

※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 instructions!

F-6F HELLCAT 90

WINGSPAN 1776mm (70")



中・上級者向

For intermediate & advanced fliers.

組立/取扱説明書

INSTRUCTION MANUAL

ARF

ALMOST READY-TO-FLY

RADIO CONTROLLED 2c~91 4c~91-120. ENGINE POWERD SCALE AIRPLANE

SPECIFICATIONS

WINGSPAN.....	1776mm(70")
WEIGHT.....	4500~4650g
LENGTH.....	1360mm(53.5")
WING LOADING.....	85~88g dm ²
WING AREA.....	53.2 dm ²
AIRFOIL.....	15% Semi Symmetrical
ENGINE.....	2c~91 4c~91-120
RADIO.....	5~6 Channel 6~7 Servos

⚠ SAFETY PRECAUTIONS

This radio control model is not a toy!


First time builders should seek advice from experienced aeromodellers in order to produce a model that will be safe and straightforward to fly. Assemble the model out of the children's reach. before flight check all aspects of the models structure for wear and damage. Remember that the pilot is responsible for the safe operation of the model. Flying should be conducted well away from people, property and livestock. Retain the instruction manual for future reference after the model has been completed.


⚠ 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。
- 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).

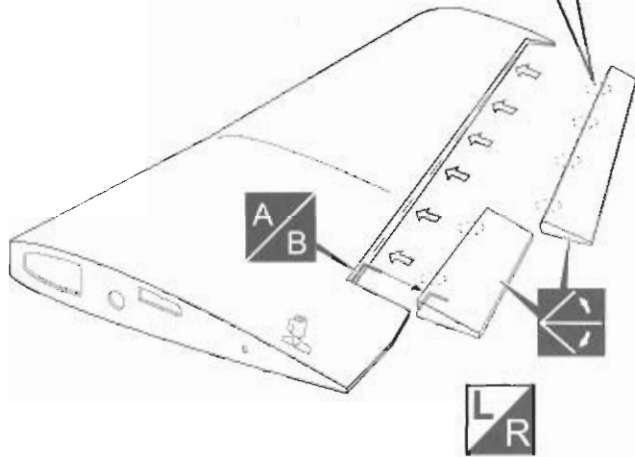
●重要な注意事項があるマークです。
必ずお読みください。
Do not overlook this symbol!



1 主翼 Main Wing

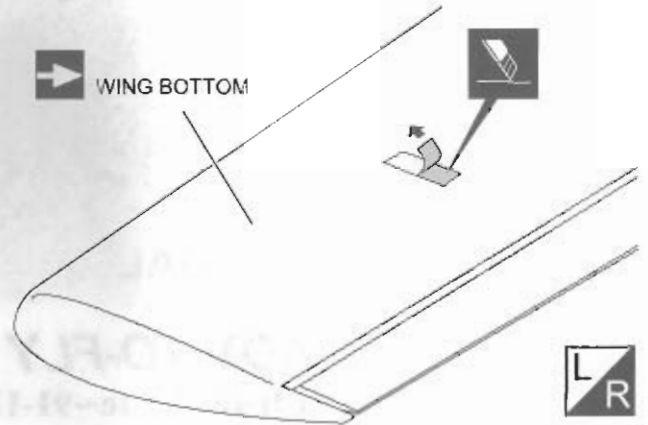
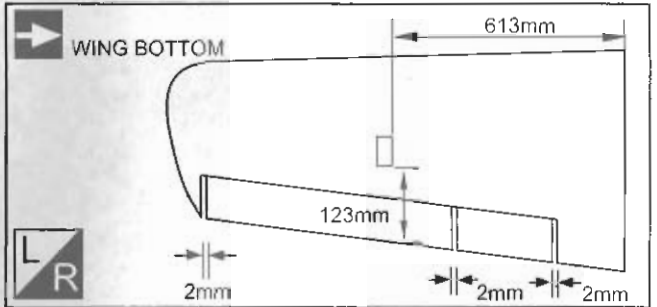


接着剤がヒンジ
にしみこむようにして
確実に接着する。
Be sure to apply
instant type EPOXY glue to
both sides of each hinges.
(5-10 min type)



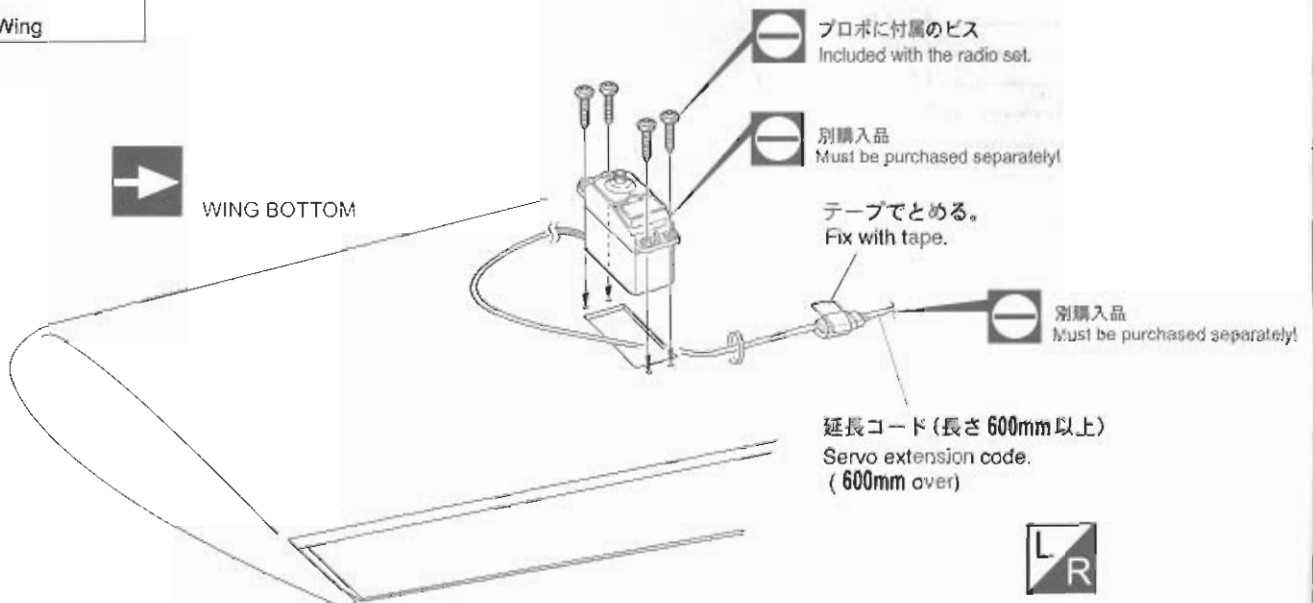
2 主翼 Main Wing

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.

