

日本初の 「3D積層造形による モノづくりプロセスのモデル化」 成果発表会

～大手5社、中小企業4社が
検証結果を発表(第1弾)～

会場と
オンライン
の同時開催

2021.3.15^{mon} ①
13:00>>>16:35

会場：
大阪工業大学 梅田キャンパス3階常翔ホール
オンライン：
Youtube (事前登録制)

主催：
経済産業省 近畿経済産業局

協力：
3Dものづくり普及促進会
協力企業27社、協力支援機関6機関

日本初の「3D積層造形によるモノづくりプロセスのモデル化」成果発表会 ～大手 5 社、中小企業 4 社が検証結果を発表(第 1 弾)～

近畿経済産業局が展開する「Kansai-3D 実用化プロジェクト」では、株式会社立花エレテックを事務局として、全国38社※¹ のモデル企業を対象に、国内外の3Dプリンタ関連企業27社※² 等の協力のもと、3D製造プロセスに必要なデザイン・設計、3D造形、評価までのプロセスの導入検証を支援する日本初の取組を実施しました。

今回38社のうち、コロナ禍で迫られる変革をチャンスと捉えて、様々な分野において新たなモノづくりに挑戦するモデル企業9社(大企業5社、中小企業4社)が、独自の目的をもって挑戦した3D製造プロセス検証の検証結果を発表します。また、会場において各社が検証した3D造形物や協力企業等の展示を行うとともに、DMG森精機(株)の特別講演もごございますので、是非、ご参加下さい。

記

日時: 2021 年 3 月 15 日 (月) 13:00～16:35

場所: 大阪工業大学 梅田キャンパス 3階常翔ホール(大阪府大阪市北区茶屋町1番45号)

開催方法: 会場開催の場合 → 定員: 先着95名(コロナ対策のため定員570名席を95名に限定)

※会場参加は、定員になり次第締め切りますので、その後は、オンラインのみ参加登録となります。

オンライン開催の場合 → オンライン[Youtube(事前登録制)]での同時配信

お申込みはこちらから

<http://e.3d-monodukuri.jp/seminar2103.html>



<会場地図>

所在地: 大阪市北区茶屋町1番45号

JR「大阪」駅から徒歩5分

地下鉄御堂筋線「梅田」駅から徒歩5分

地下鉄谷町線「東梅田」駅から徒歩5分

阪急「大阪梅田」駅から徒歩3分

阪神「大阪梅田」駅から徒歩7分

※地下2階は連絡通路で接続。JR、地下鉄、各私鉄のすべての駅から地下街を歩いてアクセスが出来ます。

<<https://www.oit.ac.jp/institution/access/>>



○式次第○

13:00 主催者挨拶
近畿経済産業局 局長 米村 猛

13:05 プロジェクト概要の説明
次世代産業・情報政策課 課長補佐 谷川 淑子

13:15 講演1【分野：鋳造】
「安全弁構成部品における
3D積層造形プロセスの適用検証」
株式会社中北製作所
代表取締役社長 宮田 彰久 氏



13:30 講演2【分野：冶金】
「金属3Dプリンタ造形方式の
違いによる造形物精度の比較」
ナパック株式会社
技術部 技術課 課長 新井 整 氏



13:45 講演3【分野：溶接】
「溶接ノズルの個体差低減と
溶接速度の向上を目指して」
日本シーエムアイ株式会社
代表取締役社長 鈴木 昂 氏



14:00 講演4【分野：鍛造】
「熱交換器関連部品および鍛造部品
の3D造形プロセス導入の検証」
瀬尾高圧工業株式会社
技術開発グループ 主任 半田 孝文 氏



14:15 講演5【分野：金型】
「金属3Dプリンタに対する
課題・対策・期待」
株式会社南信精機製作所
技術部設計開発課 課長 加藤 和哉 氏



15:00 講演6【分野：切削】
「マシニングセンタ製造プロセスへ
AM技術 導入検証と新価値創造」
OKK株式会社 技術本部
研究開発部 バザルハンド・エルムーン 氏



15:15 講演7【分野：鋳造】
「3Dプリンタ砂型造型を活用した往復動
圧縮機シリンダの鋳造品製作の検証」
株式会社加地テック
生産部機工課 主任 四井 貴章 氏



