

ウニゼミ式根島合宿記録

2018年7月9日～7月11日

参加者:

奥野誠先生、石井薫、太田奈津美、河口憲二、澤田拓治、樋口沙紀、小林孝

写真は、奥野先生、河口さん、澤田さんより提供いただきました。
また一部、筑波大稲葉研ブログおよび式根島観光協会のものを使用
しています。

作成 小林 孝

7月9日

8:20 竹芝栈橋集合

8:40 出航

12:10 式根島着 宿の車で島内を回る

13:30 食堂で昼食

15:00～19:00 中の浦で採取

19:30 宿で夕食

～21:00 夕食後、松が下温泉

22:00～1:30 筑波大下田臨海実験センター式根島ステーション
稲葉研の合宿セミナーにお邪魔

2:00 就寝

7月10日

7:00 朝食

9:00～11:00 大浦海岸

12:00 昼食(弁当)

14:00～17:50 中の浦 体験ダイビング、磯採取

18:00～19:30 地蛇温泉へ

20:00 夕食

7月11日

8:00 朝食

午前中 先生は釣り(釣果:べら、あじ)

学生は大浦海岸で生物採取

12:30 昼食

13:40 宿を後にし、港へ移動

14:20 出航

17:30 竹芝棧橋到着、解散

式根島について



式根島ができたのは今から1万6千年前。地質は流紋岩で面積は3.7平方キロメートルです。外周はおよそ12キロメートルですから歩いて周ることも可能な小さな島。一番高いところは神引山で標高99メートル。東京からの距離は南に約160キロメートルです。島はたくさんの緑に囲まれており、リアス式の海岸には多種多様な魚介類がいます。



古来より離島、とりわけ小さい島々にとって水の確保は生活上最も大きな問題でした。「神津島の神々」という伝説の中で伊豆七島の中で3番目に水に恵まれていると記されている新島も例外ではなく、ジェット式の自給水道化が進んだ昭和初期にようやく安定供給のめどが立ちました。式根島にいたっては、井戸あるいは屋根水(雨水)で生活用水をкаろうじて確保するという状況が長らく続きました。昭和45年に一日に清水200トンつくる脱塩交換装置を用いた簡易水道が設置され、水との戦いに終止符が打たれるかと思いましたが、式根島の地下水は絶対量が少なく、夏の観光シーズンにはすぐに水が底をつくという状況でした。式根島としては当然、他の水源を求めるしかなく、新島からの海底送水を願います。

水不足への不安から新島の住民からの反対が少なからずありましたが、ついに昭和51年、新島からの海底送水施設が完成し、今日の安定供給にいたっています。



冒険しよう。東京の島。

式根島

宿泊施設 Inn

◎ 泉水旅館	04992-7-0018
◎ ラメール SHIKINE	04992-7-0240
◎ 式根荘	04992-7-0007
◎ 荘	04992-7-0074
◎ 水久	04992-7-0129
◎ 三好荘 (兼泊り荘)	04992-7-0141
◎ 津山荘久天	04992-7-0078
◎ りみのや	04992-7-0082
◎ 美松屋旅館	04992-7-0037
◎ わたなべ	04992-7-0515
◎ 千代荘 (兼泊り荘)	04992-7-0272
◎ げんべい	04992-7-0071
◎ 豊実房	04992-7-0035
◎ かみやま	04992-7-0303
◎ 中村荘	04992-7-0127
◎ 太田	04992-7-0423
◎ 白い砂	04992-7-0507
◎ 定期屋旅館 (兼泊り荘)	04992-7-0030
◎ 石任荘	04992-7-0227
◎ 東家	04992-7-0118
◎ 湯つたり荘 ひだびんゲストハウス	04992-7-0072
◎ 湯太郎	04992-7-0148
◎ 新屋	04992-7-0003
◎ てらびー十治郎 (兼泊り荘)	04992-7-0211
◎ きらく	04992-7-0204
◎ ことえ	04992-7-0094
◎ ひるごと	04992-7-0225
◎ とうべえ	04992-7-0435
◎ 清水屋	04992-7-0040
◎ 古野屋旅館	04992-7-0011
◎ アーリーバード	04992-7-0240
◎ 田NAGI グランピング	04992-7-0029
◎ 下田荘	04992-7-0083

