

臨海実習 参加者				アンケート	
学年	クラス	番号	氏名	1.印象に残ったこと	2.感想
1	1			ウミホタルをみたこと ウニの受精実験から発生観察	ウミホタルが光っているのを見てすごくきれいだったと思ったし、捕まえることができて嬉しかったです。ウニの受精実験ではアリストテレスの提灯を取りだすことができ貴重な体験が出来ました。ウニの発生の様子を時間をかけて受精からみることができよかったです。カニやカモやウサギに会えて良かったです。本当に良かったです。ありがとうございました。
2	1				ウニの受精卵が2つに分裂しているところが印象に残りました。灰色一色だった受精卵に切れ目が出て「生命の誕生」を感じました。分裂した瞬間は見れていないけれど、徐々に細胞が増えていくのに驚きました。
3	1			ウミホタル	海をボーっと見ていると時には一瞬時には数秒時には暗くポワーツと、時には明るくはっきりと青く光って綺麗だった。またその後、星空を見ていると流れ星がたくさん見れて感動した。
4	1			ウニの発生の観察	ウニってこんなに早く孵化し、大人(成体)になっていくと知り驚いた。また、家島の自然の豊かさに驚いた。ウサギやカモ、ヘビ、カニなどが路上でくつろいでいる姿が自然を身近に感じさせてくれた。
5	1			実際にウニを自分で捕まえたこと	海にとっても近い施設での活動だったのですぐに海へ入れたのが良かったです。始めはウニを触るのも嫌な気がしましたが、だんだん慣れて捕まえるのが楽しかったです。ウニの発生の実験で夜も観察を続けたのが少し辛かったです、どんどん成長する様子をはっきりと見れたので良かったです。この2日間自然の中で生活し、新たな発見がたくさんありました。道にカニやウサギがいて夜には空いっぱい綺麗な星を見れる環境はやっぱり素敵だなと思いました。臨海実習に参加出来て本当に良かったです。
6	1			一番印象に残ったことはウニ取りです。初めてのウニ取りと言うこともあって楽しむことが出来た。	ウニの発生の観察の実験は失敗することなく予定どおりして、進んでよかった。また、次からは磯で魚を採る時はしっかりと長袖長ズボンで行って怪我を防ぎたい。また、夜空もとてもキレイで感動した。
7	1			磯での生物採集	昼夜を通して思っていたよりも多くの種類を捕獲することが出来た。次はもっと多くの種類を捕獲することが出来るようにしたいと思った。
8	1			1日目の夜に海ほたるなどを見に行ったこと ウニの受精卵が分裂するのを見たこと	昨日今日の2日間ほぼ徹夜の京隊で過ごしましたが、ウニの発生を見たり、ウミホタルをみたりと充実した2日間だったと思います。海に入る時、長ズボンをはいていなかったため怪我をしてしまったりしましたが楽しかったです。夜ウミホタルを見るのは初めてだったのでとても興奮しました。2日目に光っていない状態のウミホタルを見ることもできたので良かったです。受精卵の分裂は、中3の夏休みの自由研究でメダカの卵の分裂は見ていたのですが、ウニを見るのは初めてでした。またウニの中身をじっくりと見るのも初めてだったので、楽しかったです。関東サイエンスツアーから帰ってきて1日相手の臨海実習でしんどいこともありましたが良い経験が出来たと思います。ありがとうございました。
9	1			ウニの受精卵をつかったあと、そのウニを割って中身を見たこと	5放射であることが良く分かった。アリストテレスの提灯も1つ1つ広げていったら桜の花のように5つが繋がっていた。卵巣、精巣の区別は私にはわからなかった。しかし、今回が初めてウニを研究対象としてみる事が出来たので良かった。解剖などで生物の体の構造を見るのが好きなので別の生物でもやってみよう。
10	2			自分でウニを採れたこと 星・ウミホタル	今回の合宿は初めての経験ばかりでした。ウニを採ったり解剖したり徹夜でこんなに長い時間観察をしたのも初めてで、今まで海洋生物のことにそんなに興味はありませんでしたがたくさんの生物に触れられて小さな生き物を見るものなかなか楽しいなと思いました。あと、深夜の星の多さときれいさには感動しました。あんな夜空を見たのも初めてです。多分。ウミホタルも自分の手の上で光ってキラキラしているのがとてもきれいでした。顕微鏡で見たときのウミホタルの可愛さにはやられました。総理の子とも普段離せないのいろいろな話せて楽しかったです。ただ怖い話を慎也にするのは本当にダメだと思いました。本当に怖かったです。
11	2			自分達でウニを採りに行ったこと ウミホタルを双眼実体顕微鏡で見たこと	2時くらいまで起きっぱなしで発生を観察するのはしんどかったです、ウニの受精卵が成長する様子を見れて良い経験が出来たと思いました。また、自然豊かな家島だからこそ体験できたきれいな星空観察やウミホタル、夜光虫の観察もすごく面白かったです。
12	2			ウニの受精から16分割になるまでの時間がとても早かったこと	今まで見たことがない程のたくさんの星を見ることが出来素晴らしい思い出になった。また、ウミホタルは海一面が光っているという想像していたものとは異なっていたけれど、捕まえて手の上で光っているのを見て生物の不思議を実際に体験でき良かったと感じた。ウミホタルを双眼実体顕微鏡で見ると体の作りがはっきりと分かり驚いた。自分達で捕まえたウニの発生過程を自分の目で見て確かめる機会は滅多にないので、貴重な経験をできて良かった。
13	2			ウミホタルを実体顕微鏡で見たこと ウニの受精卵鞭毛が生えてから高速で回転し始めたこと	海に入ってウニを探した時、海に入るのは人生で2回目だったので、ちゃんと泳げるか緊張しました。入ってみると意外と泳げたけど、長ズボンをはいてなかったので岩などに足がするとすぐに切れて痛かったので惜まずに長ズボンをはけば良かったと思いました。ウニを採るのは岩に固くひっついていたのでとても難しかったです。ウニの発生の観察では、今まで受精卵の分割される様子は教科書の写真でしか見たことなかったの、実際に自分の目で経過を見れたので楽しかったです。