

各機種の詳細・外観図はWebカタログをご確認ください

### Basicモデル

### Advancedモデル

#### ■ スライダタイプ



#### ■ スライダタイプ



#### ■ ロッドタイプ



#### ■ ロングストロークタイプ



#### ■ 低床タイプ



#### ■ タイミングベルト駆動タイプ



#### 【お問合せ】

WEB <https://www2.yamaha-motor.co.jp/jp/robot/inquiryjp/noinqinput>

TEL 0120-808-693

#### お問い合わせフォーム



#### 【受付時間】

■国内営業所:8:45~17:30 [月~金曜日]  
■製品サポート窓口:9:00~17:00 [月~金曜日]  
■メンテナンス窓口:8:45~19:45 [月~金曜日]  
9:00~17:00 [土曜日]  
(祝日、弊社所定の休日等を除く)

ロボティクス事業部 営業統括部 FA営業部  
〒433-8103 静岡県浜松市中央区豊岡町127番地  
[代表] TEL 053-525-8250 FAX 053-525-8378  
[営業] TEL 053-525-8350 [CS] TEL 053-525-8160

■FA東日本営業所  
〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-11-7  
TEL 048-657-3281 FAX 048-657-3285

■FA中部営業所 (FA営業部 国内営業グループ内)  
〒433-8103 静岡県浜松市中央区豊岡町127番地  
TEL 053-525-8325 FAX 053-525-8378

■FA西日本営業所  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-13-9  
TEL 06-6305-0830 FAX 06-6305-0832

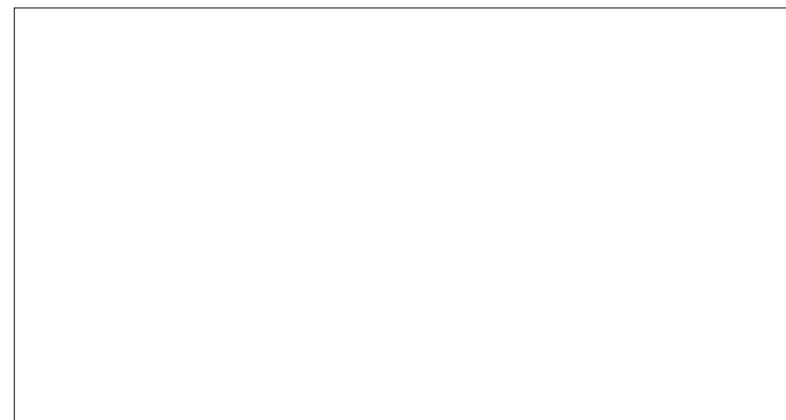
■FA九州営業所  
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-6-11  
サンハイム21 博多1F  
TEL 092-432-8106 FAX 092-432-8103

URL <https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

販売代理店



●仕様・外観は改良のため予告なく変更することがあります。  
●ロボットの輸出については戦略物資非該当資料が必要です。詳しくはお問い合わせください。



新製品情報



単軸ロボット / モータレス単軸アクチュエータ

# Robonity series

ロボニティ シリーズ

豊富なラインナップでお探しのものが見つかる！

## 直感的

直感的に使える

## 信頼性

ヤマハ発動機ならではの信頼性

## 低価格

優れたコストパフォーマンス

豊富なラインナップでお探しのものが見つかる！



▶ ABAS

▶ LBAS

▶ ABAR

▶ LBAR

▶ NEW ABFS

▶ NEW LBFS

▶ AGXS

▶ LGXS

▶ NEW AGFS

▶ NEW LGFS

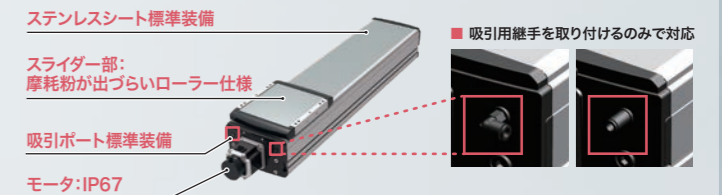
▶ NEW AGBS

▶ NEW LGBS

Advanced・Basic 一部機種

》》 幅広い環境でご使用いただけます

本体上面に防塵ステンレスシートを採用しています。配管継手を取り付けて吸引をすることでクリーン環境で使用することができます。また、エアバージをすることで異物混入対策としても使用できます。もちろん継手を付けずにそのままでも使用可能です。



