

- このたびはヒロボー製品をお買いあげいただき誠に有難うございます。
- この説明書はローターヘッド、尾翼とキャビンの取付けに関する箇所のみとなっています。
 シャトルプラス+2 EP FL SWM XX KIT取扱説明書の各工程を置き換えて組立を行って下さい。
- パーツリストに関しては、シャトルプラス+2 EP FL SWM XX KIT取扱説明書をご覧ください。
- Thank you for purchasing this Hirobo product.
- This manual is only for assembling rotor head, tail fin stabilizer and cabin sections.
 Please use instruction from this manual instead of instructions from Shuttle plus +2 EP FL SWM XX.
- For parts list, check parts list section from Shuttle plus +2 EP FL SWM XX instruction manual.

シャトルプラス+2 EP FL SWM XX KIT 取扱説明書
 Shuttle plus +2 EP FL SWM XX Instruction manual

シャトルプラス+2 EP FL SWM XX 70周年記念モデル 追加説明書
 Shuttle plus +2 EP FL SWM XX 70th anniversary model Additional manual

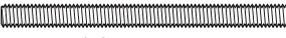
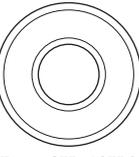
2	メインフレームの組立 — I —	P. 11	⇔	.....	P. 2
	Main frame assembly — I —				
8	メインギヤの取付	P. 15	⇔	.....	P. 2
	Main gear installation				
10	ヨーク/ブレードホルダー部の組立	P. 16	⇔	.....	P. 3
	Yoke and blade holder assembly				
11	ウォッシュコントロールアームの取付	P. 16	⇔	.....	P. 3
	Wash control arm installation				
16	テールboomパイプの取付	P. 19	⇔	.....	P. 4
	Tail boom pipe installation				
22	テールboomブレース部の組立	P. 24	⇔	.....	P. 4
	Tail boom brace assembly				
23	尾翼の取付	P. 24	⇔	.....	P. 5
	Tail fin stabilizer installation				
28	ローターヘッド部のリンケージ	P. 30	⇔	.....	P. 6
	Rotor head linkage				
35	キャビンの取付	P. 37	⇔	.....	P. 7
	Cabin installation				
	パーツリスト	P. 53, 54, 57~62	⇔	.....	P. 8~11
	Parts list				

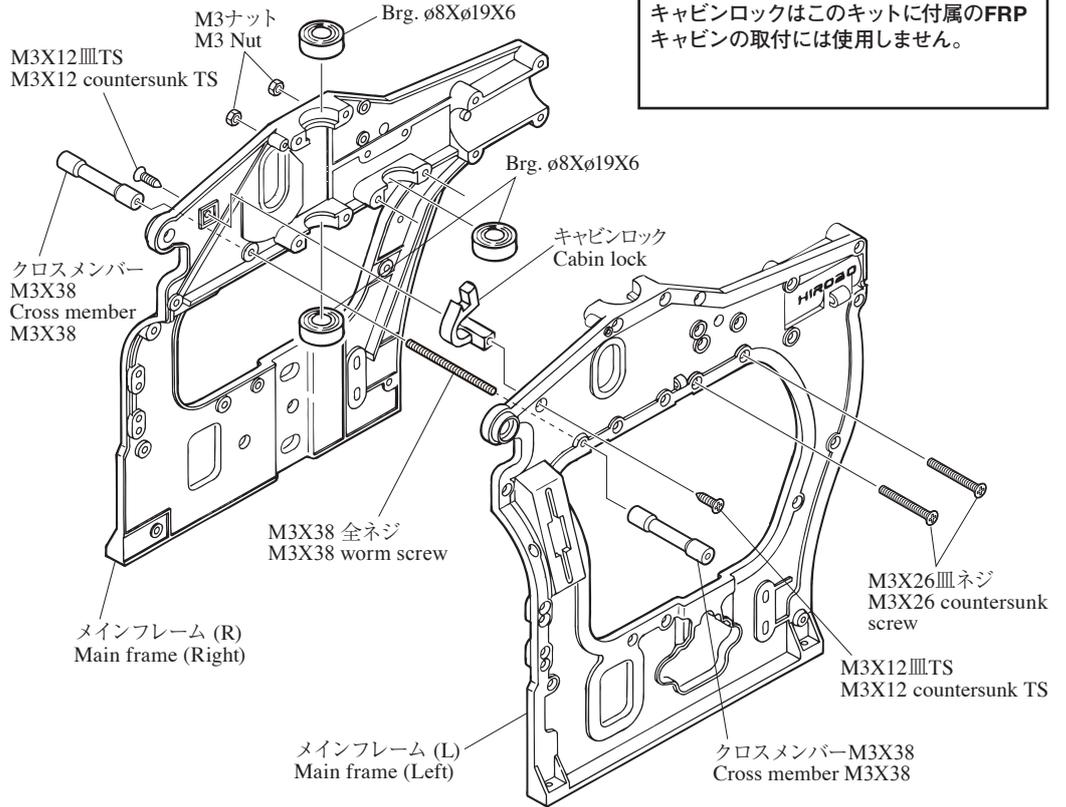
2

メインフレームの組立 — 1 —
Main frame assembly — 1 —

注意 Caution

キャビンロックはこのキットに付属のFRP
キャビンの取付には使用しません。

-  M3X26 countersunk screw 2
-  M3X12 countersunk TS 2
-  M3X38 worm screw 2
-  M3 nut 2
-  Brg. ø8Xø19X6 3
-  M3X38 cross member 2



8

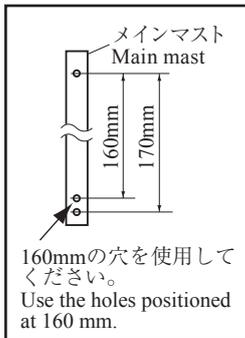
メインギヤの取付
Main gear installation

注意 Caution

しっかりと締付けてください。
Tightly fasten.

