

ARM CRAWLER



(2-CHANNEL REMOTE CONTROL)

EDUCATIONAL CONSTRUCTION SERIES No.228

楽しい工作シリーズNo.228

アームクローラー工作セット

(2チャンネルリモコンタイプ)

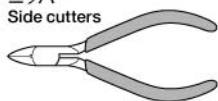
注意 ●このキットは組み立て式です。作る前に説明図をよく読み、内容を理解してから組み立ててください。また、小学生などの低年齢の方が組み立てるときは、保護者の方もお読みください。●工具の使用には十分注意してください。特にニッパーやナイフなど刃物によるケガや事故に注意してください。●グリスが誤って目や口に入ったときは、すぐに大量の水で洗い流し、医師に相談してください。●小さなお子様のいる場所での作業はしないでください。工具にさわったり、パーツやビニール袋を口に入れるなどの危険な状況が考えられます。プラくずもきちんとかたづけしてください。●部品の切り取りはニッパーなどを使い、とがった切りあとがないようにしてください。●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。

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.

TOOLS REQUIRED

《用意するもの》 / TOOLS REQUIRED

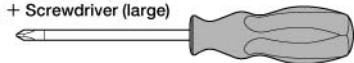
ニッパー
Side cutters



カッターナイフ
Modeling knife



+ドライバー (L)
+ Screwdriver (large)



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

単3形電池 2本
1.5V R6/AA/UM3
battery ×2

R6/AA/UM3

★どちらかの電池をお選びください。
★Choose battery type as you like.

単2形電池 2本
1.5V R14/C/UM2
battery ×2

R14/C/UM2

《グリス》 Grease

★グリスは必ずぬって
ください。
★Make sure to apply
grease.



《ドライバー》 Screwdriver

★ビスのサイズに合ったドライバ
ーをお使いください。
★Use suitably sized
screwdriver.



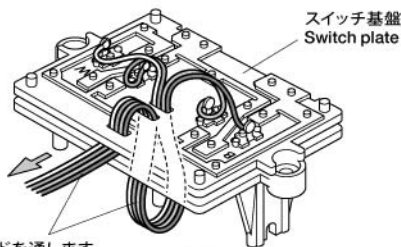
《使わない部品》

Not used.

B3, B4, B5, W1×1, W2×1
ピニオンギヤ(グリーン) ×2
Pinion gear (green)
ブッシュ(グリーン) ×2
Bushing (green)

1 リモコンボックスの組み立て Control box

グリスをぬります。
Apply grease.



★コードを通します。
★Route cable as shown

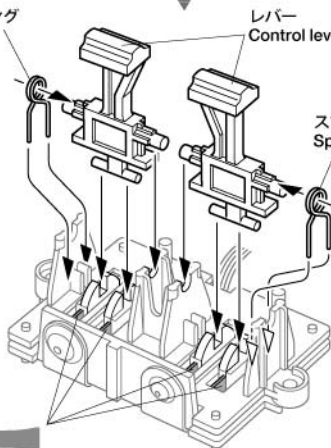
★部品はニッパーでていねいに切り取り、切り口が残った場合はカッターナイフできれいにします。
★Cut off parts using side cutters and flatten using modeling knife.



