

組立てる前にこの説明書を良くお読みになり充分理解してください。

DC-3



上級者向き For Expert fliers. 組み立て説明書

主要諸元

全長： 1790m
全幅： 2640mm
翼面積： 77.39sq.dm
翼面荷重： 116.3g/sq.dm
全備重量： 9kg
メカ： 6ch & 12サーボ
エンジン： 2c-70x2基
4c-91x2基



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确实（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、十分に広く安全な場所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

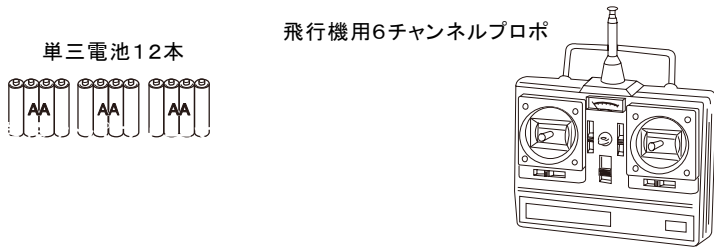
〒296-0002 千葉県鴨川市前原303 TEL 04-7092-0583
303 Maehara, Kamogawa-city, Chiba, Japan zip2960002 FAX 04-7092-0566

製作・飛行に別途購入が必要なもの

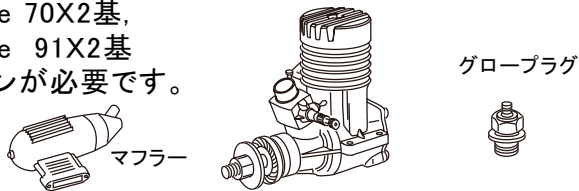
注意: 下のリストに記載されたものの詳細(サイズ・メーカーなど)について不明な点はショップに相談してください。

1 6チャンネル以上の飛行機用プロポ & 12サーボが必要です。

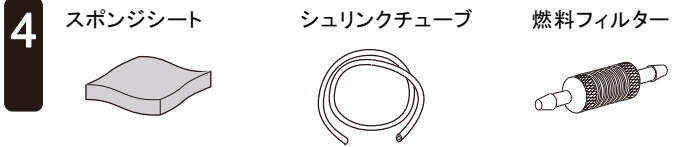
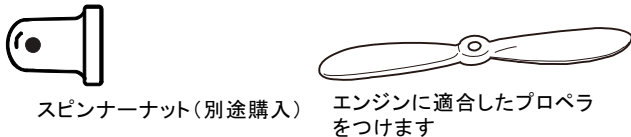
注意: 必ず6チャンネル以上の飛行機用プロポを使用してください。



2 2-cycle 70X2基, 4-cycle 91X2基エンジンが必要です。

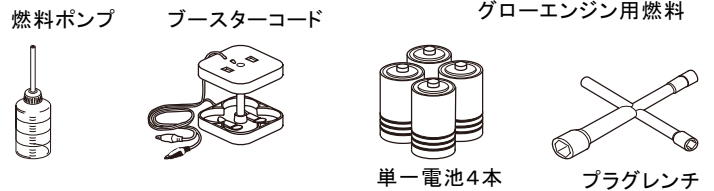


3 プロペラとスピナー



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。



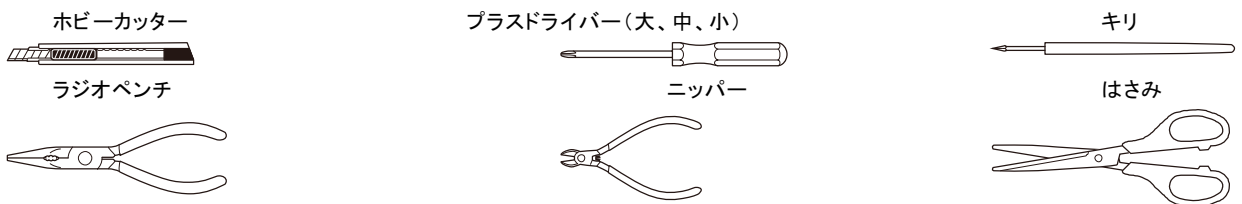
6 接着剤



7 その他、飛行機を飛行させるのに必要な装備。



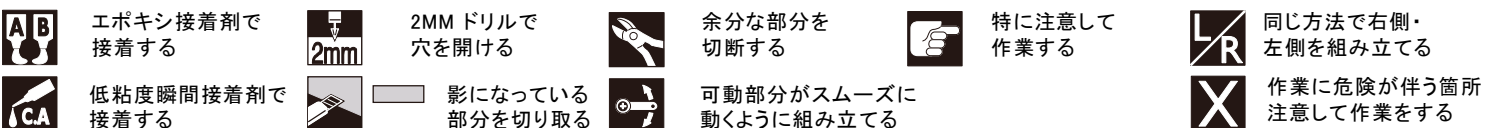
製作・飛行に別途必要な道具



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。



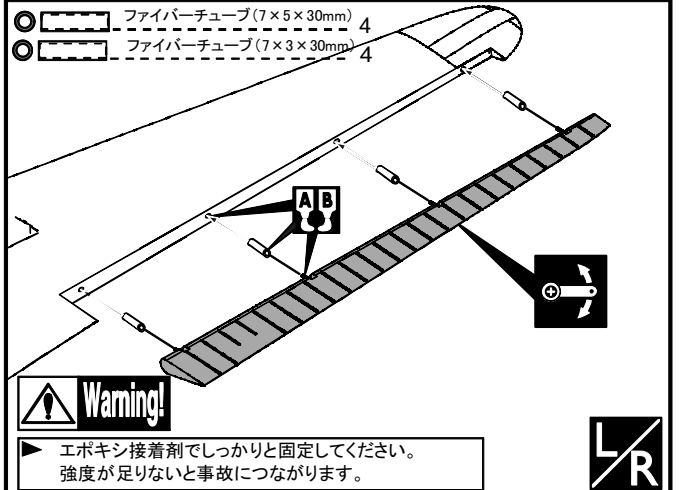


使用する部品

- 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(2×300mm) -----2
- タッピングビス(2.3×12mm) -----8
- ナベ頭ビス(2×35mm) -----4
- ピンヒンジ(4.5×67mm) -----4
- サーボトレイ(68.5×56.5×2mm) -----2
- サーボマウント(20×20×8mm) -----4
- ホーン取り付け補強板(20×16×2mm) -----4
- ファイバーチューブ(7×5×30mm) -----4
- ピンヒンジ(2.5×48mm) -----4
- ファイバーチューブ(7×3×30mm) -----4

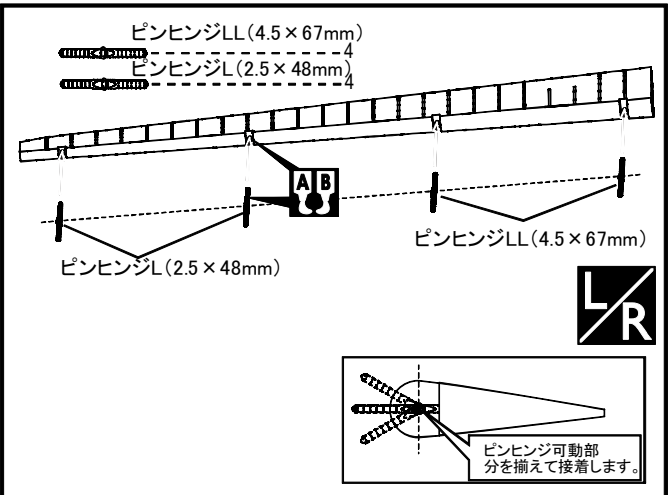
3

ファイバーチューブを主翼へ接着し、固着した後にヒンジを接着します。



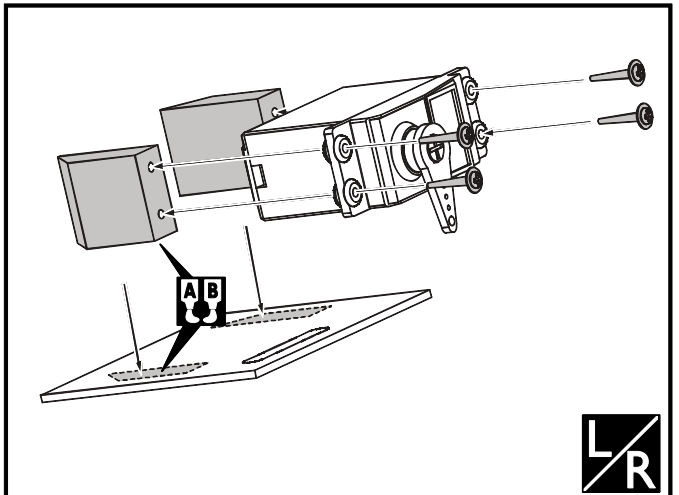
1

エルロンにピンヒンジを接着します。ヒンジ中央可動部分にグリスを塗布しておきます。



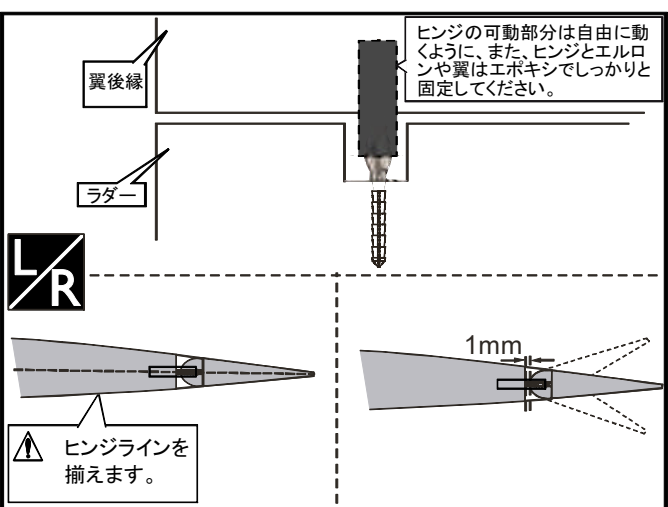
4

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。



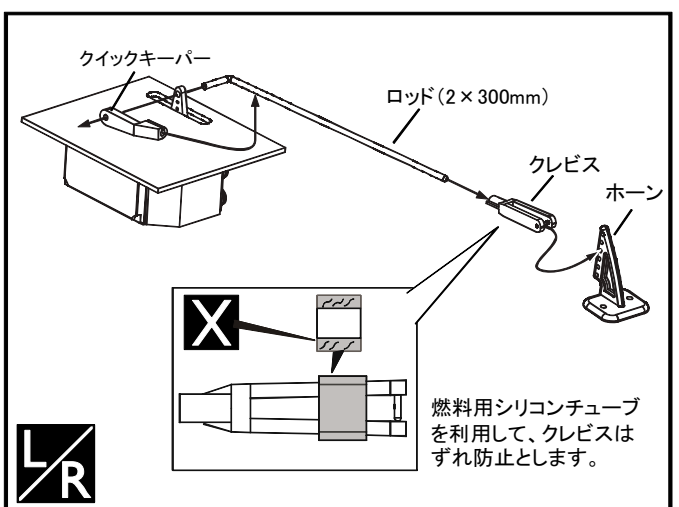
2

主翼側へファイバーチューブを接着します。



5

エルロンサーボ側リンクージ例



Apply epoxy glue.

Assemble left and right sides the same way.

Pay close attention here!

Apply instant glue (CA glue, super glue).

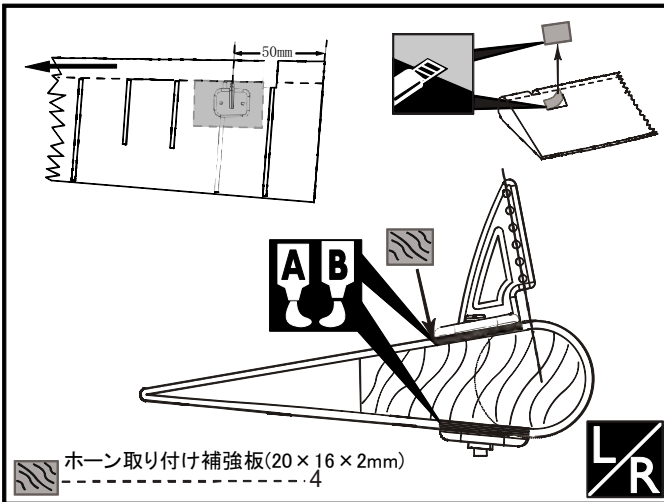
Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Cut off shaded portion.

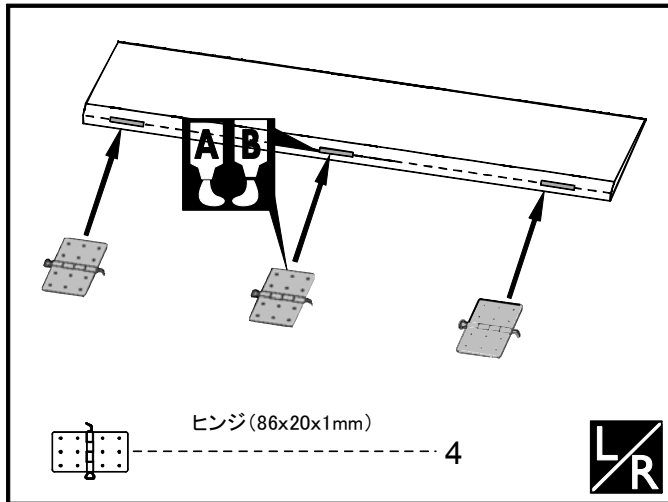
Must be purchased separately!

Warning! Do not overlook this symbol!

