国立大学法人
長岡技術科学大学
Nagaoka University of Technology
1976-2026

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31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。

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