

※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

S-Limited

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!

- この商品は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て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

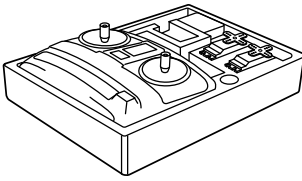
This radio control model is not a toy.

- 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

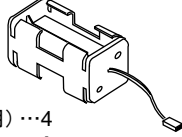
1 2チャンネル 2サーボ無線操縦機 (プロポ) と電池ボックス 2 channel & 2 servo radio for R/C models, and battery box.

■2チャンネルプロポ 2 channel radio



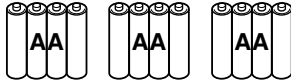
■電池ボックス Battery Box

●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.

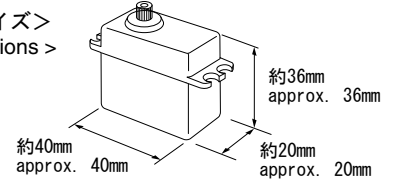


* プロポの取扱い方は、プロポに付属の説明書を参考にしてください。
For proper radio operation, refer to its manual.

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、下記のく使用できるサーボ・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.

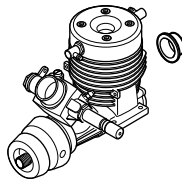
<使用できるサーボサイズ>
< Suitable servo dimensions >



2 エンジンおよびマフラー Engine / Muffler

■.21クラスポ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

■プロペラ Propeller (5mmシャフト用) (for 5mm shaft)

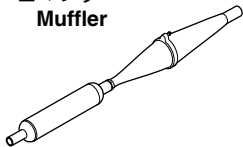


No.94439
金属3枚スクリュー
(D40 x P1.4) など
Metal Propeller
(D40 x P1.4) etc.

■プラグ Plug



■マフラー Muffler



No.94214
ハイパーサイレンサー (FMR21V)
Hyper Silencer .21(FMR21V)

■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)

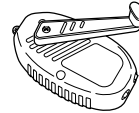
3 燃料と始動用具 Required for engine starting:

■グロー燃料 Glow Fuel



No.73401
BP ピークパワー
BP Peak Power

■燃料ポンプ Fuel Pump

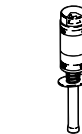


No.80702
F-チャージャー HPポンプ
F-CHARGER HP PUMP

■プラグヒーター Plug Heater



No.69512
DC急速充電器
DC Quick Charger



No.695144
スパークブースター
Spark Booster

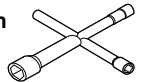


警告

ガソリンや灯油は
使用禁止

WARNING:
Gasoline or kerosene
cannot be used.

■プラグレンチ Plug Wrench

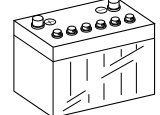


No.80312
ロッキングジグ/レンチ
Locking Jig & Wrench

■エンジン始動用スターター Engine Starter

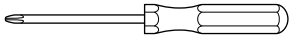


■スターター用12Vバッテリー 12V Battery (for starter)

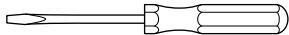


組立てに必要な工具 TOOLS REQUIRED

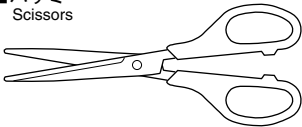
■ドライバー (大、中、小) Phillips Screwdriver (L.M.S)



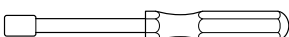
■ードライバー (中) Slotted Screwdriver (M)



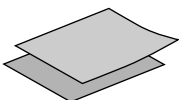
■ハサミ Scissors



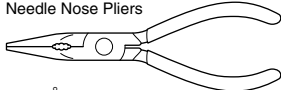
■5.5mmボックスドライバー Box Wrench



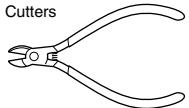
■サンドペーパー Sand paper #100 - #600



■ラジオペンチ Needle Nose Pliers



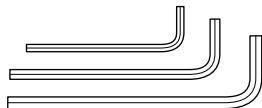
■ニッパー Wire Cutters



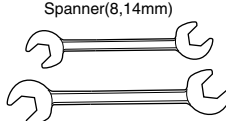
■カッターナイフ Sharp Hobby Knife



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



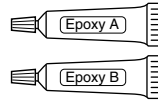
■スパナ (8, 14mm) Spanner (8, 14mm)



■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



No.96154 KYOSHO スペシャルグルー KYOSHO Special Glue



瞬間接着剤
Instant Glue

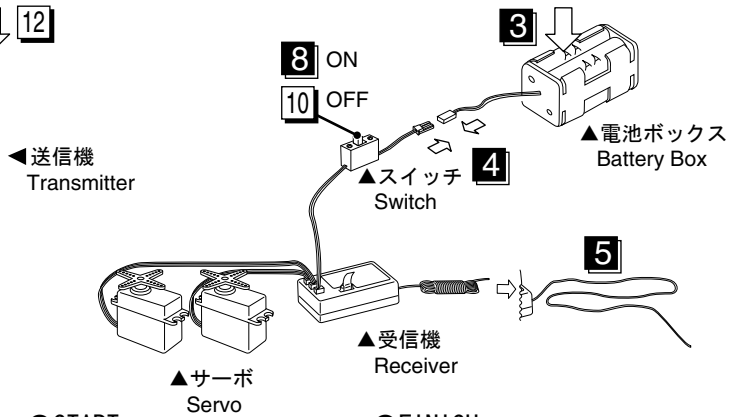
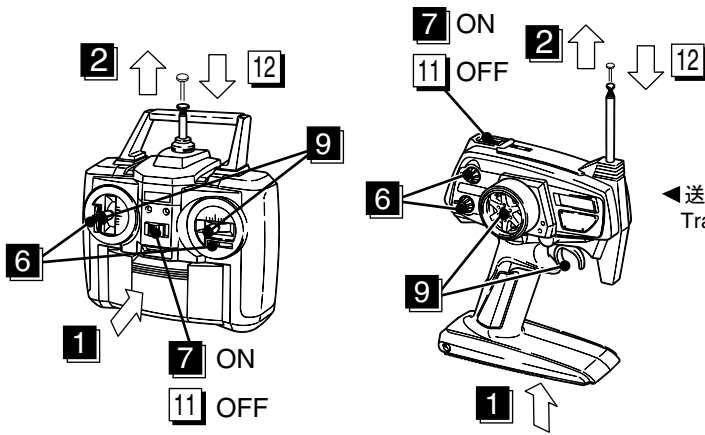
キットに入っている工具 TOOLS INCLUDED

■グリス Grease



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

※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.



●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ぼす。
- 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ぼす。
- 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。

●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.

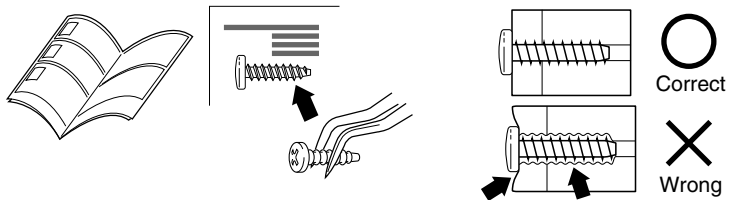
●FINISH

- 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.
- キットの内容を確認する。
※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.

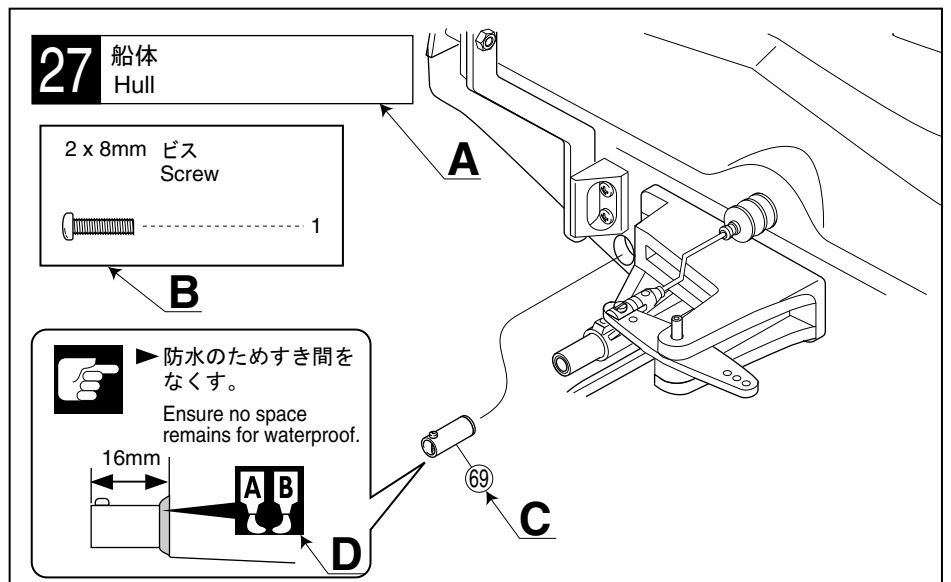


●TPビス締めるときは・・・
締めこみが固くても部品が固定されるまで締めてください。
ただし、部品が変形するまで締めるとビスがきかなくなります。
When tightening a self-tapping (TP) screw:
Even if it becomes difficult to turn, continue tightening.
However, do not overtighten it as the plastic thread inside the part may strip!

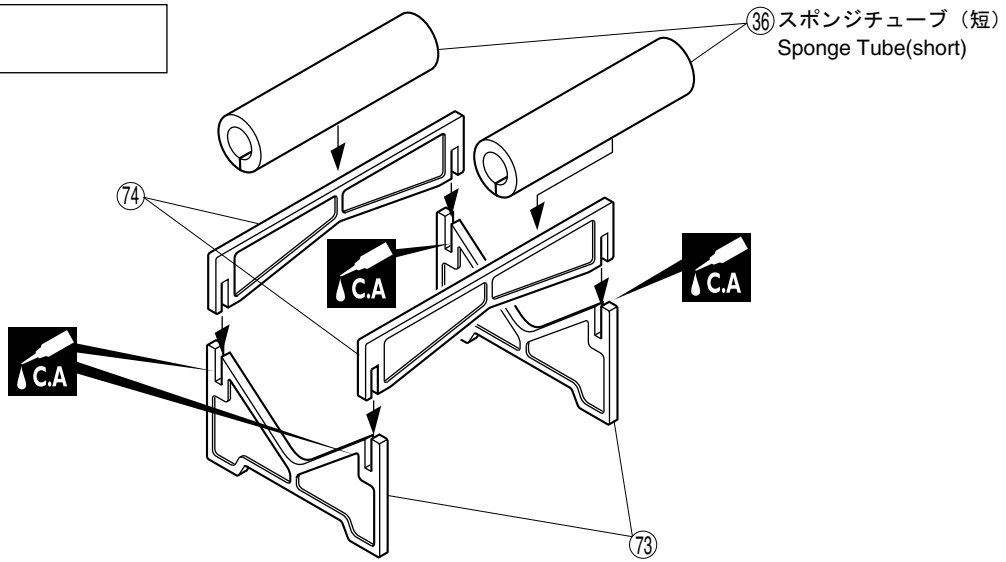
2 説明書の見かた
How to read the instruction manual:

- 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.

