ITEM 70243

# TRIPLE CRAWLER

TAMIYA

## EDUCATIONAL CONSTRUCTION SERIES No.243

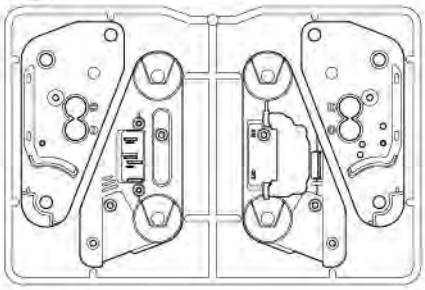
## 楽しい工作シリーズNo.243
## トリプルクローラー工作セット

**⚠ 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。ブ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。

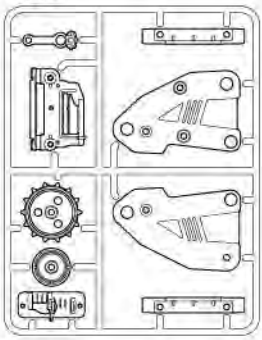
**⚠ CAUTION** ●Read and fully understand the instructions prior to commencing assembly. The supervising adult should also read the instructions if a child is assembling the model.
●When assembling the kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to prevent personal injury.
●Grease 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.

## PARTS

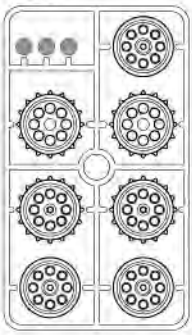
**A** PARTS ・×1



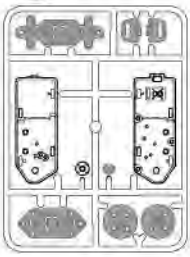
**B** PARTS ・×1



**W** PARTS ・×1

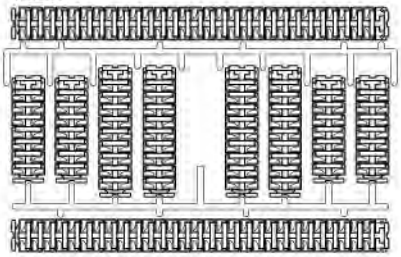


**V** PARTS ・×1



不要部品
Not used.

クローラー ・×1
Tracks



**G** PARTS ・×1

《G4》ウォームギヤ
Worm gear

ファイナルギヤ
Final gear

22T

2段ギヤ
2-step gear

×3

21T/10T

ヘリカルギヤ
Helical gear

17T/11T

★不要ギヤ
★Not used
《G1～G3》

×3

《金具袋詰》
Terminal bag

3×8㎜タッピングビス ・×12
Tapping screw

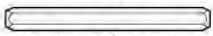


2×12㎜タッピングビス ・×3
Tapping screw



2×6㎜タッピングビス ・×2
Tapping screw

3×60㎜六角シャフト ・×1
Hex shaft



3×27㎜六角シャフト ・×2
Hex shaft

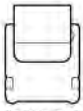
1.5×14㎜シャフト ・×1
Shaft

1.5×10㎜シャフト ・×3
Shaft

電池受け金具A ・×2
Battery terminal A

電池受け金具B ・×2
Battery terminal B

スイッチ金具 ・×1
Switch terminal



電池受け金具C ・×2
Battery terminal C

モーター ・×1
Motor

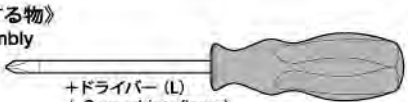
グリス ・×1
Grease

ゴムパイプ ・×1
Rubber tubing

## RECOMMENDED TOOLS

《組み立てる前に用意する物》
Items required for assembly

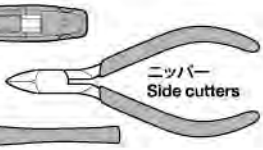
R03/AAA/UM4
R03/AAA/UM4
単4形電池 2本
R03/AAA/UM4 batteries x2



＋ドライバー (L)
＋ Screwdriver (large)

＋ドライバー (M)
＋Screwdriver (medium)

