

※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.



For Advanced Flyers

上級者向

組立／取扱説明書  
INSTRUCTION MANUAL

WINGSPAN : 1170mm (46.06")

ピッツススペシャル S-2C 50

1:5 Scale Radio Controlled Super Quality Series Acrobatic Aircraft

# Pitts Special S-2C 50

## 目次 INDEX

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| ●キットの他にそろえる物<br>REQUIRED FOR OPERATION | 2      |
| ●組立て前の注意<br>BEFORE YOU BEGIN           | 3      |
| ●本体の組立て<br>ASSEMBLY                    | 3 ~ 19 |
| ●分解図<br>EXPLODED VIEW                  | 20     |
| ●取扱いの注意<br>OPERATING YOUR MODEL SAFETY | 21     |
| ●パーツリスト<br>PARTS LIST                  | 21     |
| ●飛行手順の注意<br>FLIGHT MANUAL              | 24     |



### 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 (Not included in kit!)



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

1

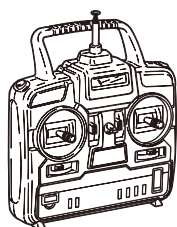
4チャンネル以上の飛行機用無線操縦機(プロポ)セット  
5サーボ: 標準サーボ x 3、小型サーボ x 2を使用。  
特にサーボモーターは、十分なトルクを持ったものを使用してください。

A minimum 4 channel radio for airplanes (with 5 standard servos), and nicad or alkaline batteries are required.



空用(飛行機用)のプロポセット(4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 a minimum 4 channel radio for aircraft! (No other radio may be used!)**

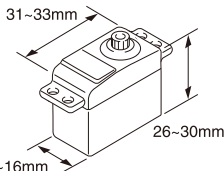
\*プロポの取扱いは、プロポに付属の説明書を参考にしてください。  
For handling the radio properly, refer to its instruction manual.



■エルロン用延長コード...2本  
2 aileron extension cords



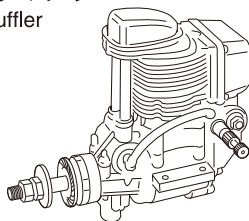
■エルロンサーボ...2ヶ  
2 aileron servos



2

エンジン、プラグ及びマフラー  
Engine, Glow Plug and Muffler

■飛行機用エンジン  
Model Airplane Engine  
2サイクル .40~.46  
2-stroke .40~.46  
4サイクル .52~.63  
4-stroke .52~.63



■プラグ  
Glow Plug

■マフラー  
Muffler

\*これ以上のパワーのある  
エンジンは使用しないで  
ください。

■2サイクルの場合は、各メーカーのマフラー、アダプター  
Muffler extension adapter (2stroke)

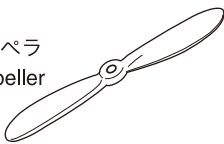
3

プロペラ及びスピナー  
Propeller and Spinner

\*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.

■プロペラ  
Propeller



■SPスピナーナット  
SP Spinner Nut

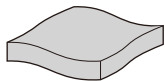
■スピナー (62mm)  
Spinner (62mm)

■シリコンチューブ  
Fuel line



4

■スポンジシート  
Sponge Sheet



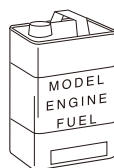
5

燃料、始動用具

Required for engine starting:

■グロー燃料

Model Glow Fuel.



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

■燃料ポンプ

Fuel Pump  
No.80703-R  
F-チャージャー  
HP ポンプ II  
F-Charger  
HP pump II



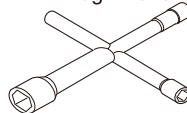
■No. 36215 スパーク

ブースター2.0  
Spark Booster 2.0



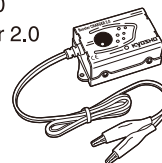
■プラグレンチ

Glow Plug Wrench



■No. 36217 ブースター

チャージャー2.0  
Booster Charger 2.0



6

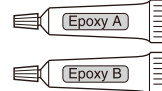
接着剤  
Glue

■No. 96154

瞬間接着剤  
Instant Glue



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



■No. 96152

シリコンシール剤  
Silicon Sealant

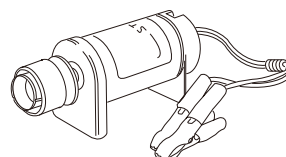


7

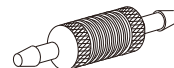
さらに用意すると良いもの

Other equipment for enhancing  
airplane operation & performance

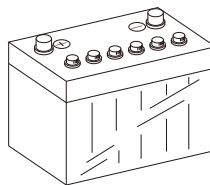
■エンジン始動用スターター  
Engine Starter



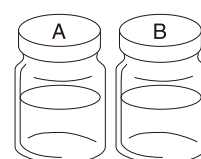
■燃料フィルター  
Fuel Filter



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



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



## 組立に必要な工具 (別購入品) TOOLS REQUIRED (Purchase separately!)

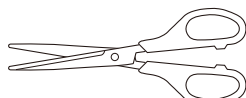
■カッターナイフ

Sharp Hobby Knife



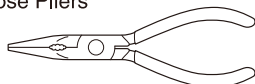
■ハサミ

Scissors



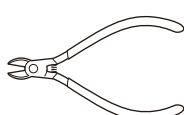
■ラジオペンチ

Needle Nose Pliers



■ニッパー

Wire Cutters



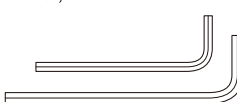
■棒ヤスリ

File



■2.5、3mm 六角レンチ

2.5, 3mm Hex Wrench



■キリ

Awl



■+ドライバー (大、中、小)

Phillips Screwdriver (L, M, S)



■ドリル、リューターなど。

Drill, Handgrinder

- 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.



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



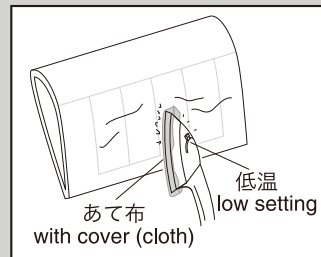
2セット組立てる(例)。  
Assemble as many  
times as specified.



**警告**  
Warning!

● 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。飛行には、さしつかえありませんが、アイロンをあてるとタルミがとれます。  
The pre-covered film on ARF kits may wrinkle due to variations of temperature. Smooth out as explained at right.



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ゆく。温度を上げすぎるとフィルムが溶けるので注意する。

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.

フィルムのたるみ止めやはがれ止めのために、クリアー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 clear polyurethane.

1

## 主翼 (上・下) Main Wing (Upper / Lower)

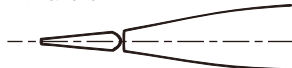
▶ 向きに注意。  
Note the direction.



▶ 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.



▶ 主翼とエルロンの中心を合わせる。  
Align the center line of main wing with aileron.



主翼 (上)  
Upper Main Wing

主翼 (下)  
Lower Main Wing



主翼上面  
Top view.



エルロン  
Aileron



エルロン  
Aileron



**警告**  
Warning!

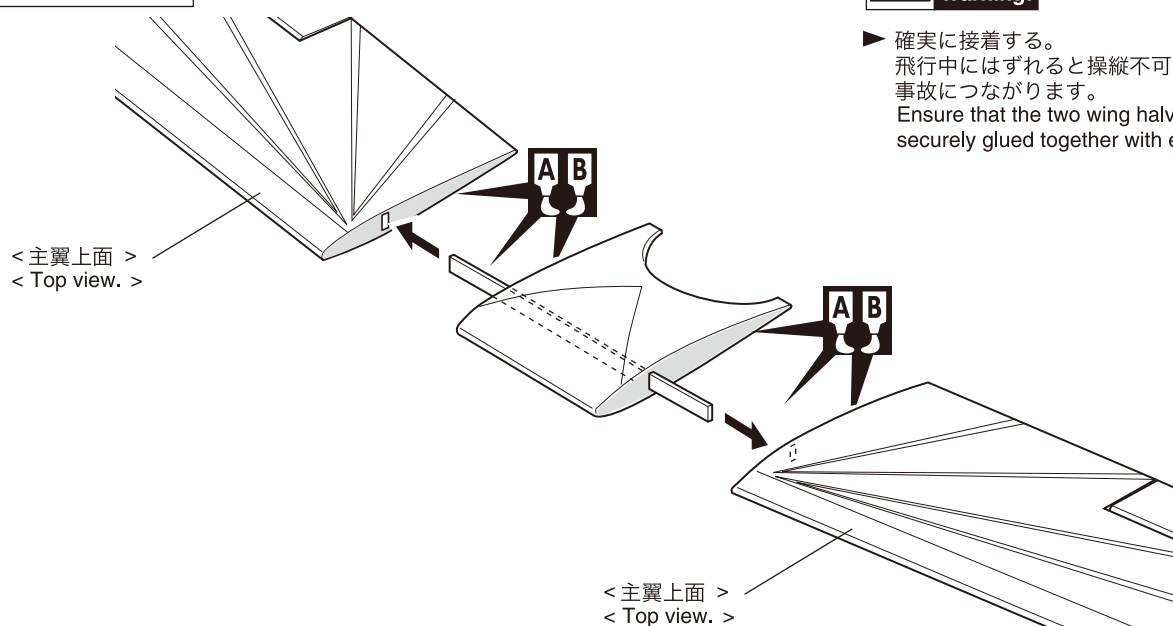
▶ 確実に接着する。  
飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。  
Make certain the hinges are adequately secured with glue.  
If they come loose in flight accidents may result.



## 2 主翼（上） Main Wing (Upper)



- ▶ 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.



## 3 主翼（下） Main Wing (Lower)



- ▶ 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.

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

<主翼上面>  
<Top view>

上  
Top

▶ 向きに注意。  
Note the direction.

<主翼上面>  
<Top view>



▶ すき間をエポキシ  
接着剤で充填する。  
Use epoxy glue  
to fill the opening.



▶ 上反角翼端で60mm。  
Dihedral 60mm at wing tip.

約60mm  
approx. 60mm

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

をカットする。  
Cut off shaded portion.

エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.

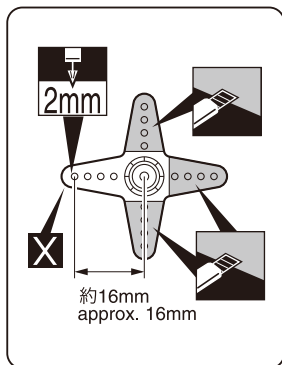
● 重要な注意事項があるマークです。  
必ずお読みください。  
Do not overlook this symbol!





# 4

## エルロンサーボ Aileron Servo

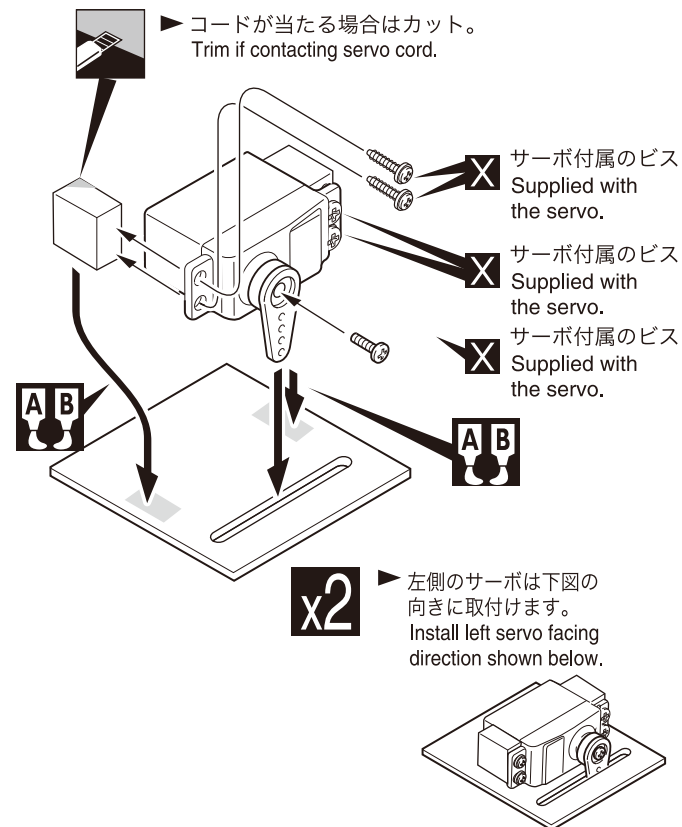
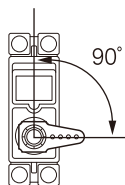


サーボ付属。  
Supplied with the servo.

<主翼右側>  
< Right Main Wing >



▶ サーボをニュートラルにしてから  
取付けます。  
Check servo is in neutral and then  
install.



