

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。プラくずもきちんとかたずけてください。
●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.

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.

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

PARTS

A部品×2 B部品×1 C部品×2 クローラー.....×1 《使わない部品》... A1, A4×1, A6, A10×1
Parts 19007298 Parts 19007296 Parts 19007296 Tracks 10447015 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
38T
/12T

クラウンギヤ(黄) ..×2
Crown gear (Yellow)

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

G2
42T
/12T

2段ギヤ(黄) ..×2
2-step gear (Yellow)

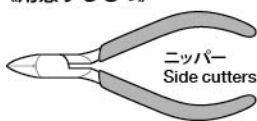
G3
42T

ファイナルギヤ(黄) ..×1
Final gear (Yellow)

《使わない部品》
Not used. プッシュ(黄) ..×2
Bushing (Yellow)

RECOMMENDED TOOLS

《用意するもの》/ ITEMS REQUIRED



+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.

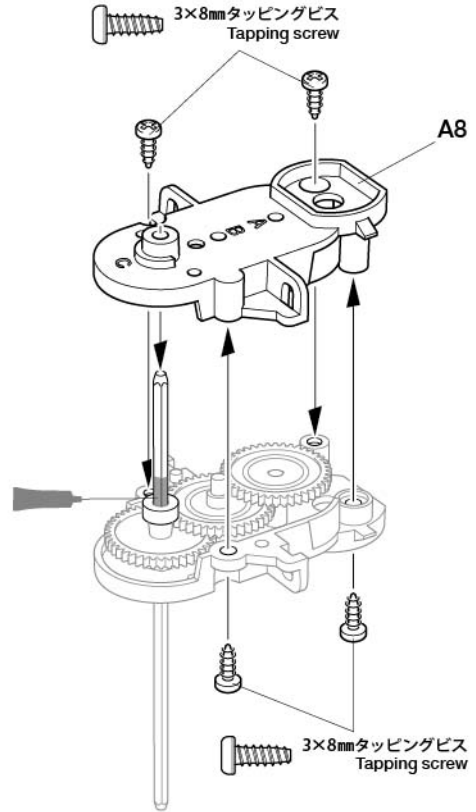
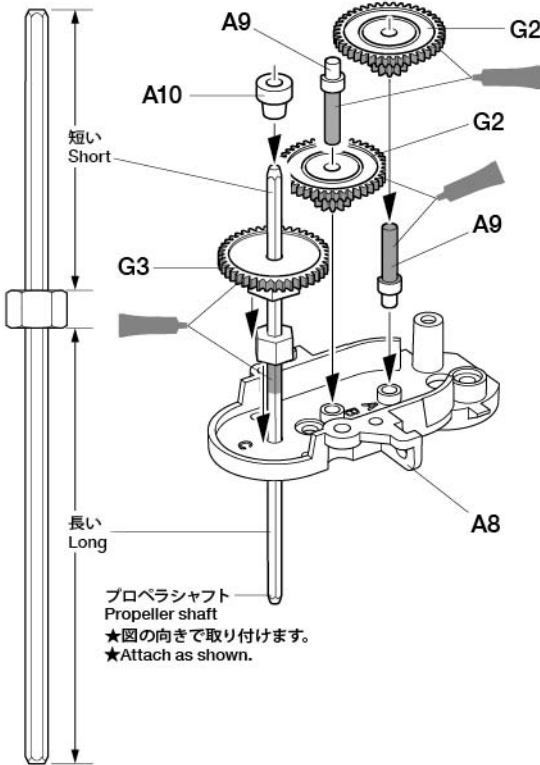


