

# 金属3D造形技術セミナー 金属3D造形 体験コース



## ◆ 電子ビーム積層造形編 ◆

第1回※ **2 / 17** Mon. ~ **18** Tue.  
第2回※ **2 / 25** Tue. ~ **26** Wed.

※2日間コース、各回とも同じ内容

金属3D造形(金属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、特に電子ビームを熱源とする粉末床溶融結合方式について、金属3Dプリンタ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いたします。



**会場** (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



**定員** 各回最大3社(1社2名まで・先着順)



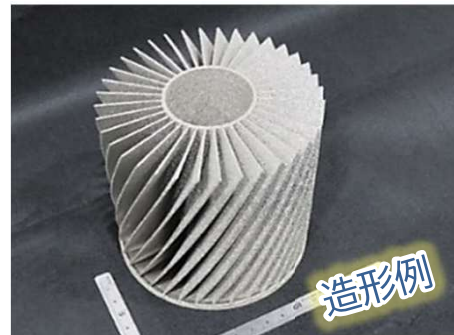
**受講料** 30,000円(各社1人目)、24,000円(各社2人目)



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 (2/17, 25)

13:00 – 13:45	◆座学「電子ビーム積層造形の概要」	電子ビーム積層造形の特徴や工程についてご紹介
14:00 – 16:00	◆実習「造形物の取り出し」	電子ビーム積層造形装置EZ300による実習①
16:00 – 17:00	◆座学「金属3D造形技術の概要」	基礎から応用例、当所の研究実例など、金属3D積層造形の概要についてご紹介

## 2日目 (2/18, 26)

10:00 – 12:00	◆実習「造形準備」	電子ビーム積層造形装置EZ300による実習②
13:00 – 14:00	◆座学「設計・解析技術」	金属3D積層造形ならではの特徴を活かした製品設計や解析技術についてご紹介
14:00 – 15:00	◆座学「Magicsの機能」	造形準備ソフトウェア「Magics (materialise社製)」についてご紹介
15:00 –	◆個別相談 (希望者のみ)	金属3D積層造形全般の質問に回答
16:00 –	◆造形の様子の見学 (希望者のみ)	造形中の電子ビーム積層造形装置EZ300を見学

- ★実習では金属粉末を扱う作業を体験いただきます。簡易的な保護具は主催者側にて用意しますが、汚れても問題ない、作業のしやすい服装でご参加ください。
- ★時間の都合上、取り出し作業は事前に造形しておいたものを取り出ししていただく予定です。作製した造形物は後日お送りいたします。

### ★お願いと注意点

お申し込みはメールまたはFAXで ▶▶▶ [keiei@orist.jp](mailto:keiei@orist.jp)  
0725-51-2513

## 金属3D造形体験コース(電子ビーム積層造形編) 申込書

参加回	いずれかにチェック <input type="checkbox"/> 第1回 (2/17,18) ・ <input type="checkbox"/> 第2回 (2/25,26)					
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/](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

### こちらをご覧ください



**TRI3D**

ORIST Technology Research & Innovation Center for 3D Printing

3D造形技術イノベーションセンター



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

### ◆ 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 (メルマガ) ◆

ORISTのトピックス・セミナー・講習会・プレリリース・イベント情報・刊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。

