

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

研究機関名	静岡大学				
プログラム名	花捜研 葉っぱを診ればどんな花が咲くか分かる！				
先生(代表者)	中塚 貴司(なかつか たかし)・農学部・教授				
自己紹介	花の魅力を遺伝子からの視点で探っています。驚きや癒しなど心に響く花を開発することが夢です				
開催日・募集対象	令和6年11月23日(土)	受講対象者	中学3年生と高校生	募集人数	20名
集合場所・時間	静岡大学 農学総合棟 正面玄関		(集合時間)	9時00分	
開催会場	静岡大学農学総合棟 学生実験室(305)、圃場ガラス温室 住所:〒422-8529 静岡県静岡市駿河区大谷 836 静岡大学農学部 アクセスマップ URL: https://www.shizuoka.ac.jp/access/index.html				
内 容					
種子を蒔いて植物を育てるときに、どんな花が咲くのだろうと想像してワクワクしませんか? 「何色の花が咲くのだろう」、「どんなかたちの花かな」と思い描くのではないのでしょうか。 本プログラムでは、ストックの苗を用いて、4枚の花びらをもつ一重咲き個体か何十枚の花びらをもつ八重咲き個体かを苗の段階でDNA鑑定により予想しましょう。 苗はそれぞれのどの花型が咲くのかDNAで鑑定  一重咲き 八重咲き  					
持 ち 物		特 記 事 項			
筆記用具		昼食・おやつは提供します。アレルギーがある場合、事前に連絡し、昼食は持参してください。 細かい作業があります。手元が動きやすい服装で参加してください。 実験に使用した花の苗を持って帰って育ててもらいます。			

スケジュール

9:00 受付

9:10-9:20 開会、科研費の説明、私が研究者を志したきっかけ(10分)

9:20-9:50 花の形質の遺伝についての講義(30分)【講義1】

<休憩>

10:00-10:30 DNA マーカーについての講義(30分)【講義2】

<休憩>

10:40-11:00 一重咲きおよび八重咲き花の観察(20分)【体験 】

11:00-12:00 PCR の調整(60分)【体験 】

<昼食>

13:00-14:00 圃場見学、ストックの苗の八重鑑別(60分)【体験 】

14:00-15:00 電気泳動(60分)【体験 】

<休憩>

15:15-16:00 農学部で学べることの説明、実験結果について議論(45分)【講義3】

16:00-16:15 未来博士号授与、閉会、土産(ストック苗の持ち帰り)【体験 】

課題番号	24HT0097	分野	農学・生物	キーワード	花、遺伝、遺伝子
------	----------	----	-------	-------	----------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	農学部・中塚貴司
住 所	静岡県静岡市駿河区大谷836
T E L 番 号	054-238-4353
E - m a i l	nakatsuka.takashi@shizuoka.ac.jp
申込締切日	2024年10月31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（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2021年度 ~ 2023年度	基盤研究(B)（一般）	21H02183	三位一体育種によるストック遺伝資源の創出
2020年度 ~ 2021年度	挑戦的研究（萌芽）	20K21309	植物色素毎の生理機能の特徴付けるモデル植物の作出
2017年度 ~ 2020年度	基盤研究(B)（一般）	17H03765	アブラナ科花きの分子基盤の構築



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000060435576>

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。