

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。

零式艦上戦闘機二一型



Specification:

全長：1760mm

全幅：2230mm

翼面積：77.2sq. dm

翼面荷重：110g/sq. dm

装備重量：8.5kg

送信機：6ch & 7サーボ

エンジン：35～40ccガソリンエンジン

上級者向き

INSTRUCTION MANUAL
組み立て説明書



SAFETY PRECAUTIONS
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（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-ci ty. Chi ba. Japan zi p2960002 FAX 04-7092-0566

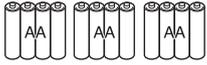
製作・飛行に別途購入が必要なもの

! 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&7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。

飛行機用6チャンネルプロポ



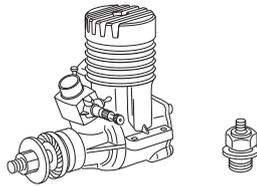
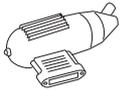
単三電池12本

プロポのマニュアルをよく読んでください

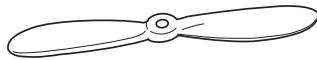


2 35~40ccガソリンエンジンとマフラーが必要です。

マフラー



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



3 スピナーが別途必要です

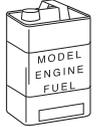


4 スポンジ 燃料チューブ 燃料フィルター



5 エンジン始動用具

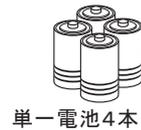
! 注意: グローエンジン用燃料をガソリンエンジンに使用しないでください。



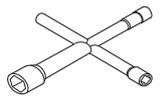
燃料ポンプ

ブースターコード

ガソリンエンジン用燃料



単一電池4本

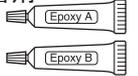


プラグレンチ

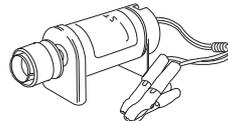
6 低粘度瞬間接着剤



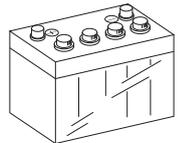
エポキシ接着剤



7 その他、飛行機を飛行させるのに必要な装備。



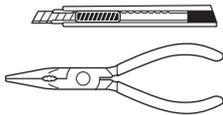
エンジンスターター



スターター用12Vバッテリー

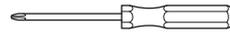
製作・飛行に別途必要な道具

ホビーカッター

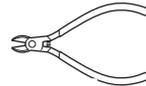


ラジオペンチ

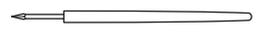
プラスドライバー
(大・中・小)



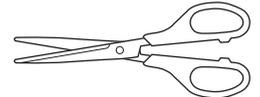
ニッパー



きり



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。

3 作業に際し、すべてのネジにネジ止め剤や緩み止めを使うことを推奨します。

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

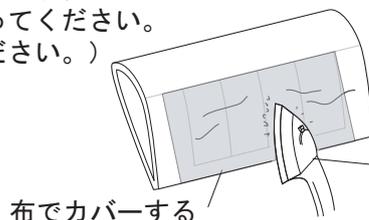
X 別途購入が必要です。

警告マークに
注意してください
Do not overlook this
Symbol!



Warning!

温度変化によりフィルムにシワがよることがあります。
その時はアイロンに布を当てて低温でシワをとってください。
(高温ですとフィルムがやぶけます、ご注意ください。)



布でカバーする

アイロンは低温で!



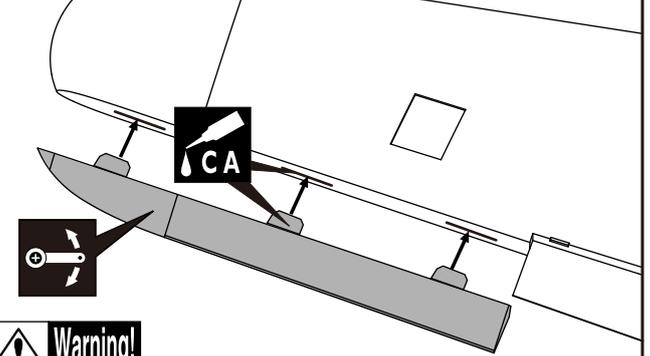
この工程で使用する部品

	タッピングビス (2.3×12mm)	16
	サーボトレイ (68.5×56.5×2mm)	4
	サーボマウント (20×20×8mm)	8
	コントロールホーン (2mm)	4
	クレビス	4
	皿ビス (2×10mm)	4
	ナット (2mm)	4
	ワッシャー (2×5mm)	4
	シートヒンジ (24×24mm)	10
	クイックキーパー	4
	ロッド (2×300mm)	4
	ナイロンヒンジ (24×24mm)	6

3

主翼にエルロンを取り付けます。

必ず低粘度瞬間接着剤を使用して、充分染み込ませてください。



Warning!

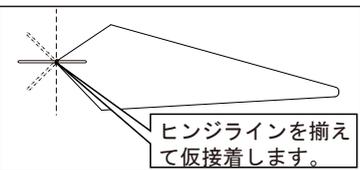
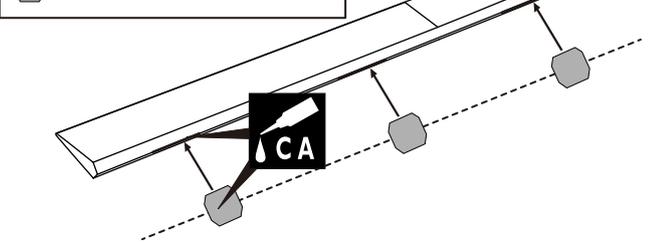
▶ 中粘度、高粘度瞬間接着剤を使用しますと、ヒンジがしっかり接着できず、飛行中にはずれ、事故につながります。御注意ください。



1

エルロンにシートヒンジを仮接着します。
低粘度瞬間接着剤を点付けします。

シートヒンジ (24×24mm) 6

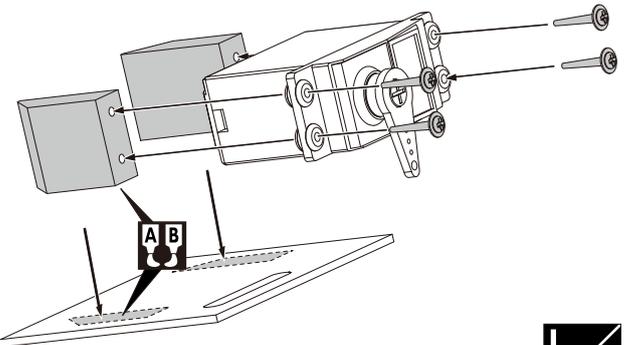


ヒンジラインを揃えて仮接着します。



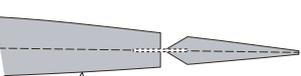
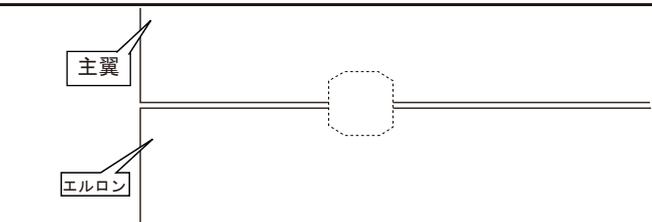
4

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

ヒンジラインを揃えて、仮組みします。

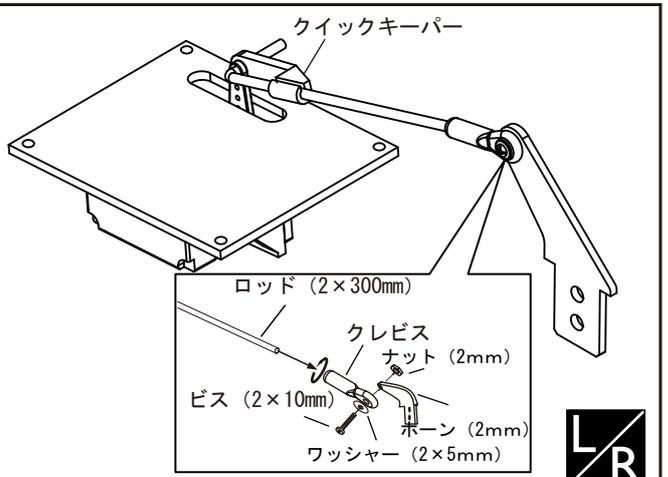


1mm

⚠ スムーズに動くように余裕を持って組み立てます

5

エルロンサーボ側リンクエッジロッドを組み立てます。



Apply epoxy glue.

Assemble left and right sides the same way.

Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

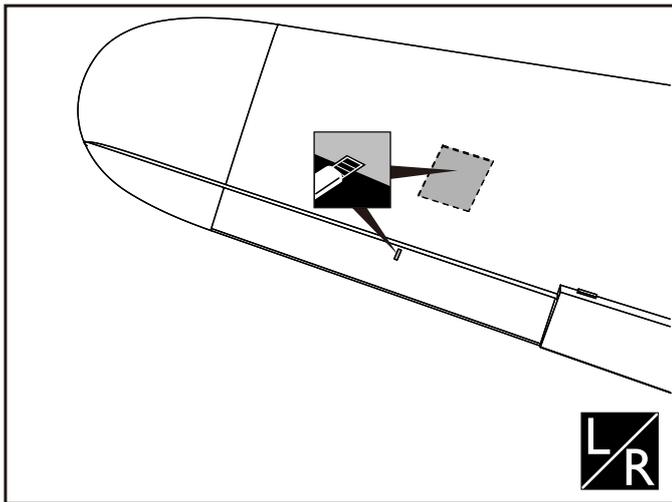
Apply instant glue (CA glue, super glue).

Ensure smooth non-binding movement while assembling.

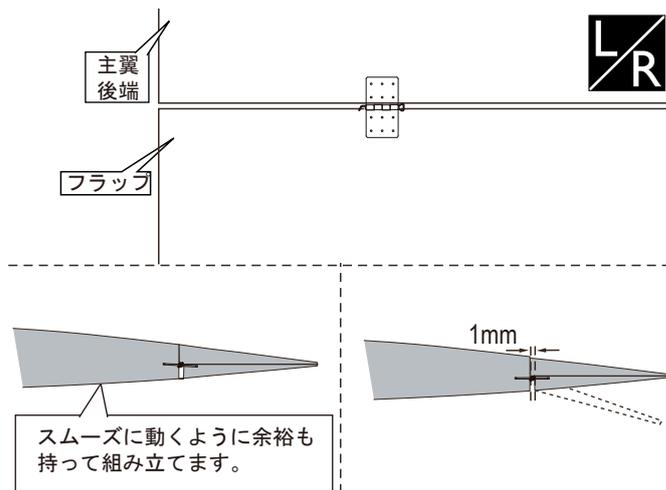
Cut off shaded portion.



