

中部レーザー応用技術研究会 平成 27 年度事業報告

1. 研究会

●第 93 回研究会（平成 27 年度総会）

日時：平成 27 年 5 月 25 日（月）

場所：名古屋大学 ベンチャーホール

総会議事

- 1 平成 26 年度事業報告
- 2 平成 26 年度会計報告および監査報告
- 3 平成 27 年度事業計画案の審議
- 4 平成 27 年度予算案の審議
- 5 平成 27 年度役員の承認
- 6 規約改正の審議

特別講演

特別講演 1：「ものづくり 50 年」

講師：株式会社齋藤工業 代表取締役 齋藤 清隆氏

特別講演 2：「最近のレーザー加工技術の動向」

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

担当幹事：沓名会長、近藤幹事長、大西幹事

●第 94 回研究会

開催日時：平成 27 年 8 月 26 日（水）

開催場所：名古屋大学 ベンチャーホール

テーマ：国産発振器の動向

講演 1：「CO₂ レーザの先端加工応用」

講師：三菱電機株式会社 主幹技師長 西前順一氏

講演 2：「kW 級ファイバレーザの開発と加工事例」

講師：古河電気工業株式会社 産業レーザシステム部 技術企画グループ 平尾 昌弘氏

講演 3：「高出力半導体レーザの開発と応用」

講師：浜松ホトニクス株式会社 開発本部 専任部員 宮本昌浩氏

講演 4：「ハイブリッド型ピコ秒パルスレーザの紹介と産業応用」

講師：スペクトロニクス株式会社 代表取締役 岡田穰治氏

講演 5：「国産産業用レーザ発振器開発ー将来への期待と展望ー」

講師：大阪大学接合科学研究所 准教授 塚本雅裕氏

担当幹事：青柳副会長、田中幹事、前田幹事、山岡幹事

●第95回研究会（調査研究会）

日時：平成28年1月29日（金）

場所：光産業創成大学院大学、エンシュウ株式会社 高塚工場

テーマ：光産業創成大学院大学発ベンチャー企業

プログラム：

◎学長挨拶および大学紹介

学長挨拶 光産業創成大学院大学 学長 加藤 義章氏
大学紹介 光産業創成大学院大 広報委員長(光エネルギー分野教授) 藤田 和久氏

◎大学発ベンチャー企業の紹介

講演1：「高指向性LED照明装置「ホロライト HOLOLIGHT」など光学機械器具製造販売業」

講師：パイフォトンクス株式会社 代表取締役 池田 貴裕氏

講演2：「三次元CADソフトと統合した光学・照明シミュレーションソフトの有効活用」

講師：GEE株式会社 代表取締役 蒲原 正広氏

講演3：「最先端の光技術をベースにしたコンピューティングの提供」

講師：株式会社アモーガイメーシング 代表取締役 花嶋 正昭氏

講演4：「レーザー微細加工光学系ユニット化事業」

講師：株式会社レイコネクト 代表取締役 真鍋 武士氏

講演5：「レーザーを核とした精密加工の受託加工事業」

講師：株式会社ナノプロセス 代表取締役 刀原 寛孝氏

◎見学会

①光産業創成大学院大学

- ・光加工・プロセス分野ラボ見学
- ・パネルおよびサンプル展示

②エンシュウ株式会社 高塚工場

- ・ショールーム見学（レーザー加工機、工作機械）

*調査研究としてレーザー関連企業および研究機関の見学バスツアーを実施した

担当幹事：坪井副会長、縣幹事、久米幹事、宮本幹事、鳥居幹事

2. 名古屋レーザー・フォーラム

共催：レーザー協会

日時：平成27年11月18日（水）

場所：吹上ホール（名古屋市中小企業振興会館）

テーマ：レーザー応用の多様性と産業への広がり

プログラム

基調講演：「レーザー応用技術の多様性」

講師：中央大学 教授 新井武二氏

基調講演：「マイクロチップレーザーによるエンジン点火からアブレーションまで」

講師：自然科学研究機構 分子科学研究所 准教授 平等 拓範氏

講演 1：「最新ファイバーレーザとその応用」

講師：古河電気工業株式会社 平尾 昌弘氏

講演 2：「レーザによる切断と穴あけ加工の最新動向」

講師：三菱電機株式会社 金岡 優氏

講演 3：「研磨量分布の超精密高速計測技術」

講師：エスオーエル株式会社 中村 将之氏

講演 4：「ファイバーレーザの最新技術と自動車産業への適用事例」

講師：IPG フォトニクスジャパン株式会社 代表取締役 菊地 淳史氏

講演 5：「CFRP 複合材料のレーザ加工技術の現状」

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

講演 6：「樹脂と金属の新異材接合技術の開発」

講師：ダイセルポリマー株式会社 板倉 雅彦氏

*TECH Biz EXPO 2015 の併催行事としての実施

担当幹事：沓名会長、鳥居幹事、中嶋幹事、廣崎幹事

3. レーザ加工技術講座

●第 30 回レーザ加工技術講座

日時：平成 27 年 12 月 18 日（金）

場所：株式会社最新レーザ技術研究センター

テーマ：レーザ加工と部材設計の基礎

第 1 節 溶接設計の基礎

第 2 節 継手の種類と継手強度

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

●第 31 回レーザ加工技術講座

日時：平成 28 年 2 月 17 日（水）

場所：株式会社最新レーザ技術研究センター

テーマ：レーザ加工と部材設計の基礎

第 3 節 疲労強度を考慮した設計

第 4 節 溶接時の残留応力と溶接変形

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

●第 32 回レーザ加工技術講座

日時：平成 28 年 3 月 25 日（金）

場所：株式会社最新レーザ技術研究センター

テーマ：レーザ加工と部材設計の基礎

第 5 節 構造物の破壊と破壊力学

第 6 節 薄板の継手設計・施工

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 95 回研究会と併せて実施した。産業創成大学院大学にて光産業創成大学院大学発レーザー関連ベンチャー企業の紹介および研究室見学を行った後、エンシュウ株式会社の見学会を実施した。

5. 幹事会

第 87 回：平成 27 年 4 月 23 日（木）

第 88 回：平成 27 年 7 月 23 日（木）

第 89 回：平成 27 年 9 月 17 日（木）

第 90 回：平成 27 年 12 月 2 日（水）

第 91 回：平成 28 年 3 月 10 日（木）

6. その他

1) 国際会議および海外レーザー技術の報告

2) 他のレーザー研究会・団体との交流促進

①レーザー学会

・第 482 回研究会「ファイバレーザー技術」の協賛

・学術講演会 第 36 回年次大会のアナウンス

②日本溶接協会 LMP 委員会（レーザー加工技術委員会）

・LMP シンポジウムの協賛

③名古屋見本市委員会

・名古屋レーザーフォーラムの共催

④レーザー協会

・名古屋レーザーフォーラムの共催

⑤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

⑥産報出版株式会社

・セミナー「構造材料としてのCFRPとその加工技術」の協賛

3) 名古屋レーザーニュース 第 28、29 号の発行（*第 29 号は未発行）

4) ホームページの維持管理

5) その他

以上