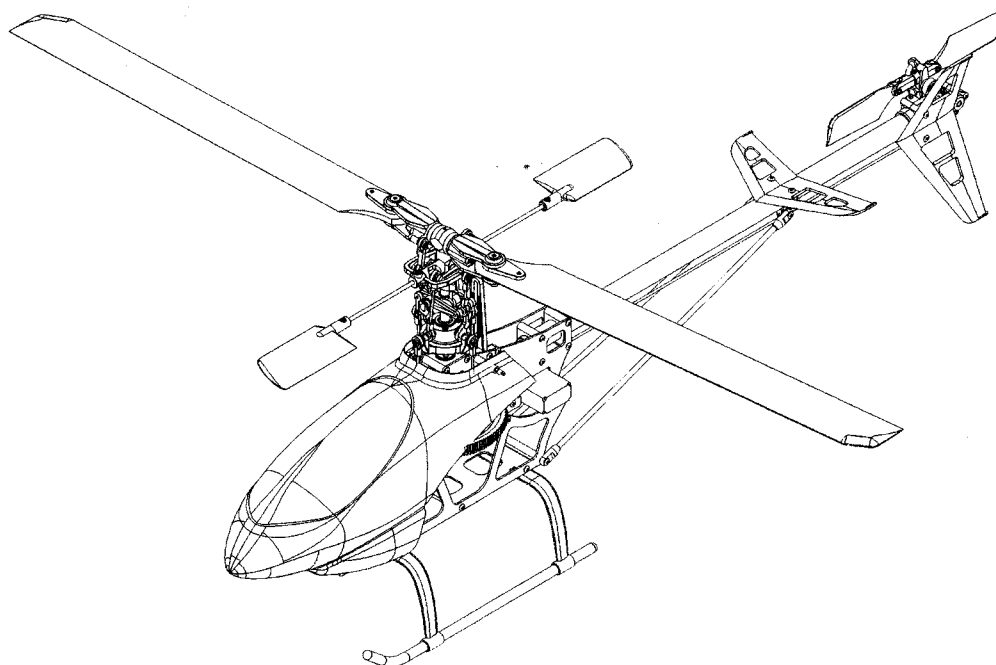


INSTRUCTION MANUAL

取扱説明書



X400 EP HELICOPTER

Specifications:

Length: 630mm
Height: 225mm
Main rotor: 588mm
Tail rotor: 150mm
Weight: 300g
Flying weight: 580-620g
Motor Gear: 14T
Main Gear: 138T
Hold rotation gear: 105T
Tail gear: 21T
Gear drive ratio: 1:9.85:5

■ Please read this manual in its entirety before attempting to assemble the helicopter. In particular, please read the section entitled 'Always follow these rules for safety' before attempting to fly the helicopter.

■ Keep this manual in a safe place.

※ Changes in product specifications may be effected without notice.

■ 飛行・組立前に必ずこの説明書を最後まで、よくお読みになり、正しくお使い下さい。

■ この説明書は、大切にお手元に保管して下さい。

※ 製品改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

INTRODUCTION はじめに

Thank you for purchasing our products X-400
The X-400 great performance helicopter with mechanisms of the same level as the 400 class, is the next step machine of the 480 class.

このたびは弊社製品X-400をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本機は400クラスからのステップUP機として480クラス並みの機構をそなえたグレートパフォーマンスヘリコプターです。

CONTENTS 目次

Introduction	1
Contents	1
Always follow these rules for safety	1~4
Necessary item not included in this kit (not included)	5
Assembling section	6~21
Part list	22~33

はじめに.....	1
目次.....	1
安全のために必ずお守り下さい.....	1~4
本機をフライトするためにキット以外に必要なもの.....	5
組立編.....	6~21
パーツリスト.....	22~33

ALWAYS FOLLOW THESE RULES FOR SAFTY 安全のために必ずお守り下さい

Thank you for your purchase of a ARK product.
In order to ensure safe operation, please read this manual in its entirety before attempting to fly the helicopter. Please be sure you have complete understanding of the cautionary items regarding the flight of, the capabilities of, and the proper operating method of the model. Also, please observe all rules and manners when flying the model.

このたびは、ARK製品をお買い上げいただきありがとうございます。
安全に使いいただくために、飛行前にこの取扱説明書を最後までよくお読みください。
飛行上の注意事項、本機的能力、飛行方法などを十分ご理解のうえ正しく、安全にルールやマナーを守って飛行くださるようお願いいたします。

The meaning of symbols and terms.

Here is an explanation of the meaning of the symbol and term shown at the head of cautionary items.

Even items marked  CAUTION as can result in serious harm, depending of the circumstances involved.

「シンボルとシグナル用語」の意味について

注意文の頭部に表示の「シンボルとシグナル用語」の意味を説明します。
なお、 注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

 Warning	Failure to follow these instructions may result in severe personal injury or even death.
 Caution	Failure to follow these instructions may result in serious harm.

 警告	誤った取扱をしたときに、死亡や重傷等の重大な結果に結びつく可能性が大きいもの。
 注意	誤った取扱をしたときに、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があるもの。

(NOTE): denotes important information regarding assembly, operation or maintenance.

(注): 製品の組立、操作、メンテナンスに関する重要なお注意。

- In order to prevent fires, burns and other injuries, always follow the rules for safety shown in the next page.
- Before flying your model, be sure to read all cautionary items, and confirm that the model responsibly.
- After reading this manual, store it where it can be easily used for reference.

- 火災、火傷、ケガなどの事故を少なくするため、次頁からの安全上の注意を必ず守ってください。
- 飛行前に、これら全ての注意事項を読み、安全を確認してから責任をもってお楽しみ下さい。
- 説明書は、お読みになった後も、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

WARNING 警告

Between starting the motor and taking off

モーター始動から飛行まで

- 1.Before starting the motor, check to be sure that there no objects nearby that might be hit by, or become entangled in the rotor.
 - 2.After checking to be sure that no one else in the area is using the same frequency, first turn on the transmitter and then the receiver. Set the throttle and trim to their motor startup positions.
 - 3.After the motor has started, the battery and the motor become very hot, so be careful not to burn yourself.
 - 4.When taking off, the helicopter should be in a position at least 15 meters away from the startup position, and the operator. Give careful consideration to the surrounding conditions, making sure that there are no other people or obstacles in the area.
 - 5.Before the helicopter lifts off, adjust the tracking of each rotor. Verifying the tracking should be done from a distance of 5 meters from the helicopter.
 - 6.Should unusual vibrations or noise occur while in flight, land the helicopter, stop the motor and investigate the source of the problem immediately.
 - 7.Reckless operation can result in accidents and injury. Please follow all rules and enjoy the safe and responsible operation of your model.
1. モーターを始動するときには周辺に当たるものや、巻き込まれそうなものがないか確認してください。
 2. 周囲に同じ周波数の使用者がないことを確認して、送信機、受信機の順番にスイッチを入れ、送信機のスロットルスティック及びトリムをモーター始動の位置にセットしてください。
 3. モーター始動後は、モーター及びバッテリー部が高温になりますので、火傷に注意してください。
 4. 飛行をはじめるヘリコプターの位置は、モーター始動位置および、操縦者より15m以上離れた場所で行なってください。または周囲の状況を十分把握し、飛行場内に他の人や危険物、障害物がないか確認してください。
 5. 機体が浮かび上がる直前に、トラッキング（各ローターの軌跡）調整を行ってください。トラッキングを確認する場合でも、機体から5m以内に近づかないでください。
 6. 飛行中に異常な振動や、異常な音が発生した場合、すぐに着陸させ、モーターを停止させて原因を確認してください。
 7. 無理な飛行や無謀な操縦は、事故や怪我の原因となりますので、ルールやマナーを守り、安全に責任をもってお楽しみください。

After the flight

飛行の後で

- 1.After the flight, inspect every part immediately. If the screws are loose or missing, be sure to repair them. If some cracks or damage are found in any parts, replace them.
 - 2.If the flight time is not long, empty the battery.
1. 飛行が終わったら、すぐに各部の点検を行ってください。ネジのゆるみや脱落があれば必ず補修してください。各部の傷や破損があれば、交換してください。
 2. 長時間（長期間）飛行させない場合は、バッテリーを抜き取ってください。

Storage

保管場所

Do not leave the helicopter in direct sunlight or a place whose temperature remarkably increases (in a car etc). be sure to store it in the shade where the wind blows constantly.

直射日光のある場所、高温になる場所（車内等）に放置しないでください。必ず風通しのよい日陰で保管してください。

CAUTION

After starting the motor, always be sure that the transmitter throttle is in its lowest position when stopping the motor.

注意

モーター始動後は、必ずスロットルレバースティックをスローの位置に戻してからモーター停止を行うことを確認してください。

USING METHOD OF THIS MANUAL

この説明書の見方

Before assembling the model

- 1.Please read these instructions and familiarize yourself with the structure and assembly methods of the model before attempting to assemble it. Failure to assemble the model properly could result not only in poor performance, but in danger as well.
- 2.Please confirm the type and quantity of all parts before assembling the model. Parts cannot be exchanged or replaced after the pack has been opened. Should there be any missing or defective parts, have the user's card validated at the place of purchase, and send it along with a complete description of the part and its condition to the sales department of ARK.

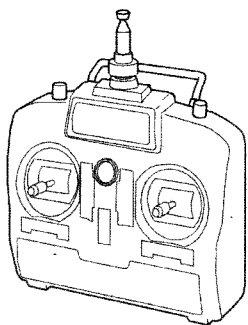
組立前の注意

1. 組立前に説明書をよく読んで、おおよその構造及び組立手順を理解してから組立を行ってください。正しい組立を行わないと、本来の性能を発揮できなくなるばかりでなく、大変キケンです。
2. 組立前に、部品の数、内容をお確かめください。バック開封の後は、部品の交換、返品等については応じかねます。万一部品の不足、不良があった場合には、お手数ですが、愛用者カードに部品名と内容を明記し、購入店で印を貰った上でARK営業本部までご連絡ください。

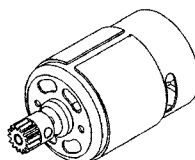
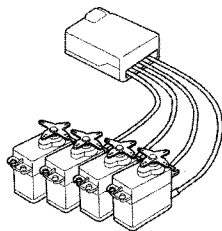
Necessary items not included in this kit (not included)

本機をフライトするためにキット以外に必要なもの(別売)

In order to operate this machine you need to purchase the following which are not included in this kit.
当機を楽しむためには、以下のものがが必要です。(別売)



Radio set プロポセット



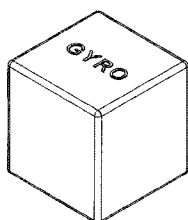
Motor モーター

The following brushless motor recommended.

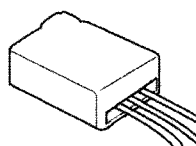
本機で使用するブラシレスモーターは以下のものをおすすめます。

2800~3000KV for 14T

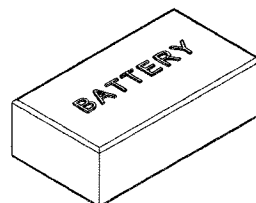
3500~4000KV for 13T



Gyro ジャイロ

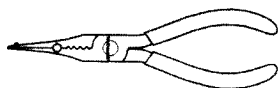


Speed controller スピードコントローラー
(3P 25A for brushless motor)

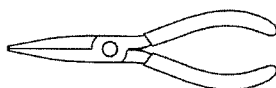


Battery バッテリー
(DC 11.1V 2000mAh up 以上)

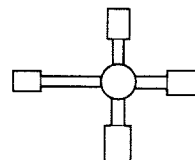
Tools necessary for assembly



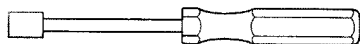
Ball link pliers ロッドエンドペンチ
Item No. : 2040-112



Pliers ペンチ



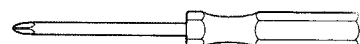
Cross wrench 十字レンチ



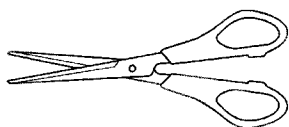
Box driver 4mm:For M2 / 5.5mm:For M3
ボックスドライバー