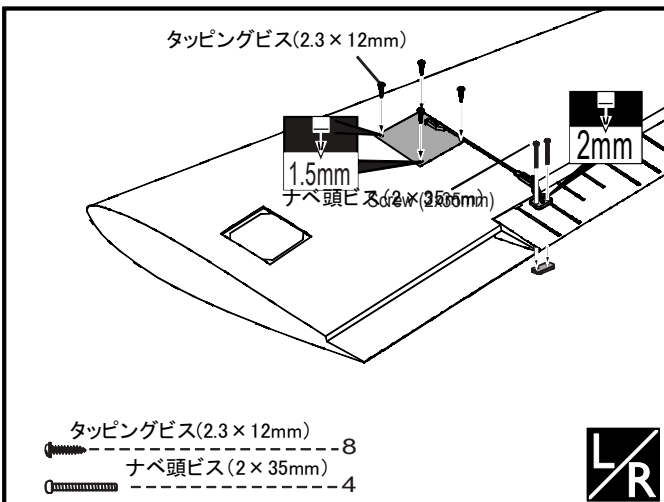
6 ホーン取り付けのために、エルロンを図の位置を切り取り、ホーン取り付け補強板を接着します。



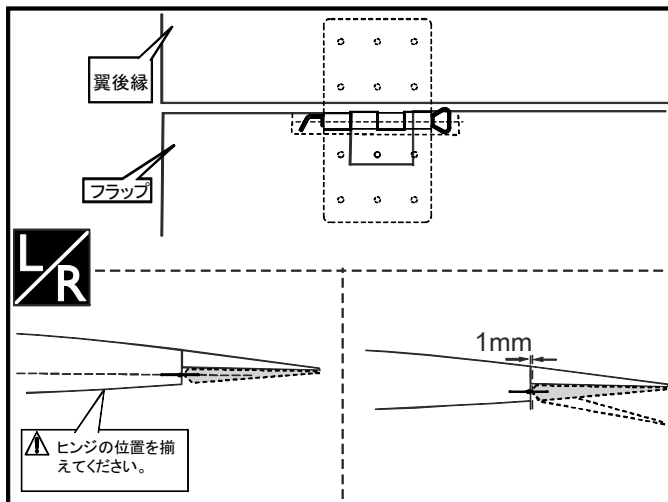
8 フラップにピンヒンジを接着します。



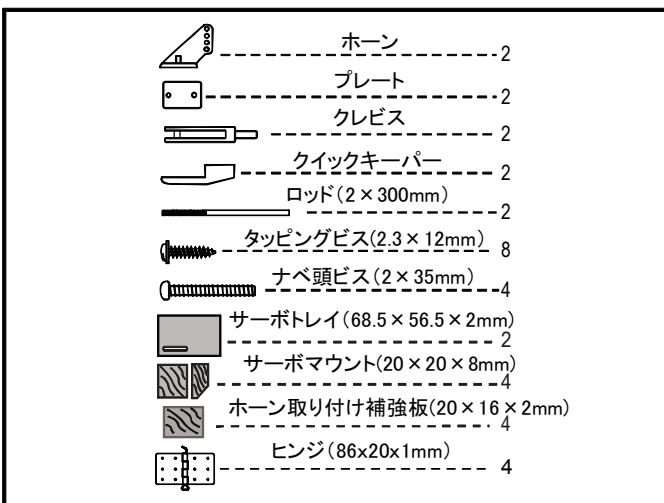
7 エルロンにホーンをビス止めし、エルロンサーボトレイを主翼に取り付け、ロッドを連結します。



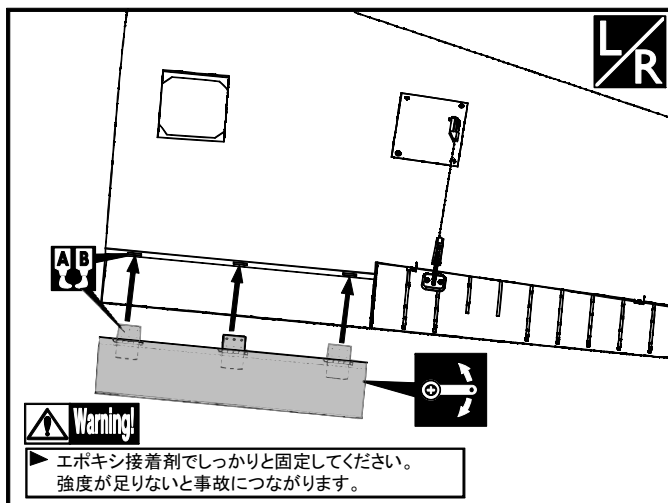
9 ヒンジ接着位置。



! 主翼側へファイバチューブを接着します。



10 主翼側へヒンジを接着します。



AB Apply epoxy glue.

LR 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).

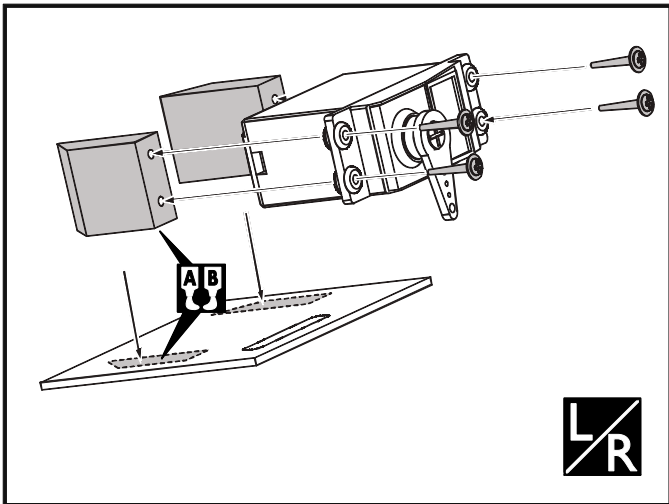
→ Ensure smooth non-binding movement while assembling.

✂ Cut off shaded portion.

Warning!

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。

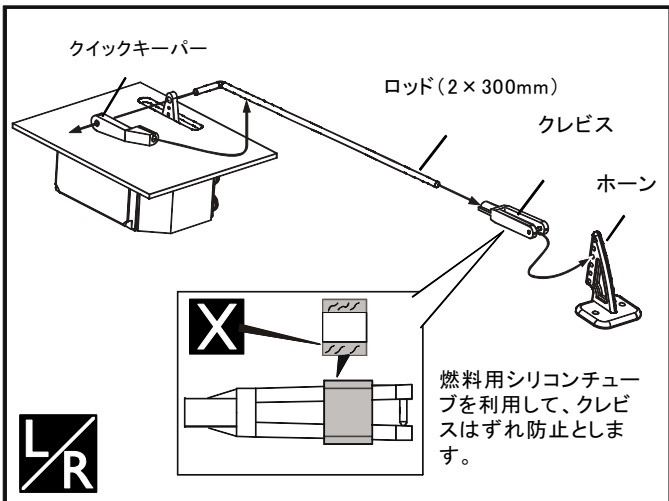


使用する部品

- サーボトレイ (68.5 × 56.5 × 2mm) 2
- サーボマウント (20 × 20 × 8mm) 4
- 木製ブロック (20 × 16 × 2mm) 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 (2 × 300mm) 2
- タッピングビス (2.3 × 12mm) 8
- ナベ頭ビス (2 × 35mm) 4
- ヒンジ (86 × 20 × 1mm) 6

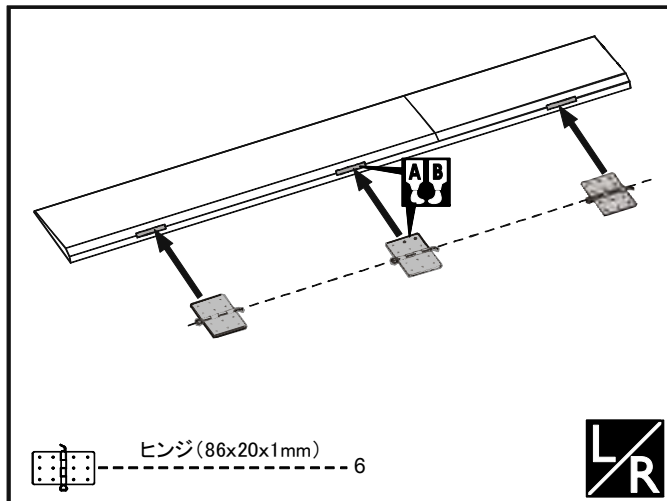
12

フラップサーボ側リンクージ例



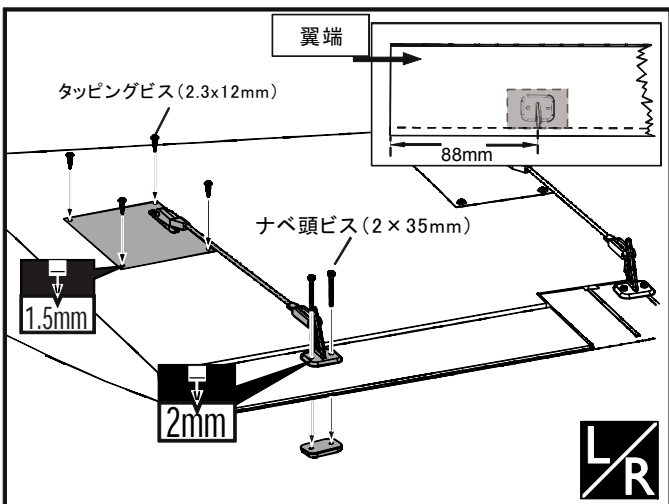
14

フラップにヒンジを接着します。



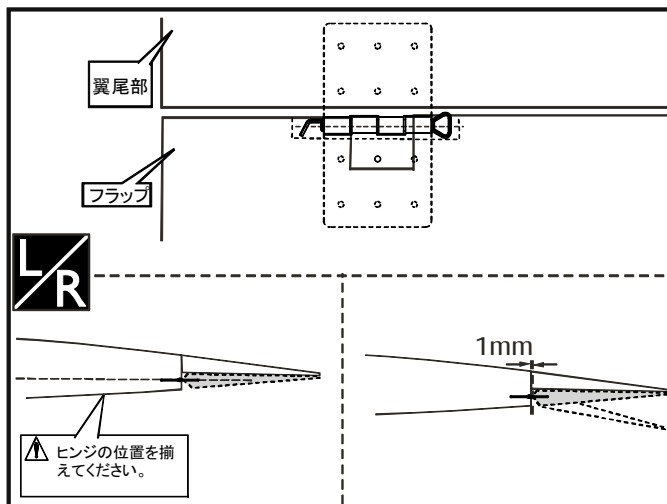
13

フラップにホーンをビス止めし、フラップサーボを取り付けリンクージします。



15

ヒンジ接着位置。



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).

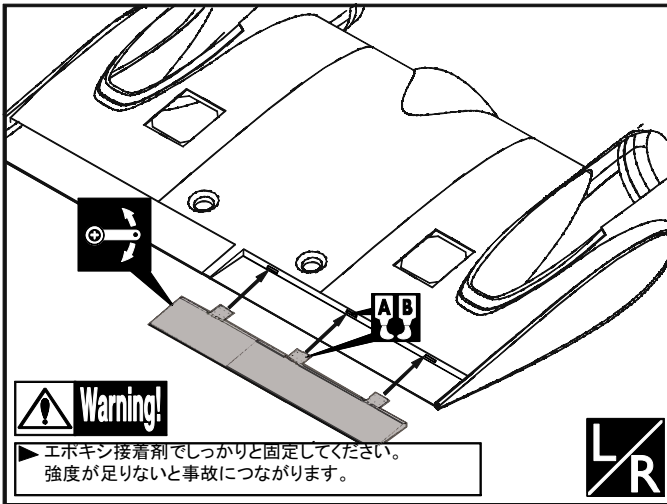
Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Cut off shaded portion.



16

主翼中央部側のフラップを接着します。



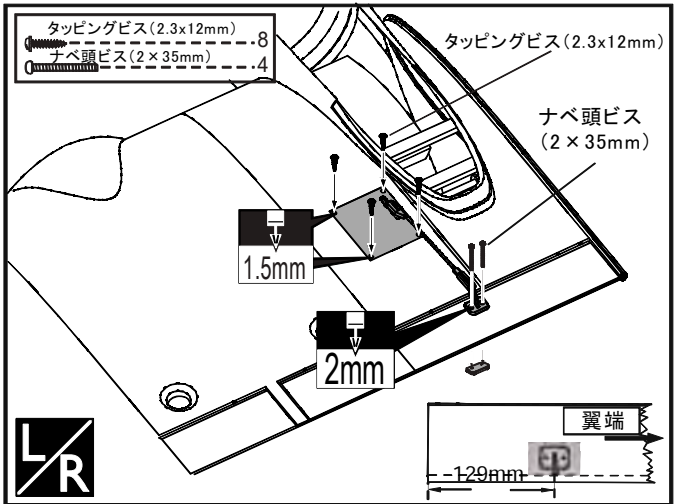
Warning!

