

※組立てる前にこの説明書を良くお読みになり十分に理解してください。
Before Beginning assembly, please read these instructions thoroughly.



WINGSPAN: 1812mm (71.34")



For
Advanced Flyers
上級者向

組立/取扱説明書
INSTRUCTION MANUAL

1 : 6 Scale Radio Controlled .90 Engine Powered Aircraft

P-51D MUSTANG 90

目次 INDEX

●キットの他にそろえる物	2
REQUIRED FOR OPERATION	
●組立に必要な工具	2
TOOLS REQUIRED	
●組立て前の注意	3
BEFORE YOU BEGIN	
●本体の組立て	3 ~ 28
ASSEMBLY	
●分解図	29
EXPLODED VIEW	
●取扱いの注意	30
OPERATING YOUR MODEL SAFETY	
●パーツリスト	30
PARTS LIST	



安全のための注意事項

この無線操縦模型は玩具ではありません!

- この商品が高い性能を発揮するように設計されています。組立てに不慣れな方は、模型を良く知っている人にアドバイスを受け確実に組立ててください。
- 小さい部品があるので、組立て作業は、幼児の手がとどかない所で必ず行ってください。
- 飛行して楽しむ場所は万一の事故を考えて、安全を確認してから責任をもってお楽しみください。
- 組立てた後も、説明書がいつでも見られるように大切に保管してください。
- ラジコン保険に加入して安全に楽しみましょう。



UNDER SAFETY PRECAUTIONS

This radio control model is not a toy!

- First-time builders should seek the advice of experienced modellers before beginning assembly and if they do not fully understand any part of the construction.
- Assemble this kit only in places out of children's reach!
- Take enough safety precautions prior to operating this model. You are responsible for this model's assembly and safe operation!
- Always keep this instruction manual ready at hand for quick reference, even after completing the assembly.
- Taking out liability insurance is recommended.

キットの他にそろえる物 (別購入品) REQUIRED FOR OPERATION (Not included in kit!)



下記商品のメーカー、サイズ等は、販売店とご相談ください。
CAUTION: For details concerning the equipment listed below (size, maker, etc.), check with your hobby shop.

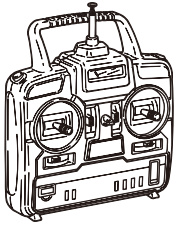
1

7チャンネル以上の飛行機用無線操縦機 (プロポ) セット (7~8標準サーボ+1引込脚サーボ) と電池
 This model will require a minimum 7 channel radio control (with 7~8 standard servo + 1 retract servo + battery) for aircraft.

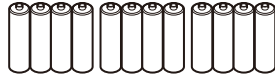


空用(飛行機用)のプロポセット(7チャンネル以上)を必ず使用してください。(空用以外使用禁止)
CAUTION: Only use a minimum 7 channel radio for aircraft! (No other radio may be used!)

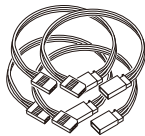
- 飛行機用7チャンネル以上プロポ
 A minimum 7 channel radio control system for aircraft.



- 単三乾電池...12本 (送信機・受信機用)
 12 AA-size batteries, either dry cell or NiCd.



- 延長コード...4本
 4 extension Lead



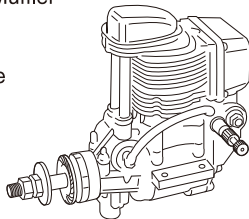
- 二股コード...2本
 2 Y-Harness

*プロポの取扱い方は、プロポに付属の説明書を参考にしてください。
 For handling the radio properly, refer to its instruction manual.
 *引込脚を使用する場合は、7チャンネル以上のプロポと引込脚専用サーボが必要です。薄型を使用してください。
 For retract gear, need 7channel radio and 1 retract servo motor, 1 extension cord. Use suitable size retract servo.

2

エンジン、プラグ及びマフラー
 Engine, Glow Plug and Muffler

- 飛行機用エンジン
 Model Airplane Engine
 2サイクル .90 2-stroke .90
 4サイクル .110~.120 4-stroke .110~.120



- プラグ
 Glow Plug

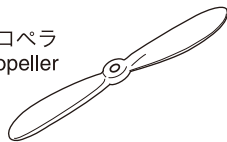
- マフラー
 Muffler

3

プロペラ及びスピナー
 Propeller and Spinner

*ご使用になるエンジンに合ったサイズをお買い求めください。
 Purchase a propeller that will match your engine.

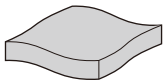
- プロペラ
 Propeller



- スピナー (95mm)
 Spinner (95mm)

4

- スポンジシート
 Sponge Sheet



- シリコンチューブ
 Fuel line

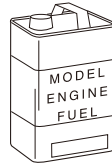


5

燃料、始動用具

Required for engine starting:

- グロー燃料
 Model Glow Fuel.

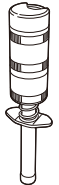


警告 ガソリンや灯油は使用禁止
WARNING: Never use petrol/gasoline with glow engines.

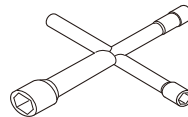
- 燃料ポンプ
 Fuel Pump No.80703R
 F-チャージャー
 HP ポンプ II
 F-Charger
 HP pump II



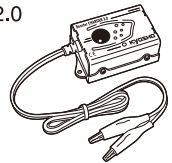
- No. 36215
 スパークブースター2.0
 Spark Booster 2.0



- プラグレンチ
 Glow Plug Wrench



- No. 36217
 ブースターチャージャー2.0
 Booster Charger 2.0



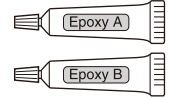
6

接着剤
 Glue

- No. 96154
 瞬間接着剤
 Instant Glue



- エポキシ接着剤 (30分硬化型)
 Epoxy Glue (30 minutes type)



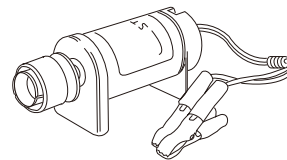
- No. 96152
 シリコンシーラント
 Silicone Sealant



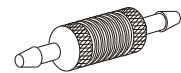
7

さらに用意すると良いもの
 Other equipment for enhancing airplane operation & performance

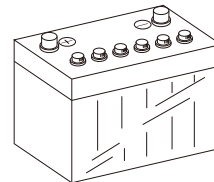
- エンジン始動用スターター
 Engine Starter



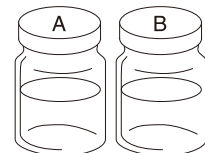
- 燃料フィルター
 Fuel Filter



- スターター用12Vバッテリー
 12V Battery (for starter)



- ウレタン塗料 (クリアー)
 Polyurethane paint (Clear)

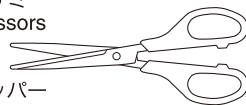


組立に必要な工具 (別購入品) TOOLS REQUIRED (Purchase separately!)

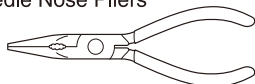
- カッターナイフ
 Sharp Hobby Knife



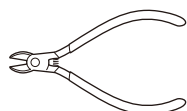
- ハサミ
 Scissors



- ラジオペンチ
 Needle Nose Pliers



- ニッパー
 Wire Cutters



- 棒ヤスリ
 File



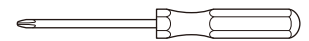
- 1.5 - 2.5 - 3 mm 六角レンチ
 1.5 - 2.5 - 3 mm Hex Wrench



- キリ
 Awl



- +ドライバー (大、中、小)
 Phillips Screwdriver (L, M, S)



- ドリル、リユーターなど。
 Drill, Handgrinder

- 1 組立てる前に説明書を良く読んで、おおよその構造を理解してから組立てに入ってください。
Read through the manual before you begin, so you will have an overall idea of what to do.
- 2 キットの内容をお確かめください。万一不良、不足がありましたら、お買い求めの販売店にご相談いただくか、当社「ユーザー相談室」までご連絡ください。
Check all parts. If you find any defective or missing parts, contact your local dealer or our Kyosho Distributor.
- 3 説明書に使われているマーク
Symbols used throughout this instruction manual, comprise:

AB エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

可動するように組立てる。
Ensure smooth, non-binding movement when assembling.

3mm 3mmの穴をあける(例)。
Drill holes with the specified diameter.

X 別購入品。
Must be purchased separately!

CA 瞬間接着剤で接着する。
(CA glue, super glue).

をカットする。
Cut off shaded portion.

L/R 左右同じように組立てる。
Assemble left and right sides the same way.

SILICON シリコンシール剤を充てんする。
Fill in with Silicon Sealant.

①②③ 番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order.

x2 2セット組立てる(例)。
Assemble as many times as specified.



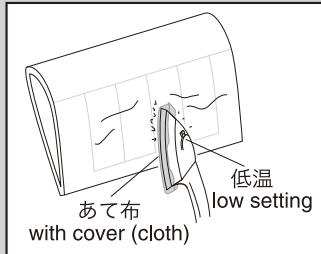
● 重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。
Do not overlook this symbol!

完成機に貼ってあるフィルムは、温度や湿度など気候条件が工場組立の時から変化すると、多少タルミが出ることがあります。飛行には、さしつかえありませんが、アイロンをあてるとタルミがとれます。

The pre-covered film on ARF kits may wrinkle due to variations of temperature. Smooth out as explained at right.

フィルムのたるみ止めやはがれ止めのために、ウレタン塗装を行ってください。

You can keep the covering film from wrinkling or peeling by spraying the plane with polyurethane.

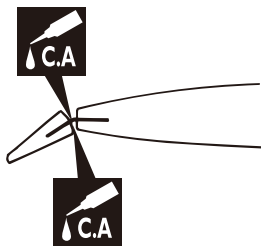


あて布をしたアイロンを低温であて、必要に応じて温度を上げてゆく。温度を上げすぎるとフィルムが溶けるので注意する

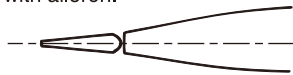
Use an iron covered with a cloth! Start at low setting. Increase the setting if necessary. If it is too high, you may damage the film.

1 主翼 Main Wing

▶ 低粘度瞬間接着剤がヒンジにしみこむ様にして確実に接着する。
Secure nylon hinges with instant glue, being careful not to glue the wing and aileron together.



▶ 主翼とエルロンとの中心を合わせる。
Align the center line of main wing with aileron.



向きに注意。
Note the direction.

<主翼下面>
<Bottom view.>

主翼
Main Wing

フラップ
Flap

L/R エルロン
Aileron



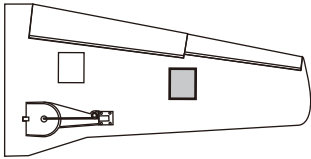
▶ 確実に接着する。
飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。
Make certain the hinges are adequately secured with glue.
If they come loose in flight accidents may result.

2 主翼/エルロンサーボ
Main Wing / Aileron Servo

▶ ホーンの穴のみ
カット。
Cut away the film
along the edges.

▶ エルロンサーボベッドを切り離す。
エルロンサーボベッドは、**4** で使用。
Cut away the aileron servo bed.
Aileron servo bed to be used at step **4**.

<主翼下面>
<Bottom view.>



エルロン
Aileron

<主翼下面>
<Bottom view.>

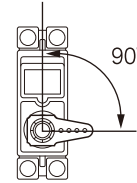
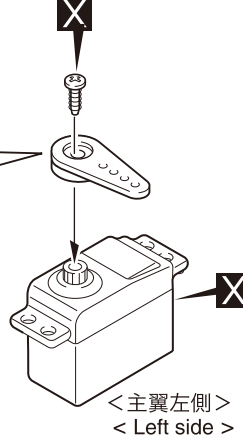
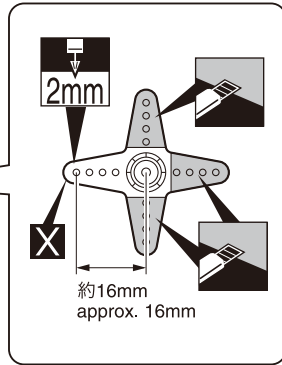
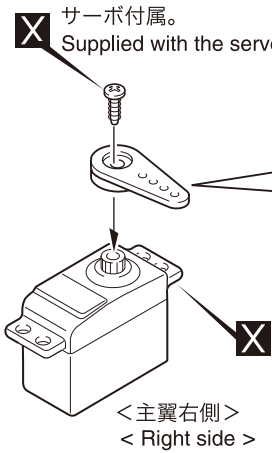


3 エルロンサーボ
Aileron Servo

✕ サーボ付属。
Supplied with the servo.

サーボ付属。
Supplied with the servo.

▶ サーボをニュートラルにしてから
取付けます。
Set the servos at their neutral
position.



4 エルロンサーボ
Aileron Servo

✕ サーボ付属のビス
Supplied with
the servo.

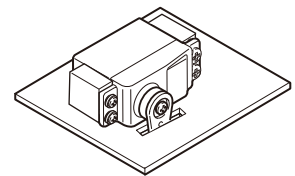
✕ サーボ付属のビス
Supplied with
the servo.

✕ サーボ付属のビス
Supplied with
the servo.

▶ 左側のサーボは下図の
向きに取付けます。
Left servo attach the
following direction.

<主翼右側>
<Right side>

▶ **2** で切り離したパーツの裏側
Bottom of the part cut away at **2**



をカットする。
Cut off shaded portion.

✕ 別購入品。
Must be purchased
separately!

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

LR 左右同じように組立てる。
Assemble left and right
sides the same way.

3mm 3mmの穴をあける(例)。
Drill holes with the
specified diameter.

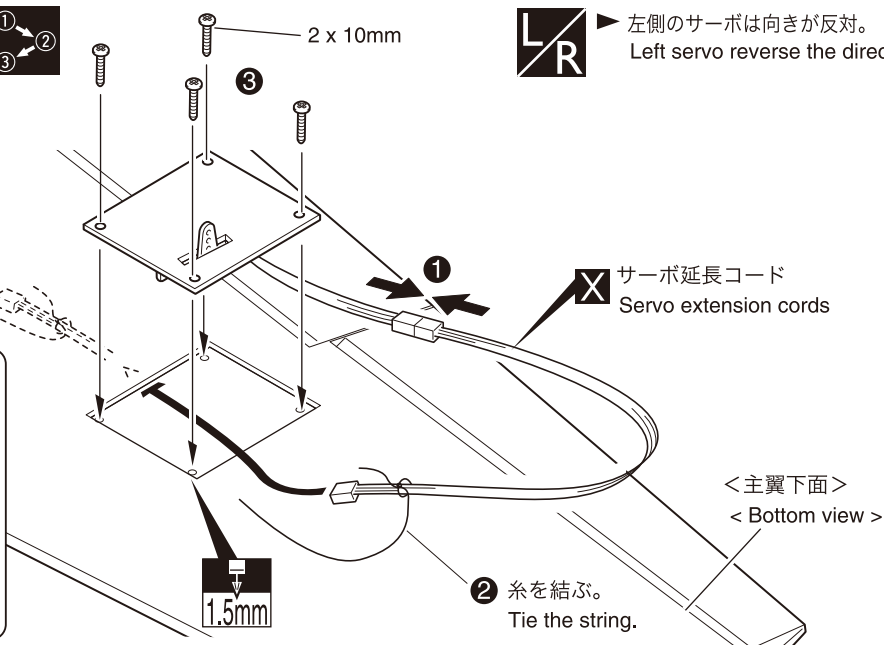
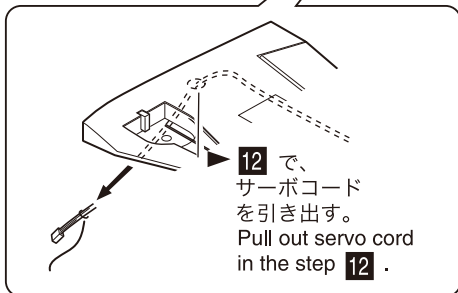
AB エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.

5 主翼/エルロンサーボ Main Wing / Aileron Servo

2 x 10mm TPビス
TP Screw
8

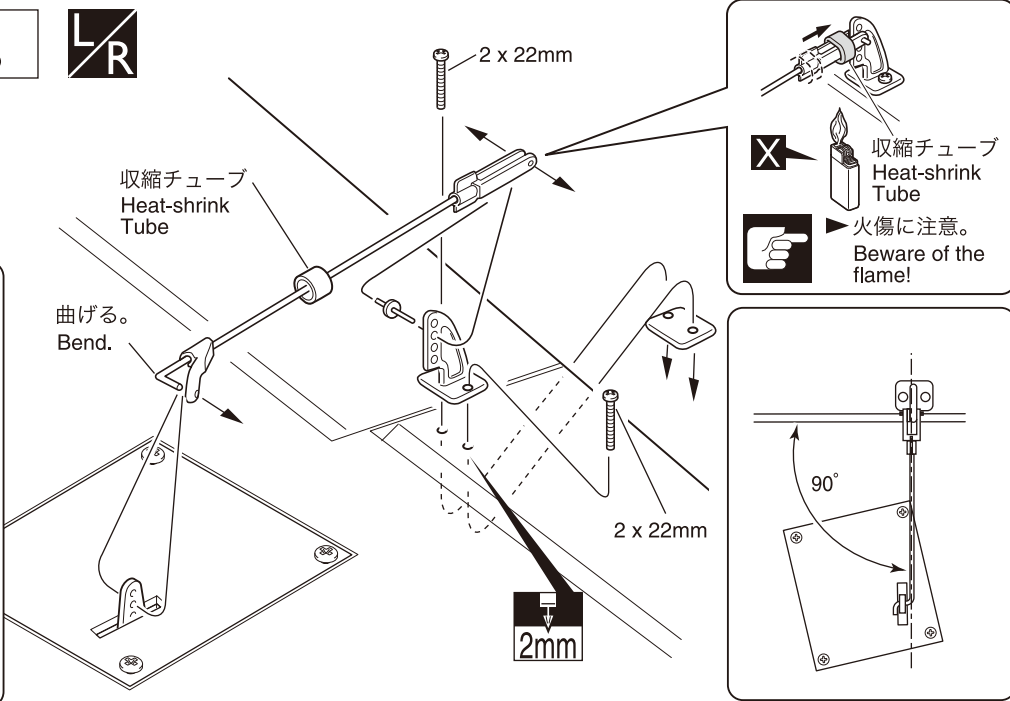
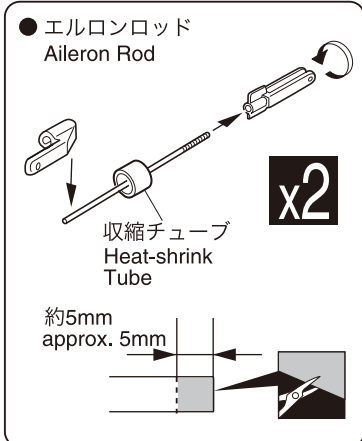


▶ 左側のサーボは向きが反対。
Left servo reverse the direction.



6 主翼/エルロンサーボ Main Wing / Aileron Servo

2 x 22mm ビス
Screw
4

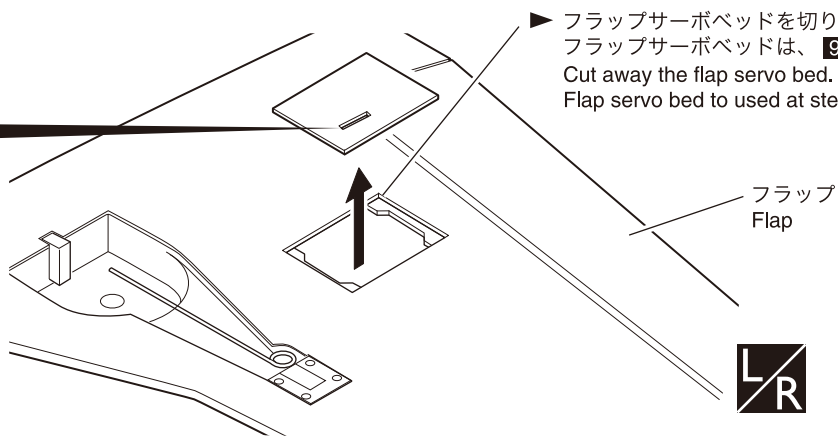
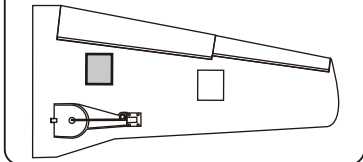


7 主翼/フラップサーボ Main Wing / Flap Servo

▶ ホーンの穴のみ
カット。
Cut away the hole
of horn only.

▶ フラップサーボベッドを切り離す。
フラップサーボベッドは、9 で使用。
Cut away the flap servo bed.
Flap servo bed to used at step 9.

<主翼下面>
< Bottom view. >



①②
番号の順に組立てる。
Assemble in the
specified order.

