


整理番号	HT27179	分野	化学、工学	(キーワード)	水環境、ゼオライト
------	---------	----	-------	---------	-----------

金沢工業大学

水環境ラボ 1 日体験

～不思議な石で君もできる！ゼオライトによる水の浄化と植物育成～

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。私は学生の頃から「ゼオライト」と呼ばれる規則正しい穴の空いた天然鉱物を使った水浄化の研究に取り組んでいます。本プログラムではゼオライトの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・実習を通して紹介します。				
開催日時・主な募集対象	平成27年8月1日(土)	(対象)	小学5・6年生	(人数)	25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(集合場所)	<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: http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/ogigaoka.html</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: http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/yatsukaho.html</p>				
内 容					
<p>不思議な石「ゼオライト」には、百万分の1 mm以下の規則正しい穴が空いています。そのため、水中の汚染物質の除去や、窒素やカリウムなどの栄養分を少しずつ植物に供給することができます。水環境ラボではゼオライトを使った水の浄化と植物栽培に取り組んでいます。皆さんもゼオライトの不思議な世界を体験してみませんか？当日は水環境ラボの1日体験を通して、ゼオライトの性質と水浄化能力、および使用済みゼオライトを使った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>					
スケジュール				持 ち 物	
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			特 記 事 項	
9:50-10:00	休憩				
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				
10:20-10:30	講義1「天然材料、ゼオライトを用いた水浄化」				
10:30-10:55	実習1「水浄化装置を作製しよう！」				
10:55-11:05	休憩				
11:05-12:00	実習2「アンモニウムイオンを除去しよう！」 (途中5分休憩)				
12:00-13:00	昼食(学生食堂にて食事)				
13:00-13:10	講義2「水浄化材料の構造と再利用」				
13:10-14:20	実習3「走査型電子顕微鏡により水質浄化材料				

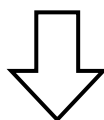
	を観察しよう！&研究室見学」(途中10分休憩)	
14:20-14:50	実習4「使用済水浄化材から植物肥料を作ろう！」	
14:50-15:00	休憩	
15:00-15:30	実習5「ゼオライトを使った水耕栽培装置を作製しよう！」	
15:30-16:00	クッキータイム	
16:00-16:30	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
16:30-17:00	貸切バスにて扇が丘キャンパス1号館へ移動	
17:00	解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	金沢工業大学 研究支援部 研究推進課 三井・大西
住所：	〒921-8501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27年7月14日(火)

《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。