

平成28年度 熊本大学公開臨海実習実施要項

1. 開催地 熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター
合津^{あいづ}マリンステーション（旧合津臨海実験所）
（〒861-6102 熊本県上天草市松島町合津 6061）
（TEL: 0969-56-0277/ FAX: 0969-56-3740）
（E-mail: henmi@gpo.kumamoto-u.ac.jp）
2. 授業科目 臨海実習 II 2単位
□但し熊本大学で修得した単位を認めるか否かは、各受講者所属大学の決定になります
3. 対象学生 学部1～3年生（学部，学科，専攻を問わない）
4. 期間 大学公開実習D（古生物学・地層学II）：平成29年3月10日（金）午後6時～3月16日（木）午前11時（6泊7日）
5. 主な指導教員
^{へんみやすひさ}
逸見泰久（熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター・教授）
嶋永元裕（熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター・准教授）
田中源吾（熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター・特任准教授）
竹下文雄（熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター・特任助教）
廣瀬浩司（天草市立御所浦白亜紀資料館・参与）
小松俊文（熊本大学大学院自然科学研究科地球環境科学・准教授）
6. 定員 12名
（先着順．参加が不可になった学生には締切後に連絡するが，早めにメールや電話で逸見に問い合わせてもよい）
7. 申込締切 平成29年2月24日（金）
（定員に達していない場合は，締切以降でも受け付ける）

※学生個人からの申込は受け付けないので，所属大学の教務を通じて申し込むこと
8. 実習の日程予定
天候次第では，内容あるいは順序を変更する．

- 3月10日（金） 午後6時集合．7時から食事．夜：ガイダンス．
- 3月11日（土） 午前：化石についての講義
午後：微化石の拾い出し・電子顕微鏡による微化石の観察
夜： 実習内容の整理
- 3月12日（日） 午前：千巖山での地層観察・化石採集
午後：龍ヶ岳で地層の観察・化石採集
夜： 地層観察のまとめ，採集した化石の同定
- 3月13日（月） 午前：白亜紀の壁の観察，採石場跡地での化石採集
午後：御所浦での地層・化石の観察
夜： 野帳の整理
- 3月14日（火） 午前：御所浦白亜紀資料館の見学
午後：化石広場で化石採集，イルカウォッチング
夜： レポート作成
- 3月15日（水） 午前：天草ジオパークめぐり
午後：永浦干潟で現生生物の観察，堆積物の観察
夜： ウミホタル観察，懇親会
- 3月16日（木） 掃除・片付け．午前11時頃に解散

9. 経費 7,000円程度

6泊17食の食費（懇親会等の経費も含む）と諸経費の合計

また、公立・私立大学の学生で、単位取得を希望する学生については、授業料（29,600円）を徴収する（熊本大学の規則に基づく）

10. 準備するもの

<共通>筆記用具．野外調査に適した服装（長袖，長ズボン，運動靴，帽子，タオルなど）．通常の筆記用具のほか，色鉛筆（12色）があると良い．医薬品が必要な人は各自準備すること．洗面具（歯ブラシ・石けん・シャンプーなど）や寝間着なども個人で用意すること．なお，長靴，軍手，ケント紙，レポート用紙や，地質調査に必要なハンマー，クリノメーターなどは，合津マリンステーションで準備する．

11. 知っておいて欲しいこと

付近は九州では有数の観光地で，風光に恵まれている．

熊本大学合津マリンステーションは，2001年3月までは理学部附属合津臨海実験所であった．現在は熊本大学沿岸域環境科学教育研究センターの1部門になっている．合津マリンステーションには高価な機器は少ないが，臨海実習に関連した図書は充実している．行動観察のためのVTR関連の機材も比較的豊富である．

宿泊室，実習室は空調されている．また，全自動洗濯機・衣類乾燥機もあり，使用は自由である．ステーションに隣接して温泉もある（350円）．

1 2. その他の注意事項

合津マリンステーション付近にはカードで現金を引き出せるところはない。コンビニエンス・ストアや地方銀行の支店はあるが、約 2km 離れている。郵便局も約 3km 離れている。1 日 1 度は買い出しに行くので、必要な場合は、そのときにカードで現金を下ろすことは可能である。

1 3. 合津マリンステーションまでの道順

熊本市の中心部にある熊本交通センターから J R 熊本駅前にある産交バスターミナルを経由して下に示す天草の本渡市へ向かうバス便がある。熊本空港からの天草直行便は廃止になったので、熊本空港から来る場合も、まず熊本交通センターで乗り換えること。