3mm
3mmの穴をあける(例)。
Drill holes with the
specified diameter.

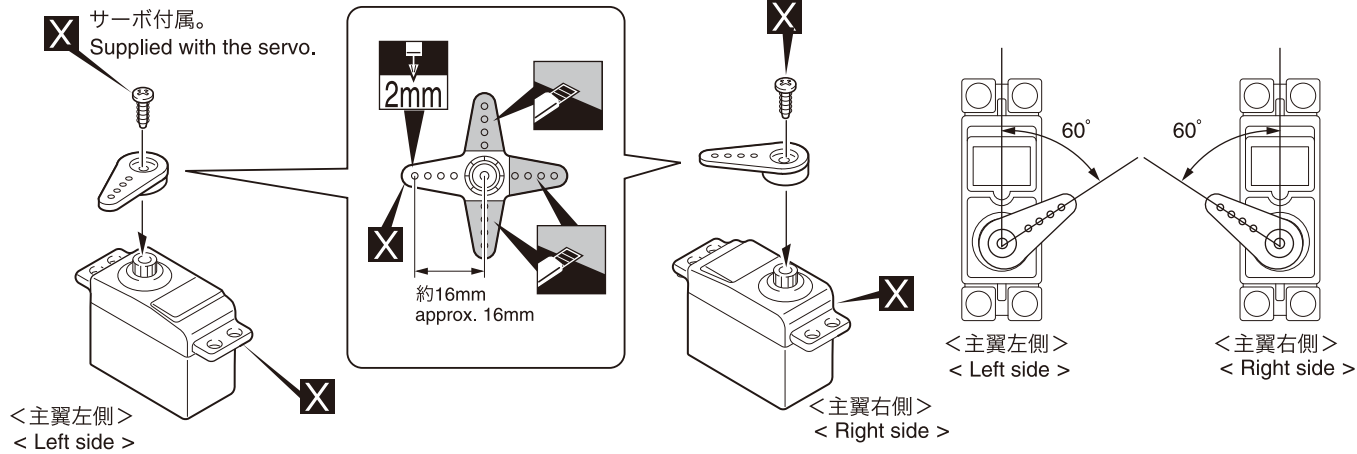
x2
2セット組立てる(例)。
Assemble as many
times as specified.

LR
左右同じように組立てる。
Assemble left and right
sides the same way.

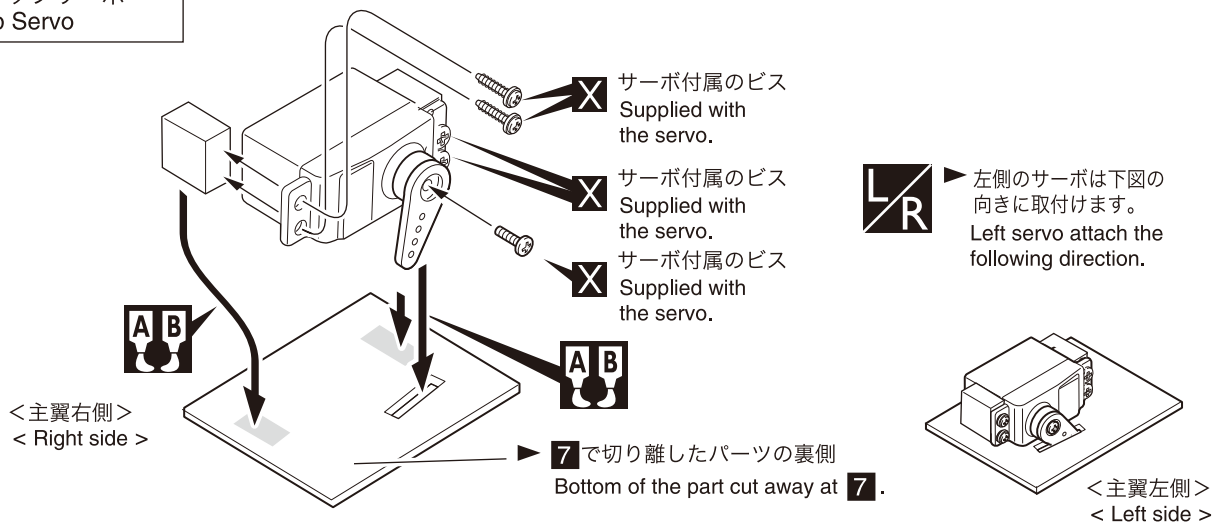
✕
別購入品。
Must be purchased
separately!

✂
をカットする。
Cut off shaded portion.

8 フラップサーボ Flap Servo



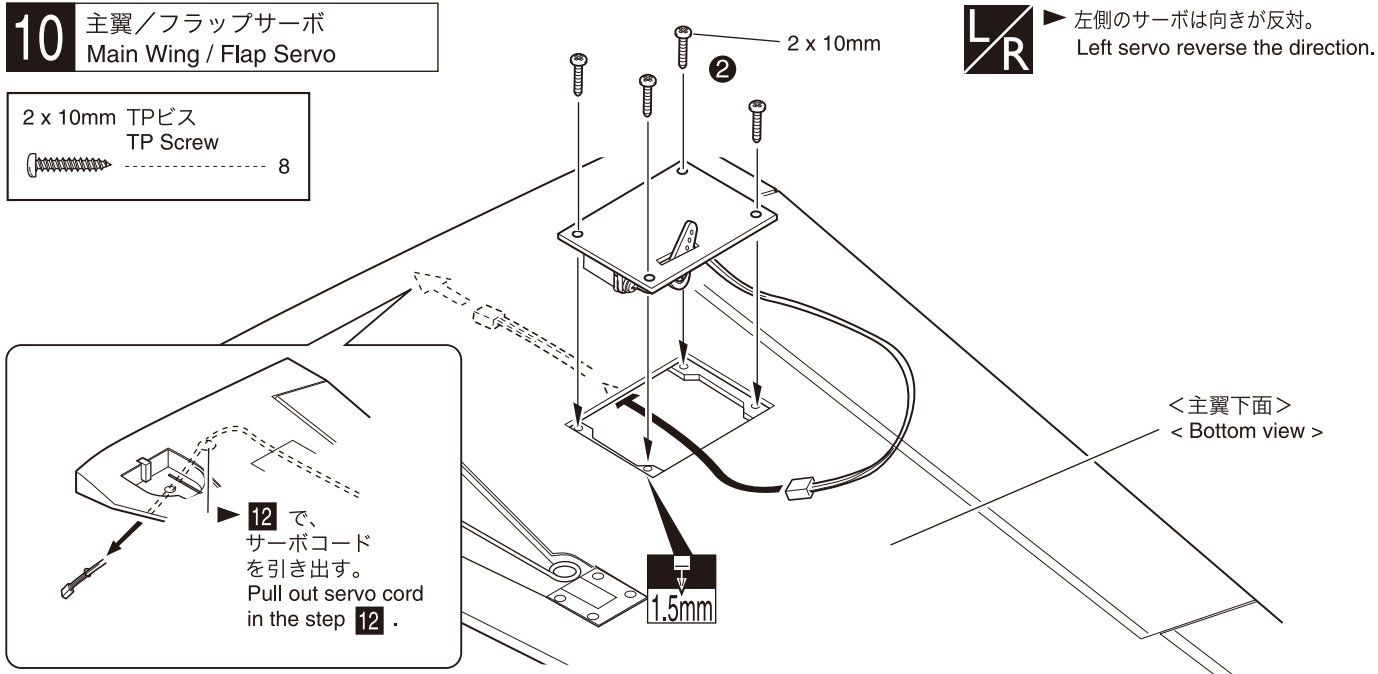
9 フラップサーボ Flap Servo



10 主翼/フラップサーボ Main Wing / Flap Servo

2 x 10mm TPビス
TP Screw

8



X 別購入品。
Must be purchased
separately!

をカットする。
Cut off shaded portion.

AB エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.

3mm 3mmの穴をあける(例)。
Drill holes with the
specified diameter.

LR 左右同じように組立てる。
Assemble left and right
sides the same way.

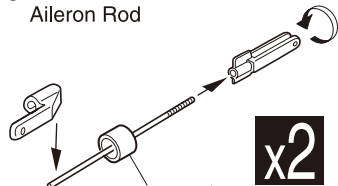
11

主翼 / フラップサーボ Main Wing / Flap Servo



3 x 12mm TPビス
TP Screw 4

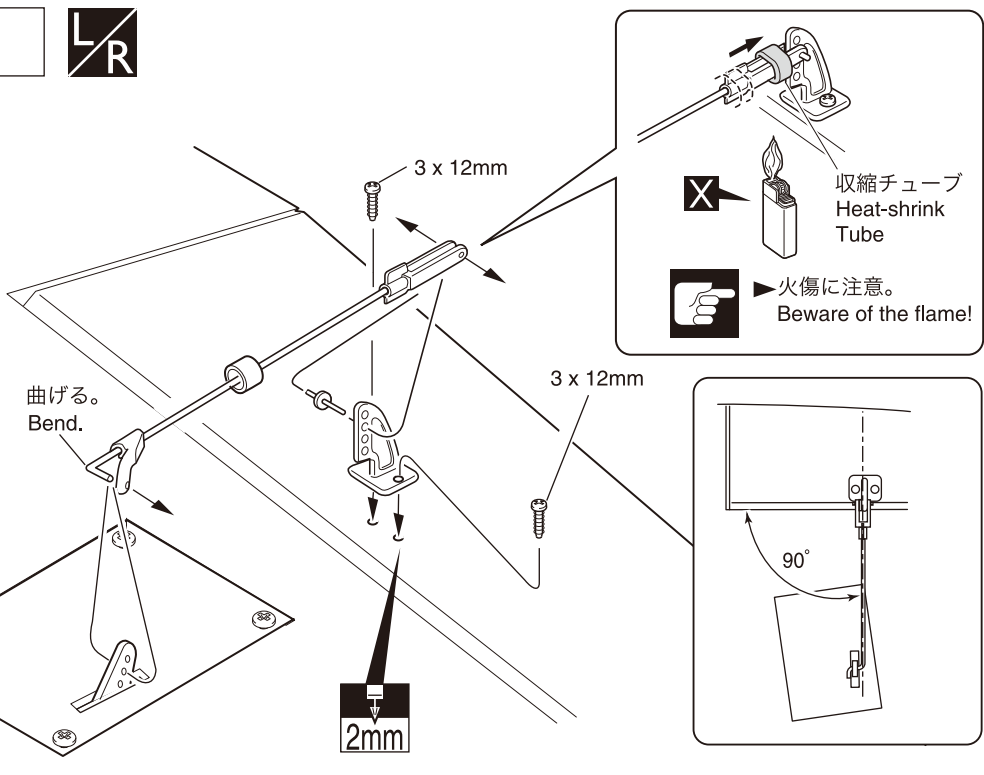
● エロンロッド
Aileron Rod



x2

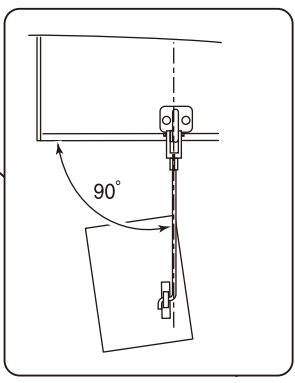
収縮チューブ
Heat-shrink Tube

約5mm
approx. 5mm



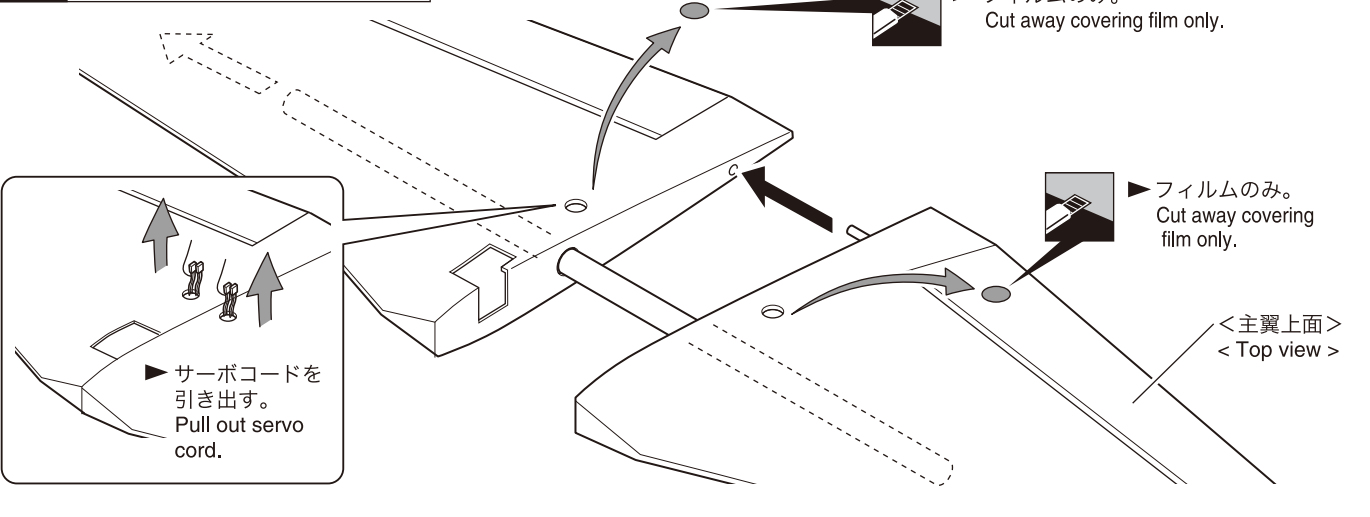
収縮チューブ
Heat-shrink Tube

火傷に注意。
Beware of the flame!



12

主翼 Main Wing



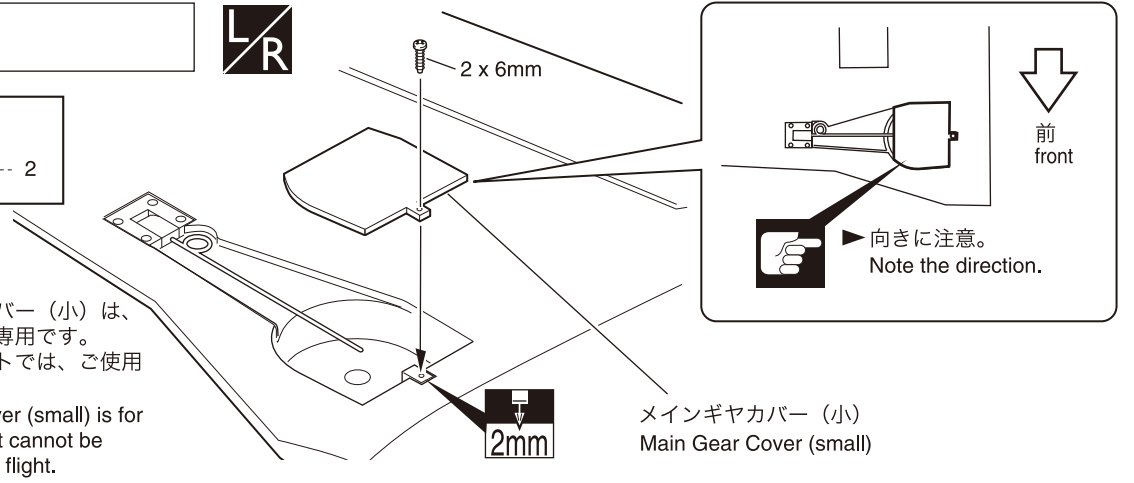
13

メインギヤ Main Gear



2 x 6mm TPビス
TP Screw 2

● メインギヤカバー (小) は、
ディスプレイ専用です。
実際のフライトでは、ご使用
できません。
Main gear cover (small) is for
display only. It cannot be
used in actual flight.



LR 左右同じように組立てる。
Assemble left and right
sides the same way.

3mm 3mmの穴をあける (例)。
Drill holes with the
specified diameter.

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

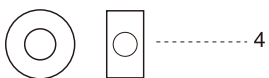
x2 2セット組立てる (例)。
Assemble as many
times as specified.

をカットする。
Cut off shaded portion.

をカットする。
Cut off shaded portion.

14 メインギヤ Main Gear

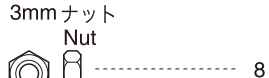
4.6mm ストッパー
Stopper



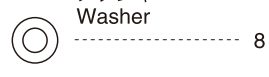
3 x 3mm セットビス
Set Screw



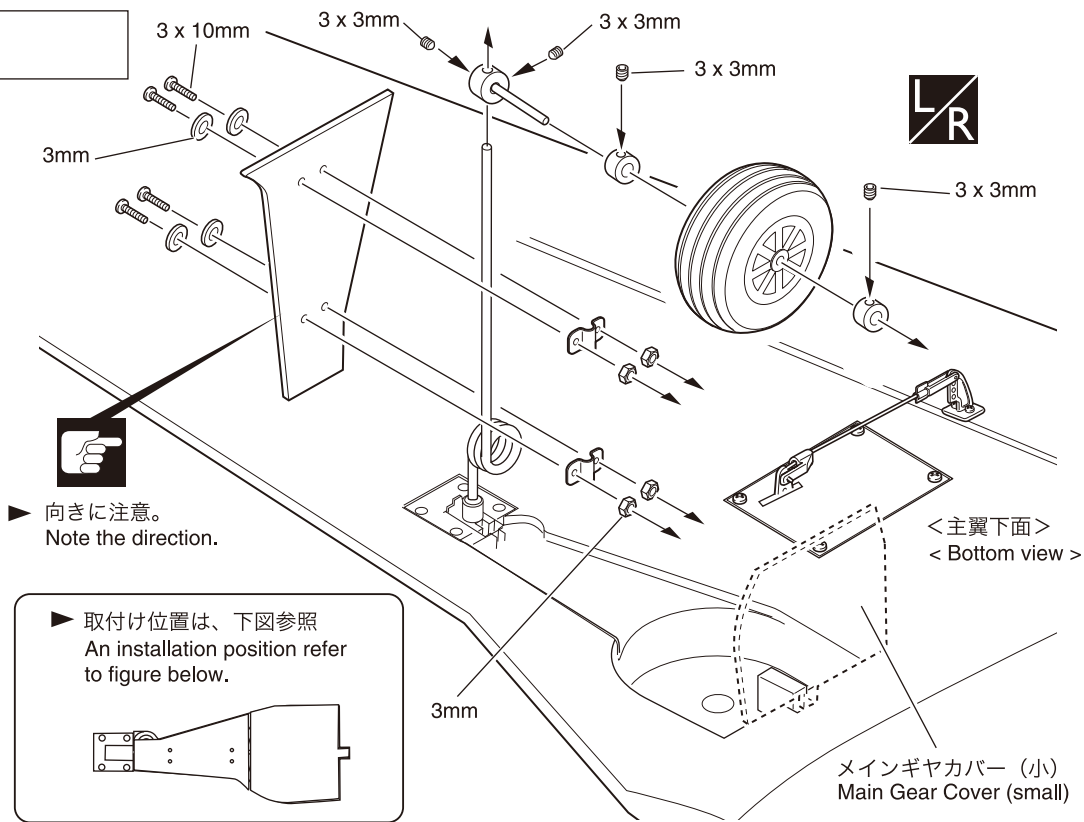
3x10mm ビス
Screw



3mm ナット
Nut

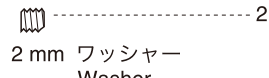


3mm ワッシャー
Washer



15 メインギヤ Main Gear

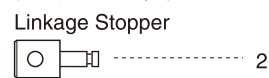
3 x 3mm セットビス
Set Screw



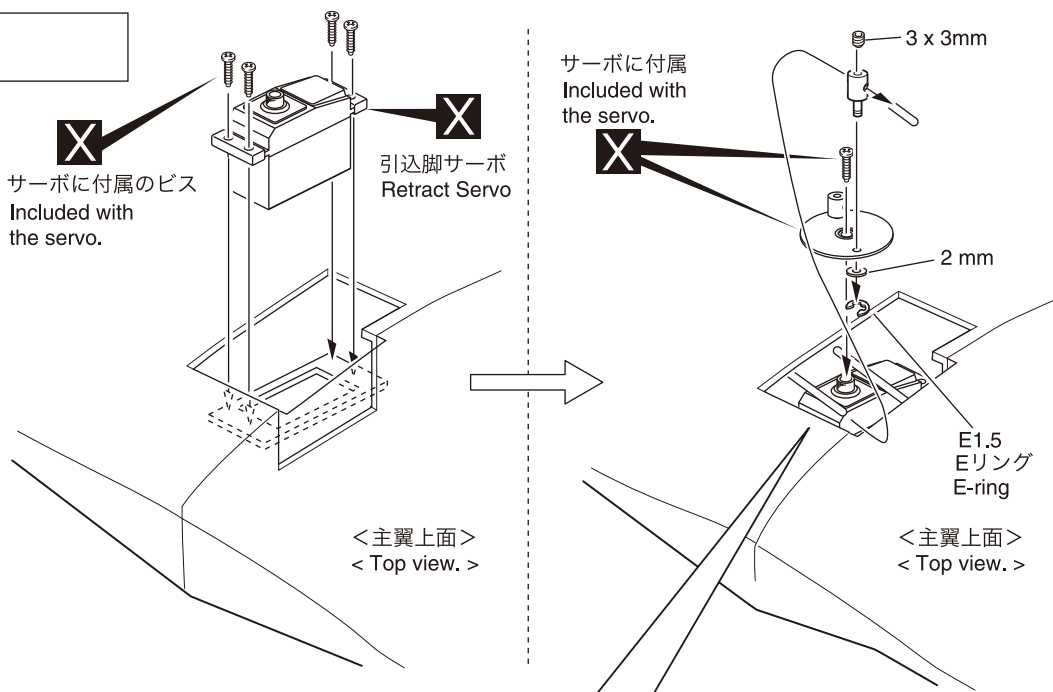
2 mm ワッシャー
Washer



E1.5 Eリング
E-ring



リンケージストッパー
Linkage Stopper

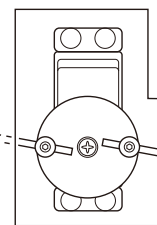
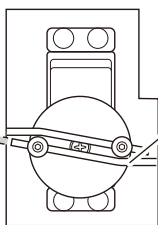


▶ メインギヤが、確実にロックするようにリンケージする。
Make sure linkages for landing gear are properly locked.

