

※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 Beginning assembly, please read these instructions thoroughly.



WINGSPAN: 1420mm (55.9")

\*写真のパイロット人形、プロペラはキットに付属されていません。  
\*Pilot figure, Propeller shown are not supplied with the kit.



For Intermediate & Advanced Flyers  
中・上級者向

組立/取扱説明書  
INSTRUCTION MANUAL

※写真はGP仕様です。  
Photograph is "GP Version"



1 : 8 Scale Radio Controlled Super Quality Warbird Series Aircraft

# Messerschmitt Bf109E 50 GP/EP

## 目次 INDEX

<b>GP Version</b>	GPバージョン / GP Version	2 ~ 19, 24 ~ 28
●	キットの他にそろえる物 / REQUIRED FOR OPERATION	2
●	組立に必要な工具 / TOOLS REQUIRED	3
●	組立て前の注意 / BEFORE YOU BEGIN	3 ~ 4
●	本体の組立て / ASSEMBLY	4 ~ 19
●	分解図 / EXPLODED VIEW	24 ~ 25
●	取扱いの注意 / OPERATING YOUR MODEL SAFETY	25
●	パーツリスト / PARTS LIST	26
<b>EP Version</b>	EPバージョン / EP Version	2 ~ 12, 17 ~ 19, 20 ~ 28
●	キットの他にそろえる物 / REQUIRED FOR OPERATION	2, 3
●	組立に必要な工具 / TOOLS REQUIRED	3
●	組立て前の注意 / BEFORE YOU BEGIN	3 ~ 4
●	本体の組立て / ASSEMBLY	4 ~ 12, 17 ~ 23
●	分解図 / EXPLODED VIEW	24 ~ 25
●	取扱いの注意 / OPERATING YOUR MODEL SAFETY	25
●	パーツリスト / PARTS LIST	26



### 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。組立てに不慣れな方は、模型を良く知っている人にアドバイスを受け確実に組立ててください。
- 小さい部品があるので、組立て作業は、幼児の手がとどかない所で必ず行ってください。
- 飛行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。
- ラジコン保険に加入して安全に楽しみましょう。



### 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.
- Taking out liability insurance is recommended.

# キットの他にそろえる物 (別購入品) REQUIRED FOR OPERATION (Purchase separately!)



下記商品のメーカー、サイズ等は、販売店様とご相談ください。  
**CAUTION:** For details concerning the equipment listed below (size, maker, etc.), check with your hobby shop.

**GP Version**

**EP Version**

※このマークの箇所はエンジンモデル、電動モデル共通です。

**This symbol is the case of both models with engine model and electric models.**

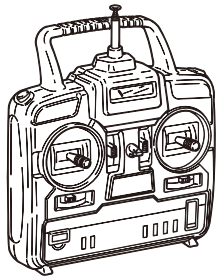
**1**

6チャンネル以上の飛行機用無線操縦機 (プロポ) セット  
 This model will require a minimum 6 channel radio control for aircraft.

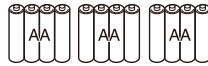


空用(飛行機用)のプロポセット(6チャンネル以上)を必ず使用してください。(空用以外使用禁止)  
**CAUTION:** Only use radio control systems designed for aircraft.

■飛行機用6チャンネル以上プロポ  
 A minimum 6 channel radio control system for aircraft



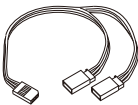
■単3乾電池...12本  
 (送信機・受信機用)  
 12 AA-size batteries,  
 either dry cell or NiCd.



■延長コード...2本  
 Extension Lead x 2  
 (300mm)



■二股コード...1本  
 Y-Harness x 1



\*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。  
 Read instruction manual supplied with radio control system thoroughly before use.

\*引き込み脚を使用する場合は、6チャンネル以上のプロポと引き込み脚専用サーボが必要です。薄型を使用してください。  
 For retract gear, need 6channel radio and 1 retract servo motor, 1 extension cord. Use suitable size retract servo.

**2**

プロペラ  
 Propeller

\*ご使用になるエンジンに合ったサイズをお買い求めください。  
 Purchase a propeller that will match your engine.

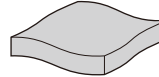
■EP用プロペラ  
 Propeller (For EP Plane)

\*ご使用になるモーターに合ったサイズをお買い求めください。  
 Purchase a propeller that will match your motor.



**3**

■スポンジシート  
 Shock Protecting Foam



■マジックファスナー  
 Velcro



■シリコンチューブ  
 Fuel Tube



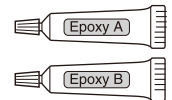
**4**

接着剤  
 Glue

■瞬間接着剤  
 Instant Glue



■エポキシ接着剤 (30分硬化型)  
 Epoxy Glue (30 minutes type)



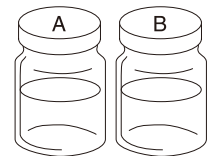
■シリコンシーラント  
 Silicon Sealant



**5**

さらに用意すると良いもの  
 Other equipment for enhancing airplane operation & performance

■ウレタン塗料 (クリアー)  
 Polyurethane paint (Clear)



**GP Version**

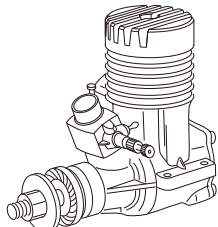
No.11864  
 エンジンモデルの場合 / The case of engine model.

**1**

エンジン及びマフラー  
 Engine and Muffler

■飛行機用エンジン  
 Model Aircraft Engine

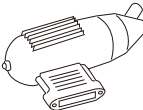
\*2サイクル .40 ~ .46  
 4サイクル .52 ~ .56  
 \*2 Stroke .40 ~ .46  
 4 Stroke .52 ~ .56



■プラグ  
 Glow Plug



■マフラー  
 Muffler



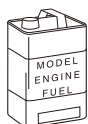
**2**

燃料、始動用具  
 Required for engine starting:



ガソリンや灯油は使用禁止  
**WARNING: Never use petrol/gasoline with glow engines.**

■グロー燃料  
 Model Glow Fuel.



■No. 36215 スパーク  
 ブースター2.0  
 Spark Booster 2.0



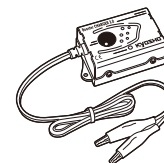
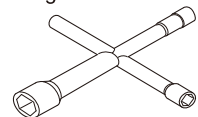
■燃料ポンプ  
 Fuel Pump  
 No.80703

F-チャージャー  
 HP ポンプ II  
 F-Charger  
 HP pump II



■No. 36217 ブースター  
 チャージャー2.0  
 Booster Charger 2.0

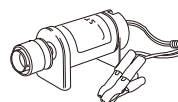
■プラグレンチ  
 Glow Plug Wrench



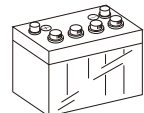
**3**

さらに用意すると良いもの  
 Other equipment for enhancing aircraft operation & performance

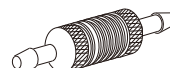
■エンジン始動用スターター  
 Engine Starter



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



■燃料フィルター  
 Fuel Filter

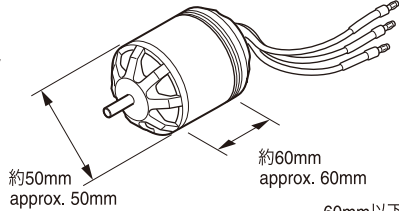


**1** モーター、バッテリー、アンプ (参考)  
Motor, Battery, Speed Controller

- 50クラスのエンジンに相当するアウトローターモーター  
Use Outer Rotor Motor suitable 50 class.
- トータル出力が600~800Wとなる各パーツを使用してください。  
Use components so total output is between 600~800W.

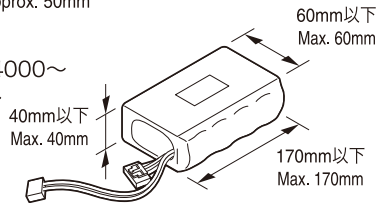
モーター：参考KV値  
600RPM  
Motor : 600W

\*これ以上のパワーのあるモーターは使用しないでください。



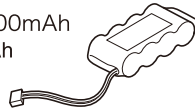
■ バッテリー  
Battery

- バッテリー：18.5V-4000~  
Battery : 18.5V-4000~



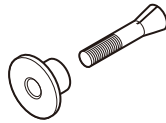
- ORI60030  
SLPB 5000mAh リポバッテリー (18.5V 5S-1P 30C)  
SLPB 5000mAh Lipo Battery (18.5V 5S-1P 30C)
- ORI60031  
SLPB 4000mAh リポバッテリー (18.5V 5S-1P 30C)  
SLPB 4000mAh Lipo Battery (18.5V 5S-1P 30C)

- Rx用バッテリー：4.8V-400~500mAh  
Battery for Rx : 4.8V-400~500mAh

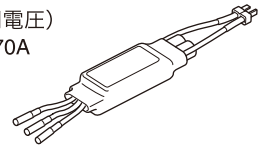


■ アダプター  
Adapter

- No.10075-23  
EPプロペラアダプター M8-5  
(モーターシャフト 5mm用)  
EP Propeller Adapter M8-5  
(For Motor Shaft 5mm)



- アンプ：70A以上 (連続使用電圧)  
Speed Controller : More than 70A

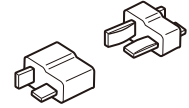


■ コネクター  
Connector

- モーター用 3セット  
For Motor 3sets
- バッテリーアンプ用 1セット  
For Speed Controller 1sets



- ORI40010  
スーパープラグ 3ペア入り  
Super plug 3pcs



**2** 充電器  
Charger

- 充電器 (使用するバッテリーに適したもの)  
Charger (A charger suitable for your model's battery.)

- リチウムポリマー専用充電器  
Special charger for Lithium Polymer batteries
- ORI62200  
アドバンスドフライトチャージャー  
Advanced Flight Charger
- ORI62204  
スタビリティ バランシング システム  
Stability Balancing System
- Rx用充電器  
Charger (For RX Battery)

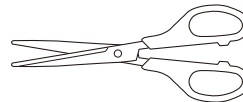
**組立てに必要な工具 (別購入品) TOOLS REQUIRED (Purchase separately!)**

※このマークの箇所はエンジンモデル、電動モデル共通です。  
This symbol is the case of both models with engine model and electric models.

- カッターナイフ  
Sharp Hobby Knife



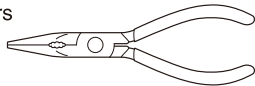
- ハサミ  
Scissors



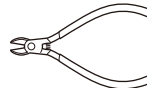
- +ドライバー (大、中、小)  
Phillips Screwdriver (L, M, S)



- ラジオペンチ  
Needle Nose Pliers



- ニッパー  
Wire Cutters

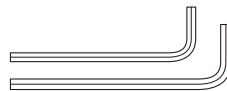


- ドリル、リューターなど。  
Drill, Handgrinder

- 棒ヤスリ  
File



- 2.5mm,3mm六角レンチ  
2.5mm,3mm Hex Wrench



- キリ  
Awl



No.10864  
電動モデルの場合  
/ The case of electric model.

- ハンダゴテ  
Soldering Iron

- ハンダ  
Solder

**組立て前の注意 (1) BEFORE YOU BEGIN (1)**

※このマークの箇所はエンジンモデル、電動モデル共通です。  
This symbol is the case of both models with engine model and electric models.

- 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様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.

GP Version

EP Version

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



エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.



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



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



3mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the specified diameter.



別購入品。  
Must be purchased separately!



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.



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



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



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



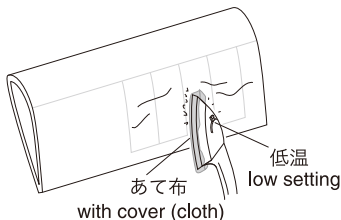
●重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。  
**Do not overlook this symbol!**

完成機に貼ってあるフィルムは、温度や湿度などの気候条件が工場組立の時から変化すると、多少タルミが出ることがあります。飛行にさしつかえありませんが、アイロンをあてることによりタルミがとれます。

The pre-covered film on ARF kits may wrinkle due to variations of temperature. Smooth out as explained at right.

フィルムのタルミ止めやはがれ止めのために、ウレタン塗装を行ってください。

You can keep the covering film from wrinkling or peeling by spraying the plane with polyurethane.



▶あて布をしたアイロンを低温であて、必要に応じて温度を上げていく。温度を上げすぎるとフィルムが溶けるので注意してください。

▶Use an iron covered with a cloth! Start at low setting. Increase the setting if necessary. If it is too high, you may damage the film.

組立てについて Regarding Assembly

GP Version

No.11864  
エンジンモデルの場合は  
In the case of engine model.



P4 1 ~ P19 36 までの行程手順で組立ててください。  
Assemble in this order.

EP Version

No.10864  
電動モデルの場合は  
In the case of electric model.



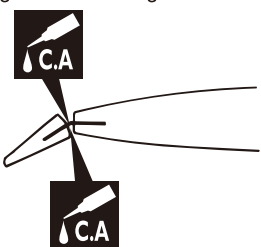
P4 1 ~ P12 19 P20 37 ~ P23 45 P18 32 ~ P19 36 までの行程手順で組立ててください。 / Assemble in this order.

1 主翼 Main Wing

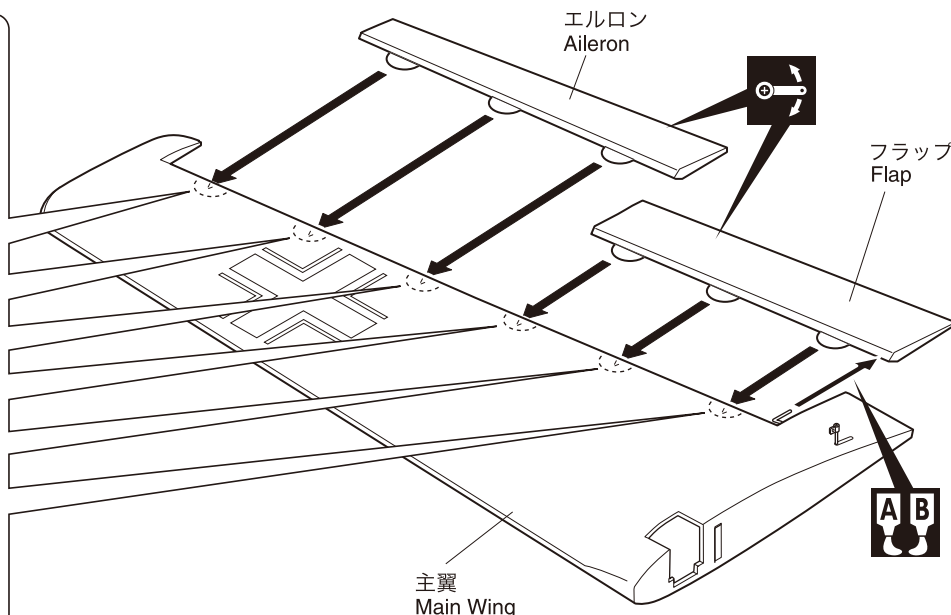
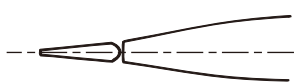
GP Version

EP Version

▶低粘度瞬間接着剤がヒンジにしみこむ様にして確実に接着する。  
Secure nylon hinges with instant glue, being careful not to glue the wing and aileron together.



▶主翼とエルロン、フラップの中心を合わせる。  
Align the center line of main wing with aileron and flap.



▶確実に接着する。  
飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。  
Make certain the hinges are adequately secured with glue.  
If they come loose in flight accidents may result.



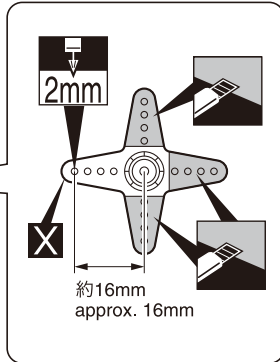
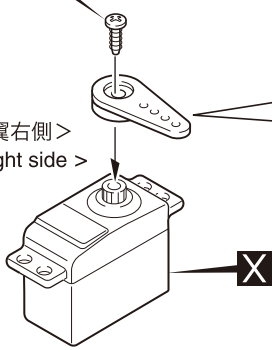
## 2 エルロンサーボ Aileron Servo

GP  
Version

EP  
Version

✕ サーボ付属。  
Supplied with the servo.

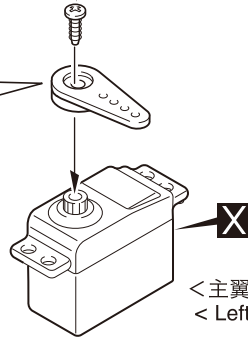
<主翼右側>  
< Right side >



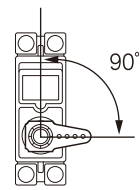
✕ サーボ付属。  
Supplied with the servo.



▶ サーボをニュートラルにしてから  
取付けます。  
Set the servos at their neutral  
position.



<主翼左側>  
< Left side >



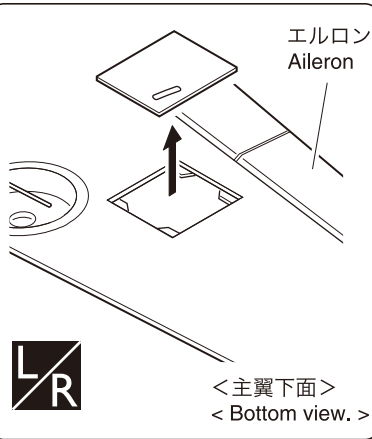
x2

## 3 エルロンサーボ Aileron Servo

GP  
Version

EP  
Version

エルロン  
Aileron



1.5mm

✕ サーボ付属。  
Supplied with the servo.

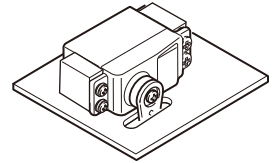
✕ サーボ付属。  
Supplied with the servo.



▶ 左側のサーボは下図の  
向きに取付けます。  
Left servo attaches  
the following direction.



▶ ホーン穴のみ  
カット。  
Cut away the film  
along the edges.



