



TC10/4

1/10 EP TOURING CAR CHASSIS

Assembly manual

●この度は1/10 EP TOURING CAR CHASSIS 「AXON TC10/4」をお買い求め頂き、誠に有り難うございます。
本車体の組み立ては説明書に従って行ってください。

●Thank you for purchasing the 1/10 EP TOURING CAR CHASSIS "AXON TC10/4".
Please assemble this vehicle according to the instructions.

●キット以外に必要なもの

- RCカー用プロポ (送信機、受信機、サーボ)
- モーター ・ ピニオンギヤ
- スピードコントローラー
- RC CAR用バッテリー ・ 充電器
- ボディ (190mm) ・ ボディ塗装用の塗料
- タイヤ / ホイール / インナーフォーム
- サーボホーン
- ケミカル品 (ダンパーオイル、ベアリングオイル、各グリス、ネジロック剤、瞬間接着剤)

●キット制作に使用する工具類

- 六角レンチ (1.5mm/2mm/2.5mm/3.0mm)
- ボックスレンチ (7mm)
- ターンバックルレンチ
- ラジオペンチ
- ニッパー
- カッターナイフ
- ハサミ
- ノギス
- ハンダ & ハンダこて
- アライメントツール

●Required items other than the kit

- 2ch radio set for RC CAR (Transmitter, receiver, servo)
- Motor ・ Pinion gear
- ESC (Electric Speed controller)
- Battery for RC CAR ・ Charger
- Body (190mm) ・ Paint tools for body
- Tires/wheels/inserts foam
- Servo horn
- Chemical products (damper oil, bearing oil, various greases, Screw locking agent, instant adhesive)

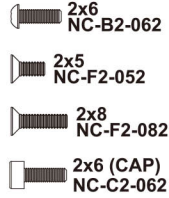
●Useful tools for kit production

- Hex wrench (1.5mm/2mm/2.5mm/3.0mm)
- Box wrench (7mm)
- Turnbuckle wrench
- Needle Nose pliers
- Wire Cutters
- Sharp Hobby knife
- Scissors
- Calipers
- Solder & soldering iron
- Alignment tool

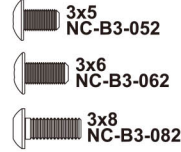
Screw Chart

使用ビス類一覧

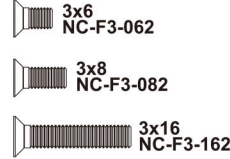
M2



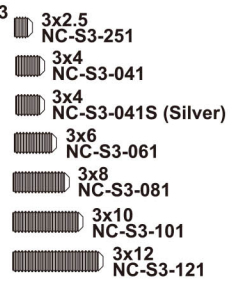
M3



M3



M3

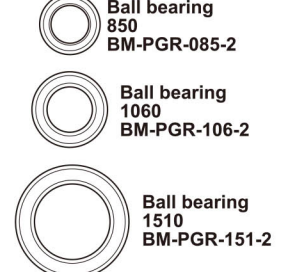
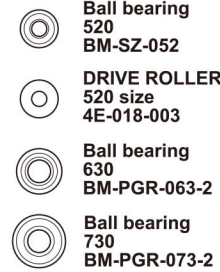
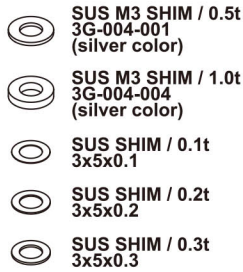
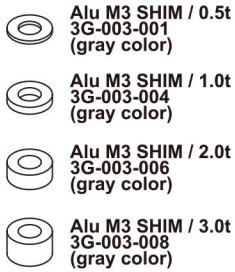


M4



Shim & etc Chart

使用シム、ボールベアリング類一覧



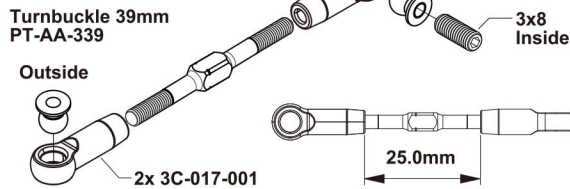
STEP 1 Kit Bag B.E

Turnbuckle Assembly

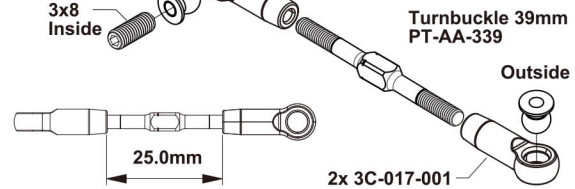
- ボールキャップと各ターンバックルを図の通りに組んでください。
Assemble the ball cap and each turnbuckle as shown in the diagram.



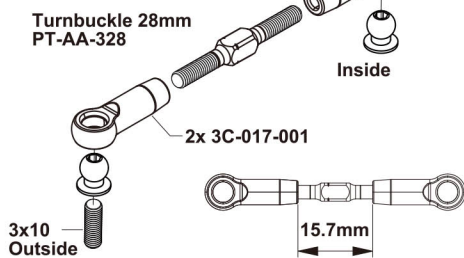
Front toe rod Ball cap <L>



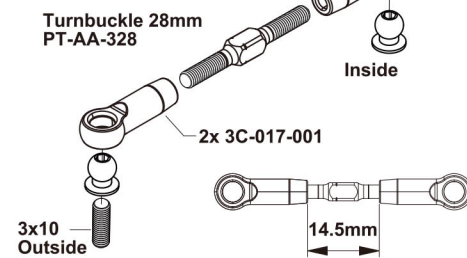
Front toe rod Ball cap <R>



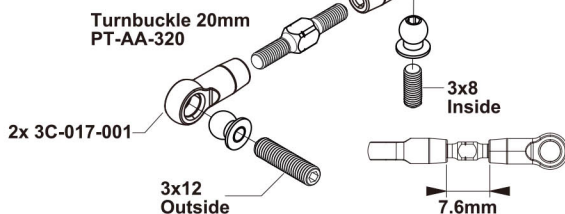
Front upper arm Ball cap <L>



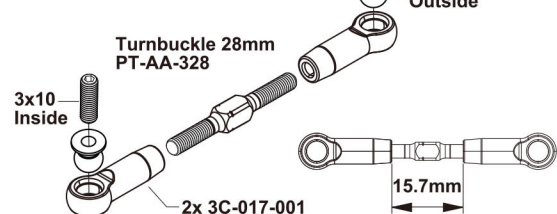
Rear upper arm Ball cap <L>



Servo link Ball cap <S>



Rear toe rod Ball cap <L>



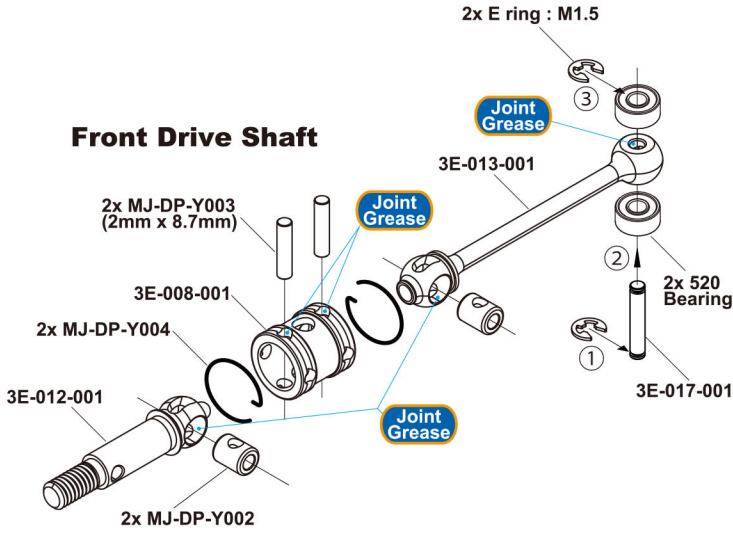
STEP 2

Kit Bag D.E

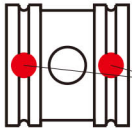
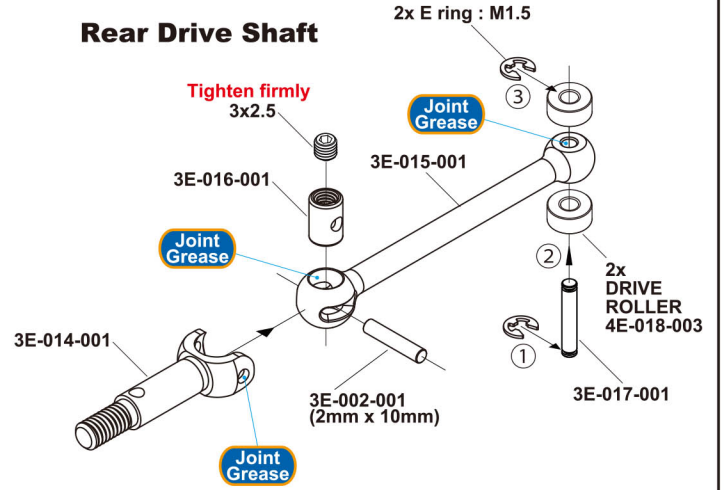
Drive Shaft Assembly

●前後ドライブシャフトを各2セット組み立てます。
Assemble two sets each of the front and rear drive shafts.

