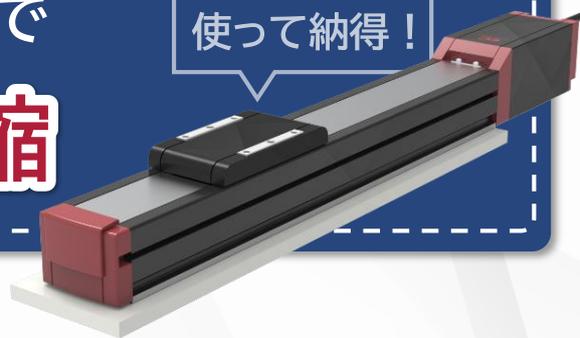


自動化設備の革命

01 速度制御 エレシリンダーで サイクルタイムを短縮

使って納得!



1 AVD設定ができる

エレシリンダーは、加速度(A)、速度(V)、減速度(D)を個別に任意の数字に設定できます。

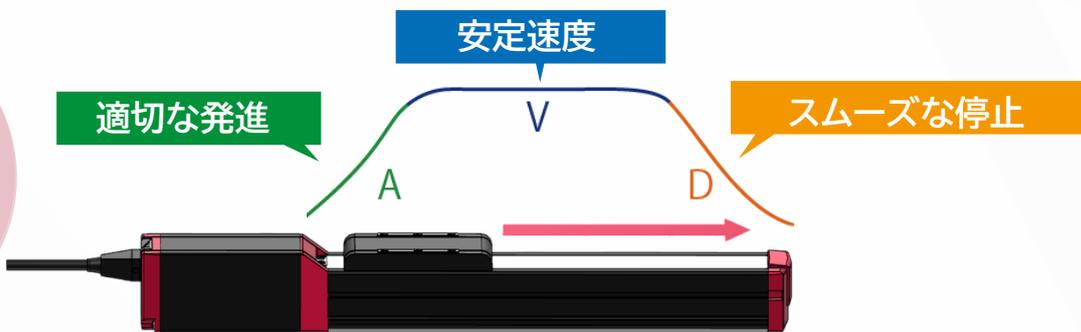
AVDとは?

- A 加速度
- V 速度
- D 減速度

車に例えると、A(加速度)はアクセル、D(減速度)はブレーキのようなものです。



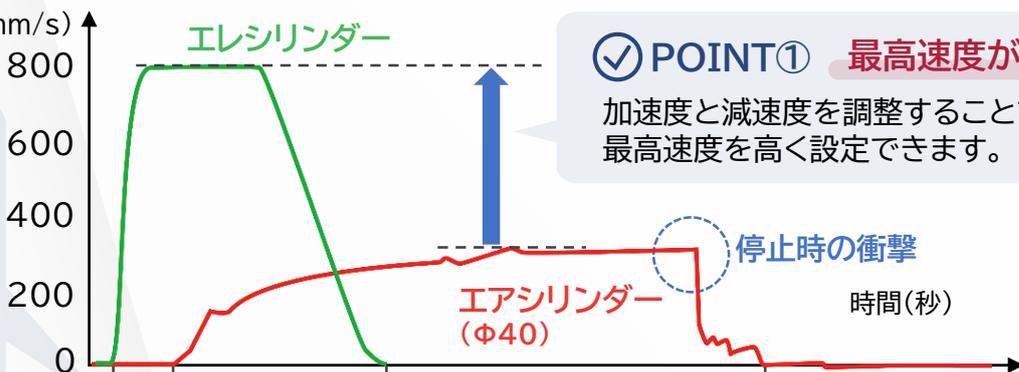
速度を上げつつ、動き出しや停止時の衝撃を抑えることができます。



2 最高速度を高く設定できる

AVDを個別に設定できるため、最高速度は高く保ちつつ、動きはじめや停止はなめらかにできます。

【v-t線図】 速度(mm/s)



POINT②

動き出しが早い

エレシリンダーは電気信号によりモーターが回転することで動作するため、素早く動き出します。(エアシリンダーは電気信号により空気の流れが変わり、圧力差が生じることで動き出します。)

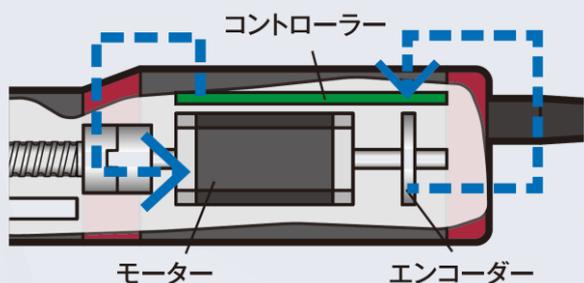
サイクルタイム短縮!

