

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。

Cessna 185



Specification:

Length	:1550 mm(61")
Wing Span	:2200 mm(86.6")
Wing Area	:55.3 sq. dm 5.95 sq. ft
Wing Loading	:117.5 g/sq. dm 38.5 oz/sq. ft
Flying Weight	:6.5 kg(14.3 lbs)
Radio	:6ch&9 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

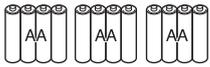
製作・飛行に別途購入が必要なもの

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&9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

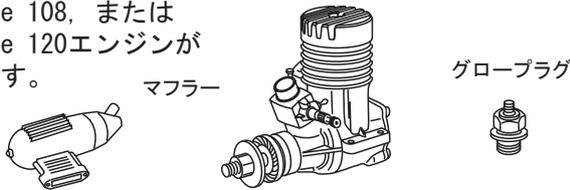


飛行機用6チャンネルプロポ



プロポのマニュアルをよく読んでください

2 2-cycle 108, または 4-cycle 120エンジンが必要です。



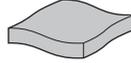
3 スピナーが必要です (別途購入)



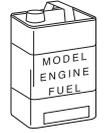
ご使用になるエンジンに 適合したプロペラを用意ください



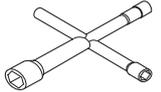
4 スポンジ シリコンチューブ 燃料フィルター



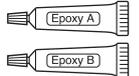
5 エンジン始動用具 **注意:** ノーマルガソリンをグローエンジンに使わないでください。



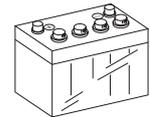
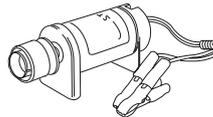
燃料ポンプ ブースターコード 単一電池4本 プラグレンチ



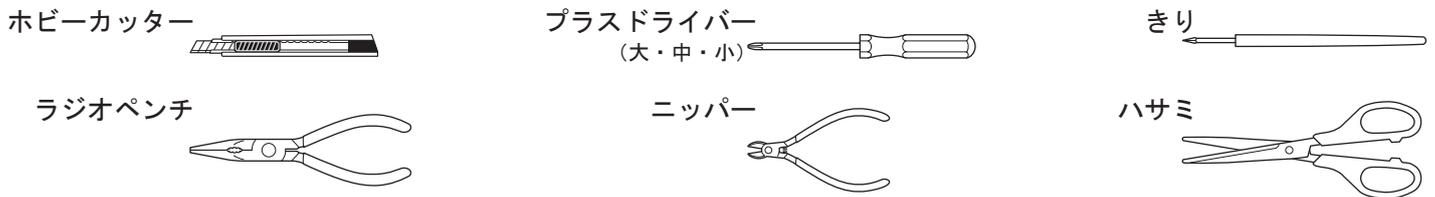
6 低粘度瞬間接着剤 エポキシ接着剤



7 エンジンスターター スターター用12Vバッテリー



製作・飛行に別途必要な道具



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

Warning!

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
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		別途購入が必要です。

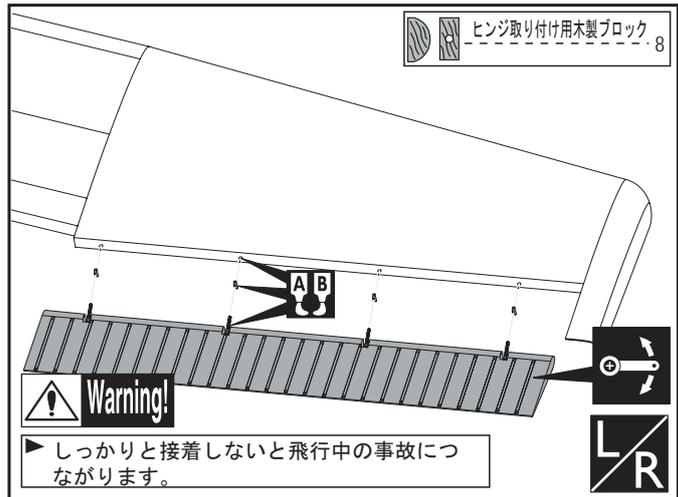


このページで使用する部品

-  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 8
-  ピンヒンジ 8

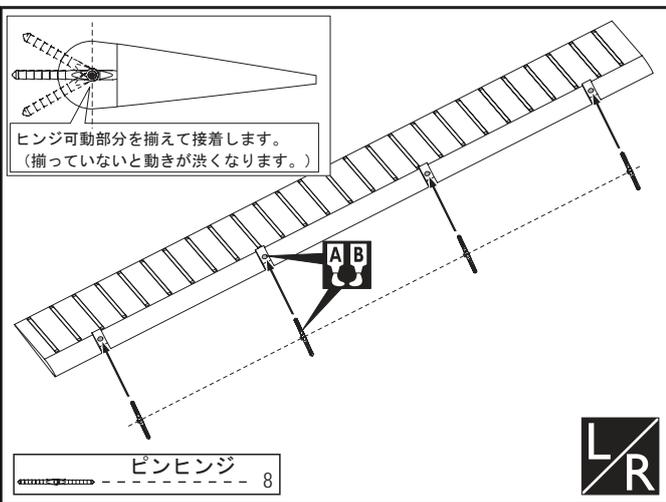
3

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。



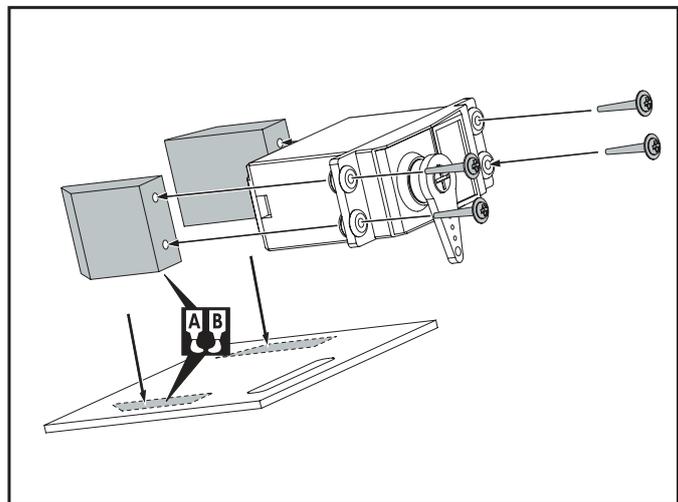
1

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。



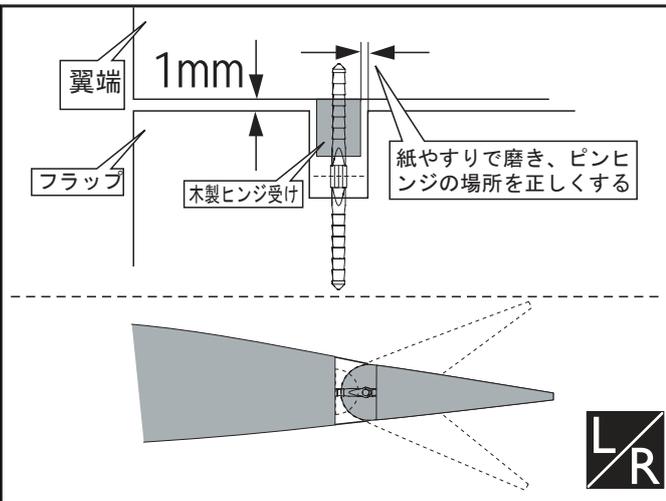
4

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。



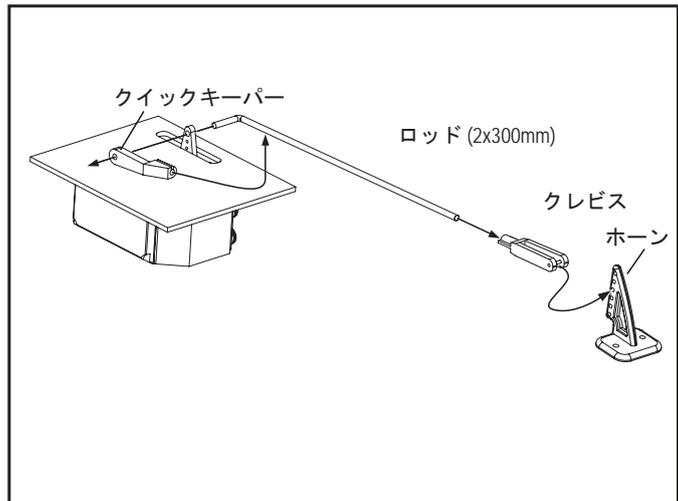
2

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。



5

フラップサーボ側リンケージ例



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!