# 5

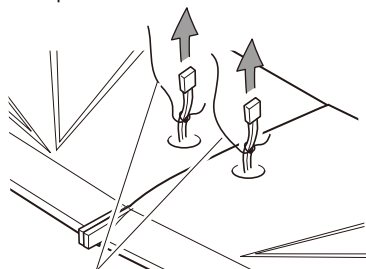
## エルロンサーボ Aileron Servo

2.6 x 8mm TPビス  
TP Screw

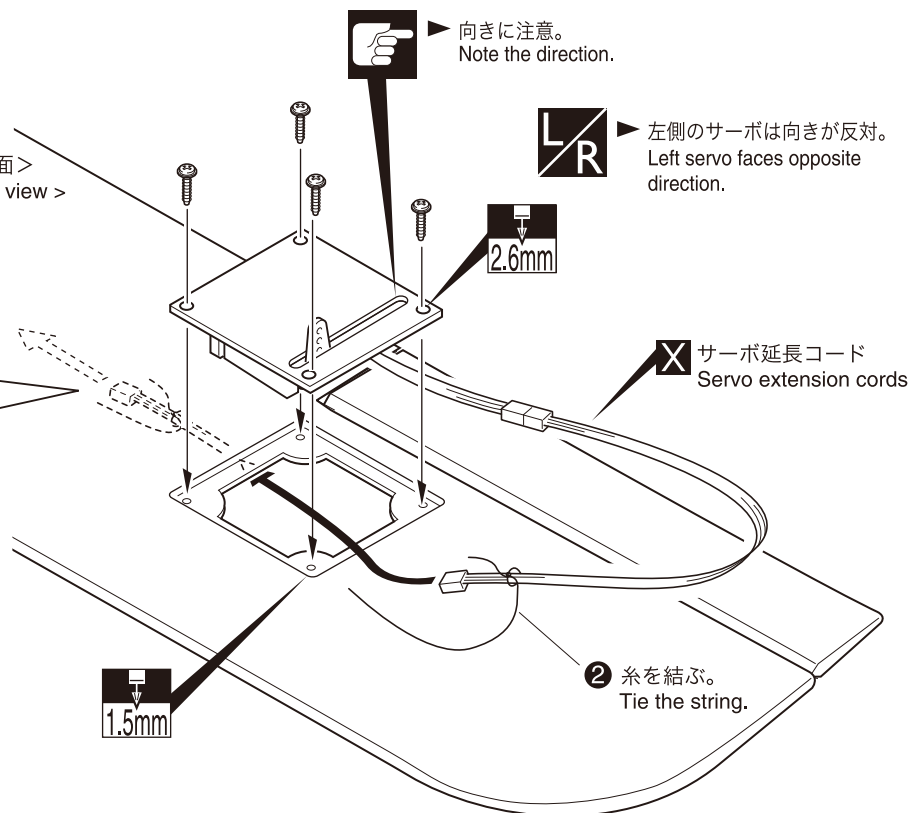
8

<主翼下面>  
< Bottom view >

<主翼上面>  
< Top view >



③ 糸とサーボコードを引き出す。  
Pull out servo cord with string.



3.2mm 3.2mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.

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).

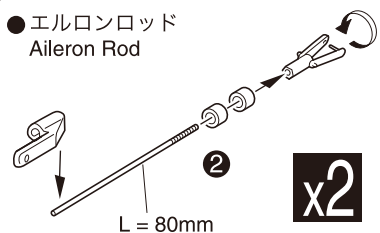
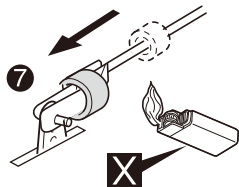
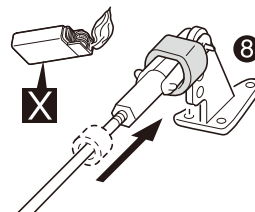
注意して組立てる所。  
Pay close attention here!

をカットする。  
Cut off shaded portion.

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

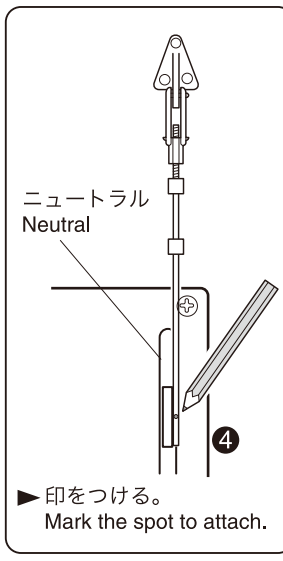
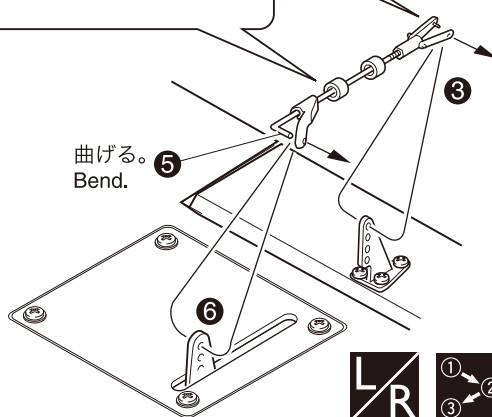
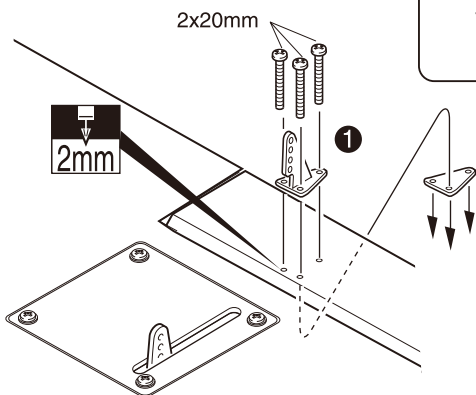
AB エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.

6

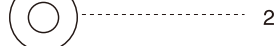
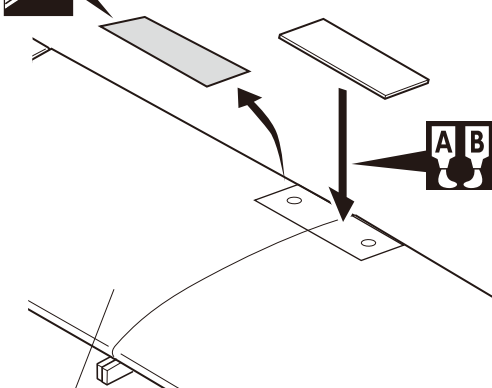
エルロンロッド  
Aileron Rod2 x 20mm ビス  
Screw●エルロンロッド  
Aileron Rodロッドエンドの  
取付け方法。  
How to attach  
rod ends.火気に注意。  
Beware of  
the flame!火気に注意。  
Beware of  
the flame!チューブを燃やさないように注意して暖めて収縮させる。  
Be careful not to scorch the heat-shrink tube!

火気に注意。

Slide heat shrink tubes over linkage rods and use a shrink covering heat gun or similar to secure (shrink) them in place.

ピンの頭が出る  
まで押し込む。  
Push pin through  
until head comes  
out.曲げる。  
Bend.印をつける。  
Mark the spot to attach.

7

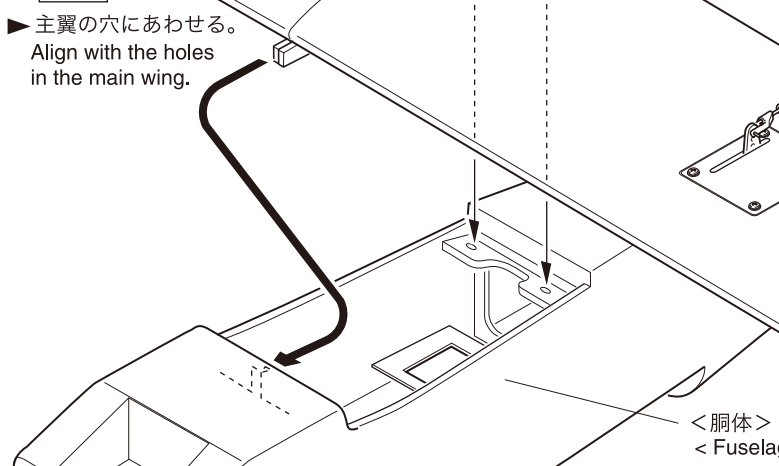
主翼 (下)  
Main Wing (Lower)4 x 35mm キャップビス  
Cap Screw4mm ワッシャー  
Washer $A = A'$ フィルムのみカット。  
Cut away only film.<主翼下面>  
< Bottom view >

4.2mm

主翼の穴にあわせる。  
Align with the holes  
in the main wing.

4 x 35mm

4mm

<胴体>  
< Fuselage >x2 2セット組立てる (例)。  
Assemble as many times  
as specified.1.5mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.をカットする。  
Cut off shaded portion.仮止め。  
Tentatively tighten.LR 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.AB 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!

8

水平尾翼  
Horizontal Tail警告  
Warning!

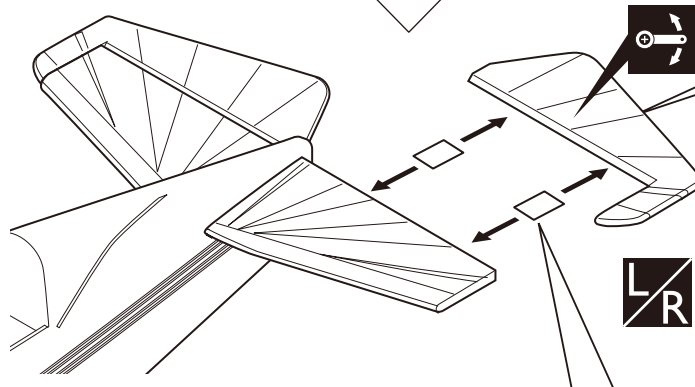
▶ 確実に接着する。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。

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.

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

▶ 水平尾翼とエレベーターの  
中心を合わせる。  
Align the center line of horizontal  
tail with elevator.



▶ 向きに注意。  
Note the direction.

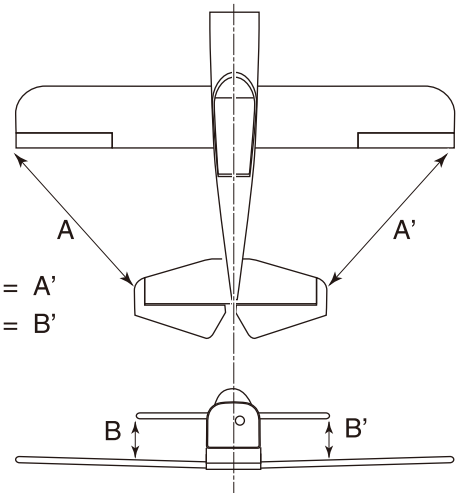


▶ 低粘度瞬間接着剤が  
ヒンジにしみこむ様にして  
確実に接着する。

Secure nylon  
hinges with instant  
glue, being careful  
not to glue the wing  
and aileron together.



A = A'  
B = B'



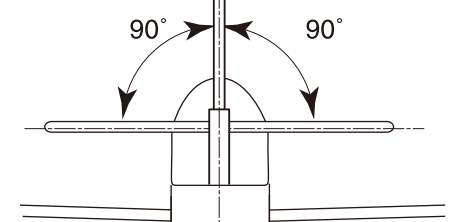
9

垂直尾翼  
Vertical Tail

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

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

● 後から見た図  
Rear View

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.



をカットする。  
Cut off shaded portion.



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



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



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.



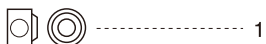
左右同じように組立てる。  
Assemble left and right  
sides the same way.

● 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!

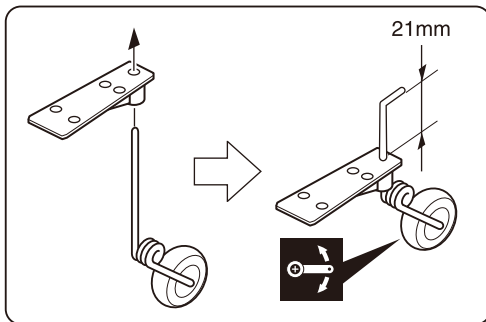
警告  
Warning!

## 10 テールギヤ Tail Gear

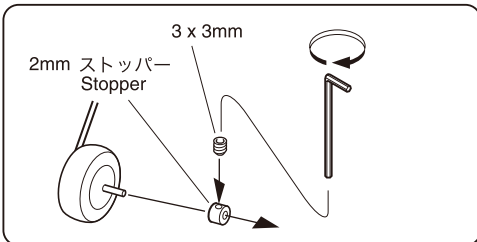
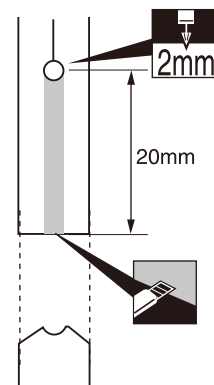
2mm ストッパー  
Stopper



3 x 3mm セットビス  
Set Screw



▶ ラダーにテールギヤ  
取付穴をあける。  
Open a hole in rudder  
for tail gear assembly.



## 11 垂直尾翼 Vertical Tail

2.6 x 12mm TP ビス  
TP Screw



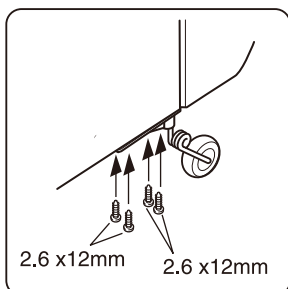
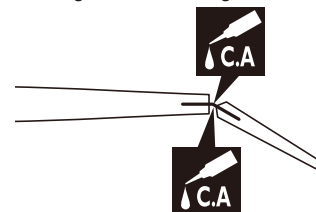
▶ 垂直尾翼とラダーの中心を合わせる。  
Align the center line of vertical tail  
with rudder.



▶ 向きに注意。  
Note the  
direction.