## 4 主翼/エルロンサーボ Main Wing / Aileron Servo

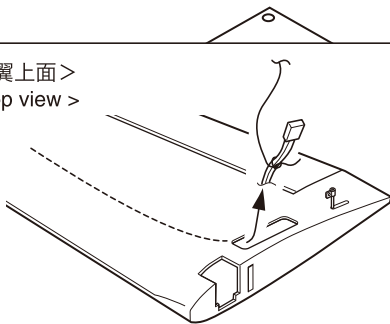
GP  
Version

EP  
Version

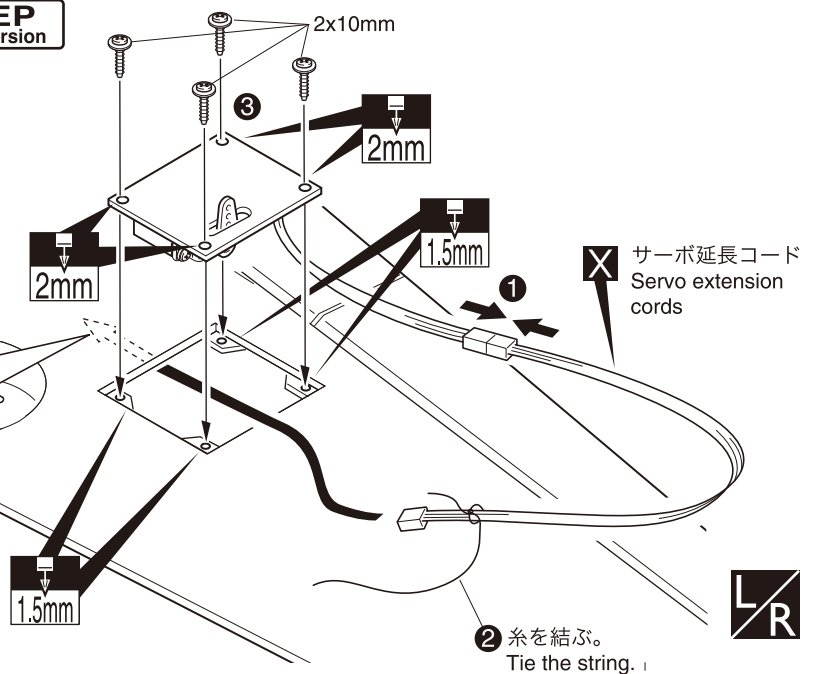
2 x 10mm TPビス  
TP Screw 8



<主翼上面>  
< Top view >



6 で、糸とサーボコード  
を引き出す。  
Pull out servo cord with string,  
in the step 6 .



をカットする。  
Cut off shaded portion.

✕ 別購入品。  
Must be purchased  
separately!

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

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

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

3mm 3mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.

A/B 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.

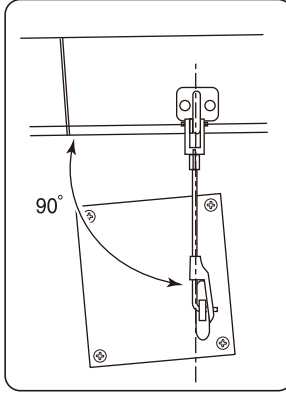
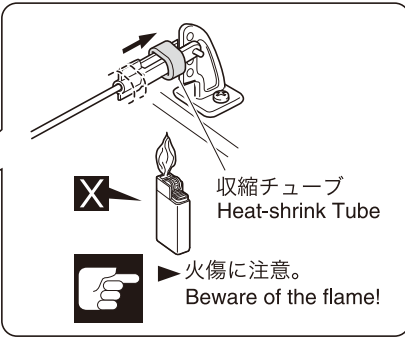
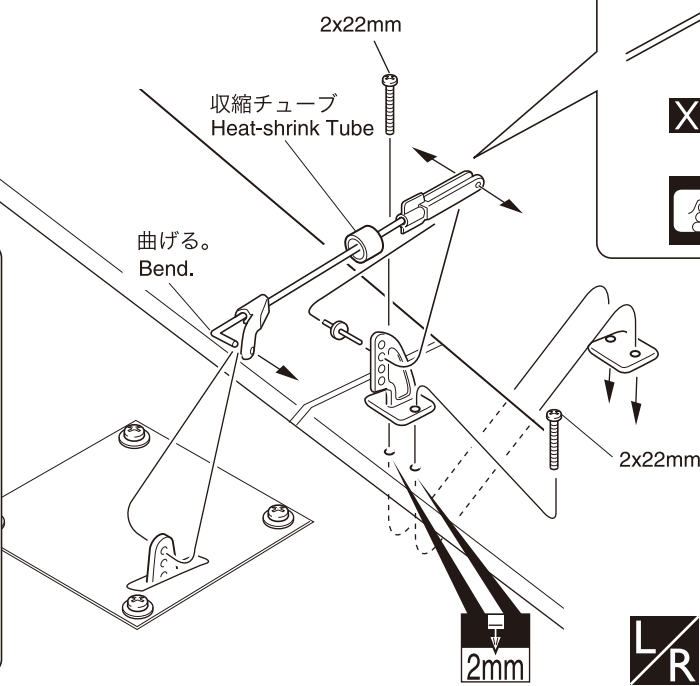
GP  
Version  
EP  
Version

# 5 主翼/エルロンサーボ Main Wing / Aileron Servo

GP Version EP Version

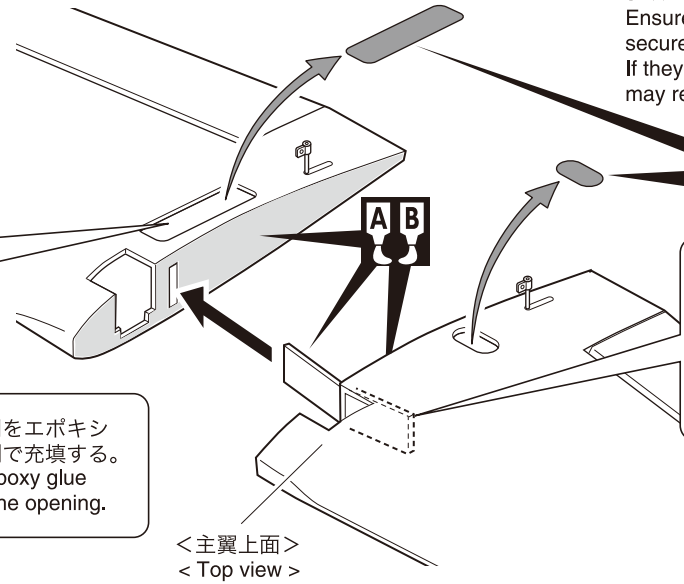
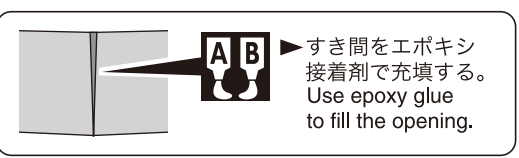
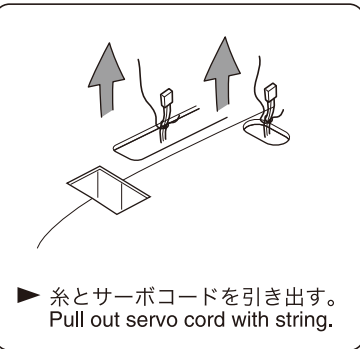
2 x 22mm ビス  
Screw  
..... 4

● エルロンロッド  
Aileron Rod  
x2  
収縮チューブ  
Heat-shrink Tube  
約5mm  
approx. 5mm



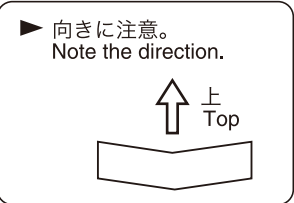
# 6 主翼 Main Wing

GP Version EP Version



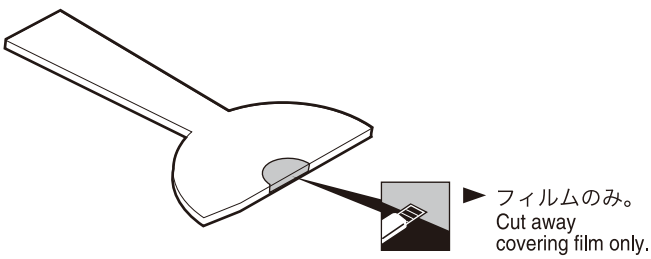
**警告 Warning!**  
確実に接着する。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。  
Ensure that the two wing halves are securely glued together with epoxy. If they come loose in flight accidents may result.

フィルムのみ。Cut away covering film only.



# 7 メインギヤ Main Gear

GP Version EP Version



- 左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way.
- 3mmの穴をあける(例)。 Drill holes with the specified diameter.
- 2セット組立てる(例)。 Assemble as many times as specified.
- をカットする。 Cut off shaded portion.
- 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.

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

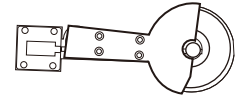
# 8

## メインギヤ Main Gear

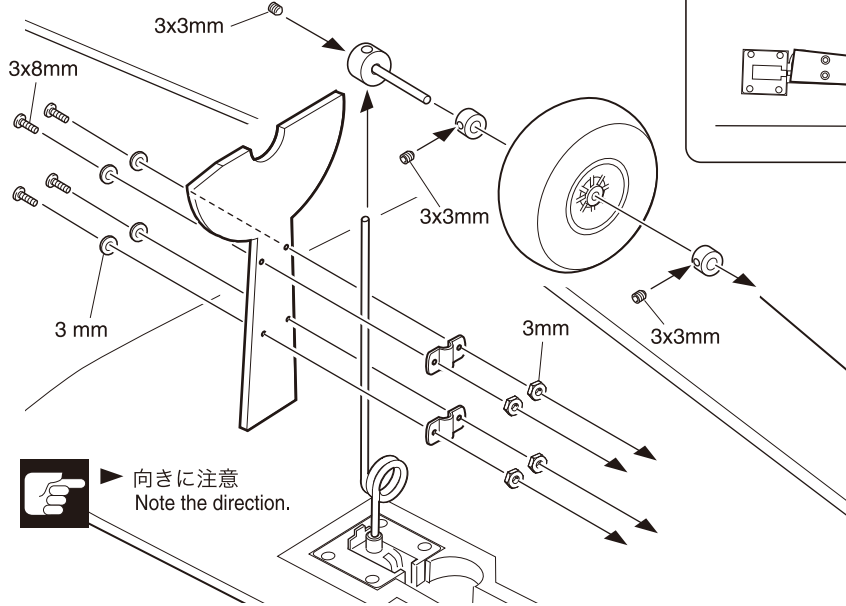
GP  
Version

EP  
Version

▶ 取付け位置は、下図を参照。  
An installation position refer to figure below.



- 4mm ストッパー  
Stopper  4
- 3 x 3mm セットビス  
Set Screw  8
- 3mm ワッシャー  
Washer  8
- 3mm ナット  
Nut  8
- 3 x 8mm ビス  
Screw  8



▶ 向きに注意  
Note the direction.



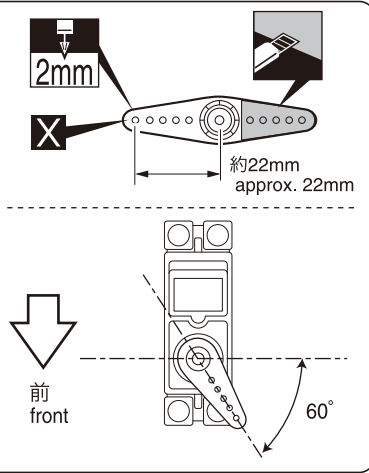
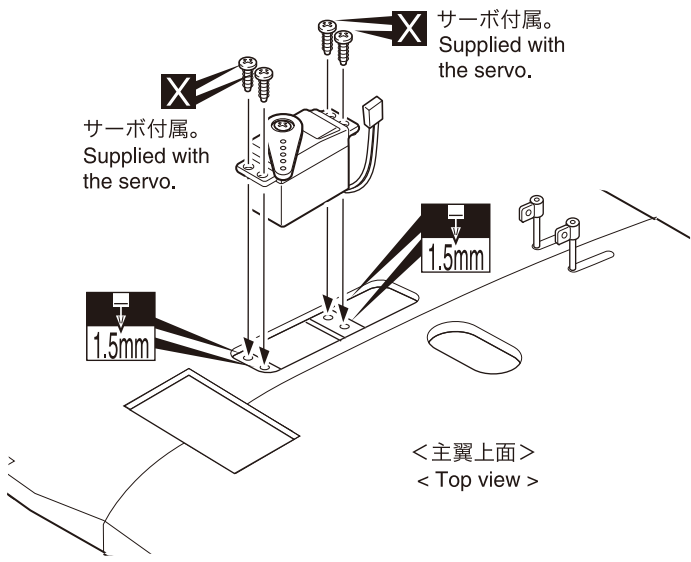
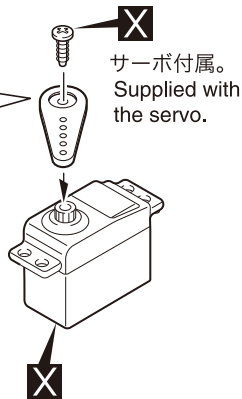
# 9

## 主翼/フラップ Main Wing / Flap

GP  
Version

EP  
Version

<フラップサーボ>  
< Flap Servo >



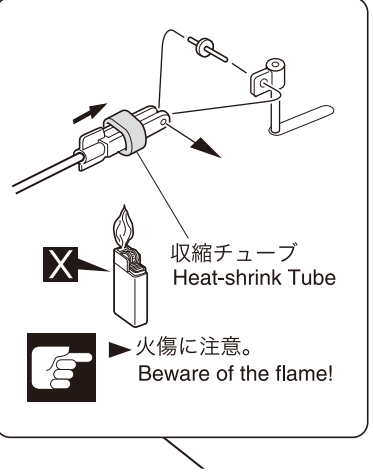
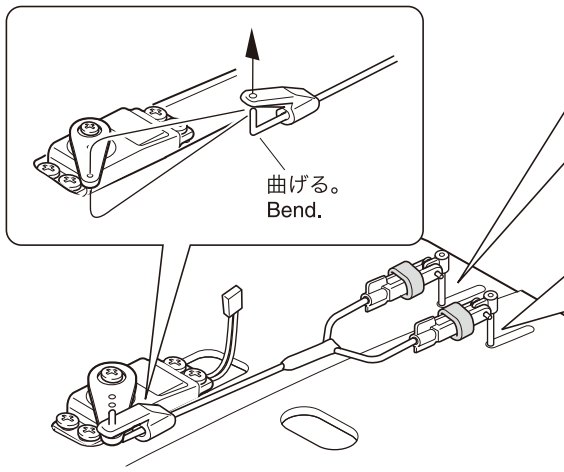
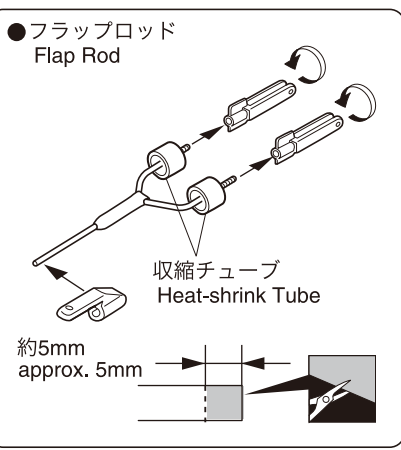
GP  
Version  
EP  
Version

# 10


## 主翼/フラップ Main Wing / Flap


GP  
Version


EP  
Version



 をカットする。  
Cut off shaded portion.

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

 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.

 3mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the specified diameter.

# 11 メインギヤ Main Gear

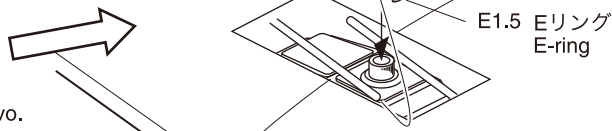
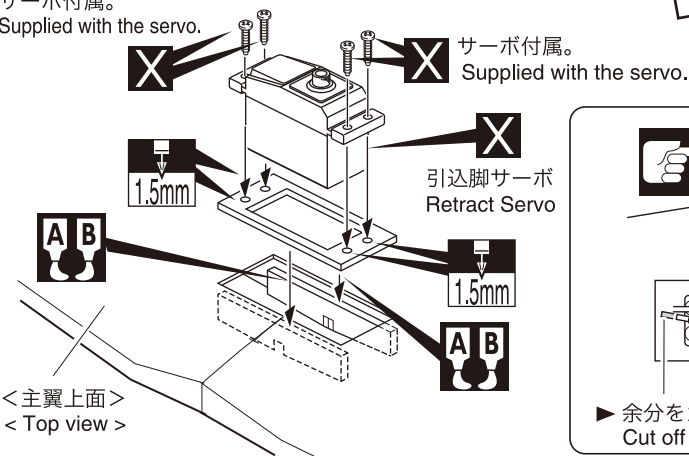
GP  
Version

EP  
Version

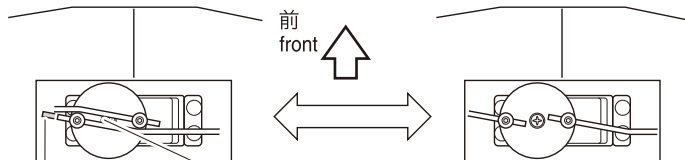
3 x 3mm セットビス Set Screw	2	E1.5 Eリング E-ring	2
2 mm ワッシャー Washer	2	リンケージストッパー Linkage Stopper	2
	2		2

サーボ付属。  
Supplied with the servo.

サーボ付属。  
Supplied with the servo.



▶ メインギヤが、確実にロックするようにリンケージする。  
Make sure linkages for landing gear are properly locked.



▶ 余分をカットする。  
Cut off excess.

