

Instruction Manual

取扱説明書

■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「EC120」専用の部分についてのもので、
「60スケールシリーズ」共通の部分は、メカニカルキット説明書をお読み下さい。特に「安全のために必ずお守り下さい」は、飛行前に必ず読んで下さい。

■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。

■Please read this manual in its entirety before attempting to assemble the helicopter.

■This manual explains the parts exclusive to EC120. For parts common to the 60 scale series, please read the mechanical kit manual. 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.

70-90 SCALE eurocopter EC 120 B Colibri

主要諸元 Main features

ギヤ比 Gear ratio / 8.63 : 1 : 8.63

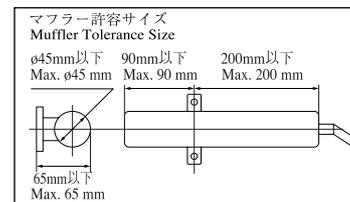
別売品 Sold separately

無線機 Radio control device / ヘリ用プロポセット 5ch 5サーボ以上
Programmable transmitter set for model helicopters
5 ch 5 servos or more

ジャイロ Gyro / ヘリ用ジャイロ
Gyro for model helicopters

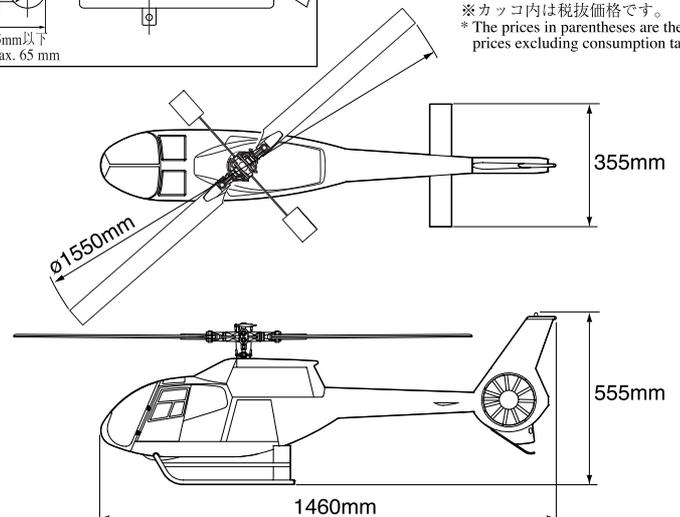
エンジン Engine / 70-90クラス
70-90 class

マフラー Muffler / 純正適合マフラー
Genuine muffler



- 0414-159 EXチューンドマフラー
EX tuned muffler
○21,000 (○20,000)
- 0414-289 S60II サイド排気マフラー-90用
S60II side exhaust muffler for 90
○20,790 (○19,800)

※カッコ内は税抜価格です。
* The prices in parentheses are the prices excluding consumption tax.



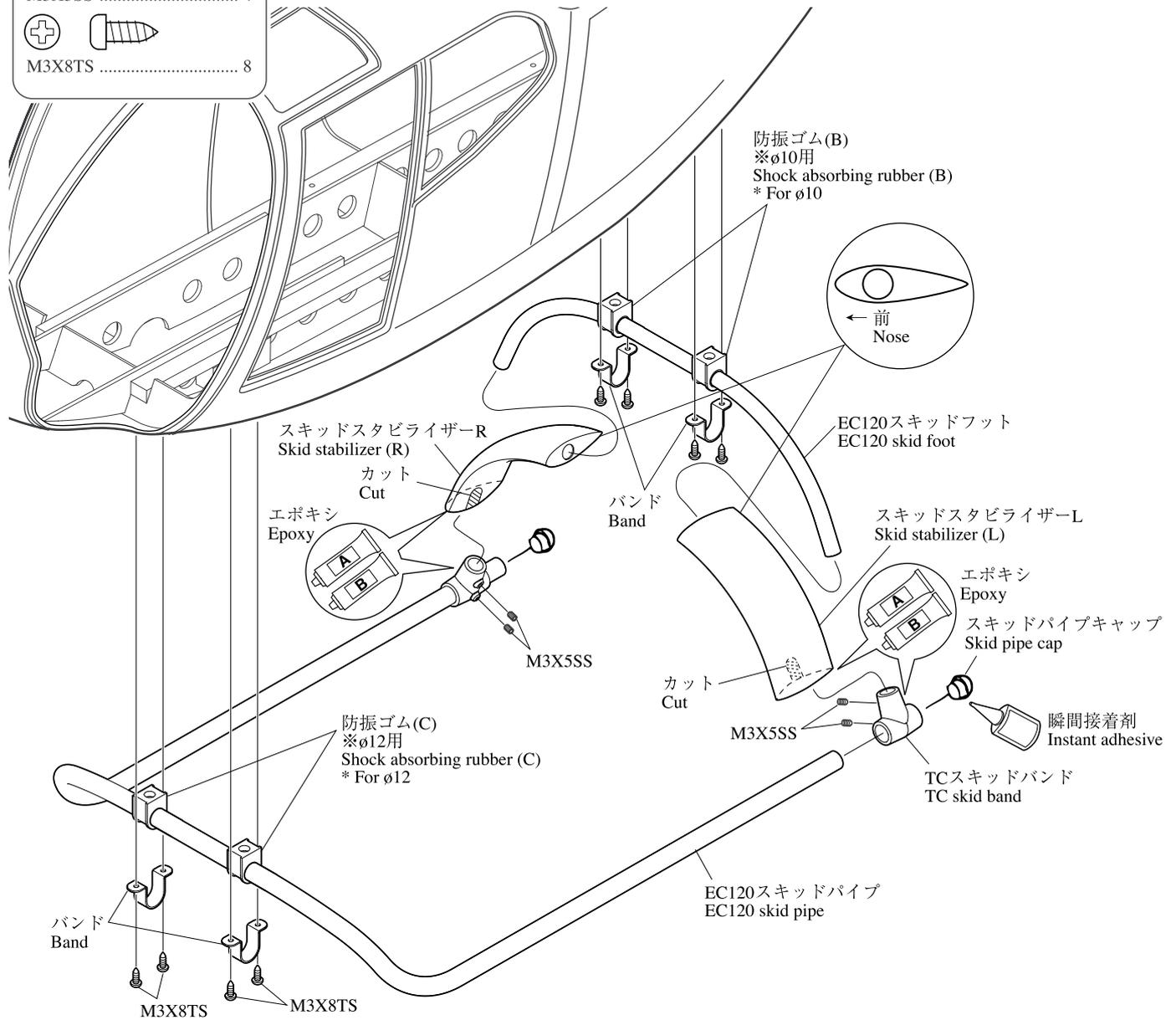
目次 Contents

① スキッドの組立	P.2	① Skid assembly	P.2
② ステップの取付	P.3	② Attaching the step.....	P.3
③ コクピットの組立	P.4	③ Cockpit assembly	P.4
④ 計器盤の組立	P.5	④ Dashboard assembly	P.5
⑤ 座席の組立	P.6	⑤ Sheet assembly	P.6
⑥ アクセサリーの取付	P.6	⑥ Attaching the accessories	P.6
⑦ トップカバーの取付	P.7	⑦ Attaching the top cover	P.7
⑧ テールパイプの取付	P.8	⑧ Attaching the tail pipe	P.8
⑨ 水平尾翼の取付	P.9	⑨ Attaching the horizontal stabilizer	P.9
⑩ ウィンドウの取付	P.10	⑩ Attaching the windows	P.10
⑪ ドアの取付	P.11	⑪ Attaching the doors	P.11
⑫ フェネストロンの取付	P.12～13	⑫ Attaching the fenestron	P.12～13
⑬ 受信機・バッテリーの取付	P.14	⑬ Attaching the receiver and the battery	P.14
⑭ メインフレームの取付	P.15	⑭ Attaching the main frame	P.15
⑮ ローターヘッド・トップカバーの取付	P.16	⑮ Attaching the rotor head and the top cover	P.16
⑯ アクセサリーの取付	P.17	⑯ Attaching the accessories	P.17
⑰ デカールの貼付	P.18	⑰ Affixing the decals	P.18
データシート	P.19	Data sheet	P.19
補修パーツについて	P.20	Repair parts	P.20
パーツリスト	P.21～24	Parts list	P.21～24

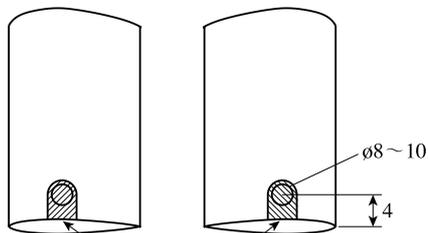
1

スキッドの組立 Skid assembly

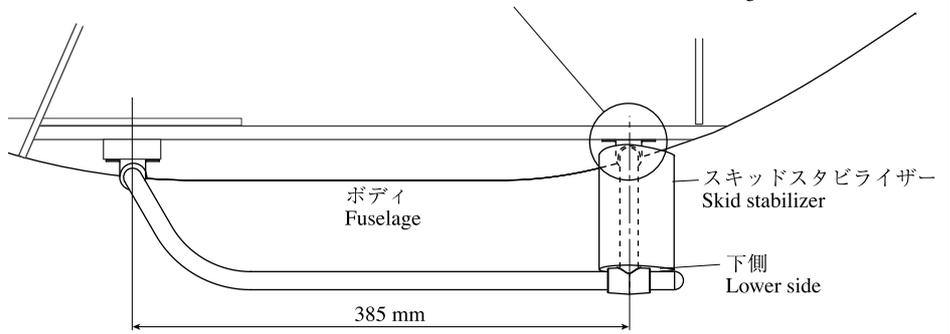
	M3X5SS	4
	M3X8TS	8



ポイント Note



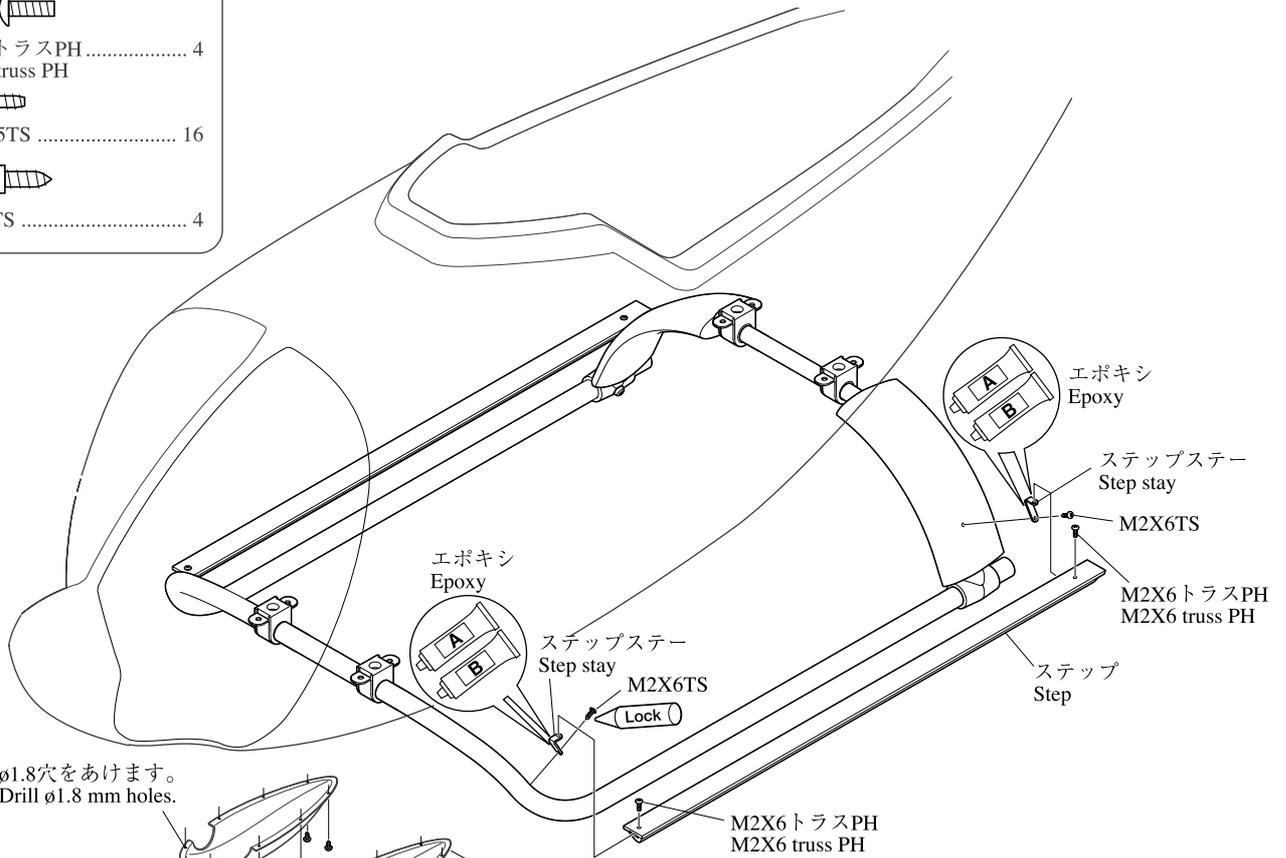
仮組みしてボディに接触しない事を確認します。
もし接触している場合は、スキッドスタビライザ
ーの下側をヤスリで削って調整します。
Temporarily assemble the fuselage to check that the
skid stabilizer does not touch the fuselage.



※実際にボディにあてて位置を確認して下さい。
* Place against the fuselage and check the position.

ステップの取付
Attaching the step

-   M2X6トラスPH 4
M2X6 truss PH
-   M1.7X5TS 16
-   M2X6TS 4

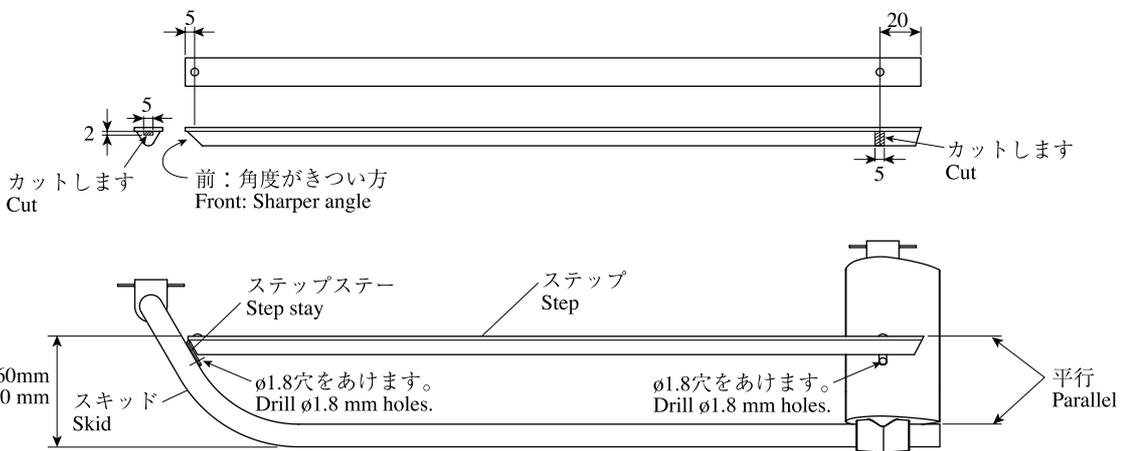
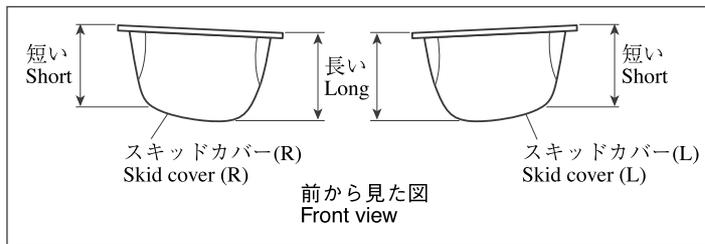


φ1.8穴をあけます。
Drill φ1.8 mm holes.

