

※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: 1800mm (71")
1:5 Scale Radio Controlled .60 Class Aircraft

For Beginner Flyer
&
Intermediate Flyer
初・中級者向

GP
version

EP
version



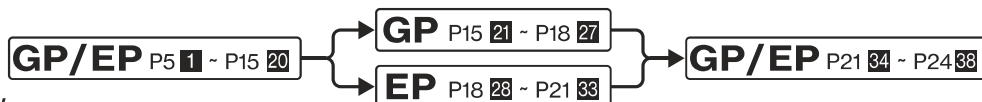
組立／取扱説明書
INSTRUCTION MANUAL

※写真はEP仕様です。
Photograph is "EP version".

カルマートアルファ60スポーツ 重ね貼りフィルム仕様 CALMATO α 60 SPORTS Overlay Film Ver.

ARF
ALMOST-READY-TO-FLY

目次 INDEX	
●キットの他にそろえる物 / ITEMS REQUIRED FOR OPERATION	2 ~ 3
●組立て前の注意 / BEFORE YOU BEGIN	3 ~ 4
●本体の組立て / ASSEMBLY	5 ~ 24



●分解図 / EXPLODED VIEW	25
●パーツリスト / PARTS LIST	26
●安全上の注意 / CAUTIONS FOR SAFETY	27 ~ 28
●飛行手順の注意 / FLIGHT MANUAL	29

この取扱説明書はエンジンモデルと電動モデルの説明をしております。下記のマークに注意してご覧ください。
This instruction manual applies to both engine models and electric powered models. Refer to the symbols below when using this manual.



このマークの箇所はエンジンモデル、
電動モデル共通です。
Sections with this symbol apply to both
engine models and electric models.



エンジンモデルの場合
This symbol applies to engine
models only.



電動モデルの場合
This symbol applies to electric
powered models only.



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!

- この商品は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!

- It is highly recommended that first-time builders seek advice of experienced modelers before beginning assembly.
- 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) ITEMS 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。

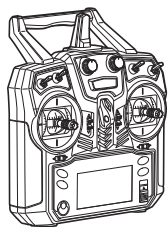
注意

CAUTION: For details concerning the equipment listed below (size, maker, etc.), check with your hobby shop.

GP version

1 プロポセット Radio Set

4チャンネル以上の飛行機用無線操縦機(プロポ)セット6サーボ(標準サーボx6)を使用。特にサーボモーターは、充分なトルクを持ったものを使用してください。(5.0kg・cm以上)
A minimum 4 channel radio for airplanes (with 6 standard servos). Please be sure to use servos with enough torque (5.0kg - cm minimum).



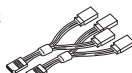
■サーボ延長コード

400mmx 2本/ 500mm x 2本
Servo extension cords
400mm 2pcs / 500mm x 2pcs



■Y字延長コード...2本

Y-Harness 2pcs

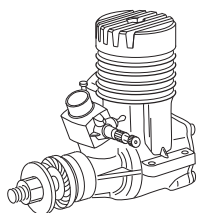


■送信機用乾電池

Batteries for transmitter



2 エンジン・モーター・スピードコントローラー Engine, Motor, ESC

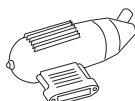


■2サイクルグローエンジン .60~.65 2-stroke Glow Engine .60~.65

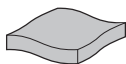
■プラグ Glow Plug



■マフラー Muffler



■スポンジシート Sponge Sheet



■テープ Tape

EP version

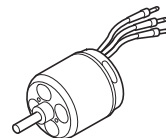
4チャンネル以上の飛行機用無線操縦機(プロポ)セット5サーボ(標準サーボx5)を使用。特にサーボモーターは、充分なトルクを持ったものを使用してください。(5.0kg・cm以上)
4-channel (minimum) radio system for aircraft 5 servos (standard servos). Please be sure to use servos with enough torque (5.0kg - cm minimum).



空用(飛行機用)のプロポセット(4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 4 channel radio for aircraft! (No other radio may be used!)

* プロポの取扱いは、プロポに付属の説明書を参考にしてください。
For more information on the transmitter, kindly refer to the instruction manual of the transmitter.

■60~65 クラスのエンジンに相当する
アウトローターモーターで、トータル
出力が 800~1200W、600~750kv の物
を使用してください。
Suitable Outer Rotor Motor.
Use components so total output is
between 800-1200W and 600-750kv.



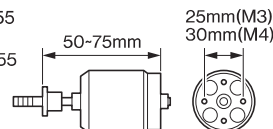
●No.70075

SPEED HOUSE TORX P5055

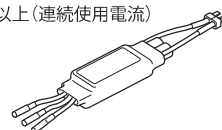
ブラシレスモーター(kv650)

SPEED HOUSE TORX P5055

Brushless Motor (kv650)



■スピードコントローラー: 70A 以上(連続使用電流) Electric Speed Controller : More than 70A



■コネクター Connector



■スポンジシート Sponge Sheet

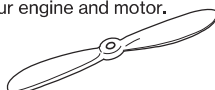


■テープ Tape

3 プロペラ / スピナー Propeller/ Spinner

* ご使用になるエンジン・モーター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 and motor.

■EP/GP 用プロペラ (D12xP6-D14xP7) EP/GP Propeller (D12xP6-D14xP7)



■スピナー Spinner



62-70mm

■プロペラアダプター Propeller Adapter



4 燃料、バッテリー、充電器 Fuel, Battery, Charger

■受信機用バッテリー: 4.8-6V-1500-2000mAh Battery for Receiver : 4.8-6V-1500-2000mAh

●No.71352

SPEED HOUSE Ni-MH バッテリー

6V-1600mAh RX 用

SPEED HOUSE Ni-MH

6V-1600mAh RX/Straight



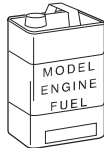
■受信機用バッテリー充電器 Charger for receiver battery

●No.72002B

SPEED HOUSE C-02B AC ピークチャージャー (NiMH 用)

SPEED HOUSE C-02B AC PEAK CHARGER (for NiMH)

■グロー燃料 Glow engine fuel only.



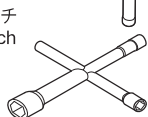
■No. 36282 スパークブースター2.0 Spark Booster 2.0



■燃料ポンプ Fuel Pump



■プラグレンチ Plug Wrench



ガソリンや灯油は使用禁止。
WARNING: Never use
gasoline nor kerosene!

■受信機用バッテリー: 4.8-6V-1500-2000mAh Battery for Receiver : 4.8-6V-1500-2000mAh

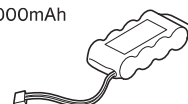
●No.71352

SPEED HOUSE Ni-MH バッテリー

6V-1600mAh RX 用

SPEED HOUSE Ni-MH

6V-1600mAh RX/Straight



※受信機用バッテリーは、使用するスピードコントローラーの BEC 電源を使う場合は不要です。

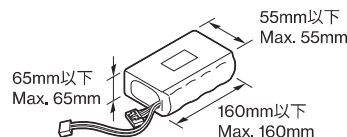
* A receiver battery is not required if the ESC uses a BEC power supply with LiPo battery.

■バッテリー: LiPo 18.5V-5000mAh Battery : LiPo 18.5V-5000mAh

●No.GAB2502

Gensace LiPo 5000 (60C/18.5V/ ソフトバック /XT60

Gensace LiPo 5000 (60C/18.5V/Soft Pack/XT60)



■充電器(使用するバッテリーに適合したもの) Charger (A charger suitable for your model's battery.)

●No.GAC0100D

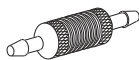
Gensace LiPo バッテリープロテクター (2~6 セル / 充電用)

Gensace LiPo Battery Protector (for 2-6cell / charge)

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

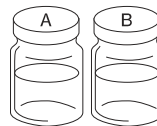
■ 燃料フィルター
Fuel Filter

● No.1876
燃料フィルター
Fuel Filter

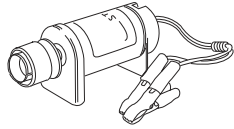


■ ウレタン塗料(クリアー)
Polyurethane paint (Clear)

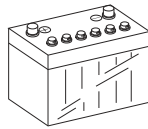
■ No.96161B
セッティングウエイト (60g)
Setting Weight (60g)



■ エンジン始動用スターター
Engine Starter



■ スターター用バッテリー
Battery for starter



■ No. GAC0101
Gensace LiPo バッテリーセーフバッグ (Box タイプ)
Gensace LiPo Battery Safe Bag (Box Type)

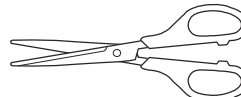
組立に必要な工具(別購入品) TOOLS REQUIRED (Purchase separately!)

GP/EP version

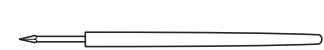
■ 棒ヤスリ
File



■ ハサミ
Scissors



■ キリ
Awl



■ カッターナイフ
Sharp Hobby Knife

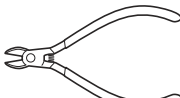


■ +ドライバー (大、中、小)
Phillips screwdrivers (sizes: L, M, S)



■ ドリル、リユーターなど
Drill, Handgrinder

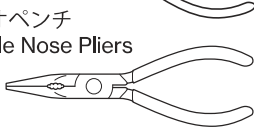
■ ニッパー
Wire Cutters



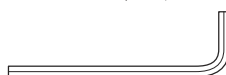
■ ネジロック剤
Screw Cement



■ ラジオペンチ
Needle Nose Pliers



■ 六角レンチ (2, 2.5, 3mm)
Hex Wrench (2, 2.5, 3mm)



■ グリス
Grease

● No.96512
スーパーグリーングリス (超高压タイプ) 2gx2
Super Green Grease(Extreme Pressure Type) 2gx2



組立て前の注意 BEFORE YOU BEGIN

GP/EP version

ご使用になる他社製品パーツ使用による、事故や故障・破損等については、一切責任を負いませんのでご了承ください。
Kyosho accepts no responsibility for accidents, damage or breakage if other manufacturers parts are used.

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:

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

ネジロック剤を塗る。
Apply threadlocker (screw cement).

をカットする。
Cut off shaded portion.

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

向きに注意。
Note the direction.

グリスを塗る。
Apply grease.

余分をカットする。
Cut off excess.

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

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.

2mm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.



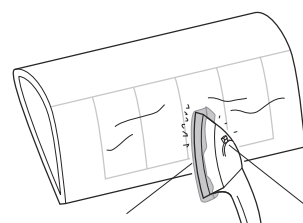
警告
Warning!

● 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!

印刷済みカバーフィルムご使用上の注意 Precautions for handling the printed cover film.

● 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、クリアー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 clear polyurethane.



あて布
with cover (cloth)

低温
low setting

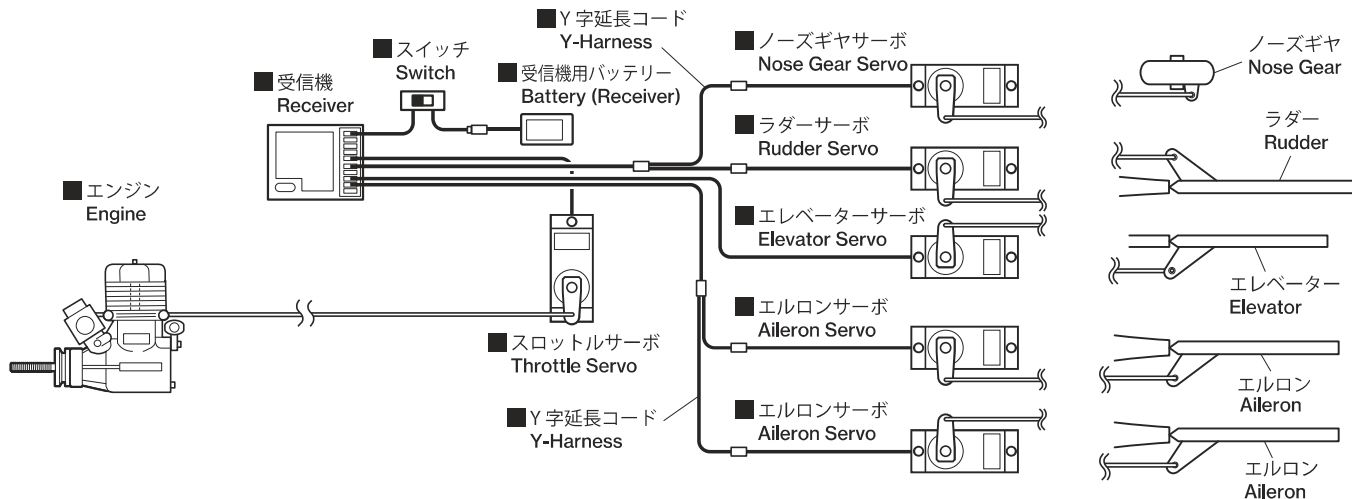
▶ あて布をしたアイロンを低温であて、必要に応じて温度を上げてゆく。温度を上げすぎるとフィルムが溶けるので注意する。
Use an iron covered with a cloth! Start at low setting. Increase the setting if necessary. If it is too high, you may damage the film.

プレートの基本接続とサーボのニュートラル調整 BASIC CONNECTION FOR AIRPLANE AND ADJUSTMENT OF SERVOS

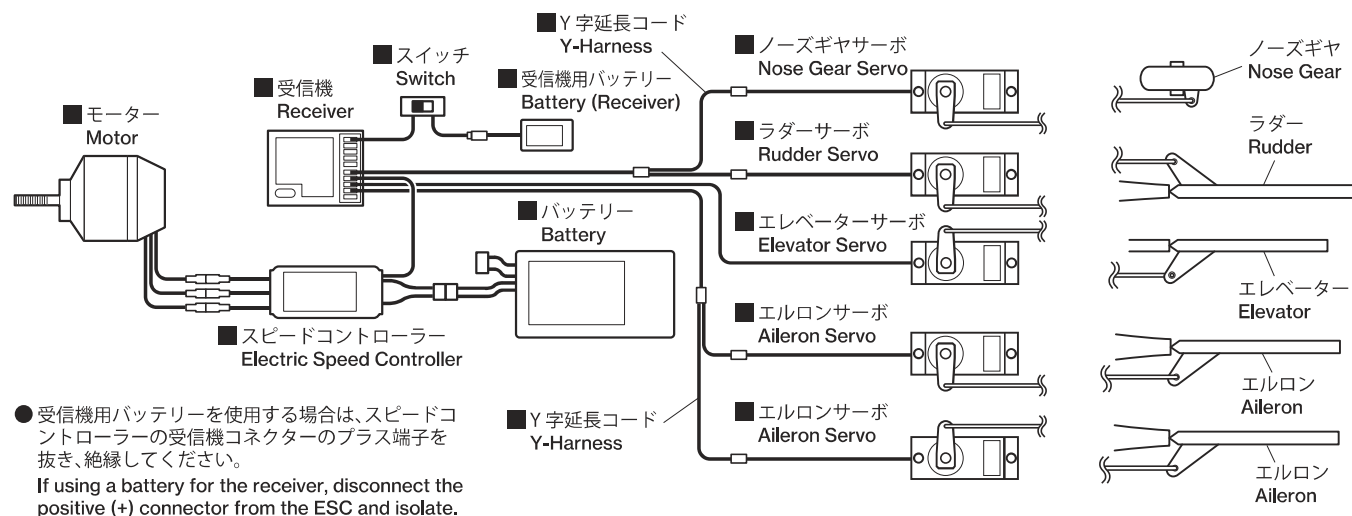
中型プレートの基本接続図 Example of connection

- プロポの取扱いは、プロポに付属の説明書を参考にしてください。
For more information, refer to radio system instruction manual.
- エンジン・バッテリー・モーター・スピードコントローラーの取扱いは、使用する説明書を参考にしてください。
Follow instruction manual of Engine, Battery, Motor and ESC.

GP version



EP version

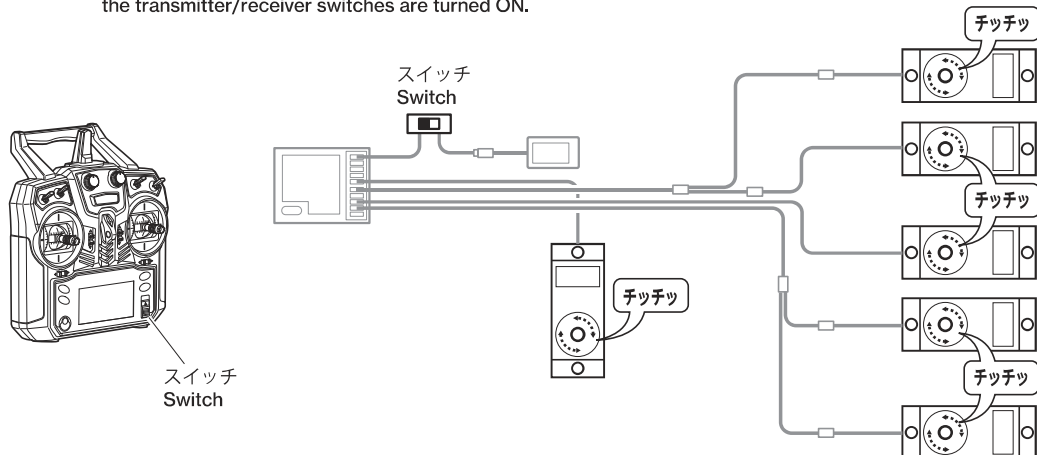


GP/EP version



サーボを取付ける前に、必ずサーボのニュートラルを出しておく必要があります。
Always set the servos at their neutral position before installing the servos.

- 図のように接続した状態で送受信機のスイッチを ON にすると、自動的にサーボのニュートラルが出ます。
The servo's reach their neutral position automatically when connected according to the drawing below and the transmitter/receiver switches are turned ON.



下記の工程手順で組立ててください。 / Assemble in this order.

GP
version

エンジンモデルの場合は
For engine model version.



GP/EP P5 **1** ~ P15 **20**

GP P15 **21** ~ P18 **27**

GP/EP P21 **34** ~ P24 **38**

EP
version

電動モデルの場合は
For electric model version.



