

1/10 SCALE  
GAS POWERED 4WD TOURING CAR

# MTX-2

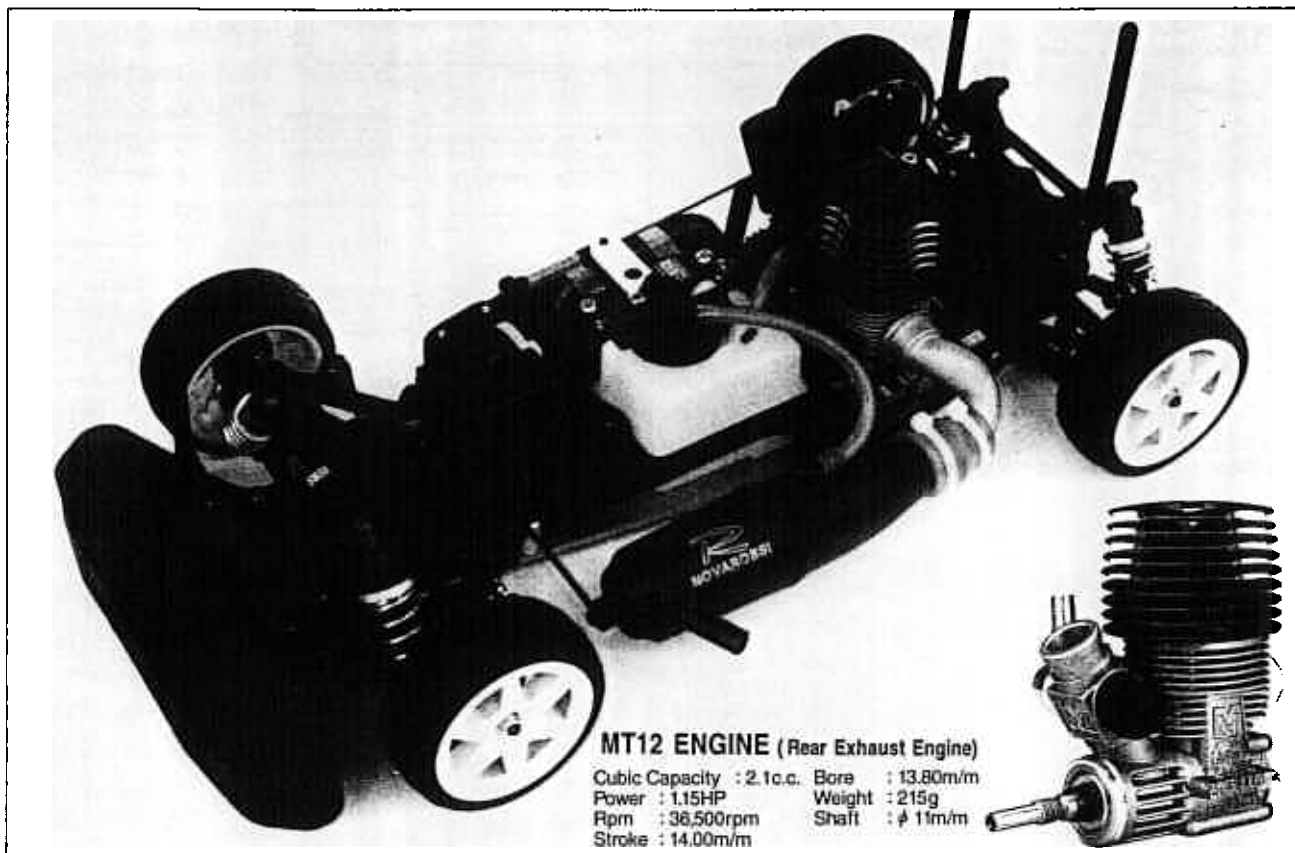


取扱説明書  
INSTRUCTION MANUAL

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

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
- リヤバンブストップ・リバウンドストップ調整付
- フロント/リヤダンパー取付け角度調整可能
- キャンバー角/トー角/カスター角 (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カスター角..... 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

