

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~

電気で科学を操れ! 10000Vのプラズマ体験

国立大学法人 長岡技術科学大学

2026年
8月6日(木)・7日(金)

プログラム内容

「プラズマ」って聞いたことはありますか?「プラズマ」は、皆さんのスマートフォンや電気機器などの部品作りやエネルギー、環境など幅広く使われている縁の下の力持ちです。本プログラムでは、物質の第四の状態である「プラズマ」を発生する装置を作って、観測して、応用して見る体験を2日間にわたって実施します。

- ① 電場・磁場で曲がる光の筋を観測しよう
- ② 分光器でプラズマの発光を観測して成分を特定してみよう
- ③ プラズマ処理を体験して、社会にどの様に応用されているかを知ろう

スケジュール 2026年8月6日(木)-7日(金)の2日間にわたって実施します
(連続した内容のため、両日参加できることが条件です。)

▶ **1日目 8月6日(木): 8:50 - 16:00**

受付(8:50) → 開校式 → プラズマに関する講義・実習(16:00まで)

▶ **2日目 8月7日(金): 8:50 - 16:00**

プラズマに関する実習(8:50) → データ整理・発表資料作成 → 発表会・表彰式 (16:00解散予定)

会場・集合場所

長岡技術科学大学 電気2号棟3階369室 (集合8:50)
〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1

募集対象、定員

高校1~3年生 20名
(定員が埋まり次第、募集を終了します)



▶ 申込締切

7月15日(水)

左のQRコードから申込フォームへ

本プログラムは、JSPS科研費
25K00992の助成を受けたものです。

実施代表者・お問い合わせ先

佐々木 徹

長岡技術科学大学 技学研究院
技術科学イノベーション系
専門: プラズマ・パルスパワー・フュージョンエネルギー
e-mail: sasakit@vos.nagaokaut.ac.jp
TEL: 0258 - 47 - 9559