

金属3D造形技術セミナー

金属3D造形体験コース

◆レーザ粉末床溶融結合（PBF-LB）編◆

第1回※ **2 / 9** ~ **10** Mon. ~ Tue.
第2回※ **2 / 12** ~ **13** Thu. ~ Fri.

※2日間コース、各回とも同じ内容

金属3D積層造形(AM／3Dプリンタ)は、従来工法では製造が困難な複雑形状を比較的短時間で造形できることから、製品の高付加価値化、高機能化や短納期化を実現できます。本セミナーでは、レーザを熱源とする粉末床溶融結合方式について、金属3D積層造形の活用を検討している企業の技術者向けに、少人数形式で座学と実習を行います。実習では、実際に造形作業の一連の流れを体験していただきます。作製した造形物は、今後の参考モデルとしてお渡しします。

【実習で使用する装置】EOS-AMCM製 M290 1kW

(※本装置は、公益財団法人JKA 2023年度公設試験研究所等における機械設備拡充事業により導入しました。)



(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター

〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野2-7-1

<https://orist.jp/>



対象者

ものづくり企業の
技術者
など



各回最大3社(1社2名まで・先着順)



30,000円(各社1人目)、20,000円(各社2人目)



基礎講座



造形実習



造形例

詳細・お申し込みは裏面へ

1日目 (2/9, 12)

11:00 – 12:00	◆座学「金属3D積層造形の基礎」	金属3D積層造形の特徴や工程について
13:15 – 14:00	◆座学・実習「造形用モデルの準備」	造形準備ソフトウェア「Magics(Materialize製)」を用いた造形用モデルの準備(サポート付けなど)
14:15 – 15:15	◆実習「造形準備」	レーザ積層造形装置EOS M290 1kWによる実習①
15:30 – 16:30	◆座学「設計・解析技術」	金属3D積層造形における設計について

2日目 (2/10, 13)

10:00 – 11:00	◆実習「造形物の取り出し」	レーザ積層造形装置EOS M290 1kWによる実習②
11:00 – 11:30	◆解説「造形物の後加工」	造形後の後加工(ブラスト加工など)に関する紹介
11:30 – 12:00	Q&A	

★お願いと注意点

★実習では金属粉末を扱う作業を体験していただきます。簡易的な保護具は主催者側にて用意しますが、汚れても問題なく、作業しやすい服装でご参加ください。
★作製した造形物は、ベースプレートから切断後、後日お送りいたします。

お申し込みはメールまたはFAXで ▶▶▶ **keiei@orist.jp**
0725-51-2513

金属3D造形体験コース(レーザ粉末床溶融結合編) 申込書

参加回	いざれかにチェック <input type="checkbox"/> 第1回 (2/9,10) • <input type="checkbox"/> 第2回 (2/12,13)						
会社名							
所在地	(〒)						
参加者1	所属			役職			氏名
	電話		FAX		E-mail		
参加者2	所属			役職			氏名
	電話		FAX		E-mail		
本セミナーを知ったきっかけ	①HP ②メルマガ(配信機関) ③チラシ(配架場) ④関係者から(機関名) ⑤その他()						

個人情報の取扱いに関して、以下の利用目的をご確認の上お申込みください。

本セミナー参加申込にかかる個人情報等は、主催機関で共有させていただきます。また、本申込に記載された個人情報等は、本セミナーの運営の他、メールマガジン等、大阪産業技術研究所からのご案内に利用させていただきます。

◆大阪産業技術研究所メールマガジン会員規約 ⇒ https://orist.jp/mail_magazine/MemberAgreement/

お問合せ先



地方独立行政法人
大阪産業技術研究所 本部・和泉センター

企画部 TEL 0725-51-2511

こちらもご覧ください



3D造形技術イノベーションセンター



◆ ORIST チャンネル (YouTube) ◆

ORISTのプロモーション動画、施設や試験方法などの動画を順次UPしています。

是非チャンネル登録を！



◆ ORIST EXPRESS (メールマガ) ◆

ORISTのトピックス・セミナー・講習会・プレリース・イベント情報・刊行物紹介など最新情報をお届けします。

右のQRコードより、配信ご登録フォームにアクセスできます。



お役立ち情報満載！ "ORIST EXPRESS" (メールマガ) 会員募集中です！