

金属3Dプリンタにおける粉末材料開発および 金属粉末の産業応用

講師：柳谷 彰彦 氏 兵庫県立大学 特任教授
金属新素材研究センター 副センター長

金属3D積層造形(Additive Manufacturing, AM)技術は、航空・宇宙、生体材料、金型をはじめ様々な分野で実用化が進展しています。デジタル技術による身近な革新的ものづくりとして関心がもたれる一方で、最近のプリンタの大型化・高速化・高級化により、実用化へのハードルが高くなっているとも考えられています。本セミナーでは演者がこれまでに取り組んできた実用化例、コストダウンの可能性、問題点などを紹介します。特にセミナー後半では実用化の上で重要となった原料となる金属粉末についての考え方、着眼点をはじめ、開発のポイントについて演者がかねてより言ってきた「冶金的アプローチ」として紹介します。またFORMNEXT2024、TCTJapan2026をはじめ大学・企業との合同展示についても紹介します。

【活動歴】 山陽特殊製鋼の粉末事業の準備・立ち上げから関わり、多くの金属粉末製品の实用化を果たした。粉末冶金の世界を従来のニアネットの焼結部品から高機能材料へと取り組み、新たな市場創成を行い、高機能材料の分野において金属粉末の地位を切り拓き確立した。経産省プロジェクト TRAFAM の理事として金属3Dプリンタの技術開発・普及にも貢献した。現在、兵庫県立大学金属新素材研究センターにおいて金属粉末および金属3Dプリンタの研究、指導に努めるとともにひょうごメタルベルトコンソーシアムにおいて、企業との共同研究を通じて金属3Dプリンタおよびその周辺技術の普及にも努めている。

【講師経歴】 1981年 山陽特殊製鋼株式会社入社、2009年 同社粉末事業部長、2009年 同社取締役、2016年 同社専務取締役、2018年 兵庫県立大学特任教授(現在に至る) 2019年 山陽特殊製鋼株式会社フェロー、2021年 山陽特殊製鋼株式会社退職、大阪大学招聘教授(現在に至る) エスベック株式会社社外取締役(現在に至る) 兵庫県立大学金属新素材研究センター副センター長(現在に至る) 2014年~2019年 技術研究組合次世代3D積層造形技術総合開発機構(TRAFAM)理事。2022年技術功績賞(粉体粉末冶金協会)、2025年兵庫県科学賞(兵庫県)ほか受賞。

【所属学会】 日本AM学会、日本金属学会、日本鉄鋼協会、粉体粉末冶金協会、日本工学アカデミー会員

開催日時	2026年7月7日(火) 13:30~16:30	※本セミナーは、 当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナー となります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	44,000円(税込) ※資料付・見逃し配信付 *メルマガ登録者 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員メルマガ会員登録をいただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。

★【セミナー対象者】金属3Dプリンタに興味のある方、金属粉末について興味のある方。 ★【得られる知識】1. 金属粉末についての基礎知識、製法、評価、諸特性、産業実用化例 2. AM(Additive Manufacturing)における金属粉末について、その種類、使い方、用途 3. 金属3D積層造形における実用例、産業応用および諸特性、問題点。

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- 金属3Dプリンタ概要
PBF、DED、BJT、MEXについて
- 金属粉末概要
金属3Dプリンタに使用される金属粉末とその製法、特徴および評価方法
(ガスアトマイズ法、水アトマイズ法、ディスクアトマイズ法、プラズマ回転電極法、プラズマ熔融法)
- 企業とのAM共同研究例
- 現在進行中のAM研究事例紹介
- その他金属粉末の実用化例の紹介および大学・企業との合同展示の紹介等

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		金属3Dプリンタにおける粉末材料開発および金属粉末の産業応用(7/7)			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合はO↓		会社名(団体名)	TEL:		
		住所 〒	FAX:		
			E-mail:		
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名	
お支払方法		銀行振込(請求書払い) ・ その他		お支払予定	2026年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(order_7053@cmcre.com)でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先: ㈱シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL:03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2026年7月7日(火)開催

金属3Dプリンタにおける粉末材料開発および 金属粉末の産業応用

講師：柳谷 彰彦 氏 兵庫県立大学 特任教授
金属新素材研究センター 副センター長

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。
<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。
<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6>
- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声がかかる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
- 複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。

【見逃し配信】

- 当該ウェビナーにお申込みいただいた場合には、サービスとして ZOOM を使用した「見逃し配信」を合わせて提供いたします。
- 見逃し配信では、ウェビナーの録画動画を一定期間視聴可能です。
- ウェビナーを復習したい方、当日の受講が難しい方、期間内であれば動画を何度も視聴可能です。
- 原則、遅くとも開催 4 営業日後までに録画動画の配信を開始します（一部、編集加工します）。
- 視聴期間はウェビナー開催日から 4 営業日後を起点に 1 週間となります。
ex) 8/2 (金) 開催 → 8/9 (金) までに配信開始 → 8/16 (金) まで視聴可能
- ※お申込みいただいたメールアドレスに、視聴用 URL・パスワードを送付します。配信開始日を過ぎてもメールが届かない場合は弊社までご連絡ください。
- ※配信は準備ができ次第行いますので、開始日が早まる可能性もございます。その場合でも終了日は変わりません。上記例の場合、8/6 (火) から開始となっても 8/16 まで視聴可能です。
- ※原則、配信期間の延長はいたしません。
- ただし、GW や年末年始・お盆期間等を挟む場合は、それに応じて弊社の標準配信期間設定を延長します。
- ※万一、見逃し視聴の提供ができなくなった場合でも、当該ウェビナーの価格に変更はありません。お詫びといたしまして、次回弊社セミナー/ウェビナーをお申し込みの際、5%割引させていただきます。（メルマガ会員価格でもその価格からさらに 5%引）