

組み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。

Extra330S



Specification:

Length	:1450 mm(57.1")
Wing Span	:1700 mm(66.9")
Wing Area	:53.5 sq. dm
Wing Loading	:80 g/sq. dm 26.2 oz/sq. ft
Flying Weight	:4.3 kg(161.6oz)
Radio	:4ch&6 servos
Engine	:91 2-cycle 120 4-cycle

上級者向き

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、充分広く安全な場所で責任を持って楽しんでください。
- ★この説明書は組み立て後もすぐに見られるように大切に補完してください。



<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

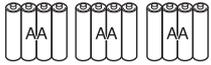
製作・飛行に別途購入が必要なもの

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 4チャンネル以上の飛行機用プロポ&6サーボが必要です

注意：必ず4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



4チャンネル以上の飛行機用プロポ&6サーボが必要です

飛行機用4チャンネルプロポ

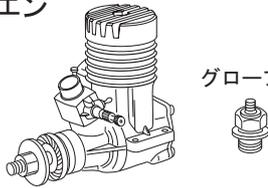


2 2-cycle 91, 4-cycle 120エンジンが必要です。

マフラー



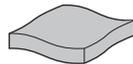
グロープラグ



3 スピナーナット (76mm) 14"X8
ご使用になるエンジンに適合したプロペラをお使いください



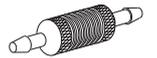
4



スポンジシート



シュリンクチューブ



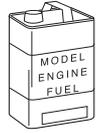
燃料フィルター

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

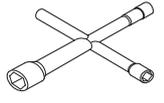
燃料ポンプ



ブースターコード



単一電池4本



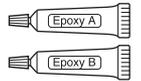
プラグレンチ

6

低粘度瞬間接着剤

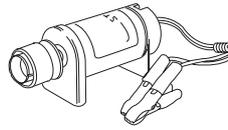


エポキシセ接着剤

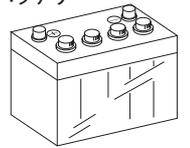


7

エンジンスターター



スターター用12Vバッテリー

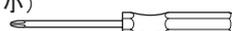


製作・飛行に別途必要な道具

ホビーカッター



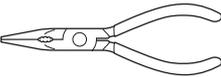
プラスドライバー(大、中、小)



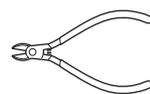
キリ



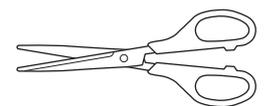
ラジオペンチ



ニッパー



はさみ



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。

このマークに注目！
特に注意して、製作してください



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



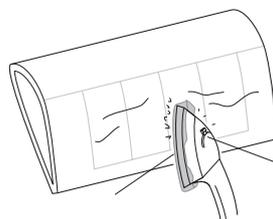
影になっている部分を切り取る



可動部分がスムーズに動くように組み立てる



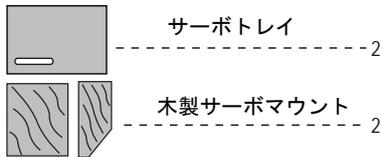
温度変化によりフィルムにシワがよることがあります。



▶ 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。)

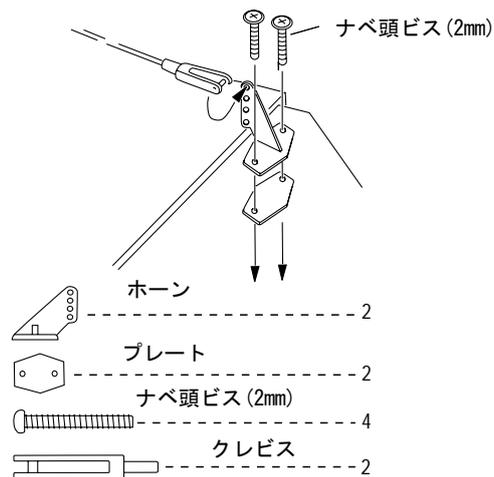


このページで使う部品



3

エルロンにホーンを取り付けます



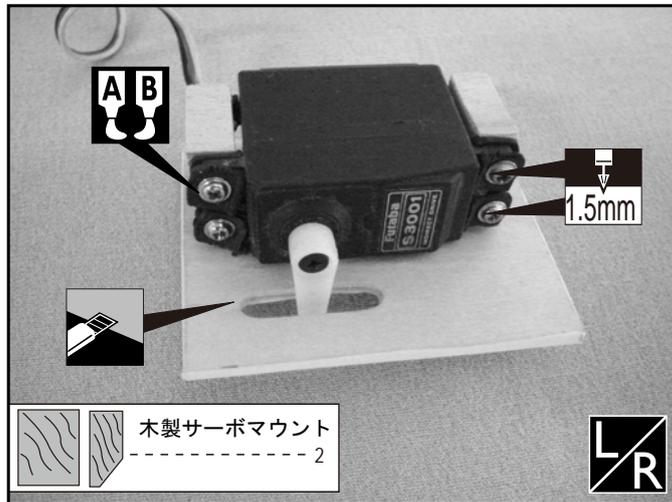
1

エルロンを低粘度瞬間接着剤にて接着します。



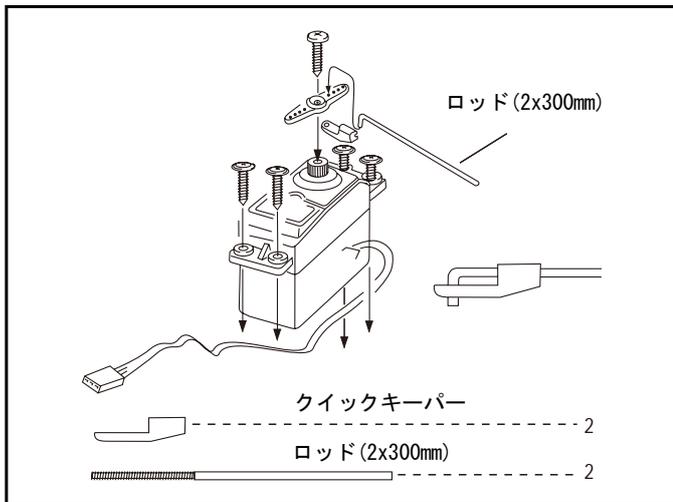
4

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。



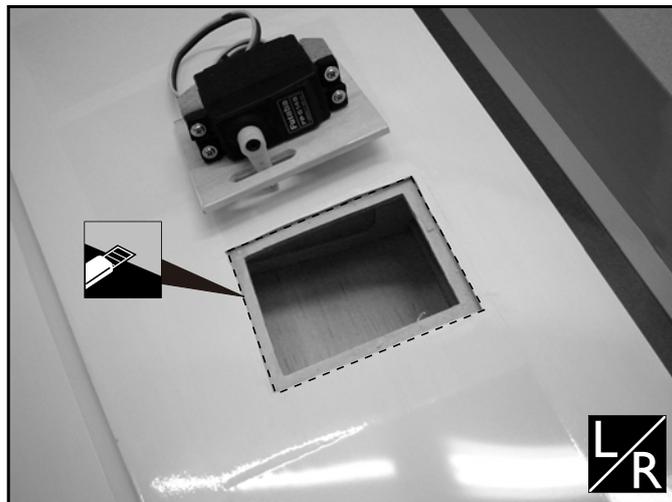
2

エルロンサーボ側リンクージ例



5

注意してフィルムを切取ります



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!



