

組み立てる前にこの説明書をよくお読みになり充分理解してください。

JU-87



Specification:

Length	:1530 mm(60.2")
Wing Span	:2000 mm(78.7")
Wing Area	:63.96 sq. dm 6.88 sq. ft
Wing Loading	:86 g/sq. dm 28.2 oz/sq. ft
Flying Weight	:5.5 kg(12.1 lbs)
Radio	:6ch&8 servos
Engine	:108 2-cycle 120 4-cycle

上級者向き

組み立て説明書 INSTRUCTION MANUAL



注意事項

この無線操縦飛行機は玩具ではありません。

- ☆組み立てに不慣れな方は、組み立てる前に上級者の方のアドバイスを受け、充分性能を発揮できるよう確実に（接着不良の無いよう）に組み立ててください。
- ☆幼児の手の届かない所で組み立ててください。
- ☆飛行させる場所は、万一の事故を考えて、十分に広く安全なばあよで責任を持って楽しんでください。
- ☆説明書は組み立てた後もすぐに見られるように大切に保管してください。



<http://www.rc-matrix.com>
mail: info@rc-matrix.com

〒296-0002 千葉県鴨川市前原303 TEL 04-7092-0583
303 Maehara, Kamogawa-city, Chiba, Japan zip2960002 FAX 04-7092-0566

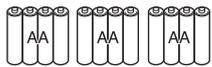
製作・飛行に別途購入が必要なもの

! 注意: 下のリストに記載されたものの詳細(サイズ・メーカーなど)について不明な点はショップに相談してください。

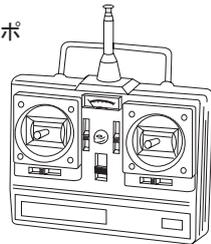
1 6チャンネル以上の飛行機用プロポ& 8サーボが必要です。

! 注意: 必ず6チャンネル以上の飛行機用プロポを使用してください。

単三電池12本

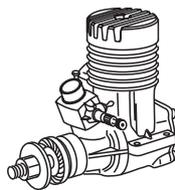
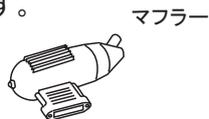


飛行機用6チャンネルプロポ



プロポのマニュアルをよく読んでください

2 2-cycle 108, 4-cycle 120エンジンが必要です。



グロープラグ



3 102mmスピナーが必要です(別途購入)

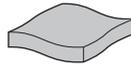


102mm スピナー

ご使用になるエンジンに適合したプロペラを用意ください

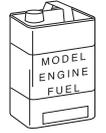


4 スポンジ シリコンチューブ 燃料フィルター

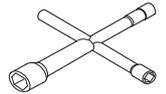


5 エンジン始動用具 グローエンジン用燃料

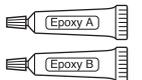
! 注意: ノーマルガソリンをグローエンジンに使わないでください。



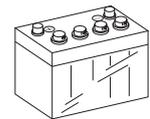
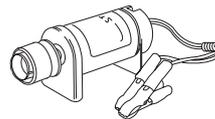
燃料ポンプ ブースターコード 単一電池4本 プラグレンチ



6 低粘度瞬間接着剤 エポキシ接着剤



7 エンジンスターター スターター用12Vバッテリー



9 ラバーホイールとメタルハブはオプションです。

製作・飛行に別途必要な道具

ホビーカッター



プラスドライバー

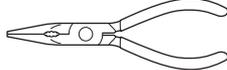
(大・中・小)



きり



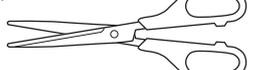
ラジオペンチ



ニッパー



ハサミ



組み立てを始める前に!