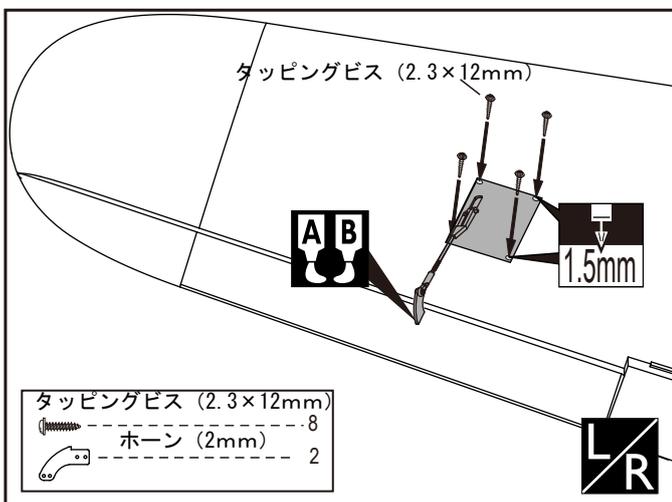
6 サーボトレイの部分を切り取ります



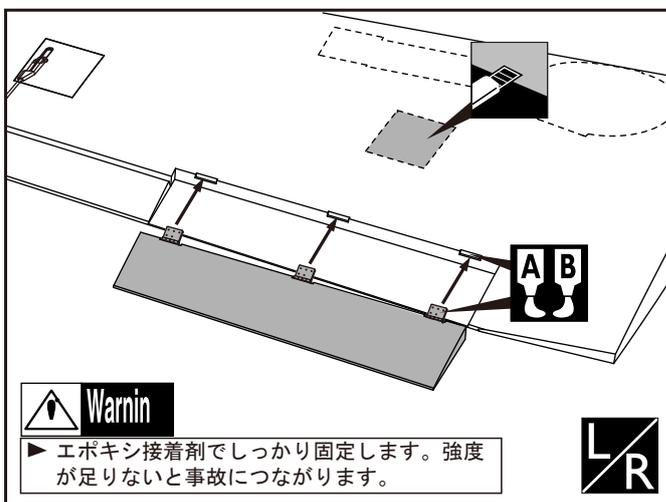
9 フラップヒンジ取り付け位置



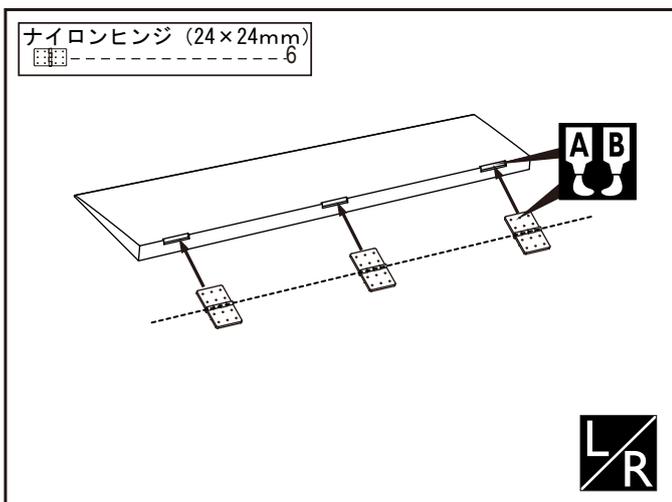
7 エロンサーボトレイを主翼に取り付け、エルロンにホーンをビス止めしロッドを連結します。



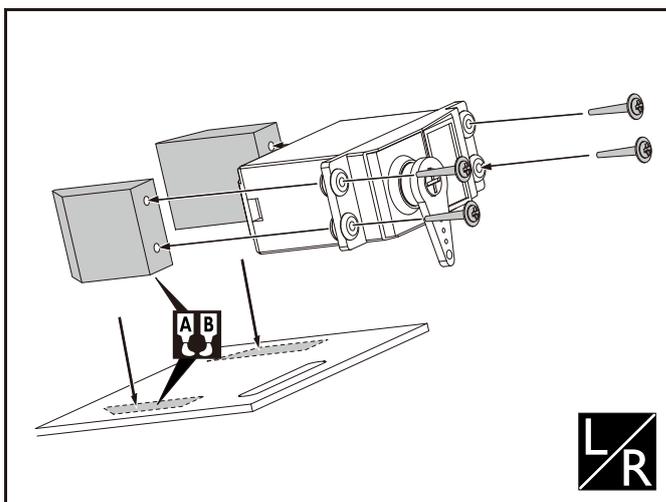
10 フラップを取り付けます。



8 フラップにナイロンヒンジを取り付けます。ヒンジピンを打ってください。



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。



A/B Apply epoxy glue.

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

Hand icon Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

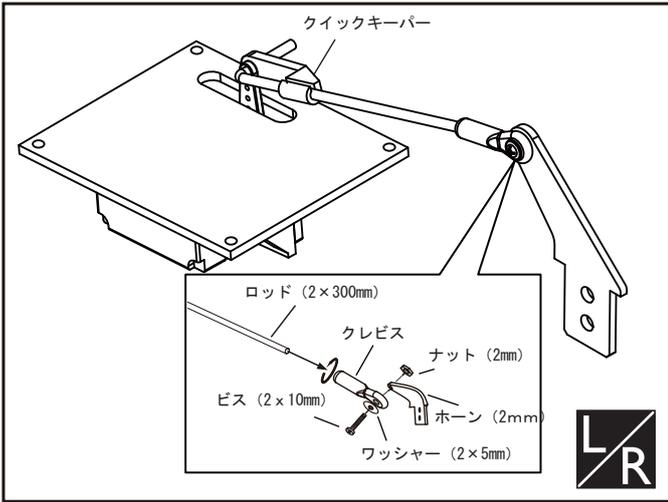
CA Apply instant glue (CA glue, super glue).

Arrow icon Ensure smooth non-binding movement while assembling.

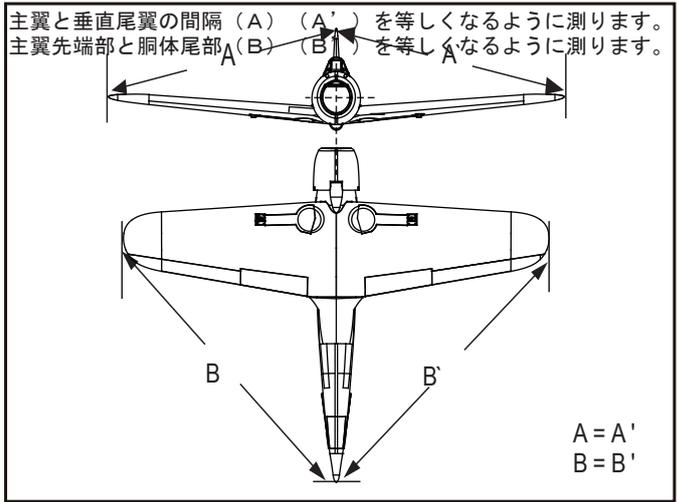
Scissors icon Cut off shaded portion.

Warning!

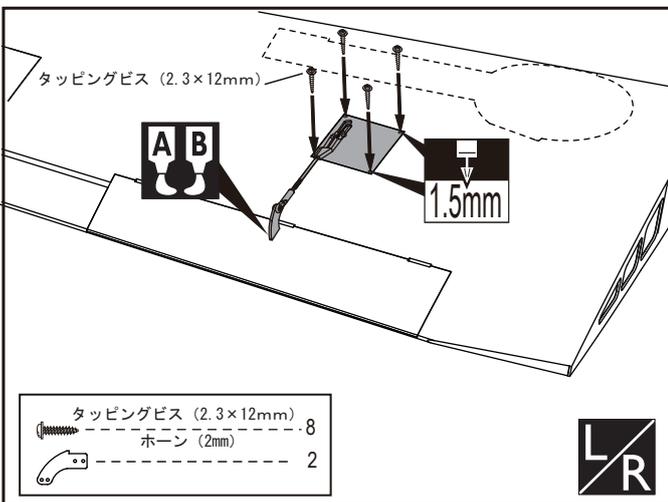
11 フラップ、ホーン連結図



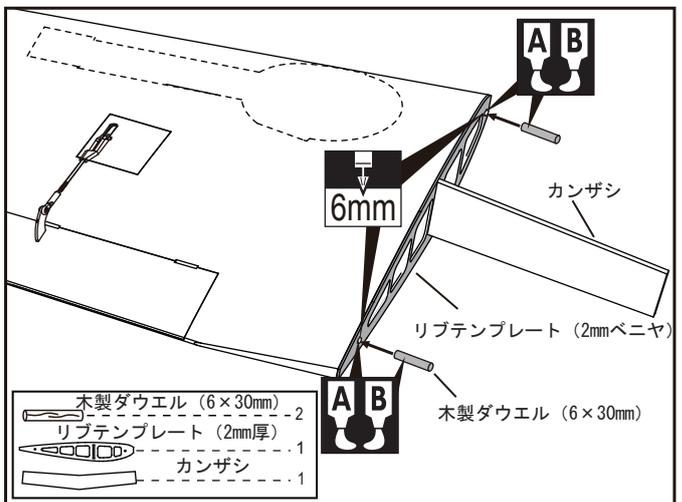
13 主翼取り付け図



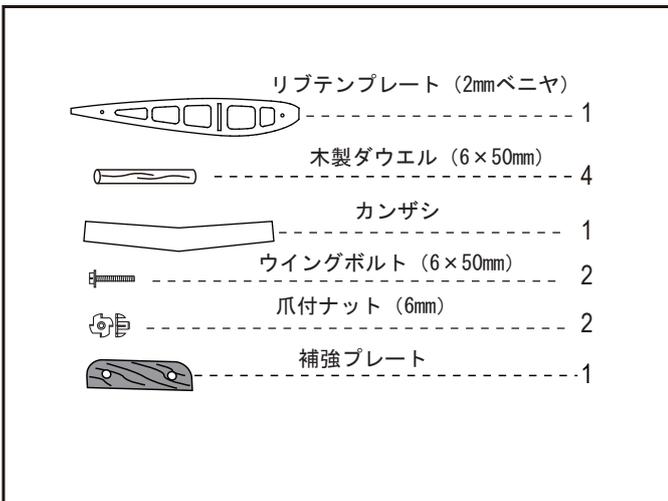
12 フラップサーボトレイを主翼に取り付け、フラップにホーンを接着しロッドを連結します。



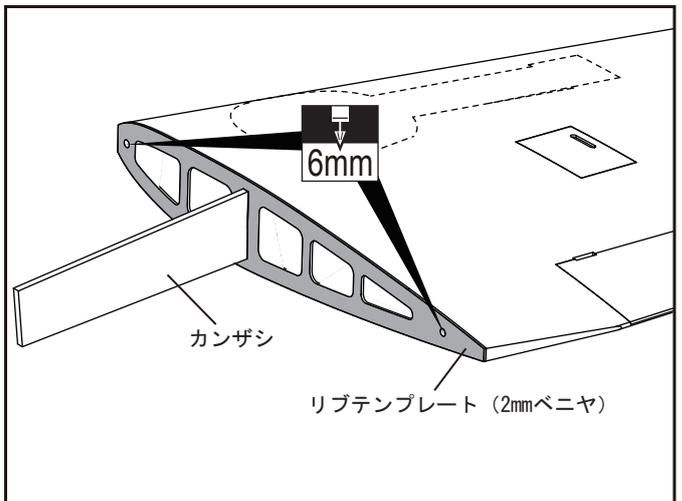
14 リブテンプレートを使用时、ダウエルを接着します。



この工程で使用する部品



15 リブテンプレートを使用时、ダウエル用の穴を開けます。



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!

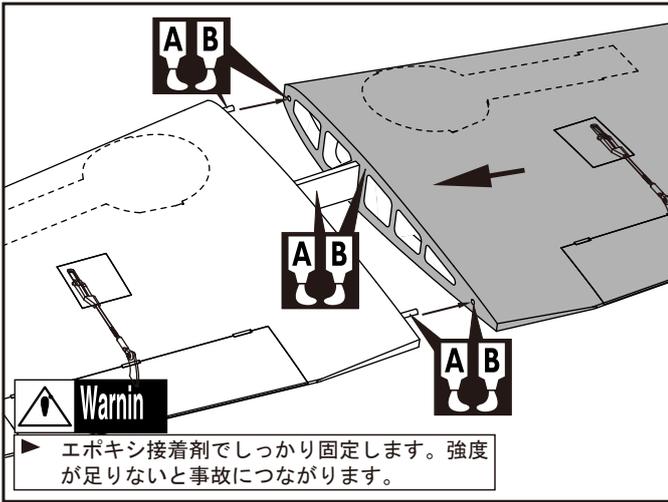
CA Apply instant glue (CA glue, super glue).

