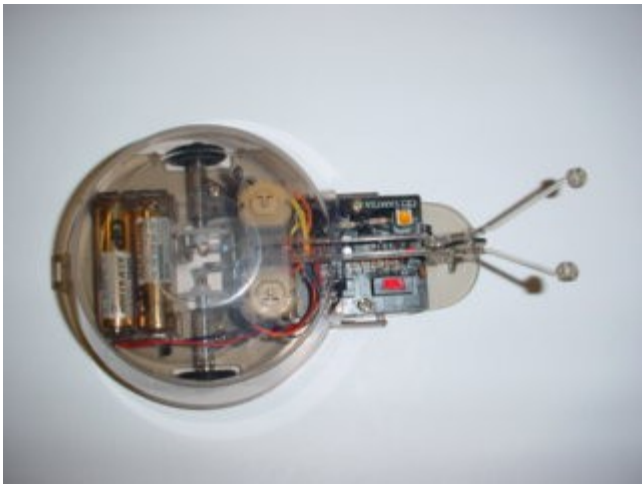


Tamiya 75020 Line Tracing Snail Kit

Видеоролик

<http://www.youtube.com/watch?v=EXPa7cdDWtY>



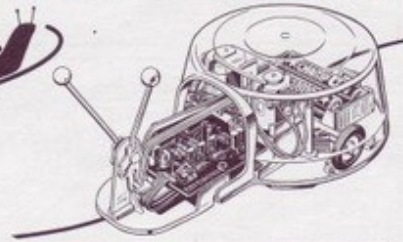




LINE TRACING SNAIL KIT



エレクラフトシリーズNO.20
かたつむり ライトレーサー
工作セット



注意

●このキットは組み立ててモデルです。作る前に説明図を最後までお読みください。また、小学生などの低年齢の方が組み立てるときは、保護者の方もお読みください。●工具の使用には十分注意してください。特にナイフ、ニッパーなどの刃物によるケガ、事故に注意してください。●小さなお子様のいる場所での工作はしないでください。小さな部品の飲み込みや、ビニール袋をかぶっての窒息など危険な状況が考えられます。●むりやり動きを止めないでください。モーターや電池が熱をもちヤケドをすることがあります。また、回転しているギヤにふれないでください。ケガの原因になります。

CAUTIONS:

●Read carefully and fully understand the instructions before commencing assembly. A supervising adult should also read the instructions if a child assembles the model.●When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to avoid personal injury.●Keep out of reach of small children. Children must not be allowed to suck any part, or pull vinyl bag over the head.●Do not hinder rotation of the motor by force. It will result in motor heat buildup that can burn fingers. Keep fingers free from moving parts such as gears.

《組み立てる前に用意する物》 ITEMS REQUIRED FOR ASSEMBLY

●単3電池2本
2×1.5V R6/AA/UM3 size battery

R6/AA/UM3 R6/AA/UM3

(アルカリ乾電池をおすすめします)
Alkaline batteries are recommended.

●+ドライバー (大)
+Screwdriver (large)



●油性サインペン (黒)
Felt pen (Black)

●カッターナイフ
Modeling knife



●ニッパー
Side cutters



●ラジオペンチ
Long nose pliers

PARTS

ボディ.....×1 Body
シャーシ.....×1 Chassis
Aパーツ.....×1 A Part
センサーユニット.....×1 Sensor unit

