

最新レーザー技術でひらく 金属3Dプリンタ活用の可能性



画像提供：DMG 森精機(株)、(株)村谷機械製作所

主催：名古屋市工業研究所 大阪大学 一般社団法人日本AM協会
協力：経済産業省中部経済産業局・近畿経済産業局
関西 DX 実装イニシアティブ Kansai-3D 実用化プロジェクト
協賛：中部金型技術振興会 中部プラスチック金型協同組合
一般社団法人愛知県溶接協会 中部生産加工技術振興会
一般社団法人日本機械学会東海支部 公益社団法人自動車技術会中部支部

金属分野においてAM※(3D プリント技術)を活用するためには、開発設計の段階から既存方針を大きく転換せねばならず、ハードルの高さから導入は限定的な企業にとどまっているのが現状です。

しかし、金属 AM 方式の一つであるDED・クラッディング方式※は、従来行われている補修肉盛り溶接・異種材料肉盛り溶接の技術に近い分野であるため、現状設計の製品でも活用が期待できます。

そこで、ブルーレーザーなど最新のレーザー技術にも注目した上で、DED・クラッディング技術にスポットを当てたセミナーを開催します。多くのご参加をお待ちしております。

※AM(Additive Manufacturing)付加製造法：材料を付け加えていくことで目的の物体を作製する手法。

※DED(Directed Energy Deposition)指向エネルギー堆積法、レーザークラッディング：

レーザー等の熱源を母材へ局所的に照射すると共に、粉末やワイヤ状の材料を供給し、肉盛り堆積させる方式。

日時：2022年10月31日(月) 13:00～16:30(受付12:30～)

場所：名古屋市工業研究所 視聴覚室(電子技術総合センター1階)

オンライン聴講可能(Microsoft Teams)

参加費無料!

・13:00 全体案内・ご挨拶 (司会：一般社団法人日本 AM 協会 澤越)
経済産業省 中部経済産業局 地域経済部産業技術課課長補佐 長谷川大晃 氏
名古屋市工業研究所 システム技術部生産システム研究室長 夏目勝之 氏

13:10～ 講演1『カーボンニュートラル社会実現のための青色半導体レーザーAM 技術開発』

講師：大阪大学 接合科学研究所
接合プロセス研究部門 レーザープロセス学分野 教授 塚本雅裕 氏

13:50～ 講演2～5 各造形方式の装置紹介

色々なタイプの AM 装置を、各メーカー様から造形例などを交えて紹介頂きます。(各 20 分間)

- ・講演2 DMG 森精機株式会社 AM 開発担当 AM 開発部長 R&D 執行役員 廣野陽子 氏
- ・講演3 日本電産マシンツール株式会社 開発本部 開発第4部 主幹部員 成瀬貴規 氏
- ・講演4 三菱電機株式会社 産業メカトロニクス製作所
レーザ製造部 AMシステム設計課 専任 鷲見信行 氏
- ・講演5 株式会社村谷機械製作所 製造部 製品開発課 課長 左近 佑 氏

15:20～ 講演6～7 利用事例の紹介

金属 AM 装置を活用した研究開発事例を、それぞれ紹介頂きます。(各 20 分間)

- ・講演6 株式会社島津製作所 基盤技術研究所
先端分析ユニット フォトニクスグループ 主任 石垣直也 氏
- ・講演7 大阪富士工業株式会社 LMD グループ 主事 森本健斗 氏

16:00～ 名古屋市工業研究所 施設見学・講師等との名刺・意見交換会

樹脂 3D プリンタなどを活用し、スタートアップ企業の支援などを実施している Nagoya Musubu Tech Lab をご覧頂きます。また同時に、各講演者とお話し頂く機会として自由にご参加下さい。

会場:名古屋市工業研究所 視聴覚室
(電子技術総合センター(電子棟)1階)

最寄駅…地下鉄名港線「六番町」(3番出口)

<https://www.nmiri.city.nagoya.jp/access.html>

参加費: 無料

定員(先着順):

- ・会場参加… 40人
- ・Web 参加… 50人程度

<お願い>

- ◎感染症拡大状況によっては、内容を変更または中止する場合がありますのでご了承ください。
- ◎会場ご参加の場合は、マスク着用や検温などにご協力ください。



申込方法: Web… 以下のフォームにご記入ください。

<https://e.apto-service.com/jsam/seminar2209.html>

(右記 QR コードからもアクセスできます)

FAX… 下記申込書をご利用下さい。



問合・申込先:名古屋市工業研究所 システム技術部 生産システム研究室 岩間

FAX: 052-654-9952 TEL: 052-654-9951(ダイヤルイン)

E-mail: iwama.yuki@nmiri.city.nagoya.jp

※送信後1週間たっても返信がない場合は、お手数ですがお電話にてご連絡ください。

最新レーザー技術でひらく 金属3Dプリンタ活用の可能性

講演会申込書

FAX: 052-654-9952 岩間行

ご所属(社名等)		
部署・役職/ お名前	※複数名でのお申し込み可※	
E-mail		
TEL		
参加ご希望 いずれかを選択	A:会場参加 ・ B:Web 参加	
備考・質問	(講師へのご質問等があればお書きください)	
メールマガジン(NMIRI 技術ニュース)申し込み	希望する ・ 希望しない ・ 申込済	

※ご記入頂いた個人情報は、受講者への連絡・講師への情報提供など講演会目的、(希望者への)メルマガ配信以外には使用いたしません。