

Caution: this plane is not a toy!
Before use, please carefully read this manual.

Zero Fighter-46

Assemble manual



Wing Span:53.5/1360mm;	Flying Weight:2800g;
Wing Area:32sq. dm;	Radio:5channels 6servos;
Length:44.5in/1130mm;	Engine:2cycle 46 or 4cycle 52-70;



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!



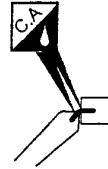
1

主翼
Main Wing

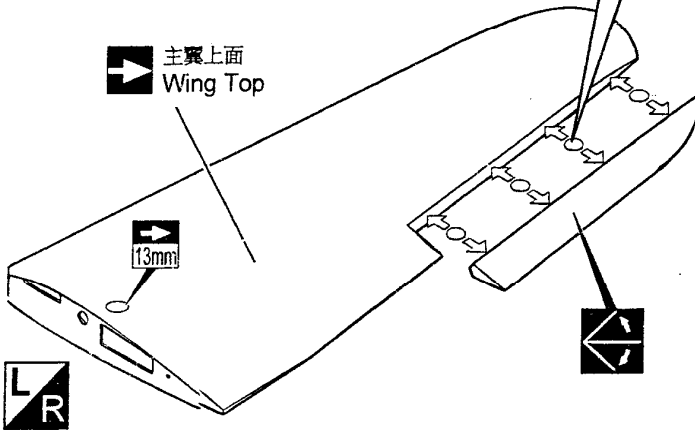


警告
Warning!

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!



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)



主翼上面
Wing Top

13mm

主翼上面
Wing Top

31mm

143mm

13mm



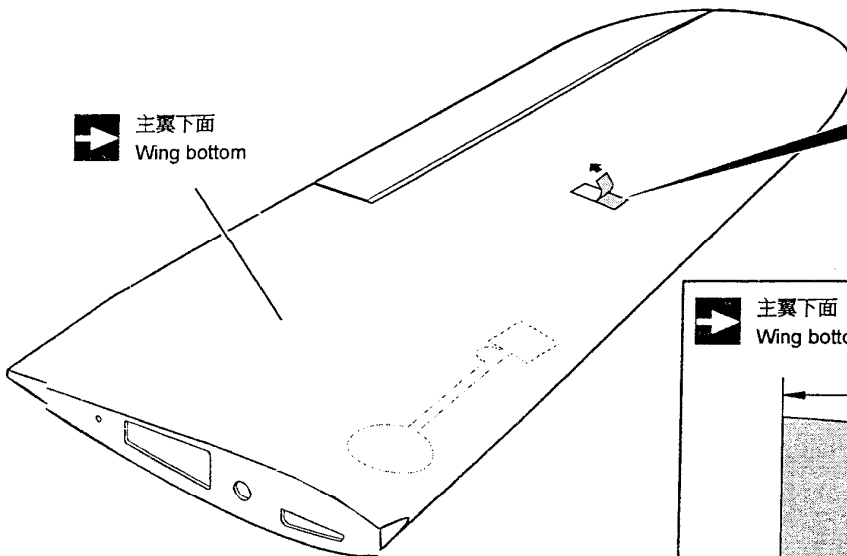
2

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.



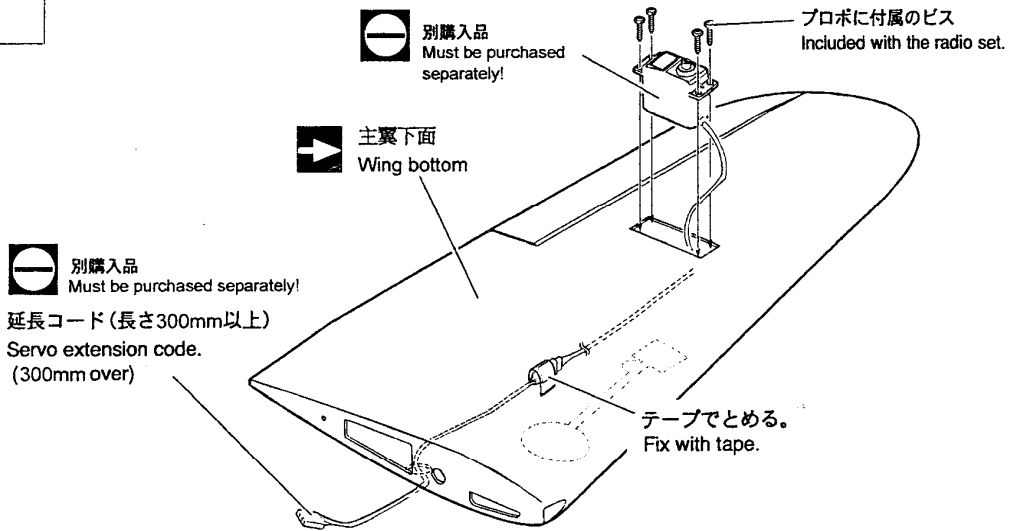
主翼下面
Wing bottom

319mm

113mm

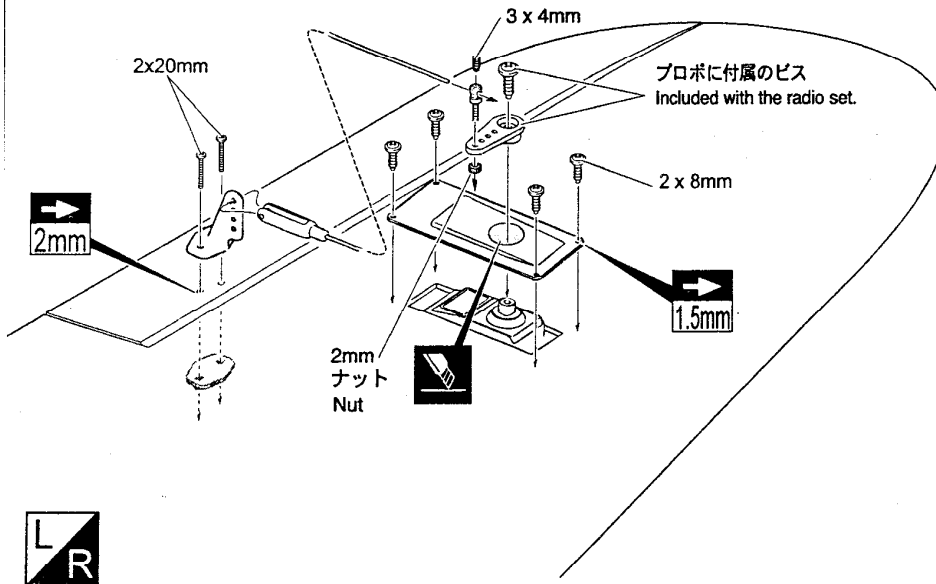


3 主翼 Main Wing



4 主翼 Main Wing

主翼下面
Wing bottom

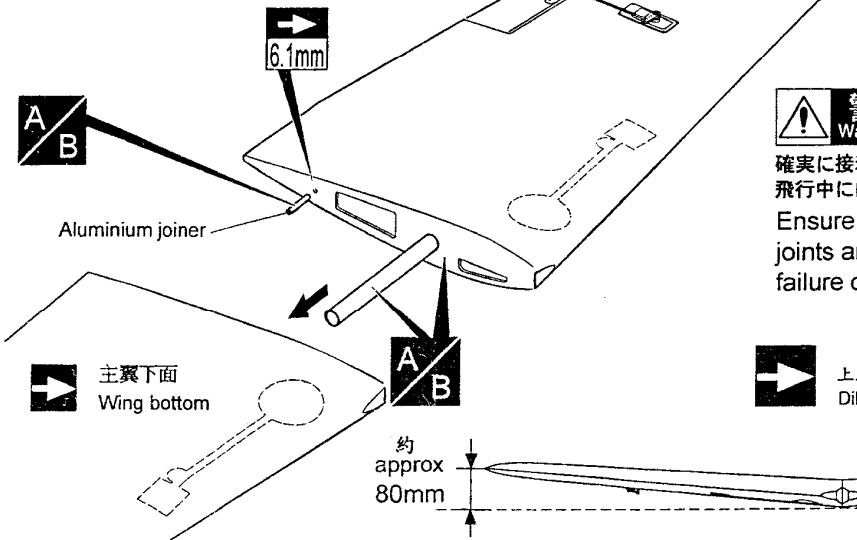


	Hom	2
	2 x 8mm TPビス TP Screw	8
	リンケージストッパー Linkage Stopper	2
	2mm ナット Nut	2
	3 x 4mm セットビス Set Screw	2
	ロッドアジャスター Rod adjuster	2
	2 x 20mm ビス Screw	4
	2 x 100mm ロッド Rod	2

