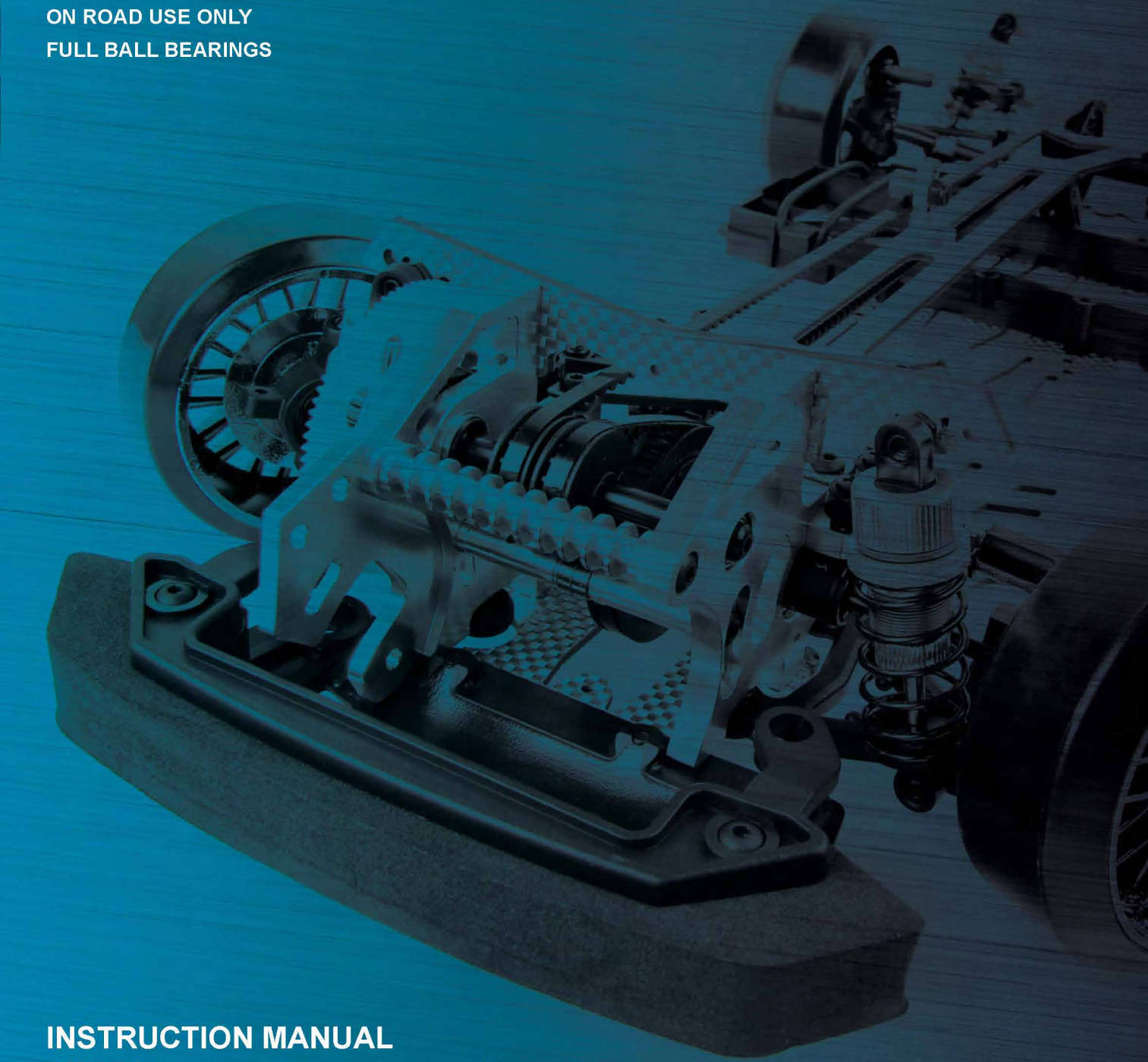
FS-01D

1/10 SCALE RC 4WD FRONT MOTOR ELECTRIC DRIFT CAR

1/10 DRIFT CHASSIS KIT
ON ROAD USE ONLY
FULL BALL BEARINGS



INSTRUCTION MANUAL

組装説明書
取扱説明書

※ Specifications are subject to change without notice.

[www.rc-mst.com]
[facebok.com/MST.tw]

MST
max speed technology

1

Please change L3, L4 (36T) to 40T for the CS pulley set 210111.

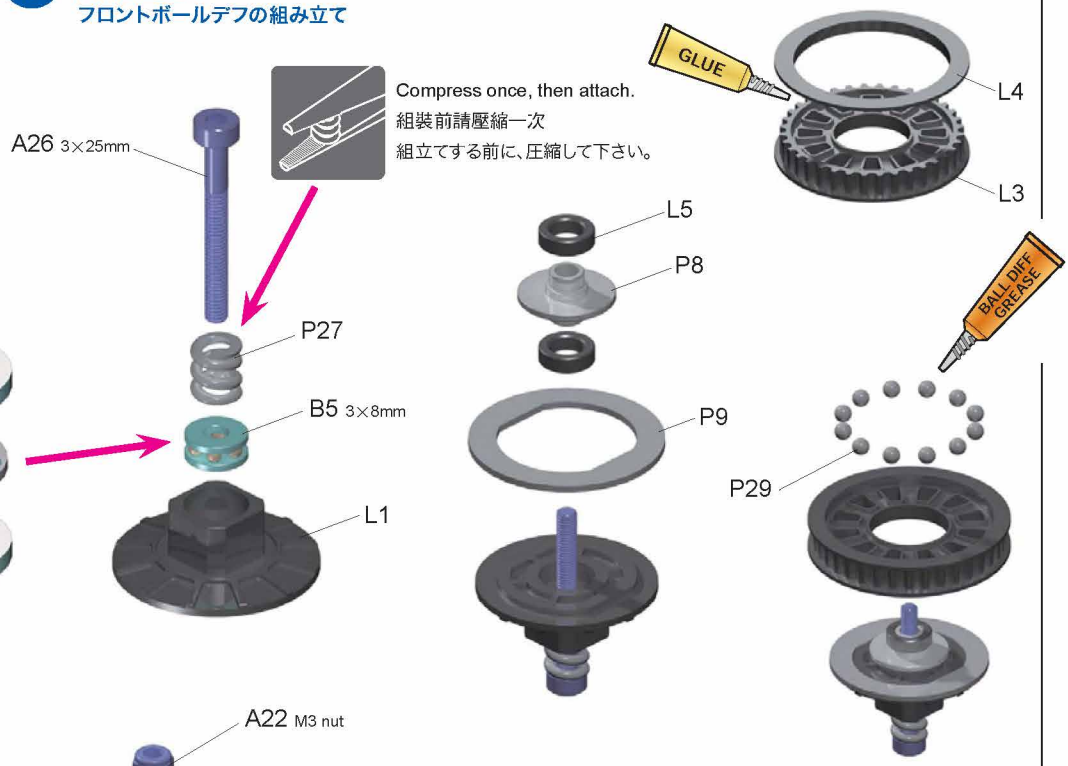
如需安裝反胎組210111，請將L3、L4 (36T) 換為反胎組的40T。

ケツカキプーリーセット210111を取り付ける場合、L3・L4（36T)からケツカキプーリーセットの40Tに変更して下さい。

1 Front Ball Diff Assembly

前滾珠差速組

フロントボールデフの組み立て





A22 ×1
M3 Lock nut
防鬆螺帽
ロックナット

A26 ×1
3×25mm Diff screw
滾差螺絲
デフキャップスクリュー



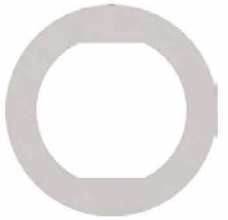
P27 ×1
Diff spring
滾差彈簧
デフスプリング



B5 ×1
3×8mm Thrust bearing
止推軸承
スラストベアリング



P8 ×1
Inner pulley holder
皮帶輪保持器
プーリーホルダー



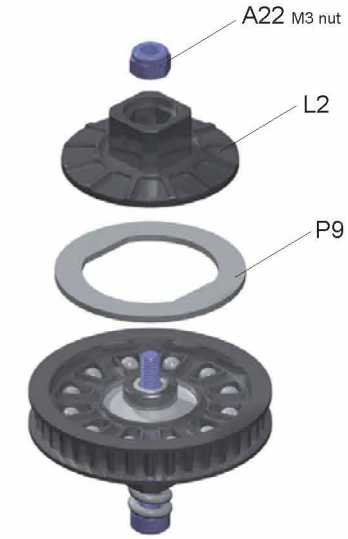
P9 ×2
Diff plate
滾差壓板
デフプレート

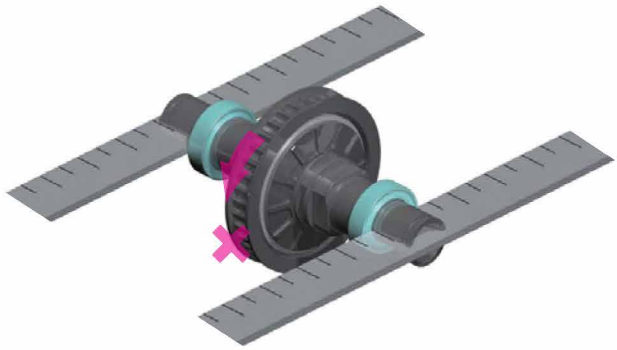


P29 ×12
3mm Steel ball
鋼珠
スチールボール



B1 ×2
10×15mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング





Hold diff joint (L6) and tighten A26 to prevent differential from coming loose. Be careful not to overtighten P16 due to the movement of differential.

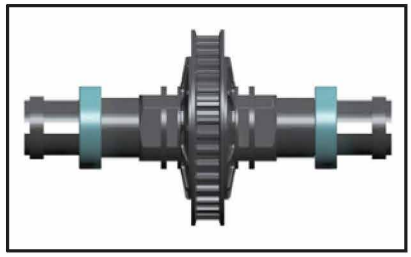
固定差速接杯 (L6)，並以工具安裝 A26，反覆上緊至皮帶齒不轉動，注意 A26 不可過緊，以免滾珠差速破損。

デフジョイントを固定し、プーリーをまわしても滑らなくなるまでA26を締めて下さい。締めすぎるとボールデフは破損する場合がありますので、注意して下さい。



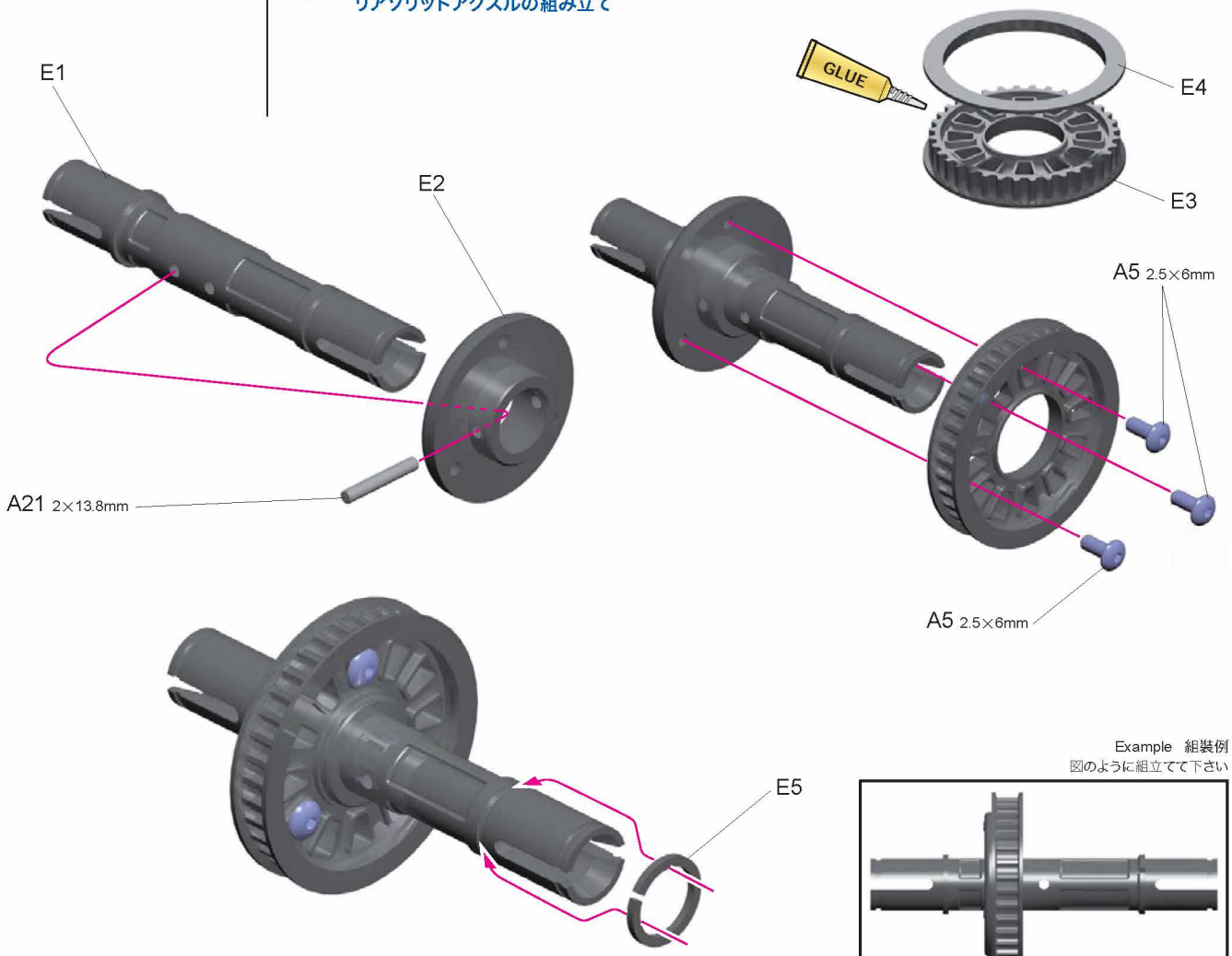


Example 組裝例
図のように組立てて下さい

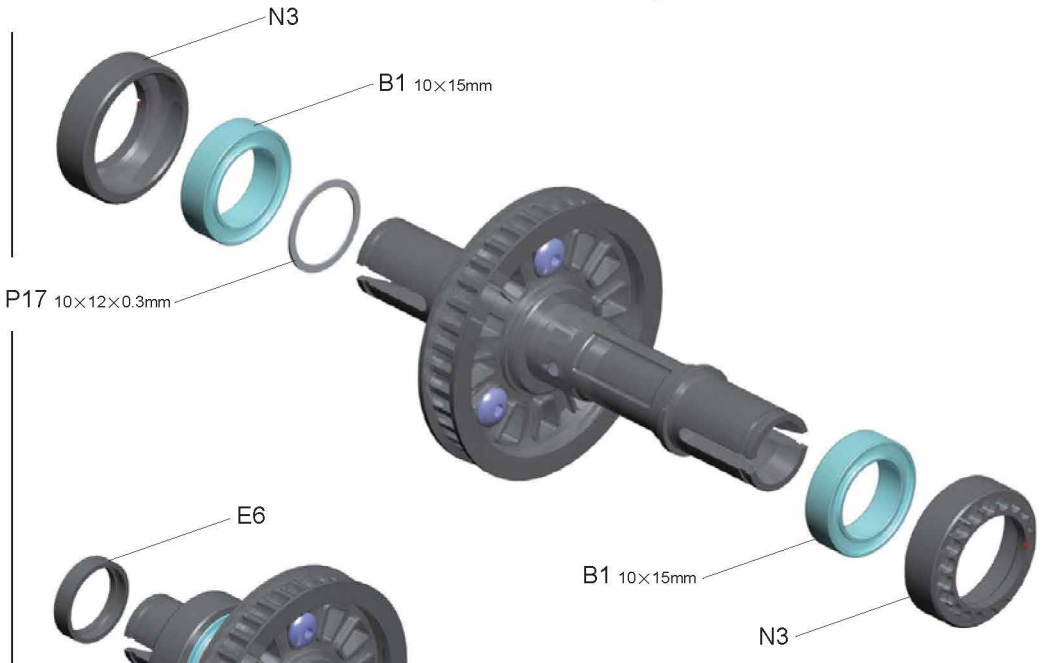


2

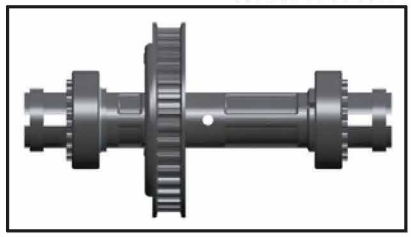
2 Rear Solid Axle (Spool) Assembly
後直軸組
リアソリッドアクスルの組み立て



Example 組装例
図のように組立てて下さい



Example 組装例
図のように組立てて下さい



A5 ×3
2.5×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A21 ×1
2×13.8mm Sfaft
插銷
シャフト

