

## 中部レーザー応用技術研究会 平成20年度事業報告

### ●第68回研究会（平成20年度総会）

日時：平成20年 8月27日（水）13：20～17：00

場所：三菱電機(株) 名古屋製作所 FAコミュニケーションセンター

・総会議題

- 1) 平成19年度事業報告および決算報告
- 2) 平成20年度事業計画案および予算案の審議
- 3) 第10期（平成20・21年度）役員を選出

・特別講演

- (1) 「レーザーピーニング技術の基礎とその応用」

光産業創成大学院大学 部谷 学 准教授

- (2) 「kW級半導体レーザー発振器の開発と溶接特性」

住友金属工業(株) 総合技術研究所 利用技術研究開発部 泰山 正則 主任研究員

- (3) 「第2回SAI L（工業用レーザーの造船業への応用）国際会議出席報告」

光産業創成大学院大学 沓名宗春 教授（最新レーザー技術研究センター 代表取締役）

### ●第69回研究会：第42回レーザー技術セミナー（共催：レーザー学会）

日時：平成20年10月15日（水）13：00～17：00

場所：名古屋大学VBL ベンチャーホール

- 1) 「レーザー光による表面加熱を用いた新規加工法（レーザーカラーマーキングと薄膜焼結への応用）」

○實野孝久（阪大レーザー研）、徳村啓雨（(株)日本製鋼所）

- 2) 「光加工用QPM波長変換光源の開発」

○北村健二・畑野秀樹・竹川俊二（(株)SWING/物質・材料研究機構）

- 3) 「太陽電池素材の高速多点微細加工」

○桂 智毅（三菱電機(株)）

- 4) 「特殊レーザーピーニング技術の基礎研究」

○井上 裕喜、沓名 宗春（最新レーザー技術研究センター）

- 5) 「低炭素鋼とアルミニウム合金のレーザーロール溶接における熱サイクルの数値シミュレーション」

○尾崎 仁志（三重大学）、加藤 崇充（東海理化）、沓名 宗春（最新レーザー技研）

参加者；17名

### ●名古屋レーザー・ニュース 第23号 平成20年8月27日発行

目次

- 1、話題提供（巻頭言）

沓名会長

- 2、最近のトピックス（講演会原稿より）

「海外のレーザー溶接の潮流—その応用と設備」

(株)スーテック・ジャパン

石原 弘一氏

「高品質半導体レーザーの溶接特性」

(株)レーザーックス

福島 晋 氏

「高信頼フェトム秒レーザーの開発とその産業応用」

サイバーレーザー(株)

住吉 哲実氏

「Development of Remote Welding System Using Fiber Laser」

韓国海洋大学  
韓国自動車研究所  
韓国自動車(株)

Pro.Jong-Do,Kim  
Mr.Meung-HoRhee  
hangMr.In-SungC

「特殊レーザーピーニング技術の開発」

名古屋大学

沓名宗春 氏

「インサート材を用いたレーザー接合技術の開発」

岡山大学工業技術センター機械系技術部

日野 實氏  
水戸 岡豊氏

### 3、国際会議出席報告

「欧米での最新レーザー加工技術動向」(ICALEO)参加報告

名古屋大学工学研究科

沓名 宗春氏

「I I W 第4委員会(高エネルギービーム溶接)出席報告」

名古屋大学工学研究科

沓名 宗春氏

「レーザー学会主催；APLS2008：名古屋国際会議」

名古屋大学工学研究科

沓名 宗春氏

### 4、研究会活動報告とお知らせ

平成19年度事業報告

坪井 幹事長

#### ●パンフレットの再発行

検討実施日；平成20年10月6日(木)

場所；研究会事務局

主な検討事項

- (1) サイズ
- (2) カラー化
- (3) 図表等の掲載
- (4) 国内外における最新動向の掲載

#### ●第70回研究会：第43回レーザー技術セミナー検討委員会

検討実施日；平成20年10月7日(金)

検討結果

開催日時；平成20年12月17日(水)14：00～17：00

場所；名古屋工業技術研究所

テーマと担当幹事

「微細穴あけ加工用CO <sub>2</sub> レーザー加工技術」	(三菱電機 廣崎)
「ファイバーレーザーによる切断」	(レーザーックス 近藤)
「高速レーザー切断」	(シンキレーザー 中畠)
国際会議出席報告：「ICALEO '2008 出席報告」	(光産業創成大学院大学 沓名)

#### ●パンフレットの再発行

検討実施日；平成20年12月10日(木)

● 「ミニ研究会」の企画および検討委員会

検討実施日；平成20年12月10日（水）13：00～14：00

場所；研究会事務局

「レーザ加工技術講座」 年3回程度

	講師	所属	開催日時	場所	
10回	半導体レーザ、	前田氏	丸文	1月26日	愛知県産業技術研究所
11回	ファイバーレーザ	辻氏	IPG	2月23日	同
	ディスクレーザ、	若林氏	トルンプ	2月23日	同
12回	フェムト秒レーザ、	塚本氏	阪大	3月23日	同
	短波長レーザ	藤川氏	三菱電機	3月23日	同

