

大学の研究者と学ぼう!

偏光顕微鏡でみる地下 100 キロメートルの地球 - 世界のめずらしい変成岩と変成鉱物 -



写真：愛媛県四国中央市の赤石山。この山系には、地下 100 km でできためずらしい岩石（変成岩）が分布しています。

地 表から地下 100 km という深さのところは、私たちには想像することのできない高温・高圧の世界です。そんなところのできた岩石に変成岩があります。変成岩の中にはダイヤモンド、ルビー、ヒスイなどの宝石鉱物やその他のめずらしい変成鉱物ができていることがあります。島根大学の研究者が世界中から集めた変成岩を観察するとともに、偏光顕微鏡を使って変成岩内部のミクロの世界を調べてみましょう。地下 100 km でどんなことがおこっているのか、そんなナゾを解くことができますよ!



写真：偏光顕微鏡でみた変成岩

とき

2015年
7月26日(日) 10:00~16:30
(受付時間 9:30~10:00)

ところ

島根大学総合理工学部 3 号館
(島根大学松江キャンパス)

スケジュール

- 9:30-10:00 受付 (総合理工学部 3 号館玄関前)
- 10:00-10:20 開校式
- 10:20 ~ 【講義】「ダイナミック・アース - 変成岩形成プロセス」
【実習 1】世界のめずらしい変成岩・変成鉱物の観察
- 12:00-13:00 昼食 (講師・大学院生たちとの懇談)
- 13:00 ~ 【実習 2】ベクトル偏光顕微鏡の作成と偏光板マジック
【実習 3】偏光顕微鏡による変成岩の観察と変成岩の成り方の考察
- 16:00-16:30 修了式 (未来博士号授与)・解散



対象

小学校 5・6 年生 **20 名**
(保護者または学校関係者の同伴を原則とします)

参加費
無料
※おもちゃ用鉱物標本等のおみやげがあります。

★おもちゃ用鉱物標本・工作したものはお持ち帰りいただけます。
★小学生の受講者には、日本学術振興会より昼食・飲み物・茶菓をご用意します。同席される保護者の方は、お一人 1000 円の実費のご負担をお願いします。

申込方法 申込〆切 2015 年 7 月 16 日 (木) 必着 (先着順)

- ◆ハガキ、FAX、e-mail のいずれかで、参加児童と保護者の氏名(ふりがな)・性別・学校名・学年・郵便番号・住所・電話番号、保護者と児童との関係を明記の上、下記宛先へお申し込みください。
- ◆下記日本学術振興会のホームページからも参加申込みができます。
*個人情報参加者への資料送付およびレクリエーション保険加入等に使用し、適正に管理します。



2013 年度の講座の様子