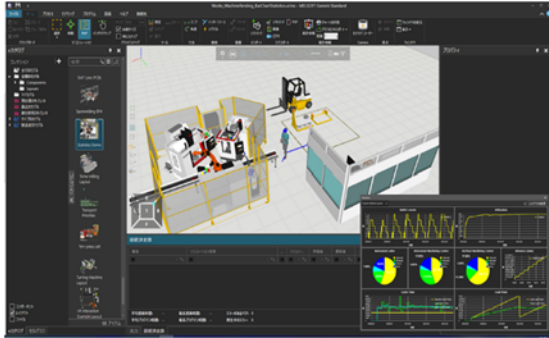


**NEWS RELEASE**

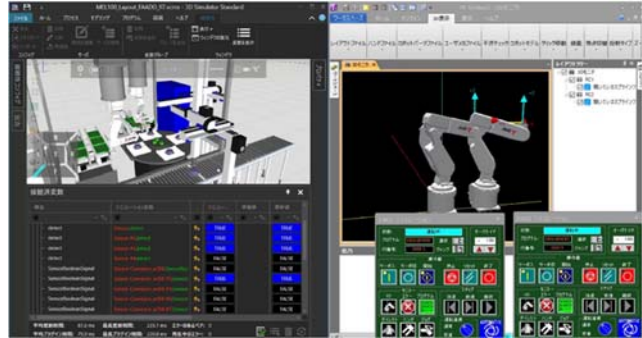
デジタル空間に 3D で生産設備や生産ラインを構築・検証し、工数削減と品質向上に貢献  
**三菱電機 3D シミュレータ「MELSOFT Gemini」新発売**

三菱電機株式会社は、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できる 3D シミュレータ「MELSOFT Gemini (メルソフト ジェミニ)」を 4月 28 日に発売します。

これにより、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します。



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

**新製品の特長**

**1. デジタル空間に 3D で生産設備・生産ラインを構築し、机上検証を容易に実現**

- ・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。実機レスで生産設備・生産ラインの立ち上げ時間を削減
- ・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で、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
- ・生産設備の異常動作を検知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可能

**2. 豊富な種類の機器パーツやグラフと統計機能で、生産設備の多角的な分析を実現**

- ・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 で構築
- ・4 種類の分析グラフ（線・面積・棒・円）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を実現。これにより、効率的な生産ラインの設計・改善に貢献

**発売の概要**

製品名	形名	販売形態	希望小売価格	発売日
MELSOFT Gemini Professional	SW1DND-3DSIMR-MQ12	ライセンス品および保守契約 1 年間	オープン価格	4月 28 日
MELSOFT Gemini Essentials	SW1DND-3DSIME-MQ12	ライセンス品および保守契約 1 年間		
MELSOFT Gemini Professional 保守契約	SW1DND-3DSIMR-MHQ12	Professional の保守契約 1 年間		
MELSOFT Gemini Essentials 保守契約	SW1DND-3DSIME-MHQ12	Essentials の保守契約 1 年間		

報道関係からの  
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部

## 発売の狙い

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ます。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ます。

当社は今回、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」を発売します。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ものづくりの最適化に貢献します。今後もデジタル技術を活用し、お客様の事業のライフサイクルを通じた価値提供を目指します。

## 特長の詳細

### 1. デジタル空間に 3D で生産設備・生産ラインを構築し、机上検証を容易に実現

別売のソフトウェア「MELSOFT iQ Works」に組み込まれている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 シミュレータと接続し、生産設備・生産ラインを「MELSOFT Gemini」でデジタル空間に 3D で構築し、生産設備・生産ラインの導入や稼働前に机上で検証することが可能です。検証では、生産設備の異常発生状態のシーケンサプログラム表示や波形表示での解析、映像データでの動作確認ができます。

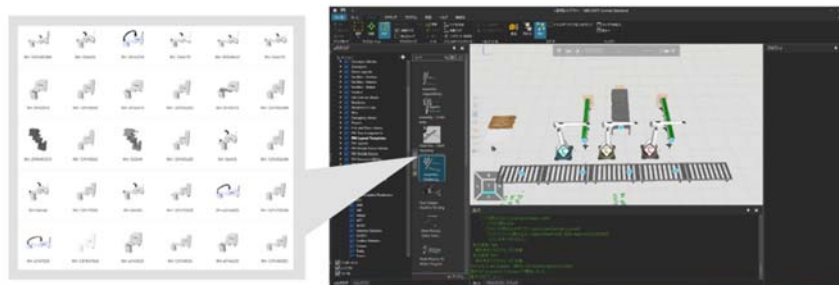
また、通信に時間を要する OPC サーバーを不要とした MELSOFT シミュレータや機器との接続により、デジタル空間の 3D データ更新頻度を約 12 倍\*に高速化し、生産設備の動作干渉チェックの精度を高めることで、チェック漏れを低減できます。これにより、作業工程のやり直しなど手戻り工数の削減および品質向上に貢献します。

さらに、生産設備の異常動作を検知したデータをさまざまな表示により確認することで、生産現場の作業者は、生産設備の異常発生の原因を迅速に究明することが可能です。

※ OPC サーバー経由との比較。2022 年 3 月 29 日時点

### 2. 豊富な種類の機器パーツやグラフと統計機能で、生産設備の多角的な分析を実現

本体に内蔵した約 2,500 種類の生産設備・生産ラインを構成する機器パーツ (e カタログ) を活用し、3D 画面上のドラッグ&ドロップとパラメータ設定で、簡単に生産ラインのレイアウトを構築できます。また、3D 画面上でシミュレーションした装置の稼働状態、作業者の作業時間や待ち時間などのデータを統計化し、線グラフ・面積グラフ・棒グラフ・円グラフで表示することで、生産設備・生産ラインの歩留まりや稼働率の変化を特定することができます。これにより、生産ラインの設計・改善を効率的に行うことができます。



e カタログ画面

ラインレイアウト設定画面

## 環境への貢献

デジタル空間で生産現場のものづくりを最適化することで、生産時の CO2 排出削減に貢献します。

## 商標関連

「MELSOFT Gemini」、「MELSOFT iQ Works」は三菱電機株式会社の登録商標です。

## 特許関連

国内 1 件出願中、海外 1 件出願予定

**製品担当**

三菱電機株式会社 名古屋製作所  
〒461-8670 名古屋市東区矢田南五丁目1番14号  
TEL 052-712-2685 FAX 052-719-1155

**お客様からのお問い合わせ先**

三菱電機株式会社 機器計画部  
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号  
TEL 03-3218-6610 FAX 03-3218-6823