


整理番号	HT28099	分野	生物	(キーワード)生殖戦略
------	---------	----	----	-------------

慶應義塾大学

プラナリアの生殖戦略—性と生殖—

先生(代表者)	松本緑(まつもとみどり) 理工学部・准教授				
自己紹介	<p>こんにちは。</p> <p>私は、プラナリア、ヒトデ、クマムシなどを用いて、生殖の研究をしています。学生時代から、いろいろな生き物を扱ってきました。皆さんに、生き物の不思議さ、面白さを感じてもらいたいと思っています。</p>				
開催日時・主な募集対象	平成 28 年 8 月 9 日(火)	(対象)	中学生	(人数)	20名
集合場所・時間	矢上キャンパス 32 棟2階		(集合時間)	10:00-10:30	
開催会場	慶應義塾大学理工学部 矢上キャンパス 32 棟 2 階 住所: 〒223-8522 横浜市港北区日吉3-14-1 32 棟2階 アクセスマップ: http://www.st.keio.ac.jp/access/				
内 容					
<p>生物は、真核生物の出現によって子供をつくる方法(生殖様式)として、有性生殖を獲得しました。有性生殖では、世代交代に伴い性の異なる2つの個体のゲノムの混合が起こり、生物多様性が爆発的に増加します。しかし、これには生殖細胞の形成など特別なプロセスに伴い、多大なエネルギーを必要となります。生物には、このような利点と欠点のうち、双方の良いところを利用して、生活環に伴い生殖コストが安い無性生殖とゲノムの多様性を生み出す有性生殖を切り替える生物が存在します。</p> <p>本プログラムでは、生物が多様な生殖様式を行い、効率よく子孫をつくり、生物多様性を維持していることを、プラナリアを例にとり、紹介します。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
10:00-10:30 受付(矢上キャンパス32棟)				筆記用具	
10:30-11:00 開校式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)				プラナリアや染色体の写真を撮りたい方はデジタルカメラまたはデジカメ付き携帯電話。	
11:00-11:30 講義 プラナリアってどんな生物?				特 記 事 項	
11:30-12:15 実習 プラナリアの観察 観察 虫の切断 エサやり					
12:15-13:00 昼休み 参加者からプラナリアについて質問を受けながら昼食をとる				<p>実験には染色液を用います。安全なものですが、洋服に飛ばすと、紫色のシミができます。汚れても気にならない服装で参加してください。</p> <p>参加にあたっては、保護者の同意が必要です。</p> <p>昼食は大学で用意しております。</p>	
13:00-13:30 講義 生殖様式について 無性生殖と有性生殖 体細胞分裂と減数分裂					
13:30-14:30 実習 染色体標本の作成と観察 ギムザ染色・標本観察					
14:30-15:00 講義 生殖様式からみた性と死					
15:00-15:30 休憩 クッキータイム 参加者から質問を受けるとともに、生き物たちが無性生殖と有性生殖を転換する意義について討論する					
15:30-16:00 研究内容の見学(PCR、次世代シーケンサーなど)					
16:00-16:30 修了式 受講者がアンケートに記入 未来博士号の授与					
16:30 終了解散					

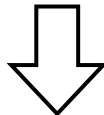
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	慶應義塾大学 理工学部 学術研究支援課 林 伸哉・高野 道子
住所：	横浜市港北区日吉3-14-1
TEL 番号：	045-566-1470
FAX 番号：	045-566-1471
E-mail：	kakenhi-ygshien@adst.keio.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月19日(火)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月26日(火)までにメールにて全員にご連絡します。メールアドレスが正しいかを必ずご確認ください。

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
松本緑	2004-2008	特定領域研究(A)	16086209	プラナリアにおける生殖戦略転換機構—無性生殖から有性生殖へ
松本緑	2011-2012	挑戦的萌芽研究	23657008	3倍体プラナリアが正常な半数体を創る減数分裂の分子機構
松本緑	2014-2017	基盤研究(C)	26440180	プラナリア生殖様式転換機構の概年リズムを司る因子を探る



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。