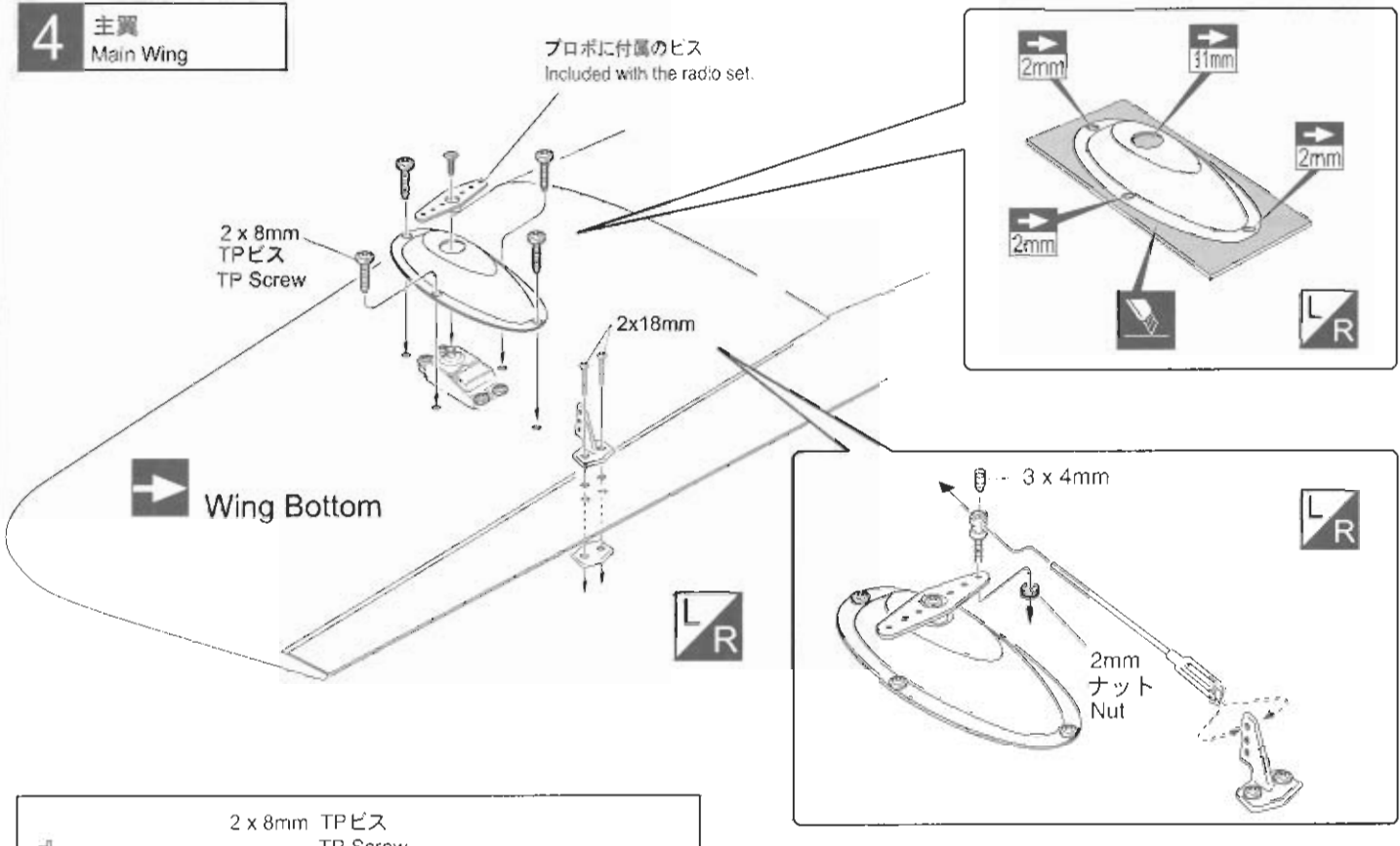


3 主翼 Main Wing

 WING BOTTOM

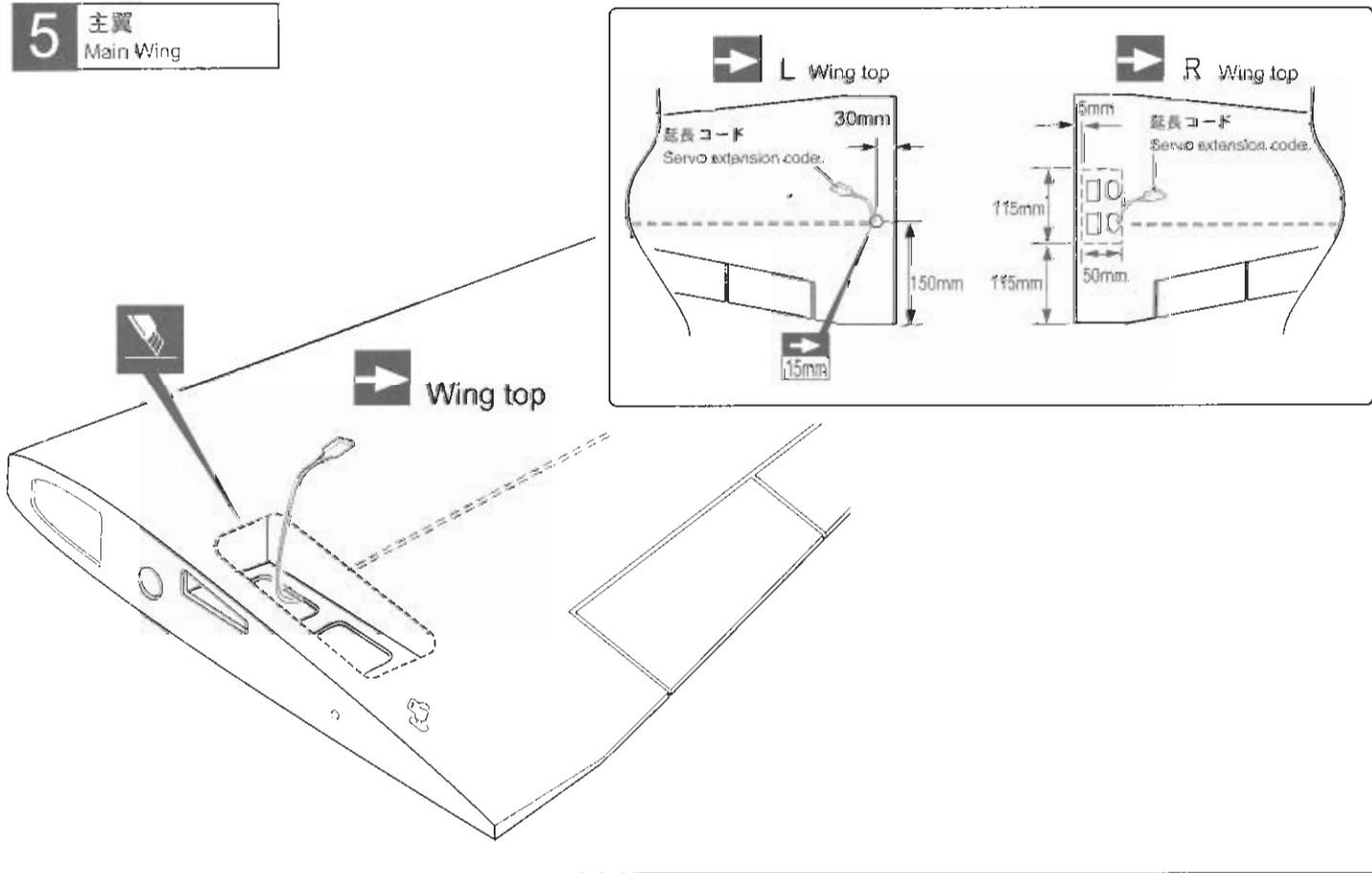


4 主翼 Main Wing



	2 x 8mm TPビス TP Screw	8		リンケージストッパー Linkage Stopper	2		2
	ロッドアジャスター Rod adjuster	2		2mm ナット Nut	2		2
	2 x 18mm ビス Screw	4		3 x 4mm セットビス Set Screw	2		
	2 x 100mm ロッド Rod	2					

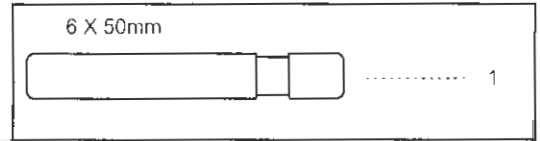
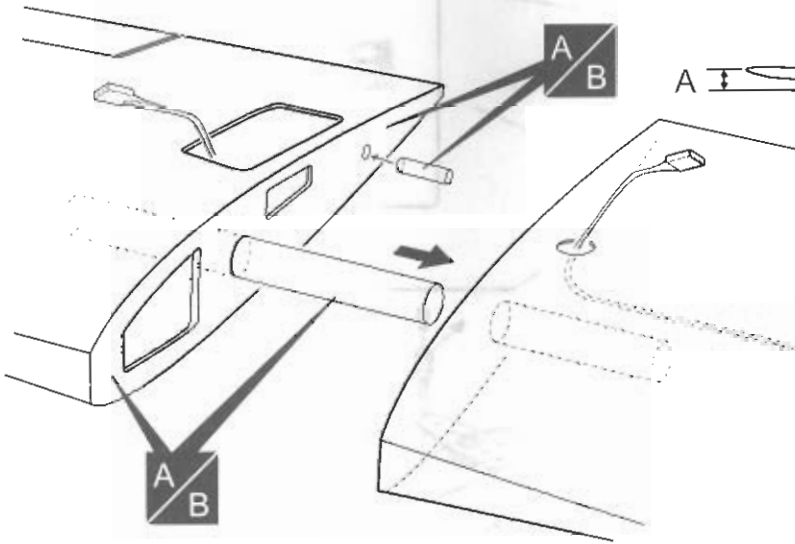
5 主翼 Main Wing



6 主翼
Main Wing



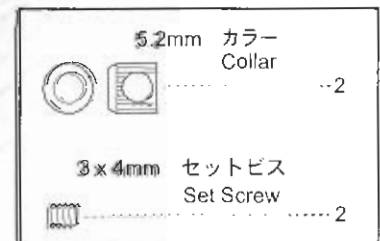
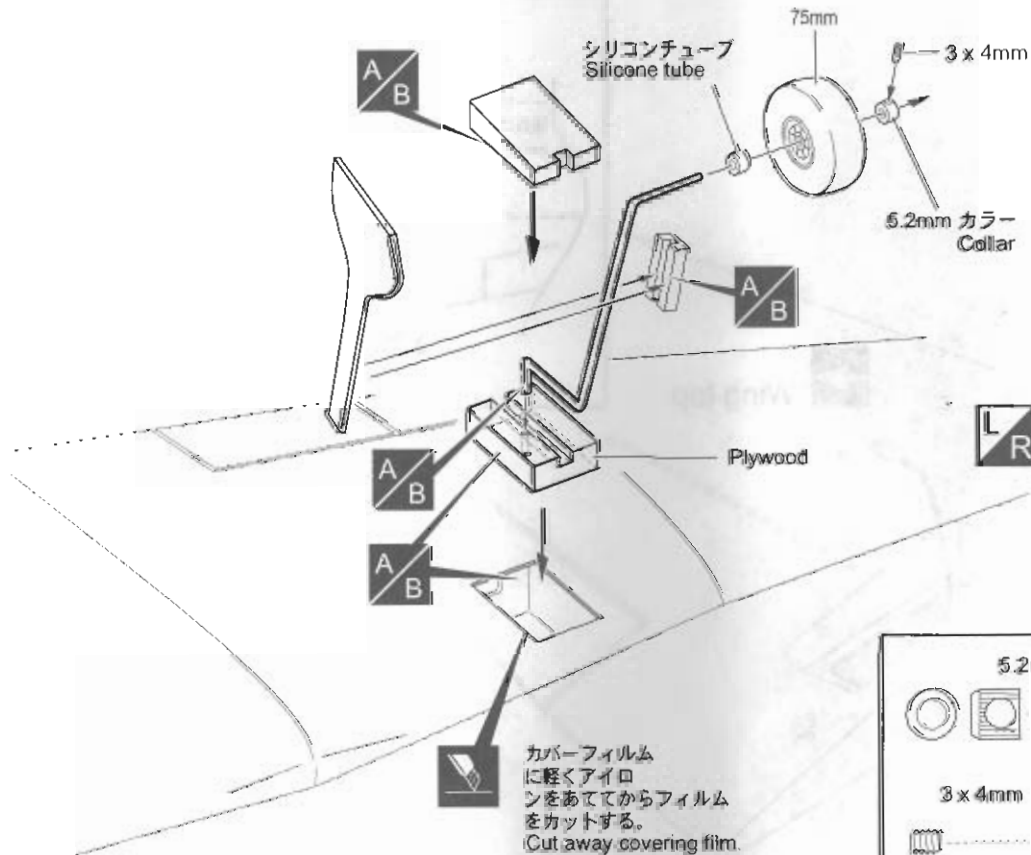
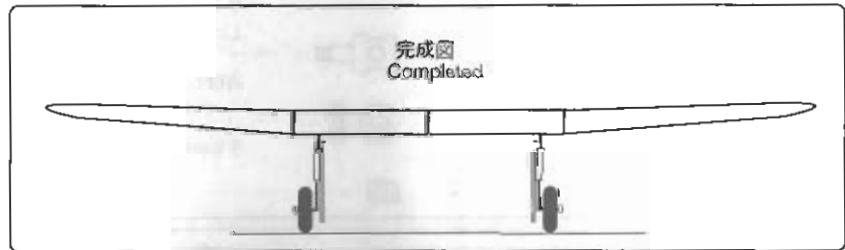
確実に接着する。
飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。
Ensure the wing joints are glued securely. These joints are under high load during flight and any failure could result in severe accidents!