5 主翼 Main Wing

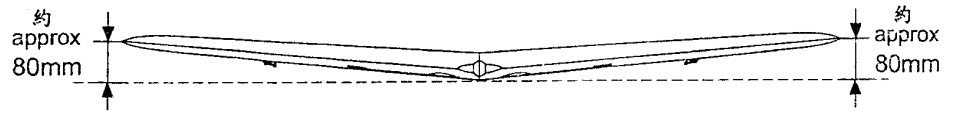
Aluminium joiner 6 X 40mm

	Aluminium joiner 6 X 40mm	1
--	---------------------------	---

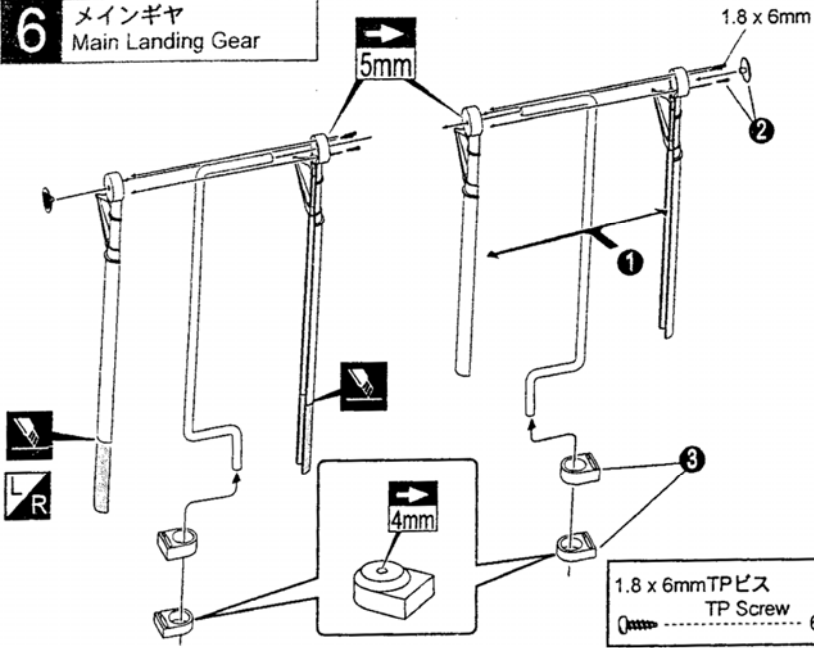


警告
Warning!
確実に接着する。
飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。
Ensure the wing joints are glued securely. These joints are under high load during flight and any failure could result in severe accidents!

上反角翼端で 92mm
Dihedral 92mm at wing tip.

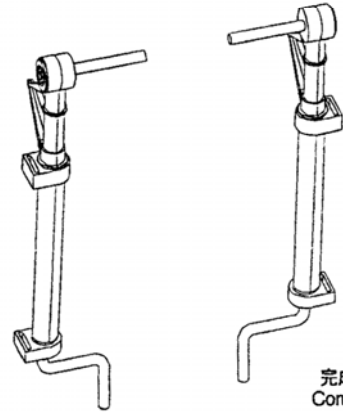


6 メインギヤ Main Landing Gear



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

固定脚の場合 For Fixed landing gear.

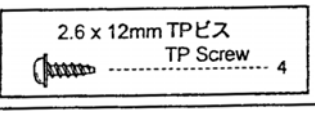
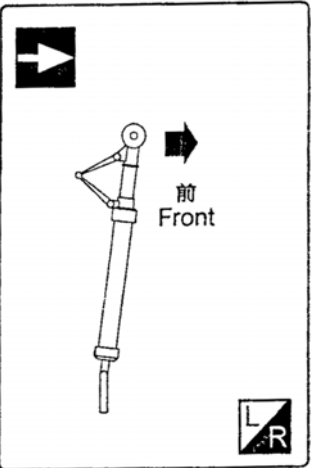
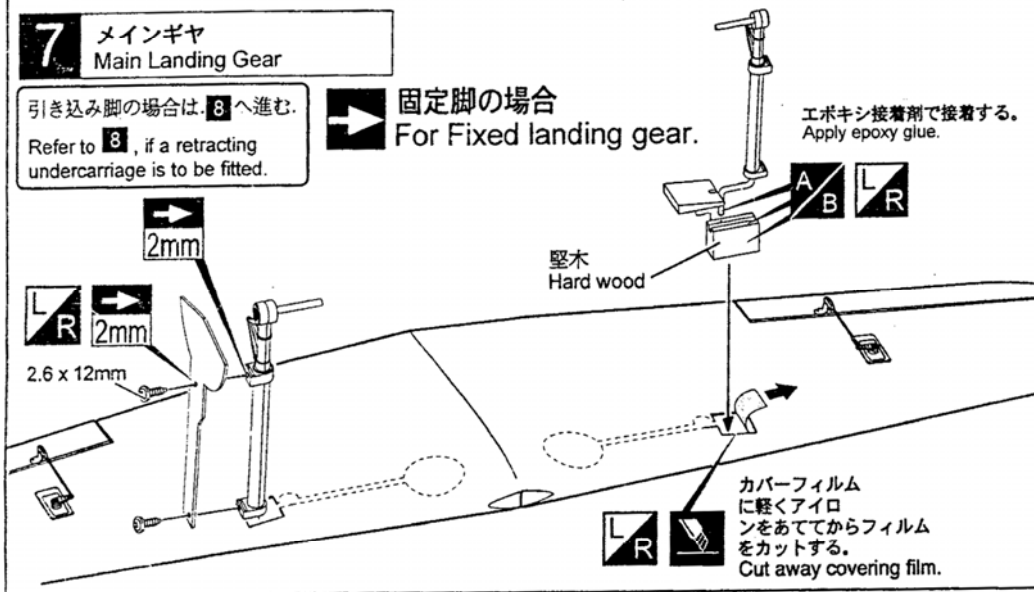


7 メインギヤ Main Landing Gear

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

固定脚の場合 For Fixed landing gear.

