

OPTIMA MID

'87 WC Worlds Spec

60th Anniversary Limited



1:10 Scale Radio Controlled Electric Powered 4WD Racing Buggy
INSTRUCTION MANUAL

組立/取扱説明書



※ご使用前にこの説明書を良くお読みになり十分に理解してください。

Before beginning assembly, please read these instructions thoroughly.

●本紙は組立て順に説明してあります。メンテナンスやパーツの交換の際に参考にしてください。メンテナンスや組立ての不慣れな方は、お買い求めの販売店もしくは当社ユーザー相談室までお問い合わせください。

●This instruction manual follows the model's order of assembly. Please keep and refer to this manual for maintenance or when replacing parts. Users unfamiliar with maintaining and assembling this model should contact their Kyosho distributor or hobby shop.

●メンテナンスやパーツ交換する際は、ビスや部品を無くさないように気を付けてください。

●Take care not to lose parts or screws etc. when performing maintenance or replacing parts.



※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。*Specifications are subject to change without prior notice!

© Copyright 2023 KYOSHO CORPORATION / 禁無断転載複製

30643-MM01

(和英)
No. 30643

他にそろえる物 / ITEMS REQUIRED FOR OPERATION

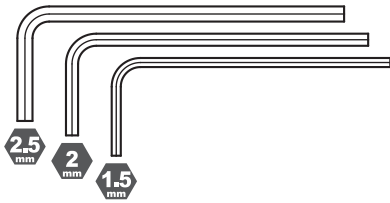
1 組立てに必要な工具 Tools required



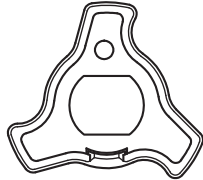
使用する工具の取扱いには、十分注意してください。
CAUTION: Handle tools carefully!

キットに入っている工具 TOOLS INCLUDED

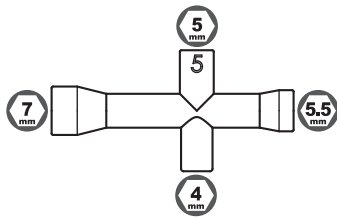
■ 六角レンチ Hex Wrenches



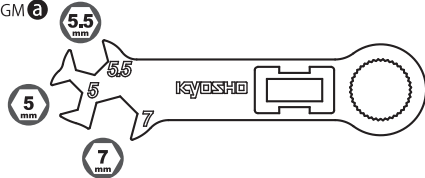
■ OTW151GM (b) / OTW152GM (b) ショックレンチ Shock Wrench



■ 十字レンチ Cross Wrench

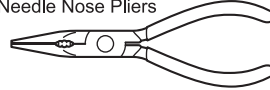


■ OTW151GM (a) / OTW152GM (a) ショックレンチ Shock Wrench

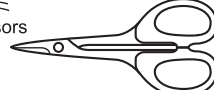


一般的な工具 Tools

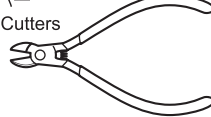
■ ラジオペンチ Needle Nose Pliers



■ ハサミ Scissors



■ ニッパー Wire Cutters



■ カッターナイフ Sharp Hobby Knife



■ マイナスドライバー Flat Head Driver



■ ピンセット Tweezers



アクセサリ ACCESSORIES

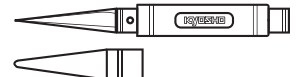
■ 瞬間接着剤 Instant Glue



■ ネジロック Thread Lock



■ No.36231 SP ナイフエッジリーマー SP KNIFE EDGE REAMER



下穴加工が不要で、直接1~15mmの
穴あけができる工具です。
No need to pre-drill!
Drills neat 1 - 15mm holes directly!

■ 塗料 Paint



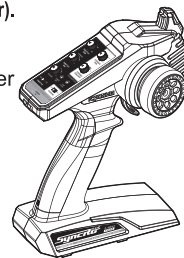
- ボディの塗装にはポリカーボネイト用塗料が必要です。
- For painting the body, use polycarbonate paints for models!

2 2チャンネル1サーボ1ESC (スピードコントローラー) 無線操縦機 (プロポ) Radio transmitter with at least 2 channels for 1 servo 1 ESC (Electric Speed Controller).

- このキットには2チャンネル1サーボ1ESCのプロポが必要です。
- This kit requires a 2 channel radio control set with 1 servo and 1ESC.

- プロポの取扱いは、プロポに付属の説明書を参考にしてください。
- For more information on the transmitter, kindly refer to the instruction manual of the transmitter.

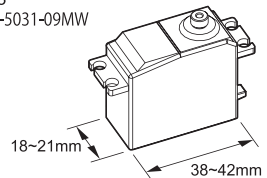
■ 送信機 Transmitter



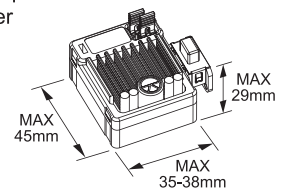
使用できるサーボ・受信機・アンプサイズ
Suitable servos, receiver, battery & electric speed controller

■ サーボ Servo

No.82273
サーボ KS-5031-09MW
SERVO

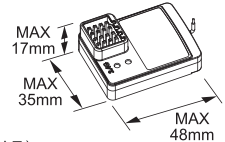


■ アンプ Electric speed controller



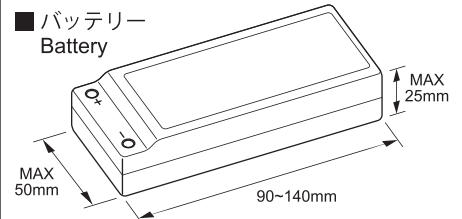
■ 受信機 Receiver

No.82135
Syncro KR-331
受信機 (単品)
Receiver

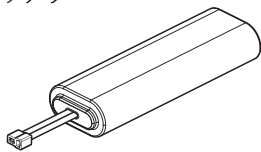


No.82146
Syncro KRG-331
ジャイロ付受信機 (単品)
Receiver

■ バッテリー Battery



3 走行用バッテリー Battery



- No. 71322 KYOSHO SPEED HOUSE 7.2V - 22HV Ni-MH バッテリー
KYOSHO SPEED HOUSE 7.2V - 22HV Ni-MH Battery
- No. 71324 KYOSHO SPEED HOUSE 7.2V - 36HV Ni-MH バッテリー
KYOSHO SPEED HOUSE 7.2V - 36HV Ni-MH Battery
- No. GAB4202 Gens ace LiPo 4000 ストレートパック (60C/7.4V)
Gens ace LiPo 4000 Straight Pack (60C/7.4V)

■ 充電器 Battery Charger

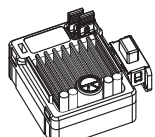
使用するバッテリーに適した充電器を使用してください。
Use the suitable battery charger for your battery.

GAB4201、GAB1202Pを充電する場合は、発火事故を防ぐためGAC0100 Gens ace LiPoバッテリープロテクターを必ず使用してください。
Always use battery protector GAC0100 Gens ace LiPo battery protector when charging GAB4201 or GAB1202P.

4 モーター/ESC (スピードコントローラー) Motor / Electric speed controller

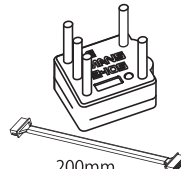
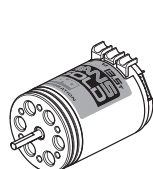
ブラシモーター Brushed Motor

- No.37021 Le Mans モーター (ブラシ・30ターン)
Le Mans MOTOR (Brushed/30Turn)
- No.82245 京商スピードハウス KA060-91W ブラシモーター用防水ESC 60A Sプラグ
KYOSHO SPEED HOUSE KA060-91W Brushed WP ESC 60A S-plug



ブラシレスモーター Brushless Motor

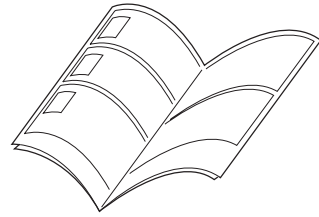
- No.37034 ルマン240ゴールドブラシレスモーター 13.5T/4WD用
LE MANS 240GOLD Brushless Motor 13.5T
- No.37051B ルマン 240S ESC (60A/MAX13.5ターン)
LE MANS 240S ESC (60A/MAX13.5Turn)



組立て前の注意 / BEFORE YOU BEGIN

1 組立ての前に下記のことに注意してください。

- この説明書を良く読み、構造を理解する。
- キットの内容を確認する。
※万一不良、不足がありましたら、お買い求めの販売店か、当社「ユーザー相談室」までご連絡ください。
- 小さな部品の形やサイズを間違えないようにする。
図を参考にして確認しながら組立てる。



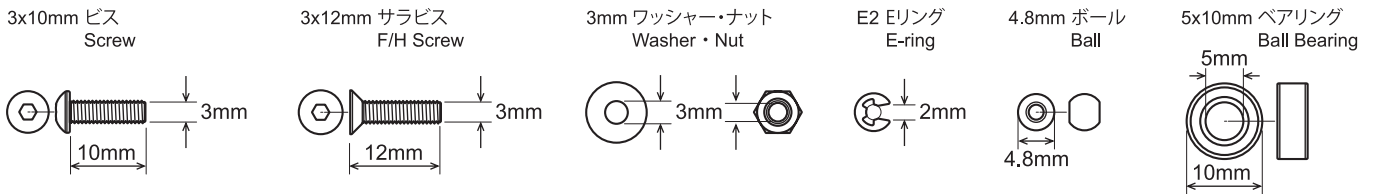
Before assembling, please read the following carefully:

- First, read this instruction manual and familiarise yourself with the model's construction.
- Check the kit contents. Should any parts be missing, contact the retail shop from where the model was purchased.
- Compare nuts, bolts, screws, etc to the "Actual Size" drawings on each page before fitting to ensure that you are installing the correct parts.

2 キットには、形や長さが違うビスや小物部品が多く入っています。説明書には原寸図がありますので確認してから組立ててください。

This kit contains screws and hardware in different metric sizes and shapes. Before using them, check the screws on the true-to-scale diagrams on the left side in each assembly step.

●小物部品のサイズ例 / OTHER HARDWARE



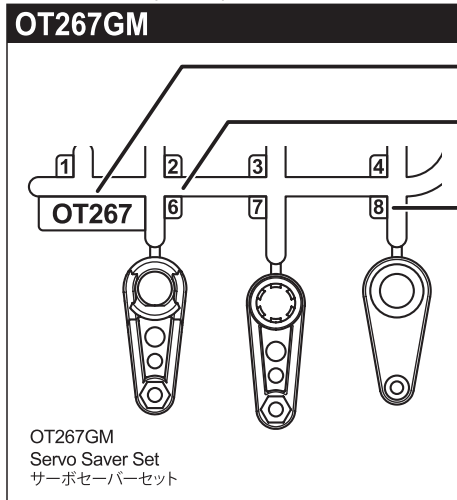
●ビスの種類 / SCREWS



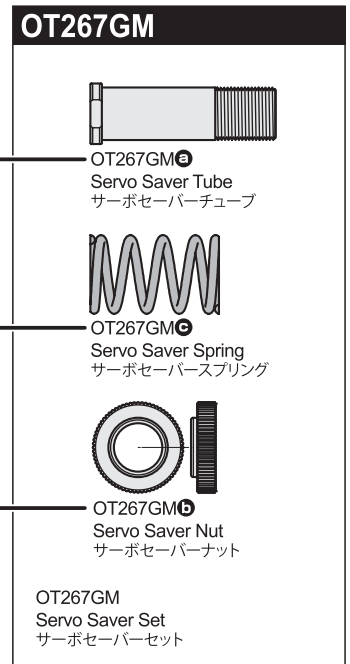
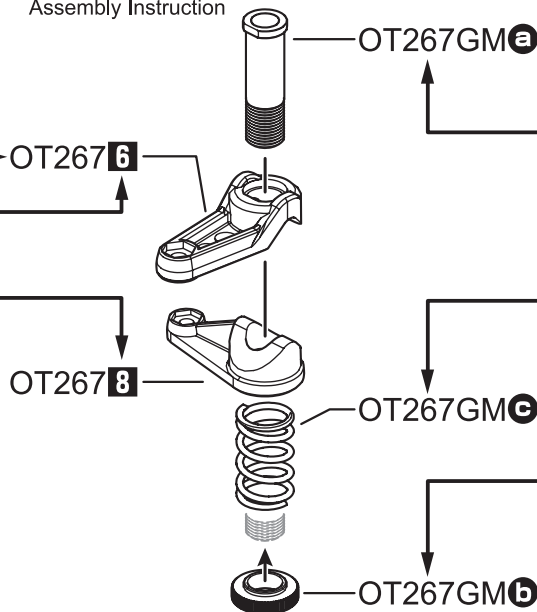
3 品番の説明 Explanation of the part number

異なるパーツがセットされている品番
Part number by which different parts are set selling.

ランナー付プラスチックパーツの品番
Part number of plastic parts with a runner.



組み立て図
Assembly Instruction



Screws / ネジ類品

1-S53003 x3
Set Screw M3x3
セットビス

1-S33005H x6
Flat Head Screw (M3x5)
サラビス

1-S32606H x10
Flat Head Screw (M2.6x6)
サラビス

1-S23018 x4
Cap Screw(M3x18)
キャップビス

96641 x3
3x5mm Shim (0.2mm)
シム

1-S54004 x2
Set Screw M4x4
セットビス

1-S33008H x31
Flat Head Screw (M3x8)
サラビス

1-S32608H x5
Flat Head Screw (M2.6x8)
サラビス

1-S23006F x2
Cap Screw(M3x6/Flanged)
キャップビス(フランジ付)

96642 x2
4x6mm Shim (0.3mm)
シム

1-S13005H x3
Button Screw(Hex/M3x5)
ボタンビス

1-S33012H x8
Flat Head Screw(M3x12)
サラビス

1-S34010H x2
Flat Head Screw(M4x10)
サラビス

OT231 x5
Screw Pin (2x11xM4)
スクリューピン

96643 x2
5x7mm Shim(0.3mm)
シム

1-S13008H x19
Button Screw(Hex/M3x8)
ボタンビス

1-S33015H x16
Flat Head Screw(M3x15)
サラビス

1-N3024 x4
Nut(M3x2.4)
ナット

1-N4056FNB x1
Nut(M4x5.6) Flanged Nylon
ナット フランジナイロン

1-E025 x22
E-Ring(E2.5)
Eリング

1-W300805 x6
Washer(M3x8x0.5)
ワッシャー

1-S13012H x4
Button Screw(Hex/M3x12)
ボタンビス

1-S33018H x6
Flat Head Screw(M3x18)
サラビス

1-N3033N x15
Nut(M3x3.3) Nylon
ナットナイロン

1-N4045F x4
Nut(M4x4.5) Flanged
ナット(M4x4.5) フランジ

1-E030 x3
E-Ring(E3.0)
Eリング

96647 x6
10x12x0.2mm Shim
シム

OT271 x2
Button Screw(Hex/M3x30)
ボタンビス

OT271 x1
Flat Head Screw(M3x35)
サラビス

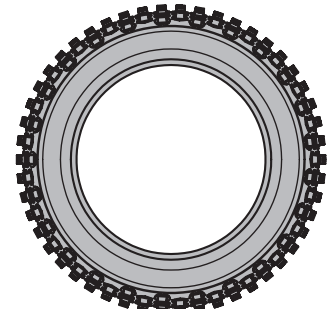
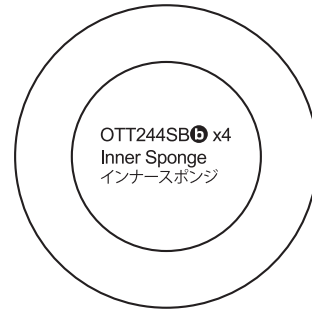
OT271 x2
Flat Head Screw(M3x45)
サラビス

Rubber Parts, ETC / ラバーパーツ、その他

ORG03B x8
O-Ring(P3/Orange)
Oリング

BRG007F x2
Flange Bearing(3x6x2.5)
フランジベアリング

BRG100 x8
1/16" Ball
ボール



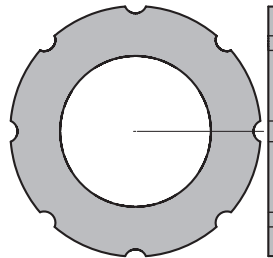
OT270 x3
O-Ring SS-030 Black
Oリング

BRG013 x2
Shield Bearing (4x7x2.5)
シールドベアリング

UM120 x12
3/32" Ball
ボール

OTW101-03/ORG04SSBK x2
O-Ring (SS4/Black)
Oリング

BRG003 x1
Shield Bearing(4x8x3)
シールドベアリング



OT253 x4
Shock Gasket 12mm
ショックガスケット

OTT244SB x4
Block Tire 50x83x36mm S
ブロックタイヤ

OTW130 x4
Adjuster O-Ring
アジャスターOリング

BRG002 x2
Shield Bearing(5x8x2.5)
シールドベアリング

OT259 x2
Slipper Pad
スリッパパッド

OT270 x1
Rubber Seal
ラバーシール

BRG014 x6
Shield Bearing(10x15x4)
シールドベアリング

BRG001 x9
Shield Bearing(5x10x4)
シールドベアリング

Silicone OIL #200 x1
シリコンオイル

92638 x3
Snap Pin 6mm
スナップピン

OTW150 x2
Double Sided Tape
両面テープ

96508 x1
HG Joint Grease
HG ジョイントグリス

BRG006 x1
Shield Bearing(6x12x4)
シールドベアリング

SC246B x2
Battery Strap (16x200mm)
バッテリーストラップ

1708B x1
Antenna pipe
アンテナパイプ

96510 x1
High Durability Ball Diff.Grease
高耐久性ボールデフグリス

OT270 x1
Sponge Seal
スポンジシール



Grease
グリス

OT260 x1
Low Friction Belt
ローフリクションベルト

Metal Parts / メタルパーツ



SC242B x2
4.8mmxM2.6 Ball Nut
ボールナット



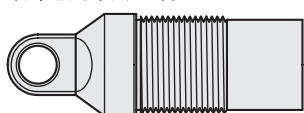
W0201B x16
5.8 Steel Ball
スチールボール



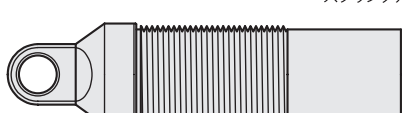
UT017 x8
M3x6 Tapered Washer
テーパードワッシャー



OT212 x4
King Pin Flange Pipe
キングピンフランジパイプ



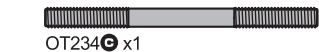
OTW151-01 x2
Shock Case S
ショックケース



OTW152-01 x2
Shock Case L
ショックケースL



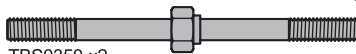
UTW009 x2
Front Shock Spring MH Yellow
フロントスプリング



OT234 x1
Steering Linkage Rod M2.6x36mm
ステアリングリンケージロッド



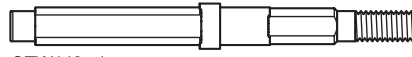
OTW12 x4
Adjustable Rod(M)
アジャストロッド(M)



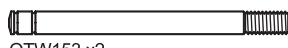
TBS0350 x2
Turnbuckle Rod (Steel/3x50)
ターンバックルロッド (スチール/3x50)



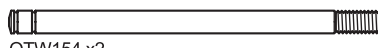
OTW155 x2
Upper Deck Post (Gunmetal)
アッパーデッキポスト



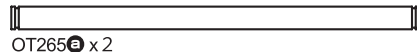
OTW149 x1
LW Gear Shaft
LW ギヤシャフト



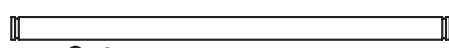
OTW153 x2
Ti Shock Shaft 3x37mm
チタンコーティングダンパーシャフト



OTW154 x2
Ti Coating Shock Shaft 3x49mm
チタンコーティングダンパーシャフト



OT265 x2
SUS Shaft 3x54mm
サスシャフト



OT265 x2
SUS Shaft 3x58mm
サスシャフト



OT248 x2
Flange Shaft 3x26mm
フランジシャフト



OT249 x2
Flange Shaft 3x30mm
フランジシャフト



UT012GM x2
Servo Saver Shaft (Gunmetal)
サーボセーバーシャフト



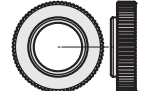
OT267GM x1
Servo Saver Tube
サーボセーバーチューブ



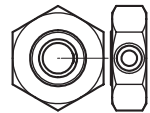
OT267GM x1
Servo Saver Spring
サーボセーバーバースプリング



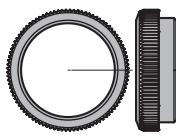
OT259 x1
Slipper Spring
スリッパースプリング



OT267GM x1
Servo Saver Nut
サーボセーバーナット



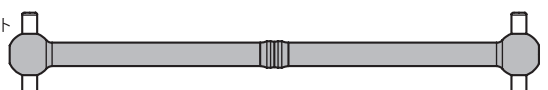
OT231 x4
Drive Washer
ドライブワッシャー



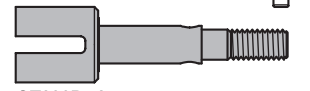
OTW130 x4
Spring Adjuster
スプリングアジャスター



OTW125C x2
Universal Swing Shaft
ユニバーサルスイングシャフト



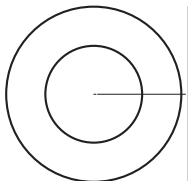
OT272 x2
Swing Shaft B
スイングシャフト B



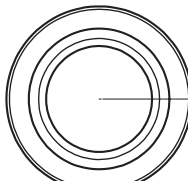
OT230B x2
Rear Wheel Shaft
リアホイールシャフト



OTW101-02 x2
Ball Diff Shaft R
ボールデフシャフト



UM119 x4
Diff Ring
デフリング



OTW101-02 x2
Diff Shaft Support
デフシャフトサポート



OT257 x1
Counter Gear Crip
カウンターギヤクリップ



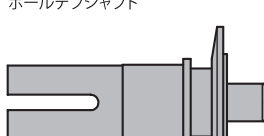
OT257 x1
Counter Gear
カウンターギヤ



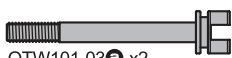
W0147GM x2
M4 Flat-Head Washer
フランジワッシャー



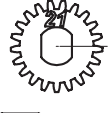
OTW150 x2
Wing Washer
ウイングワッシャー



OTW101-02 x2
Ball Diff Shaft L
ボールデフシャフト



OTW101-03 x2
Ball Diff Screw
ボールデフスクリュー



OT257 x1
Final Pinion Gear
ファイナルピニオンギヤ



PNGS4825 x1
Pinion Gear (25T)
ピニオンギヤ



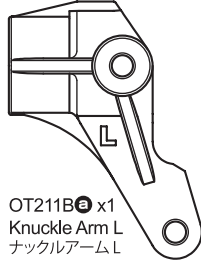
UM124 x2
Tensioner Spring
テンションスプリング



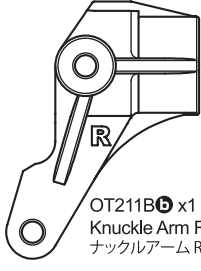
BRG100 x4
2.6x6x1mm Washer
ワッシャー



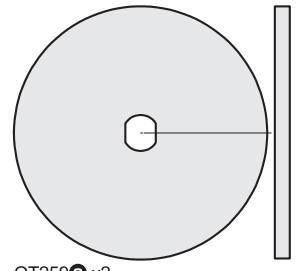
OTW101-03 x2
Ball Diff Nut
ボールデフナット



OT211B x1
Knuckle Arm L
ナックルアーム L

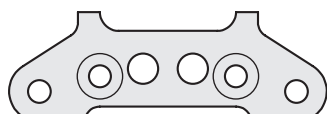


OT211B x1
Knuckle Arm R
ナックルアーム R



OT259 x2
Slipper Plate
スリッパプレート

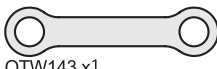
Metal Parts / メタルパーツ



OT264GM x1
Front Sus Plate
フロントサスプレート



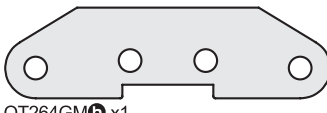
OTW146 x2
Aluminum Servo Mount
アルミサーボマウント



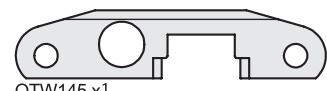
OTW143 x1
HD ST Link Set
HD ST リンクセット



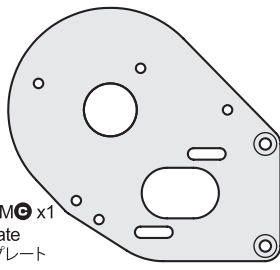
OT264GM x1
Rear Side plate L
リヤサイドプレート L



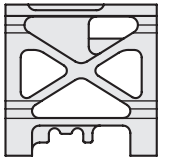
OT264GM x1
Rear Sus Plate
リヤサスプレート



OTW145 x1
CNC Rear Sus Holder
CNC リアサスホルダー

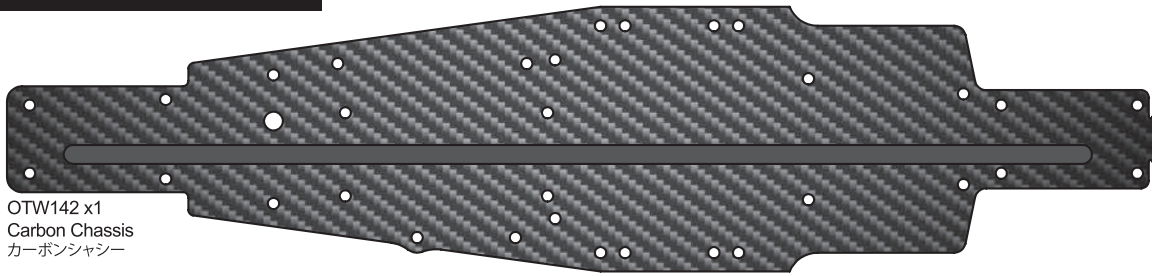


OT264GM x1
Motor Plate
モータープレート

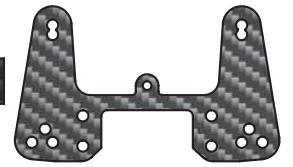


OTW144 x1
CNC Deck Mount
CNC デッキマウント

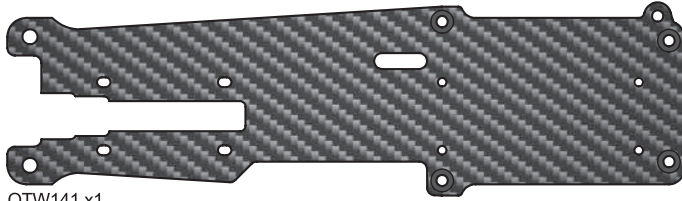
FRP Parts / FRPパーツ



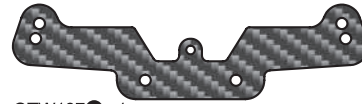
OTW142 x1
Carbon Chassis
カーボンシャシー



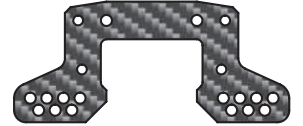
OTW136 x1
Carbon Front Shock Stay
カーボンフロントショックステー



OTW141 x1
Carbon Upper Deck
カーボンアッパーデッキ

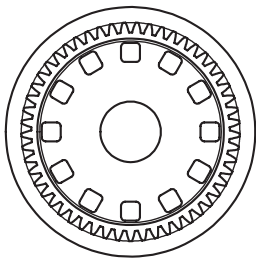


OTW137 **A** x1
Carbon Rear Shock Tower
カーボンリヤショックタワー

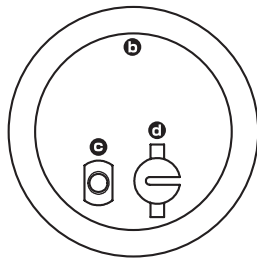


OTW137 **B** x1
Carbon Rear Upper Rod Mount
カーボンリヤアッパーロッドマウント

Plastic Parts, ETC / プラスチックパーツ



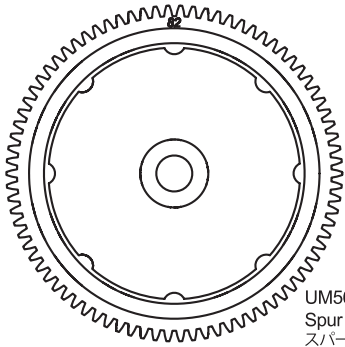
OTW101-01 **A** x2
Ball Diff Main Gear
ボールデフメインギヤ



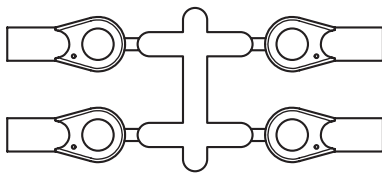
OTW101-01 **B** x2
Ball Diff Belt Pulley Guide
ボールデフベルトプーリーガイド

OTW101-01 **C** x2
Ball Diff Nut Bush
ボールデフナットブッシュ

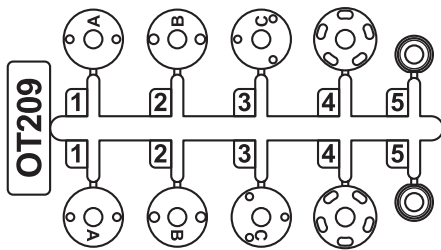
OTW101-01 **D** x2
Ball Diff Stop Plate
ボールデフストッププレート