Arrow icon Ensure smooth non-binding movement while assembling.

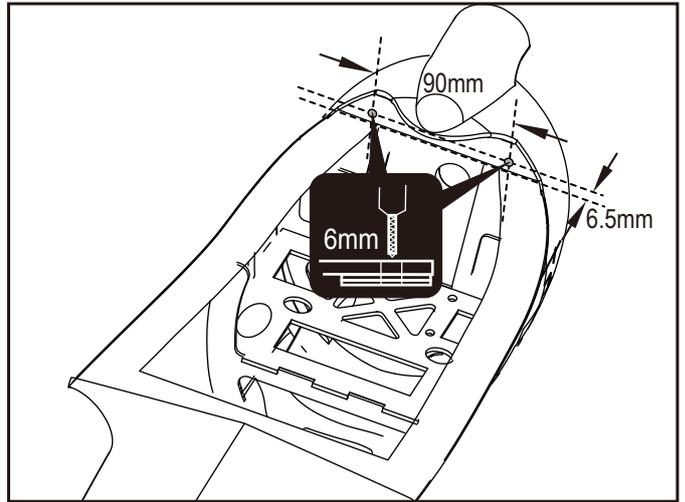
Scissors icon Cut off shaded portion.

Warning!

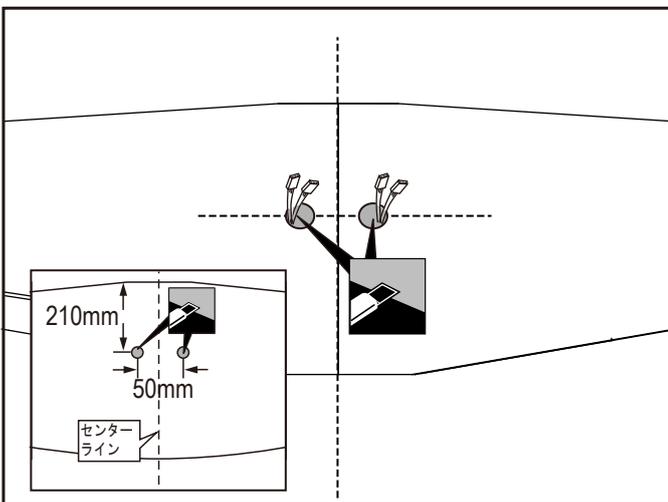
16 左右主翼を接着します。



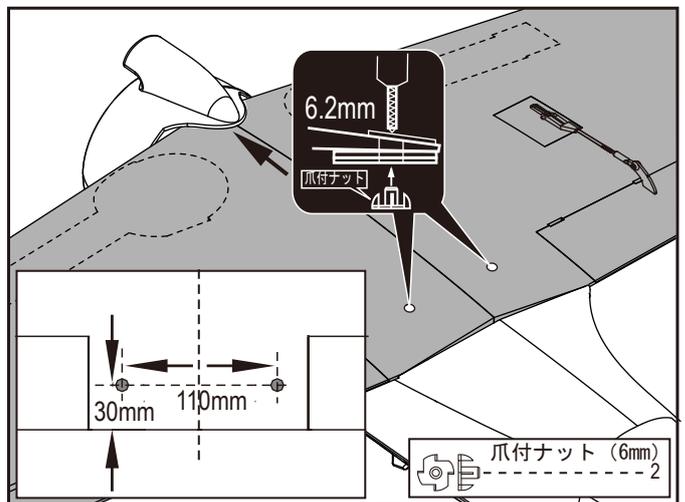
19 胴体ヘダウエル受け口の穴をあけます。



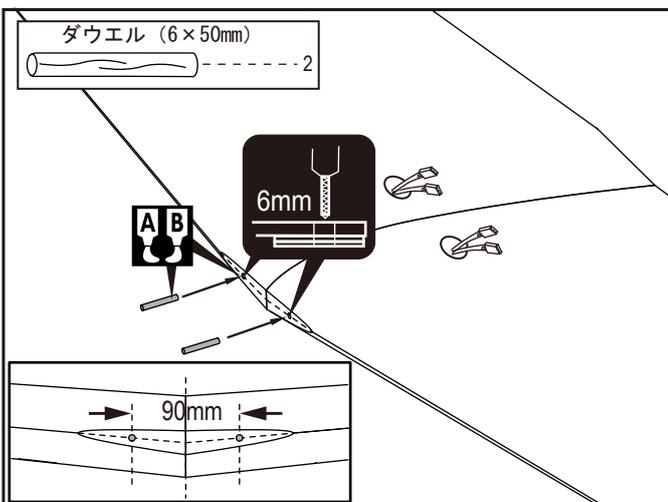
17 主翼中央部、エルロン、フラップ・引込脚リード線取り出し口



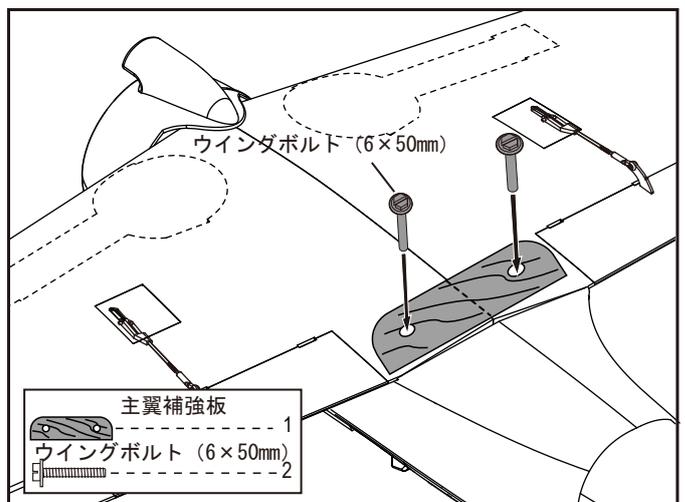
20 胴体ヘウイングボルト用の爪付ナットを接着します。



18 主翼ヘダウエルを接着します。



21 6×50ウイングボルトで主翼を取り付けます。



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).

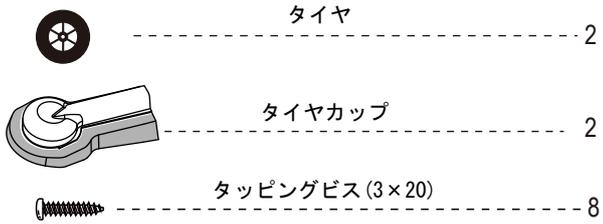
Hand icon Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Hand icon Cut off shaded portion.

Warning!

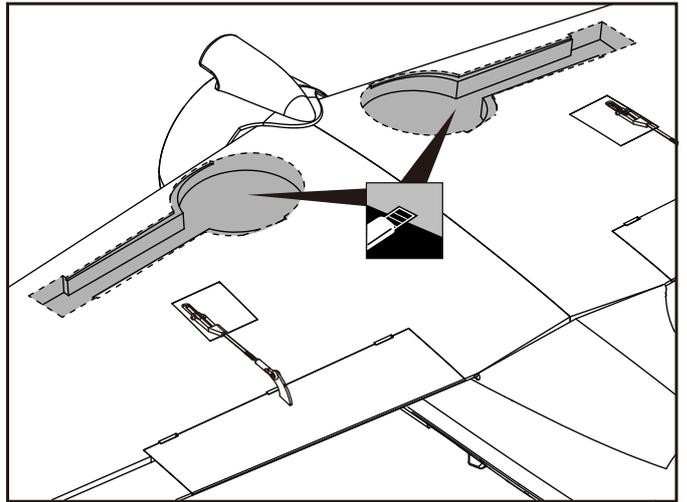


この工程で使用する部品



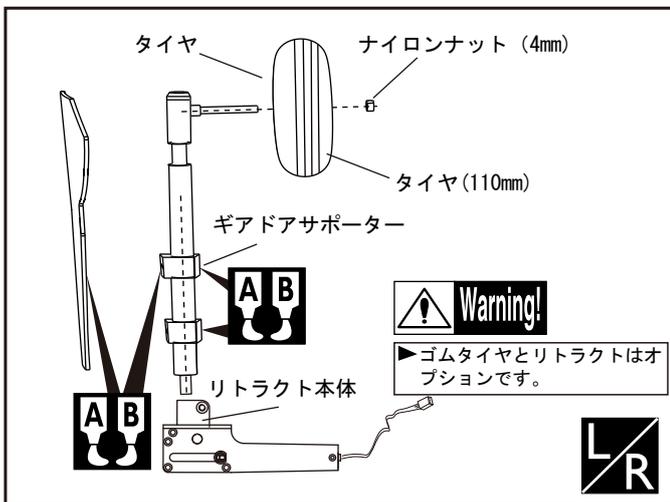
24

主翼のフィルムを切り取ります。



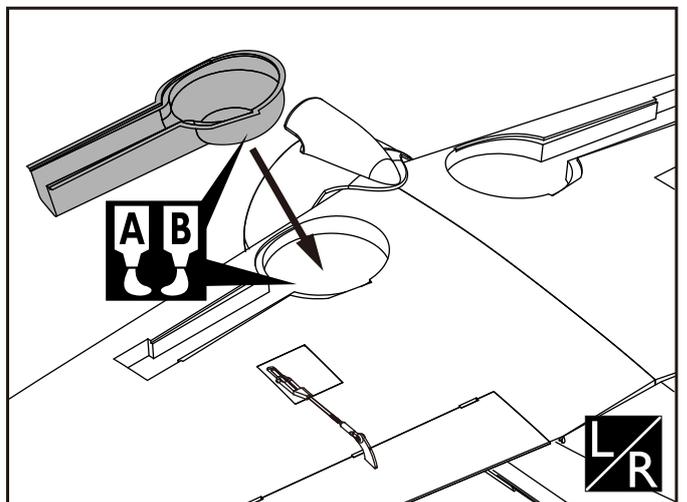
22

メインギアを組み立てます。



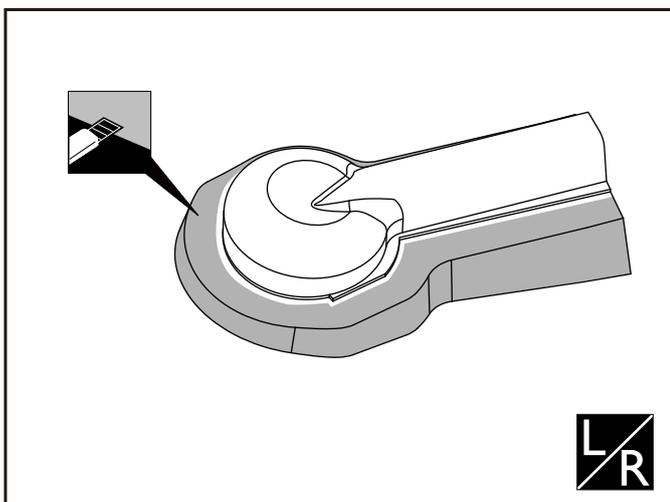
25

タイヤカップをエポキシ接着剤で接着します。



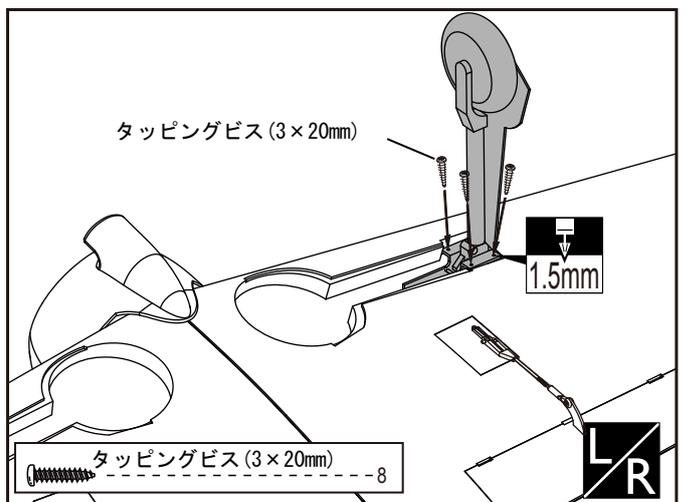
23

タイヤカップを整形します。



26

メインギアを取り付けます



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.