《金具袋詰》

Metal parts bag

電池受け金具A.....×2
Battery terminal A

電池受け金具B.....×1
Battery terminal B

電池受け金具C.....×2
Battery terminal C



グリス.....×1
Grease



タイヤ.....×2
Tire



ウォームギヤ.....×2
Worm gear

3×8mm
タッピングビス.....×7
Tapping screw

リベット.....×2
Rivet

シャフト.....×1
Shaft

プラスチック
リベット.....×1
Plastic rivet

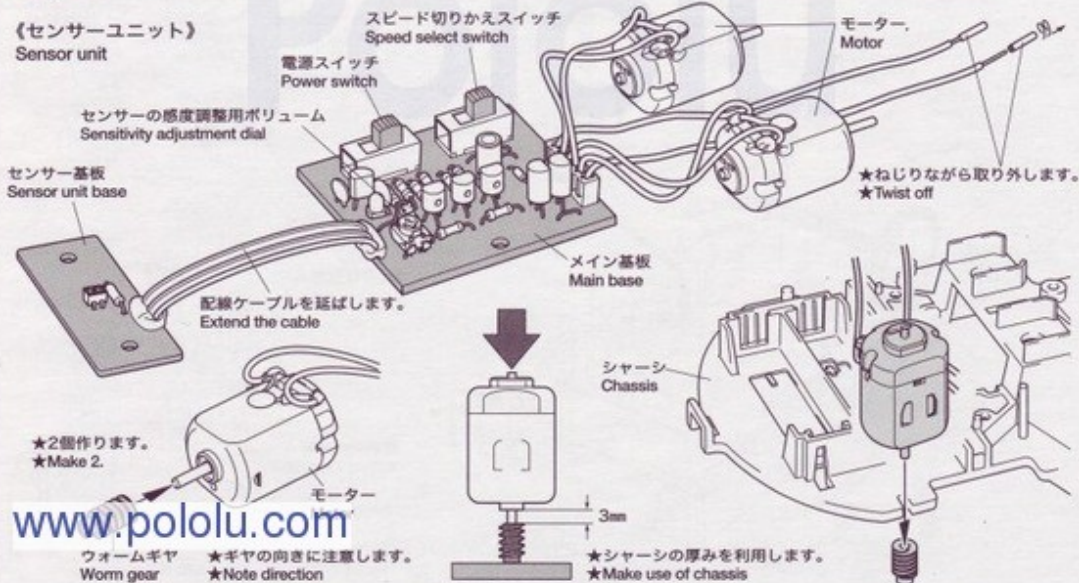
ゴムパイプ.....×1
Rubber tubing

40T・10Tギヤ.....×2
40T・10T gear

