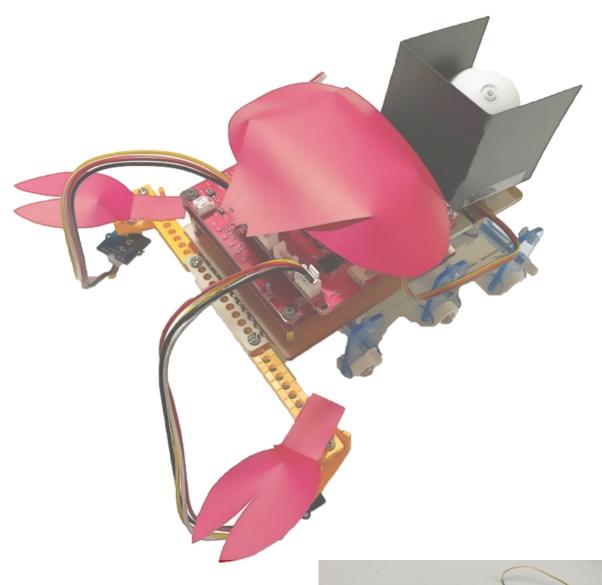
KANIROBOT

組み立てマニュアル





①タミヤ インセクトを組み立てる

※タミヤインセクトの組み立て手順は、箱に同封してある説明書を参照

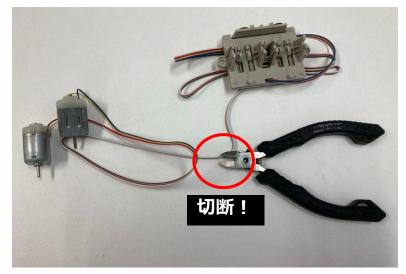
制作のポイント!

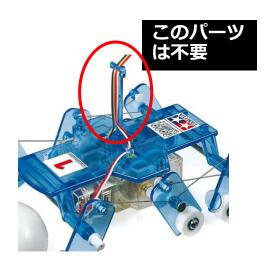
[1] **ネジはしっかりと締めること**. 付属のドライバ (ねじ回し) は小さくて力が 入らないので,工具箱の中の大きなドライバを使うこと.





[2] コントローラは使わないので、付属の<mark>説明書の手順 3 から始める</mark>こと、 ケーブルはモータから 20~30 cm のところで切ってください。





[3] **ギアボックスの歯車はしっかり差し込む**. 机などに押し付けると良いでしょう. 取り付けが甘いとロボットが動きません. また, **モーターの軸にグリスを塗らないこと**. ギアが外れやすくなります.



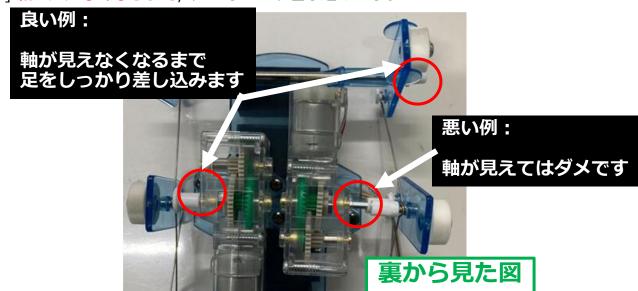
[3] モーターの左右を間違えないよう注意. 反対に付けると逆走します.



[4] 足の針金の取り付け方に注意. 後ろ側で針金をクロスさせます.



[5] 軸が見えなくなるまで, 足をしっかり差し込みましょう.



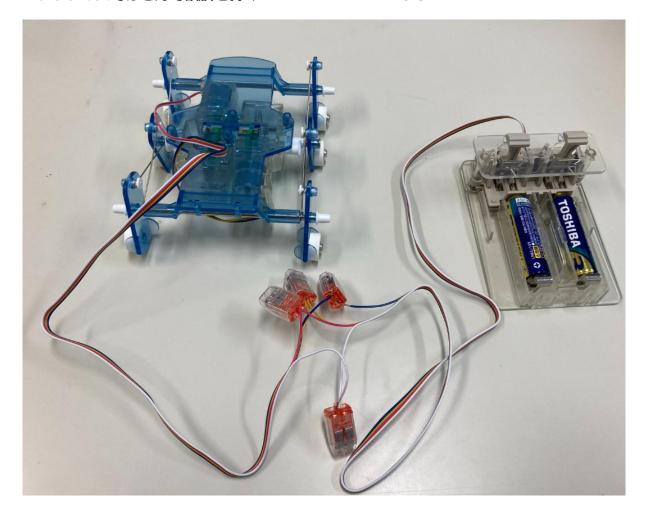
②タミヤ インセクトの<mark>動作確認</mark>をする. プログラミングの前に,インセクトがちゃんと組みあがっているか確かめよう. スタッフの用意しているタミヤインセクトのコントローラをつなげて,説明書 通りに動くかを調べて下さい.



