




整理番号	HT27103	分野	工学	(キーワード)3D、写真測量
------	---------	----	----	----------------

## 東京農業大学

### デジタルカメラを使って造園空間の3D測量を学ぼう！

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27年8月22日(土) Bクラス:平成27年8月23日(日)	(対象)	中学生・高校生	人数 各クラス 20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 (集合場所)	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、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。</p>				
				

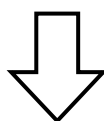
スケジュール		持ち物	
(Aクラス:8/22日(土)、Bクラス8/23日(日)とも同スケジュール)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・筆記用具</li> <li>・デジタルカメラまたはスマートフォン</li> <li>・撮影した写真をパソコンに取り込むための道具(ケーブル・カードリーダーなど)</li> </ul>	
9:30~10:00	受付(世田谷キャンパス 11号館 4階演習室集合)		
10:00~10:30	開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)		
10:30~10:40	休憩		
10:40~11:00	講義「デジカメ・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		
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		
			特記事項

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	エクステンションセンター事務局・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27年8月6日(木)

《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



★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。