Keigan Motor

驚くほど簡単に、ロボットが作れる
超高性能モーター

素早くアイデアを実現する

**Keigan Motor は驚くほど簡単に
ロボットを作れるモーターです**

ご支援ください
kibidango
KICKSTARTER

驚くほど使いやすいモーター

Keigan Motor は、「ラピッドプロトタイピング」（迅速な試作品製作）に使用されることを目的として開発しています。
高性能モーターと、それを動かすための電子部品が全て搭載されています。
市販の USB モバイルバッテリー動作、有線通信だけでなく、無線 (BLE) 通信にも対応するため、配線不要で、スマートフォンやタブレットから、自由にコントロールできます。



超低速〜高速回転。動作記憶、姿勢制御やロボット作成も可能

電気自動車や産業機器で採用されている制御方式で、超低速 0.1rpm から高速までスムーズに、驚くほど静かに動作できます。
最大トルク 3kgf・cm以上、ロータリーエンコーダー、メモリ、加速度・ジャイロセンサーを内蔵。動作の記憶と再生や、モーターを入力機器として使用したり、姿勢制御などの応用もできます。

素早くロボットが作れる開発環境



すぐにロボット製作が試せるスターターキット

Keigan Motor の特徴を生かして３通り以上の使い方のできる、ロボットスターターキットを同時発売します。
専用アプリ、スターターキットで、届いたその日にロボット作りが始められます。



フルにお使い頂けるプログラミング環境

専用アプリ以外にも、スマートフォン、マイコンや PC から無線（BLE）及び有線（USB または I2C シリアル通信）の両方にて、さらに高度な制御プログラミング開発が可能です。
開発における SDK や API はオープンソースで提供します。

https://www.keigan-motor.com

Keigan ✕ フジマイクロ株式会社

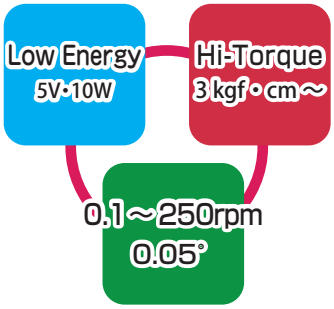
Keigan Motor

生産・研究開発・試作の現場で
プロのアイデアを瞬時にカタチにする

オールインワン

モーター、高性能マイコン・無線・センサー類をわずか35mmの高さに内蔵したコンパクトなモーターモジュールです。
コントローラなどの外部装置は不要となり、生産・研究開発の現場における自動化や、ロボットなどの試作開発を飛躍的に推進します。





基本性能

ブラシレスサーボモーターとして、基本性能を追求。
超低消費電力（5V・10W）でありながら、ハイトルク（最大 3 kgf・cm）以上の出力が可能です。また、独自技術によりギヤレス（ダイレクトドライブ仕様）で超低速からの速度制御（0.1rpm～）を実現しました。
0.05 ° 精度での位置制御も可能です。

USB ENABLED
Bluetooth SMART

無線ネットワーク

有線だけでなく、無線（Bluetooth Low Energy）経由で制御データの送受信が可能です。USB外部バッテリーによる長時間駆動と合わせて、面倒な配線作業を徹底的に省きます。
複数のモーターを連携させて協調制御を行うこともできます。

今までにない簡単操作

専用アプリケーションを使用すれば、スマートフォンや外部基板などから制御を専門知識なしに簡単に組み込むことができます。
また、モーターを手で直接動かして動作記憶（ティーチング）を行うことができ、モーター単独で記憶した動作の再生も可能です。



センシング

位置や速度の検出だけでなく、電流及びモーター出力トルクの検出が可能。
更に、加速度センサーとジャイロセンサーを搭載し、姿勢制御など高度な応用も可能です。

型　番	KM-1　　**発売時期**　2017年6月頃	**最大トルク**	3kgf・cm（0.3 N・m）以上
用　途	生産現場・研究開発における自動化。搬送、カメラ雲台、車両ロボット、遠隔操作（テレプレゼンス）ロボット	**速　度**	0.1～250 rpm （ギヤレスでの超低速制御が可能）
通信方式	無線　Bluetooth Low Energy 有線　USB（Micro B）x 1　シリアル通信	**エンコーダ**	14ビット磁気式エンコーダ （0.05°）
接続機器	スマートフォン、タブレット、PC、シングルボードマイコンなど （単純動作であればモーター単独で実行可能）	**センサ**	加速度・ジャイロ 6 軸センサー
電　源	5 V 定格10W（最大3A）　USB Type-C より外部給電 （USBアダプタまたはUSBモバイルバッテリー使用可）	**サイズ**	W 70 mm　x D 70 mm x H 35 mm
モーター構成	アウターローター型ブラシレスモーター （永久磁石同期モーター）ギヤレスダイレクトドライブ	**重　量**	350 g