

※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 beginning assembly, please read these instructions thoroughly!



LENGTH: 970mm (38.2")



# FMR 21

## NEW GENERATION HEAT RACER

組立／取扱説明書

INSTRUCTION MANUAL

RADIO CONTROLLED .21 ENGINE POWERED HEAT RACER

目次 INDEX

●キットの他にそろえる物 REQUIRED FOR OPERATION	2
●プロポの準備/組立て前の注意 RADIO PREPARATION/BEFORE YOU BEGIN	3
●本体の組立て ASSEMBLY	4~14
●取扱いの注意 OPERATING YOUR MODEL SAFELY	15
●分解図 EXPLODED VIEW	16~17
●スペアパーツ・オプションパーツリスト SPARE PARTS & OPTIONAL PARTS	18

### ⚠ 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。

### ⚠ UNDER SAFETY PRECAUTIONS

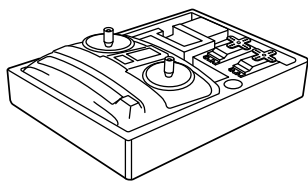
This radio control model is not a toy.

- First-time builders should seek the advice of experienced modellers before beginning 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

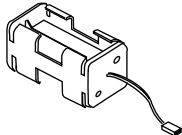
## 1 2チャンネル 2サーボ無線操縦機 (プロポ) と電池ボックス 2 channel & 2 servo radio for R/C models, and battery box.

■2チャンネルプロポ  
2 channel radio



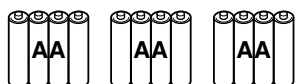
■電池ボックス  
Battery Box

●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  
AA-size Batteries  
(For Transmitter) ... 8 pcs.

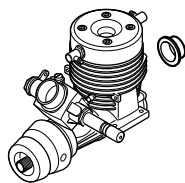
(受信機用) ...4  
AA-size Batteries  
(For Receiver) ... 4 pcs.



## 2 エンジンおよびマフラー Engine / Muffler

■21クラスボート用水冷エンジン  
Engine for .21-class boats

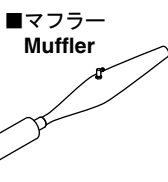
※OS21RZ-M, OS21RG-M, MXなど  
OS21RZ-M, OS21RG-M, MX etc.



■ジョイントパイプ  
Joining Pipe



No.92515  
マフラージョイントパイプ  
Muffler Joining Pipe



■ストラップ (M)  
Strap (M)



No.1701KP / KY  
蛍光ストラップ  
Fluorescent Strap

■マニホールド  
Manifold



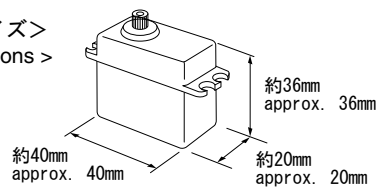
No.39514  
マニホールド (O.S. 21RZ, ピコ, ノバロッシ)  
Manifold (O.S.21RZ, Picco, Nova Rossi)

\* 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 any other 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 you are using your own radio, ensure its servos correspond in size to the servos in the diagram below.

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



## 3 燃料と始動用具 Required for engine starting:

■グロー燃料  
Glow Fuel



No.73802  
RCモデルフューエル  
プロスペックフューエル (バギー用)  
RC Model Fuel  
PRO Spec Fuel (Buggy)



警告

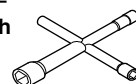
ガソリンや灯油は  
使用禁止  
WARNING:  
Gasoline or kerosene  
cannot be used.

■プラグヒーター  
Plug Heater



No.695142  
DC急速充電器  
DC Quick Charger

■プラグレンチ  
Plug Wrench



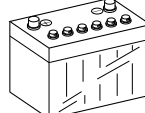
No.80312  
ロッキングジグ/レンチ  
Locking Jig & Wrench

■燃料ポンプ  
Fuel Pump

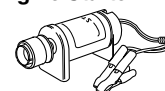


No.80702  
F-チャージャー HPポンプ  
F-CHARGER HP PUMP

■スターター用12Vバッテリー  
12V Battery (for starter)

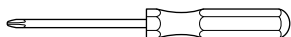


■エンジン始動用スターター  
Engine Starter

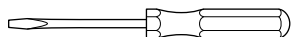


## 組立てに必要な工具 TOOLS REQUIRED

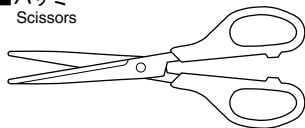
■+ドライバー (大、中、小)  
Phillips Screwdriver (L,M,S)



■-ドライバー (中)  
Slotted Screwdriver (M)



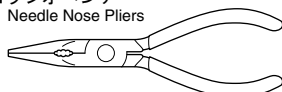
■ハサミ  
Scissors



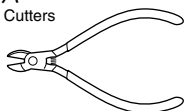
■5.5mmボックスドライバー  
Box Wrench



■ラジオペンチ  
Needle Nose Pliers



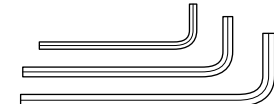
■ニッパー  
Wire Cutters



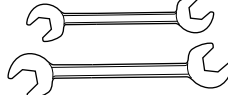
■カッターナイフ  
Sharp Hobby Knife



■六角レンチ (1.5mm, 2mm, 2.5mm)  
Hex Wrench (1.5mm, 2mm, 2.5mm)



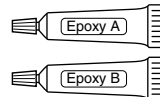
■スパナ (8, 14mm)  
Spanner (8, 14mm)



■ドリル (2, 2.5, 5mm)  
Diameter drill (2, 2.5, 5mm)



■エポキシ接着剤  
Epoxy Glue



■ネジロック剤  
Screw Cement



No.96152

シリコンシール  
Silicone Sealant



シリコンシール剤  
Silicone Sealant

No.96154

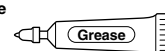
KYOSHO スペシャルグルー  
KYOSHO Special Glue



瞬間接着剤  
Instant Glue

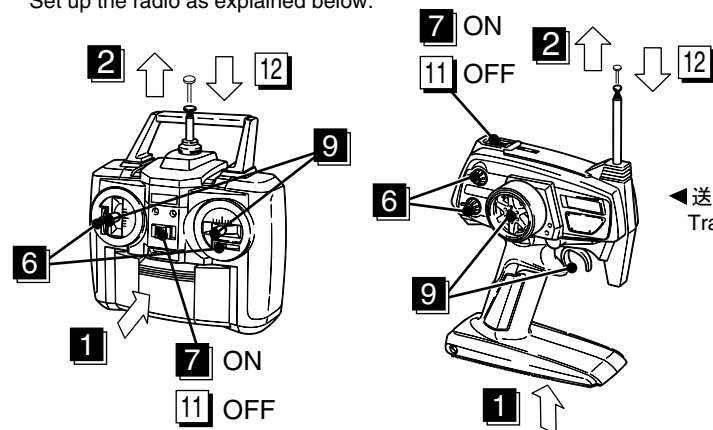
キットに入っている工具  
TOOLS INCLUDED

■グリス  
Grease



# プロポの準備 RADIO PREPARATION

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



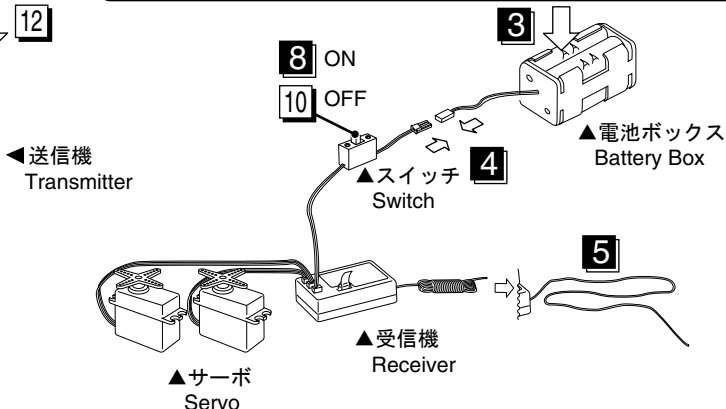
## ●始める時

- 1 送信機に単3乾電池をセットする。
- 2 送信機のアンテナをのばす。
- 3 電池ボックスに単3乾電池をセットする。
- 4 電池ボックスのコネクターをつなぐ。
- 5 受信機のアンテナをのばす。
- 6 トリムを中央にセットする。
- 7 送信機のスイッチを入れる。
- 8 受信機のスイッチを入れる。
- 9 ハンドル/トリガーを動かしてサーボが動いているか確認。

## ●終わる時

- 10 受信機のスイッチを切る。
- 11 送信機のスイッチを切る。
- 12 送信機のアンテナを縮める。

※ラダーのリバーススイッチをリバース側にセットしてください。  
Use the Transmitter "reverse switch" for rudder.



## ●START

- 1 Insert AA-size batteries into the Transmitter.
- 2 Extend the Transmitter antenna.
- 3 Insert the AA-size dry batteries into the battery box.
- 4 Plug in the battery box.
- 5 Unwind the Receiver antenna.
- 6 Center the Transmitter trims.
- 7 Switch "ON" the Transmitter.
- 8 Switch "ON" the Receiver.
- 9 Make sure the servos move according to your transmitter inputs.

## ●FINISH

- 10 Switch "OFF" the Receiver.
- 11 Switch "OFF" the Transmitter.
- 12 Retract the Transmitter antenna.

# 組立て前の注意 BEFORE YOU BEGIN

1 組立ての前に下記のことにご注意してください。  
Before assembling, please read the following carefully:

●この説明書を良く読み、構造を理解する。

First, read this instruction manual and understand the model's construction.

●キットの内容を確かめる。

※万一不良、不足がありましたら、お買い求めの販売店か、当社「ユーザー相談室」までご連絡ください。

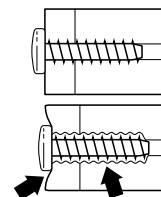
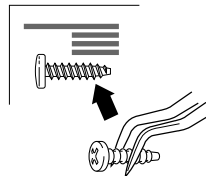
Check the contents of this kit.

Should parts be missing, immediately contact the retail shop or your nearest Kyosho distributor.

●小さな部品の形やサイズを間違えないようにする。

図を参考にして確認しながら組立てる。

Do not take the wrong screw or small part  
Make sure you use the correct screw or part for each step of assembly.



○ Correct  
× Wrong

●TPビス締めるときは・・・

締めこみが固くても部品が固定されるまで締めてください。  
ただし、部品が変形するまで締めるとビスがきかなくなります。

When tightening a self-tapping (TP) screw:  
Even if it becomes difficult to turn, continue tightening.  
However, do not overtighten it as the plastic thread inside the part may strip!

2 説明書の見かた  
How to read the instruction manual:

A: この項目で組立てるおおよその場所。

B: 小物部品の名前、原寸図、使用数。

C: キット内の部品は、ビス類を除いてキーNo.が付けられています。スペアパーツを購入する時はキーNo.を参照してください。

D: 説明書内では多くのマークが使用されています。マークに注意して組立てを進めてください。マークの説明は、各ページの下にあります。

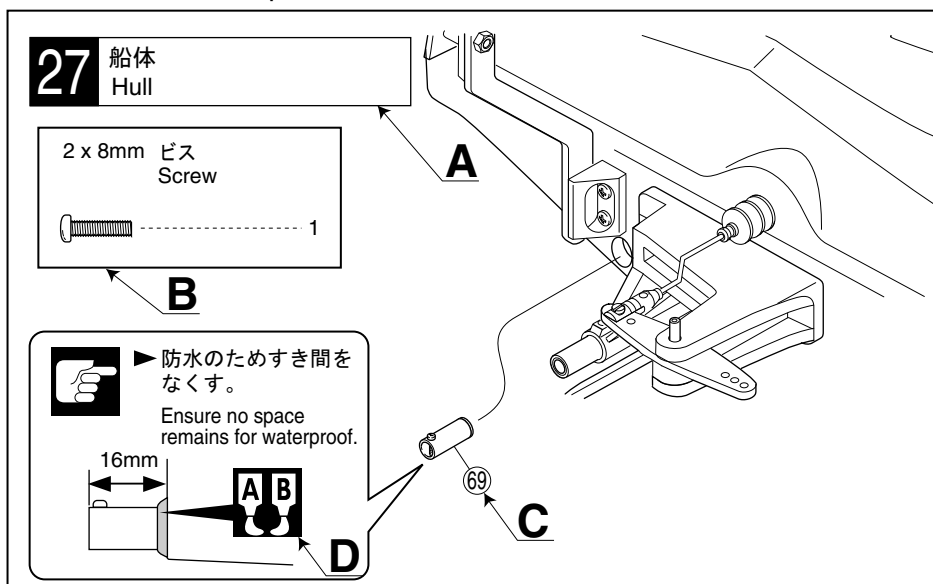
A: Indicates the number of the assembly step and the part that will be assembled.

B: Key Number, Part Name, True-to-scale Diagram, Quantity Used.

