

整理番号	HT27064	分野	物理・医歯薬学	(キーワード:放射線)
------	---------	----	---------	-------------

## 千葉大学

### 放射線博士になろう！～放射線の飛んだ跡やDNAのダメージを見てみよう～

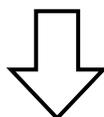
先生(代表者)	杉田 克生(すぎた かつお) 教育学部 養護教諭養成課程・教授			
自己紹介	専門は「放射線生物学」で、DNA障害による発癌や老化のプロセスを研究しています。趣味は音楽鑑賞、外国旅行です。学生のころは野球が大好きでした。一緒に放射線について勉強をして放射線博士を目指しましょう！			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年7月31日(金)	(対象)	中学生 高校生	(人数) 15名
集合場所・時間	西千葉キャンパス教育学部4号館 4306 教室	(集合時間)	10:00	
開催会場 (集合場所)	千葉大学教育学部(西千葉キャンパス)4号館 住所:〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33 アクセスマップ: <a href="http://www.chiba-u.ac.jp/access/nishichiba/">http://www.chiba-u.ac.jp/access/nishichiba/</a> <a href="http://www.chiba-u.ac.jp/campus_map/nishichiba/">http://www.chiba-u.ac.jp/campus_map/nishichiba/</a>			
内 容				
放射線や紫外線と聞くと心配になるのは体への影響です。放射線や紫外線は目に見えないので、日常生活ではイメージしにくいですね。でも私達の身の回りにはたくさんの放射線が存在しています。今回の実験では霧箱を使って放射線の飛んだ跡を観察したり、紫外線の強さを測定してみましよう。さらに放射線がDNAにどんな影響を与えるのか、またどの様に回復するのか培養細胞を使って実験してみましよう。このプログラムを通して放射線博士になりましよう！				
スケジュール				持 ち 物
10:00～10:30 受付(西千葉キャンパス教育学部4号館4306教室前)				筆記用具、ノート
10:30～11:00 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)				
11:00～11:20 コメットアッセイ① 過酸化水素水での細胞傷害実験				特 記 事 項
11:20～11:25 休憩				
11:25～12:00 講義「放射線の生体影響について」講師:杉田克生				
12:00～13:00 昼食(教員、大学生、大学院生との交流)				
13:00～13:30 霧箱を使って放射線の飛んだ跡の観察				
13:30～14:00 コメットアッセイ② 電気泳動の観察				
14:00～14:30 紫外線の測定				
14:30～14:45 クッキータイム				
14:45～15:45 コメットアッセイ③ 蛍光顕微鏡でのDNAのダメージの観察				
15:45～16:00 レポート作成				
16:00～16:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)				
16:30 終了・解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	教育学部 杉田 克生(すぎた かつお)
住所：	263-8522 千葉市稲毛区弥生町 1-33 千葉大学教育学部内「サイエンススタジオ CHIBA」支援室
TEL 番号：	043-290-2584
FAX 番号：	043-290-2584
E-mail：	<a href="mailto:mirai-kagaku@office.chiba-u.jp">mirai-kagaku@office.chiba-u.jp</a>
申込締切日：	平成27年7月17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
杉田克生	H25-H28	基盤研究(B)	25282033	放射線教育を軸とした ESD 推進のための学習プログラム開発と理科教員養成



★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。