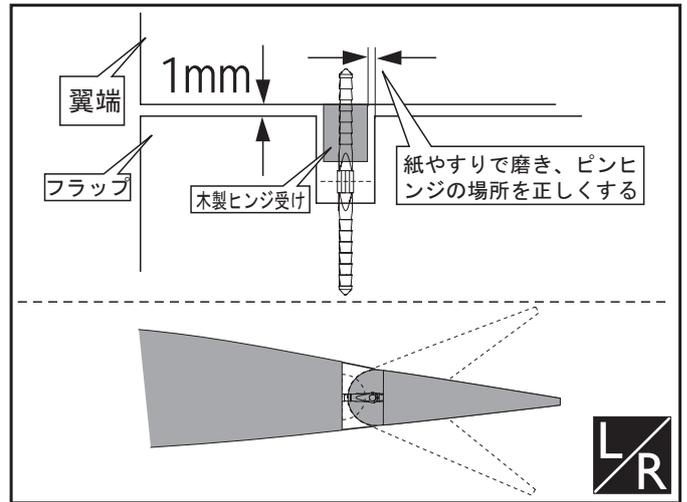




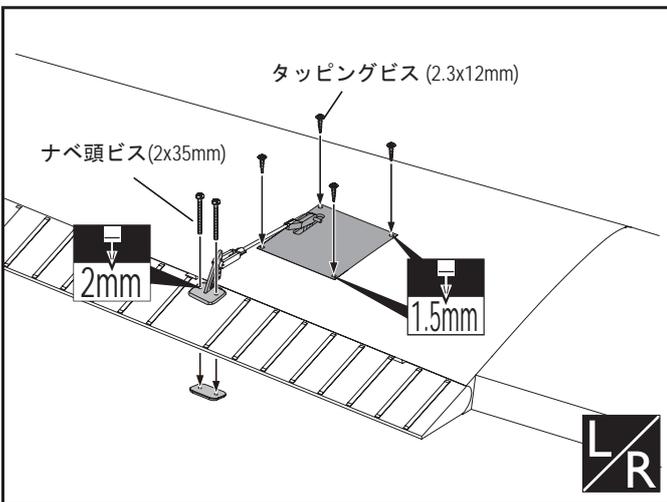
このページで使用する部品

-  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
-  ピンヒンジ6

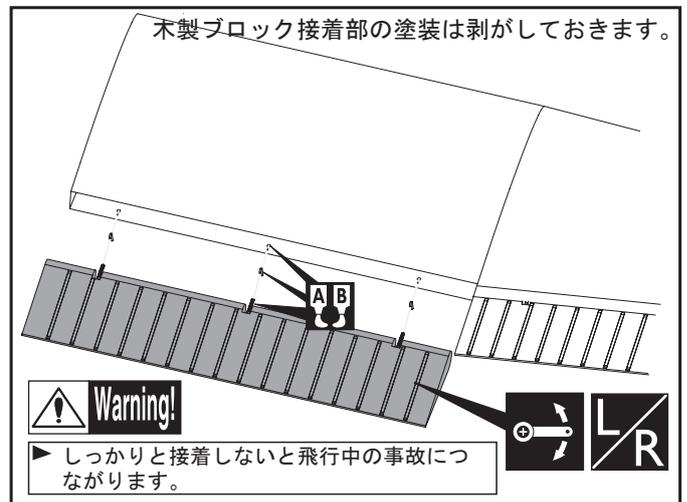
8 木製ブロックをピンヒンジ取り付け部に合わせて加工します。



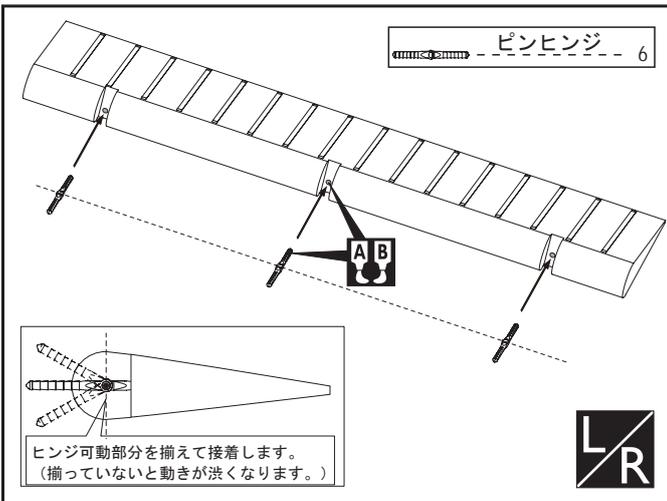
6 サーボトレイを主翼に取り付けロッドを連結します。



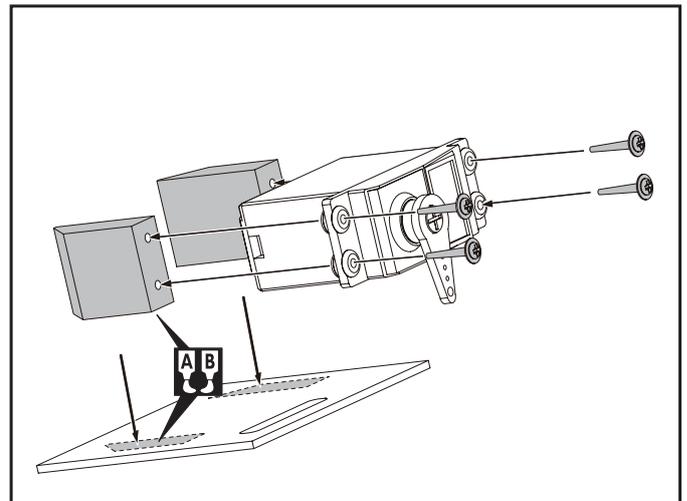
9 木製ブロックを主翼側に接着してからフラップを取り付けます。



7 フラップにピンヒンジを接着します。



10 サーマウント材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.



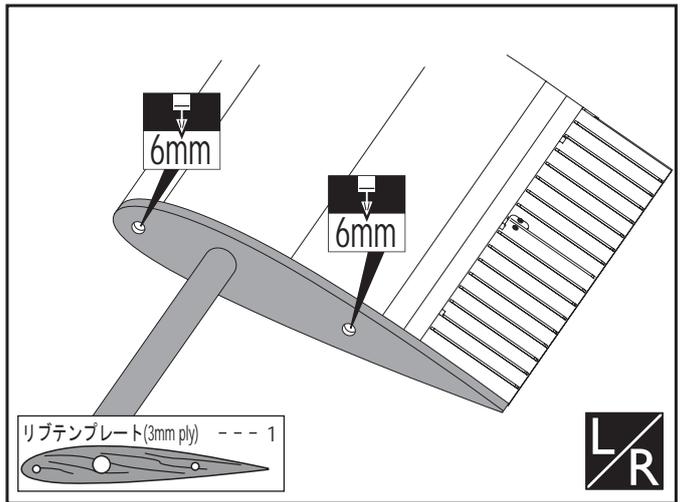


このページで使用する部品

- サーボトレイ ----- 2
- サーボマウント ----- 2
- 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
- ダウエル (6 x 50mm) ----- 4
- リブテンプレート (3mm ply) ----- 1
- ヒートン ----- 2
- ゴムバンド ----- 2
- 主翼ジョイントパイプ (25x810mm) ----- 2

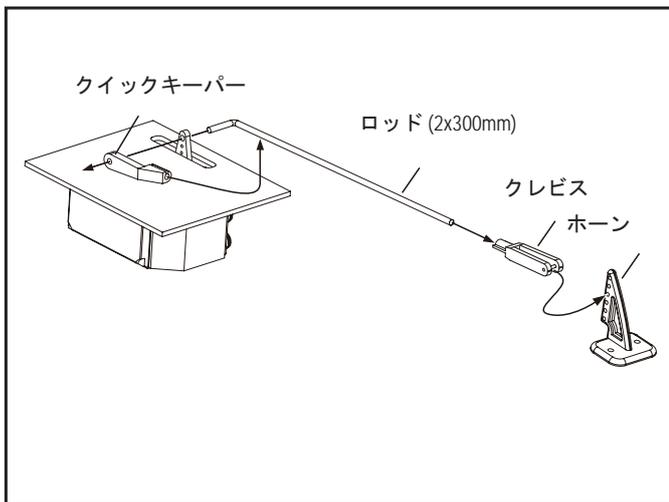
13

リブテンプレートに合わせて、ダウエル用の穴 (6mm) をあけます。



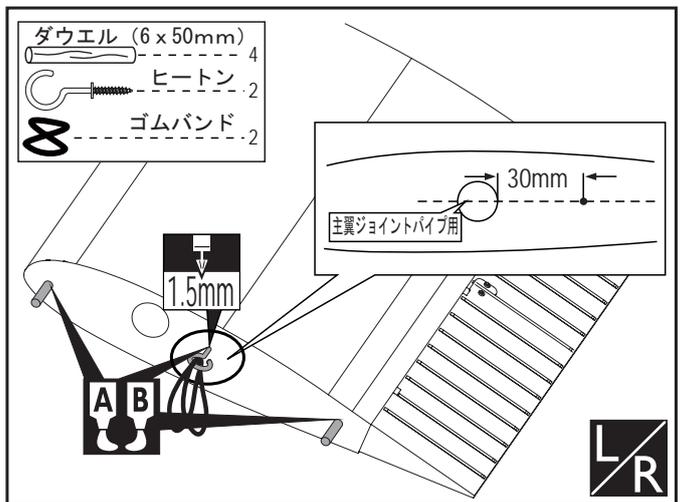
11

フラップサーボ側リンケージ例



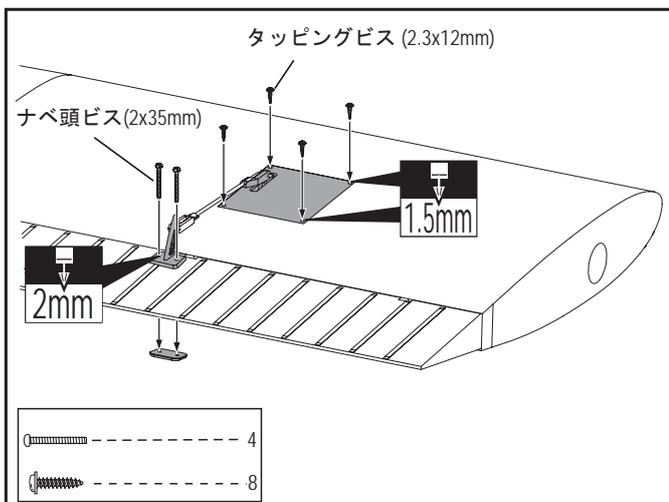
14

ダウエルを接着し、図の位置にヒートンを接着します。



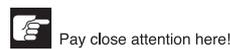
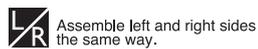
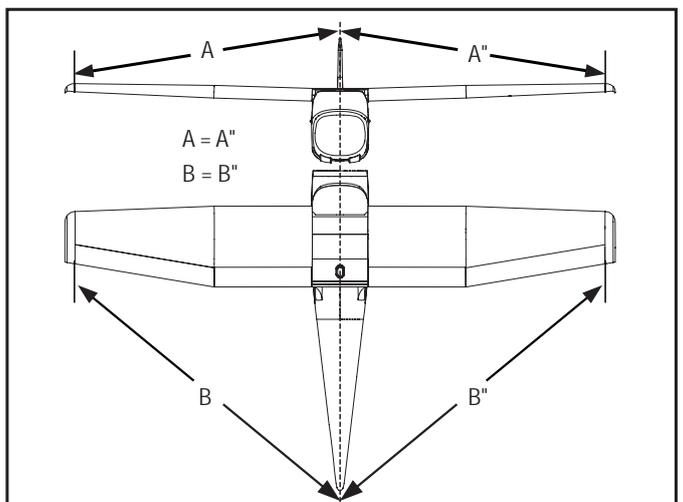
12

サーボトレイを主翼に取り付け、ロッドを連結します。



15

主翼と垂直尾翼の間隔 (A)、主翼と胴体尾部の間隔 (B) を左右等しくします。



Do not overlook this symbol!

