

4-TRACK CRAWLER



EDUCATIONAL CONSTRUCTION SERIES No.247

楽しい工作シリーズNo.247 四輪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。プラクズ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.

CAUTION - RISK OF EXPLOSION

●Never replace batteries with others of an incorrect type.

●Never heat batteries in a fire or appliances such as ovens. Do not crush, cut or in any way physically tamper with batteries.

●Never store or use batteries in high temperatures, as this can also cause the leakage of flammable liquid or gas.

●Never subject batteries to extremely low air pressure, as this can also cause the leakage of flammable liquid or gas.

VORSICHT EXPLOSIONSGEFAHR

●Tauschen Sie niemals Accus mit solchen eines nicht erlaubten Typs aus.

●Erhitzen Sie niemals die Accus im Feuer oder einem Ofen. Bei den Accus niemals physische Gewalt, wie brechen, schneiden o.ä. anwenden.

●Accus niemals bei hohen Temperaturen nutzen oder lagern, da bei diesen brennbare Flüssigkeit oder Gas austreten kann.

●Setzen Sie die Accus niemals extrem niedrigen Luftdruck aus, da dabei brennbare Flüssigkeit oder Gas austreten kann.

ATTENTION - RISQUE D'EXPLOSION

●Ne jamais remplacer les piles par d'autres de type incorrect.

●Ne jamais chauffer les piles dans un feu ou dans des appareils tels des fours. Ne pas écraser, découper ou bricoler les piles.

●Ne jamais stocker ou utiliser les piles à haute température : risque de fuite de liquide inflammable ou de gaz.

●Ne jamais soumettre les piles à une pression atmosphérique faible : risque de fuite de liquide inflammable ou de gaz.

ATTENZIONE - RISCHIO DI ESPLOSIONE

●Non mischiate batterie di marche diverse o con caratteristiche non corrette.

●Non gettare mai le batterie nel fuoco o in apparecchi tipo forni. Non schiacciare, tagliare o manomettere in ogni caso le batterie.

●Non conservare le batterie in luoghi con alte temperature, poiché può causare la fuoriuscita di liquidi infiammabili o gas.

●Non sottoporre le batterie a bassa pressione, poiché anche questo può causare la fuoriuscita di liquidi infiammabili o gas.



TAMIYA EUROPE GMBH
Werkstr. 1, 90765 Fürth (Bay.),
Germany

PARTS

A部品×2
Parts 19007298

B部品×1
Parts 19007296

C部品×2
Parts 19007296

クローラー.....×1
Tracks 10447015

《使わない部品》... A1, A4×1, A6, A10×1
Not used.

《金具袋詰》

Metal parts bag
19407329

グリス×1
Grease

モーター×1
Motor

3×8mm
タッピングビス
Tapping screw
×20

スイッチ金具×1
Switch terminal

電池受け
金具 (+)
Battery
terminal (+)
×1

8T
ピニオンギヤ×1
Pinion gear

ゴムパイプ.....×1
Rubber tubing

電池受け
金具 (-)
Battery
terminal (-)
×1

G1
クラウンギヤ(黄) ..×2
Crown gear (Yellow)

12T
ピニオンギヤ(黄) ..×2
Pinion gear (Yellow)

G2
2段ギヤ(黄) ..×2
2-step gear (Yellow)

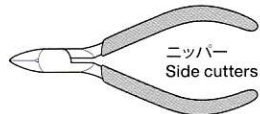
《使わない部品》
Not used.

G3
ファイナルギヤ(黄) ..×1
Final gear (Yellow)

ブッシュ(黄) ..×2
Bush (Yellow)

RECOMMENDED TOOLS

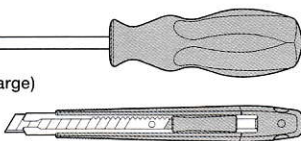
《用意するもの》/ ITEMS REQUIRED



ニッパー
Side cutters

+ドライバー (L)
+ Screwdriver (large)

カッターナイフ
Modeling knife

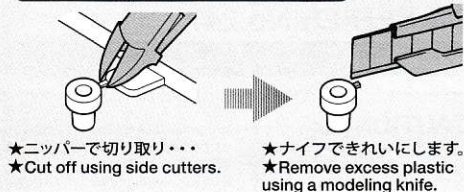


★ニッケル水素電池は絶対に使わないでください。
★For your safety, never use Ni-MH batteries.

R6/AA/UM3

単3形電池 2本
1.5V R6/AA/UM3 battery ×2

《部品の切り取り》Cutting off parts



《グリス》Grease

★グリスは必ず塗ってください。
★Make sure to apply grease.