カッターナイフ
Modeling knife

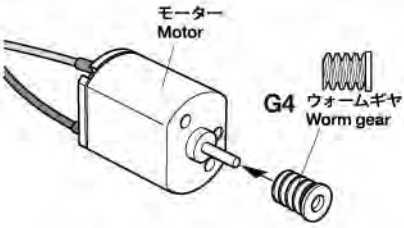


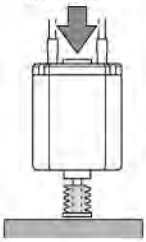
ニッパー
Side cutters

ピンセット
Tweezers

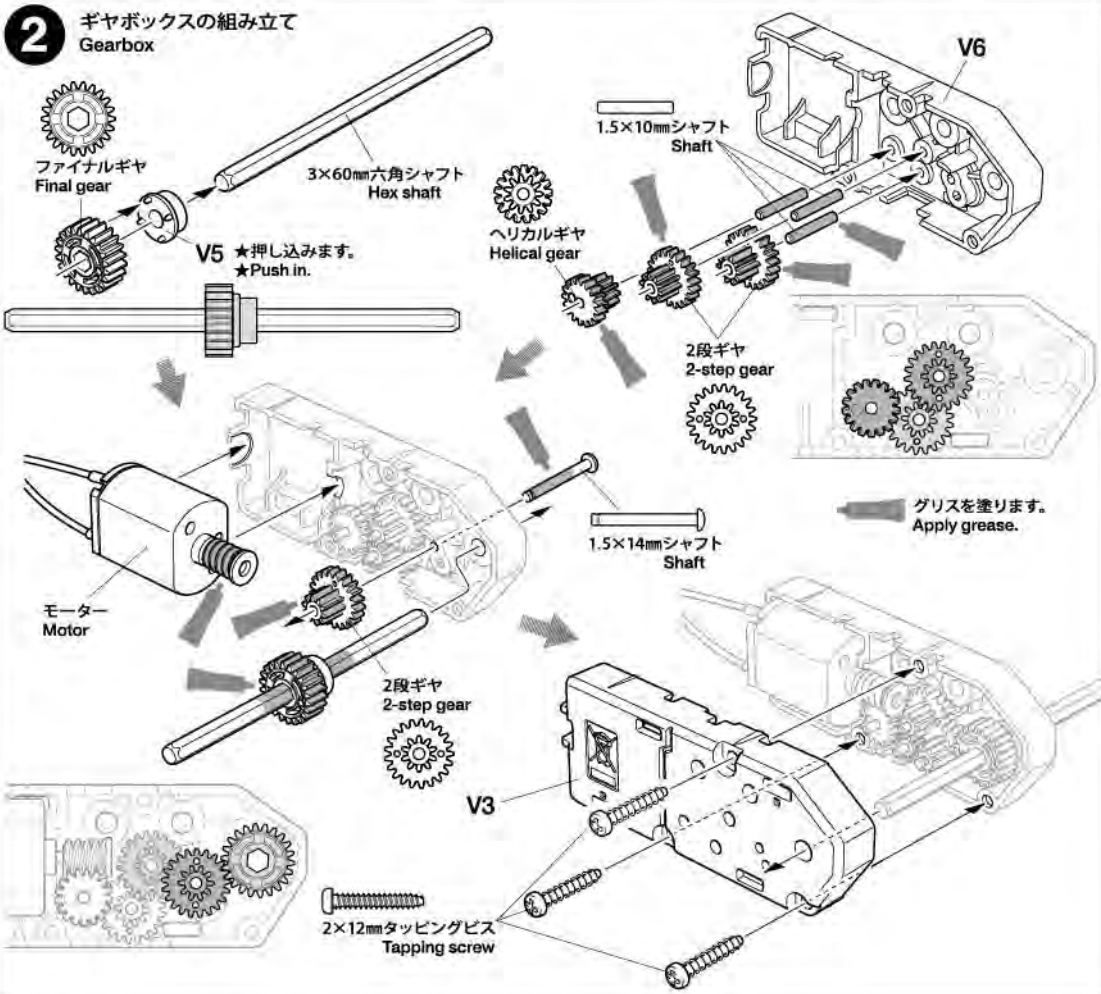
## 1 モーターの組み立て
Motor

★パーツは切り離した後、カッターナイフできれいに仕上げます。
★Remove excess plastic using a modeling knife.