▶ ロッドがあたる場合は、曲げる。
If linkage rods foul, bend accordingly to ensure free movement.

▶ 余分をカットする。
Cut off excess.

前
front

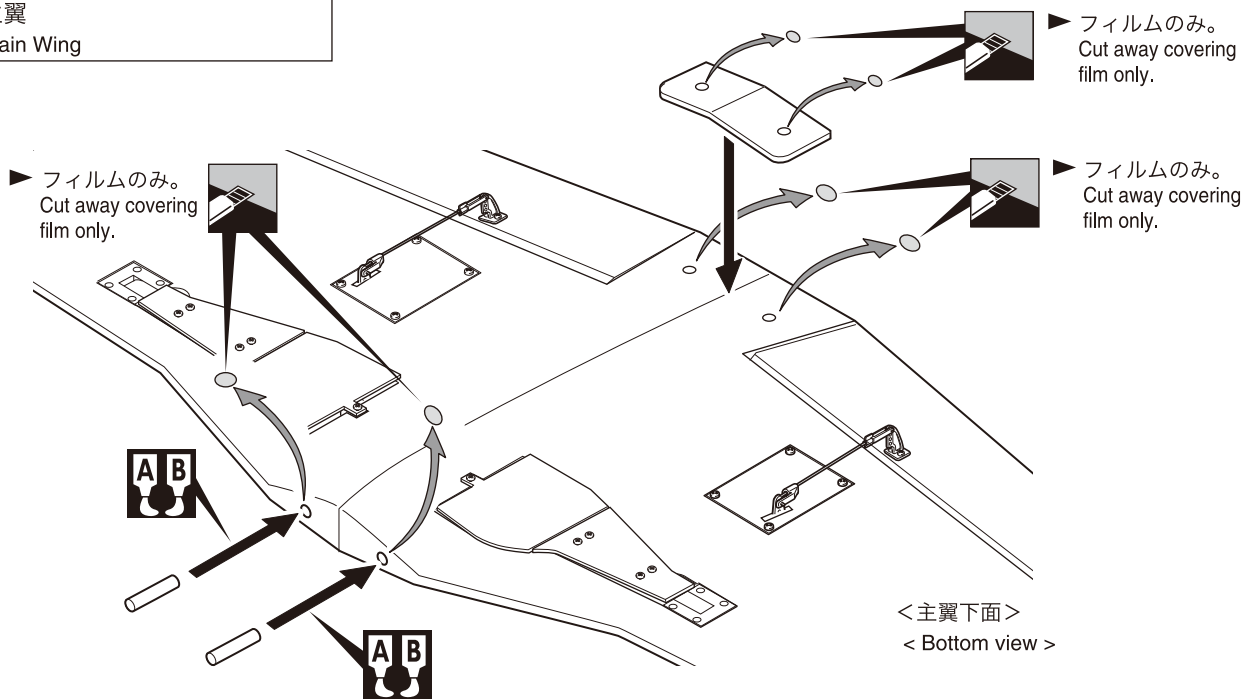


左右同じように組立てる。
Assemble left and right sides the same way.

別購入品。
Must be purchased separately!

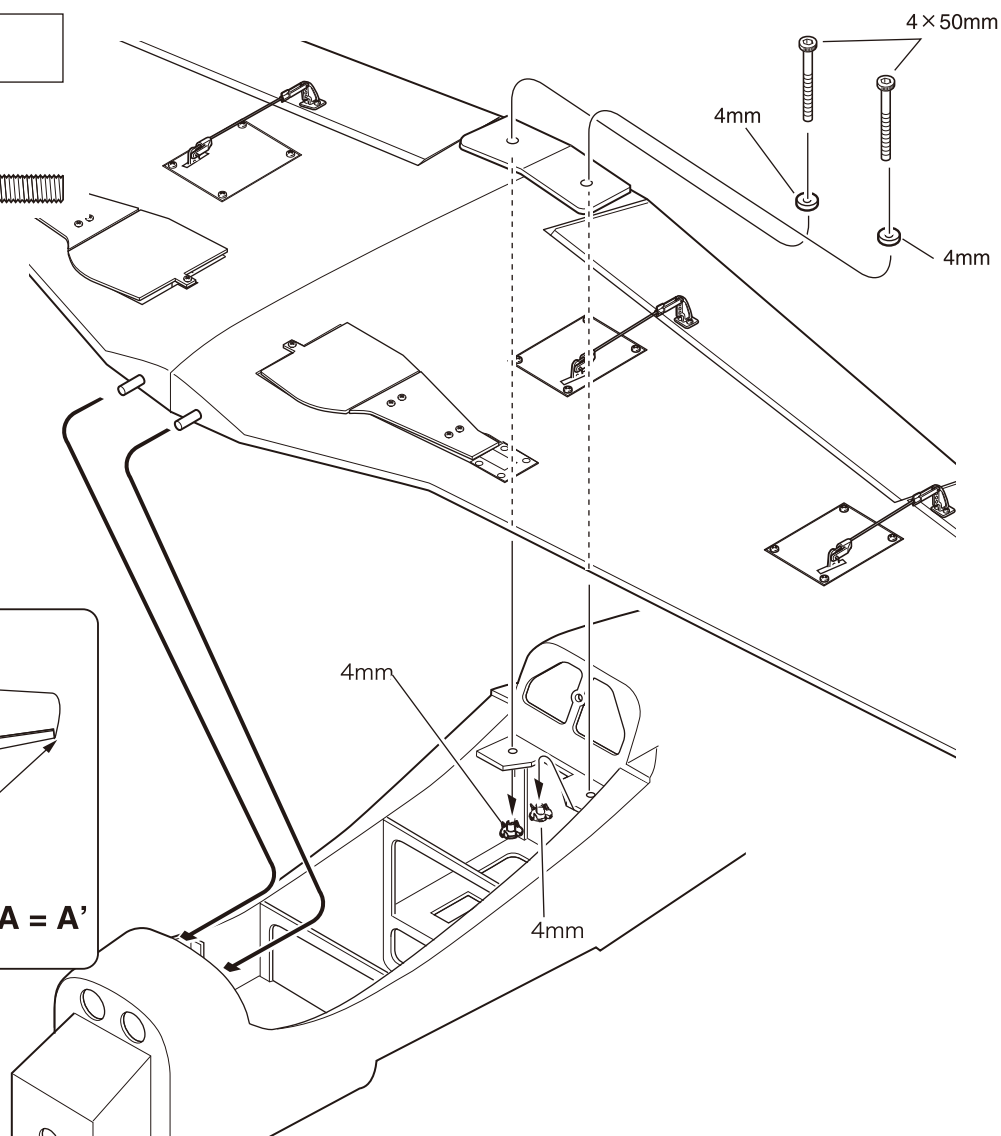
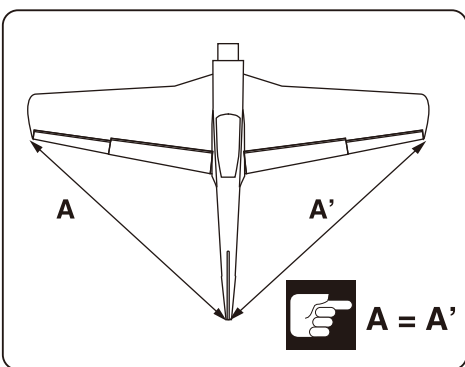
注意して組立てる所。
Pay close attention here!

16 主翼 Main Wing



17 主翼 Main Wing

- 4 x 50mm キャップビス
Cap Screw
- 4mm ワッシャー
Washer
- 4mm マウントナット
Blind Nut

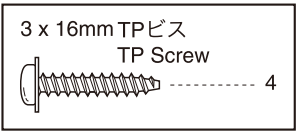


AB エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.

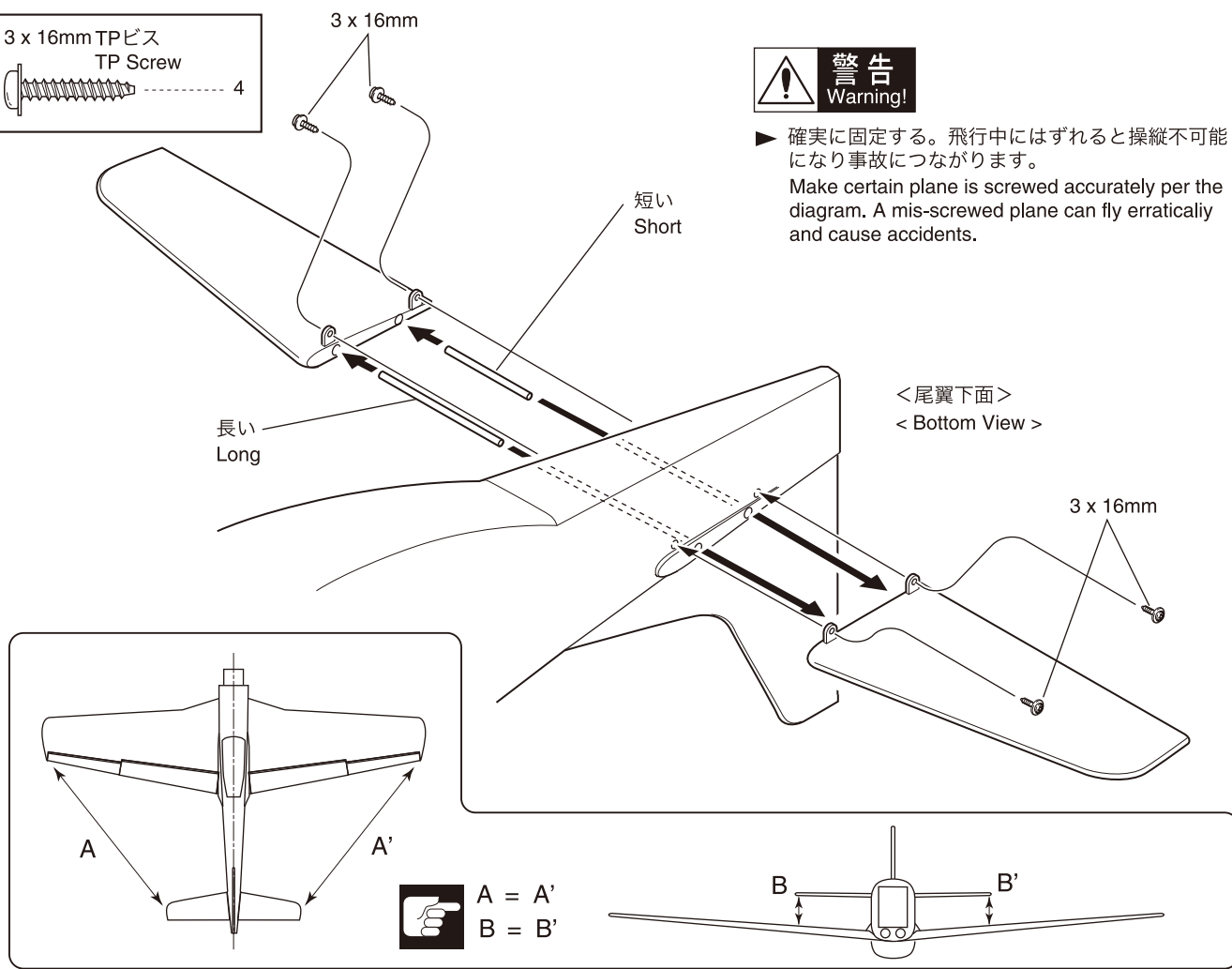
をカットする。
Cut off shaded portion.

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

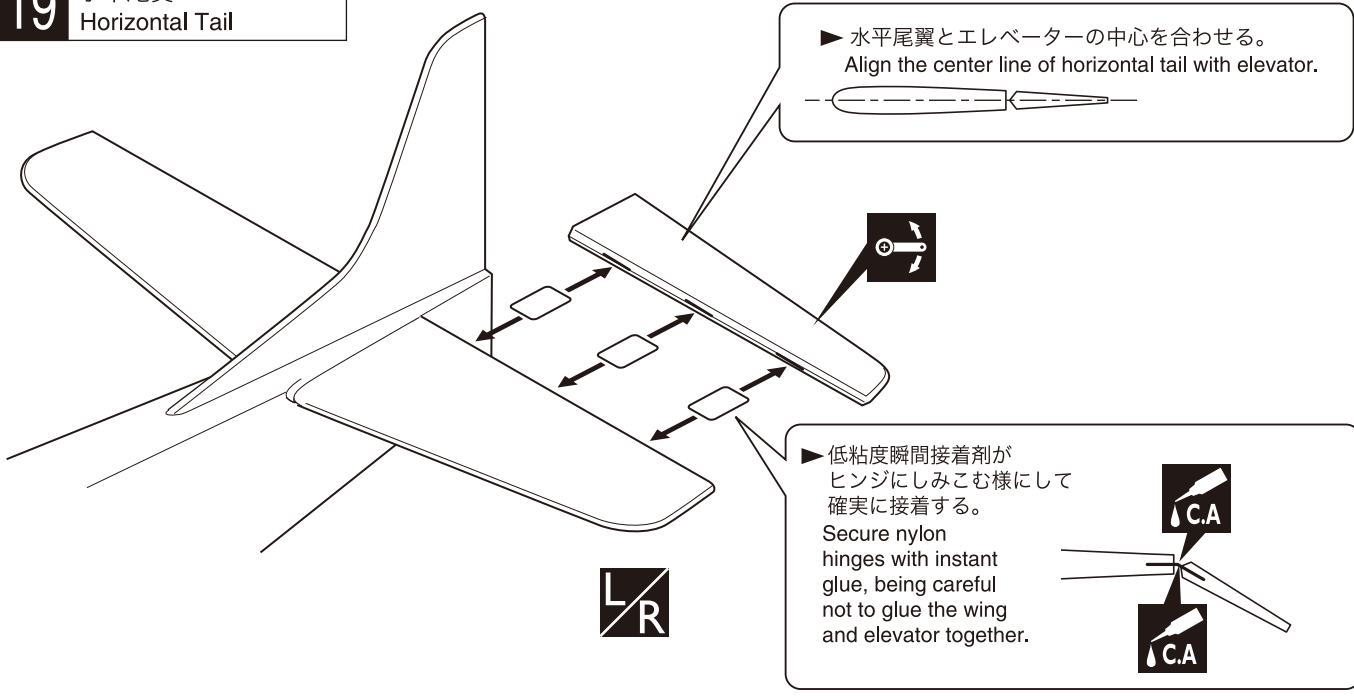
18 水平尾翼 Horizontal Tail



▶ 確実に固定する。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。
Make certain plane is screwed accurately per the diagram. A mis-screwed plane can fly erratically and cause accidents.



19 水平尾翼 Horizontal Tail



左右同じように組立てる。
Assemble left and right sides the same way.

可動するように組立てる。
Ensure smooth, non-binding movement when assembling.

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

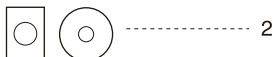
瞬間接着剤で接着する。
Apply instant glue (CA glue, super glue).

● 重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。
Do not overlook this symbol!

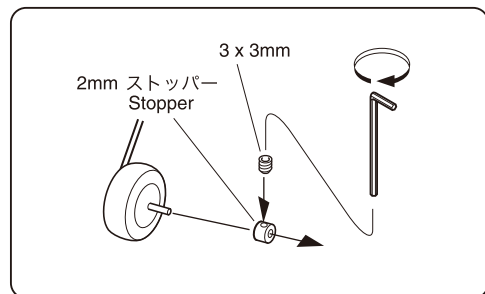
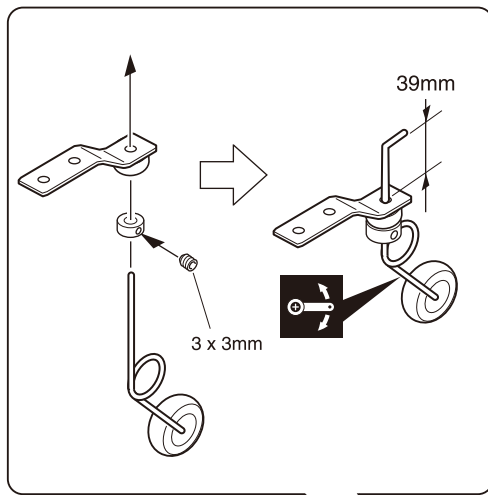
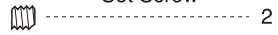
警告
Warning!

20 テールギヤ Tail Gear

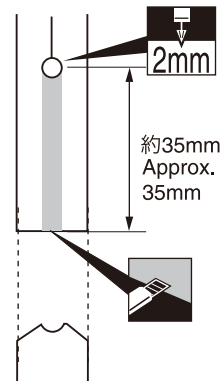
2mm ストッパー
Stopper



3 x 3mm セットビス
Set Screw



▶ ラダーにテールギヤ
取付穴をあける。
Open a hole in rudder
for tail gear assembly.



21 垂直尾翼 Vertical Tail

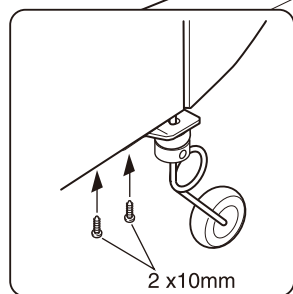
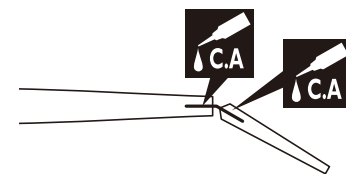
2 x 10mm TP ビス
TP Screw



▶ 垂直尾翼とラダーの中心を合わせる。
Align the center line of vertical
with rudder.



▶ 低粘度瞬間接着剤がヒンジにしみ
こむ様にして確実に接着する。
Secure nylon hinges with instant
glue, being careful not to glue the
wing and rudder together.



▶ ラダー取付け後、主翼を取外す。
Take off the main wing after put a rudder.

可動するように組立てる。
Ensure smooth, non-binding
movement when assembling.

3mmの穴をあける (例)。
Drill holes with the
specified diameter.

瞬間接着剤で接着する。
Apply instant glue
(CA glue, super glue).

エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.

をカットする。
Cut off shaded portion.

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

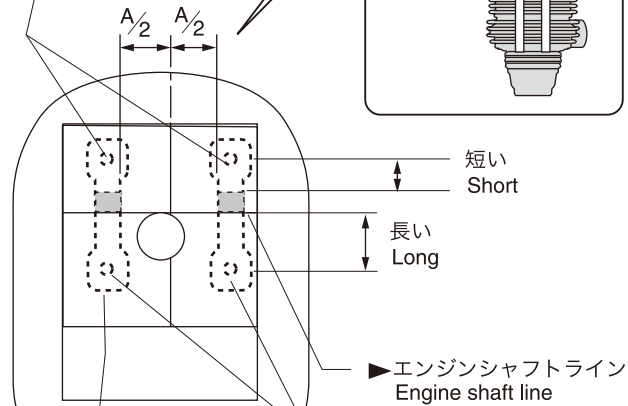
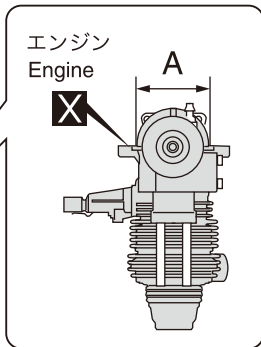


ゼノア200PU 20cc E/G付エンジンを取付ける場合は50 - 59 を参照してください。
 If installing ZENOAH 200PU 20cc engine with E/G, refer to steps 50 through to 59.