Front Drive Shaft



Rear Drive Shaft



<< Important >>

●ジョイントブッシュ中央穴の両脇の穴にピンを挿入。
Insert pins into the holes on both sides of the center hole of the joint bush.

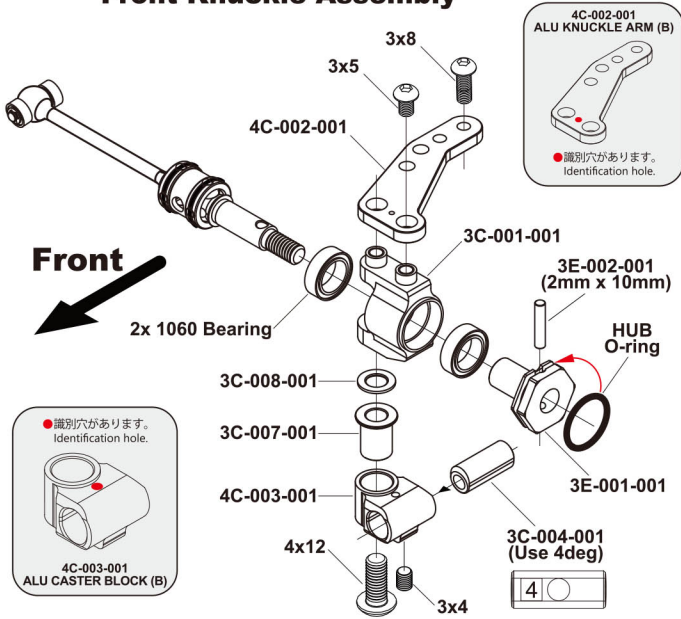
STEP 3

Kit Bag B.D.E

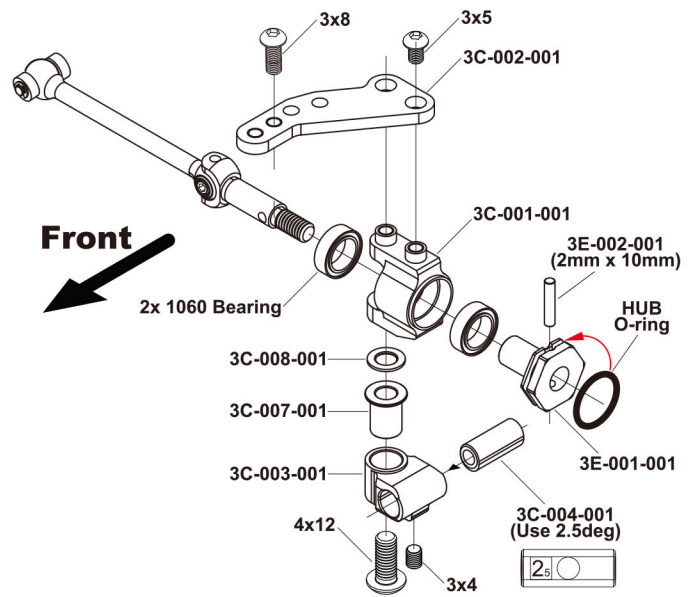
Knuckle Assembly

●前後ナックルアッセンブリーは左右対象で組み立てます。
Assemble the front and rear knuckle assemblies symmetrically.

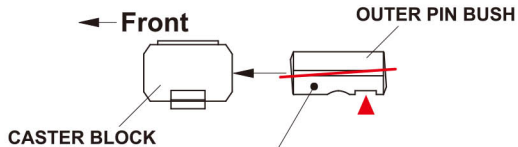
Front Knuckle Assembly



Rear Knuckle Assembly

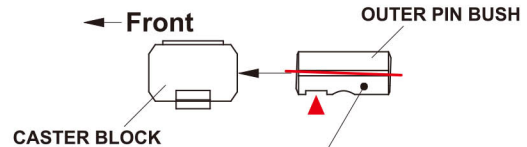


<< Important >>



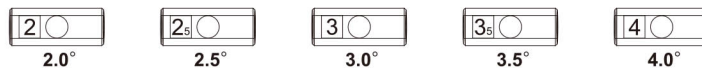
●この向きで挿入。※ネジ穴を下向きにし数字を後ろ側。
Insert it in this direction.
※With the screw holes facing downward and the number on the back.

<< Important >>



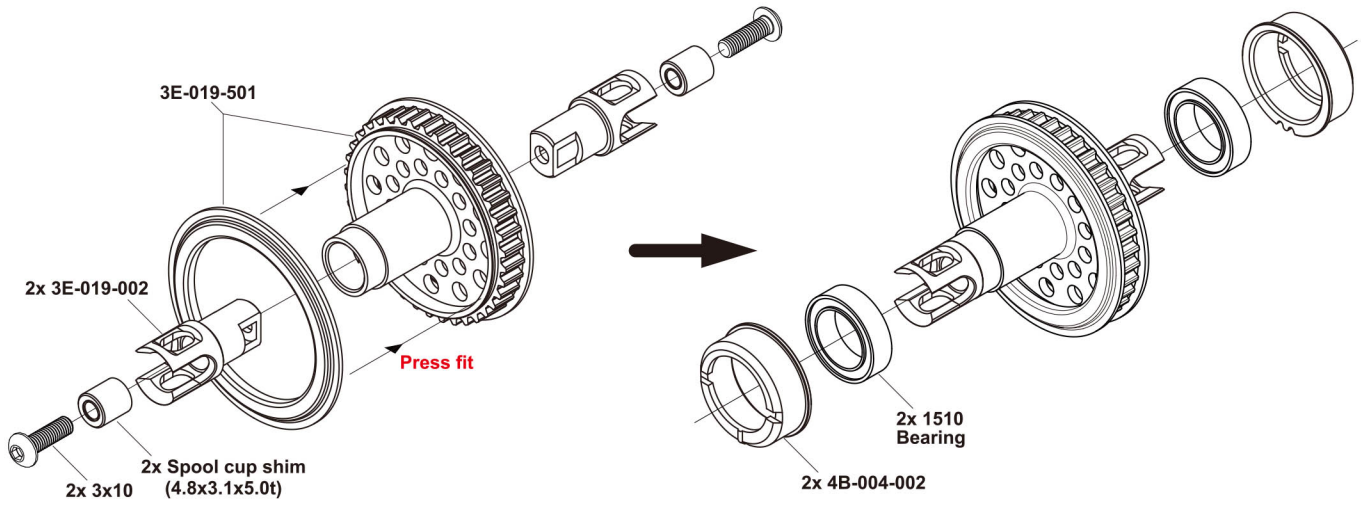
●この向きで挿入。※ネジ穴を下向きにし数字を後ろ側。
Insert it in this direction.
※With the screw holes facing downward and the number on the back.