ギヤ付きシャフト.....×2
Gearshaft

1 ウォームギヤの取り付け Worm Gear Assembly

《センサーユニット》
Sensor unit

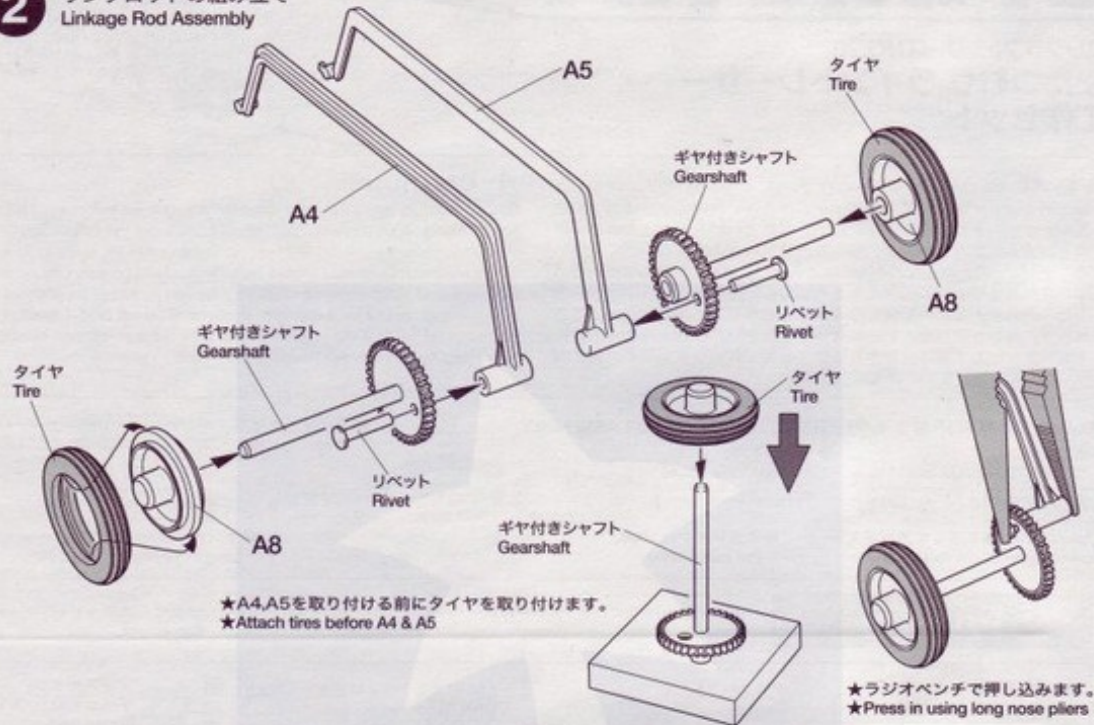


TECH TIPS / くみたてアドバイス

★部品はニッパーで切り取り、切り口はカッターナイフできれいにします。
★Cut off parts using side cutters and flatten using modeling knife.

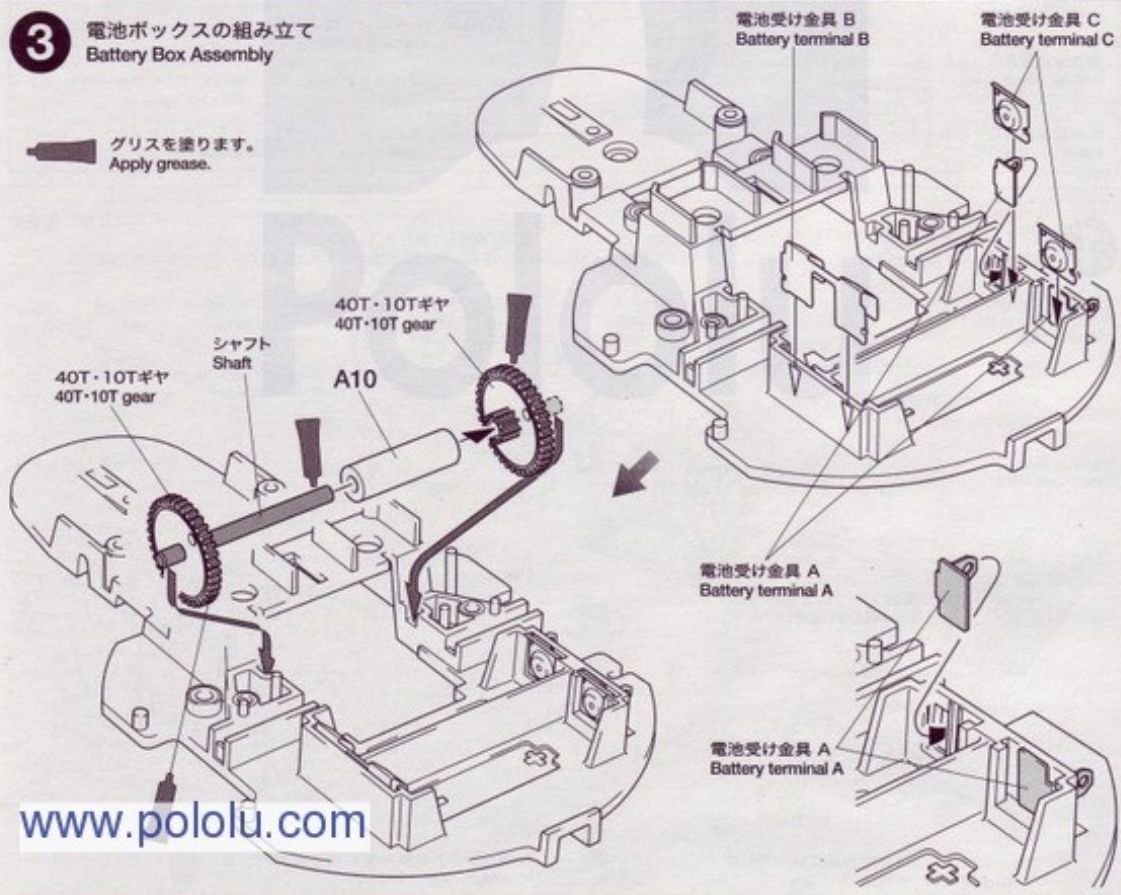


2 リンクロッドの組み立て Linkage Rod Assembly



3 電池ボックスの組み立て Battery Box Assembly

グリスを塗ります。
Apply grease.

