

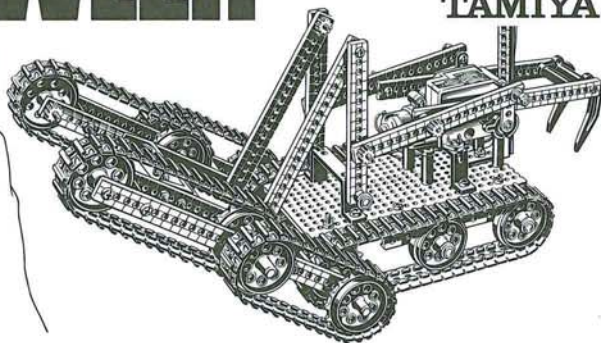
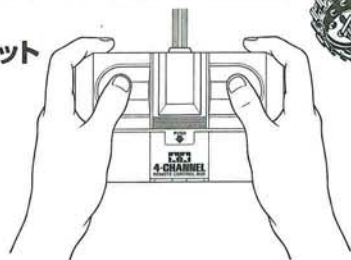
# RESCUE CRAWLER

## (3-CHANNEL REMOTE CONTROL)

楽しい工作シリーズ No.169  
レスキュークローラー工作セット  
(3chリモコン)



リモコンボックス  
(3チャンネル)



作る前にお読みください。READ BEFORE ASSEMBLY.

### 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。
- 遊ばないときは必ず電池をはずしてください。

### CAUTION

- Read and fully understand the instructions prior to commencing assembly. A 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.
- Remove battery from the model after use.

### 《組み立てる前に用意するもの》

#### REQUIRED ITEM

- プラスドライバー (大)  
+ Screwdriver (large)

- ニッパー  
Side cutters

- ラジオペンチ  
Long nose pliers

- カッターナイフ  
Modeling knife

- 単1形電池2本  
2 x R20/D/UM1 size batteries

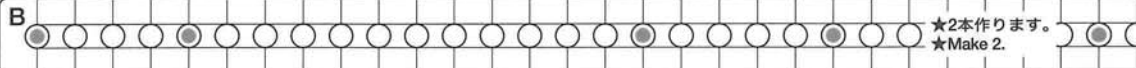
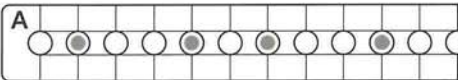


### 各パーツの切り出し/How to cut basic parts

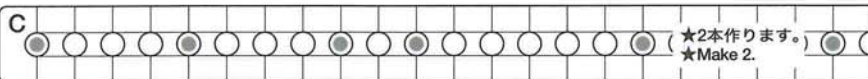
#### 《Q3》

- 印の穴を使用します。  
Use holes marked ●.

- ★1本作ります。  
★Make 1.

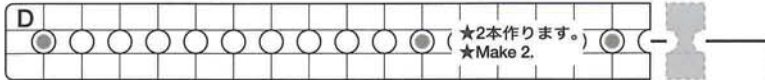


- ★2本作ります。  
★Make 2.

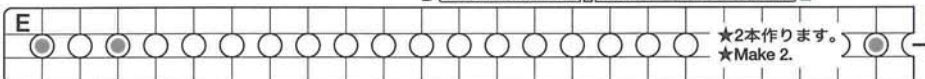


- ★2本作ります。  
★Make 2.

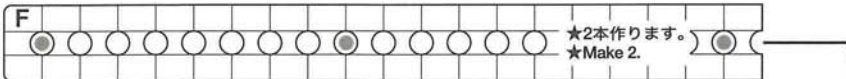
ユニバーサルアーム  
Universal arm



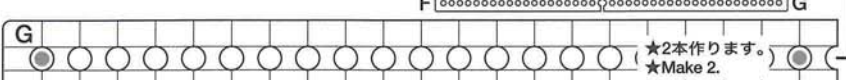
- ★2本作ります。  
★Make 2.



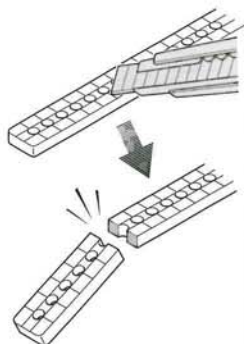
- ★2本作ります。  
★Make 2.



- ★2本作ります。  
★Make 2.



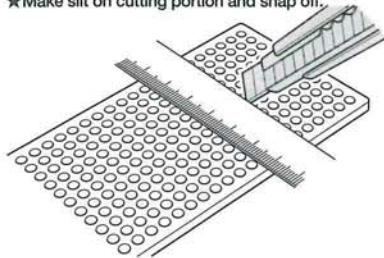
- ★2本作ります。  
★Make 2.



- ★カッターで切れ目を入れて、折り曲げる。  
★Make slit on cutting portion and snap off.

プレートA  
Plate A

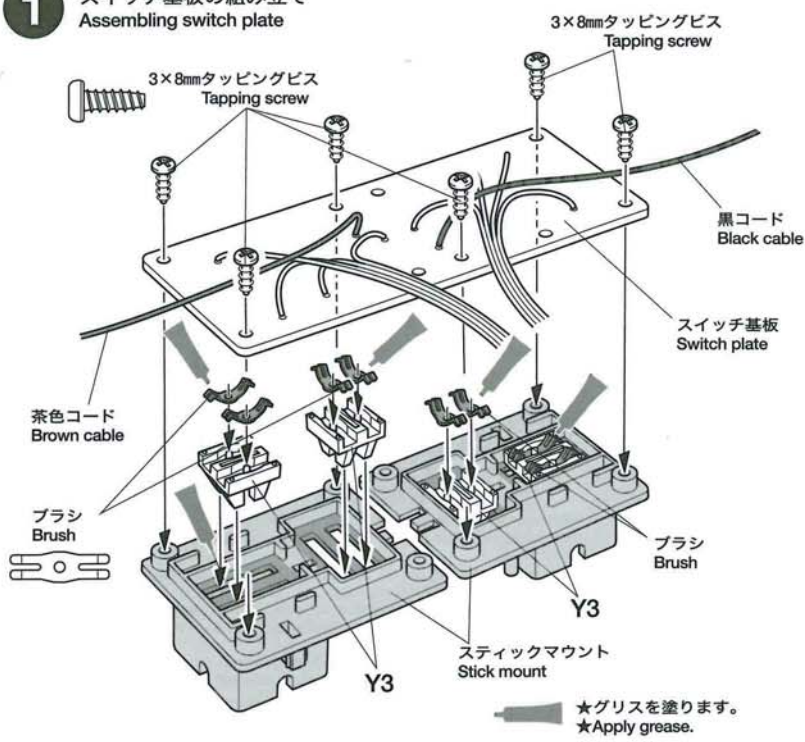
- ★カッターで切れ目を入れて、折り曲げる。  
★Make slit on cutting portion and snap off.