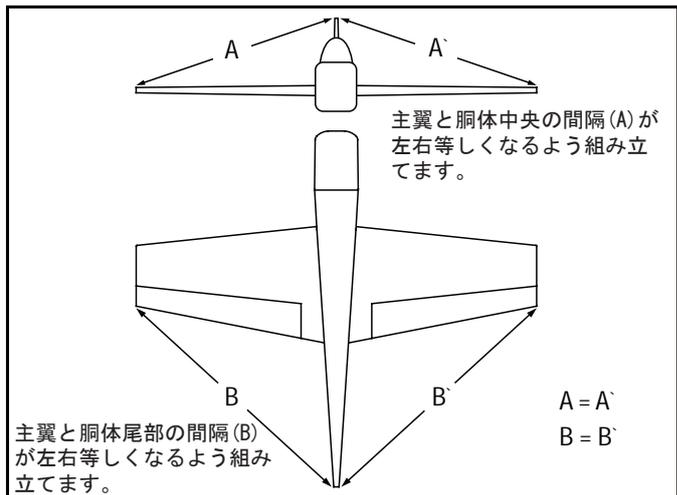


このページで使う部品

-  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 (2mm) 4
-  ワッシャー (6x13mm) 4
-  ナット (6mm) 2
-  6mmスクリュー 2
-  ダウエル 2

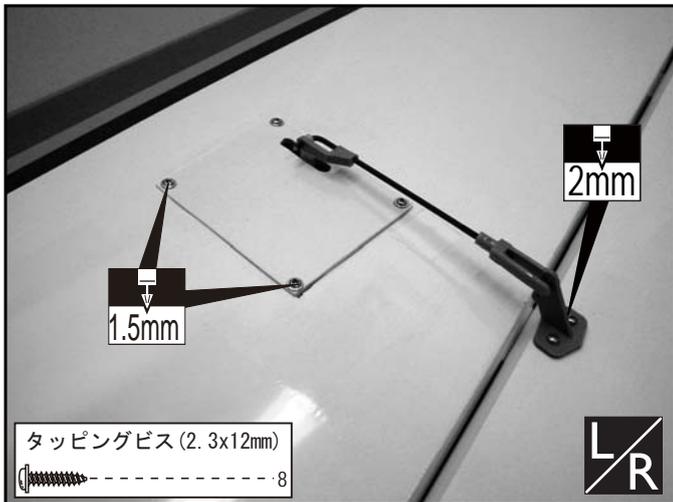
8

主翼と胴体尾部の間隔を測ります。



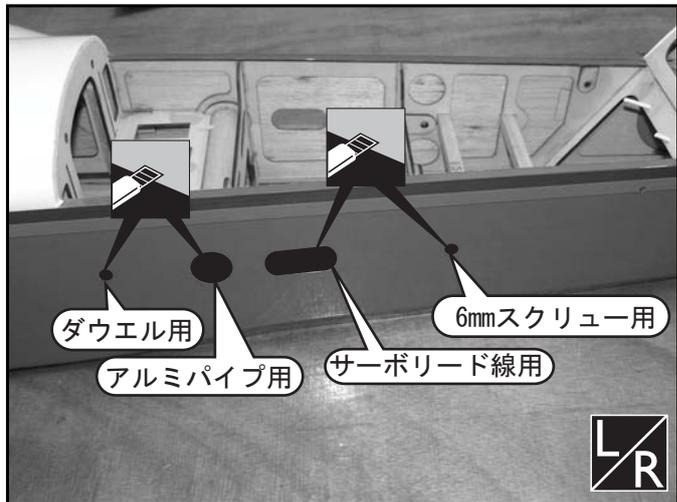
6

サーボトレイを主翼に取り付けロッドを連結します。



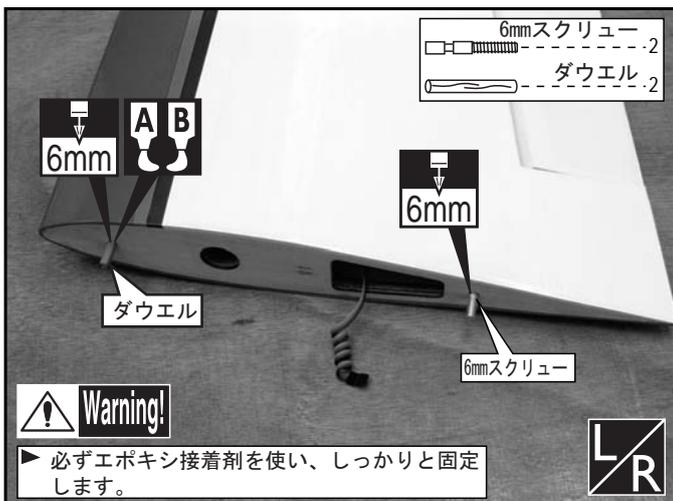
9

ダウエル、6mmスクリュー、アルミパイプ、サーボリード線の為の差込口を開けます



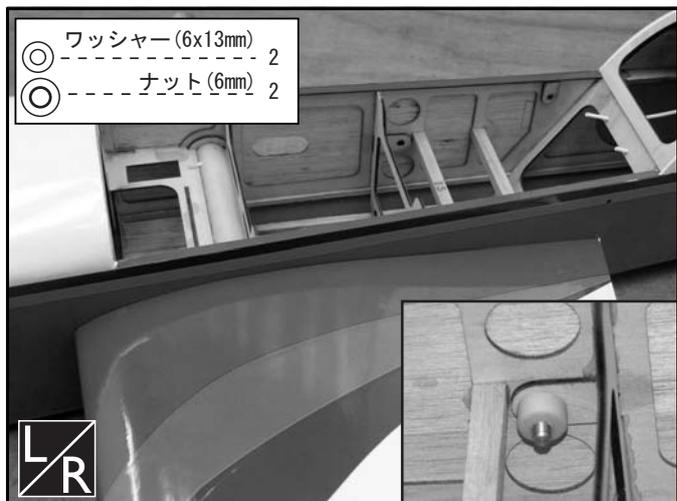
7

主翼前部にダウエル、後部に6mmスクリューを接着します。



10

主翼はワッシャー、ナットを使用して固定します。



 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).

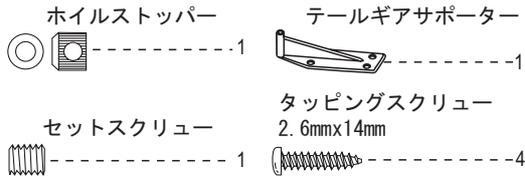
 Ensure smooth non-binding movement while assembling.

 Cut off shaded portion.