5 Caster angle (outer pin bush)



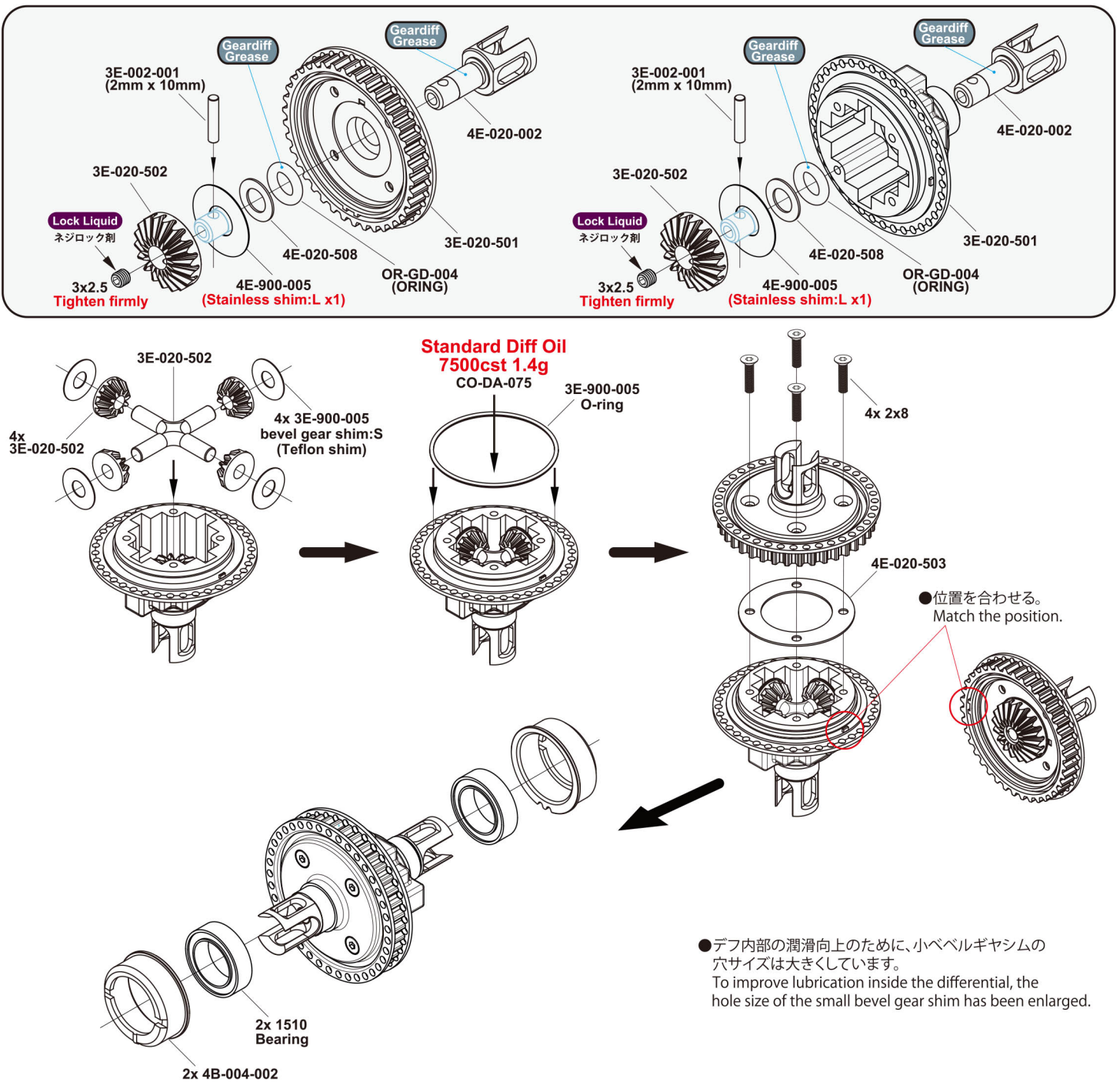
SETP 4 Kit Bag A.D.E

Front Spool Drive Assembly



SETP 5 Kit Bag B.D.E

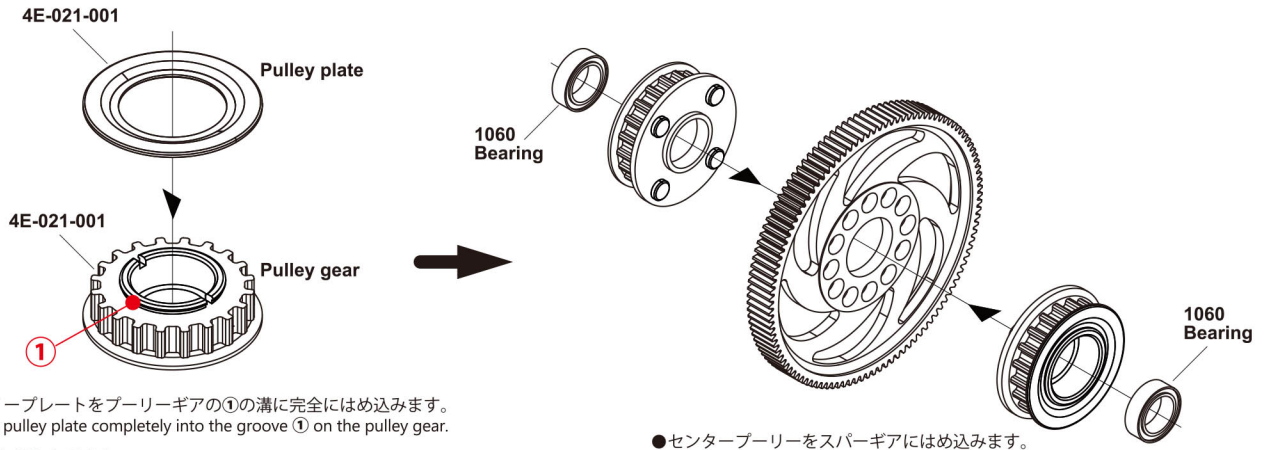
Rear Gear Diff Drive Assembly



●デフ内部の潤滑向上のために、小べベルギヤシムの穴サイズは大きくしています。
To improve lubrication inside the differential, the hole size of the small bevel gear shim has been enlarged.

SETP 6 Kit Bag D.E

Center 20T Drive Assembly

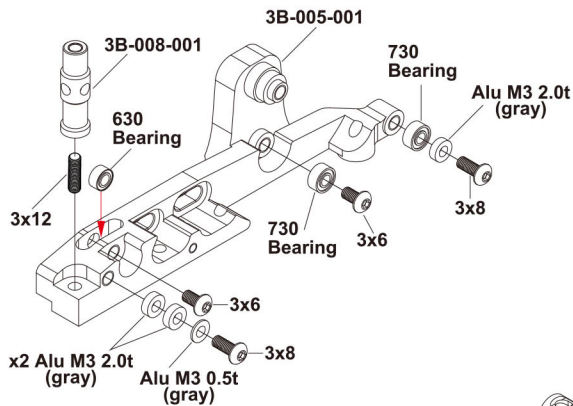


- プリープレートをプリーギアの①の溝に完全にはめ込みます。
Fit the pulley plate completely into the groove ① on the pulley gear.
- 2セット組み立てます。
Assemble 2 sets.

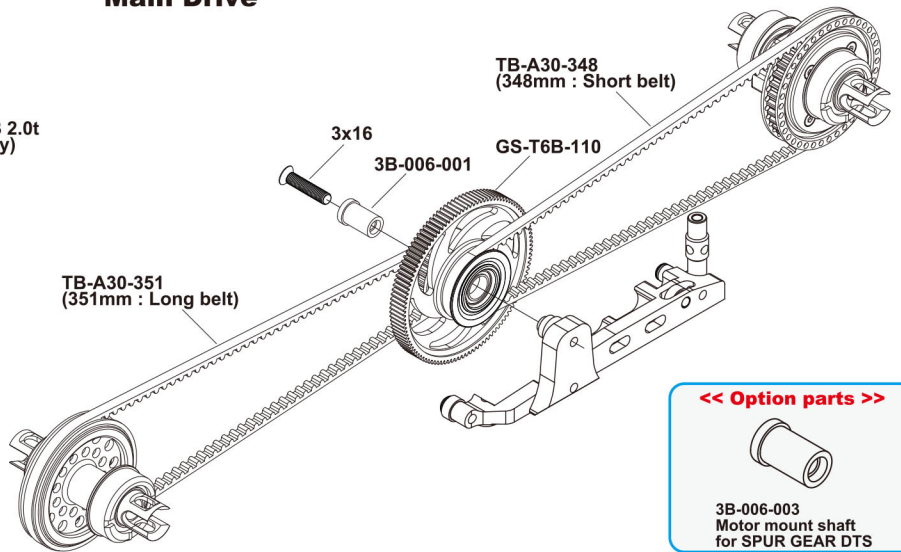
- センタープリーをスパギアにはめ込みます。
Fit the center pulley into the spur gear.

SETP 7 Kit Bag A.E

Main Drive



MOTOR MOUNT



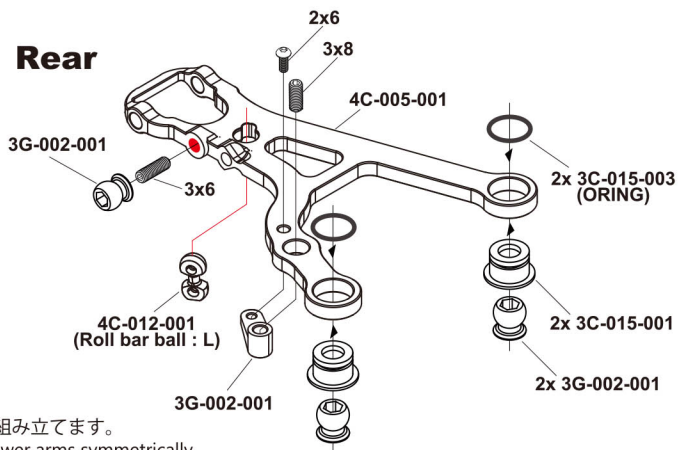
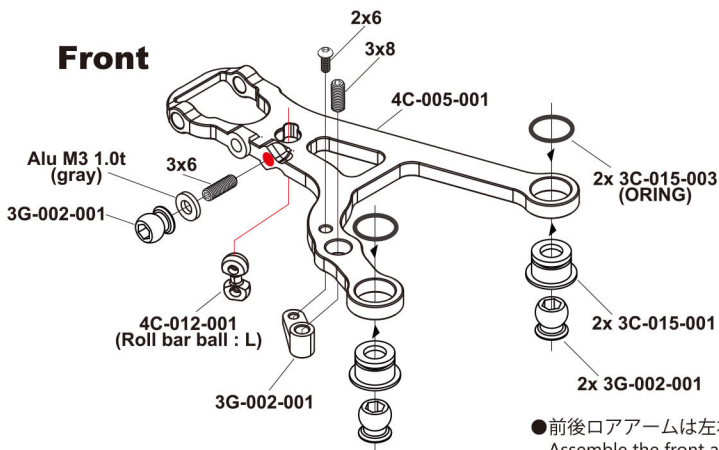
<< Option parts >>



