


整理番号	HT29309	分野	農学・生物	キーワード	DNA、遺伝子、ゲノム
------	---------	----	-------	-------	-------------

研究機関名	佐賀大学			
プログラム名	体感！「ゲノム研究」			
先生(代表者)	永野 幸生(ながの ゆきお) 総合分析実験センター・准教授			
自己紹介	<p>高校生の頃、物理と化学を選択していましたが、これから「ゲノムとDNA」の科学が発展しそうだと感じ、大学ではそちらの道に進みました。それから約30年経過しましたが、予想は的中しました。この目まぐるしく発展する「ゲノムとDNA」の科学の魅力を伝えたいと思います。</p>			
開催日時・募集対象	平成29年8月20日(日)	受講対象者	高校生	募集人数 20名
集合場所・時間	農学部生命機能科学科学生実験室	(集合時間)	9:00(8:30 受付開始)	
開催会場	佐賀大学農学部(本庄キャンパス) 住所: 〒840-8502 佐賀市本庄町1 アクセスマップ: http://www.saga-u.ac.jp/access/index.html			
内 容				
<p>「ゲノム」は生命の設計図です。私たち人間を含む全ての生物は、この設計図に基づいて形作られています。では、ゲノムの実体は何でしょうか？また、ゲノムの構成成分「DNA」とは何でしょうか？漢書に「百聞不如一見」とあります。この言葉の通り、実際に DNA を扱う実験を行い、また、コンピューターによるカンキツのゲノム解析を行うことで、「ゲノム研究」を体感してみましょう。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
8:30～ 9:00	受付(佐賀大学農学部生命機能科学科学生実験室)		筆記用具	
9:00～ 9:15	開講式(全体説明、科研費の説明、安全な実験法)		ノート(メモ帳)	
9:15～ 9:50	講義①「ゲノムとDNA」		上履き	
10:00～10:25	実験①「DNAの超音波処理による断片化」		特 記 事 項	
10:25～10:50	講義②「ゲノム解析とは？」			
11:00～11:30	「カンキツおよびその近縁植物の遺伝資源コレクション」と研究室の見学		高校の先生方の引率も可能ですので、事前にご連絡ください。 高校生に昼食を配布します。 休憩中の飲み物等もあります。	
11:30～12:30	昼食(佐賀大学の大学院生・学部生と一緒に)			
12:30～14:20	実習①「ゲノム解析を体験しよう」(途中10分休憩)			
14:30～15:20	実験②「超音波処理したDNAの分析」(超音波処理前後のDNAの電気泳動)			
15:30～16:00	総合討論(DNA分析について考察し、また、ゲノム解析の結果と併せて「カンキツおよびその近縁植物の遺伝的分化」について考察)			
16:00～16:15	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)			
16:15	終了・解散			

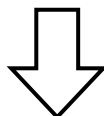
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	佐賀大学総合分析実験センター・永野幸生
住所：	〒840-8502 佐賀市本庄町1
TEL 番号：	0952-28-8898
FAX 番号：	0952-28-8896
E-mail：	nagano@cc.saga-u.ac.jp
申込締切日：	平成29年8月10日(木)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムと関係する先生（代表者）の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
永野 幸生	H26-28	基盤研究(C)	26450039	次世代 DNA シークエンサーによるカンキツおよびその近縁植物の遺伝的分化過程の解析



★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。