バスは快速バスで、「天草アレグリアガーデン」(あまくさ号)と表示している。天草アレグリアガーデンズ(ホテル)は本渡市にあり、一部のバスの終点になっている。

「前島」で下車すること。交通センターからおよそ 1 時間 35 分である。合津マリンステーションまでは歩いて 5 分。料金は交通センターおよび熊本駅前から前島までは、平成 26 年 4 月 1 日現在 1,480 円(マリンステーションに集合する時刻は午後 6 時であるが、それよりも早く来るのは差し支えない)。

飛行機を利用する場合、福岡空港発着の便を利用する方が便数も多く、料金も安く、具合がよいことがある。福岡空港から熊本交通センターへは直通のバスがあり、約 2 時間、片道 2,060 円である(往復割引 3,700 円;平成 26 年 4 月 1 日現在)。地下鉄で博多駅にすぐに行けるので、J R の利用も楽である。この場合、熊本までは新幹線の利用となる。

J R を利用する場合、熊本駅で三角線に乗り換えて、三角駅まで行き、近くのバス乗り場から松島行きのバスに乗るのも一つの方法である。また、三角駅から 8 分歩くと、「天草アレグリアガーデン」行きの快速バスの乗り場(五橋入口)があり、そこから乗ることもできる(一部のバスは三角駅を経由する)。

なお、詳しい道順は、マリンステーションのホームページ(下記参照)にある。

1 4. 合津マリンステーションへの連絡

何等かの事情で到着が遅れる、あるいは受講できなくなった場合には、必ず合津マリンステーションまで連絡すること。

熊本大学合津マリンステーション

(〒861-6102 熊本県上天草市松島町合津 6061)

(TEL : 0969-56-0277)

(FAX : 0969-56-3740)

(E-mail: henmi@gpo.kumamoto-u.ac.jp)

(URL: <http://www.geocities.jp/henmiy21/>)

熊本大学自然科学系事務ユニット理学部教務担当

(〒860-8555 熊本市中央区黒髪 2 丁目 39-1)

(TEL : 096-342-3321)

(FAX : 096-342-3320)

平成 29 年 月 日

各大学関係学部長 殿

熊本大学理学部長
市川 聡夫
(公印省略)

平成 28 年度公開臨海実習について (通知)

熊本大学沿岸域環境科学教育研究センターの合津マリンステーション (旧理学部附属合津臨海実験所) において、下記のとおり公開臨海実習を実施します。貴学部において参加希望がありましたら、実習の締切日 (下記) までに必要書類を当学部教務担当宛ご送付願います。なお、参加希望者が定員を超過した場合には、先着順で選考を行い、参加者を決定いたしますので、お含みおき下さい。

記

1. 授業科目：臨海実習 II (大学公開実習 D)
2. 単位数：2 単位 (複数の実習を受講しても 2 単位のみ認定する)
□但し熊本大学で修得した単位を認めるか否かは、各受講者所属大学の決定になります
3. 指導教員：逸見泰久・嶋永元裕・田中源吾・竹下文雄 (熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター)
4. 対象学年：学部 1～3 年生 (学科、専攻は問わない。)
5. 実施場所：熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター・合津マリンステーション
(〒861-6102 熊本県上天草市松島町合津 6061)
(TEL: 0969-56-0277)
(FAX: 0969-56-3740)
(E-mail: henmi@gpo.kumamoto-u.ac.jp)
(URL: <http://www.geocities.jp/henmiy21/>)
6. 定員：12 名
(先着順。参加が不可になった学生には締切後に連絡するが、メールや電話での問い合わせにも応じる)

7. 期間：平成 29 年 3 月 10 日（金）午後 6 時～3 月 16 日（木）午前 11 時（6 泊 7 日）
8. 授業内容：1. 白亜紀・古第三紀の地層の観察と化石採集
2. 博物館見学・天草ジオパークめぐり
3. ミナミバンドウイルカ、ウミホタルなどの観察
（悪天候の場合は、野外観察ができなくなるため、内容や実施方法を変更する）
9. 経費：約 7,000 円（食費・シーツクリーニング代など）
また、公立・私立大学の学生で、単位取得を希望する学生については、授業料（29,600 円）を徴収する（熊本大学の規則に基づく）
10. 必要提出書類：（学部の教務を通じて申し込んでください。）
1. 特別聴講学生願書（別紙様式）を郵送にて提出。
2. 学生教育研究災害障害保険料分担金の領収書のコピー、またはそれに類した保険で、加入していることを証明するものを実習参加時に持参すること。
11. 申し込み先：〒 860-8555 熊本市中央区黒髪 2 丁目 39-1
熊本大学自然科学系事務ユニット理学部教務担当
（TEL: 096-342-3321）

申込締切：平成 29 年 2 月 24 日（金）
（定員に達していない場合は、締切以降でも受け付ける）