

ものづくりライフサイクル全体のデータ活用を促進、三菱電機のデジタルマニュファクチャリング

製造業DXの
ステップアップに貢献する

データの見える化 & 分析・診断ソリューション

課題

生産現場で収集した
データを
有効活用できていない

三菱電機なら

収集したデータの

見える化 から 診える化へ!

(可視化)

(改善)

データの見える化 & 分析・診断ソリューション



見える化
Visualizing

観える化
Analyzing

診える化
Optimizing



2つのデータ活用ソフトウェアにより
収集したデータの見える化だけではなく分析・診断してリアルタイムに改善!

例えば

見える化していても人では
気づけない異常や判断の
バラツキが発生してしまう

AIによるデータの分析・診断によって
適切なタイミングでメンテナンスする
ことができ生産性向上

SCADAソフトウェア

GENESIS64™



あらゆる現場を見える化するSCADAソフトウェア。製造に関わるデータを一元管理・見える化することで、生産性の向上に貢献します。

製品詳細

カタログはこちら

<https://dl.mitsubishielectric.co.jp/dl/fa/document/catalog/scada/108784/108784e.pdf>



導入事例はこちら

https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/topics/2023/09_scada/index.html



データサイエンスツール

MELSOFT MaiLab



AIを活用したデータの分析・診断ソフトウェア。人のノウハウをAIでデジタル化し、専門知識なしでデータ活用を実現します。

製品詳細

カタログはこちら

<https://dl.mitsubishielectric.co.jp/dl/fa/document/catalog/edgsw/108856/108856-b.pdf>



体験版はこちら

https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/topics/2024/01_mailab/index.html



デジタルマニュファクチャリングのインタビュー記事はこちら
<https://newspicks.com/news/9454498>



裏面に続く ▶

見える化 ▶ 診える化の概念図

FA機器
連携

三菱電機シーケンサと
直接接続しデータ収集可能



GENESIS64™

可視化

稼働状況など現場の
様々なデータを、豊
富な見える化手段で
一元監視。



人による
収集・蓄積
フェーズの改善

収集・蓄積

- 様々な機器からデータを収集可能
- 大容量データを扱える
- データの管理・加工がカンタン



診断結果をフィードバック

見える化(可視化)

診える化(改善)

分析結果をもとにした
診断ルールを現場に
適用するところまで
1つのソフトウェアで
実現。



人による
学習・分析
フェーズの改善

観える化(分析)

AIモデルを自動で作成
するので、専門知識が
無くてもデータの分析
ができる。



診断

学習・分析

MELSOFT MaiLab

FA機器
連携

三菱電機シーケンサと直接
接続し現場のリアルタイム診断



MELSOFT MaiLab単体でも
データを登録すれば分析可能



※2つのソフトウェアは現時点ではCSVファイル/データベース等を介しての連携に対応

さらに 製造工程のデータを設計・立ち上げ工程でも活用して改善

豊富なFA機器製品とともにデジタルマニュファクチャリングの実現に貢献する三菱電機の設計・立ち上げソリューションソフトウェア

3Dシミュレータ

MELSOFT Gemini



デジタル空間上でライン・装置を3D検証
できるシミュレータ。制御プログラムに応じ
た設備の機械干渉・タクトタイムを検証
することが可能。

ロジックシミュレータ

MELSOFT Mirror



デジタル空間上でライン・装置の制御ロ
ジックを検証できるシミュレータ。複数
シーケンサ・ネットワーク・機械応答を
含む検証により精度の高い制御プログラ
ムを効率的に開発可能。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

FAデジタルエンジニアリング推進部

東日本……………〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル)…………… 03-5812-1471
中日本……………〒461-8670 名古屋市東区矢田南五丁目1番14号…………… 052-712-2561
西日本……………〒530-8206 大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪タワーA)…………… 06-6486-4125