

# 2-LEGGED WALKING ROBOT w/WIND-UP GENERATOR

ロボクラフトシリーズ No.21 手回し発電・2足歩行メカ

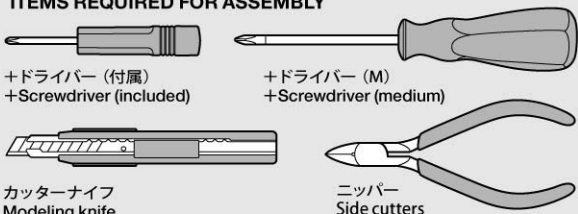
電池不要  
NO BATTERIES REQUIRED

**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作業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、とがった切りあとな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。

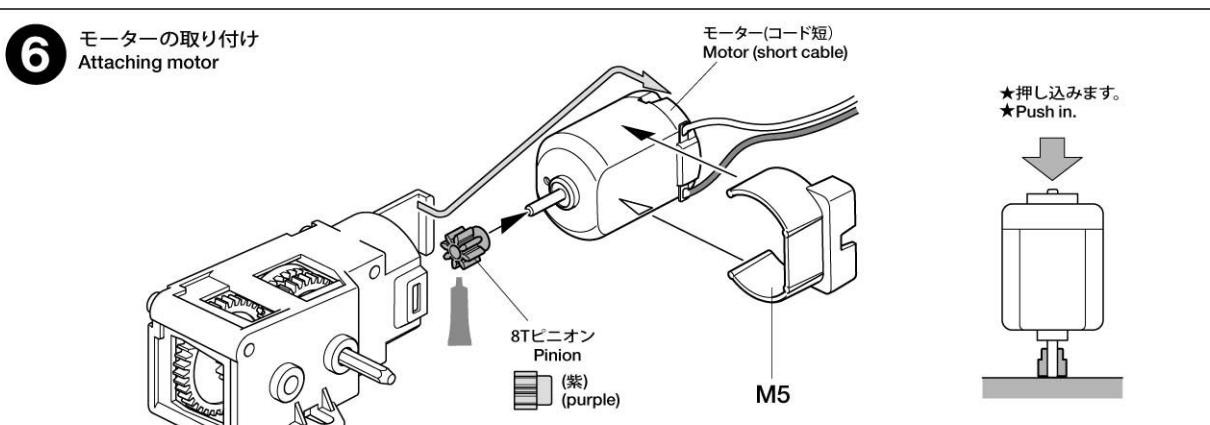
