


整理番号	HT26095	分野	工学	(キーワード)3D、写真測量
------	---------	----	----	----------------

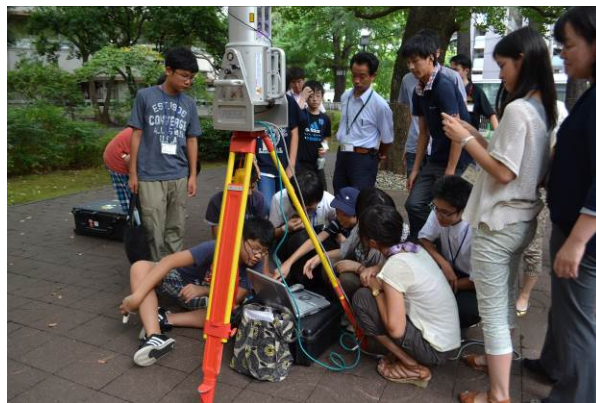
東京農業大学

デジカメ・スマホで最新 3D 技術を学ぼう！

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 26 年 8 月 23 日(土) Bクラス:平成 26 年 8 月 24 日(日)	(対象)	中学生 高校生		(人数)
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
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: http://www.nodai.ac.jp/access/map_s.html				

内 容

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。



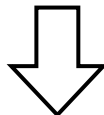
スケジュール		持ち物
	(Aクラス、Bクラスとも同スケジュール)	
9:30~10:00	受付(世田谷キャンパス 11号館 4階演習室集合)	・筆記用具 ・デジタルカメラ またはカメラ付 携帯電話
10:00~10:30	開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)	
10:30~10:40	休憩	・撮影した写真をパソコンに取り込むための道具(ケーブルなど)
10:40~11:00	講義「デジカメ・ケータイカメラによる計測の原理について」	
11:00~12:00	実習「立体視対象物の屋外撮影作業(雨天の場合は屋内)」 (途中休憩あり)	特記事項
12:00~13:00	昼食	
13:00~13:40	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)」(途中休憩あり)	
15:30~15:50	クッキータイム	
15:50~16:00	ディスカッション「これからの3D計測について」	
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室・成田 昌之
住所：	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26年8月8日(金)

《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。