

# MECHANICAL BEETLE

## OBSTACLE EVADING TYPE

☆ITEM 71103  
 TAMIYA

ロボクラフトシリーズ No.3  
 メカ・ビートル (障害物回避タイプ)

### 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。
- 遊ばせ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. 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 suck any parts or packaging material in the kit. 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物》ITEMS REQUIRED FOR ASSEMBLY

- カッターナイフ  
Modeling knife
- ニッパー  
Side cutters
- 単3電池 1本  
1×1.5V R6/AA/UM3

### 1 電池ボックスの組み立て BATTERY CASE ASSEMBLY

★コードの先端を抜き取ります。  
★Remove sheath at cable tip.

★押し込みます。  
★Press in.

電池受け金具A  
Battery terminal A

電池受け金具C  
Battery terminal C

電池受け金具B  
Battery terminal B

コード (緑)  
Cable (green)

コード (黄)  
Cable (yellow)

ゴムパイプ  
Rubber tubing  
★2つ切ります。  
★Make two pieces.

3mm

### 2 逆転スイッチの組み立て SWITCH ASSEMBLY

★押しさえながら回します。  
★Screw in while push down.

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

2×6mm丸ビス  
Screw

2mmナット  
Nut

スイッチ金具A  
Switch terminal A

スイッチ金具B  
Switch terminal B

スイッチ金具C  
Switch terminal C

### 3 ギヤボックスの組み立て GEARBOX ASSEMBLY

●ギヤボックスは、高速・低速の2タイプから選んで組み立てます。  
●Select high speed or low speed type for gearbox.

