

## 平成24年(2012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「微細加工用レーザー及びデリバリ光学系の最新技術動向」(7/18)

各種国際会議からみた微細加工用レーザーの技術開発動向	鷺尾 邦彦 (パラダイムレーザーリサーチ)
フラックスレスBBOを用いた高尖頭出力マイクロチップレーザーからの>3 MW 266 nm 発生	ラケシ・パンダリ、平等拓範(分子科学研究所)
波長405nm高出力半導体レーザーの開発及びレーザープロセッシング応用への展望	山中一彦(パナソニック株式会社 デバイス社)
微細加工の高スループット化を可能にするフルデジタルガルバノシステム	山下 仁(ジーエスアイ・グループ・ジャパン)
レーザー加工におけるビーム位置・角度の安定化技術とその応用	山口 由起雄(株式会社ルクスレイ)
コートレス反射防止機能付きデバイス(i-ARD)の応用展開	成田 博和(リコー光学株式会社)
【会員からの話題提供】微細加工用ピコ秒ファイバレーザーの開発	多久島 裕一(スペクトロニクス株式会社)

### 第2回「光プロセス基礎から最新動向まで」(8/28)

レーザー溶接・接合の基礎と実際	片山 聖二(大阪大学 接合科学研究所)
積層造形(RP:ラピッドプロトタイピング)技術の動向	宇野 博、木下 勝也(株式会社3D・システムズ・ジャパン)
レーザーによるシリコンインゴットのスライシング	池野 順一(埼玉大学大学院理工学研究科)
水ジェット誘導レーザー加工	神月 靖(SYNOVA JAPAN 株式会社)
レーザー加工の産業動向	杉岡 幸次((独)理化学研究所)
【会員からの話題提供】ピコ秒レーザーのガラス加工	中村 強(トルンプ株式会社)

### 第3回「エレクトロニクス製品を進化させる光プロセス最新動向」(10/5)

パワーデバイスおよびプロセスの現状と課題	大森達夫(三菱電機(株) パワーデバイス製作所)
光リソグラフィ用光源と現状と将来展望	松永 隆(ギガフォトン(株) レーザ開発部)
Industrial Applications of Material Processing with Femtosecond Laser Pulses	鄭 中緯(台湾工業技術院レーザー応用センタ)
ガスレーザーが拓くプリントエレクトロニクスプロセスによるトランジスタ製造技術開発	池上 浩(九州大学 システム情報科学研究院)
ギガフォトン-九州大学 共同研究部門施設、最先端有機光エレクトロニクス研究センター見学	九州大学

### 第4回「ライフイノベーションを支えるレーザー技術」(12/7)

レーザー医療の基礎と最新動向	石井 克典(大阪大学 大学院 工学研究科)
光学技術を用いた眼科用機器の開発	伊藤 晃一(株式会社ニデック)
プラズモン共鳴を利用した有機分子センサ	柳沢 雅広(早稲田大学 ナノテクノロジー研究所)
レーザー励起テラヘルツ光源の進展と応用可能性	川瀬 晃道(名古屋大学 エコトピア科学研究所)
生体二光子分子イメージングで明らかになる生活習慣病における免疫・炎症性細胞のクロストーク	西村 智(東京大学 医学系研究科)
【会員からの話題提供】リライタブルレーザーシステム	堀田 吉彦(株リコー)

### 第5回「パワーレーザー応用の現状と将来展望」(2/21)

パワーレーザーの応用と将来展望	井澤 靖和(レーザー技術総合研究所)
レーザーの原子力応用	大道 博行((独)日本原子力研究開発機構)
建築・土木産業におけるパワーレーザーの応用	藤岡 知夫((財)応用光学研究所)
パワーレーザーの取組事例	山岡 弘人(株IHI 技術開発本部)
金属切断用レーザー加工機の最新動向	藤川 周一(三菱電機(株)先端技術総合研究所)