1 組み立て前に説明書をよく読み、作業手順を把握してください。

2 組み立て前にパーツの不足、不良等ご確認ください。

3 作業方法を下記のマークで表しています。

警告マークに注意してください



AB エポキシ接着剤で接着する



2mm 2MMドリルで穴を開ける



余分な部分を切断する

特に注意して作業する

LR 同じ方法で右側・左側を組み立てる

CA 低粘度瞬間接着剤で接着する



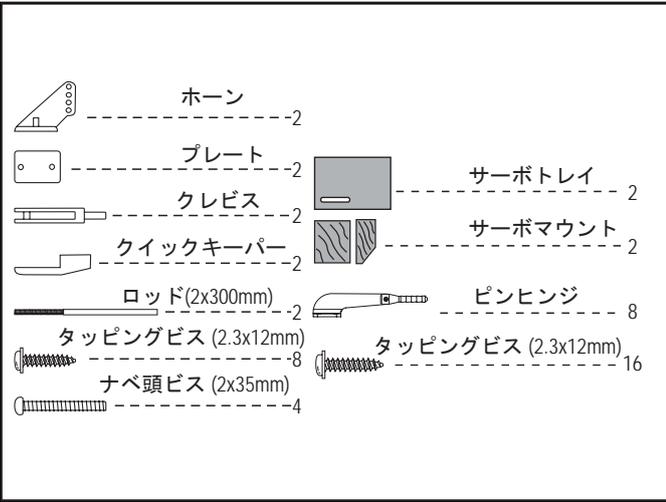
影になっている部分を切り取る

可動部分がスムーズに動くように組み立てる

X 別途購入が必要です。

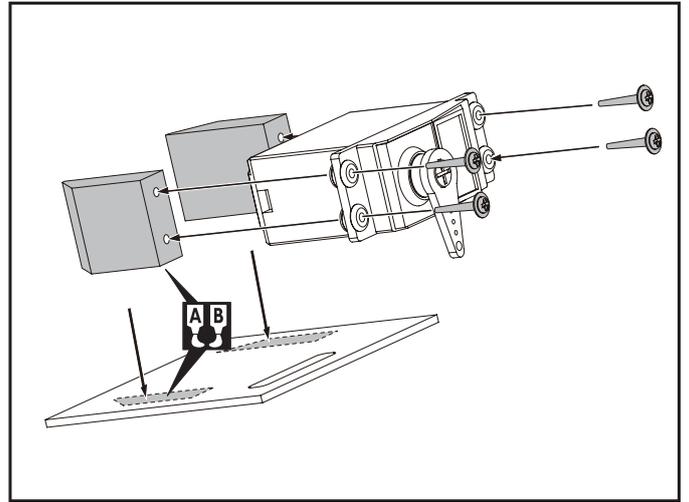


このページで使用する部品



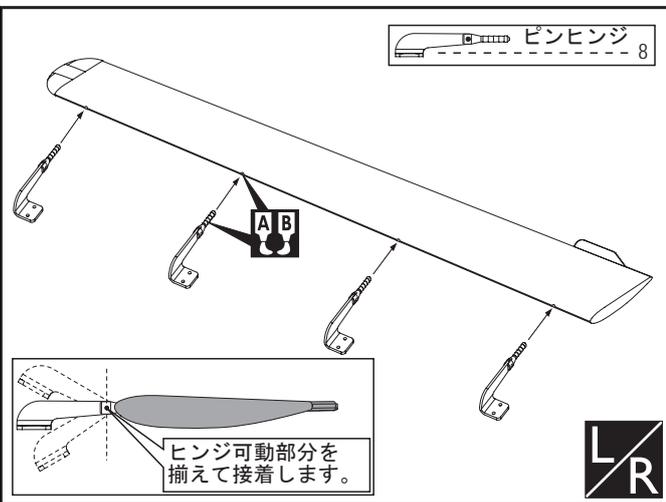
3

サーボマウントをサーボトレイに接着し、サーボを取り付けます。



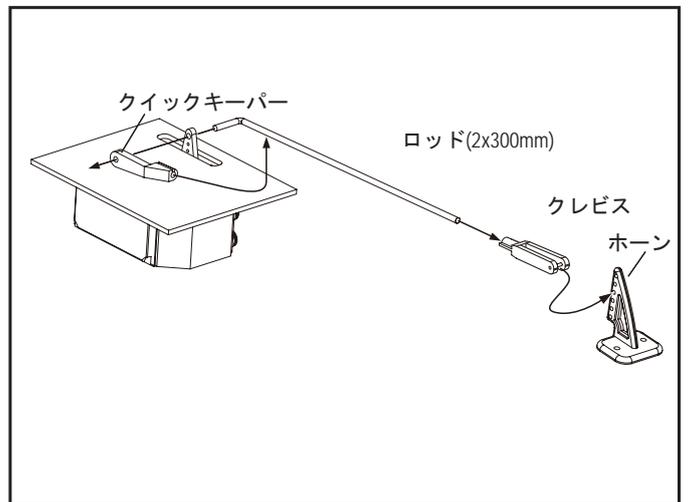
1

エルロンにピンヒンジをエポキシ接着剤で接着します。



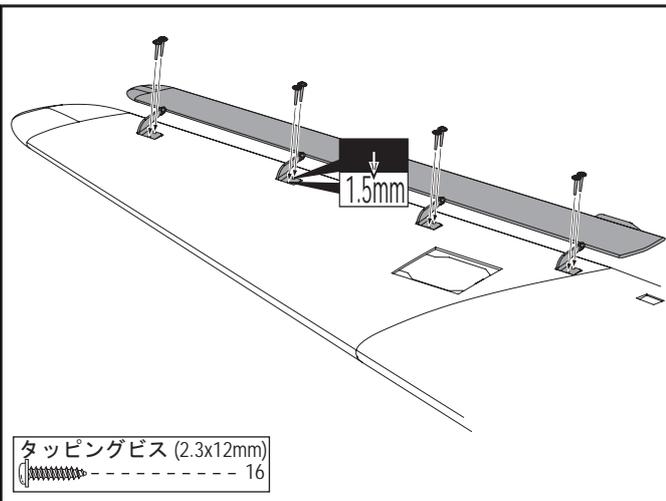
4

エルロンサーボ側リンクージ例



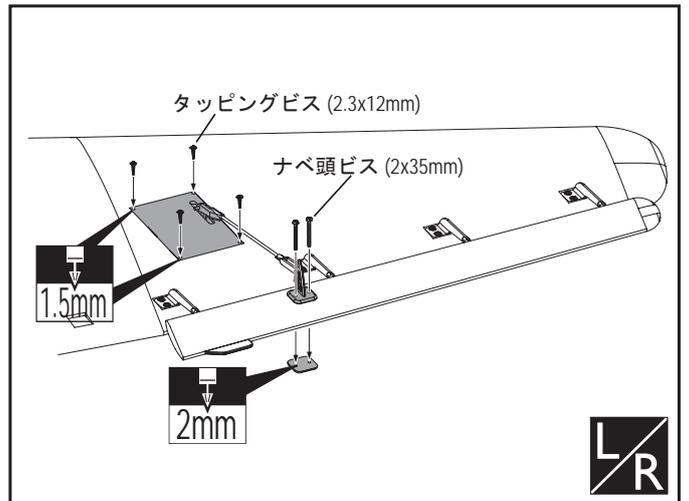
2

エルロンを主翼に取り付けます。



5

サーボトレイを主翼に取り付け、ロッドを連結します。



Apply epoxy glue.



Assemble left and right sides the same way.



Pay close attention here!



Apply instant glue (CA glue, super glue).



Ensure smooth non-binding movement while assembling.

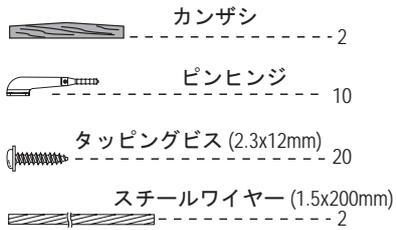


Cut off shaded portion.



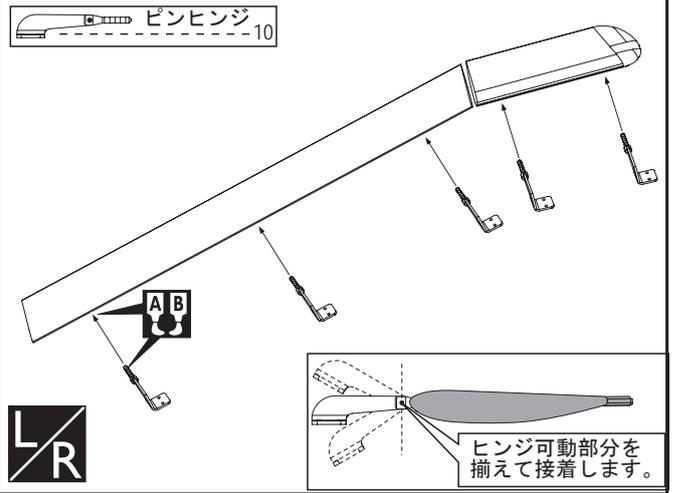


このページで使用する部品



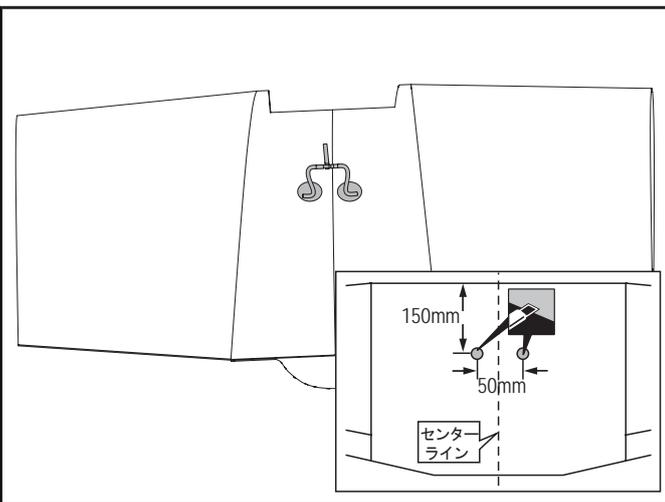
8

フラップにピンヒンジを接着します。



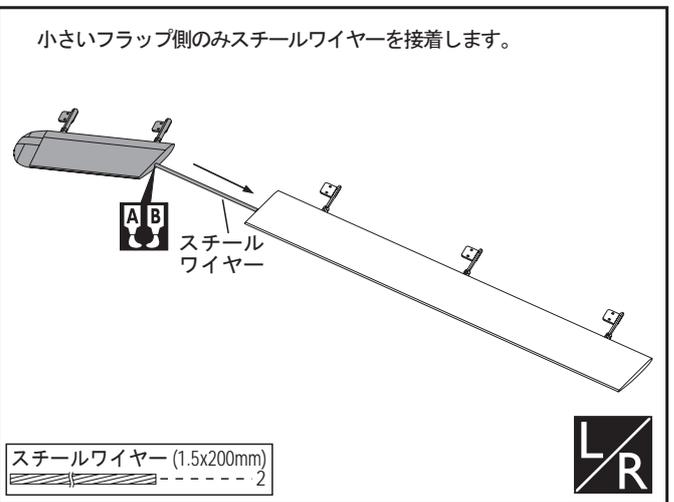
6

エルロン延長コード引き出し口を開けます。



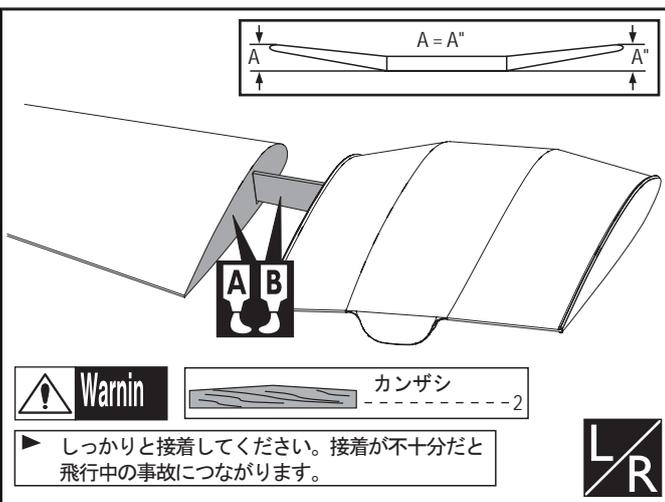
9

フラップとエルロンをスチールワイヤーで連結します。



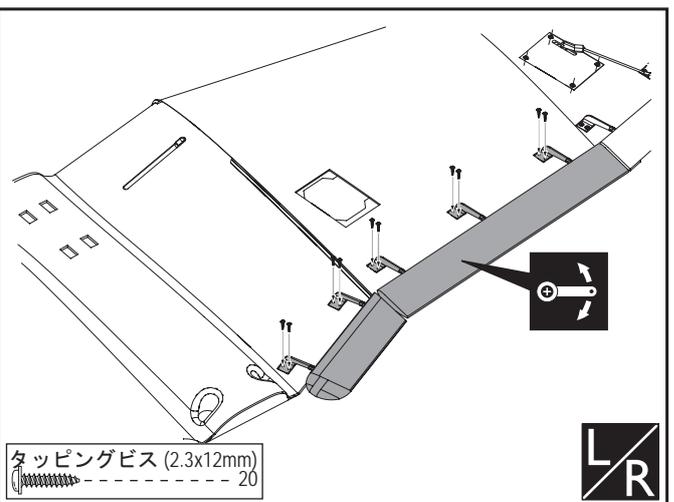
7

主翼中央部と左右主翼翼端部を接着します。



10

フラップを主翼に取り付けます。



Apply epoxy glue.

Assemble left and right sides the same way.

Pay close attention here!

Apply instant glue (CA glue, super glue).

Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Cut off shaded portion.

Do not overlook this symbol!



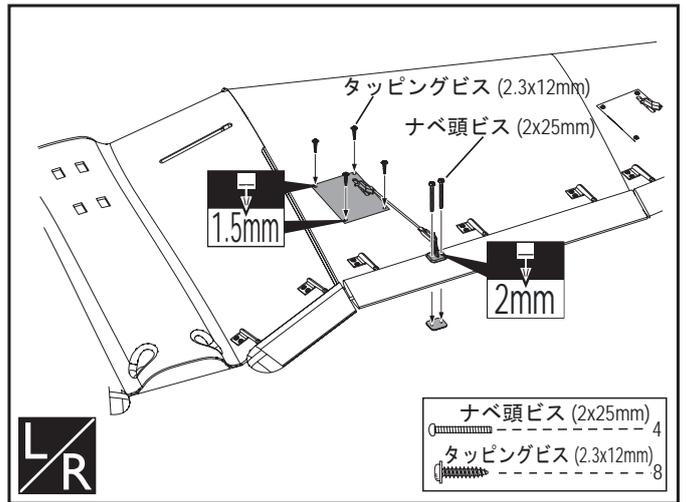


このページで使用する部品

- サーボトレイ 2
- サーボマウント 2
- ホーン 2
- プレート 2
- クレビス 2
- クイックキーパー 2
- ロッド(2x300mm) 2
- タッピングビス (2.3x12mm) 8
- ナベ頭ビス(2x25mm) 4
- メインギア 1
- タッピングビス (2.6x14mm) 8
- 脚止めプレート 4

