

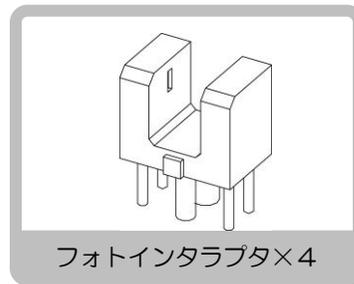
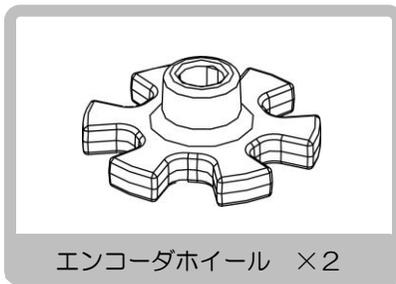
ビュートミニ用 ロータリーエンコーダセット取扱説明書

Ver1.1

本製品はビュートミニのモータ速度・回転量を取得し、走行性を安定させるためのオプションです。本取扱説明書、以下の注意点をよく読み、正しくお使いください。

- ⚠ 本製品は組立てキットです。電子部品を基板上にハンダ付けしていただく必要があります。
- ⚠ キットという特性上、動作について必ずしも保証するものではありませんので、ご了承ください。
- ⚠ 本体の隙間、内部に金属やピンなどの異物を入れないでください。ショートして発火、火災、感電などの原因になります。
- ⚠ 本体に水をかけないでください。ショートして発火、火災、感電などの原因になります。
- ⚠ コネクタ、ケーブルは取り付ける方向に注意し、よく確認した上、確実に接続してください。

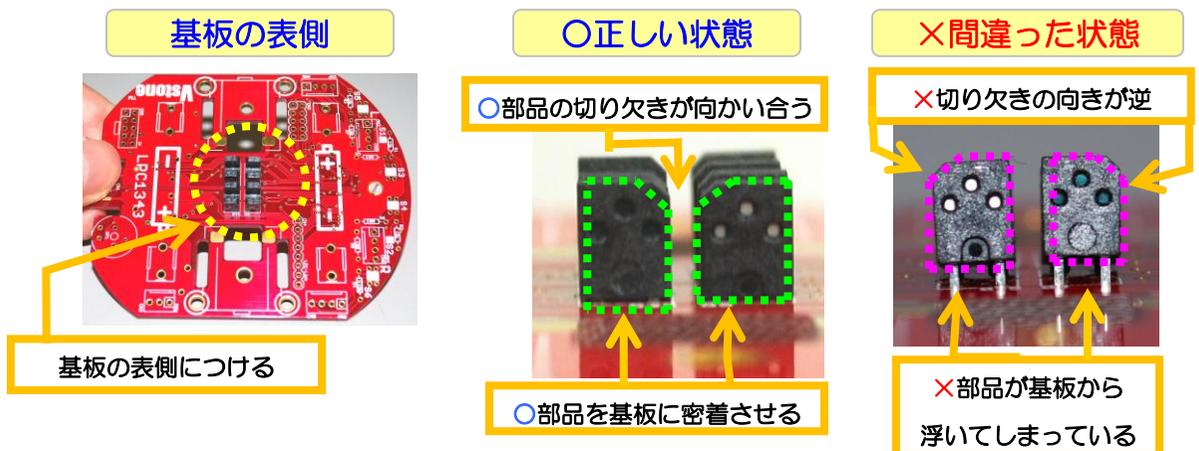
■パーツリスト



■フォトインタラプタの実装

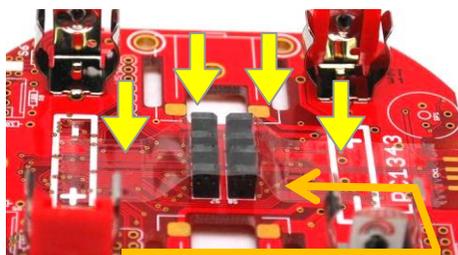
【①】 4個のフォトインタラプタを、向きや場所に気をつけて取り付けてください。

- ・基板の表側（電池ホルダやモータを取り付ける面）から差し込みます
- ・部品の切り欠き同士が向かい合う向きで、基板から浮かないようにします。



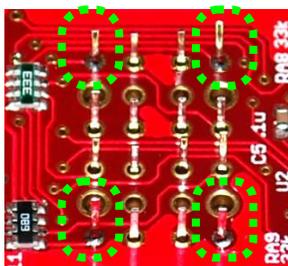
【②】 部品が浮かないよう、テープなどでしっかり固定し、裏側からはんだ付けしてください。