Allen wrench レンチ



Screwdriver large and medium
+ドライバー中



Scissors ハサミ

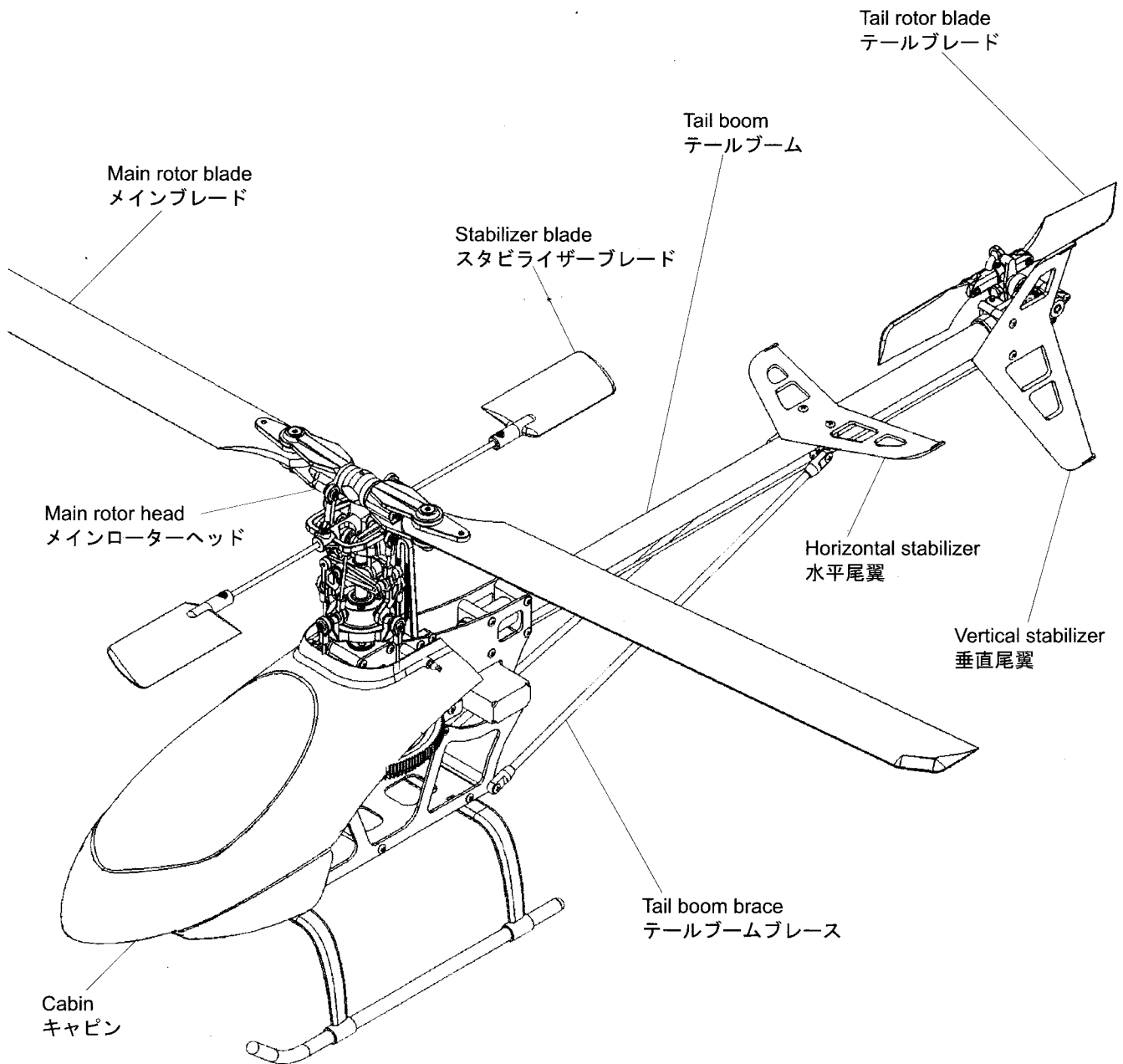


Cutter knife カッタナイフ



Ruler スケール(定規) 20mm以上

Name of each part 各部の名称

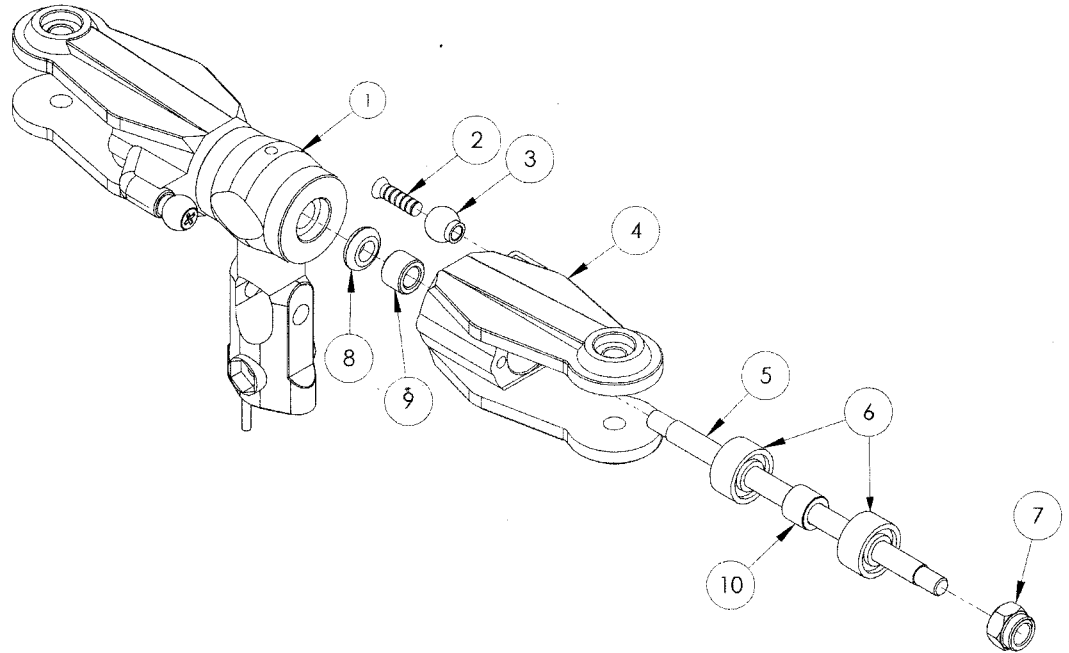


ASSEMBLING SECTION

1 Rotor head assembly ローターヘッドAssy

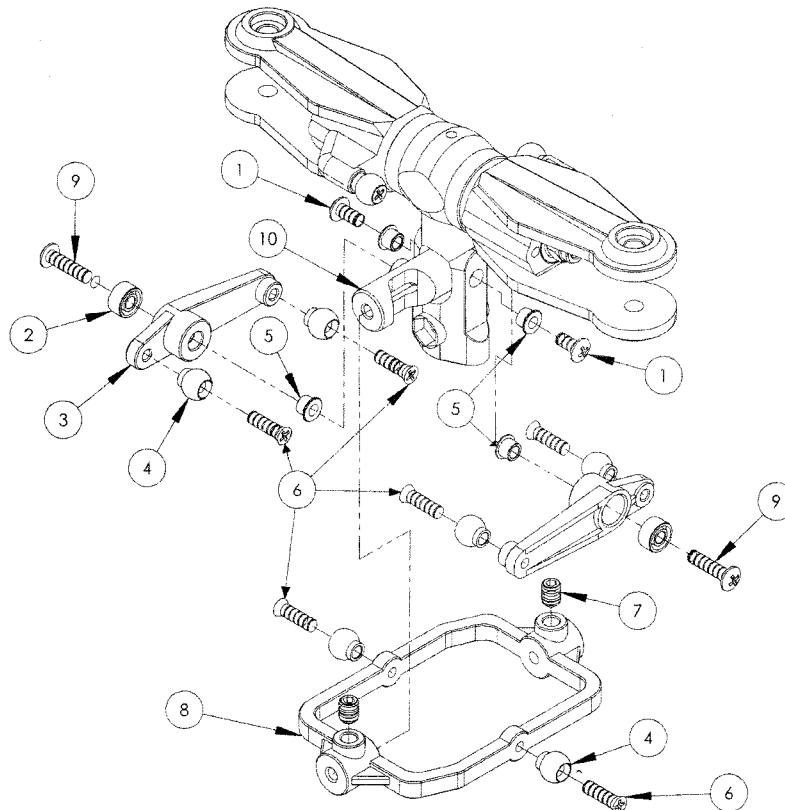
STEP 1

1. Center hub
センターハブ
2. M2X7 Flush head screw
M2X 7 皿ビス 2pcs
3. Ball with stand 2pcs
φ 5 ボール台付
4. Blade holder 2pcs
ブレードホルダー
5. Feathering spindle φ3
フェザリングスピンドル
6. Brg. φ 3Xφ 8X4 4pcs
7. M3 Nylon nut 2pcs
M3 ナイロンナット
8. P3 O-ring 2pcs
Oリング 2コ
9. φ 3Xφ 5X3.5 Collar 2pcs
φ 3Xφ 5X3.5カラー
10. φ 3Xφ 5X4 Collar 2pcs
φ 3Xφ 5X4カラー



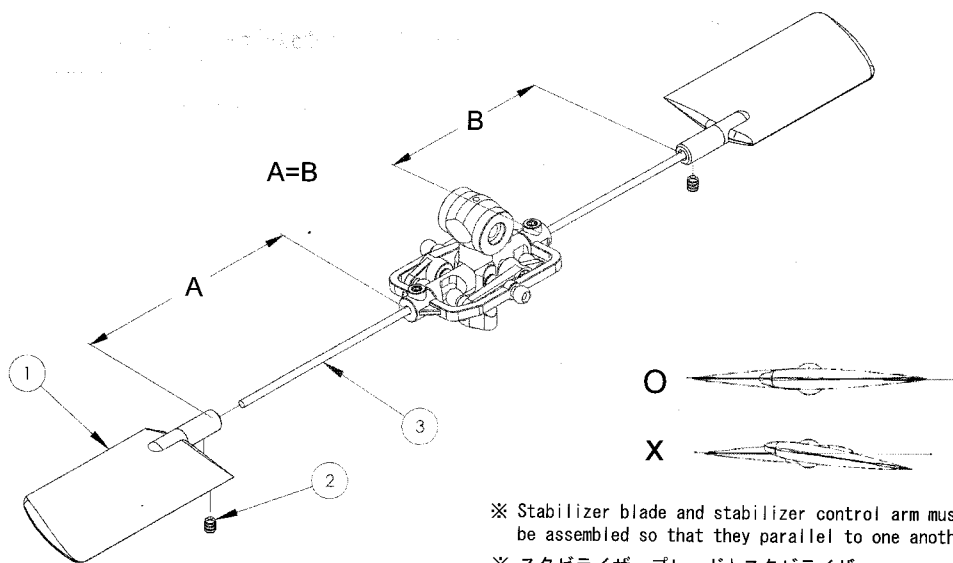
STEP 2

1. M2X4PH 2pcs
M2X4ナベ頭ビス
2. Brg. ϕ 2X ϕ 5X2.5 2pcs
3. SF mixing arm 2pcs
SFミキシングアーム
4. Ball with stand 6pcs
 ϕ 5ボール台付
5. SF mixing collar 4pcs
ミキシングカラー
6. M2X7 Flush head screw
M2X 7 皿ビス X2 6pcs
7. M3x4 Set screw 2pcs
M3X4 SS
8. Stabilizer control arm
スタビコントロールアーム
9. M2X8PH 2pcs
M2X8ナベ頭ビス
10. Seesaw
シーソー



STEP 3

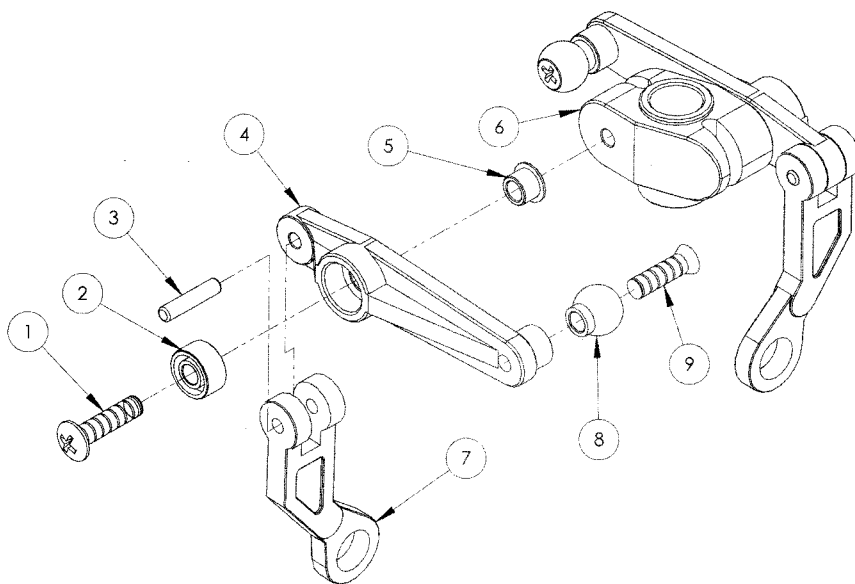
1. Stabilizer blade 2pcs
スタビライザー
2. M3x3 Set screw 2pcs
M3X3 SS 2コ
3. Stabilizer bar
スタビライザーバー



※ Stabilizer blade and stabilizer control arm must be assembled so that they parallel to one another.
※ スタビライザーブレードとスタビライザーコントロールアームは平行であること。

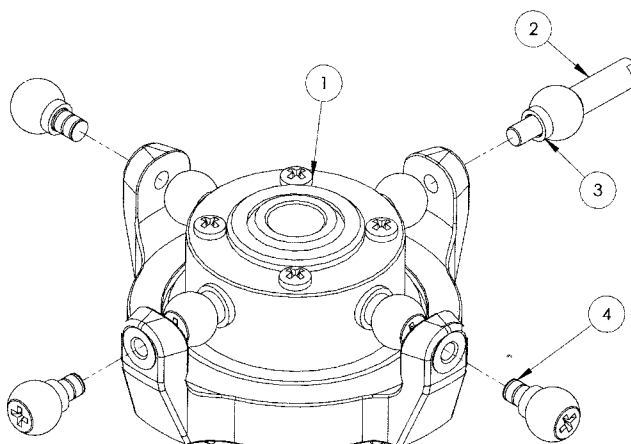
STEP 4 Assembling the wash-out ウォッシュアウトの組立

1. M2X8SPH 2pcs
M2X8ナベビス
2. BRG $\phi 2X\phi 5X2.5$ 2pcs
3. Needil pin 1.5x7mm 2pcs
 $\phi 1.5X7$ mmニードルピン
4. Wash control arm 2pcs
ウォッシュコントロールアーム
5. Wash arm collar 2pcs
ウォッシュアームカラー
6. Slide block
スライドブロック
7. Radius arm 2pcs
ラジアスアーム
8. Ball with stand 2pcs
 $\phi 5$ ボール台付
9. M2X7 Flush head screw
M2X' 7 皿ビス 2pcs



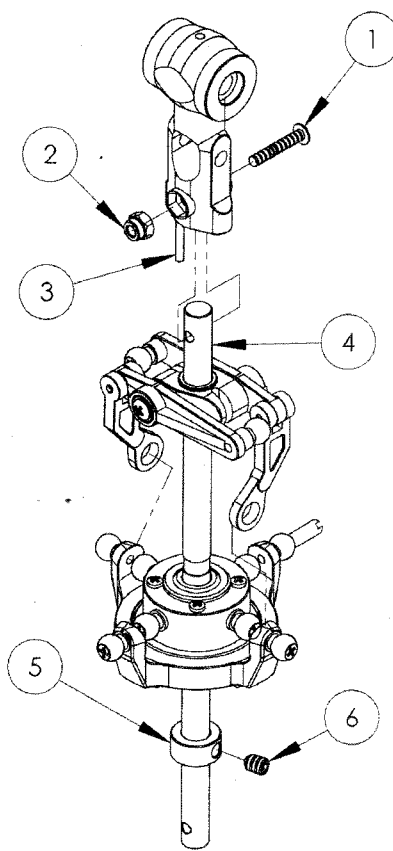
STEP 5 Assembling the swash plate スワッシュプレートの組立

1. M1.4X4.5 Pan head screw
4pcs
M1 4X' 4.5PH ビス
2. Ball radius pin
 $\phi 2.6$ ボールラジアスピ
3. Ball with stand 8pcs
 $\phi 5$ ボール台付
4. M2X7 Flush head screw
M2X' 7 皿ビス 7pcs



STEP 6 Combination of the wash-out, head, mast and swash plate ウォッシュアウト/ヘッド/マスト/スワッシュプレートの取付

1. M2x12 Pan head Screw
M2X12 PH
2. M2 Nylon nut
M2ナイロンナット
3. Needle pin 1.5X18mm
φ 1.5X18mmニードルピン
4. Main mast
メインマスト
5. Mast lock
マストロック
6. M3x3 Set screw
M3X3 SS

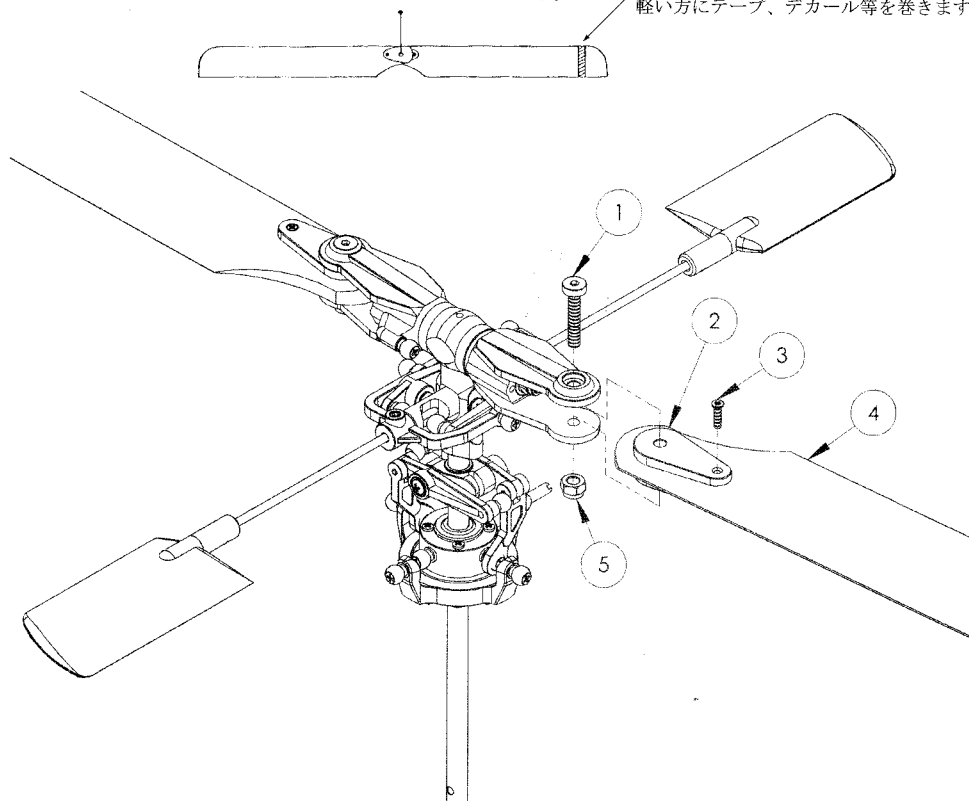


STEP 7

1. M3x16 Cap screw 2pcs
M3X16 CS
2. Root end 4pcs
ルートエンド
3. M1.7x7 Countersunk screw
M1.7X7皿ビス 2pcs
4. Rotor Blade 2pcs
メインロータープレート
5. M3 Nylon nut 2pcs
M3ナイロンナット

Balance the main rotor blade.
メインブレードのバランスを取ります。

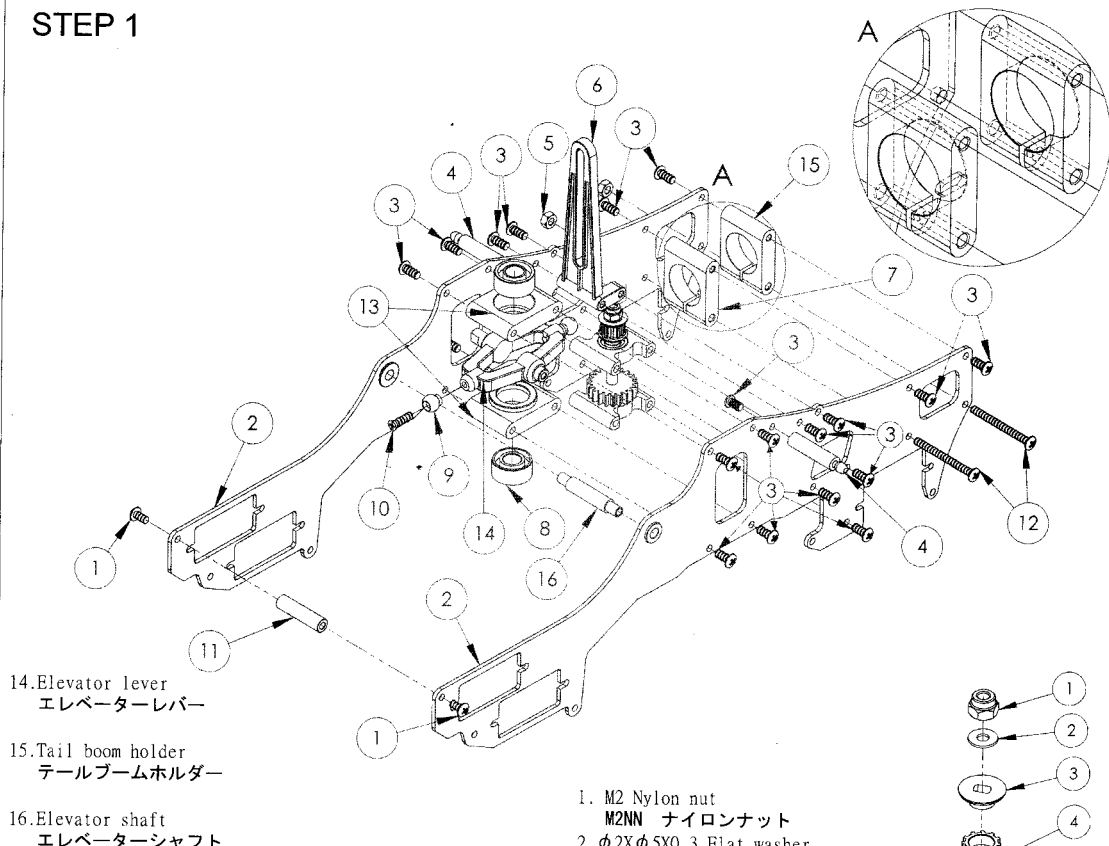
Wrap a lighter main rotor blade with tracking
or a decal to bring it into balance with the
heavier blade.
軽い方にテープ、デカール等を巻きます。



