

オリエンタルモーター株式会社

www.orientalmotor.co.jp



## モーター無償提供プログラム

マイクロマウス2025大会の各大会に初めて参加する初心者に、ステッピングモーターを無償提供します!

#### <応募期間>

•6月下旬~11月21日(提供予定数に達した場合は、早期に終了する場合があります)

#### く提供セット内容> 今年度は、4パターンより選択が可能です

- ①2相ユニポーラ ロ42mmステッピングモーター(2台)+ドライバーIC(2個)
- ②2相ユニポーラ **□20mmステッピングモーター(2台)+ドライバーIC(2個)**
- New 32相バイポーラ □42mm薄型ステッピングモーター(2台) 限定20セット
- New! 42相バイポーラ □20mmステッピングモーター(2台)

<u>注:バイポーラはドライバIC提供ありません</u>



## モーター無償提供プログラム

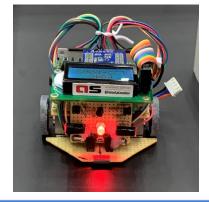
#### <応募資格>

- ・マイクロマウス2025大会(全国マイクロマウス大会/地区大会/ 学生大会)に参加する個人および団体
- ・日本国内の生徒/学生/学校関係者(専門学校を含む)のフレッシュマンで、過去に無償提供を受けていない者に限り、一人1回 1セットとする。(1団体、10名以上をご希望の場合は、ご相談ください)
- ・機体にアカデミックサポートシール(同梱)を1ケ所以上貼る

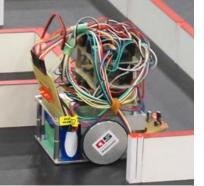
(シールのイメージ)

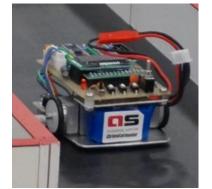










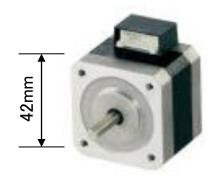




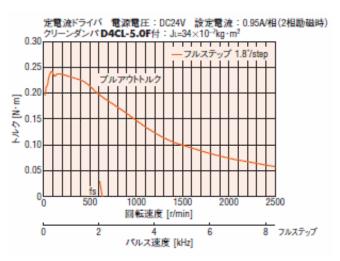


# 提供モーター: 2相ユニポーラ ステッピングモーター

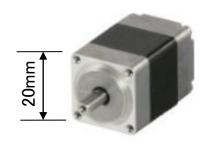
①クラシックマウス用 : □42mm PKE243A-Lシャフト長さ11mm特注



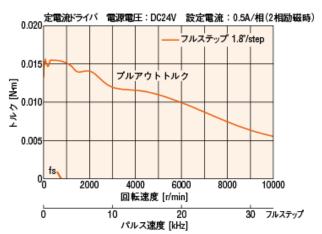
結線方式	2相ユニポーラ	
基本ステップ角	1.8	度
外形	42×42×33	mm
シャフト	直径 5 長さ11	mm
重量	250	g
励磁最大静止トルク	0.24	N∙m
定格電流	0.95	A/相
電圧	3.14	V
巻線抵抗	3.3	Ω/相
	•	



②マイクロマウス、ロボトレース用: □20mm PKP213U05A (オリエンタルモーター標準品)



結線方式	2相ユニポーラ	
基本ステップ角	1.8	度
外形	20×20×30	mm
シャフト	直径 4 長さ10	mm
重量	50	g
励磁最大静止トルク	0.014	N∙m
定格電流	0.5	A/相
電圧	4.25	V
巻線抵抗	8.5	Ω/相





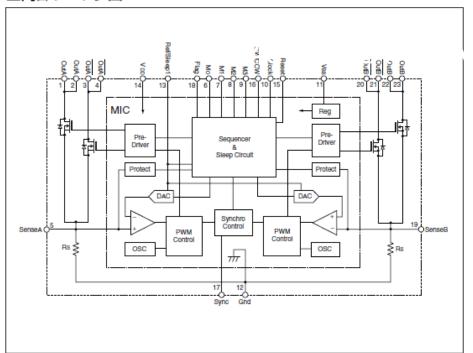
### 提供ドライバーIC: EIC4311(SLA7078MPRT: サンケン電気)