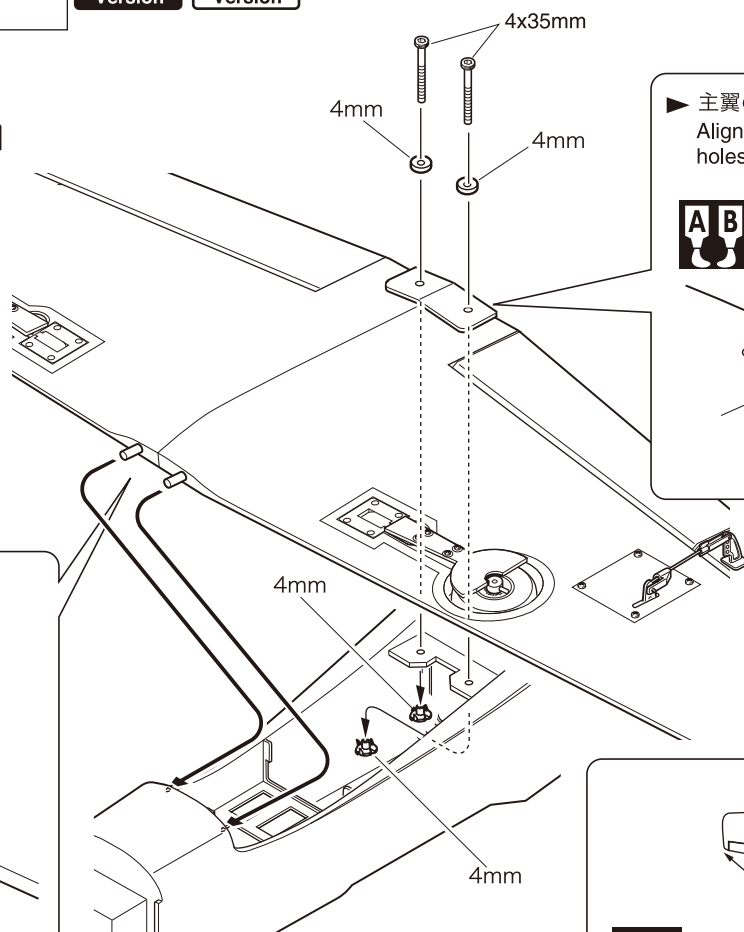
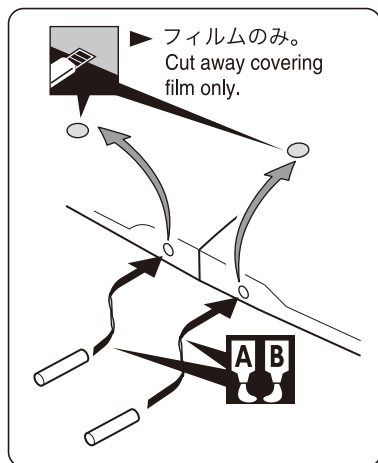
▶ ロッドがあたる場合は、曲げる。  
If linkage rods foul, bend accordingly to ensure free movement.

# 12 主翼 Main Wing

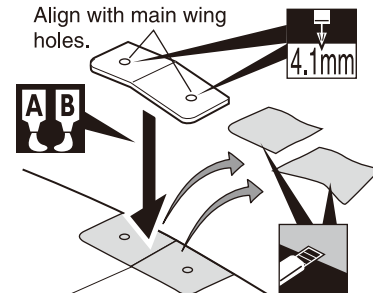
GP  
Version

EP  
Version

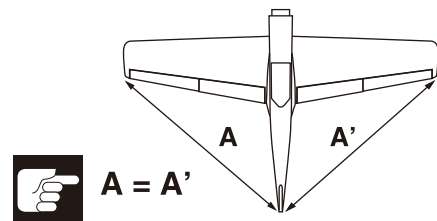
4 x 35mm キャップビス Cap Screw	2
4mm ワッシャー Washer	2
4mm マウントナット Blind Nut	2



▶ 主翼の穴に合わせる。  
Align with main wing holes.



▶ フィルムのみ。  
Cut away covering film only.



3mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the specified diameter.

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

A B エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.

をカットする。  
Cut off shaded portion.

X 別購入品。  
Must be purchased separately!



# 13 水平尾翼 Horizontal Tail

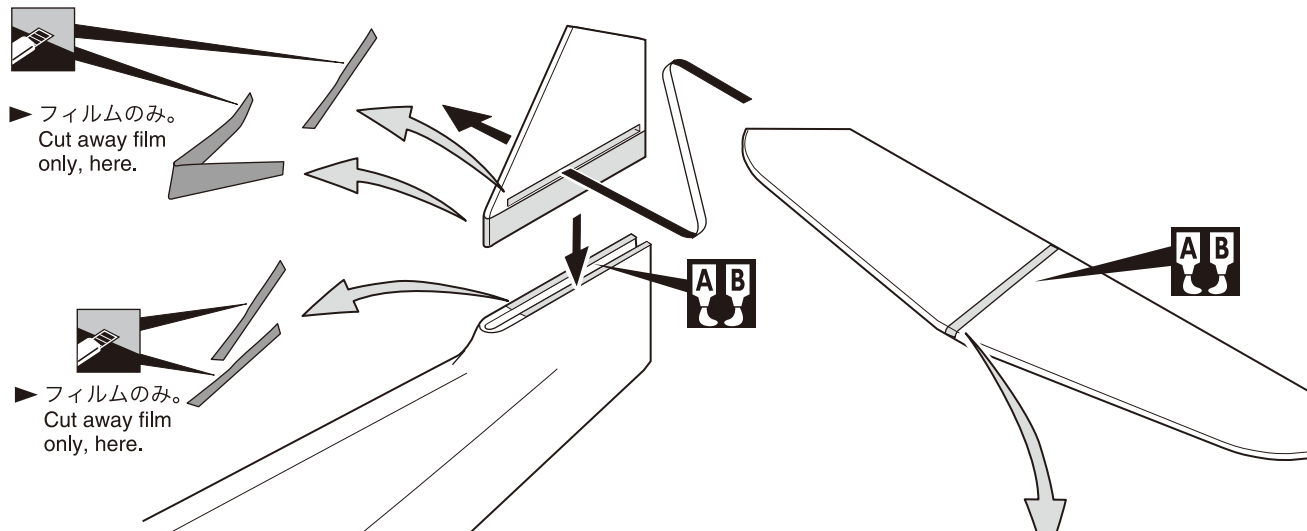
GP Version

EP Version



警告  
Warning!

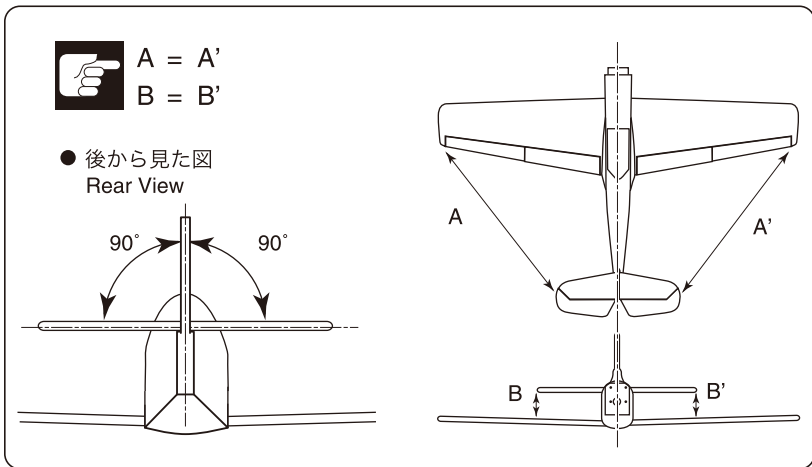
▶ 確実に接着する。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。  
Make certain plane is aligned accurately per the diagram. A mis-aligned plane can fly erratically and cause accidents.



▶ フィルムのみ。  
Cut away film only, here.

▶ フィルムのみ。  
Cut away film only, here.

▶ 接着面のフィルムのみカット。  
Cut away film only, here.

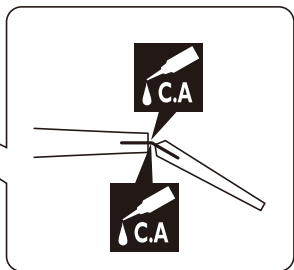
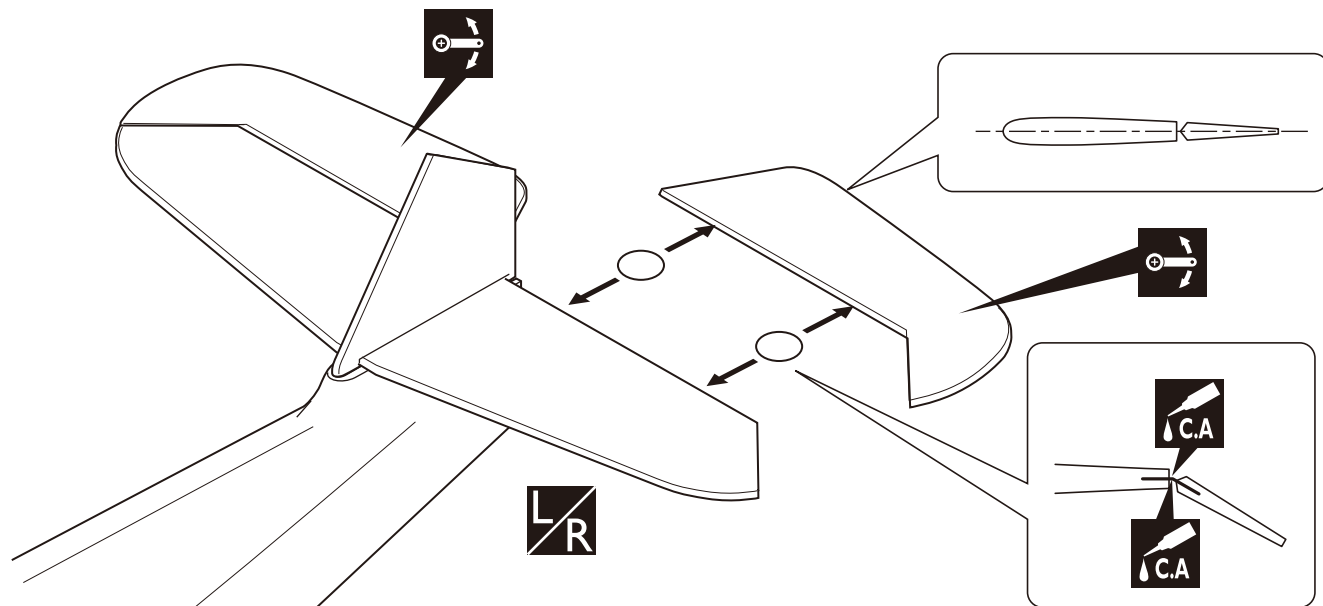
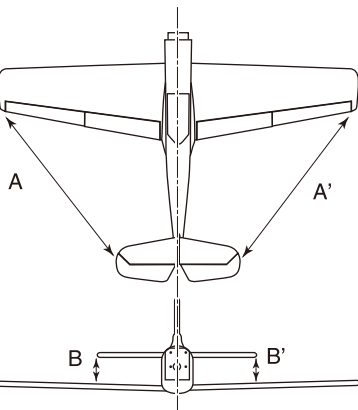


A = A'

B = B'

● 後から見た図  
Rear View

90° 90°



エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.



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



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



をカットする。  
Cut off shaded portion.



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



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

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



警告  
Warning!

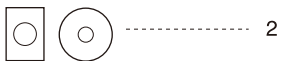
GP Version

EP Version

# 14 テールギヤ Tail Gear

GP Version EP Version

2mm ストッパー  
Stopper

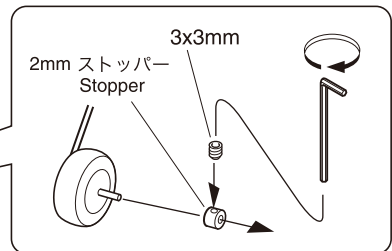
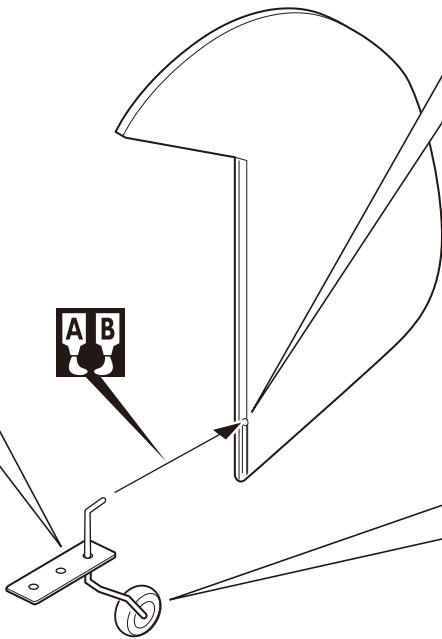
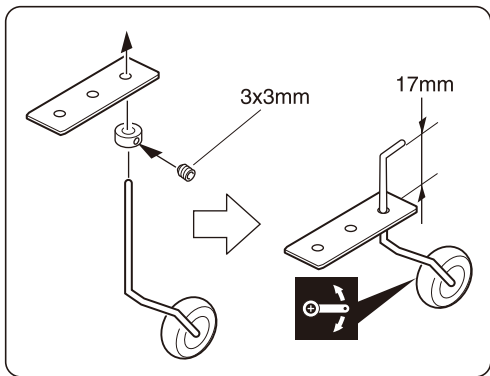
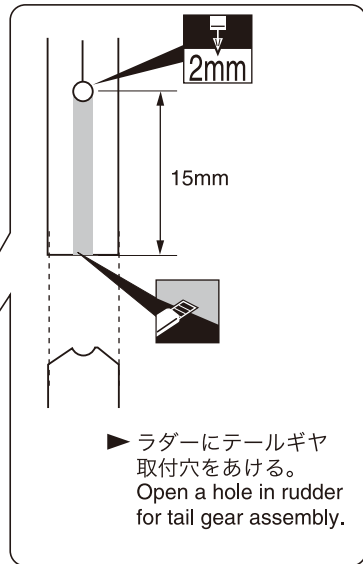


2

3 x 3mm セットビス  
Set Screw



2



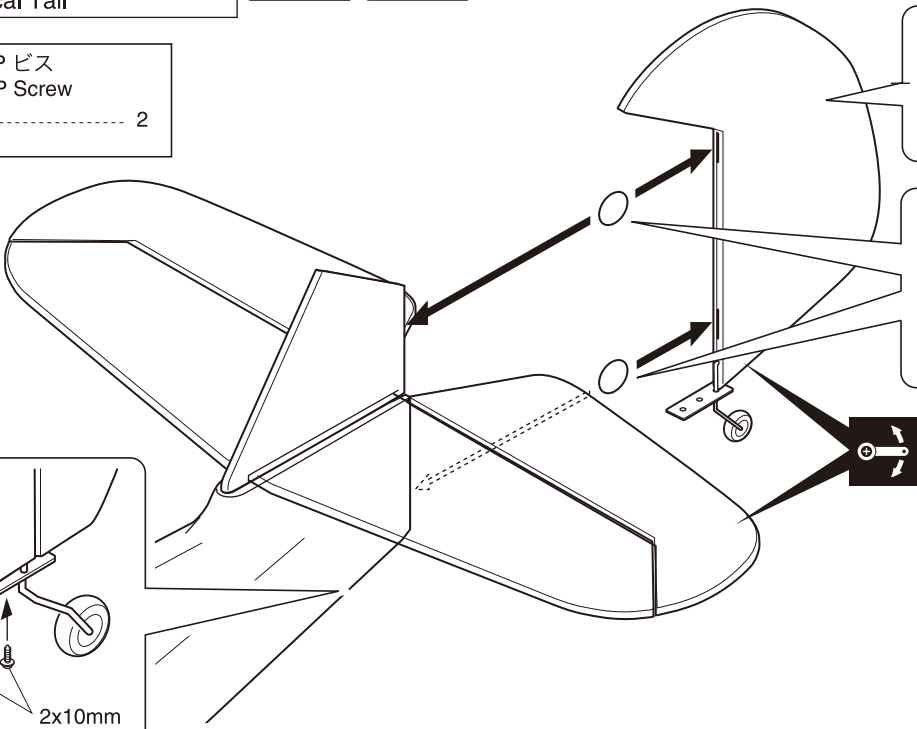
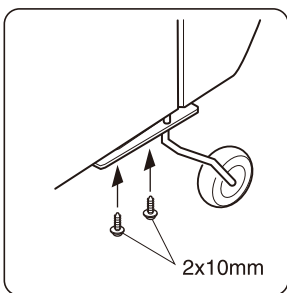
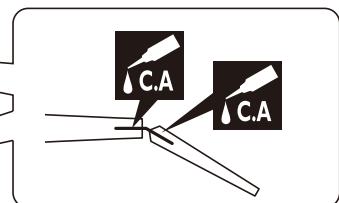
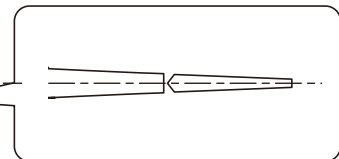
# 15 垂直尾翼 Vertical Tail

GP Version EP Version

2 x 10mm TP ビス  
TP Screw



2



▶ ラダー取付け後、主翼を取外す。  
Take off the main wing after  
put a rudder.

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

3mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.

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

エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.

をカットする。  
Cut off shaded portion.

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

16

垂直／水平尾翼  
Vertical / Horizontal Tail

GP  
Version

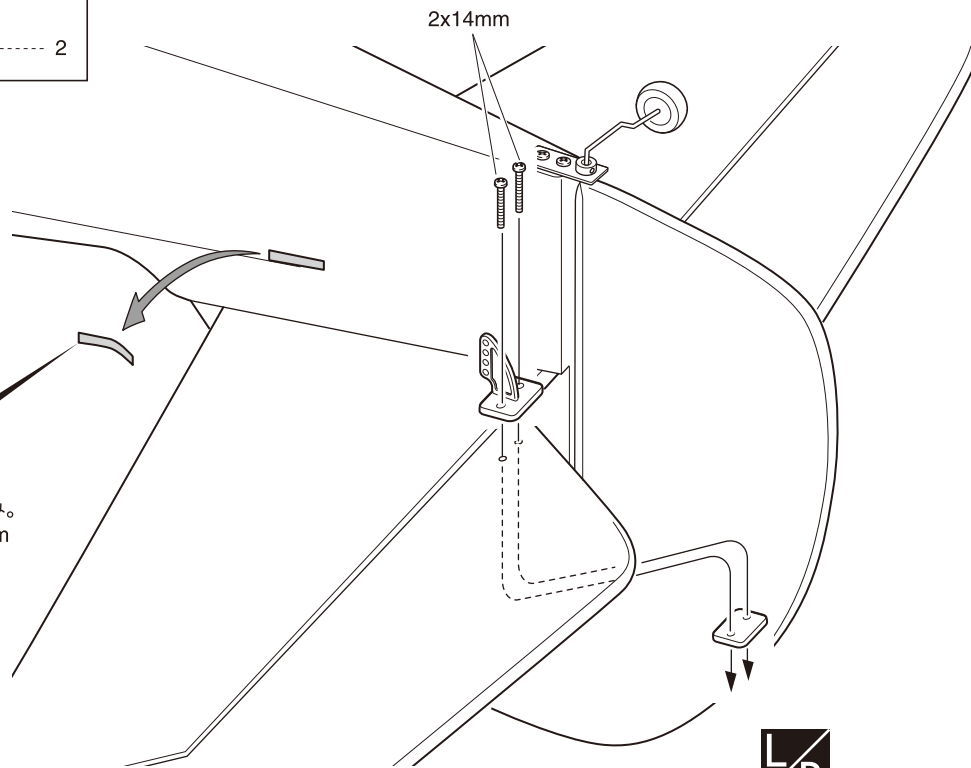
EP  
Version

2 x 14mm ビス  
Screw

2



フィルムのみ。  
Cut away film  
only, here.



