

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

組み立て説明

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



いつもお世話になり、ありがとうございます。 

何かございましたら、お気軽に
[euservice@elegoo.com]
というEメールでご連絡をお願いいたします。

ELEGOOの最新情報やプロモーションを得るために、
ELEGOO.comで会員を登録し、メディアでELEGOO
をフォローしてお願いいたします。



ElegooOfficial



Elegoo_Official

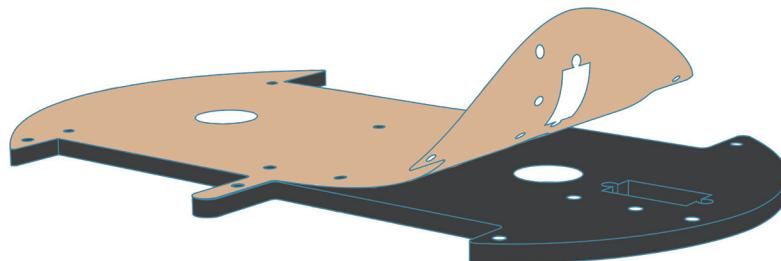


Elegoo_Official



ElegooOfficial

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



組み立て前に保護フィルムを剥がしてください。

1

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



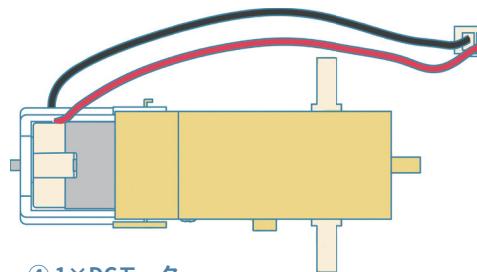
① 2×M3ナット



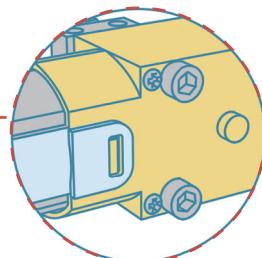
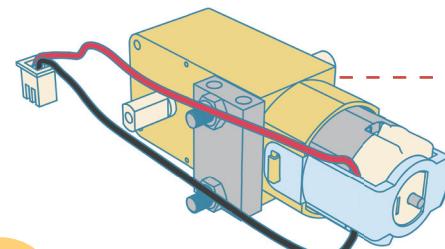
② 1×アルミブロック



③ 2×M3*30六角穴付ネジ

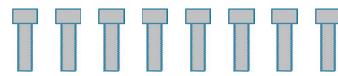


④ 1×DCモータ

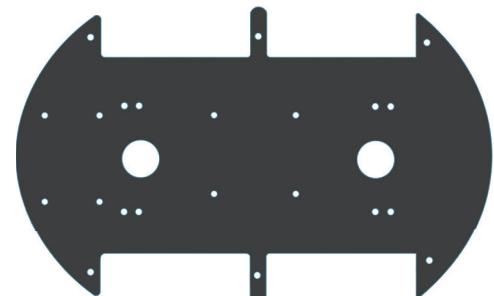


「FOR MOTOR」バックから
①②③を取り出してください。

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

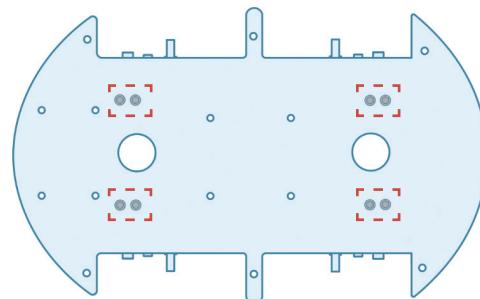
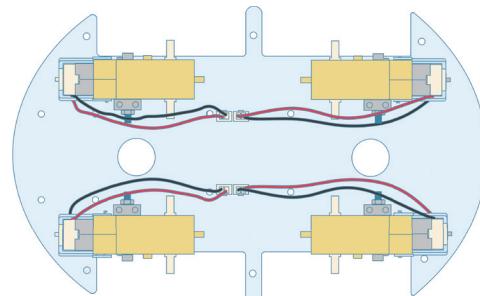


