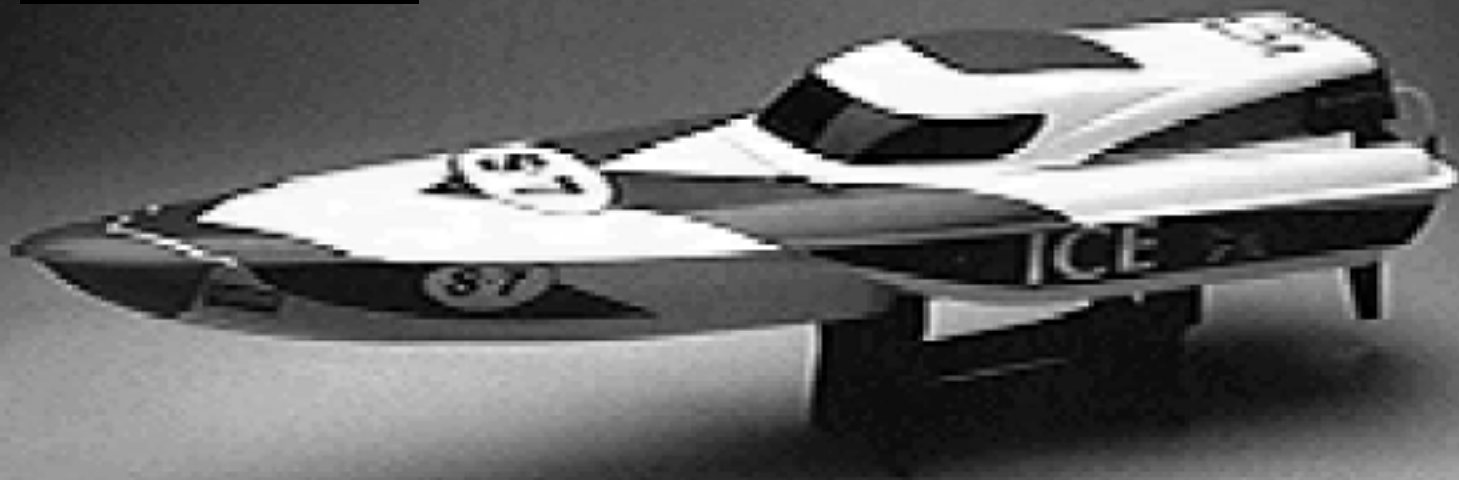


※ご使用前にこの説明書を良くお読みになり十分に理解してください。  
Before commencing assembly, please read these instructions thoroughly!

**KYOSHO**  
THE FINEST RADIO CONTROL MODELS

LENGTH : 880mm



組立／取扱説明書  
INSTRUCTION MANUAL

**RADIO CONTROLLED ELECTRIC POWERED  
SCALE OFF-SHORE RACING BOAT**

# BLADERUNNER 101R

ブレードランナー101R

## 目次 INDEX

●キットの他にそろえる物 REQUIRED FOR OPERATION	2
●組立て前の注意 BEFORE YOU BEGIN	2~3
●プロポの準備 RADIO PREPARATION	3
●本体の組立て ASSEMBLY	4~15
●ニカドバッテリーの取扱いの注意 PRECAUTIONS WHEN USING A NI-CD BATTERY	16
●電動ボートの取扱い HOW TO HANDLE ELECTRIC POWERED BOATS	17~18
●スペアパーツ・オプションパーツリスト SPARE PARTS & OPTIONAL PARTS	19



### 安全のための注意事項

この無線操縦模型は玩具ではありません!

- この商品が高い性能を発揮するように設計されていますので組立てに不慣れな方は、模型を良く知っている人にアドバイスを受け確実に組立ててください。
- 組立て作業は、幼児の手のとどかない所で行ってください。
- 動かして楽しむ場所は万一の事故を考えて、安全を確認してから責任をもってお楽しみください。
- 組立てた後も説明書がいつでも見られるように大切に保管してください。



- ・不要になったニカド電池は、貴重な資源を守るために廃棄しないでリサイクル協力店へお持ち下さい。
- ・The product you have purchased is powered by a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various national / state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.



### SAFETY PRECAUTIONS

This radio control model is not a toy.

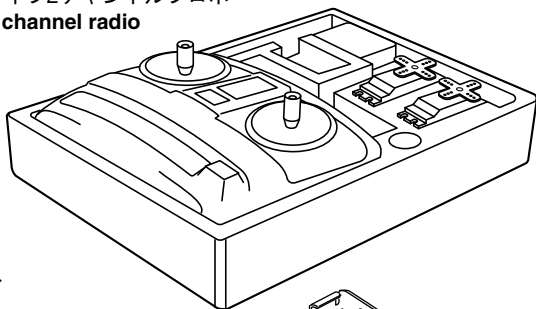
- First-time builders should seek the advice of experienced modellers before commencing assembly and if they do not fully understand any part of the construction.
- Assemble this kit only in places out of children's reach!
- Take enough safety precautions prior to operating this model. You are responsible for this model's assembly and safe operation!
- Always keep this instruction manual ready at hand for quick reference, even after completing the assembly.

## キットの他にそろえる物 REQUIRED FOR OPERATION

2チャンネル 2サーボ無線操縦機 (プロポ) と電池ボックス  
2 channel & 2 servo radio for R/C models, and battery box.

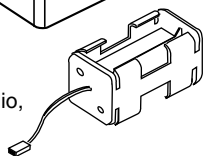
●このキットでは、フタバ製プロポをベースに説明しています。

■スティックタイプ2チャンネルプロポ  
Stick-type 2 channel radio

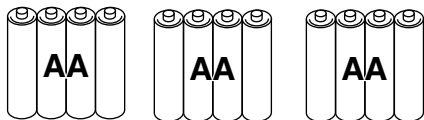


■電池ボックス  
Battery Box

●プロポセットに付いているときは必要ありません。  
If already supplied with the radio, there is no need to purchase a battery box separately.



■単3乾電池 (送信機用) …8 (受信機用) …4  
AA-size Batteries (For Transmitter) … 8 pcs. AA-size Batteries (For Receiver) … 4 pcs.

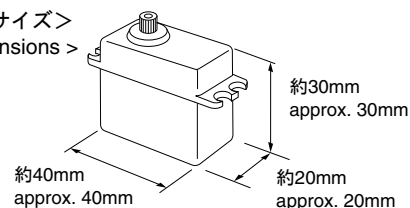


\* プロポの取扱い方は、プロポに付属の説明書を参考にしてください。  
For proper radio handling, refer to its manual.

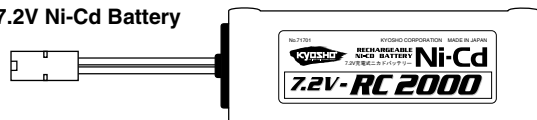
### 標準以外のプロポを使用する場合 With a standard radio

●お手持ちのプロポを使用される場合は、下記の<使用できるサーボ・サイズ>を確認してください。  
If using a radio you are in possession of, check the dimensions of its servos against the diagram below.

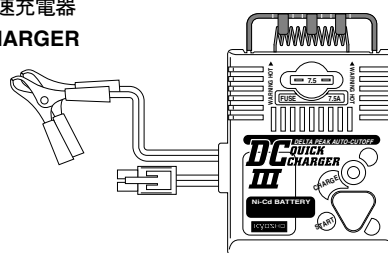
<使用できるサーボサイズ>  
< Suitable servo dimensions >



■7.2Vニカドバッテリー  
7.2V Ni-Cd Battery



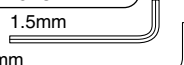
■DC急速充電器  
DC CHARGER



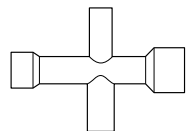
## 組立てに必要な工具 TOOLS REQUIRED

### キットに入っている工具 TOOLS INCLUDED

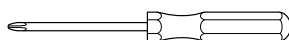
■六角レンチ  
Hex Wrench



■十字レンチ  
Cross Wrench



■ドライバー (大、中、小)  
Phillips Screwdriver (L.M.S)



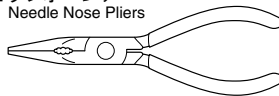
■カッターナイフ  
Sharp Hobby Knife



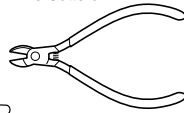
■キリ  
Awl



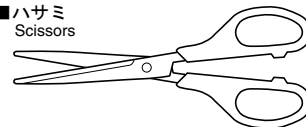
■ラジオペンチ  
Needle Nose Pliers



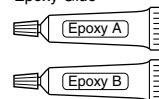
■ニッパー  
Wire Cutters



■ハサミ  
Scissors



■エポキシ接着剤  
Epoxy Glue



■瞬間接着剤  
Instant Glue

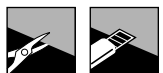


## 組立て前の注意 (1) BEFORE YOU BEGIN (1)

**1** 組立てる前に説明書を良く読んで、おおよその構造を理解してから組立てに入ってください。  
Read through the manual before you begin, so you will have an overall idea of what to do.

**2** セットの内容をお確かめください。万一不良、不足がありましたら、お買い求めの販売店にご相談いただくか、当社「ユーザー相談室」までご連絡ください。  
Check all parts. If you find any defective or missing parts, contact your local dealer or our Kyosho Distributor.

**3** 説明書に使われているマーク  
Symbols used throughout the instruction manual, comprise:



をカットする。  
Cut off shaded portion.



左右同じように組立てる。  
Assemble left and right sides the same way.



瞬間接着剤で接着する。  
Apply instant glue (CA glue, super glue).



2mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).



注意して組立てる所。  
Pay close attention here!



別購入品  
Must be purchased separately!



2セット組立てる (例)。  
Assemble as many times as specified (here: twice).



番号の順に組立てる。  
Assemble in the specified order.



余分をカットする。  
Cut off excess.



エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.



仮止め。  
Tentatively tighten.



可動するように組立てる。  
Ensure smooth non-binding movement while assembling.



グリスを塗る。  
Apply grease.



禁止事項 (してはいけないこと)。  
Do not do that!

●重要な注意事項があるマークです。  
必ずお読みください。  
Do not overlook this symbol!



警告  
Warning!

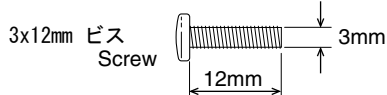
**4** このキットには、形のちがうビスや長さがちがうビスが多く入っています。原寸図で確かめてから組立ててください。ビス類は多めに入っているものがありますので、予備としてお使いください。

This kit contains many screws in and other hardware different metric sizes and shapes. For your reference, the figures in the manual show actual sizes. (Some screws are extras.)

●ビスの種類 Types of screws:



●サイズ例 How size of screw is given:



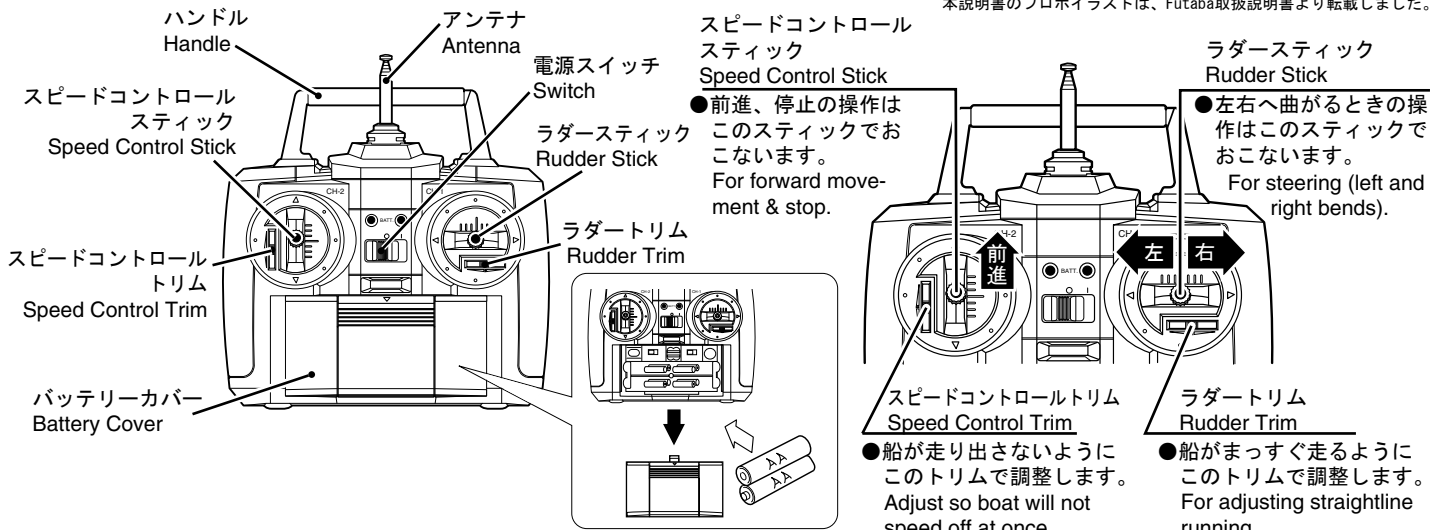
**5** TPビスは、部品にネジを切りながらしめつけるビスです。しめこみが固い場合がありますが、部品が確実に固定されるまでしめこんでください。ただし、しめすぎるとネジがきかなくなりますので、部品が変形するまでしめないでください。

Self-tapping (TP) screws cut threads into the parts when being tightened. Excessive force may permanently damage parts when tightening TP screws. It is recommended to stop tightening when the part is securely attached or when some resistance is felt after the threaded portion enters the plastic.



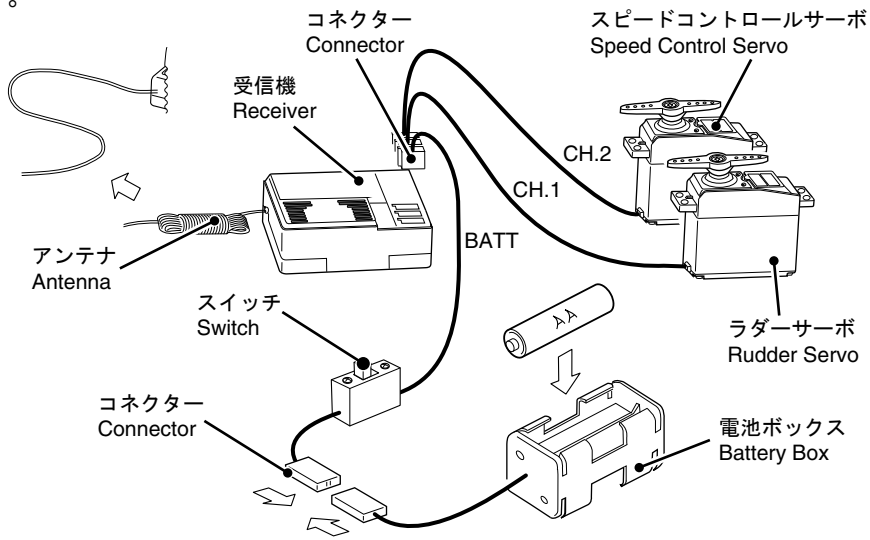
プロポの準備 RADIO PREPARATION

本説明書のプロポイラストは、Futaba取扱説明書より転載しました。



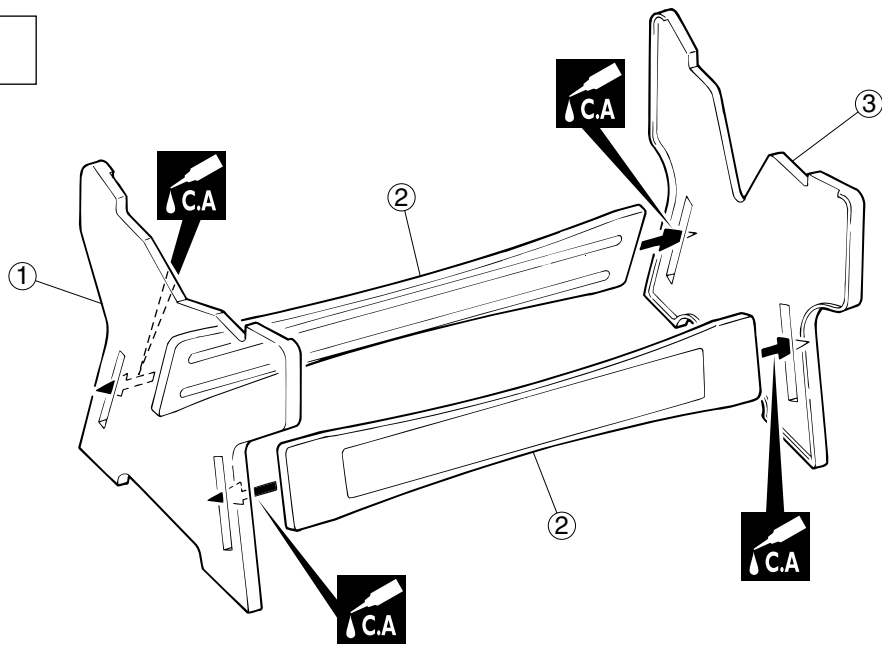
●プロポを下の順番にしたがってセットします。  
Set up a radio control system as indicated below.