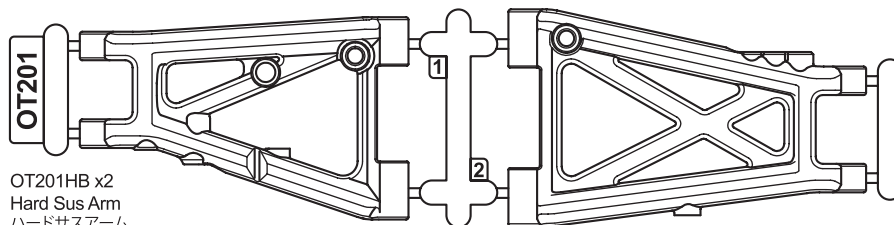
UM564-82 x1
Spur Gear(48P-82T)
スパーギヤ



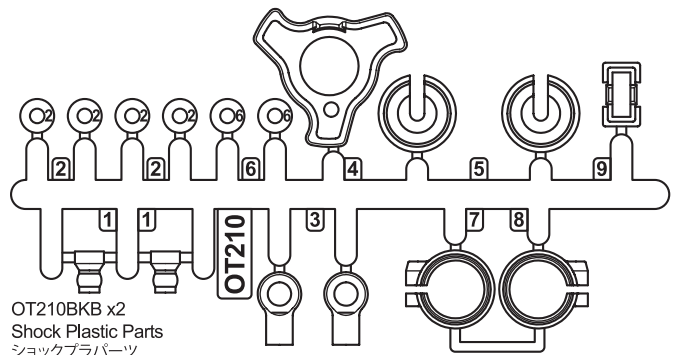
LA43B x3
5.8mm Ball End
ボールエンド



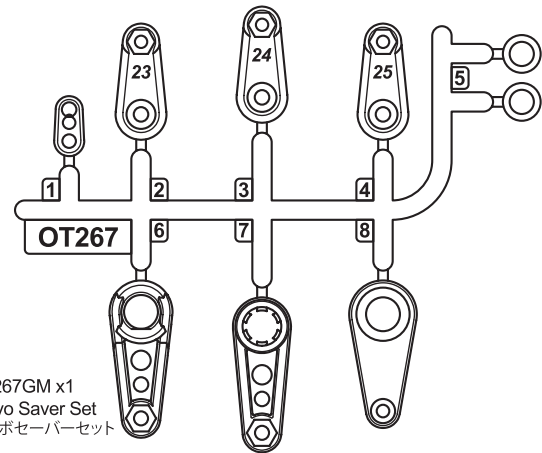
OT209 x2
Shock Piston
ショックピストン



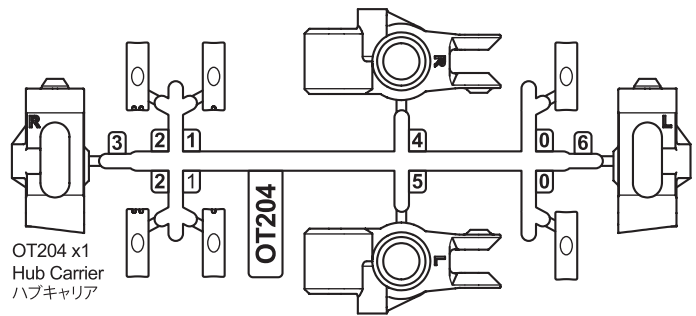
OT201HB x2
Hard Sus Arm
ハードサスアーム



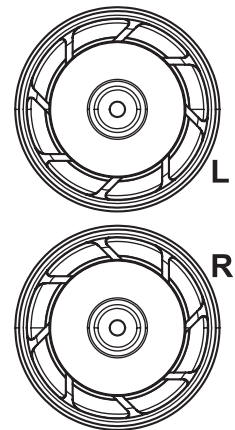
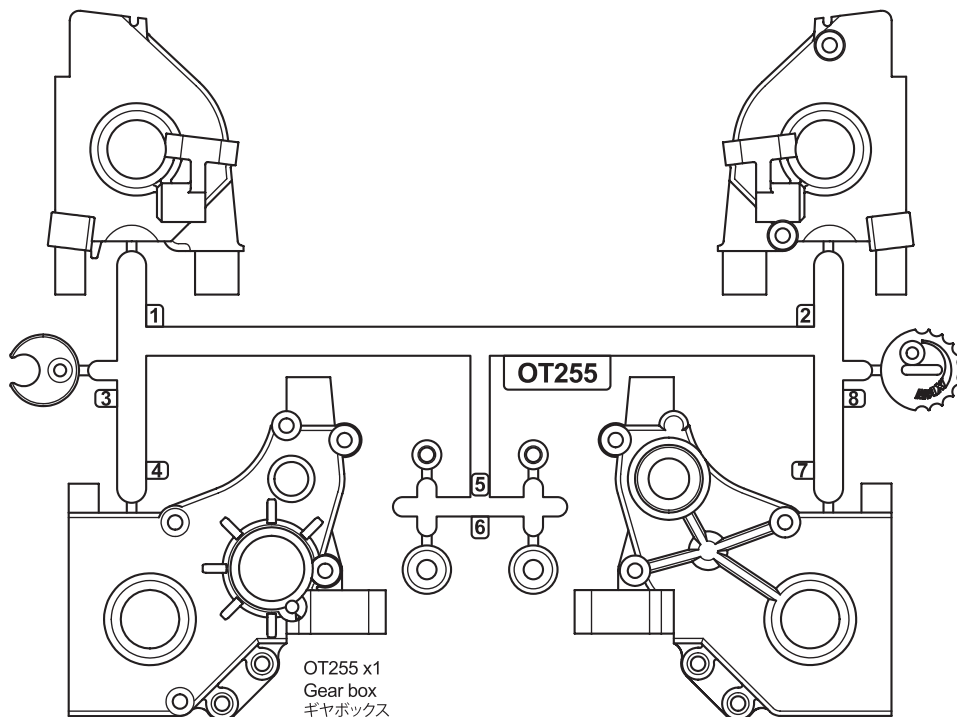
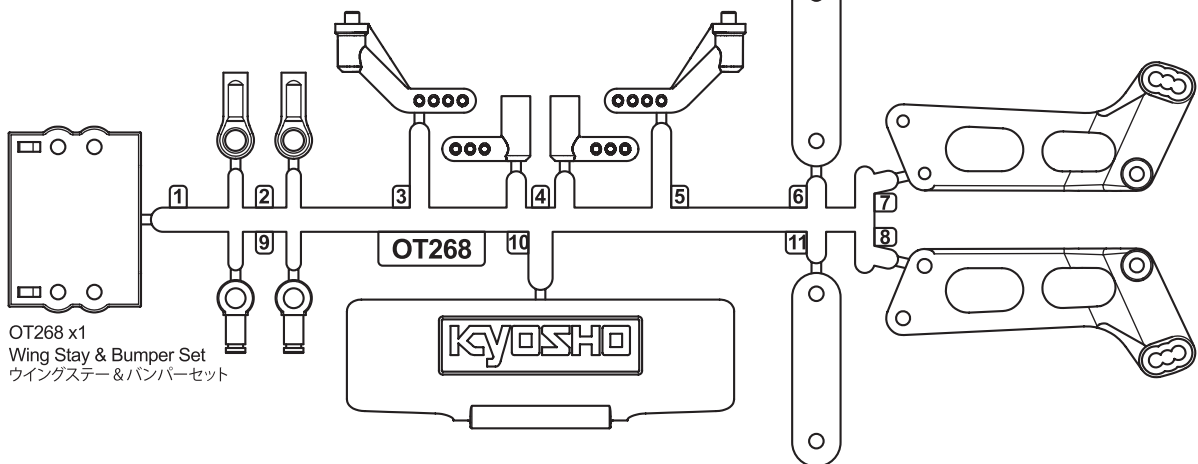
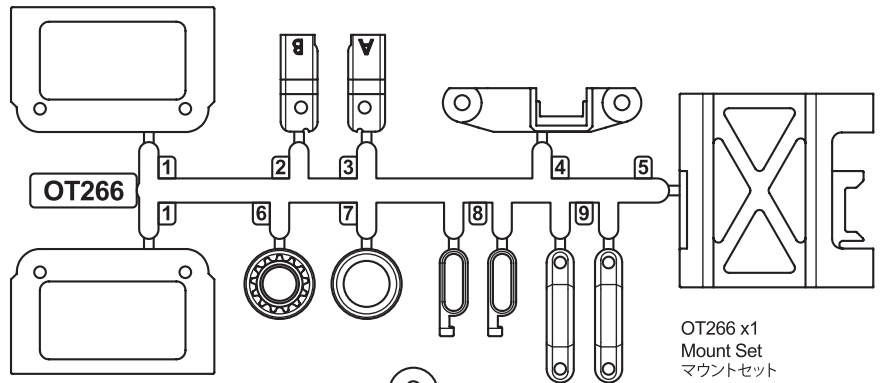
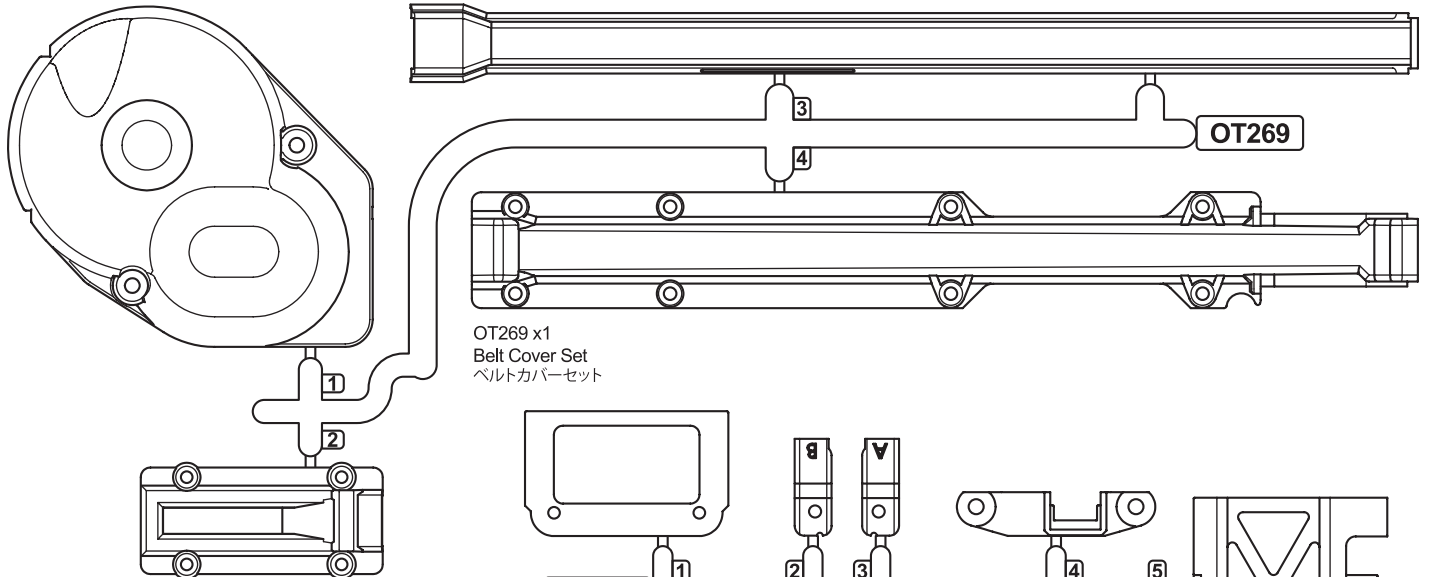
OT210BKB x2
Shock Plastic Parts
ショックプラパーツ



OT267GM x1
Servo Saver Set
サーボセーバーセット



OT204 x1
Hub Carrier
ハブキャリア

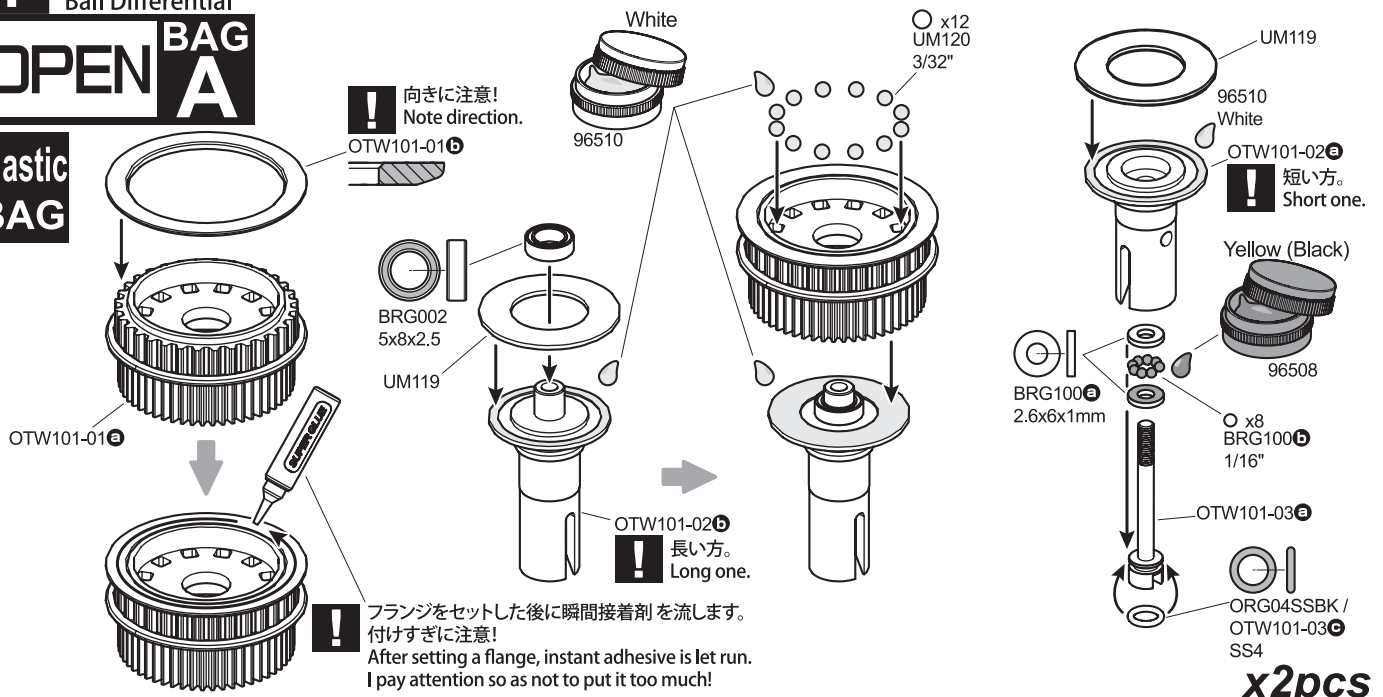


UTH002GR x 2
8D Rear Wheel 50mm (Paper mint Green)
8D リヤホイール50mm (ペーパーミントグリーン)

1 ボールデフ Ball Differential

OPEN BAG A

Plastic BAG

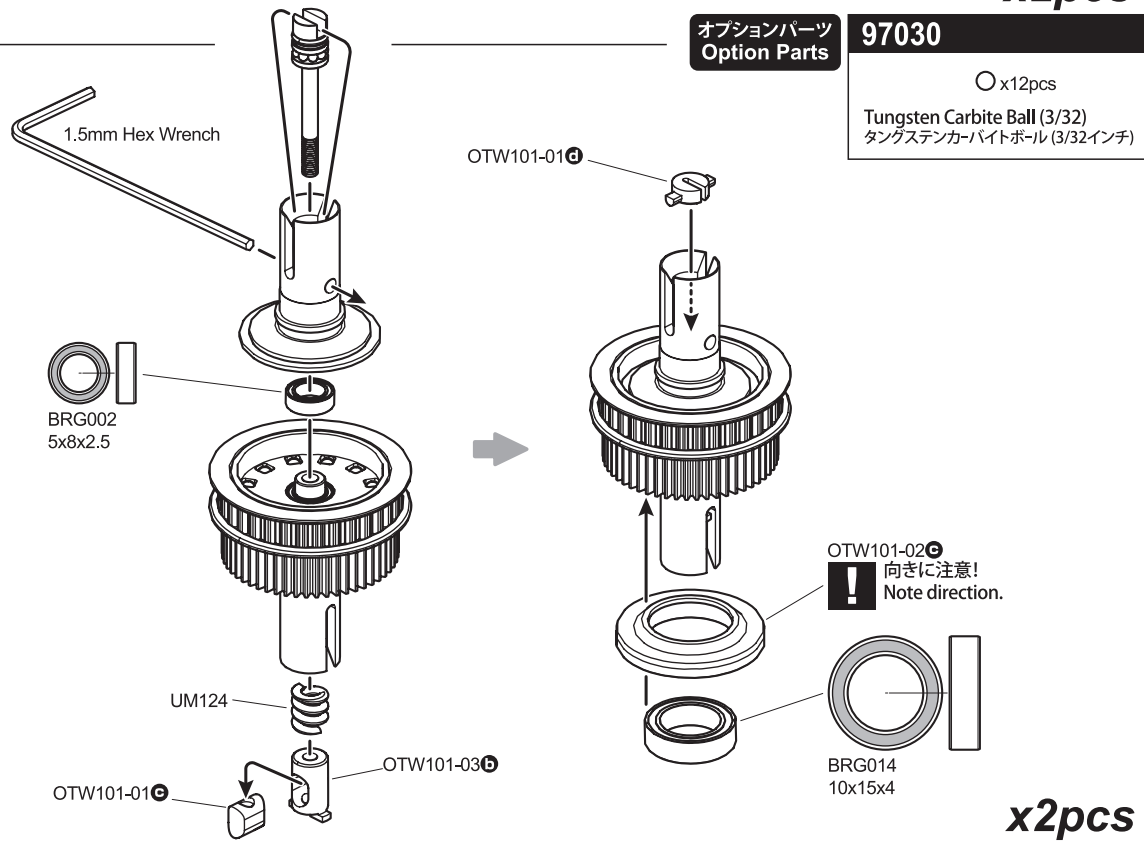


2 ボールデフ Ball Differential

オプションパーツ
Option Parts

97030

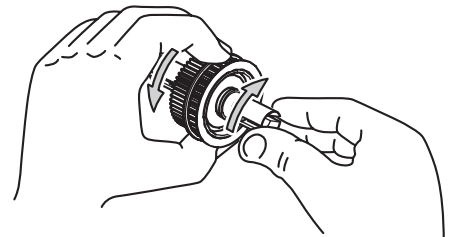
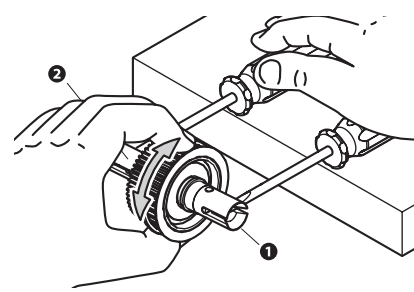
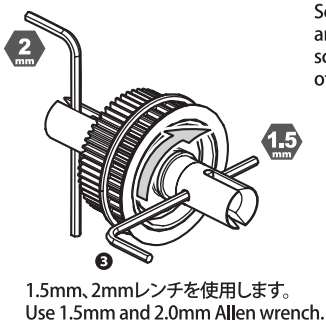
O x12pcs
Tungsten Carbide Ball (3/32)
タングステンカーバイトボール (3/32インチ)



3 ボールデフの調整 Ball Diff Adjustment

⇒①と②をマイナスドライバーで固定し、本体を回してみます。回らなくなるまで③をしめ込みます。回ってしまう状態のまま走行させると破損するので注意します。
Secure parts ① and ② in place with two flat head screwdrivers and rotate the differential case unit it becomes tight. Then, tighten screw ③. When running the car, the differential must be tight, otherwise it may be damaged.

⇒次に本体を固定し、①を回した時、②が反対方向に回転すれば良い。回らないときはしめ込み過ぎなので、③をゆるめます。
Now, hold the differential case firmly and rotate part ①. If part ② rotates into the opposite direction to part ①, no further ③ adjustment is necessary. If part ② dose not rotate, screw is too tight. In this case, gradually loosen screw ③ until part ② rotates.

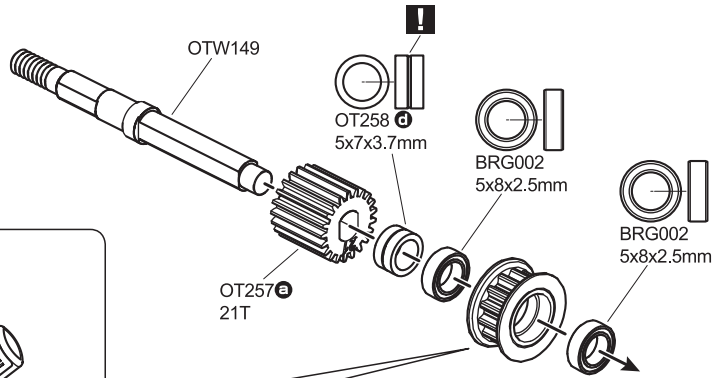
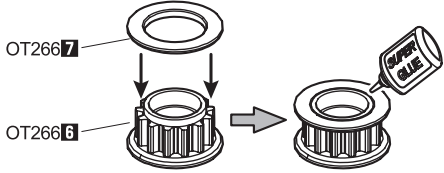


! 走行前にもタイヤを取り付け再度調整します。
Before running, attach the tires and re-adjust accordingly.

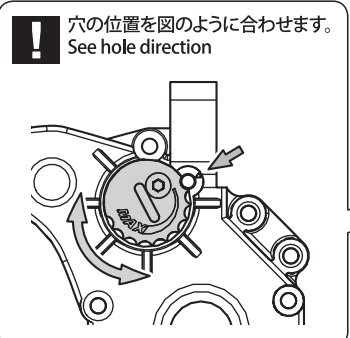
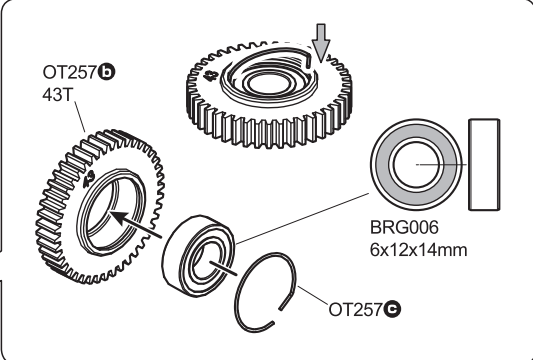
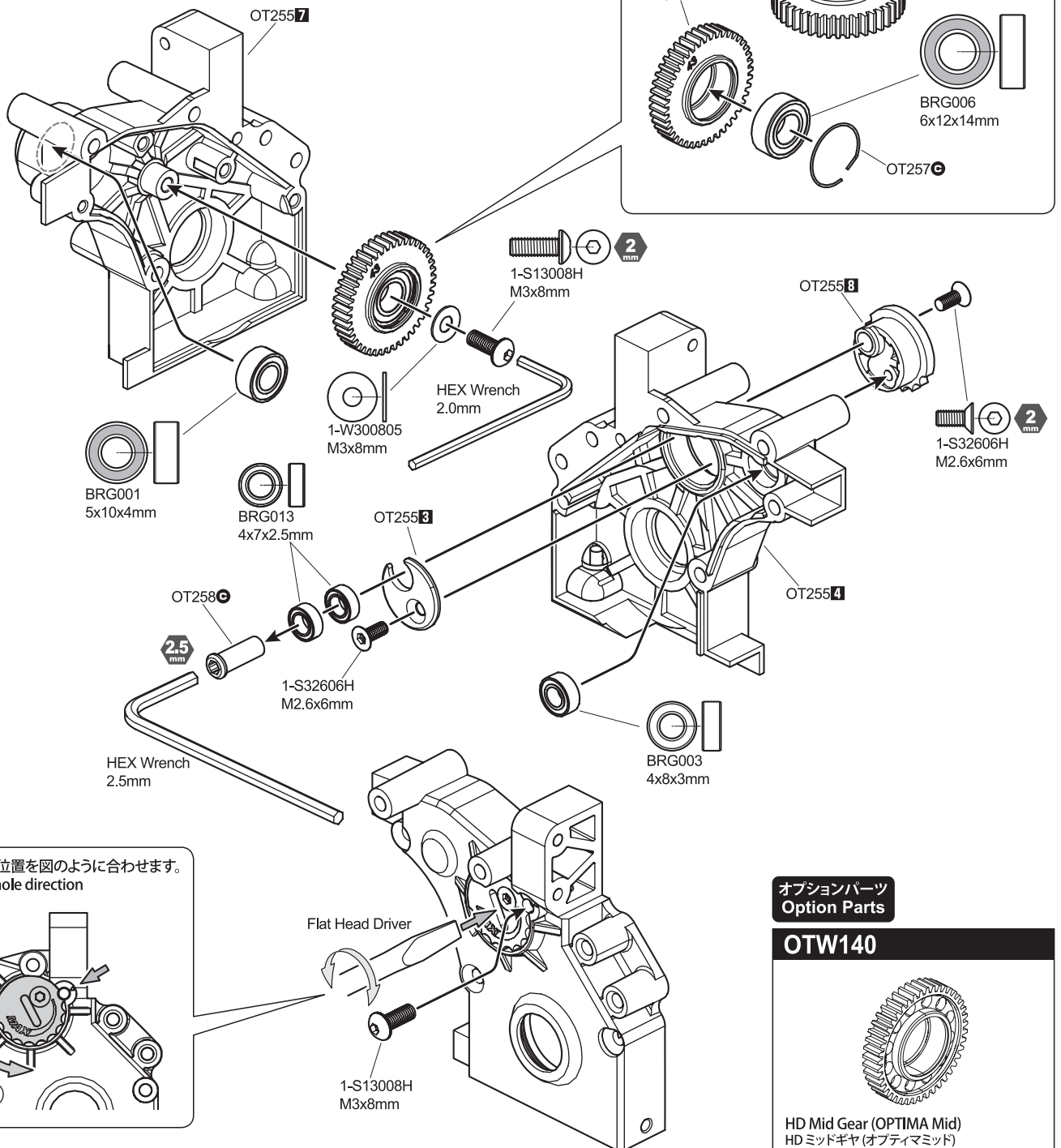
4 メインギヤ Main Gear

OPEN BAG B

! 瞬間接着剤で固定します。つけすぎ注意
Attach with small amount of super glue.



5 ギヤボックス Gear Box

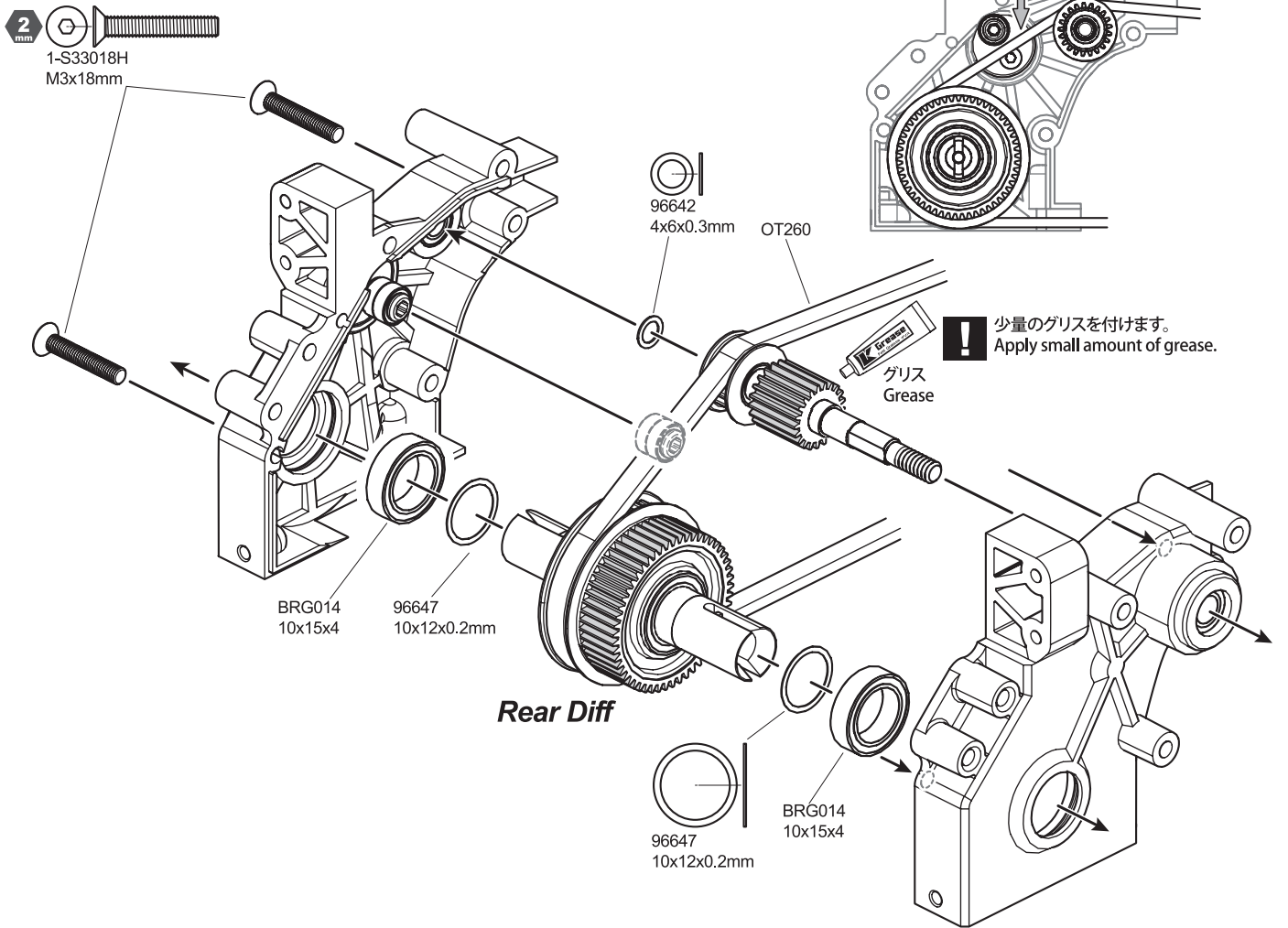


オプションパーツ
Option Parts

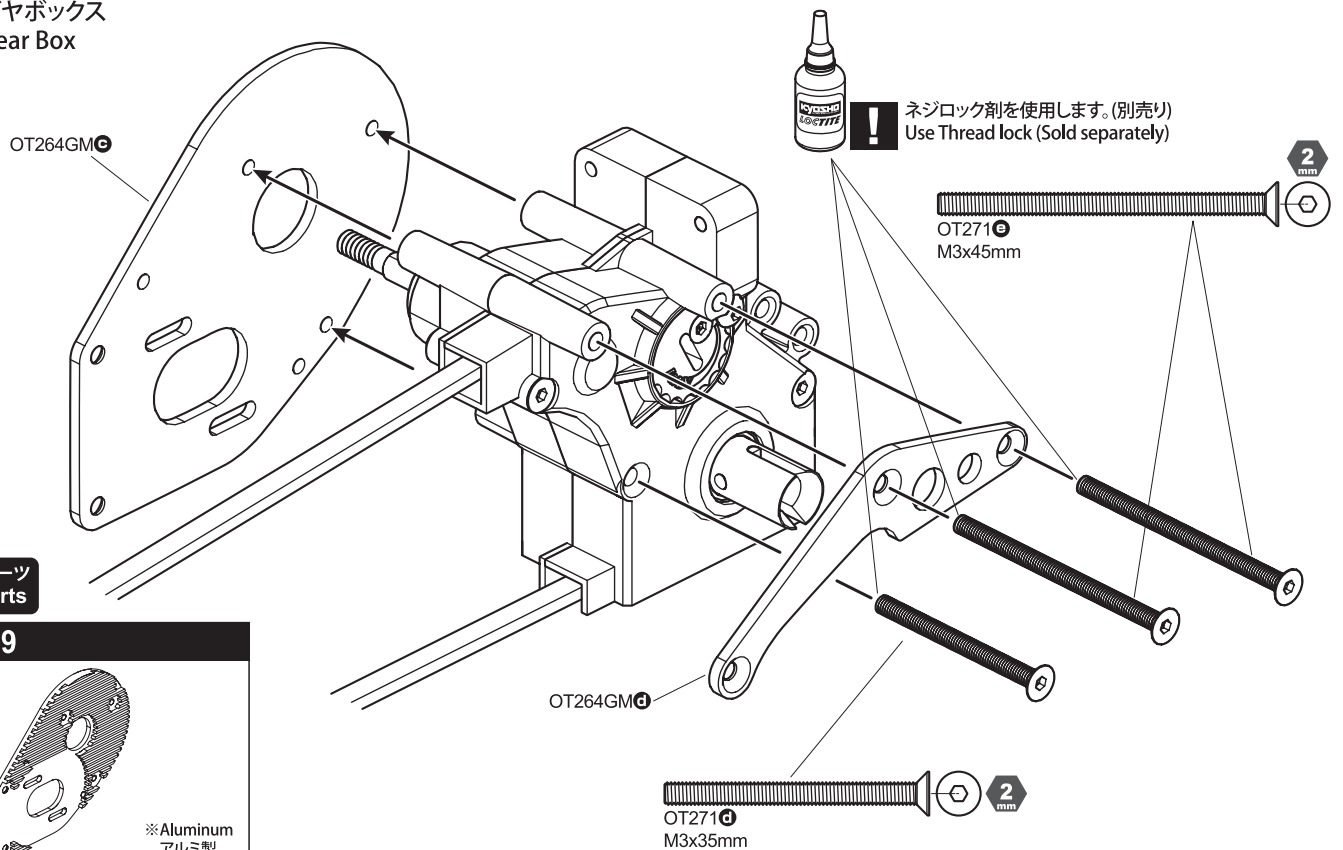
OTW140

HD Mid Gear (OPTIMA Mid)
HD ミッドギヤ (オプティマミッド)

6 ギヤボックス Gear Box



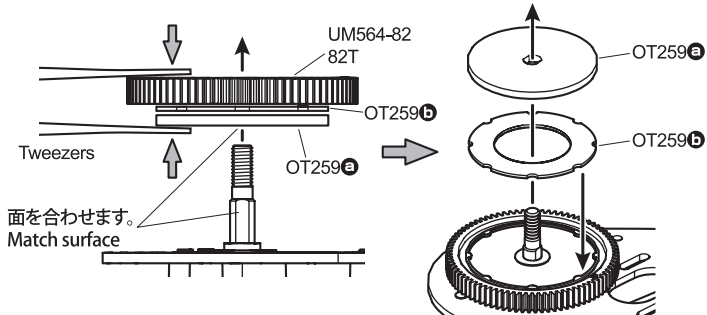
7 ギヤボックス Gear Box



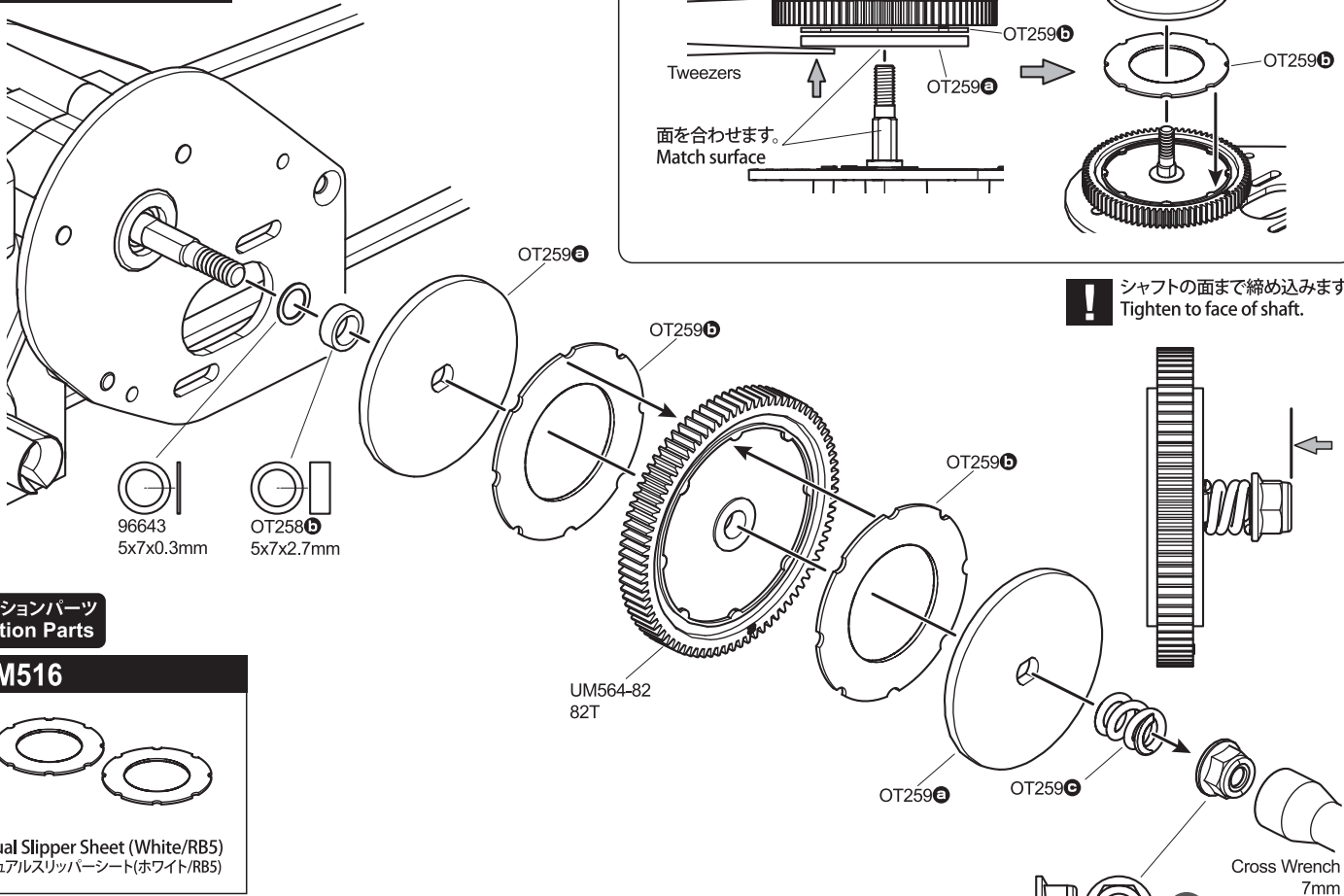
8 スパーギヤ Spur Gear

OPEN BAG C

! スパーギヤとスリッパパッドを先に組み合わせます。
Align slipper pad with spur gear first.

