

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。

F7F Tigercat



Specification:

Length	:1840 mm(72.4")
Wing Span	:2105 mm(82.9")
Wing Area	:60.98 sq. dm 6.56 sq. ft
Wing Loading	:172.2 g/sq. dm 56.5 oz/sq. ft
Flying Weight	:10.5 kg(23.2 lbs)
Radio	:6ch&13 servos
Engine	:70 2-cycle 91 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。

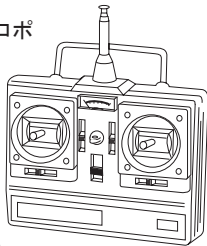
1 6チャンネル以上の飛行機用プロポ&13サーボが必要です。

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

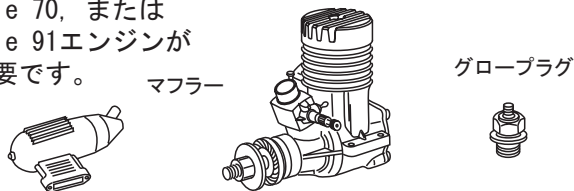


飛行機用6チャンネルプロポ



プロポのマニュアルをよく読んでください

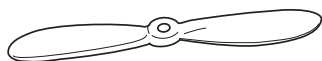
2 2-cycle 70, または 4-cycle 91エンジンが2台必要です。



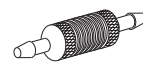
3 スピンナーが必要 (別途購入)



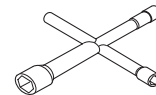
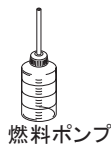
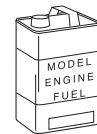
ご使用になるエンジンに適合したプロペラを用意ください



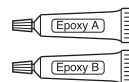
4 スポンジ シリコンチューブ 燃料フィルター



5 エンジン始動用具 **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。 グローエンジン用燃料

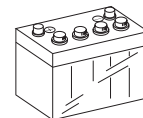
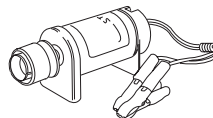


低粘度瞬間接着剤



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



製作・飛行に別途必要な道具

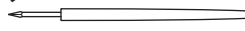
ホビーカッター



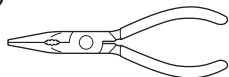
プラスドライバー (大・中・小)



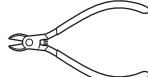
きり



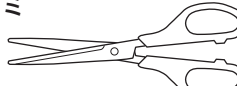
ラジオペンチ



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



エポキシ接着剤で接着する



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



同じ方法で右側・左側を組み立てる
別途購入が必要です。



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

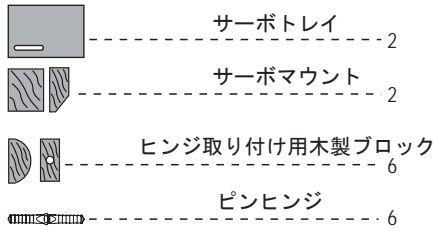


可動部分がスムーズに動くように組み立てる

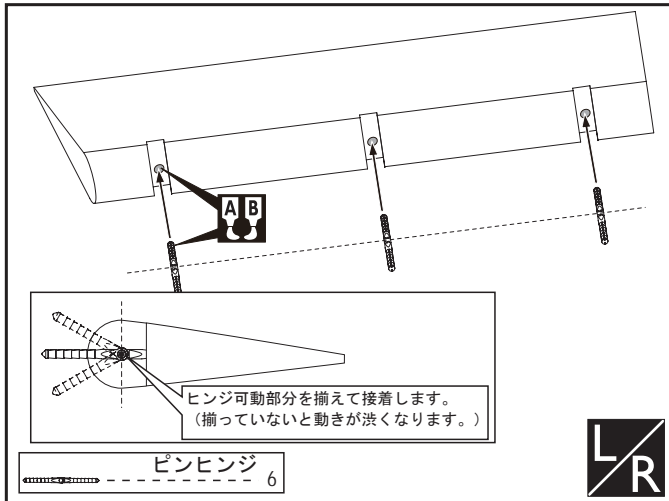




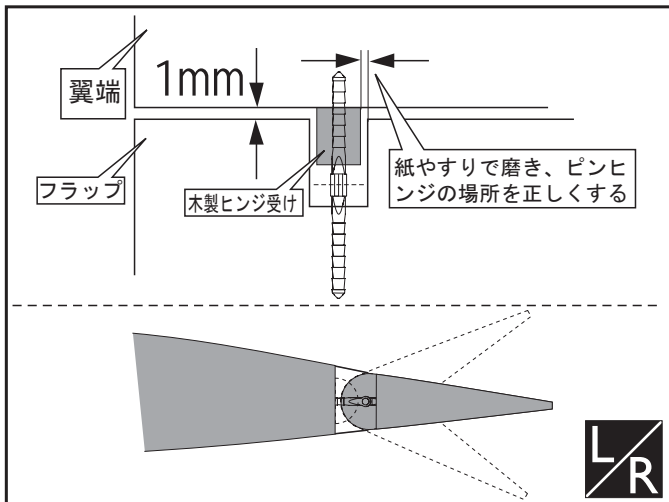
このページで使用する部品



1 フラップにピンヒンジをエポキシ接着剤にて接着します。

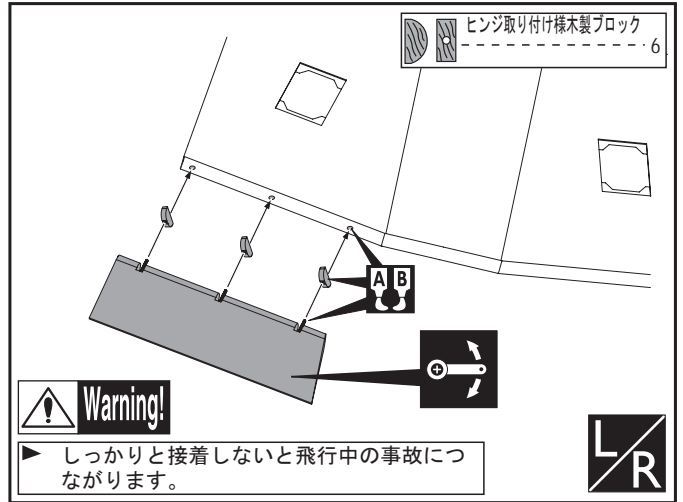


2 ヒンジ取り付け用木製ブロックをピンヒンジ取り付け部に合わせて加工します。



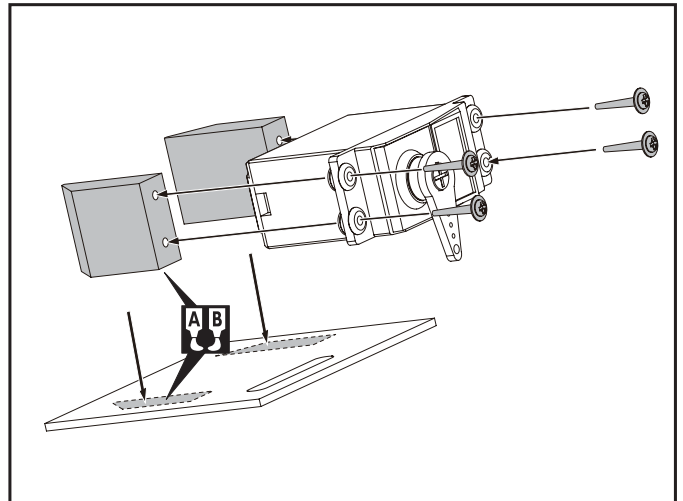
3

ヒンジ取り付け用木製ブロックを主翼側に接着します。接着部の塗装は剥がしておきます。



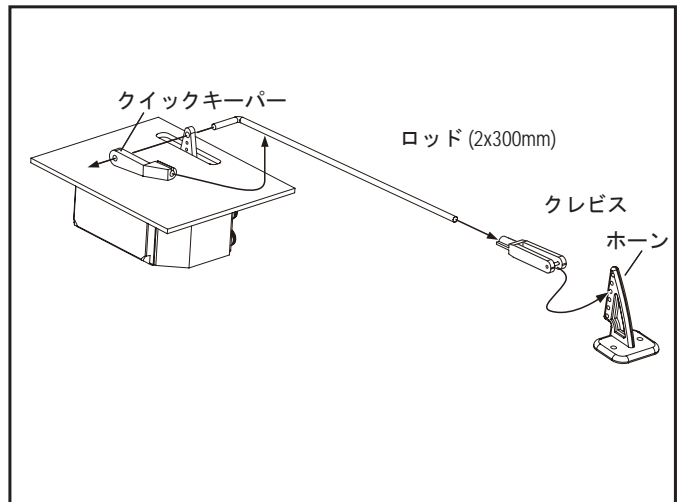
4

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。



5

フラップサーボ側リンケージ例



AB Apply epoxy glue.

LR Assemble left and right sides the same way.

Hand icon Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

CA Apply instant glue (CA glue, super glue).



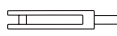

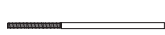



Arrow icon Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Scissors icon Cut off shaded portion.