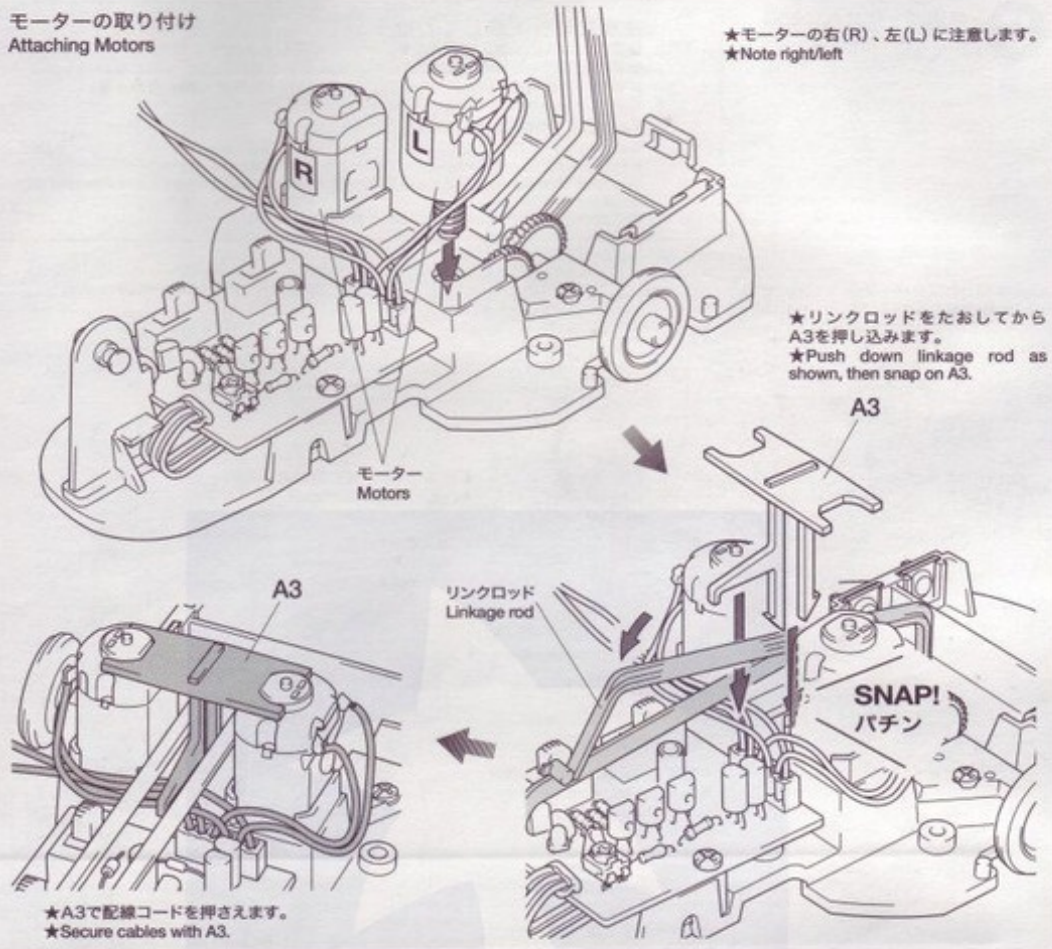


www.pololu.com

6

モーターの取り付け
Attaching Motors

★モーターの右(R)、左(L)に注意します。
★Note right/left



