

# 「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 切削加工と融合する複合化技術

主催：愛知県

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期では、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、本プロジェクトで開発された最新技術や関連した技術動向を御紹介します。

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12月13日（水） 14時から15時40分まで

【形 式】 オンライン会議システム「Microsoft Teams」によるオンライン配信

【プログラム】

時 間	内 容
14:00～14:45	「切削と摩擦攪拌接合を繰り返す新しい金属3D プリンティング技術の紹介」 名古屋大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻 教授 <small>しゃもと えいじ</small> 社本 英二 氏  既存のマシニングセンタを使用し、摩擦攪拌接合による板材の重ね合せ接合と切削仕上げを繰り返すことで、幅広い金属材料に対して高能率・低コストの3D プリンティングを実現する新技術についてご紹介致します。
14:45～15:20	「レーザ加工技術と切削加工の工程集約事例」 オークマ株式会社 研究開発部先端加工開発課 副参事 <small>やまもと せいせい</small> 山本 誠栄 氏  当企業は、積層造形およびレーザ焼入れと切削加工技術を工程集約した工作機械を開発し販売しています。講演では、産業界のニーズをもとに対応してきた工程集約事例を中心に複合型工作機械特有の有用性について報告します。
15:20～15:40	「産業技術センターの取組紹介～異種金属（アルミと銅）の積層造形～」 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  当センターでは、重点研究プロジェクトで開発された新しい金属 3D プリンティング技術を利用した異種金属の積層造形に取り組んでいます。講演では、銅とアルミの異種金属を積層した事例を紹介します。

■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「切削加工と融合する複合化技術」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/>



二次元コード

(2) メール又は FAX によるお申込みの場合

メール：件名を「切削加工と融合する複合化技術参加希望」とし、下記の申込書の項目を本文に御記入、又は、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。

※上記にて申込後、申込確認の連絡がない場合は、恐れ入りますが、下記「申込先及び問合せ先」まで御連絡ください。なお、参加 URL は申込期限後に別途メールします。

■申込期限

2023年12月8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

50名(申込先着順)

■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、小久保

〒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/

「切削加工と融合する複合化技術」

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、小久保 宛

メールアドレス：[kikai@aichi-inst.jp](mailto: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。