3B-006-003
Motor mount shaft
for SPUR GEAR DTS

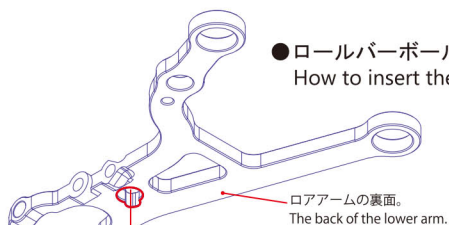
SETP 8 Kit Bag B.E

Lower Arm Assembly



- 前後ロアームは左右対象で組み立てます。
Assemble the front and rear lower arms symmetrically.

- ローバーボールの挿入方法。
How to insert the roll bar ball.



- ①ローバーボールを赤い穴の溝に合わせて挿入する。
Insert the roll bar ball so that it aligns with the groove in the red hole.
- ②ローバーボールをロアームに挿入したら90°回転させる。
After inserting the roll bar ball into the lower arm, rotate it 90 degrees.

平らな面が下。
Flat side down.

<< Roll Bar Ball >>



Roll Bar Ball : L
(Long type)

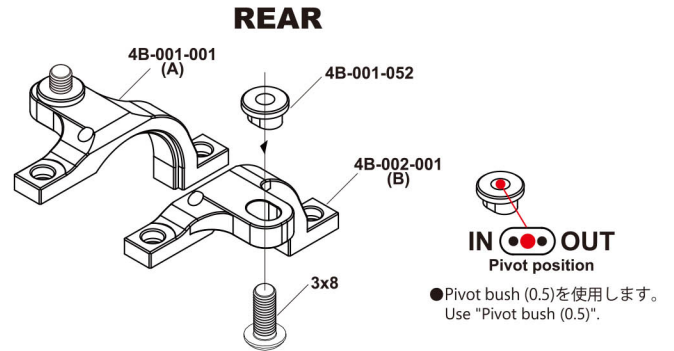
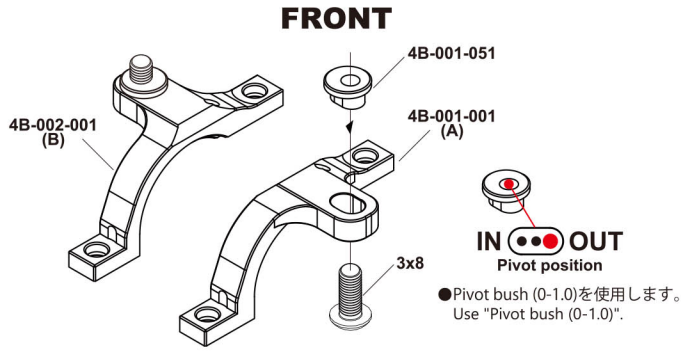


Roll Bar Ball : S
(Short type)

- ローバーボールはロングタイプとショートタイプの2種類が各4個付属しています。
標準はロングタイプを使用してください。スタビの効きを強めたいときはショートタイプを使用してください。
Two types of roll bar balls are included: long and short, with four of each.
Use the long type as standard. If you want stronger stabilizer effect, use the short type.

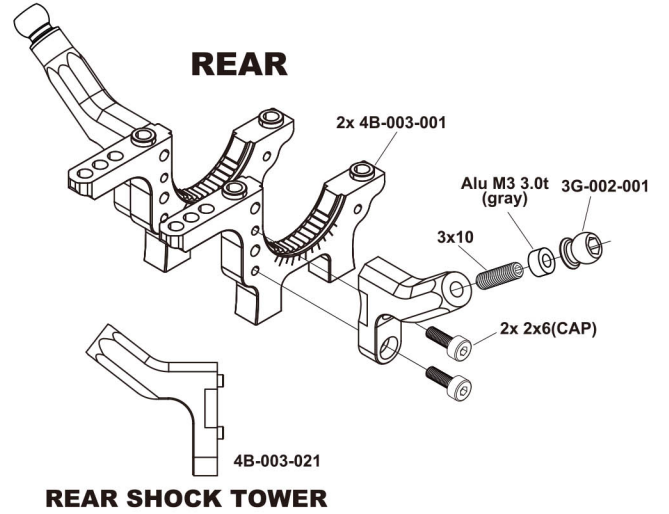
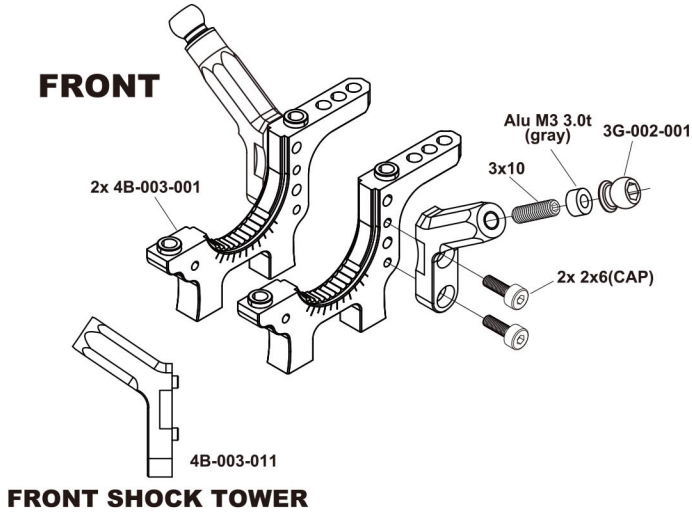
SETP 9 Kit Bag A.E

Upper Bulkhead



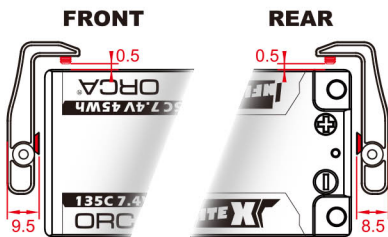
SETP 10 Kit Bag A.E

Lower Bulkhead



SETP 11 Kit Bag A.E

Battery Mount



Guide Clearance



● ストッパーの上下の向きはこの向きが標準です。
This is the standard orientation of the stopper.