《ドライバー》Screwdriver

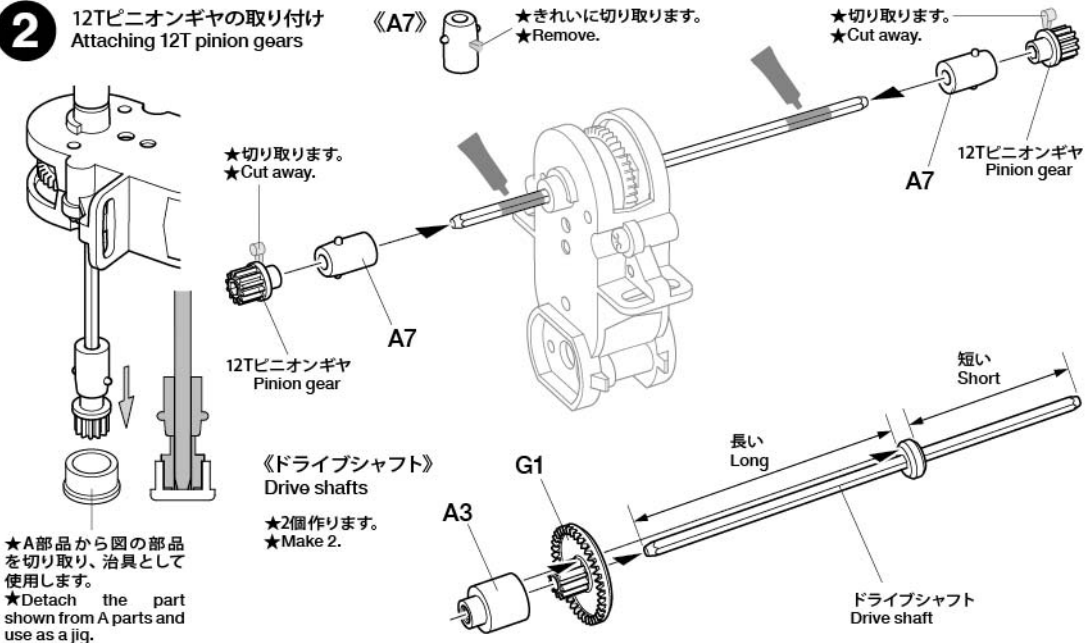
★ビスのサイズに合ったドライバーをお使いください。
★Use suitably sized screwdriver.