① 8×M3*10六角穴付ネジ



② 1×アクリルパネル

「FOR MOTOR」バックから ① を取り出してください。



バック

3

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



① 4×M3*14六角穴付ネジ

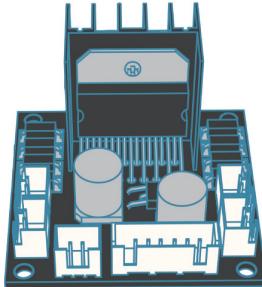


② 4×M3ナット



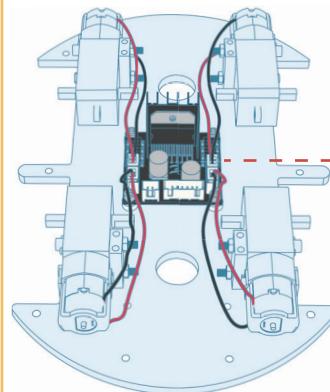
③ 4×シリンダー

「FOR MOTOR、L298N」パックから
①を取り出してください。

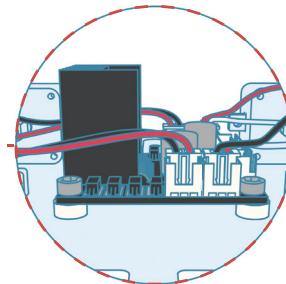


④ 1×L298N

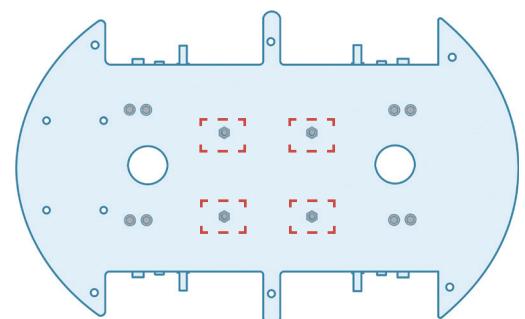
4



L298Nの方向をご注意してください。



DCモータの配線は写真をご参考してください。

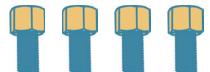


バック

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



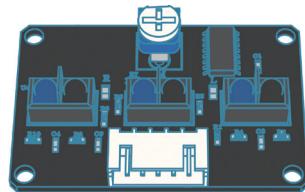
① 4×M3*7六角穴付ネジ



② 4×M3*4+6シングルバス銅柱



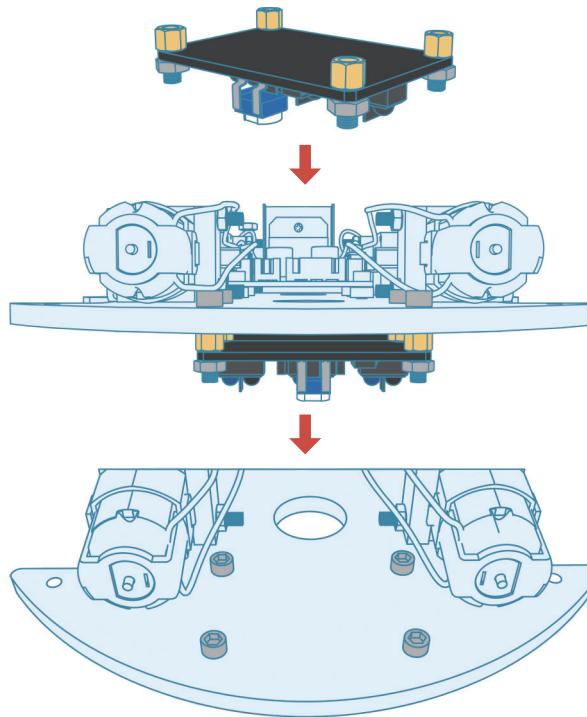
③ 4×M3ナット



④ 1×追跡モジュール

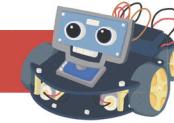
「FOR LINE TRACING」パックから①②③を取り出してください。

追跡モジュールの方向をご注意してください。



5

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



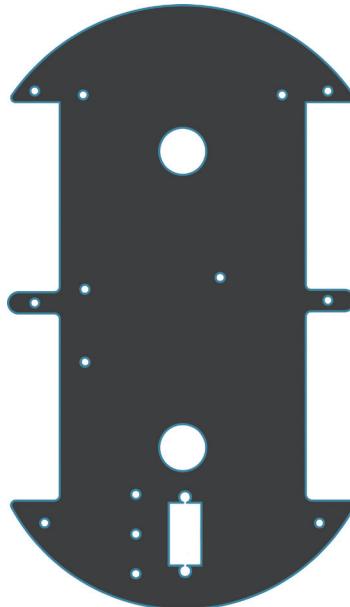
① 六角穴付ネジ



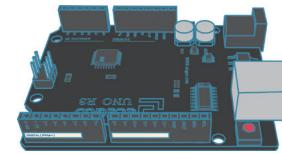
② 3×シリンダー



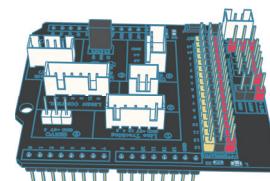
③ 3×M3ナット



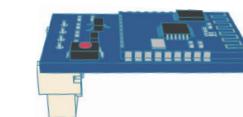
④ 1×アクリルパネル



⑤ 1×UNO R3ボード



⑥ 1×IO拡張ボード

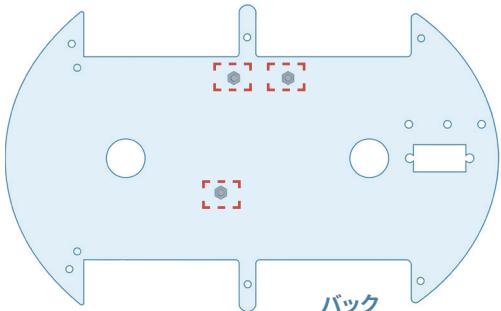
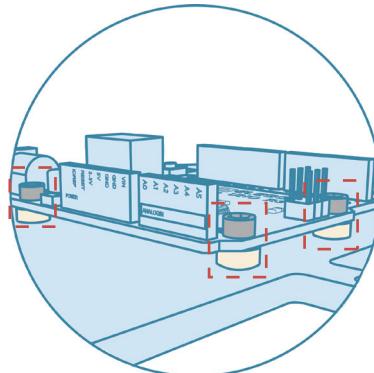
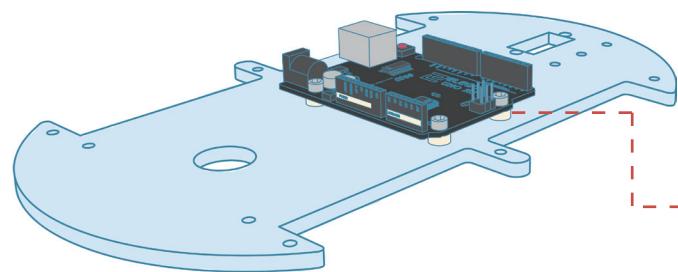