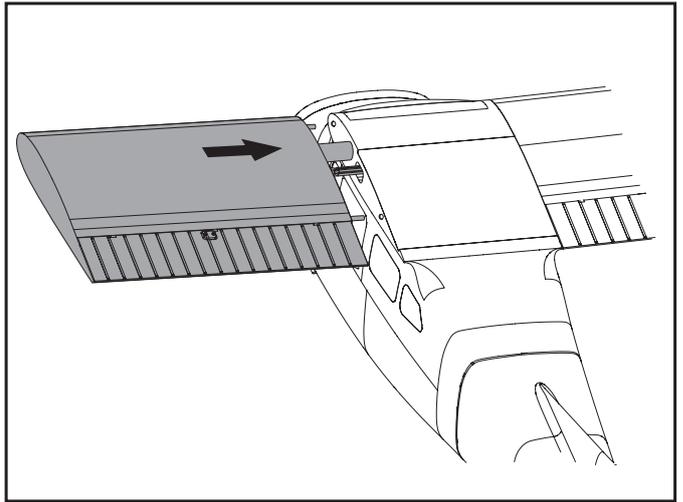




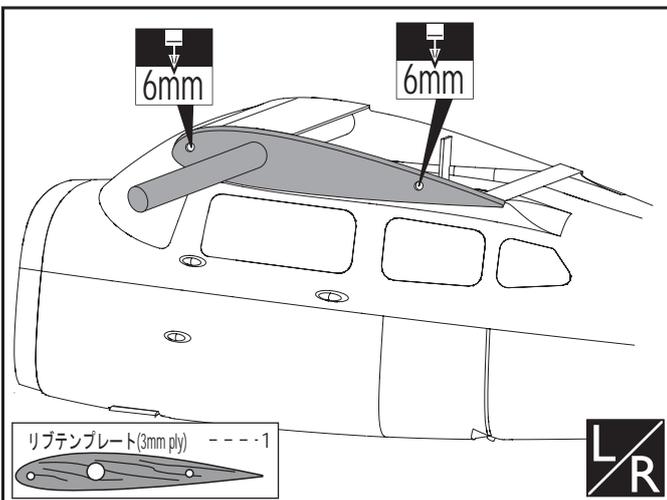
このページで使用する部品

-  テールギア ----- 1
-  テールギアサポーター ----- 1
-  尾輪(45mm) ----- 1
-  カラー(3mm) ----- 2
-  フック ----- 1
-  リブテンプレート(3mm ply) ----- 1
-  タッピングビス(2.6x14mm) ----- 3

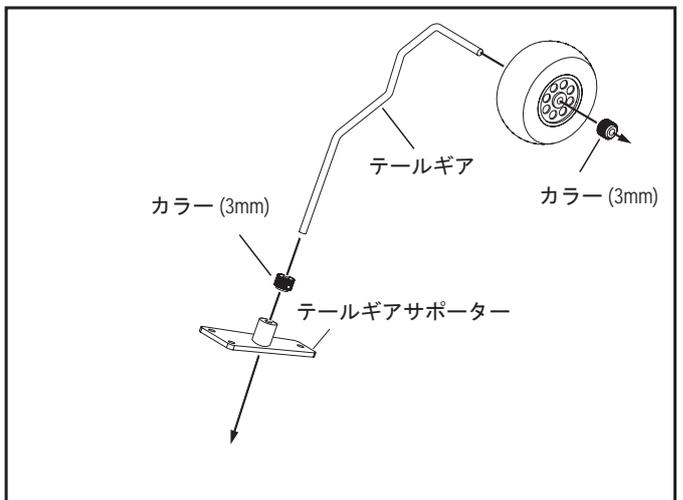
18 引き出したゴムバンドを左側主翼ヒートンに架けます。



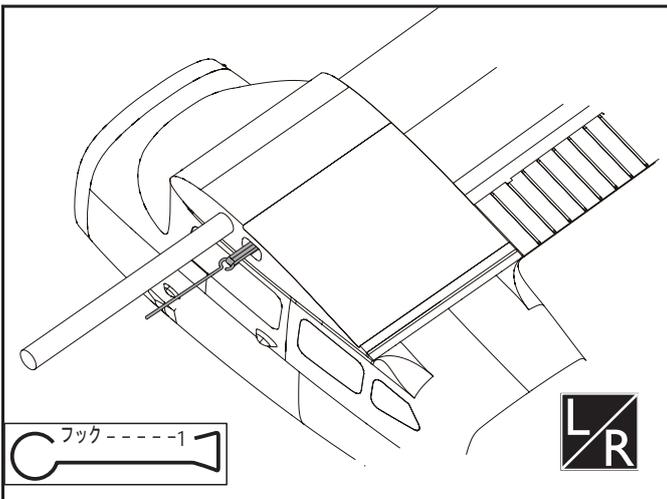
16 テンプレートに合わせて、胴体側も穴を開けます。



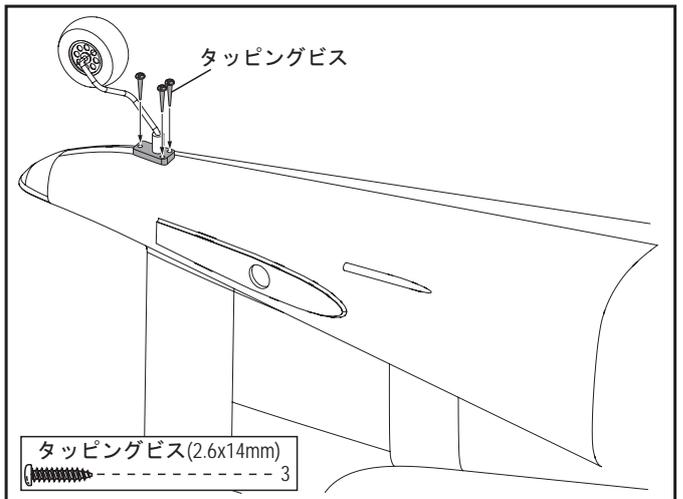
19 組み立て図24まで仮組みし、テールギアを組み立てます。



17 右側主翼ヒートンにゴムバンドを架けて、フックで引き出します。



20 テールギアブラケット取り付け図



 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.

