

整理番号	HT27202	分野	工学・医歯薬学	(キーワード:放射線)
------	---------	----	---------	-------------

## 大阪大学

### ものづくり道場：放射線検出器を作ってみよう！

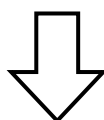
先生(代表者)	村田 勲 (むらた いさお) 大学院工学研究科・教授			
自己紹介	専門分野は、放射線の様々な分野への応用です。放射線(中性子)による新しいがん治療法研究や放射線の計測機器の開発を行っています。また、未来のエネルギー源である核融合炉の研究も行っています。趣味は、テニスです。下手ですが、25年ほどやっています。里山(低い山)を歩くことが好きです。植物を育てるのも好きで、葉っぱに斑が入る種類をたくさん集めています。			
開催日時・主な募集対象	平成27年8月17日(月)	(対象)	高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	大阪大学吹田キャンパス大学院工学研究科 21世紀プラザ4階創造工学センター		(集合時間)	9:40
開催会場(集合場所)	大阪大学 大学院工学研究科 21世紀プラザ4階 創造工学センター 住所：〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-1 アクセスマップ： <a href="http://creatio.eng.osaka-u.ac.jp/access.html">http://creatio.eng.osaka-u.ac.jp/access.html</a>			
<b>内 容</b>				
放射線は、肉眼では見えないが、放射線検出器を利用することによって、医療分野や工業分野において、貴重な情報を与えてくれます。そこで、本プログラムでは、“ガイガーカウンター製作キット”を利用して、皆さんが自らの手で放射線検出器の製作に挑戦します。そして、実際に作った検出器で放射線を測定することによって、その性質や有効利用についての理解が深まることでしょう。また、放射線を見るための霧箱を作ったり、放射線検出器の製作においては、はんだ付けで電子回路を作ったりして、“ものづくり”の楽しさや難しさも体験する1日にしてもらいたいと思います。				
				
		実習の様子	CT スキャナー	
<b>スケジュール</b>			<b>持 ち 物</b>	
09:40~10:00 受付 大阪大学吹田キャンパス 21世紀プラザ4階創造工学センター			筆記用具	
10:00~10:20 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)				
10:20~11:00 講義①「放射線の基礎と最先端技術(講師:村田勲)」			<b>特 記 事 項</b>	
11:00~11:30 実習①「霧箱を使って放射線を観察しよう！」				
11:30~12:30 昼食・休憩				
12:30~12:50 講義②「放射線検出器を作ろう(講師:伊達道淳)」				
12:50~15:00 実習②「放射線検出器:ガイガーカウンターを作ろう。 (前半)・製作」				
15:00~15:30 クッキータイム・ディスカッション				
15:30~16:30 実習③「放射線検出器:ガイガーカウンターを作ろう。 (後半)・測定」				
16:30~17:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)				
17:00 終了・解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	大阪大学大学院工学研究科・佐藤文信
住所：	〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-1
TEL 番号：	06-6879-7894
FAX 番号：	06-6879-7899
E-mail：	hirameki@qr.see.eng.osaka-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年8月12日(水)

《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
村田 勲	H22-H25	基盤研究 (B)	22360405	BNCT のための治療効果リアルタイム測定用 SPECT 装置の開発研究



★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。