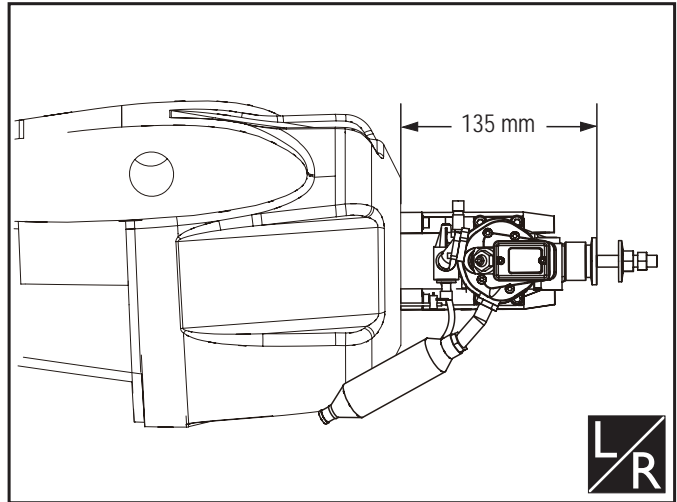




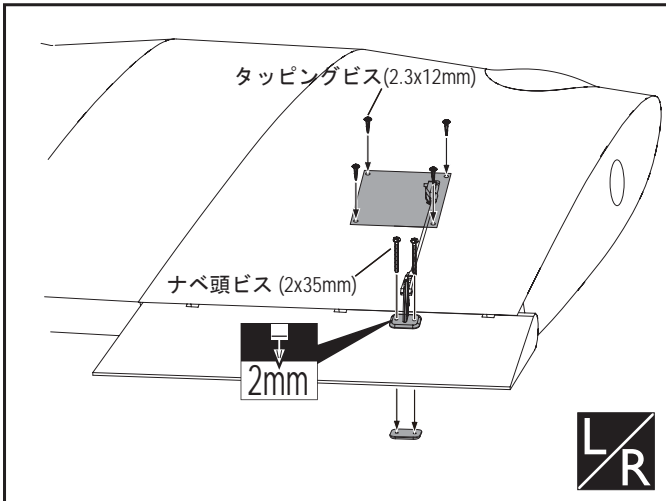
このページで使用する部品

-  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(2x35mm)4
-  爪付ナット(4mm)8

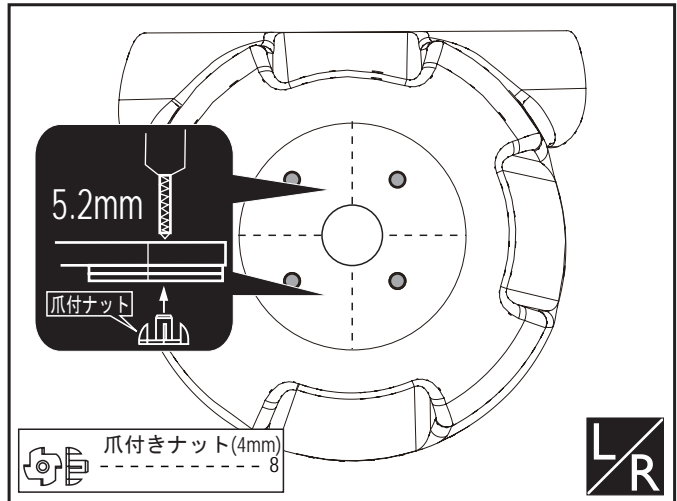
8 エンジン取り付け寸法



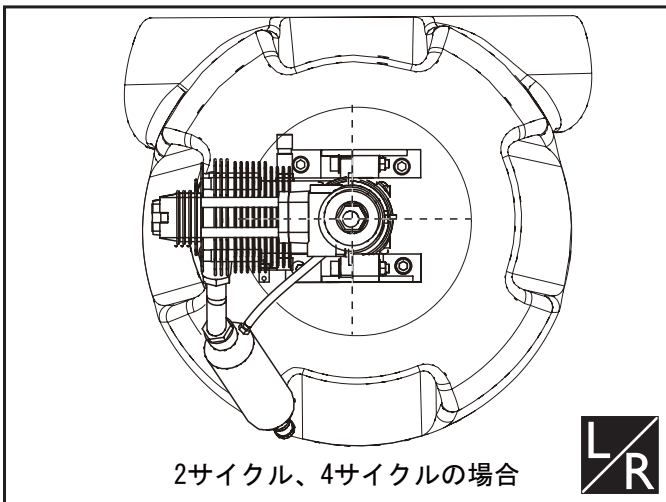
6 サーボトレイを主翼に取り付けロッドを連結します。



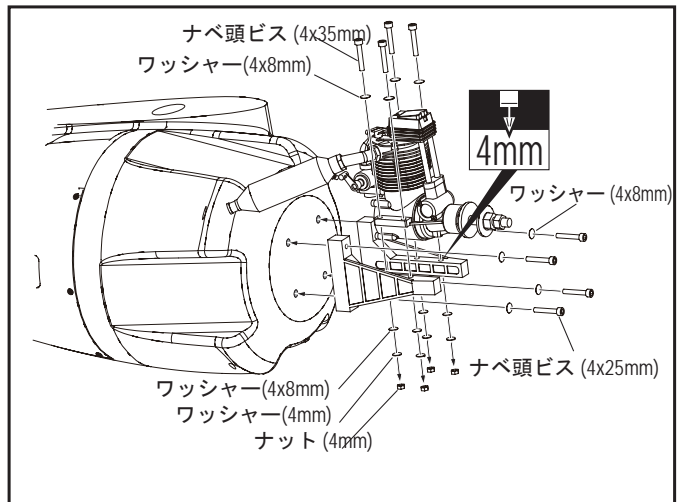
9 エンジンマウント取り付け位置に5.2mmの穴を開け爪付ナットを接着します。





7 エンジン取り付け例




10 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.



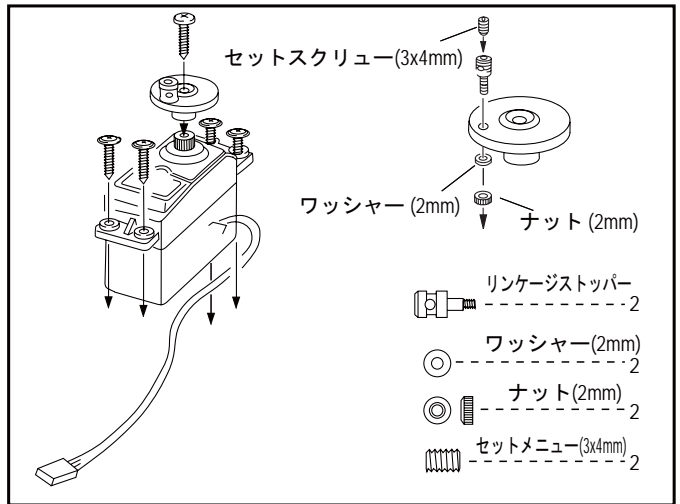


このページで使用する部品

- セットスクリュー(4x35mm) 8
- セットスクリュー(4x25mm) 8
- ワッシャー(4x8mm) 24
- スプリングワッシャー(4mm) 8
- ナット(4mm) 8
- リンケージストッパー 2
- プラ製チューブ(2x400mm) 2
- エンジンマウント(68x105mm) 4

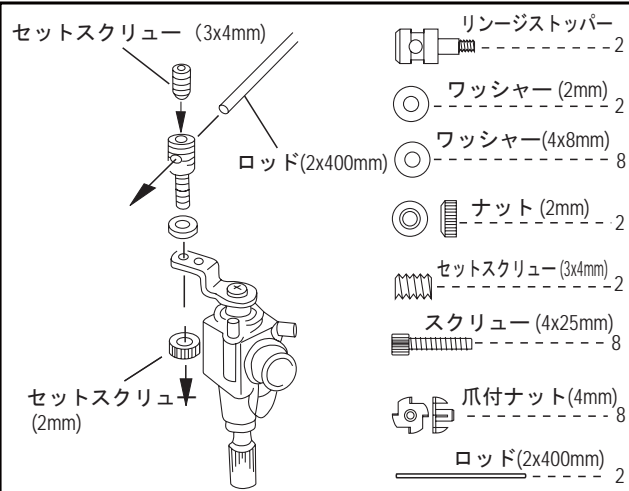
13

スロットルサーボリンケージ例.



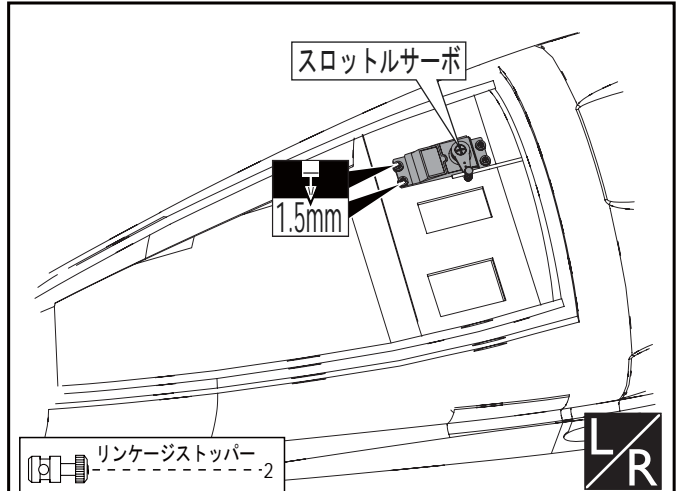
11

スロットルリンケージ例.



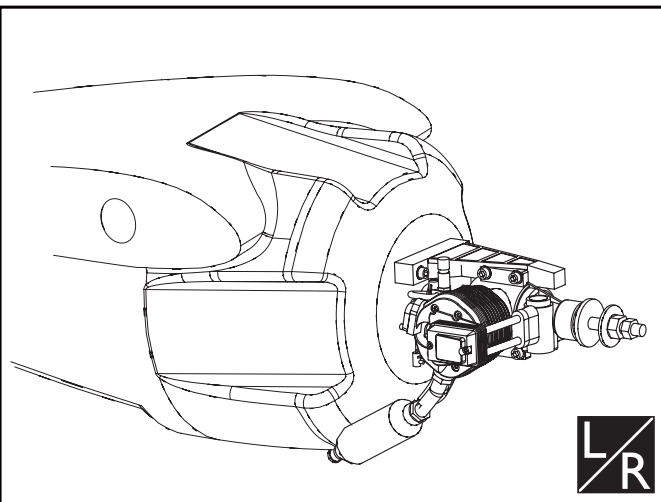
14

スロットルサーボ取り付け例



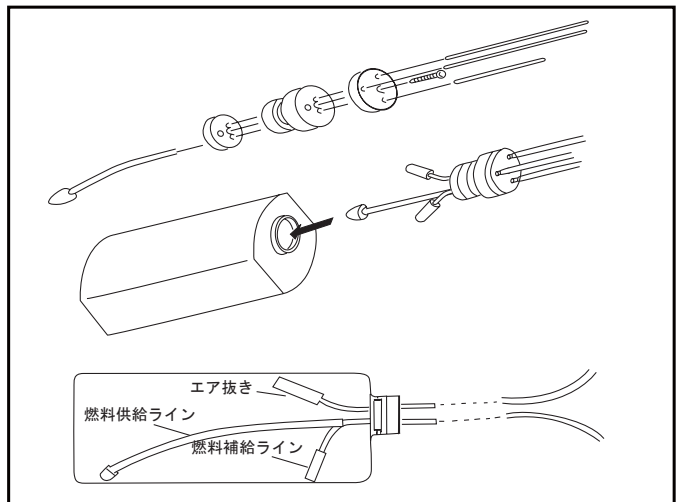
12

エンジン取り付け例



15

燃料タンクを組み立てます



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パーツ

タッピングビス (2.3x12mm)

----- 14

タッピングビス (2.6x14mm)

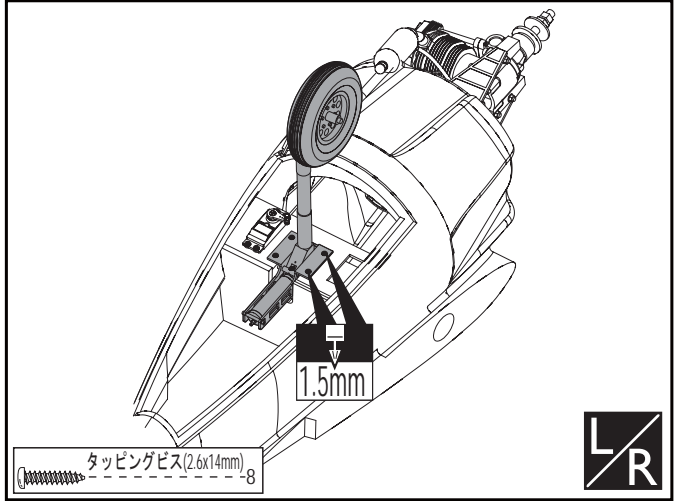
----- 8

燃料タンク (258cc)

