

令和8年度 第1回

レーザー技術活用セミナー

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・電子技術部会、
日本熱処理技術協会九州支部(共催)

近年、生産の高度化、省電力化、自動化を推進するレーザー加工技術が注目され、福岡県工業技術センターでも、県内へのレーザー技術導入を支援しております。本セミナーでは、レーザーの活用方法や導入事例、最新のトピックスをご紹介します。ぜひ奮ってご参加ください。

日 時：令和8年7月1日(水) 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 研修室(北九州市八幡西区則松3-6-1)
※会場のみ。オンライン配信はありません。
参 加 費：無料 ※交流会は別途会費が必要です。
申込方法：裏面の申込用紙に必要事項を記入の上、メールまたはFAXにて送付下さい。
6/29(月)締切。先着順に受付し、定員(40名)に達し次第、受付を終了します。

【プログラム】

13:00~13:05 主催者挨拶

福岡県工業技術センター機械電子研究所長 谷川 義博

13:05~14:15 レーザ溶接の基礎と最新動向

(一財)近畿高エネルギー加工技術研究所 片山 聖二 氏

レーザー溶接の基礎として、レーザー誘起ブルームの挙動と影響、キーホール挙動と溶融池内の湯流れ、ポロシティとなる気泡の発生と防止策などについてパワーポイントと動画で説明します。次に、最新動向として、2重コアファイバ利用の効果、銅やCuとAlのレーザー溶接、OCTによるキーホール深さの計測と適応制御法などについて紹介します。

14:15~14:55 レーザクラディング技術の原理・特徴と産業分野における適用事例

大阪富士工業(株) 林 良彦 氏

本講演では、レーザークラディング(LMD)の基礎や適用事例を報告する。レーザーと同軸に粉末等を供給する原理やプロセスの種類を解説。さらに、低希釈・低歪みという特徴から「なぜレーザーなのか」の優位性を紐解き、ボイラー管等の耐摩耗・耐食性を高める最新の適用事例までを紹介します。

15:10~16:00 レーザ機器の使用における危険性と安全対策

山本光学(株) 加尻 慎也 氏

レーザー機器の小型化および応用範囲の拡大によりレーザー光利用は急増しています。レーザー機器は、非常に便利ですが、使用方法を間違えると大事故につながりかねません。本日は、弊社の取組を踏まえながら、レーザー機器の使用における危険性と安全対策について紹介します。

16:00~17:00 技術相談会・装置見学会

【技術相談会】

【装置見学会】

(一財)近畿高エネルギー加工技術研究所 片山 聖二 氏

福岡県工業技術センター 職員

大阪富士工業(株) 林 良彦 氏

山本光学(株) 加尻 慎也 氏

17:45~ 交流会(別途会費が必要)

場所：折尾駅周辺、会費：6,400円予定 ※詳細は後日、交流会申込者宛にご連絡いたします。

■申込方法

「参加申込書」に必要事項をご記入の上、下記宛先までメールまたはFAXでお送り下さい。令和8年6月29日（月）締切といたします。

■お申込・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：小川（副担当：島崎）
TEL：093-691-0260 FAX：093-691-0252
Eメール：ogawa@fitc.pref.fukuoka.jp

*****（切り取らずにそのままお送り下さい）*****

福岡県工業技術センター機械電子研究所
材料技術課
小川 宛

参加申込書

令和 年 月 日

令和8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 _____

住所（所在地） _____

TEL _____ FAX _____

Eメール _____

交流会 参加 ・ 不参加 いずれかに○をつけて下さい

※別途会費が必要です。場所は折尾駅近辺、会費6,400円予定です。

所属団体 福岡県工業技術センタークラブ ・ 日本熱処理技術協会 所属している団体がございましたら○をつけて下さい

※できるだけ多くの企業にご参加いただくため、申込状況によっては、各社の参加人数を制限させていただくことがあります。ご了承下さい。