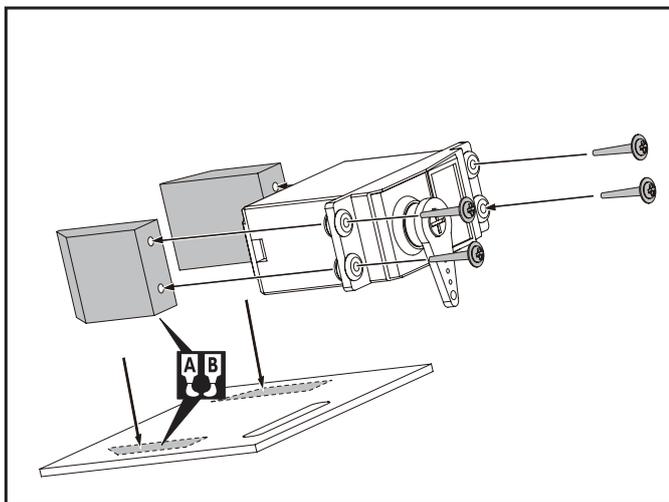
13

サーボトレイを主翼に取り付けロッドを連結します。



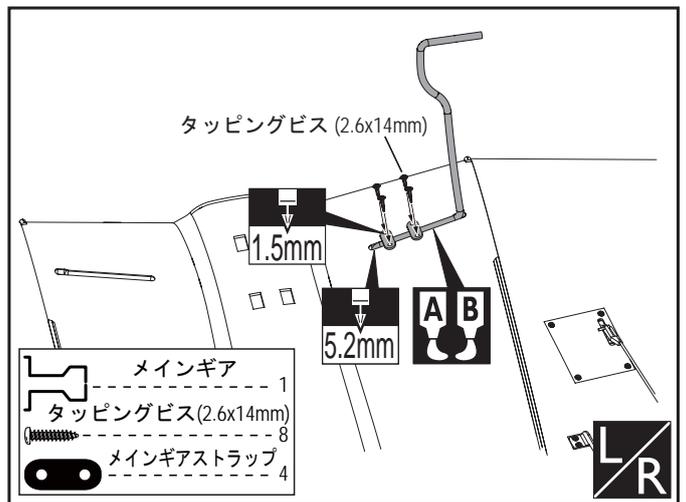
11

サーボマウントをサーボトレイに接着しサーボを取り付けます。



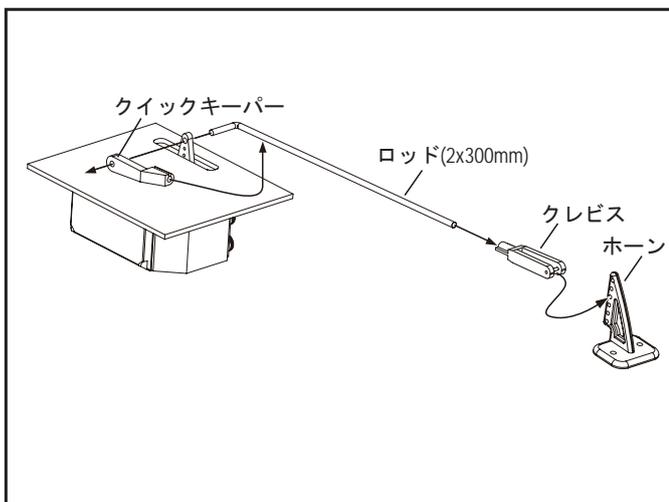
14

メインギアを取り付けます。



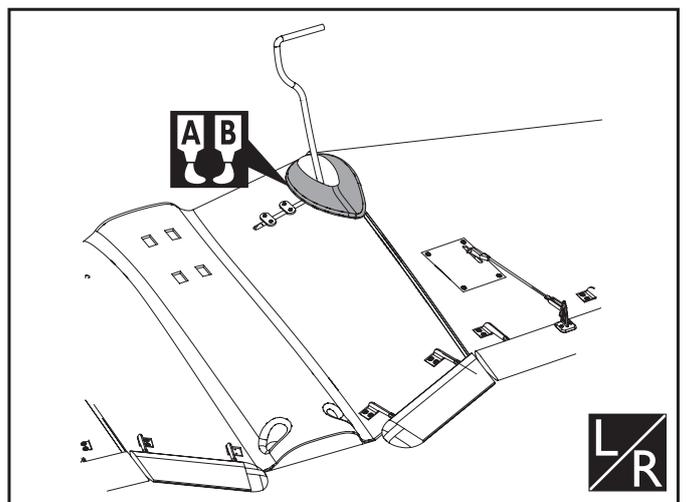
12

フラップサーボ側リンケージ例



15

プラパーツを接着します。



Apply epoxy glue.



Assemble left and right sides the same way.



Pay close attention here!



Apply instant glue (CA glue, super glue).



Ensure smooth non-binding movement while assembling.



Cut off shaded portion.

Do not overlook this symbol!

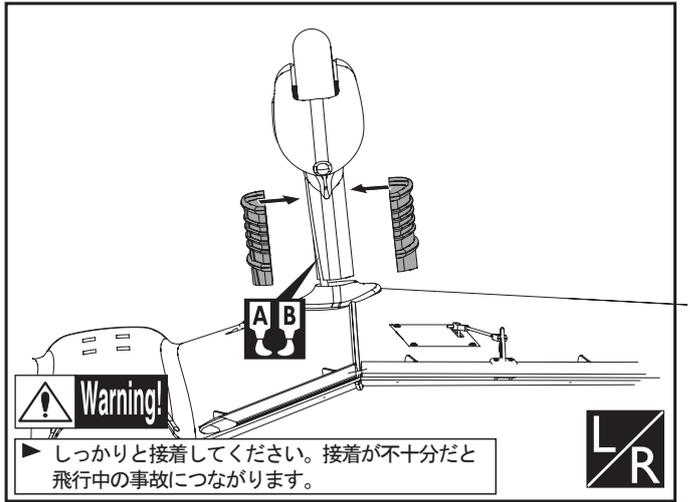
Warning!



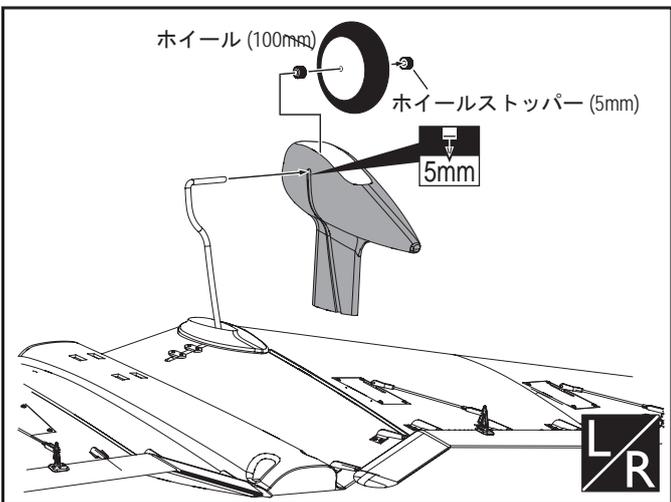
このページで使用する部品

-  プラパーツ ----- 4
-  プラパーツ ----- 2
-  ホイール (100mm) ----- 2
-  ホイールストッパー(5mm) ----- 4
-  ナベ頭ビス (2.6x14mm) ----- 8
-  脚止めプレート ----- 4