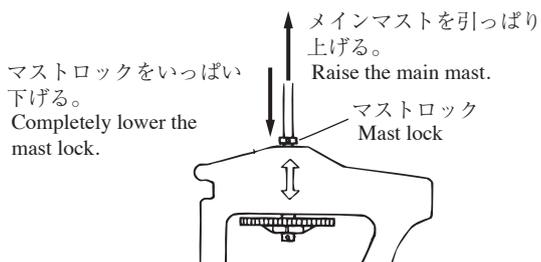
-  M3X16CS 1
-  M3X3SS 2
-  M3 nylon nut 1

注意 Caution

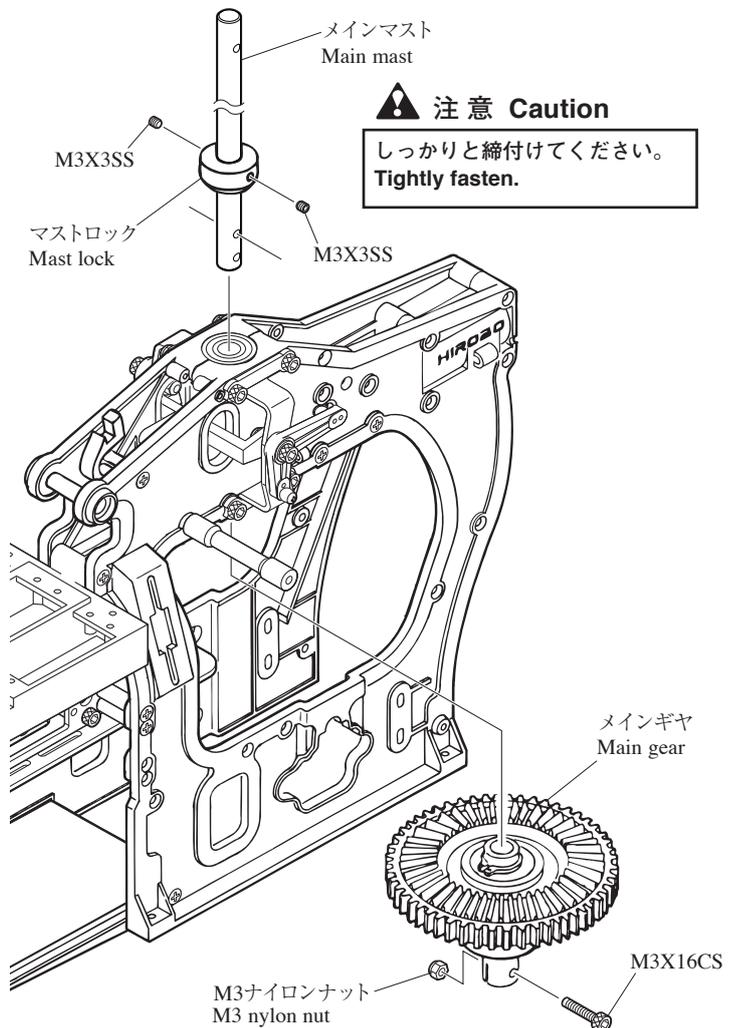


注意 Caution

メインマストをいっぱい引っぱり上げ、マストロックを
通しM3X3SSで締め付けます。
Completely raise the main mast, insert the mast lock,
and fasten with an M3X3SS screw.



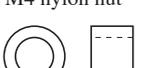
注: マストが上下にあそびがない事。
Note : There is to be no vertical play in the mast.

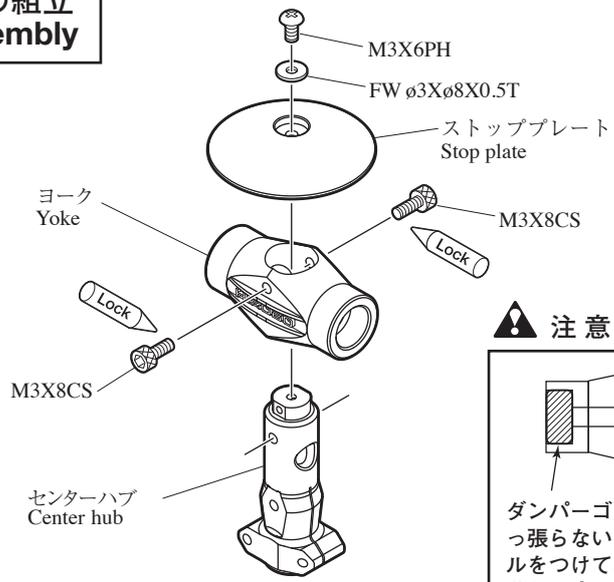


10

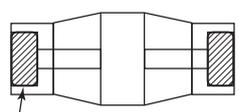
ヨーク/ブレードホルダー部の組立
Yoke and blade holder assembly

-  M3X8CS 2
-  M3X6PH 1
-  FW ø3Xø8X0.5T 1

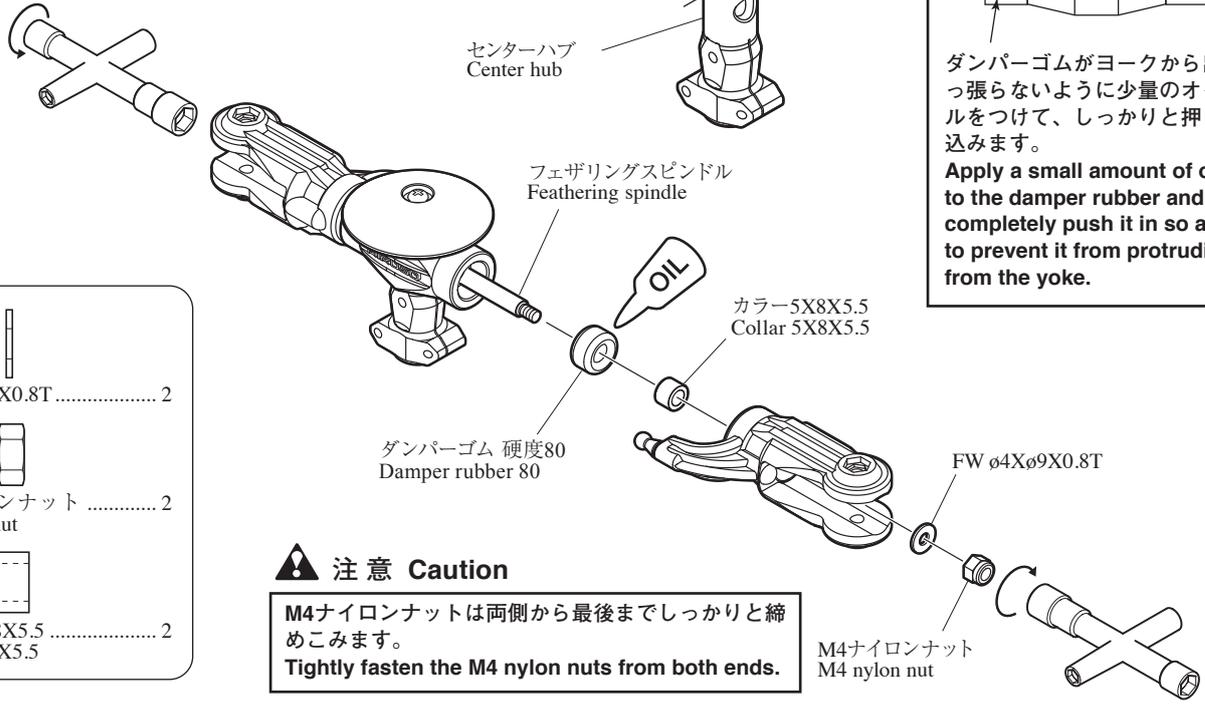
-  FW ø4Xø9X0.8T 2
-  M4ナイロンナット 2
M4 nylon nut
-  カラー5X8X5.5 2
Collar 5X8X5.5