GP/EP P5 **1** ~ P15 **20**

EP P18 **28** ~ P21 **33**

GP/EP P21 **34** ~ P24 **38**

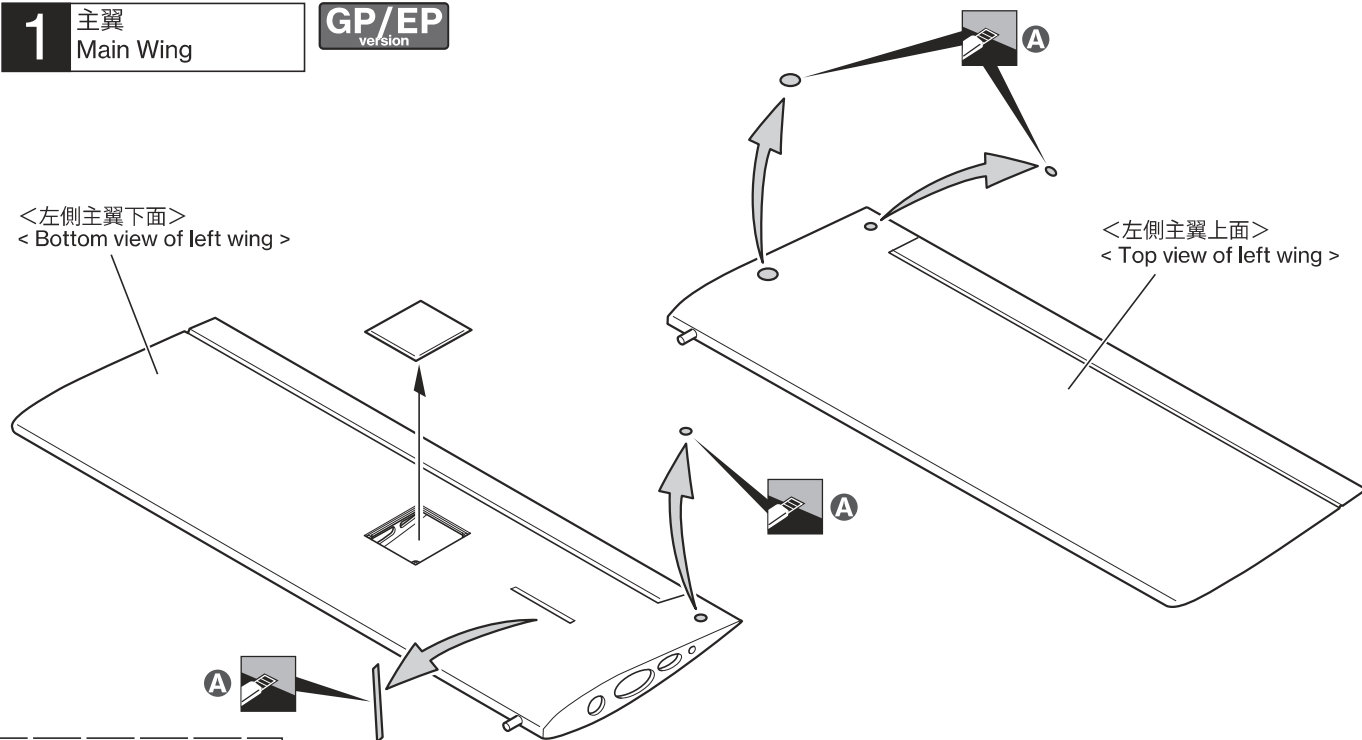
GP/EP version

1 主翼 Main Wing

GP/EP
version

<左側主翼下面>
< Bottom view of left wing >

<左側主翼上面>
< Top view of left wing >

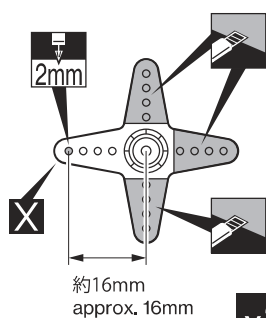


A フィルムのみ。
Cut away film only, here.



2 主翼 Main Wing

GP/EP
version

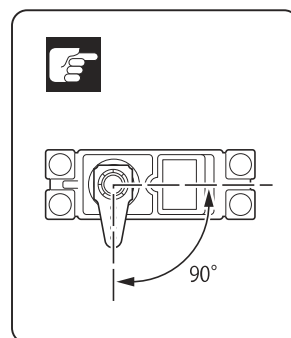


X エルロンサーボ
Aileron Servo

X サーボ付属。
Supplied with
the servo.

X サーボ付属。
Supplied with
the servo.

<左側用>
< For left side >



A フィルムのみ。
Cut away film only, here.



をカットする。
Cut off shaded portion.

2mm の穴をあける (例)。
Drill holes with the
specified diameter.

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!

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.

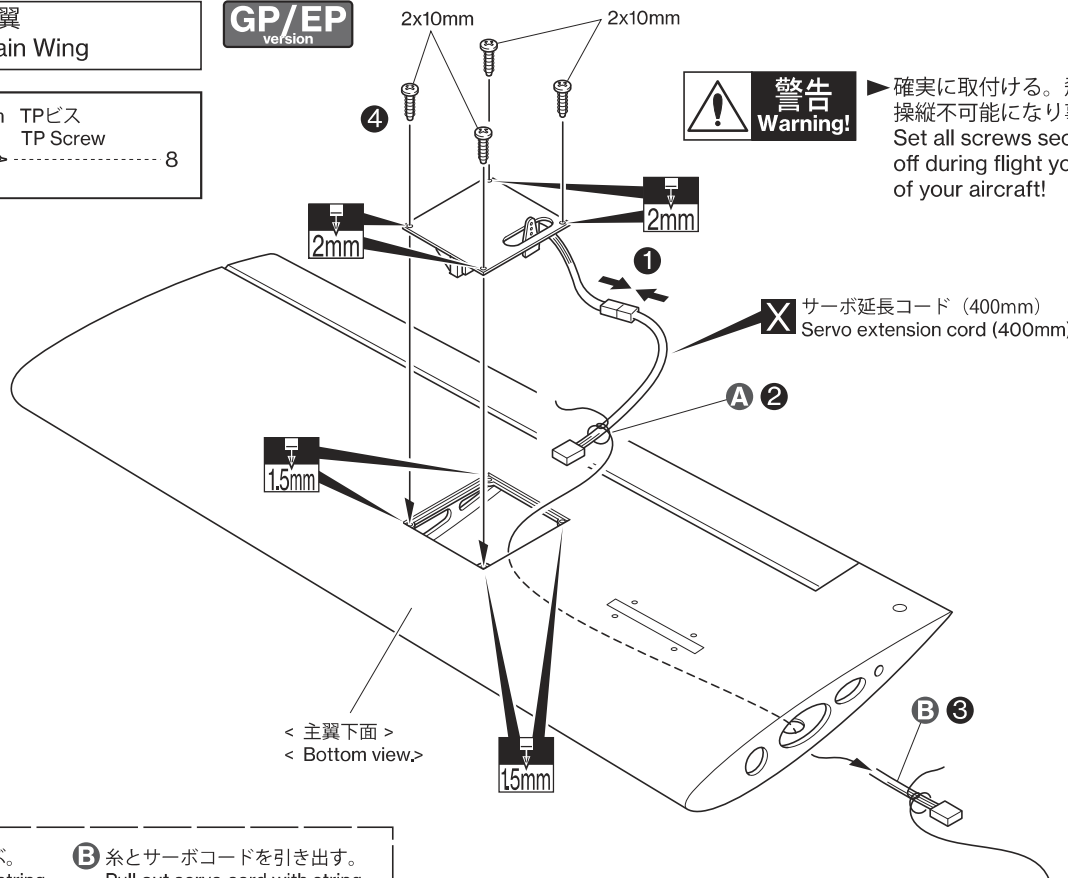
3 主翼 Main Wing

GP/EP
version2 x 10mm TPビス
TP Screw

8

警告
Warning!

▶ 確実に取付ける。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。
Set all screws securely. If they come
off during flight you will lose control
of your aircraft!



A 糸を結ぶ。
Tie the string.

B 糸とサーボコードを引き出す。
Pull out servo cord with string.

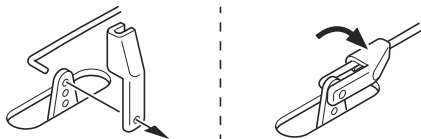
1 エルロンロッド
Aileron Rod

2mm

シリコンチューブ
Silicon tube

x2

7

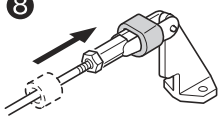


3

2mm

90°

8



2x20mm

4

2x20mm

D

6 F

2mm ナット
Nut

2

2 x 20mm ビス
Screw

4

5

2mm

ニュートラル
Neutral

E

8mm

C ナットをしめ込む。
Nut is closed.

D この穴を使う。
Use this hole.

E 印をつける。
Mark the spot to attach.

F 90° 曲げる。
Bend 90°.

1 2
3

L R

2mm 2mm 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.

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

X 別購入品。
Must be purchased
separately!

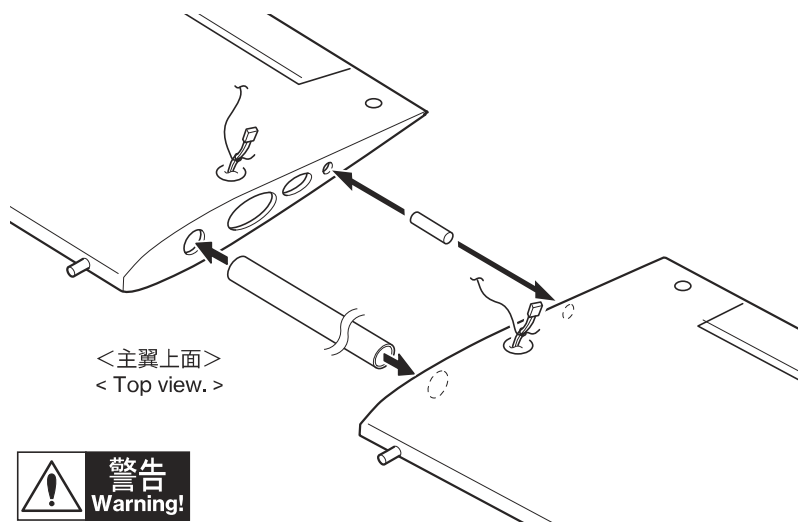
L R 左右同じように組立てる。
Assemble left and right
sides the same way.

余分をカットする。
Cut off excess.

● 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!

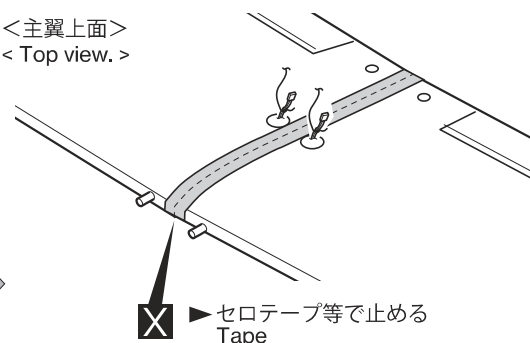
警告
Warning!

4 主翼 Main Wing

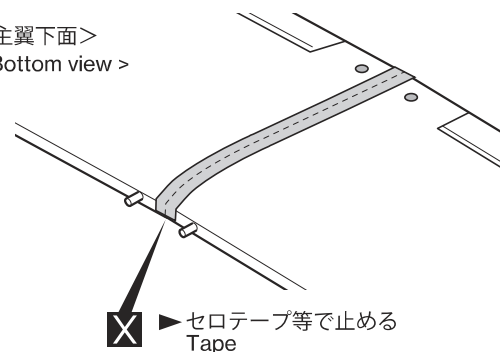
GP/EP
version

▶ 確実に止める。
飛行中にはずれると操縦不能になり事故につながります。
Securely tape together. If it comes off during flights, you may
lose control of your airplane, resulting in an accident !

<主翼上面>
< Top view. >



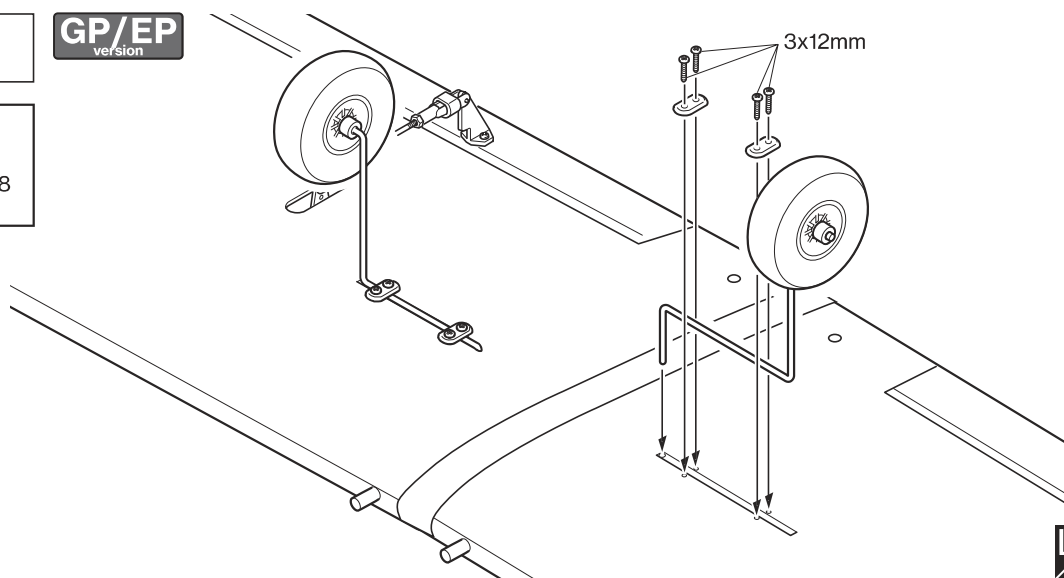
<主翼下面>
< Bottom view >



5 メインギヤ Main Gear

GP/EP
version

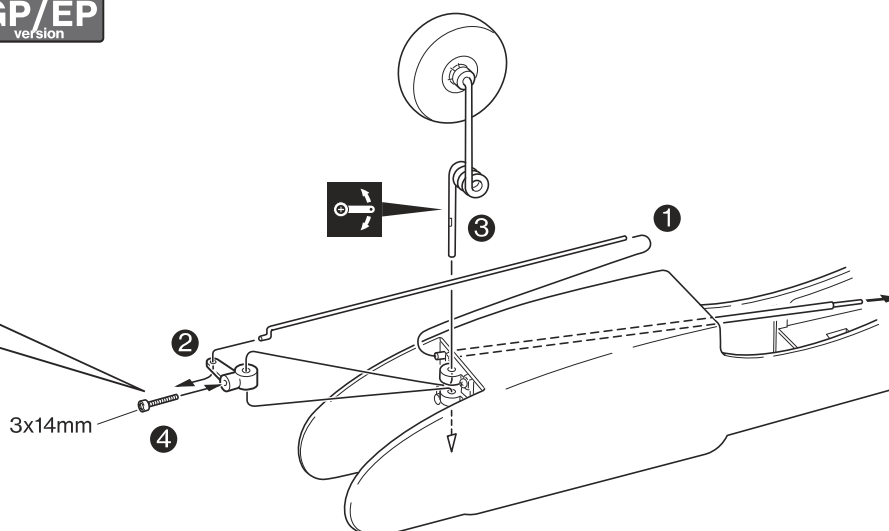
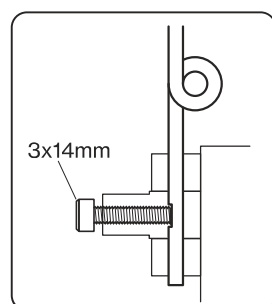
3 x 12mm TPビス
TP Screw



6 ノーズギヤ Nose Landing Gear

GP/EP
version

3 x 14mm キャップビス
CAP Screw



✕ 別購入品。
Must be purchased
separately!

LR 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.

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

● 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!

