

## ドライバーカード / ZP-S1 (ZPA機能付)

DC 24V BRUSHLESS PULSEROLLER SENERGY

### ZPA (ゼロ・プレッシャー・アキュムレーション)

●特徴

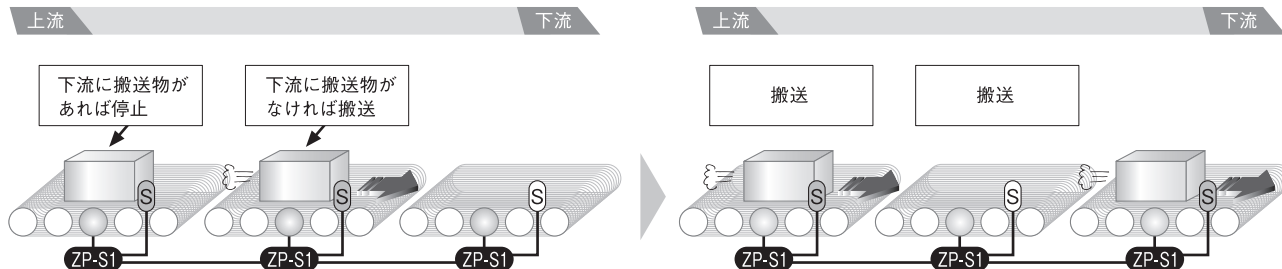
ZPA (ゼロ・プレッシャー・アキュムレーション) ロジック内蔵のドライバーカードを使用することにより、今まで複雑な制御を要するACコンベヤで必要であった、PLCへのプログラミング・複雑な配線が不要になり、基板上的ディップスイッチとコミュニケーションケーブルのみで簡単にZPAラインが構築され、ローコストで導入できます。

