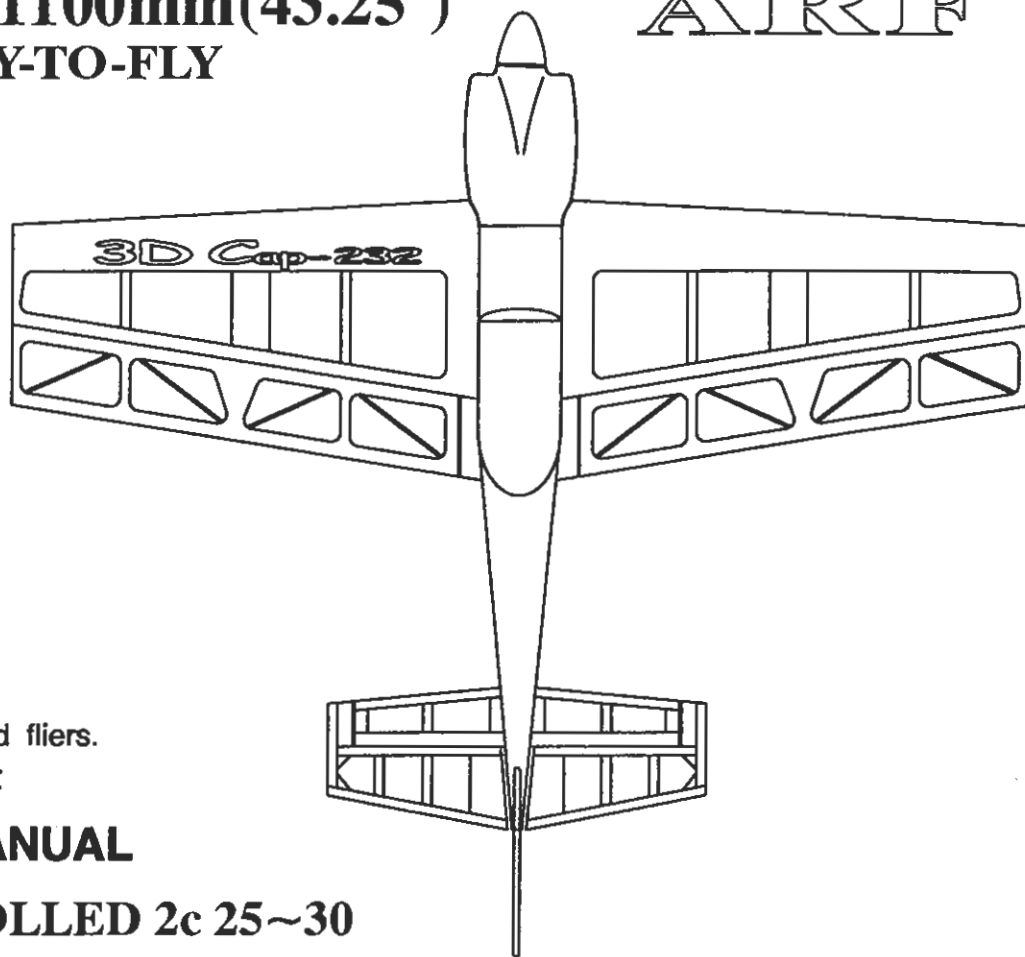


組立てる前にこの説明書を良くお読みになり十分に理解してください。  
Before use, please carefully read the explanations!

# 3D Cap-232

**WING SPAN:1100mm(43.25")**  
**ALMOST READY-TO-FLY**

**AIRF**



中・上級者向

For intermediate & advanced fliers.

組立/取扱説明書

**INSTRUCTION MANUAL**

**RODIO CONTROLLED 2c 25~30**

**4c 26~30.ENGINE POWERD**

**AEROBATIC AIRCRAFT**

## SPECIFCATIONS

Wing Span..... 1100mm(43.25")

Weight..... 1600g~1700g

Length..... 1010mm(39.75")

Wing Area..... 27.6 dm<sup>2</sup>

Wing Loading..... 59g/ dm<sup>2</sup>

Airfoil..... 18%

Engines..... 2c 25~30 4c 26~30

Radio..... 4 channel 5 servos

## ! SAFETY PRECAUTIONS

**This radio control model is not a toy!**





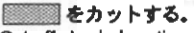





- First-time builders should seek advice from people having building experience in order to assemble the model correctly and to produce its performance to full extent.
- Assemble this kit only in places out of children's reach!
- Take enough safety precautions prior to operating this model. You are responsible for this model's assembly and safe operation!
- Always keep this instruction manual ready at hand for quick reference, even after completing the assembly.

## ! 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!

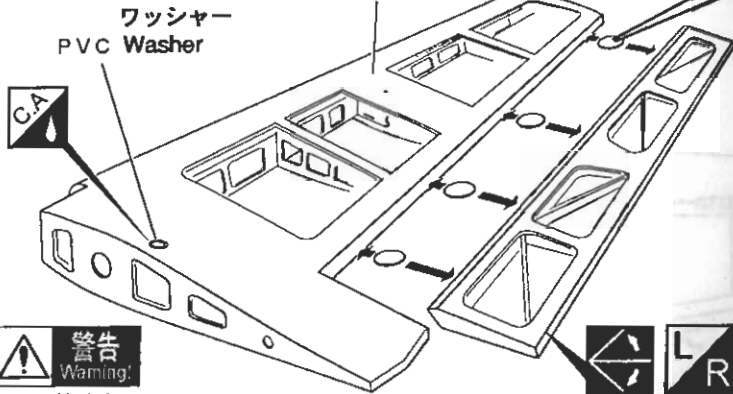
- この商品は高い性能を発揮するように設計されています。組立てに不慣れな方は、模型を良く知っている人にアドバースを受け確実に組立ててください。
- 小さい部品があるので、組立て作業は、幼児の手がとどかない所で必ず行ってください。
- 動かして楽しむ場所は万一の事故を考えて、安全を確認してから責任をもってお楽しみください。
- 組立てた後も、説明書がいつでも見られるように大切に保管してください。


## 組立て前の注意 BEFORE YOU BEGIN

-  左右同じように組立てる。  
Assemble left and right sides the same way.
-  別購入品  
Must be purchased separately!
-  2mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).
-   をカットする。  
Cut off shaded portion.
-  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 while assembling.
-  瞬間接着剤で接着する。  
Apply instant glue (CA glue, super glue).
-  **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!

### 1 主翼 Main Wing

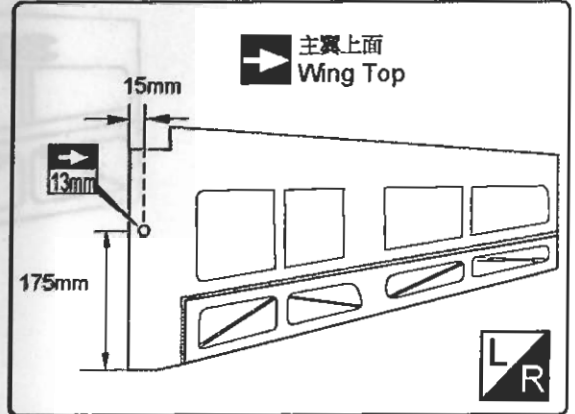
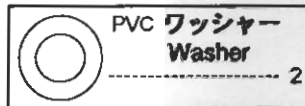
 主翼上面  
Wing Top



 低粘度瞬間接着剤がヒンジにしみこむようにして確実に接着する。  
Be sure to apply instant type CA glue to both sides of each hinges. (low viscosity type)

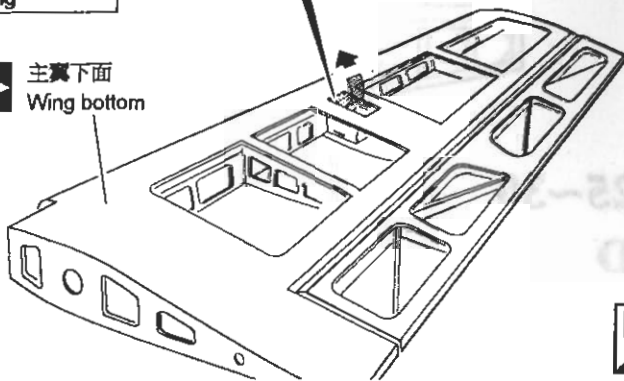
 **警告**  
Warning!