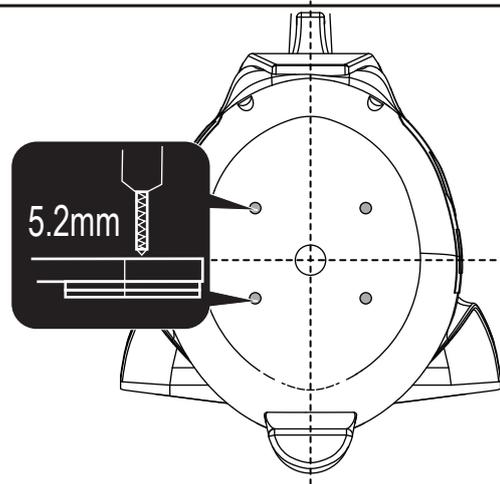


この工程で使用する部品

- キャップビス (4×35mm) 4
- キャップビス (4×20mm) 4
- ワッシャー (4×8mm) 12
- スプリングワッシャー (4mm) 4
- リンケージストッパー 2
- プラスチックチューブ (2×650mm) 1
- エンジンマウント (60×5mm) 4
- 燃料タンク (550cc) 1

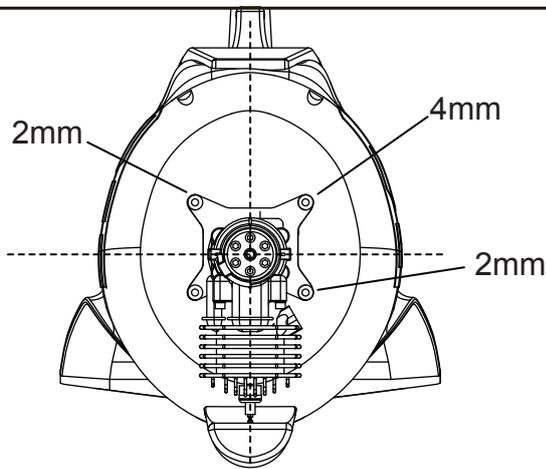
29

防火壁に5.2mmの穴を開けます。



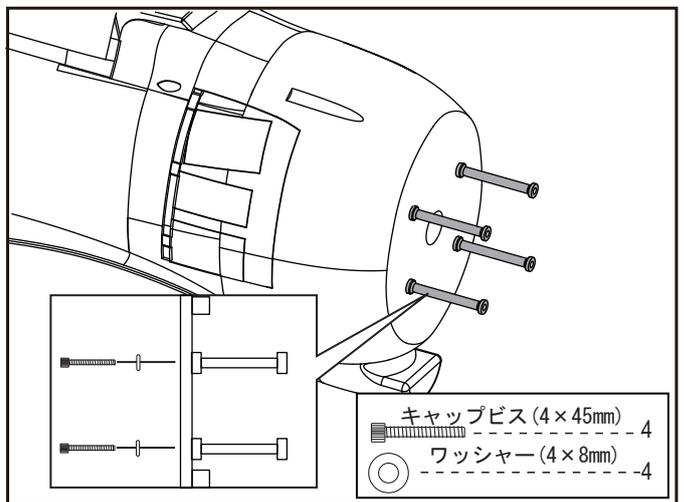
27

図のようにエンジンマウントにスペーサーを入れ、サイドスラストを作ります。



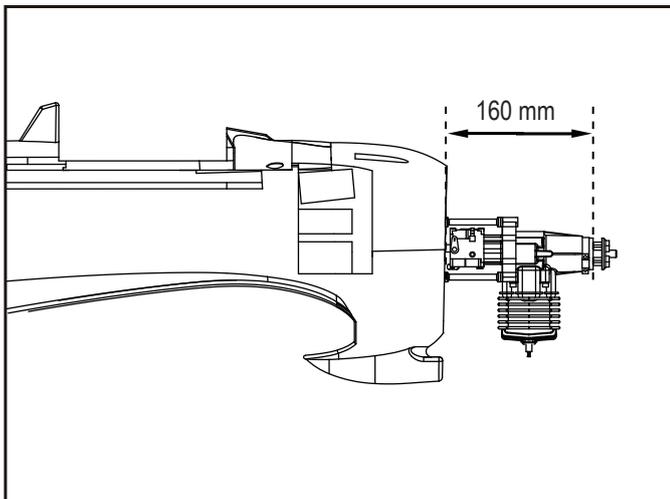
30

エンジンマウントを機体に固定します。



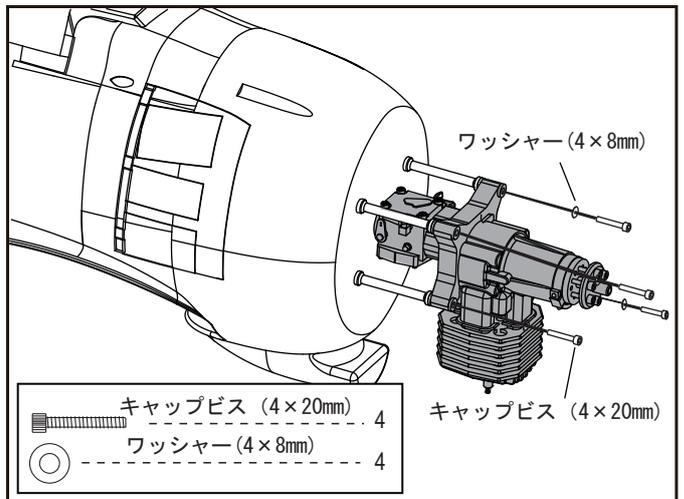
28

エンジン搭載サイズ



31

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).

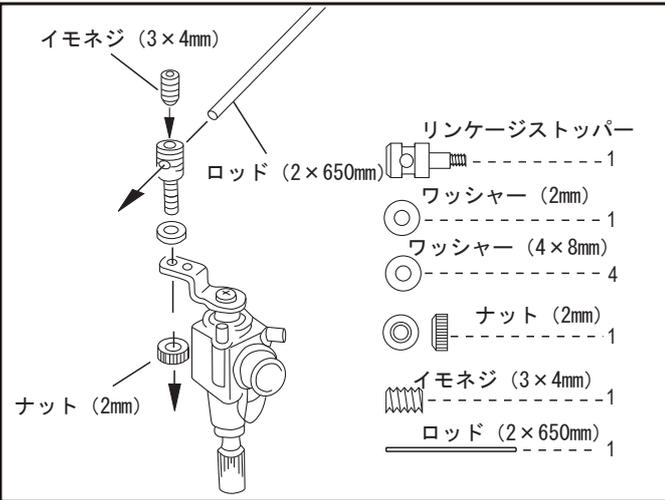
Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Cut off shaded portion.

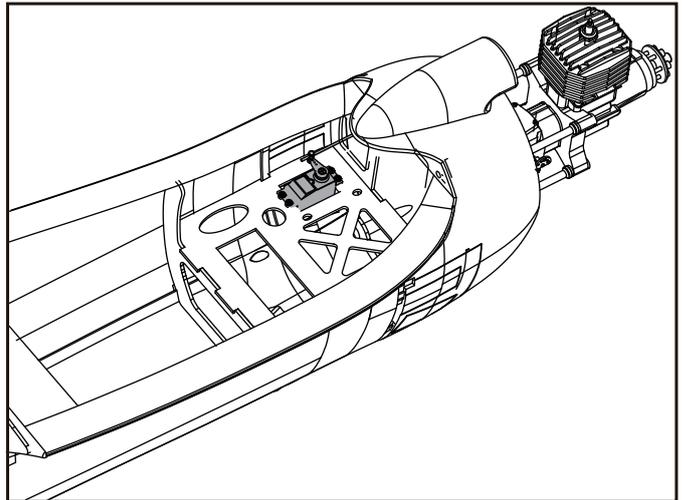


Warning!

