

ライトレーサー 部品構成

チャック袋

- ネジ1 ケースのフタ固定用 4個
- ネジ2 ギアボックス固定用 2個
M3×10 タッピング
- ネジ3 基板固定用 2個
M3×8 3点セムス

電線 合計7本



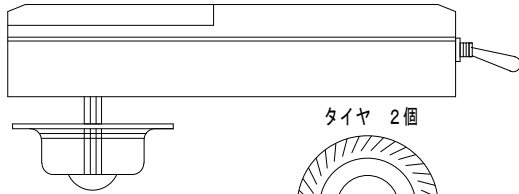
基板 1枚

- 100Ω 2個
- 150Ω 1個
- 200Ω 2個
- LED (足曲げ加工済)
- トランジスタ 2SD1509 2個
- フォトリフレクタ 2個

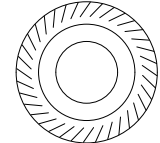
ダブルギアボックス 1個

タミヤ
楽しい工作シリーズ
No. 168
ダブルギアボックス
左右独立4速タイプ

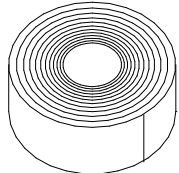
プラスチックケース (キャスター取り付け済)



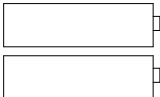
タイヤ 2個



ビニールテープ 黒 1個



単三電池 2個



※本製品では、タミヤ社製のダブルギアボックスを使用します。
お客様にてダブルギアボックスの組み立てを行ってください。
本製品は3.4.4. 2:1のギア比を推奨します。ギア比が低く高速の場合は、ライトレースできない場合があります。

組み立て方法

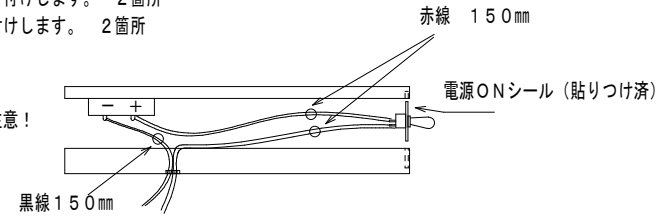
本製品は組み立てキットとして販売しております。
つくる前に組み立て説明書を最後までお読みください。
小学生低学年の方が組み立てる場合、保護者の方もお読みください。
工具の使用には十分ご注意ください。

当組み立てキットは、
下記の工具が必要となります。

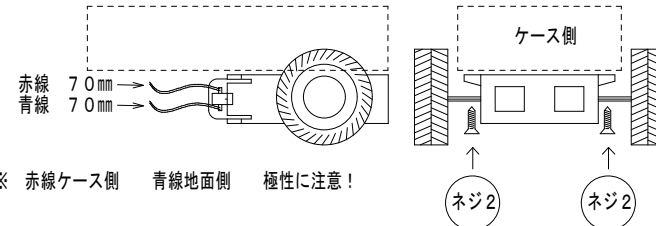
ハンダこて 40W程度
糸ハンダ
プラスドライバー大
プラスドライバー小
ニッパー

① 電池ケースへ電線をハンダ付けします。 2箇所
スイッチへ電線をハンダ付けします。 2箇所

※ 赤線+ 黒線- 極性に注意!

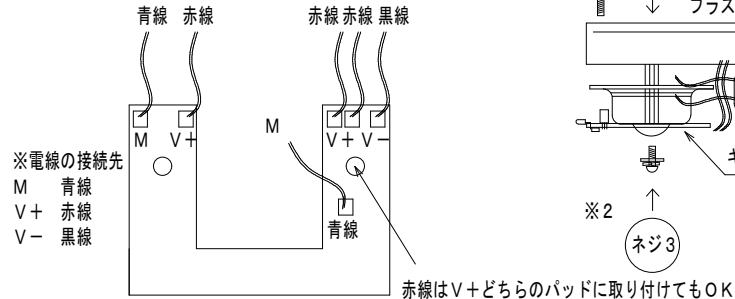


② モーターへ電線をハンダ付けします。 4箇所



③ 本体の組み立て

※2 ねじ③で基板を固定する前に電線を取り付けます。



④

組み立て完了後、極性を合わせ電池を入れたら完成です。
付属のビニールテープを平らな床に貼って、動作をお楽しみください。
長時間使用しますと、ギアボックス内部のイモネジが緩んできます。
6角レンチで再度締直しをお願いします。