エポキシ接着剤でしっかりと固定してください。強度が足りないと事故につながります。



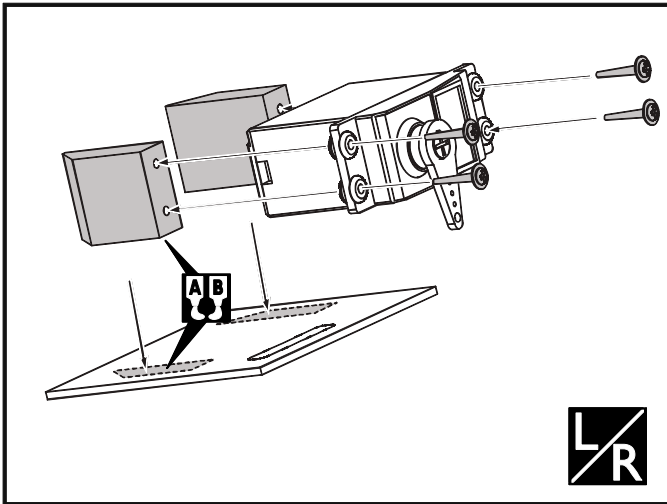
19

ホーンをビス止めし、フラップサーボを取り付け、リンケージします。



17

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。



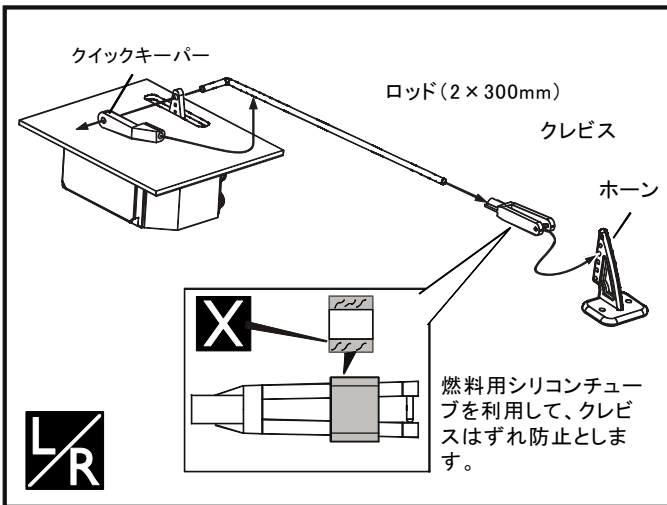
!

使用する部品

平頭ビス(4x35mm)	8	エンジンマウント(52x92mm)	4
平頭ビス(4x30mm)	8	燃料タンク(488cc)	2
ワッシャー(4x8mm)	24	爪付ナット(4mm)	8
スプリングワッシャー(4mm)	8	ナット(4mm)	8
ナット(4mm)	8	スペーサー(20x20x3mm)	6
リンケージストッパー	4	スペーサー(20x20x4mm)	2
プラスチックチューブ(2x400mm)	2		

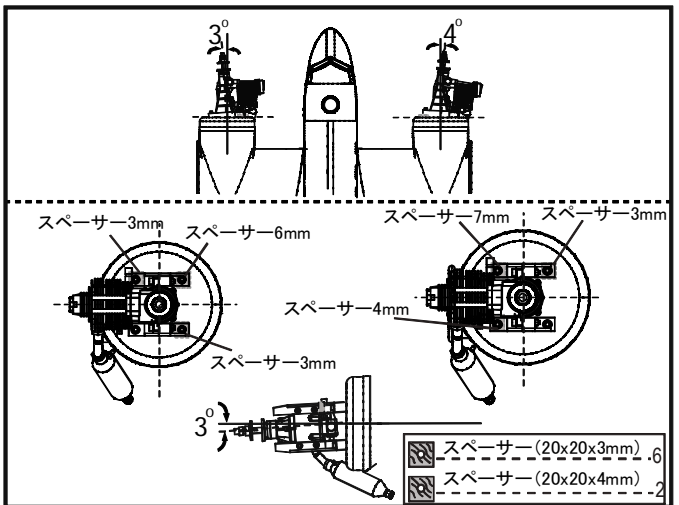
18

フラップサーボ側リンケージ例



20

エンジンスラスト図
エンジンマウントと防火壁の間にエンジンスラスト用スペーサーを挟み込みます。



スペーサー(20x20x3mm)	6
スペーサー(20x20x4mm)	2

AB Apply epoxy glue.

LR Assemble left and right sides the same way.

! Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

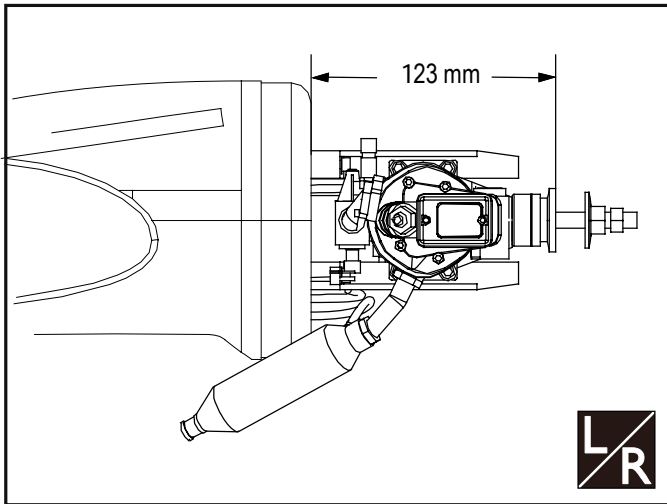
CA Apply instant glue (CA glue, super glue).

→ Ensure smooth non-binding movement while assembling.

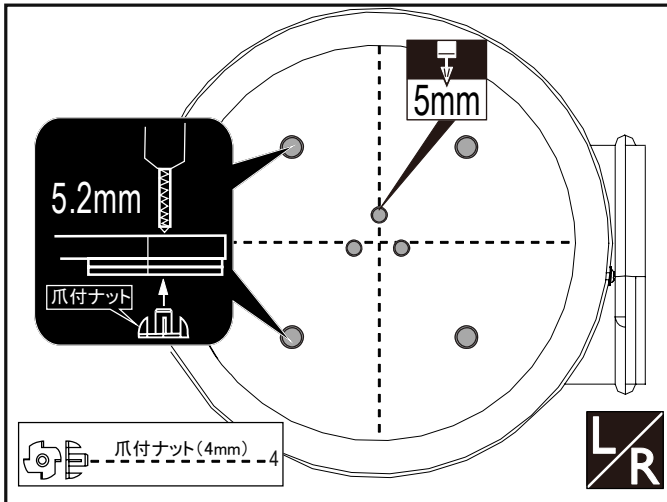
✂ Cut off shaded portion.



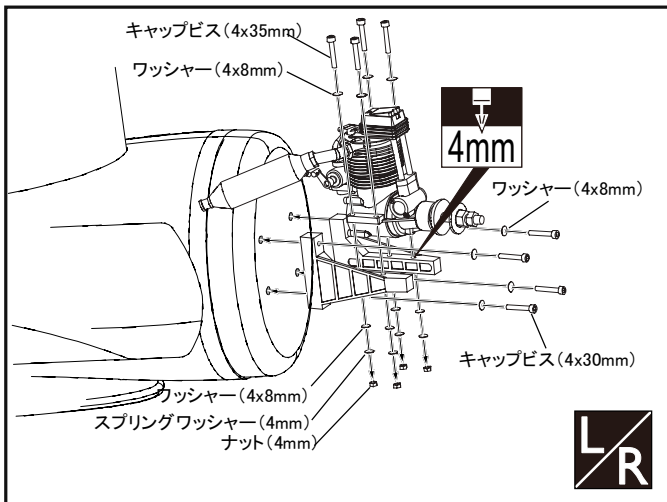
21 エンジン取り付け寸法



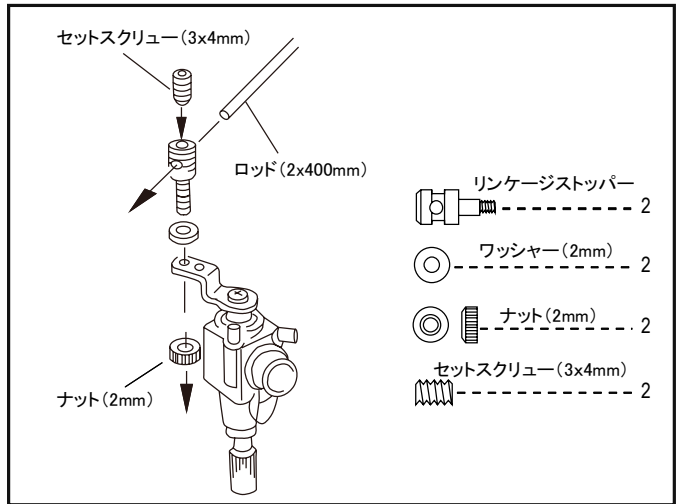
22 防火壁に爪付ナットを接着します。燃料配管用の穴もあけておきます。



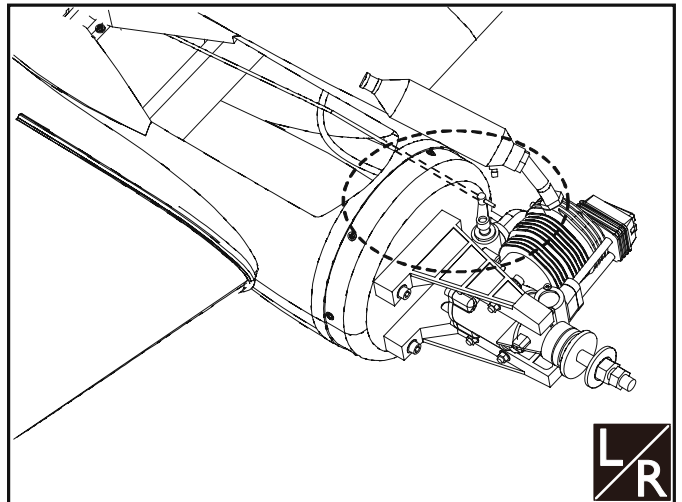
23 エンジン取り付け図



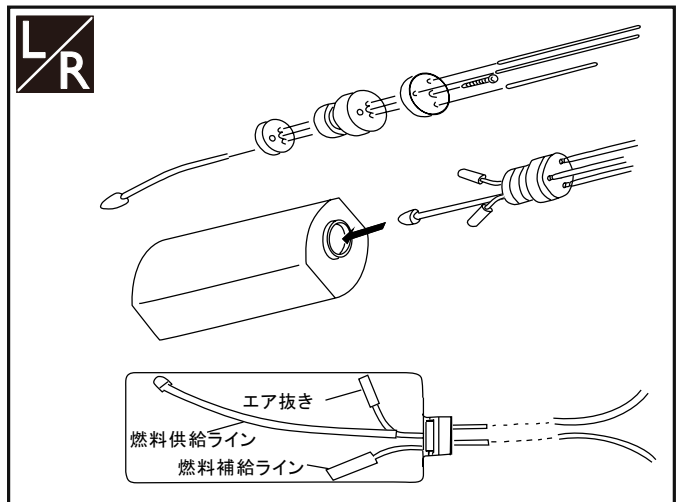
24 スロットル、リンケージ例



25 スロットル、リンケージ図



26 燃料タンクを組み立てます。



AB Apply epoxy glue.

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

Hand Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

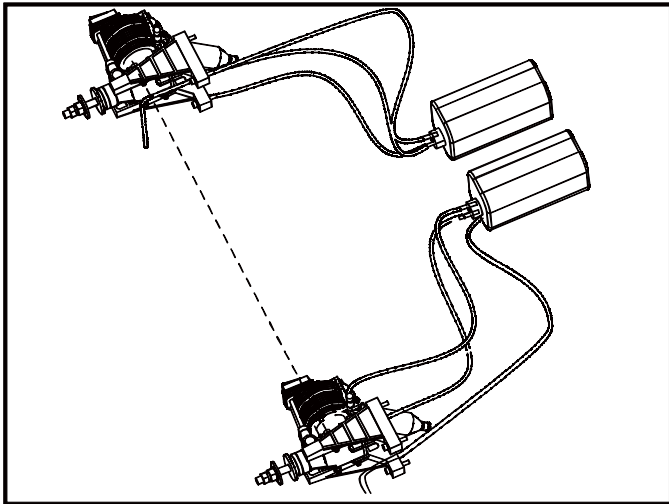
CA Apply instant glue (CA glue, super glue).

Hand Ensure smooth non-binding movement while assembling.

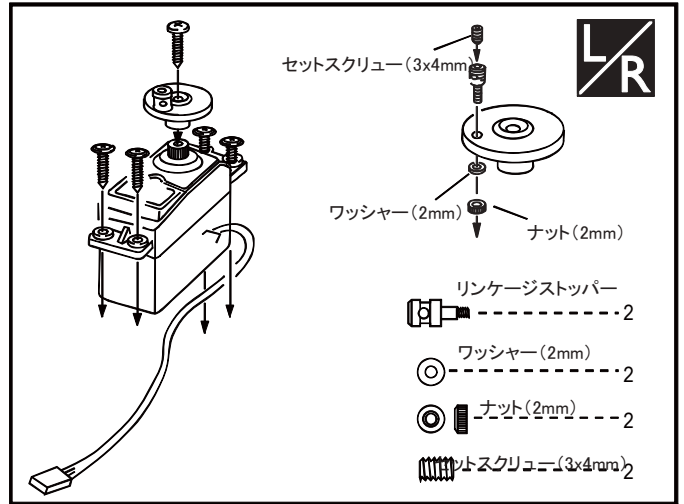
Hand Cut off shaded portion.

Warning!