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



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

A5

★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

A2

A2

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

C8

C8

C8

C8

C7

B3

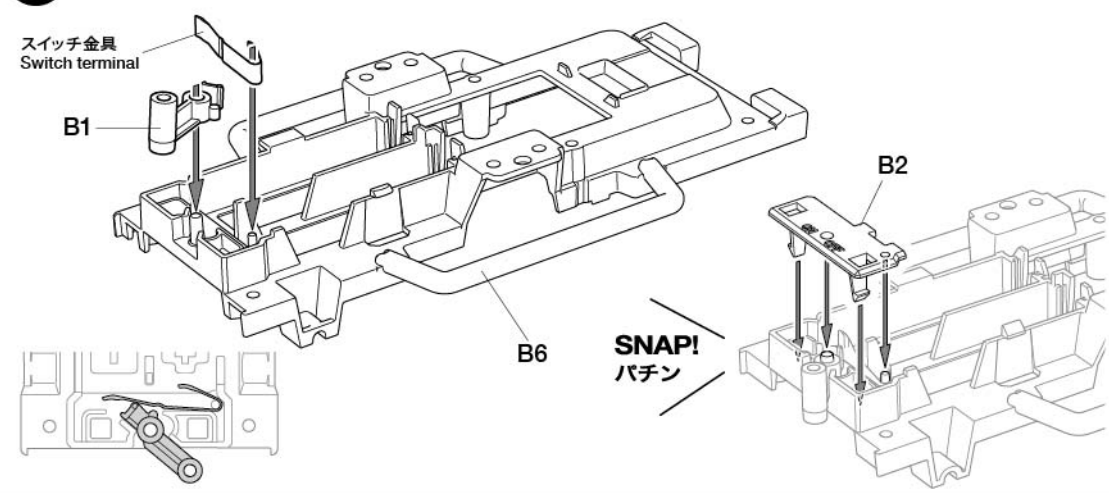
C7

SNAP!
パチン

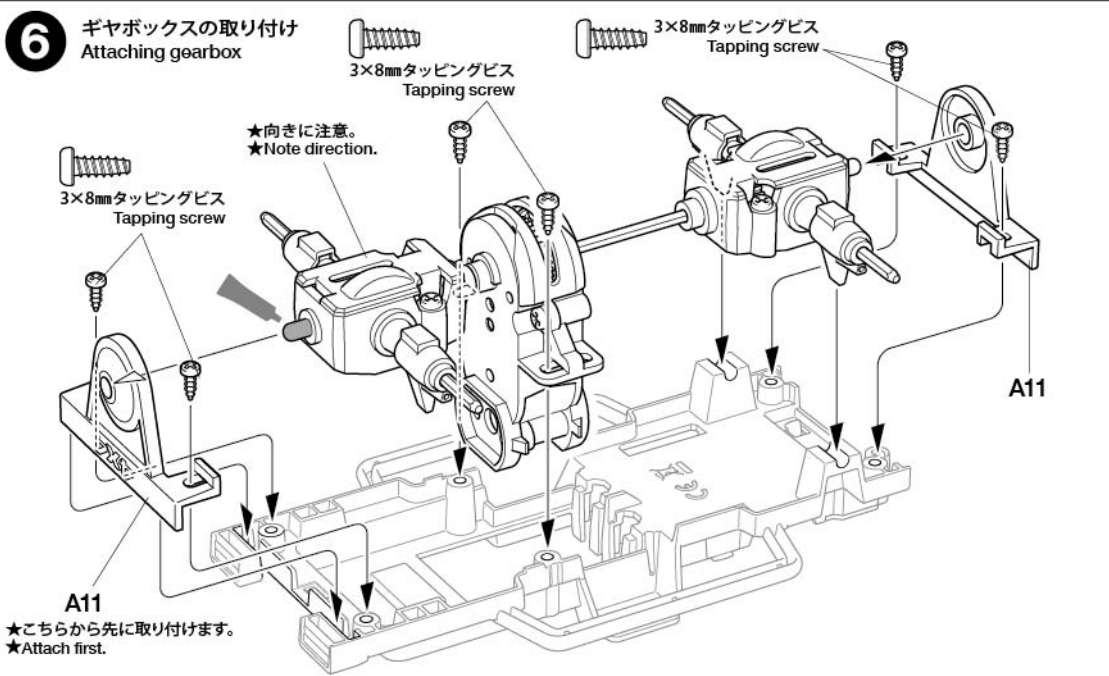
SNAP!
パチン

SNAP!
パチン

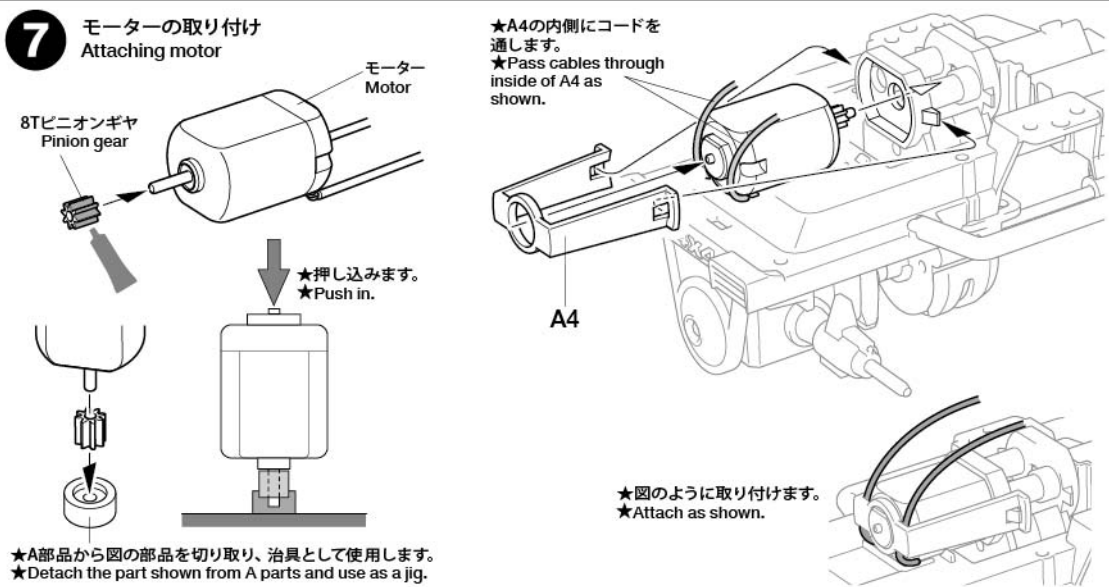
5 スイッチ金具の取り付け Attaching switch terminals