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。  
Securely glue together.  
If coming off during flights, you lose control of your airplane which leads to accidents!



### 2 主翼 Main Wing

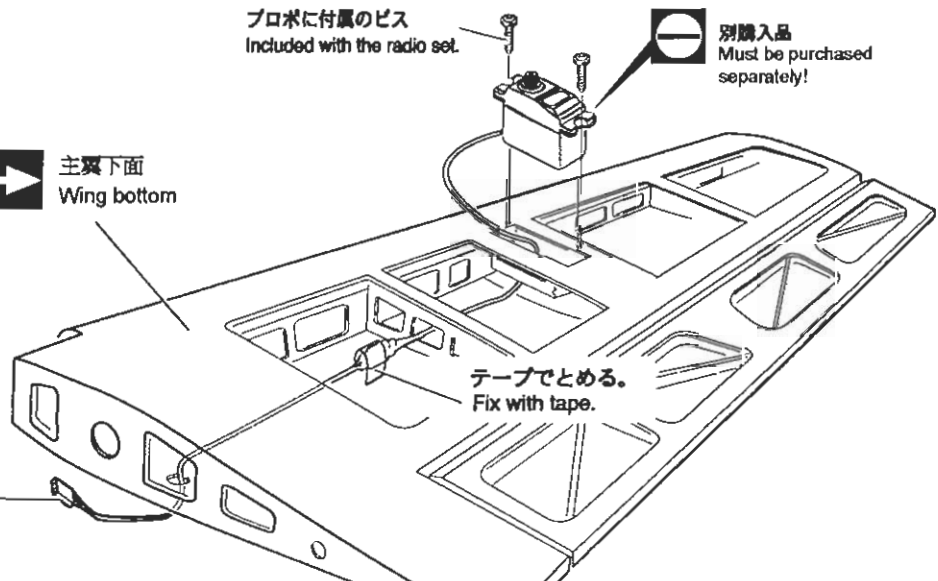
 主翼下面  
Wing bottom




 カバーフィルムに軽くアイロンをあててからフィルムをカットする。  
Cut away covering film.

### 3 主翼 Main Wing

 主翼下面  
Wing bottom



プロポに付属のビス  
Included with the radio set.

 別購入品  
Must be purchased separately!

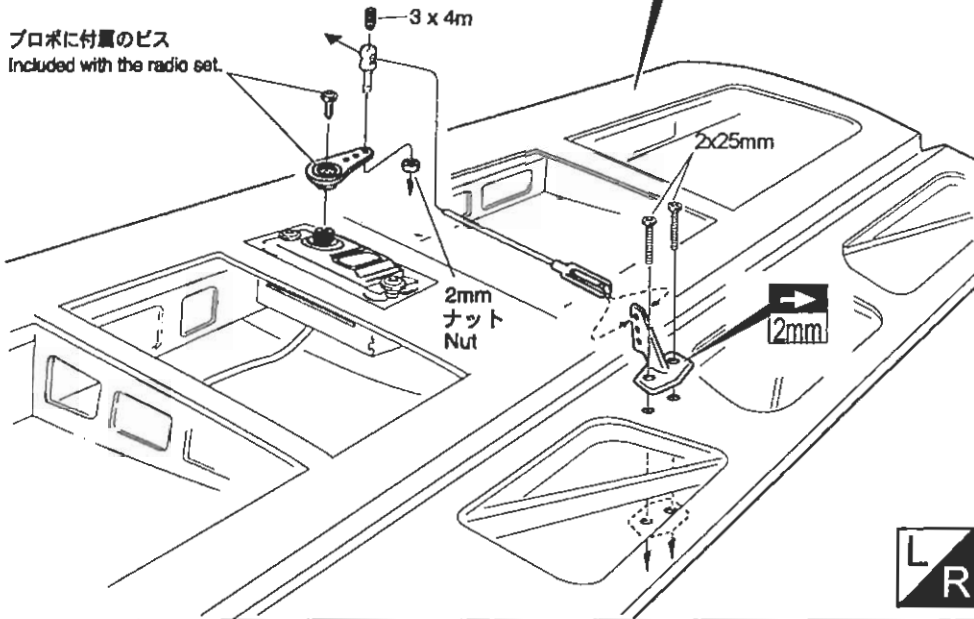
テープでとめる。  
Fix with tape.

 別購入品  
Must be purchased separately!

延長コード(長さ300mm以上)  
Servo extension code.  
(300mm over)

#### 4 主翼 Main Wing

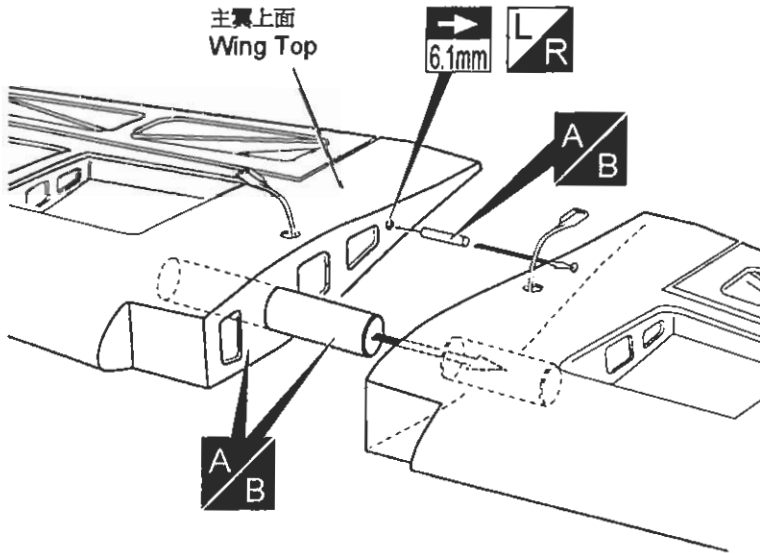
プロポに付属のビス  
Included with the radio set.



	Horn	2
	リンケージストッパー Linkage Stopper	2
	2mm ナット Nut	2
	3 x 4mm セットビス Set Screw	2
	ロッドアジャスター Rod adjuster	2
	2 x 25mm ビス Screw	4
	2 x 150mm ロッド Rod	2

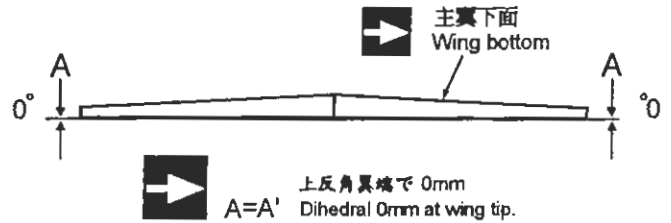
#### 5 主翼 Main Wing

主翼上面  
Wing Top



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 the wing joints are glued securely. These joints are under high load during flight and any failure could result in severe accidents!



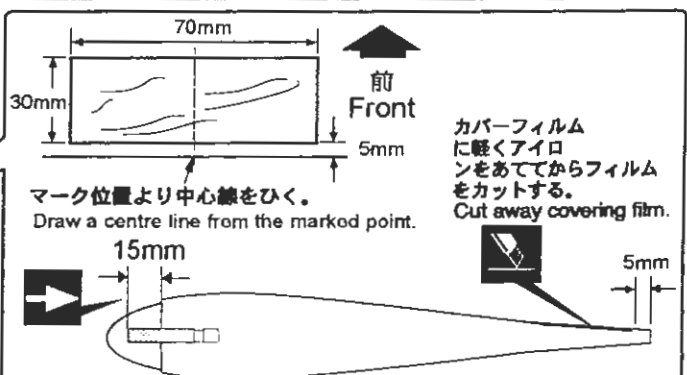
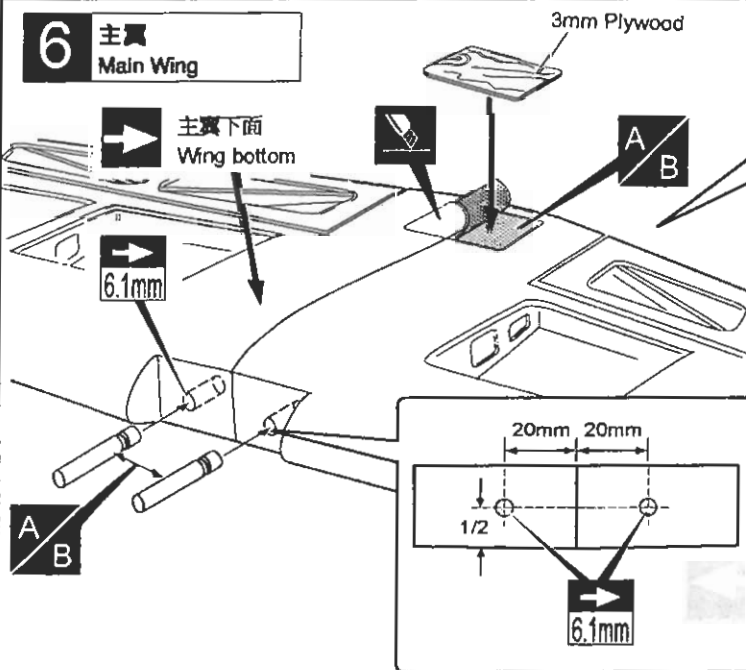
上反角翼端で 0mm  
Dihedral 0mm at wing tip.

