

## 中部レーザー応用技術研究会 平成23年度事業報告

### ●第80回研究会（第52回レーザー技術セミナー）（平成23年度総会）

日時 5月25日（水） 13：30～17：00

場所 名古屋大学VBL3階 ベンチャーホール（名古屋市千種区不老町）  
（交通：名古屋市営地下鉄 名城線「名古屋大学」駅下車（出口3））

総会議事（13：30～14：00）

3. 1 平成22年度事業報告
3. 2 平成22年度会計報告
3. 3 平成22年度監査報告
3. 4 平成23年度事業計画案の審議
3. 5 平成23年度予算案の審議

特別講演1：「ALPROTの多波長複合レーザー加工技術開発への取り組み」

講師：技術研究組合 次世代レーザー加工技術研究所（ALPROT）

神谷 保

氏

特別講演2：「海外のレーザー加工技術—国際会議の報告から」

講師：最新レーザー技術研究センター

沓名宗春 氏

### ●第81回研究会：第53回レーザー技術セミナー

日時：平成23年8月24日（水）13:30～17:00

場所：最新レーザー技術研究センター内 中部レーザー応用技術研究会 事務局

講演1 IMRAファイバーレーザー技術

アイシン精機株式会社 新規事業企画室イムラレーザー技術グループ長

上原 譲 氏

講演2 高輝度半導体レーザーの加工

エンシュウ株式会社 光関連部 主事

久米 憲一 氏

講演3 レーザ市場動向と弊社レーザー事業

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

菱井 正夫 氏

講演4 ミヤチテクノスのレーザービジネス戦略

ミヤチテクノス株式会社 常務執行役員 経営企画管理本部長

家久 信明 氏

総括ディスカッション 16：20～17：00

「国内レーザー産業の活性化に向けた提言」

司会： トヨタ自動車 生技開発部

佐藤 彰生 氏

パネラー： アイシン精機株式会社 新規事業企画室 室長

上原 譲 氏

エンシュウ株式会社 光関連部 主事

久米 憲一 氏

三菱電機 産業メカトロニクス事業部

菱井 正夫 氏

ミヤチテクノス株式会社 常務執行役員 経営企画管理本部長

家久 信明 氏

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82回研究会：第54回レーザー技術セミナー

日時：日時：平成23年10月20日（木）10：30～16:35

場所：ポートメッセなごや 名古屋市国際展示場

## プログラム

- 講演1 「最新のレーザー加工技術の開発・実用化の現状」 会長 沓名宗春氏
- 講演2 「加工用レーザー機器の開発動向」 三菱電機(株) 産業メカトロニクス事業部  
主幹技師長 菱井 正夫氏
- 講演3 「板金市場におけるレーザー加工の変遷と今後の課題」  
(株)シンキレーザー 代表取締役 中畠 秀樹氏
- 講演4 「最近のレーザー加工の適用事例について」 前田工業(株) 製造部技術課長 鳥越 功氏
- 講演5 「レーザーピーニングによる自動車部品の改善」 斉藤工業(株) 代表取締役 斉藤 清隆氏
- 講演6 「レーザー加工の周辺技術について」 (株)レーザーックス システム事業部専任課長 鈴木裕之氏
- 講演7 「トヨタ自動車におけるレーザー加工技術」 トヨタ自動車(株) 生技開発部レーザーグループ長  
佐藤 彰生氏

## ●名古屋レーザーフォーラム

日時：. 開催日時：平成23年12月7日(水) 13:00~17:00

開催場所：前田工業(株) 東海工場

参加費： 研究会会員：3000円 非会員：6000円

テーマ： 「レーザーマクロ加工の最新事情」

開会挨拶

沓名 宗春会長

基調講演：「自動車、重工業におけるレーザーマクロ加工」

IHI (株) 山岡 弘人氏

一般講演1：「薄板～厚板の高速・高精度切断用大形レーザー加工機」

菱電工機エンジニアリング 加藤 義明氏

一般講演2：「レーザーリモート溶接の最新動向」

トルンプ(株) 中村 強氏

一般講演3：「レーザーアークハイブリッド溶接及びレーザーホットワイヤ溶接」

前田工業(株) 鈴木 直也氏

見学会

### (1) 加工実演

- ① 5kwファイバーレーザー装置によるアークハイブリッド溶接
- ② 5kwファイバーレーザー装置によるリモート溶接
- ③ 6kwCO<sub>2</sub>レーザーによるステライトのレーザークラディング