●高速タイプ (58.2:1)  
High speed type

3×12mmタッピングビス  
Tapping screw

M3

G1※

G3※

六角レンチ  
Hex wrench

イモネジ  
Grub screw

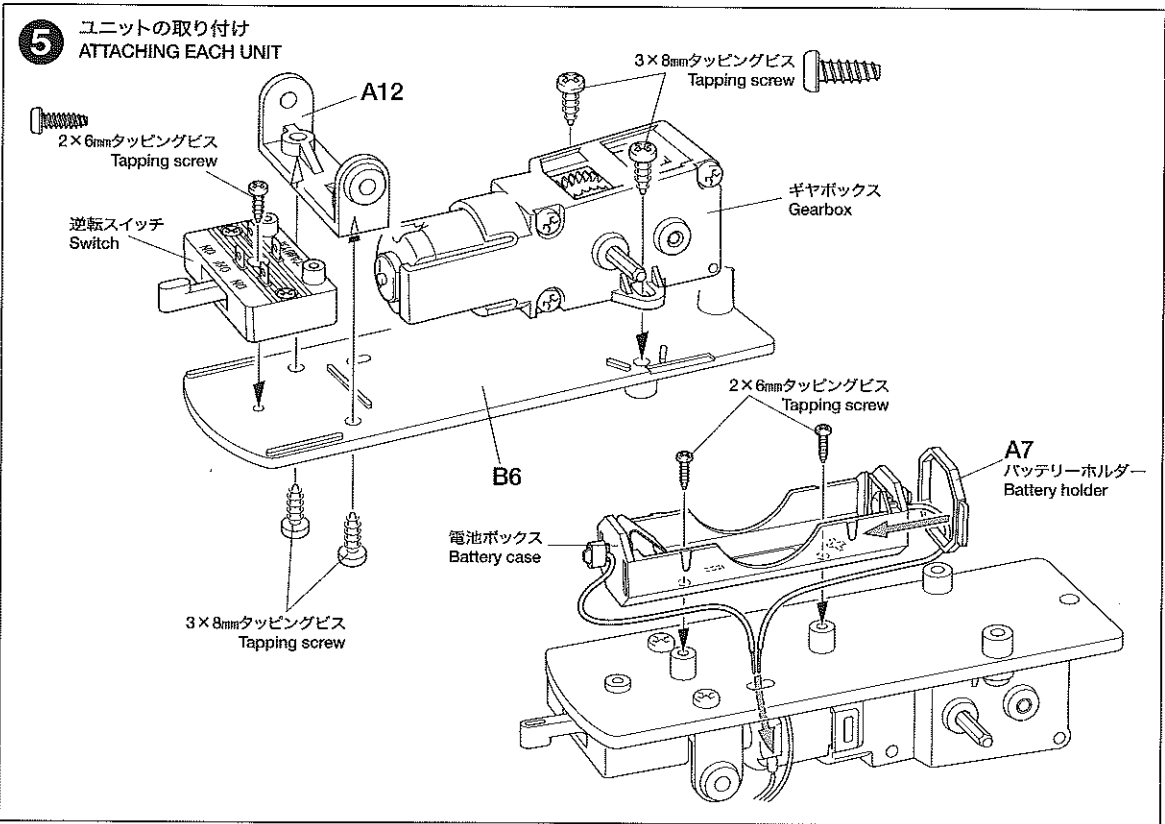
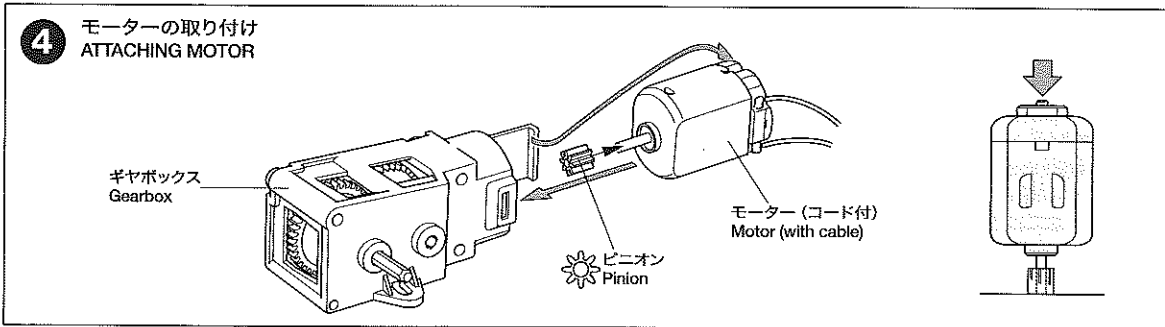
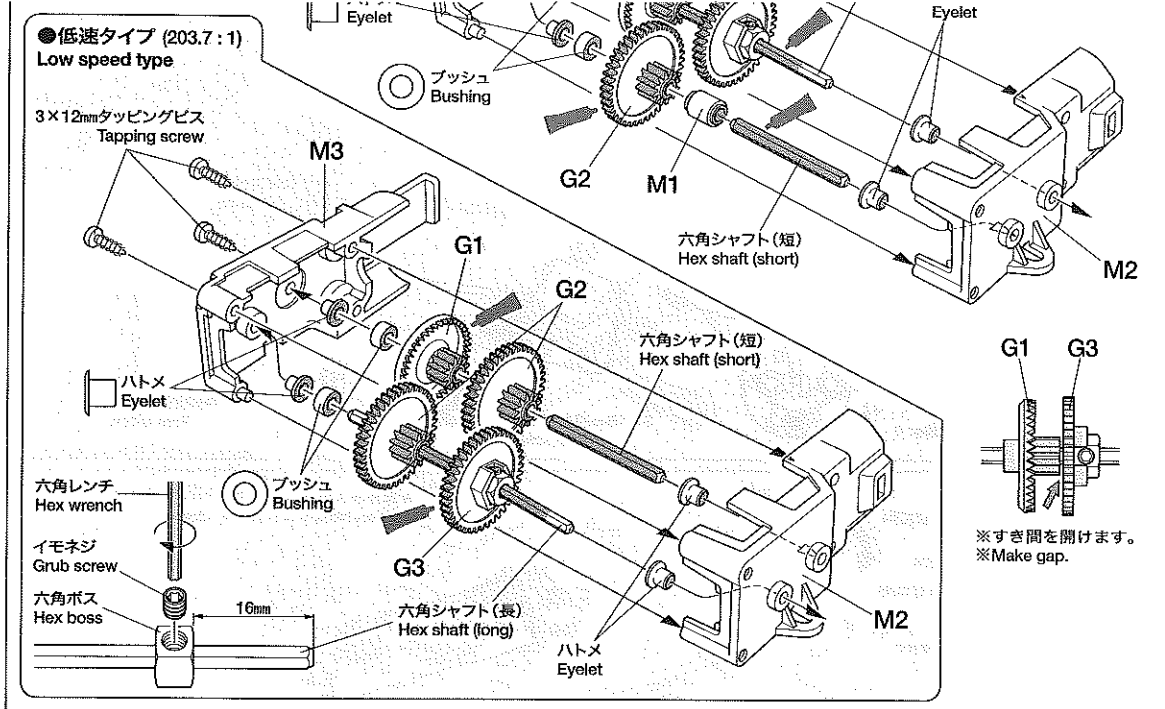
六角ボス  
Hex boss

