

※組立てる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.

INSTRUCTION MANUAL



上級者向
For Advanced
flyers.

組立／取扱説明書

CALIBER M50

キャリバー M50
.50 Engine Powered Competition Helicopter



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！

- 高速で回転するローターが付いた危険性のある機械です。組立て、飛行(場所、電波)、点検、整備はご自身が責任をもって行ってください。これはあなたの責任です。
- 小さい部品が多いので、組立て作業は、必ず幼児の手がとどかない所で行ってください。
- フライト前、フライト後は必ず、ビスの緩み、各部品の劣化などを点検し、異常があれば交換・修理・調整を行い、安全を確認してからご使用ください。
- 純正部品以外のパーツを使用しないでください、事故や不調の原因になるおそれがあります。また、社外品を使用しての事故、破損等については、一切責任を負いません、ご了承ください。
- 組立て後に、もう一度説明書を見直して下さい。説明書は、いつでも見られるように大切に保管してください。



SAFETY PRECAUTIONS

This radio control model is not a toy.

- This is a kind of machine including a rotor which rotates with high speed and has a possibility to be dangerous. You are responsible for this model's assembly, safe operation (place to fly, frequency) check and adjustment of the model.
- Assemble this kit only in places out of children's reach!
- Take enough safety precaution before and after operation. After every flight, inspect screws and nuts for looseness, and parts for wear. Any damaged parts should be immediately replaced, repaired or adjusted for safe operation.
- Use only Kyosho genuine parts for replacement. Failing to do so will result in accidents or malfunction of the model. Kyosho do not take responsibilities for the accidents and crashes if using the parts which are not Kyosho genuine ones.
- 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 (1) REQUIRED FOR OPERATION (1)

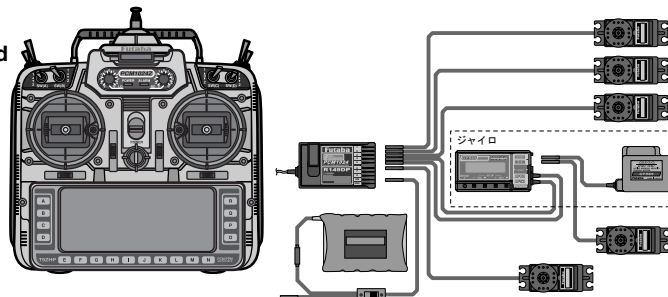
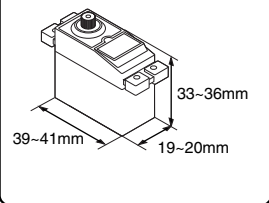
1 エンジンヘリ用無線操縦機 (プロポ) と電池

Radio for engine-powered R/C helicopters, and dry batteries

- このキットにはエンジンヘリ用 EMSシステム対応 (5サーボ+ジャイロ) のプロポが必要です。
- プロポの取扱いは、プロポに付属の説明書
- This kit requires a EMS System radio for engine-powered R/C helicopters with 5 servos and 1 gyro.
- For more information on the radio, refer to its explanations.

■エンジンヘリ用プロポ
Radio for engine-powered R/C helicopters

使用できるサーボサイズ
SUITABLE SERVOS

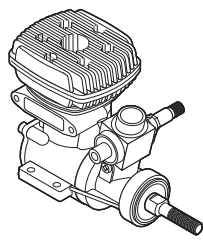


空用 (ヘリ用) のプロポセットを必ず使用してください。(空用以外使用禁止)
CAUTION: Only use a radio for R/C helicopters! (Any other radio is prohibited!)

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。
The illustrations showing the radio were taken from the Futaba radio explanations.

2 エンジン/マフラー Engine and Muffler

■OS 46 FX-H エンジン
OS 46 FX-H engine for helicopters



■マフラー
Muffler



■メインローター
Main Rotor

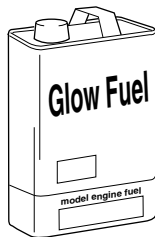


長さ Length 600 mm
取付穴 Holesize 4 mm
厚さ Thickness 12 mm

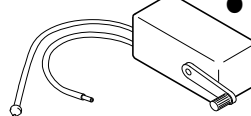
3 グロー燃料、燃料ポンプ Glow Fuel and Fuel Pump

- 模型用エンジンは専用のグロー燃料が必要です。ガソリンや灯油は使用できませんので注意してください。また、グロー燃料は揮発性が高く引火しやすいので取扱いには充分注意してください。
- 燃料は、ニトロ分 15% 以上が適しています。
- Engines for R/C models require glow fuel. Do not to use gasoline or kerosene; both cannot be used! Also, be very careful when handling glow fuel which is highly inflammable and high-explosive!
- Fuel should contain at least 15% of nitro.

■グロー燃料
Glow Fuel



■燃料ポンプ
Fuel Pump



ガソリンや灯油は
使用禁止

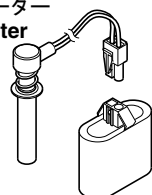
警告 WARNING: Gasoline or kerosene cannot be used!

- No. 80701 燃料ポンプ (電動12V)
Fuel Pump (Electric 12V)
- No. 80702 燃料ポンプ (手動)
Fuel Pump (Manual)

4 始動用具

Required for engine starting:

■プラグヒーター
Plug Heater

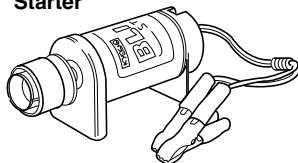


- No. 96815 ワンタッチプラグヒーター
One-touch Plug Heater

■スターター シャフト
Starter Shaft

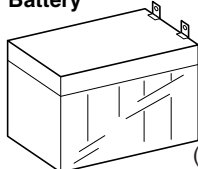


■スターター
Starter



- No. 1791 ブリッツスターター
Blitz Starter

■スターター用12Vバッテリー
12V Battery



- No. 71481 シールドバッテリー
Sealed Battery

5 接着剤等

Glues & Lubes

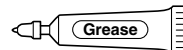
■ネジロック剤

Screw Locking Compound /
Screw Cement / Threadlocker



- ロックタイト Loctite
No. 94402 中強度
Medium Strength
- No. 94403 高強度
Hard Strength

■グリス
Grease



- No. 96506 ボールデフグリス
Ball Diff Grease

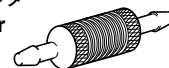
■瞬間接着剤
Instant Glue



- No.96627
クイックタイトジェルボーイ
Gel Boy

6 さらに用意すると良いもの Equipment coming in handy

■燃料フィルター
Fuel Filter



- No. 39308 燃料フィルター
Fuel Filter

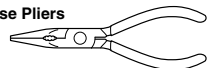
キットの他にそろえる物 (2) REQUIRED FOR OPERATION (2)

7 組立てに必要な工具 Tools required

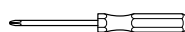
※使用する工具の取扱いには、十分注意してください。
Handle the tools carefully!

■六角レンチ (1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 6mm)
Hex Wrench (1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 6mm)

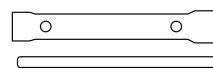
■ラジオペンチ
Needle Nose Pliers



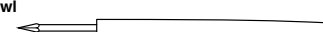
■+ドライバー (小)
Phillips Screw Driver (S)



■プラグレンチ
Plug Wrench



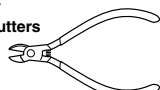
■キリ
Awl



■カッターナイフ
Sharp Hobby Knife



■ニッパー
Wire Cutters

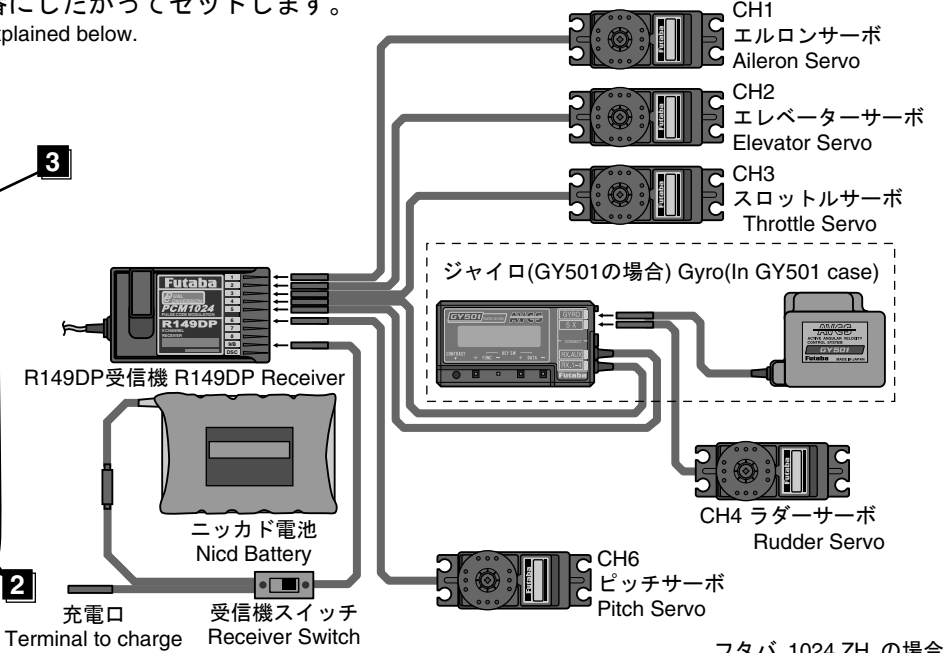
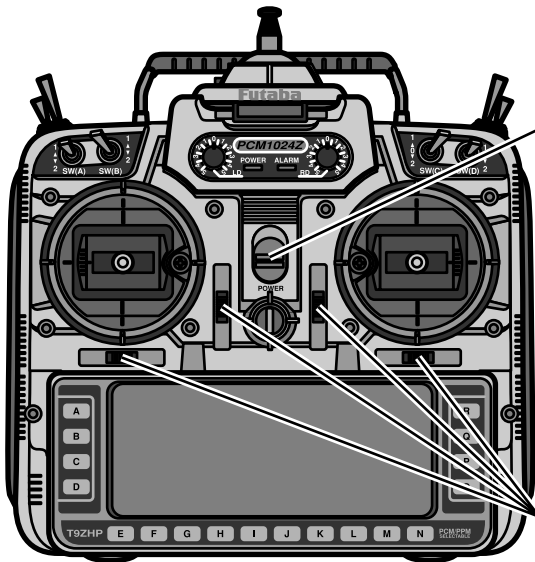


スペシャルテーパーリーマー
SPECIAL TAPER REAMER No.80311
下穴加工が不要で、直接1mm~15mm
の穴あけができる工具です。
No need to pre-drill!
Drills neat 1mm to 15mm holes directly!



プロポの準備 RADIO PREPARATION

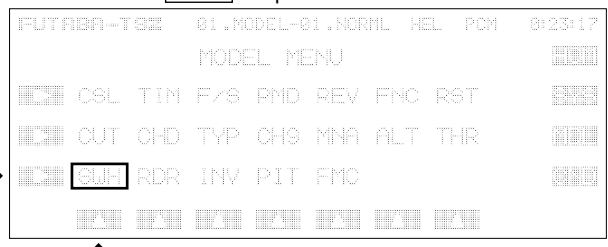
●プロポを下の順番にしたがってセットします。
Set up the radio as explained below.



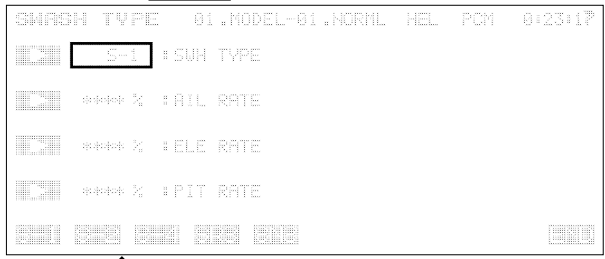
送信機 Transmitter

- リバーススイッチ Reverse Switch
- エルロン Aileron — リバース Reverse
- スロットル Throttle — ノーマル Normal
- ラダー Rudder — ノーマル Normal
- エレベーター Elevator — ノーマル Normal
- ピッチ Pitch — ノーマル Normal

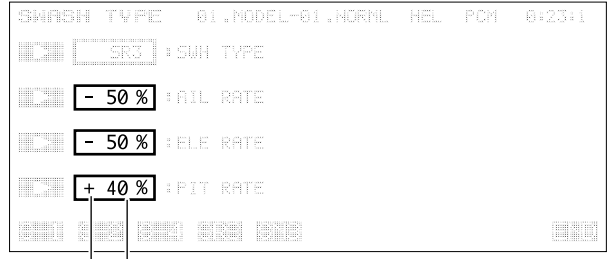
4 EMS の設定 EMS setting
MDL を選択 (モデルメニューが開く)
Select MDL to open model menu.



5 -2 タイプの設定で SR3 を選択する。
Select SR3 in Swash Type Menu.



5 -1 AIL, ELE, PIT の作動量、作動方向を設定する。
Select the way and volume of AIL, ELE, PIT movement.



JR プロポの場合
In case of JR radio
65 SWASH MIX
3 SERVOS (120°)
エルロン AILE - 65
エレベーター ELEV - 65
ピッチ PITCH + 65

4 数値はスワッシュプレートの作動量
Figure indicates the volume of Washplate movement.
+, -はスワッシュプレートの作動方向
+, - indicate a direction of swashplate movement.

●始める時

- 1 上図に従い、各サーボ等を受信機に接続する。
- 2 スイッチを入れる。(送信機)
- 3 トリムを中立にセットする。(送信機)
- 4 各設定画面を開く。(送信機)
- 5 図を参考に各設定を行う。(送信機)
- 6 スイッチを入れる。(受信機)
- 7 スティックを動かしてサーボが動いているか確認。

●START

- 1 Connect servos to the receiver using the illustration above.
- 2 Switch on the transmitter. (Transmitter)
- 3 Set trims to center. (Transmitter)
- 4 Open the setting menu. (Transmitter)
- 5 Set up the data following the illustration. (Transmitter)
- 6 Switch on the receiver. (Receiver)
- 7 Make sure the servos move according to your transmitter inputs.

●終わる時

- 8 送信機のスティックを中立にする。(送信機)
- 9 スイッチを切る。(受信機)
- 10 スイッチを切る。(送信機)

●FINISH

- 8 Set transmitter sticks to neutral. (Transmitter)
- 9 Switch off the receiver. (Receiver)
- 10 Switch off the transmitter. (Transmitter)

- 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** キ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** 説明書の見かた
How to read the instruction manual: (説明例 Example)

9 テール
Tail

2.6 x 10mm キャップビス Cap Screw	2
3 x 3mm セットビス Set Screw	1
2.6mm ナイロンナット Nylon Nut	2

小物部品の名前、原寸図、使用数。
Key Number, Part Name, True-to-scale Diagram, Quantity Used

HH-2

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。
This instruction manual uses several symbols. Please note them during the entire assembly.

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. を参照して下さい。
All parts except screws are identified by key numbers. For purchasing spare parts, find the key no. of the part needed in the spare part list and refer to the left column to look up the corresponding order no.

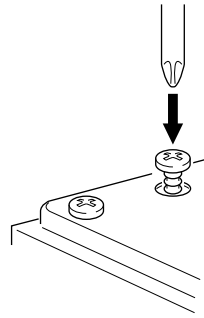
穴にセットビスをしめこむ。
Fasten both 3x4mm set screws onto the spots indicated.

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

- | | | |
|---|---|---|
| 使用する袋詰。
Part bags used. | 番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order. | 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. | 2セット組立てる(例)。
Assemble as many times as specified (here: twice). | 別購入品
Must be purchased separately! |
| ネジロック剤を塗る。
Apply threadlocker (screw cement). | 原寸図
True-to-scale diagram. | |
| グリスを塗る。
Apply grease. | 2mmの穴をあける(例)。
Drill holes with the specified diameter (here: 2mm). | |
| 瞬間接着剤で接着する。
Apply instant glue (CA glue, super glue). | 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. | 仮止め。
Tentatively tighten. | |

5 キット内の部品の中には、組立済みの部品があります。念のためビス等のゆるみがないか確認してから、組立てください。

Inside the kit, you will find assemblies, i.e. sections that are pre-assembled and hence consist of more than one part. To make sure these assemblies are safely assembled, check among others their screws for looseness. Only then, build in the assemblies.



6 キットには、形や長さが違うビスや小物部品が多く入っています。説明書には原寸図がありますので確認してから組立てください。また、ビス類は多めに入っているものもありますので、予備としてお使いください。

This kit contains screws and hardware in different metric sizes and shapes. Before using them, check the screws on the true-to-scale diagrams on the left side in each assembly step. Some screws are extras.

●ビスの種類 SCREWS

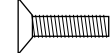
ビス Screw



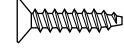
TPビス Self-tapping (TP) Screw



サラビス Flat Head (F/H) Screw



TPサラビス TP F/H Screw



キャップビス Cap Screw

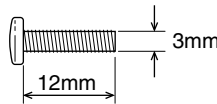


セットビス Set Screw

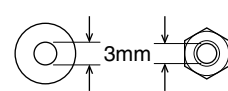


●小物部品のサイズ例 OTHER HARDWARE

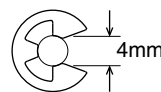
3x12mm ビス Screw



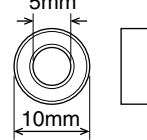
3mm ワッシャー・ナット Washer · Nut



E4 エリング E-ring

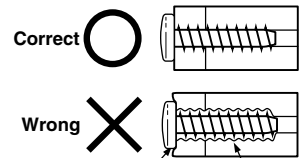


5x10mm メタル・ベアリング Metal Bushing · Bearing



7 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 attached or when some resistance is felt after the threaded portion enters the plastic.



しめすぎ Overtightened. ビスがきかない The threads are stripped.

パーソナルバンドモニターについて ABOUT THE "PERSONAL FREQUENCY MONITOR"

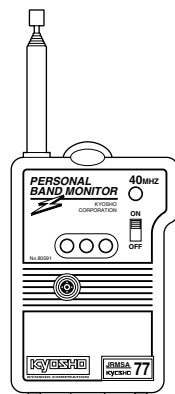
愛機の飛行前に、使うバンドのクリスタルをセットしてスイッチオン！ 同一バンドの電波をキャッチするとブザー音とLEDの光で警告。

Before operating your helicopter, plug the crystal of your frequency into the Personal Frequency Monitor. As soon as you switch it on, you'll know for sure through an interference signal and LED lamps whether somebody else is on your frequency or not!

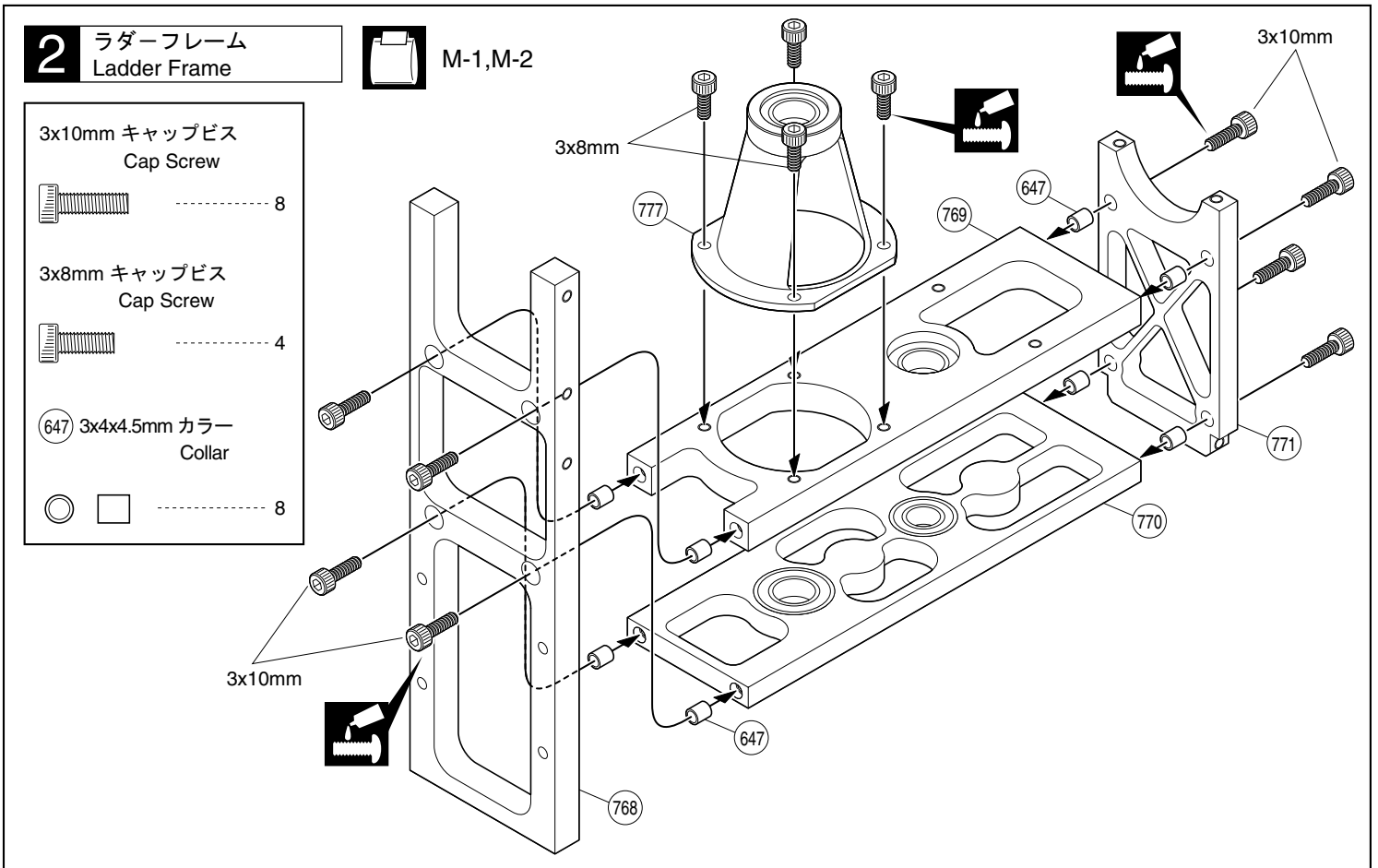
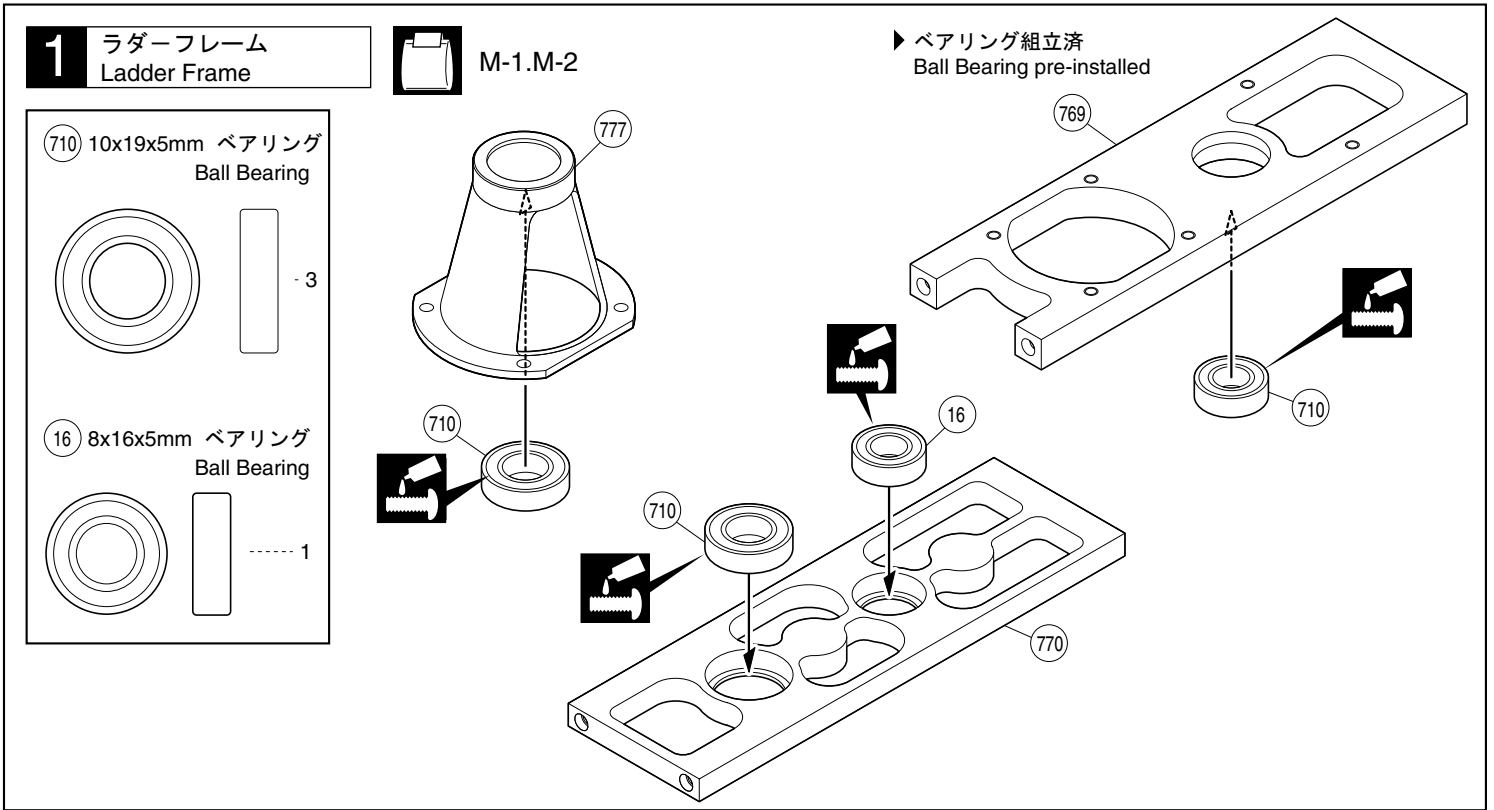
No.80591 (40MHz)
No.80592 (72MHz)

●6,000

専用クリスタル別売
Special crystals are available at Kyosho!



- この説明書は本品の構造をご理解いただくために、組立済のアッセンブリー部分やベアリング等の接着済部分も組立いただくように説明しています。オーバーホール、部品交換等のときに参考にしてください。
- In Order to understand full assembly sequence, this instruction manual shows the complete assembly of this model, even though some elements are supplied pre-built. please refer to it when carrying out maintenance or replacing parts.




使用する袋詰。
Part bags used.

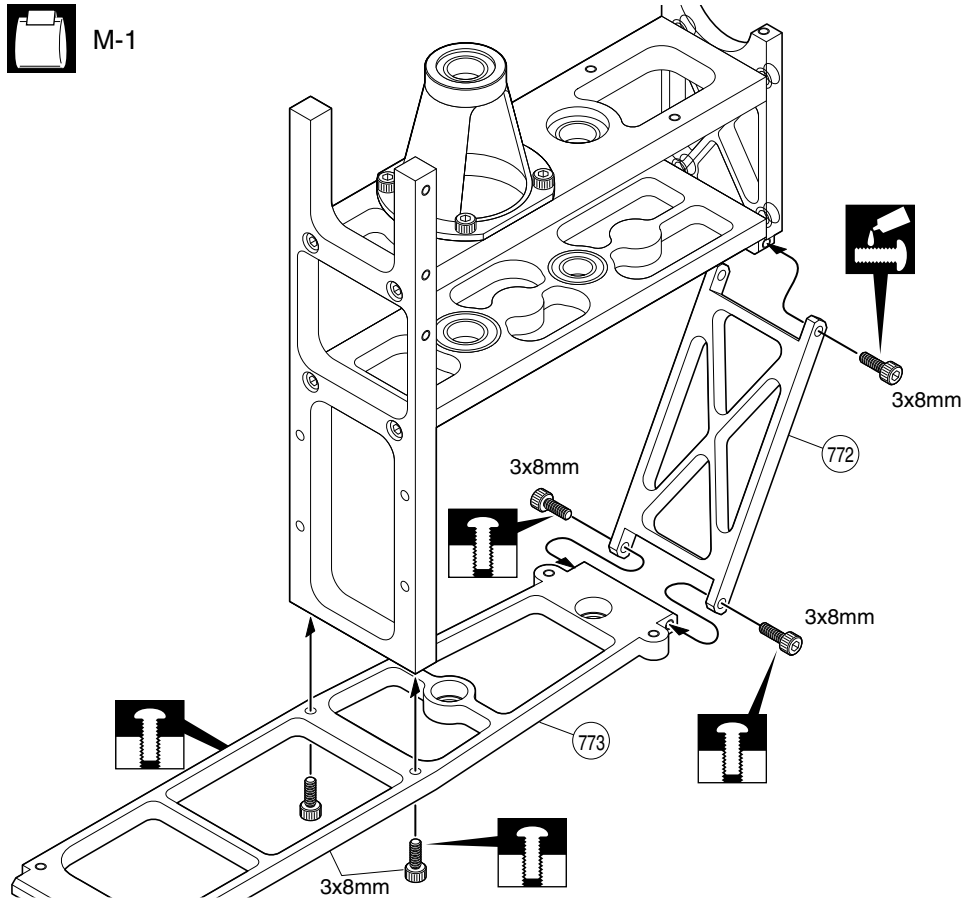
ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

3 ラダーフレーム Ladder Frame

 M-1

3x8mm キャップビス
Cap Screw

 6



4 サーボプレート Servo Plate

 M-1, M-2
M-C

3x8mm キャップビス
Cap Screw

 14

3mm ナイロンナット
Nylon Nut

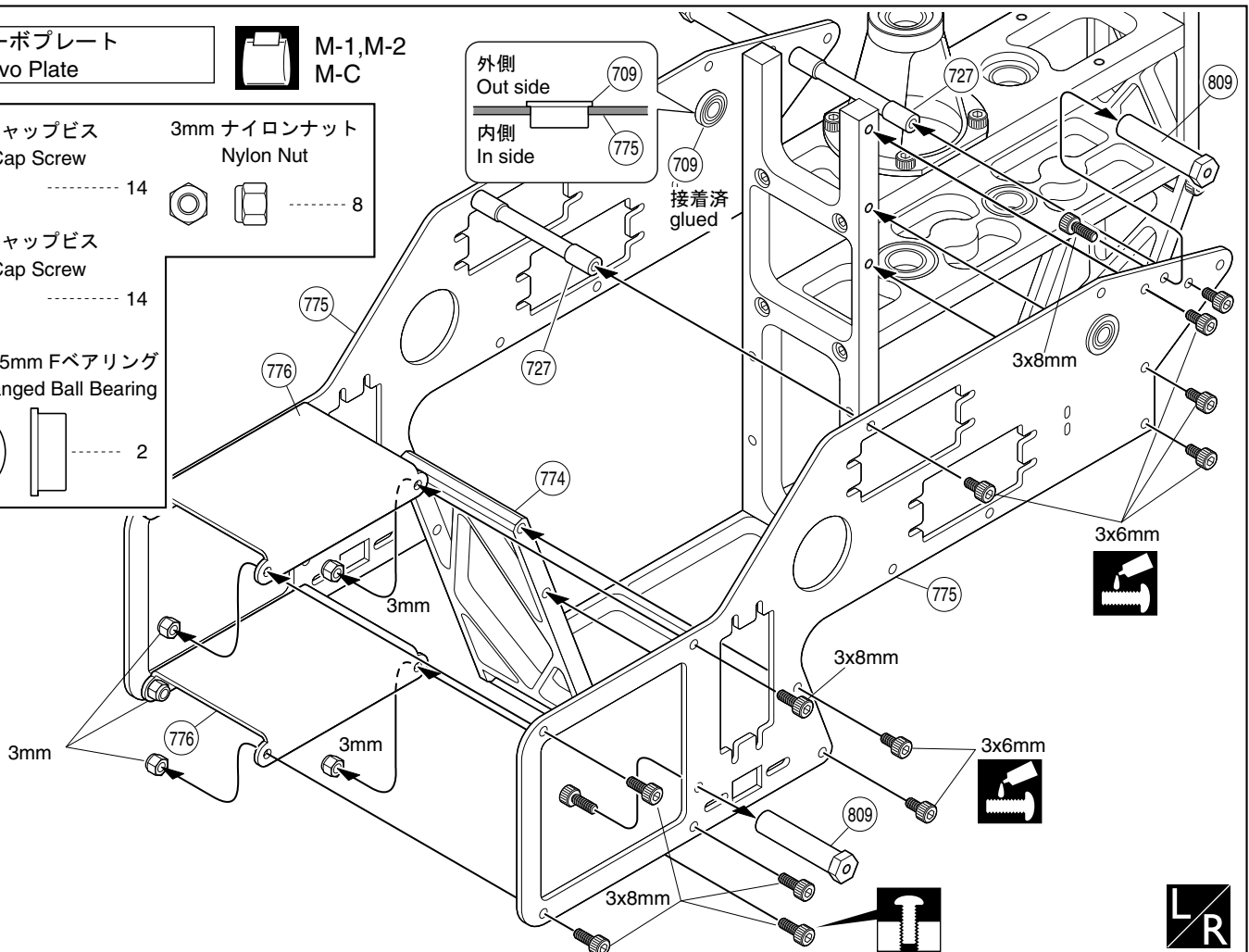
 8


3x6mm キャップビス
Cap Screw


 14


709 5x11x5mm Fベアリング
Flanged Ball Bearing


 2



 使用する袋詰。
Part bags used.

 ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

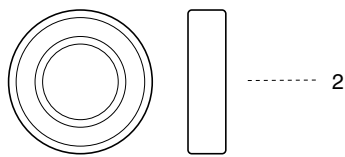
 左右同じように組立てる。
Assemble left and right sides the same way.

 仮止め。
Tentatively tighten.