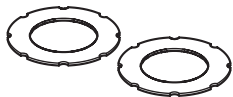


! シャフトの面まで締め込みます。
Tighten to face of shaft.



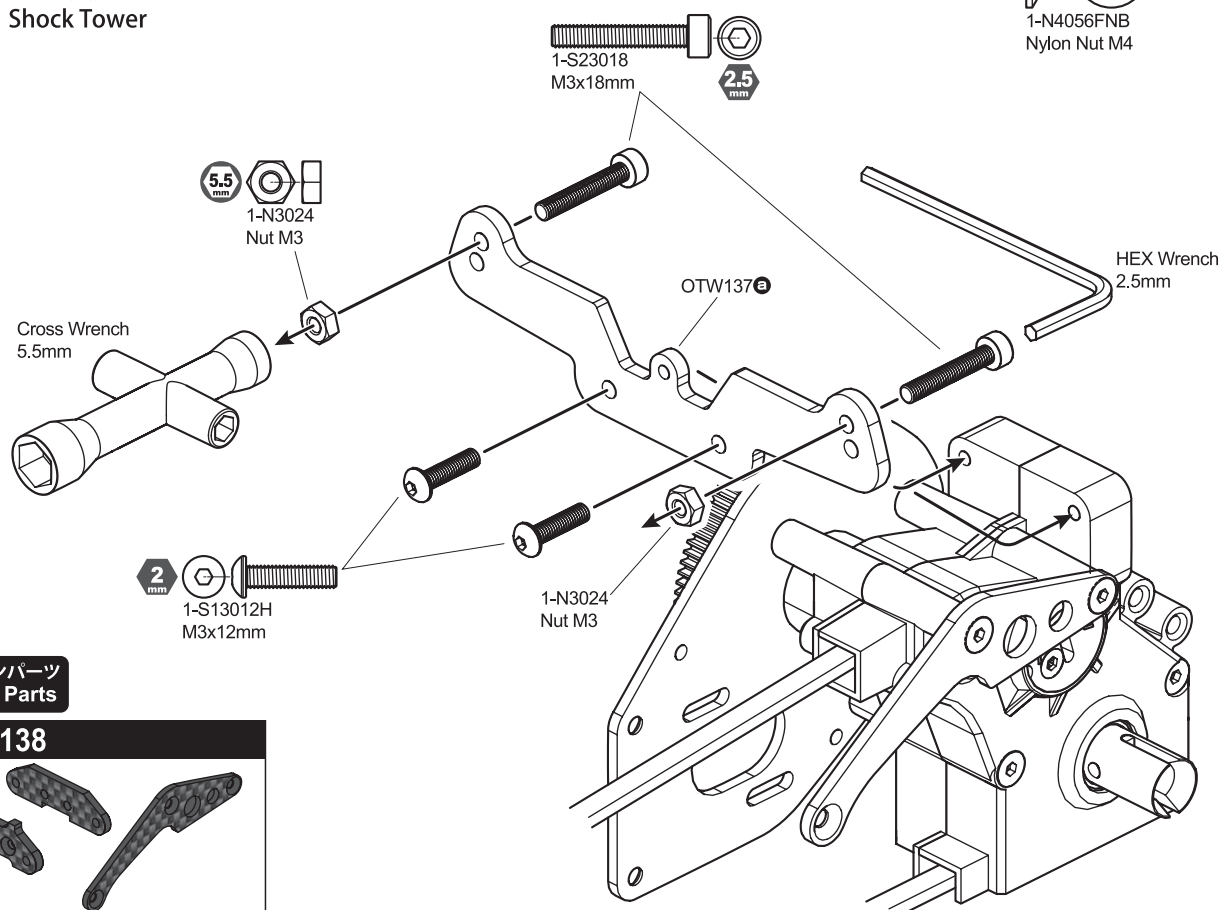
**オプションパーツ
Option Parts**

UM516



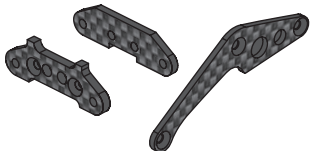
Dual Slipper Sheet (White/RB5)
デュアルスリッパシート(ホワイト/RB5)

9 ショックタワー Shock Tower



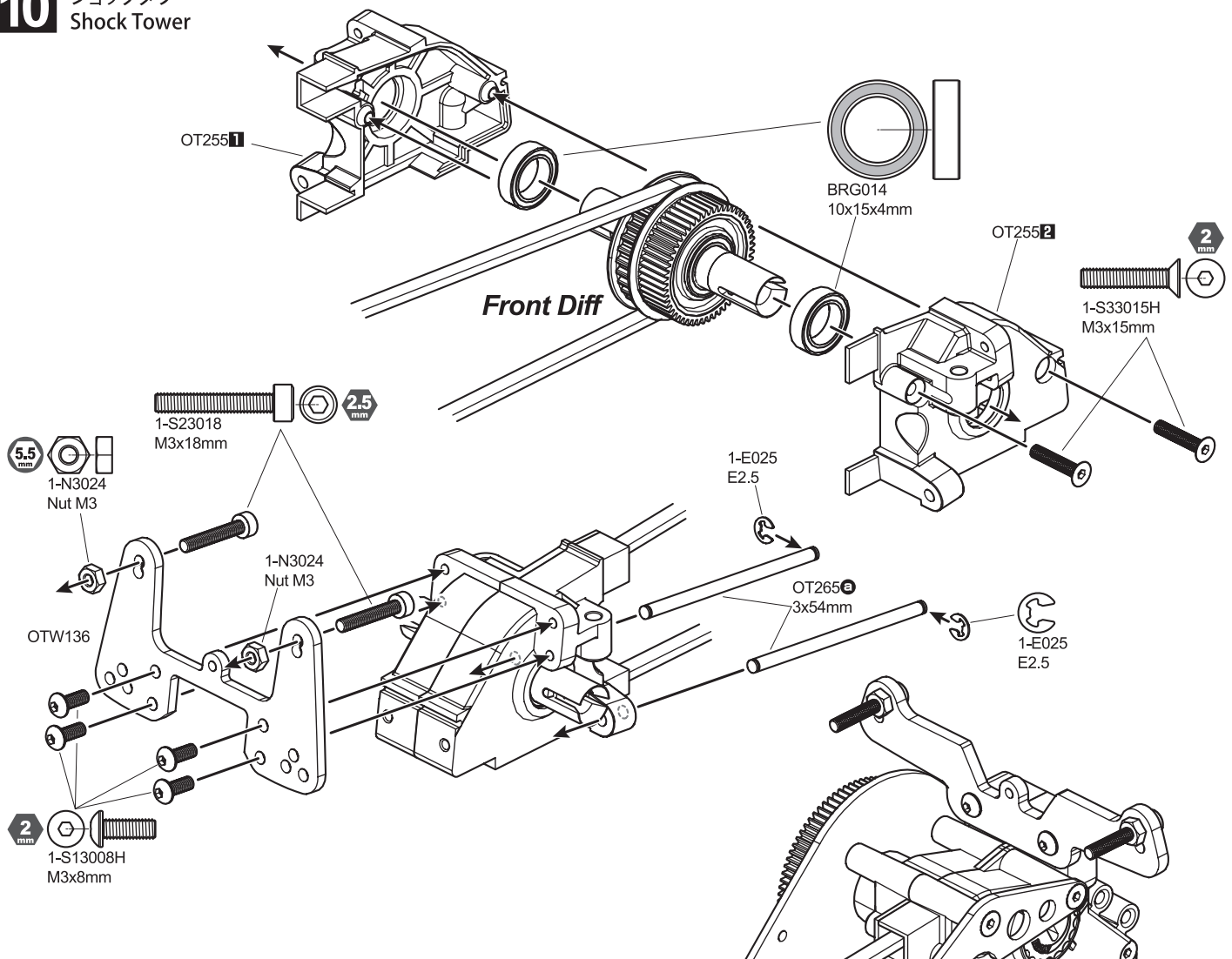
**オプションパーツ
Option Parts**

OTW138

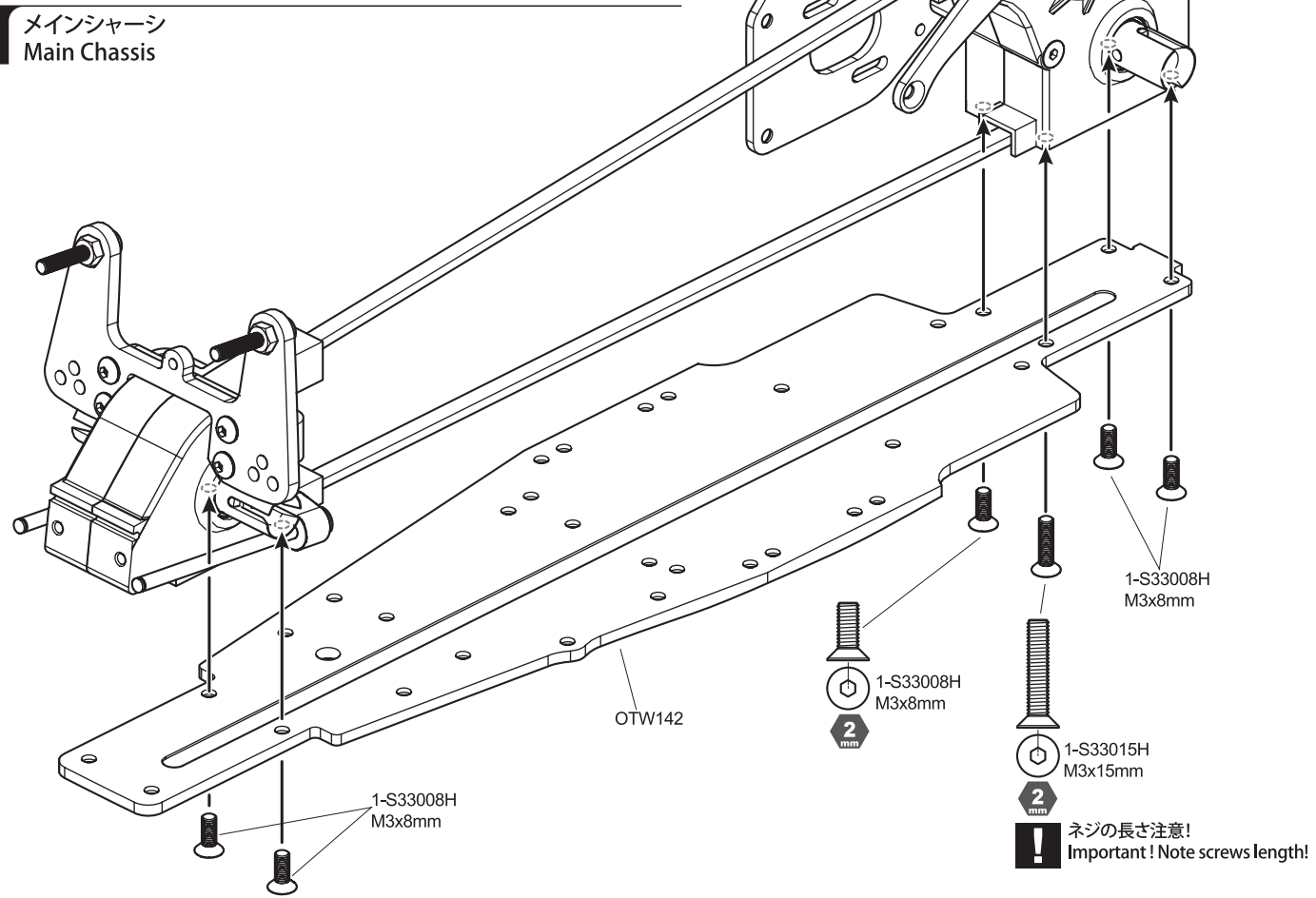


Carbon Plate Set (OPTIMA Mid)
カーボンプレートセット

10 ショックタワー Shock Tower



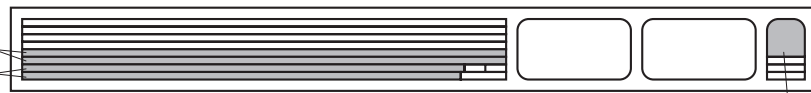
11 メインシャーシ Main Chassis



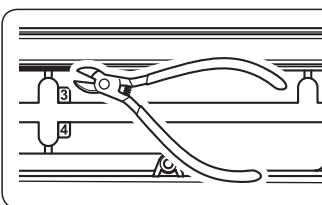
12 ベルトカバー Belt Cover

OPEN BAG D

OT270**ⓐ**
Sponge Seal
スポンジシール



! スポンジをカットして長さを合わせます。
Cut the sponge seal to fit the groove.



! 手で折らずカッターで切り離してください。
Do not break off.
Please use hobby knife or wire cutter.

OT270**ⓐ****ⓑ**

OT270**ⓐ****Ⓐ**

OT269**ⓑ**

OT266**Ⓒ**

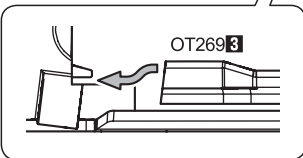
! 向きに注意!
Note Direction!

OT265**Ⓒ**
3x58mm

OTW145

1-E025
E2.5

OT270**ⓐ****ⓒ**



OT269**ⓑ**

2 mm
1-S33008H
M3x8mm

OTW144

13 アッパーデッキマウント Upper Deck Mount

OTW155

1-S33008H
M3x8mm

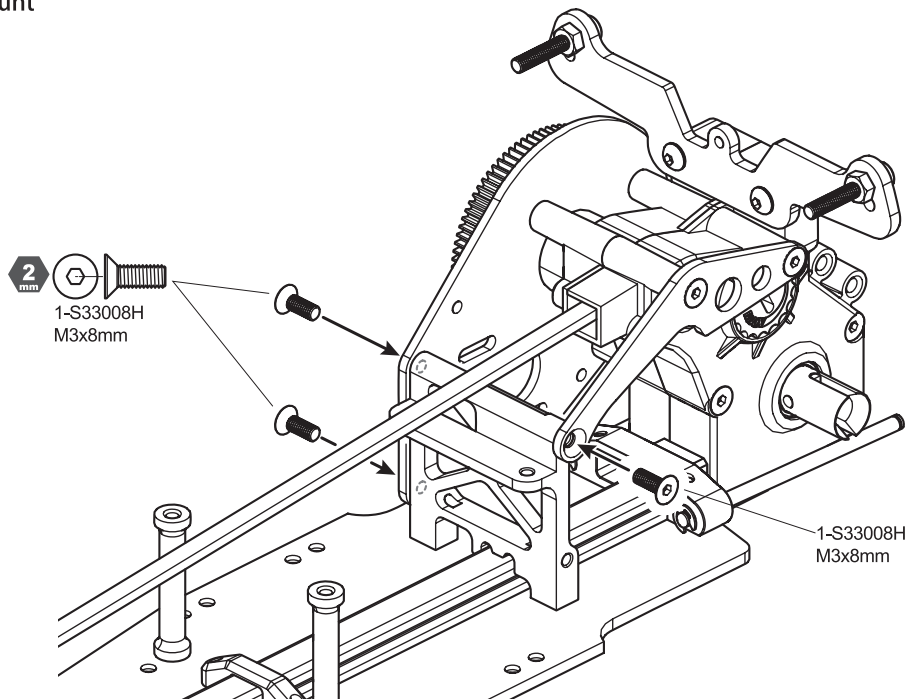
1-S33008H
M3x8mm

2 mm

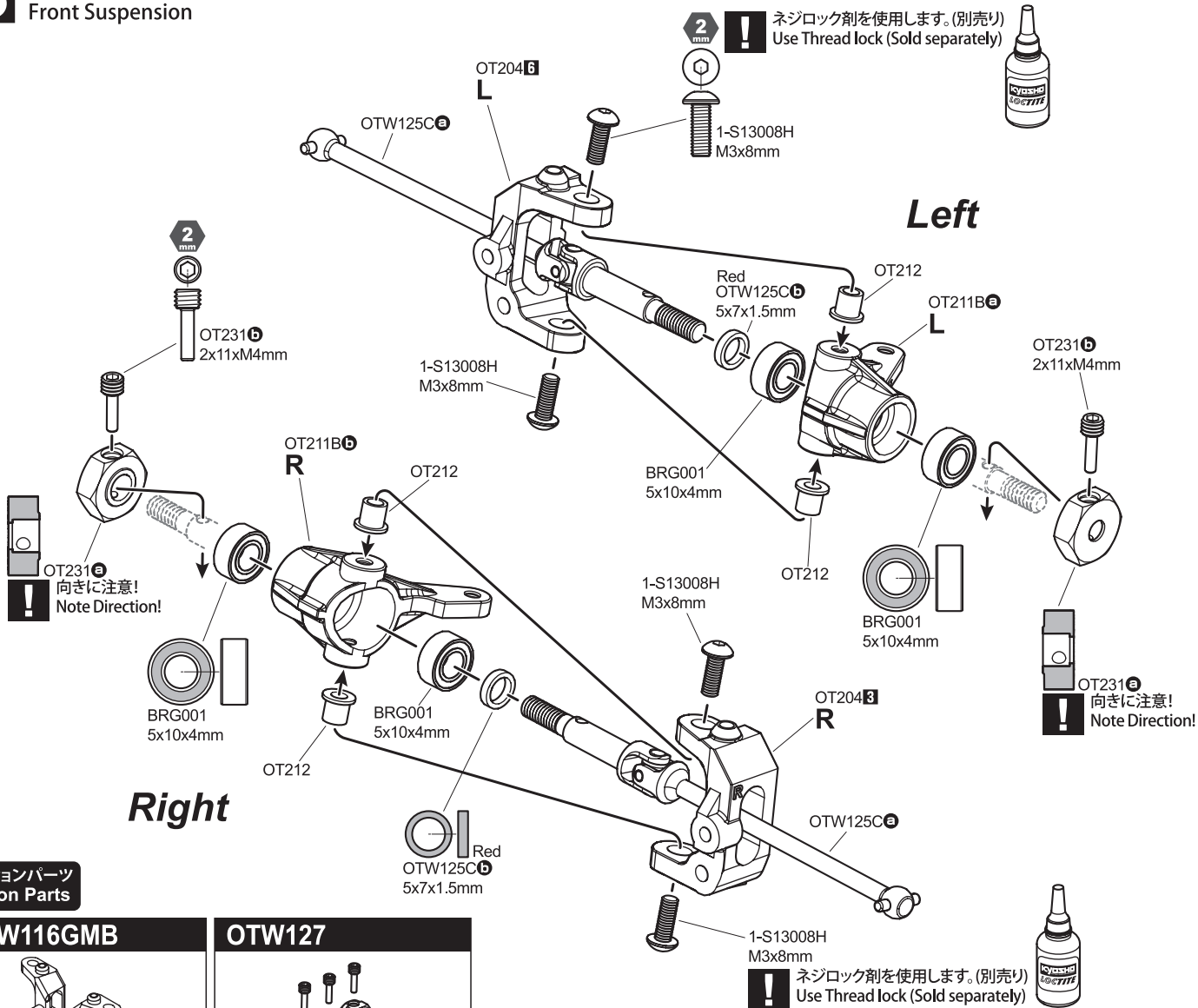
! ネジロック剤を使用します。(別売り)
Use Thread lock (Sold separately)



14 アッパーデッキマウント Upper Deck Mount



15 フロントサスペンション Front Suspension



オプションパーツ Option Parts

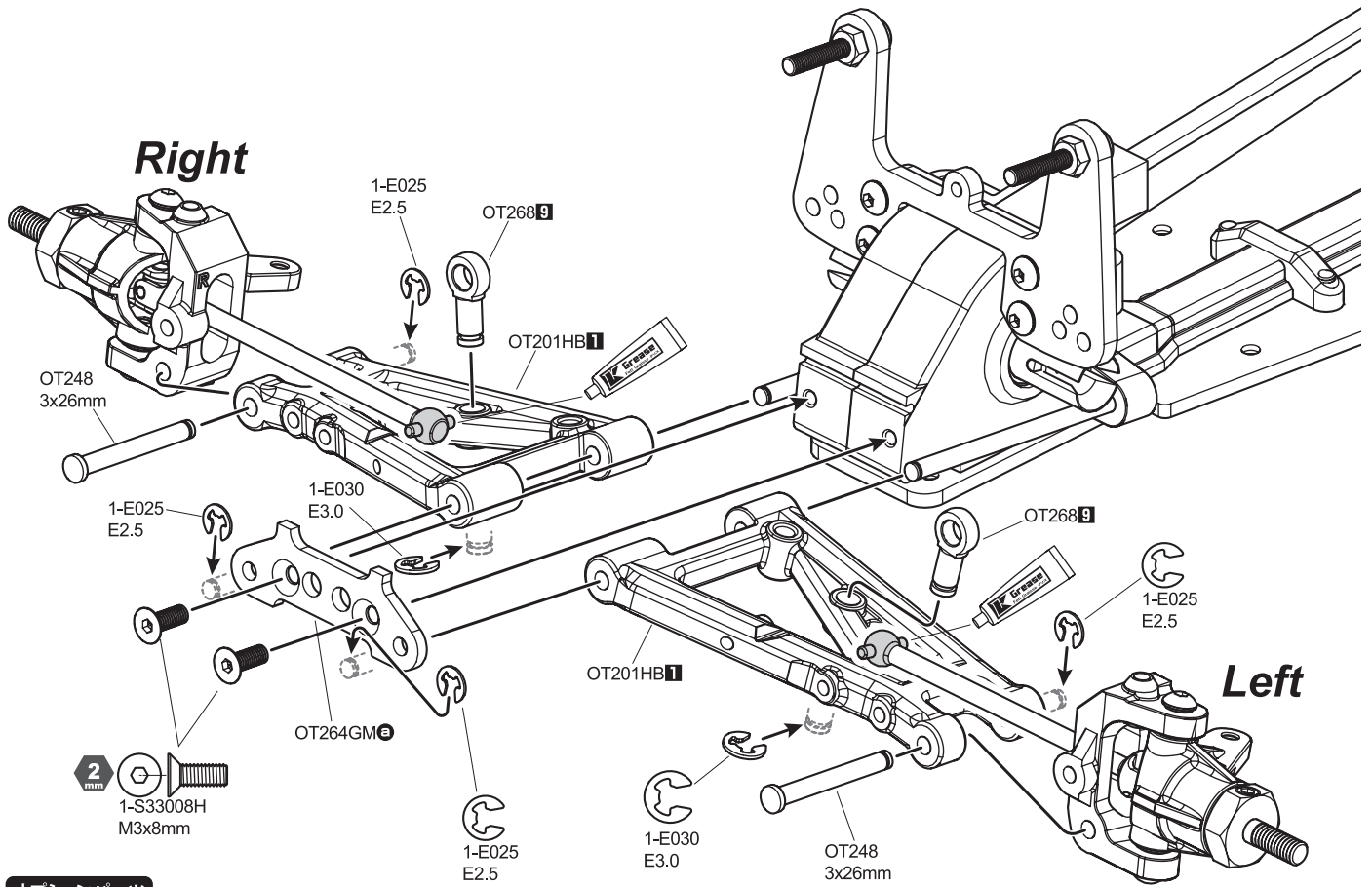
OTW116GMB

Aluminum Front Hub (Gunmetal)
アルミフロントハブ (ガンメタ)

OTW127

Wide Wheel HexDriver (2+1mm)
ワイドホイールハブセット (2+1mm)

16 フロントサスペンション Front Suspension



オプションパーツ Option Parts

OTW135

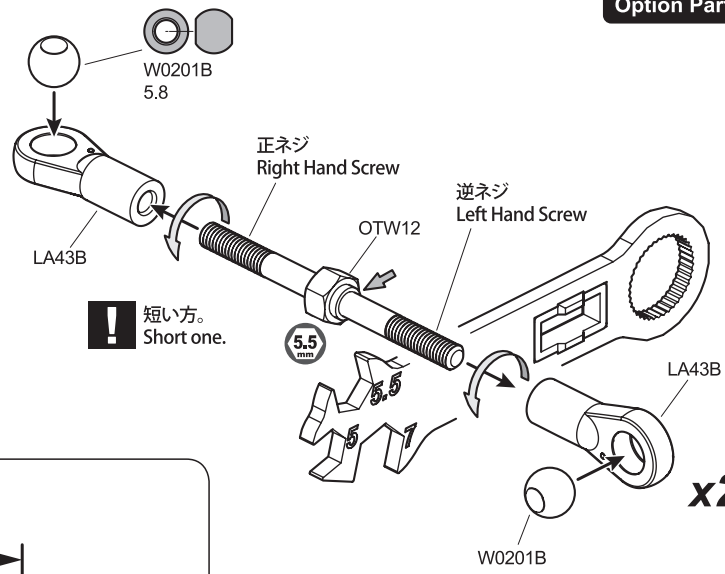
Stabilizer (OPTIMA Mid)
スタビライザー

OTW138

Carbon Plate Set (OPTIMA Mid)
カーボンプレートセット

17 フロントサスペンション Front Suspension

OPEN BAG E



オプションパーツ Option Parts

92413

Titanium Adjust Rod 38mm
チタンアジャストロッド 38mm x2pcs

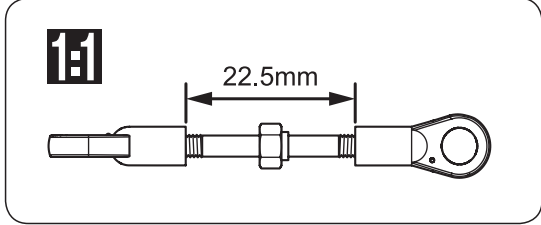
W0201H

Light Weight
軽量 x5pcs

5.8mm Hard Ball
5.8mm ハードボール

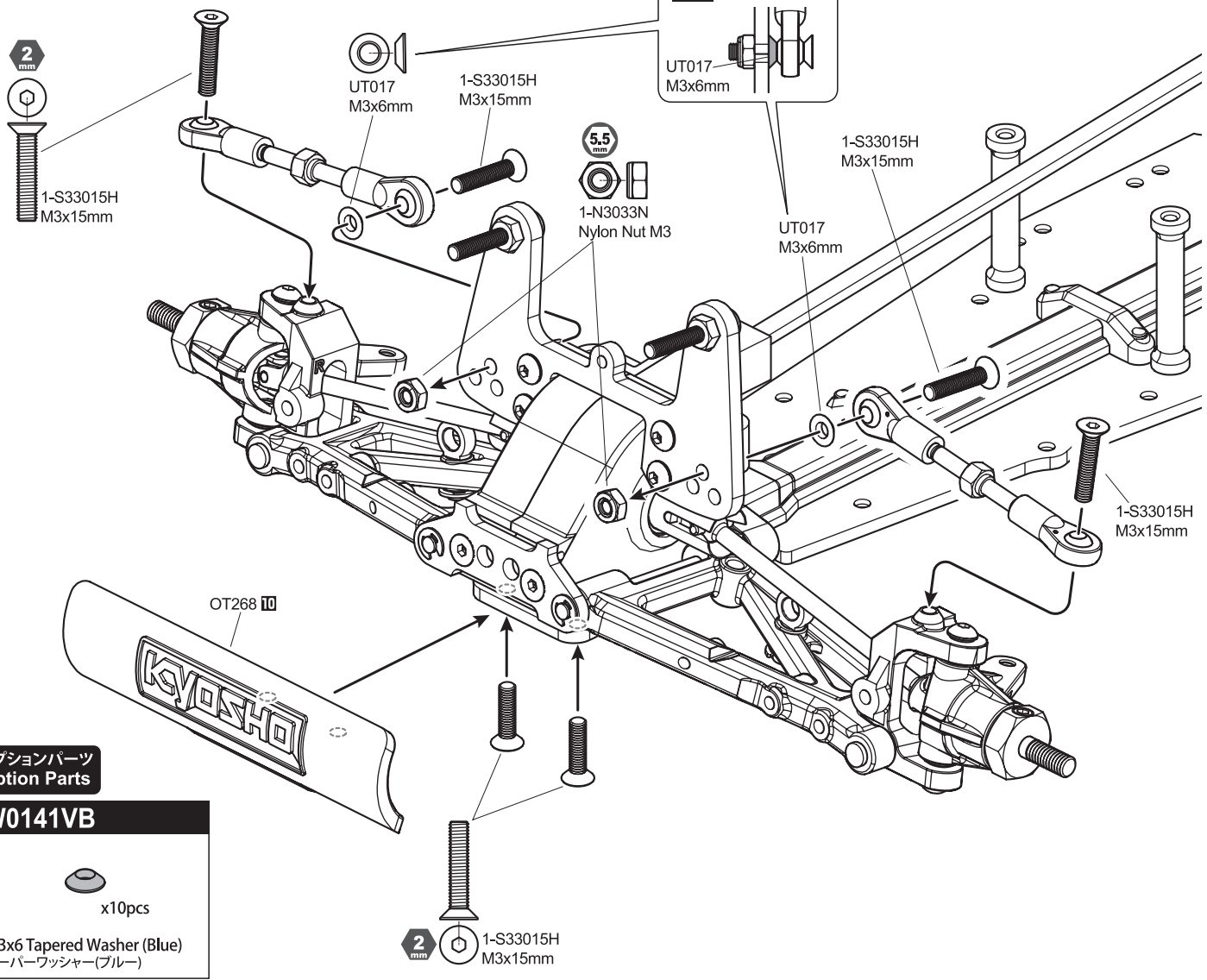
LA43H / RB

Ball End (5.8mm) H / Hard
ボールエンド RB / Red x12pcs



18 フロントサスペンション Front Suspension

! 向きに注意!
Note Direction!