22 エンジンマウント Engine Mount



- ① 搭載するエンジンの寸法に合わせて印を付ける。
 Make marks according to dimensions of engine used.



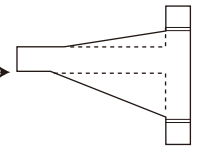
- ① 搭載するエンジンの寸法に合わせて印を付ける。
 Make marks according to dimensions of engine used.

▶ エンジンマウント取付位置
 Engine mount position

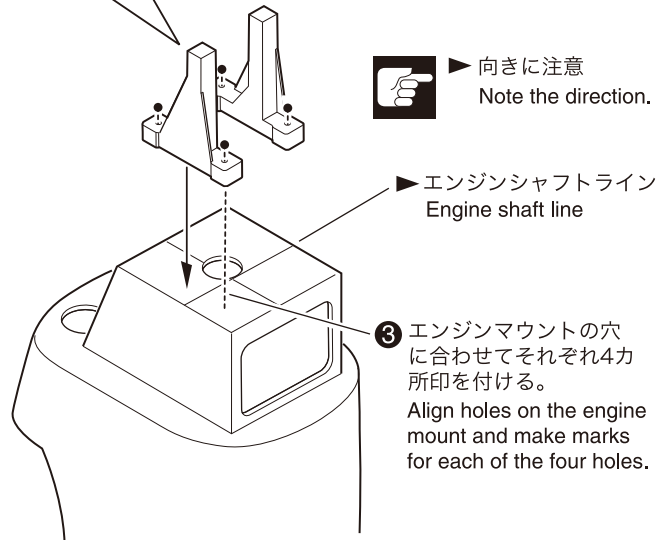
※サイドスラストが付くために、エンジンシャフトラインはバルクヘッドの中心ではありません。
 To allow side thrust, the engine's shaft line is not positioned down the center of the bulkhead.



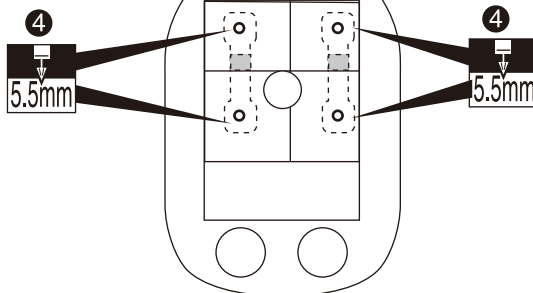
- ② エンジンシャフトラインにこの位置を合わせる。
 Put lines of an engine shaft together at this position.



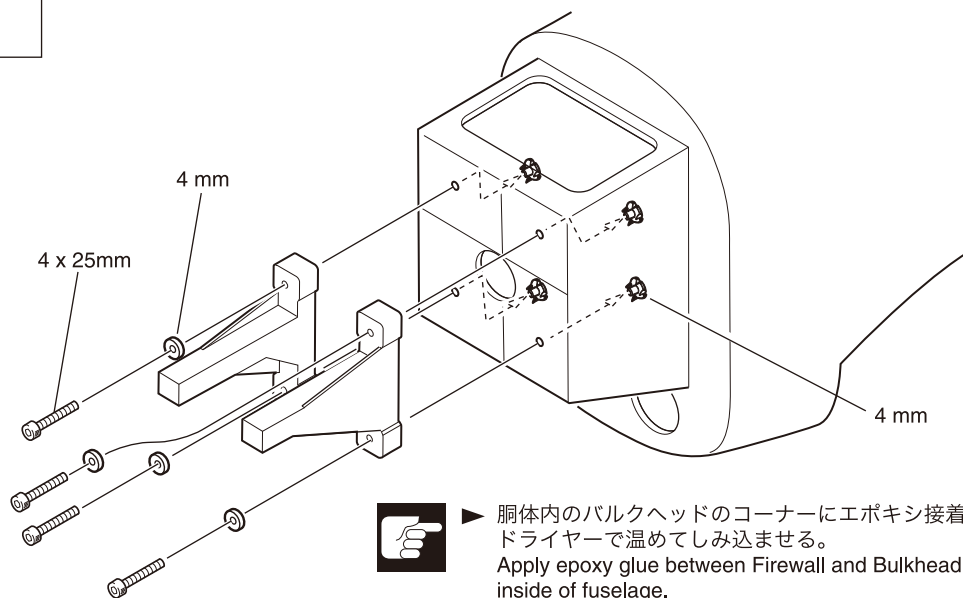
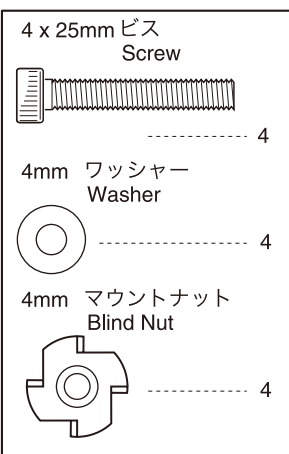
▶ 向きに注意
 Note the direction.



- ③ エンジンマウントの穴に合わせてそれぞれ4カ所印を付ける。
 Align holes on the engine mount and make marks for each of the four holes.



23 エンジンマウント Engine Mount



▶ 胴体内のバルクヘッドのコーナーにエポキシ接着剤を塗り、ドライヤーで温めてしみ込ませる。
 Apply epoxy glue between Firewall and Bulkhead from inside of fuselage.

① 番号の順に組立てる。
 Assemble in the specified order.

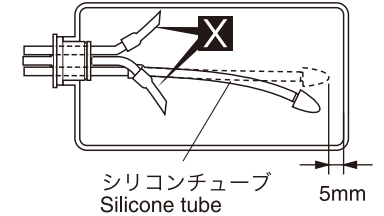
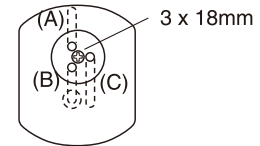
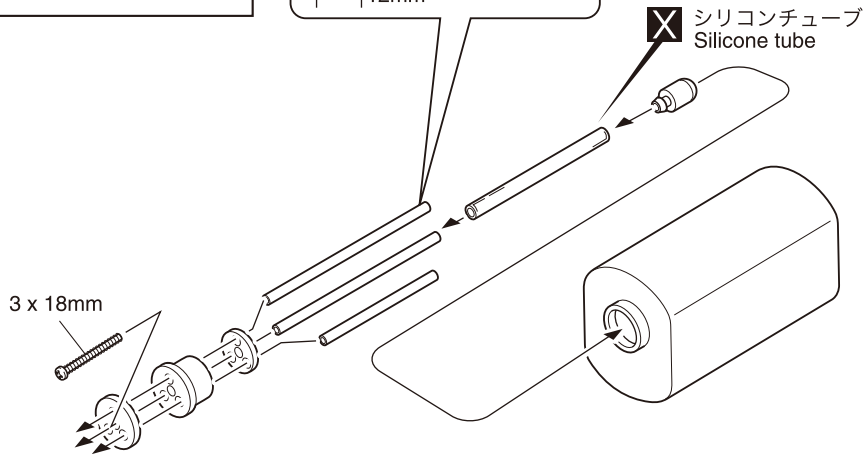
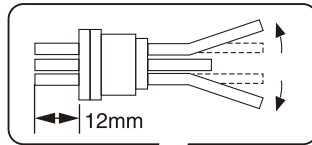
3mmの穴をあける(例)。
 Drill holes with the specified diameter.

注意して組立てる所。
 Pay close attention here!

別購入品。
 Must be purchased separately!

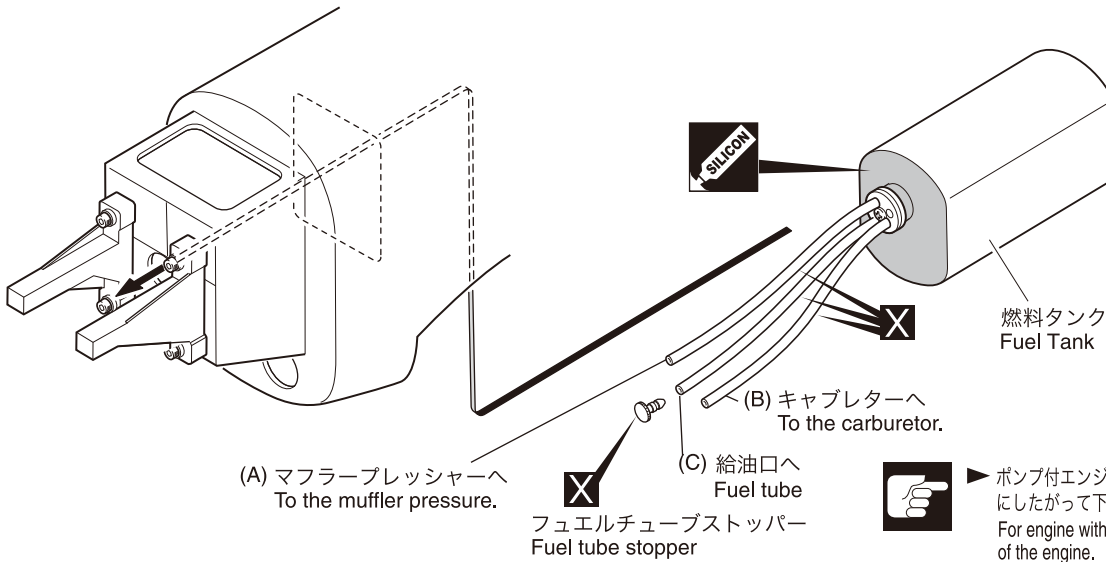
24 燃料タンク Fuel Tank

3 x 18mm ビス
Screw

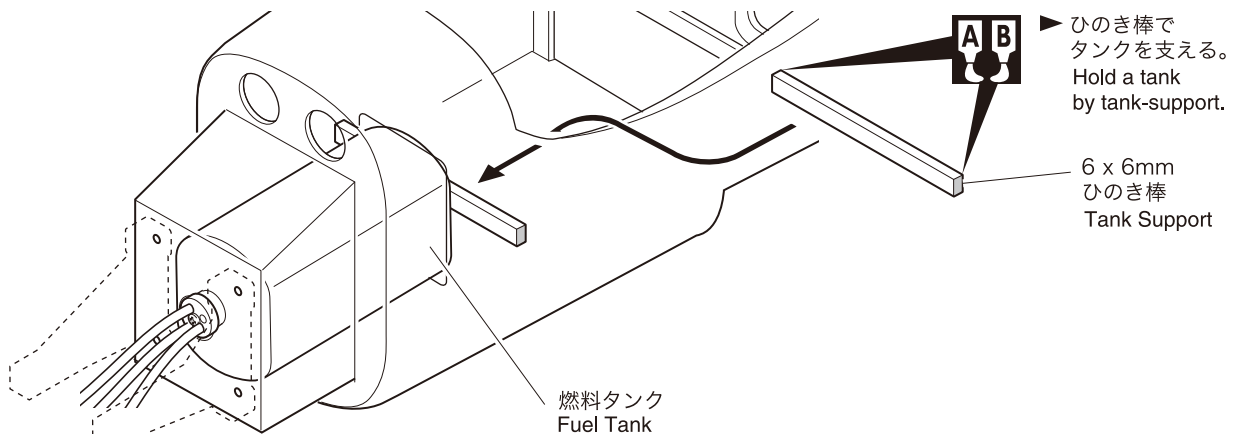


▶ 向きを確認して締め込む。
After confirming the position of the fuel tank's internal parts (see front view), insert and tighten the screw.

25 燃料タンク Fuel Tank



▶ ポンプ付エンジンは、エンジンの説明書にしたがってください。
For engine with pump, follow the instructions of the engine.



▶ ひのき棒でタンクを支える。
Hold a tank by tank-support.

6 x 6mm
ひのき棒
Tank Support

X 別購入品。
Must be purchased separately!

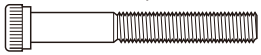
A B エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.

! 注意して組立てる所。
Pay close attention here!

SILICON シリコンシール剤を充てんする。
Fill in with Silicon Sealant.

26 エンジンマウント Engine Mount

4 x 30mm キャップビス
Cap Screw



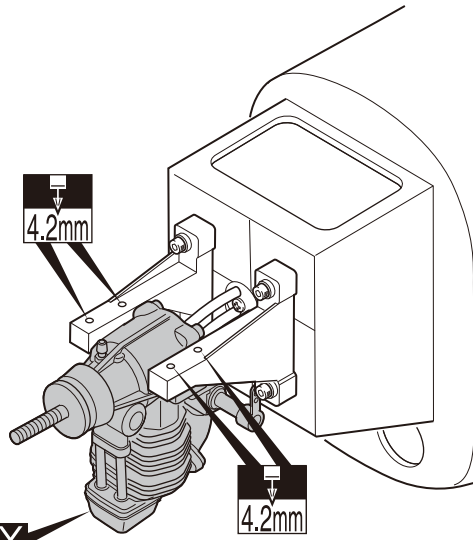
4mm ナット
Nut



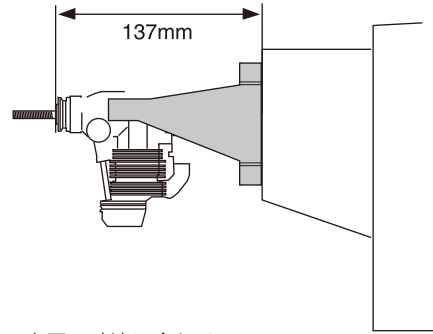
4mm ワッシャー
Washer



エンジン
Engine

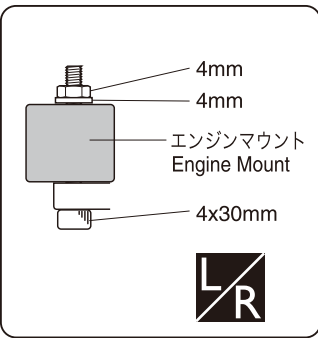
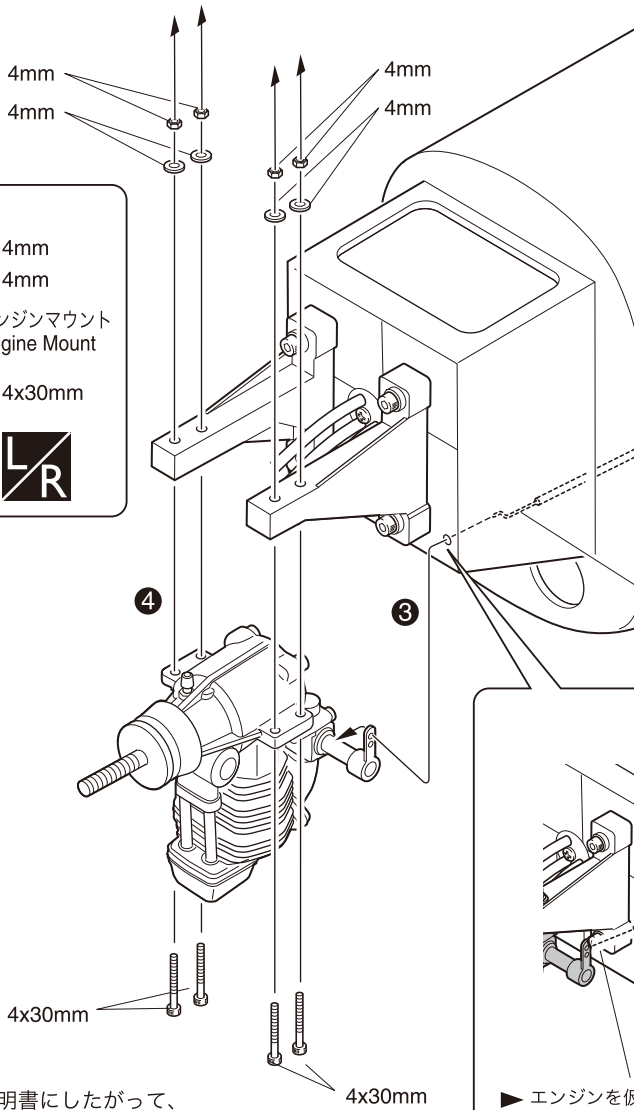


●横から見た図
Side View



▶ 上図の寸法に合わせる。
Align to same dimensions as shown above.

① エンジンに合わせ4.2mmの穴を開ける。
Align to engine and make 4.2mm holes.

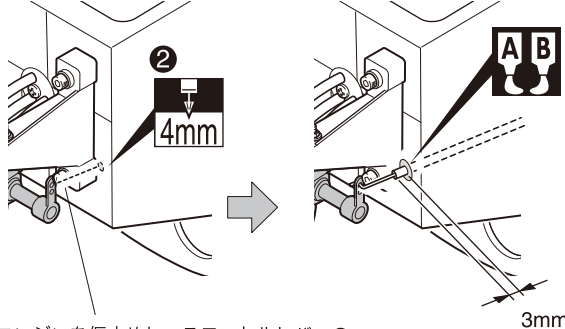


PPパイプ
PP Pipe

エンコンロッド
Throttle Rod

▶ エンジンの取扱説明書にしたがって、配管を行ってください。
Refer to engine's instruction manual and set up piping.

▶ エンジンを仮止めし、スロットルレバーの位置に合わせてエンコンロッドの穴を開ける。
Temporarily install the engine and make a hole for the throttle rod by aligning with the position of the throttle lever.



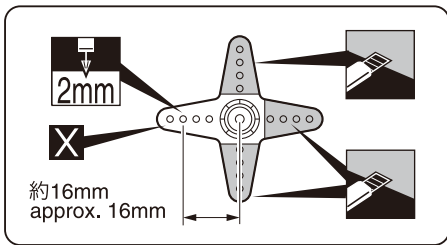
① 番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order.

AB エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.

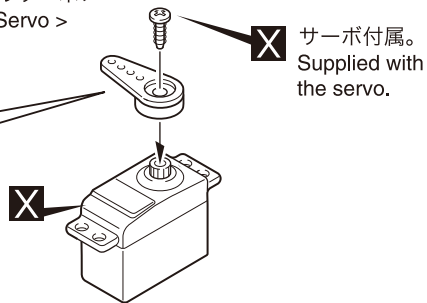
3mm 3mmの穴をあける (例)。
Drill holes with the specified diameter.

L/R 左右同じように組立てる。
Assemble left and right sides the same way.

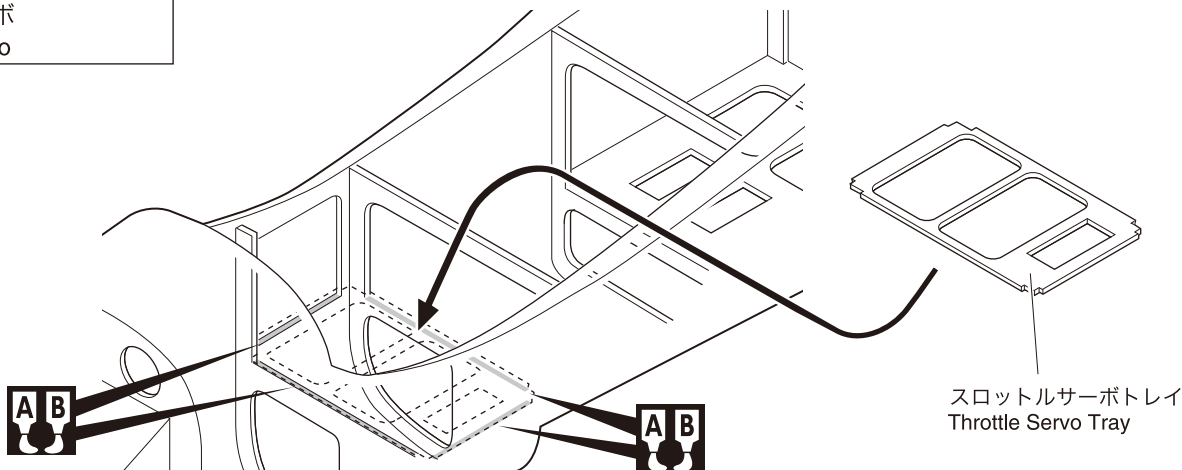
27 スロットルサーボ Throttle Servo



<スロットルサーボ>
< Throttle Servo >

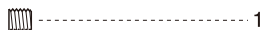


28 サーボ Servo



29 リンケージ Linkage

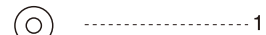
3 x 3mm セットビス
Set Screw



リンケージストッパー
Linkage Stopper



2mm ワッシャー
Washer



1.5mm Eリング
E ring



スロットルロッド
Throttle Rod

3 x 3mm

サーボ付属。
Supplied with
the servo.