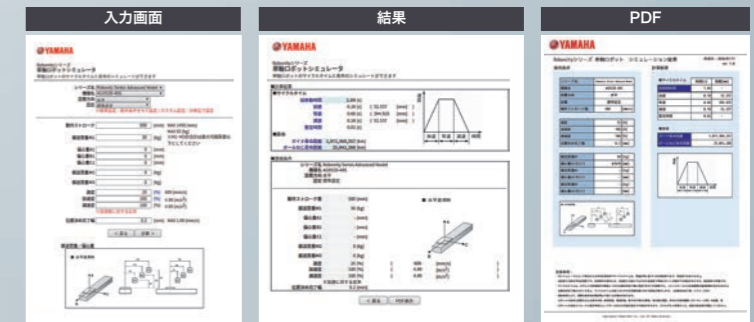
》》 ラインナップを拡充！ **NEW**

様々なシーンでより最適なモデルを選択できるようになりました。



》》 タクトと寿命がすぐにわかる

WEBサイトで必要事項を簡単入力するだけで寿命計算とサイクルタイムの計算が同時に行えます。PDFで保存もでき大変便利です。



》》 カスタマイズ設計可能！

アプリケーションに合わせて最適な軸を組み合わせたカスタマイズ設計も是非ご相談をお寄せください。



人の命を預かる輸送機器メーカー  
 “YAMAHA”ならではの  
 厳しい評価基準をクリア。  
 安心して長くご使用いただくために、  
 長期間使用を想定した製品設計を  
 行っています。

単軸ロボット / モータレス単軸アクチュエータ

# Robonity series

直感的

直感的に使える

信頼性

ヤマハ発動機ならではの信頼性

低価格

優れたコストパフォーマンス

使いやすさを追求 /

単軸ロボット ABAS ABAR ABFS AGXS AGFS AGBS 用 ロボットポジションナ

## EP-01シリーズ

- パラレルI/Oと産業用Ethernetと同価格
- バッテリアプソ機能
- サポートソフトを無償提供
- 業界トップクラスの小型化



# Basic model

ガイドレールとフレーム一体化。コンパクトながら圧倒的なモーメント剛性。



## ■ スライダタイプ

▶▶ ローコストでも使い勝手は一級品

### モータ付き ■ 単軸ロボット ABAS

- ▶ ABAS04
- ▶ ABAS05
- ▶ ABAS08
- ▶ ABAS12



### モータレス ■ モータレス単軸アクチュエータ LBAS

- ▶ LBAS04
- ▶ LBAS05
- ▶ LBAS08
- ▶ LBAS12



- » 高剛性
- » コンパクト
- » ローコスト

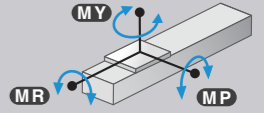
最大可搬質量	~ 115kg
最高速度	300 ~ 1,800mm/sec
ストローク	50 ~ 1,250mm

#### ■ コンパクトで高剛性

従来品と比べ小型化しながらも、剛性アップを実現しました。

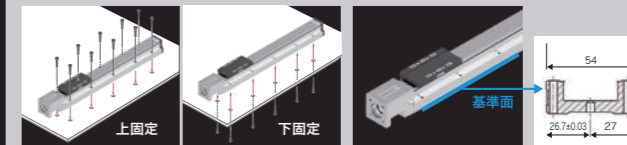
	従来品 T6L	LBAS05/ ABAS05	従来品 T9H	LBAS08/ ABAS08
MY	35	59	86	221
MP	40	63	133	309
MR	50	103	117	343

(N・m)



#### ■ 据付工数を削減

本体側面に基準面、底面にはロック穴をご用意し、設計・組立工数を削減します。



外装部品を外さず上下どちらからでも据付けが可能!

#### ■ メンテナンスが簡単

カバーを開けるなど面倒にならないがちな給脂作業が簡単に行えます。



## ■ ロッドタイプ

▶▶ ラジアル荷重に対応したリニアガイド内蔵型

### モータ付き ■ 単軸ロボット ABAR

- ▶ ABAR04
- ▶ ABAR05
- ▶ ABAR08



### モータレス ■ モータレス単軸アクチュエータ LBAR

- ▶ LBAR04
- ▶ LBAR05
- ▶ LBAR08

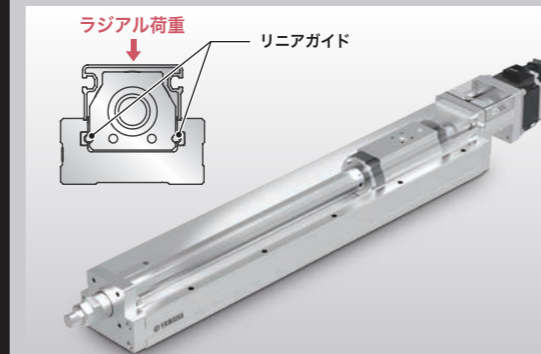


- » 高剛性
- » コンパクト

最大可搬質量	~ 80kg
最高速度	1,200mm/sec
ストローク	50 ~ 800mm

#### ■ リニアガイドを内蔵した一体構造

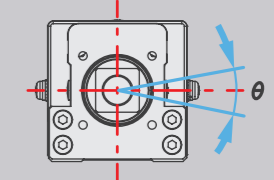
リニアガイドを内蔵した一体構造のため、ラジアル荷重がかかっても直進性を損ないません。