注意 Caution



ダンパーゴムがヨークから出っ張らないように少量のオイルをつけて、しっかりと押し込みます。
Apply a small amount of oil to the damper rubber and completely push it in so as to prevent it from protruding from the yoke.

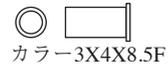


注意 Caution

M4ナイロンナットは両側から最後までしっかりと締めこみます。
Tightly fasten the M4 nylon nuts from both ends.

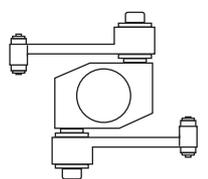
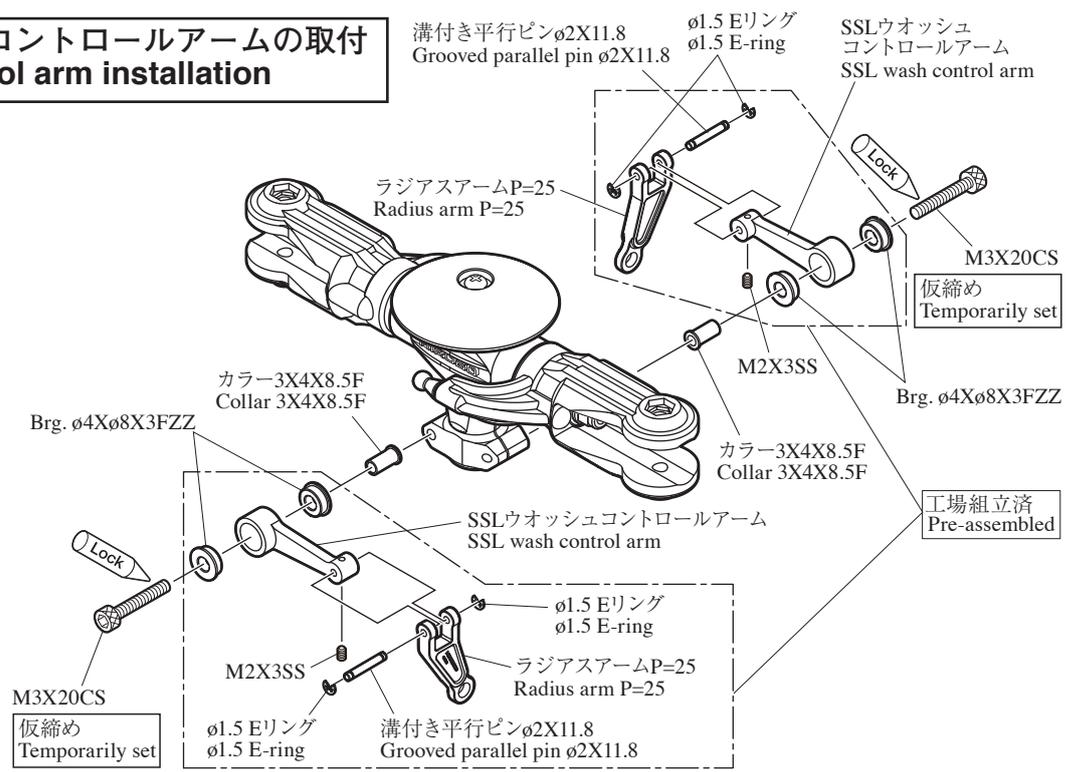
11

ウォッシュコントロールアームの取付
Wash control arm installation

-  M3X20CS 2
-  カラー3X4X8.5F 2
Collar 3X4X8.5F

注意 Caution

ウォッシュアウトコントロールアームの向きに注意してください。
Note the orientation of the wash-out control arm.

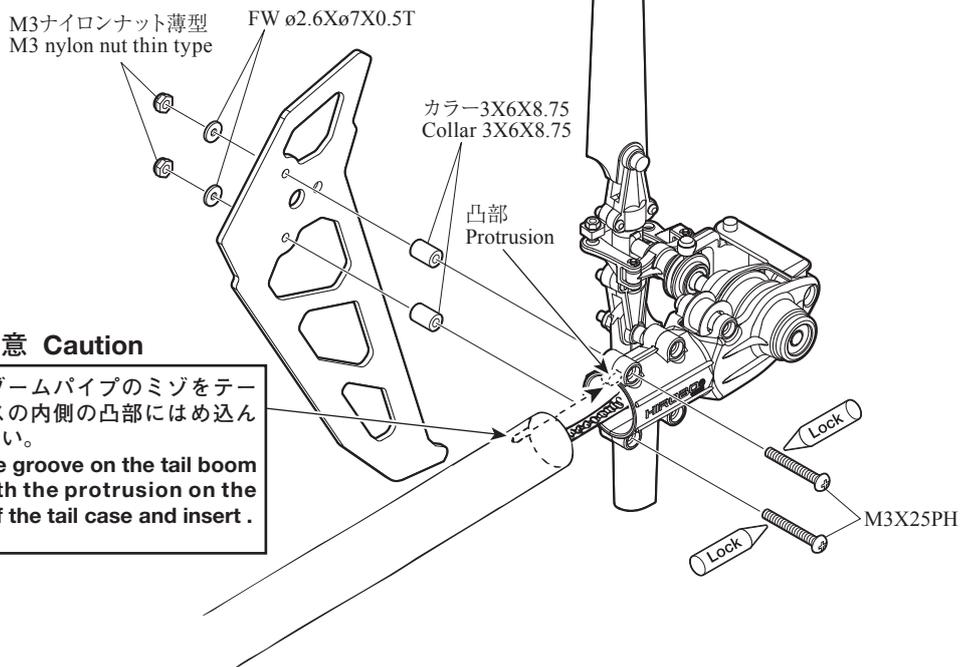
16

テールboomパイプの取付
Tail boom pipe installation

		M3X25PH 2
		M3ナイロンナット薄型 2 M3 nylon nut thin type
		FW ø2.6Xø7X0.5T 2
		カラー3X6X8.75 2 Collar 3X6X8.75

