

研究機関名	千葉大学				
プログラム名	「遺伝子も資源である」ことを身近な作物の多様性から学ぼう				
先生(代表者)	辻 耕治(つじ こうじ)・教育学部・教授				
自己紹介	学生時代から海外(主にアジア)の農村地域を訪れていました。インドで約3年農業関係のプロジェクトに従事したり、国際的な農業研究機関で約一年半活動した経験もあります。現在は大学で在来作物の特性評価や農業教育に関する研究に取り組んでいます。趣味は相撲で、初段です。				
開催日時・募集対象	令和2年10月17日(土)、18日(日)	受講対象者	中学生 高校生	募集人数	20名
集合場所・時間	千葉大学教育学部4号館2階206実験室	(集合時間)	10:00		
開催会場	千葉大学西千葉キャンパス教育学部4号館 住所: 〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33 アクセスマップ URL: http://www.chiba-u.ac.jp/access/nishichiba/index.html http://www.chiba-u.ac.jp/campus_map/nishichiba/index.html				
内 容					
<p>「遺伝資源」という言葉を知っていますか？資源とは石油などに限りません。遺伝子も資源なのです。この講座では、「遺伝資源」の概念とその重要性について、講義・畑での観察・DNA分析実験を通して学習します。講義で遺伝資源についての国際研究機関の現場を紹介する一方、畑での観察・DNA分析実験では身近な作物を対象とすることで、「遺伝資源」をキーワードに皆さんの視野が海外と地域の両方に向かうよう工夫します。</p>					
					
講義の様子		畑での観察の様子		DNA分析実験の様子	
持ち物			特記事項		
筆記用具 ノート カメラまたはスマートフォン 飲み物			1日目は農場にも出向きますので、農場での活動にも対応できる服装・靴で来てください。		

スケジュール

【1日目】

- 9:30～10:00 受付(集合場所:千葉大学教育学部4号館2階206実験室)
- 10:00～10:30 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研説明、アイスブレイク)
- 10:30～10:50 講義 「植物遺伝資源(概念等の基礎的な内容)」
- 10:50～11:10 講義 「DNAの概論」「PCR」「制限酵素」「アガロースゲル電気泳動」
- 11:10～12:00 ダイコン在来種の観察・DNA抽出用に葉の採集(千葉大学教育学部農場)
- 12:00～13:00 昼食交流会
- 13:00～16:30 実験 「ダイコン在来種のDNA抽出とアガロースゲル電気泳動」(適宜休憩)
- 16:30 終了・解散

【2日目】

- 9:30～10:00 受付(集合場所:千葉大学教育学部4号館2階206実験室)
- 10:00～10:30 実験 「ダイコン在来種のDNAを用いたPCR」
- 10:30～11:00 講義 「植物遺伝資源(研究現場の紹介等の応用的な内容)」
- 11:00～12:00 ディスカッション「植物遺伝資源を取り巻く課題と提言」
- 12:00～13:00 昼食交流会
- 13:00～14:00 実験 「PCR産物の制限酵素処理」「アガロースゲル作成」
- 14:00～14:20 クッキータイム
- 14:20～15:20 実験 「アガロースゲル電気泳動」
- 15:20～16:00 全体のまとめ(学んだ内容の整理、質疑応答)
- 16:00～16:30 修了式(未来博士号の授与、アンケート記入)・解散

課題番号	20HT0056	分野	農学・生活	キーワード	植物遺伝資源、在来種、多様性、DNA、グローバル
------	----------	----	-------	-------	--------------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	千葉大学教育学部・辻 耕治（つじ こうじ）
住所	〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33千葉大学教育学部内「サイエンススタジオCHIBA」支援室
TEL 番号	043-290-2584
FAX 番号	043-290-2584
E-mail	mirai-kagaku@office.chiba-u.jp
申込締切日	2020年10月4日（日）
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
2016年度 ~ 2020年度	基盤研究(C)（一般）	16K00907	インド農村地域における在来作物の学校給食への活用と特性評価
2019年度 ~ 2023年度	基盤研究(C)（一般）	19K03111	東南および南アジアと連携したSDGsへの農業・環境教育からの有効なアプローチ方法



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/1000050359840>

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。