

オンライン機械部品調達サービス「meviy」
3DCAD データ上の製造情報を meviy に自動反映する新機能搭載
～調達プロセスを大幅に改善、トヨタ自動車株式会社との共同開発第一弾～

株式会社ミスミグループ本社(本社:東京都文京区、代表取締役社長:大野龍隆)は、設計データのみで生産設備用機械加工部品が調達できるオンデマンドサービス「meviy(メヴィー)」の機能を大幅に強化します。

新機能は、顧客の3DCAD システム上で設定した部品の「穴」の種類や精度等の製造情報を meviy に自動反映するもので、設計品質と作業効率の向上を同時に実現し、顧客の部品調達プロセスを大幅に改善します。8月27日から、新機能を搭載したサービスの提供を開始します。

今回追加した新機能はトヨタ自動車株式会社(以下、トヨタ自動車)と共同開発し meviy の機能として搭載、幅広いユーザーにご活用いただくことで、製造業のDX化加速に貢献して参ります。

なお、トヨタ自動車との共同開発は今後も継続し、さらなる機能強化を予定しています。

■ 新機能の概要

従来、meviy で部品調達を行う際には、①3D データのアップロード、②部品の「穴」の種類・精度を設定、③発注、の手順を要しました。新機能により、3DCAD 上で設定した「穴」の製造情報を meviy に自動連携して反映、顧客の設計品質を向上させるとともに作業効率の向上を同時に実現します。

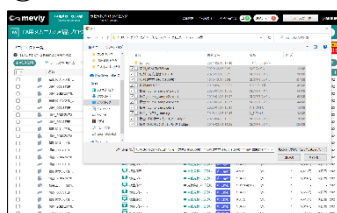
対象の CAD ソフトウェアは「FUJITSU Manufacturing Industry Solution COLMINA 設計製造支援 iCAD SX*1」と「SOLIDWORKS*2」の2種類となります。

(*1)富士通株式会社が提供する機械設計用の 3D-CAD ソフトウェア

(*2)ダツソー・システムズ株式会社が提供する機械設計用の 3D-CAD ソフトウェア

<従来>

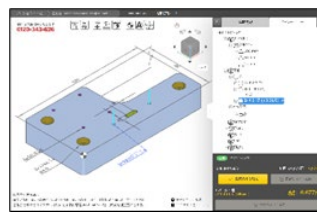
① 3D データアップロード



② meviy 上で穴の種類・精度等の製造情報を設定

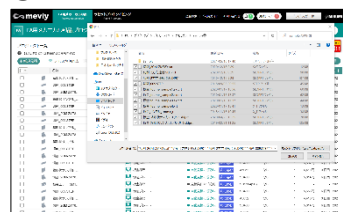


③ 穴の種類・精度等の製造情報を確認し発注



<新機能>

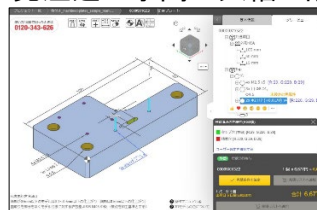
① 3D データアップロード



3DCAD データから meviy へ
製造情報の自動反映



② 穴の種類・精度等の製造情報が自動で反映、発注迄の手間が大幅に削減



■トヨタ自動車との共同開発

トヨタ自動車の設備開発を行っている「モノづくりエンジニアリング部」は、従前から紙図面作成の非効率に着目し、3DCAD データのみで設備設計・加工・組付けを完結させる最先端のモノづくりの仕組みを構築されてきました。トヨタ自動車が meviy をご活用いただく中、3DCAD データに設定した製造情報を meviy に自動連携して反映したいとのご要望をいただきました。当社は、トヨタ自動車のノウハウを meviy に移植することでこの機能を実現。作業効率を従来から約 30%改善する効果も確認できています。

トヨタ自動車と当社は、新機能をトヨタグループ内への展開に留めず、meviy の機能として搭載することで多くのユーザーにご活用いただき、広く製造業全体の DX 化に貢献して参りたいと考えます。

今後も 2 社は共同開発を継続し、新たに開発した機能を meviy に搭載することで、製造業のさらなる業務効率改善への貢献、ならびに紙図面を廃止すること等による製造業の環境課題解決にも貢献を果たして参ります。

【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 横手

e-mail: pr@misumi.co.jp Tel: 03-5805-7173

参考資料

【meviy とは】

meviy は、特注形状の機械加工部品を圧倒的なスピードで受注生産する革新的なオンライン機械部品調達サービスです。部品の設計データ(3DCAD データ)をアップロードすると、AI が即時に価格と納期を回答、製造プログラムの自動生成により最短1日出荷を実現しました。労働生産性向上への貢献などが認められ、これまでに「第 62 回十大新製品賞」本賞、「第 3 回日本サービス大賞」JETRO 理事長賞など、10 個の賞を受賞しています。

機械部品から試作品まで、選べる 2 つのサービス

装置・設備設計部門向け「FA メカニカル部品」

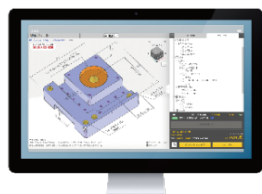
: 工場の設備や装置に必要な、精度の高い板金部品や切削プレートを手配可能

デザイン・研究開発部門向け「ラピッドプロトタイピング」

: 30 種類以上の樹脂・金属を切削加工、製品同等の試作品・プロトタイプを小ロットで生産可能

・TOP・サービス紹介動画 : <https://meviy.misumi-ec.com/ja-jp/#movie>

・お客様の声 : https://jp.meviy.misumi-ec.com/info/ja/archives/category/case/user_case/



3DCAD データアップロードで、即時見積もりと加工、最短 1 日出荷。

meviy の革新技术



AI自動見積もり



デジタルものづくり

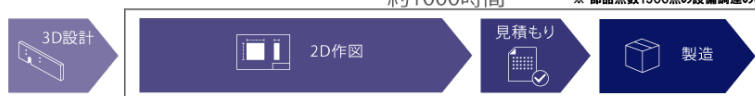
※特許取得済み

圧倒的な「労働生産性改革」

従来の調達プロセス

約1000時間

※ 部品点数1500点の設備調達の場合



meviyでの調達プロセス

約80時間

90%以上の時間削減



オンライン機械部品調達サービス

シェア No.1 / 2020

※テクノ・システム・リサーチ調べ

【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・部品や工具・消耗品などをグローバル 33 万社以上に販売。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「确实短納期」を実現し、お客様の利便性向上に貢献しています。