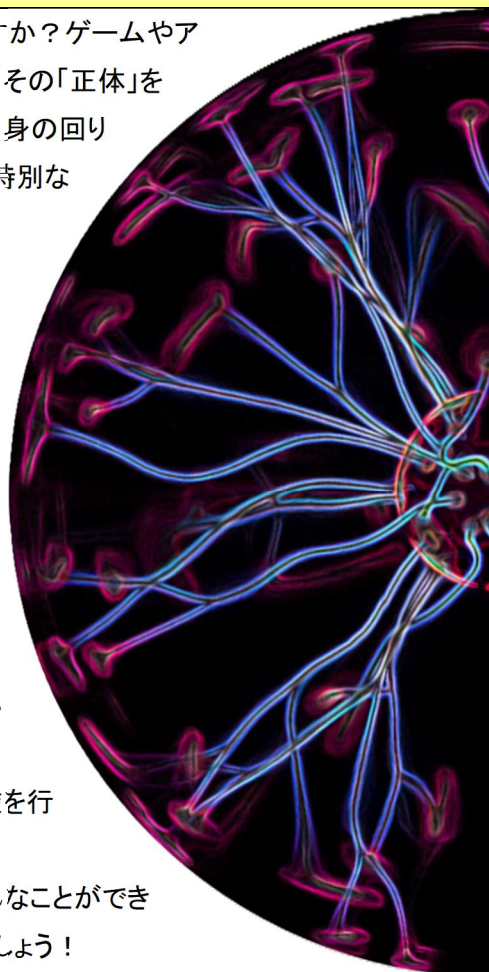


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	佐世保工業高等専門学校				
プログラム名	キミの身近にプラズマ！暮らしと未来をつくる科学の力を体験しよう！				
先生(代表者)	猪原武士(いはらたけし)・電気電子工学科・准教授				
自己紹介	佐世保高専で電気の技術を教えています猪原(いはら)です。私は昔から宇宙や自然が大好きで、大学生の頃に「プラズマ」と出会い、その面白さにハマり続けています。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、ワクワクを感じてもらえれば、とてもうれしいです。				
開催日・募集対象	2026年12月19日(土)	受講対象者	小学5,6年生, 中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	佐世保工業高等専門学校 正面玄関		(集合時間)	9:45～10:00	
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/about-us/access/				
内 容					
みなさんは、「プラズマ」という言葉を聞いたことがありますか？ゲームやアニメの必殺技で名前は聞いたことがあるかもしれませんが、その「正体」を知っている人は少ないはずです。実はプラズマは、私たちの身の回りにある物質(固体・液体・気体)の「第4の状態」と呼ばれる特別な存在です。 プラズマは、驚くような力で社会を支えています。 ● 身近な自然現象：「雷」や私たちの生活に欠かせない「太陽」もプラズマの仲間です。 ● 最新のテクノロジー：スマホやゲーム機の中にある「半導体」を作ったり、汚れた「水」をきれいにしたりする技術に使われています。 本プログラムで体験できること このプログラムでは、みなさんが「研究者」となって、プラズマの不思議な世界に挑戦します！ ● 本物の実験にチャレンジ！ 目の前でプラズマや「小さな雷」を発生させるドキドキの実験を行います。 ● 最先端の研究現場をのぞこう 実際の研究室で実験を行い、研究を肌で感じてみましょう。 ● キミのアイデアが未来を作る 「プラズマを使ってこんなことができなかな？」という、自由なアイデアを一緒に考えましょう！ 理科や実験が好きな人はもちろん、「ものづくり」や「新しい発見」にワクワクする人の参加を待っています。未来の社会を変えるかもしれない「プラズマ技術」を、一緒に学びませんか？					



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。	
表1. 当日のスケジュール	
時間	内容
9:45 ～ 10:00	受付 (佐世保高専 正面玄関)
10:00 ～ 10:15	開講式 (挨拶, 科研費の説明)
10:15 ～ 10:45	「聞く」時間: 身近にあるプラズマのお話
10:45 ～ 11:00	休憩
11:00 ～ 12:00	「遊ぶ」時間: 静電気, プラズマボール, テスラコイル, バンデグラフの実験
12:00 ～ 13:00	昼休み (懇談会兼昼食会)
13:00 ～ 14:00	A 班と B 班に分かれて, 交互に「見る」と「調べる」を体験
	「見る」時間: 半導体の研究室と学校の研究設備見学 「調べる」時間: プラズマを利用した水や空気をきれいにする実験
14:00 ～ 14:15	クッキータイム (お菓子, お茶)・記念撮影
14:15 ～ 15:15	「考える」時間: プラズマで未来を考えよう! (プラズマアイデアソン)
15:15 ～ 15:30	閉講式 (未来博士号の授与, アンケート記入)
15:30	終了・解散

課題番号	26HT0159	分野	工学・物理	キーワード	プラズマ, 放電, 電気, 半導体
------	----------	----	-------	-------	-------------------

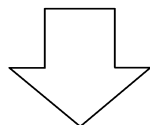
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	佐世保工業高等専門学校総務課総務企画係・中里 昂志
住 所	〒857-1193 長崎県佐世保市沖新町1-1
T E L 番 号	0956-34-8415
E - m a i l	kikaku@sasebo.ac.jp
申込締切日	2026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
2023年度～ 2025年度	基盤研究(C) (一般)	23K03807	パルス放電プラズマのペストコントロール技術への応用
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。