

# MECHANICAL FISH (TAIL FIN SWIMMING ACTION)

ロボクラフトシリーズ No.25  
メカ・フィッシュ (尾ヒレ走航タイプ)

Submarine  
Motor Mini  
INCLUDED



**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。プラケツ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。

**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

R03/AAA/UM4

単4形電池 1本  
1x1.5V R03/AAA/UM4

カッターナイフ  
Modeling knife

+ドライバー (M)  
+Screwdriver (medium)

ニッパー  
Side cutters

## TECH TIPS

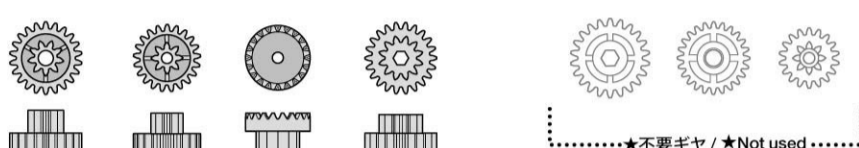
★ニッパーで切り取ります。  
★Cut off using side cutters.

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

**1** ギヤの選択  
Selecting gears

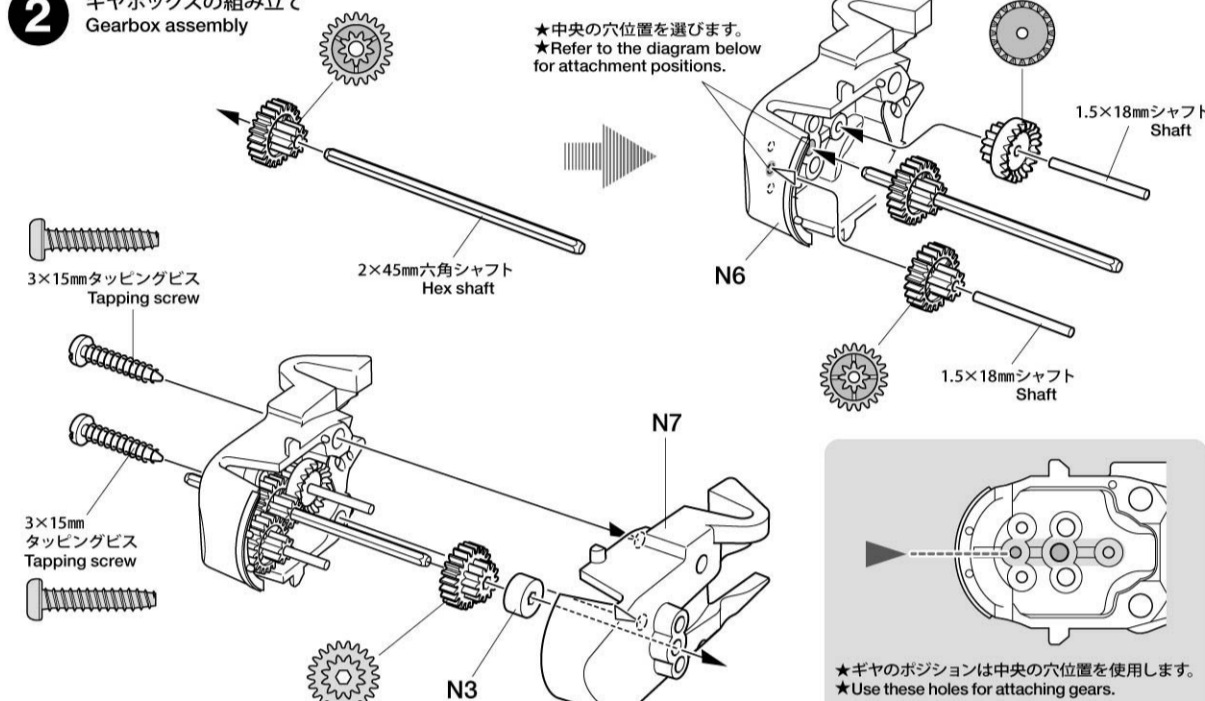
★使用するギヤを下図を参考に選び出してください。  
★Refer to the illustrations below and select gears.

ATTENTION!