スプリング
Spring

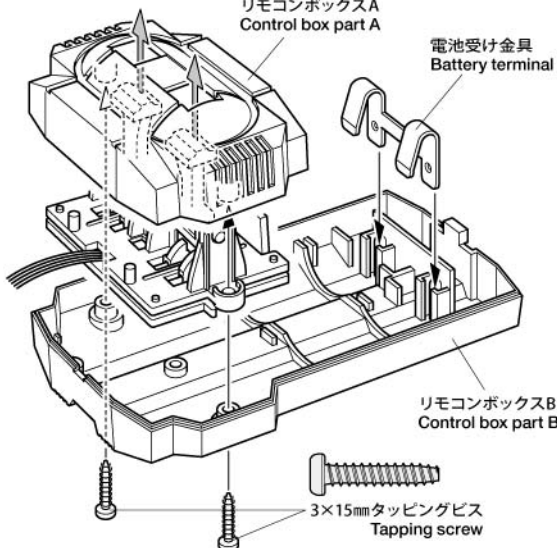
レバー
Control lever

スプリング
Spring



リモコンボックスA
Control box part A

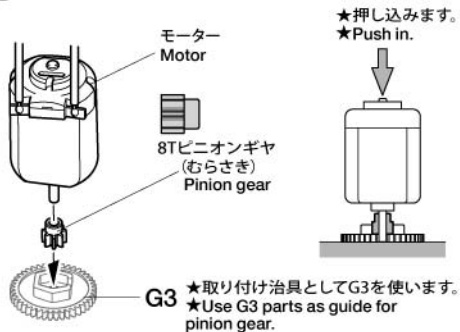
電池受け金具
Battery terminal



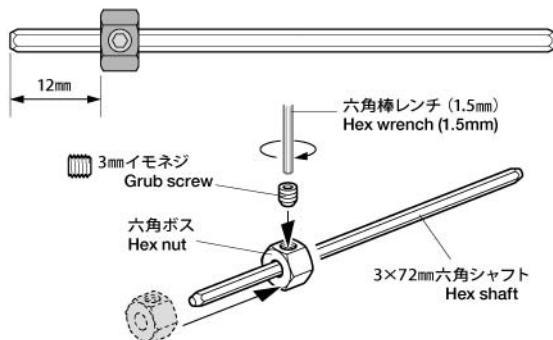
リモコンボックスB
Control box part B

3×15mm タッピングビス
Tapping screw

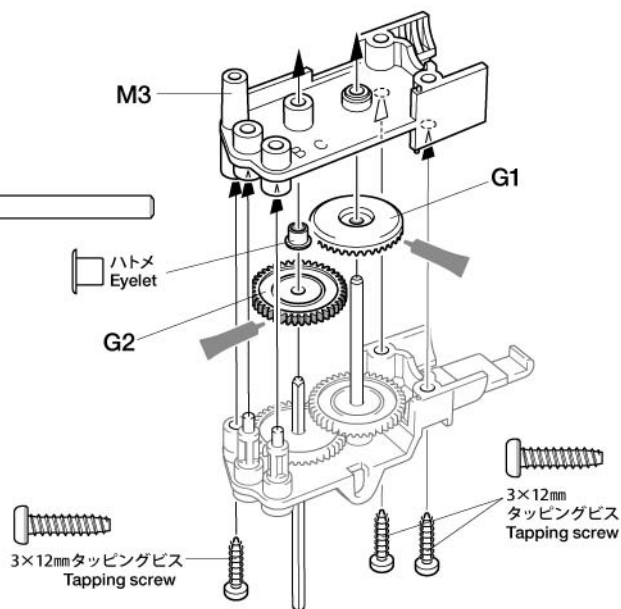
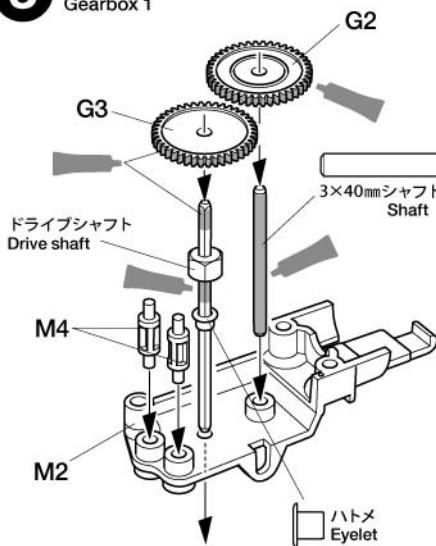
2 《モーター》 ★2個作ります。
Motors ★Make 2.



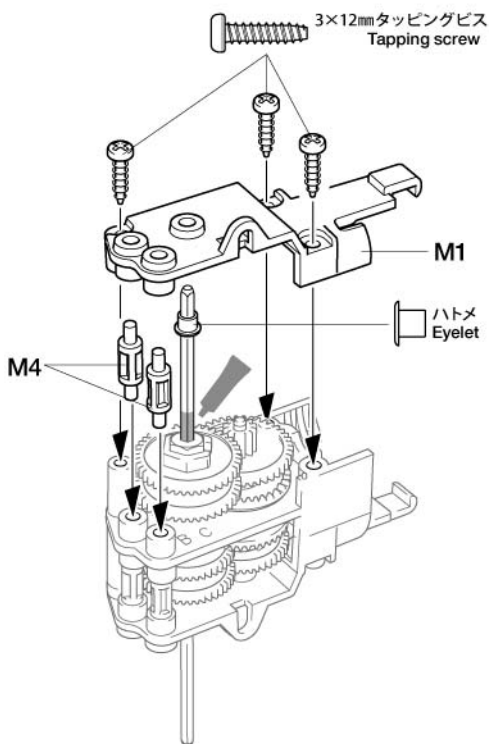
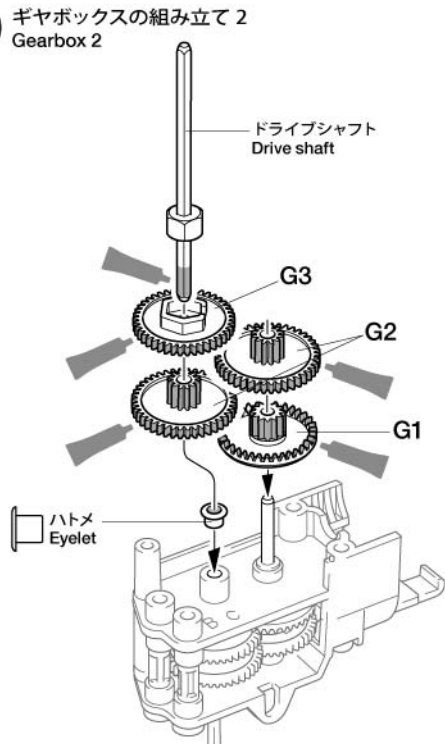
《ドライブシャフト》 ★2個作ります。
Drive shafts ★Make 2.



