

整理番号	HT28185	分野	化学、工学	(キーワード)水環境、ゼオライト、合成
------	---------	----	-------	---------------------

## 金沢工業大学

### 君の手で水をキレイに！～水浄化材料をつくろう～ 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) 金沢工業大学 バイオ・化学部 准教授				
自己紹介	自然には素晴らしい特性を持った環境浄化材料がたくさんあります。私が学生の頃から研究している「ゼオライト」も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。本プログラムではこのゼオライト等の水浄化材料を皆さんに実際につくってもらい、水浄化特性や植物肥料としての利用法を、大学の研究所での講義・実習を通して楽しく紹介します！				
開催日時・ 主な募集対象	平成28年 7月 30日(土)	(対象)	小学5・6年生	(人数)	20名
集合場所・時間	金沢工業大学 扇が丘キャンパス1号館前		(集合時間)	9:00	
開催会場	<p>【集合場所】金沢工業大学 扇が丘キャンパス1号館前 住所: 〒921-8501 石川県野々市市扇が丘7-1 集合アクセスマップ: <a href="http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/ogigaoka.html">http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/ogigaoka.html</a></p> <p>【開催会場】金沢工業大学八束穂キャンパス 生活環境研究所 ※バスで移動します 住所: 〒924-0838 石川県白山市八束穂3-1 開催アクセスマップ: <a href="http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/yatsukaho.html">http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/yatsukaho.html</a></p>				
<b>内 容</b>					
<p>「水」は私たちの生活に欠かせないものです。私の研究室では水中の有害物質であるアンモニウムイオンやリン酸イオンを除去できる機能性材料、「ゼオライト」と「層状複水酸化物」を用いた水の浄化研究を行っています。皆さんもこれらの水浄化材料をつくってみませんか？当日は水環境ラボ1日体験を通して実際に水浄化材料を作ってもらいます。これらの材料の合成法、水浄化能、植物肥料としての再利用について一緒に勉強しましょう！</p>					
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>	
9:00- 9:15 受付(扇が丘キャンパス1号館前)				・筆記用具	
9:15- 9:50 貸切バスにて八束穂キャンパス 62号館へ移動(休憩10分)				<b>特 記 事 項</b>	
10:00-10:10 開講式				<p>・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。</p> <p>・昼食はこちらで準備します。</p>	
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					
10:20-10:35 講義1「水資源について」 生活環境研究所 所長 藤永薫 教授					
10:35-10:45 講義2「水浄化材料の合成と水浄化」(休憩 15分)					
11:00-11:30 実習1「ゼオライトと層状複水酸化物を用いた水浄化装置を作製しよう！」					
11:30-12:00 実習2「ゼオライトと層状複水酸化物を合成してみよう！」					

12:00-13:00	昼食(学生食堂にて食事)
13:00-13:10	講義3「ゼオライトと層状複水酸化物による水浄化と肥料としての再利用」
13:10-14:10	実習3「水浄化材料を用いてアンモニウムイオン及びリン酸イオンを除去しよう！」(休憩15分)
14:25-14:55	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！」
14:55-15:25	実習5「使用済水浄化材料から植物肥料を合成し、水耕栽培装置を作製しよう！」
15:25-15:55	クッキータイム
15:55-16:25	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)
16:25-17:00	貸切バスにて扇が丘キャンパス1号館へ移動
17:00	解散

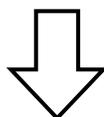
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	金沢工業大学 産学連携局 研究支援部 大西・三井・松井
住所：	石川県野々市市扇が丘7-1
TEL 番号：	076-248-9504
FAX 番号：	076-248-9508
E-mail：	hiratoki@mlist.kanazawa-it.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月19日(火)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《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
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	H26~28	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。