18mm

六角シャフト (長)  
Hex shaft (long)

ハトメ

グリスを塗ります。  
Apply grease.



**6 足の組み立て LEG ASSEMBLY**

《後足》  
Hind leg  
★2つ作ります。  
★Make 2.

2×6mmタッピングビス  
Tapping screw

A6

B2

《前足 R (L)》  
Foreleg  
★左右作ります。  
★Make both sides.

●高速タイプ  
High speed type

2×6mmタッピングビス  
Tapping screw

A6

B3 (B1)

●低速タイプ  
Low speed type

**7 クランクの取り付け CRANK ASSEMBLY**

●A9・10は、◁の向きが逆向きになるように取り付けます。  
●Make arrows on A9 and A10 point in opposite directions.

A10

3mmシャフト  
Shaft

A1

スペーサー  
Spacer

3mm

コード(黄)  
Cable (yellow)

ゴムパイプ  
Rubber tubing

★4つ切ります。  
★Make four pieces.

コード(黒)  
Cable (black)

コード(赤)  
Cable (red)

コード(緑)  
Cable (green)

A9

スペーサー  
Spacer

A1

★余分なコードはショート防止のために切り取りましょう。  
★Cut excess cable to prevent short circuit.

**8 ツノの取り付け HEAD ASSEMBLY**

2×6mmタッピングビス  
Tapping screw

ツノ  
Head

2×6mmタッピングビス  
Tapping screw

A11

B4

六角シャフト(短)  
Hex shaft (short)

スペーサー  
Spacer

3mmワッシャー  
Washer

M4\*

M5

●各用品のラインがそろうように取り付けます。  
●Make sure parts are aligned.

B5

3mmワッシャー  
Washer

3×14mm段付ビス  
Step screw

リンクロッド  
Linkage rod

B6

ツノ  
Head

※コードをささないように注意します。  
※Note not to hinder cables.