このページで使う部品



13

水平尾翼接着用の位置決めをし、印をします。



11

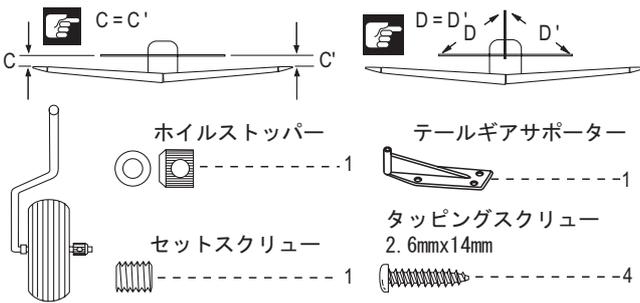
主翼、水平尾翼、垂直尾翼の間隔を測ります。



警告
Warning!

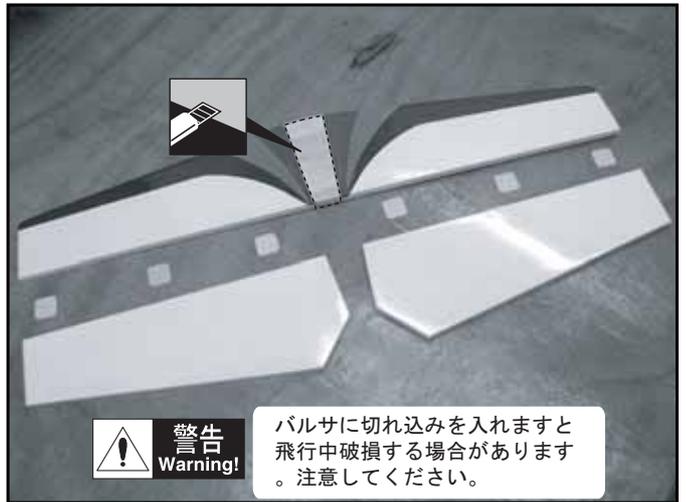
- ▶ 完全に接着されているか確認してください。接着が完全でないと、コントロールを失い事故につながる恐れがあります。
- ▶ 主翼を仮止めし、正しい位置をチェックしてください。

主翼、水平尾翼の間隔 (C) が 左右等しくなるように組み立てます
 垂直尾翼、水平尾翼の間隔 (D) が 左右等しくなるように組み立てます



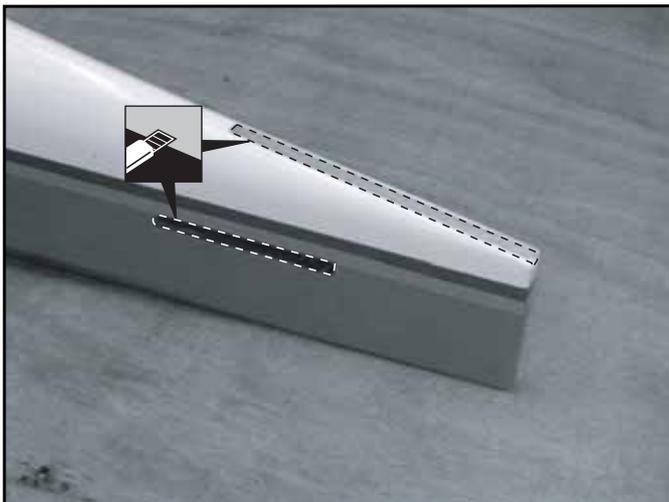
14

バルサを切ることなく、水平尾翼接着面のフィルムを注意深く切り取ります。



12

水平尾翼、垂直尾翼接着部のフィルムを切り取ります。



15

水平尾翼を接着します。



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.



Warning!

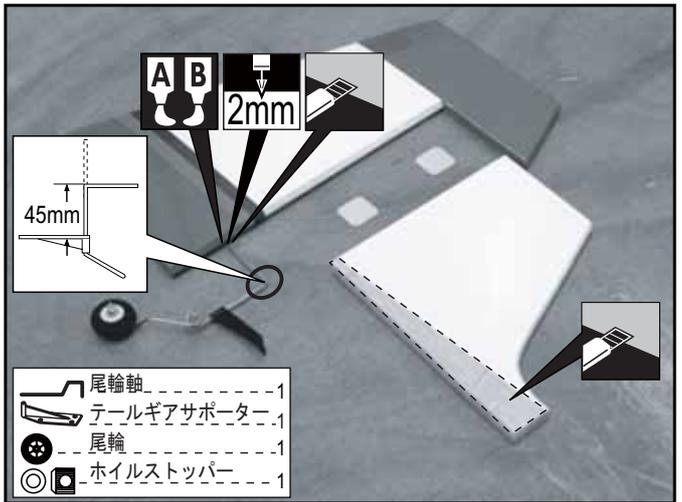


このページで使う部品

-  テールギアサポーター 1
-  尾輪 1
-  尾輪軸 1
-  ホイルストッパー 1
-  タッピングビス 4

18

尾輪軸をラダーに接着し、垂直尾翼接着面のフィルムを切取ります。



19

垂直尾翼を接着します。



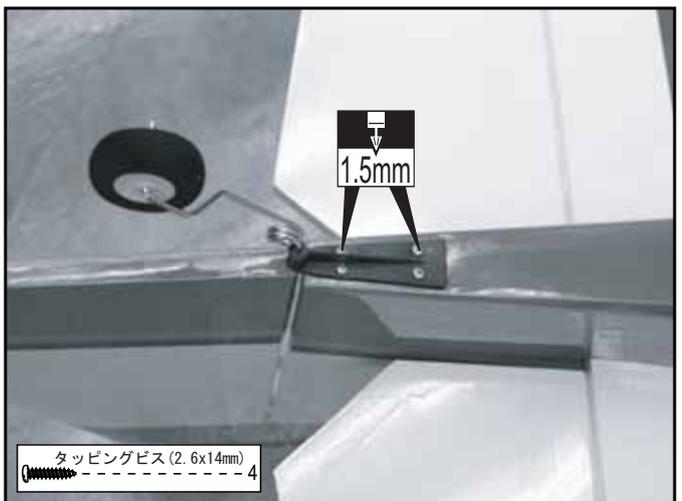
16

エレベーターにヒンジを差込み瞬間接着剤にて接着します。



20

ラダーにヒンジを差込み、瞬間接着剤にて接着します。テールギアサポーターを取り付けます



17

垂直尾翼接着用の位置決めをし、印をします。



 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.