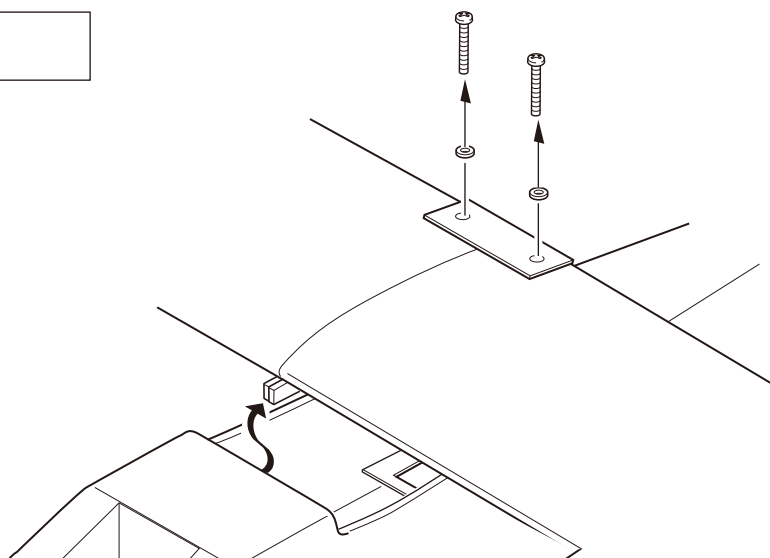


▶ 低粘度瞬間接着剤がヒンジにしみ  
こむ様にして確実に接着する。  
Secure nylon hinges with instant  
glue, being careful not to glue the  
wing and aileron together.



## 12 主翼 Main Wing

▶ 主翼を取外す。  
Remove the main wing.



をカットする。  
Cut off shaded portion.

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

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.

4mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.



# 13 メインギヤ Main Landing Gear



19ページ 36 を参考にホイールパンツにデカールを貼っておく。  
Apply decals to wheel pants as shown at 36 on page 19.

4mm ナイロンナット  
Nylon Nut



2

4mm ワッシャー  
Washer



6

4 x 35mm キャップビス  
Cap Screw



2

4mm ストッパー  
Stopper

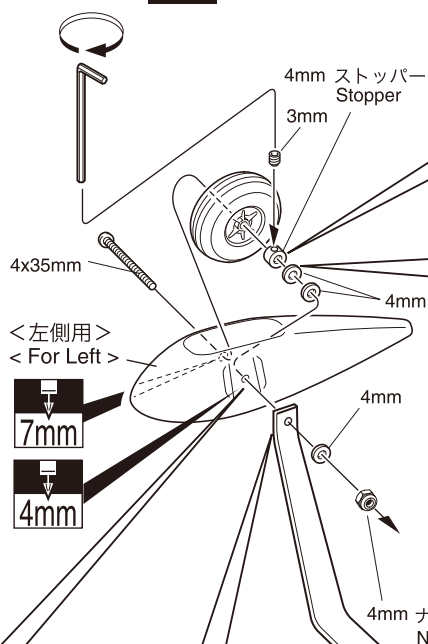


2

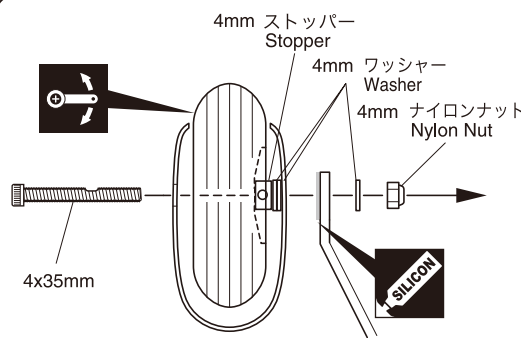
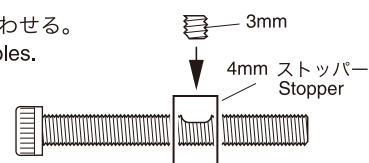
3 x 3mm セットビス  
Set Screw



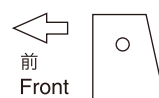
2



▶ カットに合わせる。  
Align the holes.



＜右側用＞  
< For Right >



前  
Front



向きに注意。  
Note the direction.

▶ ホイルパンツの溝に合わせ  
ヤスリで削る。  
Align to groove  
on wheel pants  
and file down.

# 14 メインギヤ Main Landing Gear

4 x 16mm ビス  
Screw

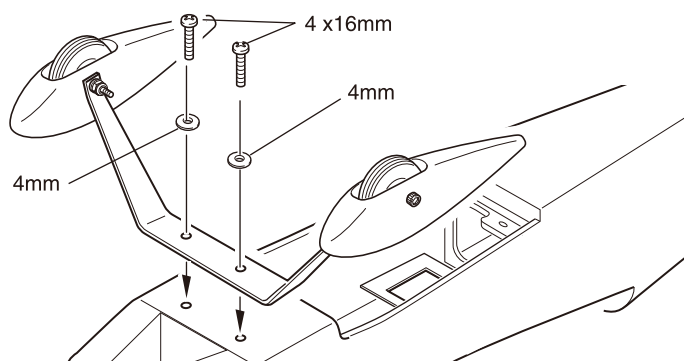


2

4mm ワッシャー  
Washer



2



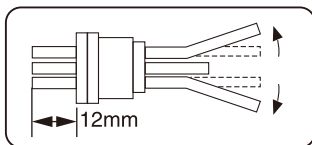
# 15 燃料タンク Fuel Tank

3 x 35mm TPビス  
TP Screw

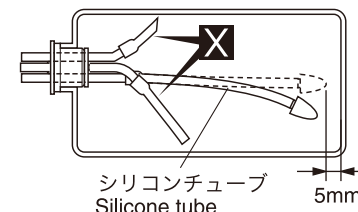
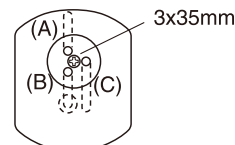


1

3 x 35mm



シリコンチューブ  
Silicone tube



▶ 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.



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



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



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



4mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.



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.

## 16 エンジンマウント Engine Mount

4 x 20mm キャップビス  
Cap Screw



4

4mm スプリングワッシャー  
Spring Washer

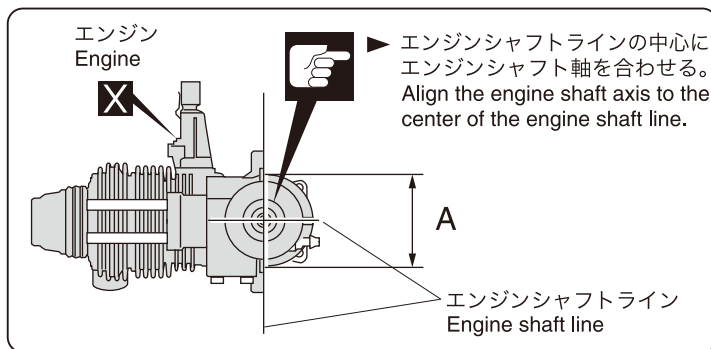


4

4mm マウントナット  
Mount Nut

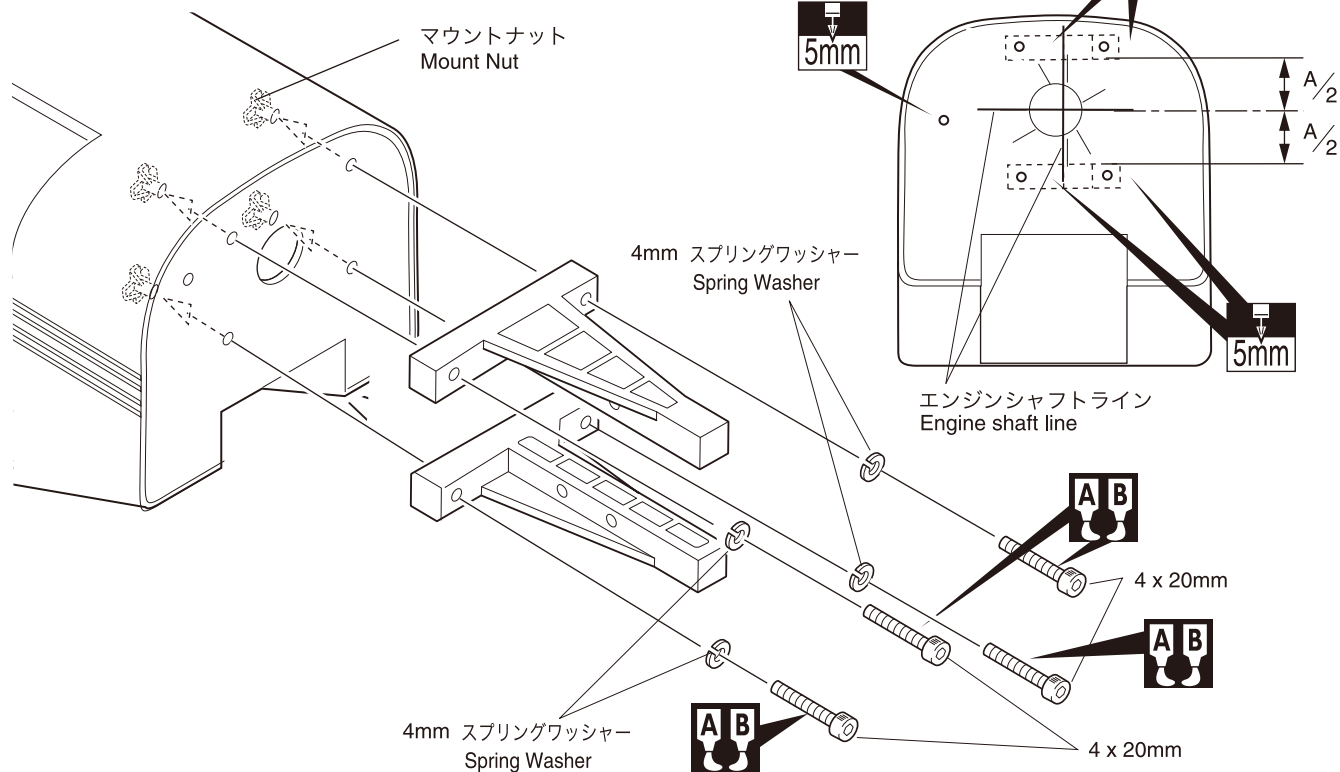


4



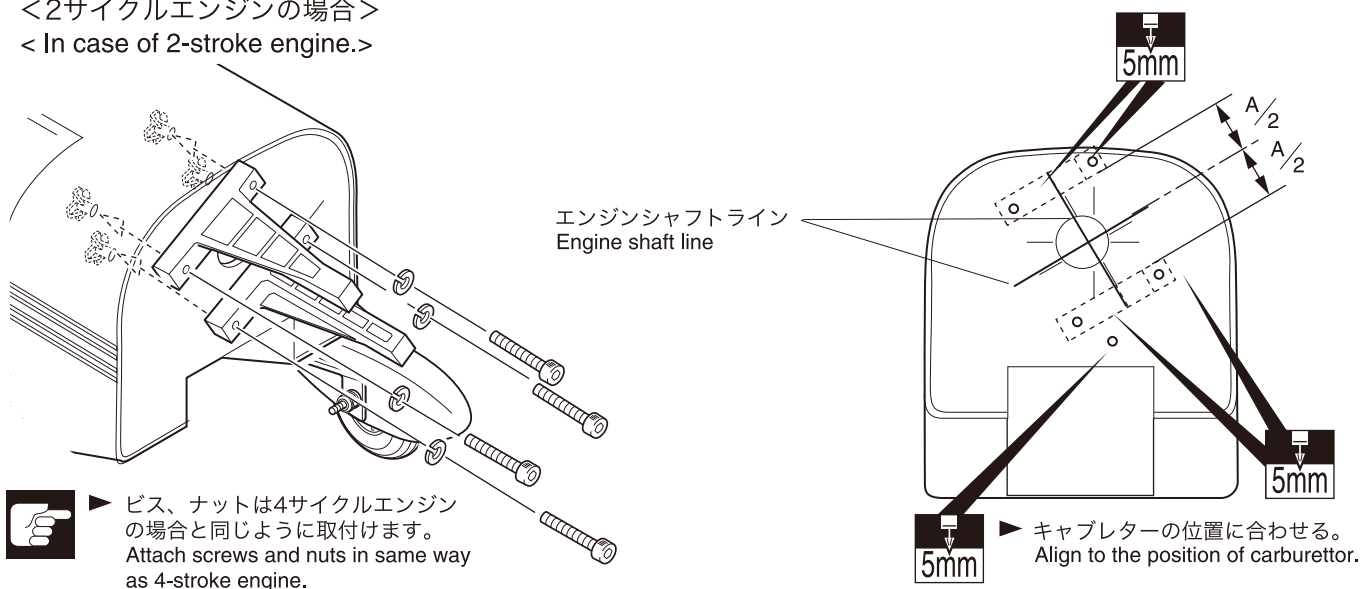
<4サイクルエンジンの場合>

< In case of 4-stroke engine.>



<2サイクルエンジンの場合>

< In case of 2-stroke engine.>



3.2mm 3.2mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the specified diameter.



X 別購入品。  
Must be purchased separately!

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

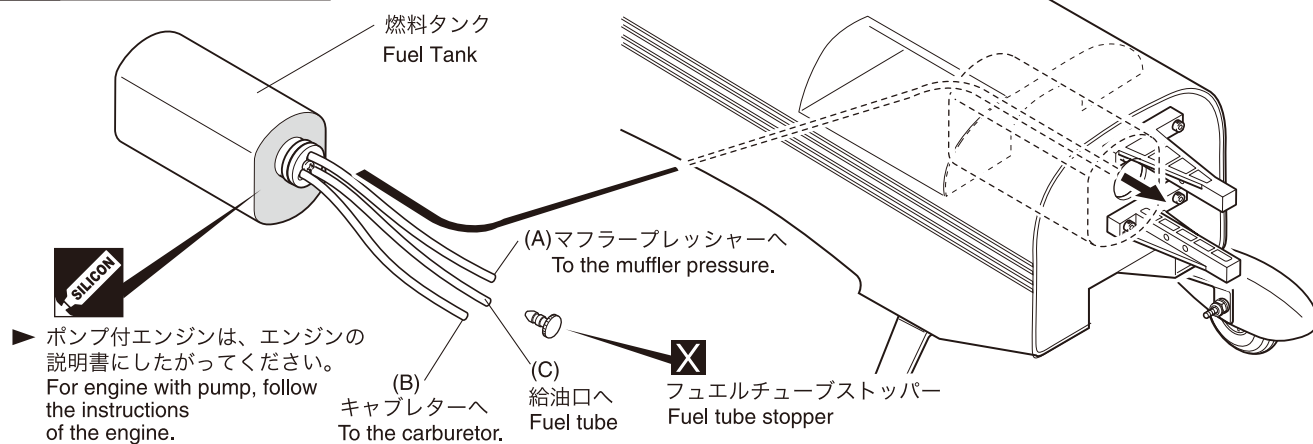


をカットする。  
Cut off shaded portion.