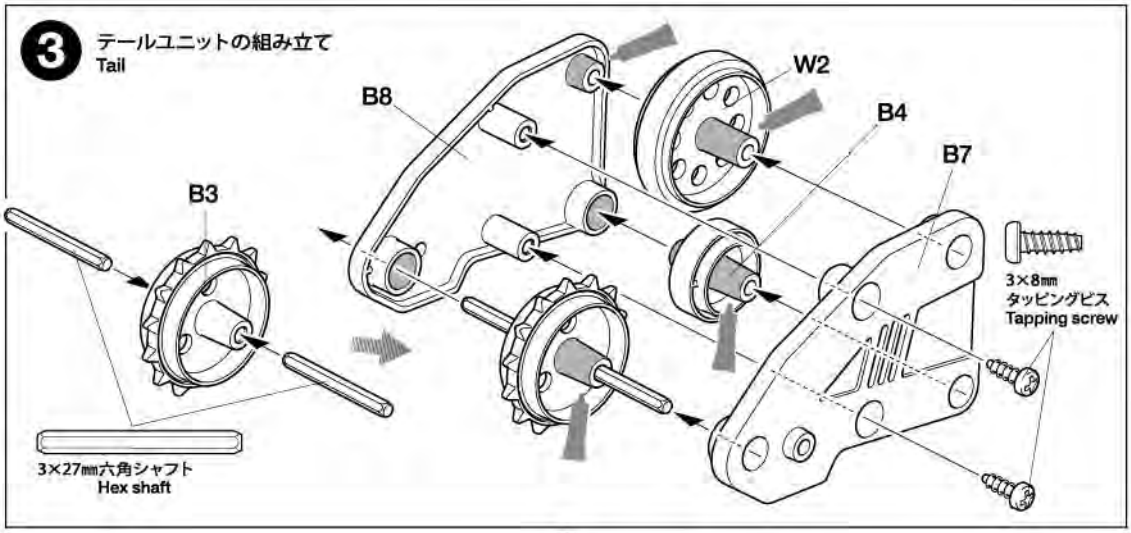


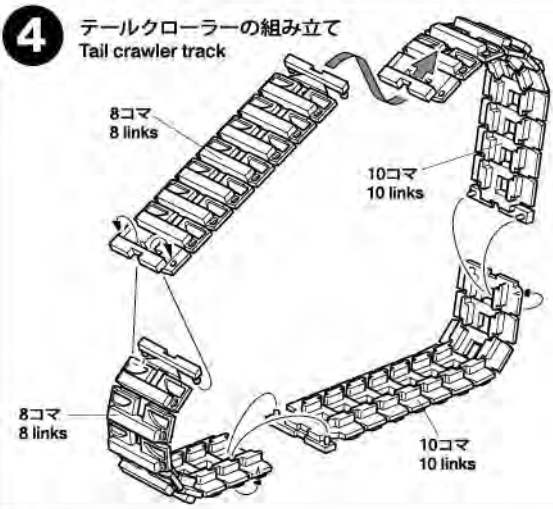

## 2 ギヤボックスの組み立て
Gearbox




## 3 テールユニットの組み立て
Tail

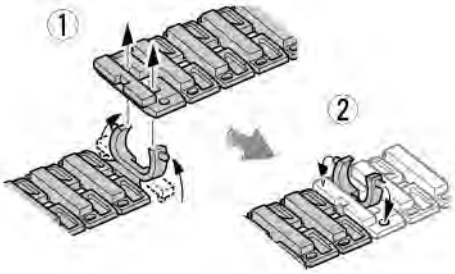


## 4 テールクローラーの組み立て
Tail crawler track

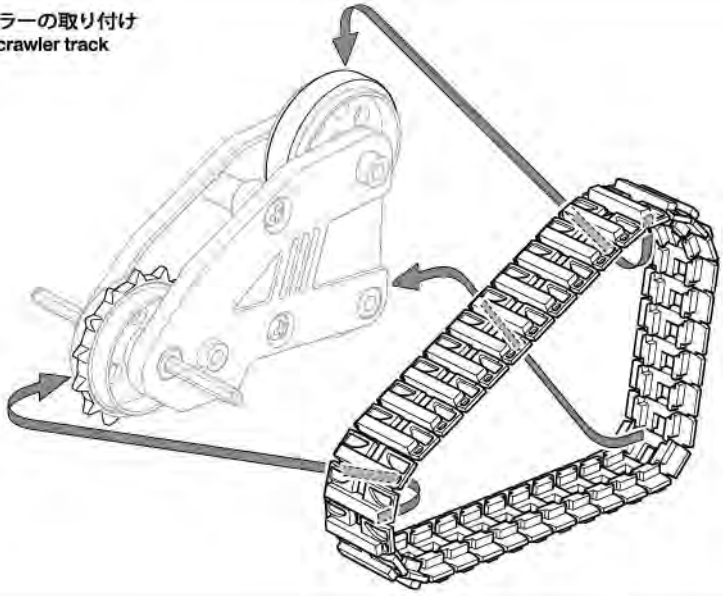



《クローラーの止め方》
How to assemble tracks

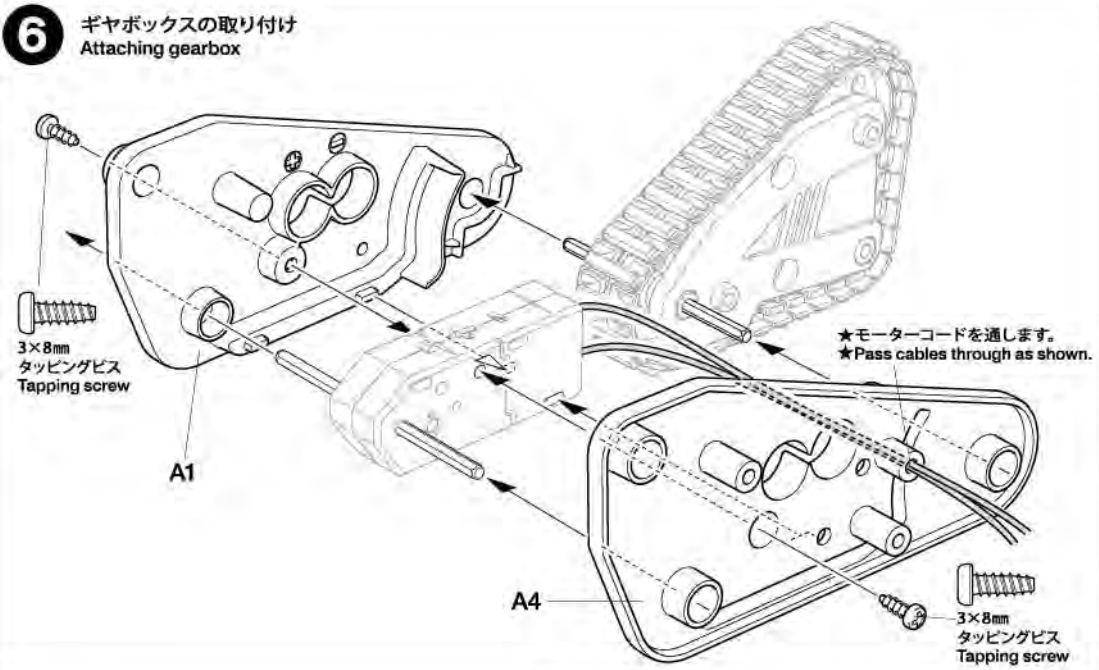
★クローラーの先端を図のように曲げ、取り付け穴に通し、ピンを差し込み固定します。
★Bend link ends upward as shown and pass through next link. Bend back downwards, ensuring pins enter holes.



