

## 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	ポストゲノムの海洋生物学					
<b>実習内容</b>						
海産無脊椎動物であるカタユウレイボヤおよびバフンウニを用いて、受精、発生に関わる遺伝子、タンパク質に関する実習を行なう。実習を通して、受精、発生の分子機構について理解を深めると同時に、ゲノム科学やプロテオミクス、発生学、遺伝学の分野で用いられる最新解析技術の習得を目的とする。具体的な実習内容は以下の通りである。						
1) 受精発生に重要なタンパク質の同定と解析（二次元電気泳動、質量分析解析） 2) タンパク質の細胞内局在機構の解析（抗体染色、ライブイメージング） 3) 突然変異体の作製と解析（ノックアウト技術、PCR 解析） 4) 発生遺伝子の発現制御機構の解析（レポーター解析）						
実習内容キーワード	プロテオミクス、トランスジェニック技術					
担当教員氏名・所属・役職名	稲葉一男・筑波大学生命環境系・教授、 笹倉靖徳・筑波大学生命環境系・教授、 柴 小菊・筑波大学生命環境系・助教					
協力教員氏名・所属・役職名						
対象学生・学年	大学院生。学部生も可 (単位は出ない)。	開講期間	11月7日（月）～ 11月12日（土）			
開講大学・施設名	筑波大学 下田臨海実験センター					
施設の住所	〒415-0025 静岡県下田市5丁目10-1					
電話	0558-22-6605		F a x 0558-22-0346			
e-mail	sasakura@shimoda.tsukuba.ac.jp		Web Site <a href="http://www.shimoda.tsukuba.ac.jp/">http://www.shimoda.tsukuba.ac.jp/</a>			
交通案内	伊豆急行線『伊豆急下田』駅下車、徒歩で約30分、タクシーで約5分。駅前のバス停より石廊崎、下賀茂、仲木方面行きのバスに乗り約5分、『鍋田口』で下車して徒歩にて約5分。					
費用	滞在費用は食事込みで10600円					
授業科目名	マリンポストゲノム解析実習					
単位数	1 単位		定員数 10名			
授業料の徴収について	不徴収（各大学から院生命環境科学研究科長宛てに指定の推薦書を提出すること）。					
受講生選抜基準と申し込み締め切り	書類選考					
選抜結果連絡法	郵送によって、履修に必要な書類とともに本人に連絡する。					