スキッドカバー(R)
Skid cover (R)

スキッドカバー(L)
Skid cover (L)

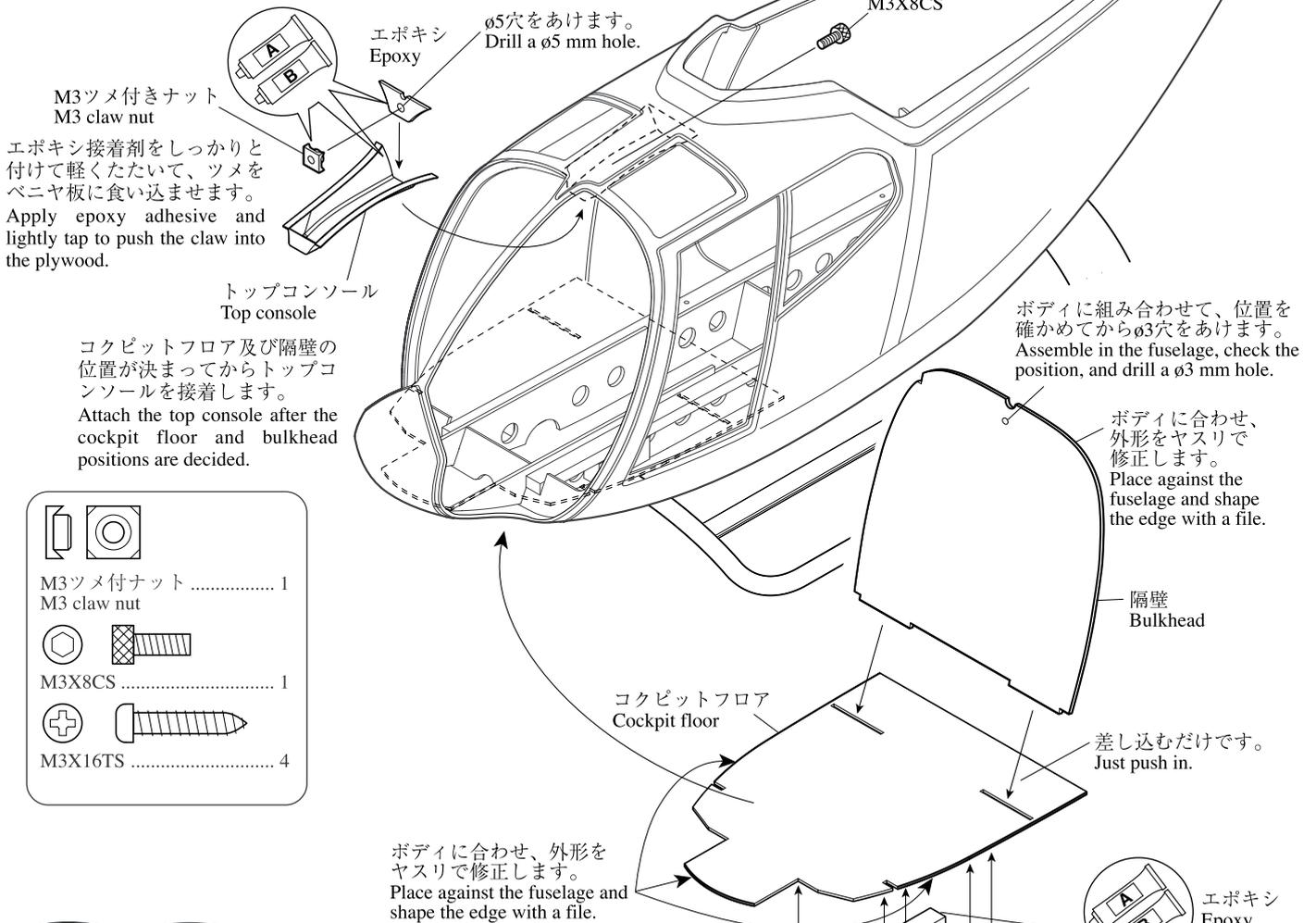
ボディにテープなどで仮止めし、ボディ側へはφ1.2の穴をあけてM1.7X5TSで取り付けます。
Temporarily attach to the fuselage with tape, drill φ1.2 mm holes in the fuselage, and fix in place with M1.7X5TS screws.



図のようにステップとスキッドが平行になるように、ステップステーの位置を調整し、スキッドにφ1.8穴をあけます。ステップステーにエポキシ接着剤を塗り、M2X6TSでネジ止めします。
Adjust the position of the step stay so that the step and skid are parallel as shown in the diagram, and drill a φ1.8 mm hole. Apply epoxy adhesive to the step stay and fix in place with M2X6TS screws.

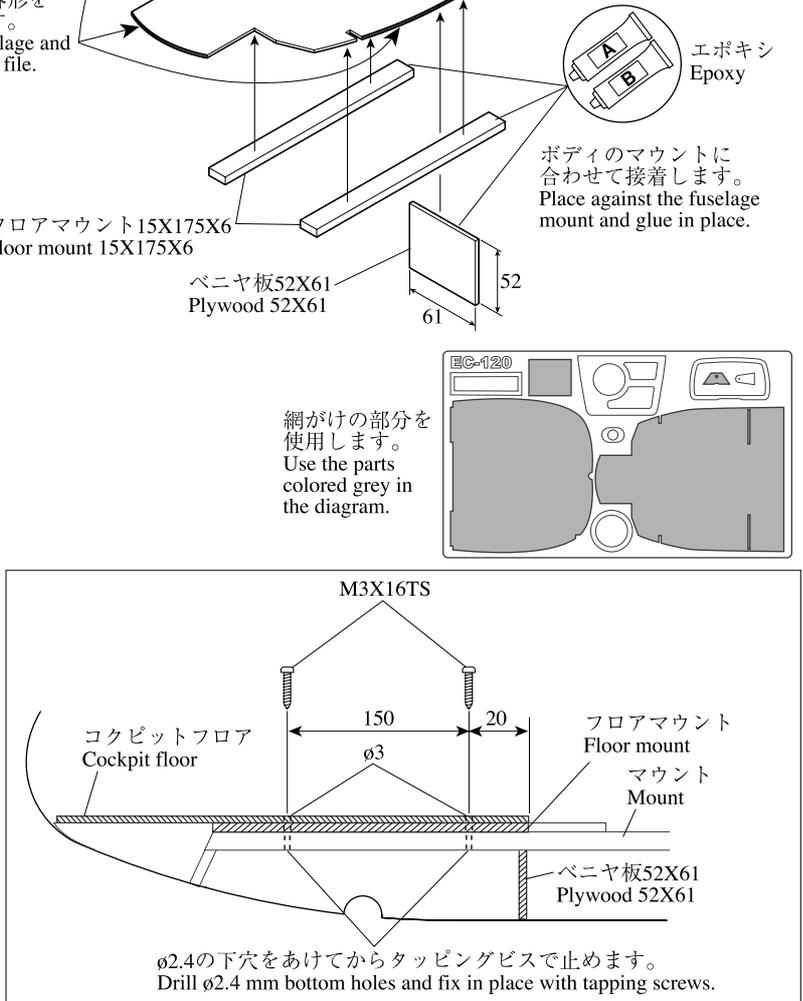
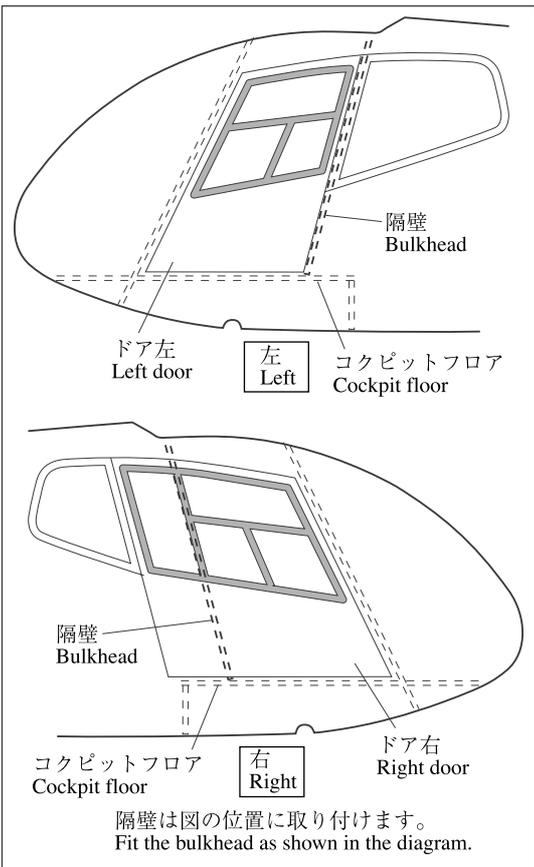
3

コックピットの組立
Cockpit assembly

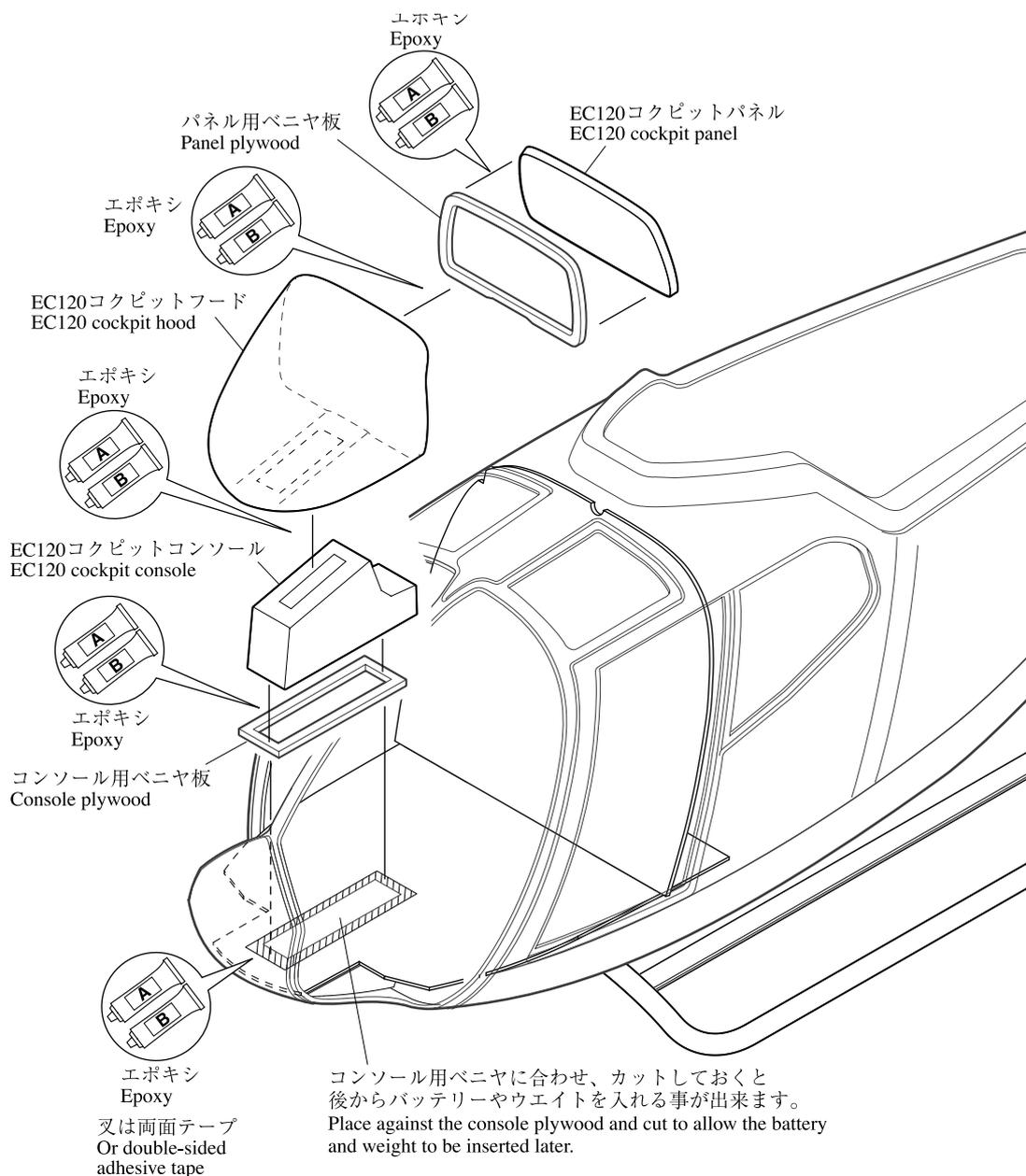


- M3ツメ付ナット 1
M3 claw nut
- M3X8CS 1
- M3X16TS 4

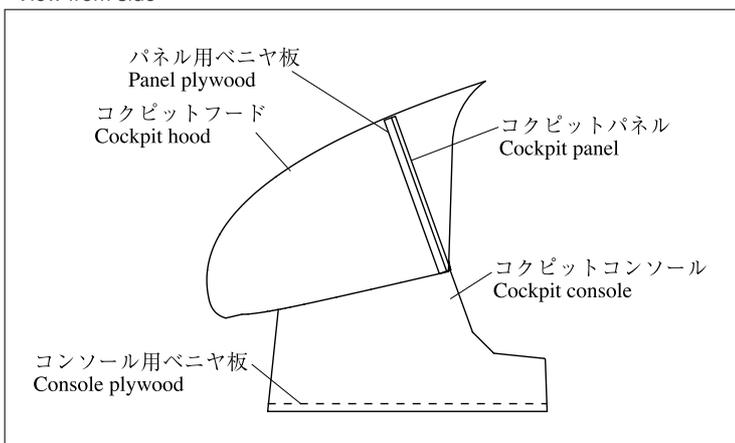
ポイント Note



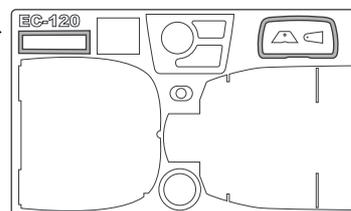
計器盤の組立 Dashboard assembly



横から見た図
View from side



網かけの部分を使用します。
Use the parts colored grey in the diagram.