B1 ×2
10×15mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング

P17 ×1
10×12×0.3mm Spacer
調整墊片
スペーサ

3

F11 ×4 3mm O-ring
O形環
Oリング

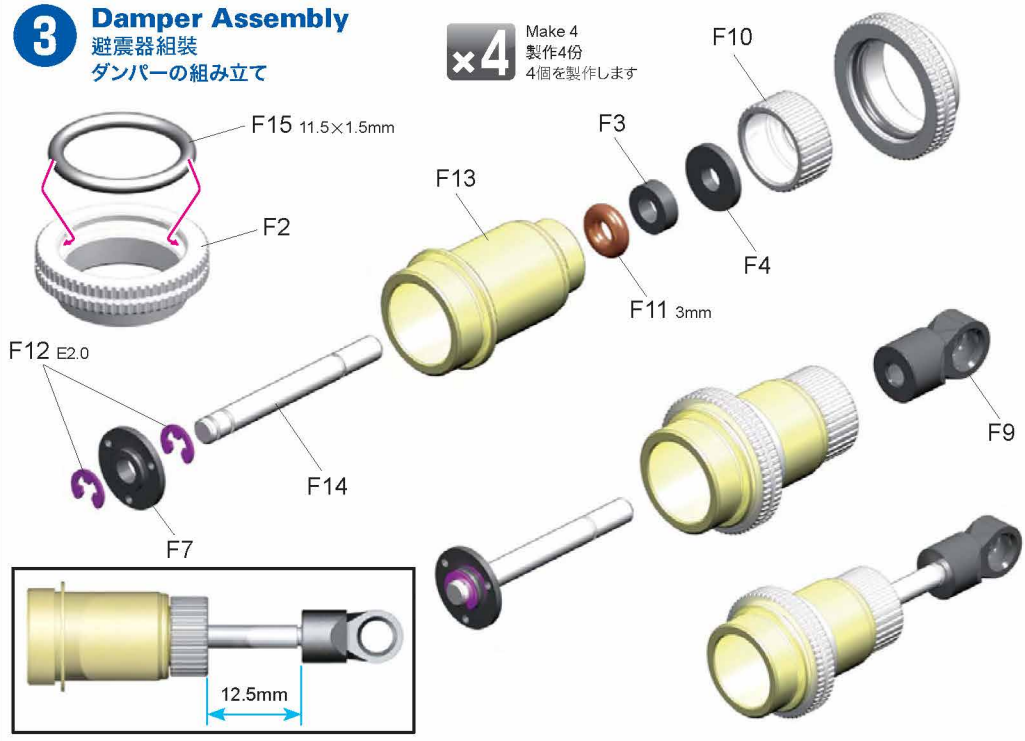
F12 ×8 2.0 E-clip
E形扣
Eリング

F14 ×4 Piston rod
避震軸心
ピストンロッド

F15 ×4
11.5×1.5mm O-ring
O形環
Oリング

3 Damper Assembly
避震器組裝
ダンパーの組み立て

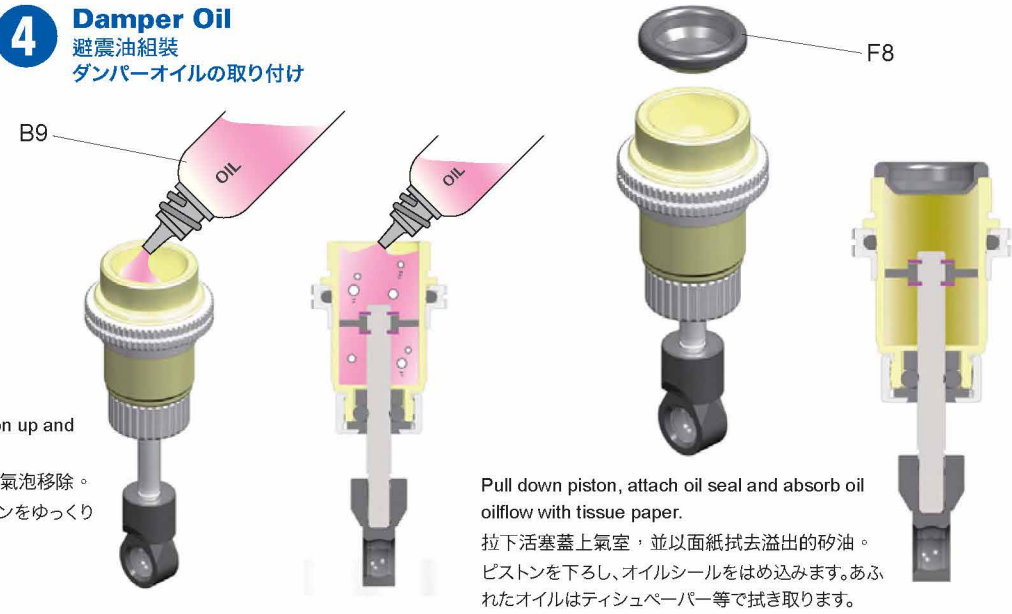
×4 Make 4
製作4份
4個を製作します



4

F8 ×4
Oil seal
避震氣室
オイルシール

4 Damper Oil
避震油組裝
ダンパーオイルの取り付け



Pull down piston and pour oil into cylinder.
Remove air bubbles by slowly moving piston up and down.
拉下活塞並填入矽油，緩慢上下移動活塞將氣泡移除。
ピストンを下にさげ、オイルを入れます。ピストンをゆっくりと上下に動かし、オイルの中の気泡を抜きます。

Pull down piston, attach oil seal and absorb oil oilflow with tissue paper.
拉下活塞蓋上氣室，並以面紙拭去溢出的矽油。
ピストンを下ろし、オイルシールをはめ込みます。あふれたオイルはティシュペーパー等で拭き取ります。

5



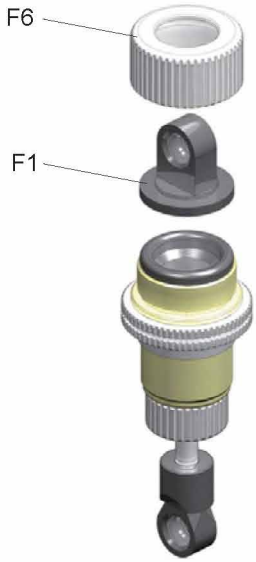
F16 ×2
Coil spring 28mm (stiff)
避震彈簧28mm (硬)
コイルスプリング28mm (ハード)



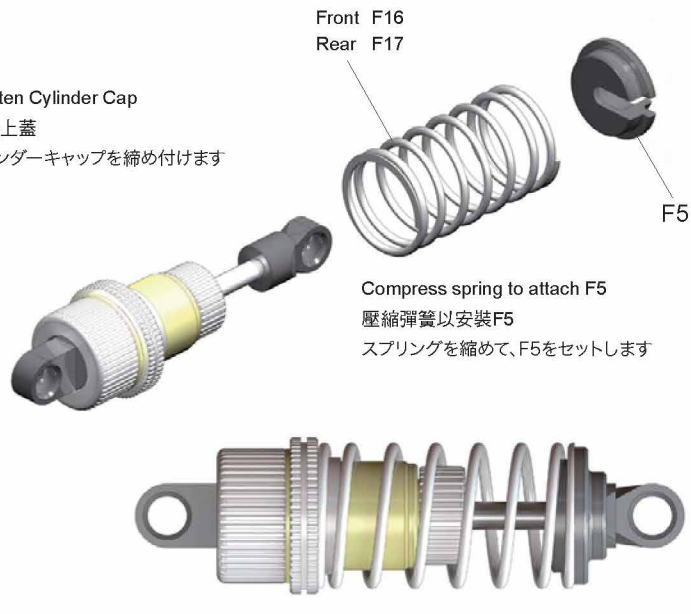
F17 ×2
Coil spring 28mm (medium)
避震彈簧28mm (中)
コイルスプリング28mm (ミディアム)

More details, please refer to MST website.
更多彈簧種類的選擇，請上官網。
他にスプリング種類ありますので、弊社ホームページをご覧下さい。
[www.rc-mst.com]

5 Attaching Spring
彈簧組裝
スプリングの取り付け



Tighten Cylinder Cap
鎖緊上蓋
シリンダーキャップを締め付けます



Compress spring to attach F5
壓縮彈簧以安裝F5
スプリングを縮めて、F5をセットします

6

A2 ×2
3×8mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A14×2
3×6mm Screw
止付螺絲
イモネジ

P2×1 FS direct center shaft
FS主齒軸
FSセンターシャフト

A20×2
2×11.8mm Sfaft
插銷
シャフト

A24 ×3
4.0 E-clip
E形扣
Eリング

7

B2 ×2
5×10mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング

8

A2 ×2
3×8mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A16 ×1
3×16mm Screw
止付螺絲
イモネジ

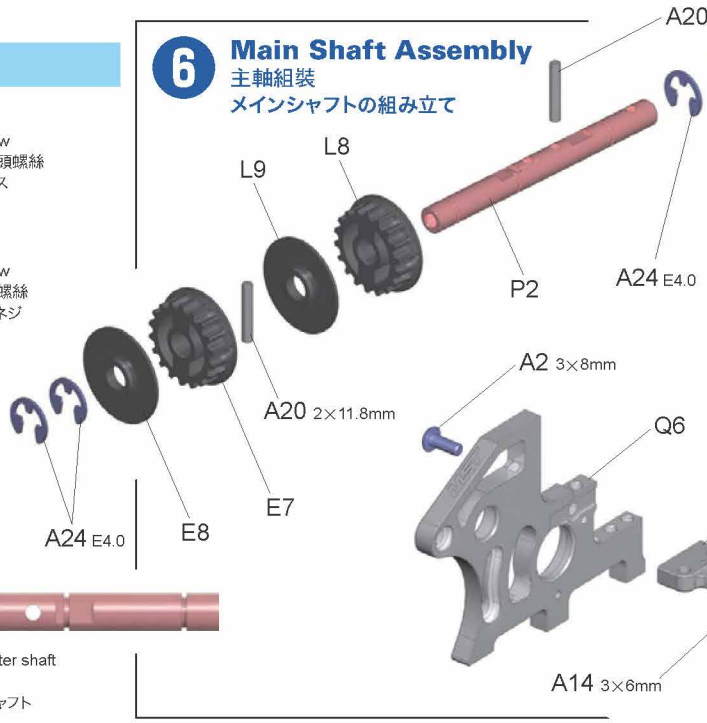
B6 ×2
3×7mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング

P15 ×2
3×5×0.3mm Spacer
調整墊片
スペーサ

P16 ×1
3×5×0.1mm Spacer
調整墊片
スペーサ

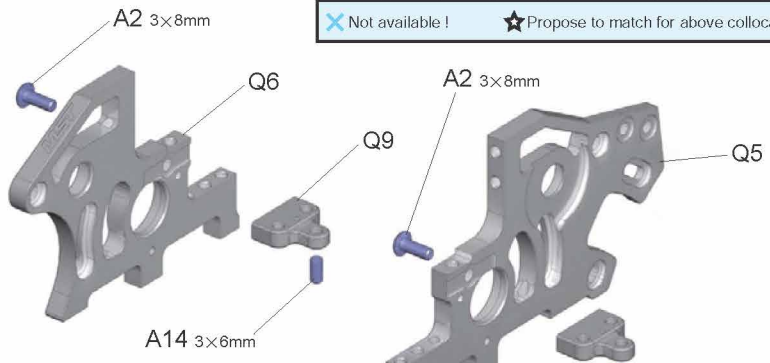
P20 ×2
Alum post 17mm
鋁合金支柱17mm
アルミ製ポスト17mm

6 Main Shaft Assembly
主軸組裝
メインシャフトの組み立て

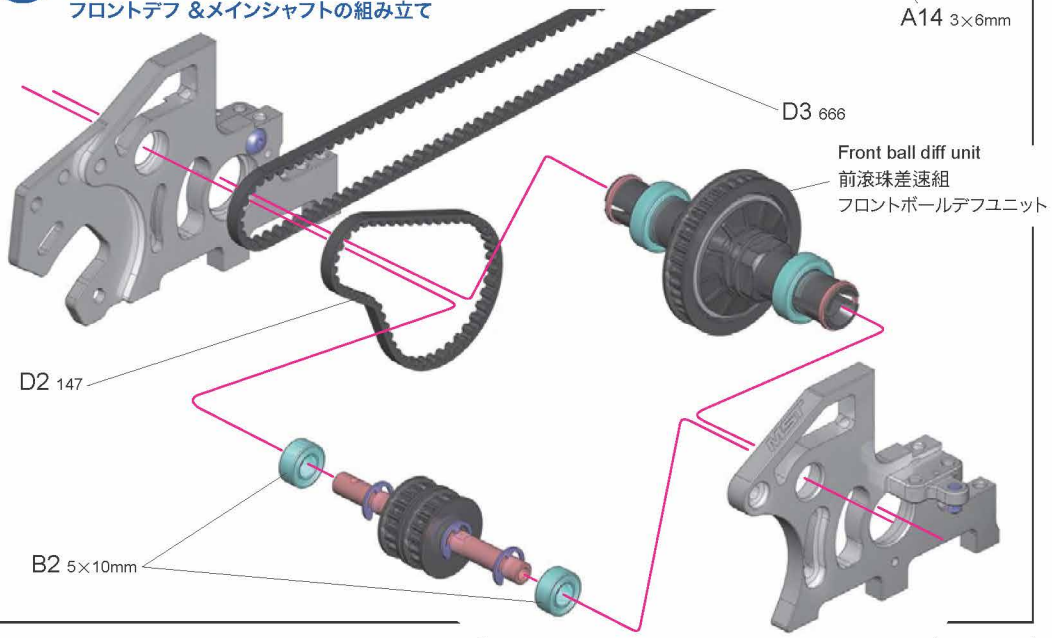


CS Ratio Collocation								
	Front diff pulley		Main shaft pulley				FS series front belt	
Parts NO. / CS ratio	36T 210004	40T 210111-1	10T 210207	11T 210111 210208	12T 210111 210209	13T 210111 210210	144 414144	147 414147
1 : 1.54		●				●		●
1 : 1.66		●			●			●
1 : 1.82		●		●				●
1 : 2.00		●	●				●	

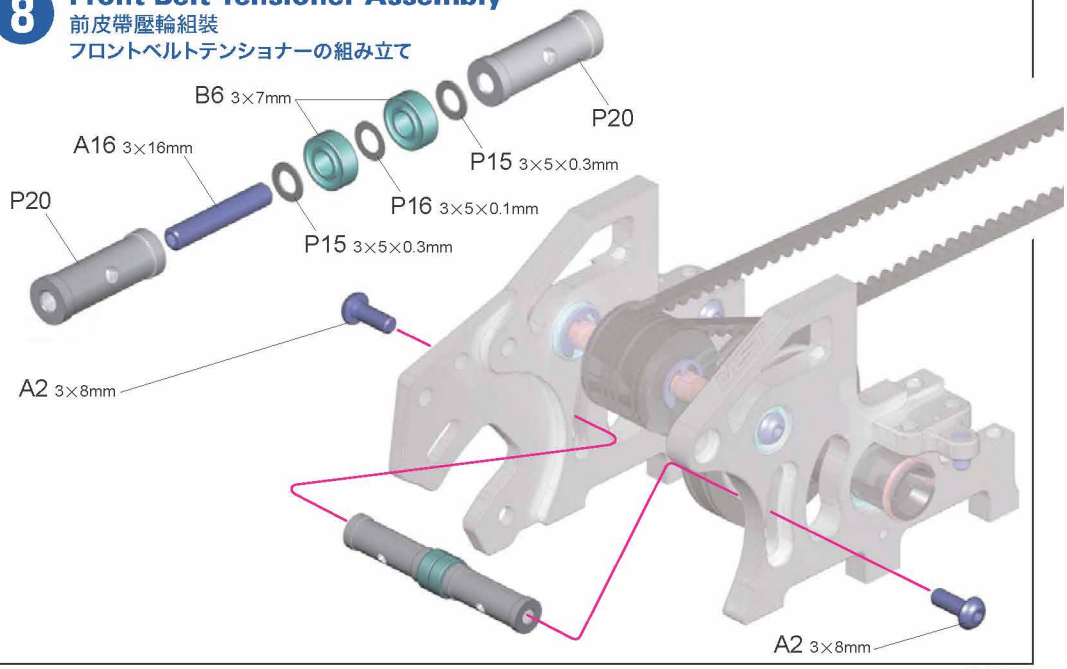
× Not available ! ★ Propose to match for above collocation!



7 Front Diff & Main Shaft Assembly
前差速&主軸組裝
フロントデフ &メインシャフトの組み立て



8 Front-Belt Tensioner Assembly
前皮帶壓輪組裝
フロントベルトテンショナーの組み立て



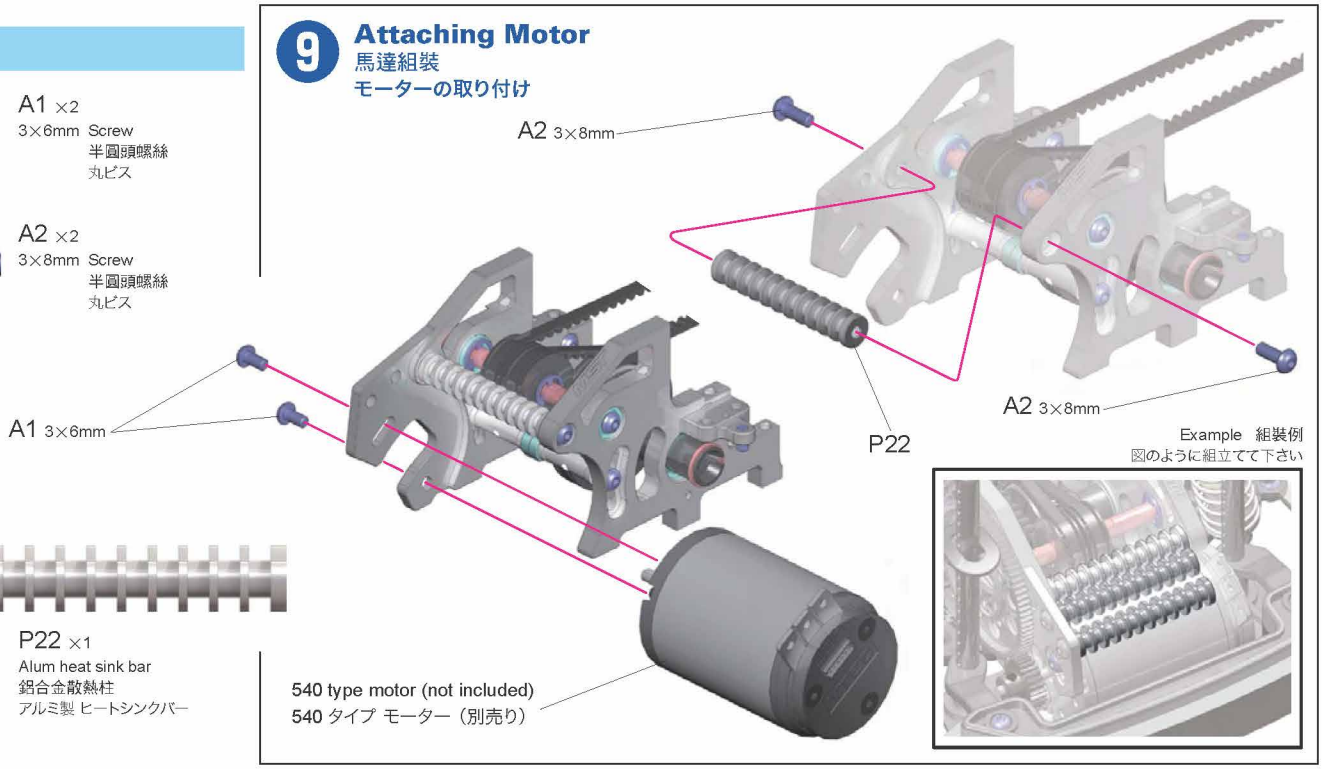
9

A1 ×2
3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A2 ×2
3×8mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