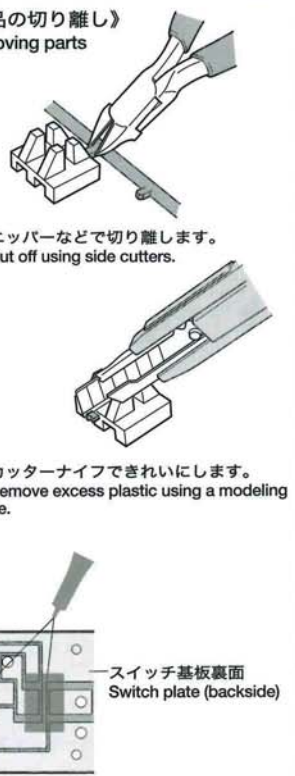
プレートB  
Plate B



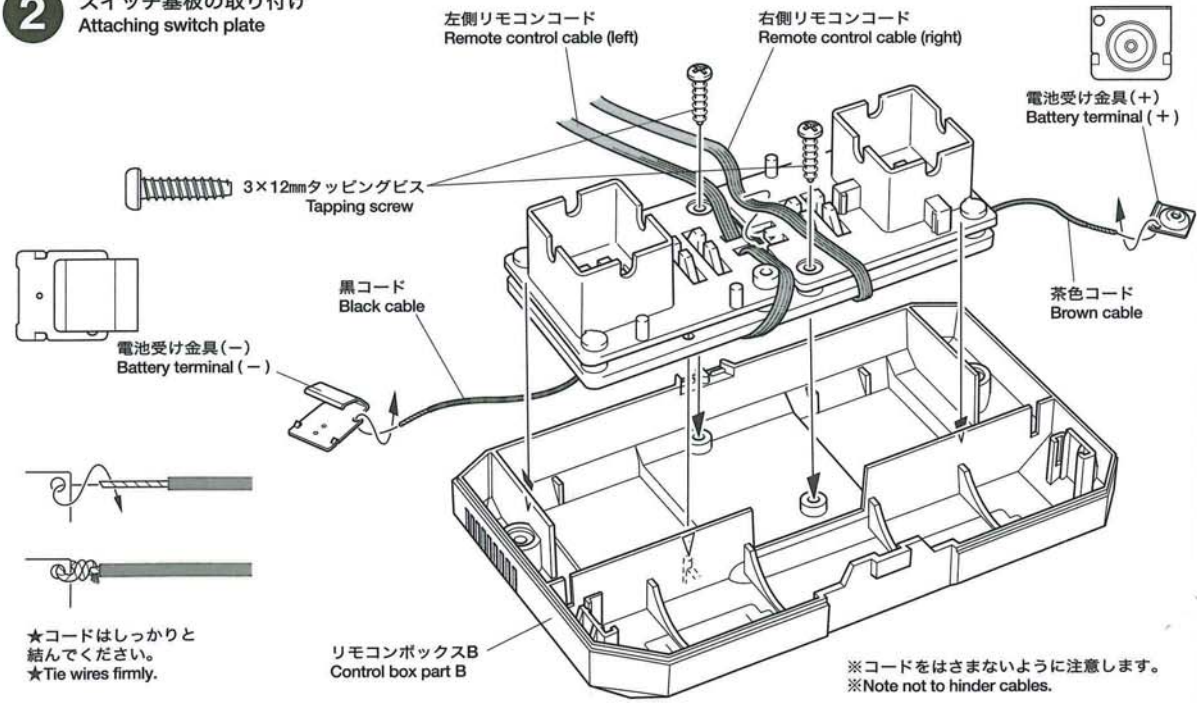
# 1 スイッチ基板の組み立て Assembling switch plate



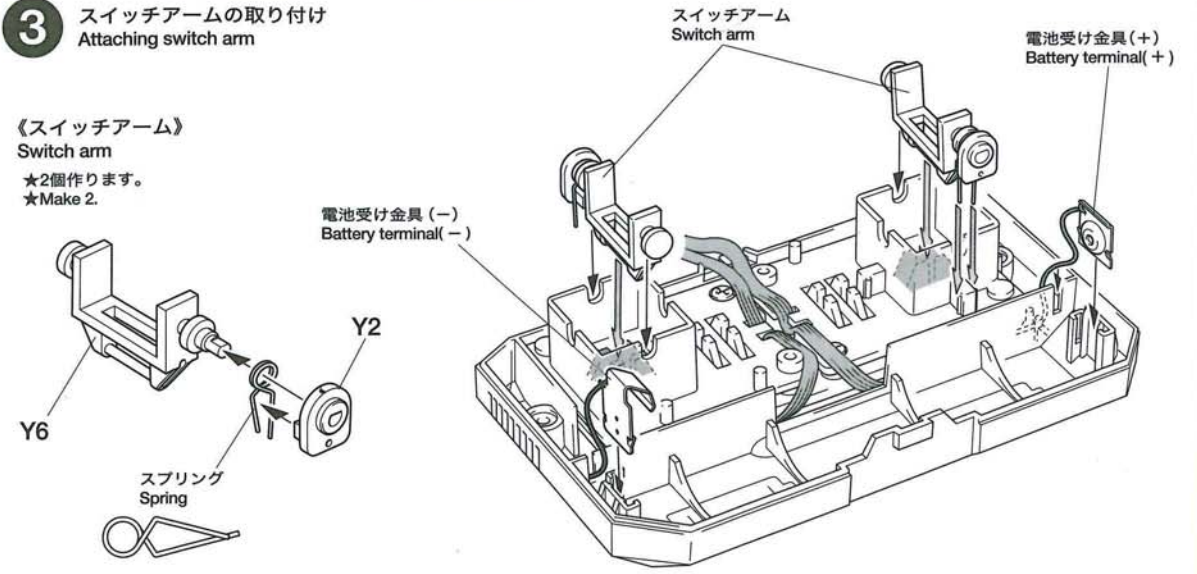
## 《部品の切り離し》 Removing parts



# 2 スイッチ基板の取り付け Attaching switch plate

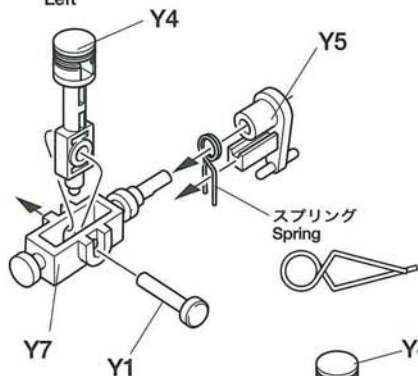


# 3 スイッチアームの取り付け Attaching switch arm

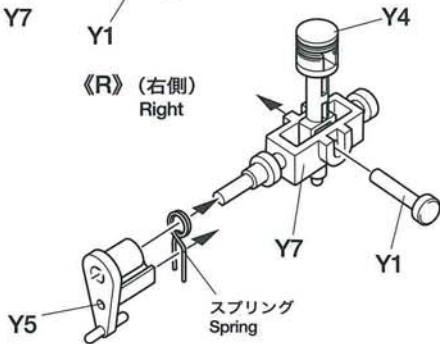


#### 4 スイッチレバーの取り付け Attaching control sticks

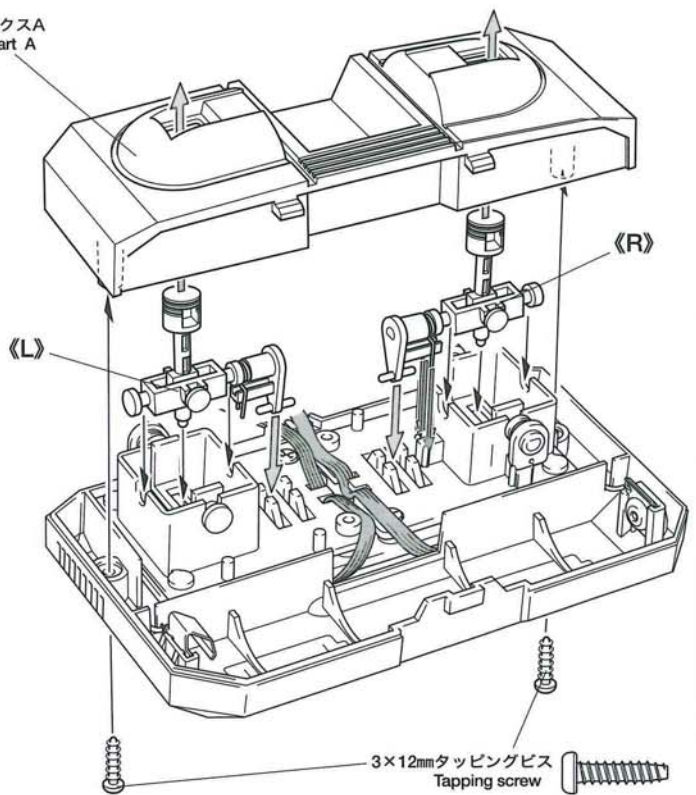
《L》(左側)  
Left



《R》(右側)  
Right



リモコンボックスA  
Control box part A

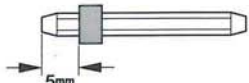


#### 5 クランクギヤボックスの組み立て Assembling crank-axle gearbox

《ギヤシャフト》  
Gear shaft

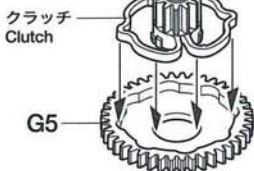


3×27mm六角シャフト  
Hex shaft

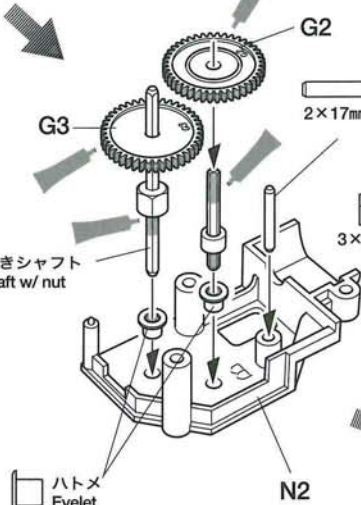


3×50mmボス付きシャフト  
Hex shaft w/ nut

《クラッチギヤ》  
Clutch gear



クラッチ  
Clutch



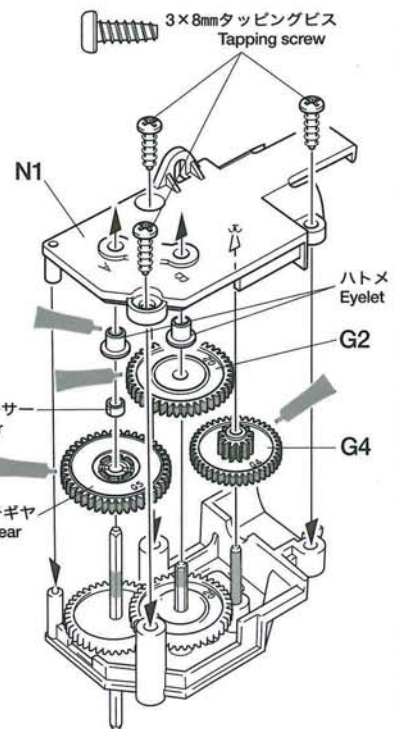
2×17mmシャフト  
Shaft

3×3mmスペーサー  
Spacer

クラッチギヤ  
Clutch gear

ハトメ  
Eyelet

3×8mmタッピングビス  
Tapping screw



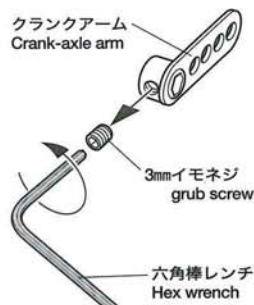
ハトメ  
Eyelet

G2

G4

#### 6 クランクの取り付け Attaching crank-axle gearbox

★3mmイモネジをはずします。  
★Remove 3mm grub screw.