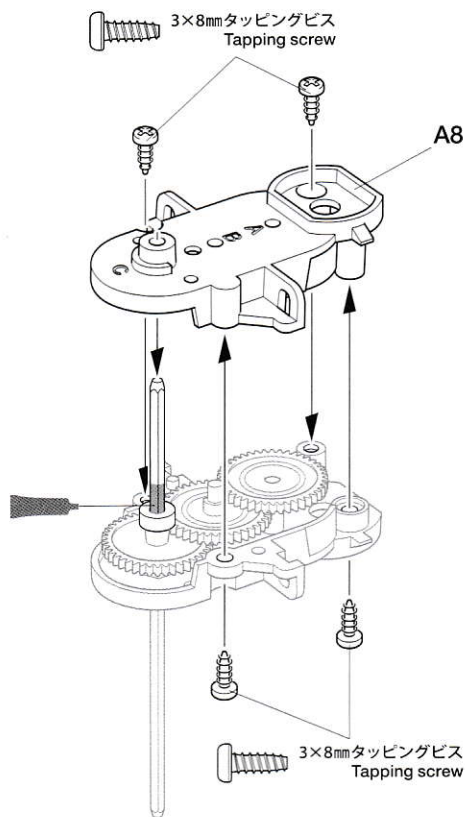
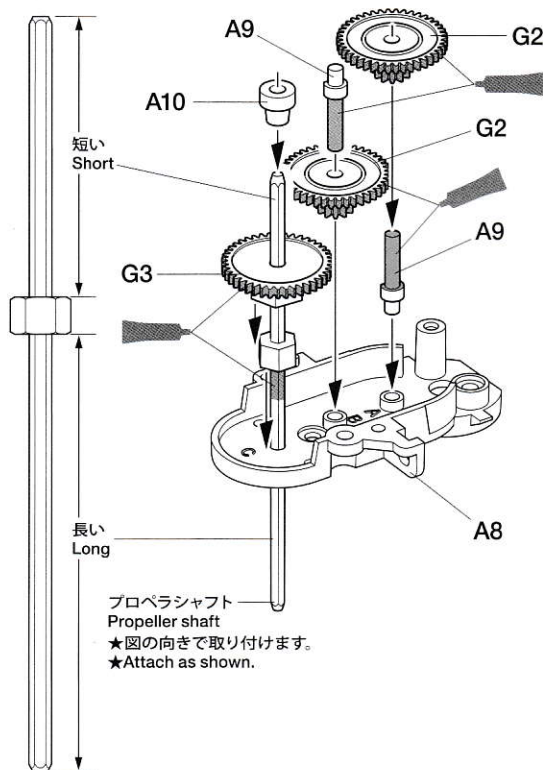


《ドライバー》Screwdriver

★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.



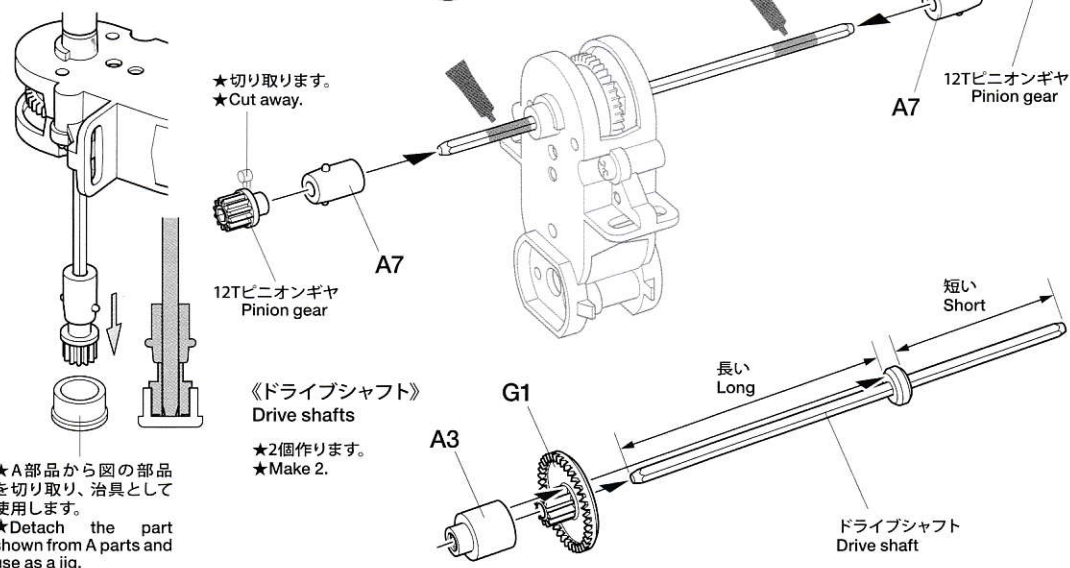
1 ギヤボックスの組み立て Gearbox



2 12Tピニオンギヤの取り付け Attaching 12T pinion gears

《A7》 ★きれいに切り取ります。
★Remove.