⑦ 1×Bluetoothモジュール

6

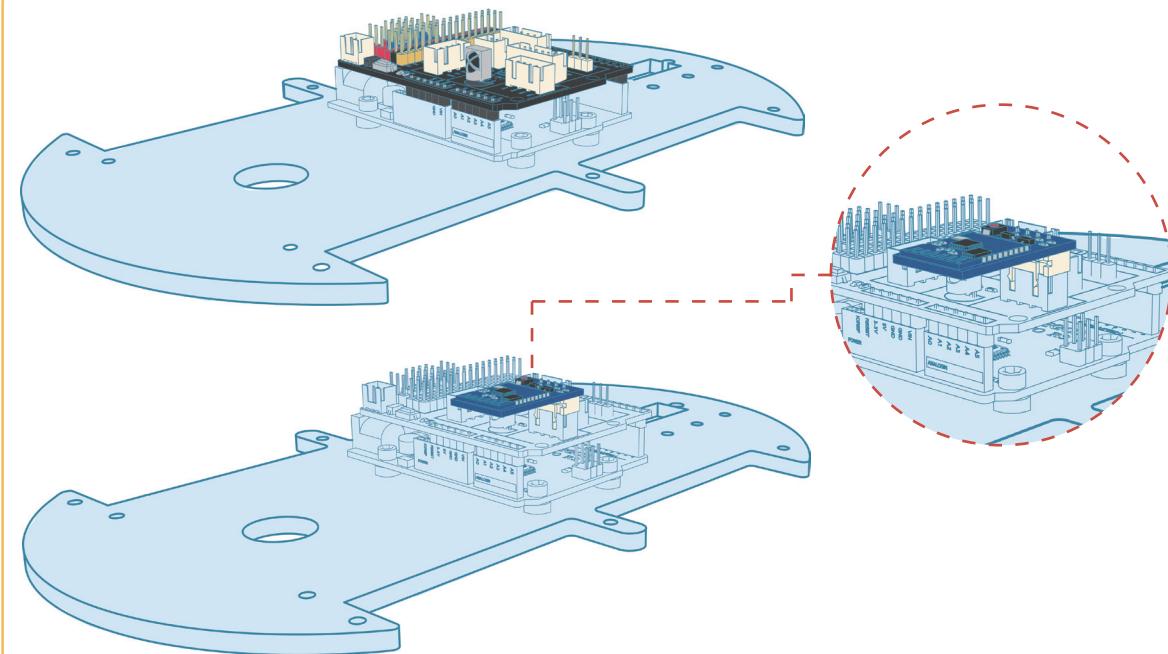
「FOR UNO、L298N」パックから①②③を取り出してください。

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



アクリルパネルの正反面をご注意してください。

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



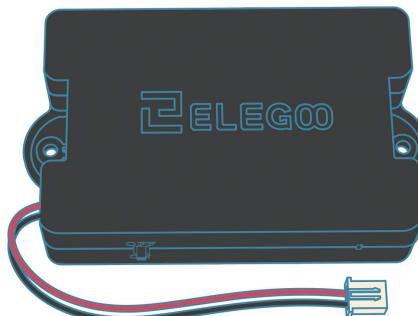
SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



① 2×M3*12六角穴付ネジ



② 2×M3ナット



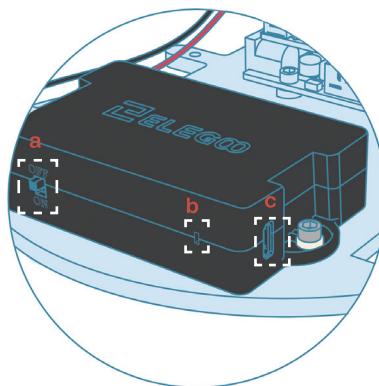
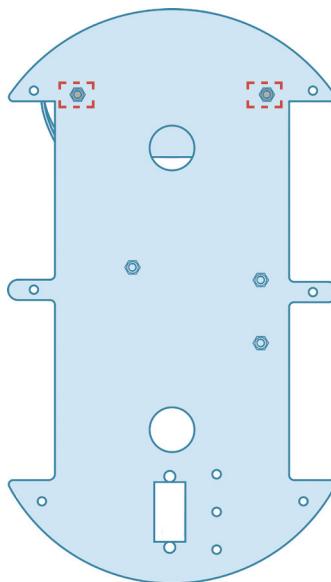
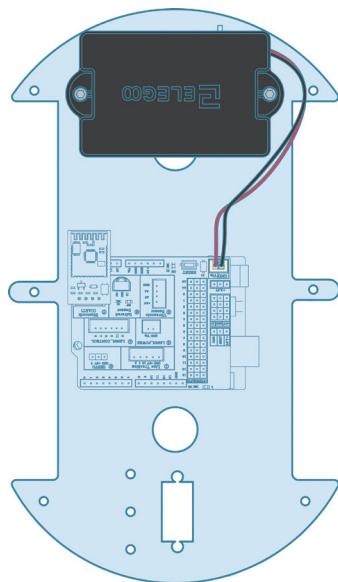
③ 1×電池ボックス(リチウム電池内蔵)