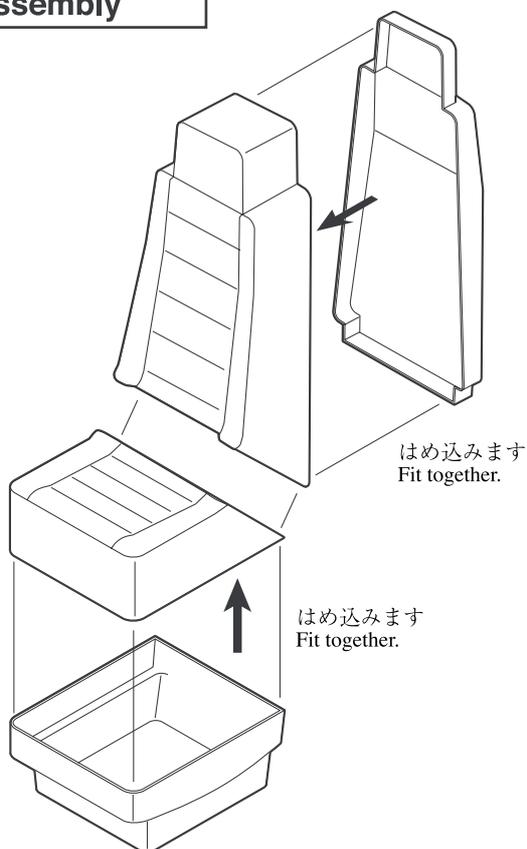


コクピットパネルの塗装について Painting the cockpit panel

計器盤のデカールを貼る前に、グレーのウレタン塗料で塗装して下さい。
Paint with gray urethane paint before applying instrument decals.

5

座席の組立
Sheet assembly

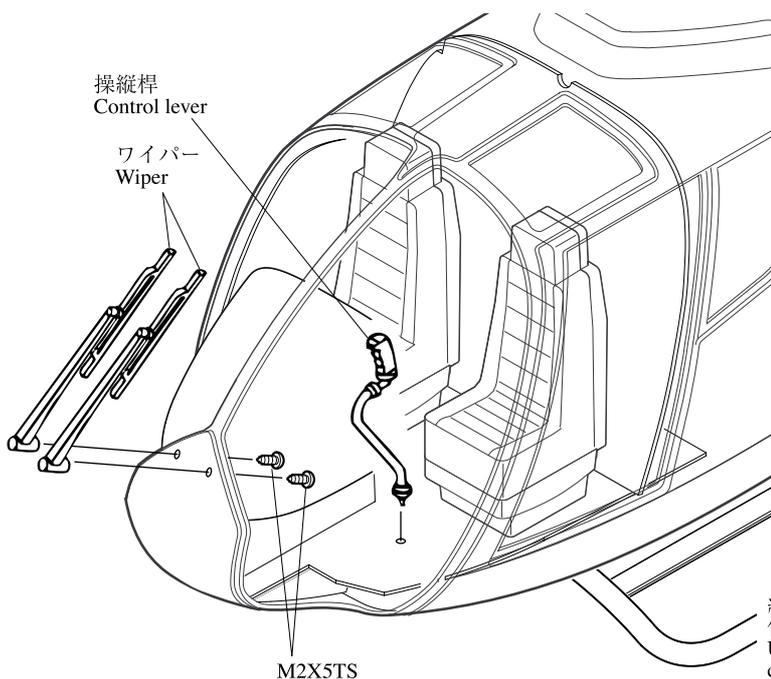


座席はラインに沿って切り取り、瞬間接着剤で接着します。
隙間がある場合はパテなどで修正します。
2個作ります。
Cut away the seat along the line and attach it with instant adhesive. Fill any gaps with putty.
Make two of them.

6

アクセサリーの取付
Attaching the accessories

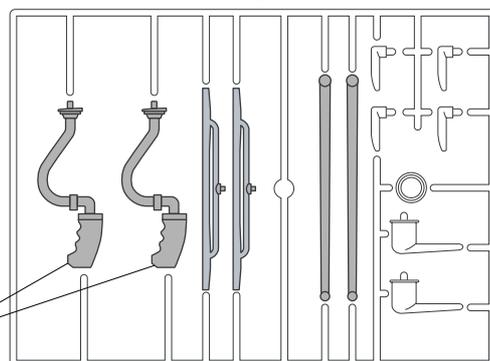
 
M2X5TS 2



完成した各部品を一度仮組みし、操縦桿の取付位置を決めます。
※各パーツ塗装後取り付けます。
座席は接着または両面テープで取り付けます。
Temporarily assemble all the completed parts and decide the position of the control lever.
* Attach the parts after painting them.
Attach the seat with adhesive or double-sided adhesive tape.

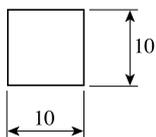
実機ではワイパーはあまり取り付けられていません。
お好みに応じてとりつけてください。
Wipers are not often installed on the actual helicopters, but you may install them on the model if you wish.

プラパーツ
Plastic parts

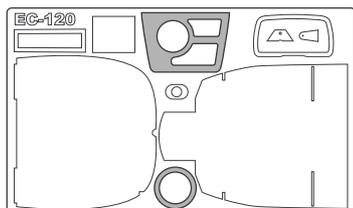


7

トップカバーの取付
Attaching the top cover

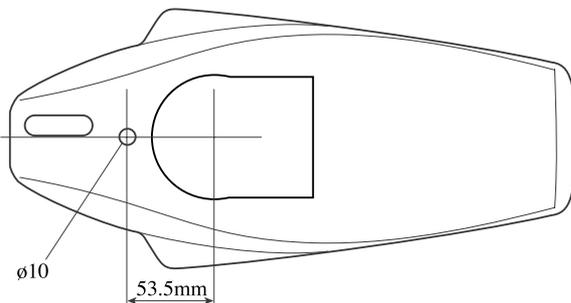


補強ベニヤ 10
Reinforcement plywood



網がけの部分を使用します。
Use the parts colored grey in the diagram.

スターターシャフト用にφ10の穴をあけます。(オプションのS60-IIセルフスターターキットを使用する場合は、穴をあける必要はありません。)
Open a φ10 hole for the starter shaft. (It is not necessary to drill the hole when using the optional S60-II self-starter kit.)



トップカバー
Top cover

排気管
Exhaust pipe

エポキシ
Epoxy

排気管を仮組みして、位置を確認してからトップカバー胴枠を接着して下さい。
※排気管は16で取り付けます。
Temporarily assemble the exhaust pipe, check the position, and glue the top cover fuselage frame in place.
The exhaust pipe is attached in 16.

エポキシ
Epoxy

ベニヤ板
Plywood

接着します
Glue in place.

トップカバー胴枠
Top cover fuselage frame

φ3穴
φ3 holes

エアインテーク
Air intake

エポキシ
Epoxy

15mmにカットしておきます。
Cut to 15 mm

10X10ベニヤ板をボディ内側よりエポキシ接着剤(30分以上硬化型)もしくはFRP樹脂で貼り付けます。貼り付ける際は接着面をサンドペーパーでサンディングし、アルコールで油分をふき取ります。
Attach a 10X10 mm piece of reinforcement plywood to the inside with epoxy adhesive (30 minute hardening type). Sand the contact surfaces with sandpaper and wipe any oil away with alcohol before attaching.

ポイント Note

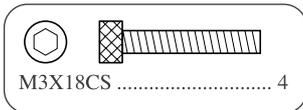
トップカバーをマスキングテープ等でボディに仮止めし、φ3穴をあけてから10X10ベニヤを接着します。
Temporarily attach the top cover to the fuselage with masking tape, drill φ3 mm holes, and glue the 10X10 mm plywoods in place.

8

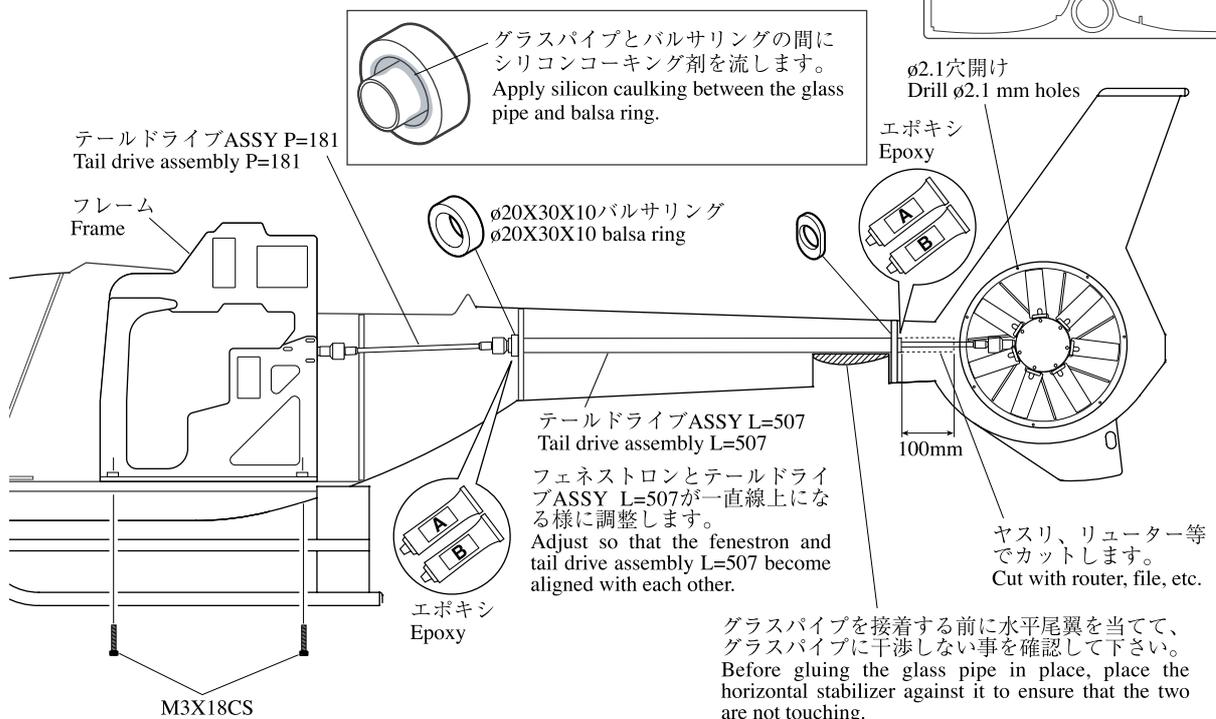
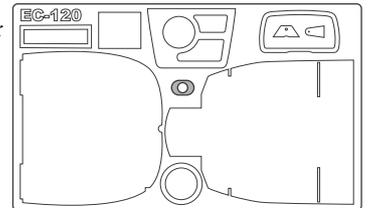
テールパイプの取付
Attaching the tail pipe

- ① テールドライブASSY L=507のグラスパイプを下図のようにボールジョイント側から100mmカットします。
- ② フレーム ASSY、テールドライブ ASSY P=181、テールドライブ ASSY L=507、フェネストロン の仮組をします。
- ③ テールドライブASSY L=507とフェネストロンが一直線につながる様に、テールドライブASSY L=507の位置を決めます。
- ④ 位置が決まりましたら、フェネストロンケースの穴位置に合わせてφ2.1の穴を両面に開けます。
- ⑤ テールドライブASSY L=507にφ20X30X10バルサリングをシリコンコーキング剤で取付け、胴枠にエポキシ（30分以上硬化型）で接着します。

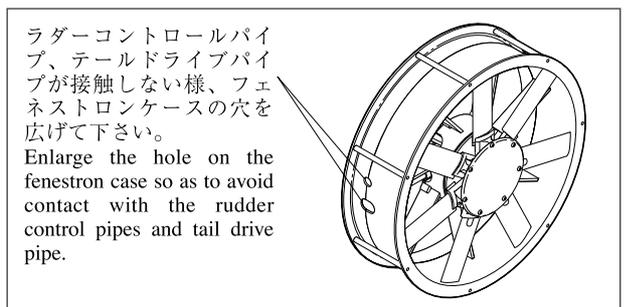
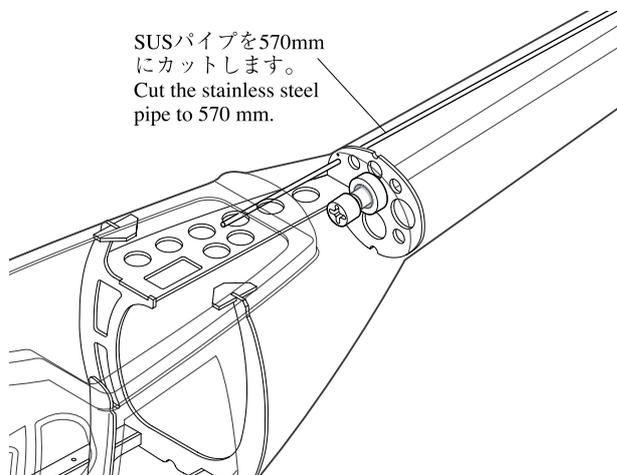
- ① Cut 100 mm of the glass pipe of the tail drive assembly L=507 from the ball joint side as shown below.
- ② Temporarily assemble the frame assembly, tail drive assembly P=181, tail drive assembly L=507, and fenestron into the fuselage.
- ③ Determine the position of the tail drive assembly L=507 so that it comes into line with the fenestron.
- ④ After the position is determined, φ2.1 mm holes on both sides in accordance with those of the fenestron case.
- ⑤ Affix the φ20X30X10 mm balsa ring to the tail drive assembly L=507 with silicon caulking, and glue to the fuselage frame with epoxy adhesive (30 minute hardening type).



網がけの部分を使用します。
Use the parts colored grey in the diagram.