6 ギヤボックスの取り付け Attaching gearbox

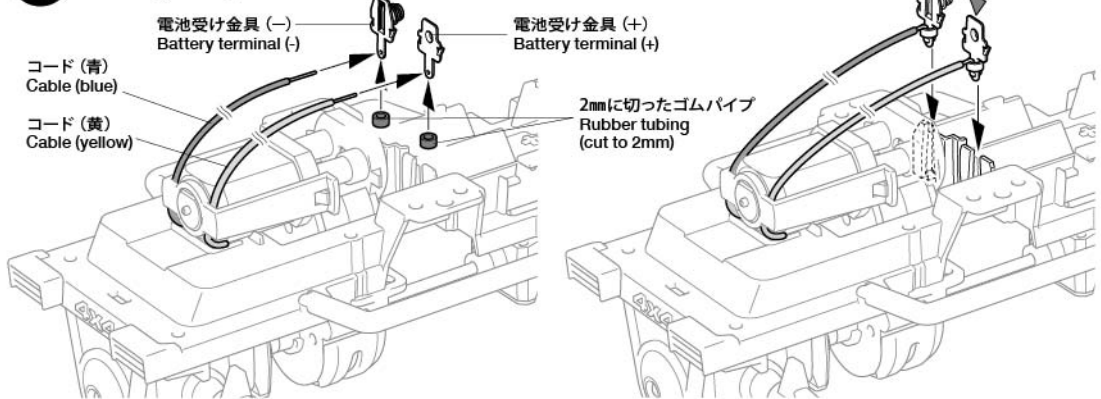


7 モーターの取り付け Attaching motor



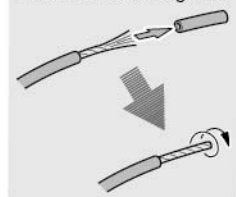
8

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

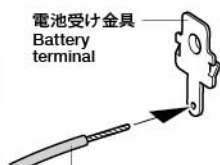


《コードの止め方》 Securing cables

- ★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



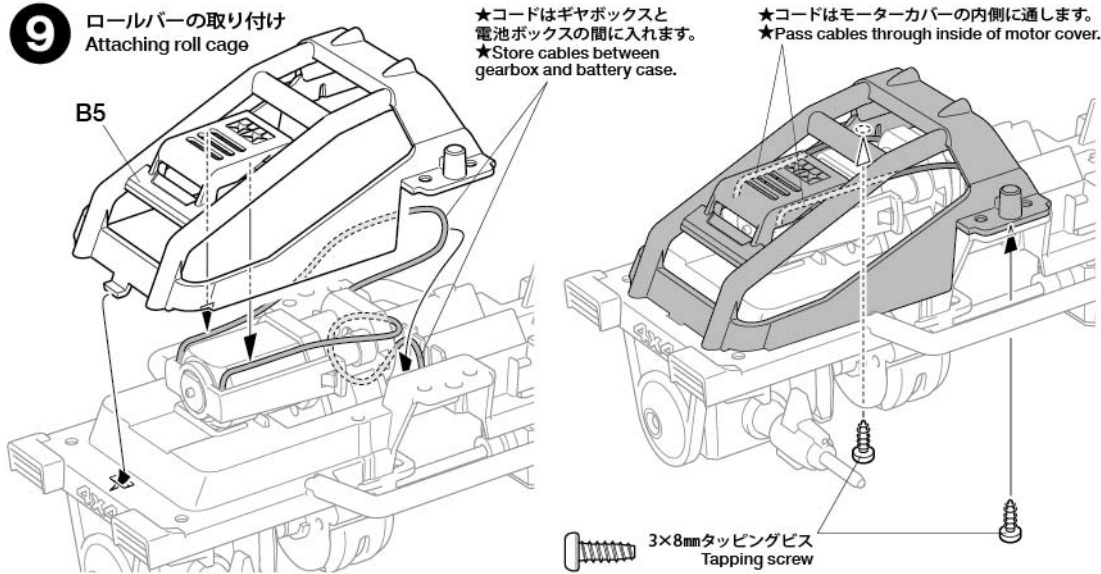
2mmに切ったゴムパイプ
Rubber tubing (cut to 2mm)