----- 2

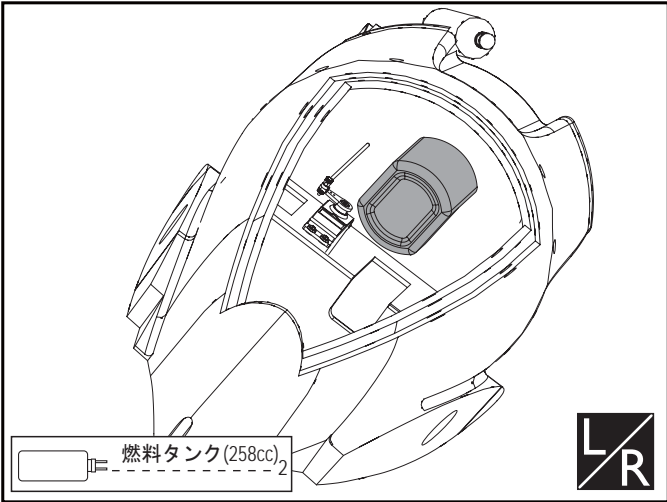
18

メインギアを取り付けます



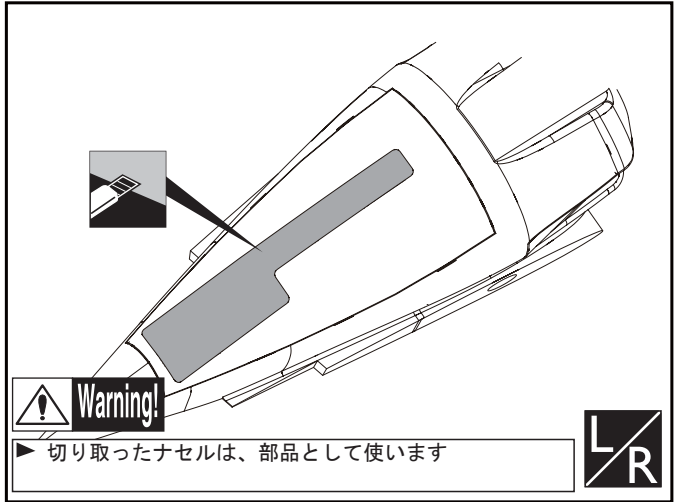
16

バスコーク、スポンジ等で燃料タンクを取り付けます



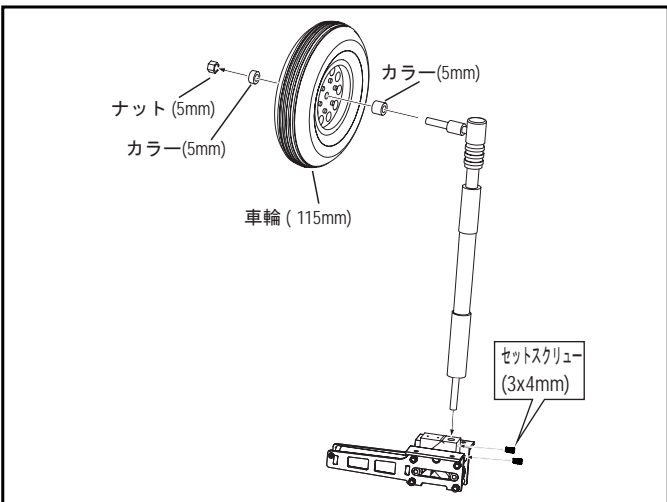
19

斜線部のナセル下部カバーを切り取ります



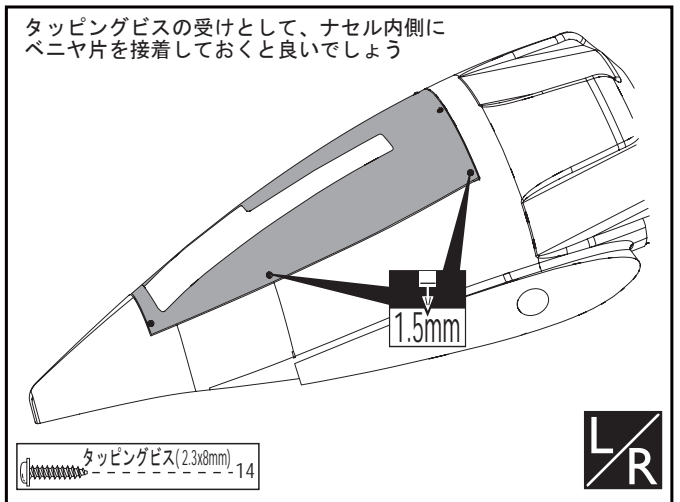
17

メインギア組み立て図



20

ナセル下部カバーを取り付けます



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!



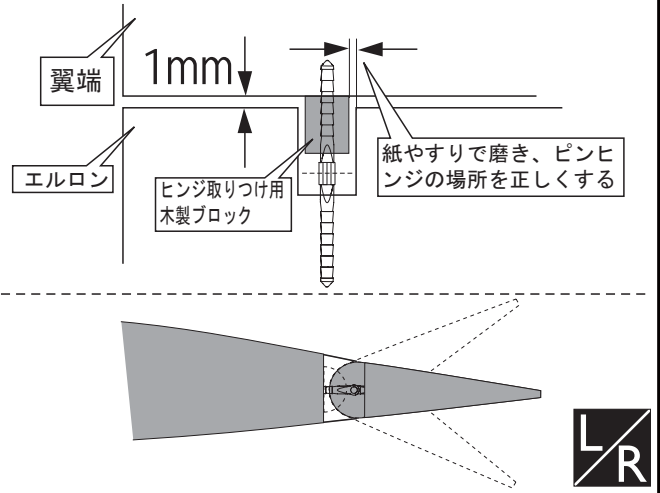


このページで使用する部品

- ヒンジ取り付け用木製ブロック 6
- ピンヒンジ 6
- アルミパイプ(30x620mm) 2

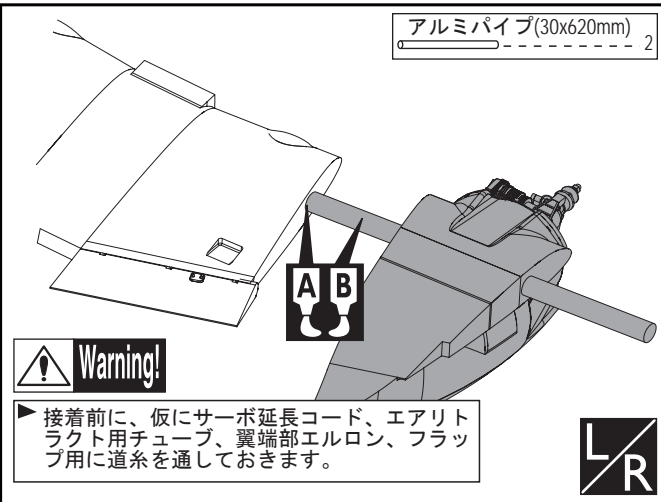
23

木製ブロックをピンヒンジ取り付け部に合わせて加工します



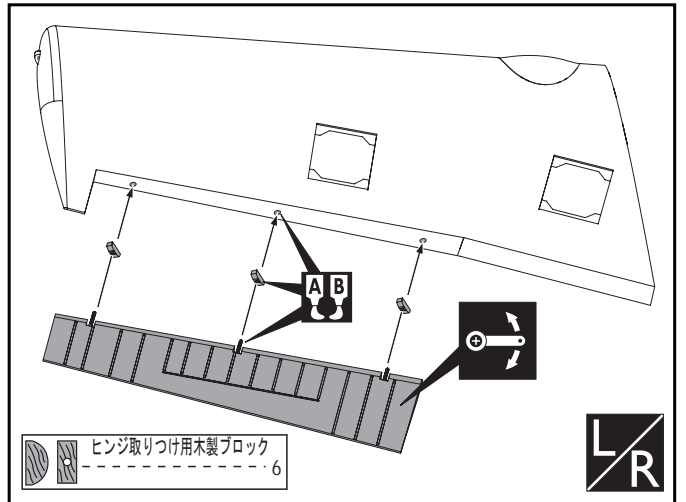
21

主翼中央部、アルミパイプ、ナセル部を接着します



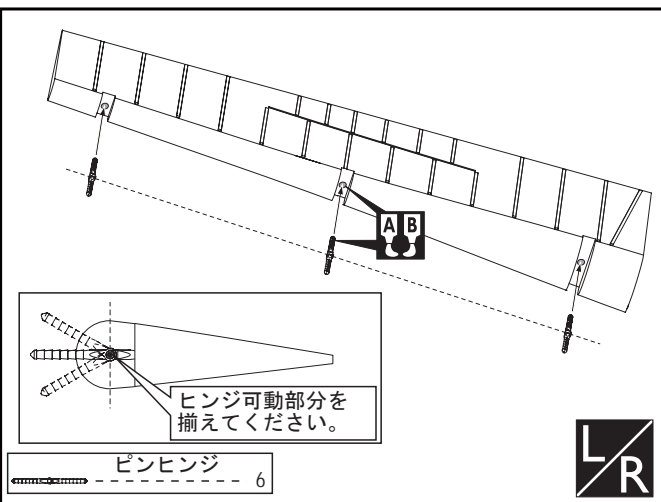
24

木製ブロックを主翼側に接着し、エルロンを取り付けます。接着部の塗装は剥がしておきます



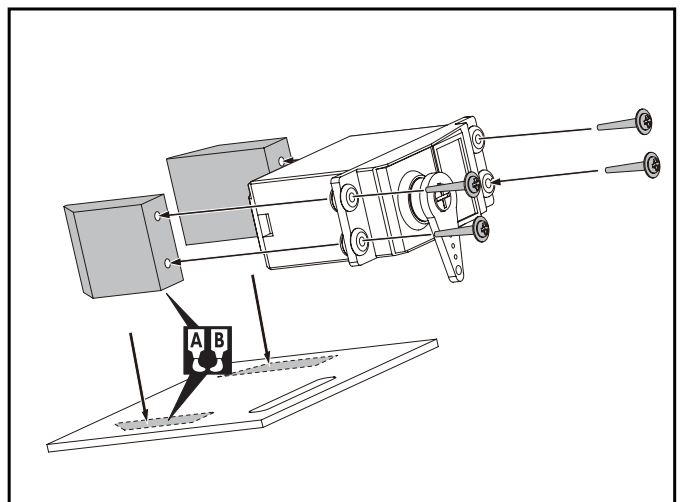
22

エルロンにピンヒンジを接着します。



25

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



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.



