

SWIMMING MANTA RAY



楽しい工作シリーズ No.218
泳ぐマンタレイ工作セット

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。プラくずもきちんとかたづけてください。
●部品の切り取りはニッパーなどを使い、とがった切りあて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

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

+ドライバー(L)

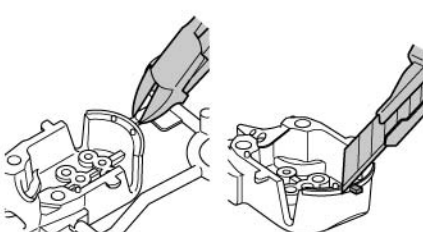
+ Screwdriver (large)

+ドライバー(M)

+ Screwdriver (medium)



TECH TIPS

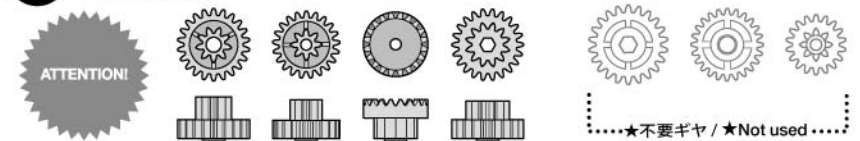


★ニッパーで切り取り・・・
★Cut off using side cutters.

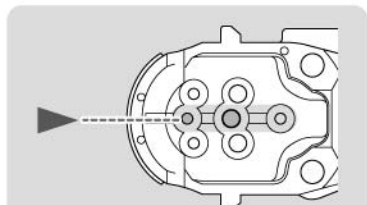
★ナイフできれいにします。
★Remove excess plastic using a modeling knife.

1 ギヤの選択 Selecting gears

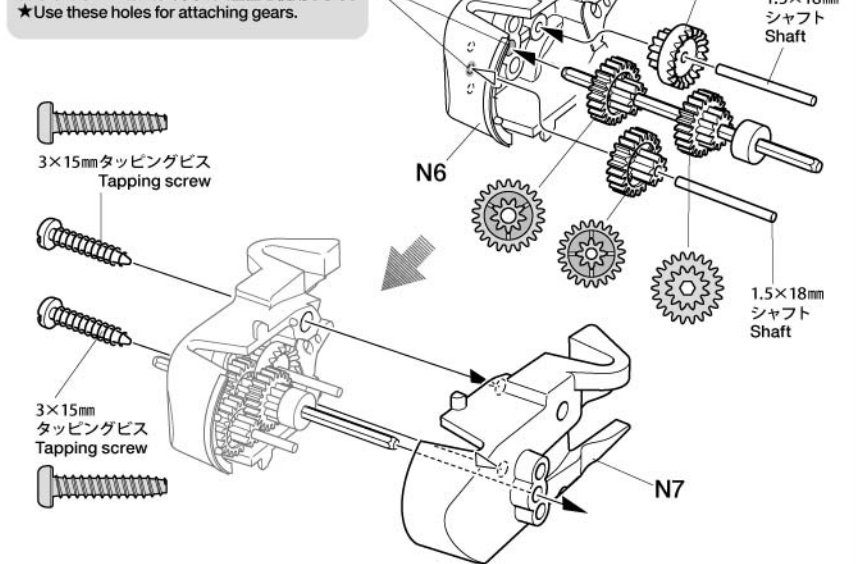
★使用するギヤを下図を参考に選び出してください。
★Use diagram below to select gears to be used.



