

令和5年度「新規導入設備オープンニングセミナー」 レーザー加工関連設備 3 機種

福岡県工業技術センター機械電子研究所主催

福岡県工業技術センターでは、県内企業へのレーザー導入支援のため、令和5年3月にレーザー加工関連設備（3 機種）を導入しました。装置の概要説明、見学等を行う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5年4月26日（水）13:30～16:30（受付 13:00～）
- ◆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】
- ◆申込〆切 4月12日（水）※先着順。定員に達し次第、受付を終了いたします。

■プログラム

主催者挨拶 13:30～13:35 福岡県工業技術センター機械電子研究所長 石田 康弘

(1) インハウスで冶金的研究も可能な小型アトマイズ装置について 13:35～14:15
愛知産業株式会社 木寺 正晃 氏

金属粉末を使用するAM 関連技術においては先行する国々の規格の材料が使用され、任意の材料調達は大きな課題でした。研究開発向けの少量ではありますが、各国独自規格の材料調達だけでなく、LMD 技術と組み合わせることで金属の成分調整が可能な小型アトマイズ装置について技術の概要と今後の展望について紹介します。

(2) 高感度高速度カメラの紹介(仮) 14:20～15:00
株式会社フォトロン 檜垣 尚志 氏

高速度カメラは、人間の眼や一般的なビデオカメラでは捉えきれない瞬間の現象を高速撮影して、スローモーションで観察する特殊なカメラです。1秒間で1,000コマ以上の高速撮影ができ、その瞬間何が起きたのかを理解することに効果を発揮します。講演では具体的な活用事例を紹介します。

(3) 合金設計 CAE システムの紹介 15:10～15:50
株式会社計算熱力学研究所 菖蒲 一久 氏

本システムは熱力学データベースを用いて化学反応計算や状態図計算などを行う計算システムです。この技術は計算熱力学と呼ばれていますが、合金やセラミックスなどの材料開発における実用的なDX技術の一つとして利用が広がってきています。講演では具体的な利用例を紹介します。

(4) 装置見学会 15:50～16:30
機械電子研究所 金属プロセスチーム職員

(裏面もご確認下さい)

■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FAX またはE-mail にてご連絡下さい。参加費は無料です。締切は **令和5年4月12日(水)** といたします。

【申込・お問い合わせ先】

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（副担当：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 年 月 日

令和5年度「新規導入設備オープニングセミナー」に参加します。

氏名 _____

会社名（所属機関） _____

所在地 _____

TEL _____ FAX _____

E-mail _____

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、開催を急遽、オンラインに変更させていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。

※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。

〈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。