1971-1999 年考古田野資料整理研究與數位化建檔」分項

月次		第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	備註
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
工作項目		月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	
工作之規劃與準備、 人員之雇用與訓練														
資訊軟硬體之規劃、購置、 建立&建檔系統結構的擴充														
發掘紀錄掃描														
照片掃描														
幻燈片掃描														
田野調查補充紀錄														
考古學各類標本清點、整理														
撰寫結案報告														
進度累計%	預定	5	10	22	29	36	44	52	60	70	80	90	100	
	實際	5	10	22	29	36	44	52	60	70	80	90	100	

3. 「本系所藏台灣考古學重要標本數位化」分項

月次		第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	備註	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
工作項目		月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	
工作之規劃與準備、 人員之雇用與訓練														
資訊軟硬體之購置、建立														
重要標本的挑選、維護														
重要標本之影像拍攝														
重要標本之出土說明、標本 屬性、研究圖說、等文字說明														
田野調查補充紀錄														
規劃查詢瀏覽網頁														
撰寫結案報告														
進度累計%	預定	5	10	22	29	36	44	52	60	70	80	90	100	
	實際	5	10	22	29	36	42	52	60	70	80	90	100	

4. 「臺灣原住民各族藏品資料整理研究與數位化」分項

(1) 魯凱族文物影像資料整理研究及數位化

工作項目	月次												備註
	第1月	第2月	第3月	第4月	第5月	第6月	第7月	第8月	第9月	第10月	第11月	第12月	
人員之雇用與訓練	■	■	■										
資訊軟硬體之購置、建立		■	■	■									
文獻蒐集		■	■	■									
照片沖洗、歸檔、維護		■	■	■									
小組討論			■	■	■	■	■	■	■	■			
田野調查					■	■	■	■	■	■			
圖檔掃描輸入					■	■	■	■	■	■			
影像欄位確立					■	■	■						
圖檔格式調整								■	■	■			
單張影像資訊輸入			■	■	■	■	■	■	■	■			
分群資訊輸入					■	■	■	■	■	■	■		
地域資訊輸入							■	■	■	■	■	■	■
田野補充資訊輸入								■	■	■	■	■	■
撰寫結案報告											■	■	■
進度累計%	預定	4	9	15	23	31	40	49	58	68	78	89	100
	實際	4	9	15	23	31	40	49	58	68	78	89	100

4. 「臺灣原住民各族藏品資料整理研究與數位化」分項

(1) 魯凱族文物標本資料整理研究及數位化

月次		第1月	第2月	第3月	第4月	第5月	第6月	第7月	第8月	第9月	第10月	第11月	第12月	備註
工作項目														
工作之規劃與準備、 人員之雇用與訓練		■	■											
魯凱族標本紀錄整理、標本清點、 提件			■	■	■									
標本相關文獻蒐集			■	■	■	■	■	■	■					
標本拍照、沖洗、圖檔掃描				■	■	■	■	■	■					
田野調查補充紀錄				■	■	■	■	■	■	■	■			
文字資料輸入、校正與補充說明				■	■	■	■	■	■	■	■	■		
資料轉入與建檔、網頁修正											■	■	■	
結案報告之撰寫												■	■	
進度累計%	預定	3	9	16	27	38	49	58	67	77	83	95	100	
	實際	3	9	16	27	37	47	58	67	77	83	95	100	

4. 「臺灣原住民各族藏品資料整理研究與數位化」分項

(2) 泰雅族文物標本整理研究及數位化

(3) 賽夏族文物標本及 16 釐米田野調查紀錄片整理研究及數位化

月 次		第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	備 註
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
工 作 項 目		月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
工作之規劃與準備、 人員之雇用與訓練		■	■										
泰雅族與賽夏族標本的清點提件、文 獻蒐集			■	■	■	■							
標本拍照、沖洗、圖檔掃描、修正					■	■	■	■	■	■			
賽夏族 16 釐米影片(一捲)轉檔					■	■	■						
賽夏族 16 釐米影片數位檔分段							■	■	■				
撰寫賽夏族影片檔說明、註解										■	■	■	
田野調查補充紀錄					■	■	■	■	■	■	■	■	
資料轉入資料庫與建檔、網頁修正										■	■	■	
結案報告之撰寫												■	
進度累計%	預定	3	8	15	28	36	45	56	68	78	88	96	100
	實際	3	8	15	29	37	47	56	68	76	88	96	100

