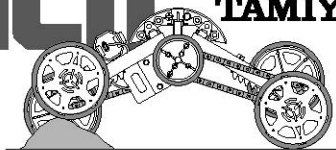


WHEEL WALKER



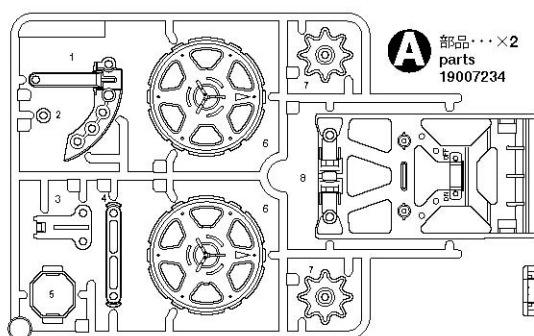
楽しい工作シリーズNo.210 ホイールウォーカー工作セット



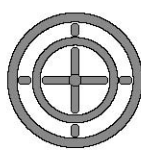
注意 ●このキットは組み立て式です。作る前に説明図をよく読み、内容を理解してから組み立ててください。また、小学生などの低年齢の方が組み立てるときは、保護者の方もお読みください。
●工具の使用には十分注意してください。特にニッパーやナイフなど刃物によるケガや事故に注意してください。
●グリスが誤って目や口に入ったときは、すぐに大量の水で洗い流し、医師に相談してください。
●小さなお子様のいる場所での工作はしないでください。工具にさわったり、パーツやビニール袋を口に入れるなどの危険な状況が考えられます。プラスチックとかがたつてくれないようにしてください。
●部品の切り取りはニッパーなどを使い、とが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

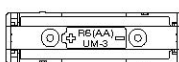
PARTS



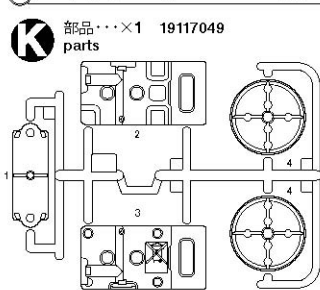
A 部品・・・×2
parts
19007234



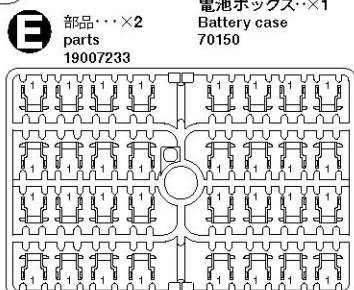
タイヤ・・・×4
Tire
19807010



電池ボックス・・・×1
Battery case
70150



K 部品・・・×1
parts
19117049

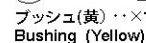


E 部品・・・×2
parts
19007233

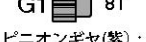
19337088



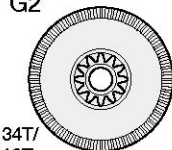
クラウンギヤ(黄)・・・×1
Crown gear (Yellow)
G2



ブッシュ(黄)・・・×1
Bushings (Yellow)



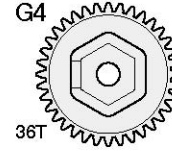
G1 8T
ピニオンギヤ(紫)・・・×1
Pinion gear (Purple)



34T/12T



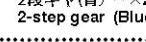
G3
2段ギヤ(青)・・・×2
2-step gear (Blue)



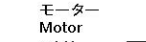
G4
ファイナルギヤ(黄)・・・×1
Final gear (Yellow)



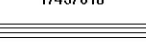
36T/12T



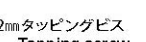
2段ギヤ(青)・・・×2
2-step gear (Blue)



36T/12T



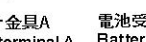
2段ギヤ(青)・・・×2
2-step gear (Blue)



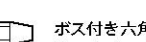
36T/12T



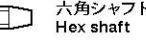
2段ギヤ(青)・・・×2
2-step gear (Blue)



36T/12T



2段ギヤ(青)・・・×2
2-step gear (Blue)



36T/12T



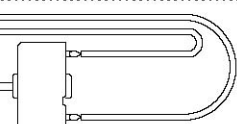
2段ギヤ(青)・・・×2
2-step gear (Blue)



36T/12T



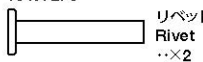
2段ギヤ(青)・・・×2
2-step gear (Blue)