- 1 各コネクタを接続する。  
Plug in connectors.
- 2 単3乾電池をセットする。  
Install the AA-size batteries.
- 3 送信機のアンテナを最後まで引き出す。  
縮めて使用すると電波の到達距離が短くなるので注意する。  
Extend the transmitter antenna. If not, the range of the transmitter will not be sufficient!
- 4 受信機のアンテナをほどく。  
縮めて使用すると電波の到達距離が短くなるので注意する。  
Undo the receiver antenna. If not, the range of the receiver will not be sufficient!
- 5 送信機の各トリムレバーを中央にする。  
Center all trims. (Transmitter)
- 6 送信機のスイッチを入れる。  
Switch on. (Transmitter)
- 7 受信機のスイッチを入れる。  
Switch on. (Receiver)
- 8 送信機のスティックを操作しサーボが作動するか確認する。  
Check that the servos move according to your inputs. (Transmitter)
- 9 受信機のスイッチを切る。  
Switch off. (Receiver)
- 10 送信機のスイッチを切る。  
Switch off. (Transmitter)
- 11 送信機のアンテナを縮める。  
Retract the antenna. (Transmitter)



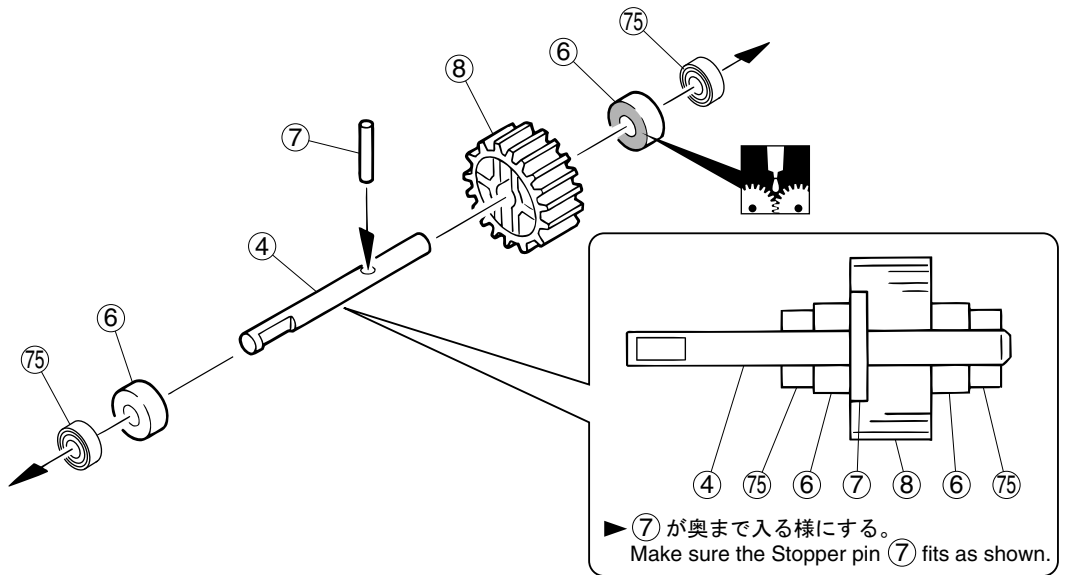
プロポセットに付属している取扱説明書もあわせてお読みください。  
In addition to this page, read the instruction manual supplied with your radio as well.

**1** 船台  
Stand



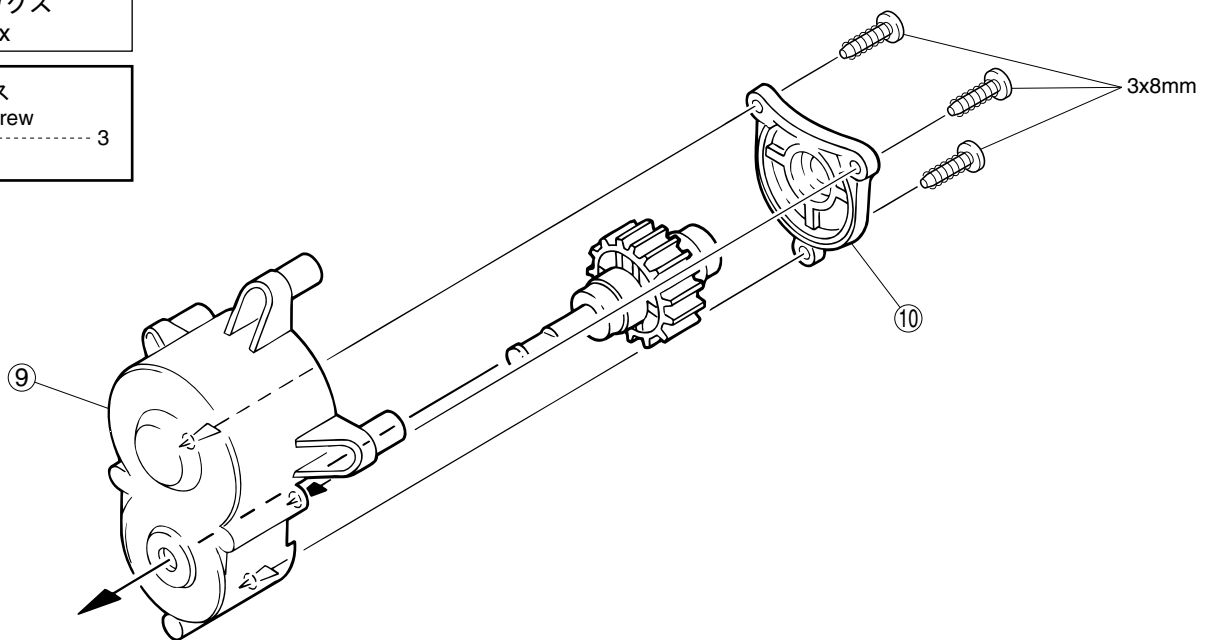
**2** ギヤボックス  
Gear Box


- ⑦ 4 x 8 x 3mm ベアリング  
Ball Bearing
- ⑥ 4 x 9 x 4mm カラー  
Collar
- ⑦ 2 x 11mm 平行ピン  
Pin



**3** ギヤボックス  
Gear Box

- 3 x 8mm TPビス  
TP Screw

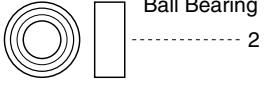


 瞬間接着剤で接着する。  
Apply instant glue (CA glue, super glue).

 グリスを塗る。  
Apply grease.

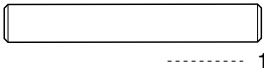
#### 4 ギヤボックス Gear Bpx

⑪ 5 x 10 x 4mm ベアリング  
Ball Bearing

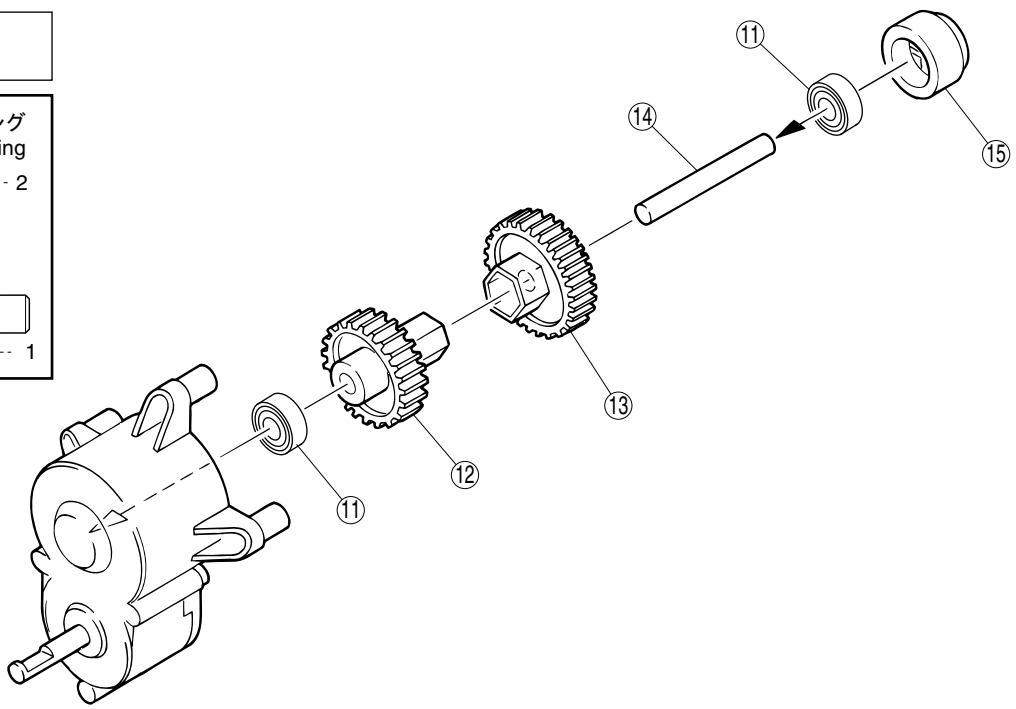


2

⑭ 5 x 34mm シャフト  
Shaft

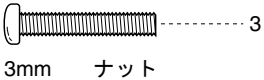


1



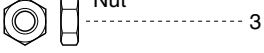
#### 5 ギヤボックス Gear Box

3 x 18mm ビス  
Screw

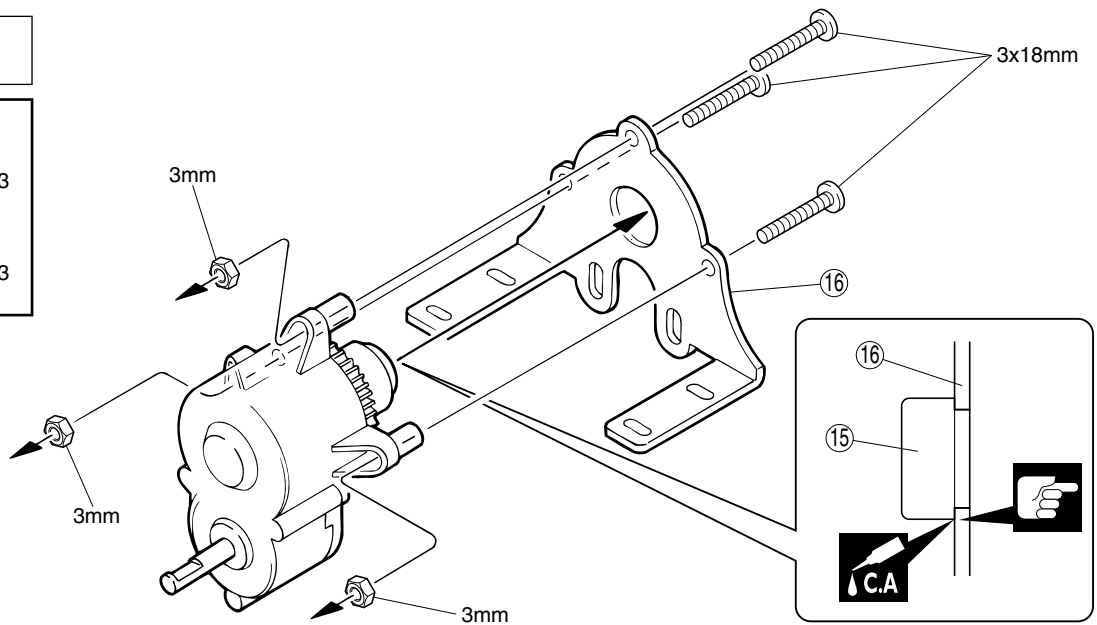


3

3mm ナット  
Nut

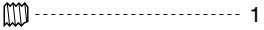


3



#### 6 ギヤボックス Gear Box

3 x 3mm セットビス  
Set Screw



1

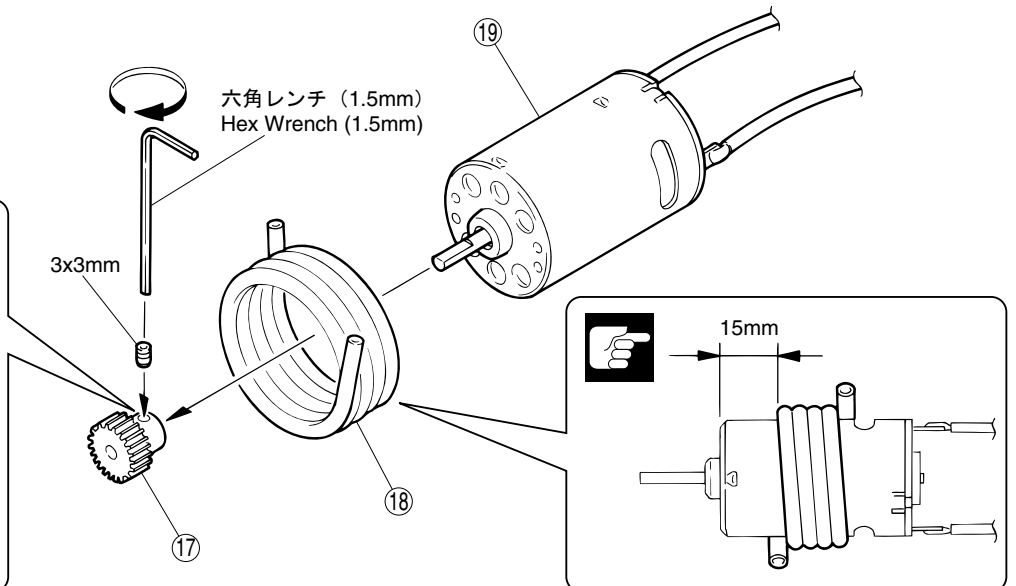
六角レンチ (1.5mm)  
Hex Wrench (1.5mm)

3x3mm

0.5mm



すき間を合わせ平らな所に  
セットビスを締め込む。  
Leave an opening as wide  
as shown here.  
Then tighten the set screw.