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



## 17 燃料タンク Fuel Tank



## 18 エンジンマウント Engine Mount

3 x 25mm キャップビス  
Cap Screw



3mm ワッシャー  
Washer



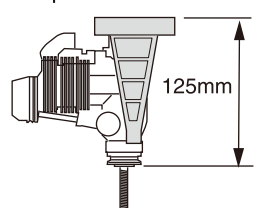
3mm スプリングワッシャー  
Spring Washer



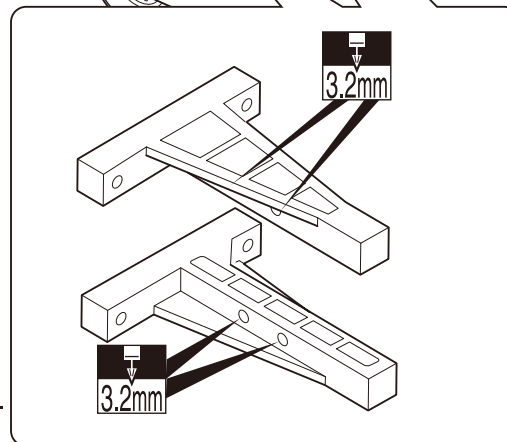
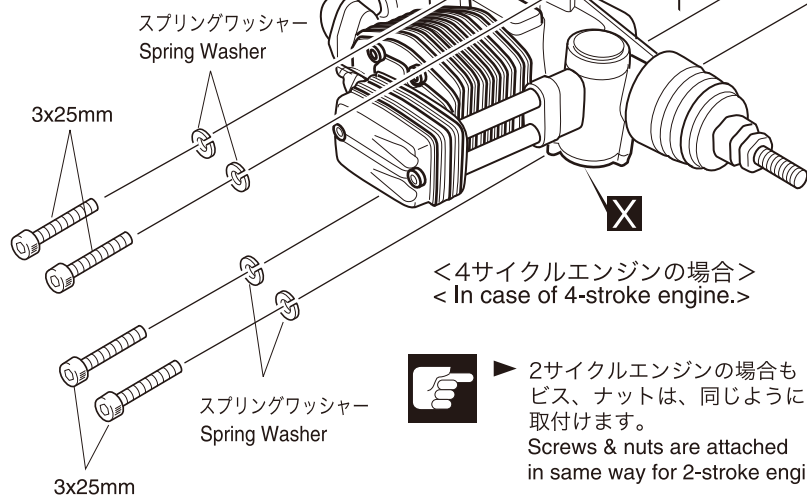
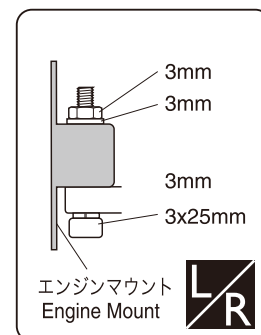
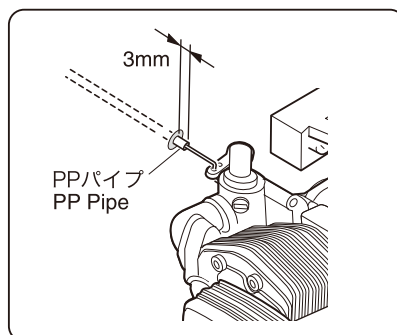
3mm ナイロンナット  
Nylon Nut



● 上から見た図  
Top View



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



3.2mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the specified diameter.

× 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.

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

## 19 カウリング Cowling

2.6 x 8mm TPビス  
TP Screw



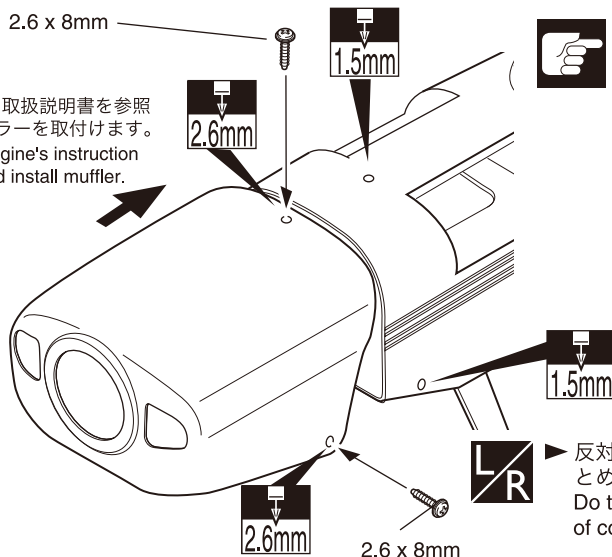
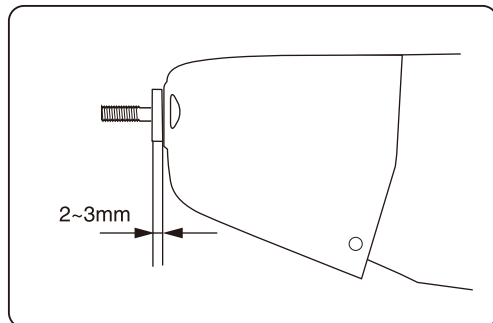
3



エンジンの取扱説明書を参照して、マフラーを取付けます。  
Refer to engine's instruction manual and install muffler.



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.



反対側も穴をあけ、ビスをとめる。  
Do the same on the other side of cowling.

## 20 サーボ Servo



約16mm  
approx. 16mm

<スロットルサーボ>  
<Throttle Servo>

サーボ付属。  
Supplied with the servo.

<ラダーサーボ>  
<Rudder Servo>

サーボ付属。  
Supplied with the servo.

<エレベーターサーボ>  
<Elevator Servo>

サーボ付属。  
Supplied with the servo.

サーボ付属。  
Supplied with the servo.

サーボ付属。  
Supplied with the servo.

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.

ラダーサーボ  
Rudder Servo

機体下面  
Underside of  
Fuselage

エレベーターサーボ  
Elevator Servo

スロットルサーボ  
Throttle Servo

## 21 リンケージ Linkage

3 x 3mm セットビス  
Set Screw



1

リンケージストッパー  
Linkage Stopper



1

ナット  
Nut



1

2mm ワッシャー  
Washer



1

3x4mm

エンコンロッド  
Throttle Rod

3.2mm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 (here: twice).

をカットする。  
Cut off shaded portion.

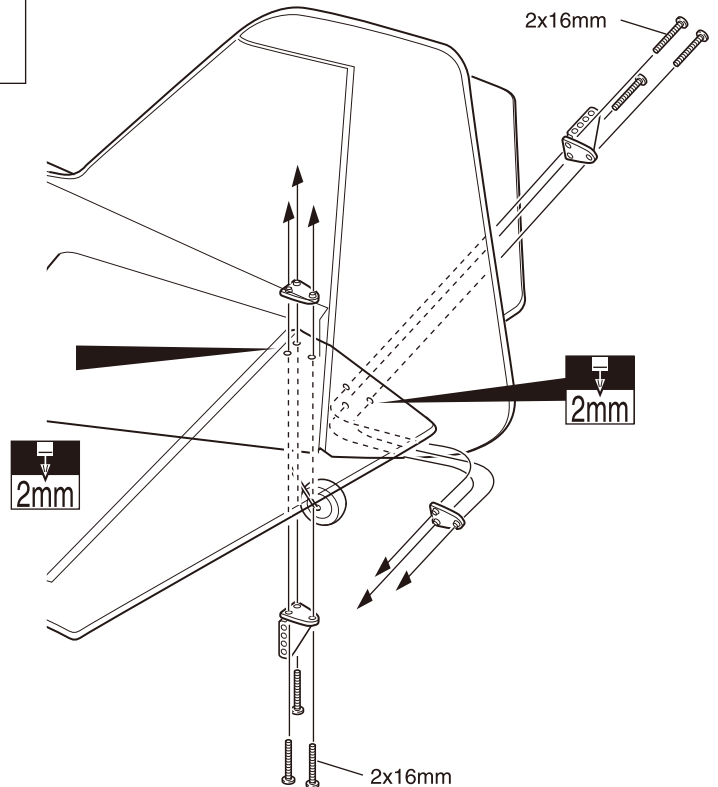
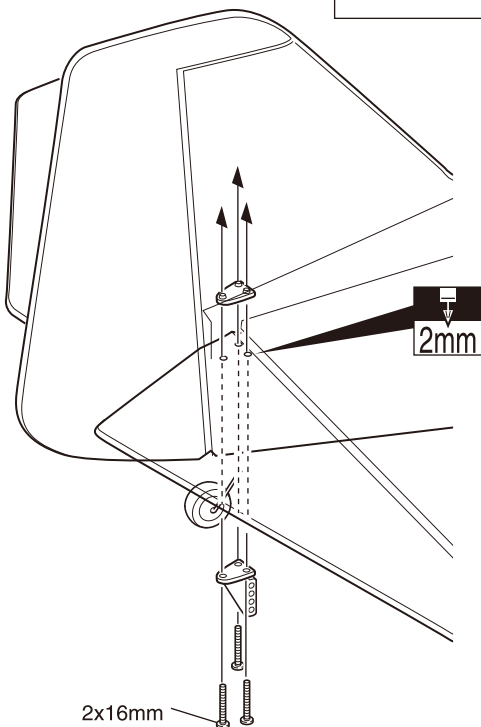
別購入品。  
Must be purchased separately!

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

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

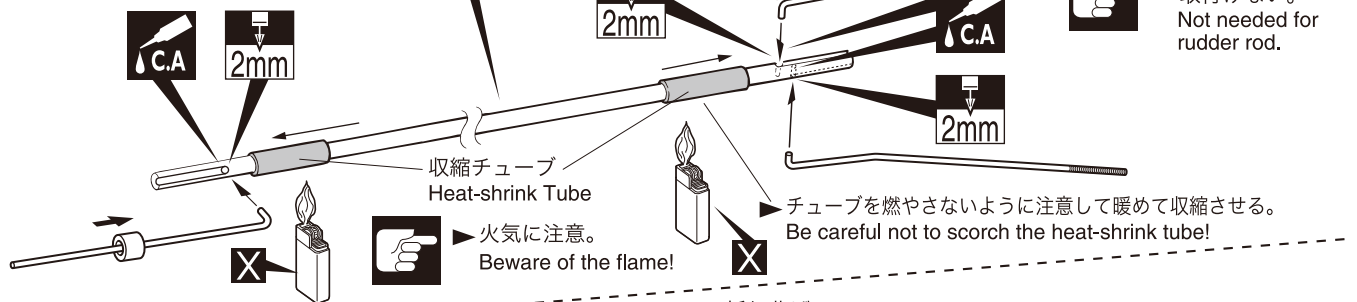
## 22 垂直／水平尾翼 Vertical / Horizontal Tail

2 x 16mm ビス  
Screw  
----- 9

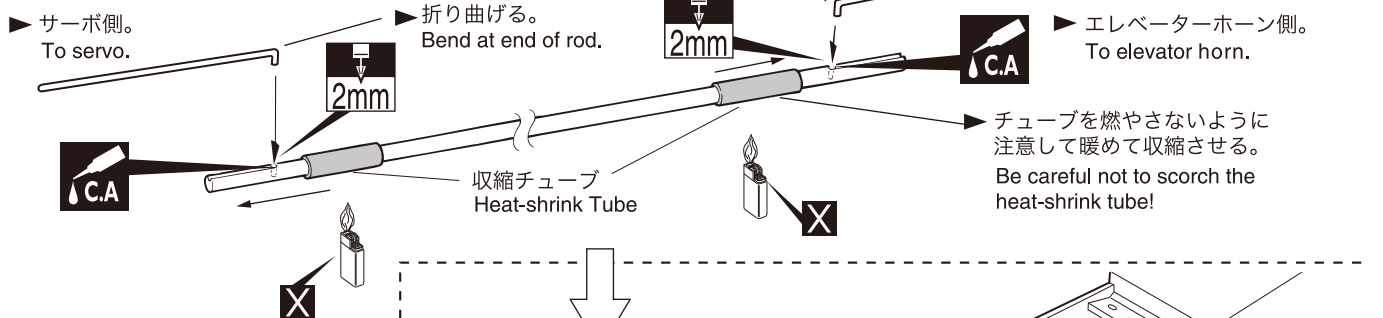


## 23 エレベーター／ラダーロッド Elevator / Rudder Rod

<エレベーターロッド>  
< Elevator rod >



<ラダーロッド>  
< Rudder rod >



火気に注意。  
Slide heat shrink tubes over  
linkage rods and use a shrink  
covering heat gun or similar  
to secure (shrink) them  
in place.

ラダーロッド  
Rudder rod

エレベーターロッド  
Elevator rod

3.2mm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).