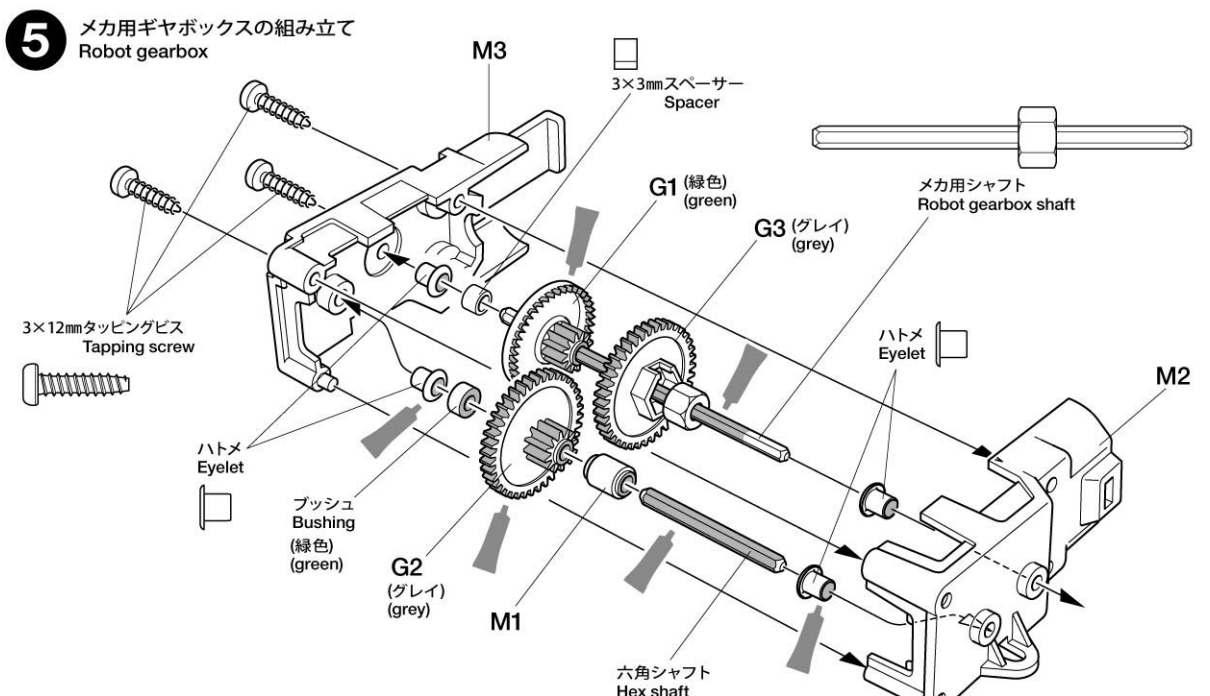
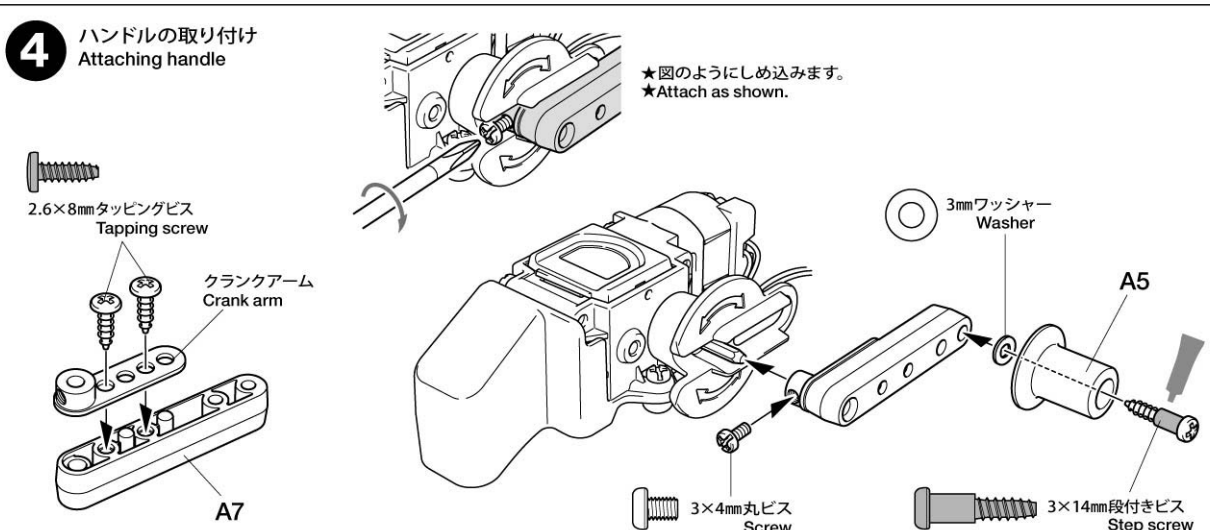
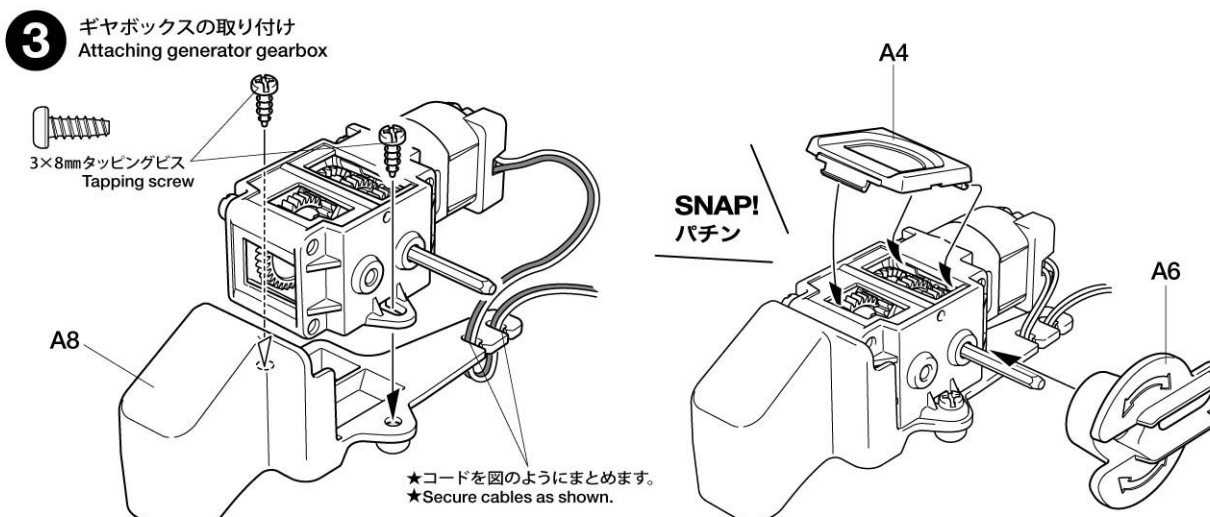
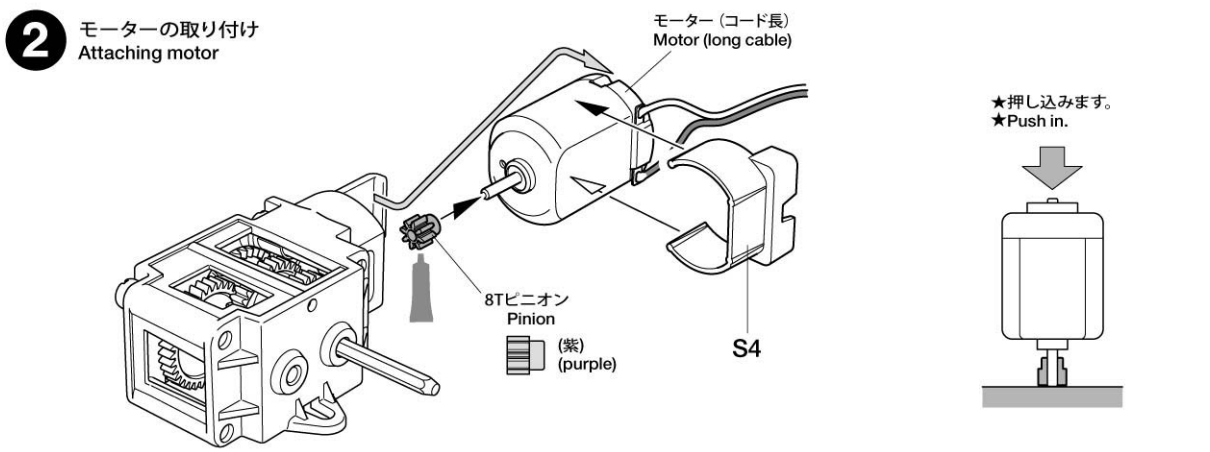
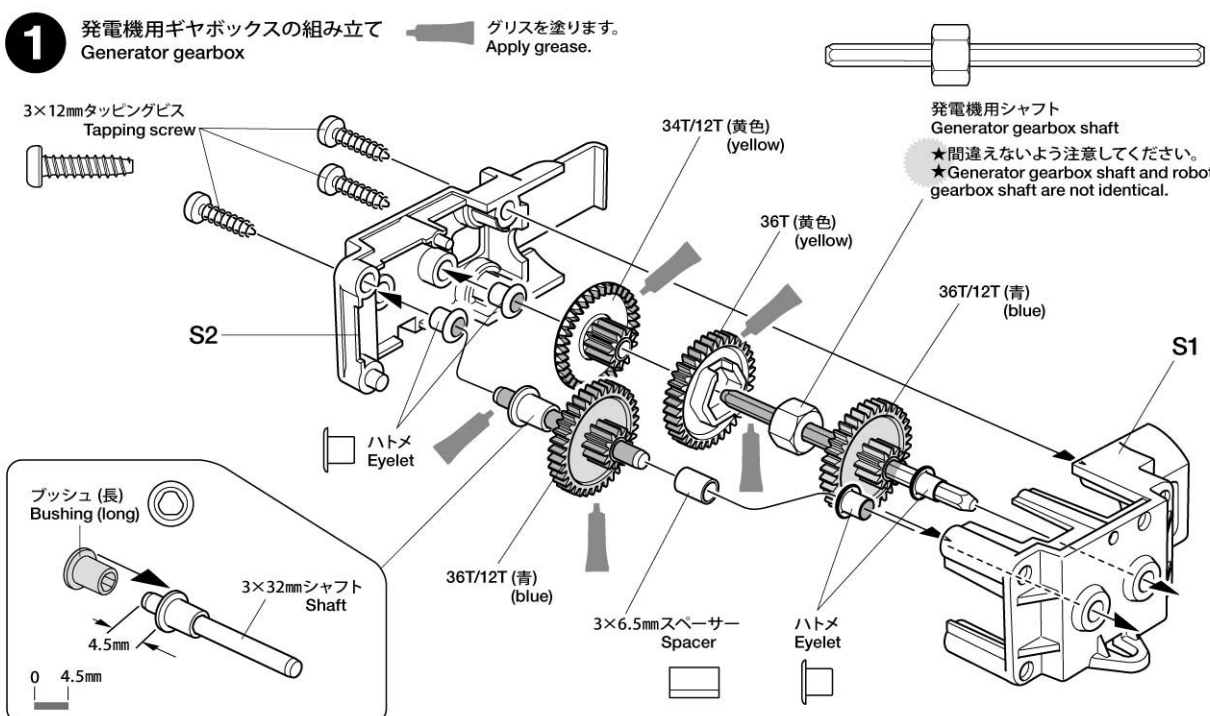
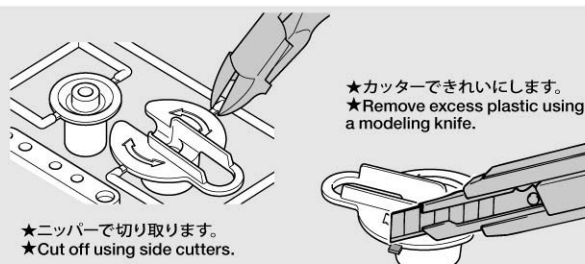
**CAUTION** ●Read and fully understand the instructions prior to commencing assembly. The supervising adult should also read the instructions if a child is assembling the model.  
●When assembling the kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to prevent personal injury.  
●Grease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