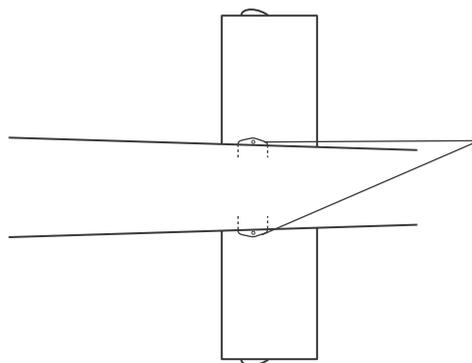
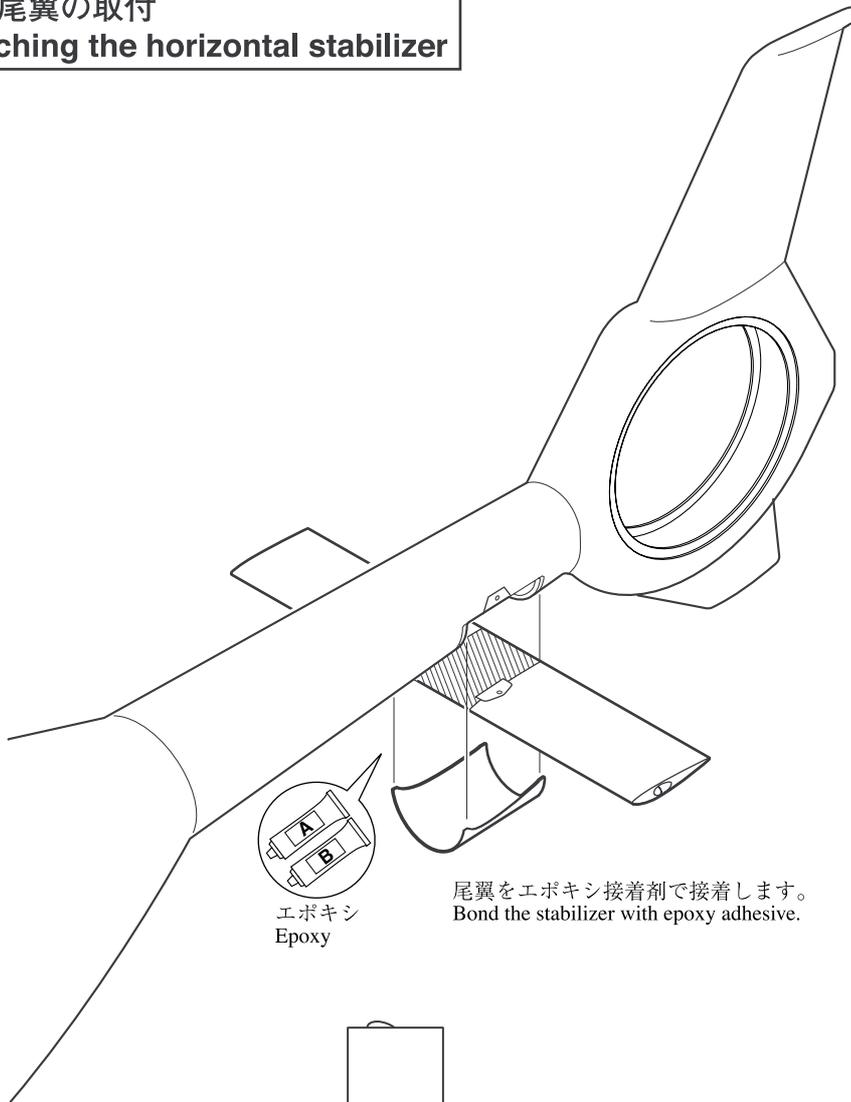


- ⑥ SUSパイプを570mmにカットし、下図の様に取付けます。
- ⑥ Cut the stainless steel pipe to 570 mm and attach it as shown below.



9

水平尾翼の取付
Attaching the horizontal stabilizer



模様が左右均等な幅になるようにします。
Ensure that the pattern is evenly balanced left and right.

10

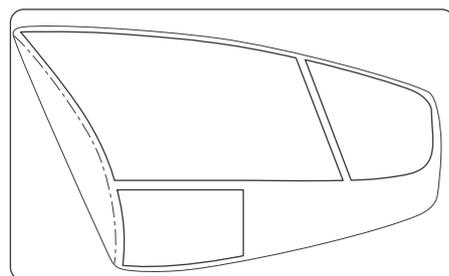
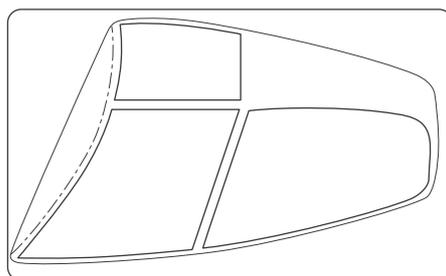
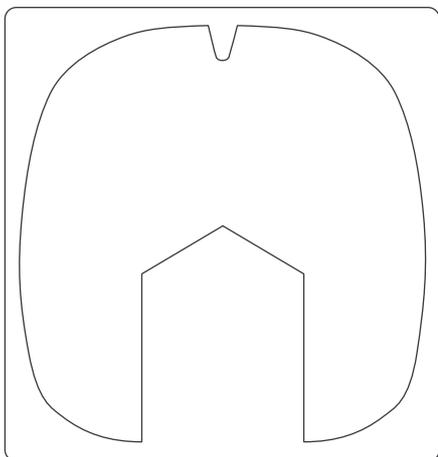
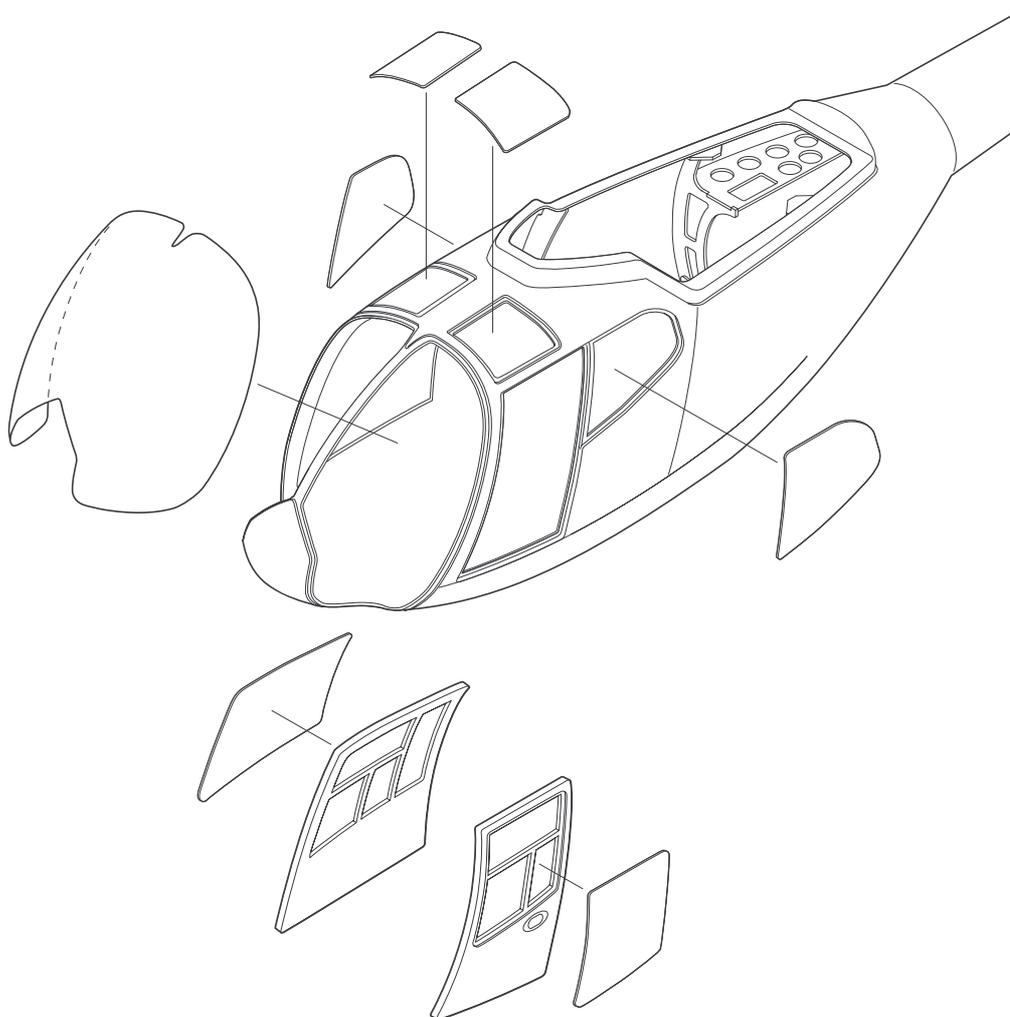
ウインドウの取付 Attaching the windows

- ① 各ウインドーはケガキ線より多めにカットし、ボディに合わせて形を整えます。
 - ② 各ウインドーをボディの外側からキャノピーボンド又はエポキシ接着剤で接着します。
- ① Cut away the windows just outside the marking line and trim them to fit the fuselage.
 - ② Attach the windows from the outside of the fuselage using canopy bond or epoxy adhesive.

▲ 注意 Caution

FRPを接着する時は必ず接着面をサンドペーパー等で粗してから接着して下さい。

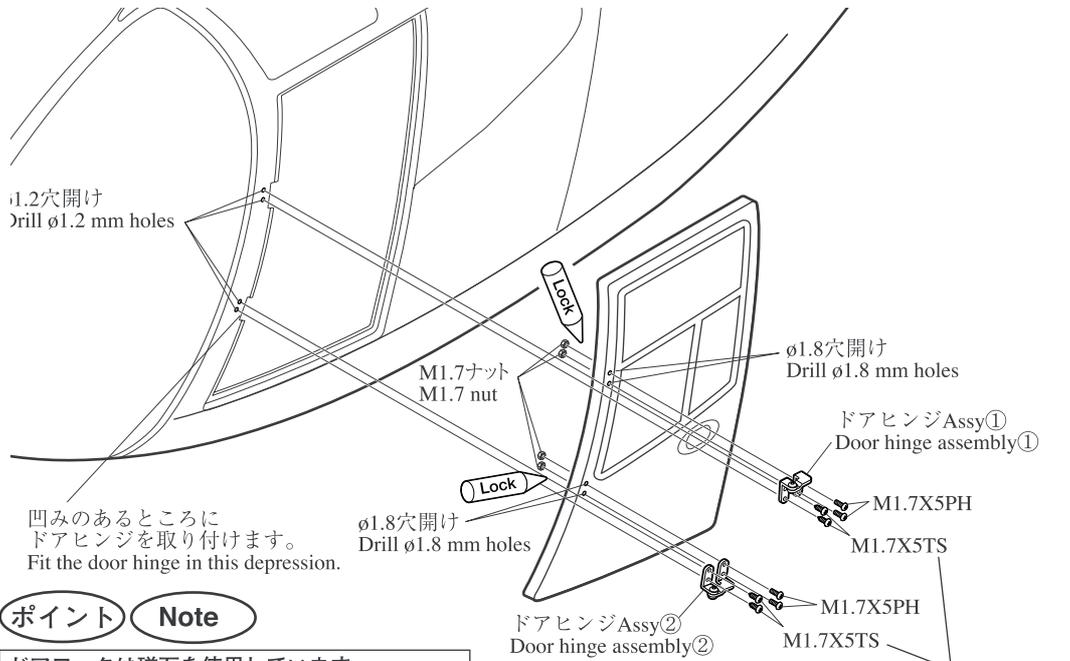
Before bonding the FRP, make sure to rasp the bonding surface by using a sandpaper, etc.



11

ドアの取付 Attaching the doors

		M1.7X5TS	8
		M1.7X5PH	8
		M1.7ナット M1.7 nut	8



ポイント Note

ドアロックは磁石を使用しています。振動等で、飛行中にドアが開く場合は、両面テープ等で固定して下さい。
The door lock uses a magnet.
If the door opens during flight due to vibration etc, use double-sided tape to keep it closed.

仕上げの際はタッピングビスのゆるみ防止のためにエポキシ接着剤を塗って締め付けます。
 When finishing, apply epoxy adhesive to tapping screws and tighten to prevent loosening.

右側も同様に作ります。
 Follow the same procedure for the right hand side.

塗装について Painting

塗装は一度全てを組立（仮組み）した後で、塗装しやすい様に各部を分解して行います。

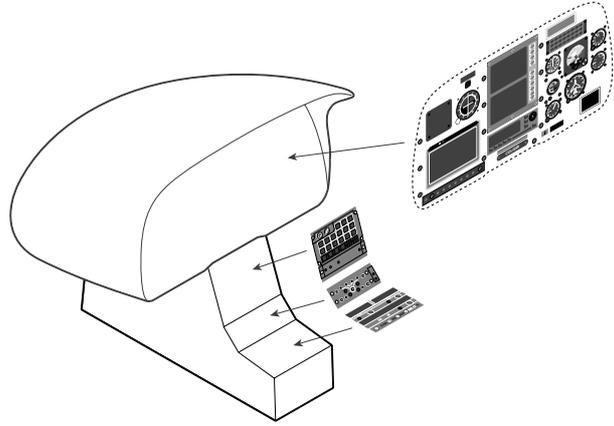
塗装は耐燃料性のあるウレタンまたはエポキシ系の塗料を使用して下さい。

- ① コックピット内部、計器盤、座席、フロントフロアを塗装し、計器盤にデカールを貼ります。
- ② FRP部品はキズ、ピンホール等の修正後石鹸水と#300~400位の耐水ペーパーでまんべんなく磨きます。磨きすぎるとピンホールが出て来ますので注意が必要です。
- ③ 一度薄目に溶いた色塗料を軽く吹き付け、乾かしますとピンホール等が良く見えますので大きなものはパテ、小さなピンホール（1~2ヶ）であれば瞬間接着剤等で押さえ、また磨いておきます。
- ④ もう一度軽く塗ってピンホール等のチェックをします。
- ⑤ OKであれば本塗装を行います。
- ⑥ デカール等を貼り付けた後でツヤ消のクリアウレタンまたはエポキシ系の塗料で仕上げます。もちろん最初からウレタンまたはエポキシ系の塗料を使ってもOKです。

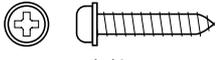
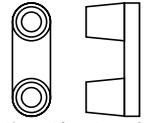
Temporarily assemble all parts, and then dismantle to ensure that each part is easily painted.

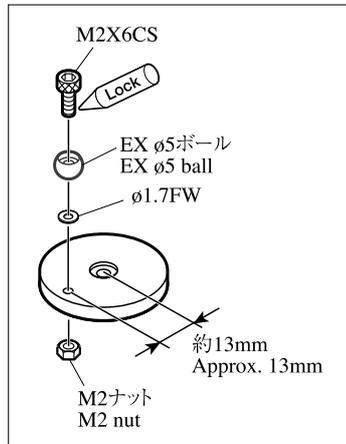
Use fuel-resistant paint (e.g. urethane, epoxy).