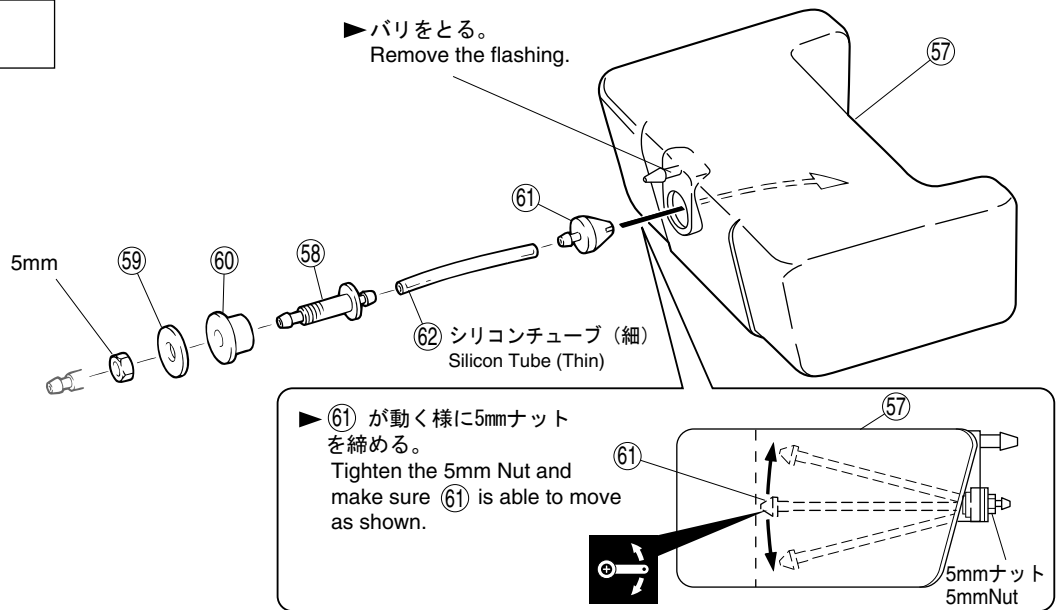
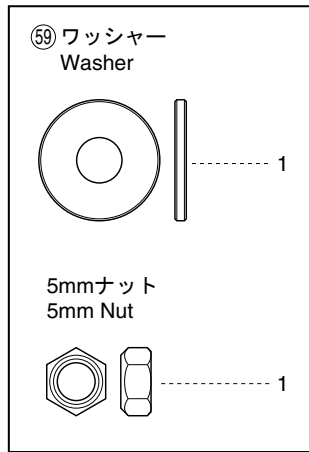
[説明例 Example]



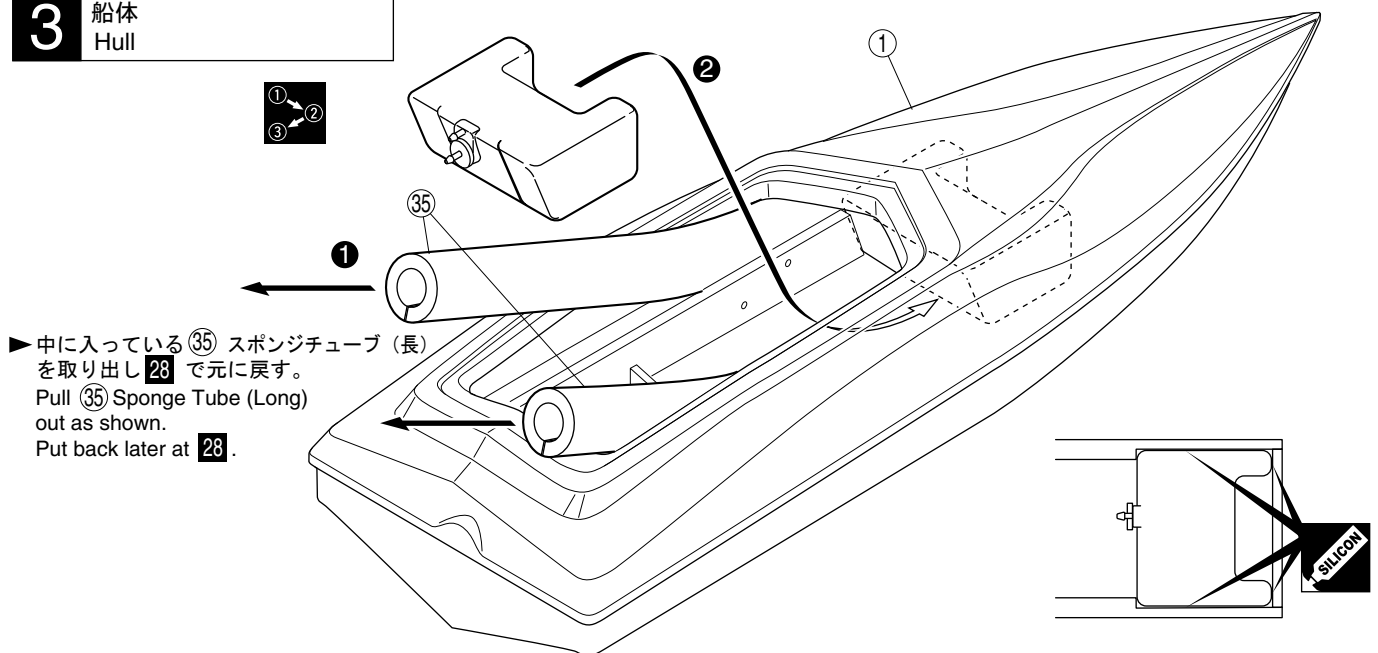
1 船台 Stand



2 燃料タンク Fuel Tank



3 船体 Hull

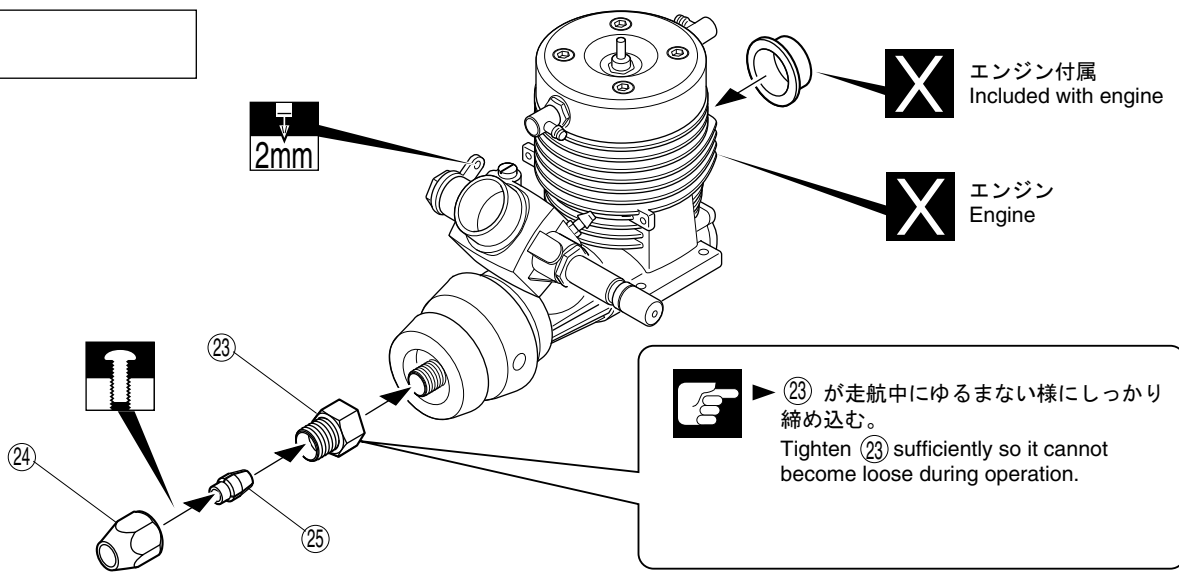
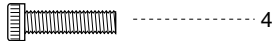
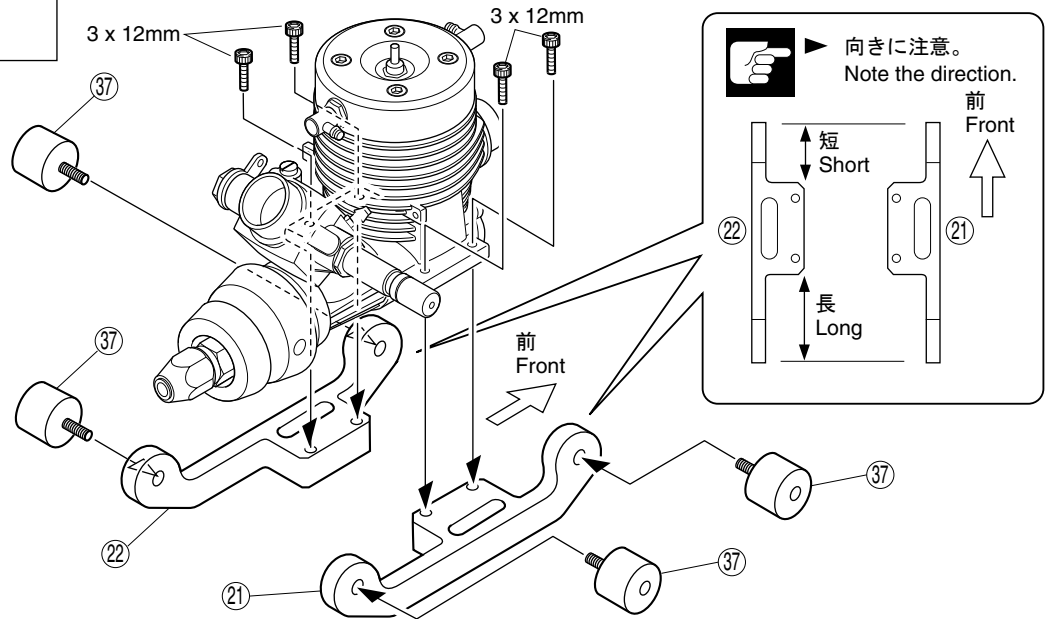
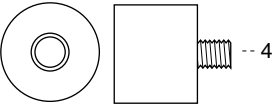
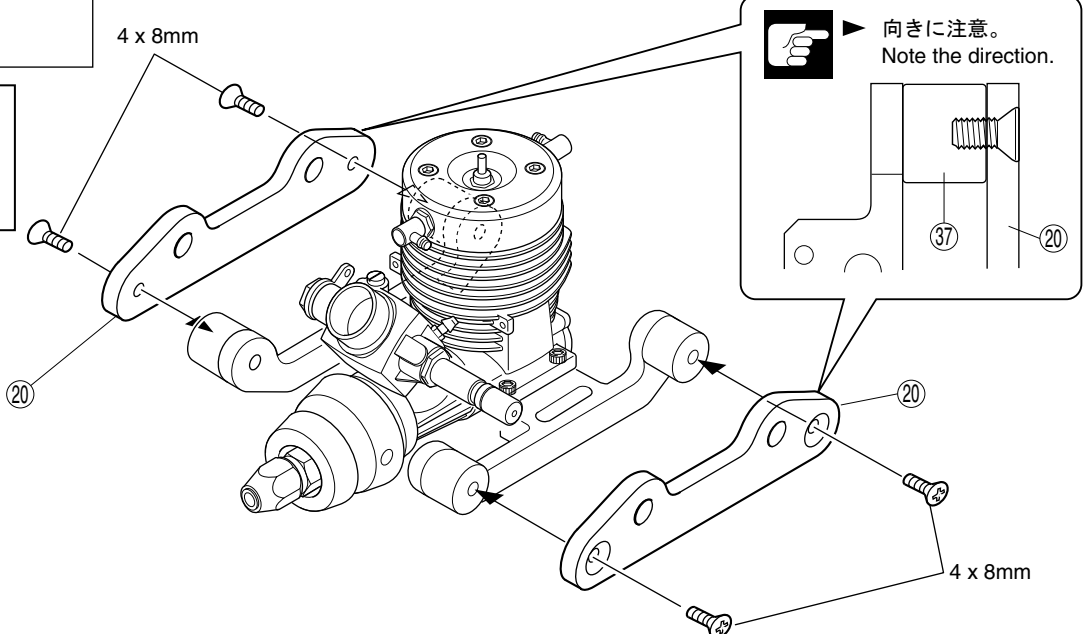
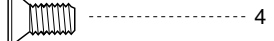


