

ひらめきときめきサイエンス2019

対象
小学5・6年生
および中学生

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—



夏休み、愛知教育大学の大学生や先生と一緒に1800万年前の地層や化石を調べてみよう。新発見があるよ！きっと楽しいよ！！

開催日：8月10日(土)

※予備日：8月25日(日)

台風等で荒天の場合、予備日に開催を延期する場合があります。

- ★借り上げバスに乗って岐阜県の瑞浪に行くよ。お弁当・お菓子つき！
- ★日本列島が誕生する前にできた地層や化石を見るよ。想像できる？
- ★大学生や大学の先生が親切に教えてくれるよ。何でも聞いてね！
- ★夏休みの自由研究のヒントになるかもね！

みんなの参加を待ってるよ！1800万年前にタイムスリップだ！

学校の先生、及び保護者の皆様へ

- ・この事業は、(独)日本学術振興会との連携により、愛知教育大学が実施するものです。
- ・未来を担う子どもたちに地球的・宇宙的な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上で、さらには我が国の科学・技術を発展させる上で、きわめて重要な教育的観点です。そのための手段として児童・生徒に野外で地層や化石を調査・観察させ、その形成と意義について多角的に考察させることが有効と考えられます。本事業は、小学5・6年生と中学生を対象として、大学教員と大学生の指導のもとで地層と化石を観察させ、観察から何がわかるかを体験させるものです。観察は岐阜県瑞浪市で実施します。
- ・対象：**小学5・6年生および中学生 25名**
小学生は保護者または学校関係者の同伴が必要です(同伴者は児童1名につき1名限り)。グループの場合も最低1名の保護者の同伴を要します。中学生は保護者の同伴なしで参加できます。
- ・当日のスケジュール(予定)：8:30受付開始(愛知教育大学自然科学棟)、9:00開講式、9:15講演「地層と化石を科学しよう!」、9:40粒度板(地層観察用)制作・岩石鑑定にチャレンジ!、10:10出発、11:30地層観察、13:00昼食、13:40化石採取・過去の環境復元、15:30瑞浪発(車中でクッキータイム・フリートーク)、16:50修了式(未来地質学博士号授与)、17:30解散。※道路状況と天候による変更あり。
- ・受講生の昼食(弁当)は大学側で用意します。**受講生以外(同伴者)の分は用意できませんのでご持参ください。**
- ・参加無料です。詳細についてはインターネットのホームページ(下記アドレス)をご覧ください。

詳細・お申し込みはインターネットで： <http://www.jsps.go.jp/hirameki/index.html>

「ひらめきときめき」で検索してください。お申し込みは6月上旬から受付予定です。愛知教育大学HPにも掲載中。


- ・**締切：令和元年7月10日(水) 応募者多数の場合、抽選となります。**
- ・グループで参加したい場合も一人ずつ個別に申し込んでください。グループは3名までとし、インターネット申込フォーム内の「プログラムに期待すること」欄に**グループ代表者の名前を入力して下さい**。抽選は代表者(グループ)単位で行い、**全員にメールで結果を通知します**(7月下旬頃)。
- ・保護者以外の同伴者(兄弟等)はバスの定員と傷害保険加入(開催側負担)の都合上、ご遠慮いただきます。
- ・連絡のつく電話番号、Eメールアドレスを入力してください。当選結果と荒天時の案内をしますので迷惑メール拒否設定をしている場合は 愛知教育大学(@m.auecc.aichi-edu.ac.jp)からのメールを受信できるようにお願いします。
- ・参加者(当選者)には参加案内を郵送します。**落選者への郵便による通知は行いません**のでご了承ください。

【問い合わせ先】愛知教育大学 学術研究支援課 研究支援係
TEL 0566-26-2119 e-mail: renkei@m.auecc.aichi-edu.ac.jp

