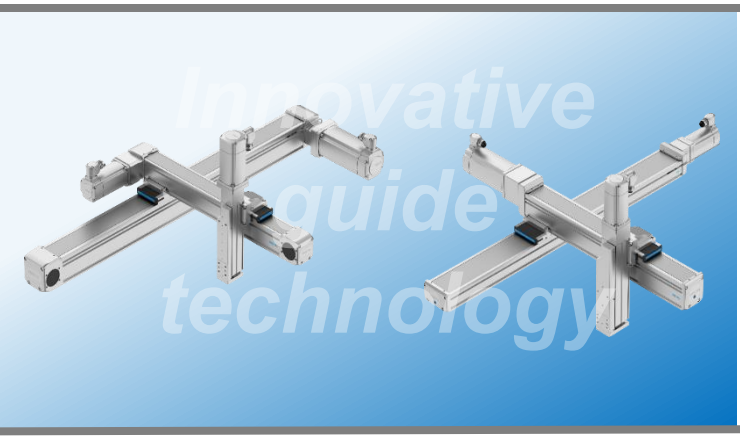
FESTO

Toothed belt & Ball screw axes

# 電動アクチュエータ ELGD




Festo電動アクチュエータのニュースタンダード【ELGD series】
ガイドシステムを一新し、ガイド剛性が大幅アップしました。
取付寸法が同じベルト駆動とボールねじ駆動の2タイプをラインナップ。
製品特長は裏面をご参照ください。

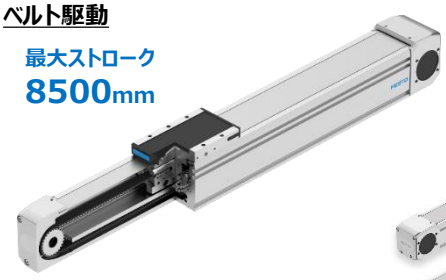
**お客様の使い慣れたモータメーカーとの組み合わせ**
三菱電機・安川電機・キーエンス・オリエンタルモーター etc.

サードパーティ用のモータ取付キットもご用意しています。
キットに付属のマニュアルで、お客様での取付も簡単。
ご要望により、モータを組み付けて納入いたします。
ご支給モータでの組立にも対応。
組み合わせ実績の無いモータでもアタッチメントを設計いたします。