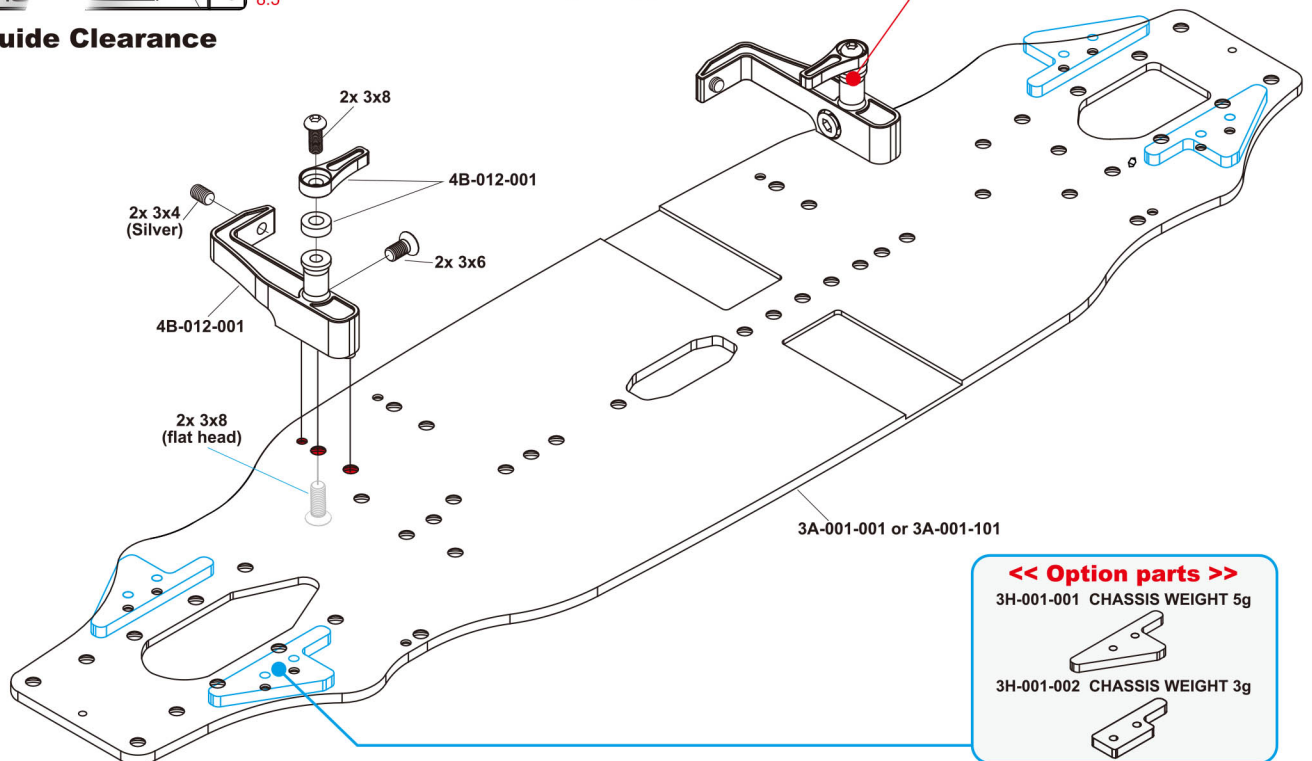


● 裏返して使用すると1.5mm高さを下げれます。
Use the stopper with the top and bottom facing in this direction.

Battery Stopper

● バッテリーマウントをメインシャーシに組み立てます。
Assemble the battery mount to the main chassis.

● 付属の樹脂シムで高さ調整をしてください。
Adjust the height using the included plastic shim.



<< Option parts >>

3H-001-001 CHASSIS WEIGHT 5g

3H-001-002 CHASSIS WEIGHT 3g

SETP 12

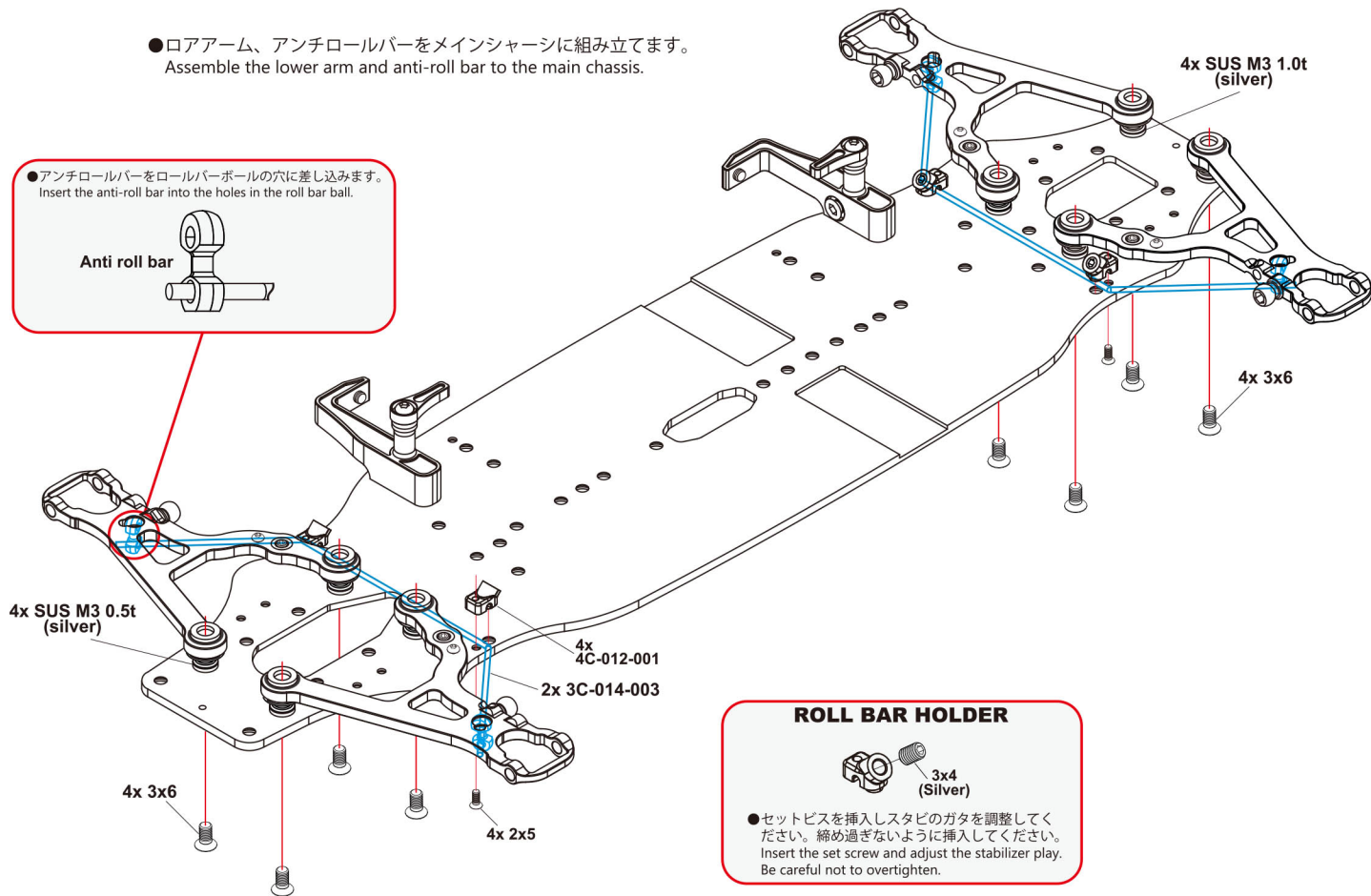
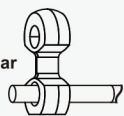
Kit Bag B.E

Main Chassis Assembly 1


●ロアアーム、アンチロールバーをメインシャーシに組み立てます。
Assemble the lower arm and anti-roll bar to the main chassis.

●アンチロールバーをロールバーボールの穴に差し込みます。
Insert the anti-roll bar into the holes in the roll bar ball.

Anti roll bar



ROLL BAR HOLDER



3x4 (Silver)

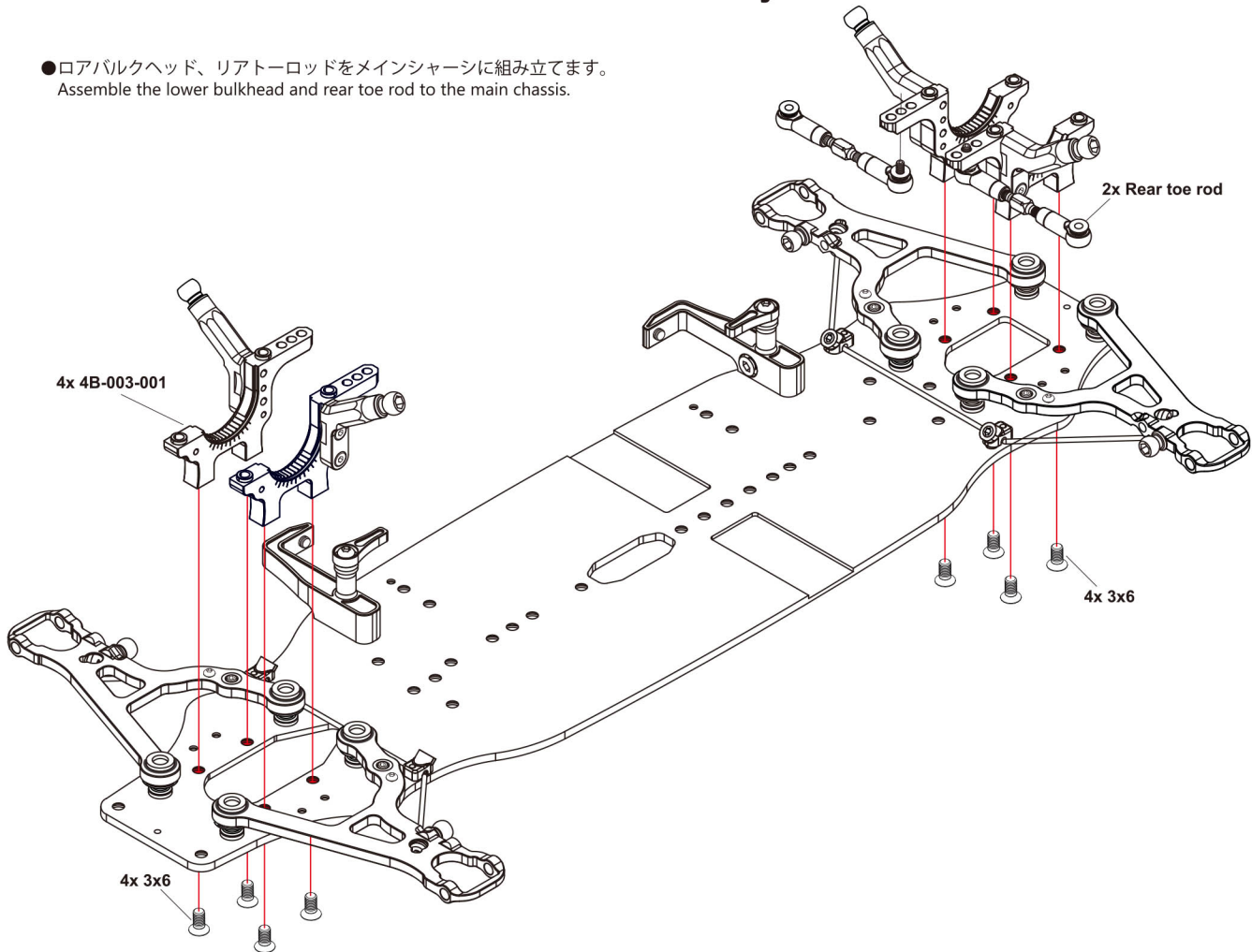
●セットビスを挿入しスタビのガタを調整してください。締め過ぎないように挿入してください。
Insert the set screw and adjust the stabilizer play. Be careful not to overtighten.