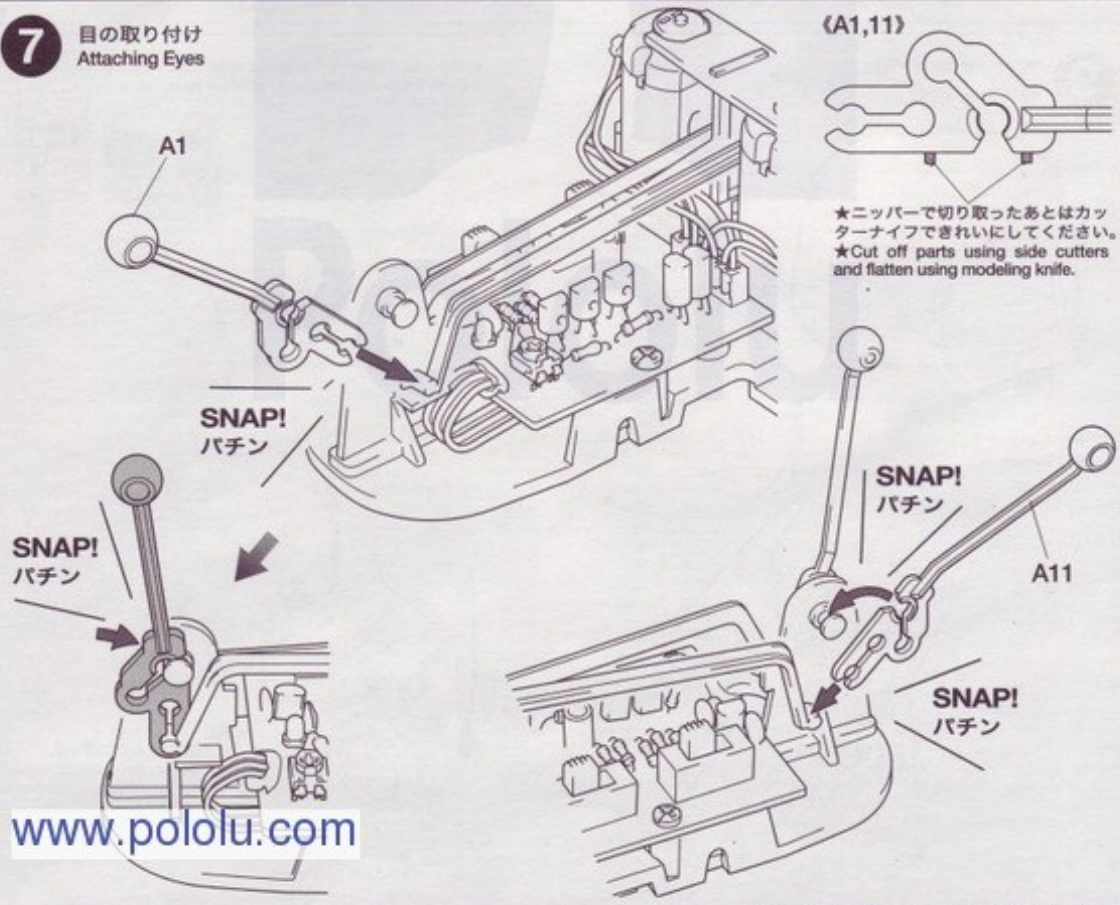
★A3で配線コードを押さえます。
★Secure cables with A3.

★リンクロッドをたおしてから
A3を押し込みます。
★Push down linkage rod as
shown, then snap on A3.

