



整理番号	HT29196	分野	物理・化学	キーワード	キーワード:放射線
------	---------	----	-------	-------	-----------

研究機関名	福井工業大学				
プログラム名	見えない世界を覗よう！-X線の秘密を探る 科学者の果てしない夢-				
先生(代表者)	砂川 武義(すながわ たけよし) 福井工業大学・教授				
自己紹介	僕の専門は、放射線化学です。放射線化学とは、物に放射線を照射すると、物の中で何が起こるかを明らかにする学問です。僕が小学生のころの夢は発明家になることでした。大人になっても発明家になる夢は変わっていません。研究者になって4つの特許を持っています。				
開催日時・募集対象	平成 29 年 11 月 11 日(土)	受講対象者	中学生	募集人数	15名
集合場所・時間	福井工業大学 5号館1階		(集合時間)	9:00	
開催会場	福井工業大学 住所: 〒910-8505 福井県福井市学園 3-6-1 アクセスマップ: http://www.fukui-ut.ac.jp/ut/introduction/access/index.html				
内 容					
<p>2017年は、イギリスの物理学者であるチャールズ・バークラが「元素の特性X線の発見」に関する研究でノーベル物理学賞を受賞してから100年目にあたる記念すべき年です。現在、X線は、医療や産業で幅広く利用されています。放射線を用いて見えない物をみようとして格闘した多くの研究者を判り易く紹介します。さらに、約60°Cで液体になるメタルスライムを作製し、蛍光X線分析装置を使用した実験を通じた体験を基に「研究とは何か」その楽しさを理解します。また、本学に設置されているX線照射装置、X線透過装置を用いた実験を通じた体験を基に「研究とは何か」その楽しさを理解していただきます。</p>					 <p style="text-align: center;">蛍光X線分析装置</p>
スケジュール				持 ち 物	
9:00-10:00 受付開始 (福井工業大学 5号館1階)				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)				弁当	
10:30-11:15 講義「X線の秘密を探る -放射線発見の歴史！」 (講師:砂川武義) (途中10分休憩)				水筒	
11:25-12:00 講義「X線の秘密を探る -放射線を利用しよう!!」					
12:10-13:00 昼食 (福井工業大学 5号館6階)					
13:00-13:45 実習「メタルスライムを作ろう！」 (途中10分休憩)				特 記 事 項	
13:55-14:50 実習「蛍光X線分析装置、X線照射装置、X線透過装置で実験しよう！」 (途中10分休憩)				昼食に関しまして、弁当及び水筒を各自持参してください。	
15:00-15:30 見学「電子線加速器を見学しよう！」					
15:30-16:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)					
16:00 終了・解散					

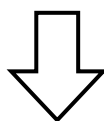
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	福井工業大学社会連携推進課 杉田 朋規(すぎた ともき)
住所：	福井県福井市学園 3-6-1
TEL 番号：	0776-29-2661
FAX 番号：	0776-29-7843
E-mail：	shakai-u@fukui-ut.ac.jp
申込締切日：	平成 29 年 10 月 27 日 (金)

※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、11 月 2 日(土)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《プログラムと関係する先生(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
砂川武義	H13-14	若手研究(B)	13740334	低温気体中における電子付着過程の研究
砂川武義	H15-16	若手研究(B)	15750014	電子励起分子の電子付着過程の研究



★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。