

ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	愛知教育大学		
プログラム名	フィールドワークに行こう！—地層と化石の調査から大地の成り立ちを探る—		
先生(代表者)	星 博幸 (ほし ひろゆき)・教育学部・教授		
自己紹介	私は地質学の研究者です。地層や岩石、化石を様々な方法で調べ、大地の性質や成り立ちを探る研究をしています。フィールドワーク(野外調査)で自然を調べるのが好きで、国内だけでなく世界各地に行き調査しています。地層や化石、岩石、大地の成り立ちなどについて、何でも聞いてください！		
開催日・募集対象	2021年10月31日(日) ※荒天時及び感染症拡大時の振替日 2021年11月28日(日)	受講対象者	中学生 募集人数 20名
集合場所・時間	愛知教育大学自然科学棟	(集合時間)	8:30～
開催会場	愛知教育大学(室内) および岐阜県瑞浪市(フィールド) 住所: 〒448-8542 愛知県刈谷市井ヶ谷町広沢1 アクセスマップ URL: http://www.aichi-edu.ac.jp/access/index.html		

内 容

私たちと一緒に、1800 万年前の東海地方のようすをフィールドワークによって探究しましょう！

みなさんにはフィールドで地層と化石を観察してもらいます。バスで岐阜県瑞浪市に行きます。瑞浪とその付近には、およそ 1800 万年前(新第三紀中新世という時代)に堆積してできた地層が分布しています。この地層を調べると、かつて東海地方が今とはまったく違う環境にあったことがわかってきます。海と陸の変化や激しい火山活動など、今の東海地方では想像もできないような出来事が見えてきます。経験豊かな地質学研究者と大学生がみなさんの観察のお手伝いをします。私たちが暮らす地域の自然環境の移り変わりをフィールドワークから探る、そんな自然科学の世界に触れてみませんか？

(保護者、学校関係の方へ)

未来を担う生徒に地球的・宇宙的な時間・空間スケールで物事を考える機会を与えることは、広い視野を持つ人間を育成するうえで、さらには将来の自然科学・科学技術を担う人間を育てるうえで、きわめて重要な教育的観点です。そのための有効な手段の一つは、生徒にフィールドで地層や化石を観察させ、その形成について多角的に考察させることだと考えます。本プログラムは、中学生を対象として、研究者と大学生の指導の



もとで地層と化石を実際に調査・観察・採取させ、「調査や観察の結果(事実)から何がわかり、ということが考察できるか(解釈)」という科学研究のプロセスを体験させるものです。

新型コロナウイルス感染症の状況を見ながらの開催になります。予定通りの開催が困難な場合は振替日に延期または中止になります。開催時は参加者及び主催者の感染防止対策を徹底します。

持ち物	特記事項
<ul style="list-style-type: none"> - 筆記用具, 運動に適した靴(サンダル不可)と服装, マスク, タオル, 帽子, 軍手, 新聞紙, 折りたたみ傘, 保険証。 - 昼食(弁当)は大学が用意します。 - 昼食・休憩で利用する公園には水道とトイレがあります。 	<ul style="list-style-type: none"> - 移動に伴う感染症拡大を防止する観点から, 東海3県(愛知, 岐阜, 三重)の方を優先します。 - 受講生は中学生に限ります。密な状態を避けるために保護者や学校関係者は同行できません。ただし大学までの送迎等は可能です(送迎等で発生した事故等に対して大学は責任を持ちません)。 - 当日, 体調不良を感じる方は参加をご遠慮いただきます。 - プログラム中はマスク着用, 教室やバス車中での座席間隔確保, 頻繁な手洗いと手指消毒など, 感染防止対策を徹底します。 - 感染症拡大防止に関連して, 岐阜県瑞浪市でのフィールドワークができない場合は, 愛知県内でのフィールドワークに変更します。 - 感染症拡大防止対策として, やむなく中止または延期となる場合がありますので, 予めご了承ください。

スケジュール

- 08:30-09:00 受付(愛知教育大学自然科学棟)
- 09:00-09:15 開講式(あいさつ, 科研費と本事業の説明)
- 09:15-09:50 講演「地層と化石を科学しよう!(講師:星 博幸)」・質疑応答
- 09:50-10:20 粒度板の作成・岩石鑑定にチャレンジ!
- 10:20-11:40 大学出発, 瑞浪へ移動(借り上げバス)
- 11:40-12:30 昼食・休憩・クッキータイム・フリートーク
- 12:30-14:00 1800 万年前の地層の観察(フィールドワーク①)
- 14:00-15:30 1800 万年前の化石の採取(フィールドワーク②)
- 15:30-16:50 瑞浪出発, 大学へ移動(借り上げバス)
- 16:50-17:30 修了式(「未来地質学博士号」授与, アンケート)
- 17:30 終了, 解散

※ 道路事情等により解散時刻が遅くなる場合があります

※ 振替日(11月28日)も同一日程

課題番号	21HT0114	分野	自然・地学	キーワード	地層, 化石, 岩石, 大地の変化, 地球科学
------	----------	----	-------	-------	-------------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	愛知教育大学 財務・学術部 学術研究支援課 研究支援係 小笠原有香・杉村和美
住所	〒448-8542 愛知県刈谷市井ヶ谷町広沢1
TEL 番号	0566-26-2119
FAX 番号	0566-26-2210
E-mail	renkei@m.auecc.aichi-edu.ac.jp
申込締切日	2021年9月30日(木)
<p>当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は10月15日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。</p>	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2021年度 ~ 2023年度	基盤研究(C)(一般)	21K03699	関東対曲構造(屈曲構造)東翼部の回転運動史の解明
2017年度 ~ 2020年度	基盤研究(C)(一般)	17K05680	高密度サンプリング磁気測定による中央構造線の屈曲形成の探究
2014年度 ~ 2016年度	基盤研究(C)(一般)	26400488	伊豆弧衝突による本州地殻の回転運動と広域不整合の関係



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000090293737>

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。