CA 瞬間接着剤で接着する。
Apply instant glue
(CA glue, super glue).

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

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

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

4エンジン
Engine**5**エンジン
Engine3 x 12mm キャップビス
Cap Screw37 防振ゴム
Antivibration Rubber**6**エンジン
Engine4 x 8mm 皿ビス
FH Screw

X 別購入品
Must be purchased separately!

T 仮止め。
Tentatively tighten.

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

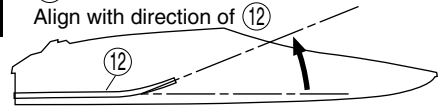
H 注意して組立てる所。
Pay close attention here!

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

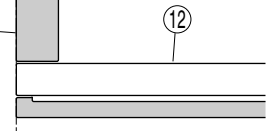


▶ 曲がっている部分が前になる様に取り付ける。
Attach so bent section is facing bow (forwards).



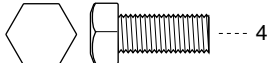
▶ ⑫を船体後面に合わせる
Align ⑫ with rear of hull.

船体
Hull



8 船体 Hull

5 x 12mm 六角ボルト
Hex Bolt



4

5mmスプリングワッシャー
Spring Washer

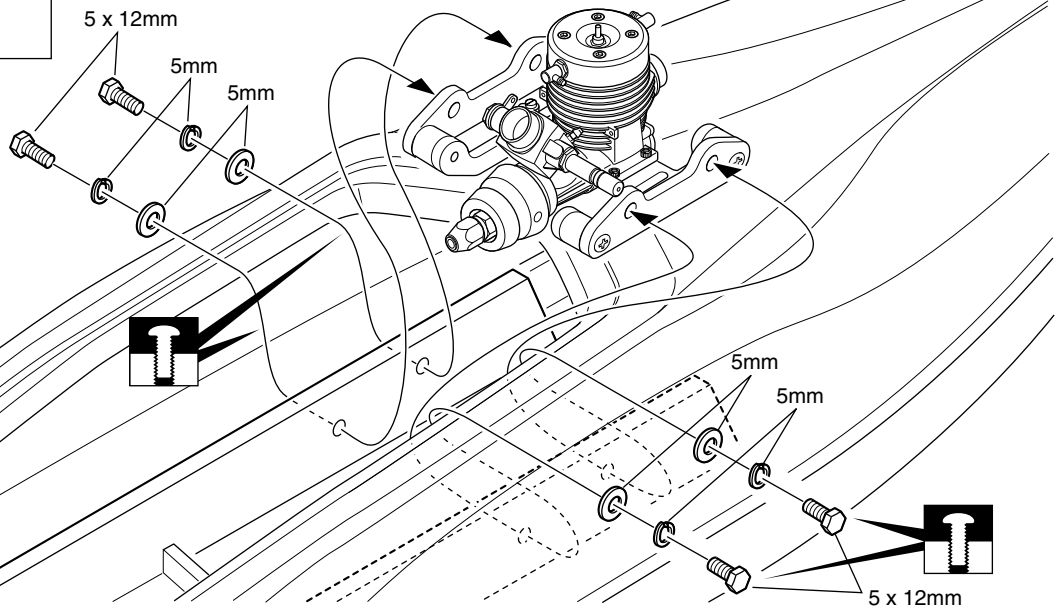


4

5mmワッシャー
Washer



4



9 船体 Hull



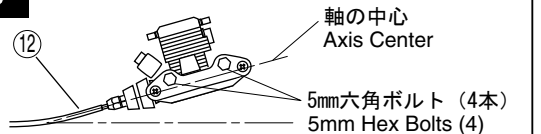
⑦②



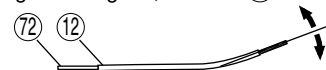
▶ OS21RG-MXエンジンを使用する場合は不要。
Not needed when using OS21RG-MX engine.



▶ 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⑦②を通したまま曲げ直す。
If angle not aligned, remove ⑫ and bend ⑦②.



注意して組立てる所。
Pay close attention here!

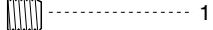
仮止め。
Tentatively tighten.

グリスを塗る。
Apply grease.

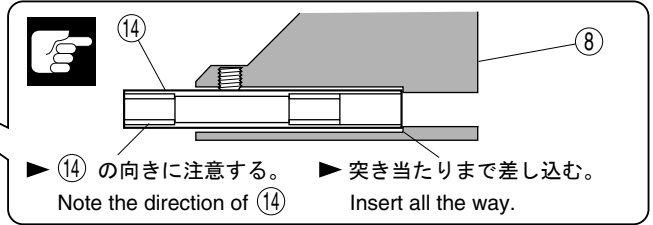
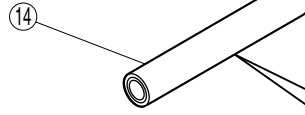
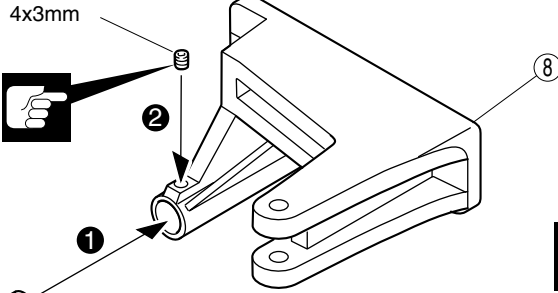
番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order.

10 ブラケット Bracket

4 x 3mm セットビス
Set Screw



▶ 4x3mm-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.

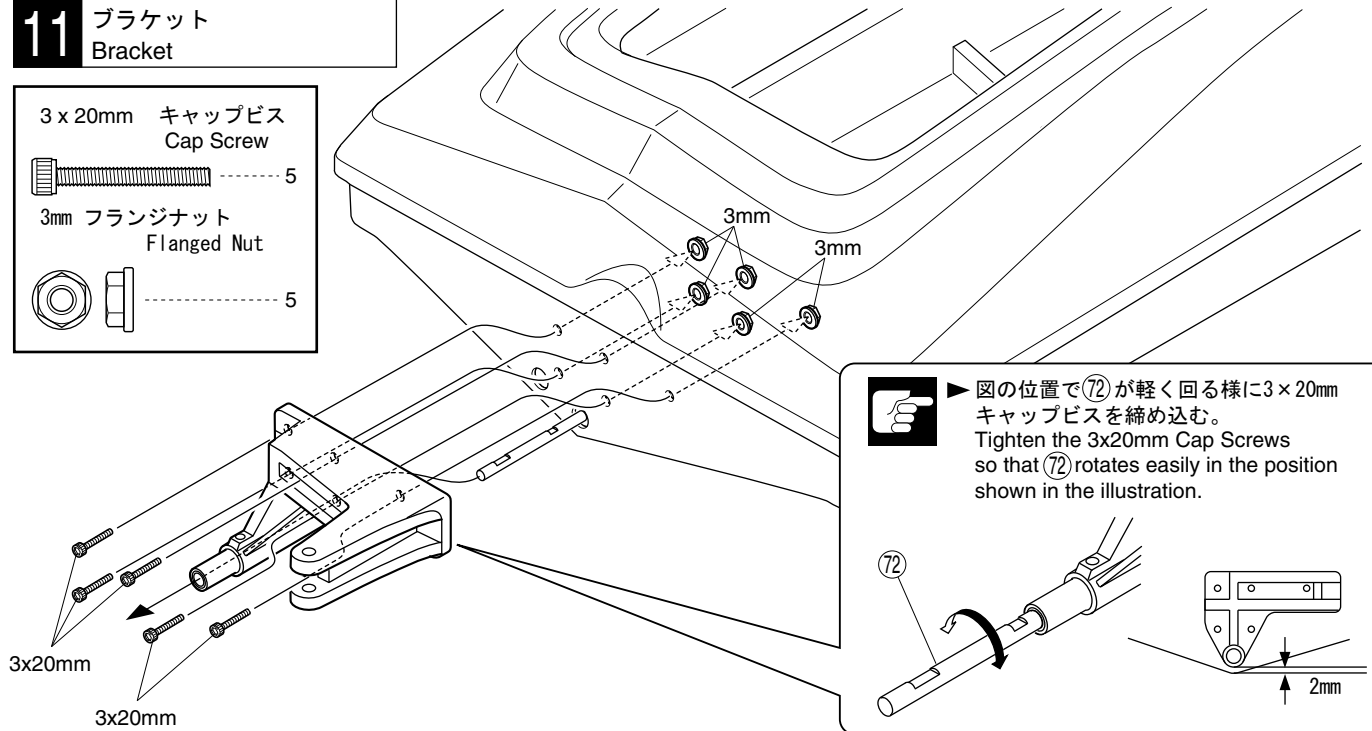
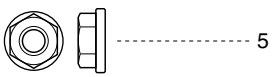