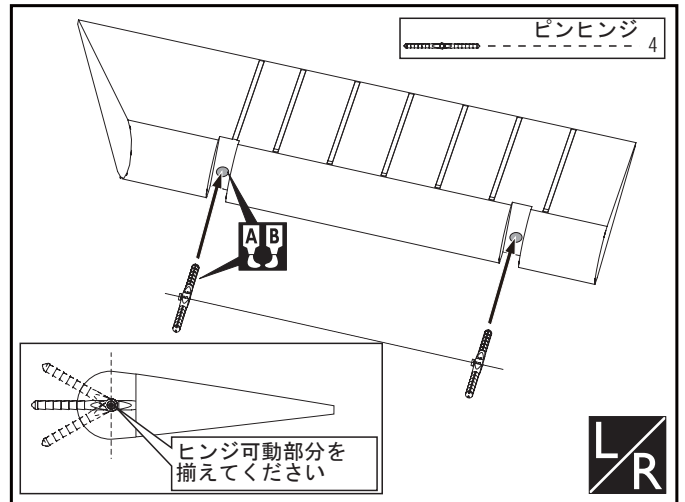


このページで使用する部品

-  サーボトレイ 2
-  サーボマウント 2
-  ヒンジ取り付け用木製ブロック 4
-  ピンヒンジ 4
-  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 (2x35mm) 4

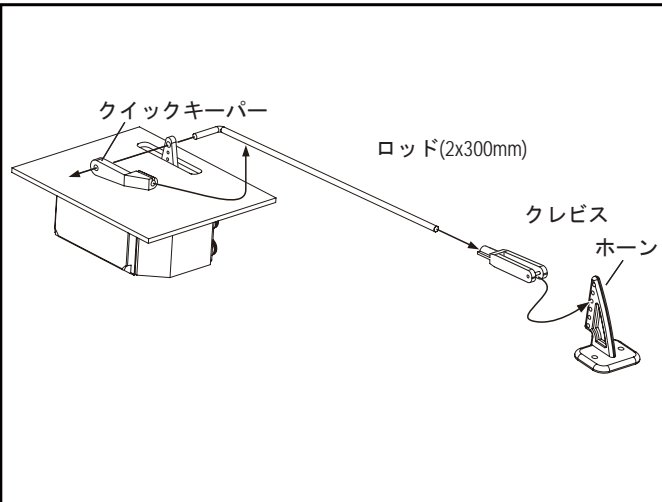
28

主翼翼端部側のフラップにピンヒンジを取り付けます



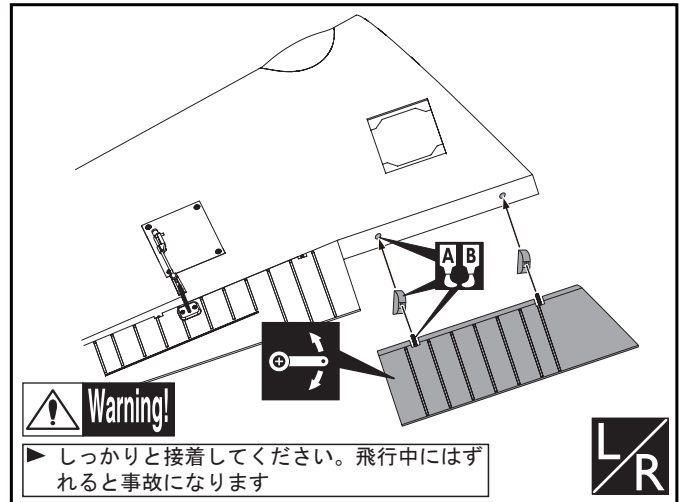
26

エルロンサーボ側リンケージ例



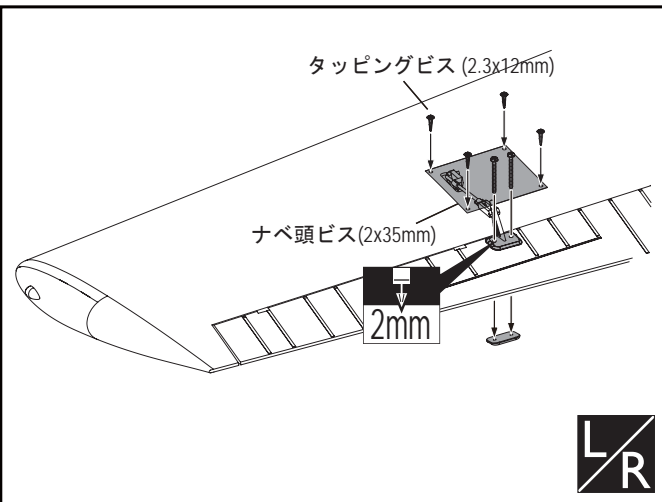
29

先ほどのフラップと同じように組み立てます



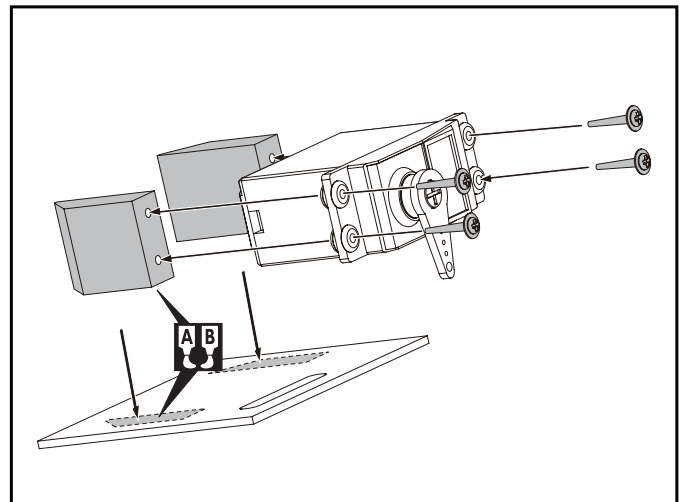
27

エルロンサーボトレイを主翼に取り付け、ロッドを連結します





30

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




 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.

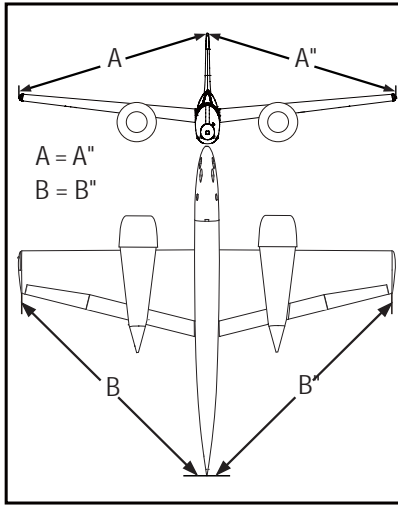




このページで使用する部品

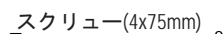
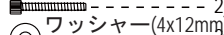
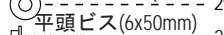
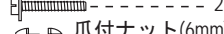
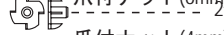
-  ホーン -----2
-  プレート -----2
-  クレビス -----2
-  クイックキーパー -----2
-  ロッド (2x300mm) -----2
-  タッピングビス (2.3x12mm) -----8
-  ナベ頭ビス (2x35mm) -----4
-  スクリュー (4x75mm) -----2
-  ワッシャー (4x12mm) -----2
-  平頭ビス (6x50mm) -----2
-  爪付ナット (6mm) -----2
-  爪付きナット (4mm) -----2

33 主翼の組立て

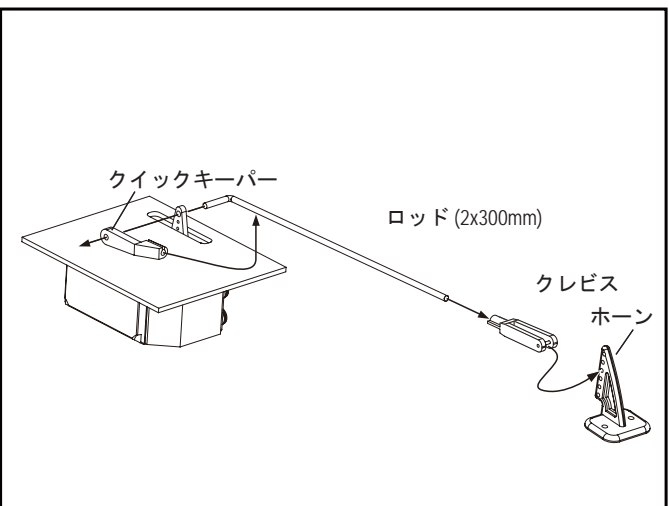


▶ 主翼に4.2mm穴を開けませ
主翼と垂直尾翼の間隔 (A) を、等しくなるよう組み立てます

A = A'
B = B'

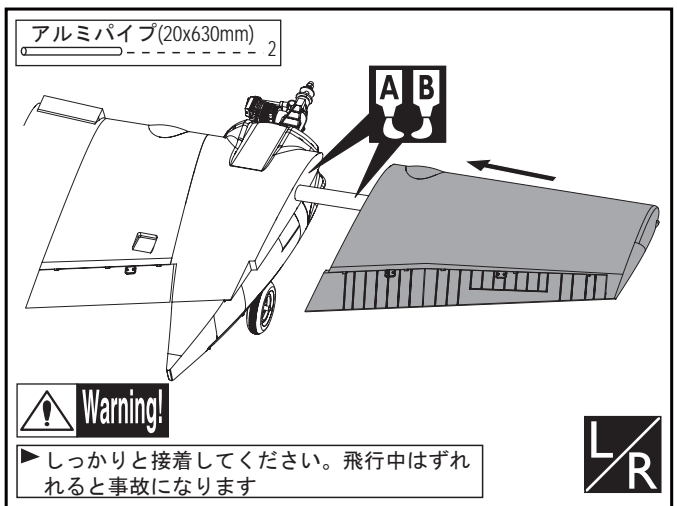
-  スクリュー (4x75mm) ----- 2
-  ワッシャー (4x12mm) ----- 2
-  平頭ビス (6x50mm) ----- 2
-  爪付ナット (6mm) ----- 2
-  爪付ナット (4mm) ----- 2

31 フラップサーボ側リンケージ例



34 主翼翼端部を接着します

アルミパイプ (20x630mm) 2

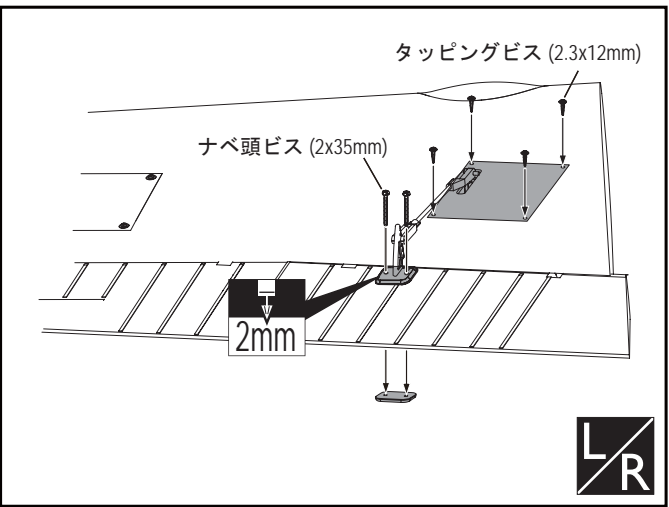


Warning!

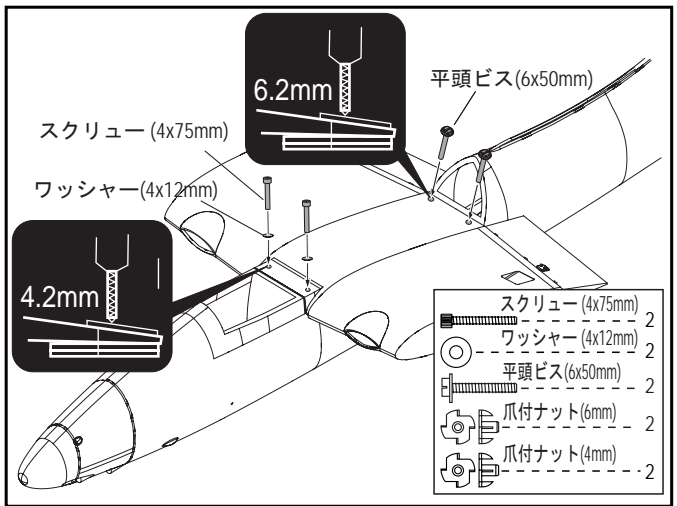
▶ しっかりと接着してください。飛行中はずれると事故になります

L/R

32 フラップサーボトレイを主翼に取り付け、ロッドを連結します



35 主翼固定用に前後それぞれ穴を開け、爪付ナットを接着します



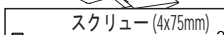
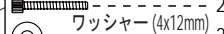
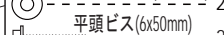
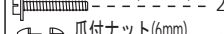
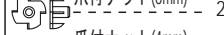
6.2mm

平頭ビス (6x50mm)

スクリュー (4x75mm)

ワッシャー (4x12mm)

4.2mm

-  スクリュー (4x75mm) ----- 2
-  ワッシャー (4x12mm) ----- 2
-  平頭ビス (6x50mm) ----- 2
-  爪付ナット (6mm) ----- 2
-  爪付ナット (4mm) ----- 2



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!