Aluminium joiner 6 X 50mm



#### 6 主翼 Main Wing

主翼下面  
Wing bottom



カバーフィルムに軽くアイロンをあててからフィルムをカットする。  
Cut away covering film.



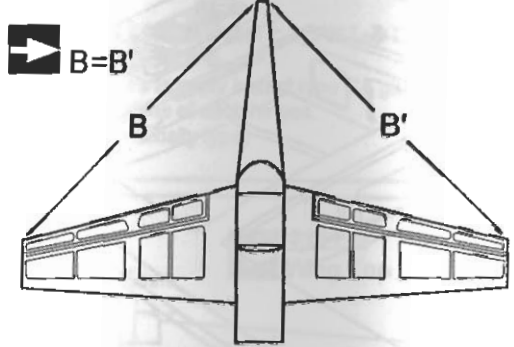
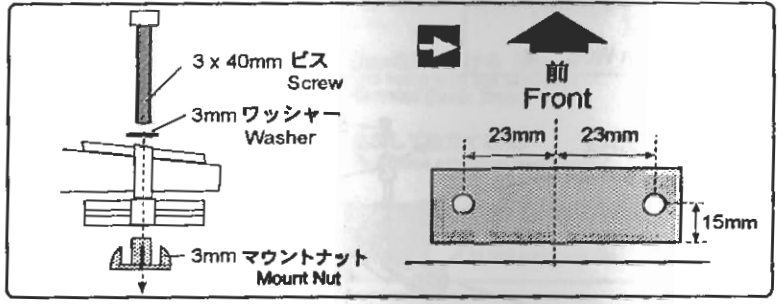
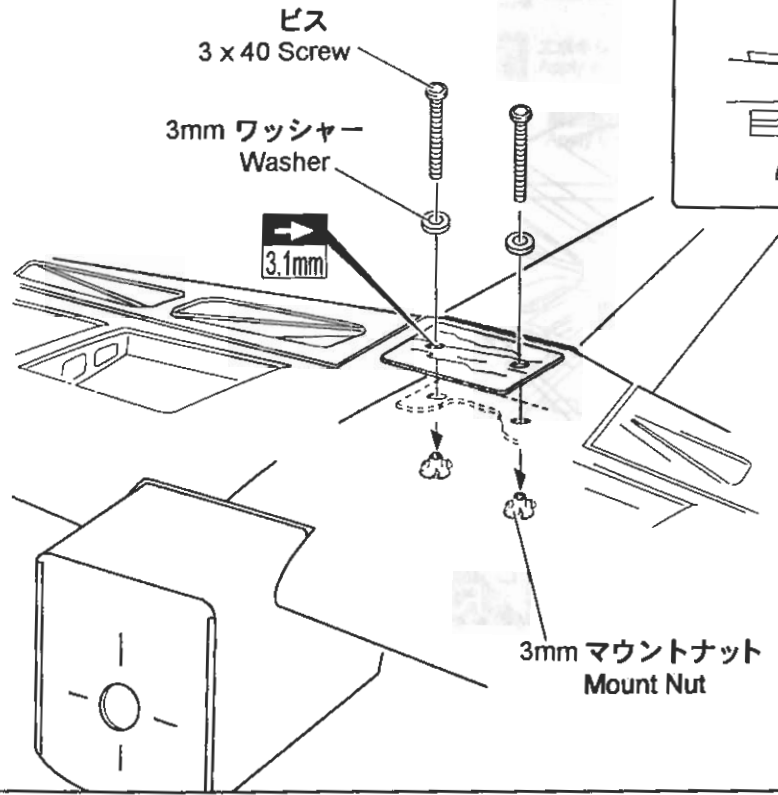
警告  
Warning!

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 the wing joints are glued securely. These joints are under high load during flight and any failure could result in severe accidents!

Aluminium joiner 6 X 50mm



**7** 主翼  
Main Wing



**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 the wing joints are glued  
securely. These joints are under  
high load during flight and any  
failure could result in severe  
accidents!

- 

3mm ワッシャー  
Washer

----- 2
- 

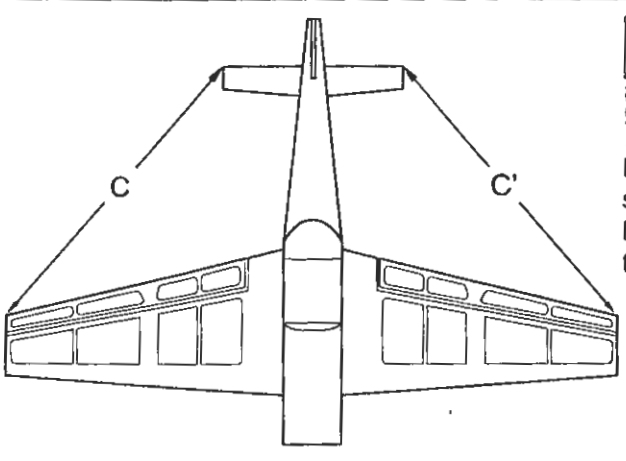
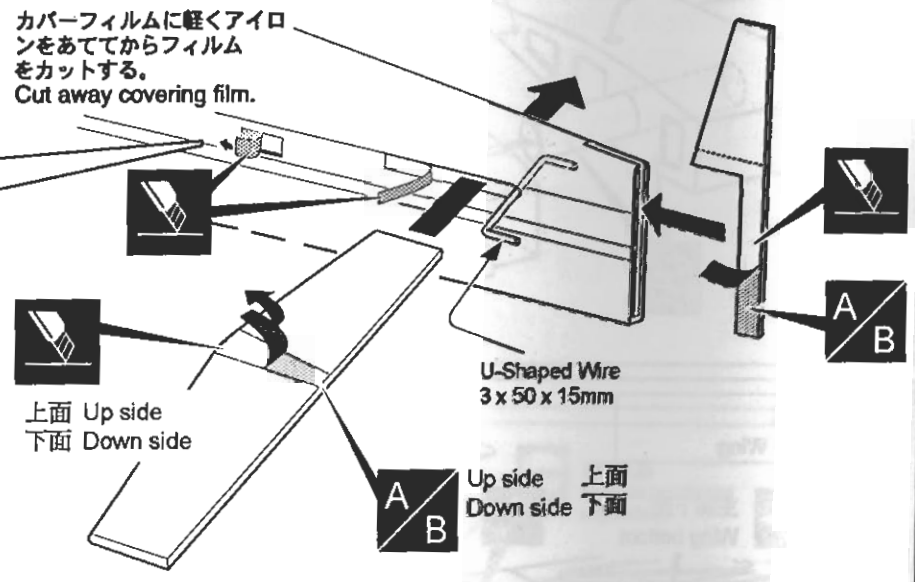
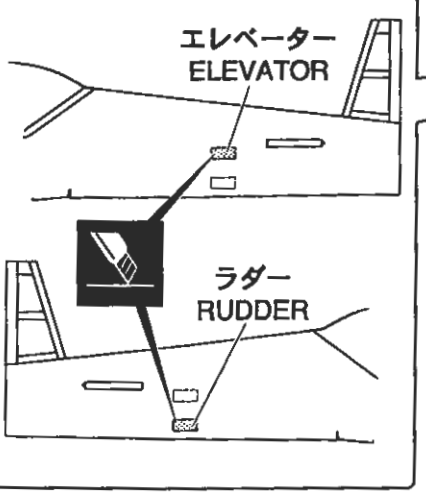
3 x 40mm ビス  
Screw