11 ブラケット Bracket

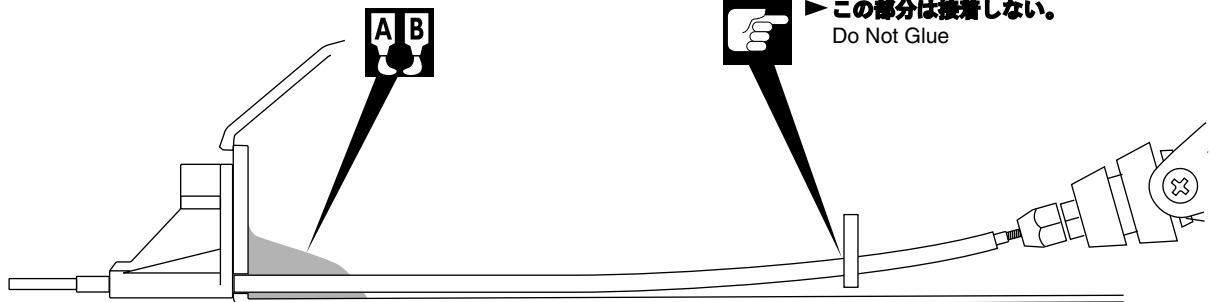
3 x 20mm キャップビス
Cap Screw



3mm フランジナット
Flanged Nut



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.

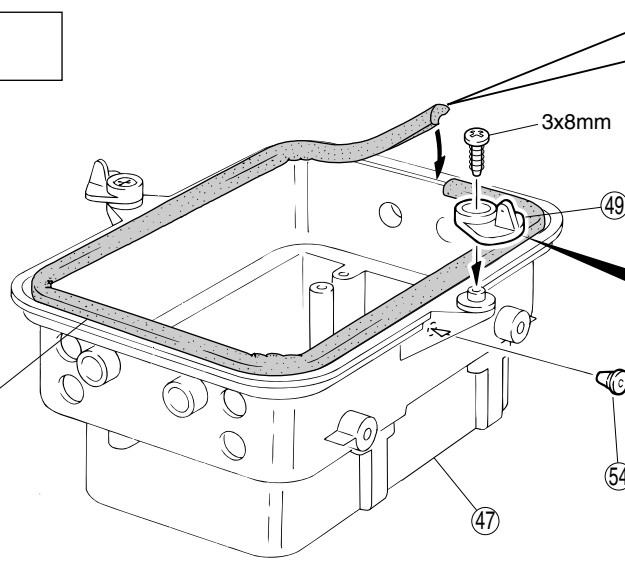
番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order.

13 メカボックス Radio Box

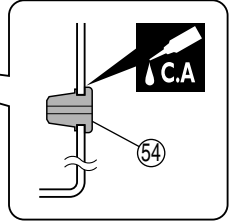
3 x 8mm TPビス
TP Screw 2

⑤④ アンテナグロメット
Antenna Grommet 1

④⑤ スポンジテープ
Sponge Tape



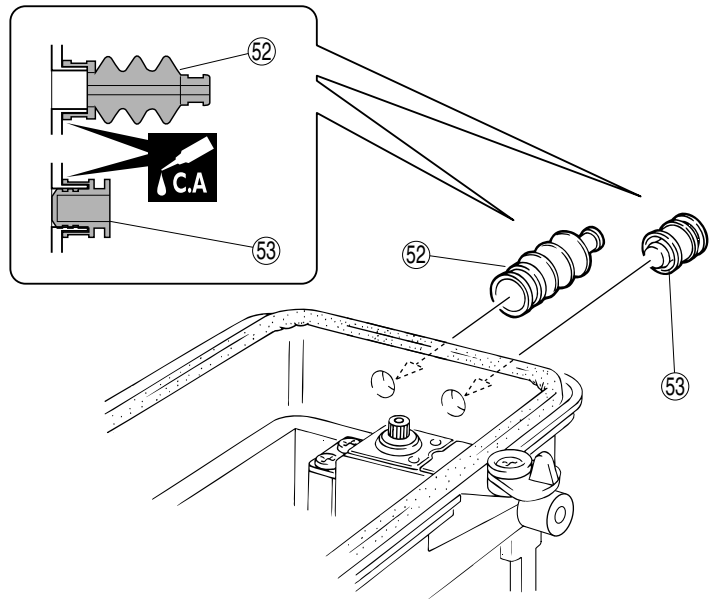
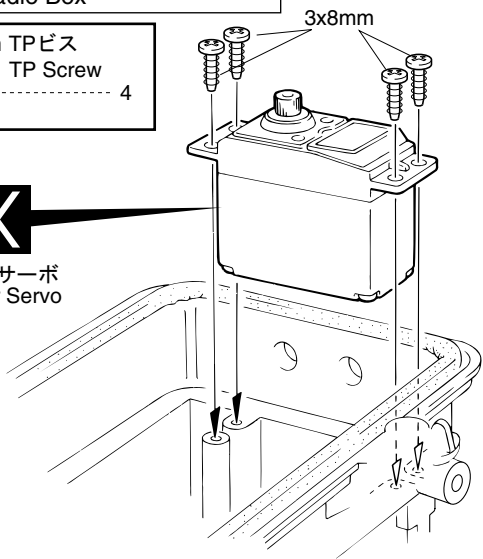
④⑤ スポンジテープ
Sponge Tape
▶ すき間が無い様に貼る。
Apply sponge tape around the entire rim, leaving no gaps.



14 メカボックス Radio Box

3 x 8mm TPビス
TP Screw 4

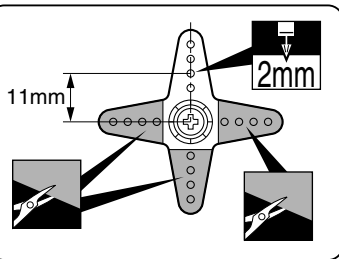
X
ラダーサーボ
Rudder Servo



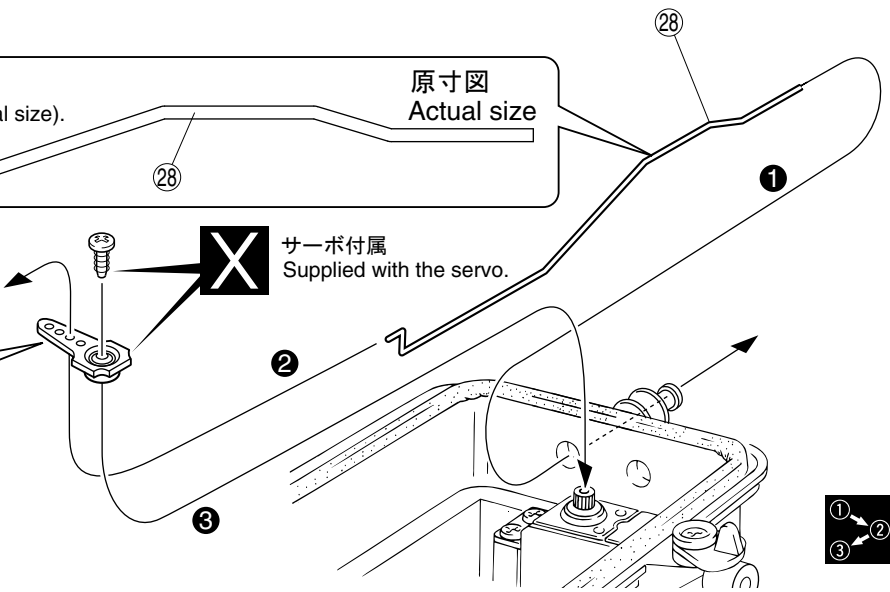
15 メカボックス Radio Box

▶ 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.

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!

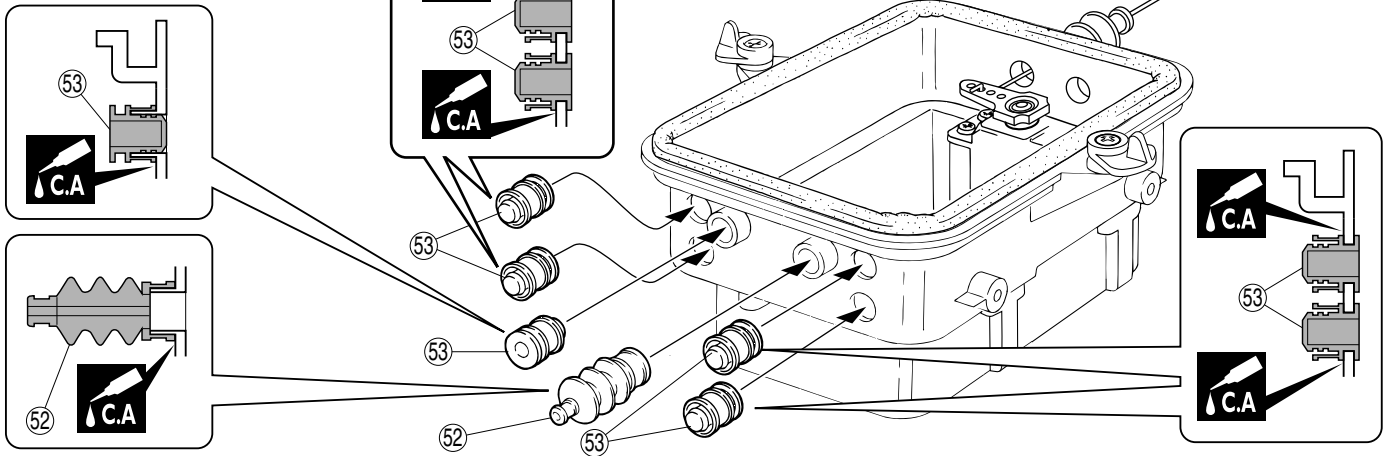
注意して組立てる所。
Pay close attention here!

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.

