

1/10 SCALE
GAS POWERED 4WD TOURING CAR

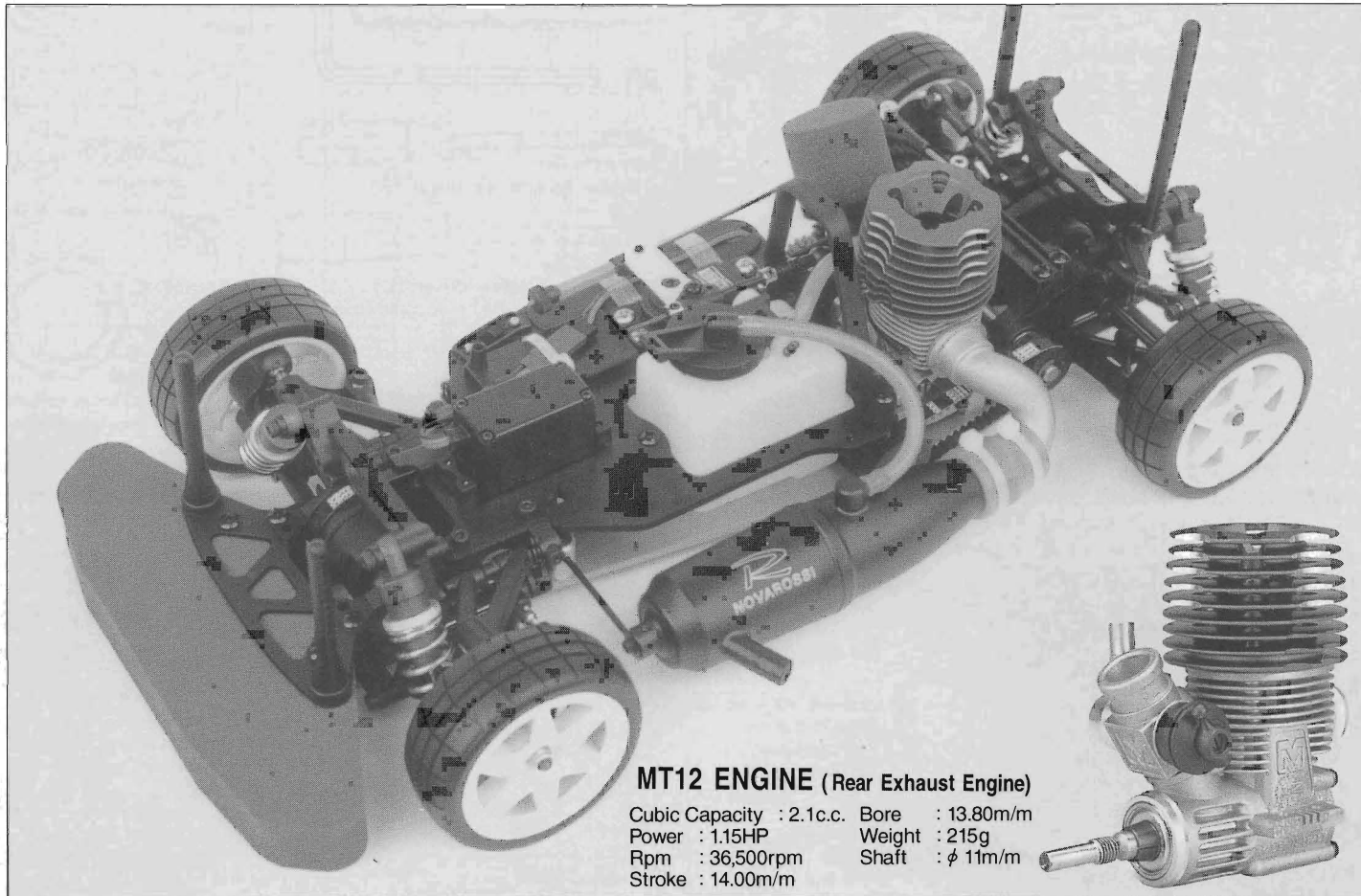
MTX-2



T0001 MTX-2 シャーシキット
T0001 MTX-2 CHASSIS KIT

T0002 MTX-2/MT12 エンジン付キット
T0002 MTX-2/MT12 ENGINE KIT

取扱説明書
INSTRUCTION MANUAL
T0008/1112-0001-0002



MT12 ENGINE (Rear Exhaust Engine)

Cubic Capacity : 2.1c.c. Bore : 13.80m/m
Power : 1.15HP Weight : 215g
Rpm : 36,500rpm Shaft : ϕ 11m/m
Stroke : 14.00m/m

■特徴■

- ベルトドライブ4WD
- カム式2スピードギヤハウジング
- 3ピースクラッチ
- ディスクブレーキ
- ターンバックルステアリングロッド
- 3mm (A70-75) シャーシ
- フロントウレタンバンパー
- フィルター内蔵75cc燃料タンク
- 樹脂製ラジオプレート
- MT12エンジン専用マニホールド
- エアフィルター
- フロントバンブストップ・リバウンドストップ調整付
- リアバンブストップ・リバウンドストップ調整付
- フロント/リアダンパー取付け角度調整可能
- キャンバー角/トー角/キャスター角 (フロントのみ) 調整可能
- フルベアリング

■Features■

- Belt Drive 4WD
- Cam Type 2-Speed Gear Housing
- 3 PC Clutch
- Disk Brake
- Turn Buckel Steering Rod
- 3mm (A70-75) Chassis
- Front Urethane Bumper
- 75c.c. Fuel Tank Filter-equipped
- Resin Radio Plate
- Manifold for MT12 Engine
- Air Filter
- Adjustable Front Bump Stop/Rebound Stop
- Adjustable Rear Bump Stop/Rebound Stop
- Adjustable the angle of Front/Rear Damper
- Adjustable Camber/Toe/Caster angle(only Front)
- Full-Bearing

■テクニカルデータ■

- 全長..... 380mm
- 全幅..... 198mm
- ホイールベース..... 260mm
- トレッド (前/後)..... 172mm/172mm
- F.キャスター角..... 6.2°~14°
- ギヤレシオ..... 1st 7.421:1/2nd 5.717:1
- 全備重量..... 1,640g

■Technical Data■

- Length..... 380mm
- Width..... 198mm
- Wheel Base..... 260mm
- Tread(F/R)..... 172mm/172mm
- F.caster Angle..... 6.2°~14°
- Gear Ratio..... 1st 7.421:1/2nd 5.717:1
- Weight..... 1,640g

(その他に必要なもの) 2ch プロポ/2.1ccエンジン(シャーシキットのみ)/マフラー/ボディ/グロー燃料/エンジン始動用具。
キットは、製品改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

Other necessary equipments: 2ch Propo/2.1c.c. Engine(only chassis kit)/Muffler/Body/RC Car Fuel/Engine Starter
The contents are subject to change without notice due to product improvements and specification changes.

株式会社 無限精機 〒274-0817 千葉県船橋市高根町1395 TEL047-430-1663

MUGEN SEIKI CO.,LTD.

1395 Takane-Cho, Funabashi, Chiba 274-0817, Japan

PRINTED IN JAPAN/PRODUCTS OF JAPAN

組立の前に

お買い求めの際に、又は組立前に部品の内容をお確かめください。組立前に説明書を最後までよく読んで、キット内容を理解してから組み立てると作業がしやすくなります。

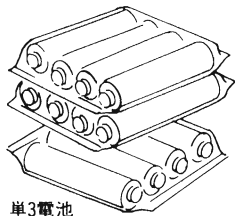
NOTICE: The following items are needed for completion of the MTX-2.

They are not included with this kit (unless noted), and should be obtained from your local hobby shop.

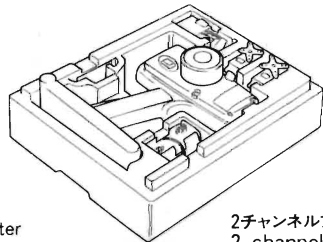
Be sure to read the instructions completely prior to assembly.

キット以外に必要なもの

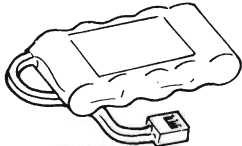
Additional items needed for completion.



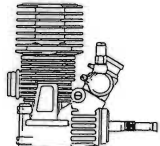
単3電池
AA Alkaline batteries for transmitter



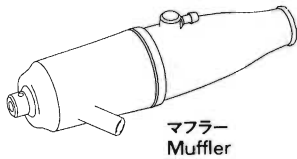
2チャンネルプロポ
2 channel radio



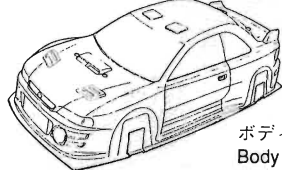
受信機用電池
Battery for receiver



12クラスエンジン
12 Rear exhaust engine



マフラー
Muffler



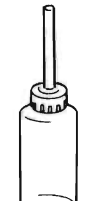
ボディ
Body

エンジン始動に必要なもの

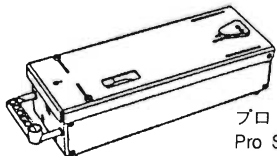
Additional items needed for starting engine.



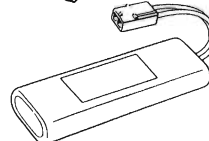
燃料
fuel



燃料ポンプ
fuel pump



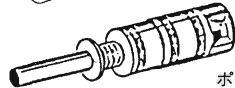
プロ・スターターR II
Pro Starter RII



スターターボックス用
7.2V バッテリー
7.2V Batteries
for Starter Box



燃料フィルター
fuel filter



ポケットブースター
Pocket Booster
(Glow Plug Igniter)

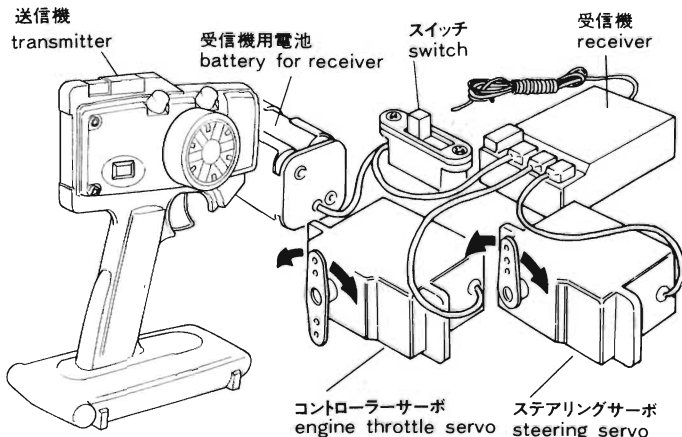
プロポのニュートラルの出し方

送信機と受信機のスイッチを ON にし、送信機のトリムを中央に合わせ、受信機スイッチ、送信機スイッチの順にOFFにして、サーボのニュートラルを出しておきます。
※各プロポメーカーの説明書をよく読む。

Your 2 channel radio system

Please read the instructions provided with your radio system before using it.

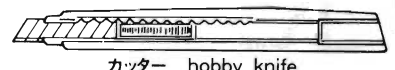
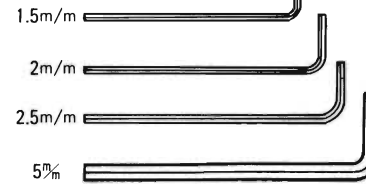
The servos must be set at the center position before installation. To set at a neutral position, turn on the transmitter and receiver. Set the trim tabs in the center position, and turn off the receiver, and then the transmitter. The servos will be in proper neutral position for installation.



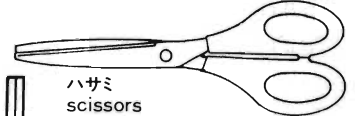
キット製作に必要な工具類

Tools needed for assembly

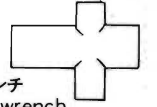
六角レンチ (キットに入っています)
Hexagonal Wrenches
(included in this kit)



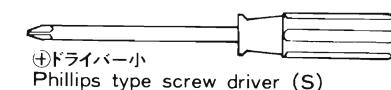
カッター hobby knife



ハサミ
scissors



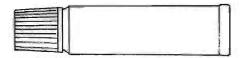
十字レンチ
cross wrench
(8mm/10mm
combination)



⊕ドライバー小
Phillips type screw driver (S)



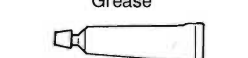
⊕ドライバー大
Phillips type screw driver (L)



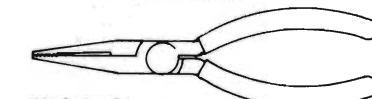
グリス
Grease



ボックスレンチ (5.5mm/7mm)
Box wrench (5.5mm/7mm)



ゴム系接着剤
Synthetic rubber cement



ラジオペンチ
needle nose pliers



ネジロック剤
screw lock liquid



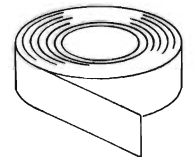
スナッピングプライヤー
Snap ring pliers



瞬間接着剤 instant adhesive



プライヤー pliers



ビニールテープ
Vinyl tape

ネジ類の説明

Screw Chart These are the actual sizes of the screws includes with this kit.

	SJA3x12		SG3x8
	SJA4x8		SG3x12
	SJA4x10		SG3x16
	SM2.6x12		SL3x12
	SM2.6x16		SL3x14
	SM3x12		
	SK3x3		Si2.6x10
	SK3x5		Si3x10
	SK3x8		
	SK4x5		

組立てに入る前に説明図を最後までよく見てから作業を始めて下さい。
Before you start to assemble the kit, please see the instruction manual to the end.

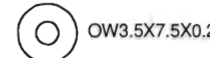
1 Kit Bag - A



φ 2.0X9.8 Pin



OW5X10X0.2



OW3.5X7.5X0.2



S5 O-Ring



S3 O-Ring



H0601(12X18)
ベアリング
Bearing

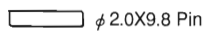
<オプションパーツ/ Option parts>

- #B0317 デフ用スーパーシリコン # 10000
- #B0318 デフ用スーパーシリコン # 30000
- #B0319 デフ用スーパーシリコン # 50000
- #B0320 デフ用スーパーシリコン # 100000
- #B0321 デフ用スーパーシリコン # 3000
- #B0322 デフ用スーパーシリコン # 5000
- #B0323 デフ用スーパーシリコン # 7000
- #B0324 デフ用スーパーシリコン # 1000
- #B0317 SUPER SILICONE FOR DIFF # 10000
- #B0318 SUPER SILICONE FOR DIFF # 30000
- #B0319 SUPER SILICONE FOR DIFF # 50000
- #B0320 SUPER SILICONE FOR DIFF # 100000
- #B0321 SUPER SILICONE FOR DIFF # 3000
- #B0322 SUPER SILICONE FOR DIFF # 5000
- #B0323 SUPER SILICONE FOR DIFF # 7000
- #B0324 SUPER SILICONE FOR DIFF # 1000

2 Kit Bag - A



SM2.6X12



φ 2.0X9.8 Pin



OW5X10X0.2



OW3.5X7.5X0.2



S5 O-Ring

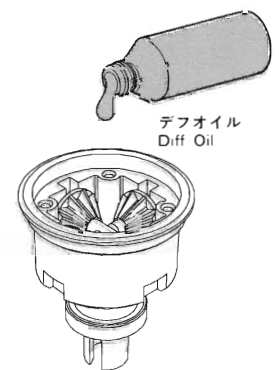
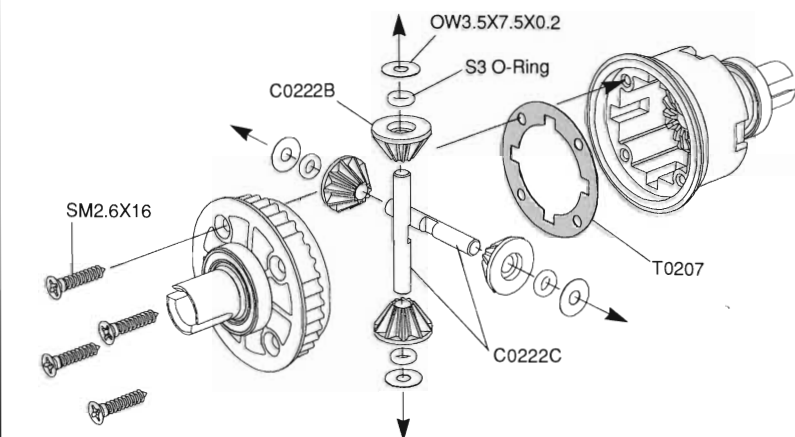
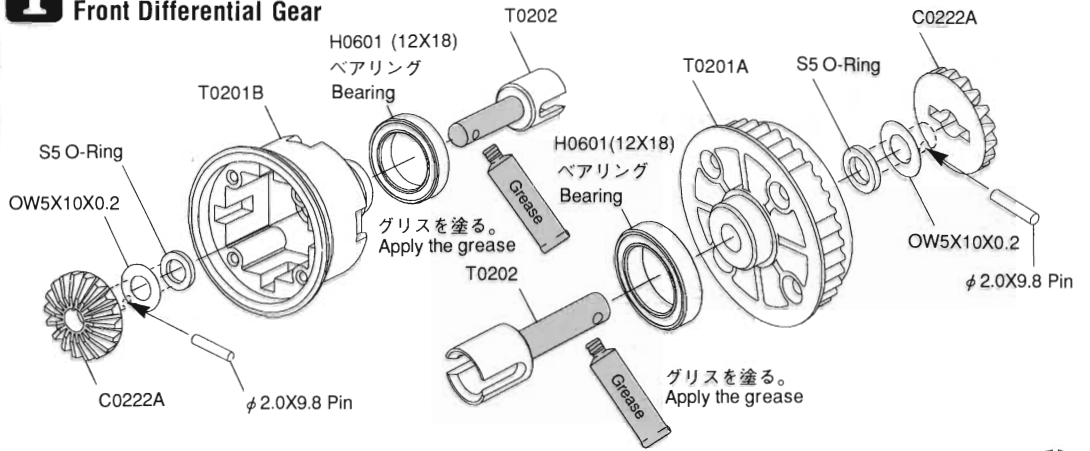


S3 O-Ring



K0603(10X15)
ベアリング
Bearing

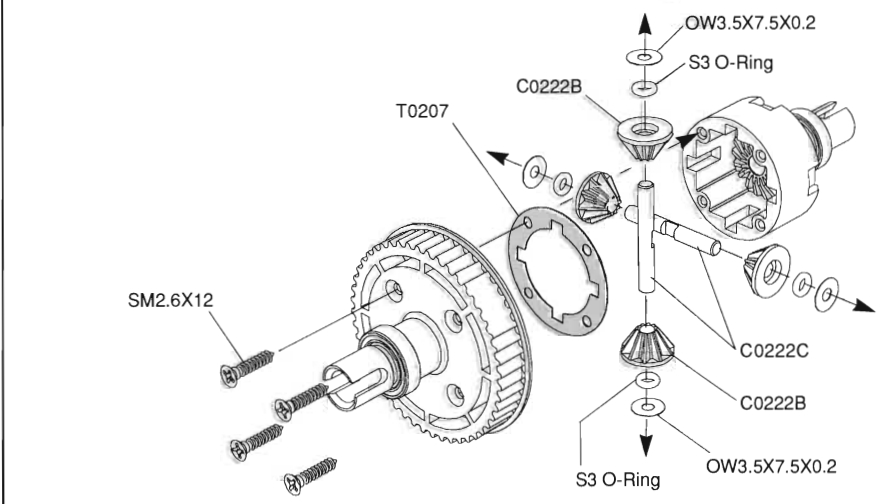
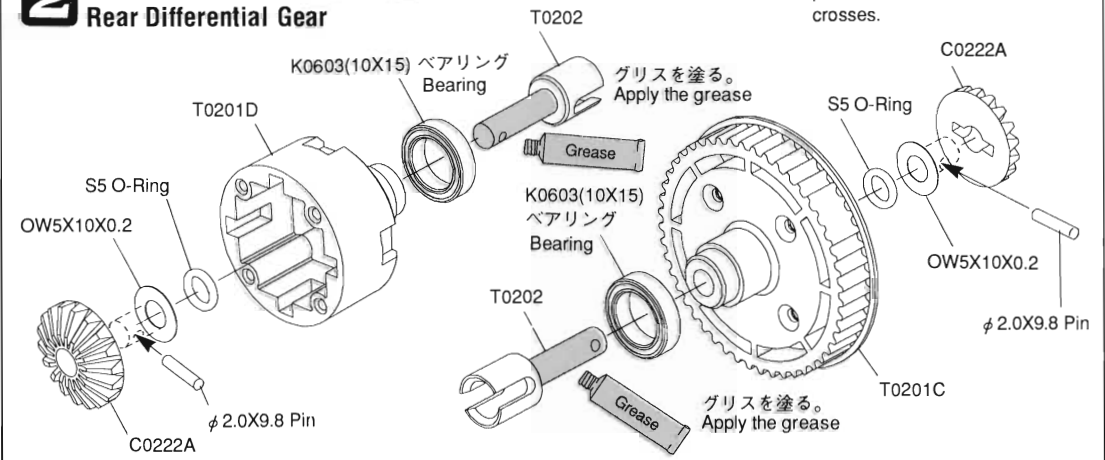
1 フロントデファレンシャルギヤの組立 Front Differential Gear



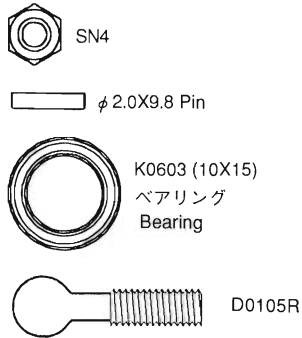
デフオイルはケースいっぱいまで入れないで下さい。
デフオイルの量は、C0222C
シャフトがクロスしている所
まで入れるのが目安です。
Do not put Diff. Oil to the case
fullness.