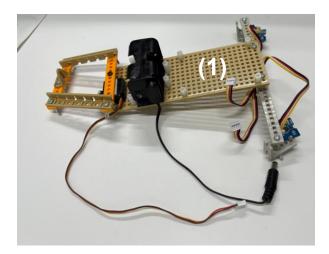
先端から 1~2 cmの場所をワイヤーストリッパーの 0.5 の穴ではさんで被膜を剥く



銅線(銅線)を少し ねじる



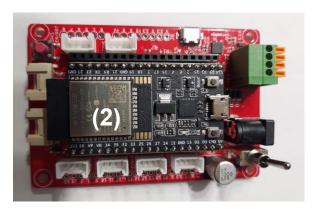
※スタッフに, ギアがしつかりはまっているか, モーターがしっかり ねじ止めされているか, モーターの向きが間違っていないか, 足の接続が間違っていないか, を確認してもらってください. ① 前の机から以下の物品を取ってくる. 分からなければスタッフに聞いてください.









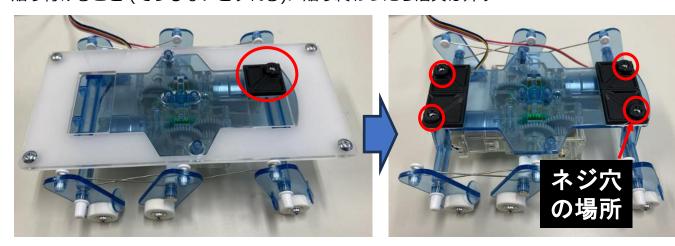




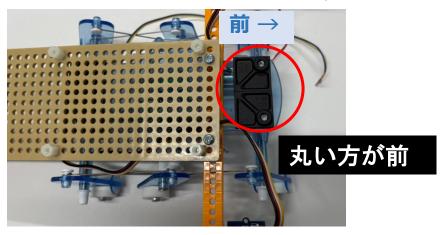
- [1] プレート
- (センサー・ケーブル・サーボモータ・電池ボックス・ボール受け 取り付け済み) [2] マイコン・モータードライバ基板 [3] ナット入り貼り付け型スペーサー 1 パック (ネジ 4 本在中) [4] M3 トラスネジ 4 本

- [5] 単三電池 4 本
- [6] 位置決め用治具

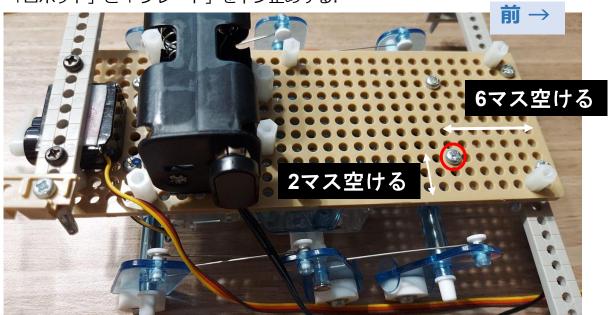
② 位置合わせ用の治具 (透明プラスチック) をロボットの上に載せ, 「ナット入り貼り付け型スペーサー」を 4 つ貼りつける. 穴は外側へ向ける. スペーサーは, 全てについて, 軽く置いて貼り付ける場所を決めてから力をかけて貼り付けること (そうしないとずれる). 貼り終わったら治具は外す



③ ロボットの上からプレートを重ねる. その際, 前後を間違えないこと.



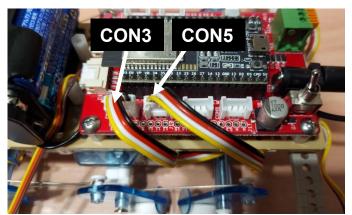
④「ナット入り貼り付け型スペーサー」内に入っているネジ 4 本を使って, 「ロボット」と「 プレート」をネジ止めする.



⑤ モータードライバ基板とマイコンを取り付ける. トラスネジを用いる. その際, 電源コードをプレートとマイコンの間に通しておく. また、サーボモータのケーブルはCON1につなげる



⑥ ライトセンサーのケーブルをつなげる. その際, ケーブルはプレートの下に通す右側のライトセンサのケーブルは CON3, 左側は CON5 につなぐ.





⑦ モーター線をつなぐ、引っ張ってもケーブルが抜けないことを確認する



向かって左から,

黄色・青・赤・白

組み立て終わったらデコレーションしよう!!