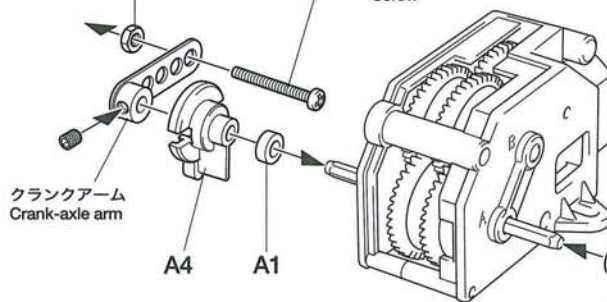
クランクアーム  
Crank-axle arm

3mmイモネジ  
grub screw

六角棒レンチ  
Hex wrench

3mmナット  
Nut

3×18mm丸ビス  
Screw



クランクアーム  
Crank-axle arm

A4

A1

★クランクアームの向きを左右合わせます。  
★Align both crank-axle arms in same direction.

3×18mm丸ビス  
Screw

板レンチ  
Wrench

3mmナット  
Nut

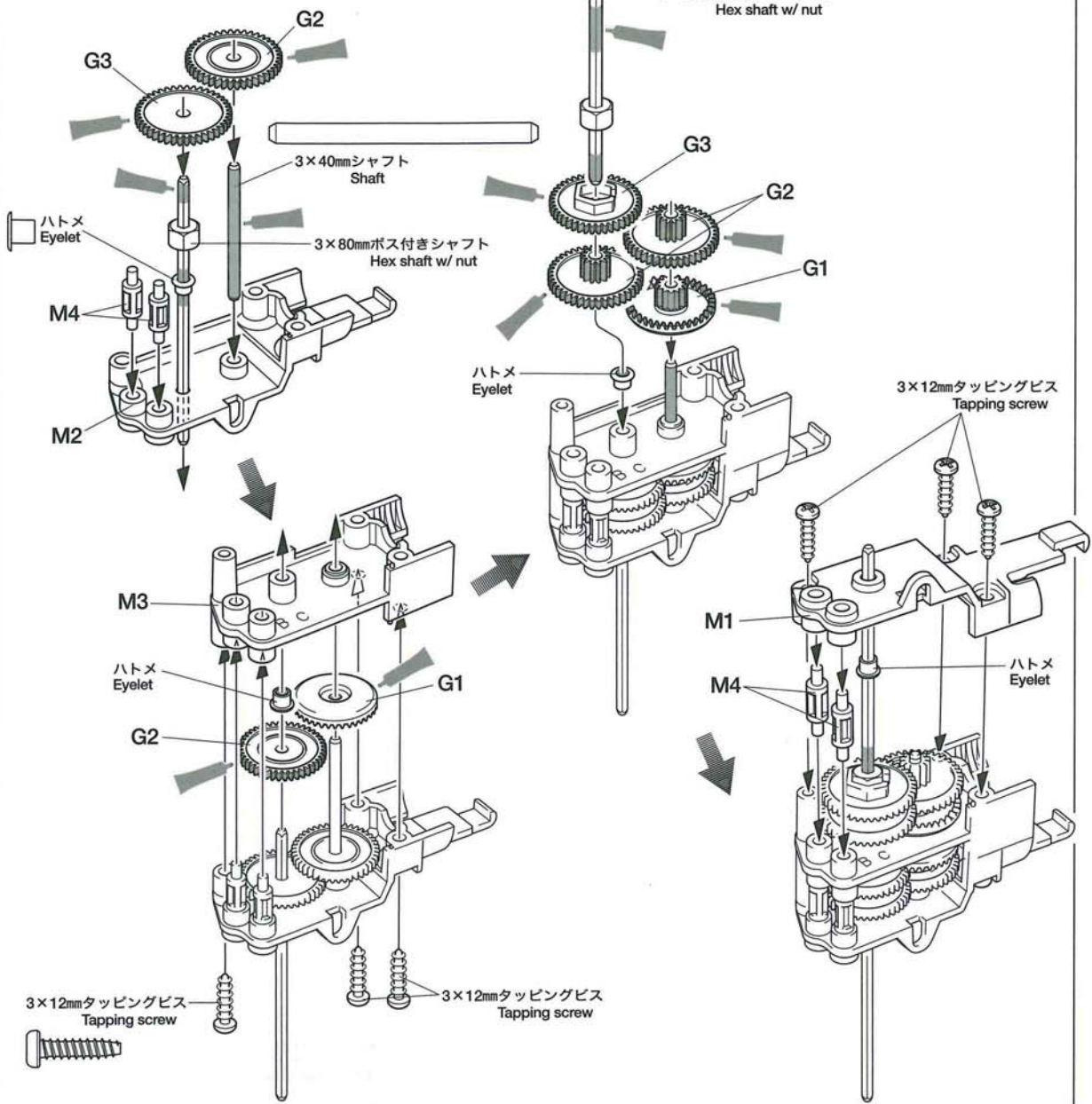
クランクアーム  
Crank-axle arm

A4

3mmナット  