P22 ×1
Alum heat sink bar
鋁合金散熱柱
アルミ製 ヒートシンクバー

9 Attaching Motor
馬達組裝
モーターの取り付け



Example 組裝例
図のように組立てて下さい

10

A4 ×1
3×12mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A11 ×4
3×5mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス

A13 ×5
3×8mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス

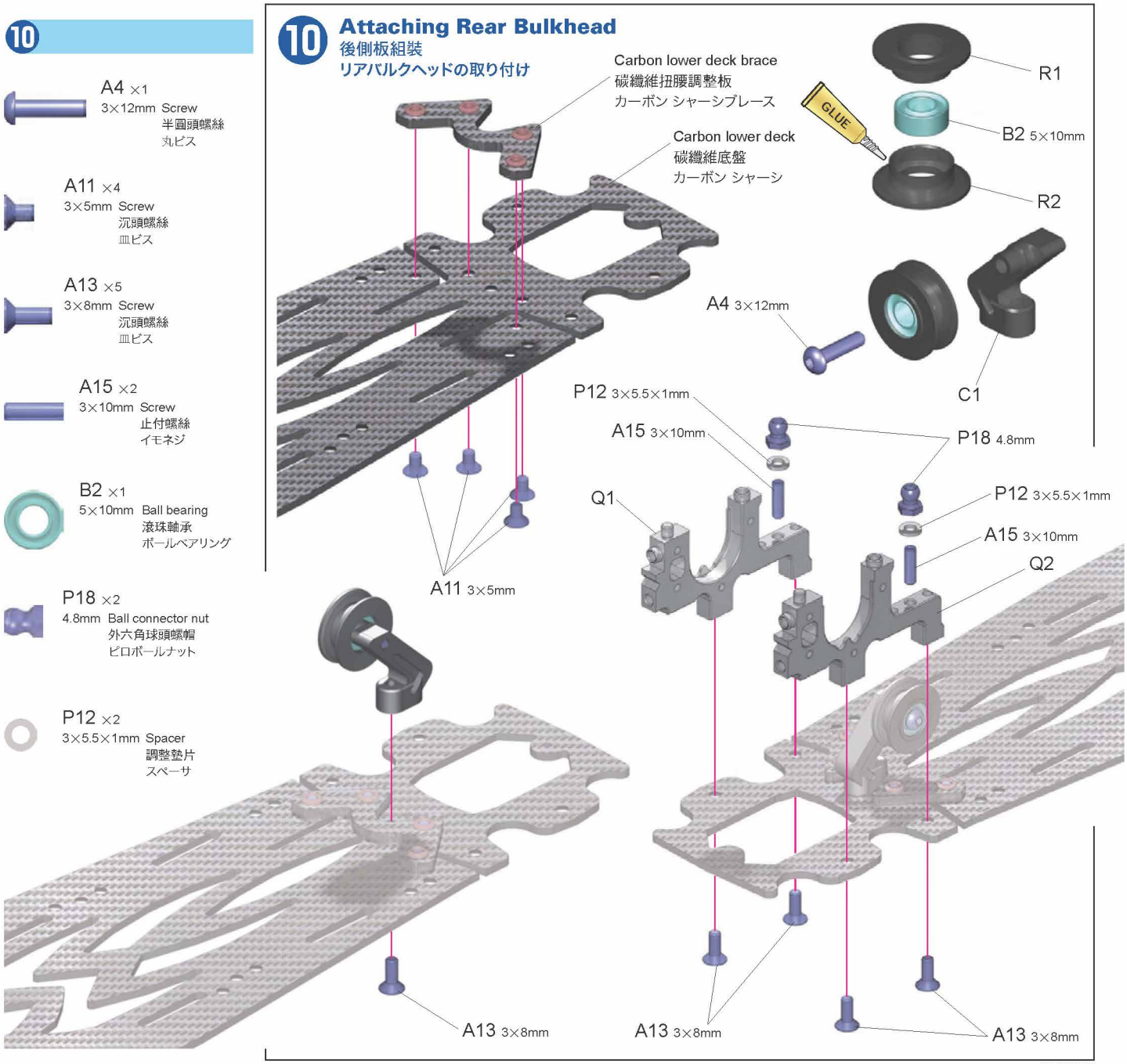
A15 ×2
3×10mm Screw
止付螺絲
イモネジ

B2 ×1
5×10mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング

P18 ×2
4.8mm Ball connector nut
外六角球頭螺帽
ピロボールナット

P12 ×2
3×5.5×1mm Spacer
調整墊片
スペーサ

10 Attaching Rear Bulkhead
後側板組裝
リアバルクヘッドの取り付け



11

Please trim the C2 length according to the car body.

請依照車殼的型式，適度修剪C2的長度。

ボディーに合わせてC2適切な長さを切って下さい。

A2 ×2 3×8mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A13 ×4 3×8mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス

12

A1 ×1 3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A13 ×4 3×8mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス

A20×1
2×11.8mm Sfaft
插銷
シャフト



P19×1
Alum spur gear holder cover
鋁合金主齒固定板
アルミ製 スパーギア ホルダーカバー

Gear Ratio		
Spur Gear	Pinion Gear	Gear Ratio
82 (OP.148082) Not included	24	6.83
	25	6.56
	26	6.31
	27	6.01
	28	5.86
	29	5.66
	30	5.47
	31	5.29
	32	5.13
	33	4.97
83 (OP.148083)	23	7.22
	24	6.91
	25	6.64
	26	6.38
	27	6.15
	28	5.93
	29	5.72
	30	5.53
	31	5.35
	32	5.19

＊Formula：

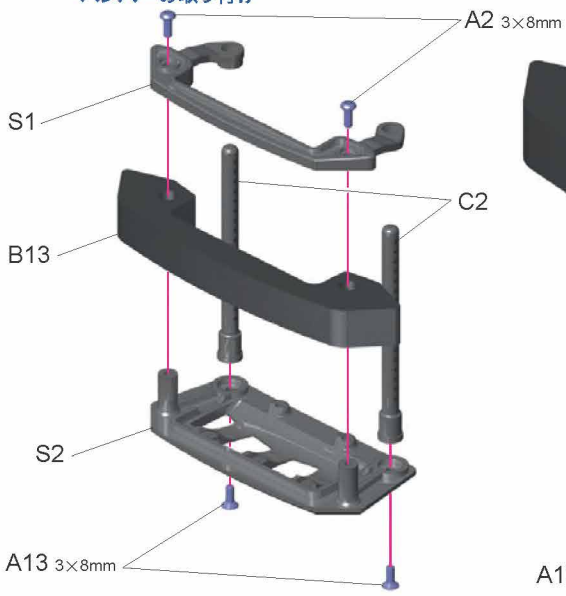
$$\left(\frac{\text{Spur gear teeth}}{\text{Pinion gear teeth}} \times 2.0\right) : 1$$

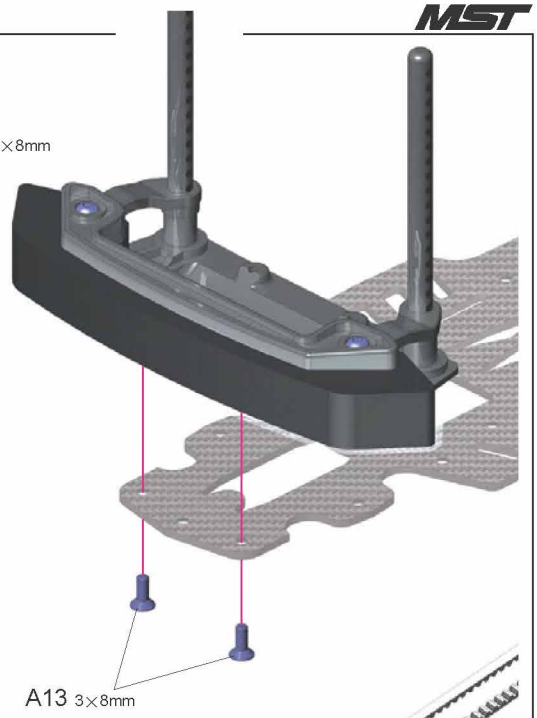
More details, please refer to MST website.
更多詳細內容，請上官網。
詳しい内容は弊社ホームページをご覧下さい。
[www.rc-mst.com]

13

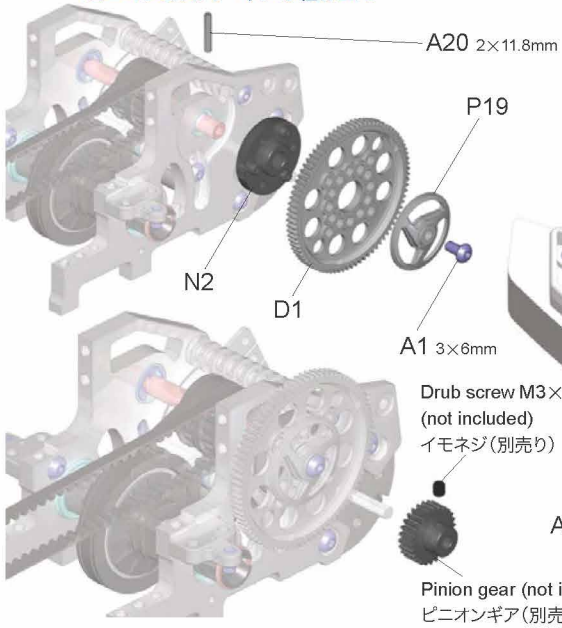
A14×2 3×6mm Screw
止付螺絲
イモネジ

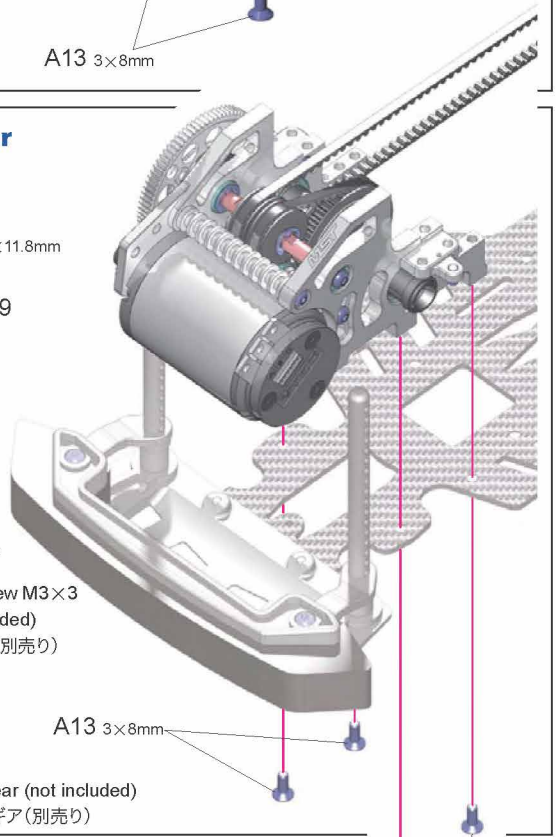
11 Attaching Bumper
防撞板組裝
バンパーの取り付け



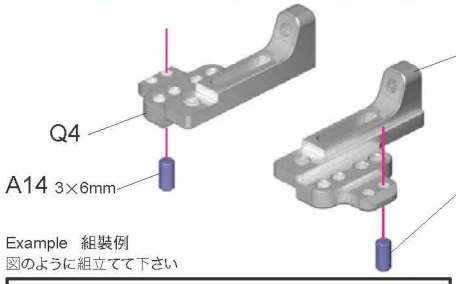


12 Attaching Pinion & Spur Gear
馬達齒&大直盤組裝
ピニオン&スパーギアの組み立て

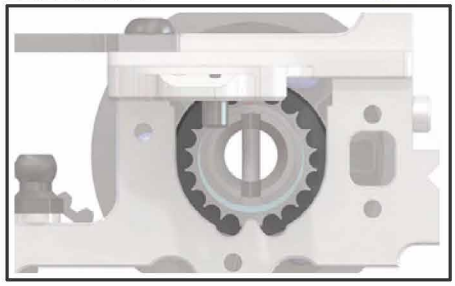


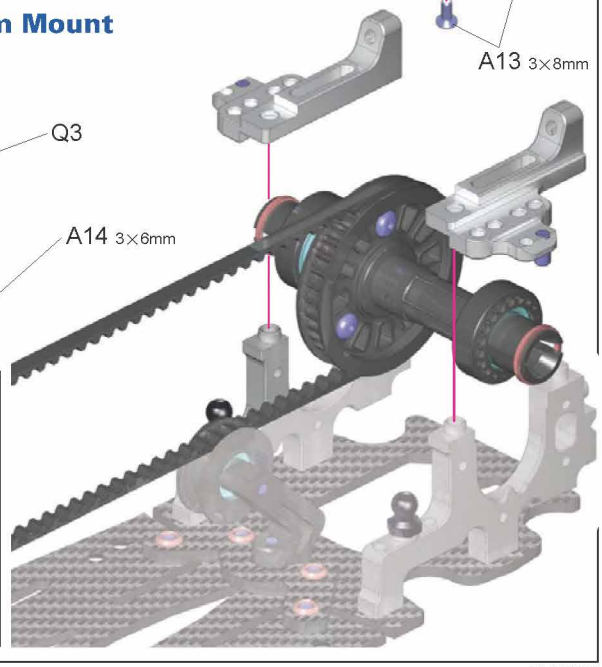


13 Attaching Rear Upper Arm Mount
後上擺臂座組裝
リアアッパーアームマウントの取り付け



Example 組裝例
図のように組立てて下さい





14

A1 ×3 3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A9 ×1
3×13mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー

A22 ×1 M3 Lock nut
防鬆螺帽
ロックナット

B4 ×2 3×6mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング

P7 ×2
Alum steering post
轉向支柱
アルミ製 ステアリング ポスト

P14 ×1 3×5.5×0.5mm Spacer
調整墊片
スペーサ

P15 ×1 3×5×0.3mm Spacer
調整墊片
スペーサ

P16 ×1 3×5×0.1mm Spacer
調整墊片
スペーサ

15

A1 ×2 3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A2 ×6 3×8mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A13 ×2 3×8mm Screw
沉頭頭螺絲
皿ビス