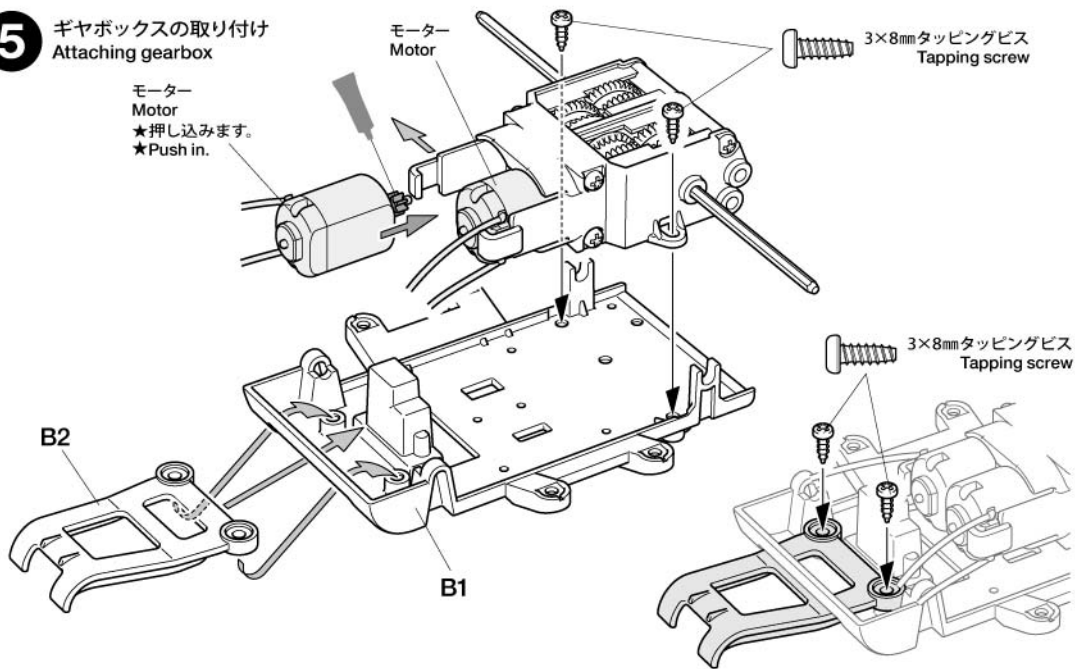
3 ギヤボックスの組み立て 1
Gearbox 1



4 ギヤボックスの組み立て 2
Gearbox 2

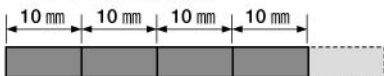


5 ギヤボックスの取り付け Attaching gearbox



6 《ゴムパイプ切り取り》 Rubber tubing

- ★図のようにゴムパイプを10mm幅4個にカットします。
★Cut 4 pieces of rubber tubing to 10mm. Use to connect cables.

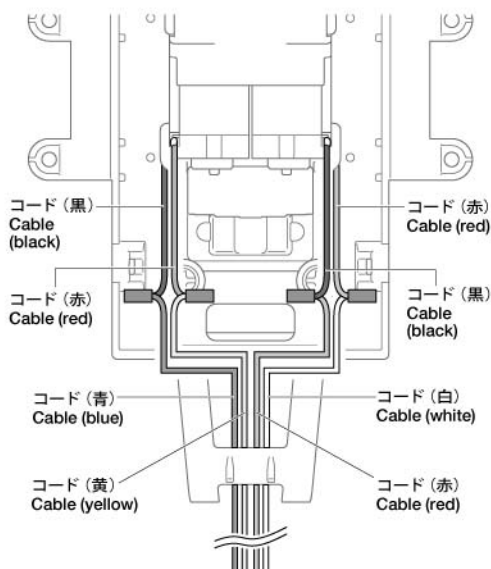


《コード先端の加工》 Fixing wire tip

- ★コードの先端を抜き取ります。
★Cut off sheath at cable tip.
- ★先端をねじってまとめます。
★Twist wire strands together.



7 各コードの接続 Wiring



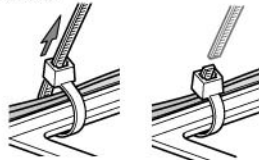
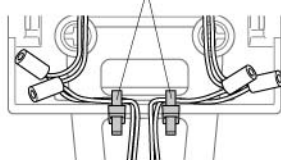
《コードのまとめ方》 Connecting cables

- コードの先端をねじります。
Twist wire together.
- ゴムパイプをはめます。
Use 10mm rubber tubing to secure wires.
- 図のようにまとめます。
Secure cables as shown.

- ★コードを通します。
★Pass cables through.