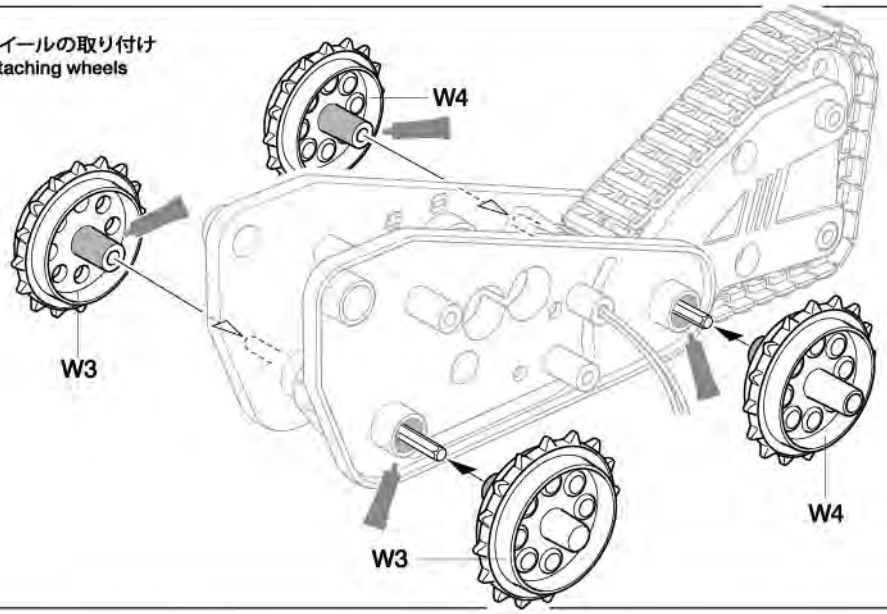

## 5 テールクローラーの取り付け
Attaching tail crawler track



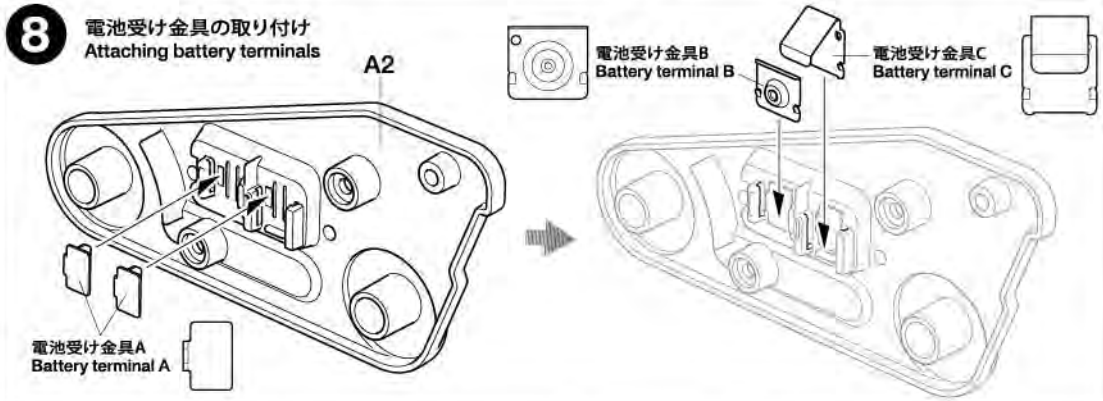
## 6 ギヤボックスの取り付け
Attaching gearbox



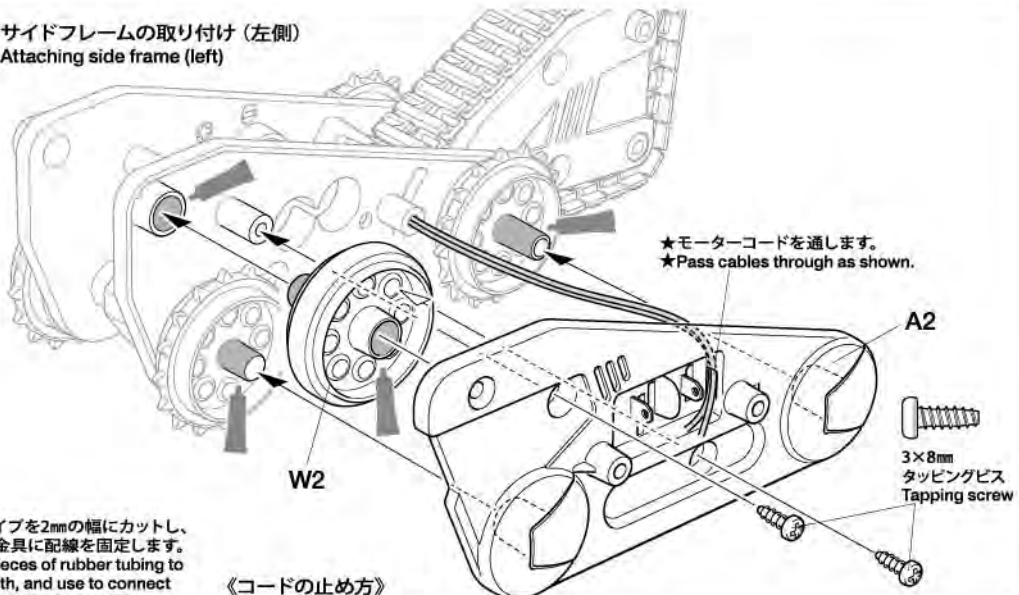
## 7 ホイールの取り付け
Attaching wheels




## 8 電池受け金具の取り付け
Attaching battery terminals

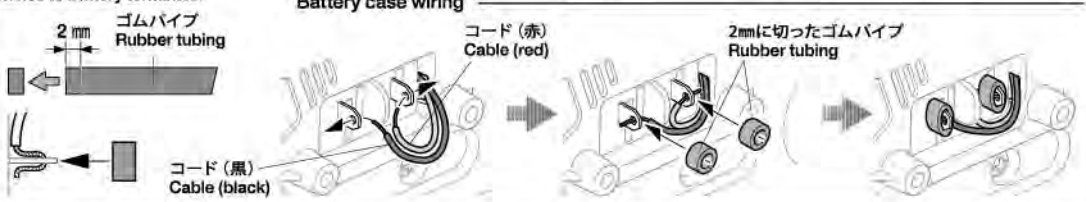



## 9 サイドフレームの取り付け（左側）
Attaching side frame (left)

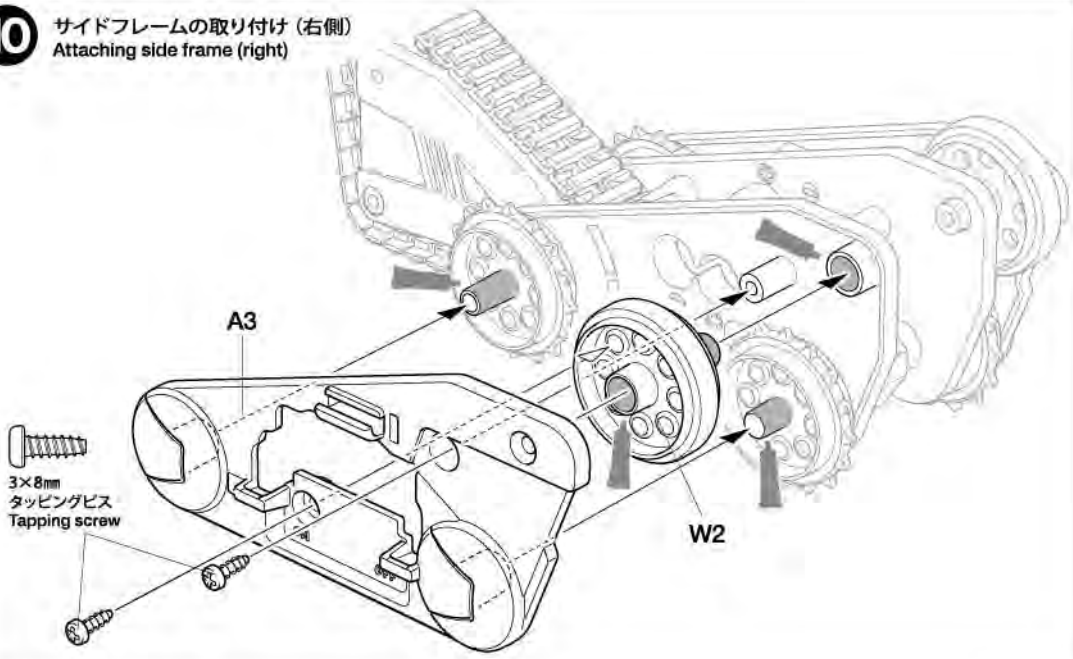



★ゴムパイプを2㎜の幅にカットし、電池受け金具に配線を固定します。
★Cut 2 pieces of rubber tubing to 2mm length, and use to connect cables to battery terminals.