注意 Caution

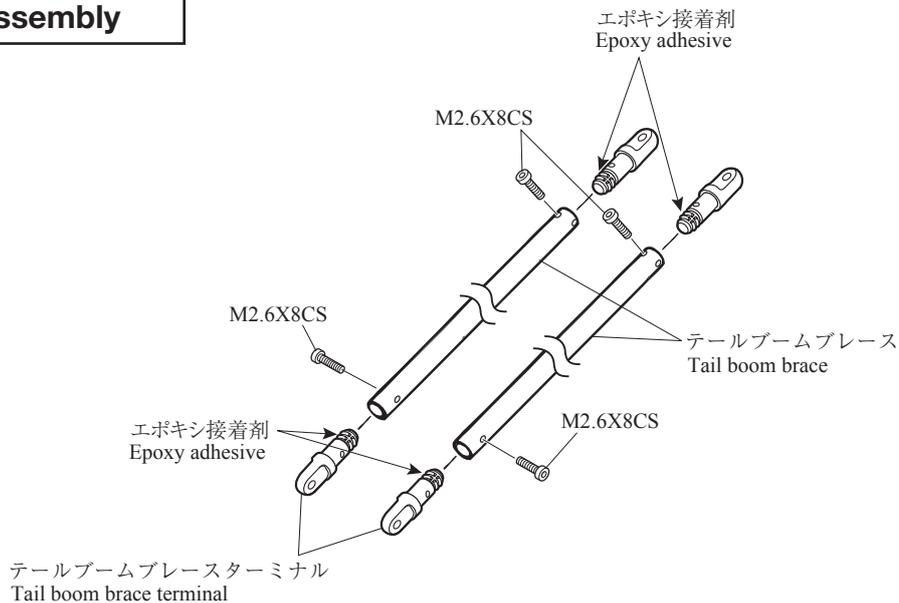
テールboomパイプのミズをテールケースの内側の凸部にはめ込んでください。
Align the groove on the tail boom pipe with the protrusion on the inside of the tail case and insert.



22

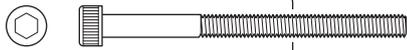
テールboomブレース部の組立
Tail boom brace assembly

		M2.6X8CS 4
---	---	------------------



23

尾翼の取付
Tail fin stabilizer installation



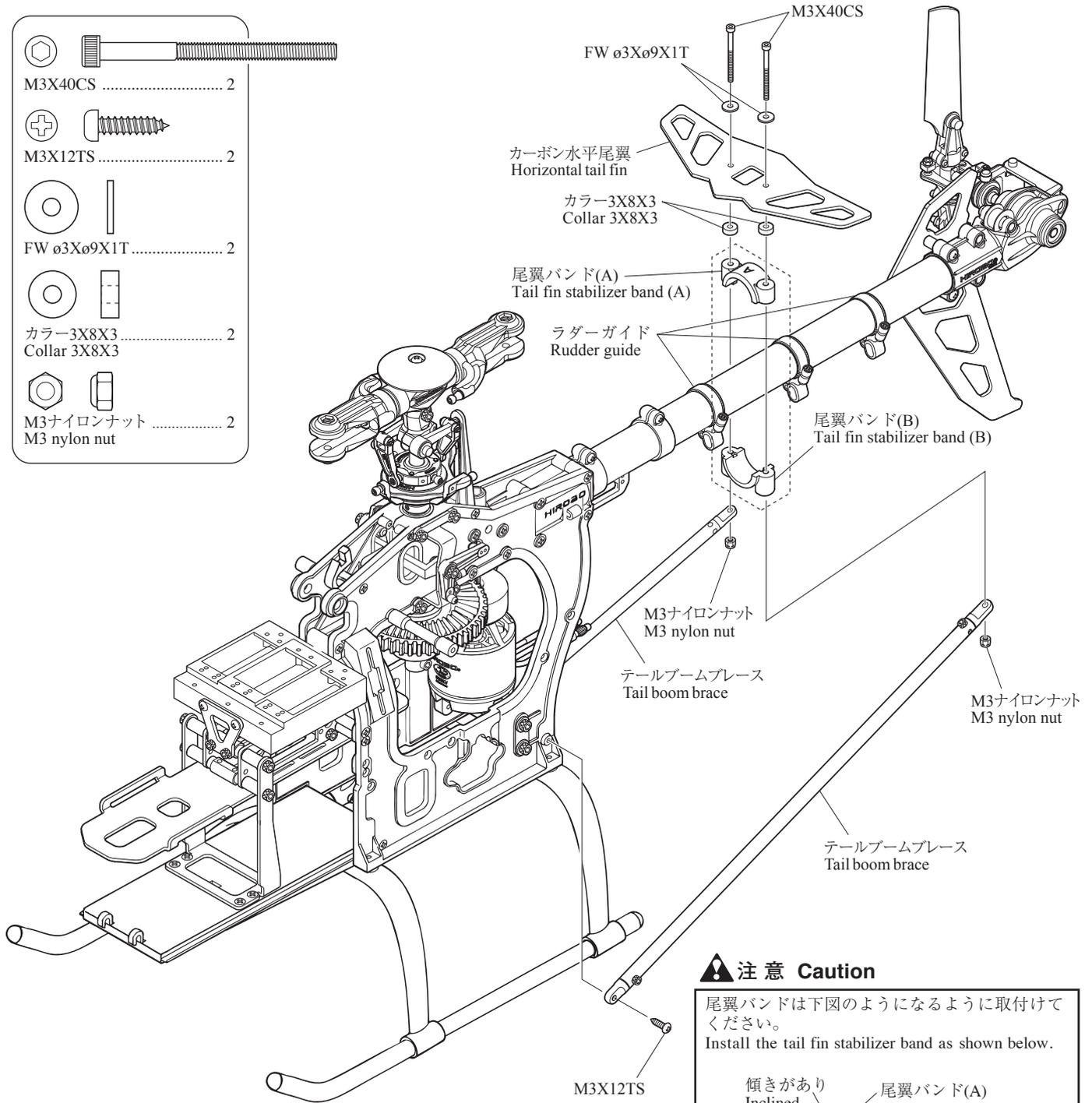
M3X40CS 2

M3X12TS 2

FW ø3Xø9X1T 2

カラー3X8X3 2
Collar 3X8X3

M3ナイロンナット 2
M3 nylon nut

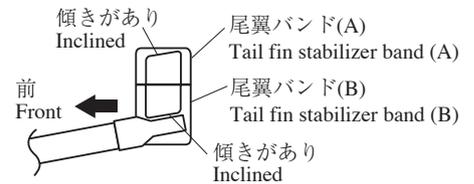


注意 Caution

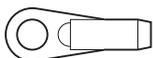
これまでの取付けたすべてのネジが、確実に締め込まれているか、確認してください。
Check that all screws installed to this point are well fastened.