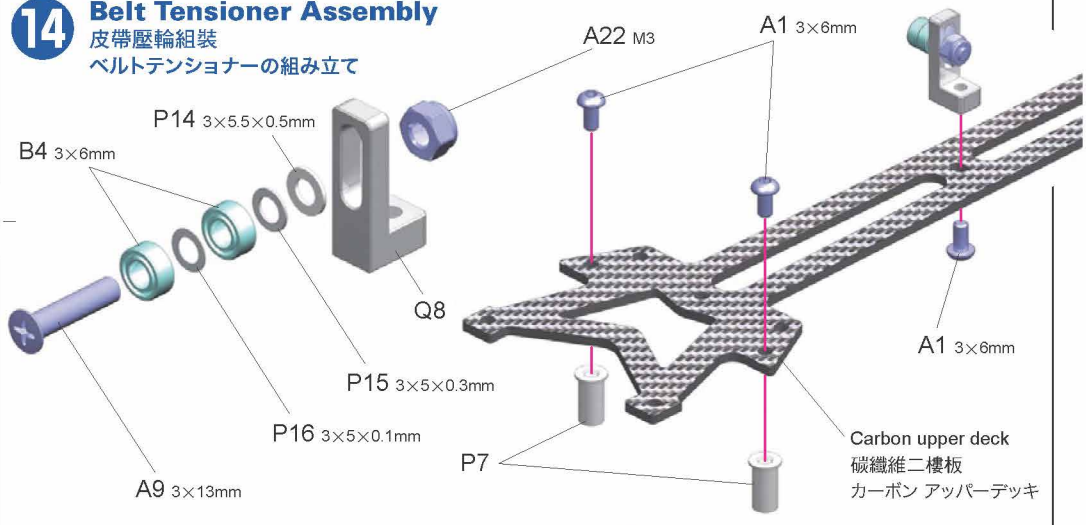
A25 ×2 3×6mm Screw
有頭螺絲
キャップスクリュー

B3 ×4 5×8mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング

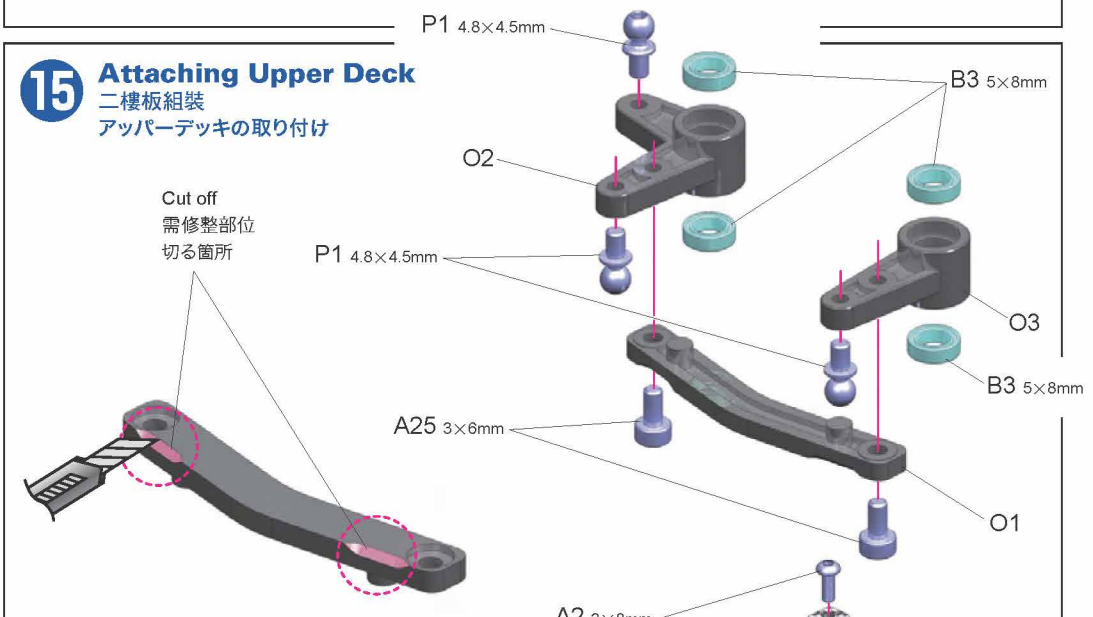
P1 ×3 4.8×4.5mm Ball connector
球頭
ピロボール

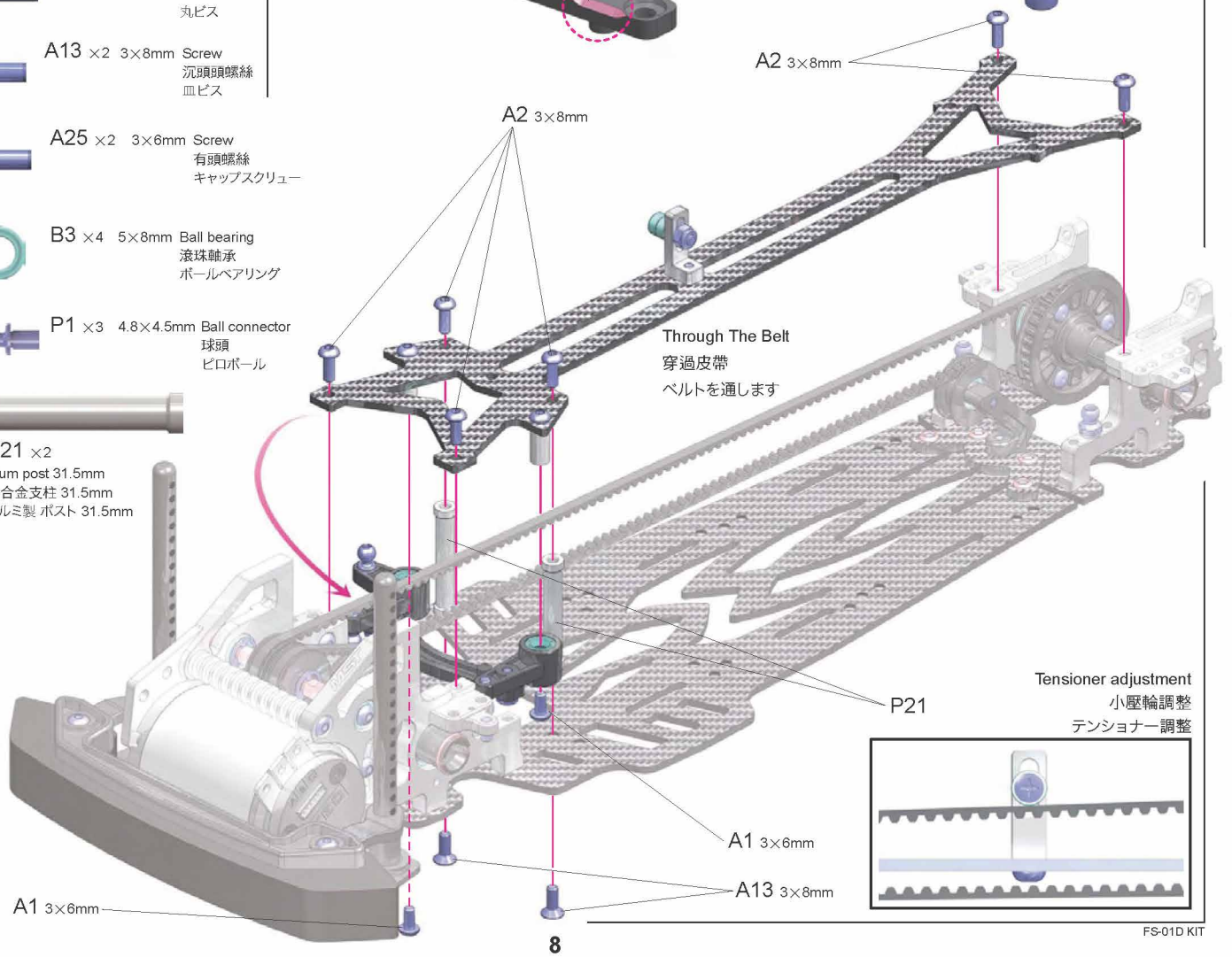
P21 ×2
Alum post 31.5mm
鋁合金支柱 31.5mm
アルミ製 ポスト 31.5mm

14 Belt Tensioner Assembly
皮帶壓輪組裝
ベルトテンショナーの組み立て



15 Attaching Upper Deck
二樓板組裝
アッパーデッキの取り付け





Tensioner adjustment
小壓輪調整
テンショナー調整

16

A9 ×4
3×13mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー

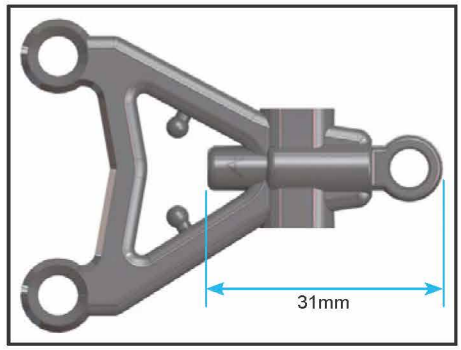
A12 ×2 3×6mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス

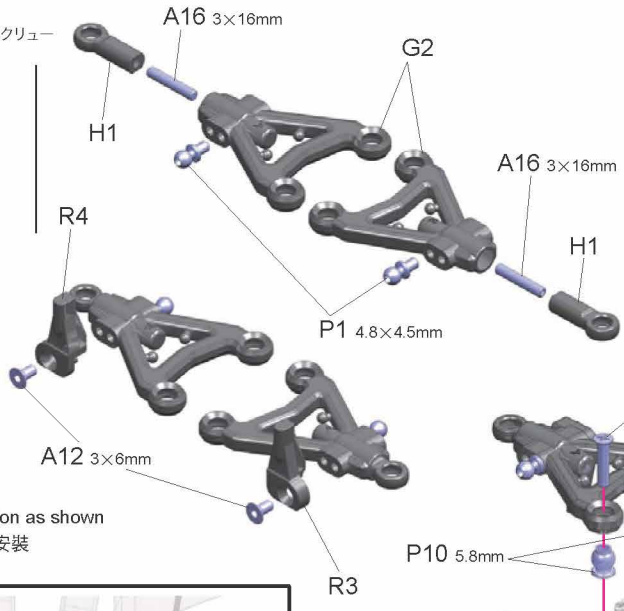
A16 ×2
3×16mm Screw
止付螺絲
イモネジ

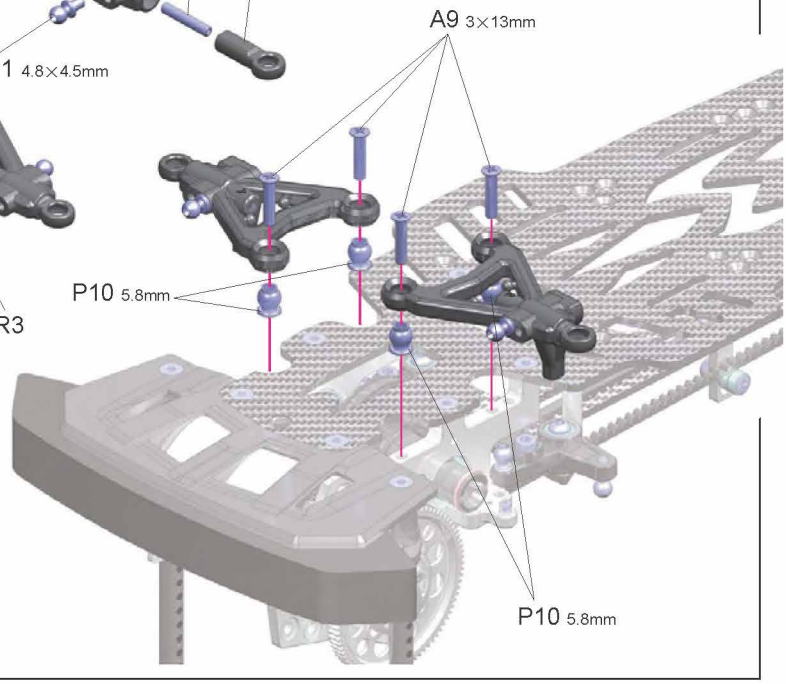
P1 ×2
4.8×4.5mm Ball connector
球頭
ピロボール

P10 ×4
5.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール

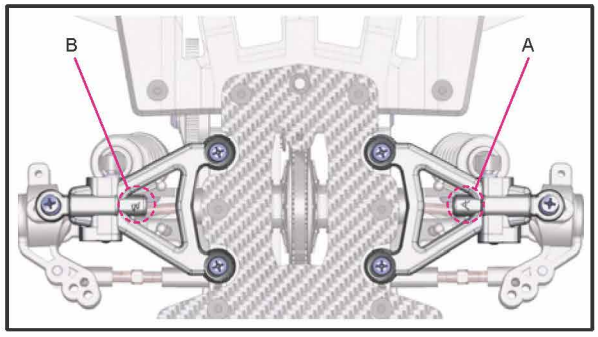
16 Attaching Front Lower Arm
前下擺臂組裝
フロント ロアアームの組み立て







Attaching the arms per “A” “B” position as shown
請參考圖示中擺臂上之 “A” “B” 字樣安裝
図のA、Bのように組立てて下さい



17

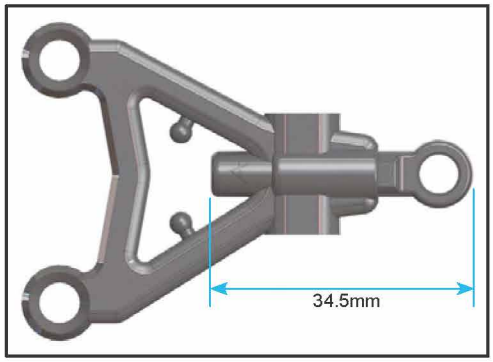
A9 ×4
3×13mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー

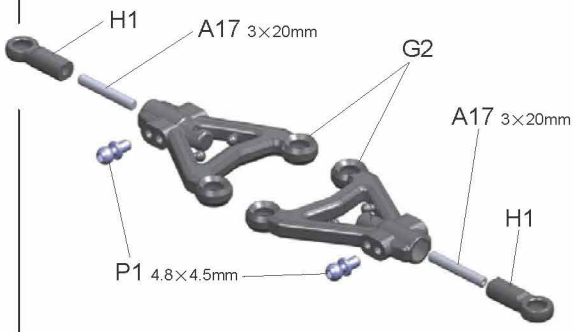
A17 ×2 3×20mm Screw
止付螺絲
イモネジ

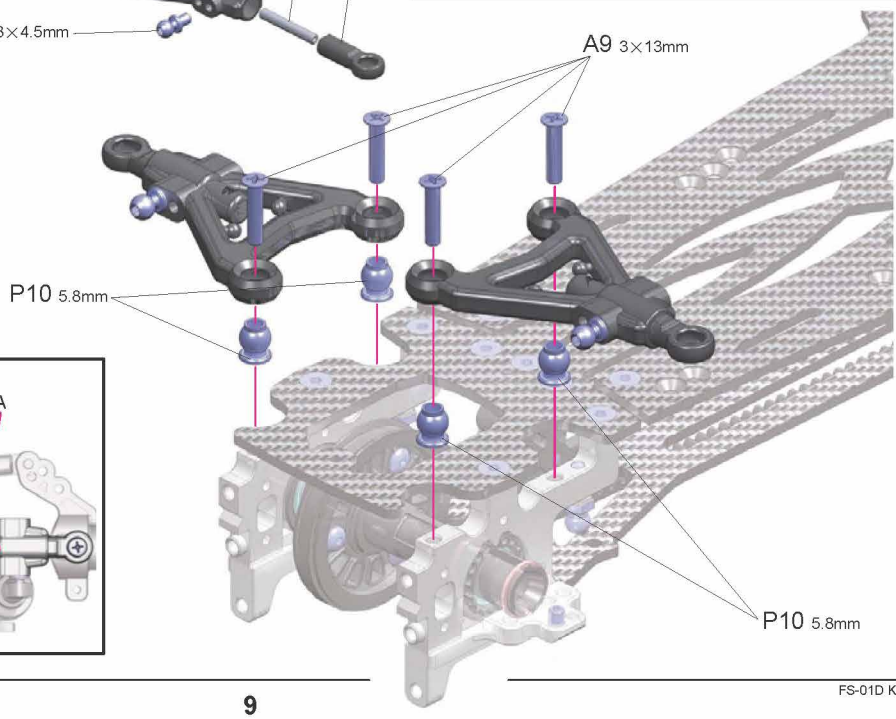
P1 ×2
4.8×4.5mm Ball connector
球頭
ピロボール

P10 ×4
5.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール

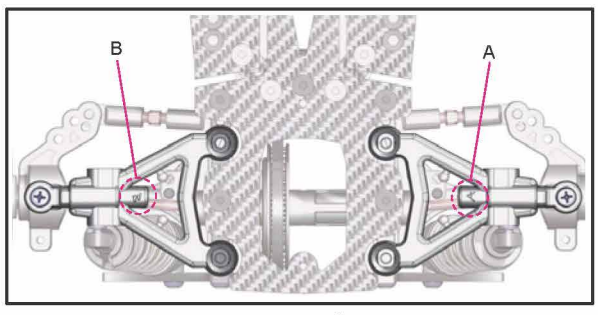
17 Attaching Rear Lower Arm
後下擺臂組裝
リア ロアアームの組み立て







Attaching the arms per “A” “B” position as shown
請參考圖示中擺臂上之 “A” “B” 字樣安裝
図のA、Bのように組立てて下さい



18

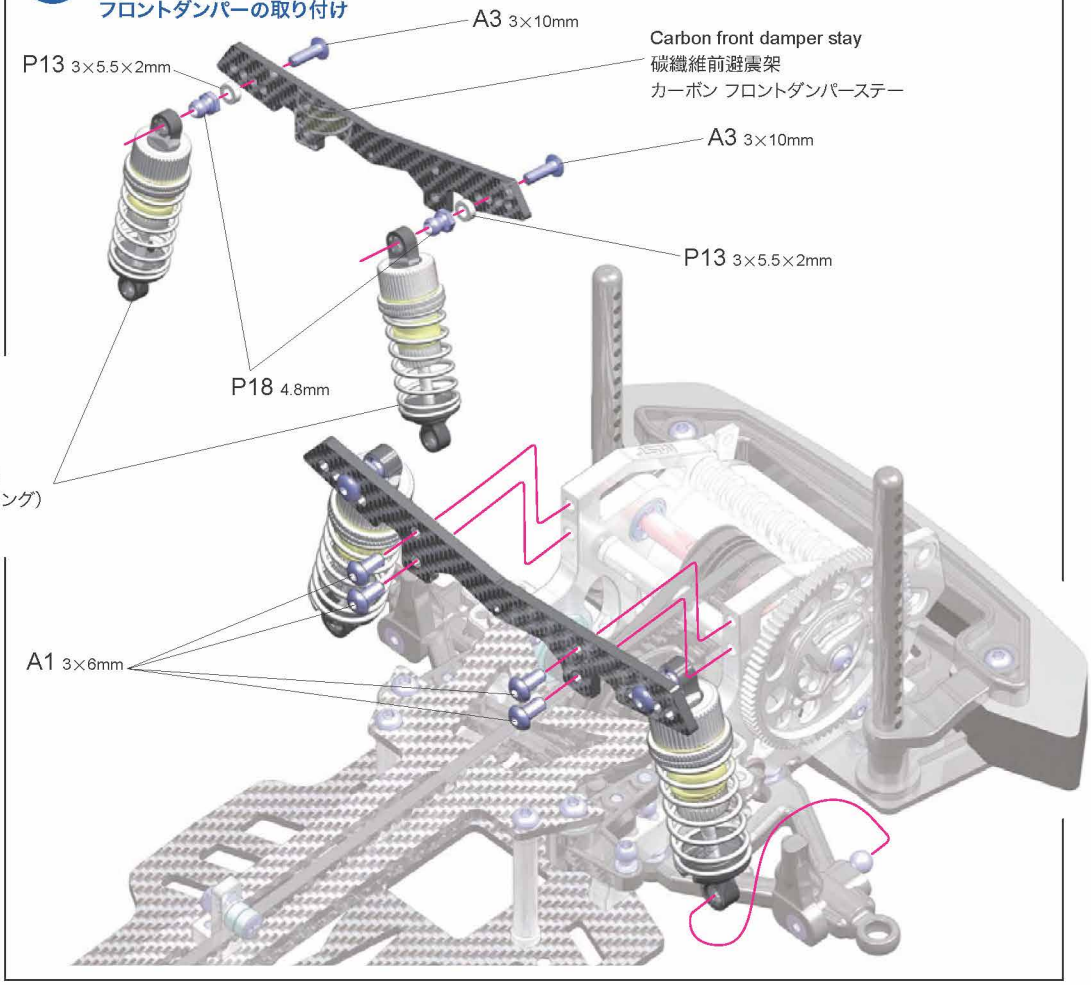
A1 ×4
3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A3 ×2
3×10mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