「FOR CELL BOX、TIRES」パックから①②を取り出してください。

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



電池ボックスの配線は写真をご参考してください。



a 電源スイッチ

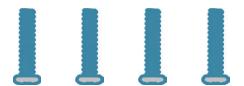
b 2.ステータスインジケーター
(充電する時緑に点灯し、満電の時消灯する)

c USB充電口

使用する前に電池を満電に充電してください。

バック

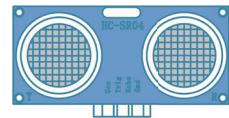
SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



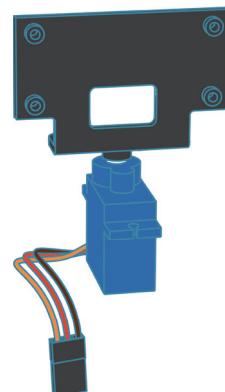
① 4×M1.6*8十字穴付きネジ



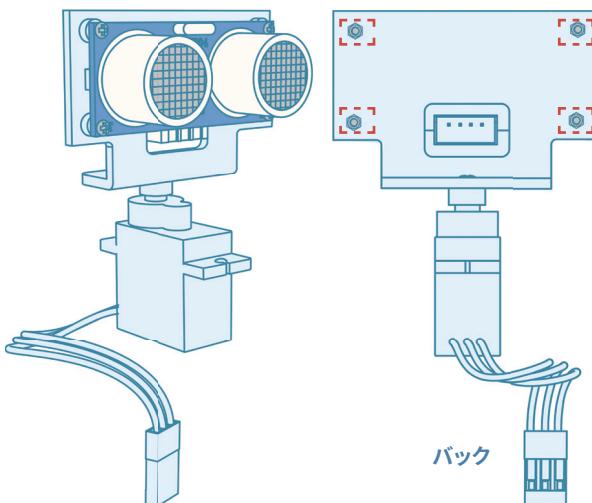
② 4×M1.6ナット



③ 1×超音波センサー

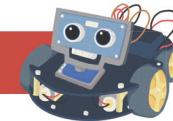


④ 1×超音波センサーブラケットとSG90



「FOR ULTRASONIC」バックから①②を取り出してください。

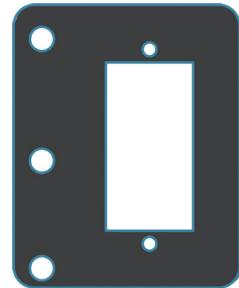
SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



① 2×M2*10十字穴付きネジ



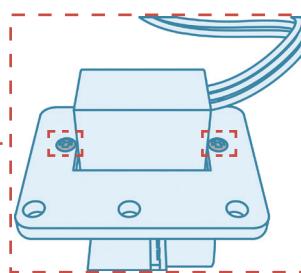
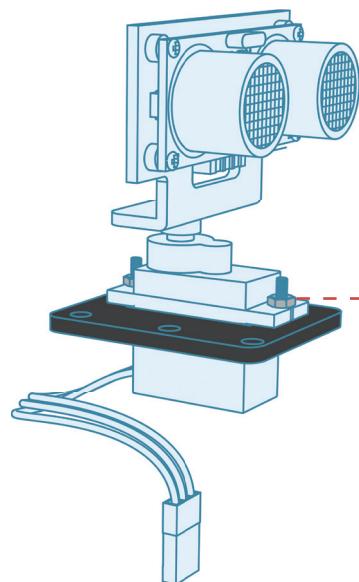
② 2×M2ナット



③ 1×固定プレート

「FOR ULTRASONIC」バックから
①②を取り出してください。

12



バック

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

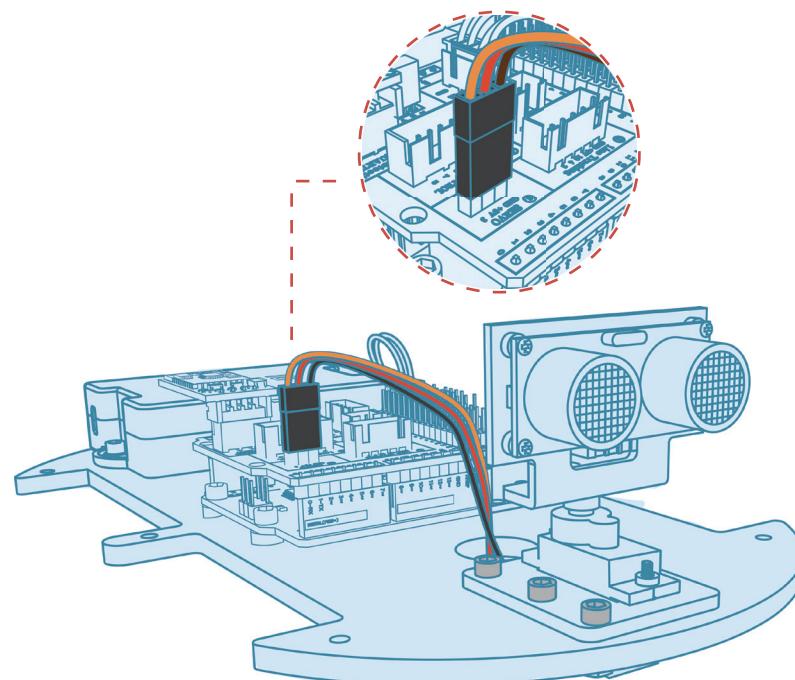
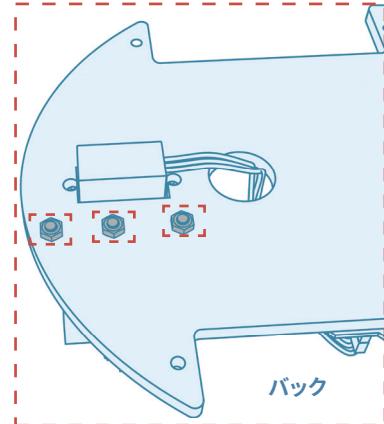