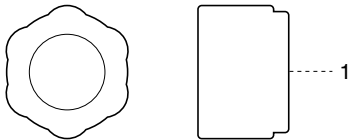
5 プーリー Pulley

M-3

710 10x19x5mm ベアリング
Ball Bearing



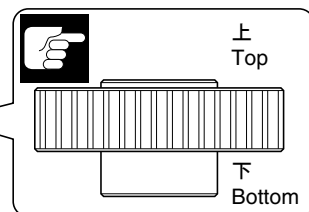
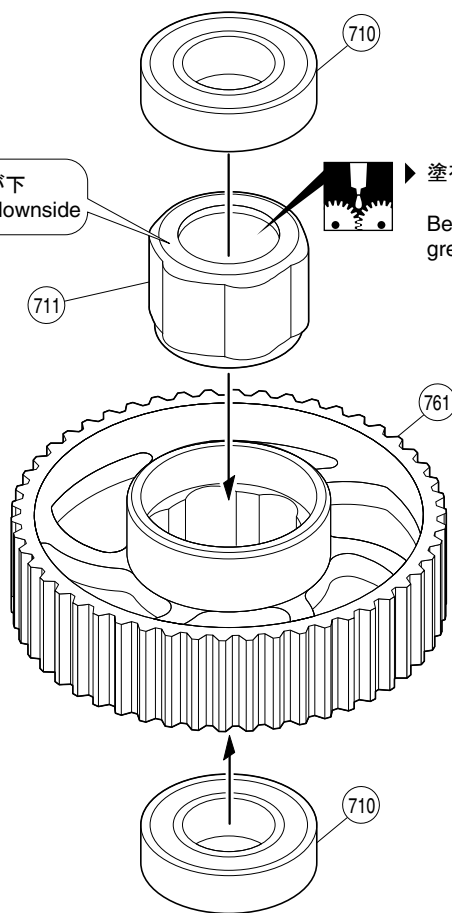
711 10x16x12mm ワンウェイベアリング
One Way Bearing



刻印があるほうが下
Make should be downside



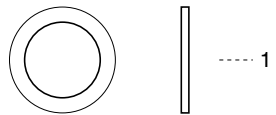
塗布済 補充はNo96506ボールデフグリス
を必ず使用する。
Be certain to apply 96506 ball diff.
grease after replacing.



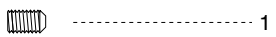
6 プーリー Pulley

M-3, M-4

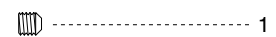
757 10x14x1mm ワッシャー
Washer



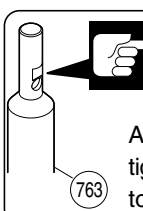
3x5mm セットビス
Set Screw



3x3mm セットビス
Set Screw

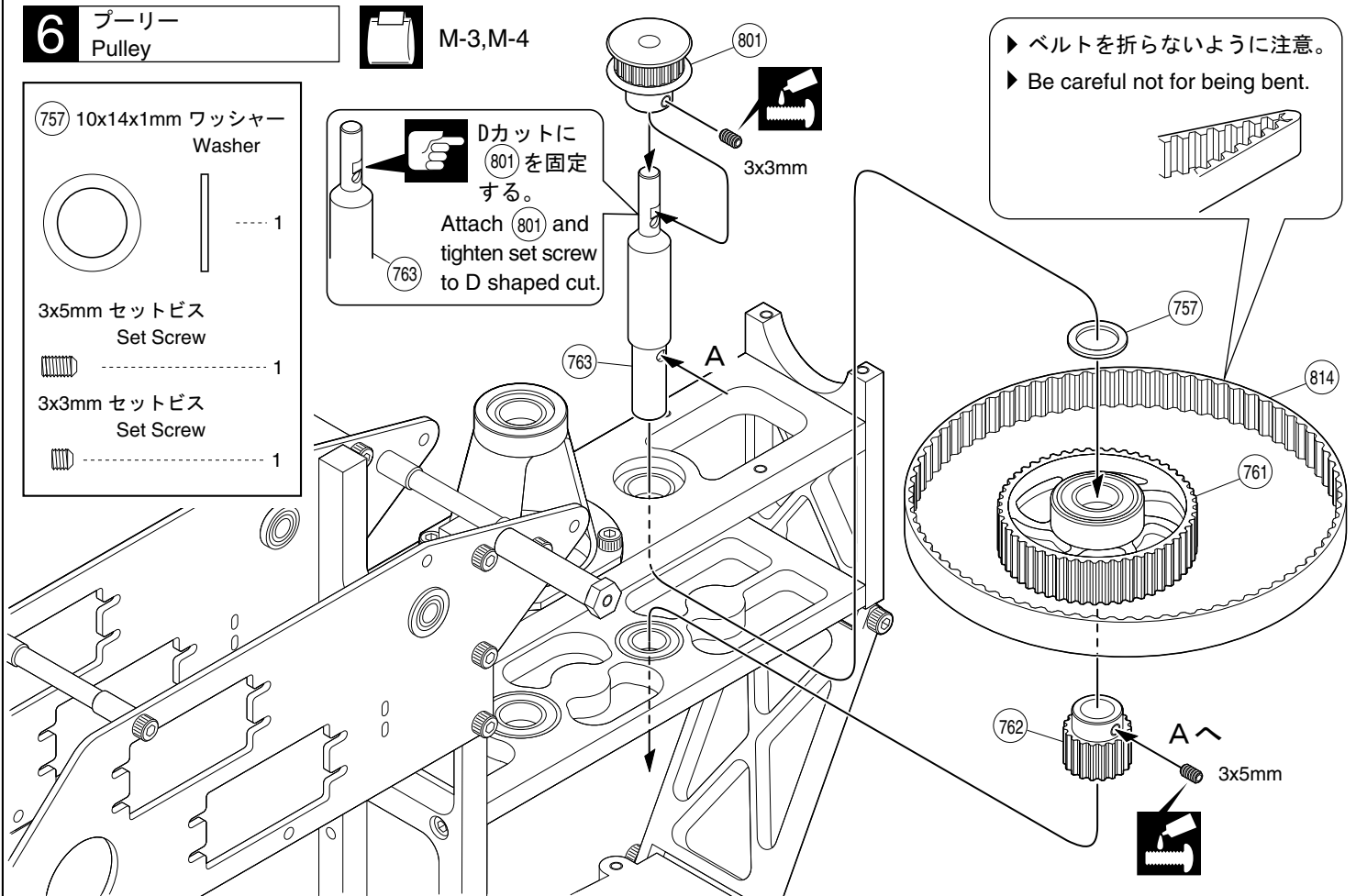


Dカットに
(801)を固定
する。
Attach (801) and
tighten set screw
to D shaped cut.



3x3mm

▶ ベルトを折らないように注意。
▶ Be careful not for being bent.



使用する袋詰。
Part bags used.

ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

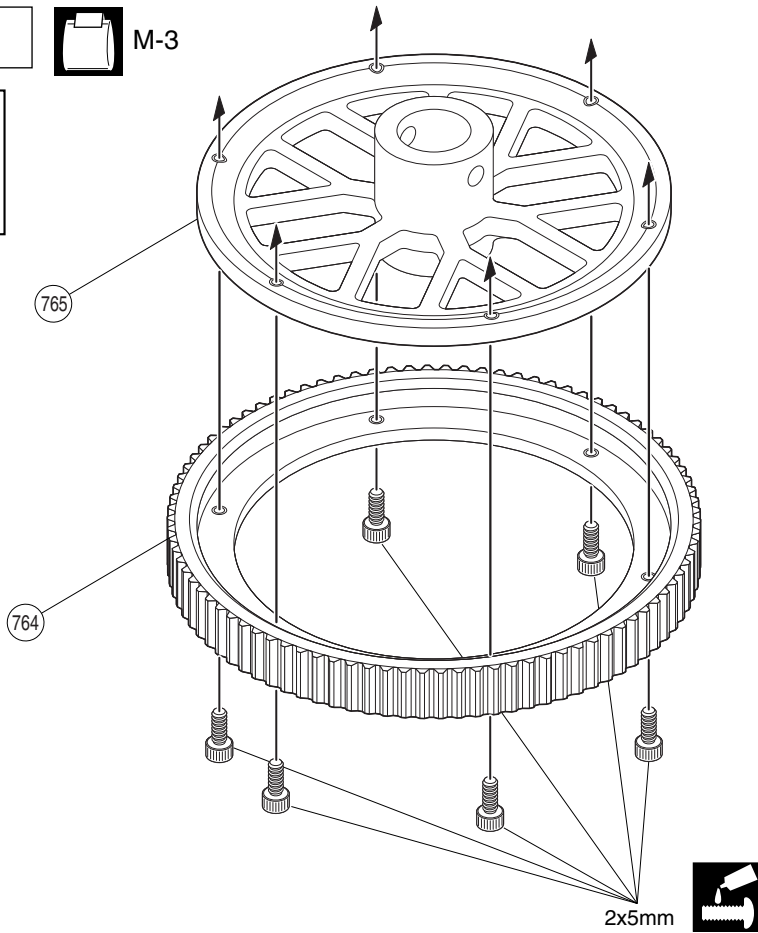
グリスを塗る。
Apply greasa.

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

7 メインギヤ
Main Gear



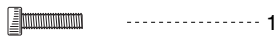
2x5mm キャップビス
Cap Screw



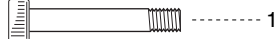
8 メインマスト
Main Mast



2x8mm キャップビス
Cap Screw



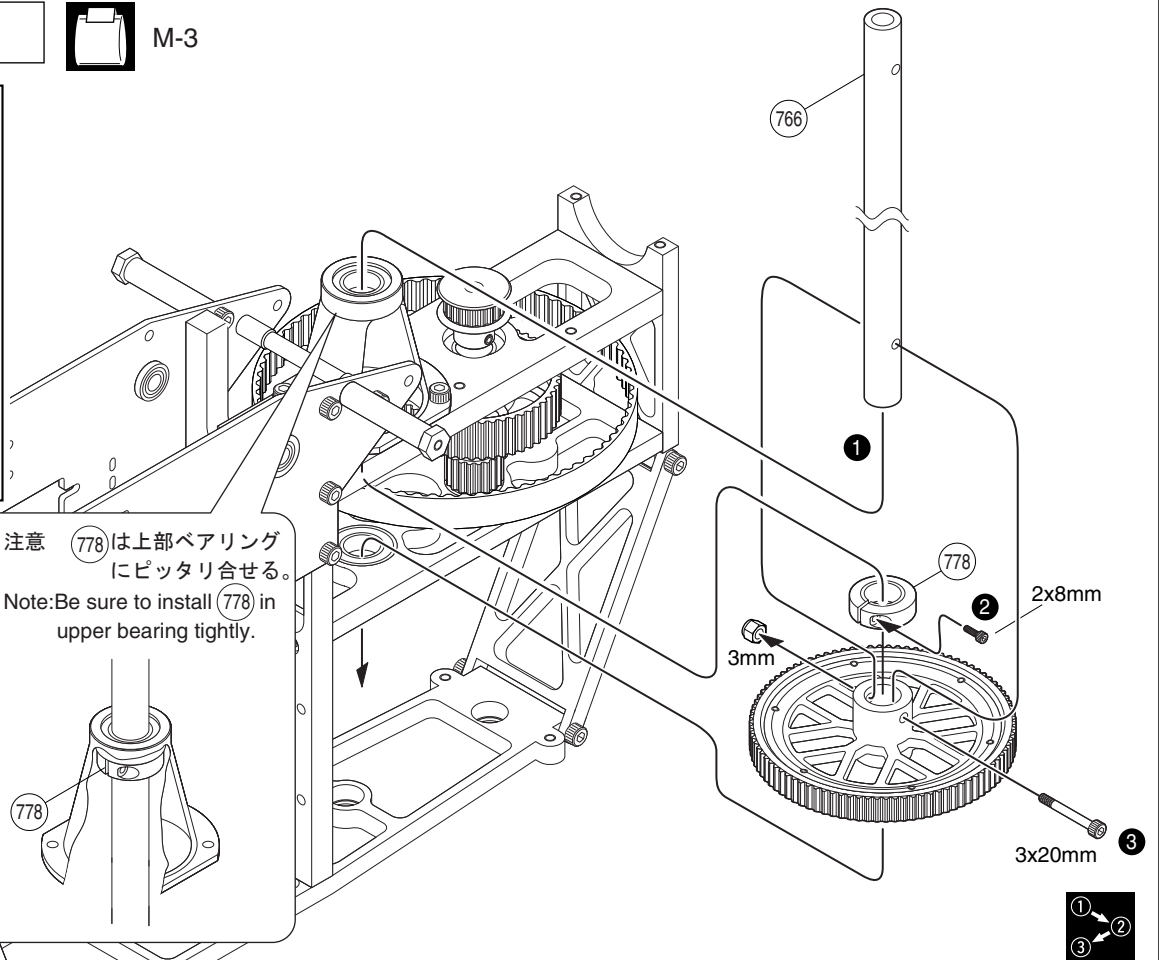
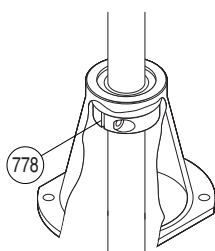
3x20mm キャップビス
Cap Screw



3mm ナイロンナット
Nylon Nut



▶ 注意 (778) は上部ベアリングにピッタリ合せる。
▶ Note: Be sure to install (778) in upper bearing tightly.



使用する袋詰。
Part bags used.

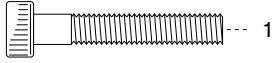
ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

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

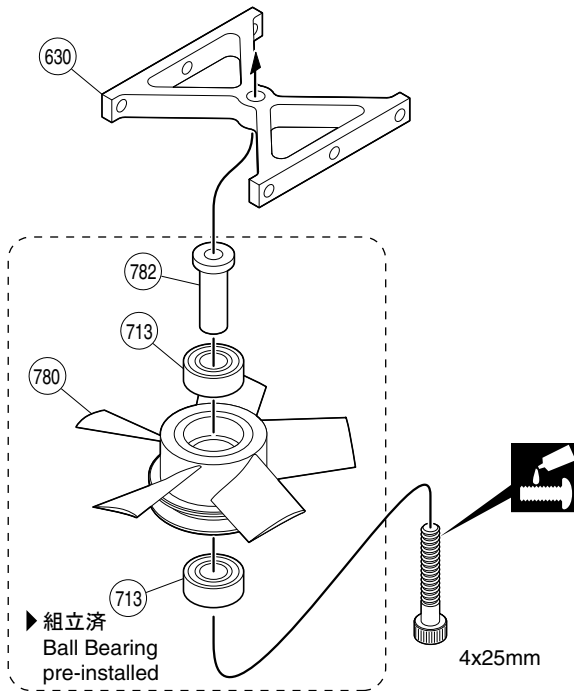
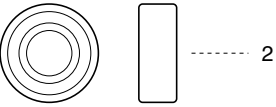
9 クーリングファン
Cooling Fan



4x25mm キャップビス
Cap Screw



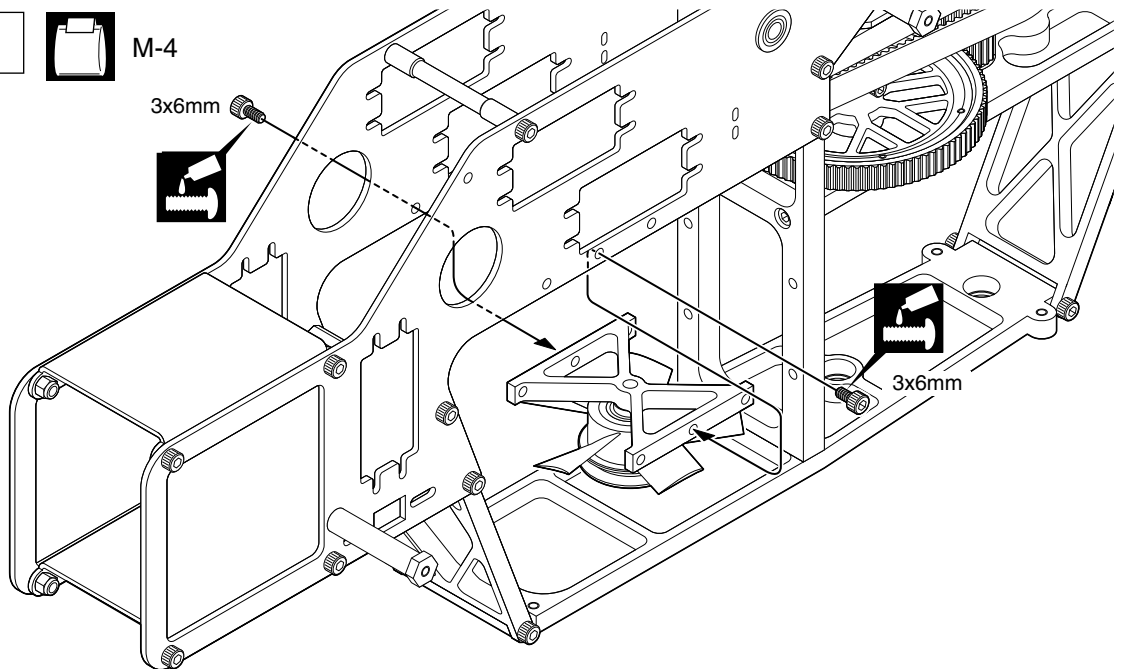
713 6x13x5mm ベアリング
Ball Bearing



10 クーリングファン
Cooling Fan



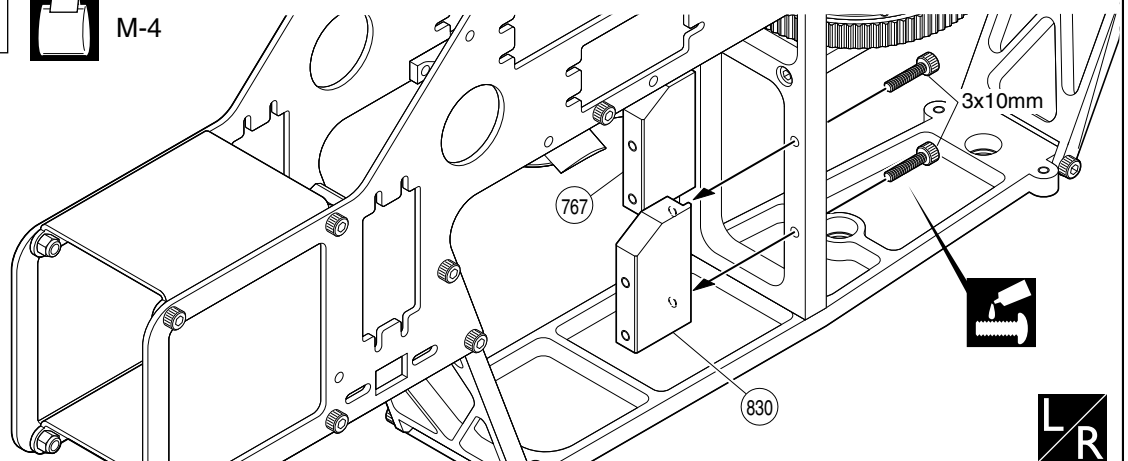
3x6mm キャップビス
Cap Screw



11 エンジンマウント
Engine Mount



3x10mm キャップビス
Cap Screw



使用する袋詰。
Part bags used.

ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

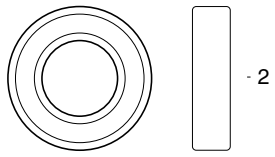
左右同じように組立てる。
Assemble left and right sides the same way.

12 クラッチ Clutch



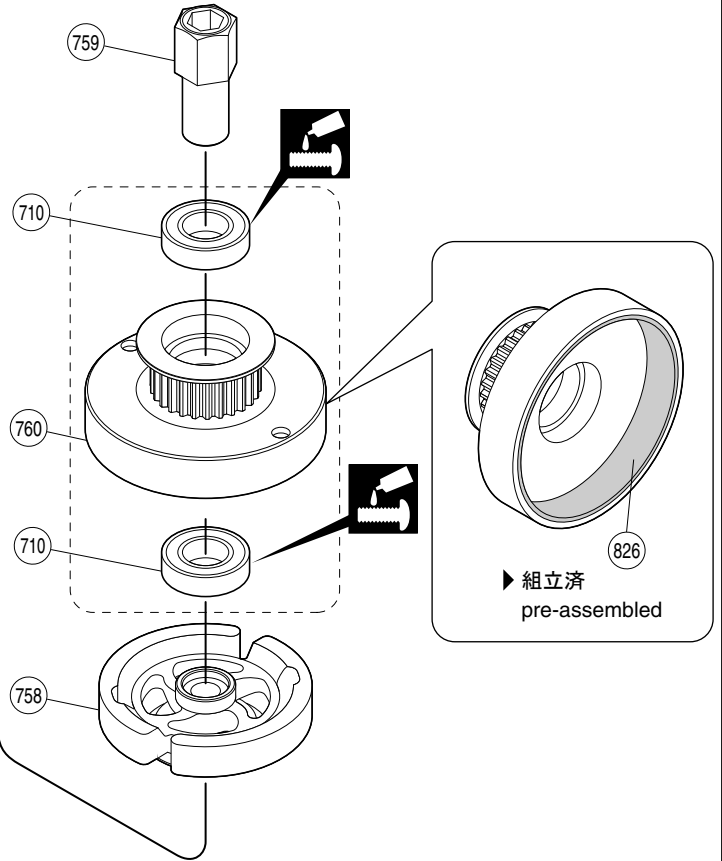
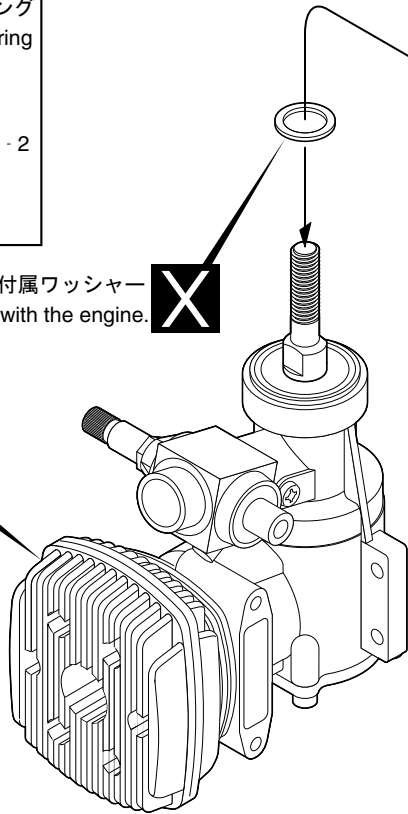
M-4

710 10x19x5mm ベアリング
Ball Bearing



エンジン付属ワッシャー
Supplied with the engine.

エンジン
Engine.

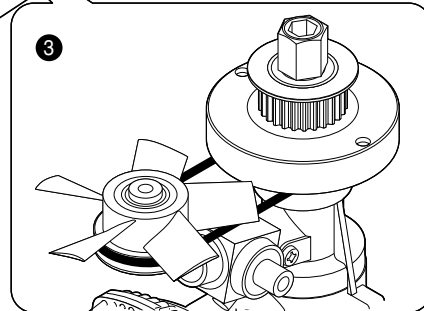
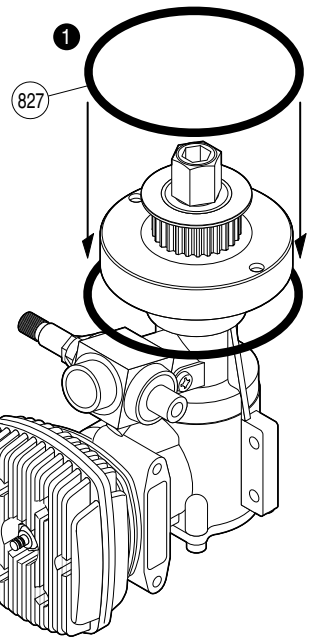
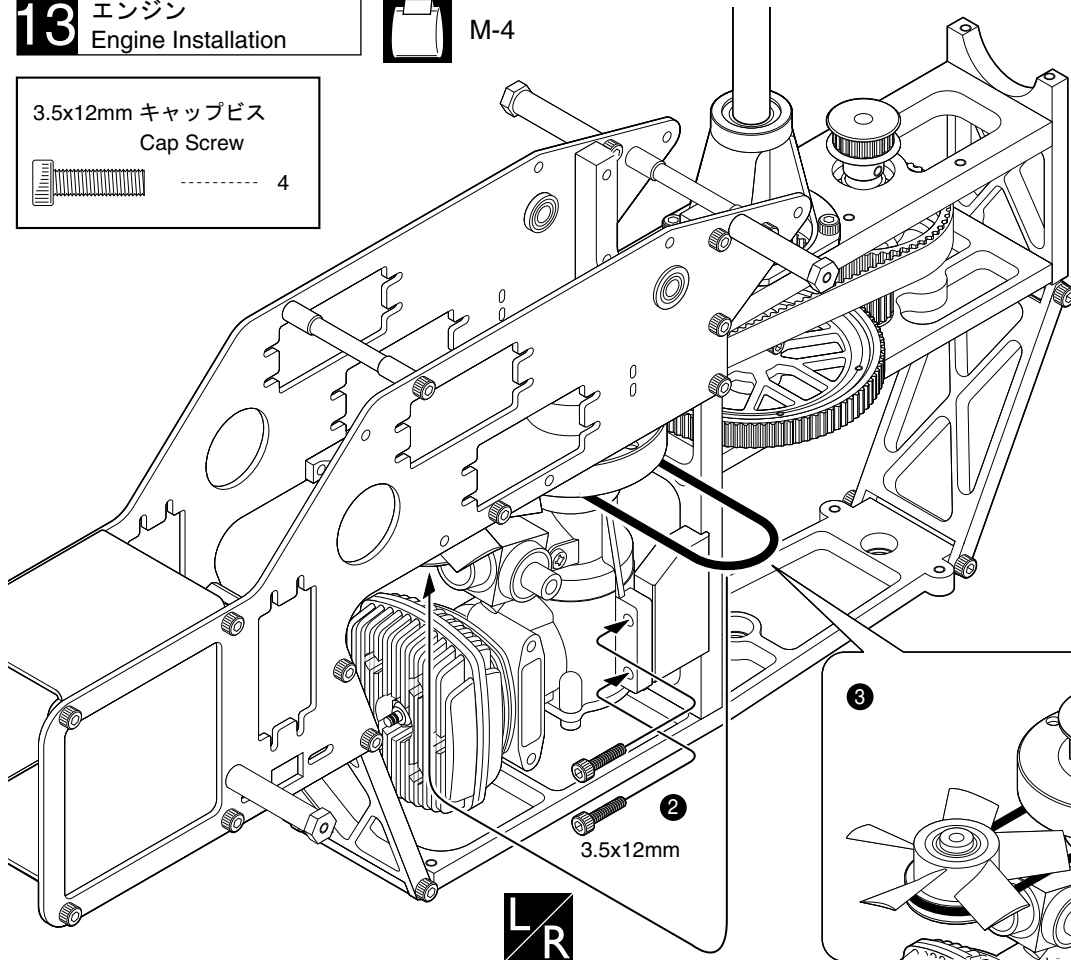
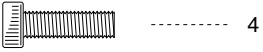


13 エンジン Engine Installation



M-4

3.5x12mm キャップビス
Cap Screw



使用する袋詰。
Part bags used.

別購入品
Must be purchased separately!

ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock (screw cement).

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.

14 クーリングカバー Cooling Fan Cover

3x8mm キャップビス
Cap Screw



4

3x8x0.5mm ワッシャー
Washer

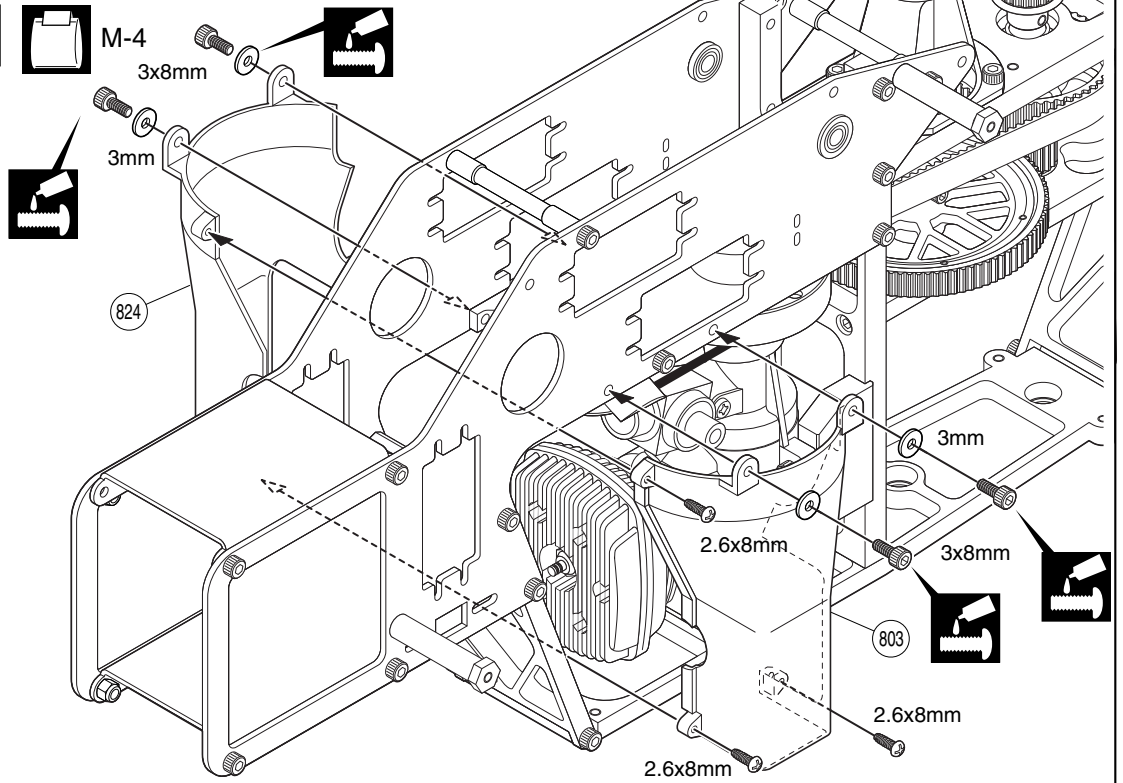


4

2.6x8mm TPビス
Self-tapping (TP) Screw



3



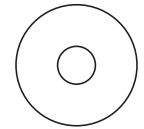
15 燃料タンク Fuel Tank

(128) シールナット
Seal Nut

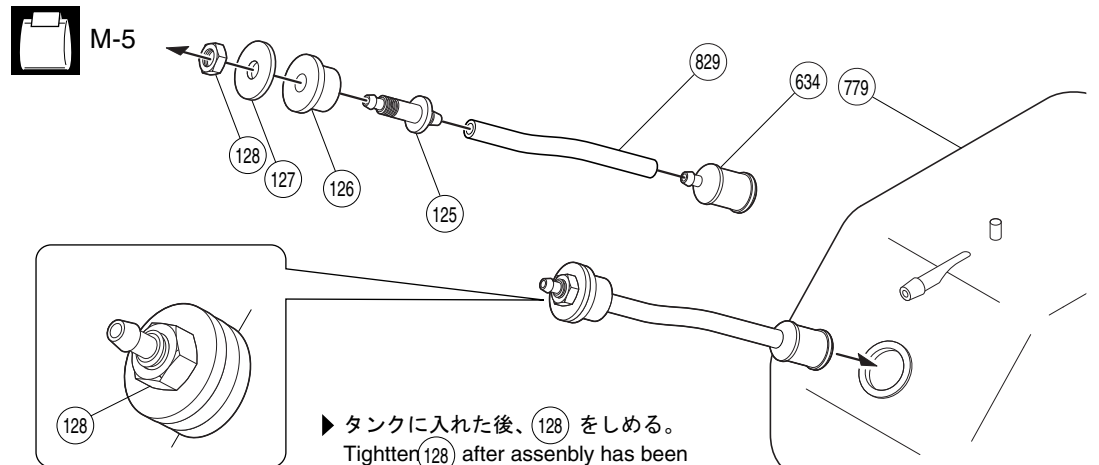


1

(127) シールワッシャー
Seal Washer



1

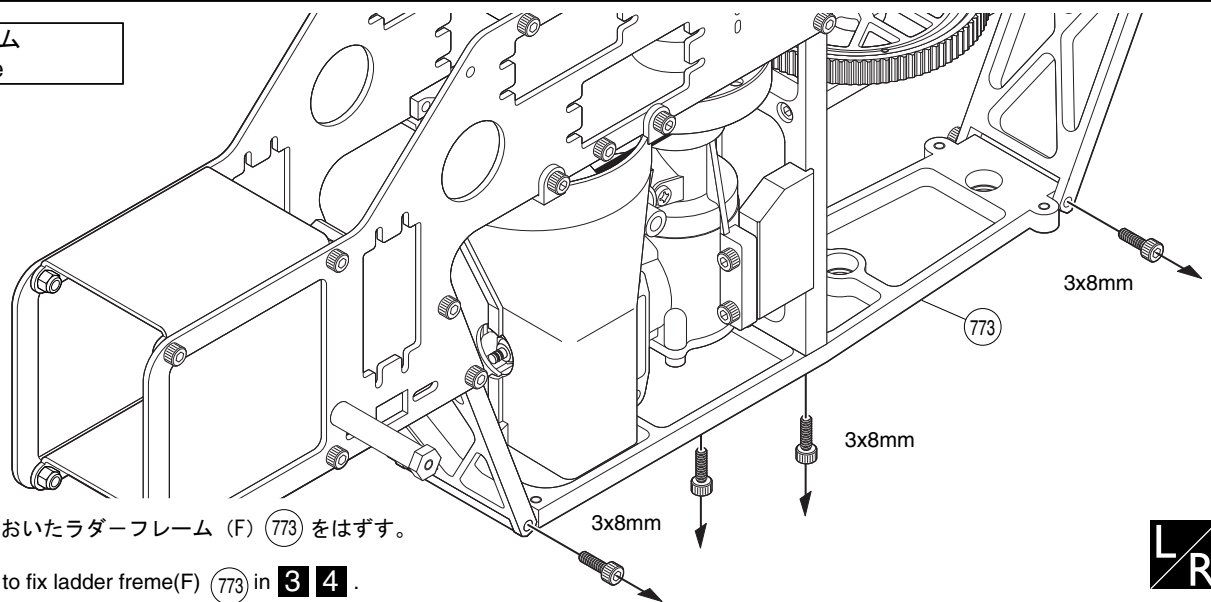


▶ タンクに入れた後、(128) をしめる。
Tighten (128) after assembly has been
inserted in fuel tank.

16 ラダーフレーム Ladder Frame

▶ **3 4** で仮止めしておいたラダーフレーム (F) (773) をはずす。

▶ Remove screws used to fix ladder frame (F) (773) in **3 4**.



使用する袋詰。
Part bags used.