### (2) 展示

- ① 半導体レーザーによる焼入れ(ビデオ案内)、
- ② ファイバーレーザーによるリモートレーザー溶接(ビデオ案内)
- ③ 高速度カメラによるレーザー溶接現象の解析(ビデオ案内)
- ④ サンプル展示：ハイブリッド溶接品、異種金属溶接品、ワイヤー供給溶接品、  
レーザークラッド品

## ●第83回研究会：第55回レーザー技術セミナー

日時：平成24年2月14日(火) 13:00~(開場12:30)

場所：名古屋大学VBL3階 ベンチャーホール

プログラム テーマ：「電気・電子分野など微細加工 — 開発の現状と今後の展望」

開会挨拶 中部レーザー応用技術研究会会長 沓名宗春氏

特別講演：「中国における微細加工」

元上海交通大教授 南通卓銳激光科技有限公司 董事長 丁 健君博士

講演 1：「UV レーザによる微細加工」

三菱電機(株) 先端技術総合研究所 桂 智毅氏

講演 2：「内部加工型レーザダイシング技術 ～ステルスダイシング～」

浜松ホトニクス(株) 内山直己氏

講演 3：「レーザアブレーションによる超電導線材の開発」

国際超電導工学研究所 山田 穰氏

講演 4：「機能性薄膜の微細加工技術を応用した生産設備」

武井電機工業(株) 技術部 桑原太郎氏

## 2、ミニ研究会

テーマ； 各種レーザ加工プロセス基礎から応用まで

### ●第 19 回レーザ加工技術講座

日時 平成 24 年 1 月 20 日 (金) 1300～16:00

場所 (株)最新レーザ技術研究センター

講義内容

「第 1 章 各種レーザ加工法」(レーザ溶接、レーザろう付)

- 1) 通常のレーザ溶接
- 2) レーザリモート溶接、
- 3) レーザ・アークハイブリッド溶接、
- 4) レーザろう付、
- 5) レーザロール溶接、
- 6) 異種材料のレーザ溶接

講師： (株)最新レーザ研究センター

代表取締役 杓名 宗春 氏

### ●第 20 回レーザ加工技術講座

日時 平成 24 年 2 月 20 日 (月) 1300～16:00

場所 (株)最新レーザ技術研究センター

講義内容

(1) 「第 1 章 2 節 レーザ切断とその応用」

講師： 三菱電機(株) レーザ製造部 金岡 優 氏

(2) 「第 1 章 2 節 レーザ穴明けとその応用」

講師： (株)レーザックス 専務取締役 坪井 昭彦氏

### ●第 21 回レーザ加工技術講座

日時：平成 24 年 3 月 23 日 (金)

場所：(株)最新レーザ研究センター 会議室 (安城市安城町広美 40-7)

テーマ：各種レーザ表面加工とその応用

(1) 「第 1 章 3 節 レーザ表面加工 (肉盛、焼入れ、レーザクリーニング、レーザ研磨)」

講師： 前田工業(株)

レーザ事業部長 三瓶 和久 氏

(2) 「第1章3節 レーザピーニングとその応用」

講師：(株) 最新レーザ技術研究センター 代表取締役 沓名 宗春 氏

幹事会

第70回；平成23年4月11日

第71回；平成23年8月2日

第72回；平成23年12月7日

第73回；平成24年3月23日

4、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
  - ⑦福井レーザー高度利用技術研究会
  - ⑧浜松新レーザーエクイブメント研究会
- 3) 名古屋レーザニュース 26号の発行
- 4) ホームページの維持管理
- 5) その他

以上