2 Assembling the upper frame アーパーフレームの組立

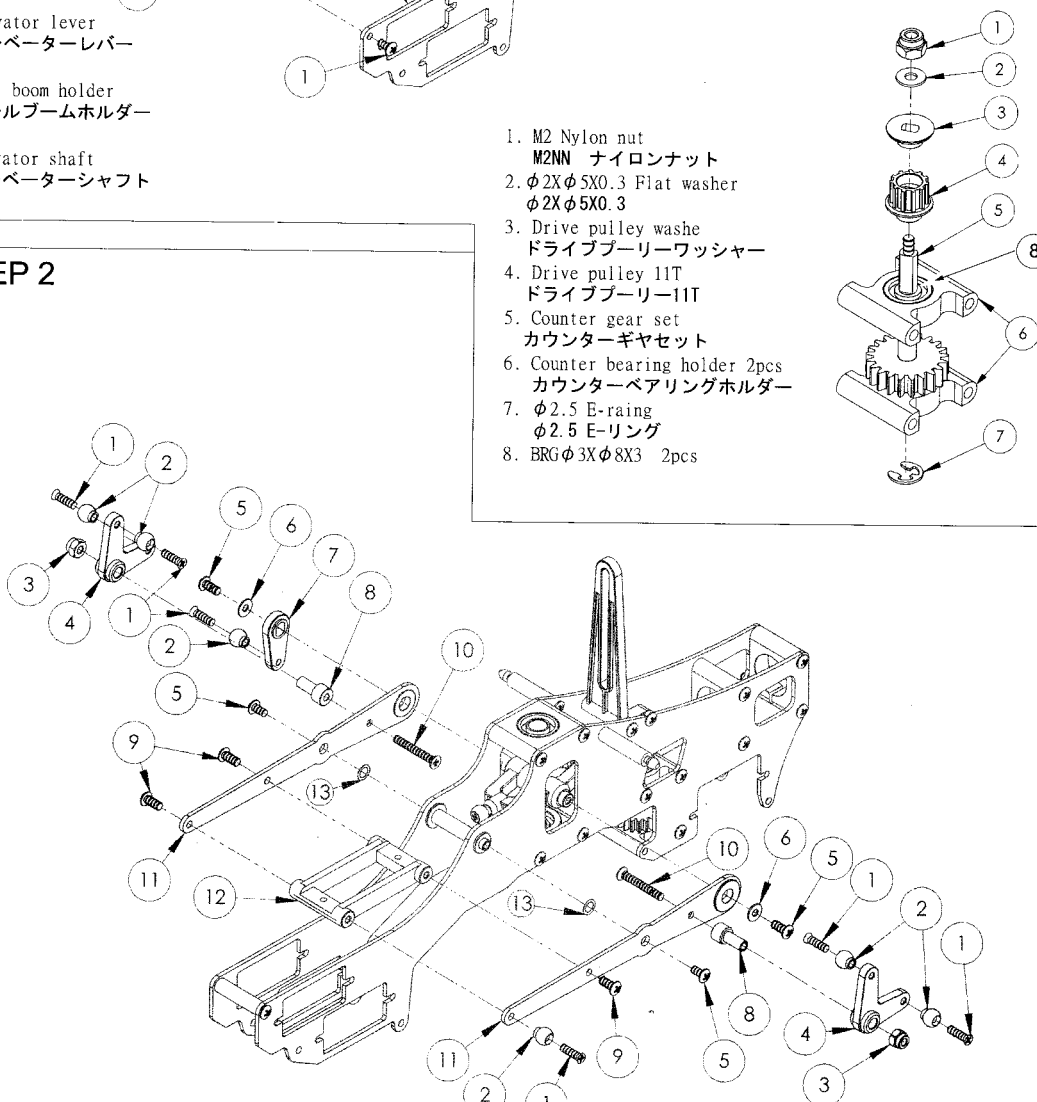
STEP 1

1. M2X4 Pan head screw 2pcs
M2X4PH ナベビス
2. Upper frame 2pcs
アーパーフレーム
3. M2x6 Tapping screw 24pcs
M2X6 TS
4. Cabin cross member 2pcs
キャビンクロスメンバー
5. M2 Nut 2pcs
M2 ナット
6. Radius arm stay
ラジスアームステー
7. Tail boom holder
テールブームホルダー
8. BRG $\phi 5 \times \phi 11 \times 5$ 2pcs
9. Ball with stand 2pcs
 $\phi 5$ ボール台付
10. M2X7 Flush head screw 2pcs
M2X7FS 皿ビス
11. $\phi 2 \times \phi 4 \times 16$ Collar
 $\phi 2 \times \phi 4 \times 16$ カラー
12. M2X21 Pan head screw 2pcs
M2X21PH ナベ頭ビス
13. Bearing holder 2pcs
ベアリングホルダー
14. Elevator lever
エレベーターレバー
15. Tail boom holder
テールブームホルダー
16. Elevator shaft
エレベーターシャフト



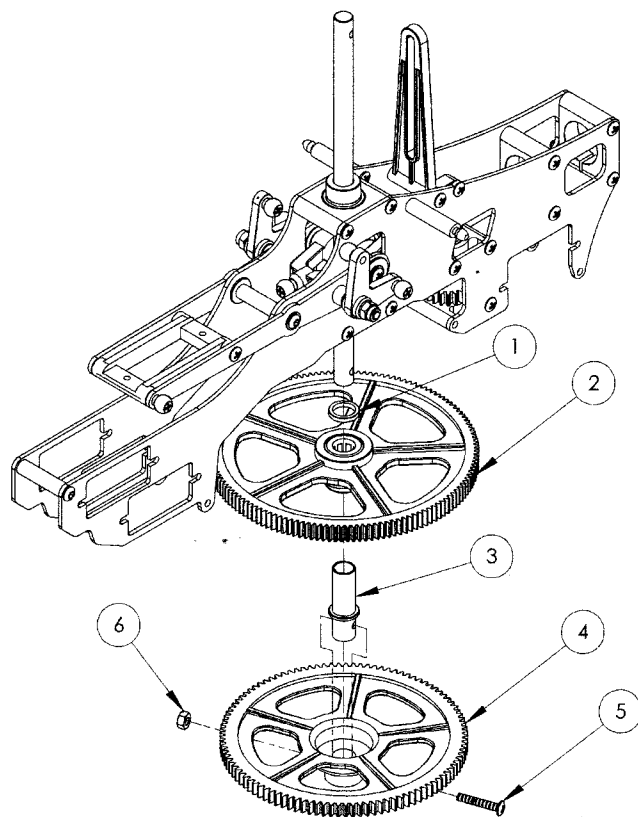
STEP 2

1. M2X7 Flush head screw 6pcs
M2X7FS 皿ビス
2. Ball with stand 6pcs
 $\phi 5$ ボール台付
3. M2 Nylon nut 2pcs
M2NN ナイロンナット
4. Aileron lever 2pcs
エルロンレバー
5. M2X4 Pan head screw 4pcs
M2X4PH ナベビス
6. $\phi 2 \times \phi 5 \times 0.3$ Flat washer
 $\phi 2 \times \phi 5 \times 0.3$ 2pcs
7. Elevator torque lever
pivot
エレベータートルクレバー
8. Elevator lever mount 2pcs
エレベーターレバーマウント
9. M2x6 Tapping screw 3pcs
M2X6 TS
10. M2X15 Flush head screw
M2X15FS 皿ビス 2pcs
11. Collective pitch lever
コレクトピッチレバー 2pcs
12. Servo mount
サーボマウント
13. $\phi 3 \times \phi 4.5 \times 0.5$ 2pcs
FW $\phi 3 \times \phi 4.5 \times 0.5$



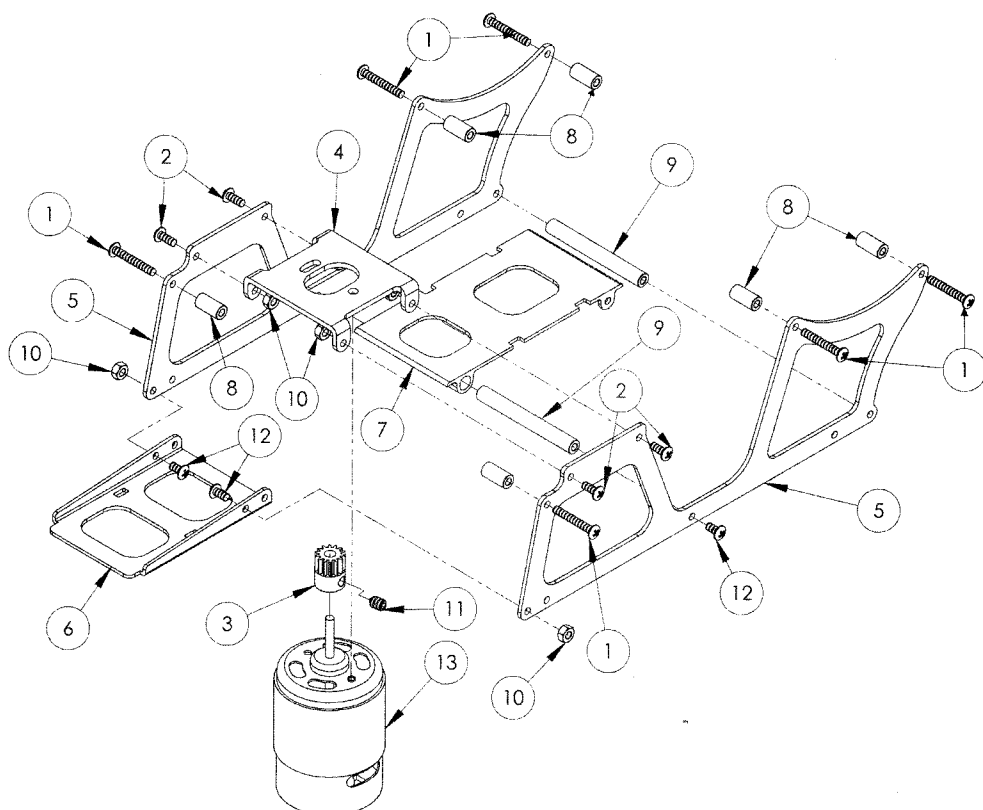
1. $\phi 6 \times \phi 8 \times 1.3$ Collar
 $\phi 6 \times \phi 8 \times 1.3$ カラー
2. Main gear 138T
メインギヤ 138T
3. Auto-rotation drive shaft
オート回転駆動軸
4. Main gear 2 105T
メインギヤ 2 105T
5. M2x12 Pan head Screw
M2X12 PH
6. M2 Nut
M2ナット

STEP 3



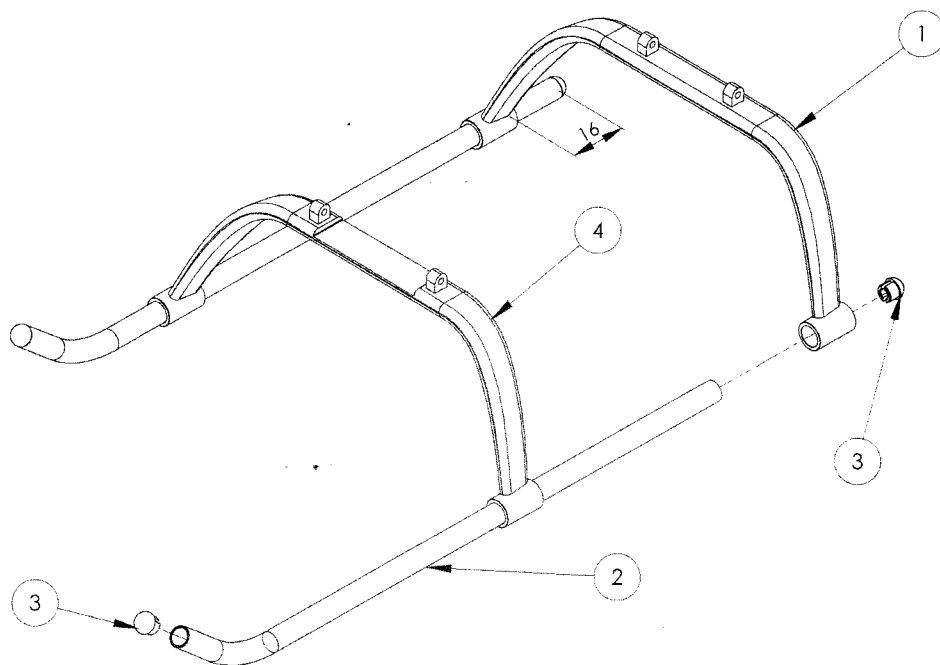
1. M2x14 Pan head Screw 6pcs
M2X14 PH
2. M2x5 Pan head Screw 4pcs
M2X5 PH
3. Motor gear 14T
モーターギヤ 14T
4. Motor mount
モーターマウント
5. Lower frame 2pcs
ローフレーム
6. Battery mount
バッテリーマウント
7. Gyro mount
ジャイロマウント
8. $\phi 2 \times \phi 4 \times 8$ Collar 6pcs
 $\phi 2 \times \phi 4 \times 8$ カラー
9. $\phi 2 \times \phi 4 \times 34$ Collar 2pcs
 $\phi 2 \times \phi 4 \times 34$ カラー
10. M2 Nut 6pcs
M2ナット
11. M3x3 Set screw
M3X3 SS
12. M2x4 Pan head Screw 4pcs
M2X4 PH

STEP 4 Assembling the lower frame ロアーフレームの組立



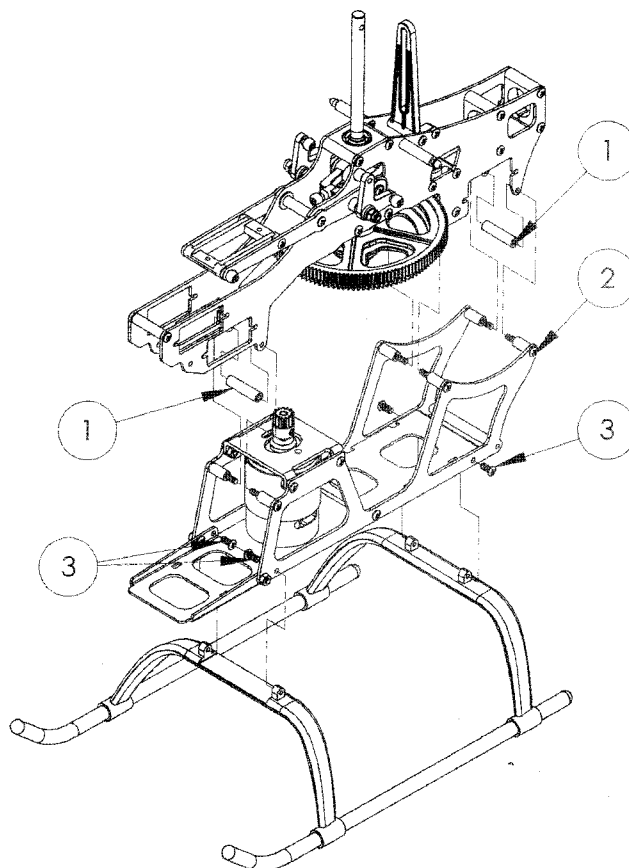
STEP 5 Installation of the skid foot スキッドフットの取付

