

整理番号	HT28066	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！～身体と放射線の関係を知ろう～

先生(代表者)	杉田 克生 (すぎた かつお)教育学部・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。学生の頃は野球が大好きでした。一緒に放射線について勉強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 28 年 8 月 5 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)	9:30
開催会場	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: http://www.chiba-u.ac.jp/access/nishichiba/ http://www.chiba-u.ac.jp/campus_map/nishichiba/			
内 容				
<p>目に見えない放射線。ですが、私たちの身の回りには実にたくさんの放射線が存在しています。今回は実際に教室内や屋外に出て放射線を測定し、放射線が身の周りであることを感じてみましょう。</p> <p>また、放射線と聞くと心配になるのは体への影響だと思えます。今回は放射線が細胞内の DNA にどんな影響を与えるのかについて実験をしてみましょう。このプログラムを通して放射線への理解を深め、一緒に放射線博士を目指しましょう！</p>				
スケジュール			持 ち 物	
9:30～10:00	受付(西千葉キャンパス教育学部 4 号館 4306 教室前集合)			筆記用具 飲み物
10:00～10:30	開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)			
10:30～11:00	実験の説明 コメントアッセイ①			特 記 事 項
11:00～11:30	細胞の回収・低融点アガロースゲル内への細胞固定 終了後 10 分休憩			
11:40～12:40	ガイガーカウンターを使った放射線の測定			
12:40～13:40	昼食(教職員・大学院生・大学生との交流)			
13:40～14:10	コメントアッセイ② 電気泳動			
14:10～14:40	講義「放射線について」 終了後 10 分休憩			
14:50～15:50	コメントアッセイ③ 染色・蛍光顕微鏡で DNA の傷の観察			
15:50～16:20	クッキータイム			

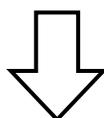
16:20～17:05	講義「放射線の生体影響について」	
17:05～17:20	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
17:20	解散	

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	教育学部 杉田 克生(すぎた かつお)
住所：	263-8522 千葉県稲毛区弥生町 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：	mirai-kagaku@office.chiba-u.jp
申込締切日：	平成28年 7月 15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
杉田克生	H28-H30	基盤研究(B)	16H03053	レギュラトリーサイエンスを導入した放射線教育プログラム開発ならびに教員養成



★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。