It is a standard that as for the
amount of Diff. Oil, is put to the
place where C0222C Shaft
crosses.

2 リヤデファレンシャルギヤの組立 Rear Differential Gear

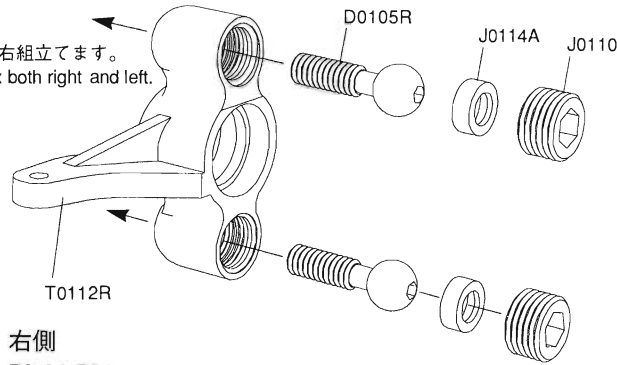


3 Kit Bag - B

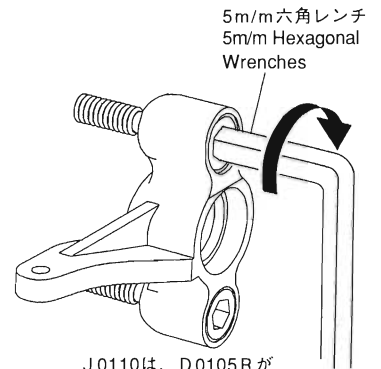


3 フロントアップライトの組立 Front Upright

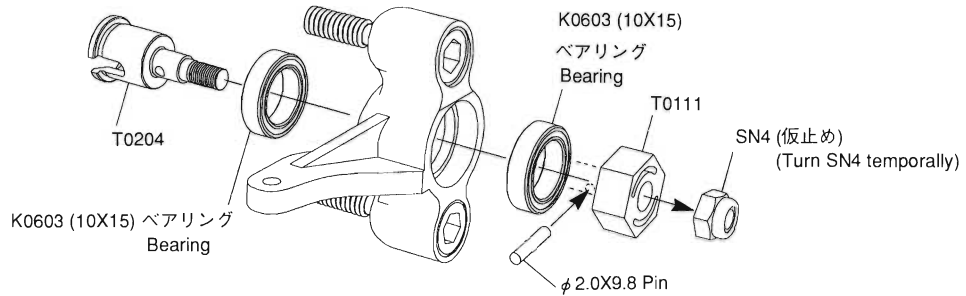
左右組立てます。
Fix both right and left.



右側
Right Side



J0110は、D0105Rが
ガタ無くスムーズに動く
様に締め付けます。
Screw J0110 so as D0105R

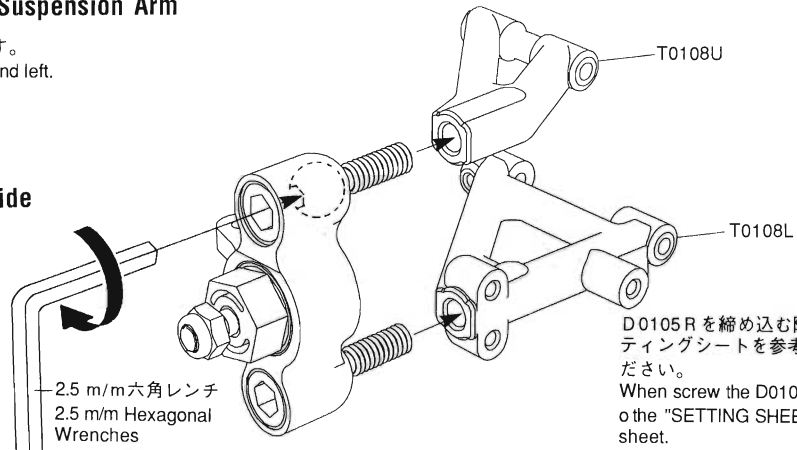


4 Kit Bag - B

4 フロントサスペンションアームの組立 Front Suspension Arm

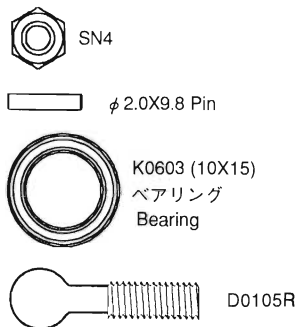
左右組立てます。
Fix both right and left.

右側
Right Side



D0105Rを締め込む際に、別紙のセッ
ティングシートを参考に締め込んでく
ださい。
When screw the D0105R, Please refer
to the "SETTING SHEET" in a separate
sheet.

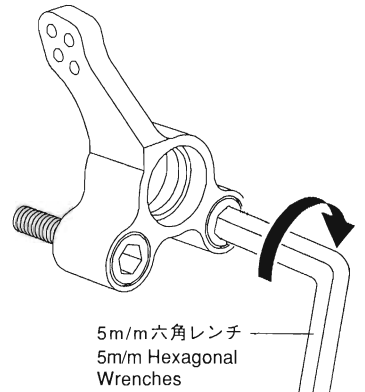
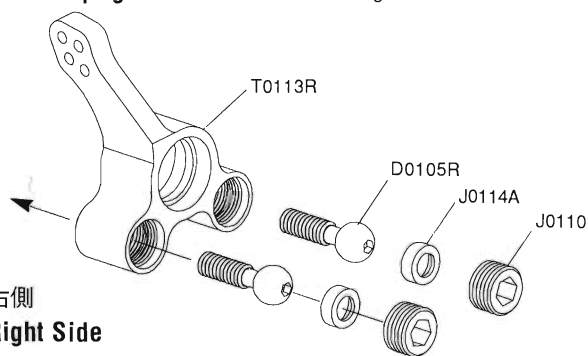
5 Kit Bag - B



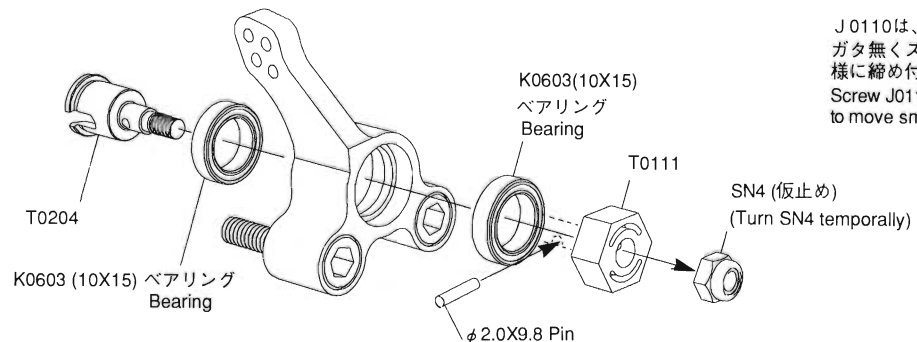
5 リヤアップライトの組立 Rear Upright

左右組立てます。
Fix both right and left.

右側
Right Side



J0110は、D0105Rが
ガタ無くスムーズに動く
様に締め付けます。
Screw J0110 so as D0105R
to move smoothly.

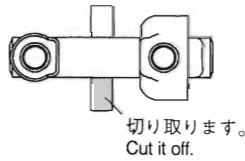
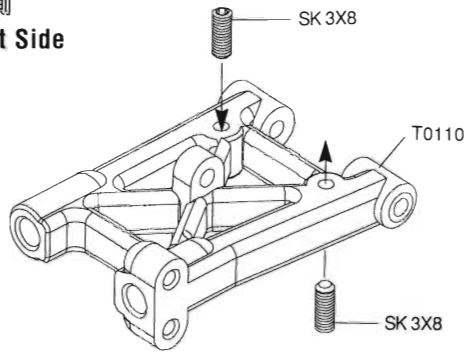


6 Kit Bag - B

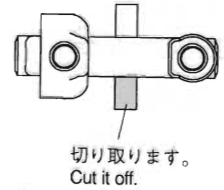
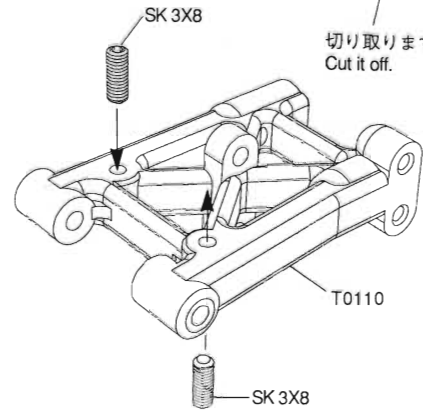
 SK 3X8

6 リヤローアームの組立
Rear Lower Arm

左側
Left Side



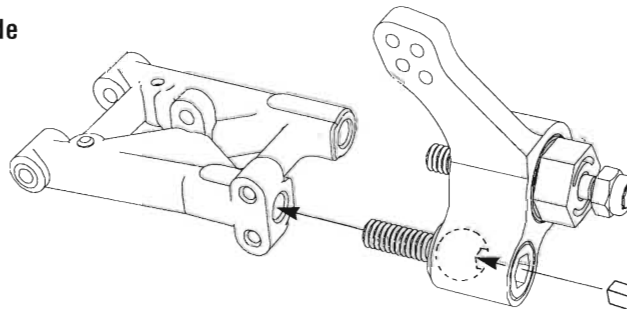
右側
Right Side



7 Kit Bag - B

7 リヤサスアームの組立
Rear Sus. Arm

右側
Right Side



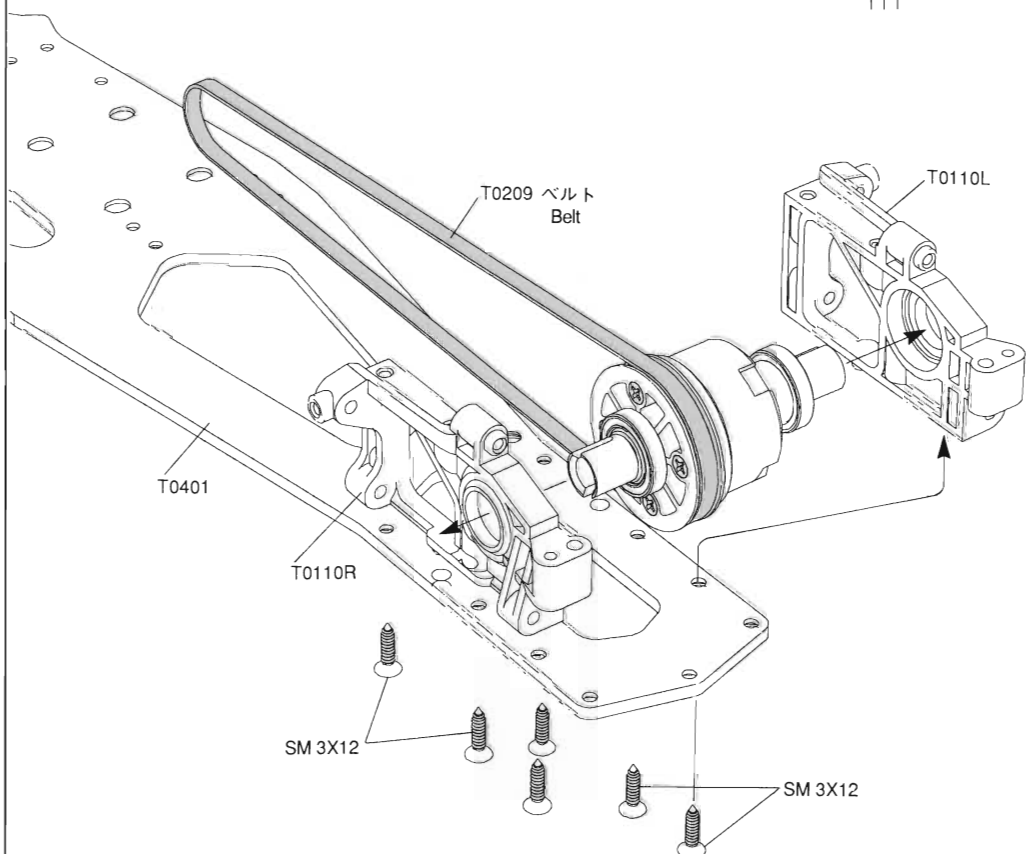
D0105Rを締め込む際に、別紙のセッティングシートを参考に締め込んでください。
When screw the D0105R, Please refer to the "SETTING SHEET" in a separate sheet.

2.5m/m 六角レンチ
2.5m/m Hexagonal Wrenches

8 Kit Bag - C

 SM 3X12

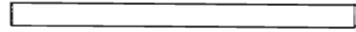
8 フロントバルクヘッドの取付け
Front Bulk Head



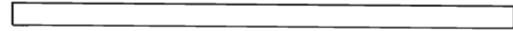
9 Kit Bag - B, C

 SG 3X12

 SK 3X5

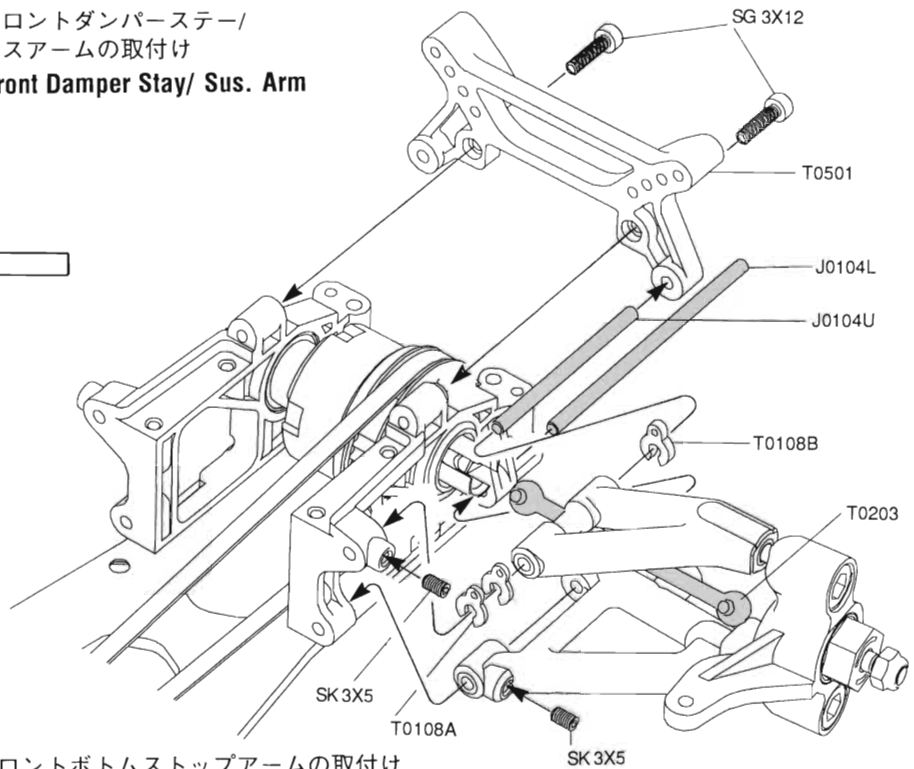


J0104U



J0104L

9 フロントダンパーステー/サスアームの取付け Front Damper Stay/ Sus. Arm



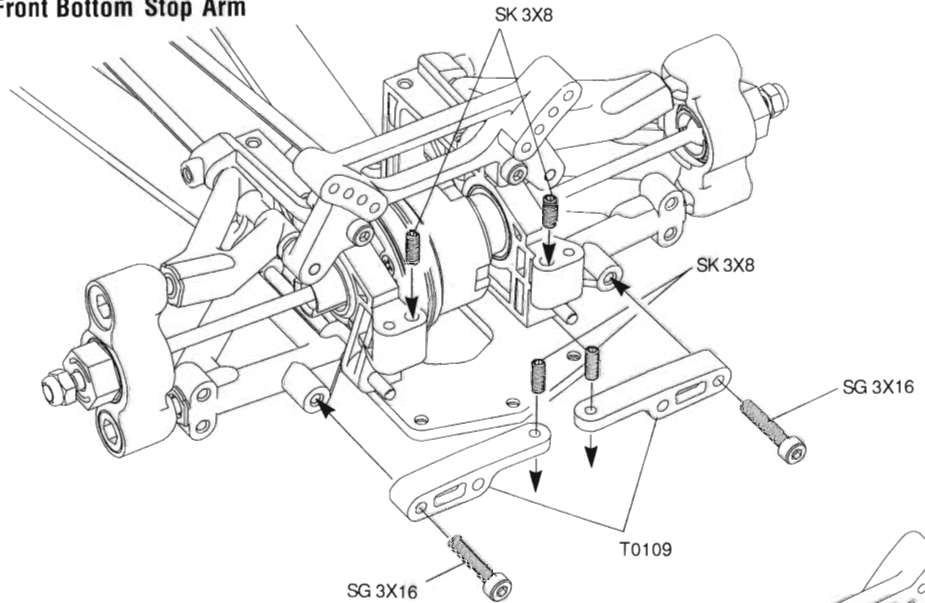
10 Kit Bag - B, C

 SG 3X16

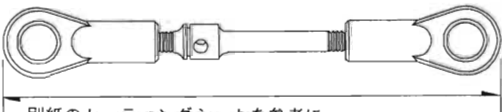
 SK 3X8

SK 3X8 の締め込み量は、組立終了後セッティングシートを参考に調整します。
SK 3X8 is adjusted referring to the "SETTING SHEET" after assembling.

10 フロントボトムストップアームの取付け Front Bottom Stop Arm



11 Kit Bag - C



別紙のセッティングシートを参考に締め込んで下さい。
Please refer to the "SETTING SHEET" in a separate sheet.

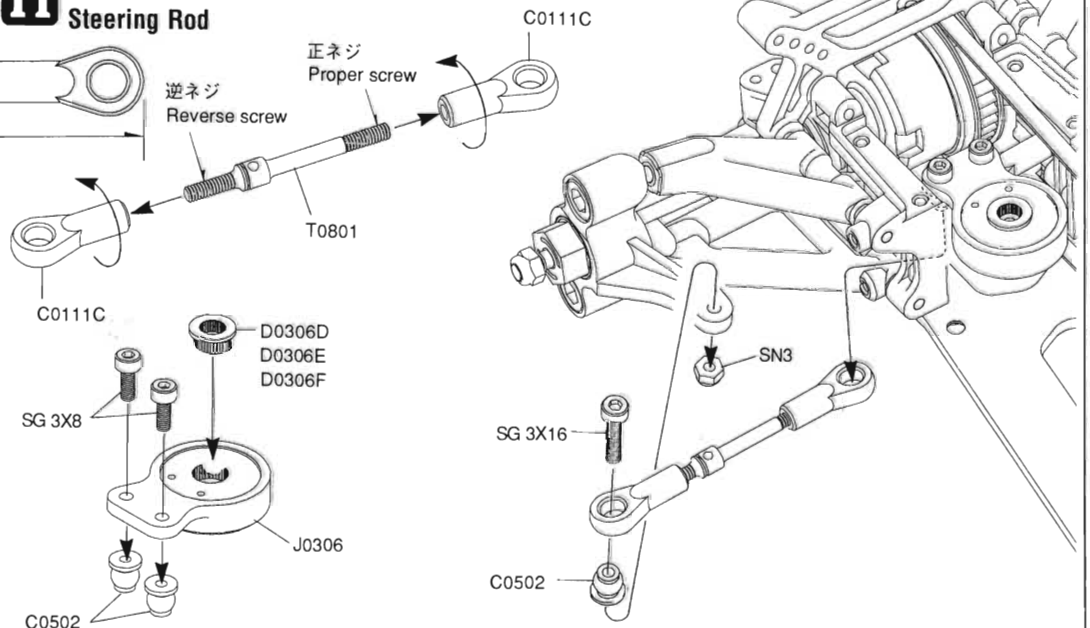
 SG 3X16

 SG 3X8

 SN3

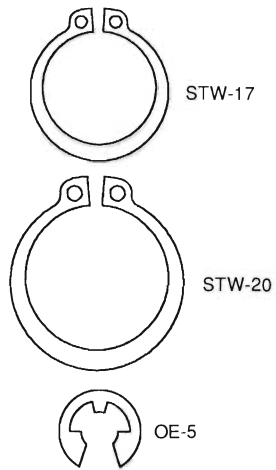
D0306D, E, F は各メーカーのサーボに合ったものを使用します。
D0306D, E, F Apply to matching SERVO of radio manufacturer.