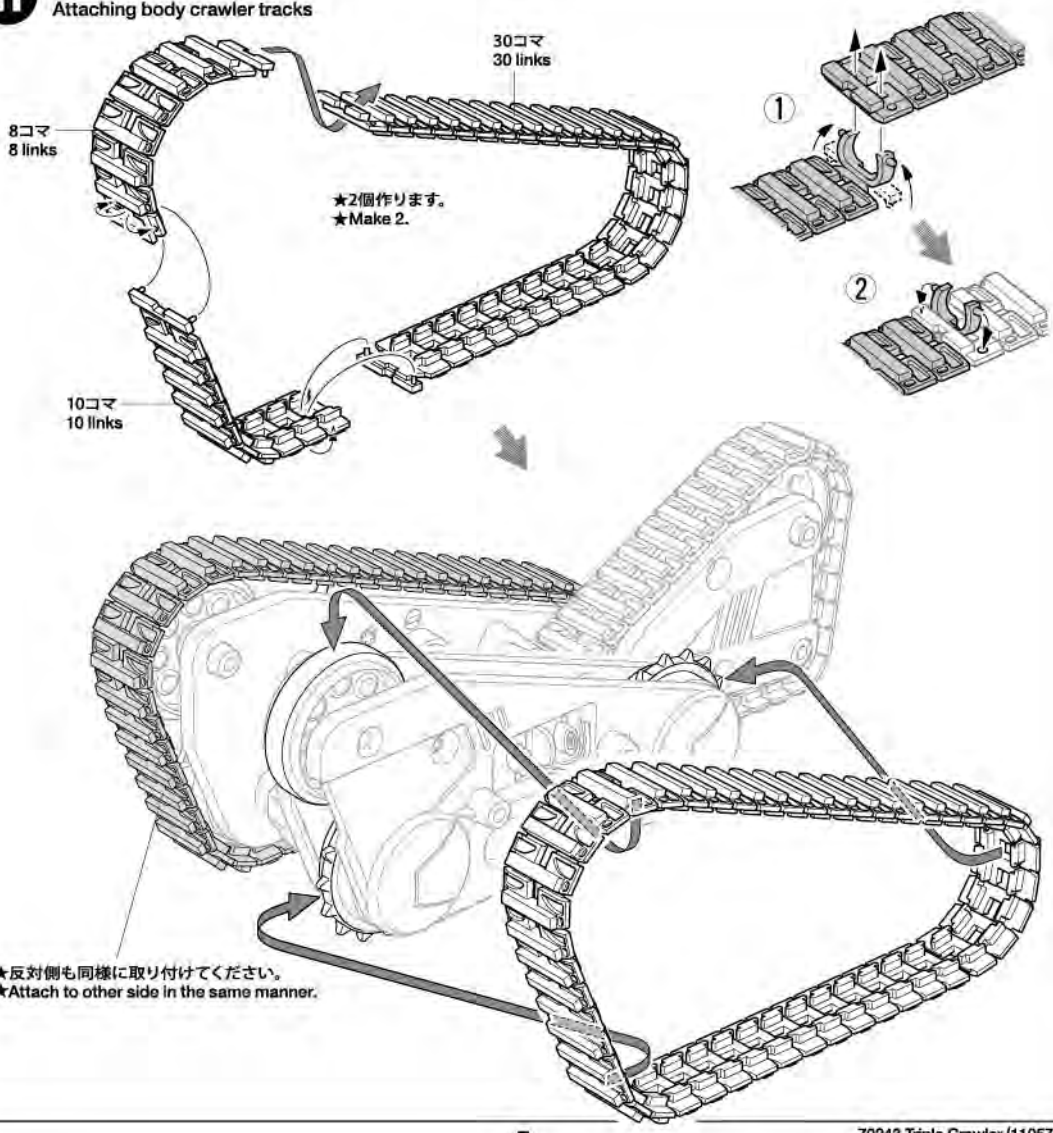
《コードの止め方》
Battery case wiring



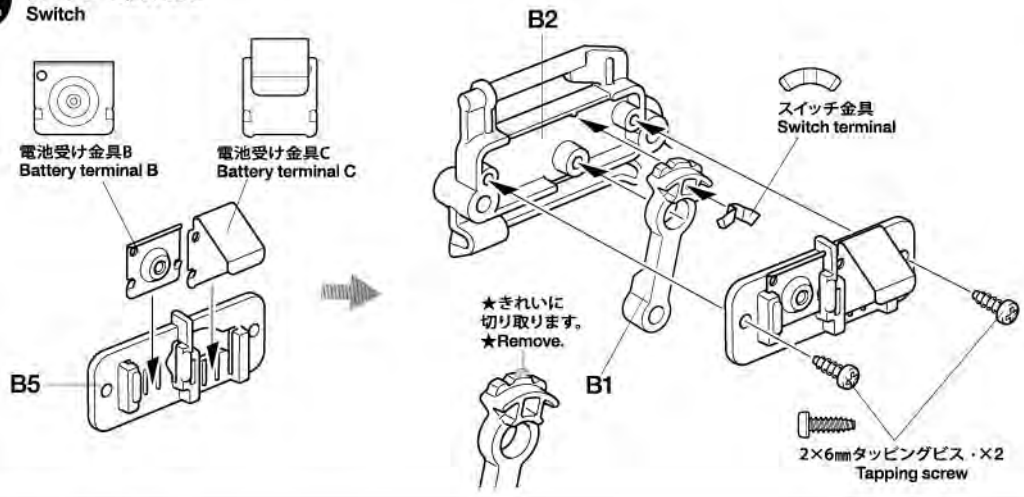
## 10 サイドフレームの取り付け（右側）
## Attaching side frame (right)