5. 「太平洋島區民族學標本研究與數位化」 (延長之工作進度)

月 次		第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	備 註
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
工 作 項 目		月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
工作之規劃與準備、 人員之雇用與訓練、 資訊軟硬體購置、建立													
大洋洲標本提件清點、整理、相關文 獻蒐集													
標本拍照、沖洗影像、掃描圖檔													
標本文字資料輸入、校正與補充說明													
資料轉入與建檔、網頁修正													
結案報告之撰寫													
進度累計%	預定	5	15	26	35	39	43	52	64	77	86	95	100
	實際	5	15	26	35	39	43	52	64	77	86	95	100

伍、計畫成果

(一)完整數位化產出

資料群	細目名稱	實體數位化類型										後設資料		工作描述	
		文字資料					多媒體資料					電腦儲存量 (請填寫 KB、MB 或 GB)	筆數		MB
		1.文獻掃描 (頁)	2.文字輸入 (字)	3.目錄/標章 (筆)	4.2D 影像檔 (張)	5.3D 影像檔 (張)	6.聲音 (Audio)(小時)	7.影片、動態影像 (Video) (分鐘)	8.動態影音 (Flash) (小時)	9.文件檔 (請註明類型、數量及單位)					
民族學部分：臺灣原住民各族藏品質料及太平洋島區民族學標本整理研究與數位化	1.賽夏族 16 釐米田野紀錄片		說明 2000 字	書目 20 筆 目錄 5 筆			5 段 7 分 11 秒			516 MB	5 筆	12.5 KB			
	2.魯凱族影像資料			書目 200 筆 目錄 588 筆	1485 張 (495 件 3 種規格)				書目 300KB 圖檔 20.58 GB	495 筆	1.2MB				
	3.魯凱族文物標本				279 張 (93 件 3 種規格)						93 筆	233 KB			
	4.泰雅族文物標本			書目 30 筆 目錄 519 筆	957 張 (319 件 3 種規格)				書目 45KB 圖檔 11.17 GB	319 筆	798 KB				
	5.賽夏族文物標本			書目 20 筆 目錄 21 筆	63 張 (21 件 3 種規格)				書目 30KB 圖檔 735 MB	10 筆	52.5 KB				
	6.太平洋島區民族學標本			書目 15 筆 目錄 74 筆	222 張 (74 件 3 種規格)				書目 22.5KB 圖檔 2.6 GB	30 筆	185 KB				

實體數位化類型

資料群	細目名稱	多媒體資料										後設資料		工作描述		
		多媒體資料					多媒體資料					筆數	MB			
		1.文獻掃描 (頁)	2.文字輸入 (字)	3.目錄/書目/標籤 (筆)	4.2D影像檔 (張)	5.3D影像檔 (張)	6.聲音 (Audio) (小時)	7.影片、動態影像 (Video) (分鐘)	8.動態影音 (Flash) (小時)	9.文件檔 (請註明類型、數量及單位)	電腦儲存量 (請填寫 KB、MB 或 GB)					
7.本系所藏台灣考古學重要標本數位化	重要標本之影像拍攝暨出土說明、標本屬性、研究圖說等文字說明			書目約 20 筆	600 張 (200 件 x 3 種規格)							200 筆	2MB			
				光碟標籤 10 筆												
8.1928-1945 年(台北帝大土俗人種學教室時期)入藏臺灣考古資料評估與數位化—墾丁家遺址 1931 發掘墓葬資料	墾丁家遺址	72 頁	15000 字	書目 15 筆	168 張 (56 件 3 種規格)										墾丁家遺址資料庫已建立，尚未開放使用。	
	加路蘭遺址			書目 2 筆	12 張 (4 件 3 種規格)							4 筆	10KB			
	花岡山遺址			書目 1 筆	72 張 (24 件 3 種規格)							24 筆	60KB			
	二本松遺址			書目 1 筆	6 張 (2 件 3 種規格)							2 筆	5KB			