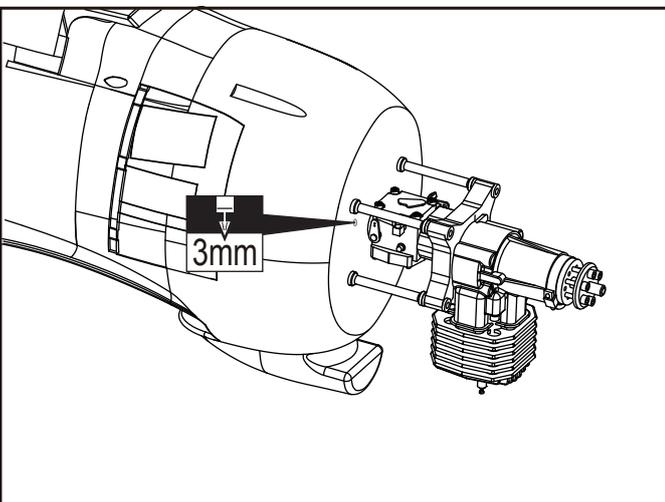
32 スロットル、リンケージ例



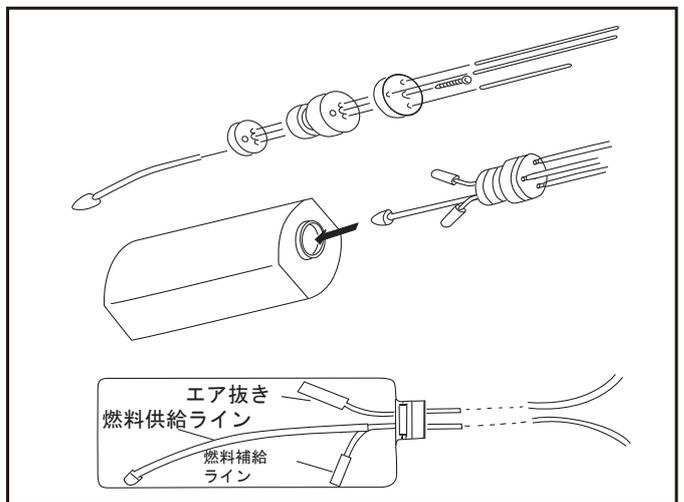
35 スロットルサーボを搭載しリンケージします。



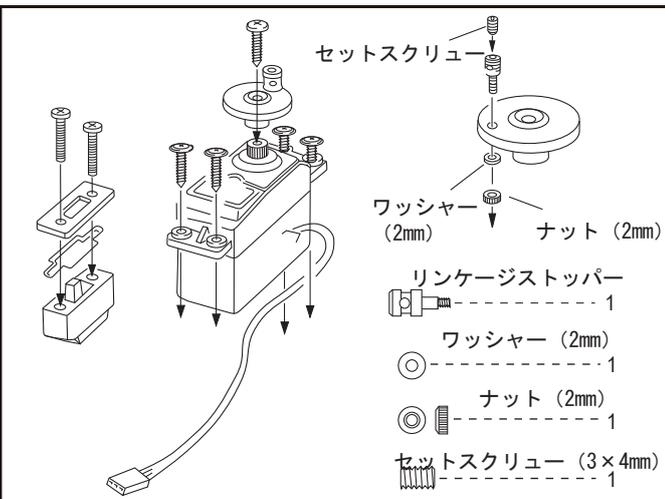
33 スロットルリンケージ用の穴を開けます。



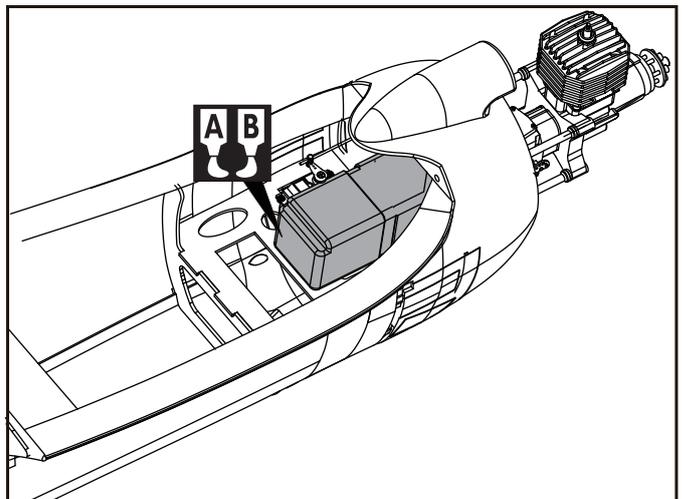
36 燃料タンクを組み立てます。



34 スロットルサーボ組み立て図



37 バスコーク、スポンジ等で燃料タンクを取り付けます。



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!

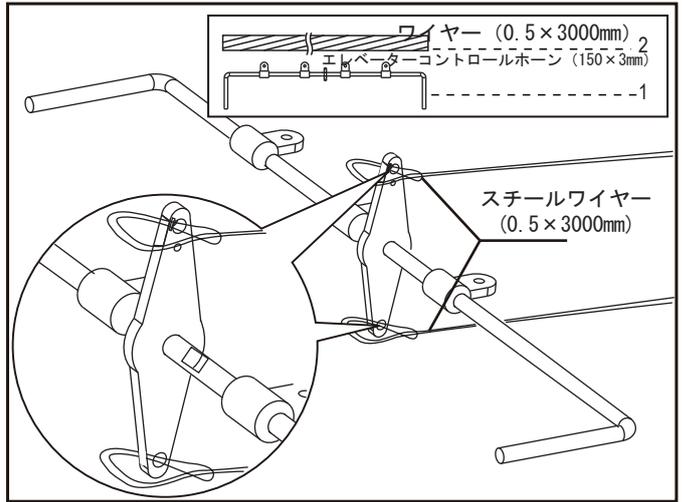


この工程で使用する部品

- 尾翼ジョイントパイプ (16×230mm) 1
- シートヒンジ (24×24mm) 6
- スチールワイヤ (0.5×300mm) 2
- エレベーターコントロールホーン (3×150mm) 1
- 木製ダウエル (4×30mm) 4
- リブテンプレート (3mm) 1
- クレビス 2
- ワイヤージョイント 2
- アルミチューブ (3×6mm) 2
- ピス (2×10mm) 2
- ナット (2mm) 2
- ワッシャー (2×5mm) 2

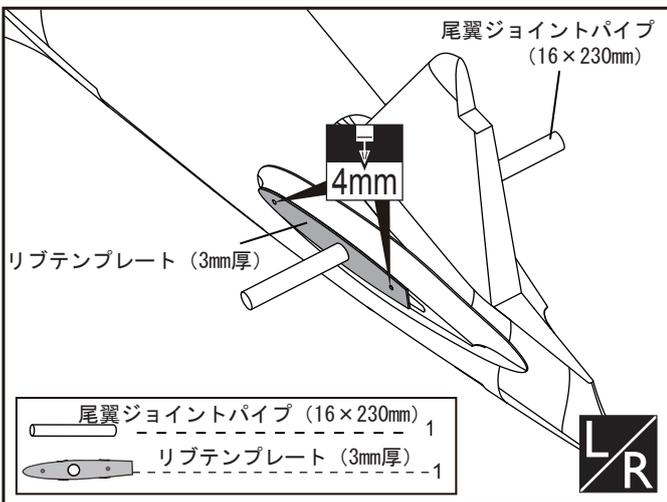
40

エレベーターコントロールホーンへワイヤーを通し、胴体尾部へ差し込みます。



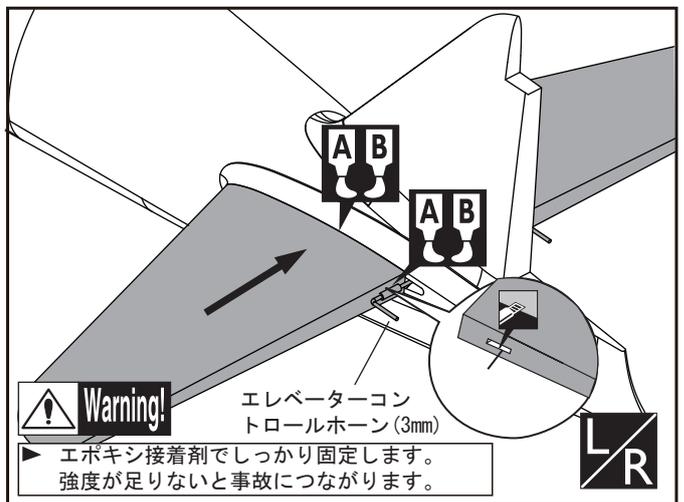
38

リブテンプレートを使用し、ダウエル受けの穴を開けます。



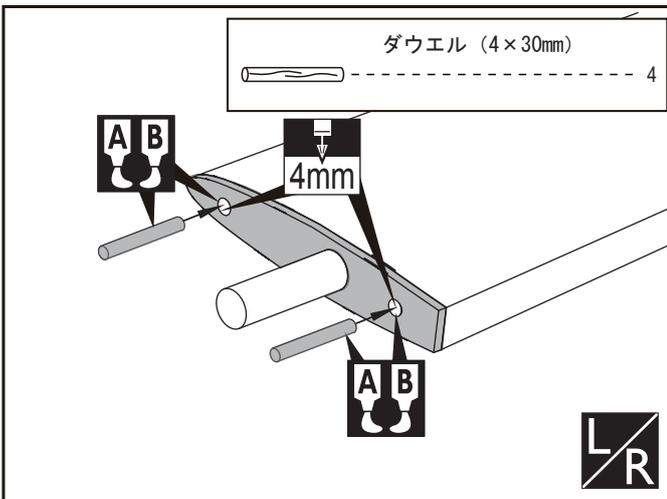
41

水平尾翼を接着します。コントロールホーン支持部を尾翼へ接着します。



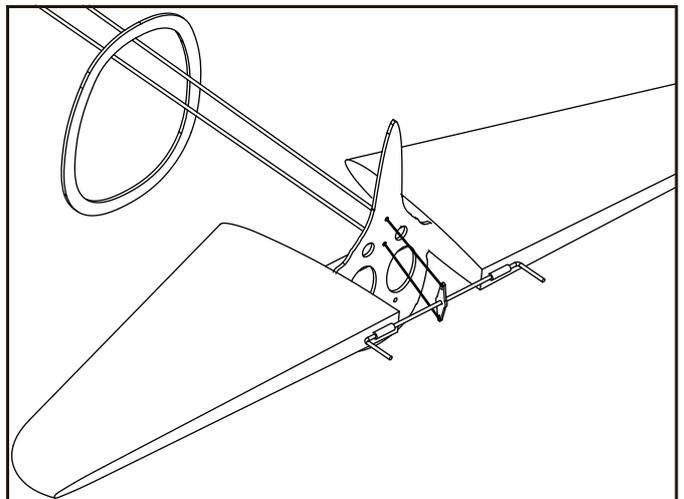
39

リブテンプレートを使用し、水平尾翼へダウエルを接着します。



42

エレベーターをリンケージします。



AB Apply epoxy glue.

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

Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

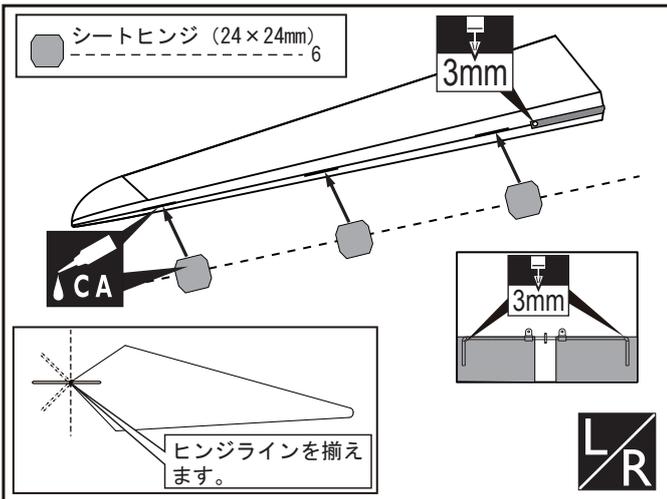
CA Apply instant glue (CA glue, super glue).

Ensure smooth non-binding movement while assembling.

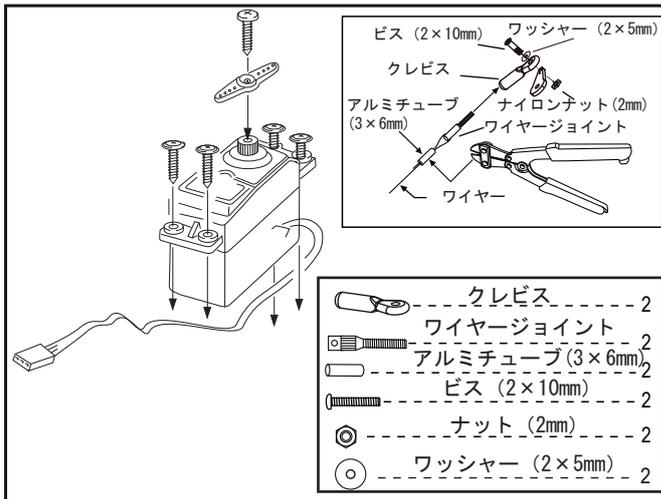
Cut off shaded portion.