【実施代表者】星 博幸(愛知教育大学理科教育講座教授)
e-mail: hoshi@aecc.aichi-edu.ac.jp



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

課題番号	19HT0122	分野	自然・地学	キーワード	地層・化石・大地の変化
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(ちしつがく)の研究者です。地層や岩石, 化石をいろいろな方法で調べ, 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大好きです。地層や化石, 大地の成り立ちについて, 何でも聞いてくださいね!				
開催日時・募集対象	2019年8月10日(土)	受講	小学5・6年生,	募集	25名
	※荒天時の振替日 8月25日(日)	対象者	中学生	人数	
集合場所・時間	愛知教育大学 自然科学棟5階501室		(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探る旅に出かけよう!

みなさんにはフィールド(野外)で地層と化石を観察してもらいます。バスに乗って岐阜県瑞浪市に出かけます。瑞浪とその付近には, およそ 1800 万年前という気の遠くなるような古い時代にできた地層が広がっています。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。海と陸の変化やはげしい火山活動など, 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。経験豊かな地質学の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)

未来を担う子どもたちに地球的・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, 初等・中等教育段階において児童・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, 小学生高学年と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, どう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。

スケジュール	持ち物
08:30-09:00 受付(愛知教育大学自然科学棟5階501教室)	<ul style="list-style-type: none"> ● 筆記用具, 運動に適した靴(サンダル不可), タオル, 帽子, 軍手, 日焼け止めクリーム, 新聞紙, 折りたたみ傘, 保険証。 ● 昼食・休憩で利用する公園にはトイレと水道があります。 ● 受講生の昼食(弁当)は準備しません。受講生以外の分はありませんので, 同伴の方はご持参ください。
09:00-09:15 開講式(あいさつ, 科研費と本事業の説明)	
09:15-09:40 講演「地層と化石を科学しよう! (講師: 星 博幸)」	
09:40-10:10 粒度板の制作・岩石鑑定にチャレンジ!	
10:10-11:30 大学出発, 瑞浪へ移動(借り上げバス)	
11:30-13:00 1800 万年前の地層の観察(フィールドワーク)	
13:00-13:40 昼食・休憩	
13:40-15:30 1800 万年前の化石の採取(フィールドワーク)	
15:30-16:50 瑞浪出発, 大学へ移動(借り上げバス)	
(車中でクッキータイム, フリートーク)	
16:50-17:30 修了式(「未来地質学博士号」授与, アンケート)	特記事項 <ul style="list-style-type: none"> ● 小学生は保護者または学校関係者の同伴が必要です(同伴者は児童1名につき1名限り)。中学生は同伴者なしで参加できます。 ● 保護者以外の同伴者(兄弟等)はバスの定員と傷害保険加入の都合上ご遠慮いただきます。
17:30 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(8月25日)も同一日程	

《お問合せ先》

所属・氏名	愛知教育大学 学術研究支援課研究支援係・松尾雄一(まつおゆういち)
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	0566-26-2510
E-mail	renkei@m.auecc.aichi-edu.ac.jp
申込締切日	2019年7月10日(水)
<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7月26日(金)までにメールにて全員にご連絡します。愛知教育大学「@m.auecc.aichi-edu.ac.jp」から送られるメールを受信可能にしてください。</p> <p>※当選者には参加案内を郵送します。落選者への郵送案内はありませんのでご注意ください。</p> <p>※参加申込は「ひらめき☆ときめきサイエンスホームページ」内の申込フォームからのみとします。グループで参加したい場合も一人ずつ個別に申込が必要です。1グループは児童・生徒3名までとします。誰とグループなのかわかるように申込フォーム「プログラムに期待すること」欄にグループ代表者名を入力してください。小学生は1グループに最低1名の同伴者が必要です。</p> <p>※雨天決行ですが、台風等の荒天時は当日のプログラムを中止し、8/25(日)に振替えて実施します。</p>	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
星 博幸	H29-H31	基盤研究(C)	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
星 博幸	H26-H28	基盤研究(C)	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!

<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。