グリスを塗る。  
Apply grease.

注意して組立てる所。  
Pay close attention here!

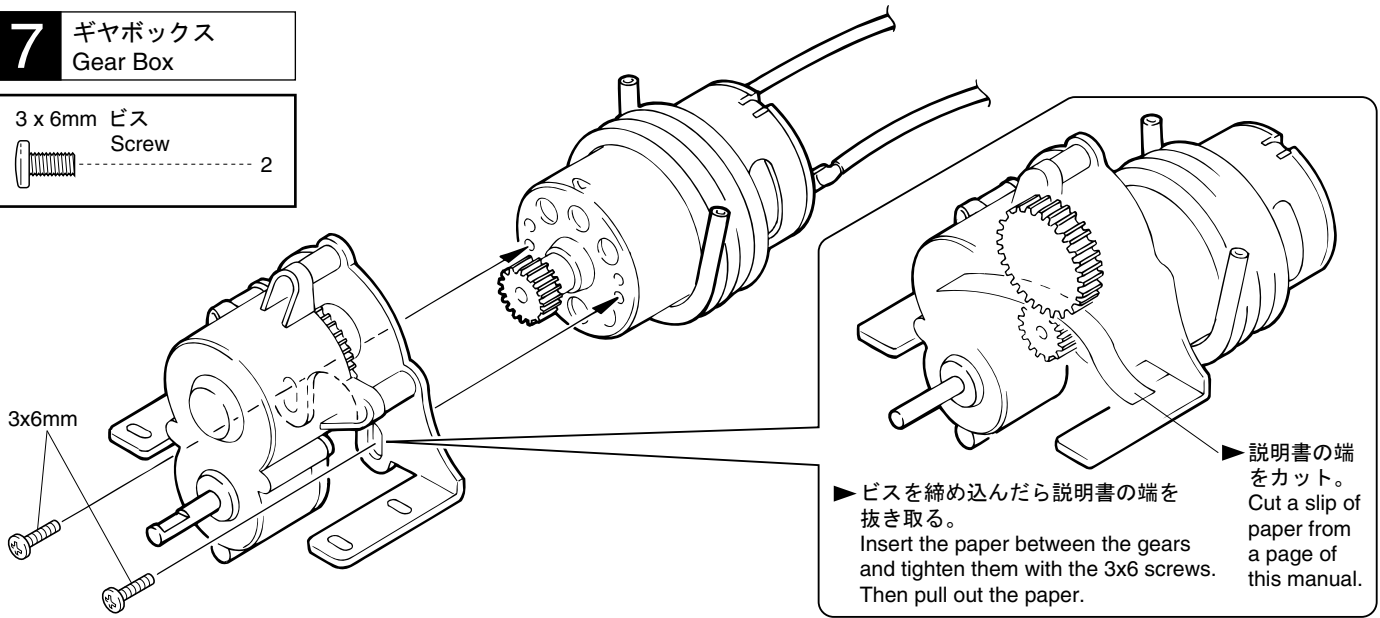
瞬間接着剤で接着する。  
Apply instant glue (CA glue, super glue).

## 7 ギヤボックス Gear Box

3 x 6mm ビス  
Screw

2

3x6mm



▶ ビスを締め込んだら説明書の端を抜き取る。  
Insert the paper between the gears and tighten them with the 3x6 screws. Then pull out the paper.

▶ 説明書の端をカット。  
Cut a slip of paper from a page of this manual.

## 8 ラダー Rudder

E3 エリング  
E-ring

2

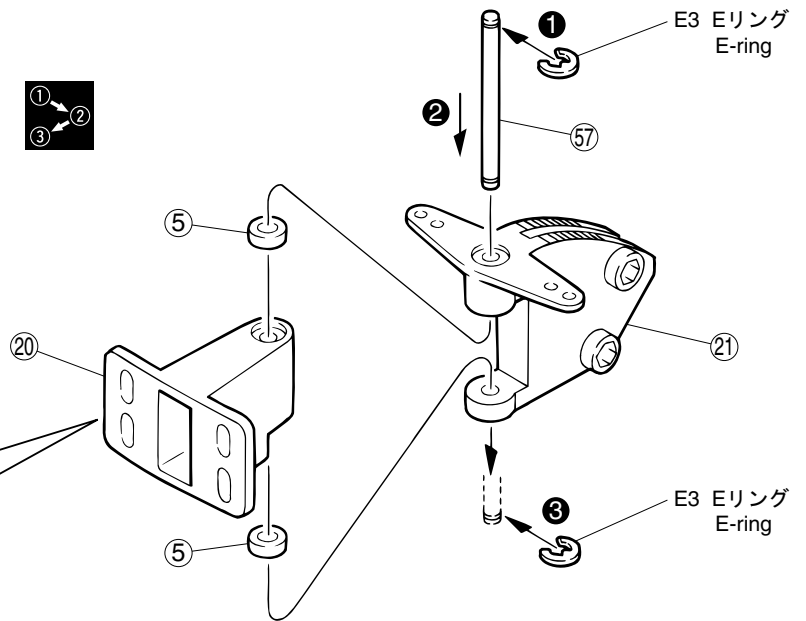
⑤ 4 x 8mm メタル  
Metal Bushing

2



▶ 向きに注意。  
Note the direction.

上  
Top  
↑



## 9 ラダー Rudder

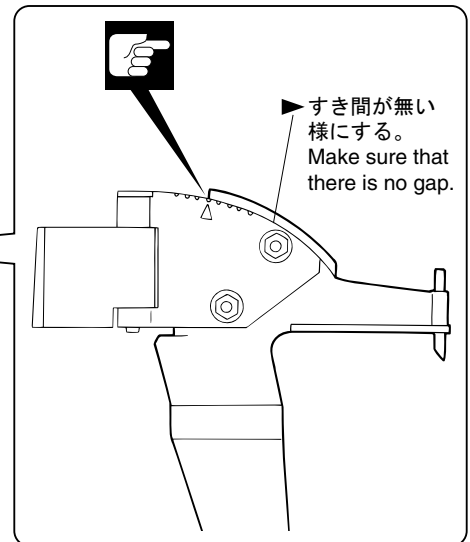
3 x 14mm ビス  
Screw

3mm ナット  
Nut

2

2

3x14mm



▶ すき間が無い様にする。  
Make sure that there is no gap.



注意して組立てる所。  
Pay close attention here!

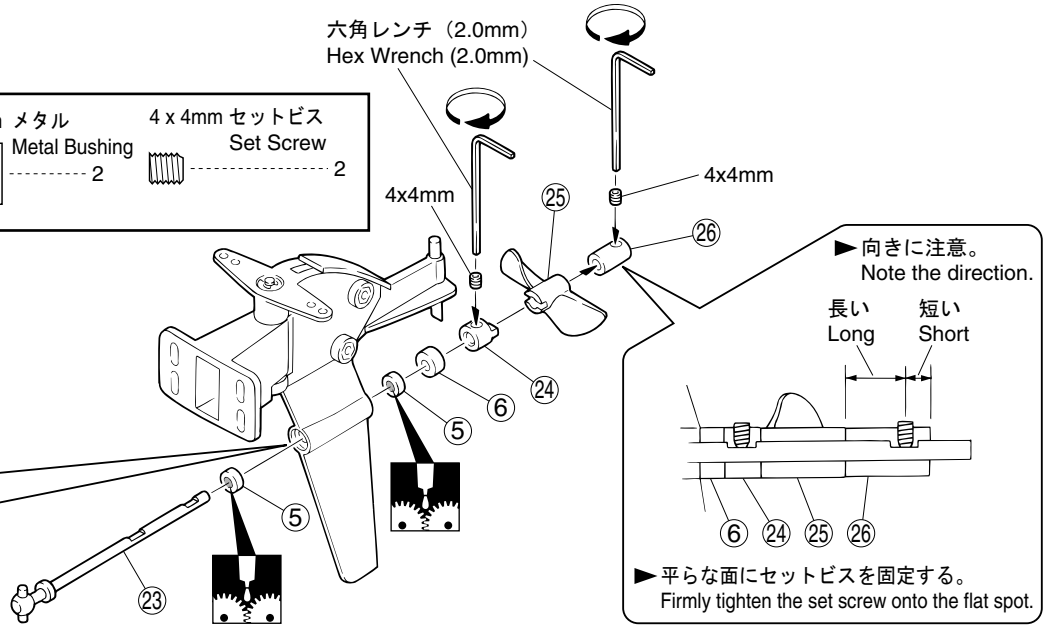
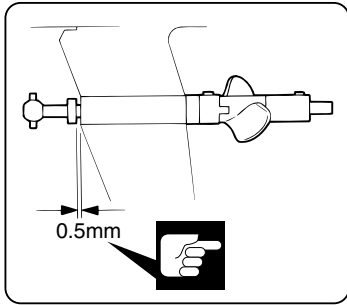


番号の順に組立てる。  
Assemble in the specified order.

# 10 ラダー Rudder

- ⑥ 4 x 9 x 4mm カラー Collar
- ⑤ 4 x 8mm メタル Metal Bushing
- 4 x 4mm セットビス Set Screw

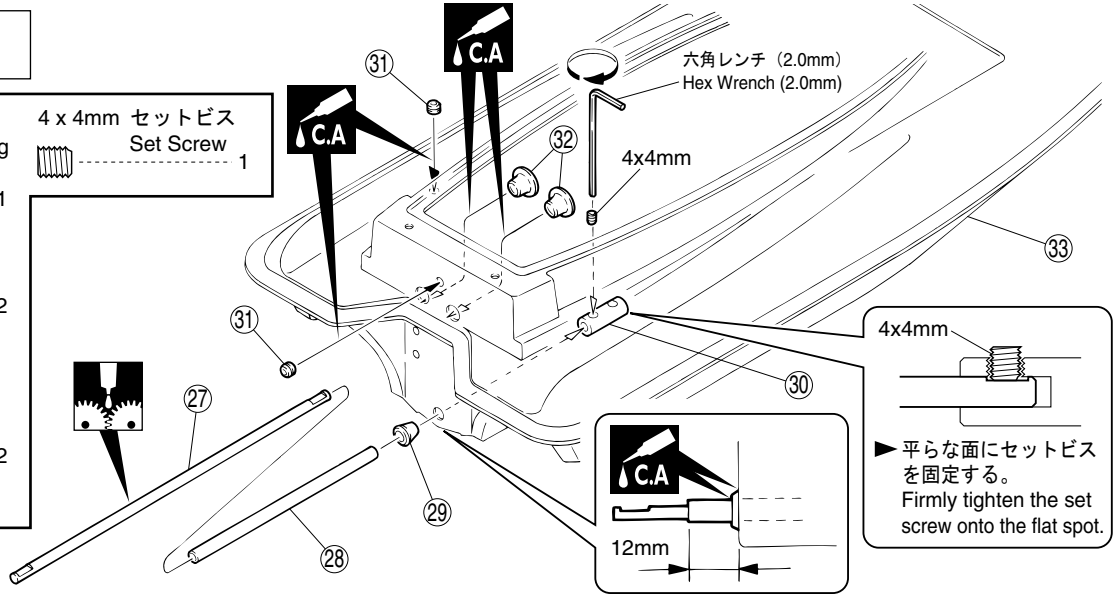
六角レンチ (2.0mm)  
Hex Wrench (2.0mm)



# 11 船体 Hull

- ②⑨ 6mm 防水リング Waterproofing Ring
- 4 x 4mm セットビス Set Screw
- ③① 3mm グロメット Grommet
- ③② ロッドガイド Rod Guide

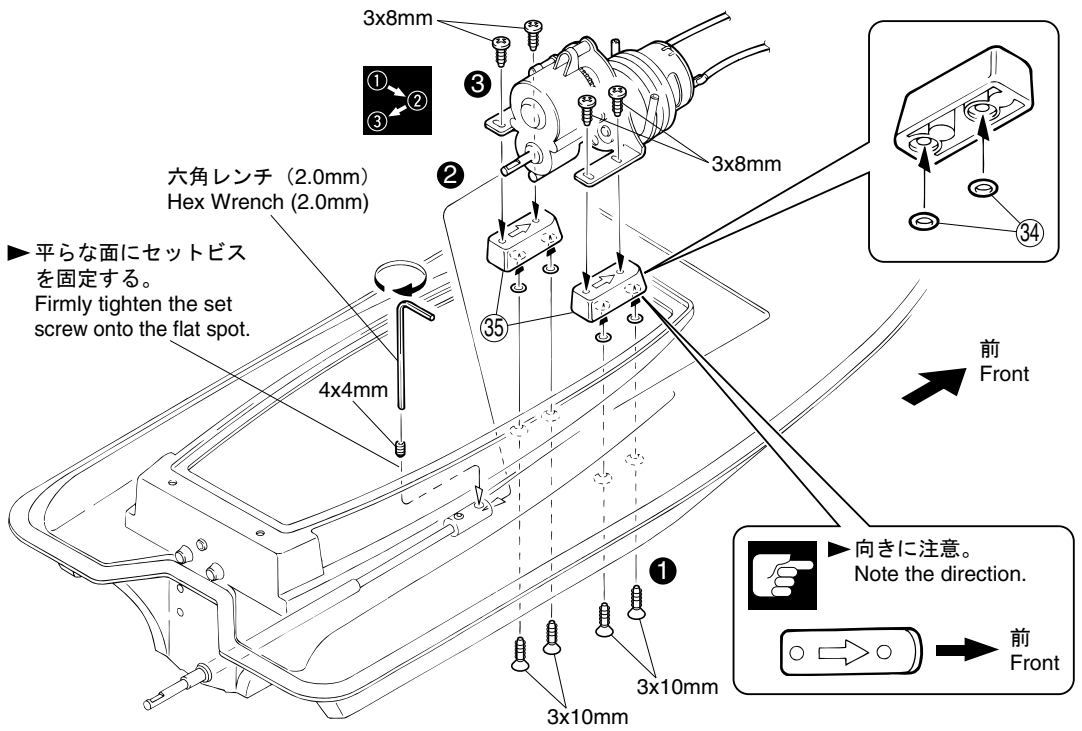
六角レンチ (2.0mm)  
Hex Wrench (2.0mm)



# 12 船体 Hull

- ③④ オリング P3 O-ring P3
- 3 x 8mm TPビス TP Screw
- 3 x 10mm TPサラビス TP F/H Screw
- 4 x 4mm セットビス Set Screw

六角レンチ (2.0mm)  
Hex Wrench (2.0mm)



グリスを塗る。 Apply grease.
 注意して組立てる所。 Pay close attention here!
 番号の順に組立てる。 Assemble in the specified order.
 瞬間接着剤で接着する。 Apply instant glue (CA glue, super glue).

