

WALL-HUGGING LADYBUG



楽しい工作シリーズ No.195 壁づたいメカ工作セット (てんとう虫)

注意 ●このキットは組み立て式です。作る前に説明図をよく読み、内容を理解してから組み立ててください。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。特にニッパーやナイフなど刃物によるケガや事故に注意してください。●グリスが誤って目や口に入ったときは、すぐに大量の水で洗い流し、医師に相談してください。●小さなお子様のいる場所での工作はしないでください。工具にさわったり、パーツやビニール袋を口に入れるなどの危険な状況が考えられます。プラくずもきちんとかたづけてください。●部品の切り取りはニッパーなどを使い、とがった切りあとがないようにしてください。●金属部品やモーター端子には先端が鋭いものがあります。ケガに注意し取り付けてください。●遊ばないときは必ず電池をはずしてください。

CAUTION ●Read and fully understand the instructions prior to commencing assembly. The supervising adult should also read the instructions if a child is assembling the model.●When assembling the kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to prevent personal injury.●Grease must not be inhaled or ingested. Keep away from eyes and skin. If accidental exposure occurs, immediately flush with water and seek medical attention.●Keep out of reach of small children. Children must not be allowed to put any parts or packaging material in their mouths. Sensibly dispose of the left over parts immediately.●Remove plastic parts from sprue using a cutting tool so no sharp or jagged edges remain.●Care should be taken with the metal parts contained in the kit, as they could have sharp points and/or edges.●Remove batteries from the model after use.

RECOMMENDED TOOLS

《組み立てる前に用意する物》

ITEMS REQUIRED FOR ASSEMBLY

R6/AA/UM3

単3形電池 1本

1x1.5V R6/AA/UM3 battery

★ニッケル水素電池は使用できません。
★Do not use Ni-MH batteries.

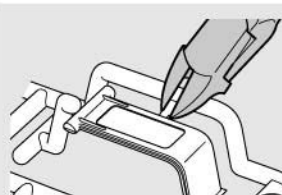
ニッパー

Side cutters

カッターナイフ

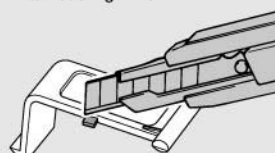
Modeling knife

TECH TIPS



★ニッパーで切り取ります。
★Cut off using side cutters.

★カッターできれいにします。
★Remove excess plastic using a modeling knife.



1 ウォームギヤの取り付け

Attaching worm gear

★2個作ります。

★Make 2.

ウォームギヤ

Worm gear

モーター

Motor

ランナー

Sprue

① ★ウォームギヤを取り付ける時は、図のようにA部品のランナーを使い、モーターをウォームギヤに押し込んでください。
★When attaching worm gear to motor, use sprue as a jig as shown. Press in to attach.

② ★取り付け後はランナーをはずしてください。
★Detach sprue after attachment.

2 モーターの取り付け

Attaching motor

ギヤシャフト

Gear shaft

注意!

NOTICE

モーター

Motors

★モーターには右用、左用があります。コードの色を参考にして取り付けてください。
★Note positions of left and right motors. Attach motors referring to the cable colors as shown below.

赤コード

Red

青コード

Blue

赤コード

Red

★切り取ります。

★Remove.

シャシ

Chassis

グリスを塗ります。

Apply grease.

3 センサーロッドの取り付け

Attaching sensor rod

マイクロスイッチ

Micro switch

A4

★センサーロッドは下図の位置に取り付けます。
★Attach sensor rod to shown position.



A3

センサーロッド

Sensor rod

メインスイッチ

Main switch

注意!

NOTICE

★取り付け向きに注意してください。
★Attach main switch noting direction.

2×13mmシャフト

Shaft

4 電池受け金具の取り付け

Attaching battery terminals

⊖電池受け金具

Battery terminal (-)

★シャシのすき間を通します。

★Pass through gap in chassis.

⊕電池受け金具

Battery terminal (+)

A2

金属ボール

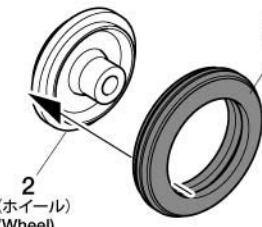
Metal ball

★電池受け金具は最後まで押し込んでください。

★Fully press in terminals.