★切り取ります。
★Cut away.



3

ドライブシャフトの取り付け Attaching drive shafts

★きれいに
切り取ります。
★Remove.

3×8mmタッピングビス
Tapping screw

★きれいに切り取ります。
★Remove.

★きれいに切り取ります。
★Remove.

★きれいに切り取ります。
★Remove.

A5

A5

A2

A2

4

ギヤボックスカバーの取り付け Attaching gearbox covers

C8

C8

C8

C8

B3

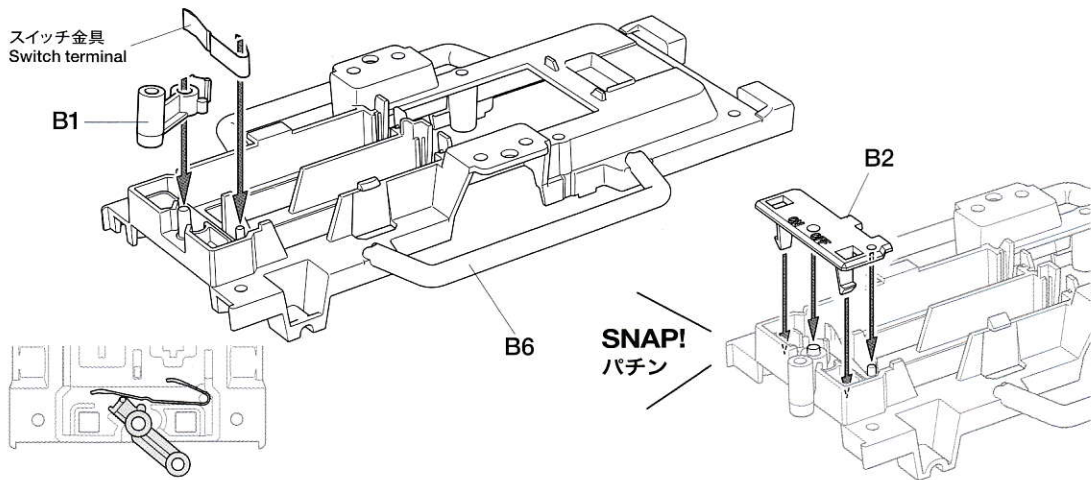
C7

SNAP!
パチン

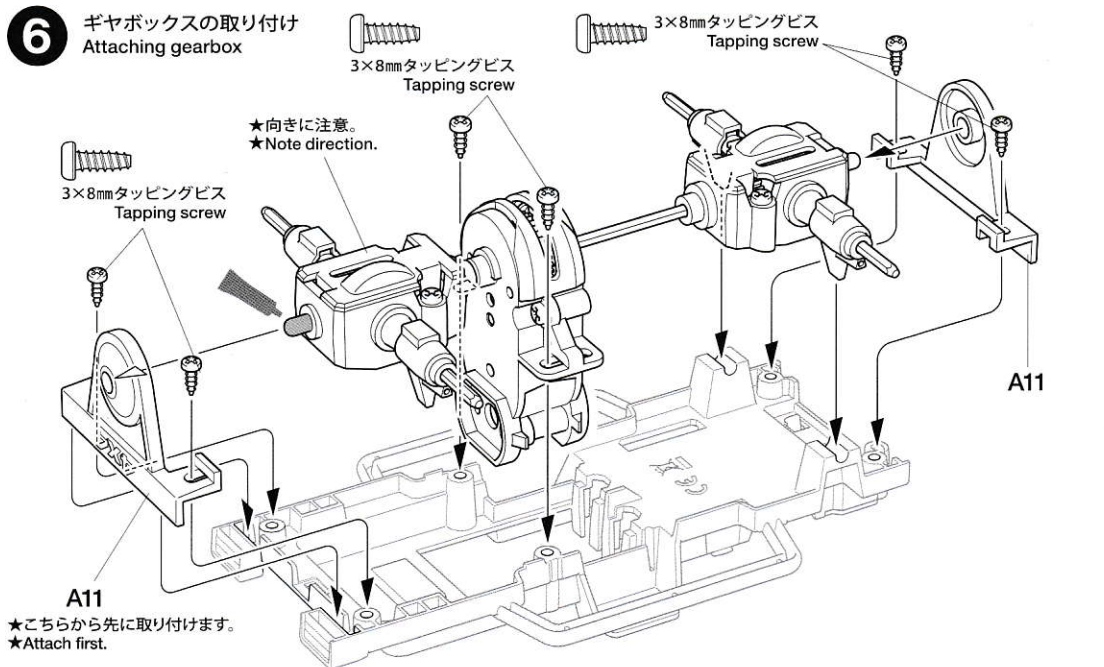
SNAP!
パチン

SNAP!
パチン

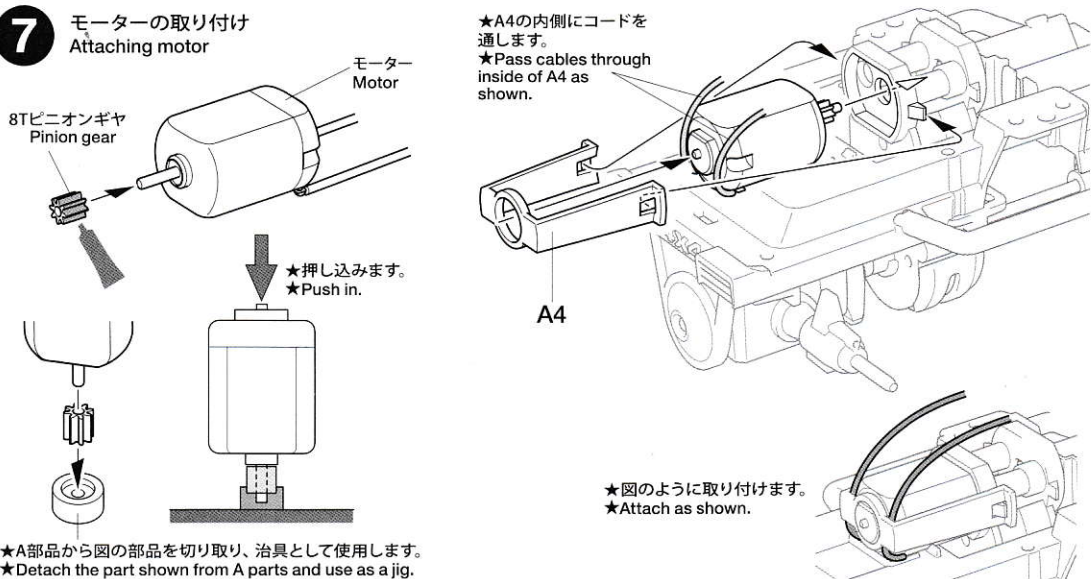
5 スイッチ金具の取り付け Attaching switch terminals