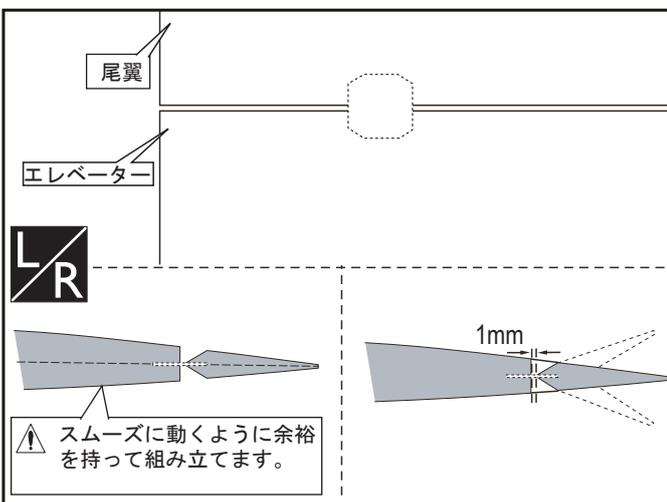
43 エレベーターへヒンジを仮接着します。エレベーターコントロールホーン受け部を加工します。



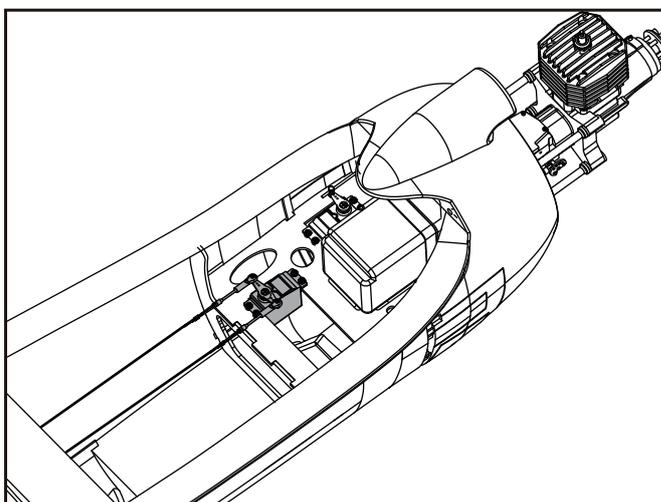
46 エレベーターサーボ取り付け図



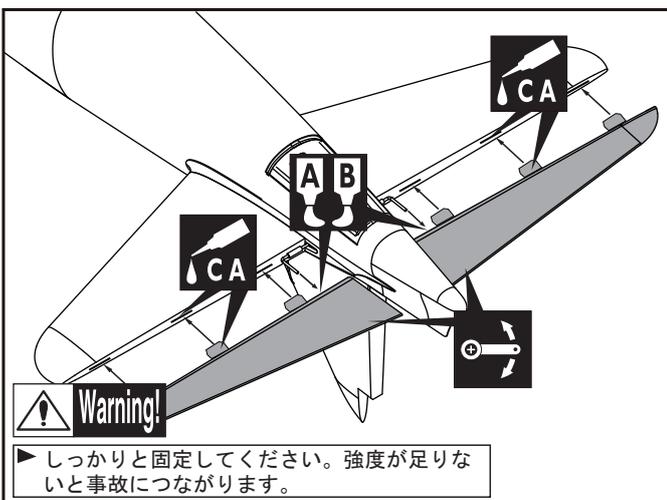
44 エレベーターヒンジ取り付け図



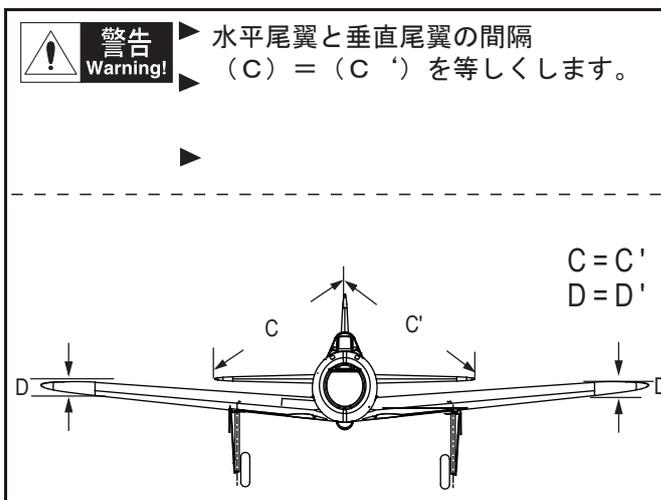
47 エレベーターサーボ搭載図



45 エレベーターを固定します。ヒンジには低粘度瞬間接着剤を十分染込ませて接着してください。



48 尾翼取り付け図



A B 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).

Arrow icon Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Shaded area icon Cut off shaded portion.

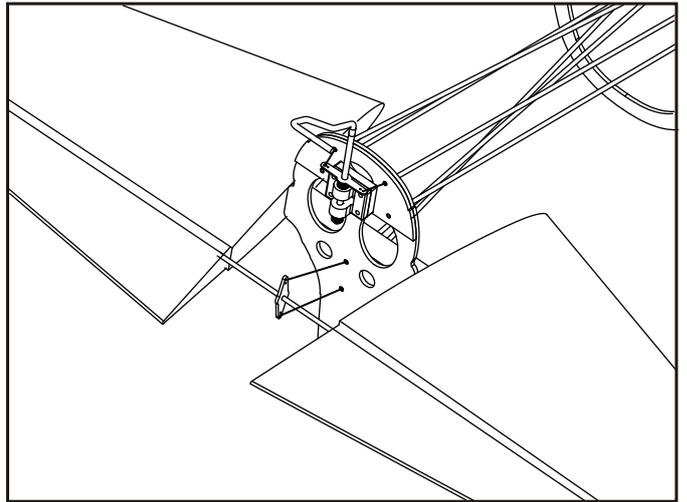




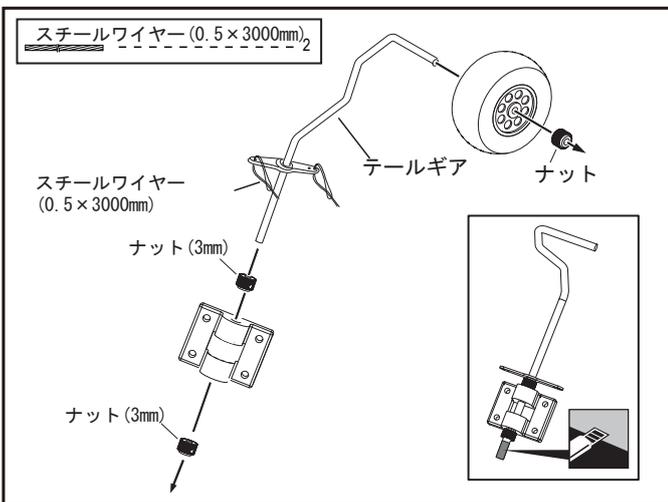
この工程で使用する部品

	尾輪 (45mm)	1		テールギア (3mm)	1
	テールギアマウント (3mm)	1		スチールワイヤー (0.5×3000mm)	4
	クレビス	4		ラダーマウント (3mm)	1
	ワイヤージョイント	4		テールギアスペーサー (6mm)	1
	アルミチューブ (3×6mm)	4		ワッシャー (3×6mm)	4
	ビス (2×10mm)	4		タッピングビス (3×20mm)	4
	ナット (2mm)	4		タッピングビス (2.3×8mm)	8
	ワッシャー (2×5mm)	4		ベニヤ片 (15×15×3mm)	8
	ピンヒンジ (4.5×67mm)	3		ナット (3mm)	4
	ラダーコントロールホーン140×3mm	1			

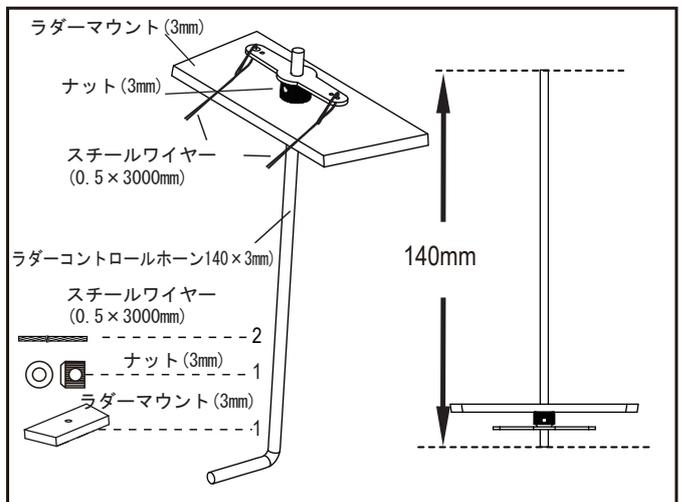
51 テールギアリンケージ例



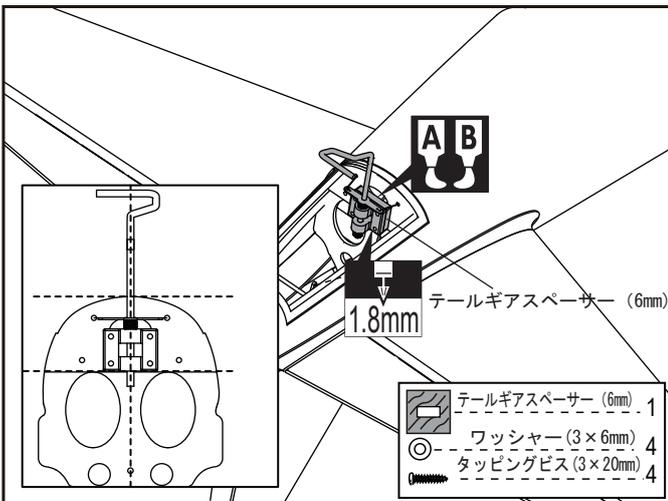
49 テールギアを組み立てます。



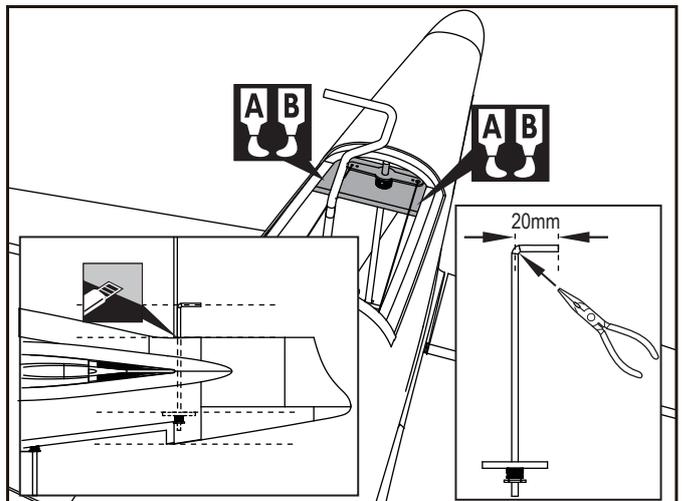
52 ラダーコントロールホーン加工図



50 テールギアを取り付けます。



53 ラダーコントロールホーンを機体に固定します。



Apply epoxy glue.

Assemble left and right sides the same way.

Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

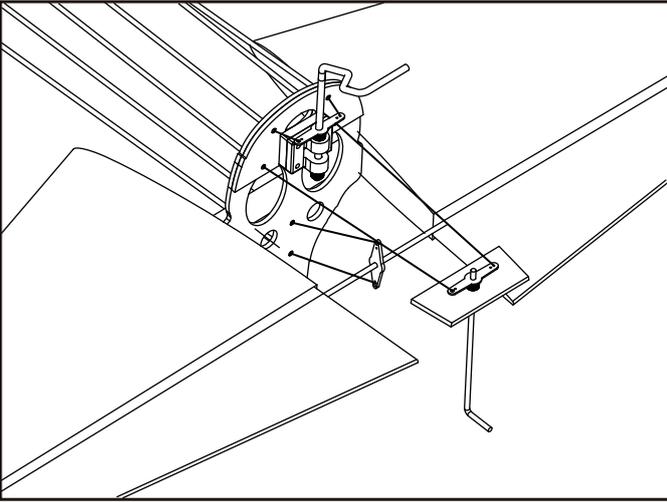
Apply instant glue (CA glue, super glue).

Ensure smooth non-binding movement while assembling.