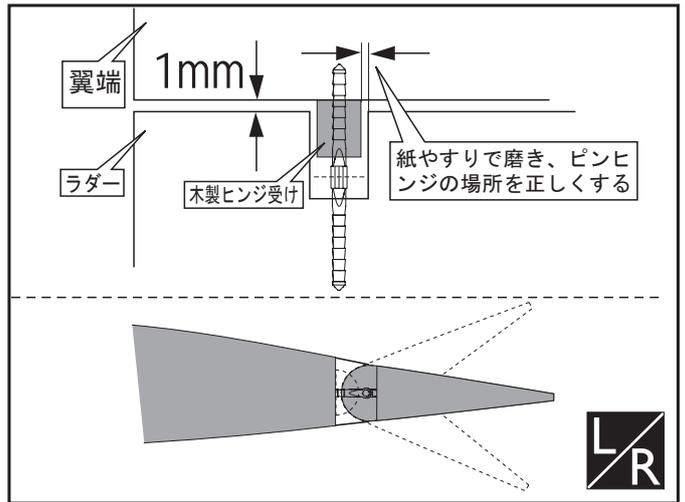




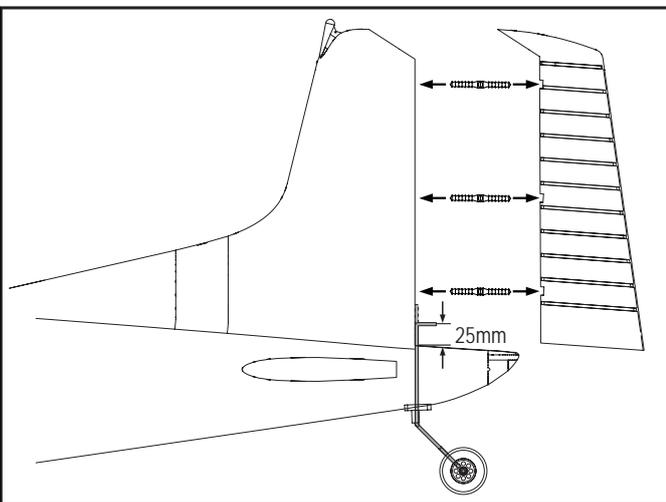
このページで使用する部品

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

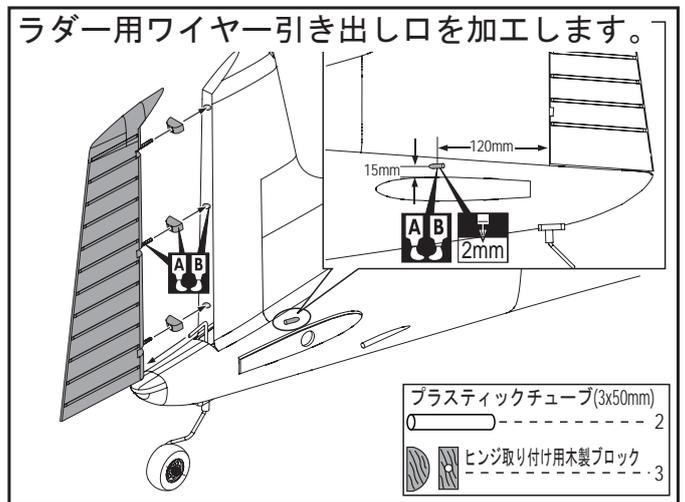
23 木製ブロックをピンヒンジ取り付け部に合わせて加工します。



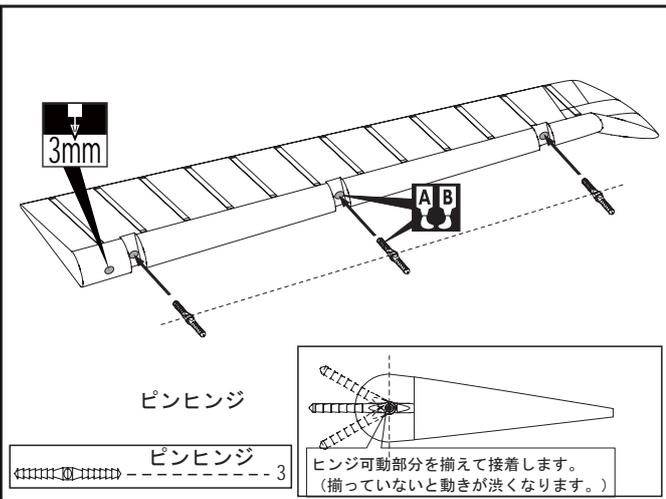
21 テールギア、ラダー組み立て図



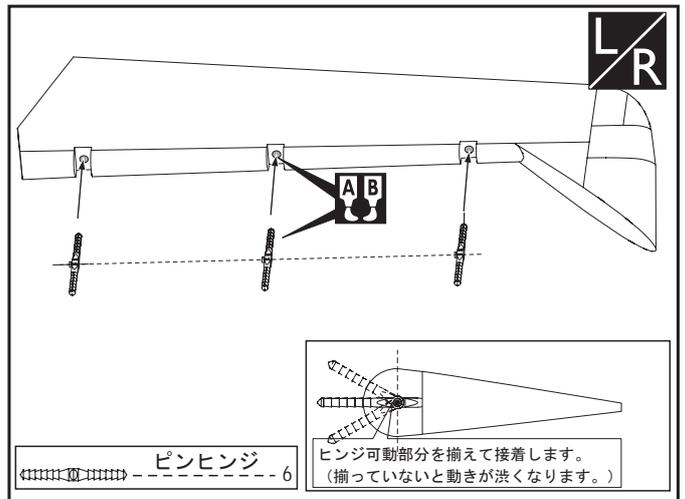
24 木製ブロックを胴体側に接着し、ラダーを取り付けます。



22 ラダーにピンヒンジを接着します。



25 エレベーターにピンヒンジを取り付けます。



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.

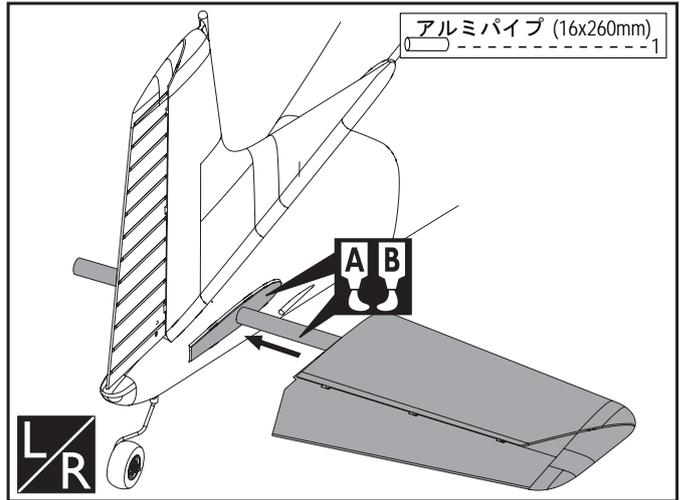




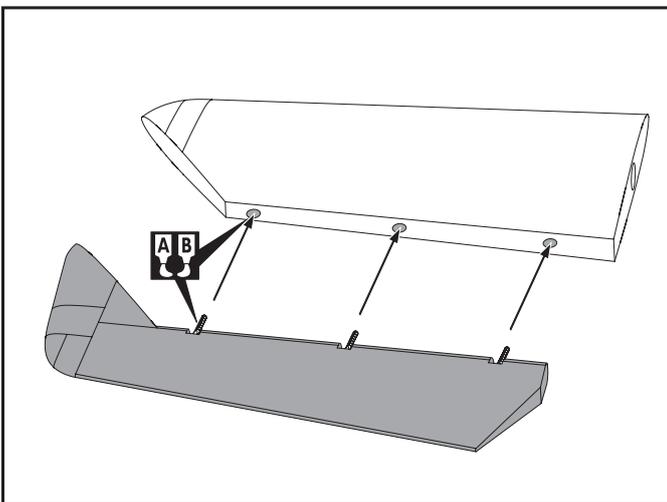
このページで使用する部品

	ホーン	4
	プレート	2
	クレビス	4
	ロッド (2x300mm)	2
	なべ頭ビス (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
	アルミパイプ (16x260mm)	1

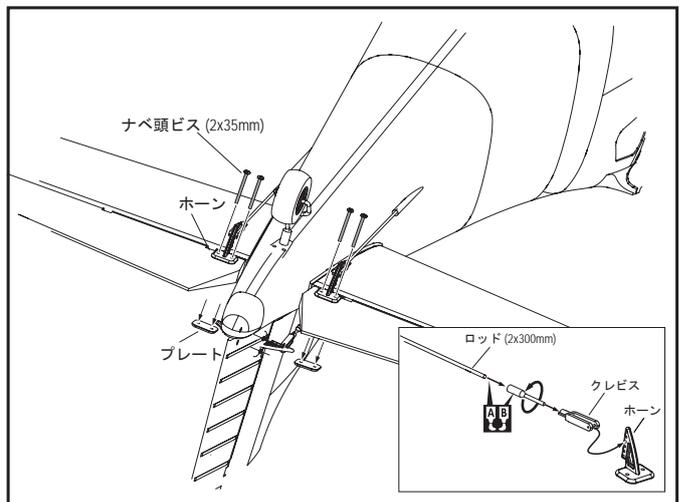
28 胴体にジョイントパイプ、水平尾翼を接着します。



26 水平尾翼にエレベーターを取り付けます。



29 木製ブロックを胴体側に接着し、ラダーを取り付けます。



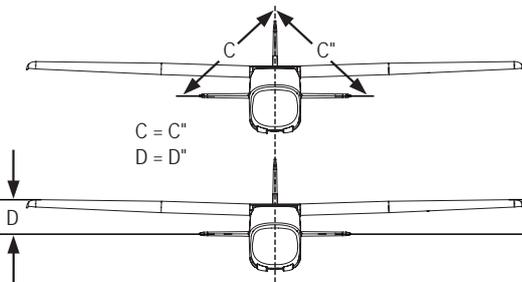
27 主翼、水平尾翼、垂直尾翼の間隔を測ります。



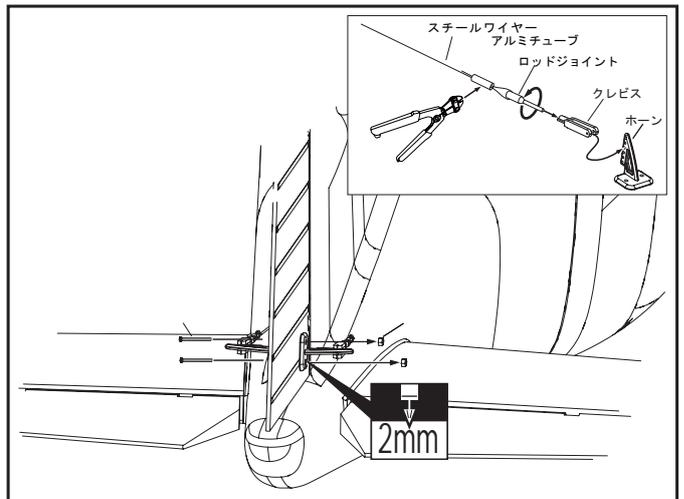
警告
Warning!

▶ 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。



30 エレベーターにピンヒンジを取り付けます。



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!



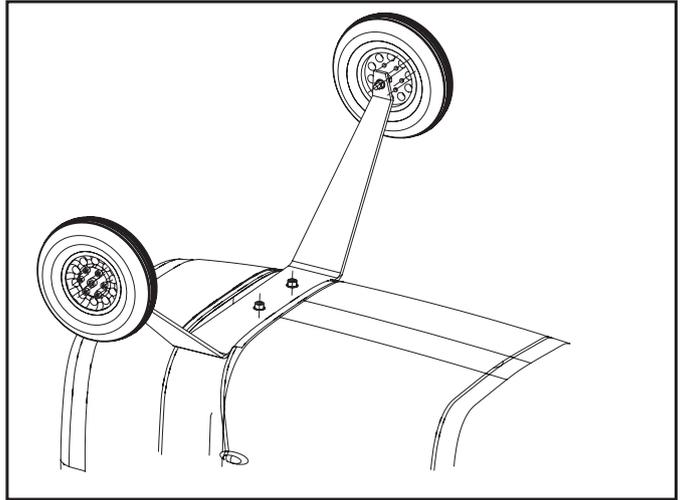


このページで使用する部品

-  メインギア 1
-  爪付ナット(4mm) 3
-  ナット (6mm) 4
-  平頭ビス (4x25mm) 3
-  平頭ビス (6x45mm) 4
-  ワッシャー(6x13mm) 6
-  車輪 (85 mm) 2