- ① Apply painting to the inside of the cockpit, instrumental panel, seats, and front floor, and apply decals to the instrumental panel.
- ② FRP parts should be sanded smooth with soapy water and 300-400 grit waterproof sandpaper after pinholes and other flaws have been fixed. Be sure not to polish them too hard because new pinholes may be made.
- ③ Lightly spraying a primer coat of paint and then letting it dry completely highlights the appearance of pinholes and other flaws. Along with polishing, larger pinholes should be filled with polyester putty and smaller ones fixed with instant adhesive.
- ④ Apply another light coat of paint to check for more pinholes or flaws.
- ⑤ If none are found and the base finish is acceptable, finish painting the model.
- ⑥ Affix the decals and coat with matte clear urethane or epoxy paint. Urethane or epoxy paints can be used from the beginning of the painting process if desired.

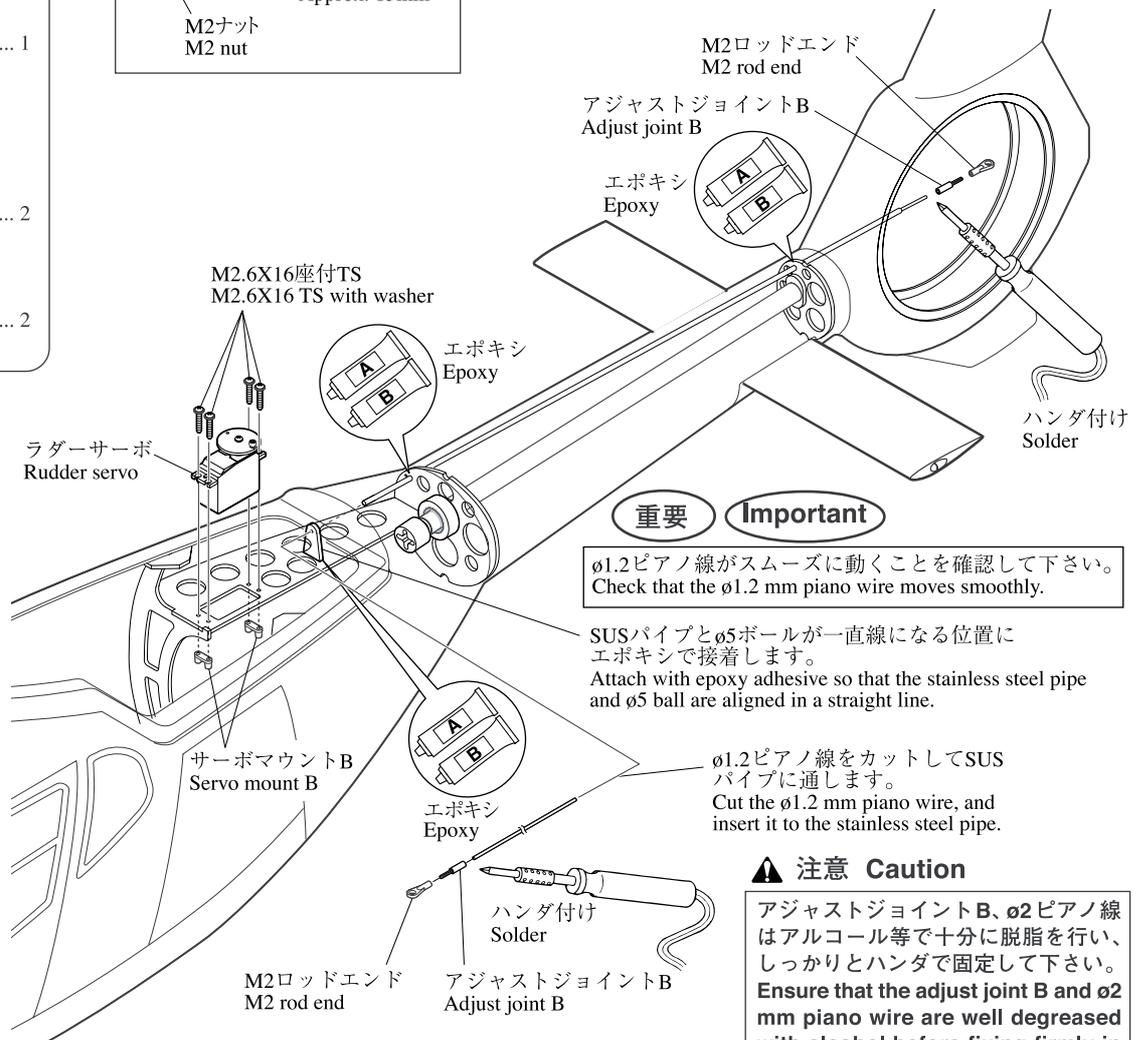
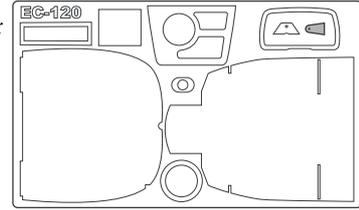


フェネストロンの取付 Attaching the fenestron

-  M2X6CS 1
-  M2.6X16座付TS 4
M2.6X16TS with washer
-  EXø5ボール 1
EXø5 ball
-  ø1.7FW 1
-  M2ナット 1
M2 nut
-  サーボマウントB 2
Servo mount B
-  M2ロッドエンド 2
M2 rod end



網がけの部分を使用します。
Use the parts colored grey in the diagram.



重要 Important

ø1.2ピアノ線がスムーズに動くことを確認して下さい。
Check that the ø1.2 mm piano wire moves smoothly.

SUSパイプとø5ボールが一直線になる位置にエポキシで接着します。
Attach with epoxy adhesive so that the stainless steel pipe and ø5 ball are aligned in a straight line.

ø1.2ピアノ線をカットしてSUSパイプに通します。
Cut the ø1.2 mm piano wire, and insert it to the stainless steel pipe.

注意 Caution

アジャストジョイントB、ø2ピアノ線はアルコール等で十分に脱脂を行い、しっかりとハンダで固定して下さい。
Ensure that the adjust joint B and ø2 mm piano wire are well degreased with alcohol before fixing firmly in place with solder.

注意 Caution

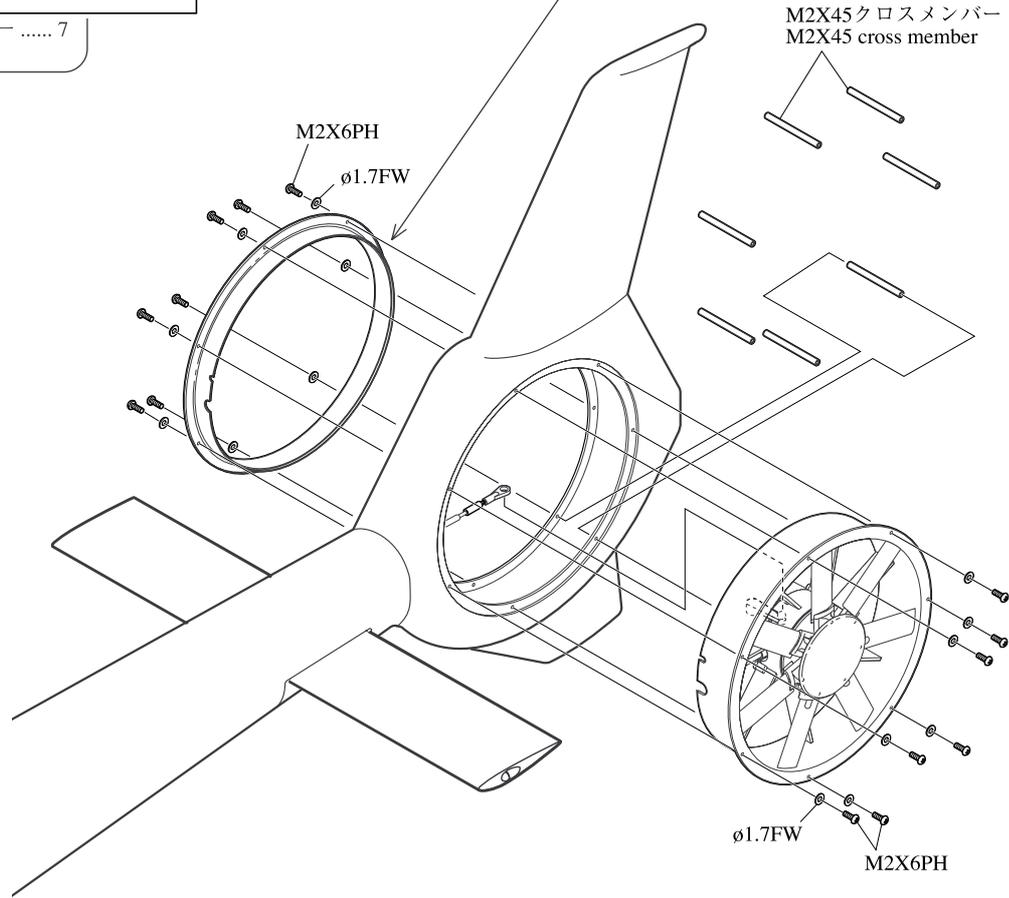
サーボのゴムグロメットは、各プロボの説明書通りに取り付けます。
Mount the rubber servo grommet as described in the transmitter manual.

ポイント

Note

先に右側のケースに M2X45 クロスメンバーをネジ止めしておく、比較的組み立てやすくなります。
It is easier to assemble if the M2X45 cross member is screwed to the right-side case before doing anything else.

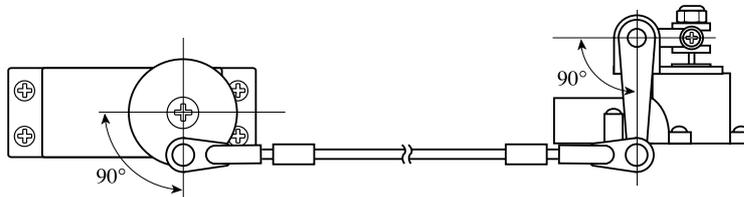
- |
ø1.7FW 14
- ⊕ |
M2X6PH 14
- |
M2X45 クロスメンバー 7
M2X45 cross member



ラダーのセッティング
Rudder setting

送信機のエンコンスティックを中心にします。そしてラダースティックとトリムがニュートラルになっている時にフェネストロンピッチレバーとサーボホーンが90°になる位置に取り付けます。

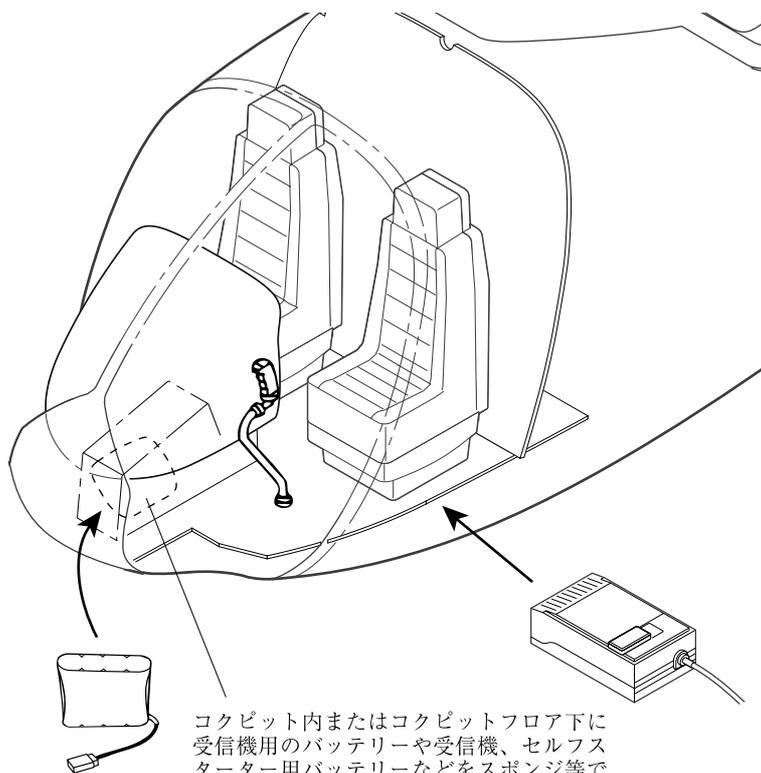
Set the throttle control stick of the transmitter to neutral. Attach the fenestron pitch lever and servo horn at 90° when the rudder stick and trim are in their neutral positions.



ラダーのニュートラル位置は、ローター回転数、ジャイロ等で変わりますからフライトテストをして調整して下さい。

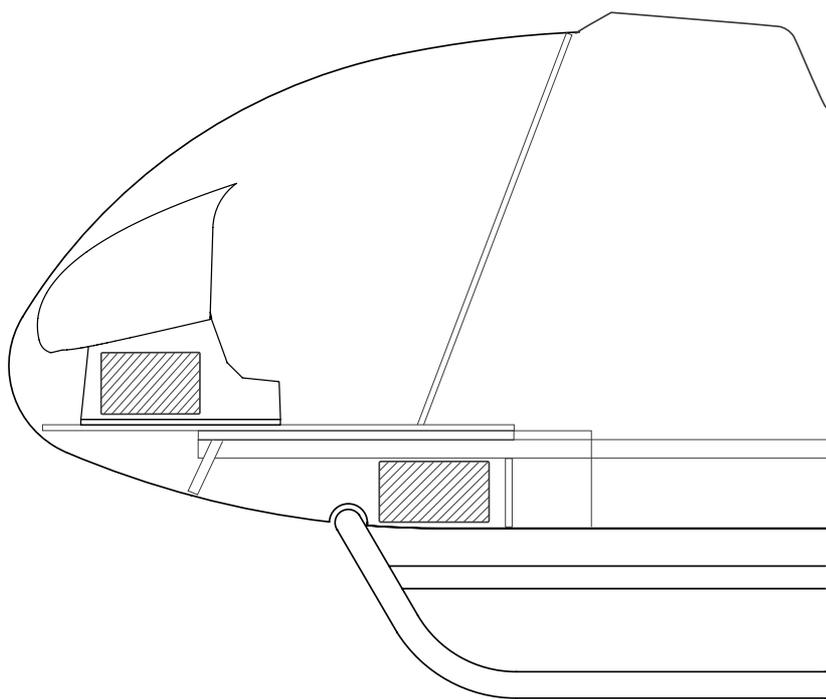
The rudder neutral position changes according to rotor rpm and gyro. Therefore, perform test flights and make adjustments.

受信機・バッテリーの取付 Attaching the receiver and the battery



コクピット内またはコクピットフロア下に
受信機用のバッテリーや受信機、セルフス
ターター用バッテリーなどをスポンジ等で
くるみ、重心を調整して下さい。

Wrap the receiver battery, receiver and self-
starter battery in sponge etc, place them in the
cockpit or under the cockpit floor, and adjust
the center of gravity.

