

**福岡コロナ特別警報(～2/20)、まん延防止等重点措置(～2/20)に伴い、
2月16日の開催は「3月7日(月)」に延期します。**

中小企業デジタル化支援事業、地方創生推進交付金活用

令和3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技術部会、
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は、溶接・肉盛・熱処理用の「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。県内の企業様にご活用頂くため、技術活用セミナー及び装置見学会を開催します。また技術相談会も開催しますので、この機会をぜひご活用ください。

- ◆ 日 時 **令和4年3月7日(月)** 10:00～17:00 (受付:9:30～)
※オンライン参加:10:00～15:10(オンラインは講演のみ)
- ◆ 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)
- ◆ 定 員 会場:40名(オンライン:100名) 【参加費:無料】
- ◆ 申込〆切 **3月3日(木)**※延長しました。席に余裕がございますのでぜひご参加ください。

■ プログラム

主催者挨拶 10:00～10:05 福岡県工業技術センター機械電子研究所長 小野 幸徳

(1) 福岡県工業技術センター及び県内企業のレーザ加工に関する取組み 10:05～10:55
福岡県工業技術センター機械電子研究所 島田 雅博
第一高周波工業株式会社 渡邊 真也 氏

令和3年秋、当センターにものづくり企業のデジタル化支援の一環として整備したレーザ加工装置の紹介及び利用方法、レーザ加工技術に関する実施・支援内容について説明します。また、県内に事業所のある企業よりレーザ熱処理に関する実施取組を紹介していただきます。

(2) 精密レーザ肉盛技術とその活用 11:00～12:00
石川県工業試験場 舟田 義則 氏

大型部材に厚層を高速で形成することを得意とする従来のレーザ肉盛技術に対し、微細で薄肉な部材に精密に肉盛することを目指して開発したマルチビーム式直噴型レーザ肉盛技術を紹介します。そして、精密金型補修や特殊工業刃造形など実用化事例を交えながらその特徴を解説します。

(3) ホットワイヤ法と高出力半導体レーザとを組み合わせた溶接技術 13:00～14:00
広島大学 山本 元道 氏

ホットワイヤ・溶接法は、熱源(レーザやアーク)によらず、高能率かつ高品質な継手を実現できます。特に高出力半導体レーザとの組み合わせでは、これまでのレーザ溶接とは全く異なる現象を活用して、高能率化、高品質化だけでなく、施工裕度の非常に大きな溶接技術を実現できます。

(4) レーザ焼入れとレーザクラディングの産業応用事例 14:10～15:10
富士高周波工業株式会社 後藤 光宏 氏

新たな表面改質の手法として、歪が少なく省エネルギー・クリーンなレーザ焼入れ、レーザクラディングが注目されています。本講演では、レーザ焼入れ、レーザクラディングについての基礎的な内容から弊社における産業応用事例まで動画を交えて紹介します。

(5) 装置見学会・技術相談会 15:20～17:00
【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
【技術相談会】

石川県工業試験場 舟田 義則 氏 広島大学 山本 元道 氏
愛知産業株式会社 山本 次郎 氏 富士高周波工業株式会社 後藤 光宏 氏
トルンプ株式会社 久保 毅 氏

(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、下記宛先までFAX または E-mail でご連絡下さい。
締切は**3月3日(木)**といたします。(※延長しました。)

【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

【オンライン参加について】

- ・開催前日までに、E-mail にて参加方法をご連絡いたします。
- ・Webex Meetings が使用可能な PC またはスマートデバイスをご用意ください。

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4年 月 日

令和3年度「第2回 レーザ技術活用セミナー」(会場・オンライン)に参加します。

↑どちらかを○で囲んで下さい。

氏名 _____

会社名(所属機関) _____

所在地 _____

TEL _____ FAX _____

E-mail _____

● (会場参加のみ) 装置見学会の参加を (希望する・希望しない)。

↑どちらかを○で囲んで下さい。

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、開催を急遽、オンラインのみ(講演のみ)にさせていただきます。あらかじめご了承ください。

＜新型コロナウイルス感染症対応について

【機械電子研究所の対策】

- ・会場ではフィジカルディスタンスを確保し、換気を実施します。
- ・職員はマスクを着用し、会場出入口に手指消毒液を設置します。
- ・必要に応じて、会場のドアノブ等の消毒を実施します。

【会場参加される皆様へのお願い】

- ・ご来場時および会場内では、マスクの着用をお願いします。
- ・発熱、咳などの症状がある場合は、参加をご遠慮ください。
- ・感染状況などによっては、開催を中止する場合があります。