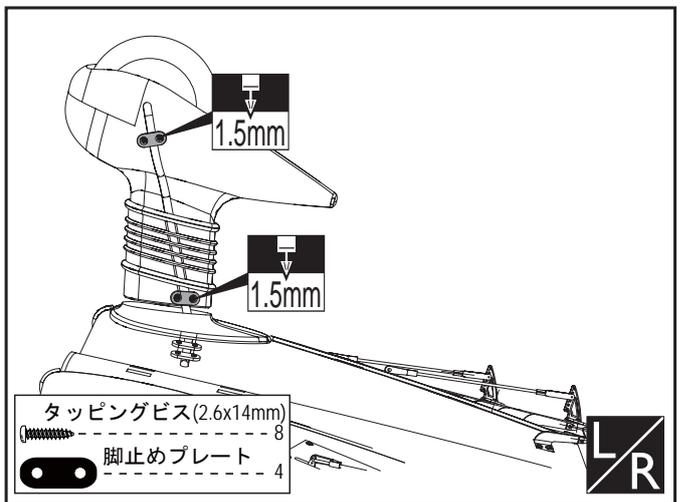
18 ホールパンツに外装パーツを接着します。



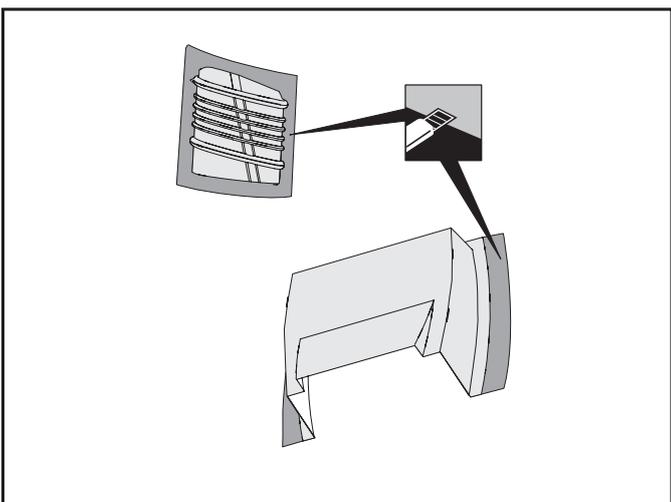
16 ホイールパンツとタイヤを取り付けます。



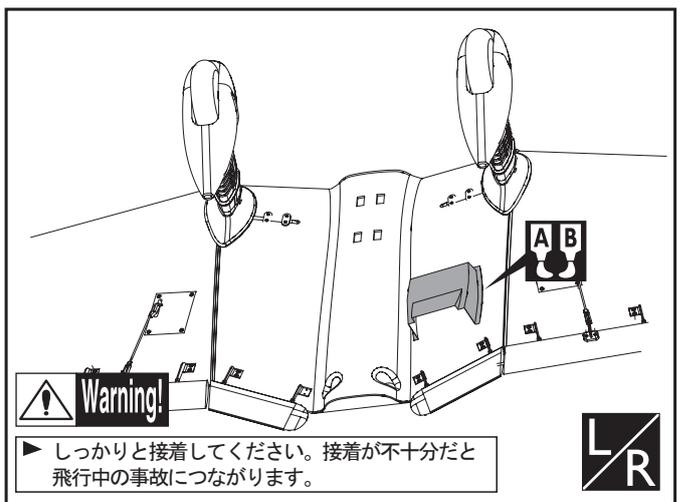
19 ホイールパンツを主翼に固定します。



17 外装パーツの余分な部分を切り取ります。



20 主翼に外装パーツを接着します。



 Apply epoxy glue.

 Assemble left and right sides the same way.

 Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

 Apply instant glue (CA glue, super glue).

 Ensure smooth non-binding movement while assembling.

 Cut off shaded portion.



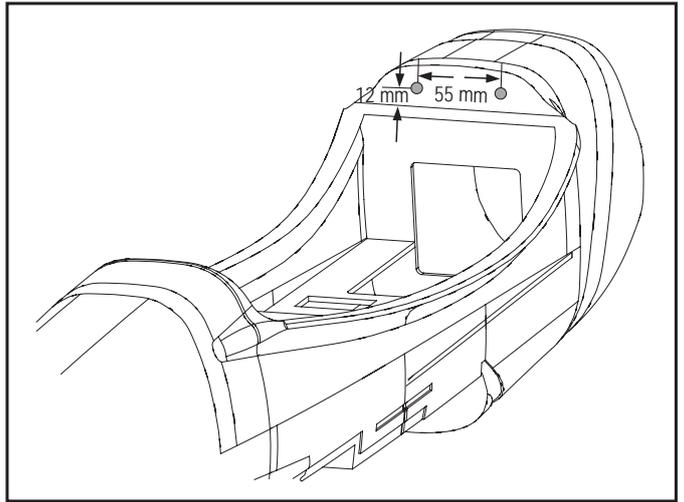


このページで使用する部品

- ビス (6x50mm) ----- 2
- 爪付きナット (6mm) ----- 2
- 木製ダウエル(6x50mm) ----- 2

23

ダウエル差込口の穴を開けます。



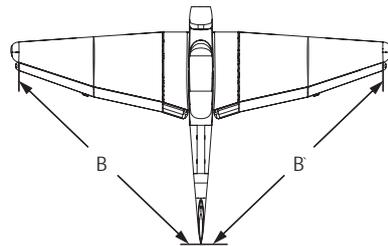
21

主翼と垂直尾翼の間隔 (A) を測ります。

▶ 主翼と胴体尾部の間隔 (B) を左右等しくなるよう組み立てます。



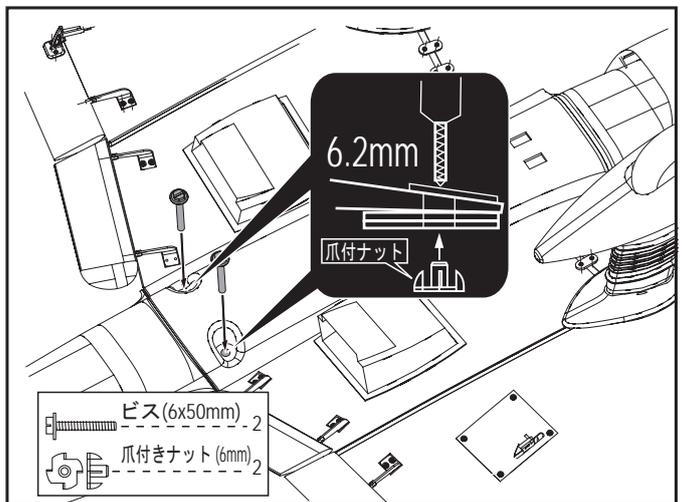
A = A'
B = B'



- ビス(6x50mm) ----- 2
- 爪付ナット(6mm) ----- 2

24

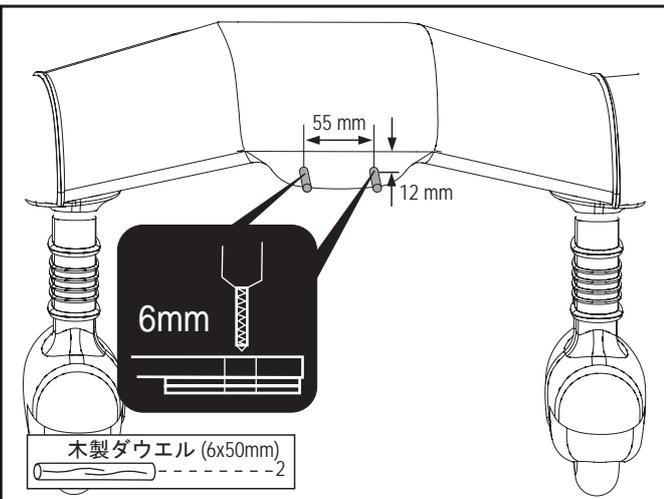
ウイングボルトの穴を開け、爪付きナットを胴体側に接着します。

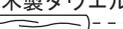


- ビス (6x50mm) ----- 2
- 爪付きナット (6mm) ----- 2

22

ダウエルを主翼に取り付けます。



- 木製ダウエル (6x50mm) ----- 2

25

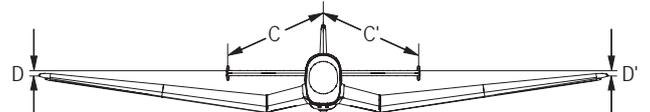
主翼、水平尾翼、垂直尾翼の間隔を測ります。



警告
Warning!

▶ 主翼、水平尾翼の間隔 (C) を左右等しくなるように組み立てます
▶ 正確に組み立ててください。調整が不十分だと飛行性能に影響します。

C = C'
D = D'



Apply epoxy glue.



Assemble left and right sides the same way.



Pay close attention here!



Apply instant glue (CA glue, super glue).



Ensure smooth non-binding movement while assembling.

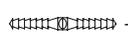


Cut off shaded portion.

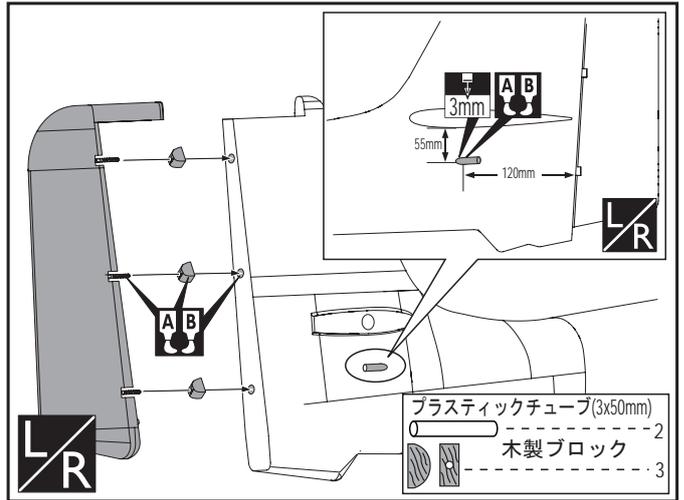
Do not overlook this symbol!