- ★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.

2mm ゴムパイプ
Rubber tubing

9

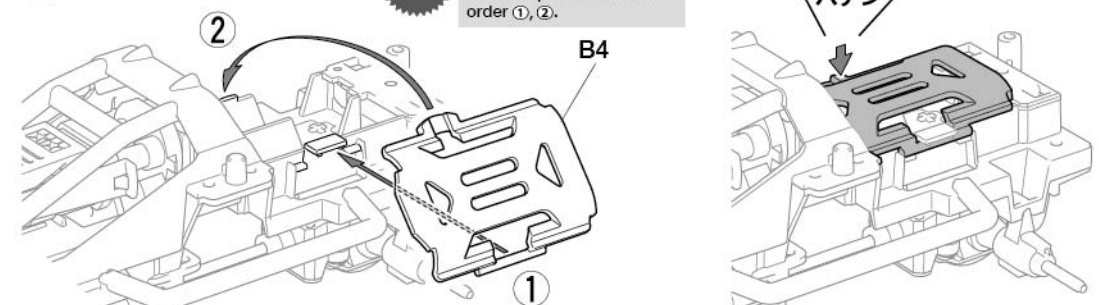
ロールバーの取り付け Attaching roll cage



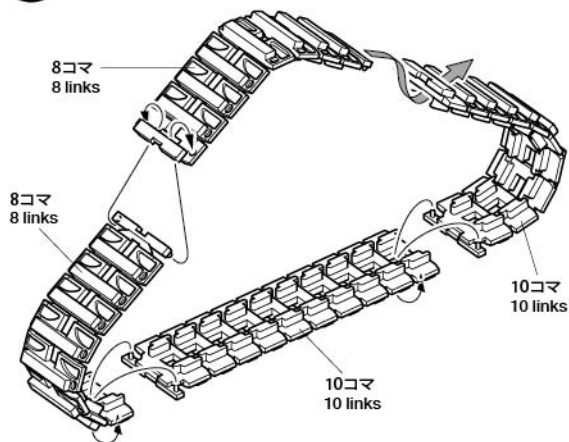
10

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.

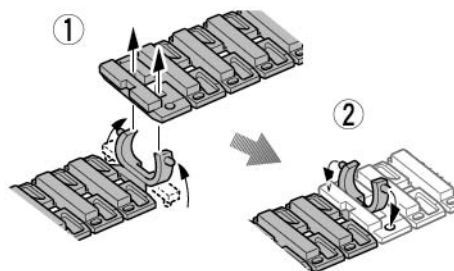


11 前側クローラーの組み立て ★2個作ります。
Tracks (front) ★Make 2.