サーボ付属。
Supplied with
the servo.

1.5mm

1.5mm

2mm

Eリング
E ring

スロットルサーボ
Throttle Servo

X 別購入品。
Must be purchased
separately!

→ 可動するように組立てる。
Ensure smooth, non-binding
movement when assembling.

A B エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.

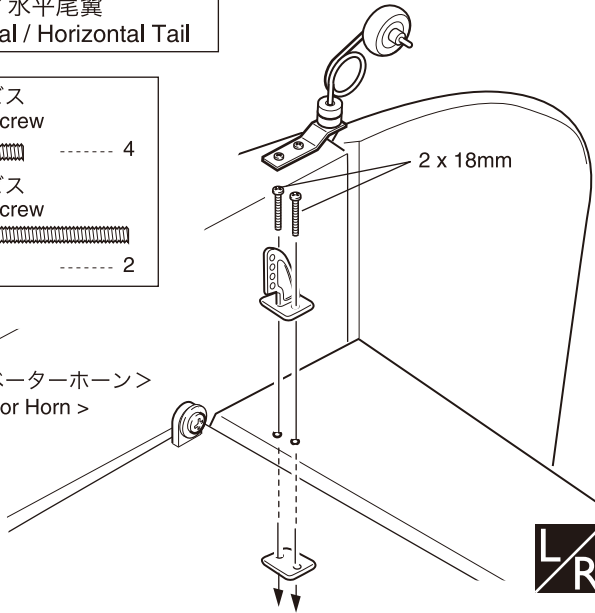
■ をカットする。
Cut off shaded portion.

3mm 3mmの穴をあける(例)。
Drill holes with the
specified diameter.

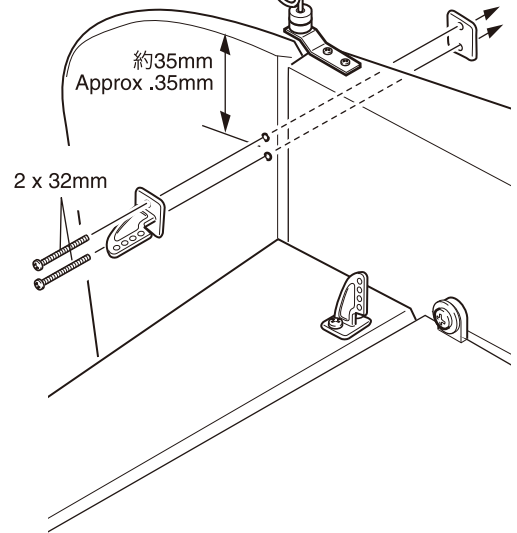
30 垂直/水平尾翼 Vertical / Horizontal Tail

- 2 x 18mm ビス
Screw 4
- 2 x 32mm ビス
Screw 2

<エレベーターホーン>
< Elevator Horn >



<ラダーホーン>
< Rudder Horn >



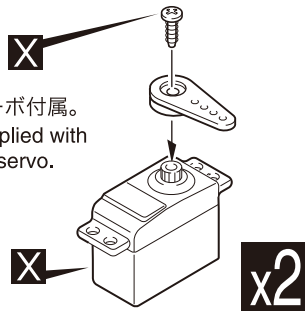
▶ エレベーター、ラダーサーボの搭載方法は<テール側搭載>、<フロント側搭載>の2種類が選べます。
<テール側搭載>方法は 31 ~ 36、<フロント側搭載>方法は 37 ~ 42 を参照してください。
Elevator and rudder servos can be installed either in <Front Mount> or <Tail Mount> positions.
For <Tail Mount> refer to steps 31 ~ 36 . For <Front Mount> refer to steps 37 ~ 42 .

<テール側搭載>方法 / <Tail Mount> Installation

31 エレベーター/ラダーサーボ Elevator / Rudder Servo

<エレベーターサーボ>
< Elevator Servo >

サーボ付属。
Supplied with the servo.



<ラダーサーボ>
< Rudder Servo >

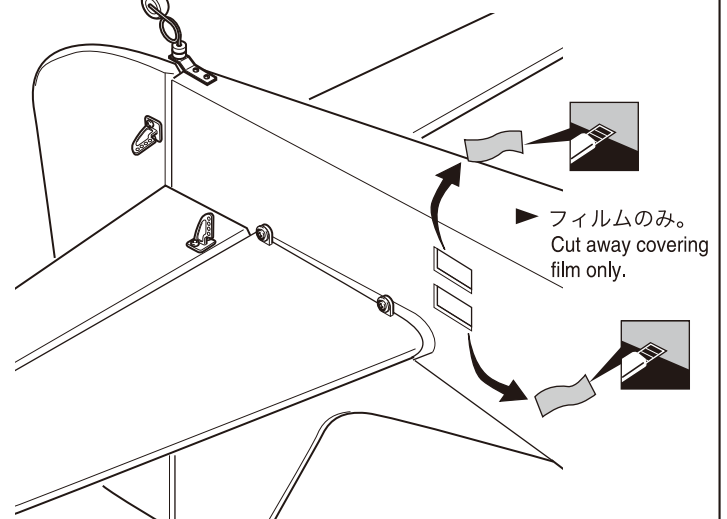
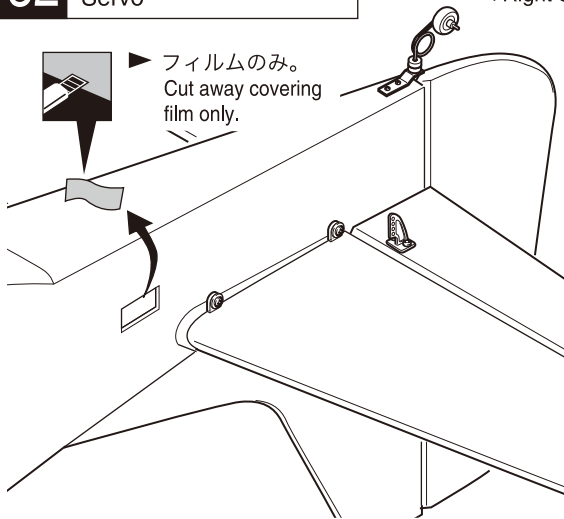
サーボ付属。
Supplied with the servo.



32 サーボ Servo

<右側>
< Right Side >

<左側>
< Left Side >



をカットする。
Cut off shaded portion.

3mmの穴をあける (例)。
Drill holes with the specified diameter.

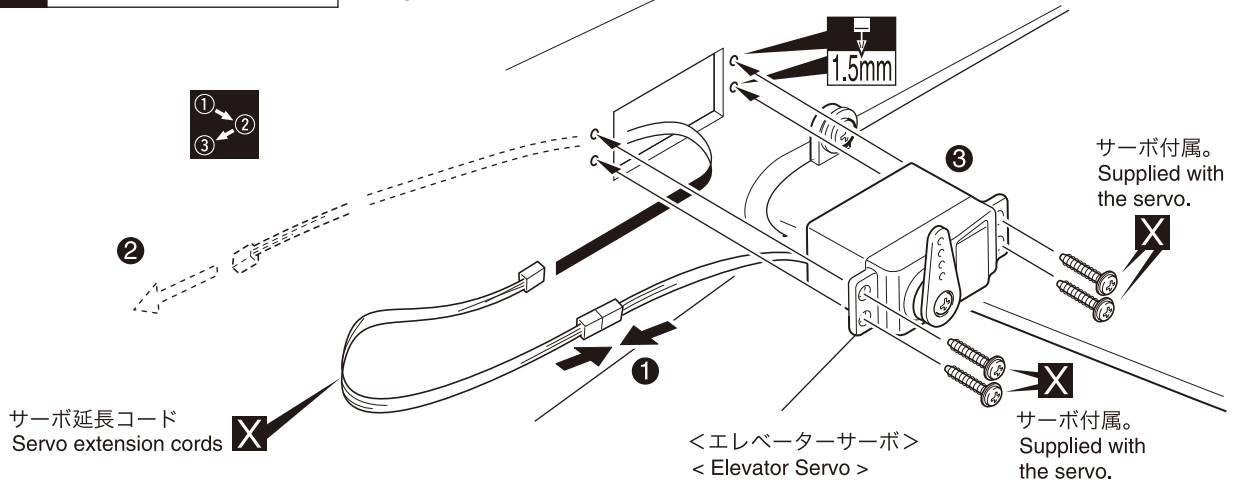
2セット組立てる (例)。
Assemble as many times as specified.

番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order.

別購入品。
Must be purchased separately!

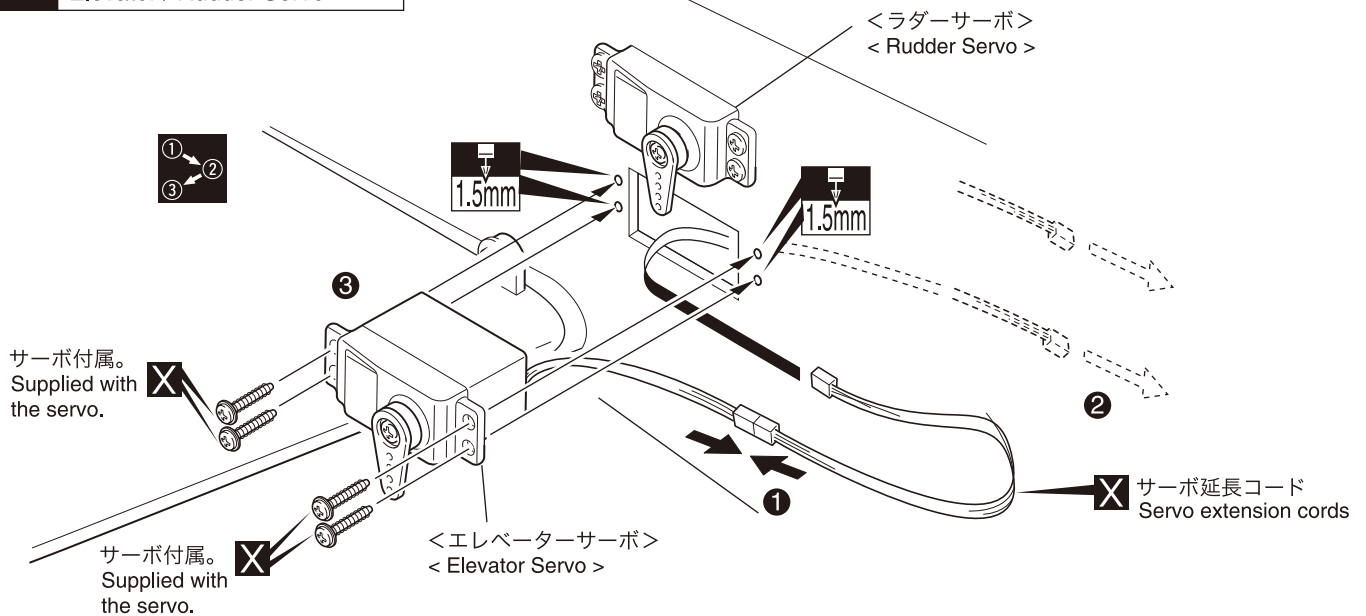
33 エレベーターサーボ Elevator Servo

< 右側 >
< Right Side >



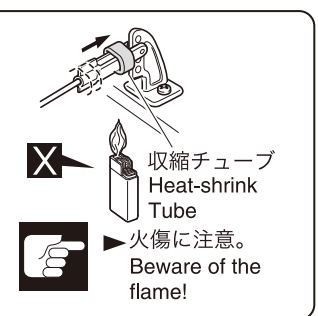
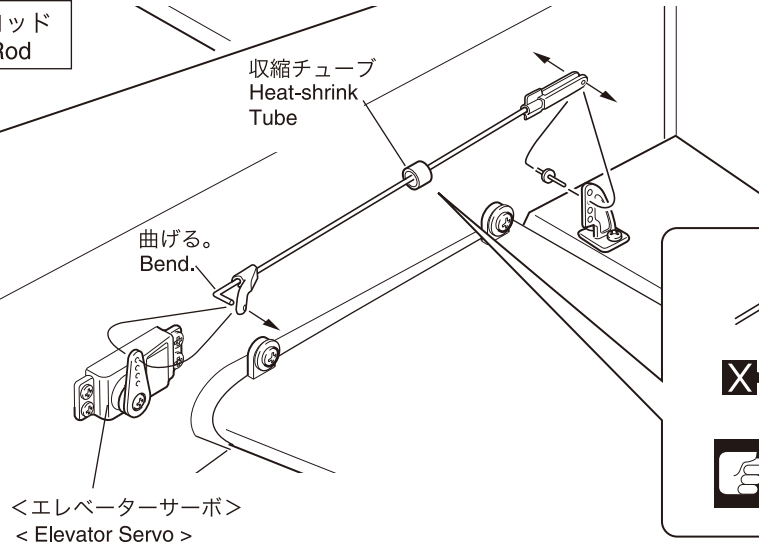
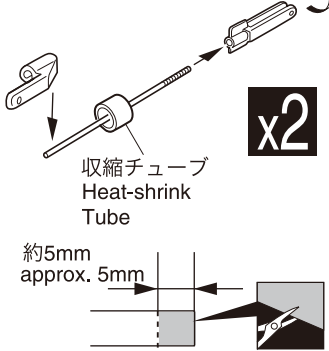
34 エレベーター／ラダーサーボ Elevator / Rudder Servo

< 左側 >
< Left Side >



35 水平尾翼／エレベーターロッド Horizontal Tail / Elevator Rod

● エレベーターロッド Elevator Rod



① ② 番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order.

X 別購入品。
Must be purchased separately!

x2 2セット組立てる(例)。
Assemble as many times as specified.

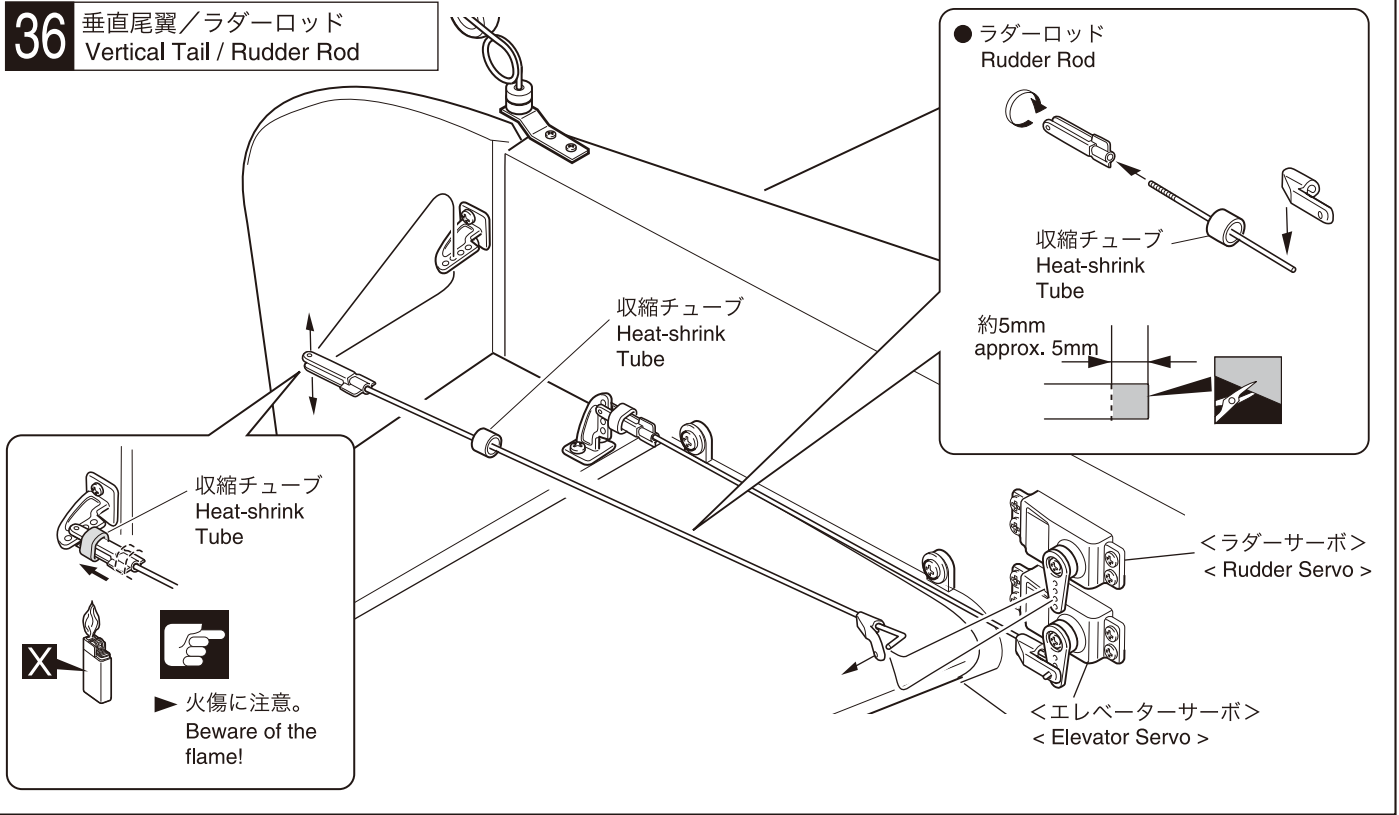
をカットする。
Cut off shaded portion.

3mm 3mmの穴をあける(例)。
Drill holes with the specified diameter.

L/R 左右同じように組立てる。
Assemble left and right sides the same way.

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

36 垂直尾翼/ラダーロッド Vertical Tail / Rudder Rod



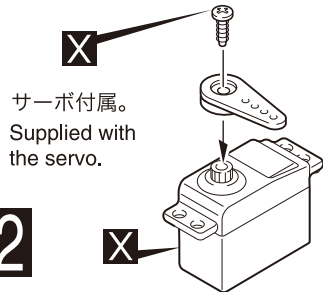
▶ <テール側搭載>方法を選択した場合は、43に進んでください。
If you chose <Tail Mount> installation, go to step 43.

<フロント側搭載>方法 / <Front Mount> Installation

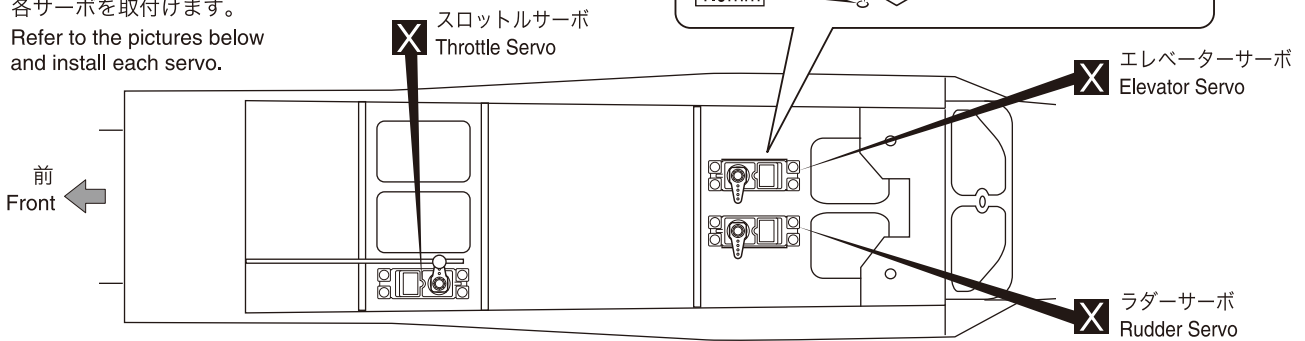
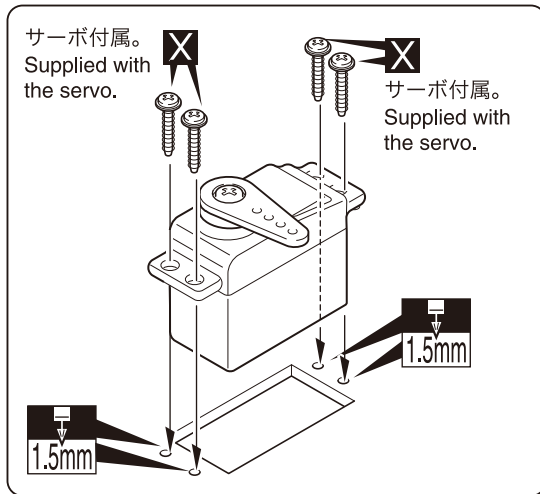
37 エレベーター/ラダーサーボ Elevator / Rudder Servo

<エレベーターサーボ>
< Elevator Servo >

<ラダーサーボ>
< Rudder Servo >



▶ 下記の図を参照し、各サーボを取付けます。
Refer to the pictures below and install each servo.



x2 2セット組立てる(例)。
Assemble as many times as specified.