〈測定条件〉

	エアシリンダー	エレシリンダー
ストローク	300mm	300mm
速度	300mm/s程度	800mm/s
加減速度	調整不可	0.3G
搬送質量	1kg以下	1kg以下

3 速度が一定

エレシリンダーは、**10年以上**同じ速度で動きます。



その秘密は… **フィードバック制御!**

指令した速度でアクチュエーターが動作しているかを、1秒間に**20,000回**チェックしています。そのため、速度が変化することはありません。

エンコーダーで
位置・速度・加速度・減速度 を検出

エアシリンダーの場合

➤スピコンで速度を設定して動作開始



- ① ピストンパッキンが摩耗する
- ↓
- ② 速度が遅くなる
- ↓
- ③ スピコンを開き流量を多くする

※ パッキンが摩耗するたび作業が必要です

※①→②→③→①へ戻る

4 速度をデジタルで設定できる

エアシリンダーの場合 感覚設定

スピコンのつまみを回し、エアの流量を調整します。アナログ調整のため、感覚や経験が必要です。



スピコン調整

エレシリンダーの場合 デジタル設定

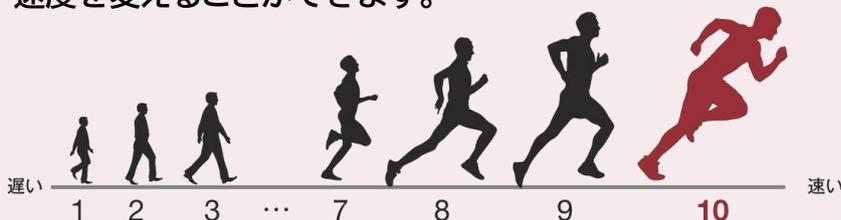
数字を直接入力するデジタル設定です。



デジタルスピコン

キーで数字を選ぶだけです!

前進と後退の速度は1~10段階の数字を選ぶだけで、速度を変えることができます。



株式会社 **アイエイアイ**

本社 〒424-0114 静岡県静岡市清水区庵原町1210 TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589

関東	東京営業所 / TEL 03-5419-1601	多摩営業所 / TEL 042-522-9881	厚木営業所 / TEL 046-226-7131	熊谷営業所 / TEL 048-530-6555
	茨城営業所 / TEL 029-830-8312	宇都宮営業所 / TEL 028-614-3651		
中部	(名古屋支店) 名古屋営業所 / TEL 052-269-2931	小牧営業所 / TEL 0568-73-5209	三河営業所 / TEL 0566-71-1888	四日市営業所 / TEL 059-356-2246
	(豊田支店) 営業1課 / 0565-36-5115	営業2・3課 / TEL 0566-71-1888		
関西	長野営業所 / TEL 0263-40-3710	甲府営業所 / TEL 055-230-2626	静岡営業所 / TEL 054-364-6293	浜松営業所 / TEL 053-459-1780
	大阪営業所 / TEL 06-6479-0331	京都営業所 / TEL 075-693-8211	滋賀営業所 / TEL 077-514-2777	兵庫営業所 / TEL 078-913-6333
東北・北陸	仙台営業所 / TEL 022-723-2031	盛岡営業所 / TEL 019-623-9700	秋田出張所 / TEL 0184-37-3011	新潟営業所 / TEL 0258-31-8320
	金沢営業所 / TEL 076-234-3116			
中国・四国	岡山営業所 / TEL 086-805-2611	徳島営業所 / TEL 088-624-8061	広島営業所 / TEL 082-544-1750	松山営業所 / TEL 089-986-8562
九州	福岡営業所 / TEL 092-415-4466	大分営業所 / TEL 097-543-7745	熊本営業所 / TEL 096-214-2800	