### 13 船体 Hull

4 x 4mm セットビス  
Set Screw

1

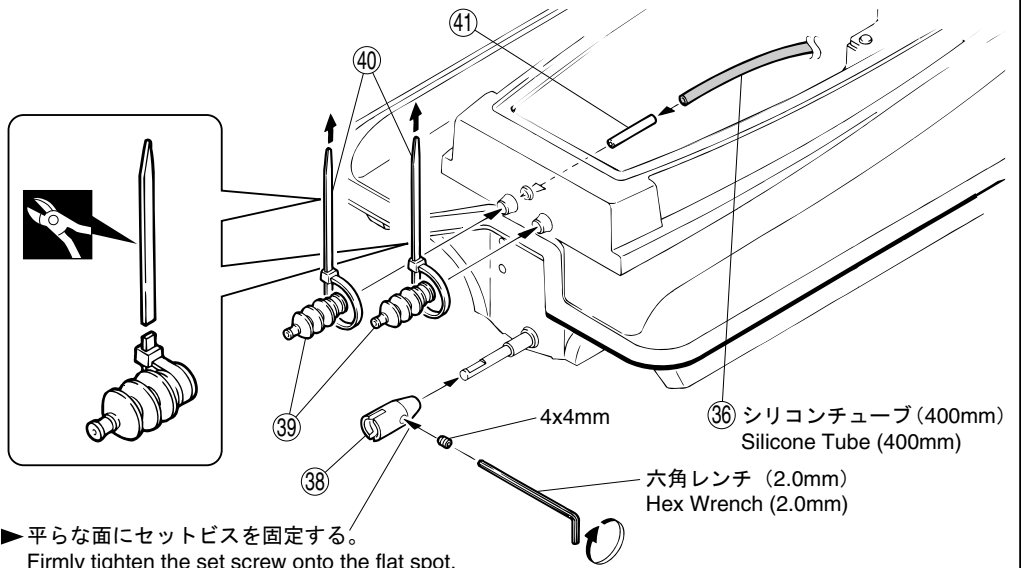
④① パイプジョイント  
Pipe Joint

1

③⑥ シリコンチューブ  
Silicone Tube

400mm

▶ カットする。  
Cut off.



▶ 平らな面にセットビスを固定する。  
Firmly tighten the set screw onto the flat spot.

### 14 船体 Hull

3 x 12mm TPビス  
TP Screw

4

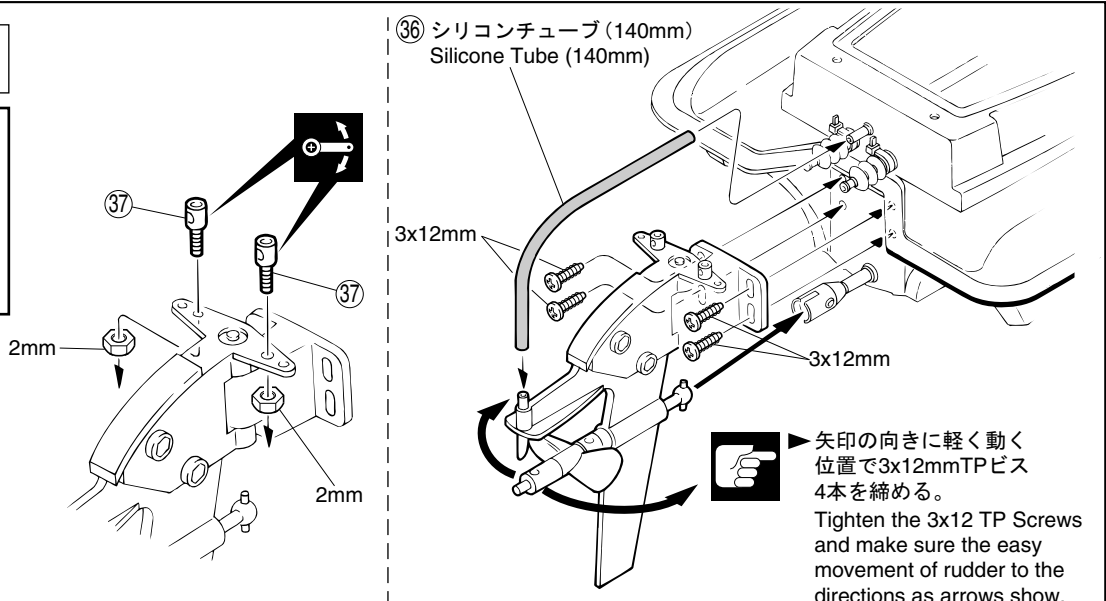
2mm ナイロナット  
Nylon Nut

2

③⑥ シリコンチューブ  
Silicone Tube

140mm

▶ カットする。  
Cut off.



▶ 矢印の向きに軽く動く位置で3x12mm TPビス4本を締める。  
Tighten the 3x12 TP Screws and make sure the easy movement of rudder to the directions as arrows show.

### 15 船体 Hull

2.6 x 8mm ビス  
Screw

2

2.6mm ナット  
Nut

2

③① 3mm グロメット  
Grommet

1

④① パイプジョイント  
Pipe Joint

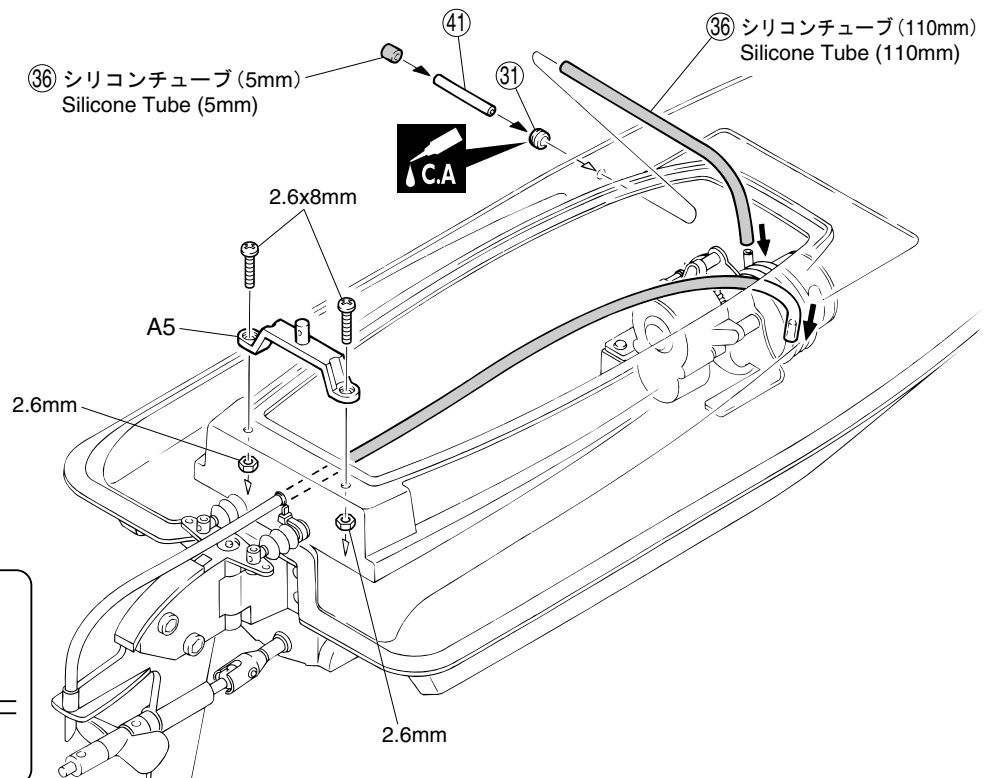
1

③⑥ シリコンチューブ  
Silicone Tube

110mm

5mm

▶ カットする。  
Cut off.



▶ 瞬間接着剤で接着する。  
Apply instant glue (CA glue, super glue).

▶ 可動するように組立てる。  
Ensure smooth non-binding movement while assembling.

▶ 余分をカットする。  
Cut off excess.

▶ 注意して組立てる所。  
Pay close attention here!

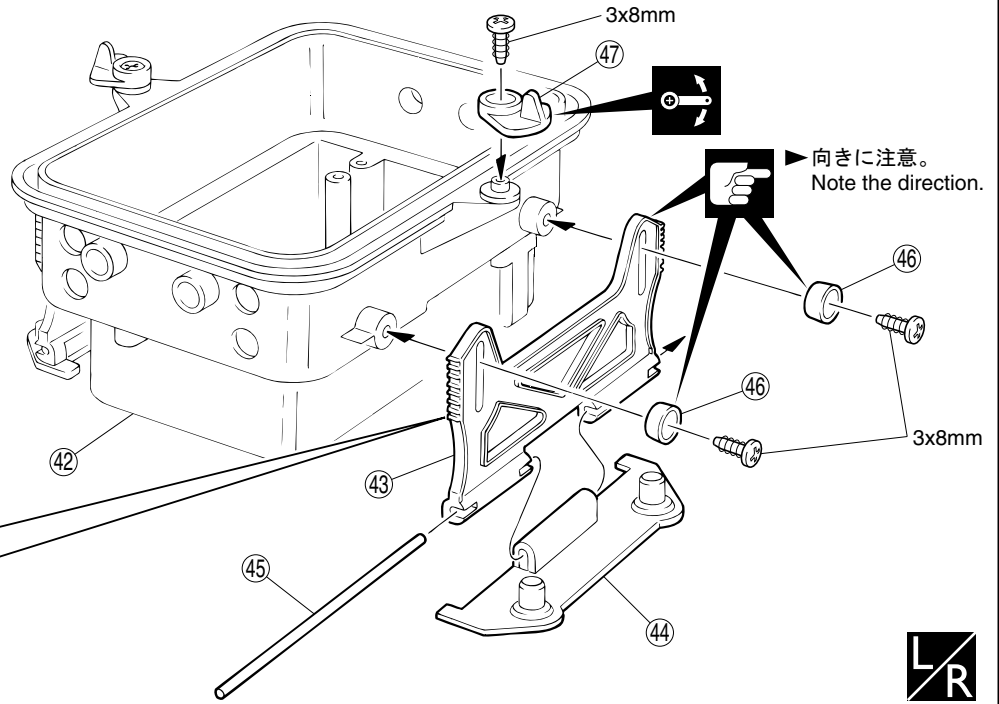
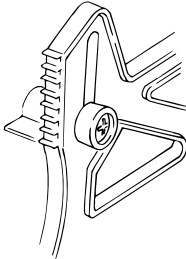


# 16 メカボックス Radio Bpx

3 x 8mm TPビス  
TP Screw

④6 8 x 3 x 3.5mm カラー  
Collar

▶一番下の目盛に合わせる。  
Align with the bottom mark.



▶向きに注意。  
Note the direction.

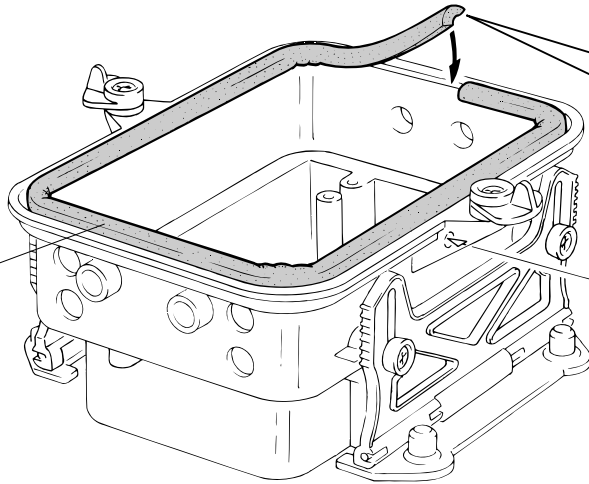


# 17 メカボックス Radio Box

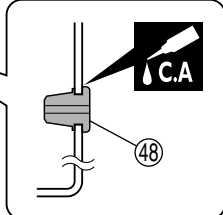
④8 アンテナグロメット  
Antenna Grommet



④9 スポンジテープ  
Sponge Tape



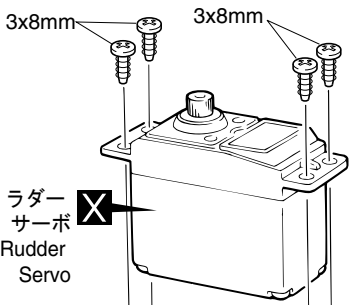
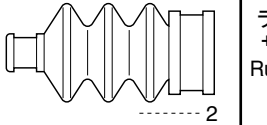
④9 スポンジテープ  
Sponge Tape  
▶すき間が無い様に貼る。  
Apply sponge tape around the entire rim, leaving no gaps.



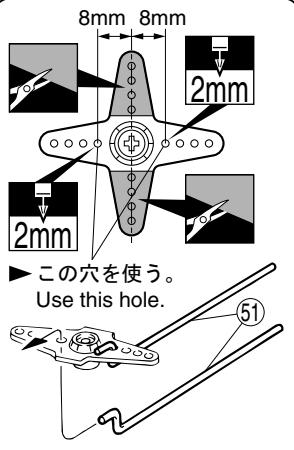
# 18 メカボックス Radio Box

3 x 8mm TPビス  
TP Screw

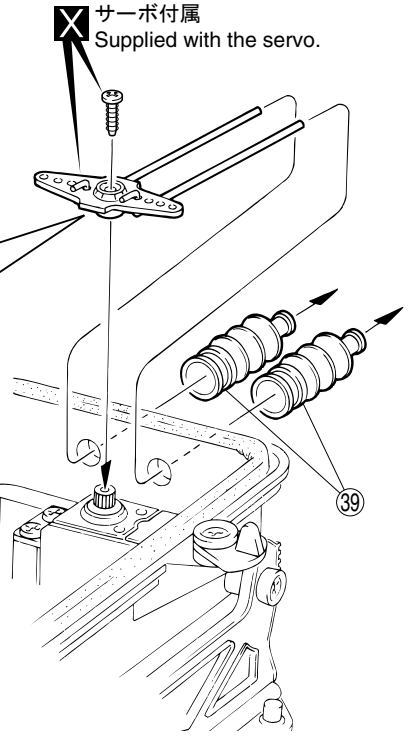
③9 フレキシブルブーツ (L)  
Flexible Boots (L)



ラダー  
サーボ  
Rudder  
Servo



▶この穴を使う。  
Use this hole.

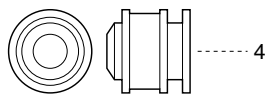


✕サーボ付属  
Supplied with the servo.

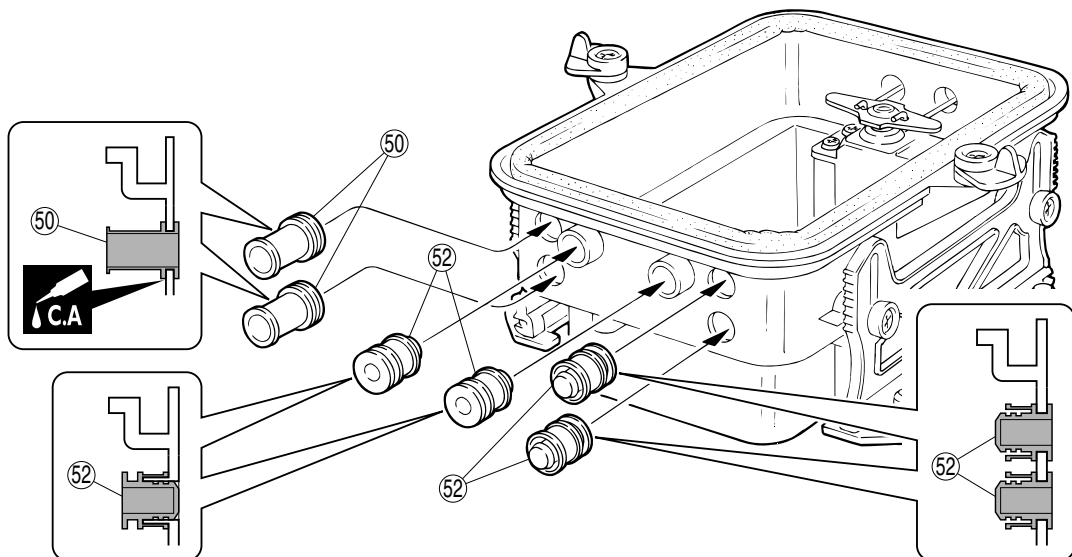
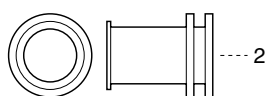
✕ 別購入品。 Must be purchased separately! | 注意して組立てる所。 Pay close attention here! | 可動するように組立てる。 Ensure smooth non-binding movement while assembling. | LR 左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way. | 4mmの穴をあける (例)。 Drill holes with the specified diameter. | をカットする。 Cut off shaded portion. | CA 瞬間接着剤で接着する。 Apply instant glue (CA glue, super glue).