① 3×M3*10六角穴付ネジ



② 3×M3ナット

「FOR ULTRASONIC」バックから
①②を取り出してください。



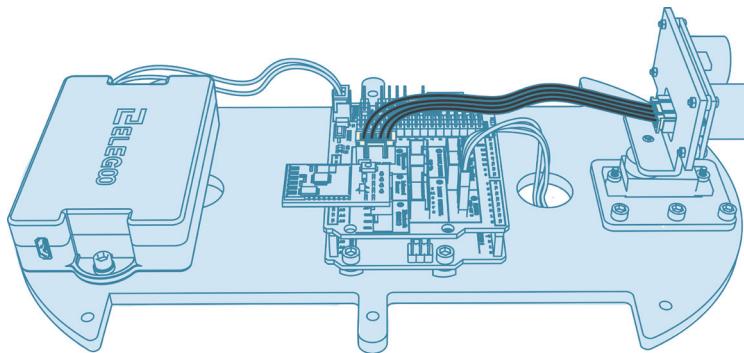
サーボの配線は写真をご参考してください。

13

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



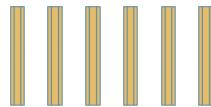
① 1x4Pケーブル



14

超音波センサーの配線は写真をご参考してください。

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

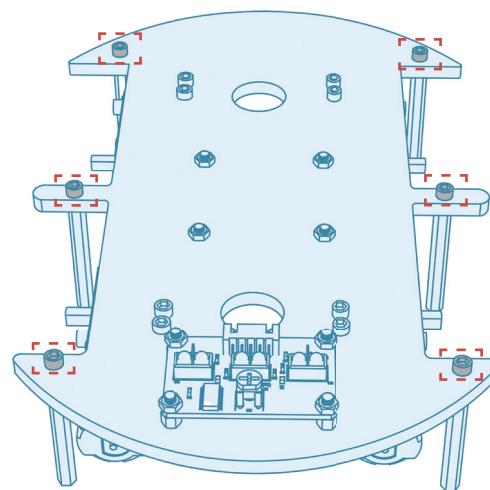
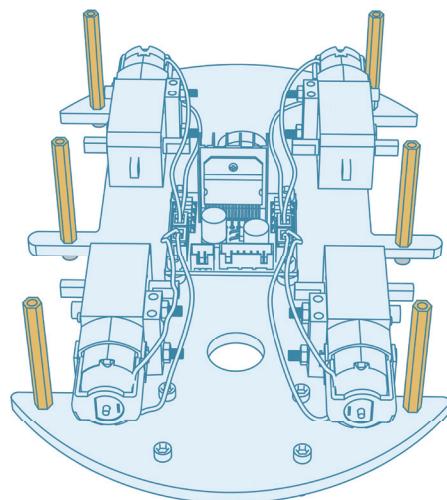


