

2023年度 第2回 光材料・応用技術研究会

日時： 2023年 9月 1日(金) 13:00~17:00

会場： 東京都立産業貿易センター浜松町館 4階 第3会議室A
(ハイブリッド開催)

担当幹事： 白尾 瑞基(三菱電機)、小野 円佳(東北大学)、平等 拓範(理研/分子研)

テーマ： 新奇光源と新たな応用

レーザーは光学を専門にしなければ使えないという時代はもう昔のこと。新しく、小さくても強力で出力の安定した省電力光源が開発され、レーザーは非常に使いやすくなり、応用範囲が格段に広がった。今回はその中でも特に発展目覚ましいマイクロチップレーザーとフォトニック結晶レーザーの技術の進歩を、開発の第一人者が語る。また、これらの応用例としてバイオ技術におけるレーザー利用と、空間光通信についてそれぞれお話いただく。

*** プログラム ***

13:00-13:10 代表幹事挨拶 山本 和久(大阪大学)

1. 13:10-13:55 「新奇光源とその応用 ー加工、計測から医療までー」
平等 拓範(理研/分子研)

2. 13:55-14:25 「ウェーハレベルLD励起固体面発光レーザー」
清水 美咲(ソニーセミコンダクタソリューションズ)

3. 14:25-15:10 「ハイパワーフォトニック結晶レーザー」
吉田 昌宏(京都大学)

*** 休憩 (15:10~15:25) ***

4. 15:25-16:10 「フェムト秒レーザーとナノ秒レーザーによる細胞・生体材料の加工の違い」
細川 陽一郎(奈良先端科学技術大学院大学)

5. 16:10-16:55 「コヒーレント通信の宇宙光通信への応用」
辻 秀伸(三菱電機)

16:55-17:00 研究会からのお知らせ(事務局)

研究会終了後、会場近隣で名刺交換会を予定しています。多くの皆様のご参加を心よりお待ちしております。

[参加申込み・お問い合わせ]

お問合せは光協会(担当:開発部 間瀬)へ御連絡ください。参加申込み締切りは8月25日(厳守)です。
E-mail: omat@oitda.or.jp、TEL: 03-5225-6431(代)、携帯電話(研究会当日のみ):080-9572-4351