

令和7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(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、県内へのレーザ技術導入を支援しております。本セミナーでは、レーザ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7年7月15日(火) 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。
7/7(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 林 伊久

13:05～13:55 レーザ加工プロセスにおける試作回数削減に向けた機械学習の適用

(地独)神奈川県立産業技術総合研究所 福山 遼 氏

加工条件の複雑なレーザ加工に対し、機械学習を用いて条件を推奨する技術を開発しました。本技術は、生産現場での条件変動に強いロバストな加工条件を提示できることに加え、熟練技術者が習得できるよう、推奨根拠を可視化する機能を備えています。

14:00～14:50 ファ이버レーザの最新技術について

IPGフォトリクスジャパン(株) 小椋 康史 氏

産業用ファイバーレーザを開発した弊社の現状と昨今のレーザのトレンドであるリングモードレーザの原理・効能について、Inline monitor LDD700の説明をいたします。また、新たなレーザのツールとして、ダイオードレーザによるレーザ乾燥についてご紹介します。

14:55～15:45 レーザ溶接の最新技術と適用事例

(株)パパス 松本 拓之 氏

設備投資が高額と言われる「レーザ溶接」を導入すべきか迷われている企業もある中、パパスでは、汎用ポンプ製品や医療用機器をレーザ溶接で量産しています。なぜ、レーザ溶接を使用すべきなのか、自社の経験をベースにお話いたします。

15:50～17:00 技術相談会・装置見学会

【技術相談会】

(地独)神奈川県立産業技術総合研究所 福山 遼 氏

IPGフォトリクスジャパン(株) 小椋 康史 氏

(株)パパス 松本 拓之 氏

【装置見学会】

福岡県工業技術センター 職員

18:00～ 交流会(別途会費が必要)

場所：折尾駅周辺、会費：6千円予定 ※詳細は後日、交流会申込者宛にご連絡いたします。