7 メインギヤ
Main Landing Gear

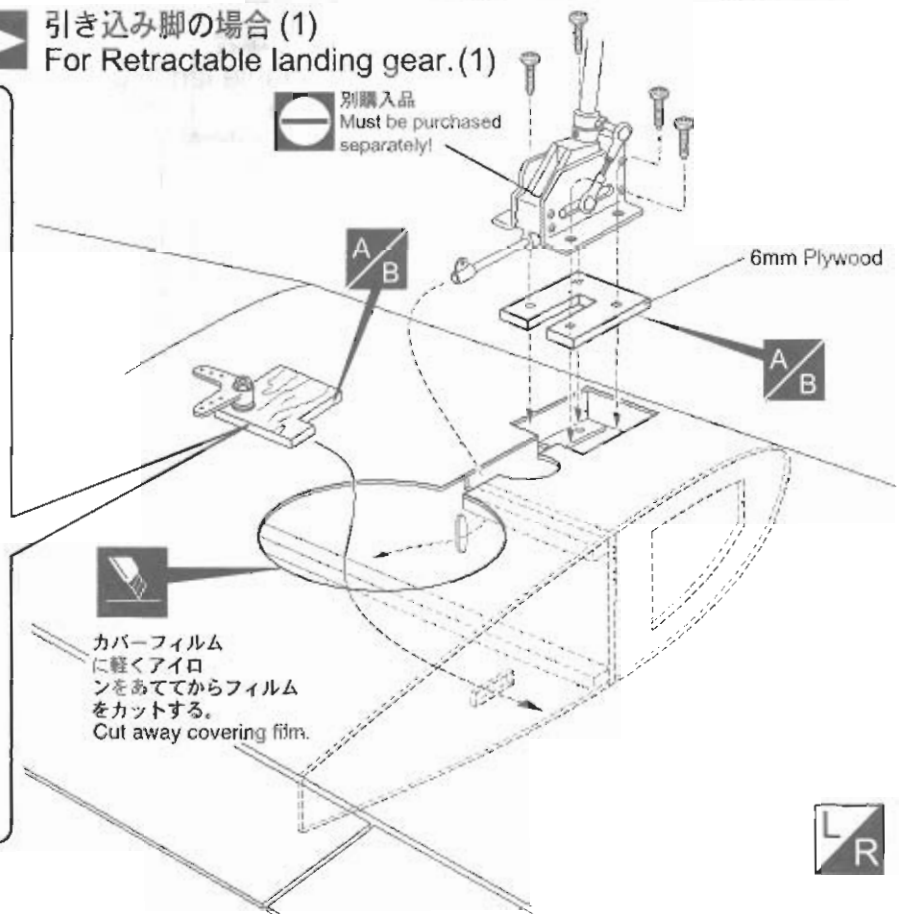
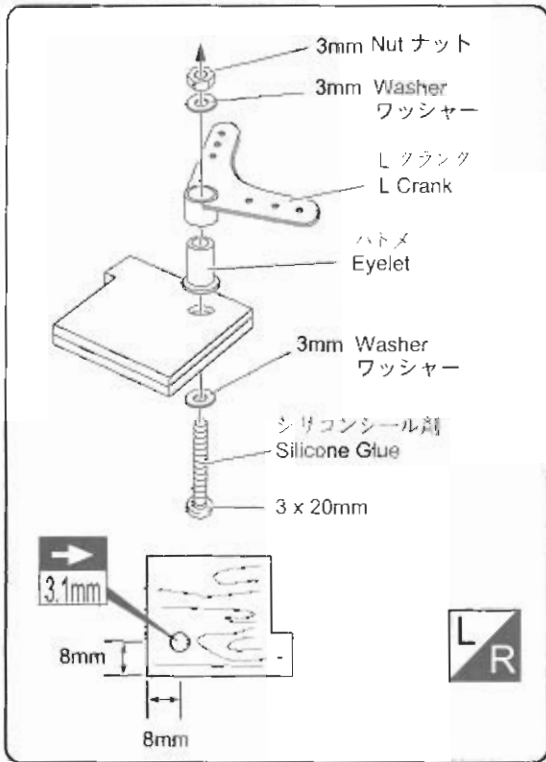
➔ 固定脚の場合
For Fixed landing gear.

引き込み脚の場合は 8 へ進む。
Refer to 8, if a retracting undercarriage is to be fitted.

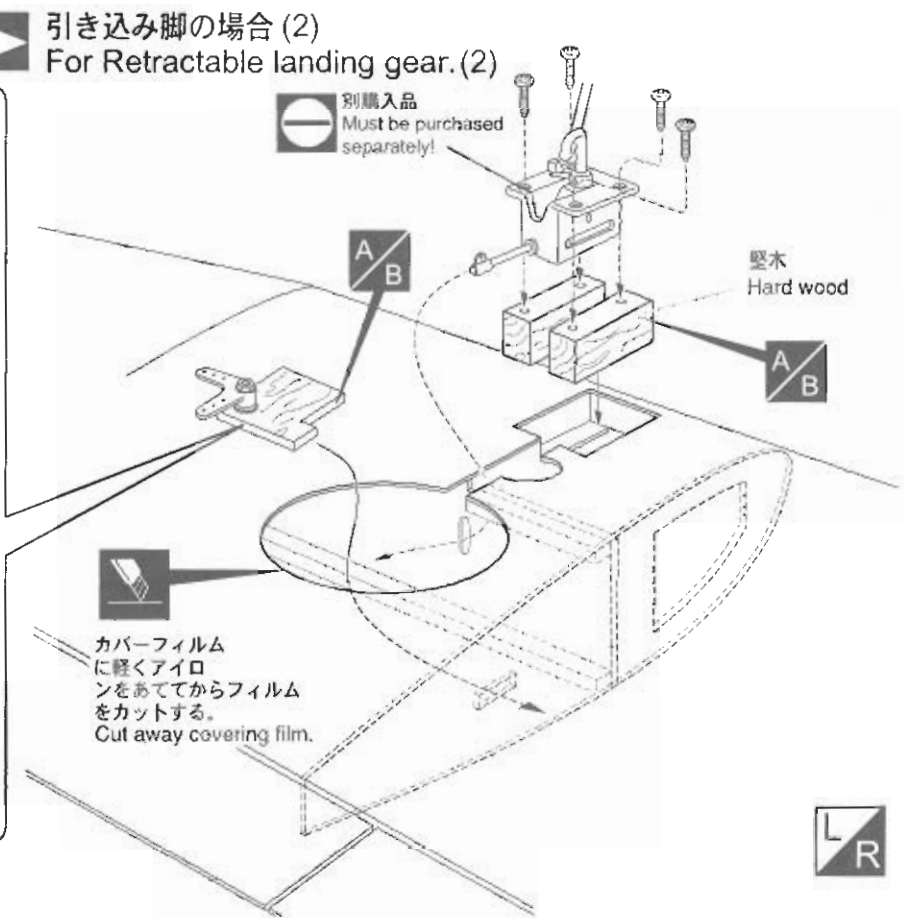
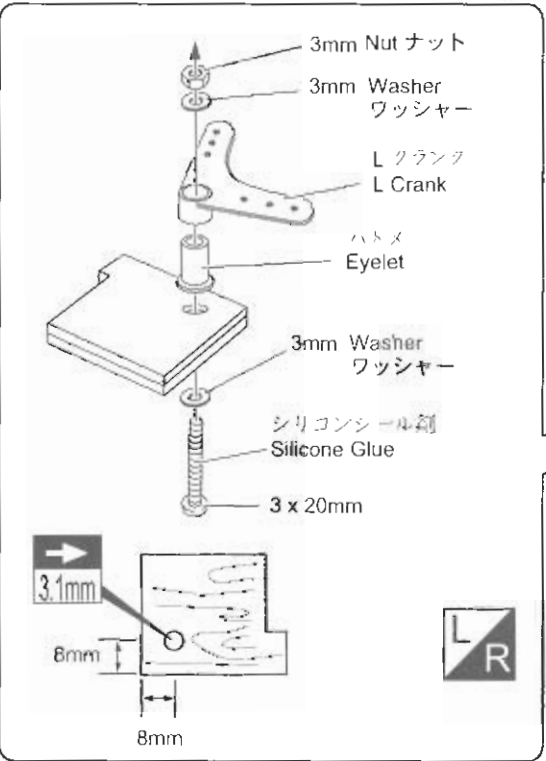


8 メインギヤ
Main Landing Gear

➔ 引き込み脚の場合 (1)
For Retractable landing gear. (1)



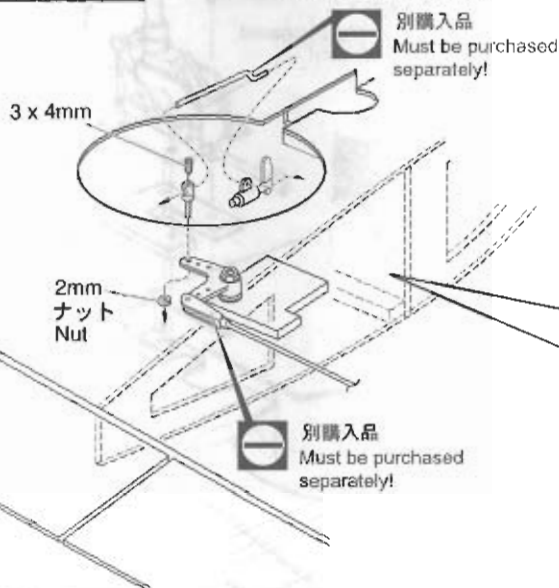
➔ 引き込み脚の場合 (2)
For Retractable landing gear. (2)



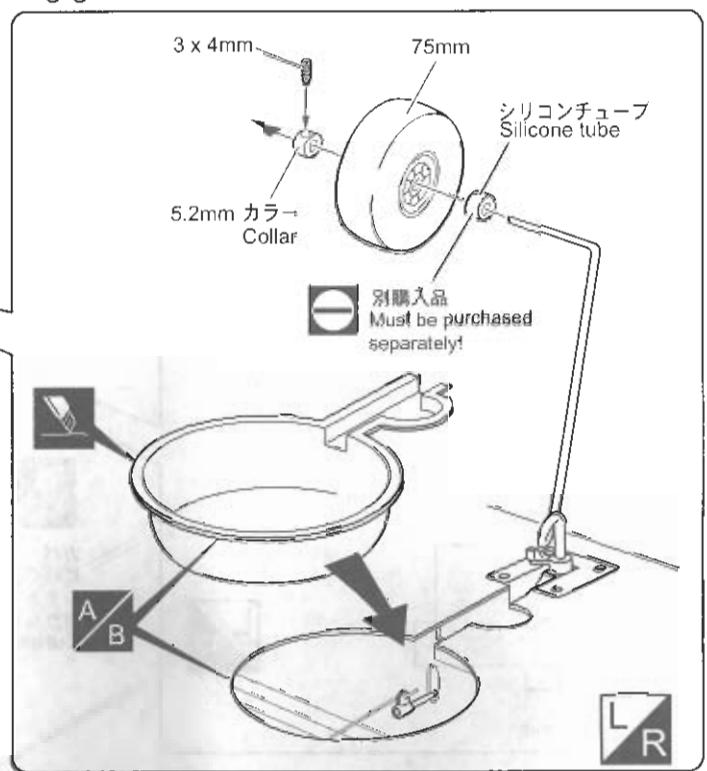
	3mm ワッシャー Washer	4		3 x 20mm ビス Screw	2		L クランク L Crank	2		6mm Plywood	2
	3mm ナット Nut	2		ハトメ Eyelet	2						

9 メインギヤ Main Landing Gear

引き込み脚の場合
For Retractable landing gear.