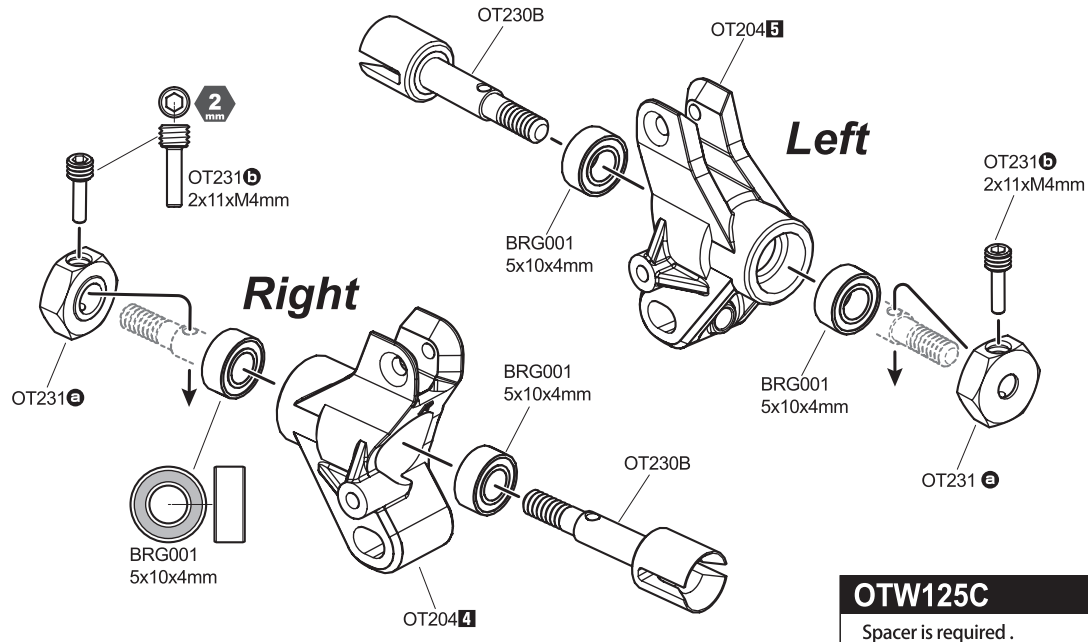


**オプションパーツ
Option Parts**

W0141VB

x10pcs
M3x6 Tapered Washer (Blue)
テーパードワッシャー(ブルー)

19 リヤサスペンション Rear Suspension



**オプションパーツ
Option Parts**

OTW117GMB

Aluminum Rear Hub Carrier (Gunmetal)
アルミリアハブキャリア (ガンメタ)

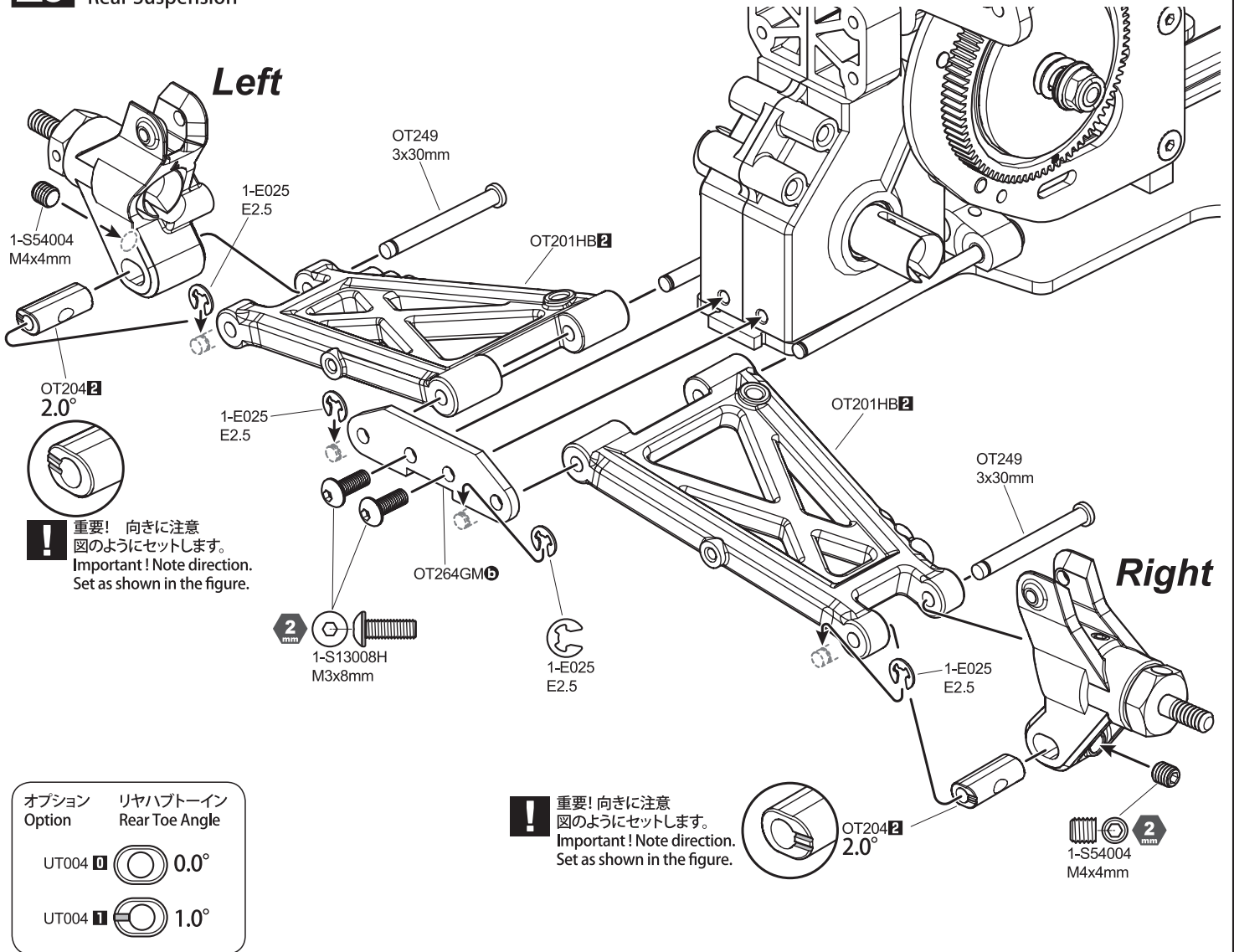
OTW125C

Spacer is required.
スペーサーを指定位置に入れます。

Universal Swing Shaft (Optima)
ユニバーサルスイングシャフト (オプティマ)

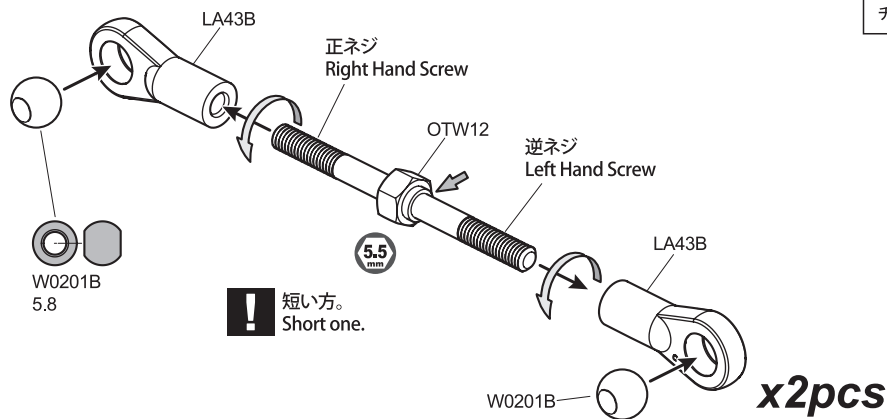
x2pcs

20 リヤサスペンション Rear Suspension



オプション Option	リヤハブトーイン Rear Toe Angle
UT004	0.0°
UT004	1.0°

21 リヤサスペンション Rear Suspension



オプションパーツ Option Parts

92413

Titanium Adjust Rod 38mm
チタンアジャストロッド 38mm

x2pcs

W0201H

Light Weight
軽量

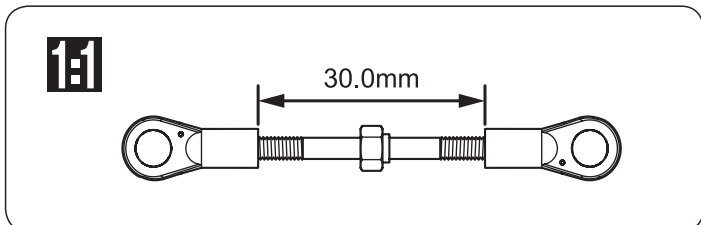
5.8mm Hard Ball
5.8mm ハードボール

x5pcs

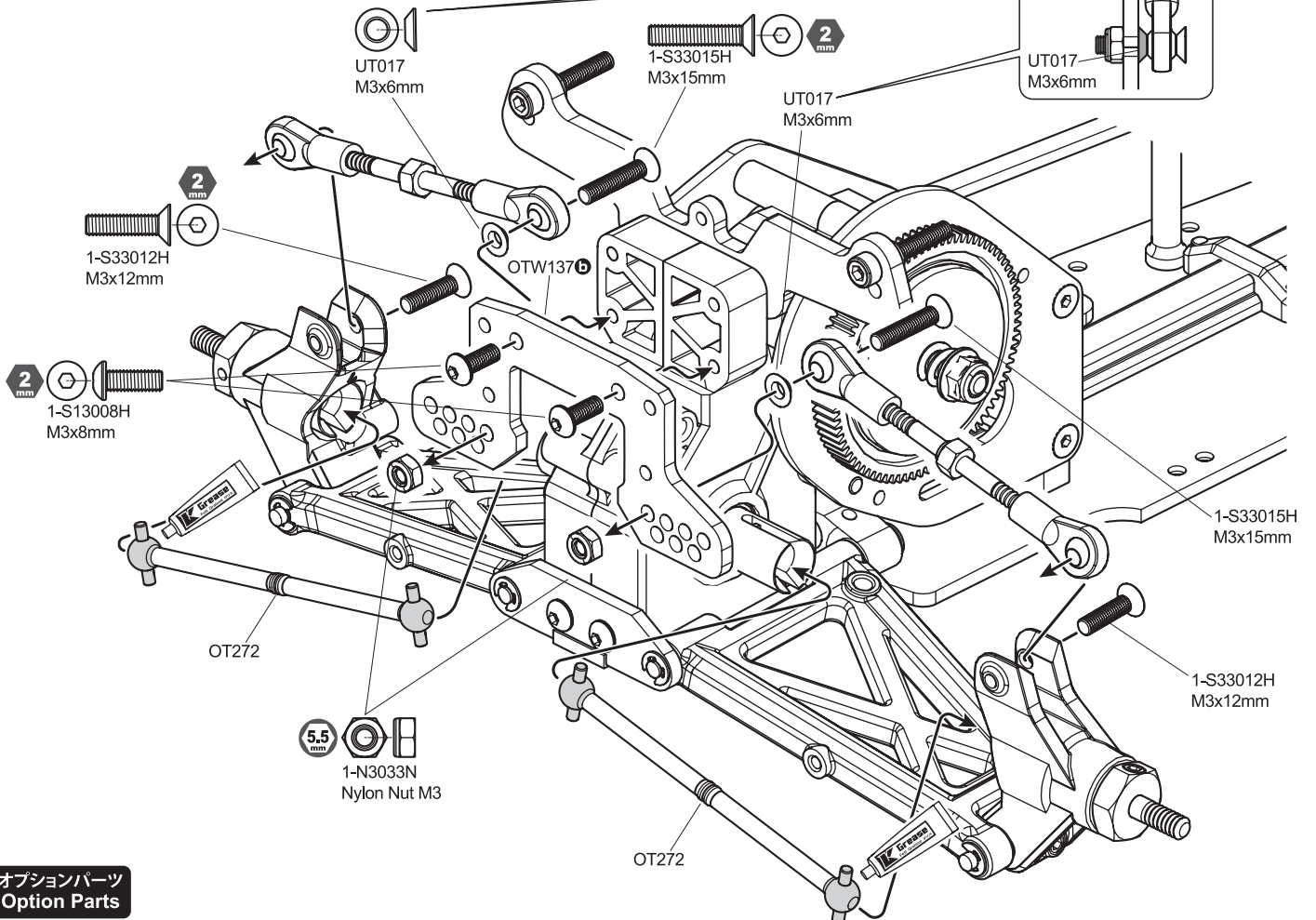
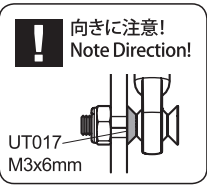
LA43H / RB

Ball End(5.8mm) H / Hard
ボールエンド RB / Red

x12pcs



22 リヤサスペンション Rear Suspension



オプションパーツ Option Parts

OTW135

Stabilizer (OPTIMA Mid) スタビライザー

W0141VB

x10pcs
M3x6 Tapered Washer (Blue) テーパーワッシャー(ブルー)

23 ステアリングリンケージ Steering Linkage

オプションパーツ Option Parts

92416

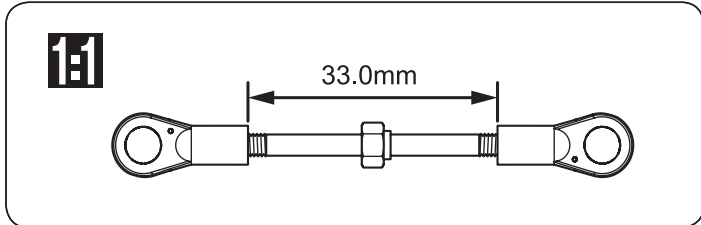
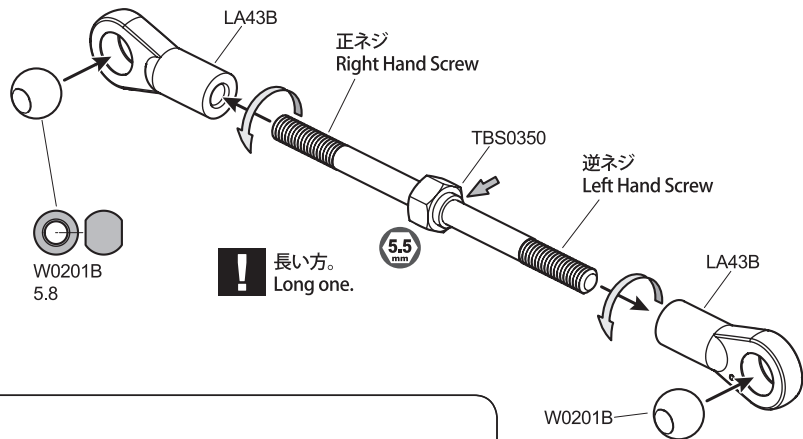
x2pcs
Titanium Adjust Rod 50mm チタンアジャストロッド 50mm

W0201H

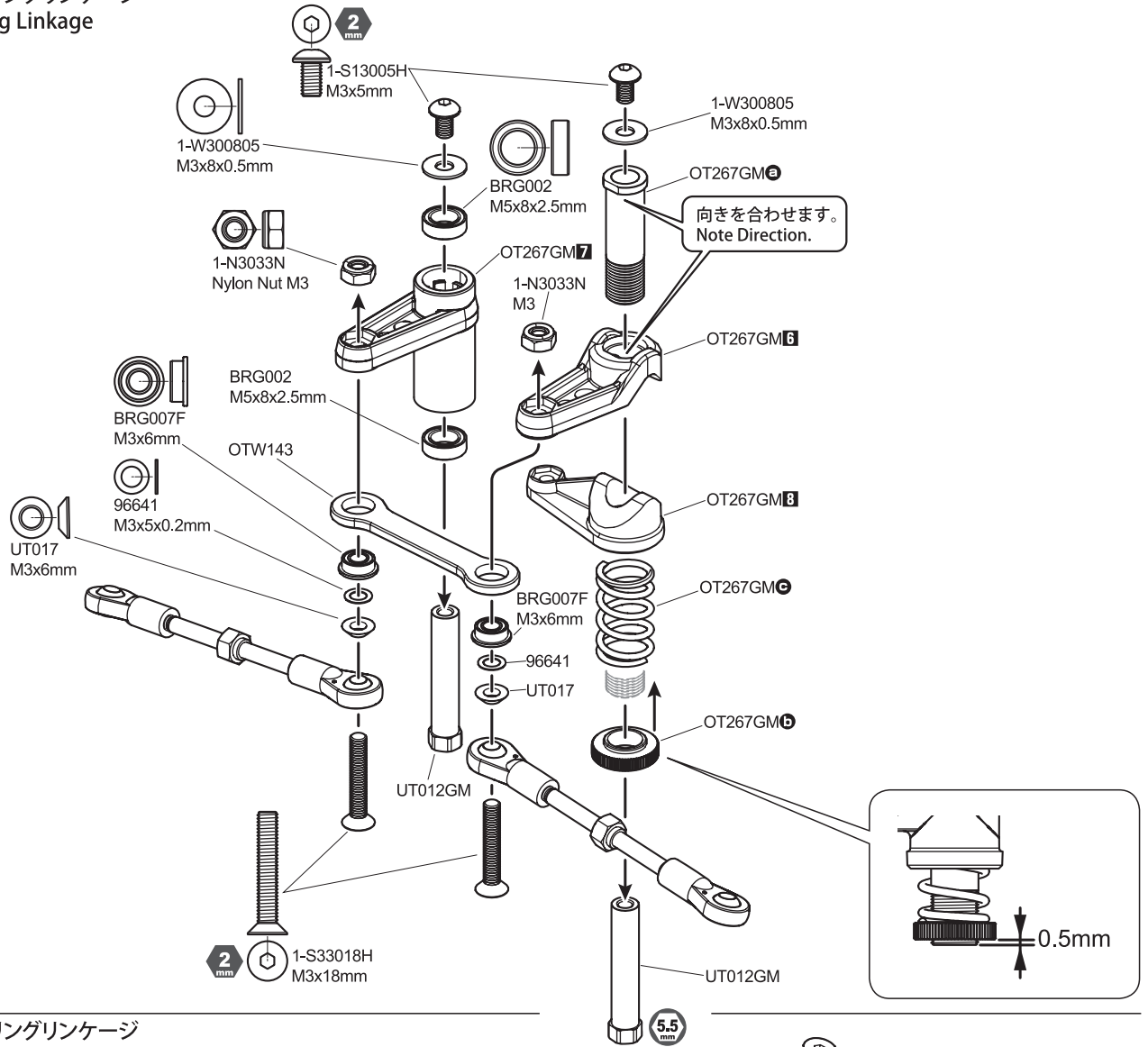
Light Weight 軽量 x5pcs
5.8mm Hard Ball 5.8mm ハードボール

LA43H / RB

x12pcs
Ball End(5.8mm) H / Hard RB / Red ボールエンド

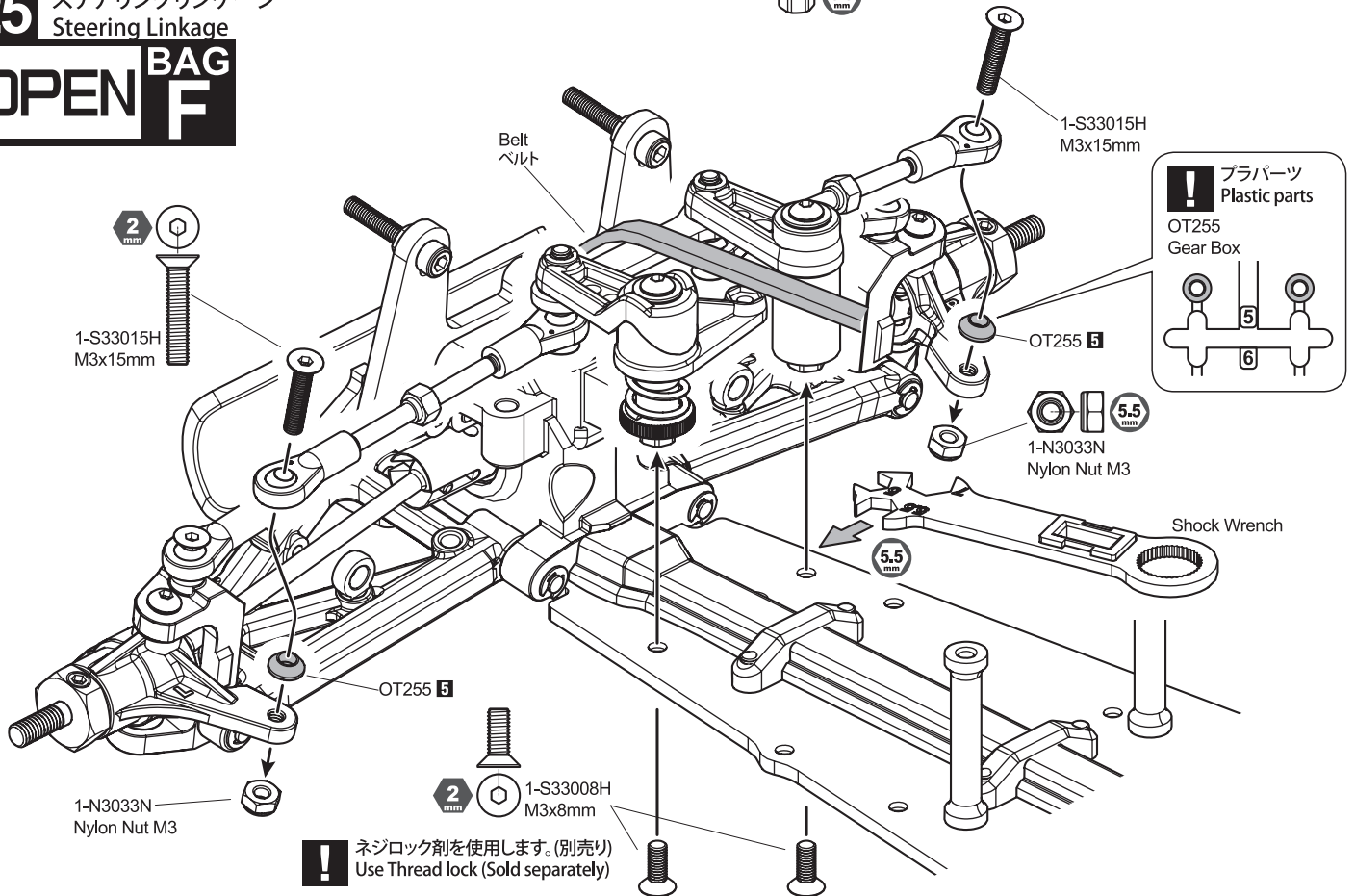


24 ステアリングリンケージ Steering Linkage

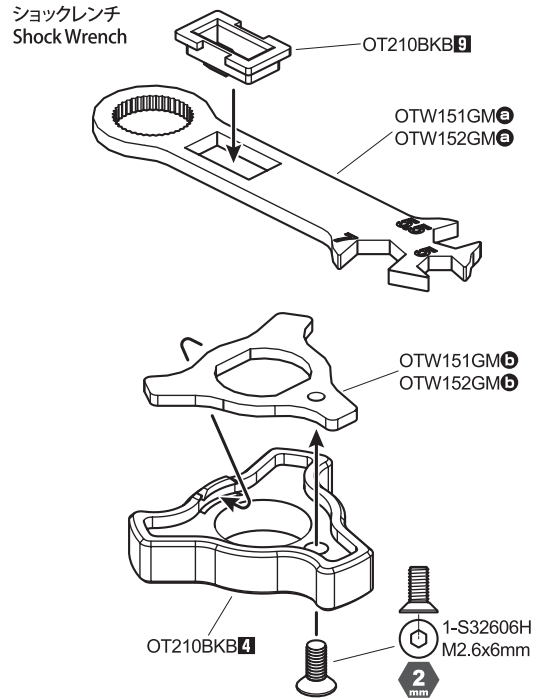
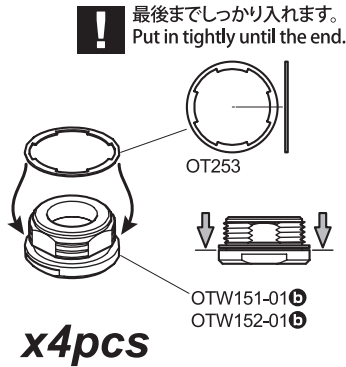
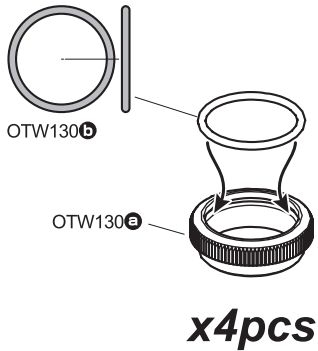


25 ステアリングリンケージ Steering Linkage

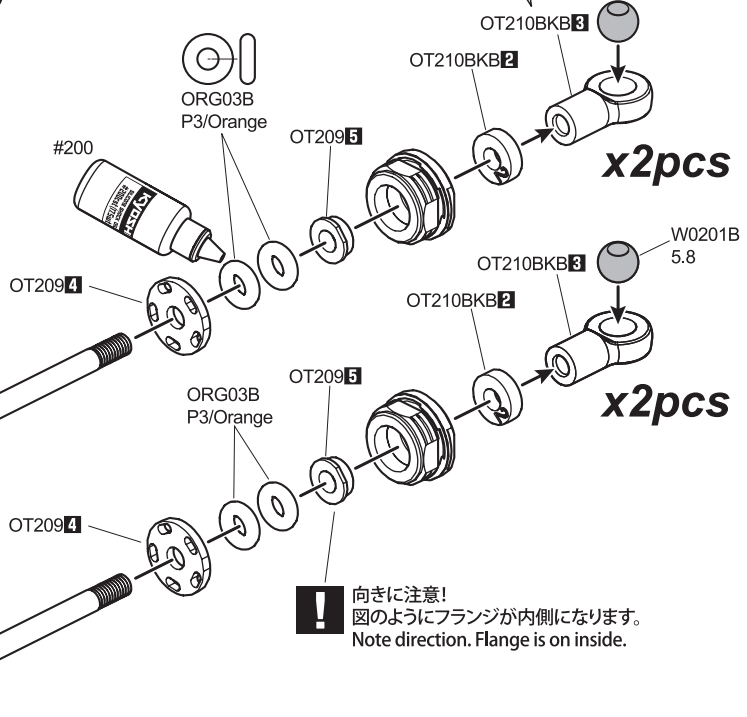
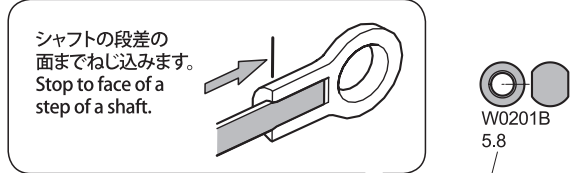
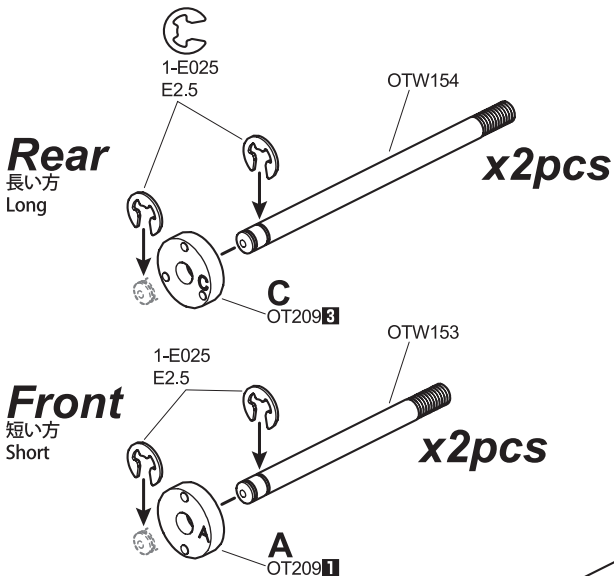
OPEN BAG F



26 Shock ショック



27 Shock ショック

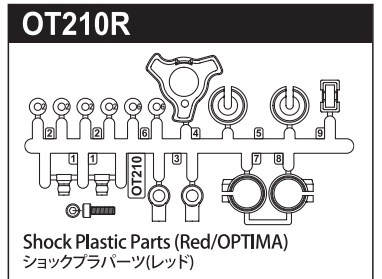


ショックオイル Shock Oil

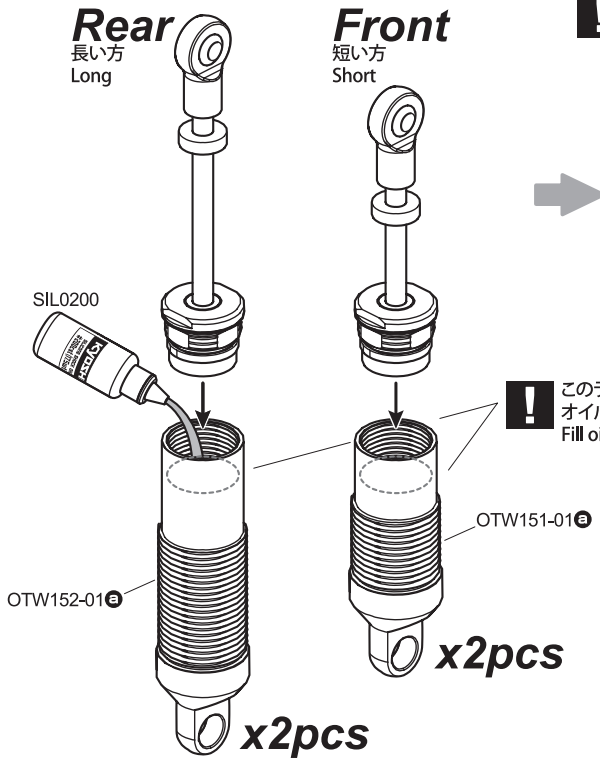
基本セットアップ / フロントA、リヤCピストンにシリコンオイル#200。
グリップのいいコースでは前後ともBピストンにシリコンオイル#300-#400を使用できます。
Basic Setup / Front A and Rear C piston with silicon oil 200.
Font and Rear B piston with silicon oil 300 -400 for Hi-traction track.

Piston	OT2091	OT2092	OT2093
STD Kit Standard キット標準	Front / 200		Rear / 200
High Traction		Front / Rear 300 - 400	

オプションパーツ Option Parts

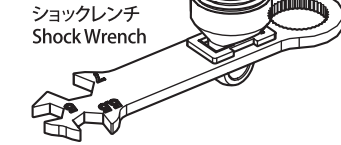
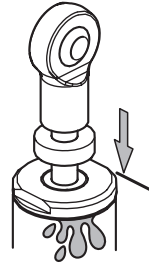


28 Shock ショック

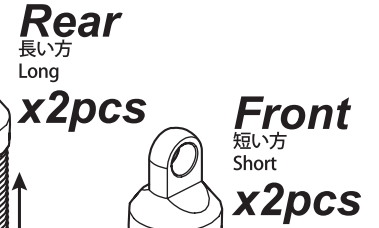


! シャフトを最後まで押し込み余分なオイルを抜きます。
Insert shaft all the way and remove excess oil.

! しっかり締めます。
Tighten closely.



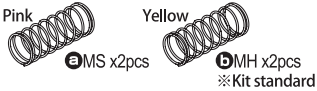
! このラインまで
オイルを入れます。
Fill oil to this line.