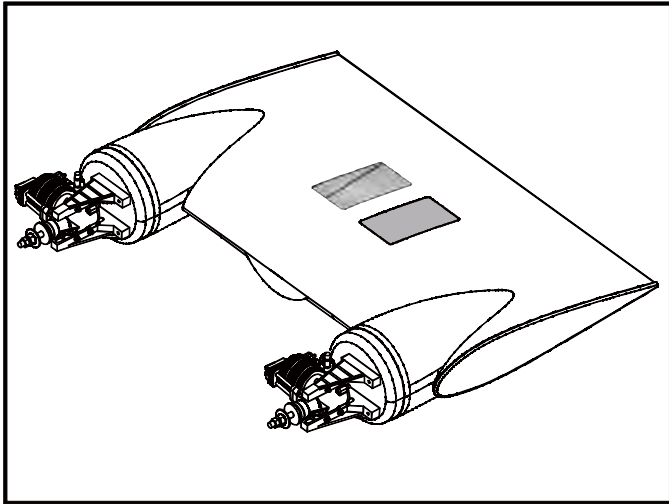
27 燃料配管図



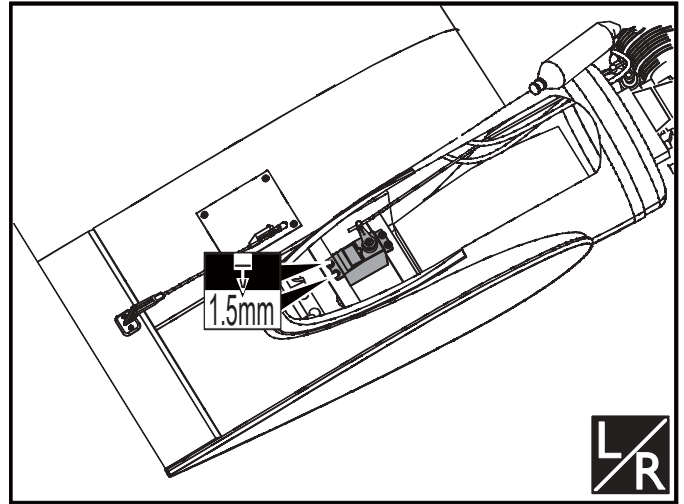
30 スロットルサーボ組み立て図



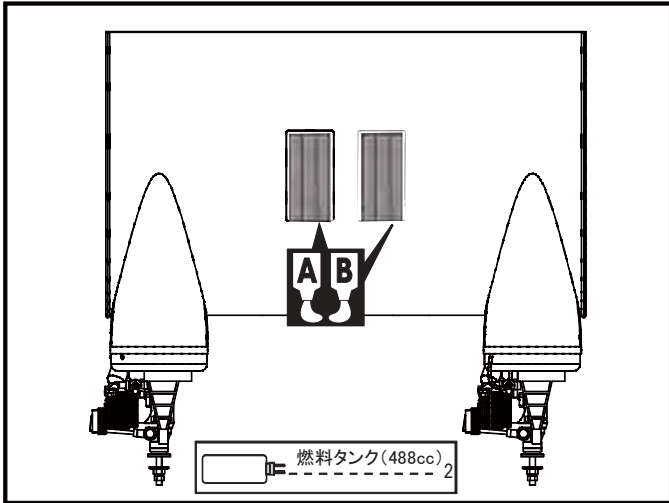
28 主翼中央部、図の位置をタンク用に切り取ります。



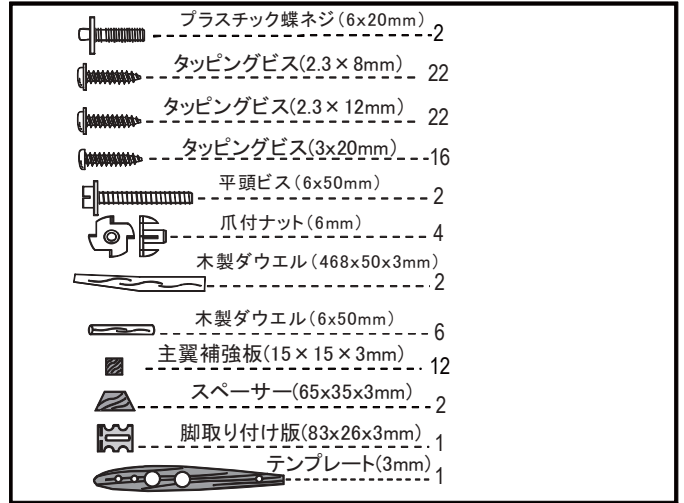
31 スロットルリンケージ図



29 バスコークで燃料タンクを取り付けます。



燃使用する部品



AB 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).

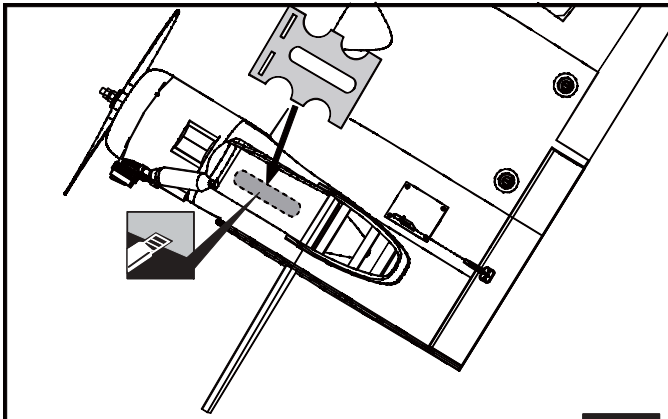
→ Ensure smooth non-binding movement while assembling.

✂ Cut off shaded portion.



32

ベニヤパーツを接着し、影の部分を切り取ります。

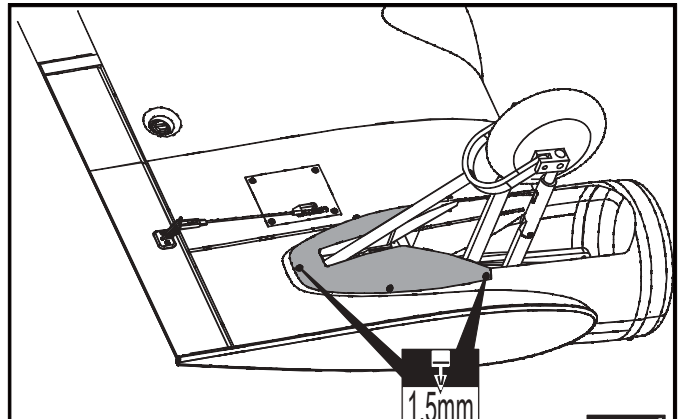


ベニヤパーツR(83×26×3mm)₁

R

35

ナセル下部カバーを取り付けます。



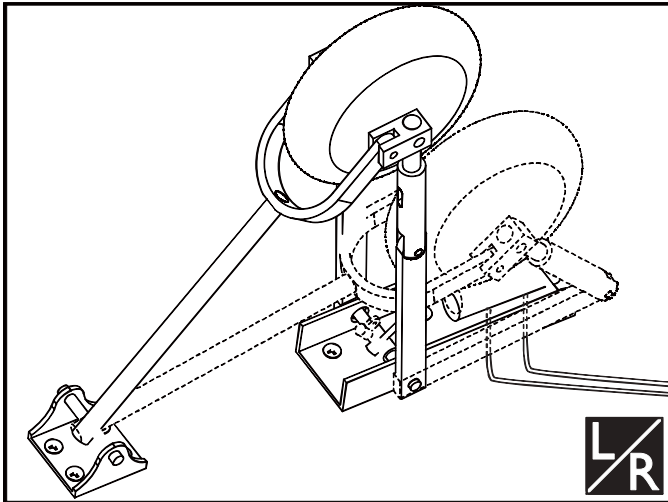
1.5mm

タッピングビス(2.3×8mm)₁₀

L/R

33

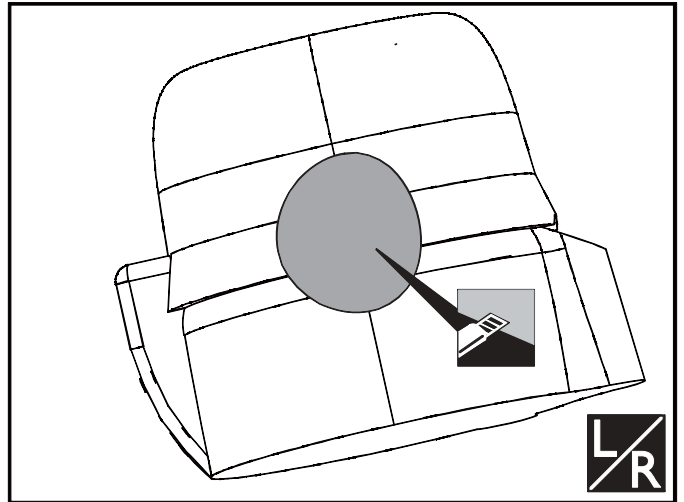
エアリトラクト作動図



L/R

36

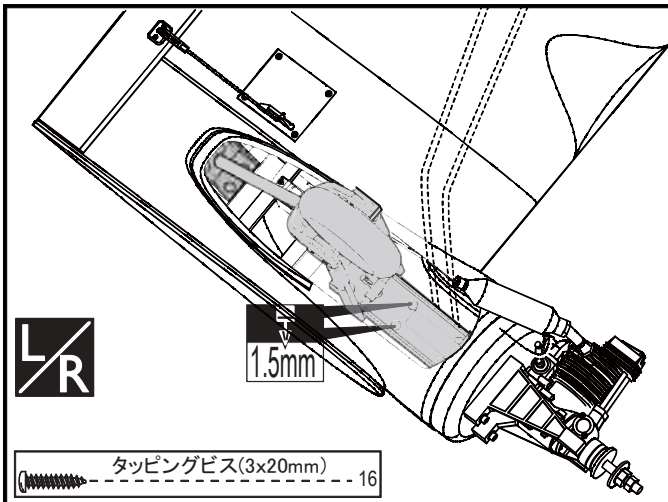
使用するエンジンに合わせてカウルを加工します。



L/R

34

エアリトラクトを取り付けます。



L/R

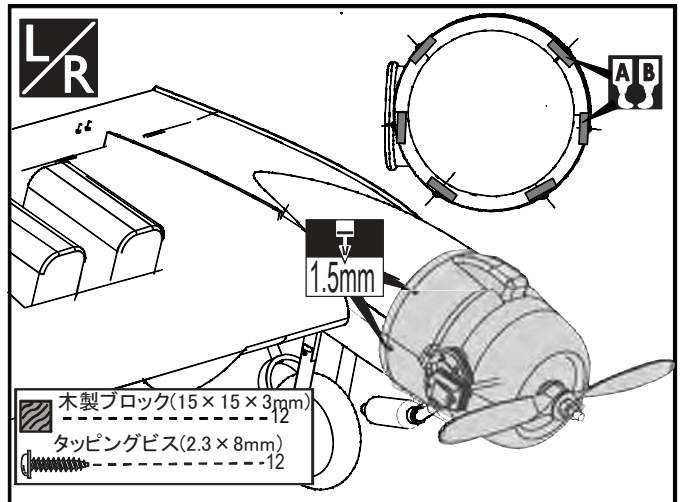
1.5mm

タッピングビス(3×20mm)

- 16

37

カウル取り付けブロックを接着し、カウルを取り付けます。



L/R

1.5mm

木製ブロック(15×15×3mm)

タッピングビス(2.3×8mm)

- 12

AB



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.



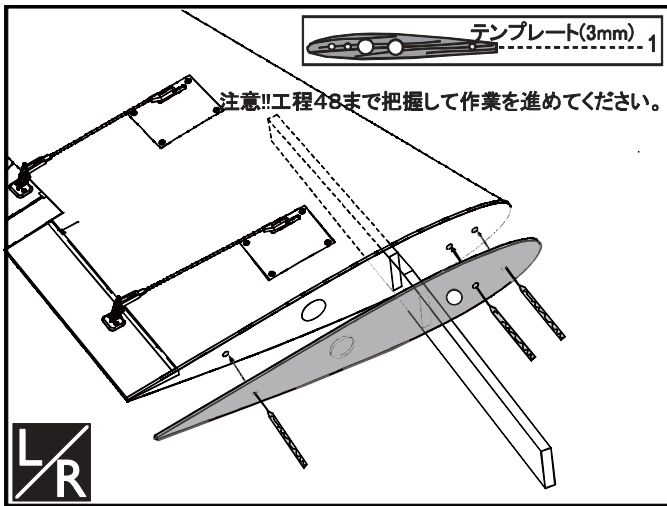
Cut off shaded portion.

Do not overlook this symbol!

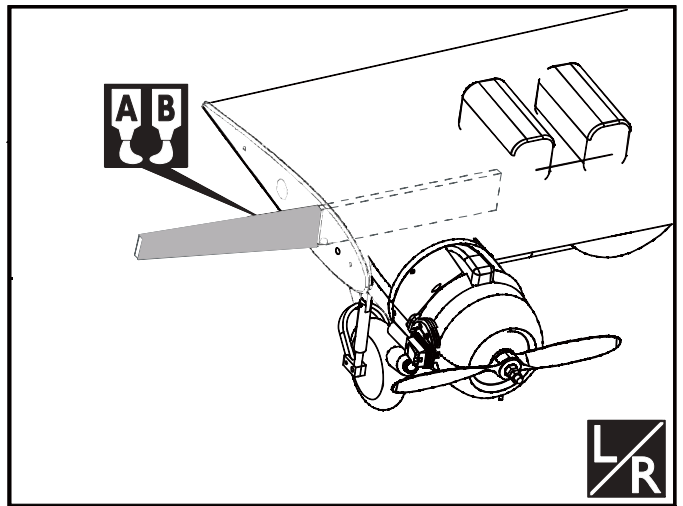


Warning!