## RECOMMENDED TOOLS

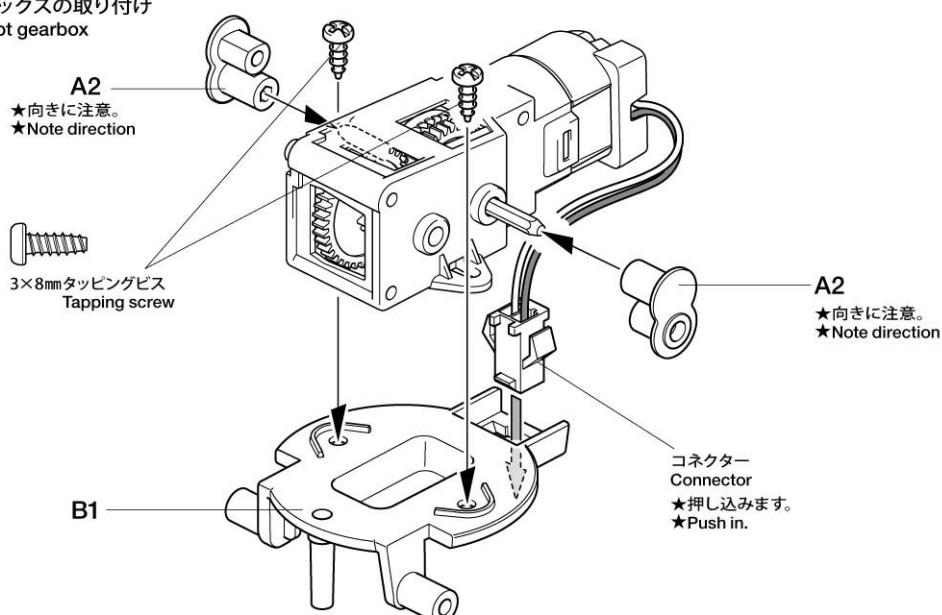
### 《組み立てる前に用意する物》 ITEMS REQUIRED FOR ASSEMBLY



