

平成26(2014)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、ビームデリバリー光学系、光部品等の最新技術動向」（7/17）

国際会議参加報告：各種加工用レーザー開発の最新動向	鷲尾 邦彦（有限会社 パラダイムレーザーリサーチ）
レーザー加工現象を直接可視化する超高速カメラ	合田 圭介（東京大学 大学院理学系研究科）
レーザー加工特許動向調査	山中 圭一郎（パナソニック株式会社）
パルス幅50ps級産業用短パルスハイブリッドグリーンレーザーの開発	折井 庸亮（スペクトロニクス株式会社）
液体光学素子の開発－熱工学からの挑戦	伏信 一慶、ドアン・ホン・ドク （東京工業大学大学院理工学研究科）
【話題提供】Haas Technologies社の熱レンズ効果解消レンズの紹介	山本 宏（オーテックス株式会社）

第2回「光応用プロセスの基礎と先端技術」（8/27）

CFRPのレーザー高速切断法および金属とCFRPのレーザー直接接合法の開発	片山 聖二（大阪大学）
フェムト秒レーザーによるガラスの内部加工	松尾 繁樹（芝浦工業大学）
インプロセスでのレーザー溶接溶け込み深さ計測技術（IDM:In-process Depth Meter）	門屋 輝慶（プレシテック・ジャパン）
DMG森精機のレーザー加工技術を用いた最新加工事例	上田 真広（DMG森精機）
レーザー加工の産業動向	中村 昌弘（レーザーコンシェルジェ）
【話題提供】レーザー安全とJIS規格	三田 剛（三田技研）

第3回「“転換期”の電機産業におけるレーザープロセス技術動向」（9/24）

日本の産業と、これからの光技術	加藤 義章（光産業創成大学院大学）
アルミニウム容器二次電池向けレーザー溶接技術	岡田 直忠（株式会社東芝）
レーザーによる樹脂表面改質と選択めつきを用いたMID工法	目黒 和幸（岩手県工業技術センター）
CO2レーザーによるガラス板材の曲線切断と面取り	中川 考一（ファインテック株式会社）
電機産業におけるレーザー加工応用 現在・過去・未来	村瀬 英寿（株式会社片岡製作所）
【会員からの話題提供】半導体製造プロセスにおけるレーザーアニール技術の応用	松野 明（ワイエイシイフエトン株式会社）

第4回「高出力レーザーおよび加工技術に関する最新動向」（12/4-5）

超高出力レーザー切断	田村 浩司（若狭湾エネルギー研究センター）
ロボットとレーザー除染機	峰原 英介（若狭湾エネルギー研究センター）
レーザー加工を活用した原子炉配管の保全技術の開発	西村 昭彦（原研敦賀本部 レーザー共同研究所）
福島燃料デブリ取出しに向けたレーザー溶断・破砕適応制御システムの開発	村松 壽晴（原研敦賀本部 レーザー共同研究所）
福井県におけるレーザー加工技術の研究開発	芦原 将彰（福井県工業技術センター）
メガネフレームのレーザー溶接	中村 浩（株式会社シャルマン）

第5回「グリーン／センシングテクノロジーの現状と将来展望」（2/19）

光・レーザーを使った研究・技術開発、及び将来ビジョンーJSTの取り組みを中心に	右田 雅人（科学技術振興機構（JST））
表面プラズモン共鳴を用いるバイオセンサ	納谷 昌之（富士フイルム株式会社）
半導体リソグラフィにおける超高精度計測技術－PSGマスクー	野村 博（株式会社東芝）
マイクロ分光素子を用いたイメージセンサ	西脇 青児（パナソニック株式会社）
光が拓く豊かな未来	増原 宏（台湾国立交通大学）
【話題提供】レーザー吸光法自動車排ガス測定装置	原 健児（堀場製作所）