① 6×M3*40ダブルパス銅柱



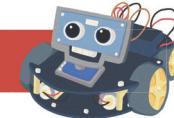
② 6×M3*10六角穴付ネジ

「FOR ACRYLIC BASEPLATE」パックから①②を取り出してください。

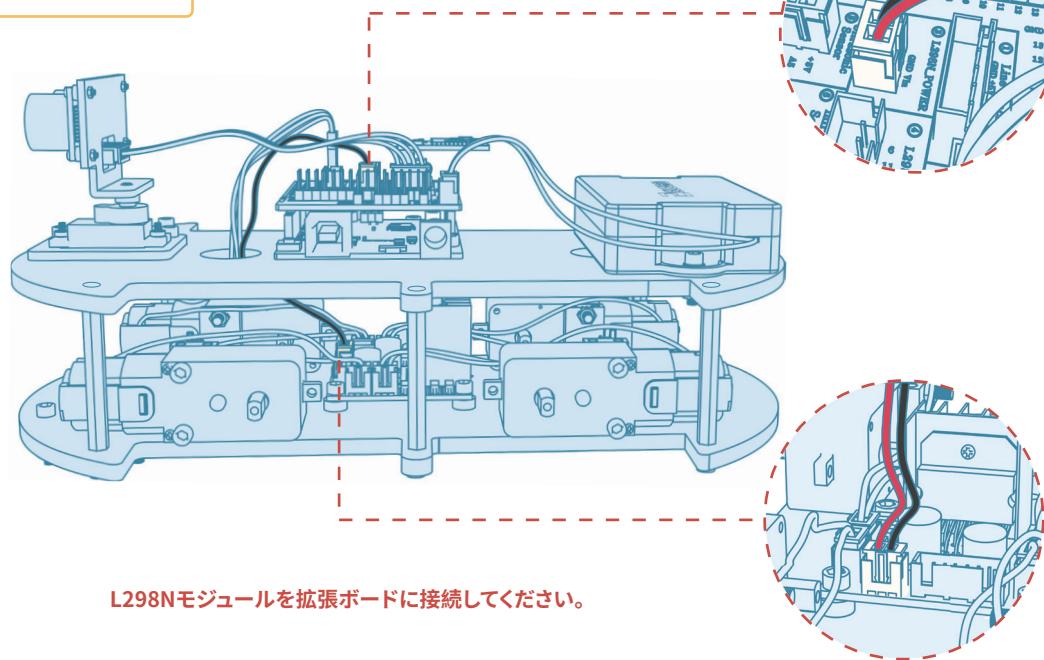


バック

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



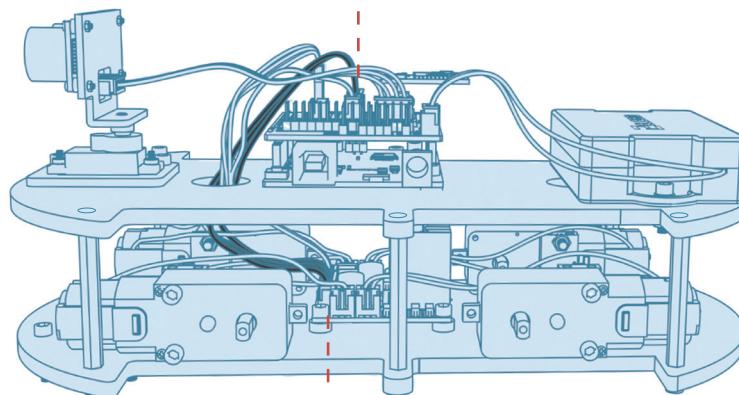
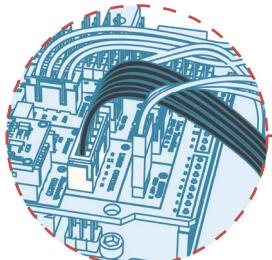
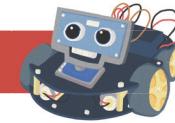
① 1x2Pケーブル



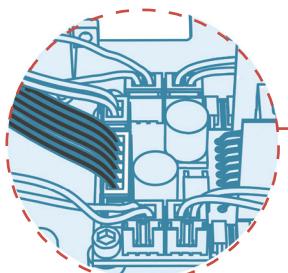
16

L298Nモジュールを拡張ボードに接続してください。

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



① 1x6Pケーブル

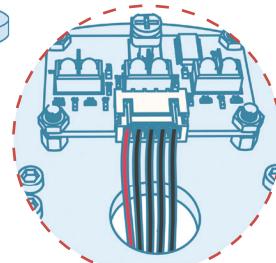
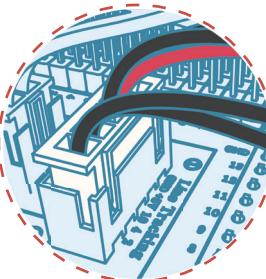
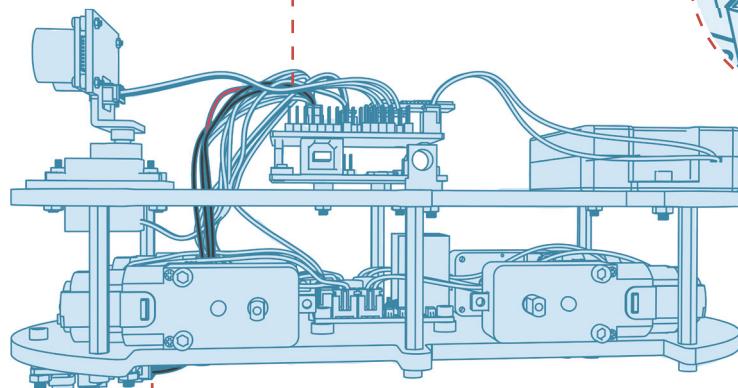


L298Nモジュールを拡張ボードに接続してください。

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

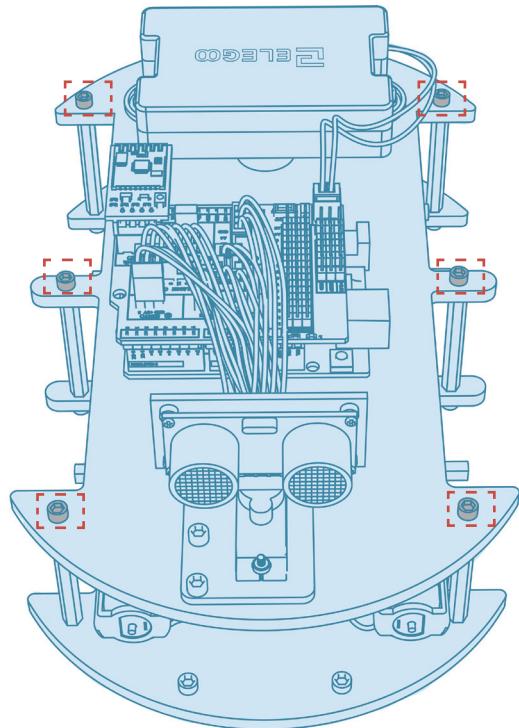


① 1x5Pケーブル



追跡モジュールを拡張ボードに接続してください。

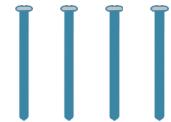
SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



