

組立説明書





A示
e[®] (特許登録済・意匠登録済) JP-PAT.No.5595492 JP-DES.No.1473448 ※国際特許申請中 K1016



組立説明書のアイコンについて



サーボモーターの取り扱い

1 サーボモーターの向き

サーボモーターを正面から見た時に 図の隙間が広いほうを「駆動軸」、狭い ほうを「可動軸」と呼びます。 ※駆動軸を手で回転させる場合は無 理な力をかけないように、ゆっくり 回してください。 無理に回転させると破損の原因に なります。



2 サーボモーターの校正とコネクター番号の設定

組み立ての前に、「ブロックプログラミング環境(後編)」 (http://www.artec-kk.co.jp/studuino/よりダウンロード)の 「6.サーボモーターを動かす」を参照し、サーボモーターの校正を行ってください。 校正を行わずにそのまま組み立てを行うと、正常に動作しなかったり破損する場合 があります。

※校正の際に取り付けたコネクターに別のサーボモーターを付け替えた場合は、 再度サーボモーターの校正が必要です。

番号シールの貼り付け

角度校正を終えたサーボモーターには、基板本体のサーボモーター用コネクターの 番号と同じ番号のシールを貼り付けて、識別できるようにしてください。









































(4) 電池ボックス、サーボモーター、DC モーターから 出ている接続コードを基板本体に接続します。





トランスフォーム四輪バイクロボの完成

ユードがモーターの可動部などに巻き込まれると、断線する恐れがあります。
 コードの取り回しに注意してください。
 ロボットを動作させる前に、組み立てが正しく行われていることを再確認してください。









電池の交換方法



トランスフォーム四輪バイクロボの動作

下記 URL の「Studuino プログラミング環境セットアップ方法」に従い、 ソフトウェアのインストールを行ってください。 *>ソフトウェアがインストールされている場合は①に進んでください。

http://www.artec-kk.co.jp/studuino/

インストールするソフトウェアのバージョンは ver. 2.x.x [オプションパーツ対応] を選択してください。

- Studuino 本体と PC を USB ケーブルで接続します。
 詳細は「Studuino プログラミング環境取扱説明書」 1.3. Studuino について を参照してください。
- 下記 URL の Artec Robo ページから「Artec Robo 作例集」に入り、プログラムファイル
 「TransformingRover.bpd」をダウンロードしてください。

http://www.artec-kk.co.jp/artecrobo/



ダウンロードしたプログラムファイルを開きます。

※ご使用いただくパソコンに Ver.1.×.× もイン ストールしている場合は、プログラムファイル をクリックして開くと、Ver.1.×.× が起動して しまう場合があります。 ダウンロードしたプログラムファイルを開く場 へ Vor2 × × から「ブロックプログラミング

合、Ver2.×.× から「ブロックプログラミング <mark>環境」</mark>を起動して、「ファイル」 から「開く」 を クリックして開いてください。



(4) お使いのリモコンの登録をしてください。

【1】メニューの「実行」より「テストモード」開始を選択すると、センサー・ボード ウインドウが開きます。







トランスフォーム四輪バイクロボの動作

【2】ロボットの赤外線リモコン受信センサーにお手持ちのリモコンをかざして、登録 したいリモコンのボタンを押してください。

[A4] 赤外線リモコン受信の欄に各ボタンに対応した番号が表示されます。



センサー・ボー	۲
[A0] 未接続	*
[A1] 未接続	*
[A2] 未接続	*
[A3] 未接続	*
[A4] 赤外線川コン受信	57912
[A5] LED	*
[A6] 未接続	*
[A7] 未接続	*

リモコンの種類やボタンによって 数値は異なります。

【3】 下図の位置に【2】 で確認した番号を入力します。



同じ手順で8つのボタンを登録してください。

各部の動き:それぞれ登録されたボタンを押すことで以下の動きを行います。



トランスフォーム四輪バイクロボの動作

5 メニューの「実行」より
 「プログラム作成・転送」
 を選択し、基板本体に
 プログラムを転送します。



(6) 基板本体から USB ケーブルを取り外します。

7) 電池ボックスのスイッチを「ON」にすると、ロボットが動作をはじめます。

・ 電源を入れた時に下の画像のようなポーズにならなかった場合は、すぐに電源を切ってください。

サーボモーターが破損する恐れがあります。

上記の場合、サーボモーターの取り付け位置やブロックの形状など組み立て時に間違いが生じた場合があります。

もう一度説明書をよく読み、組み立ての確認をしてください。



電源を ON にした時のポーズ



リモコンに設定した「ロボットに変形」ボタンを 押すと変形します。