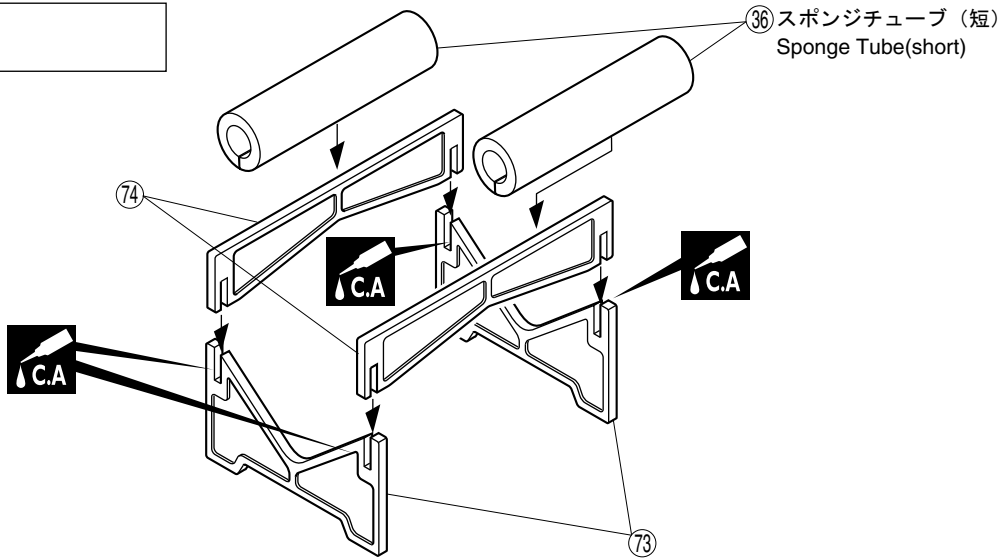
C: All parts except screws are identified by key numbers. For purchasing spare parts, find the key number of the part needed in the spare parts list and refer to the left column to look up the corresponding order number.

D: This instruction manual uses several symbols. Please note them during the entire assembly at the bottom of each page.

## [ 説明例 Example ]

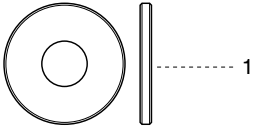


# 1 船台 Stand

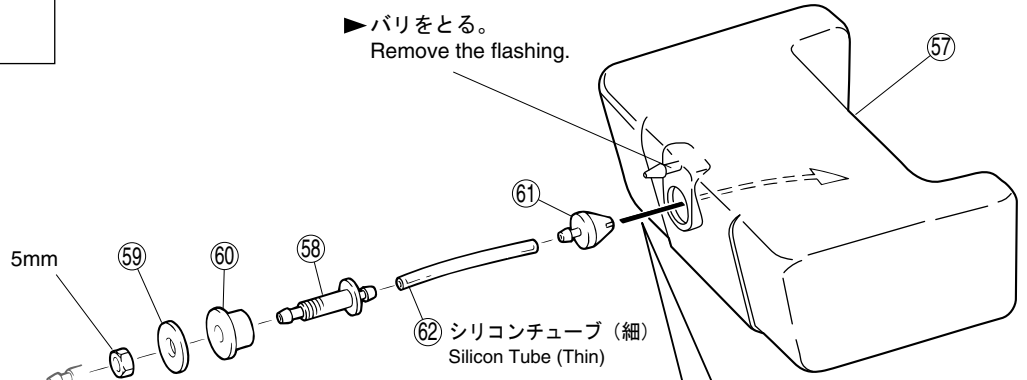
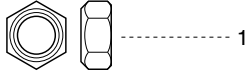


# 2 燃料タンク Fuel Tank

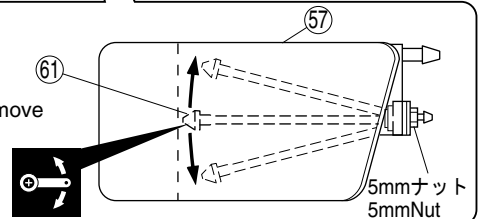
59 ワッシャー  
Washer



5mmナット  
5mm Nut

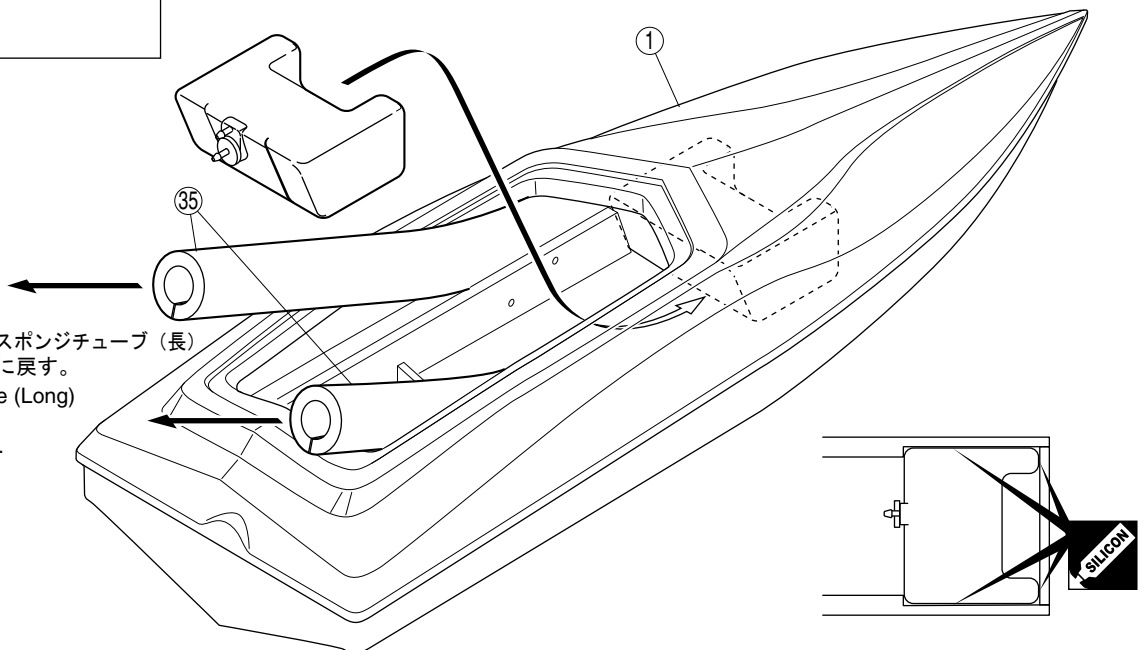


▶ 61 が動く様に5mmナットを締める。  
Tighten the 5mm Nut and make sure 61 is able to move as shown.



# 3 船体 Hull

▶ 中に入っている 35 スポンジチューブ (長) を取り出し 28 で元に戻す。  
Pull 35 Sponge Tube (Long) out as shown. Put back later at 28.

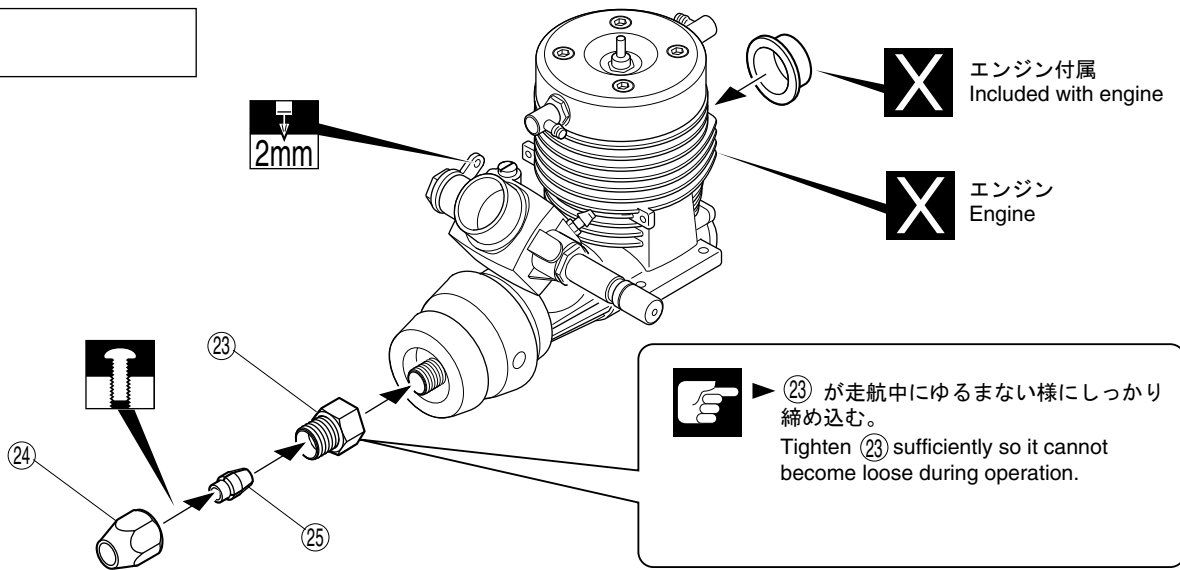


▶ 瞬間接着剤で接着する。  
Apply instant glue (CA glue, super glue).

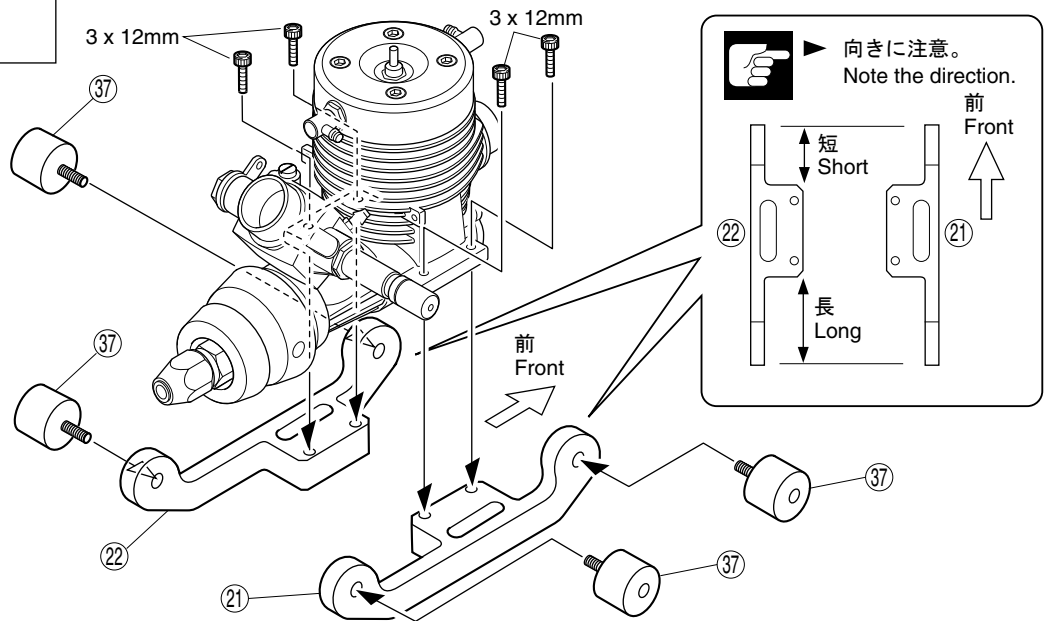
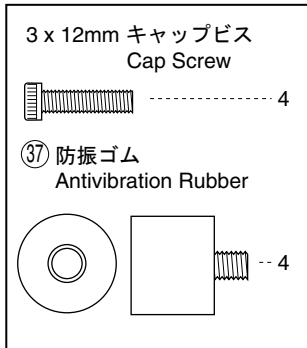
▶ 可動するように組立てる。  
Ensure smooth non-binding movement while assembling.

▶ シリコンシーラントを充てんする。  
Fill in with Silicon Sealant.

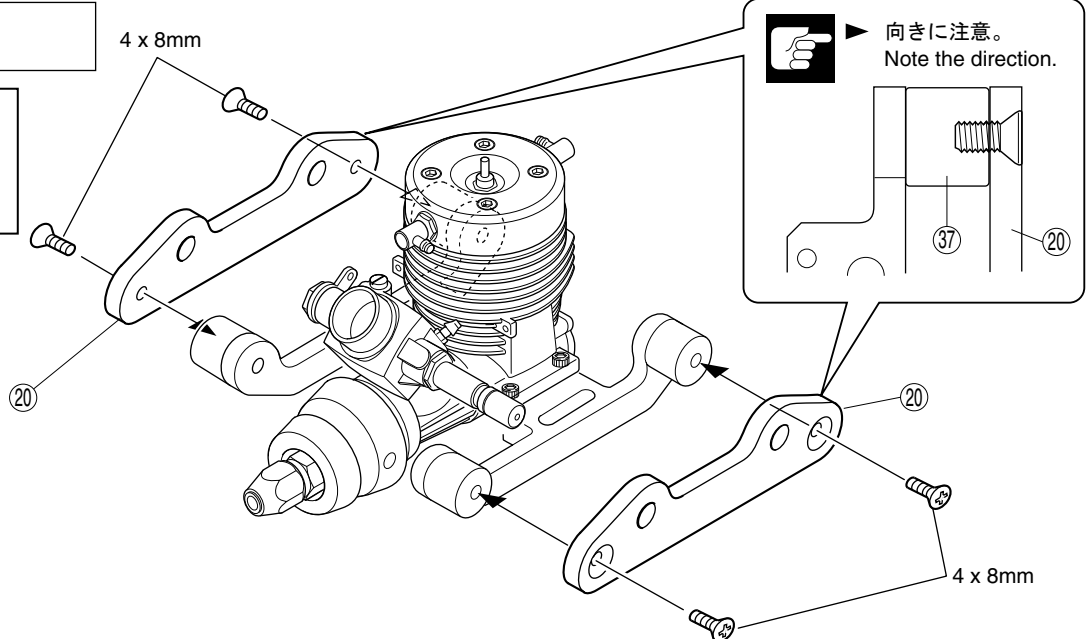
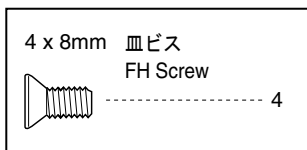
## 4 エンジン Engine



## 5 エンジン Engine



## 6 エンジン Engine



✕ 別購入品  
Must be purchased separately!