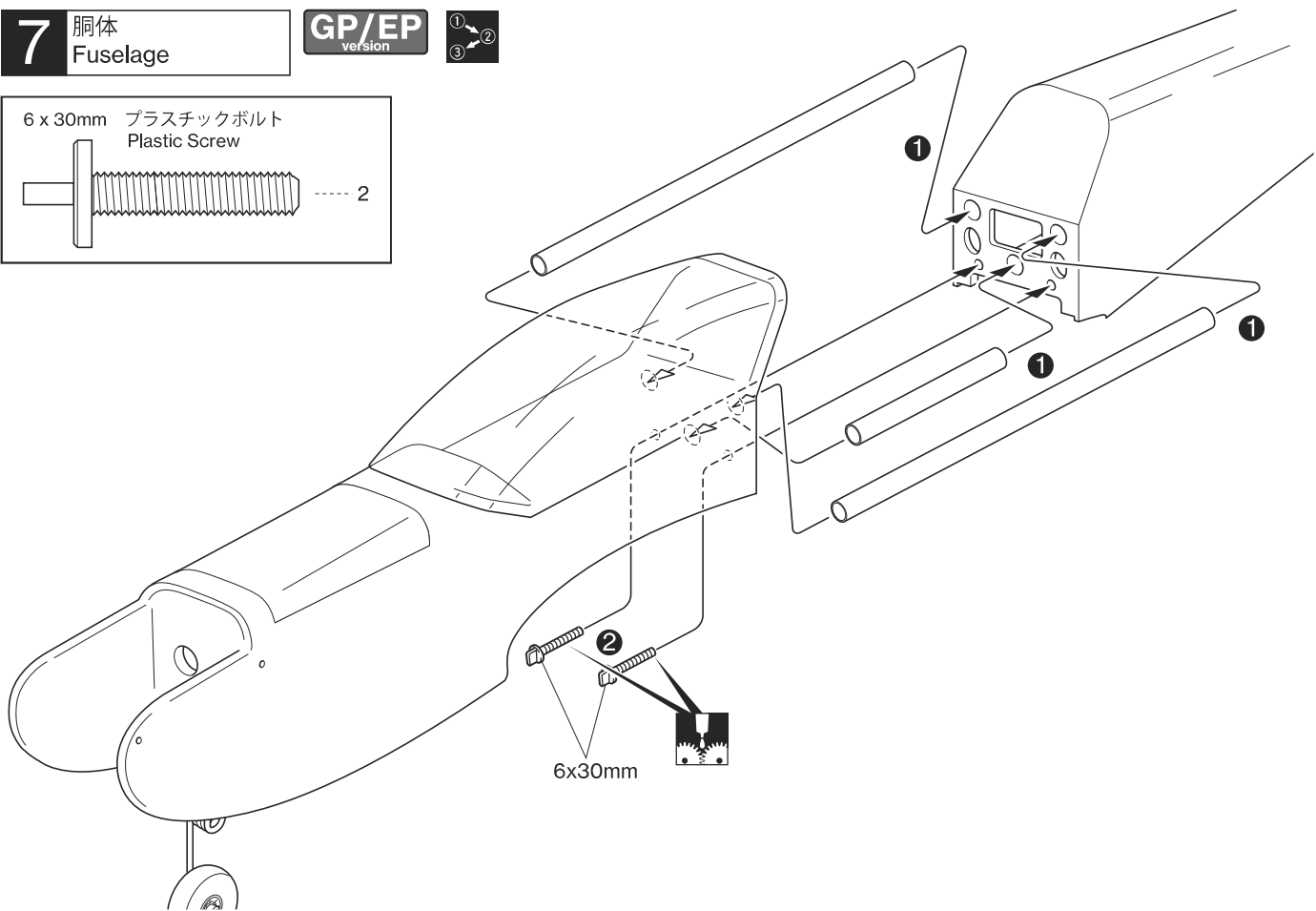
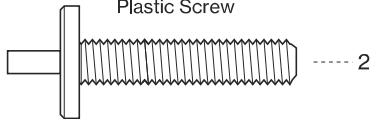


7 胴体 Fuselage

GP/EP
version



6 x 30mm プラスチックボルト
Plastic Screw

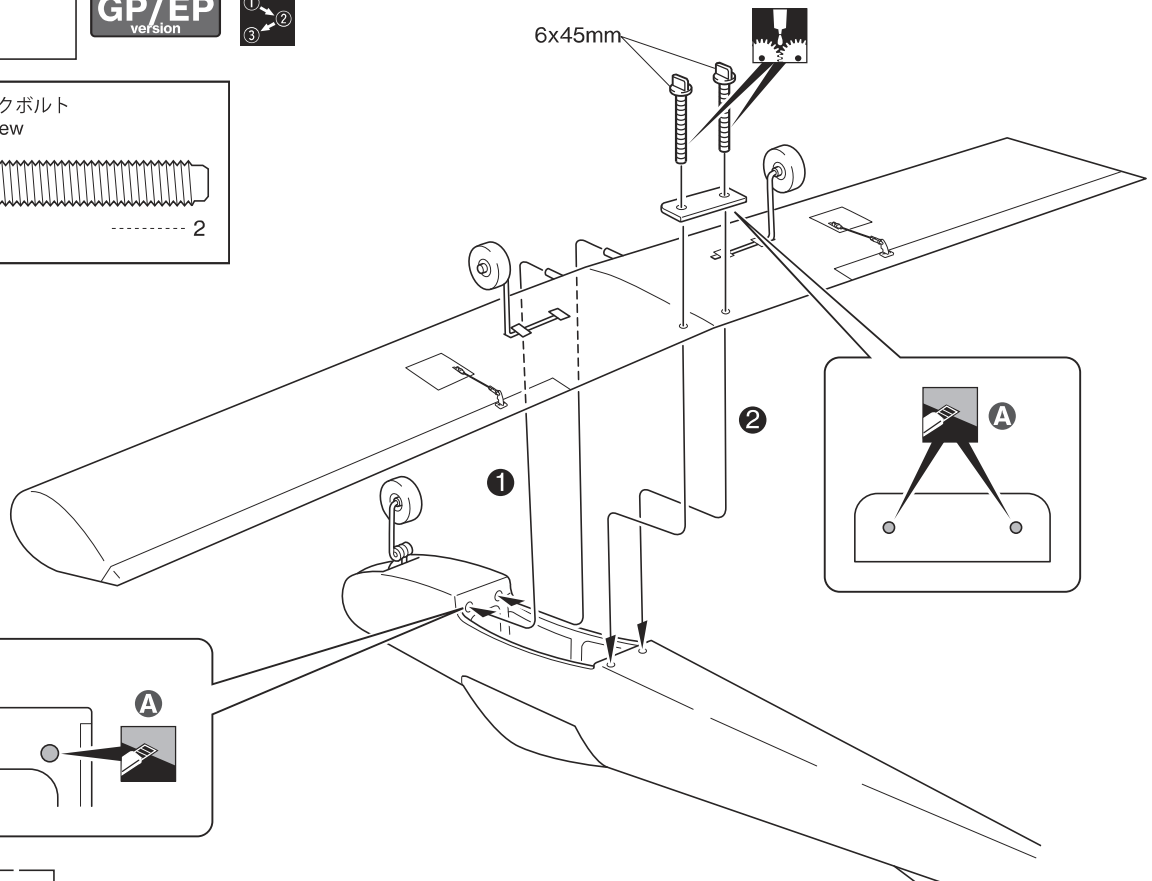
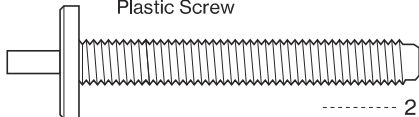


8 主翼 Main Wing

GP/EP
version



6 x 45mm プラスチックボルト
Plastic Screw



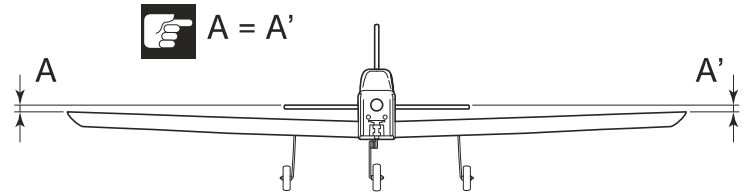
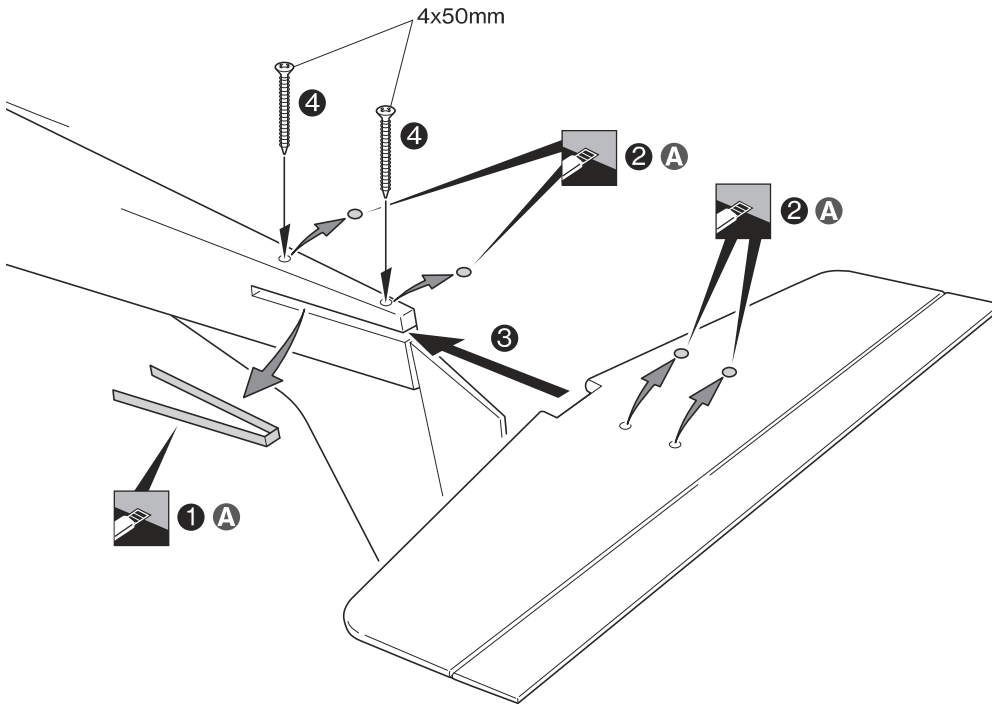
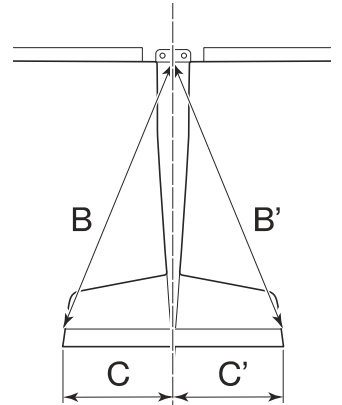
A フィルムのみ。
Cut away film only, here.

1 2 3 番号の順に組立てる。
Assemble in the
specified order.

をカットする。
Cut off shaded portion.

グリスを塗る。
Apply grease.

9 水平尾翼 Horizontal Tail

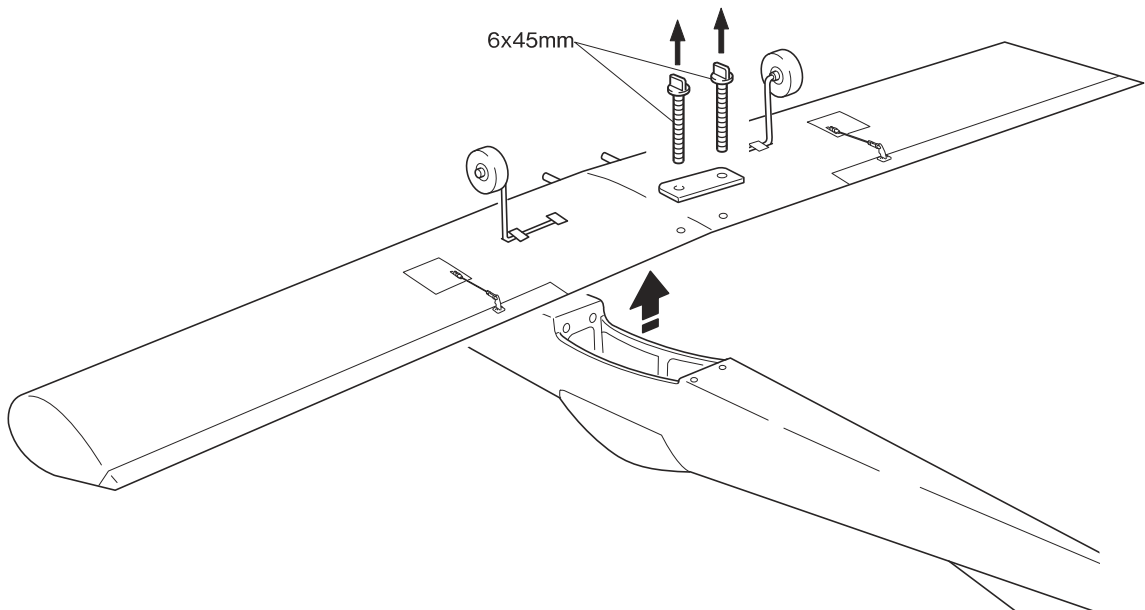
GP/EP
version4 x 50mm TPサラビス
TP F/H Screw
 $B = B'$
 $C = C'$


A フィルムのみ。
Cut away film only, here.

警告
Warning!

▶ 確実に取付ける。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。
Set all screws securely. If they come off during flight you will lose control of your aircraft!

10 主翼 Main Wing

GP/EP
version

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



注意して組立てる所。
Pay close attention here!



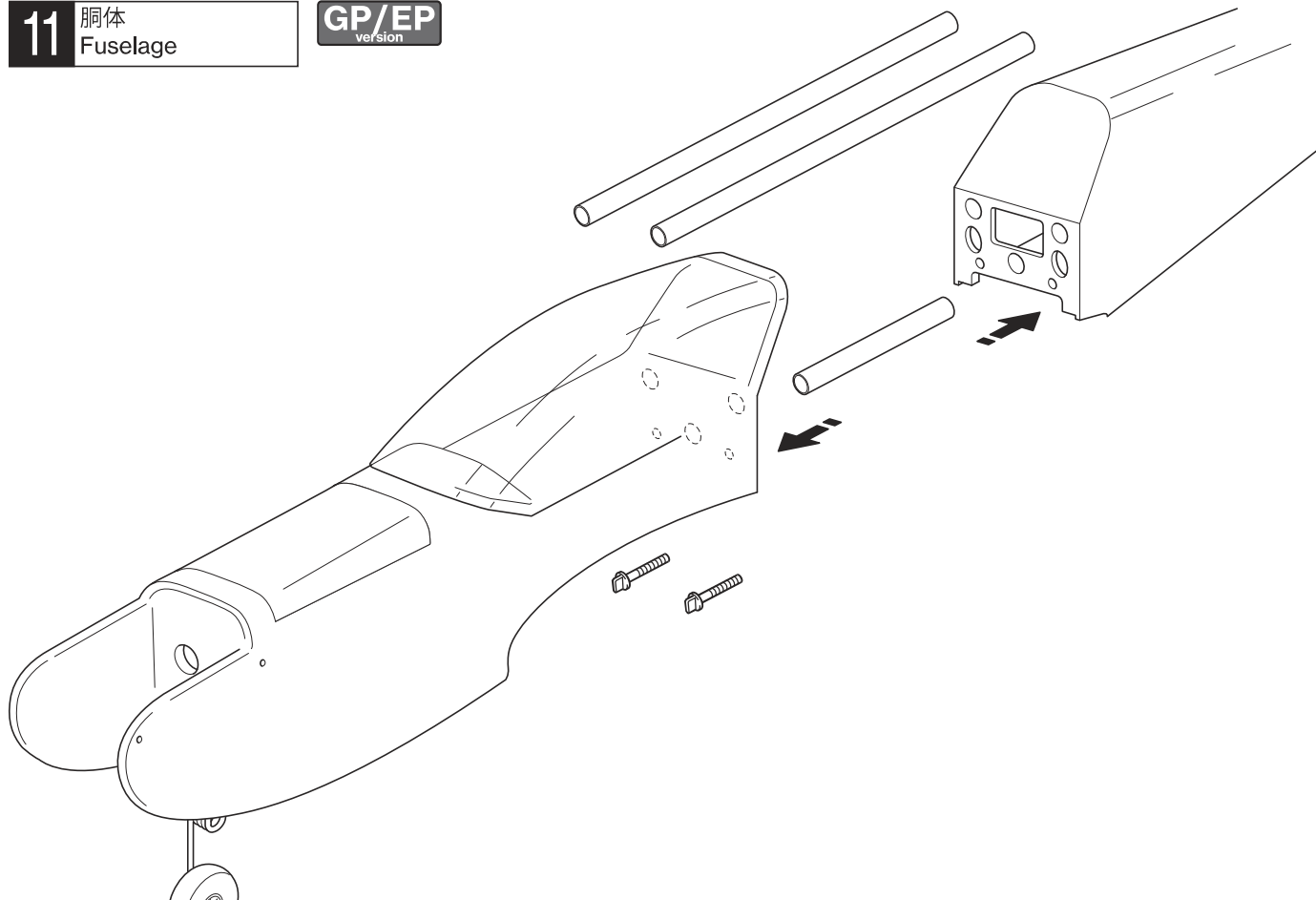
をカットする。
Cut off shaded portion.

● 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!

警告
Warning!