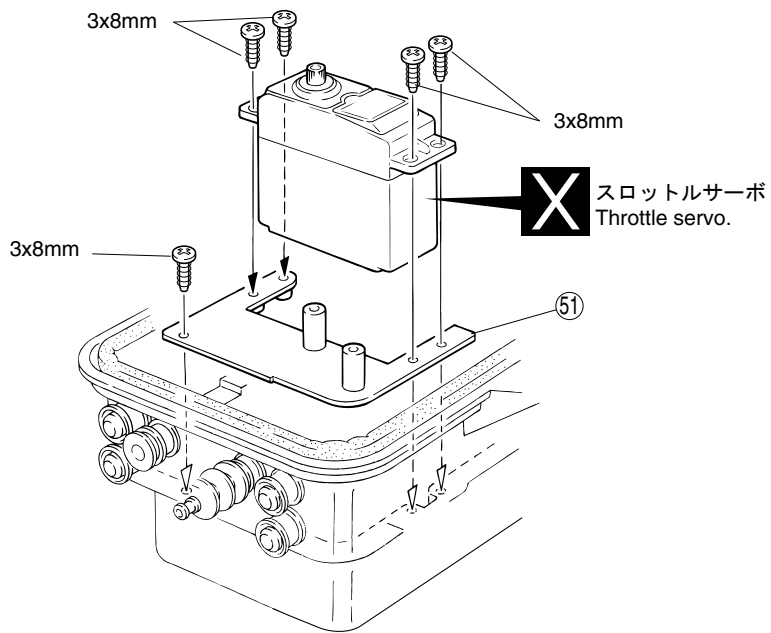
16 メカボックス
Radio Box



17 メカボックス
Radio Box

3 x 8mm TPビス
TP Screw

5



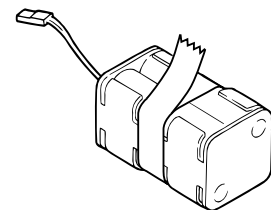
18 メカボックス
Radio Box

電池ボックス
Battery Box

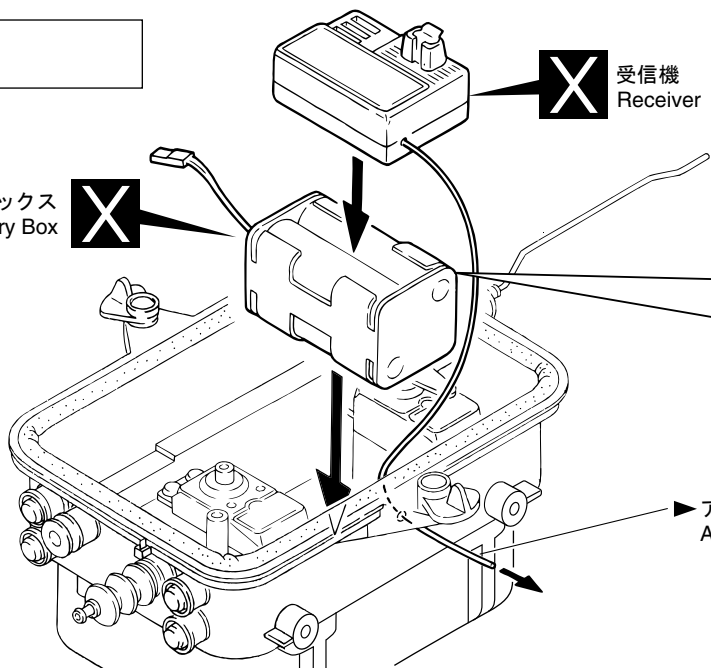


受信機
Receiver

▶ セロテープを巻いておく。
Wrap in adhesive tape.



▶ アンテナ
Antenna



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



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

▶ カットする。
Cut Off.

76mm

28

10mm 3x3mm

65

10mm

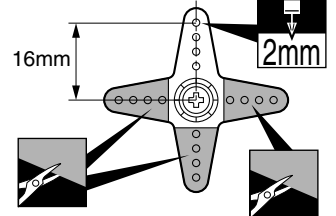
3x3mm

28

3x3mm

28

✕ サーボ付属
Supplied with
the servo.



20 船体 Hull

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

5mm

10mm

110mm

5mm

65mm

10mm

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

⑤ メカボックススペーサー
Radio Box Spacer

4

3x14mm

50

3x14mm

50

43

46

1

52

2

46

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

50

1

2

3

3x14mm

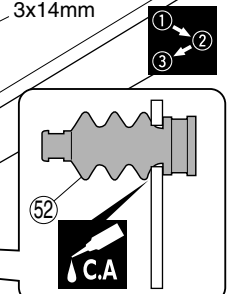
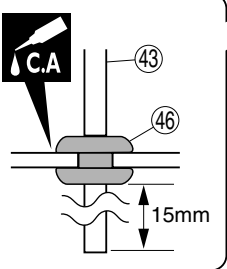
3x14mm

52

CA

52

CA



✕ 別購入品
Must be purchased separately!

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.

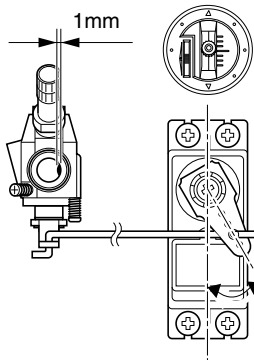
CA 瞬間接着剤で接着する。
Apply instant glue (CA glue, super glue).

① ② ③ 番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order.

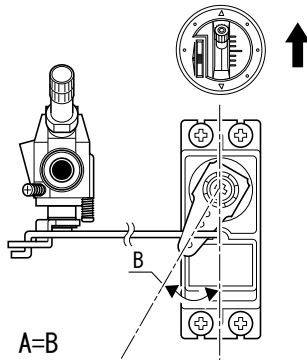
22 船体 Hull

3 x 3mm セットビス
Set Screw
1

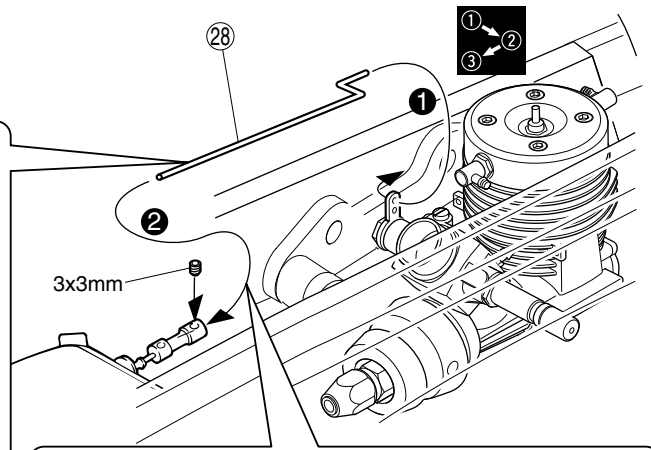
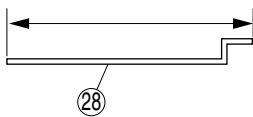
- スロットルスティック中立
With the throttle stick in neutral.



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

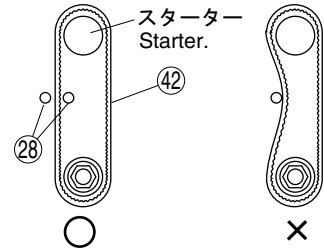


- ▶ 上記の指示になる様に(28)をカットして調整する。
Cut (28) and adjust according to the illustration above.



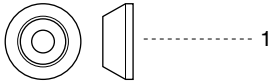
- ▶ (42) をスターターで引っ張った時に(28)が当たらない様に取り付ける。
Attach (28) so it doesn't contact (42) when pulling starter.

- (28) を(42) の内側又は外側に通す。
Pass (28) on the inside or outside of (42).

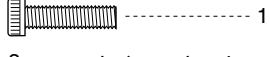


23 ラダー Rudder

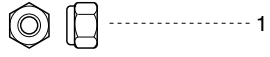
(67) 3mm ヘッドワッシャー
Head Washer
1



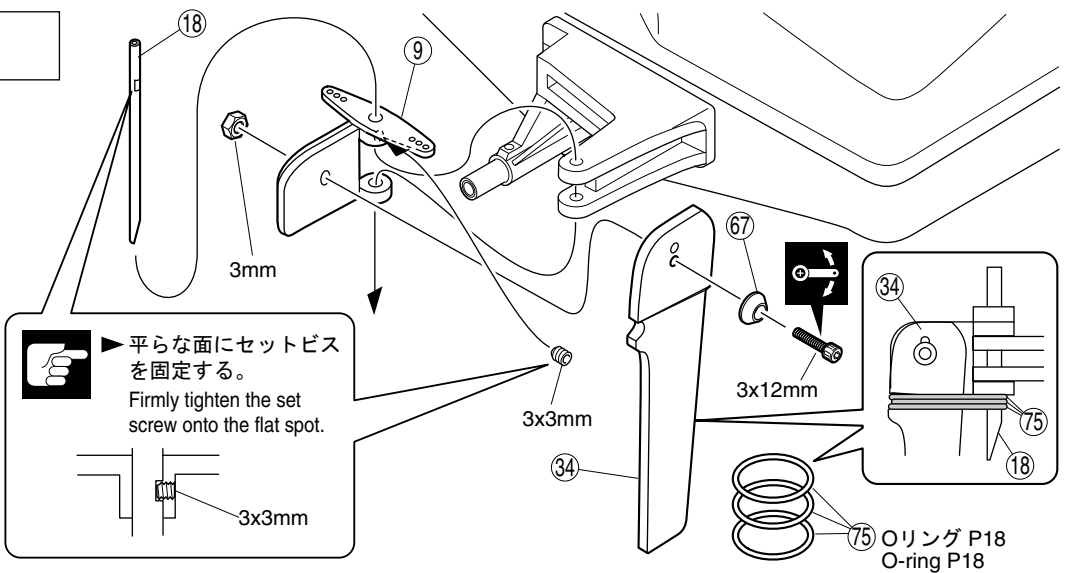
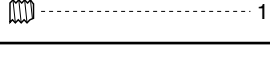
3 x 12mm キャップビス
Cap Screw
1



3mm ナイロンナット
Nylon Nut
1



3 x 3mm セットビス
Set Screw
1

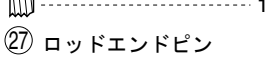


- ▶ 平らな面にセットビスを固定する。
Firmly tighten the set screw onto the flat spot.