----- 2
- 

3mm マウントナット  
Mount Nut

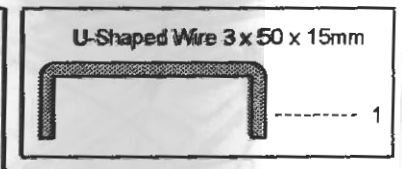
----- 2

**8** 水平尾翼  
Tailplane

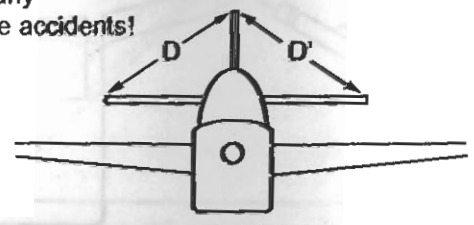


**警告**  
Warning!

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 the wing joints are glued  
securely. These joints are under  
high load during flight and any  
failure could result in severe  
accidents!



**→** C=C'  
D=D'

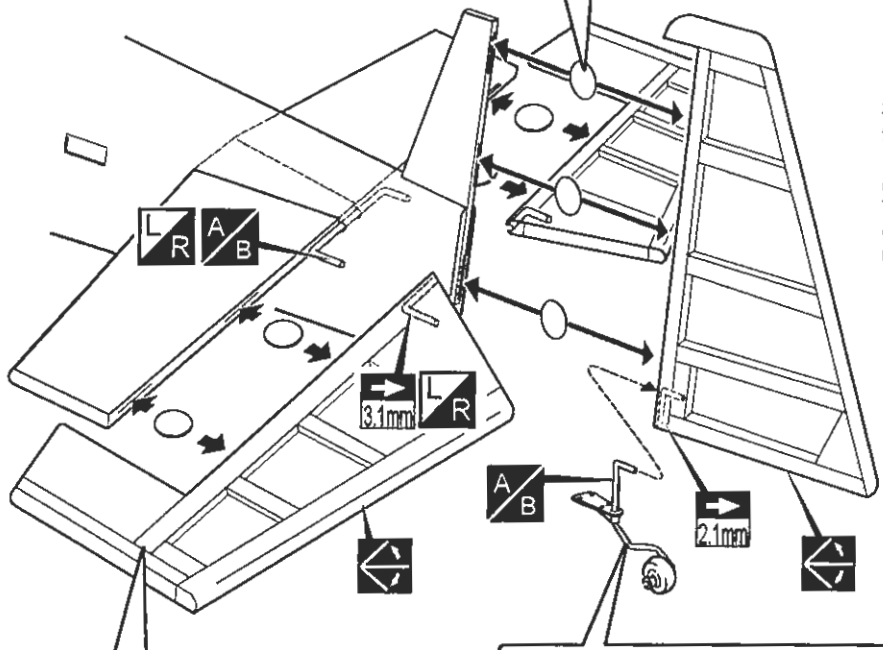


**9** エレベーター ラダー  
ELEVATOR RUDDER

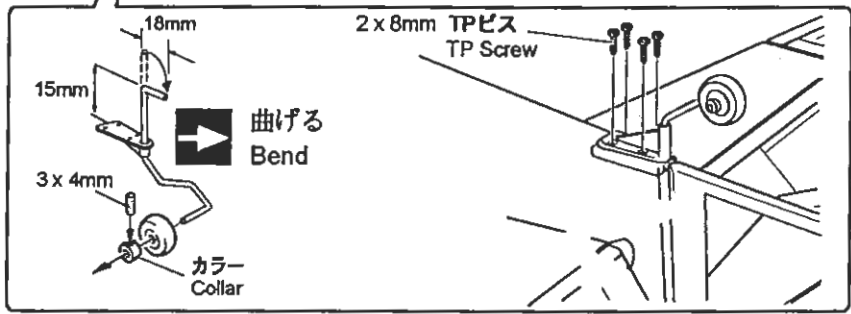
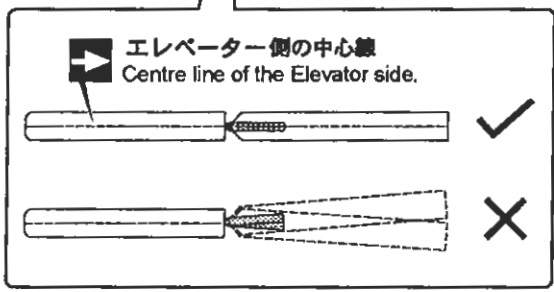
低粘度瞬間接着剤  
がヒンジにしみこむようにして  
確実に接着する。  
Be sure to apply instant type CA glue to both sides  
of each hinges.  
(low viscosity type)



**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 the wing joints are glued securely.  
These joints are under high load  
during flight and any failure could  
result in severe accidents!



	3 x 4mm セットビス Set Screw	2
	2.2mm カラー Collar	2
	2 x 8mm TPビス TP Screw	4



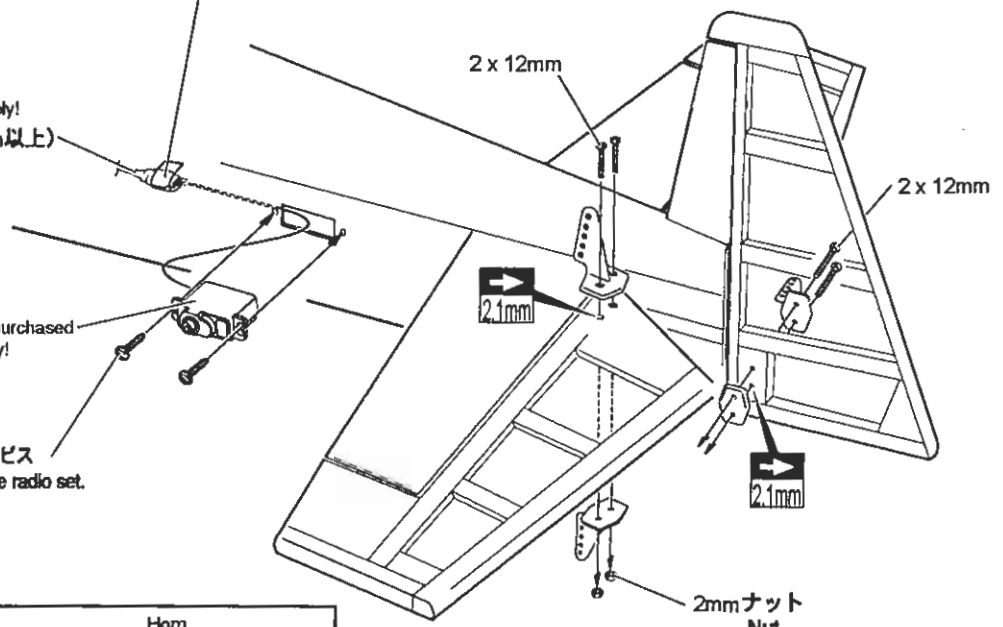
**10** エレベーター ラダー  
ELEVATOR RUDDER

別購入品  
Must be purchased separately!  
延長コード(長さ300mm以上)  
Servo extension code.  
(300mm over)

別購入品  
Must be purchased separately!