11 ステアリングロッドの取付け Steering Rod



品番	SERVO
D0306D	SANWA, KO
D0306E	JR
D0306F	FUTABA

12 Kit Bag - D



13 Kit Bag - E

SK 3X5

SK 4X5



D0602 (6X13) ベアリング
Bearing

φ 3.0X20 pin

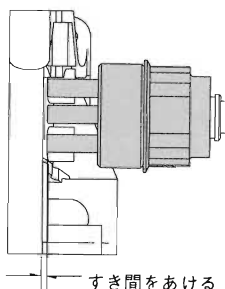
上
TOP

狭い
Narrow

広い
Wide

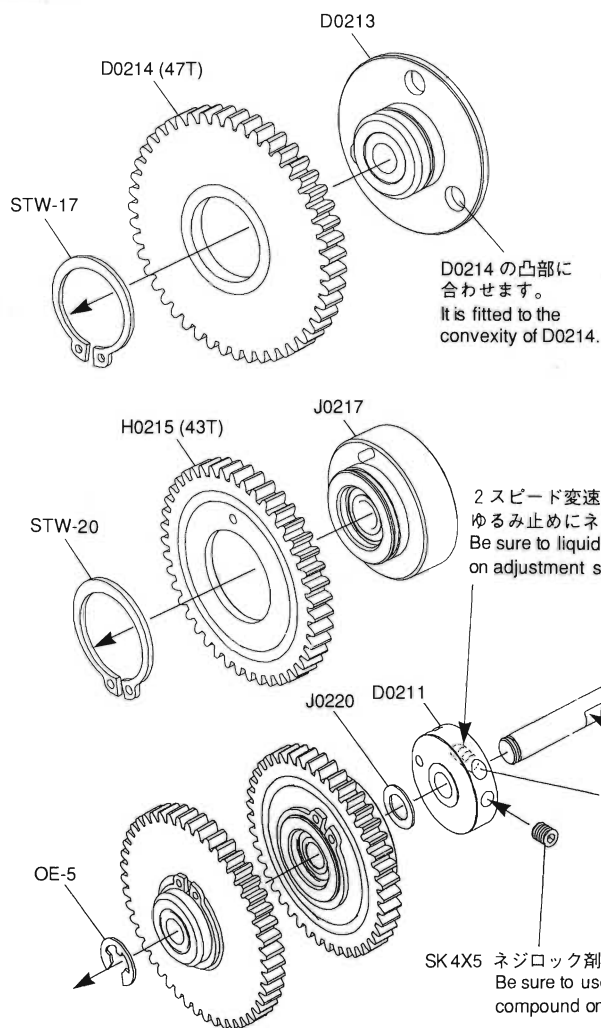
下
BOTTOM

H0355とH0354には、
取り付ける向きがある
ので注意して下さい。
Be careful to install in
H0355 and H0354
because it has a direction.



すき間をあける
A space is made.

12 2スピードユニットの組立 2 Speed Units



D0214の凸部に
合わせます。
It is fitted to the
convexity of D0214.

2スピード変速タイミング調整ビスは
ゆるみ止めにネジロック剤を塗布します。
Be sure to liquid sure locking
compound on adjustment screw

T0206

2スピード変速タイミング調整ビス
Adjustment Screw for
2 Speed Gear change timing

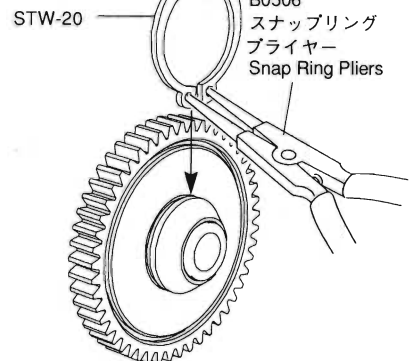
しめ込むと変速タイミングが遅く
ゆるめると早くなります。走行させて調整して下さい。
When it is tightened, Gear change timing is late, and
it becomes early when it is loosened. Make it run, and
adjust it.

SK 4X5 ネジロック剤を塗布します。
Be sure to use liquid sure locking
compound on SK 4X5 screw

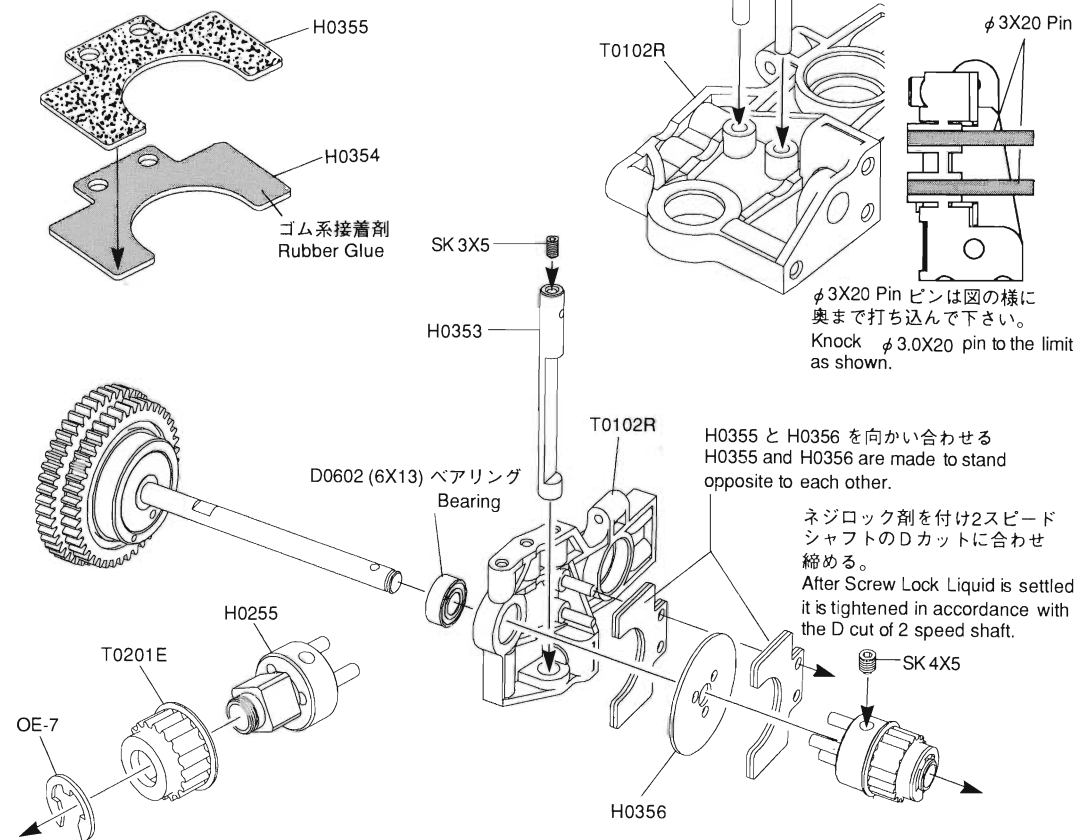
STW-20はB0506スナップリング
プライヤーを使用して溝に取付け
ます。

STW-20 is installed in the groove by
using B0506 Snap Ring Pliers (Option).

オプション (Option)
B0506
スナップリング
プライヤー
Snap Ring Pliers



13 ブレーキの組立 Brake



ゴム系接着剤
Rubber Glue

SK 3X5

H0353

D0602 (6X13) ベアリング
Bearing

H0255

T0201E

OE-7

φ 3X20 Pin

T0102R

φ 3X20 Pin

φ 3X20 Pin ピンは図の様に
奥まで打ち込んで下さい。
Knock φ 3.0X20 pin to the limit
as shown.

H0355とH0356を向かい合わせる
H0355 and H0356 are made to stand
opposite to each other.

ネジロック剤を付け2スピード
シャフトのDカットに合わせ
締める。
After Screw Lock Liquid is settled,
it is tightened in accordance with
the D cut of 2 speed shaft.

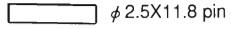
SK 4X5

H0356

14 Kit Bag - E



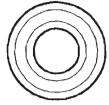
SL 3X12



φ 2.5X11.8 pin



OE-5



D0602 (6X13) ベアリング
Bearing

15 Kit Bag - E



SM 3X12



K0213A

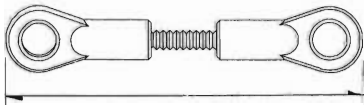
16 Kit Bag - E



SG 3X12

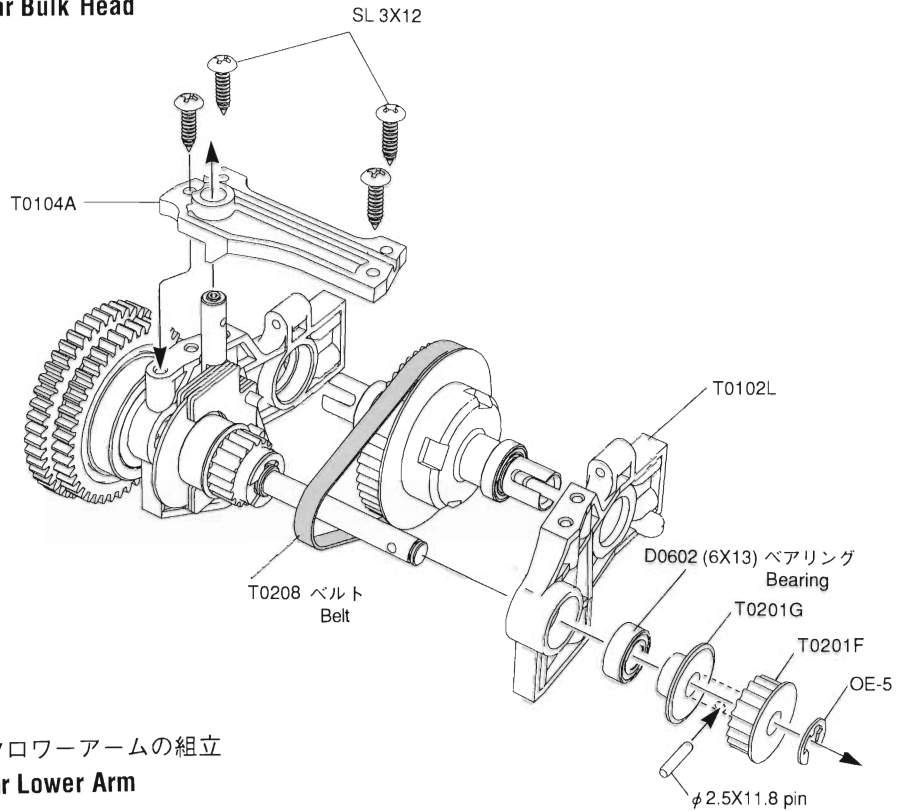


K0214A

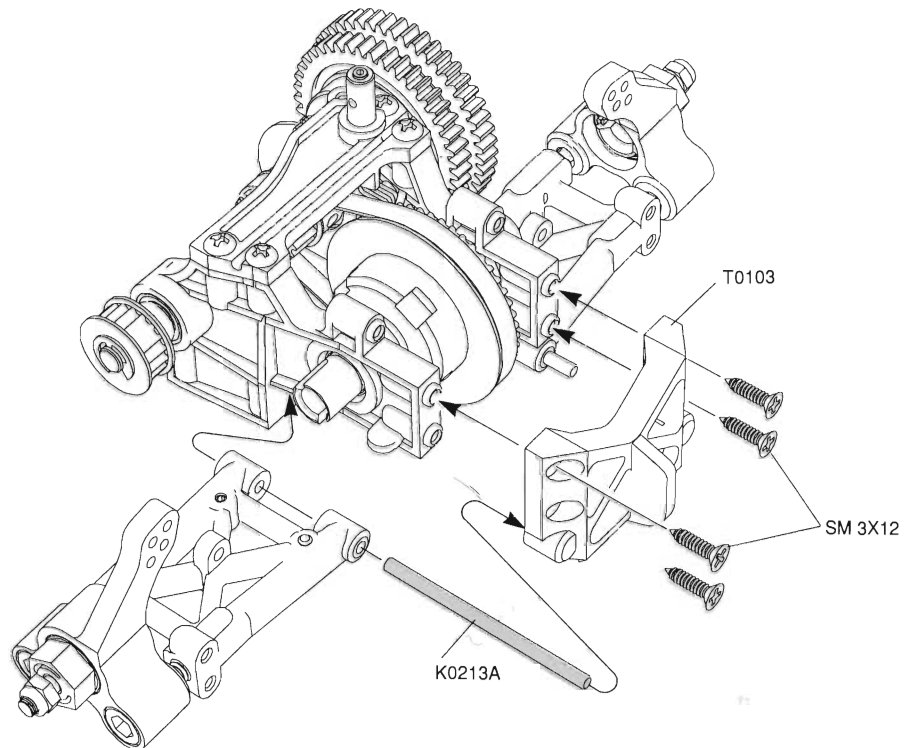


別紙のセッティングシートを参考に
締め込んで下さい。
Please refer to the "SETTING SHEET"
in a separate sheet.

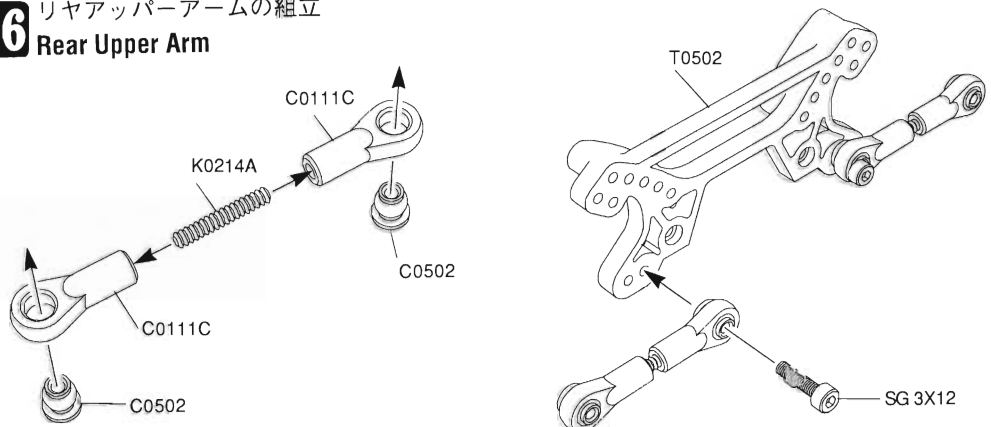
14 リヤバルクヘッドの組立 Rear Bulk Head



15 リヤローアームの組立 Rear Lower Arm



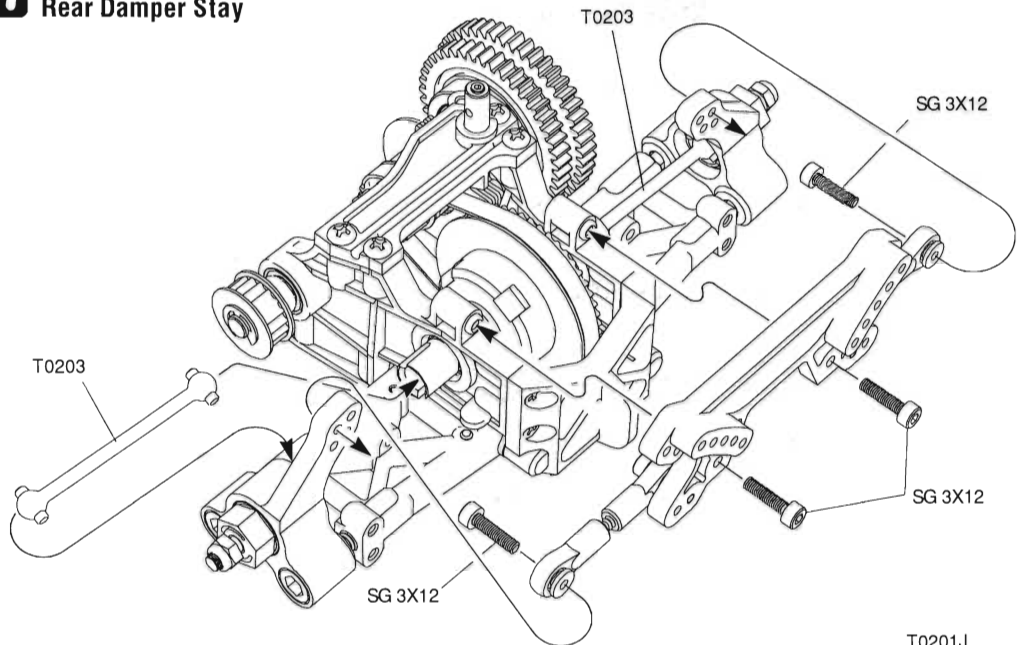
16 リヤアッパーアームの組立 Rear Upper Arm



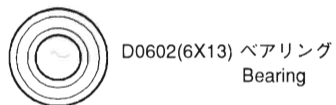
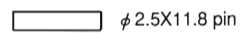
17 Kit Bag - E