17

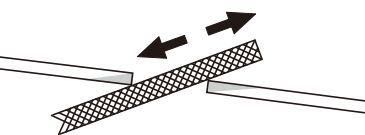
垂直／水平尾翼  
Vertical / Horizontal Tail

GP  
Version

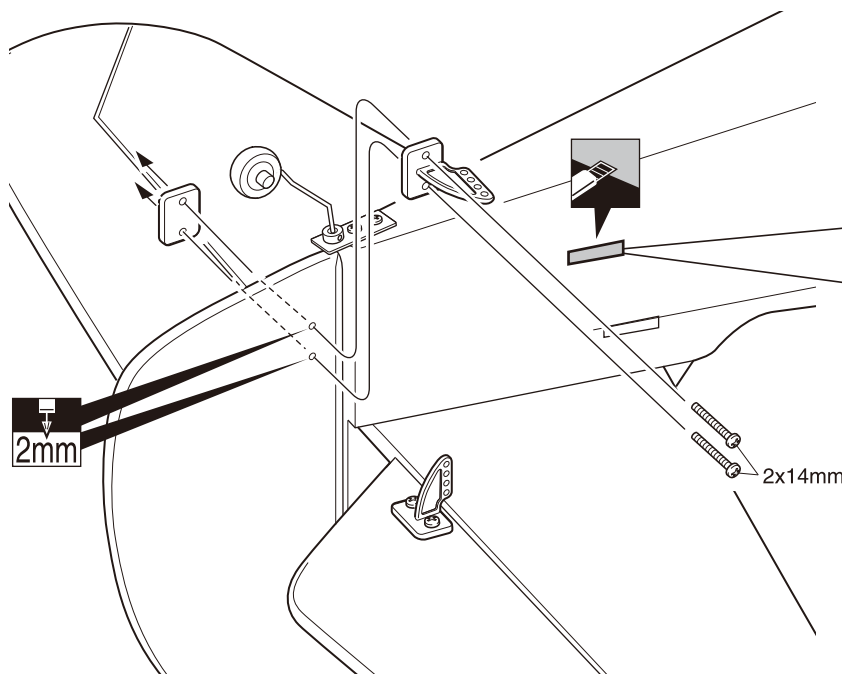
EP  
Version

2 x 14mm ビス  
Screw

2

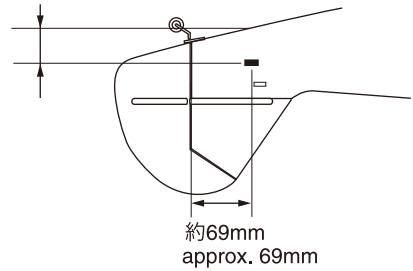


▶ ロッドがスムーズに動くように、  
棒ヤスリで穴を斜めにする。  
File down with the hole on an  
angle so the rods move smoothly.



GP  
Version EP  
Version

約32mm  
approx. 32mm



GP  
Version EP  
Version

をカットする。  
Cut off shaded portion.

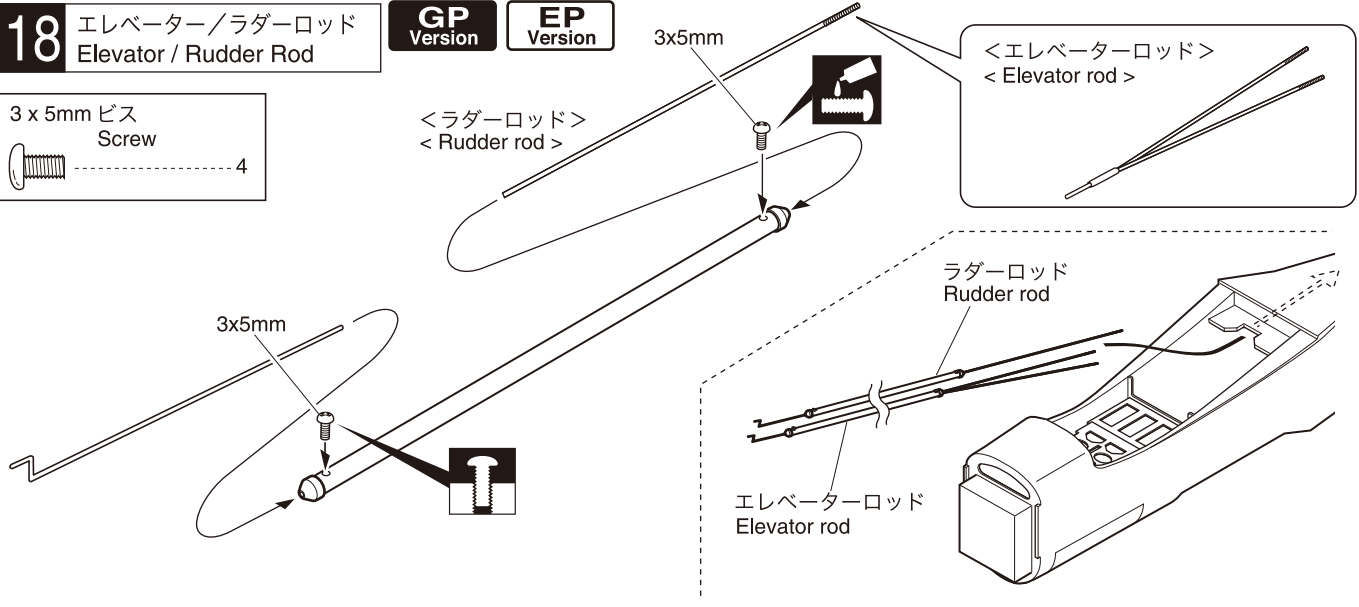
左右同じように組立てる。  
Assemble left and right  
sides the same way.

3mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.

# 18 エレベーター／ラダーロッド Elevator / Rudder Rod

**GP Version** **EP Version**

3 x 5mm ビス  
Screw  
4

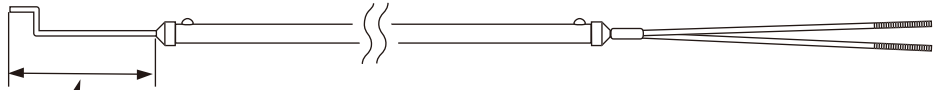


▶ 現物で位置を合わせた後、ビスの本締めをしてください。  
After alignment, tighten the screws.

<ラダーロッド>  
<Rudder Rod >



<エレベーターロッド>  
<Elevator Rod >

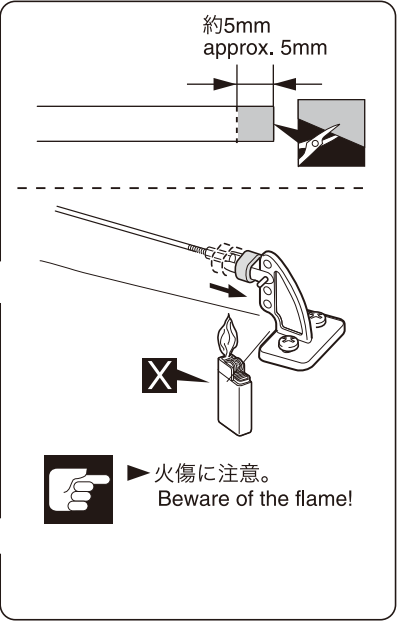
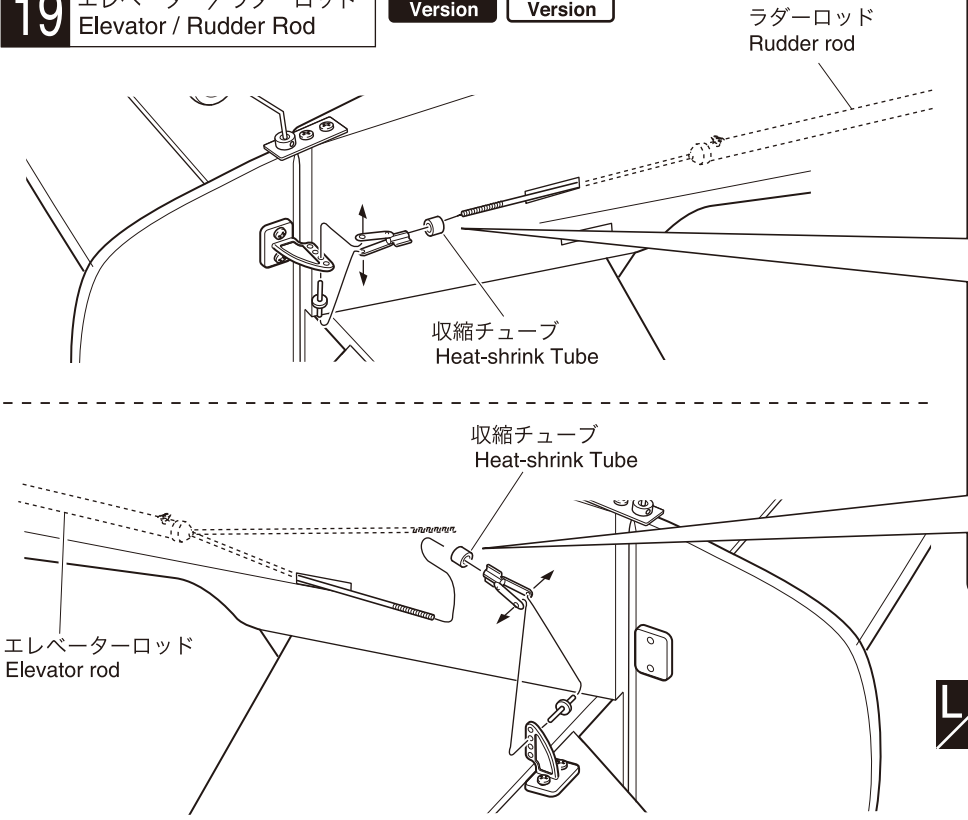


▶ 現物で位置を合わせた後、ビスの本締めをしてください。  
After alignment, tighten the screws.

# 19 エレベーター／ラダーロッド Elevator / Rudder Rod

**GP Version** **EP Version**

GP Version  
EP Version



- ネジロック剤を塗る。  
Apply threadlocker (screw cement).
- 仮止め。  
Tentatively tighten.
- 別購入品。  
Must be purchased separately!
- 注意して組立てる。  
Pay close attention here!
- 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.

EP  
Version

No.10864  
電動モデルの場合は  
In the case of electric model.



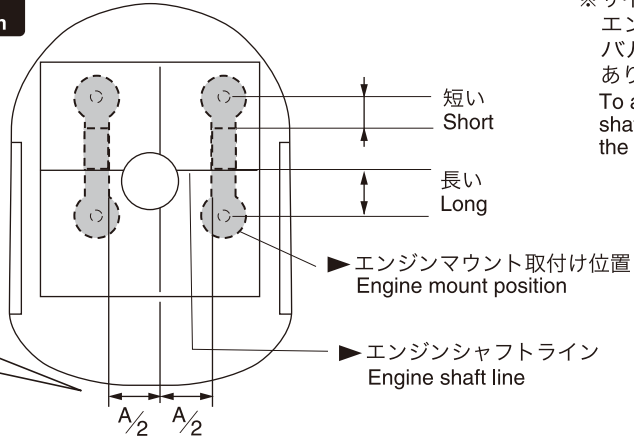
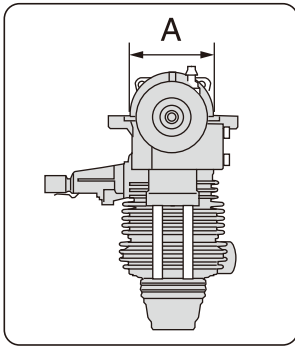
P20 37 ~ P23 45

P18 32 ~ P19 36

の行程手順で組立ててください。 / Assemble in this order.

## 20 エンジンマウント Engine Mount

GP  
Version



※サイドスラストが付くために、エンジンシャフトラインはバルクヘッドの中心ではありません。  
To allow side thrust, the engine's shaft line is not positioned down the center of the bulkhead.

## 21 エンジンマウント Engine Mount

GP  
Version

4 x 20mm ビス  
Screw



4

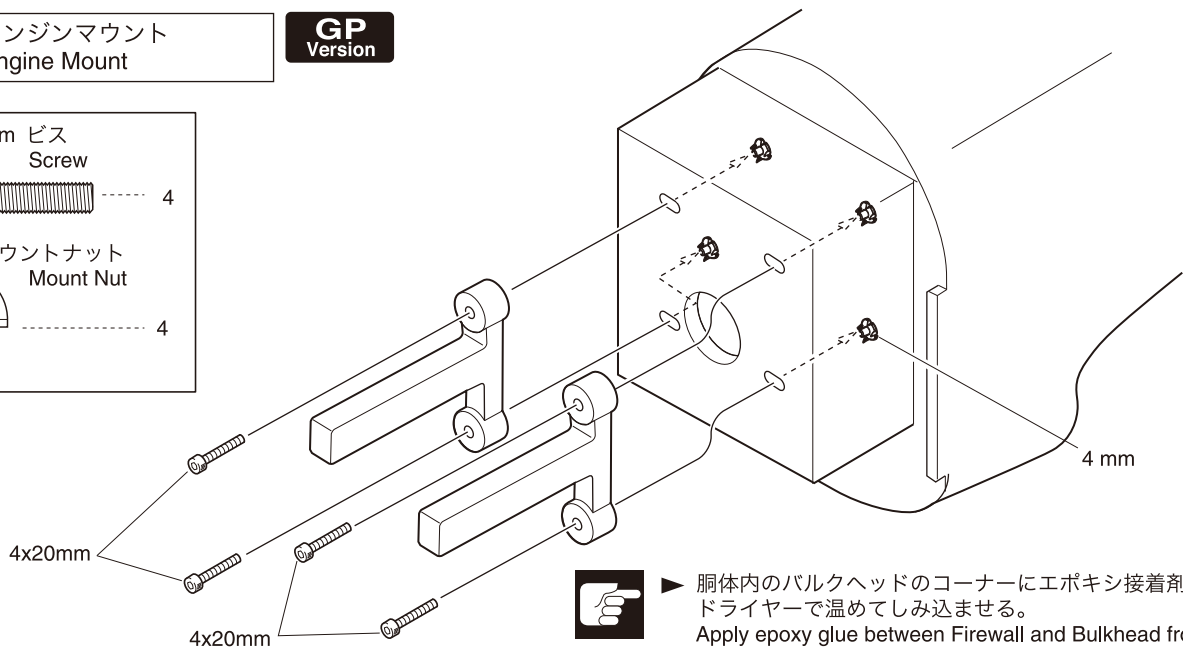
4mm マウントナット  
Mount Nut



4

4x20mm

4x20mm



胴体内のバルクヘッドのコーナーにエポキシ接着剤を塗り、ドライヤーで温めてしみ込ませる。  
Apply epoxy glue between Firewall and Bulkhead from inside of fuselage.

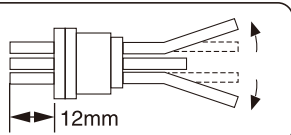
## 22 燃料タンク Fuel Tank

GP  
Version

3 x 18mm ビス  
Screw

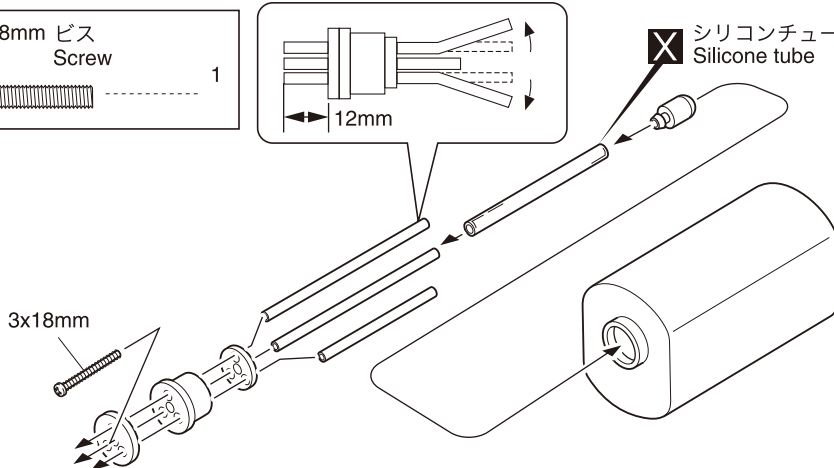


1

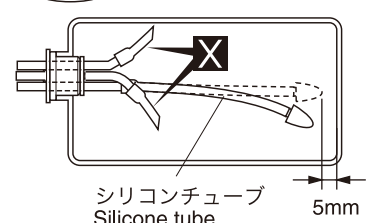
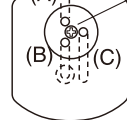


シリコンチューブ  
Silicone tube

3x18mm



3x18mm



向きを確認して締め込む。  
After confirming the position of the fuel tank's internal parts (see front view), insert and tighten the screw.

X 別購入品。  
Must be purchased separately!