SETP 13

Kit Bag E

Main Chassis Assembly 2

●ロアバルクヘッド、リアトーロッドをメインシャーシに組み立てます。
Assemble the lower bulkhead and rear toe rod to the main chassis.



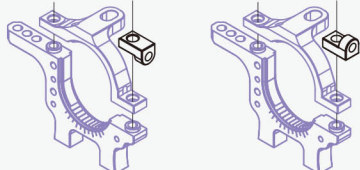
SETP 14

Kit Bag A.E

Main Chassis Assembly 3

●メインドライブ、前後アッパーバルクヘッドをメインシャーシに組み立てます。
Assemble the main drive, front and rear upper bulkheads to the main chassis.

Rear Body Mount Stay Blok



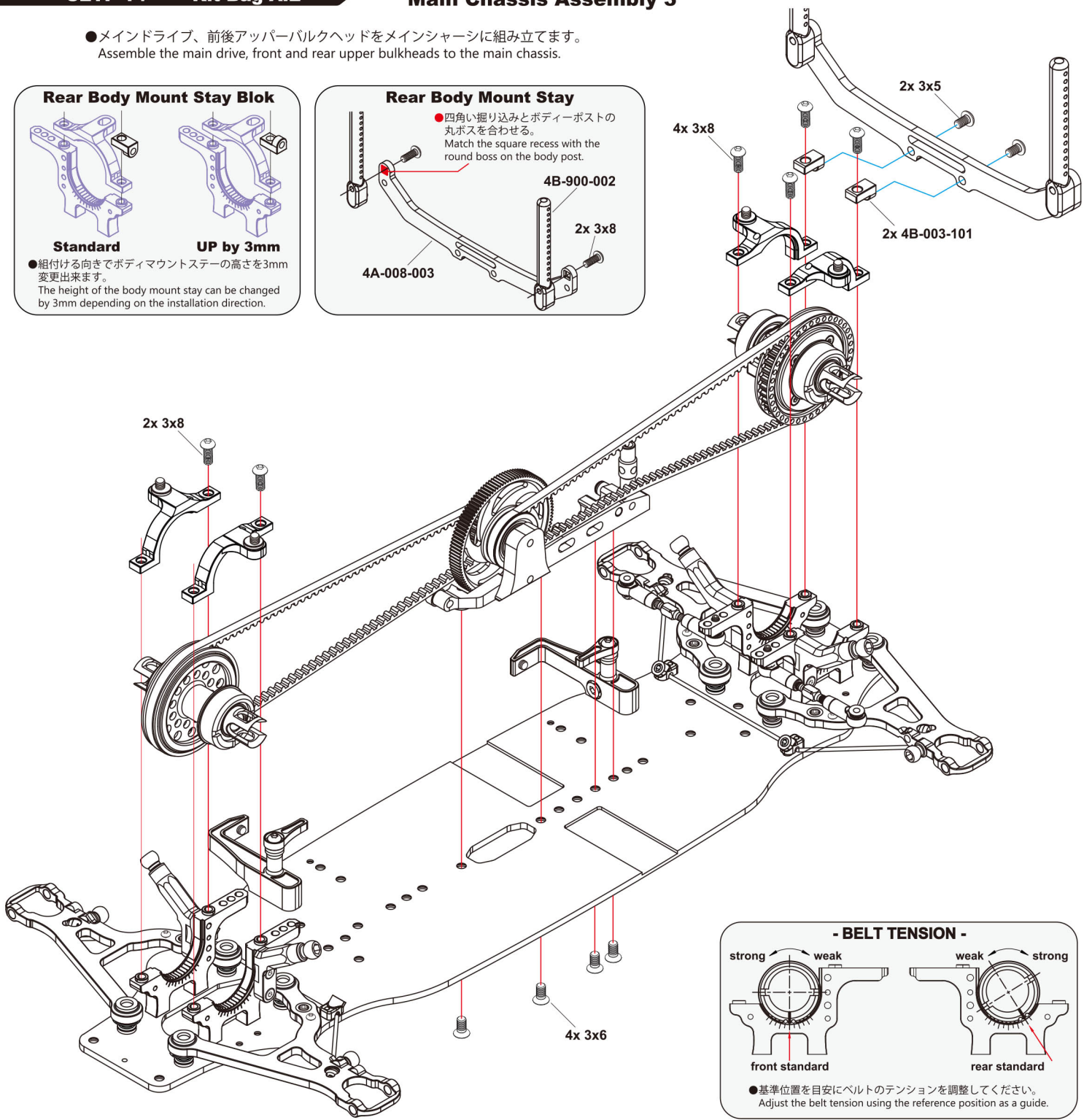
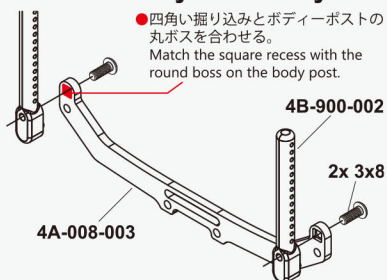
Standard

UP by 3mm

●組付ける向きでボディマウントステーの高さを3mm変更出来ます。
The height of the body mount stay can be changed by 3mm depending on the installation direction.

Rear Body Mount Stay

●四角い掘り込みとボディポストの丸ボスを合わせる。
Match the square recess with the round boss on the body post.



- BELT TENSION -

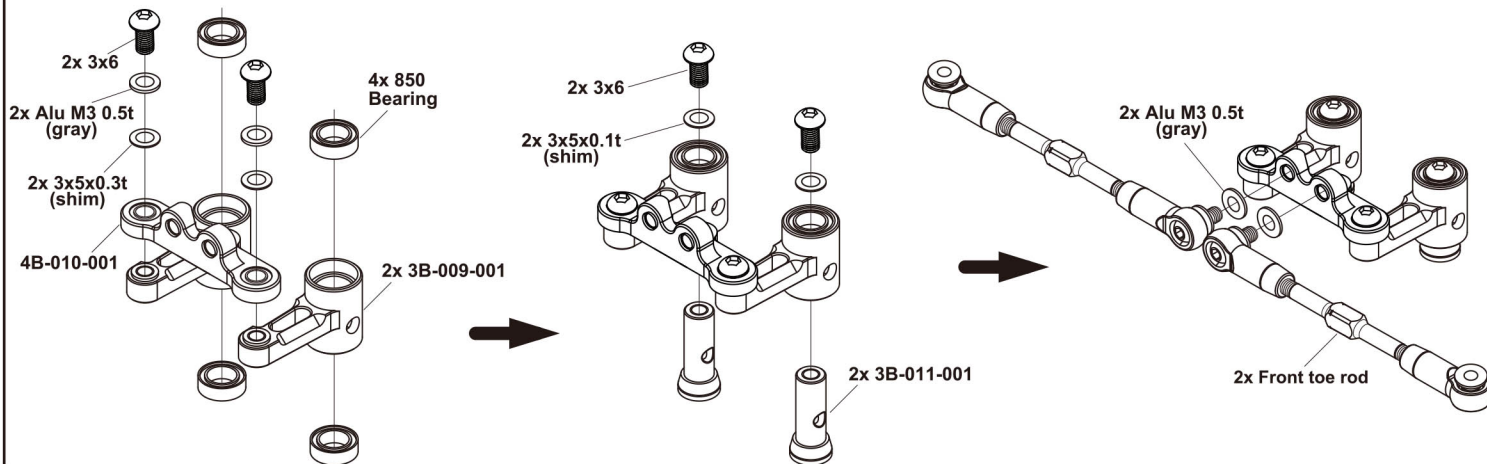
front standard rear standard

●基準位置を目安にベルトのテンションを調整してください。
Adjust the belt tension using the reference position as a guide.

