


整理番号	HT30103	分野	化学・工学	キーワード	水質浄化
------	---------	----	-------	-------	------

研究機関名	法政大学				
プログラム名	地球がつくった不思議な石！ゼオライトで水をキレイにしてみよう！水環境ラボ1日体験				
先生(代表者)	渡辺 雄二郎(わたなべ ゆうじろう) 法政大学 生命科学部 准教授				
自己紹介	私が学生の頃から研究している不思議な石「ゼオライト」は自然でつくられた環境浄化材料のひとつです。「ゼオライト」は規則正しい穴が空いており、その穴に有害物質を取り込むことができます。本プログラムでは、水環境ラボ1日体験を通して実際にゼオライトを使って、水をキレイにしてもらいます！				
開催日時・募集対象	平成 30年 8月 2日(木)	受講対象者	小学5・6年生	募集人数	20名
集合場所・時間	法政大学 小金井キャンパス 梶野町校舎 正門前		(集合時間)	9:30	
開催会場	住所: 〒184-8584 東京都小金井市梶野町3-7-2 アクセスマップ URL: http://www.hosei.ac.jp/gaiyo/campus/koganei/koganei.html				
内 容					
地球上には、私たちの生活に役立つ機能を持ったたくさんの材料があります。私の研究室では天然に多産する百万分の1mm以下の規則正しい孔を持つ不思議な石、「ゼオライト」を使って水をキレイにする研究を行っています。皆さんもゼオライトを使って水をキレイにしてみませんか？当日はアンモニウムイオンの除去実験、電子顕微鏡による観察、植物肥料への再利用実験などの水環境ラボ1日体験を通してゼオライトのすばらしい機能について紹介します。ゼオライトについて一緒に勉強しましょう！					
スケジュール				持 ち 物	
9:30-9:50	受付(小金井キャンパス 梶野町校舎 正門前)			・筆記用具	
10:00-10:10	開講式				
10:10-10:20	実習に関するオリエンテーション、科研費の説明			特 記 事 項 ・参加にあたっては保護者の同意(大学までの送迎は、保護者が責任を持つ)が事前に必要です。 ・昼食はこちらで準備します。	
10:20-10:45	講義1「水の重要性及びゼオライトによる水浄化について」				
10:55-11:30	実習1「ゼオライトを用いた水浄化装置を作製しよう！」				
11:30-12:30	昼食(講義室にて食事)				
12:30-12:45	講義2「ゼオライトの構造と肥料としての再利用」				
12:45-13:20	実習2「ゼオライトを用いてアンモニウムイオンを除去しよう！」				
13:30-14:05	実習3「水浄化装置を用いてアンモニウムイオンを除去しよう！」				
14:15-14:50	実習4「走査型電子顕微鏡により水質浄化材料を観察しよう！」				
15:00-15:35	実習5「使用済水浄化材料から植物肥料を合成				

15:35-16:15 しょう!」 クッキータイム 16:15-16:50 本プログラムのまとめ、 修了式(アンケート記入、未来博士号授与) 16:50 解散(小金井キャンパス 梶野町校舎 正門前)	
---	--

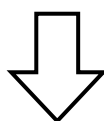
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	研究開発センター小金井事務課／中村 信夫(なかむら のぶお)
住所：	東京都小金井市梶野町 3-7-2
TEL 番号：	042-387-6248
FAX 番号：	042-387-6335
E-mail：	kkenkaia@hosei.ac.jp
申込締切日：	平成30年 7月 16日(月)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《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
渡辺雄二郎	H21~22	若手研究 (B)	21760541	無機複合緻密体による放射性ヨウ素固定化システムの開発
渡辺雄二郎	H23~24	挑戦的萌芽研究	23656413	有機/無機ナノ複合体の創製における層剥離・複合化機構の解明および積層構造の構築
渡辺雄二郎	H26~29	若手研究 (B)	26820308	ゼオライト/アパタイト複合体による放射性セシウムの回収・長期安定化技術の開発



★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。