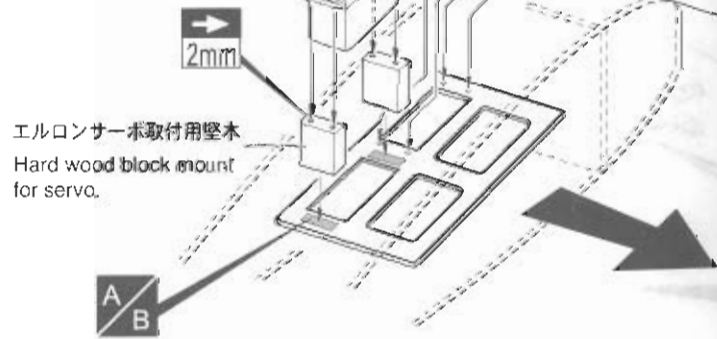
リンケージストッパー Linkage Stopper	3x4mm セットビス Set Screw
2mm ナット Nut	



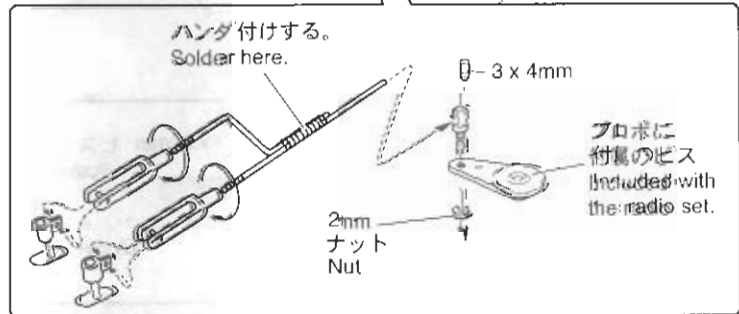
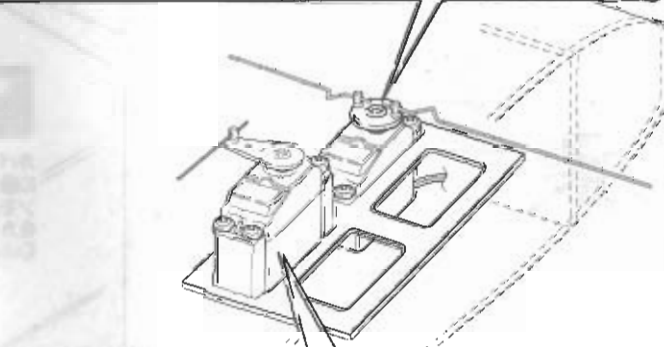
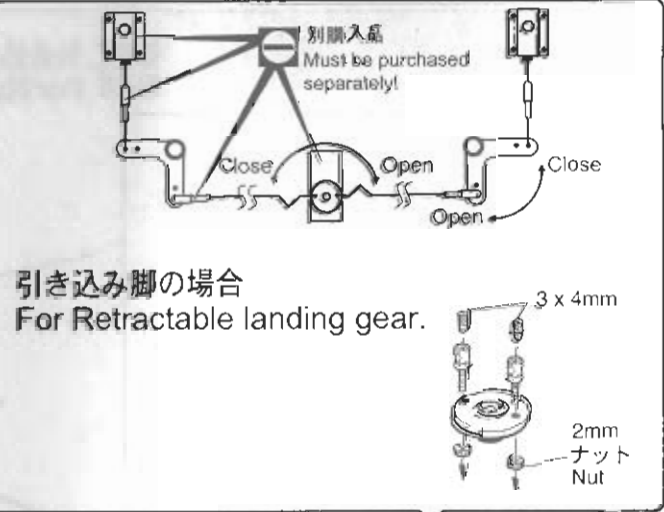
10 主翼 Main Wing

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

別購入品
Must be purchased separately!



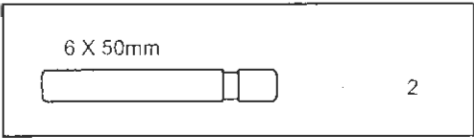
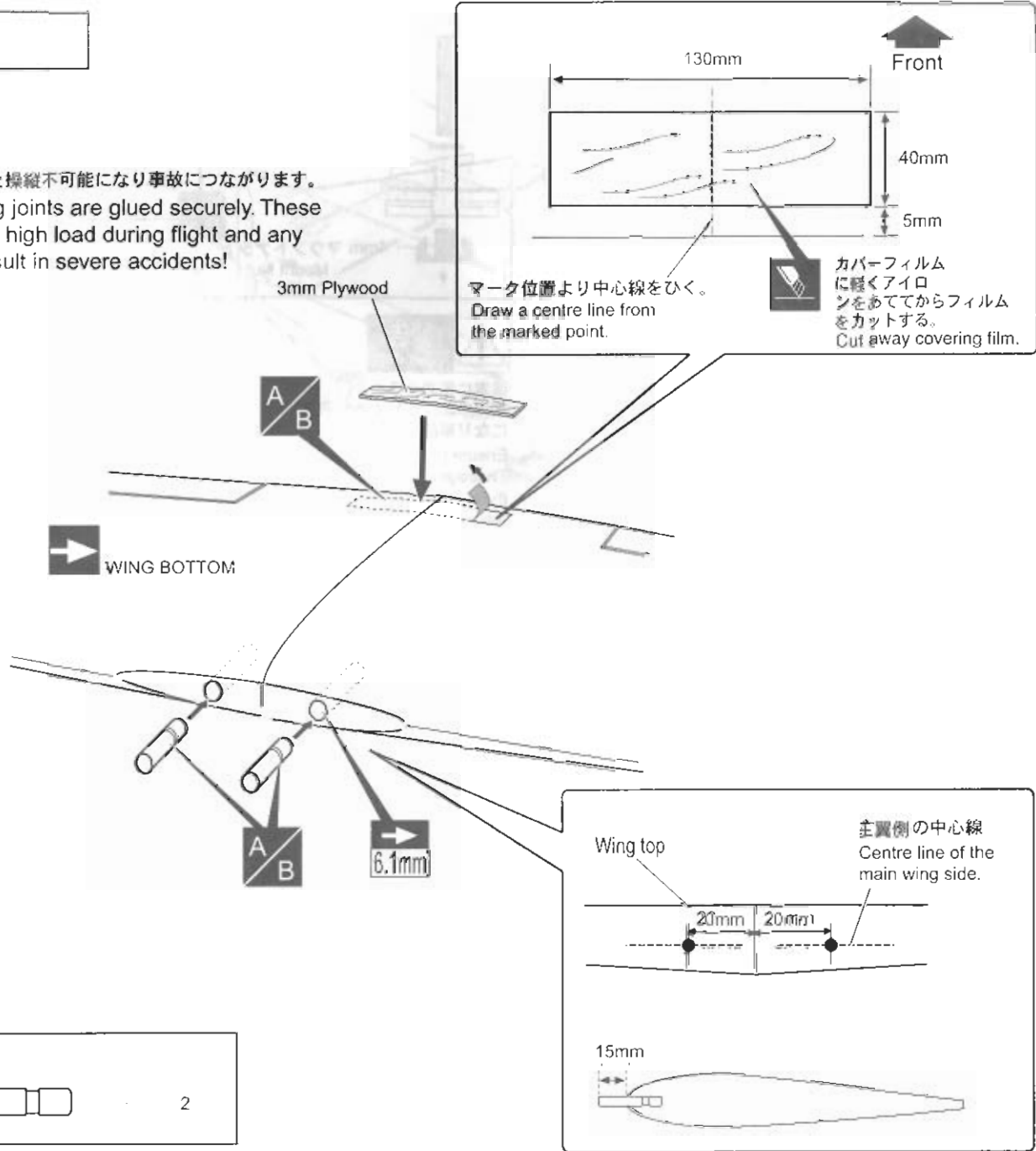
ロッドアジャスター Rod adjuster	リンケージストッパー Linkage Stopper
2x140mm ロッド Rod	2mm ナット Nut
堅木 Hard wood	3x4mm セットビス Set Screw
堅木 Hard wood	



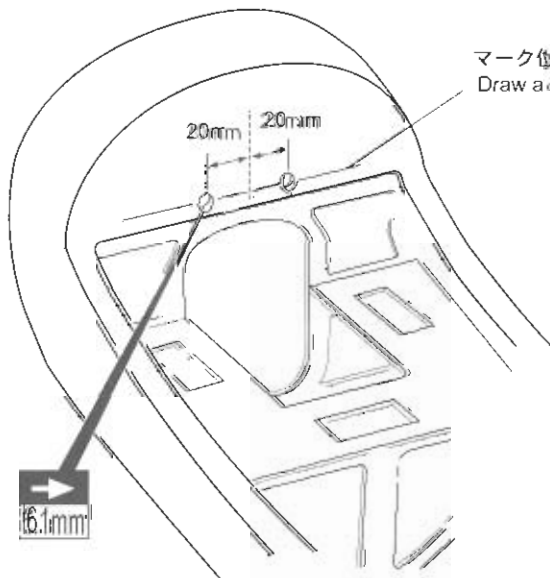
11 主翼
Main Wing



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!