6 ギヤボックスの取り付け Attaching gearbox

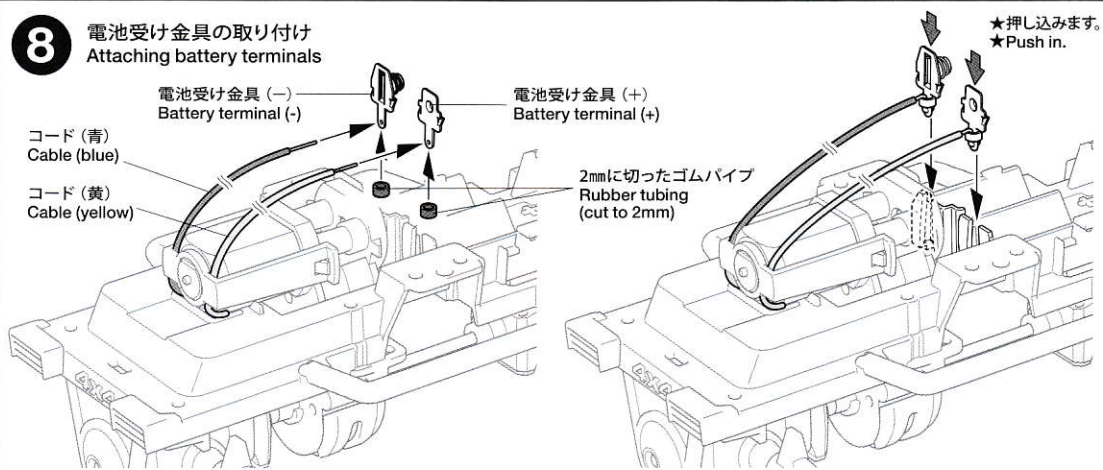


7 モーターの取り付け Attaching motor



8

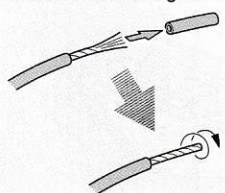
電池受け金具の取り付け Attaching battery terminals



《コードの止め方》

Securing cables

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



電池受け金具
Battery terminal

コード
Cable

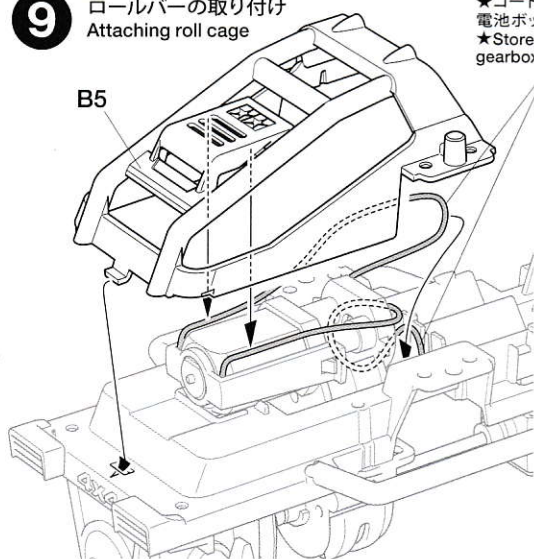
2mmに切ったゴムパイプ
Rubber tubing
(cut to 2mm)

- ★ゴムパイプを2mm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.

2 mm ゴムパイプ
Rubber tubing

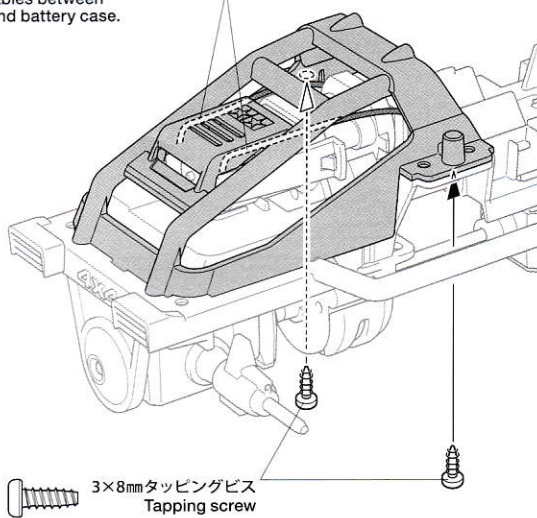
9

ロールバーの取り付け Attaching roll cage



- ★コードはギヤボックスと電池ボックスの間に入れます。
- ★Store cables between gearbox and battery case.

- ★コードはモーターカバーの内側に通します。
- ★Pass cables through inside of motor cover.

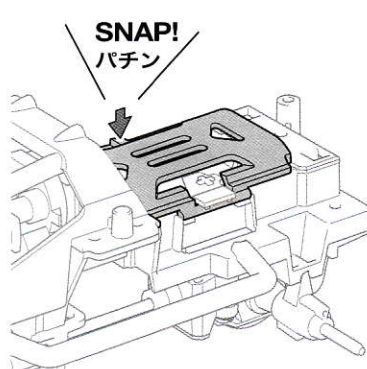
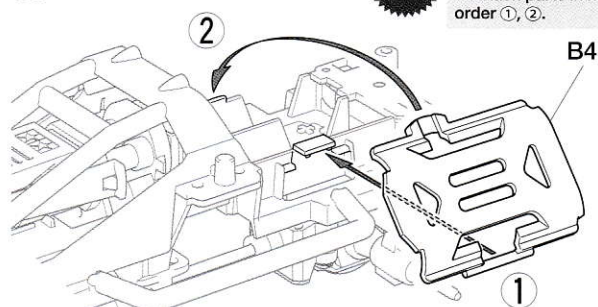


10

バッテリーカバーの取り付け Attaching battery cover

注意!
NOTICE

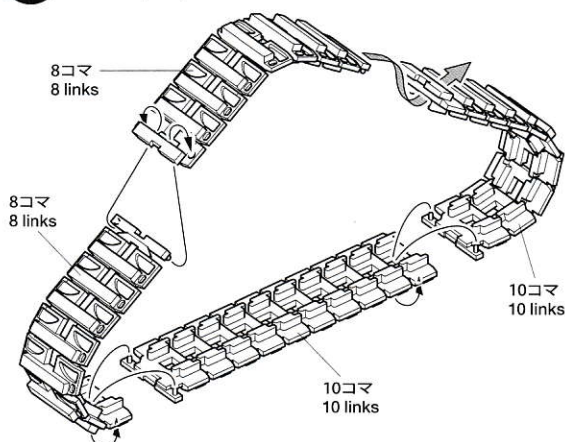
- ★指示の番号、①、②の順で取り付けます。
- ★Attach parts in numbered order ①、②.