1. Skid foot
スキッドフット
2. Skid pipe 2pcs
スキッドパイプ
3. Skid cap 4pcs
スキッドキャップ
4. Skid foot
スキッドフット



STEP 6 Combination of the upper frame and lower frame アッパー/ロアーフレームの組立

1. Cross member 2pcs
クロスメンバー
2. M2x14 Pan head screw 4pcs
M2X14 PH
3. M2x6 Tapping screw 4pcs
M2X6 TS

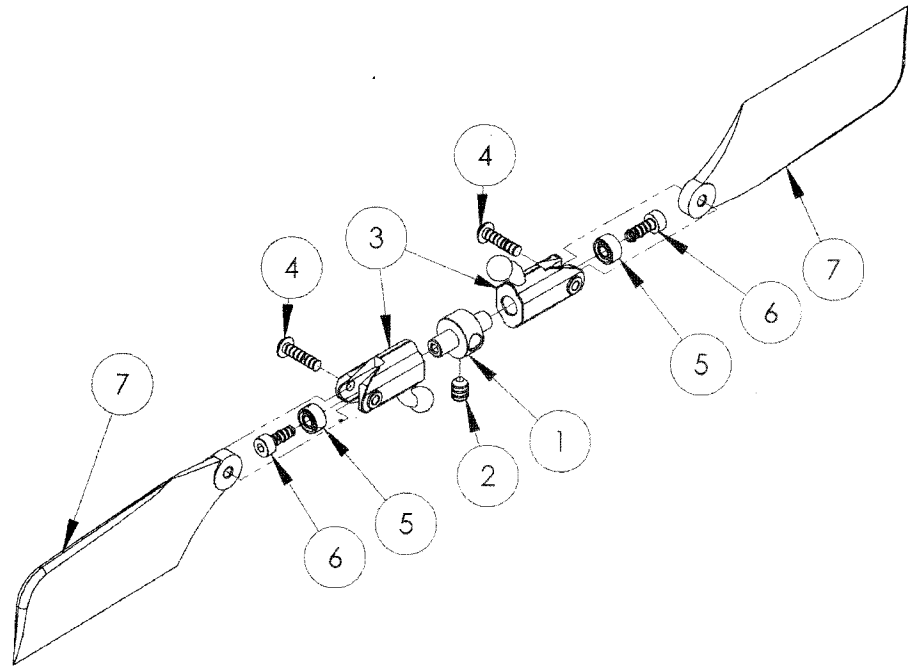


ASSEMBLING SECTION

3 Assembling the tail gear テールギヤの組立

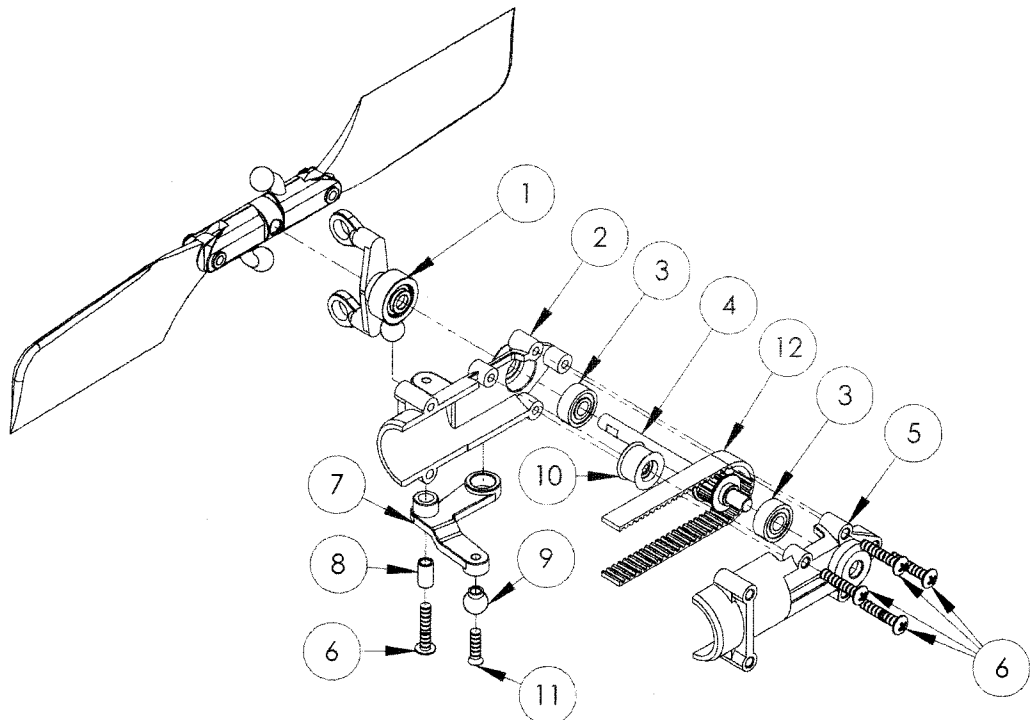
STEP 1

1. Tail housing
テールハウジング
2. M3x3 Set screw
M3X3 SS
3. Tail blade holder 2pcs
テールブレードホルダー
4. M2x8 Pan head screw 2pcs
M2X8PHナベビス
5. Brg. $\phi 2 \times \phi 5 \times 2.5$ 2pcs
6. M2x6 Cap screw 2pcs
M2X6CS キャップスクリュー
7. Tail rotor blade 2pcs
テールローターブレード



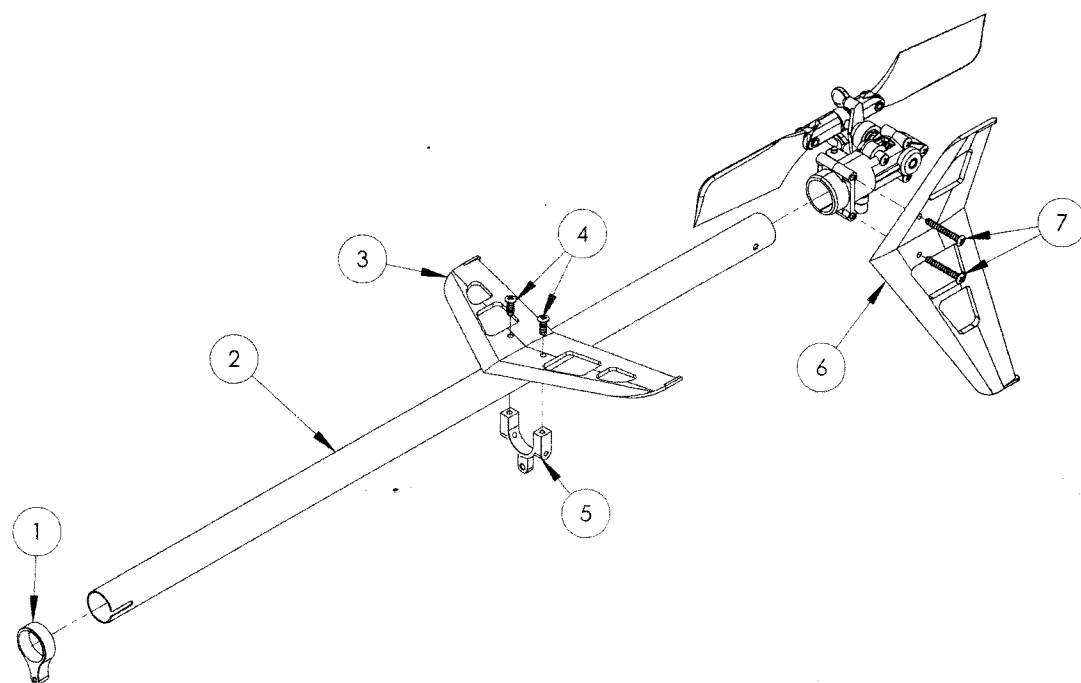
STEP 2

1. Tail pitch plate
テールピッチプレート
2. Tail unit case (R)
テールユニットケース
3. Brg. $\phi 3 \times \phi 8 \times 3$ 2pcs
4. Tail shaft
テールシャフト
5. Tail unit case (L)
テールユニットケース
6. M2x10 Pan head screw 5pcs
M2X10PH ナベビス
7. Tail pitch lever
テールピッチレバー
8. $\phi 2 \times \phi 3 \times 5.3$ Collar
 $\phi 2 \times \phi 3 \times 5.3$ カラー
9. Ball with stand
 $\phi 5$ ボール台付
10. Guide pulley
(with bearing)
ガイドプーリー (Brg. 付)
11. M2x7 Flush head screw
M2X7 皿ビス
12. Timing belt
タイミングベルト



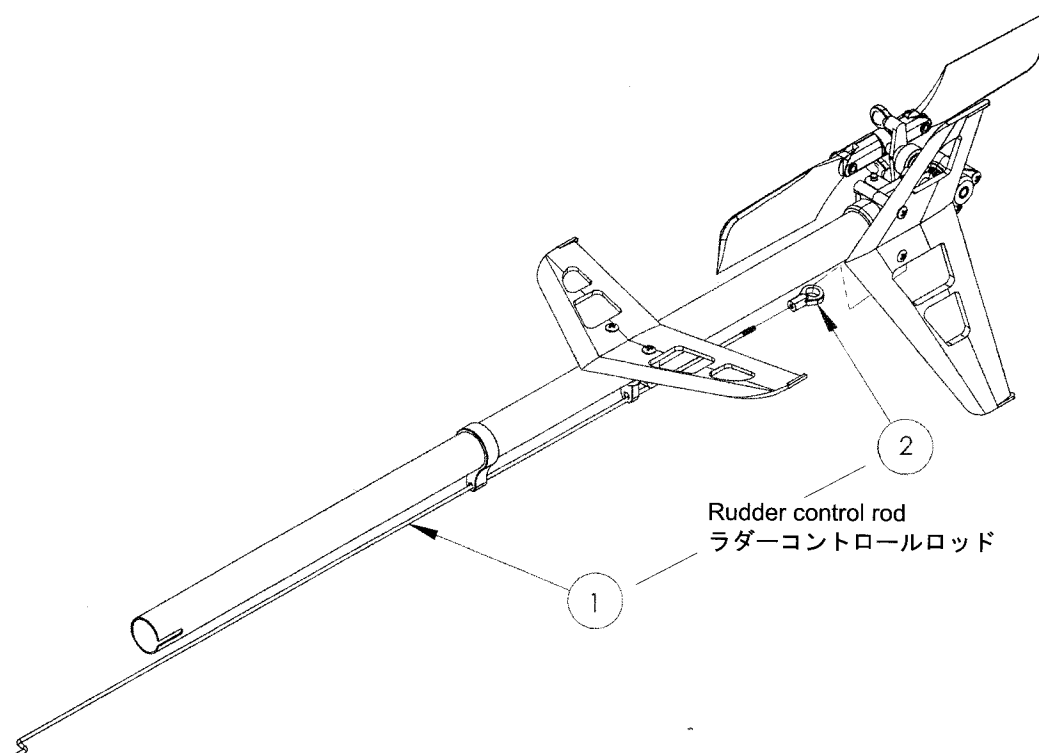
STEP 3

1. Rudder control guide
ラダーコントロールガイド
2. Tail boom
テールブーム
3. Horizontal stabilizer
水平尾翼
4. M2x6 Tapping screw 2pcs
M2X6TS タッピングビス
5. Horizontal stabilizer mount
水平翼マウント
6. Vertical stabilizer
垂直尾翼
7. M2x18 Pan head screw 2pcs
M2X18PH ナベ頭ビス



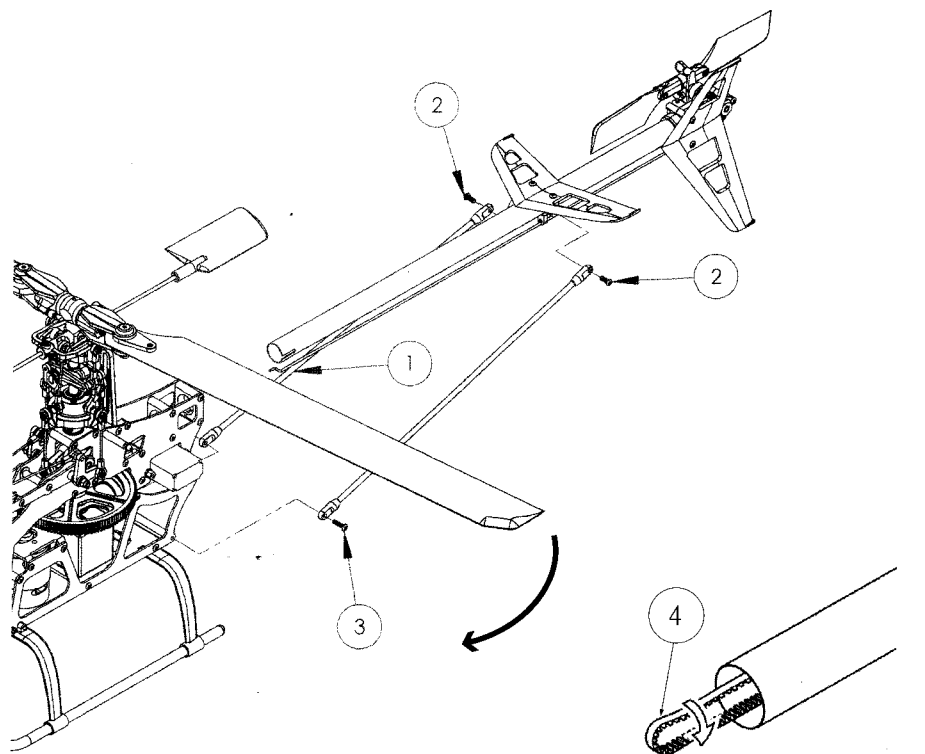
STEP 4

1. Rudder control rod L=312mm
ラダーコントロールロッド
2. Rod end L=9mm
ロッドエンド



STEP 5

1. Tail boom brace
テールブームブレース
2. M2x6 Tapping screw 2pcs
M2X6 TS
3. M2X8 Pan head screw 2pcs
M2X8PHナベビス
4. Timing belt
タイミングベルト

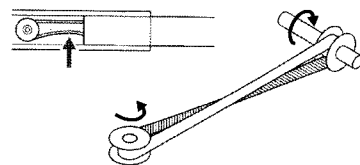


Caution

- I. Set the groove of tail pipe to the boss on the inside of main frame R.
- II. Adjust the tension of the belt so that one side of the belt cannot be brought into contact with the other side when it is pushed with e.g. a driver.
- III. Check the direction of rotation of timing belt.

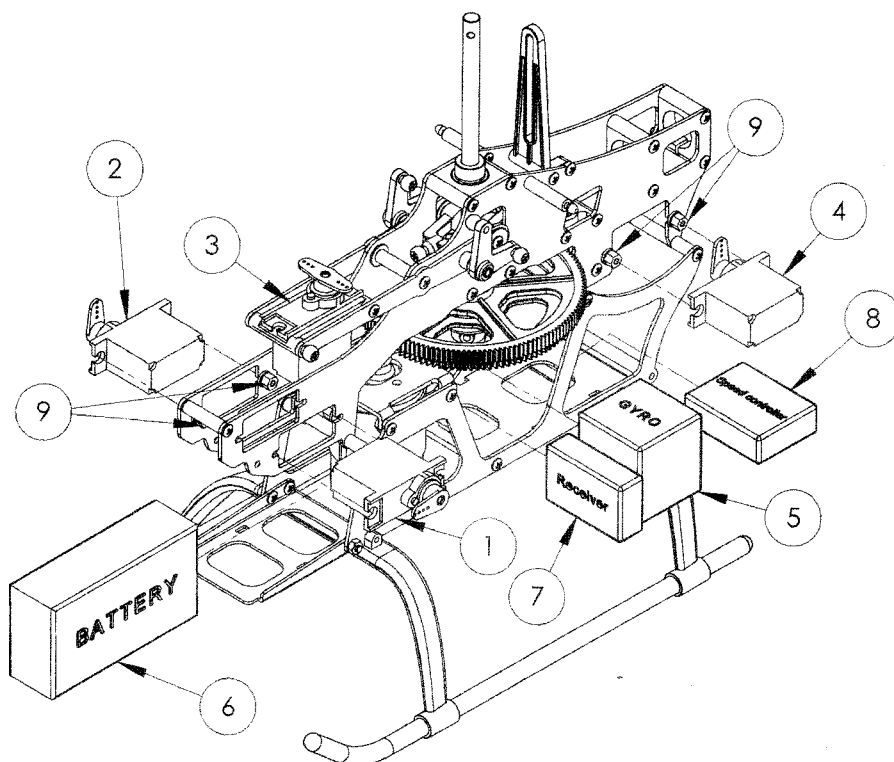
注意

- I. テールブームのミゾは、メインフレームRの突起に合わせます。
 - II. タイミングベルトはドライバー等で軽く押して、接しない程度に張ります。
 - III. ベルトの回転方向を確認します。
- 注：テールローターの回転方向が左回転である事を確かめて下さい。