#### ■ ロッド不回転精度±0°

リニアガイドを内蔵したことで回転方向のガタを抑えます。ロッドの先端に取り付けたツールの作業精度を保持します。

従来品 SRD05	LBAR05/ABAR05
±0.05°	±0°



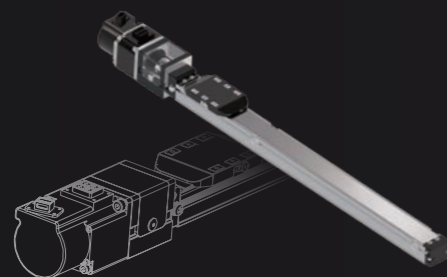
NEW

## ■ 低床タイプ

▶▶ 全高を押さえた構造で設備のダウンサイジングに貢献

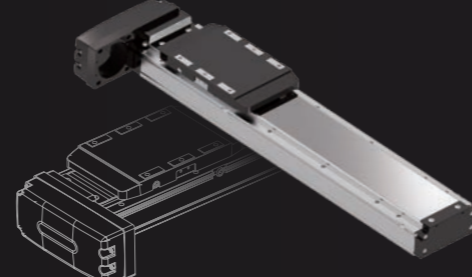
### モータ付き ■ 単軸ロボット ABFS

- ▶ ABFS03
- ▶ ABFS04
- ▶ ABFS05
- ▶ ABFS06
- ▶ ABFS07
- ▶ ABFS08
- ▶ ABFS10



### モータレス ■ モータレス単軸アクチュエータ LBFS

- ▶ LBFS03
- ▶ LBFS04
- ▶ LBFS05
- ▶ LBFS06
- ▶ LBFS07
- ▶ LBFS08
- ▶ LBFS10

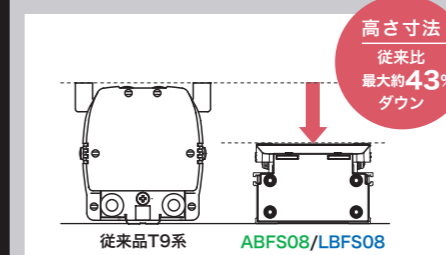


- » 圧倒的な断面積性能
- » 小型でハイリード対応
- » クリーン仕様標準対応

最大可搬質量	~ 115kg
最高速度	1,800mm/sec
ストローク	50 ~ 1,250mm

#### ■ 設備のダウンサイジングが可能

低床アルミフレームとガイドレールを一体化したアウターレール方式により、従来機比で高さを約20~43%サイズダウン。また全高を抑えられるため、装置全体のコンパクト化にも貢献します。

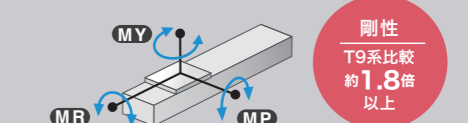


#### ■ 静的許容モーメントの向上

薄型化しながらも、従来機比でピッチング方向、ヨーイング方向、ローリング方向いずれも剛性が約2倍に向上。繰り返し位置決め精度は±0.005mm、走り精度が±0.02/800mmと高精度を誇ります。

	従来品 T9系	ABFS08
MY	86	249
MP	133	249
MR	117	393

(N・m)