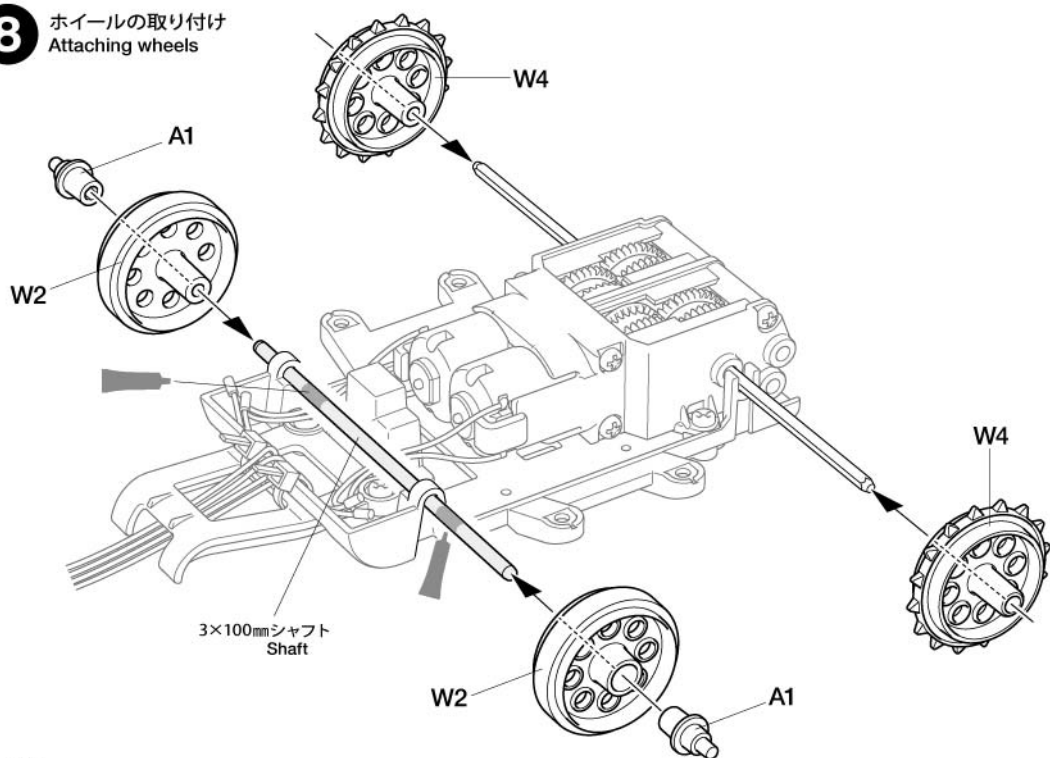
- ★配線コードはナイロンバンドでたばねておきます。
★Secure cables using nylon band.

- ★余分な部分はニッパーなどで切り取ります。
★Cut off excess portion using side cutters.