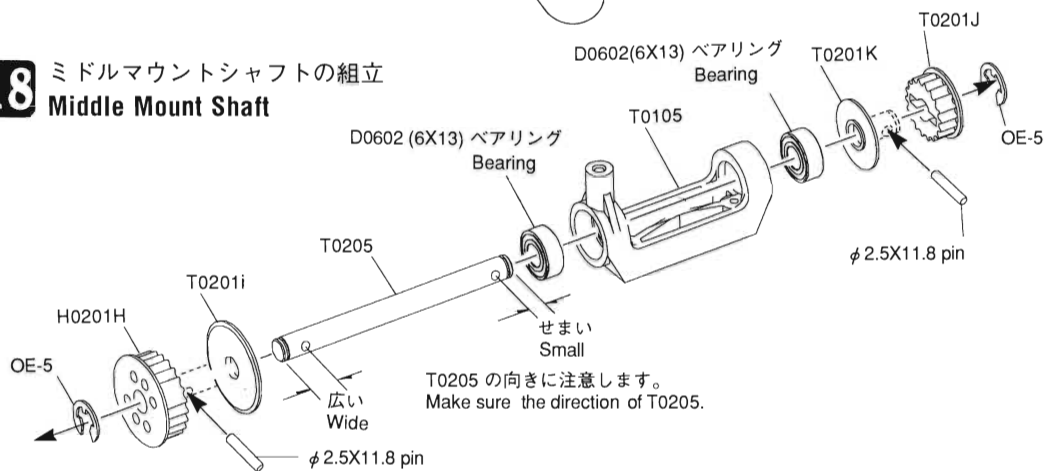
17 リヤダンパステーの取付け
Rear Damper Stay



18 Kit Bag - E



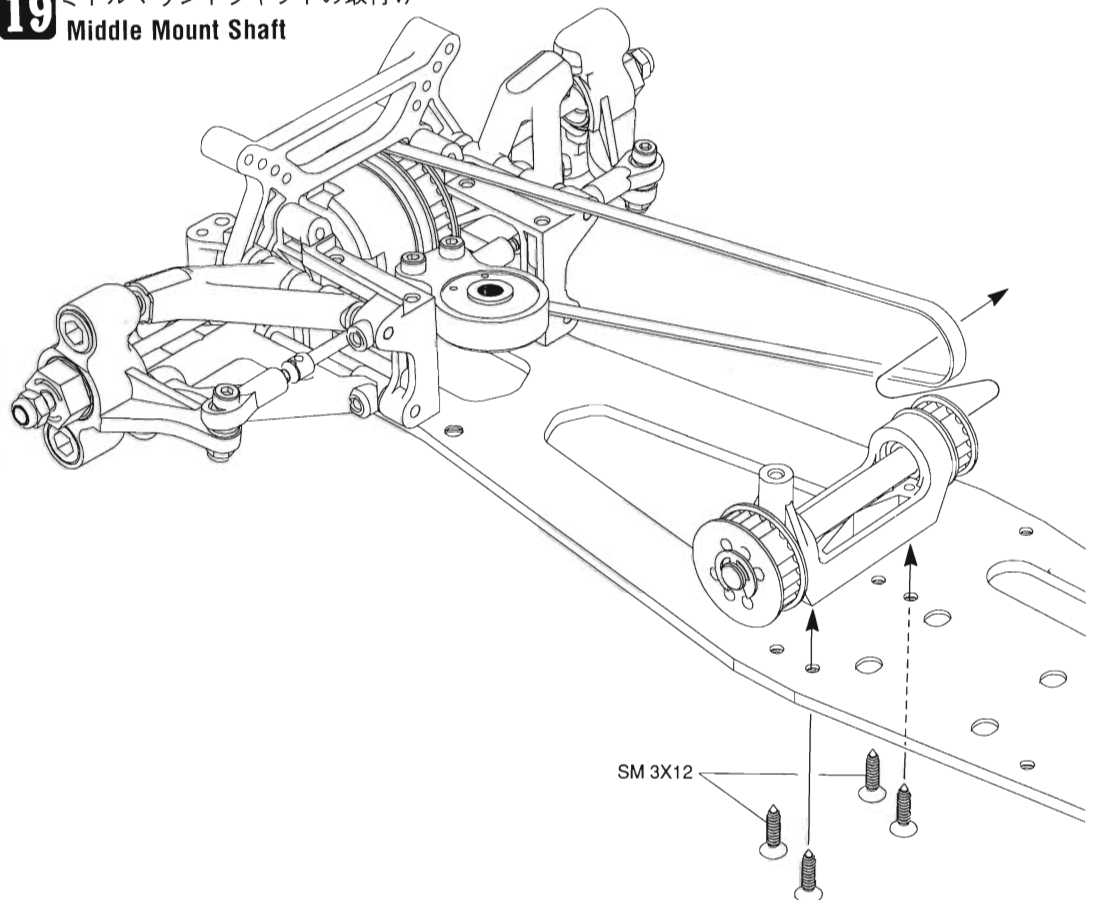
18 ミドルマウントシャフトの組立
Middle Mount Shaft



19 Kit Bag - E



19 ミドルマウントシャフトの取付け
Middle Mount Shaft

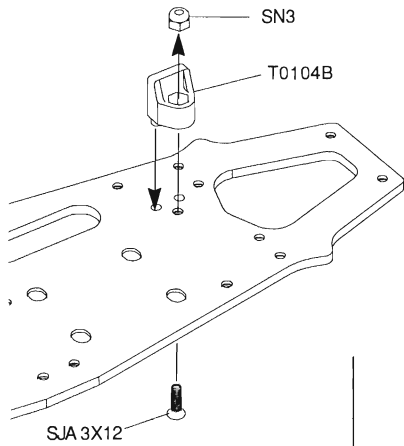


20 Kit Bag - E

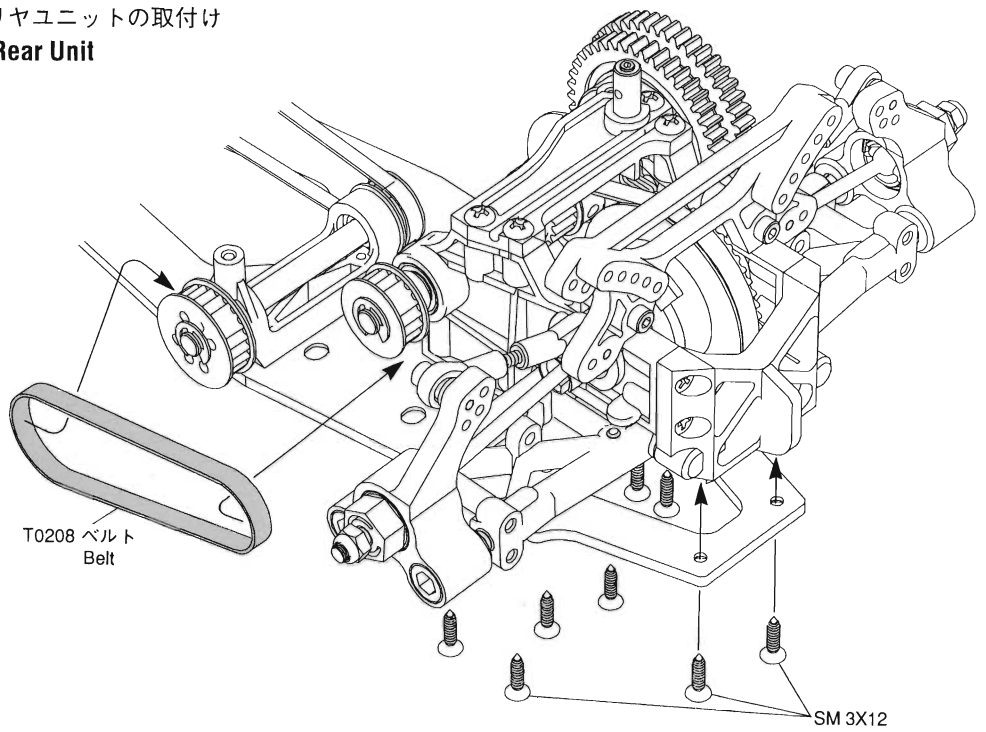
SM 3X12

SJA 3X12

SN3



20 リヤユニットの取付け Rear Unit



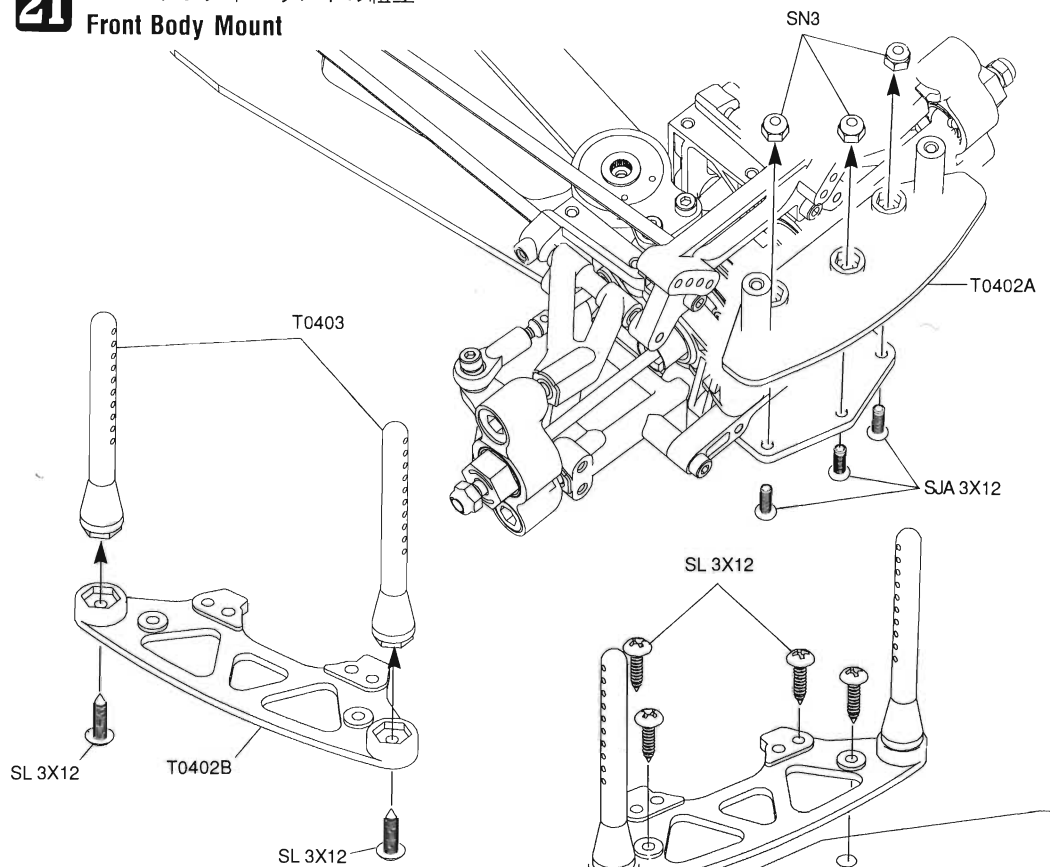
21 Kit Bag - F

SL 3X12

SJA 3X12

SN3

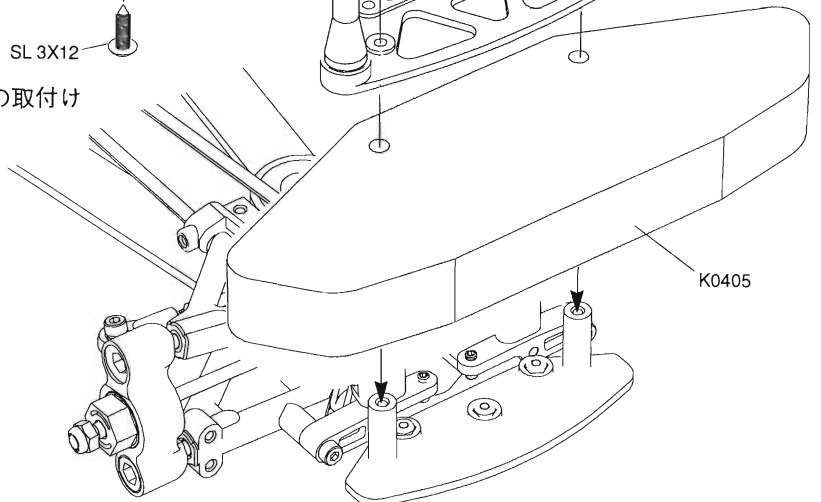
21 フロントボディマウントの組立 Front Body Mount



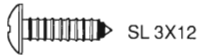
22 Kit Bag - F

SL 3X12

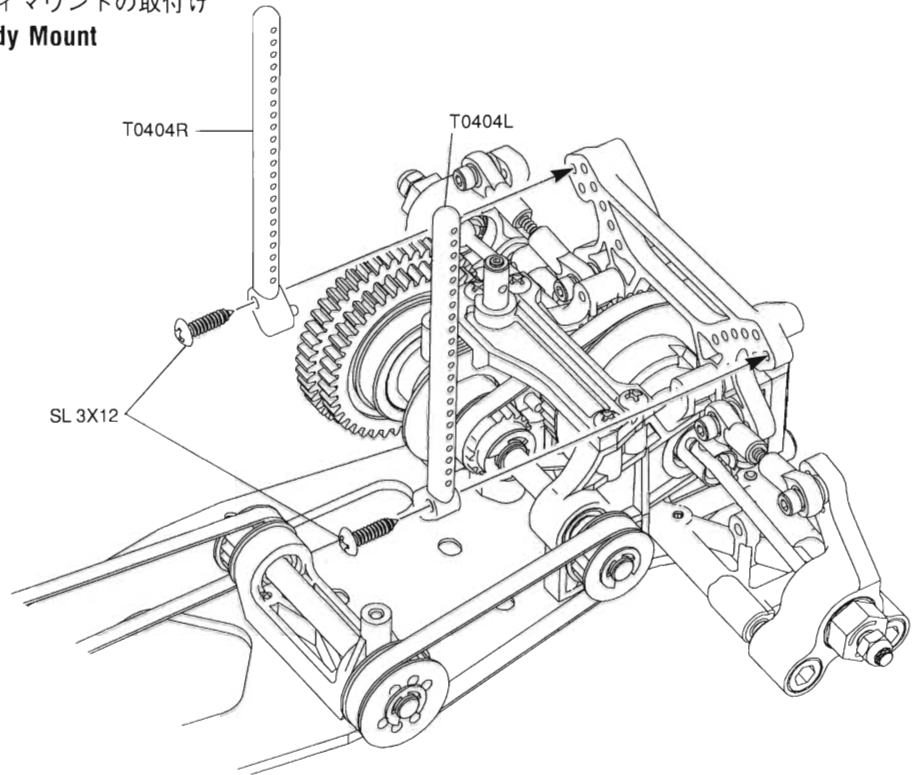
22 フロントバンパーの取付け Front Bumper



23 Kit Bag - F



23 リヤボディマウントの取付け
Rear Body Mount

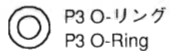
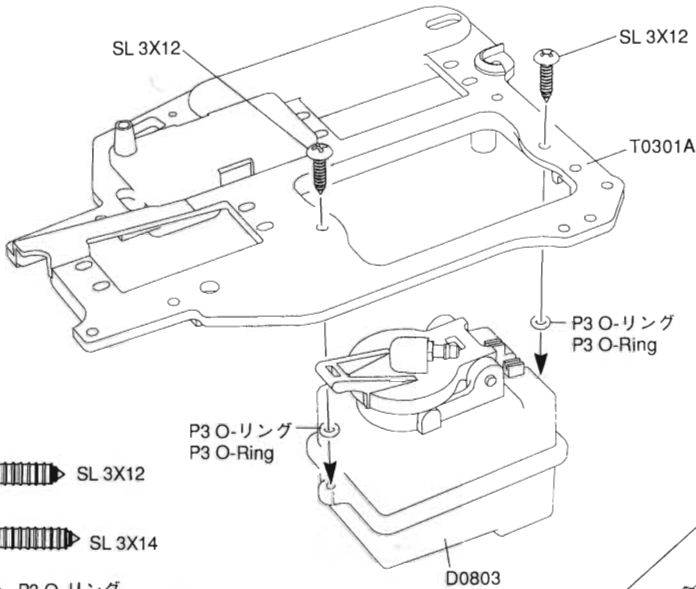


24 Kit Bag - G

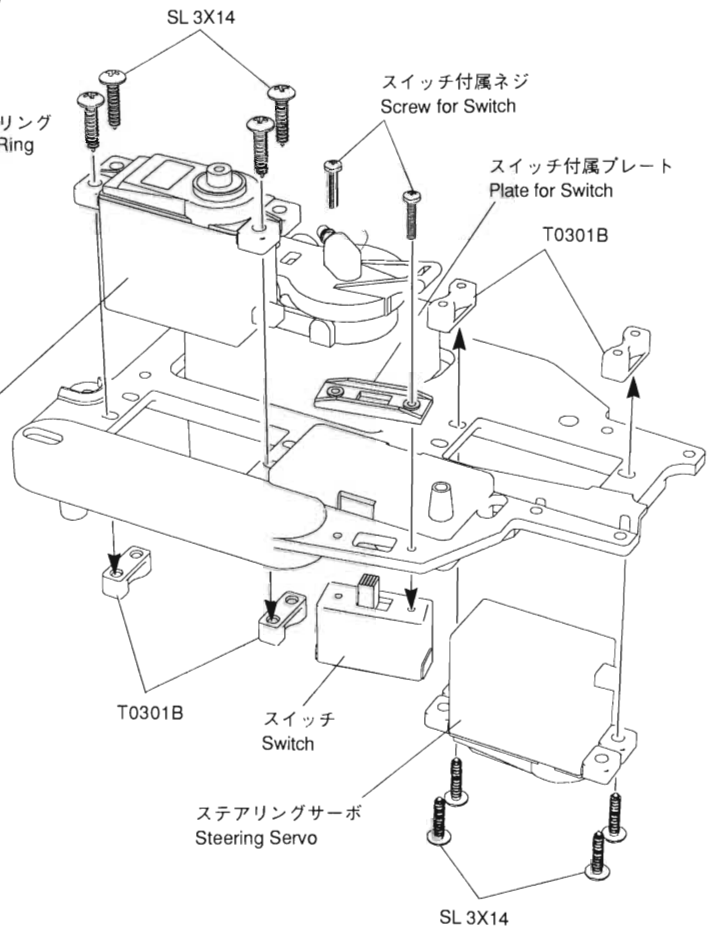
24 ラジオプレートの組立
Radio Plate

SL 3X12 は、いっばいにしめ込んだところから 1/2回転ほどゆるめて D0803 の取付けに少しガタが出る様になります。

About 1/2 turns loosens SL 3x12 from the place where it was tightened fully. The space is made to come out in the installation part of D0803 and T0301A.



エンジンコントロールサーボ
Engine Control Servo

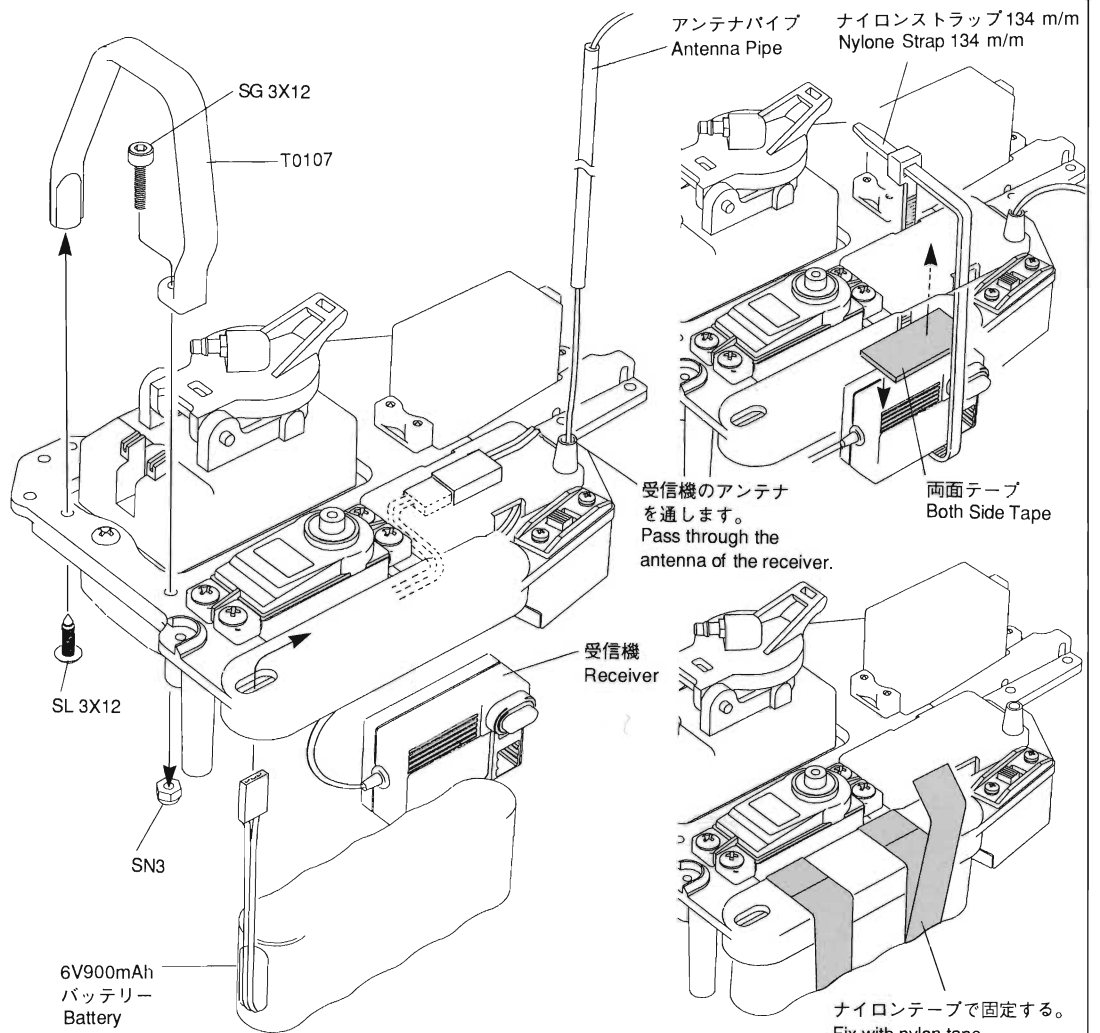


25 Kit Bag - E, G

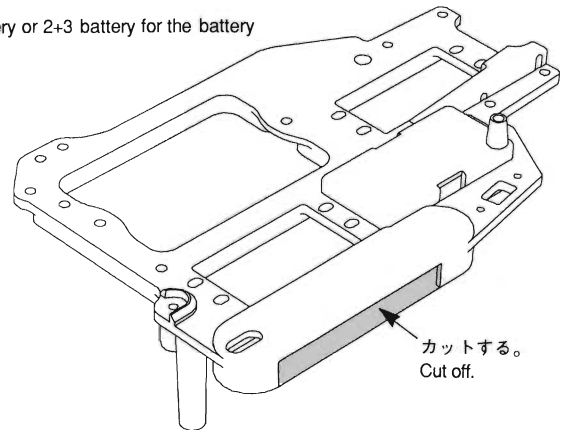
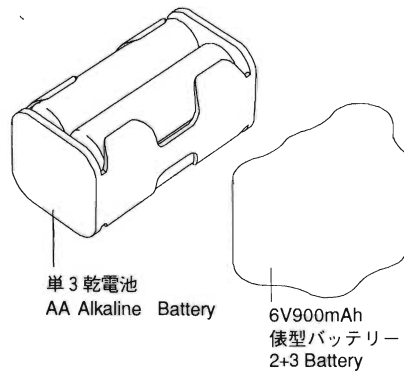


