

第4回超高速光エレクトロニクス研究会

テーマ：「多様化する光源技術の新展開」

趣旨：半導体利得スイッチレーザー、チップスケール高ピーク光源、テラヘルツパラメトリック光源、非線形結晶を用いた多色 OPA、中赤外高強度固体レーザー——レーザー光源技術は、媒質・キャリア周波数・パワーなどのあらゆる方向で多様化を続けています。

本研究会では、電子情報通信学会 超高速光エレクトロニクス (UFO) 研究会 第2部会 (新レーザー技術と応用) の主催のもと、こうした多彩な光源技術の潮流を横断的に捉え、それぞれが切り拓く領域を共有します。分野を越えた議論の中から、光源とその応用研究の次なる方向性を一望する機会となれば幸いです。

多くの皆様のご参加を心よりお待ちしております。

日時：2026年7月10日(金) 13:00-18:00

会場：電気通信大学 アライアンスセンター 100周年記念ホール

〒182-0026 東京都調布市小島町 1-1-1 <https://maps.app.goo.gl/XXq1BaagVZuxA7dV8>

形式：ハイブリッド

研究会参加費：3,000円 (UFO 委員・現地参加)、2,000円 (UFO 委員・オンライン)、
2,000円 (一般・現地・オンライン)、無料 (学生)

ポスターセッション・意見交換会：3,000円 (UFO 委員・一般)、2,000円 (学生)

申込サイト：[こちら](https://forms.gle/dh3jgDuoog2H2vvj9) <https://forms.gle/dh3jgDuoog2H2vvj9>

申込期限：2026年6月27日(土)

【プログラム (敬称略)】

- | | | |
|-------------|-----------------|---|
| 13:00-13:05 | 開会挨拶 | 小関 泰之 (東京大学、UFO 研委員長) |
| 13:05-13:40 | 〔招待講演〕 | 秋山 英文、小林 真隆 (東京大学)
「ピコ秒利得スイッチ半導体レーザーと光電融合」 |
| 13:40-14:15 | 〔招待講演〕 | 鎌田 将尚 (SCALE photonics 株式会社)
「チップスケール ハイピークレーザー」 |
| 14:15-14:50 | 〔招待講演〕 | 村手 宏輔 (名古屋大学)
「高出力テラヘルツパラメトリック発生/検出技術による非破壊検査応用」 |
| 14:50-15:15 | (休憩) | |
| 15:15-15:50 | 〔招待講演〕 | 金井 恒人 (分子科学研究所)
「可視-中赤外域 BBO/KTA/ZGP 多色 OPA の開発と
埋没界面におけるアト秒分光への応用」 |
| 15:50-16:25 | 〔招待講演〕 | 時田 茂樹 (京都大学)
「高強度 Fe:ZnSe レーザーシステムの開発と中赤外レーザーによる
相対論的高次高調波発生への展望」 |
| 16:25-16:30 | 閉会挨拶 | 小関 泰之 (東京大学、UFO 研委員長) |
| 16:30-19:00 | ポスターセッション・意見交換会 | |

問い合わせ先：吉井 一倫 (龍谷大学) <yoshii@rins.ryukoku.ac.jp>