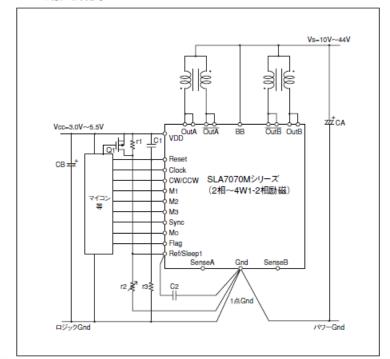
#### ■特長

- ・電流検出抵抗内蔵、保護回路内蔵タイプ
- •主電源電圧VBB:46V(max)実使用:10~44V
- •Logic電源電圧VDD:3.0~5.5V対応
- •出力電流Io:3A(最大設定電流)
- ・Clock入力方式(シーケンサ内蔵)
- ・自励タイプPWM電流制御方式採用
- •Hold時のモータ異音を防止する同期チョッピング機能搭載
- ・待機時の消費電流を低減するSleep機能搭載

#### ■内部ブロック図



#### ■応用回路例



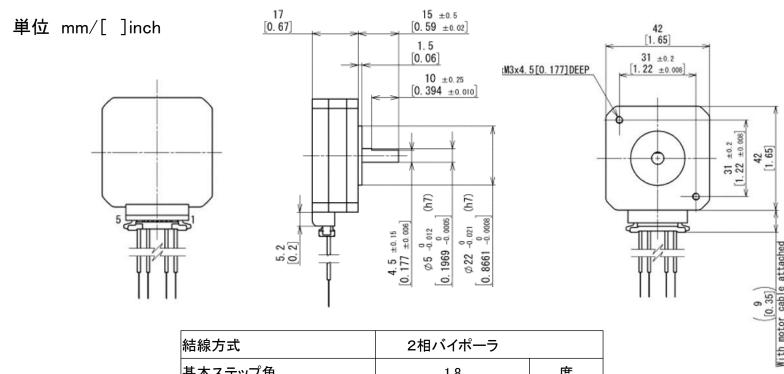






# New! 提供モーター: 2相バイポーラ ステッピングモーター

#### ③クラシックマウス用:□42mm薄型ステッピングモーター1A/相 特注品





結線方式	2相バイポーラ	
基本ステップ角	1.8	度
重量	110	g
励磁最大静止トルク	0.073	N∙m
定格電流	1	A/相
電圧	1.4	V
巻線抵抗	1.4	Ω/相

\*モータリード線:600m添付





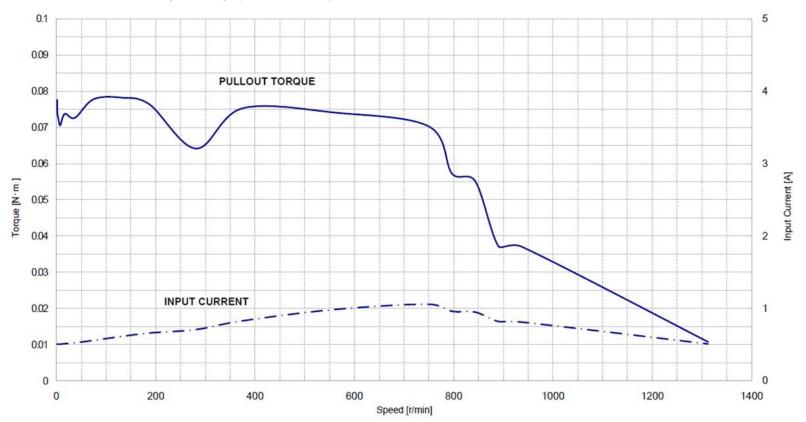




# New! 提供モーター: 2相バイポーラ ステッピングモーター

③クラシックマウス用:□42mm薄型ステッピングモーター 1A/相 特注品

#### 回転速度-トルク特性 (電源電圧DC12V,設定電流1A/相)



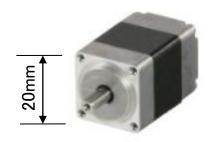




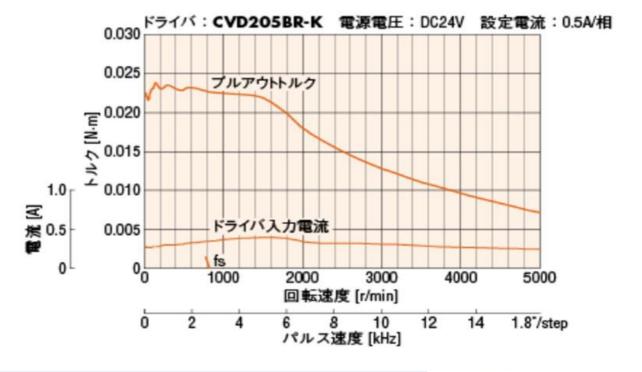


# New! 提供モーター: 2相バイポーラ ステッピングモーター

④マイクロマウス・ロボトレース用: PKP213D05A (オリエンタルモーター標準品)