L/R 左右同じように組立てる。
Assemble left and right sides the same way.

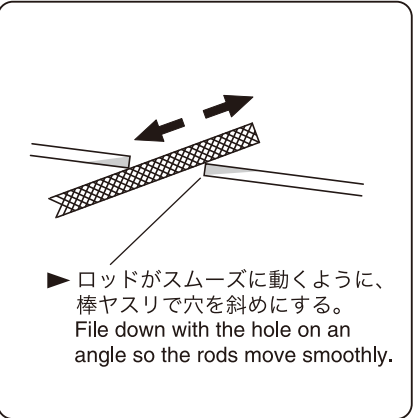
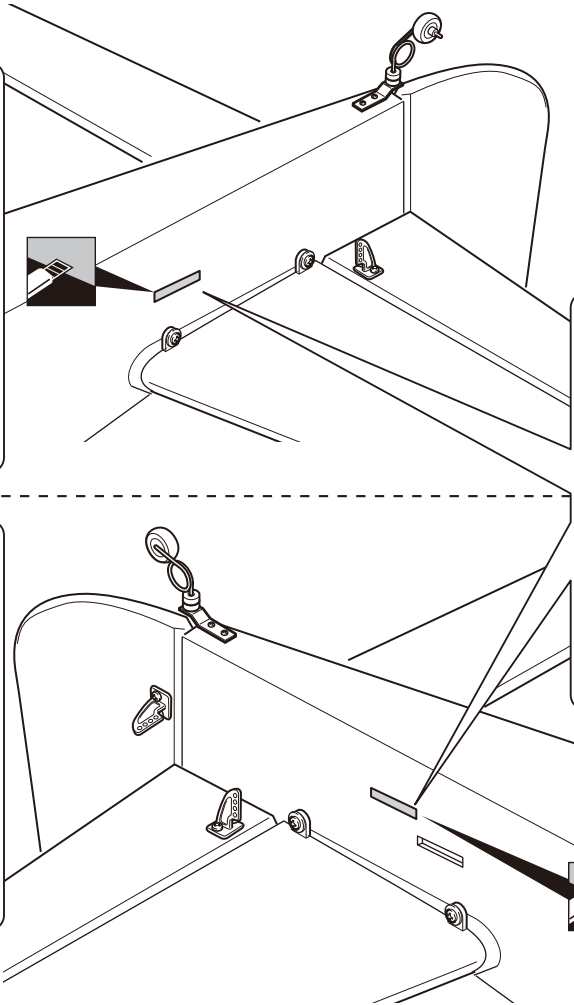
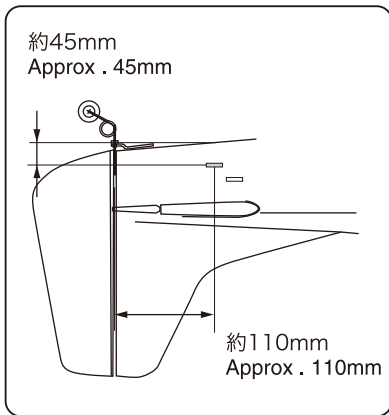
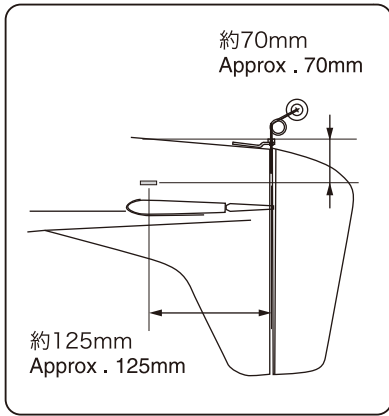
X 別購入品。
Must be purchased separately!

をカットする。
Cut off shaded portion.

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

38

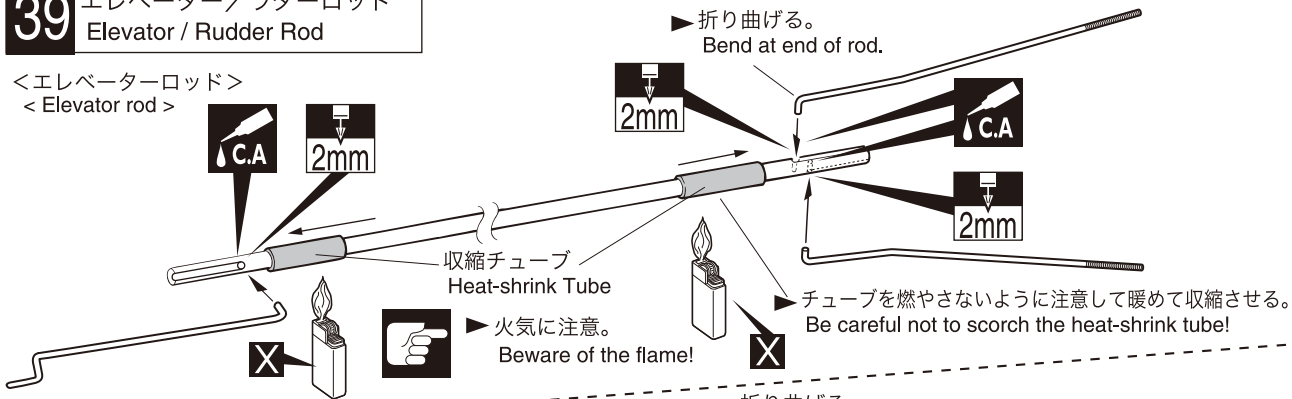
垂直／水平尾翼 Vertical / Horizontal Tail



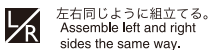
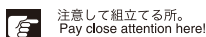
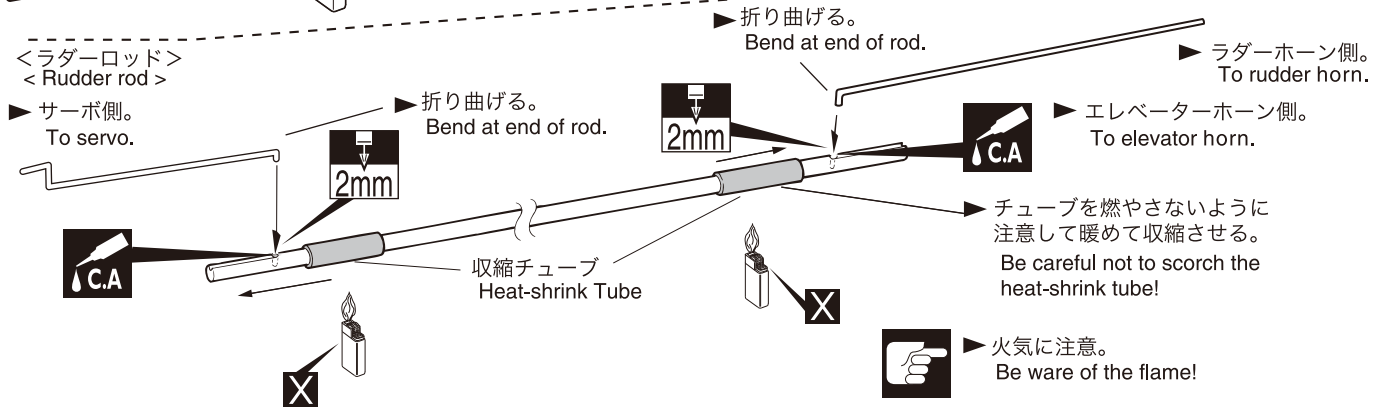
39

エレベーター／ラダーロッド Elevator / Rudder Rod

<エレベーターロッド>
< Elevator rod >



<ラダーロッド>
< Rudder rod >

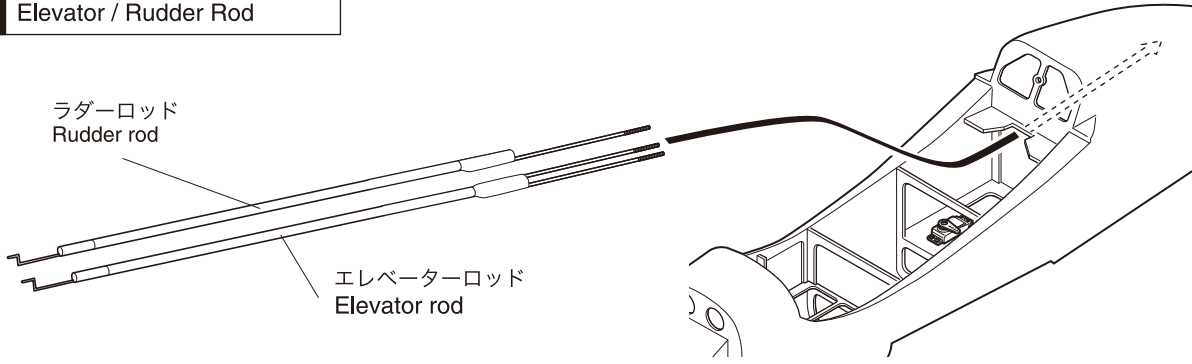


40

エレベーター／ラダーロッド
Elevator / Rudder Rod

ラダーロッド
Rudder rod

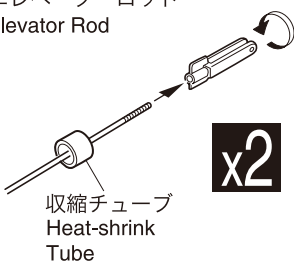
エレベーターロッド
Elevator rod



41

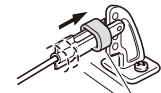
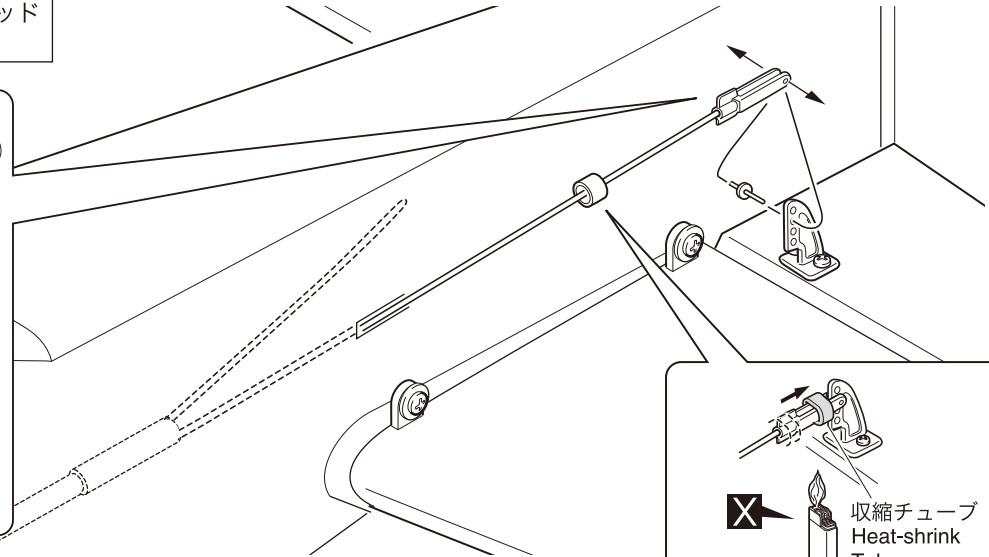
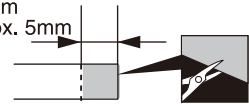
エレベーター／ラダーロッド
Elevator / Rudder Rod

● エレベーターロッド
Elevator Rod



収縮チューブ
Heat-shrink
Tube

約5mm
approx. 5mm

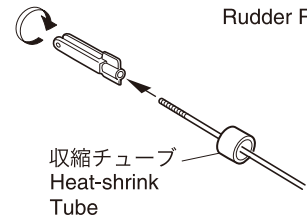


収縮チューブ
Heat-shrink
Tube



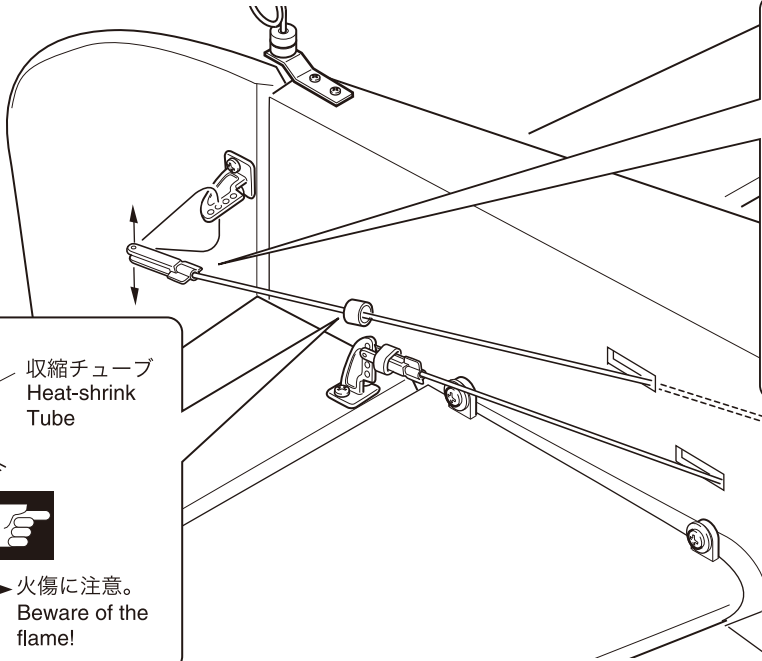
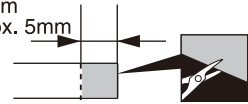
火傷に注意。
Beware of the
flame!

● ラダーロッド
Rudder Rod



収縮チューブ
Heat-shrink
Tube

約5mm
approx. 5mm



収縮チューブ
Heat-shrink
Tube



火傷に注意。
Beware of the
flame!



左右同じように組立てる。
Assemble left and right
sides the same way.



別購入品。
Must be purchased
separately!



をカットする。
Cut off shaded portion.

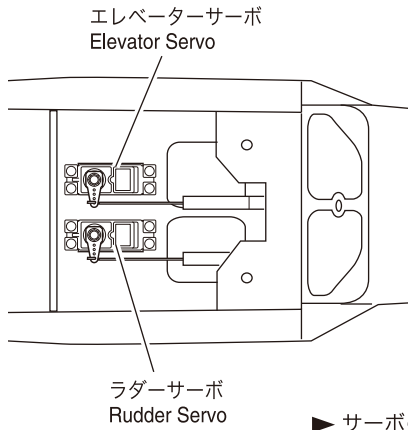


2セット組立てる(例)。
Assemble as many
times as specified.



注意して組立てる所。
Pay close attention here!

42 エレベーター／ラダーロッド Elevator / Rudder Rod



エレベーターサーボ
Elevator Servo

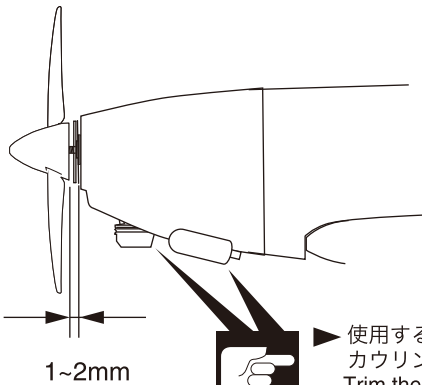


▶ サーボのニュートラルを出して作業を行う。
Position servos in neutral before commencing this step.

ラダーサーボ
Rudder Servo

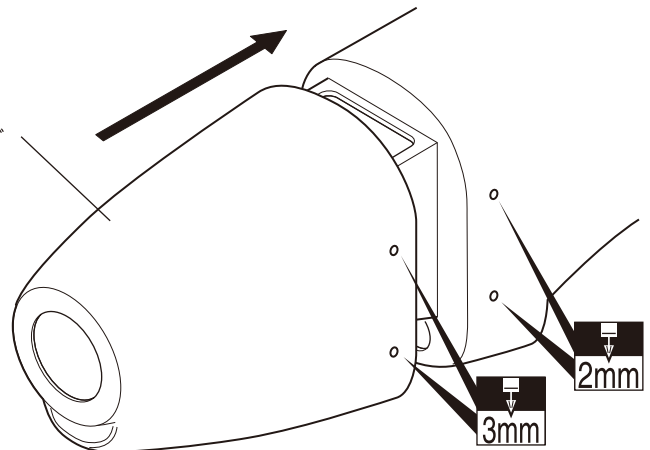
43 カウリング Cowling

3 x 16mm TPビス
TP Screw 4

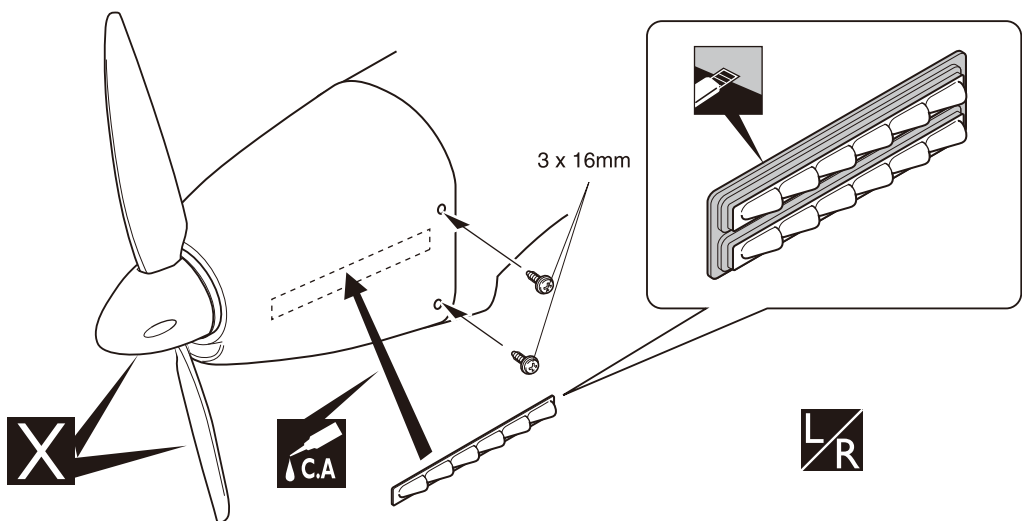


▶ 使用するエンジンに合わせてカウリングをカットする。
Trim the cowling so it will match your engine.

カウリング
Cowling



▶ 反対側もあける。
Do the same the other side.



注意して組立てる所。
Pay close attention here!

左右同じように組立てる。
Assemble left and right sides the same way.

瞬間接着剤で接着する。
(CA glue, super glue).

3mmの穴をあける(例)。
Drill holes with the specified diameter.

別購入品。
Must be purchased separately!

をカットする。
Cut off shaded portion.

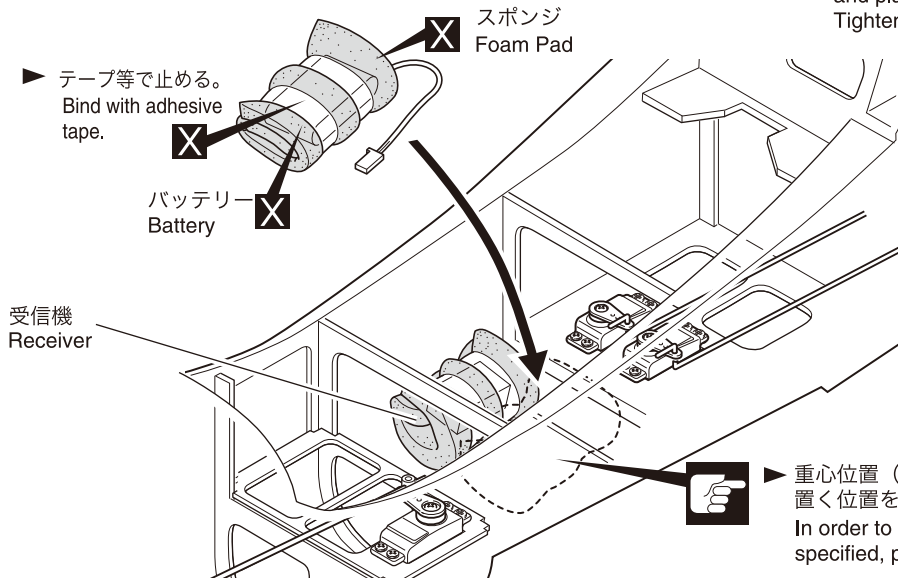
●重要な注意事項があるマークです。
必ずお読みください。
Do not overlook this symbol!

警告
Warning!

44 バッテリー／受信機 Battery / Receiver



▶ 確実に取り付ける。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。
Make certain parts are aligned accurately and play is reduced to a minimum.
Tighten screws securely.



45 キャンピー Canopy

2 x 10mm TPビス
TP Screw

3

2 x 10mm



▶ 反対側もあける。
Do the same the other side.



アンテナ
Antenna



2 x 10mm



▶ 反対側もあける。
Do the same the other side.