7

目の取り付け
Attaching Eyes

(A1,11)



★ニッパーで切り取ったあとはカッターナイフできれいにしてください。
★Cut off parts using side cutters
and flatten using modeling knife.

www.pololu.com

8

電池ボックスへの配線 Wiring Battery Box

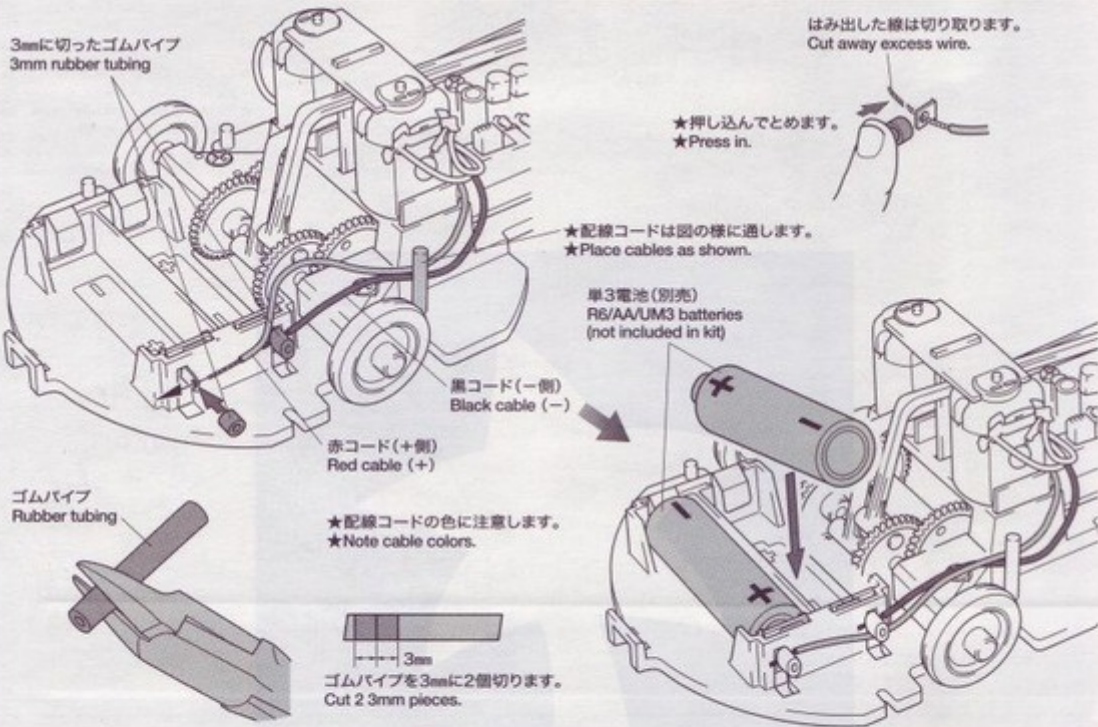


注意を守って楽しく遊ぼう

- 電池は単3電池を2本使います。+、-を正しく入れてください。
- 新しい電池と古い電池を混ぜたり、種類の違う電池を混ぜて使わないでください。
- むりやり動きを止めないでください。モーターや電池が熱くなります。
- 走らせないときは電池を必ずぬいてください。

