

# 【AAG-005】サーボモータ コントロール

## 装置の高速化、高精度化を実現します

速度が安定しない

油空圧機器の  
メンテナンスが大変

カムを使っているので  
動きを変えられない

繰り返し精度が  
悪い

設備のサイクルタイムを  
上げられない



## 駆動部をサーボモータ化することで解決

### ソリューションできるお困りごと

- 設備の高速化をはかりたい
- 油空圧機器を使用していて繰り返し精度が上がらない、またメンテナンスが大変
- 製品によって設備の動きを変えるのが大変

### 実現できる機能と効果

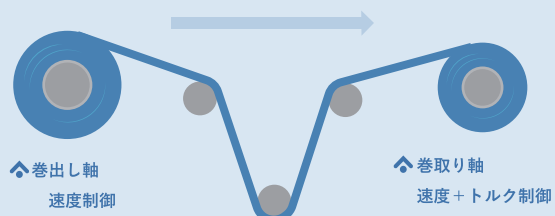
- サーボモータを使用する事で高速、高精度を実現します
- サーボモータの運転データによって設備の動きを容易に変えられます
- 駆動を油空圧⇒サーボモータ化する事で精度向上し製品毎の条件変更を容易にします
- サーボモータは詳細なアラームが発報されるのでトラブル発生時に原因が発見しやすくなります

# 【AAG-005】サーボモータ コントロール

## ◆主要要素技術

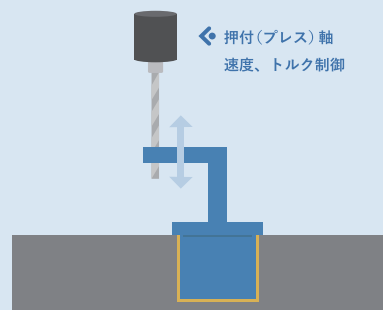
### 図1 シート巻出、巻取

速度制御およびトルク制御を使用して、シート製品の巻出し、巻取り運転を行う



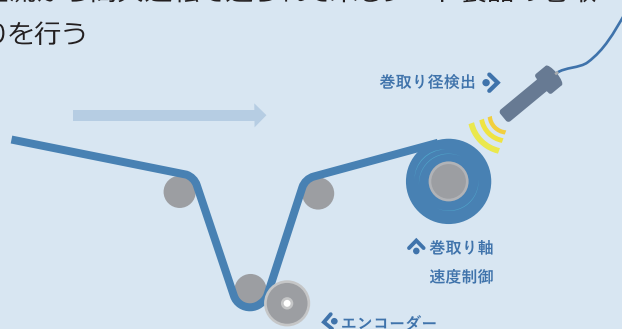
### 図2 押付制御

サーボモータの出力トルクを制御して押付制御を行う



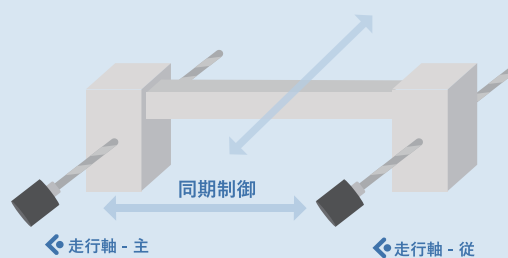
### 図3 シート巻取

上流から間欠運転で送られて来るシート製品の巻取りを行う



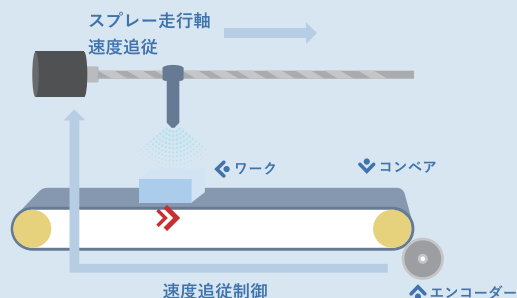
### 図4 多軸同期運転

サーボモータ2軸以上で位置、および速度の同期運転を行う



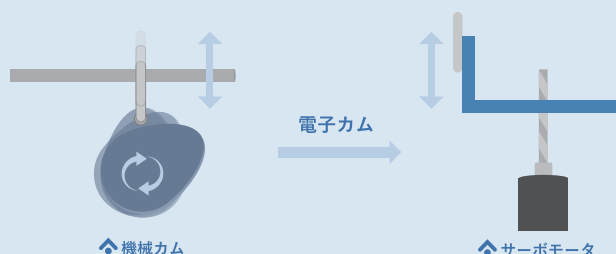
### 図5 速度追従制御

コンベア速度をエンコーダーで検出し、走行軸が速度追従します



### 図6 電子カム

機械カムの往復運動をサーボモータの電子カムで再現するサーボのデータ変更でカム往復運動の軌跡を変更可能



- サーボモータを上記の様な制御で色々な動きを実現します。
- 記載した以外にも様々な動かし方の実績があります。

2023年2月作成