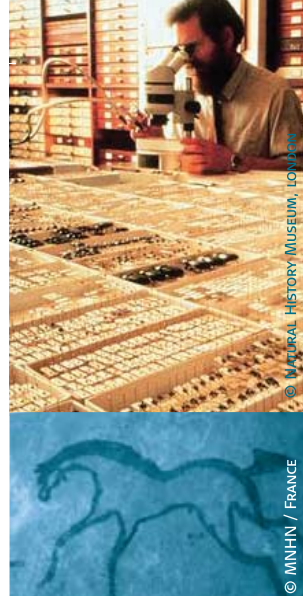
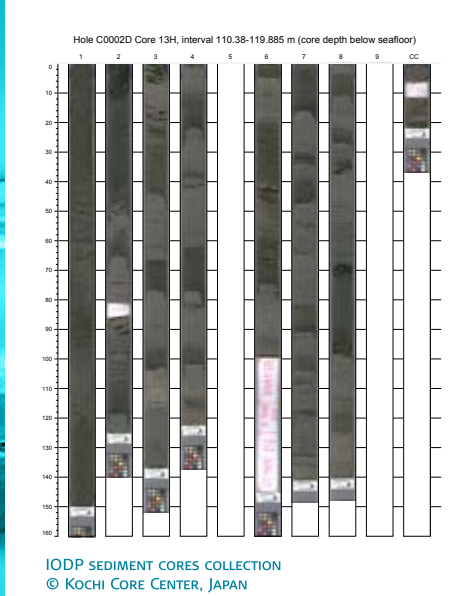




NATIONAL ANIMAL PARASITE COLLECTION  
© AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE, USDA



© NATURAL HISTORY MUSEUM, LONDON  
© MNHN / FRANCE



**SciColl**  
SCIENTIFIC COLLECTIONS INTERNATIONAL

國際科學蒐藏

**SciColl**  
SCIENTIFIC COLLECTIONS INTERNATIONAL

國際科學蒐藏

## 「科學蒐藏」的任務

- 幫助科學蒐藏單位及其機構提升蒐藏經營管理之效率，並且能由過去對科學蒐藏管理與蒐藏人力訓練所長期投入的人力與物力中，獲取應有之回饋收益。
- 催化並推動以科學蒐藏及其資訊為基礎之跨領域並具突破性的科學研究。

## 如何參與？

歡迎有意願者洽  
[www.scicoll.org](http://www.scicoll.org)



COVER PICTURE : COLLECTION OF ANTHROPOLOGICAL CASTS  
MOULDED ON THE LIVING (19<sup>TH</sup> CENTURY) © MNHN / FRANCE

一個專為科學蒐藏品所建立之科學性、跨國界與跨學科之合作機制

一個由國際經濟合作開發組織 (OECD) 所轄的「全球科學論壇」所推展的計畫



HERBARIUM  
© NATURAL HISTORY MUSEUM, LONDON



ICE CORE STORAGE FACILITY  
© NATIONAL ICE CORE LABORATORY, USGS (USA)



FROZEN TISSUE COLLECTIONS, MARYLAND (USA)  
© SERACARE LIFE SCIENCES

## 何謂科學蒐藏品？

科學蒐藏品是指主要針對科學研究工作之需要，而非因其歷史或藝術價值理由，所保存的樣品或標本。科學蒐藏品包含各式之生物醫學樣本、人工製品、自然史樣本（礦石、植物與動物等），或其他因研究所需而保留之各種物件；同時也包括因保存這些蒐藏品所需之材料與相關附屬之文件、資料。

科學蒐藏品是一規模龐大的資產，對於進行攸關全球議題的研究，如糧食安全、公共衛生、全球變遷、以及生物多樣性與生態系保育等，扮演相當關鍵的角色。

在這些重要研究領域中，想要長期維持科學的進步，就得仰賴完備的科學蒐藏；而未來的科學家們要成功的必要條件，就是現在必須以最高規格的保存環境與管理準則來確保這些科學蒐藏品能夠：

- 讓研究者從散布全球各地的蒐藏設施中，快速地存取所需的研究樣本；
- 讓研究者有機會用最新的科技重新分析舊樣本，藉以產生新的科學知識；
- 讓當今的研究者能檢視過往研究所參考的標本或材料，重新確認舊的研究結果，或探討新的研究課題；
- 確保在特定時間與地點所收集的樣品（例如環境研究樣本）可以有效保存利用，這些資訊對於政府機構的相關法令制定與管理規範可能甚為關鍵。

## 為何需要此一合作機制？

雖然科學蒐藏的本質與其他許多學科研究所需的基本設施類似，但不同於大型的集中化研究設備：例如天文望遠鏡或同步粒子加速器；科學蒐藏品通常散布在各個蒐藏地並各自獨立經營、管理。任何國家都無法單獨提供各種科學研究所需的全部科學蒐藏品，或單獨訓練管理這些蒐藏所需的全部人力。唯有透過國際合作，可以滿足所有學科研究對科學蒐藏品的需求。同時，透過國際間的相互合作，更可確保各國與各學科間的蒐藏品得到妥善的管理與有無的互通，藉以滿足各國或各學科對各自科學研究設施的基本要求。

目前最迫切需求之一，是建立能整合各個學科、各式蒐藏的共通資訊系統。有些學科已經開始著手建立其科學蒐藏品之資料格式標準，並改善存取的方式；但是關於跨學科間整合的進展，則是相對地落後與緩慢。對未來跨領域的研究而言，能夠透過一個整合的資料標準，存取不同學科間各自保存的科學蒐藏品與相關資訊，是十分重要的。

## 「科學蒐藏」要做些甚麼？

「科學蒐藏」將利用以下的方式，推動並實現科學蒐藏與其相關資料的全球化與跨領域的合作：

- 積極鼓勵各地區和各學科領域中與科學蒐藏相關之研究機構與政府機關的參與；
- 建立跨國際、跨科際領域的工作小組，以取代原先各自分散與重複的工作項目，並降低蒐藏管理之成本，提升科學蒐藏對社會的貢獻與利益；
- 發展並推廣科學蒐藏管理的標準化與最佳化作業流程，包括標本保存、績效評估與人力訓練；
- 致力於發展並落實有益於改善跨科際、跨館藏間的標本存取之資料管理政策與作業流程；
- 讓來自於不同領域的研究者，將來能規劃並實現以跨科際領域科學蒐藏品為基礎之前瞻性研究計畫；
- 提供一介面平台，讓關心氣候變遷、糧食安全等廣泛社會議題之政策制定者與科學蒐藏研究者的不同社群間，能有效地彼此溝通。