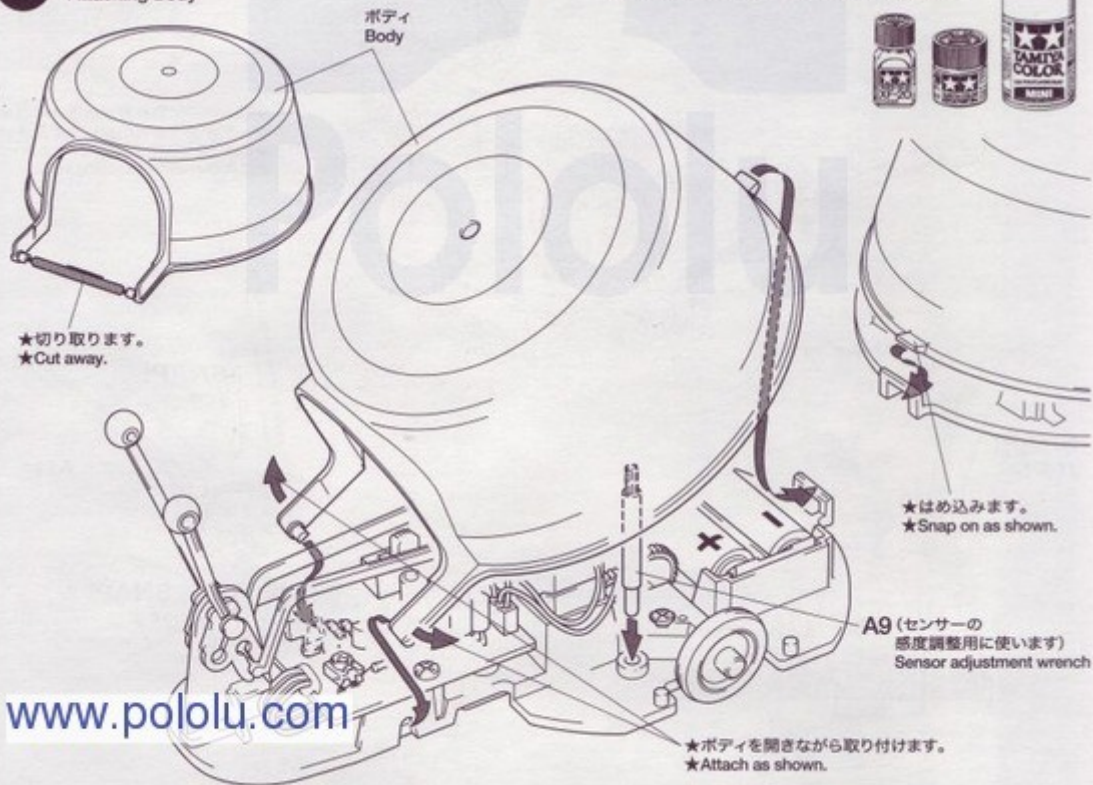
SAFETY PRECAUTIONS

- Use two 1.5V R6/AA/UM3 size batteries. Note +/- polarity.
- Do not intermix different aged and/or different types of batteries.
- Do not stop the model forcibly while it's moving. It will cause heat build-up to motor and/or batteries.
- Remove battery when the model is not used.



9

ボディの取り付け Attaching Body



www.pololu.com

10 走行させよう Completion

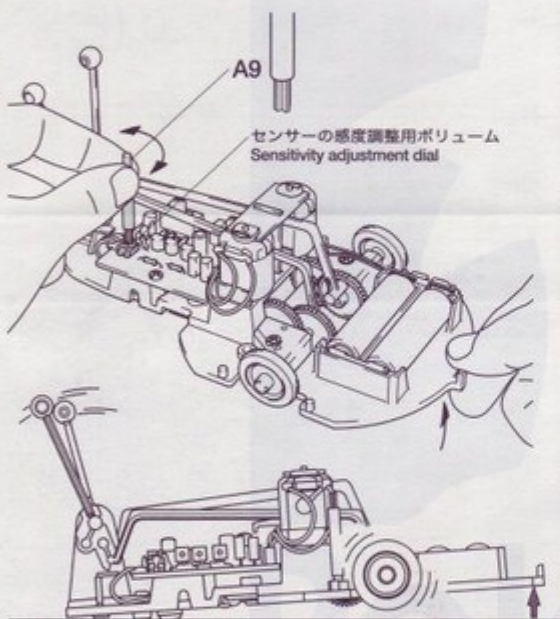
《走行コース》 Test run

- ★走行は屋内の平らな場所が最適です。
(屋外(太陽光の下)や明るい白熱灯などの下、凹凸のある場所では線を上手にたどらない事があります。)
- ★コースは、白い紙に、黒い油性サインペンで幅3mm以上のつやのないはっきりとしたラインを描いて作ります。
(白が汚れていたり、黒いラインが薄かったりすると線を上手にたどらない事があります。)
- ★Flat indoor space is preferable.
(Using under direct sunlight, incandescent lamp, or on uneven surface hinders performance.)
- ★The tracing line should be at least 3mm thick flat black on white field.
(Snail may not trace on weak line or on stained paper.)



★幅3mm以上にします。
★3mm at least

★コーナーは半径8cm以上にします。
★Corner should be radius of at least 8cm.



