

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゅ～す
<https://japan.otakaranews.com>

じゃぱんお宝にゅ～す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



3Dシミュレータ「MELSOFT Gemini」発売

デジタル空間に3Dで生産設備や生産ラインを構築・検証し、 工場の生産工程における工数削減および品質向上に貢献

三菱電機3Dシミュレータ 「MELSOFT Gemini」登場

三菱電機は、デジタル空間に3Dで生産設備・生産ラインを構築し、生産現場での業務プロセスを実機レスで容易に検証可能な3Dシミュレータ「MELSOFT Gemini(メルソフトジェミニ)」を4月28日に発売する。

同シミュレータは、生産現場における生産設備・生産ラインの導入や稼働前に、設計から製造・運用・保守の業務プロセスを最適化し、工数削減と品質向上に貢献する。

デジタル空間で設備、 生産ラインを机上検証

3Dシミュレータ「MELSOFT Gemini」は、シーケンサやモーションなどの制御動作をシミュレーションするMELSOFTシミュレータと連携し、デジタル空間に3Dで構築した生産設備・

生産ラインの動作や制御などの事前検証を実現する。これにより実機レスで生産設備・生産ラインの立ち上げ時間を削減できる。

また、OPCサーバーを介さずにさまざまなMELSOFTシミュレータや機器と接続し、3Dデータを頻繁に更新することにより、生産設備の動作干渉確認の精度が向上。作業工程のやり直しなど、手戻り工数の削減および品質向上に貢献する。

さらに、生産設備の異常動作を検出したデータをさまざまな表示により確認することで、異常発生の原因を迅速に究明することができる。

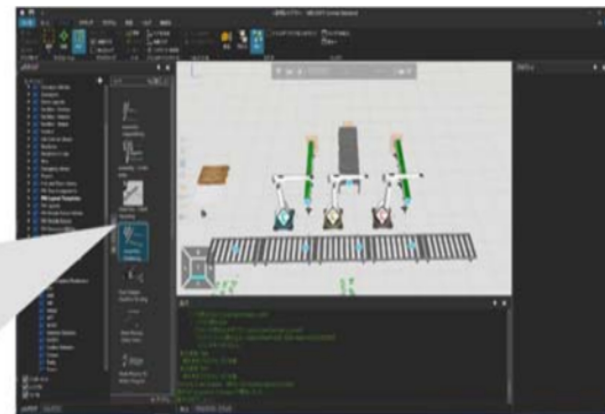
豊富な種類の機器パーツ グラフと統計機能により 生産設備を多角的分析

同シミュレータは、ロボットやコンベヤー、加工機など生産ラインの構成に必要な機器パーツを内蔵し、ドラッグ&ドロップと容易な操作で、最適な生産設備やレイアウトを3Dで事前構築できる。

また、線・面積・棒・円の4種類の



e カタログ画面



ラインレイアウト設定画面

分析グラフでシミュレーション統計を視覚化し、生産設備の稼働率の変化や分析が実現できる。これにより、効率的な生産ラインの設計・改善に貢献する。

MELSOFT Gemini 開発・発売の狙い

3Dシミュレータ「MELSOFT Gemini」は、新型コロナウイルス感染拡大で、人の移動制限や対面コミュニケーションの制限により、生産現場の生産設備および生産ラインの立ち上げや保守の対応が難しくなっている。

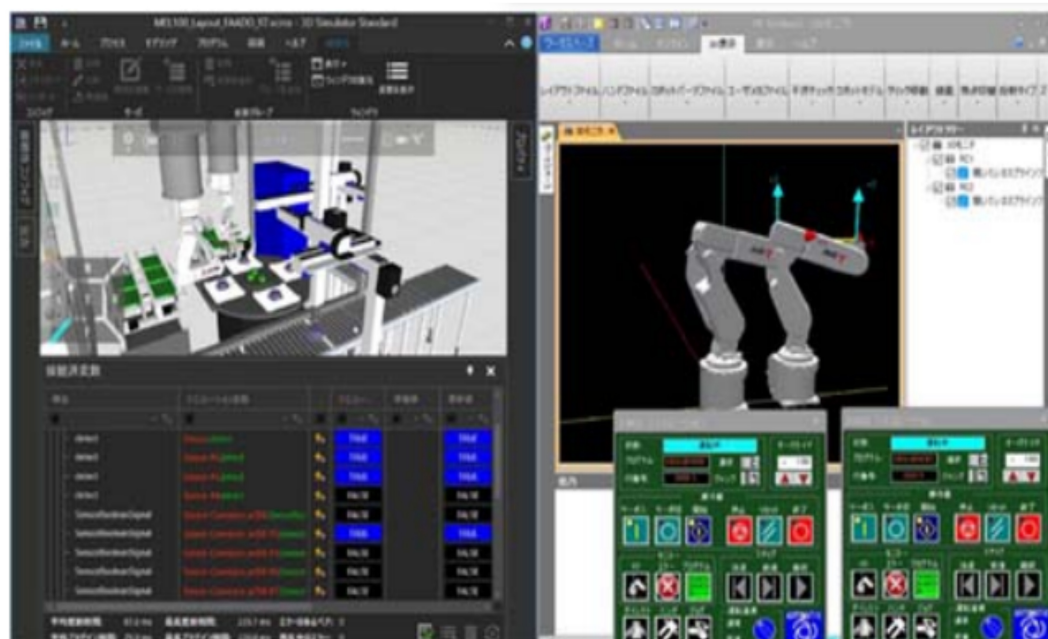
また、生産現場でのDX(デジタルトランスフォーメーション)のニーズが拡大しており、生産現場の課題解決にはデジタル空間の活用が重要視されている。

三菱電機は今回、各種ソフトウェアや機器と連携し、生産現場での設計から製造・運用・保守の業務プロセスをデジタル空間で実現する3Dシミュレータ「MELSOFT Gemini」を開発。生産設備・生産ラインの導入や稼働前における生産現場のモノづくりの最適化に貢献する。

同社は今後、デジタル技術を活用し、利用者の事業のライフサイクルを通じた価値提供を目指していく。



生産ラインシミュレーション画面



生産設備・設計シミュレーション画面