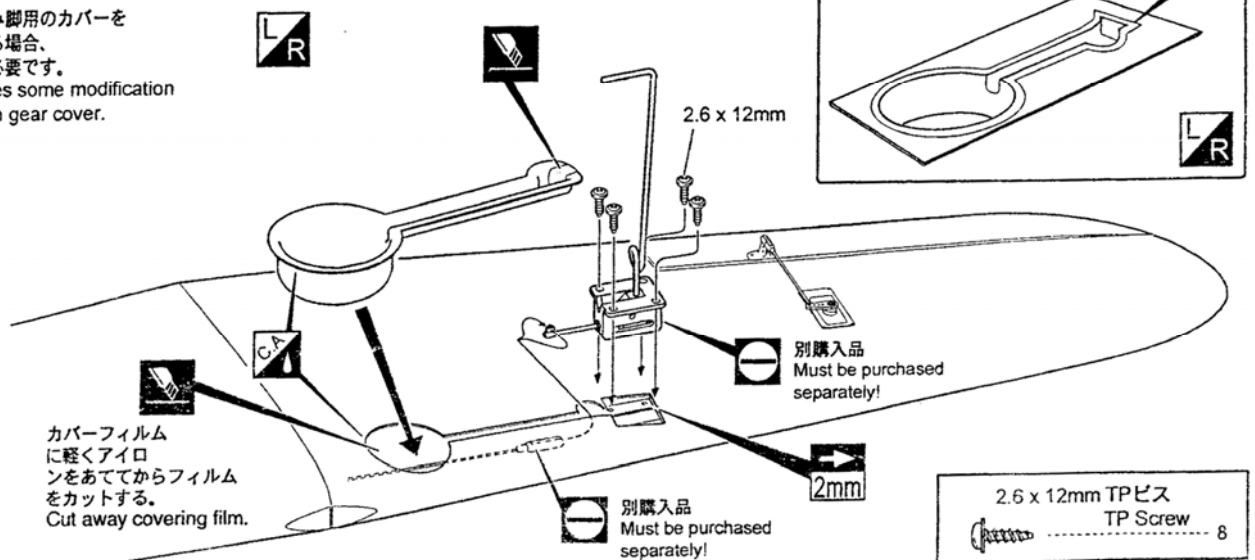
エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.



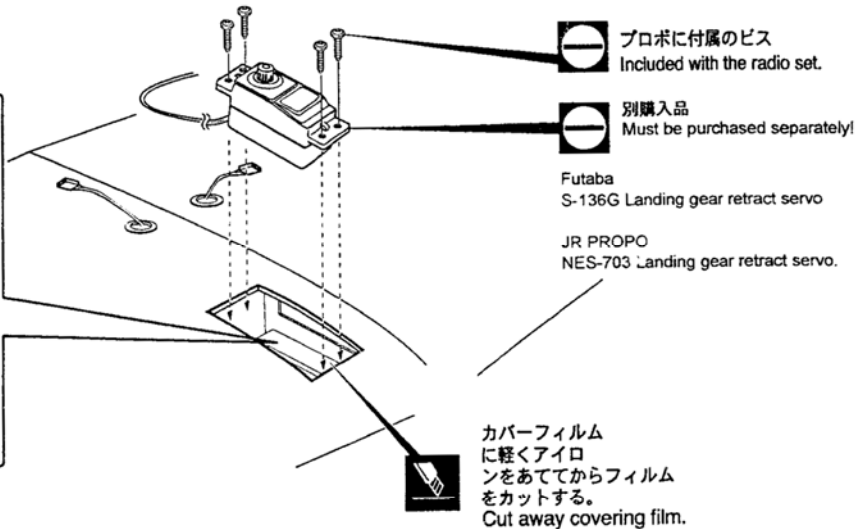
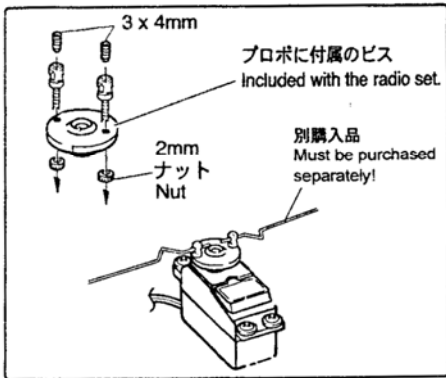
8 メインギヤ Main Landing Gear

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

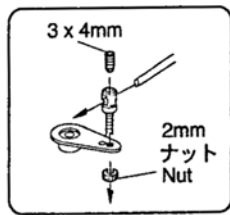
- 引き込み脚用のカバーを使用する場合、改造が必要です。
Requires some modification on main gear cover.



9 メインギヤ
Main Landing Gear

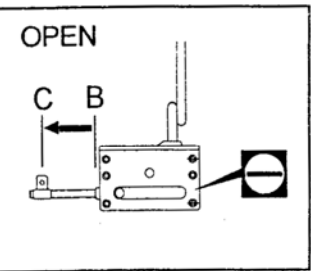


引き込み脚の場合
For Retractable landing gear.

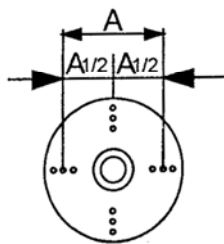
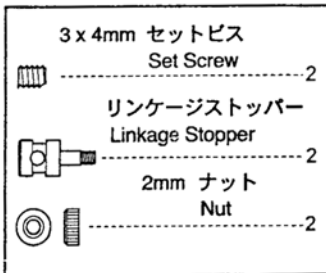


OPEN
B → C = A

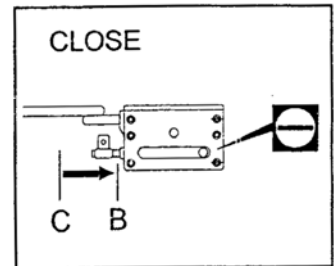
完成図
Completed



▶ B → C = A OPEN
C → B = A CLOSE



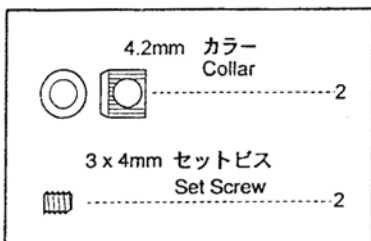
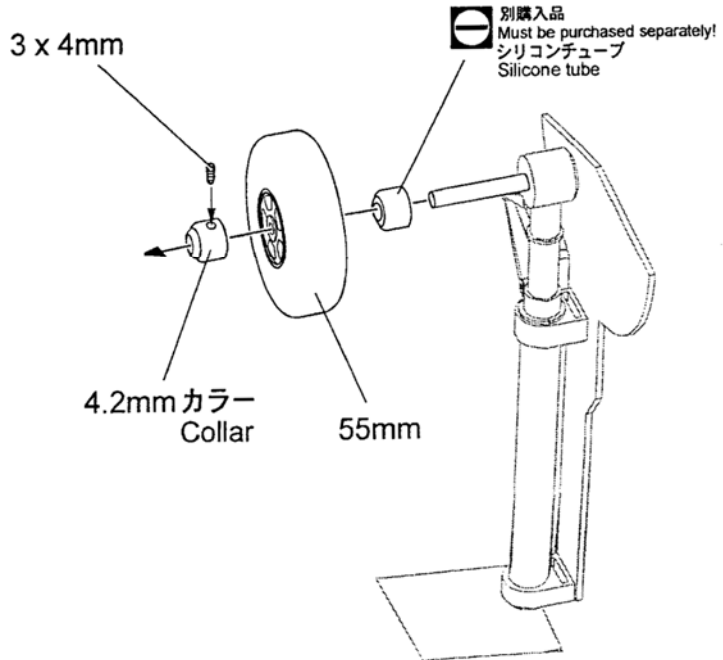
CLOSE
C → B = A