SETP 15

Kit Bag A.E

Steering Bell Crank & Front Toe Rod

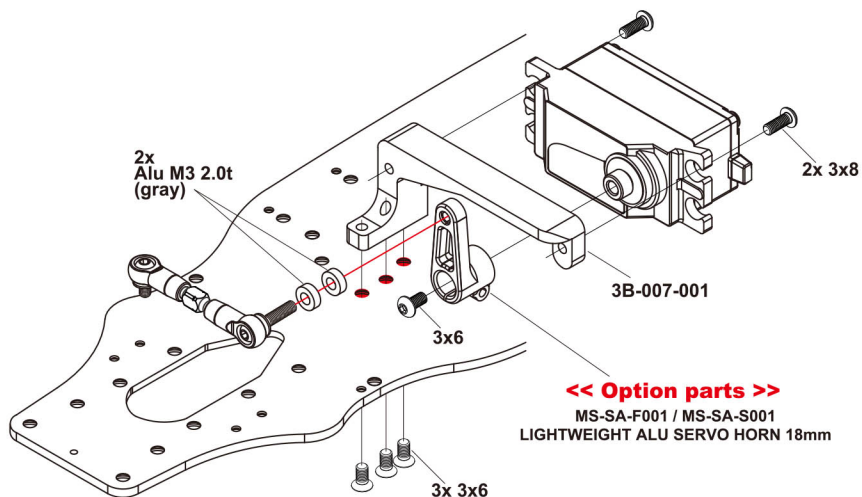
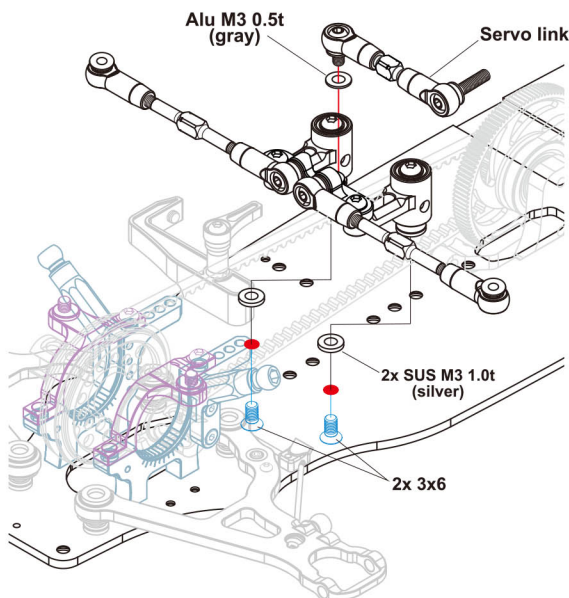


SETP 16

Kit Bag A.E

Main Chassis Assembly 4

●ステアリングベルクランク、フロントトーロッド、サーボマウントをメインシャーシに組み立てます。
Assemble the steering bell crank, front toe rod, and servo mount to the main chassis.



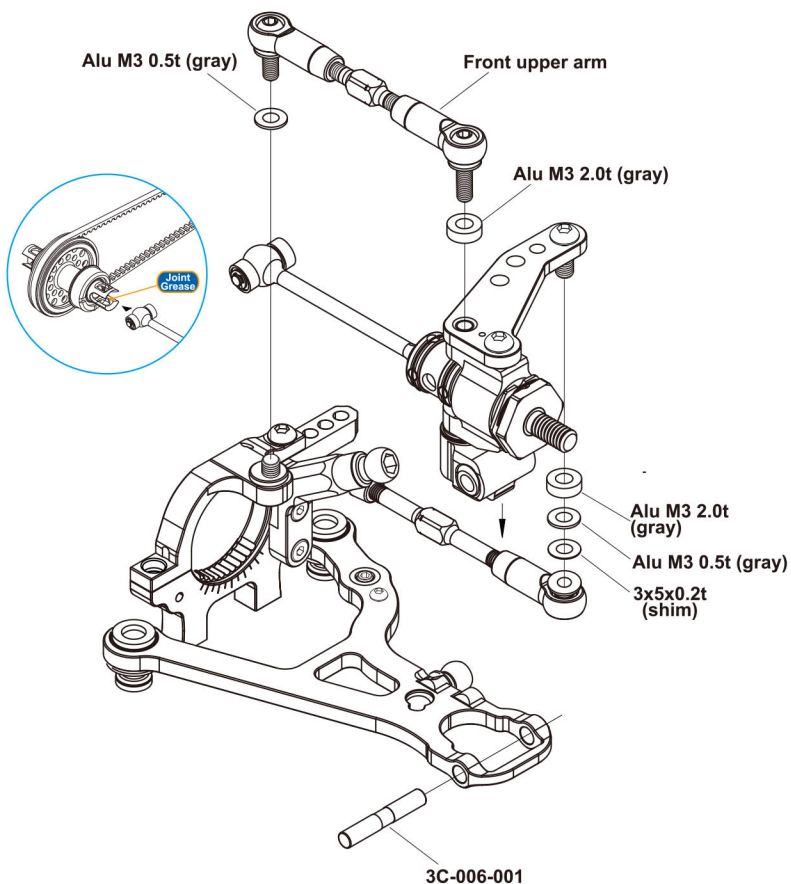
SETP 17

Kit Bag B.E

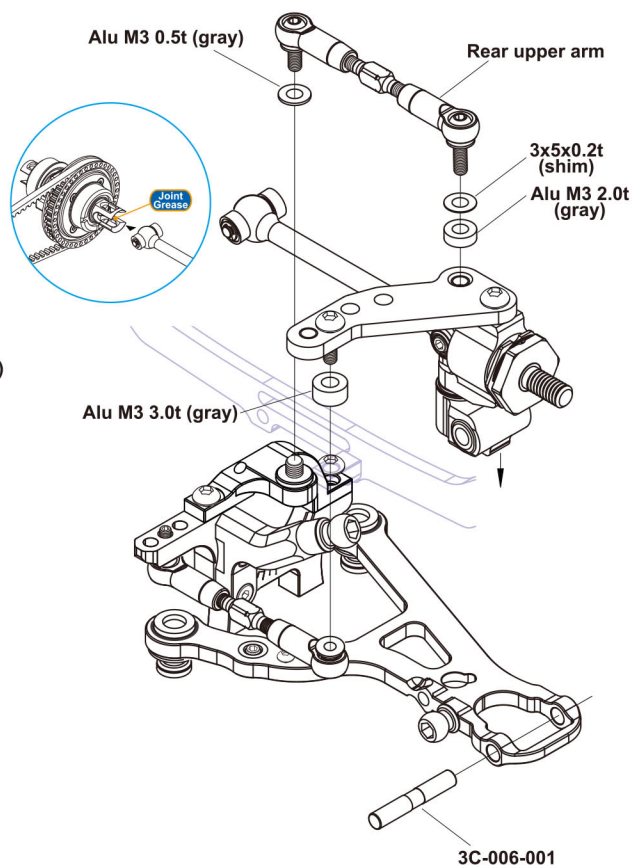
Front Suspension & Rear Suspension

●前後サスペンションアッセンブリーは左右対象で組み立てます。
Assemble the front and rear suspension assemblies symmetrically.

Front Suspension



Rear Suspension



SETP 18

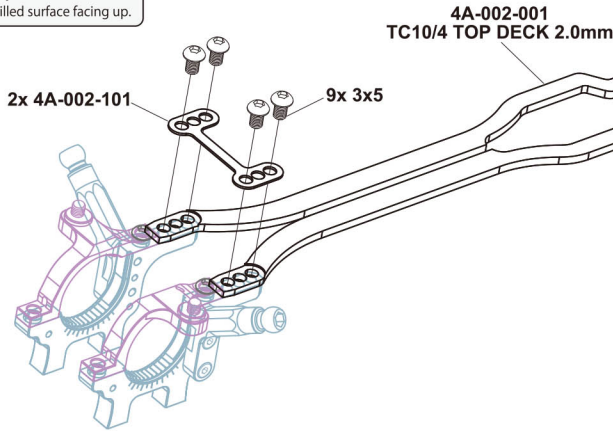
Kit Bag E

TOP DECK

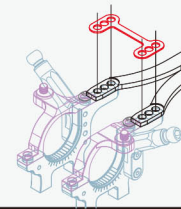
- トップデッキをベルトに通したあと図の通りに組み立てます。
After passing the top deck through the belt, assemble it as shown in the diagram.

TC10/4 TOP DECK

トップデッキはフライス加工されている面を上に向けて取り付けてください。
Install the top deck with the milled surface facing up.