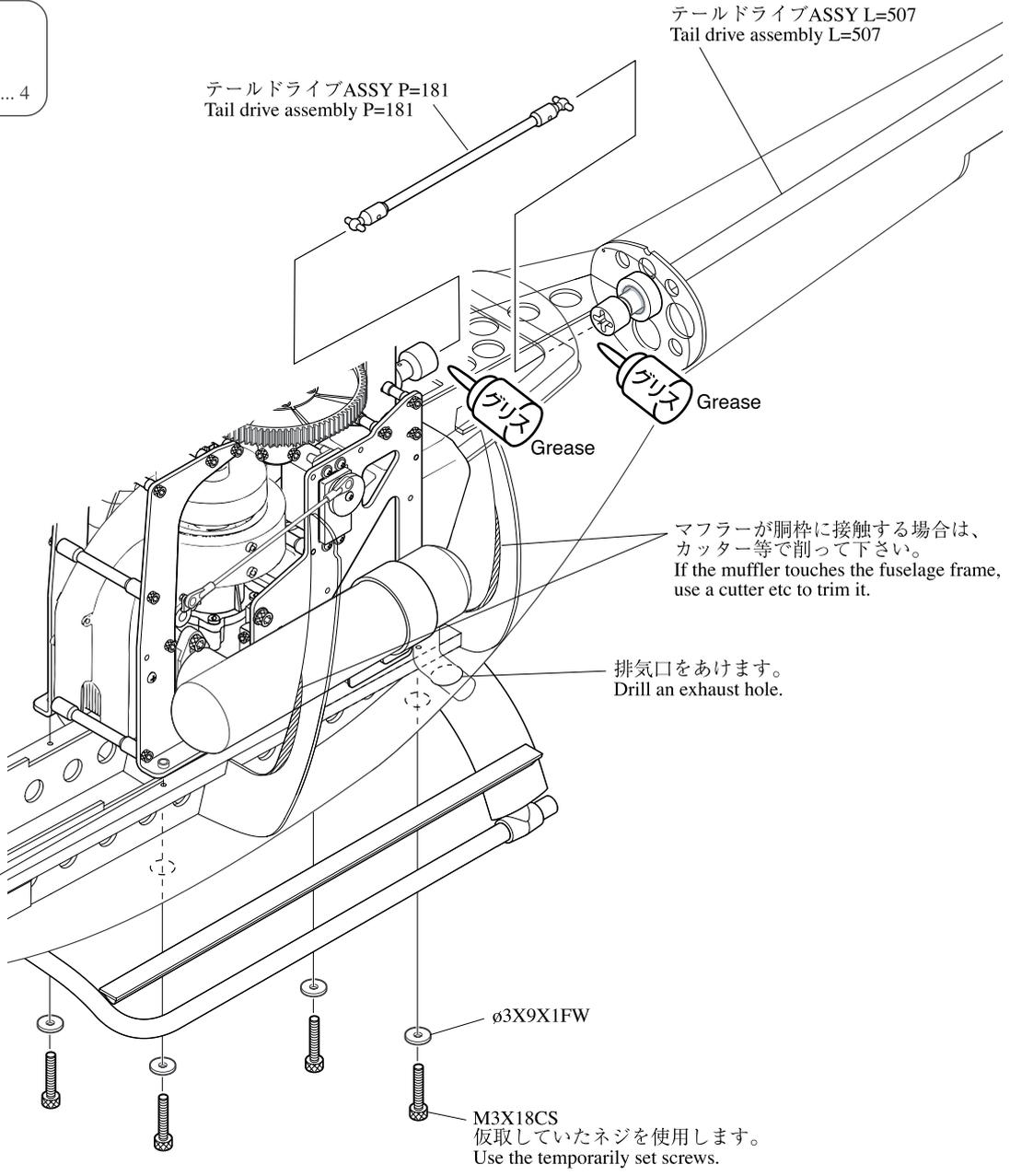
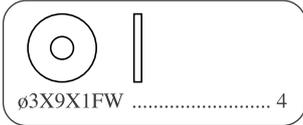


14

メインフレームの取付
Attaching the main frame

- ① 使用するマフラーに合わせて排気口をカットして下さい。
- ② 胴体にメインフレームを組込みます。フレームを固定する前にテールドライブASSY P=181をテールドライブASSY L=507に差し込んでおきます。

- ① Trim the fuselage to fit the muffler.
- ② Install the main frame into the fuselage. Before securing the frame, insert the tail drive assembly P=181 into tail drive assembly L=507.



オプション
Option

EXフローティングゴム
EX floating rubber

ø3X9X1FW

M3X14CS

M3X18CS
仮取していたネジを使用します。
Use the temporarily set screws.

アドバイス Advice

オプションのフローティングゴムを使用すると、振動を吸収して、より静かになります。
The optional EX floating rubber reduces the vibration and makes the flight quieter.

*The prices in parentheses are the prices excluding consumption tax.

コードNo. Code No.	品名 Name	入数 Q'ty	税込価格 (税抜価格)円 Price (Yen)
0404-701	EXフローティングゴム EX floating rubber	4	2,100 (2,000)
2532-041	M3X14CS	10	420 (400)

クロスメンバー-M3X26 M2.6穴付
Cross member M3X26 with M2.6 holes

クロスメンバー-L=26を外し、クロスメンバー-M3X26 M2.6穴付に交換します。
Remove the cross member L=26, and replace with the cross member M3X26 with M2.6 holes.

ポイント Note
クロスメンバー-M3X26 M2.6穴付の角度で距離を調整して下さい。
Adjust the distance with the cross member M3X26 with M2.6 holes angle.

M3X8CSを外し、受信機台取付用のM3X6CSをここに使用します。
Remove the M3X8CS and use the receiver mount installation M3X6CS here.

位置決め後φ2.6穴をあけます。
Drill a φ2.6 hole after deciding the position.

M6ロッドエンド
M6 rod end

M2.6X15CS
M2.6X15CS

φ6ボール
φ6 ball

カラーφ2.6X4X4F
Collar φ2.6X4X4F

M3X15全ネジ
M3X15 thread screw

M3ナット
M3 nut

クロスメンバー-L=43
Cross member L=43

M6ロッドエンドは、ぐらつかない様に最後まできっちり締め込み、組み立てます。
Assemble by fully tightening the M6 rod end so that it does not wobble.

M2.6X15CS

φ6ボール
φ6 ball

カラーφ2.6X4X4F
Collar φ2.6X4X4F

ボディ
Body

φ2.6穴をあけます。
Drill a φ6 hole.

φ2.6X7X0.5FW
φ2.6X7X0.5FW

M2.6ナット
M2.6 nut

	M2.6X15CS	4
	M3X15全ネジ	4
	M3ナット	4
	M2.6ナット	2
	クロスメンバー-L=43	2
	φ6ボール	4
	φ2.6X7X0.5FW	2
	カラーφ2.6X4X4F	4

15 ローターヘッド・トップカバーの取付

Attaching the rotor head and the top cover

組み終わったら、リンクージュヤスワッシュプレート、テールピッチプレートなどがボディと当たったり、こすれたりしていないか入念にチェックします。もし、干渉しているところがある場合はヤスリ等で削ります。

はずしておいたネジで取り付けます。
Use the pre-removed screw for attachment.

M2.6X6トラスTS
M2.6X6 truss TS

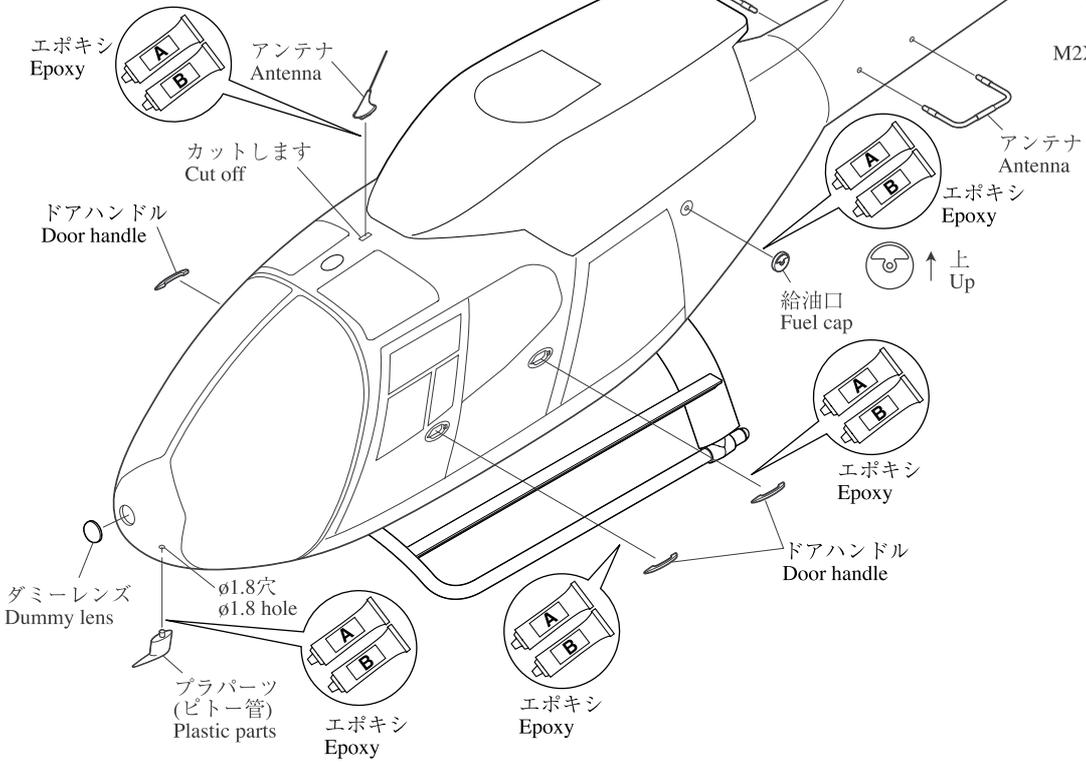
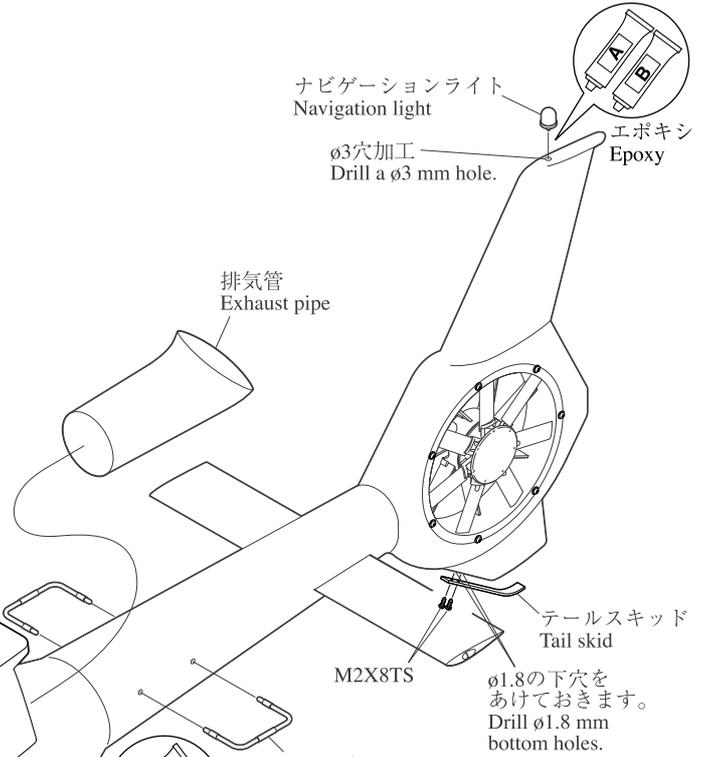
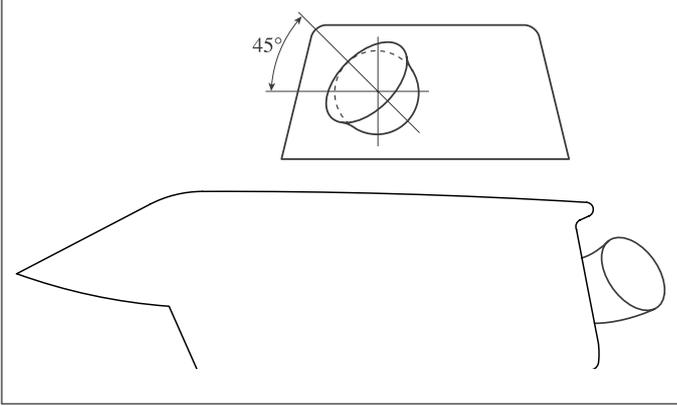
M2.6X6トラスTS
M2.6X6 truss TS

When the assembly is complete, do a thorough check for any contact or rubbing between the fuselage and linkage, swash plate, or tail pitch plate. If you discover any interference, trim the offending parts using a file.