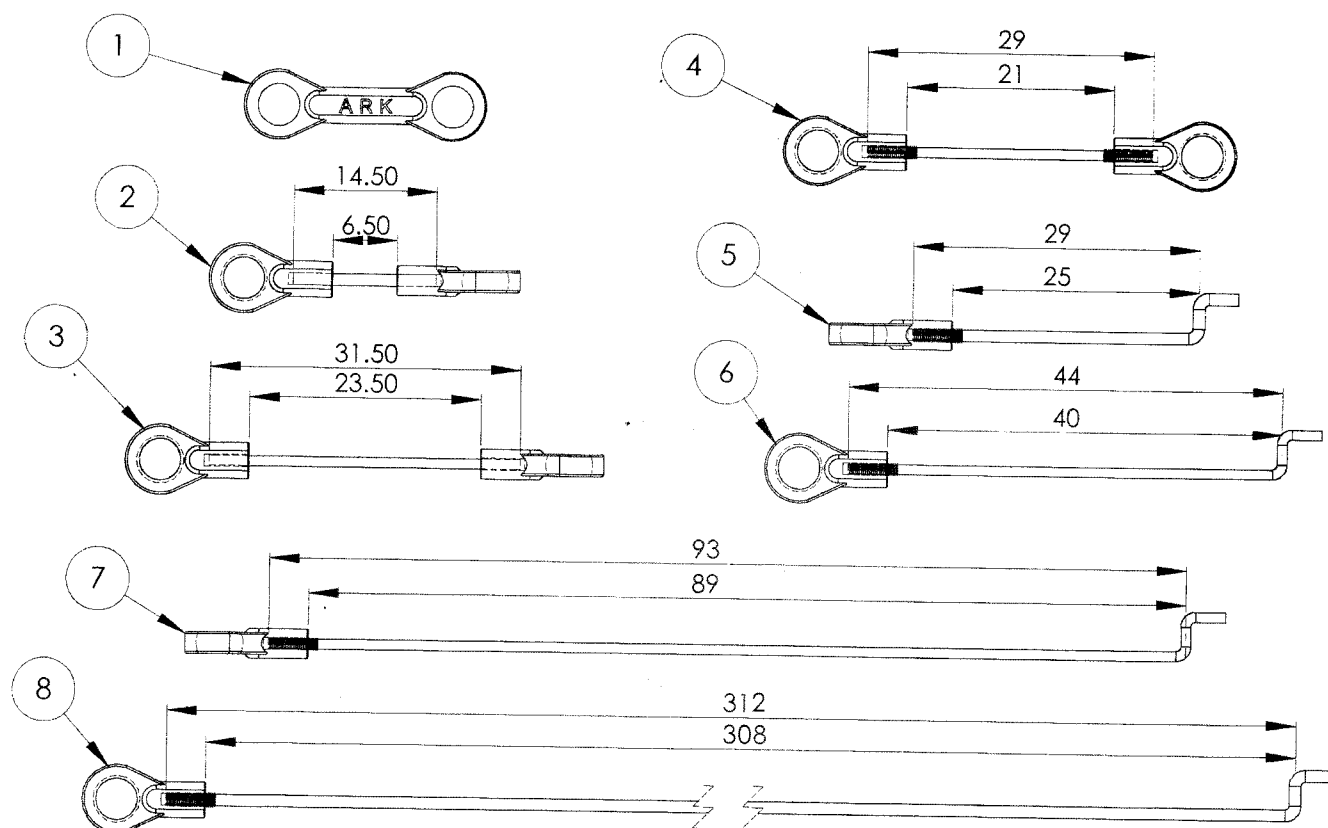


STEP 6

1. Corrective pitch servo
コレクティブピッチサーボ
2. Elevator servo
エレベーターサーボ
3. Aileron servo
エルロンサーボ
4. Rudder servo
ラダーサーボ
5. Gyro
ジャイロ本体
6. Battery
バッテリー
7. Receiver Sch
受信機
8. Speed controller
スピードコントローラー
9. M2 Plastic nut 6pcs
M2プラスチックナット



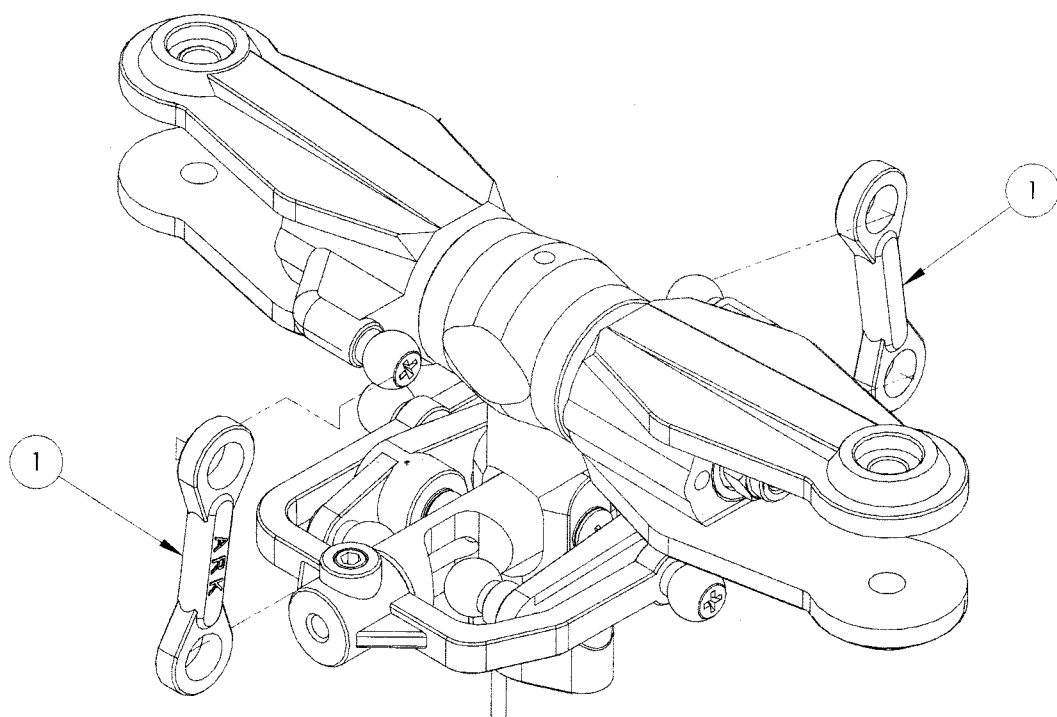
4 Installation of the linkage 各ロッドの組立



1. Pitch rod ピッチロッド (2 sets)
2. Stabilizer control rod スタビライザーコントロールロッド (2 sets)
3. Mixing arm rod ミキシングアームロッド (2 sets)
4. Elevator lever Swash rod エレベーター/スワッシュロッド (4 sets)
5. Pitch rod ピッチロッド
6. Aileron rod エルロンロッド (2 sets)
7. Elevator rod エレベーターロッド
8. Rudder control ラダーコントロールロッド

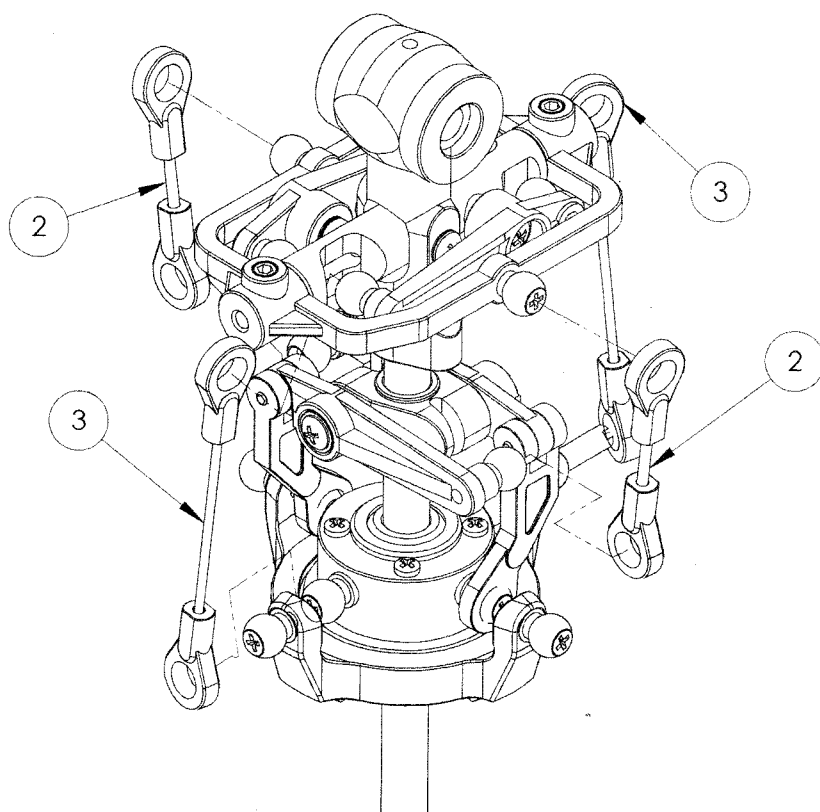
1. Pitch rod 2pcs
ピッチロッド

STEP 1



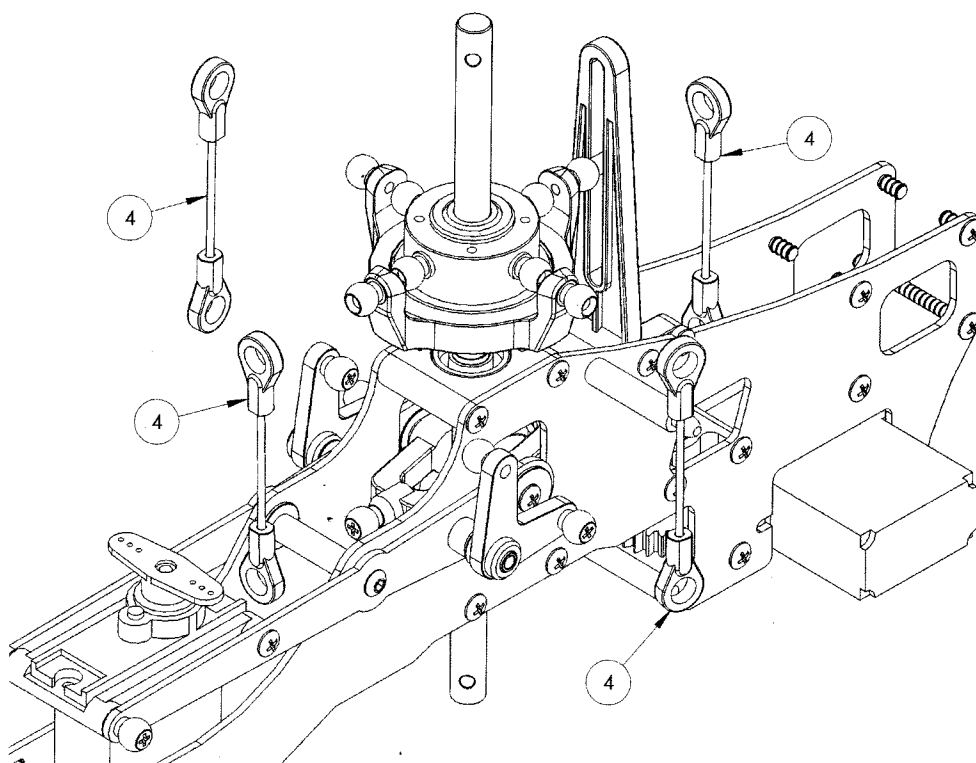
2. Stabilizer control rod 2pcs
スタビライザーロッド
3. Mixing arm rod 2pcs
ミキシングアームロッド

STEP 2



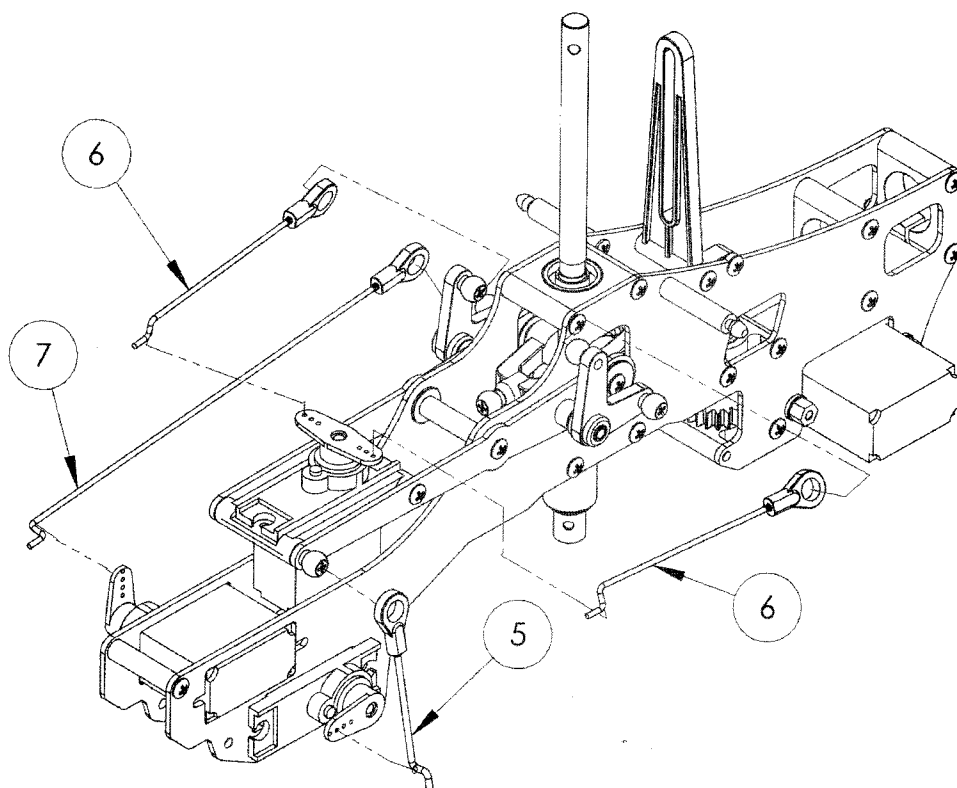
STEP 3

4. Elevator lever Swash rod
エレベーター/スワッシュ
ロッド 4pcs

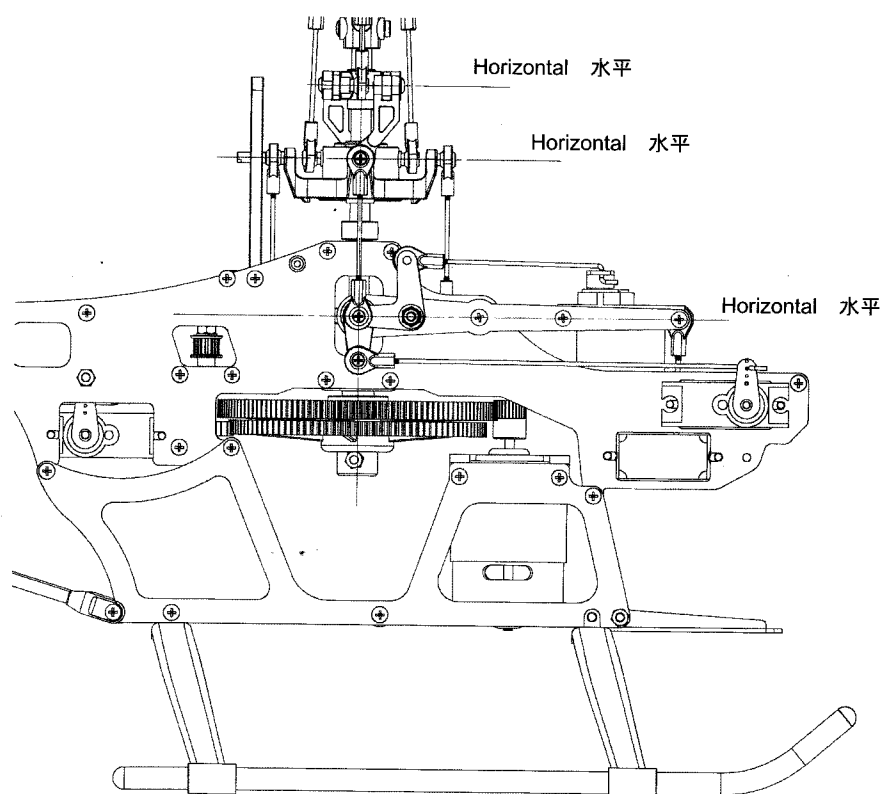


STEP 4

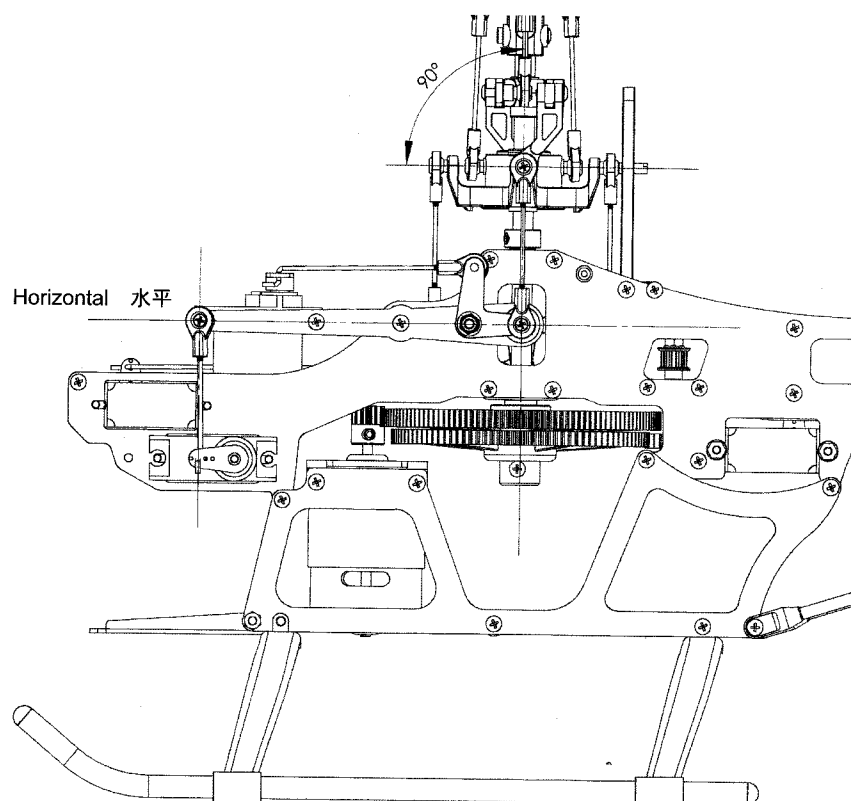
5. Pitch rod
ピッチロッド
6. Aileron rod 2pcs
エルロンロッド
7. Elevator rod
エレベーターロッド



