

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