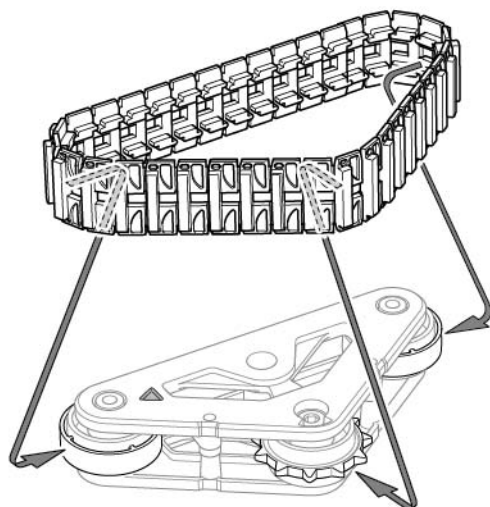
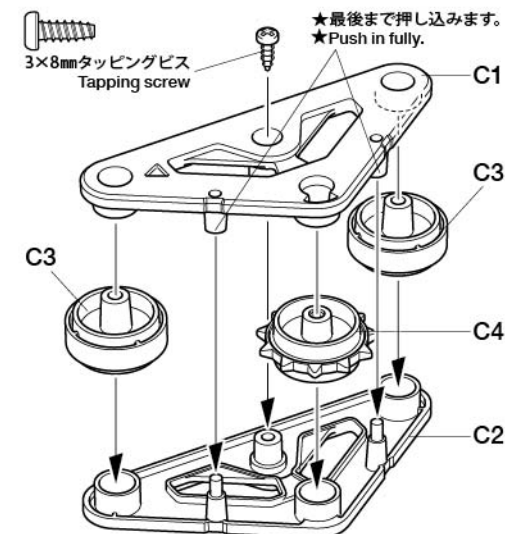


《クローラーの止め方》
Assembling tracks

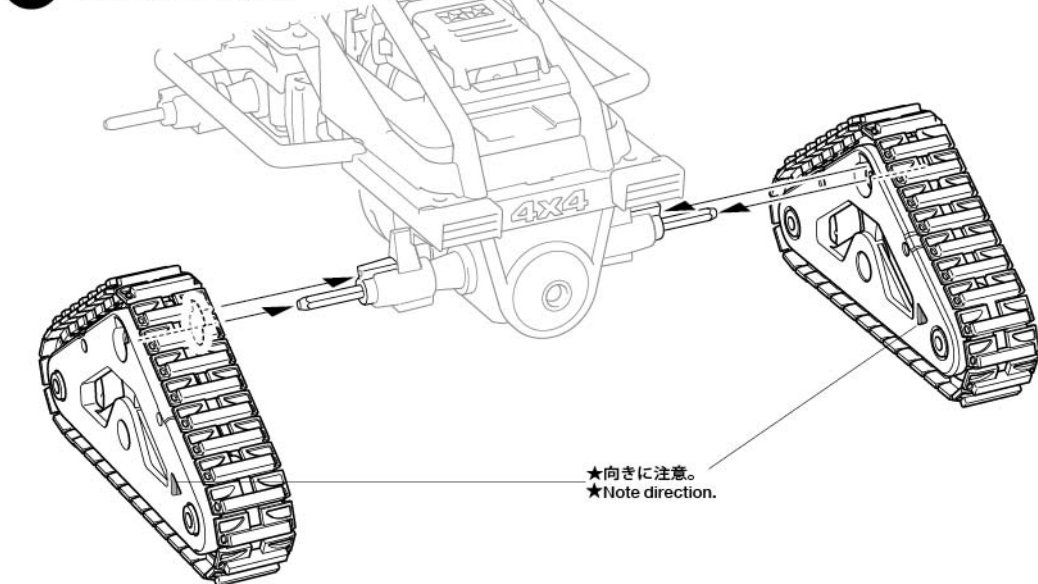
★クローラーの先端を図のように曲げ、取り付け穴に通し、ピンを差し込み固定します。
★Bend link ends upward as shown and pass through next link. Bend back downwards, ensuring pins enter holes.



