


整理番号	HT27246	分野	地学	(キーワード)	岩石, 鉱物
------	---------	----	----	---------	--------

## 島根大学

### 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-

先生(代表者)	高須 晃(たかす あきら)総合理工学研究科・教授				
自己紹介	<p>私は、日本(愛媛県, 徳島県, 岡山県, 島根県, 富山県, 新潟県など)をはじめ, キルギス, モンゴル, 中国, ネパールなどに分布する地下深くでできた変成岩という岩石の研究をしています。このような変成岩は, アルプスやヒマラヤのような大きな山脈をつくるような地球規模の大変動の際にできたと考えられています。</p> <p>変成岩にはガーネットやヒスイなどの宝石となる美しい鉱物が含まれていることもよくあります。趣味と実益(研究)をかねて, 世界各地のこのような美しい鉱物の収集もしています。</p>				
開催日時・主な募集対象	平成27年7月26日(日)	(対象)	小学 5・6 年生		(人数)
集合場所・時間	総合理工学部3号館玄関		(集合時間)	9:30-10:00	
開催会場(集合場所)	島根大学総合理工学部地球資源環境学教室 住所: 〒690-8504 島根県松江市西川津町 1060 アクセスマップ: <a href="http://www.shimane-u.ac.jp/access/">http://www.shimane-u.ac.jp/access/</a>				

#### 内 容

地下 100 キロメートルという地球の深いところでは変成岩というめずらしい岩石ができています。変成岩にはダイヤモンドやルビー, ヒスイなどの宝石となる美しい鉱物が含まれていることもあります。島根大学の研究者が集めた, このような地下深くでできた岩石や鉱物を調べてみましょう。



愛媛県東赤石山系。最深地下 100 キロメートルから上がってきた, めずらしい岩石(変成岩)が分布しています。



新潟県小滝のヒスイ(鉱物名:ひすい輝石)。ひすい輝石も地下深くでできた変成鉱物に一種です。

受講者には, ルーペや偏光顕微鏡を使って, 岩石・鉱物のミクロの世界を思う存分体験していただきます。このような地表付近では見ることのできないめずらしい岩石や鉱物を観察することを通して, 地球の内部の構成や構造について理解していただきます。また, 島根大学の研究者が開発したペットボトル

偏光顕微鏡を受講者自身に自作していただき、この顕微鏡を使って変成岩を観察します。あわせて、偏光顕微鏡に使われている偏光(板)の原理を理解するため、偏光板マジックのアトラクションを行います。観察に使用した変成岩サンプル及び受講者が作成した偏光顕微鏡は持ち帰りいただき、受講後の観察に使っていただきます。さらに、今回もめずらしい変成岩や美しい変成鉱物の標本のおみやげもありますので、お楽しみに。なお、受講者には「未来博士号」が授与されます。



ノルウエーの西海岸地方に分布するエクロジャイトという変成岩。赤い宝石質のざくろ石(ガーネット)と緑の輝石からなる美しい岩石。

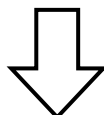
スケジュール	持ち物
9:30-10:00 受付(総合理工学部 3 号館玄関)	筆記用具
10:00-10:20 開講式(挨拶, 講師紹介, オリエンテーション, 科研費の説明)	
10:20-11:00 講義「ダイナミック・アースー変成岩形成プロセス」(講師: 高須 晃)	特記事項
11:00-11:15 休憩	受講者が小学生であることから、保護者同伴が望ましい。
11:15-12:00 実習 I: 世界のめずらしい変成岩・変成鉱物の観察(全員)	
12:00-13:00 昼食(講師・大学院生らとの懇談, くにびきジオパーク構想の紹介を含む)	
13:00-14:30 実習 II: ペットボトル偏光顕微鏡の作成と偏光板マジック(途中休憩あり)(講師: 高須佳奈)	
14:30-15:00 休憩と懇談(ケーキとお茶, 大学院生の研究紹介)	
15:00-16:00 実習 III: 偏光顕微鏡による変成岩の観察・変成岩のでき方の考察(講師: 高須 晃・赤坂正秀・大平寛人)	
16:00-16:30 修了式(アンケート記入, 未来博士号授与)	
16:30 終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	島根大学大学院総合理工学研究科地球資源環境学領域 高須 晃(たかす あきら)
住所：	〒690-8504 島根県松江市西川津町1060
TEL 番号：	0852-32-6461
FAX 番号：	0852-32-6461
E-mail：	takasu@riko.shimane-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月16日(木)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
高須 晃	H24-H26	基盤研究(B)	24340124	三波川帯エクロジャイトの原岩・変成作用・上昇のテクトニクス
高須 晃	H17-H19	基盤研究(B)	17340149	キルギス・アトバシ～アクチュツ高圧・超高压変成岩の地質年代と天山山脈の形成
高須 晃	H11-H14	基盤研究(B)	11440150	エクロジャイトおよび関連する高圧・超高压変成岩の形成過程と上昇メカニズムの研究



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。