別購入品。
Must be purchased separately!

をカットする。
Cut off shaded portion.

瞬間接着剤で接着する。
Apply instant glue (CA glue, super glue).

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

左右同じように組立てる。
Assemble left and right sides the same way.

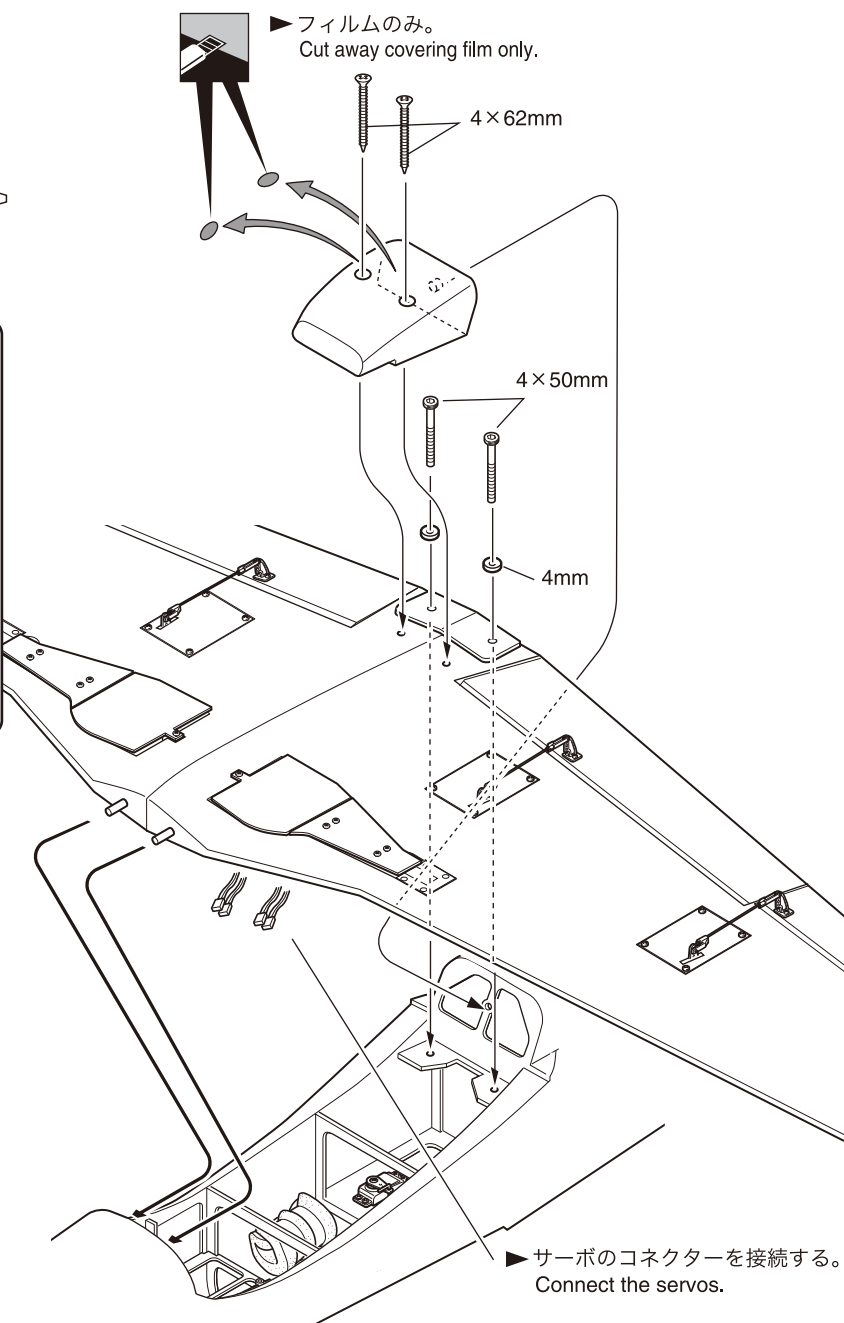
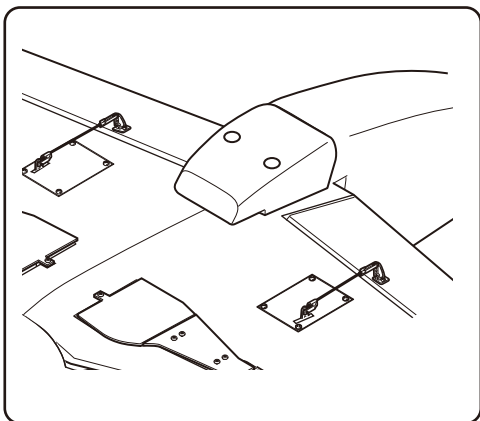
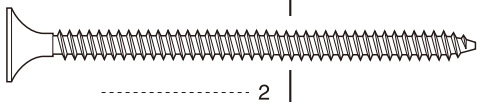
3mmの穴をあける (例)。
Drill holes with the specified diameter.

● 重要な注意事項があるマークです。
必ずお読みください。
Do not overlook this symbol!

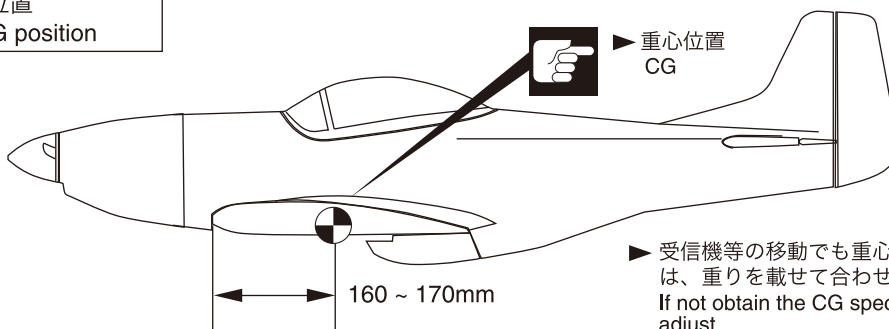


46 主翼 Main Wing

4 x 62mm サラビス
F / H Screw



47 重心位置 C of G position



▶ 受信機等の移動でも重心位置が合わない場合は、重りを載せて合わせる。
If not obtain the CG specified, add a weight and adjust.

▶ 図の位置に重心が来るように、受信機等を前後に移動し、重心位置を合わせる。
In order to obtain the CG specified, reposition the receiver and other equipment.



▶ 重心のチェックをする前に飛行は、おこなわない。重心位置が正しくないと操縦不能になり事故につながります。If the CG is incorrect, you lose control of your airplane which leads to accidents!

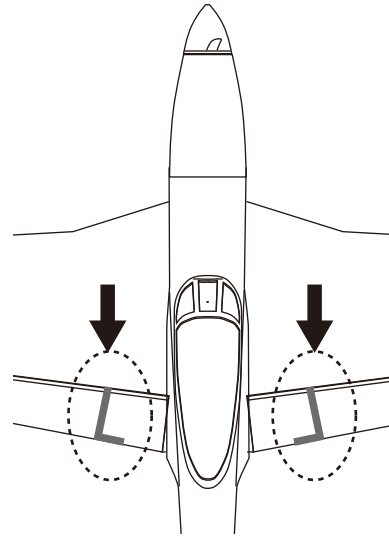
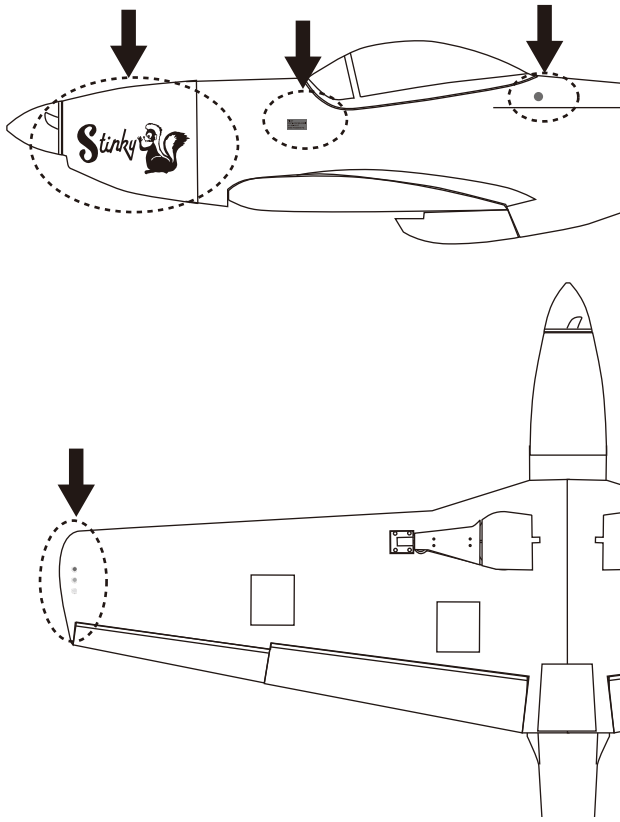
注意して組立てる所。
Pay close attention here!

をカットする。
Cut off shaded portion.

● 重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。
Do not overlook this symbol!



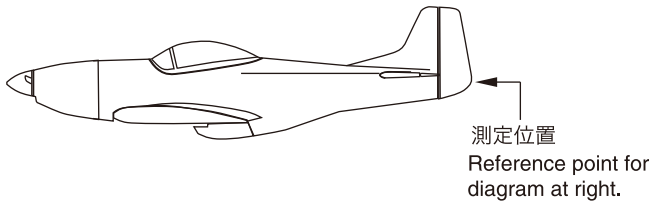
48 デカール
Decal



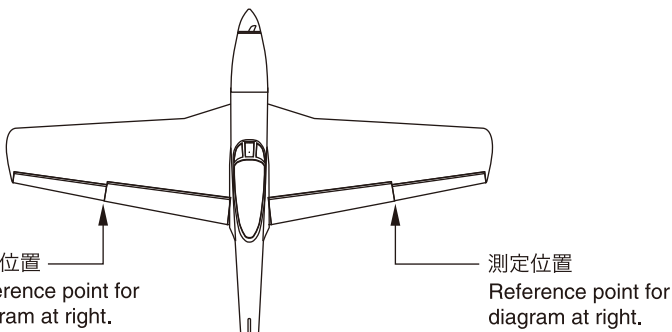
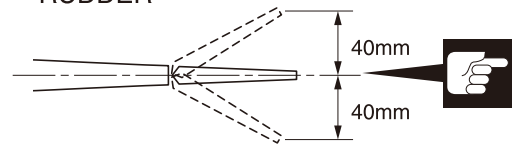
49 舵角調整
Adjustment



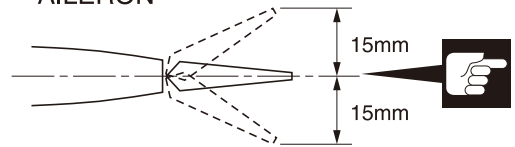
図の様に各舵が動くように調整する。図の動作量は通常の飛行に適した舵角です。
Adjust the travel of each control surface to the values in the diagrams.



● ラダー
RUDDER



● エルロン
AILERON



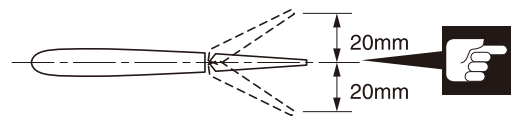
測定位置
Reference point for
diagram at right.

測定位置
Reference point for
diagram at right.

測定位置
Reference point for
diagram at right.

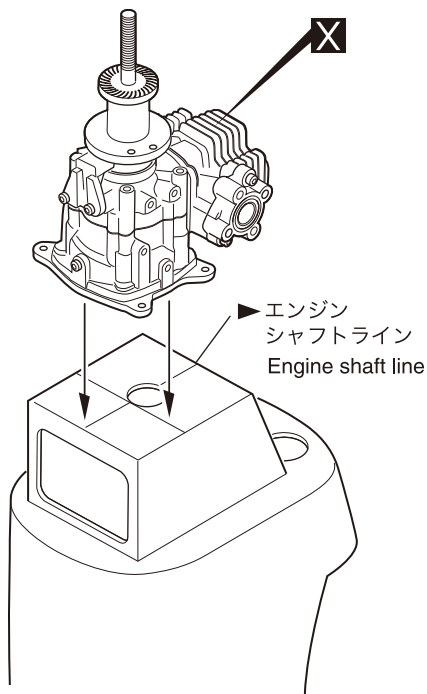
測定位置
Reference point for
diagram at right.

● エレベーター
ELEVATOR

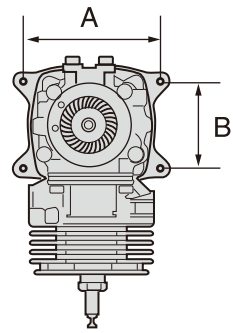


注意して組立てる所。
Pay close attention here!

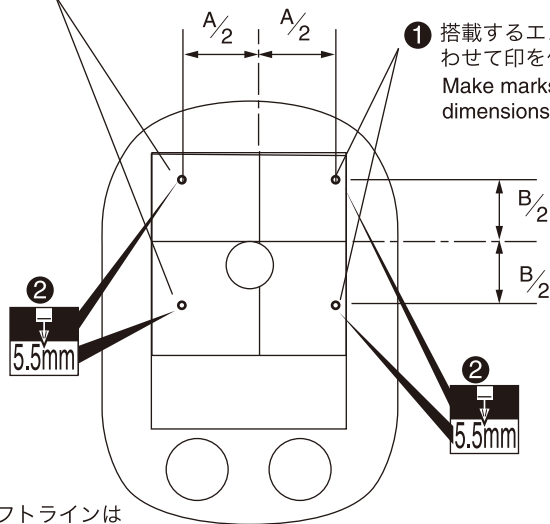
50 エンジンマウント
Engine Mount



① 搭載するエンジンの寸法に合わせて印を付ける。
Make marks according to dimensions of engine used.



① 搭載するエンジンの寸法に合わせて印を付ける。
Make marks according to dimensions of engine used.



▶ サイドスラストが付くために、エンジンシャフトラインはバルクヘッドの中心ではありません。
To allow side thrust, the engine's shaft line is not positioned down the center of the bulkhead.

51 エンジンマウント
Engine Mount

4 x 25mm キャップビス
Cap Screw



----- 4

4mm ワッシャー
Washer



----- 4

4mm マウントナット
Blind Nut



----- 4

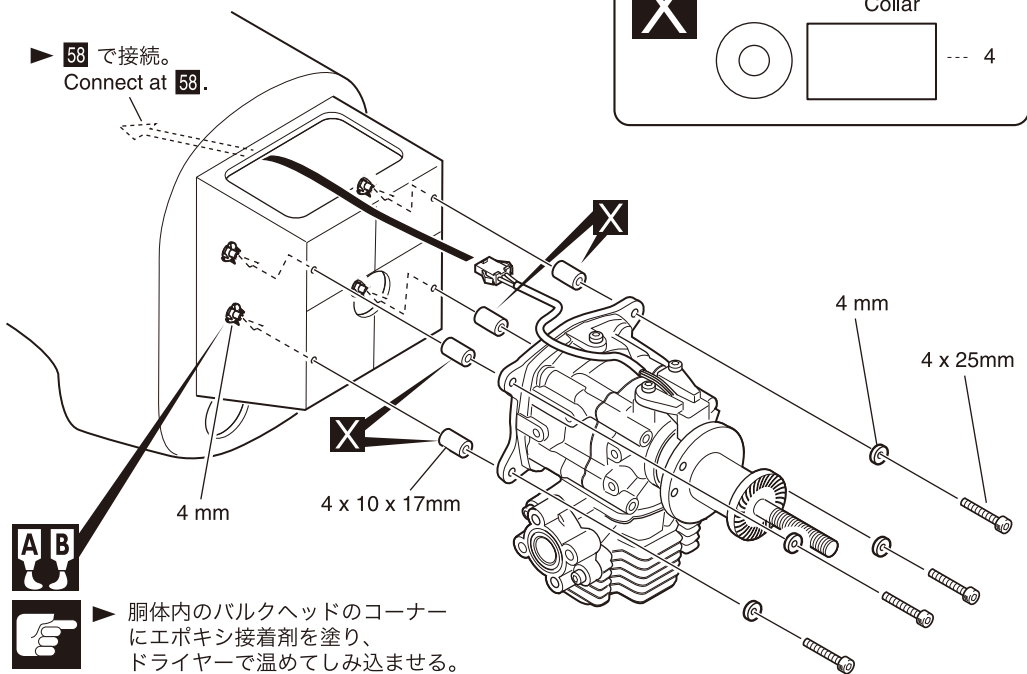
▶ 58 で接続。
Connect at 58.



4 x 10 x 17mm カラー
Collar



--- 4



▶ 胴体内のバルクヘッドのコーナーにエポキシ接着剤を塗り、ドライヤーで温めてしみ込ませる。
Apply epoxy glue between Firewall and Bulkhead from inside of fuselage.



番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order.



別購入品。
Must be purchased separately!



エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.



3mmの穴をあける(例)。
Drill holes with the specified diameter.



2セット組立てる(例)。
Assemble as many times as specified.



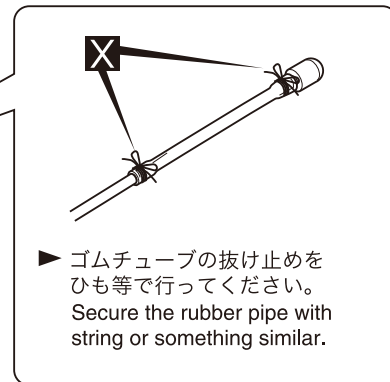
注意して組立てる所。
Pay close attention here!

52 燃料タンク Fuel Tank



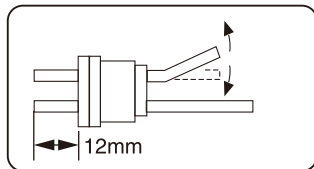
▶ 本製品に付属している透明のシリコンチューブは使用しないでください。
Do NOT use the clear silicon tube included.

▶ ガソリン対応のパーツを使用してください。
Use parts suitable for use with gasoline.



▶ ゴムチューブの抜け止めにひも等で行ってください。
Secure the rubber pipe with string or something similar.

3 x 18mm
Screw



3 x 18mm



ガソリン専用
タンクストッパー
Gasoline fuel tank stopper

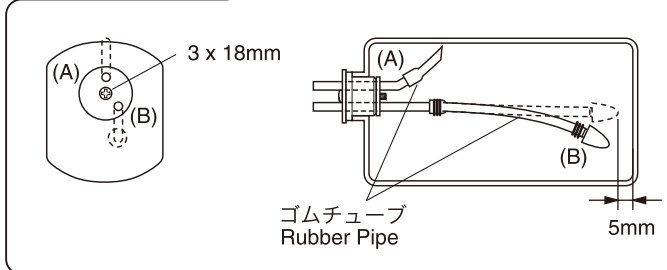


▶ 本製品に付属している黒色のタンクストッパーは使用しないでください。
Do NOT use the black tank stopper included.

▶ ガソリン対応のパーツを使用してください。
Use parts suitable for use with gasoline.



▶ 向きを確認して締め込む。
After confirming the position of the fuel tank's internal parts (see front view), insert and tighten the screw.



ゴムチューブ
Rubber Pipe

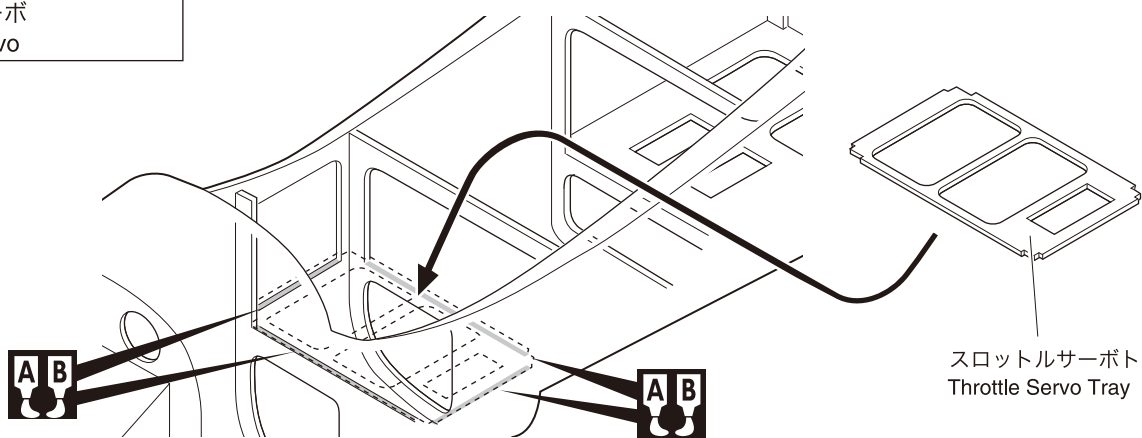
5mm

53 燃料タンク Fuel Tank



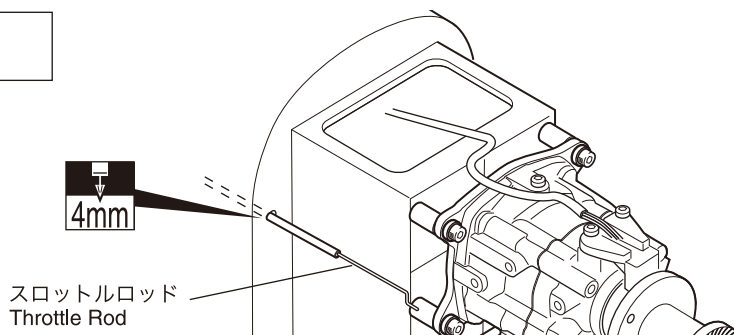
▶ 燃料タンクの機体取付けは、**25**の工程を参照。
Refer to steps **25** for installation of the fuel tank.