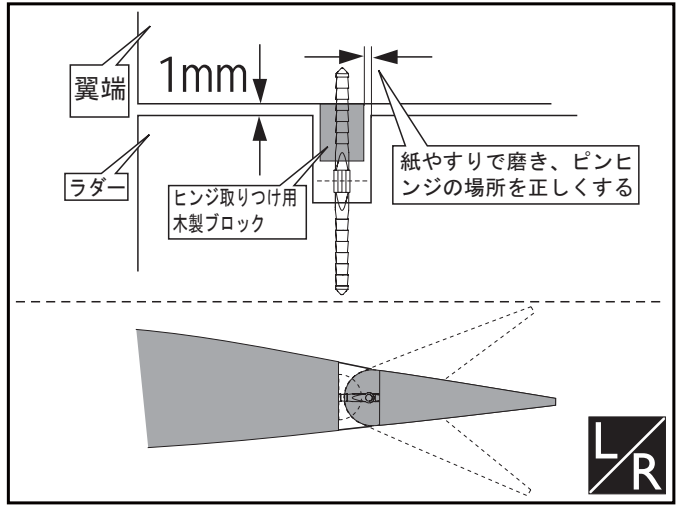
Warning!



このページで使用する部品

- プラスチックチューブ(3x50mm) ----- 2
- ピンヒンジ ----- 9
- ヒンジ取り付け用木製ブロック ----- 6

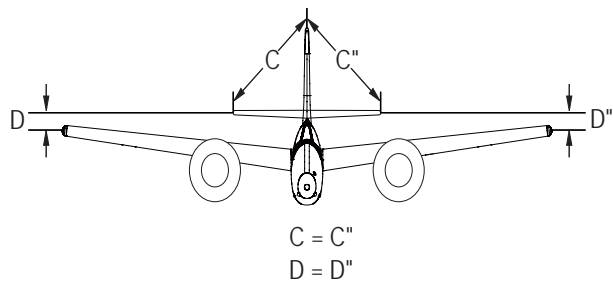
38 木製ブロックをピンヒンジ取り付け部に合わせて加工します



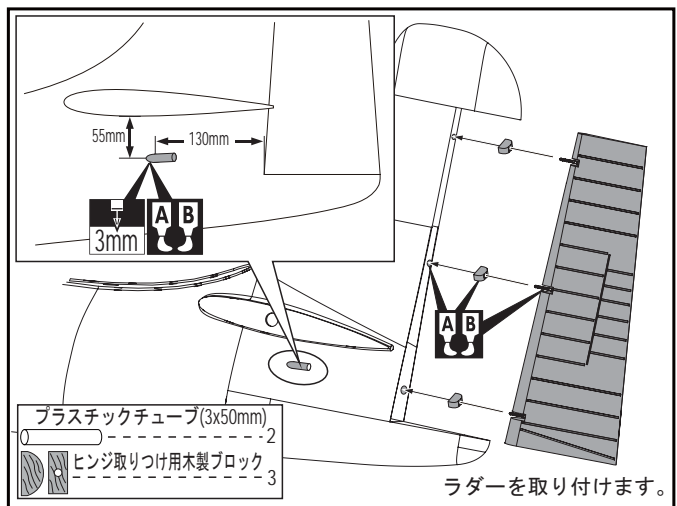
36 主翼、水平尾翼、垂直尾翼の間隔を測ります

警告 **Warning!** 正確にしっかりと組み立ててください。バランスが悪いと飛行性能に影響します。最悪の場合、コントロールを失って事故になります。

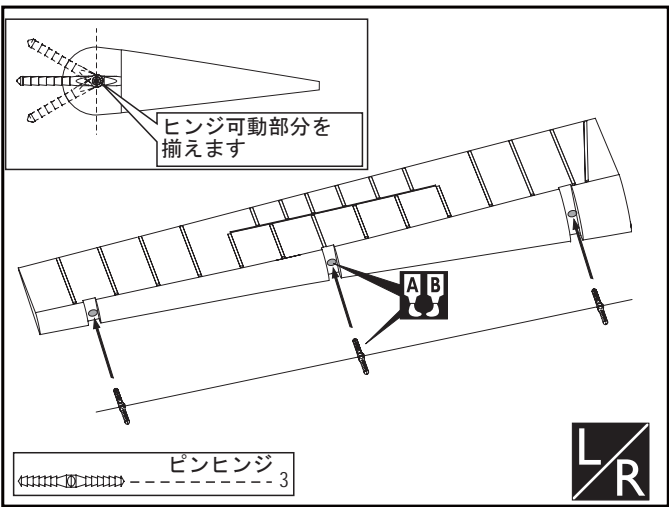
▶ 主翼、水平尾翼の間隔 (C) を左右等しくなるよう組み立てます。
 ▶ 水平尾翼と垂直尾翼 (D) の間隔を左右等しくします。



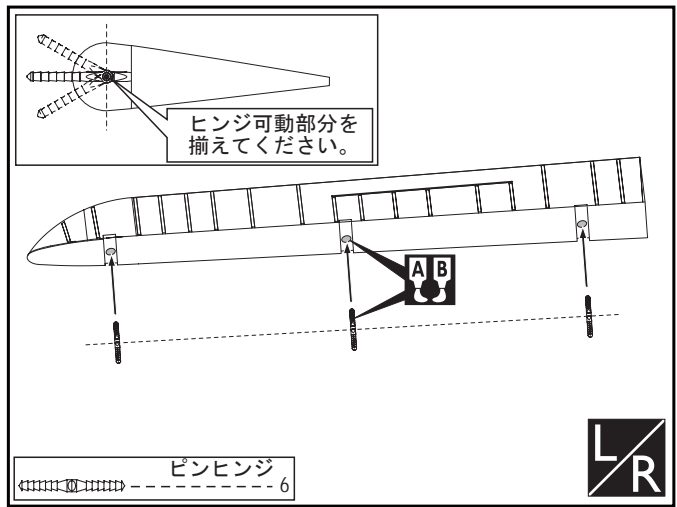
39 木製ブロックを胴体側に接着します。接着部の塗装は剥がしておきます。



37 ラダーをピンヒンジにて接着します。
















40 エレベーターをピンヒンジにて接着します。



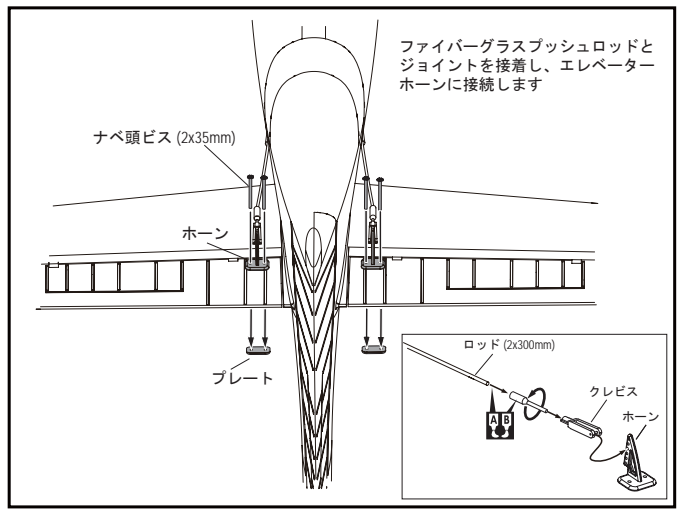
Apply epoxy glue.	Assemble left and right sides the same way.	Pay close attention here!	Do not overlook this symbol! Warning!
Apply instant glue (CA glue, super glue).	Ensure smooth non-binding movement while assembling.	Cut off shaded portion.	



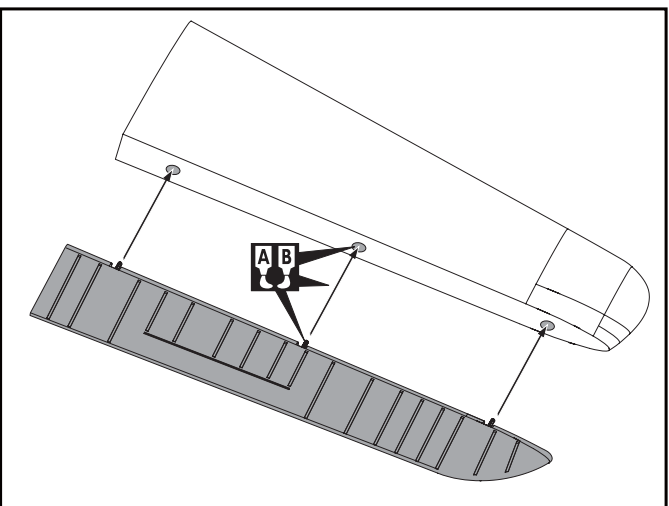
このページで使用する部品

-  ホーン 4
-  プレート 2
-  クレビス 4
-  ヒンジ取り付け用木製ブロック 6
-  グラスファイバー製プッシュロッド 2
-  ナベ頭ビス(2x35mm) 6
-  ナット(2mm) 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
-  スタップジョイント(16x300mm) 2
-  木製ブロック(25x25x15mm) 1