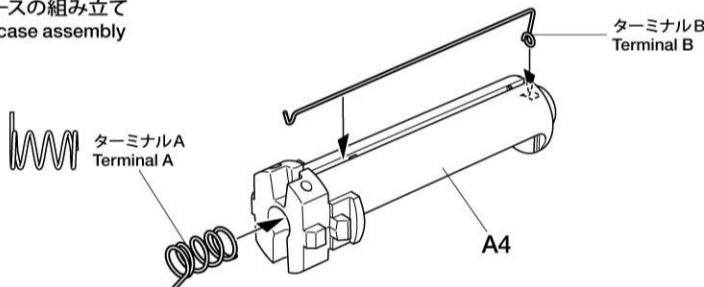


**2** ギヤボックスの組み立て  
Gearbox assembly

★中央の穴位置を選びます。  
★Refer to the diagram below for attachment positions.



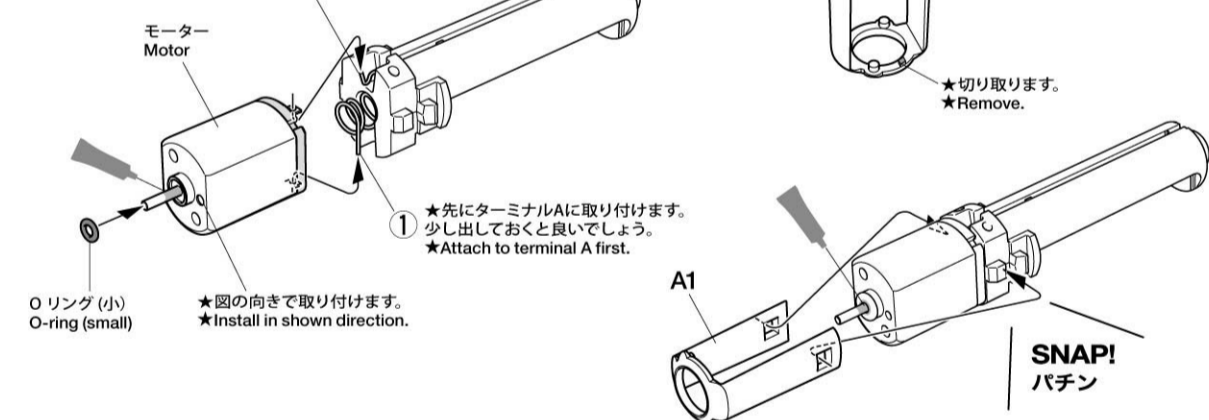
**3** 電池ケースの組み立て  
Battery case assembly



★図のように取り付けます。  
★Attach as shown.

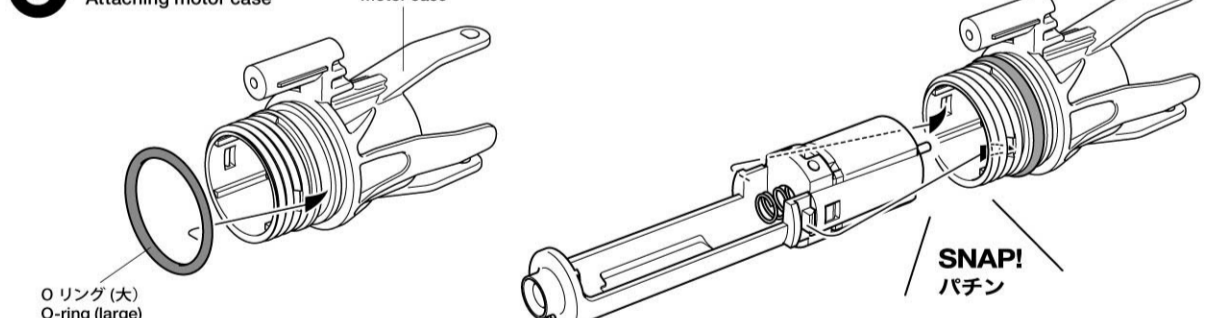
**4** モーターの取り付け  
Attaching motor

② ★次にターミナルBに取り付けます。  
★Then attach to terminal B.