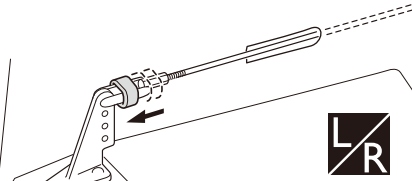
注意して組立てる所。  
Pay close attention here!

別購入品。  
Must be purchased separately!



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

▶ 6ページ **6** ロッドエンドの取付け方を参照。  
Refer **6** on page 6 for how to attach rod ends.



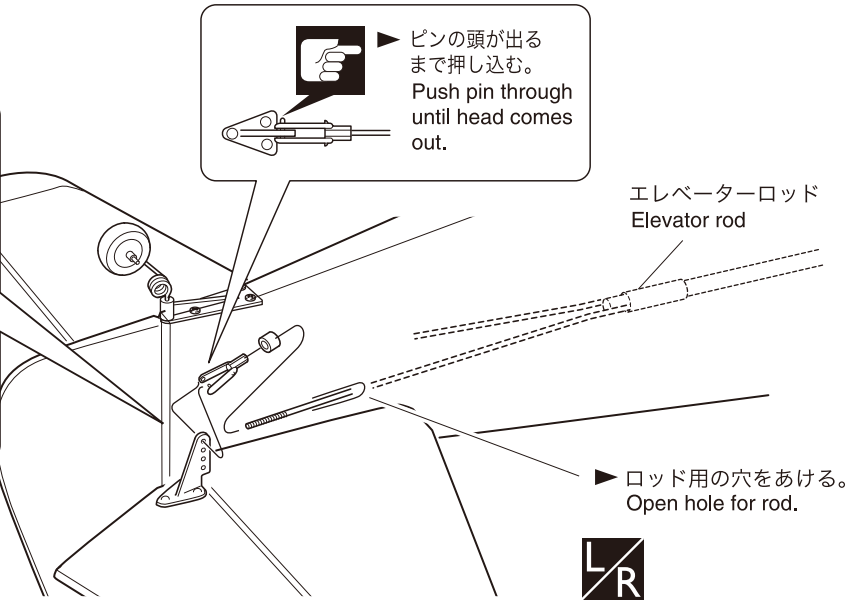
**L/R**

▶ ピンの頭が出るまで押し込む。  
Push pin through until head comes out.

エレベーターロッド  
Elevator rod

▶ ロッド用の穴をあける。  
Open hole for rod.

**L/R**

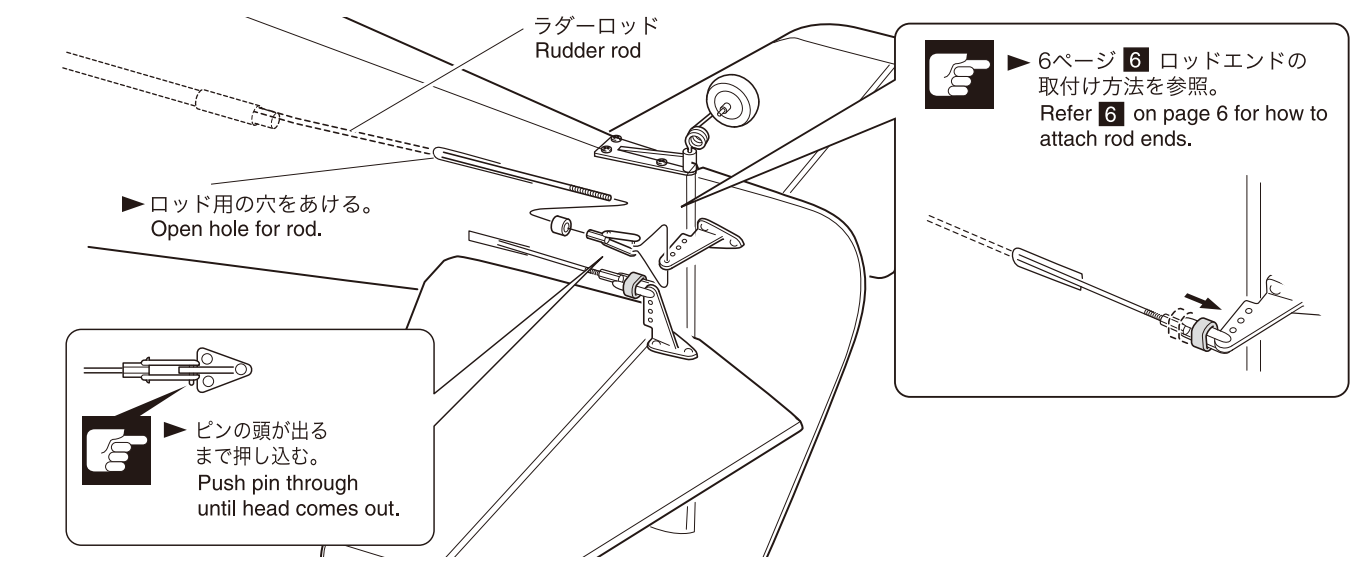


▶ ロッド用の穴をあける。  
Open hole for rod.

ラダーロッド  
Rudder rod

▶ 6ページ **6** ロッドエンドの取付け方を参照。  
Refer **6** on page 6 for how to attach rod ends.

▶ ピンの頭が出るまで押し込む。  
Push pin through until head comes out.



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

▶ サーボのニュートラルを出してロッドを曲げる。  
Position servos in neutral, then bend the rods.

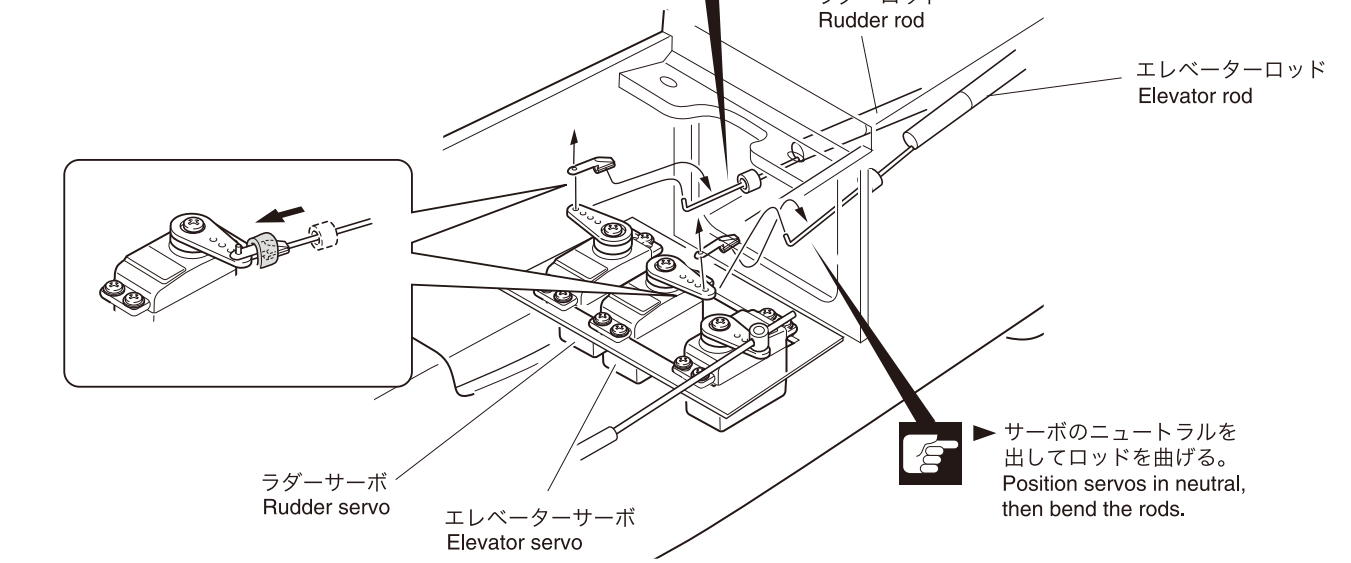
ラダーロッド  
Rudder rod

エレベーターロッド  
Elevator rod

ラダーサーボ  
Rudder servo

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ロッドを曲げる。  
Position servos in neutral, then bend the rods.

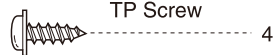


▶ 注意して組立てる所。  
Pay close attention here!

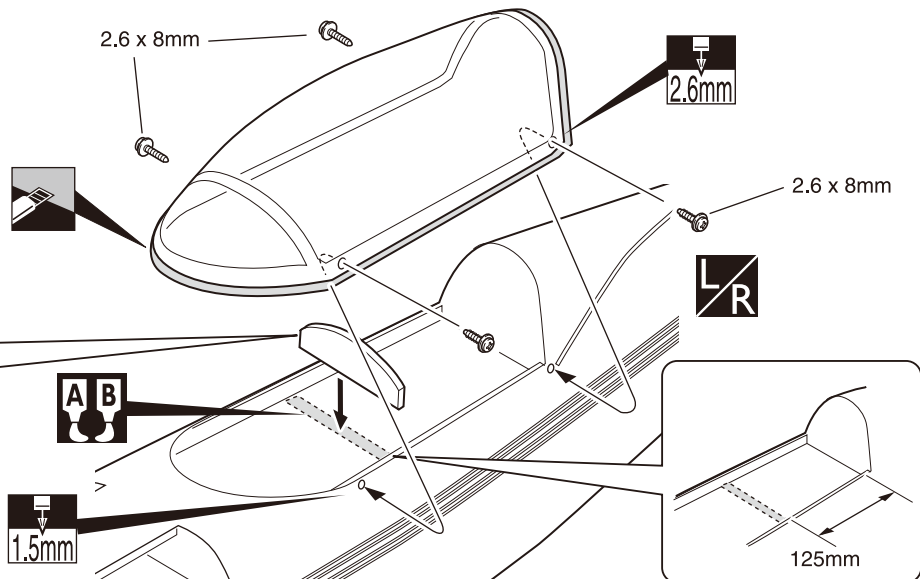
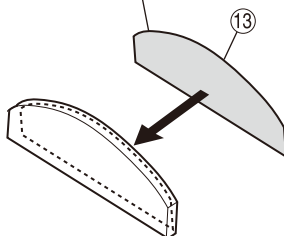
**L/R** 左右同じように組立てる。  
Assemble left and right sides the same way.

## 26 キャンピー Canopy

2.6 x 8mm TPビス  
TP Screw



デカール (メーターパネル)  
Decal (Cockpit panel)



## 27 主翼 (上・下) Main Wing (Upper / Lower)

2 x 16mm ビス  
Screw



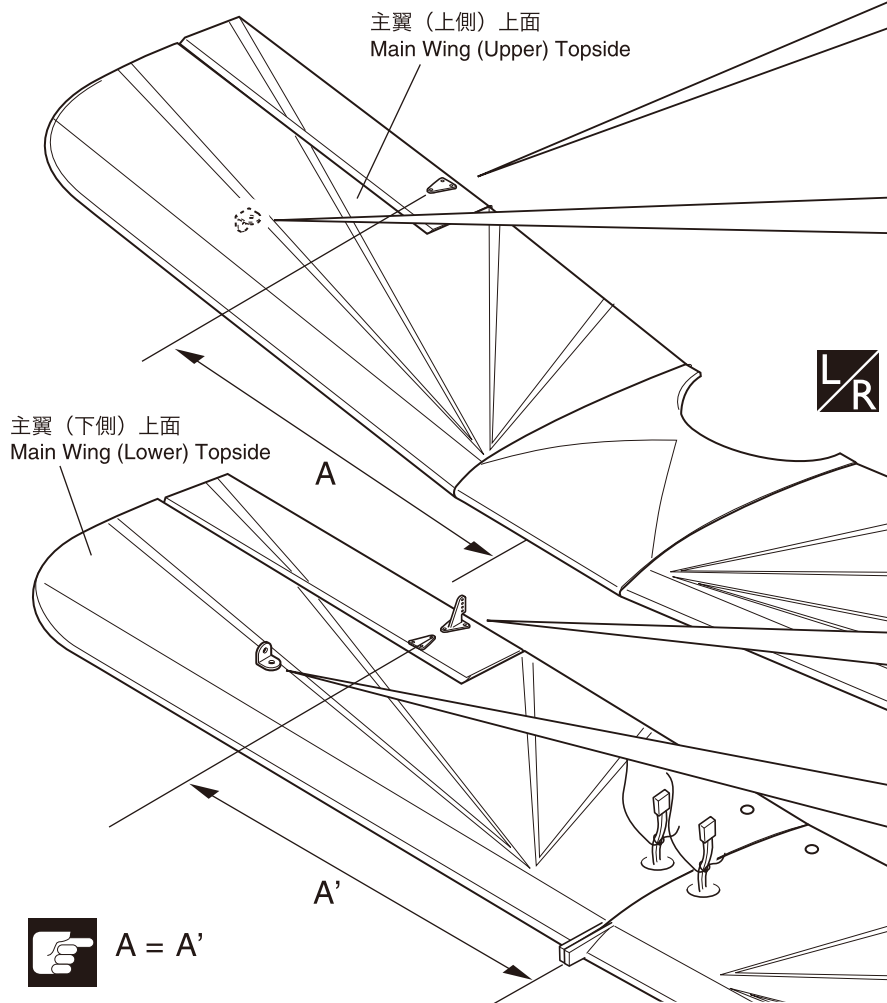
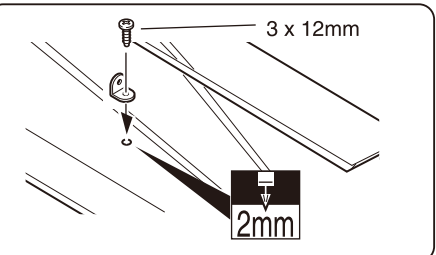
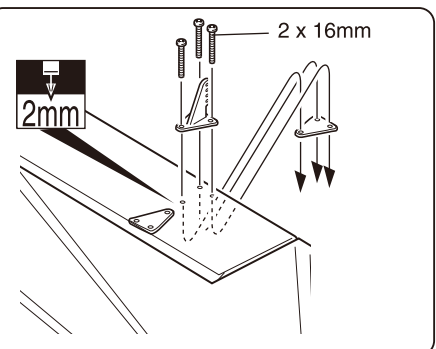
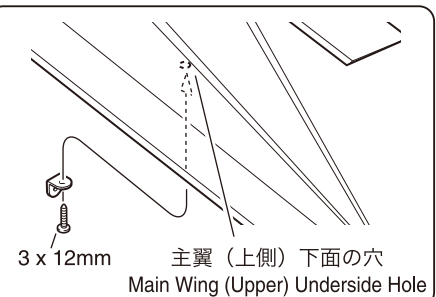
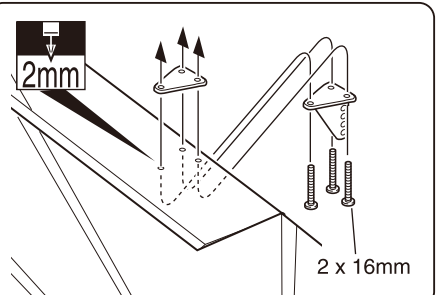
3 x 12mm TPビス  
TP Screw



ステージョイント  
Stay Joint



4



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.

