

# 小型・高出力 フレームレスブラシレスモータ

## 特徴

- 小型・軽量・高トルク\*1
- 低コギング
- 高い出力質量比\*2
- 扁平、低背設計

\*1 他社同出力モータ質量比 約1/2

\*1 他社同出力モータトルク定数比 約1.5倍

\*2 他社同出力モータ出力質量比(出力/質量) 約2.3倍

## 要素技術

### ■ 太線の自動巻き技術確立

- ・線径 $\phi 1.8$ の自動巻き技術確立
- ・高電流対応により高出力化

### ■ 大口径円環ラジアル異方磁石採用

- ・多極着磁により極ピッチ精度向上
- ・多極一体で生産性向上、低コスト化

### ■ 分割コア構造採用で高占積化

- ・占積率向上により高トルク化
- ・独自締結技術で低鉄損実現



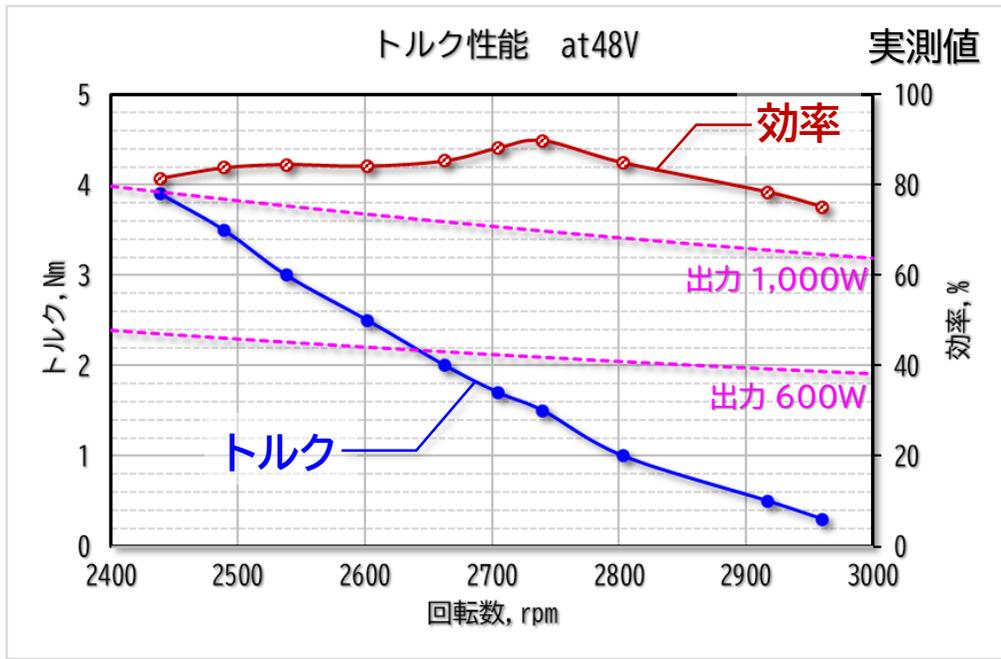
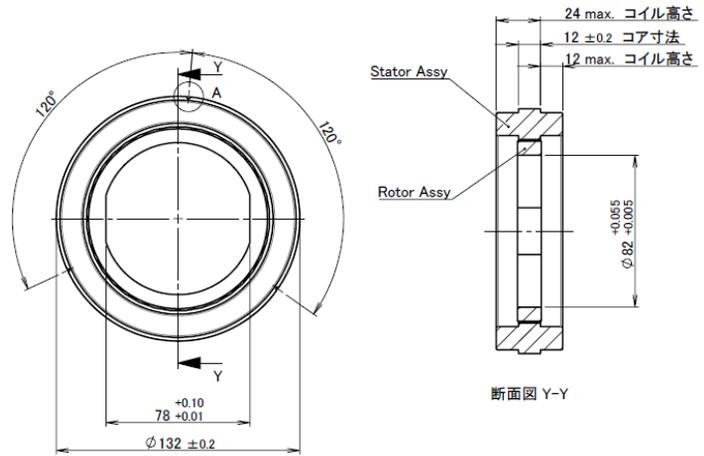
# 用途例

- 農業用搬送モビリティ
- AGV・AMR
- 小型電動バイク・特定小型原動機付自転車
- 電動車いす・セニアカー

# モータ性能

項目	性能	
駆動電圧	48 V	
トルク定数	0.155 Nm/A	
線間抵抗値	83.7 mΩ	
無負荷回転数	2,980 rpm	
連続トルク	トルク	2.2 Nm
出力 600W 効率 85.3%	回転数	2,650 rpm
	電流	14.9 A
最大トルク (10分)	トルク	3.9 Nm
	回転数	2,450 rpm
出力 1,000W 効率 82.0%	電流	25.4 A

## ■ フレームレス外形図



ピーエス特機株式会社

本社 〒360-0034 埼玉県熊谷市万平町2-121  
 宇都宮工場 〒321-0112 栃木県宇都宮市屋板町457-5

<https://www.ps-tokki.co.jp/>

製品に関するお問合せはサイト内  
お問合せからお願いします