オプションパーツ (Option Parts)
 B0213 POWER PACK 900 FUTABA
 B0214 POWER PACK 900 SANWA

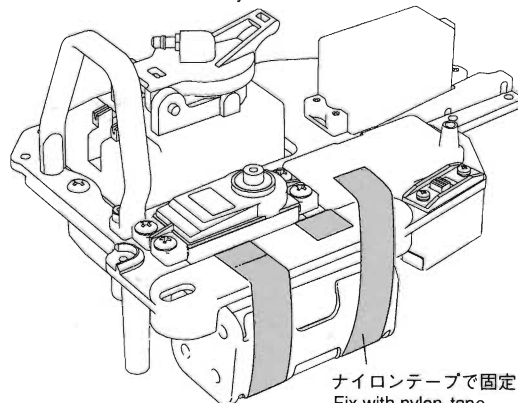
25 ラジオプレートの組立
Radio Plate



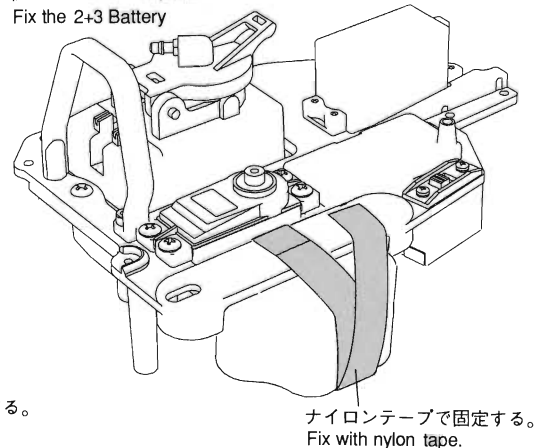
受信機用バッテリーに単3乾電池又は、俵型バッテリーを使用する場合は下記の作業を行って下さい。
 Refer to the following work when you use a dry cell battery or 2+3 battery for the battery for the receiver.



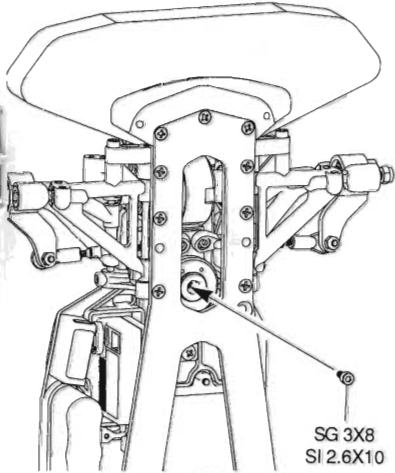
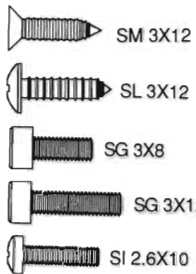
単3乾電池の固定
 Fix the AA Alkaline Battery



俵型バッテリーの固定
 Fix the 2+3 Battery

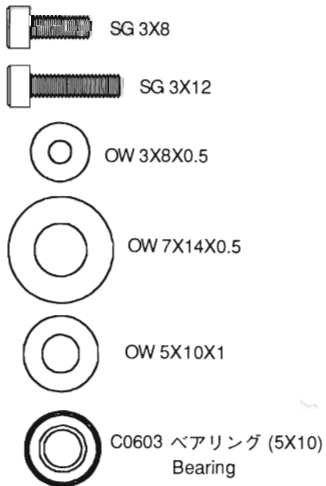


26 Kit Bag - G

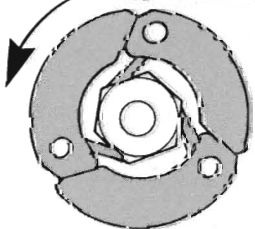


使用サーボに合わせます。
It is used in accordance with Servo.

27 Kit Bag - H

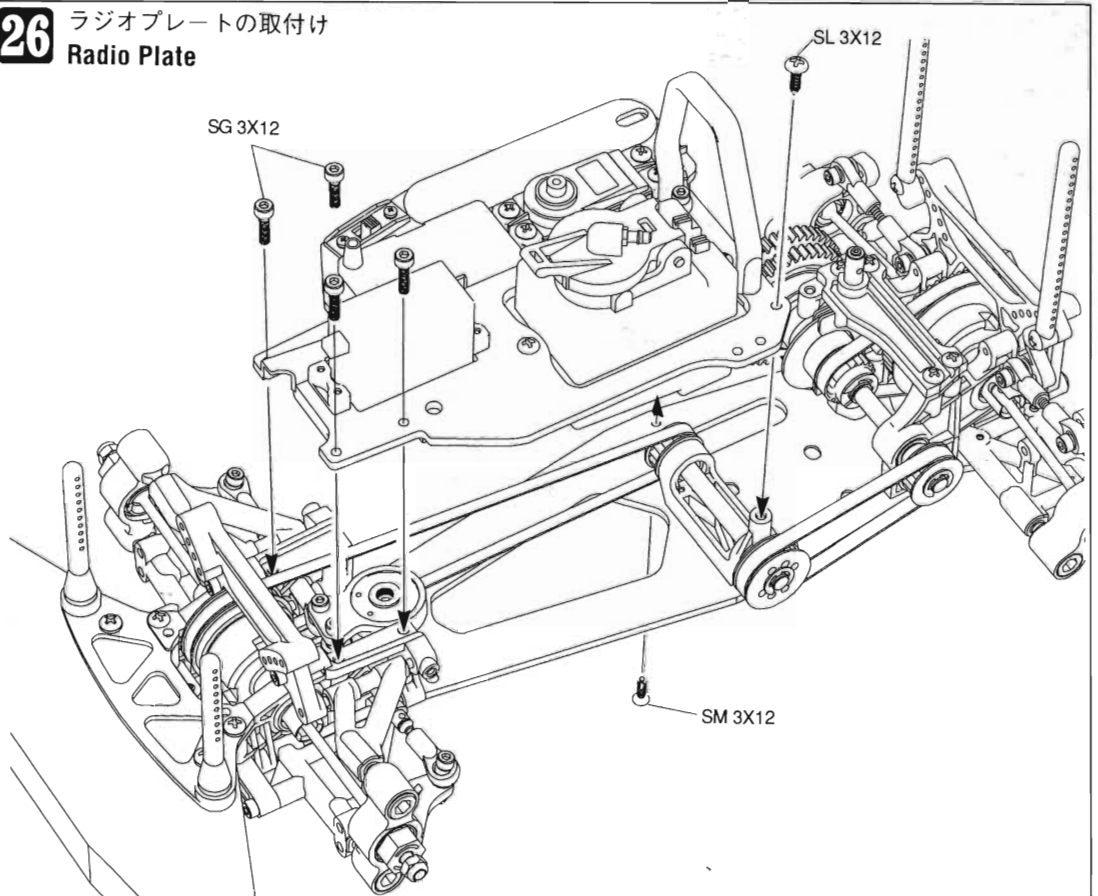


エンジン回転方向。
Engine rotation direction.

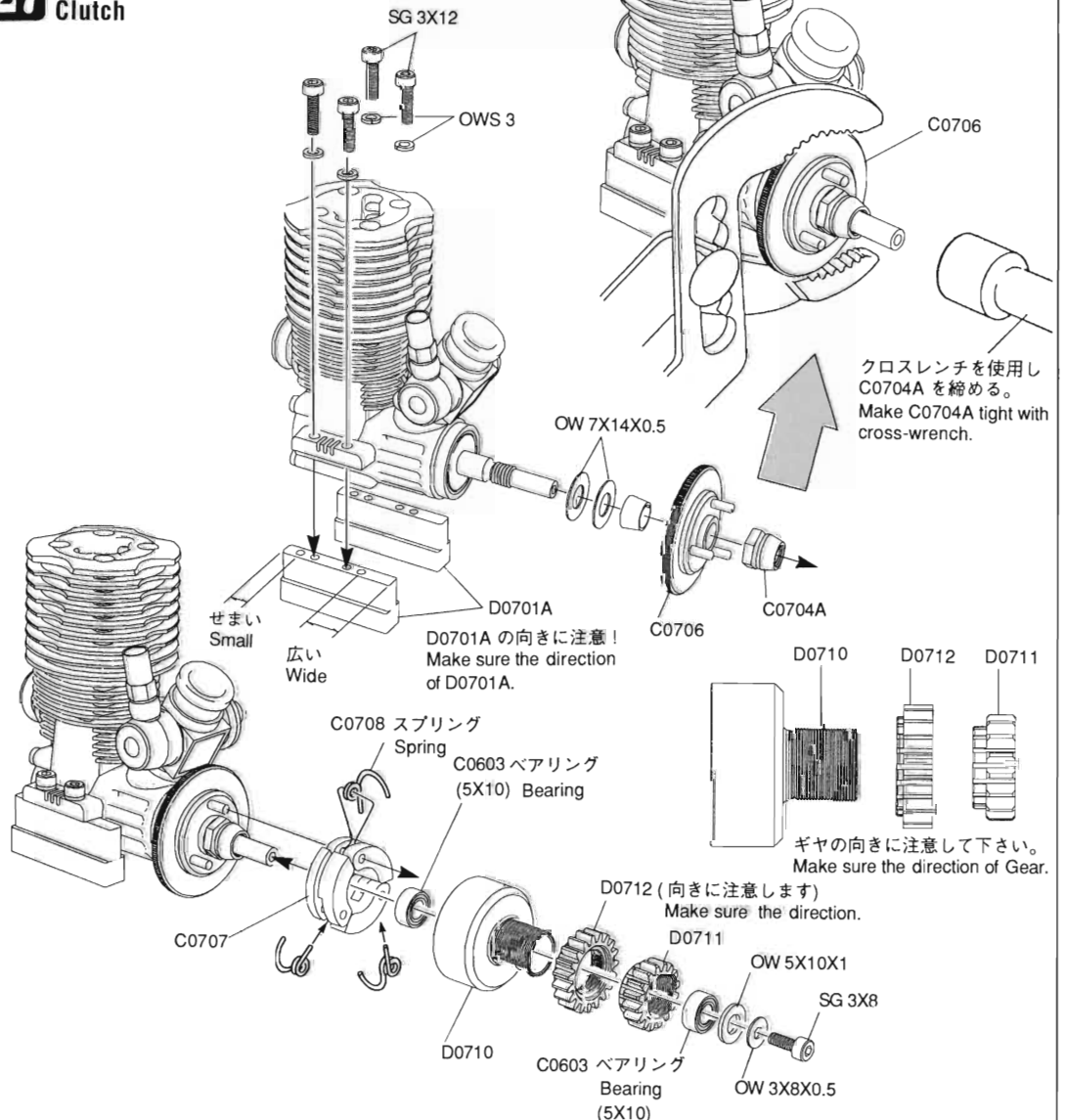


C0704AにC0708スプリングの先をかけます。
Hook on C0708 SPRING top edge to C0704A.

26 ラジオプレートの取付け Radio Plate



27 クラッチの組立て Clutch



28 Kit Bag - H



SJA 4X10

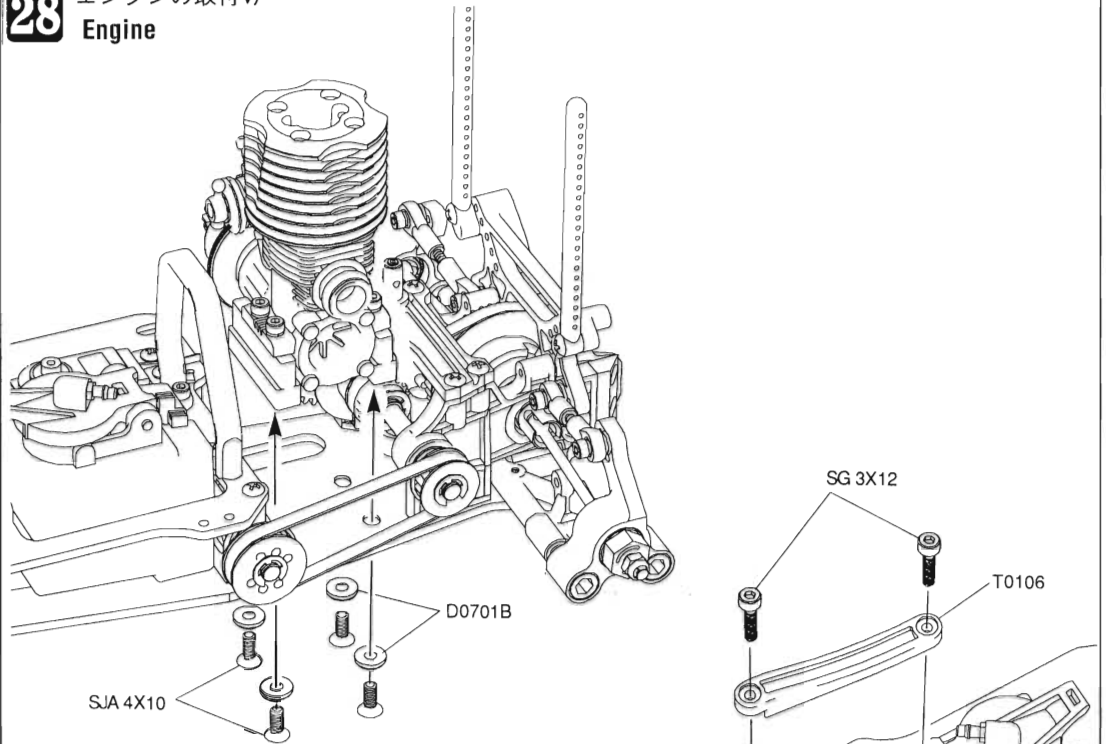


D0701B

ギヤが軽く回るようにエンジンの位置を調整してSJA 4X10 ネジをしめ込みます。

The position of the engine is adjusted so that a gear may turn lightly, and SJA 4x10 is tightened.

28 エンジンの取付け Engine

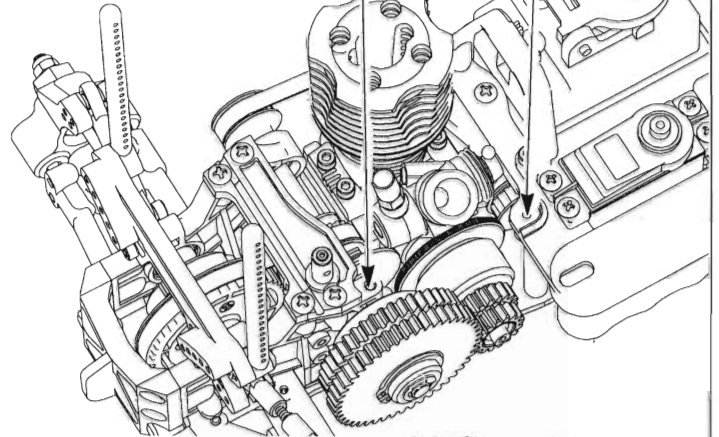


29 Kit Bag - E, G



SG 3X12

29 リヤブレースの取付け Rear Brace



30 Kit Bag - H, K

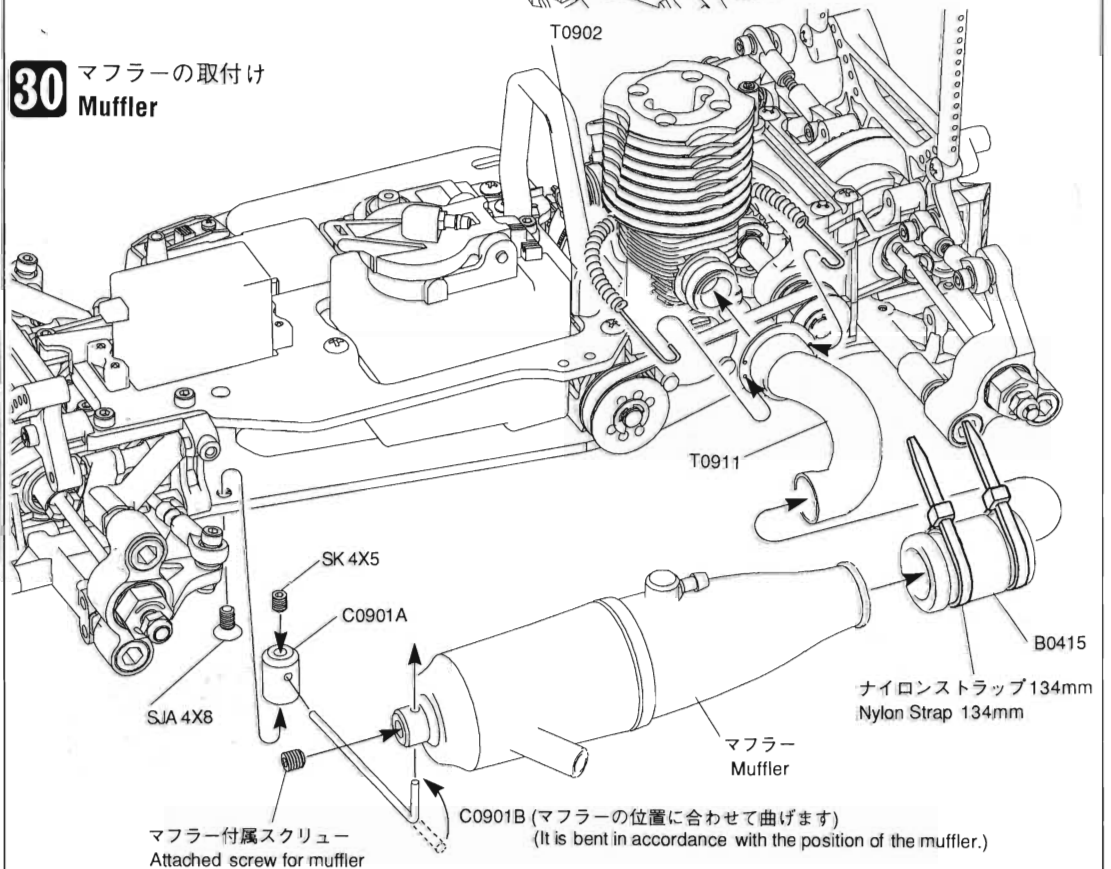


SJA 4X8



SK 4X5

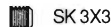
30 マフラーの取付け Muffler



31 Kit Bag - I



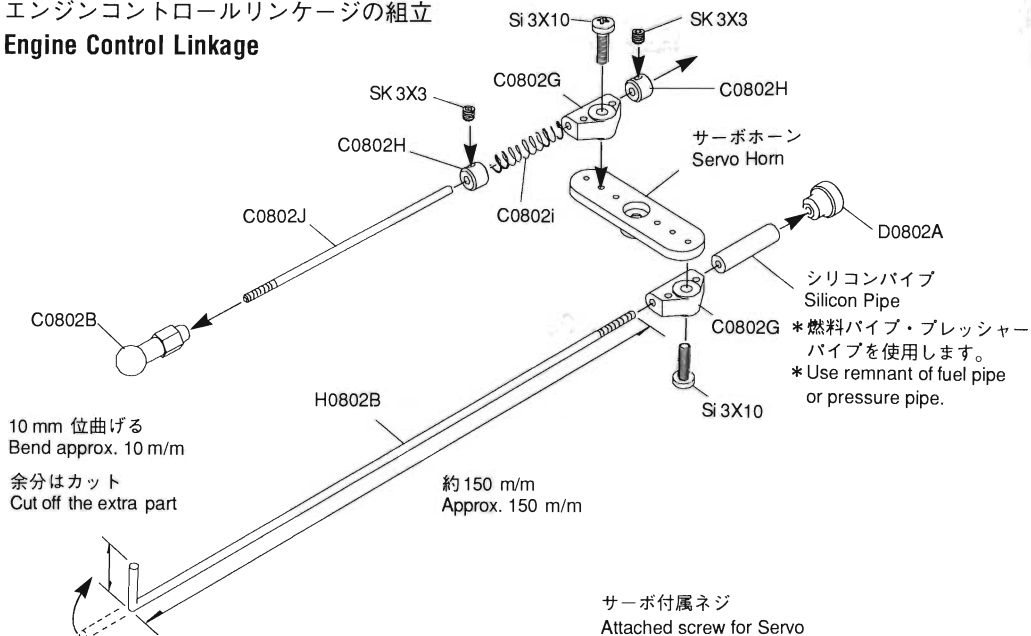
SI 3X10



SK 3X3

C0802G が軽く動く様に
SI 3X10 を締めます。
SI 3x10 is tightened so that
C0802G may move lightly.

