

機械部品調達の AI プラットフォーム「meviy」
meviy デジタルマニュファクチュアリングシステム初公開
～AI 自動見積もりと並ぶもう一つの革新、確実短納期を実現する生産の無人化～

株式会社ミスミグループ本社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:大野龍隆)が提供する機械部品調達の AI プラットフォーム「meviy(メビー)」は、2023年11月27日に meviy の確実短納期を支えるデジタルマニュファクチュアリングシステムを専用 web サイトで初公開します。

meviy は「第 9 回ものづくり日本大賞」(2023年1月)において最高峰である「内閣総理大臣賞」を受賞^{※1}しており、その meviy のものづくりを支える meviy デジタルマニュファクチュアリングシステムは、変種変量のものづくり^{※2}において生産の無人化を実現するものであり、ミスミによって実現された特許取得済の他に類を見ないものづくり DX の姿となります。

今後もミスミはさらなるサービスの向上を通して、IA(インダストリアル・オートメーション)産業のお客さまにグローバルで時間価値を提供、生産性の向上に貢献してまいります。

※1 プレスリリース「第9回ものづくり日本大賞『内閣総理大臣賞』を受賞」(2023年1月18日付)

https://www.misumi.co.jp/assets/doc/ir/news/news_230118.pdf

※2 少量～大量生産、生産する形状也多岐に及ぶ個別の要望に柔軟に対応するための生産体制



株式会社ミスミ meviy - メビー公式 YouTube チャンネル <https://youtu.be/xhzITpO-jDQ?si=rVrX1uHbWTbJxFSF>

■ 概要

ミスミグループはこれまで800垓(1兆の800億倍)の製品バリエーションを生産し短納期を可能とする「ミスミ生産方式^{※3}」を構築、運用してきました。こうした取り組みに対し2014年度GOOD FACTORY賞(2014年7月)では「ものづくりプロセス革新賞」を受賞^{※4}しています。

今回初公開となる meviy デジタルマニュファクチュアリングシステムはこのミスミ生産方式をベースとし、技術的にも難易度の高い変種変量における確実短納期を実現するための無人生産システムです。自社独自開発のシステムであり、meviy で生産される製品の品質の向上に加え、デジタル進化による更なる納期短縮、原価低減を可能としています。

日本のものづくりは、いまだ高い国際競争力を持つ一方で、人手不足という構造的な社会課題を抱え、その労働生産性においても大きな課題が残されています。そこに DX を掛け合わせ、ユニークな生産モデルを構築していくことが、社会課題の解決と顧客時間価値の最大化につながると我々は考え、今後も進化を続けてまいります。

※3 「ミスミ生産方式」

どのような商品がいつ、どれだけの数量で受注が入るか解らない状況でも、標準納期は注文から 2 日、納期遵守率 99・96% という確実短納期を支える生産方式詳細は以下をご参照ください。

ミスミコーポレートサイト>メーカー事業 <https://www.misumi.co.jp/about/business.html>

※4 プレスリリース「駿河生産プラットフォーム 日本能率協会 GOOD FACTORY 賞を受賞」(2014 年 7 月 31 日付)

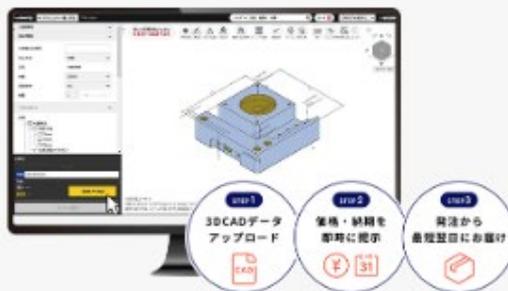
https://www.misumi.co.jp/assets/doc/ir/news/news_140731.pdf

■ meivy デジタルマニュファクチャリングシステムの仕組み

1

WEBでの受注と同時に

工場へデータを連携



2

部品加工プログラムを

自動で生成

DDS[※]で材料投入を自動管理

※Digital Dispatch System



3

ウォータージェット加工で
最適な形状のカットを実現

材料のムダを最小限に、

加工時間を短縮



4

自動走行ロボットによる
工程間の無人搬送の活用

工場の無人化を実現



詳細は、以下専用サイトをご参照ください。

meivy のデジタルマニュファクチャリングシステム <https://meivy.misumi-ec.com/ja-jp/pages/dx/factory/>

■ meviy とは

meviy は機械部品の 3D データをアップロードするだけで AI が自動で即時見積もり、独自のデジタル製造システムにより最短 1 日での出荷を実現します。これまで、機械部品調達時に発生していた作業時間の 9 割以上を削減することで、お客さまの部品調達における非効率を解消するプラットフォームです。3 年連続で国内シェア No.1 を獲得、第 9 回ものづくり日本大賞において「内閣総理大臣賞」を受賞し、製造業の生産性向上において高い評価を得ています。海外でのサービス提供も拡大しており、部品調達 DX を通じた時間価値をグローバルで提供しています。

meviy WEB サイト: <https://meviy.misumi-ec.com/>

お客さまの声: https://jp.meviy.misumi-ec.com/info/ja/archives/category/case/user_case/

meviy
メビー

製造業 DX で
時間価値を創出

グローバル顧客

3Dデータアップロード

価格・納期即時回答

最短1日出荷

Front End Innovation
AI自動見積もり

Back End Innovation
デジタルものづくり

製造プログラムを自動生成

出典: マキノミクス株式会社

The image is a promotional graphic for meviy. It features the meviy logo at the top left. The main headline reads '製造業 DX で 時間価値を創出' (Creating Time Value in Manufacturing DX). The graphic is divided into two main sections: 'Front End Innovation AI自動見積もり' (AI automatic quotation) and 'Back End Innovation デジタルものづくり' (Digital manufacturing). On the left, a box labeled 'グローバル顧客' (Global customers) contains icons of a globe and people. Three orange arrows point from this box to the 'Front End' section, labeled '3Dデータアップロード' (3D data upload), '価格・納期即時回答' (Instant price and delivery response), and '最短1日出荷' (Shortest 1-day shipping). The 'Front End' section shows a computer monitor displaying a 3D model of a part and a software interface. An orange arrow labeled '製造プログラムを自動生成' (Automatic generation of manufacturing programs) points from the monitor to the 'Back End' section. The 'Back End' section shows a CNC machine and a finished part. At the bottom right, there is a small text credit: '出典: マキノミクス株式会社'.

■ ミスミとは

オートメーションの現場で必要とされる機械部品や、工具・消耗品などをグローバル 32 万社以上^{※5}に販売しています。製造機能を持つメーカーと他社ブランド品を販売する商社としての顔を併せ持つ、ユニークな事業モデルとそれを支える事業基盤により、「グローバル确实短納期」を実現し、お客さまの利便性向上に貢献しています。^{※5} 2023 年 3 月時点

【報道に関するお問い合わせ】

株式会社ミスミグループ本社 コーポレート・リレーション室 松原

e-mail: pr@misumi.co.jp Tel: 03-6777-7502