

＝佐世保工業高等専門学校＝

公開講座・一般教養講座 募集要項

講座名	気体？液体？固体？不思議な流れを工作・観察しよう		
担当	佐世保高専 物質工学科		
対象	小学5年生～中学1年生	定員	16人
実施日	令和3年7月17日(土) (13:00～16:30) 受付開始時間(12:30)		
場所	化学工学実験室 無機・分析実験室	参加費	無料
持参するもの	筆記用具、タオル、水筒、マスク		

(内 容)

私たちの身の回りには空気や水は流体と呼ばれ、静止せずに形を変えながら動いています。この水や空気に別の物質を加えると不思議な流れ方に変わってしまうことがあります。また、固体は通常『流れる』ことはありませんが、固体を小さく砕いて粒子にすると流体と同じように『流れる』ようになります。この講座では、様々な物質の流れについて紹介し、観察や体験、工作を通して不思議な流れを学んで頂きます。この夏、おもしろい実験に挑戦して“不思議な現象”を体験してみよう！

(本プログラムは、JSPS 科研費 JP21HT0205 の助成を受けたものです。)



写真：工作予定のもの

【当日のスケジュール】

12:30～13:00 受付＜集合場所：佐世保高専多目的教室横ピロティ＞

13:00～13:15 開講式（あいさつ、科研費の説明、写真撮影）

13:15～13:40 講義

【講義】 ・様々な物質の流れについて

13:40～14:30 体験・観察

【体験】 ・水の上を走れる？ダイラタント流体とは

【観察】 ・ミクロの世界の流れを観察しよう

(マイクロリアクター、ファインバブル、流動層装置)

14:40～16:00 工作・見学

【工作1】 ・固体なのにチャブチャブ音が鳴る？スメクタイト

【工作2】 ・スライム時計の製作

【見学】 ・研究に用いる分析機器や実験設備の見学

16:10～16:30 閉講式（アンケート記入、未来博士号授与、集合写真渡し）

懇談会（クッキータイム）

16:30 終了・解散



写真：ミクロの世界の流れ
(0.5mmのパイプ内の流れ)



【🎒 持ち帰り： 工作したものは持ち帰り可能】

※新型コロナウイルス感染症の状況により、予定の変更や延期・中止となることがあります。

募集期間	令和3年6月7日(月)～ 令和3年7月9日(金) (先着順にて受付を行います。)
申請方法	<p>【申込方法】 佐世保高専WEBページ(https://www.sasebo.ac.jp/)より申込フォームへ必要事項を入力の上、お申し込み下さい。</p> <p>【お問い合わせ】 〒857-1193 佐世保市沖新町1-1 佐世保工業高等専門学校 総務課企画係 TEL/FAX : 0956-34-8415/8409, e-mail : kikaku@sasebo.ac.jp</p>