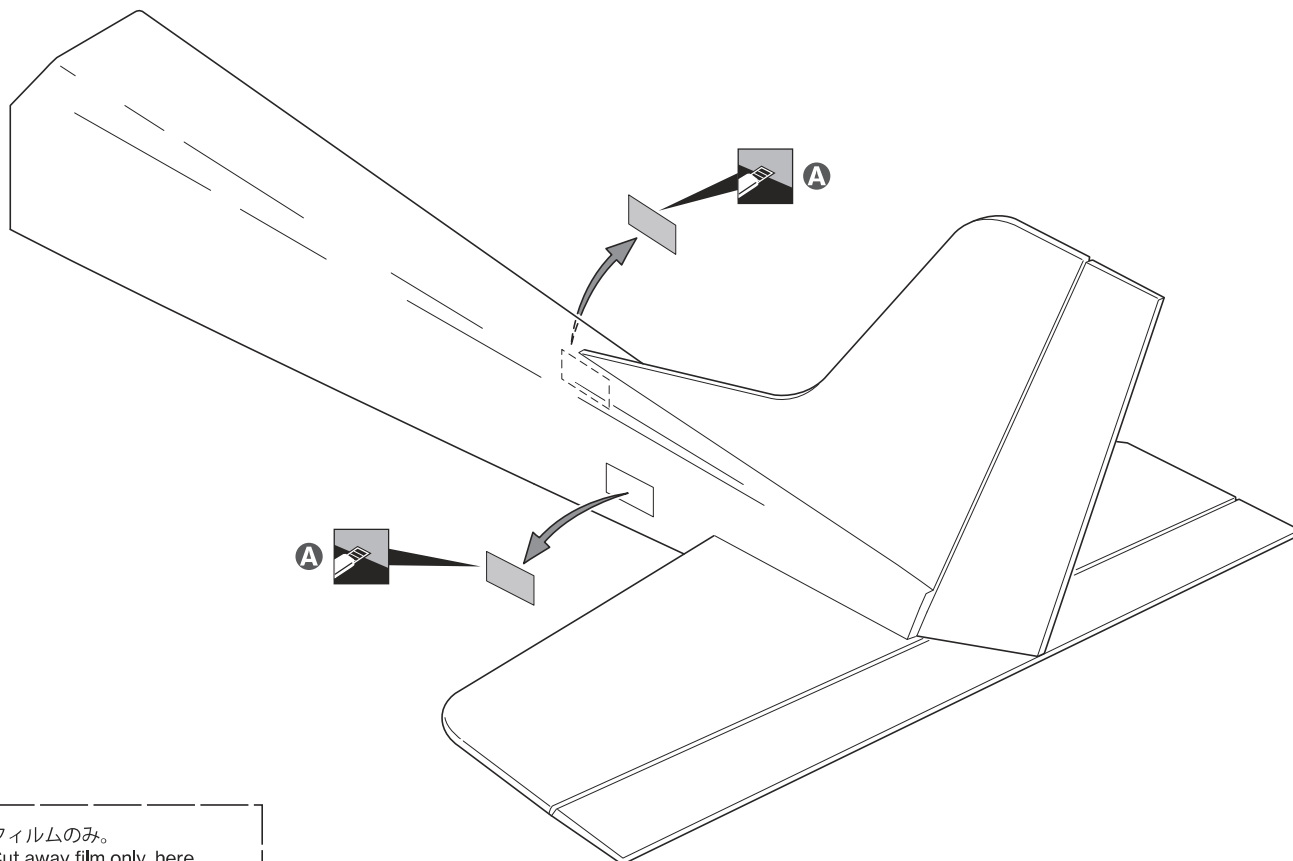
11 胴体 Fuselage

GP/EP
version



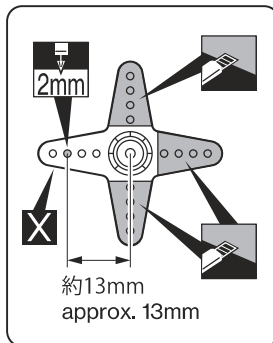
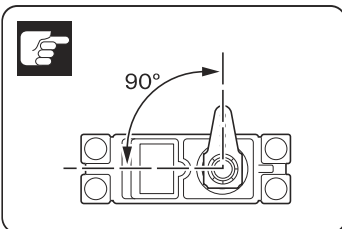
12 サーボ Servo

GP/EP
version

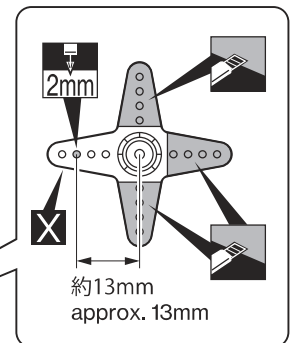
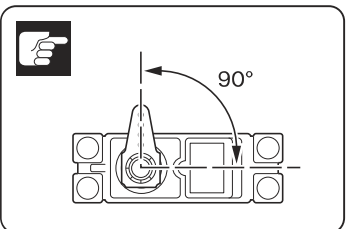


A フィルムのみ。
Cut away film only, here.

をカットする。
Cut off shaded portion.

13 サーボ
ServoGP/EP
version前
Frontサーボ付属のビス
Supplied with the servo.サーボ付属のビス
Supplied with the servo.エレベーターサーボ
Elevator Servoサーボ延長コード (500mm)
Servo Extension Cord (500mm)警告
Warning!

▶ 確実に取付ける。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。
Set all screws securely. If they come off during flight you will lose control of your aircraft!

14 サーボ
ServoGP/EP
version前
Frontサーボ付属のビス
Supplied with the servo.サーボ付属のビス
Supplied with the servo.ラダーサーボ
Rudder Servoサーボ延長コード (500mm)
Servo Extension Cord (500mm)警告
Warning!

▶ 確実に取付ける。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。
Set all screws securely. If they come off during flight you will lose control of your aircraft!

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

2mm 2mm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!

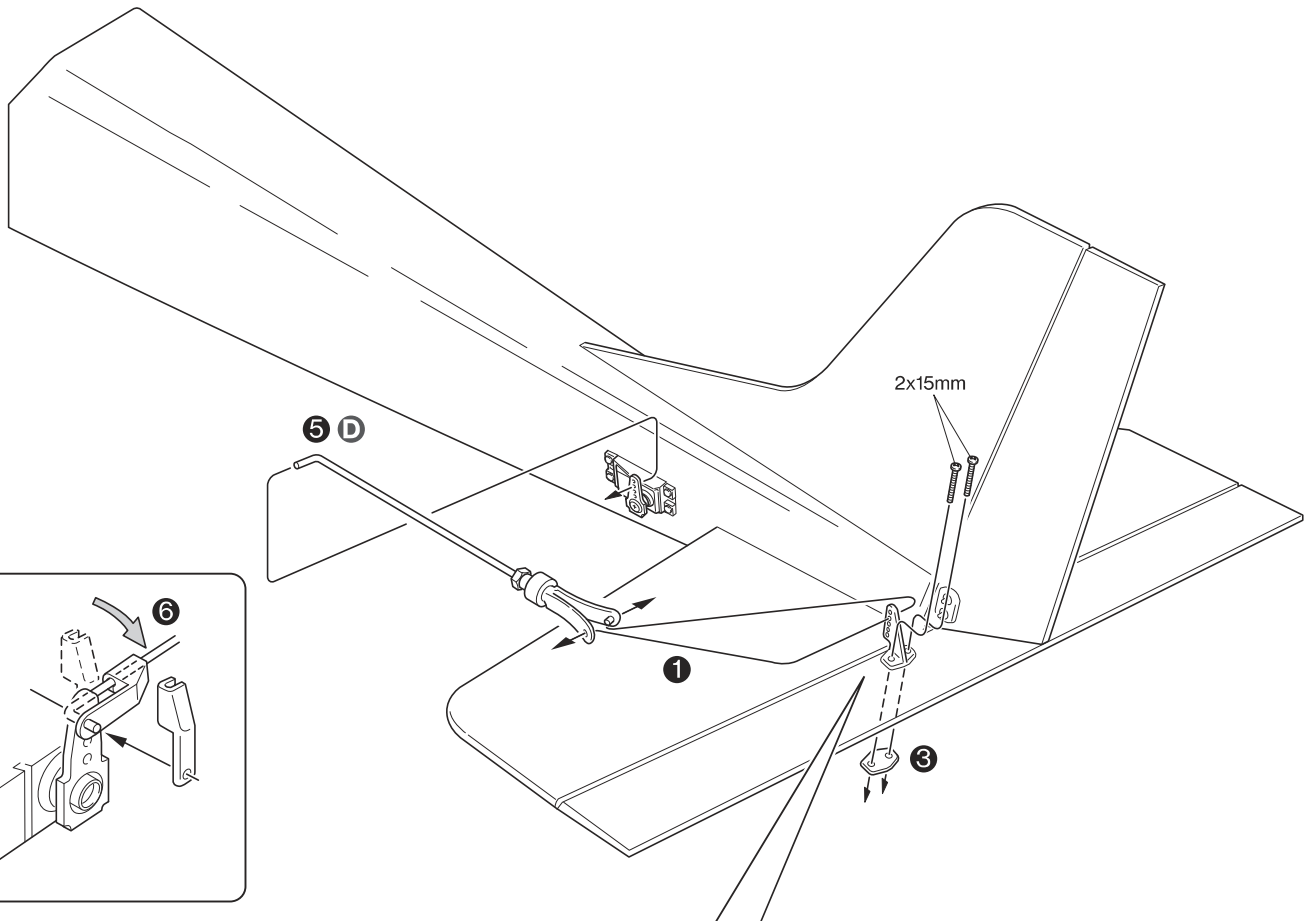
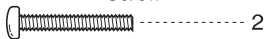
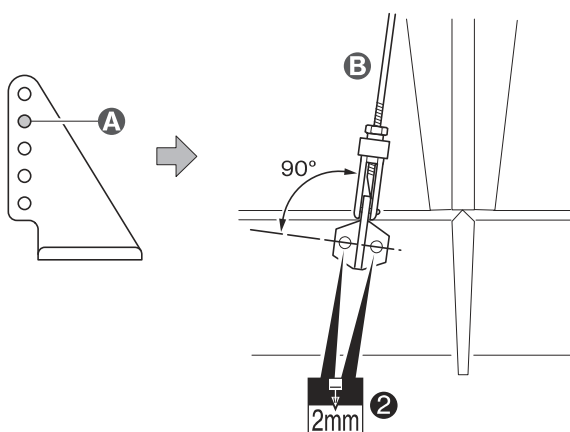
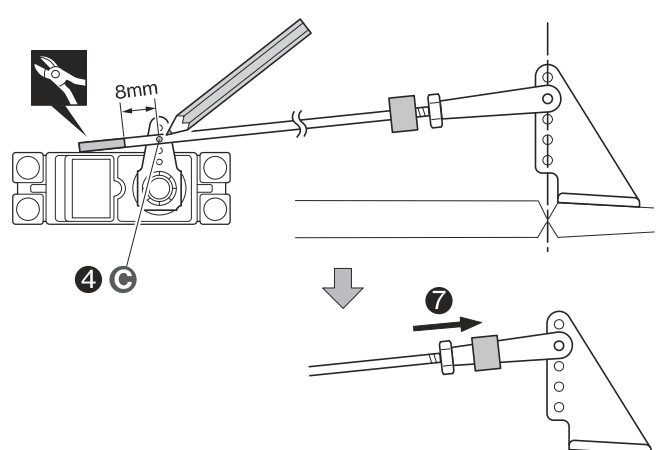
X 別購入品。
Must be purchased separately!

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!

17 エレベーターロッド Elevator Rod

GP/EP
version2 x 15mm ビス
Screw<上から見た図>
< Top view. ><左から見た図>
< Left side view. >

- A** この穴を使う。 Use this hole. **B** ロッドがまっすぐになる位置にホーンを取付ける。 Install the horn in a position so the rod is straight. **C** 印をつける。 Mark is put. **D** 曲げる。 Bend.

① ② ③
番号の順に組立てる。
Assemble in the
specified order.

2mm
2mm の穴をあける (例)。
Drill holes with the
specified diameter.

✂
余分をカットする。
Cut off excess.

18 サーボ
ServoGP/EP
versionリンケージストッパー
Linkage Stopper

1

2mm ナット
Nut

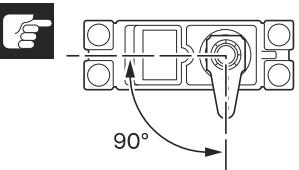
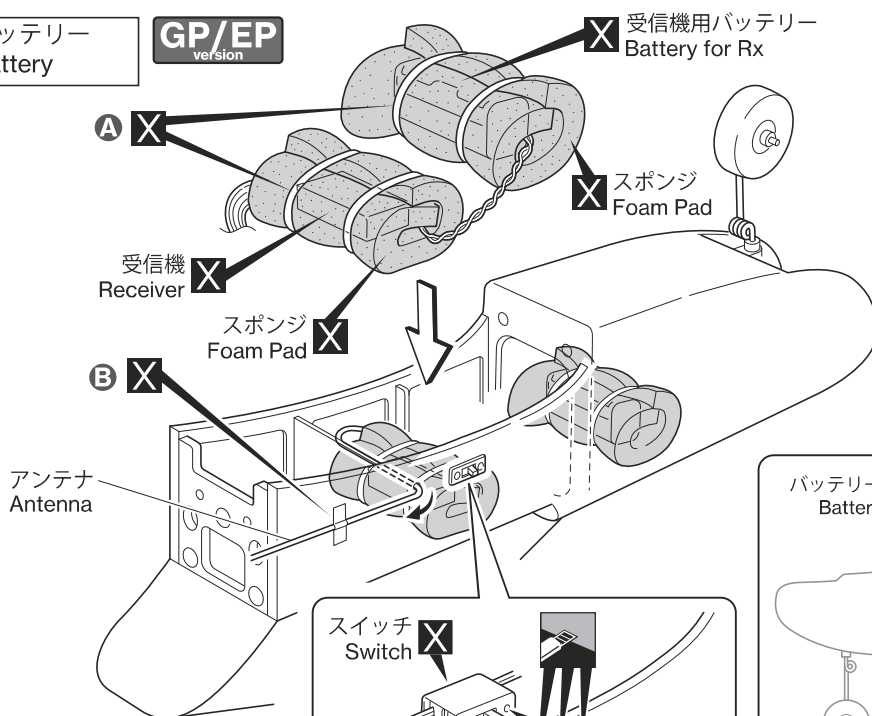
2

2 x 10mm ビス
Screw

1

4 x 5mm セットビス
Set Screw

1

サーボ付属のビス
Supplied with the servo.サーボ付属のビス
Supplied with the servo.ノーズギヤサーボ
Nose Gear Servoノーズギヤロッド
Steering Rodサーボ付属のビス
Supplied with the servo.● 下から見た図
View from fuselage underside.A 一度外す。
Temporarily remove.B 2つのナット同士をしっかりと締める。
Tighten the 2 nuts properly.19 バッテリー
BatteryGP/EP
version

▶ プロポの説明書を参考に、コネクターを接続しアンテナを張る。
Connect as per radio instruction manual.

● 下から見た図
View from fuselage underside.A ゴムバンドで止める。
Secure foam padding with rubber bands or tape as required.B テープ等で止める。
Bind with adhesive tape.スイッチ
Switchスイッチに
付属のプレート
Included with the switch.スイッチに付属のビス
Included with the switch.バッテリー
Battery受信機
Receiver警告
Warning!

▶ 確実に取付ける。
飛行中にはずれると操縦不能になり事故につながります。
Securely glue together.
If it comes off during flights, you may lose control of your airplane, resulting in an accident!

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

2mm の穴をあける (例)。
Drill holes with the specified diameter.

をカットする。
Cut off shaded portion.

X 別購入品。
Must be purchased separately!

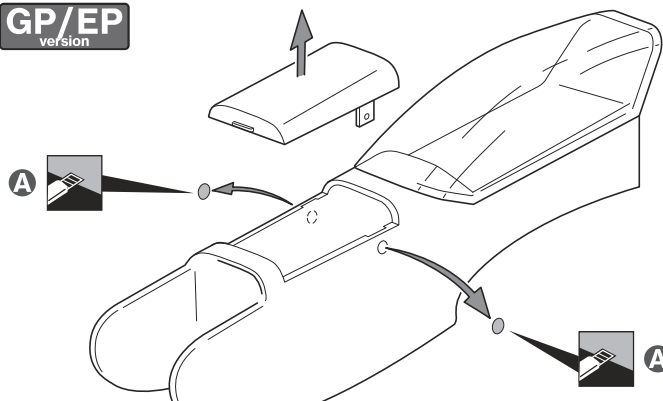
可動するように組立てる。
Ensure smooth, non-binding movement when assembling.

ネジロック剤を塗る。
Apply threadlocker (screw cement).

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

● 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 ハッチ
HatchGP/EP
version

A フィルムのみ。
Cut away film only, here.

GP
version

エンジンモデルの場合は
For engine model version.



P15

21

からの工程手順で組立ててください。
Assemble in this order.

EP
version

電動モデルの場合は
For electric model version.

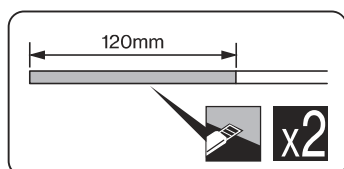


P18

28

からの工程手順で組立ててください。
Assemble in this order.

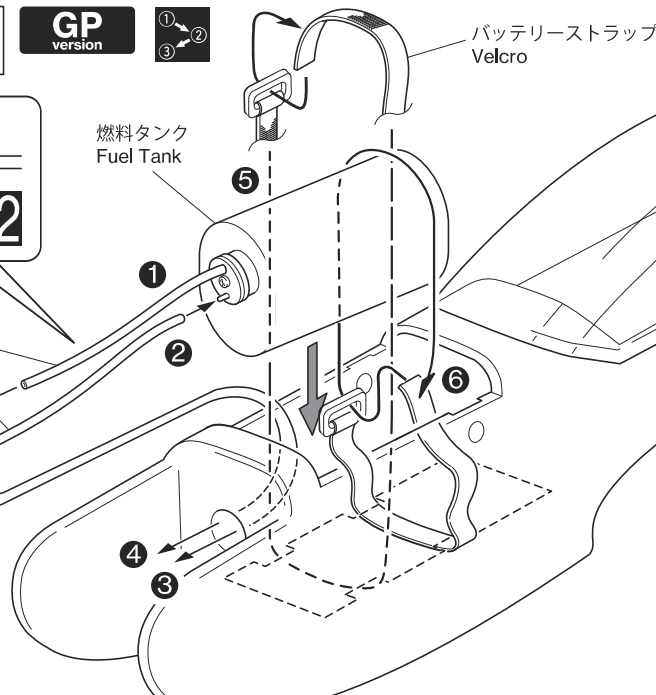
GP version

21 燃料タンク
Fuel TankGP
version①→②
③→④

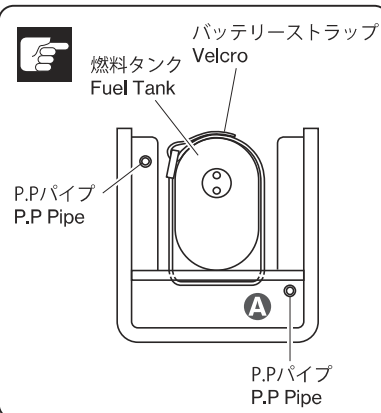
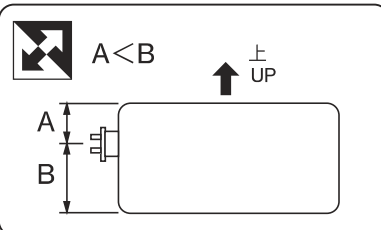
シリコンチューブ
Silicone Tube

燃料タンク
Fuel Tank

バッテリーストラップ
Velcro



A バッテリーストラップを
P.Pパイプより内側に通す。
Pass the magic fastener
(Velcro) on the inside of the
polypropylene (PP) pipe.