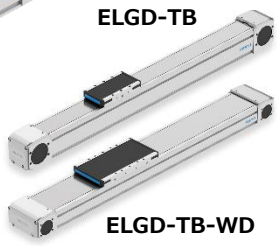
## ベルト駆動

最大ストローク **8500mm**

最高速度 **3000mm/s**



ELGD-TB



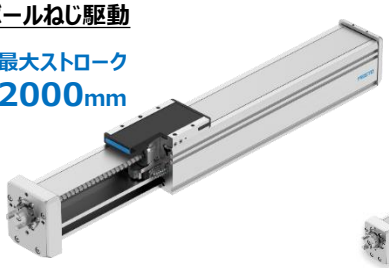
繰り返し位置決め精度 **±0.04mm**

ELGD-TB-WD

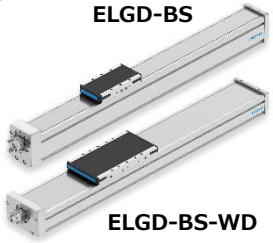
## ボールねじ駆動

最大ストローク **2000mm**

最高速度 **1670mm/s**



ELGD-BS



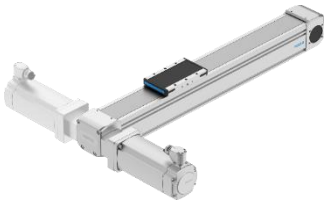
繰り返し位置決め精度 **±0.01mm**

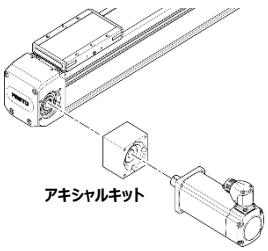
ELGD-BS-WD

注)最高速度は組み合わせるモータの能力によって変わります

## カスタマソリューション

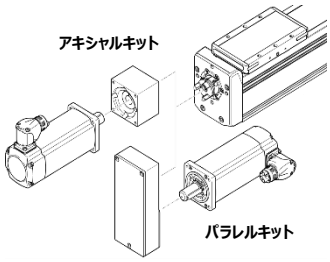
### 組み合わせ例：ELGD-TB + サーボモータ

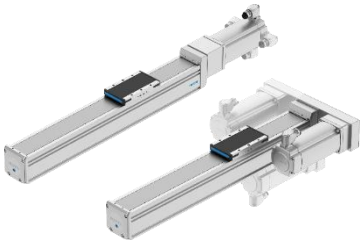





| サイズ | モータ容量 [W] | ベルト送り量 [mm] | 減速比 | 定格速度 [mm/s] | テーブル | 可搬質量 [kg] 水平 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 200 | 99 | 3 | 1650 | スタンダード | 15 |
| | | | | | ロング | 15 |
| | | | 4 | 1238 | スタンダード | 15 |
| | | | | | ロング | 30 |
| | | | 5 | 990 | スタンダード | 15 |
| | | | | | ロング | 35 |
| 80 | 400 | 135 | 3 | 2250 | スタンダード | 10 |
| | | | | | ロング | 10 |
| | | | 4 | 1688 | スタンダード | 20 |
| | | | | | ロング | 20 |
| | | | 5 | 1350 | スタンダード | 35 |
| | | | | | ロング | 40 |
| | | | 7 | 964 | スタンダード | 35 |
| | | | | | ロング | 60 |
| WD-100 | 100 | 84 | 4 | 1050 | ロング | 6 |
| | | | 5 | 840 | ロング | 12 |
| | | | 7 | 600 | ロング | 24 |

### 組み合わせ例：ELGD-BS + サーボモータ



| サイズ | モータ容量 [W] | ボールねじ径 [mm] | リード [mm] | 定格速度 [mm/s] | テーブル | 可搬質量 [kg] 水平 | 可搬質量 [kg] 垂直 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 200 | 12 | 5 | 250 | スタンダード | 12 | 6 |
| | | | | | ロング | 50 | 15 |
| | | | 10 | 500 | スタンダード | 12 | 6 |
| | | | | | ロング | 50 | 8 |
| 80 | 400 | 16 | 5 | 250 | スタンダード | 35 | 18 |
| | | | | | ロング | 90 | 45 |
| | | | 10 | 500 | スタンダード | 35 | 18 |
| | | | | | ロング | 90 | 30 |
| | | | 20 | 1000 | スタンダード | 35 | 15 |
| | | | | | ロング | 70 | 15 |
| WD-100 | 200 | 10 | 10 | 500 | ロング | 60 | 15 |

可搬質量は加速度3m/s$^2$、デューティ50%の目安です。
定格速度はモータの定格回転数3000r/minの場合です。
ボールねじ駆動の最高速度はストロークが長くなると危険回転速度の影響により下がっていきます。

組み合わせの仕様は代表例です。
仕様は各社モータ及び減速機の性能により変わります。
組み合わせ時の寸法及び性能の詳細は、Festoまたは弊社代理店まで、お気軽にお問い合わせください。

**ステッピングモータも組み合わせ可能**

FESTO

Toothed belt & Ball screw axes

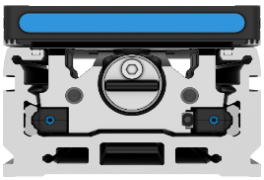
# 電動アクチュエータ ELGD

## 主な特長

### 高剛性ガイドシステム



スタンダード

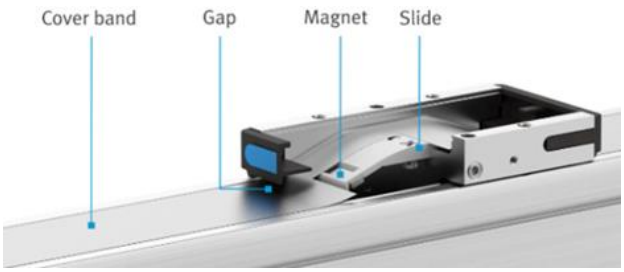


ワイド(-WD)