## 19 メカボックス Radio Box

⑤② キャップ  
Cap

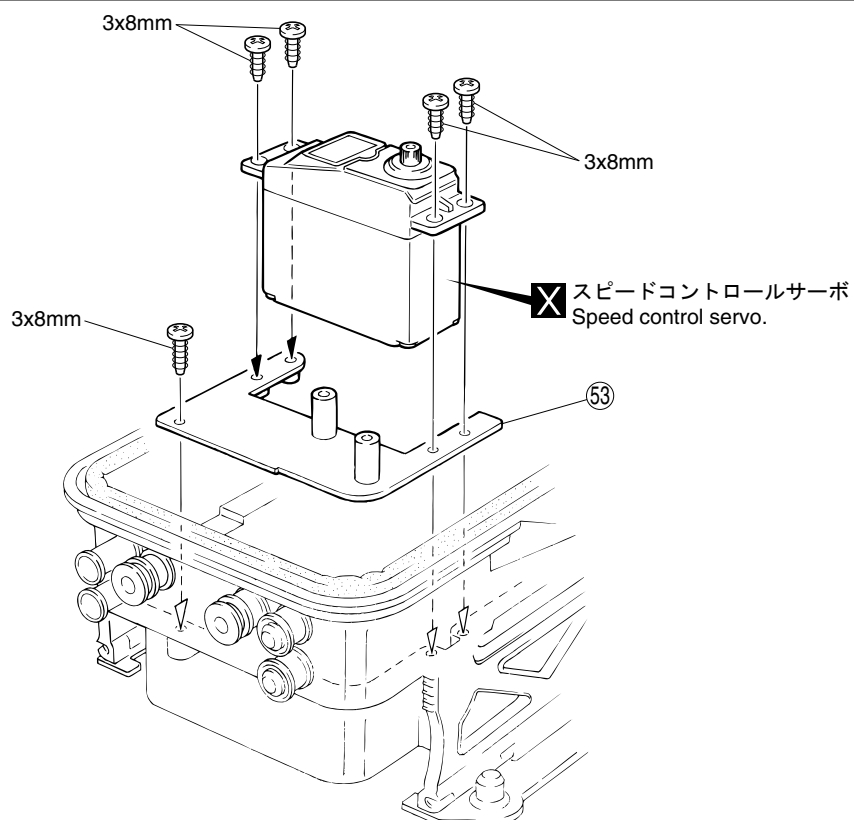
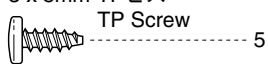


⑤① コードブーツ  
Cord Boots



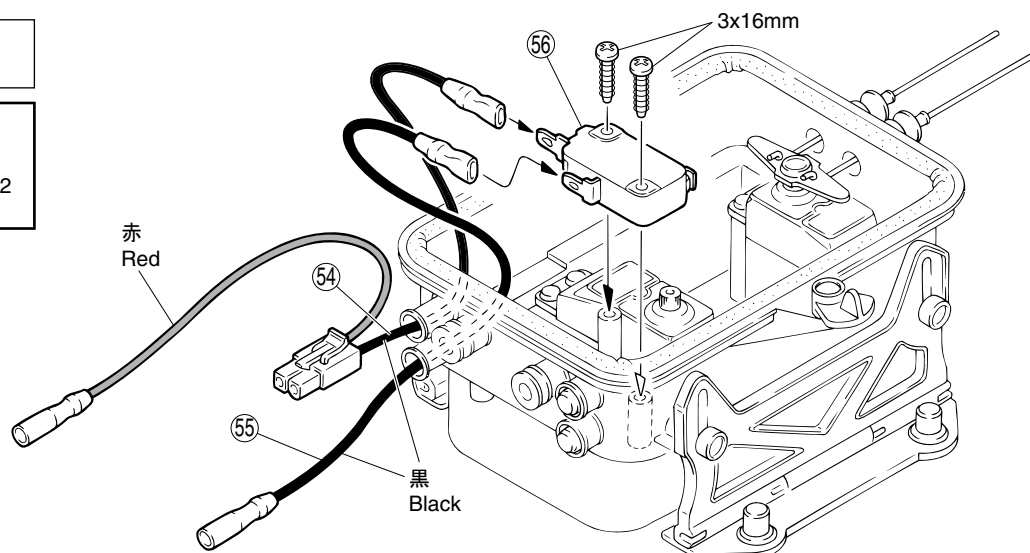
## 20 メカボックス Radio Box

3 x 8mm TPビス  
TP Screw



## 21 メカボックス Radio Box

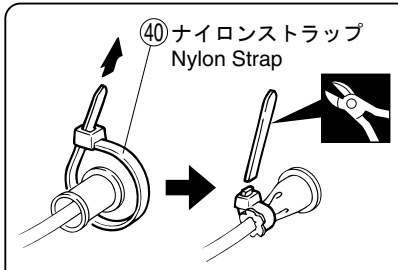
3 x 16mm TPビス  
TP Screw



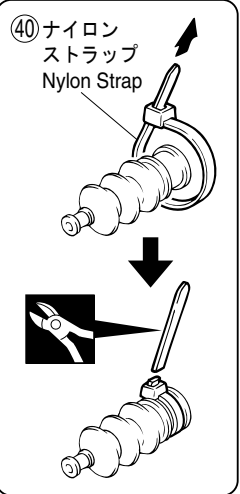
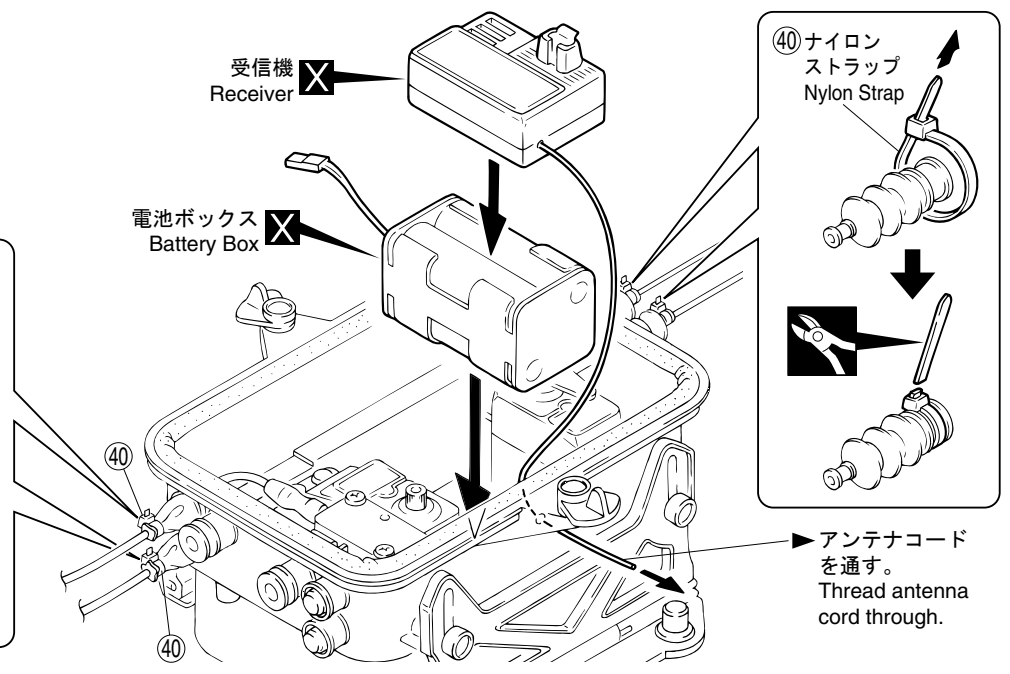
**X** 別購入品。  
Must be purchased separately!

**CA** 瞬間接着剤で接着する。  
Apply instant glue (CA glue, super glue).

## 22 メカボックス Radio Box



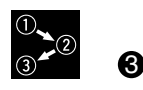
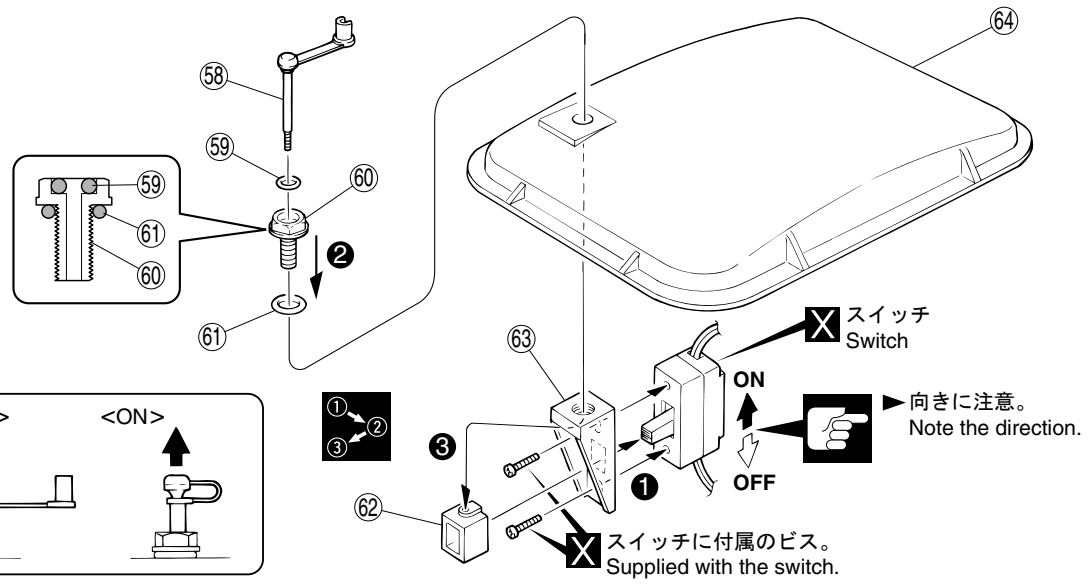
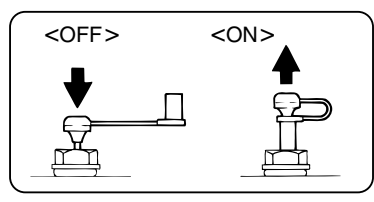
▶ コードの出口にすき間が無い様に先端付近をしぼる。  
Tighten securely with a nylon strap. Leave no openings for water to enter the radio box.



▶ アンテナコードを通す。  
Thread antenna cord through.

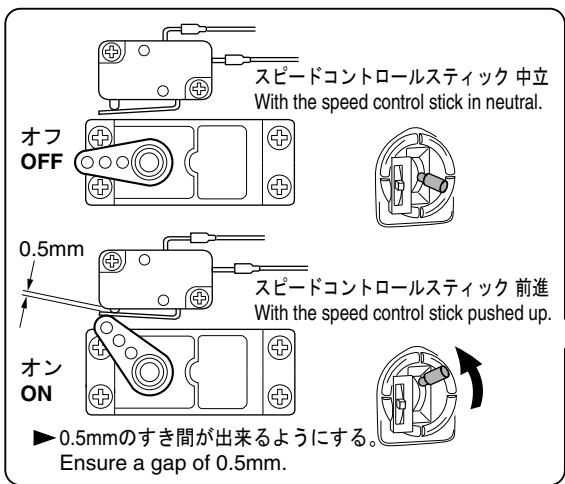
## 23 メカボックス Radio Box

- 59 Oリング P2  
O-ring P2
- 61 Oリング P5  
O-ring P5

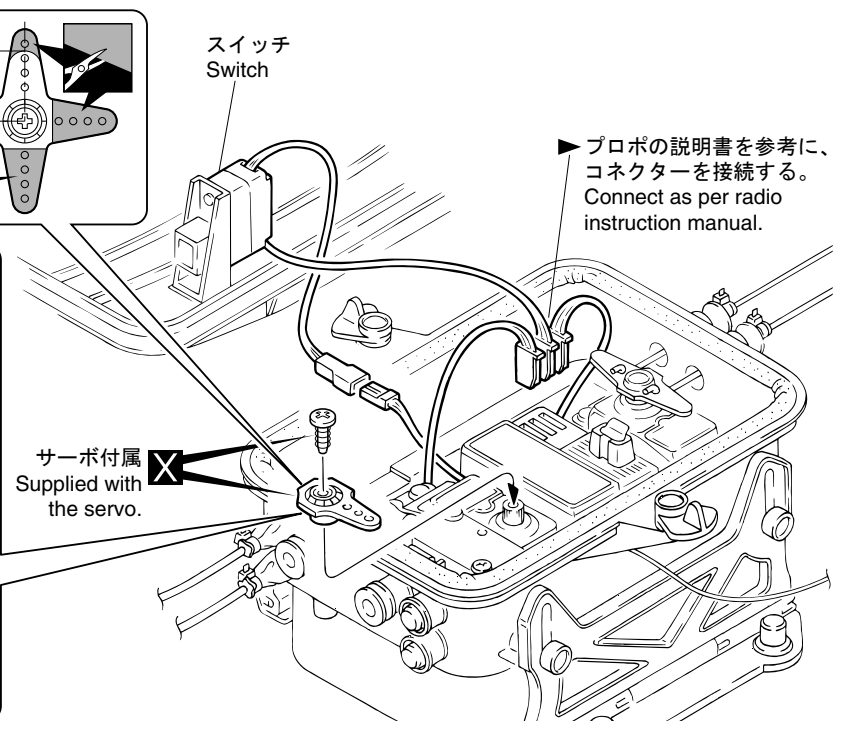


▶ 向きに注意。  
Note the direction.

## 24 メカボックス Radio Box



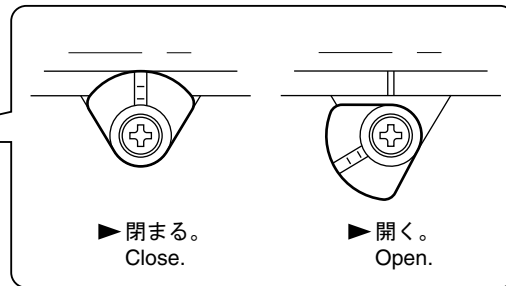
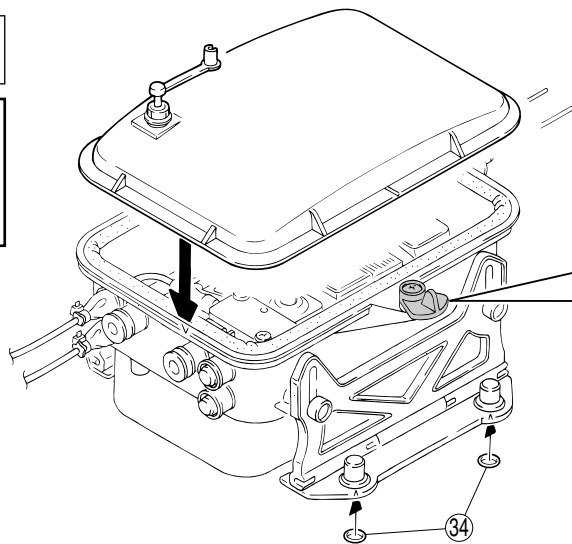
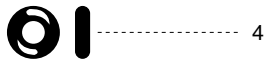
▶ 0.5mmのすき間が出るようにする。  
Ensure a gap of 0.5mm.



