

# ロボット導入支援の構築

## ・法人名

三明機工株式会社

## ・面的支援プログラムの概要

弊社のバーチャルロボットソリューションセンターでは、3Dスキャナー・シミュレータで仮想空間内にお客様の工場環境で構想システムを再現します。VRで直観的にご理解でき多面的な検討を行うことができます。また実験施設も併設しております。費用対効果など具体的な検討・生産性シミュレーション・加工テスト等の要素実験にご利用下さい。ロボット導入に経験のないお客様にもわかりやすくシステム検討を行い、弊社の経験豊富なスタッフと共に最適なシステム案を作ります。

・プログラム実施場所 静岡県静岡市

・プログラム実施期間 令和3年7月～令和4年3月

・補助事業実施期間における支援先の募集 **有** ・ 無

→お申し込み先 営業部 担当：部長 遠藤 公洋

電話：054-366-0088

e-Mail：y.endou@sanmei-kikou.co.jp

・支援先の募集期限 令和4年1月31日

・支援先の募集社数 以下の要件を満たす30者

・支援先の要件 (ロボットによる自動化を希望する中小企業)



### VR検討

200インチの大型モニターとVRゴーグルを完備し、FAシミュレータでシステム検討を行える環境で実際の装置の大きさをバーチャル空間で確認することができます。

最新ロボット含めた周辺機器のライブラリを多数そろえておりますので、システムの動作含めたイメージを即時作成し、検討を行うことが可能です。

### メカ先行検証

装置を納める工場を事前に3Dスキャナで撮影することで、実際に納める場所にシミュレーション上で装置を配置し、確認することができます。

装置のラインタクト、人の動線分析、物理特性を考慮したシミュレーションによりハンドリング等の不確実さも再現し稼働率を事前に確認します。

また、シミュレータで確認できない内容のものは併設している実機展示場にて必要に応じて実機確認を行っています。

### ソフトの先行検証

PLC・ロボットシミュレータを接続し、オフラインデバッグを行います。通常動作、異常復旧、保守などお客様内での実際の運用状態をシステム製作前に事前にご確認頂くことにより、お客様のご希望を確実に反映したシステムを作り上げます。

また、事前にソフトを作り上げることでシステムの垂直立上げを行い、短時間で生産稼働を開始することが可能です。

### コンサルティング、FS事業支援

お客様の課題の調査から自動化のご提案、詳細仕様定義まで幅広くサポートを行います。

ロボット導入についての実現可能性調査 FS事業（業務分析、ロボットシステムの検討、費用対効果の算出）のお手伝いをさせていただきます。