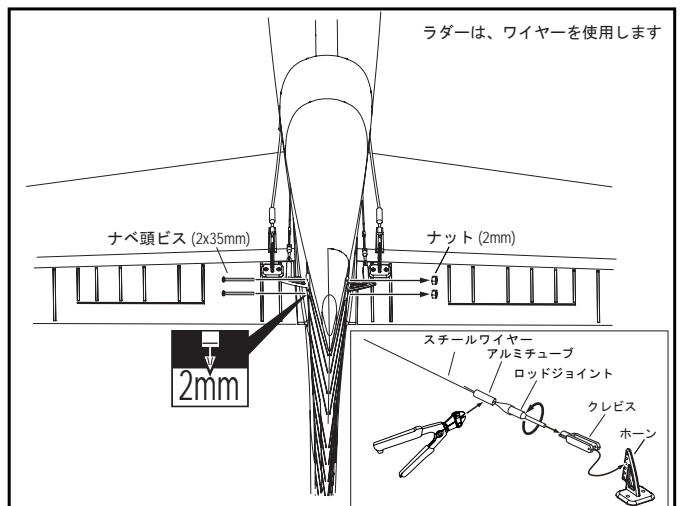
43 エレベーターコントロールホーン取り付け例



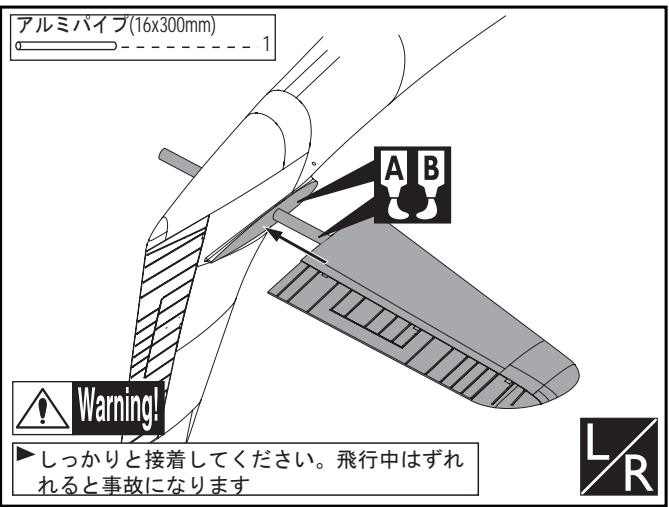
41 エレベーターを水平尾翼に接着します



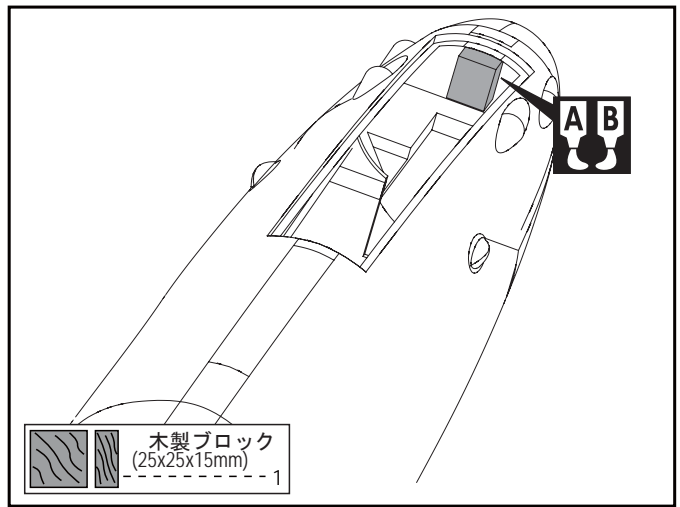
44 ラダーコントロールホーン取り付け例



42 胴体にアルミパイプ、水平尾翼を接着します




45 木製ブロックを接着します



A B Apply epoxy glue.


L/R Assemble left and right sides the same way.

 Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

CA Apply instant glue (CA glue, super glue).

 Ensure smooth non-binding movement while assembling.

 Cut off shaded portion.



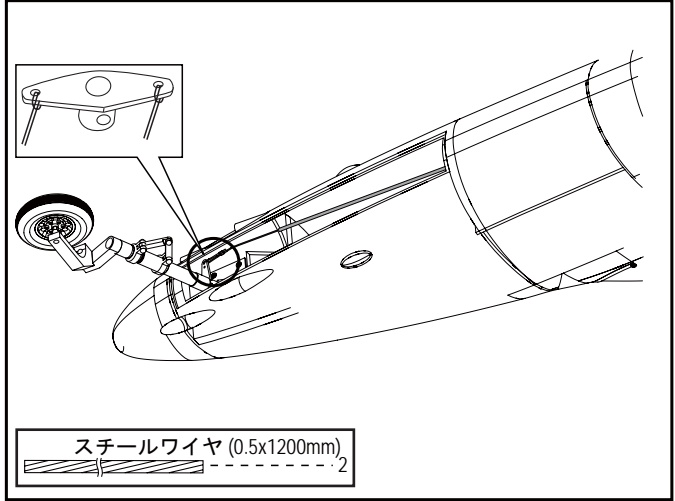


このページに使用する部品

- クレビス 2
- ワイヤージョイント 2
- アルミチューブ(3x6mm) 2
- タッピングビス (2.6x14mm) 4
- スチールワイヤー (0.5x1200mm) 2
- スライドガイド 2
- 木製ブロック 25x25x15mm) 1
- ノーズギアシャフト 1

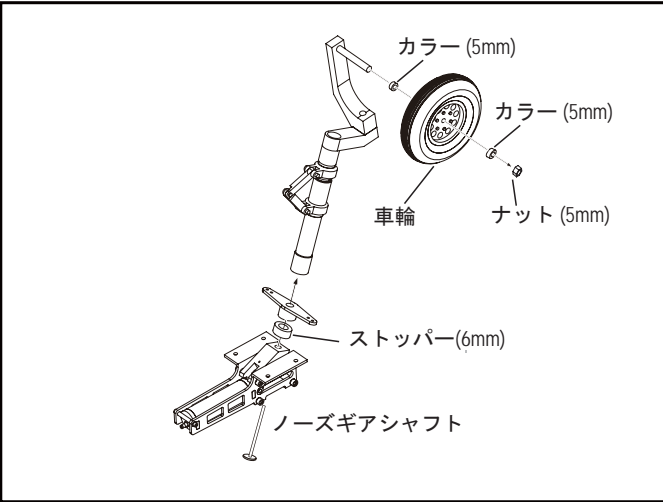
48

ノーズギアコントロールホーンにワイヤーをリンケージします



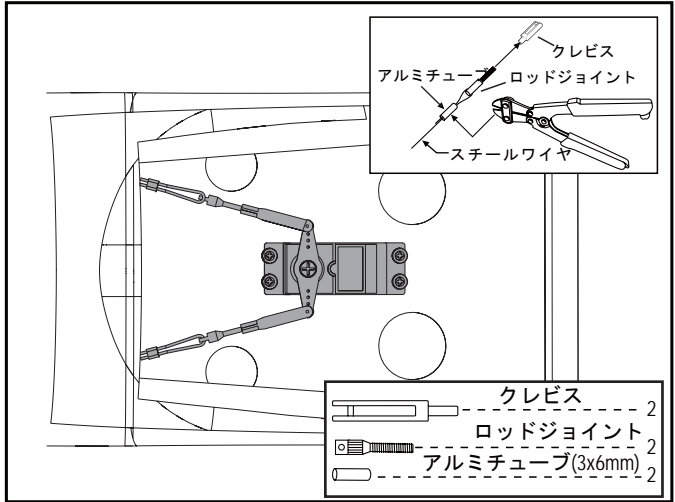
46

ノーズギアを組み立てます。



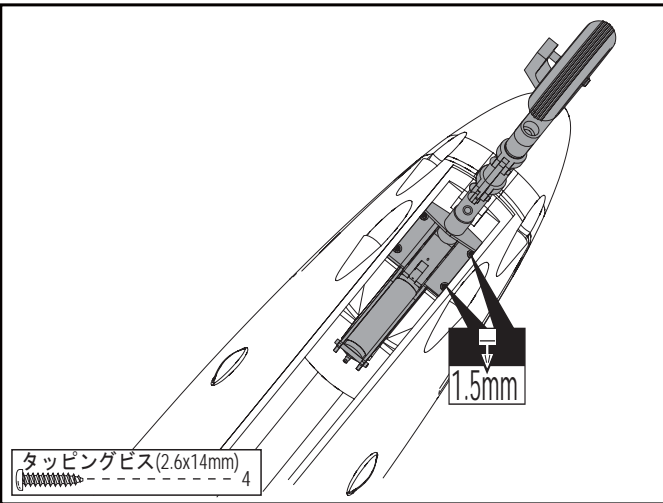
49

ノーズギアコントロールサーボにワイヤーをリンケージします



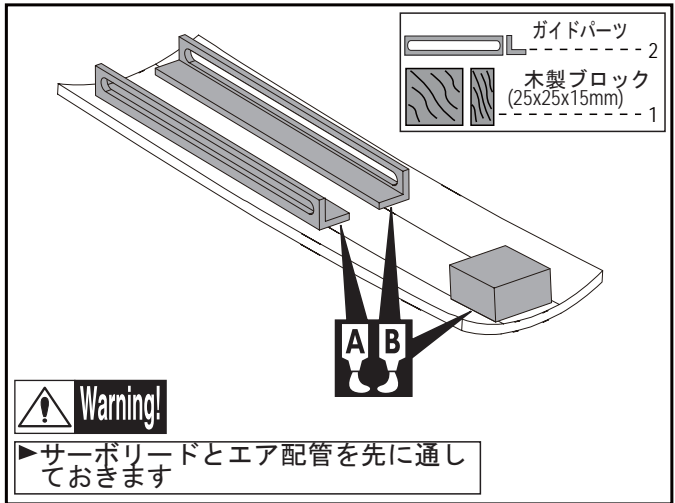
47

ノーズギアを取り付けます



50

ノーズギア部下部カバーにマウント材、ガイド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).

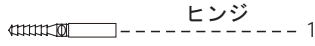
Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Cut off shaded portion.