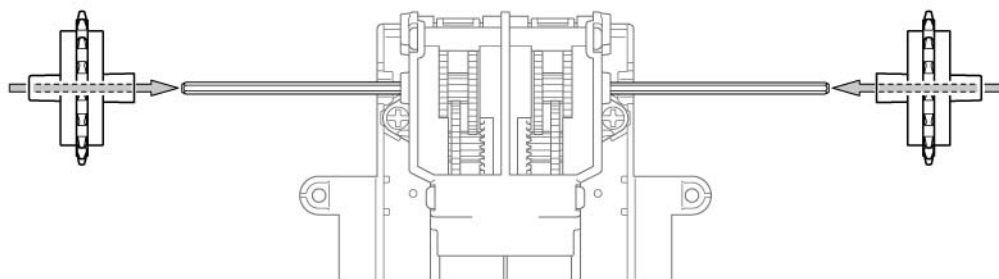
8

ホイールの取り付け
Attaching wheels

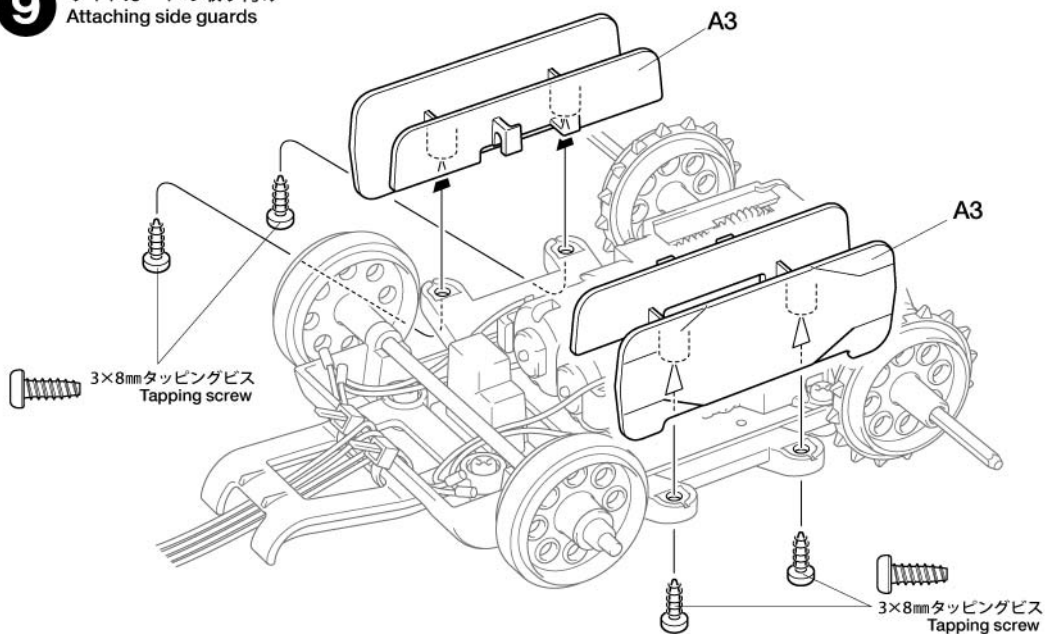


注意!
CAUTION

- ★W4とA1は両側から同時に取り付けます。
- ★Attach W4 and A1 parts simultaneously.

**9**

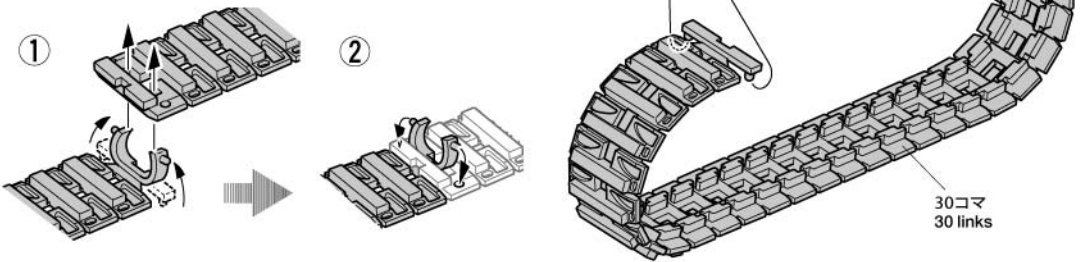
サイドガードの取り付け
Attaching side guards



10 本体用クローラーの組み立て **★2個作ります。**
 Body tracks **★Make 2.**

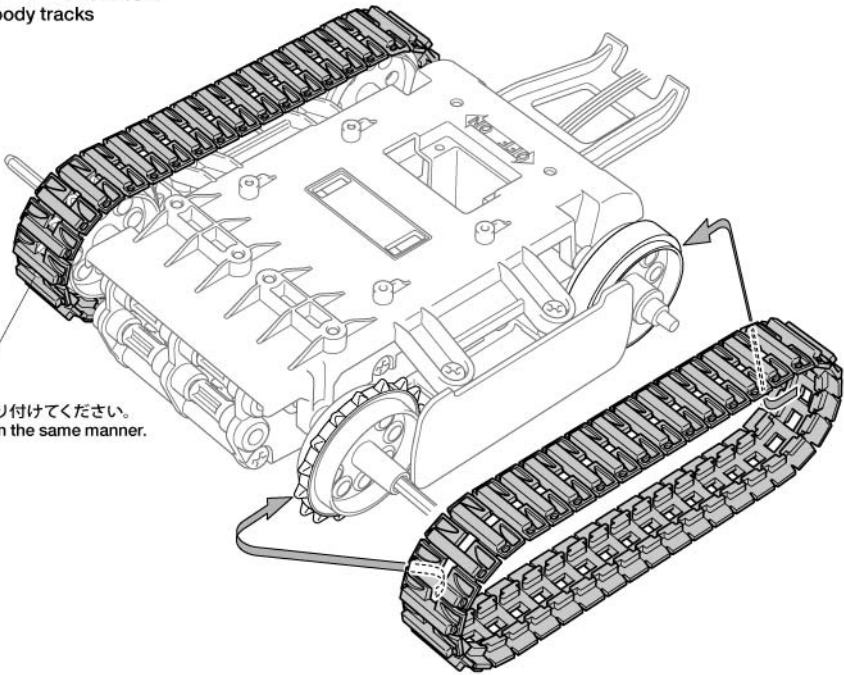
《クローラーの止め方》
 How to assemble tracks

- ★先端のクローラーを図のように曲げ、取り付け穴に通し、ピンを差し込み固定します。
- ★Bend link ends upward as shown and pass through next link. Bend back downwards, ensuring pins enter holes.