⏸ 仮止め。  
Tentatively tighten.

2mm 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!

# 7 船体 Hull

▶ ここでは接着しません。  
Do not glue here.



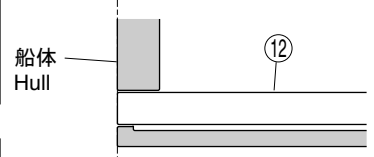
▶ ⑫の向きを合わせる  
Align with direction of ⑫



▶ 曲がっている部分が前になる様に取り付ける。  
Attach so bent section is facing bow (forwards).

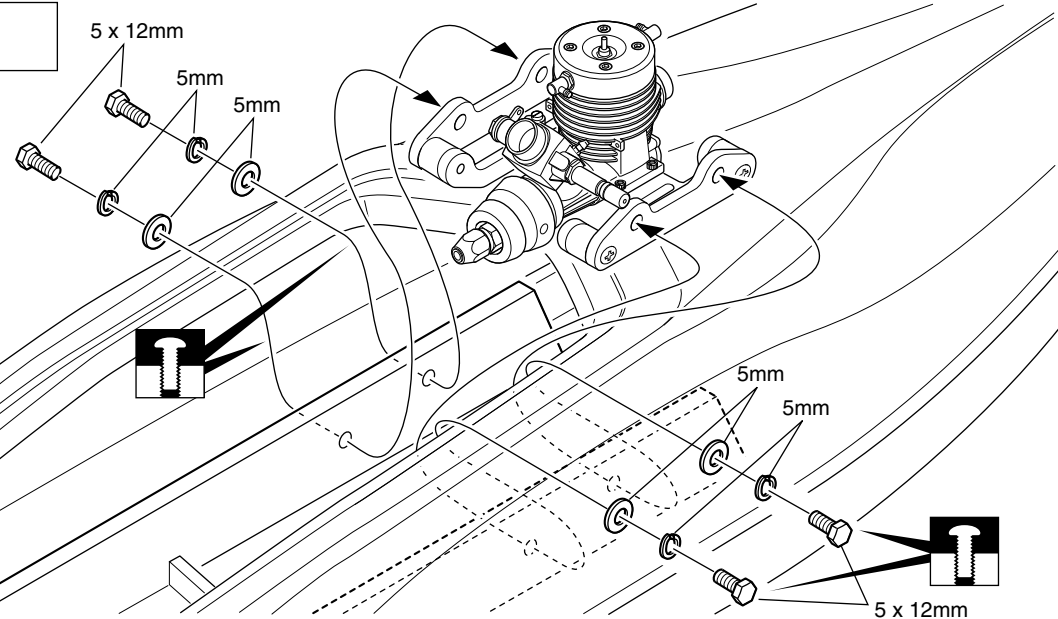


▶ ⑫を船体後面に合わせる  
Align ⑫ with rear of hull.

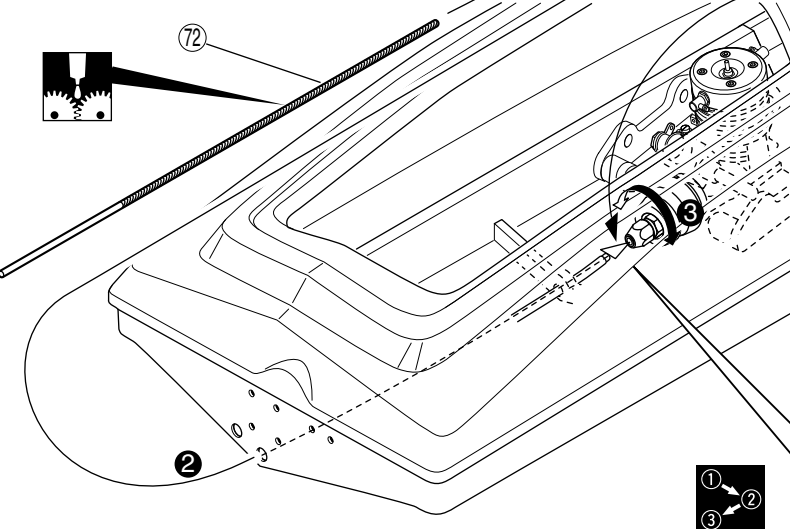


# 8 船体 Hull

- 5 x 12mm 六角ボルト  
Hex Bolt
- 5mm スプリングワッシャー  
Spring Washer
- 5mm ワッシャー  
Washer



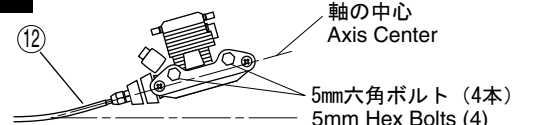
# 9 船体 Hull



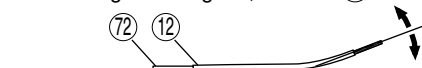
▶ OS21RG-MXエンジンを使用する場合は不要。  
Not needed when using OS21RG-MX engine.



▶ 軸の中心が合う様に5mm六角ボルトを締め込む。  
Align axis center and tighten the 5mm Hex Bolts.



▶ 角度が合わない時は、⑫を取り外し⑭を通したまま曲げ直す。  
If angle not aligned, remove ⑫ and bend ⑭.



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



仮止め。  
Tentatively tighten.



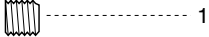
グリスを塗る。  
Apply grease.



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

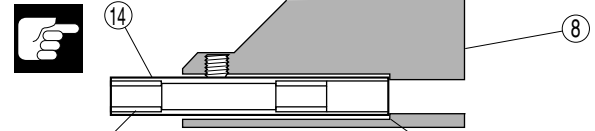
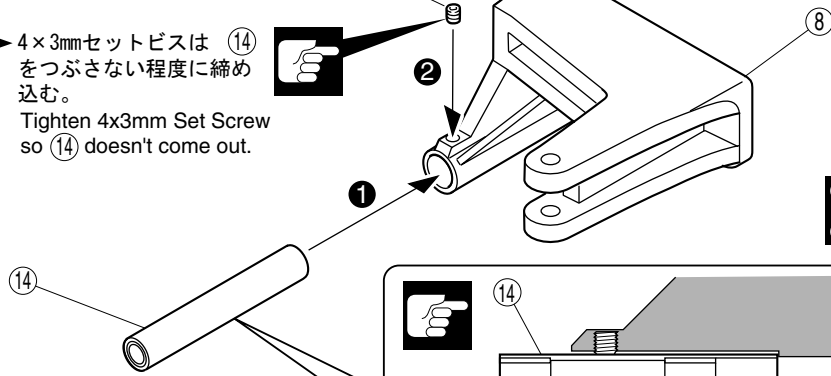
## 10 ブラケット Bracket

4 x 3mm セットビス  
Set Screw



▶ 4×3mmセットビスは ⑭ をつぶさない程度に締め込む。  
Tighten 4x3mm Set Screw so ⑭ doesn't come out.

4x3mm



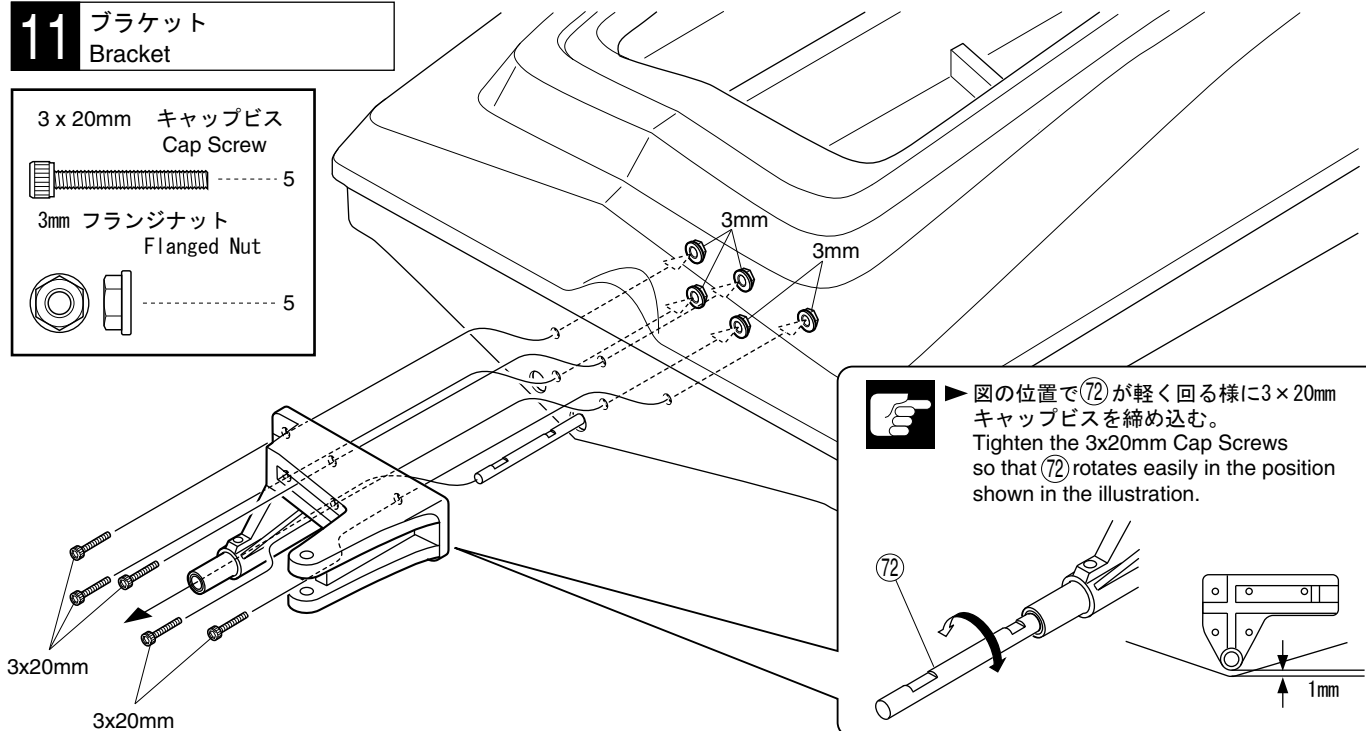
▶ ⑭ の向きに注意する。 ▶ 突き当たりまで差し込む。  
Note the direction of ⑭ Insert all the way.

## 11 ブラケット Bracket

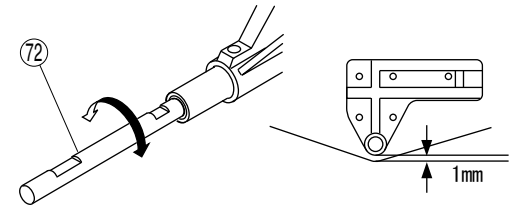
3 x 20mm キャップビス  
Cap Screw



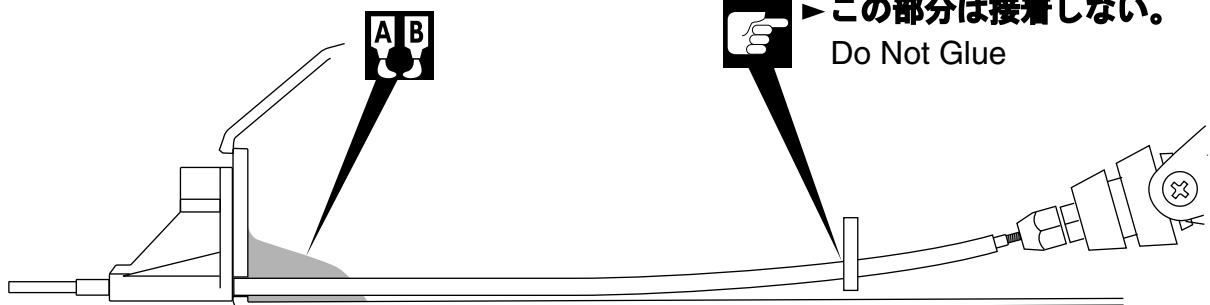
3mm フランジナット  
Flanged Nut



▶ 図の位置で ⑦② が軽く回る様に 3×20mm キャップビスを締め込む。  
Tighten the 3x20mm Cap Screws so that ⑦② rotates easily in the position shown in the illustration.



## 12 船体 Hull



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

エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.