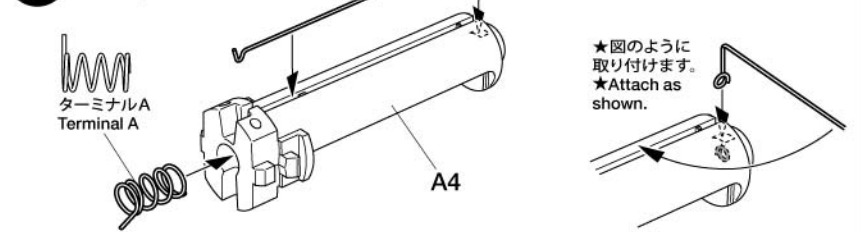
2 ギヤボックスの組み立て Gearbox



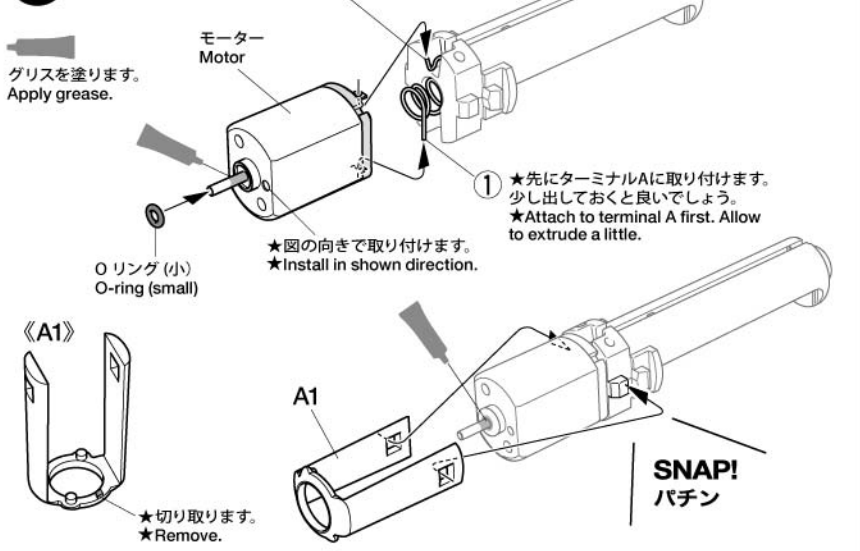
★ギヤのポジションは中央の穴位置を使用します。
★Use these holes for attaching gears.