**5** モーターケースの取り付け  
Attaching motor case

モーターケース  
Motor case

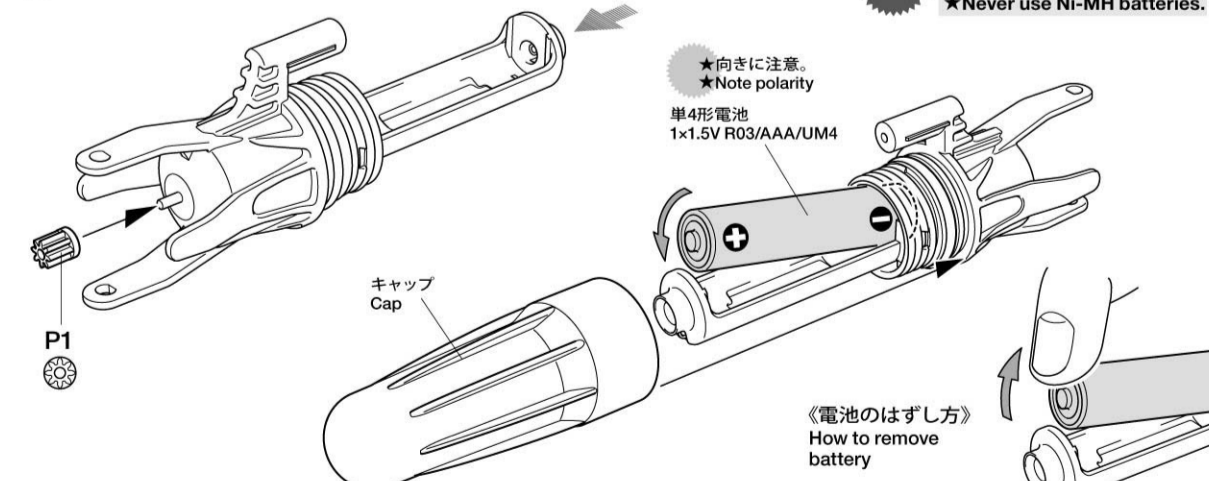


**6** 電池の取り付け  
Installing battery

★P1を取り付ける時は押さえてください。  
★Press battery case when attaching P1.

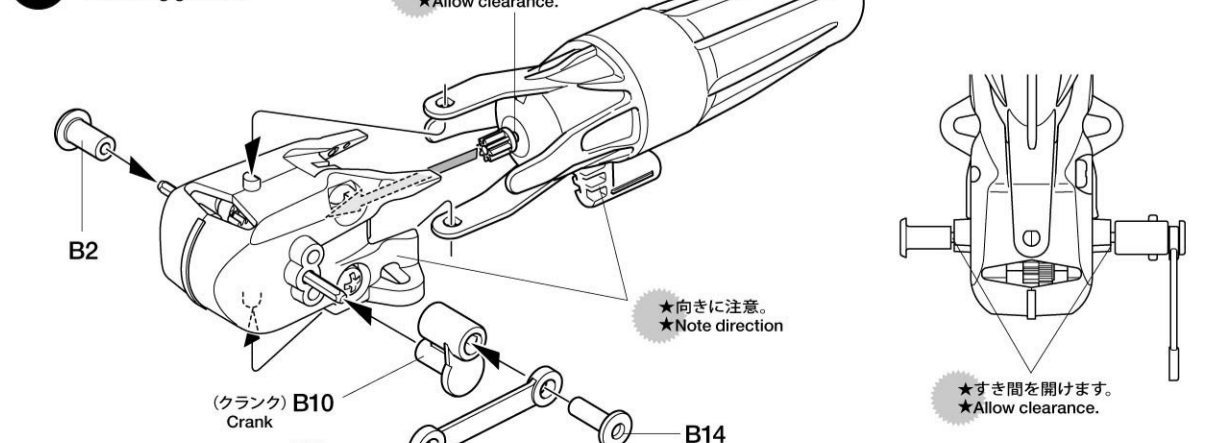
注意!  
CAUTION

★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.