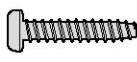
モーター Motor
・・・×1
19407278
17437018

スイッチ Switch
・・・×1
19407278

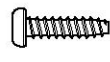
19407278



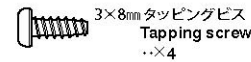
リベット Rivet
・・・×2



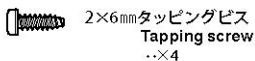
3×15mm タッピングビス
Tapping screw
・・・×2



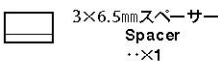
3×12mm タッピングビス
Tapping screw
・・・×3



3×8mm タッピングビス
Tapping screw
・・・×4



2×6mm タッピングビス
Tapping screw
・・・×4



3×6.5mm スペーサー
Spacer
・・・×1



ハトメ Eyelet
・・・×8



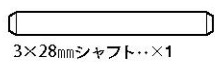
電池受け金具A
Battery terminal A
・・・×2



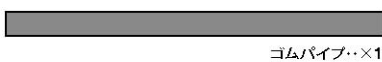
電池受け金具B
Battery terminal B
・・・×1



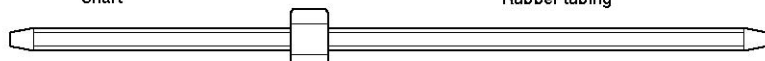
電池受け金具C
Battery terminal C
・・・×1



3×28mm シャフト・・・×1
Shaft



ゴムパイプ・・・×1
Rubber tubing



ボス付き六角シャフト・・・×1
Hex shaft w/nut

グリス・・・×1
Grease



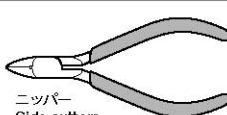
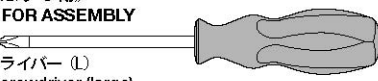
六角シャフト・・・×2
Hex shaft

ナイロンバンド・・・×1
Nylon band

RECOMMENDED TOOLS

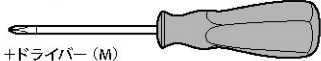
《組み立てる前に用意する物》
ITEMS REQUIRED FOR ASSEMBLY

+ドライバー (L)
+ Screwdriver (large)

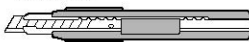


ニッパー
Side cutters

R6/AA/UM3

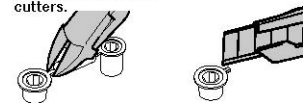


+ドライバー (M)
+ Screwdriver (medium)



カッターナイフ
Modeling knife

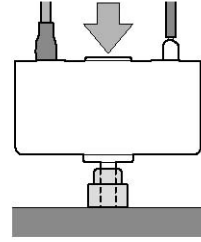
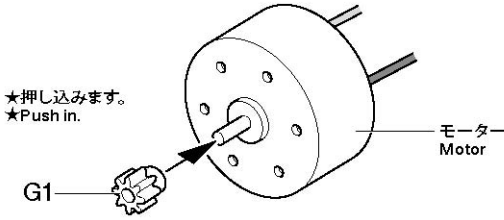
★ニッパーで切り取ります。
★ Cut off using side cutters.



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

1

モーターの組み立て Motor

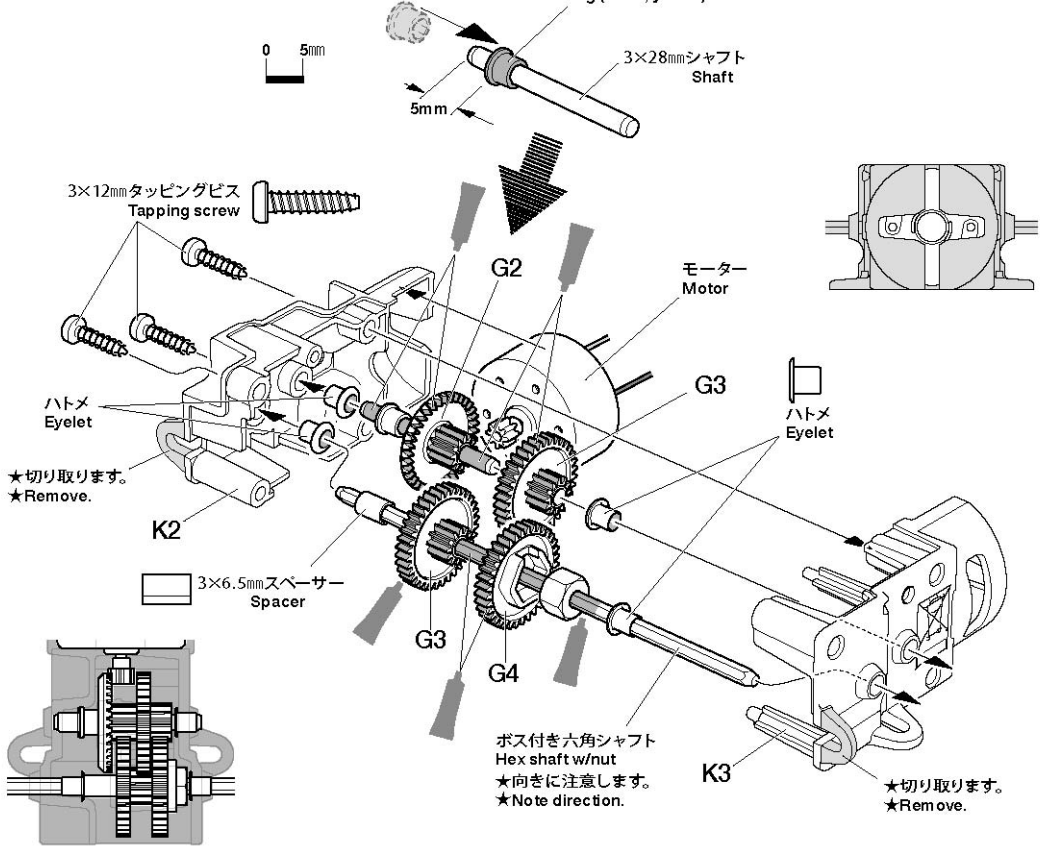
**2**

ギヤボックスの組み立て Gearbox

★押し込みます。
★Push in.

