

平成29(2017)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「光加工応用プロセスの基礎と先端技術」（7/6）

レーザー加工機の最新技術・市場動向	家久 信明(フotonブレインジャパン)
整形ビームによる高機能レーザー加工	杉岡 幸次(理化学研究所)
フェムト秒レーザー還元直接描画法を用いた機能性材料の選択描画とデバイス応用	溝尻 瑞枝(名古屋大学)
レーザースクライブ・ブレイクによる分断加工	長友 正平(三星ダイヤモンド工業株式会社)
高出力・高信頼ディスクレーザーの開発と応用技術	榎園 人士(トルンプ株式会社)
【会員からの話題提供】タマリ工業 アプリケーションラボと自社開発製品のご紹介	三瓶 和久(株式会社タマリ工業)

第2回「加工用レーザー、ビームデリバリ光学系、光部品等の最新技術動向」（8/22）

材料加工用ファイバレーザーシステム	西川 祐司(ファナック株式会社)
"200 W, high-power, fiber-delivered blue semiconductor laser sources and their applications"	Mr. Jean-Michel Pelaprat (NUBURU Inc., USA)
10W ピコ秒サブマイクロ秒パルス幅可変ファイバレーザーとその応用	多久島 裕一(株式会社 オプトクエスト)
世界最高水準の耐光性能を持つ空間光位相変調器	朝稲 裕一(浜松ホトニクス株式会社)
加工用高出力超短パルスレーザーのフレキシブルなビーム伝送	秋元 崇宏(丸文株式会社)
【話題提供】世界初の迷路磁区を使った磁気光学 Q スイッチレーザー	森本 凌平(国立大学法人 豊橋技術科学大学)

第3回「レーザー加工のインテリジェント化技術の動向」（11/7）

超スマート社会実現のためのレーザー加工機のインテリジェント化 ～レーザー加工プロセスへのIoTとAIの取り組みについて～	安井 公治(三菱電機株式会社)
TRUMPFのレーザーシステムにおける IoT の取り組み	中村 強(トルンプ株式会社)
加工プロセスにおけるIoTとAIの取り組み事例とレーザー加工の未来	高口 順一(ベッコフオートメーション株式会社)
キーホール深さ測定技術の研究開発	住森 大地(株式会社ナ・デックスプロダクツ)
汎用 3 次元熱流体解析ソフトウェアFLOW-3Dによるレーザー溶接解析と構造連成による熱応力評価	中村 知博(株式会社フローサイエンスジャパン)
【話題提供】新型ファイバレーザーマシン“ENSIS-AJ”による最新加工技術	宮渕 城之(株式会社アマダ)

第4回「レーザー加工・計測技術の最新動向(見学会併催)」（12/7）

KrF 半導体露光装置の最新状況	高橋 和弘(キヤノン株式会社)
次々世代短波長EUV 光源の研究	東口 武史(宇都宮大学)
半導体リソグラフィ用光源(DUV、EUV)の現状	溝口 計(ギガフoton株式会社)
【話題提供】IMRA AMERICA, INC.の高エネルギーフェムト秒ファイバレーザーとその応用	永井 裕之(IMRA AMERICA, INC.)

第5回「光が拓く豊かな未来 ～医療分野への展開～」(3/6)

光が切り拓く新しい医療 -レーザー医療の最新動向-	佐藤 俊一(防衛医科大学校)
光を用いた生体のラベルフリーイメージング	上田 之雄(浜松ホトニクス株式会社)
高画素CMOSセンサーによる広スケール生体イメージングと医療革新	西村 智(自治医科大学)
レーザープロセッシングのジルコニア人工関節への応用	屋代 英彦(国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
皮膚用レーザーの医療機器開発に対する承認審査の考え方	金田 悠拓(独立行政法人 医薬品医療機器総合機構)
【話題提供】下肢静脈瘤治療用半導体レーザー装置	関崎 博巳(株式会社インテグラル)