

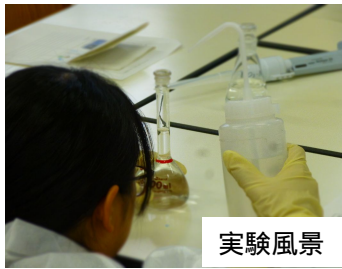


研究機関名	千葉科学大学				
プログラム名	水の中からお宝(資源)を取るサイエンスを学ぼう!				
先生(代表者)	手束聡子(てづかさとこ)・危機管理学部・准教授				
自己紹介	<p>学生の時に、汚れた水が自然の中で綺麗になる地球の水浄化システムに興味を持ちました。研究では、水環境から汚れや価値のある物質を分ける材料の開発に取り組んでいます。今回のプログラムでは、最先端の分離技術の体験を通して研究の楽しさを皆さんに伝えたいと思います。</p> <p>研究室 URL https://sites.google.com/site/tezukalab2013/</p>				
開催日時・募集対象	2021年3月20日(土)	受講対象者	小学5年生から 中学3年生	募集人数	20名
集合場所・時間	千葉科学大学 本部キャンパス 1107 実験室 (集合時間) 10:00				
開催会場	千葉科学大学 本部キャンパス 1107 実験室 住所: 〒288-0025 千葉県銚子市潮見町 3 番 URL: http://www.cis.ac.jp/information/access/index.html				
内 容					
<p>地上に降りた雨水は川や地下へと移動し、沢山の汚れや栄養を溶かしながら海へと流れていきます。そのため、地上の水には様々な物質が溶けています。私達は水の中に悪い物質が溶けていると取り除き、役立つ物質が溶けていると資源として取り出し利用しています。</p> <p>本プログラムでは、海水を淡水にする技術を使ってジュースを色成分と水とに分けたり、身近な分離材である活性炭や持参した土を使って色々な種類の水から資源を回収したりする実験を行います。これらの体験を通じて、水から資源を回収・リサイクル技術や安全な水を作る技術の重要性について学ぶとともに、21世紀に深刻化する水不足について皆さんと考えたいと思います。</p> <p>実験は大学の実験室において専門の実験器具を使用して行います。教員または大学生がサポートをしますので、色々な質問をして大学での研究体験を楽しんでください。</p>					
			 		
			実験風景		
持ち物		特記事項			
・筆記用具 ・昼食 ・飲み物 ・土(コップ一杯程度)		・実験をするので、動きやすい靴や服装でお越しください。 ・イベント実施中は、傷害保険が適用されます。 (新型コロナウイルス感染症への対応について) ・状況によっては企画の延期または中止となる可能性があります。 ・マスク着用、手指の消毒、体温測定にご協力をお願いします。 ・体温が 37.1 以上の場合は大学内へ入構できないため、受講できません。			
スケジュール					

10:00 - 10:30 受付(千葉科学大学 本部キャンパス 集合)

10:30 - 10:50 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明、TAの紹介)

10:50 - 11:30 実験 :最先端の科学でジュースを透明にしてみよう!

11:30 - 12:00 講義:水の中からお宝(資源)を取るサイエンスを学ぼう!(講師 手束聡子)

12:00 - 13:00 昼食・休憩

13:00 - 15:00 実験 :身の回りの物(活性炭や土など)を使って水からお宝を取ってみよう!

15:00 - 16:00 ワークショップ

16:00 - 16:30 修了式(未来博士号授与、集合写真撮影、アンケート記入)

16:30 - 17:00 写真撮影・解散

課題番号	20HT0074	分野	化学・自然	キーワード	水、資源、回収、分離、吸着
------	----------	----	-------	-------	---------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	: 手束 聡子
住所	: 千葉県銚子市潮見町3番
TEL 番号	: 0479-30-4500 (代表)
FAX 番号	: 0479-30-4501
E-mail	: stezuka@cis.ac.jp
申込締切日	: 2021年3月10日 (水)
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
2018年度 ~ 2020年度	基盤研究(C) (一般)	18K11714	ハロゲン元素を選択的に分離する材料の設計とリサイクル技術の構築



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/1000070435759>

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。