Nut

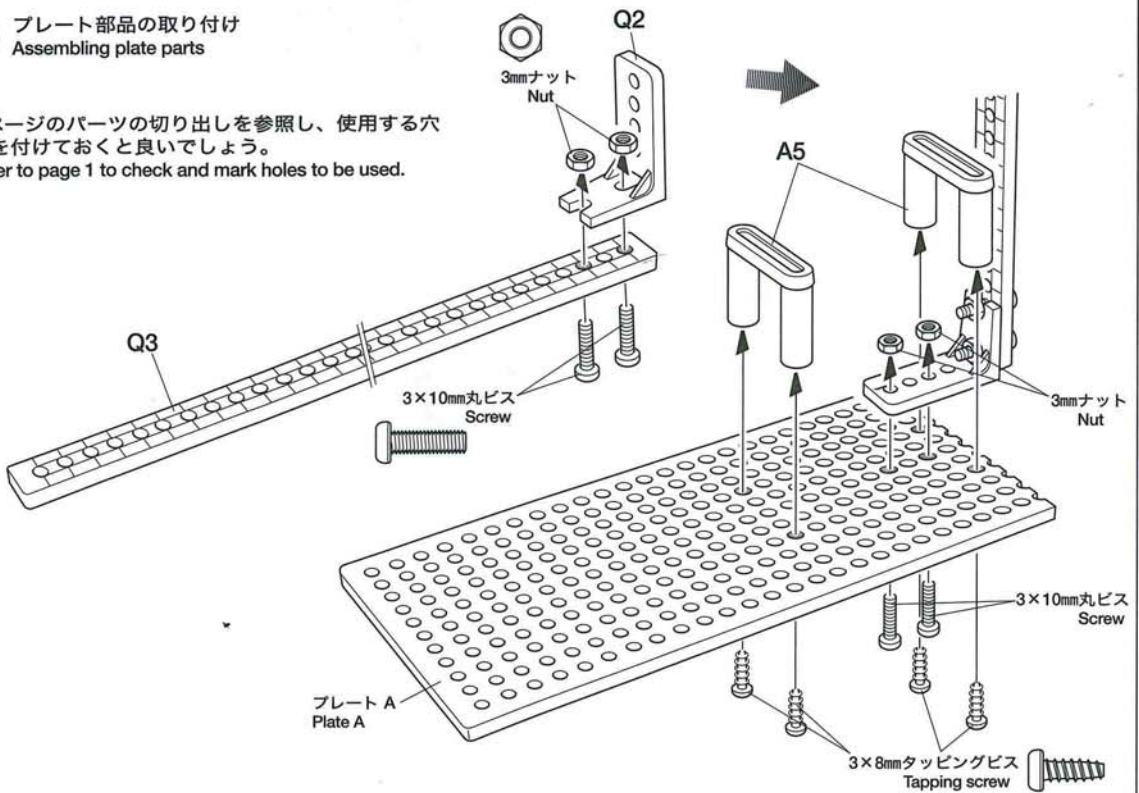


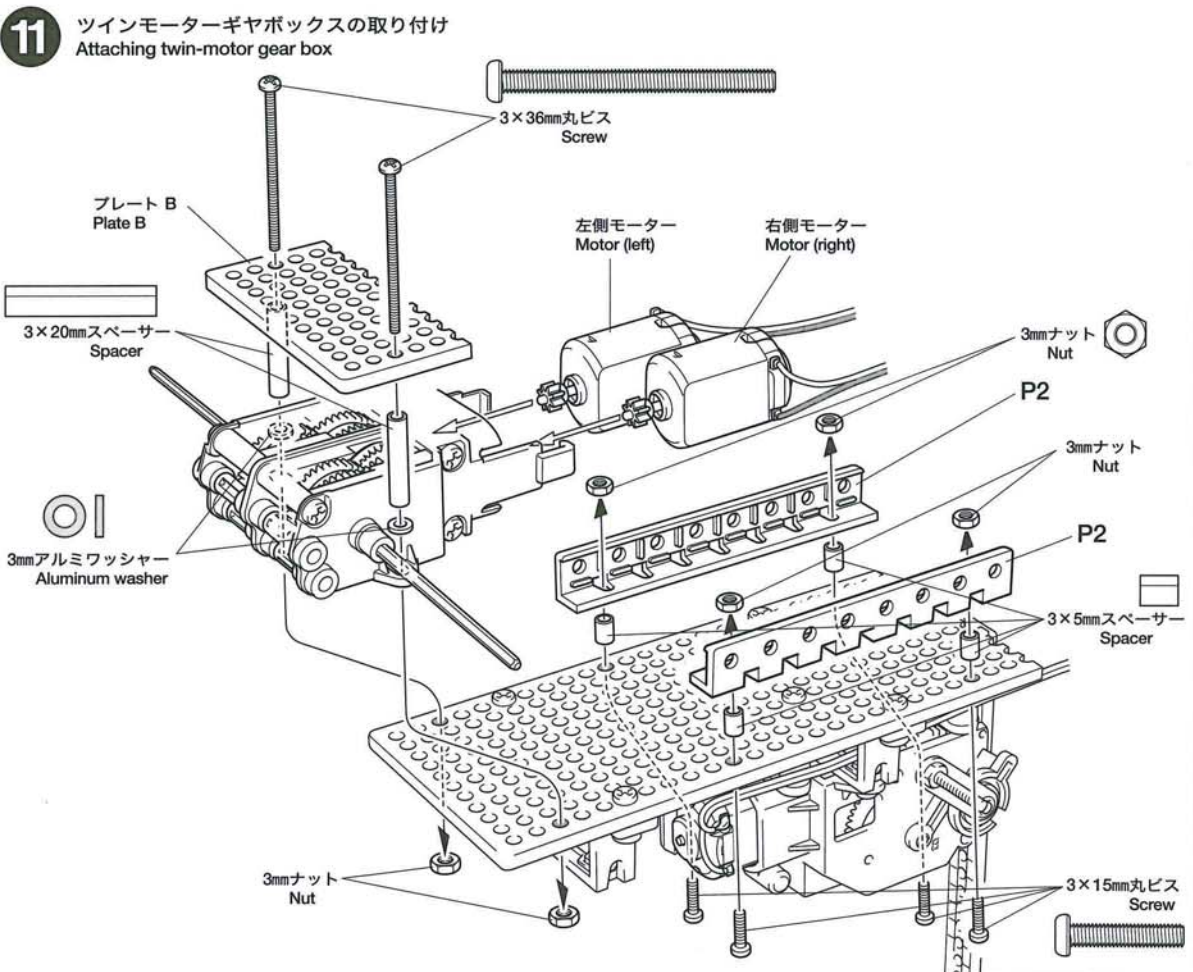
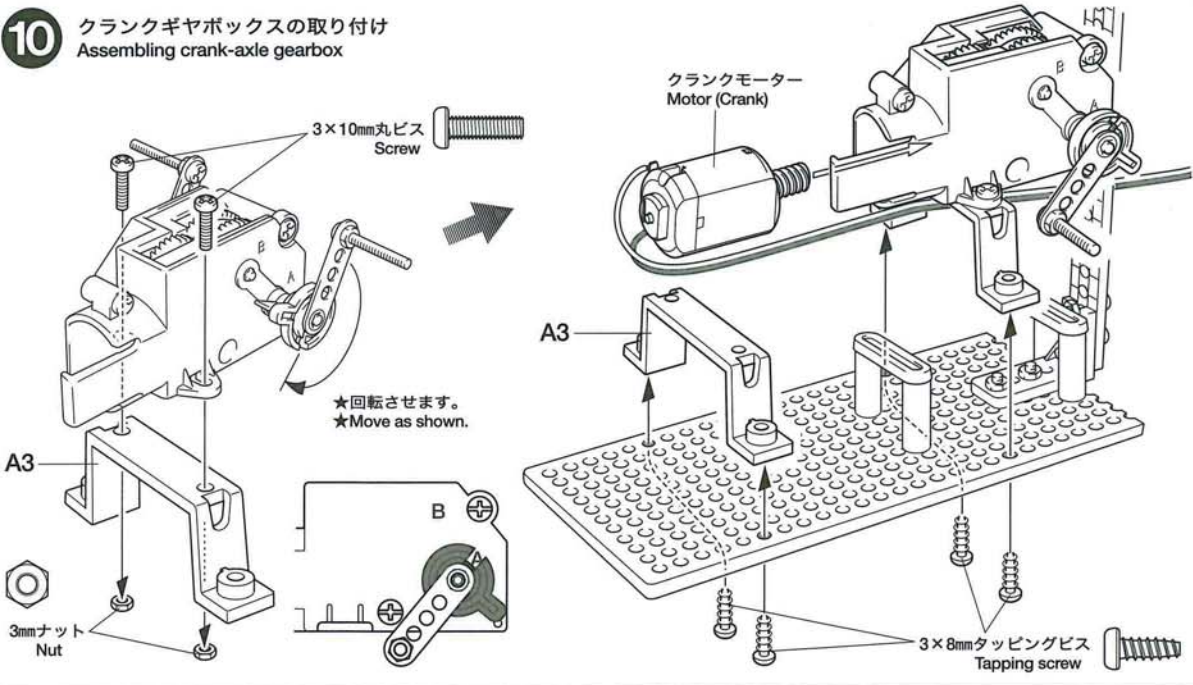
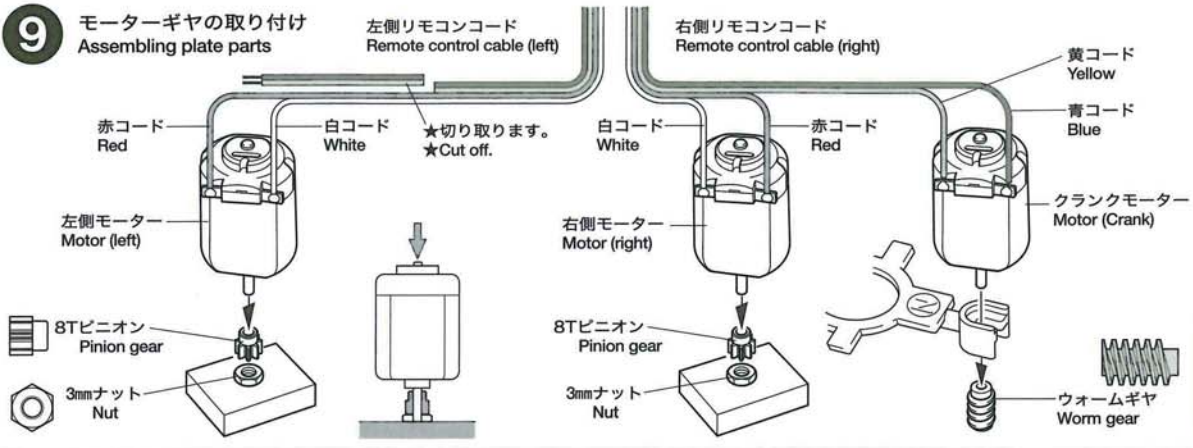
**7** ツインモーターギヤボックスの組み立て  
Assembling twin-motor gearbox



**8** プレート部品の取り付け  
Assembling plate parts

★1ページのパーツの切り出しを参照し、使用する穴に印を付けておくとい良いでしょう。  
★Refer to page 1 to check and mark holes to be used.