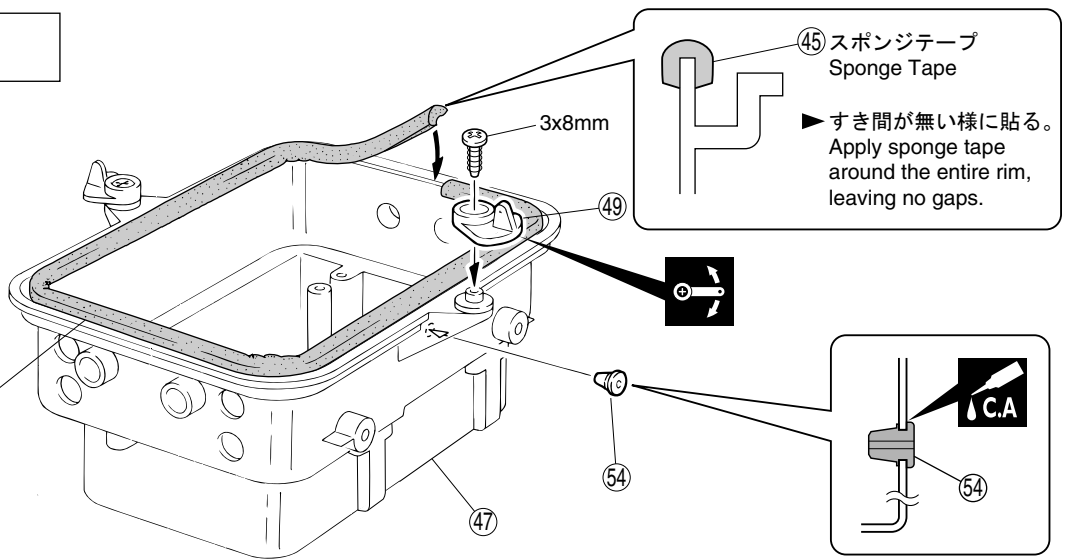
番号の順に組立てる。  
Assemble in the specified order.

### 13 メカボックス Radio Box

3 x 8mm TPビス  
TP Screw 2

⑤④ アンテナグロメット  
Antenna Grommet 1

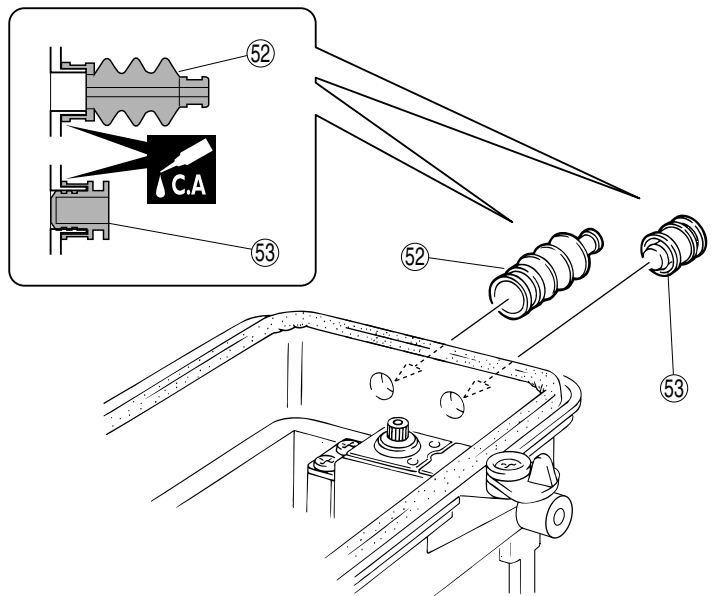
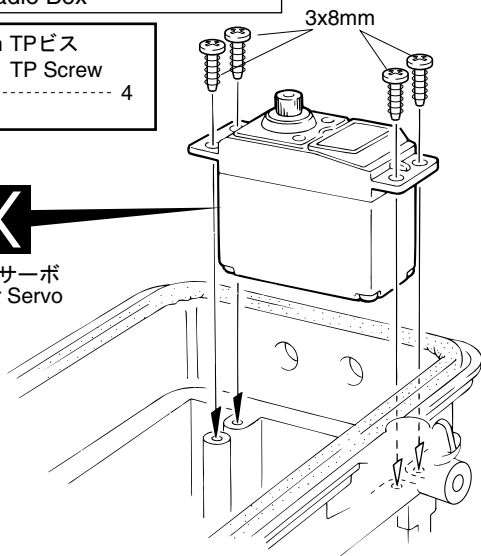
④⑤ スポンジテープ  
Sponge Tape



### 14 メカボックス Radio Box

3 x 8mm TPビス  
TP Screw 4

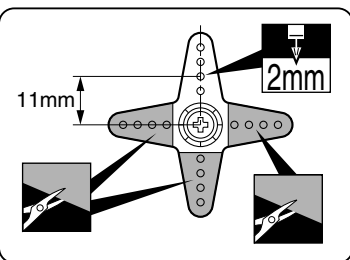
**X**  
ラダーサーボ  
Rudder Servo



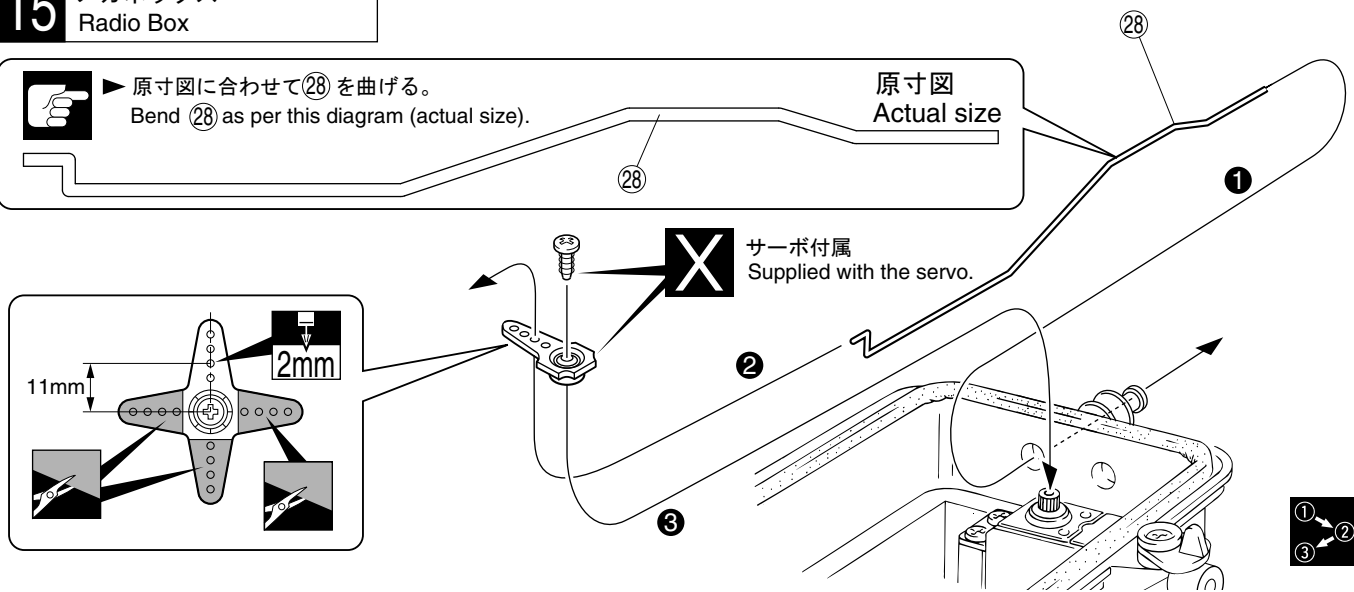
### 15 メカボックス Radio Box

**▶** 原寸図に合わせて②⑧を曲げる。  
Bend ②⑧ as per this diagram (actual size).

原寸図  
Actual size



**X** サーボ付属  
Supplied with the servo.



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

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

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

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

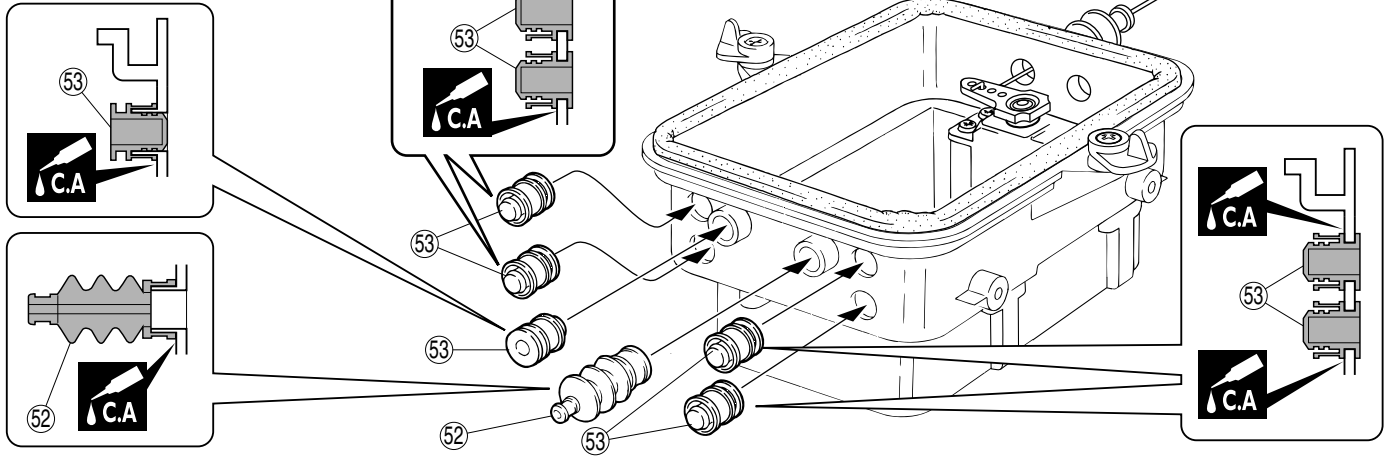
**2mm** 2mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).

**■** をカットする。  
Cut off shaded portion.

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

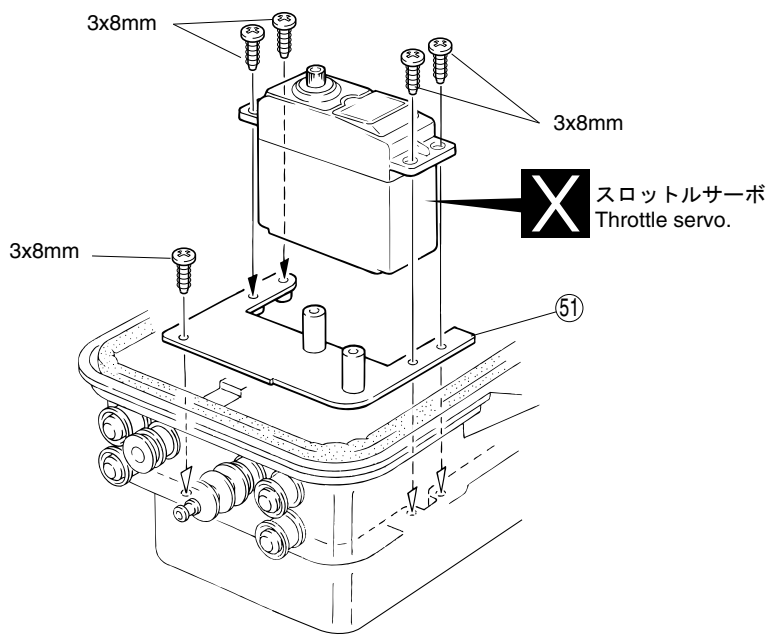


**16** メカボックス  
Radio Box

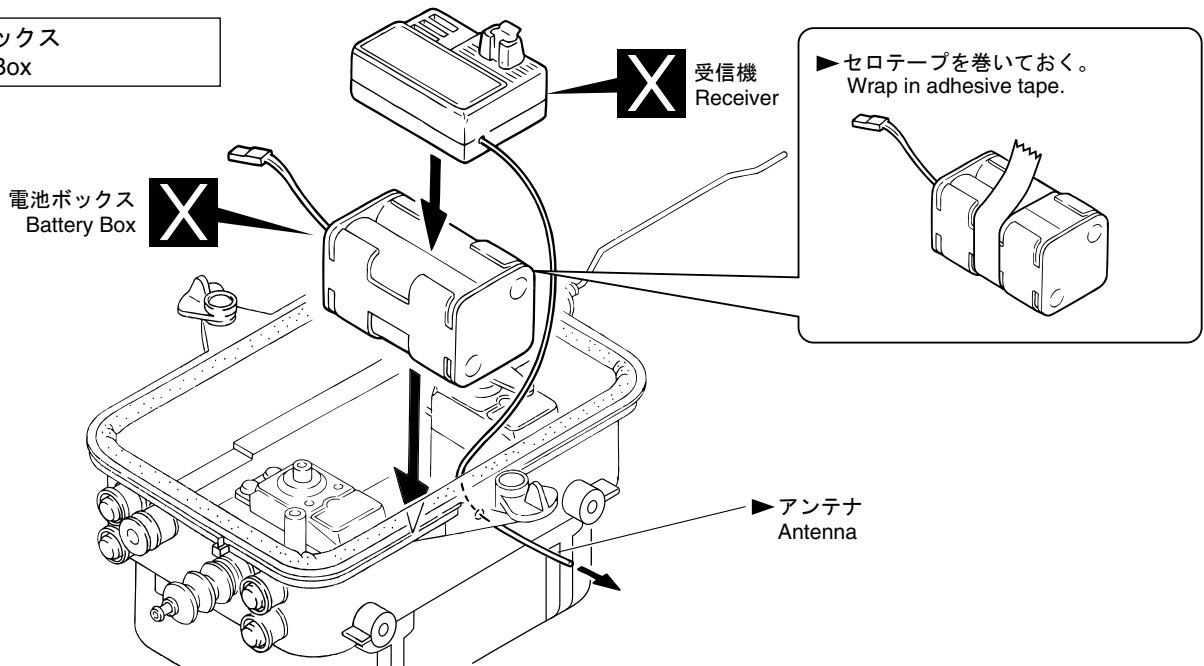


**17** メカボックス  
Radio Box

3 x 8mm TPビス  
TP Screw  
5



**18** メカボックス  
Radio Box



瞬間接着剤で接着する。  
Apply instant glue (CA glue, super glu) 別購入品  
Must be purchased separately!