10 メインギヤ
Main Landing Gear

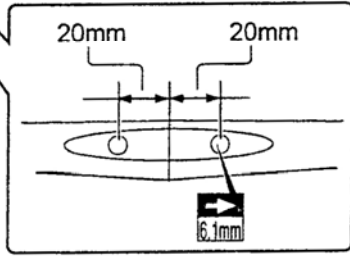
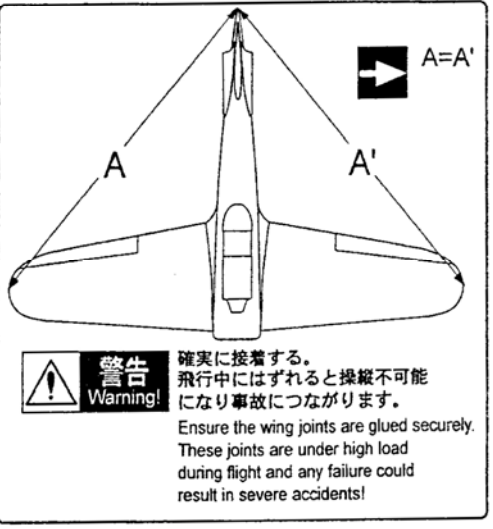
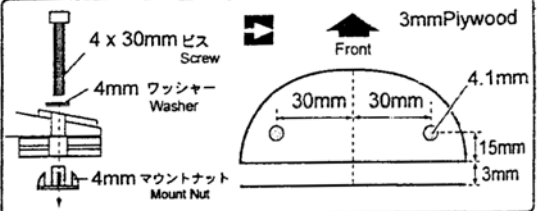
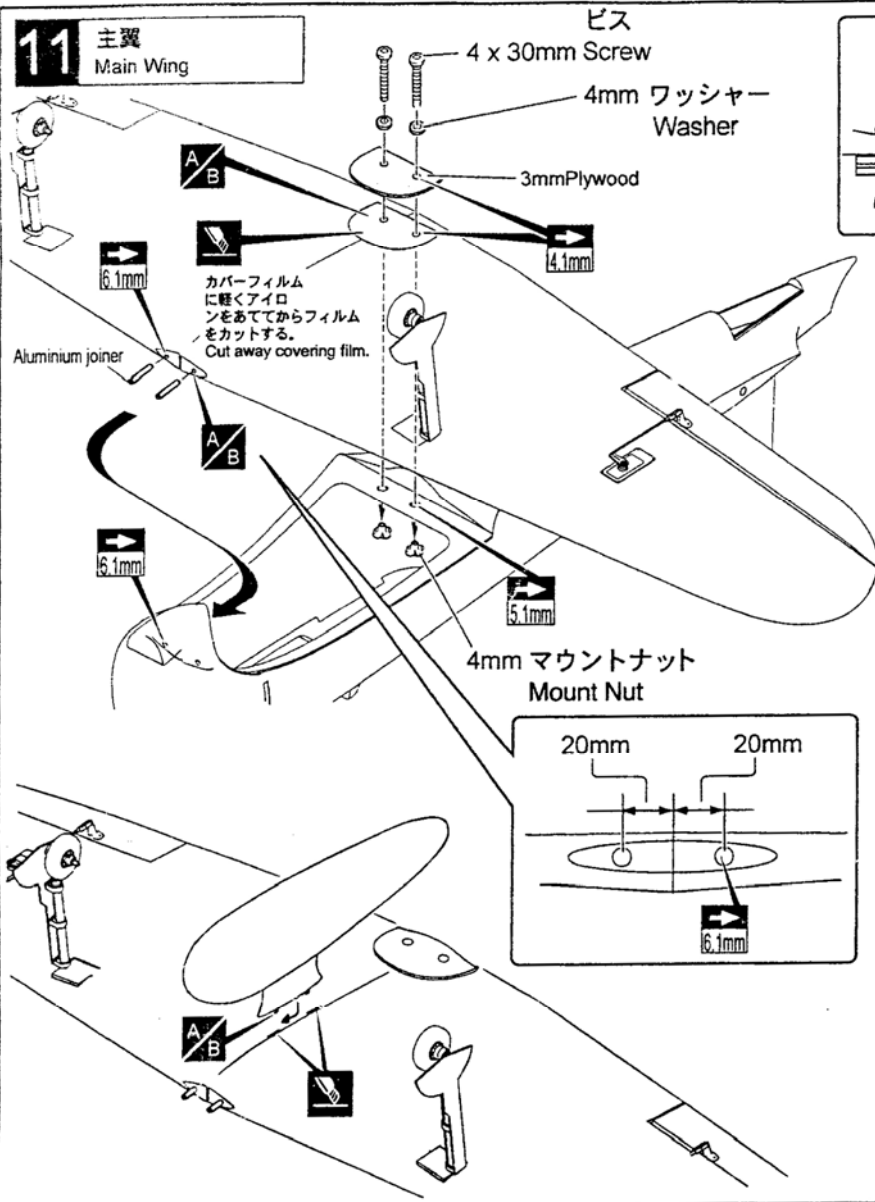
▶ 固定脚の場合
For Fixed landing gear.

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



11

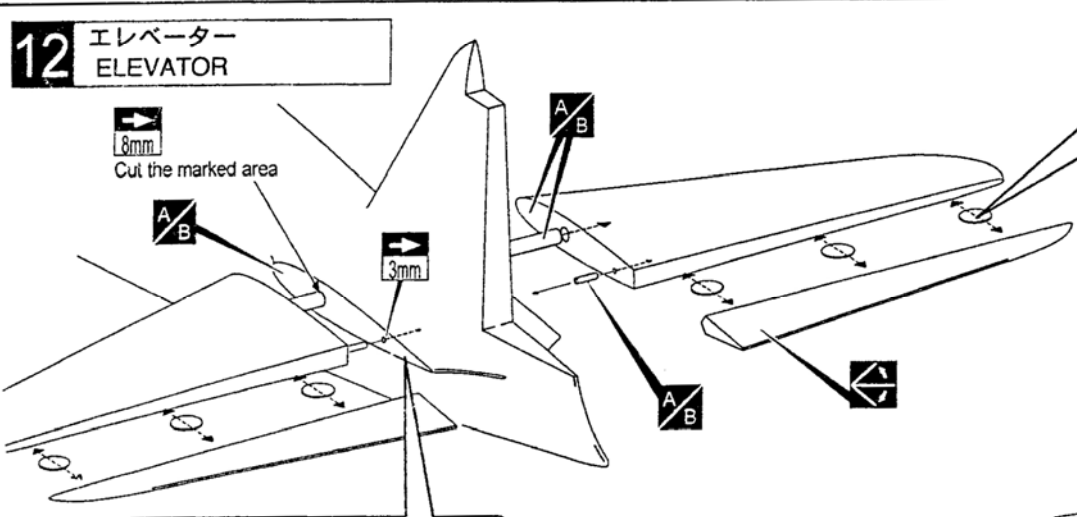
主翼 Main Wing



- Aluminium joiner 6 X 40mm 2
- 4 x 30mm ビス Screw 2
- 4mm ワッシャー Washer 2
- 4mm マウントナット Mount Nut 2