22 エンジンマウント
Engine MountGP
version

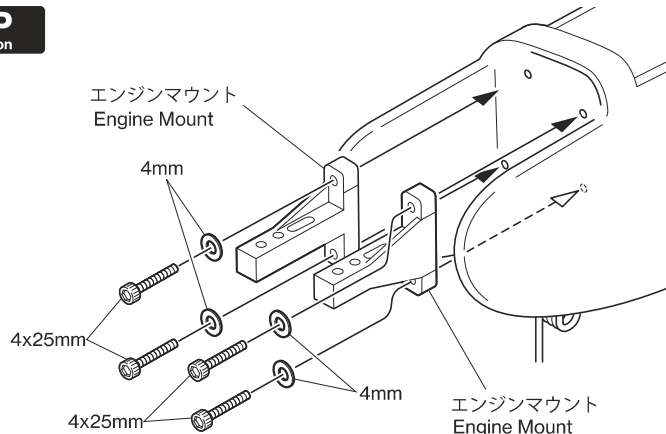
4 x 25mm キャップビス
Cap Screw

4mm ワッシャー
Washer

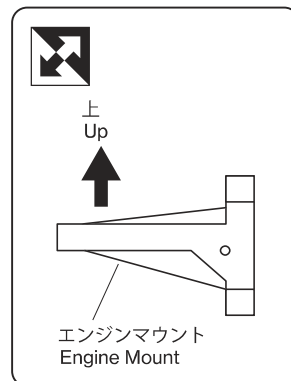
4mm

4x25mm

エンジンマウント
Engine Mount



エンジンマウント
Engine Mount



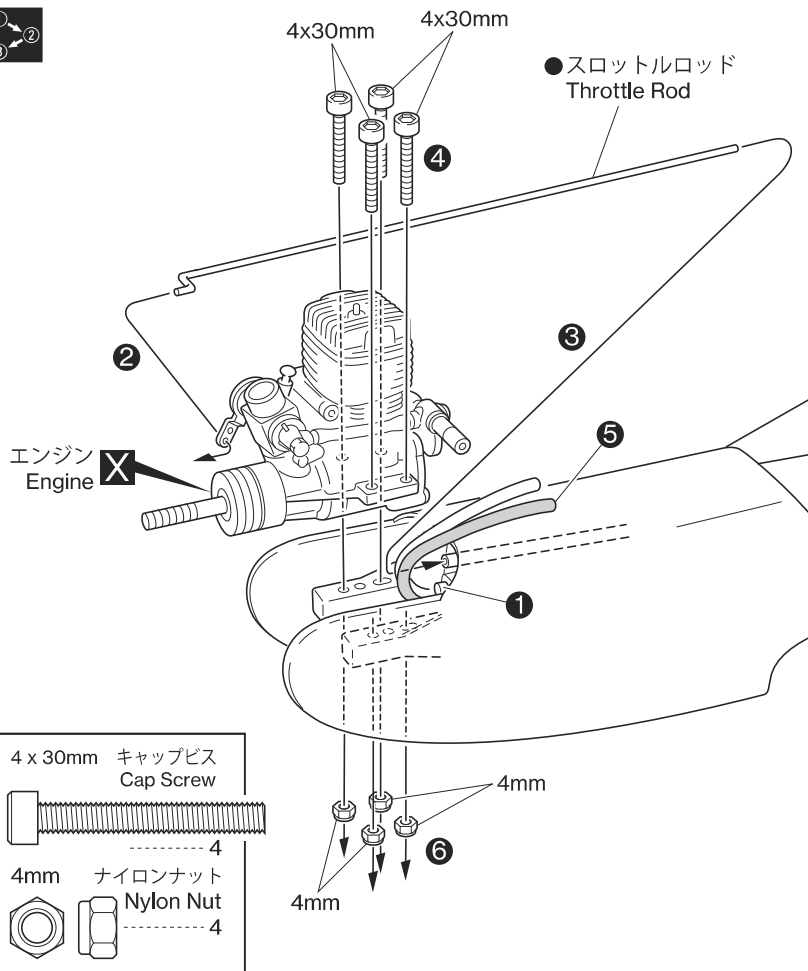
をカットする。
Cut off shaded portion.

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

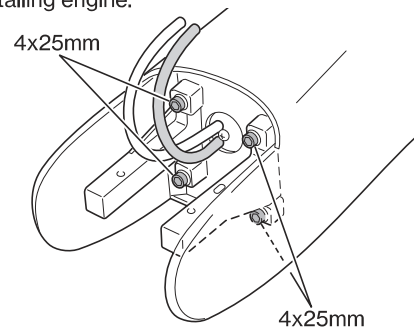
注意して組立てる所。
Pay close attention here!

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

向きに注意。
Note the direction.

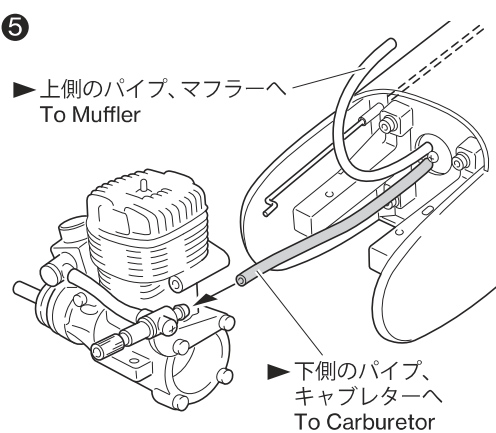
23 エンジン
EngineGP
version

① まずエンジンを取付ける前に使用するエンジンに合わせるために、4mmキャップビス4本を一度緩めてエンジンマウントを左右に移動させエンジンの幅及び中心に合せ、4mmキャップビス4本をしっかりと締めてください。
Engine Mount is adjustable for various size of engines. Before mounting engine, loosen 4mm screws and adjust engine mount size before installing engine.

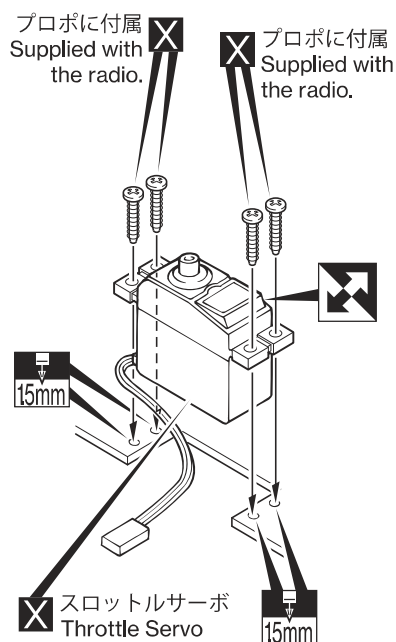


⑤

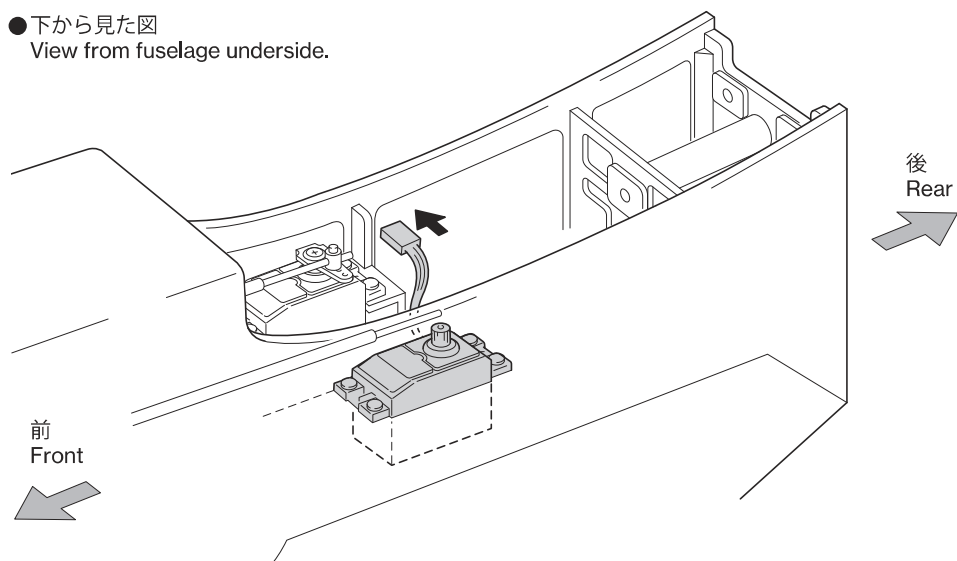
▶ 上側のパイプ、マフラーへ
To Muffler

24 サーボ
ServoGP
version

▶ プロポの説明書を参考に、コネクターを受信機につなぐ。
Connect as per radio instruction manual.



●下から見た図
View from fuselage underside.



① ② ③ 番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order.

注意して組立てる所。
Pay close attention here!

向きに注意。
Note the direction.

2mm の穴をあける (例)。
Drill holes with the specified diameter.

X 別購入品。
Must be purchased separately!

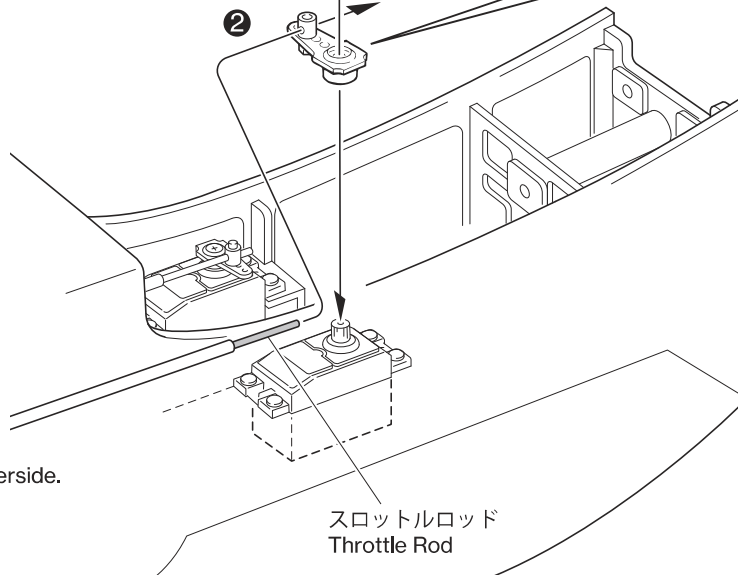
25 リンケージ Linkage

GP
version

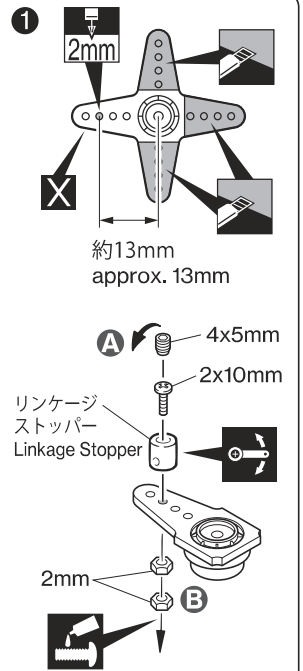
リンケージストッパー Linkage Stopper

- 1
- 2mm ナット
Nut 2
- 2 x 10mm ビス
Screw 1
- 4 x 5mm セットビス
Set Screw 1

サーボ付属のビス
Supplied with the servo.



● 下から見た図
View from fuselage underside.



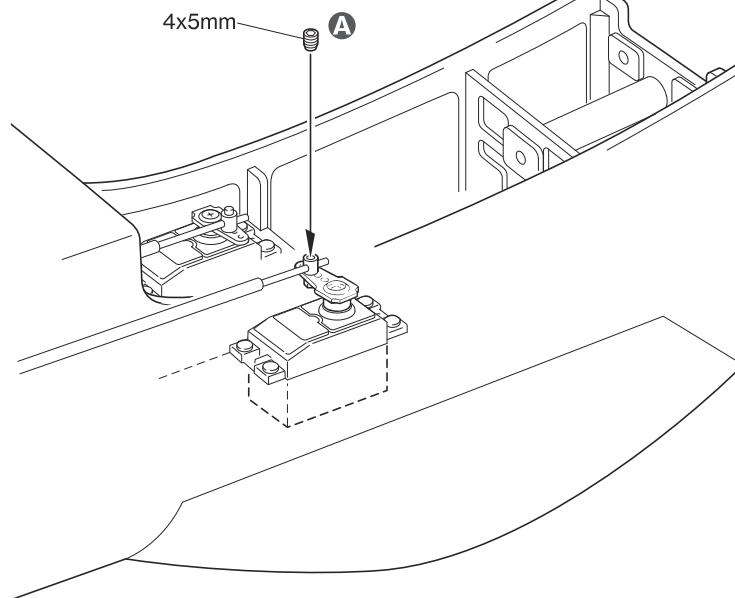
- A** 一度外す。
Temporarily remove.
- B** 2つのナット同士をしっかりと締める。
Tighten the 2 nuts properly.

26 リンケージ Linkage

GP
version

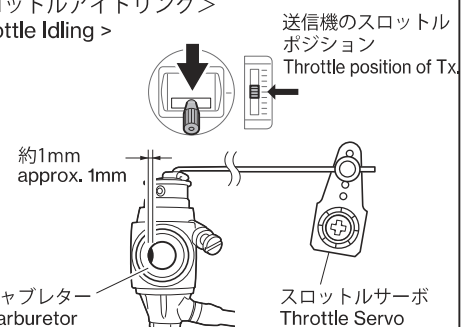
- 4 x 5mm セットビス
Set Screw 1

● 下から見た図
View from fuselage underside.

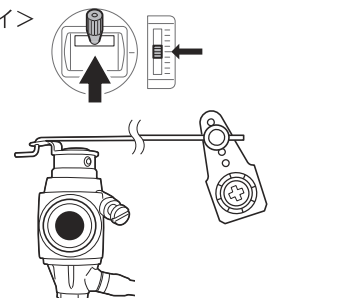


- A** 送信機のスロットルスティック、トリムの動作とキャブレターの開き方が合う位置に調整して、4×5mmセットビスを締め込む。
Adjust the throttle input (transmitter throttle stick), throttle trim movement and the carburettor opening to the suitable position and screw in the 4x5mm set screw.

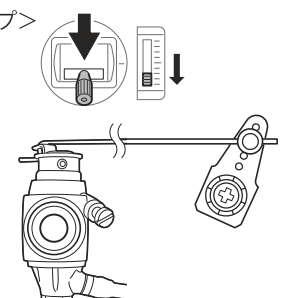
<スロットルアイドリング> < Throttle Idling >



<スロットルハイ> < Throttle Hi >



<エンジンストップ> < Throttle Stop >



別購入品。
Must be purchased separately!



をカットする。
Cut off shaded portion.



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



2mm の穴をあける (例)。
Drill holes with the specified diameter.



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

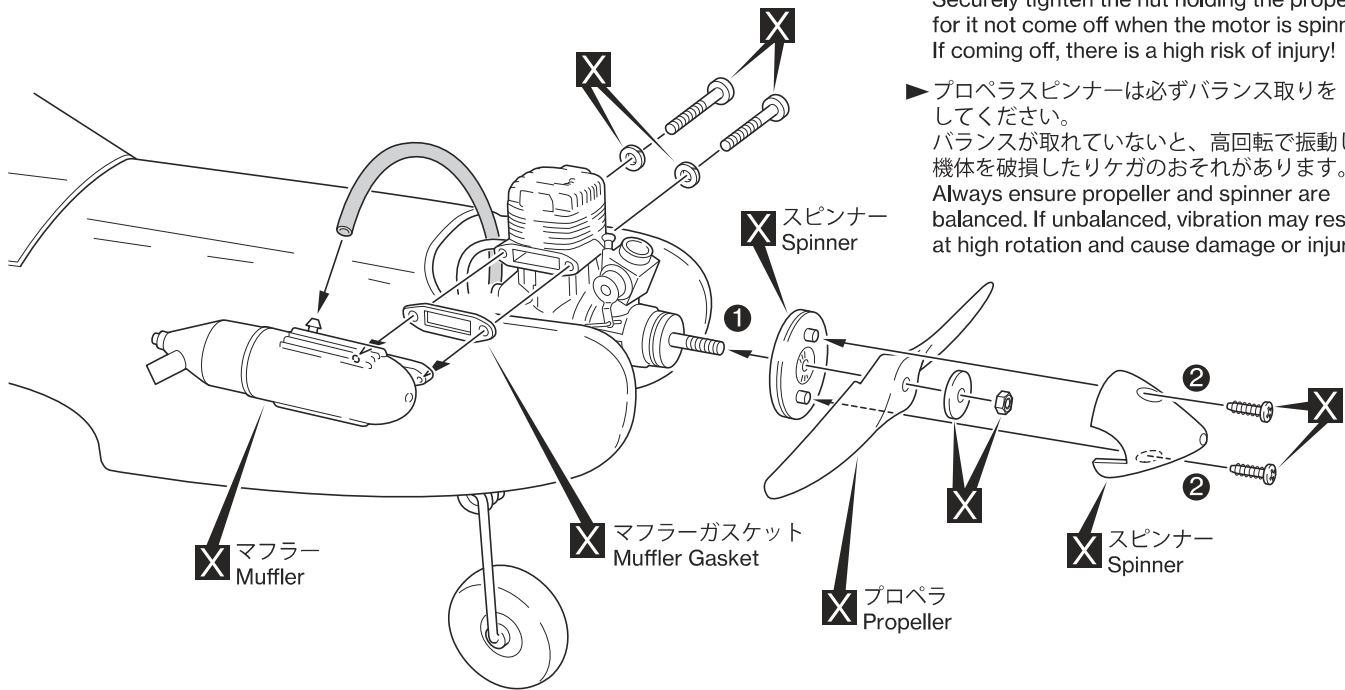


ネジロック剤を塗る。
(screw cement).

27 プロペラ
PropellerGP
version警告
Warning!

▶ エンジン回転中にプロペラがはずれないように、確実にナットをしめる。
回転中にはずれるとケガのおそれがあります。
Securely tighten the nut holding the propeller for it not come off when the motor is spinning. If coming off, there is a high risk of injury!

▶ プロペラスピナーは必ずバランス取りをしてください。
バランスが取れていないと、高回転で振動し、機体を破損したりケガのおそれがあります。
Always ensure propeller and spinner are balanced. If unbalanced, vibration may result at high rotation and cause damage or injury.