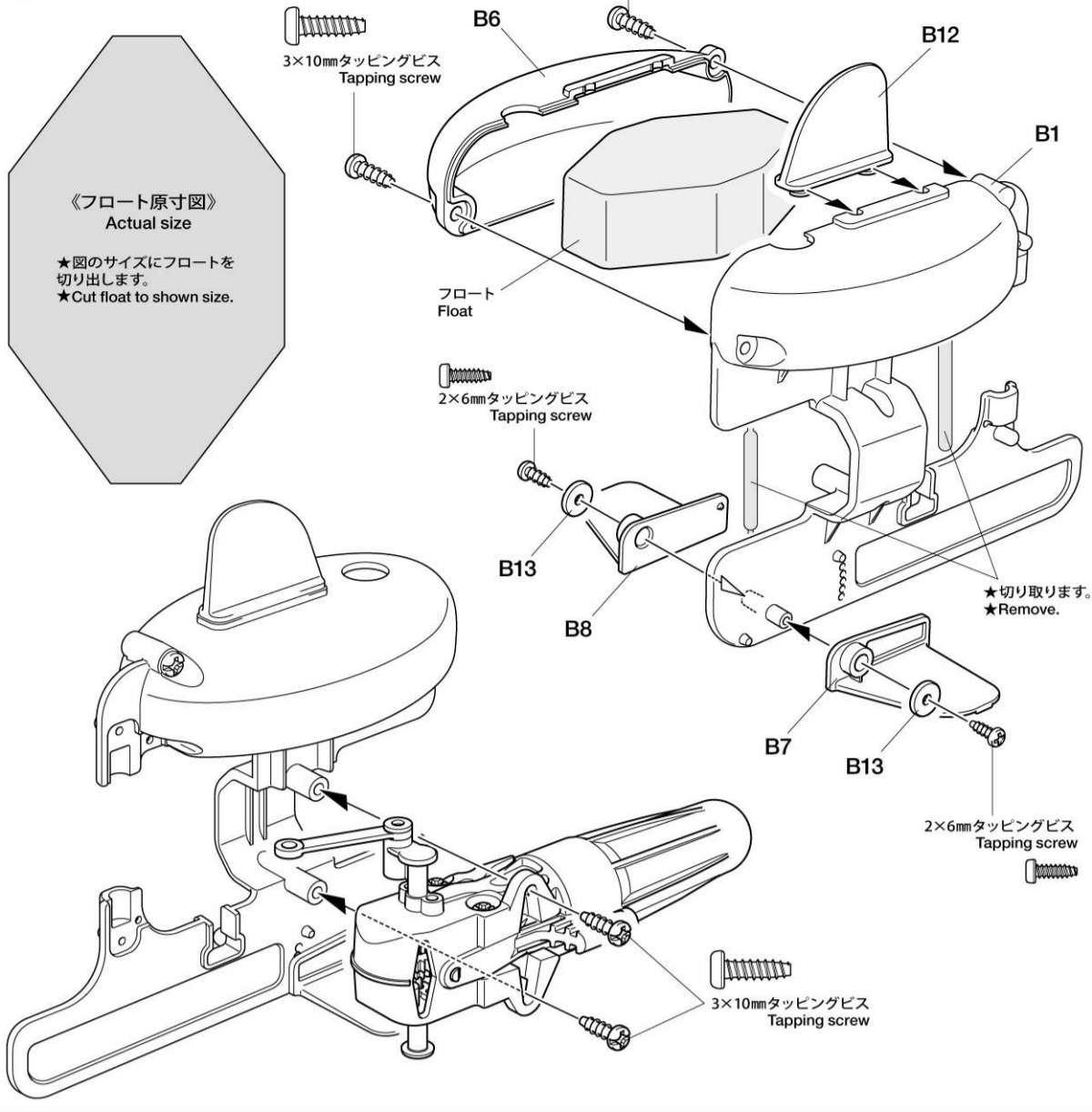


**7** ギヤボックスの取り付け  
Attaching gearbox

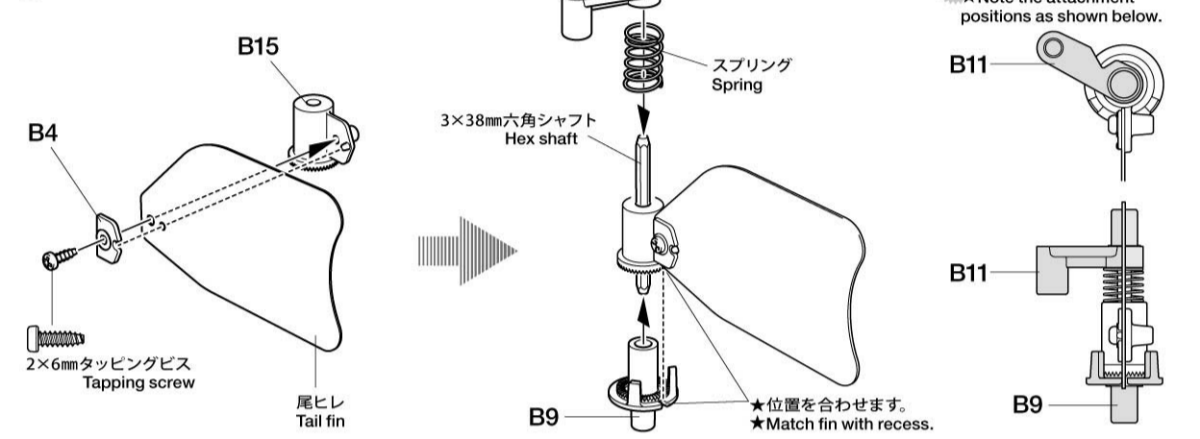
★すき間を開けます。  
★Allow clearance.



