

きてみなっせ 乙女サイエンス・スクール in 天草

JST女子中高生理系進路選択支援事業2010
サイエンス・プロジェクトfor九州ガールズ!

日時：

平成22年8月10日(火)～12日(木)

場所：

熊本県上天草市松島町合津
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

GIRLS LOVE SCIENCE 2010
サイエンス・プロジェクト for九州ガールズ!

乙女サイエンス・スクール in 天草

2泊3日
8/10～8/12
熊本大学 合津マリンステーション
探検や実験を通して、理科研究を体験できる2泊3日の合宿スクール!

海の生き物の不思議に触れよう!

実習船に乗ってイルカウォッチングへ!
女性研究者との語らいも!
初めての体験がいっぱい!
水門の名前が分かるかな?
【主催】JST「女子中高生理系進路選択支援事業2010」サイエンス・プロジェクト for九州ガールズ!
Kumamoto University

第1日目

天気 [晴れのち曇り] 台風4号接近中

ハクセンシオマネキの観察

熊本県上天草市松島町 永浦干潟

ウニの受精実験

合津マリンステーション

残念ながら、
この日計画していた
＜ウミホタルの観察＞は
天候不良により中止になりました。

ポスターを玄関に掲示！

長靴履いて永浦干潟へ出発。



ハクセンシオマネキのいる海までバスで移動！
干潟での活動が楽しみです。



最初は中々見つけれないよお！

観察する眼を養いましょうね。



ハクセンシオマネキ観察中



ハクセンシオマネキ、見たことある？

私、見たことないの！どれなの？

あっ、これかも！

ハクセンシオマネキは、
どこにいるのでしょうか？



あっ！穴から何か出てきたよ！

何かな？ カニ？



見つけていたものの発見！

ハクセンシオマネキです。



なんとも、かわいいハクセンシオマネキ！



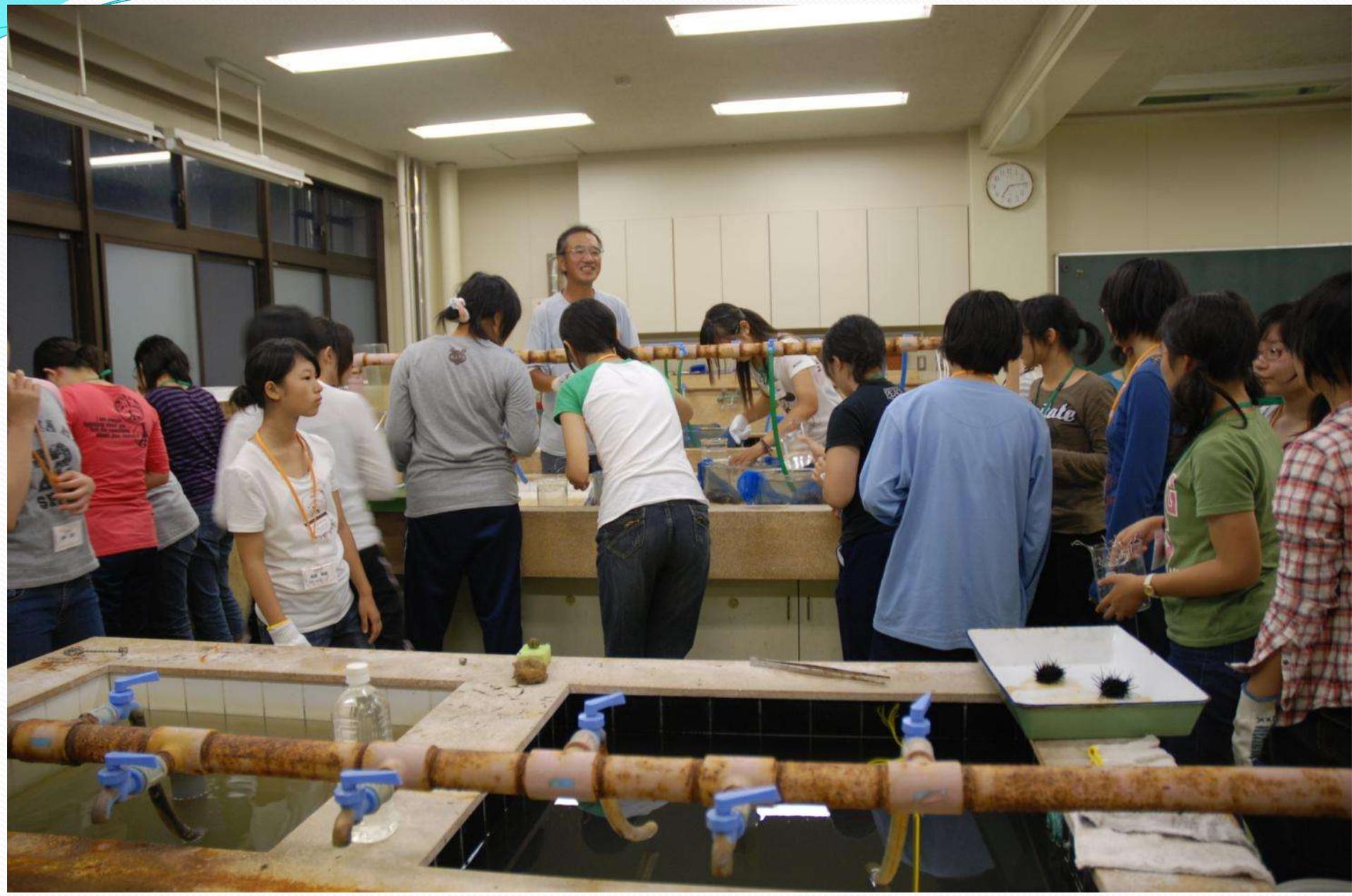
ハクセシオマネキは、掌に乗せると、
こんな大きさです。



「ウニの受精とふ化」についての講義