STEP 5



STEP 6

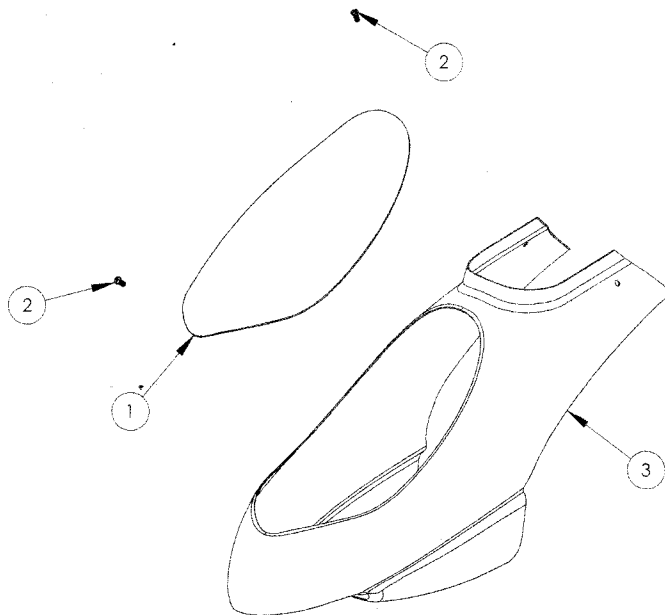


ASSEMBLING SECTION

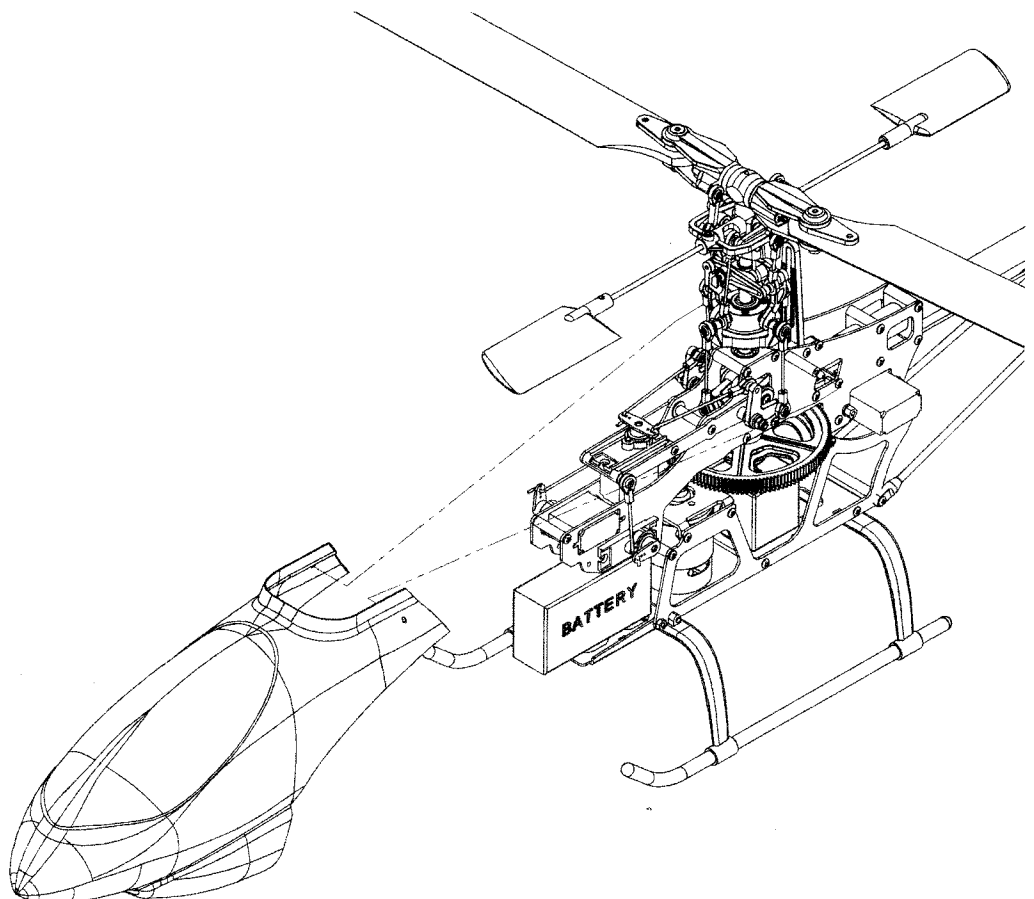
5 Installation of the cabin キャビンの取付

STEP 1

1. Windshield
キャノピー
2. M1.4x4.5 Countersunk screw
2pcs
M1.4X4.5皿ビス
3. Cabin
キャビン



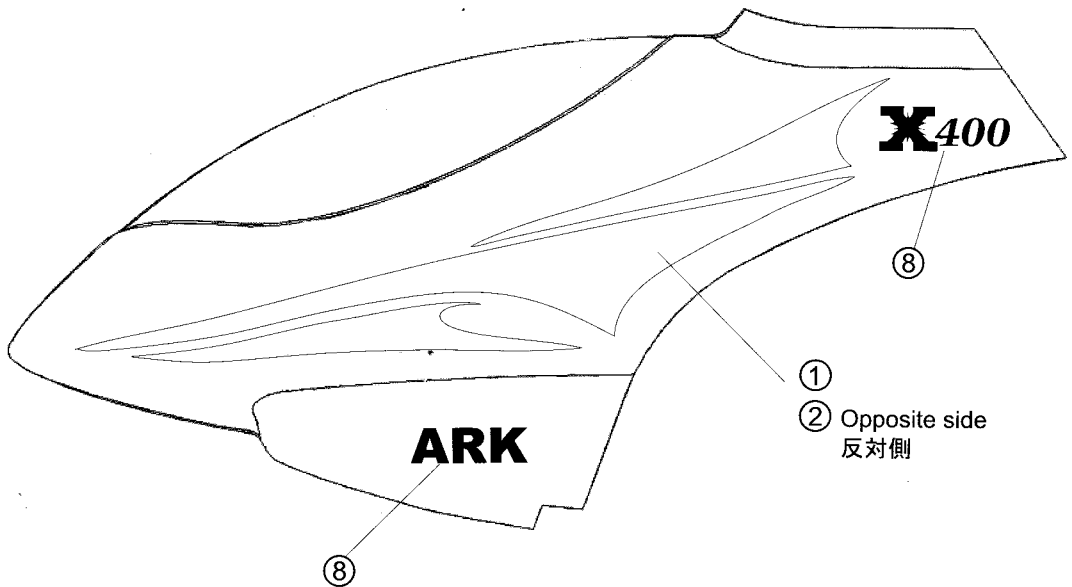
STEP 2



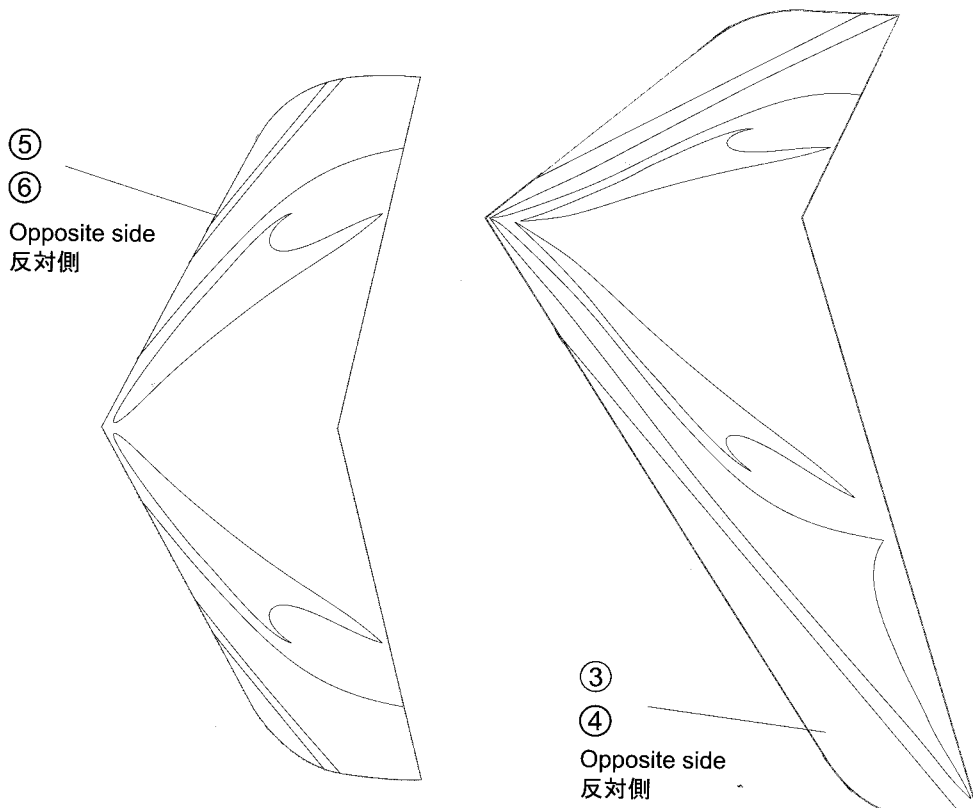
ASSEMBLING SECTION

6 Attachment of the Decal デカールの貼り付け

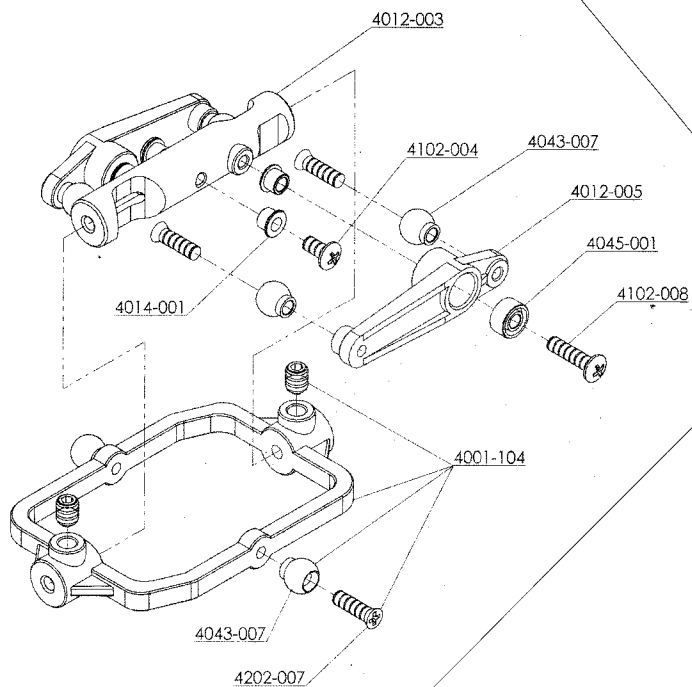
STEP 1



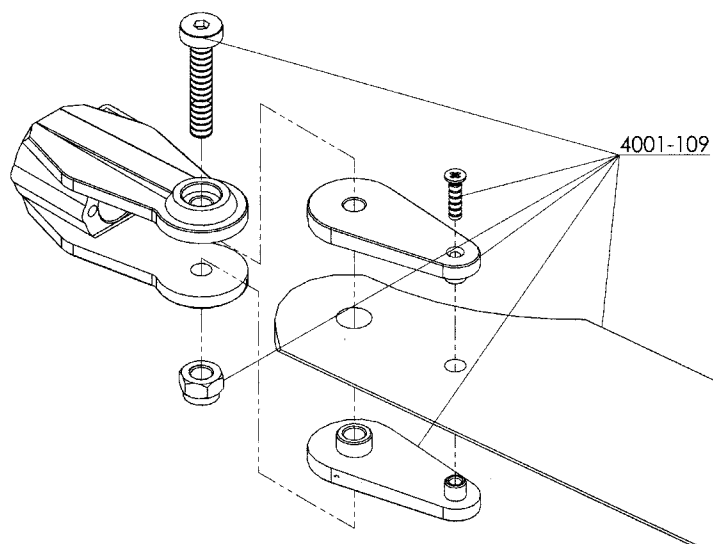
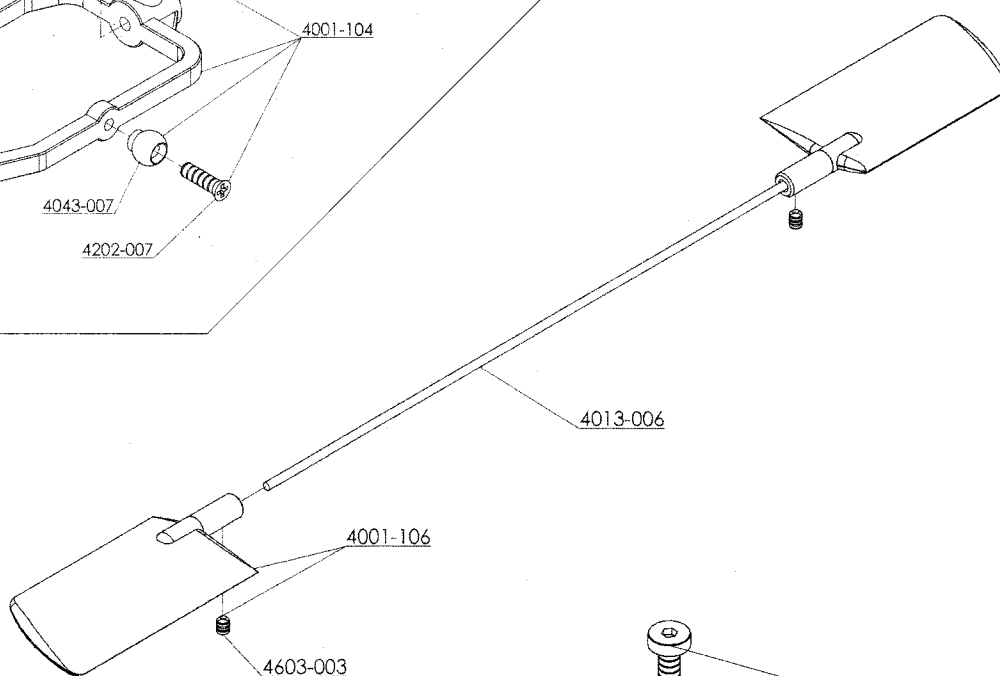
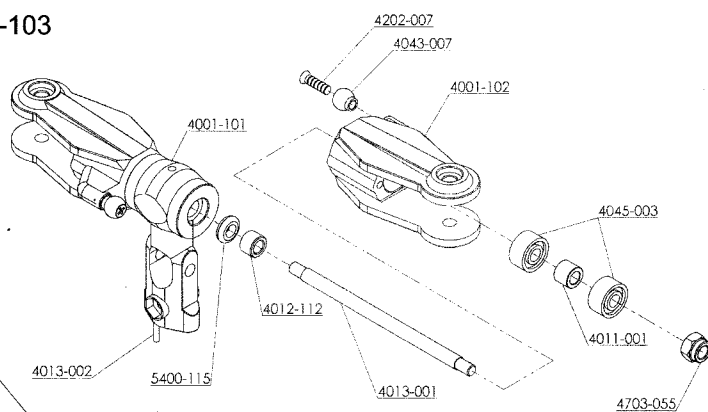
STEP 2



