

## NEWS RELEASE

### 自動車・精密電子部品など金型の大型化・加工の高精度化を支援 三菱電機 ワイヤ放電加工機「MP D-CUBES シリーズ」発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、自動車・精密電子部品など向けの水加工液仕様のワイヤ放電加工機の新製品として、金型の大型化および加工の高精度化に対応する「MP D-CUBES（エムピー ディーキューブ）シリーズ」3機種を11月27日に発売します。



MP1200  
D-CUBES



MP2400  
D-CUBES



MP4800  
D-CUBES

#### 新製品の特長

##### 1. 水加工液仕様において超硬合金加工で高速・高精度加工を実現

- 新制御装置「D-CUBES」のコーナー制御アルゴリズムを改良し、超硬合金厚さ80mmでの連続加工時のコーナー精度±2μmを実現
- 新超仕上げ電源の搭載により、超硬合金加工において面粗さ0.6μmRz<sup>※1</sup>での加工速度を30%向上<sup>※2</sup>

※1 表面の粗さ（十点平均粗さ）

※2 従来機MPシリーズとの比較

##### 2. 駆動システムの軸送りと加工精度の向上により、金型の大型化・高精度化に対応

- 新制御装置「D-CUBES」、シャフトリニアモーターとサーボアンプによる駆動システム、構造体温度変化と上下ガイドの相対変位を抑制するサーマルプロテクション搭載により、大型プレート加工のピッチ精度±1.5μmを実現

##### 3. 操作ナビゲーション導入と三面昇降加工槽搭載により作業効率を向上

- 新制御装置「D-CUBES」において、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導入により、段取りから加工までの操作数を従来比<sup>※3</sup>で最大40%削減
- 左右から定盤にアクセスできる三面昇降加工槽搭載により、大型ワークの段取り作業性を向上

※3 従来機MPシリーズの指定操作時における操作数の比較

#### 発売の概要

製品名	形名	標準価格 (税抜き)	発売日	販売目標
ワイヤ放電加工機	MP1200 D-CUBES	2,420万円	11月27日	2018年度 200台
	MP2400 D-CUBES	2,820万円		
	MP4800 D-CUBES	4,170万円		

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

当社は、電子機器・自動車部品・モバイル機器などの金型・部品加工に用いられるワイヤ放電加工機「MV シリーズ」において、IoT 技術を活用したリモートサービスに対応する新制御装置を搭載した「MV D-CUBES シリーズ」を 2016 年に国内外で発売するなど、これまでグローバルで多数の販売実績を上げています。

一方、微細金型加工や精密プレス金型加工などに用いられるワイヤ放電加工機には、さらなる高精度領域での生産性向上が求められています。

当社は今回、IoT 活用リモートサービス「iQ Care Remote4U」と最新技術を搭載した「MP D-CUBES シリーズ」を発売します。精密電子部品加工分野向けには MP1200 を、高精度金型・精密部品加工分野向けには MP2400 を、高精度金型・大型精密部品加工分野向けには MP4800 をラインアップし、国内をはじめとしたグローバルでの金型加工現場の精度・生産性向上に貢献します。

### 主な仕様

形名	MP1200	MP2400	MP4800
各軸移動量(X×Y×Z) [mm]	400×300×220	600×400×310	800×600×310
各軸移動量(U×V) [mm]	±60×±60	±75×±75	±75×±75
最大工作物寸法 [mm]	810×700×215	1050×820×305	1050×820×200 1250×1020×305
使用ワイヤ電極径 [mm]	φ 0.05～φ 0.3 <sup>※4</sup>	φ 0.05～φ 0.3 <sup>※4</sup>	φ 0.1～φ 0.3
使用加工液	水	水	水
設置寸法 (幅×奥行) [mm]	2025×2760	2684×3030	2902×3445

※4 φ 0.05、φ 0.07 はオプション

### 製品担当

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

### 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  
〒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