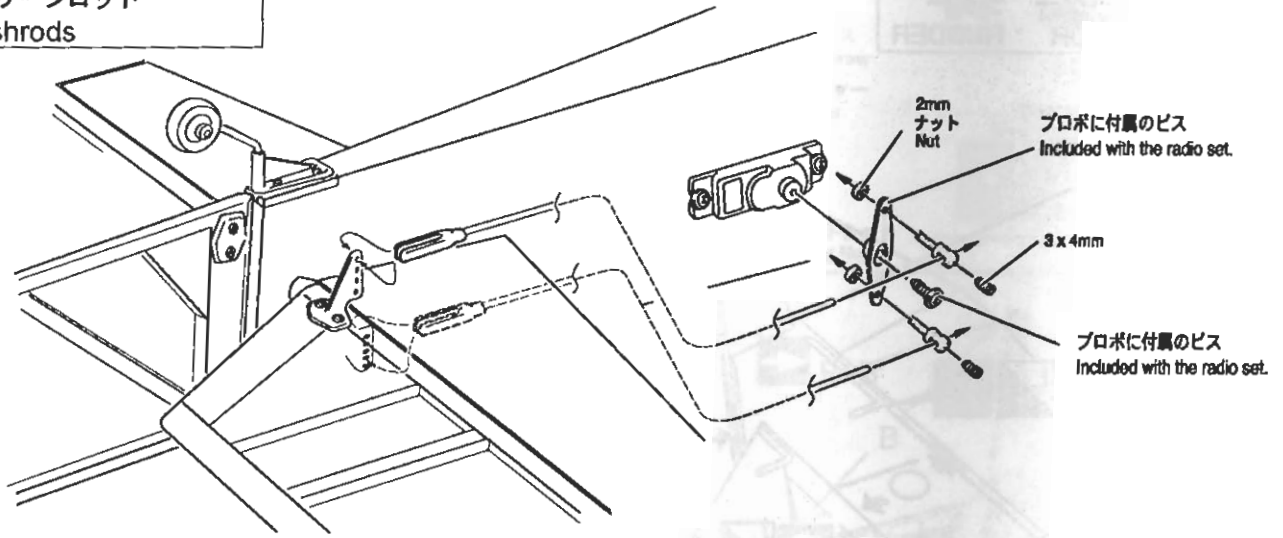
プロポに付属のビス  
Included with the radio set.





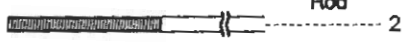
テープでとめる。  
Fix with tape.



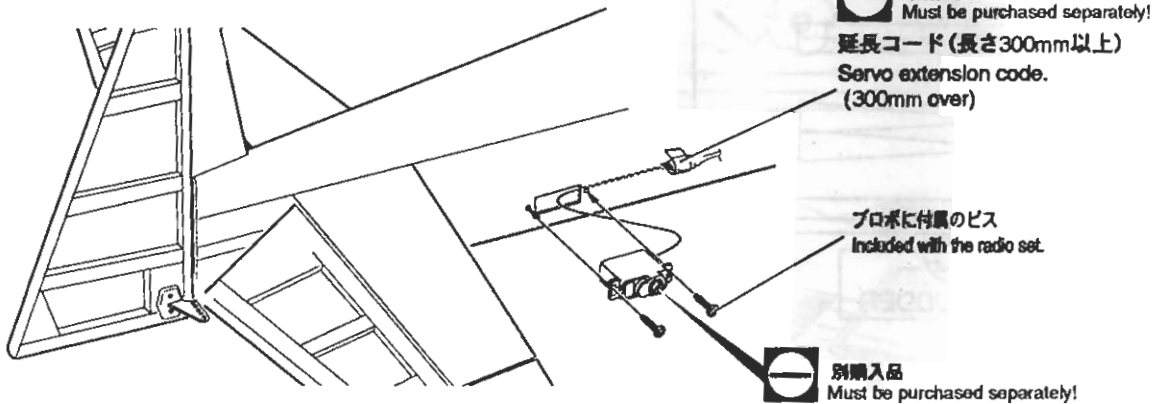
	2mm ナット Nut	2
	2 x 12mm ビス Screw	4

# 11 リンケージロッド Pushrods

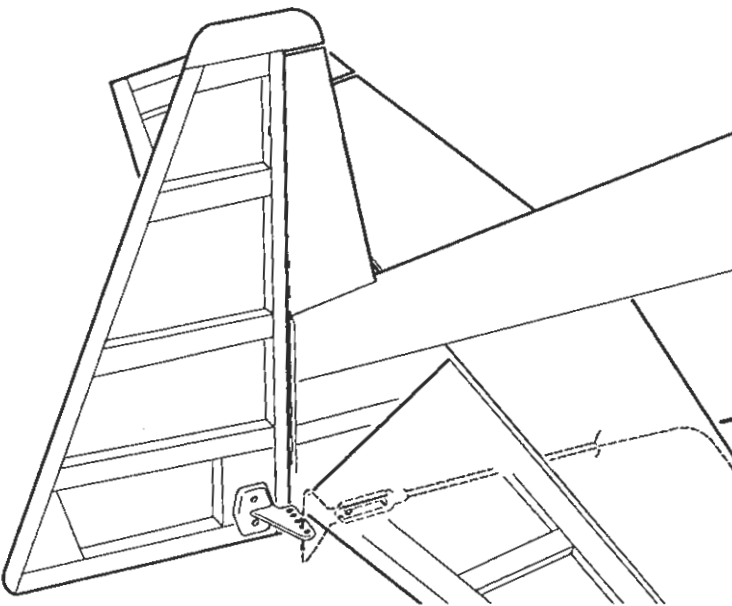



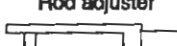



 リンケージストッパー Linkage Stopper ..... 2	 ロッドアジャスター Rod adjuster ..... 2	 3 x 4mm セットビス Set Screw ..... 2
 2mm ナット Nut ..... 2	 2 x 280mm ロッド Rod ..... 2	

