

＝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

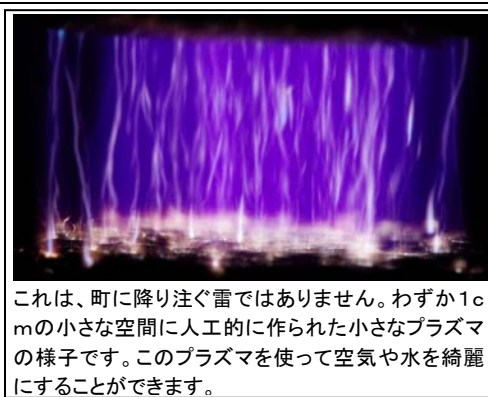
講座名	電気って何ができるのだろう？ 生活を豊かにする電気エネルギーについて学ぼう！！		
担当	佐世保高専 電気電子工学科 代表：猪原 武士		
対象	小学5年生 ～ 中学生	定員	20人
実施日	令和元年12月21日(土) (10:00～17:00) [昼休み：12:15～13:30] 受付開始時間 (9:30)		
場所	電気電子工学実験室	参加費	無料
持参するもの	筆記用具		

(内 容)

電気エネルギーは私たちの生活を支える大切なエネルギーです。皆さんは、その電気エネルギーがどのように作られ、そしてどのように利用されているのか知っているでしょうか。

本プログラムでは、電気ができる(=発電)仕組みから、私たちの生活を豊かにする電気エネルギーによるプラズマや放電を使った最新技術について実験を交えながら学ぶ、体験型のプログラムです。当日のスケジュールは次のようになっています。手回し発電機やプラズマ、小さな雷の実験を行います。

電気エネルギーやプラズマが持つ面白さや可能性を見にきませんか？



これは、町に降り注ぐ雷ではありません。わずか1cmの小さな空間に人工的に作られた小さなプラズマの様子です。このプラズマを使って空気や水を綺麗にすることができます。

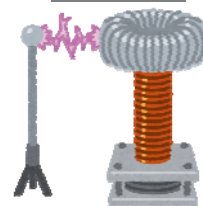


当日のスケジュール

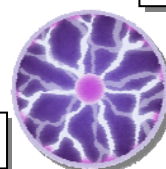
時間	内容
9:30 ~ 10:00	受付(佐世保高専 ピロティ(多目的教室横))
10:00 ~ 10:30	開講式(挨拶、科研費の説明)
10:30 ~ 11:30	「聞く」時間(講義):エネルギーと放電プラズマのお話 (15分の休憩を含む)
11:30 ~ 12:15	「遊ぶ」時間:手回し発電機を使った発電で遊ぼう! 静電気で遊ぼう!
12:15 ~ 13:30	昼休み
13:30 ~ 15:00	「作る」時間:分光器を作ってプラズマを観察しよう!
15:00 ~ 15:30	懇親会(クッキータイム(お菓子、お茶)、記念撮影)
15:30 ~ 16:30	「作って遊ぶ」時間:小さな雷を使った実験をしてみよう!
16:30 ~ 16:50	閉講式(未来博士号の授与、アンケート記入)
17:00	終了・解散



静電気



テスラコイル



プラズマボール

【 🎒 持ち帰り: 可 】

募集期間	令和元年9月30日(月)～令和元年10月31日(木) (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(http://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>