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

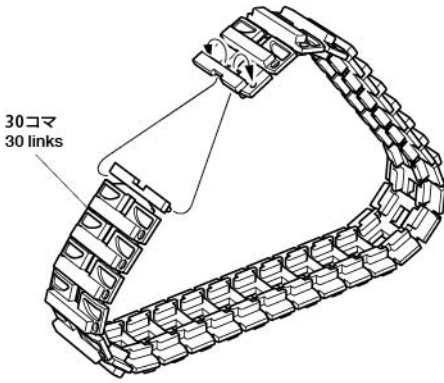


13 前側クローラーユニットの取り付け
Attaching crawlers (front)



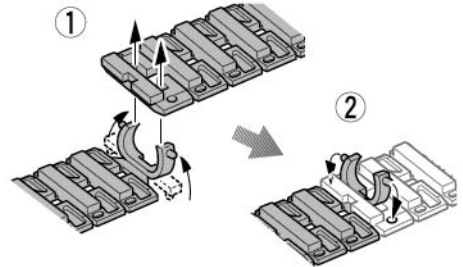
14

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

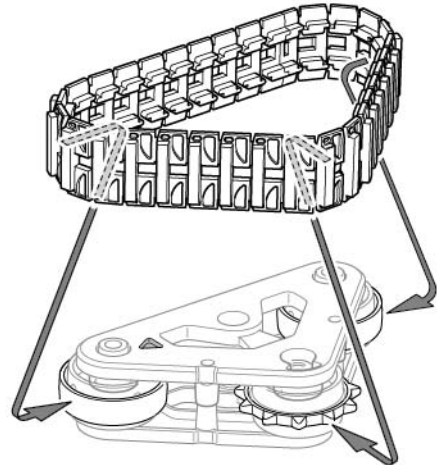
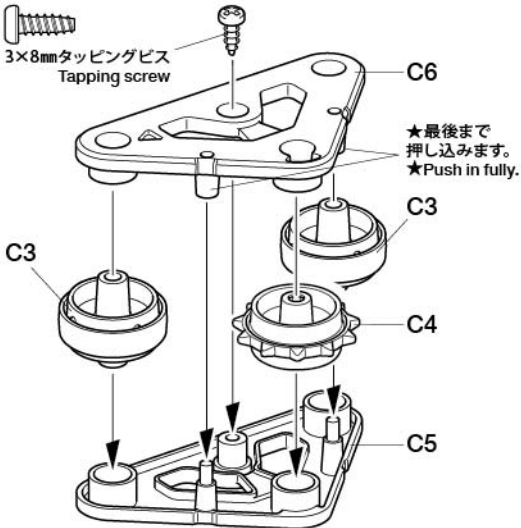
★クローラーの先端を図のように曲げ、取り付け穴に通し、ピンを差し込み固定します。
★Bend link ends upward as shown and pass through next link. Bend back downwards, ensuring pins enter holes.

**15**

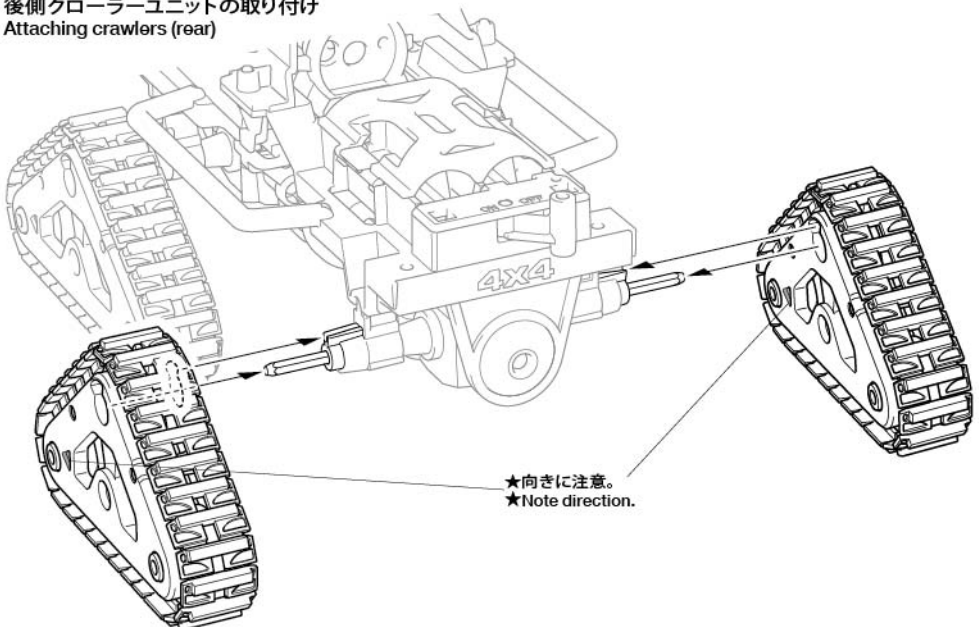
後側クローラーユニットの組み立て ★2個作ります。
Crawlers (rear) ★Make 2.