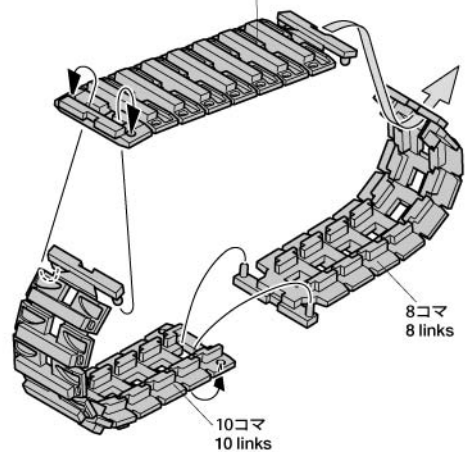
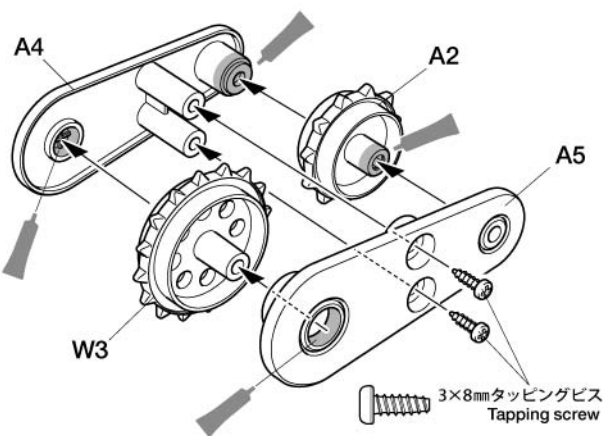
11 本体用クローラーの取り付け
 Attaching body tracks

- ★反対側も同様に取り付けてください。
- ★Attach other side in the same manner.



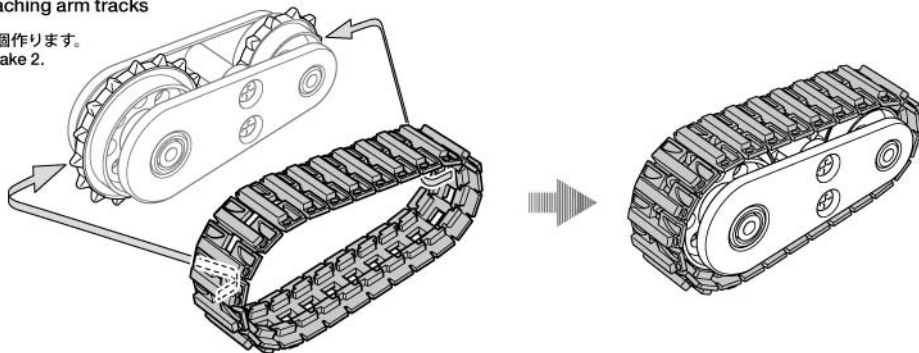
12 アームの組み立て **★2個作ります。**
 Arms **★Make 2.**

《アーム用クローラー》
 Arm tracks

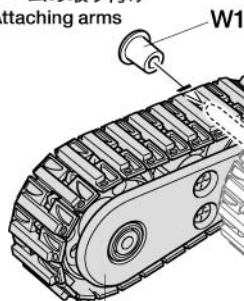


13 アーム用クローラーの取り付け Attaching arm tracks

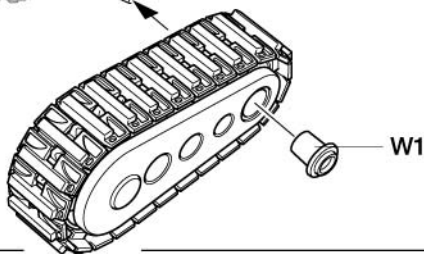
- ★2個作ります。
- ★Make 2.



14 アームの取り付け Attaching arms



- ★反対側も同様に取り付けてください。
- ★Attach other side in the same manner.

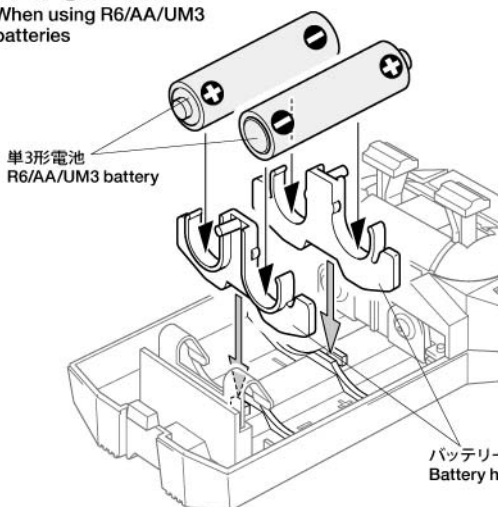


15 電池の取り付け Installing batteries

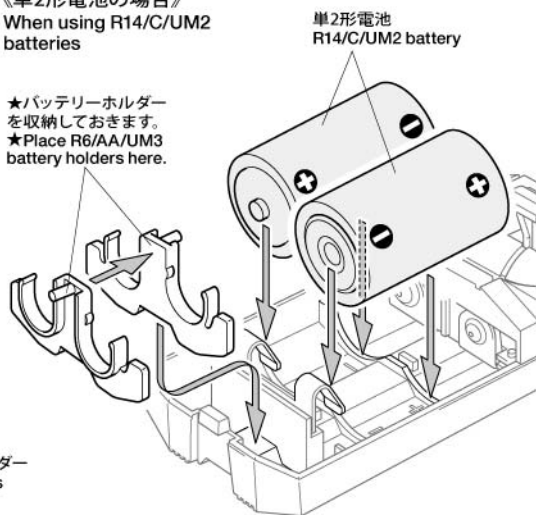
注意!
CAUTION

- ★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.

