

平成30(2018)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」（7/5）

レーザー加工の基礎－新しい流れとその展望－	新井 武二(中央大学)
空間位相と偏光を同時制御したフェムト秒レーザー加工	早崎 芳夫(宇都宮大学)
パワーデバイス用レーザーアニール最新技術	川崎 輝尚(住友重機械工業株式会社)
透明材料の超短パルスレーザー加工	下間 靖彦(京都大学)
炭素繊維強化樹脂のレーザー加工における数値計算	大久保 友雅(東京工科大学)
超短パルスレーザーによる付加加工:多光子重合と多光子還元	寺川 光洋(慶應義塾大学)

第2回「レーザー加工技術の最新動向(マクロ加工、AM)」（8/30）

最新AM技術の現状とその適用展開	石出 孝(三菱重工業株式会社)
レーザーによる金属粉末積層技術の自動車金型部品への適用	下田 章雄(ホンダエンジニアリング株式会社)
TNGAエンジンへのレーザー加工技術の適用	谷中 耕平(トヨタ自動車株式会社)
レーザークリーニングの最新アプリケーション2018	本村 孔作(クリーンレーザジャパン株式会社)
超短パルスレーザーを適用した計測・プロセス技術の展開	小野 晋吾(名古屋工業大学)
【会員からの話題提供】LPM2018 第19回レーザー精密微細加工国際シンポジウム報告	鷲尾 邦彦(有限会社 パラダイムレーザーリサーチ)

第3回「レーザー加工のインテリジェント化技術の動向」（11/6）

スマートものづくりにおけるレーザー加工	小林 洋平(東京大学)
インテリジェント材料データベース“Intelligent Materials Database”	Mike Flanary(株式会社ユニバーサルレーザーシステムズ)
表面処理およびレーザーDED積層造形 ～プロセス・インフォマティクスの観点から～	廣瀬 伸吾(産業技術総合研究所)
最新の3Dプリンターの動向と3DプリンターにおけるAI技術の活用	古河 建規(SOLIZE株式会社)
レーザー加工のインテリジェント化技術	飯領田 晃(ヤマザキ マザック 株式会社)
【会員からの話題提供】レーザーウエルドモニターMM-L300Aの紹介	梁瀬 淳(アマダミヤチ株式会社)

第4回「光が拓く豊かな未来 ～光技術の基礎研究から応用・実用化への展開～(見学会併催)」（12/4）

直接集光型半導体レーザーの加工応用	松本 聡(浜松ホトニクス株式会社)
紫外領域における表面プラズモン共鳴現象の研究とその応用	川田 善正(静岡大学)
レーザークリーニングのインフラ・メンテナンスへの応用	古牧 雄二(株式会社トヨコー)
【話題提供】Creating Our Future with “HIKARI”	瀧口 義浩(光産業創成大学院大学)

第5回「高強度レーザーの最前線」（3/5）

チャープパルス増幅法(CPA)によるMourou 氏のノーベル賞受賞を祝して	渡部 俊太郎(東京大学)
中赤外チャープパルスによる分子振動励起と化学反応制御	芦原 聡(東京大学)
パルス幅可変高ピークパワーパルスファイバーレーザーの開発	松下 俊一(古河電気工業株式会社)
機能材料の微細加工に適したレーザー技術の開発とその事業化について	岡田 穰治(スペクトロニクス株式会社)
レーザー加工に求められるレーザーとは？	松岡 芳彦(株式会社実用技術研究室)
【会員からの話題提供】フェムト秒レーザー3次元加工によるマイクロ流体SERSチップの開発	杉岡 幸次(理化学研究所)