「ウニの受精」 実験準備中



「ウニの受精」 観察中



「ウニの受精」 顕微鏡による観察



第2日目

天気 〔雨時々曇り〕 台風4号最接近

ウニの発生の経時観察

合津マリンステーション

プランクトン採集

合津マリンステーション前海岸

ヤドカリ殻交換実験

合津マリンステーション

残念ながら、
この日計画していた
＜イルカの生態観察＞
＜星座観察＞
は天候不良により中止に
なりました。

プランクトンネットを使って プランクトンの採集



「ウニの発生の経時観察」



今日も顕微鏡を使って観察しています。
ウニの卵はどの様になっているでしょう。

「ウニの発生の経時観察」 受精に再挑戦！



観察する真剣な目は
研究者のようです

プランクトンについての講義



「ヤドカリの殻交換実験」



ヤドカリを選びます



まずはじっくり、観察しましょう



万力で殻を割って取り出します
～力加減に苦労しました～



交換の様子を観察します



大きなヤドカリが、大きな殻をもった
小さなヤドカリから殻を取ろうとして
いて、小さなヤドカリが入ったまま、
入ってしまったて驚きました。
(生徒アンケートより抜粋)

研究者講話

熊本大学大学院自然科学研究科 市川教授



<イルカの生態観察>

<星座観察>

が中止になり、研究者講話
を行いました。

熊本大学大学院生命科学研究部・看護学講座 森田教授

「ウニの幼生観察」



第3日目

天気 [曇り]

合津マリンステーションの実習船(ドルフィンⅡ世号)
の乗船体験

合津マリンステーション近海

台風4号の影響もなくなり
海洋実習が可能となりました。

合宿体験発表会

合津マリンステーション

乘船體驗



合宿体験発表会

- アンケート記入
- 感想発表
- 修了証書授与
- 視察の方より一言



天草合宿、無事終了！

生徒の皆さん、お疲れさまでした。

天候には恵まれませんでしたでしたが、有意義な合宿を送れたのではないのでしょうか。この経験が今後の学校生活や進路選択に生かされることを期待します。

最後に、関係者の方々のご協力に心より感謝いたします。ありがとうございました。