21 ラダーと垂直尾翼をシートヒンジで取り付けます。

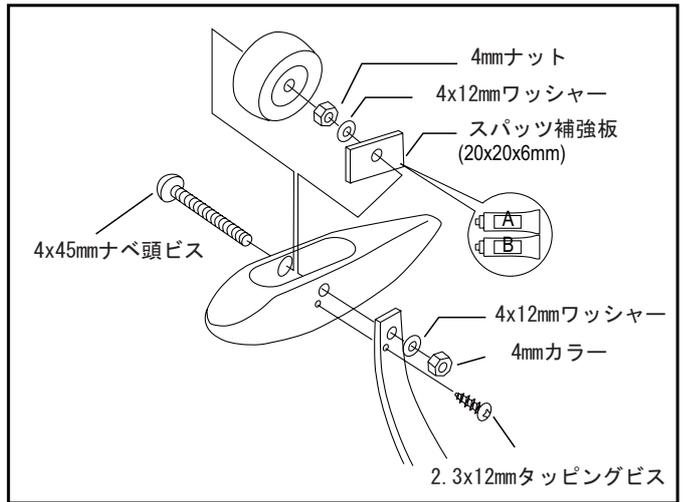
低粘度瞬間接着剤を使用し注意深くヒンジにしみ込ませてください。



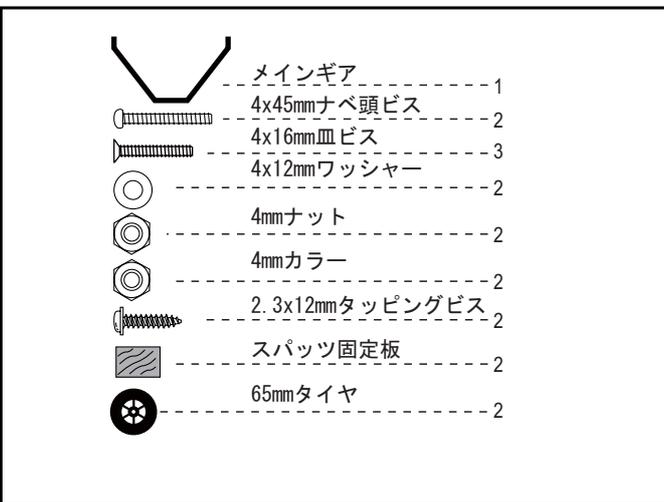
Warning!

▶ 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。ご注意ください

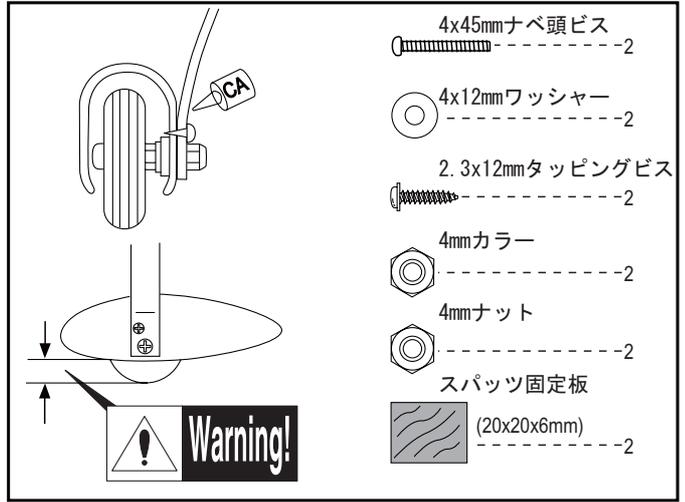
23 タイヤ、スパッツ、取り付け図



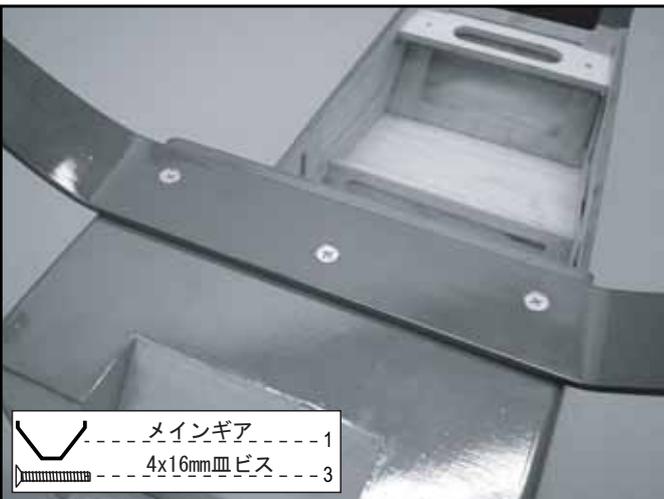
このページで使う部品



24 スパッツをタッピングビスにて固定します。



22 メインギアを取り付けます。



25 タイヤ、スパッツ、取り付け完成写真



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!