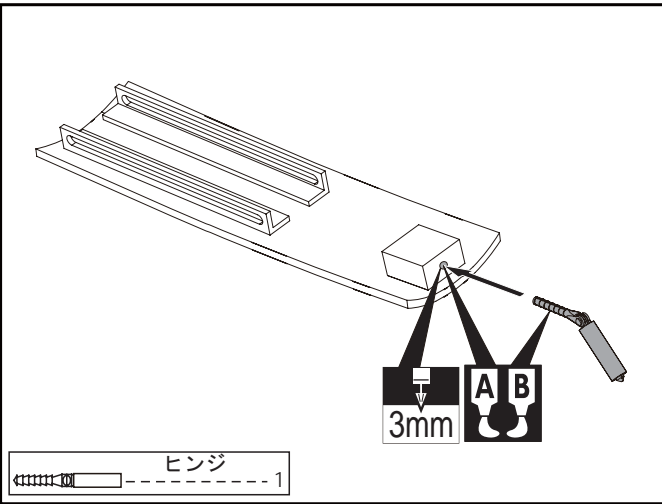
このページで使用する部品



53

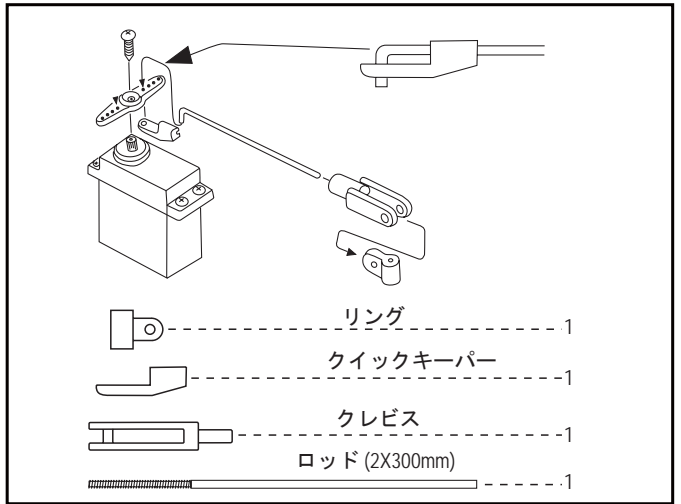
51

マウント材にヒンジを接着します



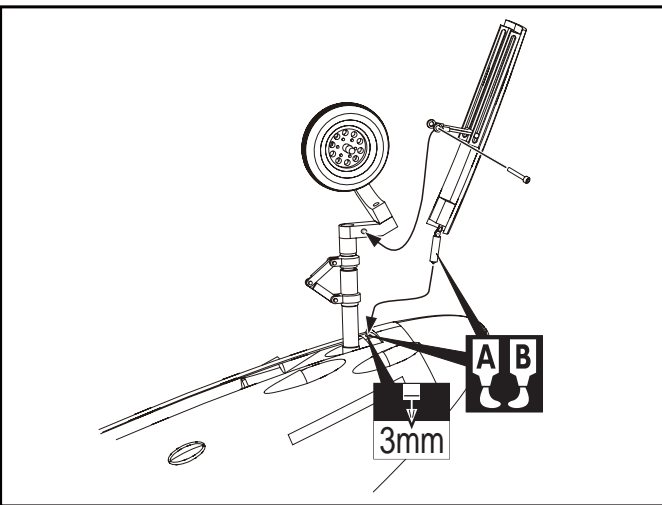
54

引き込み脚バルブ作動用サーボリンクage例



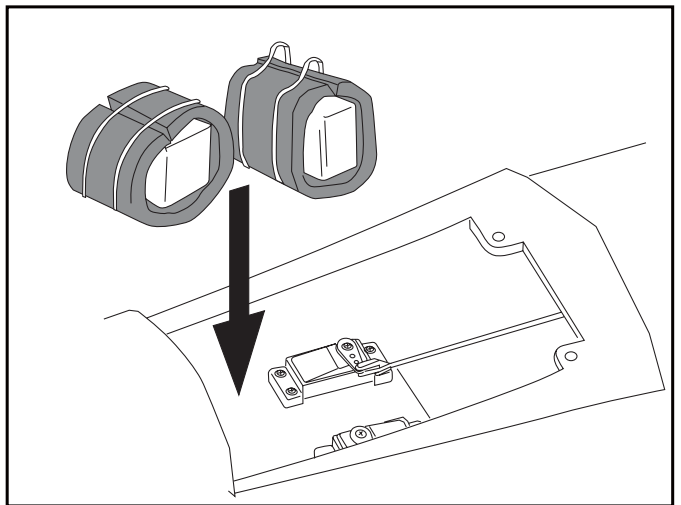
52

ノーズギア下部カバーを接着します



55

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



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!

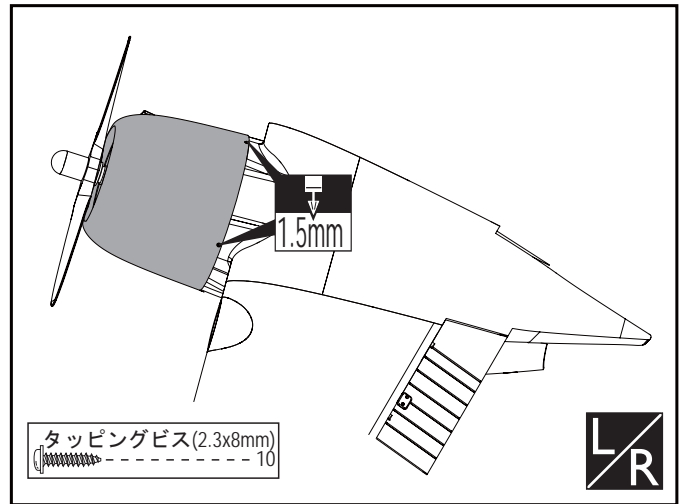


このページで使用する部品

- ロッド (2X300mm) 1
- ナベ頭ビス (2x25mm) 1
- アルミワッシャー (2mm) 2
- ナット (2mm) 2
- エアタンク 1
- スイッチバルブ 1
- エア注入口 1
- リンケージストッパー 2
- ナイロンリング 1
- クイックキーパー 1
- クレビス 1
- エアホース (800mm) 1
- キャノピー 1
- キャノピー 1
- タッピングビス (2.3x8mm) 17
- 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

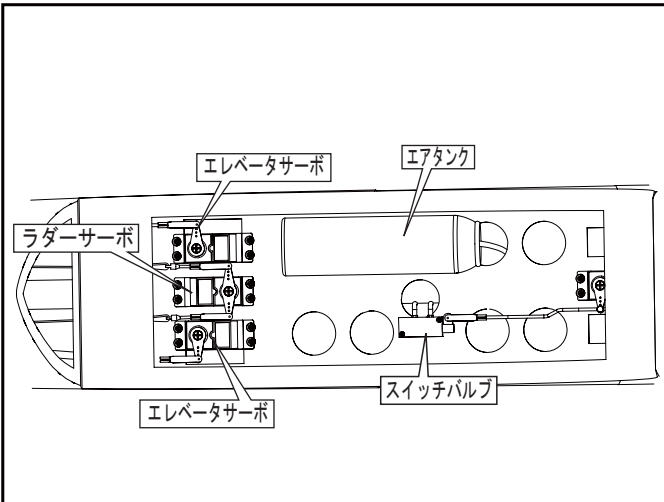
58

カウルを取り付けます



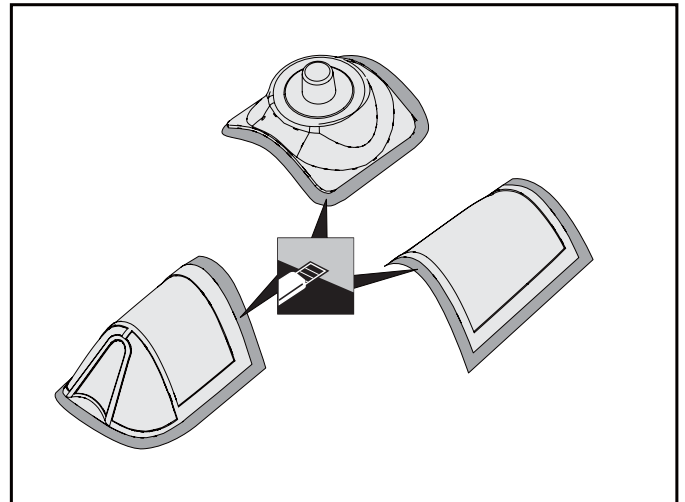
56

各サーボ搭載例



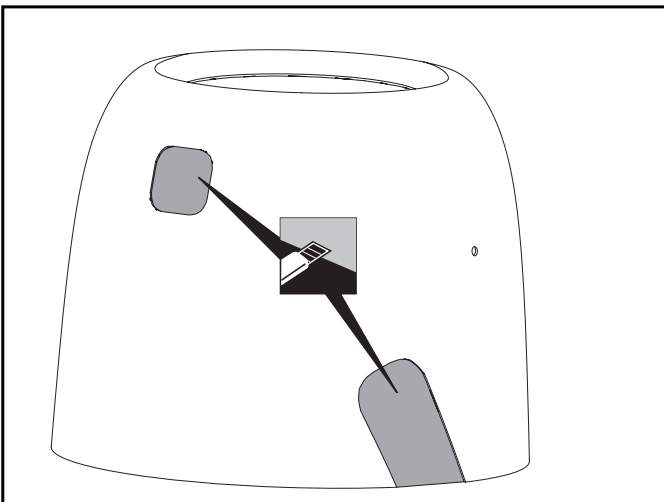
59

キャノピーを整形します



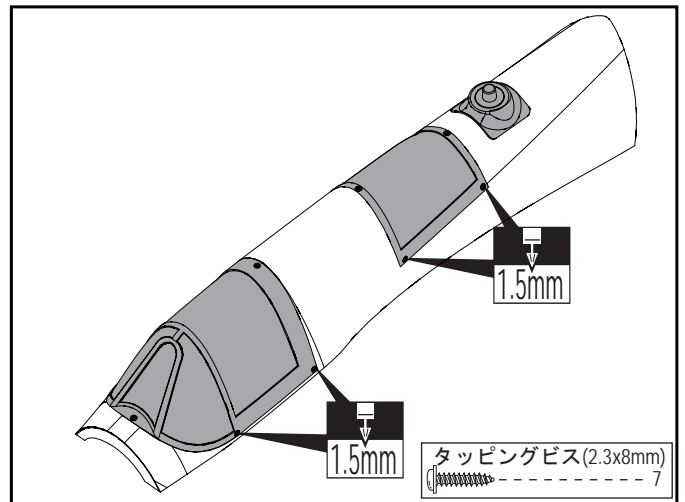
57

使用するエンジンに合わせてカウルを加工します



60

キャノピーをビス止めします



AB Apply epoxy glue.

L/R Assemble left and right sides the same way.

Hand icon Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

CA Apply instant glue (CA glue, super glue).

Hand icon Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Hand icon Cut off shaded portion.



Warning!

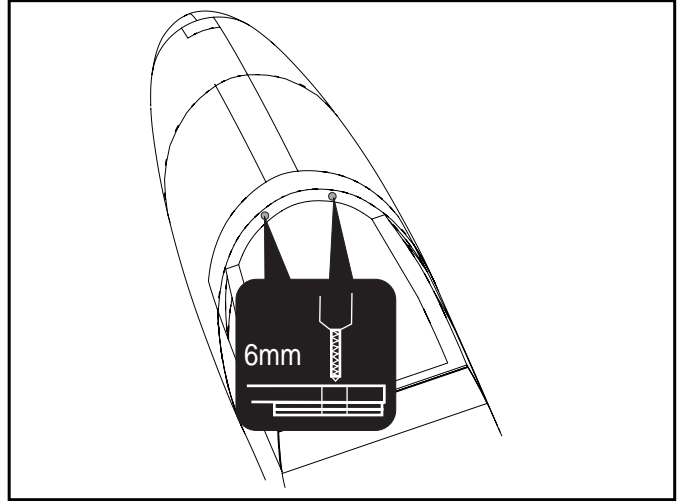


このページで使用する部品

- 木製ダウエル (4x30mm) ----- 2
- スライドロック ----- 1
- 木製ブロック (15x15x3mm) ----- 5
- カラー (2mm) ----- 1
- ナベ頭ビス (2x25mm) ----- 1