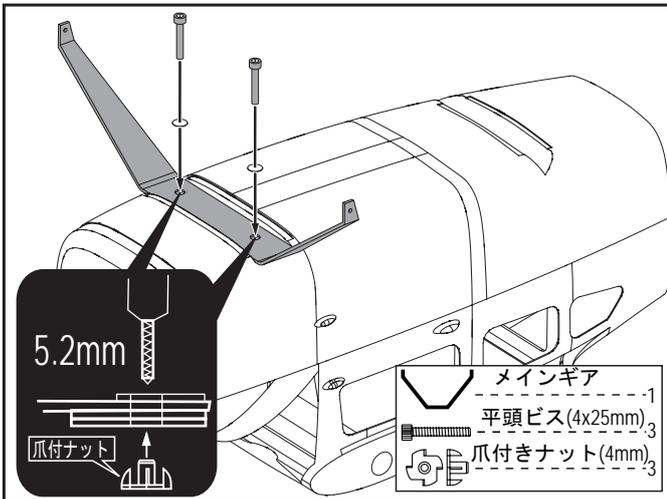
33

胴体へメインギアを取り付けます。



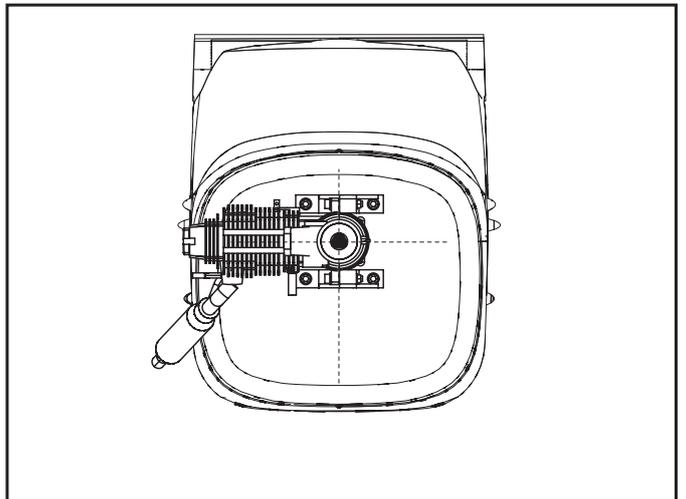
31

メインギアを取り付けます。



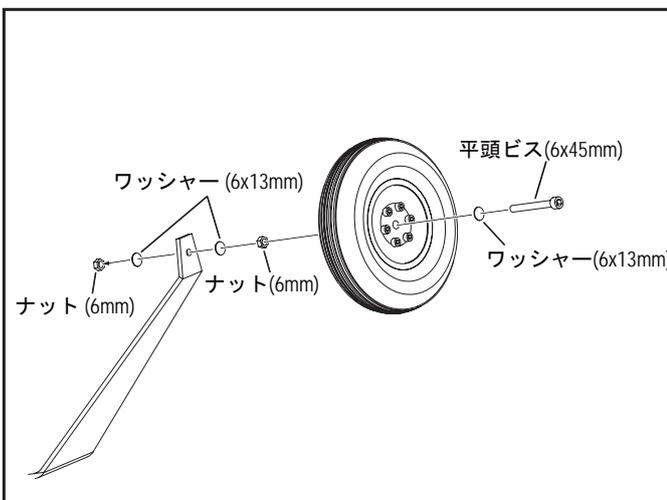
34

エンジン取り付け例



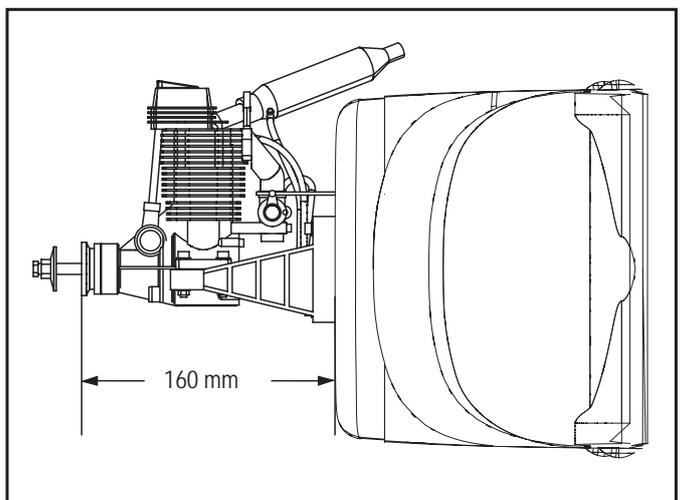
32

メインギアにタイヤを取り付けます。



35

エンジン取り付け寸法



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!

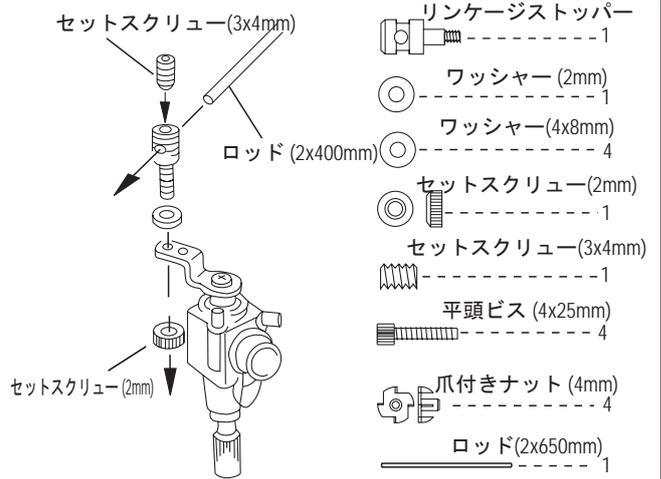




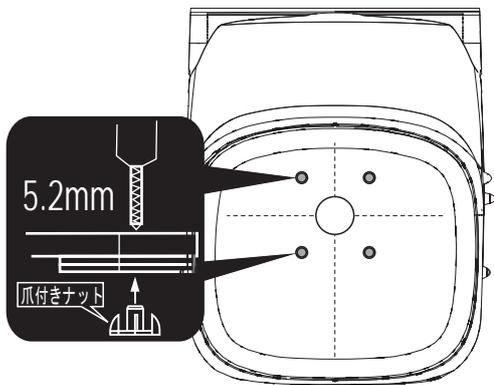
このページで使用する部品

- 平頭ビス(4x35mm) ----- 4
- 平頭ビス(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
- タッピングビス(2.3x8mm) ----- 5
- プラスチックチューブ(2x650mm) ----- 1
- エンジンマウント(68x105mm) ----- 2
- 爪付きナット(4mm) ----- 4

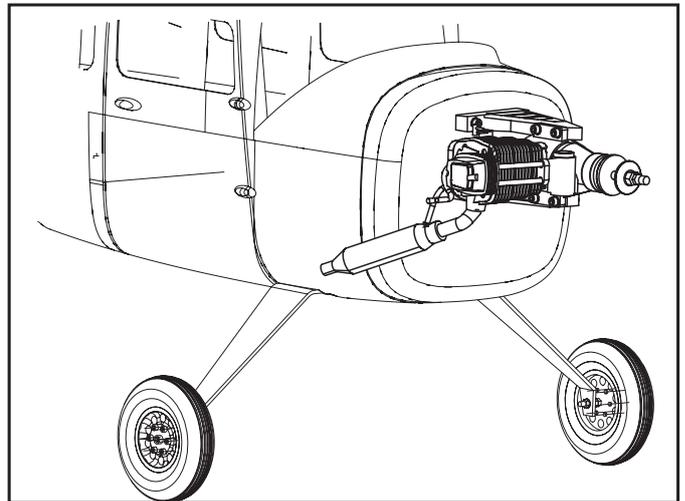
38 スロットルリンケージ例



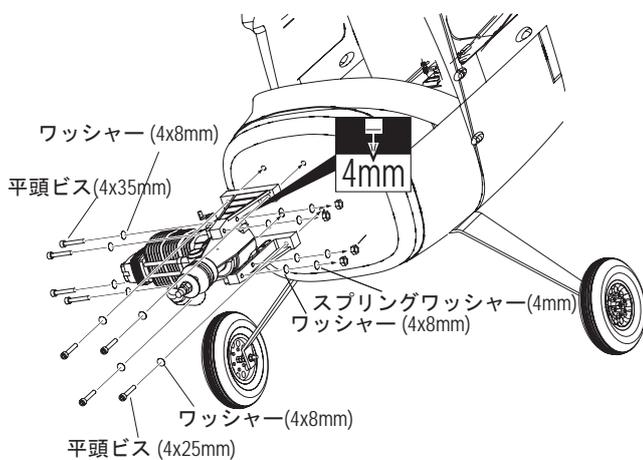
36 エンジンマウント取り付け用に爪付きナットを取り付けます。



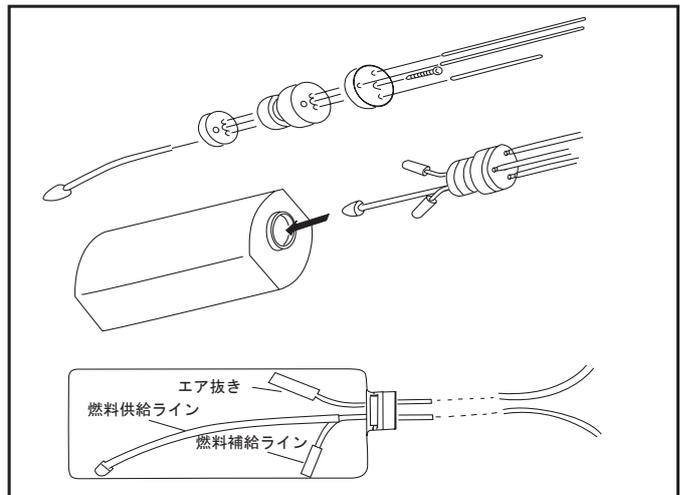
39 エンジン取り付け例



37 エンジン取り付け図



40 燃料タンクを組み立てます。



AB Apply epoxy glue.

LR Assemble left and right sides the same way.

Hand icon Pay close attention here!

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

Arrow icon Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Shaded box icon Cut off shaded portion.

Do not overlook this symbol!