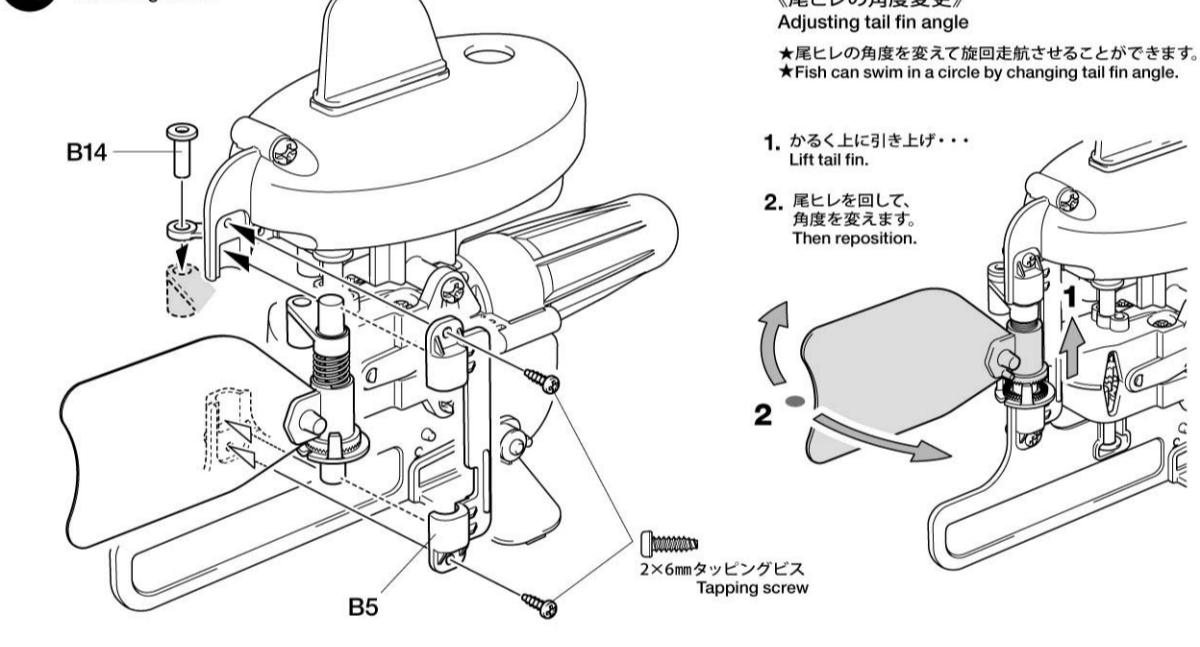
## 8 ボディの組み立て Body assembly



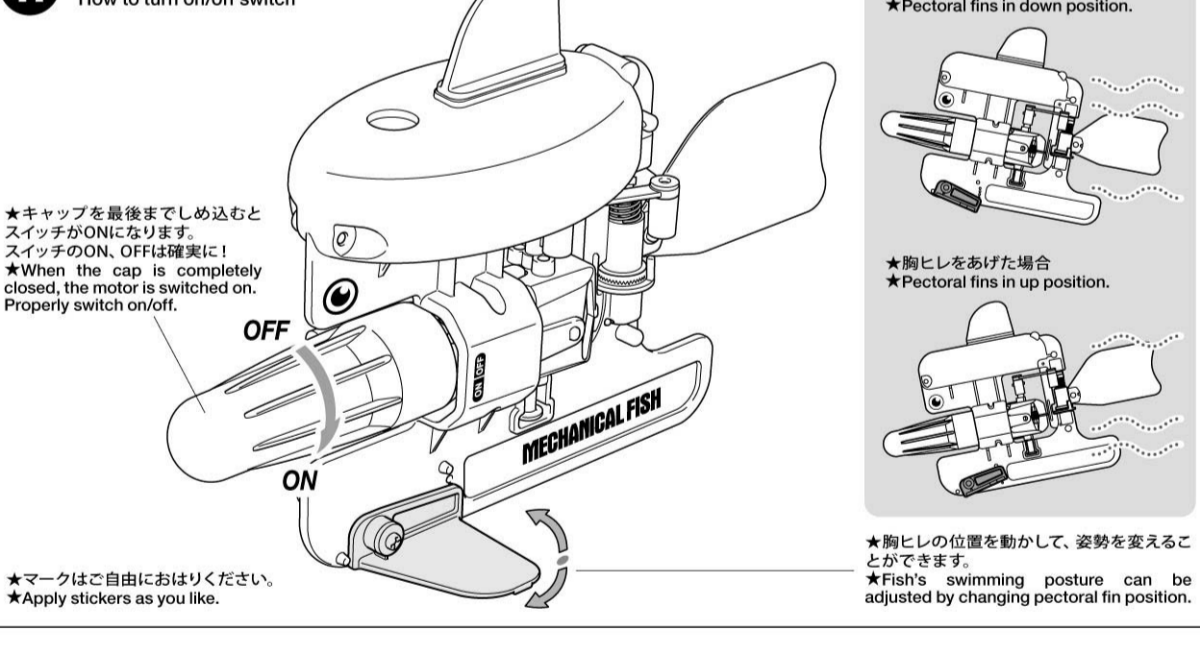
## 9 尾ヒレの組み立て Tail fin assembly



## 10 尾ヒレの取り付け Attaching tail fin



## 11 スイッチの入れ方 How to turn on/off switch



## PARTS

※不要部品があります。 ※Extra parts are included.		<b>金具袋詰</b> 19407254 <b>Metal bag</b>		モーター・・・×1 Motor		Oリング(小)・・・×1 O-ring (small)		Oリング(大)・・・×1 O-ring (large)	
A部品・・・×1 Parts 19007176	B部品・・・×1 Parts 19007200	キャップ・・・×1 Cap 10447171	グリス・・・×1 Grease	尾ヒレ・・・×1 Tail fin	ターミナルA・・・×1 Terminal A	ターミナルB・・・×1 Terminal B			
N部品・・・×1 Parts 19117034	P部品・・・×1 Parts 19117033	モーターケース・・・×1 Motor case 10447171			スプリング Spring .....×1		1.5×18mmシャフト・・・×2 Shaft		
フロート・・・×1 Float 11877010	ステッカー・・・×1 Sticker 11401265					2×6mmタッピングビス・・・×5 Tapping screw		3×38mm六角シャフト・・・×1 Hex shaft	
<b>ギヤ袋詰</b> Gear bag 19117033						3×15mmタッピングビス・・・×2 Tapping screw		2×45mm六角シャフト・・・×1 Hex shaft	
						3×10mmタッピングビス・・・×4 Tapping screw			

### ⚠ 遊ぶときの注意!

- スイッチを入れてもクラックが回らない時や、異音がある場合は、すぐにスイッチを切り、原因を調べてください。
- 回転しているクラックにさわらないでください。
- 回転しているクラックを押さえつたり、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。
- クラックにからみついた糸くずや髪の毛などは、きれいに取り除いてください。モーターが発熱する場合があります。