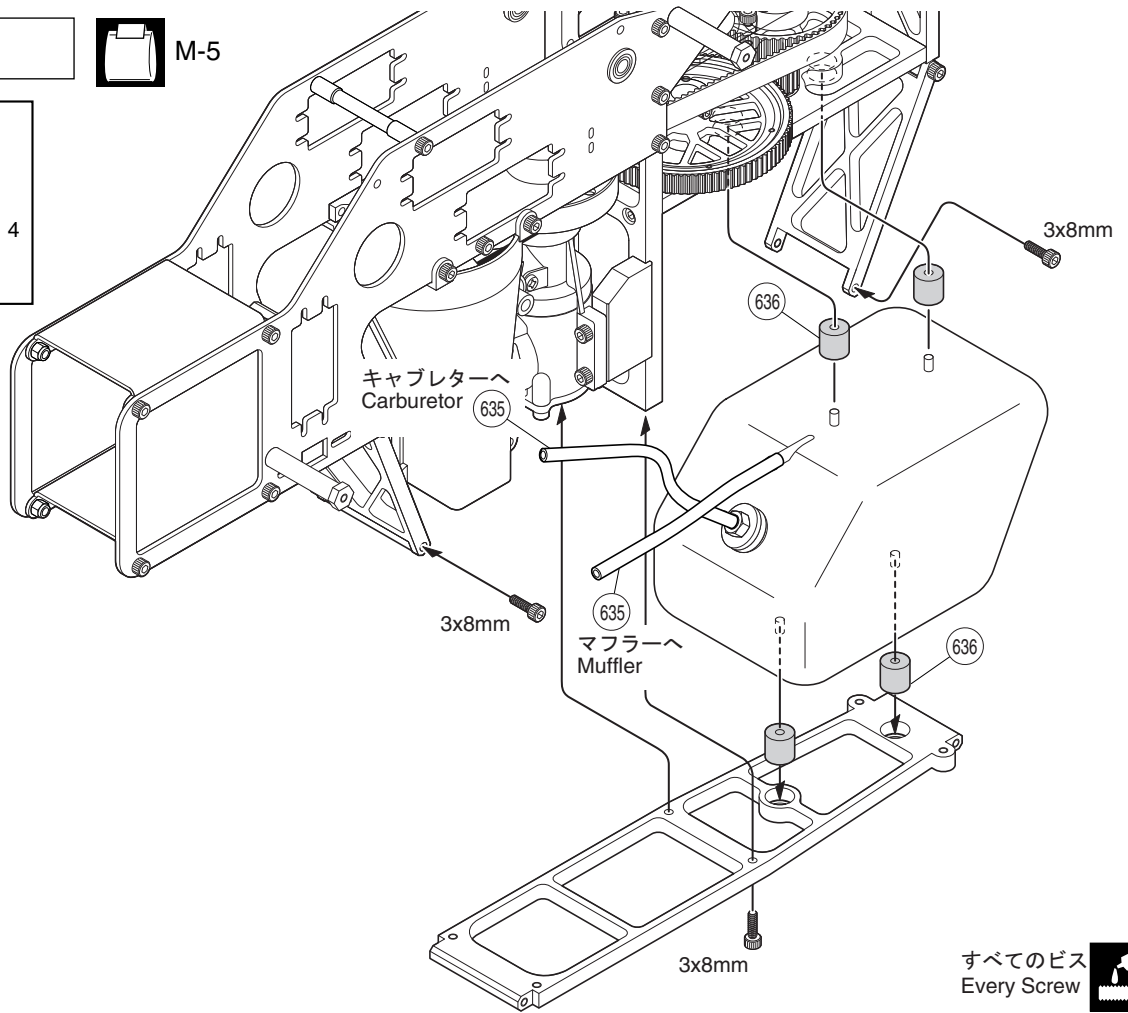
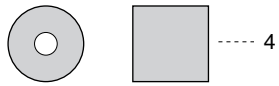
ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

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

17 燃料タンク Fuel Tank



636 タンクホルダー (A)
Tank Holder (A)



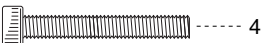
18 ブレース Brace



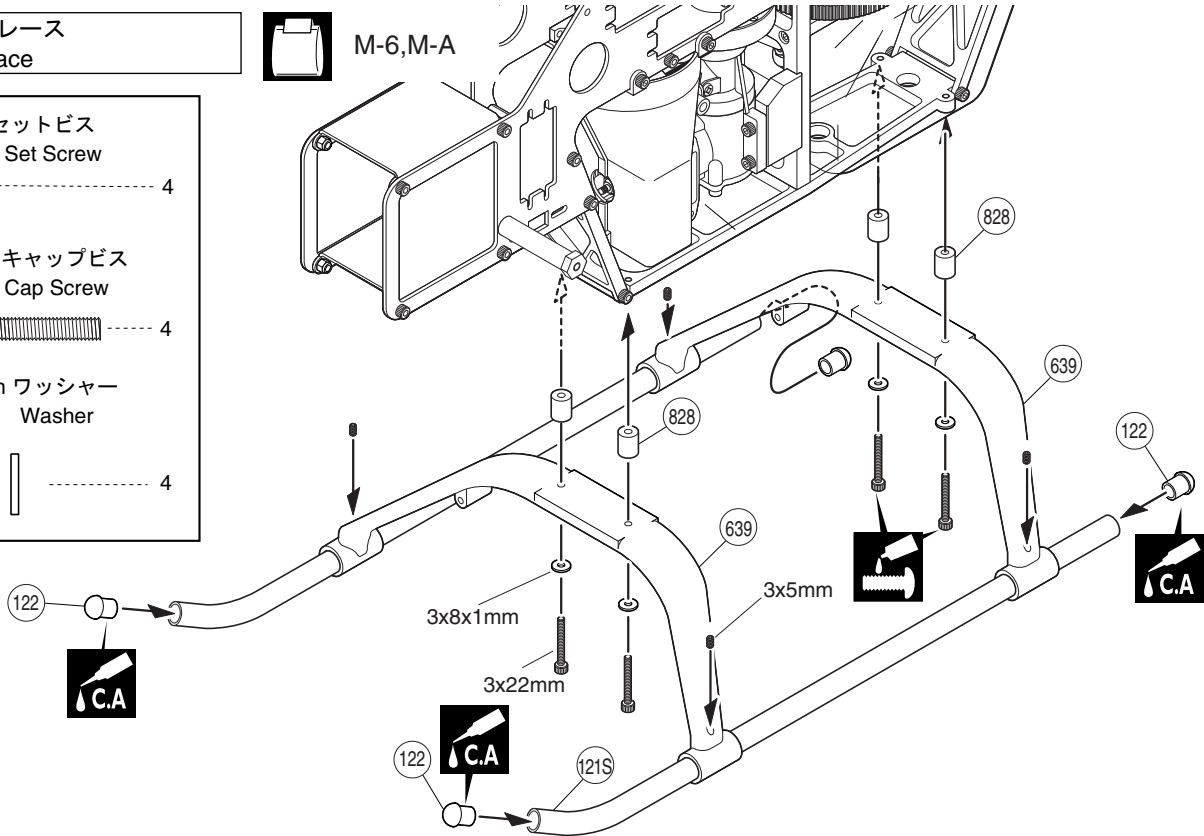
3x5mm セットビス
Set Screw



3x22mm キャップビス
Cap Screw



3x8x1mm ワッシャー
Washer



使用する袋詰。
Part bags used.

ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

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

19 エレベーターレバー Elevator Lever



2x8mm サラ小丸ビス
RT/H Screw

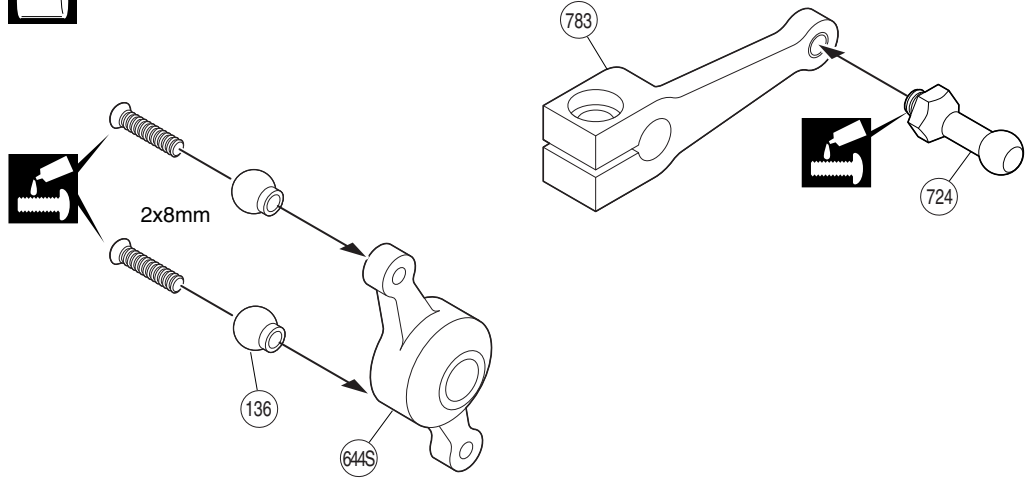
..... 2

(724) M3-11 リンケージボール
M3-11 Linkage Ball

..... 1

(136) リンケージボール
Linkage Ball

..... 2



20 エレベーターレバー Elevator Lever



3x8mm キャップビス
Cap Screw

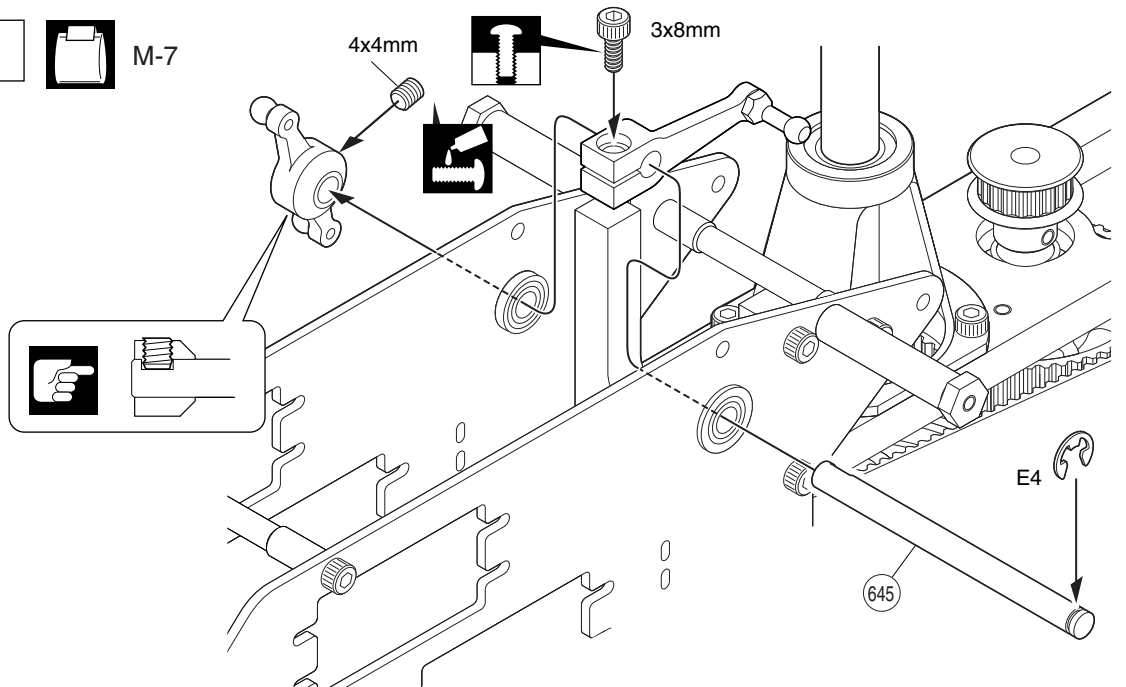
..... 1

4x4mm セットビス
Set Screw

..... 1

E 4 E リング
E-ring

..... 1



21 エルロンレバー Aileron Lever



(715) 3x8x4mmF ベアリング
Flanged Ball Bearing

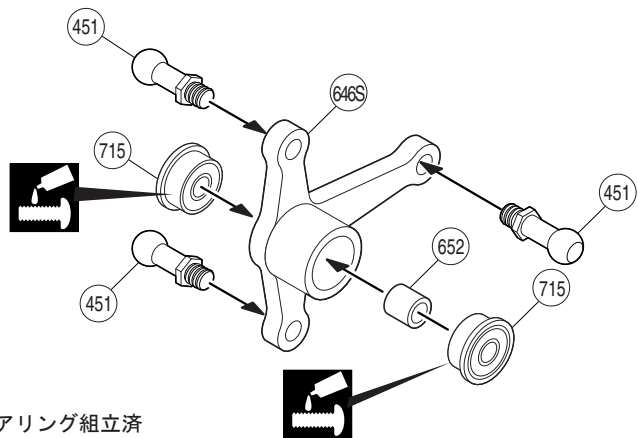
..... 4

(652) 3x6x4.5mm カラー
Collar

..... 2

(451) M3-8 リンケージボール
M3-8 Linkage Ball

..... 6



▶ ベアリング組立済
Ball Bearing pre-installed

すべてのビス
Every Screw



使用する袋詰。
Part bags used.

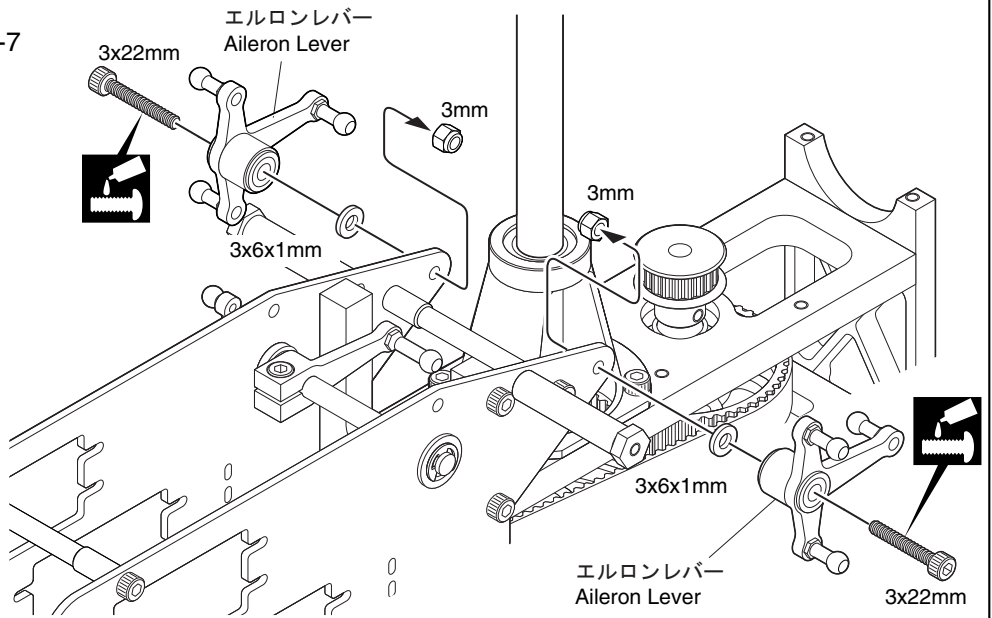
ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

仮止め。
Tentatively tighten.

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

22 エロンレバー Aileron Lever



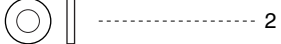
3x22mm キャップビス
Cap Screw



3mm ナイロンナット
Nylon Nut



3x6x1mm ワッシャー
Washer

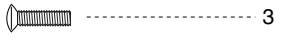


23 スワッシュプレート Swashplate



組立済
pre-assembled

2x7mm サラ小丸ビス
RT/H Screw



744 ラジアスカラー



E 1.5 Eリング
E-ring



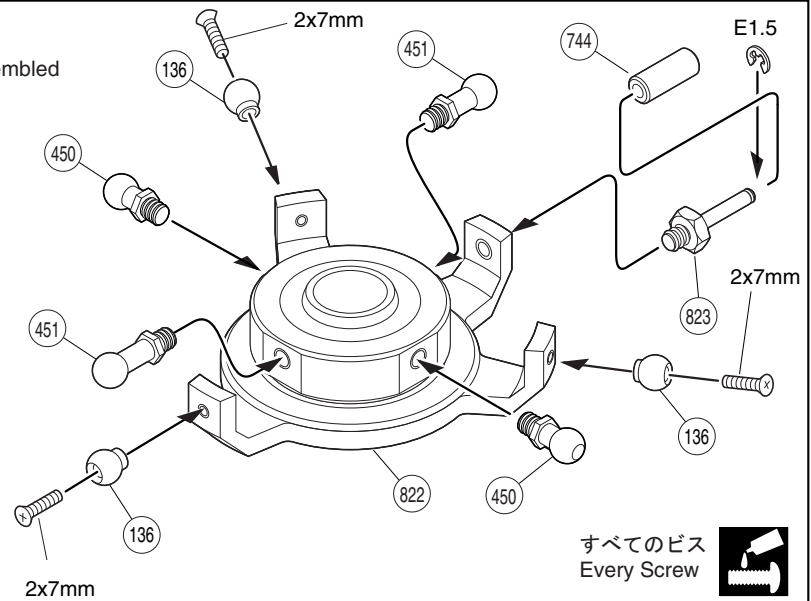
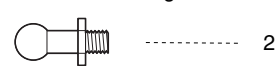
136 リンケージボール
Linkage Ball



450 M3-5 リンケージボール
M3-5 Linkage Ball



451 M3-8 リンケージボール
M3-8 Linkage Ball



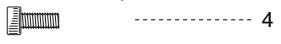
24 ウォッシュアウトアーム Washout Arm



3x12mm キャップビス
Cap Screw



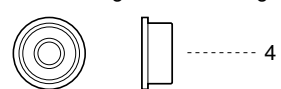
2x5mm キャップビス
Cap Screw



3x5x0.5mm ワッシャー
Washer

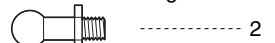


715 3x8x4mmF ベアリング
Flanged Ball Bearing

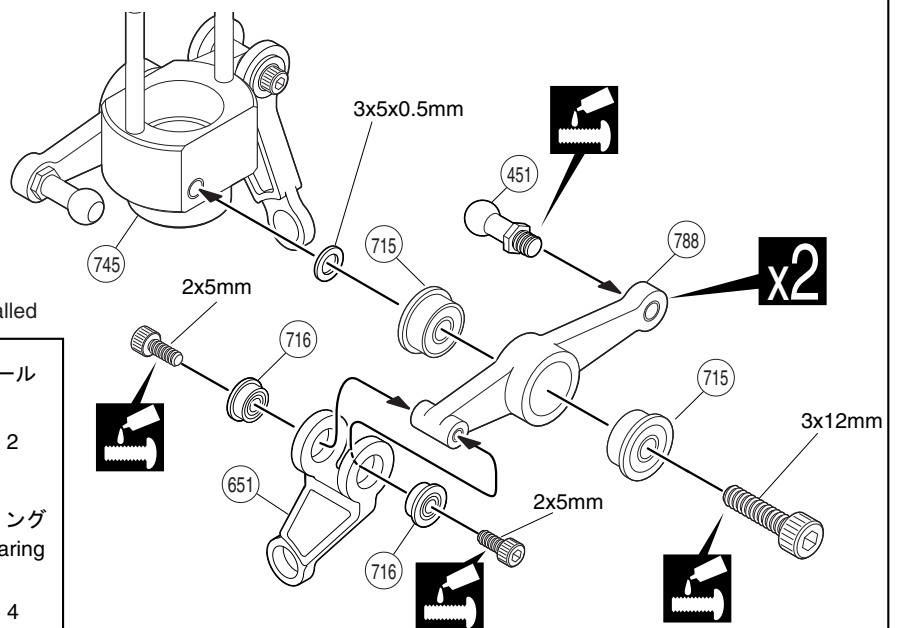
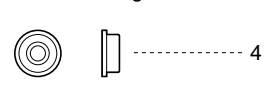


ベアリング組立済
Ball Bearing pre-installed

451 M3-8 リンケージボール
M3-8 Linkage Ball



716 2x5x2.3mmF ベアリング
Flanged Ball Bearing



使用する袋詰。
Part bags used.

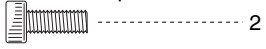
ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

x2 2セット組立てる(例)。
Assemble as many times as
specified (here: twice).

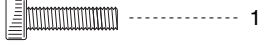
25 ラジアスプレート Radius Plate



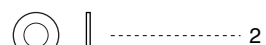
3x8mm キャップビス
Cap Screw



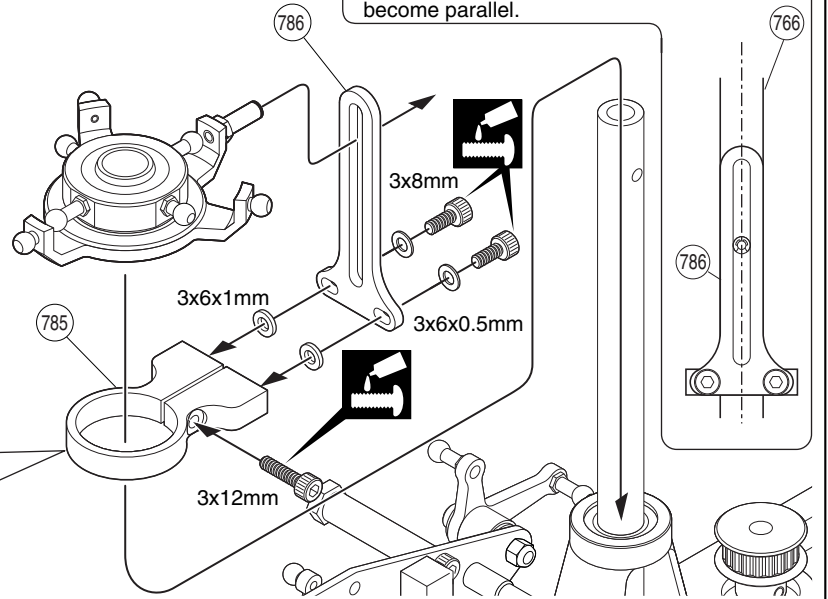
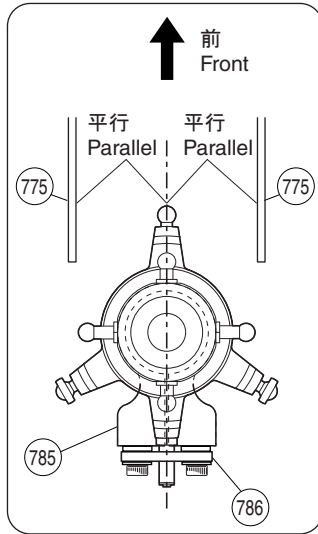
3x12mm キャップビス
Cap Screw



3x6x0.5mm ワッシャー
Washer



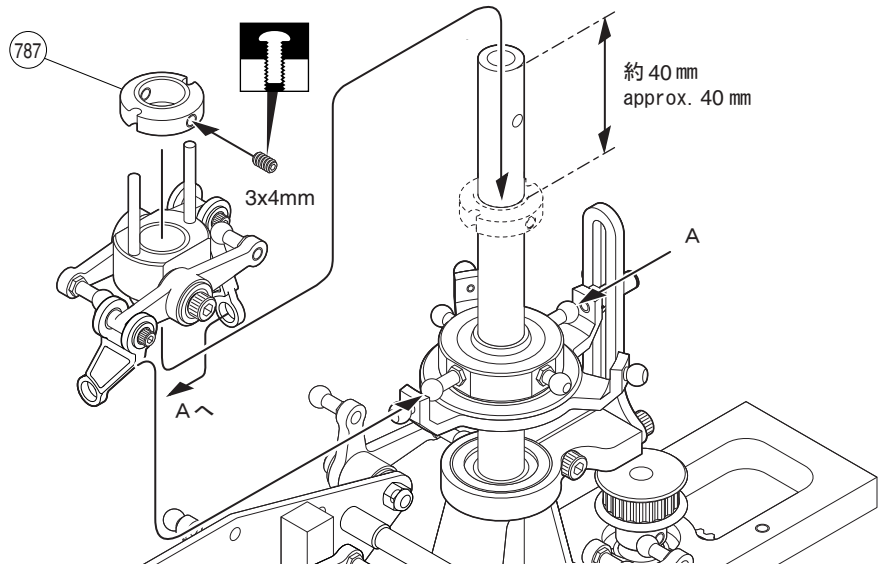
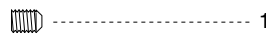
3x6x1mm ワッシャー
Washer



26 ウォッシュアウト Washout



3x4mm セットビス
Set Screw



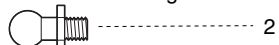
27 ミキシングレバー Mixing Lever



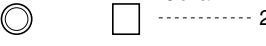
(714) 3x7x3mm ベアリング
Ball Bearing



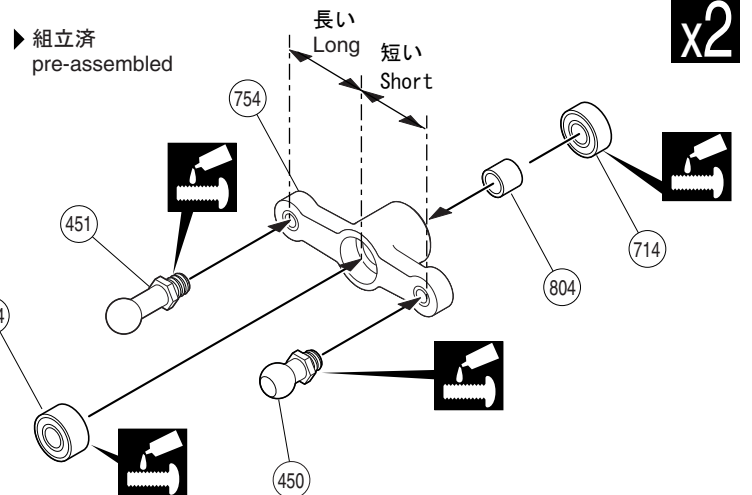
(450) M3-5 リンケージボール
M3-5 Linkage Ball



(804) 3x4x3.5mm カラー
Collar



(451) M3-8 リンケージボール
M3-8 Linkage Ball



使用する袋詰。
Part bags used.

ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

x2 2セット組立てる (例)。
Assemble as many times as
specified (here: twice).

仮止め。
Tentatively tighten.

28 メインローターグリップ Main Rotor Grip



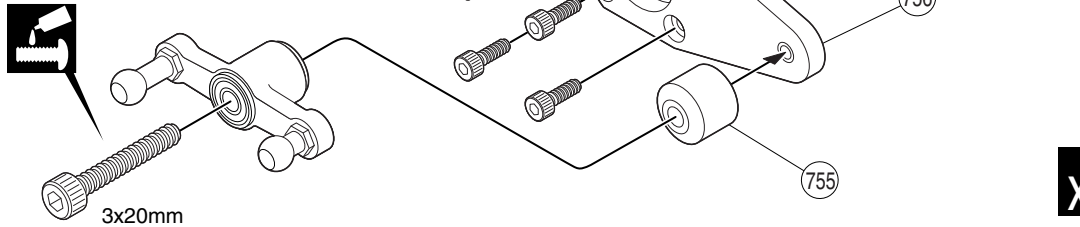
▶ 組立済
pre-assembled

2x6mm キャップビス
Cap Screw

..... 8

3x20mm キャップビス
Cap Screw

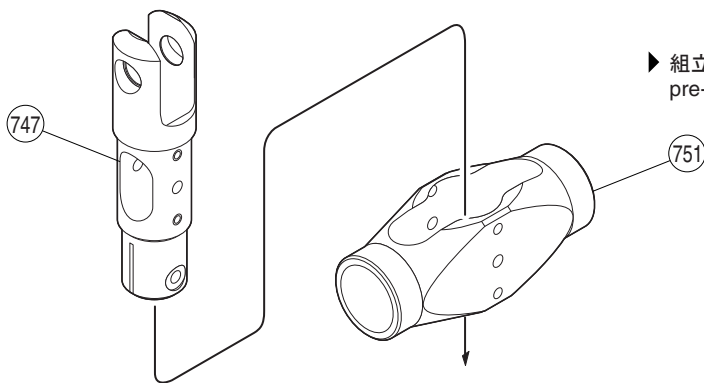
..... 2



29 メインローターヘッド Main Rotor Head



▶ 組立済
pre-assembled



30 メインローターヘッド Main Rotor Head



▶ 組立済
pre-assembled

(753) シーソーダンパー
Seesaw Damper

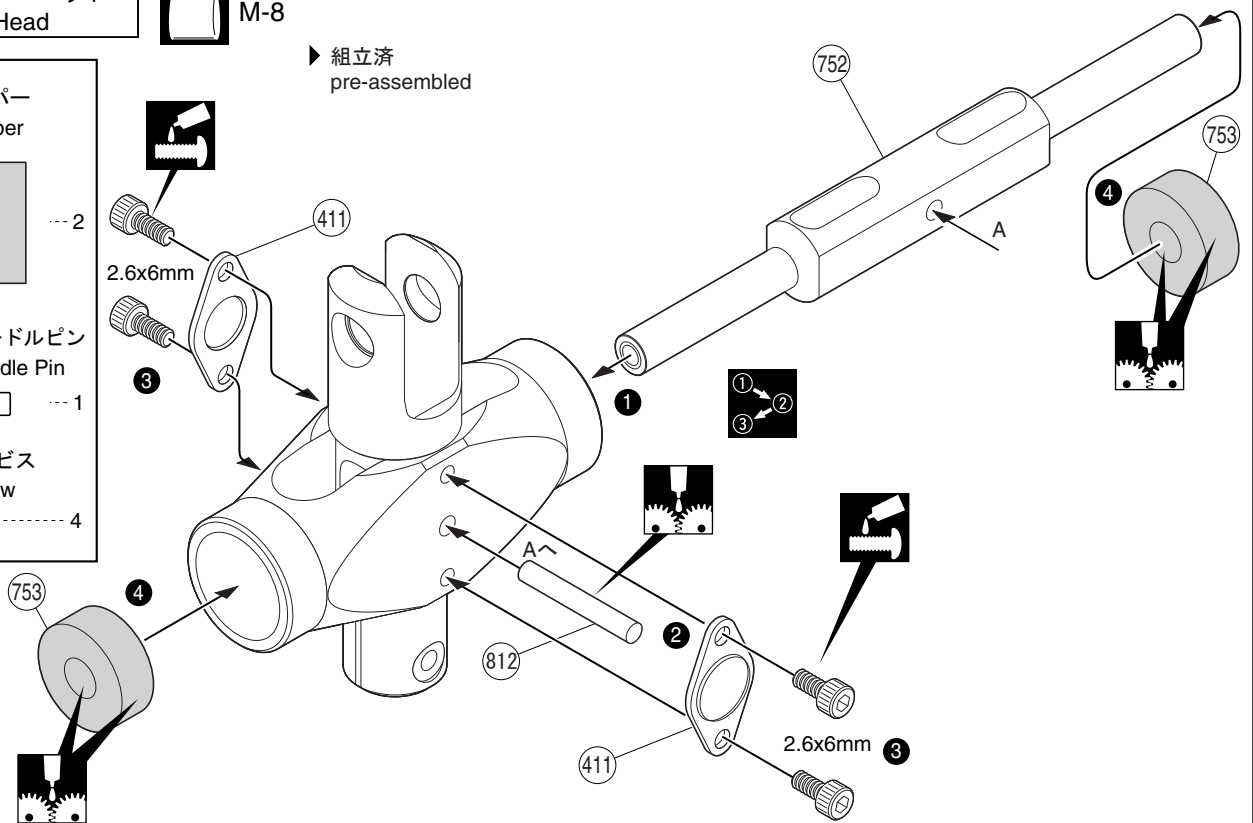
..... 2

(812) 3x19.8mm ニードルピン
Needle Pin

..... 1

2.6x6mm キャップビス
Cap Screw

..... 4



使用する袋詰。
Part bags used.

ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

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.

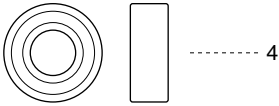
グリスを塗る。
Apply greasa.

31 メインローターグリップ Main Rotor Grip

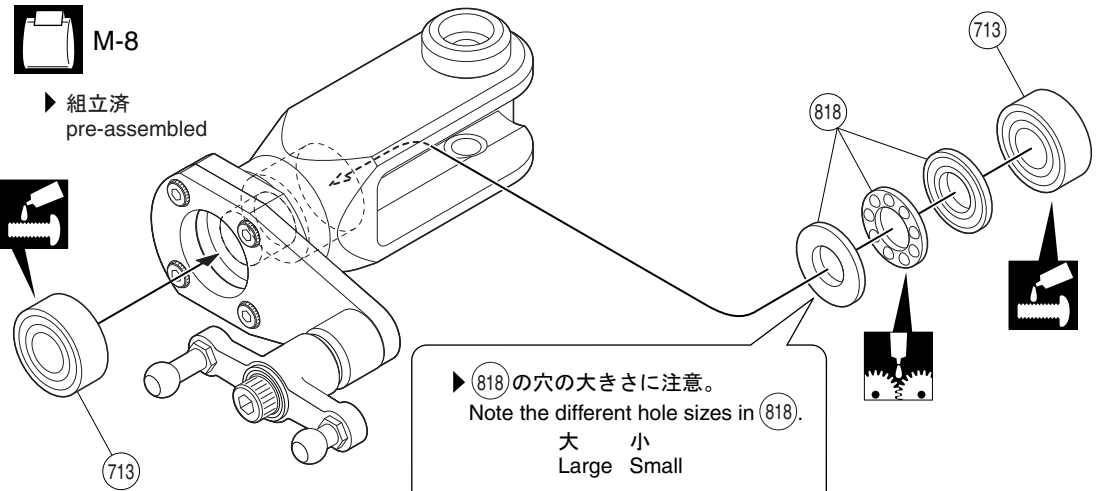
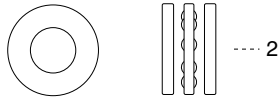


▶ 組立済
pre-assembled

713 6x13x5mm ベアリング
Ball Bearing

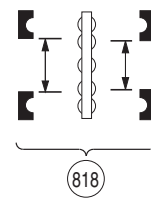


818 6x12x4.5mm スラストベアリング
Thrust Bearing



▶ 818 の穴の大きさに注意。
Note the different hole sizes in (818).