①部品が浮かないよう、テープで貼り付ける



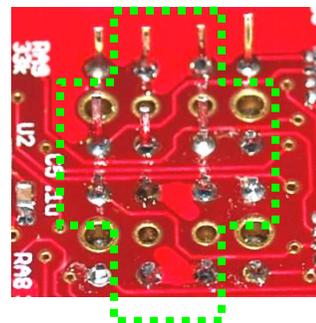
テープで貼り付け、部品をしっかりと固定

②各部品の足を一つだけ はんだ付けし、仮止めする



各部品の1箇所だけ 先にはんだ付け

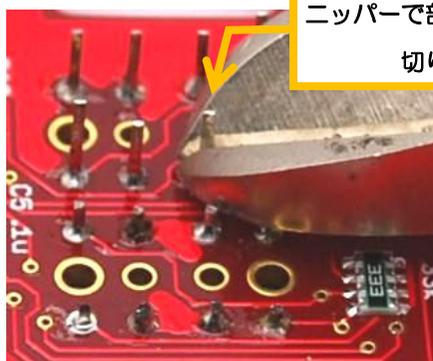
③部品が浮いていないことを確認したら、残りの箇所を はんだ付けする



【③】 ニッパーで部品の足を切り取ってください。

足が地面に届かないよう短めに切ってください。

切り取った足が基板に残ってショートしないように捨ててください。



ニッパーで部品の足を全て 切り取る

■エンコーダホイールの取り付け

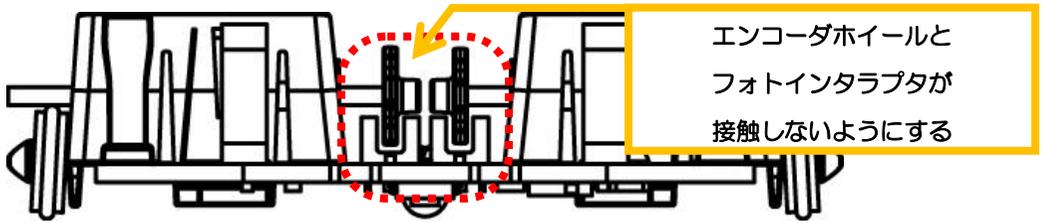
【①】 下図のように、モータの内側の軸にエンコーダホイールを取り付けてください。



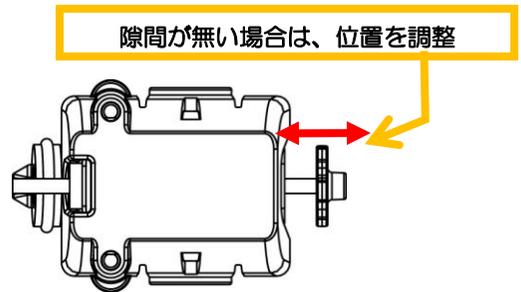
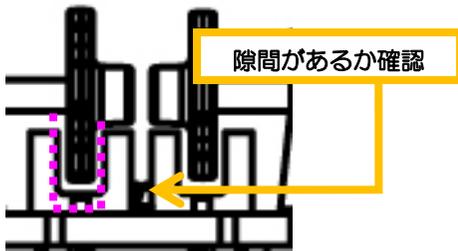
エンコーダホイールを 差し込む

このあたりまで 差し込む

【②】 フォトインタラプタの隙間にエンコーダホイールが入るように、モータを基板に取り付けてください。



・ホイールとフォトインタラプタが接触する場合は、エンコーダホイールの差込位置を調整してください。



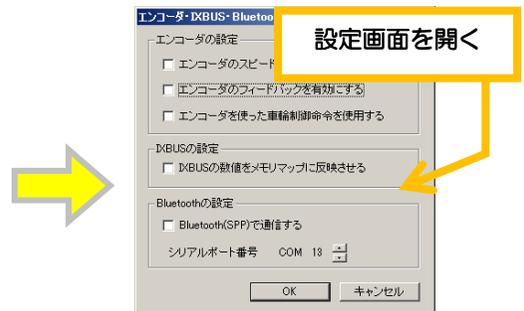
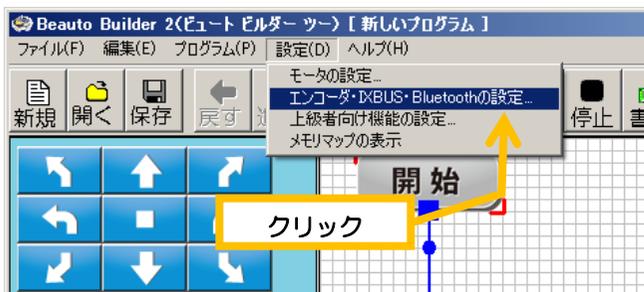
■ビュートビルダー2からの利用