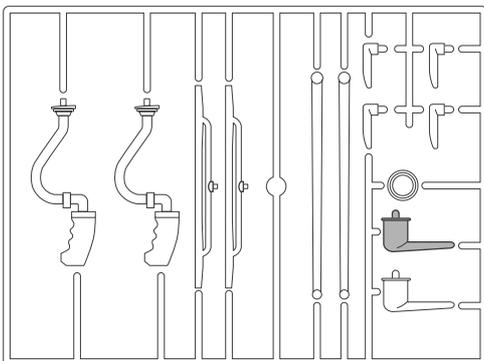
アクセサリーの取付
Attaching the accessories

 
M2X8TS 2

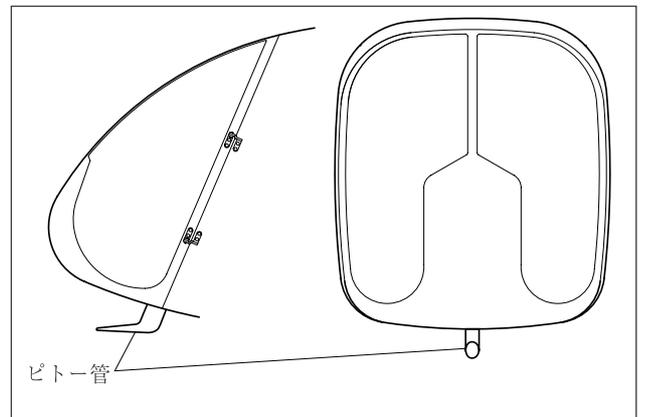
排気管の取付位置
Exhaust pipe attaching position



プラパーツ
Plastic parts

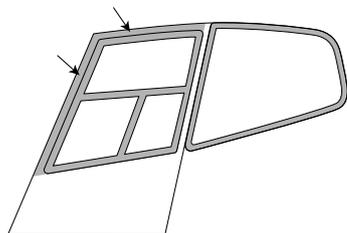
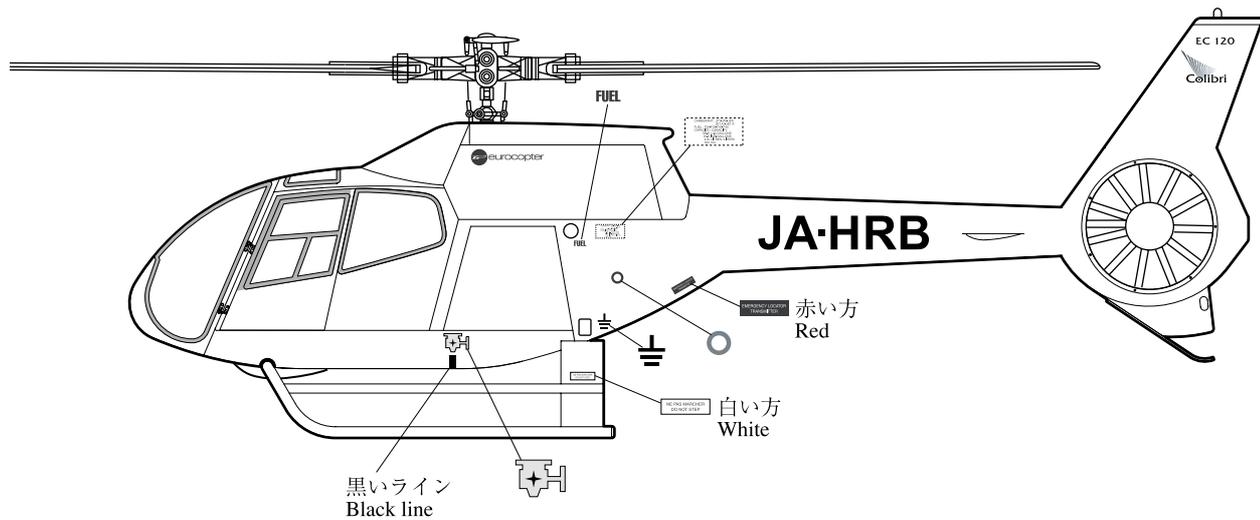


網がけの部分を使用します。
Use the parts colored grey in the diagram.

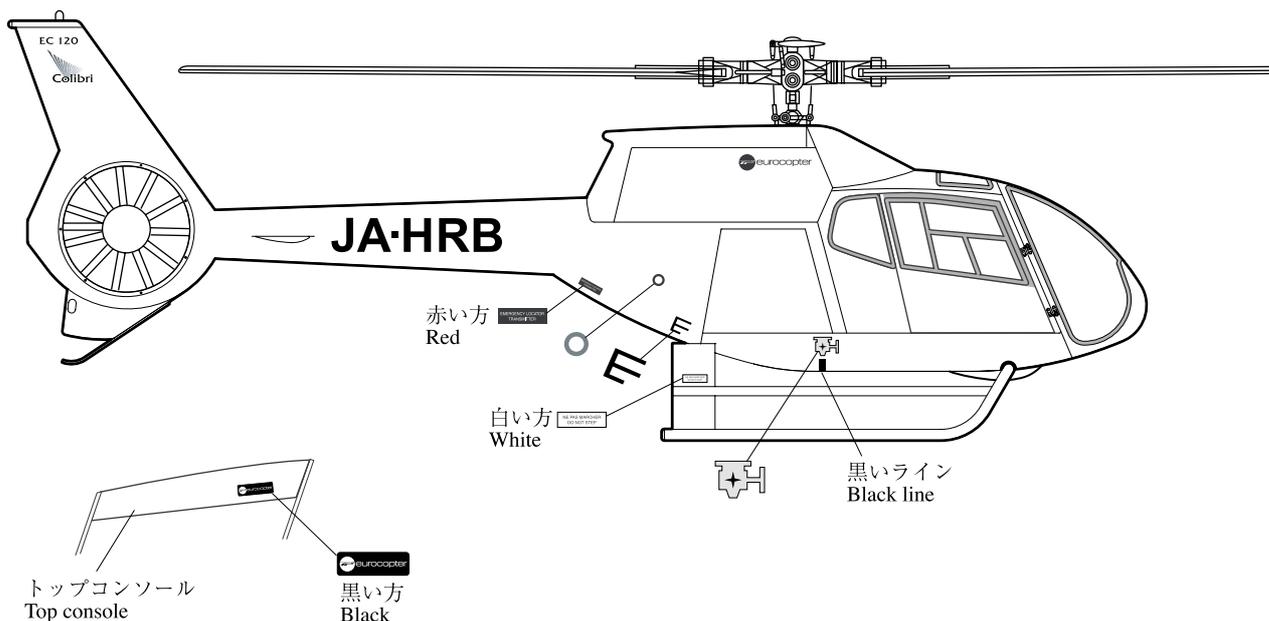


デカールの貼付
Affixing the decals

機体番号、国番号などは実機の写真を参考にして貼るとよいでしょう。 It may be easier to affix the fuselage number and country number decals referring to the photo.



窓枠を塗装する場合は、図のようにドアの一部も塗装して下さい。
When painting the window frame, also paint the part of the door shown in the figure.



Data sheet

Transmitter:FUTABA FF9-H

		1ch(AIL)	2ch(ELE)	3ch(THR)	4ch(RUD)	5ch(GYR)	6ch(PIT)
ATV	(R/U)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	(L/D)	100%	100%	80%	100%	100%	100%
D/R	UP	100%	100%	----	100%	----	----
	DN	70%	70%	----	100%	----	----
EXP	UP	0%	0%	----	0%	----	----
	DN	0%	0%	----	0%	----	----
F/S		NORM	NORM	30%	NORM	NORM	NORM
REVERS		NORM	NORM	REV	NORM	NORM	REV
PARAMETER		TYPE:HELI(SR-3)			ATL:ON		
SWASH AFR		AIL	-50%	ELE	-50%	PIT	+55%
			POS1	POS2	POS3	POS4	POS5
TH-CRV		NORM	0%	35%	50%	65%	100%
PI-CRV		NORM	0%	25%	50%	65%	80%
		HOLD	0%	25%	50%	75%	100%

Transmitter: JR PCM9X

	THRO	AILE	ELEV	RUDD	PITCH	AUX2
REVERSE SW	R	N	N	N	R	N
TRAVEL ADJUST	H 100%	L 100%	D 100%	L 100%	H100%	+100%
	L 80%	R 100%	U 100%	R 100%	L100%	-100%
SWASH TYPE	3S					
SWASH GAIN	AIL	-50%	ELE	-50%	PIT	+70%

			AILE	ELEV	RUDD	THROTTLE HOLD	ACT	POS
D/R EXP	0	D/R	100%	100%	100%			-5.0%
			100%	100%	100%			
		EXP	LIN	LIN	LIN			
			LIN	LIN	LIN			
	1	D/R	70%	70%	100%			
			70%	70%	100%			
		EXP	LIN	LIN	LIN			
			LIN	LIN	LIN			

		EXP	L	1	2	3	4	5	H
THRO CURVE	NORM	ON	0	35	INH	50	INH	70	100
PITCH CURVE	NORM	ON	0	INH	INH	50	INH	INH	80
	HOLD	OFF	0	INH	INH	50	INH	INH	100

補修パーツについて Repair parts

2008年9月改定

- 補修パーツのご購入につきましては、キットを購入された模型店へコードNO.と名称を言ってお買い求めください。
- 上記の方法で購入が困難な場合は、直接当社パーツ係まで下記要領にてお申し込みください。

商品のお届け

商品は宅配便にて、ご注文受付から3日～7日前後でお届けいたします。
まことに勝手ながら、土日祝日、年末年始、GW、お盆休み中のご注文は、休み明けから3日～7日前後とさせていただきます。
また、月初めは梱卸しのため1日～3日ほど余分にお時間をいただくこともあります。あらかじめご了承ください。

商品の交換

商品の不良、配送上の破損、ご注文と違う商品が届いた場合は、お手数ですが商品到着8日以内にお電話(0847-45-2834)パーツ係までご連絡の上、ご返送ください。返送料は当社で負担いたします。
※コードNO、品名は商品に表示してあります。商品が届いてすぐに商品内容をご確認ください。
お客様の都合による返品・交換は受付しておりませんので、コードNO、品名、数量をご確認の上、ご注文ください。

お申込方法

- お申込は **FAX** にて承っております。
- お支払は **代金引換** となります。商品がお手元に届いた際に、代金を宅配便の方にお支払ください。
商品合計額【①パーツ代金の合計+②消費税(5%)】+ ③送料(代引手数料込み)が必要です。
※なお、現金書留による送金、銀行振込、切手等による代金受付は、現在行っておりません。ご了承ください。
- 送料(代引手数料込) ※商品合計額とお住まいの地区によって異なります。

地区	商品合計額		
	1万円未満	1万円以上 3万円未満	3万円以上 10万円未満
北海道、沖縄、離島	¥1,575	¥1,680	¥1,890
東北	¥1,365	¥1,470	¥1,680
関東、信越、北陸、中部	¥1,155	¥1,260	¥1,470
関西、中国	¥1,050	¥1,155	¥1,365
四国	¥1,155	¥1,260	¥1,470
九州	¥1,050	¥1,155	¥1,365

(例) 北海道にお住まいの方で、パーツ9,800円分ご注文の場合
商品合計額¥10,290【①パーツ代金の合計¥9,800 + ②消費税(5%) ¥490】+ ③送料(代引手数料込) ¥1,680
= お支払金額 ¥11,970 となります。

注文書 (コピーしてお使いください)

受付No. _____

お申し込み年月日	年	月	日	ご注文回数	はじめて・2回目以上
ふりがな				日祝日配達	希望する・希望しない
お名前				時間指定	無・有 (時頃)
〒					
ご住所		都・道 府・県		市・郡 区	
TEL	()	FAX	()		
コードNo		品名		単価	数量
—					
—					
—					
—					
—					

お申込先

ご注文はFAXにて承っております。

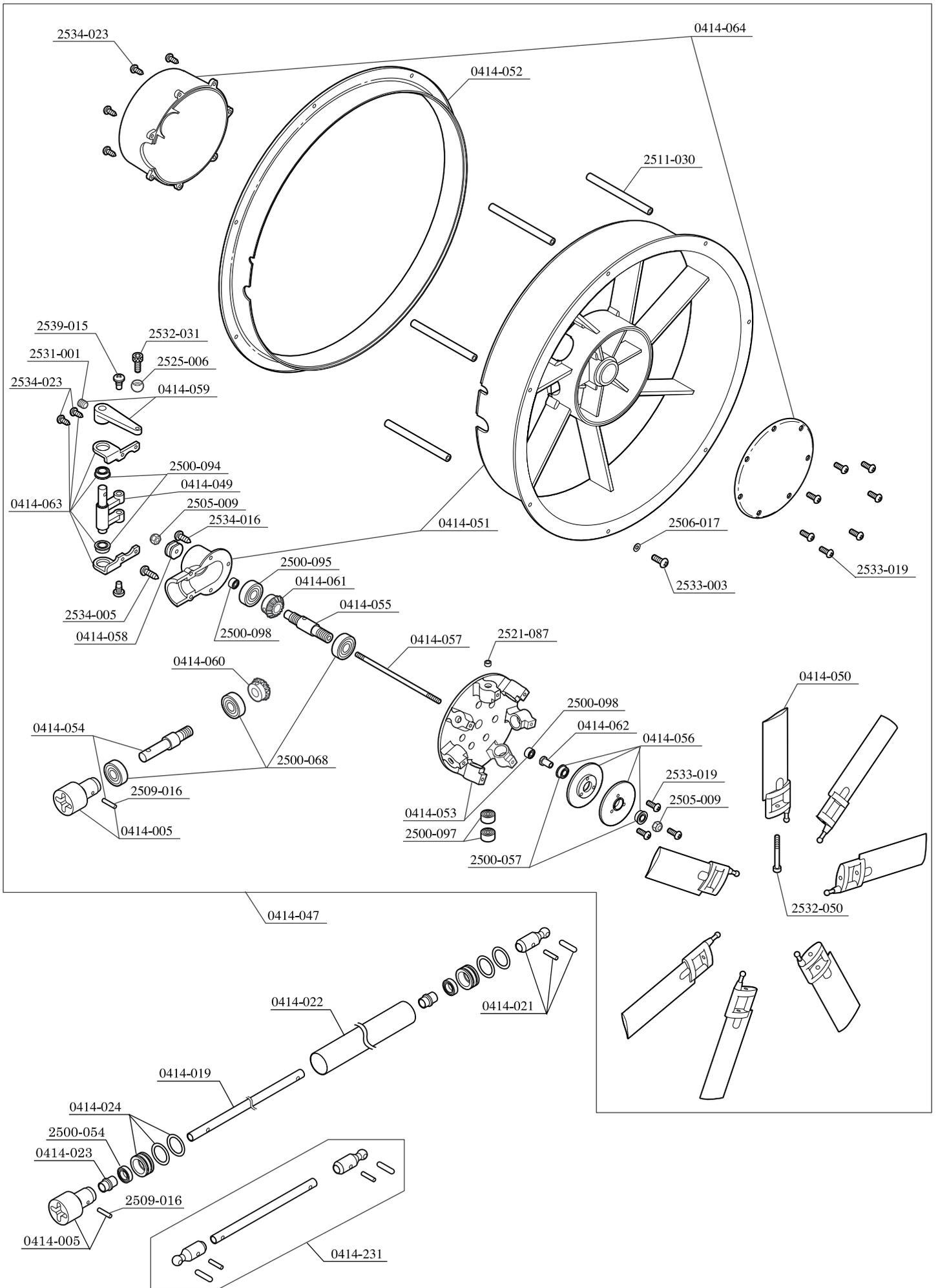
ヒロボー株式会社 (パーツ係)