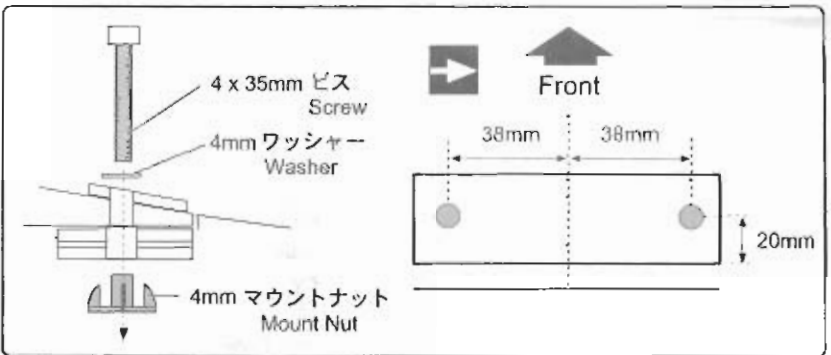
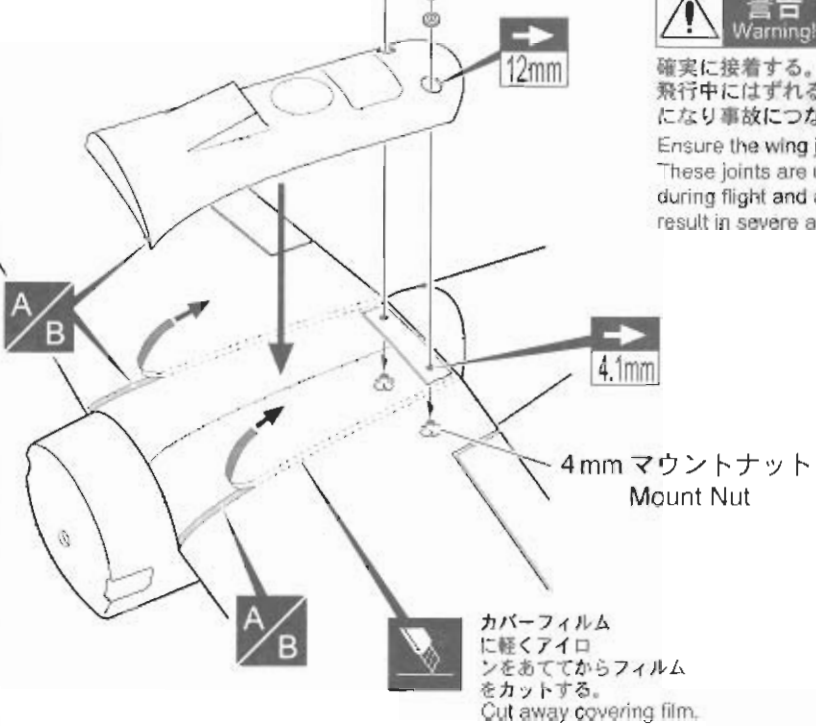


12 主翼
Main Wing



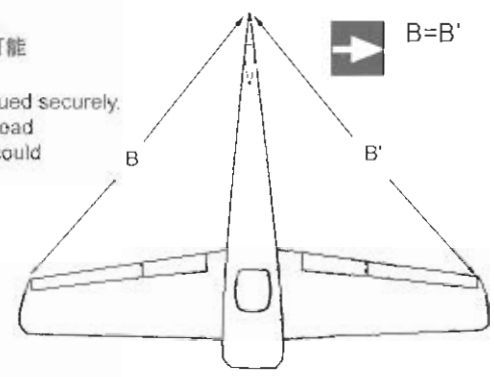
13 主翼 Main Wing

4 x 35mm ビス Screw
4mm ワッシャー Washer



警告
Warning!

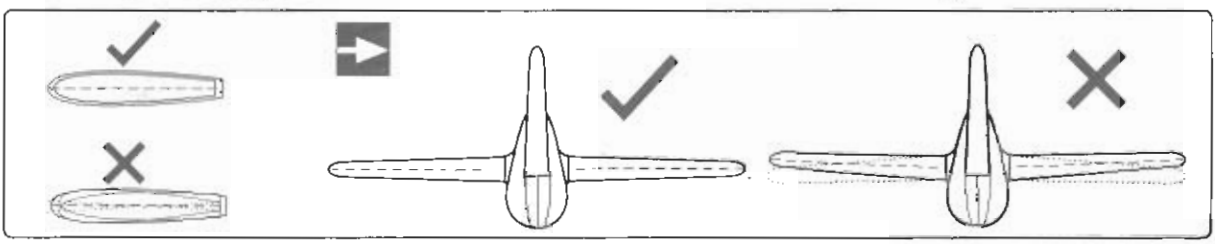
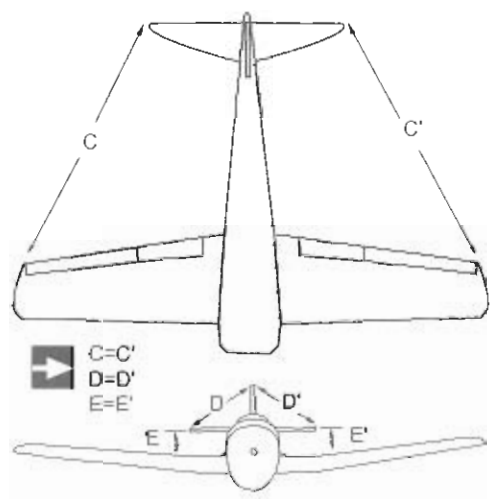
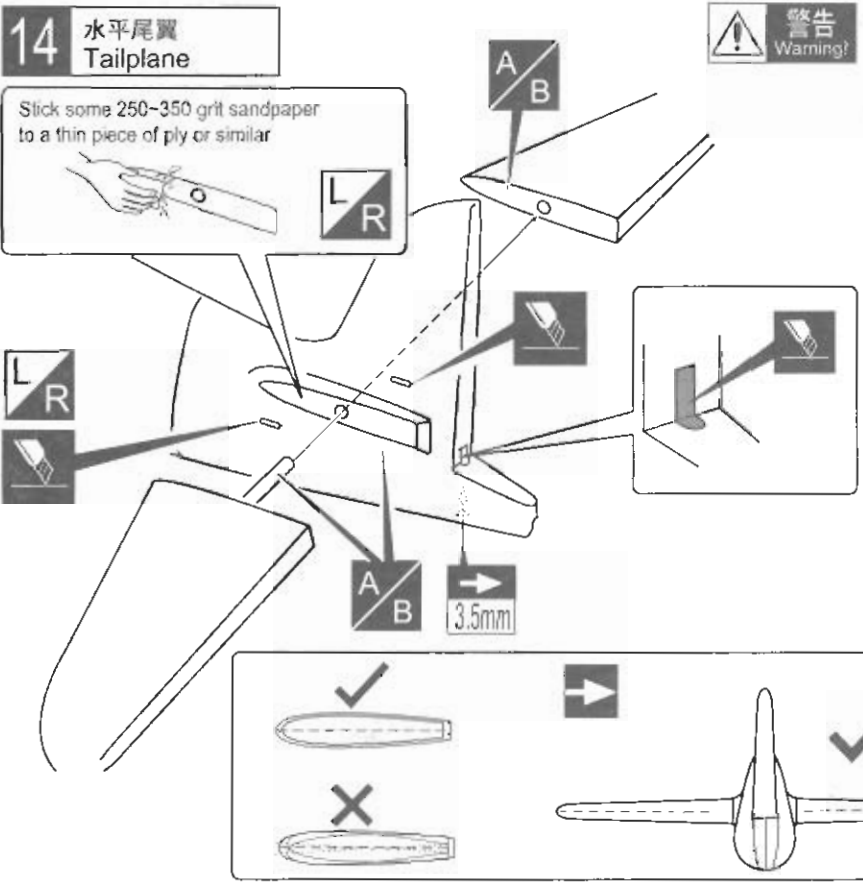
確実に接着する。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。
Ensure the wing joints are glued securely. These joints are under high load during flight and any failure could result in severe accidents!



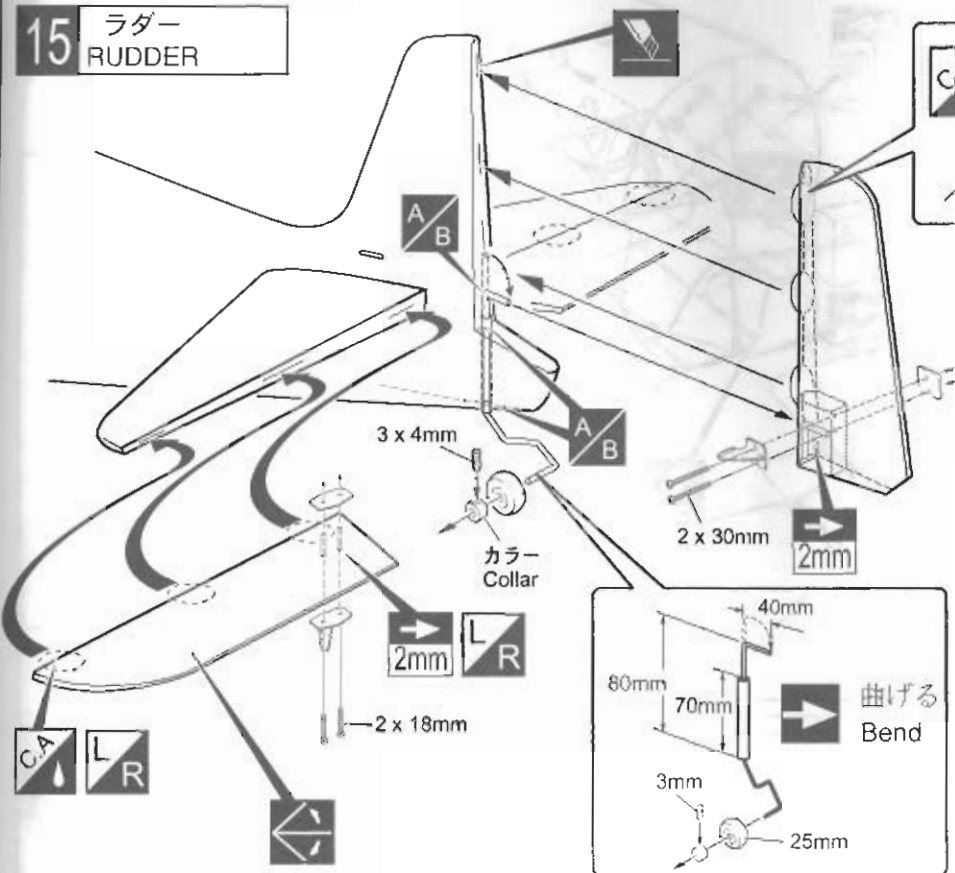
	4 x 35mm ビス Screw	2
	4mm ワッシャー Washer	2
	4mm マウントナット Mount Nut	2