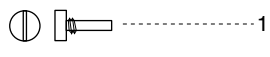
(75) Oリング P18
O-ring P18

24 ラダー Rudder

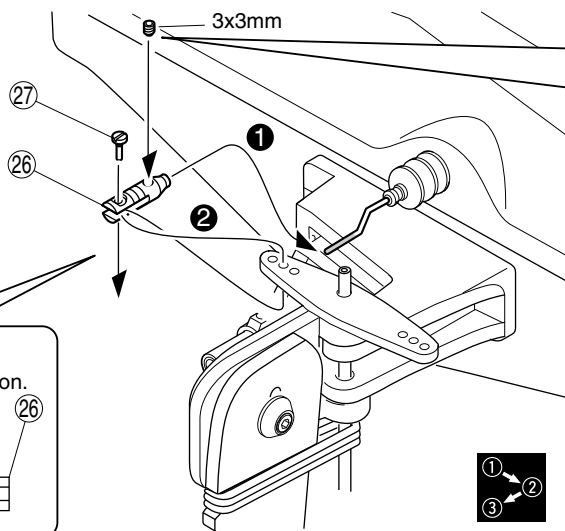
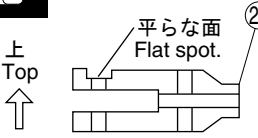
3 x 3mm セットビス
Set Screw
1



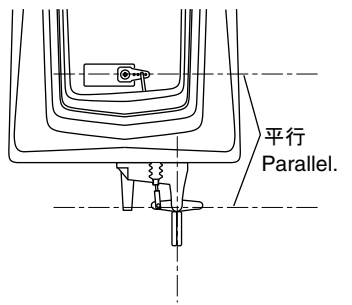
(27) ロッドエンドピン
Rod End Pin
1



- ▶ 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.



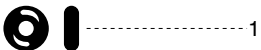
注意して組立てる所。
Pay close attention here!

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

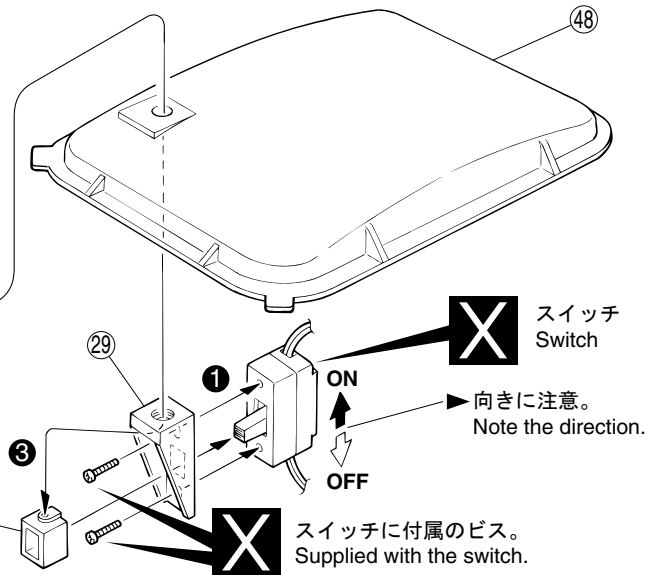
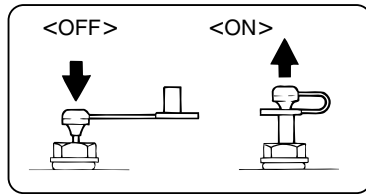
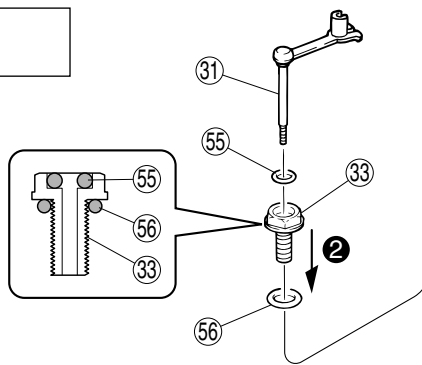
可動するように組立てる。
Ensure smooth non-binding movement while assembling.

25 メカボックス Radio Box

55 オリング P2
O-ring P2

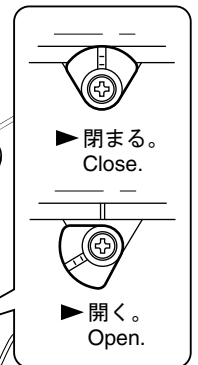
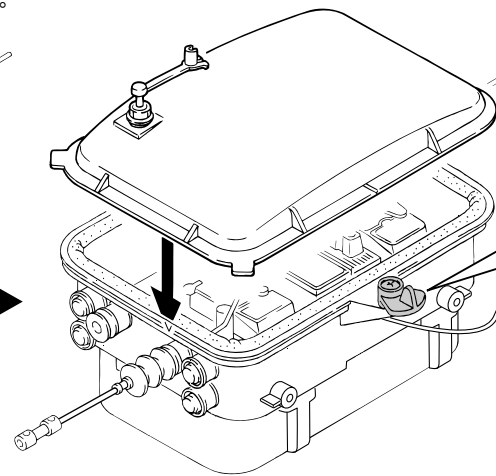
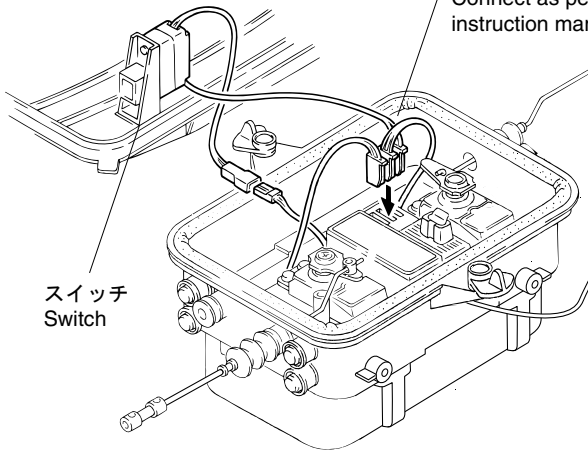


56 オリング P5
O-ring P5



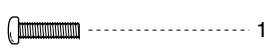
26 メカボックス Radio Box

▶ 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.

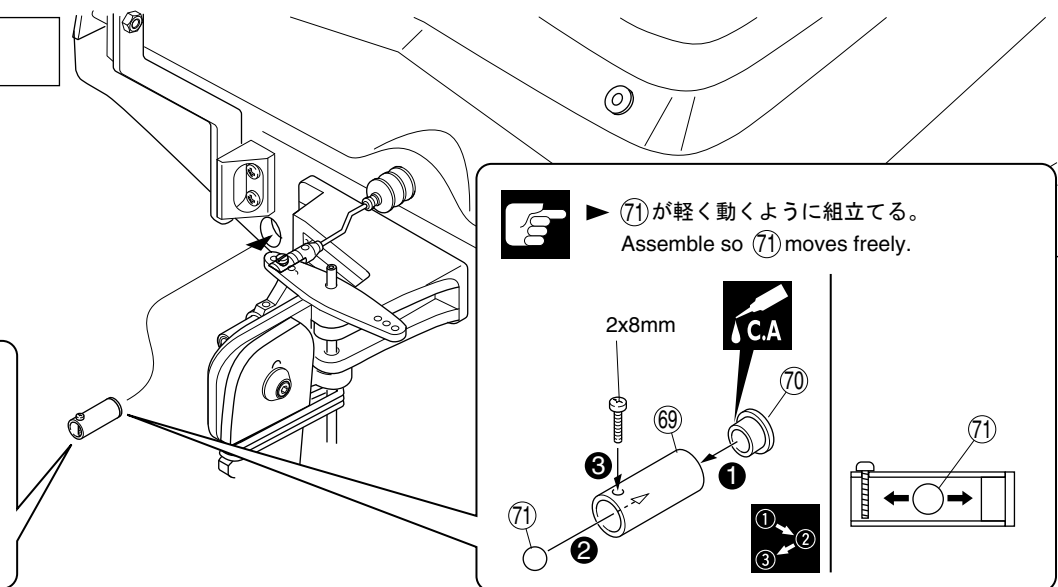
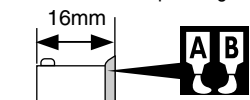


27 船体 Hull

2 x 8mm ビス
Screw



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



X 別購入品
Must be purchased separately!

1 2 3 番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order.

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

注意 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).

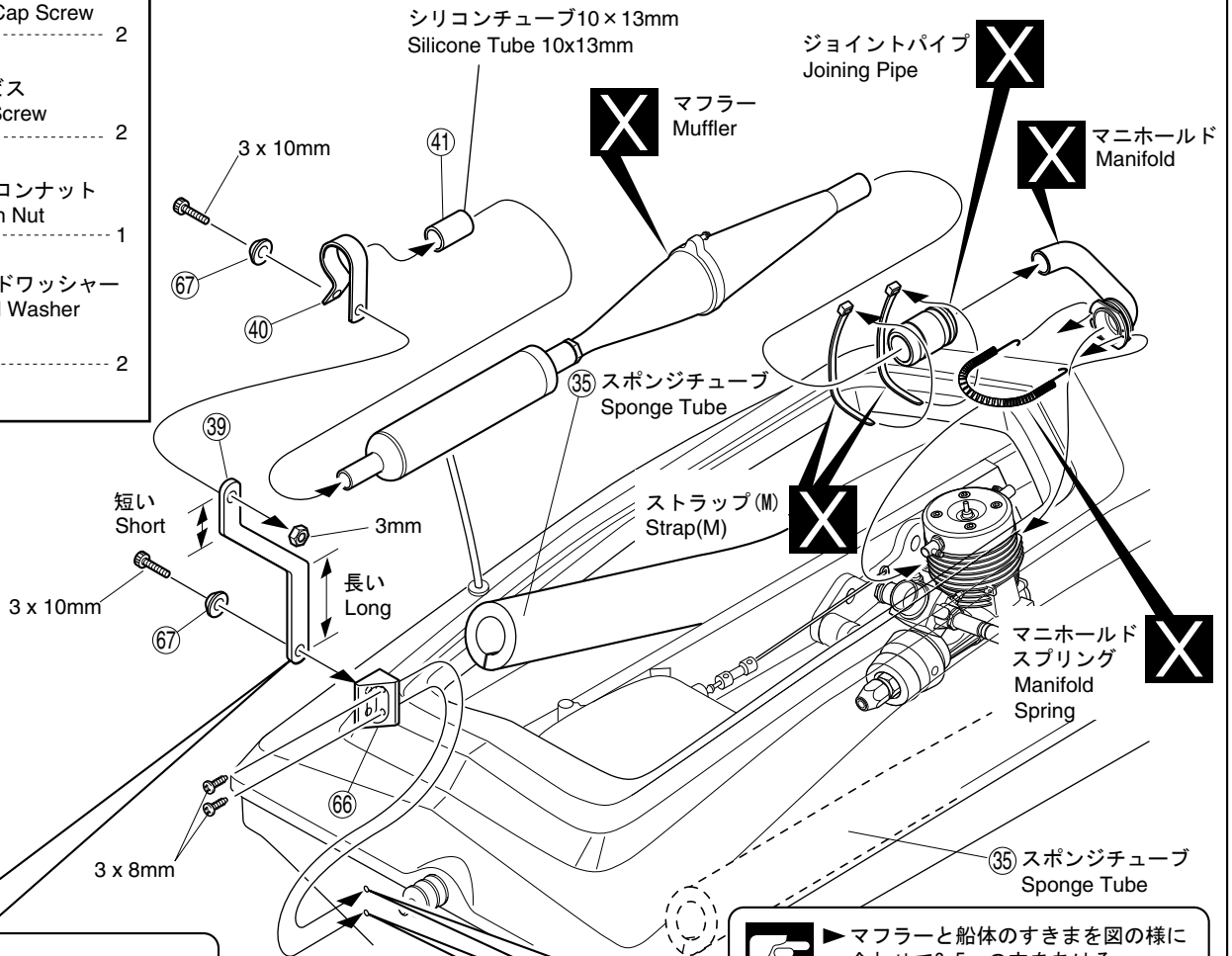
A/B エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.