結線方式	2相バイポーラ	
基本ステップ角	1.8	度
外形	20×20×30	mm
シャフト	直径 4 長さ 10	mm
重量	50	g
励磁最大静止トルク	0.02	N•m
定格電流	0.5	A/相
電圧	4.25	V
巻線抵抗	8.5	Ω/相

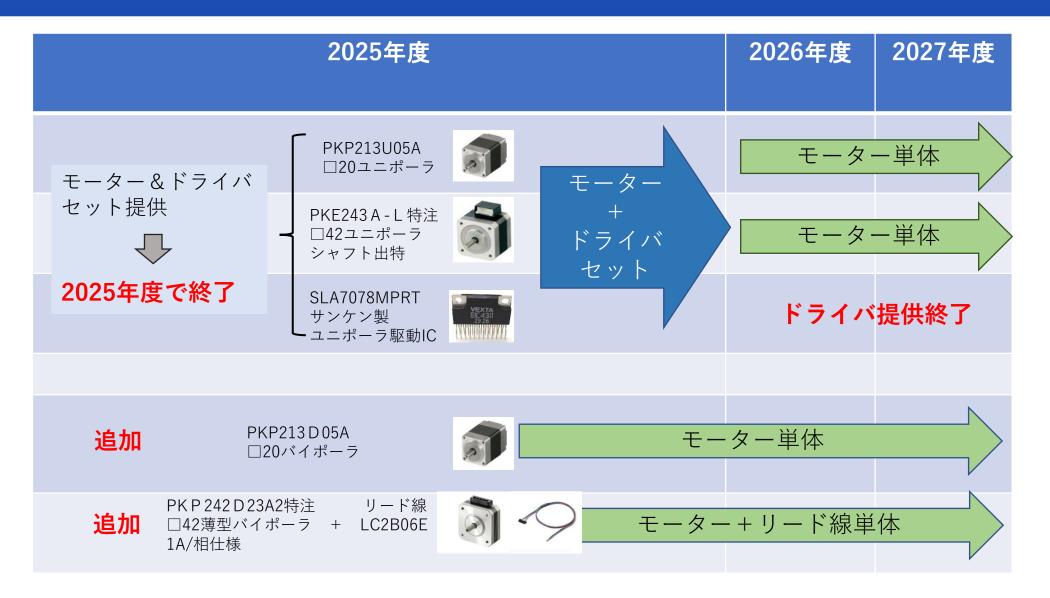








# 今後の無償提供モーター予定











### 応募について

#### くお申込み方法>

・オリエンタルモーターのホームページ(ニュース欄)より申込用紙(Excel/PDF) をダウンロードして必要事項をご記入の上、E-MailまたはFAXで送付ください

- ※必須事項の記入が無い場合は無効となります。
- ※氏名、住所、電話番号は明確に記入 してください。
- ※団体は希望者全員の氏名、学部、 学科、学年等の個人が特定できる リストを別途添付してください。
- ※個人情報はマイクロマウス大会以外の目的では使用しません。



## モーター無償提供プログラム

#### **<スケジュール>**

・大会と弊社ホームページの開示 : 6月下旬

•応募受付期間 : 6月下旬~11月21日

•製品提供期間 : 6月下旬~11月末

#### 【注意事項】

- ※発送は随時行いますので、不在通知等の対応は自己責任でお願いします。連絡が取れずに不在返却による再発送の場合には、送料実費負担とさせていただきます。
- ※シールが貼っていない際は実費請求する場合があります。





## 問い合わせ

くお問い合わせ先>

オリエンタルモーター株式会社 アカデミックサポート

TEL 03-6744-0900 FAX 03-5826-2574

E-mail academic-s@orientalmotor.co.jp