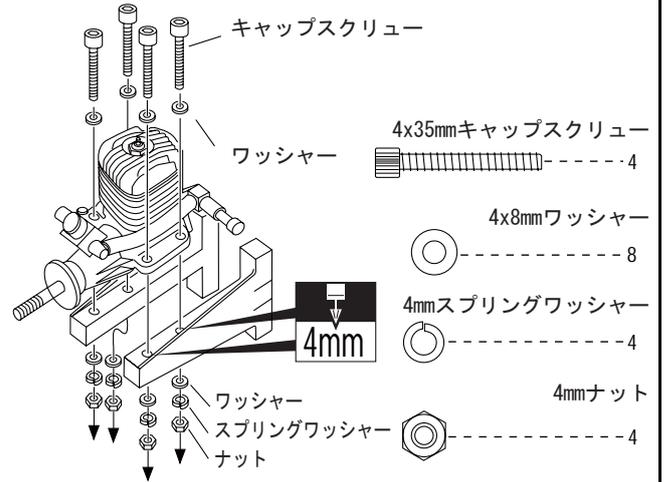


このページで使う部品

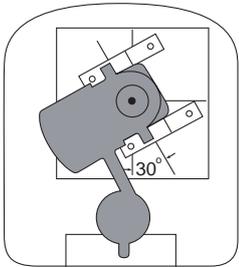


4mm爪付ナット 4

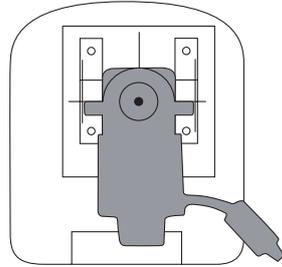
28 エンジンマウント組み立て例



26 エンジン取り付け例

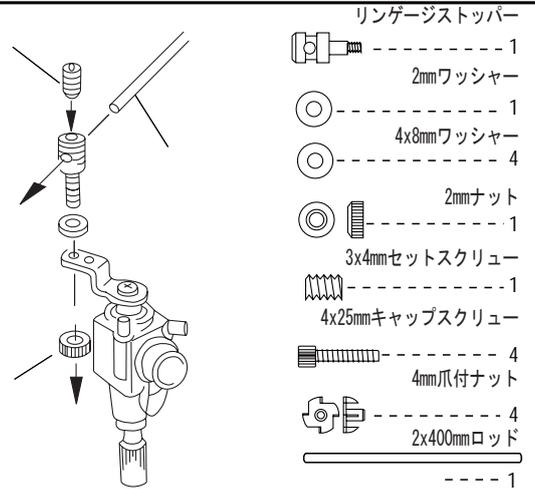


2サイクルエンジン搭載例

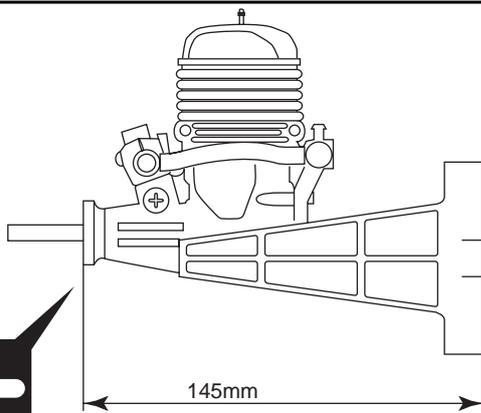


4サイクルエンジン搭載例

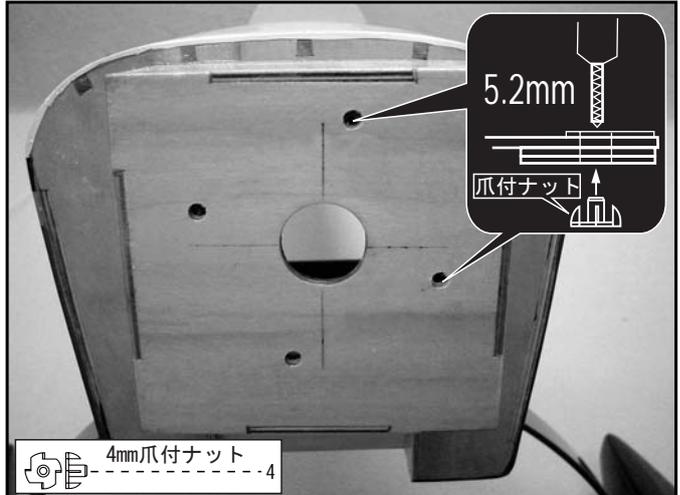
29 スロットルリンゲージ例



27 エンジン取り付け寸法



30 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。



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.



Warning!

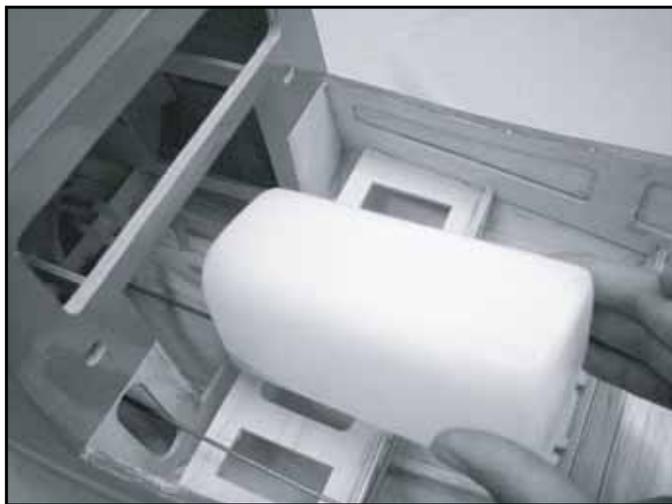


このページで使う部品

-  2x400mm ロッド ----- 1
-  4x35mm キャップスクリュー ----- 4
-  4x25mm キャップスクリュー ----- 4
-  4x8mm ワッシャー ----- 12
-  4mm スプリングワッシャー ----- 4
-  4mm ナット ----- 4
-  リンゲージストッパー ----- 4
-  リンゲージストッパー ----- 1
-  エンジンマウント ----- 1
-  燃料タンク ----- 1

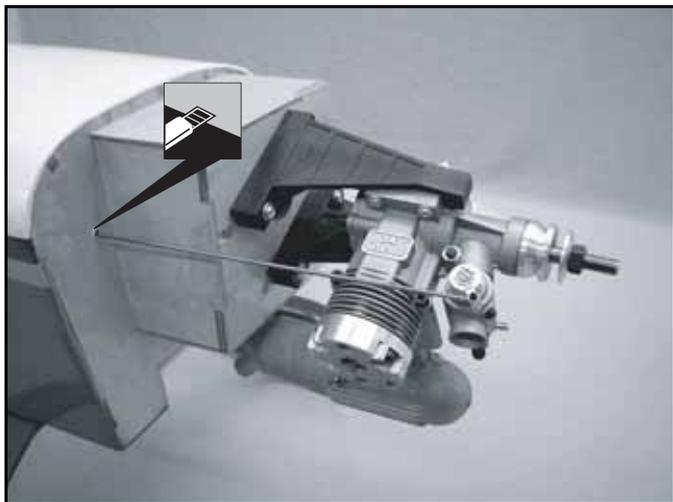
33

バスコーク、スポンジ等で燃料タンクを固定します。



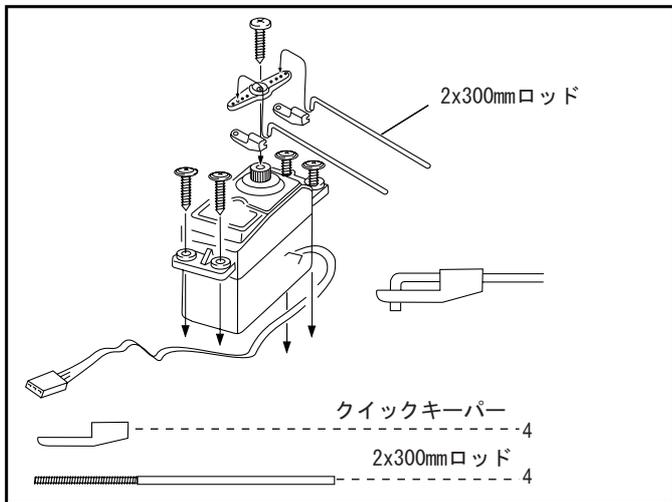
31

エンジンを取り付けます。



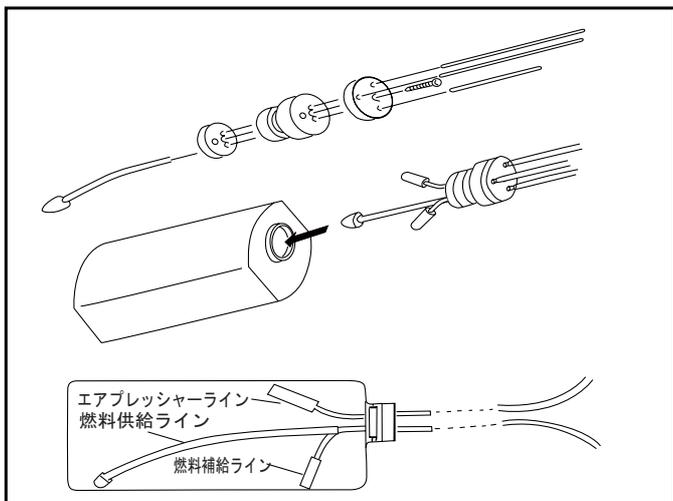
34

サーボにリンゲージを取り付けます。



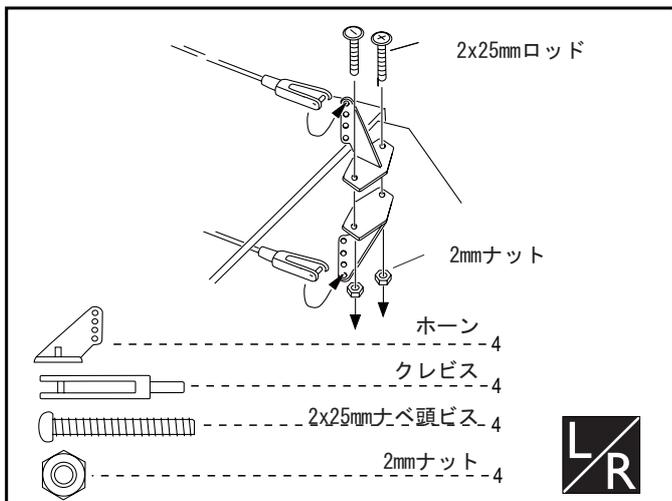
32

燃料タンクを組み立てます。



35

エレベータにホーンを取り付けます。



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.

