

平成28(2016)年度「多元技術融合光プロセス研究会」開催一覧（敬称略）

第1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」（7/7）

国際会議参加報告：各種加工用レーザー及びビームデリバリ光学系開発の最新動向	鷲尾 邦彦(有限会社 パラダイムレーザーリサーチ)
半導体・FPD・フレキシブルデバイス製造用エキシマレーザー GIGANEX とその応用例	藤本 准一(ギガフoton株式会社)
微細加工用 50 ピコ秒ファイバレーザーとその応用	中島 智宏(リコーインダストリアルソリューションズ株式会社)
ファイバ結合型高輝度・高出力半導体レーザーモジュール	坂元 明(株式会社フジクラ)
ファイバ結合型高出力可視光半導体レーザーの開発とその応用	若林 直樹(株式会社島津製作所)
【話題提供】UV ピコ秒ハイブリッドレーザーとその応用	奥山 大輔(スペクトロニクス株式会社)

第2回「光応用プロセスの基礎と先端技術」（8/19）

レーザー熱加工と革新的設計生産技術開発	塚本 雅裕(大阪大学 接合科学研究所)
超短パルスレーザー加工の基礎と応用	杉岡 幸次(国立研究開発法人理化学研究所)
1次元規制液面型 3D プリント「RECILS」の紹介	湯本 潤司(東京大学)
電子デバイス製造技術適用を目指した次世代レーザープロセスの研究開発	池上 浩(九州大学 ギガフoton Next GLP 共同研究部門)
フラッシュランプアニール装置及びアプリケーションの紹介	木村 貴弘(株式会社 SCREEN ホールディングス)
【会員からの話題提供】3D ガルバノヘッドユニットの高出力対応	清宮 雅明(株式会社ワイ・イー・データ)

第3回「エレクトロニクス産業におけるレーザー微細加工技術」（11/8）

高速高精細マイクロ光造形法を用いた、民生品コアパーツ(パーソナルアロマディフューザー-AROMASTIC 専用カートリッジ)の量産	藤田 修二(ソニー株式会社)
赤外フェムト秒レーザーによるシリコンの非線形 3D 微細加工	伊藤 義郎(長岡技術科学大学)
陽電子放射断層撮像(PET)装置用シンチレータ結晶へのレーザー加工応用	森谷 隆広(浜松ホトニクス株式会社)
LCOS 型空間光位相変調器を用いたワンショットレーザー微細加工装置	堀田 雄二(サンテック株式会社)
レーザーによる小径深孔加工	比田井 洋史(千葉大学)
【会員からの話題提供】スペクトラ・フィジックスのレーザーを用いたレーザー微細加工技術	大野 剛(スペクトラ・フィジックス株式会社)

第4回「レーザー加工・計測技術の最新動向」（12/6）

レーザー・アークハイブリッド溶接の海上保安庁向け大型巡視船への適用	落合 彦太郎(三井造船株式会社)
レーザー励起テラヘルツ波を用いた化学計測の進展	紀和 利彦(岡山大学)
光メタマテリアルの開発と赤外吸収分光法への応用	石川 篤(岡山大学)
極短パルスレーザーとめっきによるパワー半導体ガラス基板のマスクレス配線工法開発	水戸岡 豊(岡山県工業技術センター)
レーザー微細溶接の安定化への取り組み	岡本 康寛(岡山大学)

第5回「光が拓く豊かな未来 ～光の新分野開拓～」(3/2)

日本の光技術の本質とその発展に向けて	植田 憲一(JSTさきがけ総括、電通大名誉教授)
フォトニック結晶が拓く新しい光応用	野田 進(京都大学)
ベクトルビームの光科学とナノイメージング	佐藤 俊一(東北大学)
超解像蛍光顕微鏡法の新技术	岡田 康志(国立研究開発法人理化学研究所)
高光度発光タンパク質の開発と社会実装への展開	永井 健治(大阪大学)
【会員からの話題提供】より深く、より鮮明に、スペクトラ・フィジックスが開くバイオイメージングの世界	高橋 伴明(スペクトラ・フィジックス株式会社)
【話題提供】フジクラのファイバレーザー	島 研介(株式会社フジクラ)