

中部レーザー応用技術研究会 平成 29 年度事業報告

1. 研究会

●第 99 回研究会（平成 29 年度総会）

日時：平成 29 年 5 月 26 日（金）

場所：名古屋市工業研究所 電子技術総合センター1 階 視聴覚室

総会議事

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

特別講演

特別講演 1：「ImPACT プログラムにおける超小型パワーレーザーの開発と産業応用」

講師：内閣府革新的研究開発推進プログラム（ImPACT）

プログラムマネージャー 佐野 雄二氏

特別講演 2：「海外でのレーザー加工技術の現状」

講師：株式会社最新レーザー技術研究センター 代表取締役 杓名 宗春氏

●第 100 回記念研究会

日時：平成 29 年 9 月 8 日（金）

場所：川崎重工業株式会社 兵庫工場

特別講演：「川崎重工業のレーザー加工技術」

講師：川崎重工業株式会社 技術開発本部 システム技術開発センター

生産技術開発部 第一課長 村田 隆行氏

見学会：川崎重工業株式会社 兵庫工場

鉄道車輛のレーザー溶接など

●第 101 回研究会

日時：平成 30 年 1 月 19 日（金）

場所：名古屋工業大学 4 号館 会議室 3

テーマ：躍進著しい中国レーザーメーカー、その現状と将来性

講演 1：「中国のレーザー技術の進展」

講師：瀋陽工業大学 教授 徐 国建氏

講演 2 : 「中国のレーザー 3D プリンター技術の進展」

講師 : RAYCHAM LASER TECHNOLOGY CROUP CO.,LTD. 代表取締役社長 荊飛氏

講演 3 : 「出荷台数世界一の JPT 社 MOPA ファイバーレーザー」

講師 : 株式会社アストロン 代表取締役 大竹 祐吉氏

講演 4 : 「アジア最大の励起用光源メーカー BWT Beijing 社について」

講師 : セブンシックス株式会社 営業部 安野 航太氏

●第 102 回研究会

共催 : 溶接学会東海支部

日時 : 平成 30 年 3 月 15 日 (木)

場所 : 名古屋市工業研究所 電子技術総合センター 1 F 視聴覚室

テーマ : 自動車生産とレーザー加工技術

講演 1 : 「レーザー加工技術の進歩」

講師 : 光産業創成大学院大学 教授 坪井 昭彦氏

講演 2 : 「自動車産業でのレーザー加工の適用」

講師 : 光産業創成大学院大学 客員教授 森 清和氏

講演 3 : 「高出力ファイバーレーザーの最新技術と自動車産業への適用例」

講師 : IPG フォトニクスジャパン株式会社 取締役ゼネラルマネージャー 菊地 淳史氏

講演 4 : 「自動車軽量化のためのレーザー加工技術」

講師 : 株式会社最新レーザー技術研究センター 代表取締役 沓名 宗春氏

2. 名古屋レーザー・フォーラム

日時 : 平成 29 年 11 月 15 日 (水)

場所 : 吹上ホール (名古屋市中小企業振興会館)

テーマ : 進み行くレーザー加工技術

講演 1 (基調講演) : 「高輝度青色半導体レーザーを用いたアディティブ
マニュファクチャリング技術開発」

講師 : 大阪大学 接合科学研究所 特任研究員 東野 律子氏

講演 2 (基調講演) : 「パルス・レーザー・グラインディング (PLG)
～レーザーによる切削工具刃先成型～」

講師 : 名古屋工業大学 大学院 工学研究科しくみ領域 教授 糸魚川 文広氏

講演 3 : 「大出力レーザーの最新動向」

講師 : 浜松ホトニクス株式会社 中央研究所 産業開発研究センター

大出力レーザー開発グループ 加藤 義則氏

講演 4 : 「Evolution of diode laser and their future」

(半導体レーザーの進化と未来：ブルーレーザーを含む)

講師：レーザーライン社 営業部長 Markus Rütering (マーカス ルテリング)氏

講演 5：「3D プリンタの最新動向」

講師：株式会社アスペクト 代表取締役 早野 誠治 氏

講演 6：「レーザー加工システムと IoT 技術」

講師：トルンプ株式会社 レーザー事業部 レーザー技術部 部長 中村 強氏

講演 7：「超短パルスレーザーによる微細加工への適用」

講師：株式会社最新レーザー技術研究センター 代表取締役 沓名 宗春氏

*11月15日(水)～17日(金)開催の TECH Biz EXPO 2017 の併催行事としての実施

3. レーザ加工技術講座

●第 36 回レーザー加工技術講座

日時：平成 29 年 12 月 5 日 (火)

場所：株式会社最新レーザー技術研究センター

テーマ：金属工学の基礎

第 1 節 金属の結晶構造と特性 (じん性、弾性、塑性、延性、耐熱性、硬さ等)

第 2 節 熱による金属の変化 (回復、再結晶、拡散、焼結など)

講師：株式会社最新レーザー技術研究センター 代表取締役 沓名 宗春氏

●第 37 回レーザー加工技術講座

日時：平成 30 年 2 月 6 日 (火)

場所：株式会社最新レーザー技術研究センター

テーマ：各種材料のレーザー溶接と継手性能

金属工学の基礎

第 3 節 環境による金属の変化 (腐食、酸化、低温脆化など)

各種材料のレーザー溶接と継手性能

第 1 節 各種鋼材のレーザー溶接

第 2 節 非鉄金属のレーザー溶接

第 3 節 異種金属および非金属のレーザー溶接

講師：株式会社最新レーザー技術研究センター 代表取締役 沓名 宗春氏

●第 38 回レーザー加工技術講座

日時：平成 30 年 3 月 6 日 (火)

場所：株式会社最新レーザー技術研究センター

テーマ：レーザー加工における欠陥の発生とその防止

第 1 節 溶接欠陥の種類とレーザー溶接における欠陥

第2節 ポロシティの発生とその防止

第3節 溶接割れの発生とその防止

講師：株式会社最新レーザ技術研究センター 代表取締役 沓名 宗春氏

4. 調査研究

第100回研究会と併せて実施した。川崎重工業株式会社 兵庫工場の見学会を開催した。

5. 幹事会

第97回：平成29年4月27日（木）

第98回：平成29年7月20日（木）

第99回：平成29年9月21日（木）

第100回：平成29年12月15日（金）

第101回：平成30年3月22日（木）

6. 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

・レーザー学会 第511回研究会「ファイバレーザー技術」の共催

⑤溶接学会東海支部

・第102回研究会の共催

3) ホームページの維持管理

以上