


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

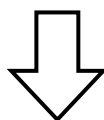
課題番号	19HT0214	分野	生物、農学	キーワード	DNA、データサイエンス
研究機関名	佐賀大学				
プログラム名	ビッグデータとゲノムを学ぼう！				
先生(代表者)	永野 幸生(ながの ゆきお)・総合分析実験センター・准教授				
自己紹介	高校生の頃、物理と化学を選択していましたが、DNA の科学が発展しそうだと思われ、大学ではそちらの道に進みました。それから約30年経過しましたが、予想は的中しました。目まぐるしく発展する DNA の科学の魅力を伝えたいと思います。				
開催日時・募集対象	令和元年 10 月 13 日(日)	受講対象者	高校生	募集人数	20 名
集合場所・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 佐賀県佐賀市本庄町1 アクセスマップ URL : http://www.saga-u.ac.jp/access/index.html				
内 容					
「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、カンキツのゲノムのビッグデータ解析を行うことで、「ビッグデータとゲノム」を体感してみましよう。					
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」(講師:永野幸生)(休憩 10 分)			上履き	
10:00～10:25	実験①「先端機器を用いた 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？」(講師:永野幸生)(休憩 10 分)				
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。	
11:30～12:30	昼食 (佐賀大学の大学院生・学部生と一緒に)			高校生には昼食を配布します。	
12:30～13:20	実習①「ゲノム解析を体験しよう」(休憩 10 分)			休憩中の飲み物等もあります。	
13:30～14:20	実習①「ゲノム解析を体験しよう」(続き) (休憩 10 分)			アレルギーがある方は事前にお知らせください。	
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) (休憩 10 分)				
15:30～16:00	総合討論 (DNA 解析、ゲノム解析、および、カンキツの遺伝的分化) 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	修了・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(ながのゆきお)
住所：	〒840-8502 佐賀県佐賀市本庄町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：	令和元年 10 月 4 日(金)
※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（実施代表者）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	H30-32	基盤研究(C)	18K05623	全ゲノム解析で明らかにする、日本固有カンキツと海外由来カンキツの交雑過程
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。