


整理番号	HT29118	分野	工学	キーワード	3D、写真測量
------	---------	----	----	-------	---------

研究機関名	東京農業大学				
プログラム名	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(代表者)	國井 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・募集対象	Aクラス平成29年7月29日(土) Bクラス平成29年7月30日(日)	受講対象者	中学生・高校生	募集人数	各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)	10:00(受付9:30～)		
開催会場	東京農業大学世田谷キャンパス 住所: 〒156-8502 世田谷区桜丘1-1-1 アクセスマップ URL: <a href="http://www.nodai.ac.jp/campus/map/setagaya/">http://www.nodai.ac.jp/campus/map/setagaya/</a>				

### 内 容

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？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。



スケジュール		持ち物
9:30～10:00	(Aクラス、Bクラスとも同一スケジュール) 受付(世田谷キャンパス 11号館 4階演習室集合)	筆記用具 デジタルカメラまたはスマートフォン
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	・撮影した写真をパソコン
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」	に取り込むための道具
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)	(ケーブル・カードリーダーなど)
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)	
14:10～15:30	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	
		<b>特記事項</b>

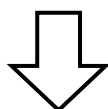
### 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	東京農業大学エクステンションセンター事務室 鈴木・渡辺
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：	平成 29 年 7 月 13 日(木)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月20日(木)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

### 《プログラムと関係する先生(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
国井 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
国井 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
国井 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)技術を援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。