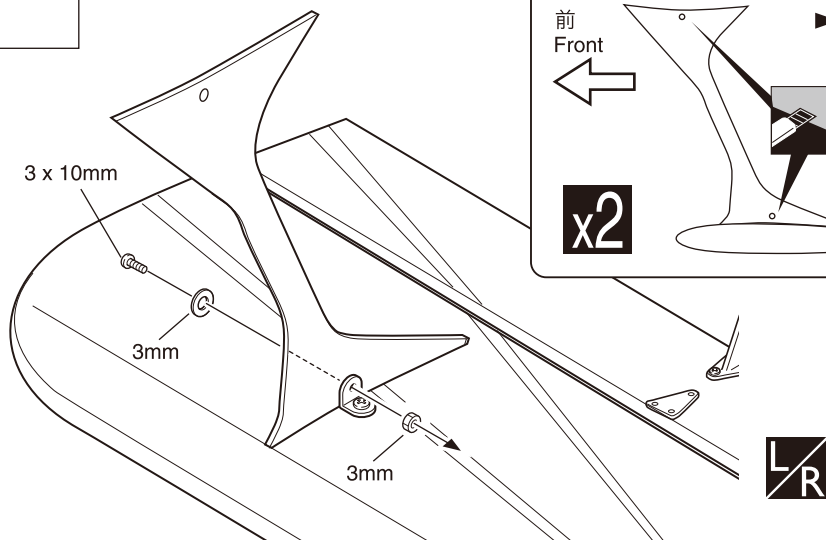
注意して組立てる所。  
Pay close attention here!

エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.

4mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.

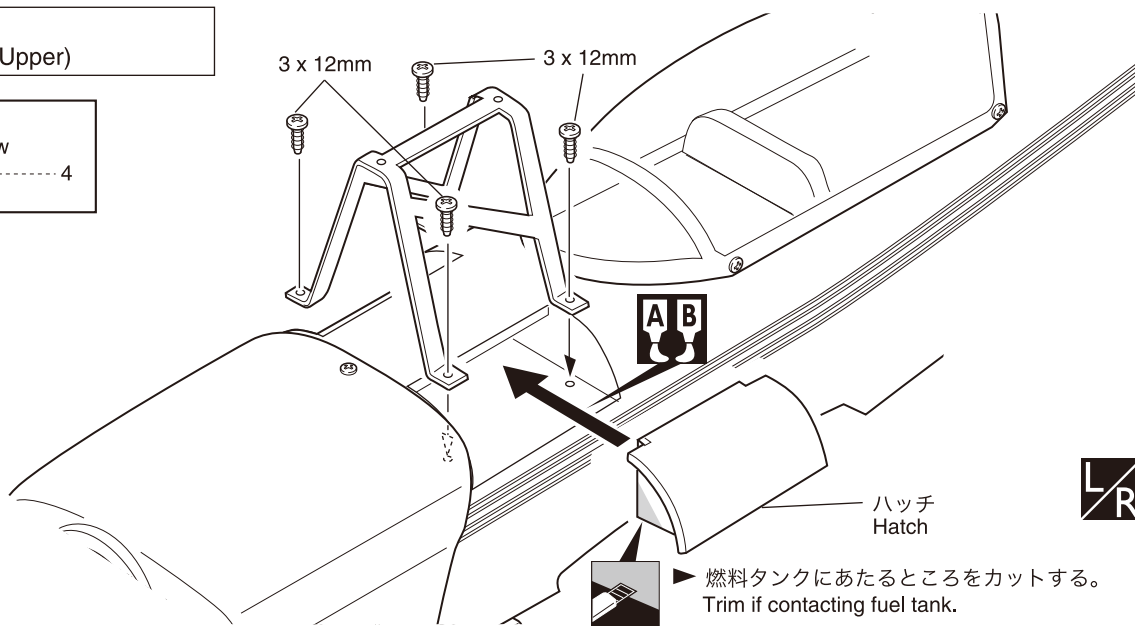
## 28 主翼（下） Main Wing (Lower)

- 3 x 10mm ビス  
Screw ..... 2
- 3mm ナット  
Nut ..... 2
- 3mm ワッシャー  
Washer ..... 2



## 29 主翼（上） Main Wing (Upper)

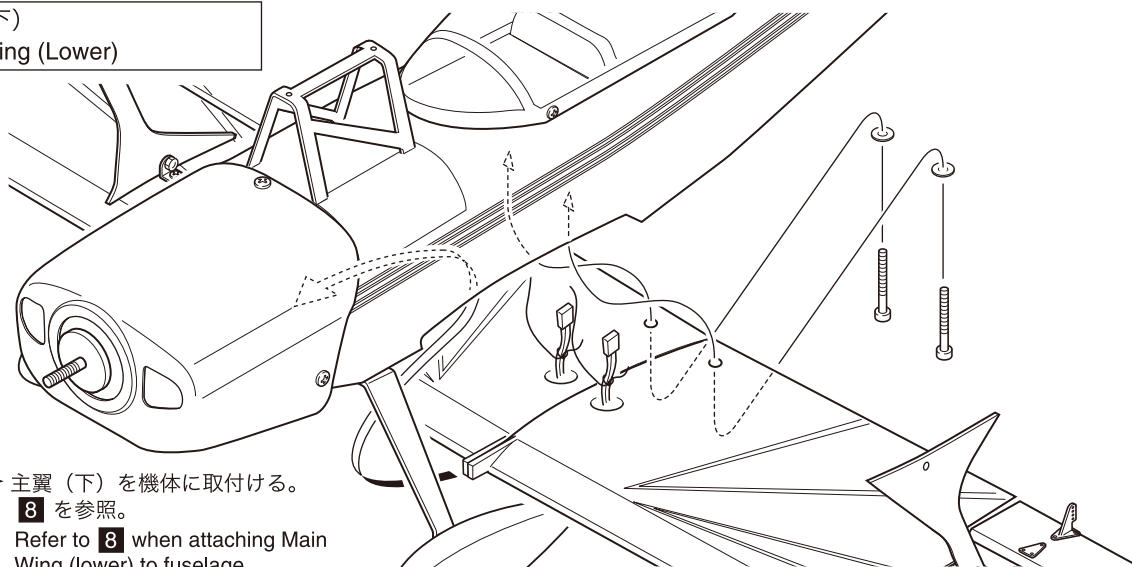
- 3 x 12mm TPビス  
TP Screw ..... 4



## 30 主翼（下） Main Wing (Lower)



主翼（下）を機体に取付ける。  
8 を参照。  
Refer to 8 when attaching Main  
Wing (lower) to fuselage.



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.

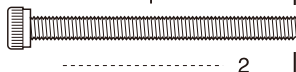
エポキシ接着剤で接着する。  
Apply epoxy glue.

をカットする。  
Cut off shaded portion.

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

## 31 主翼 (上) Main Wing (Upper)

3 x 35mm キャップビス  
Cap Screw



2

3mm ワッシャー  
Washer



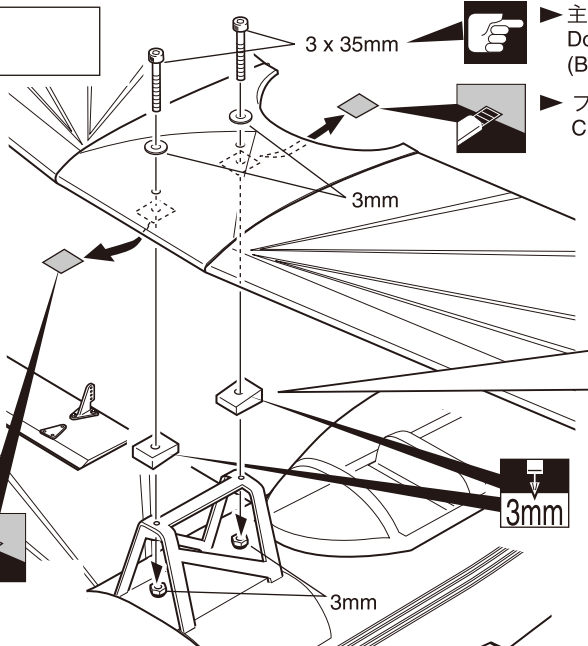
2

3mm ナイロンナット  
Nylon Nut



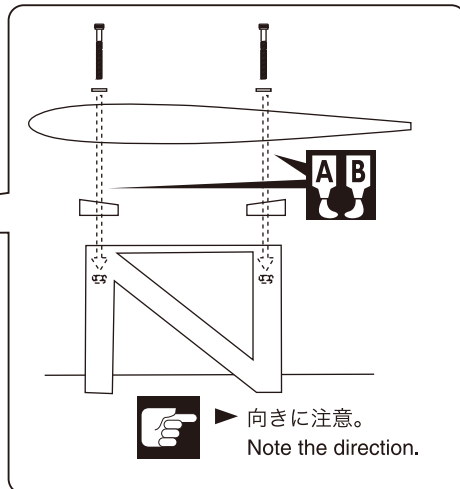
2

▶ フィルムのみ  
カット。  
Cut away film  
only, here.



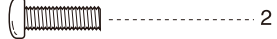
▶ 主翼取付部が変形しないように (締め過ぎに注意)  
Do not distort main wing shape when attaching.  
(Be careful not to overtighten)

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



## 32 主翼 (上・下) Main Wing (Upper / Lower)

3 x 10mm ビス  
Screw



2

3mm ナット  
Nut

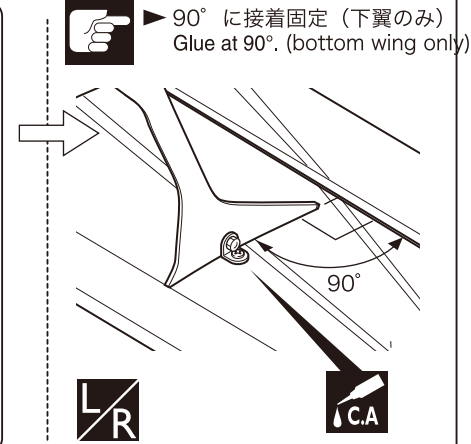
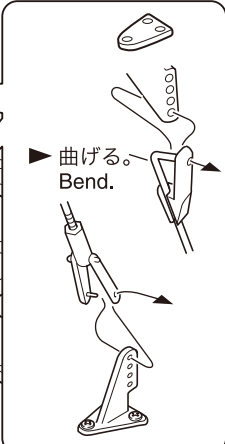
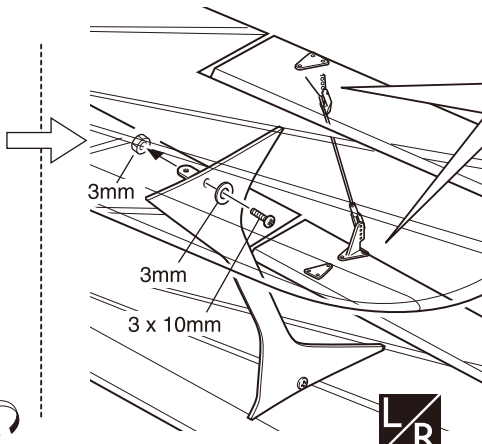
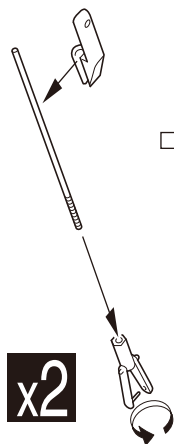
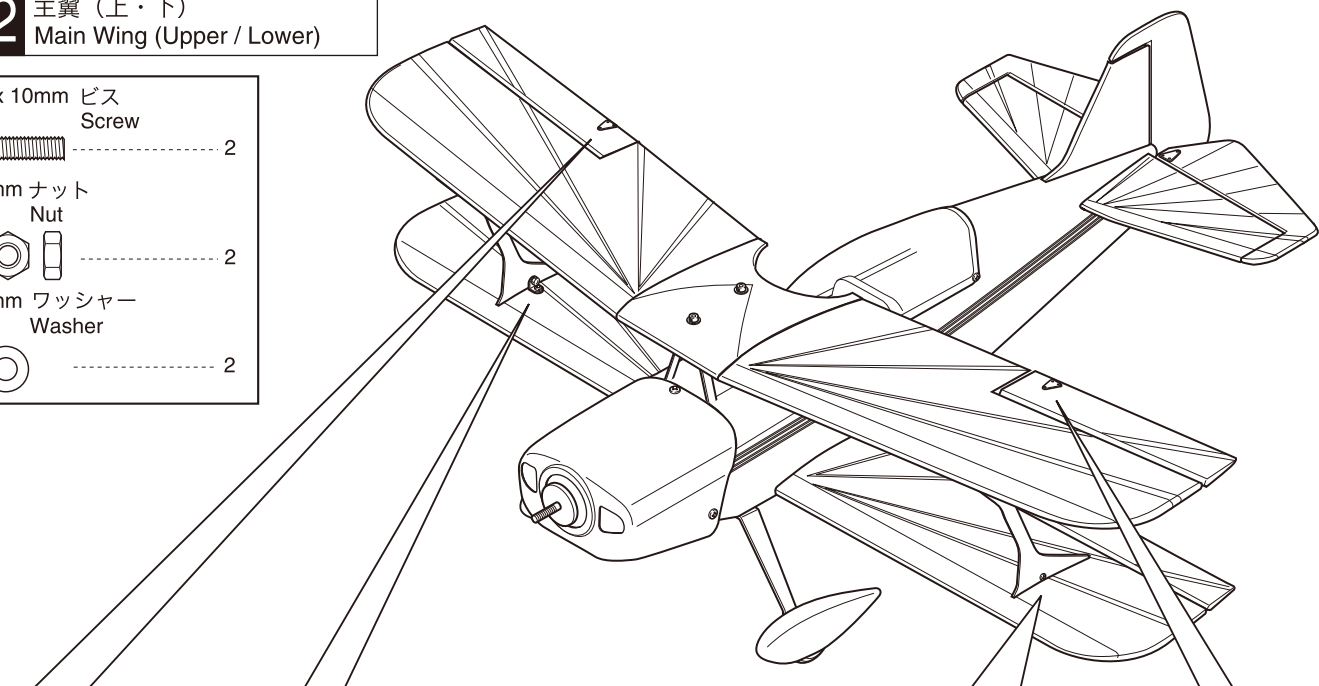