注意 Caution

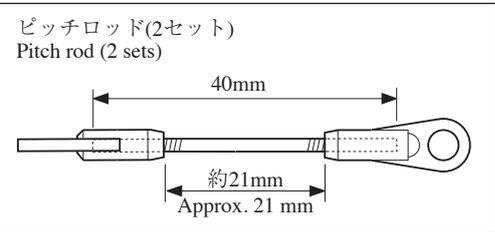
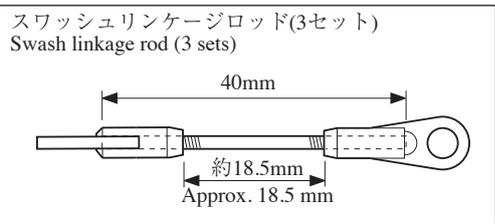
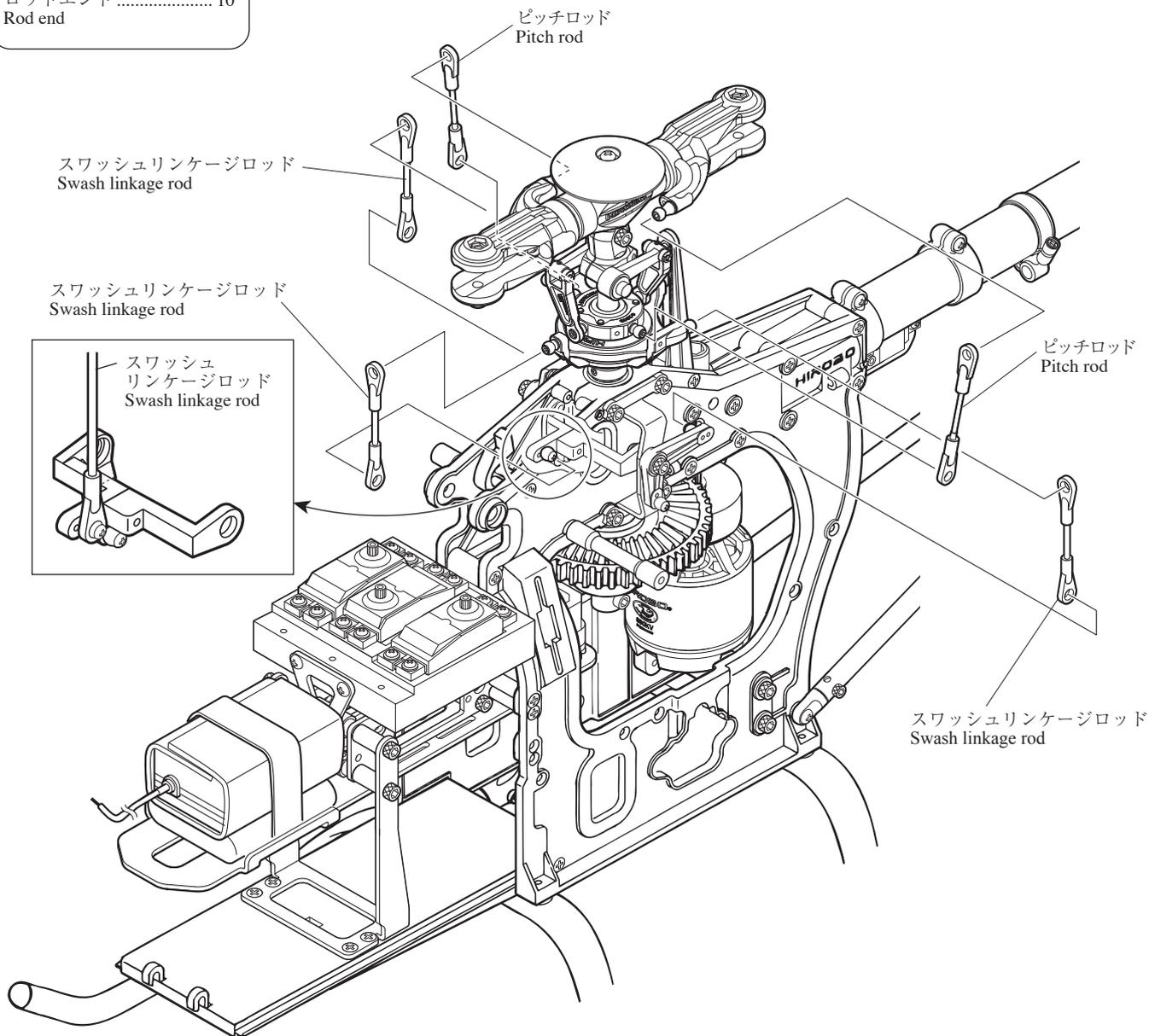
尾翼バンドは下図のようになるように取付けてください。
Install the tail fin stabilizer band as shown below.



ローターヘッド部のリンケージ
Rotor head linkage



ロッドエンド 10
Rod end



注意 Caution

ピッチロッドはメインブレードを取付後、実際にピッチを測って再調整をします。
After installing the main blade, measure the pitch and readjust the pitch rod.