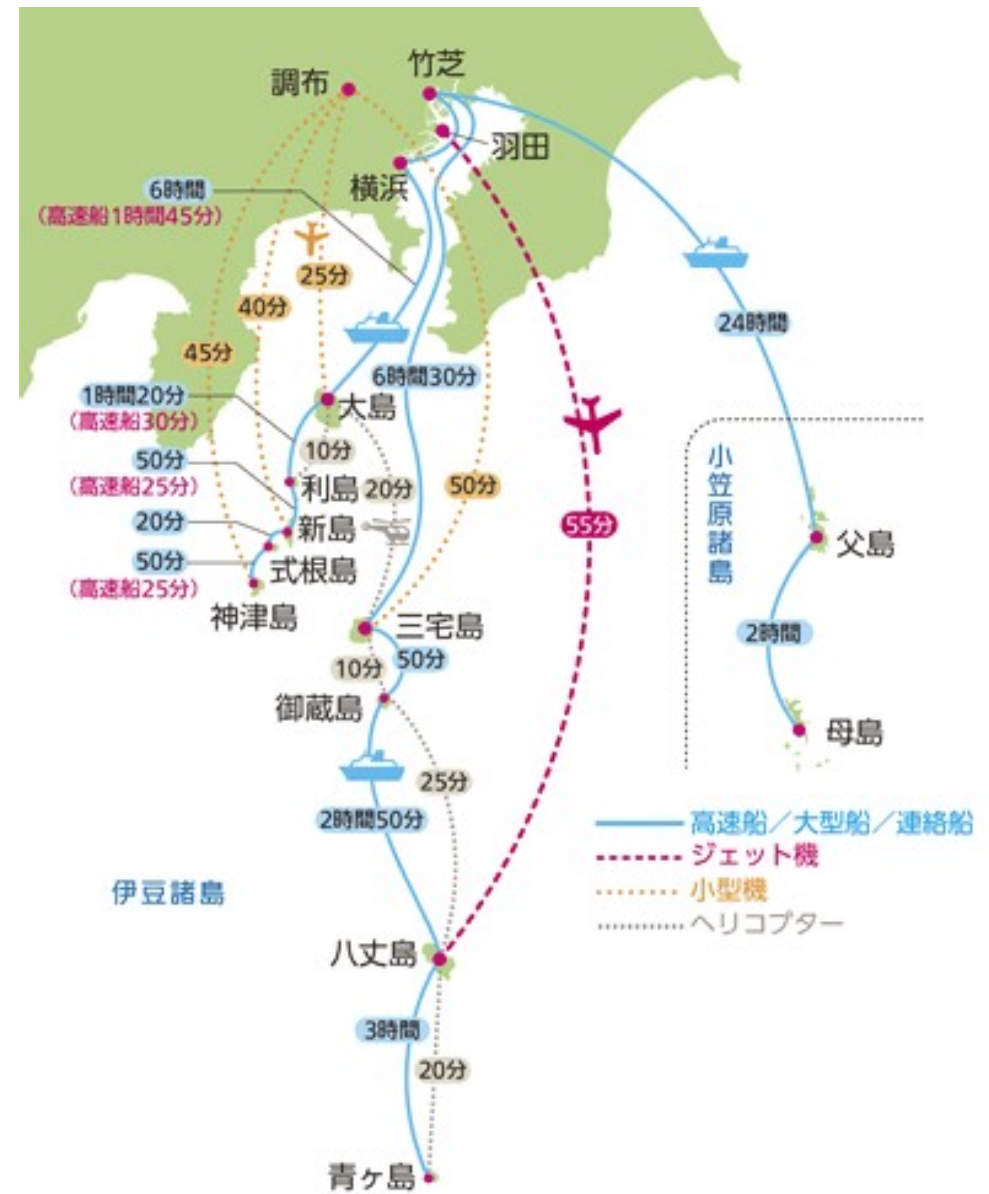
島の案内所 Information

新島村役場	04992-5-0240
新島村役場式根島支所	04992-7-0004
式根島診療所	04992-7-0010
式根島観光所 (兼泊り荘から) 110 観光 110 観光 04992-6-0281	04992-7-0357
東海汽船野伏営業所	04992-7-0001
式根郵便局	04992-7-0001
連絡船にしき	04992-7-0625
東海汽船竹芝	03-3433-1251
新島飛行場	04992-5-0180
式根島商店	04992-7-0006