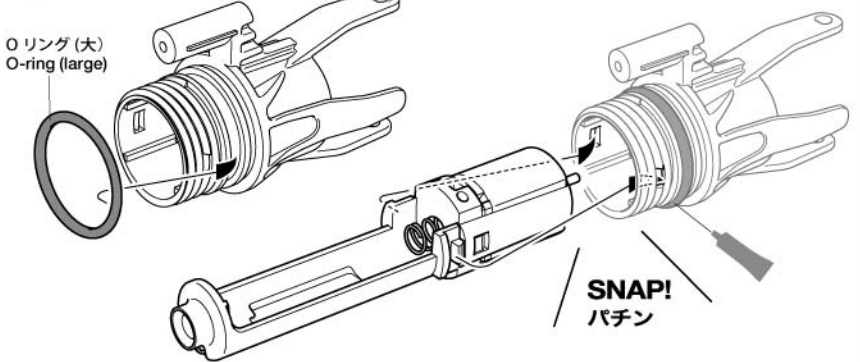
3 電池ケースの組み立て Battery case



4 モーターの取り付け Attaching motor



5 モーターケースの取り付け Attaching motor case

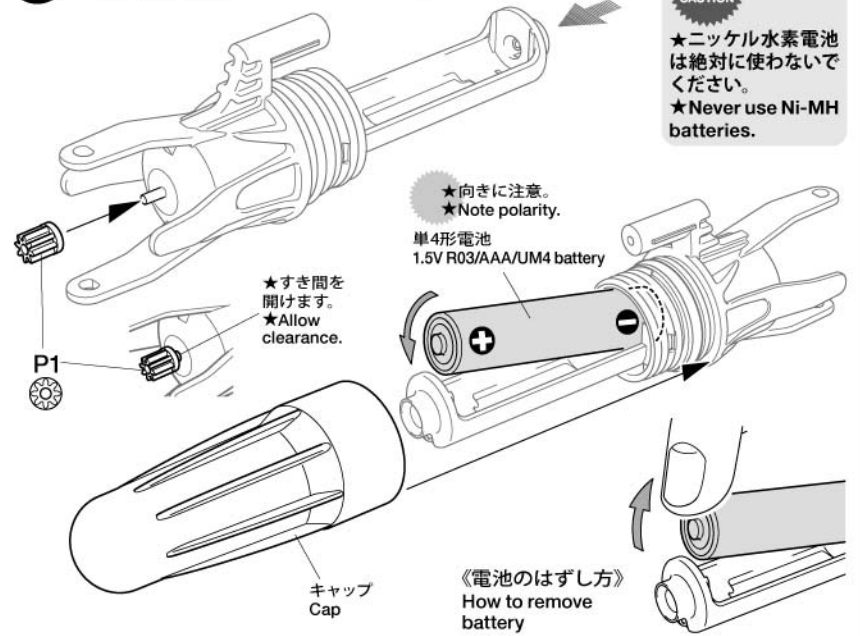


6 電池の取り付け Installing battery

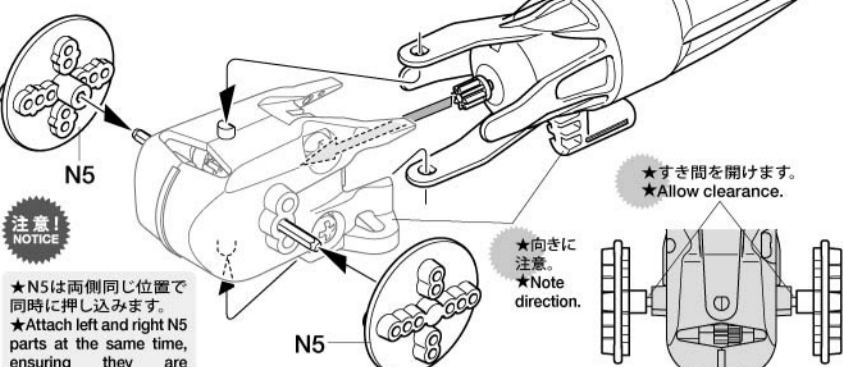
★P1を取り付ける時は押さえてください。
★Press battery case when attaching P1.

注意
CAUTION

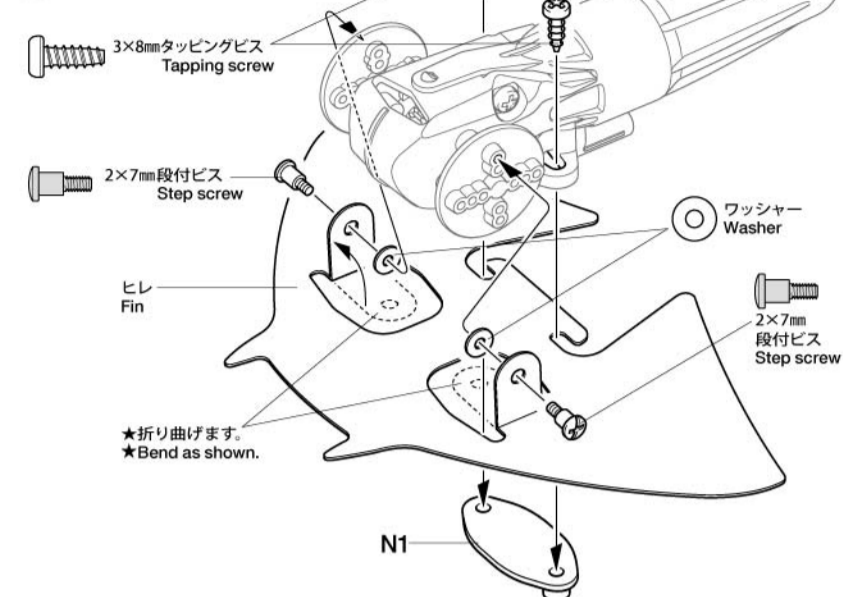
★ニッケル水素電池は絶対に使わないでください。
★Never use Ni-MH batteries.