35

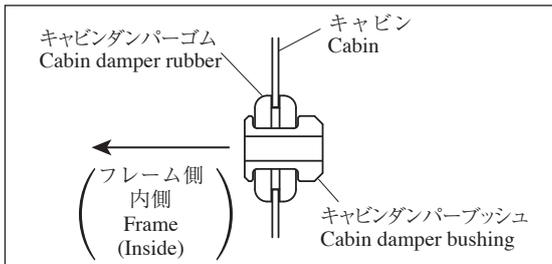
キャビンの取付 Cabin installation



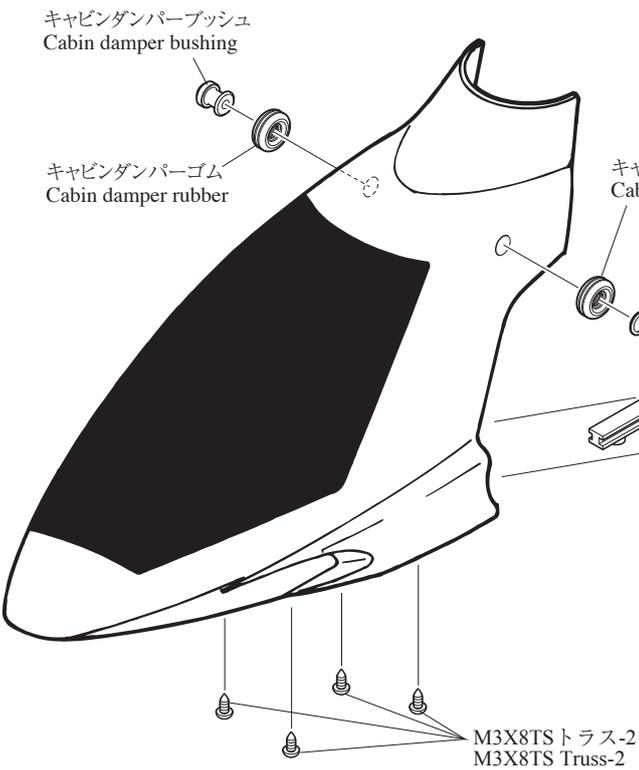
M3X8TS トラス-2 4
M3X8TS Truss-2



M3X15CS 2

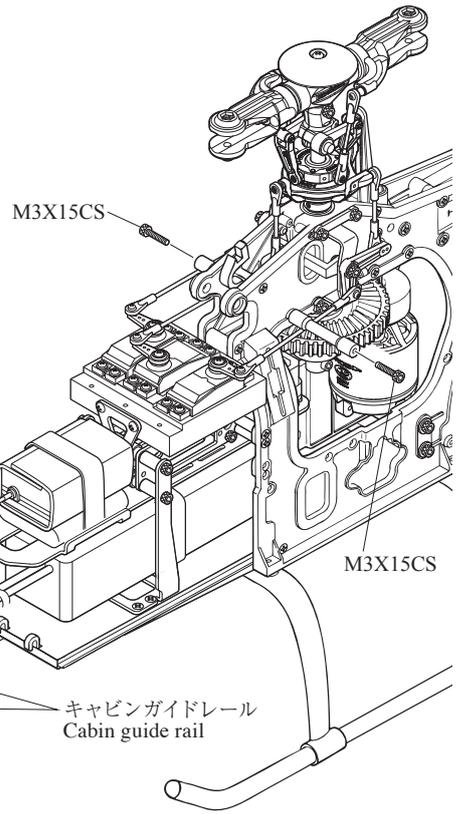


取付後、瞬間接着剤で固定します。
After it is installed, fix it with quick-drying glue.



注意 Caution

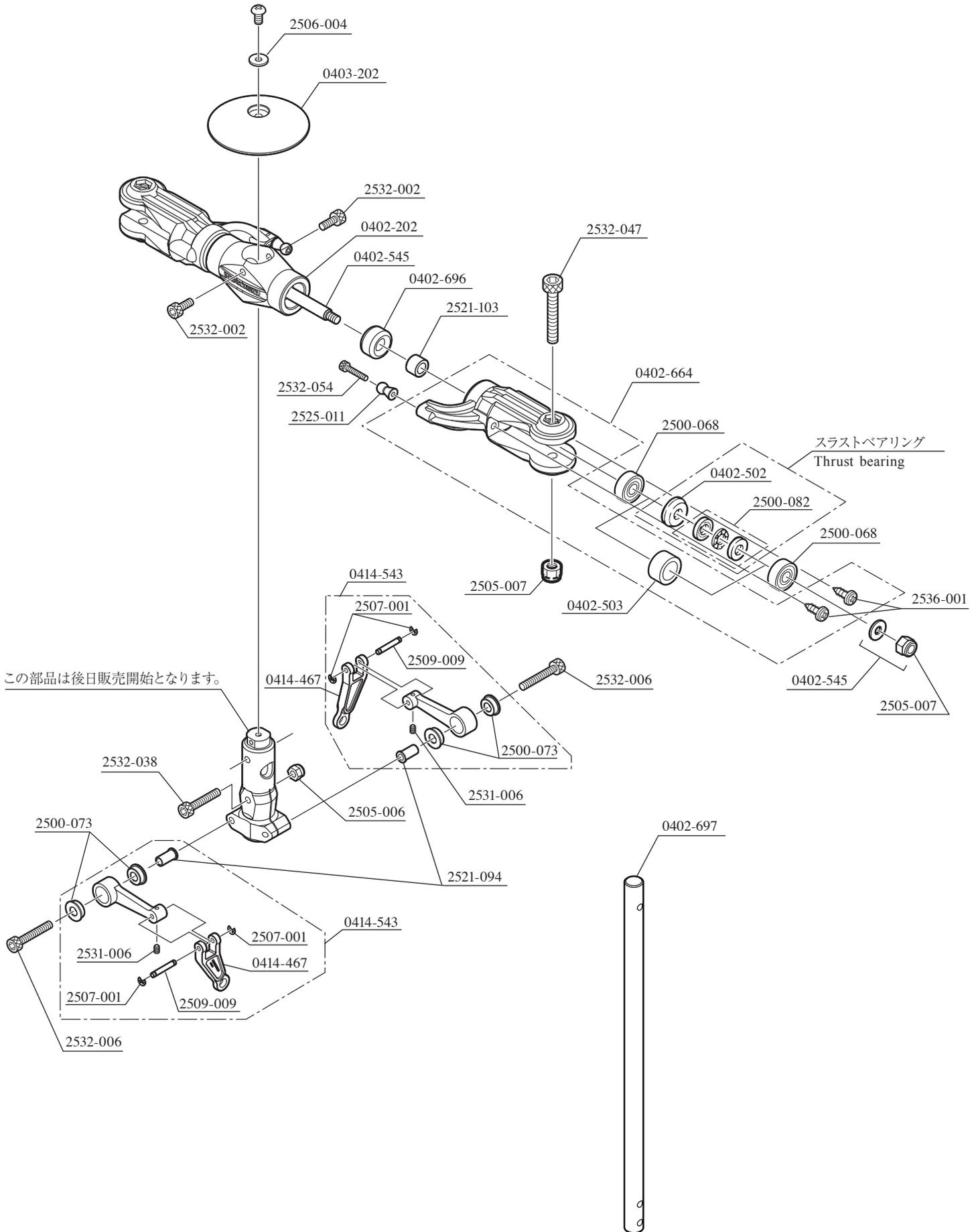
ネジの固定はしっかりと行ってください。
Confirm that the all screws are tightened completely.