**9 前足の取り付け ATTACHING LEGS**

●高速タイプ  
High speed type

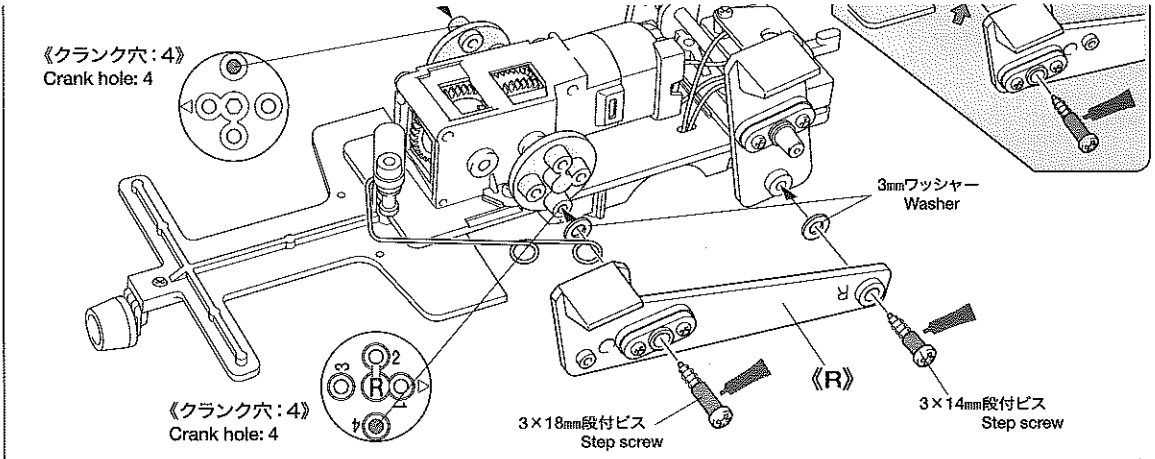
3×18mm段付ビス  
Step screw

3mmワッシャー  
Washer

3×14mm段付ビス  
Step screw

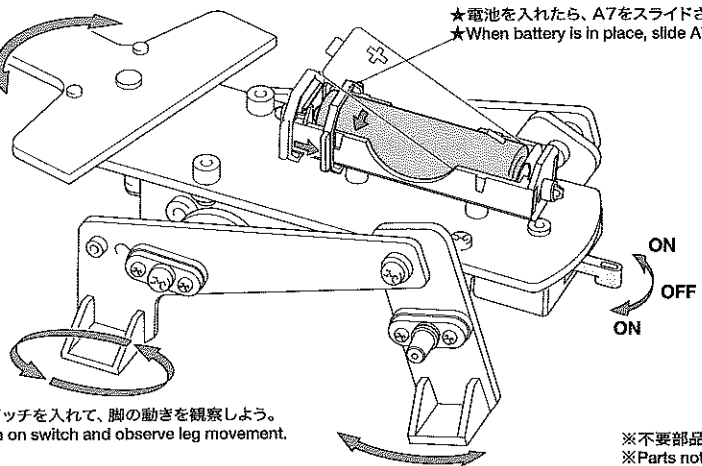
《L》

●低速タイプ  
Low speed type



**10 電池の取り付け BATTERY INSTALLATION**

★ツノを振って障害物をよけながら進みます。  
★It keeps walking while swinging its horn to avoid obstacles.



★スイッチを入れて、脚の動きを観察しよう。  
★Turn on switch and observe leg movement.

**⚠ 遊ぶときはこんなことに注意しよう!**

- 走行は平面が最適です。
- 回転しているギヤ、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 head/legs by force. It will result in motor heat buildup that can burn fingers etc.

PARTS		ランナー部品 Sprue parts	A部品...×1 A parts	B部品・ツノ部品...×1 B parts / Head parts	M部品...×1 M parts	スイッチ部品...×1 Switch parts
金具袋詰 Metal parts bag	ハトムス...×4 Eyelet	2mmナット...×2 Nut	電池受け金具A...×2 Terminal plate A	電池受け金具B...×1 Terminal plate B	電池受け金具C...×1 Terminal plate C	スイッチ金具A...×2 Switch terminal A
	3×18mm段付ビス...×2 Step screw	イモネジ...×1 Grub screw	六角ボス...×1 Hex boss	スペーサー...×3 Spacer	3mmワッシャー...×6 Washer	スイッチ金具B...×2 Switch terminal B
	3×14mm段付ビス...×3 Step screw	3×12mmタッピングビス...×3 Tapping screw	ブッシュ...×2 Bushing	電池ボックス...×1 Battery case	ゴムパイプ...×1 Rubber tubing	スイッチ金具C...×2 Switch terminal C
	3×8mmタッピングビス...×4 Tapping screw	2×6mmタッピングビス...×15 Tapping screw	ピニオン...×1 Pinion	ドライバー...×1 Screwdriver	グリス...×1 Grease	モーター(コード付)・×1 Motor (with cable)
	2×6mm丸ビス...×2 Screw	六角シャフト(短)...×2 Hex shaft (short)	G1...×1			六角レンチ...×1 Hex wrench
	3mmシャフト...×1 Shaft	六角シャフト(長)...×1 Hex shaft (long)	G2...×2			コード(緑)・×1 Cable (green)
			G3...×1			コード(黄)・×1 Cable (yellow)
						リンクロッド...×1 Linkage rod

●万一不良、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

