

# 中部レーザ応用技術研究会 平成 25 年度事業報告

## 1. 研究会

### ●第 87 回研究会（平成 25 年度総会）

日時：平成 25 年 5 月 23 日（木） 14:00 ~ 17:00

場所：名古屋市工業研究所

総会議事

- 1 平成 24 年度事業報告
- 2 平成 24 年度会計報告
- 3 平成 24 年度監査報告
- 4 平成 25 年度事業計画案の審議
- 5 平成 25 年度予算案の審議
- 6 平成 25 年度役員の確認

特別講演

特別講演 1：レーザ加工機器の進展

講師：三菱電機株式会社 産業メカトロニクス事業部 主管技師長 菅井 正夫氏

特別講演 2：国際会議からみる最近のレーザ加工技術の研究開発動向

講師：株式会社最新レーザ技術研究センター 代表取締役 沢名 宗春氏

### ●第 88 回研究会

開催日時：平成 25 年 8 月 29 日（木） 13:30 ~ 16:30

開催場所：名古屋大学ベンチャーホール

テーマ：最新のレーザシステム

基調講演：「Laser processing North American style」

講師：Genesis Systems Group ,LCC Matt Sidlinger 氏、松岡 真氏

一般講演 1：「高速微細切断システムの紹介」

講師：日本車輌製造株式会社 古田 泰之氏

一般講演 2：「レーザ加工機における自動搬送装置の現状と課題」

講師：村田機械株式会社 荒木 均氏

### ●第 89 回研究会

日時：平成 26 年 2 月 21 日（金） 13:00 ~ 16:45

場所：名古屋大学ベンチャーホール

テーマ：光計測技術の進展

基調講演1：「光の周波数と位相を自由に制御できる光シンセサイザー：光コム」

講師：独立行政法人産業技術総合研究所 計測標準研究部門 主任研究員 稲場 肇氏  
基調講演2：「ライダー手法によるPM2.5の空間分布の計測」

講師：独立行政法人国立環境研究所 環境計測研究センター 遠隔計測研究室  
室長 杉本 伸夫氏

一般講演1：「格子パターン投影による3次元計測の高速化と高精度化」

講師：和歌山大学 システム工学部 光メカトロニクス学科 准教授 藤垣 元治氏  
一般講演2：「レーザー分光に基づく安定・放射性同位体分析法の開発」

講師：名古屋大学 核燃料管理施設 准教授  
(理化学研究所 仁科加速器研究センター) 富田 英生氏

## 2. 名古屋レーザ・フォーラム

日時：平成25年10月10日（木）10:30～16:05

場所：ポートメッセなごや 名古屋市国際展示場

テーマ：レーザによるものづくりの進化

プログラム：

開会の挨拶 中部レーザ応用研究会 会長 梅名 宗春 氏

基調講演

「レーザ加工技術の進化と第4の波の到来」

光産業創成大学院大学 特任教授 梅名 宗春 氏

一般講演1

「レーザ切断装置の進化」

トルンプ株式会社 板金機会事業部 営業技術部長 宮島 弘之氏

一般講演2

「MOEMS技術を適用した、Yb:YAGピコ秒パルスレーザとその応用」

浜松ホトニクス株式会社 事業化推進プロジェクト 福満 憲志氏

一般講演3

「こんなこともできるレーザによる焼入れおよび肉盛加工」

富士高周波工業株式会社 専務取締役 後藤 光宏 氏

一般講演4

「レーザ技術による原子力への期待」

株式会社レーザックス 製造部部長 社本 英泰 氏

一般講演5

「ホットワイヤ・レーザ溶接技術の可能性－薄板から厚板まで－」

広島大学 大学院 工学研究院 材料生産加工部門 准教授 山本 元道氏

## 一般講演 6

### 「C F R P 複合材料とその加工技術」

岐阜大学 研究推進社会連携機構 複合材料研究センター 特任教授 深川 仁氏

閉会の挨拶

中部レーザ応用技術研究会 副会長 佐藤 彰生 氏

## 3. レーザ加工技術講座

### ●第 24 回レーザ加工技術講座

日時：平成 25 年 11 月 28 日（木） 14 : 00 ~ 17 : 00

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

- (1) レーザ発振器の基礎
- (2) CO<sub>2</sub> レーザ装置とその応用
- (3) Nd:YAG レーザ装置とその応用

講師：三菱電機株式会社 産業メカトロニクス事業部 主管技師長 菊井 正夫氏

### ●第 25 回レーザ加工技術講座

日時：平成 26 年 1 月 31 日（金） 14 : 00 ~ 17 : 00

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

- (4) 半導体レーザ装置とその溶接
- (5) ファイバーレーザ装置とその溶接
- (6) ディスクレーザ装置とその溶接

講師：大阪大学 接合科学研究所 教授 片山 聖二氏

### ●第 26 回レーザ加工技術講座

日時：平成 26 年 3 月 25 日（火） 14 : 00 ~ 17 : 00

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

- (7) 超短パルスレーザとその応用
- (8) 波長可変レーザとその応用

講師：公益財団法人レーザー技術総合研究所 主席研究員 藤田 雅之氏

## 4. 幹事会

第 78 回：平成 25 年 4 月 22 日

第 79 回：平成 25 年 5 月 23 日

第 80 回：平成 25 年 9 月 5 日

第 81 回：平成 26 年 2 月 15 日

## 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レーザ加工学会
  - ②レーザー学会
  - ③レーザー学会中部支部
  - ④溶接学会東海支部
  - ⑥日本溶接協会 LMP 委員会（レーザ加工技術委員会）
  - ⑦名古屋見本市委員会
  - ⑧光産業創成大学学院大学
- 3) 名古屋レーザニュース 26号、27号の発行
- 4) ホームページの維持管理
- 5) その他

以上