資料群		細目名稱		實體數位化類型										後設資料		工作描述		
				多媒體資料					多媒體資料					9. 文件檔 (請註明 類型、數量 及單位)	電腦儲存 量 (請填 KB、MB 或 GB)		筆數	MB
1. 文獻 掃描 (頁)	2. 文字 輸入 (字)	3. 目錄/書 目/標籤 (筆)	4. 2D 影像檔 (張)	5. 3D 影像檔 (張)	6. 聲音 (Audio) (小時)	7. 影片、 動態影像 (Video) (分鐘)	8. 動態影 音 (Flash) (小時)	9. 文件檔 (請註明 類型、數量 及單位)		電腦儲存 量 (請填 KB、MB 或 GB)		筆數	MB					
8. 1928-1945 年 (台 北帝大土俗人種學 教室時期) 入藏臺 灣考古資料評估與 數位化—墾丁寮遺 址 1931 發掘墓葬 資料 考古學部分			書目 3 筆	21 張 (7 件 3 種 規格)												書目 4.5KB 圖檔 210MB	7 筆	17.5 KB
			書目 2 筆	27 張 (9 件 3 種 規格)										書目 3KB 圖檔 270MB	9 筆	22.5 KB		
			書目 2 筆	93 張 (31 件 3 種規格)											書目 3KB 圖檔 390MB	31 筆	77.5 KB	
			書目 2 筆	15 張 (5 件 3 種 規格)											書目 3KB 圖檔 150MB	5 筆	12.5 KB	

(二)非完整產出表

(A)僅實體數位化，無建立後設資料

子計畫名稱	資料群	細目名稱	實體數位化類型									後設資料		工作描述		
			文字資料			多媒體資料						電腦儲存量 (MB 或 GB)	筆數			
			1. 文獻掃描 (頁)	2. 文字輸入 (字)	3. 目錄/書目/標籤 (筆)	4. 2D 影像檔 (張)	5. 3D 影像檔 (張)	6. 聲音 (Audio) (分鐘)	7. 影片、動態影像 (Video) (分鐘)	8. 動態影音 (Flash) (分鐘)	9. 其他 (請註明類型、數量及單位)					
考古學部分	1971-1999年考古田野資料整理研究與數位化建構：圓山遺址考古資料的整理	發掘紀錄掃描	565 頁	約 500 字	光碟標籤 2 筆	1130 頁 (565 頁x2 種規格)						約 483MB				
		照片掃描		約 10000 字	光碟標籤 5 筆	2028 件 (676 張x3 種規格)						約 540MB				
		幻燈片掃描		約 13000 字	光碟標籤 6 筆	3900 張 (1300 件x3 種規格)						約 700MB				
		考古各類標本、清點、裝袋登錄		約 15000 字	標籤 1500 筆 裝袋紀錄 1500 筆							約 2MB				

(三) 資料庫系統

資料庫/ 網站名稱	資料庫/ 網站網址 (URL)	架構方式	資料庫/網站內容說明	是否具備 索功能 (是/否)	管理者聯絡資訊 姓名： 電話：	一般大眾 是否需要 帳號及密 碼登錄 (是/否)	資料庫內 資料筆數 (單位： 筆)
國立台灣大學人類學系藏品資料查詢系統	首頁 http://140.112.144.1/	伺服器軟體 1. Microsoft Windows Sever 2000 Service Pack 4 2. Apple Apache 資料庫軟體 Microsoft Access 2002 連結程式語言 ASP、PHP	為所有人類學系資料庫之入口，包含本計畫沿襲之前身資料庫網站(系藏品查詢系統)與擴充部分。	否	計畫助理 郭欣諭 電話：23630231 轉 3779 e-mail: b87105006@ntu.edu.tw	是	-
	系藏品查詢系統 (簡稱 ACIS) http://140.112.144.1/anacis		為系上主要查詢系統，本計畫所有民族學藏品之數位化資料皆存於此資料庫。	是		是	約 3000 筆
	考古學資料查詢系統 http://140.112.144.1:8008/archweb/index.htm			新建資料庫，目前主要內容為 91-92 年度「1971-1999 年考古田野資料整理研究與數位化建構」分項計畫的數位化資料。	是		是

國立臺灣大學
人類學系典藏文物數位化計畫

人類學系藏品資料查詢系統
考古學資料查詢系統
計畫中/英文簡介
臺灣大學典藏數位化計畫首頁

Copyright © 2004 National Sun Yat-sen University. All rights reserved.