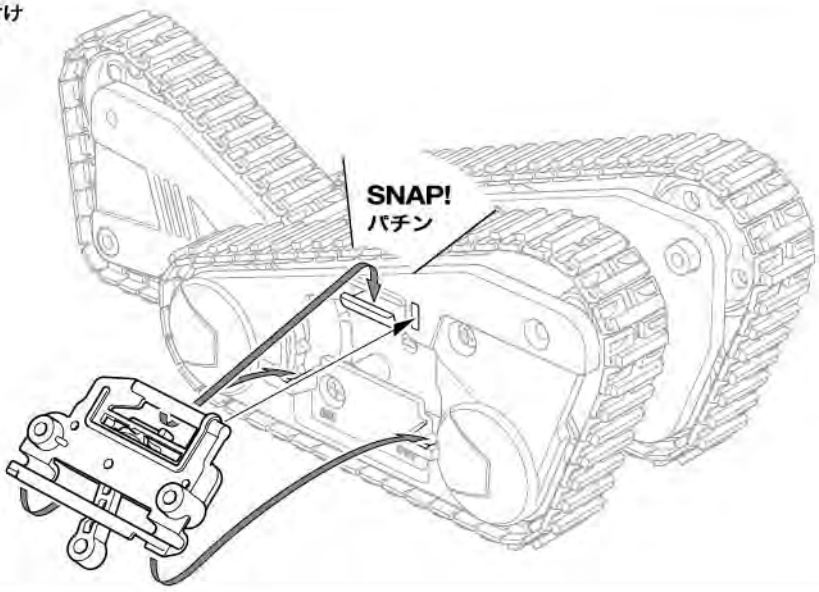

## 11 ボディクローラーの取り付け
## Attaching body crawler tracks



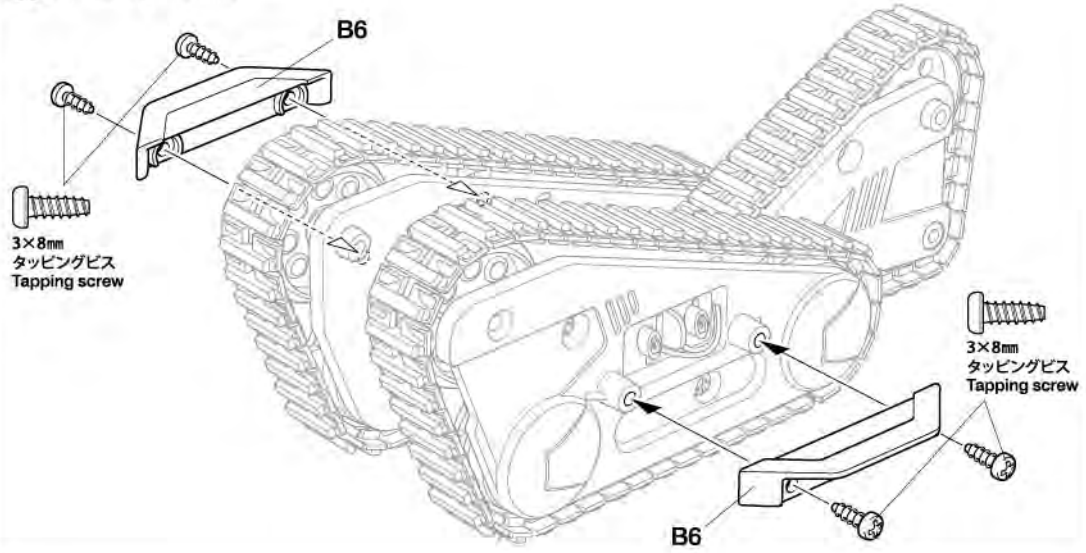
## 12 スイッチの組み立て
Switch



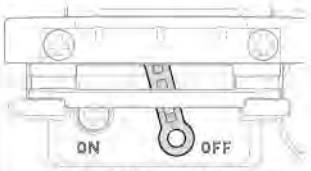

## 13 スイッチの取り付け
Attaching switch




## 14 サイドフィンの取り付け
Attaching side fins



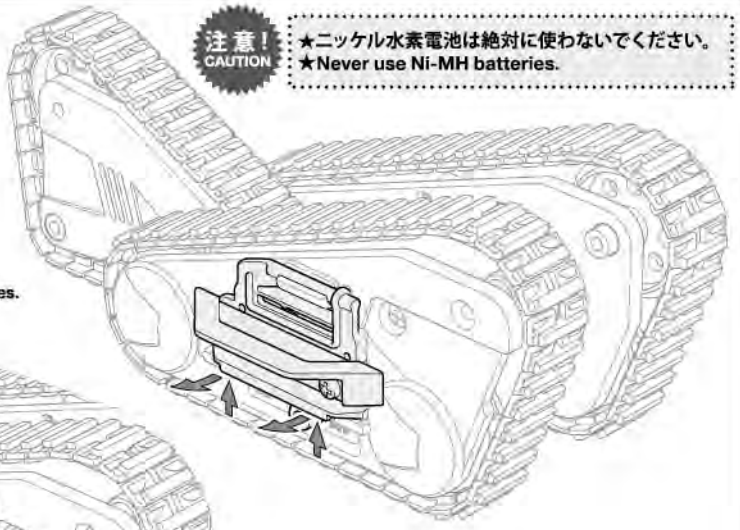
## 15 電池の取り付け
## Installing batteries

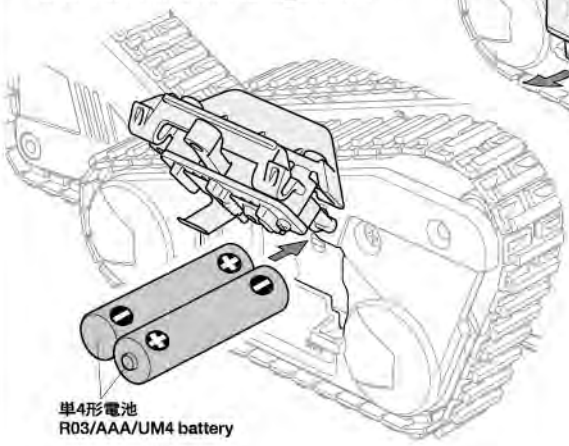



★スイッチをOFFにしておきます。
★Turn switch off before installing batteries.