29 Shock ショック

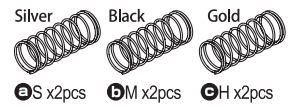
オプションパーツ Option Parts

UTW009



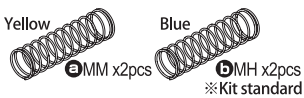
Fine Selection F Shock Spring Set (MS/MH/2pcs/Ultima)
ファインセレクションフロントショックスプリングセット (MS/MH/2入/アルティマ)

OTW123



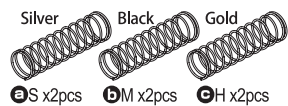
Front Shock Spring Set (S/M/H/2pcs/Optima)
フロントショックスプリングセット (S/M/H/2入/オプティマ)

UTW008

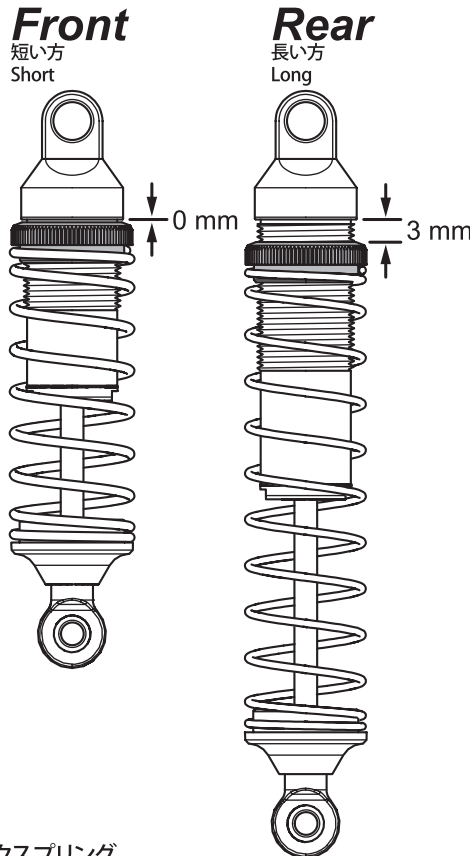


Fine Selection R Shock Spring Set (MM/MH/2pcs/Ultima)
ファインセレクションリヤショックスプリングセット (MM/MH/2入/アルティマ)

OTW124



Rear Shock Spring Set (S/M/H/2pcs/Optima)
リヤショックスプリングセット (S/M/H/2入/オプティマ)



ショックスプリング Shock Spring

UTW009
Fine Selection F Shock Spring Set (MS/MH/2pcs/Ultima)
ファインセレクションフロントショックスプリングセット (MS/MH/2入/アルティマ)
OTW123
Front Shock Spring Set (S/M/H/2pcs/Optima)
フロントショックスプリングセット (S/M/H/2入/オプティマ)

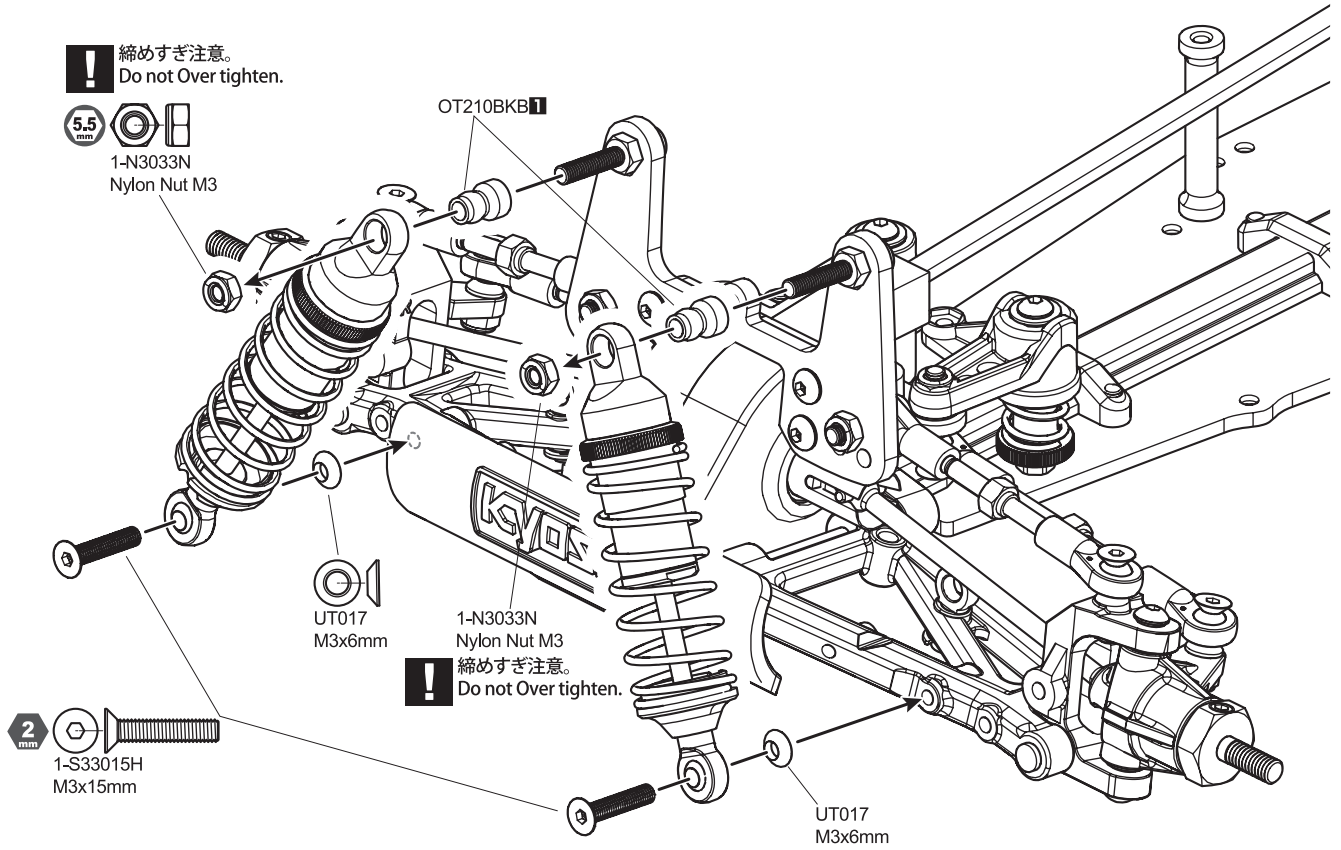
UTW008
Fine Selection R Shock Spring Set (MM/MH/2pcs/Ultima)
ファインセレクションリヤショックスプリングセット (MM/MH/2入/アルティマ)
OTW124
Rear Shock Spring Set (S/M/H/2pcs/Optima)
リヤショックスプリングセット (S/M/H/2入/オプティマ)

FRONT SPRING				
SOFT ←				→ HARD
S	MS	M	MH	H
SILVER OTW123 Ⓐ	PINK UTW009 Ⓐ	BLACK OTW123 Ⓑ	YELLOW UTW009 Ⓑ	GOLD OTW123 Ⓒ

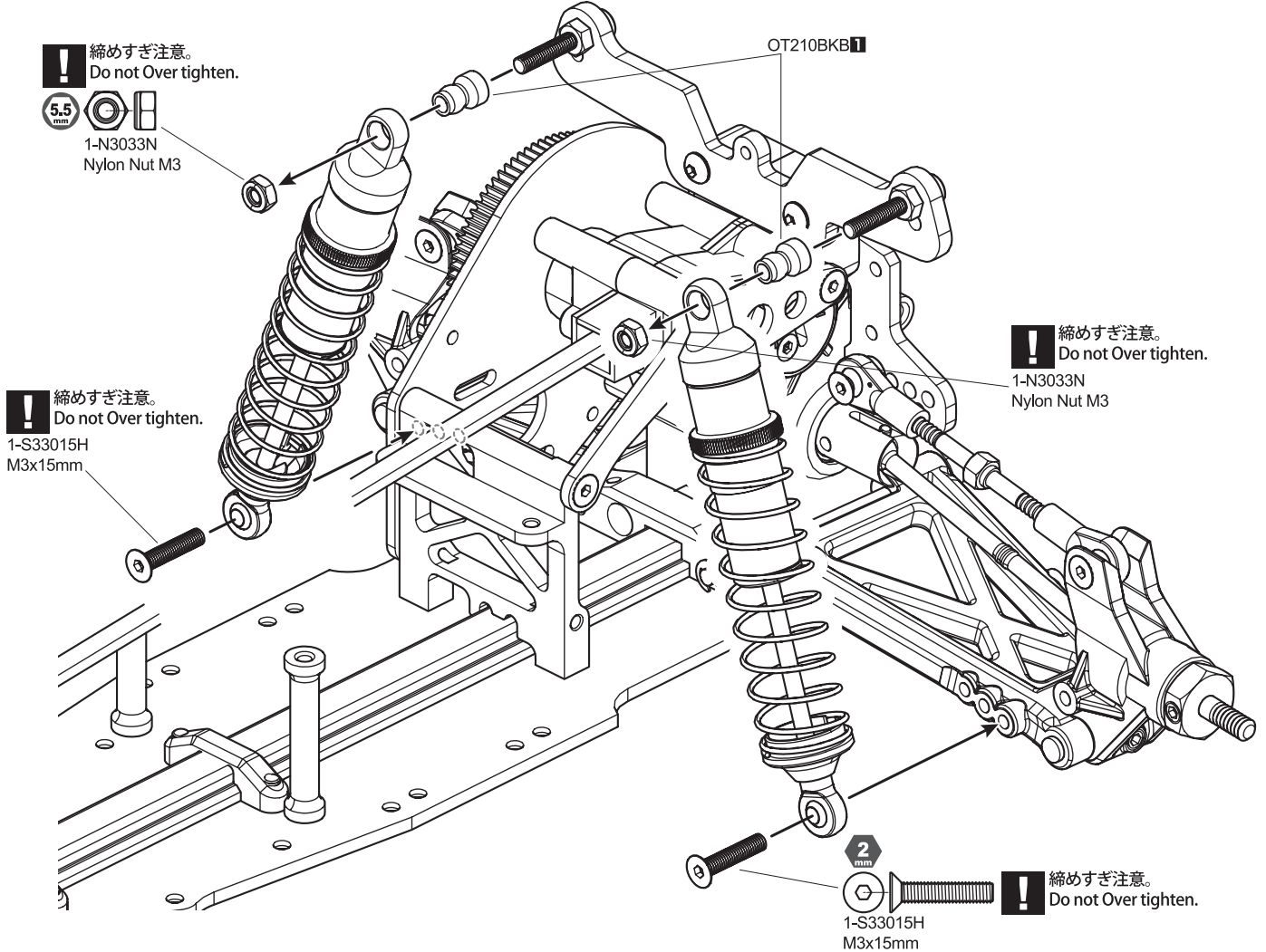
REAR SPRING				
SOFT ←				→ HARD
S	M	MM	MH	H
SILVER OTW124 Ⓐ	BLACK OTW124 Ⓑ	YELLOW UTW008 Ⓐ	BLUE UTW008 Ⓑ	GOLD OTW124 Ⓒ

Kit Standard
キット標準

30 フロントショック Front Shock

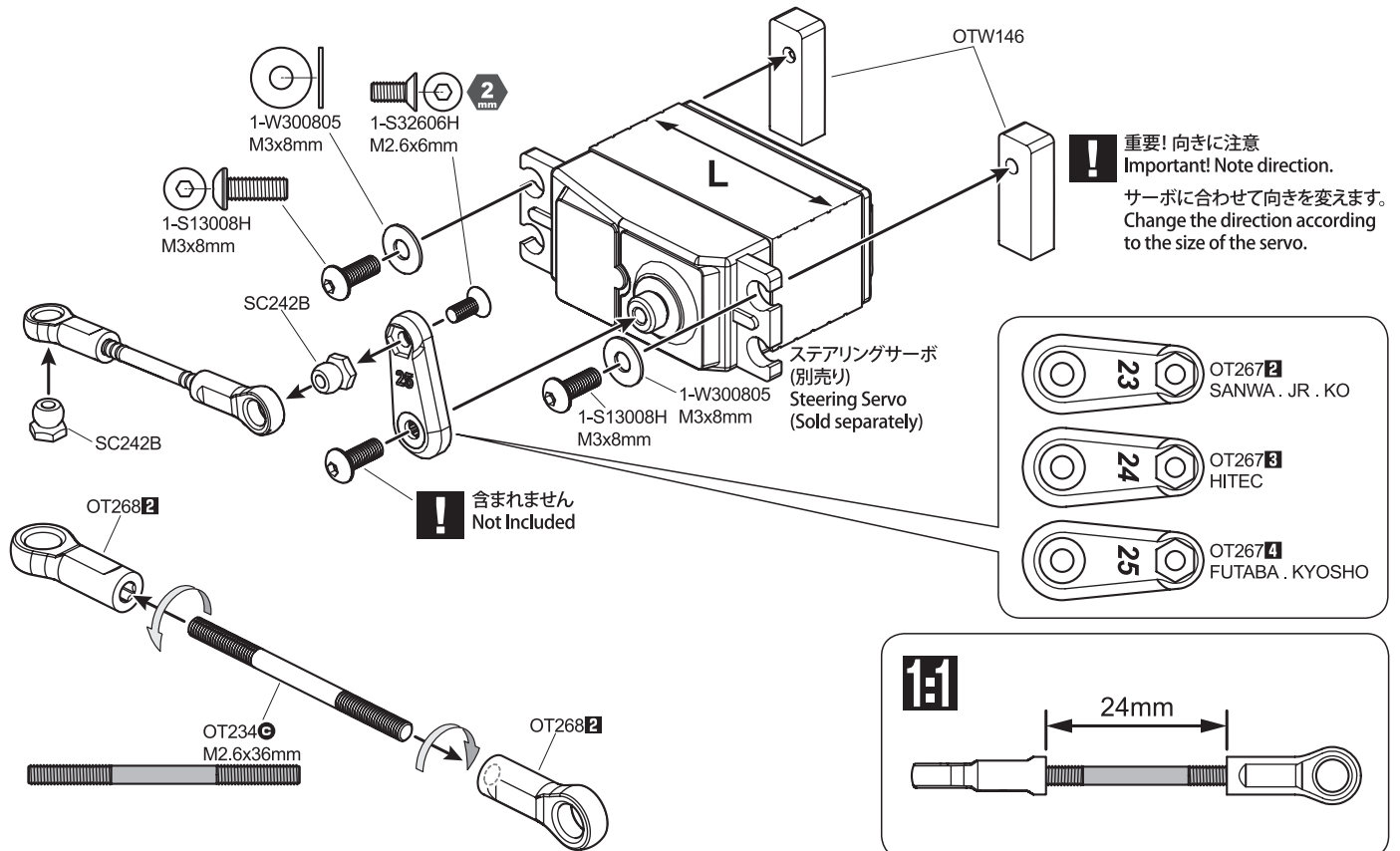


31 リヤショック Rear Shock



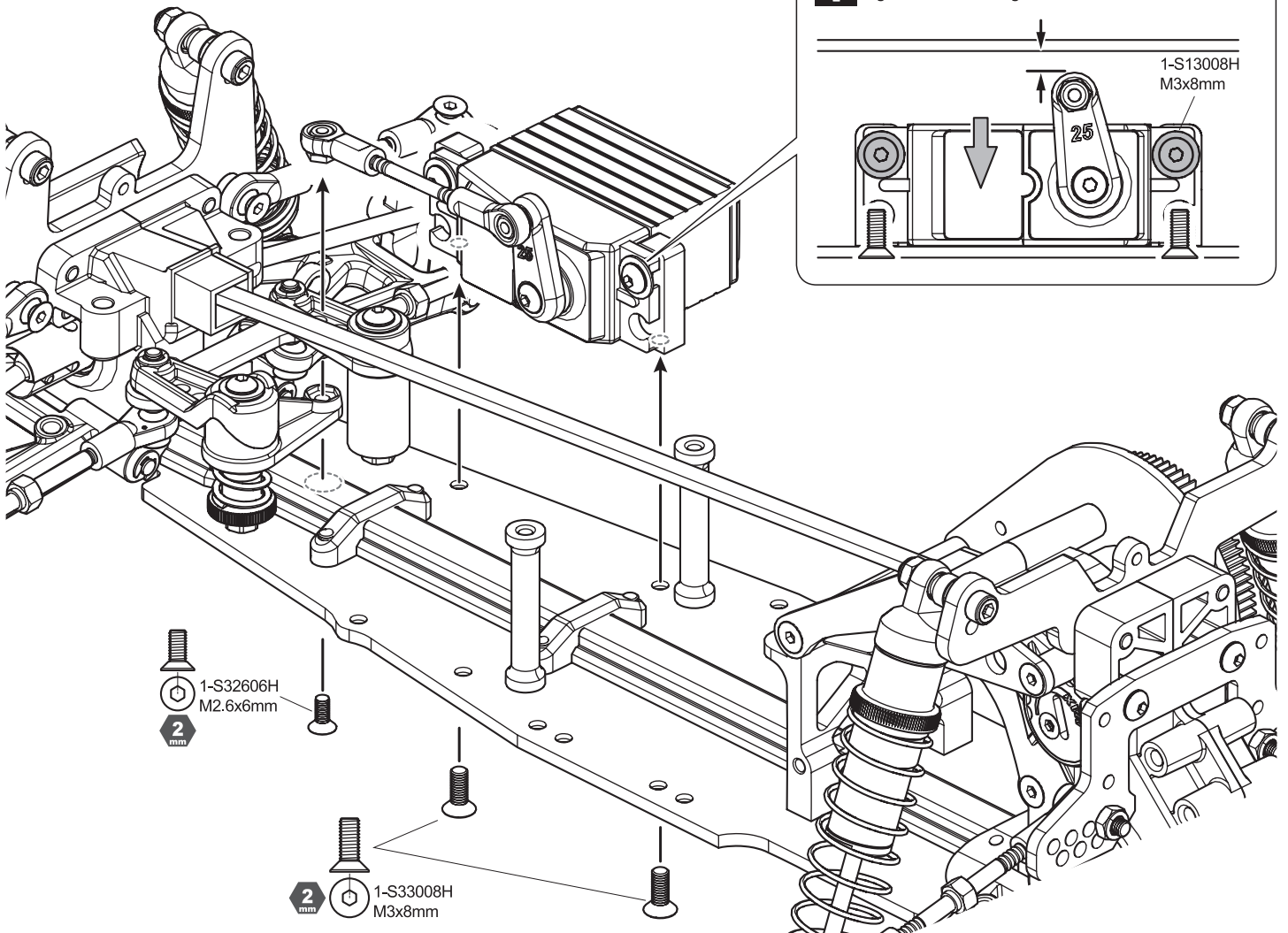
32 ステアリングサーボ Steering Servo

ステアリングサーボのニュートラルを設定し、サーボ付属のネジでサーボホーンを取り付けます。
Make sure Steering servo is in neutral position before installing servo horn.



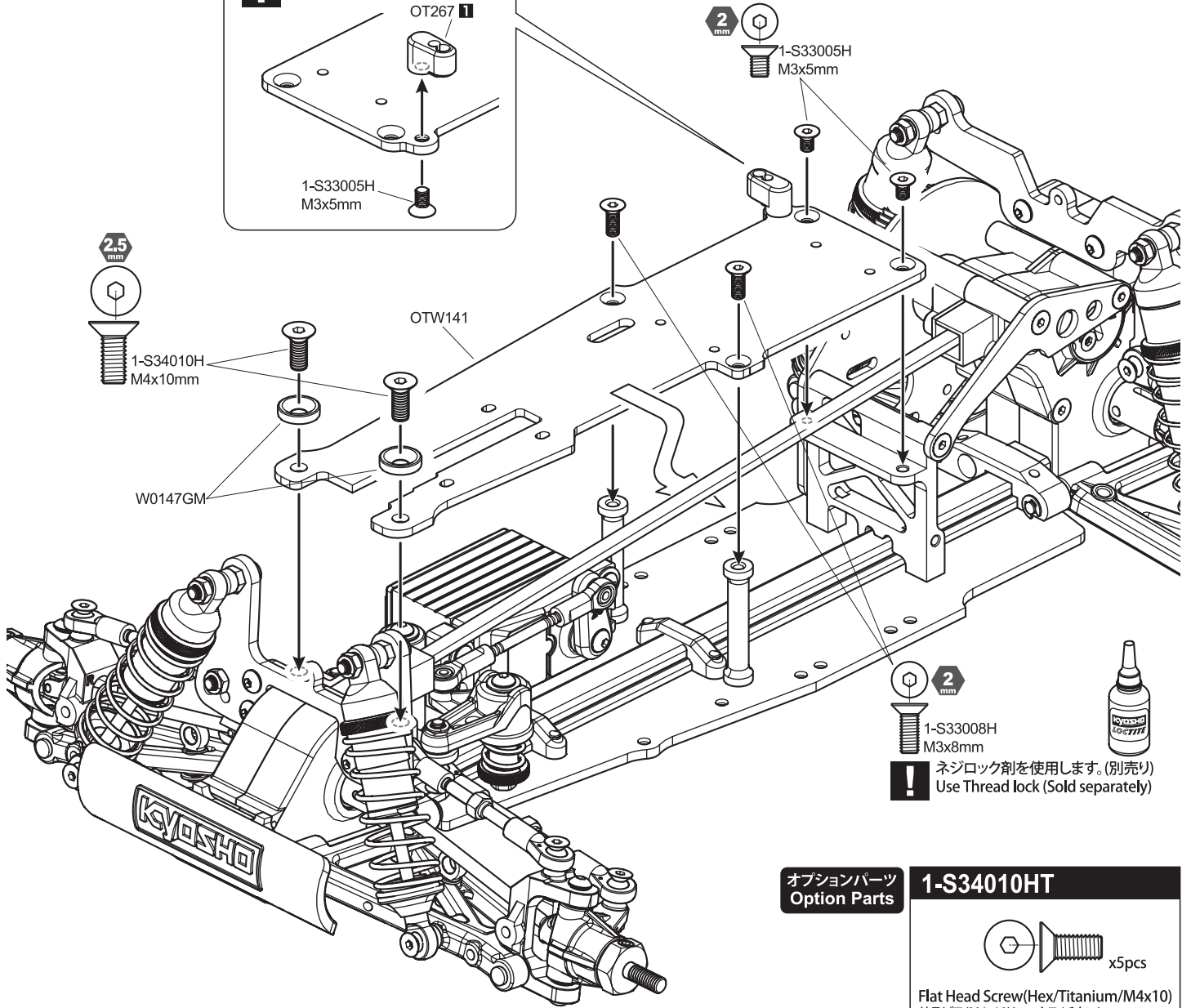
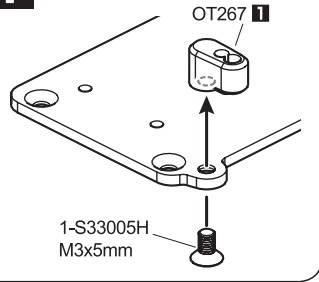
33 ステアリングサーボ Steering Servo

! ステアリングサーボを押さえながらネジを締めなおします。
Tighten while holding servo down.



34 アッパーデッキ Upper Deck

! 先に取り付けます。
Attach first.



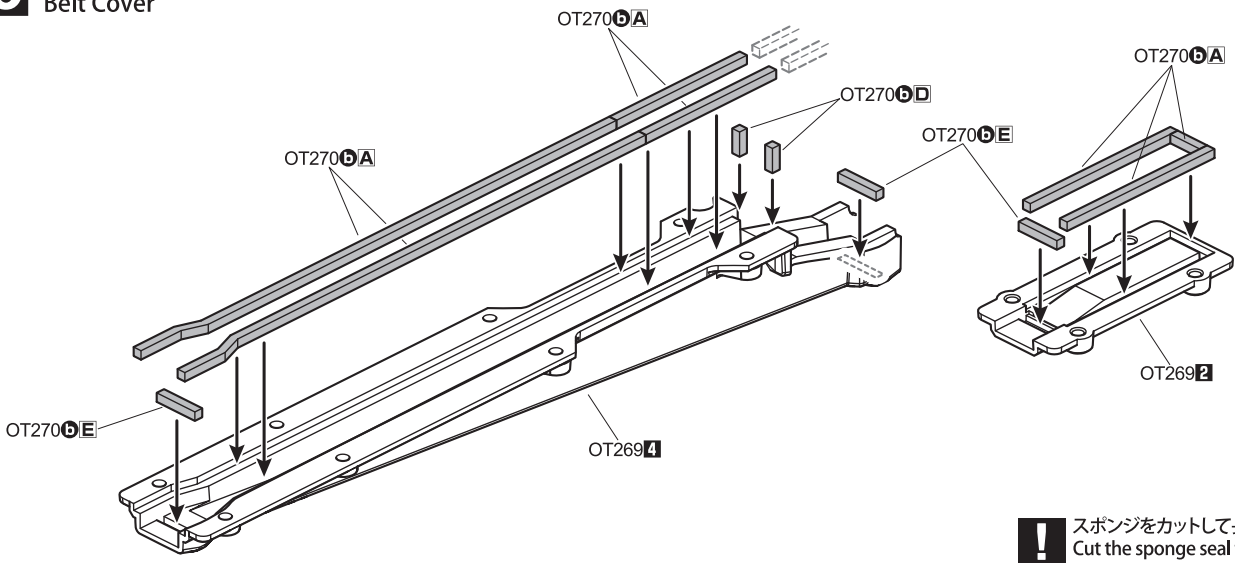
! ネジロック剤を使用します。(別売り)
Use Thread lock (Sold separately)

オプションパーツ
Option Parts

1-S34010HT

x5pcs
Flat Head Screw(Hex/Titanium/M4x10)
サラビス(M4x10)(ヘックス/チタン)

35 ベルトカバー Belt Cover



! スポンジをカットして長さを合わせます。
Cut the sponge seal to fit the groove.

OT270b
Sponge Seal
スポンジシール

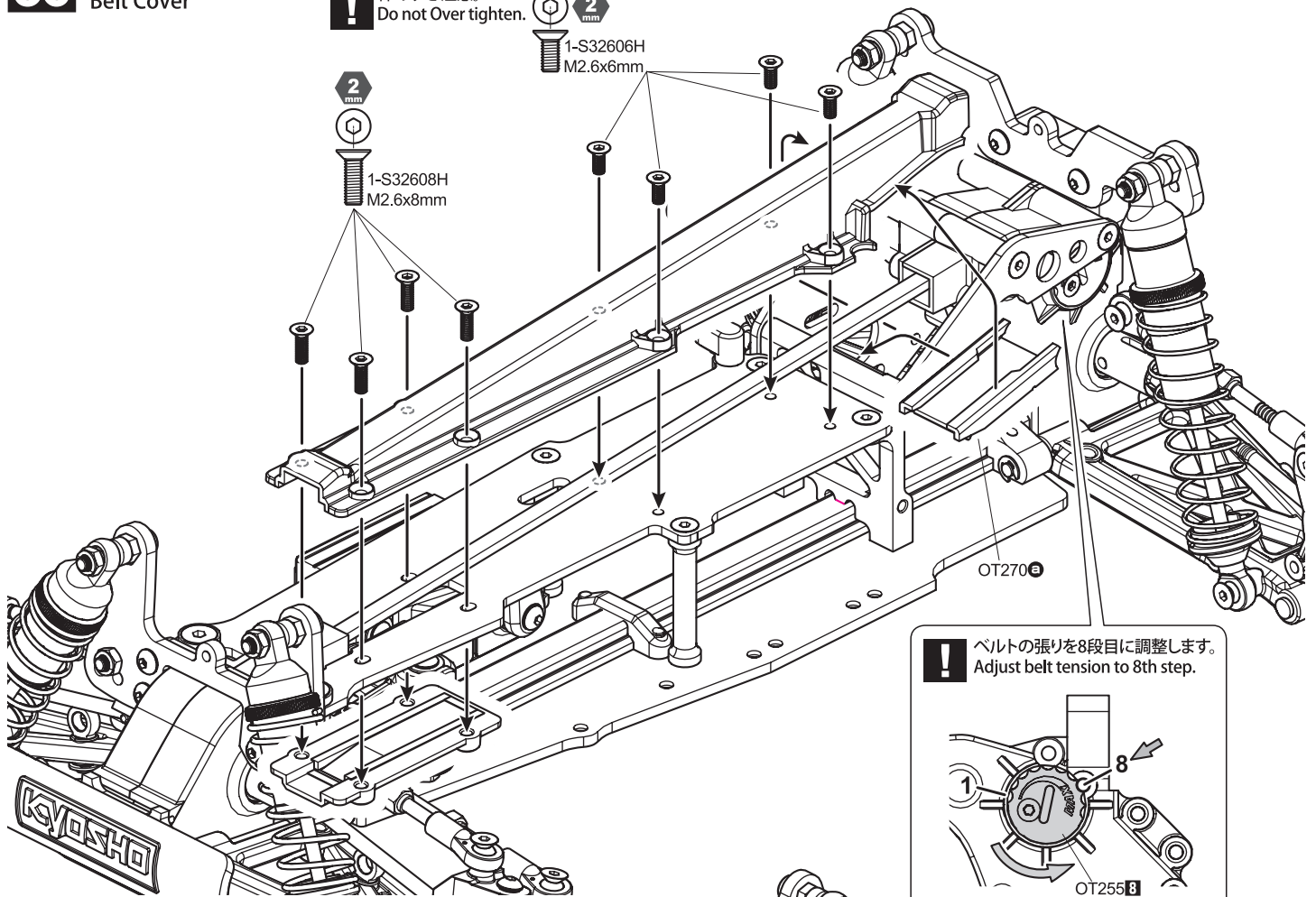


36 ベルトカバー Belt Cover

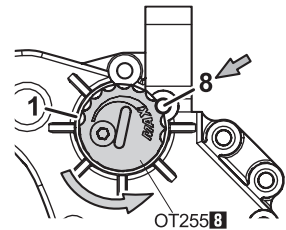
! 締めすぎ注意。
Do not Over tighten.

2 mm
1-S32606H
M2.6x6mm

2 mm
1-S32608H
M2.6x8mm



! ベルトの張りを8段目に調整します。
Adjust belt tension to 8th step.



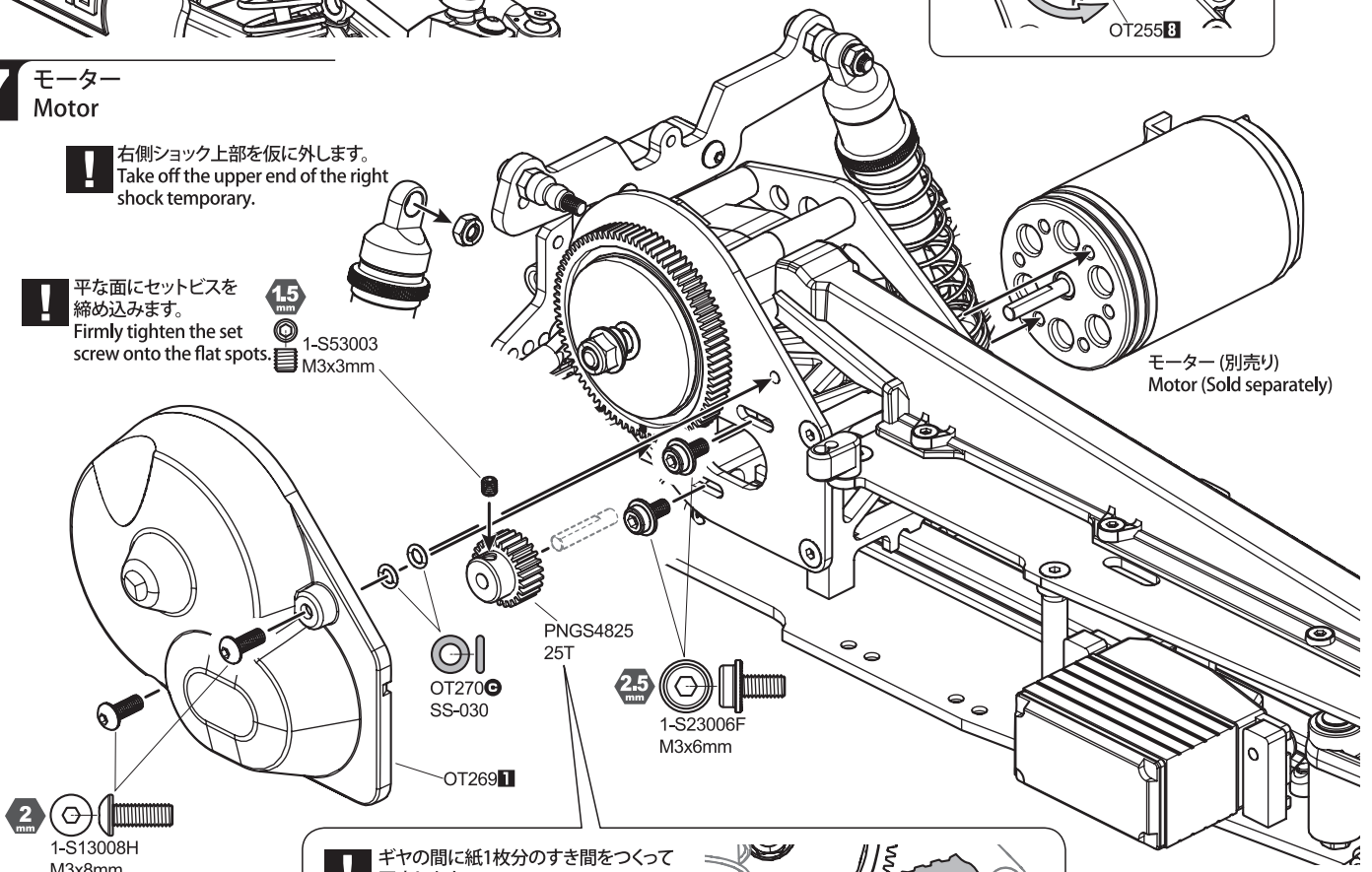
37 モーター Motor

! 右側ショック上部を仮に外します。
Take off the upper end of the right shock temporary.

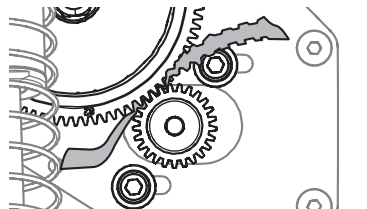
! 平な面にセットビスを締め込みます。
Firmly tighten the set screw onto the flat spots.

1.5 mm
1-S53003
M3x3mm

モーター (別売り)
Motor (Sold separately)

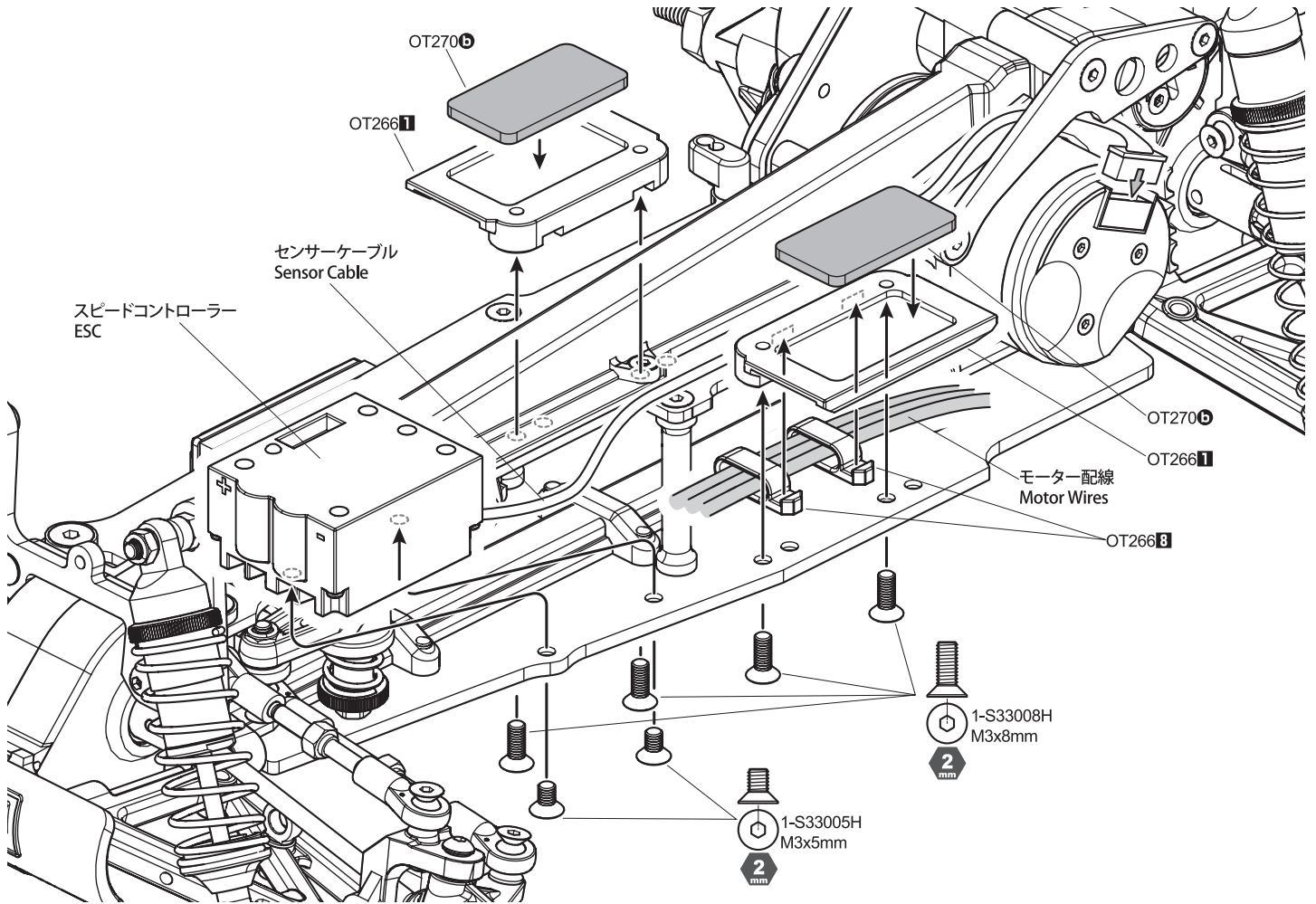


! ギヤの間に紙1枚分のすき間をつくって固定します。
Tighten the screws with one sheet of paper inserted between both gears.