冒険しよう。東京の島。
式根島観光協会

☎ 04992-7-0170
 🌐 <http://shikinejima.tokyo>
 📱 @shikikyō
 📺 <http://facebook.com/shikine.kanko>
 📷 <http://instagram.com/shikikyō7>

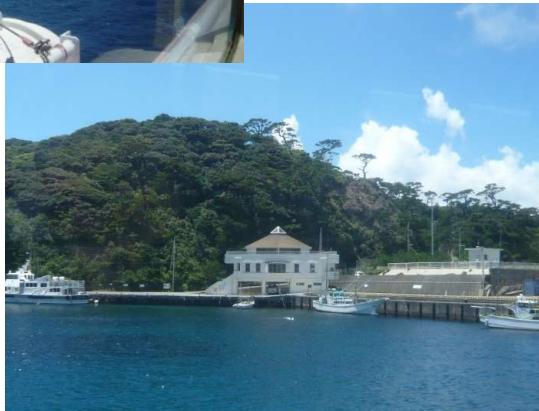
1日目(7月9日)



出発:

竹芝桟橋に集合。奥野先生が間違っ日の出桟橋に行ってしまう、少し慌てましたが、全員無事集合できました。8:40ジェット船でいざ出航。

12:10 定刻通り、式根島に到着しました。



この後、宿の車で島の主要なポイントを回ってもらい、13:00宿(肥田文)に到着しました。昼食は、宿の近くの食堂で名物の「ネギトリラーメン」を食べました。ピリ辛でおいしかった。

中の浦で採取 15:00～19:00:

台風の影響で南側の海岸は波が高いため、北側の「中の浦」で採取を行いました。





べらがたくさんいます



サンゴ？カイメン？



成果：
クロナマコ、貝類

19:30 宿に戻り夕食

赤いかの酢の物や「たんたん」(いわゆるナメロウですが式根島では「たんたん」といいます)、かめの手の味噌汁(珍味)などおいしかったです。

夕食後、式根島漁港へ行き、ウミホタルの採集ネットを仕掛け(えさは魚肉ソーセージ)、そのまま近くの「松が下温泉」で入浴しました。満天の星空の下、お湯につかる贅沢な時間を過ごしました。入浴後、先ほど仕掛けたネットを引き上げましたが、残念ながら成果はなし。海に石を投げ入れても光らなかったのも、ウミホタル自体がいなかった可能性が大きいと思われます。



松が下 雅湯

一旦宿に戻り、22:00筑波大下田臨海実験センター／式根島ステーションを訪問
この日は、稲葉研のメンバーが来ており合流。研究発表を聴講してもらい、懇親会になだれ込みました。
現役の研究者の発表は、とても興味深い内容でした。
宿に戻り就寝2:00。



式根島ステーション

式根島では海底から二酸化炭素が湧き出している2か所あり、以前から黒い伊勢海老が採れたり、生き物が少ないことが知られていた。このような所は、海洋酸性化が進んだ環境にあると考えられ、2015年式根島ステーションが開設された。このような環境は世界で4例目で、温帯地域では世界初との事。



2日目(7月10日)