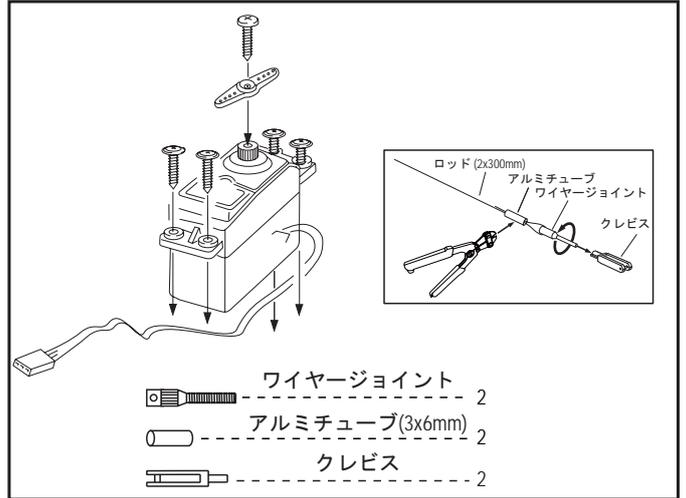




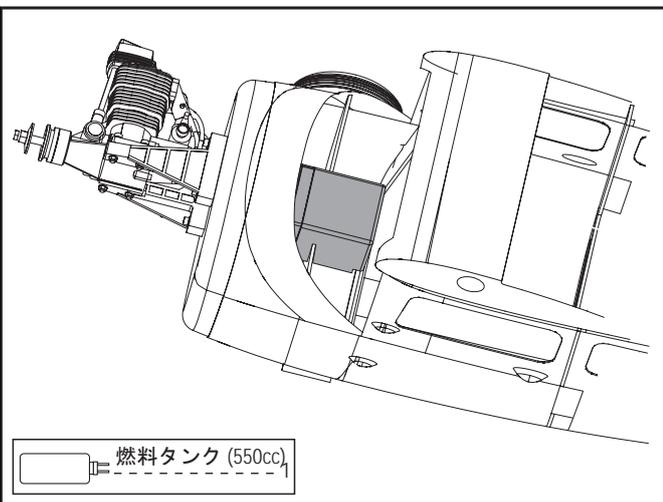
このページで使用する部品

- 燃料タンク (550cc) 1
- リンケージストッパー 1
- 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
- クレビス 4

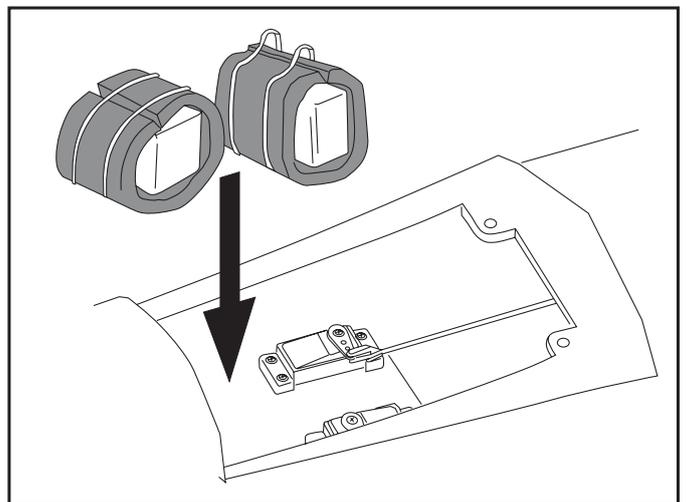
43 ラダーサーボとラダーワイヤーをリンケージします。



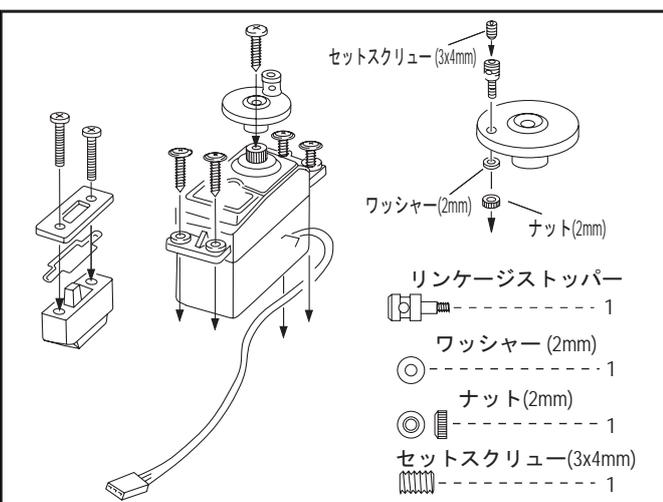
41 バスコーク、スポンジ等で燃料タンクを取り付けます。



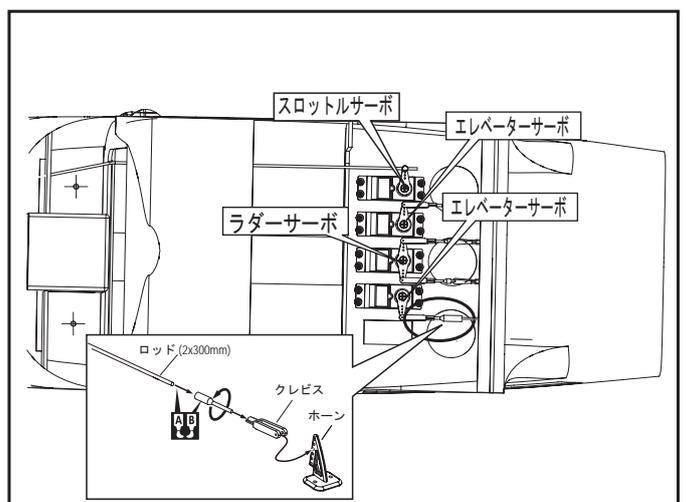
44 重心位置を考慮して、受信機とバッテリーを搭載します。



42 スロットルサーボリンケージ例



45 各サーボ搭載例



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!
 Warning!

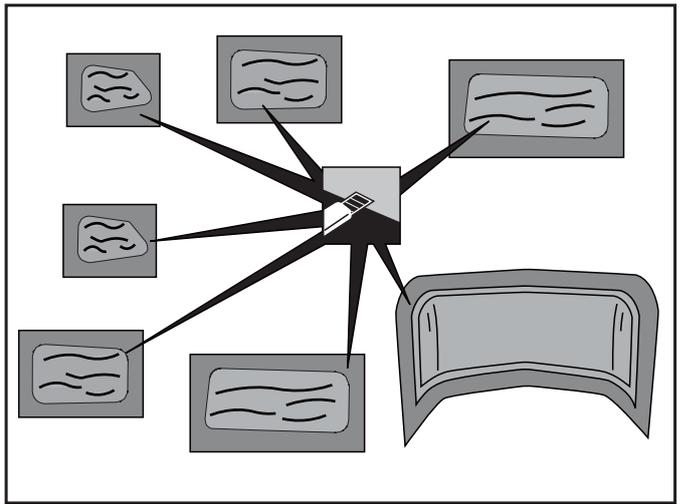


このページで使用する部品

-  キャノピー 1
-  キャノピー 2
-  キャノピー 2
-  キャノपी 2
-  タッピングビス (2.3x8mm) 5
-  長ナット (3mm) 2

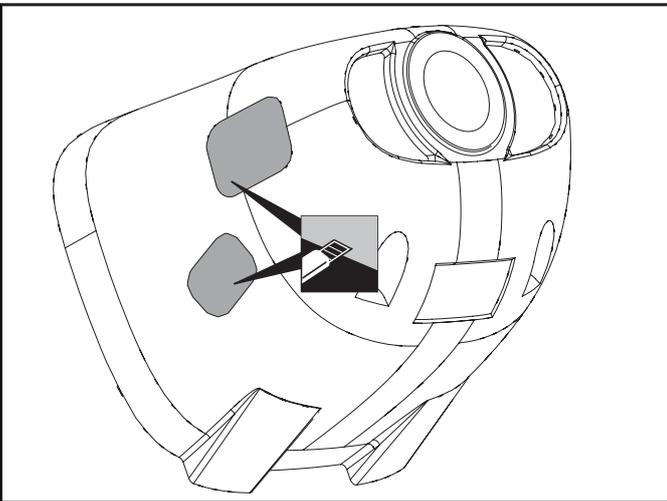
48

キャノピーを整形します。



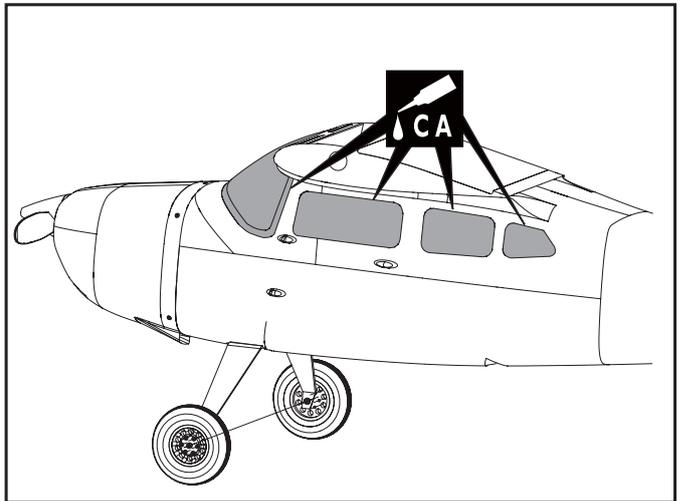
46

使用するエンジンに合わせてカウルを加工します。



49

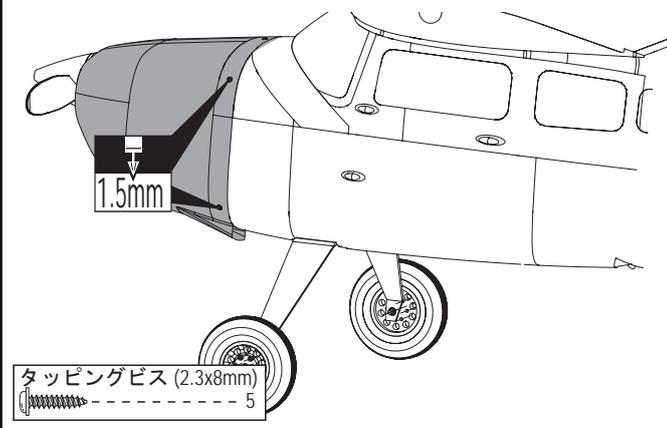
キャノピーをバスコーク等で接着します。



47

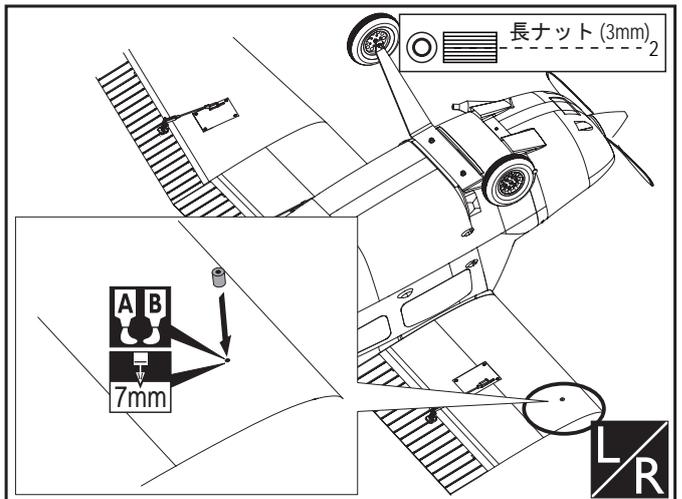
カウルを取り付けます。

タッピングビスの受けとして胴体内側へベニヤ片等を接着しておくとい良いでしょう。



50

主翼下部の位置へ長ナットを接着します。



 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.