2

3mm ワッシャー  
Washer



2



▶ 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.

▶ 4mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the  
specified diameter.

▶ 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.

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

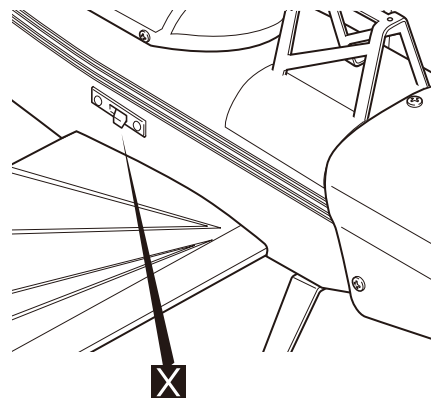
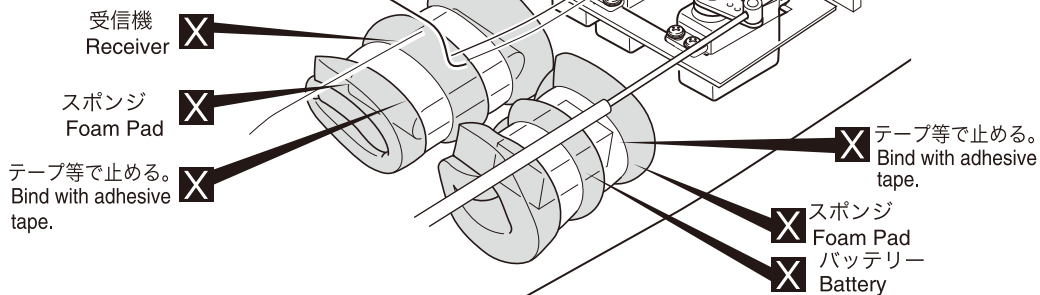
▶ 瞬間接着剤で接着する。  
(CA glue, super glue).

## 33 バッテリー Battery



**警告**  
Warning!

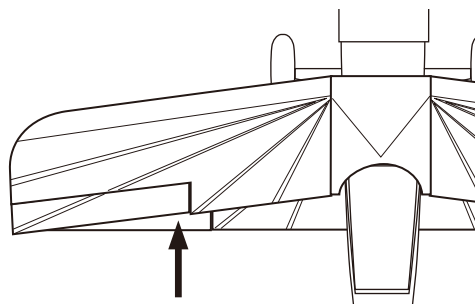
▶ 確実に取り付ける。  
飛行中にはずれると操縦不可能になり  
事故につながります。  
Make certain parts are aligned accurately  
and play is reduced to a minimum.  
Tighten screws securely.



## 34 蛇角調整 Adjustment

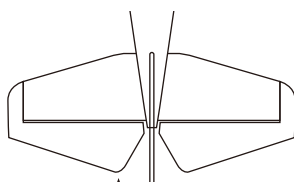
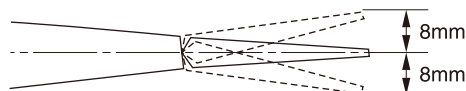


▶ 図の様に各舵が動くように調整する。図の動作量は通常の飛行に適した舵角です。  
Adjust the travel of each control surface to the values in the diagrams.



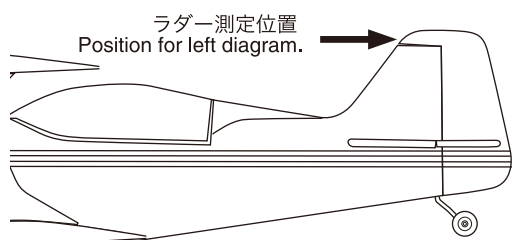
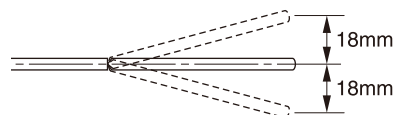
エルロン  
Aileron

● 蛇角  
Angle



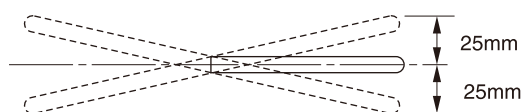
エレベーター  
Elevator

● 蛇角  
Angle



ラダー  
Rudder

● 蛇角  
Angle



別購入品。  
Must be purchased  
separately!



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

● 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!



## 35 重心位置 C of G position

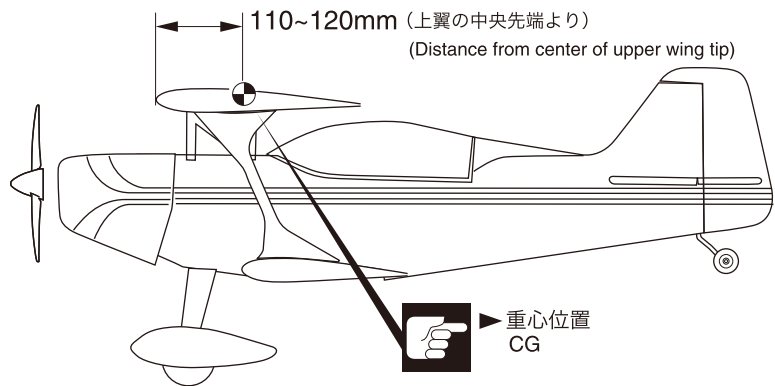


**警告**  
Warning!

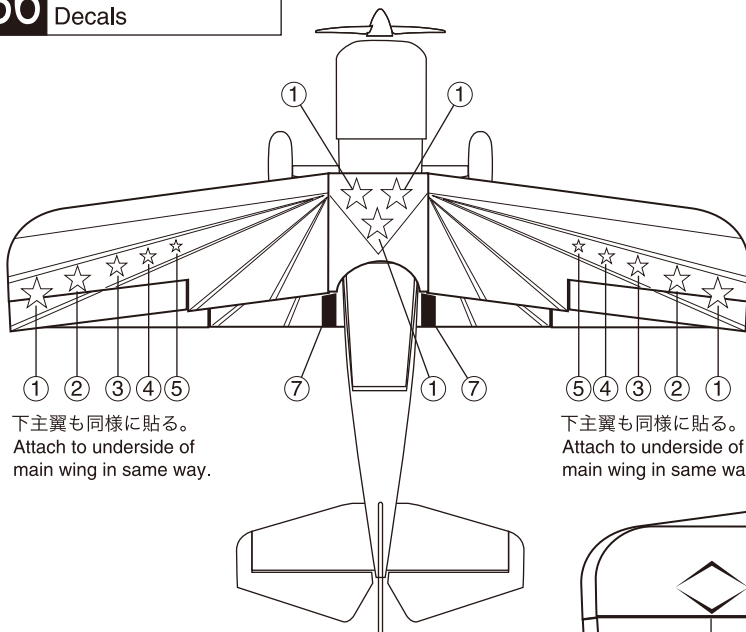
▶ 重心のチェックをする前に飛行は、おこなわない。  
重心位置が正しくないと操縦不能になり事故につながります。  
Do not fly before confirming the correct location of the CG.  
If the CG is incorrect, you lose control of your airplane which leads to accidents!



▶ 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.

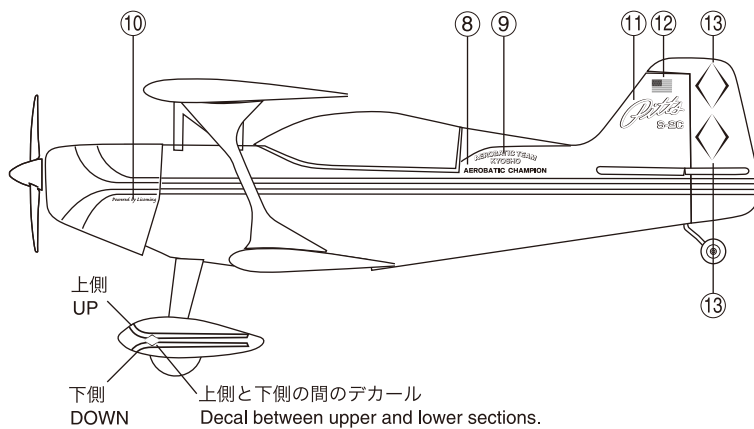
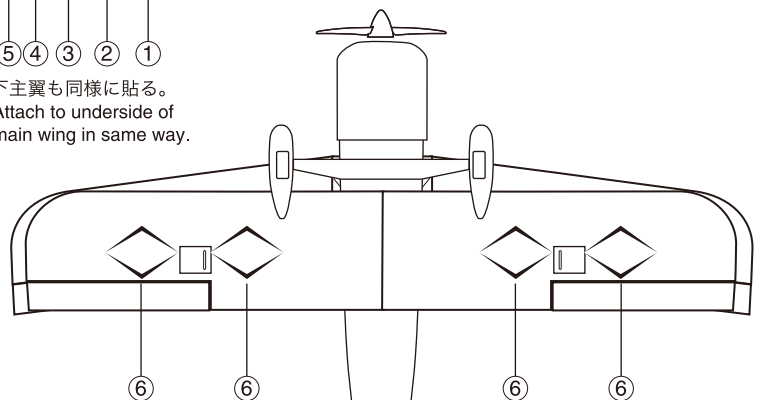


## 36 デカール Decals



下主翼も同様に貼る。  
Attach to underside of main wing in same way.

下主翼も同様に貼る。  
Attach to underside of main wing in same way.



▶ 付属のデカールは、パッケージを参考に貼ってください。  
Please refer to the box top and illustration below.