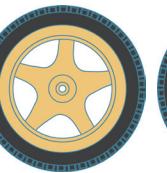
① 6×M3*10六角穴付ネジ

「FOR ACRYLIC BASEPLATE」パックから
①を取り出してください。

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS

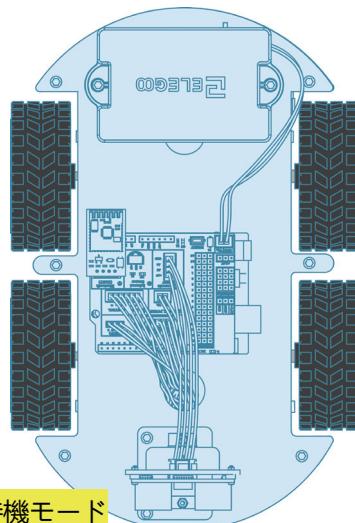


① タッピングネジ

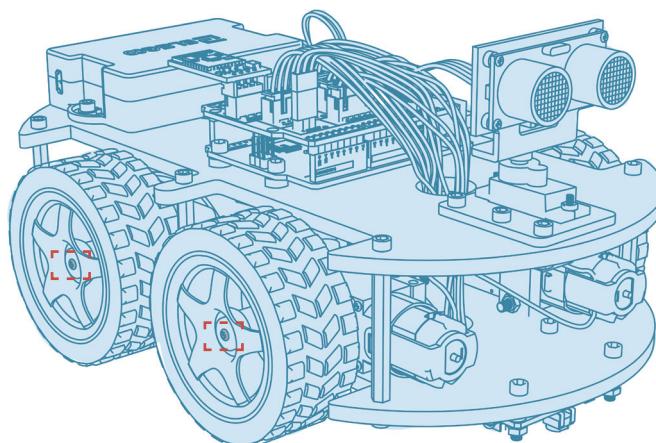


② 4×タイヤ

「FOR CELL BOX、TIRES」バックから①を取り出してください。



20
待機モード



SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



プログラムの書き込み

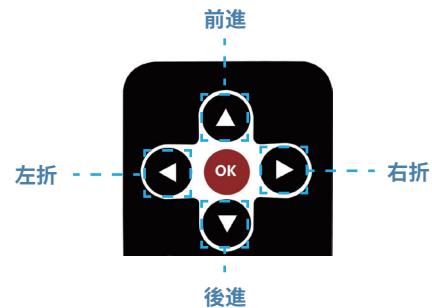
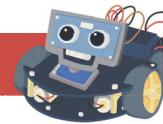
Smart Robot Carにはプログラムを書き込みましたので、コードを変更しなければプログラムを書き込む必要がありません。説明書のURL:<http://www.elegoo.com/download/>.

プログラミングインターフェイスとBluetooth通信インターフェイスがシリアルポートを共有するため、プログラムを書き込むときIO拡張ボードからBluetoothモジュールを取り外してください。
書き込んだらBluetoothモジュールを取り付けます。

ELEGOO smart robot carには、四つのモードがあります:

- 1.Bluetoothモード
- 2.赤外線リモコンモード
- 3.障害回避モード
- 4.追跡モード

赤外線リモコンでsmart robot carを制御します。



赤外線リモコンモード

リモコンの方向ボタンを押すと、車はそれに応じて動きます。



障害回避モード

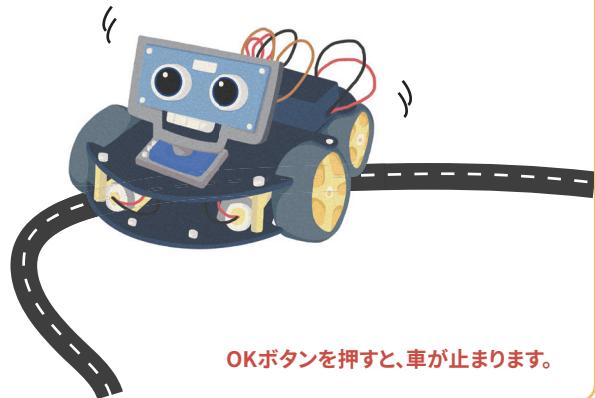
ボタン2を押すと障害回避モードに入り、車が前進します。
車前に障害物があれば、車が自動的に障害物を避けます。
OKボタンを押すと、車が止まります。

