

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
11月3日(火) 文化の日

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方持ちです。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11月3日(火)

- ▶ 受付(9:00) → 開校式 → プラズマに関する講義・実習 → 閉校式(16:00まで)
- ▶ 実習作業では、高電圧に近づくことがあります。安全性に留意して実習を行います。作業しやすい服装で来てください。

会場・集合場所

長岡技術科学大学 電気3号棟1階113室(集合9:00)
〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1

募集対象、定員

中学生、高校生 **20名**
(定員が埋まり次第、募集を終了します)



▶ 申込締切

10月23日(金)

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。



JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE
日本学術振興会

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