

中部レーザー応用技術研究会 平成 28 年度事業報告

1. 研究会

●第 96 回研究会（平成 28 年度総会）

日時：平成 28 年 5 月 27 日（金） 13：30 ～ 16：45

場所：名古屋大学 VBL 3 階 ベンチャーホール

総会議事

- 1 平成 27 年度事業報告
- 2 平成 27 年度会計報告および監査報告
- 3 平成 28 年度事業計画案の審議
- 4 平成 28 年度予算案の審議
- 5 第 14 期（平成 28・29 年度）役員の審議

特別講演

特別講演：「レーザー溶接の現状と今後」

講師：大阪大学 名誉教授 片山 聖二氏

●第 97 回研究会

日時：平成 28 年 8 月 31 日（水） 13：20 ～ 16：40

場所：名古屋市工業研究所 管理棟 4 階 第 2 会議室

テーマ：レーザー加工における品質向上のための技術～最新のスキャナーテクノロジーを通じて

講演 1：「デジタルガルバノスキャナを用いた微細加工技術に関して」

講師：キヤノンマーケティングジャパン株式会社 大嶋 祐一氏

講演 2：「BlackBird 社製スキャナー溶接システムの紹介」

講師：株式会社インテック 奥村 幸裕氏

講演 3：「多軸ガルバノを使った高品位レーザー加工」

講師：伯東株式会社 畑 強之氏

講演 4：「Raylase 社スキャナーの紹介」

講師：株式会社オプトサイエンス 白石 徹也氏

講演 5：「新型ガルバノコントローラ 3000CD の機能と応用」

講師：株式会社ワイ・イー・データ 川邊 満徳氏

●第 98 回研究会

日時：平成 29 年 3 月 6 日（月） 13：15 ～ 16：40

場所：名古屋市工業研究所 管理棟 3 階 第 1 会議室

テーマ：レーザー加工技術の最新動向

講演 1： レーザクラディングを用いた PMS 処理により実現したポジティブアンカー効果
による金属-プラスチックの直接接合

講師：輝創株式会社 前田 知宏氏

講演 2： 超短パルスレーザを用いた PCD 工具成形技術の開発

講師：株式会社内山刃物 内山 文宏氏

講演 3： 高輝度高出力ダイレクトダイオードレーザ搭載リモート溶接ロボットシステムと
加工応用

講師： パナソニック溶接システム株式会社 技術部 西村 仁志氏

講演 4： SPCC 鋼とアルミニウム合金 A6022 のレーザロール溶接

講師：株式会社最新レーザ技術研究センター 沓名 宗春氏

2. 名古屋レーザ・フォーラム

日時：平成 28 年 11 月 17 日（木） 10：30 ～ 16：20

場所：吹上ホール（名古屋市中小企業振興会館）

テーマ：新しいレーザ加工プロセス

講演 1：「フェムト秒レーザによるガラスのフィラメンテーション」

講師：ロフィン・バーゼルジャパン株式会社 営業部 栗原 斉氏

講演 2：「CFRP 部材のレーザアブレーション加工」

講師：澁谷工業株式会社 サイラス技術部 主幹技師 山岡 圭一氏

講演 3：「金属と樹脂のレーザ接合における接合面前処理の効果」

講師：名古屋工業大学 工学部 電気・機械工学科 准教授 早川 伸哉氏

講演 4：「超短パルスレーザ加工への位相制御技術の適用」

講師：浜松ホトニクス株式会社 事業化推進プロジェクト 伊藤 晴康氏

講演 5：「UV レーザによる高密度プリント基板穴明け加工の動向」

講師：三菱電機株式会社 レーザ製造部 鈴木 寛之氏

講演 6：「産業 / 医療応用向け、次世代メタル・シールド CO レーザ(5um)とその応用」

講師：コヒーレント・ジャパン株式会社 産業用レーザセールス G 東谷 明郎氏

講演 7：「ファイバーレーザの Trend と最新加工事例」

講師：IPG フォトニクスジャパン株式会社 セールス&マーケティング部 小椋 康氏

*TECH Biz EXPO 2016 の併催行事としての実施

3. レーザ加工技術講座

●第 33 回レーザ加工技術講座

日時：平成 28 年 12 月 22 日（木）

場所：株式会社最新レーザ技術研究センター

テーマ：加工用レーザとその発振原理およびビーム特性

第1節 CO₂ レーザ装置とその応用

第2節 YAG レーザ装置とその応用

第3節 半導体レーザ装置とその応用

講師：CO₂ レーザ、YAG レーザ担当 メルダシステムエンジニアリング株式会社

加工機システム部 技術顧問 菱井 正夫氏

半導体レーザ担当 浜松ホトニクス株式会社 開発本部

固体レーザー開発 G 松本 修氏

●第34回レーザ加工技術講座

日時：平成29年2月23日（木）

場所：株式会社最新レーザ技術研究センター

テーマ：加工用レーザとその発振原理およびビーム特性

第4節 ファイバーレーザ装置とその応用

第5節 ディスクレーザ装置とその応用

講師：ファイバーレーザ担当 株式会社フジクラ エネルギー・情報通信カンパニー

ファイバレーザ事業部 副事業部長 金田 恵司氏

ディスクレーザ担当 トルンプ株式会社 レーザー事業部 レーザー技術部

部長 溝辺 浩史氏

●第35回レーザ加工技術講座

日時：平成29年3月22日（水）

場所：株式会社最新レーザ技術研究センター

テーマ：加工用レーザとその発振原理およびビーム特性

第6節 超短パルスレーザとその応用

第7節 短波長レーザとその応用

講師：短パルスレーザ担当 株式会社最新レーザ技術研究センター 代表取締役

杓名 宗春氏

短波長レーザ担当 コヒーレント・ジャパン株式会社

アドバンスド・テクニカルセールス G 寺岡 裕師氏

4. 幹事会

第92回：平成28年4月21日（木）

第93回：平成28年7月26日（火）

第94回：平成28年9月27日（火）

第95回：平成28年12月2日（金）

第96回：平成29年3月7日（火）

5. その他

- 1) 国際会議および海外レーザ技術の報告
- 2) 他のレーザ研究会・団体との交流促進
 - ①日本溶接協会 LMP 委員会（レーザ加工技術委員会）
 - ・LMP シンポジウムの協賛
 - ②名古屋見本市委員会
 - ・名古屋レーザフォーラムの共催
 - ③光産業創成大学院大学
 - ・レーザーによるものづくり中核人材育成講座の後援
 - ④レーザー学会
 - ・第 496 回研究会「ファイバレーザー技術」の共催
- 3) 名古屋レーザニュース 29 号の発行
- 4) ホームページの維持管理

以上