14 水平尾翼 Tailplane

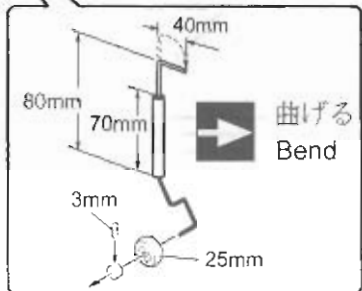
Stick some 250-350 grit sandpaper to a thin piece of ply or similar



15 ラダー RUDDER

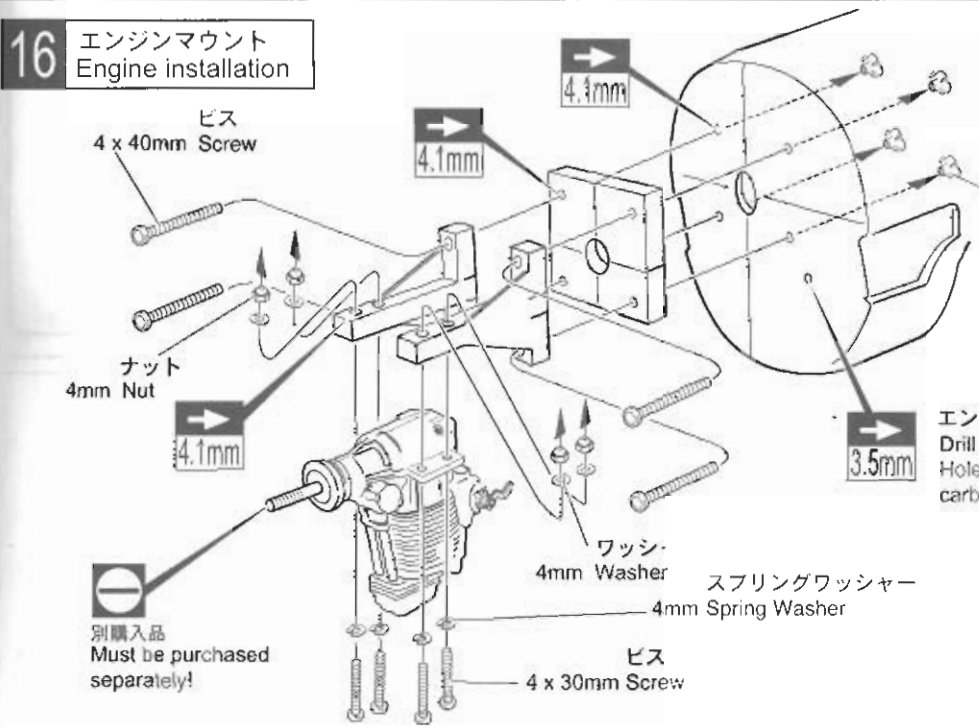


低粘度瞬間接着剤
がヒンジにしみこむようにして
確実に接着する。
Be sure to apply instant type CA glue to
both sides of each hinges.
(low viscosity type)



	Horn	3
		3
	2 x 30mm ビス Screw	2
	2 x 18mm ビス Screw	4
	2.2mm カラー Collar	1
	3 x 4mm セットビス Set Screw	1

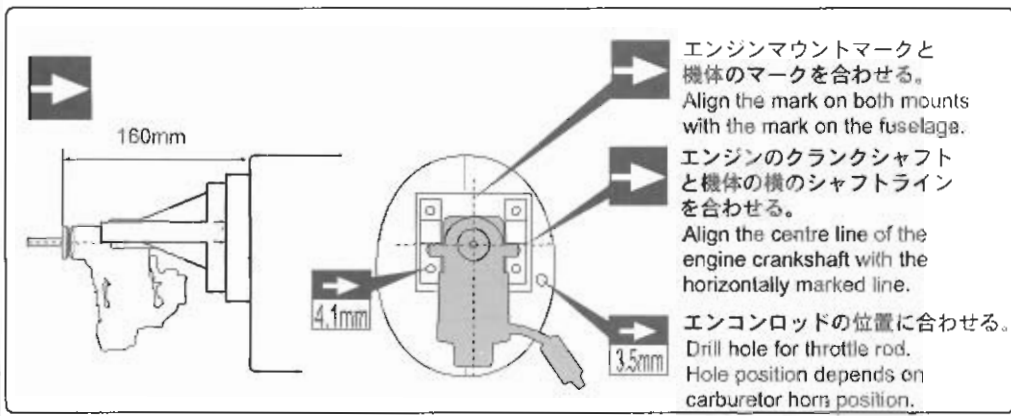
16 エンジンマウント Engine installation



4サイクルエンジンの場合
Installation shown for
a 4-cycle engine.

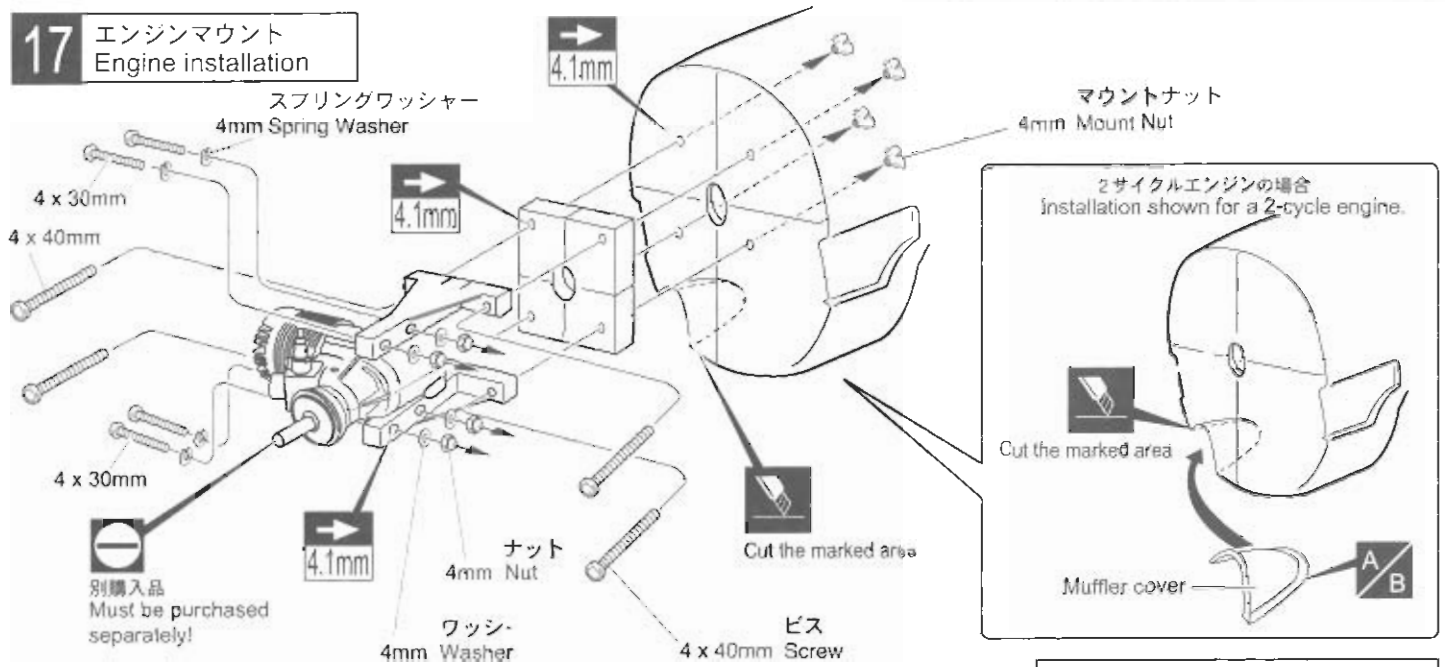
エンコンロッドの位置に合わせる。
Drill hole for throttle rod.
Hole position depends on
carburetor horn position.

別購入品
Must be purchased
separately!

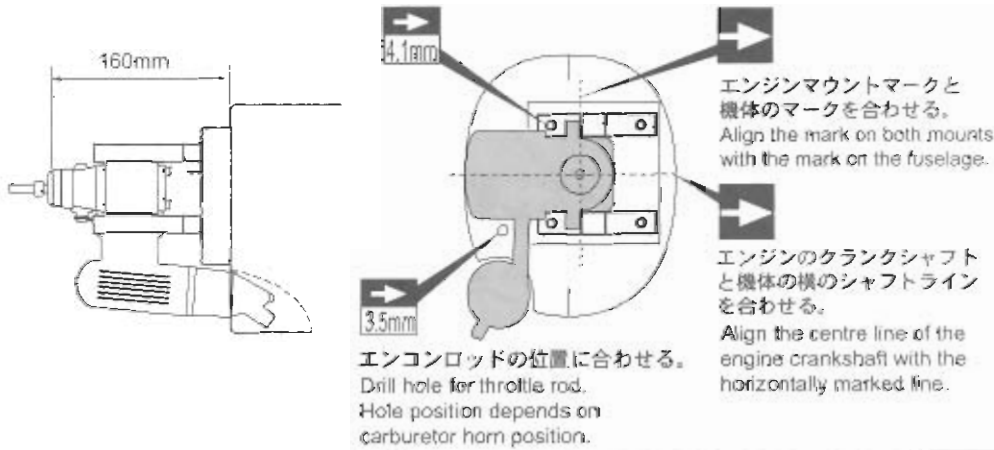


	4 x 40mm ビス Screw	4
	4 x 30mm ビス Screw	4
	4mm ワッシャー Washer	4
	ナット 4mm Nut	4
	4mm スプリングワッシャー Spring Washer	4
	4mm マウントナット Mount Nut	4