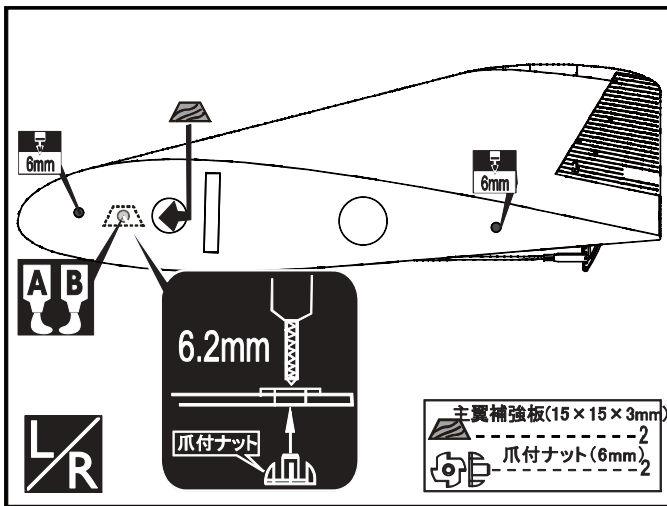
38 翼端側主翼にテンプレートを利用して、ダウエル用と主翼固定ボルト用の穴を開けます。穴を開けたらテンプレートははずしておきます。



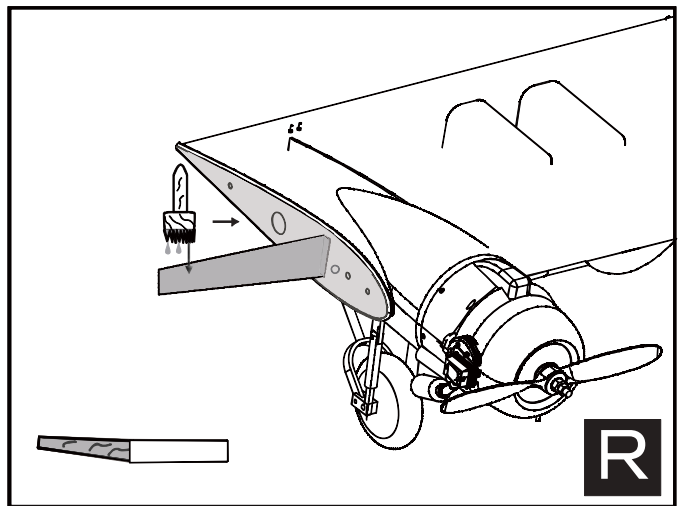
41 主翼中央部にカンザシを接着します。テンプレートは、工程38ではずしておきます。



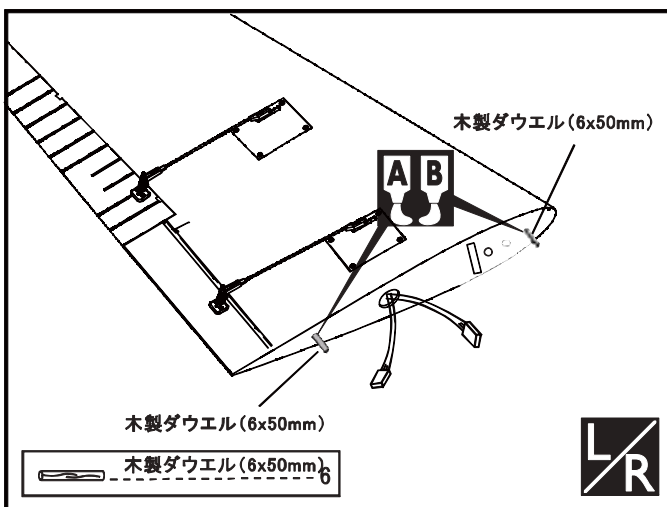
39 主翼固定用の爪付ナットを接着します。



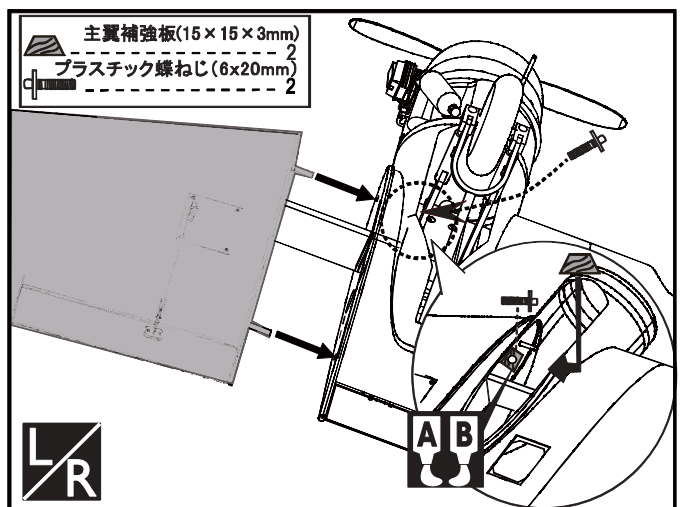
42 カンザシの図の部分に耐グロー塗料を塗っておきます。



40 ダウエルを接着します。



43 主翼固定ボルト補強板を接着します。



AB 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).

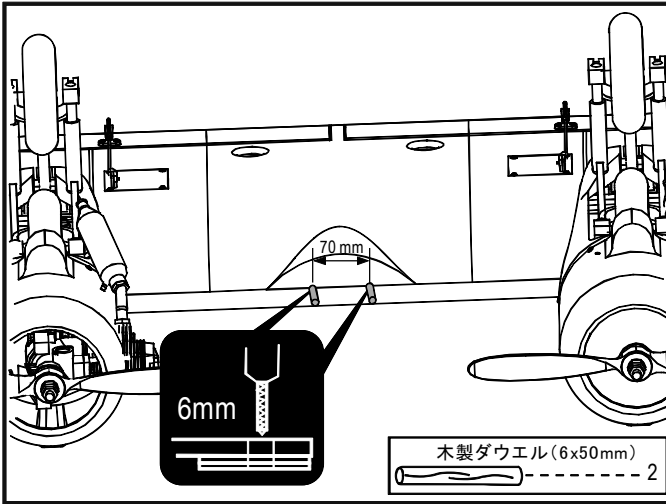
! Ensure smooth non-binding movement while assembling.

! Cut off shaded portion.



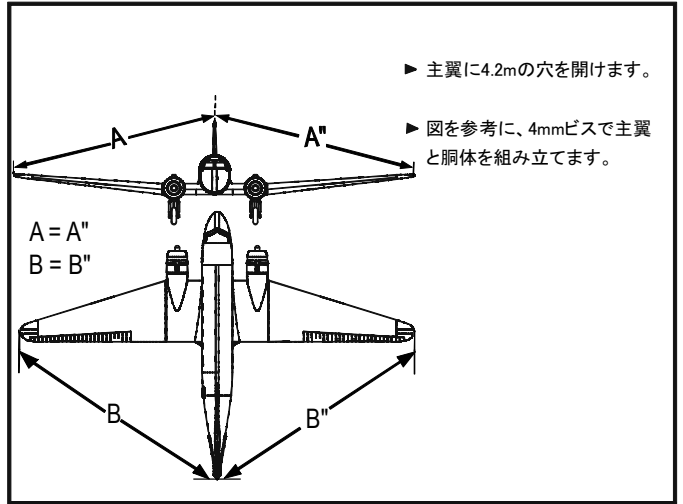
44

主翼へダウエルを接着します。



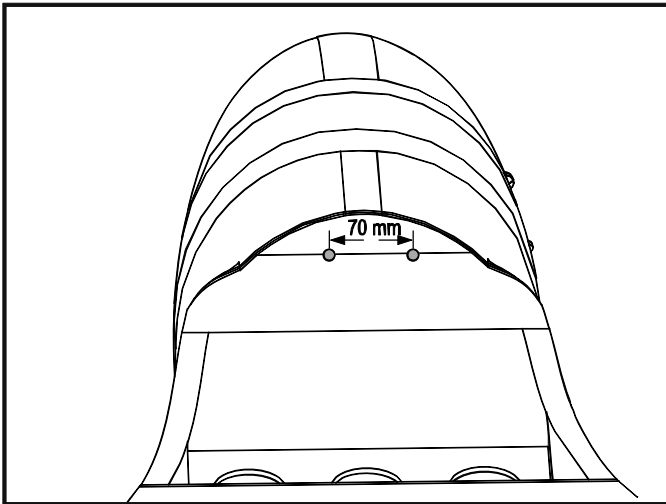
47

主翼と垂尾翼の間隔(A)(A')を等しくするように測ります。
主翼先端部と胴体尾部(B)(B')を等しくするように測ります。

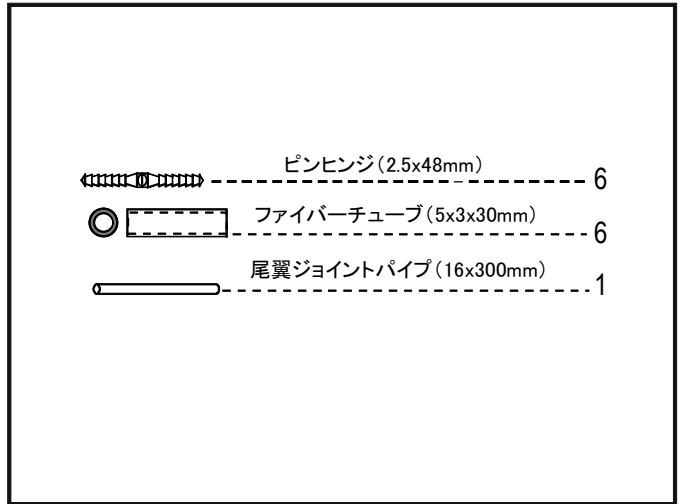


45

主胴体へダウエル受け口の穴をあけます。

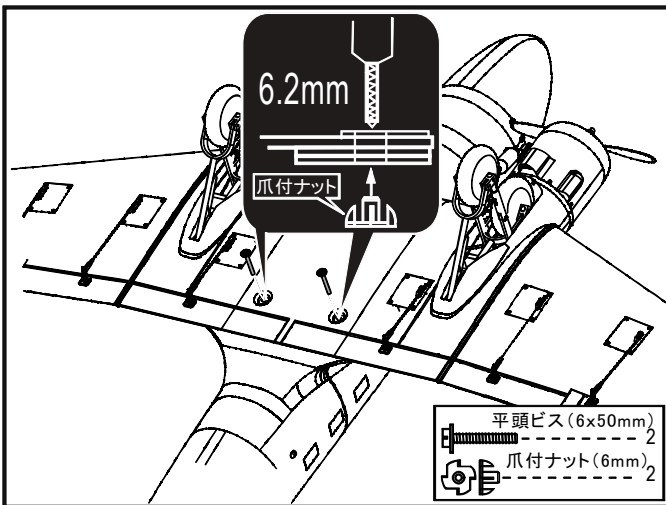


使用する部品



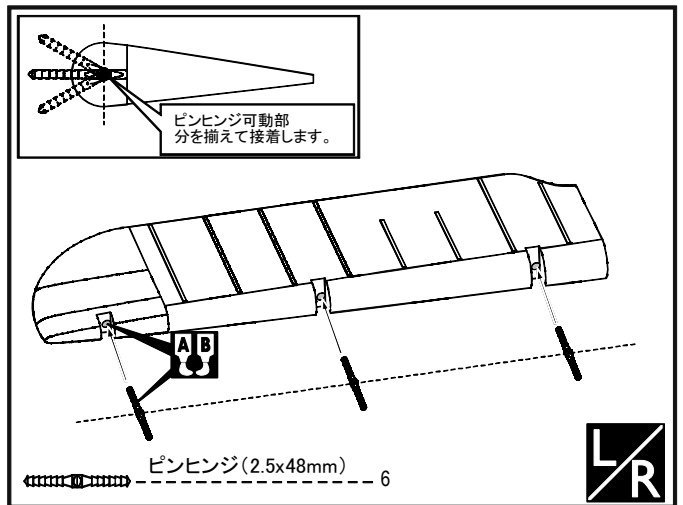
46

胴体へウイングポルト用の爪付ナットを接着します。



48

エレベーターにピンヒンジを接着します。



Apply epoxy glue.

Assemble left and right sides the same way.

Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

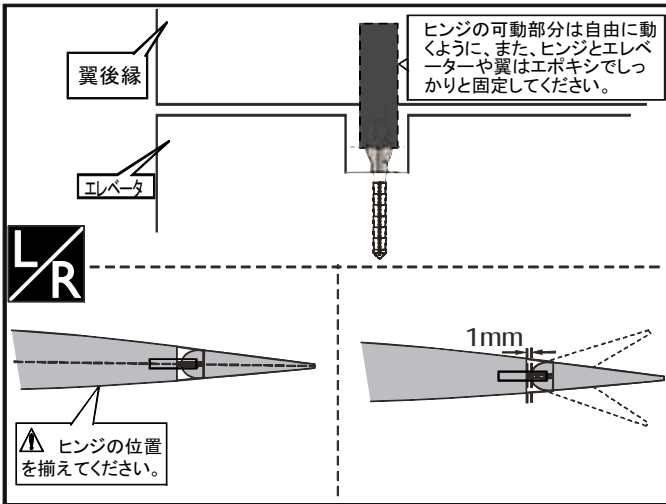
Apply instant glue (CA glue, super glue).

Ensure smooth non-binding movement while assembling.

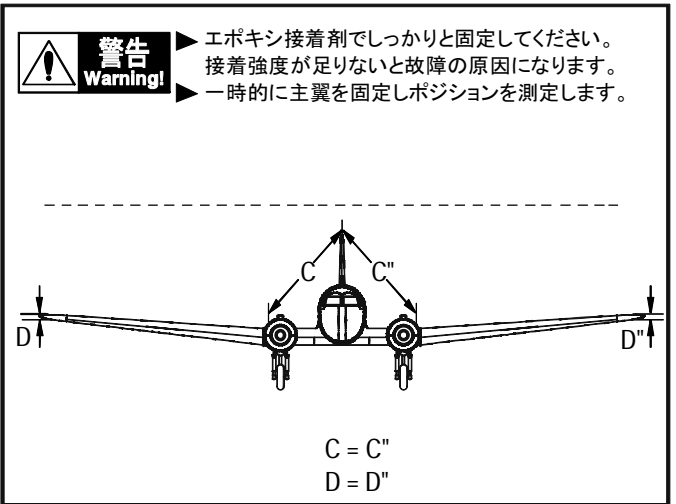
Cut off shaded portion.