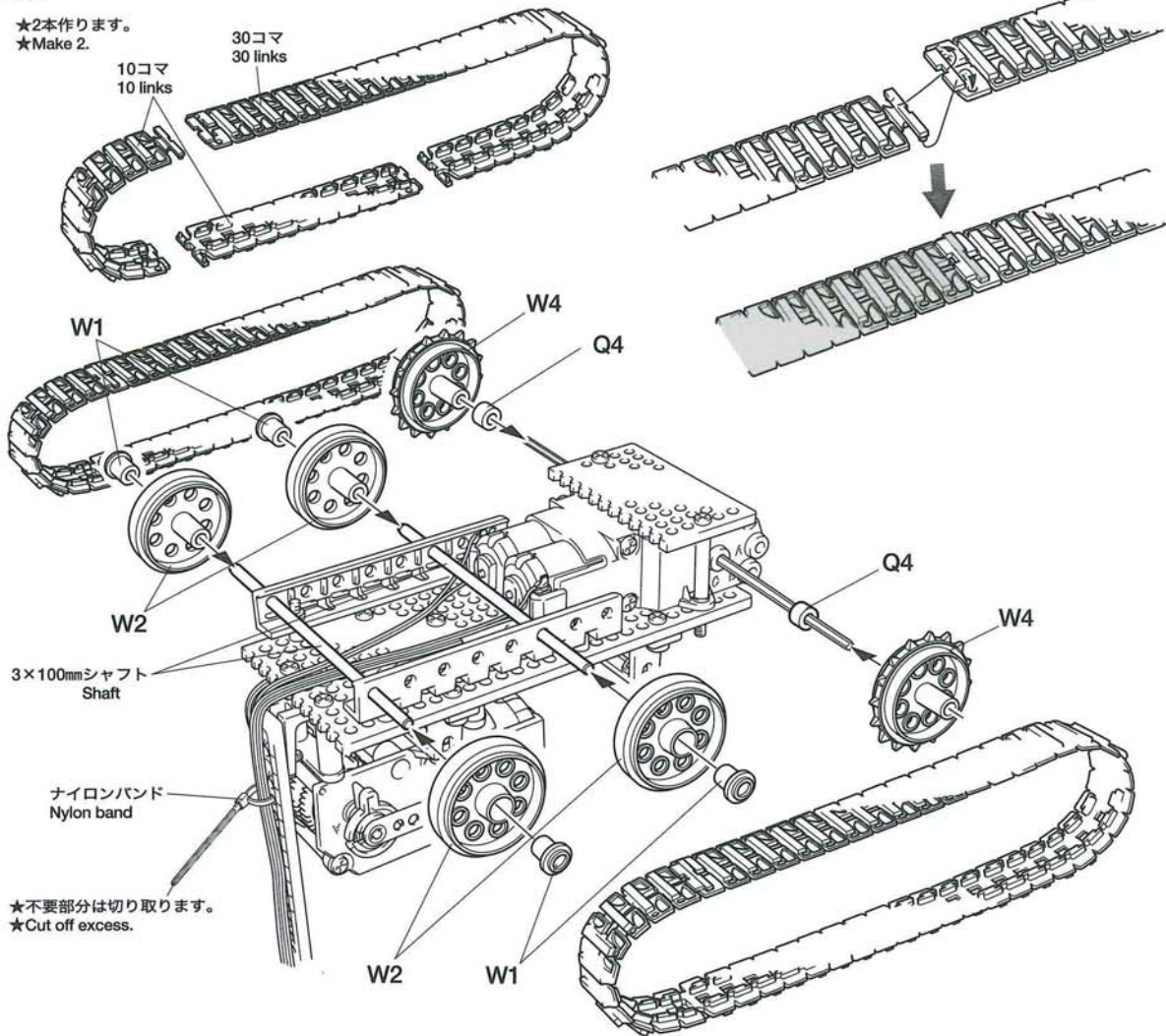




## 12 メインキャタピラの取り付け Main track assembly

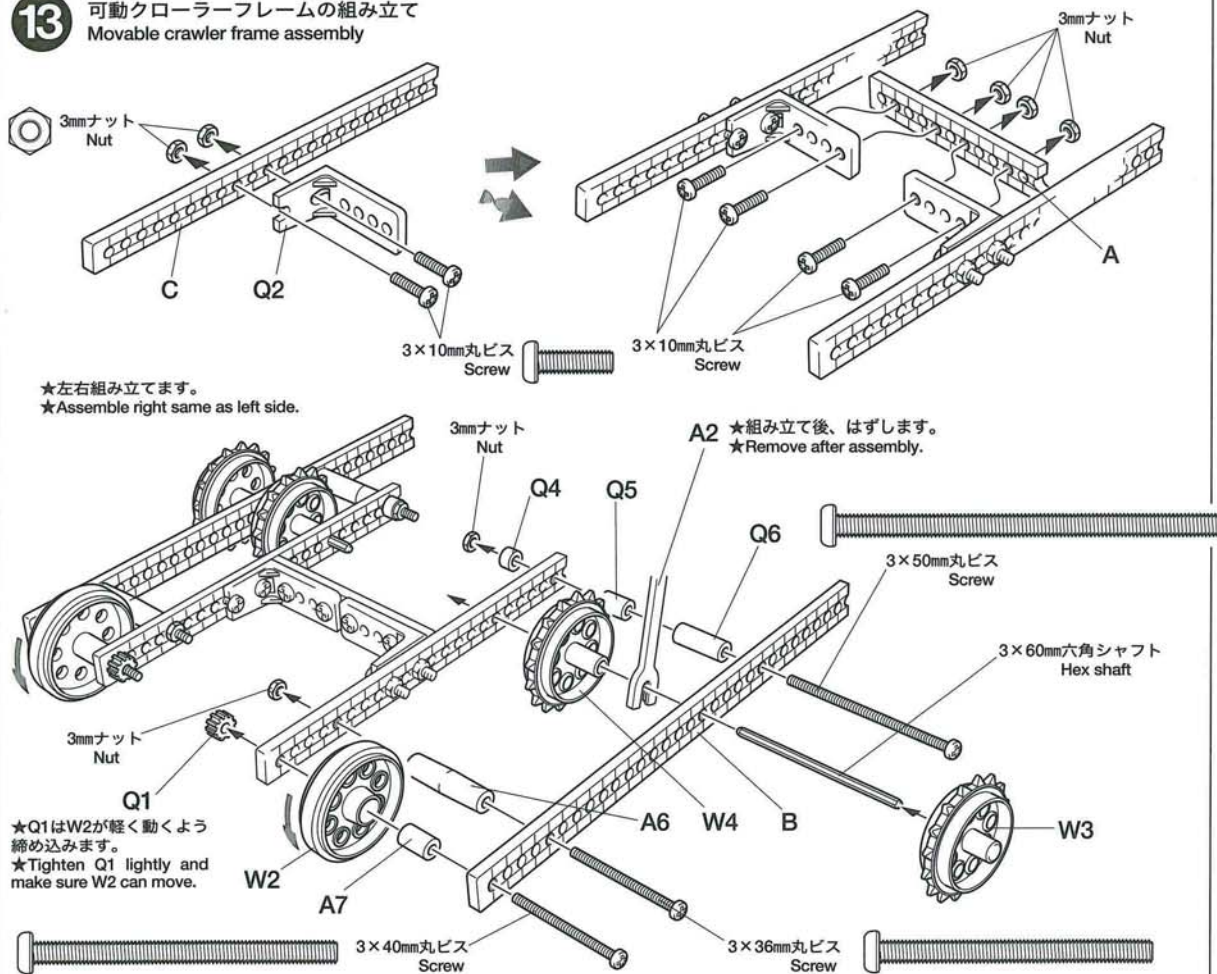
《キャタピラのつながりかた》  
How to connect tracks

★2本作ります。  
★Make 2.



★不要部分は切り取ります。  
★Cut off excess.

## 13 可動クローラーフレームの組み立て Movable crawler frame assembly



★左右組み立てます。  
★Assemble right same as left side.

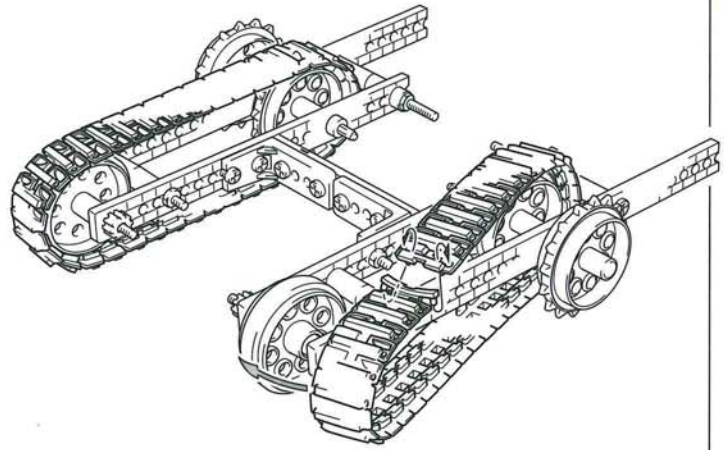
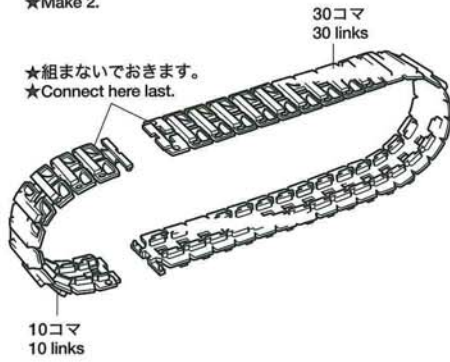
★Q1はW2が軽く動くよう締め込みます。  
★Tighten Q1 lightly and make sure W2 can move.