54 サーボ Servo



スロットルサーボトレイ
Throttle Servo Tray

55 エンジン Engine



スロットルロッド
Throttle Rod

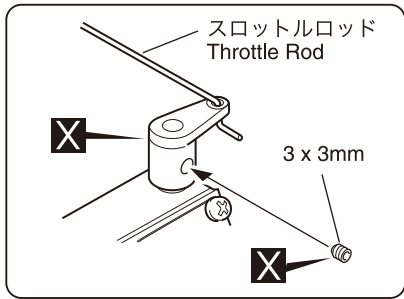
注意して組立てる所。
Pay close attention here!

3mmの穴をあける(例)。
Drill holes with the specified diameter.

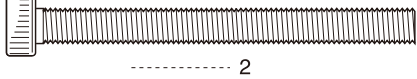
別購入品。
Must be purchased separately!

エポキシ接着剤で接着する。
Apply epoxy glue.

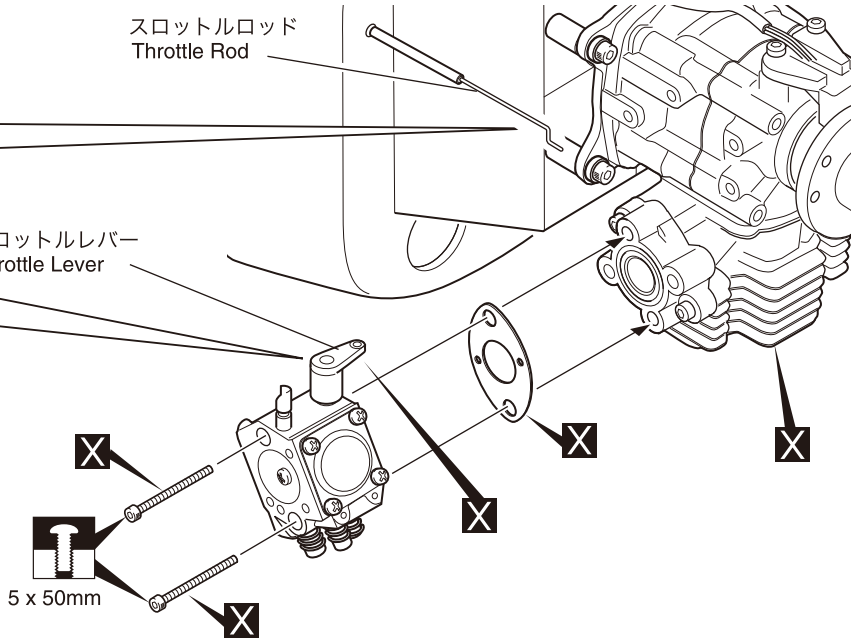
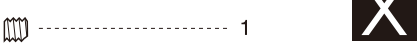
56 エンジン Engine



5 x 50mm キャップビス
Cap Screw



3 x 3mm セットビス
Set Screw

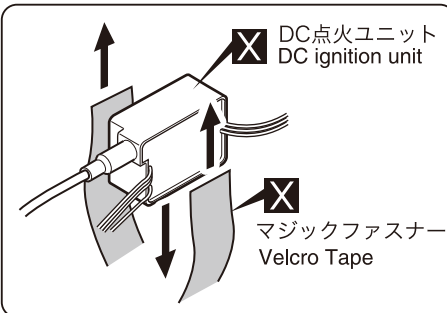


57 サーボ Servo



▶ スロットルサーボの取り付けは、P13 27 ~ 29 の工程を参照。
Refer to steps 27 ~ 29 for installation of the throttle servo.

58 リンケージ Linkage



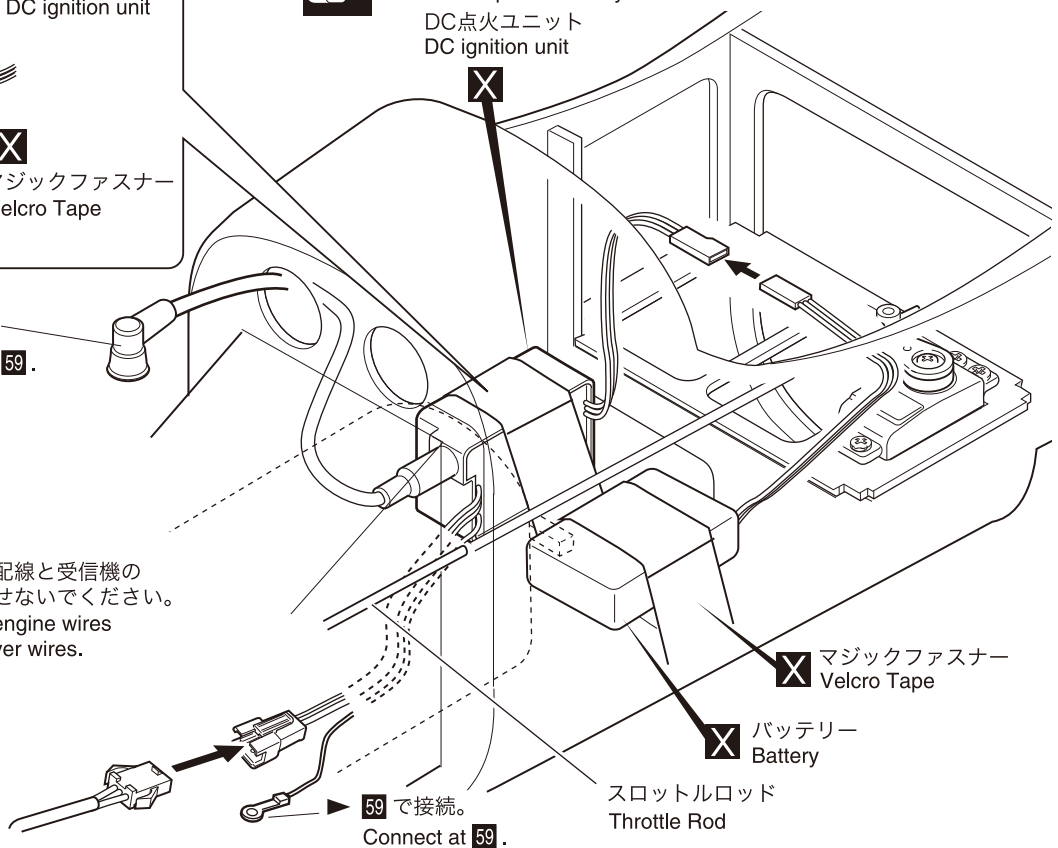
▶ 受信機とは離れた場所に固定してください。
Fix in a position away from the receiver.

DC点火ユニット
DC ignition unit

▶ 59 で接続。
Connect at 59 .



▶ エンジン系の配線と受信機の配線は交差させないでください。
Do not cross engine wires with the receiver wires.

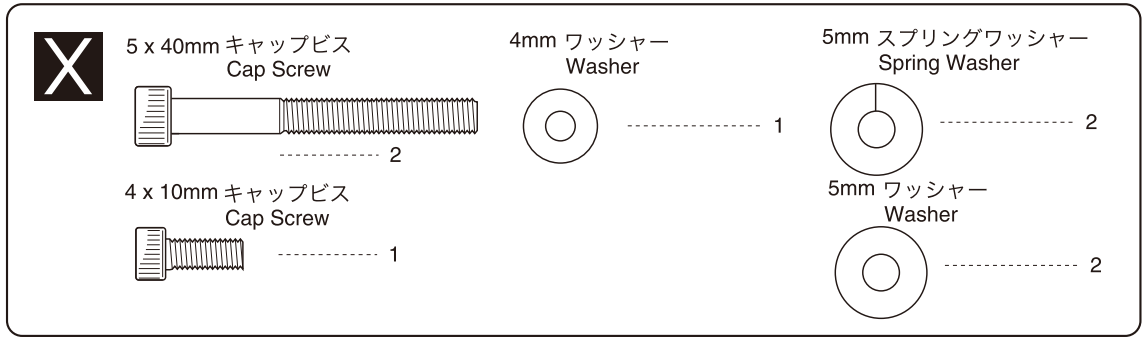
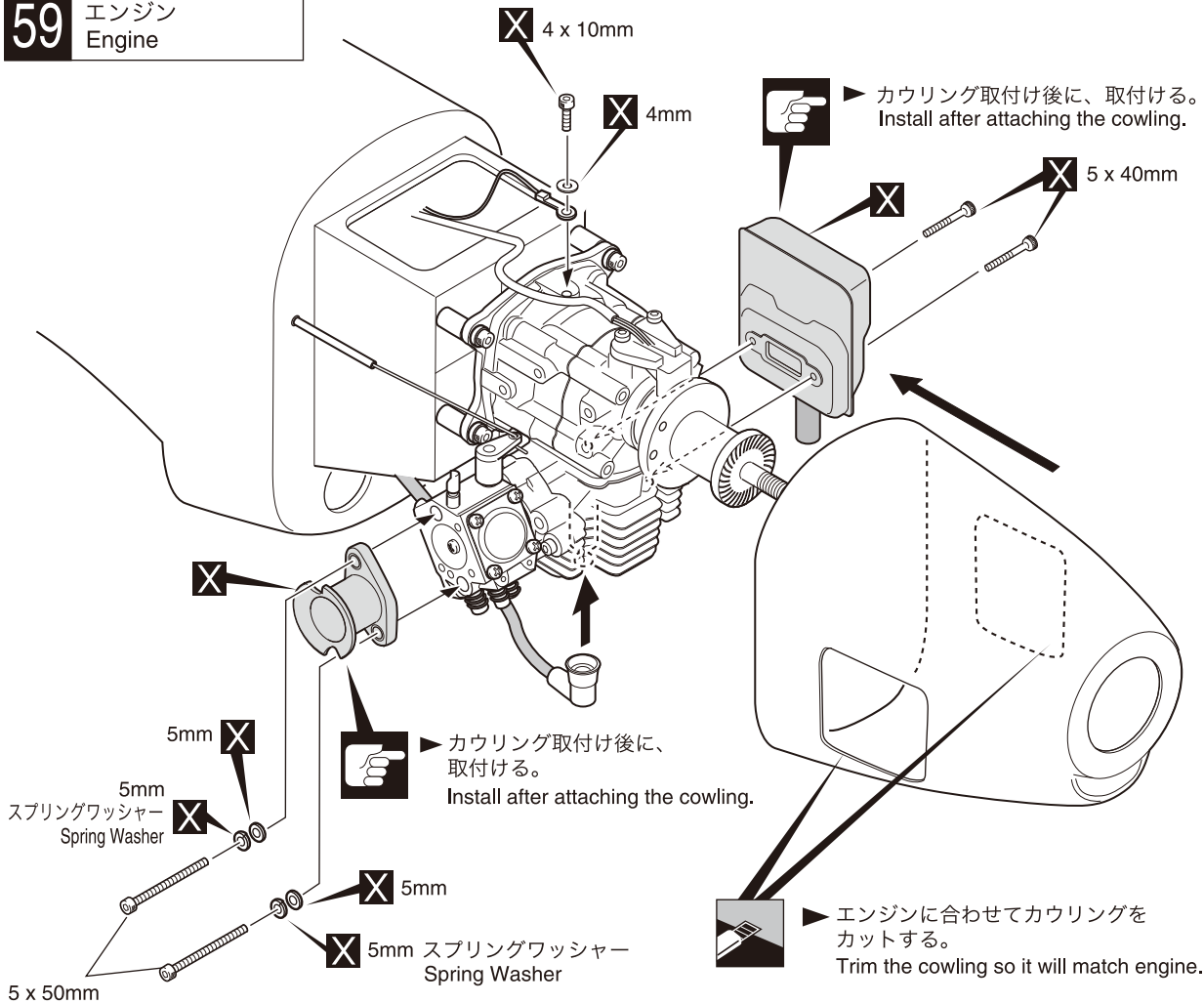


仮止め。
Tentatively tighten.

別購入品。
Must be purchased separately!

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

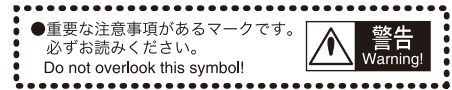
59 エンジン
Engine



警告
Warning!

● 必ずお読みください。
Be sure to read it!

- フライト前に動作チェックは必ず行ってください。
- ノイズ対策は十分に行ってください。
- 安全が確認されるまで絶対にフライトは行わないでください。
- **Always check airplane's functions before flying.**
- **Please limit noise as much as possible.**
- **Never fly until you confirm your aircraft can fly safely.**



● 重要な注意事項があるマークです。
必ずお読みください。
Do not overlook this symbol!

警告
Warning!

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

別購入品。
Must be purchased separately!

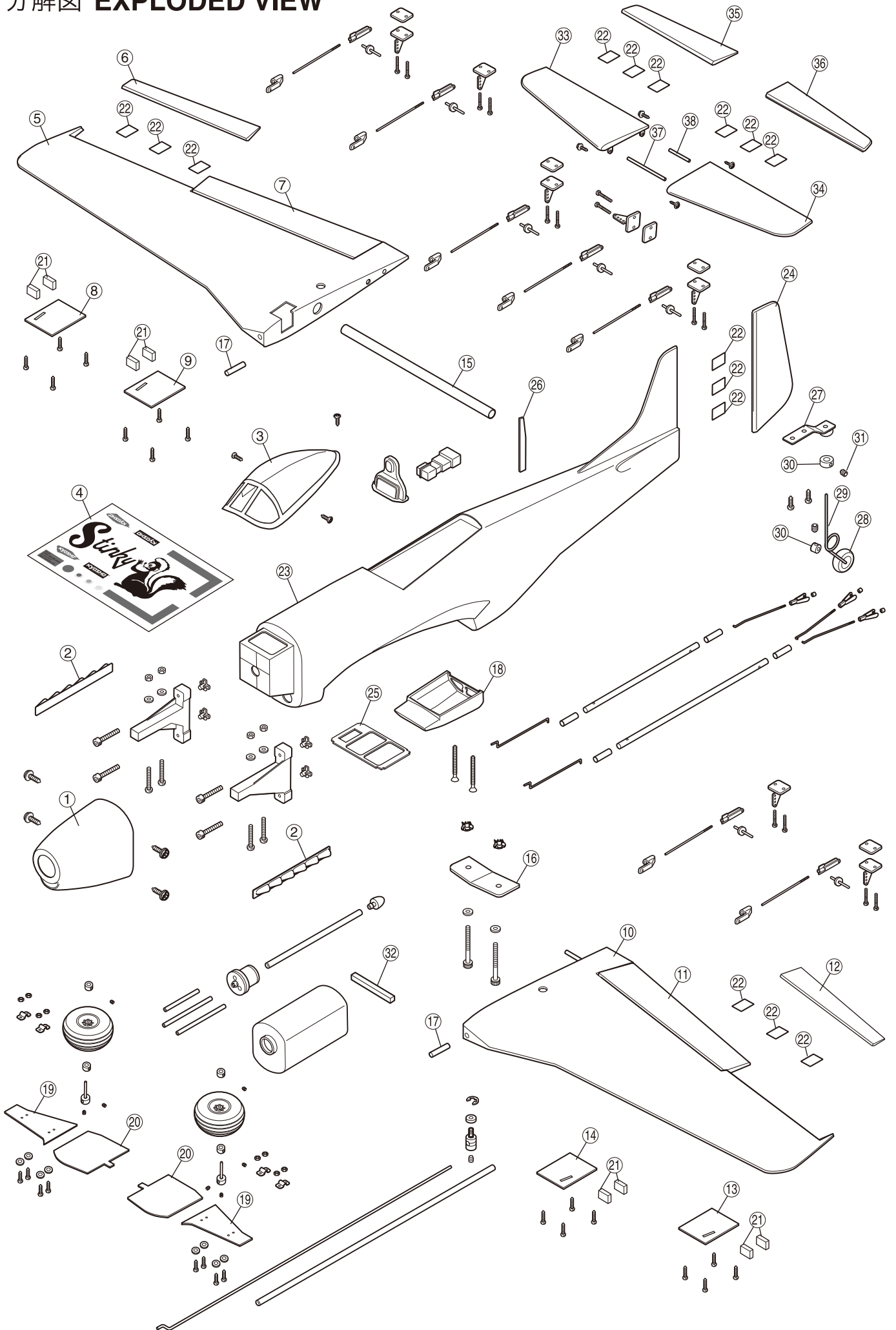
をカットする。
Cut off shaded portion.



● 重要な注意事項があるマークです。
必ずお読みください。
Do not overlook this symbol!

警告
Warning!

分解図 EXPLODED VIEW





警告 Warning!

- この機体は、経験者を対象にしていますので、無線操縦飛行機が初めてという方は、調整等を経験者のアドバイスを受けながら確実に組立ててください。中途半端な組上がりの機体を飛ばすのは大変危険です。
- 無線操縦飛行機が初めてという方には、単独飛行はできませんので、必ず経験者の指導を受けてください。
- この機体は、2サイクルの.90エンジン、4サイクル.110~.120エンジン用に設計されていますのでこれ以上のエンジンを使用し、過激な飛行をおこなうと破損するだけでなく、大変危険ですので絶対におやめください。
- This model aircraft is designed for Intermediate to Experienced fliers. Beginners should seek advice for pre-flight adjustments and assembly from more experienced fliers. Be aware that flying a badly assembled or badly adjusted aircraft is very
- At the start, first-time fliers should always be assisted by an experienced flier and NEVER fly alone!
- This model aircraft is designed to be powered by either a 2 stroke .90 size engine or a 4 stroke .110 ~.120 size engine. Installing a more powerful engine than specified or flying this model dangerously could lead to serious injury and/or damage to property.



スペアパーツ SPARE PARTS

★FOR JAPANESE MARKET ONLY.

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容(キーNo.と入数) Quantity	★定価 (税込)	★発送 手数料
A1892-01	カウリング Cowling	①② x1	5775	210 一律 (税込)
A1892-02	キャノピー Canopy	③ x1	1890	
A1892-03	デカール Decal	④ x1	1050	
A1892-11	主翼セット Main Wing Set	⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪ ⑫⑬⑭⑮⑯⑰ x1 ⑱⑲⑲⑲ x2 ⑳ x6 ㉑ x8	21000	
A1892-12	胴体 Fuselage	㉒⑳㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙ ㉚ x1 ㉛㉜㉝ x2 ㉞ x3	16800	

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容(キーNo.と入数) Quantity	★定価 (税込)	★発送 手数料
A1892-13	水平尾翼セット Horizontal Tail Wing	㉟㊱㊲㊳㊴㊵ x1 ㊶ x6	8925	210 一律 (税込)
11891-17	エンジンマウント Engine Mount	㊷ x2	1575	
11891-23	タイヤ Main Tire	㊸ x2	1575	

オプションパーツ OPTIONAL PARTS

★FOR JAPANESE MARKET ONLY.

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価 (税込)	★発送 手数料
CA6065-04	ZGスロットルレバー (ゼノア200PU 20cc E/Gに使用) ZG Throttle Lever	1575	210 一律 (税込)
CA6189	ZG燃料タンク用グロメット (ガソリン用チューブ) ZG Fuel Tank Grommet	1260	
11891-18	アルミスピンナー (95mm) Aluminum Spinner (95mm)	4725	
80446	アルミツールBOX Aluminium Field Box	8400	

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価 (税込)	★発送 手数料
80451	マルチフィールドBOX Multi Field Box	5250	210 一律 (税込)
90903	パイロット人形 (スポーツタイプ85S) Pilot Figure (Sports Type 85S)	2100	
91490	フューエルチューブストッパー Fuel Tube Stopper	210	

パーツの定価には消費税が含まれております。
定価、送料、消費税は平成 21 年 2 月 15 日現在の
もので、法規改正、運賃改定、諸事情などにと
ない変更になりますのでご了承ください。