11

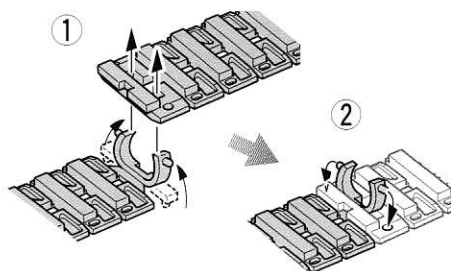
前側クローラーの組み立て Tracks (front)

★2個作ります。
★Make 2.



《クローラーの止め方》 Assembling tracks

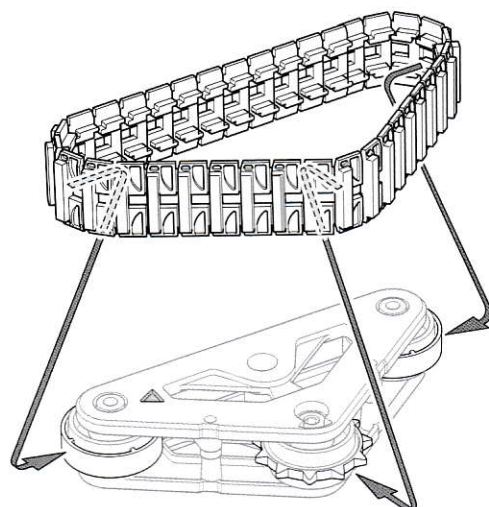
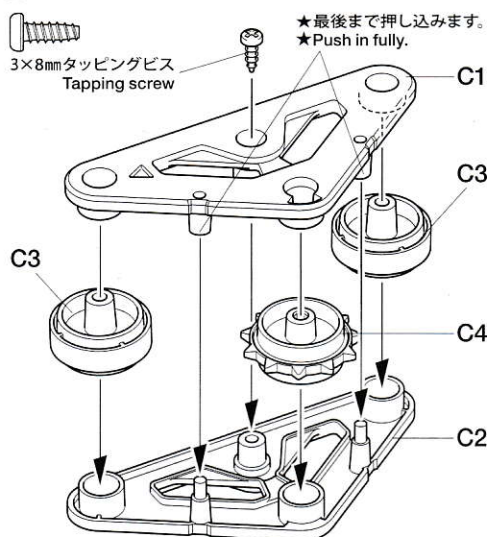
★クローラーの先端を図のように曲げ、取り付け穴に通し、ピンを差し込み固定します。
★Bend link ends upward as shown and pass through next link. Bend back downwards, ensuring pins enter holes.



12

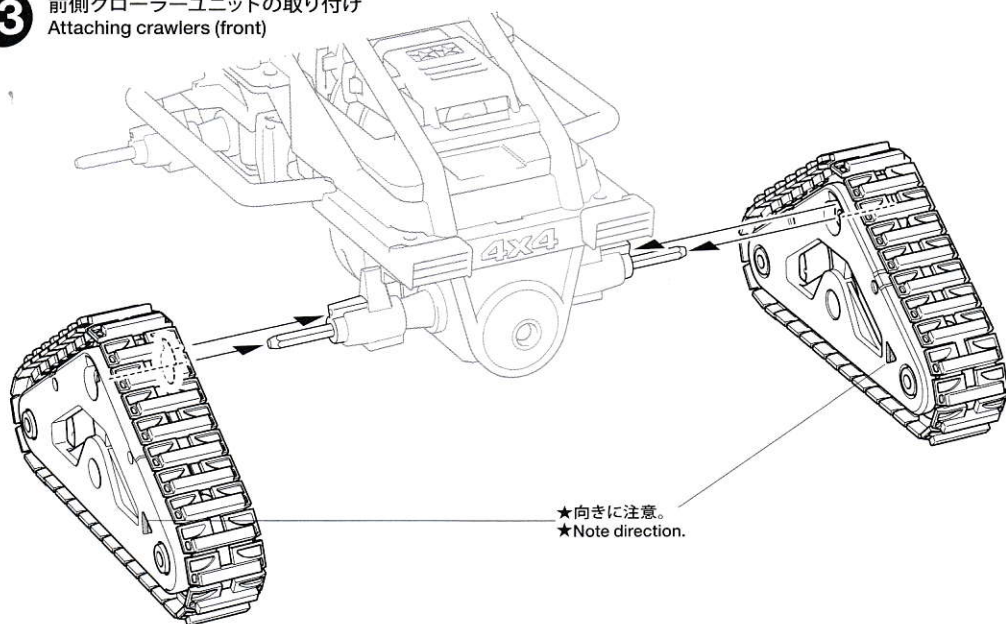
前側クローラーユニットの組み立て Crawlers (front)

★2個作ります。
★Make 2.