★組み立て後、はずします。  
★Remove after assembly.

**14** 前キャタピラの取り付け  
Attaching front track

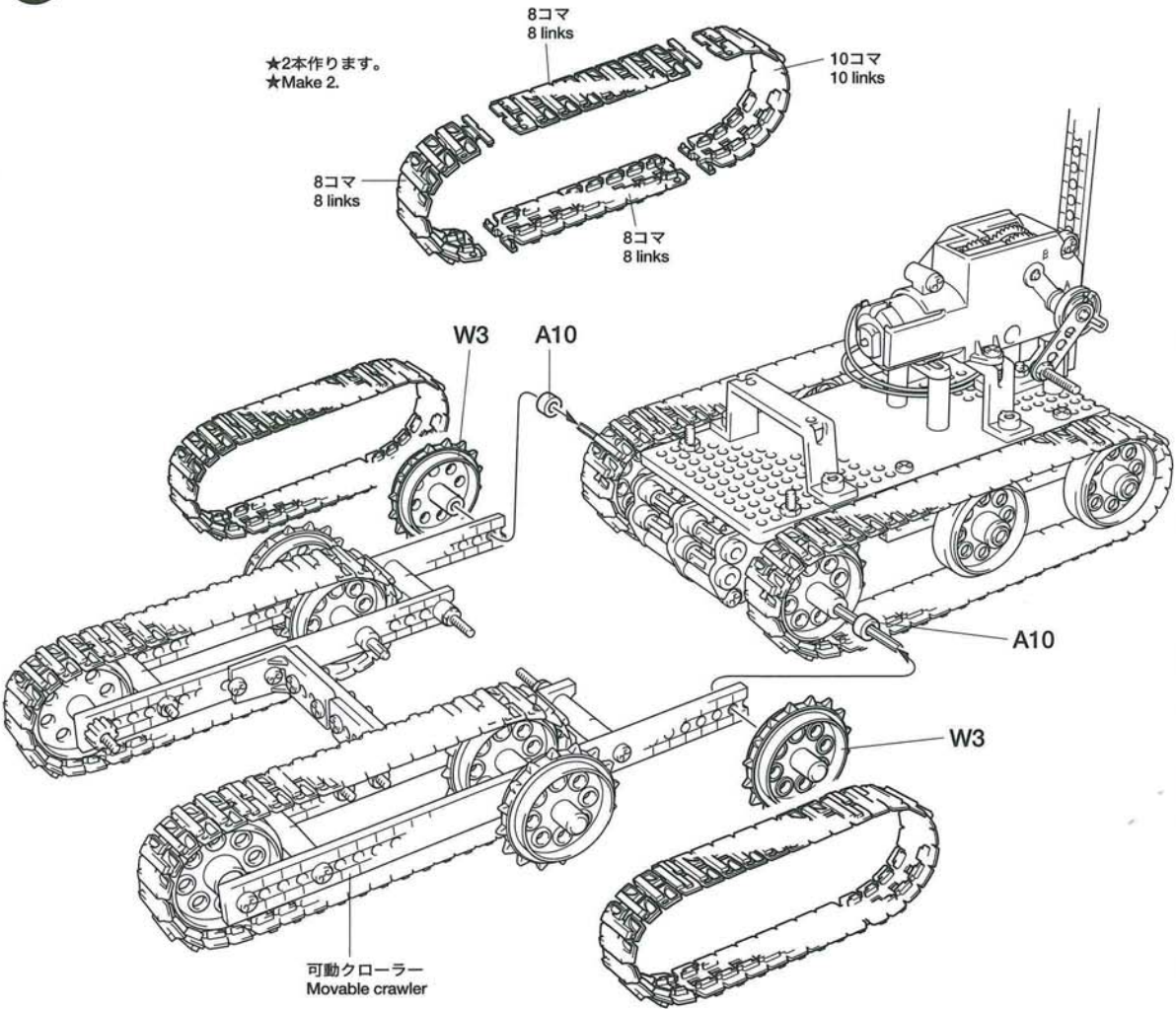
★2本作ります。  
★Make 2.

★組まないでおきます。  
★Connect here last.



**15** 可動クローラーの取り付け  
Attaching movable crawler frame

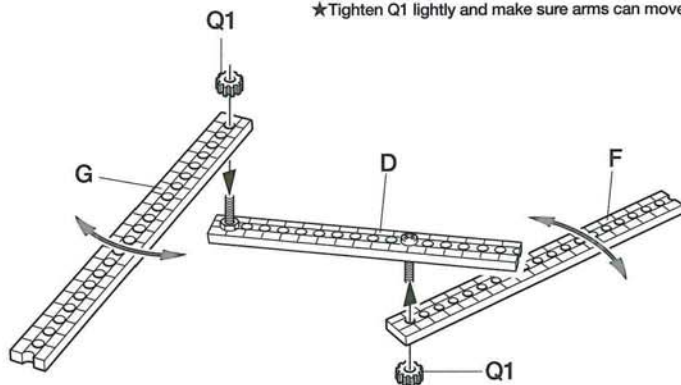
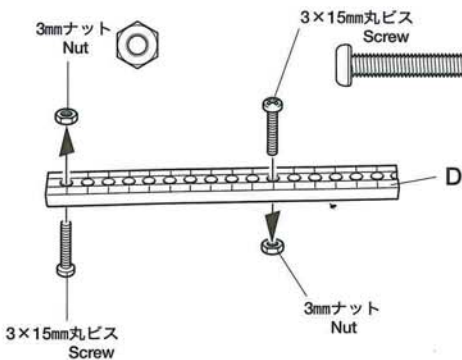
★2本作ります。  
★Make 2.



**16** リンクアームの組み立て  
Link arm assembly

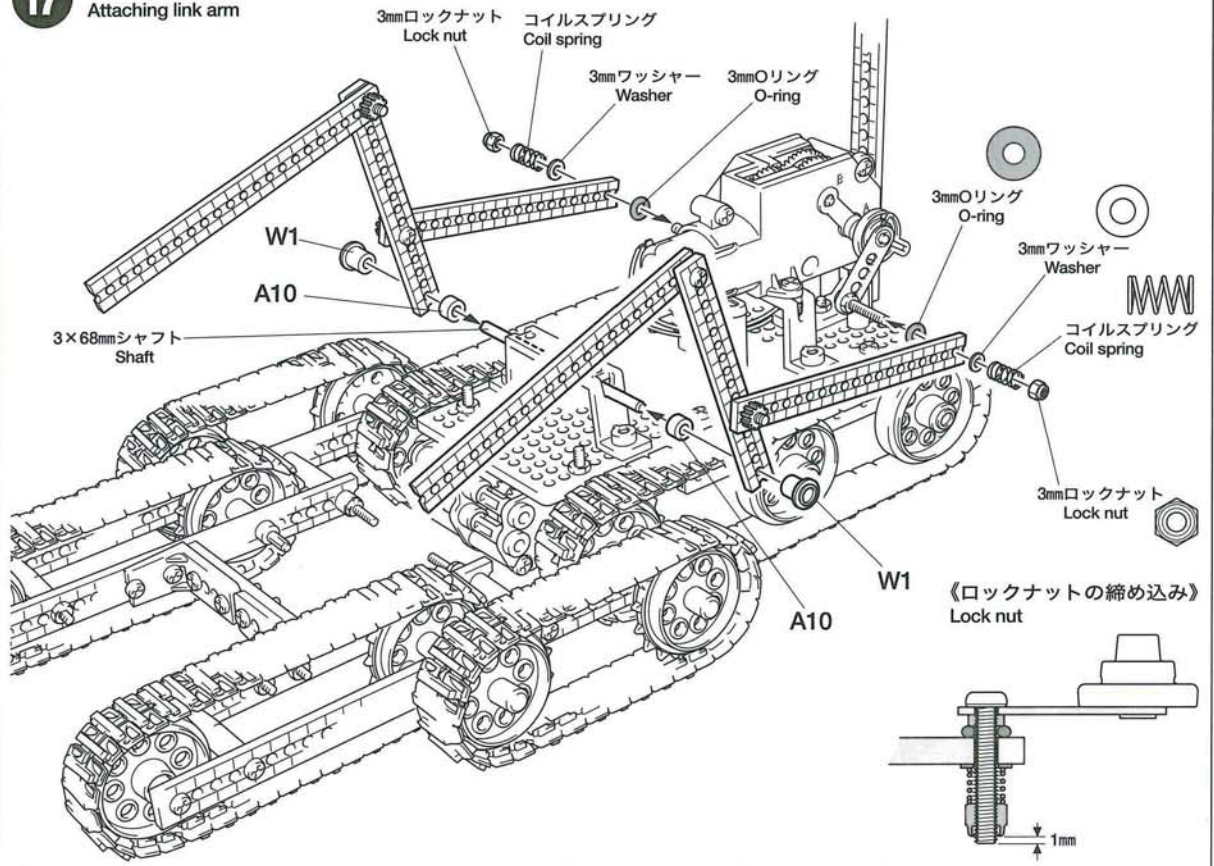
★2個作ります。  
★Make 2.