大 小
Large Small



x2

32 メインローターヘッド Main Rotor Head



▶ 組立済
pre-assembled

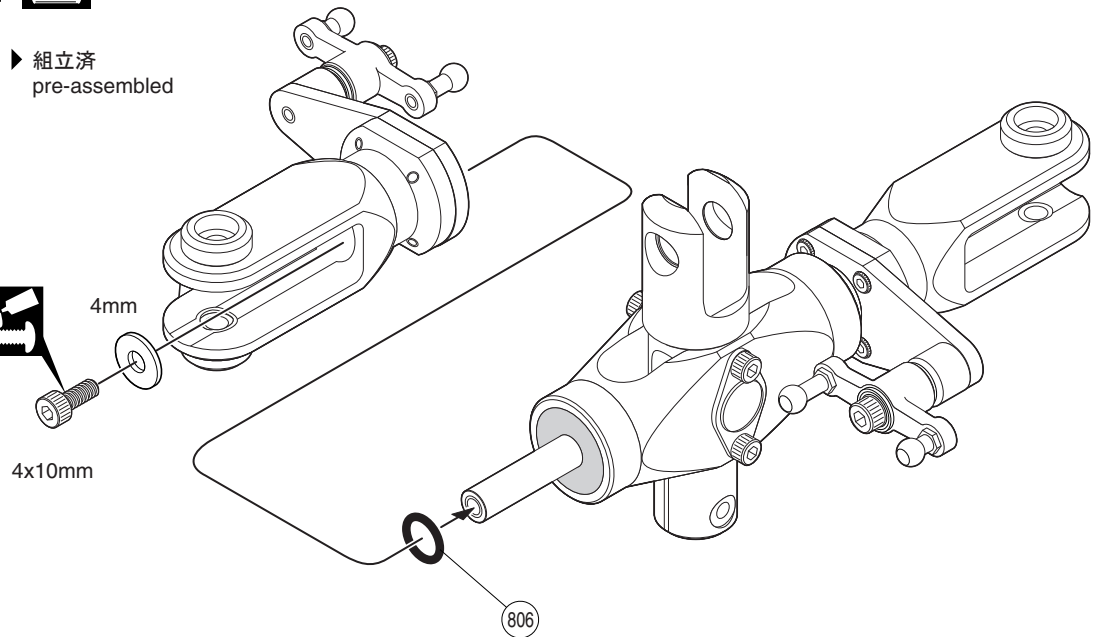
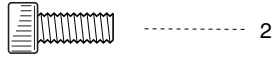
806 Oリング
O ring



4x10x1mm ワッシャー
Washer



4x10mm キャップビス
Cap Screw



4mm
4x10mm

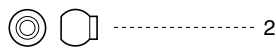
806

33 ヒラーコントロールレバー Hiller Control Lever

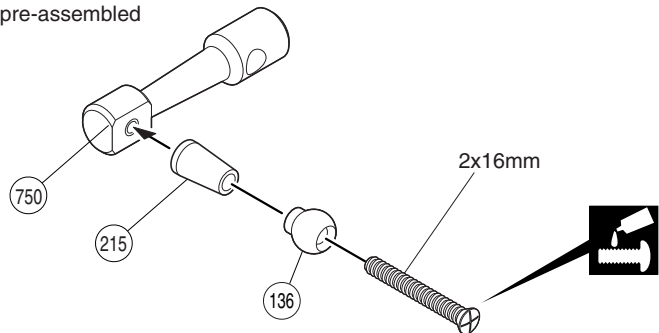
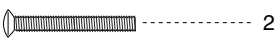


▶ 組立済
pre-assembled

136 リンケージボール
Linkage Ball



2x16mm サラ小丸ビス
RT/H Screw



750

215

136

2x16mm

x2

使用する袋詰。
Part bags used.

ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

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

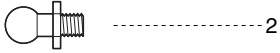
グリスを塗る。
Apply grease.

34 スタビライザーシーソー Stabilizer Seesaw

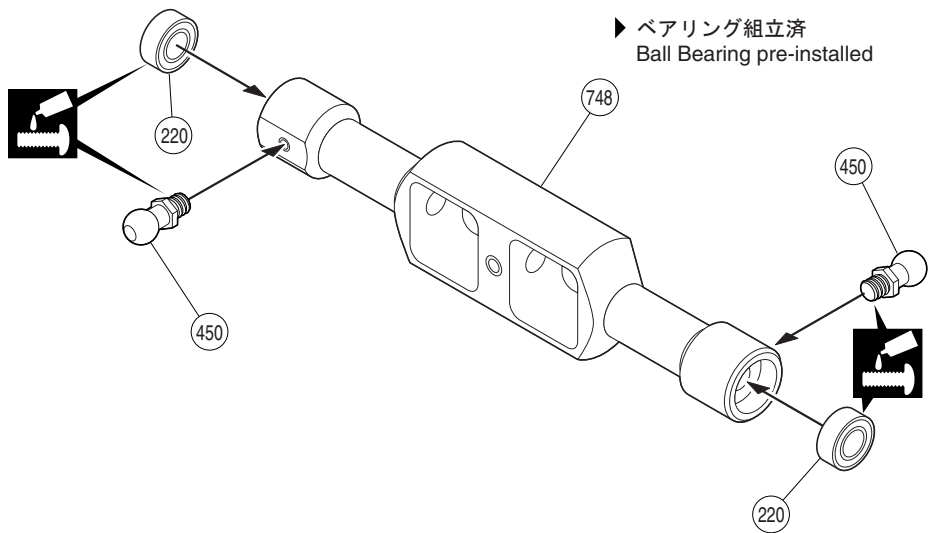
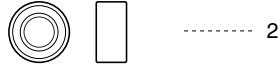
M-8

▶ ベアリング組立済
Ball Bearing pre-installed

450 M3-5 リンケージボール
M3-5 Linkage Ball



220 4x8x3mm ベアリング
Ball Bearing

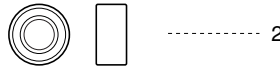


35 メインローターヘッド Main Rotor Head

M-8

▶ 組立済
pre-assembled

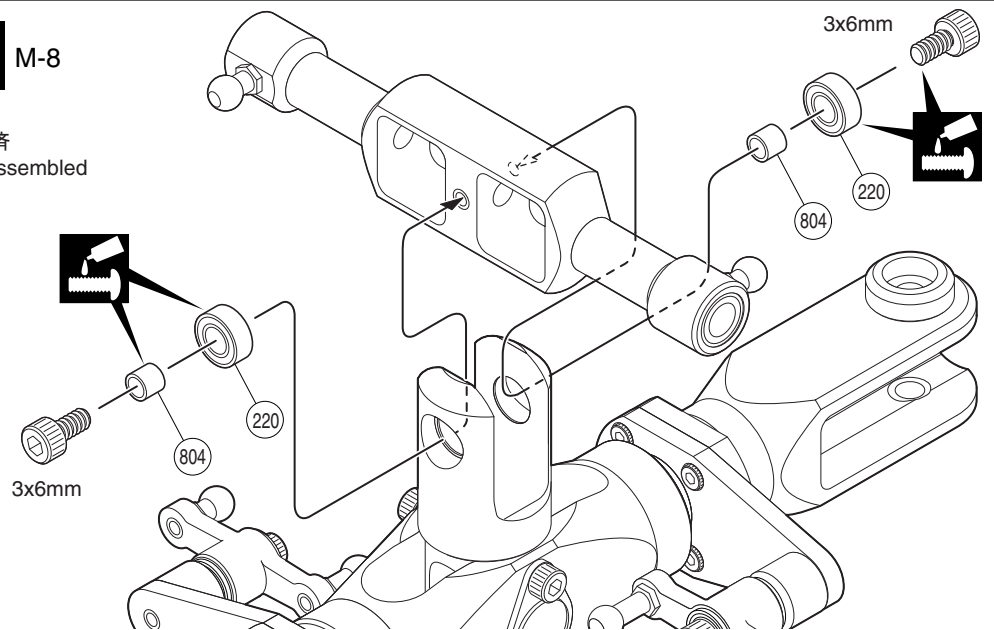
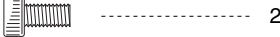
220 4x8x3mm ベアリング
Ball Bearing



804 3x4x3.5mm カラー
Collar



3x6mm キャップビス
Cap Screw



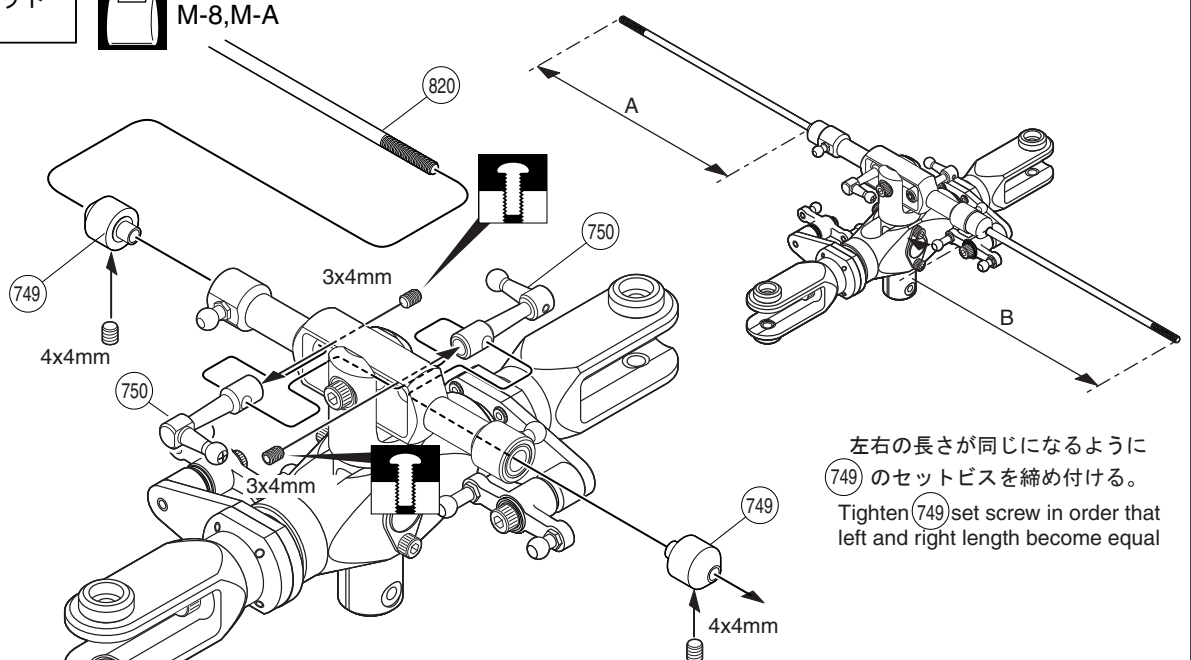
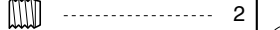
36 メインローターヘッド Main Rotor Head

M-8, M-A

3x4 mm セットビス
Set Screw



4x4mm セットビス
Set Screw



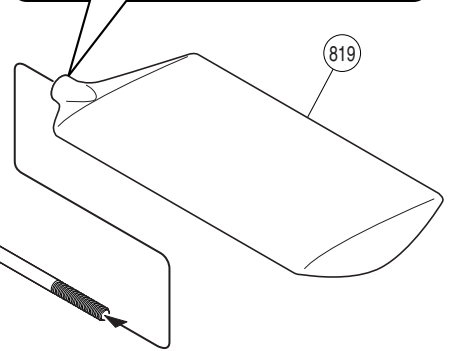
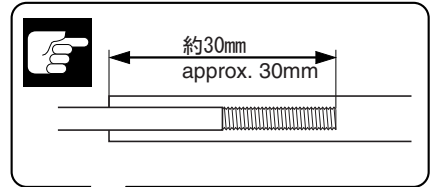
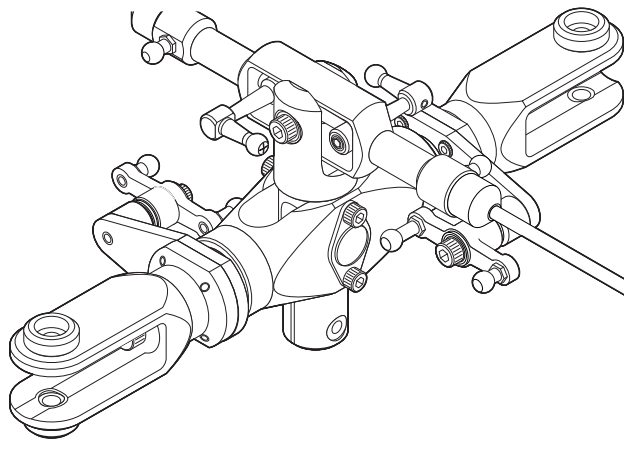
左右の長さが同じになるように
749 のセットビスを締め付ける。
Tighten 749 set screw in order that
left and right length become equal

使用する袋詰。
Part bags used.

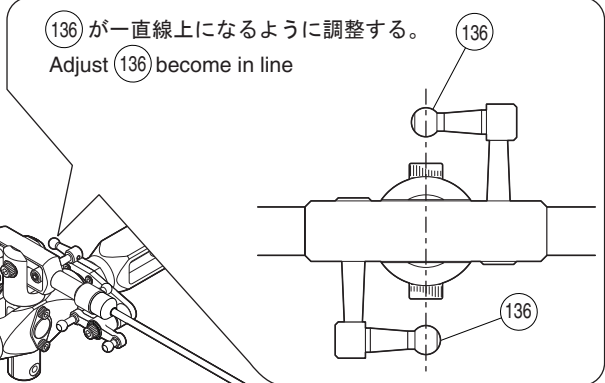
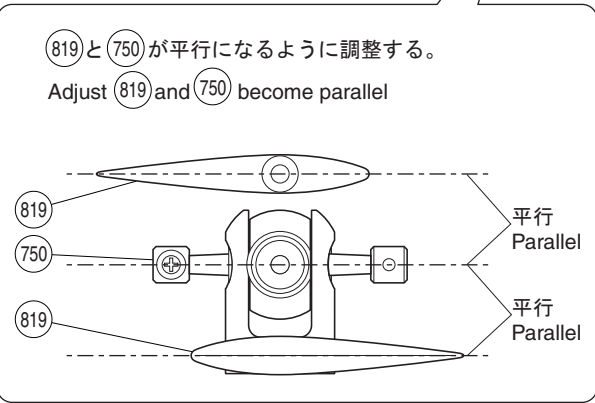
ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

仮止め。
Temporarily tighten.

37 スタビライザーブレード
Stabilizer Blade



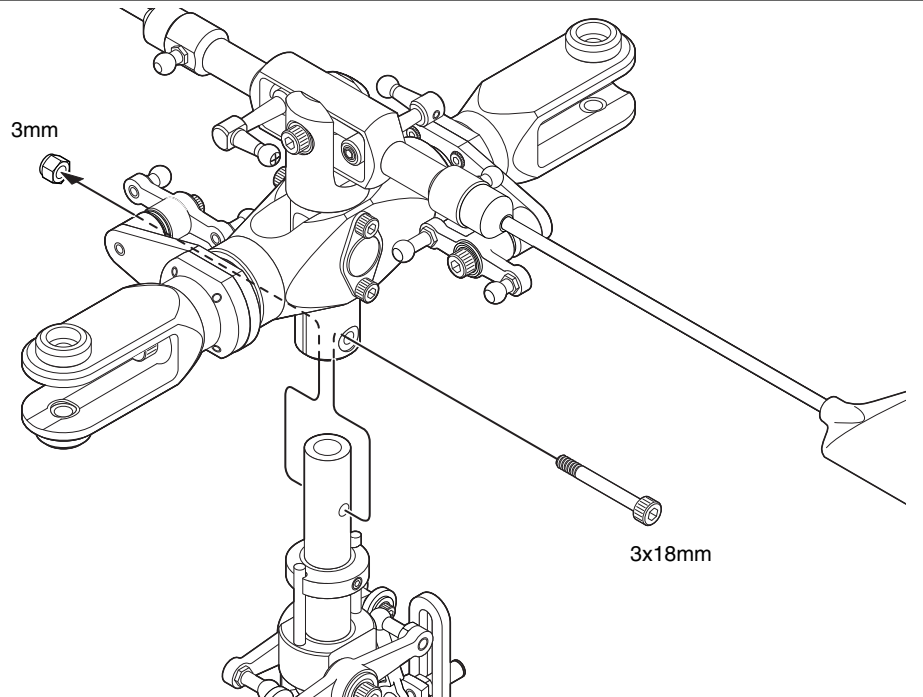
38 メインローターヘッド
Main Rotor Head



39 メインローターヘッド
Main Rotor Head



- 3x18mm キャップビス
Cap Screw
- 3mm ナイロンナット
Nylon Nut



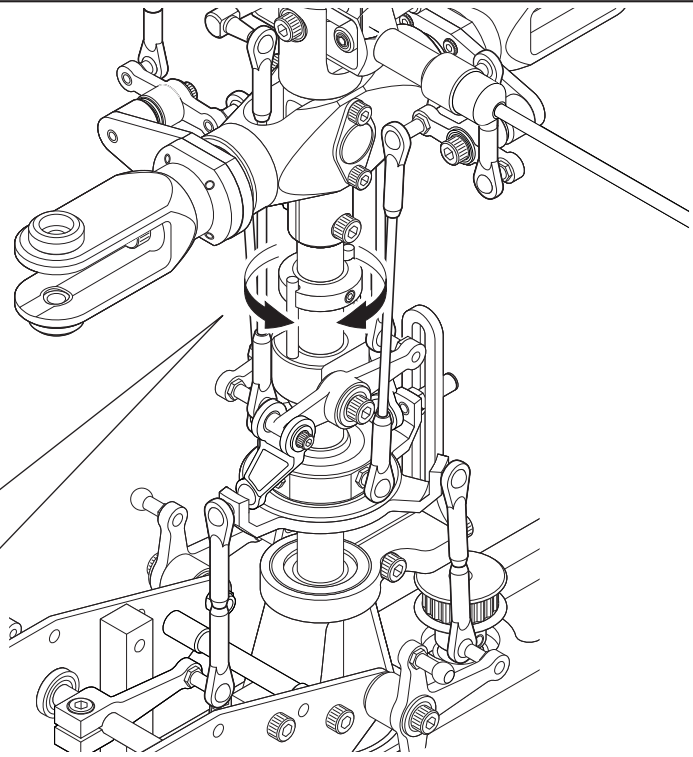
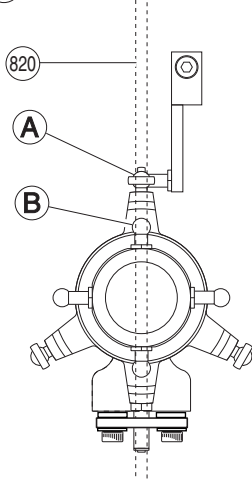
使用する袋詰。
Part bags used.

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

40 位相調整 Phase adjustment

Ⓐ Ⓑ と 820 スタビライザーバーが
図の位置になるように調整する。

Adjust this place in order Ⓐ, Ⓑ
and 820 are in line.



41 アジャスタブルロッド Adjustable Rod



M-9

665 2.3x18mm アジャスタブルロッド
Adjustable Rod

----- 2

D

414 2.3x22mm アジャスタブルロッド
Adjustable Rod

----- 3

C

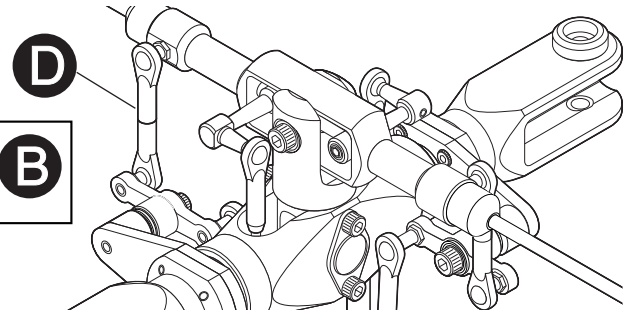
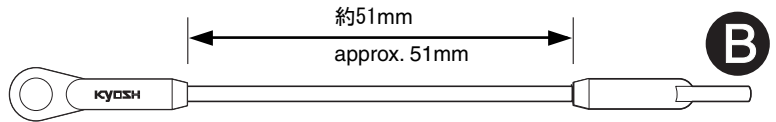
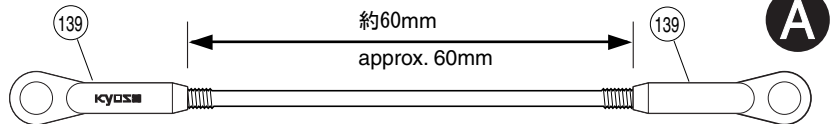
668 2.3x80mm アジャスタブルロッド
Adjustable Rod

----- 4

A B

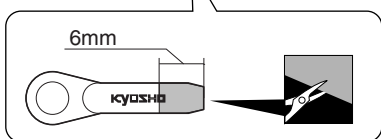
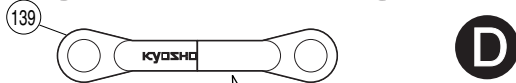
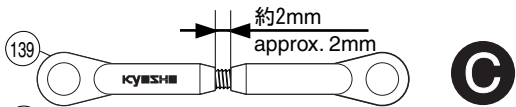
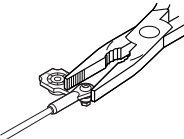
1:1

x2



注意して組立てる所。
Pay close attention here!

139 の動きが渋いと、小舵の入りが悪く
なったり、舵が残って自立安定、及び操縦
フィーリングが著しく損なわれるので、必ず各ボールエンド
をペンチ等で潰しスムーズに動くように調整する。



(キットはカット済)
(This kit contains pre-cut ball ends.)

使用する袋詰。
Part bags used.

原寸図
True-to-scale diagram.

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

42 テールローター Tail Rotor



3x4mm セットビス (特殊)
Set Screw (Special type)

..... 2

3x6x0.5mm ワッシャー
Washer

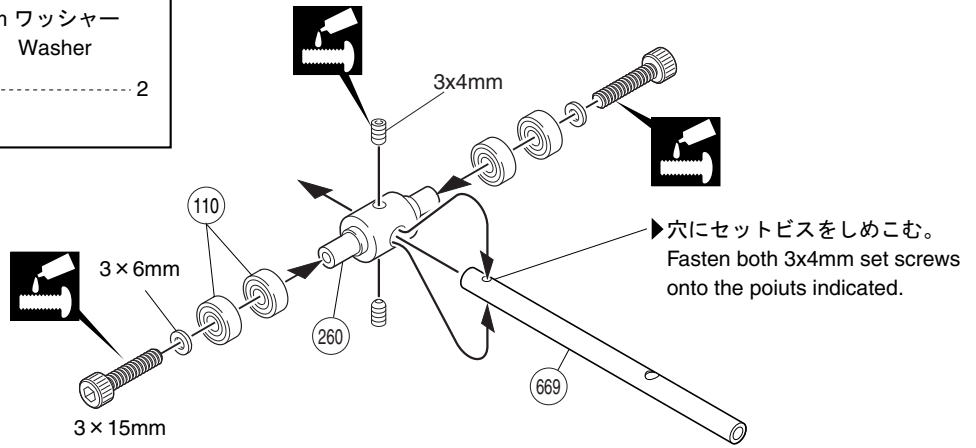
..... 2

110 5x10x4mm ベアリング
Ball Bearing

..... 4

3x15mm キャップビス
Cap Screw

..... 2



43 テールローターグリップ Tail Rotor Grip



2x10mm サラ小丸ビス
RT/H Screw

..... 2

2.6x8mm キャップビス
Cap Screw

..... 4

3x15mm キャップビス
Cap Screw

..... 2

2.6mm ナイロンナット
Nylon Nut

..... 4

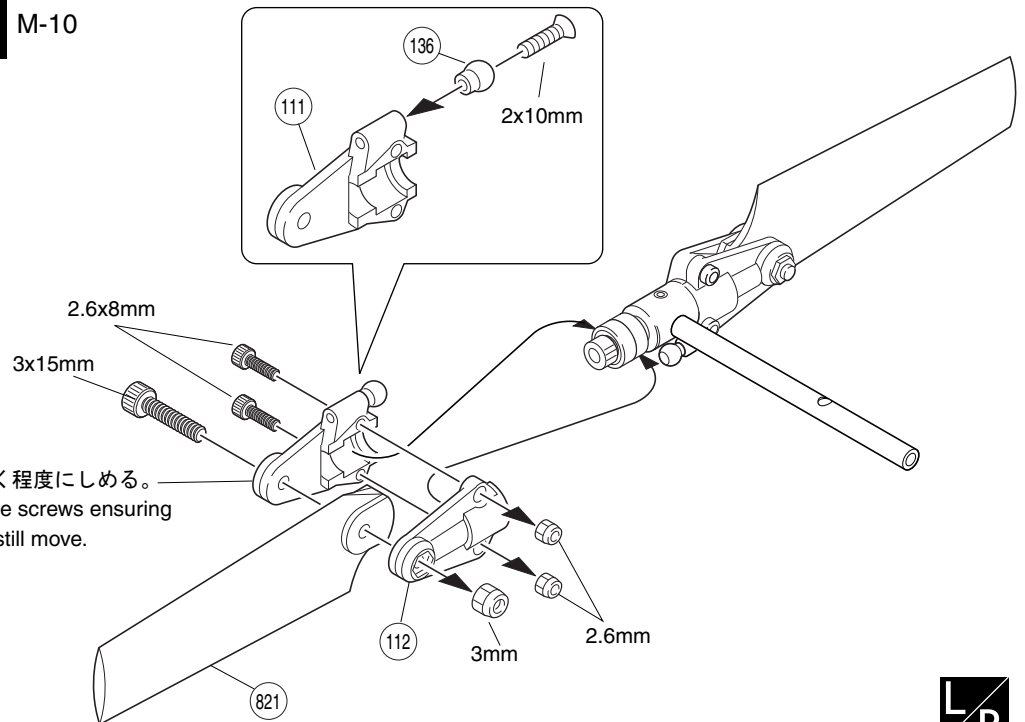
3mm ナイロンナット
Nylon Nut

..... 2

136 リンケージボール
Linkage Ball

..... 2

▶ 821 が動く程度にしめる。
Tighten the screws ensuring
821 can still move.



44 テール Tail Rotor

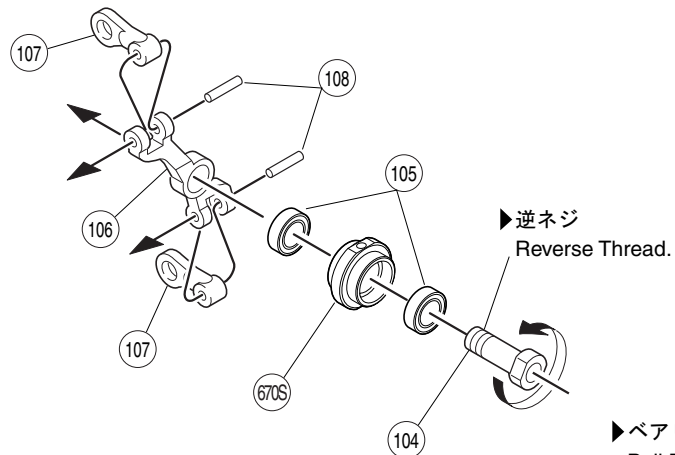


105 6x10x3mm ベアリング
Ball Bearing

..... 2

108 2x8mm ピン
Pin

..... 2



▶ ベアリング組立済
Ball Bearing pre-installed

使用する袋詰。
Part bags used.

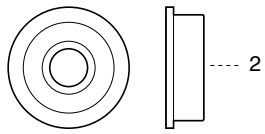
ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

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

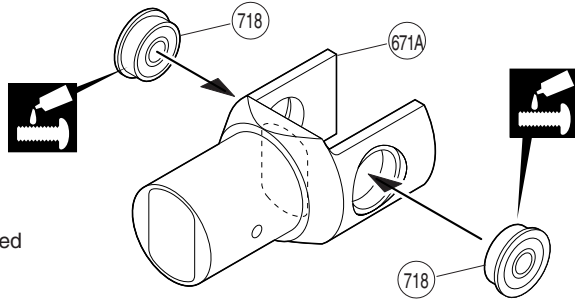
45 テールプリーケース
Tail Pulley Case

 M-10

(718) 5x14x5mmF ベ어링
Flanged Ball Bearing



▶ 組立済
Ball Bearing pre-installed



46 テール
Tail

 M-10

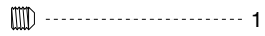
2x6mm キャップビス
Cap Screw



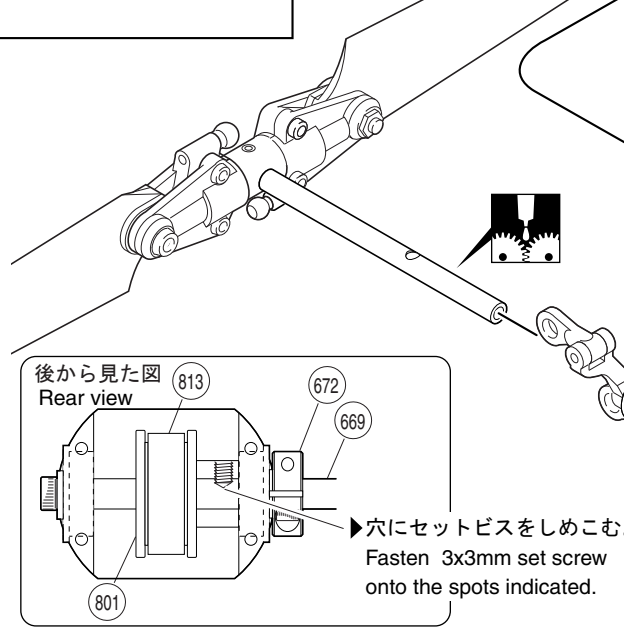
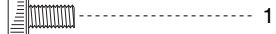
3x6x0.5mm ワッシャー
Washer



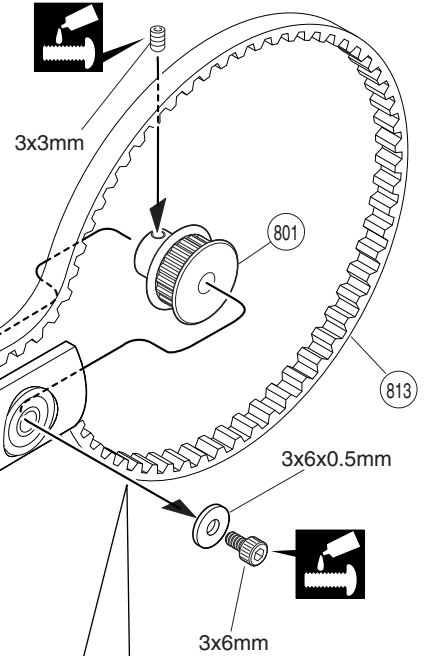
3x3mm セットビス
Set Screw



3x6mm キャップビス
Cap Screw



後
Rear



▶ ベルトを折らないように注意。
▶ Be careful not for being bent.

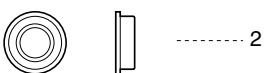
47 テールピッチステー
Tail Pitch Stay

 M-10

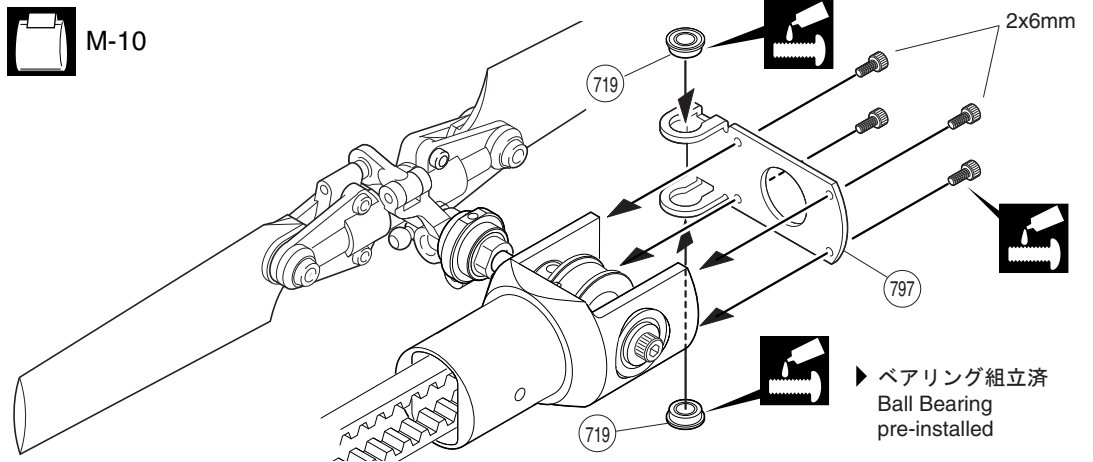
2x6mm キャップビス
Cap Screw





(719) 4x7x2.5mm F ベ어링
Flanged Ball Bearing




▶ ベ어링組立済
Ball Bearing pre-installed



 使用する袋詰。
Part bags used.

 ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

 グリスを塗る。
Apply grease.