TOP DECK Setting



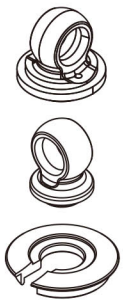
トップデッキスティフナーの向きを変更するとバルクヘッドの剛性をソフトにセッティング出来ます。
By changing the orientation of the top deck stiffener, the bulkhead stiffness can be set softer.

SETP 19

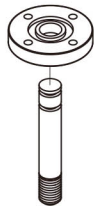
Kit Bag C

Shock Absorber Assembly "HIGH BIG BORE SHOCK5"

DT-SP-415



#1



- ピストンをこの向きで組む。
(ピストンは上下で形状が違います)
Install the piston in this orientation.
The upper and lower pistons have different shapes.

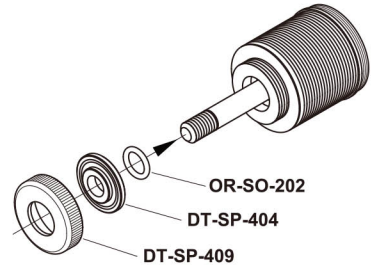
DT-SP-410

2x E ring : M2

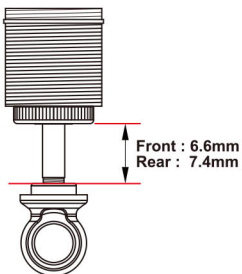
DT-SP-402

SHIM 3mm x 0.2

#2



#3



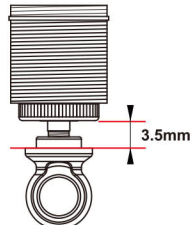
- ロッド長を合わせる。
Match the rod length.

#4

Standard Shock Oil
32.5wt
CO-SA-325

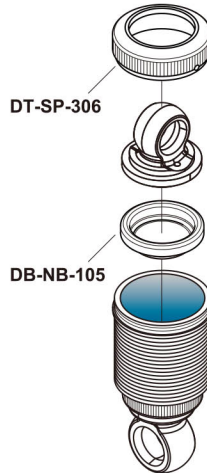


- エアを完全に抜く。
Remove air completely.



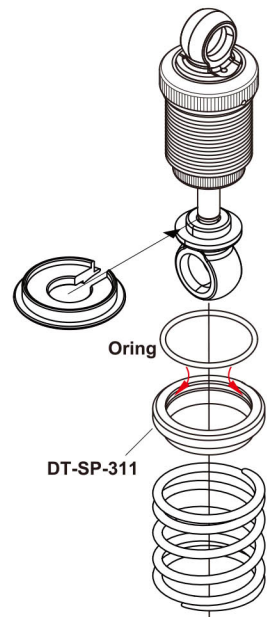
- リバウンドを3.5mmに合わせる。
Adjust the rebound to 3.5mm.
- #3のロッド長と測る場所が違います。
The rod length and measuring location are different for #3.

#5



- エアが入らないようにダイヤフラムを乗せてキャップを締めてください。
Place the diaphragm and tighten the cap to prevent air from entering.

#6



<SPRING>

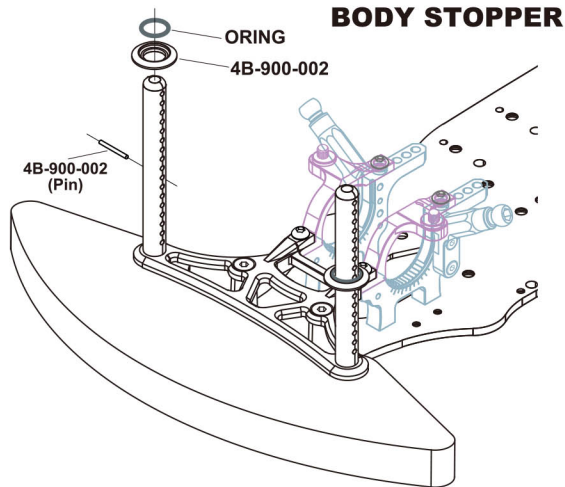
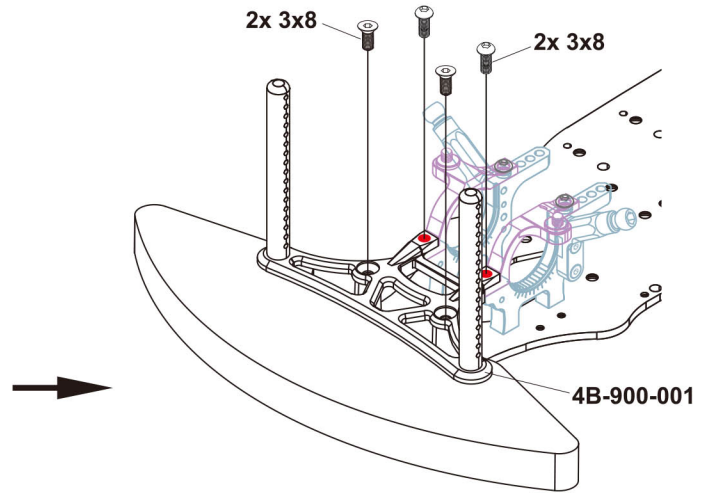
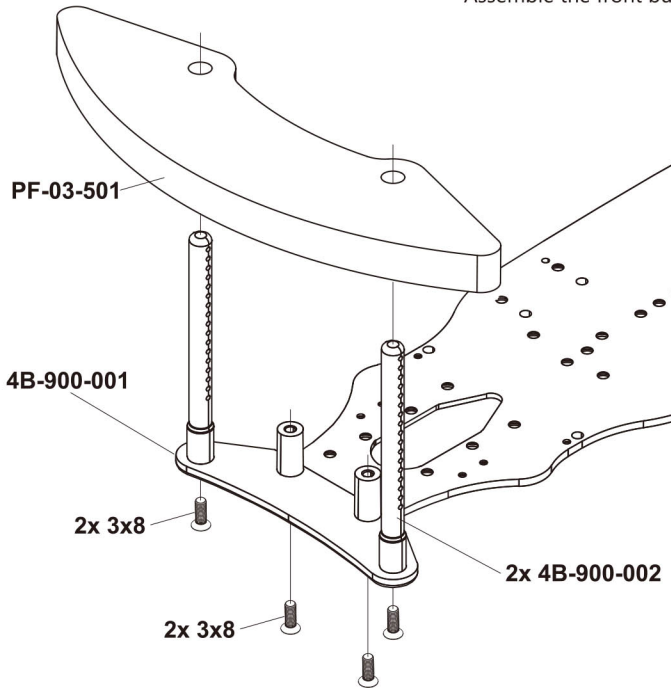
- FRONT : ST-HP-7013
WORLD SPEC SPRING HPS-17 C2.5-2.8 (Blue/Red)
- REAR : ST-HL-6270
WORLD SPEC SPRING HLS-16 C2.7 (Red)

SETP 20

Kit Bag A.E

Front Bumper & Body Mount

●フロントバンパーとボディマウントを車体に組み立てます。
Assemble the front bumper and body mount to the vehicle body.



Horizontal Body Mount

3x8

この向きで使用する。
Use this side backwards.

●水平ボディマウントを使用する場合はフロントボディポストが別途必要です。
If you use the horizontal body mount, you will need a front body post separately.

<< Option parts >>

3A-009-001
CARBON BUMPER BRACE

4A-007-002
TC10/4 Bulkhead stiffener (1.0mm)

NOTE :

●この組み立てマニュアルはTC10/4ベーシックセットに完成するようになっています。マニュアルに記載のないアライメント等は下記をご参照ください。
This assembly manual is designed to complete the TC10/4 basic set.
For alignment and other matters not mentioned in the manual, please refer to the information below.

- インドア アスファルトサーキット
車高：フロント 4.6mm リア 4.8mm
ドロップ：フロント 7.5mm リア 6.4mm (ロアアーム外側下で測定)
キャンバー：フロント 1.5° リア 2.0°
トー角：フロント Out 1.2° リア In 2.5°
- アウトドア アスファルトサーキット
車高：フロント 5.0mm リア 5.2mm
ドロップ：フロント 7.5mm リア 6.4mm (ロアアーム外側下で測定)
キャンバー：フロント 2.0° リア 2.0°
トー角：フロント Out 1.2° リア In 2.5~2.8°

- Indoor Asphalt Circuit
Ride Height: Front 4.6mm, Rear 4.8mm
Droop: Front 7.5mm, Rear 6.4mm
(measured under the outer lower arm)
Camber: Front 1.5° , Rear 2.0°
Toe Angle: Front Out 1.2° , Rear In 2.5°
- Outdoor Asphalt Circuit
Ride Height: Front 5.0mm, Rear 5.2mm
Droop: Front 7.5mm, Rear 6.4mm
(measured under the outer lower arm)
Camber: Front 2.0° , Rear 2.0°
Toe Angle: Front Out 1.2° , Rear In 2.8°