ブッシュ短(黄)
Bushing (short, yellow)

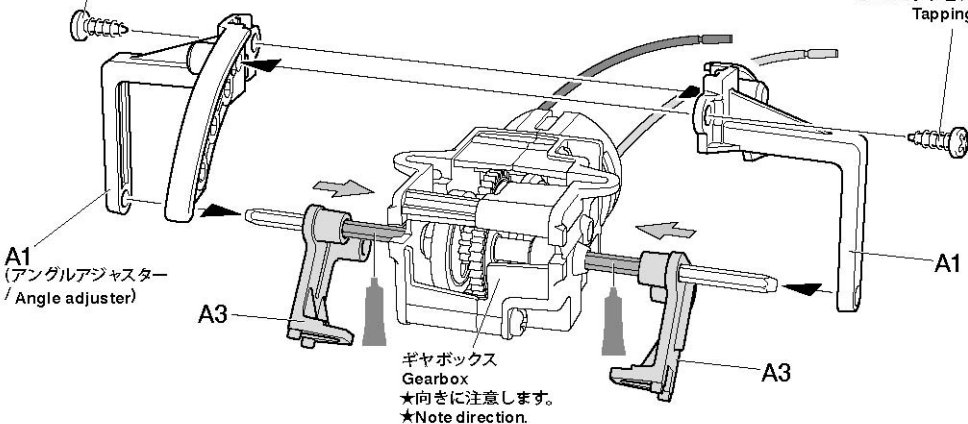
グリスをぬります。
Apply grease.

**3**

アングルアジャスターの取り付け Attaching angle adjuster

3×8mmタッピングビス
Tapping screw

3×8mmタッピングビス
Tapping screw



4シャーシの取り付け
Attaching chassis3×15mm タッピングビス
Tapping screwギヤボックス
Gearbox
★向きに注意します。
★Note direction.

A4

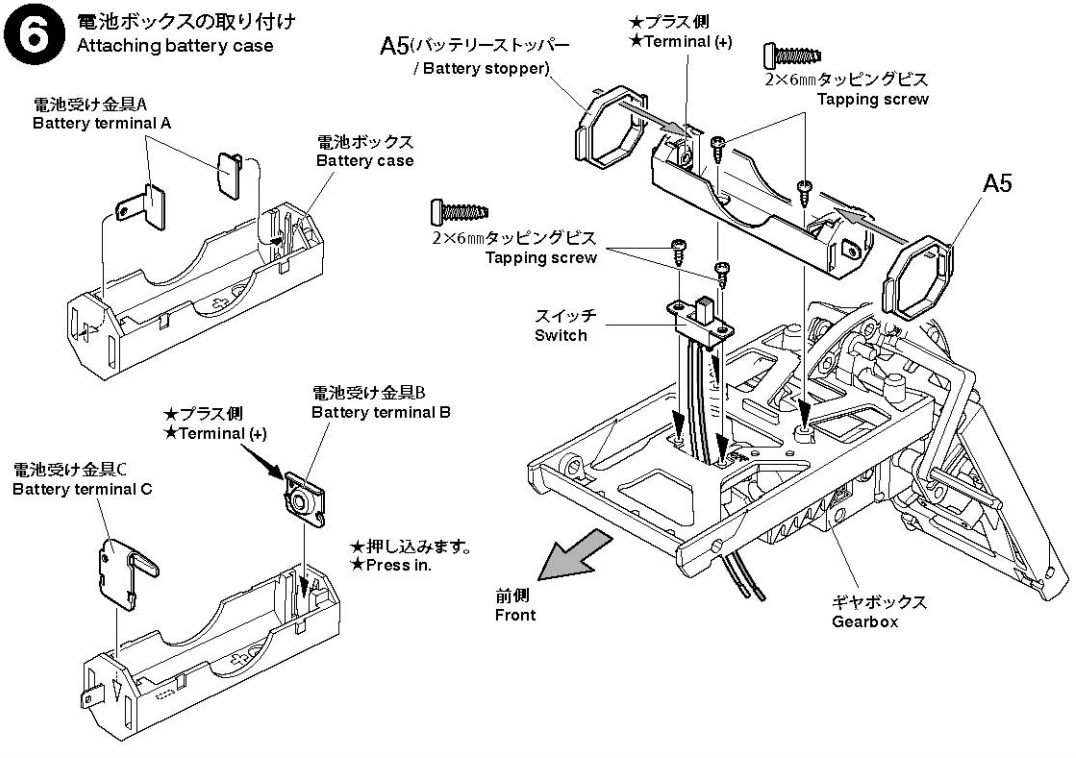
A8(フロントシャーシ / Chassis front)