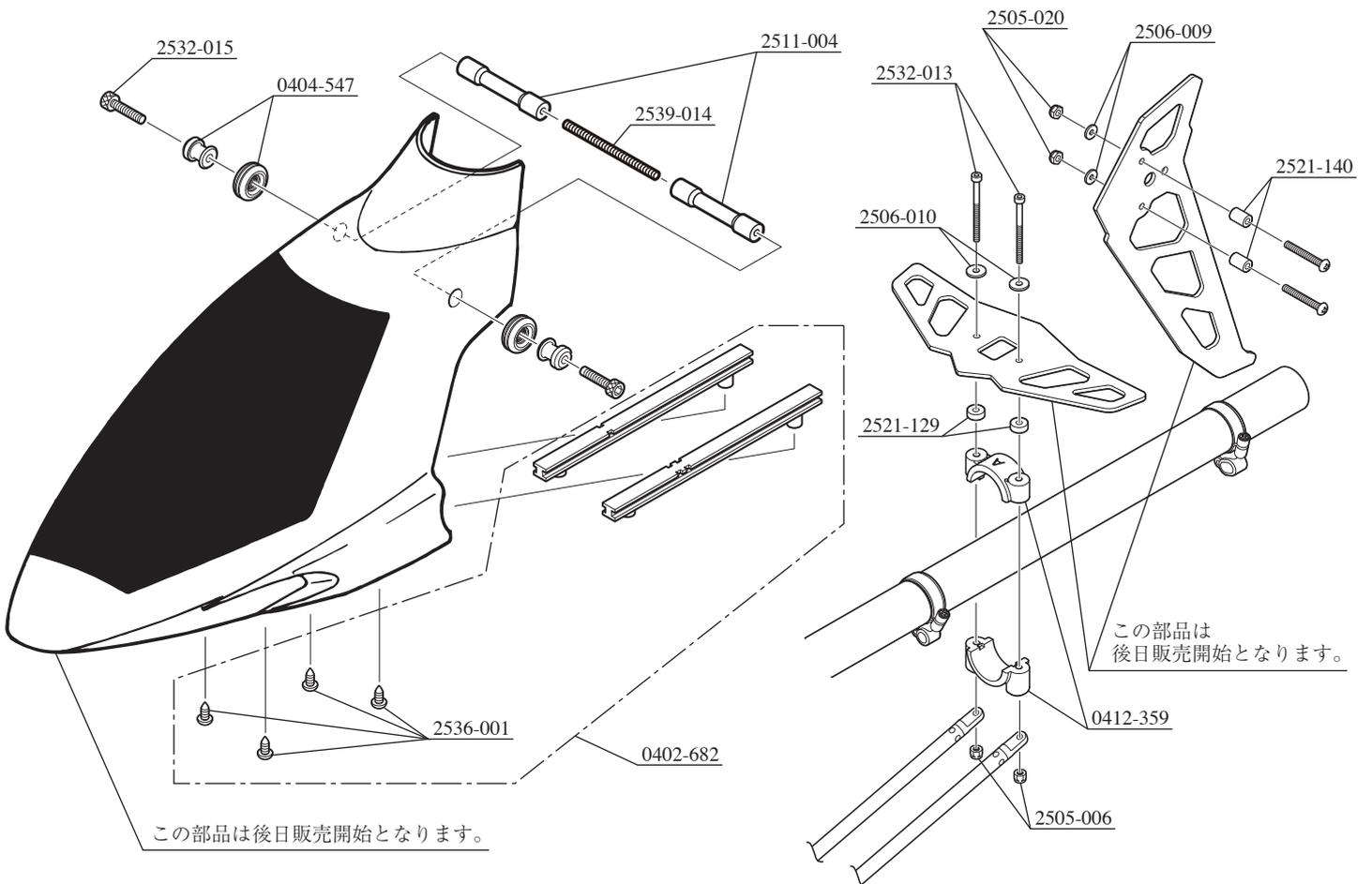
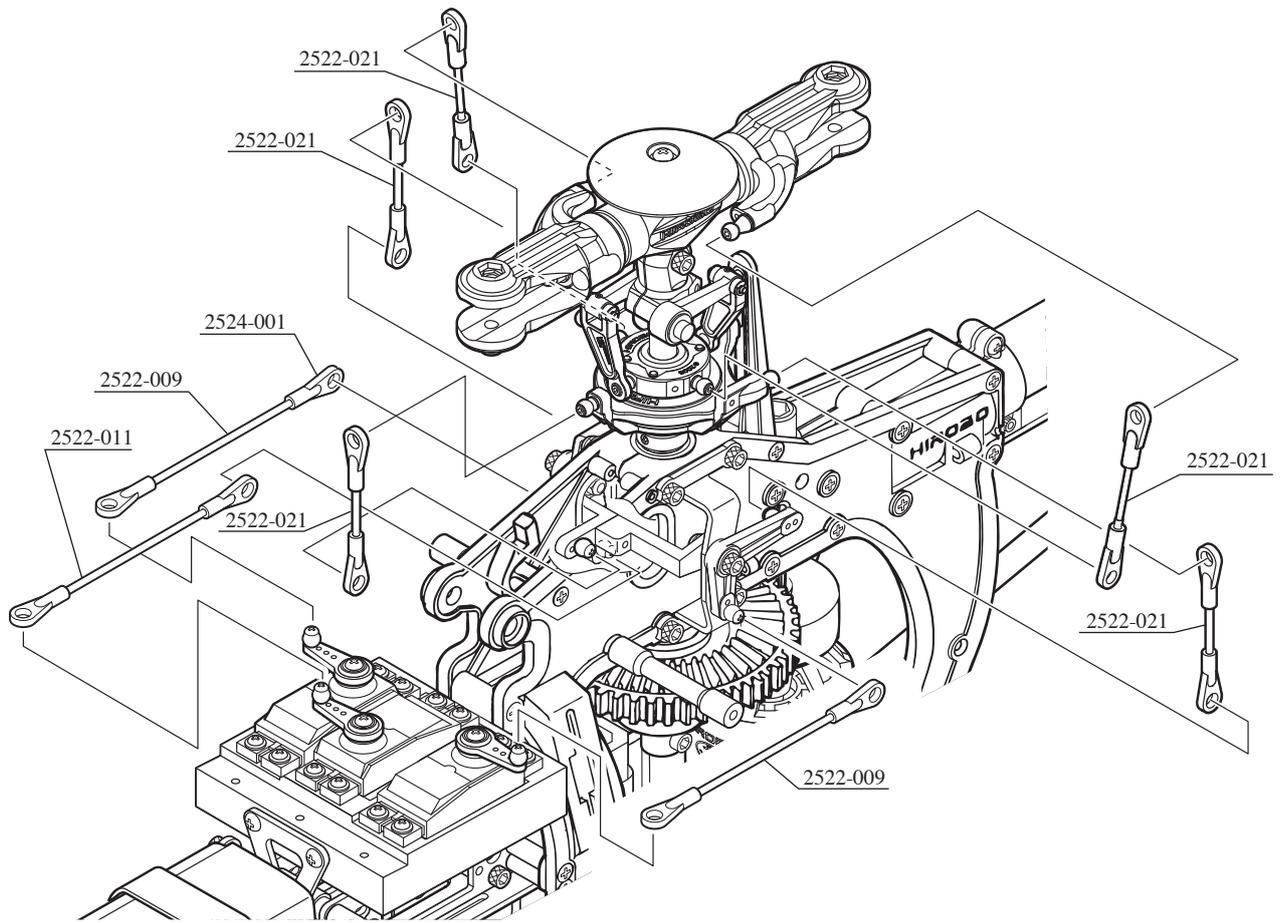
注意 Caution