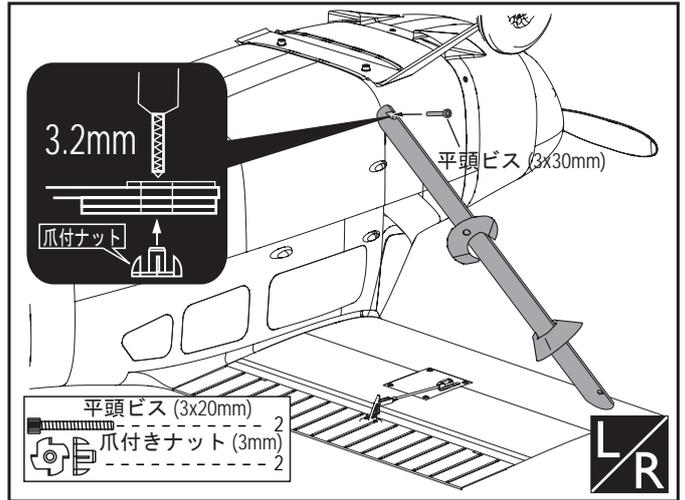




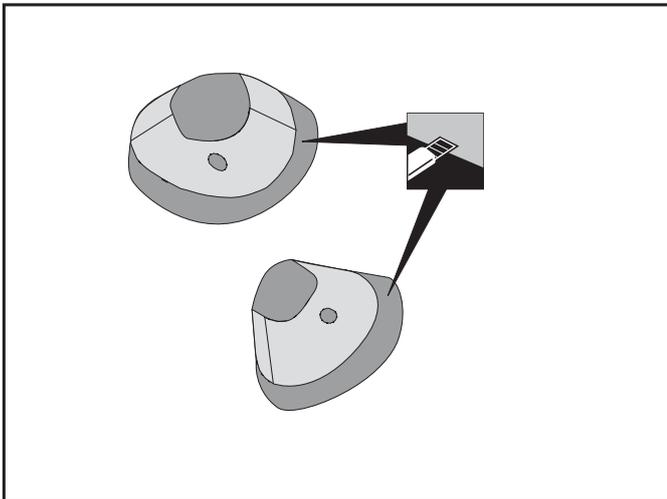
このページで使用する部品

-  支柱カバー 2
-  支柱カバー 2
-  平頭ビス(3x20mm) 2
-  平頭ビス (3x30mm) 2
-  爪付ナット (3mm) 2

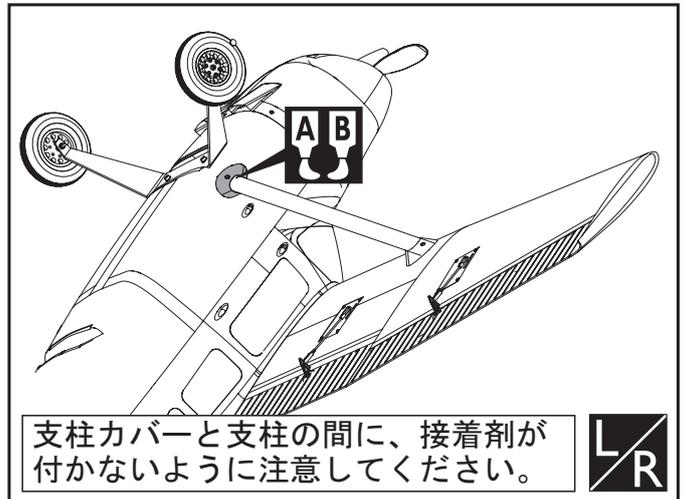
53 胴体側は、支柱用の穴を開け、爪付きナットを接着します。



51 支柱カバーを整形します。

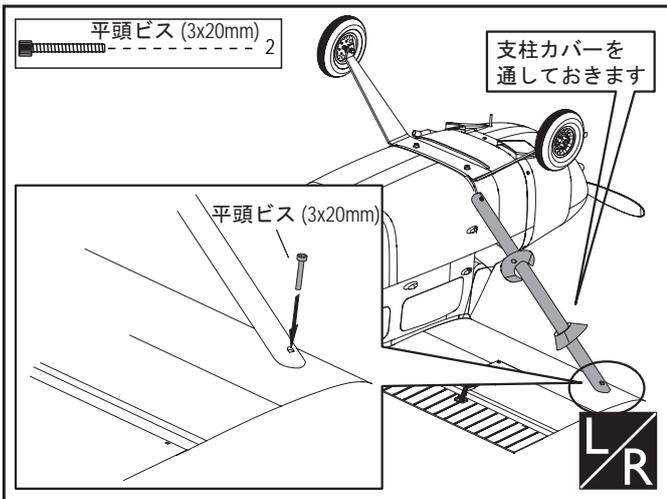


54 支柱カバーを接着します。

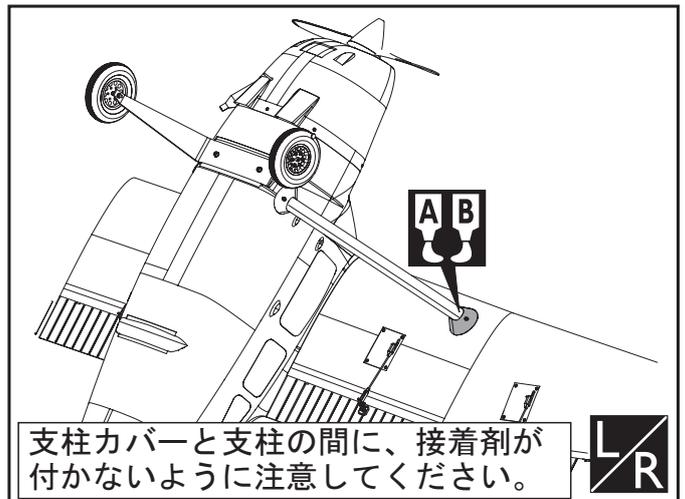


支柱カバーと支柱の間に、接着剤が付かないように注意してください。

52 支柱を取り付けます。



55 支柱カバーを接着します。



支柱カバーと支柱の間に、接着剤が付かないように注意してください。

 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.

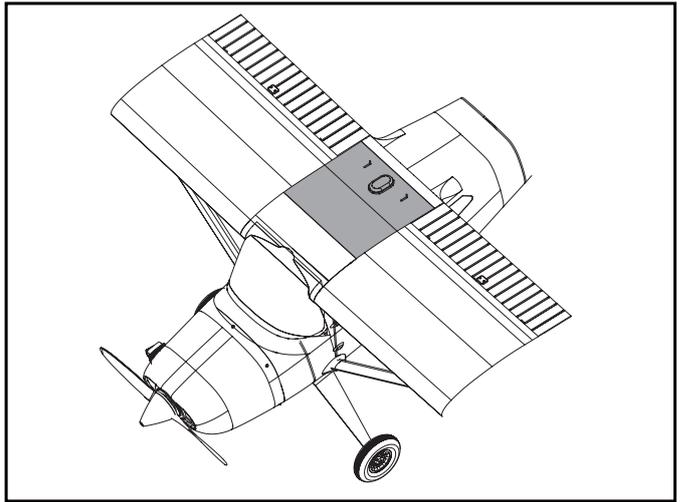




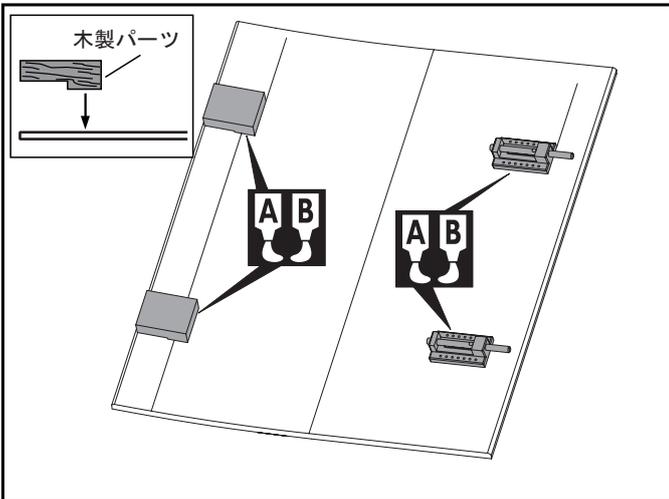
このページで使用する部品

-  木製パーツ(20x10x15mm) 2
-  木製パーツ(20x15x15mm) 2
-  スライドロック 2

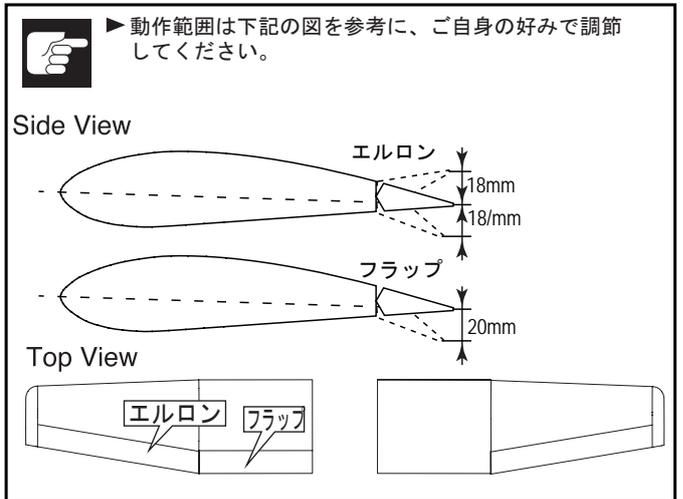
58 スライドロックを前方へスライドすると、ハッチカバーが外せるようになります。