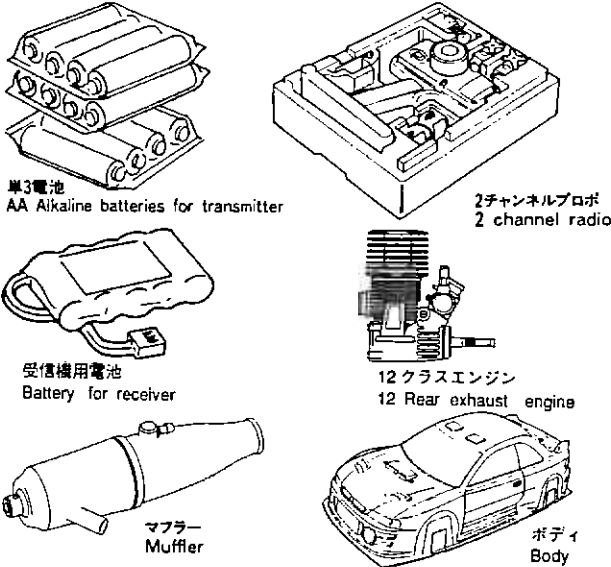
PRINTED IN JAPAN/PRODUCTS OF JAPAN

**組立の前に**

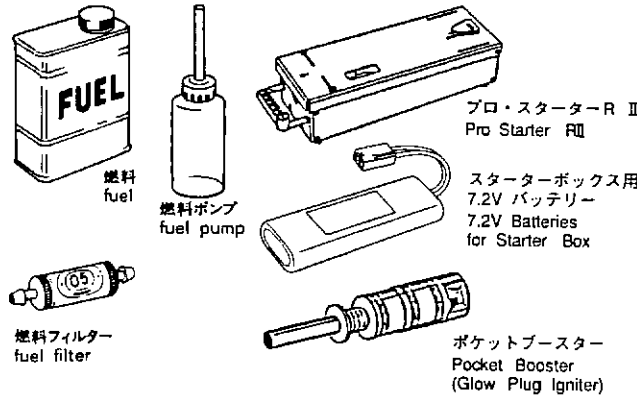
お買い求めの際に、又は組立前に部品の内容をお確かめください。組立前に説明書を最後までよく読んで、キット内容を理解してから組み立てると作業がしやすくなります。

**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.**

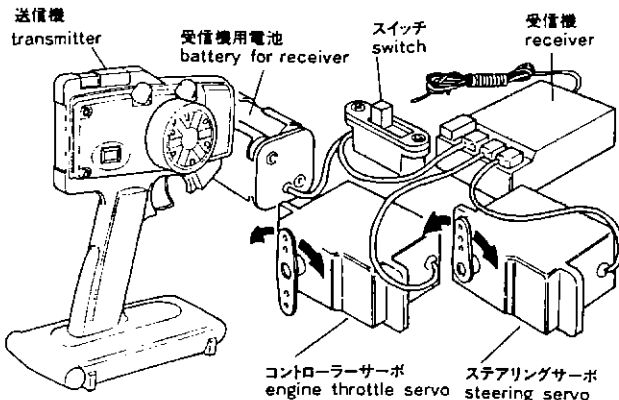


**エンジン始動に必要なもの  
Additional items needed for starting engine.**

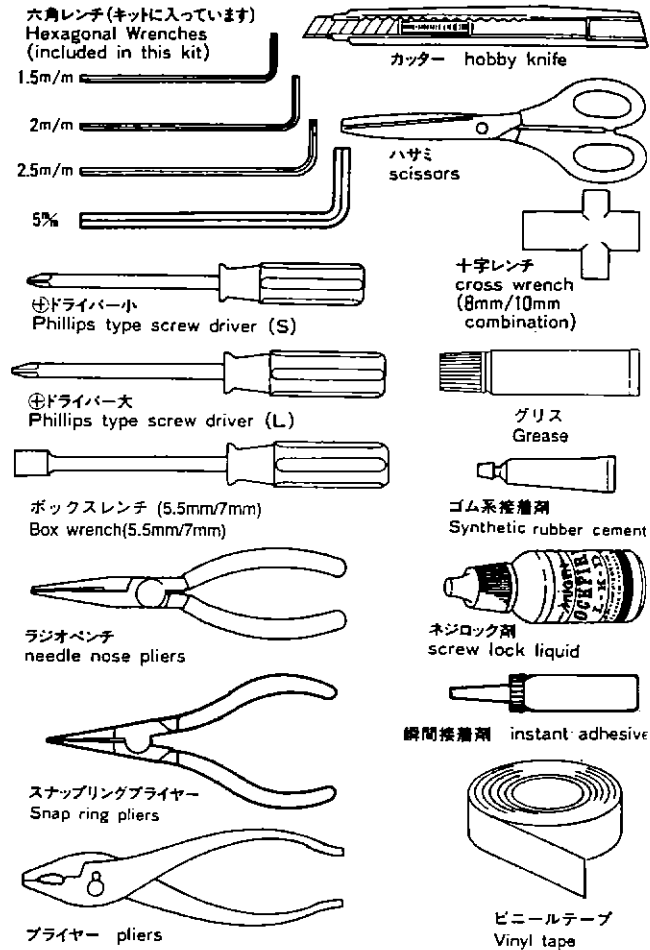


**プロポのニュートラルの出し方**  
送信機と受信機のスイッチを ON にし、送信機のトリムを中央に合わせて、受信機スイッチ、送信機スイッチの順にOFFにして、サーボのニュートラルを出しておきます。  
\*各プロポメーカーの説明書をよく読む。

