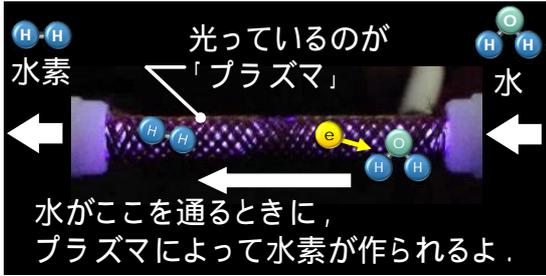


研究機関名	佐世保工業高等専門学校				
プログラム名	物質の第4の状態「プラズマ」が拓く新しい技術を体験しよう！				
先生(代表者)	猪原 武士(いはら たけし)・電気電子工学科・講師				
自己紹介	<p>こんにちは。私は佐世保高専で電気や電子に関することを教えています。昔から宇宙や自然現象の不思議が好きで、大学生の頃に「プラズマ」に出会い、その面白さに魅了されました。プラズマは、意外と私たちの身近に存在します。その面白さを知って、感じてもらえればとても嬉しいです。</p>				
開催日時・募集対象	2020年12月19日(土)	受講対象者	小学5年生 ～中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	佐世保高専 ピロティ(多目的教室横)		(集合時間)	9:30～10:00	
開催会場	佐世保工業高等専門学校 電気電子工学実験室(2階) 住所: 〒857-1193 長崎県佐世保市沖新町1-1 アクセスマップ URL: https://www.sasebo.ac.jp/snct/about_us/access				
内 容					
<p>皆さんは、「プラズマ」や「放電(ほうでん)」という言葉を知っているでしょうか？マンガやアニメの必殺技などで目にする言葉ですが、その正体を知っていますか？</p> <p>「プラズマ」は、物質の第4番目の状態のことで、「放電」は、電気を流す現象のことです。これらの状態や現象を、エネルギー問題の解決に使うのが私の研究です。</p> <p>本プログラムでは、「プラズマ」や「放電」について見る・聞くの体験を通じて学ぶプログラムになっています。意外と身近にあるプラズマや放電を知ってもらい、実験や工作を通じて、プラズマや放電をもっと身近に感じてもらえる内容としています。また、プラズマや放電を用いた新しい水素を生成する実験や空気や水を綺麗にする実験を実際に行い体験してもらいます。</p>					
					
持 ち 物			特 記 事 項		
筆記用具			実験等を行いますので、動きやすい服装でご参加ください。 また、本プログラムでは高電圧を取り扱いますので、身体的配慮の必要がございましたら事前にご連絡ください。		

スケジュール

当日のスケジュールは、次の表の通りです。

ただし、新型コロナウイルス感染防止の対策として、一部内容の変更がある可能性があります。

表. 当日のスケジュール

時間	内容
9:30 ~ 10:00	受付(佐世保高専 ピロティ(多目的教室横))
10:00 ~ 10:30	開講式(挨拶, 科研費の説明)
10:30 ~ 11:30	「聞く」時間: 身近になる放電プラズマに関する講義(15分の休憩を含む)
11:30 ~ 12:00	「遊ぶ」時間: 静電気, プラズマボール, テスラコイル, バンデグラフの体験
12:00 ~ 13:00	昼休み
13:00 ~ 14:30	「作る」時間: プラズマボールと簡易分光器の作製(適宜休憩を含む)
14:30 ~ 15:00	クッキータイム(お菓子, お茶)・記念撮影
15:00 ~ 16:00	「調べる」時間: 放電プラズマを利用した水や空気をきれいにする実験
16:00 ~ 16:30	閉講式(未来博士号の授与, アンケート記入)
16:30	終了・解散

課題番号	20HT0230	分野	工学・物理	キーワード	プラズマ, 放電, 電気, 電気電子工学
------	----------	----	-------	-------	----------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	佐世保工業高等専門学校総務課企画係・長岡 彩花ステファニー
住所	長崎県佐世保市沖新町1 - 1
TEL 番号	0956-34-8415
FAX 番号	0956-34-8409
E-mail	kikaku@sasebo.ac.jp
申込締切日	2020年11月30日(月)
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
2019年度 ~ 2020年度	若手研究	19K14978	ナノ秒パルスマイクロ放電の生成と水素製造技術への応用
2015年度 ~ 2016年度	若手研究(B)	15K18031	ナノ秒パルス放電プラズマによる超小型水素製造装置の開発



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000030634050>

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。