

令和5年度「第1回 レーザ技術活用セミナー」

福岡県工業技術センター、福岡県工業技術センタークラブ機械電子研究部会、
日本熱処理技術協会九州支部（共催）

福岡県工業技術センターでは、県内企業へのレーザ導入支援のため、「レーザ加工システム」及び「ファイバーレーザ溶接機」を整備しました。これらの機器をご活用頂けるよう、技術活用セミナーを開催しますので、奮ってご参加ください。

- ◆ 日 時 令和5年7月11日（火） 13:00～17:15（受付：12:30～）
- ◆ 場 所 福岡県工業技術センター機械電子研究所 A棟2階 研修室
※オンライン配信はございません。（北九州市八幡西区則松3-6-1）
- ◆ 定 員 40名 【参加費：無料】
- ◆ 申込〆切 7月4日（火）※先着順。定員になり次第、受付を終了いたします。

■ プログラム

主催者挨拶 13:00～13:05 福岡県工業技術センター機械電子研究所長 石田 康弘

(1) レーザ加工の基礎とアプリケーション 13:05～13:50 岡山大学 岡本 康寛 氏

レーザ加工の基礎的内容として「レーザ光と材料の相互作用」と「レーザ加工の基礎要素と種類」を説明した後、レーザ加工のアプリケーションとして講演者らが取り組んでいる除去加工、接合加工、表面改質法等、さらに近年の各種会議で報告されている研究内容も紹介します。

(2) レーザろう付の現状と応用 13:55～14:40 東京ブレイズ株式会社 瀬知 啓久 氏

ろう付による接合は母材を溶かさずに接合できることから、異種材料接合や高精度接合が可能です。中でもレーザを熱源とするレーザろう付法は、局所的に短時間で加熱できるため、近年特に注目が集まっています。本講演では、レーザろう付の現状と応用事例について解説します。

(3) 小型・薄肉部品への肉盛り加工を実現するマルチビーム式レーザクラッディングについて 14:50～15:35 株式会社村谷機械製作所 左今 佑 氏

レーザクラッディング技術が苦手とする小型・薄肉部品への肉盛り加工を実現する、マルチビーム式レーザクラッディングおよび、これを搭載した精密レーザクラッディングシステム[ALPION]について、光学系など内部の仕組みや用途例などを交えてご紹介します。

(4) レーザ溶接の基礎・実用例および周辺技術 15:40～16:00 トルンプ株式会社 久保 毅 氏

トルンプ社のレーザに関するトピックスとして、①半導体露光装置用光源として使われているEUV光、②自動車用モータの巻き線 被覆剥離、溶接、③面発光レーザとその応用、④ガラス切断、溶接の4点を紹介します。

(5) 技術相談会・装置見学会 16:00～17:15

【技術相談会】

岡山大学 岡本 康寛 氏

トルンプ株式会社 久保 毅 氏

東京ブレイズ株式会社 瀬知 啓久 氏

株式会社村谷機械製作所 左今 佑 氏

【装置見学会】

機械電子研究所 材料技術課 金属プロセスチーム職員

■ 交流会 17:45～19:45（折尾駅近辺で開催します。）

（裏面もご確認ください）

■申し込み方法

「参加申込書」に必要事項をご記入の上、7月4日(火)までに下記事務局宛にFAXして下さい。また同じ内容をE-mailで送信頂いても構いません。

【申込み・お問合せ先】

福岡県工業技術センター 機械電子研究所 材料技術課 担当：島田、(菊竹)

TEL：093-691-0260 FAX：093-691-0252

E-mail：shimada-m0009@fitc.pref.fukuoka.jp

宛先：福岡県工業技術センター 機械電子研究所 材料技術課

FAX 093 - 691 - 0252 島田 宛

参加申込書

令和5年 月 日

令和5年度「第1回 レーザ技術活用セミナー」に参加します。

氏名 _____

会社名(所属機関) _____

所在地 _____

TEL _____ FAX _____

E-mail _____

※参加される箇所に、○印をご記入下さい。

| | |
|-----|-----|
| 講演会 | 交流会 |
| | |

※所属している団体がございましたら、○印をご記入下さい。

| | |
|----------------|-----------|
| 福岡県工業技術センタークラブ | 日本熱処理技術協会 |
| | |

※お申込みの状況によっては、各社の参加人数を制限させていただきます。あらかじめご了承下さい。