搬送方法は下記の種類があります。

パルスローラ   
  フリーローラ   
  ZP-S1 ドライバーカード   
  センサーON   
  センサーOFF

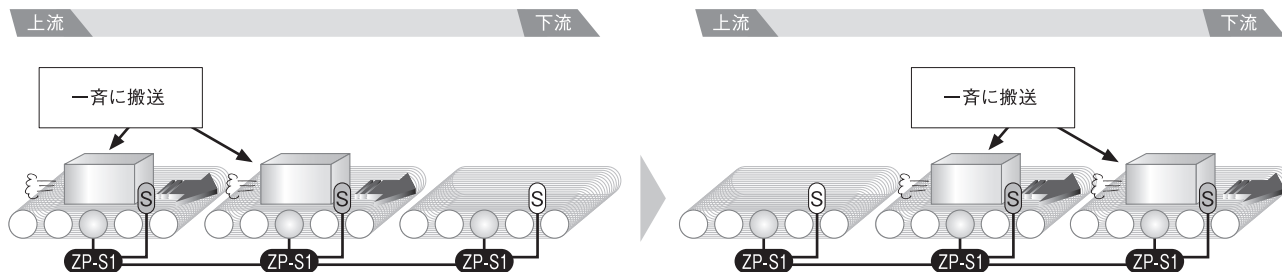
### 🔄 シングル搬送

●下流ゾーンに搬送物がない事を確認し、自ゾーン搬送物を搬送します。



### 🔄 トレイン搬送

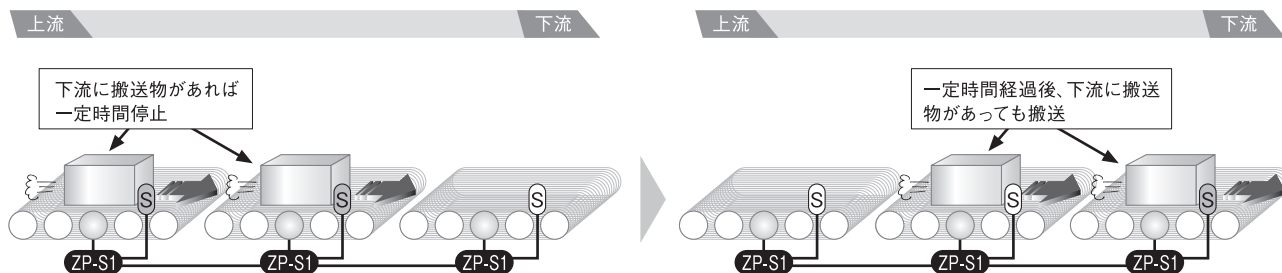
●搬送物があるゾーン全てを一斉に搬送します。



### 🔄 ZPA(GAP)トレイン搬送

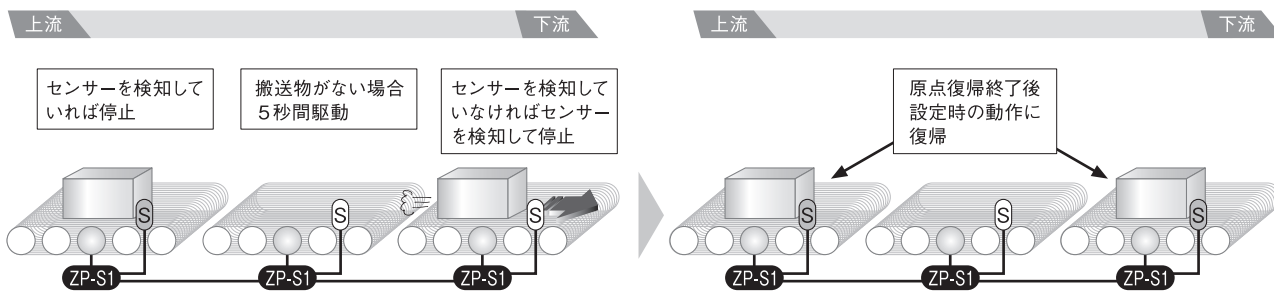
●搬送物を一定間隔を保持して搬送します。

下流ゾーンセンサーONで上流ゾーンセンサーONならば一定時間上流ゾーンモータは停止  
 X秒経過後、下流ゾーンセンサーONで上流ゾーンセンサーONならば上流ゾーンモータは駆動



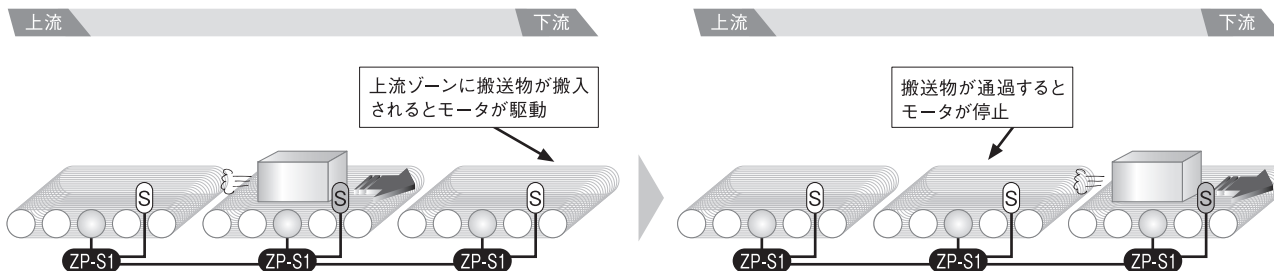
### ❶ 原点復帰機能

- 電源投入時、非常停止後に電源を再投入すると
    - ・自ゾーンセンサーが搬送物を検知していればモータは停止。
    - ・自ゾーンセンサーが搬送物を検知していなければ、搬送物を検知後モータを停止させます。
    - ・自ゾーンセンサーが搬送物を検知していなく、ゾーン上に搬送物がない場合、5秒間モータが駆動。
- 原点復帰時間（5秒）終了後、設定時の動作に復帰します。  
 （通信ケーブルの接続、搬送機能設定に関係なく原点復帰動作を行います。）



### ❷ 省電力

- ZP-S1では省電力機能が標準装備されています。
- 省電力機能とは、搬送に必要なゾーンのみを駆動させる機能です。また、搬送物がセンサー通過した後の運転時間が設定できます。（P23参照）



### ❸ 自ゾーンが最終ゾーン設定の場合

- 最終ゾーンセンサON、上流ゾーンセンサONで順次停止します。