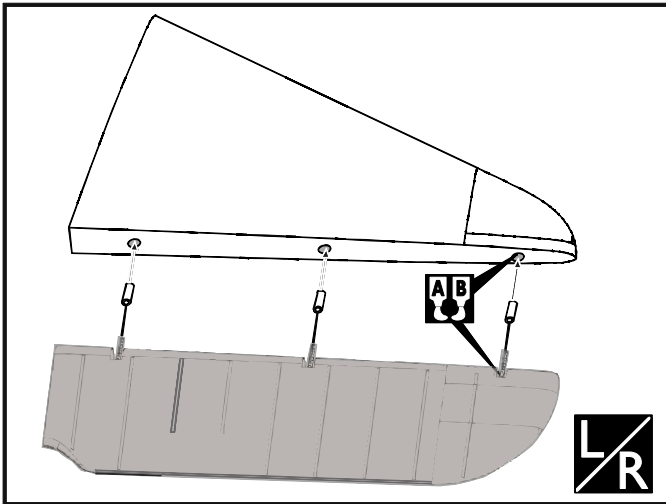
49 エレベーターヒンジ取り付け図



52 主翼と垂尾翼の間隔(C)(C')を等しくするように測ります。主翼先端部と水平尾翼(D)(D')を等しくするように測ります。



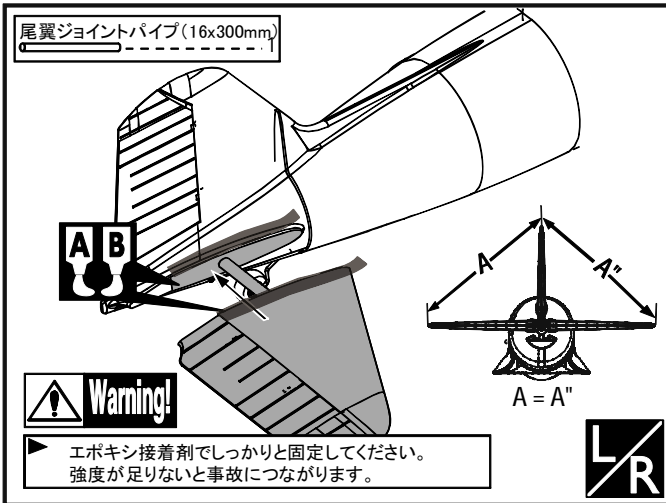
50 水平尾翼側にファイバーチューブを接着し、固着後、エレベーターヒンジを接着します。ヒンジ中央可動部にグリスを塗布しておきます。



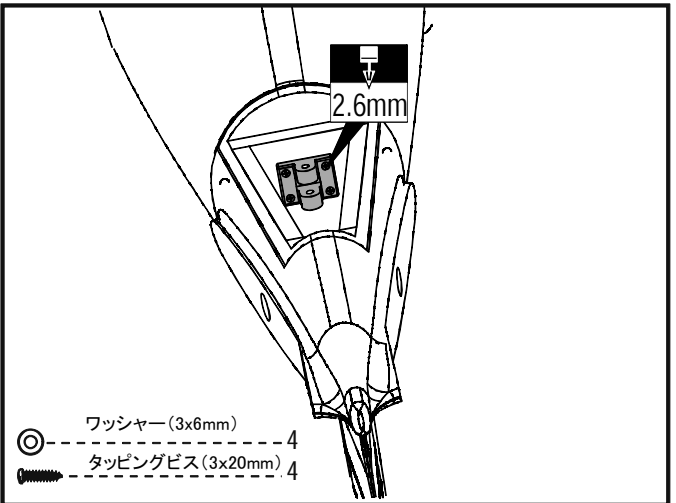
⚠ 使用する部品

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> タッピングビス (2.3x8mm)10 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 クイックキーパー 1 クレビス 3 補強板 (45x20x10mm) 1 ノーズアーム (3mm) 1 スチールワイヤー (0.5x1500mm) 2 | <ul style="list-style-type: none"> ワッシャー (3x6mm) 4 タッピングビス (3x20mm) 4 テールギア (3mm) 1 タイヤ (45mm) 1 カラー (3mm) 2 ロッド (2x200mm) 1 ロッド (3x160mm) 1 |
|--|---|

51 尾翼ジョイントパイプを差し込み、水平尾翼を接着します。接着剤がはみ出てもよいように、テープを貼っておくとよいでしょう。



53 テールギヤブラケットを取り付けます。



AB Apply epoxy glue.

LR 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).

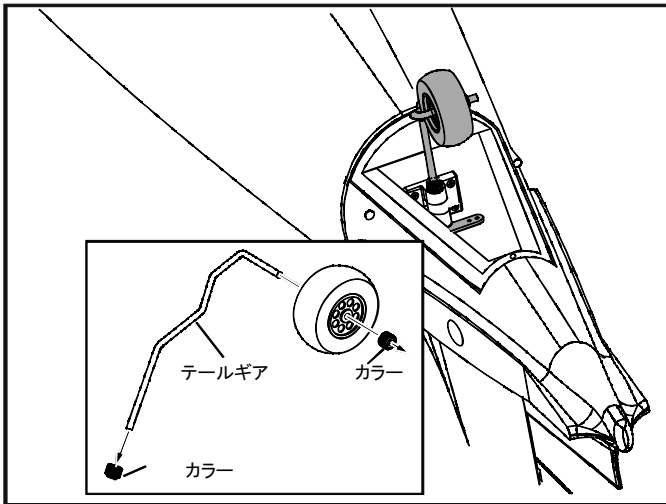
→ Ensure smooth non-binding movement while assembling.

✂ Cut off shaded portion.

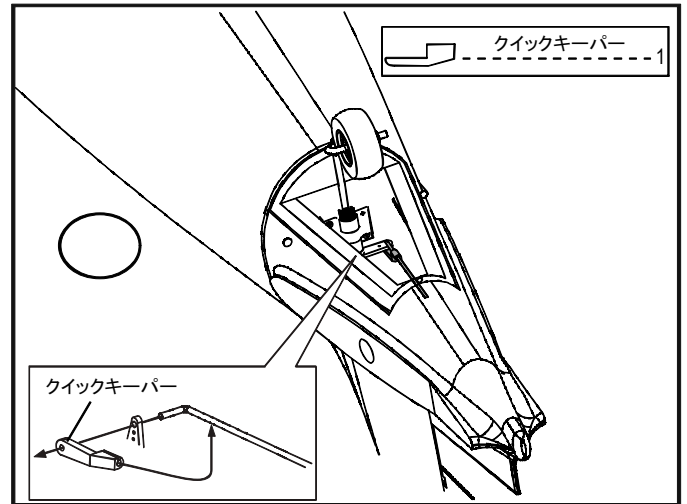


54

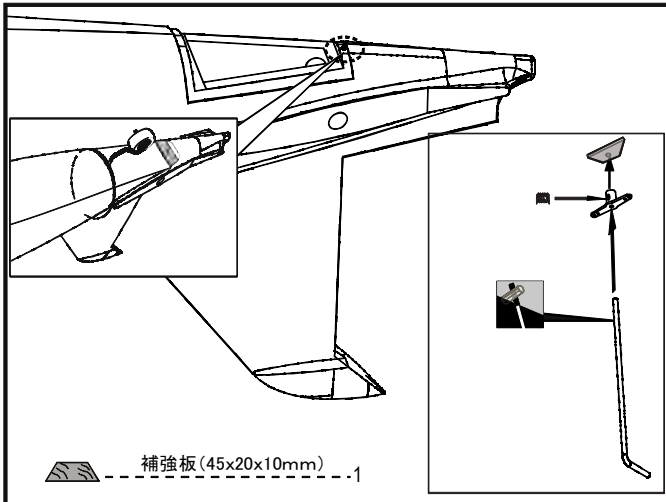
テールギヤ取り付け図。テールギヤコントロールアームを忘れずにセットしてください。

**57**

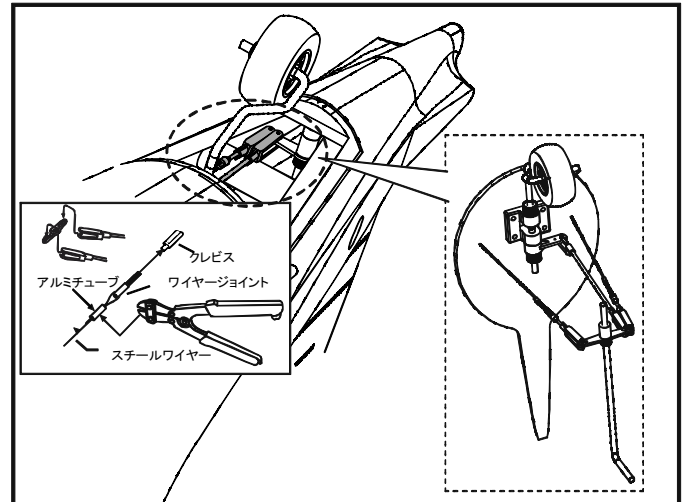
テールギヤとラダーコントロールアームを接続します。

**55**

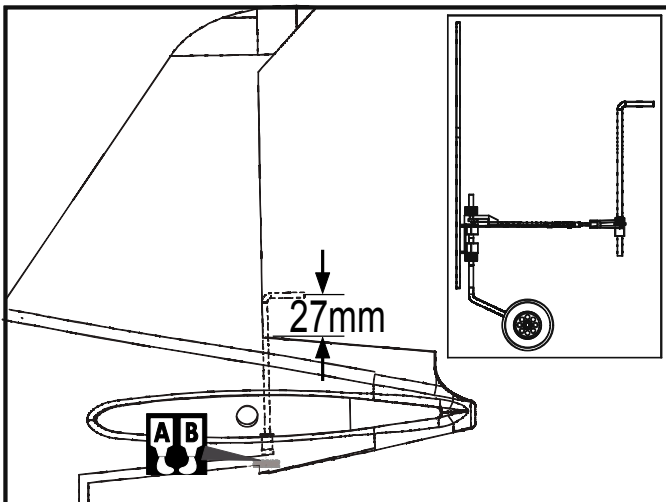
補強板を接着し、ラダーロッドを通します。

**58**

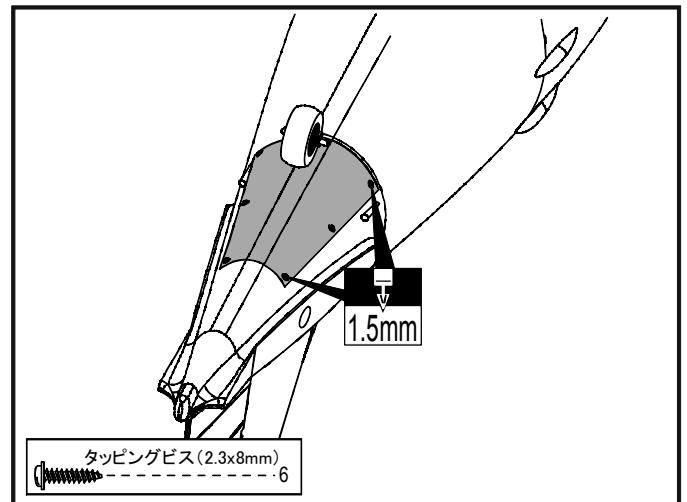
ラダーコントロールアームをワイヤーリンケージします。

**56**

ラダーロッドの加工図

**59**

尾輪部カバーを取り付けます。



AB Apply epoxy glue.

LR 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.

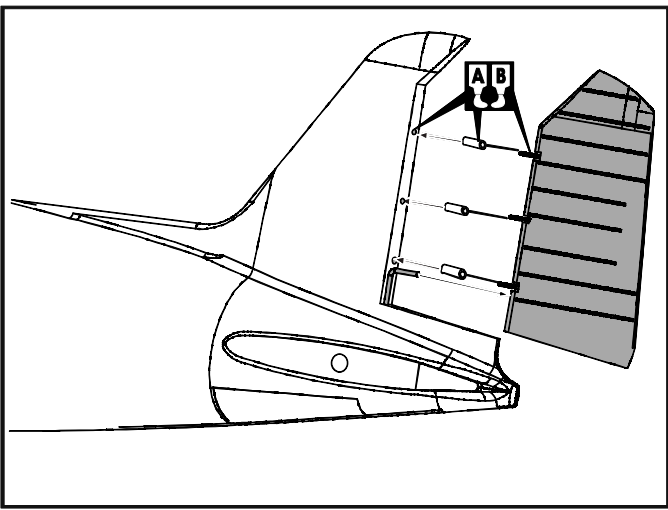
👉 Polish the surface flat.

⚠ Warning!

