

整理番号	HT29166	分野	化学・工学	キーワード	吸着・分離
------	---------	----	-------	-------	-------

研究機関名	信州大学				
プログラム名	水をキレイにする化学 ～みんなのテクノロジー:水に何が溶けている?～				
先生(代表者)	手嶋 勝弥(てしま かつや) 環境・エネルギー材料科学研究所 所長				
自己紹介	「結晶」は、地道にコツコツつくります。これが私の研究の基盤です。コツコツつくった結晶は、まさに『努力の結晶』であり、世界中で私にしかできない研究につながっています。その成果が大きく広がることで、世界の最先端を支えることができると考えています。				
開催日時・募集対象	平成 29 年 8 月 10 日(木)	受講対象者	小学生(5・6年生)・中学生・高校生	募集人数	40 名
集合場所・時間	信州大学長野(工学)キャンパス		(集合時間)	午前10時	
開催会場	信州大学工学部 国際科学イノベーションセンター(受付1F), 総合研究棟(実験4F) 住所: 〒380-8553 長野市若里 4-17-1 アクセスマップ URL: http://www.shinshu-u.ac.jp/guidance/maps/map03.html				
内 容					
<p>私たちの生活に、キレイな水は欠かせません。日本は水資源に恵まれていますが、世界を見渡すと安全な飲料水にアクセスできない人は 10 億人以上います。また、工業や農業では、きわめて多量のクリーンな水が必要になります。このようにたくさんの水を必要とするにもかかわらず、自然界の淡水源は地球上総水量の 0.01%しかありません。さらに、私たちの人間活動によって自然界に存在する水は汚染されているのが現状です。では、どのようにすれば、汚れた水をキレイにすることができるのでしょうか。最先端のテクノロジーを上手く活用すれば、汚染物質を分離し、除去することができます。本プログラムでは、「分離材料・技術」をキーワードに、水をキレイにする最先端のテクノロジーを学び実践します。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
10:00～10:15 集合, 受付(国際科学イノベーションセンター1階)				・飲み物	
10:15～10:30 開講式(あいさつ, 自己紹介, チーム分け, 講座・科研費の説明)				・ハンカチ	
10:30～12:00 水をキレイにする化学を学ぼう(午前の部) 実験① 中空糸でシロップを透明にしよう。 ～かき氷にかけるとどんな味に?～				・動きやすい靴	
12:00～13:00 みんなで昼食, 写真撮影(晴れるとき)				特 記 事 項	
13:00～14:15 水をキレイにする化学を学ぼう!(午後の部) 13:00～13:15 講義 世界の水問題 ～日本の最先端水処理技術の活用～				・実験着(Tシャツ)と筆記用具を支給します。	
13:15～13:45 実験② 電子顕微鏡でナノ・ミクロの世界を眺めよう。				・熱中症にならないよう対策してきてください。	
13:45～14:15 実験③ 光合成色素を分離しよう。 ～クロマトグラフィーって何?～				・最先端の実験設備を利用して大学ならではの化学研究を体感します。	
14:15～15:00 発表シートの作成&クッキータイム					
15:00～16:00 実習 学んだことをみんなで発表しよう～チーム発表会～					
16:00～16:15 修了式(アンケート記入, 未来博士号授与)					
16:15 写真撮影(雨のとき), 解散					

《お問合せ・お申込先》

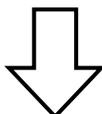
所属・氏名：	信州大学工学部総務グループ(研究支援係)
住所：	〒380-8553 長野県長野市若里 4-17-1
TEL 番号：	026-269-5028 (お申し込みはWEBよりお願いします)
FAX 番号：	026-269-5079
E-mail：	hirameki@shinshu-u.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月12日(水)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

参加決定者には、7月21日(金)までに郵便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
手嶋勝弥	H25-29	基盤研究 A	25249089	フラックスコーティング法によるマテリアルイノベーション
手嶋勝弥	H21-23	若手研究 A	21686063	空間デザインしたナノ単結晶複合表面の創成



★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。