

## ■樹脂パーツ自動供給装置



— 小型樹脂パーツを工場の生産ラインなどで供給するパーツフィーダーを2017年11月発売 —

株式会社日本マイクロシステム(本社：鳥取県米子市高島28-1、代表取締役：高島 主男)は、自動車工場の各種生産ラインなどで小型の樹脂パーツを供給するパーツフィーダー（自動部品供給装置）「Orbit feeder（オービットフィーダー）」を発売します。

### <製品の概要>

Orbit feeder（オービットフィーダー）は自動車工場の各種生産ラインにおいて、生産車両ごとに必要数の異なる小型樹脂パーツの指定した数量を、自動で作業者に供給するパーツフィーダー（自動部品供給装置）です。タッチパネル上で設定した定数のパーツをトレイに供給し、作業者がパーツを全て取り除きトレイが空になると、再び供給を開始します。これによりパーツの計数時間の削減や、数量間違いによる留め忘れ防止に繋がるなど、生産ラインでの作業効率や品質の向上が期待できます。

本製品は、日産自動車（株）のライセンス供与によって開発されました。

### <ライセンス技術の概要>

平成28年7月に（公財）鳥取県産業振興機構が主催した「2016知財ビジネスマッチング会inとっとり」において、日産自動車（株）が発表した「プラスチックファスナー定数供給技術」に関心を示した弊社は、平成29年4月に日産自動車（株）と当該技術の特許とノウハウに関するライセンス契約を締結しました。

工場では従来、作業者が箱の中に大量数入っている「プラスチックファスナー（車両内装品やバンパー等の固定に使用される樹脂製留め具）」を必要数だけ取るという作業を行っていましたが、混流生産ラインである日産自動車（株）の工場では、熟練した作業者であってもこの作業は困難を伴っていました。

このような課題を改善するために弊社は日産自動車（株）の技術支援を受け、その技術をベースに独自の改良を加えて本製品を開発しました。

## <製品の特長>

### 1. 小型で低価格

機構部と制御部を一体型にすることにより装置の小型化、低価格化を実現しました。

また、カスタマイズにより、多種多様なパーツに対応が可能です。



### 2. 簡単操作 ・ 簡単設定

電源を接続してスイッチを入れるだけで起動します。供給したいパーツの数量はタッチパネルから直接入力することで簡単に設定できます。



### 3. 機能的設計

トレイからパーツを取り出す際、軍手をつけていても落とさず取りやすい設計となっています。パーツの供給数は、装置背面の外部入力端子によって7パターンまで選択が可能です。



## <製品情報>

品名	オービットフィーダー
外寸 (W×D×H)	155×210×400 mm
重量	8.5kg
電源電圧	AC100～240V 50/60Hz
外部入力	7機種選択 (接点入力)
備考	タッチパネルによる直接入力対応

### ■本件に関するお問い合わせ先

株式会社日本マイクロシステム営業部 担当：松本  
〒689-3536 鳥取県米子市高島28-1  
TEL 0859-27-1887  
メール [sales@jpms.co.jp](mailto:sales@jpms.co.jp)  
(取材申し込みや広報資料請求が可能です。)

### ■会社概要

商号 : 株式会社 日本マイクロシステム  
代表者 : 代表取締役 高島主男  
所在地 : 〒689-3536 鳥取県米子市高島28番地1  
設立 : 1983年4月27日  
事業内容 : 電子・電気機器および情報機器の設計・製造・販売 /  
トレーサビリティシステム / ファームウェア開発 /  
計測用検査システム / マイクロ水力発電/技術者派遣/  
その他IT処理全般  
資本金 : 1,100万円  
URL : <http://www.jpms.co.jp/>