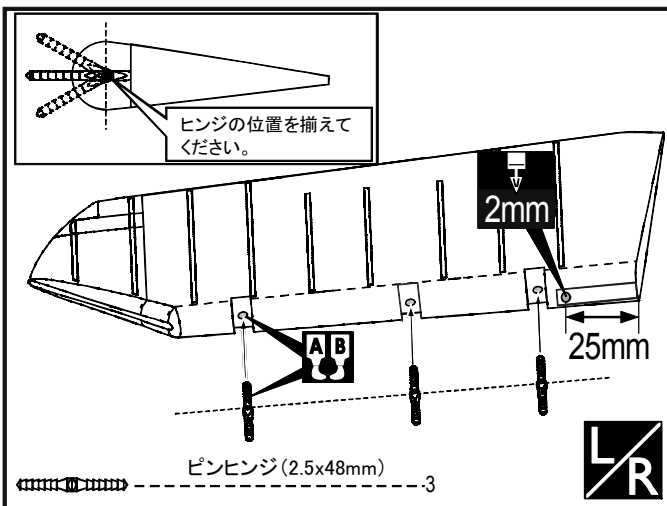
使用する部品

- ロッド (2x300mm) ----- 1
- クイックキーパー ----- 1
- クレビス ----- 5
- ワイヤージョイント ----- 2
- アルミチューブ (3x6mm) ----- 2
- 4
- ピンヒンジ (2.5x48mm) ----- 3
- ファイバーチューブ (7x5x30mm) ----- 3
- 3
- ホーン ----- 2
- プレート ----- 2
- グラスファイバープッシュロッド (3x890mm) ----- 2
- ナベ頭ビス (2x35mm) ----- 4
- ナット (2mm) ----- 4
- タッピングビス (2.3x8mm) ----- 18
- ワイヤージョイント ----- 2

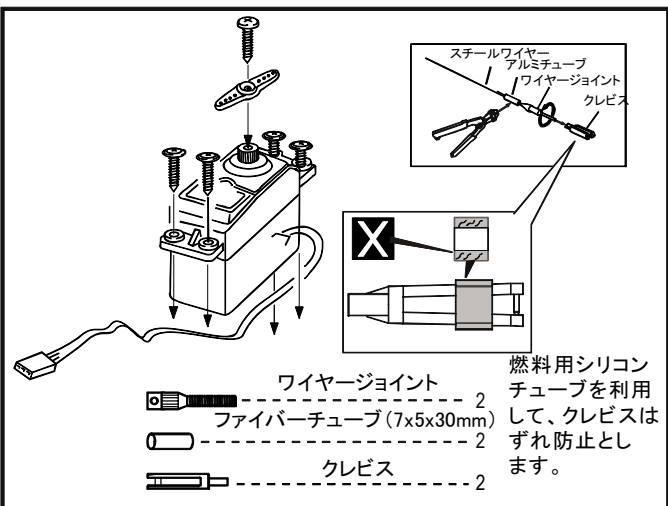
62 垂尾翼側にファイバーチューブを接着し、固着後、ラダーヒンジを接着します。ヒンジ中央可動部にグリスを塗布しておきます。



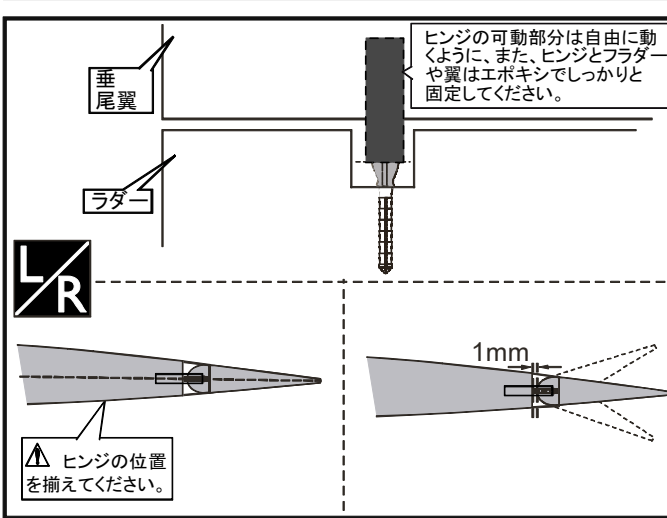
60 ラダーにピンヒンジを接着します。ヒンジ中央可動部にグリスを塗布しておきます。



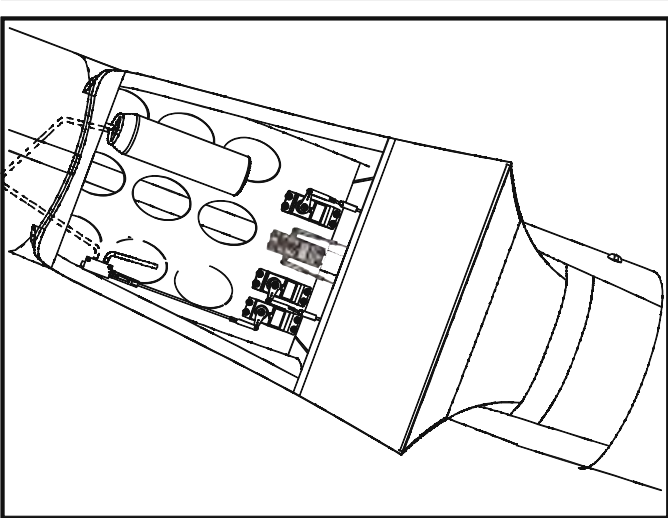
63 ラダーサーボ組み立て図



61 ラダーヒンジ取り付け図



64 ラダーサーボ搭載位置。ワイヤーリンケージ例。

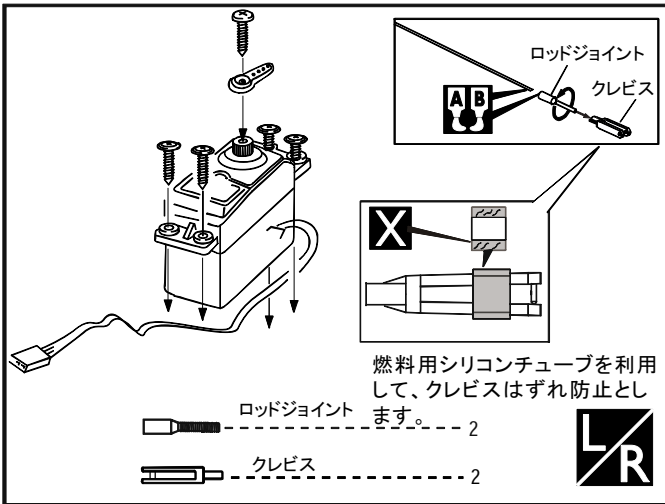


Apply epoxy glue.
 Assemble left and right sides the same way.
 Pay close attention here!
 Do not overlook this symbol!

Apply Instant glue (CA glue, super glue).
 Ensure smooth non-binding movement while assembling.
 Cut off shaded portion.

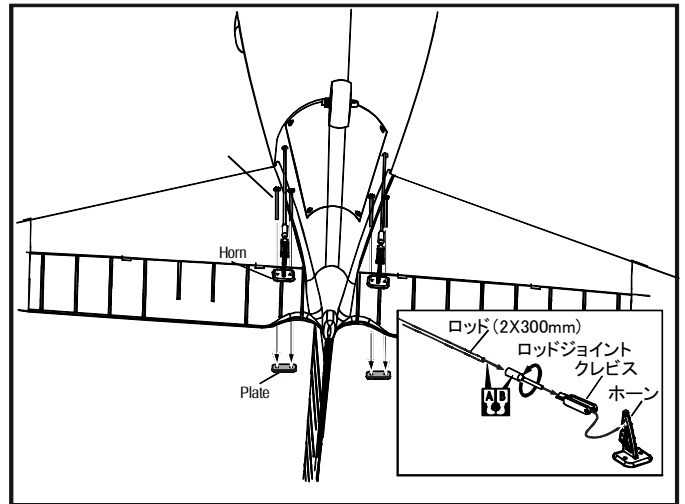
65

エレベーターサーボ組み立て図。プッシュロッドを作ります。



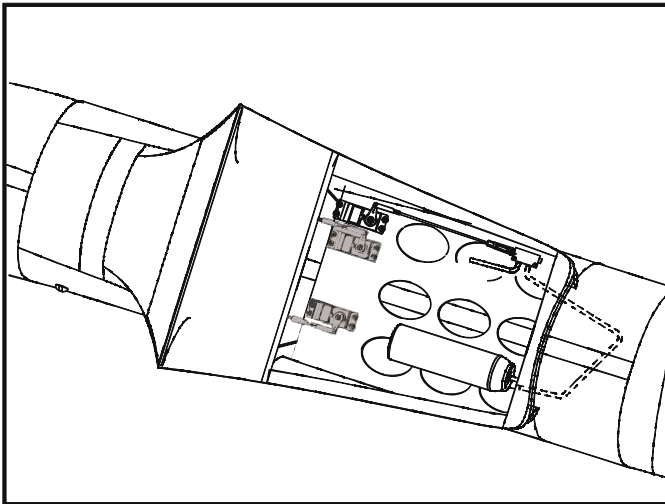
68

エレベーターホーンを取り付けロッドを連結します。



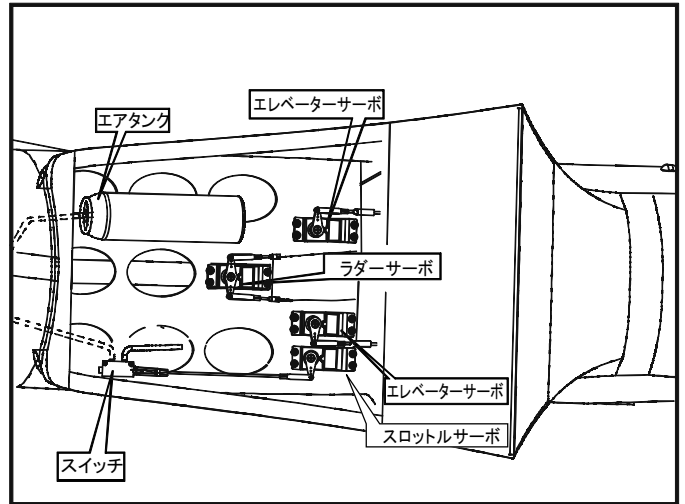
66

エレベーターサーボ、引き込み脚用サーボ搭載位置。



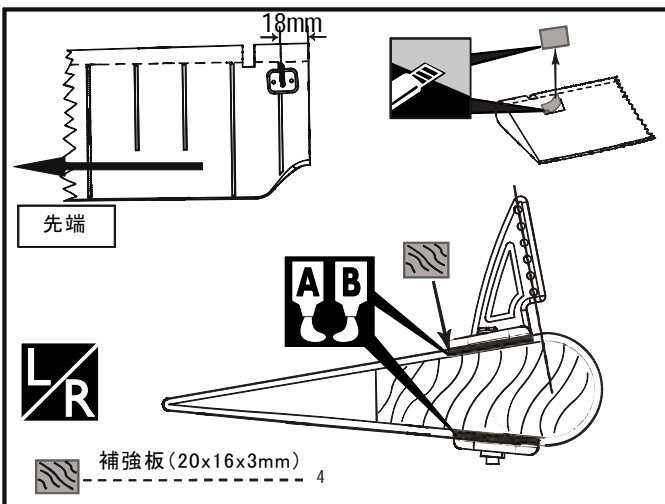
69

各サーボ、スイッチバルブ、エアタンク搭載位置



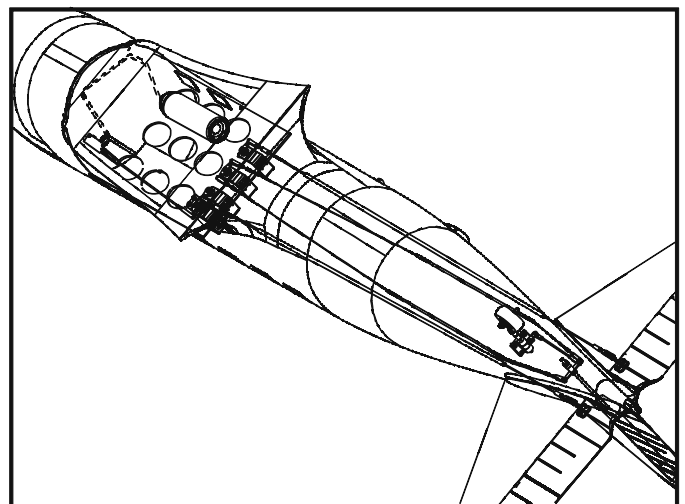
67

エレベーターホーン取り付け部を切り取りホーン取り付け補強板を接着します。



70

エレベーター、ラダーリンクage図



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).

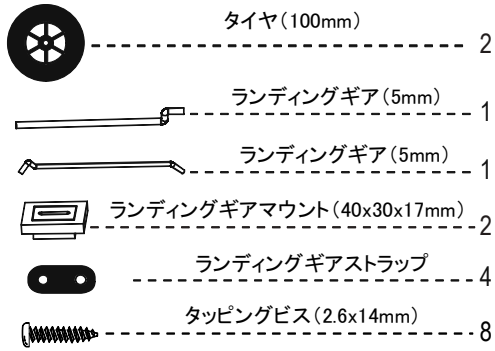
Hand icon Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Hand icon Cut off shaded portion.

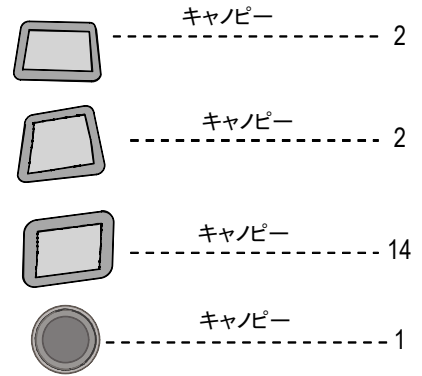
Warning!