3×8mm タッピングビス
Tapping screw

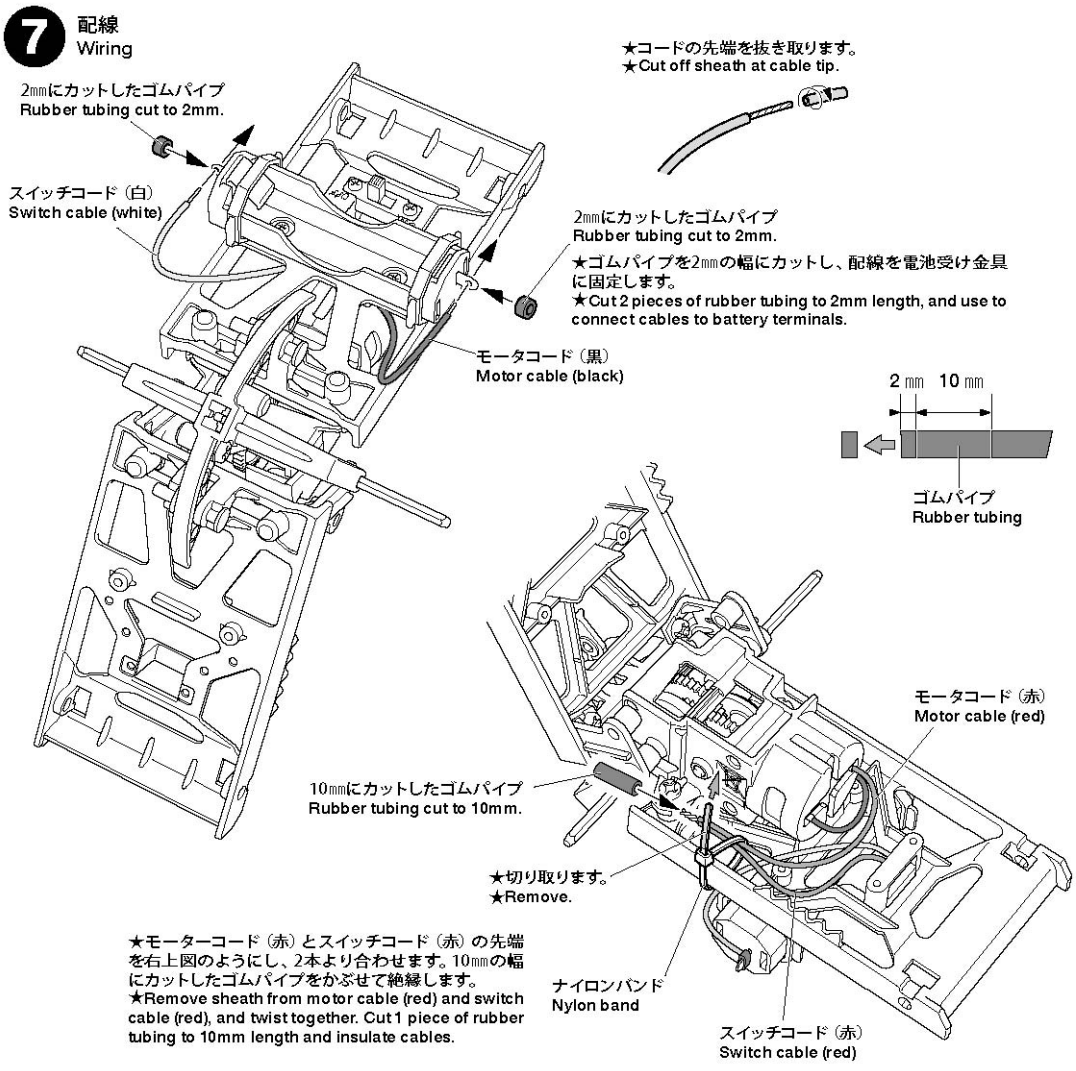
A8(リアシャーシ / Chassis rear)

5シャーシの固定
Securing chassisリベット
Rivet★リベットでアングルアジャスターの標準位置(真ん中の穴)に固定します。
★Secure chassis by inserting rivets in standard position (center hole) of angle adjuster.

6 電池ボックスの取り付け Attaching battery case

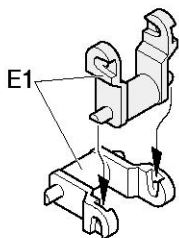


7 配線 Wiring



8

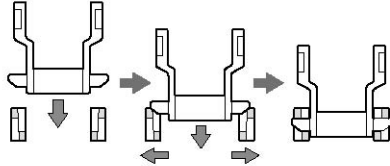
ラダーチェーンの組み立て
Ladder chain



★形に注意しながら押し込みます。
★Note parts shape and press in.

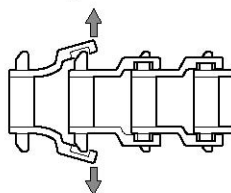
★片側30コマを連結し、2本作ります。
★Connect 30 pieces together. Make 2.

《ラダーチェーンのつなぎ方》
Connecting Ladder Chain



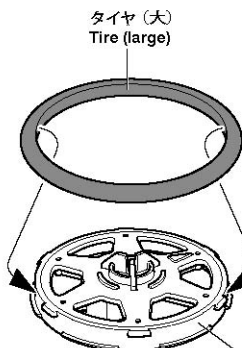
《はずし方》
Removing

★外側に広げながらはずします。
★Spread for removing.