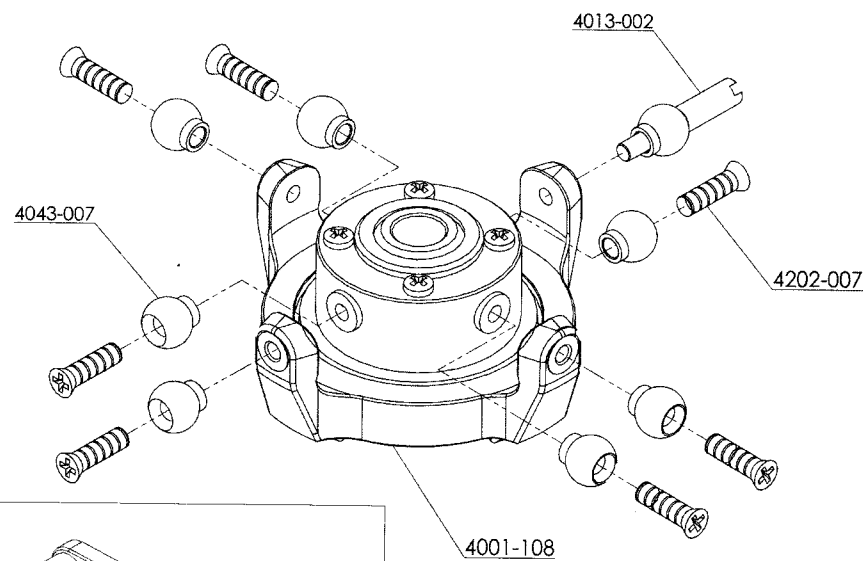
4001-105



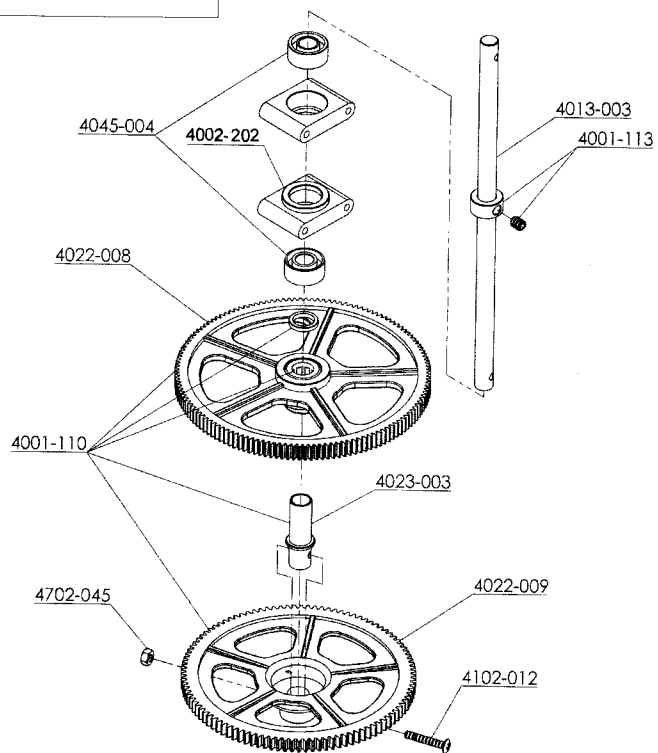
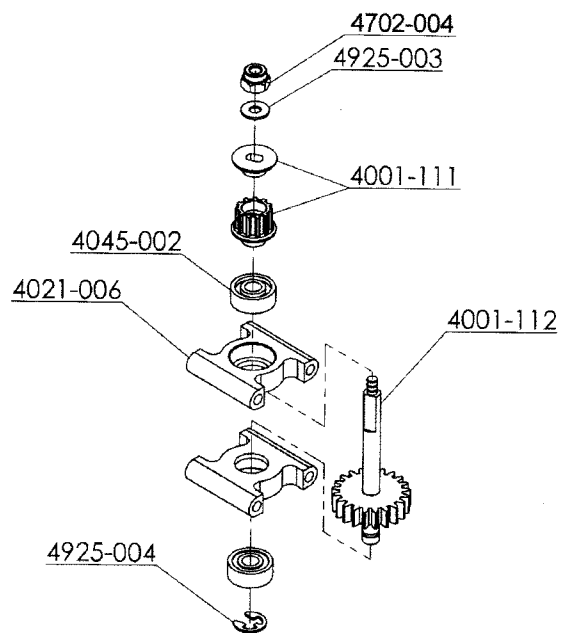
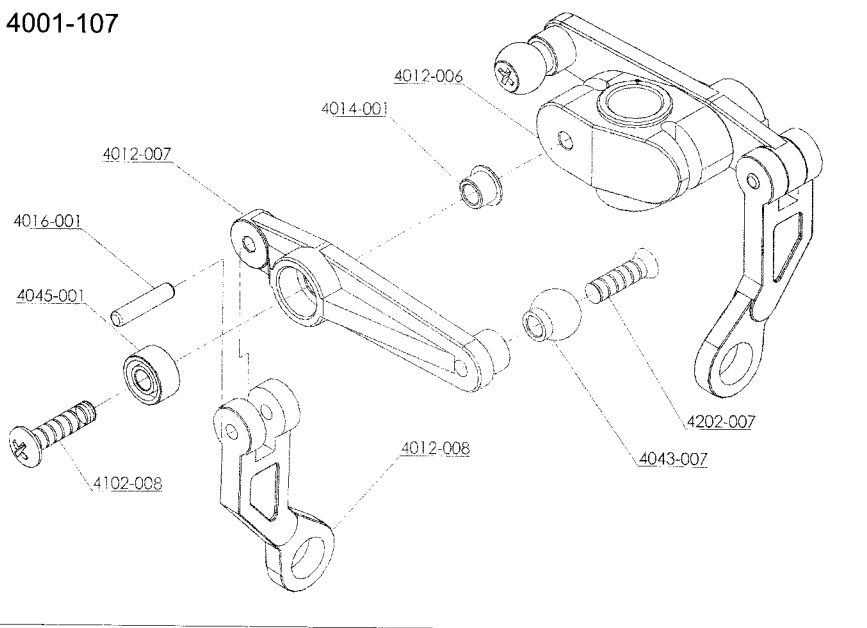
4001-103



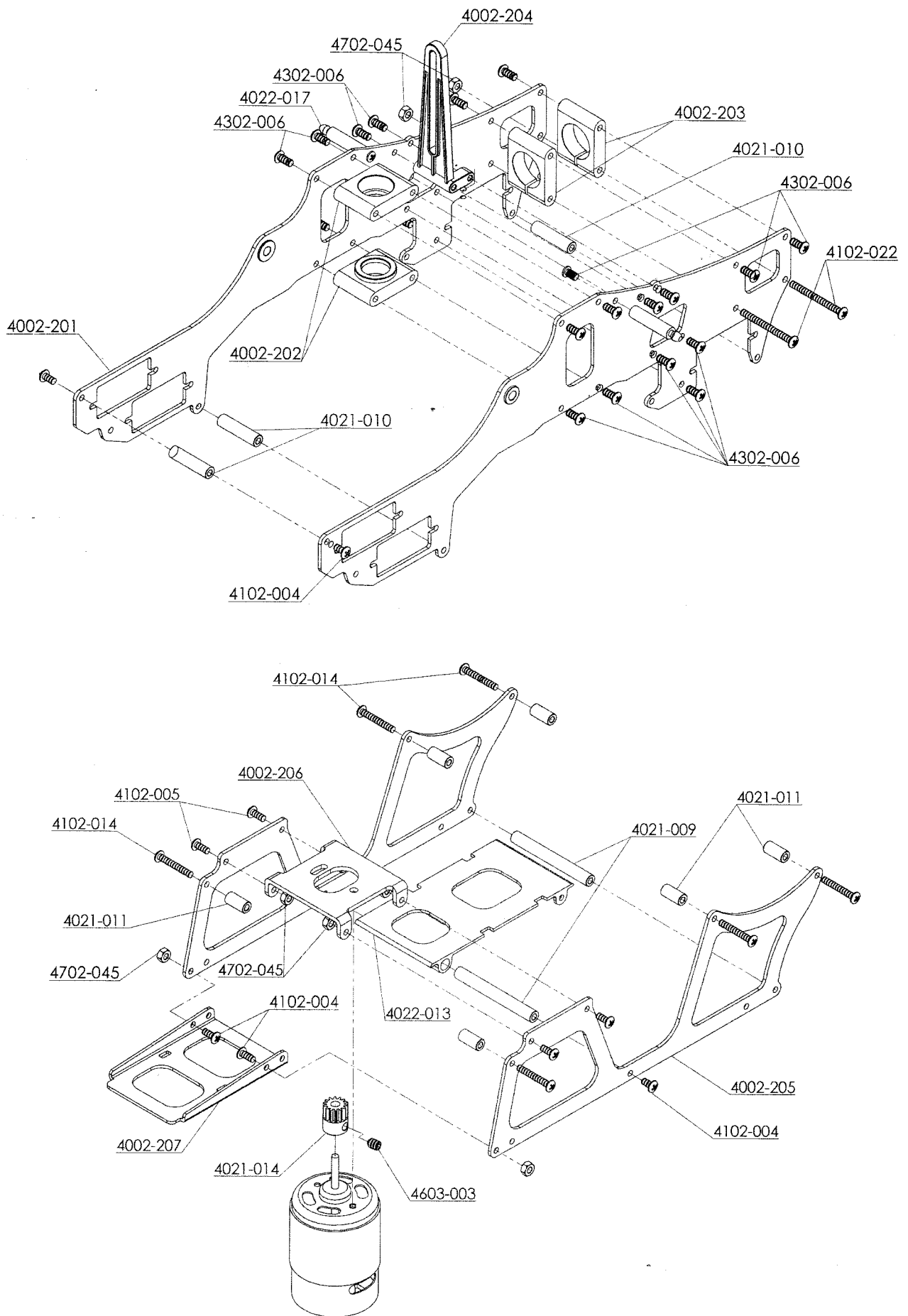
ITEM NO. 型 番	Name of parts 品 名	Q'ty 入 数	Remarks 備 考
4001-101	Center hub センターハブ	1	
4001-102	Blade holder ブレードホルダー	2	
4001-103	Rotor head set ローターヘッドセット	1	
4001-104	Stabilizer controlarm set スタビライザーコントロールアームセット	1	
4001-105	Rotor head full set ローターヘッドフルセット	1	w/bearing ベアリング付
4001-106	Stabilizer blade スタビライザーブレード	2	
4001-109	Main rotor blade メインローターブレード	2	
4011-001	Bearing collar $\phi 3 \times \phi 5 \times 4$ ベアリングカラー $\phi 3 \times \phi 5 \times 4$	4	
4012-003	Seesaw シーソー	1	w/collar and screw カラー、ビス付
4012-005	Mixing arm ミキシングアーム	2	w/ $\phi 5$ ball and screw $\phi 5$ ボール、ビス付
4012-112	Spindle bush スピンドルブッシュ	4	
4013-001	Feathering spindle $\phi 3$ フェザリングスピンドル $\phi 3$	2	
4013-006	Stabilizer bar スタビライザーバー	2	
4014-001	$\phi 2$ Collar with stand $\phi 2$ カラー台付	6	
4043-007	$\phi 5$ Ball with stand $\phi 5$ ボール台付	20	
4045-001	Brg $\phi 2 \times \phi 5 \times 2.5$ ZZ	6	
4045-003	Brg $\phi 3 \times \phi 8 \times 4$ ZZ	4	
4102-008	Pan head screw M2x8 ナベビス M2X8	10	
4202-007	Flush head screw M2x7 サラビス M2 X 7	20	
4603-003	Set screw M3x3 セットスクリュー M3 X 3	10	
4603-004	Set screw M3x4 セットスクリュー M3 X 4	10	
4703-055	M3 nylon nut M3 ナイロンナット	10	
5400-115	O-ring P3 ダンパーOリング P-3	6	



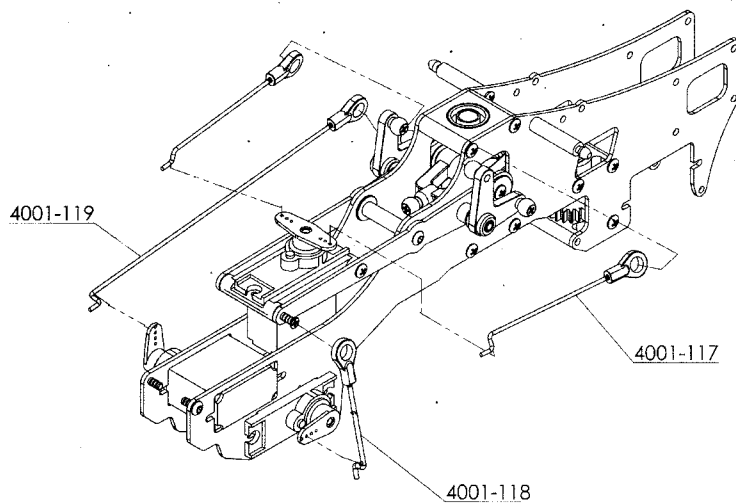
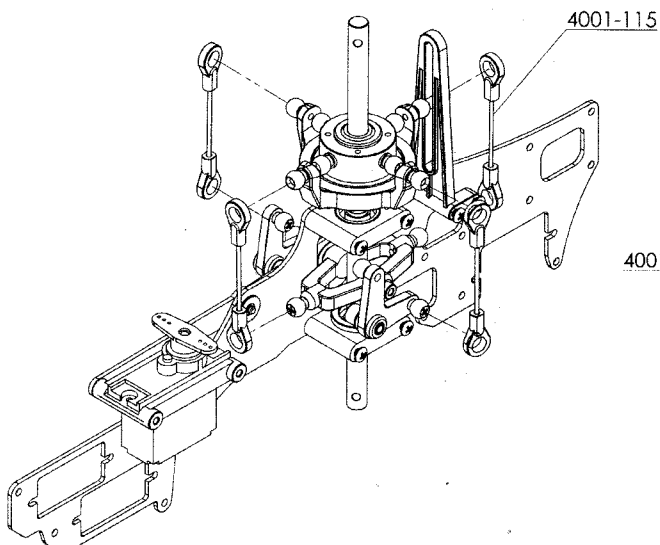
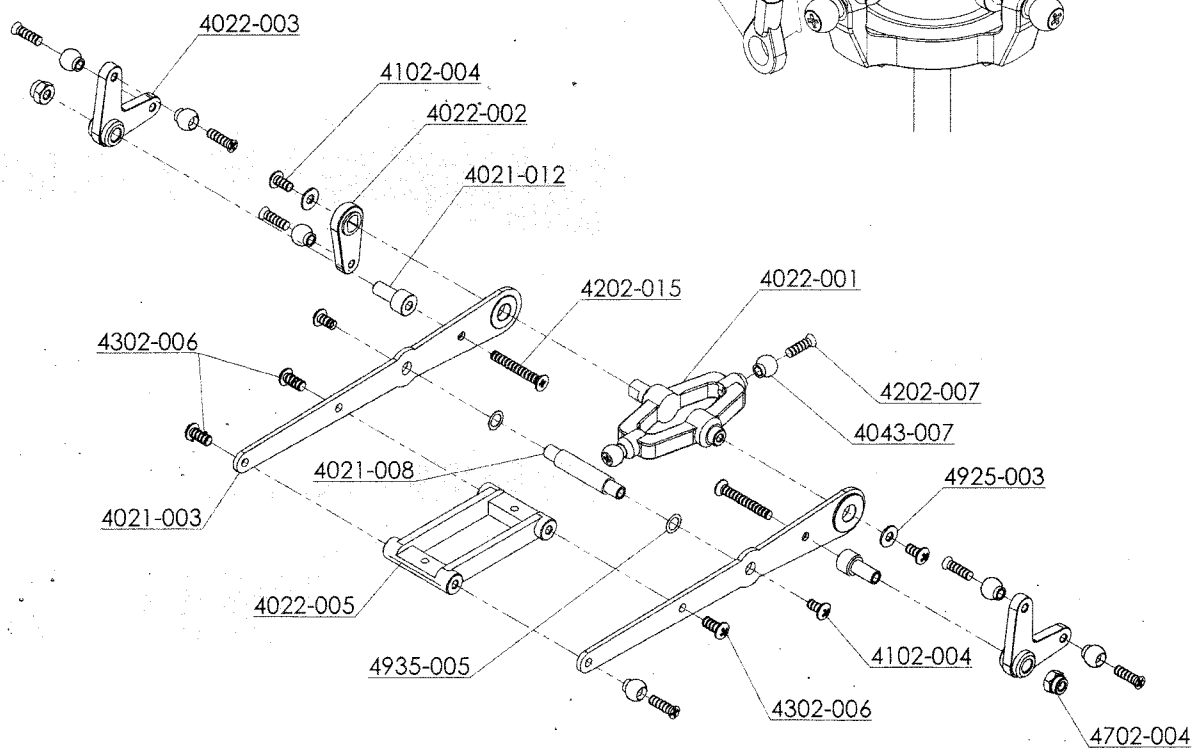
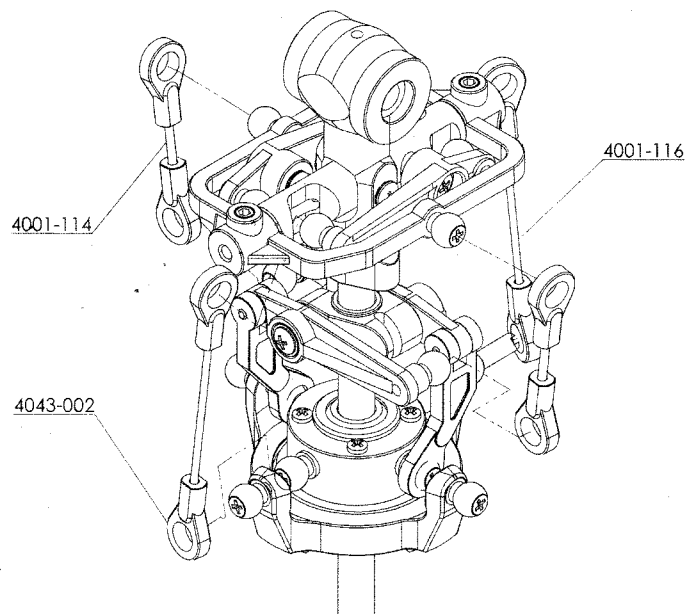
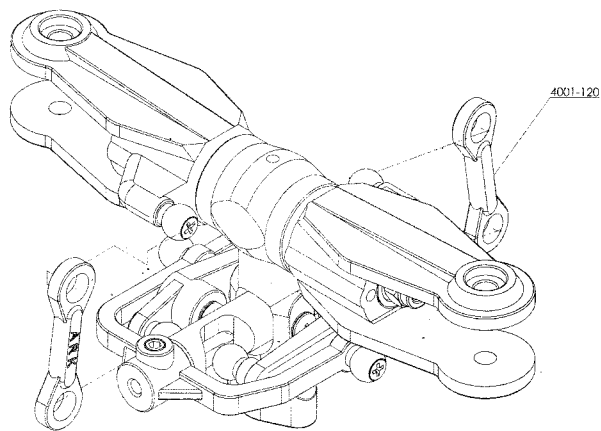
4001-107



