

＝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	人工カミナリがつくる新しい技術を体験しよう！		
担当	電気電子工学科（猪原 武士）		
対象	小学校5年生～中学生	定員	20人
実施日	令和3年12月18日（土）（10:00～16:00） 受付開始時間（9:30）		
場所	佐世保高専 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）

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ますか？ゲームやアニメの必殺技などに出てくる言葉ですが、その正体を知っていますか？簡単にいうと「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。これって雷や太陽など私たちの身近にあって意外と知られていない存在なんです。本プログラムでは、見たり・聞いたり体験や実験を通じて「プラズマ」や「放電」を知ってもらうプログラムになっています。実験や工作を行うので、実験や物作りが好きな人も楽しめる内容です。また、プラズマや放電を用いた最先端の研究も実際に行い体験してもらいます。



### 当日のスケジュール

時間	内容
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（お弁当は学校で準備します）
13:00 ～ 15:30	「作る」時間：プラズマボールと簡易分光器の作製・設備見学 「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
15:30 ～ 16:00	閉講式（未来博士号の授与、アンケート記入）
16:00	終了・解散

【持ち帰り：可（プラズマボールや簡易分光器）】

※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11月12日（金）～ 令和3年12月3日（金） （先着順にて受付を行います。）
申請方法	【申込方法】 佐世保高専WEBページ( <a href="https://www.sasebo.ac.jp/">https://www.sasebo.ac.jp/</a> )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。 【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