

2022年度「多元技術融合光プロセス研究会」講演一覧（敬称略）

第1回「光応用プロセスの基礎と先端技術」（7/26）

超短パルスレーザー加工の総説・解説および我々のグループの最近の研究について	花田 修賢(弘前大学)
半導体におけるレーザーアニーリングの発展と今後の技術開発への期待	野口 隆(琉球大学)
レーザー加工によるミリ波・THz波帯モスアイ構造型広帯域反射防止構造の作製と電波望遠鏡等への応用	湯本潤司(東京大学)
超短パルスレーザー照射による NV中心の形成	下間 靖彦(京都大学)
超短パルスレーザー加工機の微細加工及び加飾・機能的テクスチャ等への適用事例	瀧川 勇氣(GFマシニングソリューションズ株式会社)
【話題提供】選択的レーザー溶融法によるセラミックスの積層造形	安居 伸浩(キヤノン株式会社)

第2回「新レーザー・光源」（9/6）

オプト(透光性)セラミックスの将来市場	川野 正人(一般社団法人日本ファインセラミックス協会JFCA)
先端光源を利用した高付加価値レーザー加工	奈良崎 愛子(国立研究開発法人産業技術総合研究所)
TILAコンソーシアムの活動	平等 拓範(国立研究開発法人理化学研究所)
【見学】分子科学研究所	

第3回「スマートレーザー加工技術の最新動向」（11/1）

角運動量を持つ光による物質加工	尾松 孝茂(千葉大学大学院工学研究院 教授)
レーザーの時間・空間制御技術と加工応用	栗田 隆史(浜松ホトニクス株式会社)
高出力レーザー伝送への適用に向けた高速動作・高光耐性可変形鏡の開発	谷口 誠治(公益財団法人レーザー技術総合研究所)
レーザーを用いたGaN基板・デバイスのスライス	田中 敦之(国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学 特任准教授)
3次元自由曲面への微細レーザーパターニングの挑戦	法山 敬一(日本電産マシントール株式会社 執行役員 微細加工システム事業統括)
【話題提供】回折光学素子(DOE)の設計開発およびレーザー加工事例	川島 勇人(株式会社スペースフォトン 代表取締役)

第4回「レーザー加工技術の最新動向」（12/14）

世界自動車産業の電動化競争と日本の課題	久保 鉄男(株式会社 フォーイン)
カーボンニュートラル社会実現に貢献する高出力青色半導体レーザー加工技術開発	塚本 雅裕(大阪大学)
高出力シングルモードレーザーの適用拡大からAM適用の最前線まで	石出 孝(三菱重工株式会社)
E-mobility時代における自動車部品のレーザー加工技術開発について	白井 秀彰(株式会社デンソー)
高出力ブルーレーザー及びダイレクトLDの最新動向	武田 晋(レーザーライン株式会社)
【話題提供】レーザー焼入れの現状と最新技術マルチレーザー精密クラッティングについての紹介	後藤 光宏(富士高周波工業株式会社)

第5回「光が拓く豊かな未来」（3/2）

プラズモニクメタ表面を利用した高時空間分解能ライブセルイメージング	玉田 薫(九州大学)
ステルスダイシング技術の最新動向～SiC加工と環境貢献～	新村 拓人(浜松ホトニクス株式会社)
Beyond5G/6Gに向けたテラヘルツ無線通信	久武 信太郎(岐阜大学)
フェムト秒レーザー誘起表面ナノ周期構造形成の基礎とガラスへの応用	宮地 悟代(東京農工大学)
レーザー加工マルチスケール表面微細構造の光散乱解析	門屋 祥太郎(東京大学)
【話題提供】e-Mobilityにおけるモニタリングの最新技術および検査方法	中村 雅弘(プレシテック・ジャパン株式会社)