

中部レーザー応用技術研究会 2022 年度事業報告

1. 研究会

●2022 年度総会（第 113 回研究会）

日時：2022 年 5 月 27 日（金）13:30～17:00

形式：オンライン形式（Teams を利用）

総会議事

- 1 2021 年度事業報告
- 2 2021 年度会計報告および監査報告
- 3 2022 年度事業計画案の審議
- 4 2022 年度予算案の審議
- 5 第 17 期（2022・2023 年度）役員の審議

特別講演

講演 1：最近の中国のレーザー事情

講師：瀋陽工業大学 教授 徐 国建氏

講演 2：JPT レーザ発振器および加工事例の紹介

講師：日本 JPT 株式会社 代表取締役社長 長崎 敏幸氏

●第 114 回研究会

日時：2022 年 8 月 30 日（火）13:30～16:50

形式：オンライン形式（Teams を利用）

テーマ：レーザーによる微細加工

講演 1：ピコ秒深紫外レーザー加工とプロセスインフォマティクス

講師：三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 駆動制御システム技術部

レーザーシステムグループ 中村 直幸氏

講演 2：レーザーによる微細加工と AI を活用した最新の品質管理

講師：株式会社アマダウエルドテック 営業本部 中部営業所長 太田 庸介氏、

製品技術部接合モニタリング制御課 宍戸 勇斗氏

講演 3：レーザー表層加工技術を用いた車載半導体パッケージにおける樹脂と金属の
直接接合技術

講師：株式会社デンソー 生産技術研究開発部 機能創成加工研究 2 室 表面性状制御課

神田 和輝氏

講演 4：微細加工用加工光学系

講師：エイチアールディー株式会社 商品推進部 レーザー課 副田 精次郎氏

●第115回研究会

日時：2022年11月25日（金）13:30～16:50

形式：オンライン形式（Teamsを利用）

テーマ：最新のレーザ溶接およびAM技術の動向

講演1：nLIGHT社ビーム可変ファイバーレーザによる低スパッタ溶接およびAM加工への適用

講師：丸文株式会社 営業第4部 レーザ機器課 木下 真寛氏

講演2：L-PBFとレーザーワイヤーDED2つのAM方式の特徴と展望

講師：株式会社NTTデータザムテクノロジーズ 技術開発統括部 開発部
小河原 彰氏

講演3：レーザワブリング溶接の応用

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4：レーザ溶接用モニタリングと適用事例

講師：前田工業株式会社 代表取締役 前田 利光氏

2. 名古屋レーザ・フォーラム

日時：2023年2月8日（水）10:30～16:15

場所：吹上ホール（名古屋市中小企業振興会館）

テーマ：最新のレーザ加工技術

講演1：電気自動車および電池製造に応用されるレーザ加工技術

講師：フラウンホファーレーザ研究所 溶接切断研究室部長
Alexander Olowinsky 氏

講演2：高出力半導体レーザによる新しい展開

講師：レーザーライン株式会社 戦略的アカウント部長 Martin Weiler 氏

講演3：6軸多関節ロボットを用いた高精度レーザ加工

講師：ファナック株式会社 ロボット応用技術本部応用技術二部
レーザ推進課長 和泉 貴士氏

講演4：DBC（デュアル・ビーム・コントロール）ファイバーレーザによる厚板切断革命

講師：小池酸素工業株式会社 代表取締役社長 小池 英夫氏

講演5：IRファイバーレーザによるスパッタレス溶接および溶接品質モニタリング技術

講師：IPG フォトニクスジャパン株式会社 ジェネラルマネジャー 菊地 淳史氏

講演6：UWのEV用電池製造設備とレーザ応用加工

講師：UW JAPAN 株式会社 代表取締役 千國 達郎氏

講演7：車体の軽量化に貢献するレーザ接合技術の開発

講師：株式会社ダイヘン 技術開発本部接合技術開発部 部長 長谷川 慎一氏

*2023年2月8日(水)～9日(木)に開催されたTECH Biz EXPO2023の併催行事として実施した。

3. レーザ加工技術講座

●第51回レーザ加工技術講座

日時：2022年10月20日(木) 14:00～17:00

形式：オンライン形式 (Teams を利用)

テーマ：レーザの安全

「レーザ使用者の安全予防対策について」

講師：山本光学株式会社 セフティ&レーザー・オプト事業部 山田 佑氏

「レーザ加工機の安全性：JIS C 6802の解説」

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52回レーザ加工技術講座

日時：2023年1月19日(木) 14:00～17:00

形式：オンライン形式 (Teams を利用)

テーマ：光学の基礎

「レーザ加工のための光学の基礎」

講師：フォトンブレインジャパン 代表 家久 信明氏

●第53回レーザ加工技術講座

日時：2023年3月9日(木) 14:00～17:00

形式：オンライン形式 (Teams を利用)

テーマ：レーザ加工用光学系の基礎

「レーザ加工光学系の基礎とその応用」

講師：住友電気工業株式会社 岡田 健氏

「レーザ加工用ガルバノスキャナーの基礎とその応用」

講師：株式会社安川電機 風間 克也氏、小林 祐也氏

4. 幹事会

第121回：2022年4月21日(木) 16:00～18:00

第122回：2022年7月7日(木) 16:00～18:00

第123回：2022年9月6日(火) 16:00～18:00

第124回：2022年12月16日(金) 16:00～18:00

第125回：2023年3月3日(金) 16:00～18:00

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 日本溶接協会 LMP 委員会（レーザ加工技術委員会）
 - ・ LMP シンポジウム 2023 の後援
 - ② 名古屋見本市委員会
 - ・ 名古屋レーザフォーラムの共催
 - ③ 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
 - ④ レーザー学会
 - ・ レーザー学会 第 570 回研究会「次世代ファイバレーザー技術」の共催
 - ⑤ 第 7 期安城レーザ技術大学の後援
 - ⑥ 産報出版株式会社
 - ・ 2022 国際ウエルディングショーの協賛、出展
- 3) 名古屋レーザニュース 第 33、34、35 号の発行
- 4) ホームページの維持管理
- 5) その他

以上