## 19 メカボックス Radio Box

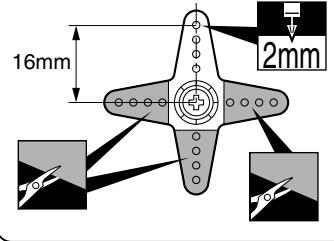
3 x 3mm セットビス  
Set Screw 1

✕ サーボ付属  
Supplied with  
the servo.

▶ カットする。  
Cut Off.  
76mm

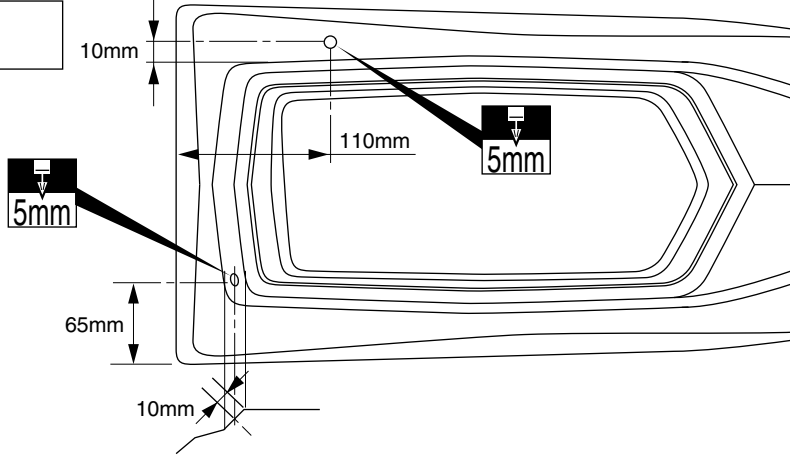
▶ 図の位置に穴をあける。  
Make holes as per the diagram.

10mm 3x3mm  
3x3mm



## 20 船体 Hull

▶ 図の位置に穴をあける。  
Make holes as per the diagram.

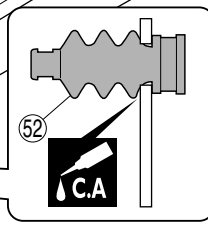
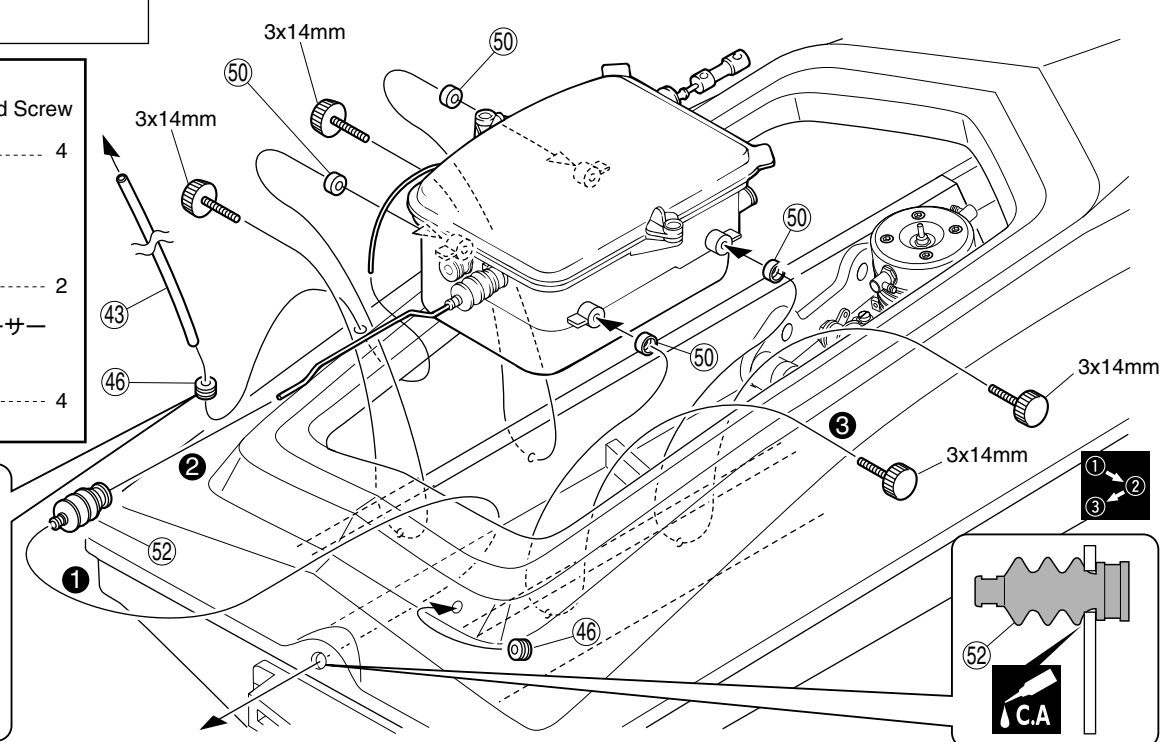
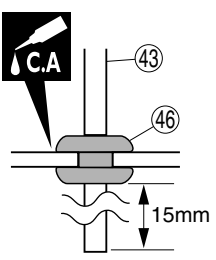


## 21 船体 Hull

3 x 14mm 化粧ビス  
Plastic Head Screw 4

④ 3mm グロメット  
3mm Grommet 2

⑤⑩ メカボックススペーサー  
Radio Box Spacer 4



✕ 別購入品  
Must be purchased separately!

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

■ をカットする。  
Cut off shaded portion.

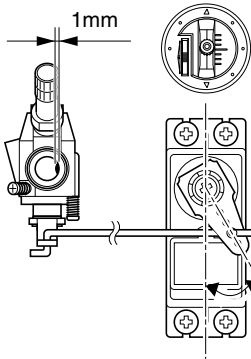
CA 瞬間接着剤で接着する。  
Apply instant glue (CA glue, super glue).

①②③ 番号の順に組立てる。  
Assemble in the specified order.

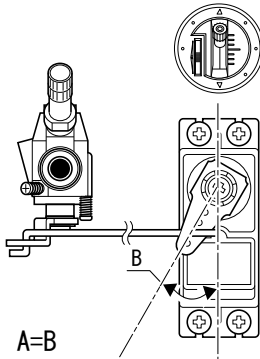
## 22 船体 Hull

3 x 3mm セットビス  
Set Screw  
----- 1

● スロットルスティック中立  
With the throttle stick in neutral.

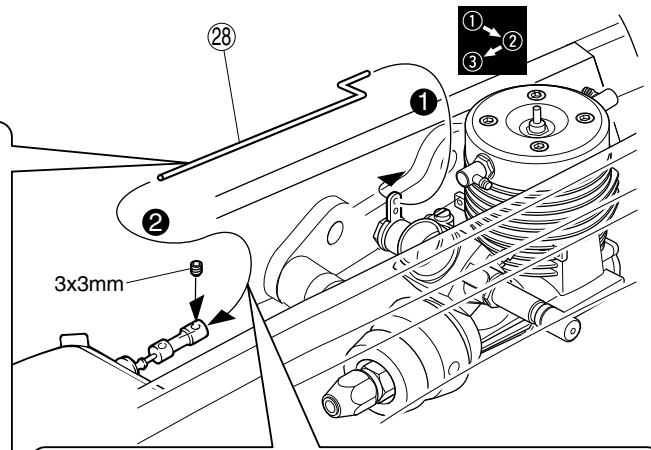
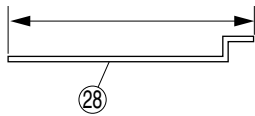


● スロットルスティック前進全開  
With the throttle stick pushed up.



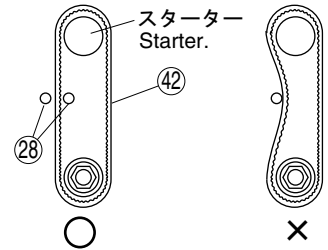
A=B

▶ 上記の指示になる様に⑳をカットして調整する。  
Cut ⑳ and adjust according to the illustration above.



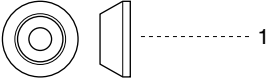
▶ ④②をスターターで引っ張った時に⑳が当たらない様に取り付ける。  
Attach ⑳ so it doesn't contact ④② when pulling starter.

⑳を④②の内側又は外側に通す。  
Pass ⑳ on the inside or outside of ④②.

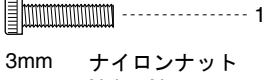


## 23 ラダー Rudder

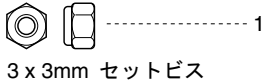
⑥⑦ 3mm ヘッドワッシャー  
Head Washer



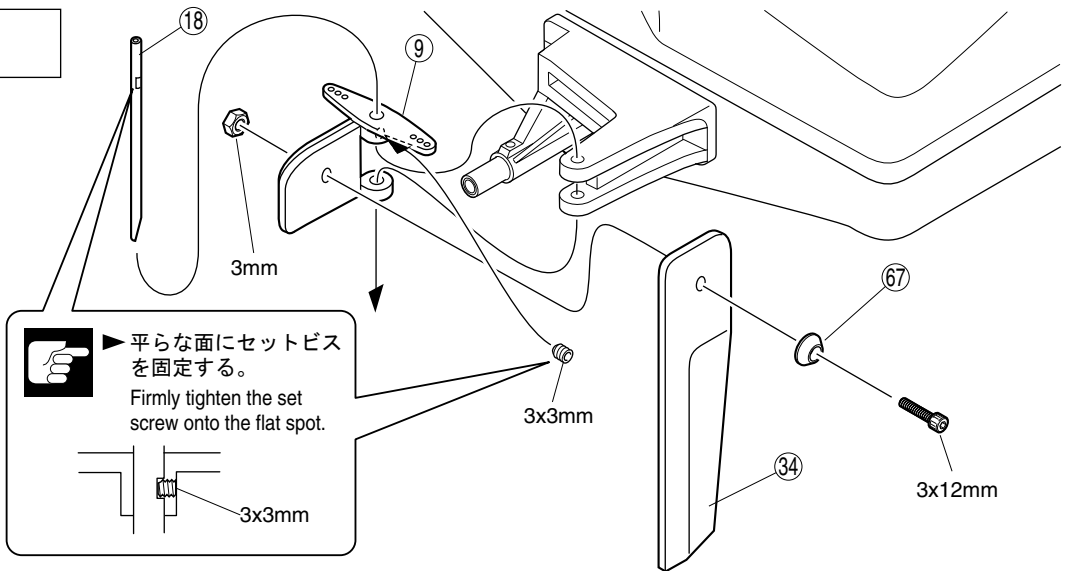
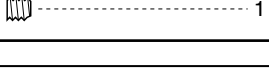
3 x 12mm キャップビス  
Cap Screw



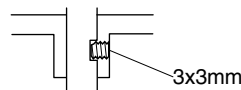
3mm ナイロンナット  
Nylon Nut



3 x 3mm セットビス  
Set Screw

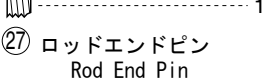


▶ 平らな面にセットビスを固定する。  
Firmly tighten the set screw onto the flat spot.