● 第71回研究会：第44回レーザ技術セミナー検討委員会

日時：平成20年12月10日（水）13：00～14：00

場所：研究会事務局

テーマ：最新のレーザ溶接技術

講演：「欧米での最新レーザ加工技術動向」

光産業創成大学院大学 特任教授

杓名 宗春 氏

講演：ほか 3件

共催：溶接学会 東海支部 および レーザー学会 中部支部

● 第70回研究会：第43回レーザ技術セミナー

日時：平成20年12月17日（水）14：00～17：00

場所：名古屋工業技術研究所

講演1：「微細穴あけ加工用CO2レーザ加工技術」

三菱電機（株）名古屋製作所 生産技術センター・

構造化推進技術部、接合・レーザ加工開発グループ長

廣崎 達也 氏

講演2：「ファイバーレーザによる切断」

（株）IPGジャパン 社長

辻 正和 氏

講演3：「高速レーザ切断」

（株）アマダ ブランキング開発部

山梨 貴昭 氏

講演4：国際会議出席報告：「ICALEO '2008 出席報告」

光産業創成大学院大学 特任教授

杓名 宗春 氏

参加者；22名

研究会終了後 懇親会実施（場所；日月亭）

● 第10回レーザ加工技術講座（ミニ研究会）

1. 日時 平成21年1月26日（月）13：30～15：30

2. 場所 愛知県産業技術研究所 技術開発交流センター内

（刈谷市恩田町一丁目 Tel0566-76-3287）

3. 講義：「半導体レーザ装置」

4. 講師：丸文（株）前田知宏氏

参加者；10名

● 第71回研究会 (第44回レーザー技術セミナー)

溶接学会 東海支部 およびレーザー学会 中部支部 共催

1、日時：平成21年2月16日(月) 13:00~17:00

2、場所：名古屋市工業技術研究所 別棟(南側) 視聴覚室

名古屋市熱田区六番町3-4-41 TEL: 052-654-1633

(交通：名古屋市営地下鉄 名古屋港線「六番町」駅下車(③番出口から徒歩2分))

駐車場有り

3、研究会の主テーマ

主テーマ：最近のレーザー溶接およびレーザー加工の現状

4、研究プログラム

開催挨拶

杓名 宗春 氏

(中部レーザー応用技術研究会会長)

講演1「10kWファイバーレーザーによる厚鋼板の深溶込み溶接」 片山 聖二 氏

(大阪大学 接合科学研究所 教授)

川人 洋介 氏 (大阪大学 接合科学研究所)

講演2「自動車用高張力鋼のレーザー溶接部の継手性能」 小野 守章氏 木谷 靖 氏

(JFEスチール、スチール研究所接合・強度研究部 部長および主任研究員)

講演3「最近のレーザーによるマイクロ接合加工」 家久 信明 氏

(ミヤチテクノス(株) 企画事業部長)

特別講演「欧米での最新レーザー加工技術について」

杓名 宗春 氏

(光産業創成大学院大学 特任教授)

参加者；56名(本研究会会員；24名)

● 第11回レーザー加工技術講座(ミニ研究会)

1. 日時 平成21年2月23日(月) 13:30~17:00

2. 場所 愛知県産業技術研究所 技術開発交流センター内

(刈谷市恩田町1-157-1 Tel: 0566-76-3287)

3. 講義内容

講義1：「ファイバーレーザー装置」

I P Gフォトニクス(株) 社長 辻 正和氏

講義2：「ディスクレーザー装置」

トルンプ(株) 事業部長 若林 浩次氏

参加数；16名

● 第12回レーザー加工技術講座(ミニ研究会) 予定

1. 日時 平成21年3月23日(月) 13:30~17:00

2. 場所 愛知県産業技術研究所 技術開発交流センター内

3. 講義内容

講義1 「フェムトレーザー装置」 大阪大学 塚本 雅祐 氏

講義2 「短波長レーザー装置」

三菱電機(株) 先端総合技術研究所 加工制御システム技術部

レーザーシステムG グループマネジャー 藤川 周一 氏

● ホームページの再立上・維持・運営実施

事務局（愛知県産業技術研究所内）で再立ち上げを行い、維持管理。

● 他のレーザ研究会、団体との交流促進

- ① レーザー学会
- ② レーザー学会中部支部
- ③ 溶接学会東海支部
- ④ 日本溶接協会 LMP委員会
- ⑤ 福井県工業技術研究センター
- ⑥ 浜松商工会議所 光技術応用研究会

● 「名古屋レーザ・ニュース 24号」発行

発行

平成21年 5月

以上