

# 進化するAM技術（3Dプリンタ） の最新動向と活用事例

参加費  
無料

室蘭工業大学と北海道機械工業会では、大学・研究機関等のシーズと先端技術を学ぶ公開講座として **ものづくり高度技術セミナー** を開催いたします。

試作のイメージが強い3Dプリンタの活用ですが、積層技術の高度化によって、量産部品への適応が進んでいます。特に多品種少量生産が増えているものづくり業界では、航空機部品の複雑形状の一体加工や、金型部品のリードタイムの短縮など、さまざまな産業革新に貢献しています。

今回のセミナーでは「**進化するAM技術（3Dプリンタ）の最新動向と活用事例**」をテーマに、4名の講師をお招きし、最新の3Dプリンタの技術動向や導入事例等についてご講演していただきます。

3Dプリンタについて知識を深めることのできる大変貴重な機会となっております。是非ご参加ください。

2024年 13:30  
12月19日(木) 16:40

会場 北農健保会館 3F 大会議室  
(札幌市中央区北4条西7丁目)

対象 ものづくり企業の技術者、管理者、経営者  
大学、研究機関、技術支援機関の技術者、管理者

定員 会場参加・オンライン視聴 各 **30名**

締切 **12月16日(月)まで**にお申込みください  
(申込人数によっては、締切前に受付を終了する場合がございます)

第1部 13:40 ~ 14:20

AM技術で地方のものづくりを活性化

室蘭工業大学 もの創造系領域  
機械ロボット工学コース 准教授

くすもと けんた

楠本 賢太 氏



第2部 14:20 ~ 15:00

ワイヤレザDED方式金属3Dプリンタの最新技術・活用事例

三菱電機株式会社 FAシステム事業本部  
産業メカトロニクス事業部 Chief Expert

おがわ はじめ

小川 元 氏



第3部 15:10 ~ 15:50

金属AM造形材の casting 分野への応用と新規多孔質構造の開発

北海道立総合研究機構 工業試験場  
材料技術部 素形材技術G 主査

すずき はやと

鈴木 逸人 氏



第4部 15:50 ~ 16:30

金属AMものづくり～最新要素技術から企業での実用例～

株式会社 IHI  
技術開発本部 技師長

ねざき こうじ

根崎 孝二 氏



【お問い合わせ】

(一社)北海道機械工業会 担当：飯田、鈴木

TEL：011-222-9591 FAX：011-251-4387

mail：hmma@h-kogyokai.or.jp

【主催】(一社)北海道機械工業会(自動車関連部会、機械製缶部会、札幌支部)・室蘭工業大学MONOづくりみらい共創機構

【後援】北海道航空宇宙ビジネスネットワークHAB、(地独)北海道立総合研究機構 工業試験場  
室蘭工業大学MONOづくりみらい共創機構研究協力会、異業種交流プラザ“創造”

## 進化するAM技術(3Dプリンタ)の最新動向と活用事例

## 講師紹介

室蘭工業大学 もの創造系領域  
機械ロボット工学コース 准教授

くすもと けんた

## 楠本 賢太 氏

2015年室蘭工業大学大学院工学研究科物質工学専攻博士後期課程修了。同年6月、室蘭工業大学に助教として着任し、2022年7月から現職。フレッシュマンセミナー、熱力学基礎AB、熱力学、伝熱工学などの講義を担当。高合金鑄造材料の組織制御および耐摩耗特性に関する研究を行っている。専門；材料工学、熱工学など。所属学会；日本鑄造工学会、日本機械学会。

三菱電機株式会社 FAシステム事業本部  
産業メカトロニクス事業 ChiefExpert

おがわ はじめ

## 小川 元 氏

1989年室蘭工業大学修士課程電気工学専攻修了。三菱電機(株)名古屋製作所に入社。産業機械放電加工機用電源のパワーエレクトロニクス技術開発業務に従事。メカトロ構造・制御設計、加工機設計課長(2002年～2005年)、レーザ加工機品質保証課長・製造部次長(2007年～2011年)、放電加工機製造部部長(2012年～2016年)を務め、三菱電機の産業加工機の技術マネジメント業務に従事。中国市場での加工機販路拡大・加工機販売責任者として三菱電機FA海外会社に出向・上海駐在(2016年～2019年)。帰任後は東京本社にて主管技師長(2024年Chief Expertに役職名変更)として三菱電機(株)加工機事業(放電加工機・レーザ加工機・金属AM等)の技術を中心に事業支援業務に従事。(一社)型技術協会理事。

北海道立総合研究機構  
産業技術環境研究本部 工業試験場  
材料技術部 素形材技術G 主査

すずき はやと

## 鈴木 逸人 氏

2015年北海道大学大学院工学院人間機械システムデザイン専攻博士後期課程単位取得退学。博士(工学)。2015年地方独立行政法人北海道立総合研究機構に入職。工業試験場に配属され、金属Additive manufacturing (AM)分野、鑄造分野の技術支援、試験研究に従事し、現在に至る。最近の研究テーマは、金属セラミックス複合材料の金属AM法の開発、新規多孔質構造の開発、AM砂型試験方法の開発、規格化など。

株式会社IHI 技術開発本部  
技師長

ねざき こうじ

## 根崎 孝二 氏

1989年名古屋大学大学院工学研究科原子核工学専攻修士課程修了。同年石川島播磨重工業(現IHI)に入社、技術開発本部技術研究所接合研究部に配属となり、レーザクラディング、摩擦関係プロセス(摩擦かくはん接合、線形摩擦接合など)の研究開発に従事。2010年ごろからIHIにおけるAdditive Manufacturing (AM)の研究開発のとりまとめを担当し、現在アドバイザーとしてIHIグループでのAM適用推進に取り組んでいる。

## 参加申込書

企業名 (団体名)			
連絡先	電話:	FAX:	
受講者①	フリガナ		所属 役職
	氏名		
	受講形態 (○で囲む)	会場 ・ オンライン	
	メールアドレス		
受講者②	フリガナ		所属 役職
	氏名		
	受講形態 (○で囲む)	会場 ・ オンライン	
	メールアドレス		

※ 受講のご案内や、オンラインセミナーの招待状をお送りいたしますので、メールアドレスを必ずご記入ください。

## 申込方法

「参加申込書」に必要事項を記入の上、FAXまたはメールでお申込みください。

WEBフォームでの申込も受け付けております。 URL : <https://forms.gle/vKDrqTKAWH6dc8Ub8>

## お問い合わせ

(一社)北海道機械工業会 担当：飯田、鈴木 TEL : 011-222-9591 FAX : 011-251-4387  
mail : hmma@h-kogyokai.or.jp

WEBから  
簡単申込