28 マフラー Muffler

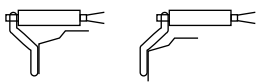


3 で取外した(35) スポンジチューブを元に戻す。
Put back (35) Sponge Tube, which was pulled out at 3.

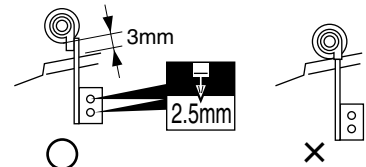
- 3 x 10mm キャップビス
Cap Screw 2
- 3 x 8mm TPビス
TP Screw 2
- 3mm ナylonナット
Nylon Nut 1
- (67) 3mm ヘッドワッシャー
Head Washer 2



(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.

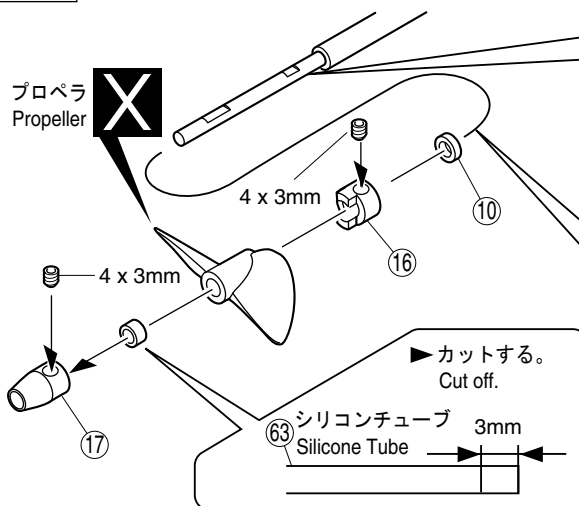


マフラーと船体のすきまを図の様に合わせて2.5mmの穴をあける。
Leave a gap between hull and muffler as shown and open 2.5mm holes.

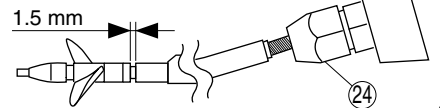


29 プロペラ Propeller

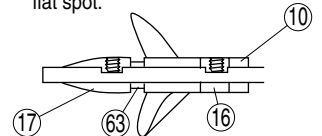
- 4 x 3mm セットビス
Set Screw 1
- (10) 5 x 9 x 2mm テフロンワッシャー
Teflon Washer 1



(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.



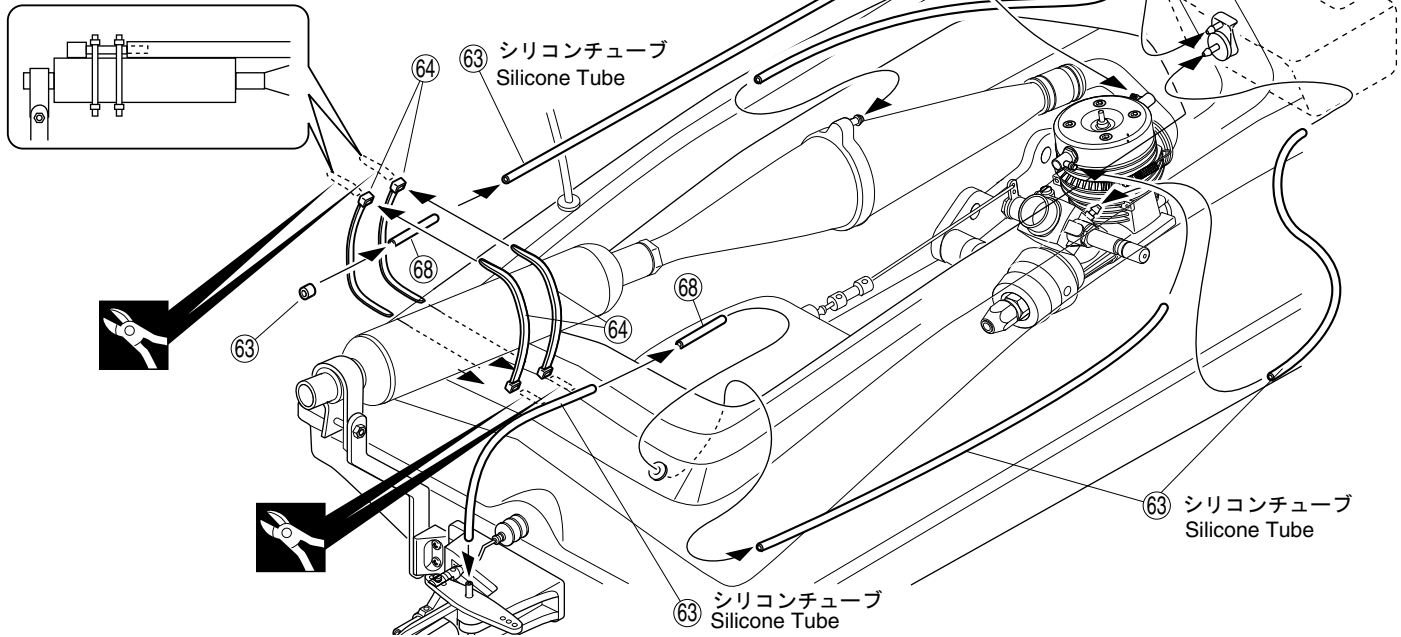
余分をカットする。
Cut off excess.

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

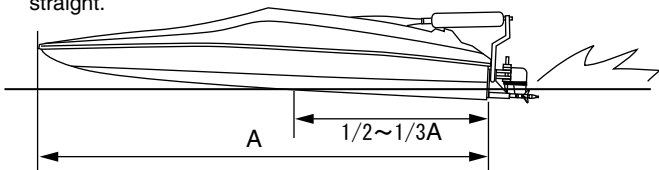
▶ 図を参考に⑥③シリコンチューブで配管する。
Connect ⑥③ Silicone Tubes as shown
in the diagram.



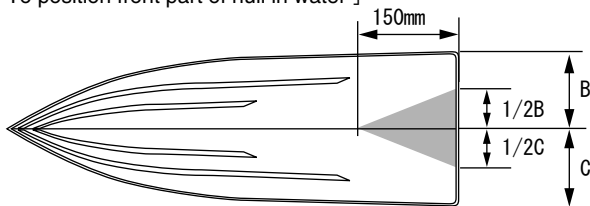
31 走航調整 Adjust Running

滑走面の調整 Adjusting Bottom Surface

直進走航時に船体の1/2~1/3程度が接水する様に姿勢を調整します。
Adjusting position so 1/2~1/3 of hull is under water when running straight.



[1/2より前が接水する場合]
[To position front part of hull in water]

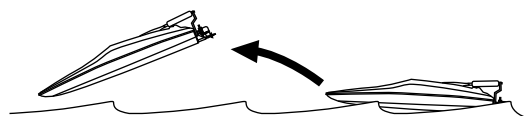


▶ 部分を少しずつ削って船首が上がる様になります。
Trimming little by little will cause front of hull to rise.

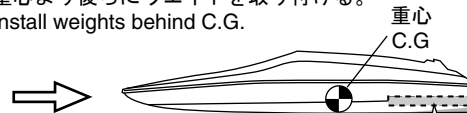
重心の調整 Adjusting C.G Point

走航中に船体が跳び跳ねた時の姿勢をウエイト (別売) で調整します。
Adjust with weights (sold separately) if hull is "hopping".

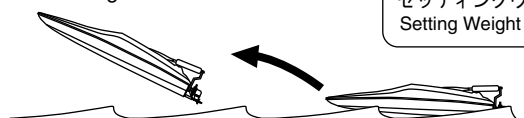
[船首から着水する場合]
[If landing bow first.]



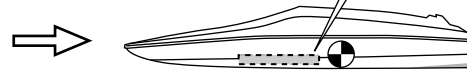
▶ 重心より後ろにウエイトを取り付ける。
Install weights behind C.G.



[船尾から着水する場合]
[If landing stern first.]



▶ 重心より前にウエイトを取り付ける。
Install weights in front of C.G.

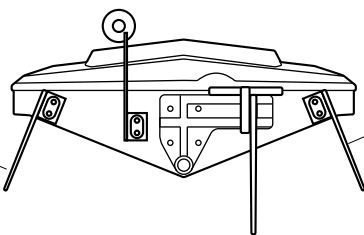


No.96161
セッティングウエイト (60g)
Setting Weight (60g)

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. FV016 ターンフィン LL カーボン
Turn Fin (LL Size / Carbon)

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!



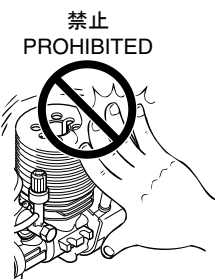
- 燃料の取扱いは、必ず屋外で。燃料の蒸気、排気ガスは有害です。

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!



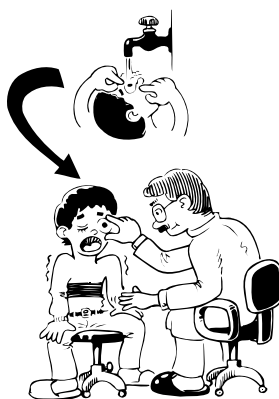
- 燃料は、模型用グロー燃料を必ず使用する。ガソリンや灯油の使用は、火災等の事故の原因になります。

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!

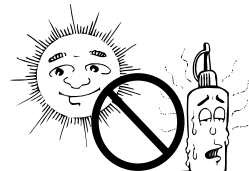


- 燃料は、引火性があります。

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!



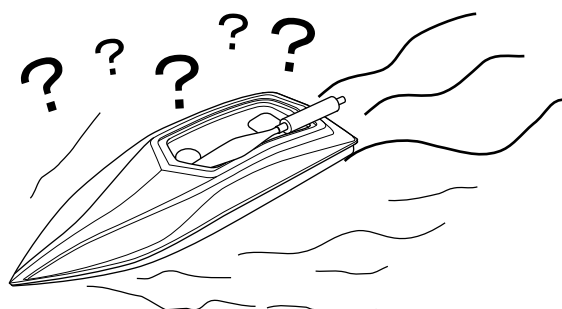
- 次のような時や、次のような場所では絶対に走航させないでください。思わぬ事故やケガの原因となります。

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!