- 海や池、沼などでは絶対に遊ばないでください。
- 電池の+、-を正しく入れてください。
- 電池を分解、加熱したり、火に投げ入れたりしないでください。発熱や液漏れ、破裂の原因になります。
- 使用後は、乾いた布等で水気を取り、必ず電池をはずしておきます。
- お湯(風呂など)で使用すると部品が変形したり、グリスが溶けるなどして内部が浸水する場合があります。

### ⚠ CAUTIONS WHEN OPERATING

- If cranks do not rotate with the switch on, or abnormal noises are heard, immediately turn off the switch and determine the cause.
- Do not touch any rotating areas, such as gear or shaft.
- Do not hinder rotation of cranks by force. This will result in motor heat buildup that can burn fingers etc.
- Foreign objects caught in cranks will hinder rotation, resulting in motor overheating. Remove such hindrances prior to operation.
- Never use the product in oceans, lakes, or ponds.
- Always install batteries with correct polarity.
- Never short circuit, dismantle, heat or incinerate a battery, as it could overheat, leak or explode.
- Always dry the model with a cloth after use.
- Turn off the switch and remove batteries from the model after use.
- Running in hot/warm water may soften motor case or melt grease, resulting in water leakage inside.

●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

**TAMIYA**  
71125 Mechanical Fish (11057284)