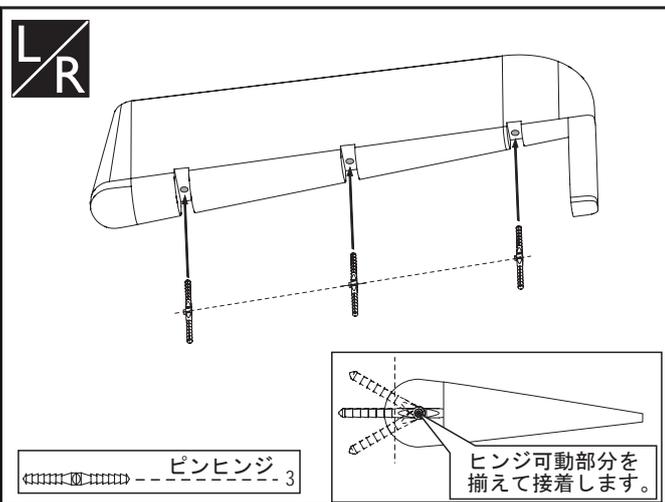

このページで使用する部品

-  木製ブロック 3
-  ピンヒンジ 9
-  プラスチックチューブ(3x50mm) 2

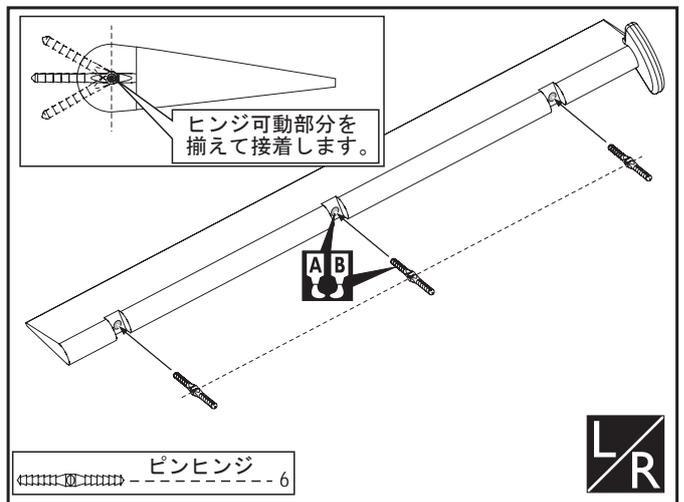
28 木製ブロックを胴体側に接着します。接着部の塗装ははがしておきます。



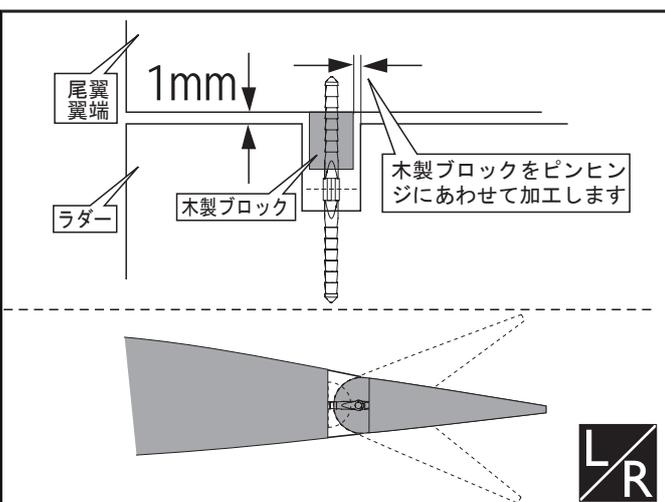
26 ラダーをピンヒンジにて接着します。



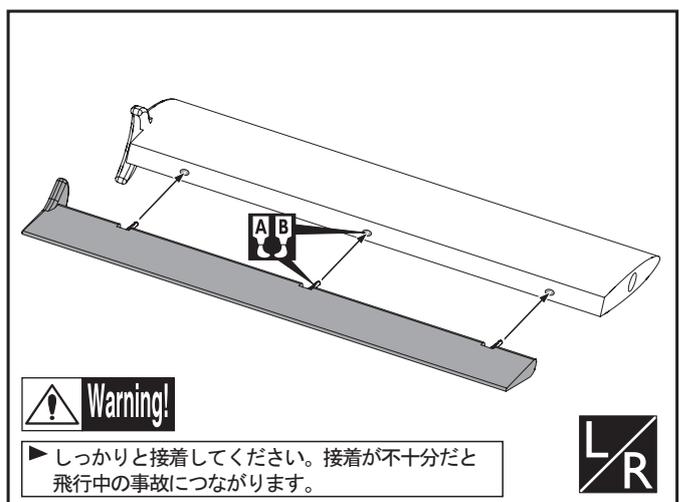
29 エレベータにピンヒンジを取り付けます。



27 ラダー取り付け図



30 水平尾翼にエレベーターを取り付けます。



 Apply epoxy glue.

 Assemble left and right sides the same way.

 Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

 Apply instant glue (CA glue, super glue).

 Ensure smooth non-binding movement while assembling.

 Cut off shaded portion.

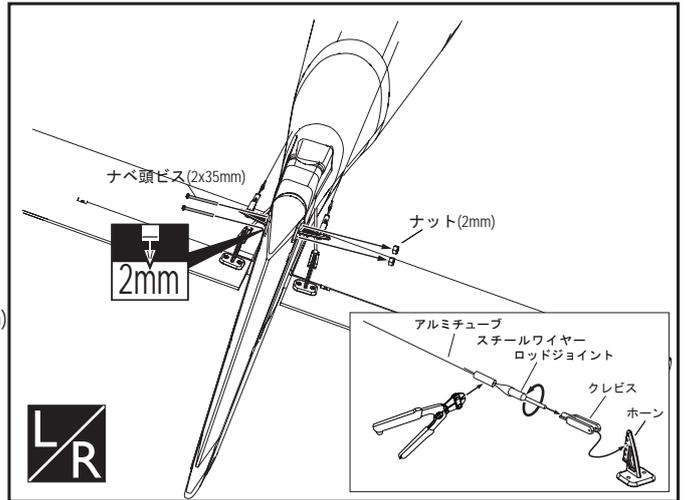




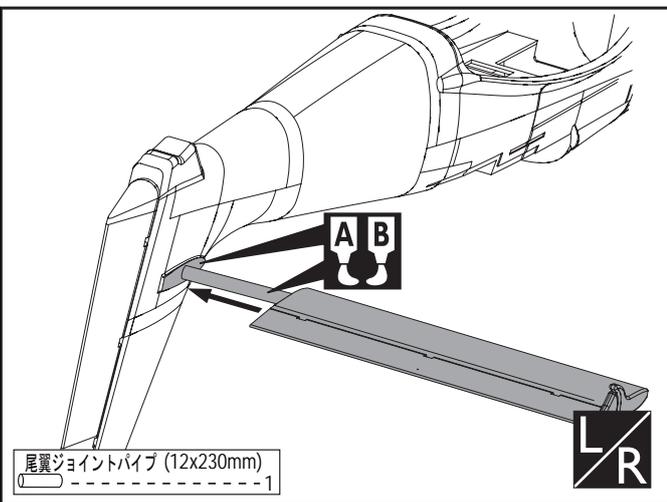
このページで使用する部品

	ホーン	4		尾翼ジョイントパイプ (12x230mm)	1
	プレート	2		テールギア	1
	クレビス	4		テールコントロールアーム	1
	ファイバーグラス製ロッド(3x775mm)	2		テールギアサポーター	1
	ナベ頭ビス (2x35mm)	6		タッピングビス (2.3x12mm)	2
	ナット (2mm)	2		ホイールストッパー (3mm)	2
	スチールワイヤー(0.5x1500mm)	2			
	ロッドジョイント	2			
	ワイヤージョイント	2			
	アルミチューブ(3x6mm)	2			

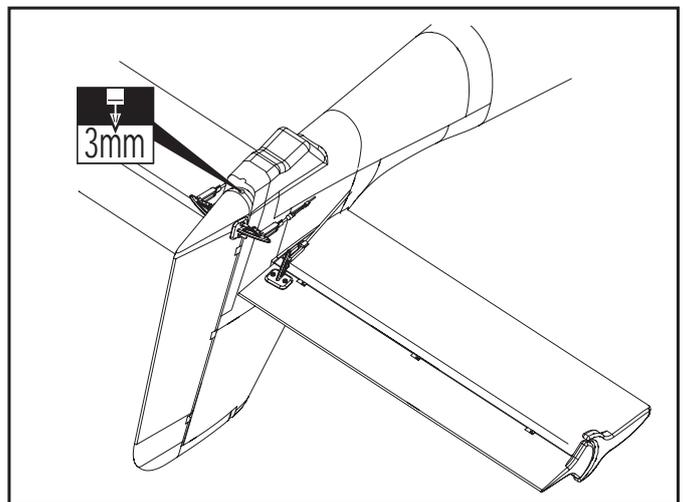
33 ラダーコントロールホーン取り付け例



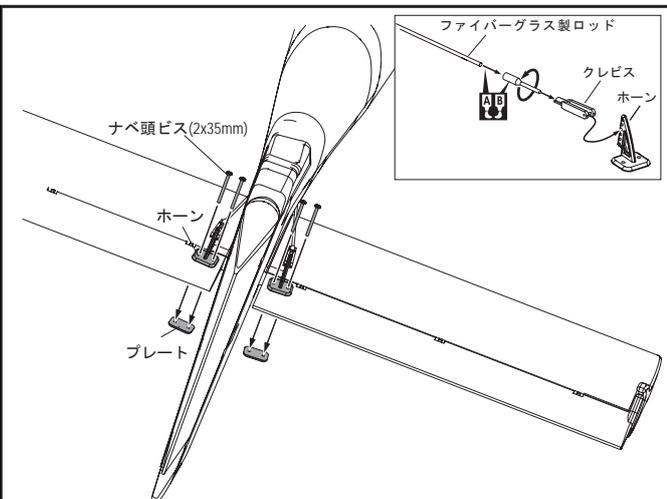
31 胴体にジョイントパイプ、水平尾翼を取り付けます。



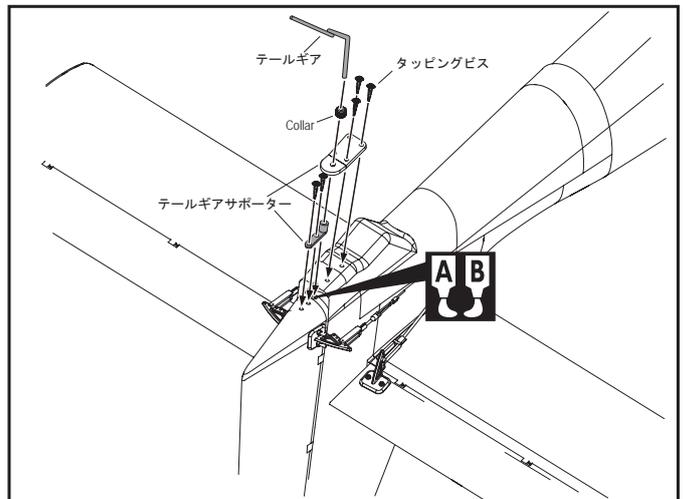
34 ラダーにテールギア取り付け用に3mmの穴を開けます。



32 エレベーターコントロールホーン取り付け例



35 テールギアを取り付けます。



Apply epoxy glue.