赤外線リモコンでsmart robot carを制御します。



追跡モード

テープでコースを作り、ボタン1を押すと追跡モードに入り、車が自動的にコースに沿って進みます。OKボタンを押すと、車が止まります。

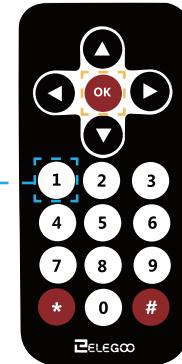


OKボタンを押すと、車が止まります。



絶縁テープ

追跡モード



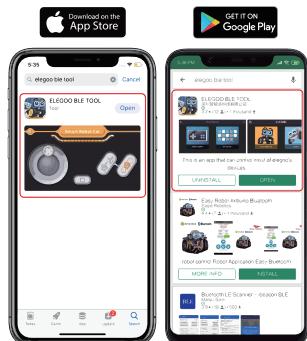
23

Bluetooth APPでsmart robot carを制御します。



STEP1: アプリのインストール

App StoreとGoogle Playで
「ELEGOO BLE Tool」というア
プリをインストールしてください。

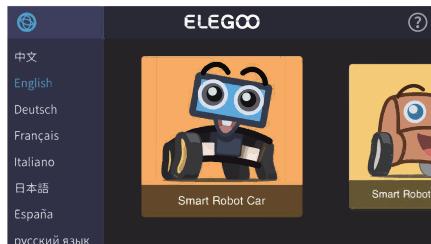


24

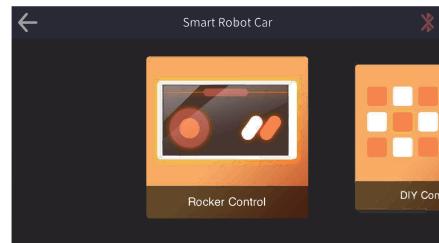
STEP2: アプリの設定



「Elegoo BLE Tool」アプリを開きます。



左上隅で言語を設定してください。



Smart Robot Carをクリックして制御ページに
入ります。そして「✖」をクリックして
Bluetoothを探します。

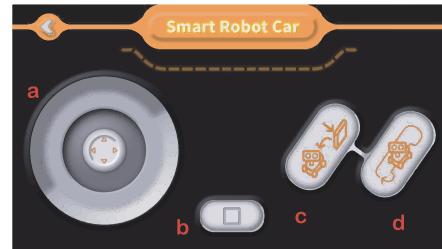


Smart Robot Carの10cm以内に近づくと、スマ
ホが自動的にPenguinBotに接続します。

Bluetooth APPでsmart robot carを制御します。

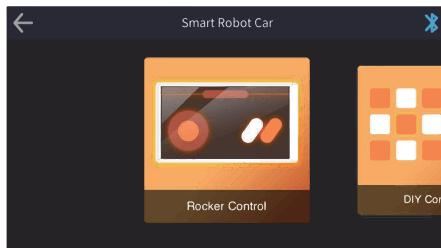


左上隅のアイコン「」でも「ELEGOO BT16」を接続できます。



ジョイスティックコントロールインターフェース

- a ジョイスティックコントロール
- b 待機モード
- c 障害回避
- d 追跡モード

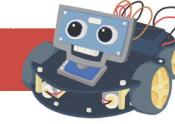


Bluetoothに接続成功すれば、Bluetoothアイコンが青になります。

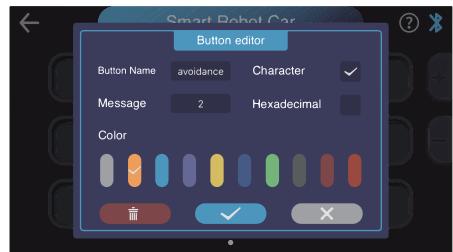


DIYコントロールをクリックしてカスタムインターフェースに入ります。

Bluetooth APPでsmart robot carを制御します。



任意ボタンを長押しと、「ボタンエディタ」オプションボックスが表示されます。ボタンの名前と色自由に設置できますが、送信されるメッセージは対応しており、対応するメッセージはニーズに応じて送信してください。



各機能に対応するメッセージは下記のようにご参考ください

- f - 前進
- b - 後進
- l - 左
- r - 右
- s - 待機モード
- 1 - 追跡モード
- 2 - 障害回避モード



障害回避モードのボタンをカスタマイズすることを例としてボタンをカスタマイズする方法を説明させていただきます：

DIYをクリックしてカスタムページに入り、「OK」をクリックします。
そして任意ボタンを長押し、ボタンエディタで「障害回避モード」という名を入力、オレンジを選択します。
障害回避モードのメッセージ「2」も入力、「✓」をクリックします。

SMART ROBOT CAR KIT 3.0 PLUS



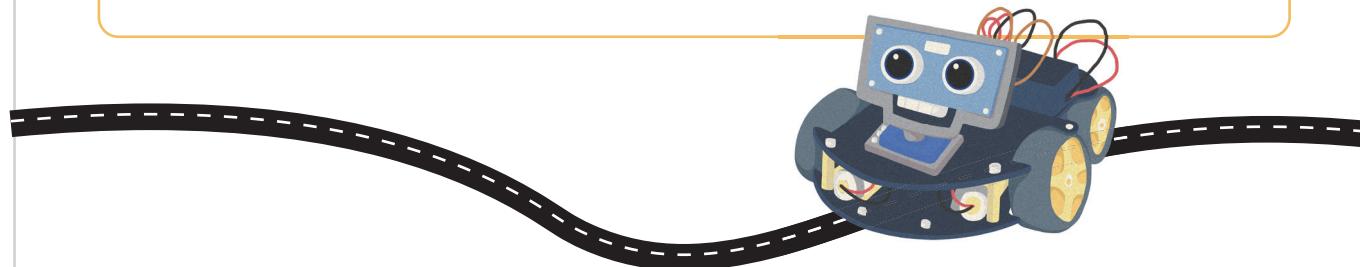
Smart Robot Carの組み立てにご質問がありましたら、www.elegoo.comで組み立てる動画をご参考してください。

ELEGOOの公式ウェブサイトelegoo.com/downloadで説明書をダウンロードしてください。

組み立てまたはテスト中ご質問がありましたら、お気軽にeuservice@elegoo.comでご連絡お願い致します。

Elegoo Team

ELEGOO.COM



CAR KIT
3.0
PLUS

E ELEGOO