# Advanced model

» 高速・高精度など、高性能と信頼性を両立させたハイプレジジョンモデル。



## ■ スライダタイプ

▶▶ 研削ボールねじを標準採用。高い信頼性と耐久性のハイプレジジョンモデル。

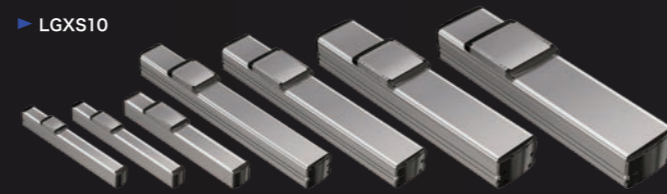
### モータ付き ■ 単軸ロボット AGXS

- ▶ AGXS05
- ▶ AGXS05L
- ▶ AGXS07
- ▶ AGXS10
- ▶ AGXS12
- ▶ AGXS16
- ▶ AGXS20



### モータレス ■ モータレス単軸アクチュエータ LGXS

- ▶ LGXS05
- ▶ LGXS05L
- ▶ LGXS07
- ▶ LGXS10
- ▶ LGXS12
- ▶ LGXS16
- ▶ LGXS20



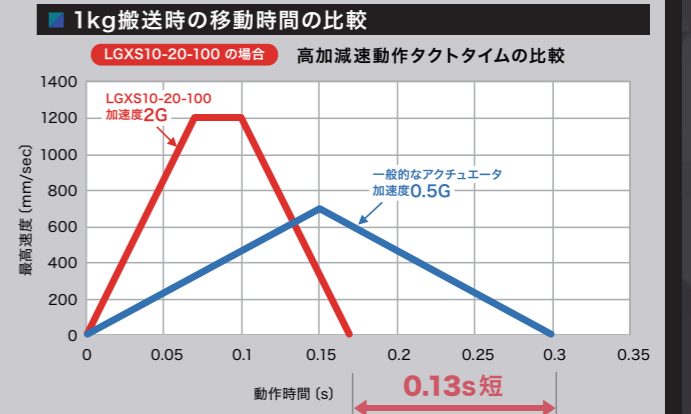
- » 高精度 精度等級 C5
- » 高耐久性
- » クリーン仕様標準対応

最大可搬質量	~ 160kg
最高速度	2,400mm/sec
ストローク	50 ~ 1,450mm

### » これだけ違う! 加減速度の影響!



単軸ロボットの加減速をアップさせるだけで生産量がアップ!



NEW

## ■ ロングストロークタイプ

▶▶ 最大200kg対応。重量物の長距離搬送を「最適サポート機構\*」が可能に \*特許取得済

### モータ付き ■ 単軸ロボット AGFS

- ▶ AGFS14L
- ▶ AGFS14LH
- ▶ AGFS14
- ▶ AGFS14H
- ▶ AGFS17L
- ▶ AGFS17LH
- ▶ AGFS17
- ▶ AGFS17H



### モータレス ■ モータレス単軸アクチュエータ LGFS

- ▶ LGFS14L
- ▶ LGFS14
- ▶ LGFS17L
- ▶ LGFS17



- » 当社史上最重量可搬
- » 高精度・高耐久性
- » クリーン仕様標準対応

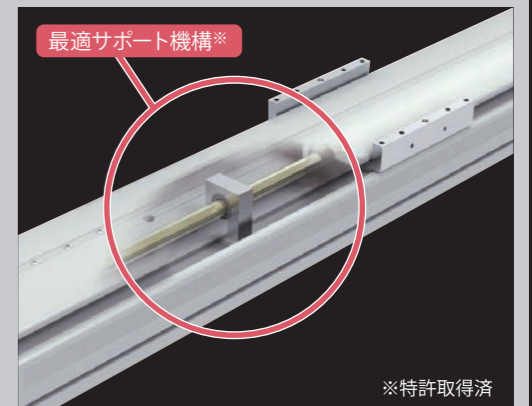
最大可搬質量	200 kg (水平)、 100 kg (垂直)
最高速度	2,400mm/sec
ストローク	100~3,000mm

### ■ 「最適サポート機構」による高速搬送

長いボールねじは高速動作で中央がたわみ、振動による共振で精度低下などを引き起こすため、従来速度を落とす必要がありました。ロングストロークタイプには当社独自の「最適サポート機構（特許取得済）」を搭載したことにより、ボールねじの振動を抑えて速度低下を防止。広範囲ストロークで最高速2,400mm/secを実現し、従来機（FLIP-X GFタイプ）の約2倍の速さで動作可能となりました。

#### 最適サポート機構付き機種

- ▶ AGFS14L/AGFS14LH
- ▶ AGFS17L/AGFS17LH
- ▶ LGFS14L/LGFS17L



※特許取得済

NEW

## ■ タイミングベルト駆動タイプ

▶▶ 長距離の超高速搬送にはこれ

### モータ付き ■ 単軸ロボット AGBS

- ▶ AGBS10
- ▶ AGBS10H
- ▶ AGBS14
- ▶ AGBS14H



### モータレス ■ モータレス単軸アクチュエータ LGBS

- ▶ LGBS10
- ▶ LGBS14



- » 当社史上最高速度
- » モータ出力アップ
- » クリーン仕様標準対応

最大可搬質量	~ 60 kg
最高速度	3,750mm/sec
ストローク	150~4,000mm

### ■ 最高搬送速度3,750/secを実現

モータ出力アップとハイリード採用により、最高速度3,750mm/sを実現しました。最大可搬質量60kgまで（400Wモータ搭載時）この速度での搬送が可能です。

### ■ ロングストロークに対応

従来機（FLIP-Xシリーズ「B14H」）に比べ約1.23倍となる最長ストローク4,000mmを達成。各種生産設備における長距離の工程間搬送が可能です。

装置間搬送をとにかく高速に、でもコストは安くしたい

画像検査装置へのローダ・アンローダを高速にしたいが、振動も気になる

ベルト駆動タイプなら解決!