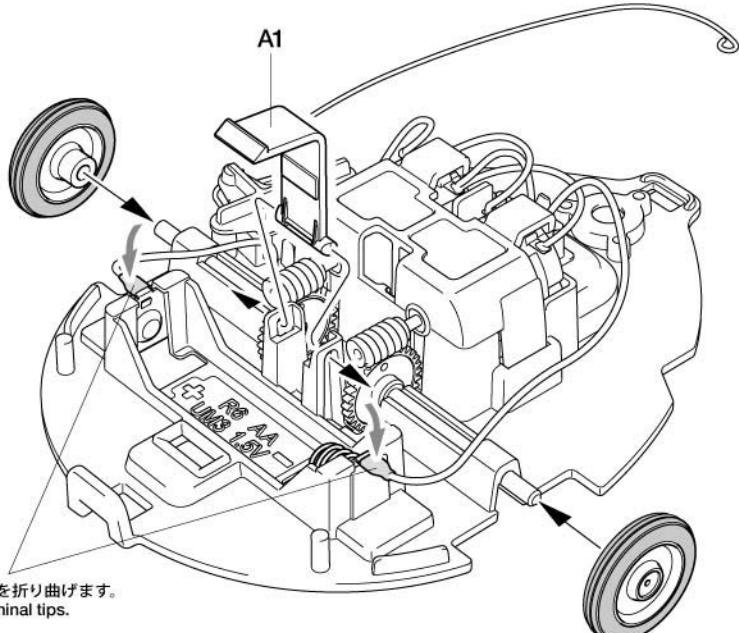
5 ホイールの取り付け Attaching wheels

《ホイール》 ★2個作ります。
Wheel ★Make 2.



★ホイール部品1と3は
使用しません。
★Parts 1 and 3 on wheel
parts are not used.

★金具先端を折り曲げます。
★Bend terminal tips.



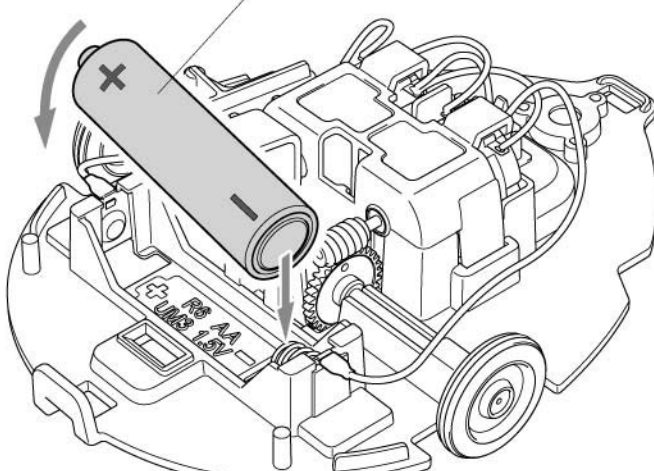
6 電池の取り付け Installing battery

★電池を入れるときは必ずメインスイッチを
OFFにします。
★Switch off when installing battery.
単3形電池
1x1.5V R6/AA/UM3

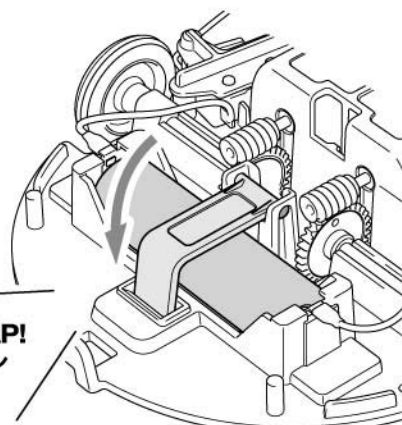
注意!
CAUTION

★ニッケル水素電池は絶対に使わないでください。
★Never use Ni-MH batteries.

★電池に書かれている注意文をよく読んでください。
★Please read safety precautions written on battery.