エンコーダをビュートビルダー2で使用する場合、以下の手順で設定を変更してください。

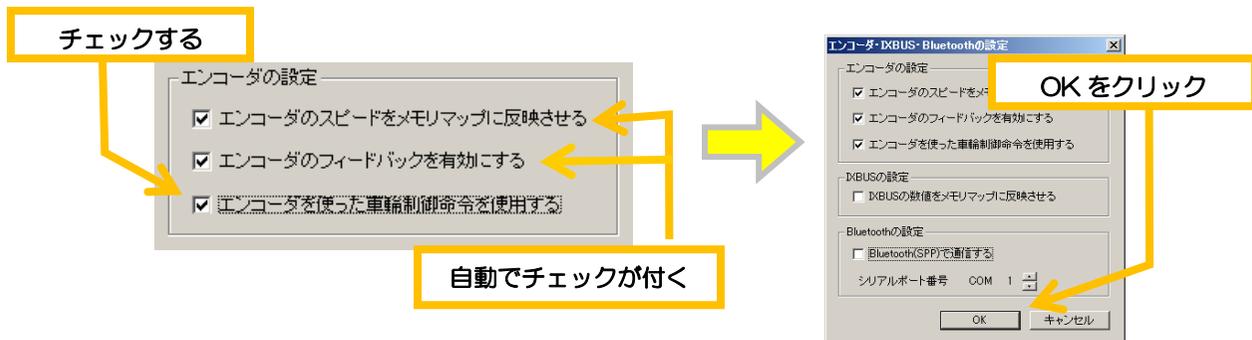
【①】 ロボットをPCと接続してください。



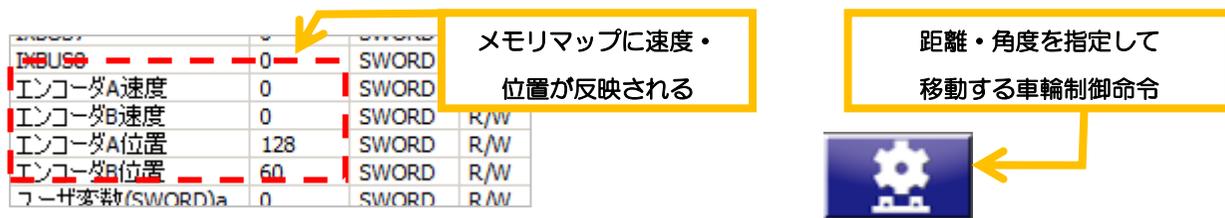
【②】 メニューの「設定」→「IXBUS・エンコーダ・Bluetoothの設定...」をクリックしてください。



【③】設定画面の「エンコーダを使った車輪制御命令を使用する」にチェックを入れてください。チェックすると、「エンコーダの設定」の項目全てに自動的にチェックが付きます。続いて「OK」をクリックして設定をロボットに反映させてください。



以上の設定で、メモリマップにエンコーダの位置・速度情報が反映され、ロボットが移動する際にエンコーダの情報を基に進行方向や速度を補正します。また、距離や角度を指定した車輪制御命令を利用できます。



- ・命令の使用方法などはビュートビルダー2の取扱説明書をご参照ください。
- ・エンコーダを取り付けても、タイヤが地面やモータシャフトと空回りなどして若干の誤差が発生する場合があります。

■オプションパーツ、関連商品のご購入は・・・

No.1の品揃え！ 各種オプションパーツ、ロボット関連製品のご購入はコチラ

<http://www.vstone.co.jp/robotshop/>

楽天・Amazon・Yahooの各Web店舗、または東京、福岡の各ロボットセンター店頭でもロボット関連商品をお買い求めいただけます。

ロボットセンター東京秋葉原店 (東京支店)
〒101-0021
東京都千代田区外神田 1-9-9 内田ビル 4F

ロボットセンターロボスクエア店 (福岡支店)
〒814-0001
福岡市早良区百道浜 2-3-2
TNC 放送会館 2F ロボスクエア内

商品に関するお問い合わせ

商品の技術的なご質問は、問題・症状・ご使用の環境などを記載の上メールにてお問い合わせください。

E-mail: infodesk@vstone.co.jp 受付時間 : 10:00~17:00 (土日祝日は除く)

ヴイストーン株式会社

〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島 2-15-28
TEL : 06-4808-8701 FAX : 06-4808-8702

Vstone[®]
www.vstone.co.jp