31 エンジンコントロールリンケージの組立 Engine Control Linkage



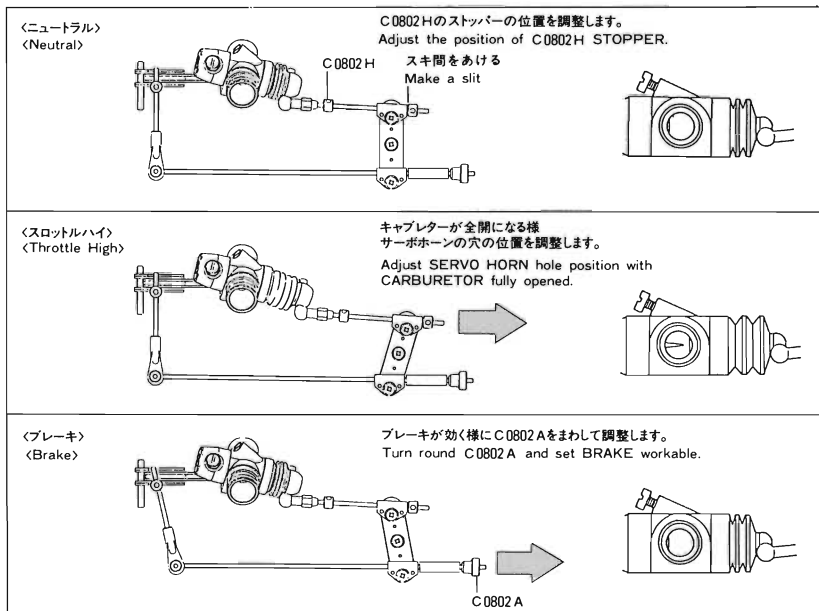
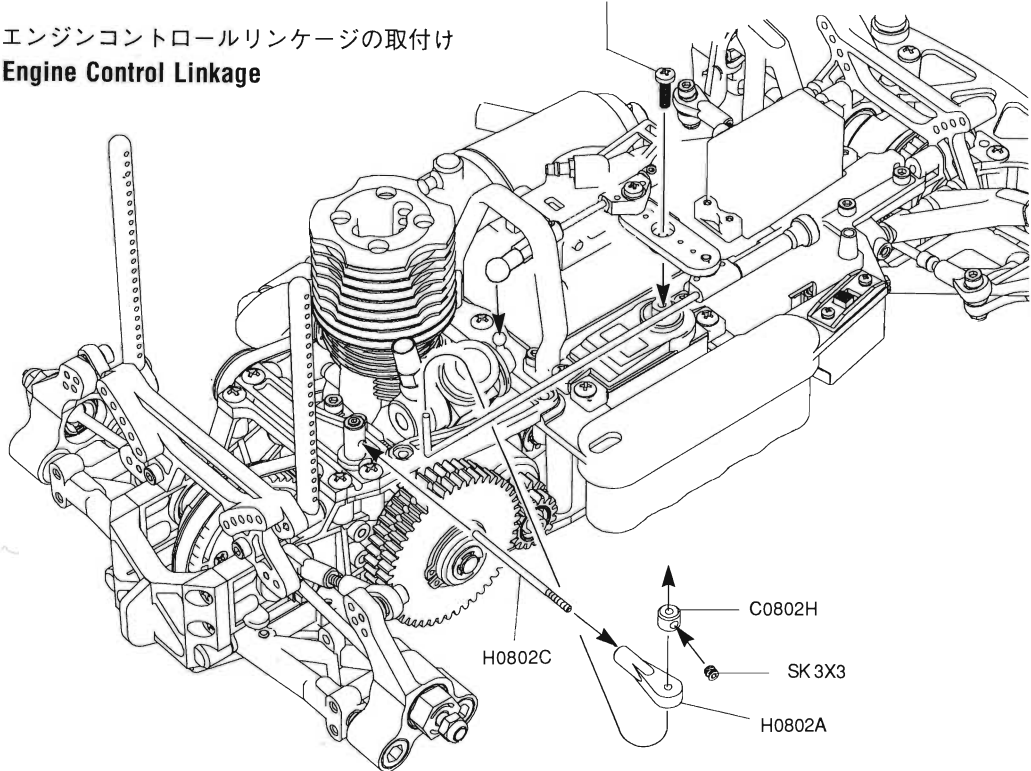
32 Kit Bag - I



SK 3X3

リンケージ部品が他の部品と
干渉し、作動の妨げにならない
様に各部を調整します。
Linkage part interferes in other parts,
and each part is adjusted not to obstruct
operation.

32 エンジンコントロールリンケージの取付け Engine Control Linkage



33 Kit Bag - K

タンクとエンジン間の燃料パイプには燃料フィルターを使用することをおすすめします。It is suggested that a fuel filter is used for the fuel pipe between fuel tank and the engine.

オプションパーツ (Option Parts)
B0104 FUEL FILTER S



34 Kit Bag - K



B0302 エアーフィルターオイル
B0302 AIR FILTER OIL
B0309 エアーフィルターオイル (スプレー)
B0309 AIR FILTER OIL (SPRAY)

35 Kit Bag - J

OW2.6X6X0.5 ワッシャー
Washer

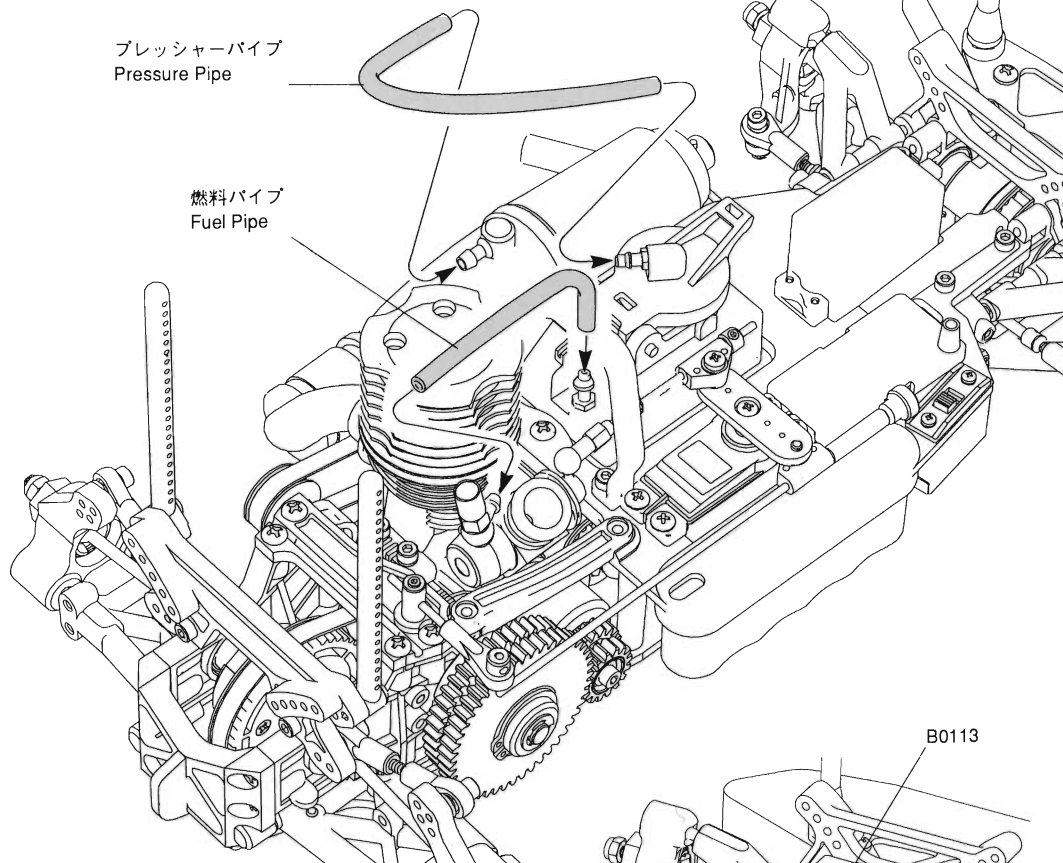
SN2.6

S 12 O-リング
O-Ring

フロント / FRONT
D0510F

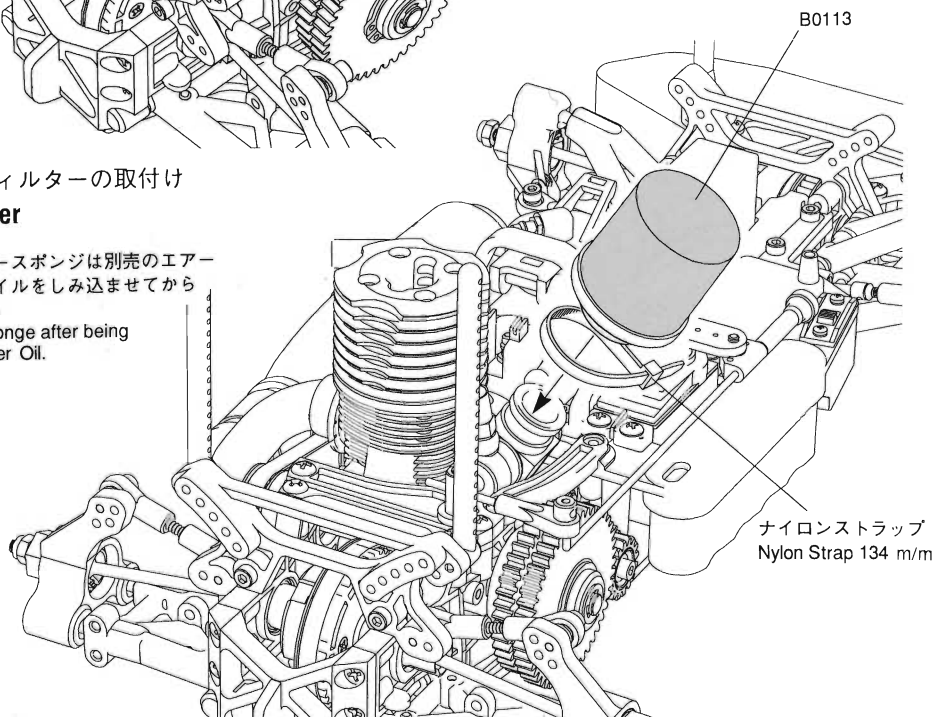
リヤ / REAR
D0510R

33 燃料パイプ/プレッシャーパイプの取付け Fuel Pipe / Pressure Pipe

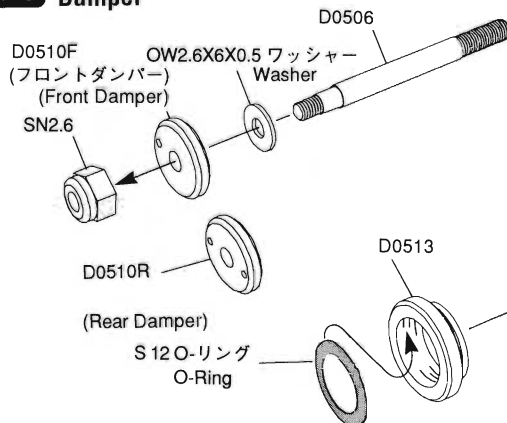


34 エアフィルターの取付け Air Filter

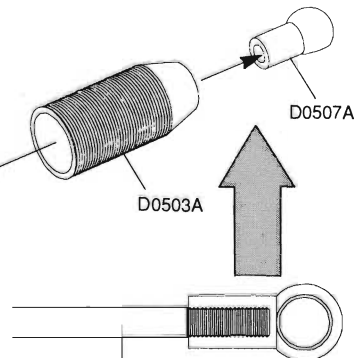
エアーフィルタースポンジは別売のエアーフィルター用オイルをしみ込ませてから使用して下さい。
Use Air Filter Sponge after being soaked in Air Filter Oil. (Not included).



35 ダンパーの組立て Damper



フロントダンパーとリヤダンパーそれぞれ2組作ります
Make 2 sets, Front DAMPER and Rear DAMPER.



D0506 を図の様に締め込んで下さい。
Screw the D0506 to the limit as shown.

36 Kit Bag - J

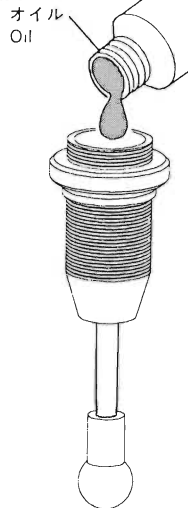
オプションパーツ (Option Parts)

- B0310 スーパーシリコン=100
- B0311 スーパーシリコン=150
- B0312 スーパーシリコン=200
- B0313 スーパーシリコン=250
- B0314 スーパーシリコン=300
- B0315 スーパーシリコン=350
- B0316 スーパーシリコン=400
- B0325 スーパーシリコン=500
- B0326 スーパーシリコン=600
- B0327 スーパーシリコン=700
- B0328 スーパーシリコン=800
- B0310 SUPER SILICONE #100
- B0311 SUPER SILICONE #150
- B0312 SUPER SILICONE #200
- B0313 SUPER SILICONE #250
- B0314 SUPER SILICONE #300
- B0315 SUPER SILICONE #350
- B0316 SUPER SILICONE #400
- B0325 SUPER SILICONE #500
- B0326 SUPER SILICONE #600
- B0327 SUPER SILICONE #700
- B0328 SUPER SILICONE #800

36 ダンパーの組立て Damper

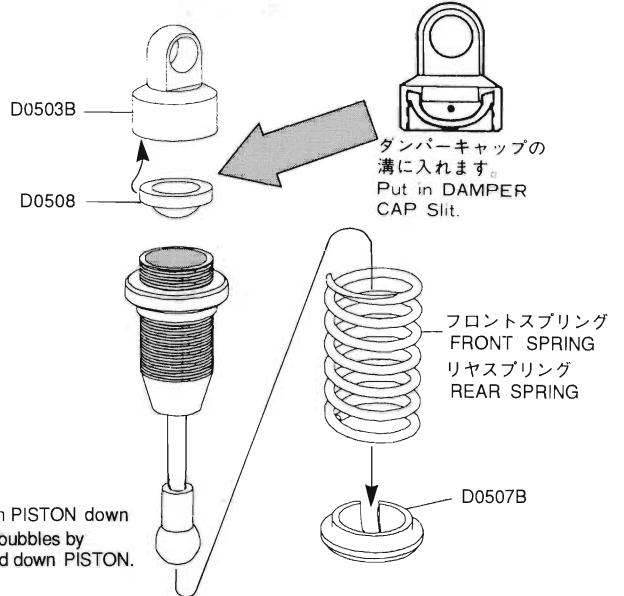
フロントダンパー
Front Damper
D0510F & スプリング
Spring

リヤダンパー
Rear Damper
D0510R & スプリング
Spring



ピストンを下にさげオイルを入れます。ピストンをゆっくり上下させてオイルの気泡を抜きます。

Pour OIL with PISTON down and take off bubbles by sliding up and down PISTON.



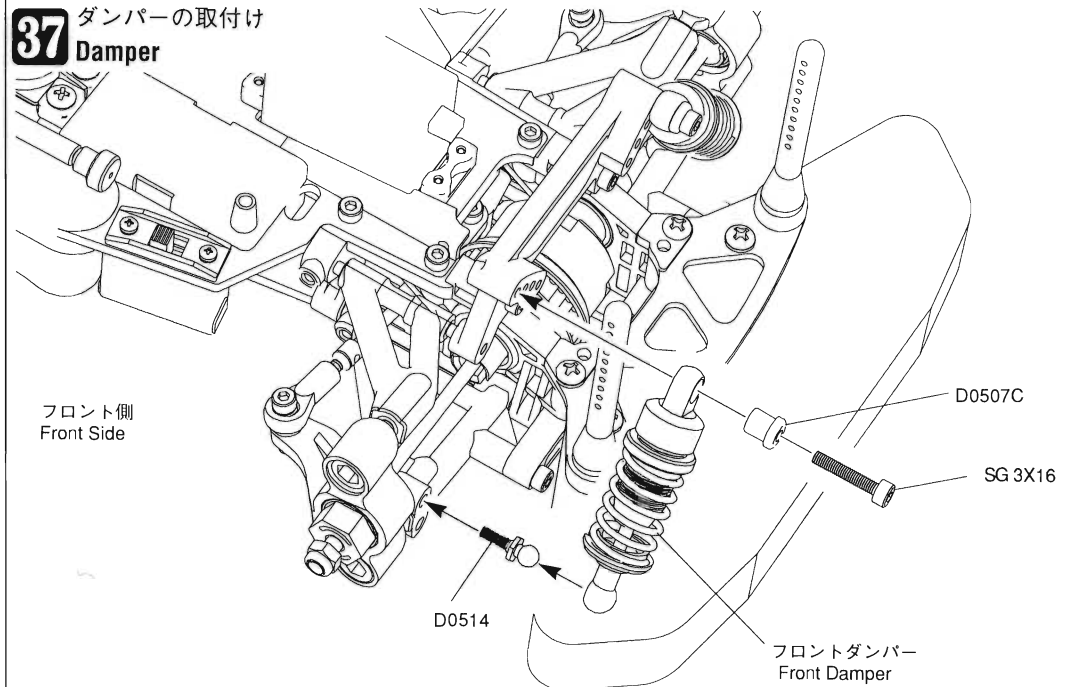
ダンパーキャップの溝に入れます。
Put in DAMPER CAP Slit.