《単3形電池の場合》
When using R6/AA/UM3
batteries

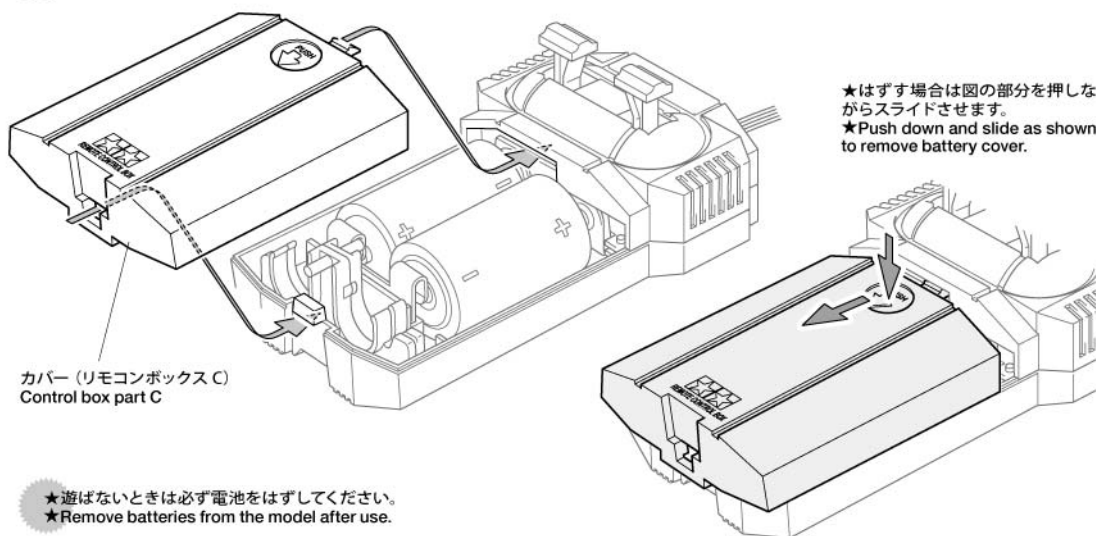


《単2形電池の場合》
When using R14/C/UM2
batteries



- ★バッテリーホルダーを収納しておきます。
- ★Place R6/AA/UM3 battery holders here.

16 バッテリーカバーの取り付け Attaching control box battery cover



⚠ 遊ぶときはこんなことに注意しよう!

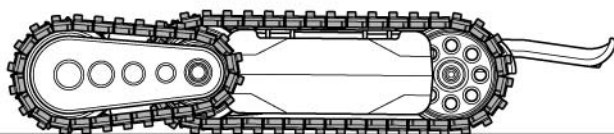
- 回転している部品 (ギヤ、シャフトなど) に手をふれないでください。指をはさんだりして危険です。
- 可動部を押さえつけたり、止めたりしないでください。モーターが発熱する場合があります。

⚠ CAUTIONS WHEN OPERATING THE MODEL

- Do not touch any moving parts, such as gears or shafts.
- Do not hinder motion of moving parts by force. It will result in motor heat buildup that can burn fingers etc.

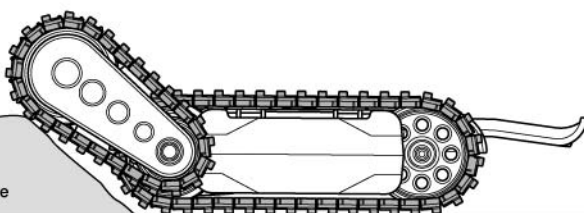
アームクローラーの動き MODEL'S MOVEMENT

進行方向
Forward

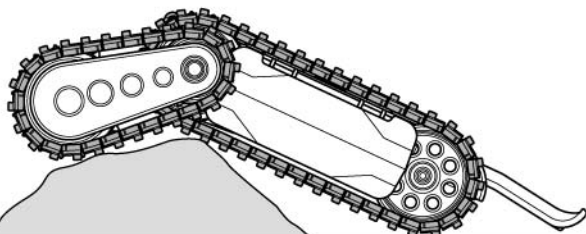


- ★障害物があると、アームが障害物にそって持ち上がります。
★The arm climbs obstacles in the model's path.