17 エンジンマウント Engine installation

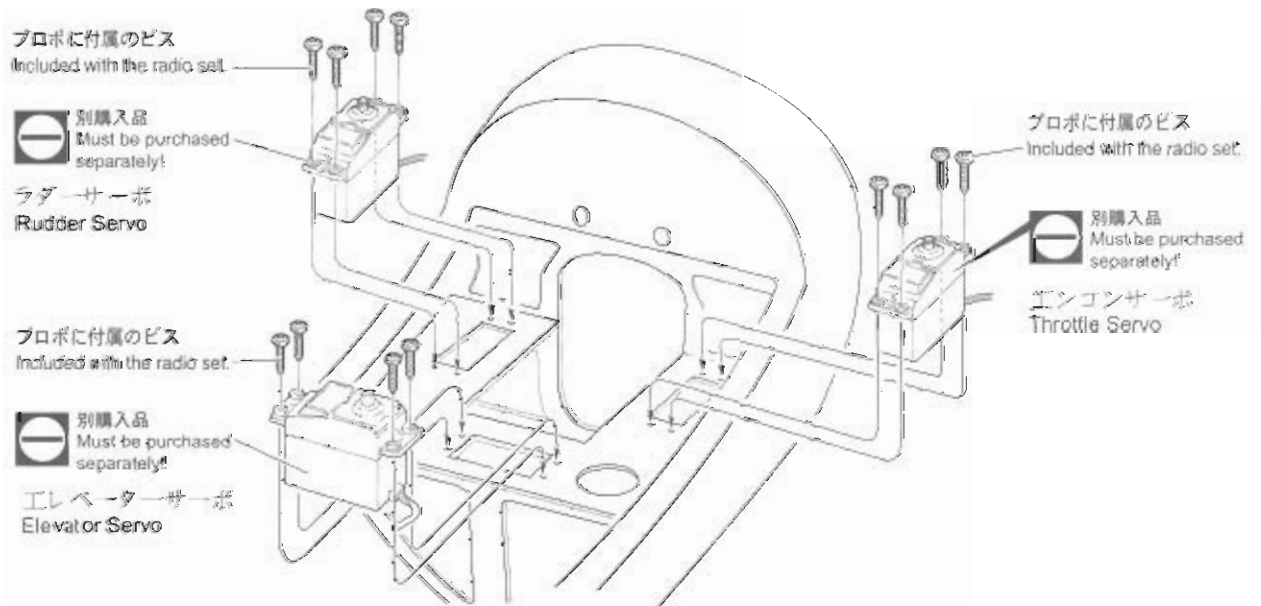


2サイクルエンジンの場合 Installation shown for a 2-cycle engine.



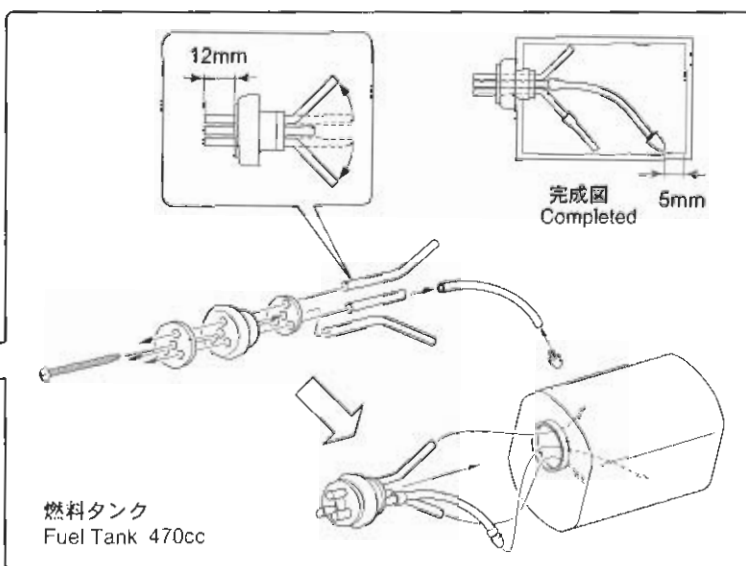
- 4 x 40mm ビス Screw 4
- 4 x 30mm ビス Screw 4
- 4mm ワッシャー Washer 4
- ナット 4mm Nut 4
- 4mm スプリングワッシャー Spring Washer 4
- 4mm マウントナット Mount Nut 4

18 サーボ Servo Installation

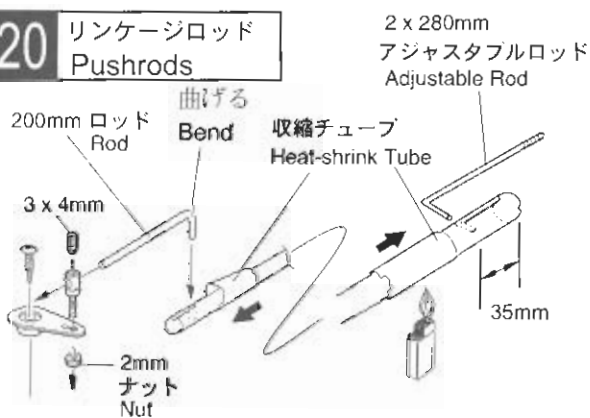


19 燃料タンク Fuel Tank

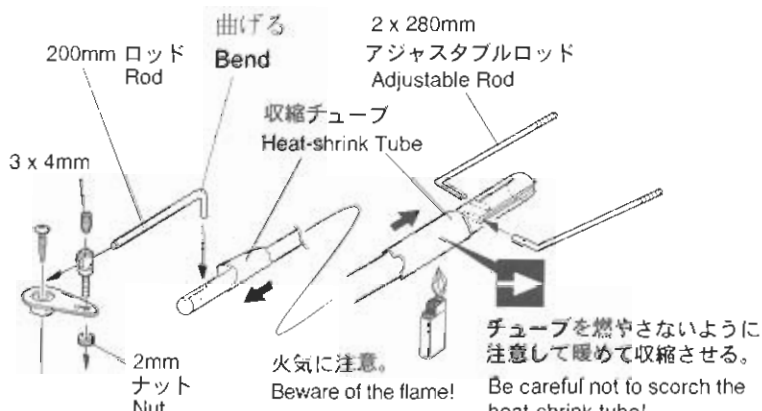
シリコンシーラントで燃料タンクを確実に固定する。
Fix with silicon sealant.



20 リンケージロッド Pushrods



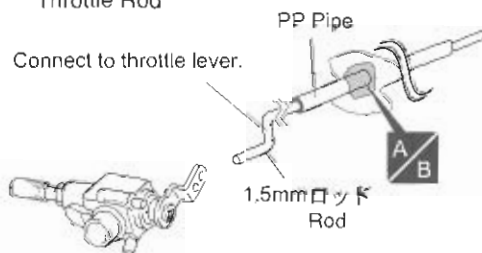
ラダー
RUDDER



エレベーター
ELEVATOR

エンコンロッド
Throttle Rod

Connect to throttle lever.



▶ 4サイクルエンジンの場合
Installation shown for
a 4-cycle engine.

3 x 4mm セットビス
Set Screw 3

リンケージストッパー
Linkage Stopper

..... 3

2mm ナット
Nut

..... 3

8 x 600mm ロッド
Rod 2

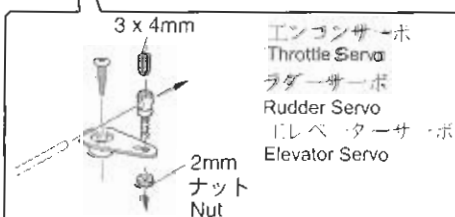
PP Pipe 3 x 200mm
..... 1

収縮チューブ
Heat-shrink Tube 4

2 x 200mm ロッド
Rod 2

2 x 280mm ロッド
Rod 3

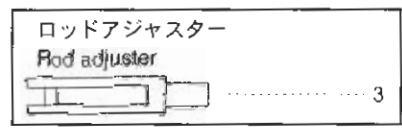
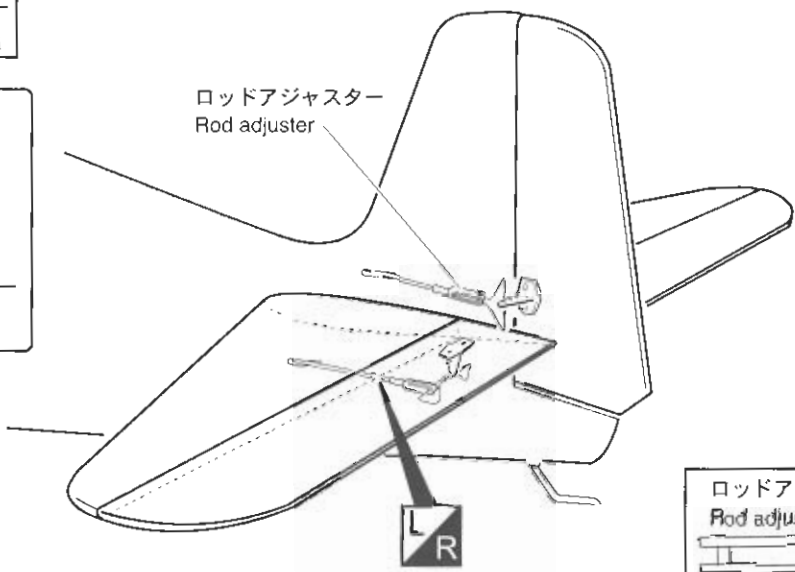
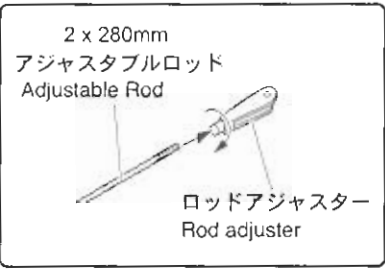
エンコンロッド 1.5x300mm
Throttle Rod 1