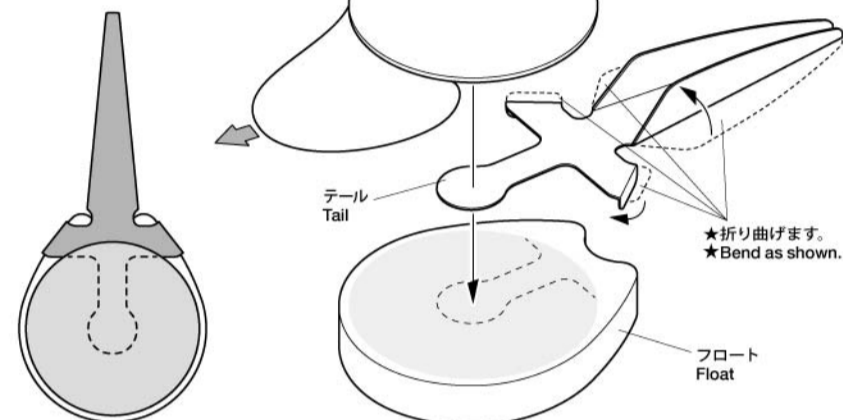
7 ギヤボックスの取り付け Attaching gearbox



8 ヒレの取り付け Attaching fin



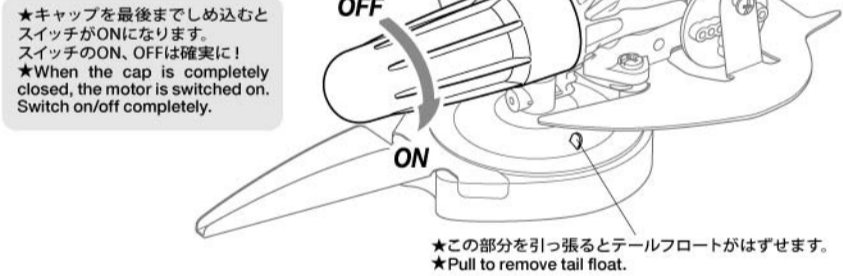
9 テールフロートの組み立て Tail float



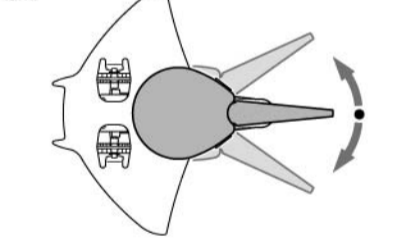
10 テールフロートの取り付け Attaching tail float



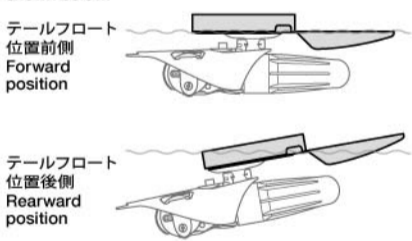
11 スイッチの入れ方 How to turn on/off



★テールフロートの取り付け角度を変えて巡回走航させることができます。
★Change tail float attachment angle to make model turn.



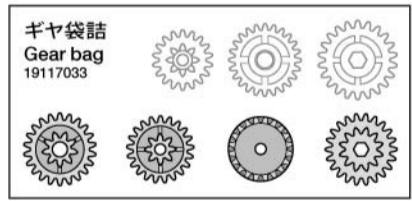
★テールフロートの位置を動かして、姿勢を変えることができます。
★Moving tail float alters model position in water as shown below.



PARTS

※使わない部品があります。
※Extra parts are included.

A部品・・・×1 Parts 19007176	N部品・・・×1 Parts 19117034	P部品・・・×1 Parts 19117033
モーターケース・・・×1 Motor case	キャップ・・・×1 Cap	フロート・・・×1 Float 11887006
ヒレ・・・×1 Fin 19407288	テール・・・×1 Tail 19407288	吸着用ステッカー・・・×1 Suction plate sticker 14607003



金具袋詰 Metal parts bag 19407289	グリス・・・×1 Grease	ターミナルA・・・×1 Terminal A	ターミナルB・・・×1 Terminal 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)
ビス袋詰 Screw bag	ワッシャー・・・×2 Washer	1.5×18mmシャフト・・・×2 Shaft	2×45mm六角シャフト・・・×1 Hex shaft	3×15mmタッピングビス・・・×2 Tapping screw	3×8mmタッピングビス・・・×2 Tapping screw	2×7mm段付ビス・・・×2 Step screw

遊ぶときの注意!

- スイッチを入れてもクランクが回らない時や、異音が出る場合は、すぐにスイッチを切り、原因を調べてください。
- 回転しているクランクを押さえないでください。
- モーターが発熱する場合があります。
- クラン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、火にかけ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とり、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 parts, 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。
《お問い合わせ電話番号》
静岡 054-283-0003
東京 03-3899-3765 (静岡へ自動転送)
※電話番号を正確かつめの上、おかけ間違いのないようお願いいたします。

●タミヤ・ホームページアドレス
www.tamiya.com