48 テールピッチレバー Tail Pitch Lever

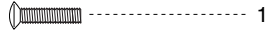
M-10

▶ ベアリング組立済
Ball Bearing pre-installed

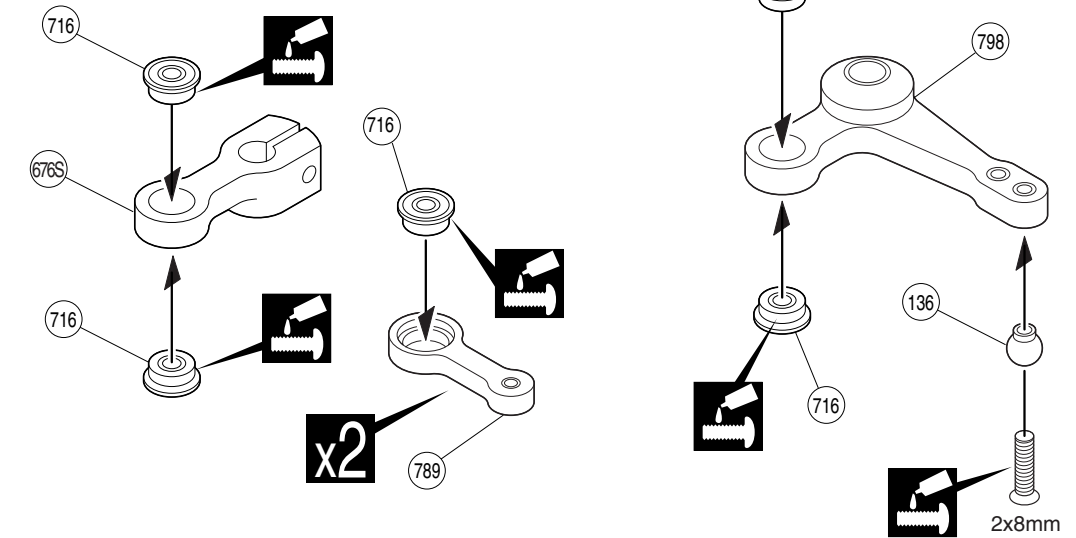
716 2x5x2.3mmF ベアリング
Flanged Ball Bearing



2x8mm サラ小丸ビス
RT/H Screw



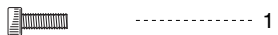
136 リンケージボール
Linkage Ball



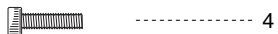
49 テールピッチレバー Tail Pitch Lever

M-10

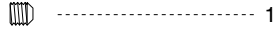
2x6mm キャップビス
Cap Screw



2x8mm キャップビス
Cap Screw



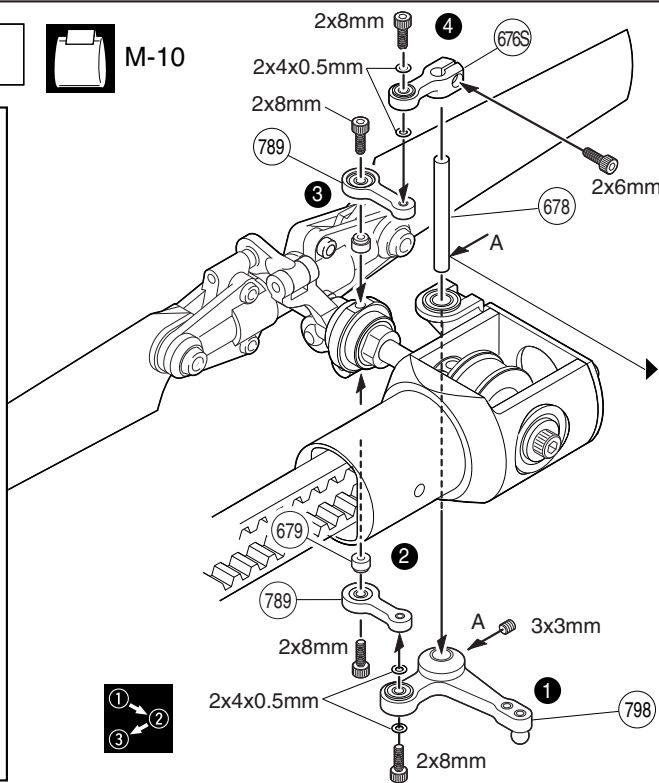
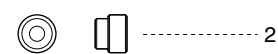
3x3mm セットビス
Set Screw



2x4x0.5mm ワッシャー
Washer



679 テールピッチレバーカラー
Tail Pitch Lever Collar



676S を固定する際 798 の作動が
重くならない様に注意する。
Be sure smooth movement
of 676S when you assemble 798.

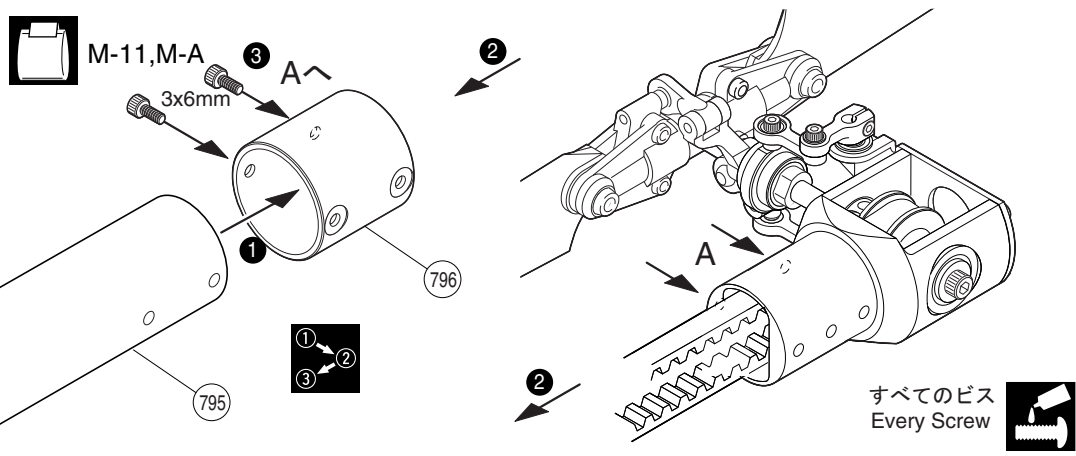
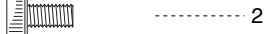
▶ 穴にセットビスをしめこむ。
Fasten both 3x4mm set screws
onto the spots indicated.

すべてのビス
Every Screw

50 テールブーム Tail Boom

M-11, M-A

3x6mm キャップビス
Cap Screw



すべてのビス
Every Screw

使用する袋詰。
Part bags used.

ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

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.

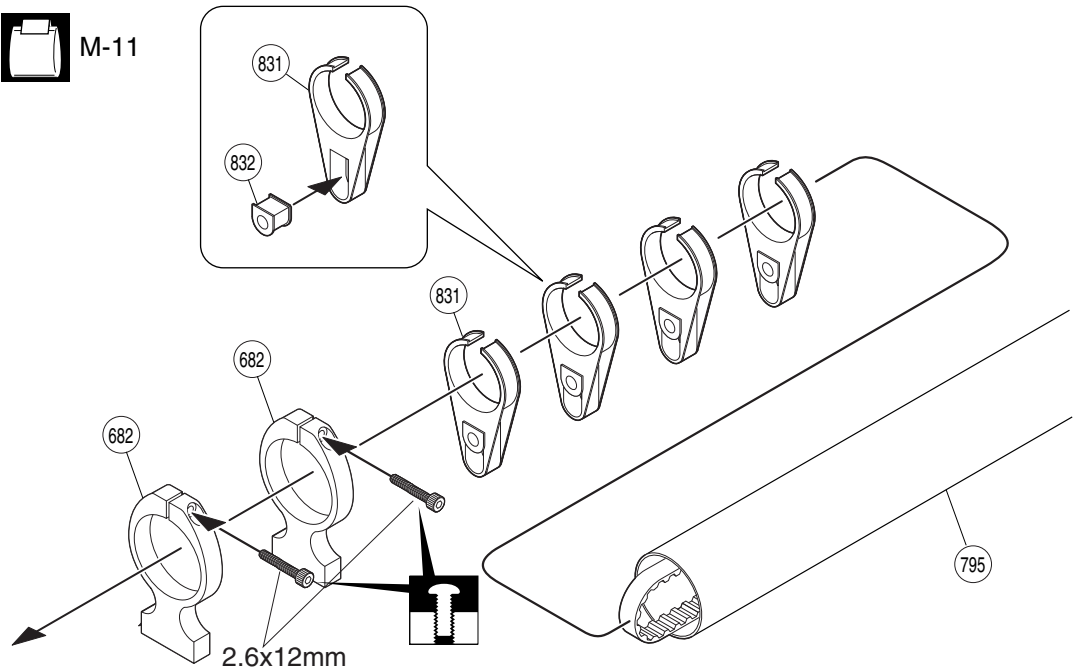
x2 2セット組立てる (例)。
Assemble as many times as
specified (here: twice).

51 テールブーム
Tail Boom

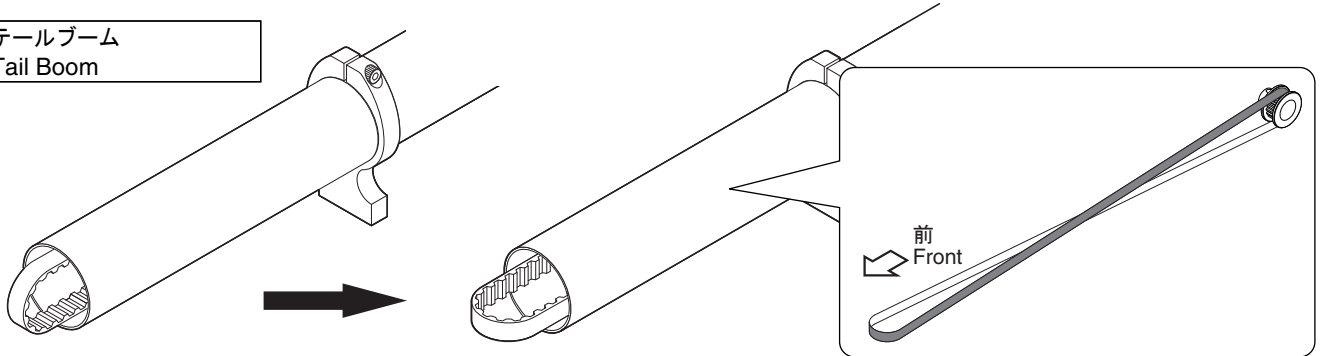


2.6x12mm キャップビス
Cap Screw

----- 2



52 テールブーム
Tail Boom



53 テールブーム
Tail Boom



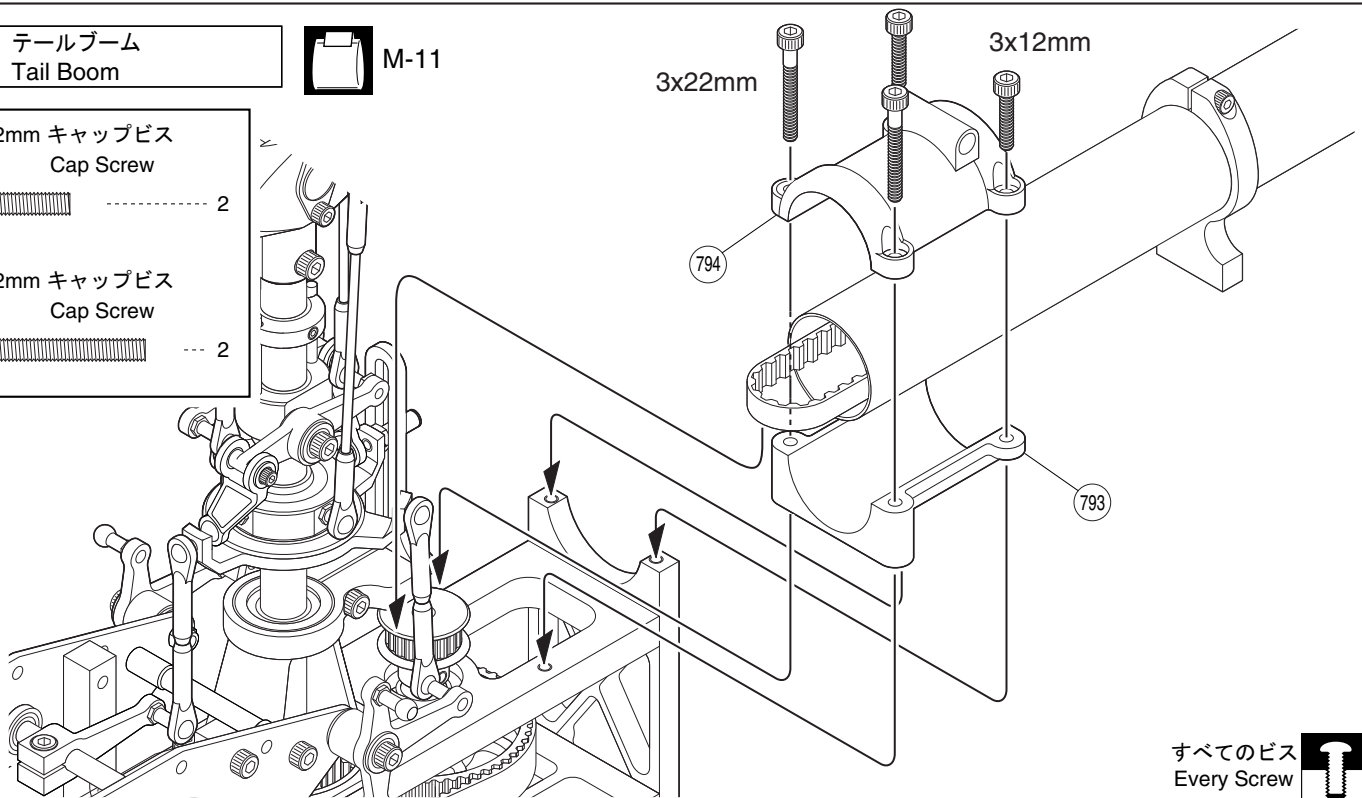
3x12mm キャップビス
Cap Screw

----- 2

3x22mm キャップビス
Cap Screw

--- 2

3x22mm 3x12mm



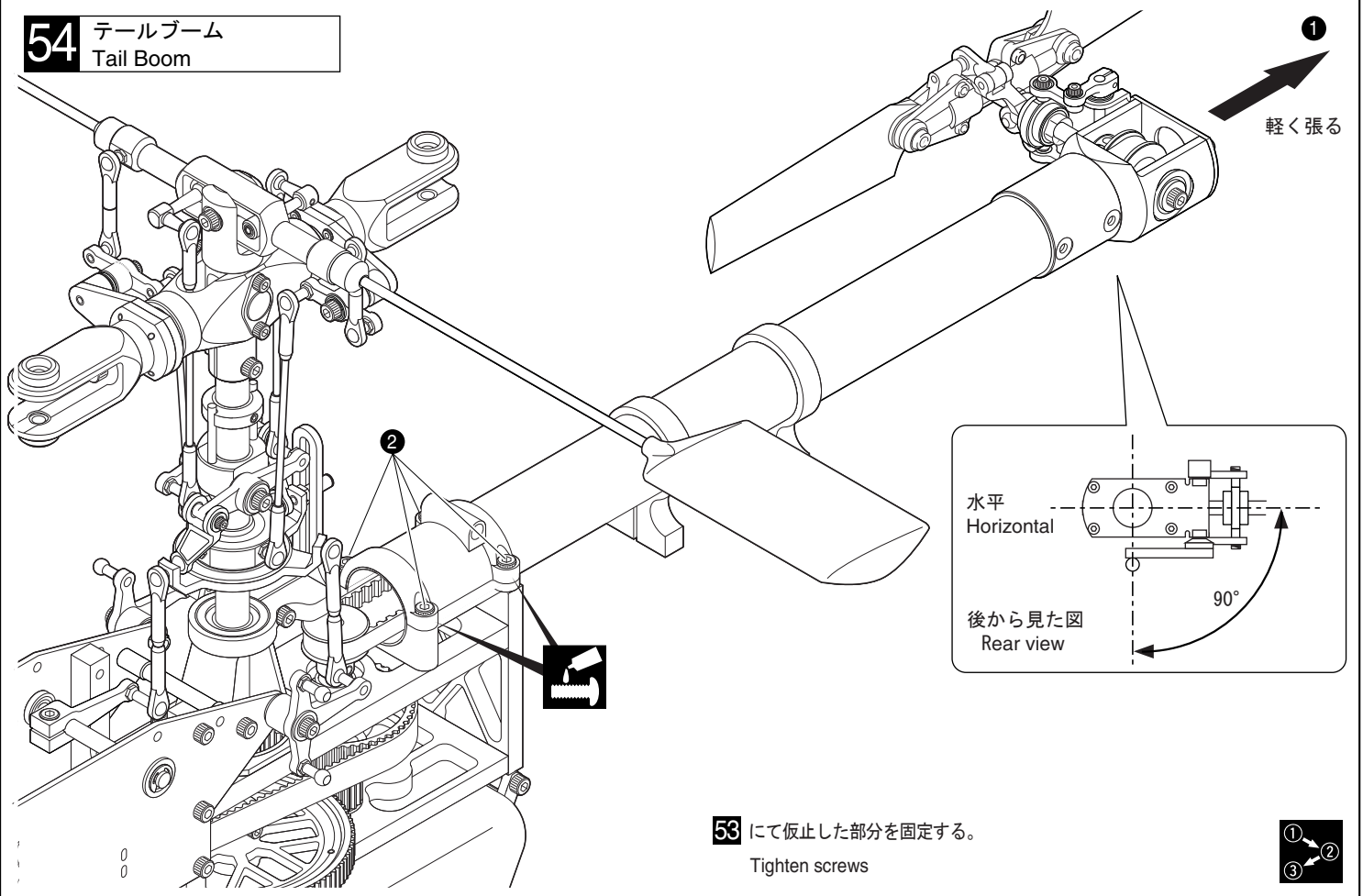
すべてのビス
Every Screw



使用する袋詰。
Part bags used.

仮止め。
Temporarily tighten.

54 テールブーム
Tail Boom



55 エロン、スロットルサーボ
Aileron/Throttle Control Servo

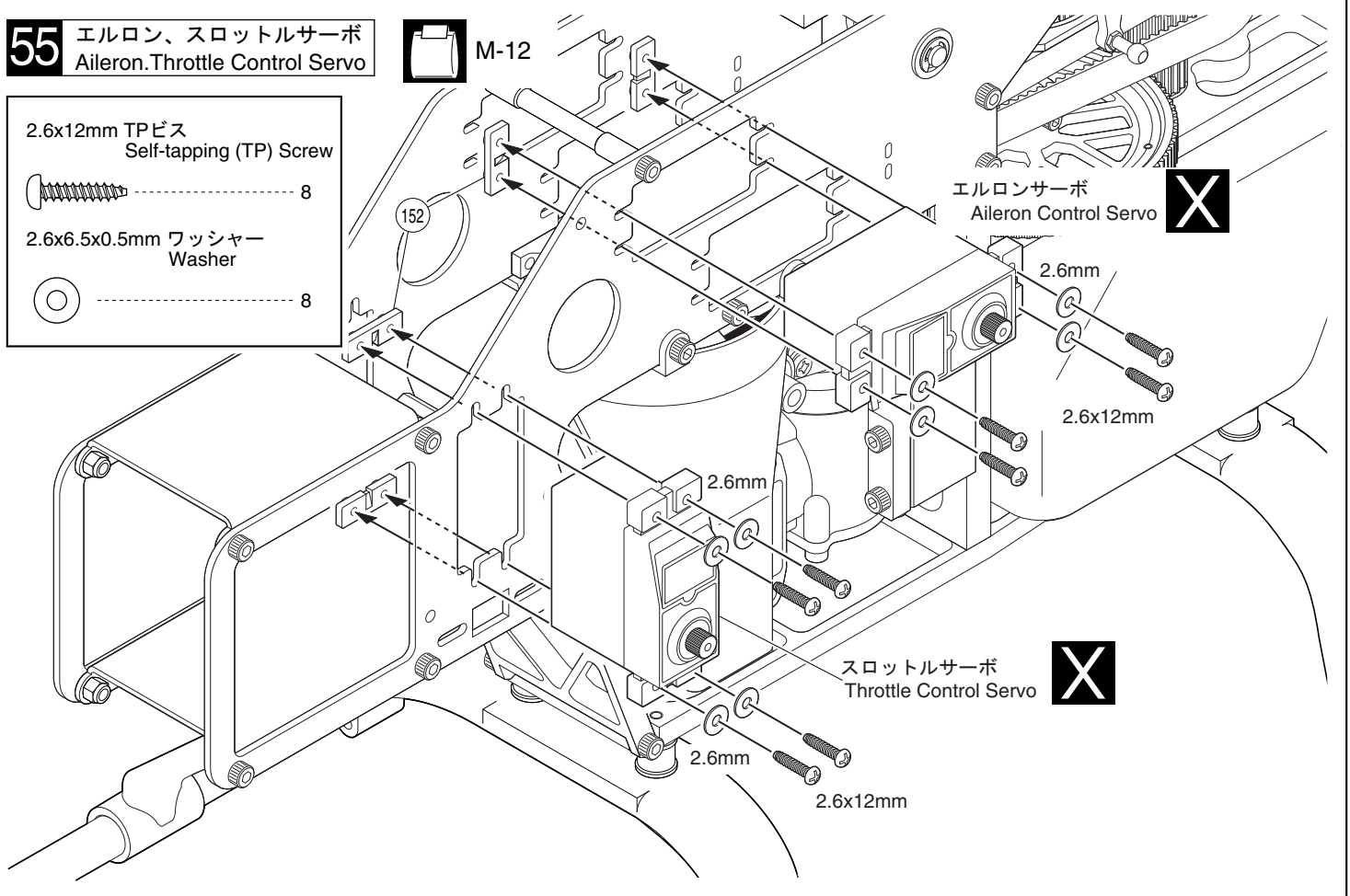
M-12

2.6x12mm TPビス
Self-tapping (TP) Screw

2.6x6.5x0.5mm ワッシャー
Washer

8

8



使用する袋詰。
Part bags used.

ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).

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

別購入品
Must be purchased separately!

56 ピッチ、エレベーターサーボ
Pitch.Elevator Control Servo



M-12

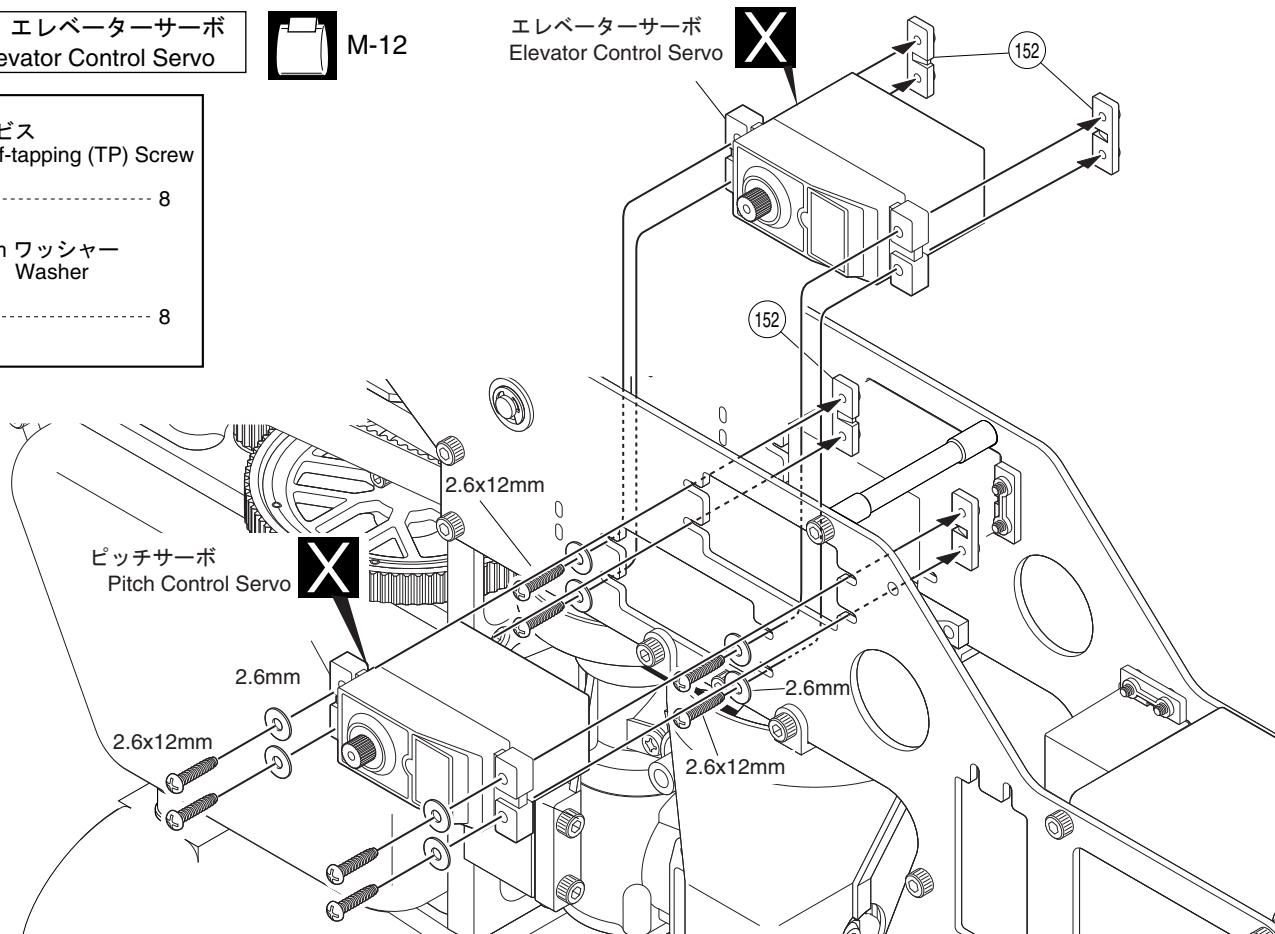
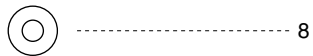
エレベーターサーボ
Elevator Control Servo



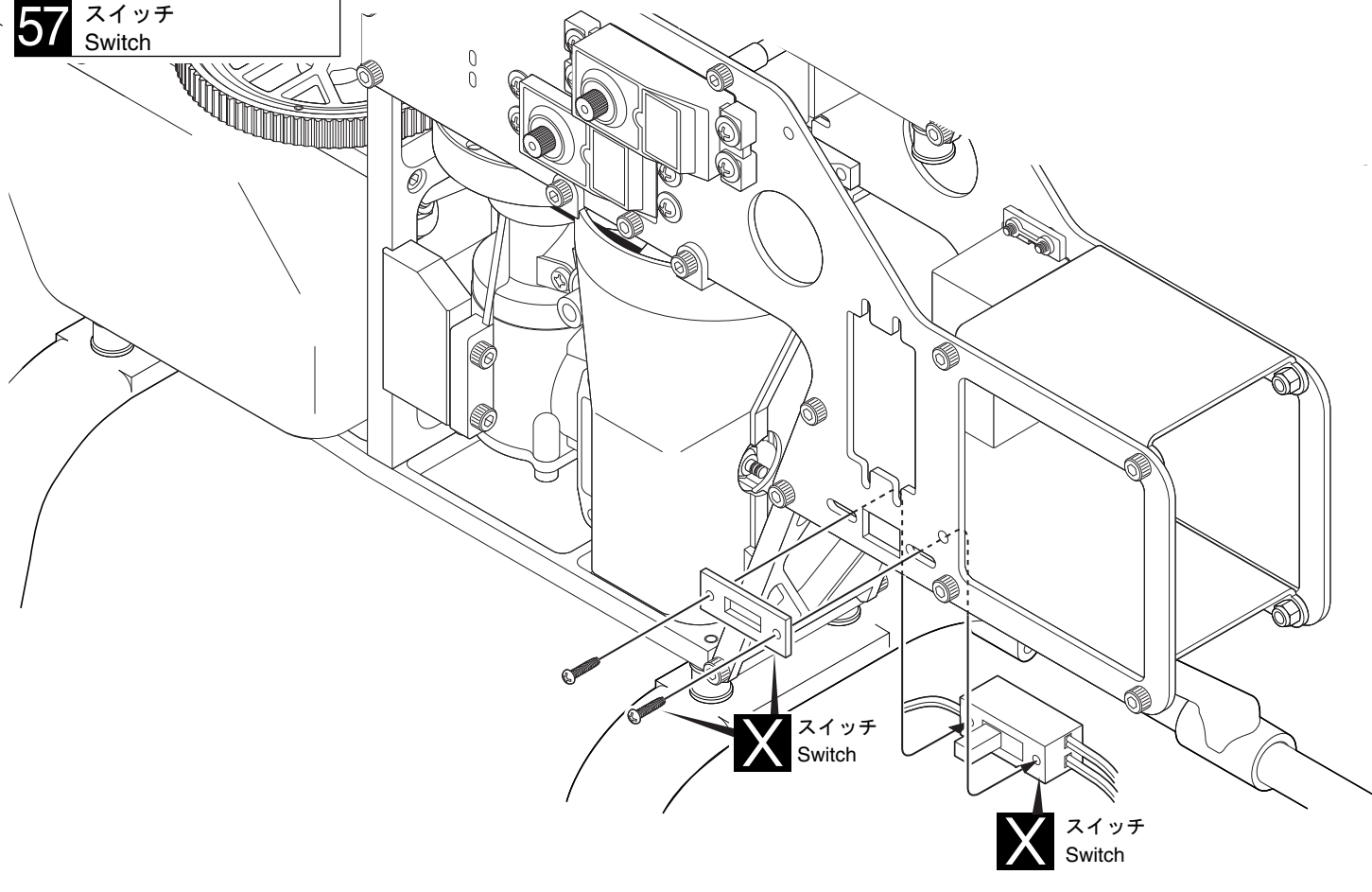
2.6x12mm TPビス
Self-tapping (TP) Screw





2.6x6.5x0.5mm ワッシャー
Washer



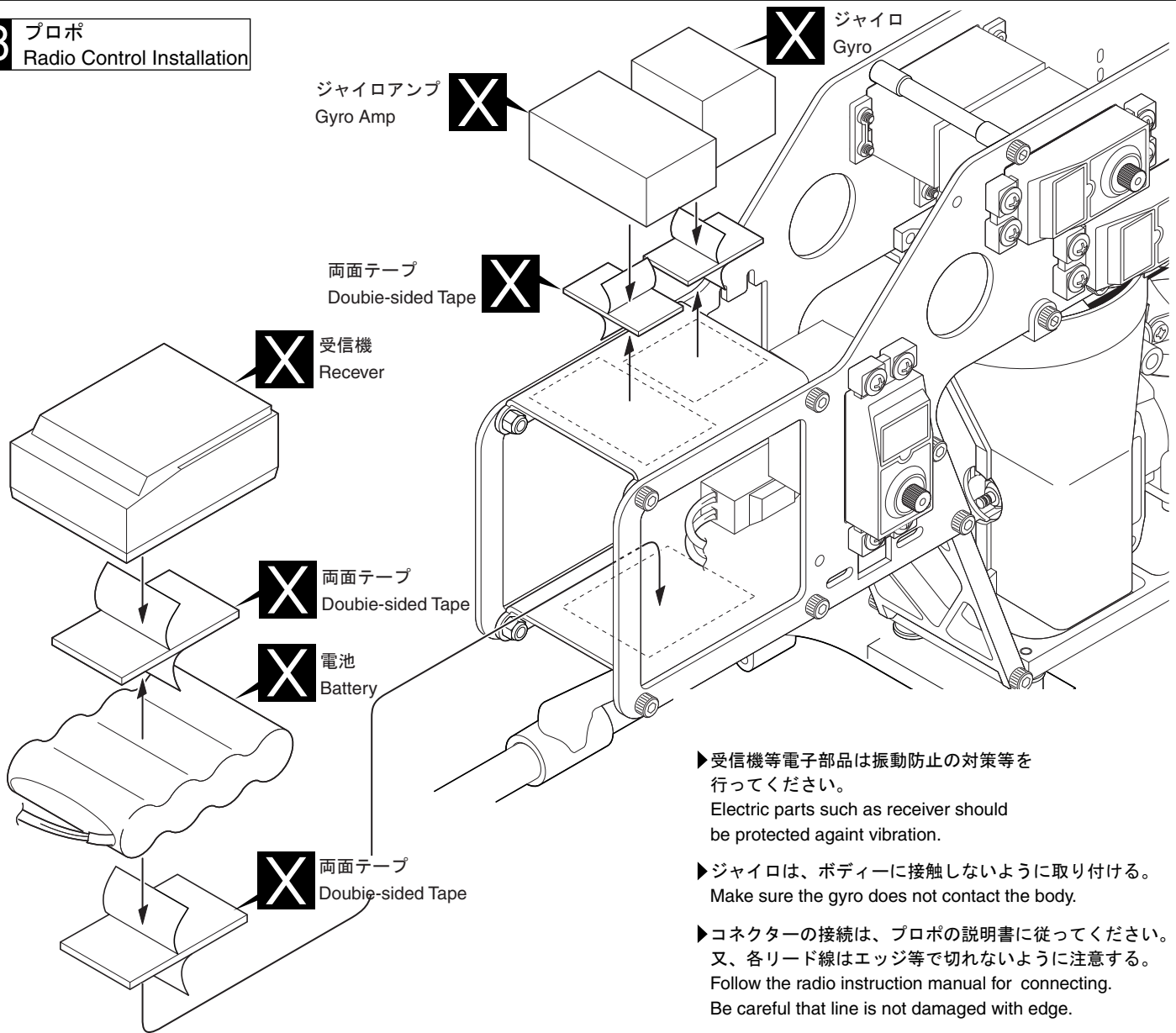
57 スイッチ
Switch



 使用する袋詰。
Part bags used.

 別購入品
Must be purchased separately!

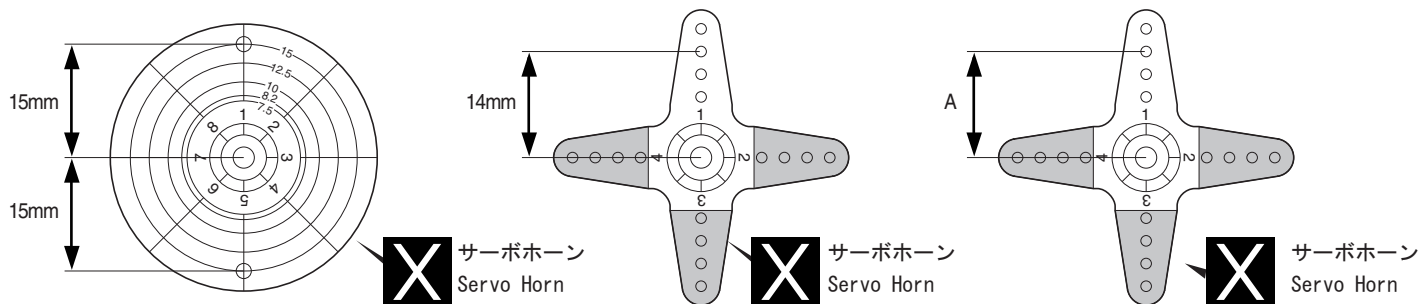
58 プロポ Radio Control Installation



- ▶ 受信機等電子部品は振動防止の対策等を行ってください。
Electric parts such as receiver should be protected against vibration.
- ▶ ジャイロは、ボディに接触しないように取り付ける。
Make sure the gyro does not contact the body.
- ▶ コネクターの接続は、プロポの説明書に従ってください。
又、各リード線はエッジ等で切れないように注意する。
Follow the radio instruction manual for connecting.
Be careful that line is not damaged with edge.