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)



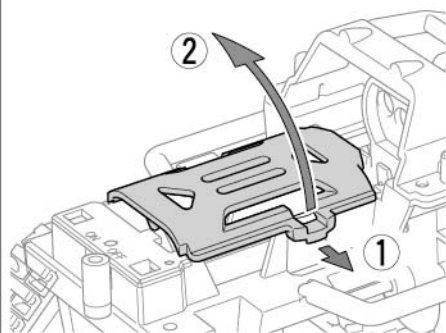
17 電池の取り付け Installing batteries

《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

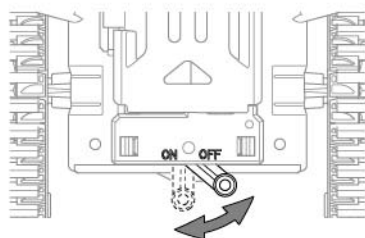
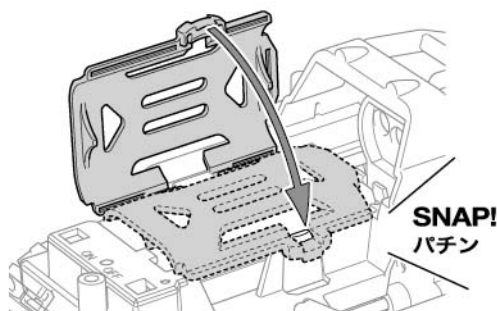
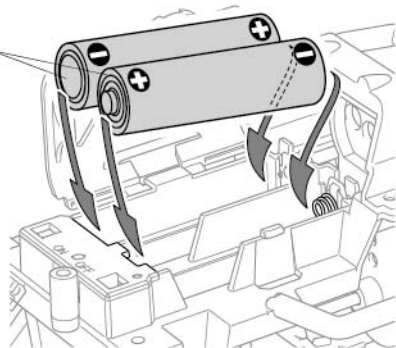
- Never use Ni-MH batteries.
- Use 1.5V R6/AA/UM3 batteries. Note polarity.
- Remove batteries when the model is not in use.



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

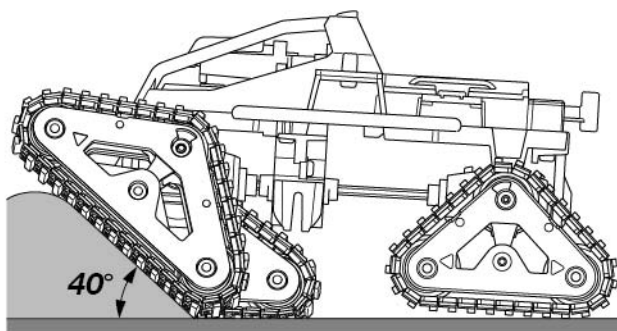
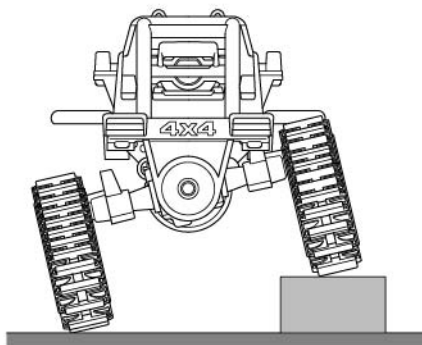


★スイッチのON、OFFはしっかりと!
★Properly switch on/off.

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、大きな段差も軽たく乗り越えます。

★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