

東京農業大学で学ぶ 体験学習イベント



7/28(土)～7/29(日)

(1日目: 10:00～16:00 2日目: 10:00～15:30)

※本プログラムは2日間にわたって開講します

**3Dプリンターで地形モデルを印刷、
身近な環境を解析してみよう!**

<先生>

下嶋 聖 (地域環境科学部地域創成科学科准教授)

<会場>

世田谷キャンパス

対象: 中学生・高校生

定員: 20名

申込締切日: 7/13(金)

(申込多数の場合は抽選)



9/8(土) (10:00～16:00)

**阿蘇の草原、火山、水の恵みと
災害特性を学び非常食料理と
防災マップを作ろう**

<先生>

町田 怜子 (地域環境科学部地域創成科学科助教)

<会場>

熊本県阿蘇市波野やすらぎ交流館

※現地集合・解散

対象: 小学5年生～中学生

定員: 20名

申込締切日: 7/31(火)

(申込多数の場合は抽選)



10/8(月・祝) (10:00～16:30)

**造園空間の3Dデータを
デジカメ・スマホでゲットしよう!**

<先生>

國井 洋一 (地域環境科学部造園科学科准教授)

<会場>

世田谷キャンパス

対象: 中学生・高校生

定員: 30名

申込締切日: 9/25(火)

(先着順での受付)



【受講申込について】

参加費は無料。ただし、**事前登録制**です。

日本学術振興会WEBサイトまたは電話にて

6月1日(金) 10:00より 申込受付を開始します。

<WEB申込先>

独立行政法人 日本学術振興会

https://www.jsps.go.jp/hirameki/06_sanka.html



<本件お問合せ先/電話申込先>

東京農業大学 エクステンションセンター

(東京都世田谷区桜丘1-1-1)

03-5477-2562 (月)～(金) 10:00～16:00

★プログラム 詳細

3Dプリンターで地形モデルを印刷、 身近な環境を解析してみよう！

3Dプリンターを使って、オリジナルの立体地図を作ってみましょう。印刷に必要なデータは、GIS（地理情報システム）を使って作成します。GISは、デジタル化された地図の上に情報（データ）を重ねていくことで、環境を解析することができるソフトです。自分が住んでいる街の地形を解析することで、身近な環境の成り立ちを理解することができます。普段見ている景色から新しい発見を見つけてみましょう！

<1日目>

- 9:30～10:00 受付(世田谷キャンパス1号館6階コンピューター演習室集合)
- 10:00～10:15 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)
- 10:15～10:30 講義「GIS(地理情報システム)って何？環境解析の最前線」
- 10:30～12:10 実習「GISで自分の街の3Dデータをつくってみよう」
- 12:10～13:00 昼食
- 13:00～13:50 実習「Arc GIS Online でできること」
- 13:50～15:00 実習「地形・景観観察と測量・環境計測機の計測体験」
- 15:00～15:20 クッキータイム・ディスカッション
- 15:20～16:00 実習「オリジナル立体モデルの作成・印刷」
- 16:00 終了・解散

<2日目>

- 10:00～10:20 講義「環境計測に利用されるGPSとリモートセンシングのしくみ」
- 10:30～12:00 実習「自分の街の地形解析：身近な環境を読み取ろう」
- 12:00～13:00 昼食
- 13:00～14:30 実習「MMS：移動計測車両による測量システム体験」
- 14:30～15:00 クッキータイム・ディスカッション
- 15:00～15:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)
- 15:30 終了・解散

阿蘇の草原、火山、水の恵みと 災害特性を学び非常食料理と防災 マップを作ろう

阿蘇地域の人は、長年、噴火や大雨、地震などの自然災害を乗り越えながら、この美しい阿蘇の大地と共生した暮らしを営んできました。このプログラムでは、阿蘇の自然の恵と災害の特性を学びます。そして、エコかまどを用いて、災害時でも元気に過ごせるお料理を楽しく作ってみましょう。最後に、災害時の防災計画を防災の行動を一緒に考え、阿蘇の未来を一緒に描きましょう。

- 9:30～10:00 熊本県阿蘇市 波野やすらぎ交流館集合
- 10:00～10:15 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)
- 10:15～10:50 講義「草原、火山、水の恵みと自然災害、そして、災害を乗り越えてきた暮らしの知恵」を学ぼう
- 11:00～13:30 実習・昼食(エコかまどを用いた非常時用の炊飯体験)
- 13:30～15:20 実習「防災マップの作成・発表(噴火・地震・土砂災害)」と専門家からの講評
- 15:20～15:45 クッキータイム・ふりかえり
- 15:45～16:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)
- 16:00 解散

造園空間の3Dデータを デジカメ・スマホでゲットしよう！

3Dテレビ、3D映画など、写真や映像を3Dで見るのは当たり前の時代になりました。でも、どうして平らなものが浮き上がって、立体的に見えるのでしょうか？みなさんが持っているデジタルカメラやスマートフォンなどを使って、物が3Dに見える写真を作る実習を造園学の視点から行います。また、最新のハイテク3D計測機器「レーザスキャナ」についても、みなさんに操作体験をしてもらいます。

- 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・スマホ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10分休憩あり)
- 12:00～13:00 昼食
- 13:00～13:40 3Dメガネによる立体視および写真測量体験
- 13:40～13:50 休憩
- 13:50～14:10 講義「3Dレーザスキャナについての概要」
- 14:10～15:30 実習「3Dレーザスキャナによる屋外計測体験」(雨天の場合は屋内)
(途中10分休憩あり)
- 15:30～16:00 クッキータイム・ディスカッション
- 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

ひらめき★ときめきサイエンスとは…

大学や研究機関で「科研費」により行われている最先端の研究成果に、小学5・6年生、中学生、高校生の皆さんが、直に見る、聞く、触れることで、科学のおもしろさを感じてもらおうプログラムです。科学の楽しさ、難しさ、不思議に触れられるよう、いろいろなプログラムを用意しています。皆さまのご参加をお待ちしております！！