


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	関西大学				
プログラム名	資源循環工学の面白さを学ぼう ～都市鉱山リサイクルの鍵となる分離工学～				
先生(代表者)	村山憲弘・環境都市工学部・教授				
自己紹介	工場が発生する様々な廃棄物に対して、それらを再資源化したり、付加価値化したり、無害化するための研究開発を行っています。気さくで穏やかな性格と思います。学生の頃は、野球やスキーに没頭しました。研究室では、学生とざっくばらんに話ができる雰囲気を大事にしています。「Know-why(理由・原因を知ること)」を求める姿勢の大切さを教えています。				
開催日時・募集対象	2020年11月29日(日)	受講対象者	中学2、3年生、高校生	募集人数	15名
集合場所・時間	関西大学千里山キャンパス第4学舎2号館			(集合時間)	9:50
開催会場	関西大学千里山キャンパス第4学舎2号館 住所: 〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35 アクセスマップ URL: http://www.kansai-u.ac.jp/global/guide/mapsenri.html				
内 容					
東京オリンピックでは、リサイクルされた金、銀、銅を用いてメダルが製作されます。「都市鉱山」と呼ばれるリサイクルの考え方があります。都市鉱山を実現するための技術として、有用なものを効率よく分離・回収する技術と、有害なものを確実に分離・除去する技術があげられます。SDGs GOAL 12の「資源循環」の重要性や、リサイクル技術の鍵となる分離工学の面白さを皆さんにお伝えしたいと思います。					
持ち物			特記事項		
筆記用具			集合場所の詳細は、後日ご案内します。軽装でお越しください。参加される学生さんの昼食を準備しています。新型コロナの状況によっては、本企画(飲食を含む)の一部、あるいは大部分が変更されたり、企画自体が延期、または中止される可能性があることをお含み置きください。		
スケジュール					
9:50～ 受付開始(第4学舎2号館の教室、参加者には後日連絡)					
10:20～10:40 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)					
10:40～11:10 講義1「都市鉱山について～日本は資源大国?～」					
11:10～11:25 休憩					
11:25～11:55 講義2「分離工学について～ものを分ける仕組みを考えよう!～」					
12:00～13:00 移動、昼食(大学食堂を予定)、休憩					
13:00～14:20 実験1「有用な貴金属を分離・回収する実験」					
14:20～14:40 クッキータイム(フリートーキング)					
14:40～16:00 実験2「有害な重金属を分離・除去する実験」					
16:00～16:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与を予定)終了、解散					

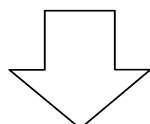
課題番号	20HT0173	分野	工学・その他	キーワード	資源リサイクル、都市鉱山、環境浄化、分離工学
------	----------	----	--------	-------	------------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	： 関西大学環境都市工学部・村山憲弘
住所	： 大阪府吹田市山手町3-3-35
TEL番号	： 06-6368-0959
FAX番号	：
E-mail	： murayama@kansai-u.ac.jp
申込締切日	： 2020年10月31日（土）
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（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2017年度 ~ 2019年度	基盤研究(C) (一般)	17K00630	鉄鋼スラグ由来陰イオン除去材の排水処理・汚染土壌処理への適用
2014年度 ~ 2016年度	基盤研究(C) (一般)	26340080	アルミドロス由来多孔性リン酸アルミニウムの水蒸気吸着剤への適用
2010年度 ~ 2012年度	若手研究(B)	22760653	廃棄物由来層状複水酸化物による有機化合物の吸着と排水処理への適用



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000090340653>

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。