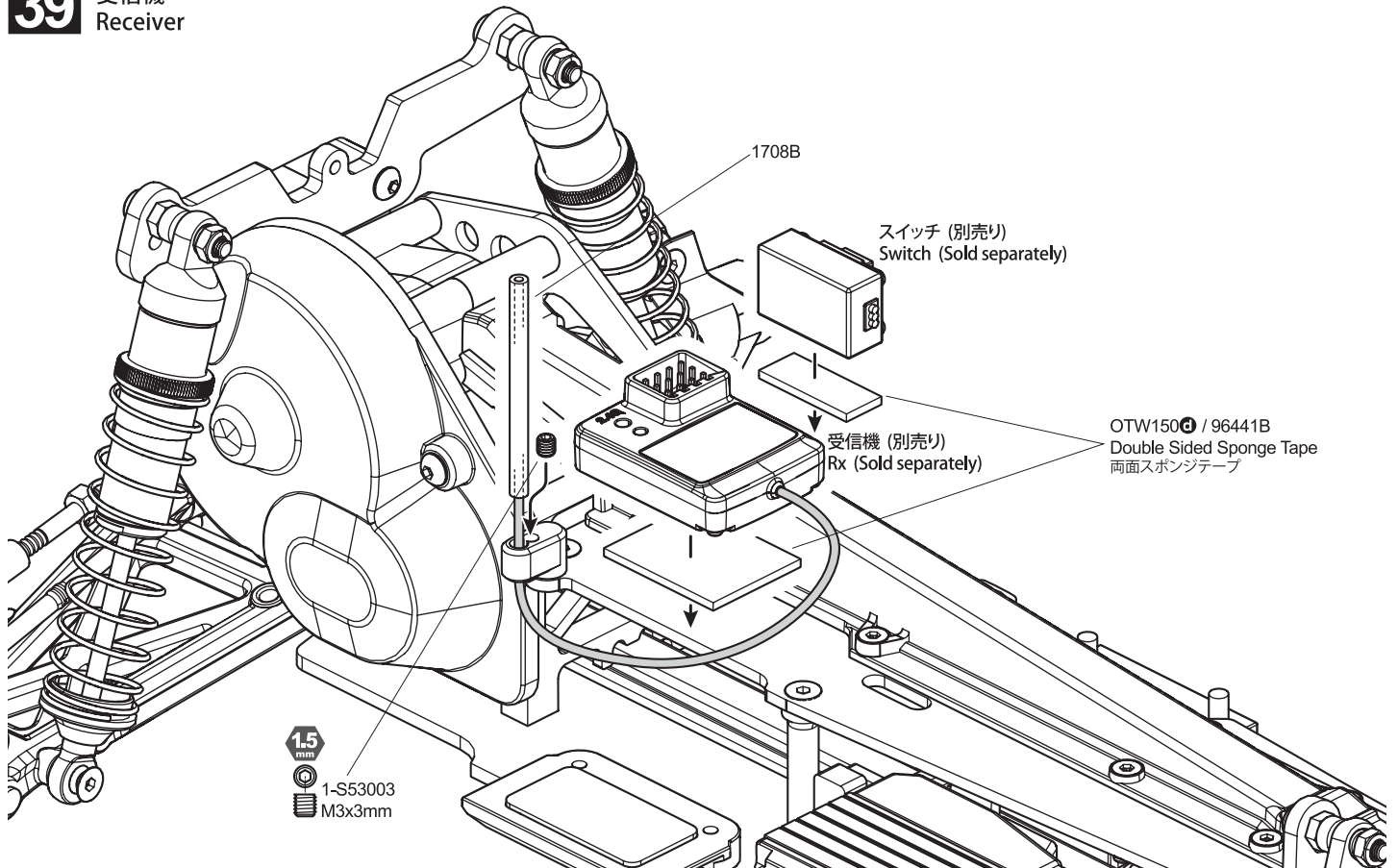


38 スピードコントローラー ESC

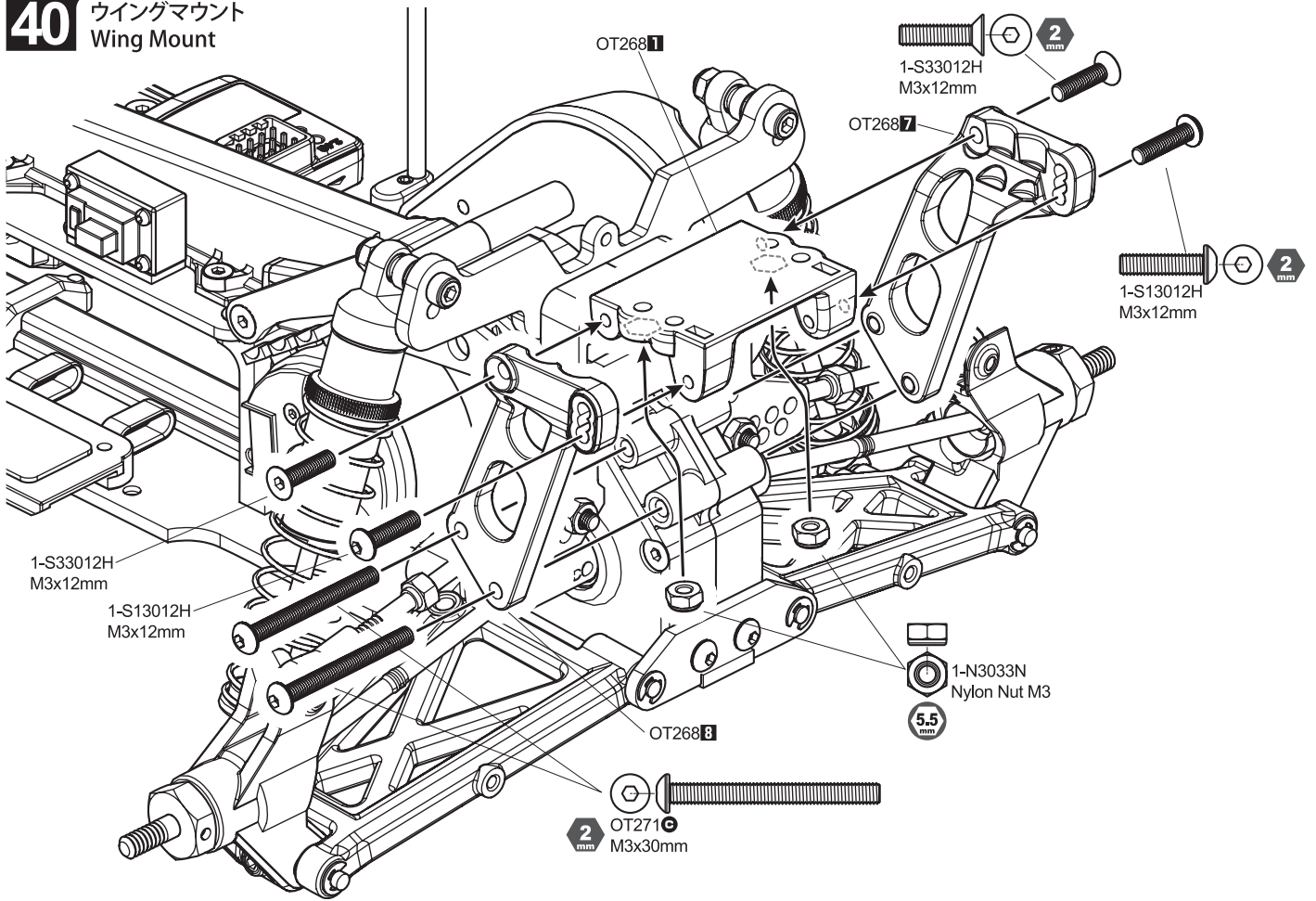
OT270**B**
Sponge Seal
スポンジシール



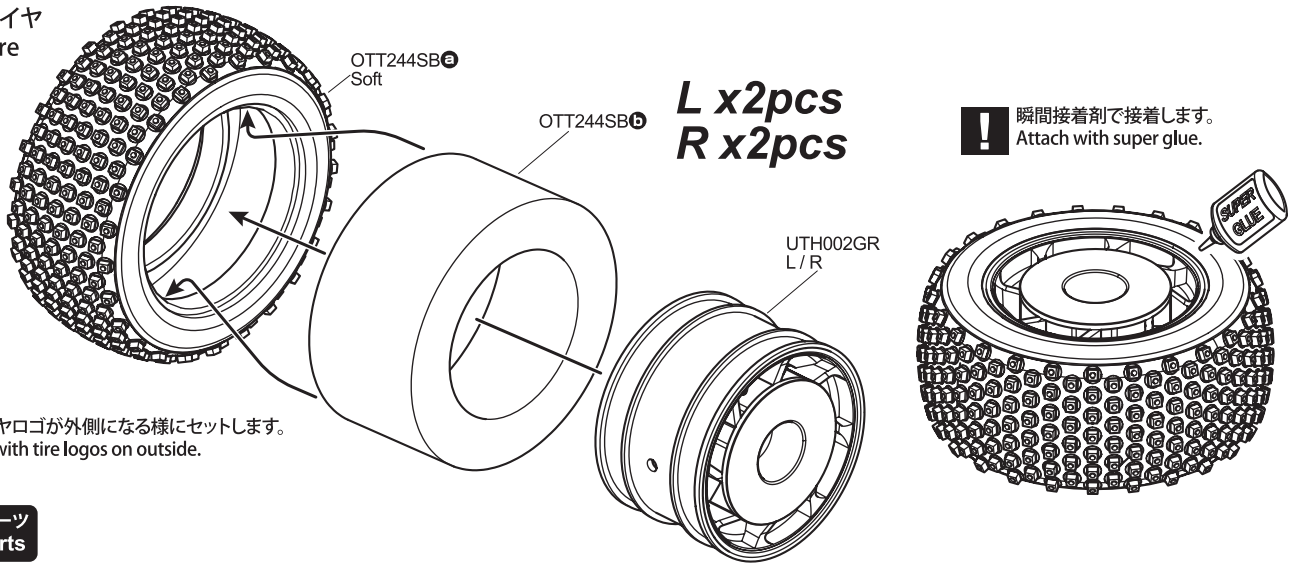
39 受信機 Receiver



40 ウイングマウント Wing Mount



41 タイヤ Tire



! タイヤロゴが外側になる様にセットします。
Set with tire logos on outside.

オプションパーツ Option Parts

50 mm Tires / Wheels

OTT244 MB / H

Block Tire 50x83x36mm x2pcs
ブロックタイヤ

MB Medium H Hard x2pcs

UTH002 WT / Y

8D Rear Wheel 50mm
8D リヤホイール

WT White Y Yellow

OTW131

Mold Inner Sponge (50mmHard)
モールドインナー スポンジ

x2pcs

OTH245 BK / SCB / W

8Hole Wheel 50mm
8ホールホイール

BK Black SCB Satin W White

x2pcs

OTH246 W / Y

8SP Wheel 50mm
8SP ホイール

W White Y Yellow

x2pcs

2.2 inch Tires / Wheels

OTH248 W / Y

For 2.2 Rear Tire x2pcs

W White Y Yellow

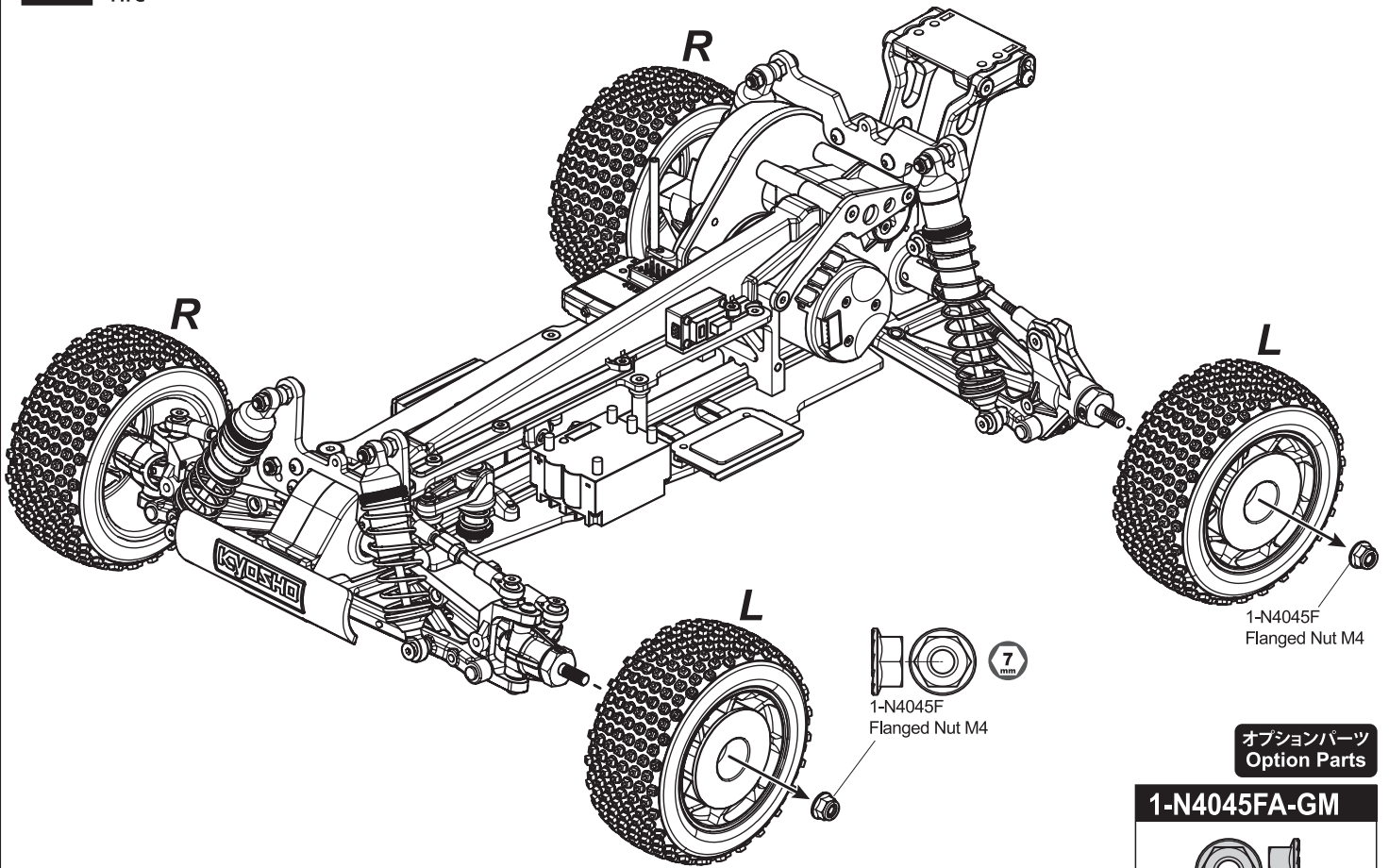
FAT202 SB

For 2.2 Rear Tire

2.2in Rear Tire x2pcs
2.2インチ リヤタイヤ

SB Soft x2pcs

42 タイヤ
Tire

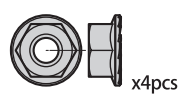


1-N4045F
Flanged Nut M4



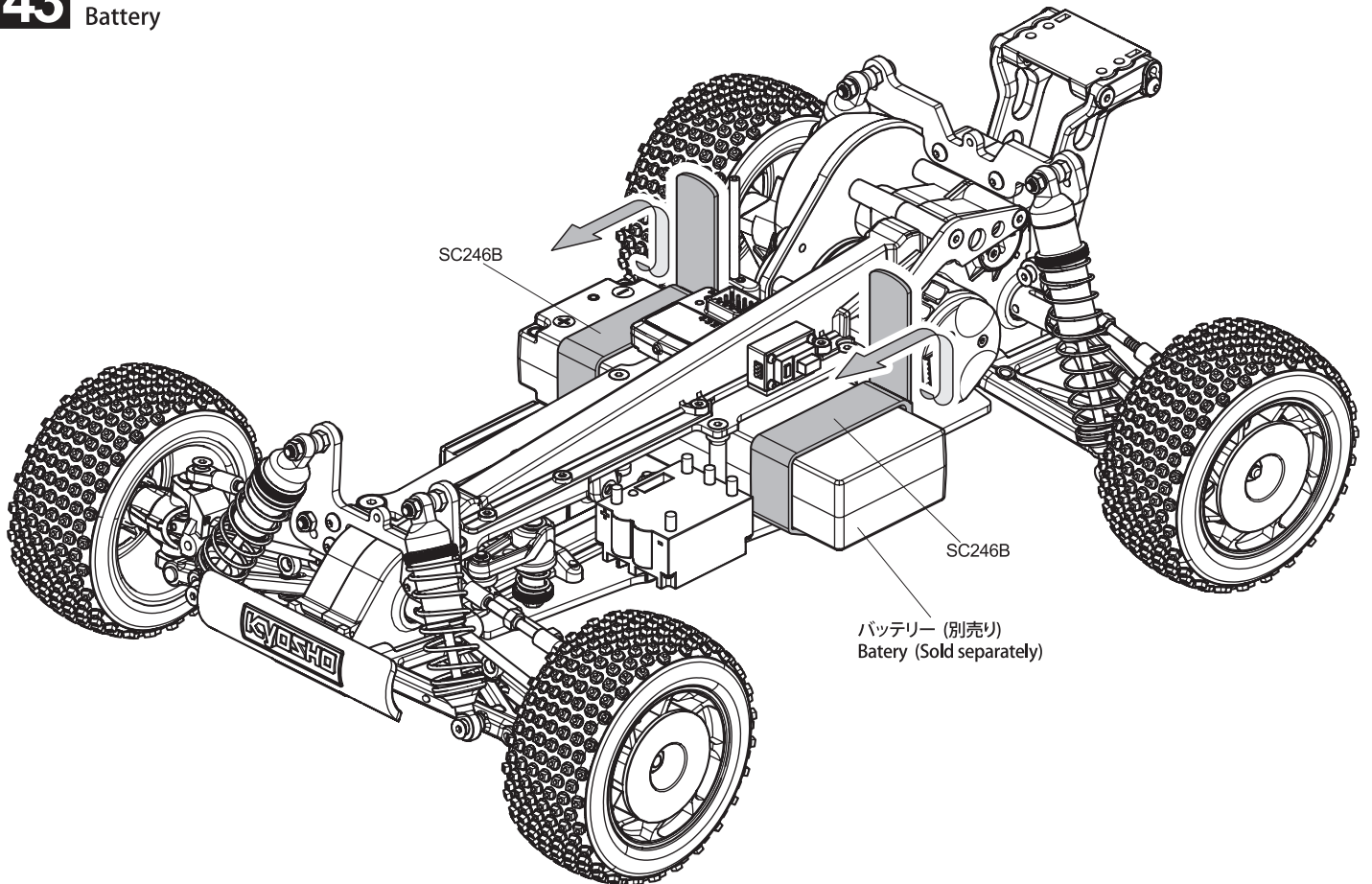
オプションパーツ
Option Parts

1-N4045FA-GM



Nut (M4x4.5) Flanged
ナット(M4x4.5)フランジ

43 バッテリー
Battery



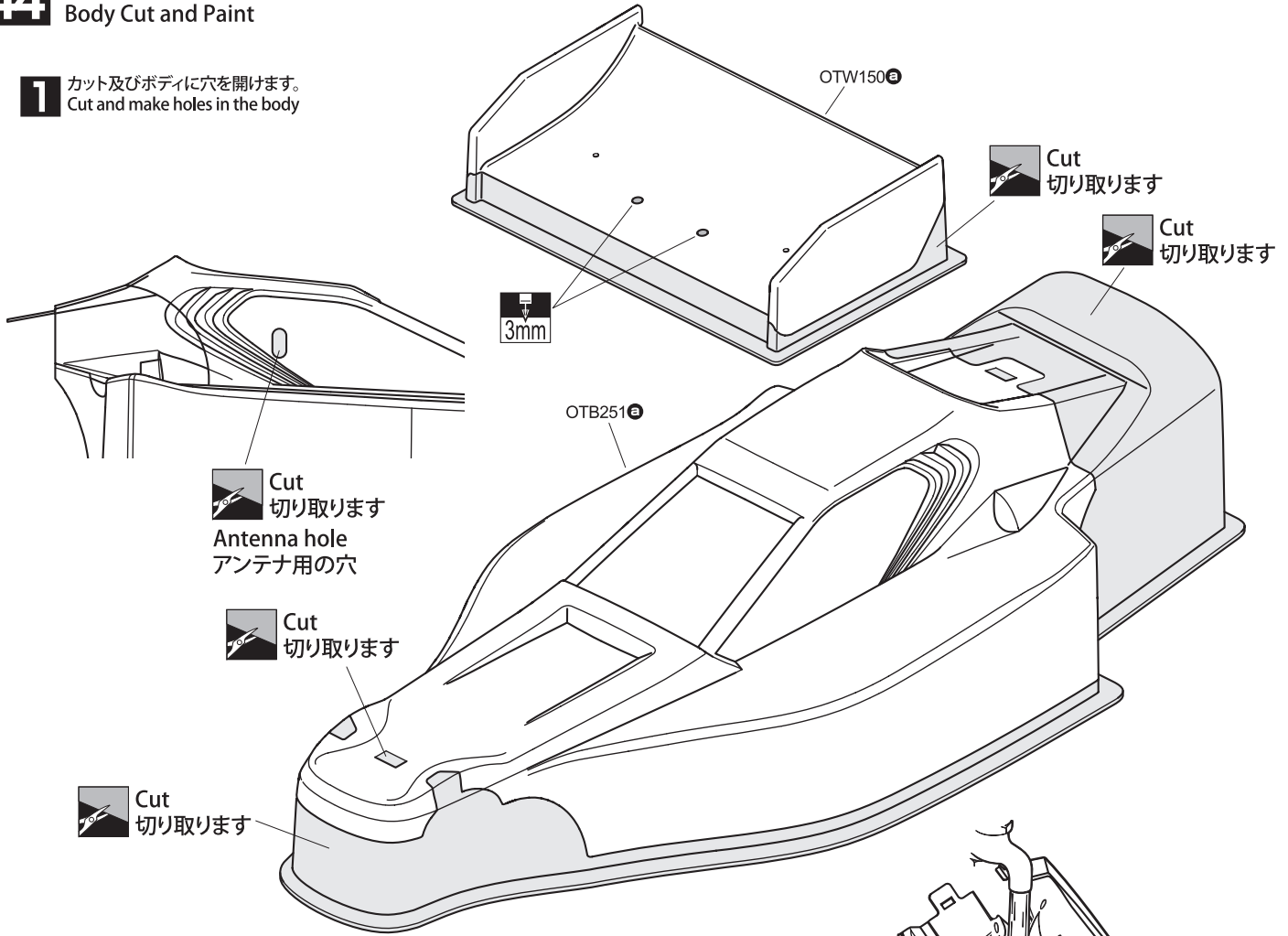
SC246B

SC246B

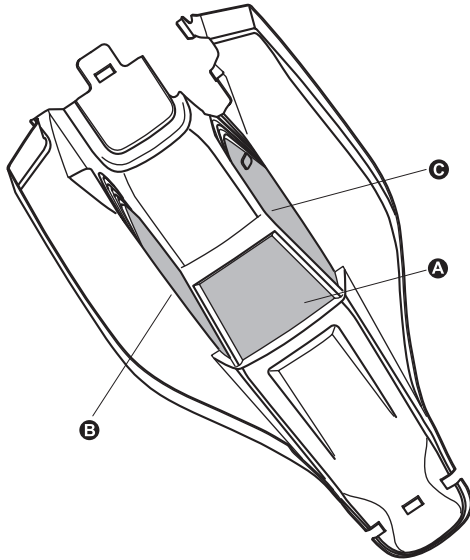
バッテリー (別売り)
Battery (Sold separately)

44 ボディカット、ペイント Body Cut and Paint

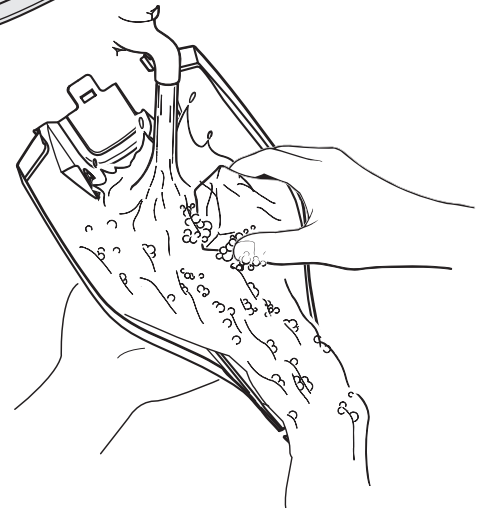
1 カット及びボディに穴を開けます。
Cut and make holes in the body



3 マスキングシートで窓を内側からマスキングします。
Install window masks on inside of body.



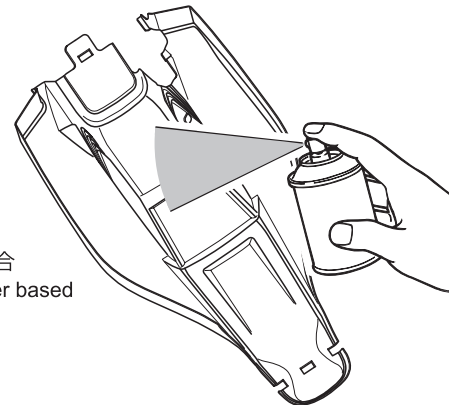
2 塗装前に、洗剤で油やよごれを洗います。
Before painting, use a neutral detergent to remove any oil residues and dirt.



4 ポリカーボネイト用スプレーで内側から塗装します。
Paint with polycarbonate spray on inside of body.

※ペパーミントグリーンカラー配合目安 (水性ポリカーボネイト用カラーを使用)
※Approx blending ratio of the Peppermint (Use water-based lexan paint)

White	70%
Green	30%
Blue	数滴 Few drops

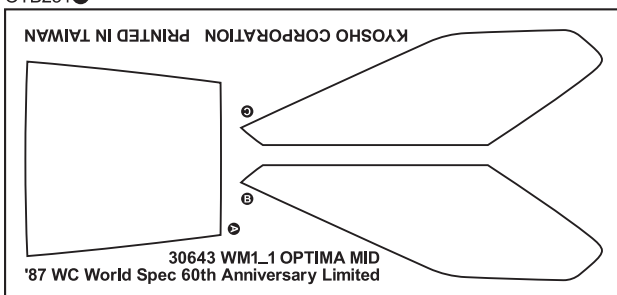


※水性アクリルカラーを使用する場合
※Approx blending ratio of the water based acrylic color

MR HOBBY H-1 White	60%
MR HOBBY H-46 EMERALD GREEN	40%

※水性アクリルカラーを使用する場合は先にポリカーボネイト用クリアーを塗ってください。
※If using water based acrylic color, please apply clear color for polycarbonate first.

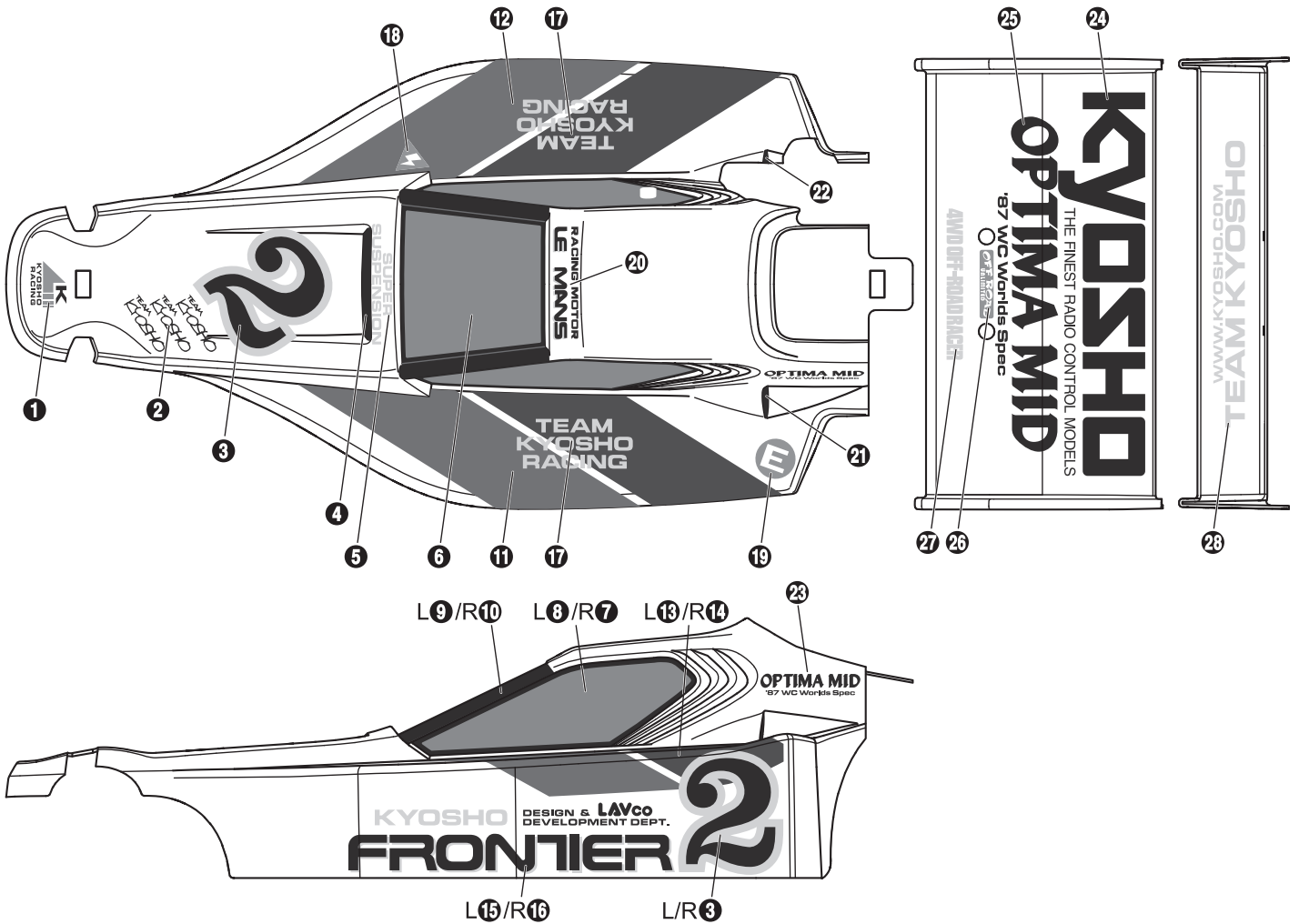
OTB251E



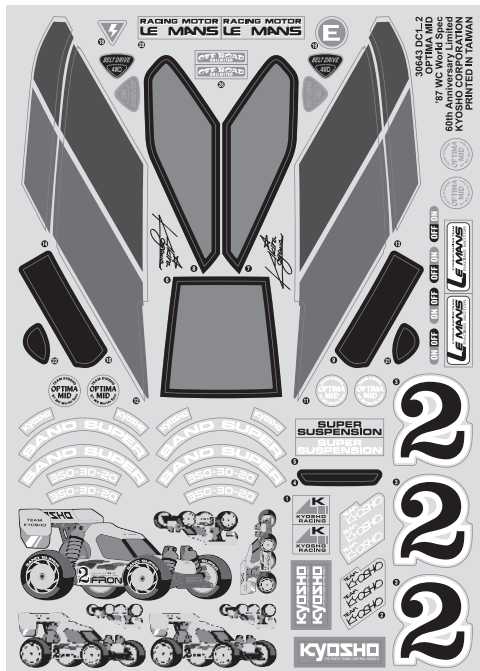
45 ボディデカール Body Decal

- !** 塗装後、ボディ表面の保護ビニールシートをはがします。
After painting, remove the protective film from the body shell.
- !** 番号順で貼るとスムーズに仕上がります。
Follow the numbers in order when applying for best result.

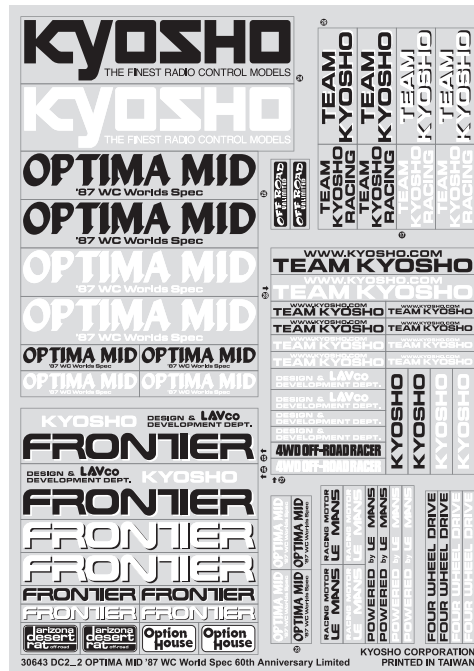
- !** 数滴の中性洗剤を混ぜた水で、ボディとステッカーの糊面を濡らして貼ると、位置決めがし易いです。
水、気泡を抜きながらステッカーを密着させます。
We recommend to use dish detergent to fix the position of the decals. Add few drops of detergent to water and apply between the decal and body, then position the location. Make sure that there is no air left between the decal and body when applying.



