

## 中部レーザー応用技術研究会 平成22年度事業報告

### 1. 研究会等開催

#### ●第75回研究会（第47回レーザー技術セミナー）（平成22年度総会）

日時：平成22年 5月26日（水）13：00～17：00

場所：名古屋市工業研究所 視聴覚教室

##### ・総会議題

- 1) 平成21年度事業報告
- 2) 平成21年度決算報告
- 3) 監査報告
- 4) 会則変更
- 5) 平成22年度事業計画
- 6) 平成22年度収支予算

##### ・特別講演1：中国におけるレーザー技術の研究開発

講師：丁健君先生（元上海交通大学教授）

現在；卓鋭激光技術有限公司（社長）

##### ・特別講演2：太陽光レーザー励起による新エネルギーリサイクル

講師：矢部孝先生（東京工業大学機会物理工学専攻 教授）

#### ●第76回研究会：第48回レーザー技術セミナー

日時：平成22年9月1日（水）

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））

講演1 13：30～14：15

「レーザー発振器システムの歩みと最新の開発動向」

三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 主席技師長

西前 順一 氏

講演2 14：15～15：00

「次世代超短パルス光発生のためのレーザー技術開発」

浜松ホトニクス株式会社 開発本部

栗田 隆史氏

講演3 15：20～16：05

「パルス幅繰り返し周波数可変MOPA方式パルスファイバーレーザー

その特徴と応用例」

丸文株式会社 システム事業部 営業3部

秋元 崇宏 氏

講演4 16：05～16：50

「広帯域超短パルスファイバーレーザー光源の開発と応用」

名古屋大学大学院工学研究科 准教授

西澤 典彦 氏

#### ●第77回研究会：第48回レーザー技術セミナー

日時：平成22年10月20日（水）13：30～（開場13：00）

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）

（社）レーザー学会（本部）、（社）レーザー学会東海支部との共催

テーマ；「レーザー加工」

講演1 UVレーザーを用いたシリコンの微細加工

三菱電機(株) 先端技術総合研究所

○ 中村 玲王奈氏、桂 智毅氏

講演2 kW 級、国産ファイバーレーザー特性とSUS 材、Al 材の溶接特性

ミヤチテクノス (株)

○ 若林浩次氏、中山薫氏、家久信明氏

講演3 フェムト秒ファイバーレーザーと微細加工応用

IMRA AMERICA, INC. 日本支店

○ 笹木隆一郎氏

講演4 高品質固体レーザーによる遠隔切断技術の開発

(株) レーザックス

○ 社本英泰氏、池田剛司氏、坪井昭彦氏

講演5 サブナノ秒レーザーを用いた加工における各種材料とパルス幅の最適条件検討

光産業創成大学院大学

○ 刀原寛孝氏 (ナノプロセス)、部谷学氏、瀧口義浩氏

講演6 3kWシングルモードファイバーレーザーによるレーザー加工特性

最新レーザー技術研究センター

○ 沓名 宗春氏

### ● 名古屋レーザーフォーラム

社団法人レーザー学会主催レーザー誕生 50 周年記念シンポジウム主催、本件研究会との共催行事とする  
後援；レーザー加工学会、レーザー協会、溶接学会東海支部、

日時：平成 22 年 12 月 7 日 (火)

場所：名古屋国際会議場

主テーマ 「レーザー加工技術と輸送機器」

基調講演：「輸送機器の軽量化を実現する CFRP 複合材料」 13:10-13:50

(東レ(株))

関戸俊英氏

講演 1 「自動車産業におけるレーザー加工の動向」

(日産自動車)

樽井 大志 氏

講演 2 「造船業におけるレーザー加工の応用」

(三菱重工業)

石出 孝 氏

講演 3 「航空機産業におけるレーザー加工の応用」

(光産業創成大学院大学)

沓名 宗春 氏

講演 4 「鉄道車両へのレーザー加工の応用」

(川崎重工業)

村田 隆行 氏

講演 5 「携帯電話製造プロセスにおけるレーザー加工」(ロフィンパーシャルジャパン)

空田 和彦 氏

講演 6 「輸送機器へのレーザー加工に利用される最新レーザー機器」 (IPG)

辻 正和 氏

### ● 中部レーザー応用技術研究会 20 周年記念フォーラム

開催日時：平成 23 年 1 月 29 日 (土) 15:00~19:00

開催場所：メルパルク名古屋

司会

幹事 廣崎達也

記念フォーラムプログラム (羽衣の間)

1、開会挨拶

沓名会長

2、表彰

中部レーザー応用技術功労賞・同貢献賞および同特別賞表彰

功労賞 3 名

新美 格

豊田工業大学元教授

高瀬公有

(株)豊田中央研究所 顧問

坪井 昭彦

(株)レーザックス 専務取締役

貢献賞 9名

福島 司 三菱電機(株) 名古屋製作所 名古屋製作所副所長 副会長  
鬼束 義美 元日本ウエルディング・ロッド(株) 開発本部長  
小山 宏 日本ウエルディング・ロッド(株) 技術研究所・研究部長  
斉藤清隆 斉藤工業(株) 取締役社長  
橋本 博志 元中部電力基礎研究所 常務取締役  
服部 秀三 名古屋大学名誉教授  
河野 明廣 名古屋大学 工学部 電子情報学科 共同研究センター 教授  
西沢 典彦 名古屋大学 工学部 量子工学専攻 准教授  
山田 勝重 リエナジー(株) 代表