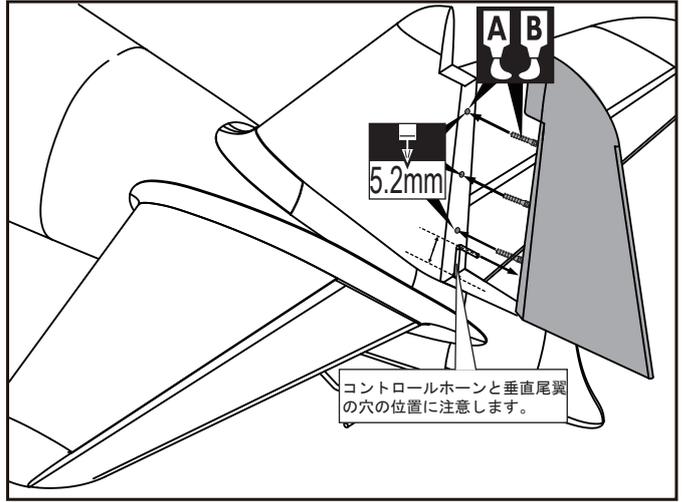
Cut off shaded portion.



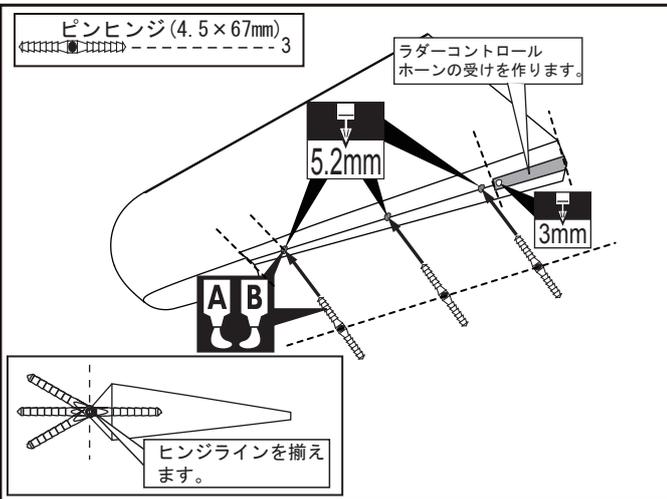
54 ラダーコントロールホーンリンクージ例



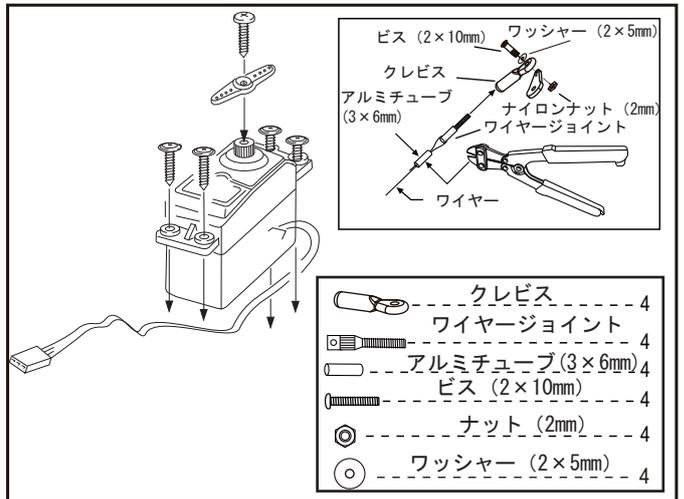
57 ラダーを取り付けます。



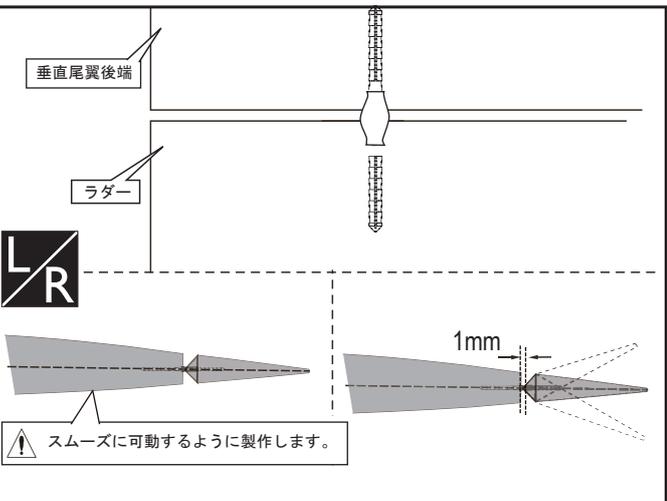
55 ラダーへピンヒンジを取り付けます。



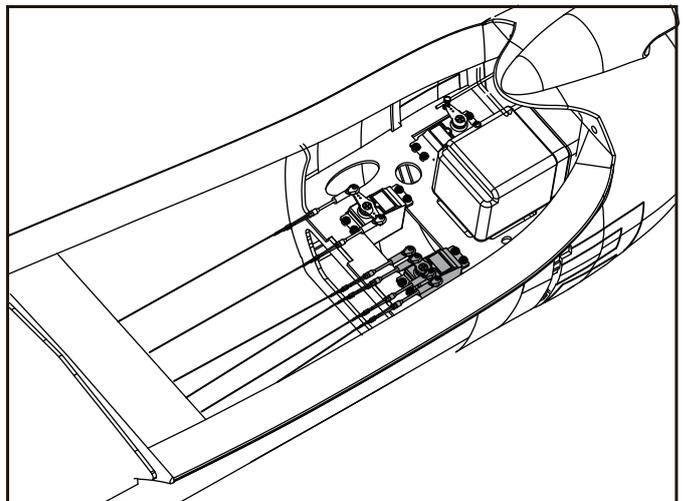
58 ラダーサーボリンクージ図



56 ピンヒンジ取り付け位置



59 ラダーサーボ取り付け位置



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).

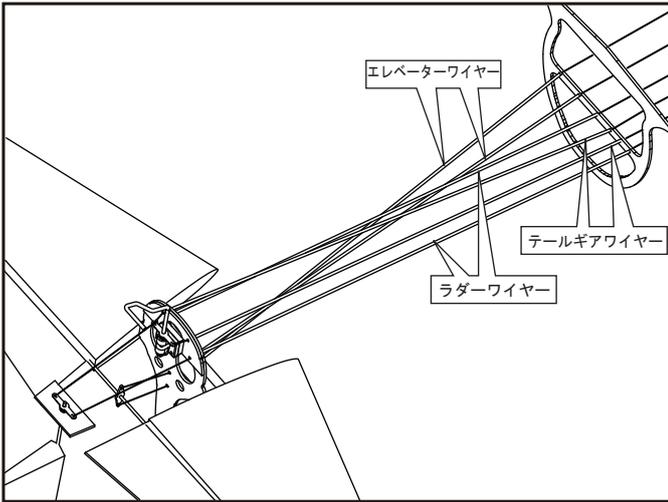
Hand icon Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Shaded area icon Cut off shaded portion.

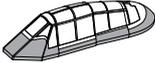
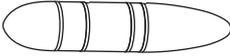
Warning!

60

ラダーワイヤー、リンケージ図

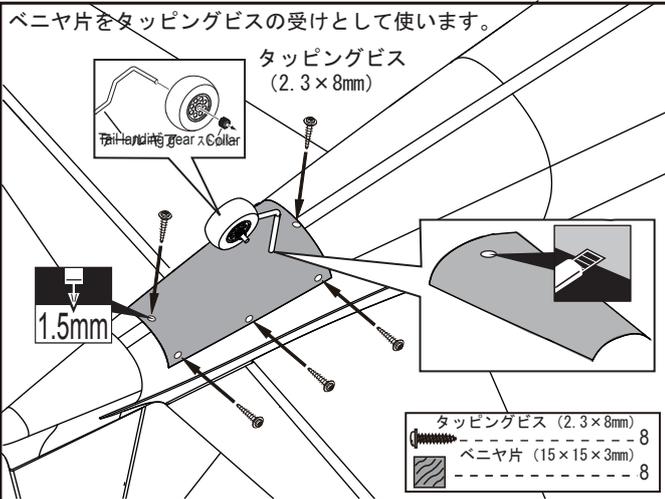


この工程で使用する部品

-  キヤノピー 1
-  ダミータンク 1
-  プラチューブ (5×50mm) 2
-  タッピングビス (2.3×8mm) 8
-  ベニヤ片 (15×15×3mm) 8
-  エンジンカウルフレーム 1
-  タッピングビス (3×20mm) 4
-  ワッシャー (3×6mm) 4

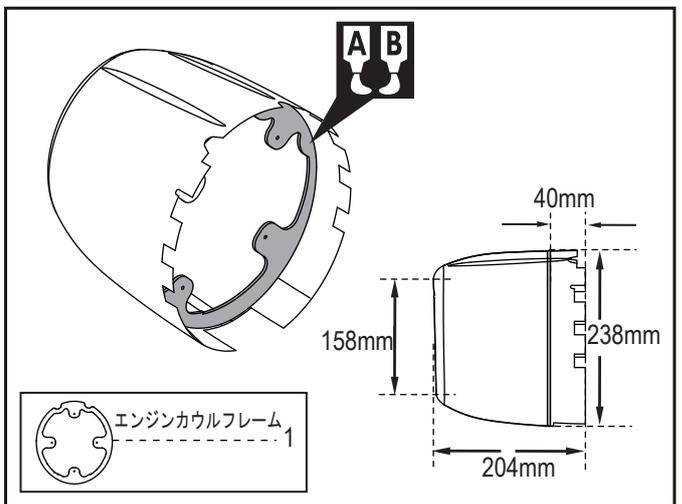
61

胴体内側へ尾部カバービス受け部を接着します。尾輪を取り付けます。



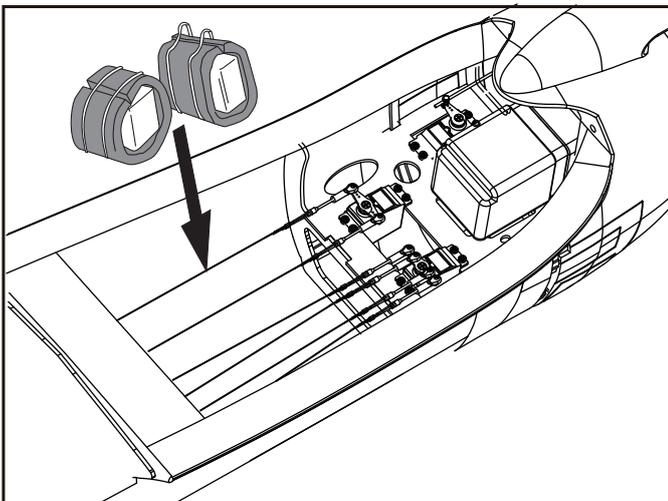
63

エンジンカウルを加工します。



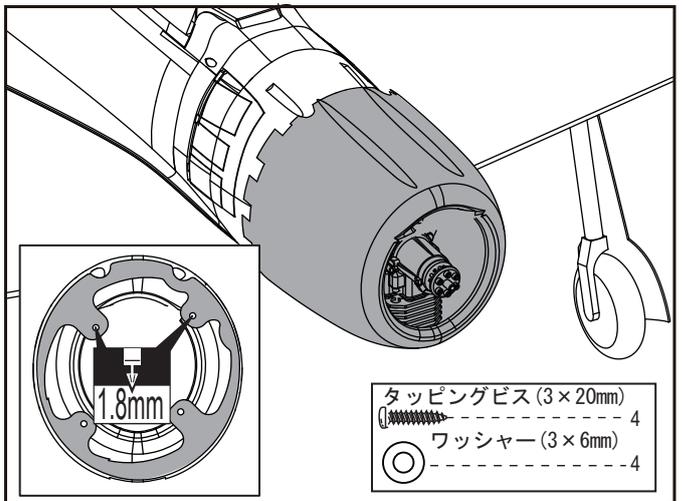
62

バッテリーと受信機を搭載します。



64

エンジンカウルを取り付けます。



A B 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).