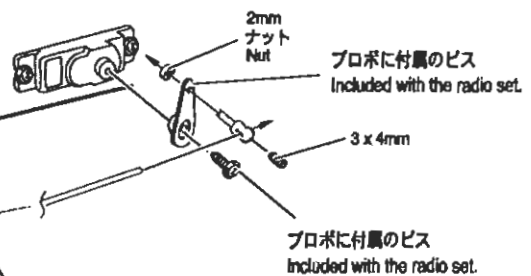
# 12 サーボ Servo Installation



# 13 リンケージロッド Pushrods

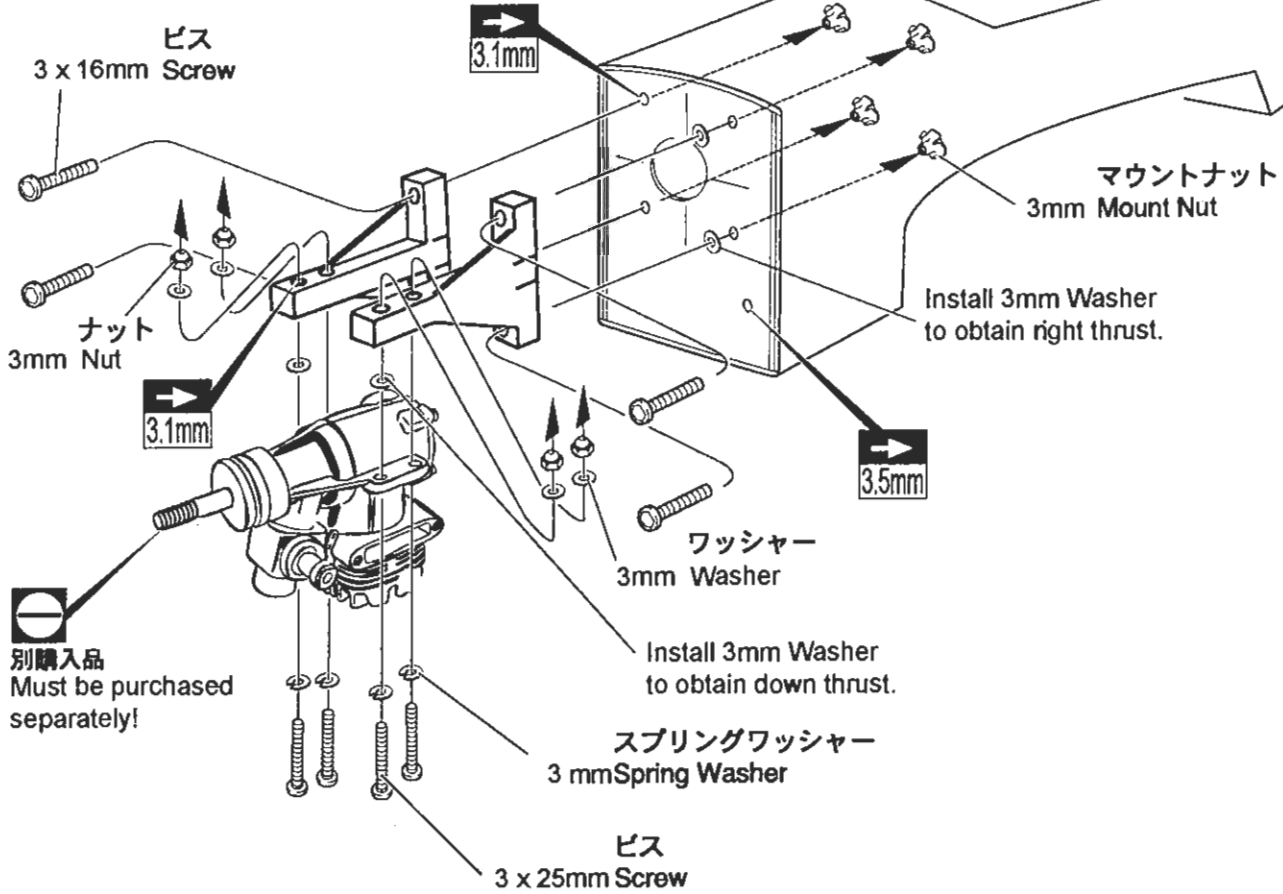


 リンケージストッパー Linkage Stopper ..... 1	 ロッドアジャスター Rod adjuster ..... 1
 2mm ナット Nut ..... 1	 2 x 280mm ロッド Rod ..... 1
	 3 x 4mm セットビス Set Screw ..... 1



**14** エンジンマウント  
Engine installation

**➡** 2サイクルエンジンの場合  
Installation shown for a 2-cycle engine.



エンジンのクランクシャフトと機体の横のシャフトラインを合わせる。  
Align the centre line of the engine crankshaft with the horizontally marked line.

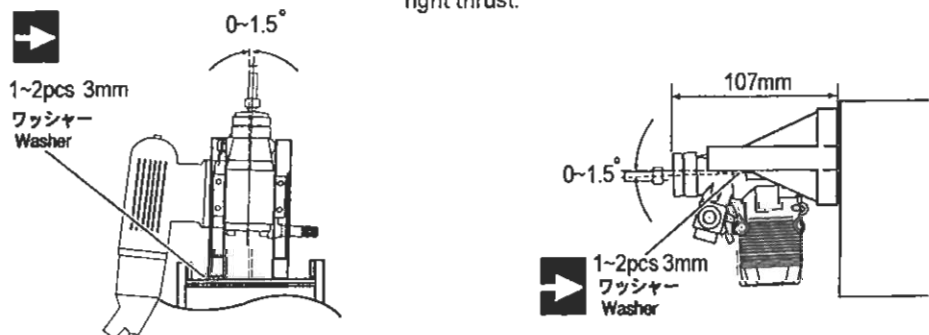
エンジンマウントマークと機体のマークを合わせる。  
Align the mark on both mounts with the mark on the fuselage.

エンコンロッドの位置に合わせる。  
Drill hole for throttle rod.  
Hole position depends on carburetor horn position.

3 x 25mm ビス Screw	4
3mm スプリングワッシャー Spring Washer	4
3mm ワッシャー Washer	12
3mm ナット Nut	4
3mm マウントナット Mount Nut	4
3 x 16mm ビス Screw	4

**➡** 2サイクルエンジンの場合  
Installation shown for a 2-cycle engine.

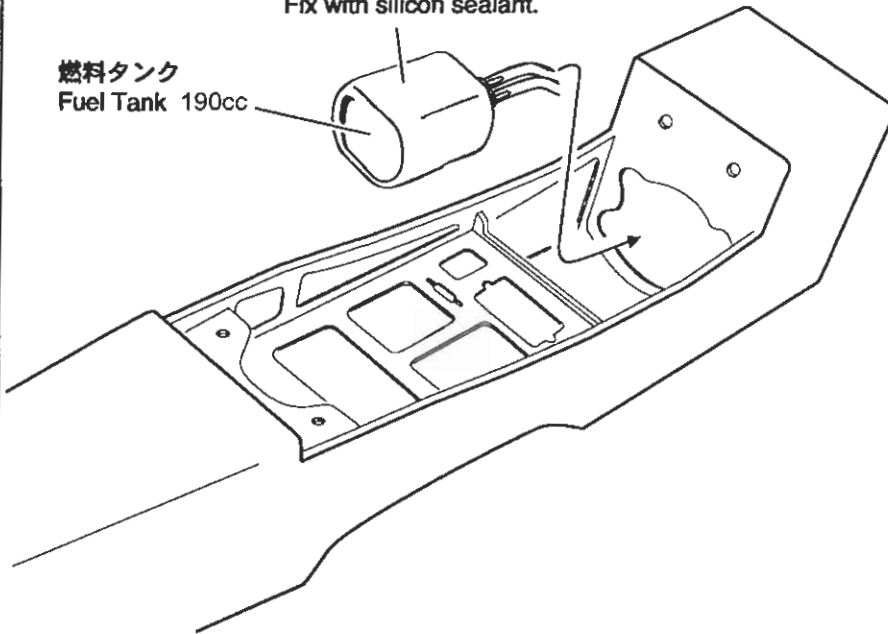
**➡** Install 3mm Washer to obtain down thrust and right thrust.



# 15 燃料タンク Fuel Tank

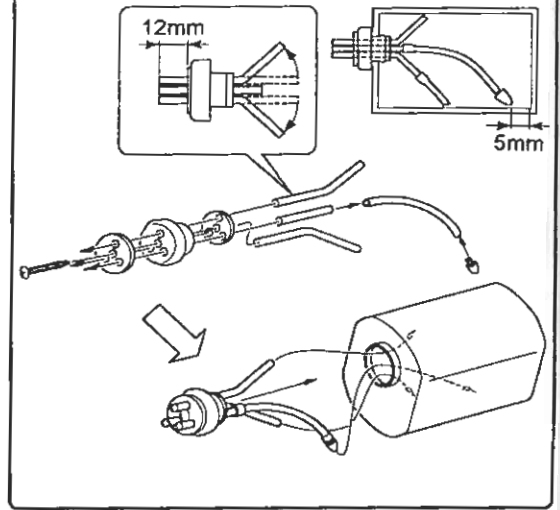
シリコンシーラントで燃料タンクを  
確実に固定する。  
Fix with silicon sealant.

燃料タンク  
Fuel Tank 190cc

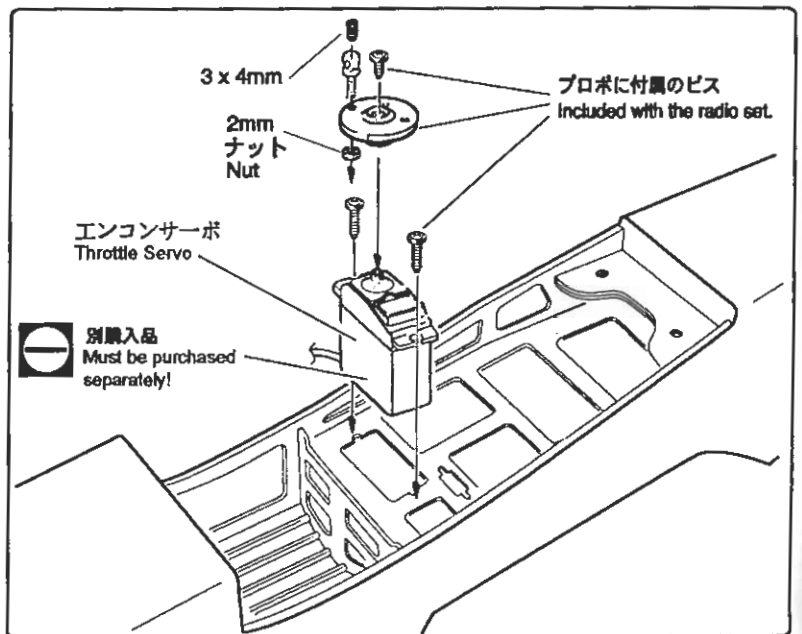
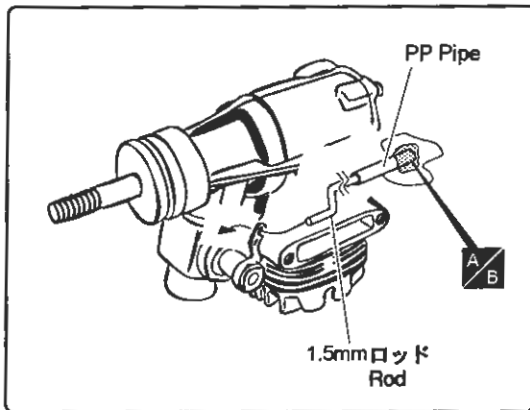