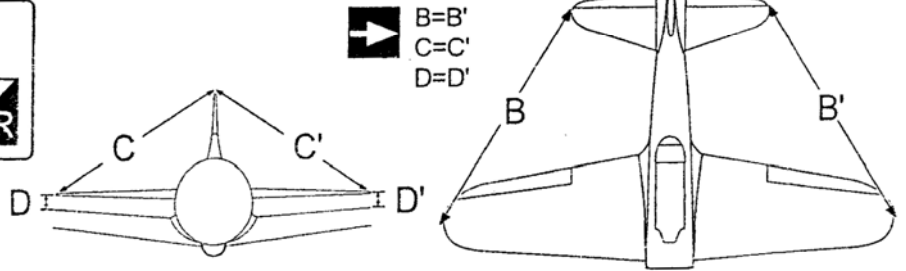
12

エレベーター ELEVATOR

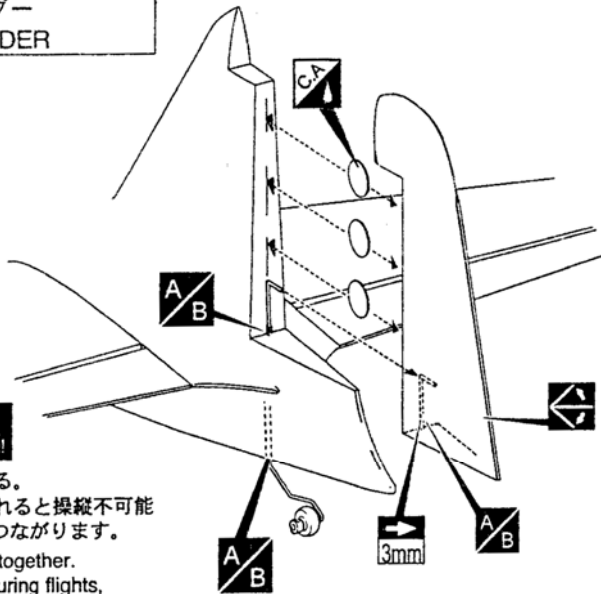


Stick some 250-350 grit sandpaper to a thin piece of ply or similar

- 3 X 30mm 2

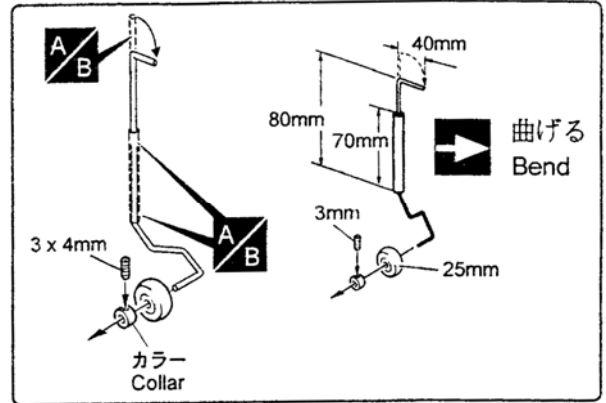


13 ラダー RUDDER



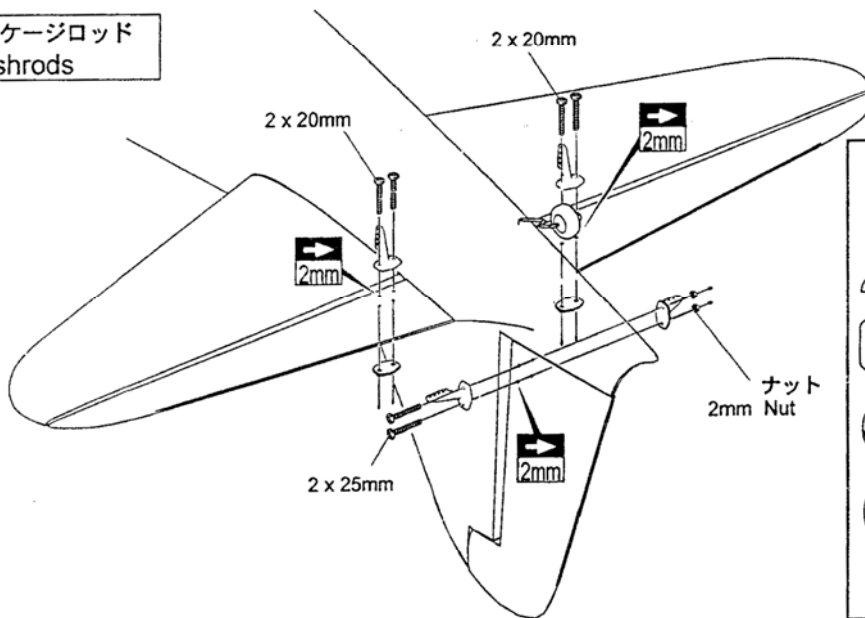
警告
Warning!

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!



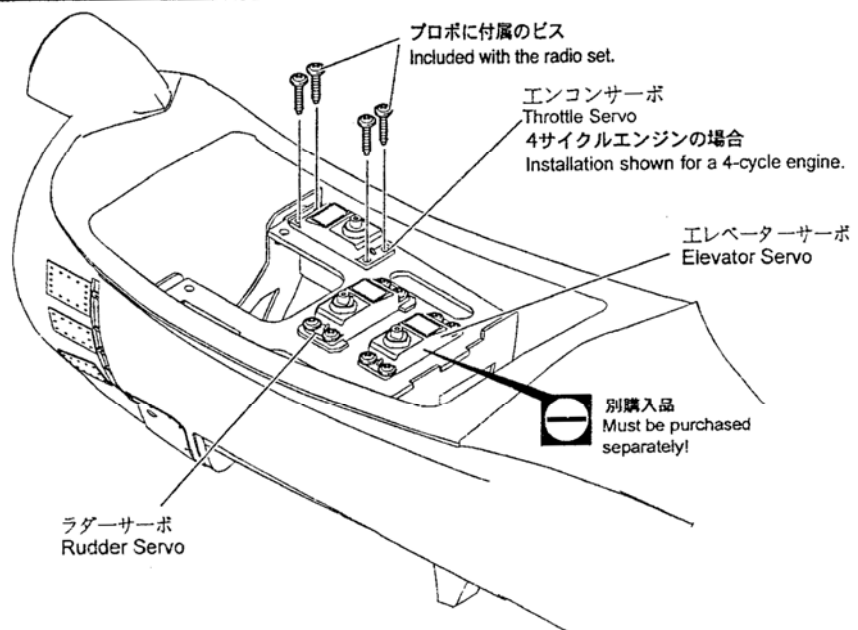
	2.2mm カラー Collar	1
	3 x 4mm セットビス Set Screw	1