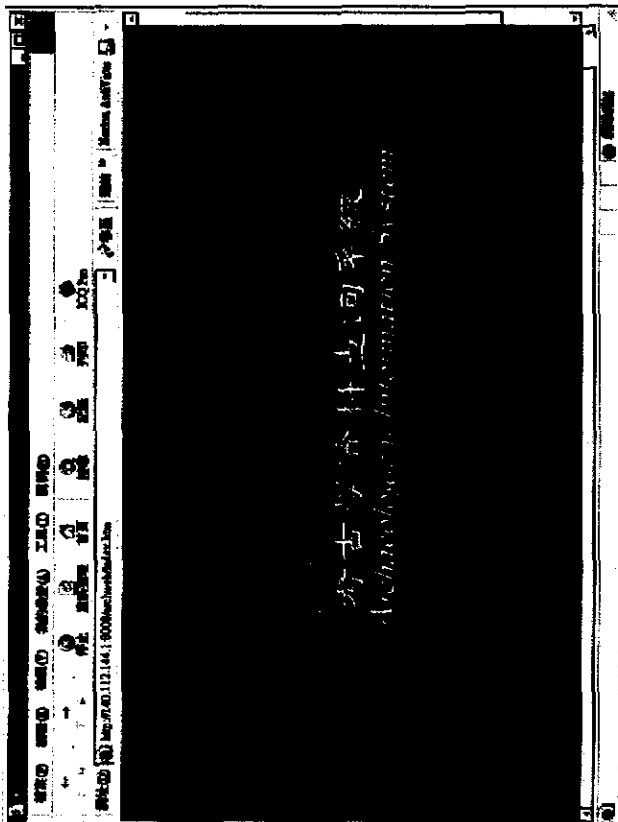
首頁 (<http://140.112.144.1/>)

Anthropological collection information system

標本 · 影像 · 古文書
計畫網址 · 學生指南 · 人類學系

Copyright © 2004 Department of Anthropology, National Sun Yat-sen University. All rights reserved.

系統品查詢系統 (簡稱 ACIS)
(<http://140.112.144.1/anacis>)



考古學資料查詢系統
(<http://140.112.144.1:8008/archweb/index.htm>)

陸、結論與展望

(一)計畫執行檢討與展望

1、人事專業方面：

因本單位同時參與內容發展分項計畫十二主題小組之人類學組與考古學組，加上又屬於臺大下的子計畫，經常與主題小組、台大之各子計畫之間進行資料交換之橫向聯繫。資料庫之程式撰寫與修改便需要有資訊相關科系背景的人員來進行。

2、著作權方面：

由於臺大人類學系不論民族學或考古學的標本藏品，大都是歷來系上同仁進行專業田野工作時採集或有極少數個人捐贈而來，因此系收藏品從入藏、整理到數位典藏之所有過程都與專業研究相關，故而在資料互通或開放之前，考慮版權與著作權...等相關權益的法規與實施的問題；例如：如何保障研究者、研究單位的權利。因此建議在數位化工作進行同時，也請有關機關提供出版之費用，以利未來數位化資料之公開與流通。

3、與國際接軌方面：

國內與各單位間的縱向或橫向聯繫，建立資料互通的管道外，期望同時建立人類學與考古學標本資料欄位的共同規範，並且日後也能與國外機構互通，增進國際學術合作的互利條件；計劃未來將積極參與國外相關會議，建立並加速數位典藏成果與國際接軌的契機。