★Q1はアームが軽く動くよう締め込みます。  
★Tighten Q1 lightly and make sure arms can move.

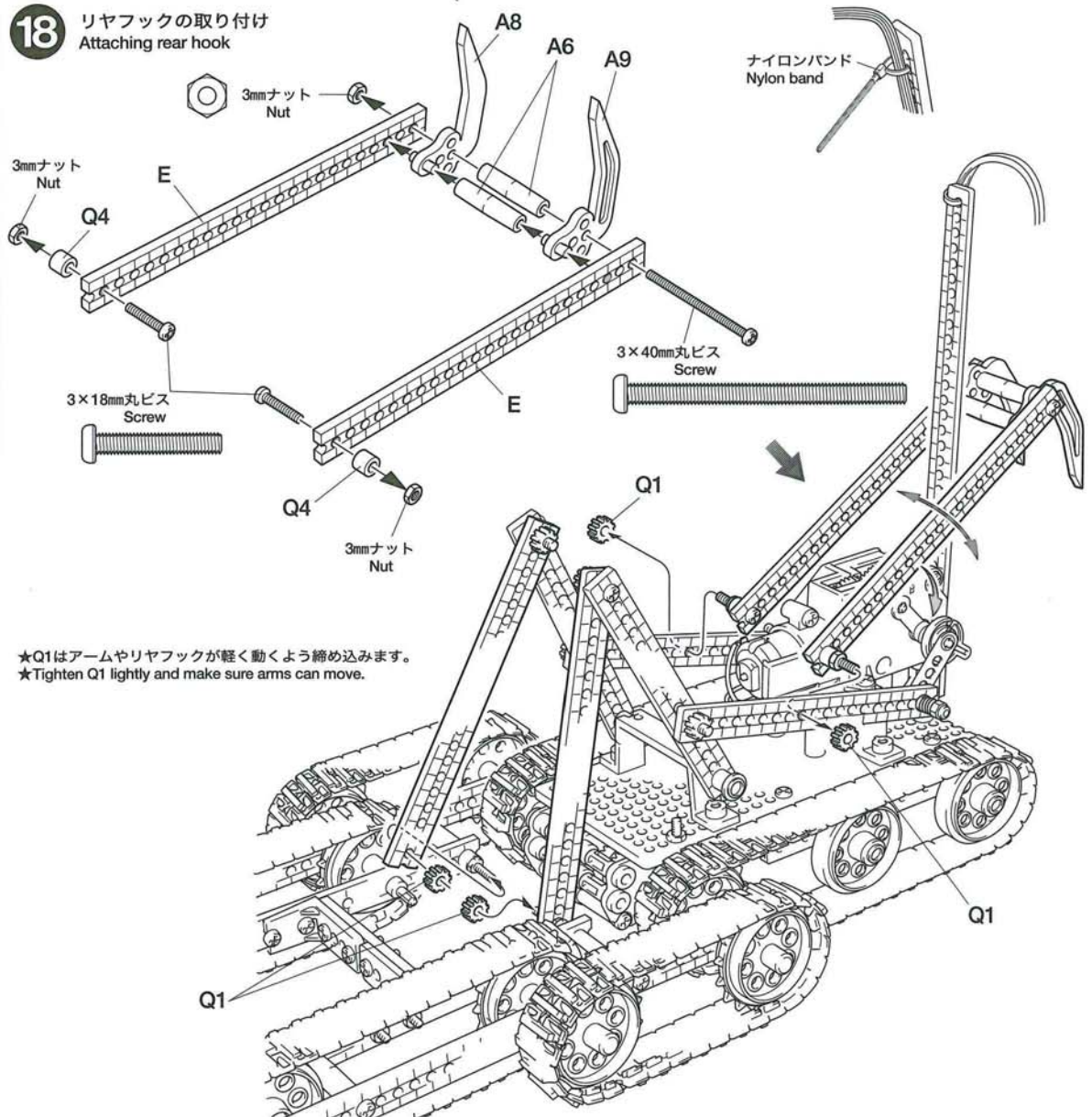




**17** リンクアームの取り付け  
Attaching link arm

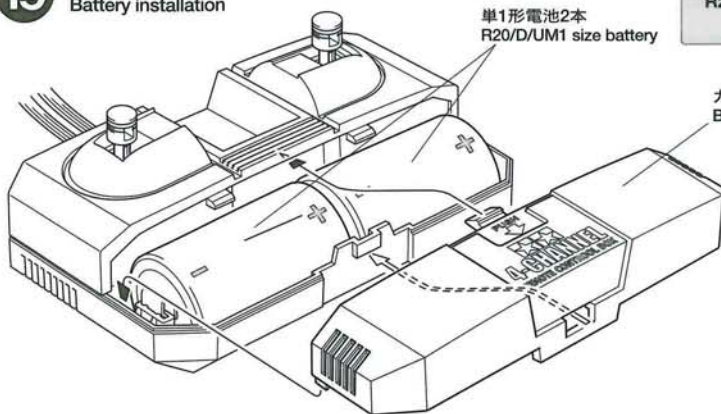


**18** リヤフックの取り付け  
Attaching rear hook





## 19 電池の入れ方 Battery installation



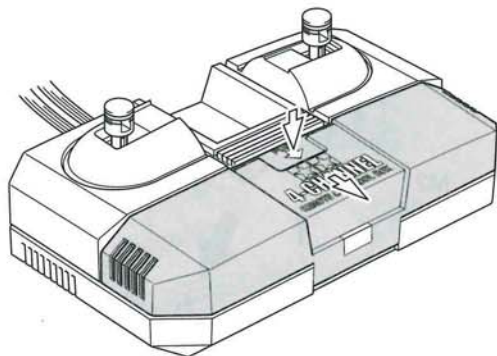
R20/D/UM1

R20/D/UM1

カバー (リモコンボックスC)  
Battery cover

### 《カバーの取り外し》 How to detach battery cover

★カバーをはずすときは図の位置を押しスライドさせます。  
★Push shown area and slide.



### ■注意を守って遊ぼう！

●電池は単1形電池を使います。新しい電池と古い電池を交ぜたり、種類の違う電池（アルカリ電池やNi-Cd電池など）を一緒に使わないでください。

●動いているロボットをむりに止めないでください。モーターや電池が熱くなります。

●遊ばないときはリモコンボックスの電池を抜いてください。

### ■SAFETY PRECAUTION

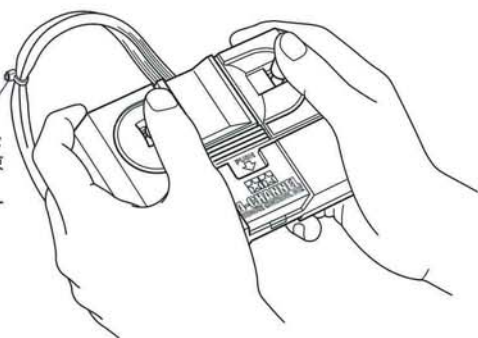
●Do not intermix different aged and/or different types of batteries.

●Do not stop the model forcibly while it's moving, this will cause heat build-up to motor and/or batteries.

●Remove battery when the model is not used.

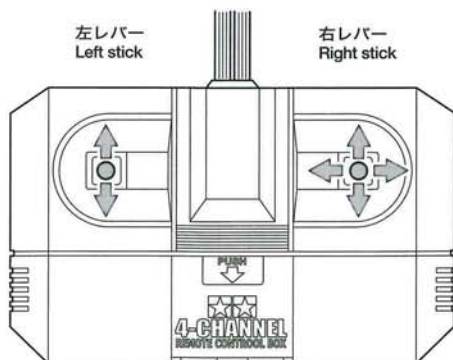
## 20 リモコンボックスの操作法 Operation

★余ったナイロンバンドを使用して、コードを束ねます。  
★Secure cables using nylon band included in kit.