9

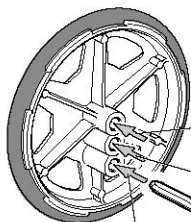
ホイール (大) の組み立て
Wheels (large)



タイヤ (大)
Tire (large)

A6

★4個作ります。
★Make 4.



●標準位置。
●Standard position.

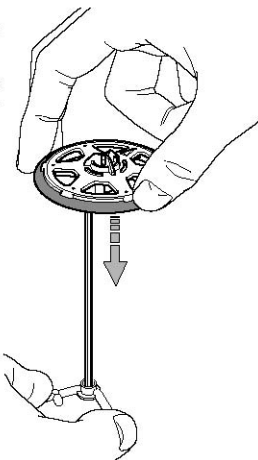
★シャフトをホイールに取り付ける位置で走行が変化します。図は標準の位置で組み立てています。
★Running performance can be changed by altering shaft position. Diagram shows standard setting.

●オフセットゼロ位置。
●No offset position.
●オフセット弱位置。
●Small offset position.

★2個作ります。
★Make 2.

タイヤ (大)
Tire (large)
タイヤ (小)
Tire (small)

六角シャフト
Hex shaft

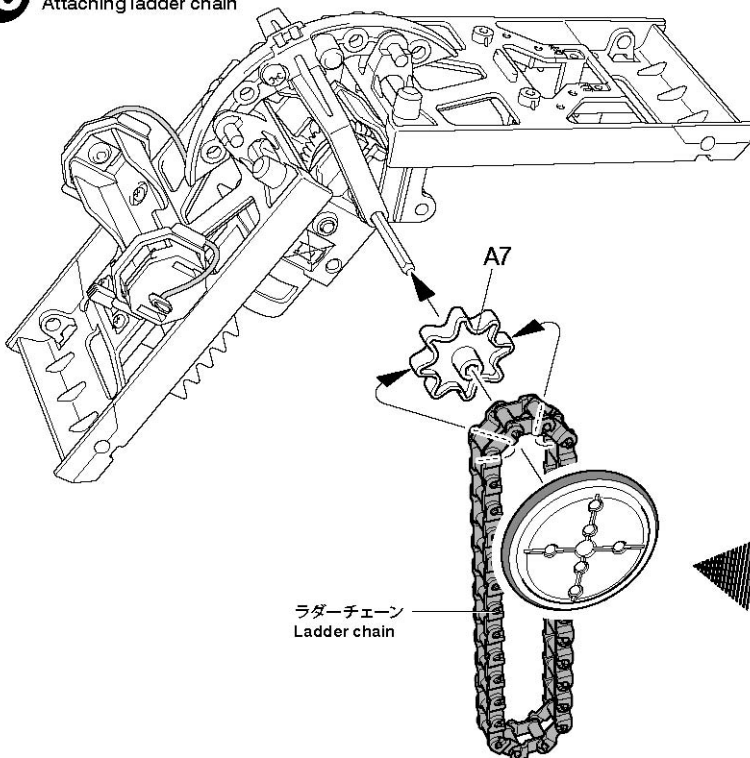


注意!
CAUTION

★A部品のランナーの端にジグがあります。ジグをしっかり押さえてホイールを奥まで押し込みます。このときあまり強く押し込みすぎないように注意します。
★Push wheel onto hex shaft using the jig molded on the corner of A parts sprue. Make sure not to push too hard.

10

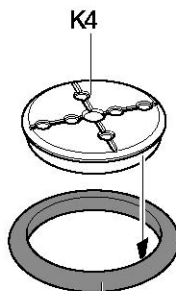
ラダーチェーンの取り付け
Attaching ladder chain



ラダーチェーン
Ladder chain

A7

《ホイール(小)》
Wheel (small)

