よくあるQ&A

Q. 三明機工ってどんな会社？

当社はシステムインテグレーターで、産業用ロボット技術で製造ラインを自動化しています。マテハン自動化、アルミダイキャスト周辺自動化、液晶製造ライン自動化で様々な業界から高い評価を得ています。

当社社長はFA・ロボットシステムインテグレータ協会 会長、日本ロボット工業会 副会長を務めており ロボットによる自動化の普及に努めております。

Q. VRSCを利用する際の費用は？

自動化ご要望の際は、内容をお伺いしてから無料で大まかな3D動画、又はVRで構想案を提示しご説明致します。その後お客様と構想を詰めていく際に、実験・検討設計と進む内容により費用についてご相談致します。

VRSC紹介動画は コチラから　Vol.1　Vol.2

Q. VRSCはどんな時に使うの？

レイアウト検討及び、定常作業、保守含めた全ての運用状態を事前に確認できるので構想検討には非常に有用です。

専門知識の無い方でも装置の動きを容易にご理解することができます。動画・生産性提示もありますので経営層の方も一目で費用対効果を把握することができます。

また設備製作の際にはデジタルツインで動作検証、プログラム検証をを事前に行いますので、安心なシステムを短期間で立ち上げることができます。

VRSC
バーチャルロボット ソリューションセンター

SIer FA & Robot System Integrator



人手作業のロボット化
新規設備導入の緻密なシミュレーション
既設設備改造プランニングなど
ご一緒にシステム案を作り上げます。
是非お気軽にご相談ください。



sanmei mechanical INC. INTEGRATE

当社ホームページにて採用情報の詳細を掲載しています。詳しくは、ホームページをご覧ください。

http://www.sanmei-kikou.co.jp　三明機工

ホームページ　三明機工 会社案内

三明機工株式会社

本社・工場｜〒424-0037 静岡県静岡市清水区袖師町940
連　絡　先｜TEL.054-366-0088（代）/FAX.054-366-0158

代　　表｜代表取締役社長 久保田　和雄
事業内容｜ロボットシステム＆FAシステム・ダイキャストマシン周辺自動化システム
鋳造プラント・フラットパネルディスプレイ製造ライン自動化システム
産業用省力化自動装置・切断積載自動化装置

タイ現地法人｜【SANMEI MECHANICAL(THAILAND) CO., LTD.】 700/251 Moo.I T.Bankao Ban Kao, Phan Thong District, Chon Buri 20160
中国現地法人｜【蘇州賛明自動化科技有限公司】江蘇省蘇州市呉江区汾湖経済升友区汾楊路333号亜徳林機械有限公司工場内

sanmei mechanical INC. INTEGRATE

sanmei mechanical INC. INTEGRATE

DIGITAL TRANSFORMATION

SIer FA & Robot System Integrator



VRSC
バーチャルロボット ソリューションセンター

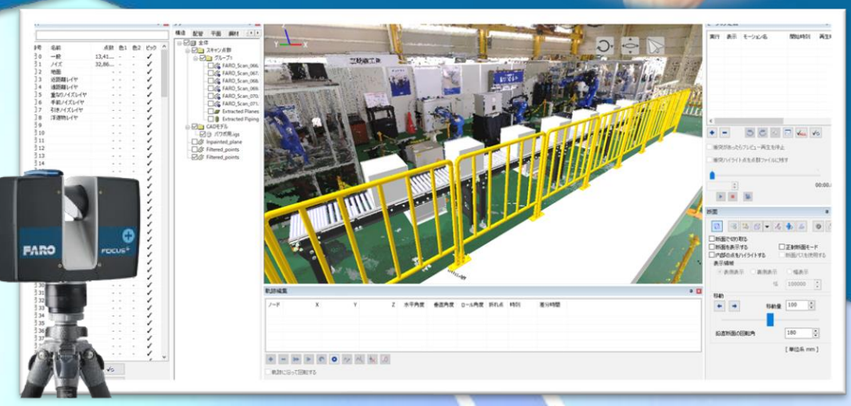
VRSCとは3Dシミュレータでロボットシステムを大画面やVRゴーグルにて投影し、お客様のご要求に応じた動作を行えるかを確認する施設です。
仮想間内にお客様の工場環境まで実寸大レベルで再現し、システム運用に不具合が生じないかを詳細に検討出来ます。これにより、図面では見逃しやすい箇所の発見、構造強度、干渉確認、運用、メンテ性を直感的に感じ取ることができます。
実験施設も併設しておりますので、シミュレーションだけでは確認できない加工条件等も確認することができます。お客様と共に、弊社の経験豊富なスタッフが最適なシステムを作り上げます。

VRSCでこんな事が出来ます

- VR検討
- ソフト先行検証
- メカ先行検証
- コンサルティング FS事業支援

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。

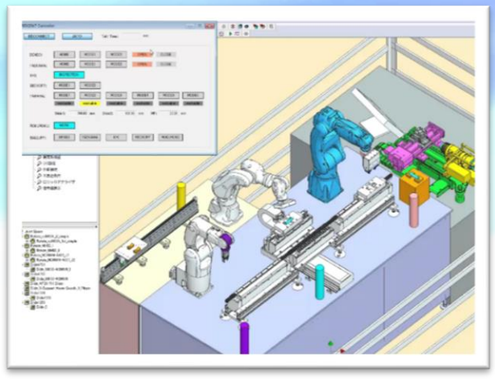


VR検討

当社では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を整えました。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。
また、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。

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頂きます。



メカの先行検証

図面では確認が大変な多数の項目を、VRで直観的に多人数で確認することで短時間で行えます。
機械の干渉確認、安全柵、扉、通路の位置・スペース横を実物サイズ感にて確認できます。図面では感じることができない実際のサイズ感を体感することによって、より詳細な確認ができる様になりました。
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。