整理番号	HT29246	分野	医歯薬学　　　　　　　（キーワード）再生医療

大阪医科大学

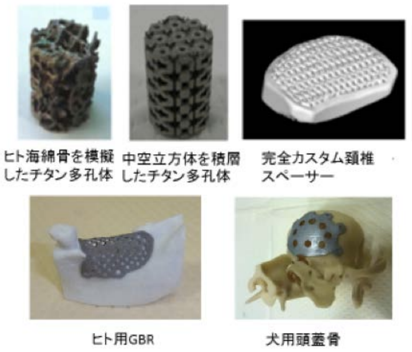
骨とくっつく不思議な金属チタン！チタンを使って骨を治してみよう！

先生（代表者）	植野　高章（うえの　たかあき）　医学部口腔外科学教室・教授	
自 己 紹 介	口腔（こうくう）とは「口の中」という意味です。私の専門は口腔の病気で無くなった「あご」や「歯」を、患者さんのために作りだすことです。この治療に不思議な金属チタンを使って手術をしています。医学をめざす多くの方が参加してくれることを楽しみにしてます。	

開催日時・主な募集対象	平成 29 年　8 月 26 日（土）	（対象）	小学 5・6 年生	（人数）	10 名
			中学生		10 名
集合場所・時間	大阪医科大学　本部キャンパス　講義実習棟	（集合時間）	9：00		
開 催 会 場	大阪医科大学　本部キャンパス　講義実習棟 5 階大実習室 住所：〒569-8686　大阪府高槻市大学町 2 番 7 号 アクセスマップ：http://www.osaka-med.ac.jp/others/access/index.html				

内　　　容

みなさんはチタンという金属が骨とくっつくことを知っていますか？この骨とくっつくチタンは病気で悪くなったあごや手足の骨の代わりの人工骨として使われています。最新の研究では、切り取った骨と同じ形のチタン骨を作ったり、酸やアルカリ溶液でとかすとチタン表面に骨が再生することがわかってきました。このプログラムではチタン人工骨を使った骨の模擬手術を体験して、不思議な金属チタンについて考えてみましょう。



人工膝関節のチタン表面性状の研究において井上春成賞を受賞(2010 年)、2006 年トーマス・ロイター・サイエンスから最多引用論文賞を受賞された小久保正先生（京都大学名誉教授）、松下富春先生（中部大客員教授）にお越しいただき、日本の医学工学・再生医療分野の最先端のお話を講演していただきます。

スケジュール		持　ち　物
9：00～ 9：30	受付（集合場所：本部キャンパス　講義実習棟 2 階）	筆記用具
9：30～ 9：45	オリエンテーション（担当者挨拶、紹介）	
9：45～10：00	科研費について、科研費での研究について	
10：00～10：30	講義（体の構造と骨・軟骨について　等）	
10：30～10：45	休憩（15 分）	
10：45～11：45	実習（チタン人工骨を使って模擬手術をしてみよう）	
11：45～12：45	お昼休み（学生食堂）	
12：45～13：45	キャンパスツアー	
13：45～14：15	実習（歯磨き指導）	
14：15～15：00	実習（チタン表面の変化を観察してみよう）	

	特 記 事 項
15:00〜15:20　クッキータイム　〜大学院生と交流〜　（20 分） 15:20〜16:00　総評、質疑応答、アンケート記入 16:00〜16:30　修了式（未来博士号授与式）、記念撮影 16:30　アンケート回収、終了、解散	参加にあたっては、事前に保護者の同意（大学までの送迎は保護者が責任をもつ）を得てください。 白衣などの実験に使用するものと昼食はこちらで用意します。食物アレルギーがある場合は昼食を持参してください。

《お問合せ・お申込先》

所 属・氏 名 ：	学校法人大阪医科薬科大学　法人広報室　　田中庸介
住　　　所 ：	〒569-8686　大阪府高槻市大学町 2 番 7 号
ＴＥＬ 番 号 ：	072-684-6817
ＦＡＸ 番 号 ：	072-684-7100
Ｅ－ｍａｉｌ ：	hojin-koho@osaka-med.ac.jp
申込締切日 ：	**平成 29 年 7 月 26 日（水）**

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、8 月 4 日（金）までに郵便（またはメール）にて全員にご連絡します。

《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
植野　高章	H28-30	基盤研究(C)	16K11712	混酸・加熱処理と選択的レーザー溶融法を応用した次世代骨誘導チタンメッシュの創成

★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。