## 完成図 Completed

燃料タンク  
Fuel Tank 190cc



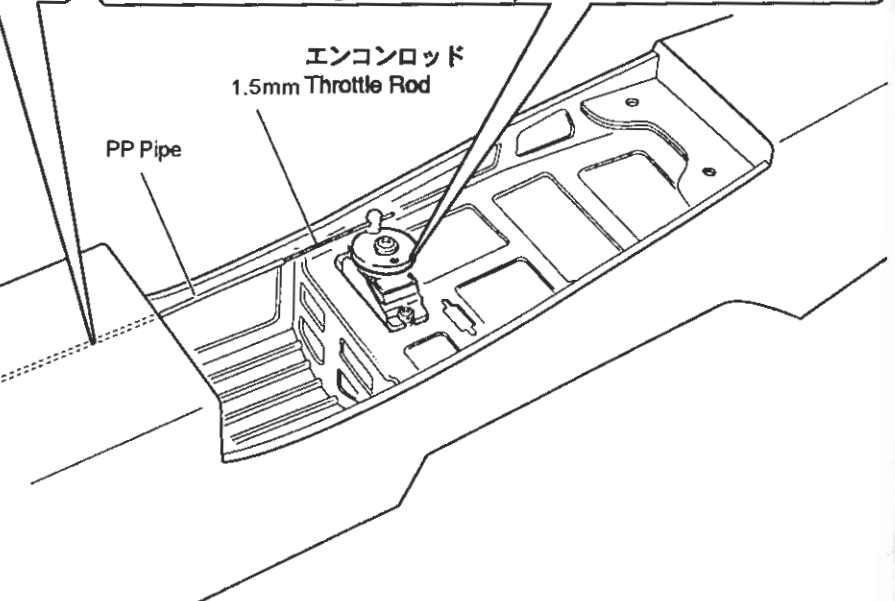
# 16 エンコンロッド Throttle Rod








別購入品  
Must be purchased  
separately!