**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.

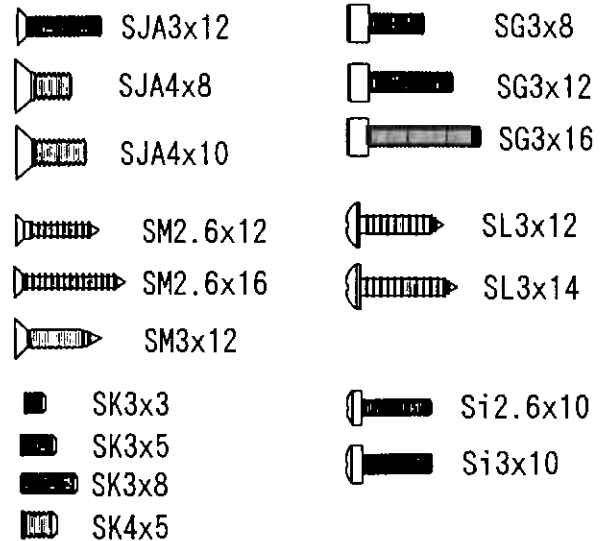


**キット製作に必要な工具類  
Tools needed for assembly**



**ネジ類の説明**

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



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

SM2.6X16

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>

#80317 デフ用スーパーシリコン # 10000

#80318 デフ用スーパーシリコン # 30000

#80319 デフ用スーパーシリコン # 50000

#80320 デフ用スーパーシリコン # 100000

#80321 デフ用スーパーシリコン # 3000

#80322 デフ用スーパーシリコン # 5000

#80323 デフ用スーパーシリコン # 7000

#80324 デフ用スーパーシリコン # 1000

#80317 SUPER SILICONE FOR DIFF. # 10000

