

平成28年度公開臨海・臨湖・センター実習 実施計画書

実習タイトル	海産無脊椎動物の卵成熟、受精、及び初期発生		
実習内容	<p>海産無脊椎動物は、古くから発生学の実験材料として用いられ、ノーベル賞を受賞した研究も行われてきた。ここではセンター周辺でこの時期（秋）に産卵期の棘皮動物、腕足動物等を用い、研究材料としての基本的な取り扱い方法を習得し、現在の発生学の問題点とそれを解析するための特性を理解する。</p> <p>（予定） 棘皮動物ウニ類胚を用いた発生実験（割球分離、キメラ胚作成、卵片発生、細胞標識実験など） 棘皮動物、イトマキヒトデの卵成熟と受精実験（卵成熟誘起ホルモンの作用経路の解析、卵成熟の意義について、など） 腕足動物、シャミセンガイの受精と初期発生の観察</p>		
実習内容キーワード	イトマキヒトデ・キタムラサキウニ・ハスノハカシパン・ミドリシャミセンガイ・卵成熟・受精・形態形成		
担当教員氏名・所属・役職名	経塚 啓一郎・東北大学生命科学研究科・准教授 美濃川 拓哉・東北大学生命科学研究科・准教授		
協力教員氏名・所属・役職名	倉石 立・慶應義塾大学・准教授		
対象学生・学年	国公立大学 学部2～4年生	開講期間	平成28年9月15日～21日
開講大学・施設名	東北大学・浅虫海洋生物学教育研究センター		
施設の住所	〒039-3501 青森市浅虫字坂本9番地		
電話	017-752-3388	F a x	017-752-2765
e-mail	asamushi@grp.tohoku.ac.jp	Web Site	http://www.biology.tohoku.ac.jp/asamushi/
交通案内	「東北新幹線」新青森駅（終点）から「JR 奥羽線」で青森駅へ、「青い森鉄道」に乗り換え（所要時間 20 分）、浅虫温泉駅下車、浅虫温泉駅から徒歩 20 分（約 2km）、詳しくはセンターWeb Site を参照		
費用	1日2,000円程度（3食を含む）		
授業科目名	海洋生物学および実習3		
単位数	2	定員数	12
授業料の徴収について	徴収しません		
受講生選抜基準と申し込み締め切り	人数が多い場合には他の公開臨海実習と重複受講しない人を優先します。募集は6月中旬から7月中旬に、各大学の教務係を通じて行うので、各大学の教務掲示板に注意してください（単位取得が可能です）。		
選抜結果連絡法	必要書類とともに、電子メールにより本人に直接通知します		