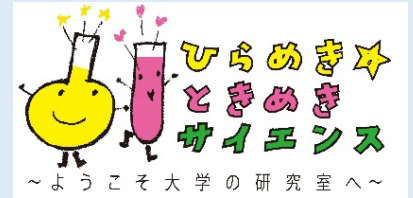


# 体験学習イベント



7/29 土 Aクラス

7/30 日 Bクラス

( 各日10:00～16:45 )

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 (短期大学部環境緑地学科・准教授)

対象: 中学生・高校生

定員: 各クラス10名

申込締切日: 7/13(木)



7/29 土 Aクラス

7/30 日 Bクラス

( 各日10:00～16:30 )

デジカメ・スマホを使って  
造園空間の3D画像をつくろう！

<先生>

國井 洋一 (地域環境科学部造園科学科・准教授)

対象: 中学生・高校生

定員: 各クラス30名

申込締切日: 7/13(木)



8/22 火 Aクラス

8/23 水 Bクラス

( 各日10:00～17:00 )

夢 広がる“きのこ”の世界

～健康や環境を守る知られざる力を体験しよう～

<先生>

江口 文陽 (地域環境科学部森林総合科学科・教授)

対象: 中学生・高校生

定員: 各クラス25名

申込締切日: 7/27(木)



## 【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  
にてお申込みください。定員を上回った  
場合は、抽選となります。

独立行政法人 日本学術振興会

[https://www.jsps.go.jp/hirameki/06\\_sanka.html](https://www.jsps.go.jp/hirameki/06_sanka.html)



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！

(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1号館6階コンピューター演習室5集合）  
10:00～10:10開講式（あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明）  
10:10～10:20講義「GIS（地理情報システム）って何？環境解析の最前線」  
10:20～12:10実習「自分の街の3Dデータをつくってみよう」（途中休憩あり）  
12:10～13:00昼食  
13:00～14:00実習 立体モデルと実際の地形・景観の観察、位置情報取得技術（GPS測量）の計測体験とキャンパス見学ツアー（1号館屋上、雨天時は1号館6階コミュニティスペース）  
14:00～14:10休憩  
14:10～15:00講義「ArcGIS Onlineを使ったGIS活用方法」  
15:00～15:30クッキータイム・ディスカッション  
15:30～16:30実習「オリジナル立体モデルを作ろう！3Dプリンターで印刷」  
16:30～16:45修了式（アンケート記入、未来博士号授与）  
16:45 解散

## デジカメ・スマホを使って

### 造園空間の3D画像をつくろう！

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してもらいます。

(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・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  
13:00～13:403D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

## 夢広がる“きのこ”の世界

### ～健康や環境を守る知られざる力を体験しよう～

スーパーで見かけるきのこには、私たちの生活にとって役立つパワーが備わっています。きのこは、食物連鎖のピラミッドの中では分解者に分類されます。森や草原では、落ち葉や小枝そして倒れた木々を分解して質の良い肥料を作り出します。また、きのこの持つ成分には、病気の予防や治療に対する高い効果があることもわかりました。健康やよりよい環境をつくるためのきのこパワーを科学実験で検証してみませんか？

(Aクラス、Bクラスとも同スケジュール)  
9:30受付開始(世田谷キャンパス 7号館2階化学第4実験室)  
10:00開講式および科研費の説明  
10:30講義①きのここと環境・きのここと健康について科学する(講師:江口文陽)  
11:00～11:15トイレ休憩  
11:15～12:15実験①きのこの酵素と成分のパワーを知ろう！  
12:15～13:15昼食・休憩(東京農業大学「食と農」の博物館に移動)  
13:15～13:45講義②きのこのおいしさと栄養を科学する(講師:宮澤紀子)  
13:45～14:45実験②きのこの旨味を探る 官能評価試験による旨味の診断  
14:45～15:00トイレ休憩  
15:00～15:30クッキー&ティータイム  
(きのこスイーツのレシピ紹介と試食実施)  
15:30～16:15東京農業大学「食と農」の博物館・バイオリウムの見学  
16:15～17:00ディスカッション・未来博士号の授与と閉講式  
17:00 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。興味と関心のある中学生、高校生のご参加をお待ちしております！！