




整理番号	HT28113	分野	工学	(キーワード)3D、写真測量
------	---------	----	----	----------------

東京農業大学

造園空間をデジカメ・スマホで3Dにしてみよう！

先生(代表者)	国井 洋一(くにい よういち) 地域環境科学部造園科学科・准教授			
自己紹介	<p>大学では測量学を専門としており、主に町並みや庭などの造園空間を測る研究に取り組んでいます。今回のプログラムでは、身近な道具を使って物の形を手軽に測る方法を、みんなで勉強したいと思っています。</p> <p>学生時代は学園祭の実行委員会に所属して、お祭りを一生懸命盛り上げていました。東京農業大学の学園祭「収穫祭」も、毎年約10万人のお客さんが集まる盛大なお祭りで、私も毎年ステージ企画に出場しています。夏はキャンパス見学会+今回のプログラム、秋は収穫祭で、ぜひ東京農業大学を満喫してください！</p>			
開催日時・主な募集対象	Aクラス:平成28年8月27日(土) (対象) Bクラス:平成28年8月28日(日)	中学生 高校生	人 各クラス 数 30名	
集合場所・時間	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	(集合時間)	10時(受付は 9時半～)	
開催会場	東京農業大学 住所:〒156-8502 東京都世田谷区桜丘1-1-1 アクセスマップ: <a href="http://www.nodai.ac.jp/access/map_s.html">http://www.nodai.ac.jp/access/map_s.html</a>			
内 容				
<p>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？このプログラムでは、みなさんが持っているデジタルカメラ、携帯電話、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してもらいます。</p>				
				

スケジュール		持ち物
	(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)	・筆記用具
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)	・デジタルカメラまたはスマートフォン
10:30～10:40	休憩	・撮影した写真をパソコン
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」	に取り込むための道具(ケーブル・カードリーダーなど)
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」	特記事項
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	

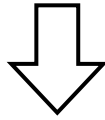
### 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	エクステンションセンター事務室・菅田 隆
住所：	〒156-8502 東京都世田谷区桜丘 1-1-1
TEL 番号：	03-5477-2562
FAX 番号：	03-5477-2643
E-mail：	shougai@nodai.ac.jp
申込締切日：	各クラス:平成 28 年 7 月 27 日(水)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

### 《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
國井 洋一	H21-H23	若手研究(B)	21760406	文化的資源に対する簡便な高精度 3 次元計測手法の開発
國井 洋一	H25-H27	若手研究(B)	25870765	文化的資源の復元に向けた過去のデジタル写真による 3 次元形状把握手法の開発
國井 洋一	H28-H30	基盤研究(C)	16K08133	古写真からの 3 次元情報取得と拡張現実(AR)技術を採用した原景観再現手法の提案



★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！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※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。