

數位典藏國家型科技計畫
地質學主題小組會議記錄

時間：九十一年四月三十日 下午 1:30~4:30

地點：國立自然科學博物館地質學組會議室

主席：何恭算

出席：國立台灣大學地質科學系

湯惠民、方尚鴻

國立自然科學博物館地質學組

何恭算、鍾坤煒、李慶蘭、張光羽

國立自然科學博物館資訊組

洪國龍、徐典裕、程婉菁

紀錄：張光羽

會議記錄：

一、主席致詞：

地質學主題小組現有成員包括台大地質系和自然科學博物館兩個機構，希望小組成員之間能夠多多互動與聯繫，相關議題在彼此充分討論後，能夠獲得共識，並建立共同規範。內容發展小組原則上每季開會一次，在執行典藏數位化的過程，若需要解決或支援的部分，可透過這個管道來反應。

針對各單位「數位典藏情形調查表」格式之擬訂，先前已徵詢大家意見，現在已將表格彙整送交內容發展小組，未來該小組計畫派員至各單位執行訪查工作，希望屆時大家給予支援與配合。

二、九十一年度自然科學博物館地質典藏數位化執行成果簡報（略）。

目前自然科學博物館岩礦標本計有「岩礦蒐藏管理系統」和「數位典藏管理系統」，兩大系統彼此連結使用。

三、討論提案

提案一：擬訂礦物標本共同使用之後設資料（Metadata）欄位

說明：

- (1) 為便利民眾查詢、使用，應制定數位化之共同規範、共同欄位與格式。
- (2) 基於去（九十）年九月十四日召開地質學小組會議所達成之共識，「基本資料庫及數位化資料庫」以自然科學博物館現行格式為準。
- (3) 草擬「標本資料庫」之相關欄位元素如附件一。

決議：

- (1) 鑑於使用者主要查詢標本類別、礦物中英文學名、採集地點等欄位為主，故選取館號（包括登錄號和編目號）、中文學名、英文學名、礦物分類、規格、重量、特徵描述和採集地（包括洋洲、國家、省郡、縣市、鄉鎮、村里、群島、島嶼、礦區、礦坑及主要地貌）等欄位為共同欄位（如附件一中勾選部分）。
- (2) 典藏知識單元中關於內容部分，由各執行單位自行建構。
- (3) 欄位之語法依規定採用 XML 語言。

提案二：籌設地質學小組網站相關事宜

- (1) 為加強主題小組內的溝通、討論，擬闢地質學小組網站。
- (2) 草擬「地質學網站架構」如附件二。

決議：

建構主題小組網站之需求功能項目為：(1) 公佈欄；(2) 成員基本資料；(3) 國內外相關網站；(4) 臺灣地區地質資料庫；(5) 典藏數位化成果資料庫；(6) 討論區；(7) 主題會議（包括會議記錄及問題與解答兩部分）和（8）建議等八大項。

四、臨時動議：

- (1) 原則上每季召開一次主題小組會議，未來若網站建立完成，可透過網站隨時進行交流、討論。
- (2) 總計畫辦公室計畫建立聯合資料庫，未來使用者透過入口搜尋，即 OAI 架構，就可連結至相關資料庫查詢。至於聯合資料庫是散放在各單位？還是統一在中研院存放？目前尚未決定。
- (3) 圖片格式為：一般圖片用 jpg，環物用 Quicktime 格式，保存用檔案用 tiff，至於浮水印，目前還在測試中。
- (4) 下次開會前先徵詢各單位意見，若有需要，將邀請相關小組（如內容發展、metadata 或技術支援等）派員參與會議。
- (5) 擬請 metadata 小組提供國外有關地質網站或 metadata 相關資料。

五、參觀自然科學博物館地質學蒐藏庫

六、散會

附件一 礦物標本紀錄欄位*							
中文欄名	英文欄名	欄位定義描述	欄位型態	欄位長度	欄位屬性	必要共通欄位"√"	備註
典藏單位	Herbarium/Institute	典藏單位全名	文字	40			
典藏單位代碼	Herbarium/Institute Code	典藏單位代碼	數字	6			
檔案號	File Number	電腦自動編號	數字	6			
登錄號	Accession Number	標本之登錄號	數字	6		√	
登錄日期	Accession Date		文字	11			
編目號	Catalogue Number	以件、罐、瓶為單位，按入館、入庫順序連續編號	數字	20		√	
中文名	Cname		文字	64		√	
英文名	Ename		文字	60		√	
礦物分類	Mineral_class		文字	2	下拉選單	√	
規格	Scale		文字	75		√	
重量	Weight		文字	15		√	
特徵描述	Characteristic description		文字	100		√	
件數	Number of Specimen		數字	4			
取得方式	How Obtained	採集、交換、捐贈、購買	文字	6	下拉選單		
採集者/經手人	Collectors		文字	10	下拉選單		
採集日期	Collection Date		文字	30			
捐贈者/提供者	Received From		文字	30	下拉選單		
國內採集/國外採集	Domestic or Foreign		文字	2			
洋洲	CP_state		文字	30			
國家	Country		文字	20	下拉選單	√	
省郡	State/Province		文字	20	下拉選單	√	

