

平成27(2015)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「光応用プロセスの基礎と先端技術」（7/2）

LAMP/LPM 2015報告	新納 弘之(国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
LAMP/HPL 2015報告	渡辺 俊哉(三菱重工業株式会社)
固体表面レーザー励起現象計測における高次高調波分光の可能性	小栗 克弥(日本電信電話株式会社NTT物性科学基礎研究所)
レーザー転写による微細パターン形成技術	奈良崎 愛子(国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
炭酸ガスレーザーによるTGV(ガラス貫通穴)形成	小島 哲夫(三菱電機株式会社 先端技術総合研究所)
LPP-EUVリソグラフィの現状と展望	藤本 准一(ギガフoton株式会社)

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」（8/19）

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)
“Progress on Femtosecond Laser Sources for Material Processing”	Linas Giniūnas(Light Conversion Ltd., Lithuania)
kW級ファイバレーザと高速変調加工	瀬下 勇一(古河電気工業株式会社 戦略本部 新事業推進室)
ガルバノスキャナ製品とスキャン光学系での加工事例の紹介	久米 政治(キヤノン株式会社 光学機器事業本部)
高品質プリンタ用40ch VCSELアレイ素子と高出力化動向	軸谷 直人(株式会社リコー 光エレクトロニクス研究センター)
フェムト秒レーザーと多軸ガルバノヘッドを用いた高品質穴あけ加工について	蛭田 達郎(伯東株式会社 電子機器事業部)
【話題提供】全固体レーザー励起用狭スペクトル幅・高出力レーザーダイオードスタック	鄭 宇進(浜松ホトニクス株式会社 開発本部)

第3回「電機業界におけるレーザー溶接及び接合プロセス技術とその解析技術」（11/5）

板金加工の溶接課題に対するレーザー溶接提案	浅野 浩(株式会社アマダ)
レーザー溶接の流体シミュレーション	窪田 英佑(株式会社フローサイエンスジャパン)
レーザーコーティングプロセスと計算科学シミュレーションおよびSPring-8放射光X線による評価	村松 壽晴(国立研究開発法人日本原子力研究開発機構)
3次元光メタマテリアルの加工技術	田中 拓男(国立研究開発法人理化学研究所)
【光量子工学研究領域紹介】	緑川 克美(国立研究開発法人理化学研究所 光量子工学研究領域長)

第4回「自動車等産業向け高出力レーザー加工技術の最新動向」（12/9）

自動車産業におけるレーザー加工技術の応用	樽井 大志(日産自動車株式会社)
高出力半導体レーザーおよびホットワイヤを用いた溶接技術の開発	山本 元道(広島大学)
タンデムアークを用いた厚鋼板のレーザー・アークハイブリッド溶接	小野 昇造(三井造船株式会社)
高出力ダイオードレーザーの応用および20kWレーザーの活用	木野本 亮(レーザーライン株式会社)
高輝度高出力ダイレクトダイオードレーザー搭載リモート溶接ロボットシステムと加工応用	西村 仁志(パナソニック溶接システム株式会社)
超短パルスレーザーによる工具先端へのマイクロテクスチャリング事例と効果について	照井 正人(株式会社リプス・ワークス)

第5回「光が拓く豊かな未来(光計測・感覚センシングからエネルギーまで 光波応用の新展開)」（3/2）

プラズモン新機能発現:高効率光エネルギー変換システム構築へ向けた挑戦	三澤 弘明(北海道大学)
レーザー超音波可視化検査装置の開発	高坪 純治(つくばテクノロジー株式会社)
テラヘルツ光源と検出技術の最前線	南出 泰重(国立研究開発法人 理化学研究所)
ワンショット紫外-可視分光OCTで診る断層画像	中村 崇市郎(富士フイルム株式会社)
匂い・香り・ガス成分の光バイオセンシングと可視化計測(探嗅カメラ)	三林 浩二(東京医科歯科大学)
【話題提供】フジクラのファイバレーザ	島 研介(株式会社フジクラ)