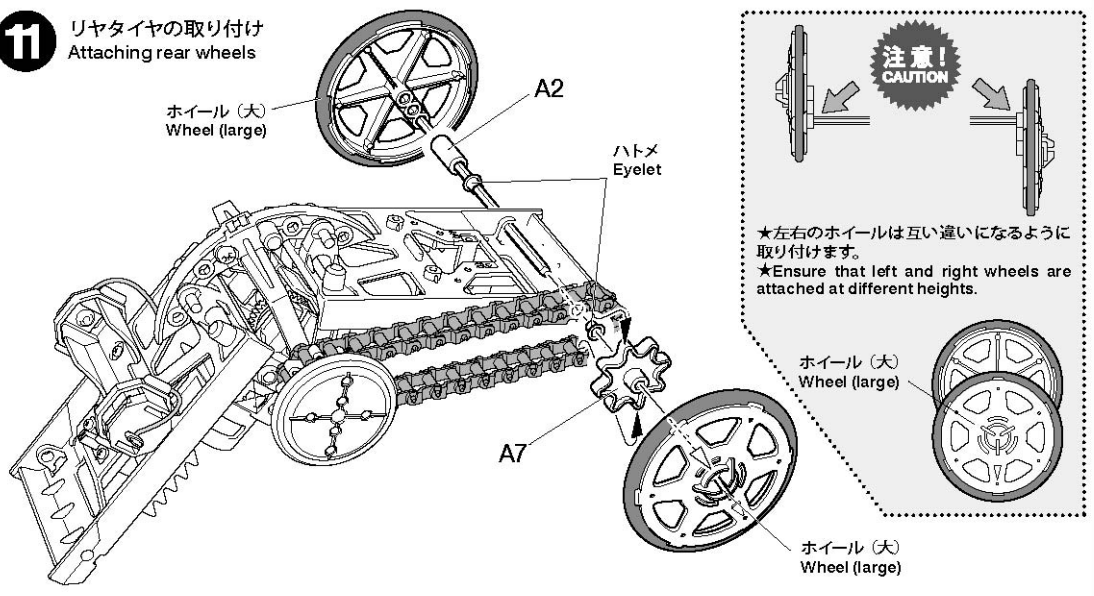


K4

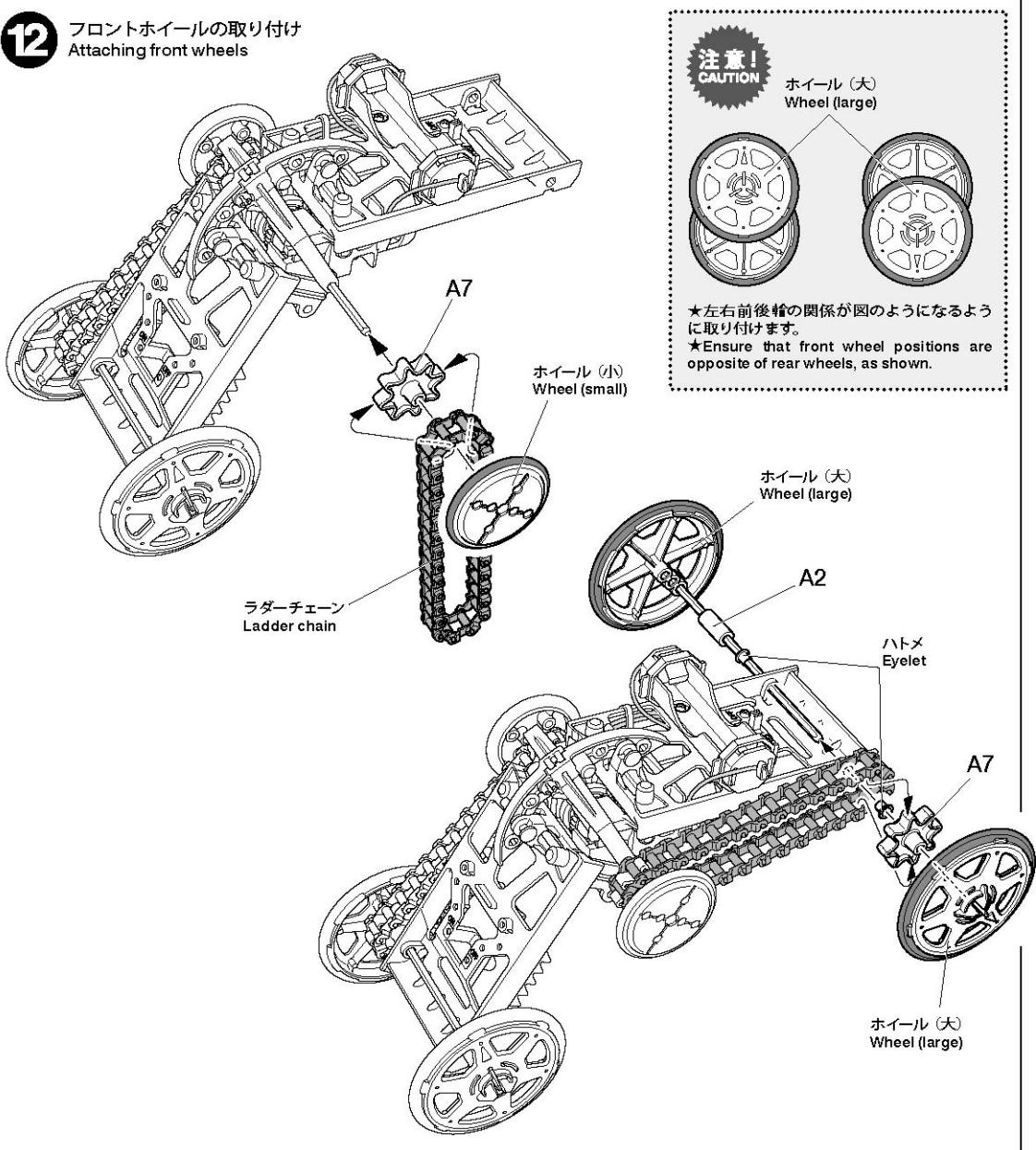
★2個作ります。
★Make 2.