59 サーボホーン Servo Horns

	A寸法
Futaba	約14mm
JR	17-20mm



- エルロンサーボ用 1
For Aileron Control Servo
- エレベーターサーボ用 1
For Elevator Control Servo
- ピッチサーボ用 1
For Pitch Control Servo

- スロットルサーボ用 1
For Throttle Control Servo

- ラダーサーボ用 1
For Rudder Control Servo



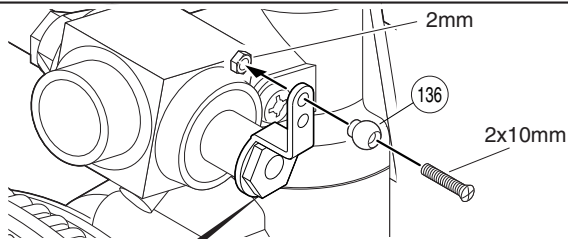
使用する袋詰。
Part bags used.

別購入品
Must be purchased separately!

原寸図
True-to-scale diagram.

60 サーボホーン Servo Horns

M-12



2x10mm サラ小丸ビス
RT/H Screw

9

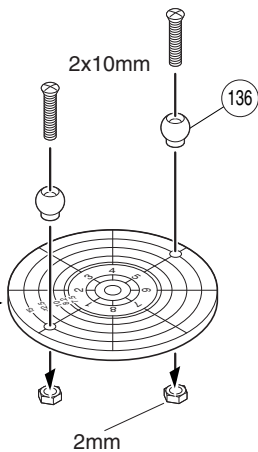
2mm ナット
Nut

9

136 リンケージボール
Linkage Ball

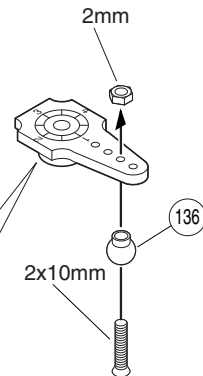
9

エルロンサーボ用
For Aileron Control Servo 1
エレベーターサーボ用
For Elevator Control Servo 1
ピッチサーボ用
For Pitch Control Servo 1



X スロットルレバー
Throttle Lever

スロットルサーボ用
For Throttle Control Servo 1
ラダーサーボ用
For Rudder Control Servo 1



61 リンケージ Linkage

M-12

249 2.3x100mm アジャスタブルロッド
Adjustable Rod

4 **G**

248 2.3x90mm アジャスタブルロッド
Adjustable Rod

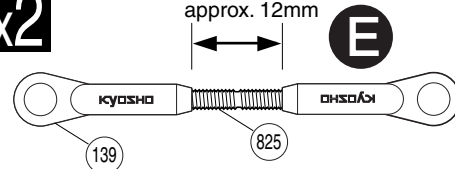
1 **F**

825 2.3x30mm アジャスタブルロッド
Adjustable Rod

2 **E**

x2

約12mm
approx. 12mm



約68mm
approx. 68mm

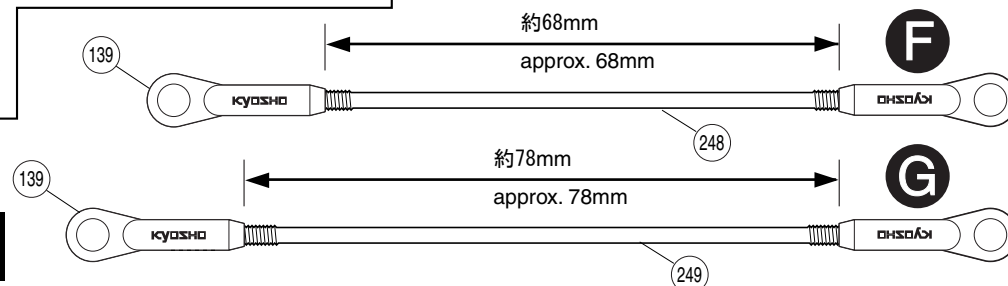
approx. 68mm

約78mm
approx. 78mm

approx. 78mm

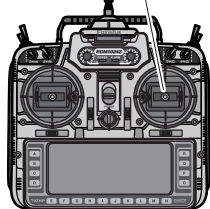
1:1

x4



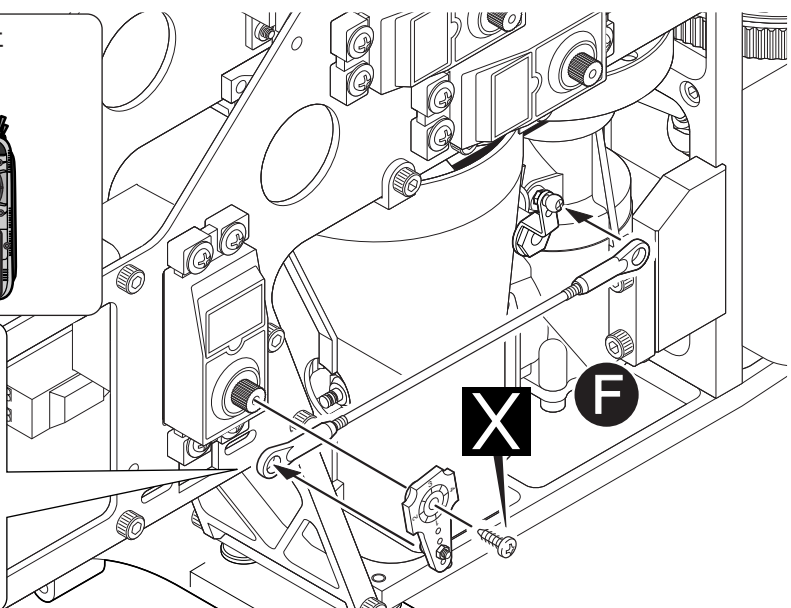
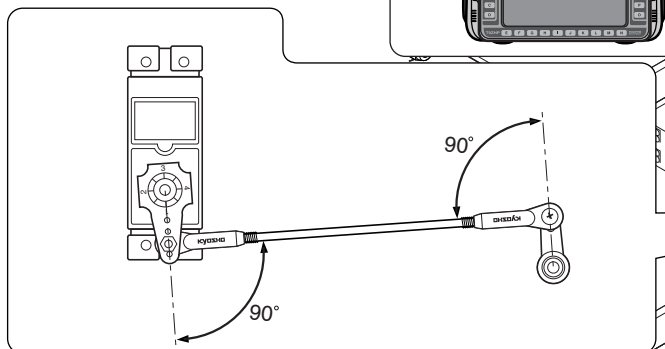
62 スロットルリンケージ Throttle Linkage

▶ スティック中立
Neutral stick



90°

90°



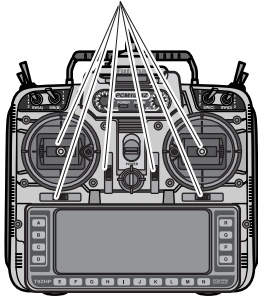
使用する袋詰。
Part bags used.

X 別購入品
Must be purchased separately!

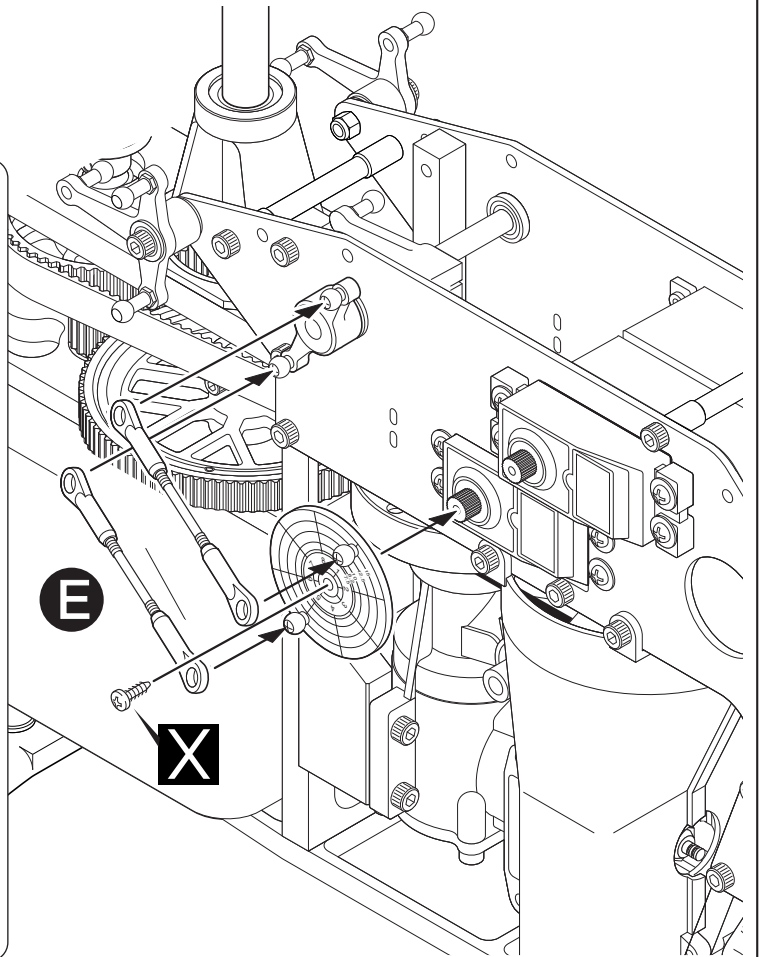
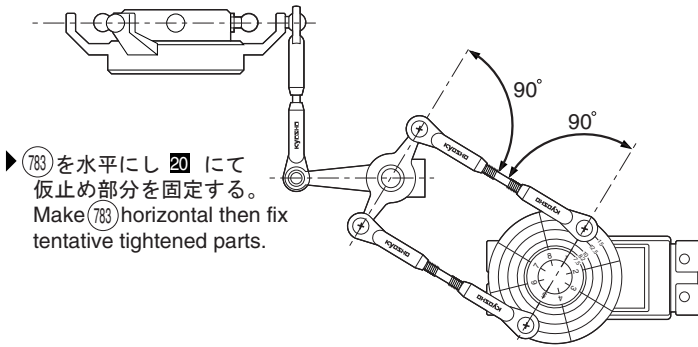
x2 2セット組立てる (例)。
Assemble as many times as specified (here: twice).

63 エレベーターリンクージ
Elevator Linkage

▶すべてのトリム、スティック中立、ホバーピッチトリムまたはピッチトリムを中立
Set every trim and stick neutral

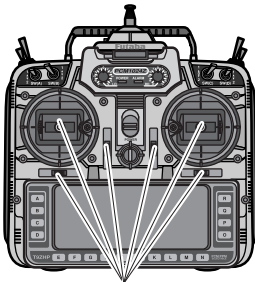


ピッチカーブの設定を必ず
初期値の50%にする。
Be sure to set teh center
point of pitch curve 50%.
(initial setting of the radio)

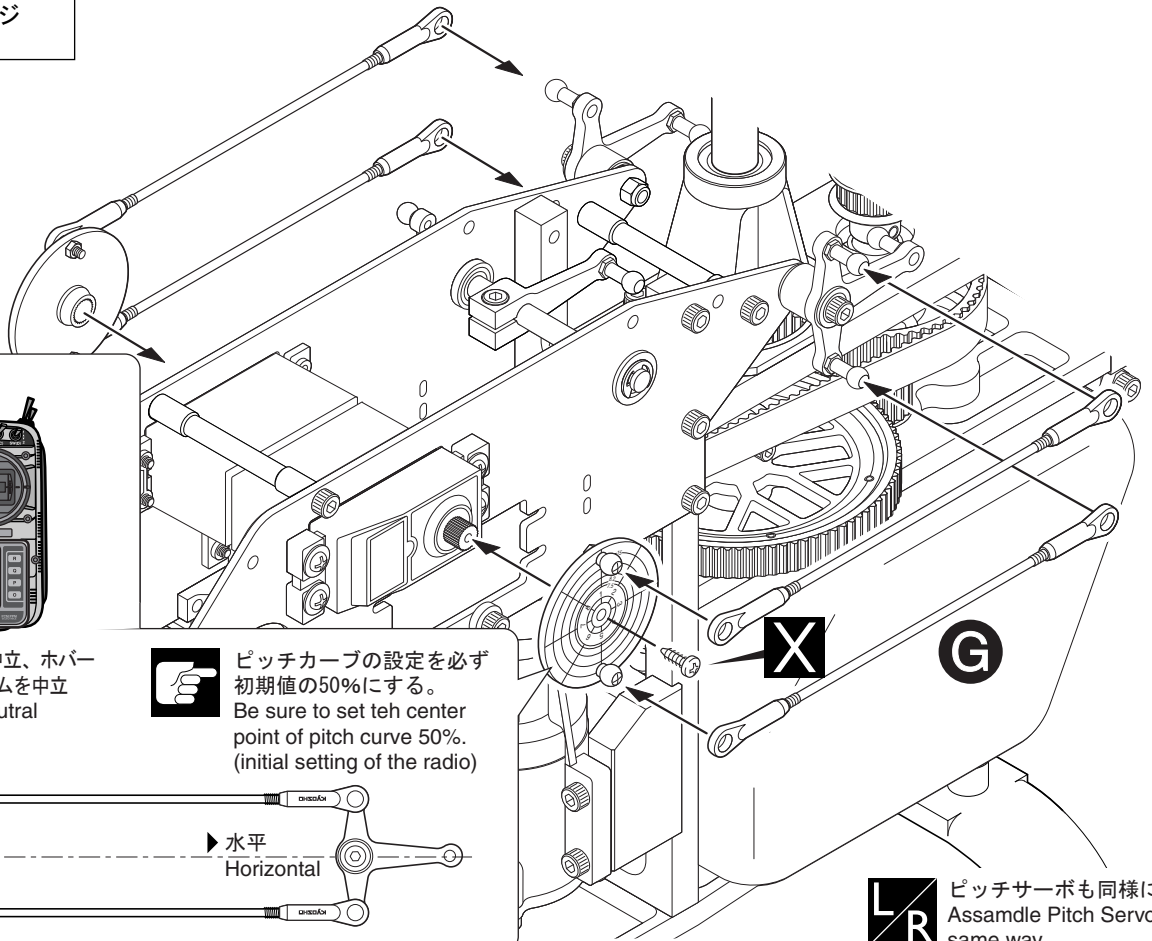
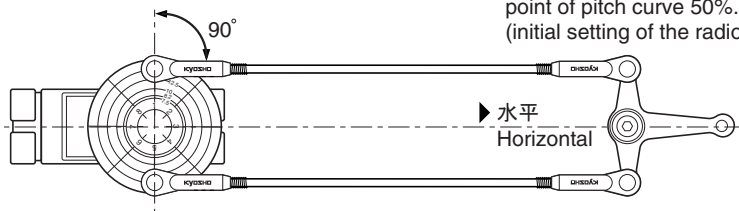


64 エルロンリンクージ
Aileron Linkage

▶すべてのトリム、スティック中立、ホバー
ピッチトリムまたはピッチトリムを中立
Set every trim and stick neutral



ピッチカーブの設定を必ず
初期値の50%にする。
Be sure to set teh center
point of pitch curve 50%.
(initial setting of the radio)



ピッチサーボも同様に
Assamble Pitch Servo
same way

使用する袋詰。
Part bags used.


別購入品
Must be purchased separately!

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


65 ラダーサーボ Rudder servo

 M-12

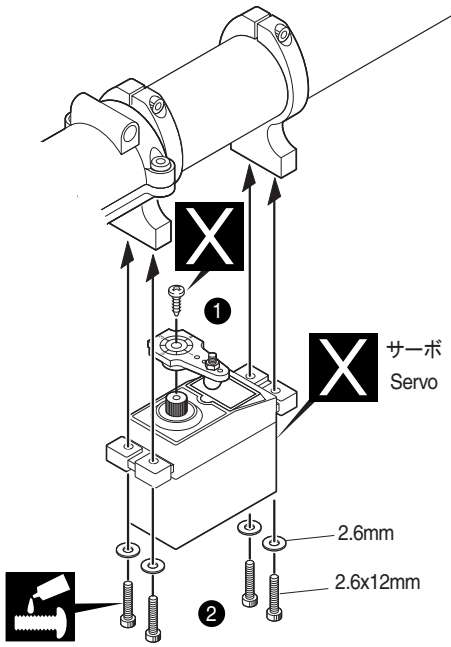
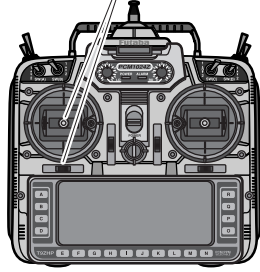
2.6x12mm キャップビス
Cap Screw

 4

2.6x6.5x0.5mm ワッシャー
Washer

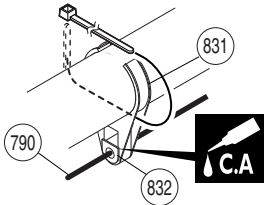
 4

▶ ラダーのトリム、スティック中立
Set trim and stick neutral

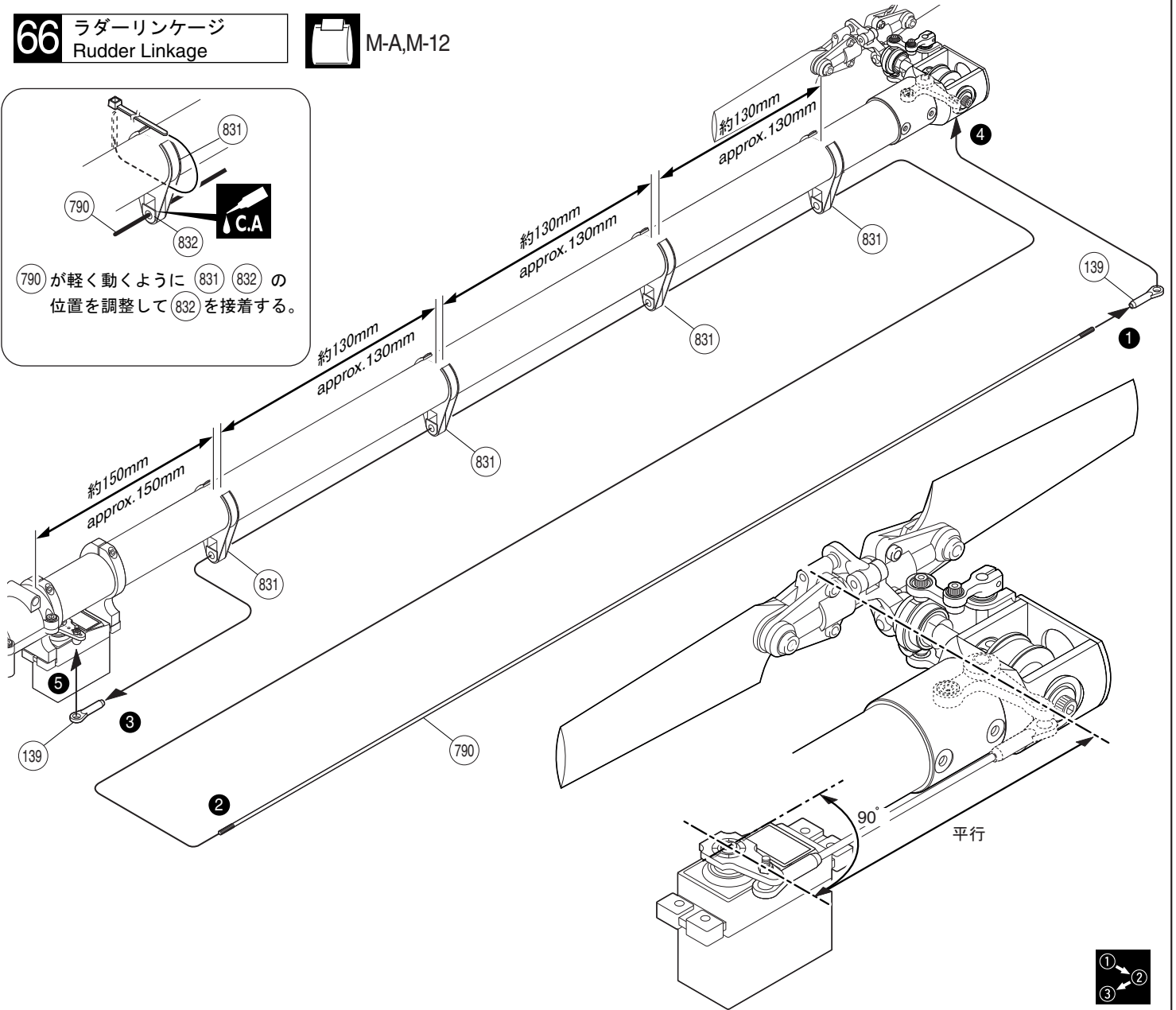



66 ラダーリンクージ Rudder Linkage


 M-A, M-12





⑦90 が軽く動くように ⑧31 ⑧32 の
位置を調整して ⑧32 を接着する。




 使用する袋詰。
Part bags used.

 別購入品
Must be purchased
separately!

 ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock
(screw cement).


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

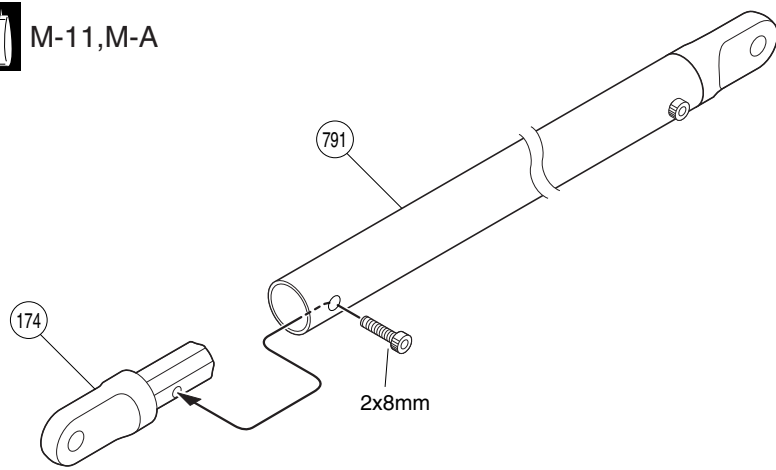
 番号の順に組立てる。
Assemble in the
specified order.

67 テールサポートパイプ
Tail Support Pipe

 M-11, M-A

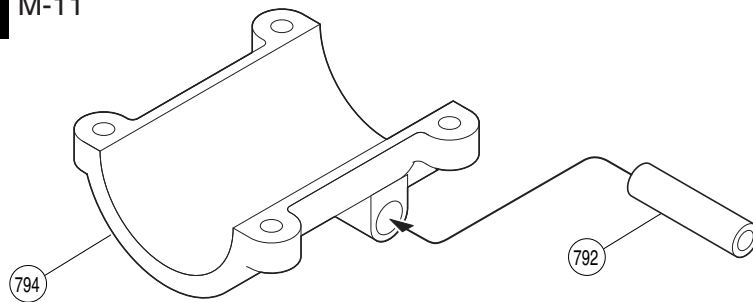
2x8mm キャップビス
Cap Screw

 4



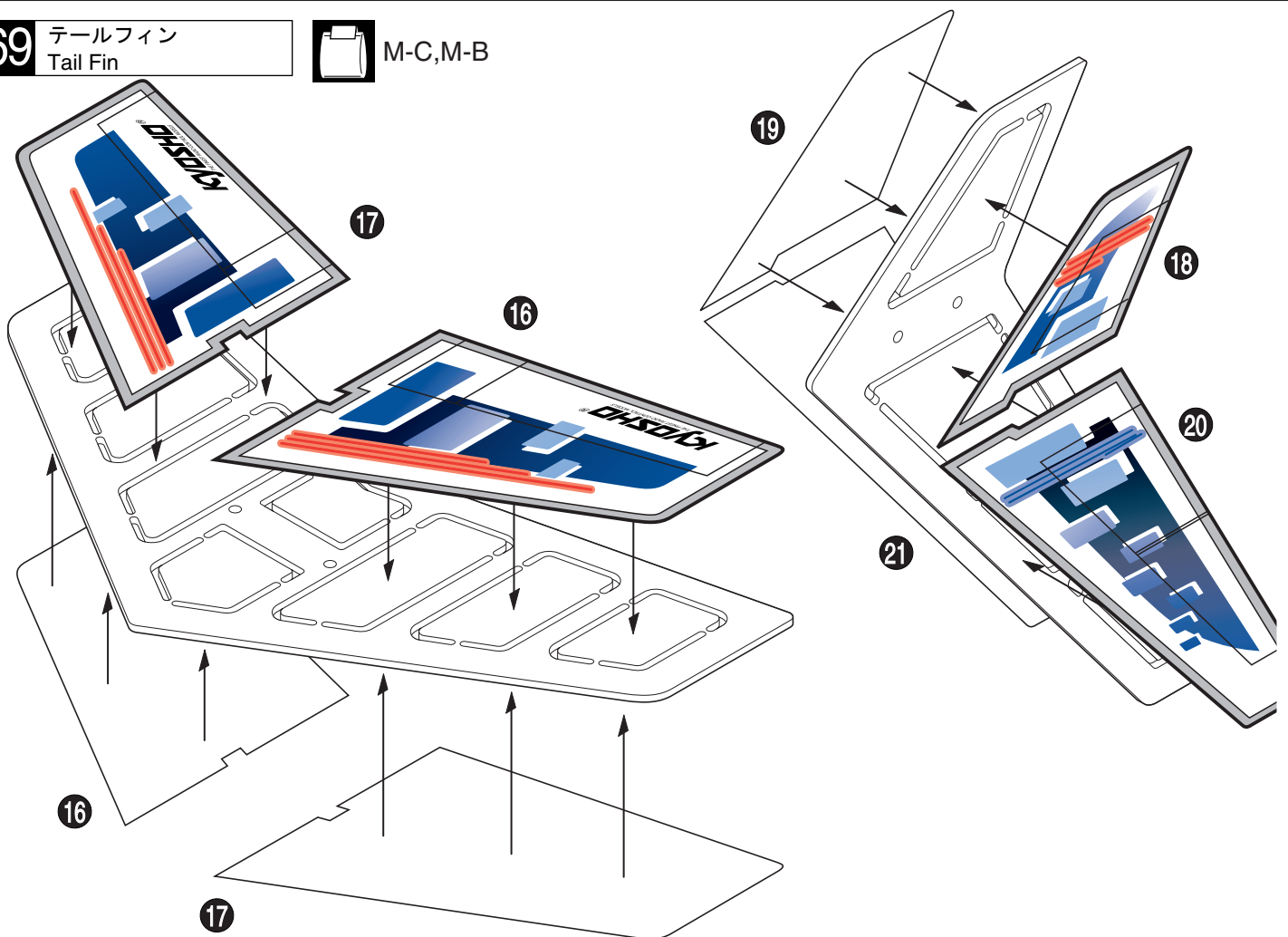
68 テールパイプホルダー
Tail Pipe Holder


 M-11



69 テールフィン
Tail Fin

 M-C, M-B







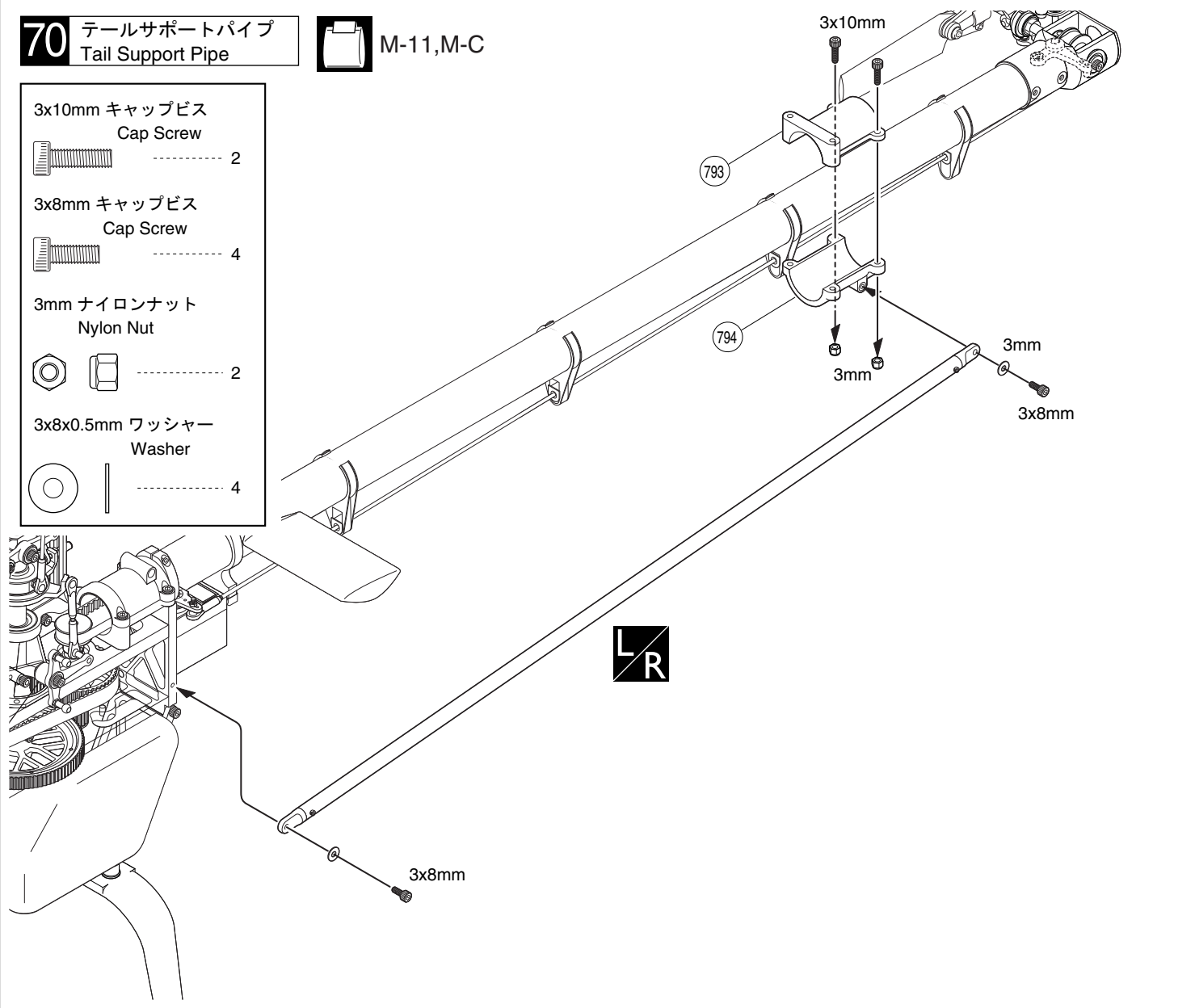
 使用する袋詰。
Part bags used.

x2 2セット組立てる(例)。
Assemble as many times as
specified (here: twice).

70 テールサポートパイプ
Tail Support Pipe


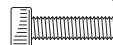



 M-11,M-C

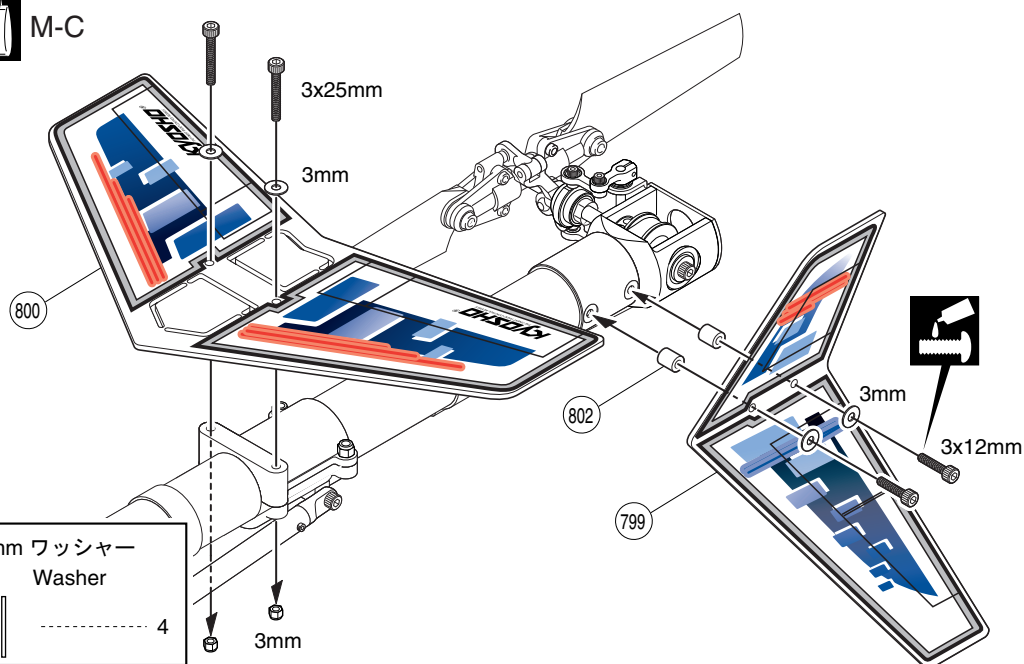
- 3x10mm キャップビス
Cap Screw
 2
- 3x8mm キャップビス
Cap Screw
 4
- 3mm ナイロンナット
Nylon Nut
 2
- 3x8x0.5mm ワッシャー
Washer
 4





71 テールフィン
Tail Fin


 M-C

- 3x12mm キャップビス
Cap Screw
 2
- 3x25mm キャップビス
Cap Screw
 2
- 802 3x6x7mm カラー
Collar
 2
- 3mm ナイロンナット
Nylon Nut
 2
- 3x8x0.5mm ワッシャー
Washer
 4

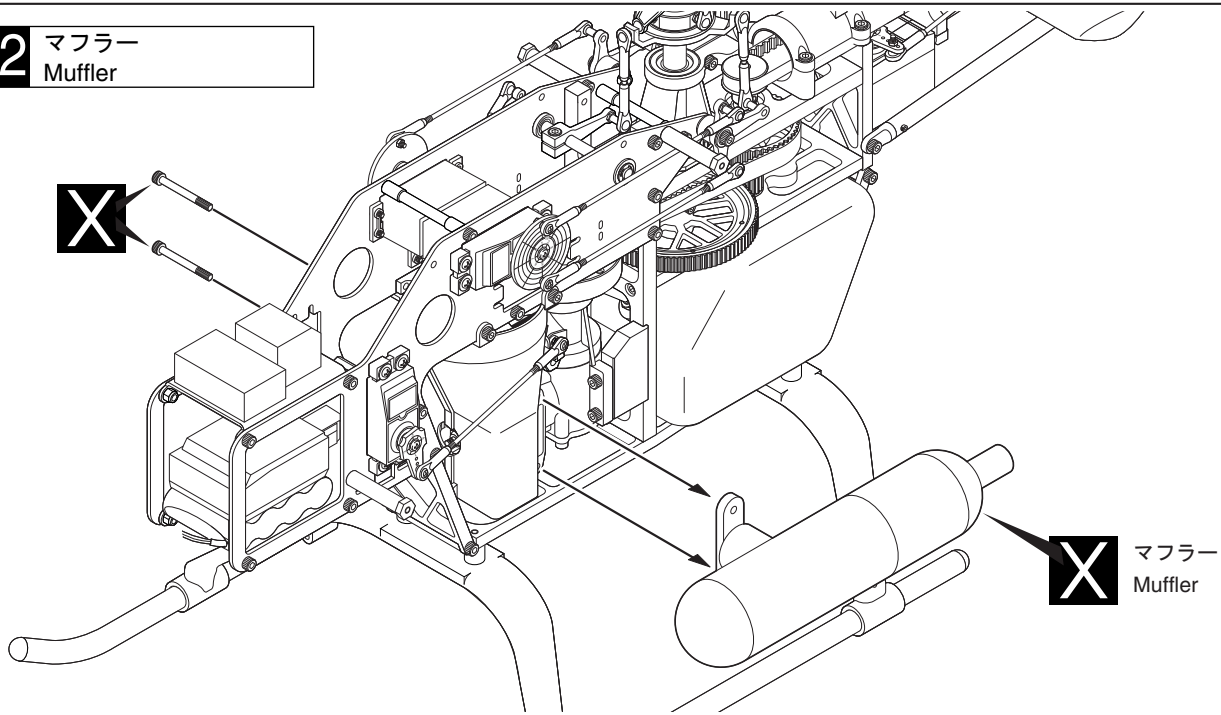


 使用する袋詰。
Part bags used.