FAX: 0847-47-6108

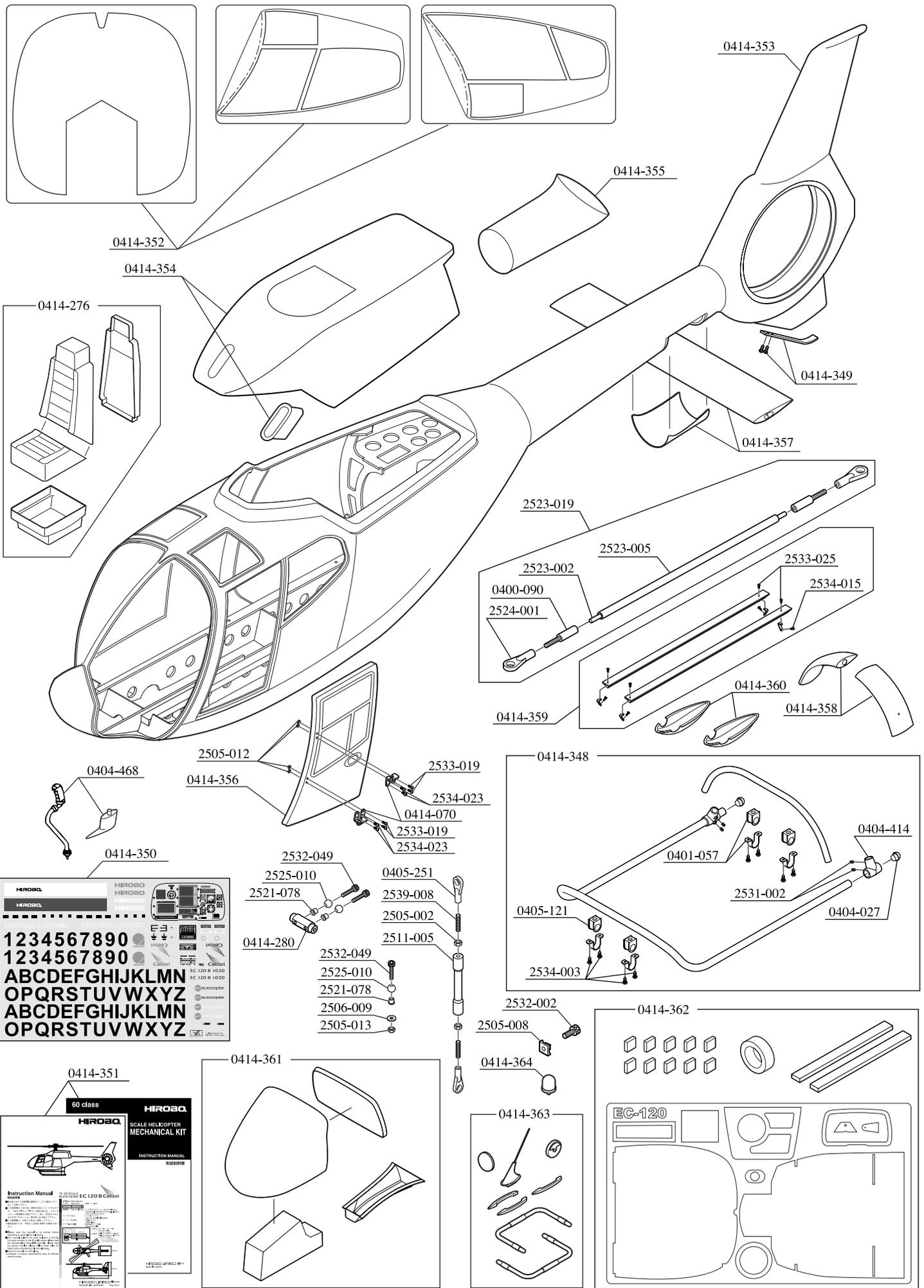
FAXをお持ちでない方は、TEL: 0847-45-2834までお電話ください。

〒726-0006 広島県府中市桜が丘3-3-1

①パーツ代金の合計	
②消費税(5%)	
商品合計額(①+②)	
	+
③送料(代引手数料込)	
	=
お支払金額=商品合計額(①+②)+③	



コードNo. Code No.	品名 Part	入数 Qty	税込価格 (税抜価格)円 Price (Yen)	備考 Remarks
0414-005	S60-II ユニバーサルハブ S60-II universal hub	1	1,260 (1,200)	ロールピン付 With roll pin
0414-019	TGテールドライブシャフト L=494 TG tail drive shaft L=494	1	1,890 (1,800)	
0414-021	S60-II ユニバーサルシャフト S60-II universal shaft	1	1,575 (1,500)	ロールピン付 With roll pin
0414-022	TGテールドライブガイドパイプ TG tail drive guide pipe	1	3,150 (3,000)	
0414-023	S60-II Brg.ガイド S60-II bearing guide	2	840 (800)	
0414-024	S60-II Brg.ケース S60-II bearing case	2	1,050 (1,000)	Oリング付 With O-ring
0414-047	フェネストロン ASSY Fenestron Assy	1式 1 set	89,250 (85,000)	
0414-049	フェネストロンピッチアーム Fenestron pitch arm	1	1,260 (1,200)	
0414-050	フェネストロンブレード Fenestron blade	7	5,775 (5,500)	
0414-051	フェネストロンケース(A) Fenestron case (A)	1式 1 set	3,150 (3,000)	
0414-052	フェネストロンケース(B) Fenestron case (B)	1	1,575 (1,500)	
0414-053	フェネストロンハウジング Fenestron housing	1	18,900 (18,000)	
0414-054	フェネストロン第1軸 Fenestron first shaft	1	1,575 (1,500)	ロールピン付 With roll pin
0414-055	フェネストロン第2軸 Fenestron second shaft	1	3,150 (3,000)	
0414-056	フェネストロンピッチリング Fenestron pitch ring	各1 1 for each	4,200 (4,000)	
0414-057	フェネストロンピッチロッド Fenestron pitch rod	1	840 (800)	
0414-058	フェネストロンピッチロッドガイド Fenestron pitch rod guide	1	840 (800)	
0414-059	フェネストロンピッチレバー Fenestron pitch lever	1	2,940 (2,800)	セットスクリュー付 With set screw
0414-060	15Tスパイラルマイターギヤ(R) 15T spiral miter gear (R)	1	3,360 (3,200)	
0414-061	15Tスパイラルマイターギヤ(L) 15T spiral miter gear (L)	1	3,360 (3,200)	
0414-062	フェネストロンピッチカラー Fenestron pitch collar	1	840 (800)	
0414-063	フェネストロンピッチアームホルダー Fenestron pitch arm holder	各1 1 for each	5,250 (5,000)	
0414-064	フェネストロンハウジングキャップセット Fenestron housing cap set	各1 1 for each	2,100 (2,000)	
0414-231	SCテールドライブシャフトP=181 ASSY SC tail drive shaft P=181 assembly	1式 1 set	3,675 (3,500)	組立済 Pはロールピン穴間の距離です。 Factory assembled. P is the distance between the roll pin holes.
2500-054	Brg. $\phi 6X \phi 10X3ZZ$	2	1,260 (1,200)	
2500-057	Brg. $\phi 3X \phi 6X2.5F ZZ$	2	1,260 (1,200)	
2500-068	Brg. $\phi 5X \phi 13X4ZZ$	2	1,260 (1,200)	
2500-094	Brg. $\phi 4X \phi 7X2.5F ZZ$	2	1,260 (1,200)	
2500-095	Brg. $\phi 4X \phi 11X4ZZ$	2	1,260 (1,200)	
2500-097	Brg. $\phi 2X \phi 7X3.5ZZ$	2	1,260 (1,200)	
2500-098	Brg. $\phi 2X \phi 5X2.3ZZ$	2	1,260 (1,200)	
2505-009	M2ナイロンナット M2 nylon nut	10	840 (800)	
2506-017	FW $\phi 1.7$	20	105 (100)	
2509-016	ロールピン 2X10 Roll pin 2X10	10	525 (500)	
2511-030	クロスメンバー-M2X45 Cross member M2X45	2	525 (500)	
2521-087	カラー-2 X 3.2X1.8 Collar 2 X 3.2X1.8	2	315 (300)	
2525-006	EX $\phi 5$ ボール EX $\phi 5$ ball	10	1,050 (1,000)	
2531-001	セットスクリュー-M3X3 Set screw M3X3	10	315 (300)	
2532-031	キャップスクリュー-M2X6 Cap screw M2X6	10	840 (800)	長さを1mmカットして使用して下さい。 Use this screw with 1mm cut.
2532-050	M2X20CS (フェネストロン用ネジ) M2X20CS (for fenestron)	2	840 (800)	
2533-003	ナベアタマビス M2X6 Pan head screw M2X6	20	105 (100)	
2533-019	ナベアタマビス M1.7X5 Pan head screw M1.7X5	20	210 (200)	
2534-005	タッピングスクリュー M2X10 2種スリワリ Tapping screw M2X10-2 split end	10	105 (100)	
2534-016	タッピングスクリュー M2X8 Tapping screw M2X8	10	105 (100)	
2534-023	タッピングスクリュー M1.7X5 Tapping screw M1.7X5	20	315 (300)	
2539-015	ガイドピン M3X6.3 Guide pin M3X6.3	2	510 (500)	



コードNo. Code No.	品名 Part	入数 Qty	税込価格 (税抜価格)円 Price (Yen)	備考 Remarks
0400-090	アジャストジョイント(B) Adjust joint (B)	5	525 (500)	
0401-057	新防振ゴムセット New shock absorbing rubber set	4	1,470 (1,400)	防振ゴムφ10パイプ用とバンドのセット Shock absorbing rubber for φ10 pipe and band set
0404-027	スキッドパイプキャップ Skid pipe cap	4	315 (300)	
0404-414	S-60スキッドバンド S-60 skid band	4	1,260 (1,200)	
0404-468	60-BLブラアクセサリーセット Plastic accessory set	1式 1 set	525 (500)	
0404-468	60-BLブラアクセサリーセット 60-BL plastic accessory set	1式 1 set	525 (500)	
0405-121	防振ゴム(C) Shock absorbing rubber (C)	4	525 (500)	φ12パイプ用 For φ12 pipe
0405-251	M6ロッドエンド M6 rod end	10	1,050 (1,000)	
0414-070	S60-IIドアヒンジセット S60-II door hinge set	各2 2 for each	6,615 (6,300)	
0414-276	EC135座席 EC135 seat	1	3,150 (3,000)	一台あたり2セット必要です。 2 sets are necessary for one unit.
0414-280	クロスメンバーM3X26 M2.6穴付 Cross member M3X26 with M2.6 hole	1	525 (500)	
0414-348	EC120ランディングギヤセット EC120 landing gear set	1式 1 set	11,550 (11,000)	
0414-349	EC120テールスキッド EC120 tail skid	1	1,575 (1,500)	
0414-350	EC120デカール EC120 decal	1	3,990 (3,800)	
0414-351	EC120説明書セット EC120 instruction manual set	1式 1 set	2,625 (2,500)	ボディ説明書、S60-IIメカニカル説明書のセット Body instruction manual and S60-II mechanical instruction manual set
0414-352	EC120ウィンドウセット EC120 window set	1式 1 set	13,125 (12,500)	
0414-353	EC120ボディ EC120 fuselage	1	92,400 (88,000)	胴枠組込済み Factory assembled fuselage frame
0414-354	EC120トップカバー EC120 top cover	1	26,250 (25,000)	
0414-355	EC120排気管 EC120 exhaust pipe	1	4,200 (4,000)	
0414-356	EC120 ドア EC120 door	1式 1 set	15,750 (15,000)	L/R 1セット 1 set of L and R
0414-357	EC120尾翼セット EC120 stabilizer set	1式 1 set	10,500 (10,000)	
0414-358	EC120スキッドスタビライザー EC120 skid stabilizer	1式 1 set	10,500 (10,000)	L/R 1セット 1 set of L and R
0414-359	EC120サイドステップ EC120 side step	1式 1 set	11,550 (11,000)	1台分 For one unit
0414-360	EC120スキッドカバー EC120 skid cover	1式 1 set	5,250 (5,000)	L/R 1セット 1 set of L and R
0414-361	EC120コックピットセット EC120 cockpit set	1式 1 set	12,600 (12,000)	
0414-362	EC120 アクセサリー-胴枠セット EC120 accessory wood frame set	1式 1 set	10,500 (10,000)	
0414-363	EC120 アクセサリー-パーツセット EC120 accessory parts set	1式 1 set	8,190 (7,800)	
0414-364	ナビゲーションライト Navigation light	1	1,575 (1,500)	
2505-002	M3ナット M3 nut	20	210 (200)	
2505-008	M3 ツメ付きナット M3 claw nut	5	315 (300)	
2505-012	M1.7 ナット M1.7 nut	10	210 (200)	
2505-013	M2.6 ナット M2.6 nut	20	210 (200)	
2506-009	FW φ2.6X7X0.5	20	105 (100)	
2511-005	クロスメンバーL=43 Cross member L=43	2	525 (500)	
2521-078	カラーφ2.6X4X4F Collar φ2.6X4X4F	2	525 (500)	
2523-002	ラダーコントロールシャフトφ1.2X1200 Rudder control shaft φ1.2X1200	10	1,575 (1,500)	
2523-005	SUSパイプφ1.2X1200 SUS pipe φ1.2X1200	5	3,675 (3,500)	
2523-019	ラダーロッドセット L=1200 Rudder rod set L=1200	1式 1 set	1,050 (1,000)	
2524-001	M2 ロッドエンド M2 rod end	10	525 (500)	
2525-010	φ6 ボール φ6 ball	10	1,050 (1,000)	
2531-002	セットスクリューM3X5 Set screw M3X5	10	315 (300)	
2532-002	キャップスクリューM3X8 Cap screw M3X8	10	420 (400)	
2532-049	キャップスクリューM2.6X15 Cap screw M2.6X15	10	840 (800)	
2533-019	ナベアタマビスM1.7X5 Pan head screw M1.7X5	20	210 (200)	
2533-025	ナベアタマビスM2X6トラス Pan head screw M2X6 truss	20	210 (200)	
2534-003	タッピングスクリュー M3X8 Tapping screw M3X8	10	105 (100)	
2534-015	タッピングスクリュー M2X6 Tapping screw M2X6	10	105 (100)	
2534-023	タッピングスクリュー M1.7X5 Tapping screw M1.7X5	20	315 (300)	
2539-008	全ネジM3X15 Thread screw M3X15	5	315 (300)	

MEMO

MEMO



ヒロボー株式会社

広島県府中市桜が丘3-3-1 〒726-0006
TEL:(0847)40-0088(代) FAX:47-6108
<http://model.hirobo.co.jp/>

HIROBO LIMITED

3-3-1 SAKURAGAOKA, FUCHU-SHI,
HIROSHIMA-PREF., JAPAN 〒726-0006
TEL:81-847-40-0088 FAX:81-847-47-6108
<http://model.hirobo.co.jp/english/>

注意 Note

- ①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。
 - ②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。
 - ③本書の内容について万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きの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。
 - ④運用した結果については③項にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
- ①Reproduction of this manual, or any part thereof, is strictly prohibited.
 - ②The contents of this manual are subject to change without prior notice.
 - ③Every 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.
 - ④Item ③ notwithstanding, we cannot be responsible for events related to the operation of your model.

平成16年9月	初版発行
平成18年10月	第2版発行
平成23年3月	第3版発行
平成23年11月	第4版発行
First printing	September 2004
Second printing	October 2006
Third printing	March 2011
Fourth printing	November 2011

H.T.L