37 Kit Bag - J

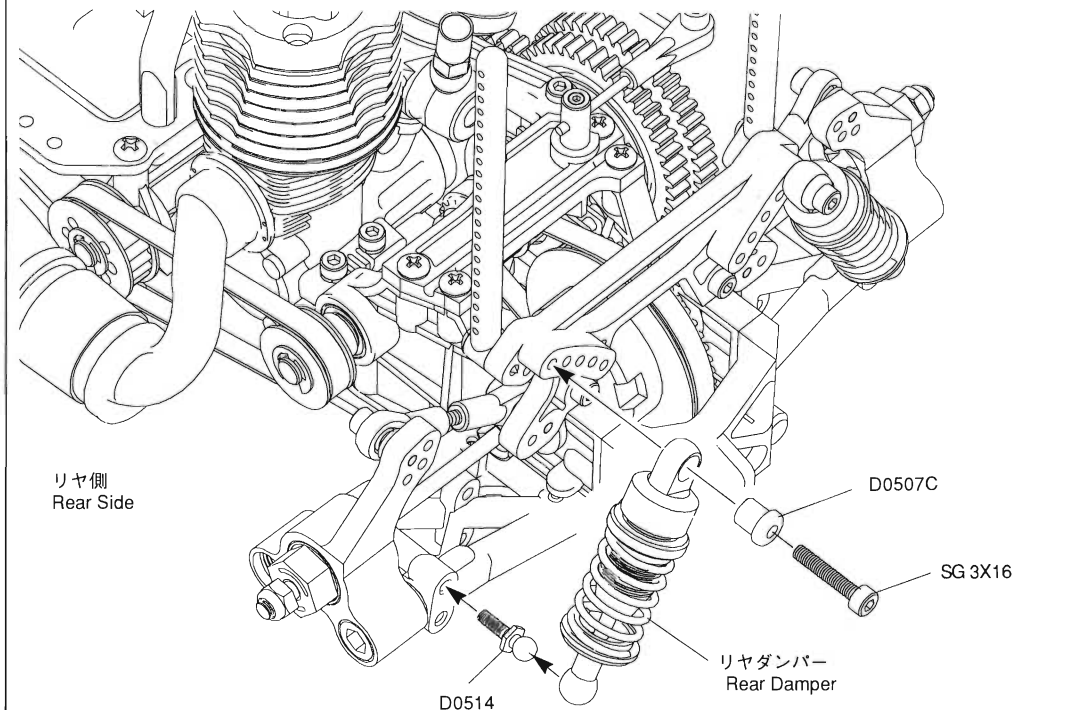


37 ダンパーの取付け Damper

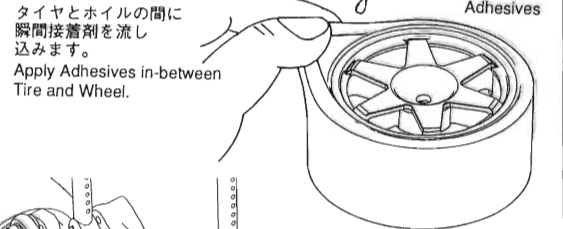
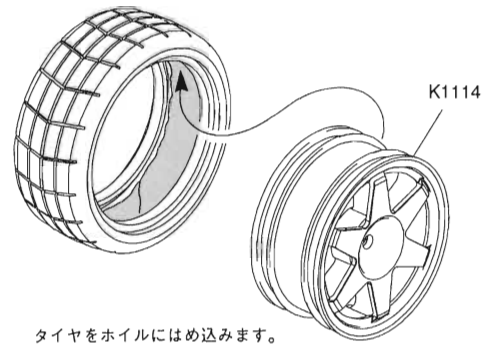
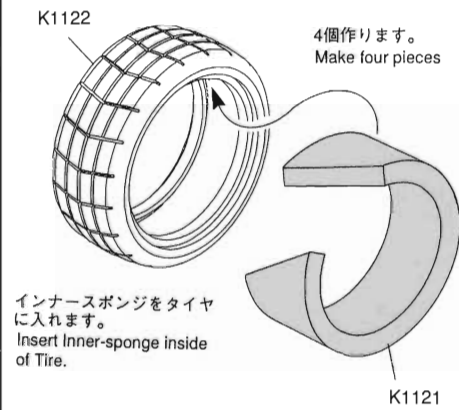
フロント側
Front Side



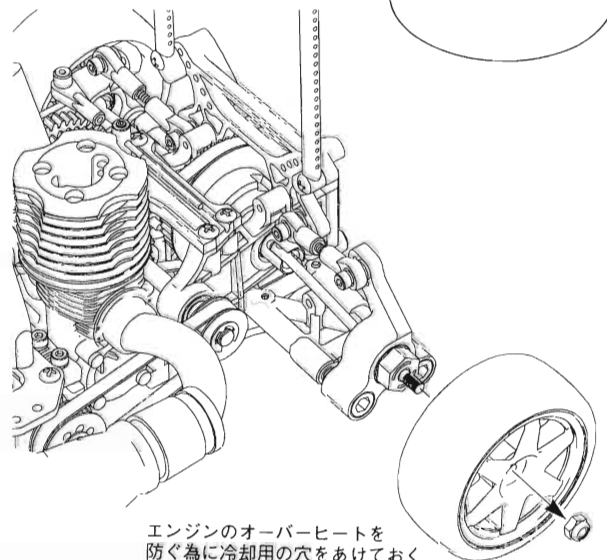
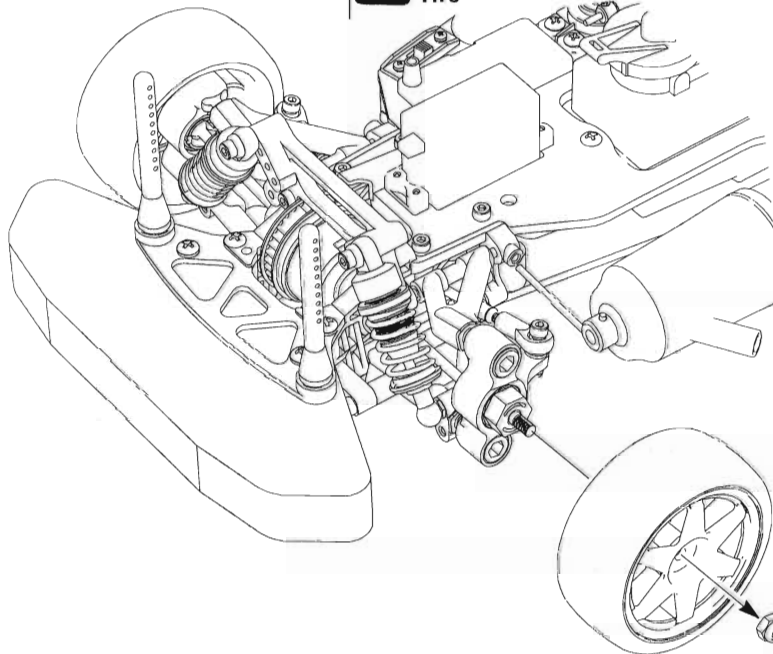
リヤ側
Rear Side



38 タイヤの組立
Tire

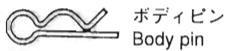


39 タイヤの取付け
Tire



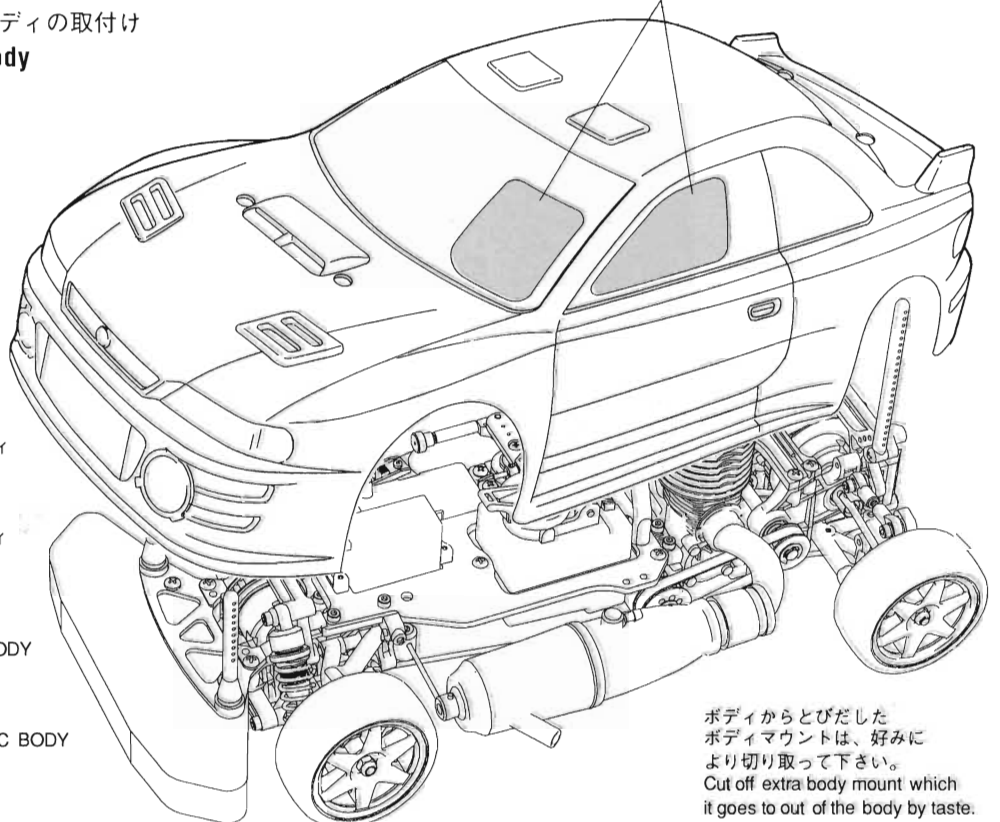
エンジンのオーバーヒートを
防ぐ為に冷却用の穴をあけておく
ことをおすすめします。
To avoid over-heating of the engine,
you can make a hole in the window.

40 Kit Bag - F



ボディ付属の取扱説明書を参考に
ボディのカット、塗装、マーキング、
リヤウイングの取付け等を行います。
ボディマウント、アンテナパイプの穴
は車体に合わせてφ6で開けます。
The installation of Rear Wing which cuts
a body and to paint and to mark and so on
is done referring to the instruction manual
of the body accessory.

40 ボディの取付け
Body



<ボディは別売>

オプションパーツ (Option Parts)

- K1001 カストロールトヨタトムススーパー GT ボディ
- K1005 メルセデスベンズ CLK-GTR ボディ
- K1008 トヨタカローラ WRC ボディ
- K1010 スバルインプレッサ WRC ボディ
- K1012 三菱ランサーエボリューション V WRC ボディ
- K1014 プジョー 406 STW ボディ
- K1016 タカタドーム無限 NSX ボディ
- K1018 ダッジラムトラックボディ

- K1001 CASTROL TOYOTA TOM'S SUPRA GT BODY
- K1005 MERCEDES BENZ CLK-GTR BODY
- K1008 TOYOTA COROLLA WRC BODY
- K1010 SUBARU IMPREZA WRC BODY
- K1012 MITSUBISHI LANCER EVOLUTION V WRC BODY
- K1014 PEUGEOT 406 STW BODY
- K1016 TAKATA DOME MUGEN NSX BODY
- K1018 DODGE RAM TRUCK BODY

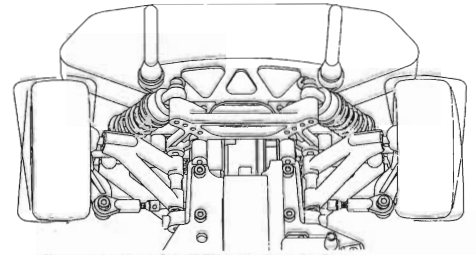
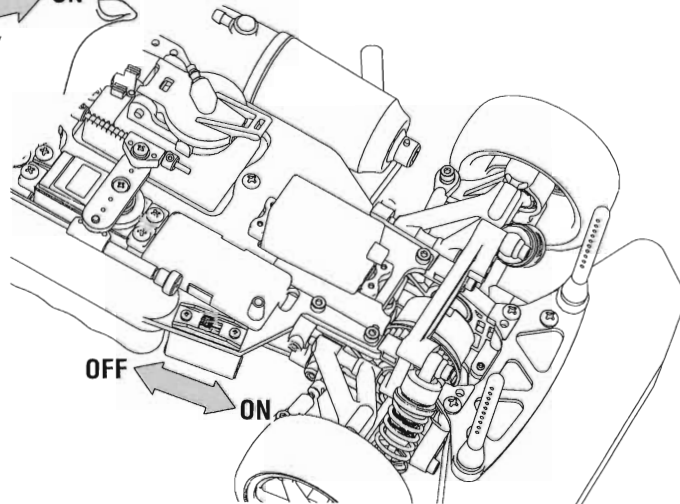
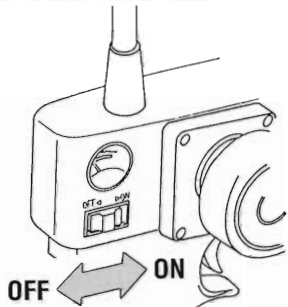
エンジンの始動方法

STARTING ENGINE

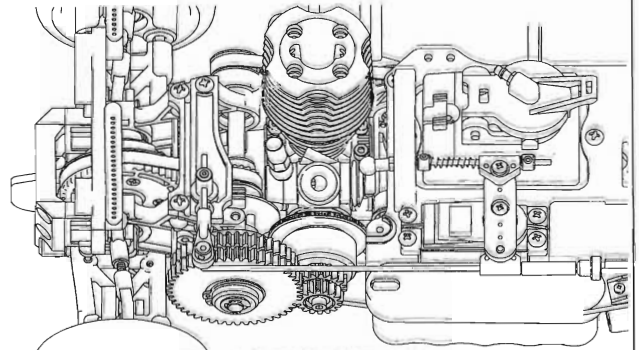
1 スイッチの入れ方 Switching on radio

送、受信機のアンテナをしっかりとのぼしてから送信機、受信機の順でスイッチをオンにします。キャブレターの位置がニュートラルになっているか確認して下さい。

Set straight Antennas of Transmitter and Receiver.
Then, switch on Transmitter.
Be sure to confirm Carburetor on neutral position.

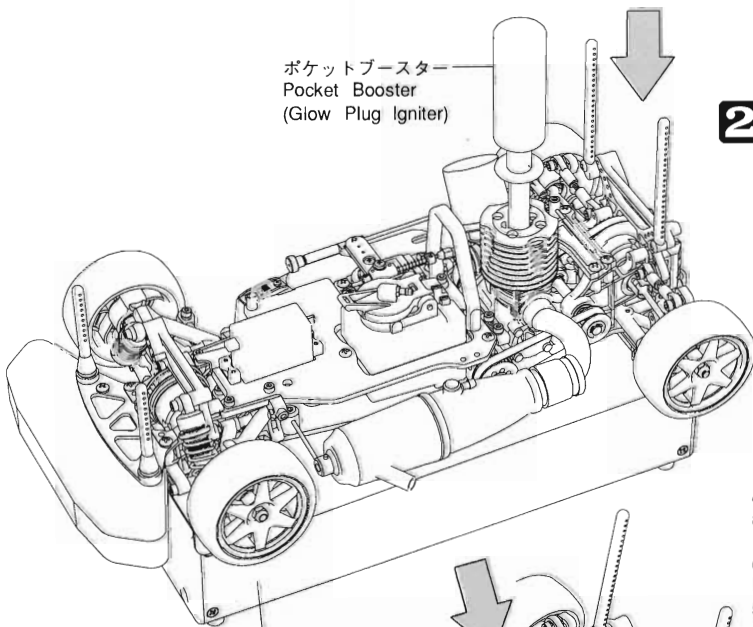


- ステアリングの確認をしてください。
- 動きが遅い場合は、送信機/受信機の電池を確認してください。
- See to it Steerings moving smoothly.
If not, check Batteries of Transmitter and Receiver.

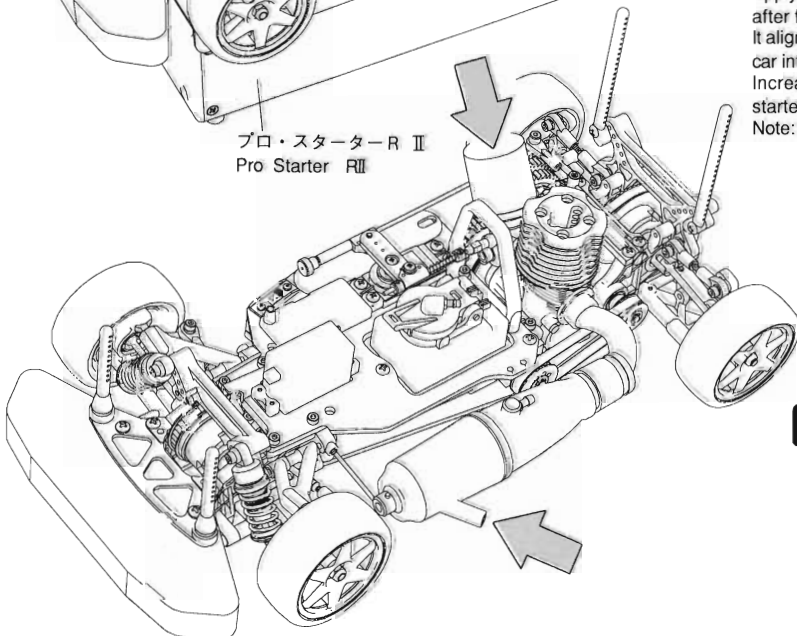


- スロットルの確認をしてください。
- 動きが遅い場合は、送信機/受信機の電池を確認してください。
- See to it Throttle moving smoothly.
If not, check Batteries of Transmitter and Receiver.

ポケットブースター
Pocket Booster
(Glow Plug Igniter)



プロ・スターター R II
Pro Starter RII



2 エンジンの始動 Starting Engine

燃料タンクに燃料が入っていることを確認し、燃料タンクのキャップをしっかりと閉めます。
(燃料は模型用のグローエンジン専用のもを使用して下さい。)
ブースターコード又は、ポケットブースターでプラグをヒートさせます。
車体のフライホイールとスターターのリングの位置を合わせ、車体をスターターに押し込むようにしてエンジンを始動させます。
このとき送信機のスロットルトリムを2、3コマ上げておくと始動しやすいです。
始動したら数回空吹かしをしてアイドルングを安定させトリムを元に戻します。

注) 空吹かしの時はタイヤを浮かして下さい。空吹かしでフルスロットルまで回転を上げないで下さい。

Apply glow Engine fuel, prepared only models. Fasten Tank cap tightly, after fuel filled in. Head plug with Booster Cord or Pocket Booster. It aligns a starter's ring with the flywheel of the car, and tries to push the car into the starter, and an engine is made to start. Increase throttle trim 2 or 3 graduations for easy starting. When successfully started, increase RPM until idlings stabilize. Then, return trim to normal. Note: Set car on stand and allow all wheels to rotate freely, but not to full throttles.

3 エンジンの止め方 Stopping Engine

エンジンの止めかたは、エンジンの回転をアイドルングにして、エアークリーナーをふさいでエアーを止めます。又は、マフラーの排気出口をふさいで排気を止めます。

この時エンジン、マフラーは高温なので、軍手などをして、やけどに注意して下さい。

Placing idling position, remove air cleaner and close off air intake opening. Or, block exhausting.

Note: Use gloves to protect hands as exhaust pipe is very hot.

エンジンRCカーの取り扱いについて

エンジンRCカーは非常に速いスピードで走行し引火性の高い模型用グロ燃料を使用します。排気音は他の人には騒音となることがあり、安全で人の迷惑にならない場所で、また人にケガをさせたり、物を壊したり思わぬ事故がおこらないよう充分注意してから走行をお楽しみください。

■組み立てが完成したら

1. ネジ類のゆるみや締め忘れ、部品の取り付け忘れのないことを確認。
2. 可動部分がスムーズに動くことを確認。
3. 受信機、送信機のスイッチを入れ、ステアリングサーボ、エンジンコントロールサーボが正常に動くことを確認。

■次のような場所では走行させない

1. 人の多いところ。
2. 子供の近く。
3. 住宅、学校、病院などの近く。
4. 道路、線路の近く。
5. 室内では走行させない。
6. 夜間や早朝は走行させない。
7. 同じ周波数の無線操縦模型が近くいるとき。
8. 受信機、送信機の電池が少ないとき。
9. RCカーの動きがおかしいとき。

■走行させるときは

次の手順を守らないとRCカーが急に走り出したり、破損したり思わぬ事故につながります。

1. 受信機、送信機の電池が十分に充電されている事を確認。
2. RCカーをスターターボックスなどの上へのせ、タイヤを地面から浮かせた状態にする。
3. 送信機のスイッチを入れる。
4. 受信機のスイッチを入れる。
5. ステアリングサーボ、エンジンコントロールサーボが正常に動くことを確認し、正しく調整する。
6. 燃料をタンクに入れタンクのふたを確実にしめる。
7. プラグをヒートさせる。
8. スターターボックスにのせたRCカーの後方を押しエンジンを始動させる。(エンジンが新品の場合エンジンの始動は必ず取扱説明書をよく読み説明書に従ってエンジンのならしを行って下さい。

■走行を終えるときは

1. エンジンを止める。(燃料タンクの燃料を全部使い切るか、シャーシ下面から見えるフライホイールを靴底などで強制的に止める。エンジンやマフラーは非常に熱いので、素手でさわるとヤケドする危険があります。
2. 受信機のスイッチを切る。
3. 送信機のスイッチを切る。

■走行後の準備は

性能を保つためや破損部分、磨耗部分に気づくためにも走らせた後は、必ず手入れをしましょう。

1. 燃料タンクに燃料は残さない。
2. マフラー内部の排気オイルは外に出す。
3. 砂や泥などの汚れははきれいにふきとる。
4. 軸受け、サスペンションなどの可動部分、ベアリングなどに注油する。
5. エンジン内部にも、防錆性のオイル(メンテナンスオイル)を注油する。

燃料について 注意！

エンジンRCカーで使用されている模型用グロ燃料は、メタノール、ひまし油又は合成オイル、ニトロメタン等を配合して作られています。これらの成分は非常に引火性が高く揮発性があり取り扱いや保管には充分注意してください。

- 燃料は模型店で販売している模型用グロ燃料を使用してください。ガソリンや灯油などの他の燃料は、エンジンを壊すばかりでなく、爆発や火災などの事故の恐れがあります。絶対に使用しないでください。
- 燃料は引火性が高く火気の近くでは、燃料給油や走行準備など絶対にしないでください。
- 室内での給油、燃料の調合など風通しの悪い所での取扱いは絶対にしないでください。
- 燃料は有害です。飲んだり、燃料の揮発成分や排気ガスを吸い込むのは危険です。絶対にしないでください。
- 燃料の保管は火気、直射日光、高温、電池などの近くを避け幼児の手の届かない所や冷暗所などに保管してください。
- 燃料は給油用の燃料ポンプや燃料タンクに入れたままにしないでください。燃料がもれる危険があります。
- こぼれた燃料は不用の布できれいにふき取ってください。
- 空になった燃料缶はキャップをはずしてから捨ててください。空き缶は火中に投げ込まないで下さい。爆発する危険があります。

エンジンについて 注意！

走行前はニードルの位置、アイドリングの位置を確認してから走行してください。新品のエンジンは必ずエンジンのならしを行ってください。

- エンジン、マフラーなど絶対に改造しないでください。
 - 走行後しばらくの間、エンジンやマフラーの周辺は高温になっているのでヤケドする危険があります。
 - クラッチベル、フライホイールなど高速で回転する部分は、指で触れないでください。ケガをする危険があります。
 - 燃料パイプがつまっていたり劣化していると、エンジンがかからなかったり燃料がもれたりして危険です。
 - エアーフィルターは必ず取り付けてください。エアーフィルターはエアーフィルターオイルをしみ込ませたフィルターをご使用ください。
 - 汚れていたり、砂やホコリのつまっているエアーフィルターを使用するとエンジンがかからなかったり壊れる原因となります。
- #### 応急処置について
- 誤って燃料を飲んでしまったら、多量の水を飲ませ吐かせた後、すぐに医師の診察を受けてください。
 - 燃料が目に入ってしまったら、水でよく洗い流した後すぐに医師の診察を受けてください。
 - 燃料が皮膚についたら、石鹸水でよく洗い流してください。

CAUTION: ✕In order to avoid accidents and personal injury, be sure to observe the following:

HANDLING OF THE ENGINE RC CAR:

Engine RC car runs at a very fast, and uses expensive flammable glow fuel for the model. Exhaust sound becomes noise sometimes to the other people. Operate the model in the area with safety, no troublesome, no personal injury, no property damage, and no accident.