使用する部品

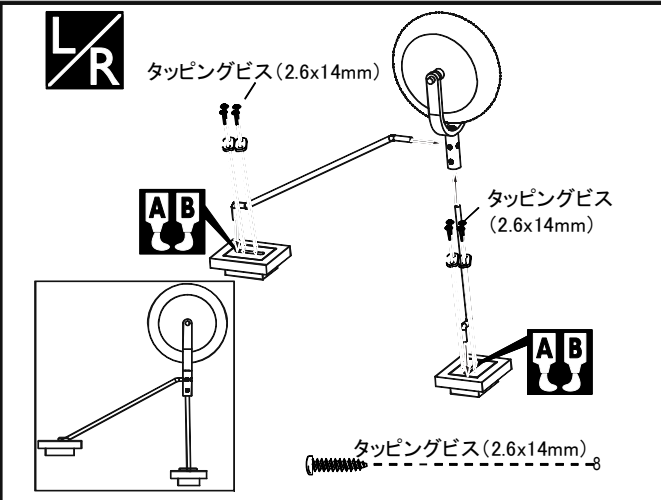


使用する部品



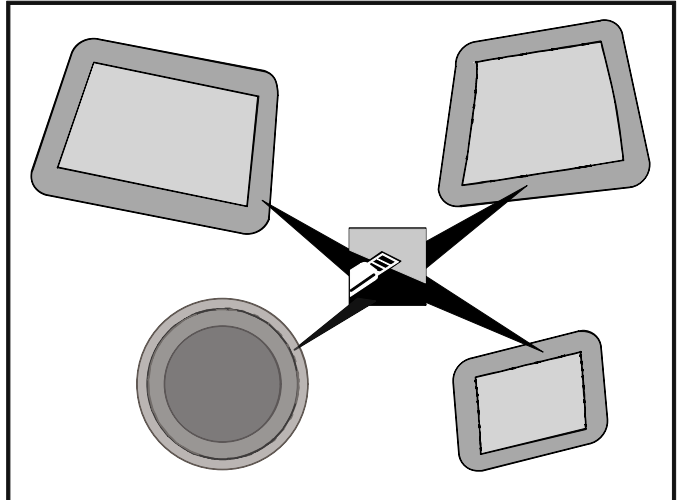
71

固定脚組み立て図(固定脚の場合)



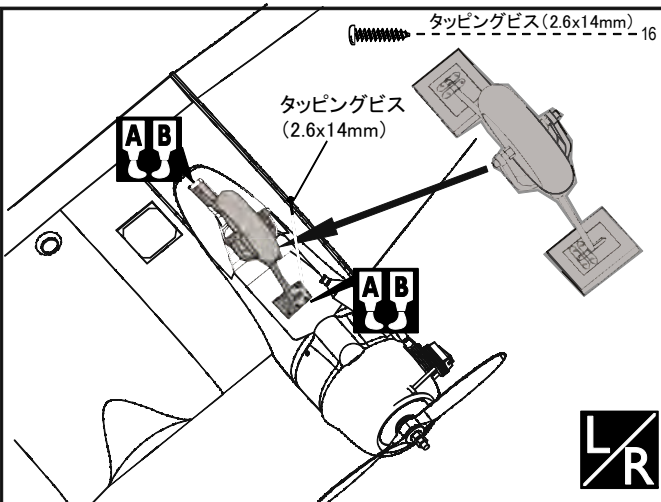
73

キャノピーを加工します。



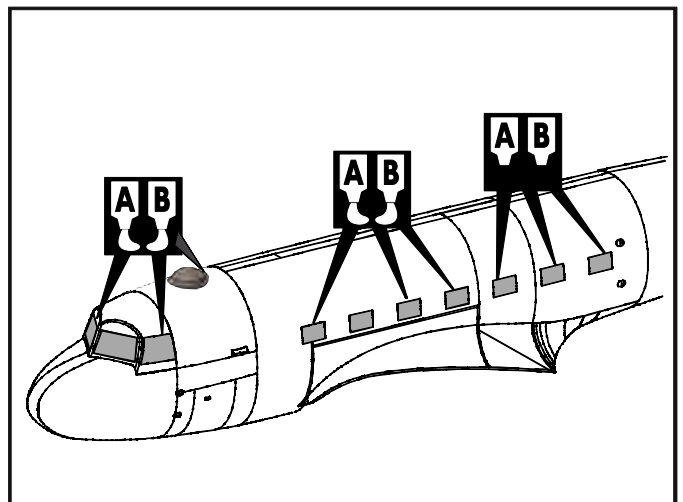
72

固定脚を接着します(固定脚の場合)



74

キャノピーを接着します。



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.



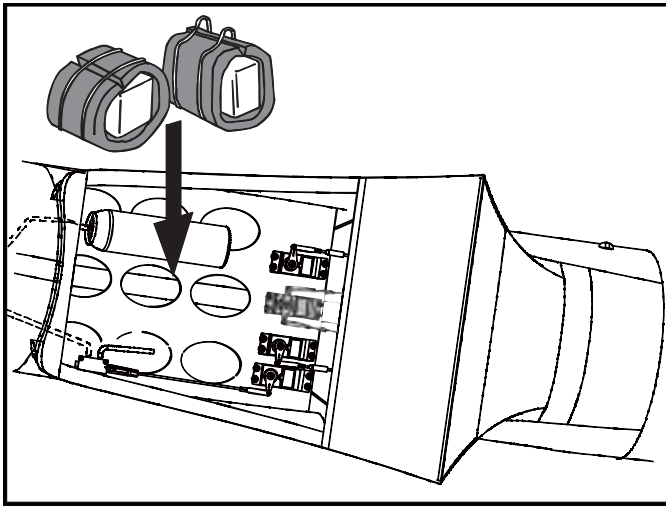
Cut off shaded portion.

Do not overlook this symbol!

Warning!

75

重心位置を考慮して、バッテリー、受信機を搭載します。

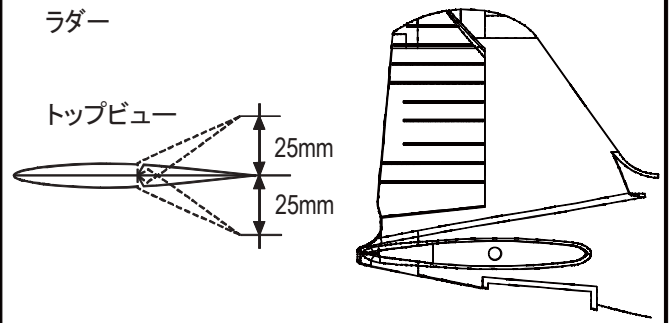


78

ラダー舵角調整



図中の値を標準として、あなたの好みや飛行レベルに応じて舵角を調整してください。

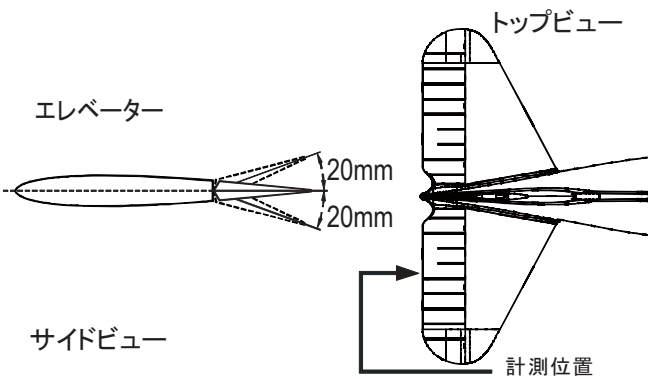


76

エレベーター舵角調整



図中の値を標準として、あなたの好みや飛行レベルに応じて舵角を調整してください。

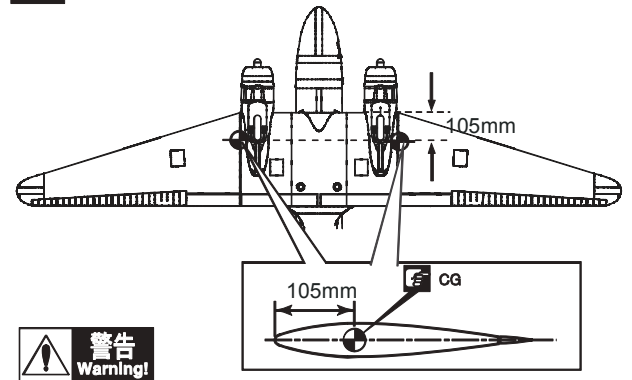


79

重心位置を測ります。



重心位置をチェックする前に飛行させないでください。



警告
Warning!

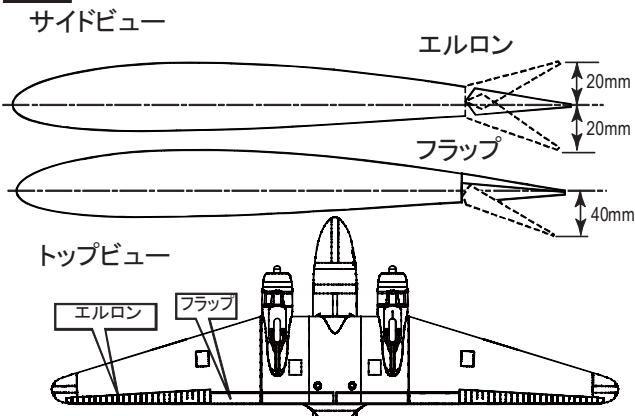
決して重心位置を調整する前に飛行させてはいけません。

77

エルロン、フラップ舵角調整

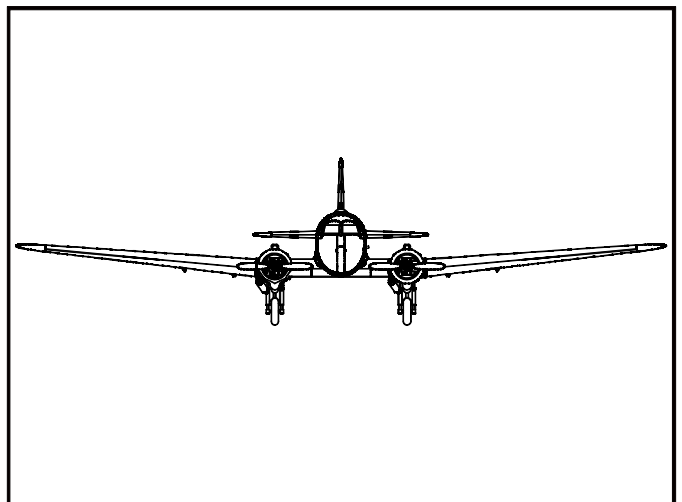


図中の値を標準として、あなたの好みや飛行レベルに応じて舵角を調整してください。



80

機体正面図



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.



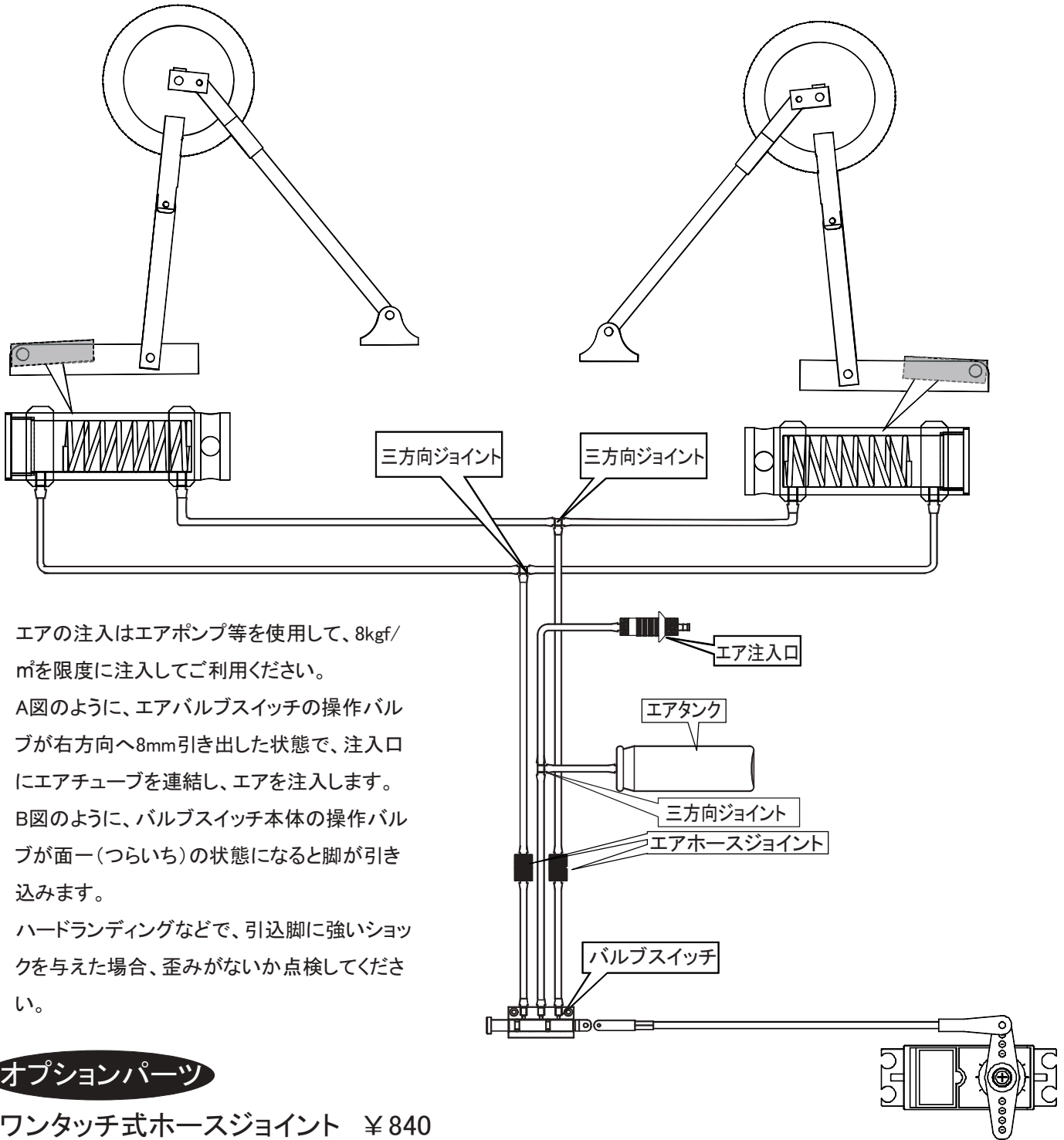
Cut off shaded portion.

Do not overlook this symbol!



Two wheel retract system

Warning! 内容と全体図を充分ご理解ください。



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8mm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。

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。

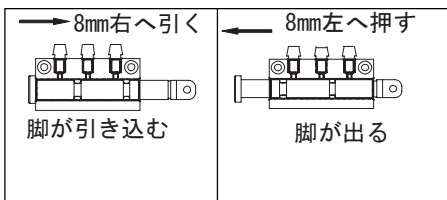
オプションパーツ

ワンタッチ式ホースジョイント ¥840

(主翼脱着時のホース連結が簡単になる)

スピードコントローラー ¥1,365

(脚の出し入れ速度を調節できる)



Warning! 飛行前にエア漏れがないか確認してください。

- | | | | | | |
|--|------------------|---|--|---------------|---|
| | クイックキーパー | 1 | | エアホース (300mm) | 1 |
| | クレビス | 1 | | 三方向ジョイント | 3 |
| | ロッド (2x300mm) | 1 | | エアタンク | 1 |
| | タッピングビス (2x14mm) | 2 | | エア注入口 | 1 |
| | エアリトラクト本体 | 2 | | エアホースジョイント | 2 |
| | | | | バルブスイッチ | 1 |