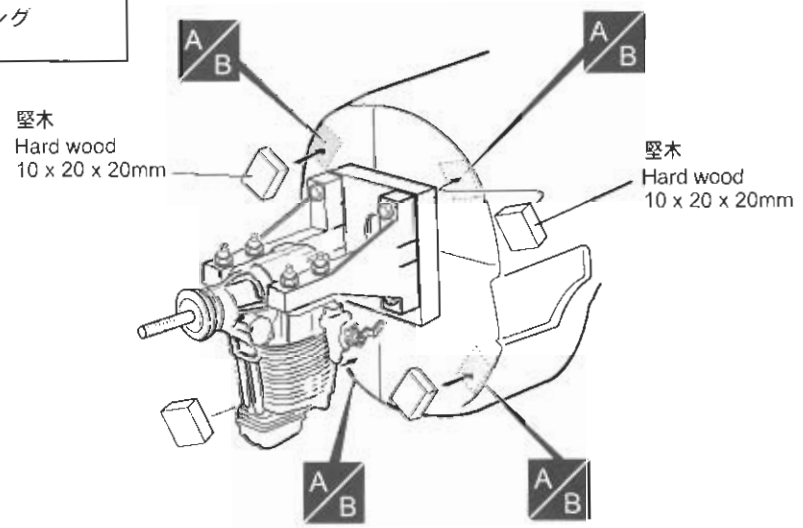
エンコンサーボ
Throttle Servo
ラダーサーボ
Rudder Servo
エレベーターサーボ
Elevator Servo

2mm ナット
Nut

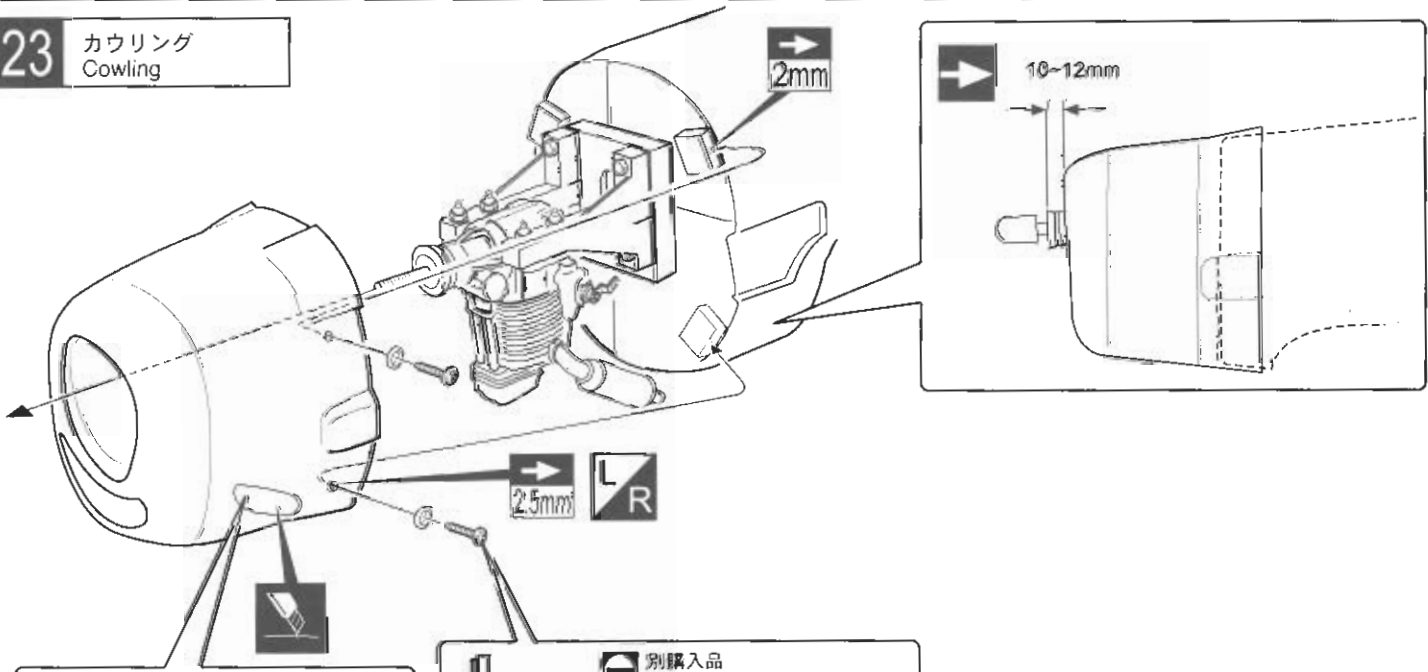
21 ラダー エレベーター
RUDDER ELEVATOR



22 カウリング
Cowling



23 カウリング
Cowling

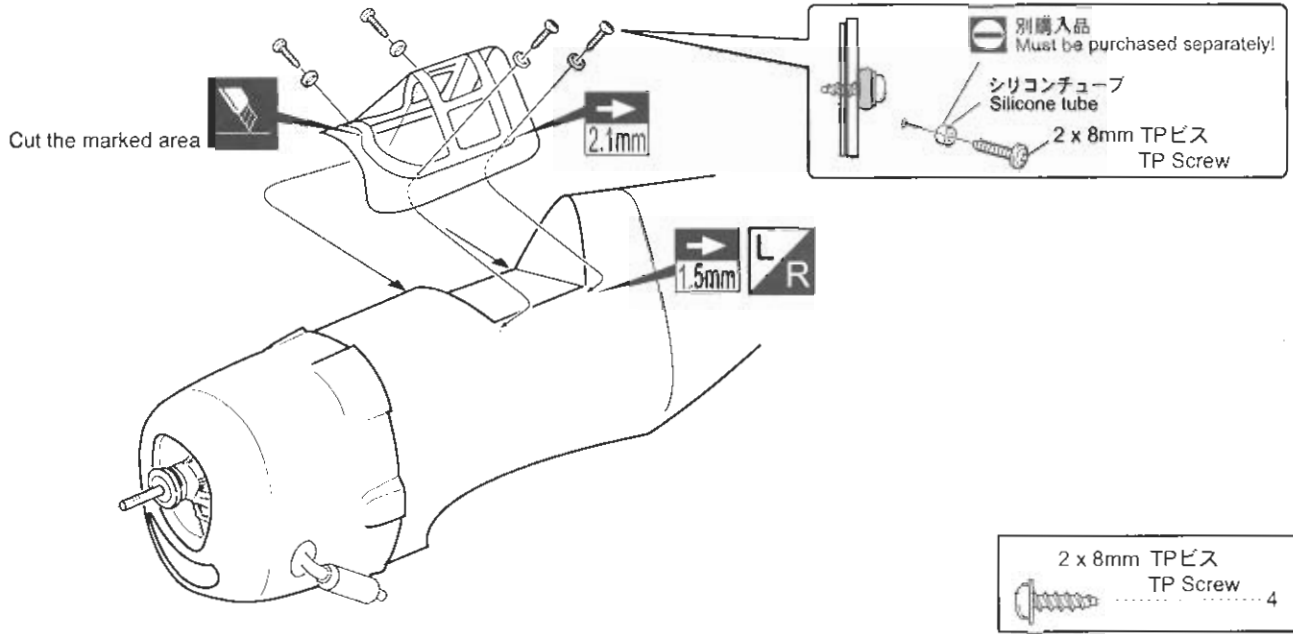


Cut the part which a muffler touch.

4サイクルエンジンの場合
Installation shown for
a 4-cycle engine.



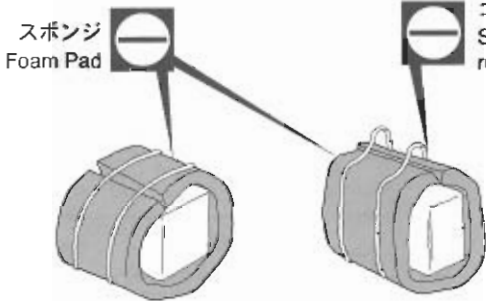
24 キャノピー Cockpit Canopy



25 舵角調整 Control Surface Movement

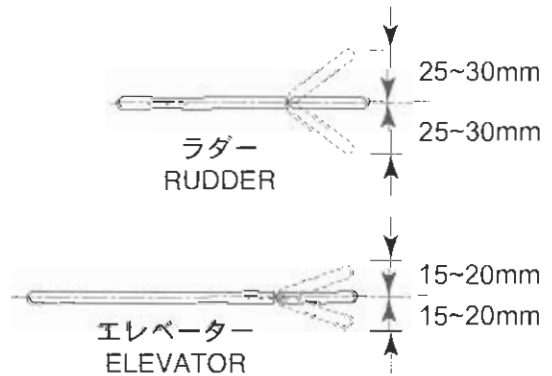
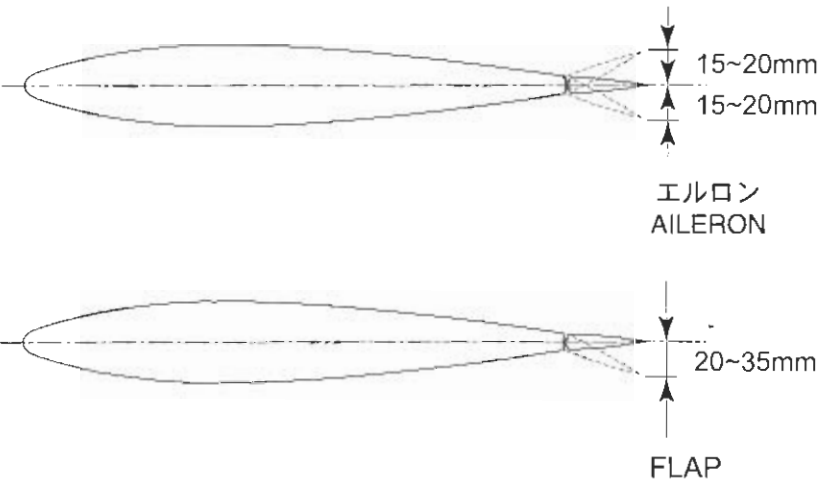
スポンジ
Foam Pad

ゴムバンド等で止める。
Secure foam padding with rubber bands or tape as required.



- 飛行中にはずれない様に、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 the control surfaces to achieve the values stated in the diagrams. these values will be suitable for average flight requirements. Adjust the values to suit your particular needs.



120~135mm

CG
重心位置

→ 重心のチェックをする前に飛行はしない。
Never fly before ensuring that the CG positions is correct. Adjust by adding lead ballast, (firmly fixed), if needs be.