タイヤ (小)
Tire (small)

11 リヤタイヤの取り付け
Attaching rear wheels



12 フロントホイールの取り付け
Attaching front wheels



13

電池の取り付け Installing battery

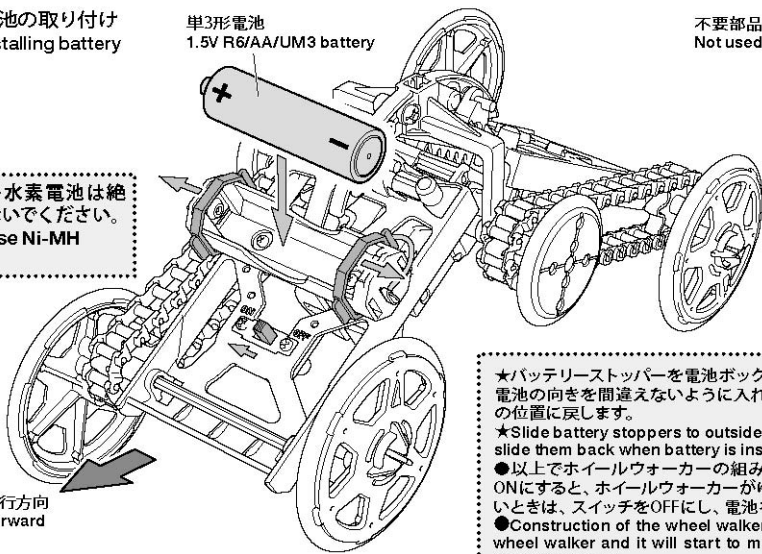
注意! CAUTION

★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
1.5V R6/AA/UM3 battery

不要部品……… A4×1, E1×4,
Not used. K1, タイヤ小×2,
Tire (small)
ブッシュ長×1
Bushing (long)

進行方向
Forward



★バッテリーストッパーを電池ボックスの外側に移動させ、単3形電池の向きを間違えないように入れ、バッテリーストッパーを元の位置に戻します。

★Slide battery stoppers to outside when inserting battery, and slide them back when battery is installed.

●以上でホイールウォーカーの組み立ては完了です。スイッチをONにすると、ホイールウォーカーがゆっくり動き出します。遊ばないときは、スイッチをOFFにし、電池を取りはずしてください。

●Construction of the wheel walker is complete! Switch on the wheel walker and it will start to move. Switch off and remove battery after use.

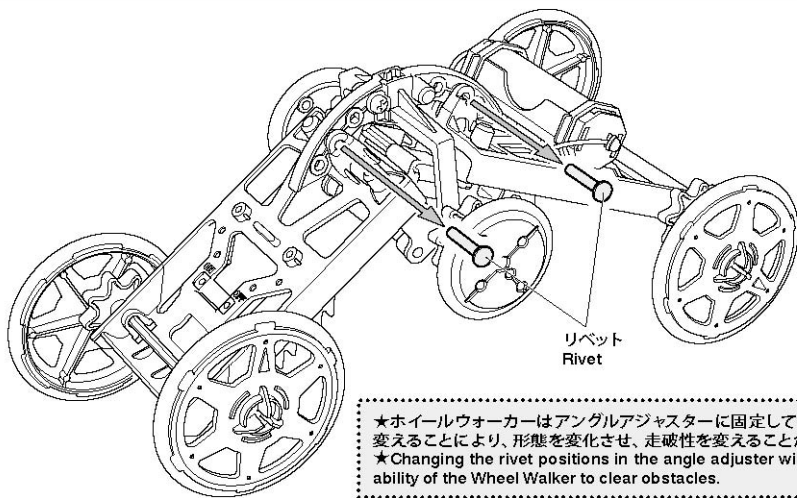
⚠ 遊ぶときはこんなことに注意しよう!

- 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 gear or shaft.
- Do not hinder movement of legs by force. It will result in motor heat buildup that can burn fingers etc.

応用編 MODIFICATIONS

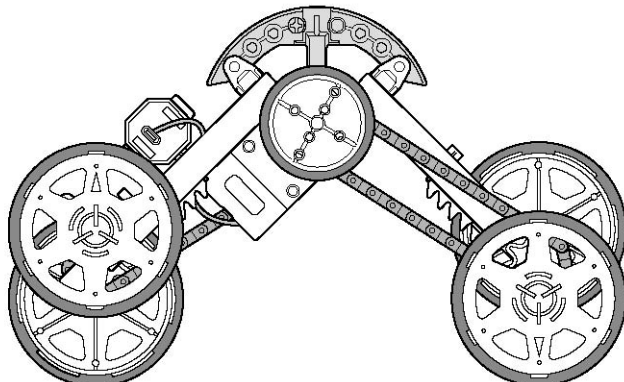
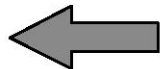


リベット
Rivet

★ホイールウォーカーはアングルアジャスターに固定しているリベットの位置を変えることにより、形態を変化させ、走破性を変えることができます。

★Changing the rivet positions in the angle adjuster will alter the shape and ability of the Wheel Walker to clear obstacles.