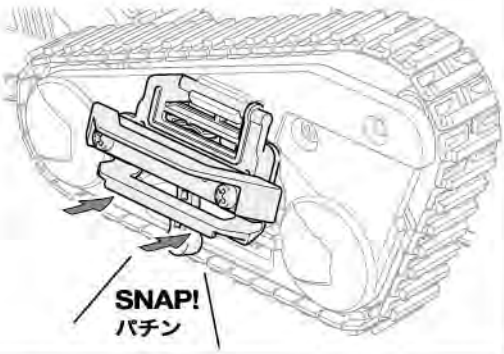
注意！ CAUTION

★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4形電池
R03/AAA/UM4 battery

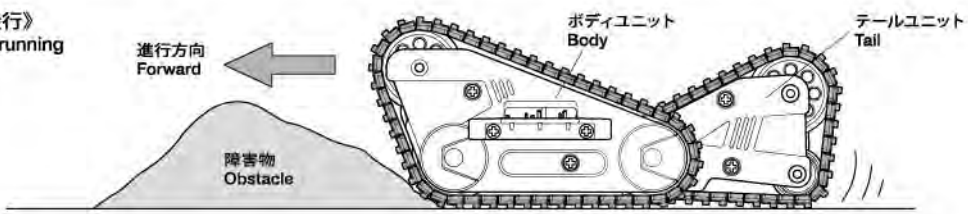



《注意を守って楽しく遊ぼう》
●ニッケル水素電池は絶対に使わないでください。
●単4形電池を使います。＋、－を正しく入れてください。
●走らせないときは電池を必ずぬいてください。

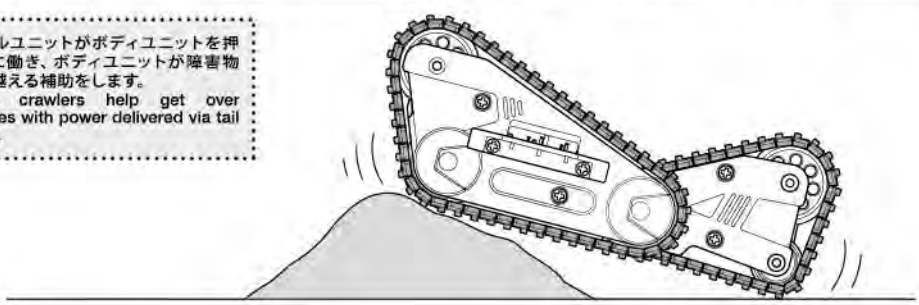
SAFETY PRECAUTIONS
●Never use Ni-MH batteries.
●Use R03/AAA/UM4 batteries. Note polarity.
●Remove batteries when the model is not in use.