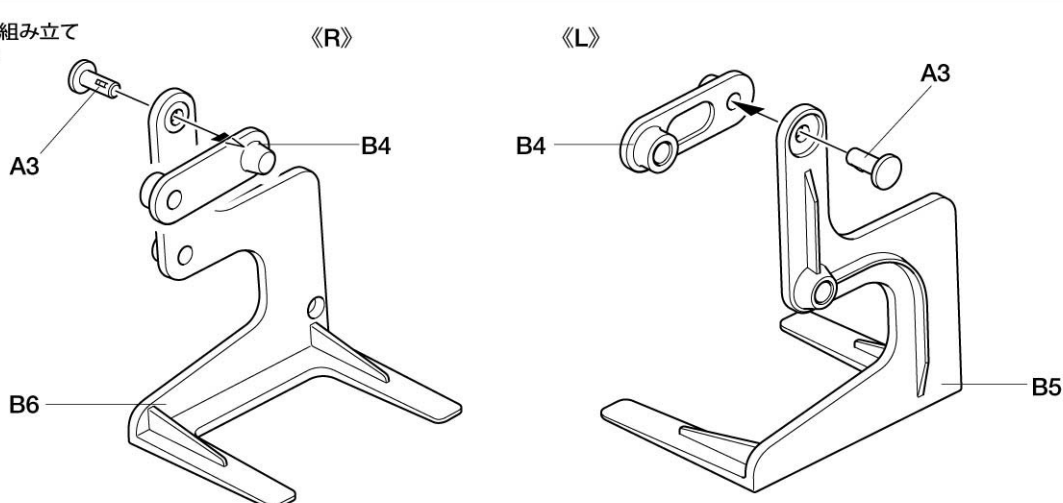
## TECH TIPS



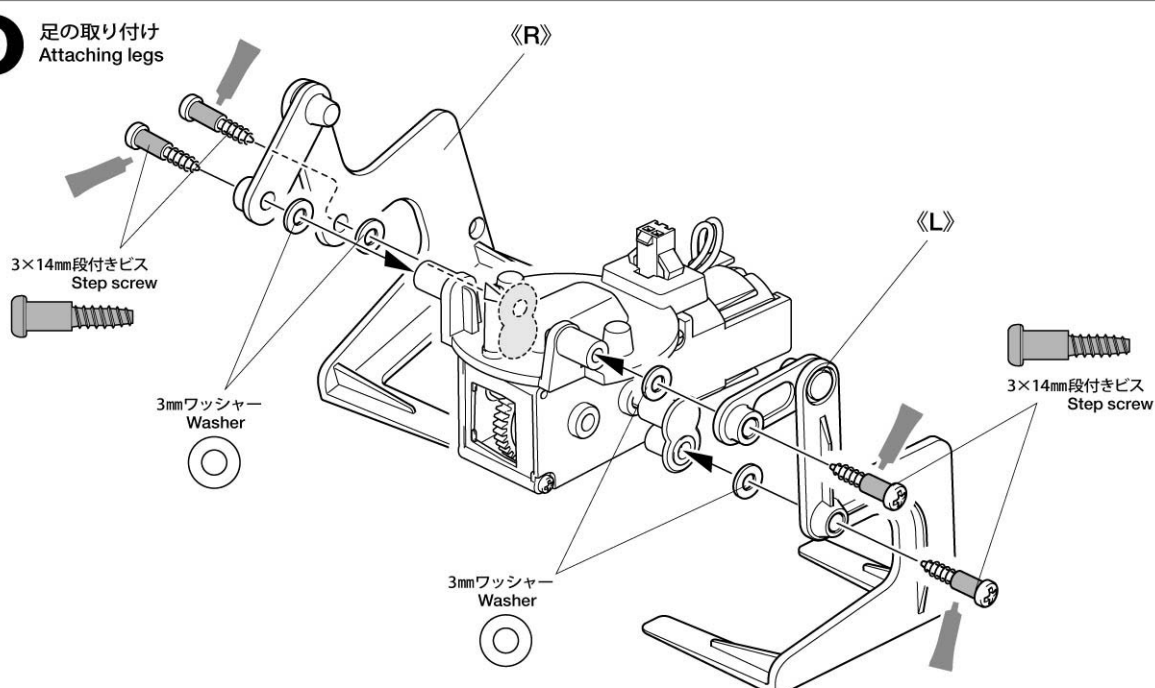
## 7 メカ用ギヤボックスの取り付け Attaching robot gearbox