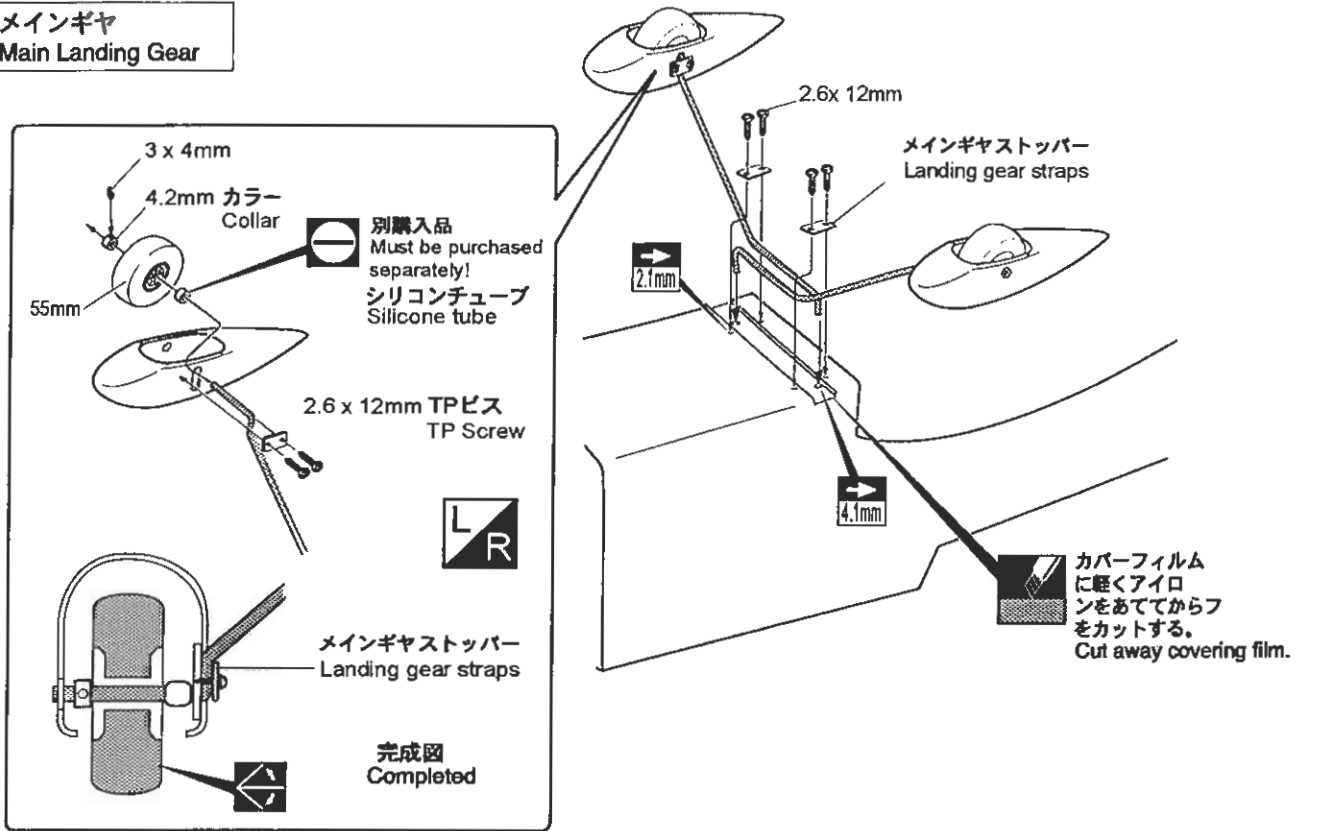
エンコンロッド  
1.5mm Throttle Rod





PP Pipe



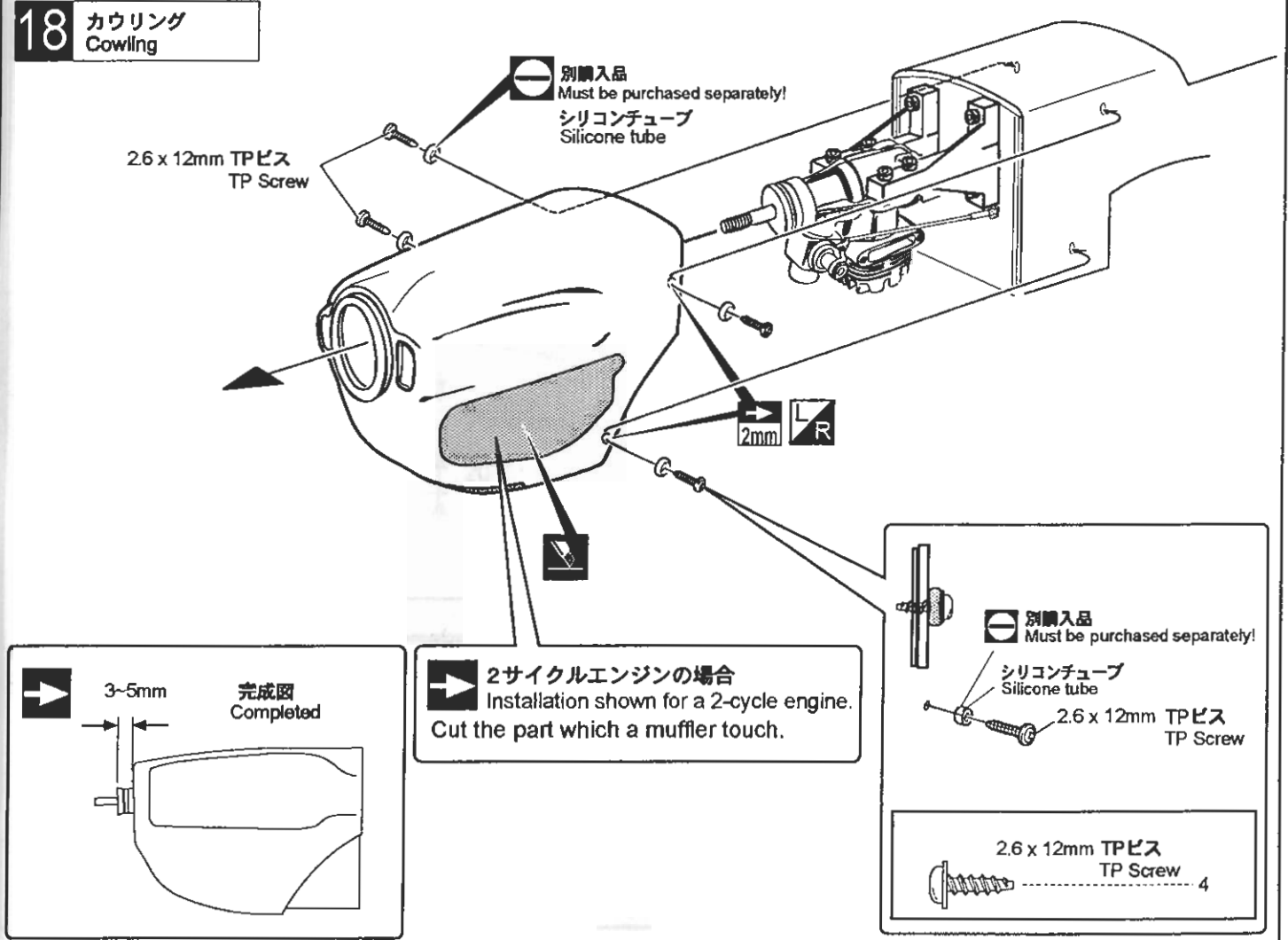
-  リンケージストッパー  
Linkage Stopper ..... 1
-  2mm ナット  
Nut ..... 1
-  3 x 4mm セットビス  
Set Screw ..... 1
-  PP Pipe 3 x 400mm ..... 1
-  エンコンロッド  
Throttle Rod 1.5 x 400mm ..... 1

# 17 メインギヤ Main Landing Gear

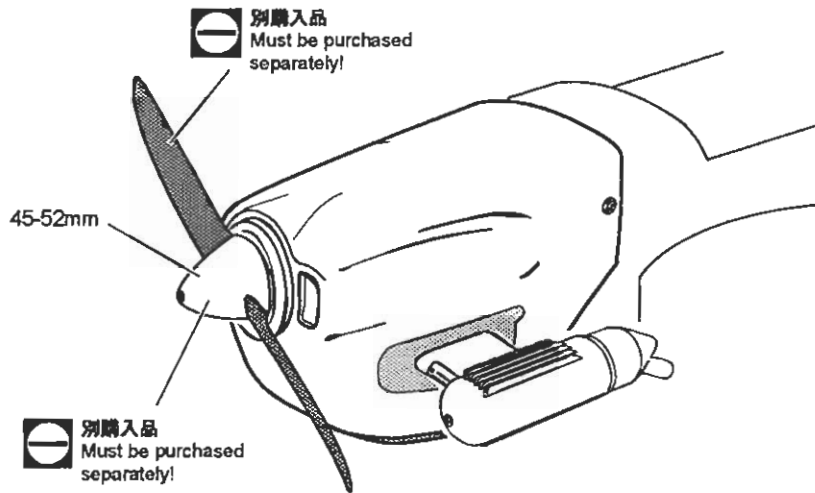


	2.6 x 12mm TPビス TP Screw	8		4.2mm カラー Collar	2		3 x 4mm セットビス Set Screw	2		メインギヤストッパー Landing gear straps	4
---	-----------------------------	---	--	---------------------	---	--	----------------------------	---	--	-----------------------------------	---

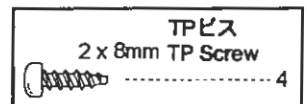
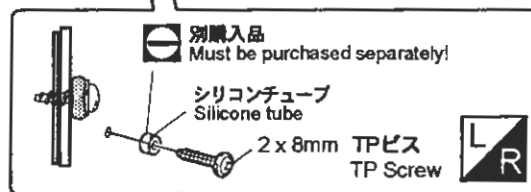
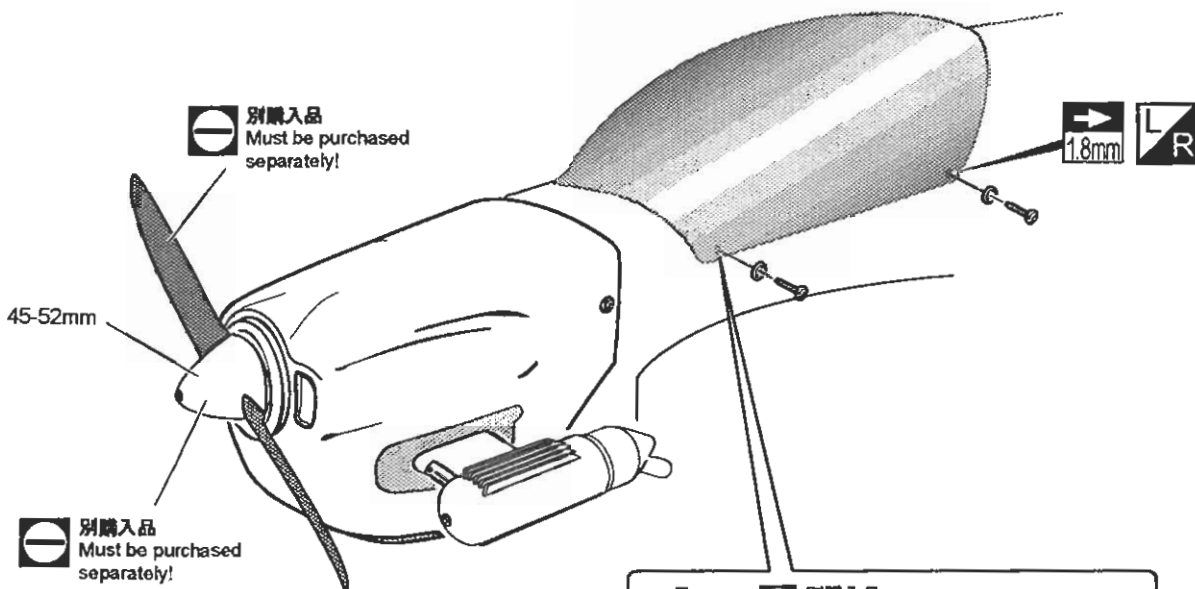
# 18 カウリング Cowling

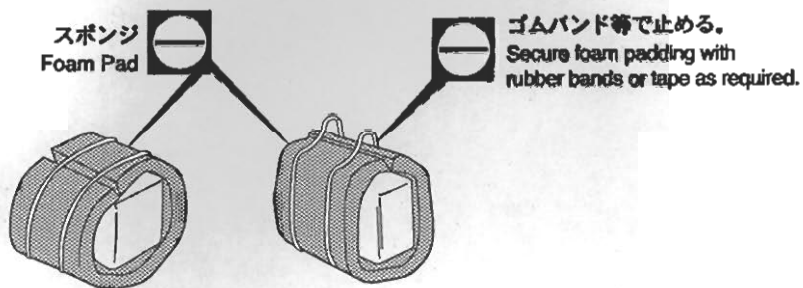


**19** カウリング  
Cowling



**20** キャノピー  
Cockpit Canopy





- ➔ 飛行中にはずれないように、確実に固定する。  
Carefully install the receiver and battery pack to ensure that they will not shift during flight.
- ➔ 受信機とバッテリーを前後に移動して重心位置を合わせる。  
Shift the location of the receiver and battery pack as needed to obtain the specified CG.
- ➔ 図の様に各舵が動くように調整する。  
この調整幅は普通の飛行に適した舵角ですので楽しみ方によって調整は変更してください。  
Adjust the travel of each control surface to the values in the diagrams.  
These values fit general flight capabilities.  
Readjust according to your needs and flight level.

- ➔ 重心のチェックをする前に飛行はしない。  
Never fly before checking the CG's required position.