**アウターレール構造**の高剛性ガイドシステム。
スタンダードとワイドの2種類のフレームを用意し、ワイドは幅広
低重心で、ローリング方向の許容モーメントが更にアップします。

### マグネット式カバーストラップ構造

カバーバンドをマグネットでフレーム側に吸着し、適切なギャップを保持。
**カバーバンドの上面が非接触**のため、従来構造に比べ、パーティクル
の発生が大幅に削減しました。



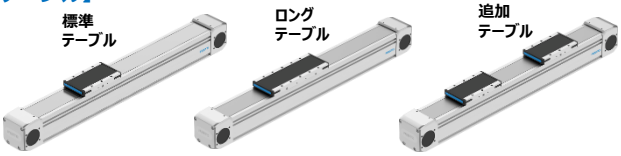

### バリエーション

【サイズ】



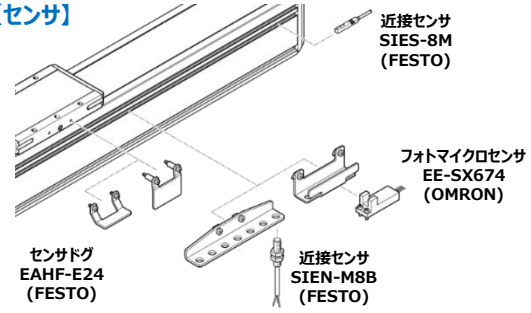

ベルト駆動とボールねじ駆動の2タイプのアクチュエータはそれぞれ
スタンダードサイズ**60・80**、ワイドサイズ**100**が先行発売。
順次サイズバリエーションの展開を予定しています。

【テーブル】




標準テーブルより許容モーメントの大きいロングテーブルと、自由に
配置可能な追加テーブル（従動）も選択可能。

【センサ】

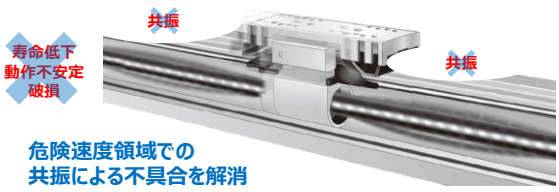



2種類のFesto近接センサの他に、OMRONフォトマイクロセンサを
取り付けることが可能です。

### ボールねじサポート：ELGD-BSオプション




ELGD-BSシリーズは、オプションで**ボールねじサポート**を選択可能。
テーブルの両側にあるサポートで危険速度の際に発生するボールねじの
振動を抑制し、ロングストロークの速度減少を緩和します。




危険速度領域での
共振による不具合を解消

### FDA認証材料採用

ガイドやボールねじの標準グリースはNSF H1に登録されたグリース
**ELKALUB VP922**（KLUBER）を採用。
ベルト駆動はFDA認可のPU素材のベルトを選択可能です。

NSF H1グリースはFDA(Food and Drug Administration)に承認された安全性の高い原材料のみを使用し、食品に偶発的に接触する可能性がある箇所に使用できる潤滑油です。

### 金属コンタミネーション対策（二次電池製造向け材料規制）

アクチュエータ本体を構成する部品には、**銅・亜鉛・ニッケル**を1%以上
含む金属は使用しておりません。

Cu Ni Zn <1%

**材料規制の対象外**
・鉄に含まれるニッケル
・銅下地を含まない無電解ニッケルメッキ
・酸化物、硫化物などの不活性化合物
・PCB、電気コネクタ、ケーブル、ワイヤー、コイル


**フエスト株式会社**
224-0025横浜市都筑区早淵1-26-10
URL　：www.festo.com/jp
E-mail：info.jp@festo.com


Festo Japan 公式SNS

YouTube　Instagram

Festo Japan 公式HP

電動アクチュエータ　電動オートメーション

2506ELGD-JPHOT