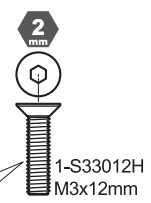
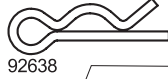
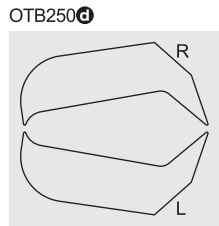
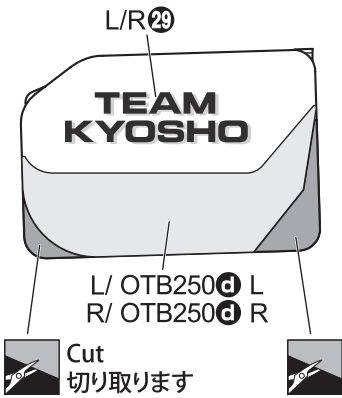
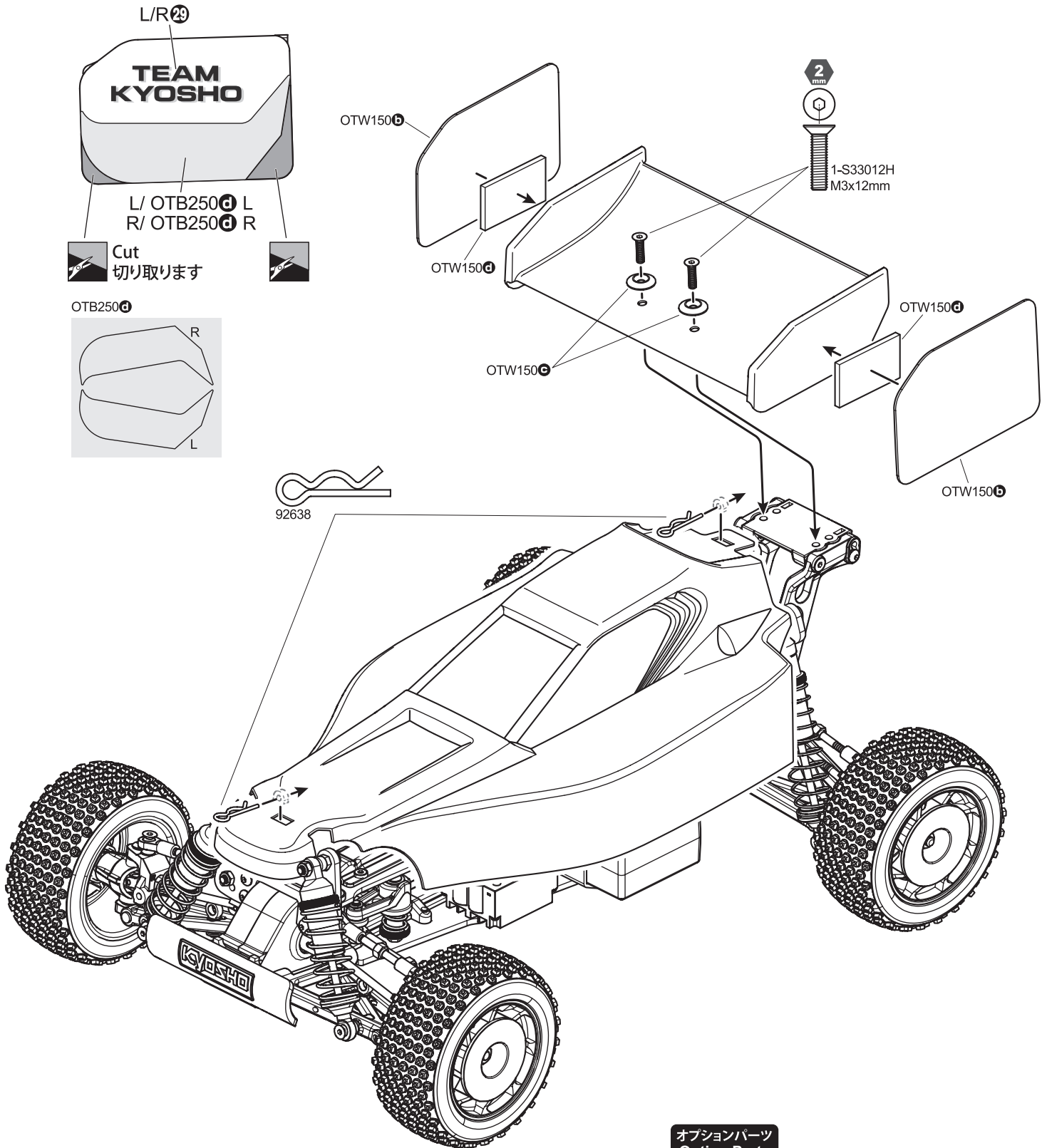
OTB250**Ⓢ**



OTB250**Ⓢ**

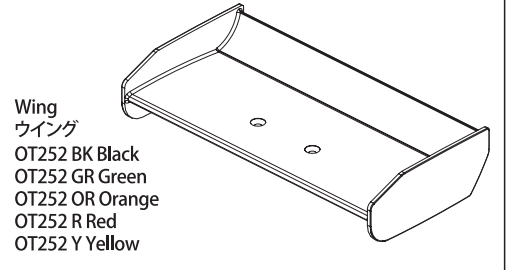


46 ボディ
Body



オプションパーツ
Option Parts

OT252BK / GR / OR / R / Y



- Wing
ウイング
OT252 BK Black
OT252 GR Green
OT252 OR Orange
OT252 R Red
OT252 Y Yellow

OPTIMA MID SETUP AND MAINTENACE MANUAL

ギヤ比

Gear Ratio

モーター、走行場所に合わせてピニオンギヤを交換してギヤ比を調整します。
Adjust gear ratio depending on your motor and track conditions.

計算式
Formula

$$\text{ギヤ比} = \frac{\text{スパーギヤ 82T}}{\text{ピニオンギヤ}} \times 2.52$$

Spur Gear
Pinion Gear

Kit Standard
キット標準

GEAR RATIO CHART			
Pinion	Final Ratio	Pinion	Final Ratio
	Standard 82T		Standard 82T
20	10.35	29	7.14
21	9.85	30	6.90
22	9.41	31	6.68
23	9.00	32	6.47
24	8.62	33	6.27
25	8.28	34	6.09
26	7.96	35	5.91
27	7.66	36	5.75
28	7.39		

ショックスプリング Shock Spring

OTW123
Front Shock Spring Set (S/M/H /2pcs/Optima)
フロントショックスプリングセット (S/M/H /2入/オプティマ)
UTW009
Fine Selection F Shock Spring Set (MS/MH/2pcs/Ultima)
ファインセレクションフロントショックスプリングセット (MS/MH/2入/アルティマ)

OTW124
Rear Shock Spring Set (S/M/H /2pcs/Optima)
リアショックスプリングセット (S/M/H /2入/オプティマ)
UTW008
Fine Selection R Shock Spring Set (MM/MH/2pcs/Ultima)
ファインセレクションリアショックスプリングセット (MM/MH/2入/アルティマ)




FRONT SPRING				
SOFT ←				→ HARD
S	MS	M	MH	H
SILVER OTW123 a	PINK UTW009 a	BLACK OTW123 b	YELLOW UTW009 b	GOLD OTW123 c

REAR SPRING				
SOFT ←				→ HARD
S	M	MM	MH	H
SILVER OTW124 a	BLACK OTW124 b	YELLOW UTW008 a	BLUE UTW008 b	GOLD OTW124 c

Kit Standard
キット標準

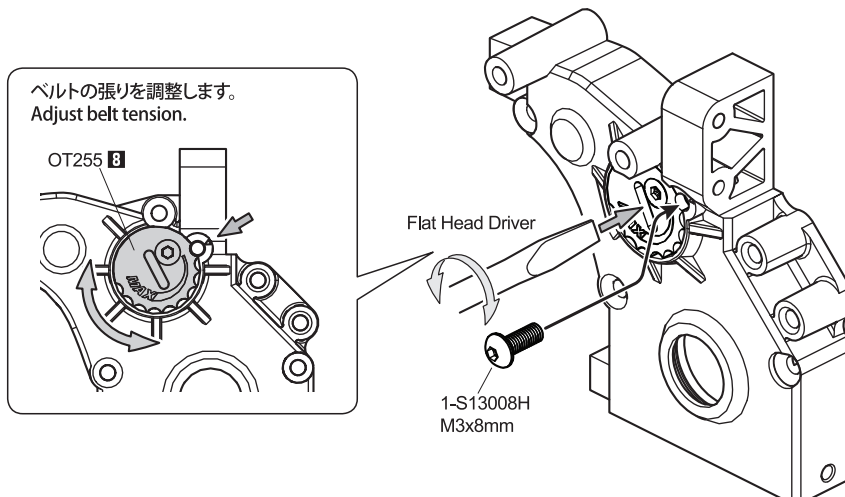
ショックオイル Shock Oil

基本セットアップ / フロントAリアCピストンにシリコンオイル200。
グリップのいいコースでは前後ともBピストンにシリコンオイル300-400使用できます。
Basic setup / Front A / Rear C piston with silicon oil 200.
F/R B piston with silicon oil 300 -400 for Hi-traction track.

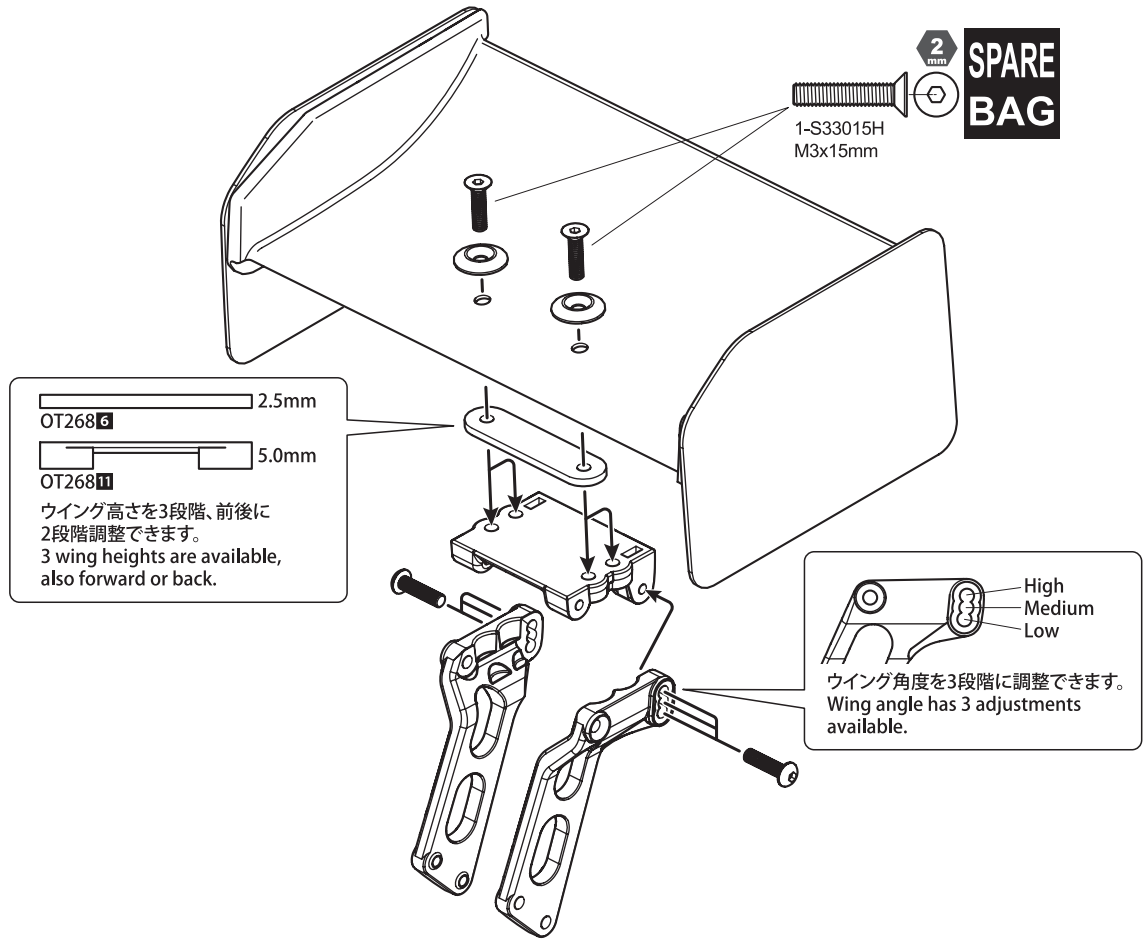
Piston			
STD <small>Kit Standard キット標準</small>	Front / 200		Rear / 200
High Traction		Front / Rear 300 - 400	

ベルトの調整

Belt Tension Adjustment



ウイング調整
Wing Adjustment

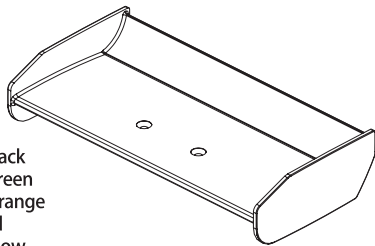


オプションパーツ
Option Parts

OT252BK / GR / OR / R / Y

Wing
ウイング

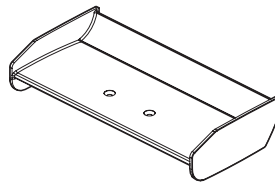
- OT252 BK Black
- ※OT252 GR Green
- OT252 OR Orange
- OT252 R Red
- OT252 Y Yellow



SC224BKB / RB / WB / YB

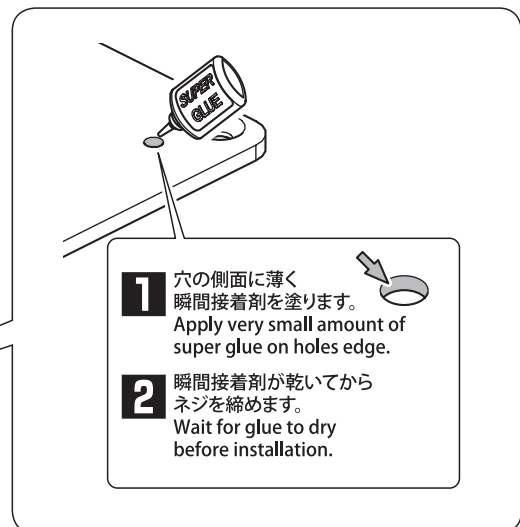
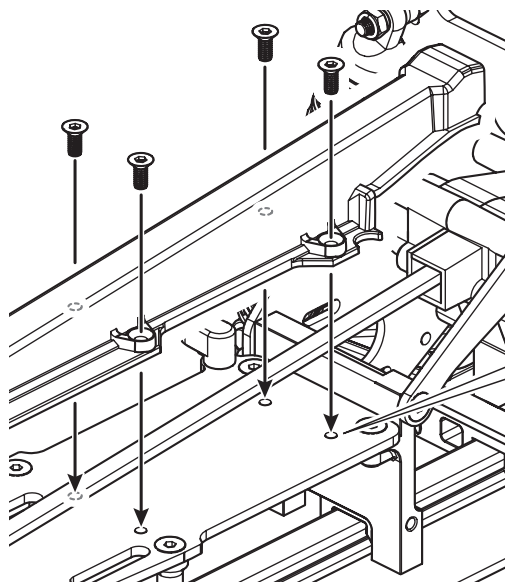
Small Wing
スモールウイング

- SC224 BKB Black
- SC224 RB Red
- SC224 WB White
- SC224 YB Yellow

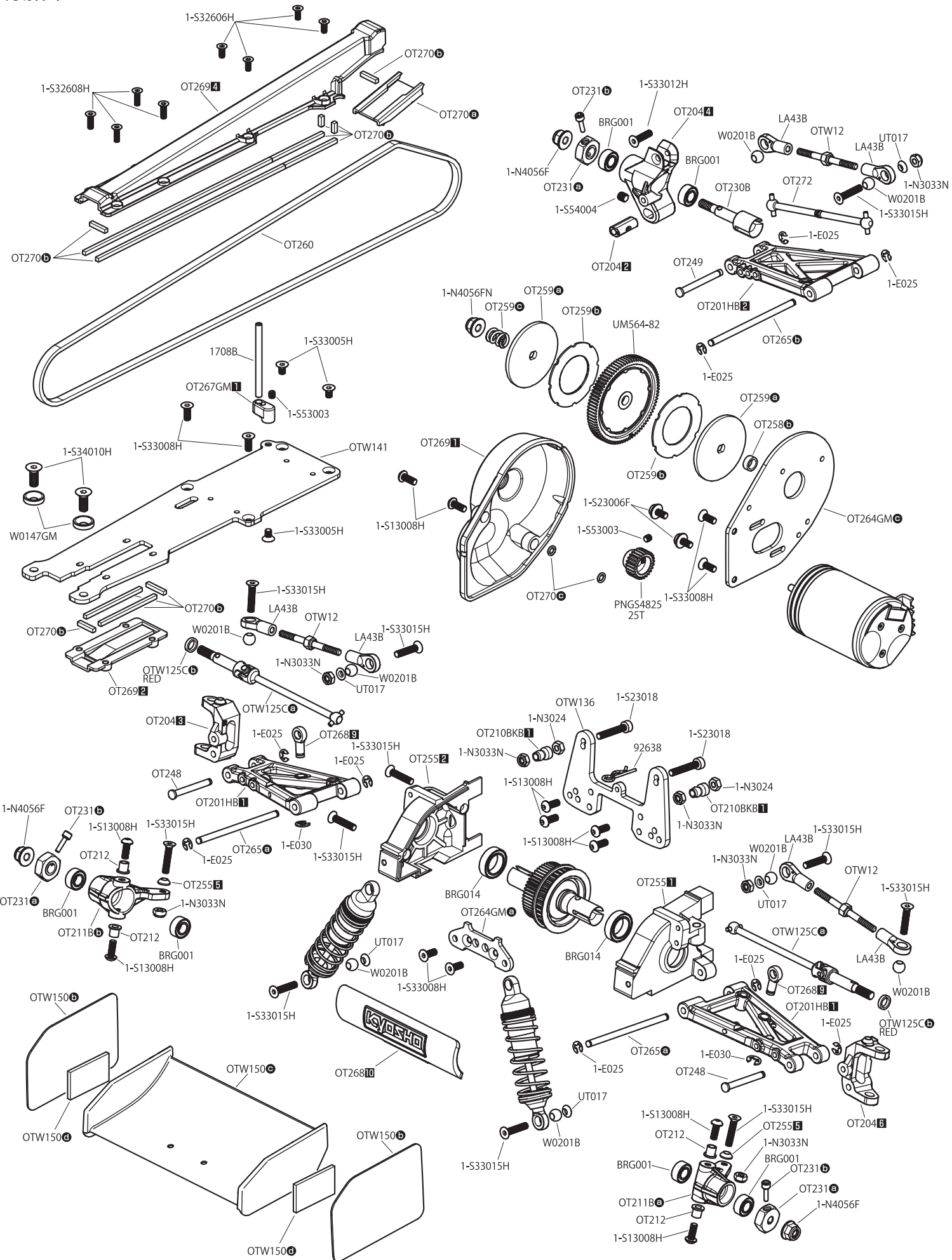


ベルトカバー取り付け穴の補強
Reinforcement screw holes on upper deck.

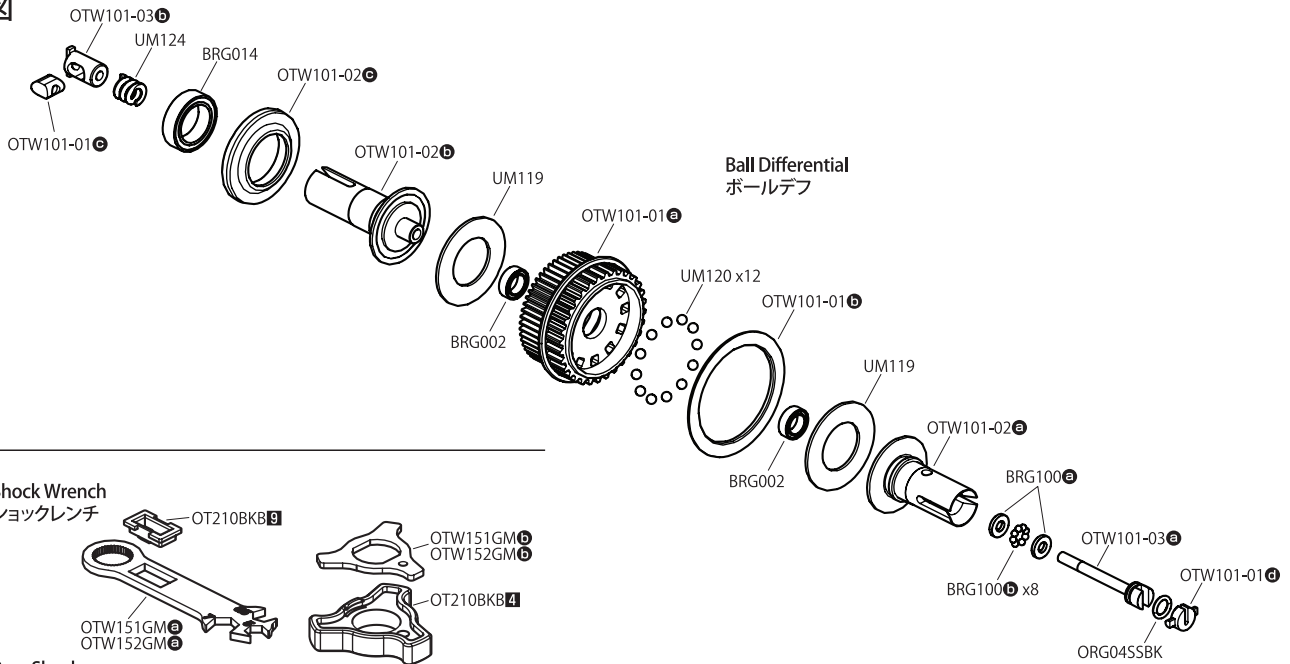
ベルトカバーを固定するネジの穴がゆるくなったら瞬間接着剤で補強します。
Should you strip the holes in the upper deck, use a small amount of super glue to repair.



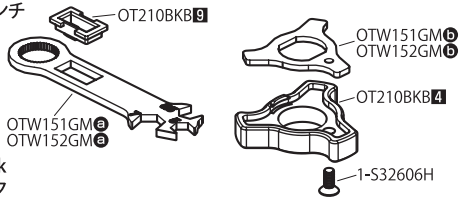
Exploded View 分解图



Exploded View 分解図

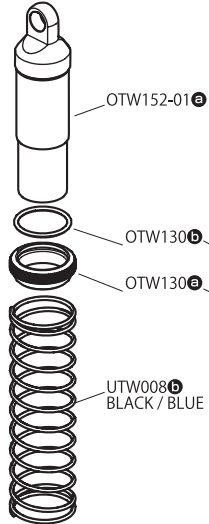


Shock Wrench ショックレンチ



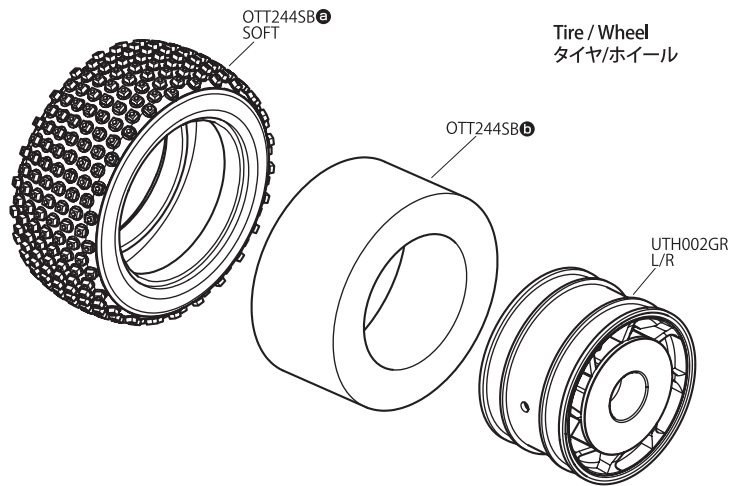
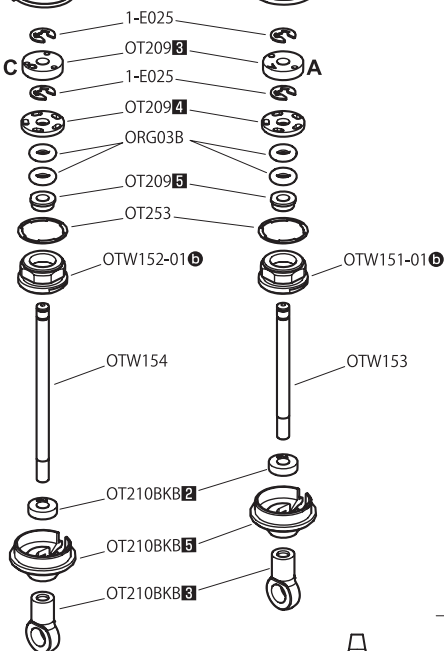
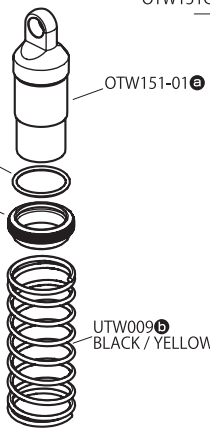
Rear Shock リアショック

OTW152GM



Front Shock フロントショック

OTW151GM



GEAR RATIO CHART

Pinion 48 Pitch	Final Ratio
	Standard 82T
20	10.35
21	9.85
22	9.41
23	9.00
24	8.62
25	8.28
26	7.96
27	7.66
28	7.39
29	7.14
30	6.90
31	6.68
32	6.47
33	6.27
34	6.09
35	5.91
36	5.75



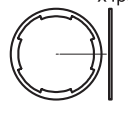
Kit Standard
キット標準

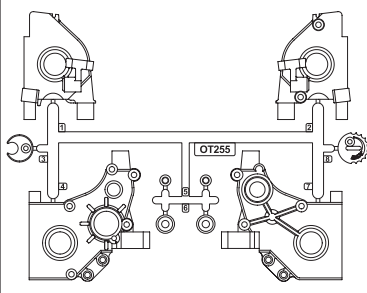
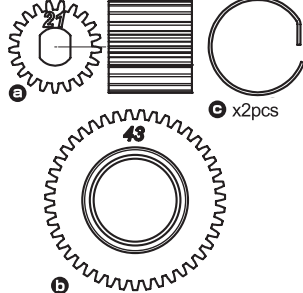
OPTIMA MID '87 WC Parts List

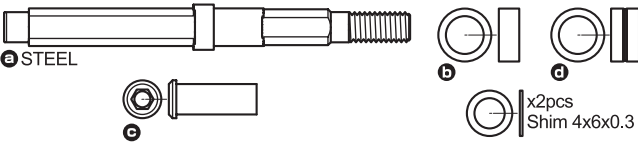
1-S32606H FH Flat Head Screw(Hex/M2.6x6/10pcs) サラビス(M2.6x6)(ヘックス/10入)	1-S32608H FH Flat Head Screw(Hex/M2.6x8/10pcs) サラビス(M2.6x8)(ヘックス/10入)	1-S33005H FH Flat Head Screw(Hex/M3x5/10pcs) サラビス(M3x5)(ヘックス/10入)
1-S33008H FH Flat Head Screw(Hex/M3x8/10pcs) サラビス(M3x8)(ヘックス/10入)	1-S33012H FH Flat Head Screw(Hex/M3x12/10pcs) サラビス(M3x12)(ヘックス/10入)	1-S33015H FH Flat Head Screw(Hex/M3x15/10pcs) サラビス(M3x15)(ヘックス/10入)
1-S33018H FH Flat Head Screw(Hex/M3x18/10pcs) サラビス(M3x18)(ヘックス/10入)	1-S34010H FH Flat Head Screw(Hex/M4x10/10pcs) サラビス(M4x10)(ヘックス/10入)	1-S23018 CAP Screw(M3x18/5pcs) キャップビス(M3x18/5入)
1-S13005H BH Button Head Screw(Hex/M3x5/10pcs) ボタンビス(M3x5)(ヘックス/10入)	1-S13008H BH Button Head Screw(Hex/M3x8/10pcs) ボタンビス(M3x8)(ヘックス/10入)	1-S13012H BH Button Head Screw(Hex/M3x12/10pcs) ボタンビス(M3x12)(ヘックス/10入)
1-S53003 Set Screw(M3x3/10pcs) セットビス(M3x3/10入)	1-S54004 Set Screw(M4x4/10pcs) セットビス(M4x4/10入)	1-S23006F CAP Screw(M3x6/Flanged/5pcs) キャップビス(M3x6/フランジ付/5入)
1-N3024 Nut (M3x2.4/10pcs) ナット(M3x2.4/10入)	1-N3033N Nut(M3x3.3/5pcs) ナット(M3x3.3/5入)	1-N4045F Nut(M4x4.5/Flanged/10pcs) ナット(M4x4.5/フランジ付/10入)
1-N4056FNB Nut (M4x5.6/Flanged Nylon/5pcs) ナット(M4x5.6/フランジナイロン/5入)	96641 3x5mm Shim Set (0.1/0.2/0.3mm/10pcs) 3x5mm シムセット(0.1/0.2/0.3mm/10入)	96642 4x6mm Shim Set (0.1/0.2/0.3mm/10pcs) 4x6mm シムセット(0.1/0.2/0.3mm/10入)
96643 5x7mm Shim Set (0.1/0.2/0.3mm/10pcs) 5x7mm シムセット(0.1/0.2/0.3mm/10入)	96647 10x12mm Shim Set (0.1/0.2mm/4pcs) 10x12mm シムセット(0.1/0.2mm/4入)	1-W300805 Washer (3x8x0.5mm/10pcs) ワッシャー (3x8x0.5mm/10入)
92638 Snap Pin (6mm/10pcs) スナップピン(6mm/10入)	1-E025 E-Ring(E2.5/10pcs) Eリング(E2.5/10入)	1-E030 E-Ring(E3.0/10pcs) Eリング(E3.0/10入)
ORG03B O-Ring (P3/Orange/10pcs) Oリング(P3/オレンジ/10入)	ORG04SSBK O-Ring (SS4/Black/10pcs) Oリング(SS4/ブラック/10入)	LA43B 5.8mm Ball End(12pcs) 5.8mmボールエンド(12入)
1708B Color Antenna (Black/4pcs) カラーアンテナ (ブラック/4入)		

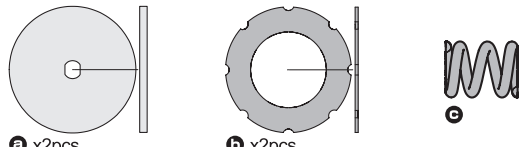
BRG001 Shield Bearing (5x10x4mm/4pcs) シールドベアリング(5x10x4mm/4入)	BRG002 Shield Bearing (5x8x2.5mm/4pcs) シールドベアリング(5x8x2.5mm/4入)	BRG003 Shield Bearing (4x8x3mm/4pcs) シールドベアリング(4x8x3mm/4入)
BRG006 Shield Bearing (6x12x4mm/2pcs) シールドベアリング(6x12x4mm/2入)	BRG013 Shield Bearing (4x7x2.5mm/2pcs) シールドベアリング(4x7x2.5mm/2入)	BRG007F Flanged Bearing (3x6x2.5mm/2pcs) フランジベアリング(3x6x2.5mm/2入)
BRG014 Shield Bearing (10x15x4mm/2pcs) シールドベアリング(10x15x4mm/2入)	BRG100 Diff. Thrust Bearing デフラスラストベアリング <ul style="list-style-type: none"> ⊕ x2pcs ⊙ x8pcs 	
OT201HB Hard Suspension Arm (OPTIMA/2pcs) ハードサスペンションアーム (オプティマ/2pcs) <ul style="list-style-type: none"> ⊙ O-Ring SS4 Black x4pcs 	OT204 Hub Carrier (OPTIMA) ハブキャリア (オプティマ)	
OT209 Shock Piston (OPTIMA) ショックピストン (オプティマ) <ul style="list-style-type: none"> E2.5 Clip x6pcs 	OT210BKB Shock Plastic Parts (Black/OPTIMA) ショックプラパーツ (ブラック/オプティマ) <ul style="list-style-type: none"> CAP M2.6x8mm x2pcs 	
OT211B Knuckle Arm (L/R/OPTIMA) ナックルアーム (L/R/オプティマ) <ul style="list-style-type: none"> a b 	OT212 King Pin Flange Pipe (OPTIMA) キングピンフランジパイプ (オプティマ) <ul style="list-style-type: none"> x4pcs BH M3x8mm 	
OT230B Rear Wheel Shaft (2pcs/OPTIMA) リヤホイールシャフト(2入/オプティマ) <ul style="list-style-type: none"> x2pcs 	OT231 Wheel Hub Set (2pcs/OPTIMA) ホイールハブセット(2入/オプティマ) <ul style="list-style-type: none"> a x2pcs b x4pcs 	
OT234 Tie-Rod (OPTIMA) タイロッド (オプティマ) <ul style="list-style-type: none"> a x2pcs b x4pcs c 		