Assemble left and right sides the same way.



Pay close attention here!



Apply instant glue (CA glue, super glue).



Ensure smooth non-binding movement while assembling.



Cut off shaded portion.

Do not overlook this symbol!

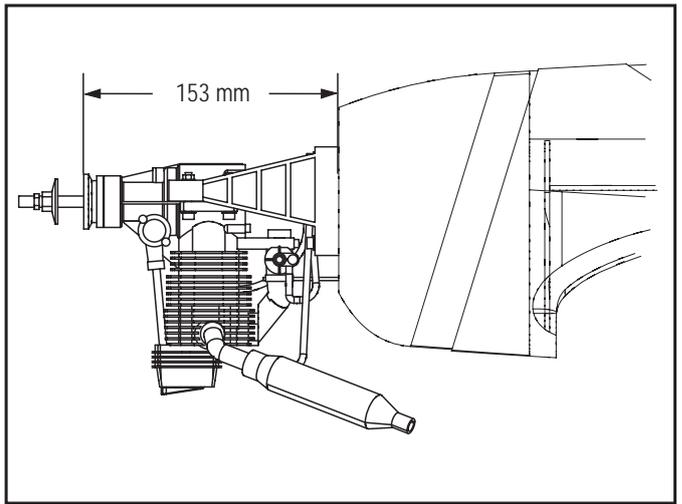




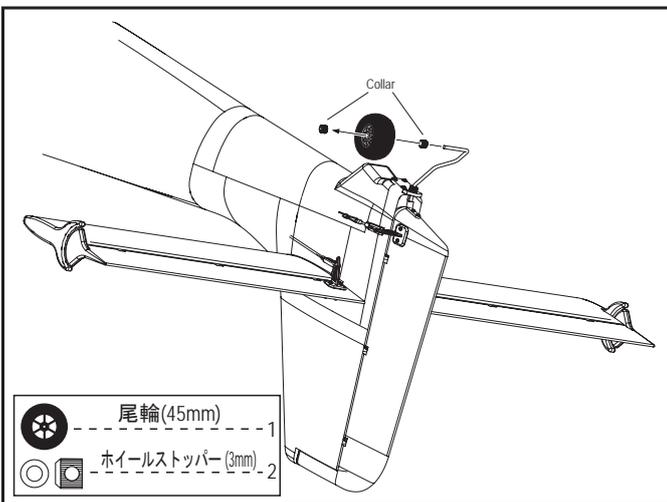
このページで使用する部品

-  尾輪(45mm) ----- 1
-  ホイールストッパー(3mm) ----- 2
-  爪付ナット(4mm) ----- 4

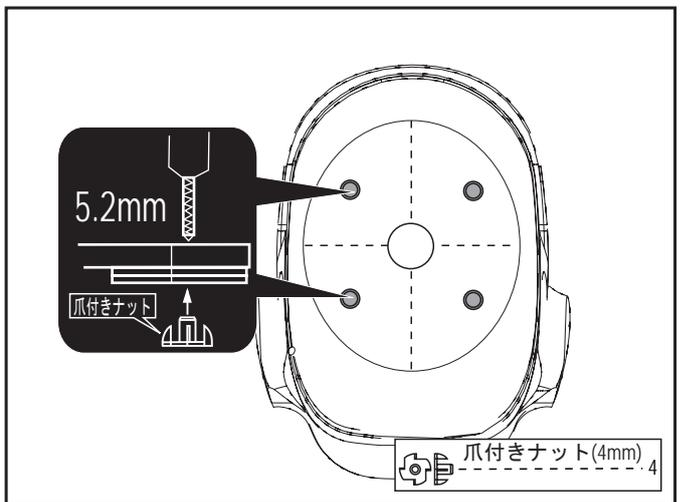
38 エンジン取り付け寸法



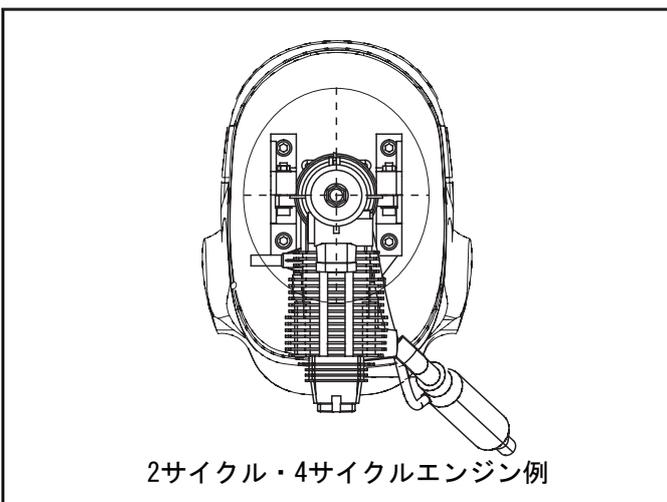
36 尾輪を取り付けます。



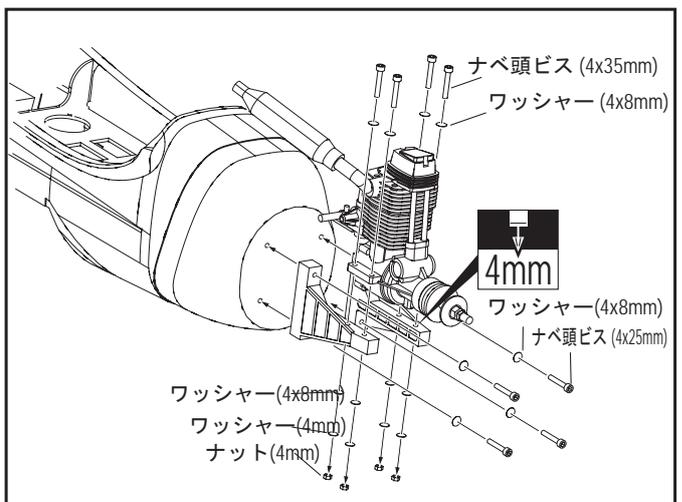
39 エンジンマウント取り付け位置に、5.2 mmの穴を開け爪付きナットを接着します



37 エンジン取り付け例



40 エンジンを取り付けます。



 Apply epoxy glue.

 Assemble left and right sides the same way.

 Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

 Apply instant glue (CA glue, super glue).

 Ensure smooth non-binding movement while assembling.

 Cut off shaded portion.



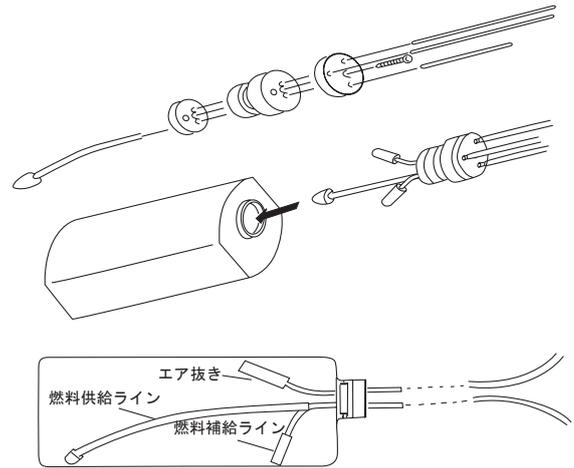


このページで使用する部品

- スクリュー(4x35mm) 4
- スクリュー (4x25mm) 4
- ワッシャー(4x8mm) 12
- スプリングワッシャー(4mm) 4
- ナット (4mm) 4
- リンケージストッパー 1
- プラ製チューブ(2x500mm) 1
- エンジンマウント (68x105mm) 2
- 燃料タンク (550cc) 1

