

「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期」成果普及セミナー

# 摩擦攪拌接合（FSW）を利用した 新しい金属 3D プリンティング技術

主催：あいち産業科学技術総合センター産業技術センター

後援：公益財団法人科学技術交流財団、愛知工研協会

あいち産業科学技術総合センター産業技術センターでは、知の拠点あいち重点研究プロジェクトで生まれた様々な技術や試作品等の開発成果の普及や技術移転、成果を活用した企業の製品開発支援などを行っています。

知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期プロジェクトでは、既存のマシニングセンタを使用して溶接断面積が大きな摩擦攪拌接合（FSW）による板材の重ね合せ接合と切削仕上げを繰り返す積層造形技術を開発し、従来技術では困難な金属材料に対して高能率・低コストの金属 3D プリンティングを実現しました。本セミナーでは、本プロジェクトにおいて加工技術の開発に取り組んだ研究者を中心に、関連した最新研究開発動向を紹介するセミナーを開催します。

金属積層造形技術に御関心のある方を始め、皆様の御参加をお待ちしております。

【日 時】 2023年3月22日（水） 14時から16時まで

【場 所】 あいち産業科学技術総合センター産業技術センター 1F 講堂

（愛知県刈谷市恩田町 1 丁目 157 番地 1）

## 【プログラム】

時 間	内 容
14:00~14:05	挨拶（あいち産業科学技術総合センター産業技術センター 自動車・機械技術室長）
14:05~15:05	「摩擦攪拌接合による新しい金属 3D プリンティング技術の開発」 名古屋大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻 教授 <small>しゅもと えいじ</small> 社本 英二 氏 マシニングセンタを使用して摩擦攪拌接合と切削を繰り返し行い積層造形する新しい金属 3D プリンティング技術について御解説いただきます。
15:05~15:25	「摩擦攪拌接合により積層された材料の引張強度」 あいち産業科学技術総合センター 自動車・機械技術室 主任研究員 <small>かわた けいいち</small> 河田 圭一 新しい金属 3D プリンティング技術で積層した材料の機械特性について、重点研究プロジェクト（Ⅲ期）において当センターで取り組んだ研究を御紹介します。
15:25~15:30	休憩
15:30~16:00	見学 新しい金属 3D プリンティング技術の加工デモンストレーションを御覧いただきます。

## ■申込方法

### (1) Web ページからお申込み

以下の URL 又は二次元コードから産業技術センターの Web ページにアクセスし、該当の成果普及セミナー「摩擦撹拌接合 (FSW) を利用した新しい金属 3D プリンティング技術」の申込フォームに従って御記入ください。

<https://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/>

### (2) メール又は FAX によるお申込みの場合

メール：件名を「摩擦撹拌接合 (FSW) を利用した新しい金属 3D プリンティング技術参加希望」とし、下記の申込書の項目を本文に御記入もしくは申込書をメールに添付の上、お送りください。

F A X：下記の申込書に御記入の上、お申し込みください。



二次元コード

### ～新型コロナウイルス感染症への対応について～

- ・発熱等(37.5℃以上)の症状がある方又は体調が優れない方は、出席をお控えください。なお、当日会場にて明らかに体調不良等と認められる場合には、出席をお断りする場合があります。(会場入口で検温を行います。)
- ・手洗いやマスク着用にご協力をお願いします。また、会場入口に手指の消毒液を設置しますので、手指の消毒をお願いします。会場は定期的に換気します。
- ・新型コロナウイルスの感染拡大状況によっては、開催の内容変更や中止とすることもありますので、あらかじめ御了承ください。

## ■申込期限

2023年3月17日(金)午後5時(定員になり次第締め切らせていただきます。)

## ■参加費

無 料

## ■定 員

20名(申込先着順)

## ■交通の御案内

- ・名鉄一ツ木駅下車 徒歩 10分  
(南側の郵便局方向、約 800m)
- ・名鉄知立駅下車 タクシー10分
- ・JR刈谷駅下車 タクシー12分
- ・国道 23 号線(知立バイパス)上重原 IC から 2分、駐車場有

## ■申込先及び問合せ先

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター

自動車・機械技術室 河田、児玉、加藤、宮田

〒448-0013 愛知県刈谷市恩田町1丁目157番地1

電話：(0566)45-6904 FAX：(0566)22-8033

メール：kikai@aichi-inst.jp URL：https://www.aichi-inst.jp/



## 「摩擦撹拌接合を利用した新しい金属 3D プリンティング技術」 参加申込書

2023年 月 日

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター自動車・機械技術室 河田、児玉、加藤、宮田 宛

メールアドレス：kikai@aichi-inst.jp

企業名			
所在地			
所属・氏名			
連絡先	TEL	FAX	
	メールアドレス		
センターニュース配信		<input type="checkbox"/> 希望する	

☆御記入いただいた情報を元に、当センター及び愛知工研協会のセミナー等の御案内をさせていただくことがあります。  
☆あいち産業科学技術総合センターでは、各種イベントや技術情報をセンターニュース(メルマガ)として配信しています。