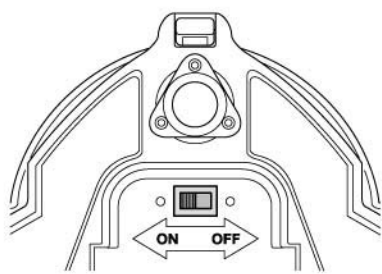


SNAP!
パチン

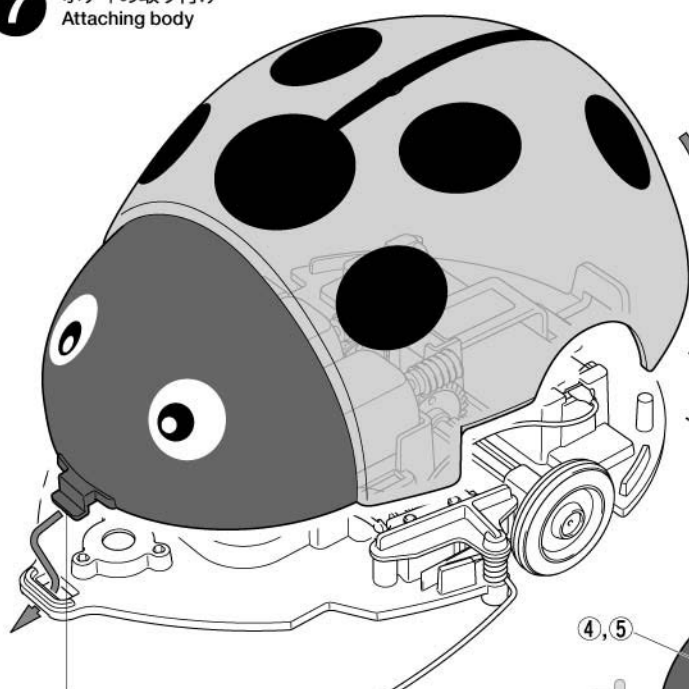


7 ボディの取り付け Attaching body

《メインスイッチのON / OFF》
Switch ON/OFF



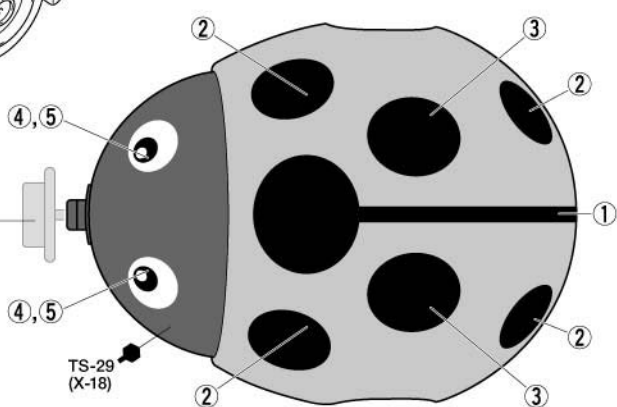
★メインスイッチのON、OFFはしっかりと!
★Properly switch on/off.



★前側から先に取り付けます。
★Insert front hook first.

★切り取ります。
★Remove.

《ステッカーの貼り位置》
Markings



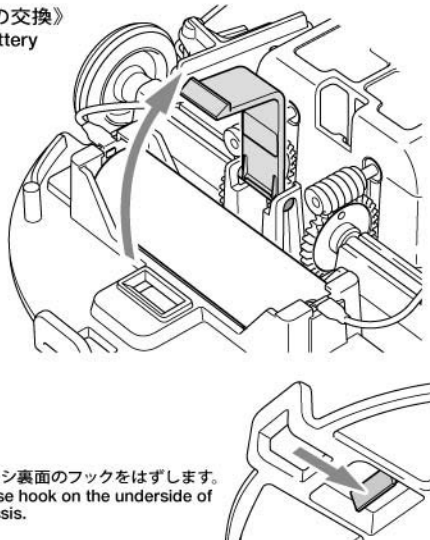
《使用するタミヤカラーナンバー》
Numbers for Tamiya Paint Colors

TS-29 ●セミグロスブラック / Semi gloss black /
(X-18) Seidenglanz Schwarz / Noir satiné

8 《ボディのはずし方》 How to detach body

★オシリの部分を押しはずします。
★Push rear section to detach.

《バッテリーの交換》
Replacing battery



★シャーシ裏面のフックをはずします。
★Release hook on the underside of
the chassis.

9 《遊び方》 How to play

② センサーロッドが壁に当たると
マイクロスイッチが切り替わり、
左側のタイヤが回転します。
When the sensor rod makes
contact with the wall, left wheel
will operate.

① メインスイッチを入れると右側
タイヤが回転します。
Right wheel will operate when
the model is switched on.

③ これを繰り返す事で壁にそって
進んでいきます。
This repeating movement
enables the model to move
along the wall.

★逆の動きをしてしまう場合は
モーターの取り付け位置を確認
してください。
★動きが悪い場合はセンサーロ
ッドの曲げを調整してください。

★If the model's movement is
opposite of the shown pattern,
check motor attachment
positions.
★Adjust sensor rod angle to
improve model movement.

★直角のコーナーは走行出来
ません。コーナーには空きビン
などを置くと良いでしょう。
★Place empty bottles etc. at
corners.

PARTS

A部品.....×1
Parts
19007210

ボディ.....×1
Body
19337086

ステッカー.....×1
Sticker
11427043

金具袋詰 19407264
Metal parts bag

センサーロッド.....×1
Sensor rod

ホイール
Wheel
.....×2

タイヤ
Tire
.....×2

シャフト小袋
Shaft bag

グリス
Grease
.....×1

金属ボール
Metal ball
.....×1

2×13mmシャフト
Shaft
.....×1

ウォームギヤ
Worm gear
.....×2

ギヤシャフト.....×2
Gear shaft

回路.....×1
Electric components

遊ぶときはこんなことに注意しよう!

●走行には平らな場所が最適です。
●回転している部品 (ギヤ、シャフトなど) に手をふれないでください。指をは
さんだりして危険です。
●可動部を押さえつけたり、止めたりしないでください。モーターが発熱する
場合があります。

CAUTIONS WHEN OPERATING THE MODEL

●Most suitable for operation on flat surfaces.
●Do not touch any moving parts, such as the gear or shaft.
●Do not hinder movement of moving parts by force. It will result in motor
heat buildup.

●万一、不良や不足部品などありました場合は、当社カスタマー
サービスまでご連絡ください。



《住所》 〒422-8610 静岡市駿河区恩田原3-7
株式会社タミヤ カスタマーサービス係

《お問い合わせ電話番号》
静岡 054-283-0003

東京 03-3899-7065 (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

★★TAMIYA

70195 Wall-Hugging Ladybug (11057310)