

令和6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、レーザー溶接、肉盛、熱処理が可能な「レーザー加工システム」及び、溶接用の「ファイバーレーザー溶接機」を整備し、県内企業へのレーザー技術導入を支援しています。本セミナーでは、これらレーザー技術を活用するための情報を提供いたします。ぜひ奮ってご参加ください。

日時：令和6年7月19日（金）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（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。

定員：40名 【参加費：無料】

申込方法：裏面の申込用紙に必要事項を記載の上、メールまたはFAXにて送付下さい。

7月10日（水）〆切。※先着順に受付。定員に達し次第、受付を終了いたします。

【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

牧野 晃久

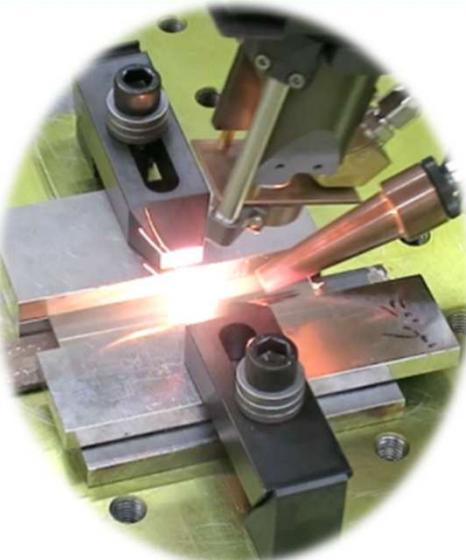
13:05～14:15 カーボンニュートラル社会実現に貢献する

純銅の青色半導体レーザー接合加工

大阪大学接合科学研究所

塚本 雅裕 氏

カーボンニュートラル社会実現に貢献する次世代電気自動車には、
新型モータ等の開発が必要です。これらは純銅が多く使用されており、
純銅の接合加工技術の高度化が要求されています。本講演では、青色
半導体レーザーを用いた純銅の積層造形を含む接合加工技術について紹
介します。



14:20～15:05 レーザ焼入れの驚異的な可能性について

株式会社丸菱電子

水落 正樹 氏

当社は創業50周年を迎え、金属熱処理の分野で培った経験と技術を
活かし、「レーザー焼入れ」に専念しています。独自のノウハウを交え
ながら、熱処理にお困りのお客様への要望に応えた実績を中心に、
レーザー焼入れのメリットや応用についてわかりやすく解説します。

15:10～15:55 超合金のレーザー肉盛における気孔欠陥の

原因究明と対策技術の開発

地方独立行政法人大阪産業技術研究所

田中 慶吾 氏

超合金のレーザー肉盛は、多量の気孔欠陥を生じやすく、その特性
を生かした肉盛層形成が困難でした。本講演では、超合金のレーザー
肉盛における欠陥の発生原因や、我々が開発している対策技術につい
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】

大阪大学接合科学研究所

塚本 雅裕 氏

株式会社丸菱電子

水落 正樹 氏

地方独立行政法人大阪産業技術研究所

田中 慶吾 氏

【装置見学会】

福岡県工業技術センター 材料技術課金属プロセスチーム職員

18:00～ 交流会

場所：折尾駅周辺 会費：6千円程度予定

詳細は後日、交流会申込者宛にご連絡いたします。

