

日本生物物理学会 派遣講師情報

<ul style="list-style-type: none"> • 氏名（ふりがな） 柴 小菊（しば こぎく） 													
<ul style="list-style-type: none"> • 所属先・職名 筑波大学下田臨海実験センター・助教 													
<ul style="list-style-type: none"> • ウェブサイト : http://www.shimoda.tsukuba.ac.jp/ 													
<ul style="list-style-type: none"> • プロフィール 神奈川生まれ。2005 年、お茶の水女子大学大学院人間文化研究科人間環境科学専攻博士課程修了。東京大学三崎臨海実験所ポスドクを経て、2009 年より現職。 生き物が動くメカニズムに興味があります。ゾウリムシからヒトまで共通の運動器官である鞭毛・繊毛について研究しています。海の生き物の精子、幼生などを研究材料としています。毎年夏に臨海実験所で行われる高校生向けの公開講座を担当しています。 													
<ul style="list-style-type: none"> • 可能な講義内容 													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">講義タイトル、内容</th> <th style="width: 20%;">対象学年</th> <th style="width: 20%;">実験の有無</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"> 1. 「海の中のミクロの世界—鞭毛と繊毛」 ホヤやクラゲ、巻貝の鞭毛・繊毛運動について、高速カメラや蛍光顕微鏡を使って捉えた映像とその動きのメカニズムに迫る研究について紹介します。 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">中学生・高校生</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">無し</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> 2. 「海の生き物観察」 ウニ、ホヤ、巻貝など海の生き物を実際にみて触って観察します。これらの生き物を材料に行っている研究についても紹介します。 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">小学校高学年・ 中学生・高校生</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">有り</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	講義タイトル、内容	対象学年	実験の有無	1. 「海の中のミクロの世界—鞭毛と繊毛」 ホヤやクラゲ、巻貝の鞭毛・繊毛運動について、高速カメラや蛍光顕微鏡を使って捉えた映像とその動きのメカニズムに迫る研究について紹介します。	中学生・高校生	無し	2. 「海の生き物観察」 ウニ、ホヤ、巻貝など海の生き物を実際にみて触って観察します。これらの生き物を材料に行っている研究についても紹介します。	小学校高学年・ 中学生・高校生	有り				
講義タイトル、内容	対象学年	実験の有無											
1. 「海の中のミクロの世界—鞭毛と繊毛」 ホヤやクラゲ、巻貝の鞭毛・繊毛運動について、高速カメラや蛍光顕微鏡を使って捉えた映像とその動きのメカニズムに迫る研究について紹介します。	中学生・高校生	無し											
2. 「海の生き物観察」 ウニ、ホヤ、巻貝など海の生き物を実際にみて触って観察します。これらの生き物を材料に行っている研究についても紹介します。	小学校高学年・ 中学生・高校生	有り											
<ul style="list-style-type: none"> • 出張可能地域 関東、静岡の地域を希望します。その他の地域の場合は、ご相談ください。 													
<ul style="list-style-type: none"> • 授業形態、設備などに関する希望 内容 1, 2 とも、プロジェクタが必要になります。 内容 2 は、水に濡れてもいい場所、小型水槽またはトレイが必要になります。また実施可能な季節が限られます。 													