▶ プロポの説明書を参考に、コネクターを接続する。  
Connect as per radio instruction manual.

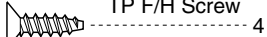
## 25 メカボックス Radio Box

③④ Oリング P3  
O-ring P3

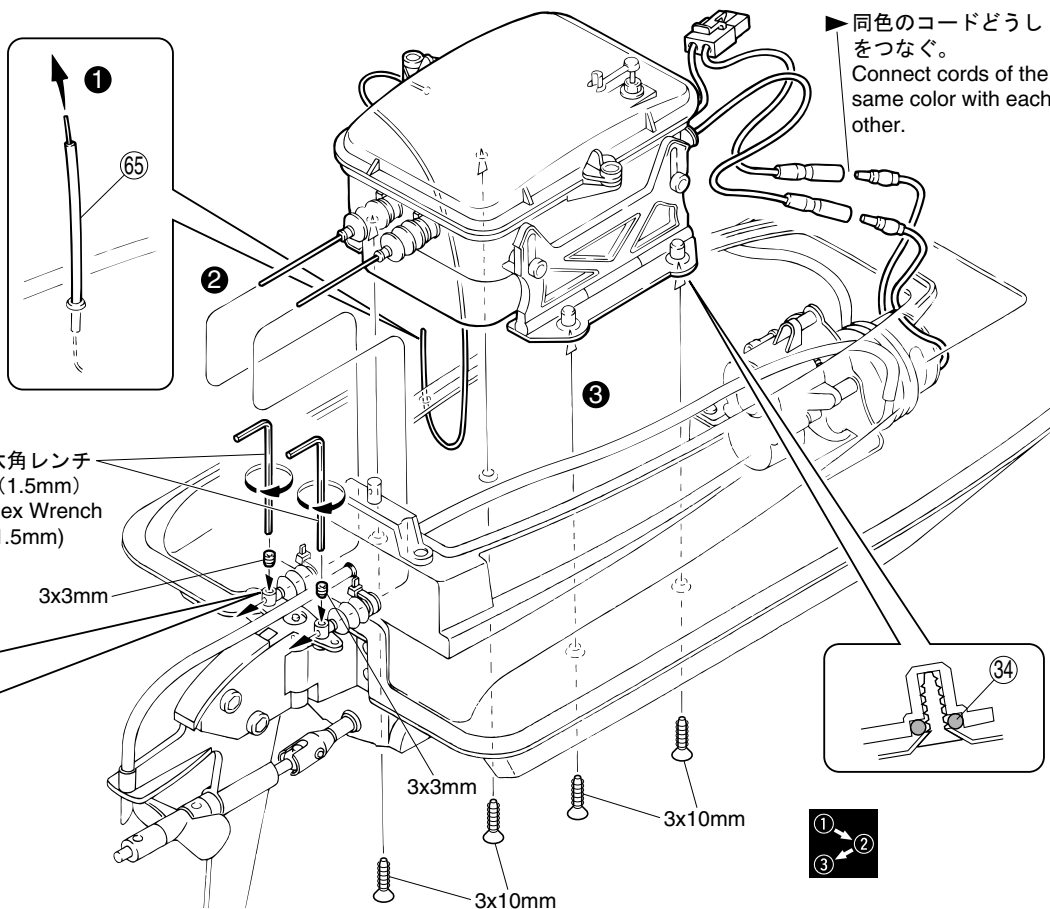
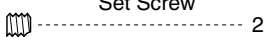


## 26 船体 Hull

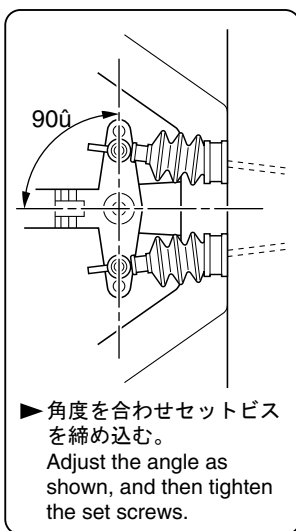
3 x 10mm TPサラビス  
TP F/H Screw



3 x 3mm セットビス  
Set Screw



▶ 同色のコードどうしをつなぐ。  
Connect cords of the same color with each other.

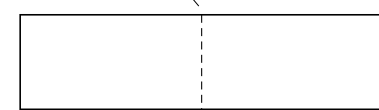
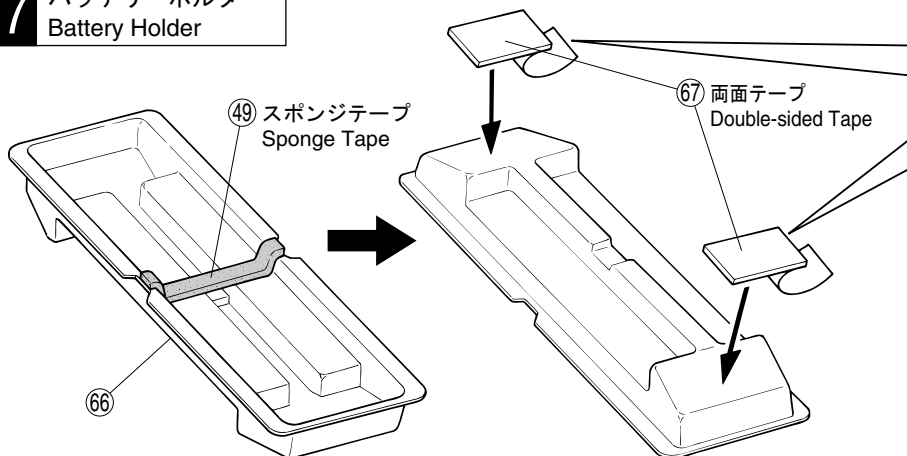


## 27 バッテリーホルダー Battery Holder

④⑨ スポンジテープ  
Sponge Tape

⑥⑦ 両面テープ  
Double-sided Tape

▶ ⑥⑦ 両面テープを半分にカットする。  
Cut the double-sided tape ⑥⑦ in halves.



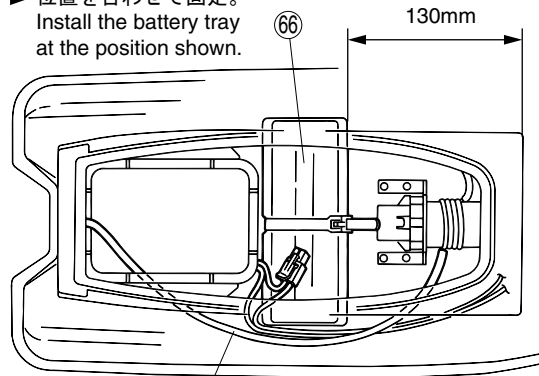
左右同じように組立てる。  
Assemble left and right sides the same way.

番号の順に組立てる。  
Assemble in the specified order.

# 28 船体 Hull

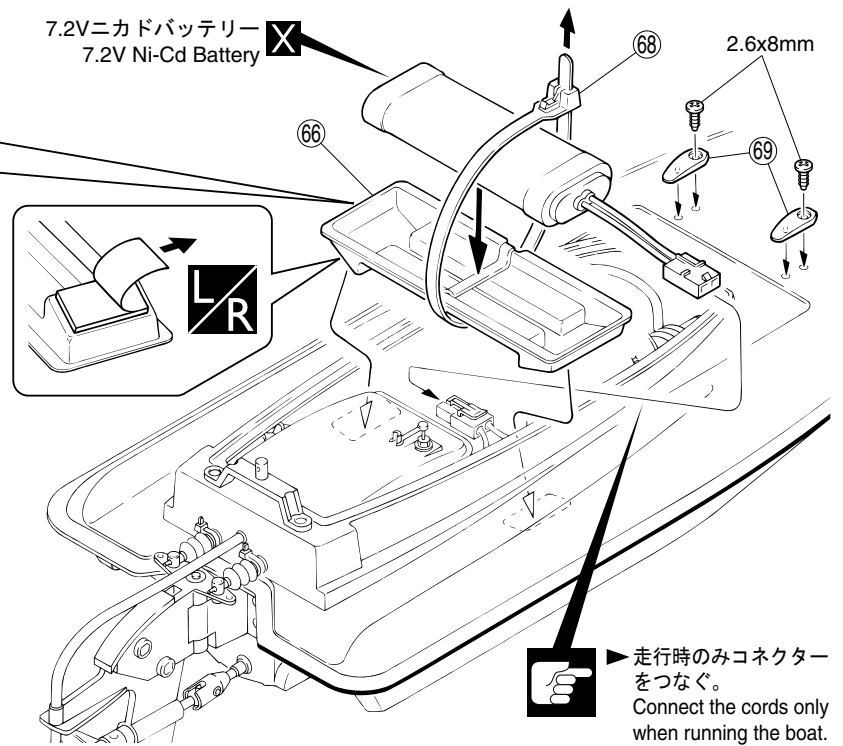
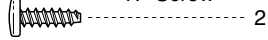
7.2Vニカドバッテリー  
7.2V Ni-Cd Battery **X**

▶ 位置を合わせて固定。  
Install the battery tray  
at the position shown.



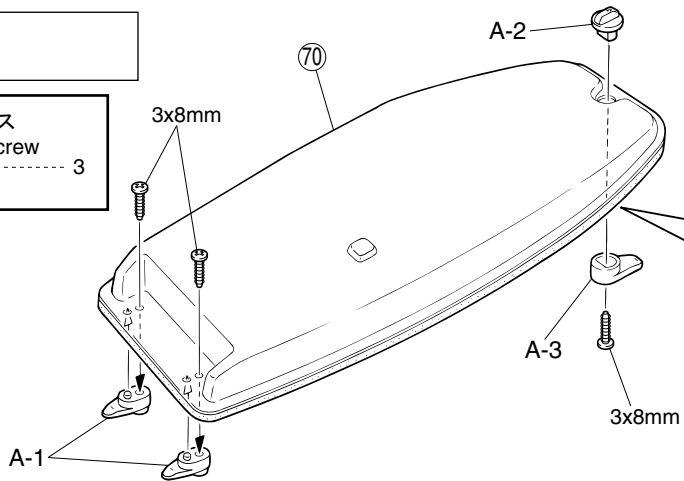
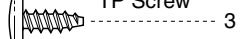
▶ コード、シリコンチューブを(66)の外に通す。  
Leave the cords and silicon tube outside of band (66).

2.6 x 8mm TPビス  
TP Screw

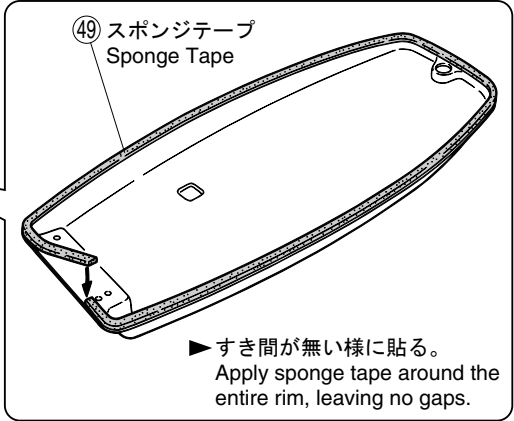


# 29 ハッチ Hutch

3 x 8mm TPビス  
TP Screw

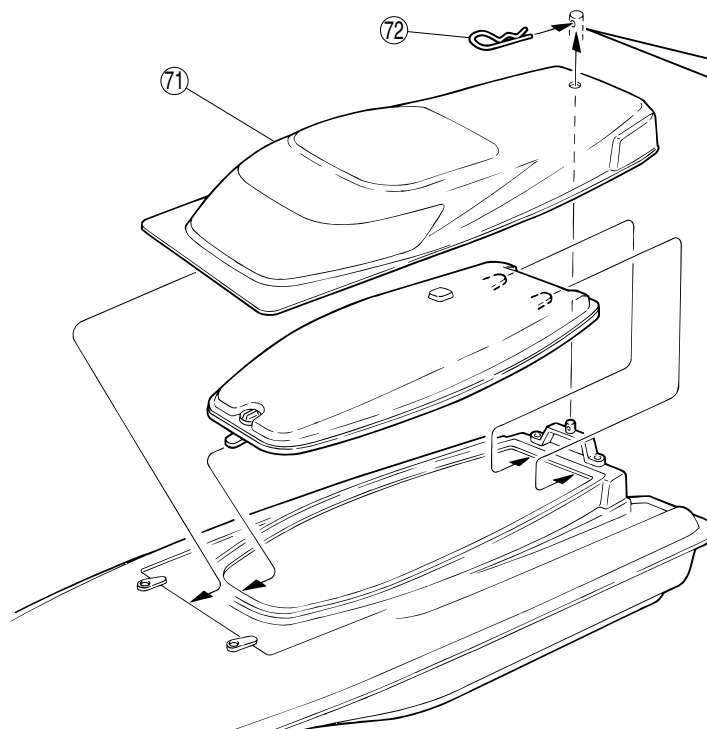
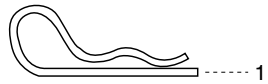


