2026 年度みらいの科学者･DX 人材共創プロジェクト実施計画書

2026 年　10月　19 日（理学系）

タイトル	化石ハンティング
実施形式	授業（および実験）･野外実習
担当教員名	小松俊文 先生、田中源吾 先生
応募 URL	https://forms.gle/byGtJDQFeHhfHKQAA
募集人員	10 名（小学校高学年）
実施場所	熊本大学 くまもと水循環･減災研究教育センター 沿岸環境部門 合津マリンステーション
概要	
化石ハンティングの前半は，無人島での化石採集と地層観察で，後半は合津マリンステーションでの化石の剖出作業と電子顕微鏡などを用いた微化石や堆積物の観察などを行う．	
実施日時	2027 年 2 月 20 日（土） 上天草市松島町の合津港浮桟橋に 12:45 集合．瀬渡し船で離島に渡り，化石採集･露頭観察を実施．その後，15:00 ごろ合津港浮桟橋に戻る予定．化石の剖出作業と観察などは，15:30 から合津マリンステーションで実施．17 時ごろマリンステーションにて解散．雨天の場合，化石採集と露頭観察は中止し，化石の剖出作業と観察を 13:00 から実施する予定．
担当者からのコメント等	
（受講方法、実施にあったって受講生が注意すること、当日受講生が持ってくるもの、当日の服装 等） **万が一の事故に備えて保険に加入する必要がありますので、フォームにて加入に必要な個人情報を取得いたします．** その他の注意等は以下の別紙参照． ① 最後のアンケート記入のため，インターネットにつながるタブレットやスマートフォン（学校の iPad など）があればお持ちください． ② 応募後どうしても欠席される場合，必ず，各講座連絡メールに連絡ください．無断欠席されますと，開催準備に影響がでます．欠席と判断された時点で速やかに連絡をお願いいたします．	

実施に関するイメージ（画像・イラスト等）





化石産地までの移動の様子（写真左）と化石採集の様子（写真右）

実施場所の地図・経路

（実施場所の地図や経路、公共交通機関情報　等）



マリンへのアクセス

https://cwmd.kumamoto-u.ac.jp/marine/aizu_marine_station/access/

マリンへの行き方

https://cwmd.kumamoto-u.ac.jp/marine/aizu_marine_station/jyunro/

実習に都合の良い産交バス「快速あまくさ号」

<行き>

桜町バスターミナル 7:55→ 前島 9:40 合津マリンステーションまで約 400m

<帰り>

①前島 16:25 → 桜町バスターミナル 18:14

②前島 18:25 → 桜町バスターミナル 20:04

料金 片道中学生 1870 円

料金　片道小学生 940 円

【別紙】

みらいの科学者・DX 人材共創プロジェクト 「化石ハンティング」 の詳細について

●活動内容

1） **離島に渡っての化石採集**：上天草市合津港の北方にある瀬島に分布している古第三紀の地層で化石採集を実施します．採集できる化石は，二枚貝や巻貝ですが，ほぼ同じ層準から大型哺乳類やワニ，カメなどの化石も見つかっています．化石を採集する時は，熊本大学の大学院生や大学生が化石の取り方や採集した化石について説明をしてくれます．

2） **採集した化石の剖出（プリパレーション，クリーニング）：**採集した化石を熊本大学くまもと水循環・減災研究教育センター合津マリンステーション（通称：合津マリンステーション，住所：上天草市松島町合津 6061）に持ち帰り，ハンマーとタガネを用いて，化石を石から剖出する作業やシリコンゴムを用いた型取りなどをします．その後，化石の同定作業などを実施する予定です．

3） **1 ㎜以下の微化石や砂粒子などの電子顕微鏡観察：**二枚貝や巻貝化石とともにオストラコーダや有孔虫などの微化石も見つかるので，これらの微化石を走査型電子顕微鏡（SEM）で観察します．

●集合時間・場所

2 月 20 日（土） 12 時 45 分に上天草市松島町合津の合津港浮桟橋付近に集合してください（港内の駐車場が利用できます）．バスでお越しの方は合津港の南東にあるバス停「合津」で下車してください（バス停「合津」には休憩所やファミリーマートがあります）．瀬渡し船は 13 時に浮桟橋から出港します．昼食を済ませてから化石採集ができる服装で浮桟橋周辺に集合してください．化石採集後は合津マリンステーションに移動して室内作業・観察を実施し，17 時ごろ解散します．小雨の場合は実施しますが，化石採集・露頭観察を中止する場合は当日の朝8時半までにメールで連絡をします．

●保護者の方へ

瀬渡し船の定員の関係で保護者の方は，化石採集に同行することができません．合津港の浮桟橋で子供を見送った後は，熊大関係者と供に合津マリンステーションに移動してもらい，マリンステーションの実験室か食堂で子供たちが戻るのを待ってもらいます（子供達は 15 時過ぎごろに合津マリンステーションに戻ります）．化石のプリパレーション作業や電子顕微鏡観察などは保護者の方も参加することが可能です．終了時刻は 17 時ごろを予定しており，合津マリンステーションで解散となります．

●スケジュールの詳細

〔12：45〕上天草市松島町合津　合津港浮桟橋付近に集合．〔13：00〕瀬渡し船で瀬島へ移動．
〔13：10〕瀬島船着き場到着→（10 分ほど徒歩で化石産地へ移動）→化石産地（化石採集・露頭観察は 1 時間 20 分程度）→（10 分ほど徒歩で瀬島船着き場へ移動）→〔14：50〕瀬島船着き場到着

→（合津港浮桟橋へ瀬渡し船で移動）
〔15:00〕合津港浮桟橋到着→（熊大公用車で合津マリンステーションへ移動）

〔15:30-16:30〕 化石の剖出作業
〔16:30-17:00〕 SEM による微化石観察
〔17:00〕 合津マリンステーションにて解散

●冬の化石採集の注意点

A. 服装
   a. 冬の海岸や山歩きをする時の着衣.

長袖・長ズボン（切り傷や擦り傷，草負けなどへの対策）.
⇒化石やハンマー，水筒などを入れるためのリュックザックを必ず準備してください.

B. 露頭観察時に伝える注意事項.
   a. ハンマーの持ち方と使い方.
   b. 落石や転倒などの注意.

野外調査等で必要なもの（**a-d は熊大側で準備します．カメラは無くても構いません**）
   a. ハンマー
   b. ルーペ
   c. ヘルメット
   d. 化石のプリパレーション（クリーニング）道具
   e. カメラ（携帯電話のカメラでも可）

その他 **筆記用具や雨具，軍手（手袋），保険証，常備薬，水筒，タオル**などは各自で準備してください.

●雨天時の対応について

20日が雨天の場合，20 日の午前8時30分までに，化石採集・露頭観察の中止連絡をします．化石採集・露頭観察が中止になった場合でも 13 時から化石の剖出・観察を合津マリンステーションで実施します.

熊本大学先端科学研究部
小松俊文・田中源吾