14 リンケージロッド Pushrods

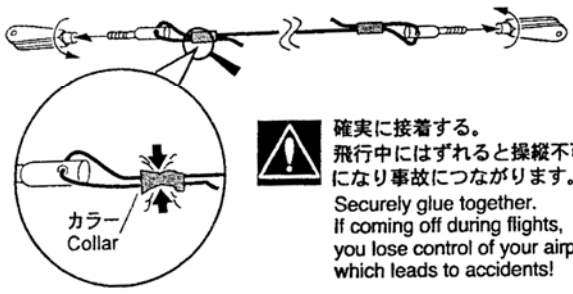


	Horn	4
		2
	2 x 20mm ビス Screw	4
	2 x 25mm ビス Screw	2
	ナット 2mm Nut	2

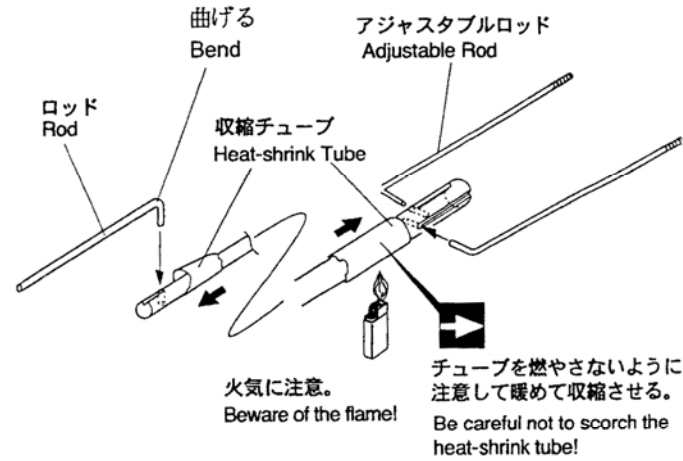
15 サーボ Servo



16 リンケージロッド Pushrods

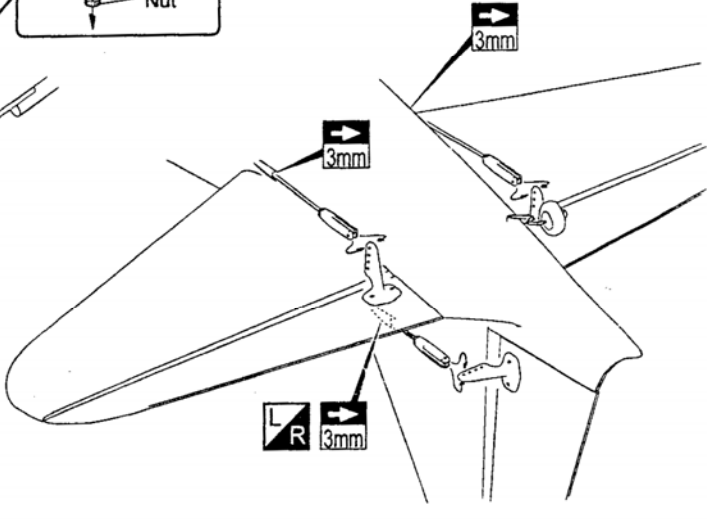
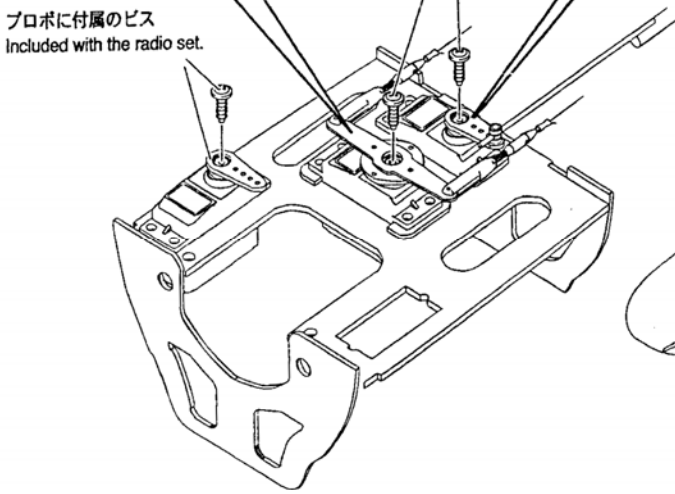
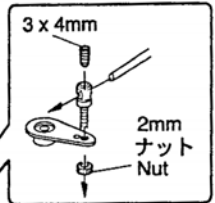
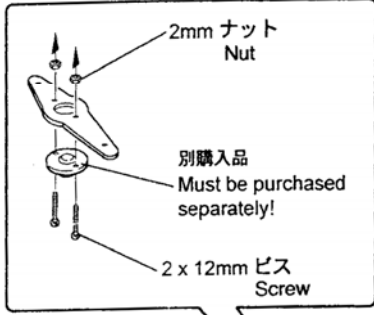


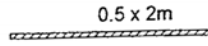
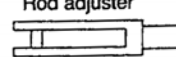
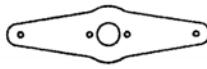


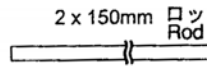

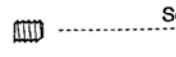
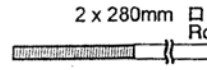


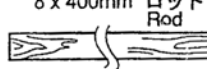


! 確実に接着する。
飛行中にはずれると操縦不可能
になり事故につながります。
Securely glue together.
If coming off during flights,
you lose control of your airplane
which leads to accidents!



ラダー RUDDER

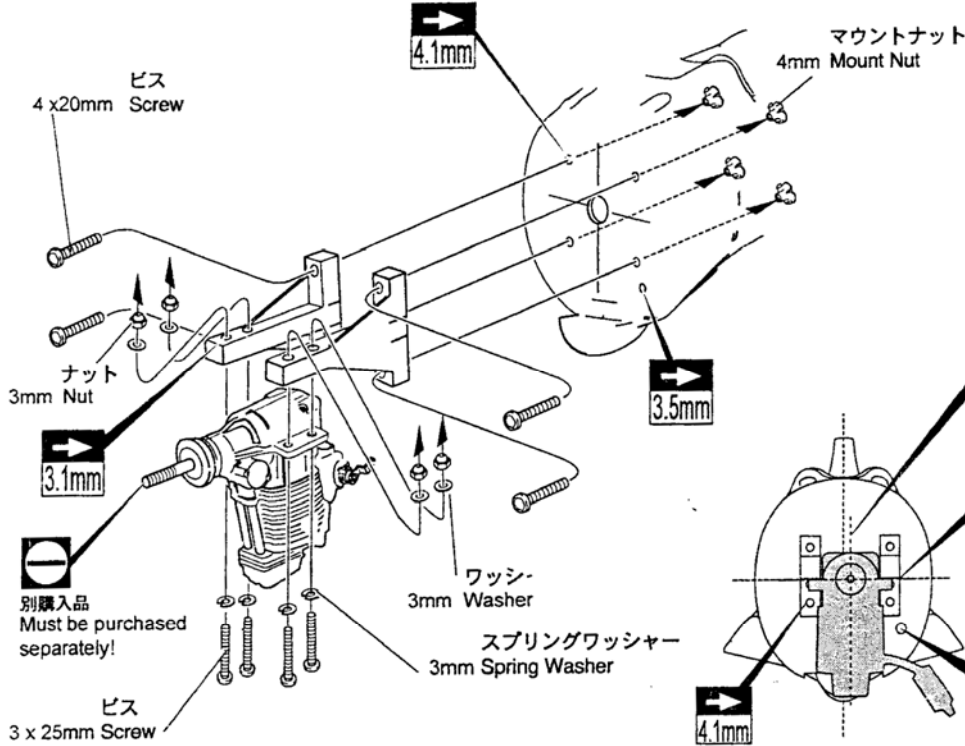
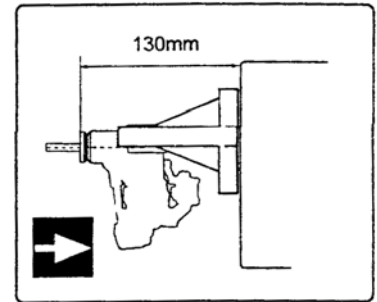
エレベーター ELEVATOR



 0.5 x 2m 1	 ロッドアジャスター Rod adjuster 6	 1
 2 x 8mm カラー Collar 4	 2mm ビス Screw 4	 2 x 150mm ロッド Rod 1
 収縮チューブ Heat-shrink Tube 2	 3 x 4mm セットビス Set Screw 1	 2 x 280mm ロッド Rod 2
 2mm ナット Nut 2	 リンケージストッパー Linkage Stopper 1	 8 x 400mm ロッド Rod 1
 2 x 12mm ビス Screw 2	 2mm ナット Nut 1	

17 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.