(49) スポンジテープ  
Sponge Tape



# 30 船体 Hull

(72) ボディピン  
Body Pin

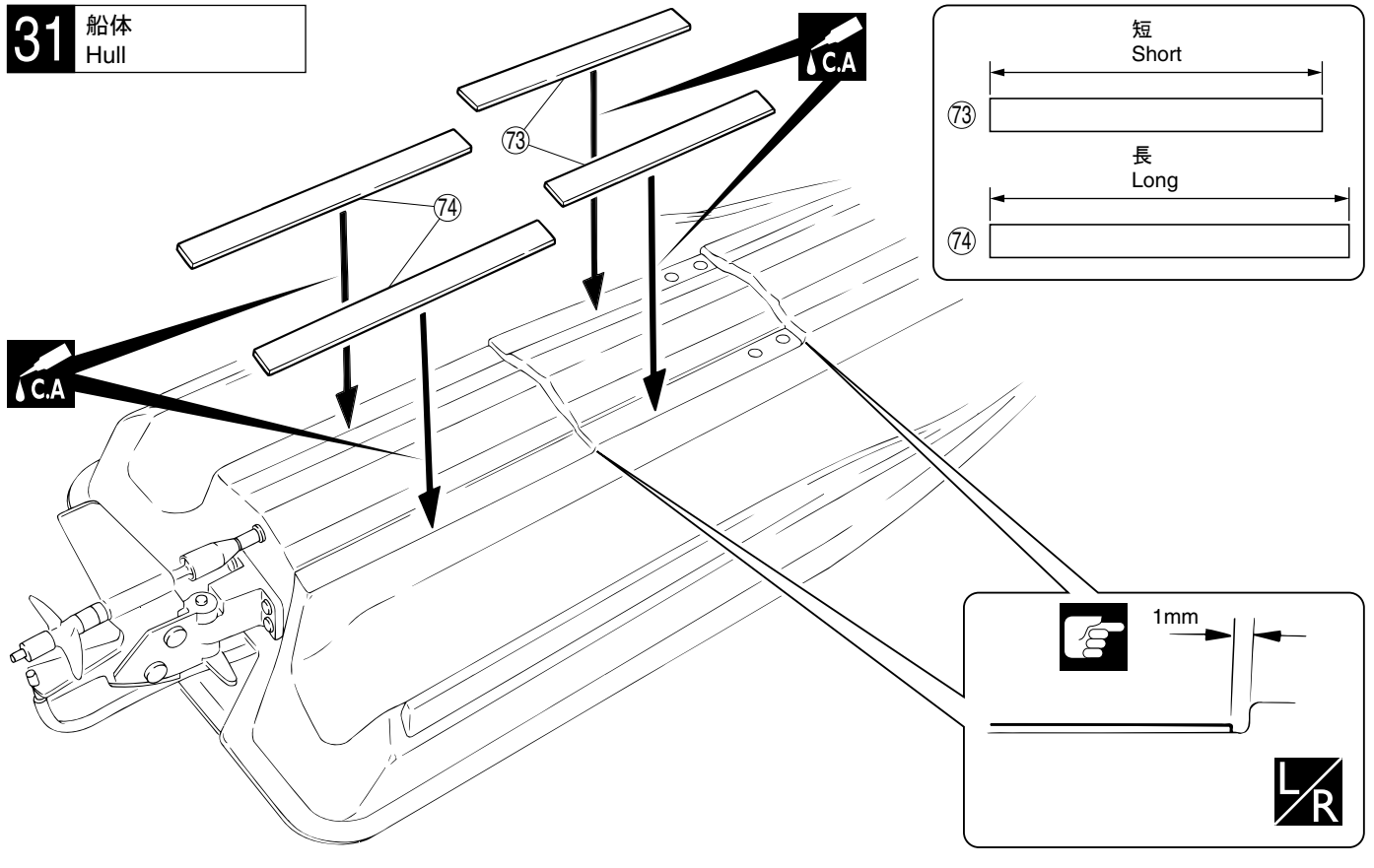


**X** 別購入品。  
Must be purchased separately!

**注意** 注意して組立てる所。  
Pay close attention here!

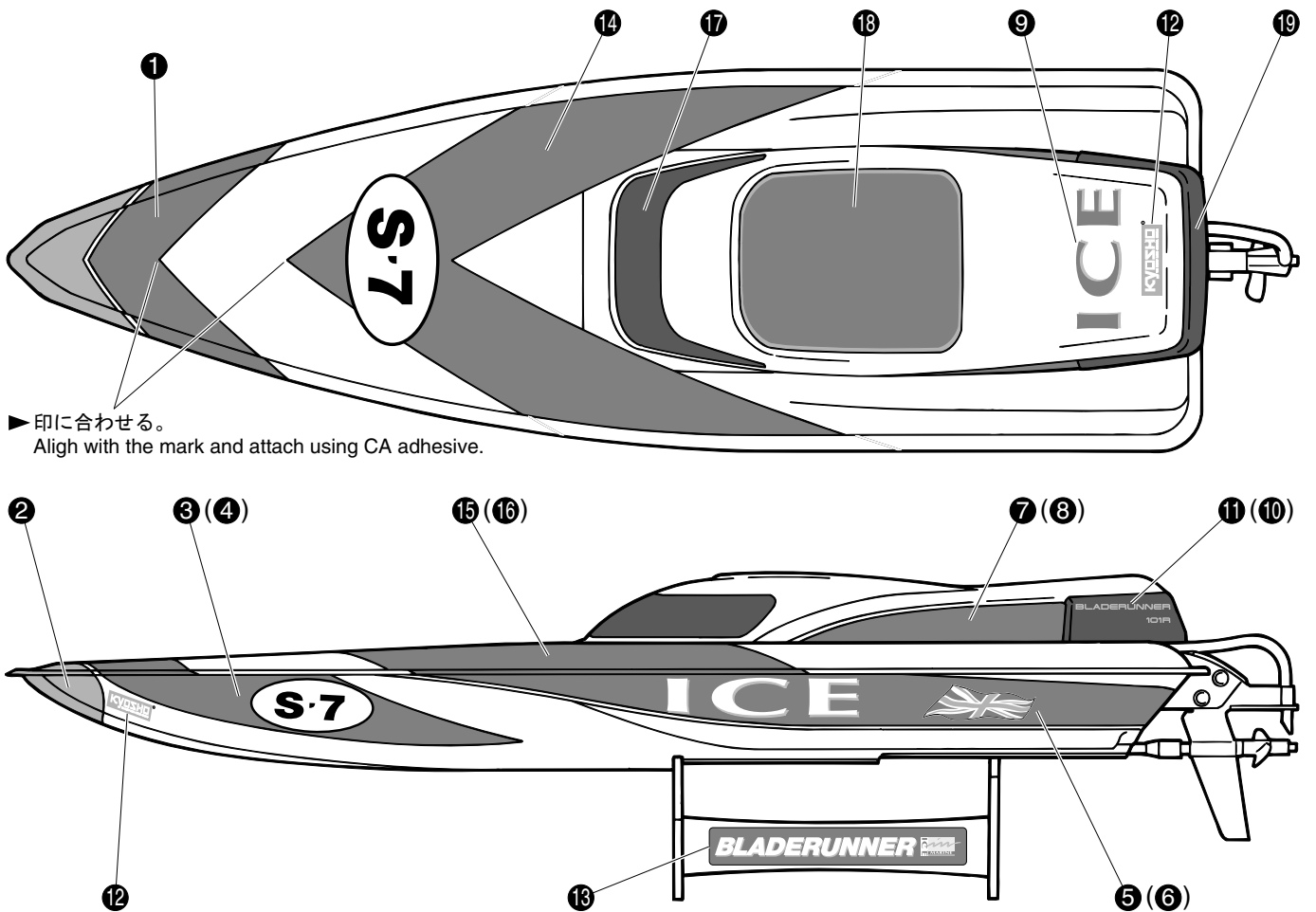
**L/R** 左右同じように組立てる。  
Assemble left and right sides the same way.

**31** 船体  
Hull



**32** デカール  
Decals

- ▶ 図の位置にデカールをはる。  
Apply the decals to the spots indicated.
- ▶ ナンバーのついていないデカールは好きな位置に貼る。  
Decals with no number apply any place.
- ▶ カッコの中は反対側用のデカールナンバーです。  
The decal numbers between brackets are only for the opposite side.



▶ 印に合わせる。  
Align with the mark and attach using CA adhesive.

瞬間接着剤で接着する。  
Apply instant glue (CA glue, super glue).

左右同じように組立てる。  
Assemble left and right sides the same way.

注意して組立てる所。  
Pay close attention here!

# 33

## 走航調整 Adjust Running

▶ スクリューの角度を変更する事により  
走行姿勢とスピードの調整を行なう。  
Adjusting the running posture and the  
speed by adjusting the angle of propeller.

▶ 風→弱い  
波→低い  
Wind : light  
Waves : low

→ 船首を上げる。  
Bow will be up.

▶ 風→強い  
波→高い  
Wind : strong  
Waves : high

→ 船首を下げる。  
Bow will be down.

船首を上げたい時。  
Bow will be up.

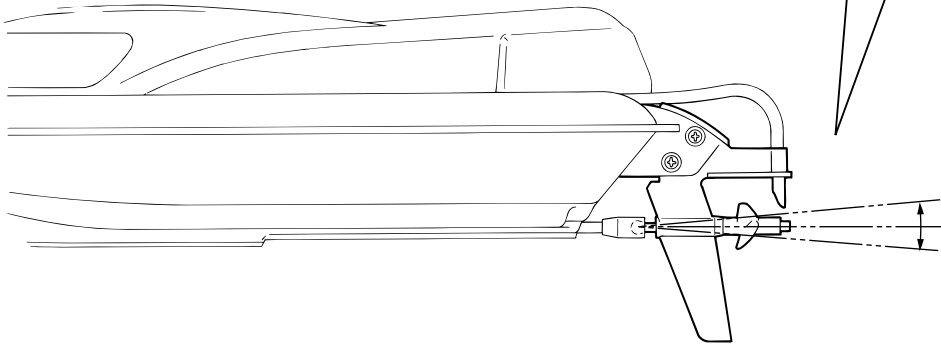
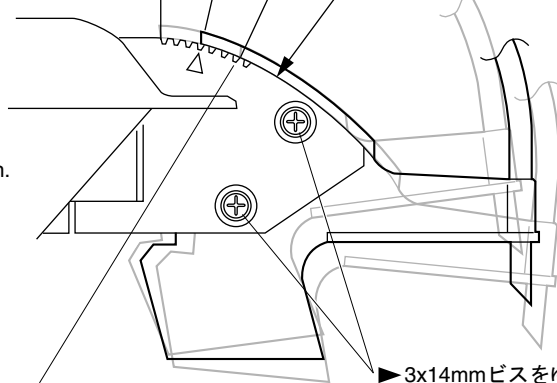
基準位置。  
Standard position.

船首を下げたい時。  
Bow will be down.

▶ すき間が無い様にする。  
Make sure that there is no gap.

▶ これより後ろの目盛は使用しない。  
Do not adjust the rudder beyond this point.

▶ 3x14mmビスをゆるめて調整。  
Adjust the angle by loosening  
the 3x14 screws.



● 重要な注意事項があるマークです。  
必ずお読みください。  
Do not overlook this symbol!





事故やケガ等の危険防止のため、次のことを必ずお守りください。

**In order to avoid accidents and personal injury, be sure to observe the following:**

- R/Cボートは、湖や河川などの水辺で楽しむものです。操縦する方や同行の方が思わぬ事故に合わないよう注意し、必ず安全な場所で走航させてください。

With R/C boats, discover a new world of pleasure. Whether you run your boat on lakes, rivers or elsewhere, take precautionary measures to avoid accidents.

- ケガの恐れがあるので回転部分に手や物を入れないようにしてください。

Do not put your hands or any objects into rotating parts, as this could result in serious accidents!



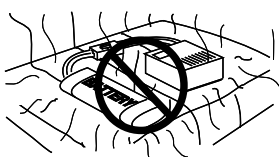
- 走航直後はモーターやニカドバッテリーなど熱くなっているのしばらくさわらない。また、連続走航はさせない。

The motor and Ni-Cd battery get hot from running. Do not touch them for a while after running.



- 充電中は、ニカドバッテリー、充電器ともに発熱するので燃えやすい物の上での充電は火災等、事故の恐れがありますのでおやめください。

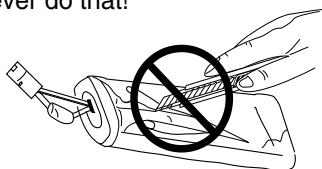
Never put the charger and Ni-Cd battery near flammable material while charging as this may cause fires!



- 次のような場合ショートの原因となり火災等事故の恐れがあり非常に危険です。

Under the following circumstances, short circuits may occur and result in fires or other accidents:

- ニカドバッテリーの分解、改造は絶対にしない。  
when disassembling or modifying Ni-Cd batteries. Never do that!



破裂危険  
EXPLOSIVE

- ニカドバッテリーは有害重金属が使用されています。火中に投げ入れて破裂すると非常に危険ですので、絶対にしない。

Never dispose of Ni-Cd batteries into a fire, as these can explode or emit noxious gases from heavy metals used in Ni-Cd batteries!



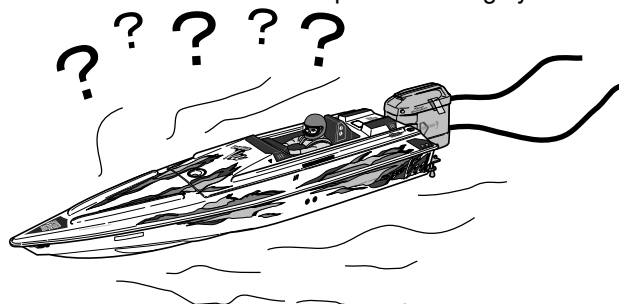
破裂危険  
EXPLOSIVE

- 次のような時や、次のような場所では絶対に走航させないでください。思わぬ事故やケガの原因となります。  
For accident prevention, do not run your model under the following circumstances:

- ▶ 人が多い場所。  
in places where many people gather!
- ▶ 河川が増水しているとき、また流れが速いとき。  
when rivers are swollen or their current is strong!
- ▶ 同じバンドの無線操縦模型がそばにいるとき。  
Also make sure that nobody is using the same frequency as you do at the same time!



- ▶ プロポの電池残量が少ないとき。  
with weak radio batteries!
- ▶ 船の動きがおかしい???とき。  
when the boat behaves or operates strangely!



- 走航させない時は、必ず電源スイッチを『OFF』にし、安全のため必ずニカドバッテリーのコネクターを抜き、本体より外しておく。

発熱、発火の原因になります。

**When NOT using the model, always switch off the receiver and transmitter! Furthermore, disconnect the Ni-Cd battery and remove it from the model!**

This may lead to overheat and fires!



確認する  
CHECK

- 不要になったニカドバッテリーは捨てずに販売店にお戻しください。

Do not dispose of Ni-Cd batteries! Return them to the retail shop!

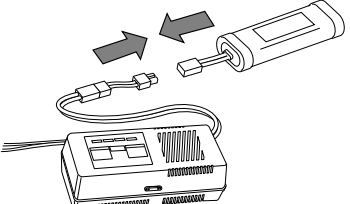


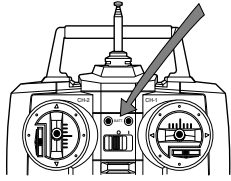
## 走行前のチェック PRE-RUN CHECKLIST

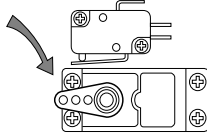
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ゆるんでいるビスはありませんか。               | <input type="checkbox"/> Are all screws securely tightened?   |
| <input type="checkbox"/> プロポの電池はありますか。                  | <input type="checkbox"/> Are the radio batteries fully charged?   |
| <input type="checkbox"/> ニカドバッテリーの充電はしていますか。            | <input type="checkbox"/> Is the Ni-Cd battery fully charged?  |
| <input type="checkbox"/> ラダーの動きはプロポの動きとあっていますか。         | <input type="checkbox"/> Does the rudder operate according to your inputs on the transmitter?           |
| <input type="checkbox"/> スピードコントローラーの動きはプロポの動きとあっていますか。 | <input type="checkbox"/> Does the speed controller operate according to your inputs on the transmitter? |
| <input type="checkbox"/> 走航場所は安全な所ですか。                  | <input type="checkbox"/> Is the Ni-Cd battery securely attached?  |
| <input type="checkbox"/> 近くで同じバンドで無線操縦模型をしている人はいませんか。   | <input type="checkbox"/> Is the running area safe?  |
| <input type="checkbox"/> ニカドバッテリーは確実に固定されていますか。         | <input type="checkbox"/> Is nobody on your frequency when running at the same time in the same area?    |
| <input type="checkbox"/> スクリューのとりつけは確実ですか。              | <input type="checkbox"/> Is the propeller securely attached?  |
| <input type="checkbox"/> 回転部分にはグリスが塗ってありますか。            | <input type="checkbox"/> Are all rotating parts greased?  |
| <input type="checkbox"/> 可動部分に当たる物はありませんか。              | <input type="checkbox"/> Can all moving parts move freely, without binding?                             |

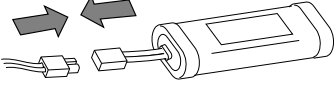
## 走航手順 PROPER OPERATING PROCEDURES

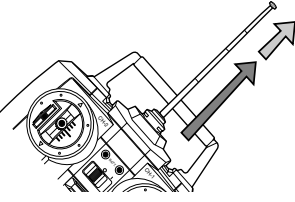
- 1** 走航用のバッテリーを充電。  
Fully charge the Ni-Cd battery.