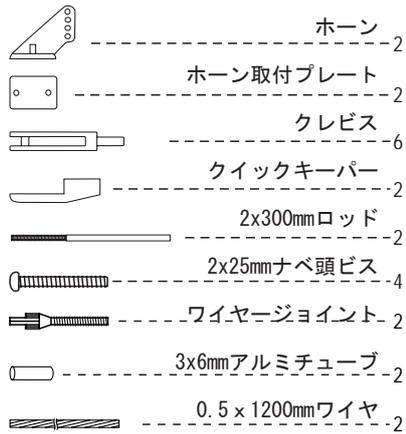
Do not overlook this symbol!



Warning!

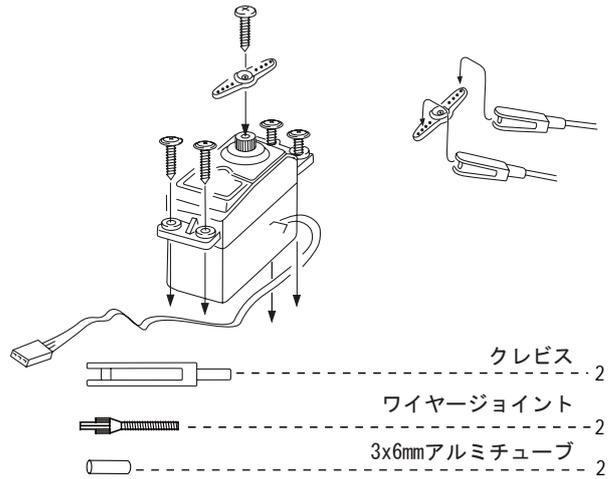


このページで使う部品



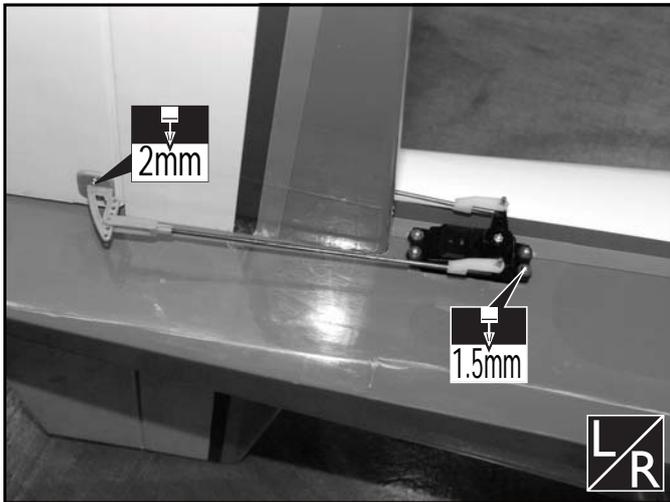
38

ラダーサーボを準備します。



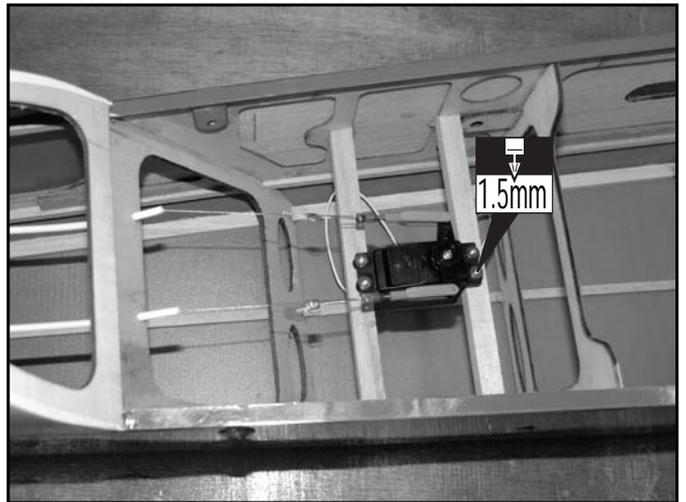
36

エレベータ用サーボリンクージ例



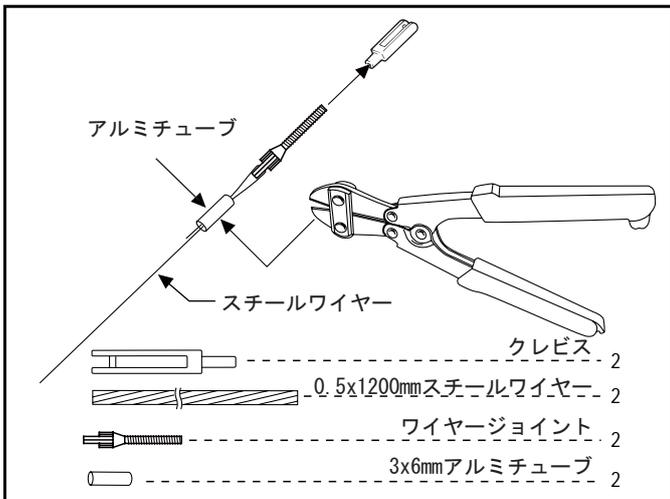
39

ラダー用サーボ取り付け例



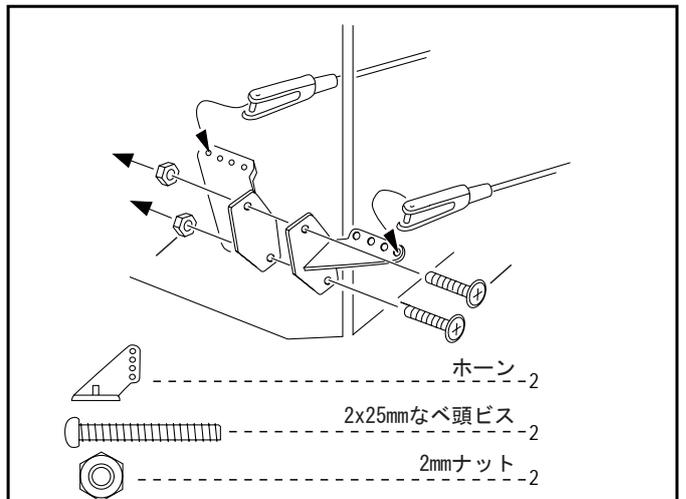
37

ラダー用ワイヤーを組み立てます。アルミチューブをカシメて、瞬間接着剤で固定します。



40

ラダーにホーンを取り付けます。



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).

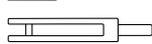
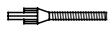
Ensure smooth non-binding movement while assembling.

Cut off shaded portion.