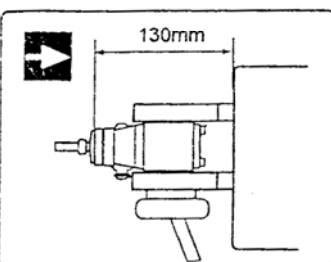
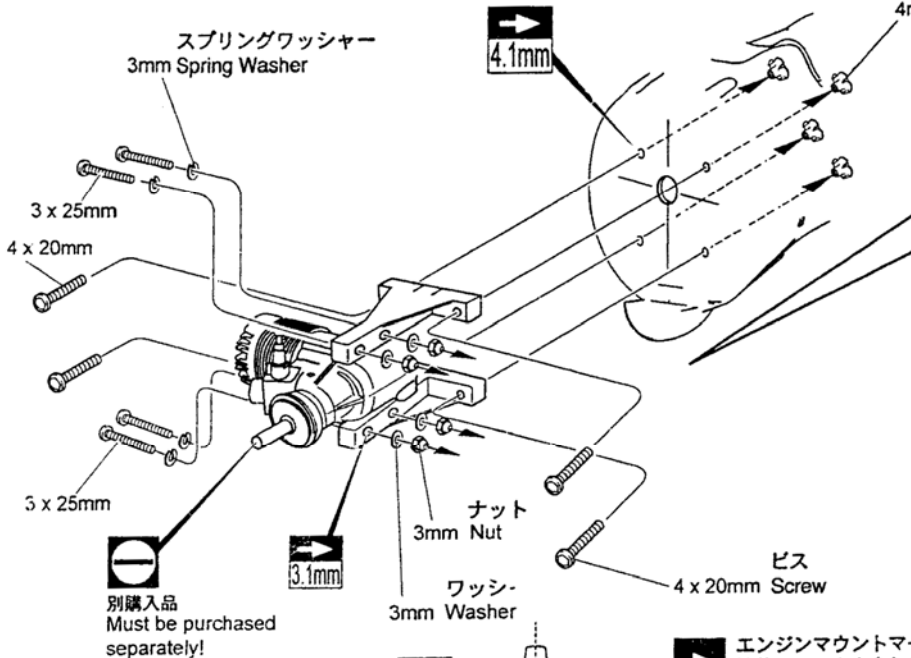
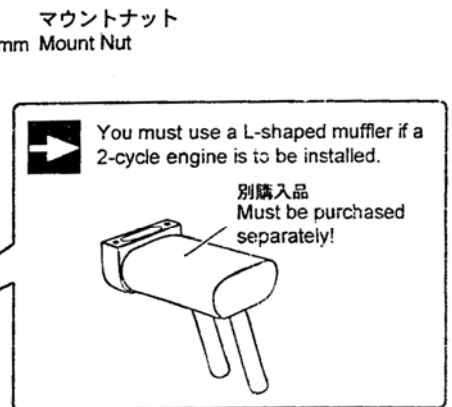


エンジンマウントマークと機体のマークを合わせる。
Align the mark on both mounts with the mark on the fuselage.

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.

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



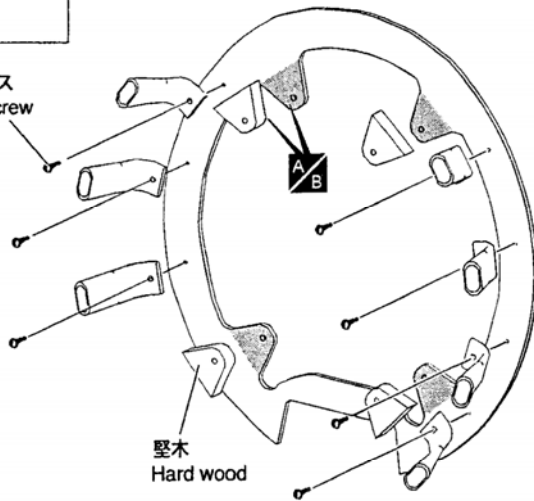
エンジンマウントマークと機体のマークを合わせる。
Align the mark on both mounts with the mark on the fuselage.

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.

4 x 20mm ビス Screw	4
3 x 25mm ビス Screw	4
3mm ワッシャー Washer	4
ナット 3mm Nut	4
3mm 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 カウリング Cowling

2 x 8mm TPビス
TP Screw



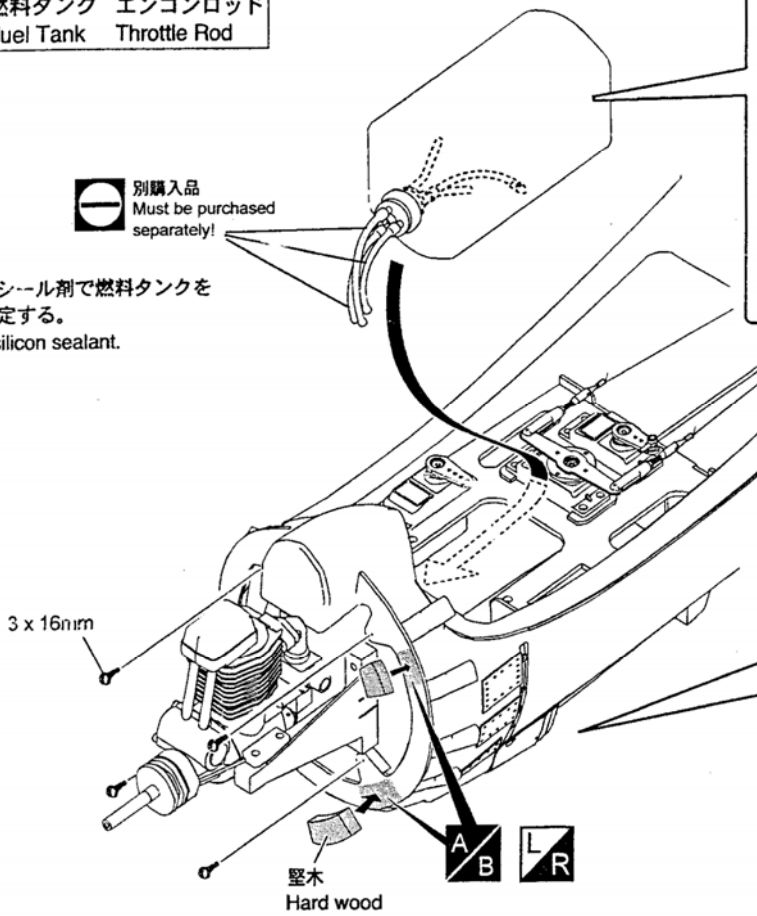
堅木
Hard wood

	堅木 Hard wood	4
	2 x 8mm TPビス TP Screw	7

19 燃料タンク エンコンロッド Fuel Tank Throttle Rod

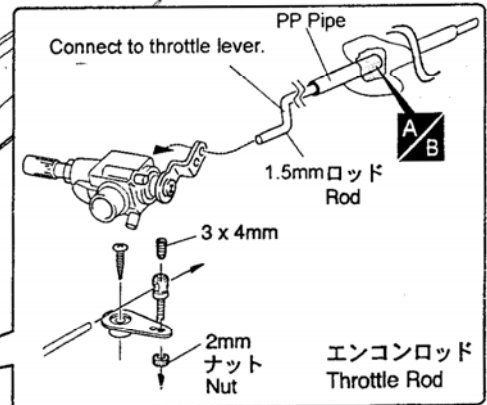
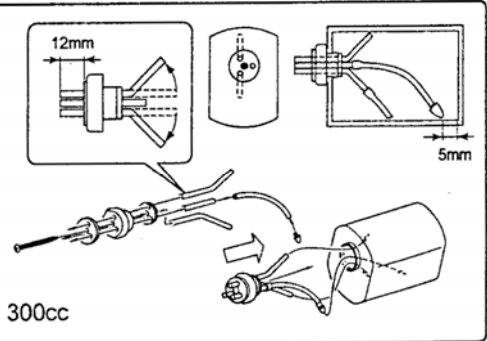
別購入品
Must be purchased
separately!

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.



