

2016年11月1日  
三菱電機株式会社

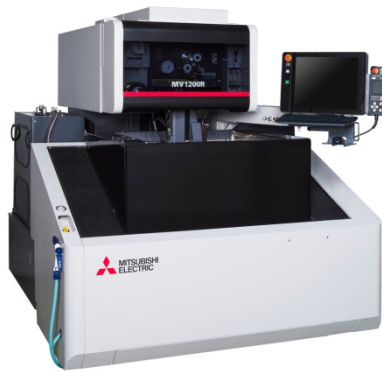
**NEWS RELEASE**

ものづくりのIoTに対応した新型制御装置を搭載し、さらなる生産性の向上を支援  
**三菱電機 ワイヤ放電加工機「MV D-CUBES シリーズ」発売のお知らせ**

三菱電機株式会社は、ワイヤ放電加工機「MVシリーズ」の新シリーズとして、IoT技術を活用したリモートサービスに対応する新型制御装置を搭載し、高精度金型加工から部品加工までの幅広い用途に適応する「MV D-CUBES (エムブイ ディーキューブ) シリーズ」4機種を11月1日に発売します。世界市場に向け、日本（名古屋）・中国（大連）の両拠点で生産<sup>※1</sup>します。

本製品は、「第28回日本国際工作機械見本市（JIMTOF2016）」（11月17日～11月22日、於：東京ビッグサイト）に出展します。

※1 中国（大連）では、2017年度上期から生産予定



MV1200R D-CUBES



MV2400R D-CUBES

**新製品の特長**

**1. 新型制御装置「D-CUBES」の搭載により、生産性を向上**

- ・19インチ大画面タッチスクリーンでの操作ナビゲーションにより、段取りから加工までの操作数を最大40%削減<sup>※2</sup>
- ・最適な給電制御により、消耗品であるワイヤ電極線の消費量を最大46%削減<sup>※3</sup>
- ※2 従来機MVシリーズを使用し指定操作時の比較
- ※3 従来機FAシリーズを使用し指定加工時の比較

**2. IoT活用のリモートサービス「iQ Care Remote4U」で、生産性・保全性を向上**

- ・加工機ごとの稼働・加工情報をみえる化し、段取りから加工までの生産性を向上
- ・サービスセンターから直接お客様の加工機の状況を遠隔診断して、予防保全情報を提供
- ・ワイヤ電極線の残量をリアルタイムに検出することで、消費量を最大49%削減<sup>※4</sup>
- ※4 iQ Care Remote4Uを活用。従来機FAシリーズを使用し指定加工時での比較

**3. 新制御方式により、金型・部品加工の精度を向上**

- ・従来から2回少ない6回加工で加工面粗さRa0.2 $\mu$ mを達成し、高精度・高速加工を実現
- ・板厚方向の形状変化がある工作物への対応と対応可能板厚の拡充<sup>※5</sup>により、形状誤差を最大60%削減

※5 対応可能板厚300mm。従来機MVシリーズでは対応可能板厚100mm

**発売の概要**

製品名	機種	形名	標準価格 (税抜き)	発売日	販売目標
ワイヤ放電 加工機	ハイグレード機	MV1200R D-CUBES	1,750万円	11月1日	2016年度 600台
		MV2400R D-CUBES	2,070万円		
	スタンダード機	MV1200S D-CUBES	1,500万円		
		MV2400S D-CUBES	1,800万円		

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

電子機器・自動車部品・モバイル機器の高機能化（知能化・小型化）に伴い、生産に用いる金型製造や部品加工には、高精度化への対応が求められています。また、製品サイクルの短縮・低コスト化が進む中、当社のお客様である金型・部品加工メーカーの生産現場では、より早く、低コストに製品を作ることが求められています。

当社は今回、2012年に発売以来、全世界で好評を得ている「MVシリーズ」に、IoT技術を活用したリモートサービスに対応する新型制御装置<sup>※6</sup>の搭載により、高精度金型加工から部品加工までの幅広い用途に適応する「MV D-CUBESシリーズ」を発売します。また、リモートサービスの活用により、加工機の生産性・保全性を支援します。

※6 当社数値制御装置 M800W をベースにカスタマイズ

## リモートサービス「iQ Care Remote4U」について

IoT を活用して、加工機の様々な情報を収集・蓄積し、遠隔地からリアルタイムで確認・診断するサービスです。4月からレーザー加工機向けに提供を始め、2017年1月から放電加工機向けも開始します。

## 主な仕様

形名	MV1200S/MV1200R D-CUBES	MV2400S/MV2400R D-CUBES
各軸移動量 (X×Y×Z) [mm]	400×300×220	600×400×310
各軸移動量 (U×V) [mm]	±60×±60	±75×±75
最大工作物寸法 [mm]	810×700×215	1050×820×305
使用ワイヤ電極径 [mm]	φ0.1~φ0.3	φ0.1~φ0.3
使用加工液	水	水
設置寸法 (幅×奥行) [mm]	2025×2760	2687×3030

## 製作担当工場（日本向け）

三菱電機株式会社 名古屋製作所  
〒461-8670 愛知県名古屋市東区矢田南五丁目1番14号  
TEL 052-721-2111（代表） FAX 052-722-2181

## 製作担当工場（日本以外の国・地域向け、2017年度上期から生産予定）

三菱電機大連機器有限公司  
(Mitsubishi Electric Dalian Industrial Products Co. Ltd.)  
中華人民共和国遼寧省大連経済技術開発区東北三街5号

## お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 産業メカトロニクス事業部 メカトロ事業推進部  
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号  
TEL 03-3218-6560 FAX 03-3218-6822