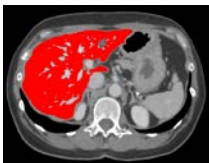


整理番号	HT26150	分野	工学	(キーワード)3D プリンタ、医用画像処理
------	---------	----	----	-----------------------

名古屋大学

3D プリンターを使って臓器モデルを作ろう！ - 医用画像処理を体験する

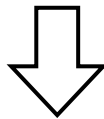
先生(代表者)	森 健策(もり けんさく) 情報連携統括本部・教授				
自己紹介	学生時代から、画像処理、コンピュータグラフィックス、バーチャルリアリティ技術の研究とその医療応用に取り組んできています。これまで、数多くの医師の方との研究を一緒に行ってきました。また、いろいろな最先端ガジェットと戯れながら毎日の研究を楽しんでいます。学生時代から焼きそばづくりとフォトグラフィーに凝っています。				
開催日時・ 主な募集対象	平成26年8月21日(木)	(対象)	中学生	(人数)	12名
	平成26年8月22日(金)		高校生		
集合場所・時間	名古屋大学 IB 電子情報館南棟 4 階 462 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 名古屋市中種区不老町(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					
皆さんの体の中にはたくさんの臓器があり、臓器同士が互いに協力し合っていて働いています。臓器のどこかに異常が起きると、人は普段通りの生活を送ることができなくなってしまいます。そのため、臓器の異常を早い段階で発見し治療することが大切です。この診断と治療はこれまで人間の医師が行っていました。 医用画像処理はコンピュータの力を使うことで医師が行う診断や治療を手助けし、病気を早い段階で発見し、安全・安心な治療を実現することを目指しています。この教室では、最新の医用画像処理技術を皆さんに紹介します。また、医用画像処理の一部である臓器セグメンテーションを体験してもらい、画像から取り出した臓器を 3D プリンタで造形します。					 
スケジュール			持 ち 物		
【8月21日】 9:30-10:00 受付(名古屋大学 IB 電子情報館南棟 4 階 466 号室前) 10:00-10:15 開講式(あいさつ、科研費の説明) 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)			筆記具 飲み物 タオル		
【8月22日】 10:00-10:15 全体説明 10:15-11:00 実習「3D プリンタから臓器モデルの取り出し」 11:15-11:45 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			特 記 事 項		
			8月21日、22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。		

《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 465 号室
T E L 番 号：	052-789-5689
F A X 番 号：	052-789-5689
E - m a i l：	3dp@mori.m.is.nagoya-u.ac.jp
申込締切日：	平成26年8月1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	H.21-25	新学術領域 研究	21103006	計算解剖モデルに基づく 診断・治療の融合的支援



★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。