7:00 朝食

9:00～11:00 大浦で磯採集 & 海中観察





カゴカキダイの群れ



青い魚はルリスズメ？



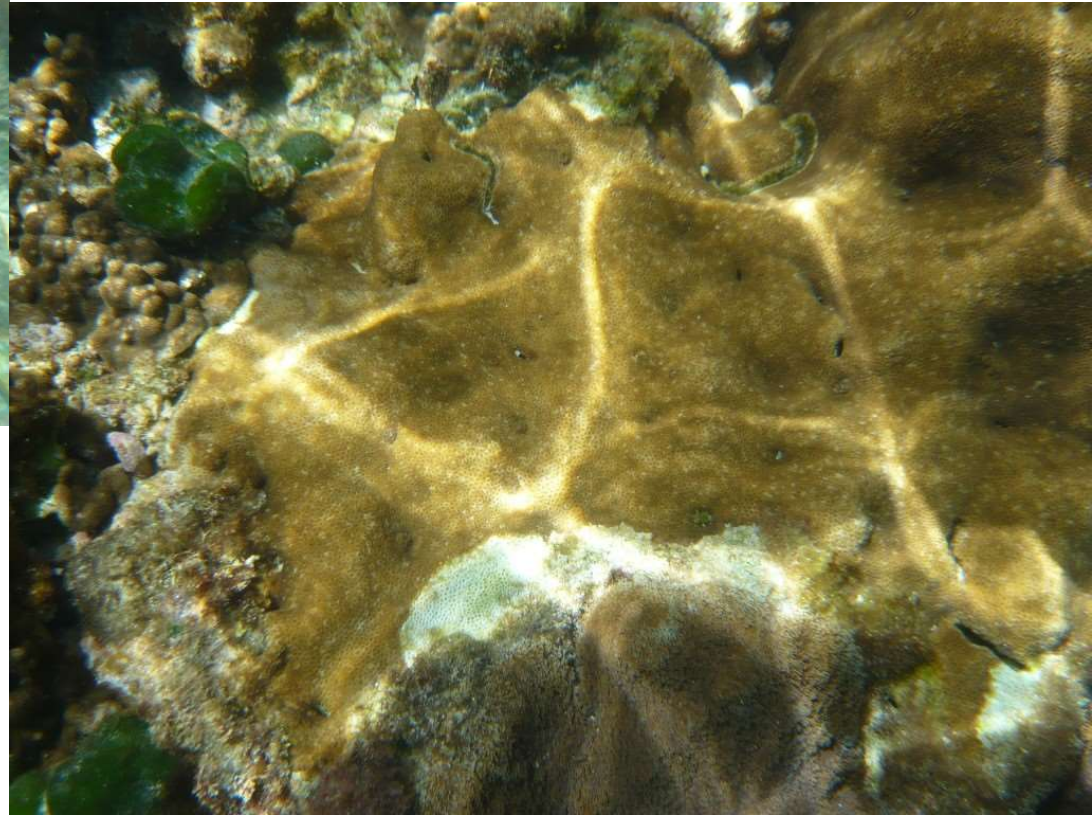
青いのは海藻？



モリスコモンサンゴ？



コブシミル(海藻)