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

 ネジロック剤を塗る。
Apply threadlock (screw cement).

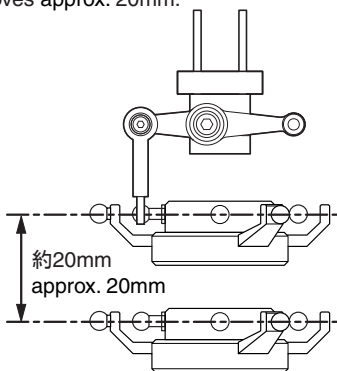
72 マフラー
Muffler



73 動作チェック
Examination for movement

各部のビスなどのゆるみを点検し
ゆるみのないことをチェック。
Ensure all screws, etc. are properly tightened.
プロポのスティックとサーボが正しく動いているかチェック。
Ensure that servo movements are unrestricted.
各リンクロッドは、スムーズに動くかチェック。
Examine linkage rods for smooth movement.
メインローターピッチ、スワッシュプレート、
テールピッチ、スロットル部分がスムーズに動くかチェック。
Main Rotor Pitch, Swashplate, Tail Pitch and Throttle all operate smoothly.

▶ スワッシュプレートが約 20mm 動くように調整する。
(ピッチ変化量約 20°)
Adjust them so that swash Plate
moves approx. 20mm.



ピッチの上下作動時に各サーボのストロークの違いによる
スワッシュプレートのズレは、ATV、トラベルアジャスト
で微調整を行う。又、全体のストロークはSWH、SWASH
MIXで行う事が出来ます。

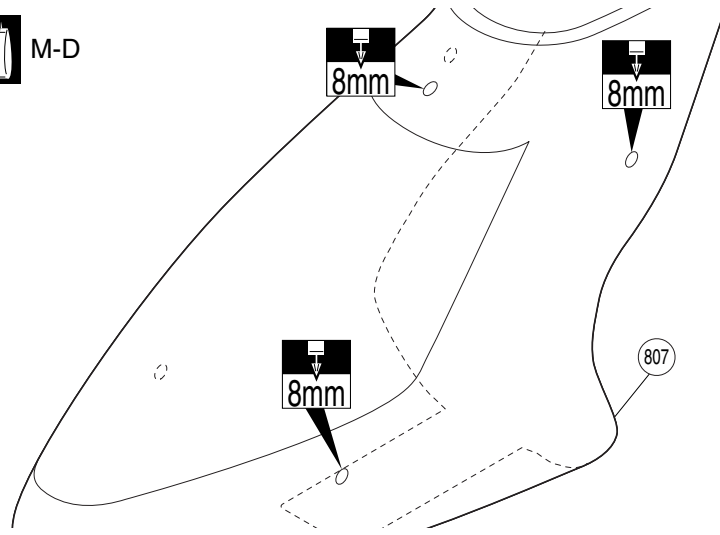
When pitch moves up and down, tilt of swashplate
caused by the difference of servo performance
is adjusted by fine tuning of ATV or Travel
Adjustment, whole stroke is adjusted by SWH
or SWASH MIX.

X 別購入品
Must be purchased separately!

74 ボディ
Body



M-D



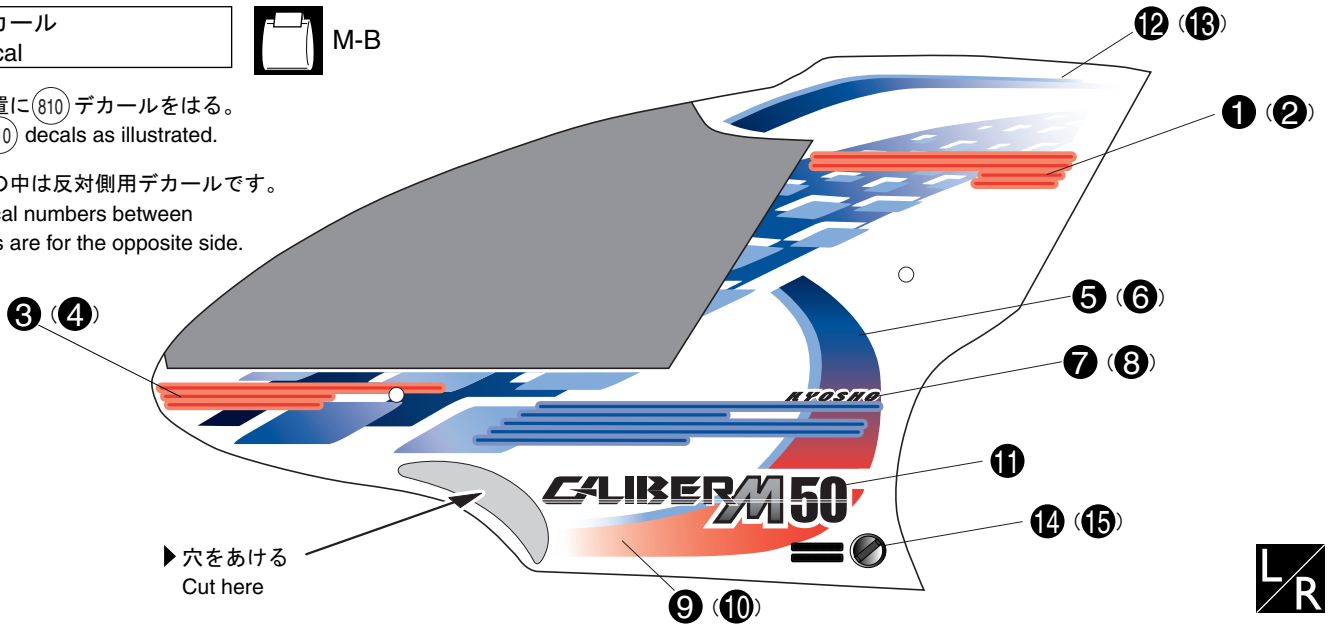
75 デカール
Decal



M-B

▶ 図の位置に (810) デカールをはる。
Apply (810) decals as illustrated.

▶ カッコの中は反対側用デカールです。
The decal numbers between brackets are for the opposite side.



▶ 穴をあける
Cut here

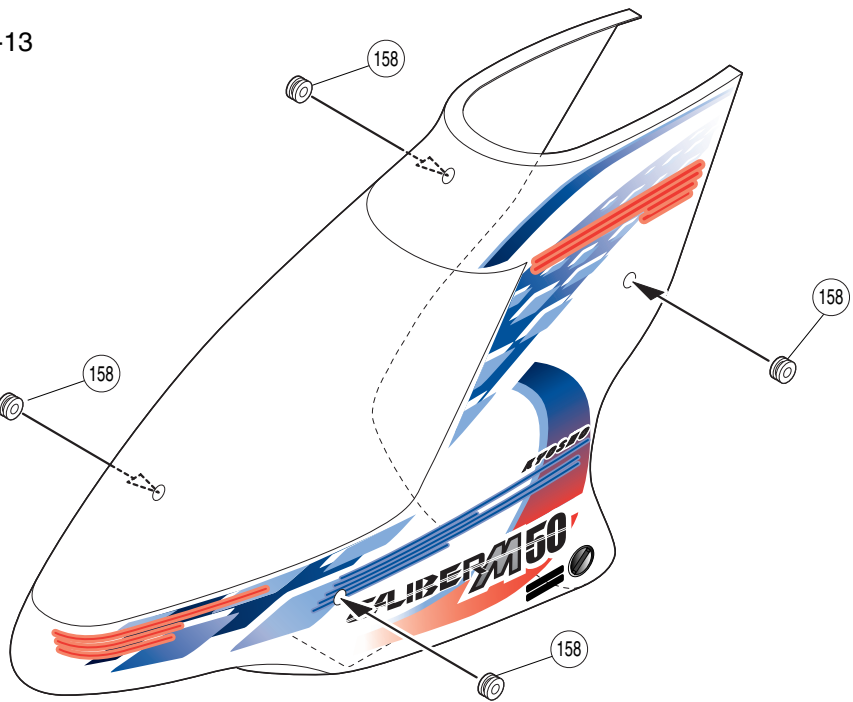
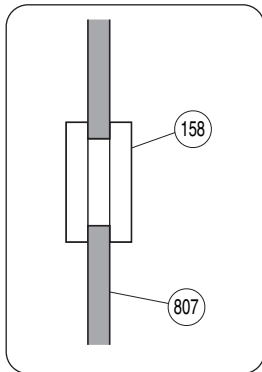
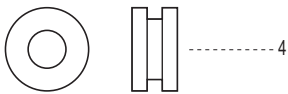


76 ボディ
Body



M-13

(158) グロメット
Grommet



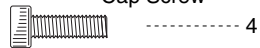
左右同じように組立てる。
Assemble left and right sides the same way.

8mmの穴をあける (例)。
Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).

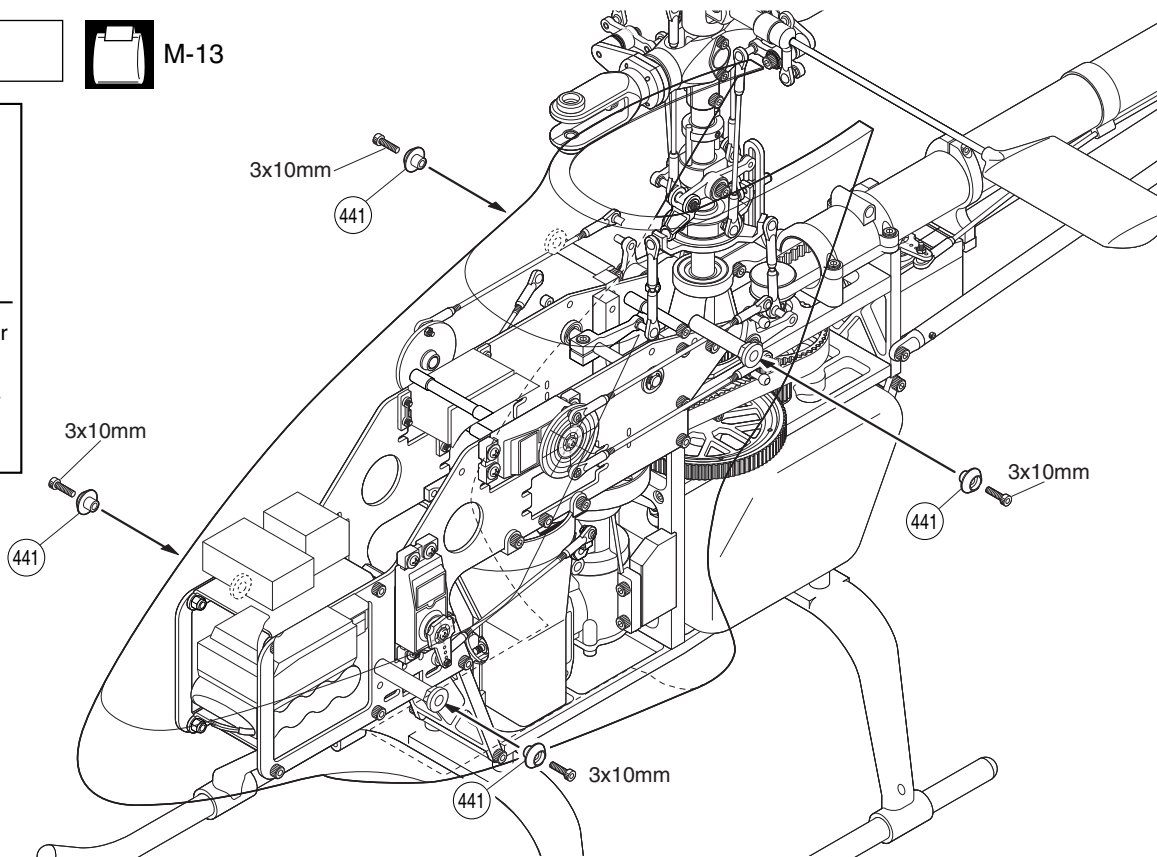
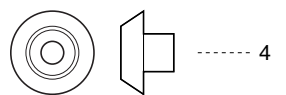
77 ボディ Body

 M-13

3x10mm キャップビス
Cap Screw



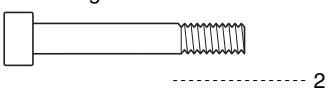
441 ボディマウントワッシャー
Washer



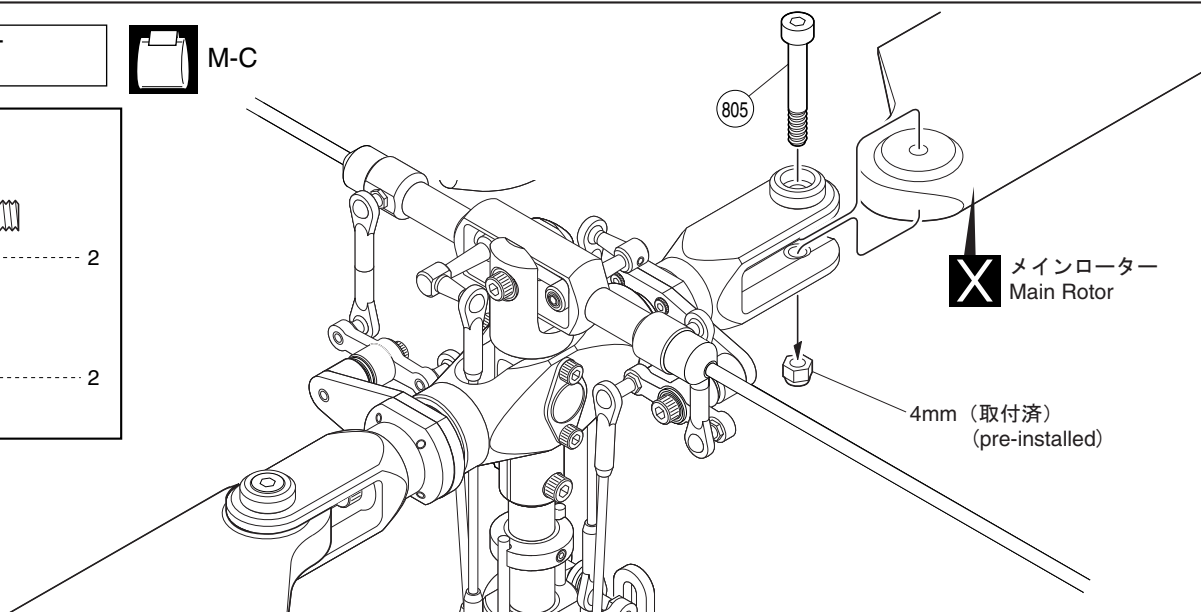
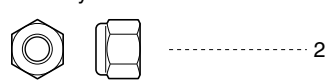
78 メインローター Main Rotor

 M-C

805 ドラッグボルト
Drag Bolt




4mm ナイロンナット
Nylon Nut




79 ピッチの調整 Main rotor Pitch

●ピッチ角の参考値 Pitch reference table

スティック位置 Stick Position	ロー Low	0%	25%	中央 Center	50%	75%	ハイ High	100%
ホバリング及通常飛行 Hovering and Usual Flight	-3		+3	+5		+7		+9
ループ、ストールターン Loop / Stall Turns	-5		+1.5	+2		+5.5		+9
ロール Roll	-5		-2	+1		+4		+7
オートローテーション Autorotation	-5		+1	+6		+9		+11

 使用する袋詰。
Part bags used.

 別購入品
Must be purchased separately!



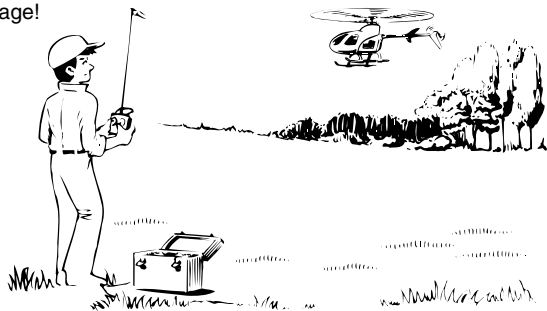
次のような時、場所では飛行させない。思わぬ事故の原因になります。
WARNING: Do NOT operate the helicopter in the following places and situations:
 (Non-observance may lead to accidents!)

● 周囲に人がいなくて、広い安全な場所で！

1. 近くに小さな子供がいたり、人の多い場所では飛行させない。
 2. 民家の近くや公園などでは飛行させない。
 3. 室内やせまいところでは飛行させない。
 4. 強風時、雨天時には飛行させない。
- ※人にケガをさせる原因になります。また、物をこわしたり、他人の迷惑になります。

Operate the helicopter in spacious areas with no people around! Do **NOT** operate it:

1. in places where children and many people gather!
 2. in residential districts and parks!
 3. indoors and in limited space!
 4. when there is a strong wind or when it is raining!
- * Non-observance may account for personal injury and property damage!



● プロボ関係の電池残量は常にチェックする。

電池が減ってくると電波の送・受信が弱くコントロールができなくなり、墜落や事故の原因になります。

Always check the radio batteries!

If the radio batteries get weaker, transmission and reception decrease. You may lose control of your model when operating it under such conditions. This may lead to accidents!

● 近くで無線操縦模型を楽しんでいる人がいる。

同じバンドでの同時飛行はできません。電波が混信してコントロールができなくなり、墜落や事故の原因になります。

Keep in mind that people around you may also operate a radio control model!

NEVER share the same frequency with somebody else at the same time! Signals will be mixed and you will lose control of your model. This may lead to accidents!



● ヘリの動きがおかしい??とき。

すぐに飛行を中止しておかしい原因を調べる、原因不明のまま飛行させると、思わぬ故障や事故の原因になります。

When the model behaves strangely . . .!

Immediately stop the model and check the reason. As long as the problem is not cleared, do **NOT** operate it! This may lead to further trouble and unforeseen accidents!



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。

WARNING: for preventing accidents and personal injury, be sure to observe the following:

● 飛行前に、ビス等のゆるみをチェックする。

ビス1本のゆるみが事故につながります。

Before flying, ensure all screws are tight!

A single loose screw may account for accidents!



● 亀裂や傷のついた部品は、新品と交換する。

墜落や事故の原因になります。

Replace all parts with defects or being cracked with new ones!

Defect and cracked parts lead to accidents and crashes!

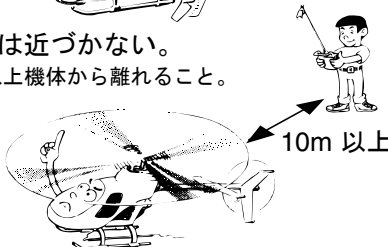


● 回転しているローターには近づかない。

接触事故を防ぐために、10m以上機体から離れること。

NEVER approach a rotor spinning at high speed!

Stand at least 10m away from the rotor for injury prevention!



● 飛行直後は、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 the engine and muffler generating high temperatures!

You may get seriously burned touching the engine or muffler!



● 定められたメンテナンスをおこなう。

Observe the necessary maintenance!

● 燃料は、模型用グロ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!

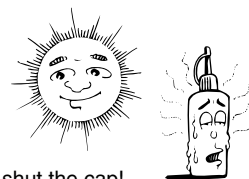
Because the use of gasoline and kerosene in R/C models accounts for fires, do **NOT** use them!

● 燃料は、引火性があります。

1. 火気のあるところや室内では絶対に使用しない。
2. 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。
3. 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。

Fuel is highly inflammable and high-explosive!

1. **NEVER** use fuel indoors or in places with open fires and sources of heat!
2. Store fuel **ONLY** in cool, dry and dark places out of children's reach! Tightly shut the cap!
3. Do **NOT** dispose of empty fuel cans into a fire! There is danger of explosion!

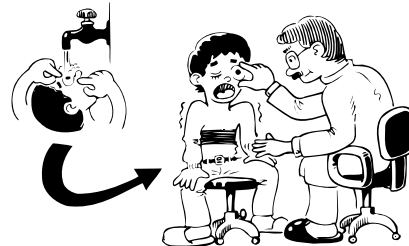


● 燃料は、飲んだり、目に入れたりしない。

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!

When fuel is swallowed, induce vomiting. When fuel gets into eyes, rinse them and consult an ophthalmologist!



- 点検 (1日の飛行が終了したら、必ず点検してください。)
Daily Check (After one day of helicopter flying, be certain to do the following checks!)



●ピスの緩みや部品の異常が無いかチェックしてください。墜落や事故の原因になりますので、異常のある部品は必ず交換してください。
WARNING: Make sure that all screws are securely tightened and all parts are in best condition! Damaged parts should be immediately replaced by new ones and loose screws retightened. Failing to do so will inevitably result in accidents such as crashes!

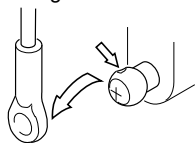
機体各部の油、汚れ等を拭きとります。
Wipe off any dirt or oil deposits from your helicopter.

- 主な消耗部品
Wearing Parts



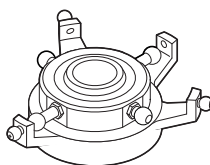
●必ず京商純正部品と交換してください。
WARNING: When replacing defect parts with new ones, please only use Kyosho brand genuine parts.

ボールエンド／リンクボール
Ball End / Linkage Ball



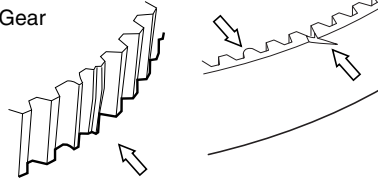
ボールエンドが容易に外れてしまう場合は、ボールエンドを交換する。ボールに傷等がある場合は、ボールを交換する。
Replace ball ends if they come easily off. Replace balls with the first signs of scratches.

スワッシュプレート
Swashplate



内部のベアリングに異常がある場合は交換する。前後左右の動きが悪い場合は、ごみを取り、中央のボールに給油する。
Replace the swashplate with defect ball bearings. Should the swashplate's action not be smooth, clean it and oil the inner balls.

ギヤ／ベルト
Gear



歯に傷、摩耗、変形が場合は交換する。又、ベルトにささくれや切れ目がある場合、交換する。

ボールベアリング
Ball Bearing



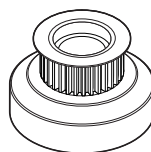
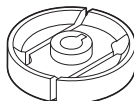
オープンタイプ
open-type



シールドタイプ
sealed-type

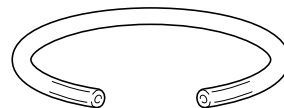
滑らかに回転しない場合は交換する。オープンタイプはグリスを注入する。シールドタイプは給油はしない。
Replace ball bearings if their action has worsened. Oil open-type bearings. Do not oil sealed bearings.

クラッチ
Clutch



クラッチが切れなくなったり、つながるタイミングが低回転になった場合は、交換する。
Replace the clutch if it does not disengage or if it engages at low throttle.

燃料チューブ
Fuel Tube



ひび割れ／変形／変質している場合は交換する。
Replace with first signs of cracks, deformation or quality deterioration.

その他 Other Parts

エンジン、ニカドバッテリー、サーボ、ジャイロにも寿命がありますので、点検が必要です。
Since engines, Ni-Cd batteries, servos and gyros also wear down, they require a regular maintenance and eventually replacement.

- オーバーホール
Overhaul

約50タンクのフライト毎に全ての部品を点検するオーバーホールをおこない、異常のある部品は新しい物と交換してください。また、大きな力の加わる部品（メインローター、メインローターヘッド、テールローターセンターハブ）や、駆動系は特に注意して点検整備をおこなってください。組立の際は、ネジロック剤を使用してピスが緩まないように確実に固定してください。

After about 50 tanks of flight, a thorough-going overhaul is necessary. Worn components must be replaced. Components being exposed to mechanical stress (main rotor, rotor head, tail rotor center hub) and the drive train must be overhauled in particular and be greased. When reassembling, use screw locking compound on all screws to prevent loosening.

- 墜落してしまったときは。
If your helicopter crashes

メインローターでテールブームをたたいてしまったり、墜落してしまった場合は、機体の各部に大きな力がかかっていますので、十分な点検整備をおこなってください。

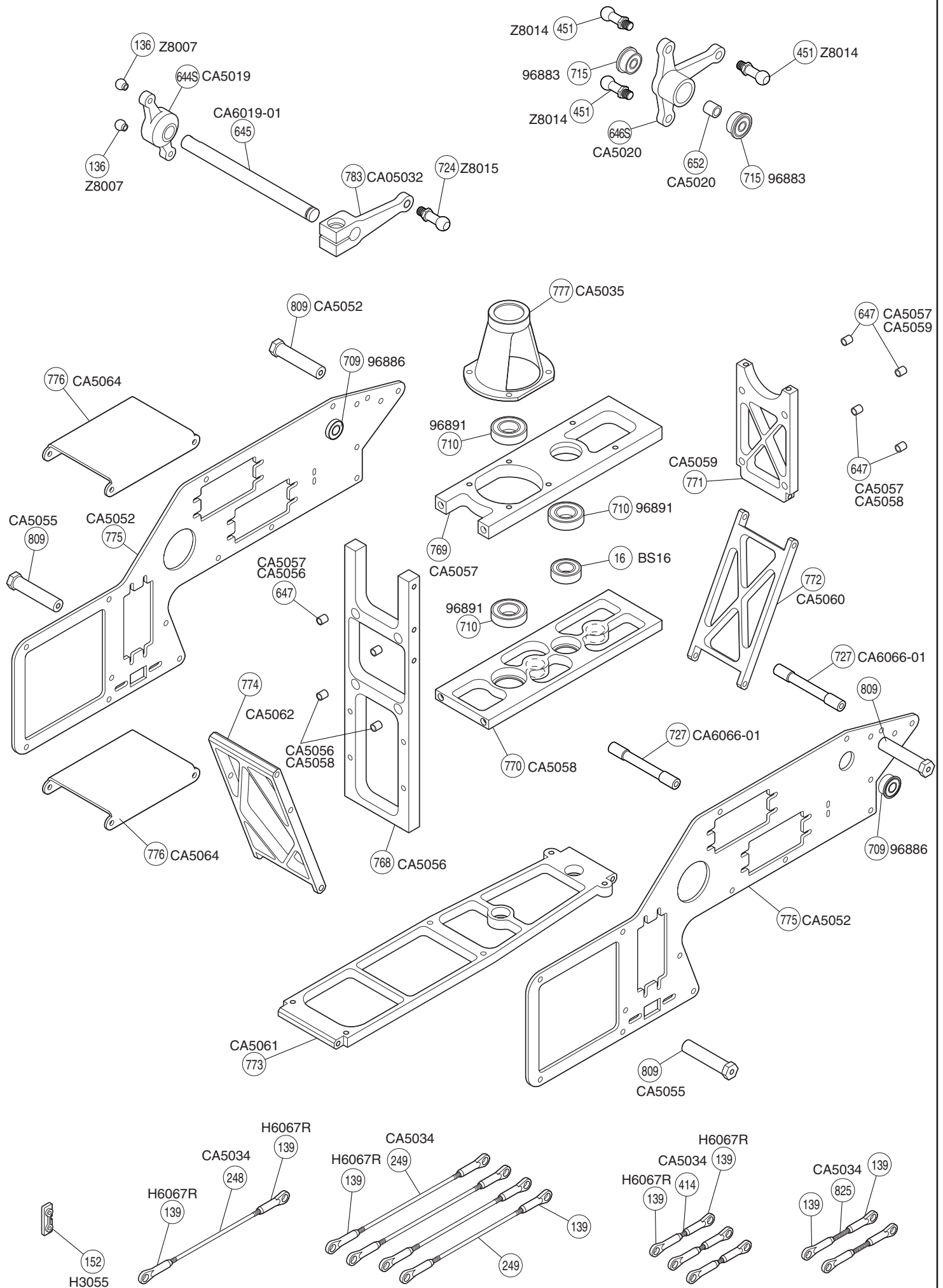
A thorough-going check is also required if your helicopter crashed, the main rotor blades hit the tail boom and other components were exposed to any strong impact.