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

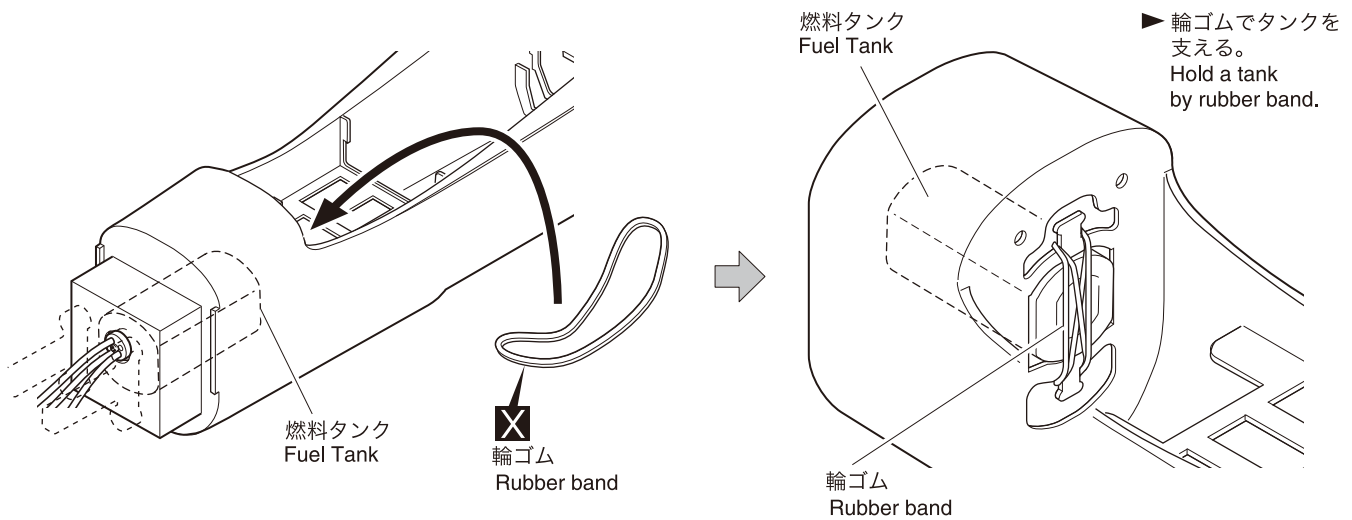
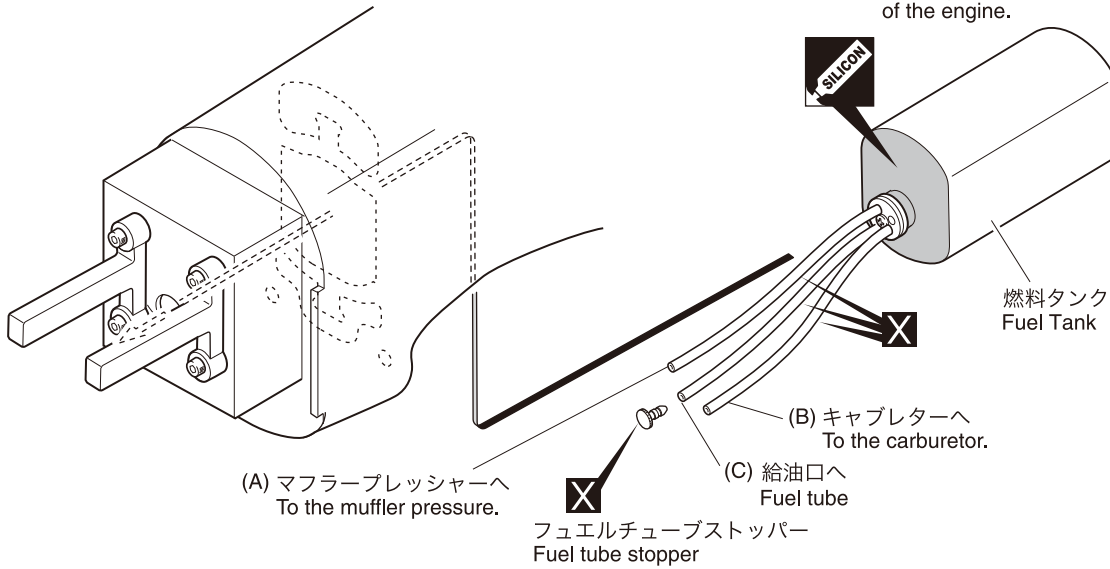
GP  
Version

## 23 燃料タンク Fuel Tank

GP  
Version



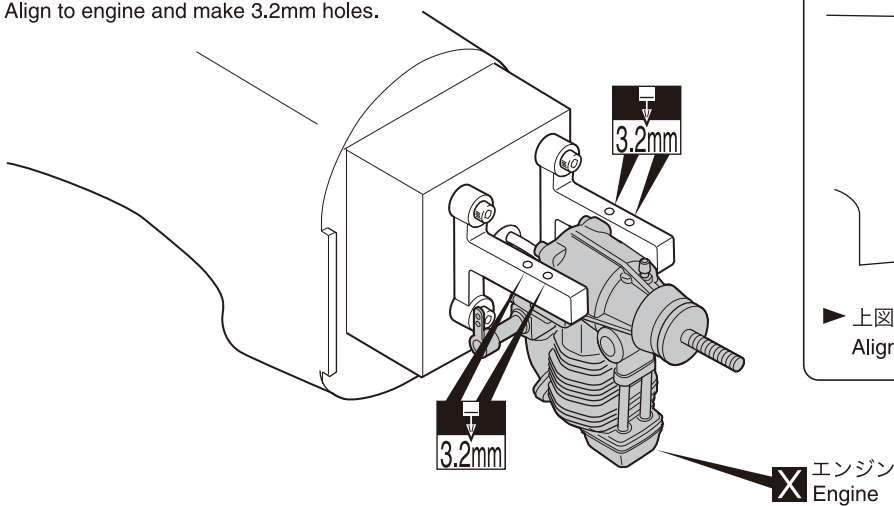
▶ ポンプ付エンジンは、エンジンの説明書にしたがってください。  
For engine with pump, follow the instructions of the engine.



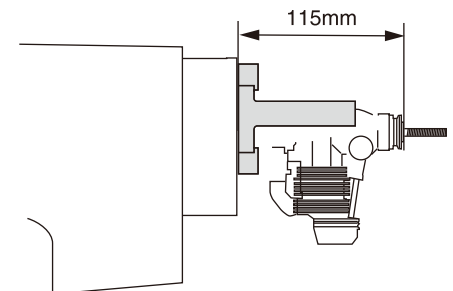
## 24 エンジンマウント Engine Mount

GP  
Version

▶ エンジンに合せ3.2mmの穴を開ける。  
Align to engine and make 3.2mm holes.



● 横から見た図  
Side View



▶ 上図の寸法に合わせる。  
Align to same dimensions as shown above.

X 別購入品。  
Must be purchased separately!

3mm 3mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the specified diameter.

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

SILICON シリコンシール剤を充てんする。  
Fill in with Silicon Sealant.

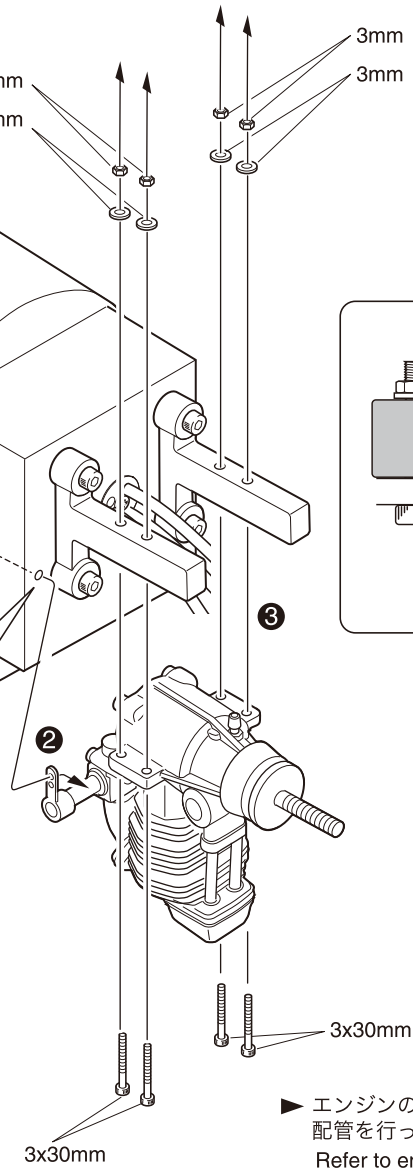
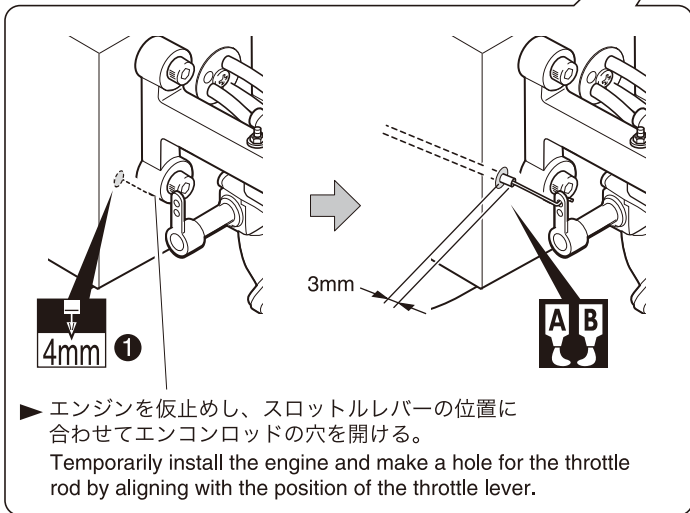
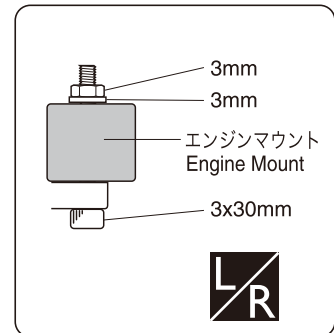
# 25 エンジンマウント Engine Mount

GP  
Version

- 3 x 30mm キャップビス  
Cap Screw
- 3mmナット  
Nut
- 3mm ワッシャー  
Washer

PPパイプ  
PP Pipe

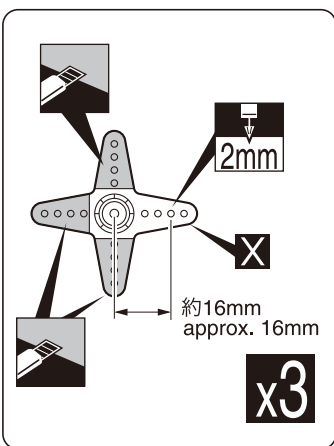
エンコンロッド  
Throttle Rod



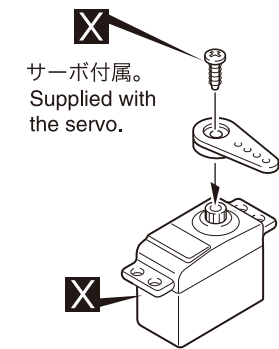
▶ エンジンの取扱説明書にしたがって、配管を行ってください。  
Refer to engine's instruction manual and set up piping.

# 26 サーボ Servo

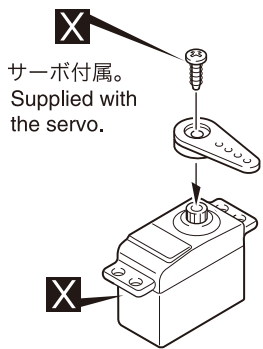
GP  
Version



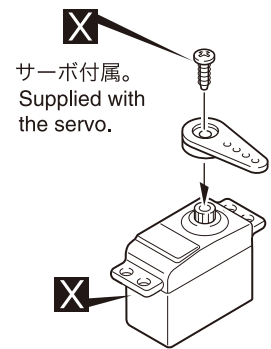
<スロットルサーボ>  
< Throttle Servo >



<ラダーサーボ>  
< Rudder Servo >



<エレベーターサーボ>  
< Elevator Servo >



①② 番号の順に組立てる。  
Assemble in the specified order.

AB エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.

☒ をカットする。  
Cut off shaded portion.

X 別購入品。  
Must be purchased separately!

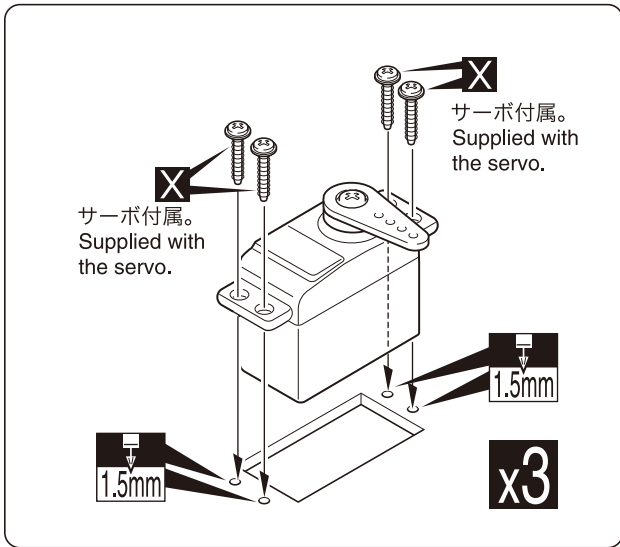
3mm 3mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the specified diameter.

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

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

# 27 サーボ Servo

**GP**  
Version



位置を合わせた後、  
本締めをする。  
After alignment,  
tighten the screw.

エレベーターサーボ  
Elevator Servo

サーボのニュートラルを出して  
作業を行う。  
Position servos in neutral before  
commencing this step.

スロットルロッド  
Throttle Rod

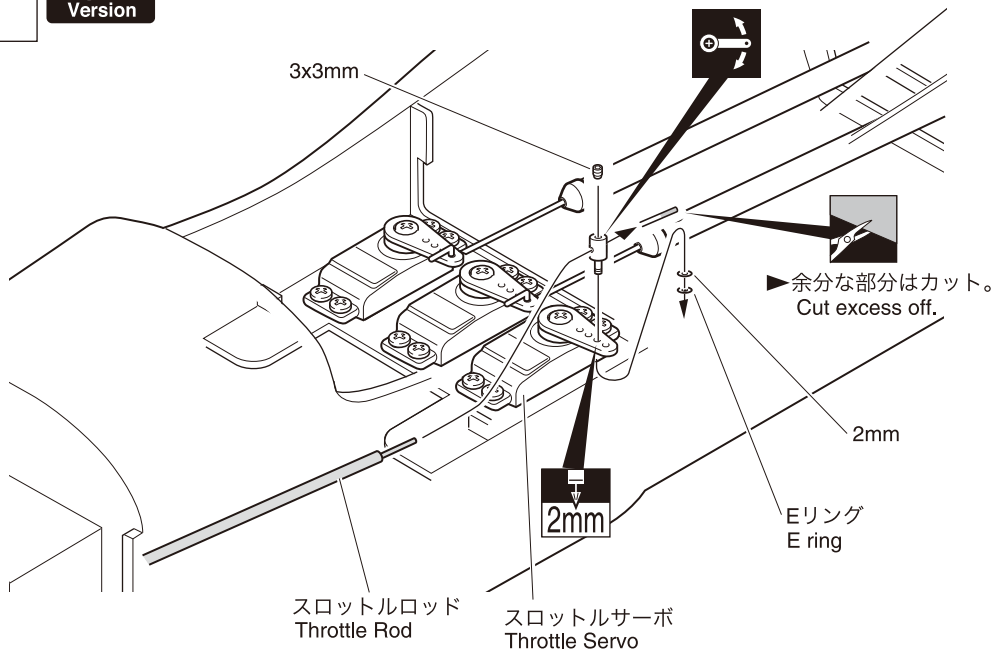
ラダーサーボ  
Rudder Servo

スロットルサーボ  
Throttle Servo

# 28 サーボ Servo

**GP**  
Version

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 3 x 3mm セットビス<br>Set Screw    | 1 |
| リンケージストッパー<br>Linkage Stopper | 1 |
| 2mm ワッシャー<br>Washer           | 1 |
| 1.5mm Eリング<br>E ring          | 1 |



をカットする。  
Cut off shaded portion.

別購入品。  
Must be purchased  
separately!

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

3mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.

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

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



## 29 受信機/バッテリー Receiver / Battery

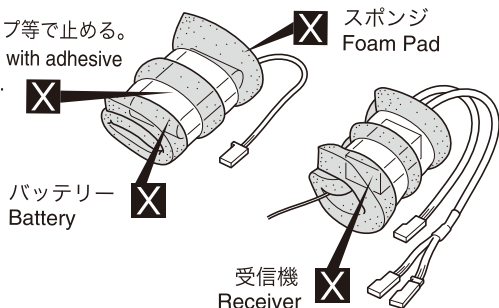
GP  
Version



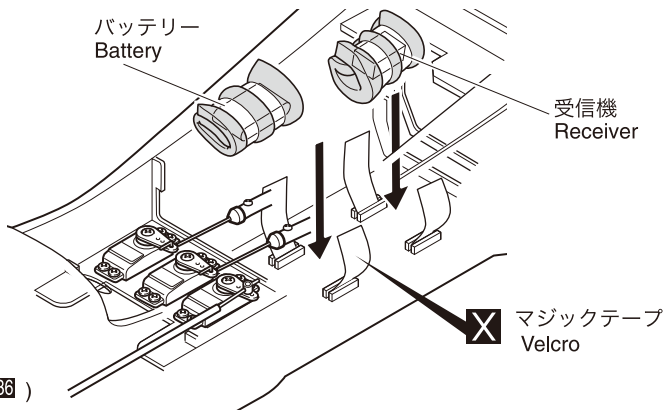
▶ 確実に取付ける。  
飛行中にはずれると操縦不可能になり  
事故につながります。

Make certain parts are aligned accurately  
and play is reduced to a minimum.  
Tighten screws securely.

▶ テープ等で止める。  
Bind with adhesive  
tape.

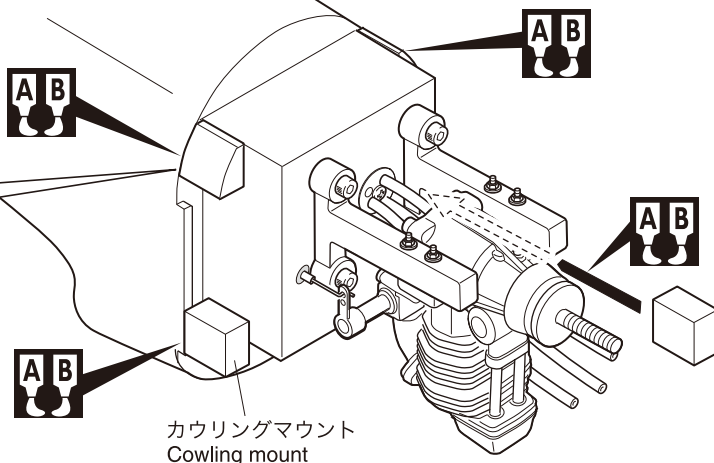
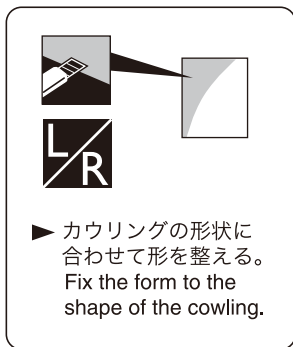


▶ 重心位置 ( 36 参照 ) に合せて  
置く位置を調整してください。  
In order to obtain the CG (refer to 36 )  
specified, position the battery.



