

# id PACで仕分けを自動化 作業ミスゼロで劇的に改善!

- 納入先** 書籍の物流センター
- 導入場所** 方面別仕分けを行う出荷ライン
- 導入経緯** 方面別の仕分け作業を人力で行っていたが、仕分けミスも多くまた作業効率が上がらず改善を検討されていた。

## ポイント 既存設備の撤去～id-PAC設置～本稼働まで わずか3日間

id-PACは搬送ロジック搭載のモジュールを継ぎ合わせるだけ、自動的に全体の制御ロジックが形成されます。標準化された搬送ロジックのため、デバッグも不要で本稼働までの工期を劇的に短縮し、お客様より大変喜ばれました。



## ポイント 軽薄短小システムで劇的に作業改善 作業ミスゼロを実現!

id-PACの“軽薄短小”システムで、建屋増築する必要なく既存のスペースを有効活用し運用に応じたライン構築ができました。更にコンパクトで且つ高性能な機能を備えており、自動化による作業者の削減と作業ミスゼロを実現しました。



## ポイント 作業環境の改善も、 作業者に優しいid-PAC

id-PACはラン・オン・デマンド搬送(右図)が行え、搬送に必要な部分だけを駆動させることができ他方式コンベヤに比べ、非常に静音なコンベヤです。導入後、コンベヤ付近で作業する方々から、耳鳴りすることなく快適な環境になったとの評価も頂きました。



## モジュールプラットフォーム



機能別のモジュールを自由自在に繋ぎあわせることで、複雑化する市場ニーズに対応するためのラインを劇的に簡単に構築できます。



## Technology for tomorrow



MDRIはマテハンの万能細胞

〒679-0105 兵庫県加西市朝妻町1146-2  
TEL: (0790) 47-1115 FAX: (0790) 47-1325  
Email: info@itohdenki.co.jp

### 国内拠点

- 本社営業部 〒679-0105 兵庫県加西市朝妻町1146-4  
TEL: (0790) 47-1115 FAX: (0790) 47-1325  
Email: info@itohdenki.co.jp
- 東京営業部 〒104-0042 東京都中央区入船2-2-14 U-AXISビル7F  
TEL: (03) 3523-3011 FAX: (03) 3523-1585  
Email: tokyo@itohdenki.co.jp
- 名古屋営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-18-11 合人社名古屋丸の内ビル9F  
TEL: (052) 228-7175 FAX: (052) 228-7185  
Email: nagoya@itohdenki.co.jp
- 大阪事務所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-5 ニッセイ新大阪南口ビル3F  
TEL: (06) 6829-7723 FAX: (06) 6829-7724

### 海外関連会社

- ITOH DENKI EUROPE SAS (フランス)  
UK office (イギリス) / Germany office (ドイツ)
- ITOH DENKI USA, INC. (アメリカ合衆国)
- 伊東電機亞洲有限公司 (香港)
- 上海伊東電機設備貿易有限公司 (中国)

<https://www.itohdenki.co.jp/>

本紙内容は、予告なく変更することがあります。

No. M90



伊東電機はグリーン物流パートナーシップ会議の会員です。  
詳しくは <https://www.greenpartnership.jp/>



経済産業省認定  
グローバルニッチトップ企業

2-03K-2103

伊東電機株式会社

モジュール  
プラットフォーム



“MDR 式マテハン”のフレキシブル・モジュール・コンベヤの

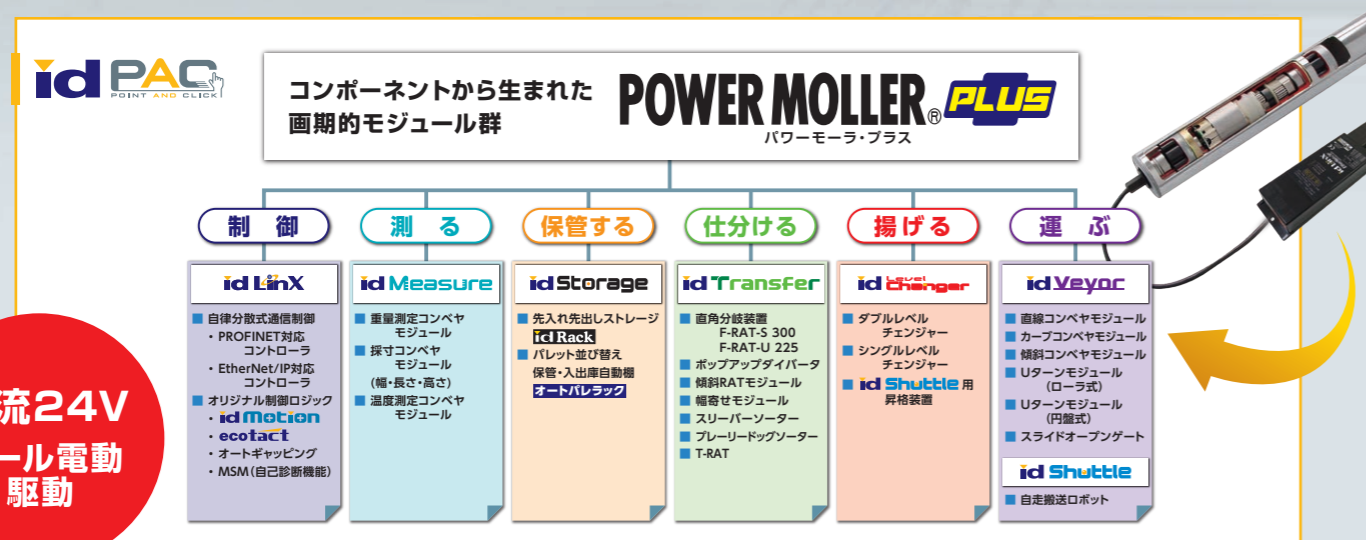
# id PAC POINT AND CLICK が、マテハンの常識を変える!



