

整理番号	HT27056	分野	生物・農学	(キーワード: 遺伝子、蛍光タンパク質)
------	---------	----	-------	----------------------

宇都宮大学

バイオ体験講座～おコメの DNA 鑑定に挑戦しよう、光る大腸菌を作ろう～

先生(代表者)	松田 勝(まつだまさる)バイオサイエンス教育研究センター・教授	
自己紹介	幼少の頃から魚を捕ったり飼育したりしているうちに魚類に興味をもち、そのまま魚類を対象とした研究者になりました。脊椎動物で2番目となるメダカの性決定遺伝子発見に成功しました。	
開催日時・主な募集対象	平成 27 年8月6日(木)～7日(金) (対象) 高校生 (人数) 各 40 名 平成 27 年8月 10 日(月)～11 日(火)	
集合場所・時間	宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター (集合時間) 午前 10 時	
開催会場(集合場所)	宇都宮大学(峰キャンパス バイオサイエンス教育研究センター) 住所: 〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町350 アクセスマップ: http://www.utsunomiya-u.ac.jp/map/access.php	
内 容		
<p>最近、牛肉偽装事件やおコメの品種偽装、混米などが話題になっています。今自分が食べているおコメが本当に袋に表示された銘柄のものなのか心配ではありませんか？そこで役に立つのが「DNA 鑑定」です。本プログラムでは、高校生を対象に、各自が持参したコメ粒を使って実際に品種鑑定を行います。また、実際に DNA を見てみる実験や光る大腸菌を作る実験も行うことでバイオテクノロジーを体験できます。2日間で1つのコースです。同一内容で2回開催しますので、都合のよい日程に応募してください。</p>		
スケジュール		持 ち 物
(1日目) 9:30 受付開始、開場(ゲノミクス研究棟集合) 10:00 配布物の説明、教員紹介、科研費の説明、事前アンケート記入 10:15 TA 紹介、実験1(ブロッコリーの DNA 抽出) 10:45 DNA の説明、実験1の説明 11:15 実験2(蛍光タンパク質の DNA を大腸菌に取り込ませる) 12:15 昼休み 13:15 実験2(大腸菌の培養開始) 13:45 実験2の説明、実験3(PCR)の説明 14:15 実験3(米粒のすりつぶし～PCR) 16:30 1日目終了 (2日目) 9:30 受付開始、開場(ゲノミクス研究棟集合) 10:00 集合写真		ノート(メモ帳) 筆記用具 米粒(1～2粒でよい)
		特 記 事 項

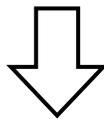
10:10 実験2(プレート観察)	
10:30 実験3(サンプル調整、電気泳動開始)	
11:00 実験2解説、実験3説明	
12:00 昼休み	
13:00 施設見学	
14:00 研究者による講演「DNA と遺伝子組み換え技術」講義、質疑応答	
15:00 実験3解説(品種判定結果の解説)	
16:00 クッキータイム、修了式(『未来博士号』授与式、アンケート記入)	
16:15 2日目終了、解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター 杉山 和香奈
住所：	〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町350
TEL 番号：	028-649-5527
FAX 番号：	028-649-8651
E-mail：	c-bio@cc.utsunomiya-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月17日(金)

《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
松田 勝	H24-H26	基盤研究 (C) (一般)	24570066	生殖細胞が消失する突然変異メダカ の組織学的解析とその原因遺伝子 同定



★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。