パーツリスト PARTS LIST

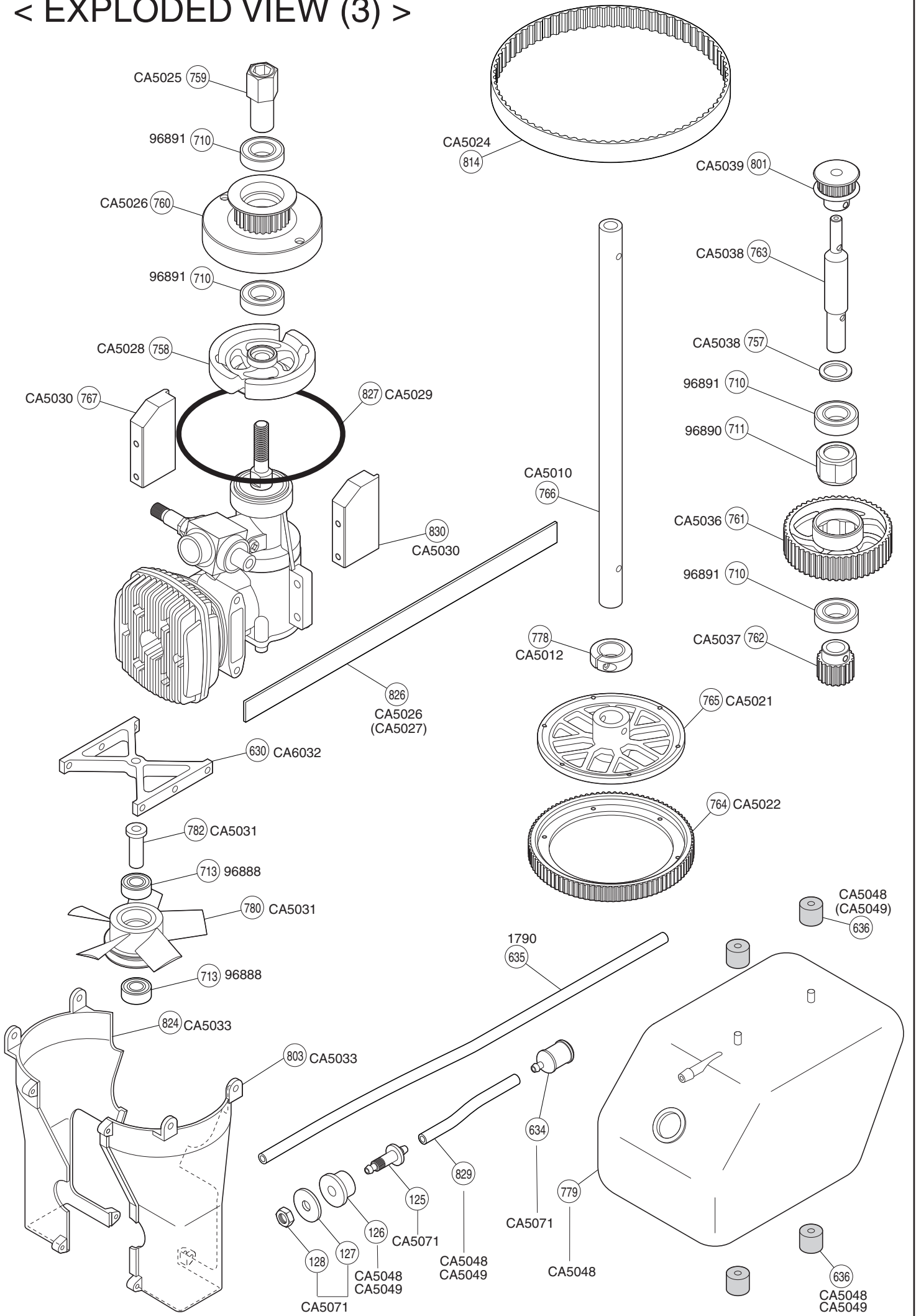
キーNo. Key No.	部品名	DESCRIPTION	袋詰No. Bag No.	使用数 Q'ty
16	8x16x5mmベアリング	8x16x5mm Ball Bearing	1	1
104	スライドブッシュ	Slide Bush	10	1
105	6x10x3mmベアリング	6x10x3mm Ball Bearing	10	2
106	テールピッチヨーク	Tail Pitch Yoke	10	1
107	テールピッチリンク	Tail Pitch Link	10	2
108	2x8ピン	2x8mm Pin	10	2
110	5x10x4mmベアリング	5x10x4mm Ball Bearing	10	4
111	テールローターグリップ (A)	Tail Rotor Grip (A)	10	2
112	テールローターグリップ (B)	Tail Rotor Grip (B)	10	2
122	スキッドキャップ	Skid Cap	6	4
125	ニップル	Nipple	5	1
126	タンクキャップ	Tank Cap	5	1
127	シールワッシャー	Seal Washer	5	1
128	シールナット	Seal Nut	5	1
136	リンケージボール	Linkage Ball	7,8,10,12	19
139	ボールエンド (L)	Ball End (L)	9,12	34
152	サーボセットプレート	Servo Set Plate	12	8
158	グロメット	Grommet	13	4
174	テールサポートエンド	Tail Support End	11	4
215	ヒラーコントロールレバー (B)	Hiller Control Lever (B)	8	2
220	4x8x3mmベアリング	4x8x3mm Ball Bearing	8	4
248	アジャスタブルロッド 2. 3x90	2.3 x 90mm Adjustable Rod	12	1
249	アジャスタブルロッド 2. 3x100	2.3 x 100mm Adjustable Rod	12	4
260	テールセンターハブ	Tail Center Hub	10	1
411	フラッピングシャフトカバー	Flapping Shaft Cover	8	2
414	アジャスタブルロッド 2. 3x22mm	2.3 x 22mm Adjustable Rod	9	3
441	ボディマウントワッシャー	Body Mount Washer	13	4
450	M3-5リンケージボール	M3-5 Linkage Ball	7,8	6
451	M3-8リンケージボール	M3-8 Linkage Ball	7,8	12
630	クーリングファンベース	Cooling Fan Base	4	1
634	タンクウエイト	Tank Weight	5	1
635	シリコンチューブ (太)	Silicone Tube (Thick)	5	1
636	タンクホルダー (A)	Tank Holder (A)	5	4
639	ブレース	Brace	6	2
645	エレベーターシャフト	Elevator Shaft	7	1
647	3x4x4. 5mm カラー	3x4x4.5mm Collar	1	8
651	ウォッシュアウトアームリンク	Washout Arm Link	7	2
652	3x6x4. 5mm カラー	3x6x4.5mm Collar	7	2
665	2. 3x18 mmアジャスタブルロッド	2.3 x 18mm Adjustable Rod	9	2
668	2. 3x80 mmアジャスタブルロッド	2.3 x 80mm Adjustable Rod	9	4
669	テールアウトプットシャフト	Tail Output Shaft	10	1
672	5mmストッパー	5mm Stopper	10	1
678	テールピッチレバーシャフト	Tail Pitch Lever Shaft	10	1
679	テールピッチレバーカラー	Tail Pitch Lever Collar	10	2
682	ラダーサーボホルダー	Rudder Servo Holder	11	2
709	5x11x5mmFベアリング	5x11x5mm FI Ball Bearing	C	2
710	10x19x5mmベアリング	10x19x5mm Ball Bearing	1, 2, 3, 4	7
711	10x16x12mm ワンウェイベアリング	10x16x12 One Way Bearing	3	1
713	6x13x5mmベアリング	6x13x5mm Ball Bearing	4, 8	6
714	3x7x3mmベアリング	3x7x3mm Ball Bearing	8	4
715	3x8x4mmFベアリング	3x8x4mm FI Ball Bearing	7	8
716	2x5x2. 3mmFベアリング	2x5x2.3mm FI Ball Bearing	7, 10	10
718	5x14x5mmFベアリング	5x14x5mm FI Ball Bearing	10	2
719	4x7x2. 5mmFベアリング	4x7x2.5mm FI Ball Bearing	10	2
724	M3-11リンケージボール	M3-11 Linkage Ball	7	1
727	クロスメンバー (L=48. 0)	Cross Member (L=48.0)	2	2
744	ラジアカラー (2x4x10. 0)	Radius Collar (2x4x10.0mm)	7	1
745	スライドブロック (A)	Slide Block (A)	7	1
746	メインローターグリップ	Main Rotor Grip	8	2
747	センターハブ	Center Hub	8	1
748	シーソー	Seesaw	8	1
749	スタビライザーストッパー	Stabilizer Stopper	8	2
750	ヒラーコントロールレバー (A)	Hiller Control Lever (A)	8	2
751	ヨーク	Yoke	8	1
752	スピンドルシャフト	Spindle Shaft	8	1
753	シーソーダンパー	Seesaw Damper	8	2
754	ミキシングレバー	Mixing Lever	8	2
755	ミキシングアームベース	Mixing Arm Base	8	2
756	グリップアーム	Grip Arm	8	2
757	カウンターカラー (10x14x1. 0)	Counter Collar (10x14x1.0)	3	1
758	ワンピースクラッチ (OS46-FX-H)	One Piece Clutch Shoe (OS46-FX-H)	4	1
759	クラッチシャフト (OS46-FX-H)	Clutch Shaft (OS46-FX-H)	4	1
760	クラッチベル (26Tプーリー付)	Clutch Bell (w/26T Pulley)	4	1
761	カウンタープーリー (50T)	Counter Pulley (50T)	3	1
762	カウンターギヤ (19T-M0. 8)	Counter Gear (19T-M0.8)	3	1
763	カウンターシャフト	Counter Shaft	3	1
764	メインギヤ (90T-M0. 8)	Main Gear (90T-M0.8)	3	1
765	メインギヤボス	Main Gear Boss	3	1
766	メインマスト	Main Mast	3	1

キーNo. Key No.	部品名	DESCRIPTION	袋詰No. Bag No.	使用数 Q'ty
767	エンジンマウント (R)	Engine Mount (R)	4	1
768	ラダーフレーム (A)	Ladder Frame (A)	1	1
769	ラダーフレーム (B)	Ladder Frame (B)	1	1
770	ラダーフレーム (C)	Ladder Frame (C)	1	1
771	ラダーフレーム (D)	Ladder Frame (D)	1	1
772	ラダーフレーム (E)	Ladder Frame (E)	1	1
773	ラダーフレーム (F)	Ladder Frame (F)	1	1
774	ラダーフレーム (G)	Ladder Frame (G)	1	1
775	サーボプレート	Servo Plate	C	2
776	メカプレート	Radio Plate	1	2
777	メインマストホルダー	Main Mast Holder	2	1
778	マストストッパー	Mast Stopper	3	1
779	燃料タンク	Fuel Tank	5	1
780	クーリングファン	Cooling Fan	4	1
782	クーリングファンカラー	Cooling Fan Collar	4	1
783	エレベーターレバー (B)	Elevator Lever (B)	7	1
785	ラジラスプレートボス	Radius Plate Boss	7	1
786	ラジラスプレート	Radius Plate	7	1
787	スライドブロック (B)	Slide Block (B)	7	1
788	ウォッシュアウトアーム	Washout Arm	7	2
789	テールピッチレバー (C)	Tail Pitch Lever (C)	10	2
790	テールリンケージロッド	Tail Linkage Rod	A	1
791	テールサポートパイプ (L=500)	Tail Support Pipe (L=500)	A	2
792	テールboomホルダーインサート	Tail Boom Holder Insert Col	11	1
793	テールboomホルダー (A)	Tail Boom Holder (A)	11	2
794	テールboomホルダー (B)	Tail Boom Holder (B)	11	2
795	テールboom	Tail Boom	A	1
796	テールケースホルダー	Tail Case Holder	11	1
797	テールピッチレバーステー	Tail Pitch Lever Stay	10	1
798	テールピッチレバー (A)	Tail Pitch Lever (A)	10	1
799	バーチカルフィン (カーボン)	Vertical Fin (Carbon)	C	1
800	ホリゾンタルフィン (カーボン)	Horizontal Fin (Carbon)	C	1
801	テールドライブプーリー (18T)	Tail Drive Pulley (18T)	3, 10	2
802	3x6x7mm カラー	3x6x7mm Collar	C	2
803	クーリングファンカバー (L)	Cooling Fan Cover (L)	4	1
804	3x4x3. 5mm カラー	3x4x3.5mm Collar	8	4
805	ドラッグボルト (4x28mm)	Drag Bolt (4x28mm)	C	2
806	6mm Oリング	6mm O-ring	8	2
807	ボディ	Body	D	1
809	ボディマウント	Body Mount	2	4
810	デカール (ボディ)	Decal (Body)	B	1
811	デカール (尾翼)	Decal (Tail)	B	1
812	3x19. 8mmニードルピン	3x19.8mm Needle Pin	8	1
813	テールドライブベルト	Tail Drive Belt	10	1
814	ドライブベルト	Drive Belt	4	1
818	6x12x4. 5mmスラストベアリング	6x12x4.5mm Thrust Ball Bearing	8	2
819	スタビライザーブレード	Stabilizer Blade	8	2
820	スタビライザーバー	Stabilizer Bar	A	1
821	テールローターブレード	Tail Rotor Blade	10	2
822	スワッシュプレート	Swash Plate	7	1
823	ラジラスピン	Radius Pin	7	1
824	クーリングファンカバー (R)	Cooling Fan Cover (R)	4	1
825	2. 3x30 mmアジャスタブルロッド	2.3 x 30mm Adjustable Rod	12	2
826	クラッチライニング	Clutch Lining	4	1
827	ファンベルト	Fan Belt	4	1
828	ブレースカラー	Brace Collar	6	4
829	シリコンチューブ (細) 65mm	Silicone Tube (Thin) 65mm	5	1
830	エンジンマウント (L)	Engine Mount (L)	4	1
831	テールリンケージガイド A	Tail Linkage Guide A	11	4
832	テールリンケージガイド B	Tail Linkage Guide B	11	4
121S	スキッドパイプ	Skid Pipe	A	2
644S	エレベーターレバー (C)	Elevator Lever (C)	7	1
646S	エルロンレバー	Aileron Lever	7	2
670S	テールピッチリング	Tail Pitch Ring	10	1
671A	テールプーリーケース	Tail Pulley Case	10	1
676S	テールピッチレバー (B)	Tail Pitch Lever (B)	10	1

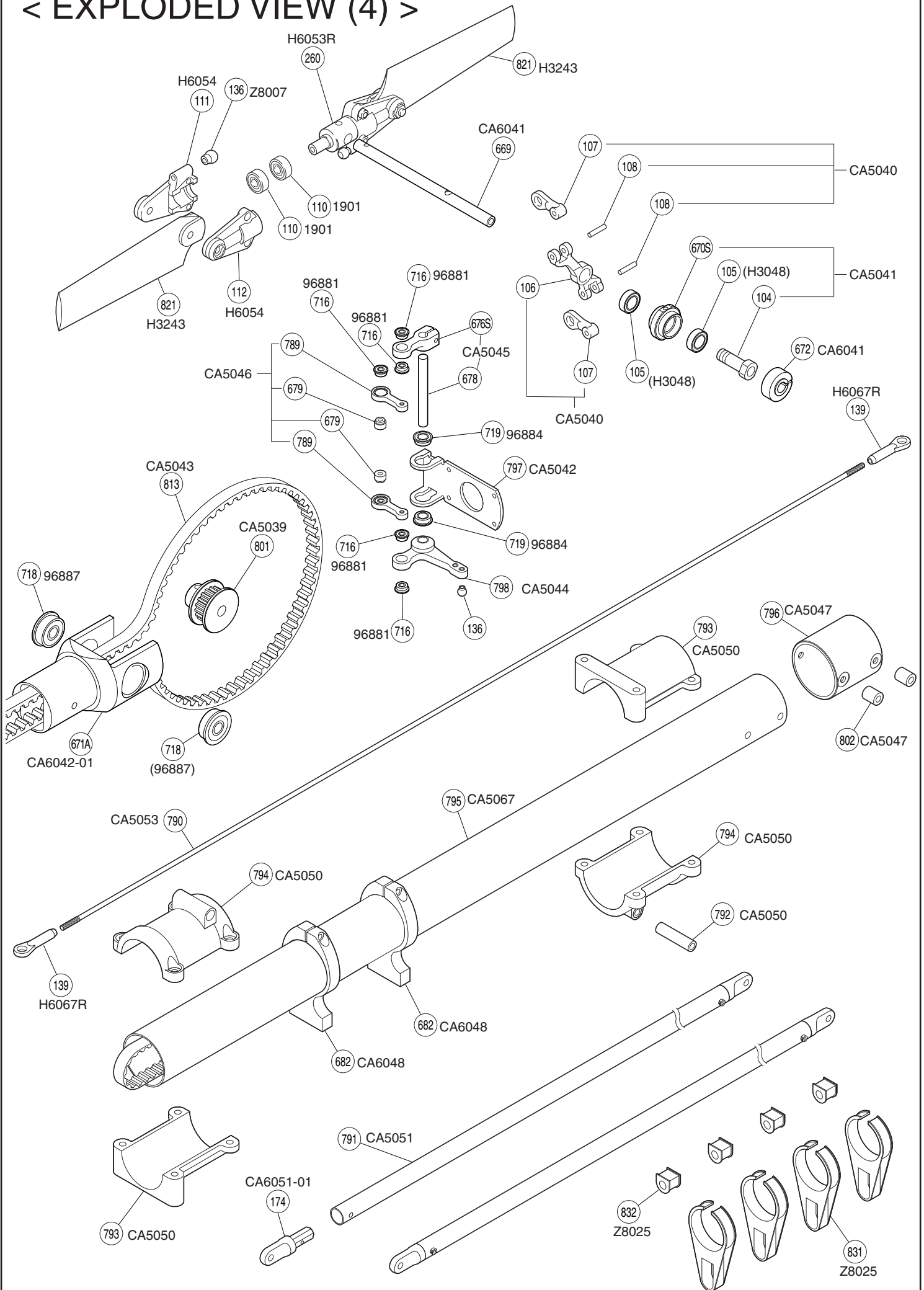
< EXPLODED VIEW (2) >



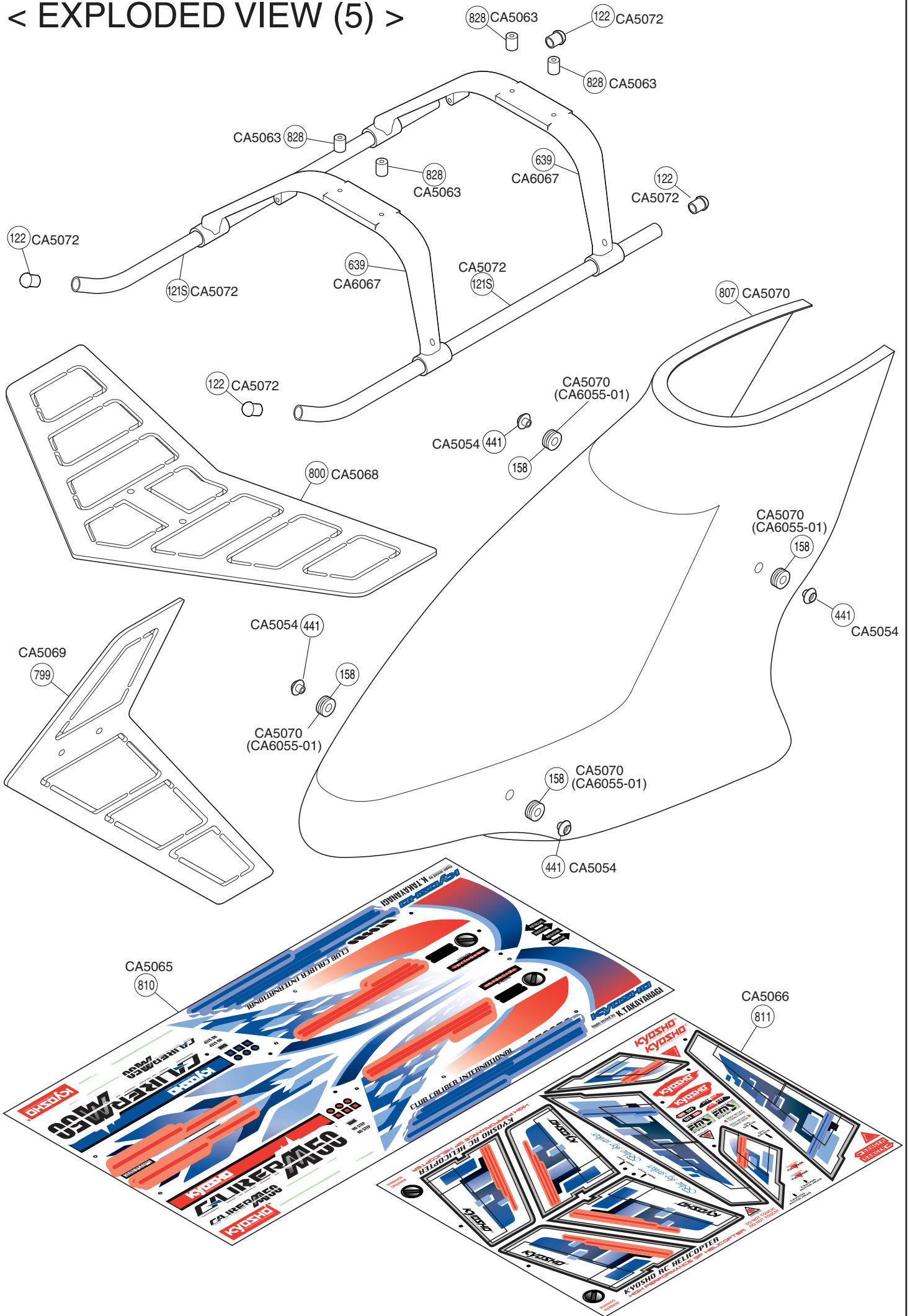
< EXPLODED VIEW (3) >



< EXPLODED VIEW (4) >



< EXPLODED VIEW (5) >



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) Qty.	★定価	★送料
CA5001	ヨーク Yoke (Seesaw)	751 x 1	4000	200
CA5002	センターハブ Center Hub	747 x 1	3500	200
CA5003	シーソー Seesaw	748 x 1 804 x 2	4000	200
CA5004	スピンドルシャフト Spindle Shaft	752 812 x 1	2000	200
CA5005	メインローターグリップ Main Rotor Grip	746 x 1	4000	200
CA5006	グリップアーム Grip Arm	756 x 1	2500	200
CA5007	ミキシングレバー Mixing Lever	754 755 804 x 1	1600	200
CA5008	ヒラーコントロールレバー Hiller Control Lever	136 215 750 x 1	800	200
CA5009	スタビライザーストッパー Stabilizer Stopper	749 x 2	500	200
CA5010	メインマスト Main Mast	766 x 1	1000	200
CA5011	シーソーダンパー Seesaw Damper	753 806 x 2	300	200
CA5012	マストストッパー Mast Stopper	778 x 1	1000	200
CA5013	スライドブロック (A) Slide Block (A)	745 x 1	3500	200
CA5014	スライドブロック (B) Slide Block (B)	787 x 1	1000	200
CA5015	ウォッシュアウトアーム Washout Arm	788 x 1	3500	200
CA5016	スワッシュプレート Swash Plate	822 x 1 450 451 x 2 136 x 3	9000	200
CA5017	ラジアスカラー (2x4x10mm) Radius Collar (2x4x10mm)	744 823 x 1	400	200
CA5018	ラジアスプレート Radius Plate	785 786 x 1	3500	200
CA5019	エレベーターレバー (C) Elevator Lever (C)	845 x 1 138 x 2	2500	200
CA5020	エルロンレバー Aileron Lever	645 652 x 1	3000	200
CA5021	メインギヤボス Main Gear Boss	765 x 1	4500	200
CA5022	メインギヤ Main Gear	764 x 1	800	200
CA5023	ヘッドリンクージ Head Linkage (Seesaw)	665 x 2 668 x 4	800	200
CA5024	ドライブベルト Drive Belt	814 x 1	1300	200
CA5025	クラッチシャフト Clutch Shaft	759 x 1	1500	200
CA5026	クラッチドラム (26T) Clutch Drum (26T)	760 826 x 1	4000	200
CA5027	クラッチライニング Clutch Lining	826 x 2	300	200
CA5028	ワンピースクラッチ One Piece Clutch Shoe	758 x 1	2500	200
CA5029	ファンベルト Fan Belt	827 x 1	200	200
CA5030	エンジンマウント Engine Mount	767 830 x 1	4500	200
CA5031	クーリングファン Cooling Fan	780 782 x 1	1500	200
CA5032	エレベーターレバー (B) Elevator Lever (B)	783 x 1	2500	200
CA5033	クーリングファンカバー Cooling Fan Cover	803 824 x 1	1000	200
CA5034	サーボリンクージ Servo Linkage	248 x 1 825 x 2 414 x 3 249 x 4	800	200
CA5035	メインマストホルダー Main Mast Holder	777 x 1	4000	200
CA5036	カウンタープーリー (50T) Counter Pulley (50T)	761 x 1	3500	200
CA5037	カウンターギヤ Counter Gear	782 x 1	1000	200
CA5038	カウンターギヤシャフト Counter Gear Shaft	757 763 x 1	1000	200
CA5039	テールドライブプーリー (18T) Tail Drive Pulley (18T)	801 x 1	2000	200
CA5040	テールピッチリンクセット Tail Pitch Link Set	106 x 1 107 108 x 2	500	200
CA5041	テールピッチリング Tail Pitch Ring	104 805 x 1	1200	200

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 (キーNo.と入数) Qty.	★定価	★送料
CA5042	テールピッチステー Tail Pitch Lever Stay	797 x 1	700	200
CA5043	テールドライブベルト Tail Drive Belt	813 x 1	1600	200
CA5044	テールピッチレバー (A) Tail Pitch Lever (A)	136 798 x 1	3000	200
CA5045	テールピッチレバー (B) Tail Pitch Lever (B)	605 678 x 1	2500	200
CA5046	テールピッチレバー (C) Tail Pitch Lever (C)	679 789 x 1	2000	200
CA5047	テールケースホルダー Tail Case Holder	796 x 1 802 x 2	2000	200
CA5048	燃料タンク Fuel Tank	126 779 x 1 636 x 4	1600	200
CA5049	燃料タンク用ゴムセット Fuel Tank	126 x 1 636 x 4	1100	200
CA5050	テールブームホルダー Tail Boom Holder	782 783 794 x 1	1000	200
CA5051	テールサポートパイプ Tail Support Pipe	791 x 2	1500	200
CA5052	サーボプレート Skid Damper	775 x 1	2000	200
CA5053	テールリンクージロッド Tail Linkage Rod	790 x 1	800	200
CA5054	ボディマウントワッシャー Body Mount Washer	441 x 2	400	200
CA5055	ボディマウント Body Mount	609 x 2	600	200
CA5056	ラダーフレーム (A) Ladder Frame (A)	768 x 1 647 x 4	5500	200
CA5057	ラダーフレーム (B) Ladder Frame (B)	769 x 1 647 x 4	6000	200
CA5058	ラダーフレーム (C) Ladder Frame (C)	770 x 1 647 x 4	6000	200
CA5059	ラダーフレーム (D) Ladder Frame (D)	771 x 1 647 x 4	4000	200
CA5060	ラダーフレーム (E) Ladder Frame (E)	772 x 1	4000	200
CA5061	ラダーフレーム (F) Ladder Frame (F)	773 x 1	6000	200
CA5062	ラダーフレーム (G) Ladder Frame (G)	774 x 1	3500	200
CA5063	ブレースカラー Brace Collar	828 x 4	600	200
CA5064	メカプレート Radio Plate	776 x 1	1000	200
CA5065	ボディデカール Decal (Body)	810 x 1	1500	200
CA5066	尾翼デカール Decal (Tail)	811 x 1	1000	200
CA5067	テールブーム Tail Boom	795 x 1	1300	200
CA5068	水平尾翼 (カーボン) Horizontal Fin (Carbon)	800 x 1	2700	200
CA5069	垂直尾翼 (カーボン) Vertical Fin (Carbon)	799 x 1	2200	200
CA5070	キャリバー50ボディ CALIBER 50 Body	807 x 1 158 x 4	8000	200
CA5071	燃料タンクウエイトセット Tank Weight Set	125 127 128 634 829 x 1	1000	200
CA5072	スキッドパイプ Skid Pipe	1215 x 2 122 x 4	1500	200
CA6019-1	エレベーターシャフト Elevator Shaft	645 x 1	400	200
CA6042-1	テールプーリーケース Tail Pulley Case	814 x 1	6000	200
CA6051-1	テールサポートエンド Antenna Pipe	174 x 4	400	200
CA6066-1	クロスメンバー(L=48.0) Cross Member (L=48.0)	727 x 1	400	200
CA6067	ブレース Brace	639 x 2	2000	200
BS16	8x16x5mmベアリング 8x16x5mm Ball Bearing	16 x 2	650	200
H3048	6x10x3mmベアリング 6x10x3mm Ball Bearing	105 x 2	1000	200
H3055	サーボセットプレート Servo Set Plate Set	152 x 10	400	200
H3063	スタビライザーバー Stabilizer Bar	820 x 2	750	200

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) Qty.	★定価	★送料
H3104	スタビライザーブレード Stabilizer Blade	Ⓜ19 x 2	950	200
H3243	テールローターブレード Tail Rotor Blade	Ⓜ21 x 2	450	200
H6053R	テールセンターハブ Tail Center Hub	Ⓜ20 x 1	800	200
H6054	テールローターグリップ Tail Rotor Grip	Ⓜ11 Ⓜ12 x 2	800	200
H6067R	ロッドエンド (Long) Rod End (L)	Ⓜ39 x 10	450	200
H6140	フラッピングシャフトカバー Flapping Shaft Cover	Ⓜ41 x 4	400	200
Z8007	リンケージボール Linkage Ball	Ⓜ36 x10	1000	200
Z8013	M3-5リンケージボール M3-5Linkage Ball	Ⓜ40 x 5	1000	200
Z8014	M3-8リンケージボール M3-8Linkage Ball	Ⓜ45 x 5	1000	200
Z8015	M3-11リンケージボール M3-11Linkage Ball	Ⓜ72 x 5	1000	200
Z8025	テールリンケージガイド Tail Linkage Guide	Ⓜ31 Ⓜ32 x 4	700	200

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 (キーNo.と入数) Qty.	★定価	★送料
1192	4x28mmドラッグボルト 4x28mm Drag Bolt	Ⓜ05 x 2	300	200
1901	5x10x4mmベアリング 5x10x4mmBall Bearing	Ⓜ10 x 2	700	200
1903	4x8x3mmベアリング 4x8x3mmBall Bearing	Ⓜ20 x 2	700	200
96881	2x5x2.3mmFベアリング 2x5x2.3mm FI Ball Bearing	Ⓜ16 x 2	1000	200
96883	3x8x4mmFベアリング 3x8x4mm FI Ball Bearing	Ⓜ15 x 2	1000	200
96884	4x7x2.5mmFベアリング 4x7x2.5mm FI Ball Bearing	Ⓜ19 x 2	1000	200
96886	5x11x5mmFベアリング 5x11x5mm FI Ball Bearing	Ⓜ09 x 2	1000	200
96887	5x14x5mmFベアリング 5x14x5mm FI Ball Bearing	Ⓜ18 x 2	1000	200
96888	6x13x5mmベアリング 6x13x5mmBall Bearing	Ⓜ13 x 2	700	200
96890	10x16x12mmワンウェイベアリング 10x16x12mmOne Way Bearing	Ⓜ11 x 1	800	200
96891	10x19x5mmベアリング 10x19x5mmBall Bearing	Ⓜ10 x 2	1000	200
96894	3x7x3mmベアリング 3x7x3mmBall Bearing	Ⓜ14 x 2	700	200
96895	8x16x5mmスラストベアリング 8x16x5mm Thrust Bearing	Ⓜ18 x 2	1600	200

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 (キーNo.と入数) Qty.	★定価	★送料
CA6075	アンテナパイプ Antenna Pipe	x 2	500	200
H6216	10x15x0.2mmシム 10x15x0.2mm Shim	メインギヤ、ベアリング接触面の耐久性UP Use between 710 and 765	250	200
H3220	カラートラッキングテープ Coloured Tracking Tape		500	200
Z8006	振動吸収シート VibrationAbsorption Sheet	サイズ5x45x145mm	1000	200
Z8020	HP6mm六角ツェウエイシャフト HP6mmHexagon Reversible Shaft		3600	200
1791	ブリッツスターター Blitz Starter		6800	200
2161	ブレードバランサー Blade Balancer	ローターバランス取り最適	3200	200
39308	燃料フィルター (M) Fuel Filter(M)		1000	200
71481	シールドバッテリー Lead Acid Battery		6000	200
72401A	シールドバッテリー用チャージャー Sealed Battery Charger		2900	200
80311	スペシャルテーパリーマ Special Taper Reamer		1800	200
80441	アルミツールBOX Aluminium Field Box		7000	200
80541	アルミローターケース Aluminium Rotor Case	メインローター保管用 Aluminium Rotor Case Storage of Baldes.	8000	200
80570	スーパーブリッツスターター Super Blitz Starter	ハイトルクタイプ	8500	200
80575	シンクロメーター Synchro Meter	メインローター回転計 Rev. meter for Main Rotor.	12800	200
80591	パーソナルバンドモニター (40MHz) Personal Frequency Monitor	使用バンド監視モニター クリスタル別売	6000	200
80592	パーソナルバンドモニター (72MHz) Personal Frequency Monitor	Monitors Frequency In Use.	6000	200
80701	FチャージャーEPポンプ Electric Fuel Pump	燃料の給油に最適	2200	200
80702	FチャージャーHPポンプ Hand Fuel Pump	Use to fill Fuel Tank.	2000	200
94402	ロックタイト中強度 Loctite(Medium Strength)	ネジロック剤	900	200
94403	ロックタイト高強度 Loctite(Hard Strength)	ベアリングの固定に To secure Ball Bearings	900	200
96407	ファーストオレンジ Fast Orange	油污れの手洗いに最適 Perfect for washing greasy hands.	400	200
96627	クイックタイト GEL BOY Gel boy		750	200
96506	ボールデフグリス Ball Diff Grease	ワンウェイベアリングに最適 Use on One Way Bearing.	800	200







品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 (キーNo.と入数) Qty.	★定価	★送料
96507	ロックタイトシリコンシール Loctite Silicone Sealant	防振固定、液体ガスケット Vibration absorption or Liquid Gasket.	500	200
96405	パワークリーナー Power Cleaner	フレーム等の洗浄に最適 For cleaning Main Frame	800	200
80905	クラッチレンチ Clutch Wrench		4800	200
94903-1	防振ゴム Anthividration Rubber	Ⓜ28と交換 Interchange with Ⓜ28.	1600	200

ビス・ナット類 SCREW・NUT etc.

● FOR JAPANESE MARKET ONLY.

品番 No.	サイズ (mm) Size (mm)	入数 (各) QUANTITY
 ナベビス Round Head Screw ●200		
1101	2x6・2x8・2x10・2x15	5 each
1102	2.6x8・2.6x10・2.6x12・2.6x14	5 each
1103	3x4・3x6・3x8・3x10・3x12	5 each
1104	3x14・3x16・3x18・3x20	5 each
1105	4x6・4x8・4x10・4x12	5 each
1106	3x22・3x24・3x26・3x28	5 each
 バインドビス Bind Screw ●200		
1110	2.6x4・2.6x6・2.6x8・2.6x12	5 each
1111	3x4・3x6・3x8・3x10・3x12	5 each
1112	3x14・3x16・3x18・3x20	5 each
1113	4x6・4x8・4x10・4x12	5 each
1114	3x22・3x25・3x28・3x30	5 each
1115	4x15・4x18・4x20・4x22	5 each
 サラビス Flat Head Screw ●200		
1118	2.6x8・2.6x10・2.6x12・2.6x14	5 each
1119	3x6・3x8・3x10・3x12	5 each
1120	3x14・3x16・3x18・3x20	5 each
1121	4x8・4x10・4x15・4x20	5 each
1122	3x22・3x24・3x26・3x28	5 each
1123	3x30・3x32・3x34・3x35	5 each
 キャップビス Cap Screw ●200		
1124	2x8・2x10・2x12・2x14	2 each
1125	2.6x8・2.6x10・2.6x12・2.6x14	2 each
1126	3x8・3x10・3x12・3x14	2 each
1127	3x15・3x16・3x18・3x20	2 each
1128	3x25・3x30・3x35・3x40	2 each
1129	4x10・4x15・4x20	2 each
1130	4x25・4x28・4x30	2 each
1131	4x35・4x40・4x45	2 each

品番 No.	サイズ (mm) Size (mm)	入数 (各) QUANTITY
 ナベタッピングビス Round Head Self-Tapping Screw ●200		
1132	2x4・2x6・2x8・2x10	5 each
1133	2.6x6・2.6x8・2.6x10・2.6x12	5 each
1134	3x6・3x8・3x10・3x12・3x14	5 each
1135	3x15・3x16・3x18・3x20	5 each
1136	3x25・3x30・3x35	5 each
1137	2.6x14・2.6x15・2.6x16・2.6x18	5 each
 バインドタッピングビス Bind Self-Tapping Screw ●200		
1140	2.6x6・2.6x8・2.6x10・2.6x12	5 each
1141	3x6・3x8・3x10・3x12・3x14	5 each
1142	3x15・3x16・3x18・3x20	5 each
1143	4x10・4x15・4x18	5 each
 サラタッピングビス Flat Head Self-Tapping Screw ●200		
1147	2.6x6・2.6x8・2.6x10・2.6x12	5 each
1148	3x6・3x8・3x10・3x12・3x14	5 each
1149	3x15・3x16・3x18・3x20	5 each
1150	4x15・4x20・4x25	5 each
 フランジ付キャップビス Flanged Cap Screw ●200		
1153	3x6・3x8・3x10	2 each
1154	4x8・4x10・4x12	2 each
 サラ小丸ビス RT/H Screw ●200		
1157	2x8・2x10	10 each
 セットビス Set Screw ●200		
1160	3x6・3x12・3x14・3x16	3 each
1161	3x3・3x4・3x5・3x10	3 each
1162	4x4・4x5・4x8・4x12	3 each
1163	5x4・5x5・5x6	3 each
1164	5x30・5x40	3 each
1165	3x20・3x25	3 each

品番 No.	径	入数 (各) QUANTITY
 ナット Nut ●200		
1171	2mm・2.6mm	10 each
1172	3mm・4mm	10 each
 フランジ付ナット Flanged Nut ●200		
1174	3mm	10 pcs
1175	4mm	10 pcs
 ナイロンナット Nylon Nut ●200		
1177	2.6mm	5 pcs
1178	3mm	5 pcs
1179	4mm	5 pcs
 フランジ付ナイロンナット Flanged Nylon Nut ●200		
1180	4mm	5 pcs
 ワッシャー Washer ●200		
1185	2mm・2.6mm・3mm	10 each
1186	4mm・5mm	10 each
 Eリング E-ring ●150		
1380	E1.5	10 pcs
1381	E2.0	10 pcs
1382	E2.5	10 pcs
1383	E3.0	10 pcs
1384	E4.0	10 pcs
1385	E5.0	10 pcs
1386	E6.0	10 pcs
1387	E7.0	6 pcs
1390	E10.0	6 pcs

※ここに明記された以外のビス、ナット等は『ユーザー相談室』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

61920003-1 PRINTED IN JAPAN