P13 ×2
3×5.5×2mm Spacer
調整墊片
スペーサ

P18 ×2
4.8mm Ball connector nut
外六角球頭螺帽
ピロボールナット

18 Attaching Front Damper
前避震架組裝
フロントダンパーの取り付け



19

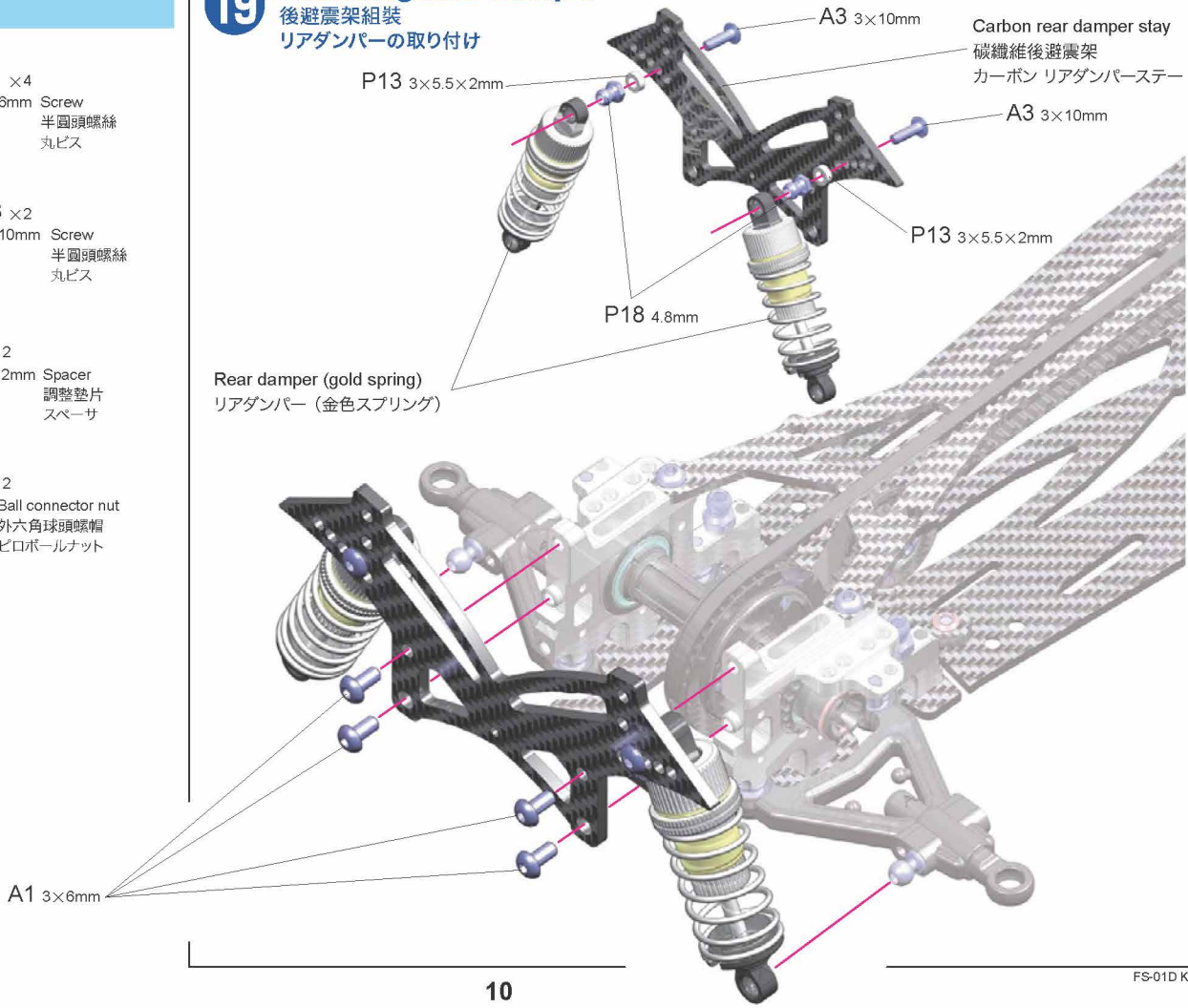
A1 ×4
3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A3 ×2
3×10mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

P13 ×2
3×5.5×2mm Spacer
調整墊片
スペーサ

P18 ×2
4.8mm Ball connector nut
外六角球頭螺帽
ピロボールナット

19 Attaching Rear Damper
後避震架組裝
リアダンパーの取り付け



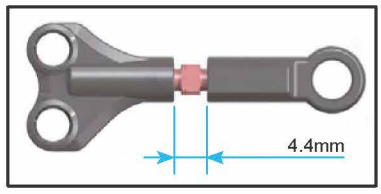
20

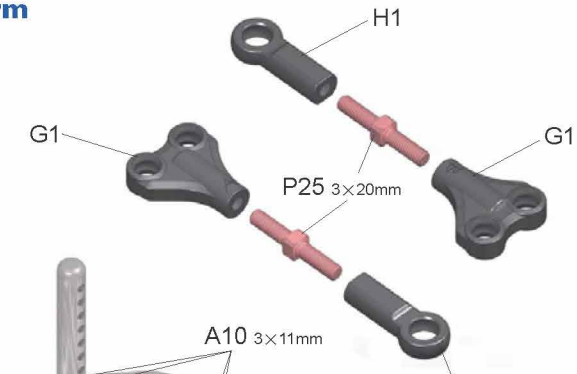
A10 ×4
3×11mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー

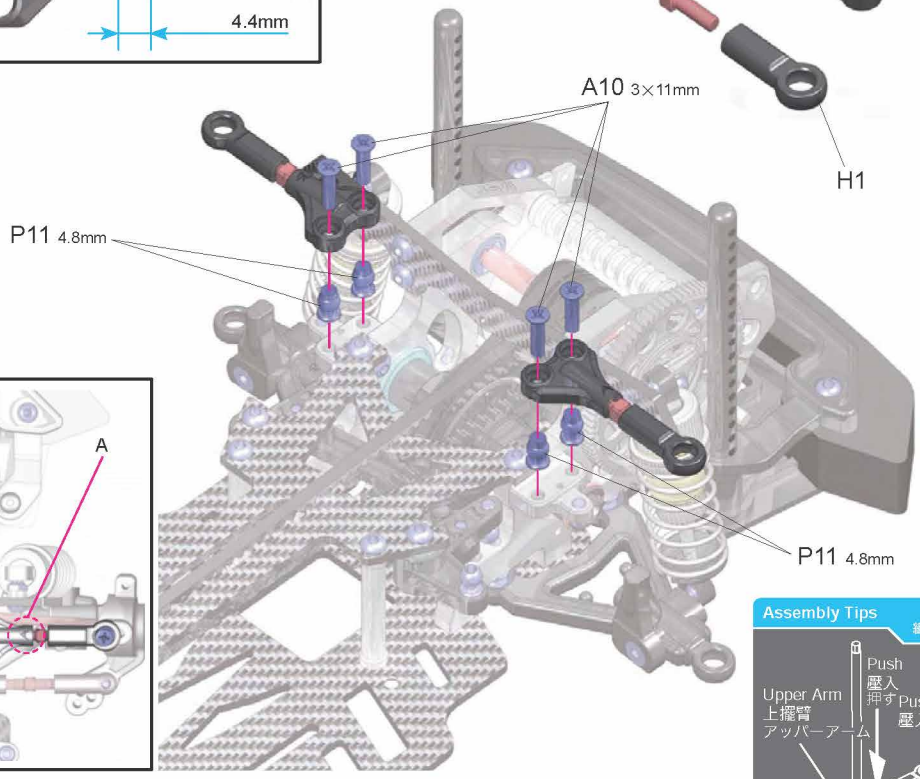
P11 ×4
4.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール

P25 ×2
Steel turn-buckle shaft 3×20mm
鋼製可調拉桿 3×20mm
スチール ターンバックルシャフト 3×20mm

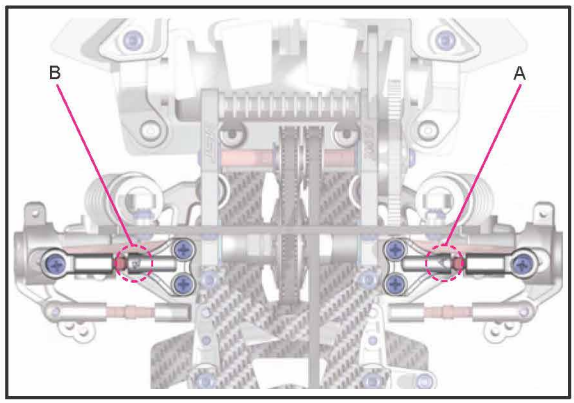
20 Attaching Front Upper Arm
前上擺臂組裝
フロントアッパーアームの組み立て







Attaching the arms per “A” “B” position as shown
請參考圖示中擺臂上之 “A” “B” 字樣安裝
図のA、Bのように組立てて下さい





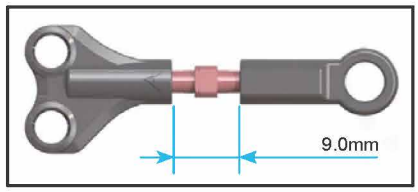
21

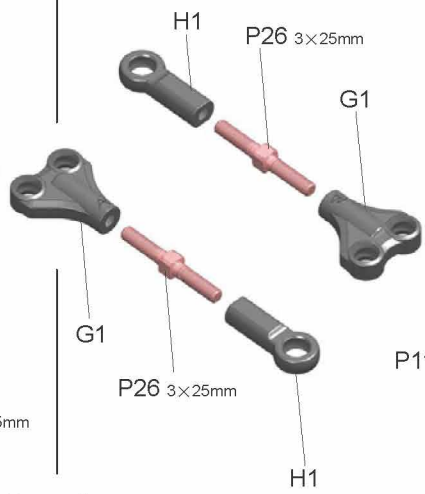
A10 ×4
3×11mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー

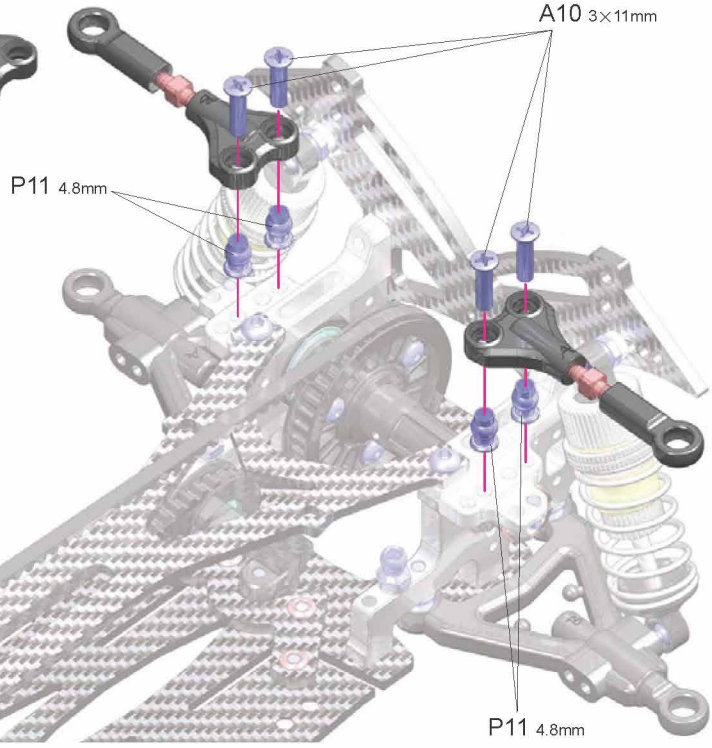
P11 ×4
4.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール

P26 ×2
Steel turn-buckle shaft 3×25mm
鋼製可調拉桿 3×25mm
スチール ターンバックルシャフト 3×25mm

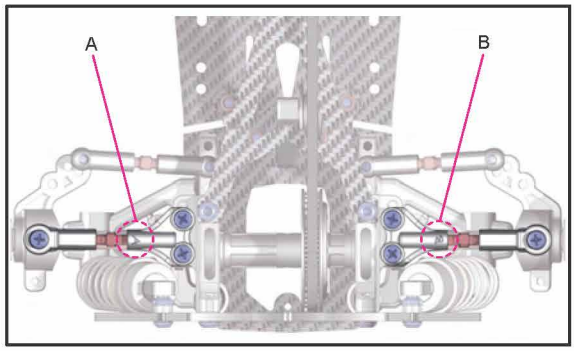
21 Attaching Rear Upper Arm
後上擺臂組裝
リアアッパーアームの組み立て







Attaching the arms per “A” “B” position as shown
請參考圖示中擺臂上之 “A” “B” 字樣安裝
図のA、Bのように組立てて下さい



22

A19×4
2×9.8mm Sfaft
插銷
シャフト

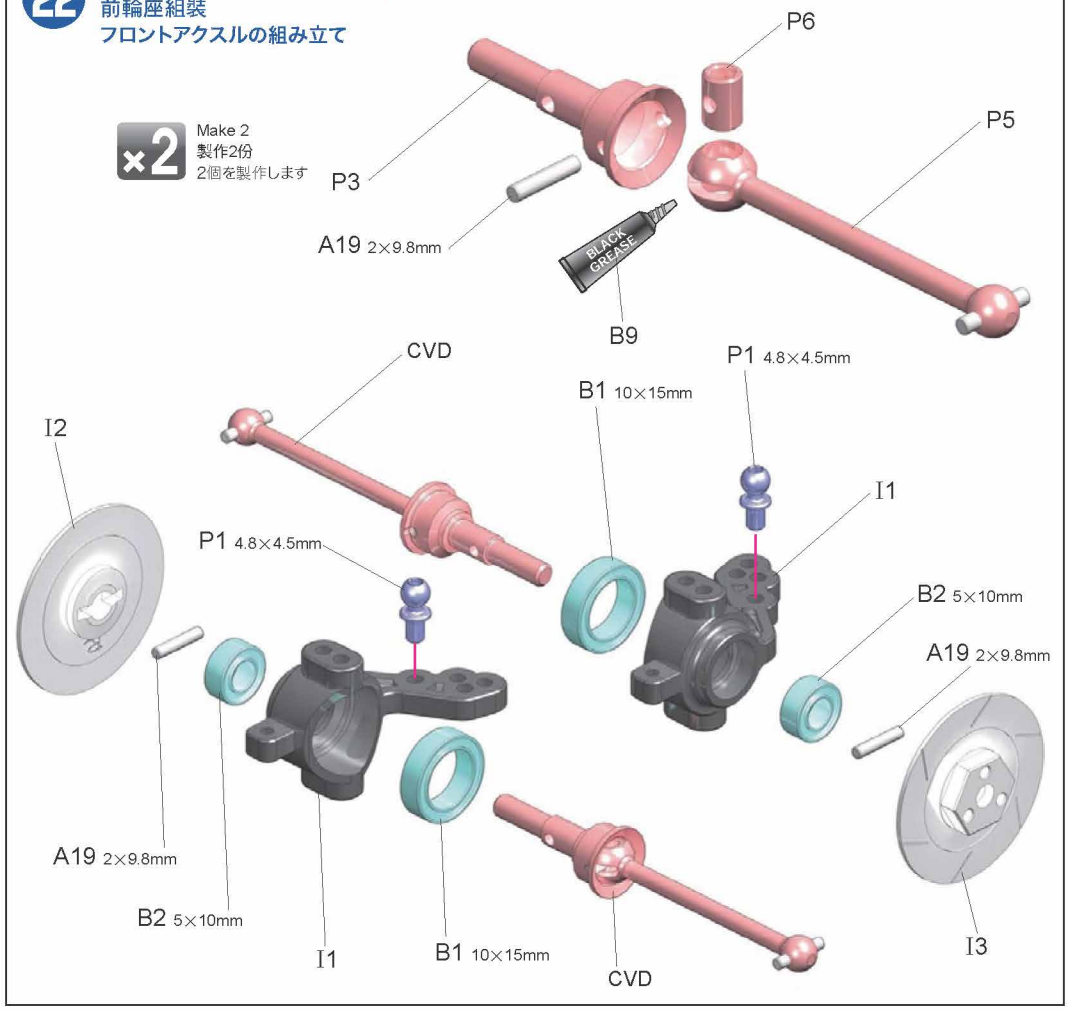
B1 ×2
10×15mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング

B2 ×2
5×10mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング

P1 ×2
4.8×4.5mm Ball connector
球頭
ピロボール

P6 ×2 Cross joint
連接軸
クロススパイダー

22 Front Axle Assembly
前輪座組裝
フロントアクスルの組み立て

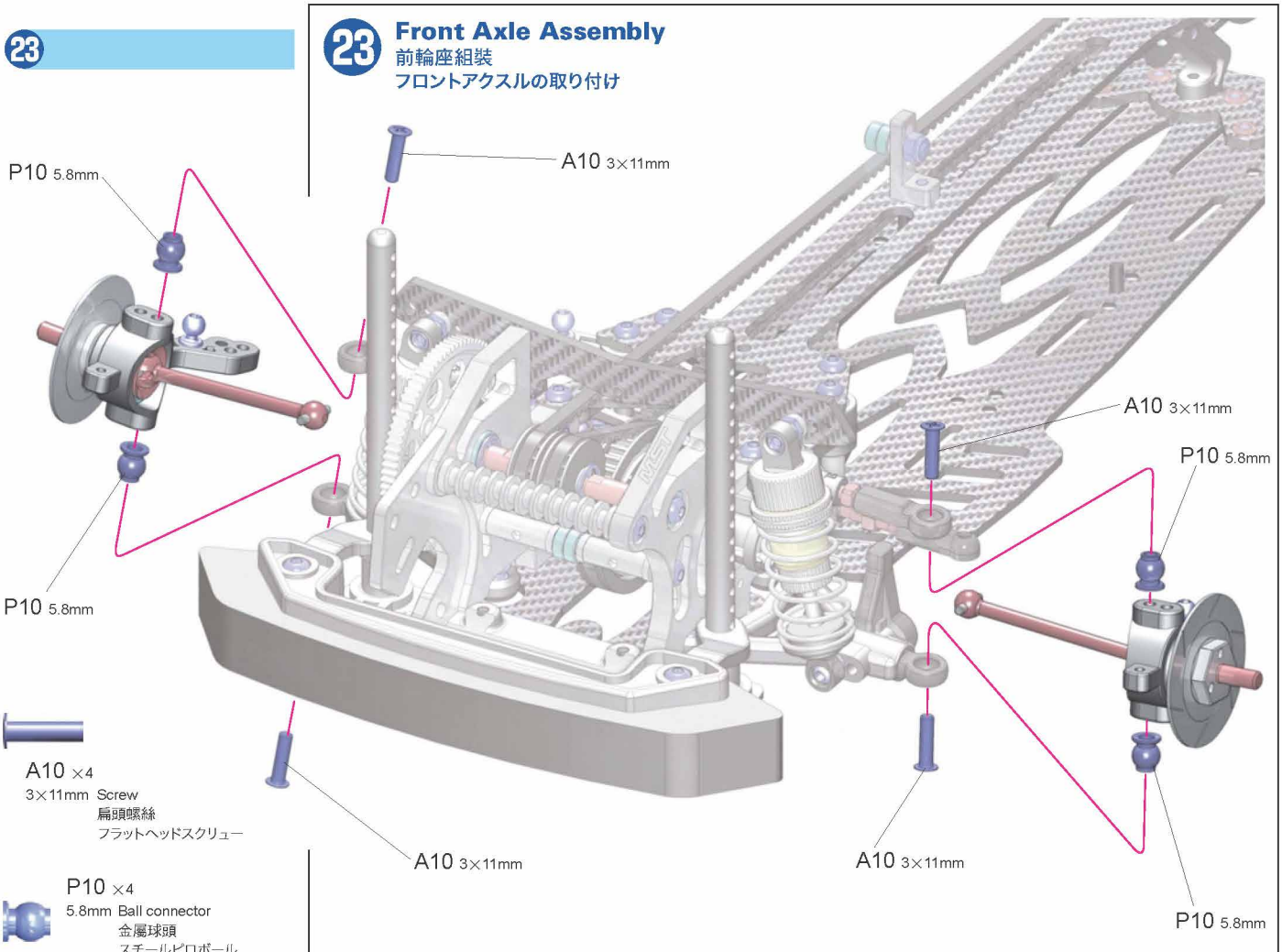


23

A10 ×4
3×11mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー

P10 ×4
5.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール

23 Front Axle Assembly
前輪座組裝
フロントアクスルの取り付け



24

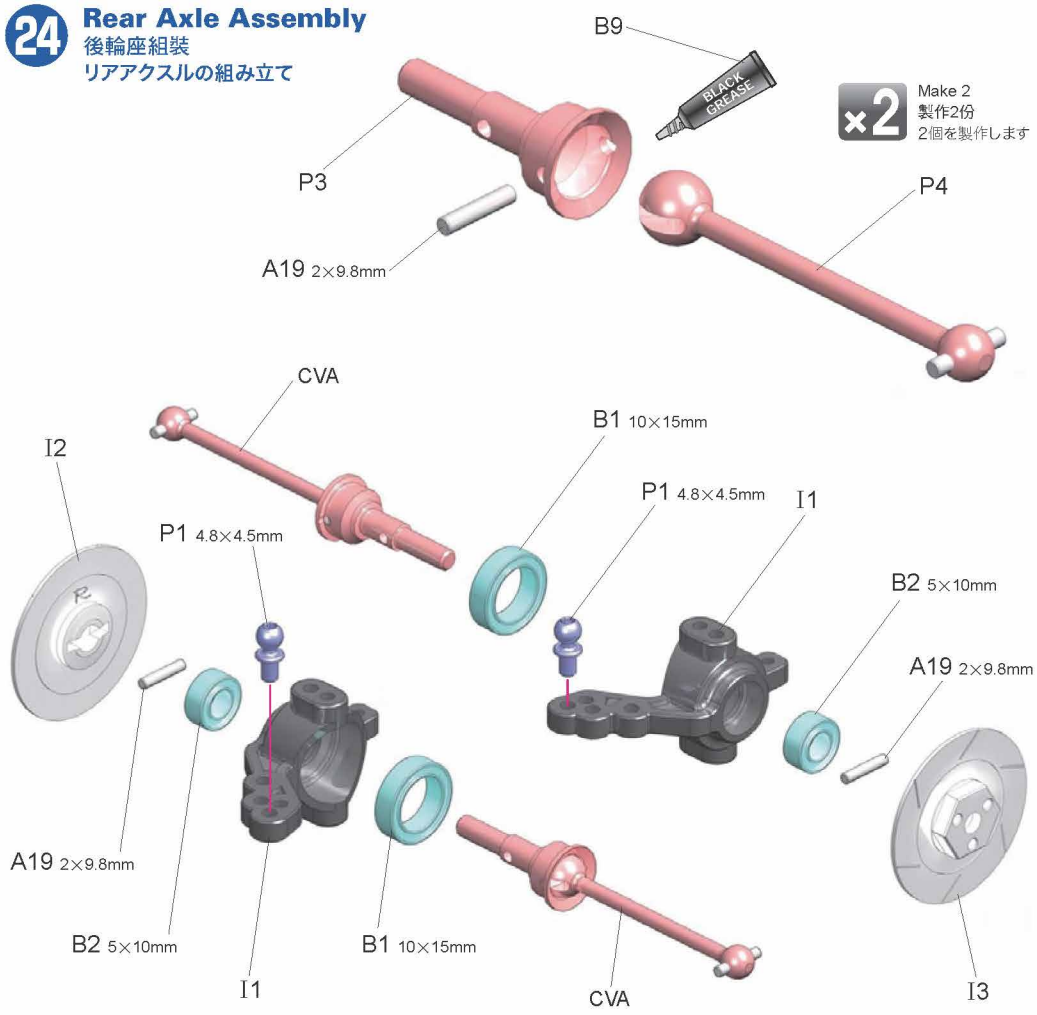
A19×4
2×9.8mm Sfaft
插銷
シャフト

B1 ×2
10×15mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング

B2 ×2
5×10mm Ball bearing
滾珠軸承
ボールベアリング

P1 ×2
4.8×4.5mm Ball connector
球頭
ピロボール

24 Rear Axle Assembly
後輪座組裝
リアアクスルの組み立て



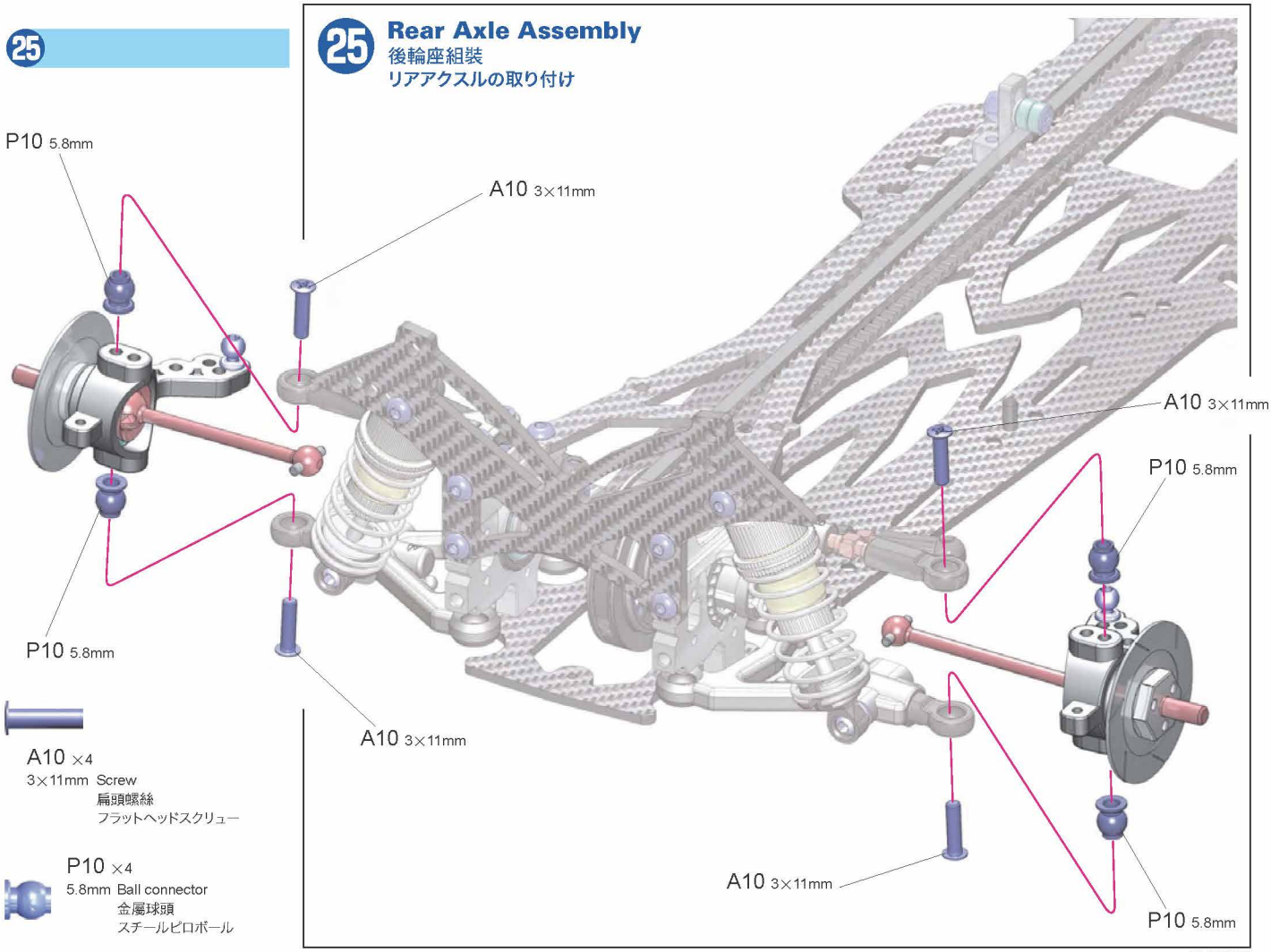
25

P10 5.8mm
A10 3×11mm
P10 5.8mm

A10 ×4
3×11mm Screw
扁頭螺絲
フラットヘッドスクリュー

P10 ×4
5.8mm Ball connector
金屬球頭
スチールピロボール

25 Rear Axle Assembly
後輪座組裝
リアアクスルの取り付け

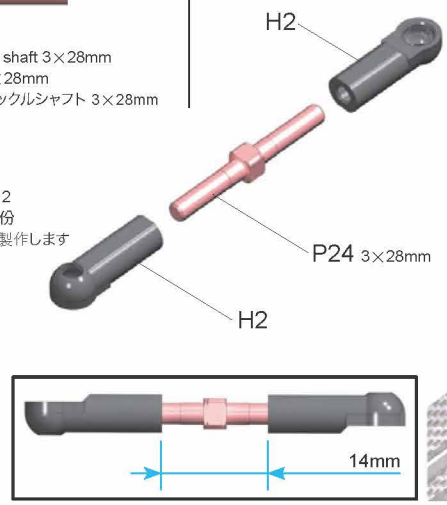


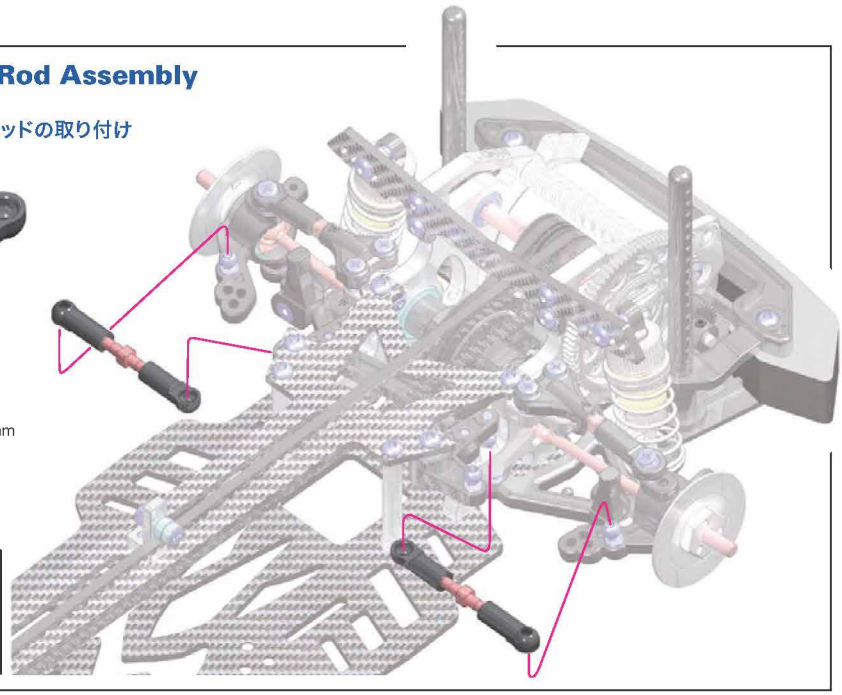
26

P24 ×2
Alum turn-buckle shaft 3×28mm
鋁製可調拉桿 3×28mm
アルミ製 ターンバックルシャフト 3×28mm

×2 Make 2
製作2份
2個を製作します

26 Steering Rod Assembly
轉向拉桿組裝
ステアリングロッドの取り付け



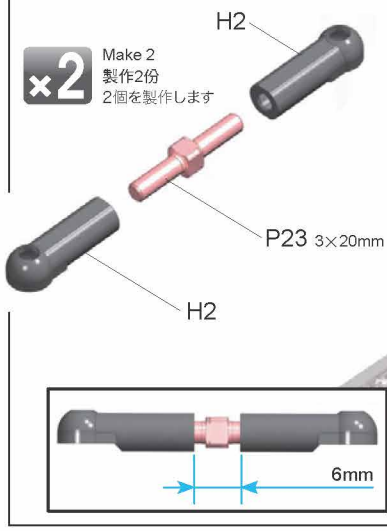


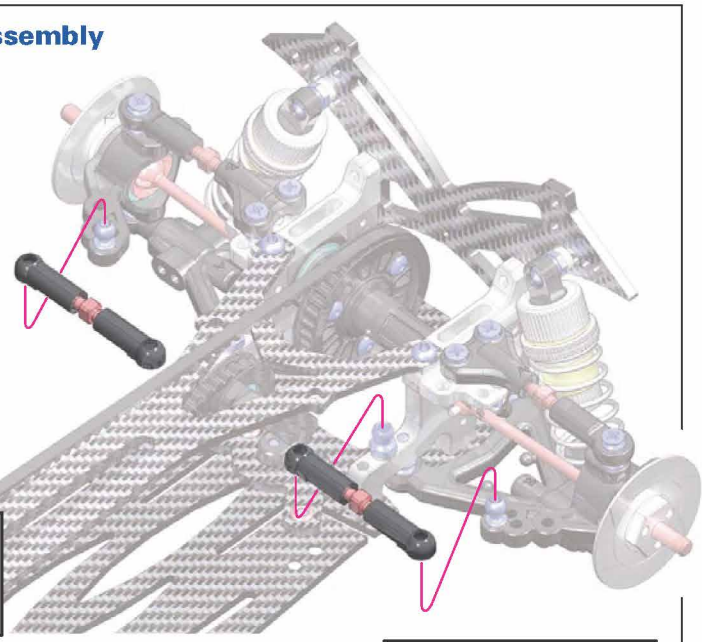
27

P23 ×2
Alum turn-buckle shaft 3×20mm
鋁製可調拉桿 3×20mm
スチールターンバックルシャフト 3×20mm

27 Rear Toe - in Rod Assembly
後束角拉桿組裝
リアトーインロッドの取り付け

×2 Make 2
製作2份
2個を製作します





28

This instruction of R/C unit assembly is only for reference. Please follow the instruction manual of R/C unit which is used.
車體之電子設備請依各廠之說明書安裝設定，本說明書僅做安裝範例。
R/C装置は各メーカーの取り扱い書で取り付けて下さい。本説明書は参考までです。

A3 ×1
3×10mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

A7 ×1
2.6×10mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

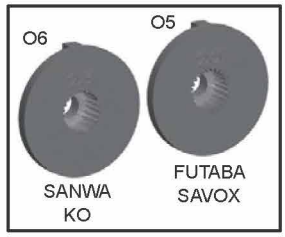
Match part with servo.
依照伺服機規格挑選適合的螺絲。
サーボ仕様に適用のネジを選びます。

A1 ×4
3×6mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

P1 ×1
4.8×4.5mm Ball connector
球頭
ピロボール

P28 ×1
Servo saver spring (H)
緩衝器簧圈 (硬)
サーボセイバースプリング (ハード)

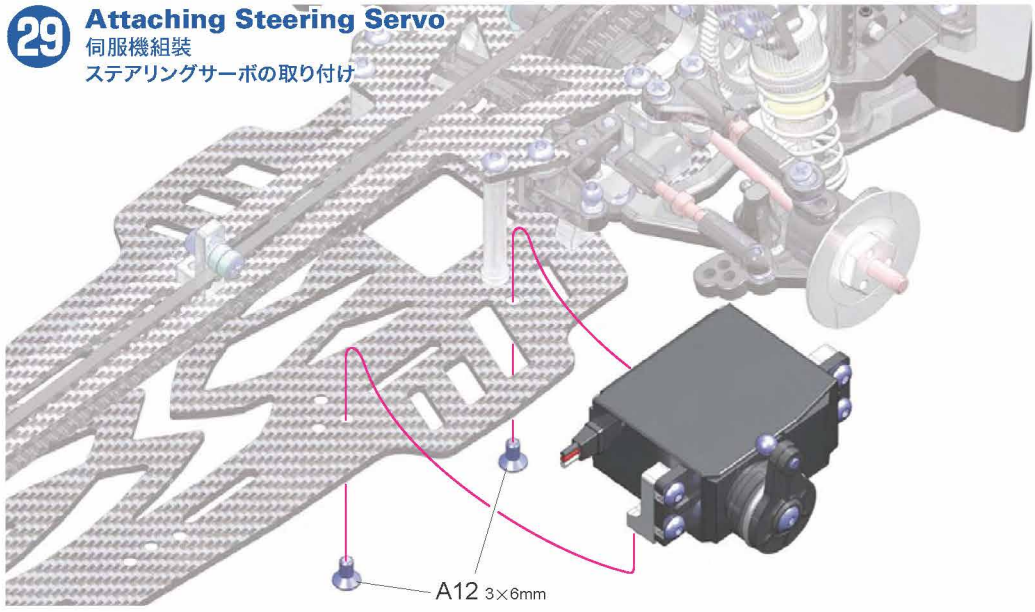
28 Attaching Servo Saver
伺服緩衝組裝
サーボセイバーの組み立て



29

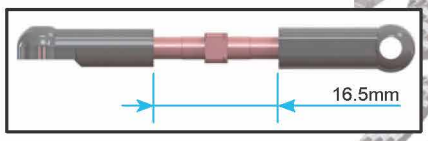
A12 ×2
3×6mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス

