



みんなで学ぼう!

身近で使われている「アフリカの農産物」

先生	なかそね かつしげ 中曽根 勝重 国際食料情報学部国際農業開発学科・准教授	 中曽根 勝重 准教授
プログラム紹介	私たちの身近で使われている「アフリカの農産物」について体験しながら学びます。アフリカの発展の基盤となる農業開発に何が大切なのかを学び、何ができるかをみんなで考えましょう! 【実施する3つの体験型講義(参加型講義・関連実験・圃場実習)】 ① 重要な輸出品であるカカオや近年注目の集まるシアーバターといった生物資源の生産と貿易 ② 飢餓撲滅の切り札となるネリカ稲やヤマイモといった食料作物の生産と普及 ③ アフリカで利用されている果樹や野菜といった園芸作物の生産や利用 【見て、触れて、考えよう】 パナナの標本、現地生産や製品化されたシアーバター、カカオ豆やチョコレート製品を展示します。 【そのほかのプログラム】 ① 科学研究の楽しさや意義を体感することを目的とした研究者・留学生・学生とのランチタイム ② 科学研究への興味や将来への決意を新たにするためのディスカッションタイム	
実施日	平成 26 年 7 月 27 日 (日) (集合時間) 10 時 (受付は 9 時半~)	
主な募集対象	高校生 (学年不問) 25 名	
場所	東京農業大学 2 号館 3 階 国際農業開発学科共通利用室	
住所	〒156-8502 東京都世田谷区梶丘 1-1-1	
アクセスマップ	http://www.nodai.ac.jp/access/map_s.html バナナの路上販売	



カカオ農家



女性グループによるシアーバター製造

スケジュール	
9:30 ~ 10:00	受付
10:00 ~ 10:15	開講式 (参加者紹介、スケジュールの説明、諸注意)、科研費の説明
10:15 ~ 10:45	「アフリカを支える農産物」 (写真やテータ、実際の作物や製品を見ながら演習形式で学ぶ)
10:55 ~ 11:25	「世界に注目されるアフリカの有用資源」 (写真やテータ、実際の作物や製品を見ながら演習形式で学ぶ)
11:35 ~ 12:35	「アフリカの園芸作物」(途中休憩あり) (実物の果物や野菜、画像などを見ながら演習形式で学ぶ)
12:35 ~ 13:30	「バナナで多様性を学ぶランチ」(留学生やアフリカ滞在経験学生との懇親と昼食)
13:30 ~ 14:15	「アフリカの稲とイモ①」(実物の稲やイモ、画像やテータを見ながら演習形式で学ぶ)
14:25 ~ 15:10	「アフリカの稲とイモ②」(圃場で稲やイモの観察や収穫体験を行う)
15:20 ~ 15:50	「アフリカで何をしたいか、何ができるか」(質疑応答とディスカッション)
15:50 ~ 16:00	閉講式 (アンケート記入、未来博士号の授与、記念撮影)

※プログラムの終了時間と開始時間の間は休憩時間とします。



シアーバターの加工



カカオの実

持ち物	筆記用具、ノート、タオル
特記事項	簡単な作業をしますので、動きやすい服装で来てください。なお、昼食は準備してあります。
申込締切日	平成 26 年 7 月 17 日 (木)
お問い合わせ お申し込み先	エクステンションセンター事務室・武田 昌之 〒156-8502 東京都世田谷区梶丘 1-1-1 Tel: 03-5477-2562 Fax: 03-5477-2643 E-mail: shougai@nodai.ac.jp



ひらめき★ときめきサイエンスとは?

現在、活躍している研究者と大学の最先端の研究成果の一端をみなさんが見る、聞く、触れることで、学術と日常生活との関わりや、科学(学術)がもつ意味を理解してもらおうプログラムです。普段はめつたに見ることができない大学の研究や研究者との対話などから、科学の楽しさ、難しさ、不思議に触れてみましょう。大学で行う研究に興味と関心のあるみなさんのご参加をお待ちしております。



デジカメ・スマホで 最新3D技術を学ぼう!



- 先生 くにい よういち 國井 洋一 地域環境科学部造園科学科・准教授
- プログラム紹介 3D テレビ、3D 映画など、今は写真や映像も 3D で見る時代になりつつあります。でも、どうしても平らなところからものが浮き上がって、立体的に見えるのでしょうか? このプログラムでは、みなさんが持っているカメラ付き携帯電話を使って、物の形を簡単に 3D で測る実習を行います。また、最新の超ハイテク 3D 計測機器「レーザースキャナ」についても、みなさんに操作体験をしてもらいます。
- 実施日 Aクラス：平成 26 年 8 月 23 日(土) (集合時間) 10 時
Bクラス：平成 26 年 8 月 24 日(日)
- 主な募集対象 中学生・高校生 各クラス 20 名
- 場所 東京農業大学世田谷キャンパス 11 号館 4 階 景観建設・技術分野演習室
- 住所 〒156-8502 東京都世田谷区梶丘 1-1-1
- アクセスマップ http://www.nodai.ac.jp/access/map_s.html



國井 洋一 准教授

●スケジュール

(A クラス、B クラスとも同スケジュール)

- 9:30 ~ 10:00 受付 (世田谷キャンパス 11 号館 4 階演習室集合)
- 10:00 ~ 10:30 開講式 (あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)
- 10:30 ~ 10:40 休憩
- 10:40 ~ 11:00 講義「デジカメ・ケータイカメラによる計測の原理について」
- 11:00 ~ 12:00 実習「立体視対象物の屋外撮影作業 (雨天の場合は屋内)」
(途中休憩あり)
- 12:00 ~ 13:00 昼食
- 13:00 ~ 13:40 3D メガネによる立体視
- 13:40 ~ 13:50 休憩
- 13:50 ~ 14:10 講義「3D レーザースキャナについての概要」
- 14:10 ~ 15:30 実習「3D レーザースキャナによる屋外計測体験
(雨天の場合は屋内)」(途中休憩あり)
- 15:30 ~ 15:50 クッキータイム
- 15:50 ~ 16:00 ディスカッション「これからの 3D 計測について」
- 16:00 ~ 16:30 修了式 (アンケート記入、未来博士号授与)
- 16:30 解散



- 持ち物 筆記用具・デジタルカメラまたはカメラ付携帯電話
・撮影した写真をパソコンに取り込むための道具 (ケーブルなど)
- 申込締切日 平成 26 年 8 月 8 日 (金)
- お問い合わせ・お申し込み先
エクステンションセンター事務局・武田 昌之
〒156-8502 東京都世田谷区梶丘 1-1-1
Tel : 03-5477-2562 Fax: 03-5477-2643 E-mail: shougai@nodai.ac.jp

ひらめき★ときめきサイエンスとは?

現在、活躍している研究者と大学の最先端の研究成果の一端をみなさんが見る、聞く、触れることで、学術と日常生活との関わりや、科学(学術)がもつ意味を理解してもらおうプログラムです。普段はめったに見ることができない大学の研究や研究者との対話などから、科学の楽しさ、難しさ、不思議に触れてみましょう。大学で行う研究に興味と関心のあるみなさんのご参加をお待ちしております。

