◇　◇　第二種研究会開催案内　◇　◇

●超高速光エレクトロニクス（UFO）研究会第３回研究会
「新材料・集積構造による物性開拓・光技術応用の潮流 2020」

日時　2020 年 9 月 3 日（木）　13：00～17：30
会場　Zoom によるオンライン開催
内容
　超高速光エレクトロニクスの研究は，超短パルス光源や超高速光通信・デバイス技術など，直接，超高速の時間軸を扱う分野はもちろん，それに留まらず，広範な応用分野の基盤技術として展開を見せています．当研究会では，デバイス・材料開発，新規光源技術・応用技術，光通信・バイオメディカル，アト秒・超高速サイエンスなどの，超高速光エレクトロニクスに関する基盤技術から，関連する応用までの広い分野をカバーし，新たな方向性を生み出すための活動を行っています．第３回研究会では，材料・デバイス部会のトピックスとしてスピン系，量子エレクトロニクス・ナノ構造，カーボン材料の最新動向に関する招待講演をお願いし，今後の光関連技術の将来像を窺い，それぞれの技術の可能性を議論する機会とします．
参加資格：特になし．ご興味のある方の参加を歓迎します．
参加申込：Zoom の定員（100 人）があるため，下記リンクより事前申込みをお願いします．
　https://forms.gle/dSGjfCJkKaVBY1hKA
申し込まれた方に，開催２週間前にオンライン会議と資料のリンクを御連絡します．
参加費用：無料
【プログラム】
13：00～13：10　委員長挨拶　　美濃島　薫（電通大）
13：10～13：45　〔招待講演〕　ナノデバイス・ナノ物性評価のためのダイヤモンド NV センター量子センシング
　　野村晋太郎（筑波大）
13：45～14：20　〔招待講演〕　カーボンナノチューブ・原子層半導体の新物性開拓　　宮内雄平（京大）
14：20～14：55　〔招待講演〕　マイクロ共振器周波数コム　　田邉孝純（慶大）
14：55～15：30　〔招待講演〕　強相関電子系，超伝導体における光強電場効果とアト秒電子ダイナミクス
　　岩井伸一郎（東北大）
15：45～16：20　〔招待講演〕　スピン系材料の超高速分光　　佐藤琢哉（東工大）
16：20～16：55　〔招待講演〕　マルチフェロイクス材料の光学応答　　井口照悟・高橋陽太郎（東大）
16：55～17：30　〔招待講演〕　新しい光駆動高速スピントロニクス機能・現象の理論的提案　　佐藤正寛（茨城大）
◎最新情報やプログラムは当研究会ホームページを御参照下さい．
　http://www.ieice.org/~femto/
【問合先】
　宮地悟代（東京農工大）　E-mail：gmiyaji@cc.tuat.ac.jp
　植之原裕行（東工大）　E-mail：uenohara.h.aa@m.titech.ac.jp
　芦原　聡（東大）　E-mail：ashihara@iis.u-tokyo.ac.jp
主催　超高速光エレクトロニクス特別研究専門委員会
共催　日本光学会；光波シンセシス研究グループ