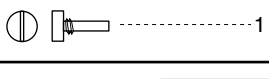


## 24 ラダー Rudder

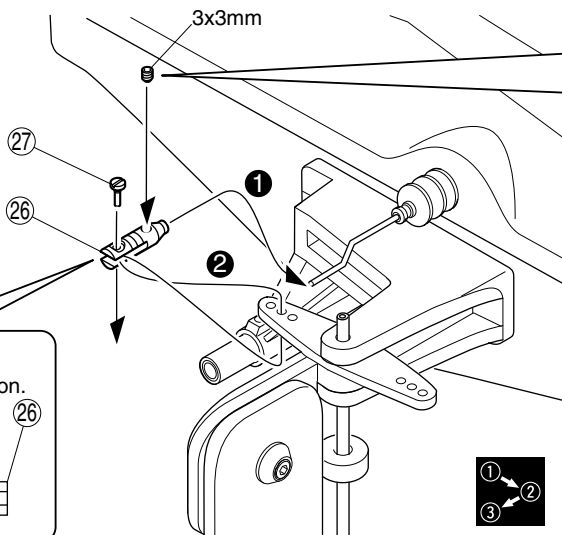
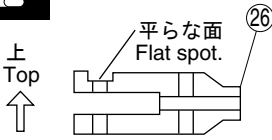
3 x 3mm セットビス  
Set Screw



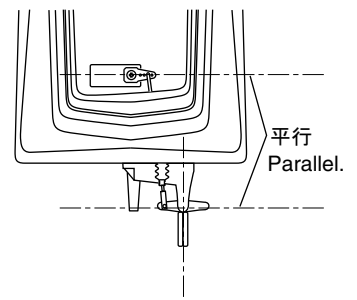
②⑦ ロッドエンドピン  
Rod End Pin



▶ 向きに注意。  
Note the direction.



▶ 図の位置に合わせて3x3mmセットビスを締め込む。  
Align as per the diagram and tighten 3x3mm Set Screws.

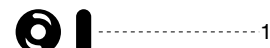


▶ 注意して組立てる所。  
Pay close attention here!

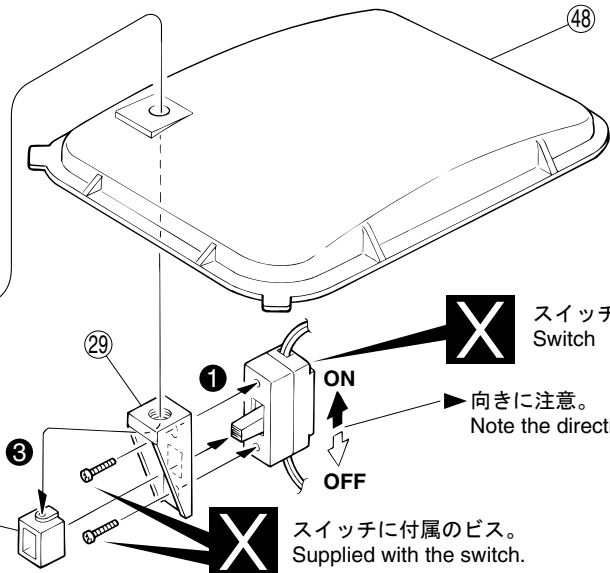
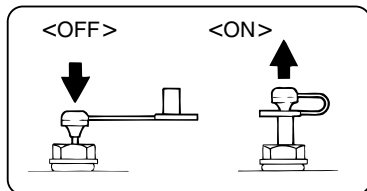
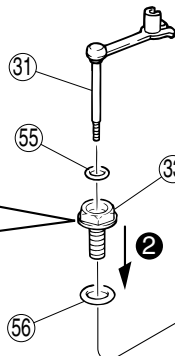
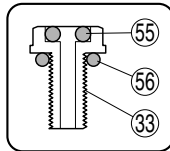
▶ 番号の順に組立てる。  
Assemble in the specified order.

## 25 メカボックス Radio Box

⑤⑤ Oリング P2  
O-ring P2



⑤⑥ Oリング P5  
O-ring P5



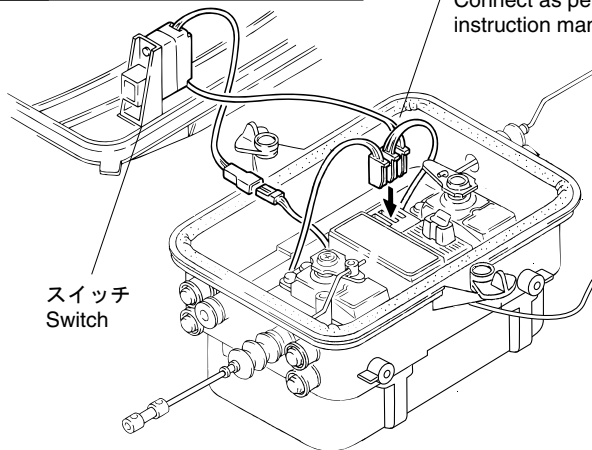
✗ スイッチ  
Switch

▶ 向きに注意。  
Note the direction.

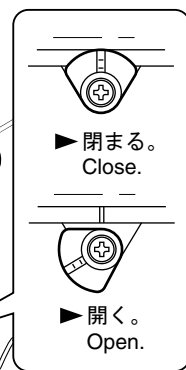
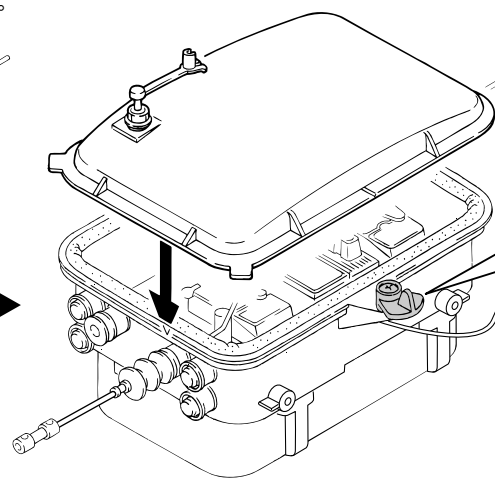
✗ スイッチに付属のビス。  
Supplied with the switch.

## 26 メカボックス Radio Box

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



スイッチ  
Switch



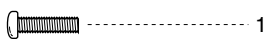
▶ 閉まる。  
Close.

▶ 開く。  
Open.

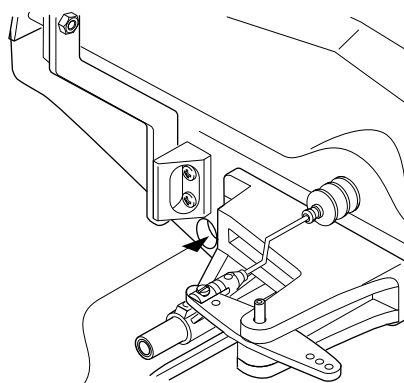
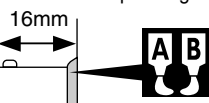


## 27 船体 Hull

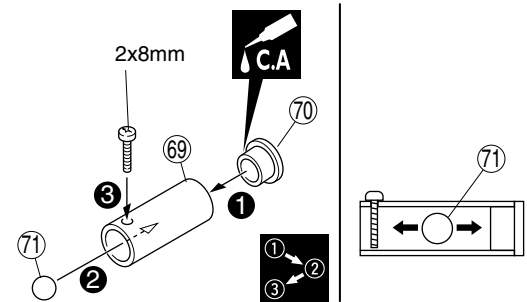
2 x 8mm ビス  
Screw



▶ 防水のためすき間を  
なくす。  
Fill any gaps for  
waterproofing.



▶ ⑦①が軽く動くように組立てる。  
Assemble so ⑦① moves freely.



✗ 別購入品  
Must be purchased separately!

① 番号の順に組立てる。  
Assemble in the specified order.

L/R 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!

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

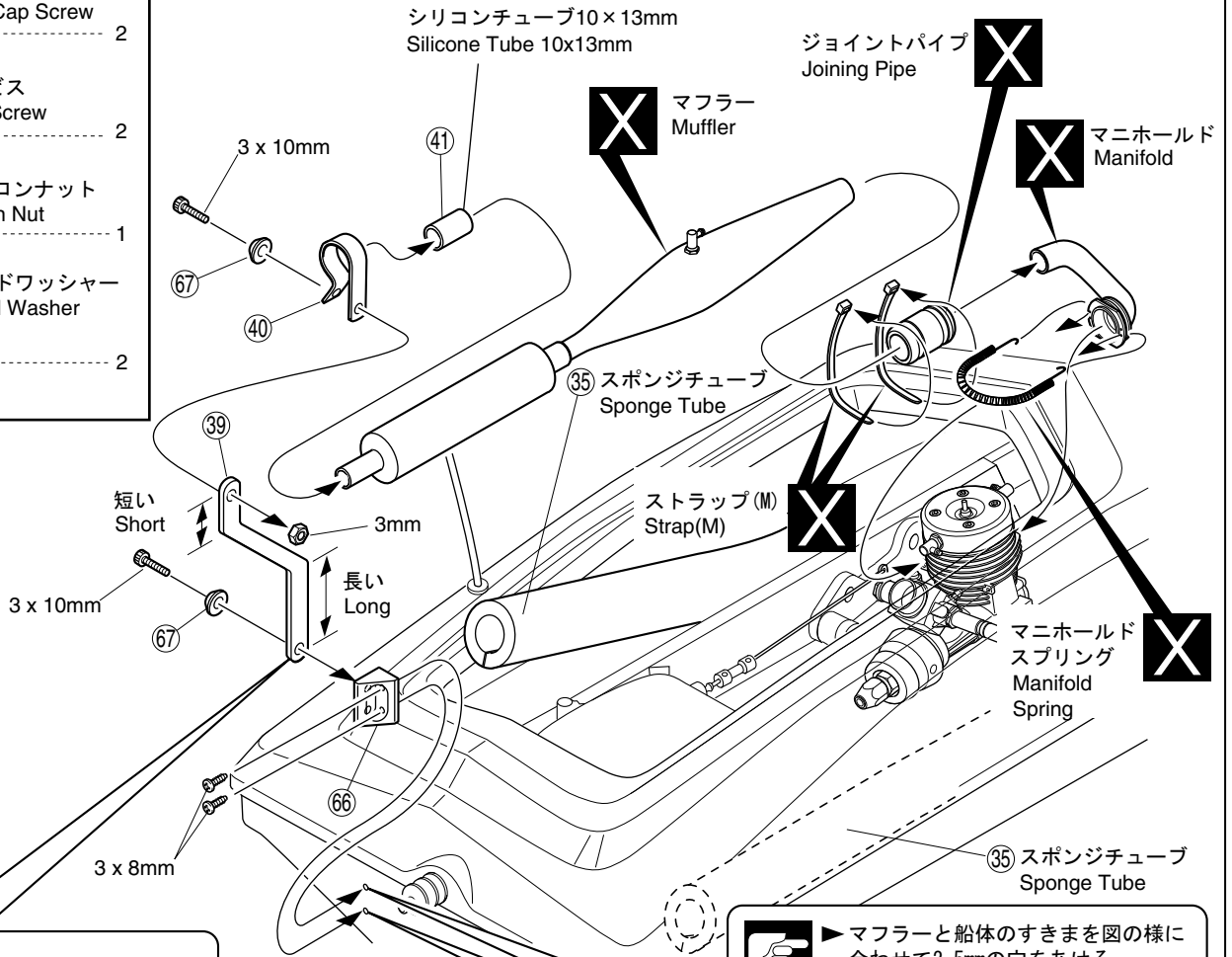
AB エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.

## 28 マフラー Muffler

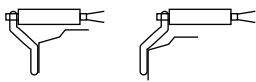


3 で取外した(35) スポンジチューブを元に戻す。  
Put back (35) Sponge Tube, Which was pulled out at 3.

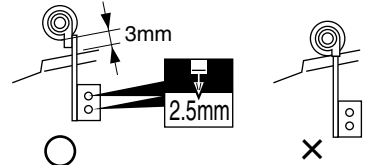
- 3 x 10mm キャップビス  
Cap Screw ..... 2
- 3 x 8mm TPビス  
TP Screw ..... 2
- 3mm ナイロンナット  
Nylon Nut ..... 1
- (67) 3mm ヘッドワッシャー  
Head Washer ..... 2



(39) はマフラーの長さに合わせて向きを決める。  
Decide the direction of (39) from the length of muffler.

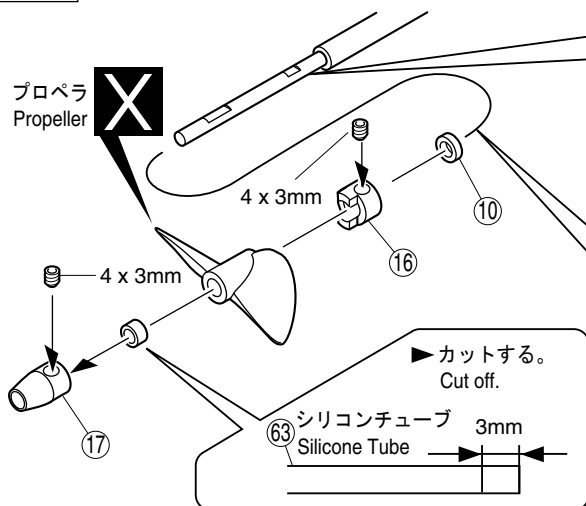


マフラーと船体のすきまを図の様に合わせて2.5mmの穴をあける。  
Leave a gap between hull and muffler as shown and open 2.5mm holes.