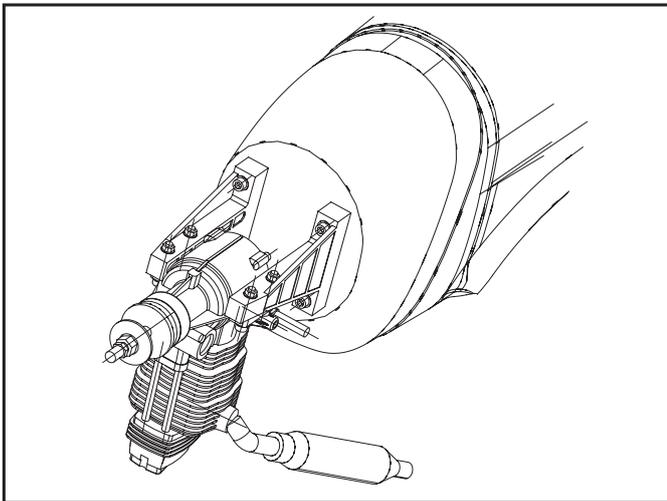
43

燃料タンクを組み立てます。



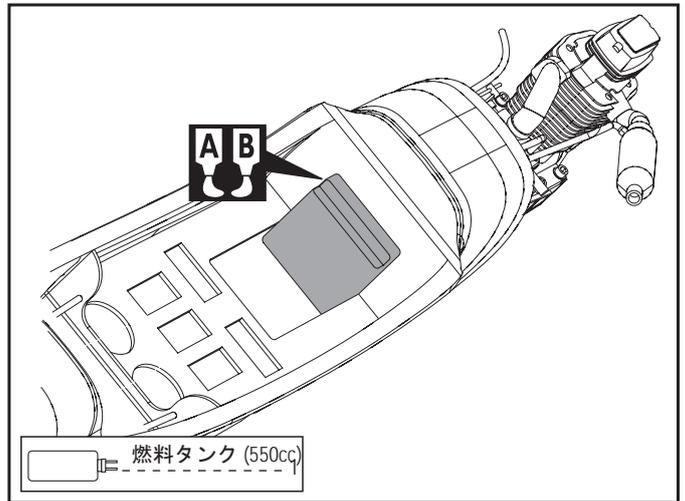
41

エンジン取り付け例



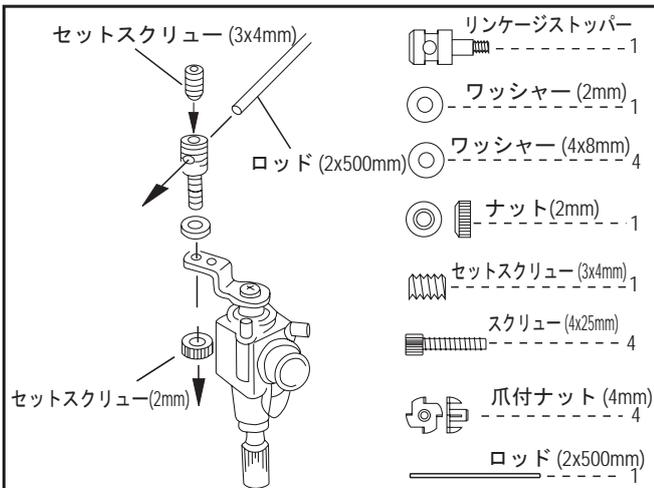
44

バスコーク、スポンジ等で燃料タンクを取り付けます。



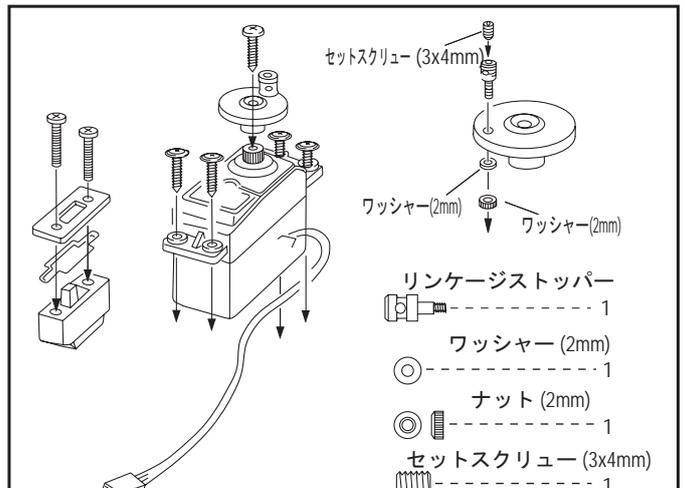
42

スロットルリンケージ例



45

スロットルサーボ組立て例



Apply epoxy glue.



Assemble left and right sides the same way.



Pay close attention here!



Apply instant glue (CA glue, super glue).



Ensure smooth non-binding movement while assembling.



Cut off shaded portion.

Do not overlook this symbol!

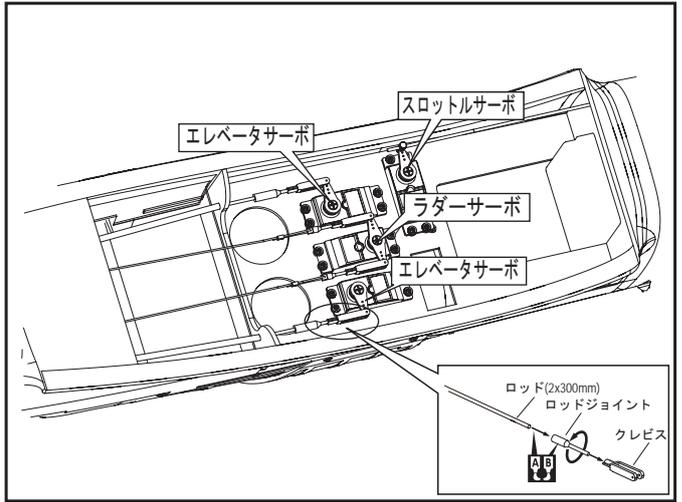




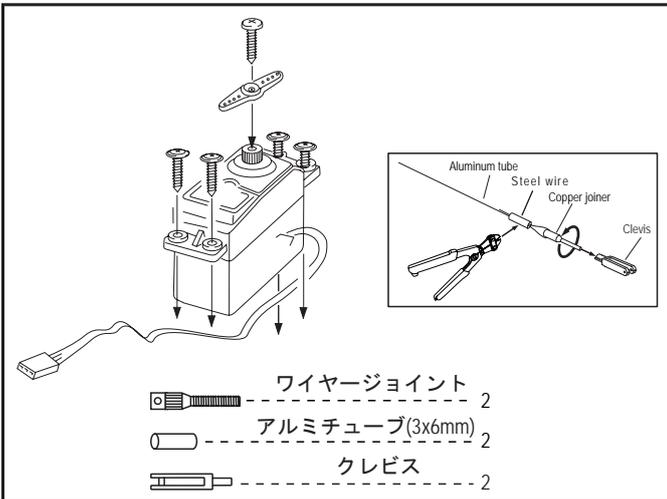
このページで使用する部品

- タッピングビス(2.3x6mm) 24
- 排気管 12
- ベニヤプレート(3mm) 2
- ロッドジョイント 2
- ワイヤジョイント 2
- アルミチューブ(3x6mm) 2
- クレビス 2
- リンケージストッパー 1

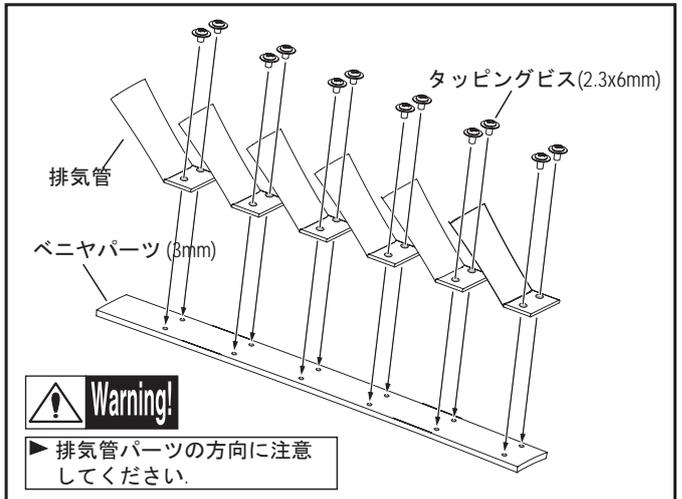
48 各サーボ搭載例



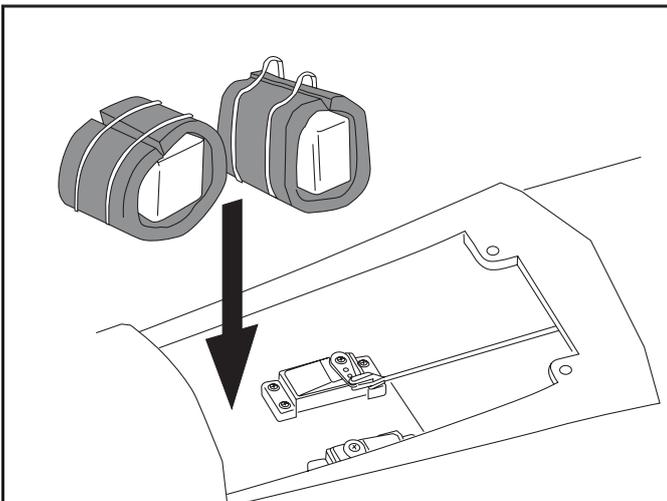
46 ラダーワイヤをリンケージします。



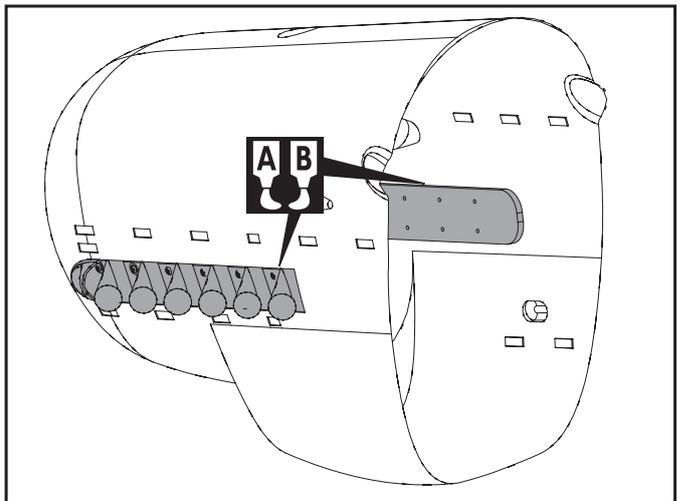
49 排気管をベニヤパーツに取り付けます。



47 受信機とバッテリーを重心位置を考慮して搭載位置を決めてください。



50 出来上がった排気管パーツをカウルに接着します。



Apply epoxy glue.

Assemble left and right sides the same way.

Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

Apply instant glue (CA glue, super glue).

