

整理番号	HT27166	分野	工学	キーワード:3D プリンタ、医用画像処理
------	---------	----	----	----------------------

名古屋大学

3D プリンタを使って臓器モデルを作ろう！－医用画像処理の体験

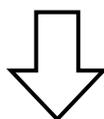
先生(代表者)	森 健策(もり けんさく) 情報連携統括本部・教授			
自己紹介	学生時代から、画像処理、コンピュータグラフィックス、バーチャルリアリティ技術の研究とその医療応用に取り組んできています。これまで、数多くの医師の方との研究を一緒に行ってきました。また、いろいろな最先端ガジェットと戯れながら毎日の研究を楽しんでいます。学生時代から焼きそばづくりとフォトグラフィーに凝っています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年8月20、21日(木、金)	(対象)	中学生・ 高校生	(人数) 12名
集合場所・時間	名古屋大学 IB 電子情報館南棟 4階 462 号室	(集合時間)	10:00	
開催会場 (集合場所)	名古屋大学 IB 電子情報館南棟 4階 462 号室 住所:〒464-8601 名古屋市千種区不老町(名古屋大学東山キャンパス) アクセスマップ: http://www.mori.m.is.nagoya-u.ac.jp/wiki/ の「アクセス」を参照			
内 容				
<p>本プログラムでは、病院などで撮影される人体輪切り断面像「CT 画像」をコンピュータで処理する医用画像処理、そして近年話題の 3D プリンタの医療応用について学びます。実際の CT 画像上で臓器領域をマーキングするセグメンテーション処理を体験してもらい、その結果を3Dプリンタで出力し臓器モデルを作成します。出来上がった臓器モデルを「目で見て」、「手で触る」ことで、人の臓器について学ぶとともに、未来の医療がこれらの技術でどのように変わるかを話し合います。</p>				
				
スケジュール			持 ち 物	
【8月20日】 9:30-10:00 受付(名古屋大学 IB 電子情報館南棟 4階 462 号室前) 10:00-10:15 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明など) 10:15-10:45 講義「画像処理技術の説明」 11:00-11:45 体験「医用画像の観察」 12:00-13:30 昼食 13:30-17:00 実習「臓器モデルの作成」(適宜休憩) 17:00 終了 【8月21日】 10:00-10:15 全体説明 10:15-10:45 実習「3D プリンタから臓器モデルの取り出し」 11:00-11:45 スーパーコンピュータ見学(名古屋大学情報基盤センター) 12:00-13:30 昼食 13:30-14:15 講義「医用画像処理技術の最先端」 14:30-15:15 講義「医用画像を応用した手術ナビゲーションシステム」 15:30-15:45 実習「完成した臓器モデルの観察」 16:00-16:45 講義「未来の医療支援技術」 17:00-17:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)・終了・解散			筆記具 飲み物 タオル 特記事項 8月20日、21日の2日かけて臓器モデルを作りますので、参加される場合は2日の両日とも参加をお願いします。定員を超える場合は、抽選となります。多数の応募があった場合には指定期日前に応募受付を締め切る場合もあります。どうぞお早目にお申し込みください。	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	「3Dプリンターを使って臓器モデルを作ろう！」事務局 小田 昌宏(おだ まさひろ)
住所：	〒464-8601 名古屋市千種区不老町 名古屋大学 IB 館南棟 466 号室
TEL 番号：	052-789-5688
FAX 番号：	052-789-3815
E-mail：	3dp@mori.m.is.nagoya-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月31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
森 健策	H26-30	新学術領域 研究	26108006	多元計算解剖モデルを利用した 術前術中診断・治療支援システム



★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。