

## 令和4年度学芸員専門研修アドバンスト・コース実施のお知らせ

国立科学博物館では自然科学系博物館等に勤務する中堅学芸員の方を対象に、一層の資質向上を目的として高度な内容の研修を実施いたします。

1. 主 催：独立行政法人 国立科学博物館、全国科学博物館協議会
2. 期 間：令和4年11月7日（月）～11月9日（水） （3日間）
3. 内 容：岩石・鉱物標本収蔵法及び子供を対象とした体験実習等（詳細はP2）
4. 会 場：国立科学博物館 筑波研究施設
5. 対 象：  
自然科学系博物館またはその他の博物館等において自然科学系部門を担当する中堅学芸員等専門職員の方及び子供を対象とした岩石・鉱物実習実験③にて、解説と実演ができる方を優先。
6. 募 集：6月1日（水）から9月9日（金）
7. 人 数：10名（定員の半数に達しない場合は中止とすることがあります）
8. 受講者の推薦手続き：  
9月9日（金）までに各所属先の長は適任者を選考のうえ、メールにて次の2点を担当宛てにご送付下さい。  
①受講申込調書（別紙様式1） ②推薦書（別紙様式2）
9. 受講者決定：  
国立科学博物館長は各所属先の長の推薦に基づいて受講者を決定し、各所属先の長に通知いたします。
10. 修了証書：全課程を修了した方には修了証書を発行いたします。
11. 受講費：  
(1) 受講費用は無料です。  
(2) 受講に要する教材費等実費・保険料・旅費等は受講者側の負担となります。
12. その他：  
新型コロナウイルスの感染状況等により、研修の日程が一部もしくは全て中止又は延期になる可能性及び、実施内容や方法が変更になる可能性があります。

## スケジュール

期日	時間	内容	会場
7日 (月)	11:30～	集合・受付	国立科学博物館 筑波研究施設
	12:00～13:30	開講式 昼食 オリエンテーション	
	13:30～16:30	岩石・鉱物標本収蔵法	
8日 (火)	9:30～12:30	岩石・鉱物同定法	
	12:30～13:30	昼食・休憩	
	13:30～16:30	子供を対象とした 岩石・鉱物実習実験①	
9日 (水)	9:30～12:30	子供を対象とした 岩石・鉱物実習実験②	
	12:30～13:30	昼食・休憩	
	13:30～16:30	子供を対象とした 岩石・鉱物実習実験③	
	16:30～17:00	閉講式	

## 詳細

### ○岩石・鉱物標本収蔵法

日時：11/7(月) 13:30-16:30

講師：地学研究部 鉱物科学研究グループ グループ長 佐野 貴司  
地学研究部 鉱物科学研究グループ 研究主幹 門馬 綱一

内容：標本庫を見学し、標本の管理に関する解説を行う。また、実験室も見学し、標本の分析・解析方法の解説を行う。

### ○岩石・鉱物同定法

日時：11/8(火) 9:30-12:30

講師：地学研究部 鉱物科学研究グループ グループ長 佐野 貴司  
地学研究部 鉱物科学研究グループ 研究主幹 門馬 綱一

内容：様々な鉱物を観察しながら肉眼同定の手がかりを解説する。そして、参加者に鉱物を同定してもらう。さらに、岩石薄片を作成し、偏光顕微鏡を用いた同定も行う。

○子供を対象とした岩石・鉱物実習実験①

日時：11/8(火) 13:30-16:30

講師：地学研究部 鉱物科学研究グループ グループ長 佐野 貴司  
地学研究部 鉱物科学研究グループ 研究主幹 堤 之恭  
地学研究部 鉱物科学研究グループ 研究主幹 谷 健一郎  
地学研究部 鉱物科学研究グループ 研究主幹 門馬 綱一

内容：火山活動の際に間近で観察することが不可能なマグマの流動の様子を知ってもらうため、「七輪でマグマをつくる」、「カルメ焼きをつくる」という2つの実習を行い、マグマに関する解説を行う。

○子供を対象とした岩石・鉱物実習実験②

日時：11/9(水) 9:30-12:30

講師：地学研究部 鉱物科学研究グループ グループ長 佐野 貴司  
地学研究部 鉱物科学研究グループ 研究主幹 堤 之恭  
地学研究部 鉱物科学研究グループ 研究主幹 谷 健一郎  
地学研究部 鉱物科学研究グループ 研究主幹 門馬 綱一

内容：火山噴火や森林火災の際に発生する火炎旋風を実際につくり、この現象の解説を行う。また、古墳時代に岩石に穴をあけて勾玉を作った手法の再現・解説を行う。

○子供を対象とした岩石・鉱物実習実験③

日時：11/9(水) 13:30-16:30

講師：地学研究部 鉱物科学研究グループ グループ長 佐野 貴司  
地学研究部 鉱物科学研究グループ 研究主幹 堤 之恭  
地学研究部 鉱物科学研究グループ 研究主幹 谷 健一郎  
地学研究部 鉱物科学研究グループ 研究主幹 門馬 綱一

内容：参加者による、子供を対象とした地質・岩石・鉱物関連の体験実習の解説と実演。

○問い合わせ先及び受講申込者調書等の提出先

国立科学博物館 事業推進部 学習課  
アドバンスト・コース担当 関戸・鈴木  
〒110-8718 東京都台東区上野公園 7-20  
TEL:03-5814-9187・9166 FAX:03-5814-9898  
E-mail:jinzai@kahaku.go.jp

## 筑波研究施設へのアクセス



つくば駅（つくばセンター）→国立科学博物館筑波研究施設（西門）  
つくばエクスプレス「つくば駅」下車（つくばセンター）、またはJR常磐線土浦駅から「筑波大学中央」行きバスで「つくばセンター」下車。

### ■路線バス

つくば駅隣接の「つくばセンターバスターミナル」から下記の路線バスをご利用ください。

- つくバス北部シャトル（3番乗り場）  
→「天久保（筑波実験植物園）」下車（片道約5分、200円） →徒歩3分
- テクノパーク大穂行き（5番乗り場）→「筑波実験植物園前」下車（片道約5分、170円）  
→徒歩3分
- 筑波大学循環左回りコース（6番乗り場）→「天久保池」下車（片道約7分、200円）  
→徒歩10分

※時刻表等の詳細は「関東鉄道バス」のホームページ (<http://www.kantetsu.co.jp/>) をご覧下さい。

### ■タクシー

「つくばセンター」から「筑波実験植物園」までご利用の場合、5分ほどかかります（約3km）