OPTIMA MID '87 WC Parts List

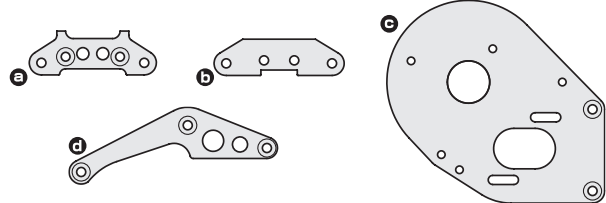
OT248  x2pcs Flange Shaft 3x26mm (2pcs/OPTIMA) フランジシャフト3x26mm (2入/オプティマ)	OT249  x2pcs Flange Shaft 3x30mm (2pcs/OPTIMA) フランジシャフト3x30mm (2入/オプティマ)	OT253  x4pcs Shock Gasket 12mm (4pcs) ショックガスケット 12mm (4入)
---	--	---

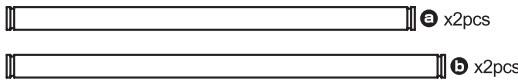
OT255  Gear box (OPTIMA Mid) ギヤボックス (オプティマミッド)	OT257  Counter Gear Set (OPTIMA Mid) カウンターギヤセット (オプティマミッド)
--	---

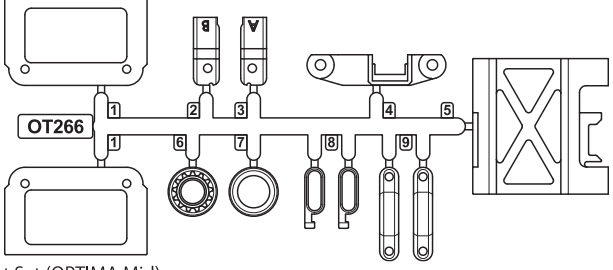
OT258

 Gear Shaft Set (OPTIMA Mid)
 ギヤシャフトセット (オプティマミッド)

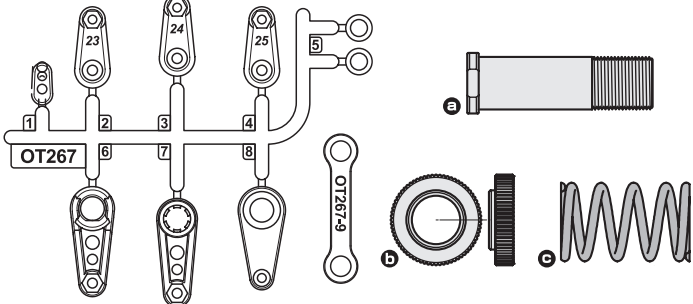
OT259

 Slipper Plate Set (OPTIMA Mid)
 スリッパプレートセット (オプティマミッド)

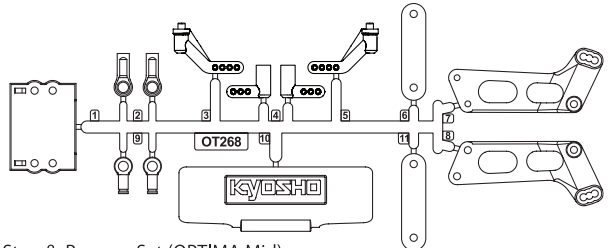
OT260

 Low Friction Belt (OPTIMA Mid)
 ローフリクションベルト (オプティマミッド)

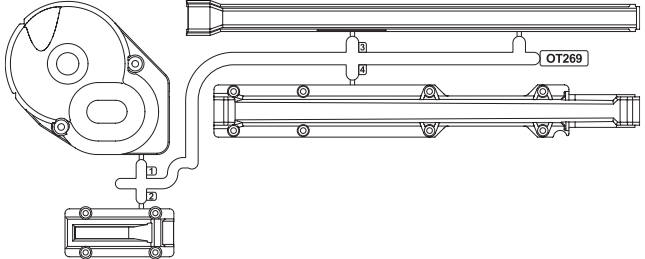
OT264GM

 HD Plate Set (Gunmetal/OPTIMA Mid)
 HDプレートセット (ガンメタ/オプティマミッド)

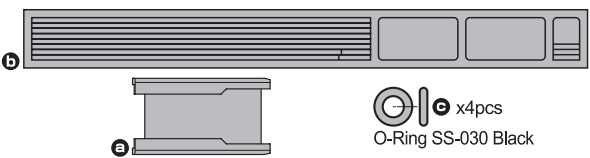
OT265

 Sus Shaft Set (OPTIMA Mid/3x54mm/58mm/2set)
 サスシャフトセット (オプティマミッド/3x54mm/58mm/各2)

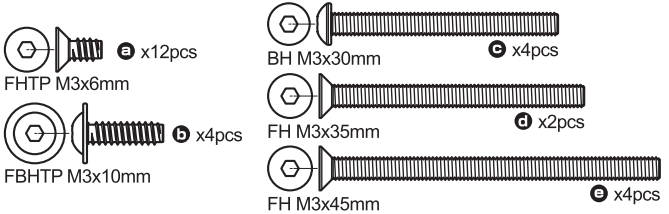
OT266

 Mount Set (OPTIMA Mid)
 マウントセット (オプティマミッド)

OT267GM

 Servo Saver Set (Gunmetal/OPTIMA Mid)
 サーボセーバーセット (ガンメタ/オプティマミッド)

OT268

 Wing Stay & Bumper Set (OPTIMA Mid)
 ウイングステー&バンパーセット (オプティマミッド)

OT269

 Belt Cover Set (OPTIMA Mid)
 ベルトカバーセット (オプティマミッド)

OT270

 Sealing parts set (OPTIMA Mid)
 シーリングパーツセット (オプティマミッド)

OT271

 Screw Set (OPTIMA Mid)
 スクリューセット (オプティマミッド)

OPTIMA MID '87 WC Parts List

OT272

x2pcs

Swing Shaft 64.7mm (2pcs/OPTIMA Mid)
スイングシャフト 64.7mm (2入/オプティマミッド)

OTW130

a x2pcs b x2pcs

Spring Adjuster (Black) 13mm (2pcs)
スプリングアジャスター (ブラック) 2個入

OTW149

LW Main Gear Shaft (MID '87 WC)
軽量メインギヤシャフト (ミッド'87 WC)

OTT244SB

a x2pcs SOFT
b x2pcs

Block Tire 50x83x36mm Soft (OPTIMA)
ブロックタイヤ 50x83x36mm ソフト (オプティマ)

UTH002GR

L R

8D Rear Wheel 50mm (Peppermint Green) (2pcs/Ultima)
8D リアホイール 50mm (ペパーミントグリーン) 2入 (アルティマ)

OTW136

Carbon Front Shock Stay (OPTIMA Mid)
カーボンフロントショックステー (オプティマミッド)

OTW142

FH M3x5 x2pcs

Carbon Chassis (OPTIMA Mid)
カーボンシャーシー (オプティマミッド)

OTW12

x2pcs

Adjustable Rod (M)
アジャストロッド (M)

TBS0350

x2pcs

Turnbuckle Rod (M3x50mm) (2pcs)
ターンバックルロッド (M3x50mm) 2入

OTW137

a b

Carbon Rear Shock Stay Set (OPTIMA Mid)
カーボンリアショックステーセット (オプティマミッド)

OTW141

Carbon Upper Deck (OPTIMA Mid)
カーボンアッパーデッキ (オプティマミッド)

OTW101C

01a 01b 02c

02e 02b

03a 03b

96510 White 96508 Yellow (Black)

UM119 x2pcs

O-Ring SS4

BB 5x8x2.5 x2pcs

BB 10x15x4

10x12x0.2 x2pcs

Ball Diff (for Belt Drive/OPTIMA)
ボールデフ (ベルトドライブ用/オプティマ)

OTW151-01

a x2pcs x4pcs b x2pcs

Front Shock Case (Gunmetal) (2pcs/MID 87WC)
フロントショックケース (ガンメタ) 2入 (ミッド 87WC)

OTW152-01

a x2pcs x4pcs b x2pcs

Rear Shock Case (Gunmetal) (2pcs/MID 87WC)
リアショックケース (ガンメタ) 2入 (ミッド 87WC)

OTW153

x2pcs

Ti Coating Shock Shaft 3x37mm (MID 87WC)
チタンコーティングショックシャフト 3x37mm (ミッド 87WC)

OTW154

x2pcs

Ti Coating Shock Shaft 3x49mm (MID 87WC)
チタンコーティングショックシャフト 3x49mm (ミッド 87WC)

OTW155

x2pcs

Upper Deck Post (Gunmetal) (2pcs/MID 87WC)
アッパーデッキポスト (ガンメタ) 2入 (ミッド 87WC)

SC242B

x2pcs

4.8mm x M2.6 Ball Nut (Scorpion)
4.8mm M2.6 ボールナット (スコピオン)

W0201B

x10pcs

5.8φ Steel Ball (10Pcs)
5.8φ スチールボール (10Pcs)

OTW101-01

a b

Ball Diff Gear (OPTIMA)
ボールデフギヤ (オプティマ)

OTW101-02

a b c

Ball Diff Shaft (OPTIMA)
ボールデフシャフト (オプティマ)

OTW101-03

a b c

Ball Diff Screw (OPTIMA)
ボールデフスクリュー (オプティマ)

SC246B

x2pcs

Battery Strap (16X200mm)
バッテリーストラップ (16X200mm)

OTW125C

e x2pcs Red b x2pcs

Universal Swing Shaft (2pcs/Optima)
ユニバーサルスイングシャフト (2入/オプティマ)

UT012GM

x2pcs

Servo Saver Shaft (Gunmetal/MID 87WC)
サーボセーバーシャフト (ガンメタ/ミッド 87WC)

UT017

x10pcs

M3x6 Tapered Washer (Silver/ULTIMA)
M3x6 テーパーワッシャー (シルバー/アルティマ)

W0147GM

x10pcs

M4 Flat-Head Washer (Gunmetal)
M4 フラットヘッドワッシャー (ガンメタ)

OTW143

FB 3x6x2.5 x2pcs

HD ST Link Set (OPTIMA Mid)
HD ST リンクセット (オプティマミッド)

OTW144

FH M3x5 x2pcs
FH M3x8 x5pcs

CNC Deck Mount (OPTIMA Mid)
CNC デッキマウント (オプティマミッド)

UM564-82

Spur Gear (48P-82T) (RT5/RB5/RB5 SP)
スパークギヤ (48P-82T) (RT5/RB5/RB5 SP)

OTW150

a x2pcs b x2pcs c x2pcs

PC Rear Wing (JJ ULTIMA)
PC リヤウイング (JJ アルティマ)

OTW145

FH M3x8 x2pcs

CNC Rear Sus Holder (OPTIMA Mid)
HD ST リンクセット (オプティマミッド)

OTW146

M3x8x0.5 x2pcs
FH M3x8 x2pcs
GH M3x8 x2pcs

Aluminum Servo Mount (OPTIMA Mid)
アルミサーボマウント (オプティマミッド)

UM119

x2pcs

Diff Ring
デフリング

OPTIMA MID '87 WC Option Parts List

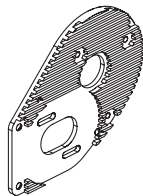
OTW125C

For Rear



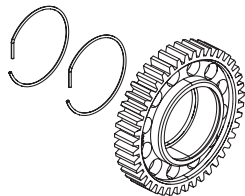
a x2pcs
b x2pcs
 Universal Swing Shaft (Optima)
 ユニバーサルスイングシャフト (オブティマ)

OTW139



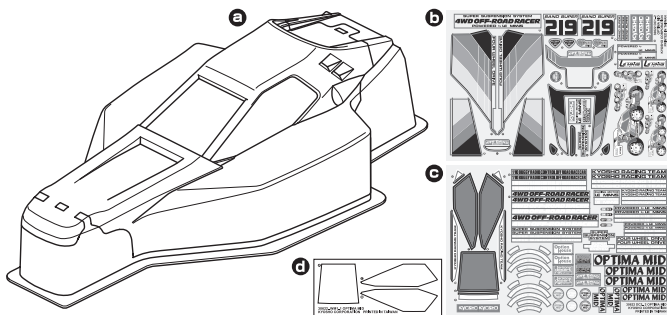
CNC Motor Plate (Gunmetal/OPTIMA Mid)
 CNCモータープレート

OTW140



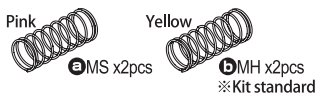
HD Mid Gear (OPTIMA Mid)
 HDミッドギヤ (オブティマミッド)

OTB250



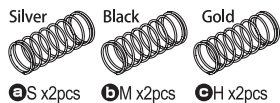
Non-Decoration Body (OPTIMA Mid)
 ノンデコレーションボディ (オブティマミッド)

UTW009



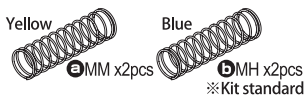
Fine Selection F Shock Spring Set (MS/MH/Ultima)
 ファインセレクションフロントショックスプリングセット
 (MS/MH/アルティマ)

OTW123



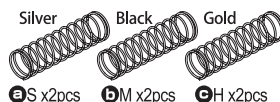
Front Shock Spring Set (S/M/H/Optima)
 フロントショックスプリングセット (S/M/H/オブティマ)

UTW008



Fine Selection R Shock Spring Set (MM/MH/Ultima)
 ファインセレクションリアショックスプリングセット
 (MM/MH/アルティマ)

OTW124



Rear Shock Spring Set (S/M/H/Optima)
 リアショックスプリングセット (S/M/H/オブティマ)

Kit Standard

FRONT SPRING				
SOFT ←				→ HARD
S	MS	M	MH	H
SILVER OTW123 a	PINK UTW009 a	BLACK OTW123 b	YELLOW UTW009 b	GOLD OTW123 c

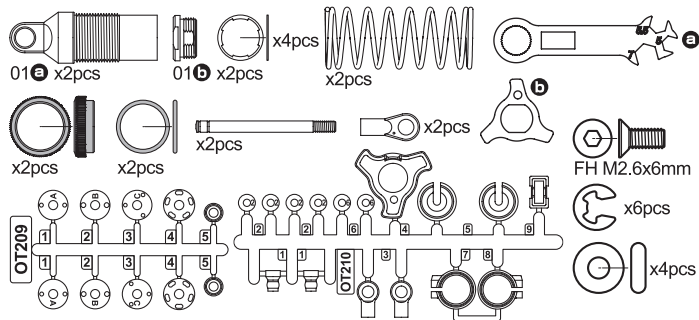
REAR SPRING				
SOFT ←				→ HARD
S	M	MM	MH	H
SILVER OTW124 a	BLACK OTW124 b	YELLOW UTW008 a	BLUE UTW008 b	GOLD OTW124 c

OTW156



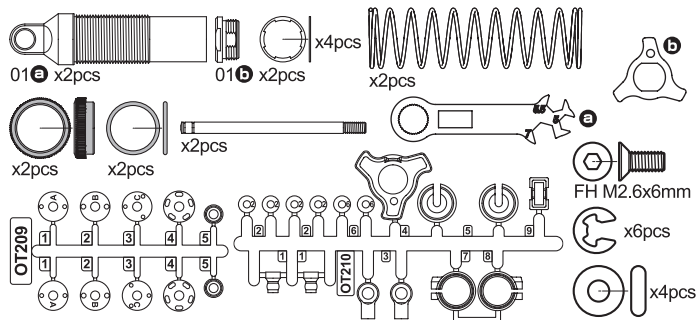
Chassis Protector Sheet (OPTIMA MID)
 シャシープロテクターシート (オブティマミッド)

OTW128B



Gold Damper Front (OPTIMA)
 フロントゴールドダンパー (オブティマ)

OTW129B



Gold Damper Rear (OPTIMA)
 リアゴールドダンパー (オブティマ)

W5309GMB

※スプリング別売
 ※Spring are sold separately



VVC Triple Cap Thread Big Bore Shock Set (30)
 VVCトリプルキャップスレッドビッグボアショックセット(30)

W5310GMB

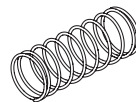
※スプリング別売
 ※Spring are sold separately



VVC Triple Cap Thread Big Bore Shock Set (38)
 VVCトリプルキャップスレッドビッグボアショックセット(38)

W5309-34

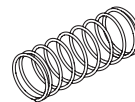
x2pcs



Big Bore Spring (L=44/3.4/2pcs)
 ビッグボアスプリング (L=44/3.4/2入)

W5309-36

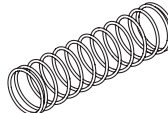
x2pcs



Big Bore Spring (L=44/3.55/2pcs)
 ビッグボアスプリング (L=44/3.55/2入)

W5310-21

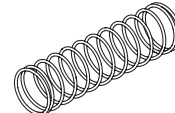
x2pcs



Big Bore Spring (L=63/2.1/2pcs)
 ビッグボアスプリング (L=63/2.1/2入)

W5310-22

x2pcs



Big Bore Spring (L=63/2.2/2pcs)
 ビッグボアスプリング (L=63/2.2/2入)

PNGS4820 ~ PNGS4836

Steel Pinion Gear 1/48 Pitch
 スチールピニオンギヤ 1/48ピッチ



Steel Pinion Gear

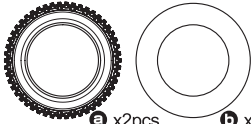
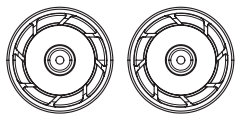
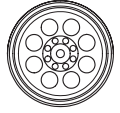


SS M3x3mm

※KIT STD

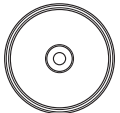

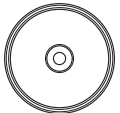

PNGS4820 20T	PNGS4829 29T
PNGS4821 21T	PNGS4830 30T
PNGS4822 22T	PNGS4831 31T
PNGS4823 23T	PNGS4832 32T
PNGS4824 24T	PNGS4833 33T
※PNGS4825 25T	PNGS4834 34T
PNGS4826 26T	PNGS4835 35T
PNGS4827 27T	PNGS4836 36T
PNGS4828 28T	

OPTIMA MID '87 WC Option Parts List

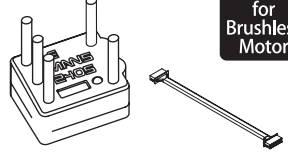
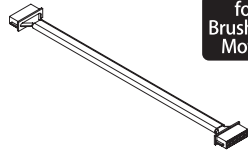
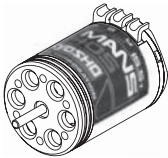
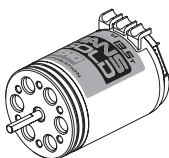
50 mm Tires / Wheels

<p>OTT244 MB / H</p>  <p>Block Tire 50x83x36mm ブロックタイヤ</p> <p>MB Medium H Hard</p>	<p>UTH002 WT / Y</p>  <p>8D Rear Wheel 50mm 8D リヤホイール</p> <p>WT White Y Yellow</p>
<p>OTH245 BK / SCB / Y / W</p>  <p>8Hole Wheel 50mm 8ホールホイール</p> <p>BK Black SCB Satin Y Yellow W White</p>	<p>OTH246 W / Y</p>  <p>8SP Wheel 50mm 8SP ホイール</p> <p>W White Y Yellow</p>
<p>OTW131</p>  <p>Mold Inner Sponge (50mmHard) モールドインナー スポンジ</p>	


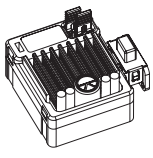
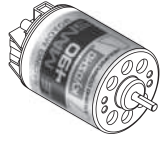
2.2 inch Tires / Wheels

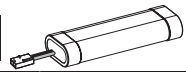
<p>OTH247 W / Y</p> <p>For 2.2 Front Tire</p>  <p>2.2in Dish Front Wheel 2.2インチ ディッシュ フロント ホイール</p> <p>W White Y Yellow</p>	<p>FAT201 SB</p> <p>For 2.2 Front Tire</p>  <p>2.2in Front Tire 2.2インチ フロントタイヤ</p> <p>SB Soft</p>
<p>OTH248 W / Y</p> <p>For 2.2 Rear Tire</p>  <p>2.2in Dish Rear Wheel 2.2インチ ディッシュ リヤ ホイール</p> <p>W White Y Yellow</p>	<p>FAT202 SB</p> <p>For 2.2 Rear Tire</p>  <p>2.2in Rear Tire 2.2インチ リヤタイヤ</p> <p>SB Soft</p>

Brushless Motor

<p>37051B</p>  <p>LE MANS 240S ESC(60A/MAX 13.5T) ル・マン 240S ESC(60A/MAX 13.5ターン)</p>	<p>R246-8584</p>  <p>Silicone Sensor Cable 210mm シリコンセンサーケーブル 210mm</p>
<p>37032</p>  <p>LE MANS 240S Brushless Motor (15.5T) ル・マン 240S ブラシレスモーター 15.5T</p>	<p>37034</p>  <p>LE MANS 240 GOLD Brushless Motor 13.5T ル・マン 240 ゴールド ブラシレスモーター 13.5T</p>

Brushed Motor

<p>70703</p>  <p>540Class G-Series Motor G2X(Single 20) 540クラス Gシリーズモーター G2X(Single 20)</p>	<p>82245</p>  <p>60A Brushed ESC KSH KA060-91W KA060-91W ブラシモーター用防水ESC 60A</p>
<p>37021</p>  <p>Le Mans MOTOR (Brushed/30Turn) Le Mans モーター (ブラシ・30ターン)</p>	



バッテリー BATTERY

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description
71322	SPEED HOUSE 7.2V 22HV Ni-MH バッテリー SPEED HOUSE 7.2V 22HV Ni-MH Battery	高出力タイプ Ni-MH バッテリー High power type Ni-MH battery.

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description
71324	SPEED HOUSE 7.2V 36HV Ni-MH バッテリー SPEED HOUSE 7.2V 36HV Ni-MH Battery	大容量、高出力タイプ Ni-MH バッテリー High capacity and high power type Ni-MH battery.
GAB4202	Gens ace LiPo 4000 ストレートバック(60C/7.4V) GA-B-60C-4000-2S1P-HardCase-8	リポバッテリー Li-Po Battery 高出力タイプバッテリー High power type battery



ケミカル・オイル CHEMICAL・OIL

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description
96162	リングギヤグリス (3g) Ring Gear Grease (3g)	フッ素樹脂特殊グリス Fluorine special grease. ギヤの磨耗を減少 Reduces wearing of gear
96508	HG ジョイントグリス HG Joint Grease	ジョイント部用グリス Grease for joint part. 金属パーツの干渉部に使用 磨耗を抑える Use into metal joint parts. Reduces the wear

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description
96510	高耐久性ボールデフグリス(10g) High Durability Ball Diff. Grease (10g)	ボールデフ専用グリス Dedicated grease for ball diff.

シリコンオイル SILICONE OIL

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description
SIL 0300-8	シリコンオイル#300 (80cc) Silicone Oil #300 (80cc)	ダンパー用 for shocks.
SIL 0350-8	シリコンオイル#350 (80cc) Silicone Oil #350 (80cc)	
SIL 0400-8	シリコンオイル#400 (80cc) Silicone Oil #400 (80cc)	
SIL 0450-8	シリコンオイル#450 (80cc) Silicone Oil #450 (80cc)	
SIL 0500-8	シリコンオイル#500 (80cc) Silicone Oil #500 (80cc)	
SIL 0550-8	シリコンオイル#550 (80cc) Silicone Oil #550 (80cc)	
SIL 0600-8	シリコンオイル#600 (80cc) Silicone Oil #600 (80cc)	
SIL 0650-8	シリコンオイル#650 (80cc) Silicone Oil #650 (80cc)	
SIL 0700-8	シリコンオイル#700 (80cc) Silicone Oil #700 (80cc)	
SIL 0750-8	シリコンオイル#750 (80cc) Silicone Oil #750 (80cc)	
SIL 0800-8	シリコンオイル#800 (80cc) Silicone Oil #800 (80cc)	
SIL 0850-8	シリコンオイル#850 (80cc) Silicone Oil #850 (80cc)	

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description
SIL 2000B	シリコンオイル#2000 (40cc) Silicone Oil #2000 (40cc)	デフ用 for diffs.
SIL 3000B	シリコンオイル#3000 (40cc) Silicone Oil #3000 (40cc)	
SIL 4000B	シリコンオイル#4000 (40cc) Silicone Oil #4000 (40cc)	
SIL 5000B	シリコンオイル#5000 (40cc) Silicone Oil #5000 (40cc)	
SIL 6000B	シリコンオイル#6000 (40cc) Silicone Oil #6000 (40cc)	
SIL 7000B	シリコンオイル#7000 (40cc) Silicone Oil #7000 (40cc)	
SIL 8000B	シリコンオイル#8000 (40cc) Silicone Oil #8000 (40cc)	
SIL 9000B	シリコンオイル#9000 (40cc) Silicone Oil #9000 (40cc)	
SIL 10000B	シリコンオイル#10000 (40cc) Silicone Oil #10000 (40cc)	
SIL 15000B	シリコンオイル#15000 (40cc) Silicone Oil #15000 (40cc)	
SIL 20000B	シリコンオイル#20000 (40cc) Silicone Oil #20000 (40cc)	
SIL 30000B	シリコンオイル#30000 (40cc) Silicone Oil #30000 (40cc)	

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description
SIL 40000B	シリコンオイル#40000 (40cc) Silicone Oil #40000 (40cc)	デフ用 for diffs.
SIL 50000B	シリコンオイル#50000 (40cc) Silicone Oil #50000 (40cc)	
SIL 60000B	シリコンオイル#60000 (40cc) Silicone Oil #60000 (40cc)	
SIL 100000B	シリコンオイル#100000 (40cc) Silicone Oil #100000 (40cc)	
SIL 200000	シリコンオイル#200000 (40cc) Silicone Oil #200000 (40cc)	
SIL 300000	シリコンオイル#300000 (40cc) Silicone Oil #300000 (40cc)	
SIL 500000	シリコンオイル#500000 (40cc) Silicone Oil #500000 (40cc)	
SIL 1000000	シリコンオイル#1000000 (20cc) Silicone Oil #1000000 (20cc)	

アクセサリ ACCESSORY

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description
36218	ダンパーピットスタンド (マグネット付) Shock Absorber Pits Holder W/Magnet	ダンパーの作業時に最適なスタンド Suitable Stand for shock maintenance
36231	SP ナイフエッジリーマー SP Knife Edge Reamer	ボディのマウント用穴開けに便利 Tool for making holes on bodies.
36261B	KRFステンレスポリカボディカッターストレート KRF Stainless PC-Body Scissors Straight	ポリカボディのカットに最適 Suitable for PC-Body cutting.
36261B	KRFステンレスポリカボディカッターカーブ KRF Stainless PC-Body Scissors Curve	ポリカボディの曲線部のカットに最適 Suitable for cutting curved part of PC-Body.
GAC0100D	Gens ace LiPoバッテリープロテクター (2セル/充電用) Gens ace LiPo Battery Protector (2-6cell/for Charging)	充電時のLiPoバッテリーを守るプロテクター Protector that protects the LiPo battery when charging
GAC0101	Gens ace LiPoバッテリーセーフバッグ (BOXタイプ) Gens ace LiPo Battery Safe Bag (BOX type)	充電時、保管時に便利な保護バッグ Protective bag that is convenient for charging and storage

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Description
72002B	SPEED HOUSE C-02B ACピークチャージャー SPEED HOUSE C-02B AC PEAK CHARGER	出力1AのNiMH用オートカット充電器。 1A Output Auto Cut-Off Charger.
80907	KYOSHO SPEED HOUSE マルチバッテリーチェッカー KYOSHO SPEED HOUSE MULTI BATTERY CHECKER	バッテリーのコンディションを簡単計測 Easy measurement of battery condition
96161B	セッティングウエイト (60g) Setting Weight (60g)	重心調整用ウエイト Weights for balance adjustment.

※ 一部パーツ販売していないパーツがあります。
その場合、代替パーツ品番が記入されています。
Note that some parts are not sold as spare parts!

※ スペア/オプションパーツ価格はWEBサイトをご覧ください。
Please see the website for spare & option parts prices.

www.kyosho.com



京商スペアパーツ・オプションパーツの購入方法

※これらの購入方法は日本国内に限らせていただきます



- 部品をこわしたり、なくしてしまった場合でもスペアパーツやオプションパーツを購入し、元どおりに直す事ができます。
- パーツはお店で直接購入していただくか、お店に行けない場合は、京商オンラインショップで購入することができます。

※お支払い方法により発送手数料が異なります。京商WEBサイトにてご確認ください。
※お届け予定日数は夏・冬期休業または交通事情等運送上の理由により、遅れる場合がございますのであらかじめご了承ください。

1.まずはお店でお求めください。

まずは、お近くのお店か、この商品をお買い求めいただいたお店にご来店ください。ご希望のパーツの在庫があれば即購入できます。その際に組立/取扱説明書をお持ちになると購入がスムーズになります。



お店で在庫切れの場合でも京商の『オンラインパーツ直送便』※でお店から京商へ申し込みます

お店でご希望のパーツがたまたま品切れだった場合でも、京商の『オンラインパーツ直送便』※を利用すればその場で注文できます。『オンラインパーツ直送便』は、ご希望のパーツの品番や数量等を直接お店にご注文してください。在庫確認後代金をお支払いいただければ結構です。お客様のご自宅か、お店にお届けします。

※一部取扱っていないお店もございます。

A: 取扱説明書で必要なパーツの品番と数量を確認する。

B: お店で必要なパーツを注文し代金を支払う。

C: ご注文から約3~4日でお客様のご自宅か、お店にお届けします。



オンラインパーツ直送便
取扱店はこのステッカーが目印です。



2.お店に行けない場合は京商オンラインショップで購入できます。

京商オンラインショップで購入する。



<https://rc.kyosho.com>

スペアパーツや、オプションパーツ、アクセサリ等
写真を見て購入することができます。



京商株式会社

〒243-0021 神奈川県厚木市岡田3050 厚木アクストメインタワー7F

●お問い合わせはユーザー相談室まで

電話 046-229-4115 受付時間：月～金曜(祝祭日を除く) 13:00～18:00

組立や、操作上で不明な点のお問い合わせ方法

これらのサービスは日本国内に限らせて頂きます



組立てたり、操作してみて上手くいかない点などございましたら、ご購入いただいた販売店または、京商ユーザー相談室へお問い合わせください。

京商ユーザー相談室へお問い合わせの際は、お電話いただくか、下記のお問い合わせ用紙に必要事項をご記入のうえ、ファックスまたは郵便でお送りください。

京商へのお問い合わせ先 → 「京商ユーザー相談室」

京商にお問い合わせの際は、「京商ユーザー相談室」にご連絡ください。

お問い合わせの際は、お手元に商品や組立／取扱説明書をご用意のうえ、組立／取扱説明書のページ数、行程番号、部品番号(キーNo.)を用いるなど、なるべく具体的にお知らせください。

電話でのお問い合わせは：046-229-4115

電話でのお問い合わせは、月曜～金曜(祝祭日を除く)13:00～18:00。

FAXでのお問い合わせは：046-229-4032

FAXでは、24時間お問い合わせの受付をして居ります。回答は、翌営業日以降となる場合があります。営業日:月曜～金曜(祝祭日を除く)

郵便でのお問い合わせは：〒243-0021 神奈川県 厚木市 岡田3050 厚木アクストメインタワー7F
京商株式会社 ユーザー相談室宛

キリトリ線

お問い合わせ用紙

お問い合わせ用紙は、FAXまたは郵便でお送りください。回答方法は、京商で検討のうえ考慮させていただきます。

郵送の場合は、お問い合わせ用紙のコピーを保管してください。

品番	No.30643		商品名	OPTIMA MID '87 WC Worlds Spec 60th Anniversary Limited		
ご購入店	店名		都道府県		ご購入年月日	年 月 日
	(電話 - -)					
ご使用プロポ	メーカー名	商品名	ご使用の	モーターエンジン		
	フリガナ			R/C歴	約 年	
ご自宅住所	〒 _____		都道府県			
	ご自宅の連絡先	電話 ()	FAX	()		
平日の昼間に可能な連絡先	電話 ()	FAX	()			
月曜～金曜(祝祭日を除く)13:00～18:00で電話連絡可能な時間帯				:	頃	受付No.(京商記入欄)

お問い合わせご記入欄:組立／取扱説明書のページ数や部品番号(キーNo.)を用いるなど、なるべく具体的にご記入ください。



メーカー指定の純正部品を使用して
安全にR/Cを楽しみましょう。

京商株式会社

〒243-0021 神奈川県厚木市岡田3050 厚木アクストメインタワー7F

●ユーザー相談室直通電話 046-229-4115

お問い合わせは：月曜～金曜(祝祭日を除く)13：00～18：00

66622310-1 PRINTED IN TAIWAN

WWW.KYOSHO.COM