

整理番号	HT25049	分野	工学・医歯薬学	(キーワード)バイオマテリアル
------	---------	----	---------	-----------------

東京工業大学

プログラム名 人工骨研究最前線 ～病気を治し、本当の骨を再生する～

先生(代表者)	田中順三(たなか じゅんぞう) 大学院理工学研究科 材料工学専攻・教授			
自己紹介	私たちの骨は、体の中でいつも作りかえられています。骨と同じ組成をもった人工骨をつくりました。その人工骨は、病気やけがができた骨欠損にうめると、不思議なことに細胞によって本当の骨に作りかえられます。今年、この人工骨は企業から製品化されました。骨の構造とつよさを学びながら、人工骨研究の最前線にふれてみましょう。			
開催日時・ 主な募集対象	平成 25 年 8 月 3 日(土)	(対象)	高校生	(人数) 20 名
集合場所・時間	大岡山キャンパス 南 7 号館 1 階	(集合時間)	10:30	
開催会場 (集合場所)	東京工業大学 (大岡山キャンパス) 住所: 〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1 南 7 号館 8 階 田中・生駒研究室 (集合 1 階) アクセスマップ: http://www.titech.ac.jp/about/campus/index.html			
内 容				
<p>【講 義】</p> <p>プログラムの最初に、骨の構造や人工骨の先端研究について講義します。大学の授業の雰囲気を感じることができます。</p> <p>【実 習】</p> <ol style="list-style-type: none"> ウサギの骨を顕微鏡で大きく拡大して見よう。 実際の人工骨の作り方を見学し、研究の不思議さを体験しよう。 トリの手羽先をつかって、骨のつよさを調べてみよう。 研究室で作製した人工骨をつかって、圧縮強度を求めます。 (参加者を 4 グループに分け、全員がすべて体験できます。) 				
スケジュール			持 ち 物	
10:00～10:30 受付(大岡山キャンパス南 7 号館 1F に集合)			筆記用具	
10:30～11:00 開講式(あいさつ、オリエンテーション、自己紹介 科研費の説明)				
11:10～12:00 講 義「人工骨とは? 研究の最前線」				

