

令和5年度「第2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6年2月8日（木） 13:00～17:00（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 2月1日（木）※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

※講演時間は変更になる場合がございます。

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) レーザ加工の最新動向（仮） 13:05～13:55
三菱重工業(株) 石出孝氏

レーザ加工の基礎から最新動向まで幅広く講演頂く予定。

(2) レーザ熱処理の事例紹介とレーザ照射条件の最適化 14:00～14:35
秋田県産業技術センター 瀧田敦子氏

レーザ熱処理は自己冷却を利用して熱処理層を形成するため、大型・中型部品に適用される手法ですが、弊所では小型、薄型部品、エッジ付近に適した手法を検討しています。本講演では、①これまでに実施したレーザ熱処理の事例、②レーザ照射条件選定に関する最適化の取組みをご紹介します。

(3) 高出力半導体レーザの最新動向と適用事例 14:45～15:20
レーザーライン(株) 木野本亮氏

近年レーザ発振器の高出力化・高輝度化が進み、様々な業界・分野での適用が拡がりを見せています。産業用半導体レーザ発振器も溶接をはじめ、レーザ焼入れや肉盛り加工など多くのアプリケーションで活用されています。本公演では高出力半導体レーザの動向や適用事例についてご紹介をさせていただきます。

(4) レーザ焼入れ設備及び加工事例のご紹介 15:25～16:00
丸文(株) 齋藤勇樹氏

レーザ焼入れ技術は様々な業界・部品への適用が進んでおり、それに伴いレーザ発振器の高出力化、レーザ焼入れに対応した光学系の開発、放射温度計を用いた品質管理など、設備側での対応も進んでおります。本公演ではそのようなレーザ設備のご紹介や加工事例についてご紹介をさせていただきます。

(5) 技術相談会・装置見学会 16:00～17:00

【技術相談会】 ※都合により欠席になる場合があります。

三菱重工業(株) 石出孝氏

秋田県産業技術センター 瀧田敦子氏

レーザーライン(株) 木野本亮氏

丸文(株) 齋藤勇樹氏

【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 18:00～20:00（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、2月1日(木)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：菊竹、(島田)

TEL：093-691-0260 FAX：093-691-0252

E-mail：kikutake-t@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 菊竹 宛

参加申込書

令和6年 月 日

令和5年度「第2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。