■ After assembling

1. Be sure to tight screws securely and install all parts.
2. Make sure whether the movable parts work smoothly.
3. Turn on the switch of the receiver and transmitters, and make sure whether the steering servo and engine control servo work normally.

■ Do not operate it:

1. In the place where many people around
2. near children
3. near the residential districts, school, and hospital
4. near the road and railroad track
5. indoors
6. at early morning and at night
7. at the same time when somebody uses the same frequency
8. when the battery of receiver and transmitter weak
9. when the model behave strangely

■ Start to operate

Be sure to observe the following process. Non-observance will make RC car start suddenly, and may lead the damage and unexpected accident.

1. Make sure the battery charges fully.
2. Put the RC car on the starter box and float the tires from the ground.
3. Turn on the switch of the receiver.
4. Turn on the switch of the transmitter.
5. Make sure the steering servo and engine control servo work normally and adjust them correctly.
6. Put the fuel in the tank, and close the cap securely.
7. Heat the plug.
8. Push the back of RC car on the starter box and start the engine. (If the engine is new, follow the instruction manual and be sure to smooth new engine. If not, engine will break suddenly by the high rotation.)

■ Finish to operate

1. Stop the engine. (Use up the fuel in the tank or force to stop the flywheel that is seen from the bottom of the chassis by the sole of shoe, etc.
2. Turn off the switch of the receiver.
3. Turn off the switch of the transmitter.

■ Maintenance after running

Do care after running to keep performance, and to notice the damage and the wear.

1. Do not leave the fuel in the tank.
2. Exhaust oil insides the muffler should go outside.
3. Clean up the sand and mud.
4. Put the oil on the movable parts such as shaft carrier, suspension, etc and the bearing.
5. Put the rustproof oil (maintenance oil) inside of the engine.

CAUTION: FUEL

The glow fuel for radio control models that is used for the engine RC car is made of the combination of the methyl alcohol, the oil or composition oil, nitro methane etc. The flammability of these elements is to be very high, have volatility, be fully careful of handling and the storage.

- Only use the glow fuel for radio control models the model shop sells. Other fuel, such as the gasoline and kerosene may break engine, and there is fear of explosion and accident such as a fire. Never use it.
- The flammability of the fuel is very high. Don't do the fuel lubrication and the preparation for operating near the fire.
- Never do handling of the lubrication in the inside and mixing of the fuel in the place where ventilation is bad.
- Fuel is harmful. It is dangerous to drink and to inhale the volatile element of the fuel and exhaust. Never do.
- Avoid fire, direct sunlight, high temperature, near battery and store the fuel in the cool, dry and dark places out of children's reach.
- Don't leave the fuel in the fuel pump and the fuel tank. There is danger that fuel leaks out.
- Wipe out the spilt fuel with the useless cloth completely.
- Remove a cap first and throw the empty fuel can away. Don't throw an empty can into the fire. There is danger of explosion.

CAUTION: ENGINE

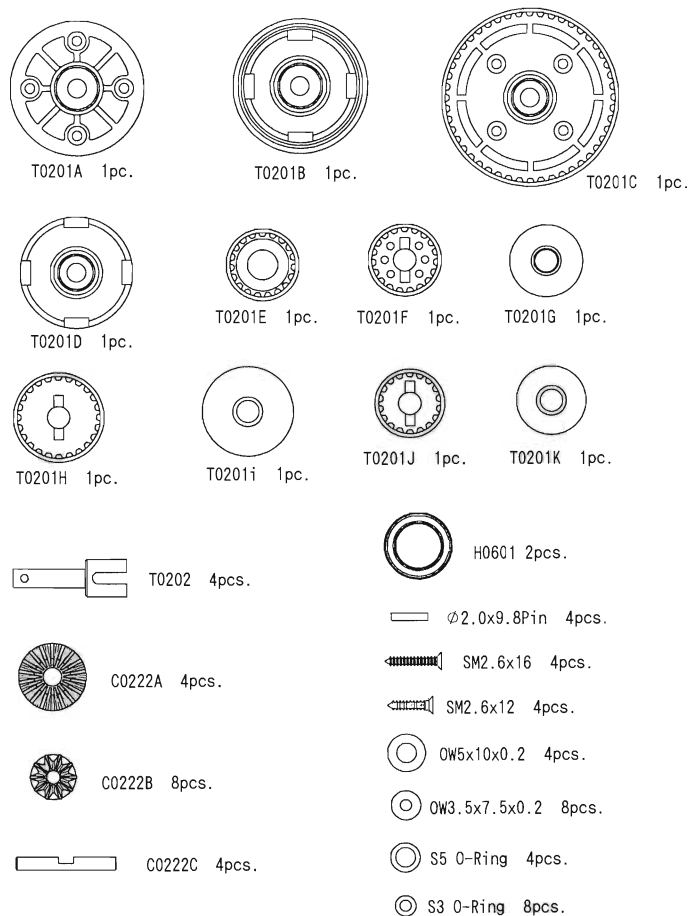
Confirm the position of needle and idling before running. Be sure to smooth new engine.

- Never remodel engine and muffler.
- There is danger that it gets burned because around the engine and the muffler generate high temperature for a while after use.
- Do not touch the rotating parts at high speed such as clutch bell and flywheel. There is danger that it gets hurt.
- If the fuel pipe is choked or deteriorates, the engine may not start and there is danger the fuel leaks out.
- Be sure to put the air filter. Use the filter that is soaked air filter oil.
- Engine may not start if the air filter is dirty, choked with the sand and dust.

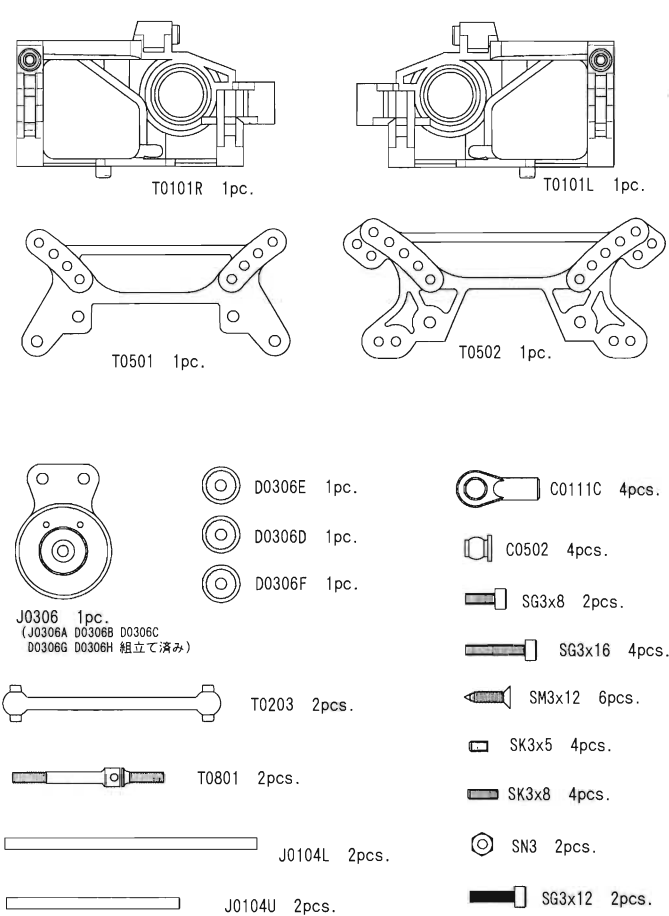
FIRST AID

- If you drink fuel by accident, drink large quantities of water and emit it and right after that, see a doctor.
- If fuel is within eyes, wash it away with the water well, and right after that, see a doctor.
- If fuel is stuck to the skin, wash it with soap and water well.

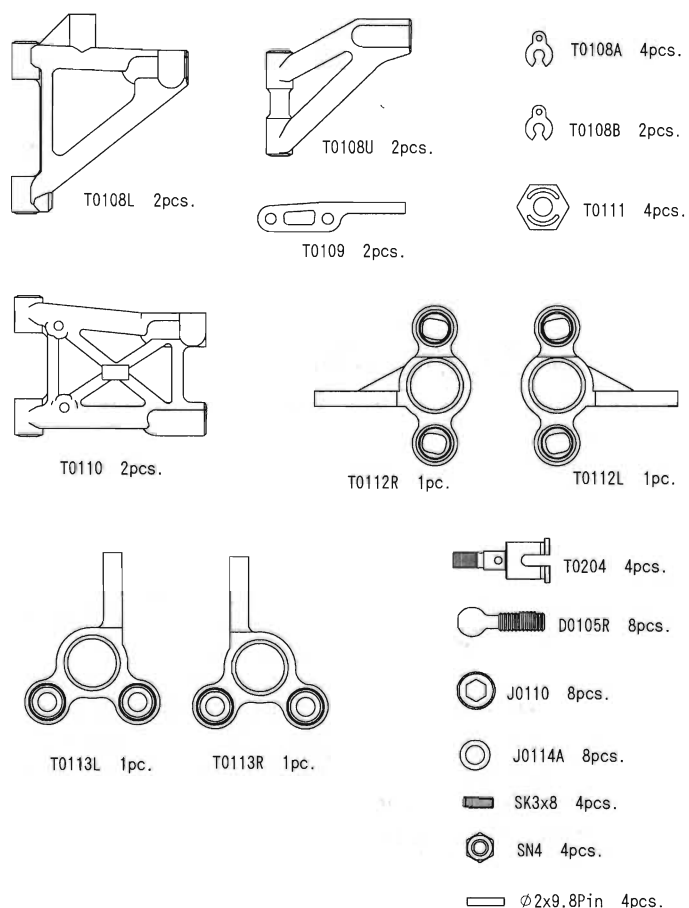
Kit Bag - A



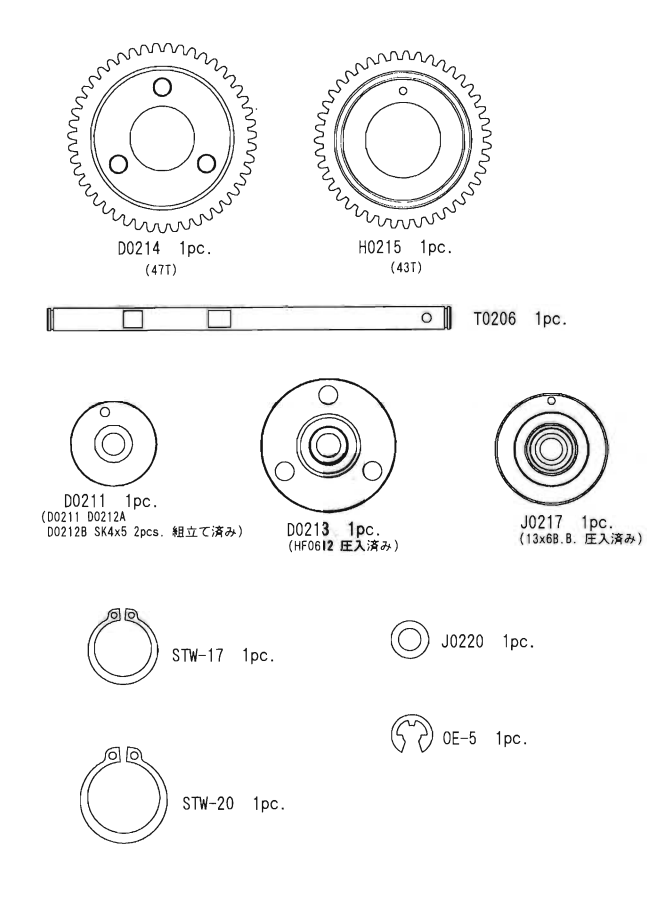
Kit Bag - C



Kit Bag - B



Kit Bag - D



Kit Bag - E

T0102R 1pc.

T0102L 1pc.

T0103 1pc.

H0354 2pcs.

H0355 2pcs.

H0356 1pc.

C0111C 4pcs.

T0104A 1pc.

T0105 1pc.

T0107 1pc.

T0203 2pcs.

T0205 1pc.

H0353 1pc.

K0213A 2pcs.

∅3x20Pin 2pcs.

∅2.5x11.8 3pcs.

K0214A 2pcs.

C0502 4pcs.

SG3x12 6pcs.

SM3x12 16pcs.

SL3x12 4pcs.

T0104B 1pc.

T0106 1pc.

T0203 2pcs.

T0205 1pc.

H0353 1pc.

K0213A 2pcs.

∅3x20Pin 2pcs.

SJA3x12 1pc.

SK4x5 1pc.

SK3x5 1pc.

SN3 1pc.

OE-5 3pcs.

OE-7 1pc.

Kit Bag - G

T0301A 1pc.

T0301B 4pcs.

SL3x12 4pcs.

SL3x14 8pcs.

SM3x12 1pc.

SG3x12 7pcs.

SG3x8 1pc.

SN3 1pc.

Si2.6x10 1pc.

P3 O-Ring 2pcs.

Kit Bag - F

T0402A 1pc.

T0402B 1pc.

T0403 2pcs.

T0404R 1pc.

T0404L 1pc.

SL3x12 8pcs.

SJA3x12 3pcs.

SN3 3pcs.

Snap Pin 8pcs.

Kit Bag - H

D0710 1pc.

D0711 1pc.

D0712 1pc.

D0701A 2pcs.

C0702B 1pc.

C0704A 1pc.

C0706 1pc.

C0707 3pcs.

C0708 3pcs.

T0901 1pc.

T0902 1pc.

C0603 2pcs.

D0701B 4pcs.

C0901A 1pc.

C0901B 1pc.

SG3x8 1pc.

SK4x5 1pc.

SG3x12 4pcs.

SJA4x8 1pc.

SJA4x10 4pcs.

OWS3 4pcs.

OW3x8x0.5 1pc.

OW5x10x1 2pcs.

OW7x14x0.5 4pcs.

キット袋詰め明細 Kit Bag Details

Kit Bag - I

- C0802B 1pc.
- C0802G 2pcs.
- SK3x3 3pcs.
- D0802A 1pc.
- H0802A 1pc.
- Si3x10 2pcs.
- C0802H 3pcs.
- C0802i 1pc.
- H0802C 1pc.
- C0802J 1pc.
- H0802B 1pc.

Kit Bag - J

- D0503B 4pcs.
- D0508 4pcs.
- D0503A 4pcs.
(D0509Ax2 P3 O-Ringx2 組立で済み)
- D0510F 2pcs.
- D0510R 2pcs.
- D0506 4pcs.
- D0513 4pcs.
- D0507A 4pcs.
- D0514 4pcs.
- D0507B 4pcs.
- D0507C 4pcs.
- S12 O-Ring 4pcs.
- OW2.6x6x0.5 4pcs.
- SN2.6 4pcs.
- SG3x16 4pcs.

Kit Bag - K

- 六角レンチ 1.5mm 1pc.
Hexagonal Wrenches 1.5mm
- 六角レンチ 2.0mm 1pc.
Hexagonal Wrenches 2.0mm
- 六角レンチ 2.5mm 1pc.
Hexagonal Wrenches 2.5mm
- 六角レンチ 5.0mm 1pc.
Hexagonal Wrenches 5.0mm
- B0113 1pc.
- B0415 1pc.
- ST-90 ナイロンストラップ 87 m/m 4pcs.
ST-90 Nylon Strap 87m/m 4pcs.
- ST-150 ナイロンストラップ 134 m/m 6pcs.
ST-150 Nylon Strap 134m/m 6pcs.
- M-17 燃料パイプ 1pc.
M-17 Fuel Pipe 1pc.

T0008	組立て説明書	1pc	K1114	ホイール	4pcs	T0008	Instruction Manual	1pc	K1114	Wheel	4pcs
T0009	ステッカー	1pc	K1121	インナーフォーム	4pcs	T0009	Decal	1pc	K1121	Inner Foam	4pcs
T0207	デフガasket	2pcs	K1122	ラジアルタイヤ	4pcs	T0207	Diff. Gasket	2pcs	K1122	Radial Tire	4pcs
T0208	ベルト(S3M186)	2pcs	B0406	両面テープ(1枚)	1pc	T0208	Belt (S3M186)	2pcs	B0406	Both Side Tape (1sheet)	1pc
T0209	ベルト(S3M405)	1pc	D0602	ベアリング(6x13x5)	4pcs	T0209	Belt (S3M405)	1pc	D0602	Bearing (6x13x5)	4pcs
T0401	シャーシ	1pc	D0803	燃料タンク	1pc	T0401	Chassis	1pc	D0803	Fuel Tank	1pc
J0511	フロントスプリング	2pcs	D0806B	アンテナパイプ	1pc	J0511	Front Spring	2pcs	D0806B	Antenna Pipe	1pc
J0512	リアスプリング	2pcs		デフ用スーパーシリコン	1pc	J0512	Rear Spring	2pcs		Super Silicon for Diff.	1pc
K0405	ウレタンバンパー	1pc		ダンパー用スーパーシリコン	1pc	K0405	Urethane Bumper	1pc		Super Silicon for Damper	1pc
K0603	ベアリング(10x15x4)	10pcs		セットアップシート	1pc	K0603	Bearing (10x15x4)	10pcs		Set-up Sheet	1pc

注 文 書

品番	品名	数量	価格
小計			
消費税			
合計			

当社パーツセンターへ直接ご注文される場合にはこの注文書をご利用ください。

パーツ注文方法

パーツを早急に手に入れたい方、近くに模型店が無い方、模型店で手に入らない方は、当社に直接お申し込み下さい。上記の品番・部品名・内容をよく確かめて、お求め下さい。パーツは品番単位で発売しております。細かい部品の注文はお受けできません。ご注文方法はキットに入っている払込用紙をご利用いただくのが便利です。特にお急ぎの場合は、現金書留か郵便普通郵便をご利用下さい。いずれの方法も払込用紙に注文を記入して、代金・送料をそえてお申し込み下さい。送料は、注文金額の合計が2,000円未満の場合300円を添えて下さい。又、2,000円以上の場合は送料は無料です。*郵便番号・住所・氏名・電話番号を必ず明記して下さい。