29 Attaching Steering Servo
伺服機組裝
ステアリングサーボの取り付け

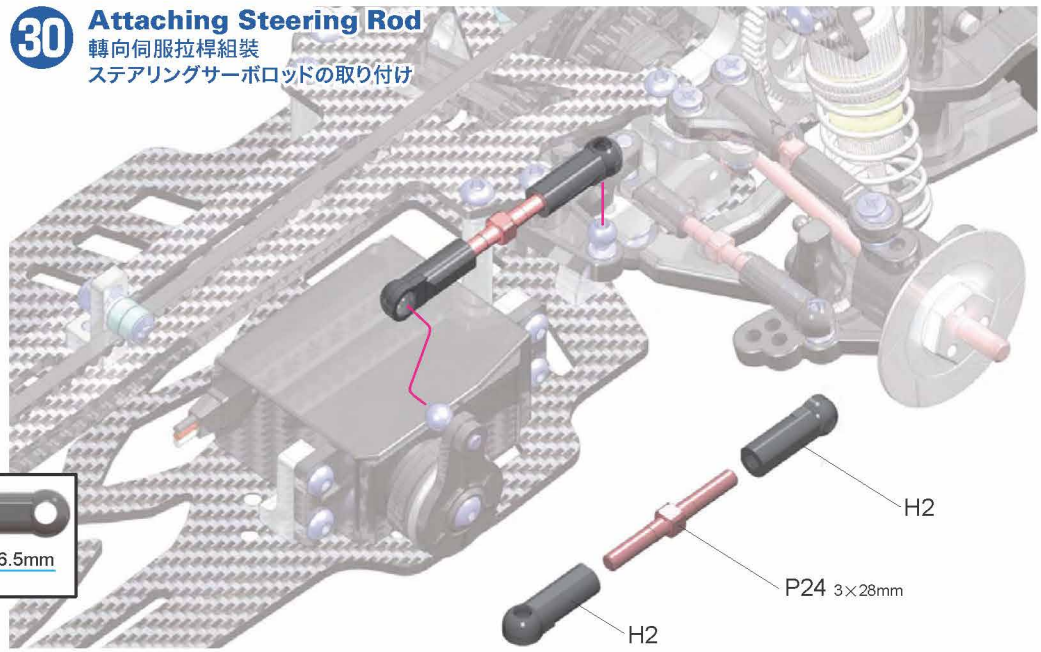


30

P24 ×1
Alum turn-buckle shaft 3×28mm
鋁製可調拉桿 3×28mm
アルミ製 ターンバックルシャフト 3×28mm



30 Attaching Steering Rod
轉向伺服拉桿組裝
ステアリングサーボロッドの取り付け



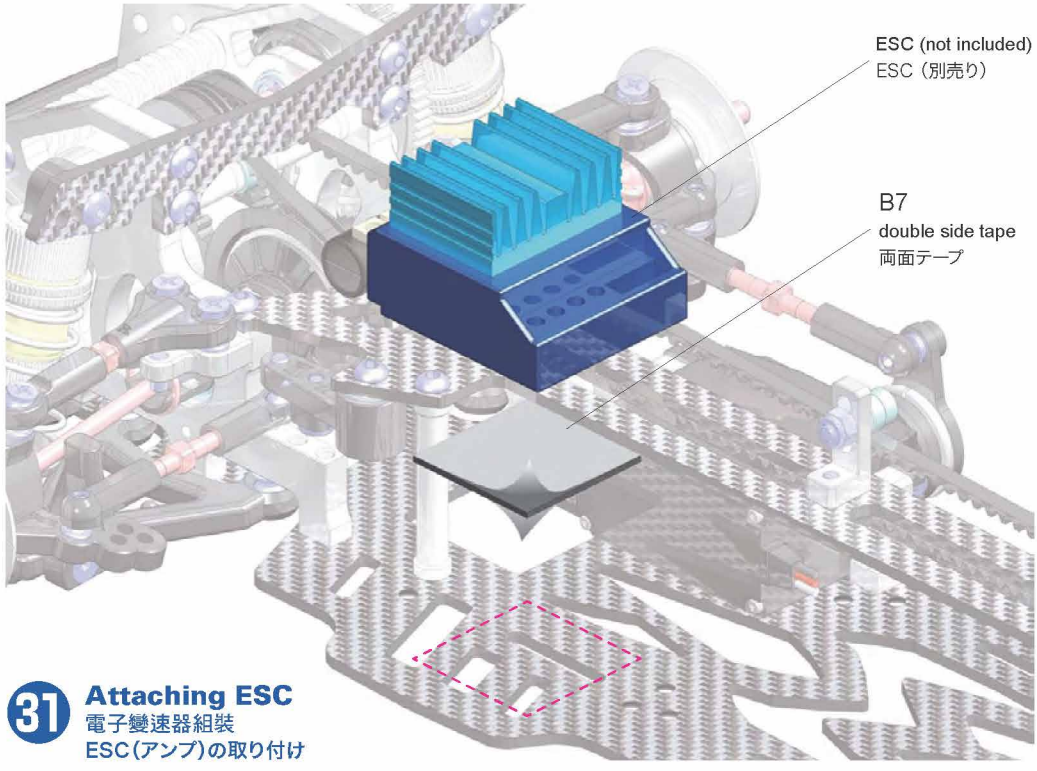
31

This instruction of R/C unit assembly is only for reference. Please follow the instruction manual of R/C unit which is used.

車體之電子設備請依各廠之說明書安裝設定，本說明書僅做安裝範例。

R/C装置は各メーカーの取り扱い書で取り付けて下さい。本説明書は参考までです。

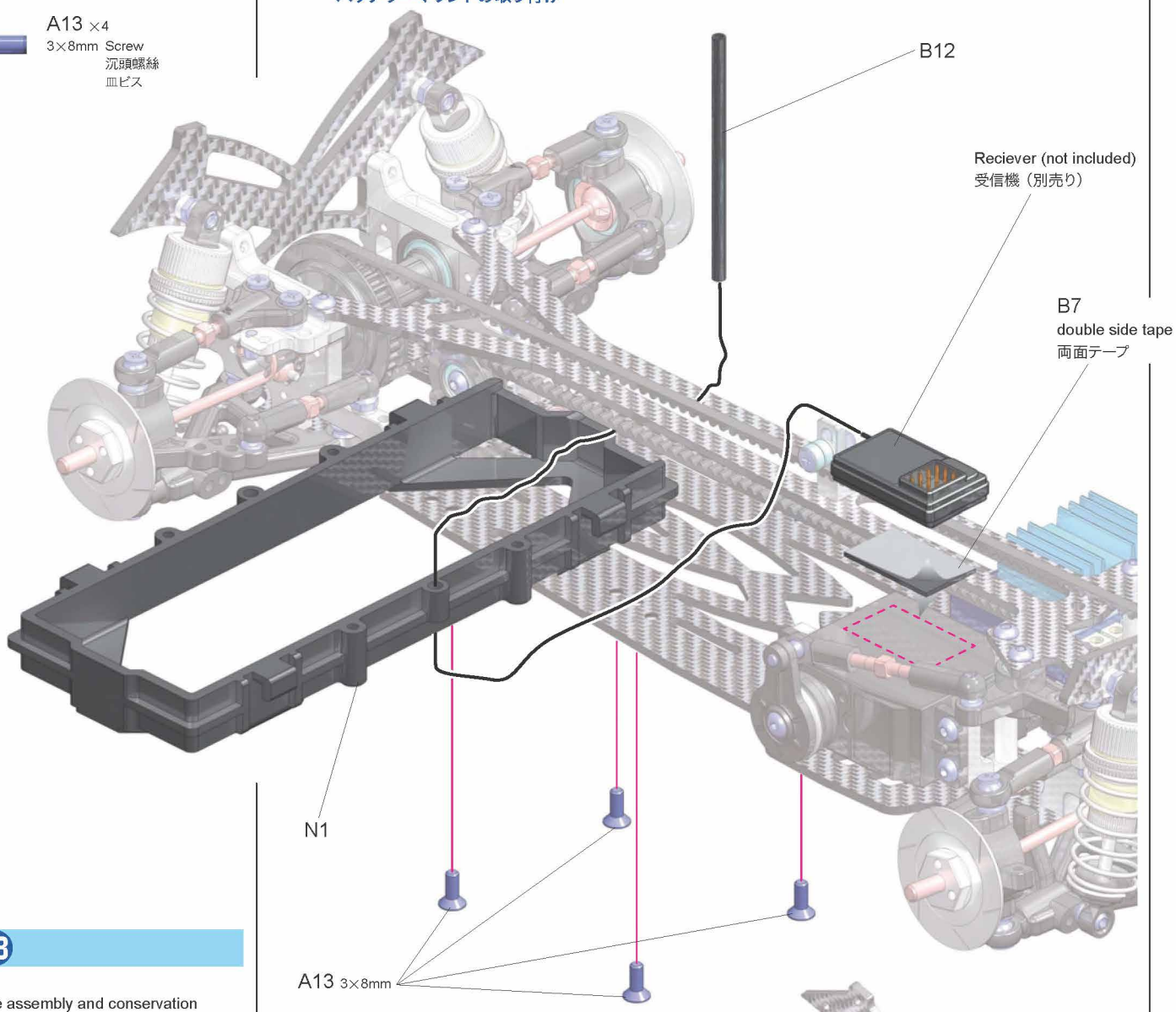
31 Attaching ESC
電子變速器組裝
ESC(アンプ)の取り付け



32

A13 ×4
3×8mm Screw
沉頭螺絲
皿ビス

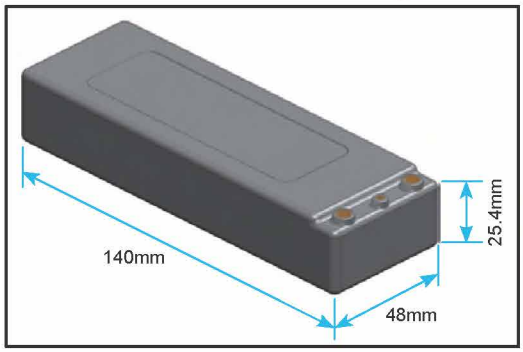
32 Attaching Battery Mount
電池座組裝
バッテリーマウントの取り付け



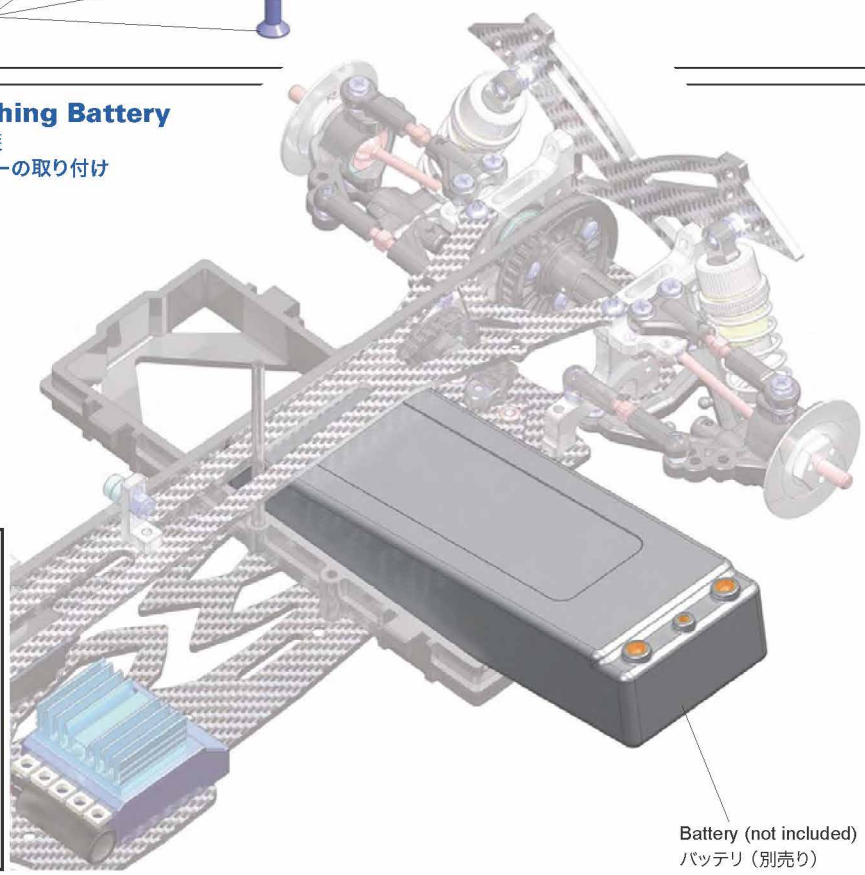
33

The assembly and conservation method may be different by specification of battery
電池的安裝方式會因廠牌規格而有些微差異，電池的使用方式與保存方式，也會因電池的種類而有所不同。
バッテリーの取り付け方は仕様によって少々違います。バッテリーの使用方法と保存方法も種類違いによって異なります。

Recommended battery measurement
L140 x W48 x H25.4 mm (not exceed)
建議安裝 長140 x 寬48 x 高25.4 mm 尺寸以內的電池！
長さ140x幅48x高25.4mm 内の寸法を勧めます。



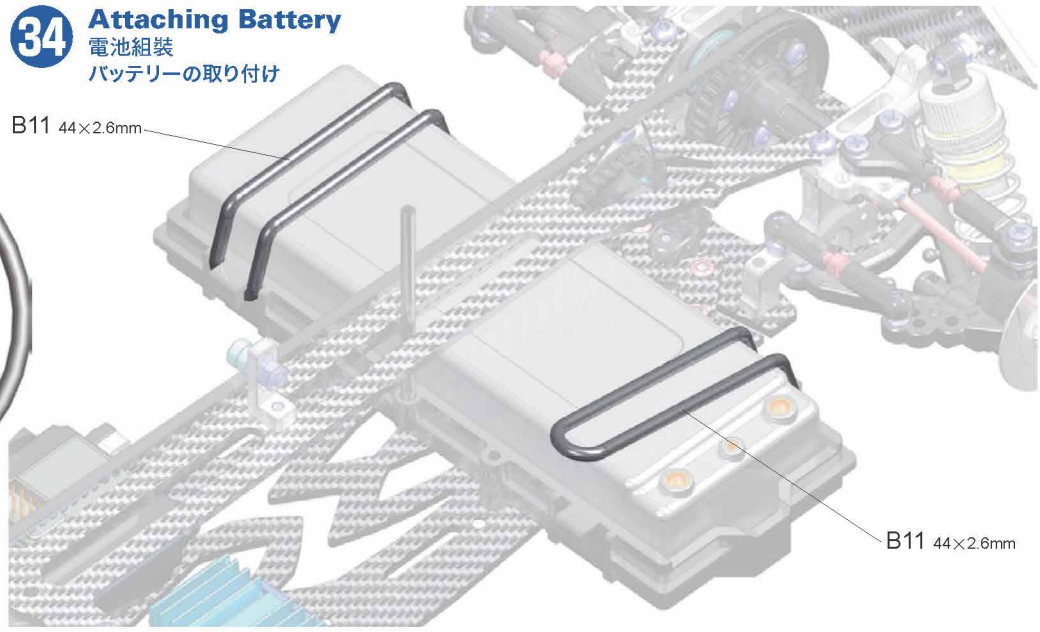
33 Attaching Battery
電池組裝
バッテリーの取り付け



34

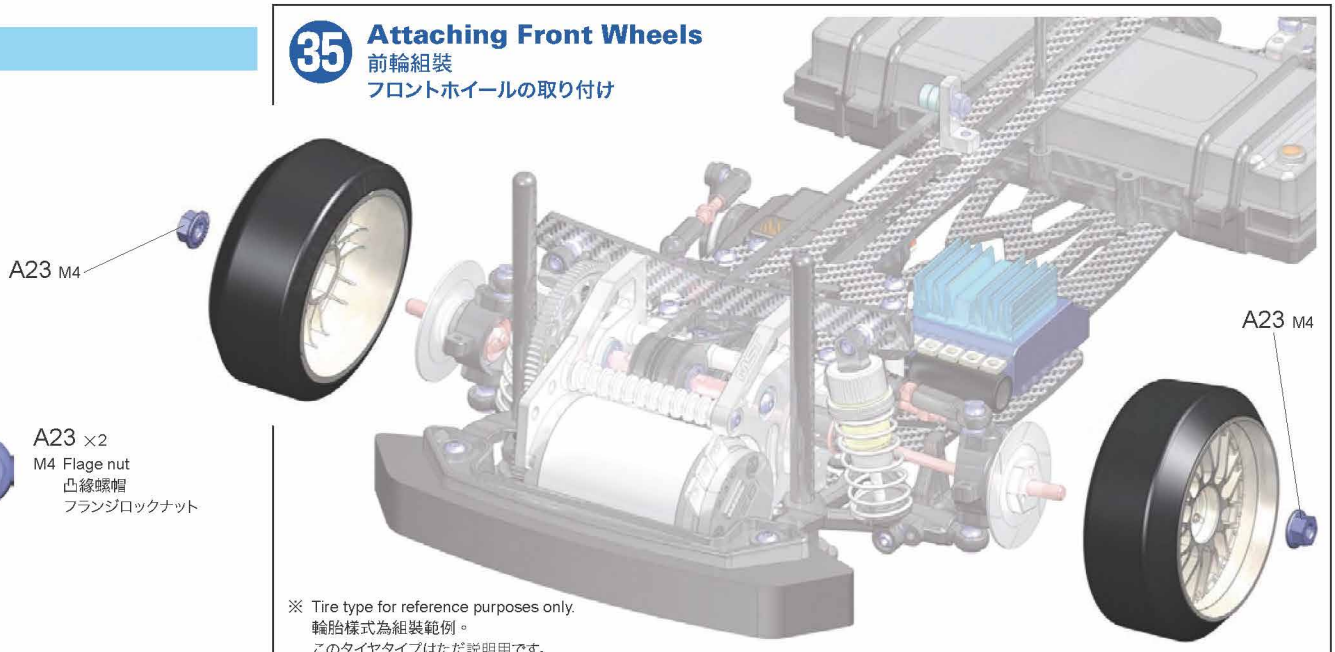


34 Attaching Battery
電池組裝
バッテリーの取り付け



35

35 Attaching Front Wheels
前輪組裝
フロントホイールの取り付け



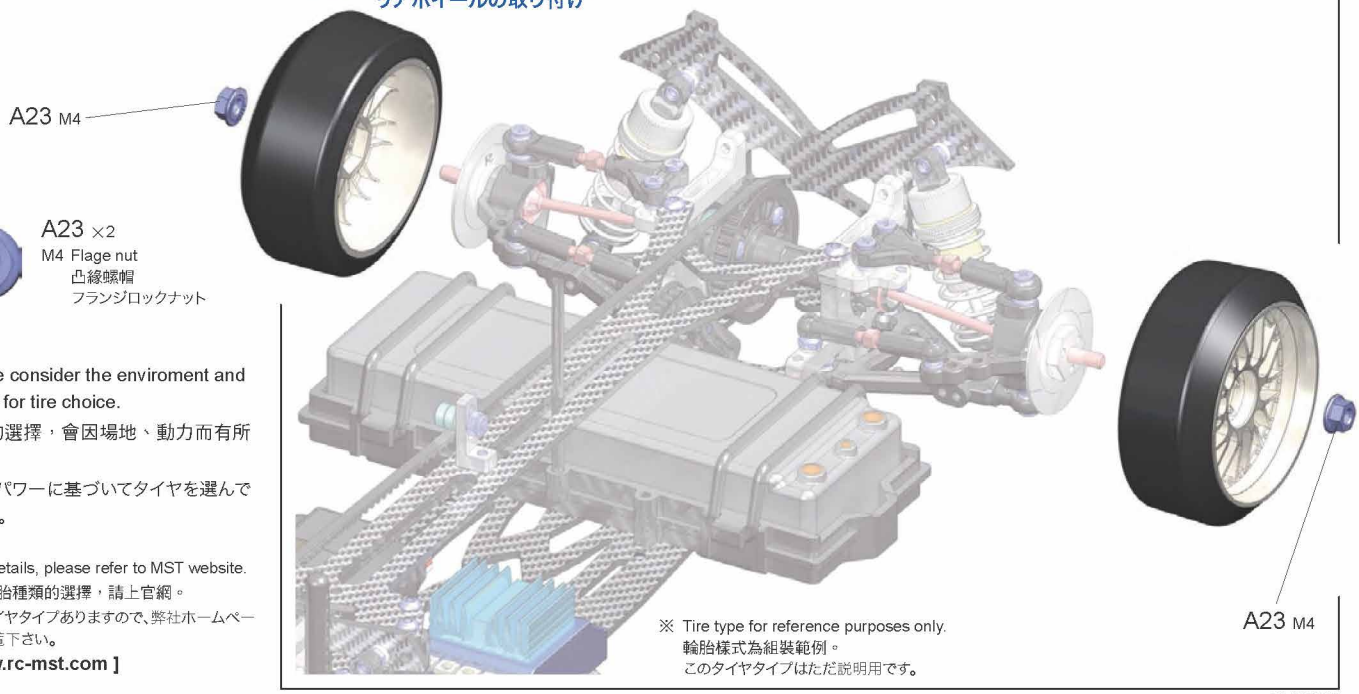


A23 ×2
M4 Flage nut
凸緣螺帽
フランジロックナット

※ Tire type for reference purposes only.
輪胎樣式為組裝範例。
このタイヤタイプはただ説明用です。

36

36 Attaching Rear Wheels
後輪組裝
リアホイールの取り付け





A23 ×2
M4 Flage nut
凸緣螺帽
フランジロックナット

※ Tire type for reference purposes only.
輪胎樣式為組裝範例。
このタイヤタイプはただ説明用です。

Please consider the enviroment and power for tire choice.
輪胎的選擇，會因場地、動力而有所不同。
場所、パワーに基づいてタイヤを選んで下さい。

More details, please refer to MST website.
更多輪胎種類的選擇，請上官網。
他のタイヤタイプありますので、弊社ホームページをご覧下さい。
[www.rc-mst.com]

37

Please trim the C3 length according to the carbody.