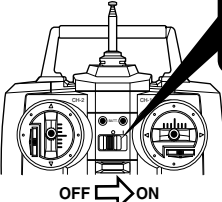

- 2** 送信機の電池をチェック。  
Check the transmitter batteries.

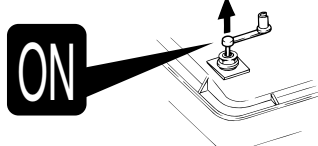

- 3** スピードコントローラーがオフであることを確認。  
Ensure that the speed control servo is in off position.

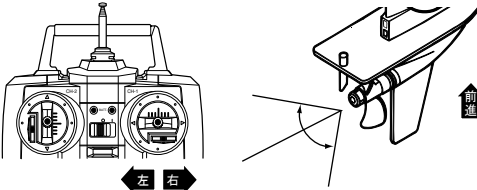

- 4** ニカドバッテリーのコネクターをつなぐ。  
Connect the Ni-Cd battery.

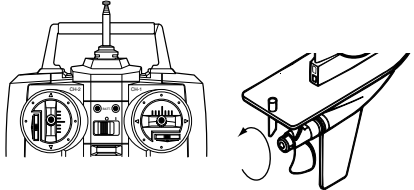

- 5** 送信機のアンテナをのばす。  
Extend the transmitter antenna.

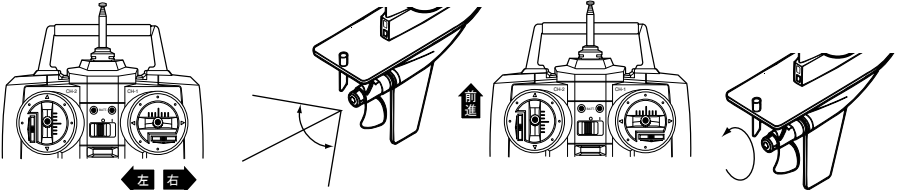

- 6** 送信機のスイッチを入れる。  
Switch on the transmitter.


- 7** 受信機のスイッチを入れる。  
Switch on the receiver.


- 8** ラダーがプロポのスティックの動きとあっているか確認。  
Make sure the rudder operates according to your inputs on the transmitter.


- 9** スピードコントローラーがプロポのスティックの動きとあっているか確認。  
Make sure the speed controller operates according to your inputs on the transmitter.


- 10** 走航場所が安全であることを確認。  
Make sure the running area is safe.



## 走行が終わったら AFTER RUNNING...

- 1** 船を回収する。  
After finishing running, collect your boat.


- 2** 受信機のスイッチを切る。  
Switch off the receiver.


- 3** 送信機のスイッチを切る。  
Switch off the transmitter.


- 4** ニカドバッテリーのコネクターはずす。  
Disconnect the Ni-Cd battery.


- 5** 船体の汚れ水分をきれいにとる。  
Remove dirt from the hull.



●走航させない時は、必ず電源スイッチを『OFF』にし、安全のため必ずニカドバッテリーのコネクターを抜き、本体より外しておく。  
発熱、発火の原因になります。

**When NOT using the model, always switch off the receiver and transmitter! Furthermore, disconnect the Ni-Cd battery and remove it from the model! This may lead to overheat and fires!**



## 日常の整備 EVERYDAY MAINTENANCE

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ねじ、ナットのゆるみ、老化をチェック。</li> <li><input type="checkbox"/> 回転部分にはグリスを塗っておく。</li> <li><input type="checkbox"/> コードが可動部分にこすれたりして破損しているときは修理する。</li> <li><input type="checkbox"/> サーボのコードや受信機のアンテナ線が破損しているときは、使用しているプロポメーカーに修理を依頼する。</li> <li><input type="checkbox"/> 部品が摩耗または破損していないかチェック。</li> <li><input type="checkbox"/> 船体の汚れをとる。</li> <li><input type="checkbox"/> 船体に入っている水をぬき、よく乾かす。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Make sure screws and nuts are securely tightened and other parts are not worn.</li> <li><input type="checkbox"/> Grease all rotating parts.</li> <li><input type="checkbox"/> Repair the wiring should cords be damaged or drag into rotating parts.</li> <li><input type="checkbox"/> Should servo cords and the receiver antenna be damaged, return them to the manufacturer for repair.</li> <li><input type="checkbox"/> Make sure all parts are neither worn nor damaged.</li> <li><input type="checkbox"/> Remove dirt from the hull.</li> <li><input type="checkbox"/> Draw out water from inside the hull.</li> </ul> |
|---|---|

## 故障かなと思う前に

症 状	原 因	対 策
スピードコントロールサーボが動かない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>送、受信機のスイッチがはいっていない。</li> <li>送信機の電池がない。</li> <li>配線をまちがえている。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>送、受信機のスイッチを入れる。</li> <li>新しいものに交換する。</li> <li>プロポの説明書をよく読んでコネクターを接続する。</li> </ul>
モーターがまわらない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ニカドバッテリーの容量不足。</li> <li>配線をまちがえている。</li> <li>コネクターの接触不良。</li> <li>モーターの故障。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ニカドバッテリーを充電する。</li> <li>説明書をよく読んで配線する。</li> <li>コネクターのはめこみをきつくする。</li> <li>モーターを交換する。</li> </ul>
モーターはまわるが走らない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ジョイントがついていない。</li> <li>または、ビスがゆるんでいる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ジョイントを止めているビスをしめる。</li> </ul>
スクリューを手でまわすと重いまたはまわらない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>回転部分にゴミやホコリがたまっている。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ゴミやホコリを取り除きグリスを塗っておく。</li> </ul>
スピードコントロールスティックをはなしても船がとまらない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>リンケージの調整不良。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プロポのトリムで調整する。</li> <li>このとき、全開に入らないようなら説明書を読んでリンケージをもう一度調整する。</li> </ul>

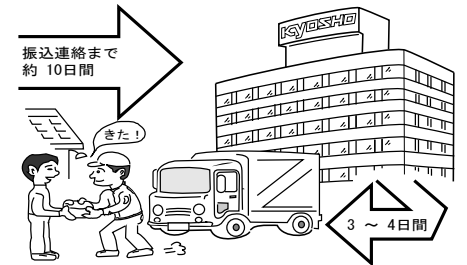
## TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	REMEDY
Speed control servo does not operate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transmitter and/or receiver is not switched on.</li> <li>Transmitter batteries are weak.</li> <li>Improper radio installation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Switch on.</li> <li>Replace with new batteries.</li> <li>Correct as per radio instruction manual.</li> </ul>
Motor does not rotate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ni-Cd battery capacity is insufficient.</li> <li>Improper radio installation.</li> <li>Loose connectors.</li> <li>Motor trouble.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recharge Ni-Cd battery.</li> <li>Correct as per instruction manual.</li> <li>Make connectors tighter (e.g. with minus screwdriver).</li> <li>Replace with new motor.</li> </ul>
Motor rotates but boat will not run.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Joint is not installed.</li> <li>Or, screws are loose.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tighten screws holding joint.</li> </ul>
When rotating by hand, propeller feels heavy or does not rotate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirt entered rotating parts.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clean and regrease.</li> </ul>
Even when releasing speed control, boat will not stop.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Improper linkage adjustment.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adjust speed control trim on transmitter.</li> <li>Should speed controller not return to neutral, readjust linkages as per instruction manual.</li> </ul>

パーツは、キットに使用しているパーツをセットして、品番単位で発売しております。【お急ぎの方は】『ユーザー相談室』宛に現金書留でお申し込みください。必要なパーツを確認して、そのキーNo.が含まれているセット品番、セットパーツ名及び数量をご記入の上、郵便振込(送金手数料が安くてすみ)にてお申し込みください。 ※電話でのご注文は、お受けできませんのでご了承ください。

《注文方法》

- 郵便局へ行き、そなえつけの払込用紙に次の(2)～(5)を記入してください。
- 口座番号/00210-4-47271 加入者名/京商株式会社と記入します。
- あなたの 1.郵便番号 2.住所 3.氏名 4.電話番号を必ず記入してください。(住所・氏名には必ずフリガナをふってください。)
- 注文したい、1.品番 2.パーツ名 3.注文数を必ず記入してください。
- 代金は、1.パーツ価格×数量 2.送料(2個以上お求めの場合は、1個分の送料で一番高い送料だけで結構です)1+2の合計金額に消費税をプラスしてください。(1円未満は四捨五入)
- 郵便局の窓口へ手数料(60～110円)をそえてお申し込みください。



パーツの価格には、消費税は含まれておりません。また、定価、送料、消費税は平成11年6月1日現在のもので、法規改正、運賃改定、諸事情などにもない変更になりますのでご了承ください。

**スペアパーツ SPARE PARTS** \*FOR JAPANESE MARKET ONLY.

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 (キーNo.と入数) Description (Key No. & Qty.)	*定価	*送料
AL-5	ブラパーツ (A) Plastic Parts (A)	Ax1	250	130
AL-9	船台 Stand	①③ x1 ② x2	700	270
BD-1	船体 Hull	③③ x1 ③② x2	4500	TEL
BD-2	キャビン Cabin	⑥⑥⑦⑦① x1 ⑥⑨ x2	1500	190
BD-3	エッジプレート Edge Plate	⑦③⑦④ x2	200	90
BD-4	リンクージセット Linkage Set	③⑦⑤① x2	300	90
BD-5	デカール Decal	デカール式 Decal Set	2000	270
HJ-12	パイプセット Pipe Set	③①④① x1	200	90
SV-6	モーターコード (L) Motor Cord (L)	⑤④⑤⑤ x1	450	130
1704	ニカドストラップ Ni-Cd Strap	⑥⑧ x6	400	90
1705	カラーアンテナ Color Antenna	⑥⑤ x6	500	130
1790	カラーシリコンチューブ Color Silicone Tube	③⑥ x2	400	130
1889	ボディピン Body Pin	⑦② x5	100	90
94434	スクリュー (D42xP1.4) Propeller (D42xP1.4)	②⑤ x2	300	130
94441	ウォータージャケット Water Jacket	①⑧ x1	1200	130
94450	防水スポンジテープ Waterproof Sponge Tape	④⑨ x2	200	130
94851	アンテナグロメット Antenna Grommet	④⑧ x5	200	90
94852	防水フレキシブルブーツ (L) Waterproof Flexible Boots (L)	③⑨ x2	250	130
94855	3mmグロメット 3mm Grommet	③① x5	200	90
94871	シリコンOリング (P2) 赤 Silicone O-ring (P2) Red	⑤⑨ x10	200	90
94872	シリコンOリング (P3) 赤 Silicone O-ring (P3) Red	③④ x10	200	90
94873	シリコンOリング (P5) 赤 Silicone O-ring (P5) Red	⑥① x5	200	90

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 (キーNo.と入数) Description (Key No. & Qty.)	*定価	*送料
94881	防水スイッチホルダー Waterproof Switch Holder	⑤⑧⑤⑨⑥①⑥②⑥③ x1	650	130
94891	防水メカボックス Waterproof Radio Box	④②④⑧⑤③⑤⑧⑤⑨⑥①⑥②⑥③④④ x1 ④③④④④⑤④⑦④⑨ x2 ③⑨④⑥⑤① x4 ④①⑤② x8	2500	270
94895	6mm 防水リング 6mm Waterproof Ring	②⑨ x5	200	90
94901	LCGギヤダウンAssy LCG Gear Down Assy	④⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱ x1 ⑥①③⑤⑦⑨ x2 ③④ x4	1800	190
94901-1	ギヤセット Gear Set	⑧⑫⑬ x1	300	130
94901-2	ギヤシャフト Gear Shaft	④⑦⑭ x1	200	130
94901-3	スラストカラー Thrust Collar	⑥ x10	200	90
94901-4	4mmドライブジョイント 4mm Drive Joint	③① x1	200	130
94905	SPアウトドライブAssy SP Out Drive Assy	⑥②①②②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲ x1 ⑤ x4	2000	190
94905-1	ラダージョイントセット Rudder Joint Set	②③③⑧ x1	1000	130
94905-2	4mmリバーシブルストッパーセット 4mm Reversibl Stopper Set	②④②⑥ x1	200	130
94905-3	SPアウトドライブラダー SP Out Drive Rudder	②①②② x1	500	190
94950	ステンレスベアリング 5x10x4 Stainless Ball Bearing 5x10x4	①① x2	700	130
94948	ステンレスベアリング 4x8x3 Stainless Ball Bearing 4x8x3	⑦⑤ x2	700	130
94998	TCスタンチューブセット (260) TC Stern Tube Set (260)	②⑦②⑧③① x1	1000	130
96441	スポンジテープ (1mm) Sponge Tape (1mm)	⑥⑦ x12	300	90
96480	4x8mmメタル 4x8mm Metal	⑤ x10	400	90
96551S	モータースイッチ (S) Motor Switch (S)	⑥⑥ x1	900	130

キットの部品の一部にはスペアパーツとして販売していないものがあります。京商ではオプションパーツを販売していますのでお問い合わせください。 Some of the parts included are not available as spare parts. Purchase optional parts instead.

**オプションパーツ OPTIONAL PARTS** \*FOR JAPANESE MARKET ONLY.

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description	*定価	*送料
1700 KP/KY	蛍光ストラップ (S) Fluorescent Strap (S)	④①と交換, 10ヶ入 Instead of ④①, 10pcs.	180	90
70875	Kスピードヘリスベシヤルモーター K Speed Heli Special Motor	①⑨と交換, Instead of ①⑨,	6000	TEL
94435	金属3枚スクリュー (D37xP1.4) Metal Propeller (D37xP1.4)	②⑤と交換, 1ヶ入 Instead of ②⑤, 1pcs.	2800	130

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description	*定価	*送料
94801	モーターブラシクーラー Motor Brush Cooler		2800	130
94948	ステンレスベアリング 4x8x3 Stainless Ball Bearing 4x8x3	⑤と交換, 2ヶ入 Instead of ⑤, 2pcs.	700	130
94949	ステンレススラストベアリング 4x9x4 Stainless Thrust Ball Bearing 4x9x4	⑥と交換, 1ヶ入 Instead of ⑥, 1pcs.	500	130
W-0117 ~W-0125	ハードピニオンギヤ 48P Hard Pinion Gear 48P	①⑦と交換, 1ヶ入 Instead of ①⑦, 1pcs. ハードアルマイト Hard Anodized	500	130

TELマークは、地域によって送料が異なりますので、『ユーザー相談室』宛、電話にてお問い合わせください。



■パーツ入手について

パーツの入手難を解決するのが「パーツ直送便」システムです。必要なパーツがお店で品切れの際は、そのシステムを扱っている販売店に注文いただくと、京商より直接パーツが入手できます。代金はお店で、パーツは直接京商からお届けします。パーツによっては取り扱いされていない物もありますので、詳しくは左記の看板のある販売店にお問い合わせください。

メーカー指定の純正部品を使用して  
安全にR/Cを楽しみましょう。

京商株式会社

〒243-0034 神奈川県厚木市船子153

●ユーザー相談室直通 TEL.046-229-4115

お問い合わせは：月曜～金曜(祝祭日を除く) 10:00～18:00

68439911-2 PRINTED IN KOREA