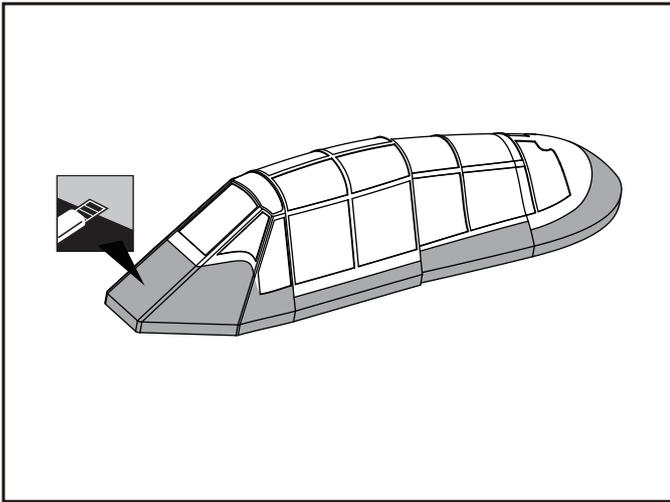
Hand icon Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Hand icon Cut off shaded portion.



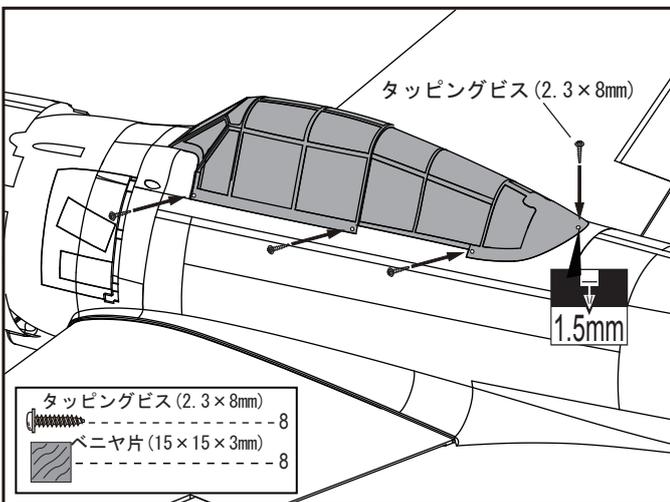
65

キャノピーを整形します。



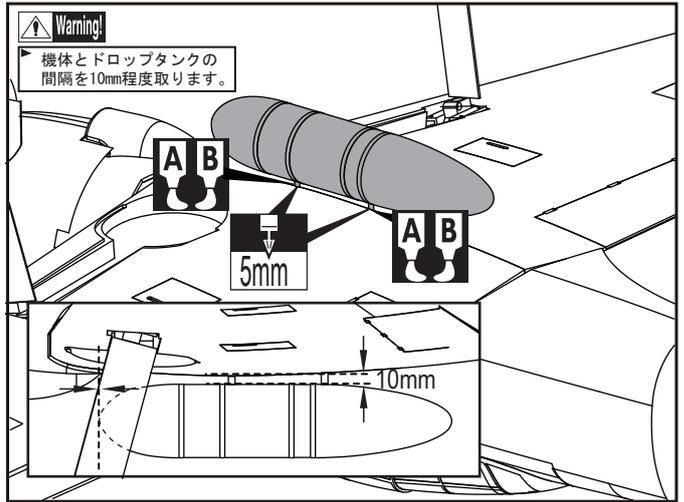
66

キャノピーをビス止めします。タッピングビスの受けに、ベニヤ片を使います。



68

機体に穴を開け、ドロップタンクを接着します。



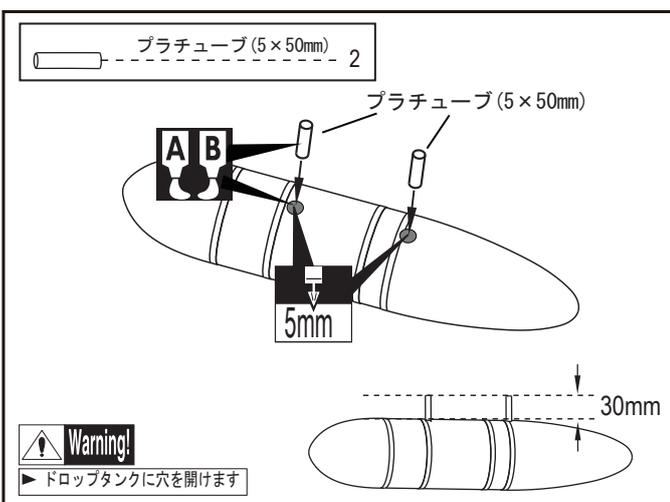
!

この工程で使用する部品

	タイヤ (115mm)	2
	ホイールストッパー (5mm)	4
	ランディングギア固定マウント	2
	メインギア (5mm)	1
	タッピングビス (3×20mm)	8
	メインギアサポーター	2
	木製サポーター (25×15×13mm)	4
	ギアドア	2

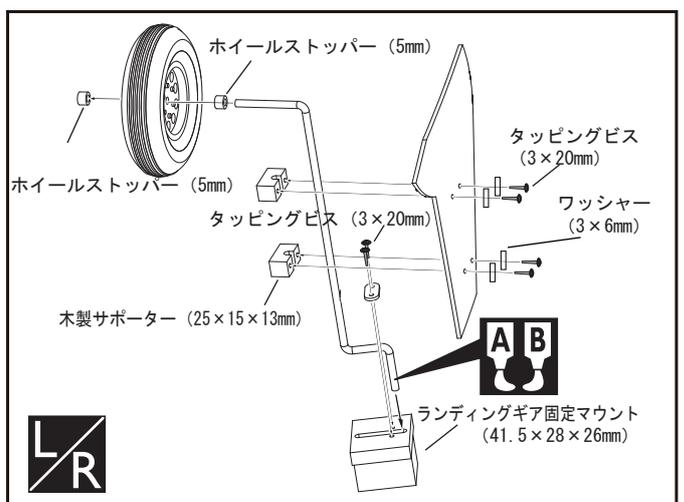
67

ドロップタンクに穴を開け、プラチューブを接着します。



69

固定脚組み立て図 (固定脚の場合)



Apply epoxy glue.

Assemble left and right sides the same way.

Pay close attention here!

Do not overlook this symbol!

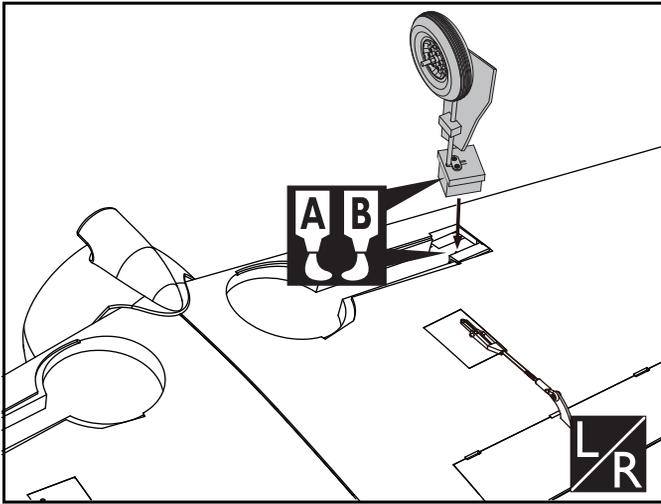
Apply instant glue (CA glue, super glue).

Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Cut off shaded portion.

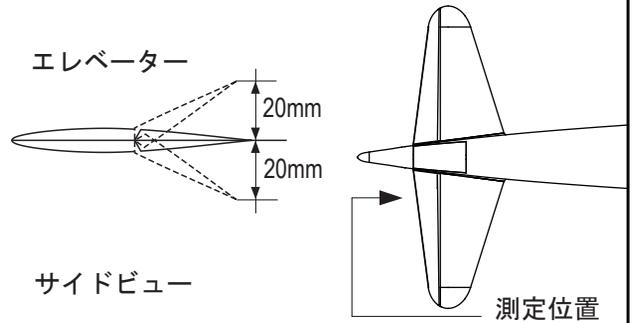
Warning!

70 固定脚を接着します。(固定脚の場合)



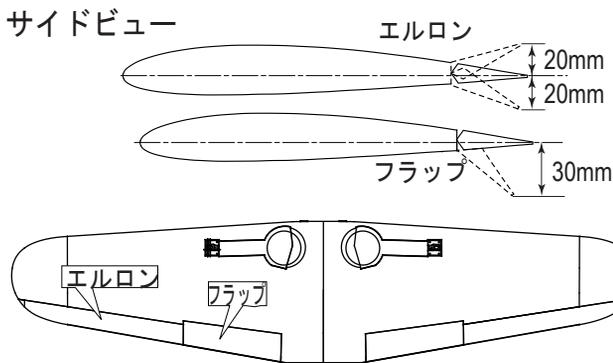
71 エレベーター舵角調整

▶ 図の値を標準としてパイロットの好みや飛行レベルに応じて舵角を調整してください。
トップビュー



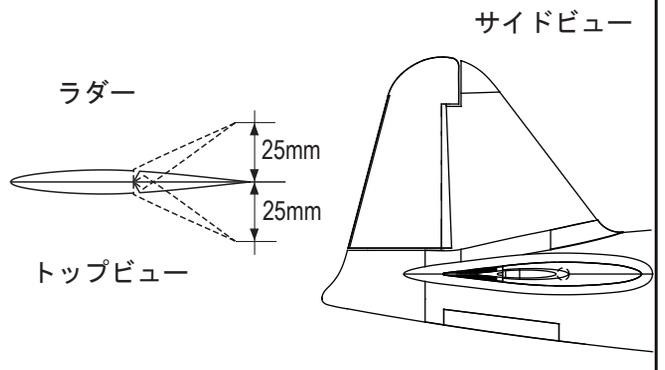
72 エルロン、フラップ舵角調整。

▶ 図の値を標準としてパイロットの好みや飛行レベルに応じて舵角を調整してください。



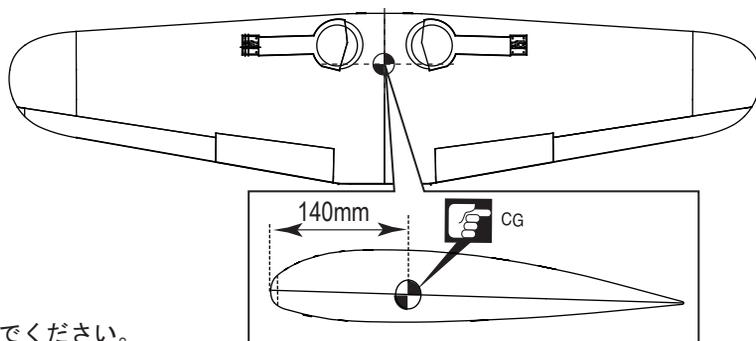
73 ラダー舵角調整

▶ 図の値を標準としてパイロットの好みや飛行レベルに応じて舵角を調整してください。



74 重心位置を測ります。

▶ 重心をチェックする前に飛行させないでください。



▶ 決して重心調整をせずに飛行させないでください。

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.