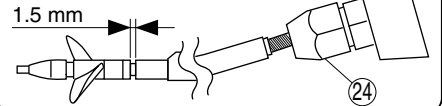


## 29 プロペラ Propeller

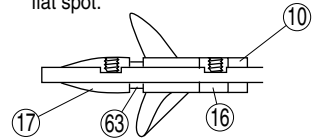
- 4 x 3mm セットビス  
Set Screw ..... 1
- (10) 5 x 9 x 2mm テフロンワッシャー  
Teflon Washer ..... 1



(24) を一度ゆるめてすきまを調整して締め込む。  
Loosen (24), then adjust so gap is as shown, then re-tighten.



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



余分をカットする。  
Cut off excess.



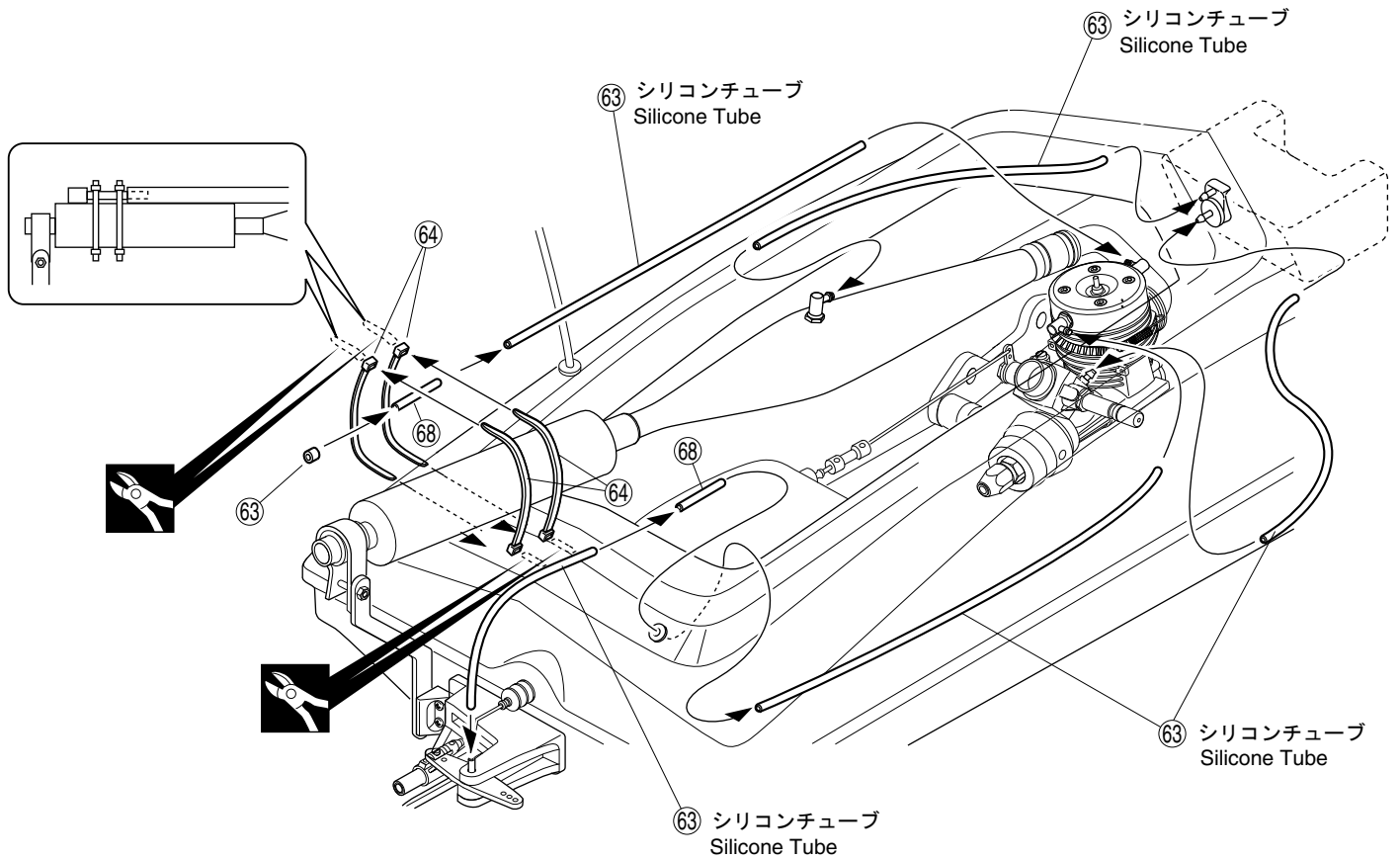
別購入品  
Must be purchased separately!



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

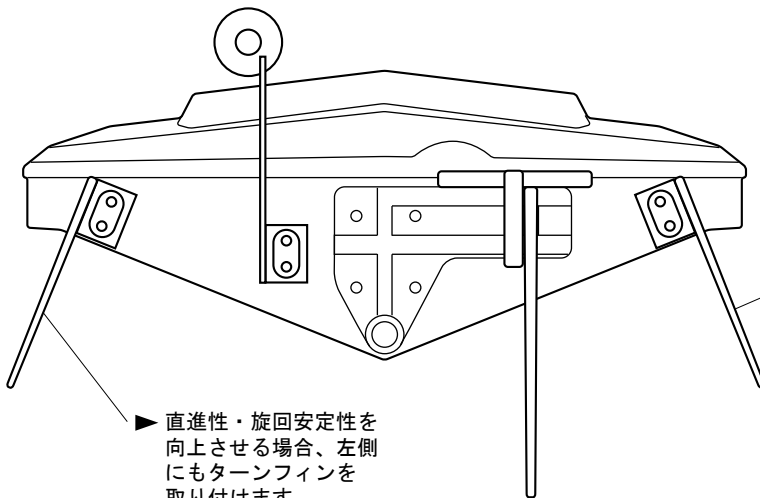
**30** 船体  
Hull

▶ 図を参考に⑥③シリコンチューブで配管する。  
Connect ⑥③ Silicone Tubes as shown in the diagram.



**オプションパーツ OPTIONAL PARTS**

▶ オプションのターンフィンを取り付けると旋回性能が向上します。  
Attachment of optional turn fins delivers improved turning performance.



▶ 直進性・旋回安定性を向上させる場合、左側にもターンフィンを取り付けます。

Attaching a left Turn Fin can result in improved straight running performance and turning stability.

No. 94074 ターンフィンセット (S,M,L)  
Turn Fin Set(S,M,L)

▶ 大きさによって性能が変化するので走航させながら選んでください。  
Turn Fin size affects performance. Run the boat while choosing Turn Fin size.

余分をカットする。  
Cut off excess.



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!



- 燃料の取扱いは、必ず屋外で。燃料の蒸気、排気ガスは有害です。  
Handle fuel **ONLY** outdoors! Vapors and exhausts are very noxious to health!



- 走航直後は、エンジン、マフラー周辺は高温になっているので、すぐにはさわらない。ヤケドの原因になります。

Right after use, do NOT touch equipment on the model such as the engine and muffler, because they generate high temperatures! You may burn yourself seriously touching them!

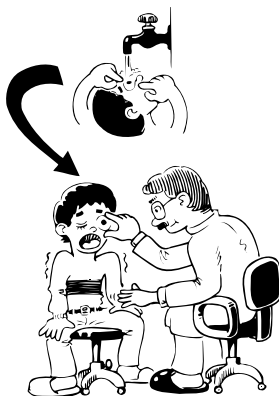


- 燃料は、模型用グロー燃料を必ず使用する。ガソリンや灯油の使用は、火災等の事故の原因になります。

ONLY use glow fuel for radio control models! Because the use of gasoline and kerosene in R/C models accounts for fires, NEVER use them!

- 燃料は、飲んだり、目に入れたりしない。万一、事故が起きた場合は、吐かせる、洗眼する等をした後、すぐに医師の診察を受けてください。

NEITHER swallow fuel NOR let it into your eyes! Immediate measures should be taken: if fuel is swallowed, induce vomiting. If fuel gets into eyes, rinse them and consult an ophthalmologist!



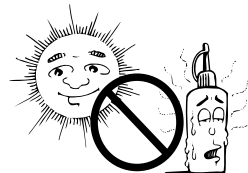
- 燃料は、引火性があります。  
Fuel is highly inflammable and high-explosive!

- ▶ 火気のあるところや室内では絶対に使用しない。  
NEVER use fuel indoors or in places with open fires and sources of heat!
- ▶ 保管は、キャップをしっかりとしめ、幼児の手の届かない冷暗所に置くこと。

Store fuel **ONLY** in cool, dry and dark places out of children's reach! Tightly shut the cap!

- ▶ 使用後の空缶は、火中には投げ入れない。爆発の原因になります。

Do NOT dispose of empty fuel cans into a fire! There is danger of explosion!

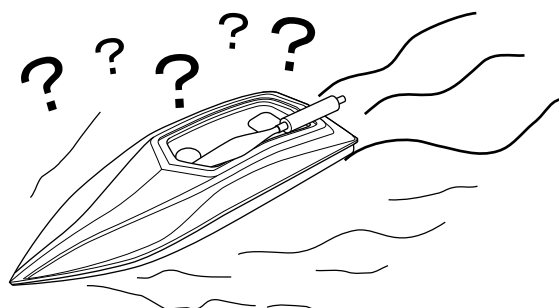


- 次のような時や、次のような場所では絶対に走航させないでください。思わぬ事故やケガの原因となります。  
For accident prevention, do not run your model under the following circumstances:

- ▶ 海または海水面など。  
In the sea or in other salt water.
- ▶ 人が多い場所。  
Always be considerate of other beach users whilst using this model.
- ▶ 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!

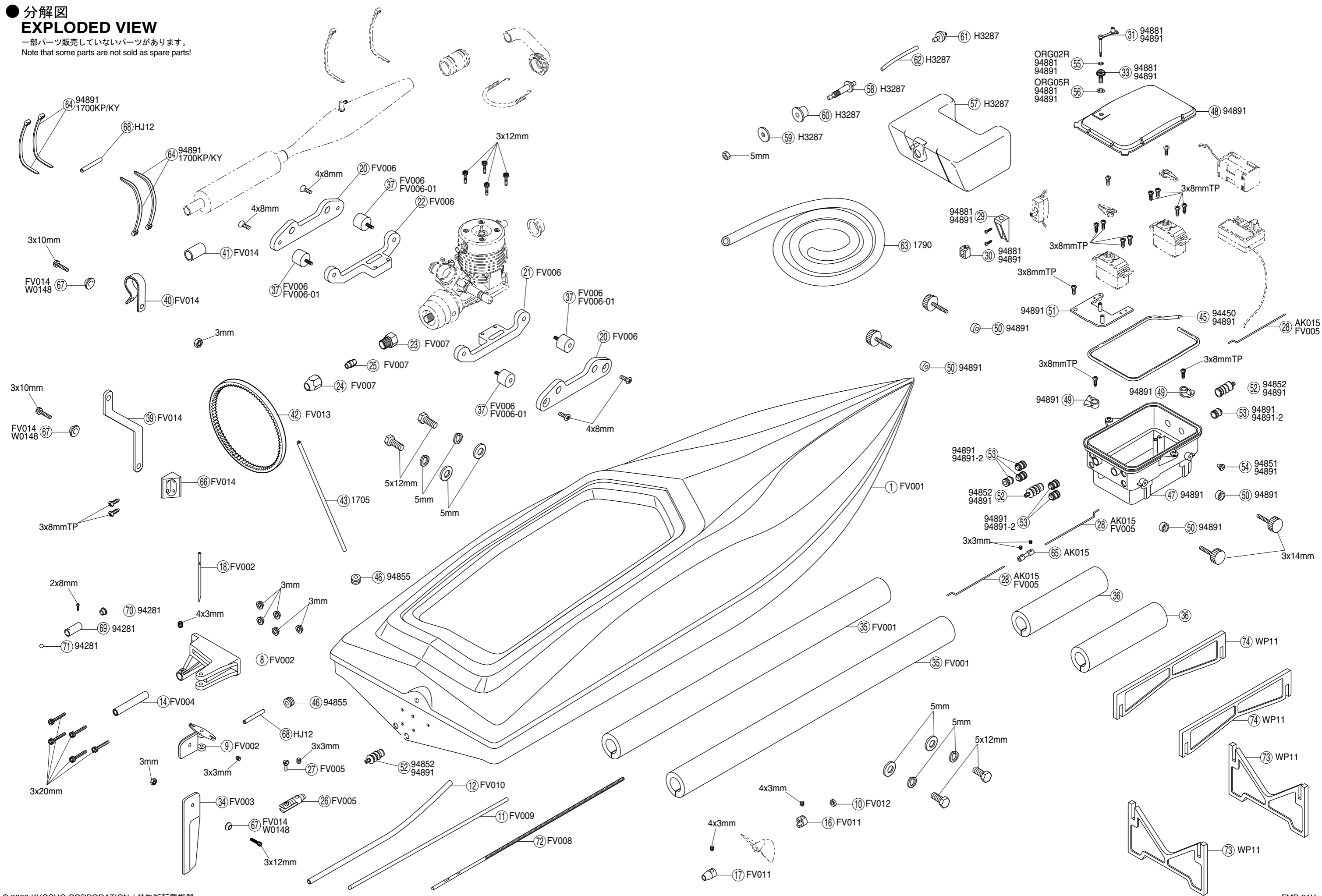


- ▶ プロポの電池残量が少ないとき。  
With weak radio batteries!
- ▶ 船の動きがおかしい???とき。  
When the boat behaves or operates strangely!