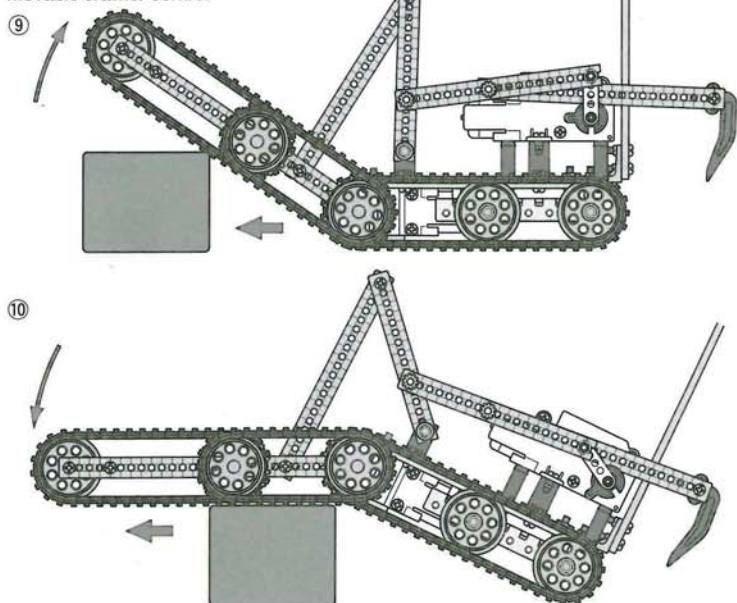


左レバー  
Left stick

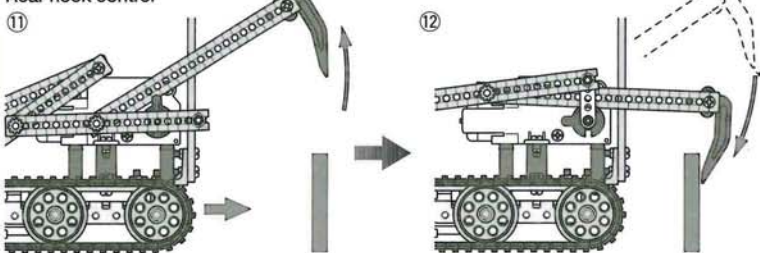
右レバー  
Right stick



### 《可動クローラーの操作》 Movable crawler control



### 《リヤフックの操作》 Rear hook control



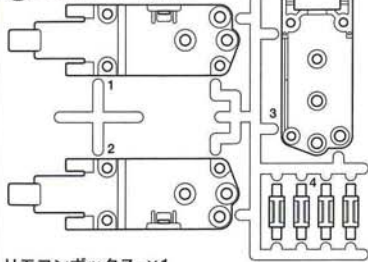
★①④⑤⑧は左右のレバーを同時に操作、②③⑥⑦はどちらか一方のレバーを指示された方向に操作します。  
★Operate both sticks simultaneously for movement ①, ④, ⑤, and ⑧. For ②, ③, ⑥, and ⑦, operate right or left stick in appropriate direction.

《車体操作》 Chassis control	左レバー Left stick	右レバー Right stick
① 前進 Forward	↑	↑
② 右前方旋回 Right forward turn	↑	
③ 左前方旋回 Left forward turn		↑
④ 右回り旋回 Right circling	↑	↓
⑤ 左回り旋回 Left circling	↓	↑
⑥ 右後方旋回 Right reverse turn	↓	
⑦ 左後方旋回 Left reverse turn		↓
⑧ 後進 Reverse	↓	↓
《可動クローラーの操作》 Movable crawler control	左レバー Left stick	右レバー Right stick
⑨ 可動クローラーを上げる Raise crawler		↔
⑩ 可動クローラーを下げる Lower crawler		↔
《リヤフックの操作》 Rear hook control	左レバー Left stick	右レバー Right stick
⑪ リヤフックを上げる Raise rear hook		↔
⑫ リヤフックを下げる Lower rear hook		←



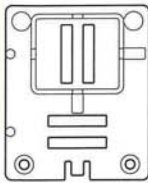
# PARTS

**M** PARTS・×1 0117030



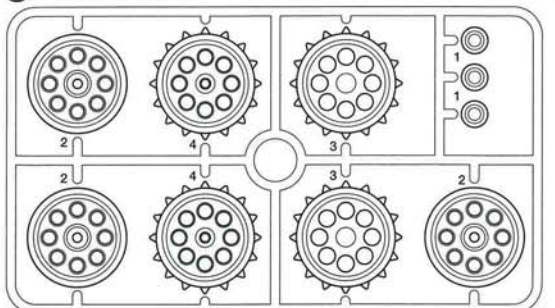
リモコンボックス・×1  
Remote control box  
0227007

不要部品  
Not used.



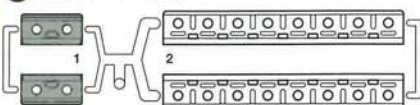
スティックマウント・×2  
Stick mount  
0447080

**W** PARTS・×2 0447144



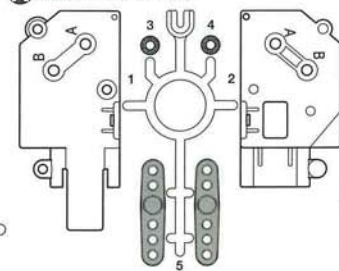
スイッチ基板・×1  
Switch plate  
7307026

**P** PARTS・×1 0117031

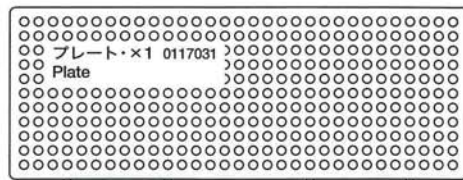


ユニバーサルアーム・×4  
Universal arm  
0447149

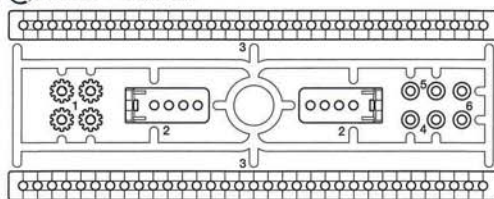
**N** PARTS・×1 0117033



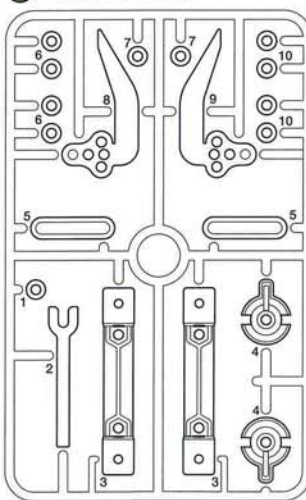
キャタピラ……×2  
Track  
0447146



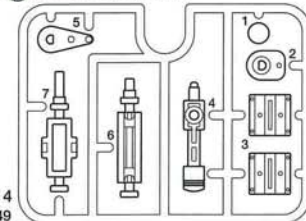
**Q** PARTS・×3 0117034



**A** PARTS・×1 9337061



**V** PARTS・×2 0227004



ビス袋詰A 9447132

SCREW BAG A

- 3×10mm丸ビス・×14  
Screw
- 3×15mm丸ビス・×8  
Screw
- 3×18mm丸ビス・×4  
Screw
- 3×36mm丸ビス・×4  
Screw
- 3×40mm丸ビス・×3  
Screw
- 3×8mmタッピングビス・×17  
Tapping screw
- 3mmナット・×33  
Nut

ビス袋詰B 9447133

SCREW BAG B

- 8Tピニオン・×2  
Pinion gear
- 2×17mmシャフト・×1  
Shaft
- 3×27mm六角シャフト・×1  
Hex shaft
- ハトメ・×8  
Eyelet
- 3×12mmタッピングビス・×10  
Tapping screw
- 3mmロックナット・×2  
Lock nut
- 3mmワッシャー・×2  
Washer

スペーサー袋詰 9447135

SPACER BAG

- ウォームギヤ・×1  
Worm gear
- 3mmアルミワッシャー・×2  
Aluminum washer
- 3×50mm丸ビス・×2  
Screw
- 3×5mmスペーサー・×4  
Spacer
- 3×3mmスペーサー・×1  
Spacer
- 3×20mmスペーサー・×2  
Spacer
- 3×40mmシャフト・×1  
Shaft

ギヤ袋詰A 9337059

GEAR BAG A

- G6・×2
- G5・×1
- クラッチ・×1  
Clutch
- G2・×2
- G3・×1
- G4・×1

ギヤ袋詰B 9337046

GEAR BAG B

- G1・×2
- G2・×4
- G3・×2

金具袋詰 9807052

METAL PARTS BAG

- 3×60mm六角シャフト・×2  
Hex shaft
- 3×80mmボス付きシャフト・×2  
Hex shaft w/ nut
- 3×50mmボス付きシャフト・×1  
Hex shaft w/ nut
- 3×100mmシャフト・×2  
Shaft
- 3×68mmシャフト・×1  
Shaft
- ナイロンバンド・×5  
Nylon band
- 六角棒レンチ・×1  
Hex wrench
- 板レンチ・×1  
Wrench
- グリス  
Grease・×1

スイッチ袋詰 9447134

SWITCH BAG

- コイルスプリング・×2  
Coil spring
- ブラシ・×8  
Brush
- クランクアーム・×2  
Crank-axle arm
- 3mmOリング・×2  
O-ring
- スプリング・×4  
Spring
- 電池受け金具(-)・×1  
Battery terminal (-)
- 電池受け金具(+ )・×1  
Battery terminal (+)

●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 (静岡へ自動転送)

営業時間/平日 8:00~20:00 / 土、日、祝日 8:00~17:00



●タミヤのホームページには豊富な情報が満載です。ぜひご覧ください。

www.tamiya.com



TAMIYA

株式会社タミヤ

〒422-8610 静岡県駿河区豊田原3-7