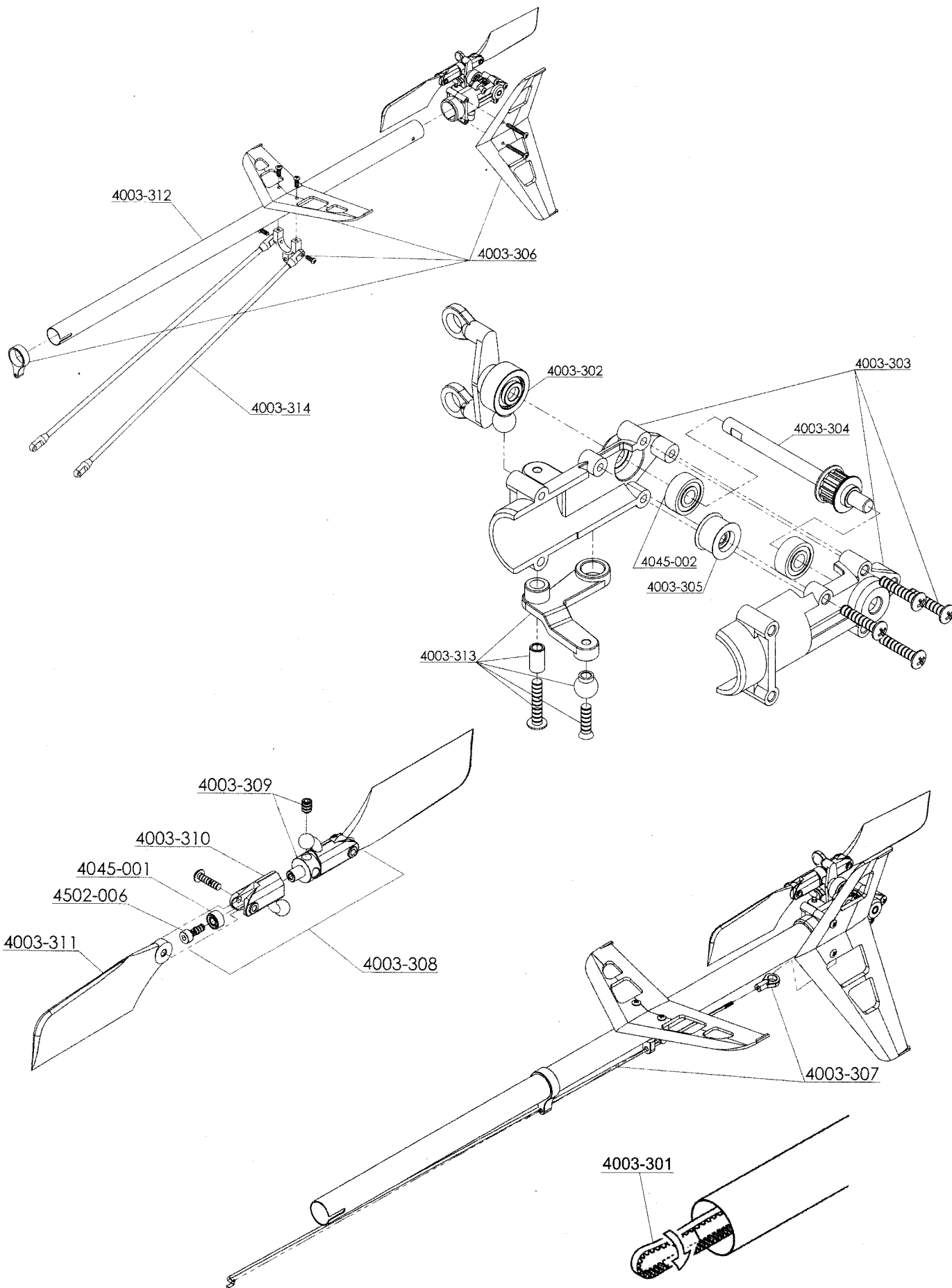
ITEM NO. 型 番	Name of parts 品 名	Q'ty 入数	Remarks 備 考
4001-107	Wash-out control set ウォッシュコントロールアームセット	1 set	
4001-108	Swash plate set スワッシュプレートセット	1 set	
4001-110	Auto-rotation gear set オートローテーションギヤセット	1 set	
4001-111	Drive pulley 11T ドライブプーリー 1 1 T	1 set	
4001-112	Counter gear 21T カウンターギヤ 2 1 T	1	
4001-113	φ5 Mast lock マストロック	1	w/screw ビス付
4012-006	Slide block スライド ブロック	1	
4012-007	Wash-out control arm ウォッシュアウトコントロールアーム	2	
4012-008	Radius arm ラジアス アーム	2	
4013-002	φ2.6 Bail radius pin φ 2. 6 ボールラジアスピン	1	
4013-003	φ5 Main mast φ 5 メインマスト	1	
4014-001	φ2 Callar with stand φ 2 カラー台付	6	
4016-001	Needle pin 1.5x7 ニードルピン 1. 5 X 7	4	
4021-006	Counter gear case カウンターギヤケース	2	
4022-008	Main gear 138T メインギヤ 1 3 8 T	1	
4022-009	Auto-rotation gear 105T オートローテーションギヤ 1 0 5 T	1	w/one way bearing ワンウェイ付
4023-003	Auto-rotation drive shaft オートローテーション駆動軸	1	
4043-007	φ5 Ball with stand φ 5 ボール台付	20	
4045-001	Brg φ2xφ5x2.5 ZZ	6	
4045-002	Brg φ3xφ8x3 ZZ	4	
4045-004	Brg φ5x11x5 ZZ	2	
4102-012	Pan head screw M2x12 ナベビス M2X12	10	
4202-007	Flush head screw M2x7 サラビス M 2 X 7	20	
4702-004	M2 nylon nut M2 ナイロンナット	10	
4702-045	M2 nut M 2 ナット	20	
4925-003	FW φ2xφ5x0.3T フラットワシヤー φ 2 x φ 5 x 0. 3 T	10	
4925-004	E-ring E-2.5 E-リング E - 2. 5	4	



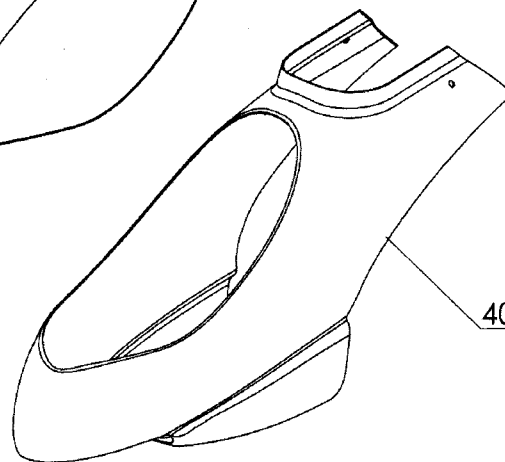
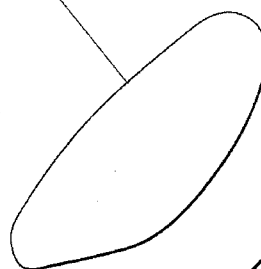
ITEM NO. 型 番	Name of parts 品 名	Q'ty 入数	Remarks 備 考
4002-201	Upper frame set アーパーフレーム	2	w/bearing ベアリング付
4002-202	Bearing block ベアリングブロック	2	
4002-203	Tail boom holder テールブームホルダー	2	
4002-204	Radius arm stay set ラジアスアームステーセット	1	
4002-205	Lower frame set ロアーフレームセット	2	
4002-206	Motor mount set モーターマウントセット	1	w/nut and screw ナット、ビス付
4002-207	Battery mount バッテリーマウント	1	
4021-009	Cross member M2x34 クロスメンバーM 2 X 3 4	2	
4021-010	Cross member M2x16 クロスメンバーM 2 X 1 6	4	
4021-011	Cross member M2x8 クロスメンバーM 2 X 8	6	
4021-014	Motor main gear 14T モーターメインギヤ 1 4 T	1	
4022-013	Gyro mount ジャイロマウント	1	
4022-017	Cabin cross member キャビンクロスメンバー	2	w/screw ビス付
4102-004	Pan head screw M2x4 ナベビス M2X4	10	
4102-005	Pan head screw M2x5 ナベビス M2X5	10	
4102-014	Pan head screw M2x14 ナベビス M2X14	6	
4102-021	Pan head screw M2x21 ナベビス M2X21	4	
4302-006	Tapping screw M2x6 タッピングビスM 2 X 6	30	
4603-003	Set screw M3x3 セットスクリューM 3 X 3	10	
4702-045	M2 nut M 2 ナット	20	



ITEM NO. 型 番	Name of parts 品 名	Q'ty 入数	Remarks 備 考
4001-114	Stabilizer control rod スタビライザーコントロールロッド	2	
4001-115	Elevator lever swash rod エレベーター/スワッシュロッド	2	
4001-116	Mixing arm rod ミキシングアームロッド	4	
4001-117	Aileron rod エルロンロッド	2	
4001-118	Pitch rod=L29 ピッチロッド L = 2 9	2	
4001-119	Elevator rod エレベーターロッド	1	
4001-120	Pitch rod ピッチロッド	1	
4021-003	Collective pitch lever set コレクトピッチレバーセット	2	w/bearing ベアリング付
4021-008	Elevator shaft エレベーターシャフト	1	
4021-012	Elevator mount エレベーターマウント	2	
4022-001	Elevator lever エレベーターレバー	1	
4022-002	Elevator torque lever エレベータートルクレバー	1	
4022-003	Aileron lever エルロンレバー	2	
4022-005	Servo mount サーボマウント	1	
4043-002	M1.2 Rod end M1.2 ロッドエンド	20	
4043-007	φ5 Ball with stand φ5 ボール台付	20	
4102-004	Pan head screw M2x4 ナベビス M2X4	10	
4202-007	Flush head screw M2x7 サラビスM 2 X 7	4	
4202-015	Flush head screw M2x15 サラビスM 2 X 1 5	4	
4302-006	Tapping screw M2x6 タッピングビスM 2 X 6	30	
4402-005	Button bolt M2x5 ボタンボルトM 2 X 5	10	
4702-004	M2 nylon nut M 2 ナイロンナット	10	
4925-003	FW φ2x5x0.3 フラットワシヤーφ2xφ5x0.3T	10	
4935-005	FW φ3x4.5x0.5 フラットワシヤーφ 3 x φ 4.5x0.5T	10	



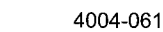
ITEM NO. 型 番	Name of parts 品 名	Q'ty 入 数	Remarks 備 考
4003-301	Timing belt タイミングベルト	1	
4003-302	Tail pitch plate set テールピッチプレート	1	
4003-303	Tail unit case set テールユニットケースセット	1	w/screws ビス付
4003-304	Tail shaft w/pulley 11T テールシャフトプーリー付 1 1 T	1	w/screws ビス付
4003-305	Guide pulley ガイドプーリー	1	w/bearing ベアリング付
4003-306	Tail stabilizer set 尾翼セット	1 set	w/screws ビス付
4003-307	Rudder control rod ラダーコントロールロッド	1	
4003-308	Tail housing set テールハウジングセット	1 set	
4003-309	Tail housing テールハウジング	1	
4003-310	Tail blade holder テールブレードホルダー	2	
4003-311	Tail rotor blade テールローターブレード	2	
4003-312	Tail boom テールブームパイプ	1	
4003-313	Tail pitch lever set テールピッチレバーセット	1	
4003-314	Tail Boom brace set テールブームブレースセット	1	
4045-001	Brg. $\phi 2 \times \phi 5 \times 2.5$	6	
4045-002	Brg. $\phi 3 \times \phi 8 \times 3$	4	
4502-006	Cap screw M2x6 キャップスクリューM 2 X 6	4	



4002-208

4004-060

INSTRUCTION MANUAL
取扱説明書



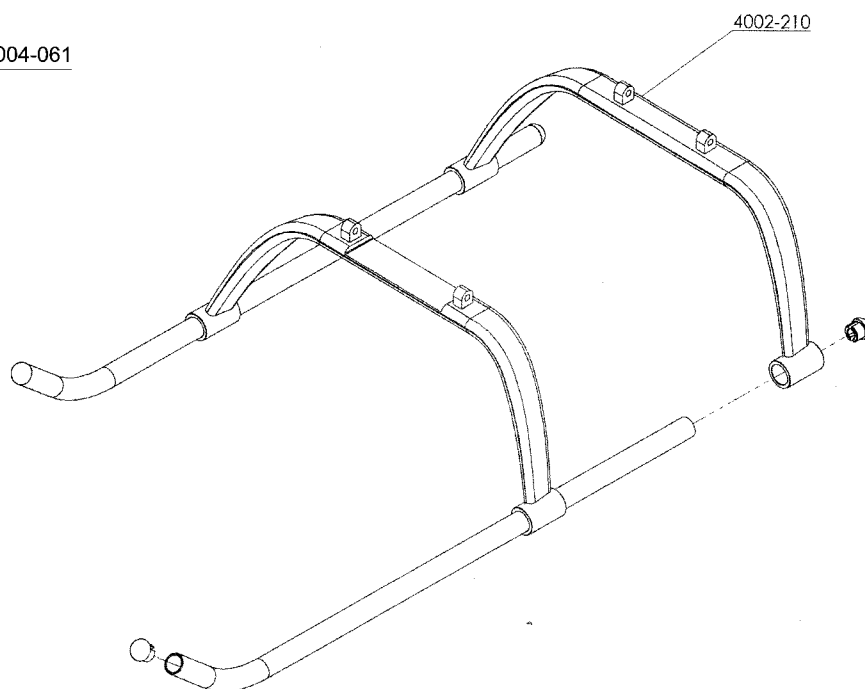
X400
EP HELICOPTER

Specifications:

- Length: 830mm
- Height: 225mm
- Main rotor: 560mm
- Tail rotor: 150mm
- Weight: 300g
- Flying weight: 580 (60g)
- Motor: Gear: 14T
- Main Gear: 138T
- Field rotation gear: 105g
- Tail gear: 21T
- Gear drive motor: 1.5 B5

- Please read this manual in its entirety before attempting to assemble the helicopter. In particular, please read the section entitled "Always follow these rules for safety" before attempting to fly the helicopter.
- Keep this manual in a safe place.
- ※ Changes in product specifications may be effected without notice.
- 飛行・立上りに際すこの説明書を最後まで、よくお読みになり、正しくお使い下さい。
- この説明書は、大切に保管しに保つて下さい。
- 製品改良のため、やむを得ず仕様を変更する場合があります。

ARK Taiwan © 2005
MADE IN TAIWAN



ITEM NO. 型 番	Name of parts 品 名	Q'ty 入数	Remarks 備 考
4002-208	Cabin キャビンセット	1 set	w/screws ビス付
4002-209	Windshield キャノピー	1	
4002-210	Skid set スキッドセット	1 set	
4004-060	X-400 decal X-400デカール	1	
4004-061	X-400 instruction manual X-400説明書	1	



*Reproduction of this manual, or any part thereof is strictly prohibited.
 *The contents of this manual are subject to change without prior notice
 *Every effort has been made to ensure that this manual is complete and correct.
 Should there, however, be any oversights, mistakes or omissions that come to
 your attention, please inform us.

First printing January, 2005
 2005年1月 初版発行

*本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
 *本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
 *本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど
 お気づきことがありましたら、ご一報くださいますようお願いいたします。