

## 2019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」（7/9）

ImPACTにおける超小型レーザーの開発とTILAコンソーシアムによる産業展開	佐野 雄二(分子科学研究所)
LAMP2019報告	奈良崎 愛子(産業技術総合研究所)
ディスプレイ製造用レーザーアニール技術の現状と将来	後藤 哲也(東北大学)
パルスレーザー蒸着法(PLD法)を用いた高温超電導コーテッド線材の開発状況	飯島 康裕(株式会社フジクラ)
ガラスの局所高電子密度化による超高速微細精密レーザー加工	伊藤 佑介(東京大学)
【会員からの話題提供】 ArF Immersion リソグラフィ用レーザー GT6XAシリーズの紹介	藤本 准一(ギガフォトン株式会社)

### 第2回「レーザー加工技術の最新動向」（8/30）

建設分野における光技術の将来展望	永井 香織(日本大学)
建築物における赤外線による欠陥検出技術	佐藤 大輔(株式会社コンステック)
レーザーによるコンクリート切断技術	大道 博行(レーザー技術総合研究所)、 山田 知典(日本原子力研究開発機構)
歯科における光積層技術	樋口 鎮央(大阪歯科大学)
“Overview of Additive Manufacturing in South Africa”	Esther Akinlabi (University of Johannesburg), Sisa Pityana (CSIR, African Laser Centre)
【会員からの話題提供】 フェムト秒レーザーとポリゴンスキャナーを使用した高速テクスチャリング加工	滝沢 宣人(株式会社タマリ工業)

### 第3回「レーザー微細加工とその周辺技術の最新動向」（11/5）

レーザー微細加工の最新動向	中田 芳樹(大阪大学)
超短パルスレーザーを用いた表面の微細加工の基礎と応用	橋田 昌樹(京都大学)
直接レーザー干渉パターンニングによるバイオミメティクスの実現	奈良 拓治(株式会社プロフィット)
マイクロ流体チップ検出部のレーザー加工による抗体固定化制御	大家 利彦(産業技術総合研究所)
フェムト秒レーザー微細加工技術の産業への展開例	中谷 隆幸(アダマンド並木精密宝石株式会社)
【話題提供】 高精度レーザー穴あけスキャンヘッドシステムの製品紹介、及び加工事例紹介	井上 晋宏(キヤノン株式会社)

### 第4回「レーザー光源(見学会併催)」（12/3）

Q-LEAP STELLAにおけるレーザー加工の学理解明に向けた取り組み	石川 顕一(東京大学)
自動パラメータ可変100 Wレーザーシステムによる迅速な最適加工条件の探索	吉富 大(産業技術総合研究所)
高エネルギー光パルスによる新たな加工応用を目指した100J超級レーザー加工プラットフォームの構築	関根 尊史(浜松ホトニクス株式会社)
青紫色半導体レーザーを用いた高ビーム品質レーザー加工用光源開発	出島 範宏(日亜化学工業株式会社)

### 第5回「光が拓く豊かな未来」（3/3）

次世代フォトニクス基盤技術	北山 研一(光産業創成大学院大学)
フェムト秒レーザーによるドライレーザーピーニングとそのメカニズム	佐野 智一(大阪大学)
短パルスレーザーで刃先成形された高脆工具の切削性能	糸魚川 文広(名古屋工業大学)
高次脳機能の3次元計測・操作を目指して	和氣 弘明(名古屋大学)
ラゲールガウスビームの生成・計測・応用	宮本 洋子(電気通信大学)
【話題提供】 高出力レーザー向けLCOS型空間光変調器の開発、製品化	桜井 康樹(santec株式会社)