凹部が2箇所あるガイドレールをキャビンの左側に取付けてください。
Please fix the guide rail which has two hollows to the left side of the Cabin.

パーツリスト
Parts list



コードNo. Code No.	品名 Particulars	入数 Qty	税抜価格(円) Price (Yen)	備考 Remarks
0402-202	ZSヨーク ZS yoke	1	700	ネジ付 Screws attached
0402-502	スラストワッシャー Thrust washer	2	500	2500-082と共に使用可 May be used with 2500-082.
0402-503	BRG.カラーφ9X13X6 Brg. collar φ9X13X6	2	300	
0402-545	SFフェザリングスピンドル SF feathering spindle	1	300	ワッシャー、ナイロンナット付 washers, and nylon nuts attached
0402-664	SF2 ブレードホルダー SF2 blade holder	2	1,200	メインブレード取付け穴φ4 Main blade with holes φ4
0402-696	JI-6 ダンパーゴム 硬度80 JI-6 Damper rubber 80	4	500	
0402-697	メインマスト P=160/170 Main mast P=160/170	2	1,000	
0403-202	ストッププレート Stop plate	1	400	ネジ、FW付属 With screw and FW
0414-467	ラジアスアームP25 Radius arm P25	2	300	
0414-543	SSLウォッシュアウトコントロールアーム SSL wash out control arm	1	4,000	
2500-068	Brg. φ5Xφ13X4ZZ	2	1,200	
2500-073	Brg. φ4Xφ8X3FZZ	2	1,200	
2500-082	Brg. φ5Xφ10X4Hスラスト Brg. φ5Xφ10X4H thrust	2	1,600	0402-502 別途必要 0402-502 is necessary
2505-006	M3ナイロンナット M3 nylon nut	10	200	
2505-007	M4ナイロンナット M4 nylon nut	10	200	
2506-004	FW φ3Xφ8X0.5T	20	100	
2507-001	φ1.5Eリング φ1.5E ring	10	100	
2509-009	溝付き平行ピンφ2X11.8 Grooved parallel pin φ2X11.8	2	300	
2521-094	カラー3X4X8.5F Collar 3X4X8.5F	2	500	
2521-103	カラー 5X8X5.5 Collar 5X8X5.5	2	500	
2525-011	φ5ボールH=6.5 φ5 ball H=6.5	10	1,000	
2531-006	セットスクリューM2X3(ユニクロ) Set screw M2X3 (Uni-chrome)	10	300	
2532-002	キャップスクリュー M3X8 Cap screw M3X8	10	400	
2532-006	キャップスクリュー M3X20 Cap screw M3X20	10	400	
2532-038	キャップスクリュー M3X18 Cap screw M3X18	10	400	
2532-047	キャップスクリュー M4X28 Cap screw M4X28	2	600	
2532-054	キャップスクリュー M2X12 D=3.3 Cap screw M2X12 D=3.3	10	800	
2536-001	タッピングスクリュー M3X8 トラス Tapping screw M3X8 truss	10	100	



コードNo. Code No.	品名 Particulars	入数 Q'ty	税抜価格(円) Price (Yen)	備考 Remarks
0402-682	キャビンガイドレール Cabin guide rail	2	300	
0404-547	キャビンダンパーブッシュ Cabin damper bushing	4	500	
0412-359	SDX水平尾翼バンド SDX Horizontal fin band	1式 1 set	500	
2505-006	M3ナイロンナット M3 nylon nut	10	200	
2505-020	M3ナイロンナット 薄型 黒 M3 nylon nut (thin type)	10	300	
2506-009	FW ø2.6Xø7X0.5T	20	100	
2506-010	FW ø3Xø9X1T	20	100	
2511-004	クロスメンバーM3X38 Cross member M3X38	2	500	
2521-129	カラー3X8X3 Collar 3X8X3	2	500	
2521-140	カラー3X6X8.75 Collar 3X6X8.75	2	500	
2522-009	アジャストロッド M2X70 Adjust rod M2X70	5	500	
2522-011	アジャストロッドM2X90 Adjust rod M2X90	5	500	
2522-021	アジャストロッド M2X40 Adjust rod M2X40	5	500	
2524-001	M2ロッドエンド M2 rod end	10	500	
2532-013	キャップスクリューM3X40 Cap screw M3X40	10	400	
2532-015	キャップスクリューM3X15 Cap screw M3X15	10	400	
2536-001	M3X8TS トラス-2 M3X8TS Truss-2	10	100	
2539-014	M3X38 全ネジ M3X38 worm screw	2	300	

ヒロボ株式会社 **HIROBO LIMITED**
広島県府中市桜が丘三丁目3番地1 〒726-0006 3-3-1 SAKURAGAOKA, FUCHU-SHI,
TEL: (0847) 44-9088代 FAX: 47-6108 HIROSHIMA-PREF., JAPAN 〒726-0006
TEL: 81-847-44-9088 FAX: 81-847-47-6108

 **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.

令和元年7月
First printing

第1版発行
July 2019