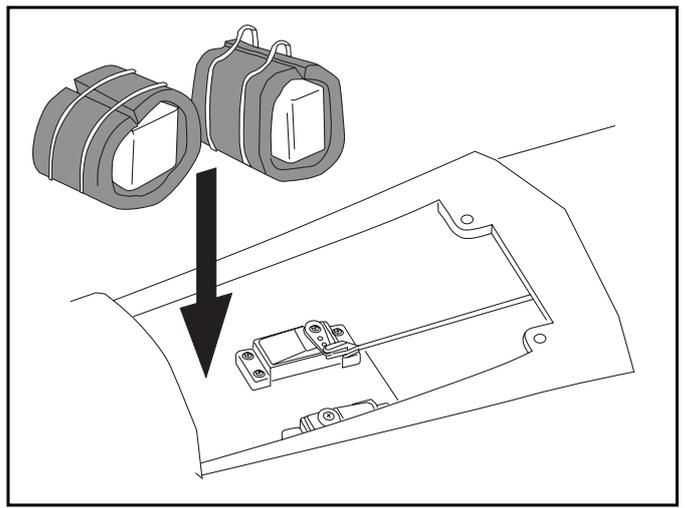




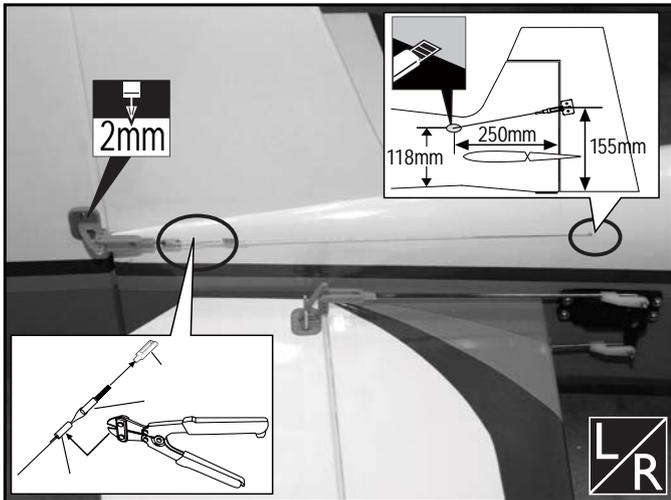
このページで使う部品

-  ホーン 2
-  クレビス 2
-  ワイヤジョイント 2
-  2x25mmナベ頭ビス 2
-  2mmナット 2
-  リンケージストッパー 1

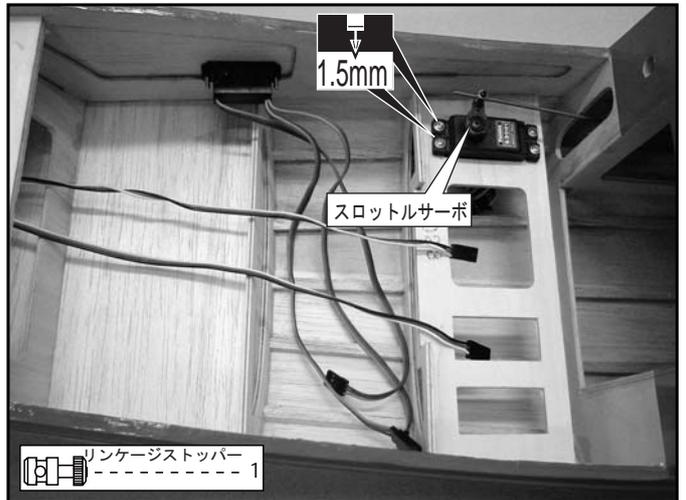
43 重心位置を考慮して、受信機とバッテリーの搭載位置を決めます。



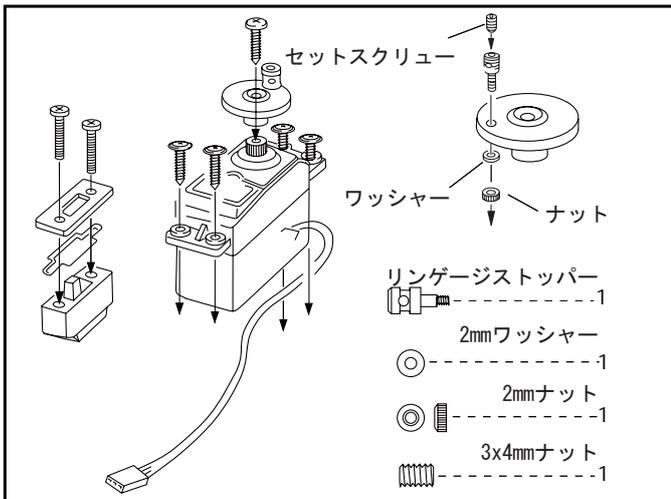
41 ラダーリンク例



44 スロットルサーボ、スイッチを組み込みます。



42 スロットルサーボとリンク例



45 エンジンに合わせて、カウルを整形します。



 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.



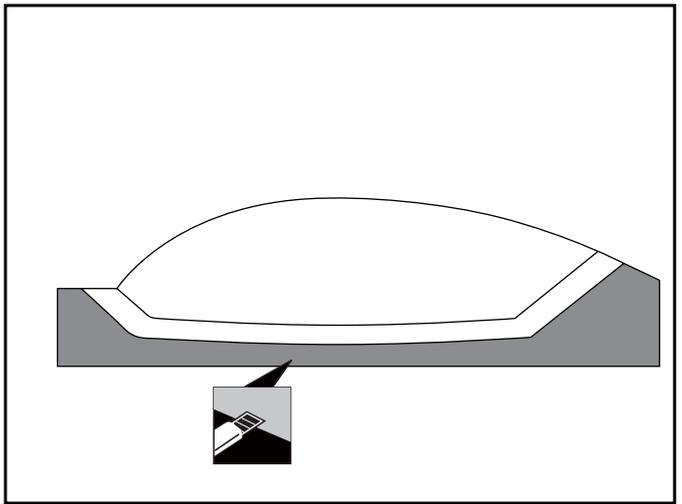


このページで使う部品

-  キヤノピー 1
- 2. 3x8mm タッピングビス
-  12
- ワッシャー
-  2
- 3x6mm ワッシャー
-  2
- 3x15mm ナベ頭ビス
-  2