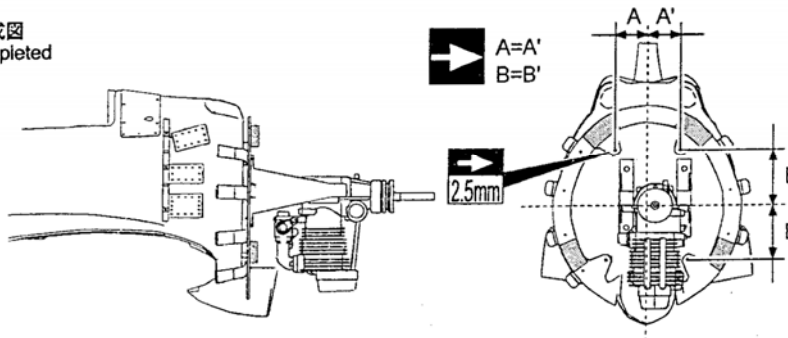
3 x 16mm

堅木
Hard wood

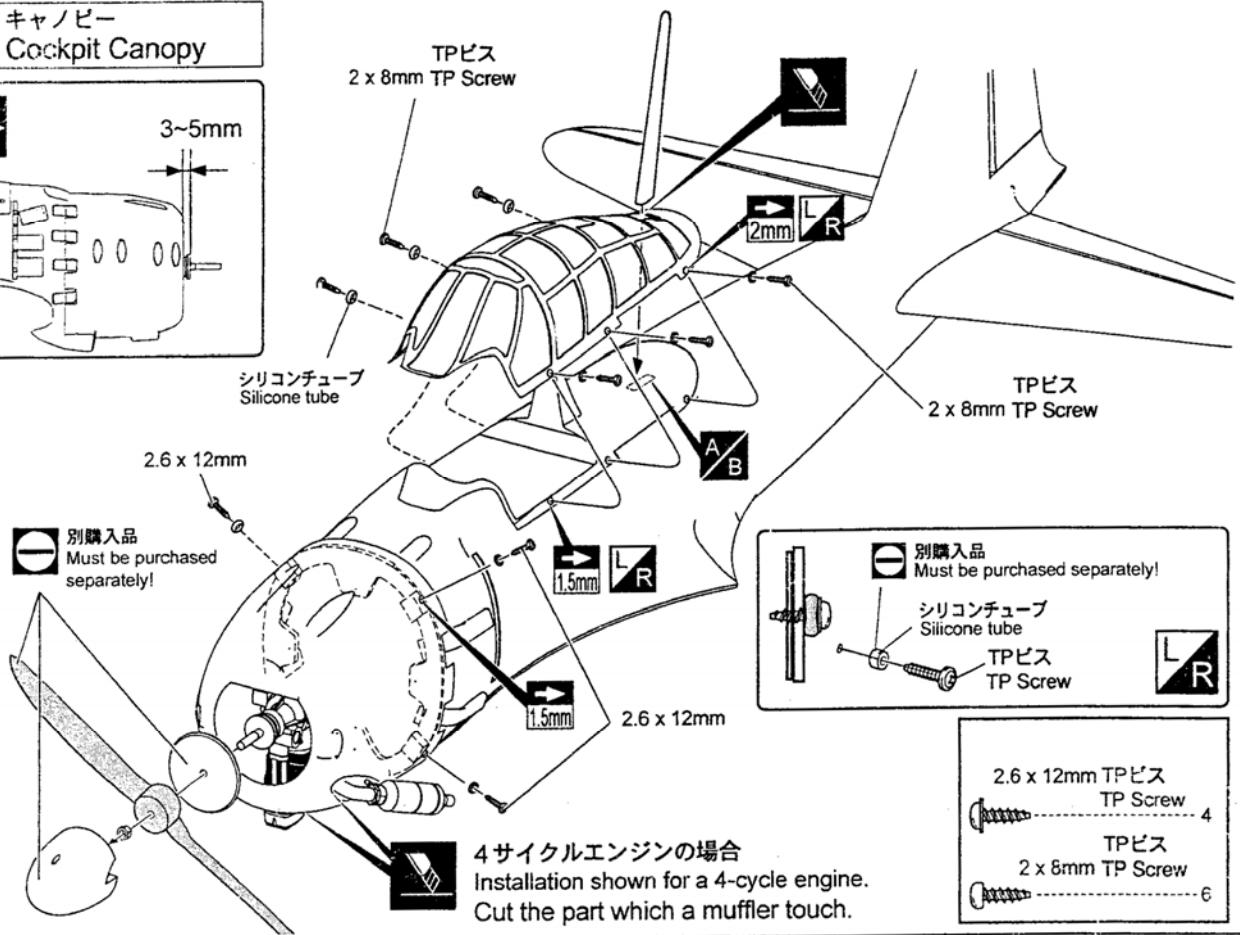
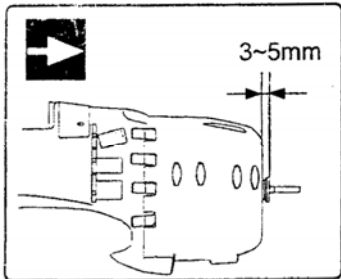


	堅木 Hard wood	4
	3 x 16mm TPビス TP Screw	4
	PP Pipe 3 x 300mm	1
	エンコンロッド Throttle Rod 1.5x350mm	1
	3 x 4mm セットビス Set Screw	1
	リンケージストッパー Linkage Stopper	1
	2mm ナット Nut	1

完成図
Completed



20 キャノピー Cockpit Canopy



21 舵角調整 Control Surface Movement



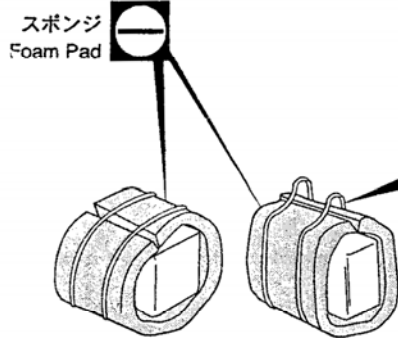
飛行中にはずれないように、確実に固定する。
Carefully install the receiver and battery pack to ensure that they will not shift during flight.



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.

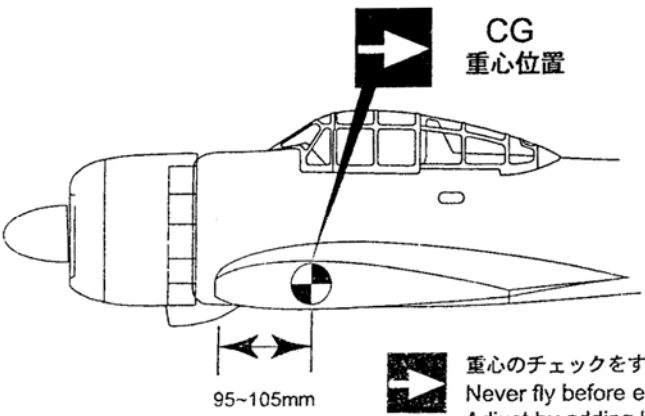
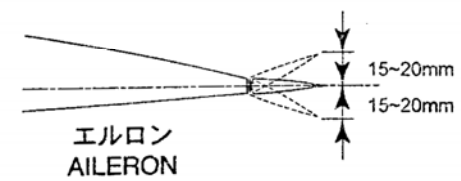
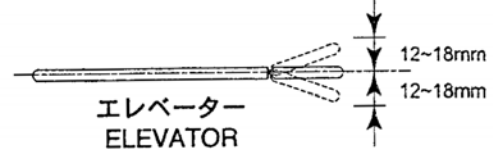
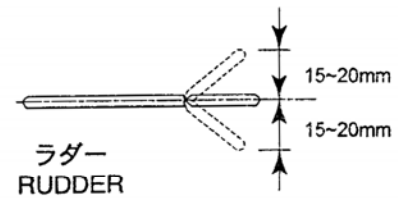


ゴムバンド等で止める。
Secure foam padding with rubber bands or tape as required.



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.



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.