不良品、不足部品、お問合せなどがありました場合は
弊社へご連絡をお願いします。

お問い合わせ電話番号 06-7164-7844

受付時間 平日9時~17時

mail: info@kslab2013.com

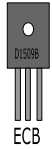
〒558-0002

大阪府大阪市住吉区長居西1丁目11-29 御用ビル 1F
株式会社ケーエスラボトリー

ライトレーサー基板 製作図

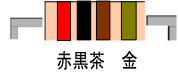
各材料と数量

トランジスタ 2SD1509



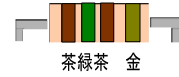
2個

カーボン抵抗 200Ω



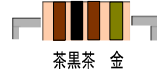
2個

カーボン抵抗 150Ω



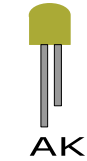
1個

カーボン抵抗 100Ω



2個

LED



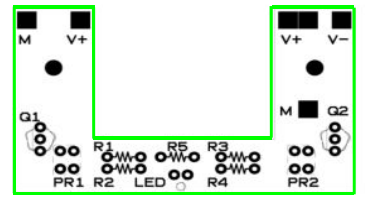
1個

フォトフレクタ
TPR-105F



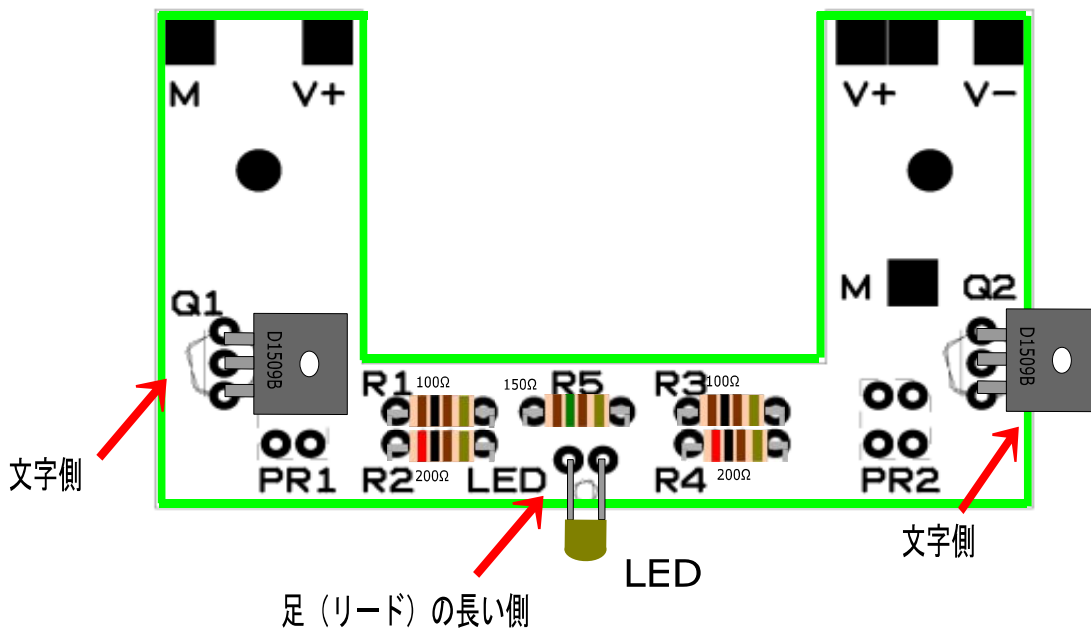
2個

基板

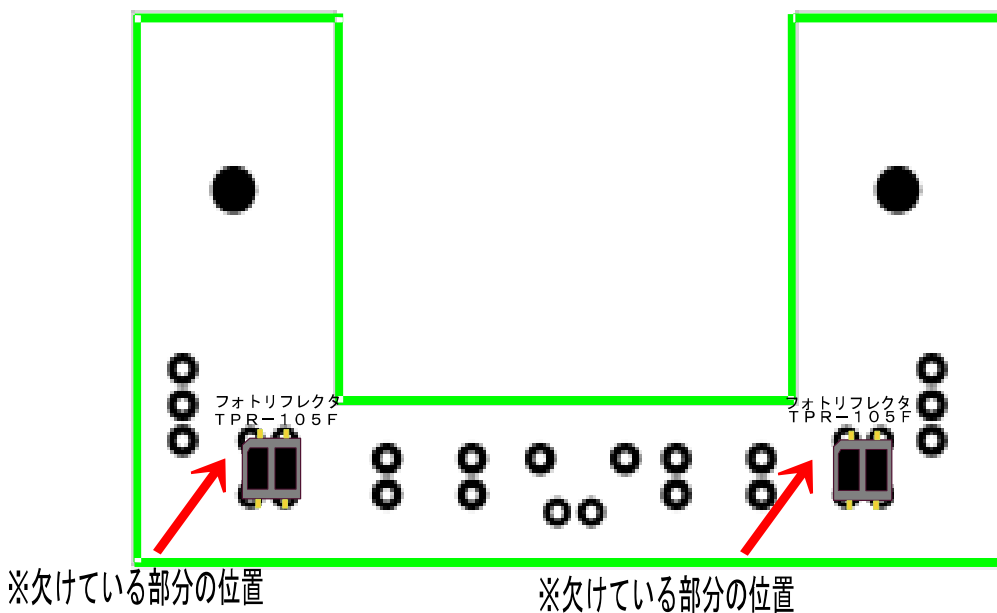


1枚

取り付け箇所 表面

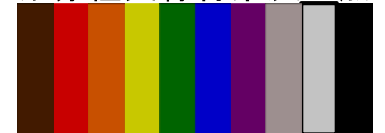


取り付け箇所 裏面



※参考 カラーコードの読み方

茶赤橙黄緑青紫灰白黒



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

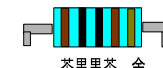
※抵抗値の読み方

カーボン抵抗 100Ω



茶黒茶 金
 $10 \times 10^1 \Omega$

金皮抵抗 1KΩ



茶黒黒茶 金
 $100 \times 10^1 \Omega$

※一番右側のコード(金色)は誤差表記です。