

令和2年6月18日

## 「舞鶴サイエンス研修Ⅲ③屋久島」 実施要項

鹿児島県立国分高校 SSH 推進部

- 1) 期 日：令和2年8月20日（木）～8月23日（日）
- 2) 研修地：屋久島
- 3) 目 的：鹿児島県が誇る世界遺産屋久島で、外部講師を招いて地質や生物について実際に観察・採集・体験を行い、その地質や生物相の成り立ち、独自性について理解を深める。
- 4) 引 率：小溝，福永，若松，ジョナサン 4名
- 5) 外部講師：寺田（植物），成尾（地質）2名
- 6) 参加者：普通科・理数科 2年生 19名  
※希望者が19名を超える場合は選考を行う。
- 7) 費 用：交通費・宿泊費はSSH予算より支出（学割往復料金）  
飲食費は自己負担

### 8) 日程概略

#### 8月20日（木）移動，白谷雲水峡

- 6:59 国分駅発（JR）鹿児島駅～徒歩にて鹿児島港へ
- 8:30 鹿児島港発（フェリー）カンムリウミスズメ, トビウオ, カツオドリ等の観察
- 12:30 屋久島宮之浦港着
- 13:15 白谷雲水峡着  
昼食（弁当）
- 14:00 【白谷雲水峡】 班別研修・フィールドワーク
  - ・生物班「溪流植物等の観察」寺田仁志先生による指導
  - ・地質班「花崗岩の観察・河川地形の観察」成尾英仁先生による指導
- 15:30～16:45 自由探究活動
- 17:00 白谷雲水峡発
- 17:45 夕食（宮之浦）
- 19:00 民宿 まんてん（宮之浦） 着
- 19:30 講義①「屋久島の動物」中間弘先生（屋久島高校校長）60分
- 21:00 入浴, 明日の準備
- 22:30 就寝

※カワゴケミズメイガ採集班の行動（カワゴケミズメイガ採集班6名＋小溝先生）

- 19:30 民宿 七福（一湊） 着
- 19:45 宿舎発
- 20:30 灯火採集開始（一湊川）カワゴケミズメイガの成虫採集

- 22:00 灯火採集終了，撤収
- 22:30 宿舎着，入浴
- 23:30 就寝

## 8月21日（金）ヤクシマカワゴロモ調査，大川の滝，千尋の滝

- 8:30 民宿 まんてん 発
- 9:00 民宿 七福 着・発
- 9:20 一湊川着【ヤクシマカワゴロモ生息地】
- 9:30～ 屋久島高校環境学科の生徒と一緒にフィールドワーク
- 11:00～12:00 寺田先生指導助言
  - ヤクシマカワゴロモの観察・撮影，調査
  - カワゴケミズメイガの幼虫等探索
  - 昼食（弁当）
- 13:00～ バスにて屋久島の北側を周り，屋久島特有の自然を観察する
  - 【西部林道】主に車中より照葉樹林，ヤクザル等の観察
  - 【大川の滝】ホルンフェルス観察
  - 【千尋の滝周辺】
    - ・花崗岩の大岩壁，幸屋火砕流と降下堆積物，屋久島の丘陵帯の植物
    - ・事前に仕掛けた糞トラップでヤクシマエンマコガネ観察
    - ・尾之間周辺のノアの箱舟地形観察
- 16:30 研修センター着，開講式・オリエンテーション・入浴
- 18:30 夕食
- 19:00 研修センター裏で灯火採集開始
- 19:15 講義②「屋久島の地質」（成尾英仁）60分
  - 質疑応答，学習内容の整理，明日の連絡
- 21:00 灯火に集まる昆虫の観察，その後撤収（※雨天時は中止）
- 21:30 就寝準備
- 22:00 就寝

## 8月22日（土）班別研修（※荒天時は全員地質コース）

- 7:00 朝食，出発準備
- 8:30 研修センター発
  - 【花之江河・黒味岳コース】指導助言：寺田仁志先生
    - 淀川登山口より
      - ・花之江河周辺の湿原植物，花崗岩地帯の矮小化植物等の観察・計測
      - ・一部は淀川小屋周辺で溪流植物等の観察
  - 【地質コース】指導助言：成尾英仁先生
    - ・安房付近の段丘地形観察
    - ・春田海岸での隆起石灰岩・熊毛層群（日南層）の観察
    - ・楠川港周辺でデュプレックス・砂岩脈観察

- ・宮之浦で生痕化石（ブーフーコス等）の観察及び地質調査法研修  
講師：中川正二郎氏（屋久島地質研究会）による講義  
13：00～14：00（1時間）

- ・屋久島の鉱物観察
- ・小瀬田火砕流堆積物中の鉱物観察・採集

- 18:00 研修センター着，入浴，19:00 夕食  
20:00 講義③屋久島の概要植物（寺田）60分  
質疑応答，学習内容整理，明日の連絡  
21:30 就寝準備  
22:00 就寝

### 8月23日（日）屋久杉ランド巡検，移動

- 7:00 朝食  
8:30 閉講式・宿舎発  
9:30～11:00

#### 【屋久杉ランド】

仏陀杉等の屋久杉，着生植物，溪流沿いの植物，シダ・コケ類

- 11:30～12:30

#### 【田代海岸】

枕状溶岩観察・海岸の転石観察

- 13:30 屋久島宮之浦港発（フェリー）  
17:40 鹿児島港着  
18:10 鹿児島駅発  
18:56 国分駅着・解散

- 9) 装 備：野外調査に適した服装（ポケットのある長袖長ズボンの私服），登山用の靴  
雨具，軍手，帽子，携帯電話，虫除けスプレー，野帳（小型のノート），  
筆記用具