● 分解図  
EXPLODED VIEW

一部パーツ販売していないパーツがあります。  
Note that some parts are not sold as spare parts!





## 走航後の手入れ MAINTENANCE

- 一日の走航が終わったらタンクから燃料を抜いてください。
- 燃料を抜きとった後エンジンを始動し残りの燃料を使いきる。  
燃料が残っていると次回エンジンが始動しにくくなります。
- 船体やエンジンの汚れを、きれいに取る。
- 船体に入っている水をぬき、船体を乾燥させる。
- 受信機用バッテリーははずしておきましょう。
- 金属部品にオイルを塗る。
- 4~5回の走航を目安にワイヤーシャフトにグリスを塗ります。
- 1日の走航が終わったらワイヤーシャフトを抜き、乾燥させてグリスを塗ります。

- Before putting aside, draw out fuel from the tank.
- Next, restart the engine to combust remaining fuel.  
Leaving fuel inside the engine makes engine starting difficult.
- Wipe off dirt and oil.
- Wipe up all water inside the hull.
- Disconnect the receiver batteries.
- Oil the metal parts.
- After every 4~5 uses, apply grease to the wire shaft.
- After each day's use, remove the wire shaft, allow it to dry out, and apply grease.

## 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	★発送手数料
AK015	リンケージセット (GP) Linkage Set(GP)	⑥⑤ ②⑧ x 1	800	200 (一律)
FV001	船体(FMR 21V) Hull(FMR 21V)	① x 1 ③⑤ x 2	42000	
FV002	ラダーブラケット(FMR 21V) Rudder Set(FMR 21V)	⑧ ⑨ ⑱ x 1	1300	
FV003	カーボンラダー(FMR 21V) CFRP Rudder(FMR 21V)	③④ x 1	2400	
FV004	ブラケットチューブ(FMR 21V) Bracket Tube(FMR 21V)	⑭ x 1	1100	
FV005	ラダーリンケージセット(FMR 21V) Rudder Linkage Set(FMR 21V)	②⑥ ②⑦ ②⑧ x 1	1300	
FV006	21フローティングマウント .21 Floating Engine Mount	②① ②② x 1 ②⑩ x 2 ③⑦ x 4	12000	
FV006-01	21防振ゴム .21 Antivibration Rubber	③⑦ x 4	3000	
FV007	21ワイヤージョイント .21 Wire Joint	②③ ②④ ②⑤ x 1	2200	
FV008	ワイヤーシャフト(5x365mm) Flexible Shaft(5x365mm)	⑦② x 1	3100	
FV009	テフロンチューブ(5x6x232mm) PTFE Tube (5x6x232mm)	①① x 1	450	
FV010	スタンチューブ(6x7x230mm) Stern Tube(6x7x230mm)	①② x 1	1100	
FV011	ドライブドックセット(5mm) Drive Dock Set(5mm)	①⑥ ①⑦ x 1	1500	
FV012	テフロンワッシャー(5x9x2mm) PTFE Washer(5x9x2mm)	①⑩ x 4	250	
FV013	スターターベルト(6x400mm) Starter Belt(6x400mm)	④② x 1	1200	
FV014	サイレンサーステーセット(FMR 21V) Silencer Stay Set(FMR 21V)	③⑨ ④① ④① ⑥⑥ x 1 ⑥⑦ x 2	3200	
FV015	デカール(FMR 21V) Decal(FMR 21V)	デカールx1 Decalx1	1000	
H3287	燃料タンク 290cc 290cc Fuel Tank	⑤⑦ ⑤⑧ ⑤⑨ ⑥① ⑥② x 1	1300	
HJ12	パイプセット Pipe Set	⑥⑧ x 1	200	
ORG02R	シリコンOリング (P2) 赤 Silicone O-ring (P2) Red	⑤⑤ x 10	200	
ORG05R	シリコンOリング (P5) 赤 Silicone O-ring (P5) Red	⑤⑥ x 10	400	

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 (キーNo.と入数) Description (Key No. & Qty.)	★定価	★発送手数料
WP11	船台 Stand	⑦③ ⑦④ x 2	800	200 (一律)
1705	カラーアンテナ Color Antenna	④③ x 6	500	
1790	カラーシリコンチューブ Color Silicone Tube	⑥③ (500mm)x 2	400	
1879	ホビーグリス Hobby Grease	2gx 1	150	
94281	ドレインバルブ Drain Valve	⑥⑨ ⑦① ⑦① x 1	400	
94450	防水スポンジテープ Waterproof Sponge Tape	④⑤ x 2	200	
94851	アンテナグロメット Antenna Grommet	⑤④ x 5	200	
94852	防水フレキシブルブーツ (L) Waterproof Flexible Boots (L)	⑤② x 2	250	
94855	3mmグロメット 3mm Grommet	④⑥ x 5	200	
94881	防水スイッチホルダー Waterproof Switch Holder	②⑨ ③① ③① ③③ ⑤⑤ ⑤⑥ x 1	650	
94891	防水メカボックス Waterproof Radio Box	②⑨ ③① ③① ③③ ④⑦ ④⑧ ⑤① ⑤④ ⑤⑤ ⑤⑥ x 1 ④⑤ ④⑨ x 2 ⑤① ⑤② x 4 ⑤③ ⑥④ x 8	2500	
94891-2	コードブーツ、キャップ Cord Boots, Cap	⑤③ x 10	500	
96201	ステンレスバインドTPビス Stainless Bind Self-Tapping Screw	3x8mm (10本入) 3x8mm (10pcs.)	300	
96205	ステンレスキャップビス Stainless Cap Screw	3x12mm (5本入) 3x12mm (5pcs.)	200	
96206	ステンレスキャップビス Stainless Cap Screw	3x10mm (5本入) 3x10mm (5pcs.)	200	
96207	M3ステンレスナイロンナット M3 Stainless Nylon Nut	4個入 4pcs.	300	
96208	セットビス Set Screw	4x3mm (10本入) 4x3mm (10pcs.)	200	

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物があります。京商ではオプションパーツを販売していますのでお買い求めください。  
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	★発送手数料
1700 KP/KY	蛍光ストラップ (S) Fluorescent Strap (S)	⑥④と交換, 18ヶ入 instead of ⑥④, 18 pcs.	(各)180	200 (一律)
1701 KP/KY	蛍光ストラップ (M) Fluorescent Strap (M)	18ヶ入 18 pcs.	(各)250	
39308	燃料フィルター (M) Fuel Filter (M)	燃料のゴミをシャットアウト Shuts out dirt from fuel.	1000	
39514	マニホルド (OS-RZ, NovaRossi) Manifold (OS-RZ, NovaRossi)		700	
695050	SPマフラーバンドセット (21用) SP Muffler Belt Set/.21		700	
695142	DC急速充電器 (スパークブースター用) DC Quick Charger		1900	
695144	スパークブースター Spark Booster		2900	
92515	耐熱マフラージョイントパイプ Muffler Joining Pipe	2ヶ入 2 pcs.	1000	
94074	ターンフィンセット (S・M・L) Turn Fin Set (S・M・L)	走航姿勢調整用フィン, 3種類入 For adjusting boat's running, 3 type.	1000	

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description	★定価	★発送手数料
94301	フラップセット Trim Tab Set	走航姿勢調整用 For adjusting boat position.	800	200 (一律)
94437	金属スクリュー (D40xP1.6) Metal Propeller(D40xP1.6)	1ヶ入 1 pc.	TEL	
94438	金属スクリュー (D42xP1.4) Metal Propeller(D42xP1.4)	1ヶ入 1 pc.	TEL	
94439	金属3枚スクリュー (D40xP1.4) Metal Propeller(D40xP1.4/3Blade)	1ヶ入 1 pc.	4000	
94214	ハイパーサイレンサー21用 Hyper Silencer .21		TEL	
96152	シリコンシール Silicone Seal	防水用シール剤 For waterproof sealant.	800	
96154	KYOSHOスペシャルグルー KYOSHO Special Glue	瞬間接着剤 (14g) Instant Glue (14g)	700	
96161	セッティングウエイト Setting Weight	60g	480	

# 京商スペアパーツ・オプションパーツの購入方法

これらの購入方法は日本国内に限らせていただきます

部品を  
こわしちゃった



- 部品をこわしたり、なくしてしまった場合でもスペアパーツやオプションパーツを購入し、元どおりに直す事ができます。
  - パーツはお店で直接購入していただくか、お店に行けない場合は、インターネットか郵便を利用して京商から通信販売で購入できます。
- ※電話での直接のご注文は取り扱っておりませんので予めご了承ください。

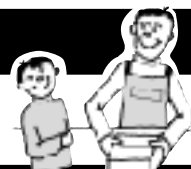
購入方法による手数料、お届け日数のめやす。

	購入方法	発送手数料	お届け予定日数
お店で	お店に在庫がない場合は パーツ直送便で	不要	3~4日
	現金書留で	200円	6~7日
お店に行けない場合	郵便振込で	200円	10~12日
	インターネットで	お支払い方法により 異なります。	3~4日

※お届け予定日数は夏・冬休業または交通事情等運送上の理由により、遅れる場合がございますのでご了承ください。

## 1. まずはお店でお求めください。

まずは、お近くのお店か、この商品をお買い求めいただいたお店にご来店ください。ご希望のパーツの在庫があれば即購入できます。その際に組立/取扱説明書をお持ちになると購入がスムーズになります。



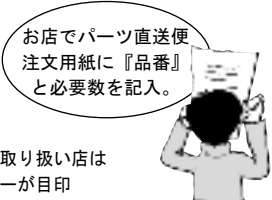
### お店で在庫切れの場合でも京商の『パーツ直送便』※でお店から京商へ申し込みます

お店でご希望のパーツがたまたま品切れだった場合でも、京商の『パーツ直送便』※を利用すればその場で注文できます。『パーツ直送便』は、お店に備え付けのパーツ直送便注文用紙にご希望のパーツの品番や数量等、必要事項をご記入の上、お店に代金をお支払いいただければ結構です。3~4日でお客様のご自宅か、お店にお届けします。発送手数料が不要で早く着くお得なシステムです。

※一部取り扱っていないお店もございます。



パーツ直送便取り扱い店は  
このステッカーが目印



発送手数料は  
**不要**

お届けまで  
**3~4日**

3~4日でお客様のご自宅かお店にお届けします。

## 2. お店に行けない場合は 次の3つの方法で京商から通信販売で購入できます。

お店に行けない場合は、京商ホームページ (<http://www.kyosho.co.jp/>) 内のパーツオンラインショップからお申し込みいただくか、郵便局からお申し込みいただくようになります。

### ① インターネットで京商へ申し込む

京商ホームページ (<http://www.kyosho.co.jp/>) 内のインデックスからWEB SHOP→パーツオンラインをクリックしてください。パーツオンラインショップ (インターネット) でお申し込みの場合は、右側の3種類 (KYOSHO カード、各社クレジットカード、代引支払い) からお選びいただけますのでご利用ください。



KYOSHOカードでお支払いの場合  
発送代引手数料 **不要**

各社クレジットカードでお支払いの場合  
発送手数料 **200円**

特典満載 KYOSHOオフィシャルカードのお申し込みが、京商ホームページ (<http://www.kyosho.co.jp/>) でもOK!!

代引にてお支払いの場合  
発送及び代引手数料 **1000円**

お届けまで  
**3~4日**

### ② 現金書留で京商へ申し込む

必要事項を記入した用紙と代金を現金書留にて京商までご送金ください。代金は次のとおりとなります。

発送手数料 **200円**

お届けまで  
**6~7日**

### ③ 郵便振込で京商へ申し込む

郵便局で払込用紙に必要事項をご記入のうえ、代金を郵便振込にて京商までご送金ください。代金は次のとおりとなります。

発送手数料 **200円**

お届けまで  
**10~12日**

郵便振込のほうが現金書留より郵便料金が安い。

- 代金は、スペアパーツの定価の他に発送手数料 (一律200円) と消費税がかかります。
- 代金の計算方法は、代金 = (パーツの定価の合計 + 発送手数料200円) × 消費税1.05 (1円未満は四捨五入)



- (1) メモ用紙に 氏名・電話番号・郵便番号・住所 (電話番号は登録・発送をスムーズにするためのものです。必ずご記入ください) と注文するパーツ名・品番・注文数を必ず記入してください。
- (2) お間違えのないよう代金といっしょに郵便局よりご送金ください。

《現金書留の宛先》  
〒243-0034 神奈川県厚木市船子153  
京商株式会社 ユーザー相談室  
電話 046-229-4115

### 《払込用紙の記入例》



- (1) 口座番号: 00210-4-47271  
加入者名: 京商株式会社
- (2) あなたの 氏名・電話番号・郵便番号・住所 を必ず記入してください。(電話番号は登録・発送をスムーズにするためのものです。必ずご記入ください)
- (3) 注文する、品番・パーツ名・注文数を必ず記入してください。
- (4) お間違えのないよう合計金額を記入のうえ、ご送金ください。