センサの感度調整用ボリューム
Sensitivity adjustment dial

★長時間の走行をお楽しみいただくため、アルカリ乾電池をおすすめします。
★Alkaline battery is recommended.

Hiスピードで約3時間
Loスピードで約2時間です。
Hi : Running for about 3 hours.
Lo : Running for about 2 hours.

(Loスピードで止まっても、Hiスピードに切りかえて走行する場合があります。
Although snail stops at Lo-speed because of low battery power, it may still be able to run at Hi-speed.)

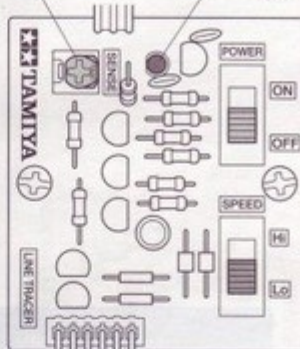
★電池の残りが少なくなると、線をたどらなくなります。
★Snail may not follow the line when battery power is low.

★動きのしくみはパッケージをご覧ください。
★Refer to package for working mechanism.

《センサの調節》 Adjusting sensor

センサの感度調整用ボリューム
Sensitivity adjustment dial

発光ダイオード
(電源スイッチONで点灯)
★電池の残りが少なくなると、走行中に点灯が不安定になります。
LED
(Lights up when power turned on)
★When battery power gets low, light will flicker.



電源スイッチ
Power switch

ON
OFF

スピード切りかえスイッチ
Speed select switch

Hi (速い)
Lo (遅い)

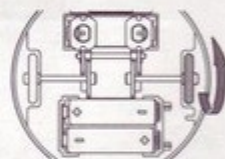
★細い線やせまい場所では Loスピード、太い線や広いところでは Hiスピードを選択するとよいでしょう。
★Hi: For thick line and on large surface.
Lo: For thin line and small surface.

① 走行コースの白い面の上でタイヤを3~5mm浮かせてスイッチONにします。
Lift tires for 3 to 5 mm off surface, then turn on the switch.

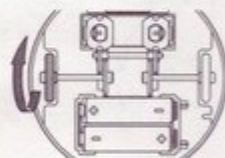


② A9でボリュームを左いっぱいに戻しておきます。
Screw fully to the left using A9(Sensor adjustment wrench).

③ 右タイヤが回転していることを確認します。
Check if right tire rotating.

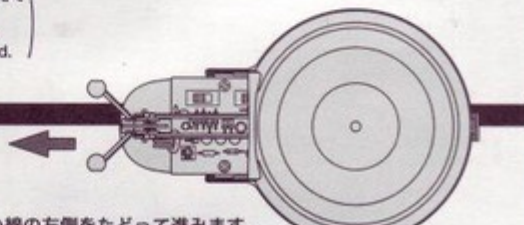


④ ボリュームを右に回して右タイヤが止まり、左タイヤが回転を始める切りかわりポイントを探して設定完了。
※うまく線をたどらない場合は少しずつボリュームを右に回しながら調節してください。
Screw to right and find the point where both tires stop rotating & the left tire starts to rotate.
※Screw to right little by little for adjustment.



★走行場所の明るさやコースレイアウト、紙、油性サインペンなどにより切りかわりポイントが異なります。設定を調整しなおしたり、黒い線を太くしたりする必要があります。
★Consider running conditions when adjusting. Adjusting sensor or modifying line may be required.

★黒い線の左側をたどって進みます。
★Snail follows the left edge of line.



万
た www.pololu.com
申し出たたくか当社カスタマーサー
ビスまでご連絡ください。

《お問い合わせ電話番号》
静岡 054-283-0003
東京 03-3899-3765 (静岡へ自動転送)
営業時間・平日 8:00~20:00・土、日、祝日 8:00~17:00

タミヤ・ホームページ: www.tamiya.com
TAMIYA
株式会社タミヤ
静岡市東田原3-7 〒422-8610