

機械部品調達のAIプラットフォーム「meviy」 板金溶接加工サービス開始

～独自の技術でAIが溶接箇所を自動判定、3Dデータのみで溶接加工品が調達可能に～

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、11月6日より新たに板金溶接加工サービスを開始します。今回のサービスは、機械部品加工の中でも調達にかかるリードタイムが長期化する傾向にある溶接加工品に着目、独自に技術開発を行い実現しました（※特許出願中）。3DCADデータをアップロードすると、AIにより溶接箇所が自動判定されるため、溶接の種類や仕上げの設定のみで簡単かつ即時に見積もりが可能です。また、納期も最短6日目出荷となり、設計から納品までのリードタイムが従来より最大70%削減可能となります。当社は今後もサービスの拡大を通して、IA（インダストリアル・オートメーション）産業のお客さまに時間価値を提供することで生産性の向上に貢献してまいります。



meviy 3Dデータだけで自動見積もり
板金溶接加工
最短**6**日目出荷！溶接箇所を自動で判定

■ 背景

溶接加工は、金属の接合部分を加熱、または高圧をかけて金属を溶融し、接合する加工手法です。接着剤やねじによる接合と異なり、強度や気密性が高く、装置や治具の部品点数を減らしコストダウンが可能となるなど様々なメリットがあるため、部品点数の多い装置設計製造の業態で特に多く用いられます。一方で、溶接部品の設計や図面での指示には高い技術と専門知識が必要となるため、業者にお任せで依頼をするケースが多く、必然的に加工条件の確認作業が増加、見積もり工程が長期化する傾向があります^{※1}。また、溶接加工は現代でも人手による加工が主流なため溶接技能者が必須となり、対応可能な業者が限られるだけでなく、繁忙期には納期が不安定になる等の課題もあり、調達に多くの時間を要しています^{※2}。

今回、meviyによる溶接加工の対応について、多くのお客さまからの要望を受け、独自でシステム開発を実施、AIを活用し3Dデータのみで溶接加工の見積もり、発注ができるサービスを実現しました。

※1 50%以上のお客さまが、溶接加工の見積りに2日～1週間を要していると回答。（当社実施：お客さまアンケートより）

※2 30%以上のお客さまが、溶接加工の調達に2週間以上要していると回答。（当社実施：お客さまアンケートより）

■ サービスリリース概要

リリース日	: 2023年11月6日
新サービス	: 板金溶接加工サービス
対応種別	: 板金部品の製作と溶接加工 ※切削部品の溶接加工は現在対応していません
対応材質	: 鉄、ステンレス、アルミ、各種表面処理
溶接種類	: アーク溶接またはレーザー溶接（おまかせ設定が可能） 各種溶接方法（連続溶接、断続溶接、スポット溶接）
仕上げ	: 焼け取りのみ、グラインダー仕上げ
納期	: 最短6日目出荷

板金溶接加工サービスに関する詳細は以下をご参照ください。

▼meviy サービスサイト インフォメーション

<https://jp.meviy.misumi-ec.com/info/ja/archives/40150/>

▼meviy サービスサイト インフォメーション 技術情報

https://jp.meviy.misumi-ec.com/help/ja/technical_info/swd/

製作事例1 スイッチボックス



製作事例2 イケール



▼板金溶接加工サービスイメージ（meviy 画面）

The screenshot displays the meviy software interface. On the left, a settings panel is visible with the following information:

- 基本情報: 材質 SPCC(SPHC), 表面処理 四三酸化した皮膜
- 溶接情報: 溶接種類 アーク溶接, 溶接方法 断続溶接, 溶接の長さ 10mm, 溶接箇所数 3, 溶接方向 片側(体表面側), 溶接仕上げ 焼け取りのみ

The main area shows a 3D model of a metal box with weld lines. Dimensions are indicated, such as 190, 210, 24.44, 10 (3), 16, 10 (3) - 31, 10 (3) - 16, and 1.6. A red circle highlights a weld point, and a blue line indicates the weld path. A legend in the bottom right corner explains the icons: ① アイコンについて, ② 編成方法について, ③ 溶接記号について, ④ 3Dモデルの色について.

自動認識した溶接部(断続溶接を設定) ※紫の球、青色の点線が溶接部

■ 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: アマゾンマーケットプレイス

■ 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^{※3}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、「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。

^{※3} 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