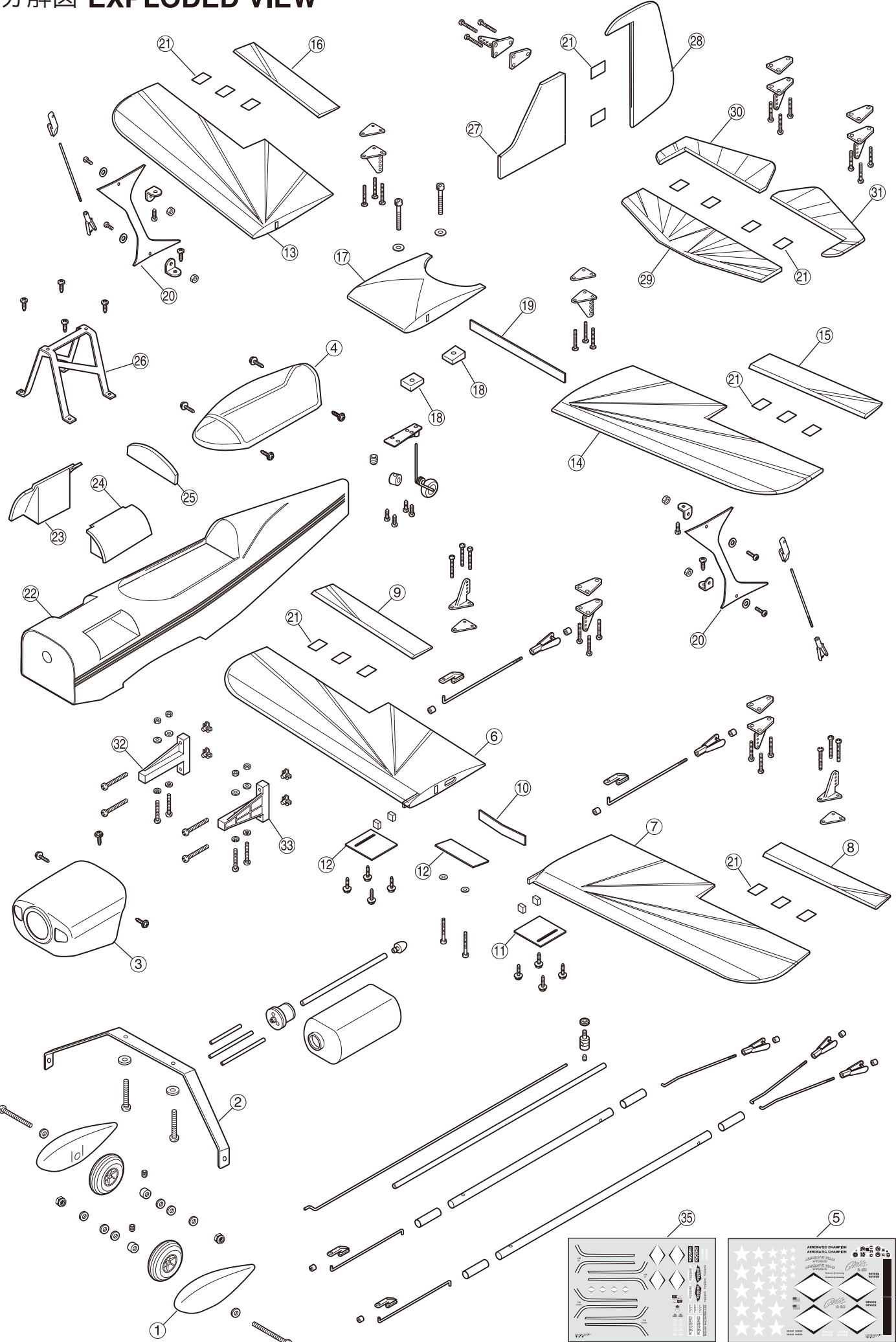
注意して組立てる所。  
Pay close attention here!

● 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!

分解図 EXPLODED VIEW





## 警告 Warning!

● 必ずお読みください。  
ATTENTION - PLEASE READ !

- この機体は上級者を対象にしていますので、初心者の方は製作、飛行ともできません。
- 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。
- この機体は、2サイクル.46/4サイクル.52~.63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 aircraft is for intermediate to advanced builders and flyers only. Beginners cannot fly and building 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.**

**\*Glue 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.**

**\*Improper assembly of linkages 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.**

**\*This aircraft is designed for 2-stroke .46 / 4-stroke .52~.63 sized engines only. Using larger, more powerful engines is not safe and may result in airframe failure. Do not exceed the recommended engine size or engage in extreme aerobatic maneuvers.**

## スペアパーツ SPARE PARTS

★: FOR JAPANESE PRICE.

| 品番<br>No. | パーツ名<br>Part Names                            | 内容<br>Quantity | ★定価<br>(税込) | ★発送<br>手数料        | 品番<br>No. | パーツ名<br>Part Names                          | 内容<br>Quantity                      | ★定価<br>(税込) | ★発送<br>手数料        |
|-----------|-----------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------|
| 11073-01  | カウリング (GP / EP)<br>Cowling (GP / EP)          | ③ x1           | 4200        | 210<br>一律<br>(税込) | 11073-11  | 主翼セット (GP / EP)<br>Main Wing Set (GP / EP)  | ⑥⑦⑧⑨⑩⑫⑬<br>⑭⑮⑯⑰⑱ x1<br>⑪⑲⑳ x2 ㉑ x12 | 18900       | 210<br>一律<br>(税込) |
| 11073-02  | キャノピー (GP / EP)<br>Canopy (GP / EP)           | ④ x1           | 1890        |                   | 11073-12  | 胴体セット (GP)<br>Fuselage (GP)                 | ㉒㉓㉔㉕㉖ x1                            | 13650       |                   |
| 11073-03  | デカール (GP / EP)<br>Decal (GP / EP)             | ⑤③⑤ x1         | 2100        |                   | 11073-13  | 尾翼セット (GP / EP)<br>Horizontal Tai (GP / EP) | ㉗㉘㉙㉚㉛ x1<br>㉜ x6                    | 6300        |                   |
| 11073-05  | ホイールパンツ (GP / EP)<br>Wheel Pants (GP / EP)    | ①② x1          | 3675        |                   | 90885-40  | エンジンマウント (GP)<br>Engine Mount (GP)          | ㉞㉟ x2                               | 1050        |                   |
| 11073-09  | メインギヤ (GP / EP)<br>Landing Gear Set (GP / EP) | ② x1           | 2625        |                   |           |                                             |                                     |             |                   |

## オプションパーツ OPTIONAL PARTS

★: FOR JAPANESE PRICE.

| 品番<br>No. | パーツ名<br>Part Names                           | ★定価<br>(税込) | ★発送<br>手数料        | 品番<br>No.                                                                                           | パーツ名<br>Part Names                                          | ★定価<br>(税込) | ★発送<br>手数料        |  |
|-----------|----------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--|
| 70845-65  | スポンジタイヤ 65mm<br>Sponge Tire 65mm             | 893         | 210<br>一律<br>(税込) | 90420-62                                                                                            | ナイロンスピンナー (白) 62mm<br>Nylon Spinner (White) 62mm            | 945         | 210<br>一律<br>(税込) |  |
| 80441     | アルミツールBOX<br>R/C Field Box                   | 7350        |                   | 90421-62                                                                                            | ナイロンスピンナー (赤) 62mm<br>Nylon Spinner (Red) 62mm              | 945         |                   |  |
| 80451     | マルチフィールドBOX<br>Multi-field Box               | 5250        |                   | 90422-62                                                                                            | ナイロンスピンナー (黄) 62mm<br>Nylon Spinner (Yellow) 62mm           | 945         |                   |  |
| 80703R    | エフチャージャーHPポンプ (R)<br>F Charger MP Pump       | 2100        |                   | 90487-05                                                                                            | アダプターナット O.S..52用 (ONF-1/4 28)<br>Adapter Nut (For O.S..52) | 368         |                   |  |
| 90410-06  | D10 x P6ナイロンプロペラ<br>D10 x P6 Nylon Propeller | 578         |                   | 90487-06                                                                                            | アダプターナット YS53用 (M6)<br>Adapter Nut (For YS53)               | 368         |                   |  |
| 90410-07  | D10 x P7ナイロンプロペラ<br>D10 x P7 Nylon Propeller | 578         |                   | 90902                                                                                               | パイロット人形 (スポーツタイプ63S)<br>Pilot Figure (Sports Type 63S)      | 1500        |                   |  |
| 90410-08  | D10 x P8ナイロンプロペラ<br>D10 x P8 Nylon Propeller | 578         |                   | 92213                                                                                               | 燃料チューブ<br>Fuel Tube                                         | 735         |                   |  |
| 90411-07  | D11 x P7ナイロンプロペラ<br>D11 x P7 Nylon Propeller | 683         |                   | <div>パーツの定価に消費税が含まれております。また、定価、発送手数料、消費税は平成19年1月1日現在のもので、法規改正、運賃改定、諸事情などともない変更になりますのでご了承ください。</div> |                                                             |             |                   |  |
| 90411-08  | D11 x P8ナイロンプロペラ<br>D11 x P8 Nylon Propeller | 683         |                   |                                                                                                     |                                                             |             |                   |  |
| 90412-06  | D12 x P6ナイロンプロペラ<br>D12 x P6 Nylon Propeller | 788         |                   |                                                                                                     |                                                             |             |                   |  |
| 90412-08  | D12 x P8ナイロンプロペラ<br>D12 x P8 Nylon Propeller | 788         |                   |                                                                                                     |                                                             |             |                   |  |



警告  
Warning!

# 飛行手順の注意 FLIGHT MANUAL

ケガや事故等、危険防止のため必ずお守りください。Always do observe the following in order to prevent accidents!

## 飛行前 Before Flying

京商の無線操縦模型は、高い性能を発揮するように設計されておりますので、飛行場所は万々を考えて十分に安全であることを確認してから楽しんでください。

Before flying your airplane, ensure the airfield is spacious enough. Always fly it outdoors in safe areas with no debris or obstacles!

プロポの取扱方は、プロポの説明書をご覧ください。  
For proper radio handling, refer to its explanations.

スピナー・プロペラのゆるみをチェック！  
Ensure the spinner and propeller are securely installed.

同じバンド（電波帯）の同時飛行は出来ません。近くで無線操縦模型を楽しんでいる人がいたらバンドを確認してください。  
If the airplane begins to operate by itself, somebody else is on your frequency. Do not attempt to operate it under such condition for you may lose of control of it.

送信機のアンテナを最後まで伸ばす。  
Fully extend the antenna (transmitter).

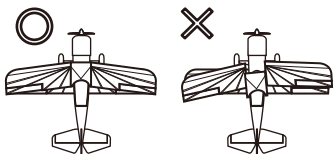
送信機のスイッチを入れる。  
Switch on the transmitter.

ON

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

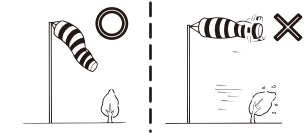
ON

主翼が正しく取付けられているか確認。  
Ensure the main wing is securely installed.



## 飛行 Flying

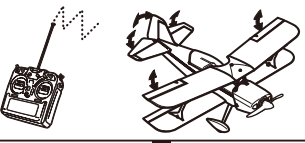
強風や、横風での飛行はしない。  
Do not fly your airplane on days with strong winds or side winds.



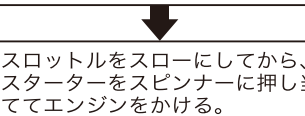
燃料を入れる。  
Fill the fuel tank.



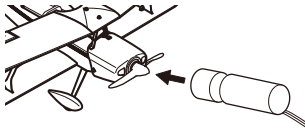
スティックを動かして各舵が調整通り動くかチェック。  
Move the sticks on your transmitter to ensure that all controls move according to your inputs and the way you adjusted them.



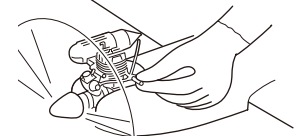
スロットルスティックを動かして、エンジンキャブレターがスムーズに開閉するかチェック。  
By moving the throttle control stick, ensure the carburetor opens and closes without effort.



スロットルをスローにしてから、スターターをスピナーに押し当ててエンジンをかける。  
For starting the engine, apply low throttle and hold the engine starter against the spinner.



ニードルを調整する。  
Adjust the needle.

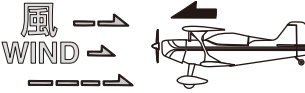


機体を風上に向けて、離陸させる。  
Your airplane into the wind to make it take off.



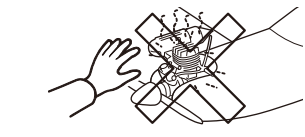
## 飛行後 After Flying

機体を風上に向けて、着陸させる。  
Always land your airplane into the wind.

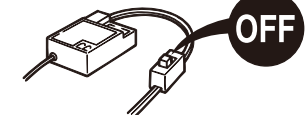


スロットルトリムを下げてエンジンをストップさせる。  
Bring your airplane to a halt by lowering the throttle trim.

飛行後のエンジンは、高温になっているのでヤケドに注意。  
After each flight, the engine is very hot. Beware of getting burned!



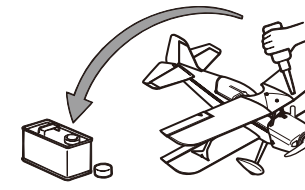
受信機のスイッチを OFF に。  
Switch off the receiver.



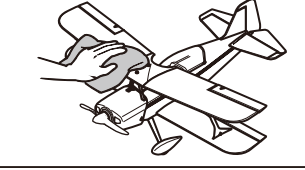
送信機のスイッチを OFF に。  
Switch off the transmitter.



残った燃料を抜き取り缶にもどす。  
Draw out the remaining fuel from the fuel tank and fill it back into the can.



汚れを取り、回転部にはグリスを付ける。  
Proper maintenance extends the life of your airplane.



オプションパーツは京商純正パーツ以外使用しないでください。  
Only use genuine KYOSHO parts.

## 安全上の注意 Cautions for Safety

エンジンの調整は必ず後ろから行なってください。前、横からは大変危険ですので絶対に行なわないでください。

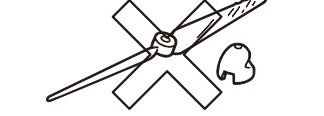
Adjust the engine always from behind, but never from in front or the sides as a rotating propeller may badly injure you!



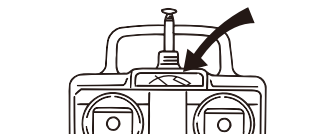
プロペラが回転中の機体には絶対に見物の人を近づけないでください。  
Do not allow watching people to get too close to a rotating propeller.



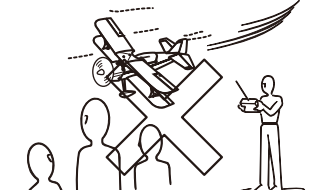
傷ついたプロペラ、変形したスピナーは使用しないでください。  
Disuse defective propellers as well as deformed spinners.



プロポの電池が弱くなったものは、新しいものと交換してください。  
If the dry batteries in the radio are flat, replace them with fresh ones.



まわりにいる人の上では飛行させないでください。  
Do not fly your airplane above people standing around.



空の燃料缶は火中に投げ入れないでください、非常に危険です。  
Never throw burning, gleaming or smouldering things into fuel cans, even if these happen to be empty. This will result in serious injury!