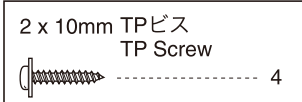
## 30 カウリング Cowling

GP  
Version

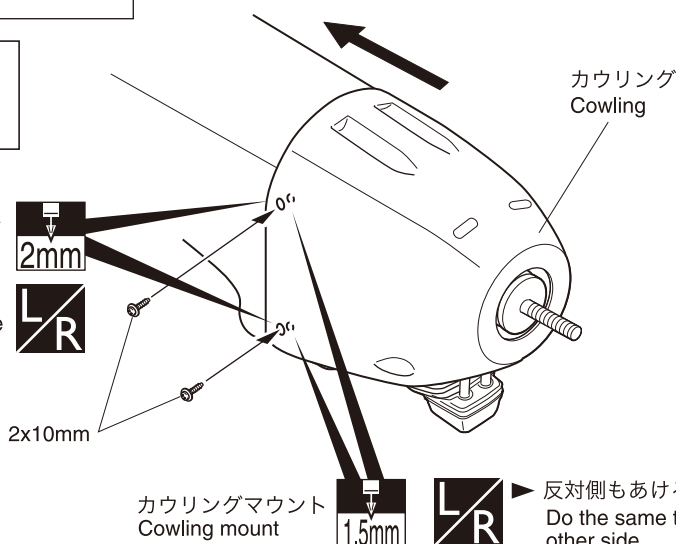
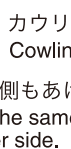


## 31 カウリング Cowling

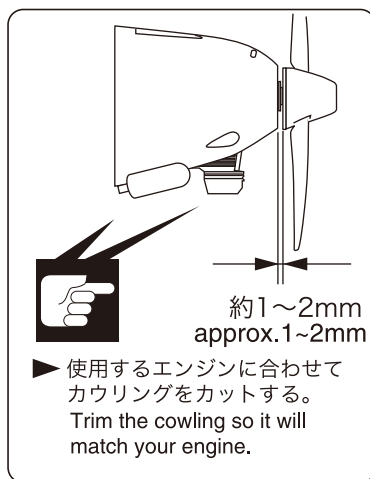
GP  
Version



▶ 反対側もあける。  
Do the same the  
other side.



▶ 反対側もあける。  
Do the same the  
other side.



▶ 使用するエンジンに合わせて  
カウリングをカットする。  
Trim the cowling so it will  
match your engine.

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

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

**3mm** 3mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.

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

**Shaded area icon** をカットする。  
Cut off shaded portion.

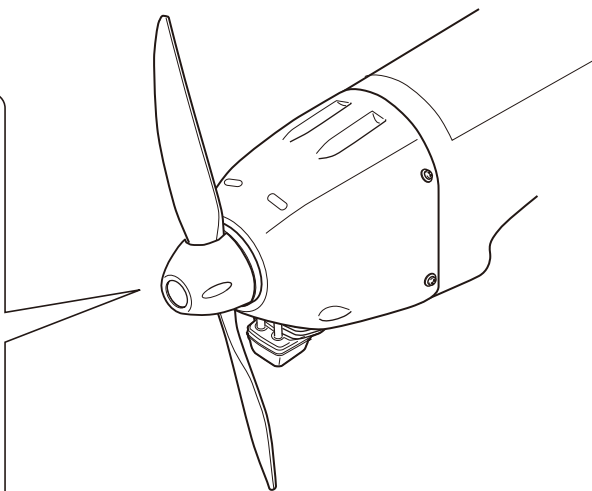
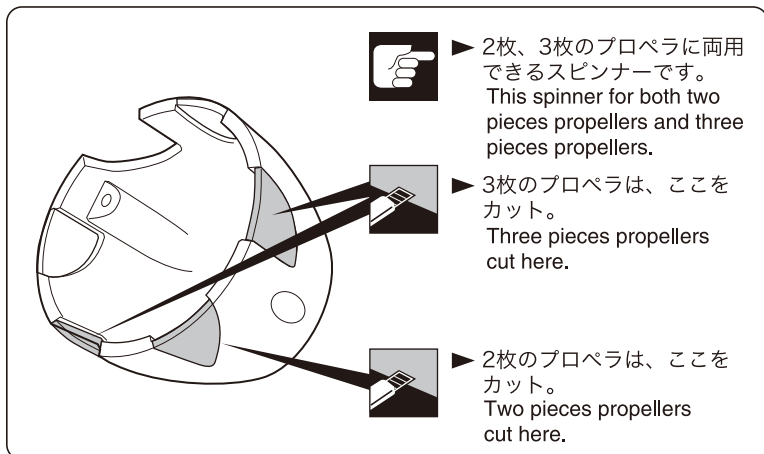
● 重要な注意事項があるマークです。  
必ずお読みください。  
Do not overlook this symbol!



### 32 スピナー Spinner

GP  
Version

EP  
Version

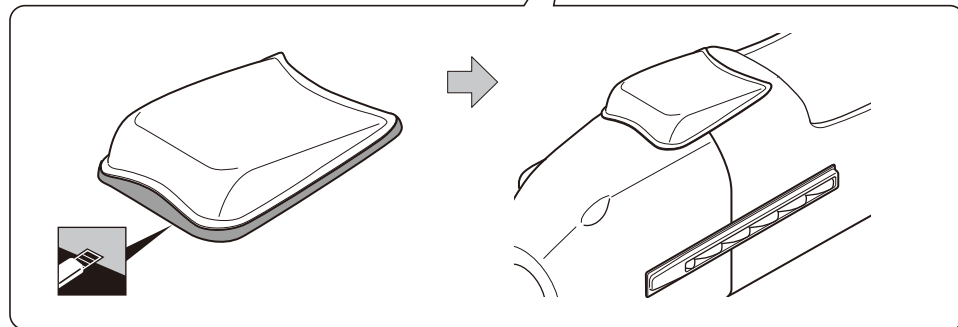
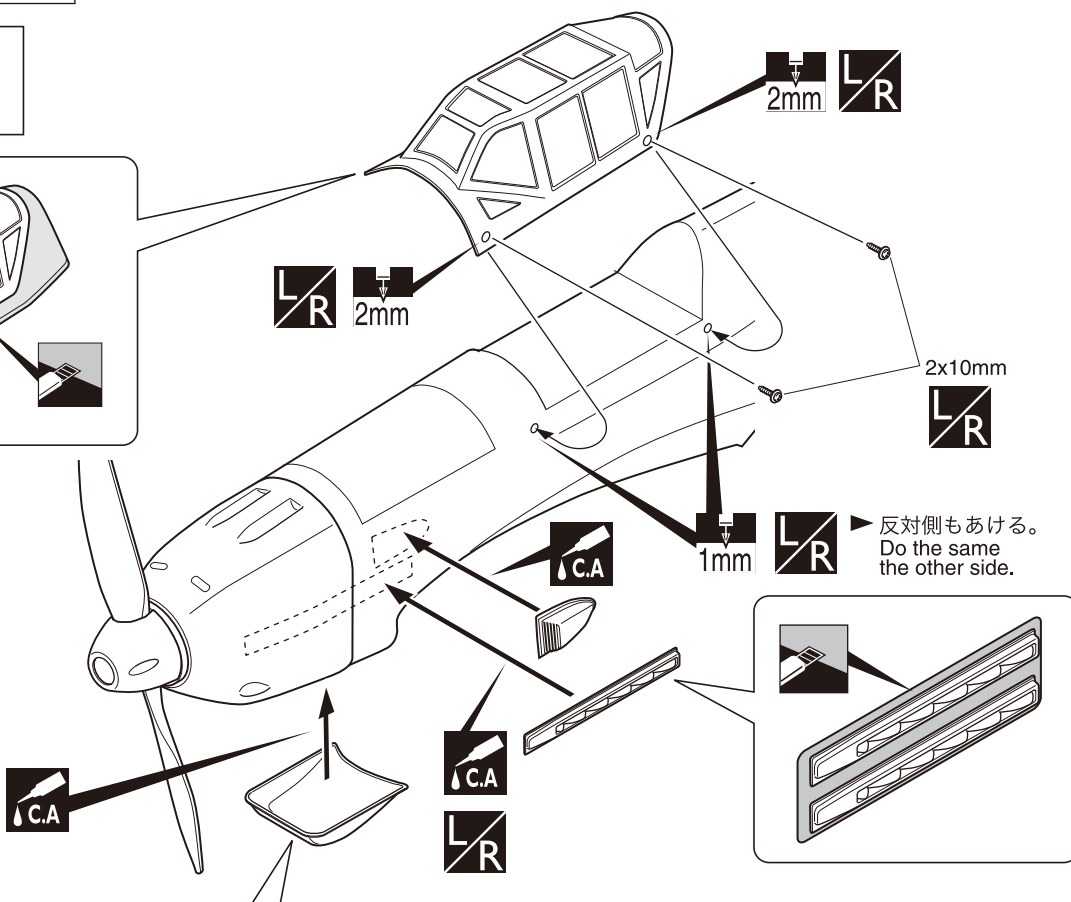
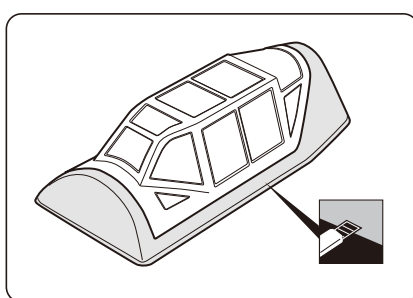


### 33 キャノピー/カウリング Canopy / Cowling

GP  
Version

EP  
Version

2 x 10mm TPビス  
TP Screw 4



をカットする。  
Cut off shaded portion.

3mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the specified diameter.

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

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

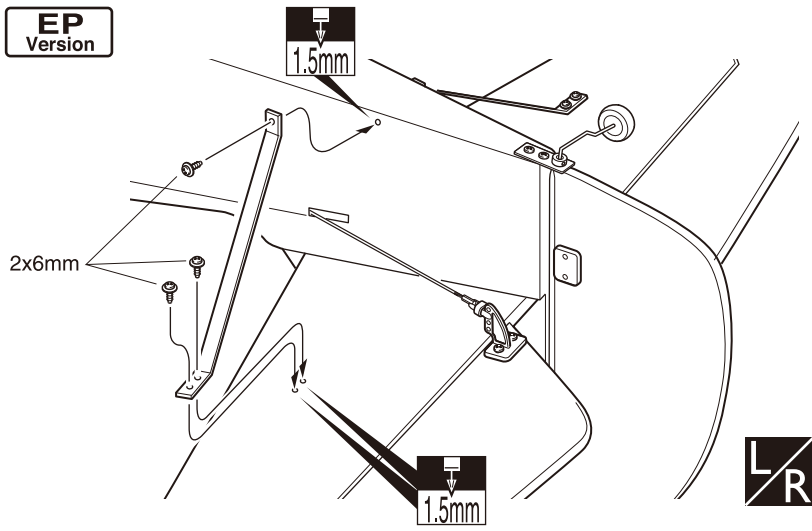
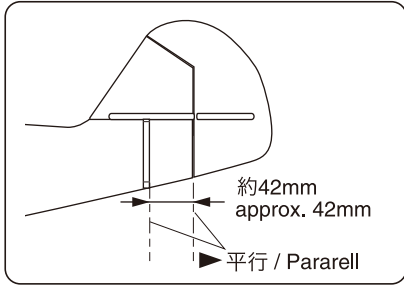
### 34 水平尾翼 Horizontal Tail

GP Version

EP Version

2 x 6mm TPビス  
TP Screw

----- 6



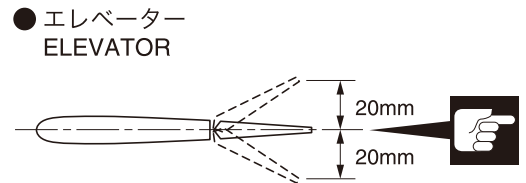
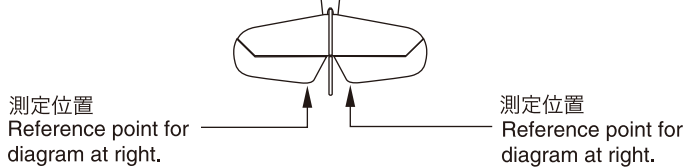
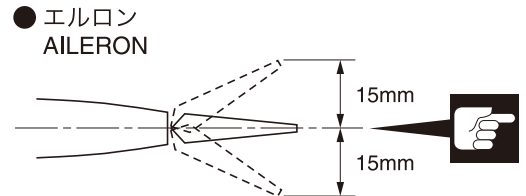
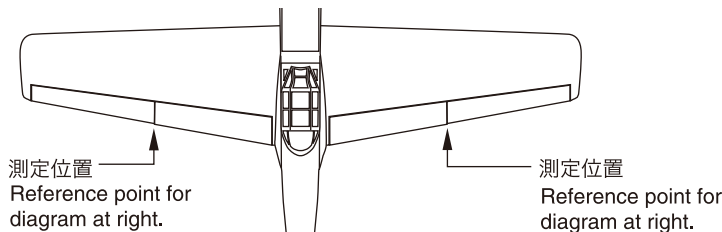
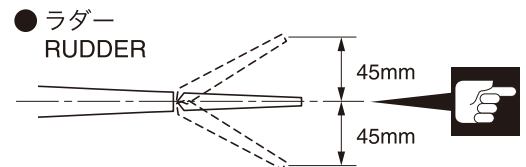
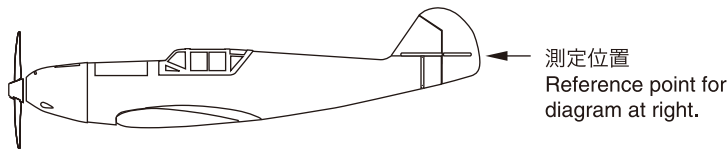
### 35 舵角調整 Adjustment

GP Version

EP Version



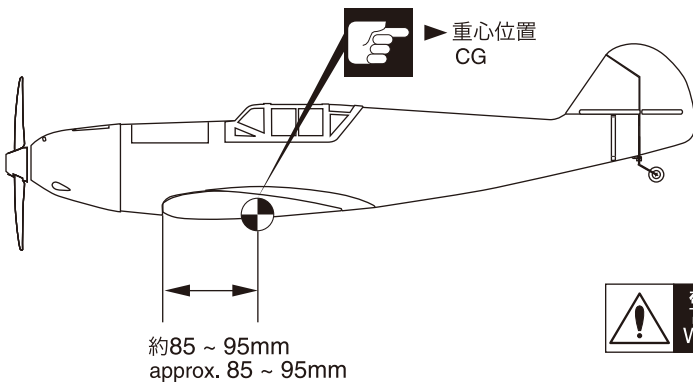
図の様に各舵が動くように調整する。図の動作量は通常の飛行に適した舵角です。  
Adjust the travel of each control surface to the values in the diagrams.



### 36 重心位置 C of G position

GP Version

EP Version



図の位置に重心が来るように、受信機等を前後に移動し、重心位置を合わせる。  
In order to obtain the CG specified, reposition the receiver and other equipment.

▶ 受信機等の移動でも重心位置が合わない場合は、重り載せて合わせる。  
If not obtain the CG specified, add a weight and adjust.



▶ 重心のチェックをする前に飛行は、おこなわない。  
重心位置が正しくないと操縦不能になり事故につながります。  
Do not fly before confirming the correct location of the CG.  
If the CG is incorrect, you lose control of your airplane which leads to accidents!

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

3mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the specified diameter.

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

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



EP Version

P20 37 ~ P23 45

P18 32 ~ P19 36

までの行程手順で組立ててください。

Assemble in this order.