特別賞 4名

後藤俊夫 中部大学 総合工学研究所所長 名古屋大学名誉教授  
高木 宗谷 トヨタ自動車(株) パートナーロボット部 理事  
金山 公三 産業技術総合研究所 主任研究官  
鳥居 勲 愛三工業株式会社 生技開発部長

感謝状(特別賞) 15社

愛三工業株式会社  
アイシン高丘株式会社  
エンシュウ株式会社  
川崎重工業株式会社  
株式会社シンキレーザ  
中央精機株式会社  
ジェイテック株式会社  
トヨタ自動車株式会社  
名古屋電気株式会社  
日本ウエルディング・ロッド株式会社  
三菱電機株式会社  
ミヤチテクノス株式会社  
株式会社レーザックス  
丸文株式会社  
前田工業株式会社

3、記念講演

講演1:『中部地域における航空宇宙産業の今後』

中部経済産業局 地域経済部次世代産業課 航空宇宙室 木山 雅之 氏

講演2:『浜松地域の産業創造支援』

はままつ産業創造センター センター長 塩田 進 氏

講演3:『中部レーザー応用技術研究会 20年の歩み』

沓名会長

4、創立20周年記念パーティ

開宴の辞

副会長 名古屋大学 佐宗章弘 教授

祝辞

新美格元会長

乾杯

高瀬公有名誉会長

閉宴の辞

副会長 三菱電機(株)名古屋製作所  
福島司 副所長

●第79回研究会:第51回レーザー技術セミナー

溶接学会東海支部との共催

日時:平成23年2月15日(火)13:00~17:00

場所：名古屋市工業研究所 視聴覚室（参加費無料）

名古屋市熱田区六番三丁目4番41号

テーマ：JOB 特集

- |  |                  |
|--|------------------|
| 講演1「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 中島秀樹 氏 |
| 講演2「最近のレーザー加工の適用事例について」                                      | 前田工業(株) 鳥越功 氏    |
| 講演3「特殊レーザーピーニングによるピストンの摺動抵抗低減」<br>「特殊レーザー表面加工による鋳鉄部品の摺動抵抗低減」 | 斉藤工業 (株) 斉藤清隆 氏  |
| 講演4「レーザー加工の周辺技術について」   | (株)レーザックス 鈴木裕之 氏 |
| 講演5「わが社におけるレーザー加工の取り組みについて」                                  | (株)ニノミヤ 二宮慎二 氏   |

## 2、ミニ研究会

### ●第16回レーザー加工技術講座

日時：平成22年10月7日（木）14：00～17：00

場所：(株)最新レーザー技術研究センター 会議室（安城市安城町広美40-7）

テーマ：各種産業分野におけるレーザー加工技術の実用化（その1）

- (1) 自動車産業・鉄道車両産業へのレーザー加工の応用
- (2) 航空・宇宙産業へのレーザー加工の応用

講師：光産業創成大学院大学特任教授

最新レーザー技術研究センター

代表取締役社長 沓名宗春 氏

### ●第17回レーザー加工技術講座

日時：平成22年12月16日（木）

場所：(株)最新レーザー研究センター 会議室（安城市安城町広美40-7）

テーマ：各種産業分野におけるレーザー加工技術の実用化（その2）

- (1) 重工業（造船）、重機
- (2) エネルギー産業

講師：光産業創成大学院大学特任教授

最新レーザー技術研究センター

代表取締役社長 沓名宗春 氏

### ●第18回レーザー加工技術講座

日時：平成23年3月3日（木）14：00～17：00

場所：(株)最新レーザー研究センター 会議室（安城市安城町広美40-7）

「第6章 各種産業分野におけるレーザー加工の実用化

- (1) 電気・電子産業
- (2) 鉄鋼・素材産業
- (3) 機械産業
- (4) その他の産業

講師：光産業創成大学院大学特任教授

最新レーザー技術研究センター

代表取締役社長 沓名宗春 氏

### 3、その他の活動

#### 1) 国際会議および海外レーザー技術の報告

LPC2010（上海）I I W第4委員会出席報告

#### 2) 他の学会等との共催、協賛事業

①レーザー加工学会「名古屋レーザーフォーラム共催」

②レーザー学会「50周年記念シンポジウム共催」

③レーザー学会中部支部「第77回研究会共催」

④溶接学会東海支部「第79回研究会共催」

⑤日本溶接協会 LMP委員会「LMPシンポジウム2011」の協賛

#### 3) 名古屋レーザーニュース 25 巻発行

#### 4) ホームページの維持管理

#### 5) 「次世代ものづくり基盤技術産業展」への協力

平成23年10月19日（水）～22日（土）、ポートメッセなごや

ホームページ ; [techbiz@nagoya-trade-expo.jp](mailto:techbiz@nagoya-trade-expo.jp)

URL:<http://www.techbizexpo.com>

以上