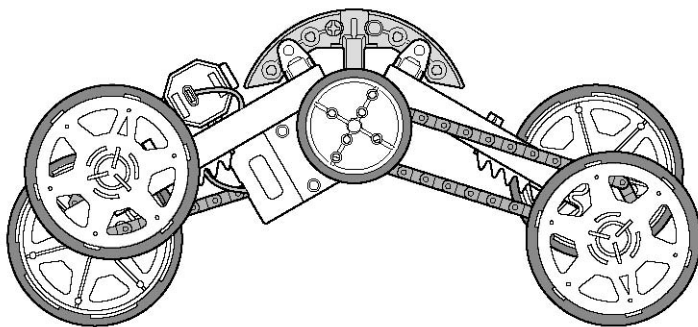
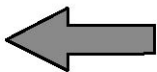
進行方向
Forward



★アングルアジャスターに固定しているリベットを前後ともに一番外側に刺すと、車高が上がり走破性能は高くなりますが、安定性は低下します。

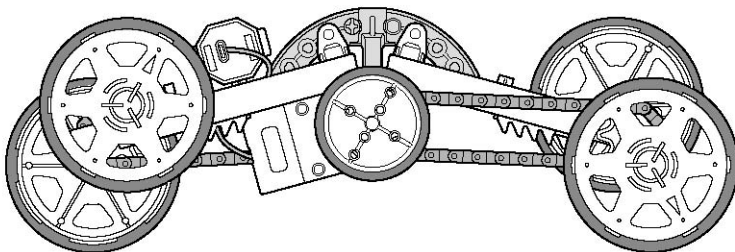
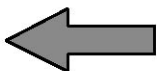
★Moving the rivets to the outermost positions in the angle adjuster will lead to higher ground clearance and ability to clear obstacles, but lower stability.

進行方向
Forward



★アングルアジャスターに固定しているリベットを前後ともに真ん中の穴に刺すと、標準位置です。走破性能と安定性能がバランスよく配置されています。
★Moving the rivets to the central positions in the angle adjuster is the standard setting, a good balance between stability and ability to clear obstacles.

進行方向
Forward



★アングルアジャスターに固定しているリベットを前後ともに一番内側に刺すと、車高が下がりますが走破性能は低下しますが、安定性能は向上します。
★Moving the rivets to the innermost positions in the angle adjuster will lead to lower ground clearance and ability to clear obstacles, but greater stability.

オプション OPTIONS

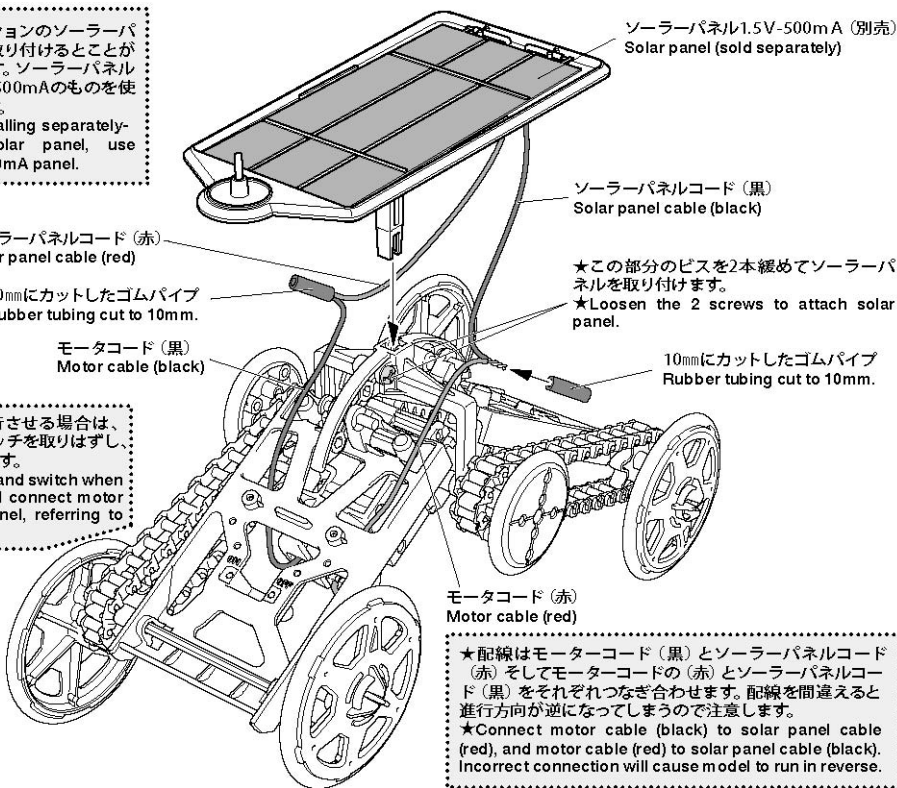
注意!
CAUTION

★オプションのソーラーパネルを取り付けるとができます。ソーラーパネルは1.5V-500mAのものを使用します。
★If installing separately-sold solar panel, use 1.5V-500mA panel.

注意!
CAUTION

★ソーラーパネルで走行させる場合は、必ず電池ボックスとスイッチを取りはずし、図を参考に直接配線します。

★Remove battery case and switch when using a solar panel, and connect motor directly to the solar panel, referring to this diagram.



★この部分のビスを2本緩めてソーラーパネルを取り付けます。
★Loosen the 2 screws to attach solar panel.

★配線はモーターコード (黒) とソーラーパネルコード (赤) をそれぞれつなぎ合わせます。配線を間違えると進行方向が逆になってしまうので注意します。

★Connect motor cable (black) to solar panel cable (red), and motor cable (red) to solar panel cable (black). Incorrect connection will cause model to run in reverse.



●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。

《お問い合わせ番号》

静岡 054-283-0003

東京 03-3899-3765 (受付時間)



●タミヤ・ホームページアドレス
www.tamiya.com

TAMIYA