13

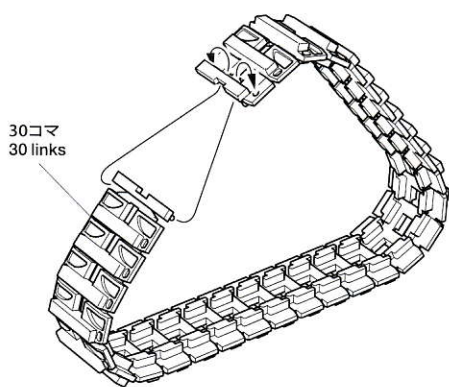
前側クローラーユニットの取り付け Attaching crawlers (front)



★向きに注意。
★Note direction.

14

後側クローラーの組み立て ★2個作ります。
Tracks (rear) ★Make 2.

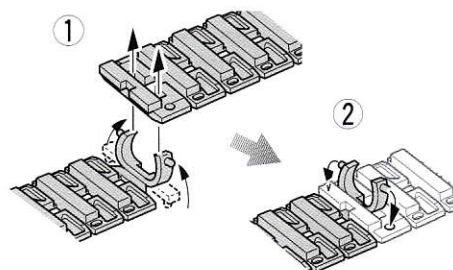


《クローラーの止め方》

Assembling 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.

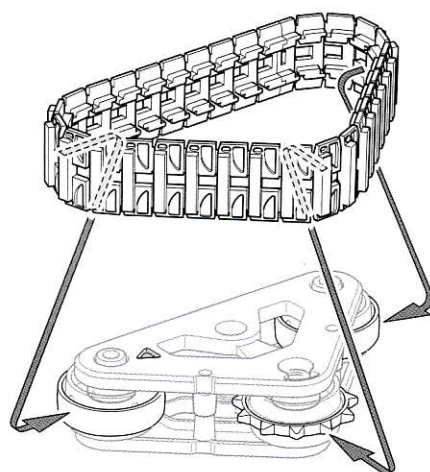
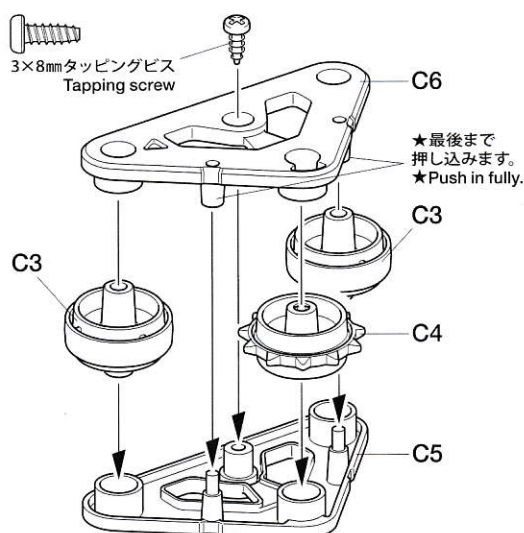


15

後側クローラーユニットの組み立て ★2個作ります。
Crawlers (rear) ★Make 2.

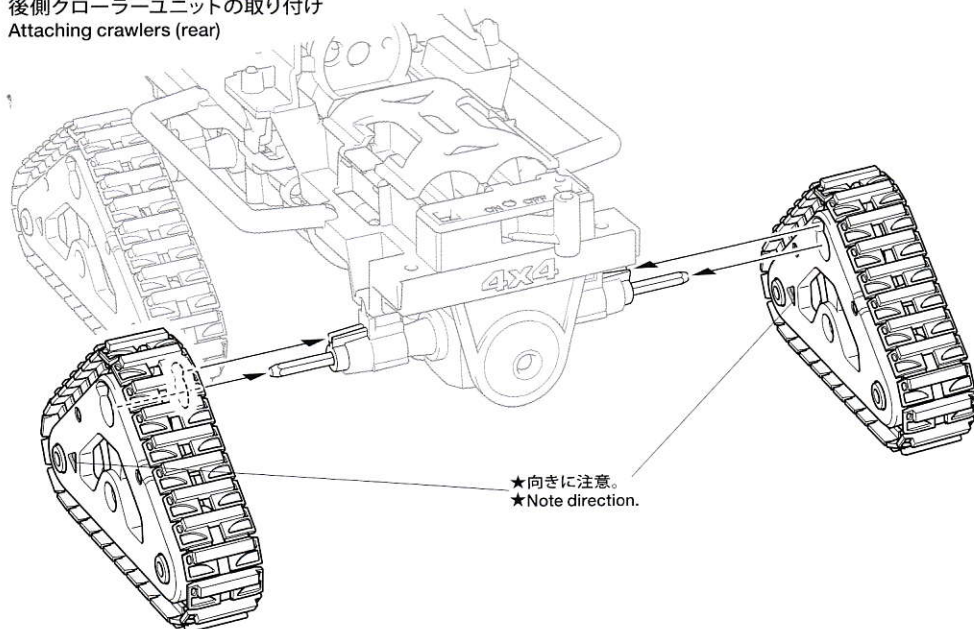


3×8mm タッピングビス
Tapping screw



16

後側クローラーユニットの取り付け
Attaching crawlers (rear)