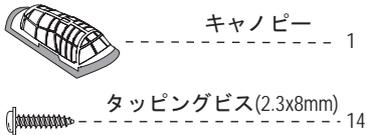
Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Cut off shaded portion.





このページで使用する部品

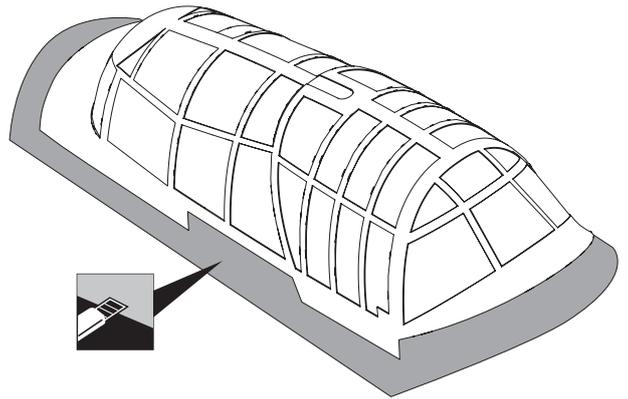


キャノピー 1

タッピングビス(2.3x8mm) 14

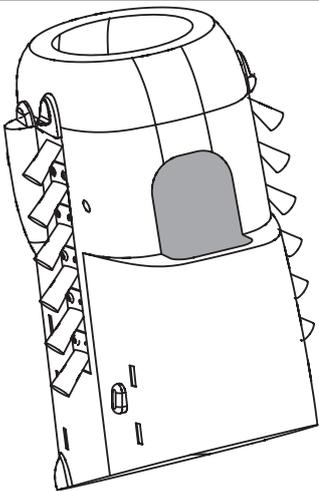
53

キャノピーを成型します。



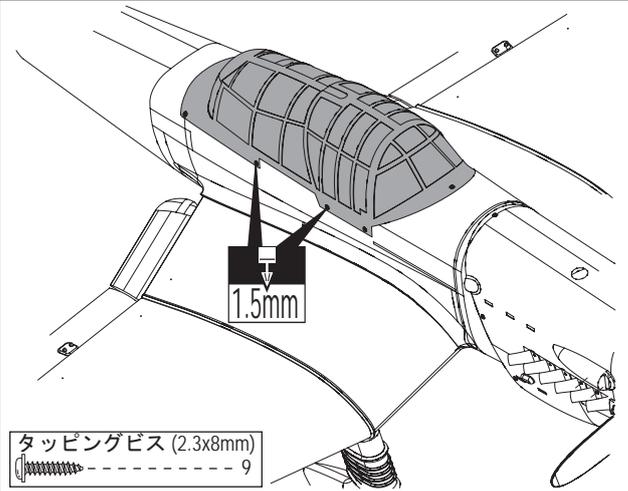
51

使用するエンジンに合わせてカウルを加工します。



54

キャノピーをビス止めします。

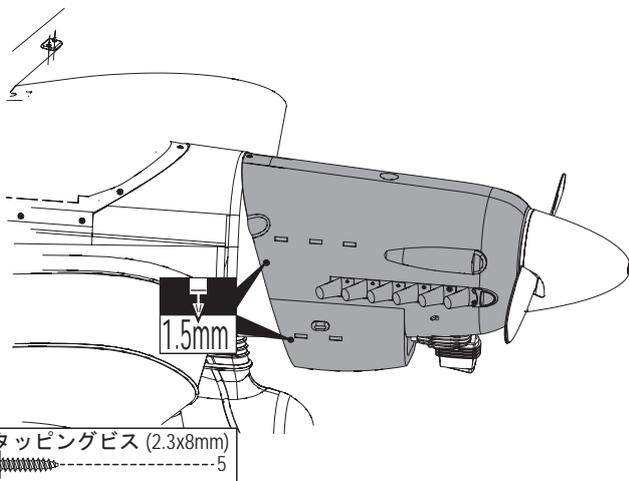


1.5mm

タッピングビス (2.3x8mm) 9

52

カウルを取り付けます。

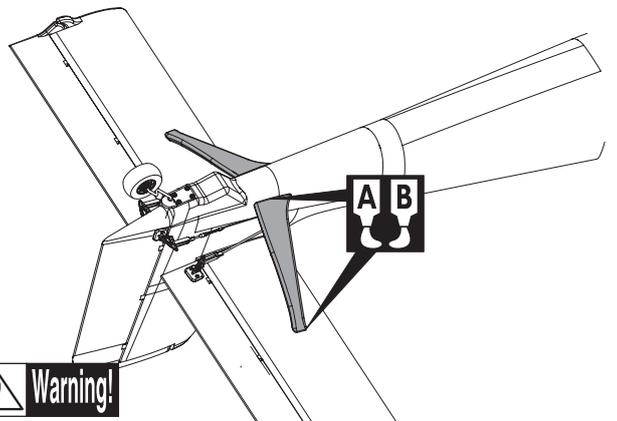


1.5mm

タッピングビス (2.3x8mm) 5

55

尾翼ストラットを接着します。



Warning!

▶ しっかりと接着してください。接着が不十分だと飛行中の事故につながります。



Apply epoxy glue.



Assemble left and right sides the same way.



Pay close attention here!



Apply instant glue (CA glue, super glue).



Ensure smooth non-binding movement while assembling.



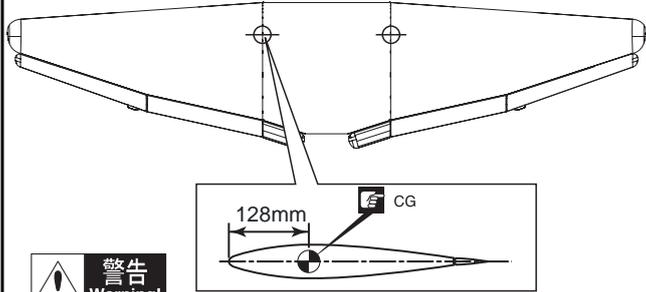
Cut off shaded portion.

Do not overlook this symbol!



56 重心位置を測ります。

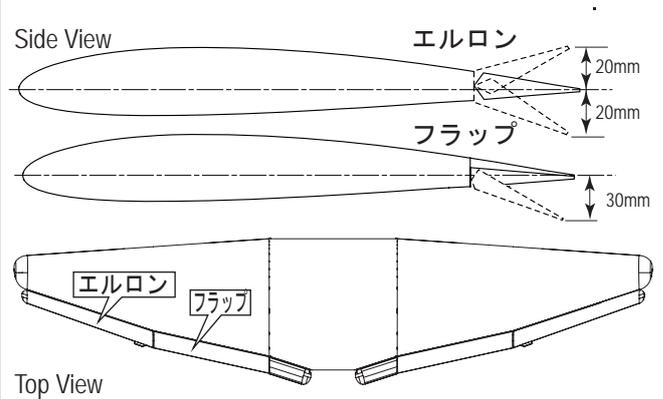
- ▶ 重心位置の測定をしないで飛行させないでください
- ▶ 実機の場合、機体重量のなかで、エンジンの占める割合は大きいですが、模型の場合は、かなり少なくなります。そのためどうしても前部にウエイトを搭載する必要があります。



▶ 重心位置の測定をしないで飛行は絶対行わないでください。

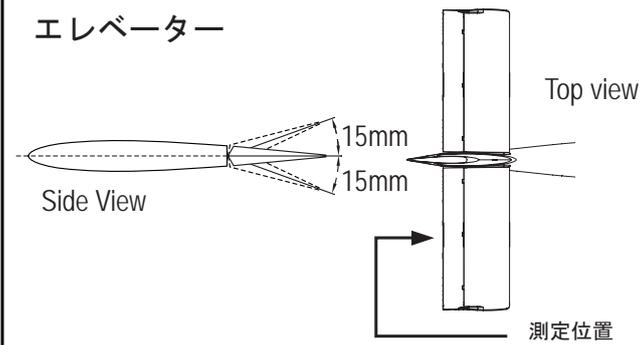
58 エルロン・フラップ舵角調整

- ▶ 動作範囲は下記の図を参考に、ご自身の好みに調節してください。



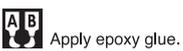
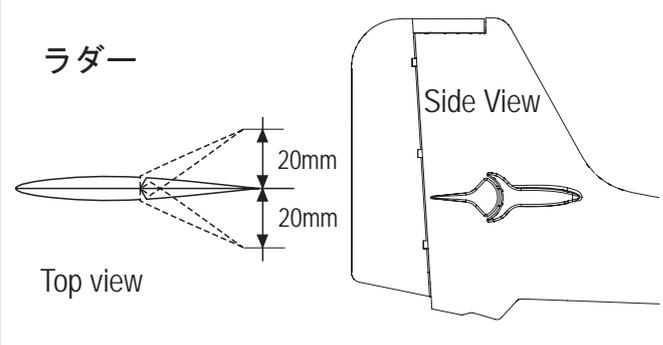
57 エレベーター舵角調整

- ▶ 動作範囲は下記の図を参考に、ご自身の好みに調節してください。

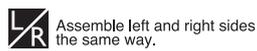


59 ラダー舵角調整

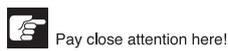
- ▶ 動作範囲は下記の図を参考に、ご自身の好みに調節してください。



Apply epoxy glue.



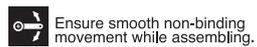
Assemble left and right sides the same way.



Pay close attention here!



Apply instant glue (CA glue, super glue).



Ensure smooth non-binding movement while assembling.



Cut off shaded portion.

Do not overlook this symbol!

