

光量子科学連携研究機構 (UTripl) セミナー
光量子科学研究センター (PSC) セミナー・フォトンサイエンス研究機構 (IPST) セミナー
コヒーレントフォトン技術によるイノベーション拠点 (ICCP) セミナー
先端レーザーイノベーション拠点 (ALICE) セミナー
最先端融合科学イノベーション教育研究コンソーシアム (CIAiS) セミナー
TACMI コンソーシアム オープンセミナー
フォトンサイエンス国際卓越大学院プログラム (XPS) セミナー

レーザーを駆使したプラズマ可視化技術の開発 -非再現的現象への挑戦-

稲田 優貴

埼玉大学大学院理工学研究科・助教

日 時： 2022年2月24日(木)

17:00~18:00

場 所： ZOOMでの開催(事前登録制)

【概要】

レーザー加工、半導体デバイス製造、細胞操作、環境浄化、医療など、放電プラズマの応用範囲は極めて多岐にわたる。こうした応用技術の最適化と新規実用化には、現象の根本的理解が必須となる。しかし、実用に供する放電プラズマは概ね再現性に乏しく、これが現象理解を阻む大きなボトルネックとなっている。この現状を打破するためには、高速かつランダムな時空間変化を呈するプラズマの基礎物理量がシングルショットで捉えられる可視化技術を開発し適用する必要がある。本セミナーでは、近年開発したプラズマの“見える化技術”とその適用結果、さらには非再現的現象を理解し活用するための研究アプローチ等について、いくつか事例を紹介する。

使用言語：日本語

紹介教員：湯本潤司

本件連絡先： sec-utripl@utripl.u-tokyo.ac.jp

申込方法：Google forms(下記)にて参加の申し込みを行ってください。

当日午前にご登録いただいたメールアドレス宛に Zoom の URL を送付いたします。

<https://forms.gle/zBn8Y5hocS52zpQW7>