

中部レーザー応用技術研究会 2021 年度事業報告

1. 研究会

●2021 年度総会（第 110 回研究会）

日時：2021 年 5 月 21 日（金）13:30～17:00

形式：オンライン形式（Teams を利用）

総会議事

- 1 2020 年度事業報告
- 2 2020 年度会計報告および監査報告
- 3 2021 年度事業計画案の審議
- 4 2021 年度予算案の審議
- 5 2021 年度役員 of 審議

特別講演

講演 1：「ポストコロナでの製造現場の主力として期待される次世代レーザー加工機と技術ソリューション」

講師：三菱電機株式会社 FA システム事業本部 産業メカトロニクス事業部
主席技監 安井公治氏

講演 2：「海外でのレーザー加工技術の動向」

講師：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 111 回研究会

日時：2021 年 8 月 26 日（木）13:30～16:50

形式：オンライン形式（Teams を利用）

テーマ：輸送機器業界におけるレーザー加工の適用

講演 1：「E モビリティにおけるレーザー加工の適用」

講師：コヒレント・ジャパン株式会社 自動車&電池事業部 水谷重人氏

講演 2：「航空・宇宙業界におけるレーザー加工の適用」

講師：住友重機械工業株式会社 メカトロニクス事業部 営業部 汲田敏章氏

講演 3：「造船業界におけるレーザー加工の適用」

講師：九州大学 大学院工学研究院 海洋システム工学部門 教授 後藤浩二氏

講演 4：「鉄道車両業界におけるレーザー加工の適用」

講師：川崎重工業株式会社 ものづくり推進センター 生産技術開発部 村田隆行氏

●第 112 回研究会

日時：2021 年 11 月 19 日（金）13:30～16:50

形式：オンライン形式 (Teams を利用)

テーマ：国家プロジェクト「ImPACT」の研究成果と今後の展望

講演1：「マイクロチップレーザの開発」

講師：国立研究開発法人理化学研究所 放射光科学研究センター 先端光源開発研究部門
レーザ駆動電子加速技術開発グループ グループディレクター / 自然科学研
究機構 分子科学研究所 特任教授 平等拓範氏

講演2：「マイクロチップレーザのピーニング・フォーミングへの応用」

講師：自然科学研究機構 分子科学研究所 プログラムマネージャー 佐野雄二氏

講演3：「レーザ超音波を用いた溶接品質のインプロセスモニタリング」

講師：大阪大学 接合科学研究所 特任教授 浅井知氏

講演4：「レーザ試用プラットフォームの紹介」

講師：静岡県工業技術研究所 浜松工業技術支援センター 光科
上席研究員 鷲坂芳弘氏

2. 名古屋レーザ・フォーラム

日時：2022年2月9日(水) 10:25~16:30

形式：ハイブリッド形式 (Teams によるオンライン形式+吹上ホールで上映)

テーマ：最新のレーザ加工技術の進展

講演1：「多様なレーザ加工を実現するレーザロボットシステム」

講師：ファナック株式会社 ロボット事業本部 ロボット機構研究開発本部
技師長 森岡昌宏氏

講演2：「ファイバーレーザによる厚板切断」

講師：日酸 TANAKA 株式会社 事業本部 製品開発事業 部長 石井幸二氏

講演3：「超高速変調ファイバーレーザを用いた電池用箔の切断技術」

講師：古河電気工業株式会社 情報通信ソリューション統括部門
ファイテル製品事業部門 産業レーザシステム部 アプリケーション開発課
研究員 松永啓伍氏

講演4：「ハイスピードカメラを用いたレーザ加工現象観察」

講師：株式会社ナックイメージテクノロジー 映像計測営業部 名古屋営業所
サブリーダー 坂口俊介氏

講演5：「レーザ・ワイヤDED方式金属3Dプリンタの紹介」

講師：三菱電機株式会社 産業メカトロニクス製作所 AMシステムプロジェクト
サブプロジェクトマネージャー 橋本隆氏

講演6：「異種金属継手および異種材料のレーザ溶接」

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7：「Bodor Laser 社の製品紹介と日中のレーザー比較考察」

講師：日本ボーダーレーザー株式会社 フリーランス 江頭一郎氏

*2022年2月9日(水)～10日(木)に開催されたTECH Biz EXPO2022の併催行事として実施。

3. レーザ加工技術講座

●第48回レーザー加工技術講座

日時：2021年10月8日(金) 14:00～17:00

形式：オンライン形式 (Teams を利用)

テーマ：金属工学の基礎

第1節 金属の結晶構造と特性 (じん性、弾性、塑性、延性、耐熱性、硬さ等)

第2節 熱による金属の変化 (回復、再結晶、拡散、焼結など)

第3節 環境による金属の変化 (腐食、酸化、低温脆化など)

講師：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49回レーザー加工技術講座

日時：2022年1月21日(金) 14:00～17:00

形式：オンライン形式 (Teams を利用)

テーマ：各種材料のレーザー溶接と継手性能

第1節 各種鋼材のレーザー溶接

第2節 非鉄金属のレーザー溶接

第3節 異種金属継手のレーザー溶接

講師：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50回レーザー加工技術講座

日時：2022年3月10日(木) 14:00～17:00

形式：オンライン形式 (Teams を利用)

テーマ：レーザー加工における欠陥の発生とその防止

第1節 溶接欠陥の種類とレーザー溶接における欠陥

第2節 ポロシティの発生とその防止

第3節 溶接割れの発生とその防止

講師：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

4. 幹事会

第116回：2021年4月9日(金)

第117回：2021年7月2日(金)

第118回：2021年9月3日（金）

第119回：2021年12月3日（金）

第120回：2022年3月4日（金）

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 2022 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558回研究会「ファイバレーザー技術」の共催
 - ⑤ 安城レーザ技術大学の後援
- 3) ホームページの維持管理

以上