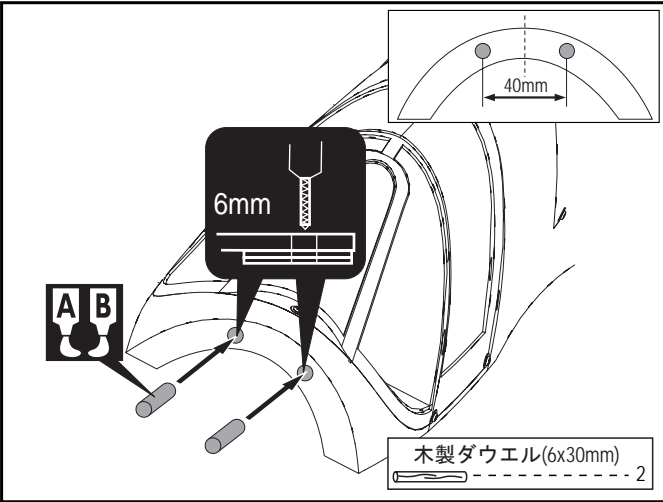
63

ダウエル用の穴を開けます



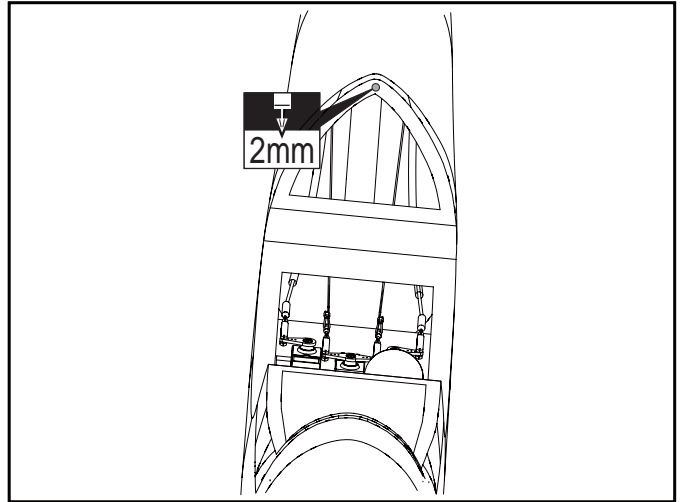
61

キャンピー部にダウエルを接着します



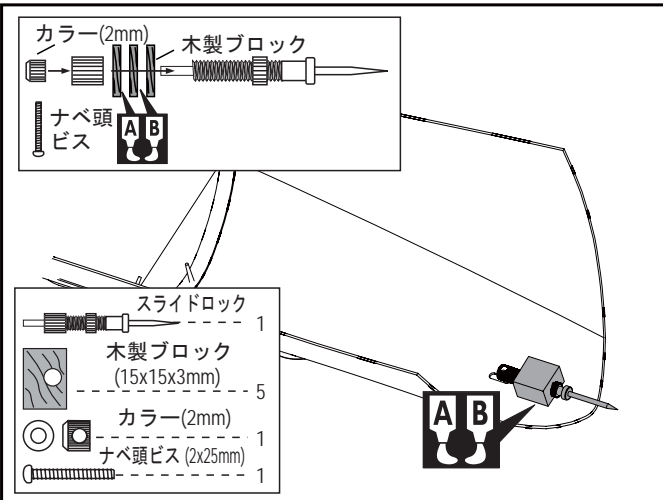
64

キャンピーラッチ用の穴を開けます



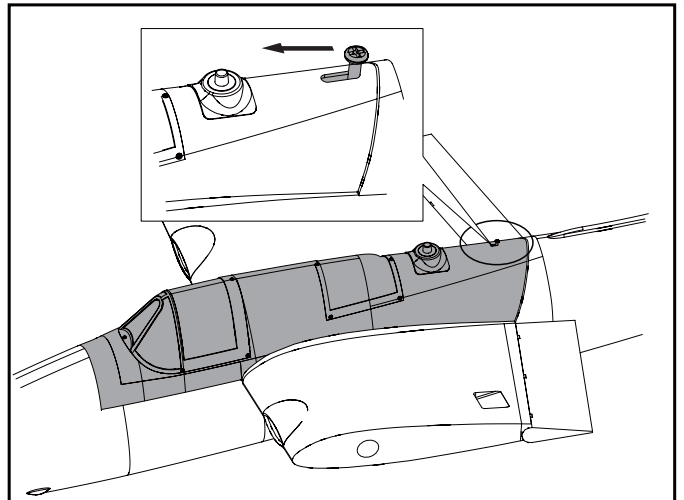
62

スライドロックを組み立てます



65

キャンピーラッチを前へ移動するとキャンピーが外せる様になります



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!

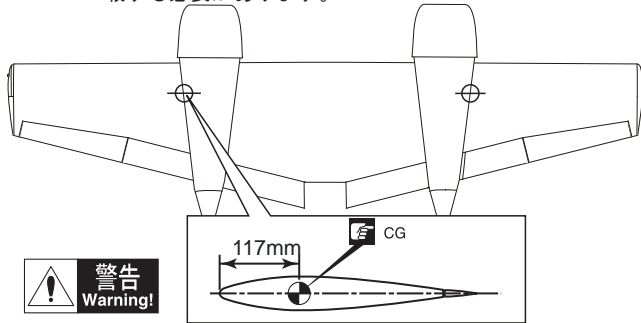


Warning!

66 重心位置をマーキングします



▶ 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。

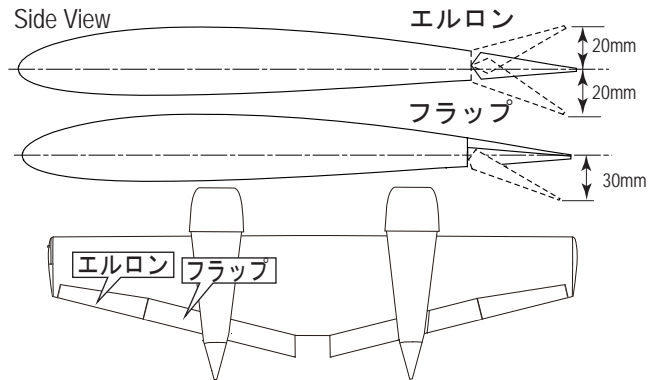


▶ 重心位置の測定をしないで飛行は絶対行わないでください。

68 エルロン、フラップ舵角調整



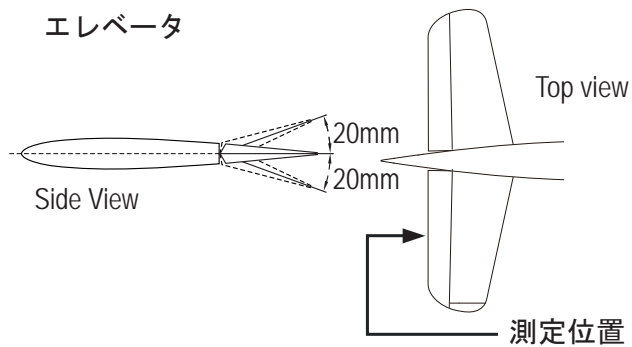
▶ 動作範囲は下記の図を参考に、ご自身の好みで調節してください。



67 エレベーター舵角調整



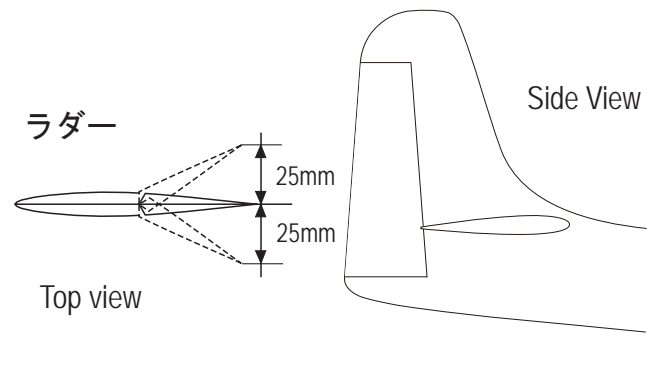
▶ 動作範囲は下記の図を参考に、ご自身の好みで調節してください。



69 ラダー舵角調整



▶ 動作範囲は下記の図を参考に、ご自身の好みで調節してください。



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!



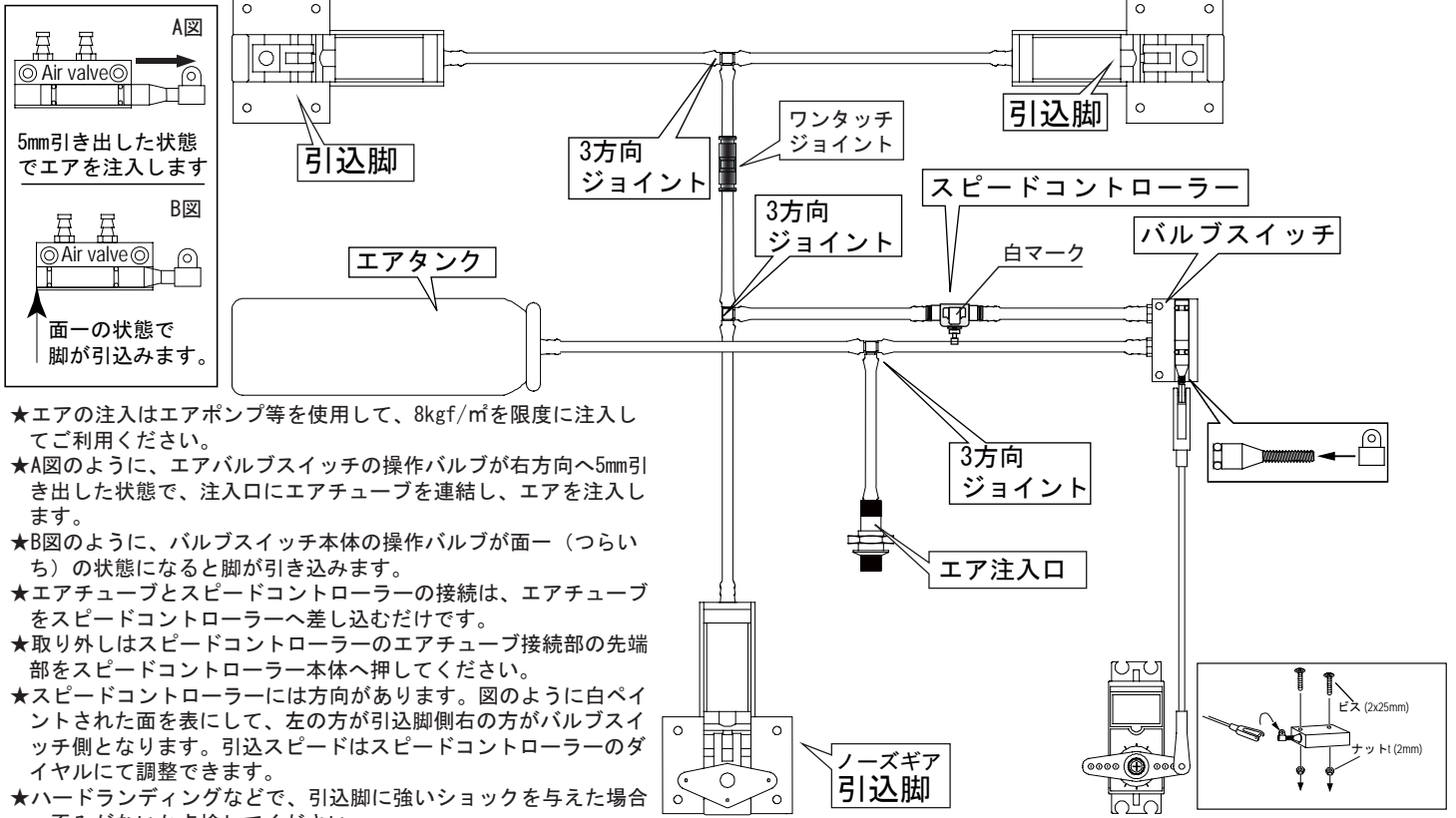
Warning!

Three wheel retract system



Warning! 内容と全体図を充分ご理解ください。

スピードコントローラは、方向があります。
白マークを上にして、図のように組み立ててください。



- ★エアの注入はエアポンプ等を使用して、8kgf/m²を限度に注入してご利用ください。
- ★A図のように、エアバルブスイッチの操作バルブが右方向へ5mm引き出した状態で、注入口にエアチューブを連結し、エアを注入します。
- ★B図のように、バルブスイッチ本体の操作バルブが面一（つらいち）の状態になると脚が引き込みます。
- ★エアチューブとスピードコントローラの接続は、エアチューブをスピードコントローラへ差し込むだけです。
- ★取り外しはスピードコントローラのエアチューブ接続部の先端部をスピードコントローラ本体へ押してください。
- ★スピードコントローラには方向があります。図のように白ベイントされた面を表にして、左の方が引込脚側、右の方がバルブスイッチ側となります。引込スピードはスピードコントローラのダイヤルにて調整できます。
- ★ハードランディングなどで、引込脚に強いショックを与えた場合、歪みがないか点検してください。