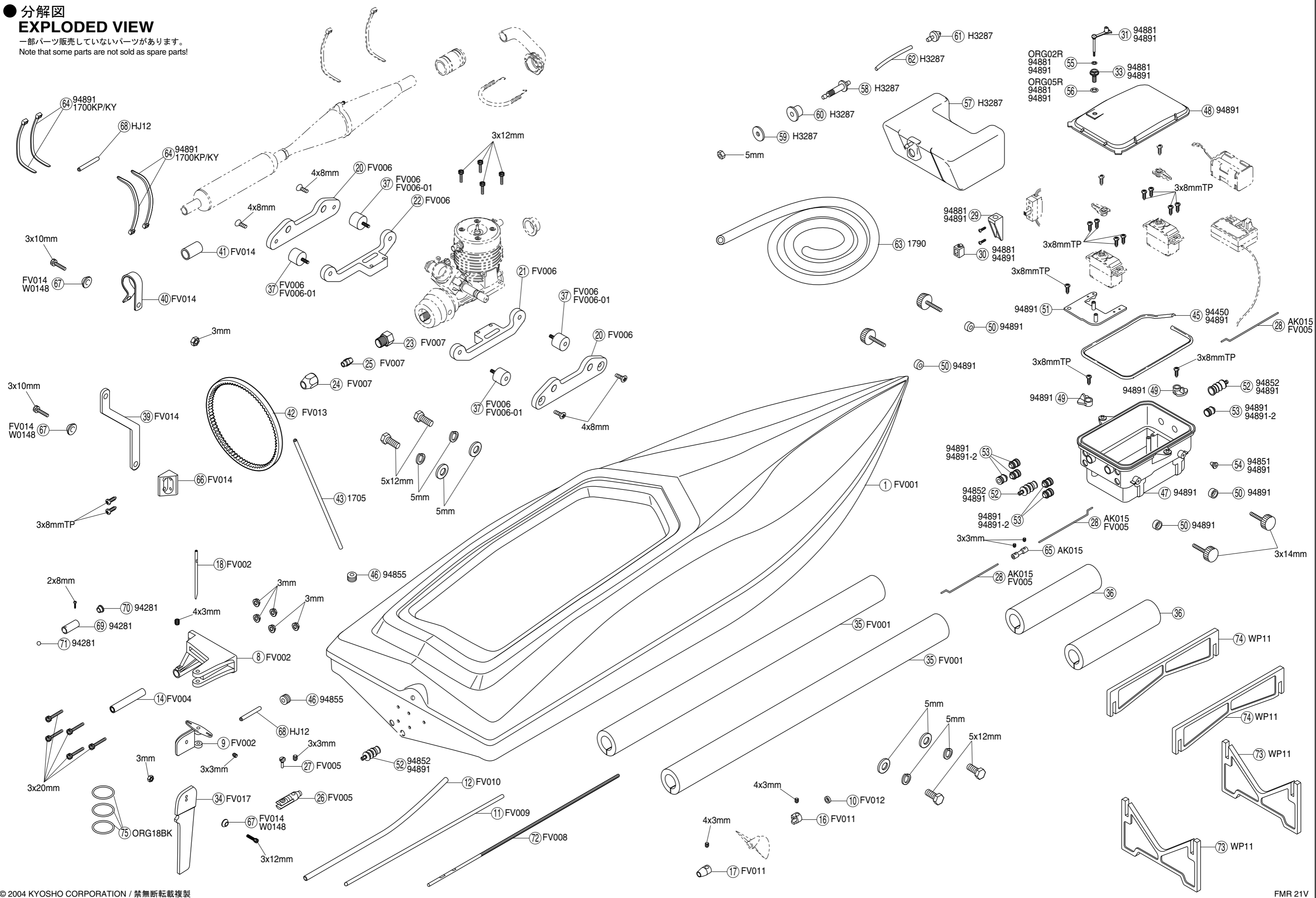


- ▶ プロポの電池残量が少ないとき。With weak radio batteries!
- ▶ 船の動きがおかしい???とき。When the boat behaves or operates strangely!



● 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 away, draw out fuel from the tank.
- Next, restart the engine to use 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 (税込)	★発送手数料
AK015	リンケージセット (GP) Linkage Set(GP)	65 28 x 1	840	210 一律
FV002	ラダーブラケット (FMR 21V) Rudder Set(FMR 21V)	8 9 18 x 1	1365	(税込)
FV004	ブラケットチューブ (FMR 21V) Bracket Tube(FMR 21V)	14 x 1	1155	
FV005	ラダーリンケージセット (FMR 21V) Rudder Linkage Set(FMR 21V)	26 27 28 x 1	1365	
FV006	21フロートマウント .21 Floating Engine Mount	21 22 x 1 20 x 2 37 x 4	12600	
FV006-01	21防振ゴム .21 Antivibration Rubber	37 x 4	3150	
FV007	21ワイヤージョイント .21 Wire Joint	23 24 25 x 1	2310	
FV008	ワイヤーシャフト (5x365mm) Flexible Shaft(5x365mm)	72 x 1	3255	
FV009	テフロンチューブ (5x6x232mm) PTFE Tube (5x6x232mm)	11 x 1	473	
FV010	スタンチューブ (6x7x230mm) Stern Tube(6x7x230mm)	12 x 1	1155	
FV011	ドライブドックセット (5mm) Drive Dock Set(5mm)	16 17 x 1	1575	
FV012	テフロンワッシャー (5x9x2mm) PTFE Washer(5x9x2mm)	10 x 4	263	
FV013	スターターベルト (6x400mm) Starter Belt(6x400mm)	42 x 1	1260	
FV014	サイレンサーステーセット (FMR 21V) Silencer Stay Set(FMR 21V)	39 40 41 66 x 1 67 x 2	3360	
FV015	デカール (FMR 21V) Decal(FMR 21V)	デカールx1 Decalx1	1050	
FV017	ジュララダー (FMR 21V) Duralumin Rudder(FMR 21V)	34 x 1	2310	
H3287	燃料タンク 290cc 290cc Fuel Tank	57 58 59 60 61 62 x 1	1365	
HJ12	パイプセット Pipe Set	68 x 1	210	
ORG02R	シリコンOリング (P2) 赤 Silicone O-ring (P2) Red	55 x 10	210	
ORG05R	シリコンOリング (P5) 赤 Silicone O-ring (P5) Red	56 x 10	420	
ORG18BK	Oリング P18 (ブラック/3入) O-ring P18(Black/ind.3)	75 x 3	315	

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 (キーNo.と入数) Description (Key No. & Qty.)	★定価 (税込)	★発送手数料
WP11	船台 Stand	73 74 x 2	840	210 一律
1705	カラーアンテナ Color Antenna	43 x 6	525	(税込)
1790	カラーシリコンチューブ Color Silicone Tube	63 (500mm)x 2	420	
1879	ホビーグリス Hobby Grease	2gx 1	158	
94281	ドレインバルブ Drain Valve	69 70 71 x 1	420	
94450	防水スポンジテープ Waterproof Sponge Tape	45 x 2	210	
94851	アンテナグロメット Antenna Grommet	54 x 5	210	
94852	防水フレキシブルブーツ (L) Waterproof Flexible Boots (L)	52 x 2	263	
94855	3mmグロメット 3mm Grommet	46 x 5	210	
94881	防水スイッチホルダー Waterproof Switch Holder	29 30 31 33 55 56 x 1	683	
94891	防水メカボックス Waterproof Radio Box	29 30 31 33 47 48 51 54 55 56 x 1 45 49 x 2 50 52 x 4 53 64 x 8	2625	
94891-2	コードブーツ、キャップ Cord Boots, Cap	53 x 10	525	
96201	ステンレスバインドTPビス Stainless Bind Self-Tapping Screw	3x8mm (10本入) 3x8mm (10pcs.)	315	
96205	ステンレスキャップビス Stainless Cap Screw	3x12mm (5本入) 3x12mm (5pcs.)	210	
96206	ステンレスキャップビス Stainless Cap Screw	3x10mm (5本入) 3x10mm (5pcs.)	210	
96207	M3ステンレスナイロンナット M3 Stainless Nylon Nut	4個入 4pcs.	315	
96208	セットビス Set Screw	4x3mm (10本入) 4x3mm (10pcs.)	210	

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 (税込)	★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)189	210 一律
1701 KP/KY	蛍光ストラップ (M) Fluorescent Strap (M)	18ヶ入 18 pcs.	(各)263	(税込)
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.	1050	
39514	マニホルド (OS-RZ, NovaRossi) Manifold (OS-RZ, NovaRossi)	スプリング 1ヶ付 W / Spring 1pc	3150	
695050	SPマフラーバンドセット (21用) SP Muffler Belt Set/21		735	
695142	DC急速充電器 (スパークブースター用) DC Quick Charger		1995	
695144	スパークブースター Spark Booster		3045	
92515	耐熱マフラージョイントパイプ Muffler Joining Pipe	2ヶ入 2 pcs.	1050	
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.	1050	

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description	★定価 (税込)	★発送手数料
94302	フィン付フラップ Trim Tab W / Fin	走航姿勢調整用 For adjusting boat position.	1890	210 一律
94437	金属スクリュー (D40xP1.6) Metal Propeller(D40xP1.6)	1ヶ入 5mmシャフト用 1 pc. For 5mm Shaft	3780	(税込)
94438	金属スクリュー (D42xP1.4) Metal Propeller(D42xP1.4)	1ヶ入 5mmシャフト用 1 pc. For 5mm Shaft	3780	
94439	金属3枚スクリュー (D40xP1.4) Metal Propeller(D40xP1.4/3Blade)	1ヶ入 5mmシャフト用 1 pc. For 5mm Shaft	4200	
94214	ハイパーサイレンサー (FMR21V) Hyper Silencer .21 (FMR21V)	1ヶ入 1 pc.	11550	
96152	シリコンシール Silicone Seal	防水用シール剤 For waterproof sealant.	840	
96154	KYOSHOスペシャルグルー KYOSHO Special Glue	瞬間接着剤 (14g) Instant Glue (14g)	735	
96161	セッティングウエイト Setting Weight	60g	504	
FV016	ターンフィン (LLサイズ/カーボン) Turn Fin (LL Size/Carbon)	走航姿勢調整用フィン, 1ヶ入 For adjusting boat's running, 1pc.	2730	