

平成25(2013)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「加工用レーザ、ビームデリバリ光学系、光部品等の最新技術動向」（7/18）

レーザ加工機事業における経緯・現状と将来展望へ向けての取り組み提案（基調講演）	安井 公治（三菱電機株式会社）
Industrial ultra-high-brightness direct diode lasers	Parviz Tayebati (TeraDiode, Inc., USA)
ファイバレーザ用デバイスとその応用	榎谷 順（株式会社 オプティ）
光の空間的・時間的性質を制御するデバイス：空間光変調器	井上 卓（浜松ホトニクス株式会社）
非線形光学結晶CLBO等の現状と最新動向	吉村 政志（大阪大学）
【会員からの話題提供】新製品ハイブリッドファイバレーザQuasarのご紹介	高橋 伴明（スペクトラ・フィジックス株式会社）

第2回「光応用プロセスの基礎と先端技術」（8/28）

光照射した無機材料の緩和過程	牧村 哲也（筑波大学）
フェムト秒レーザによるバイオチップの作製	杉岡 幸次（理化学研究所）
CFRPのレーザ加工技術とその強度特性評価に関する研究	原田 祥久（産業技術総合研究所／技術研究組合次世代レーザー加工技術研究所）
レーザ積層技術の進展	京極 秀樹（近畿大学）
テーパを制御した微細穴加工	出島 秀一（光株式会社）
【会員からの話題提供】超短パルスおよび短波長レーザによる微細加工	照井 正人（株式会社リプス・ワークス）

第3回「3Dプリンタを進化させる光プロセス最新動向」（10/3）

3Dプリンタは日本に「21世紀の産業革命」をもたらすか？	寺田 知太（野村総合研究所）
付加製造技術の現状と将来性	新野 俊樹（東京大学）
金属粉末積層造形複合加工技術による金型の製作	上田 隆司（金沢大学）
最先端マイクロ光造形技術	丸尾 昭二（横浜国立大学）
AM(3Dプリンタ)技術とその最新動向	早野 誠治（株式会社アスペクト）
世界最速の開発支援から生まれたいのちを救うプロジェクト	竹田 正俊（株式会社クロスエフェクト）

第4回「グリーンイノベーションを支える多元技術」（12/17）

超高効率多接合型太陽電池とその応用	高本 達也（シャープ株式会社）
人工光合成型電荷分離分子の開発と光触媒反応への展開	大久保 敬（大阪大学）
光造形法を用いたテラヘルツ波フォトニック結晶の三次元プリンティング	桐原 聡秀（大阪大学）
グラフェンの材料サイエンスと将来展望	吾郷 浩樹（九州大学）
呼吸と皮膚ガスの比較・疾病との関連、および健康モニタリングの可能性	津田 孝雄（有限会社ピコデバイス）
【会員からの話題提供】大型透過型高効率回折素子の開発	助川 隆（キヤノン株式会社）

第5回「高出力レーザおよび加工技術に関する最新動向」（2/20）

ファイバレーザの開発と加工応用	藤崎 晃（古河電気工業株式会社）
PCFを用いたファイバレーザ増幅器の研究開発状況	吉田 英次（大阪大学）
東電福島第1原発事故へのレーザ除染装置の適用可能性	峰原 英介（若狭湾エネルギー研究センター）
スズキにおける高出力レーザの適用事例	萩原 幸（スズキ株式会社）
高出力ファイバレーザの適用状況と将来展望	三瓶 和久（前田工業株式会社）
【会員からの話題提供】ハイパワーレーザ用遮光保護具の紹介	石場 義久（山本光学株式会社）