## 8 足の組み立て Legs



## 9 足の取り付け Attaching legs



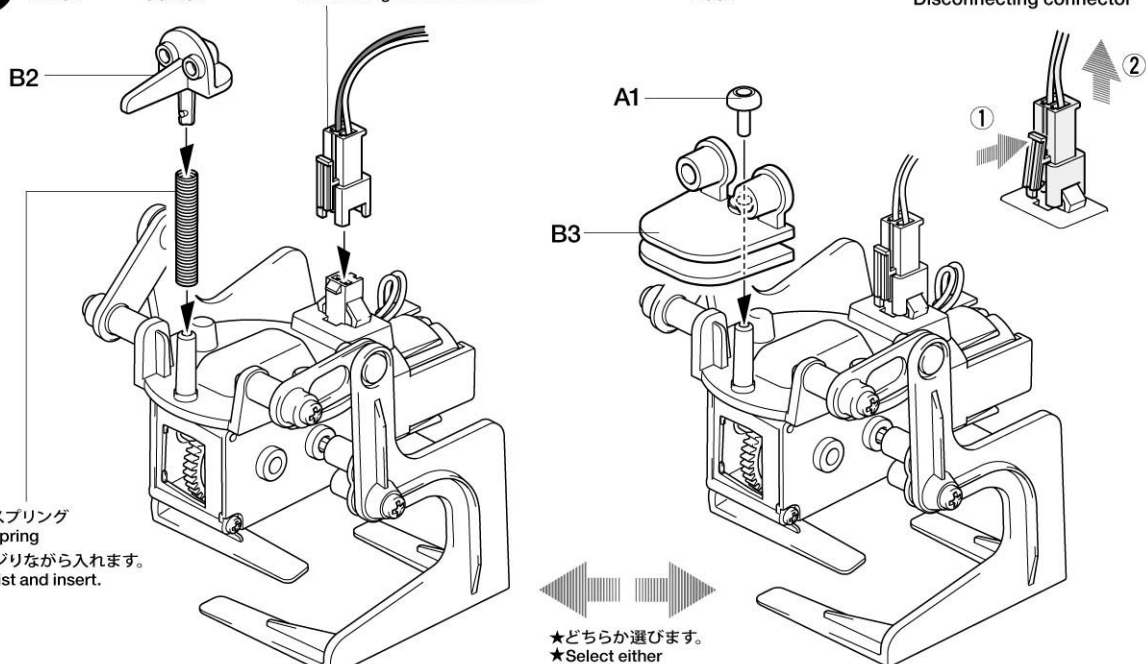
## 10 完成 Finish

《ダチョウ》  
Ostrich

★発電機からのコネクターをつなぎます。  
★Connect generator connector.

