# 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



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。

#### 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。





#### 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。







#### 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。



※ラン・オン・デマンド搬送とは・・・・

パワーモーラ 1 本でフリーローラ数本を連動させた部分 (ゾーン) を、 搬送物が来たときだけ駆動させ、通過した後は停止させる制御のことです。

#### **Technology for tomorrow**



#### 国内拠点

〒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.ip

〒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

〒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

〒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)

#### http://www.itohdenki.co.jp/

本紙内容は、予告なく変更することがあります。

みんなで地球にやさしい物流を

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。 **~パートナーシップ** 詳しくは**⇒**http://www.greenpartnership.jp/



1-03K-1807

No. M64





## 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。



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

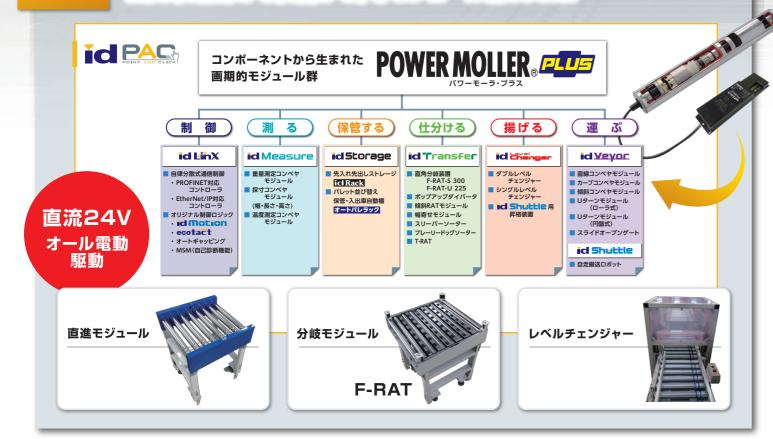
# id PACが、マテハンの常識を変える!

第26回 日本MH大賞 大賞受賞

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ラ (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。



POINT **12** 

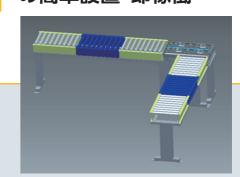
# ソフトとハードを融合

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



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が、 苦労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。

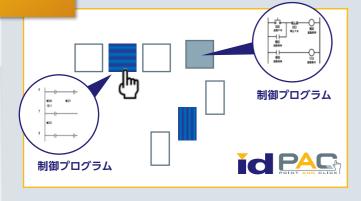
id-PACは、モジュール毎の動作に必要な制御ロジックをバグ取りした状態で、プリインストールしています。

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 3

# 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





コンベヤモジュール



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。