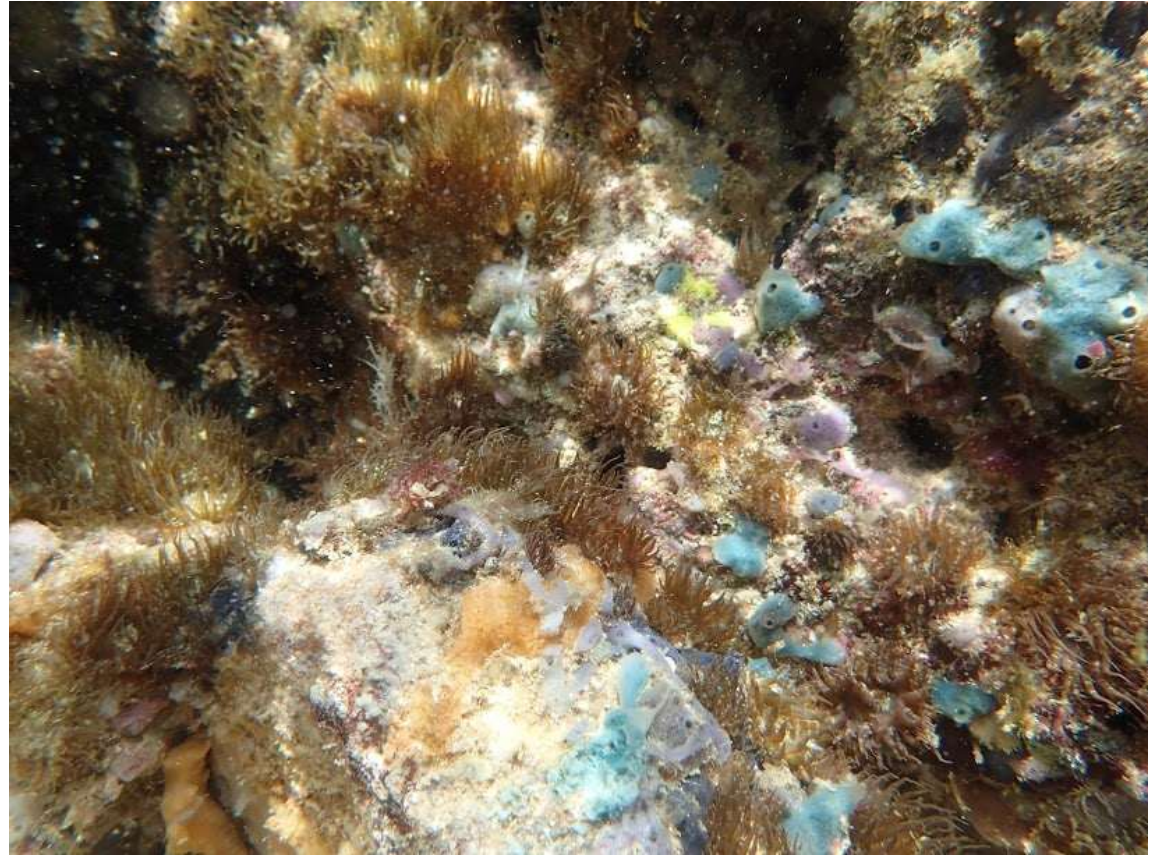


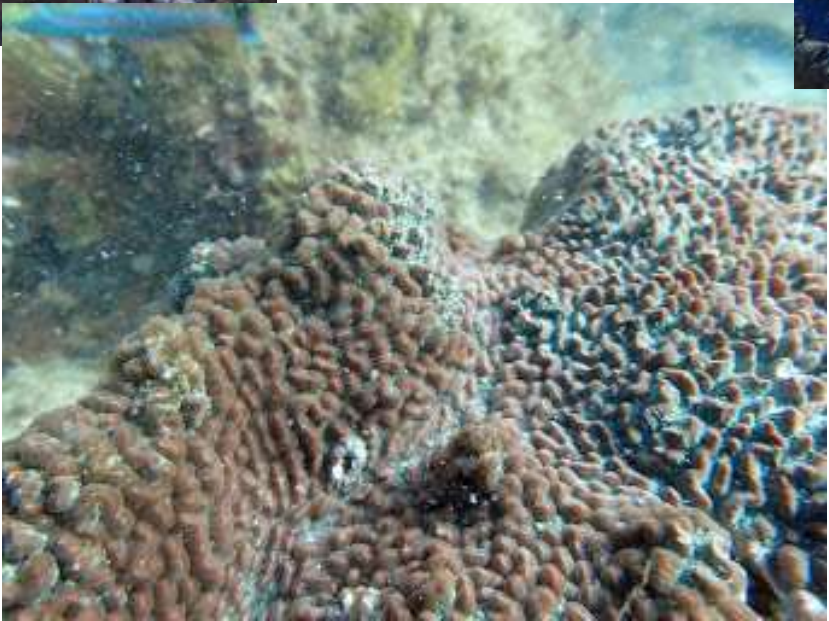


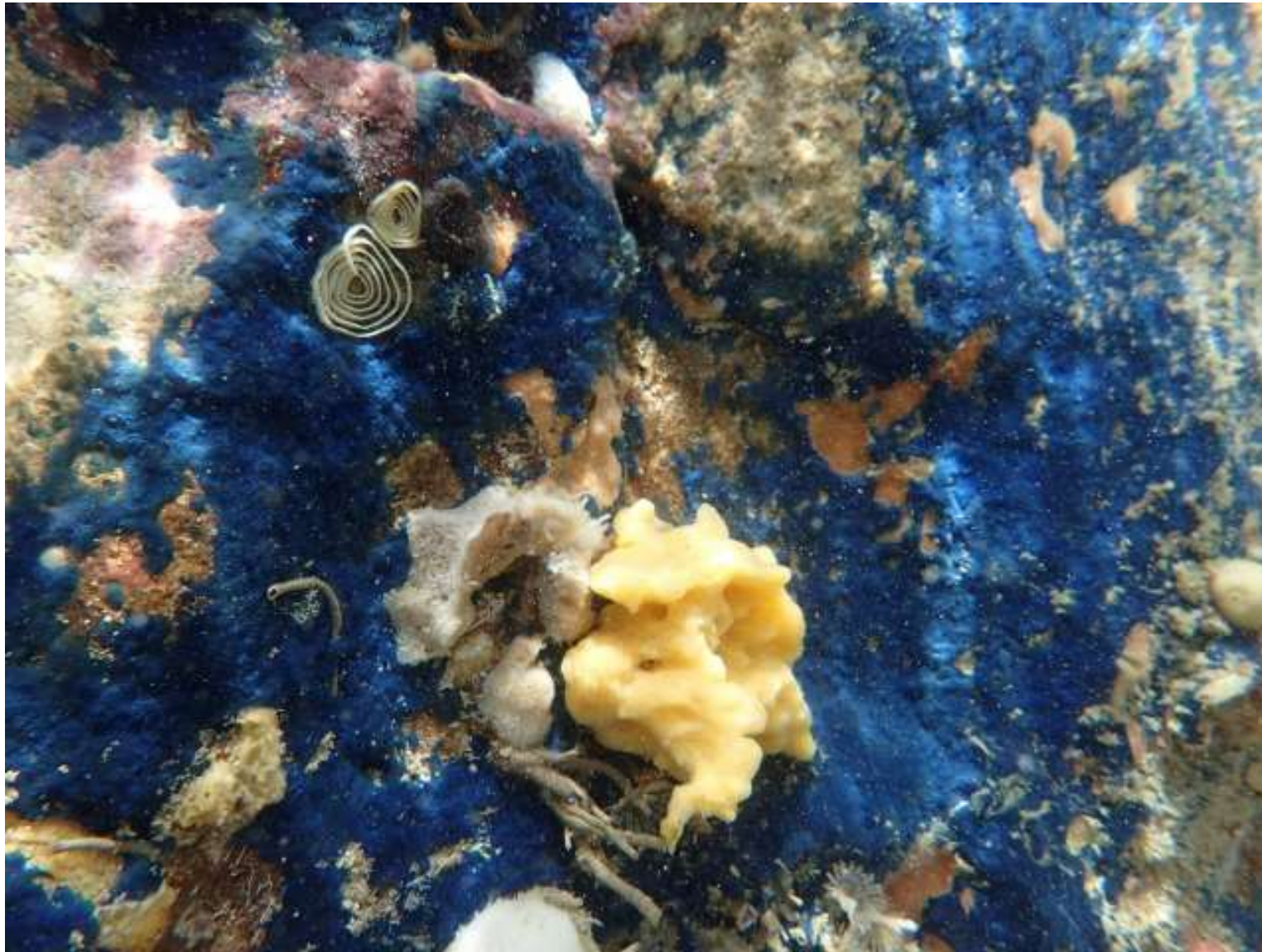












鮮やかな青
岩石？ 生物？



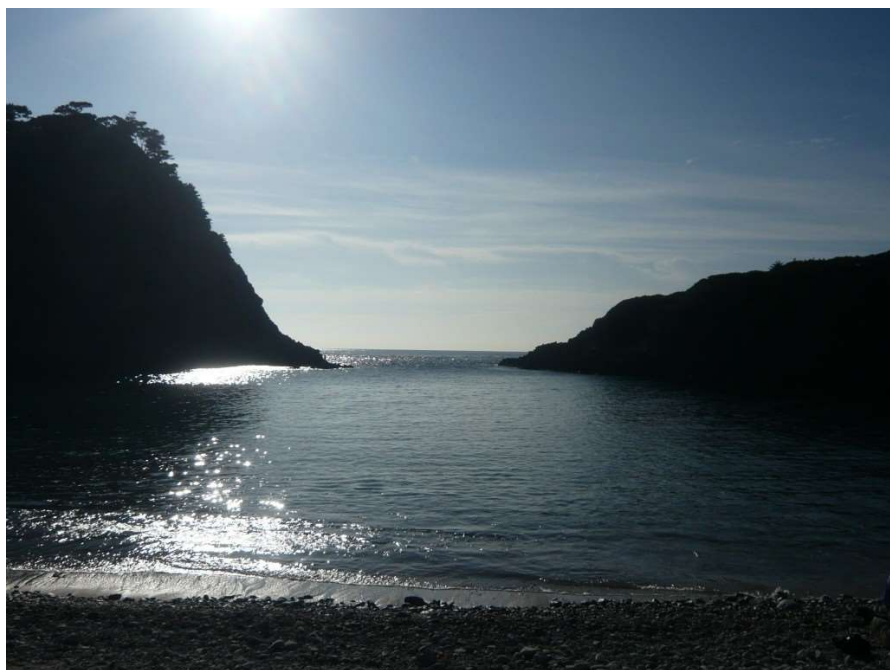
ウメボシイソギンチャク



不思議な穴のあいた岩がたくさんあります

午後、中の浦へ移動
体験ダイビング班と磯採取班に分かれて行動





夕日に向かって石投げ



白は流紋岩？



見事な柱状節理

