

## 豊田市「ものづくりベンチャーとのマッチング事業」の Demo Day を開催

VR/AR を活用したものづくり現場の DX 共同開発の成果を 2 月 18 日に披露

三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:村林 聡)は、愛知県豊田市の「ものづくりベンチャーとのマッチング事業」を受託し、豊田市及びとよたイノベーションセンターとの連携のもと事業を実施しています。本事業は、豊田市ものづくり創造拠点 SENTAN において、2017 年度に始まり、4 年目を迎えます。今年度は、豊田市内の自動車関連製造業とベンチャー企業との 2 チームのマッチングに成功し、現在、ものづくり現場の DX 連携プロジェクトが進んでいます。

この度、2021 年 2 月 18 日に成果発表会となる“Demo Day”を開催しますのでお知らせいたします。今回は初の試みとして、Demo Day をリアルタイムで Zoom 配信します。

### 1. 豊田市「製造業とベンチャー企業のマッチング事業」の成果発表会“Demo Day”の概要

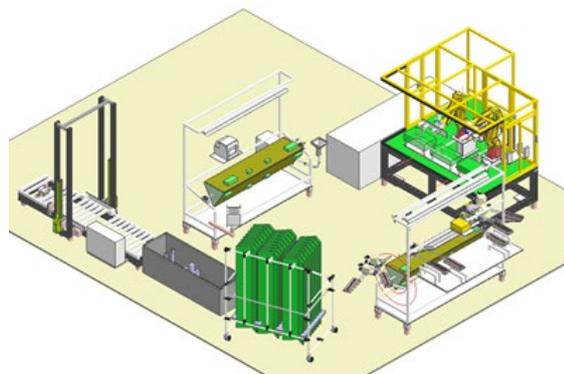
当日は、豊田市内の自動車関連製造業とベンチャー企業の共同研究開発によって生まれた VR/AR を活用した先端事例を紹介するとともに、実際に製作されたシステムによるデモンストレーションを配信、質疑応答の時間を設けます。

開催日時	2021年2月18日(木)午後2時~4時
定員	100名程度 事前申し込み制 ( <a href="#">Zoom 申込み先</a> / <a href="#">開催案内チラシ</a> )
参加費	無料

#### <発表プロジェクト>

##### ①【VR 分野】

VRを活用した生産設備の事前体感システムの試作



小島プレス工業(株)、イクスアール(株)

##### ②【AR 分野】

工場内クレーン点検における AR 活用による技能伝承支援システムの開発



(株)アラキ製作所、イクスアール(株)

## 2. 連携プロジェクトの内容 ～製造業の生産性向上に資するプロダクト～

### (1) VRを活用した生産設備の事前体感システムの試作

製造工程を検討する工程設計段階では、現状 3D を活用し事前検討・検証を実施しております。しかし、検討・検証した 3D データと実際の製造工程ではギャップ(違い)があり、問題が発生しております。

今回のプロジェクトでは、豊田市内の自動車部品メーカー「小島プレス工業株式会社」と、VR/AR 等を得意とするベンチャー企業の「イクスアール株式会社」が連携し、3D の CAD データをもとに VR 空間で製造ラインを再現し、工程設計の精度向上を行いました。

将来的には、この技術をグループ企業への横展開をし、さらなる生産性向上を目指します。

#### <プロジェクトメンバー企業>

- ・ 小島プレス工業株式会社(本社:愛知県豊田市、取締役社長:小島 栄二)

<http://www.kojima-tns.co.jp/>

- ・ イクスアール株式会社(所在地:愛知県名古屋市、代表取締役:蟹江 真)

<https://www.exr.co.jp/>

### (2) 工場内クレーン点検における AR 活用による技能伝承支援システムの開発

自動車等の工場内では多くのクレーンが利用されていますが、安全のためには点検業務が欠かせません。クレーンの点検業務は、ベテラン技能者の官能検査に頼ることが多く、技能の習熟には、数年が必要とされています。また、近年の人手不足も相まって、若手の育成が課題となっています。

今回のプロジェクトでは、豊田市内の自動車関連製造業である「株式会社アラキ製作所」と、VR/AR 等を得意とするベンチャー企業の「イクスアール株式会社」が連携し、AR デバイスを活用した技能伝承の支援システムを試作開発しました。

将来的には、本システムの改良を行い、リモートによる点検システムの開発により、生産性向上と社会課題の解決に貢献することも目指します。

#### <プロジェクトメンバー企業>

- ・ 株式会社アラキ製作所(本社:愛知県豊田市、代表取締役社長:荒木 崇志)

<https://www.araki-mfg.co.jp/>

- ・ イクスアール株式会社(所在地:愛知県名古屋市、代表取締役:蟹江 真)

<https://www.exr.co.jp/>

## 3. Demo Day の参加申し込み方法 ※申し込み期限:2月16日(火)

以下の専用 URL(Zoom ウェビナー)にアクセスし、お申込みください。

[https://zoom.us/webinar/register/WN\\_t7U\\_2KkBQtU1TEWDdmP2og](https://zoom.us/webinar/register/WN_t7U_2KkBQtU1TEWDdmP2og)

#### 【Demo Day への参加申し込み、本件に関するお問い合わせ】

三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社

コンサルティング事業本部 名古屋 BU 経営戦略部 松田理恵

〒461-8516 愛知県名古屋市東区葵 1-19-30 マザックアートプラザ

TEL: 052-307-0309 E-mail:rie.matsuda@murc.jp

#### 【報道機関からのお問い合わせ】

三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社

コーポレート・コミュニケーション室 杉本 TEL:052-307-1106 E-mail:info@murc.jp

配布先 名古屋金融記者クラブ