縣市	County/District		文字	20	下拉 選單	∨	
鄉鎮	City/Town		文字	20		∨	
村里	CP_village		文字	30		∨	
群島	Major Island Group		文字	20		∨	
島嶼	Island		文字	20		∨	
礦區	Mining District		文字	20		∨	
礦坑	Mine/Quarry Name		文字	20		∨	
主要地貌	Geographical Locality	較詳細之地理區 域	文字	30		∨	
海洋	Ocean/Sea		文字	20			
深度	Depth		文字	10			
經緯度	Latitude/Longitude		文字	30			
地質區	Geological Setting		文字	20	下拉 選單		
地層	Formation		文字	20	下拉 選單		
地質年代	Series		文字	20	下拉 選單		
存放區域	Record Ident.	館內收藏位置	文字	15			
標本類型	Specimen Type	如岩塊、切片等	文字	10	下拉 選單		
目前使用 狀態	Status	入庫、商借、移 轉等	文字	10	下拉 選單		
照片編號	Photo No.		文字	10			
備註	Remarks		文字				

*自然科學博物館礦物蒐藏系統現有欄位

附件二 地質學主題小組網站（草案）

一、主題小組簡介

地質學主題小組係由「數位典藏國家型科技計畫」中執行地質典藏數位化相關單位所組成，主要功能在於分享標本典藏管理工作及數位化作業的經驗，推展相關數位化技術的開發、整合與實作測試，並研擬數位化之相關作業規範與標準，以促進計畫的順利執行。本小組主要工作項目如下：

1. metadata 與內容分析相關需求的整合

分析各子計畫之典藏內容性質，共同發展 metadata，以節省資源，並達成相互分享及整合利用的目的。

2. 資訊技術需求的提出與引介

整合小組各計畫的資訊技術需求，引介技術發展計畫可提供之資訊技術予小組成員。

3. 研擬相關標準與規範

研擬訂定數位化作業之相關標準與規範。

4. 數位典藏作業相關問題研討

在計畫執行過程中，各計畫面臨之問題，藉由研討、溝通、協調，解決之。

二、成員資料(單位/姓名/職稱/業務內容/e-mail/電話)

國立台灣大學				
姓名	職稱	業務內容	e-mail	聯絡電話
劉聰桂	計畫主持人	地質科學典藏數位化計畫	liutk@ccms.ntu.edu.tw	02-23630231~2344
湯惠民	研究助理	地質科學典藏數位化計畫	tang@gl.ntu.edu.tw	02-23630231~2341~17
方尚鴻	研究助理	地質科學典藏數位化計畫	Kenneth@gl.ntu.edu.tw	02-23630231~2341~13
國立自然科學博物館				
姓名	職稱	業務內容	e-mail	聯絡電話
程延年	計畫主持人	地質學典藏數位化計畫兼脊椎動物化石子計畫分項主持人	joe@mail.nmns.edu.tw	04-23226940-614
何恭算	分項計畫主持人	礦物學子計畫	ksho@mail.nmns.edu.tw	04-23226940-612
張鈞翔	分項計畫協同主持人	脊椎動物化石子計畫	cch@mail.nmns.edu.tw	04-23226940-615
鍾坤煒	分項計畫協同主持人	礦物學子計畫	kwchung@mail.nmns.edu.tw	04-23226940-602
張光羽	研究助理	脊椎動物化石子計畫	kwankwan@seed.net.tw	04-23226940-608
李慶蘭	研究助理	礦物學子計畫	yvonne@mail.nmns.edu.tw	04-23226940-608

三、主題小組網站架構需求表：

小組名稱	<u>地質學主題小組</u>		備註
功能項目	需要者請註*	項目名稱如需修改請於此欄填列	
一、公佈欄(最新消息)	*	一、公佈欄	
二、成員基本資料	*	二、成員基本資料	
三、國際參考資源	*	三、國內外相關網站	
四、台灣地區參考資源			
五、台灣地區(主題)資料庫	*	四、台灣地區地質資料庫	
六、成果資源庫	*	五、典藏數位化成果資料庫	
七、討論群	*	六、討論區	
八、主題會議	*	七、主題會議 1.會議記錄 2.問題與解答	
九、線上管理學刊			
十、建議	*	八、建議	