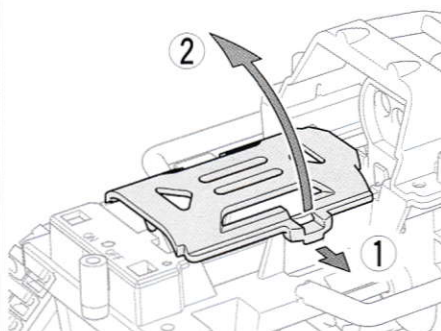
17 電池の取り付け Installing batteries

《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。
- 電池は単3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

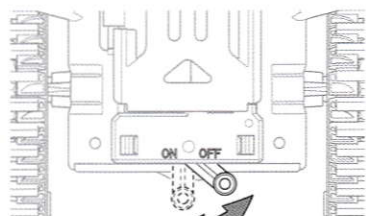
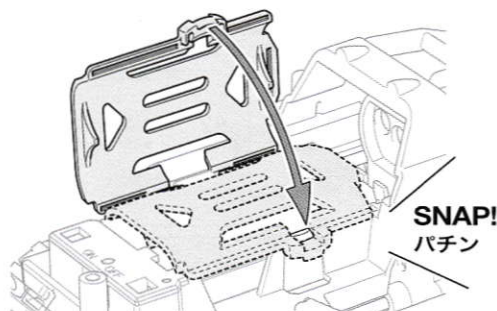
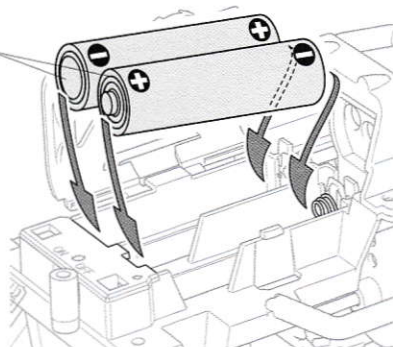
- Never use Ni-MH batteries.
- Use 1.5V R6/AA/UM3 batteries. Note polarity.
- Remove batteries when the model is not in use.



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
R6/AA/UM3
battery

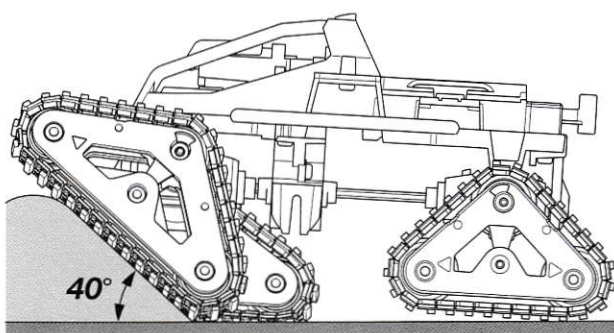
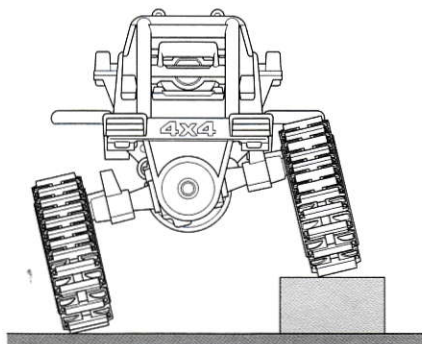


★スイッチのON、OFFはしっかりと!
★Properly switch on/off.

四輪クローラーの動き MODEL MOVEMENT

★前後の大きさが違う4つの三角形クローラーは、ドライブシャフトを回転軸にそれぞれが前方向にスイング。さらに、フロントアクスルはプロペラシャフトを軸に回転するように動き、余裕のある最低地上高とあいまって、大きな段差も軽々しく乗り越えます。

★The four crawlers swing forward independently around drive shafts and the front axle rotates around the propeller shaft to get over large obstacles in conjunction with the impressive ground clearance.



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。
- 走行後は車体をきれいに掃除して、細かい砂や泥を取りのぞいてください。

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.
- Always clean the model after driving, and remove any sand and dirt.



- 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