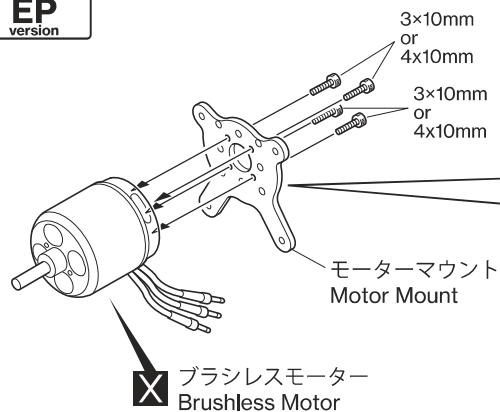
EP version

28 モーターマウント
Motor MountEP
version

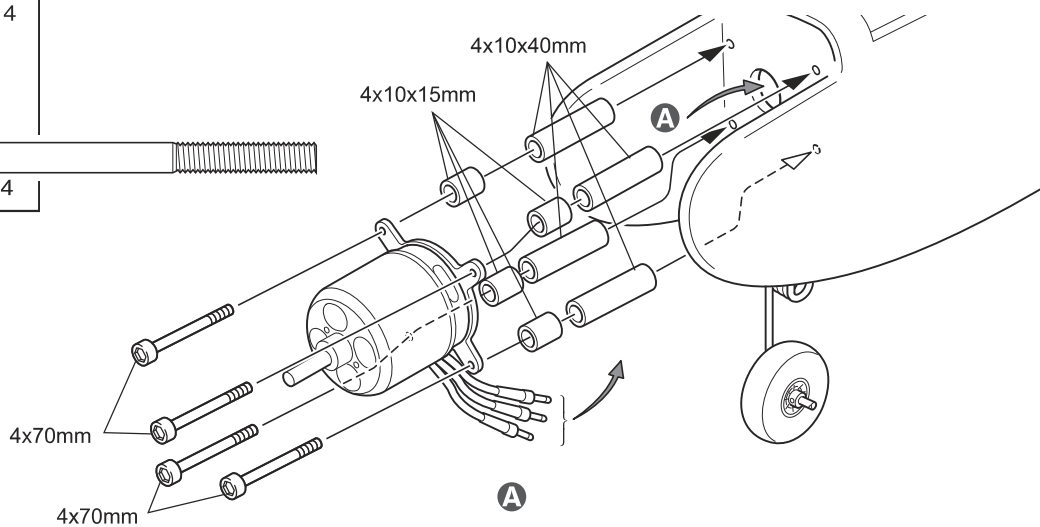
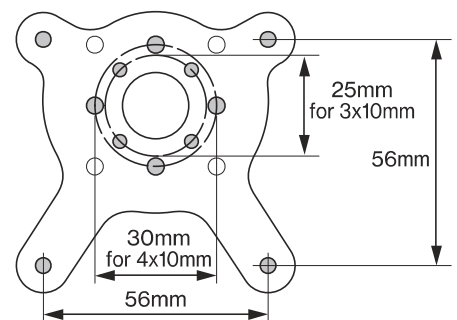
3 x 10mm キャップビス
Cap Screw 4

4 x 10mm キャップビス
Cap Screw 4

4 x 70mm キャップビス
Cap Screw 4



〈モーターマウントサイズ〉
< Motor mount size >



A モーターコードを胴体内へ入れる。
Insert the motor cord into the fuselage.

X 別購入品。
Must be purchased separately!

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

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

● 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!

29 スピードコントローラー Electric Speed Controller

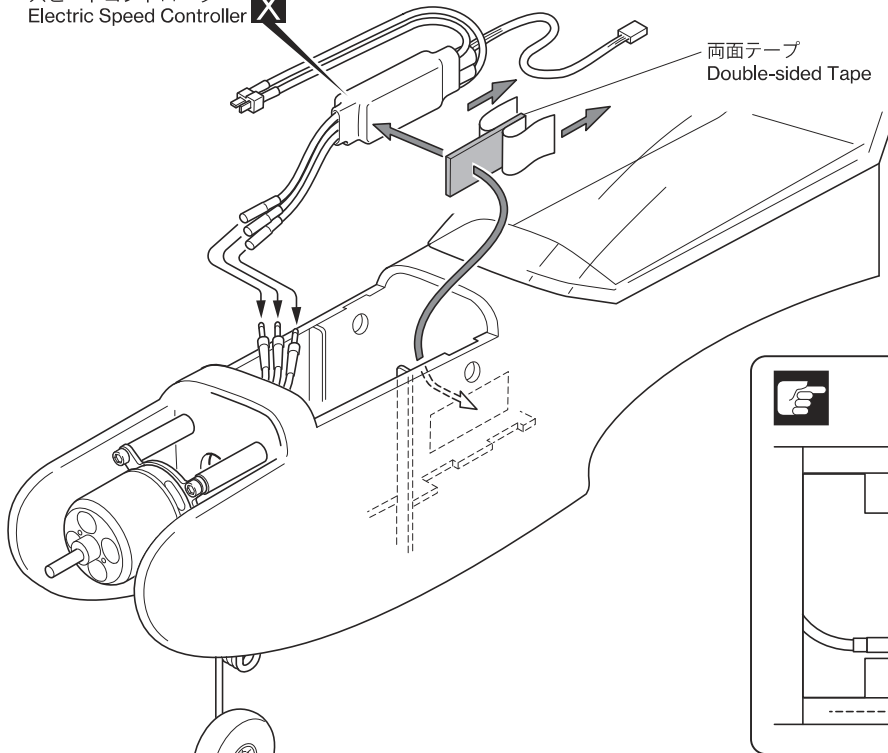
EP
version

▶ モーターとスピードコントローラーの取扱いは、各社取扱説明書にしたがって配線を行なってください。
Follow instruction manual of Motor and ESC.

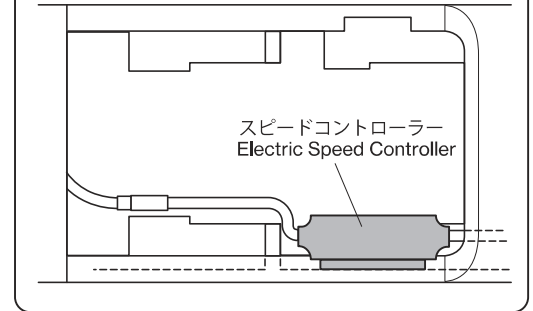
スピードコントローラー
Electric Speed Controller



両面テープ
Double-sided Tape



スピードコントローラー
Electric Speed Controller



30 バッテリー Battery

EP
version

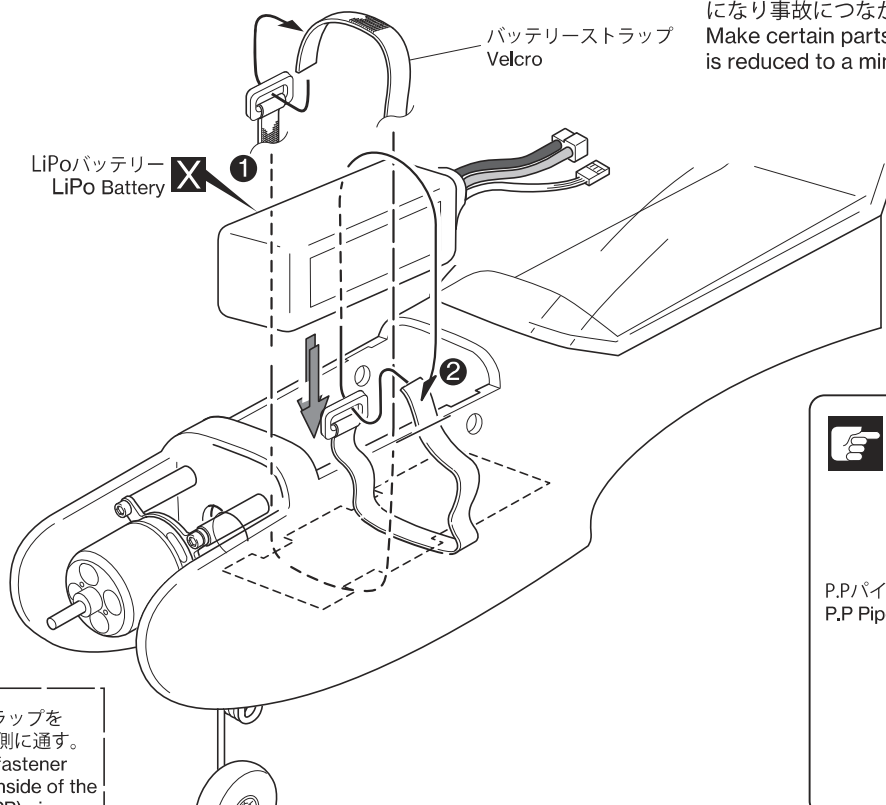
警告
Warning!

▶ 確実に取付ける。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.

LiPoバッテリー
LiPo Battery



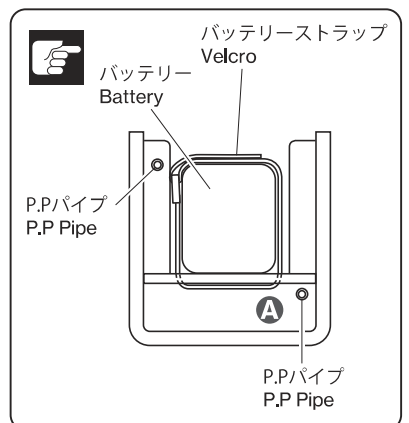
バッテリーストラップ
Velcro



A バッテリーストラップを
P.Pパイプより内側に通す。
Pass the magic fastener
(Velcro) on the inside of the
polypropylene (PP) pipe.



バッテリーストラップ
Velcro
バッテリー
Battery
P.Pパイプ
P.P Pipe
A
P.Pパイプ
P.P Pipe



別購入品。
Must be purchased
separately!



注意して組立てる所。
Pay close attention here!



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



警告
Warning!

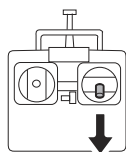
● 重要な注意事項があるマークです。
必ずお読みください。
Do not overlook this symbol!

31

モーター Motor

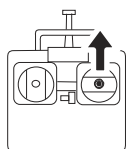
EP
version

<モーターの動作確認>
< Check the motor rotation >

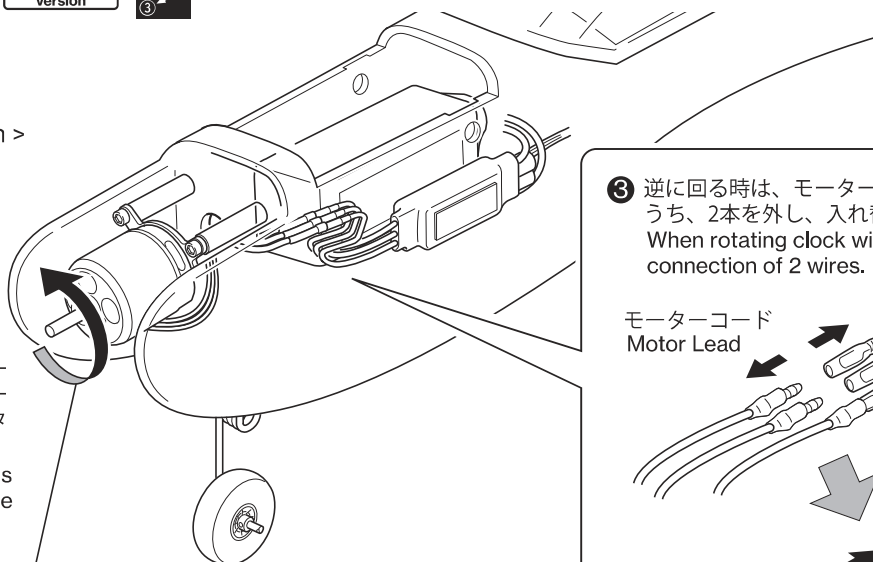


- ① 送信機のスティックをスローにして、バッテリーとスピードコントローラーのコンネクターをつなぐ。

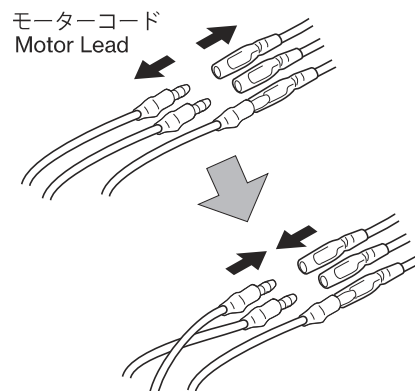
Make sure the throttle stick is downward, then connect the battery to the ESC.



- ② 送信機のスティックをハイにした時、図の方向にモーターが回転するか確認。
Move the throttle stick upward and check if the motor rotation is anti clock wise.



- ③ 逆に回る時は、モーターコード3本のうち、2本を外し、入れ替えて再接続。
When rotating clock wise, change the connection of 2 wires.



32

プロペラ Propeller

EP
version

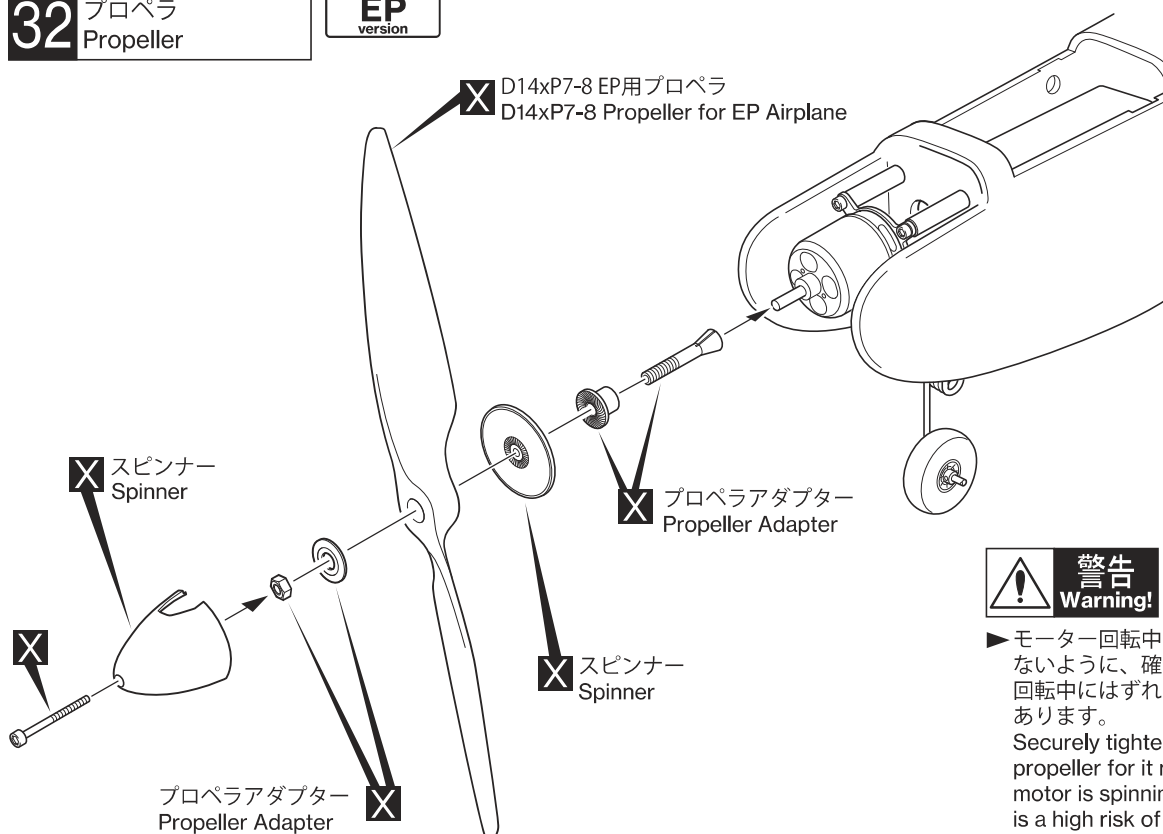
✕ D14xP7-8 EP用プロペラ
D14xP7-8 Propeller for EP Airplane

✕ スピナー
Spinner

✕ プロペラアダプター
Propeller Adapter

✕ スピナー
Spinner

✕ プロペラアダプター
Propeller Adapter



警告
Warning!

- ▶ モーター回転中にプロペラがはずれないように、確実にナットをしめる。回転中にはずれるとケガのおそれがあります。
Securely tighten the nut holding the propeller for it not come off when the motor is spinning. If coming off, there is a high risk of injury!
- ▶ プロペラスピナーは必ずバランス取りをしてください。バランスが取れていないと、高回転で振動し、機体を破損したりケガのおそれがあります。
Always ensure propeller and spinner are balanced. If unbalanced, vibration may result at high rotation and cause damage or injury.

① ② ③ 番号の順に組立てる。
Assemble in the specified order.

✕ 別購入品。
Must be purchased separately!

● 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!