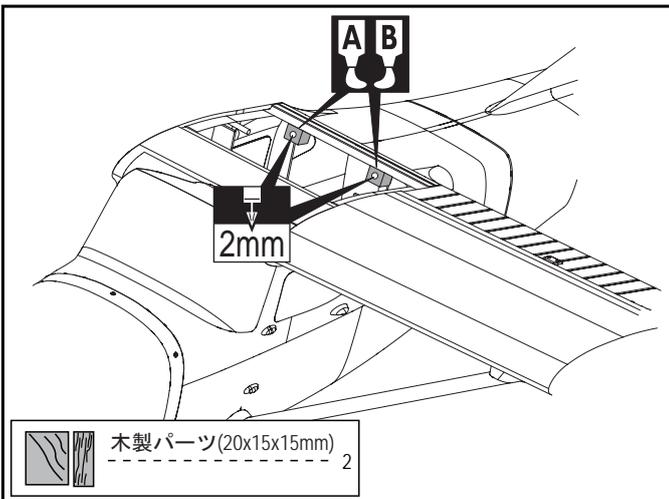
56 ハッチカバー内側、図の位置に木製パーツとスライドロックを接着します。



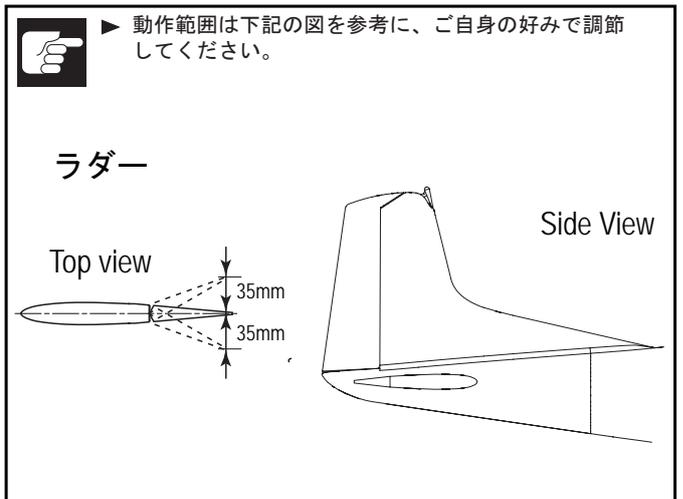
59 エルロン、フラップの舵角調整



57 胴体内側に、スライドロック受け用木製パーツを接着します。



60 ラダーの舵角調整。



 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.

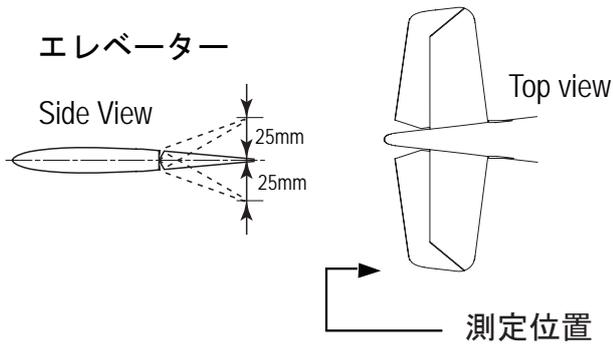
Do not overlook this symbol!



61 エレベーターの舵角調整



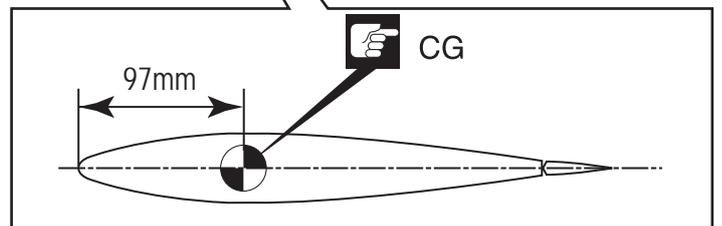
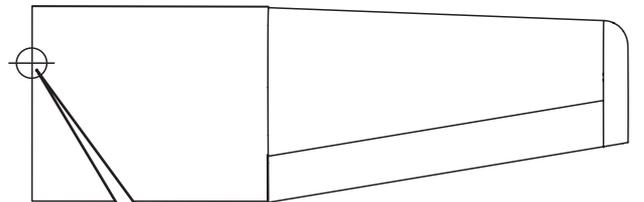
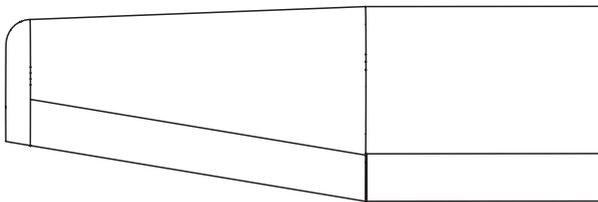
動作範囲は下記の図を参考に、ご自身の好みに調節してください。



62 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。



Warning!

▶ 重心位置の測定をしないでの飛行は絶対行わないでください。



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.



Warning!

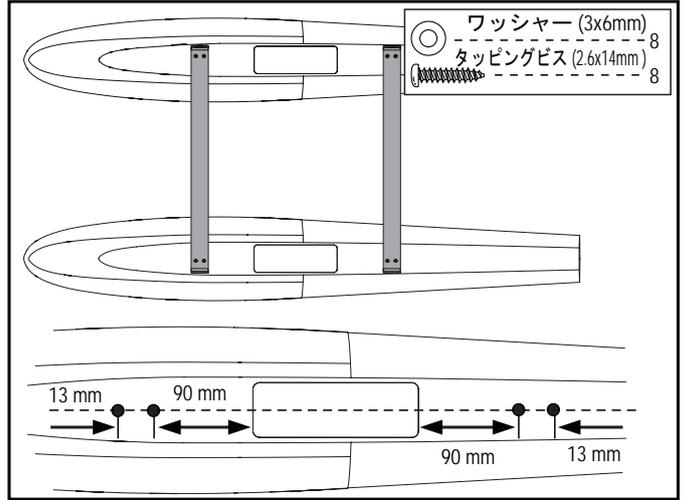


このページで使用する部品

	ハッチ	2
	タッピングビス(2.3x12mm)	12
	ワッシャー (3x6mm)	20
	ナイロんなット (3mm)	6
	爪付きナット (3mm)	4
	タッピングビス (2.6x14mm)	8
	平頭ビス (3x25mm)	6
	平頭ビス (3x35mm)	4
	フロートストラット	2
	フロートストラット	2
	フロートストラット	1
	フロートストラット	2
	フロートストラット	2

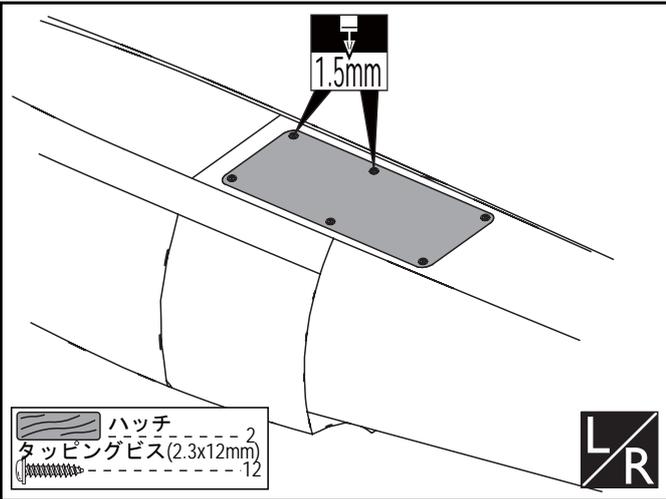
3

2つのフロートをストラットで連結します。



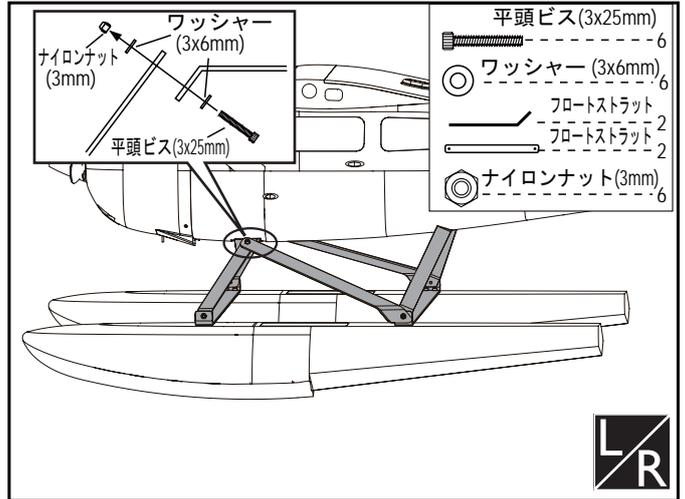
1

ハッチに取りつけ用の穴を開けます。



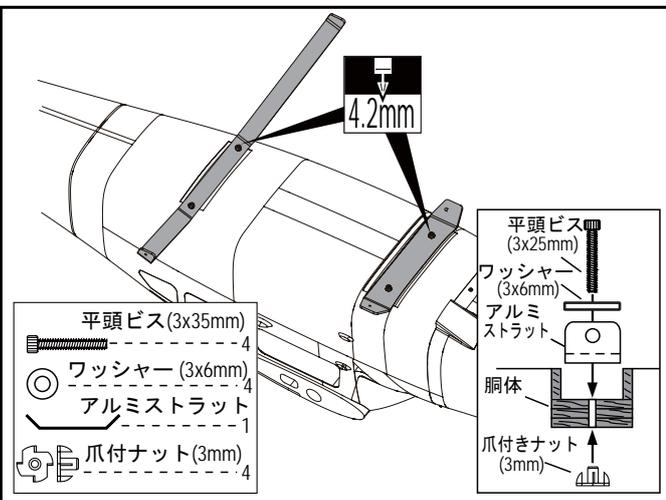
4

フロートと胴体をストラットで固定します。



2

フロートストラットに取りつけ用の穴を開け、図のように取り付けます。



5



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!

