

ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ

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(第6回) ～廃棄物に新たな価値を見出そう!～					
先生(代表者)	村山憲弘(むらやまのりひろ)・環境都市工学部・教授					
開催日・募集対象	2025年8月6日(水)	受講対象者	中2、中3、高1、高2	募集人数	25名	
集合場所・時間	関西大学千里山キャンパス 第4学舎4号館 R4101 教室(予定)		(集合時間)	9:50 ~ 10:10		
開催会場	関西大学千里山キャンパス第4学舎4号館 R4101 教室 住所: 〒564-8680 大阪府吹田市山手町 3-3-35 アクセスマップ URL: https://www.kansai-u.ac.jp/ja/about/campus/#senriyama					
内 容						
廃棄物から有価物を回収したり、価値を与える方法を勉強しましょう。SDGs GOAL 12に関わる「資源リサイクル」の重要性についてやさしく説明します。 資源リサイクルに関する2つの講義と2つの実験・実演があります。「①廃棄物に新たな価値を見出そう(村山)」と「②廃棄物リサイクルの新しい考え方(招待講演者)」という講義を行います。 実験・実演では、「①水溶液から貴金属だけを固体粒子として回収する実験・実演」と「②水溶液から有害物を吸着除去する実験・実演」を実施します。金の輝きや有機色素溶液の色の変化を見ることができ、視覚的にも興味を持ってもらえると思います。						
						
金の回収実験						
スケジュール						
9:50～ 受付開始(第4学舎4号館R4101教室)						
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: 廃棄物に新たな価値を見出そう(村山)						
11:30～12:00 講義2: 廃棄物リサイクルの新しい考え方(招待講演者)						
12:00～13:00 休憩、昼食(大学生協食堂を予定)						
13:00～14:20 実験1: 水溶液から貴金属だけを固体粒子として回収する実験・実演						
14:20～14:40 クッキータイム(学生とのフリートーキング、科研費研究のパネル展示など)						
14:40～16:00 実験2: 水溶液から有害物を吸着除去する実験・実演						
16:00～16:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与を予定)、解散						
申込みは、以下のホームページから						
https://www.jsps.go.jp/j-hirameki/02_jisshi_program.html						
または「ひらとき」で検索!						



金の回収実験