《アヒル》  
Duck

《コネクターのはずし方》  
Disconnecting connector



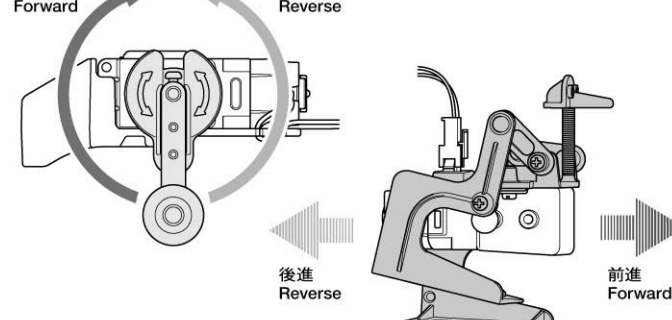
## 11 《発電機の握り方》 How to hold generator

《操作方法》  
Operation

●ハンドルを回すと発電。時計回りで前進、反時計回りで後進します。  
●Turn handle clockwise for forward, counter-clockwise for reverse.

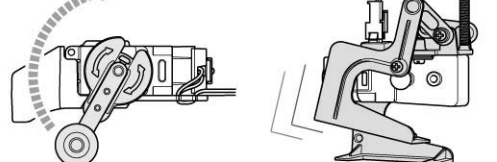
前進  
Forward

後進  
Reverse

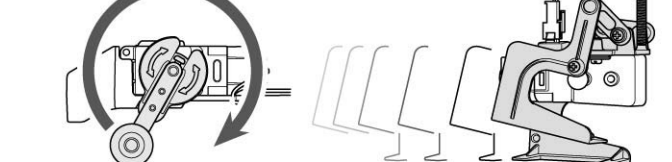


《歩く速さ》  
Speed

●ハンドルをゆっくり回すと発電量が少ないので遅く進みます。  
●The slower it turns, the slower it moves.



●ハンドルをはやく回すと発電量が多くなり速く進みます。  
●The faster it turns, the faster it moves.



## PARTS

※不要部品があります。※Extra parts are included.

金具袋詰 9407237  
Metal parts bag

メカ用シャフト×1  
Robot gearbox shaft

A部品...×1 M部品...×1 +ドライバー×1  
Parts 9007177 Parts 9117019 +Screwdriver

B部品...×1 S部品...×1 グリス×1  
Parts 9007178 Parts 9117030 Grease

モーター(コード長)×1 モーター(コード短)×1  
Motor (long cable) Motor (short cable)

シャフト袋詰  
Shaft bag

発電機用シャフト×1  
Generator gearbox shaft

六角シャフト×1  
Hex shaft

3×32mmシャフト×1  
Shaft

2.6×8mmタッピングビス  
Tapping screw ×2

3×4mm丸ビス×1  
Screw

3×12mmタッピングビス  
Tapping screw ×6

クランクアーム×1  
Crank arm

ギヤ袋詰 A 9337057  
Gear bag A

ブッシュ×1  
Bushing

36T(黄色)×1 (yellow)

34T/12T(黄色)×1 (yellow)

36T/12T(青)×3 (blue)

ギヤ袋詰 B 9337046  
Gear bag B

ブッシュ×1  
Bushing

12Tピニオン×1  
Pinion

G1 38T/12T(緑色)×1 (green)

G2 42T/12T(グレー)×2 (grey)

G3 42T(グレー)×1 (grey)

ビス袋詰  
Screw bag

ハトメ×8  
Eyelet

8Tピニオン×2  
Pinion

3mmワッシャー×5  
Washer

3×8mmタッピングビス×4  
Tapping screw

3×14mm段付きビス×5  
Step screw

3×3mmスペーサー×1  
Spacer

3×6.5mmスペーサー×1  
Spacer

## 遊ぶときはこんなことに注意しよう!

- 走行には平らな場所が最適です。
- 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

- Flat surface is suitable for operation.
- 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.

●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。



《住所》 〒422-8610 静岡県駿河区恩田原3-7  
株式会社タミヤ カスタマーサービス係

《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)

営業時間/平日▶8:00~20:00 土、日、祝日▶8:00~17:00

★★★TAMIYA

71121 2-Leg Robot w/Windup Generator (11057271)