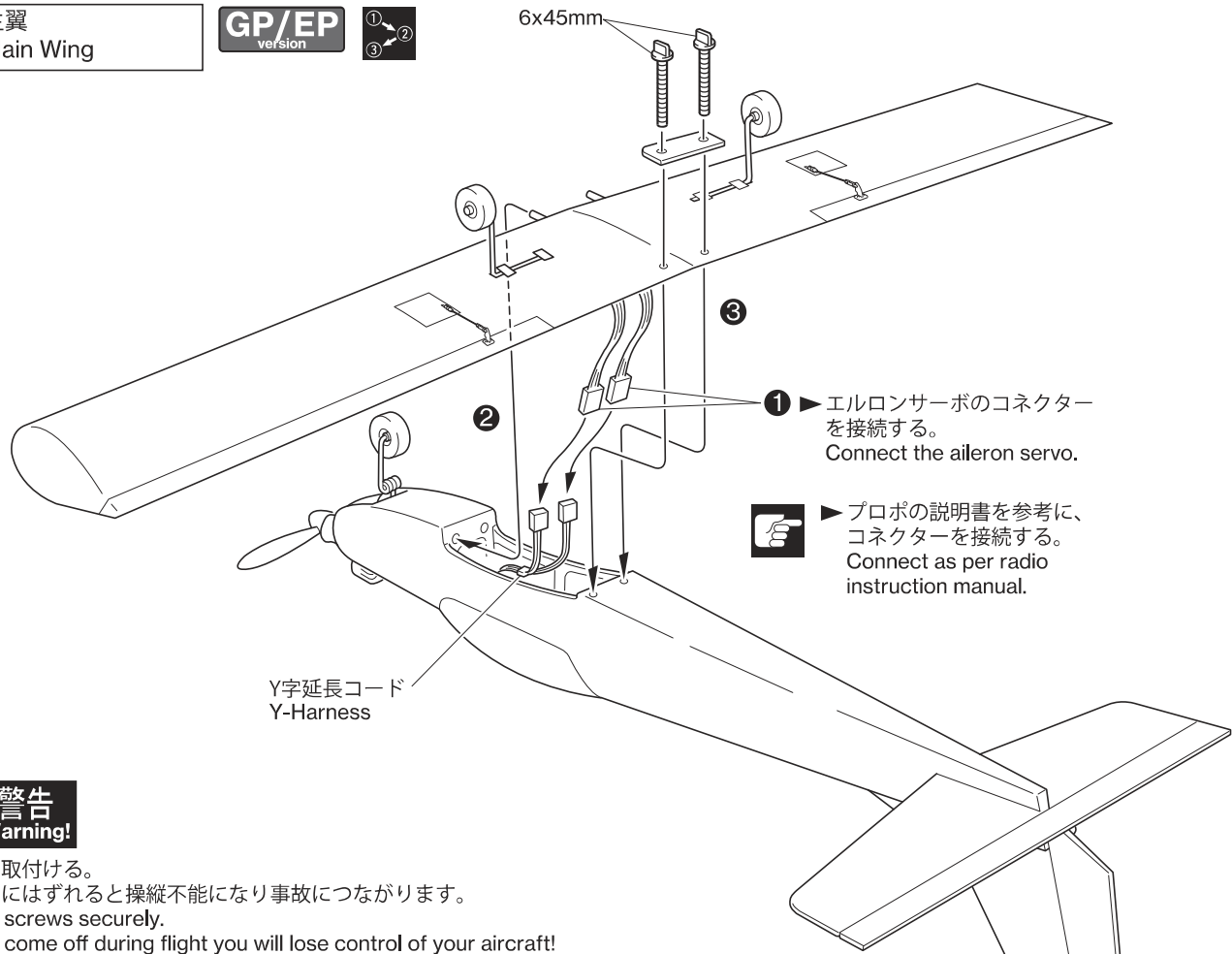


警告
Warning!

35 主翼 Main Wing

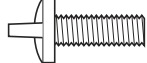
GP/EP
version

6x45mm

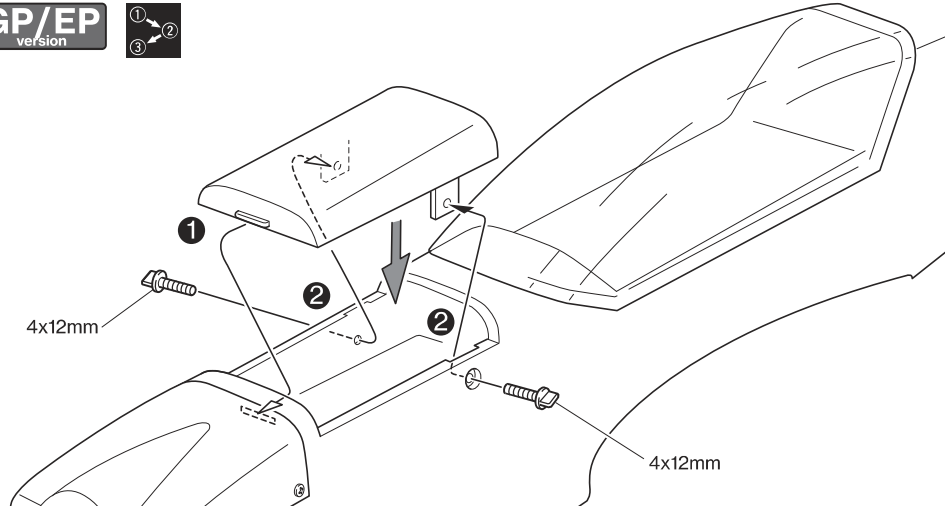
警告
Warning!

- ▶ 確実に取付ける。
飛行中にはずれると操縦不能になり事故につながります。
Set all screws securely.
If they come off during flight you will lose control of your aircraft!

36 ハッチ Hatch

GP/EP
version4 x 12mm プラスチックボルト
Plastic Screw

2



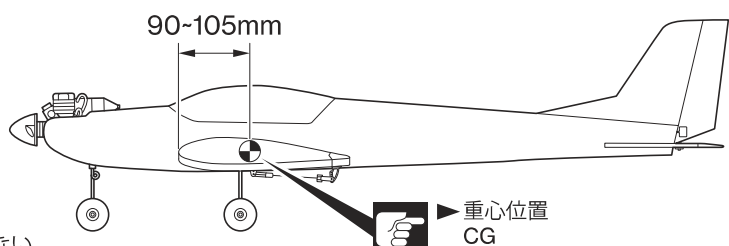
37 重心位置 C of G position

GP/EP
version

- ▶ 図の位置に重心が来るように、受信機等を前後に移動したりウエイトを載せて重心位置を合わせる。
In order to obtain the CG specified, reposition the receiver and other equipment.

警告
Warning!

- ▶ 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。
Do not fly before confirming the correct location of the CG.
If the CG is incorrect, you lose control of your airplane which leads to accidents!

警告
Warning!

38 舵角調整 Adjustment

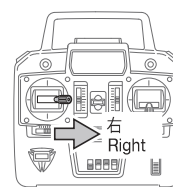
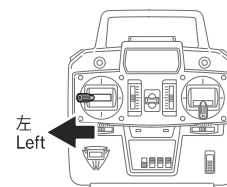
GP/EP
version

<ノーズギヤ>
<Nose Gear>

フロント
Front

左
Left右
Right

<下から見た図>
<Bottom View>

右
Right左
Left

<ラダー>
<Rudder>

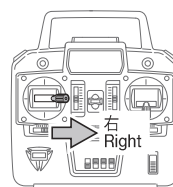
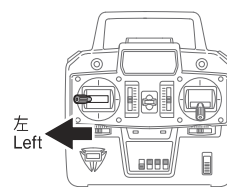
フロント
Front

右
Right左
Left

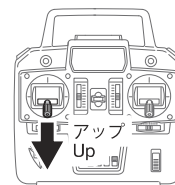
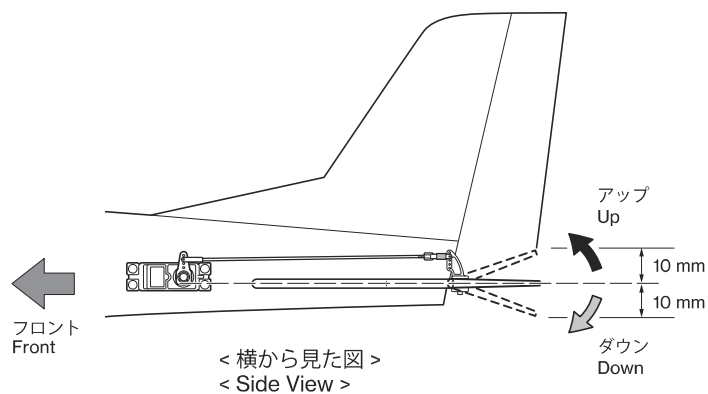
<上から見た図>
<Top View>

35mm

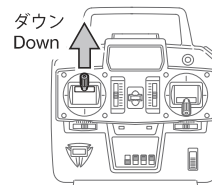
35mm

右
Right左
Left

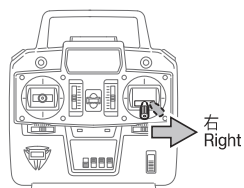
<エレベーター>
<Elevator>



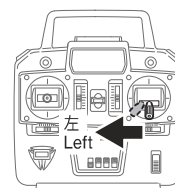
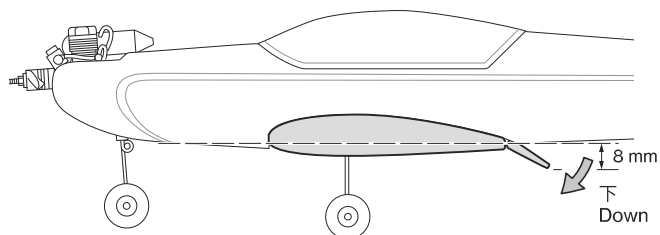
<モード1>
<Mode 1>



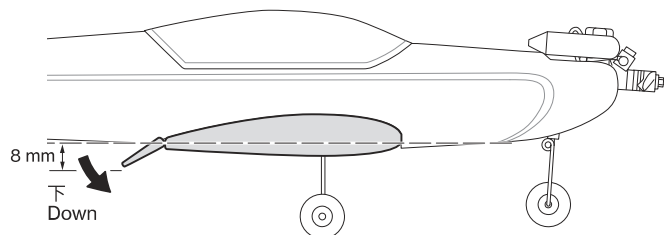
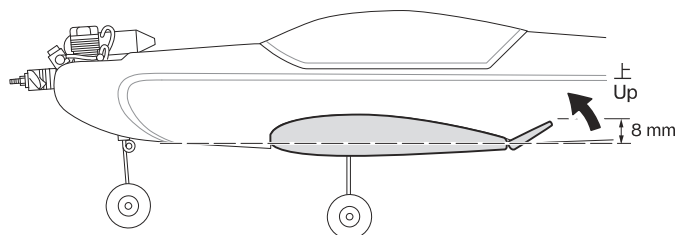
<エルロン>
<Aileron>



<横から見た図>
<Side View>



<横から見た図>
<Side View>



GP/EP
version



スペアパーツ SPARE PARTS

GP/EP
version

品番 No.	パーツ名 Part Names
A1275-01R	カウリング (カルマートアルファ60スポーツ レッド) Cowling (CALMATO Alpha 60 Sports Red)
A1275-02	キャノピー (カルマートアルファ60スポーツ) Canopy (CALMATO Alpha 60 Sports)
A1275-03	デカール (カルマートアルファ) Decal (CALMATO Alpha)
A1275-09	メインギヤセット (カルマートアルファ60スポーツ) Main Gear Set (CALMATO Alpha 60 Sports)
A1275-11R	主翼セット (カルマートアルファ60スポーツ レッド) Main Wing Set (CALMATO Alpha 60 Sports Red)
A1275-12R	胴体 (カルマートアルファ60スポーツ レッド) Fuselage (CALMATO Alpha 60 Sports Red)
A1275-13R	水平尾翼 (カルマートアルファ60スポーツ レッド) Horizontal Stabilizer (CALMATO Alpha 60 Sports Red)
A1275-17	エンジンマウント (カルマートアルファ60スポーツ) Engine Mount (CALMATO Alpha 60 Sports)
A1275-22	ノーズギヤセット (カルマートアルファ60スポーツ) Nose Gear Set (CALMATO Alpha 60 Sports)
A1271-28	ウイング&ハッチボルト 各2本入 (カルマートアルファ40スポーツ) Wing & Hatch Bolt 2pcs (CALMATO Alpha 40 Sports)

品番 No.	パーツ名 Part Names
A1275-30R	バッテリーハッチ (カルマートアルファ60スポーツ レッド) Battery Hatch (CALMATO Alpha 60 Sports Red)
A1275-31	モーターマウント (カルマートアルファ60スポーツ) Motor Mount (CALMATO Alpha 60 Sports)
A1275-32	スポンジタイヤ (カルマートアルファ60スポーツ) Sponge Tire (CALMATO Alpha 60 Sports)
96183 BLB	カラーシリコンチューブ (2.3x1000/ブルー) (1790BL) Color Silicone Tube (2.3x1000/Bule) (1790BL)
96441C	スポンジテープ (1x100x150) Sponge Tape (1x100x150)
1-N4055N	ナット (M4x5.5) ナイロン (5入) Nut (M4x5.5) Nylon (5pcs)
1-S23010	キャップビス (M3x10/5入) Cap Screw (M3x10/5pcs)
1-S24010	キャップビス (M4x10/5入) Cap Screw (M4x10/5pcs)
1-W401008	ワッシャー (M4x10x0.8/10入) Washer (M4x10x0.8/10pcs)

オプションパーツ OPTIONAL PARTS

GP/EP
version

品番 No.	パーツ名 Part Names
36231	SPナイフエッジリーマー SP Knife Edge Reamer
96161B	セッティングウエイト (60g) Setting Weight (60g)
96512	スーパーグリーングリス (超高压タイプ) 2gx2 Super Green Grease (Extreme Pressure Type) 2gx2

品番 No.	パーツ名 Part Names
71352	SPEED HOUSE Ni-MH/バッテリー 6V-1600mAh 受信機用 / ストレート型 SPEED HOUSE Ni-MH 6V-1600mAh RX/Straight
72002B	SPEED HOUSE C-02B ACピークチャージャー (NiMH用) SPEED HOUSE C-02B AC PEAK CHARGER (for NiMH)
80907	マルチバッテリーチェッカー Multi Battery Checker

GP
version

品番 No.	パーツ名 Part Names
36282	スパークブースター 2.0 Spark Booster 2.0
1876	燃料フィルター Fuel Filter

EP
version

品番 No.	パーツ名 Part Names
GAC 0100D	Gensace LiPo バッテリープロテクター (2~6セル/充電用) Gensace LiPo Battery Protector (2~6cell / for charge)
GAC 0101	Gensace LiPo バッテリーセーフバッグ (Boxタイプ) Gensace LiPo Battery Safe Bag (Box Type)
GAB 2403	Gensace LiPo 4000 (60C/14.8V/ソフトパック/XT60) Gensace LiPo 4000 (60C/14.8V/Soft Pack/XT60)
GAB 2502	Gensace LiPo 5000 (60C/18.5V/ソフトパック/XT60) Gensace LiPo 5000 (60C/18.5V/Soft Pack/XT60)
70075	SPEED HOUSE TORX P5055 ブラシレスモーター SPEED HOUSE TORX P5055 Brushless Motor

※ 一部パーツ販売していないパーツがあります。
その場合、代替パーツ品番が記入されています。
Note that some parts are not sold as spare parts!

※ スペア/オプションパーツ価格はWEBサイトをご覧ください。
Please see the website for spare & option parts prices.

www.kyosho.com



警告
Warning!

- 必ずお読みください。
Be sure to read it!

- この機体は初・中級者を対象にしていますが、製作や飛行には上級者のアドバイスを受けてください。
 - この機体は、充分な飛行テストを行っていますが、スロットルを全開にしたままのやスナップロールや、急降下後の急な引き起こしなど、機体に大きな負荷をかけるような飛行をおこなうと、場合によっては空中分解することもあります。過大な負荷を機体につけないように飛行させてください。
 - 飛行の状況によっては機体にかかる負荷が蓄積し、だんだん機体の強度が低下する場合があります。飛行ごとの点検をおこない、わずかも異常が見られた場合は飛行を中止し、必要な補強をして安全飛行につとめてください。
 - 完璧に完成したように見えても、組み立ての状況によっては内部に接着不良のある場合があります。飛行中にわずかも異常を感じたらただちに着陸させ、原因を解明し、安全飛行につとめてください。
 - リンケージパーツは、組み立ての状況によってはたわみやガタの出る場合があります。これらは動翼のフラッターの原因となる要素です。機体完成後、わずかも不安があれば必要な修正をして、安全飛行につとめてください。
- *This aircraft is for beginner to intermediate builders and flyers. Beginners should seek advice for pre-flight adjustment and assembly from experienced fliers and never fly alone.
- *This aircraft has been flight tested with snap-rolls and other aerobatic maneuvers. However, repeated violent maneuvers may overstress the airframe. Please fly in a way that will not overstress the airframe.
- *Repeated flying can cause stress cracks to appear in the wood and joints. Please inspect after each flight. If any abnormalities are noted, repair immediately before the next flight to avoid accidents.
- *Glue joints become loose even though they appear to be tight. If you notice irregular flight, investigate the cause and repair it before the next flight.
- *As for linkages, inproperly assembling then can result in binding or loose control surfaces. This can cause flutter and aircraft control problems. Make sure all linkages are tight and control surfaces move properly before flying.

GP
version

- この機体は、2サイクル .60~.65 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 aircraft is designed for 2-stroke .60~.65 sized engines only. Using larger, more powerful engines is not safe and may result in airframe failure. Do not exceed the recommended engine size or engage in extreme aerobatic maneuvers.

EP
version

- この機体は、モーターの出力が 800~1200W 用に設計されていますのでこれ以上のモーターを使用し、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 aircraft is designed for use with a motor output of between 800-1200W. Using a motor with a higher output than specified may not only cause damage from extreme flying motion, but is also very dangerous. Never use a motor outside these



ケガや事故等、危険防止のため必ずお守りください。 Always do observe the following in order to prevent accidents!

※LiPo/LiFe/バッテリーは使用方法を誤ると火災事故を起こす危険があります。
使用前にこの説明書を良く理解したうえで注意事項を必ず守ってください。

※Incorrect operation of LiPo/LiFe battery may cause fire accident.
Before use, make sure to read and follow all precautions.

安全のための注意事項 / Safety Precautions

危険
Danger

：このマークの説明を守らないと生命や身体に重大な被害が発生する可能性があります。
：Failure to follow instructions indicated with this symbol may result in risk to life or serious injury.

警告
Warning

：このマークの説明を守らないと生命や身体に重大な被害が発生する可能性がある危険を示します。
：Failure to follow instructions indicated with this symbol may result in risk to life or serious injury.

注意
Caution

：このマークの説明を守らないと軽傷程度の被害または物損事故が発生する可能性があります。
：Failure to follow instructions indicated with this symbol may risk minor injury or damage to property.