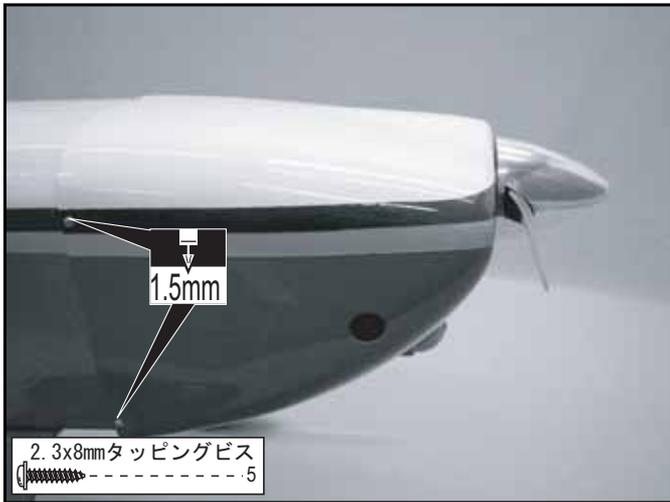
48

キャノピーを整形します。



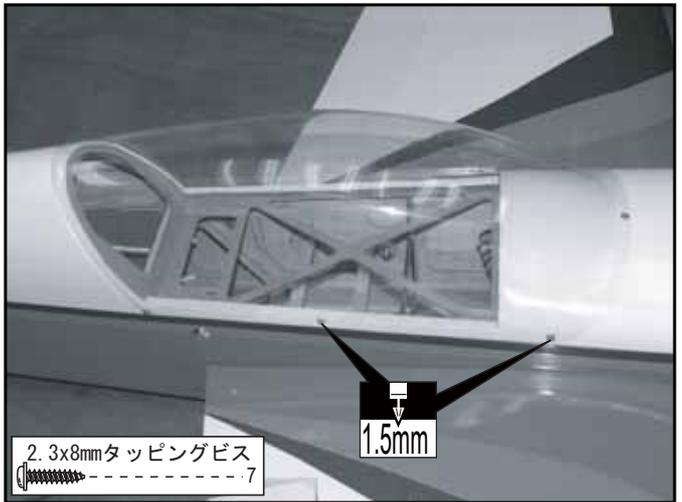
46

カウル取付位置を決め、タッピングビスで取り付けます。



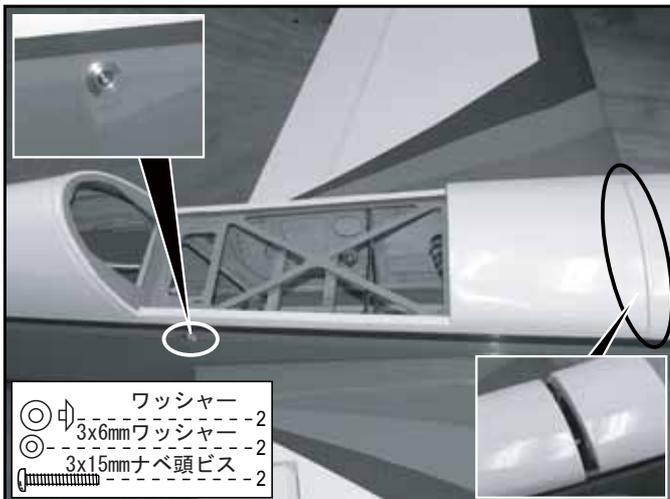
49

キャノピーをビス止めします。



47

コックピットを取り付けます。

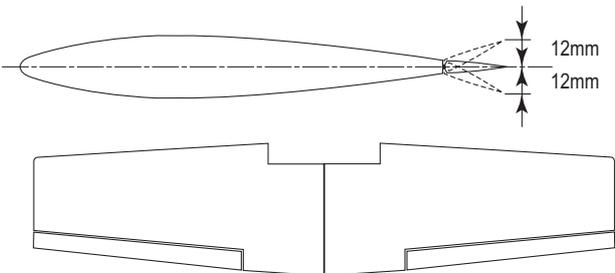


50

エルロン舵角調整



図中の値を基準として、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。



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.

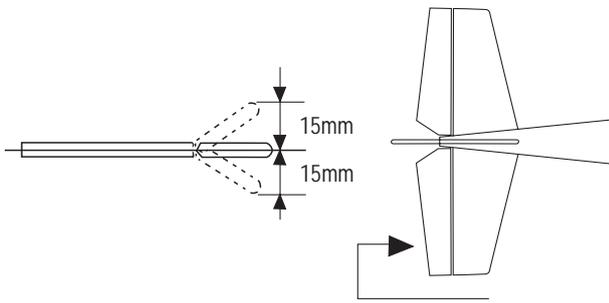
Do not overlook this symbol!



Warning!

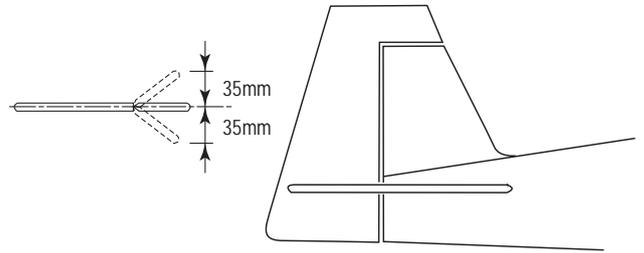
51 エレベーター舵角調整

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。



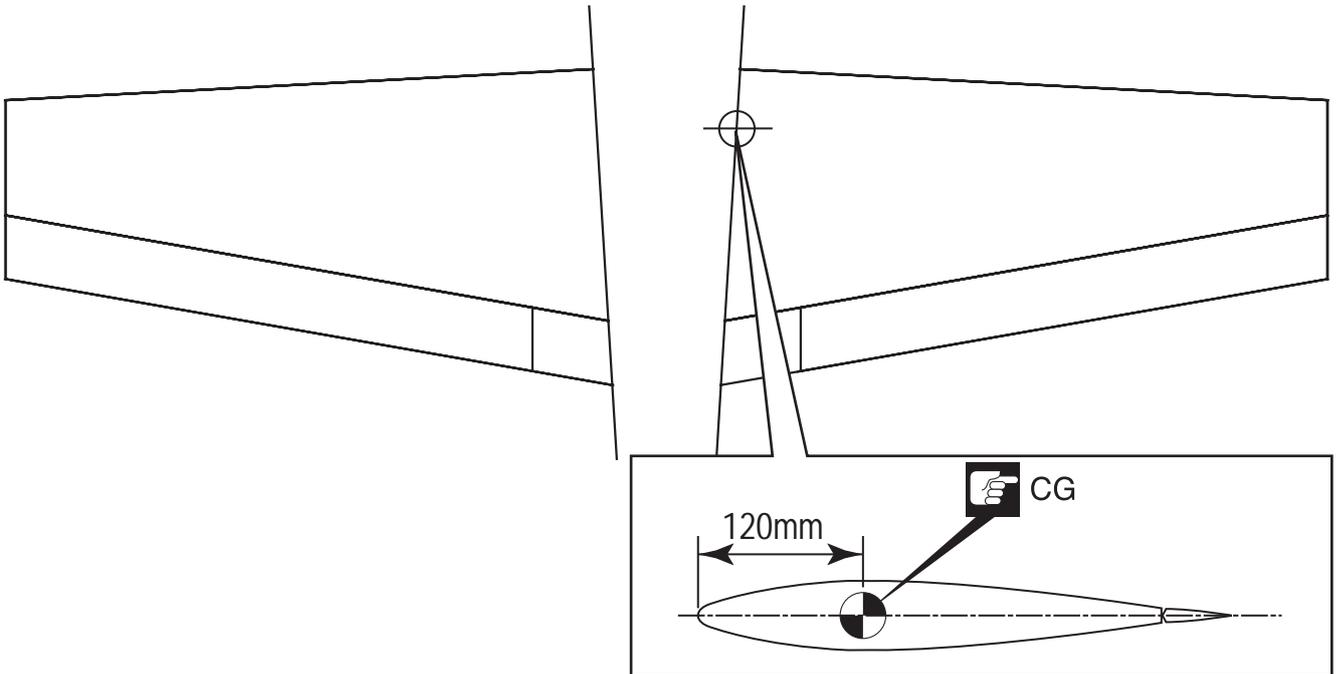
52 ラダー舵角調整

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。



53 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。
 重心位置を変えるためには、レシーバーとバッテリーの位置で調整します。前後10mm以内でしたら、そのまま飛行させて微調整してください。



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。

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.