## トリプルクローラーの動き
## MODEL MOVEMENT

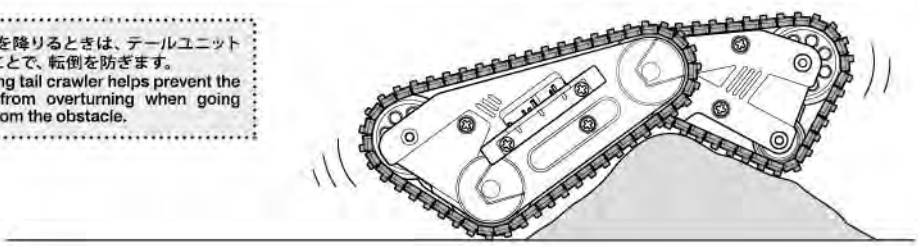
《通常走行》
Normal running




★テールユニットがボディユニットを押すように働き、ボディユニットが障害物を乗り越える補助をします。
★Body crawlers help get over obstacles with power delivered via tail crawler.

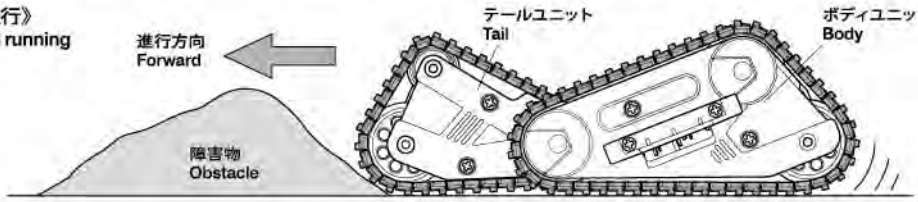


★段差を降りるときは、テールユニットが傾くことで、転倒を防ぎます。
★Moving tail crawler helps prevent the model from overturning when going down from the obstacle.

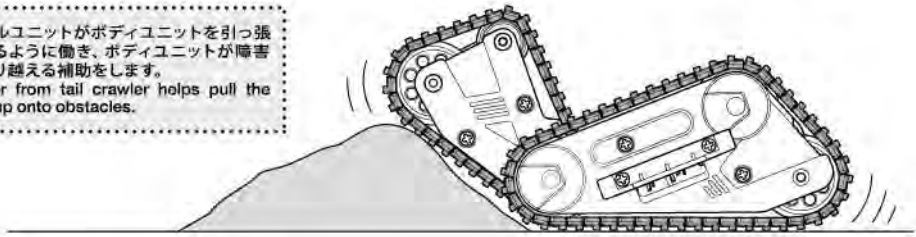


# トリプルクローラーの動き
# MODEL MOVEMENT

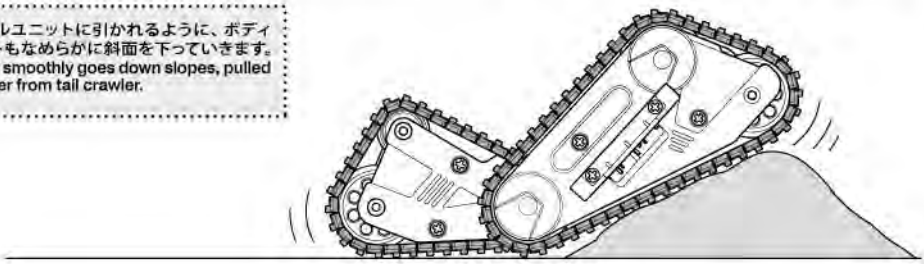
《背面走行》
Inverted running




★テールユニットがボディユニットを引っ張り上げるように働き、ボディユニットが障害物を乗り越える補助をします。
★Power from tail crawler helps pull the model up onto obstacles.

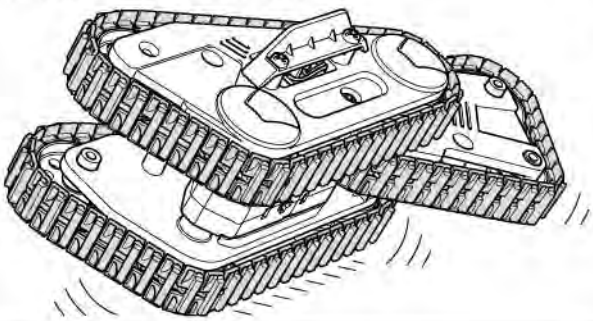


★テールユニットに引かれるように、ボディユニットもなめらかに斜面を下っていきます。
★Body smoothly goes down slopes, pulled by power from tail crawler.

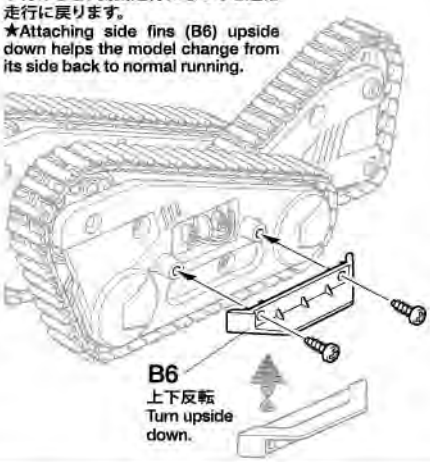


《側面走行》
Running on its side

★ボディユニットが斜めの状態でも走れます。壁など当たると、壁に沿って走ります。
★The model moves even when body is slanted, and it moves along walls when hitting them.



★サイドフィン（B6）を上下を逆に取り付けると、側面走行になっても通常走行に戻ります。
★Attaching side fins (B6) upside down helps the model change from its side back to normal running.




## ⚠ 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.

●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.

《お問い合わせ電話番号》
静岡 **054-283-0003**
東京 **03-3899-3765**（静岡へ自動転送）
※電話番号をお確かめの上、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》
**www.tamiya.com/japan/customer/**

TAMIYA