中の浦から一旦宿に戻り、その足で地鉤温泉へ行きました。

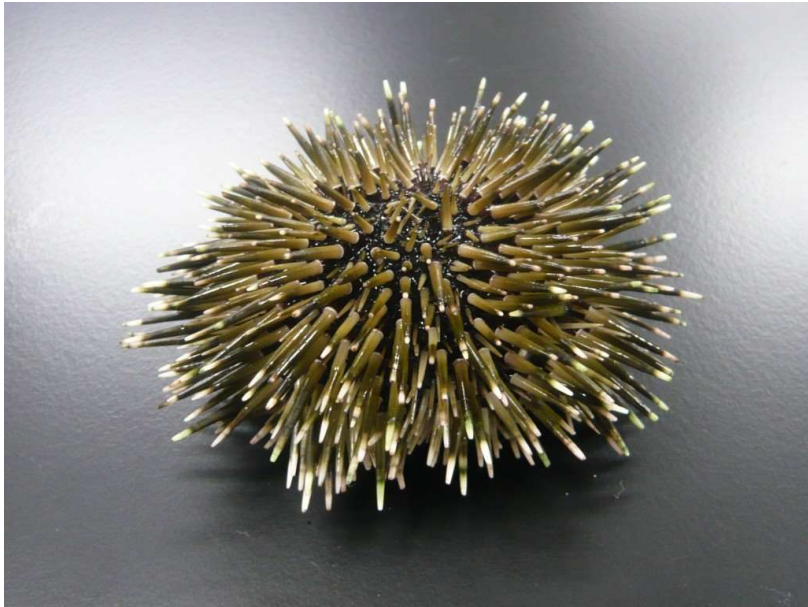


源泉の温度は80℃、海水と混じって程よい温度の所を探して入ります。



3日目(7月11日)

8:00に朝食後、
奥野先生は式根島漁港で釣り
他のメンバーは再び大浦海岸で磯採集



ナガウニ1個、ムラサキウニはバケツいっぱい収穫しました。

14:20 式根島出発

17:30 無事竹芝棧橋に到着しました。



=最後に=

3日間とても楽しい時間を過ごすことができました。人生で初めてシュノーケリングを行い、美しいサンゴや魚たち、とくにウツボと正面衝突しそうになったことなど、普段味わえない貴重な体験をしました。このような機会を作っていただいた奥野先生に感謝いたします。

尚、持ち帰ったウニは、7月14～15日のゼミで受精実験に使いました。弱っている個体も多かったのですが、生き残ったムラサキウニを受精させたところ、8割程度受精しました。また、ナガウニはオスだった為、[ムラサキウニとハイブリット受精](#)させたところ、1～2%程度受精が成功し、4分割まで発生が進んだことを確認しました。

おまけ

- [朝日新聞記事](#)
- [式根島CO2シープ論文](#) <https://www.nature.com/articles/s41598-018-29251-7>
- [式根島CO2シープ論文抜粋](#)