**37** モーターマウント  
Motor Mount

EP Version

3 x 12mm キャップビス  
Cap Screw

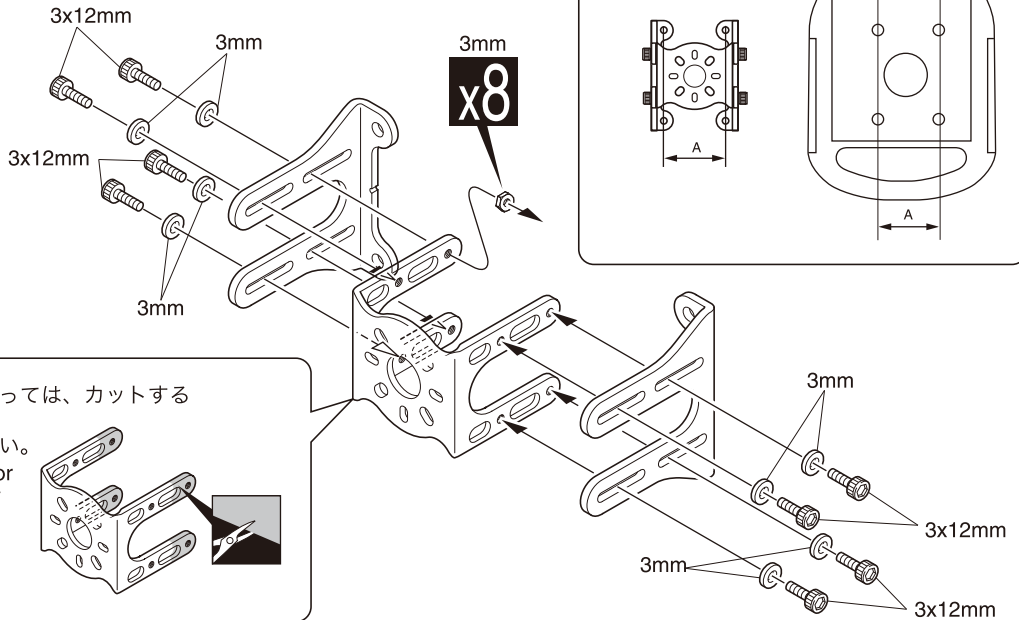
8

3mm ワッシャー  
Washer

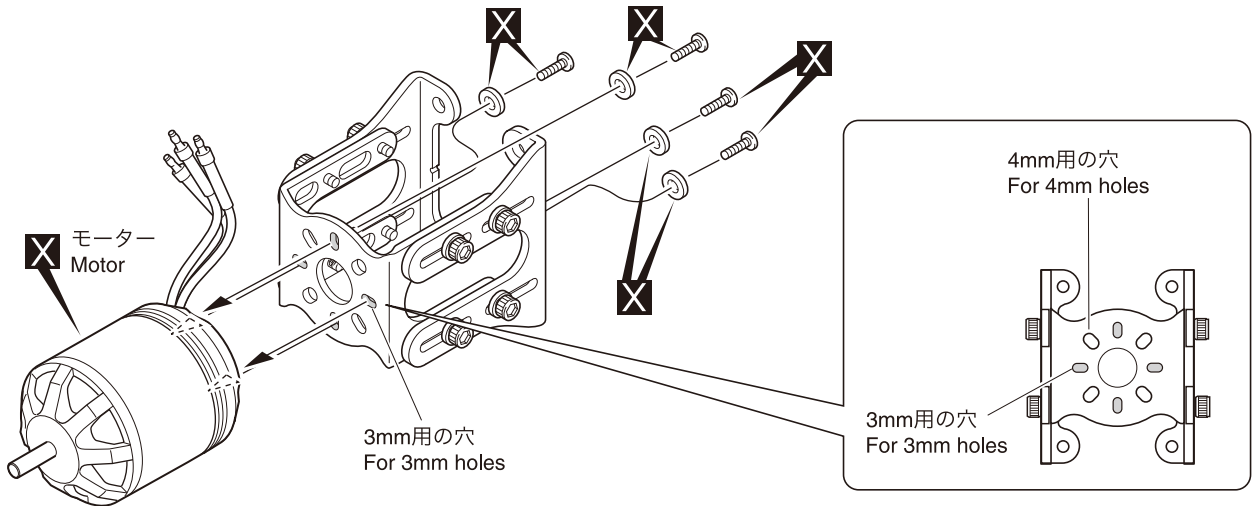
16

3mm ナット  
Nut

8

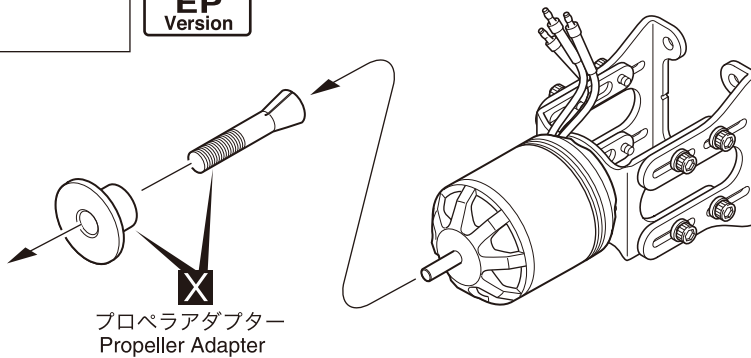


▶ モーターのサイズによっては、カットする  
必要があります。  
39を参照してください。  
Depending on the motor  
size, some cutting may  
be necessary.  
Refer to 39.



**38** モーター  
Motor

EP Version



プロペラアダプター  
Propeller Adapter

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

をカットする。  
Cut off shaded portion.

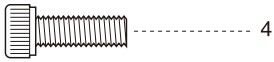
X 別購入品。  
Must be purchased separately!

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

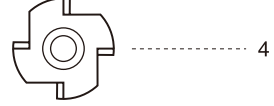
# 39 モーターマウント Motor Mount

EP  
Version

4 x 12mm キャップビス  
Cap Screw

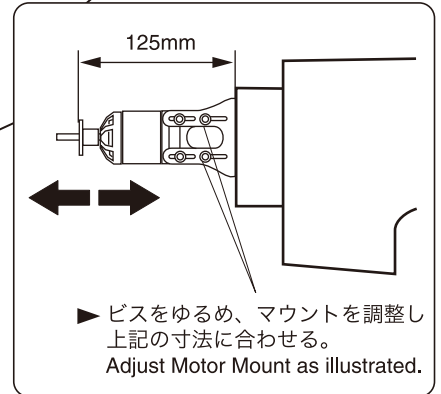
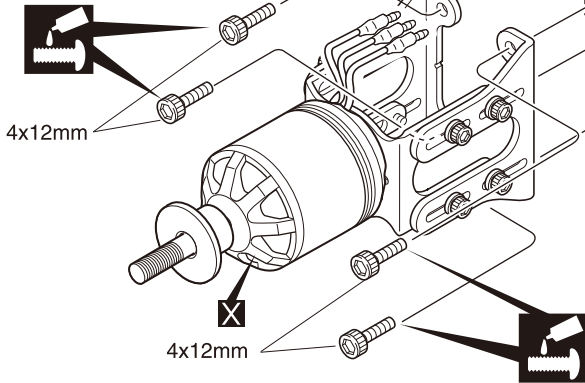


4mm マウントナット  
Blind Nut

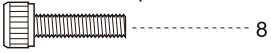


4mm マウントナット  
4mm Blind Nut

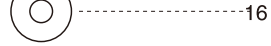
4mm マウントナット  
4mm Blind Nut



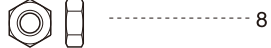
3 x 12mm キャップビス  
Cap Screw



3mm ワッシャー  
Washer

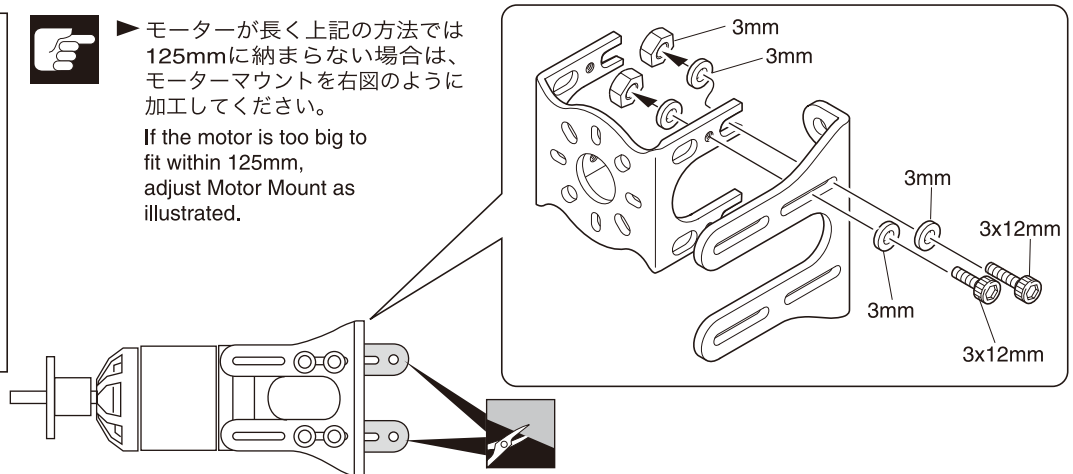


3mm ナット  
Nut



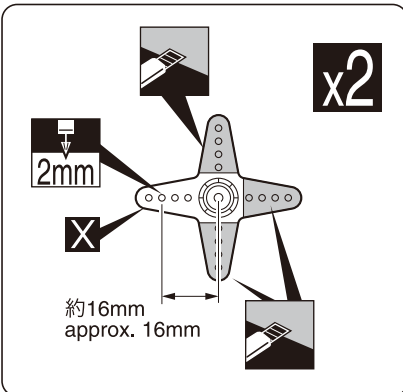
▶ モーターが長く上記の方法では125mmに納まらない場合は、モーターマウントを右図のように加工してください。

If the motor is too big to fit within 125mm, adjust Motor Mount as illustrated.

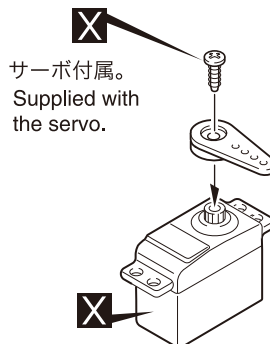


# 40 サーボ Servo

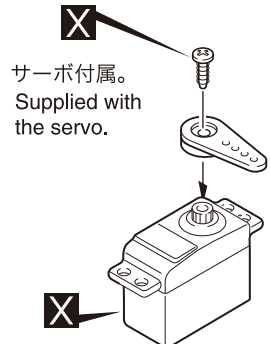
EP  
Version



<エレベーターサーボ>  
< Elevator Servo >



<ラダーサーボ>  
< Rudder Servo >



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

をカットする。  
Cut off shaded portion.

3mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.

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

別購入品。  
Must be purchased  
separately!

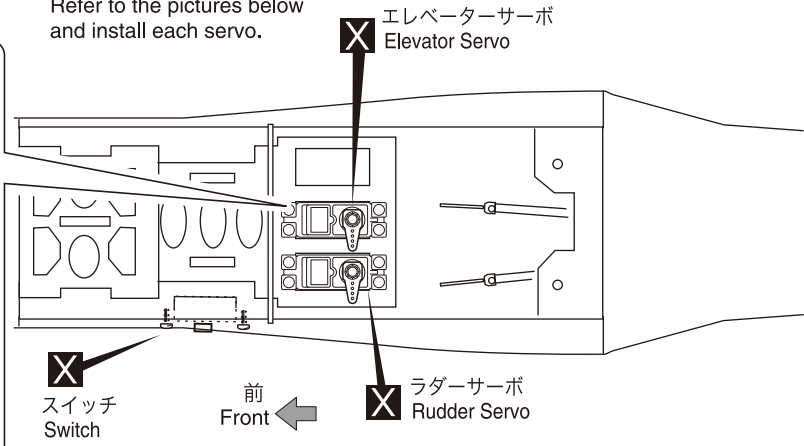
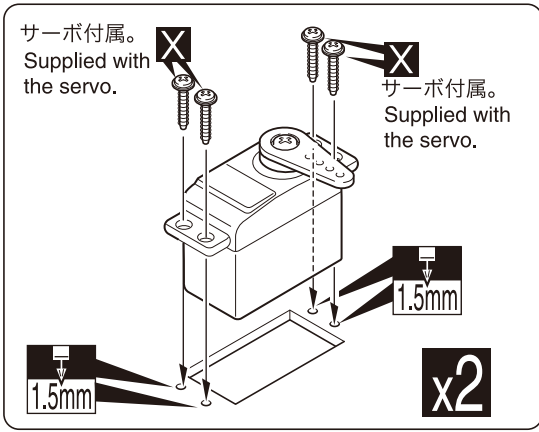
2セット組立てる(例)。  
Assemble as many  
times as specified.

EP  
Version

# 41 サーボ Servo

EP  
Version

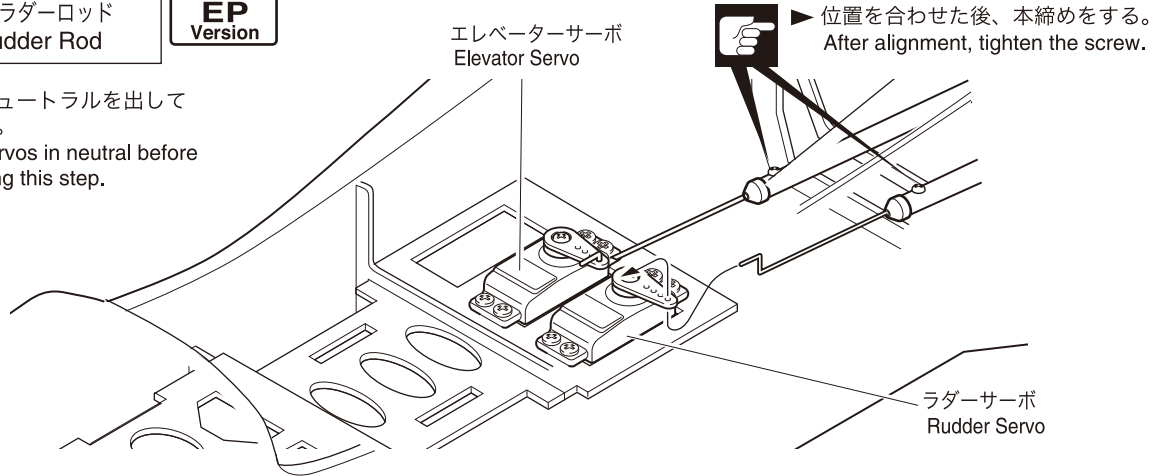
▶ 下記の図を参照し、各サーボを取付けます。  
Refer to the pictures below and install each servo.



# 42 エレベーター/ラダーロッド Elevator / Rudder Rod

EP  
Version

▶ サーボのニュートラルを出して作業を行う。  
Position servos in neutral before commencing this step.



# 43 レシーバー Receiver

EP  
Version

テープ等で止める。  
Bind with adhesive tape.

スポンジ  
Foam Pad

バッテリー  
Battery

受信機  
Receiver

テープ等で止める。  
Bind with adhesive tape.

スポンジ  
Foam Pad

▶ プロポの説明書を参考に、コネクターを接続しアンテナを張る。  
Connect as per radio instruction manual.

▶ 重心位置 ( 36 参照 ) に合わせて置く位置を調整してください。  
In order to obtain the CG (refer to 36 ) specified, position the battery.

**警告**  
Warning!

▶ 確実に取付ける。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。  
Attach securely. Disconnection during flight will cause loss of control and may result in an accident.

マジックテープ  
Velcro

▶ 受信機、バッテリーは、マジックテープで固定する。  
Fix the Receiver and Battery with Velcro.

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

3mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the specified diameter.

別購入品。  
Must be purchased separately!

をカットする。  
Cut off shaded portion.

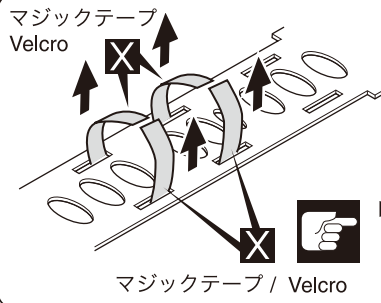
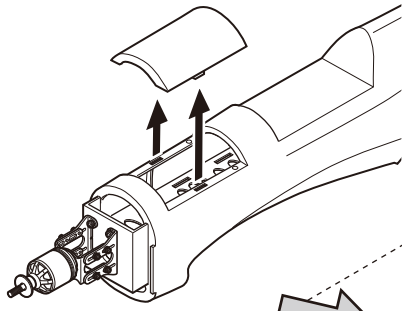
2セット組立てる (例)。  
Assemble as many times as specified.

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

**警告**  
Warning!

# 44 動力用バッテリー、アンプ Power Battery ,Speed Controller

EP Version

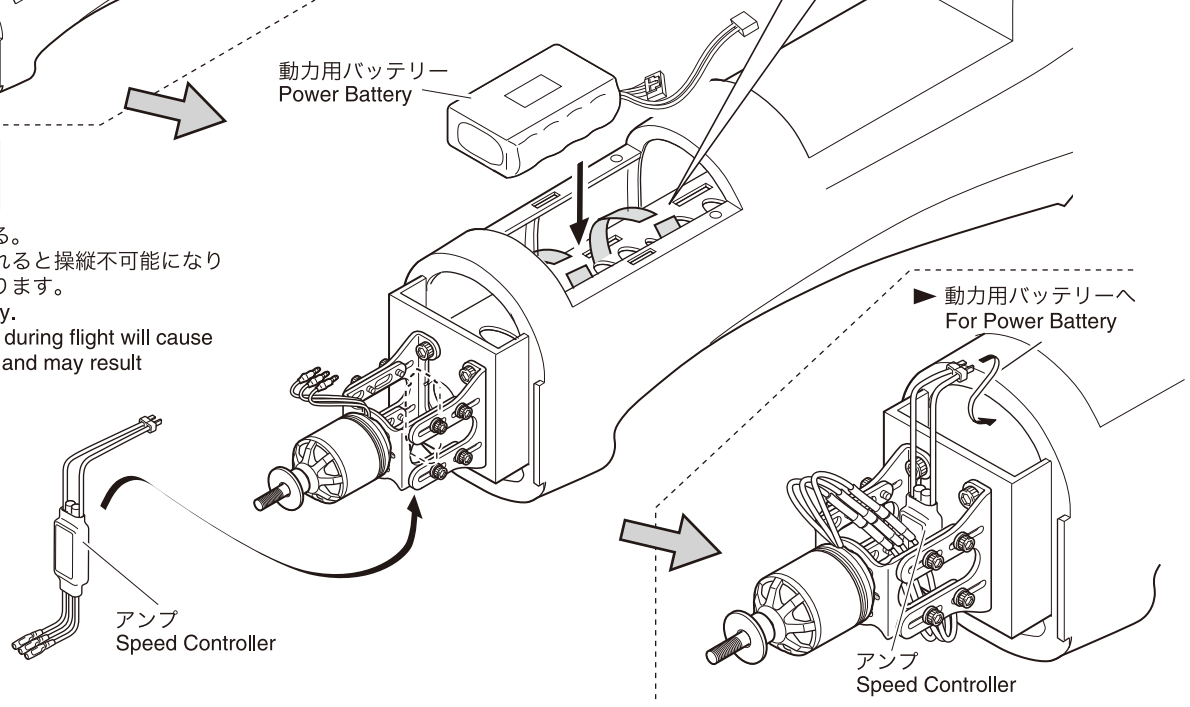


▶ 動力用バッテリーは、マジックテープで固定する。  
Fix the power battery with Velcro.

▶ 重心位置 ( 36 参照 ) に合わせて置く位置を調整してください。  
In order to obtain the CG (refer to 36 ) specified, position the battery.