15:30 講演8【分野：樹脂】
「産業用機器における
AM部品導入検討」
コニカミノルタ株式会社 情報機器開発本部
第1製品開発センター第13製品開発部
課長 姉崎 努 氏



15:45 講演9【分野：切削】
「高付加価値なものづくりへの
3Dプリンタ活用と今後の展望」
山本金属製作所
技術開発部 真所 最 氏



16:00 特別講演
「DMG森精機が提供する
アディティブ・マニファクチャリングを
含むデジタルファクトリーのソリューション」
DMG森精機セールスアンドサービス株式会社
AM部 部長
ブルーメンシュテンゲル 健太郎 氏



16:30 閉会挨拶
3Dものづくり普及促進会 理事長 永安 悟

14:30～15:00 <休憩 ロビー展示の見学>

<展示も併設> 講演企業・協力企業等の展示

※1:支援対象企業 38 社(都道府県別・五十音順) 下線(赤字)は本イベントの発表企業

・大企業 5 社

東京: コニカミノルタ(株)

大阪: (株)加地テック、瀬尾高圧工業(株)、(株)中北製作所

兵庫: OKK(株)

・中小企業 33 社(都道府県別・五十音順)

(東北: 1 社)

秋田: 小林工業(株)

(関東: 14 社)

栃木: AeroEdge(株)、(株)オフィスエフエイ・コム、フジセン技工(株)

埼玉: KOMINE 工業(株)、東京: ロボコム・アンド・エフエイコム(株) 神奈川: 日本濾過器(株)

長野: (株)タカノ、ナパック(株)、(株)南信精機製作所、(株)日邦バルブ

静岡: 東金属産業(株)、(株)オノックスエムティーティー、大建産業(株)、(株)袴田製作所

(中部: 3 社)

愛知: 岡矢産業(株)、丸栄工業(株)、(株)八幡ねじ

(関西: 14 社)

福井: (株)前澤金型 滋賀: 日本シーエムアイ(株)、(有)和晃プラスチック

大阪: (株)因幡電機製作所、(株)SKB、(株)大阪ジャッキ製作所、(株)計測工業、(株)徳永製作所、日本ワキコ(株)、(株)山本金属製作所

兵庫: (株)岡田シェル製作所、川西航空機器(株)、太洋アルミ鋳造(株)、(株)和光製作所

(九州: 1 社)

鹿児島: (株)藤田ワークス

※2:協力企業 27 社(都道府県別・五十音順) 下線は海外企業:本社所在地<国名>

・3Dプリンタメーカー(5社)

東京: 三菱電機(株) 神奈川: トルンプ(株)<独> 愛知: DMG 森精機

福井: (株)松浦機械製作所 滋賀: 三菱重工工作機械(株)

・素材メーカー(2社)

東京: 日立金属(株) 神奈川: 三菱パワー(株)

・3D代理店、商社、レンタル、受託加工関連企業(10社)

東京: オリックス・レンテック(株)、協栄産業(株)、日鉄テクノロジー(株)、丸紅情報システムズ(株)、リコージャパン

愛知: (株)J・3D

大阪: ジェービーエムエンジニアリング(株) 兵庫: 八十島プロシード(株) 和歌山: (株)ODEC

・3D向けCADソフトメーカー、代理店、シミュレーションソフトメーカー(9社)

東京: オートデスク(株)<米>、(株)キャドマック、シーメンス(株)<独>、ソリッドワークス・ジャパン(株)<米>、(株)テクノソリューションズ、LINK3D<米>、

愛知: (株)山一ハガネ 大阪: 応用技術(株)、(株)デジタルデザインサービス

・第三者保証・認証ビジネス(2社)

東京: テュフズードジャパン(株)<独> 三重: (株)ULJapan<米>

※協力支援機関

国立研究開発法人産業技術総合研究所 計量標準総合センター

福井県工業技術センター、滋賀県工業技術総合センター、地方独立行政法人大阪産業技術研究所、兵庫県立工業技術センター

国立大学法人大阪大学 工学研究科附属 異方性カスタム設計・AM 研究開発センター