(二)下一年度計畫重點

民族學方面

1. 「臺灣原住民各族藏品資料整理研究與數位化」

1-1. 布農族影像完成 185 件資料庫數位建檔。1-2. 阿美族標本完成 135 件資料庫數位建檔。

1-3. 南排灣（來義地區）影像完成 341 件資料庫數位建檔。

1-4. 泰雅族各聚落（桃園復興鄉）8 厘米影帶資料庫數位建檔。

2. 「東南亞民族學標本研究與數位化」

對本系所藏標本 192 件中國海南省黎族器物之半數（即 96 件），進行描述、拍照、考證及數位化建檔工作。

考古學方面

1. 「1928-1945 年（臺北帝大土俗人種學教室時期）入藏臺灣考古資料評估與數位化研究」

本年度進行 1931 年墾丁寮遺址三次發掘之墓葬資料評估、建檔，完成 70% 資料庫數位建檔；並將成果出版。

2. 「1971-1999 年考古田野資料整理研究與數位化建檔」

本年度以 1998 年於圓山遺址發掘出土之圓山文化為主，完成 80% 資料庫數位建檔，包括：

- 2-1. 掃描遺構、遺跡圖。
- 2-2. 遺物點線圖、影像數位化、三 D 影像顯示完整器物。
- 2-3. 器物後設資料輸入，石器 152 件、玉器 7 件、陶器 1000 件、骨器 6 件、木器 5 件。
- 2-4. 生態遺留資訊。

(三)未來工作構想

積極擴充資料庫之充實性，目前主要建置之資料庫針對標本文物，未來將增加參考文獻、相關論述、手稿紀錄...等資料庫，使其成為一完整可交叉查詢、參考之系統。

待計畫資料庫建置接近完成階段，將與廠商合作進行創意加值，製作相關衍生網站(如：虛擬博物館)及周邊成品(宣導推廣之多媒光碟、書籍、紙本資料、紀念品)，可進一步對民眾展示數位典藏計畫之成果，以達學術成果與知識推展的雙贏結果。

透過本計畫工作之執行，結合課堂實習、學習或提供工作機會，訓練並養成更多具有數位典藏興趣和經驗的年輕人材，培養新一代人員接續數位化工作，促使更進階的技術研發、革新。

柒、 成果自評

本計畫所產出之成果包括民族學與考古學之系上藏品、相關著述、背景資料的資料庫，民族學資料內容涵蓋標本、影像、多媒體、契約文書；考古學則涵蓋標本、遺址資料、發掘紀錄、地理資訊系統(GIS)..等。就學術價值而言，本計畫成果將有效增進系藏品相關資料之檢索與使用，計畫中各分項計畫主持人進行之田野調查與資料校正，則有助於提供較為正確之資訊，若開放使用之後，有利相關學界人士檢索並瀏覽資訊，對進階之研究必有所助益。唯這部分仍有相關著作權、所有權之問題有待解決，使用浮水印、加密等技術亦或出版紙本之相關問題，將是未來年度內必須商議之議題。

綜觀本計畫橫向機構單位與縱向主題小組之連結，所有數位化圖檔、影像檔成果與後設資料都必須與其他參與單位達到資料交換、共同查詢檢索的目的，故資訊技術層面而言，資料將有兩種轉出分享的方式：一、利用 XML 程式語言、獨一授權碼與各種典藏資料之共同欄位，與人類學主題小組之其他相同資料屬性之單位於共同檢索頁面進行

資料集合搜尋、交換；二、利用圖書館學界 OAI 聯合目錄之概念，抓取資料庫通用之欄位，整合臺大其他系所(植物、昆蟲、地質、動物...)不同屬性之資料，建立共同檢索之機制。為達到相同屬性(人類學、考古學)與同一機構各系所(臺灣大學典藏計畫下系所)資料整合之經驗與研發之資訊科技技術，將有助於未來其他計畫作為參考與師法。

未來對於計畫成果之應用，將有助於結合教育與推廣之目標。配合校內相關課程與實習增進學生學習之興趣；另一方面，將成果進行加值運用，能推廣至一般民眾、中小學學生等階層，展示成效並增進大眾對於學術知識的興趣，並且藉以向大眾宣導本系所收藏之文物、標本的歷史價值與不可替代性，促使國人重視其重要性；此外，透過電腦資料庫快速而多元的查詢功能，以及網際網路的建立，提供藏品資料更有效的管理，和更廣泛的研究與教育應用；藉此以更人性和互動的方式，將台灣人類學資料與社會大眾分享。