危険
Danger

- LiPo/LiFe/バッテリーの充、放電には必ず専用充、放電器をバランスモードに設定して充、放電してください。設定を間違えたり、非対応の充、放電器を使うと発火する危険があります。
- LiPo/LiFe/バッテリーは、LiPoまたはLiFeに対応した指定のRC製品以外に絶対に使用しないでください。
- ショートによる火災事故の危険があるのでLiPo/LiFe/バッテリーは絶対に分解、改造しないでください。
- 充、放電中は、LiPo/LiFe/バッテリー、充、放電器ともに発熱します。火災等、事故の恐れがありますので燃えやすい物の上や乗り物の中では絶対に充、放電しないでください。
- 膨らんだり、強い衝撃で変形したLiPo/LiFe/バッテリーは発火の危険があります。絶対に使用しないでください。
- 充、放電前に、バッテリーの種類、セル数、電圧、電流値の設定が正しい事を毎回必ず確認してください。
- 火災事故の危険があるので、LiPo/LiFe/バッテリーは絶対に火中に投げないでください。
- When charging/discharging the LiPo/LiFe battery, make sure the charger/discharger is set to Balance Mode. Using an incompatible charger/discharger or wrong setting may ignite the battery.
- Use LiPo/LiFe battery only with compatible and specified RC products.
- Never modify or disassemble the LiPo/LiFe battery as this may cause short circuit resulting in fire.
- While charging/discharging LiPo/LiFe battery, the charger/discharger becomes hot. It may cause fire or accidents so do not operate while it is sitting on flammable material or in a vehicle.
- There is a risk of LiPo/LiFe battery igniting when it is swollen or deformed from impact. Never use a battery in these conditions.
- Each time you charge/dischage the battery, make sure the battery type, number of cells, voltage, and electric current settings are correct.
- Never dispose of LiPo/LiFe battery into fire as this may cause fire accident.



警告 Warning

- 必ず使用者自身が自己責任で安全を確保してお使いください。
- 室温より高温のLiPo/LiFeバッテリーは充電しないでください。
- 充、放電時にはバッテリーセーフバッグ等を使用し、万が一発火しても延焼しない様安全を確保してください。
- ショートによる火災事故の危険があるので、充、放電は水やホコリがかぶらない場所で行なってください。
- 充電は、容量の数値を超えない1C以下の電流で充電してください。(例: 1000mAhの場合は1A以下)
- 充、放電中は充、放電器のそばを離れず、異常にすぐに対処できるようにしてください。
- LiPo/LiFeバッテリーは過大な電流を流すと膨らみ、発火する危険があります。
- LiPo/LiFeバッテリーはバッテリーセーフバッグ等に入れて保管してください。
- 使えなくなったLiPo/LiFeバッテリーは、完全に放電してから各自治体の定める方法で廃棄してください。
電気が残っているバッテリーを廃棄すると、発火する危険があります。
- The operator must ensure the product is used safely.
- Do not charge the LiPo/LiFe battery if the battery is hotter than room temperature.
- Use a safety bag when charging/discharging and ensure everything is safe, even in the event of the battery igniting.
- Charge/discharge the battery in areas protected from water or dust to avoid the risk of short circuit and fire accident.
- When charging, ensure current does not exceed the battery capacity and is not less than 1C. (example : less than 1A for 1000mAh)
- While charging/discharging, be prepared for the unexpected and always monitor the charging condition.
- If excessive electric current flows, LiPo/LiFe battery may expand and ignite.
- Use the safety bag below to store the LiPo/LiFe battery.
- In order to properly dispose of a LiPo/LiFe battery, discharge it completely first and dispose according to local regulations.
If the battery is not discharged before being disposed, it may cause fire.



注意 Caution

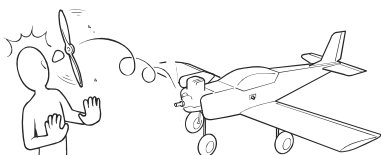
- LiPo/LiFeバッテリーは電圧が低くなり過ぎると内部破損し、使用不能になります。
1セルあたりLiPoは3.0V/LiFeは2.5V 以下にならない様にスピードコントローラーのオートカット電圧を設定してください。
- 電圧低下による破損を防ぐために使用後は、ただちにLiPo/LiFeバッテリーをはずしてください。
- LiPo/LiFeバッテリーを長期間保管する時は電圧低下による破損を防ぐために50%程度充電して保管してください。
- The inside of a LiPo/LiFe battery can be damaged and made unusable if the voltage drops too low.
Set the auto cut voltage on the speed controller so the voltage doesn't drop below the 3.0V (LiPo) and 2.5V (LiFe) for one cell.
- Remove the LiPo/LiFe battery immediately after use to avoid damage caused by low voltage.
- If storing the LiPo/LiFe battery for a long period, charge the battery up to 50% to avoid damage from low voltage.



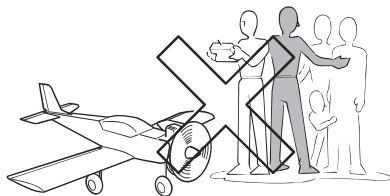
・不要になったニッケル水素またはリチウムポリマーバッテリーは、貴重な資源を守るために廃棄しないでリサイクル協力店へお持ちください。

・Please take old Ni-MH and Lithium polymer batteries to recycling center to preserve resources.

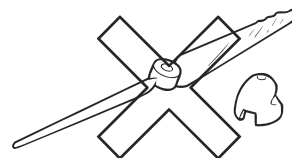
エンジン・モーターの調整は必ず後ろから行なってください。前、横からは大変危険ですので絶対に行わないでください。
Adjust the engine and motor always from behind, but never from in front or the sides as a rotating propeller may badly injure you!



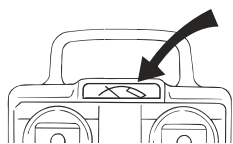
プロペラが回転中の機体には絶対に見物の人を近づけないでください。
Do not allow watching people to get too close to a rotating propeller.



傷ついたプロペラ、変形したスピナーは使用しないでください。
Disuse defective propellers as well as deformed spinners.



プロポの電池が弱くなったものは、新しいものと交換してください。
If the dry batteries in the radio are flat, replace them with fresh ones.



まわりにいる人の上では飛行させないでください。
Do not fly your airplane above people standing around.



空の燃料缶は火中に投げ入れないでください、非常に危険です。
Never throw burning, gleaming or smouldering things into fuel cans, even if these happen to be empty. This will result in serious injury!



GP
version

RC飛行機を安全に楽しむためにラジコン操縦士に登録しましょう

RC飛行機を楽しむ前に、万が一の事故に備えてラジコン保険への加入をお勧めします。

「一般財団法人 日本ラジコン電波安全協会」ではラジコン操縦士登録を行っており、同時にラジコン保険に加入することが出来ます。詳細は右のQRコードから協会のホームページをご覧ください。

安心してRC飛行機を楽しんでいただくためにもラジコン操縦士に登録しラジコン保険に加入しましょう。

また、2022年6月20日以降、日本国内で100g以上のRC飛行機を屋外で飛ばすには国土交通省に機体を登録することが義務化されました。同協会では機体登録代行も行っています。詳細については右のQRコードから協会のホームページをご覧ください。



操縦士登録



機体登録



飛行前 Before Flying

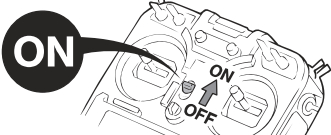
京商の無線操縦模型は、高い性能を発揮するように設計されていますので、飛行場所は万々を考えて十分に安全であることを確認してから楽しんでください。
Before flying your airplane, ensure the airfield is spacious enough. Always fly it outdoors in safe areas with no debris or obstacles!

安全のために同じ空域での複数機での同時飛行は避けましょう。
For safety reasons, please avoid multiple RC aircraft flying in the same airspace at the same time.

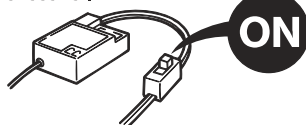
送信機の取扱い方は、送信機の説明書をご覧ください。
For proper transmitter handling, refer to its instruction manual.

スピナー・プロペラのゆるみをチェック！
Ensure the spinner and propeller are securely installed.

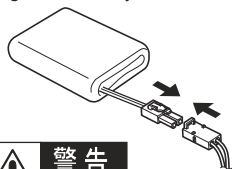
送信機のスイッチを入れ、スロットルを下げる。
Switch transmitter on and reduce throttle.



受信機のスイッチを入れる。
Switch on the receiver.

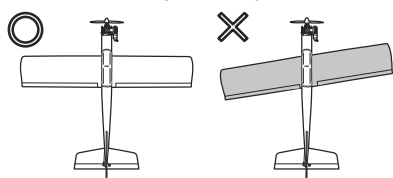
GP
versionEP
version

バッテリーのコネクターをつなぐ。
Plug in the battery.



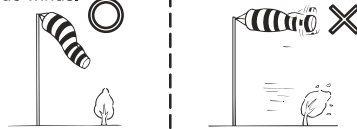
警告
Warning!
プロペラの回転に注意する。アンプの種類によっては、コネクターを接続しただけでモーター（プロペラ）が回転する事もある。
Beware of spinning propellers!
With some electric speed controllers, the motor (propeller) starts spinning as soon as battery is connected.

主翼が正しく取付けられているか確認。
Ensure the main wing is securely installed.



飛行 Flying

強風や、横風での飛行はしない。
Do not fly your airplane on days with strong winds or side winds.

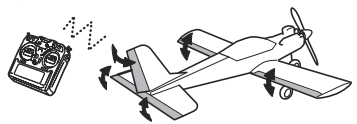
GP
versionEP
version

キャブレターのパイプを外して燃料を入れる。
Remove carburetor pipe and fill fuel.

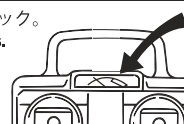


バッテリーを充電する。
Charge the LiPo Battery.

スティックを動かして各舵が調整通り動くかチェック。
Move the sticks on your transmitter to ensure that all controls move according to your inputs and the way you adjusted them.

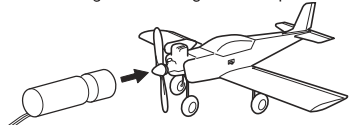


プロポの電源は、常にチェック。
Check the radio batteries.

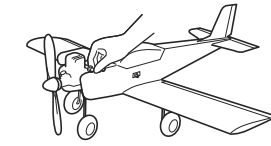
GP
versionEP
version

スロットルスティックを動かして、エンジンキャブレターがスムーズに開閉するかチェック。
By moving the throttle control stick, ensure the carburetor opens and closes without effort.

スロットルをスローにしてから、スターターをスピナーに押し当ててエンジンをかける。
For starting the engine, apply low throttle and hold the engine starter against the spinner.



ニードルを調整する。
Adjust the needle.



機体を風上に向けて、手投げ又は離陸させる。
Hand-launch your airplane into the wind to make it take off.

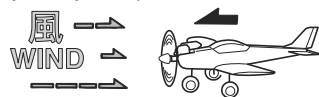


飛行機の動きがおかしい時は、飛行を中止して原因を調べる。
If your airplane does not function correctly, land it at once and find out the reason.

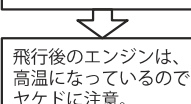


飛行後 After Flying

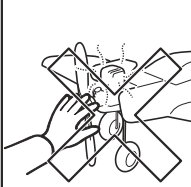
機体を風上に向けて、着陸させる。
Always land your airplane into the wind.

GP
versionEP
version

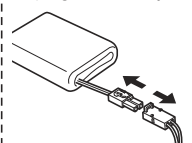
スロットルトリムを下げてエンジンをストップさせる。
Bring your airplane to a halt by lowering the throttle trim.



飛行後のエンジンは、高温になっているのでヤケドに注意。
After each flight, the engine is very hot. Beware of getting burned!

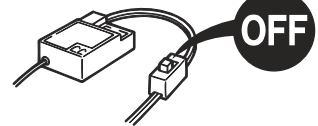


バッテリーのコネクターを抜く。
Unplug the battery.

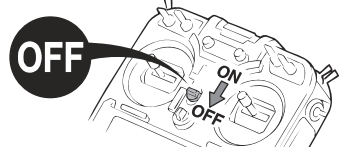


警告
Warning!
プロペラの回転に注意する。
Beware of spinning propellers!

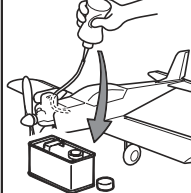
受信機のスイッチを OFF に。
Switch off the receiver.



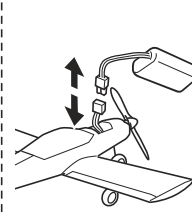
送信機のスイッチを OFF に。
Switch off the transmitter.

GP
versionEP
version

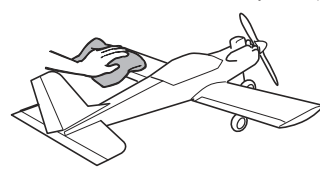
残った燃料を抜き取り缶にもどす。
Draw out the remaining fuel from the fuel tank and fill it back into the can.



飛行させない時は、必ずバッテリーを機体からはずしておく。
Unplug the battery when not in use.



汚れを拭き取り、回転部にはグリスを付ける。
Proper maintenance extends the life of your airplane.



オプションパーツは京商純正パーツ以外使用しないでください。
Only use genuine KYOSHO parts.

京商スペアパーツ・オプションパーツの購入方法

※これらの購入方法は日本国内に限らせていただきます



- 部品をこわしたり、なくしてしまった場合でもスペアパーツやオプションパーツを購入し、元どおりに直す事ができます。
- パーツはお店で直接購入していただくか、お店に行けない場合は、京商オンラインショップで購入することができます。

※お支払い方法により発送手数料が異なりますので京商WEBサイトにてご確認ください。
※お届け予定日数は夏・冬期休業または交通事情等運送上の理由により、遅れる場合がございますのであらかじめご了承ください。

1.まずはお店でお求めください。

まずは、お近くのお店か、この商品をお買い求めいただいたお店にご来店ください。ご希望のパーツの在庫があれば即購入できます。その際に組立/取扱説明書をお持ちになると購入がスムーズになります。



お店で在庫切れの場合でも京商の『オンラインパーツ直送便』※でお店から京商へ申し込みます

お店でご希望のパーツがたまたま品切れだった場合でも、京商の『オンラインパーツ直送便』※を利用すればその場で注文できます。『オンラインパーツ直送便』は、ご希望のパーツの品番や数量等を直接お店にご注文してください。在庫確認後代金をお支払いいただければ結構です。お客様のご自宅か、お店にお届けします。

※一部取扱っていないお店もございます。

A: 取扱説明書に必要な
パーツの品番と数量を
確認する。

B: お店で必要なパーツを
注文し代金を支払う。

C: ご注文から約3~4日
お客様のご自宅か、お店に
お届けします。



オンライン
パーツ直送便
取扱店はこの
ステッカーが
目印です。



2.お店に行けない場合は 京商オンラインショップで購入できます。

京商オンラインショップで購入する。



<http://rc.kyosho.com>

スペアパーツやオプションパーツ、アクセサリなど写真を見て購入することができます。



京商株式会社

〒243-0021 神奈川県厚木市岡田3050 厚木アクストメインタワー7F

●お問い合わせはユーザー相談室まで

電話 046-229-4115 受付時間：月～金曜（祝祭日を除く）13:00～18:00

組立や、操作上で不明な点のお問い合わせ方法

これらのサービスは日本国内に限らせていただきます。



組立てたり、操作してみて上手くいかない点などございましたら、ご購入いただいた販売店または、京商ユーザー相談室へお問い合わせください。

京商ユーザー相談室へお問い合わせの際は、お電話いただくか、下記のお問い合わせ用紙に必要事項をご記入のうえ、ファックスまたは郵便でお送りください。

京商へのお問い合わせ先 → 「京商ユーザー相談室」

京商にお問い合わせの際は、「京商ユーザー相談室」にご連絡ください。

お問い合わせの際は、お手元に商品や組立／取扱説明書をご用意のうえ、組立／取扱説明書のページ数、行程番号、部品番号(キーNo.)を用いるなど、なるべく具体的にお知らせください。

電話でのお問い合わせは：**046-229-4115**

電話でのお問い合わせは、月曜～金曜(祝祭日を除く)13:00～18:00。

FAXでのお問い合わせは：**046-229-4032**

FAXでは、24時間お問い合わせの受付をしております。回答は、翌営業日以降となる場合があります。営業日:月曜～金曜(祝祭日を除く)

郵便でのお問い合わせは：〒243-0021

神奈川県 厚木市 岡田3050 厚木アクストメインタワー7F

京商株式会社 ユーザー相談室宛

キリトリ線

お問い合わせ用紙

お問い合わせ用紙は、FAXまたは郵便でお送りください。回答方法は、京商で検討のうえ考慮させていただきます。

郵送の場合は、お問い合わせ用紙のコピーを保管してください。

品番	No.11275		商品名	カルマート アルファ60 スポーツ 重ね貼りフィルム仕様 EP/GP		
ご購入店	店名 都道府県 (電話 - -)		ご購入年月日	年 月 日		
ご使用プロポ	メーカー名	商品名	ご使用の	モーター エンジン		
ご氏名	フリガナ		R/C歴	約 年		
ご自宅住所	〒 _____ 都道府県					
ご自宅の連絡先	電話 ()	FAX ()				
平日の昼間に可能な連絡先	電話 ()	FAX ()				
月曜～金曜(祝祭日を除く)13:00～18:00で電話連絡可能な時間帯			:	頃	受付No.(京商記入欄)	

お問い合わせご記入欄: 組立／取扱説明書のページ数や部品番号(キーNo.)を用いるなど、なるべく具体的にご記入ください。



メーカー指定の純正部品を使用して
安全にR/Cを楽しみましょう。

京商株式会社
〒243-0021 神奈川県厚木市岡田3050 厚木アクストメインタワー7F
●ユーザー相談室直通電話 046-229-4115
お問い合わせは：月曜～金曜(祝祭日を除く)13：00～18：00
32402508-1 PRINTED IN VIETNAM

WWW.KYOSHO.COM