## POINT 01 機能別にモジュール化

伊東電機オリジナルの直流駆動パワーモータ (MDR) に付加価値を付けて「運ぶ」「仕分ける」「揚げる」をモジュール化しました。

直流24V  
オール電動  
駆動



## POINT 02 ソフトとハードを融合

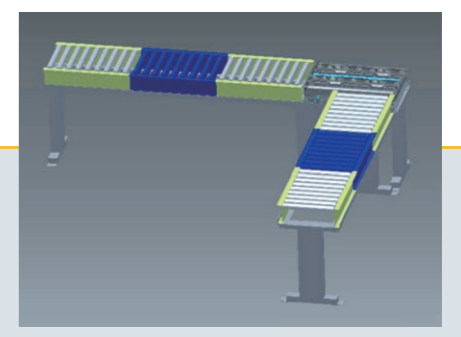
設計～設置～稼働までの各工程を、とにかく“簡単”にします。

### Point and Click で簡単設計



アイコンを選んで  
並べるだけで  
コンベヤ設計が  
完成します。

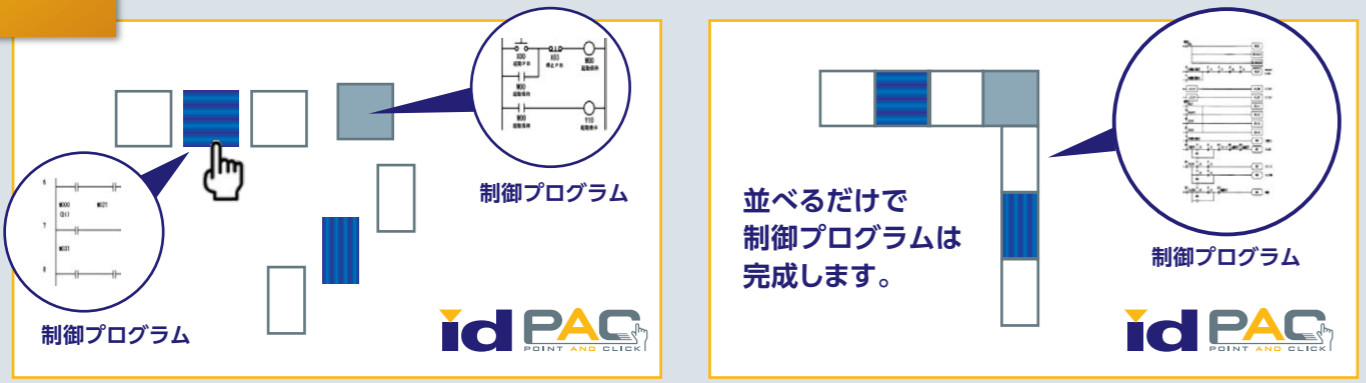
### Plug and Play の簡単設置・即稼働



従来、機械装置を動かし制御するロジックは人の頭でシステム毎に考え、作らなければなりません。苦勞して作ったロジックはバグの発生を伴うものであり、その対策修正には必然的に多くの時間を割くことになります。  
**id-PAC**は、モジュール毎の動作に必要な制御ロジックをバグ取りした状態で、プリインストールしています。  
家電製品のように並べてつなぐだけの **画期的なコンベヤモジュール** です。

## POINT 03 ソフトの部品化

制御付モジュールなので専門の技術者を必要としません。



## POINT 04 自己診断機能

ライフカウンタ情報で、計画的なメンテナンスを実施することにより、ダウンタイムを最小限にすることができます。  
※ライフカウンタとは、MDRの負荷具合(電流値や起動停止頻度など)を加味した稼働時間を積算するメーターです。

## POINT 05 フレキシブル

多様化する市場のニーズに応えられるフレキシブルなコンベヤシステムを実現します。  
従来のコンベヤは、重厚長大な機械装置をPLCで集中制御しているため、変更や追加と言った変化に弱い。

### ●id-PACの基本構成



iCEP によって IB-E05 に頭脳を与えます。搬送ロジックは iCEP を使用して IB-E05 書き込むことができます。