請依照車殼的型式，適度修剪C3的長度。

ボディに合わせて、適切な長さでC3を切って下さい。



A2 ×2
3×8mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

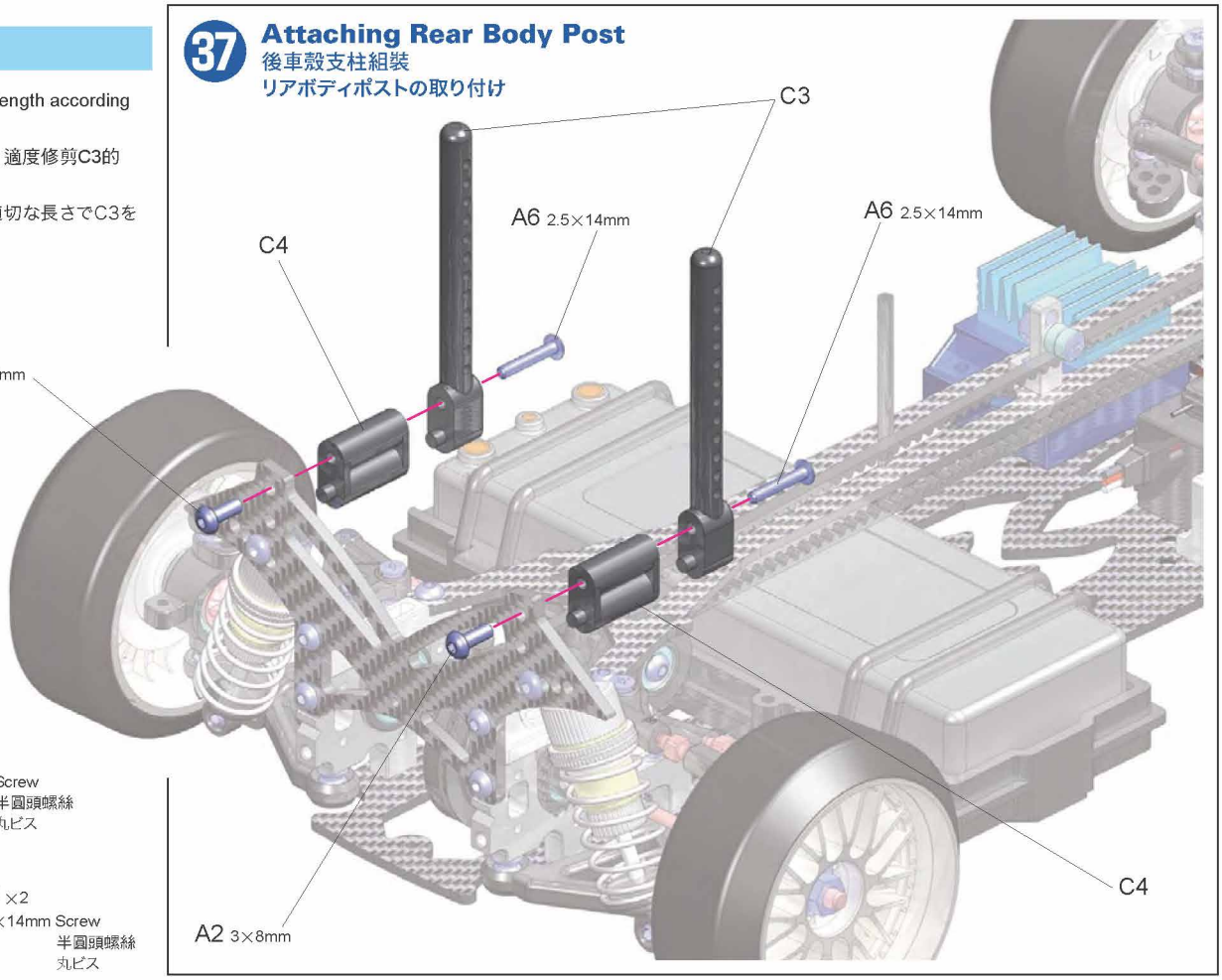


A6 ×2
2.5×14mm Screw
半圓頭螺絲
丸ビス

37 Attaching Rear Body Post

後車殼支柱組裝

リアボディポストの取り付け



38

Please set the C5 highness according to the carbody.

請依照車殼的型式，將C5安裝至所需的高度。

ボディに合わせて、適切な高さでC5をセットして下さい。



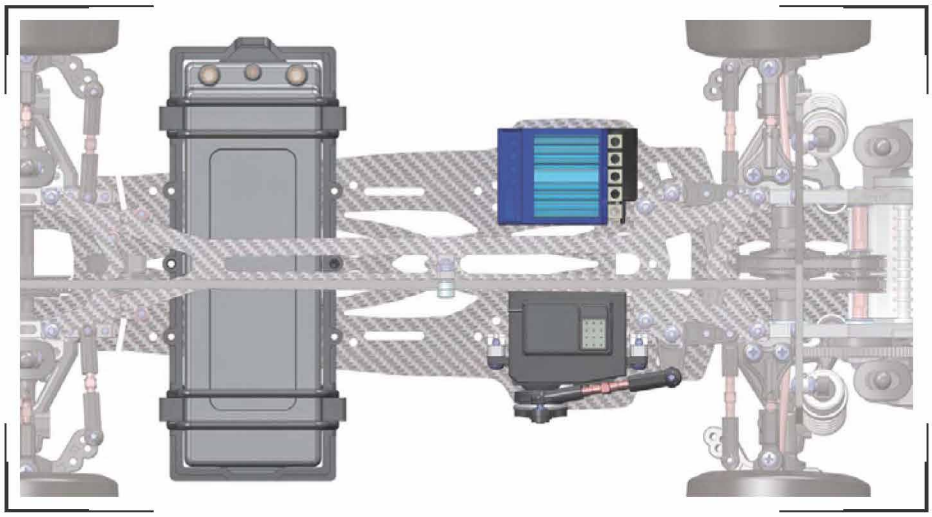
A20×2
2×11.8mm Sfaft
插銷
シャフト

38 Attaching Body Mount

車殼固定座組裝

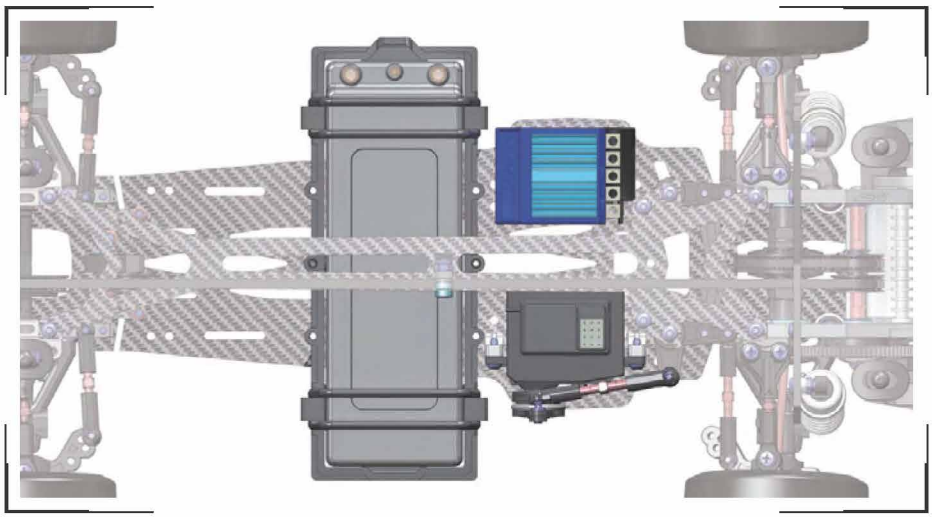
ボディマウントの取り付け

Overall Layout
電裝配置
全体のレイアウト

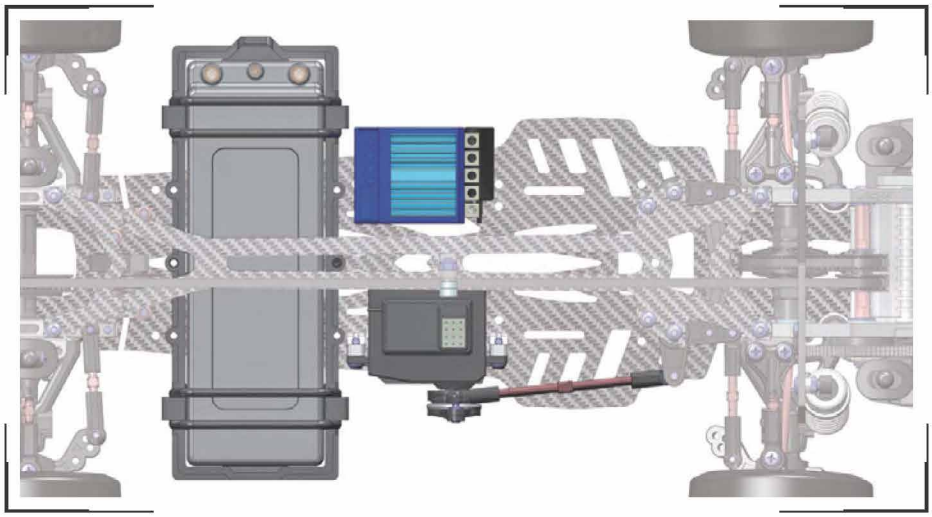


TYPE A
形式 A
タイプ A

Factory assembly
出廠值
工場アセンブリ

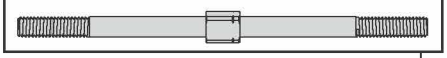


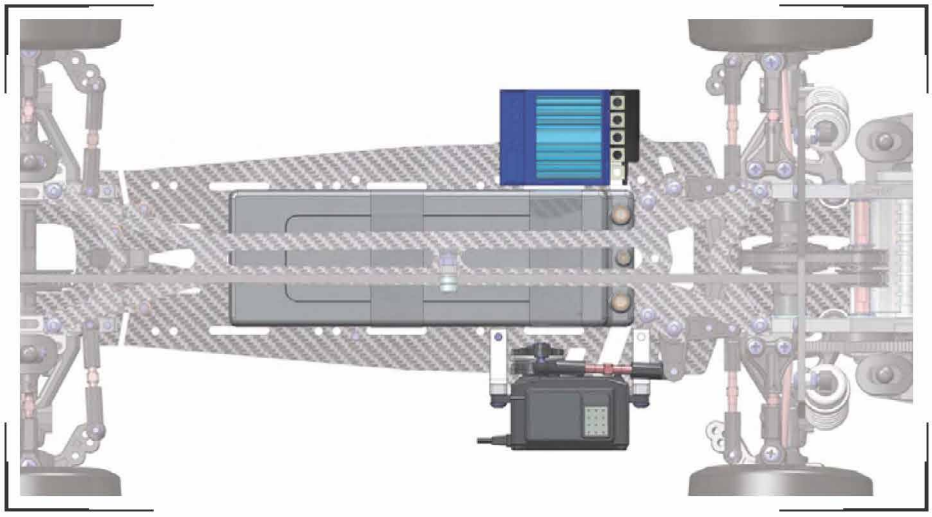
TYPE B
形式 B
タイプ B



TYPE C
形式 C
タイプ C

210105S
Alum turn-buckle shaft 3x60mm (not included)
鋁可調拉桿 3x60mm (須另購)
アルミ製 ターンバックルシャフト 3x60mm(別売り)

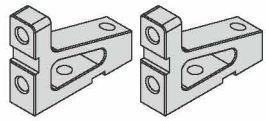


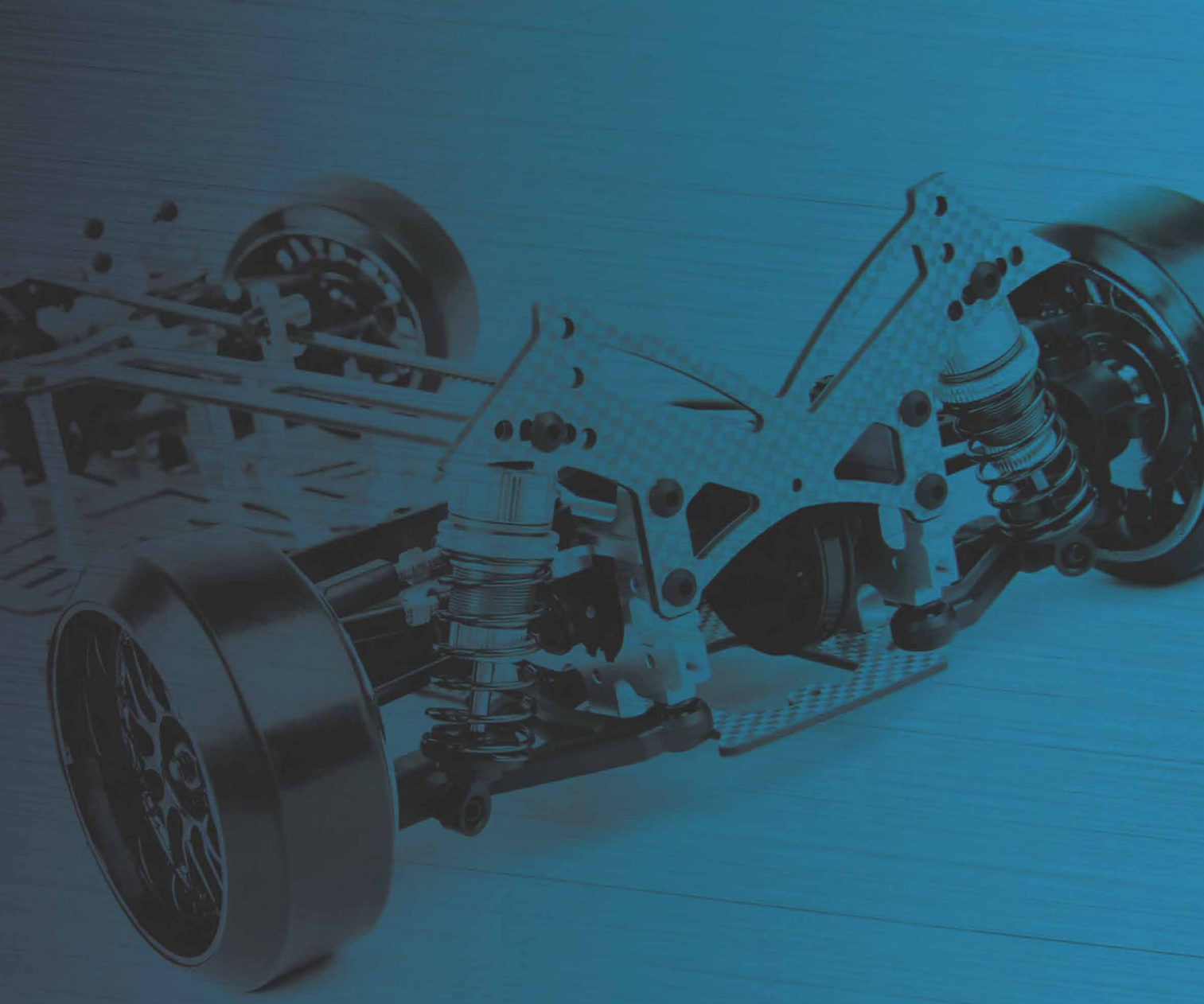


TYPE D
形式 D
タイプ D

It'suggested to use the low profile servo!
此形式建議使用短型伺服機!
このタイプなら、ショート型サーボマウントの使用を勧めます。

210196S
Alum stretch servo mount (not included)
鋁合金加長型伺服機座 (須另購)
アルミ製 ロング型サーボマウント(別売り)

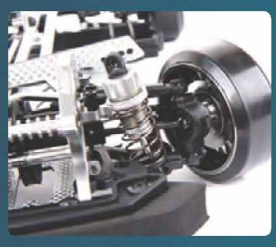
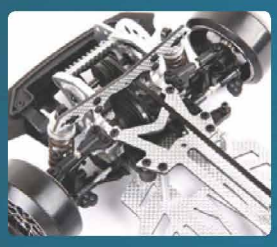
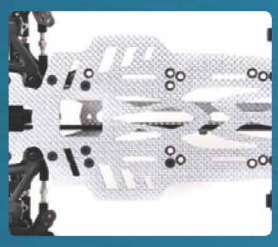




FS-01D

1/10 SCALE RC 4WD FRONT MOTOR ELECTRIC DRIFT CAR

Wheelbase :	Standard 257mm (adjustable)
Tread :	Standard 186mm (adjustable)
Gear ration :	2.0 (36T/18T)
Caster :	10, 14 degrees variableness
Camber :	0 to -12 degrees


MST
max speed technology

more information
[www.rc-mst.com]

026017