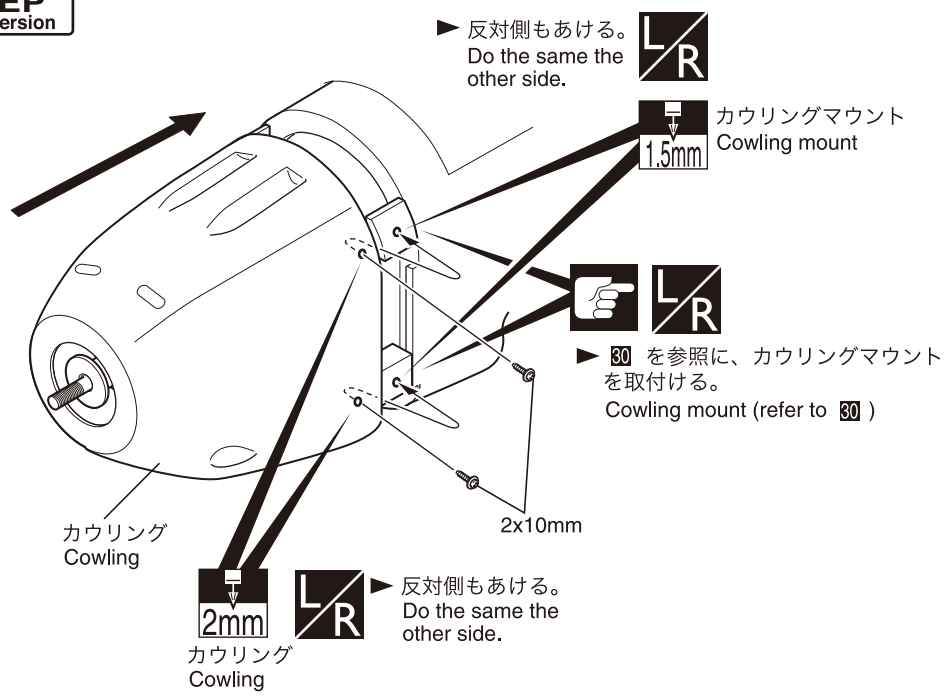
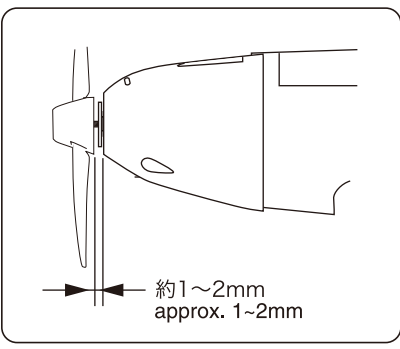
**警告**  
Warning!

▶ 確実に取付ける。  
飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。  
Attach securely.  
Disconnection during flight will cause loss of control and may result in an accident.



# 45 カウリング Cowling

EP Version



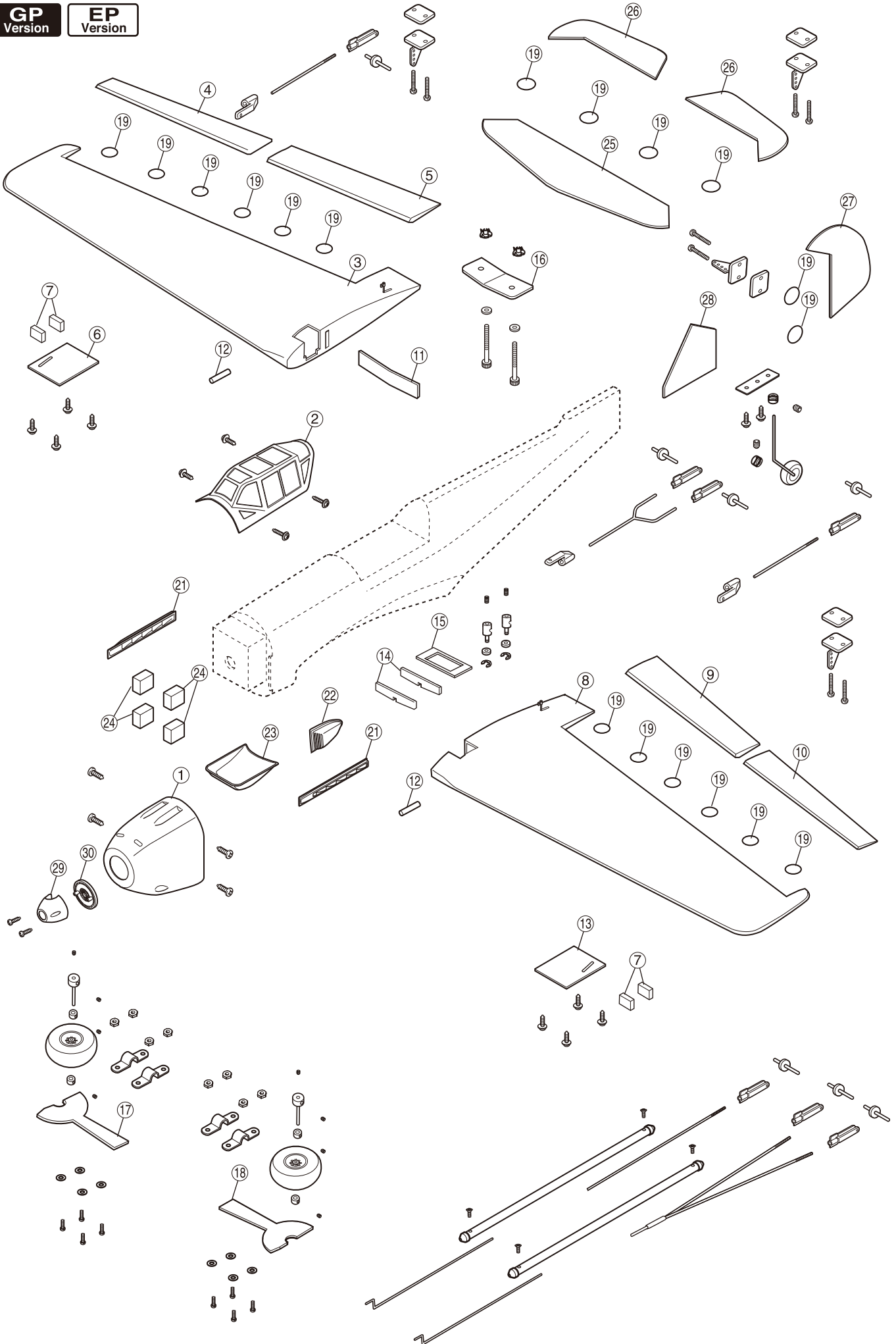
EP Version P18 32 ~ P19 36 までの行程手順で組立ててください。  
Assemble in this order.

別購入品。 Must be purchased separately!	番号の順に組立てる。 Assemble in the specified order.	3mmの穴をあける (例)。 Drill holes with the specified diameter.	<p>● 重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。 Do not overlook this symbol!</p> <p><b>警告</b> Warning!</p>
注意して組立てる所。 Pay close attention here!	左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way.		

# 分解図 EXPLODED VIEW

**GP**  
Version

**EP**  
Version



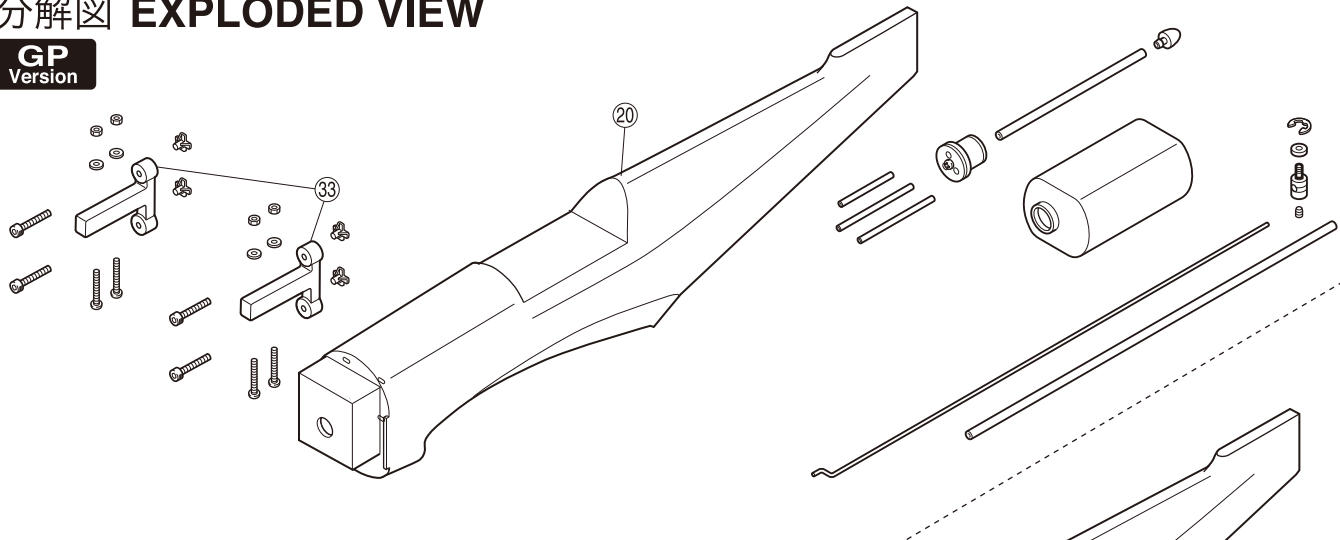
**GP**  
Version

**EP**  
Version

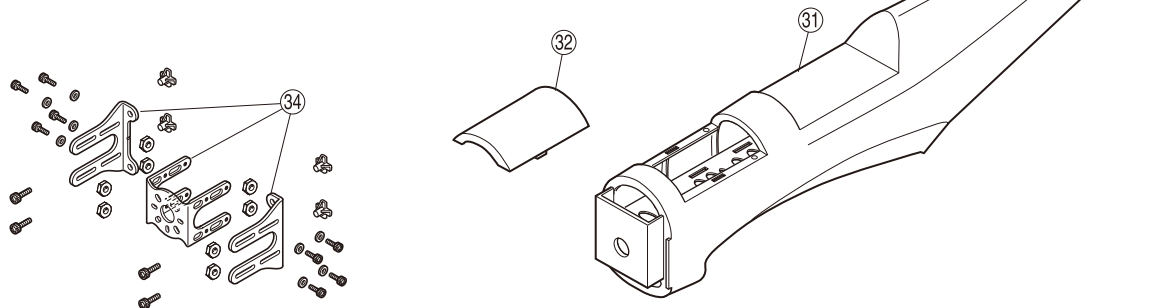


# 分解図 EXPLODED VIEW

**GP**  
Version



**EP**  
Version



**GP**  
Version

**EP**  
Version



**警告**  
Warning!

●必ずお読みください。  
Be sure to read it!

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



**警告**  
Warning!

- ご使用になる他社製品パーツ使用による、事故や故障・破損等については、一切責任を負いませんのでご了承ください。
- この機体は、経験者を対象にしていますので、無線操縦飛行機が初めてという方は、調整等を経験者のアドバイスを受けながら確実に組立ててください。中途半端な組上りの機体を飛ばすのは大変危険です。
- 無線操縦飛行機が初めてという方には、単独飛行はできませんので、必ず経験者の指導を受けてください。
- この機体は、十分な飛行テストを行っていますが、スロットルを全開にしたままのやスナップロールや、急降下後の急な引き起こしなど、機体に大きな負荷をかけるような飛行をおこなうと、場合によっては空中分解することもあります。過大な負荷を機体につけないように飛行させてください。
- 飛行の状況によっては機体にかかる負荷が蓄積し、だんだん機体の強度が低下する場合があります。飛行ごとの点検をおこない、わずかでも異常が見られた場合は飛行を中止し、必要な補強をして安全飛行につとめてください。
- 完璧に完成したように見えても、組み立ての状況によっては内部に接着不良のある場合があります。飛行中にわずかでも異常を感じたらただちに着陸させ、原因を解明し、安全飛行につとめてください。
- リンケージパーツは、組み立ての状況によってはたわみやガタの出る場合があります。これらは動翼のフラッターの原因となる要素です。機体完成後、わずかでも不安があれば必要な修正をして、安全飛行につとめてください。

- \***Kyosho accepts no responsibility for accidents, damage or breakage if other manufacturers parts are used.**
- \***This model aircraft is designed for Intermediate to Experienced fliers. Beginners should seek advice for pre-flight adjustments and assembly from more experienced fliers. Be aware that flying a badly assembled or badly adjusted aircraft is very dangerous.**
- \***At the start, first-time fliers should always be assisted by an experienced flier and NEVER fly alone!**
- \***This aircraft is for intermediate to advanced builders and fliers only. Beginners cannot fly and build this aircraft.**
- \***This aircraft has been flight tested with snap-rolls and other aerobatic maneuvers. However, repeated violent maneuvers may overstress the airframe. Please fly in a way that will not overstress the airframe.**
- \***Repeated flying can cause stress cracks to appear in the wood and joints. Please inspect after each flight. If any abnormalities are noted, repair immediately before the next flight to avoid accidents.**
- \***Glued joints become loose even though they appear to be tight. If you notice irregular flight, investigate the cause and repair it before the next flight.**
- \***As for linkages, incorrect assembly then can result in binding or loose control surfaces. This can cause flutter and aircraft control problems. Make sure all linkages are tight and control surfaces move properly before flying.**

**GP**  
Version

- この機体は、2サイクルの.40~.46エンジン、4サイクル.52~.56エンジン用に設計されていますのでこれ以上のエンジンを使用し、過激な飛行をおこなうと破損するだけでなく、大変危険ですので絶対におやめください。

\***This model aircraft is designed to be powered by either a 2 stroke .40 ~ .46 size engine or a 4 stroke .52 ~ .56 size engine. Installing a more powerful engine than specified or flying this model dangerously could lead to serious injury and/or damage to property. .**

**EP**  
Version

- この機体は、モーターの出力が600~800W用に設計されていますのでこれ以上のモーターを使用し、過激な飛行をおこなうと破損するだけでなく、大変危険ですので絶対におやめください。

\***This aircraft is designed for use with a motor output of between 600~800W. Using a motor with a higher output than specified may not only cause damage from extreme flying motion, but is also very dangerous. Never use a motor outside these specifications.**

GP  
Version

EP  
Version

GP  
Version

EP  
Version

## スペアパーツ SPARE PARTS

★:FOR JAPANESE MARKET ONLY.

**GP**  
Version

**EP**  
Version

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容(キーNo.と入数) Quantity	★定価 (税込)	★発送手数料
A1864-01	カウリング (Bf109E 50) Cowling (Bf109E 50)	① x1	3675	210 一律 (税込)
A1864-02	キャノピー (Bf109E 50) Canopy (Bf109E 50)	② x1	1575	
A1864-11	主翼セット (Bf109E 50) Main Wing Set (Bf109E 50)	③④⑤⑥⑧⑨⑩ ⑪⑬⑮⑰⑱ x1 ⑫⑭ x2 ⑦ x4 ⑲ x12	17325	

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容(キーNo.と入数) Quantity	★定価 (税込)	★発送手数料
A1864-13	尾翼セット (Bf109E 50) Horizontal Tail Wing (Bf109E 50)	⑲⑳㉑㉒ x1 ㉓ x2 ⑲ x8	5775	210 一律 (税込)
A1864-18	スピナー (Bf109E 50) Spinner (Bf109E 50)	㉔㉕ x1	1050	

**GP**  
Version

**EP**  
Version

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容(キーNo.と入数) Quantity	★定価 (税込)	★発送手数料
A1864-12	胴体セット (Bf109E 50 GP) Fuselage (Bf109E 50 GP)	㉖㉗㉘㉙ x1 ㉚ x4	13650	210 一律 (税込)
11821-04	エンジンマウント (Bf109E 50 GP) Engine Mount (Bf109E 50 GP)	㉛ x1	1575	

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容(キーNo.と入数) Quantity	★定価 (税込)	★発送手数料
A0864-12	胴体セット (Bf109E 50 EP) Fuselage (Bf109E 50 EP)	㉞㉟ x1 ㊱ x4	13650	210 一律 (税込)
10852-17	モーターマウント (Bf109E 50 EP) Motor Mount (Bf109E 50 EP)	㊲ x1	2940	

## オプションパーツ OPTIONAL PARTS

★:FOR JAPANESE MARKET ONLY.

**GP**  
Version

**EP**  
Version

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価 (税込)	★発送手数料
80446	アルミツールBOX Aluminium Field Box	8400	210 一律 (税込)
80451	マルチフィールドBOX Multi Field Box	5250	

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価 (税込)	★発送手数料
90901	パイロット人形 (スポーツタイプ50S) (要加工) Pilot Figure (Sports Type 50S)	1575	210 一律 (税込)
96161	セッティングウェイト Setting Weight	504	

**GP**  
Version

**EP**  
Version

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価 (税込)	★発送手数料
90410-06	D10 x P6 ナイロンプロペラ Nylon Propeller	578	210 一律 (税込)
90410-07	D10 x P7 ナイロンプロペラ Nylon Propeller	578	
90410-08	D10 x P8 ナイロンプロペラ Nylon Propeller	578	
90411-07	D11 x P7 ナイロンプロペラ Nylon Propeller	683	
90411-08	D11 x P8 ナイロンプロペラ Nylon Propeller	683	
90412-06	D12 x P6 ナイロンプロペラ Nylon Propeller	788	
90412-08	D12 x P8 ナイロンプロペラ Nylon Propeller	788	
91490	フューエルチューブストッパー Fuel Tube Stopper	210	

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価 (税込)	★発送手数料	
10075-23	EPプロペラアダプター M8-5 EP Propeller Adapter M8-5	945	210 一律 (税込)	
70021-60	サイクロンプレーン60BLSモーター Cyclon Plane 60 BLS Motor	25200		Kv=660 rpm / v 通常660w 最大900w=10秒
70022-100	サイクロンパイロットプロ100BLSアンプ Cyclon Pilot PRO 100 BLS Amp	33600		連続 100A 対応アンプ 受信機用に別電源が必要
ORI 40010	スーパープラグ (3ペア入り) Super plug (3pcs)	1155		
ORI 60030	SLPB 5000mAh リポバッテリー SLPB 5000mAh Lipo Battery	44100		(18.5V 5S-1P 30C)
ORI 60031	SLPB 4000mAh リポバッテリー SLPB 4000mAh Lipo Battery	35490		(18.5V 5S-1P 30C)
ORI 62200	アドバンテージアドバンスドフライトチャージャー Advantage Advanced Flight Charger	13650		1~5セル Lipo バッテリー用 For 1-5 Cell Lipo Battery Charger
ORI 62204	スタビリティ バランシング システム Stability Balancing System	7350		オリオンバッテリーの充電に必要なアイテム

パーツの定価には消費税が含まれております。  
定価、送料、消費税は平成21年5月1日現在のものです。  
法規改正、運賃改定、諸事情などにもない変更  
になりますのでご了承ください。