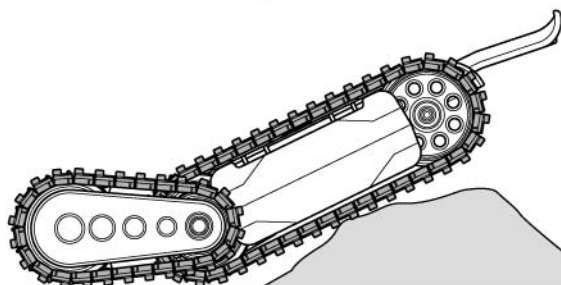
障害物
Obstacle



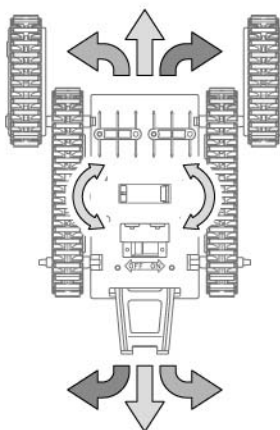
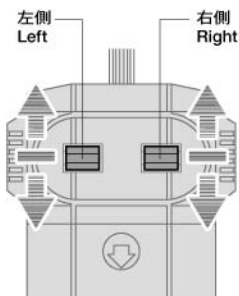
- ★アームが本体を引っ張り上げるように働き、本体が障害物を乗り越える補助をします。
★As it passes over the obstacle, the arm pulls the body, helping it to climb.



- ★アームに引かれるように、本体もなめらかに斜面を下っていきます。
★The body descends smoothly, assisted by the motion of the arm.



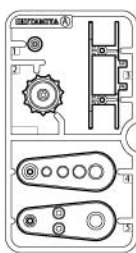
《操作方法》
Operation



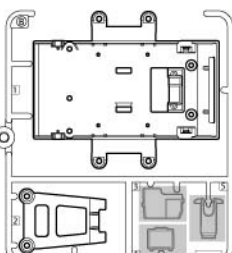
レバー操作 Lever action		車体の動き Model movement	レバー操作 Lever action		車体の動き Model movement
左側 Left	右側 Right		左側 Left	右側 Right	
↑	↑	↑	↓	↓	↓
↑	—	↶	—	↓	↷
—	↑	↷	↓	—	↶
↑	↓	↻	↓	↑	↻

PARTS

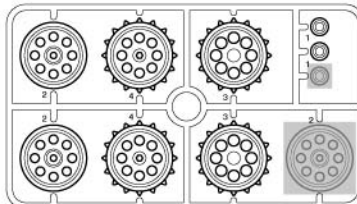
A PARTS・×2
19007263



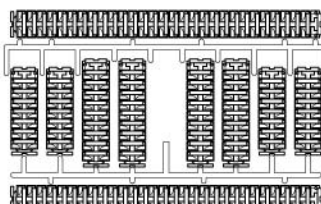
B PARTS・×1 19007263



W PARTS・×1 10447144



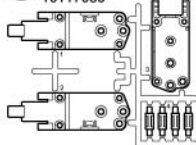
クローラー・×1 10447015
Tracks



六角棒レンチ (1.5mm)・×1
Hex wrench (1.5mm)

不要部品
Not used.

M PARTS・×1
10117030



モーター・×2
Motor

ゴムパイプ・×1
Rubber tubing

3×72mm六角シャフト・×2
Hex shaft

3×100mmシャフト・×1
Shaft

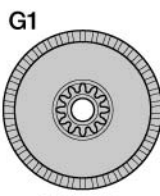
スイッチ基盤・×1
Switch plate
19403056

レバー・×2
Control lever
19403056

リモコンボックス (A, B, C)・×1
Control box case (A, B, C) 10443175

ナイロンバンド・×2
Nylon band 50595

19337046



38T / 12T

クラウンギヤ(グリーン)
Crown gear (green)
・×2



42T / 12T

2段ギヤ(グレー)
2-step gear (gray)
・×4



42T

ファイナルギヤ(グレー)
Final gear (gray)
・×2



12T
ピニオンギヤ(グリーン)
Pinion gear (green)
・×2



ブッシュ(グリーン)
Bushing (green)
・×2

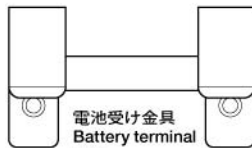


3×15mmタッピングビス
Tapping screw
・×2



スプリング
Spring
・×2

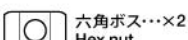
グリス・×2
Grease



電池受け金具
Battery terminal
・×1



3×12mmタッピングビス
Tapping screw
・×6



六角ボス・×2
Hex nut



8Tピニオンギヤ(むらさき)・×2
Pinion gear (purple)



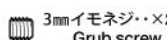
ハトメ・×4
Eyelet



3×8mmタッピングビス
Tapping screw
・×12



3×40mmシャフト・×1
Shaft



3mmイモネジ・×2
Grub screw

- 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。
- In case of defects, missing parts, or other customer service concerns, please contact your local official Tamiya dealer.

《お問い合わせ番号》 静岡 054-283-0003
東京 03-3899-3765 (静岡に自動転送)
※電話番号をお確かめのうえ、おかけ間違いのないようお願いいたします。
《カスタマーサービスアドレス》
http://tamiya.com/japan/customer/cs_top.htm

TAMIYA