#80318 SUPER SILICONE FOR DIFF. # 30000

#80319 SUPER SILICONE FOR DIFF. # 50000

#80320 SUPER SILICONE FOR DIFF. # 100000

#80321 SUPER SILICONE FOR DIFF. # 3000

#80322 SUPER SILICONE FOR DIFF. # 5000

#80323 SUPER SILICONE FOR DIFF. # 7000

#80324 SUPER SILICONE FOR DIFF. # 1000

### 2 Kit Bag - A

SM2.6X12

φ 2.0X9.8 Pin

OW5X10X0.2

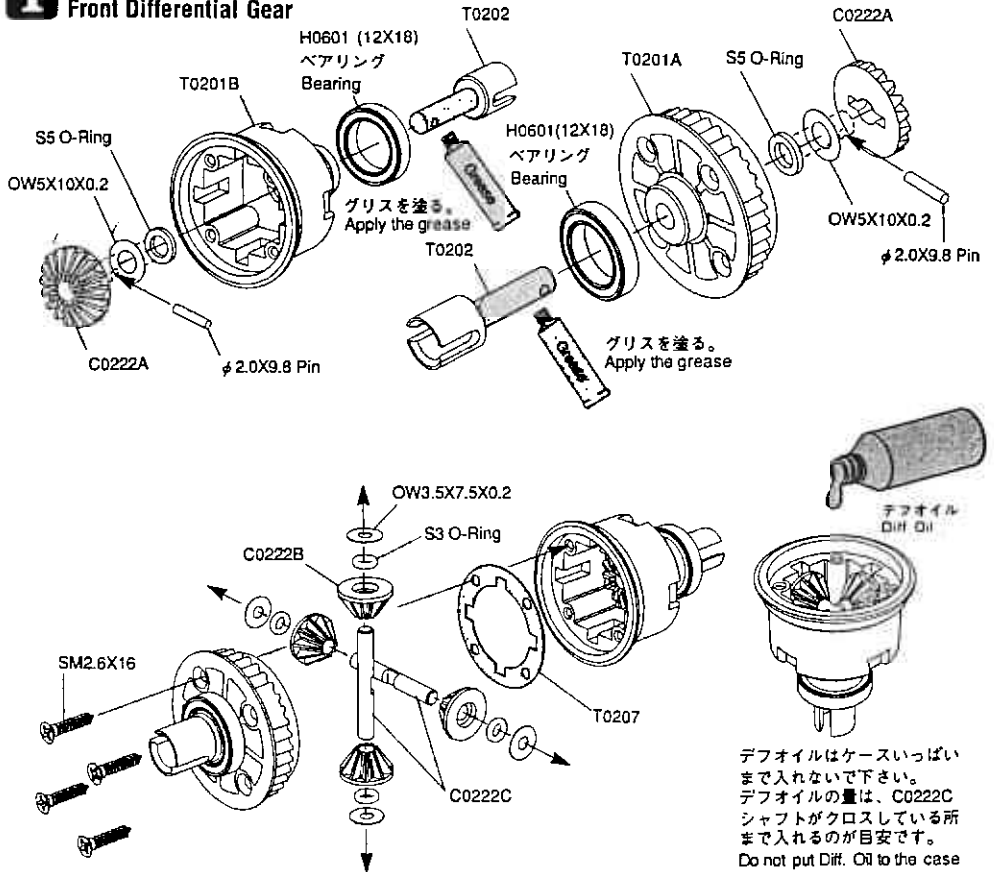
OW3.5X7.5X0.2

S5 O-Ring

S3 O-Ring

K0603(10X15)  
ベアリング  
Bearing

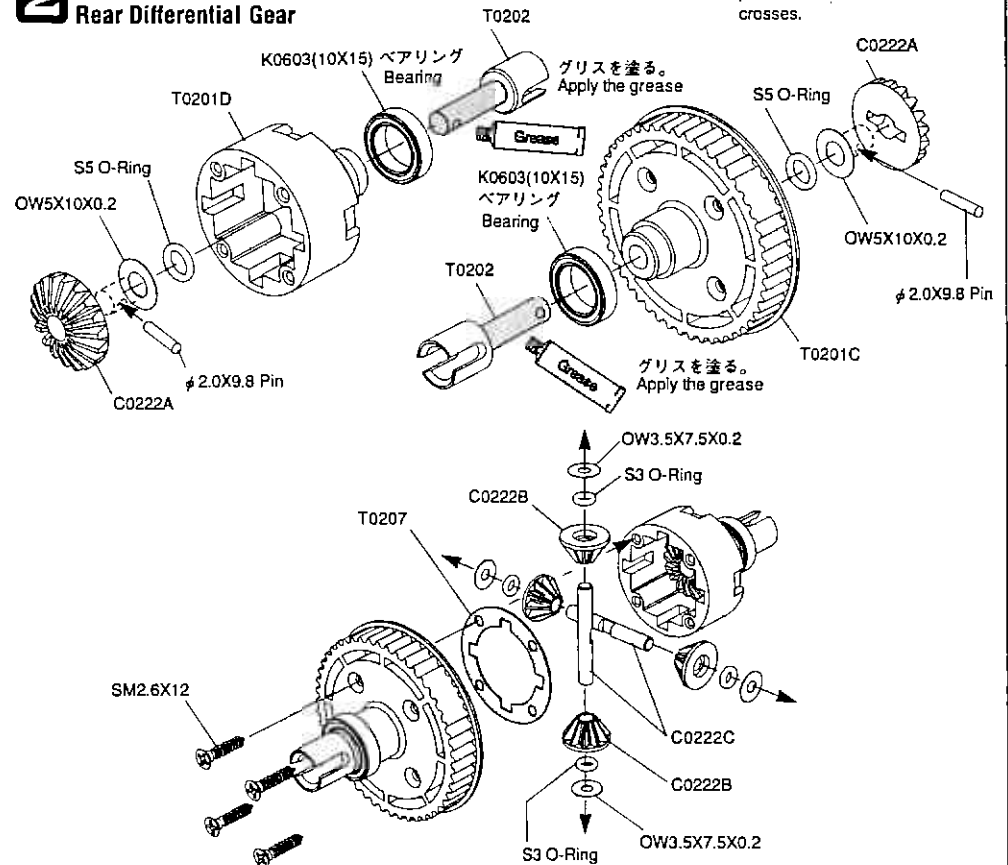
## 1 フロントデファレンシャルギヤの組立 Front Differential Gear



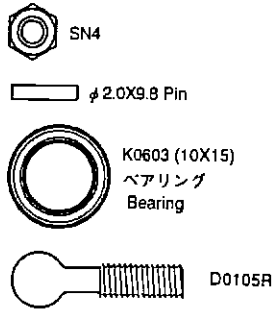
デフオイルはケースいっぱいまで入れないで下さい。デフオイルの量は、C0222Cシャフトがクロスしている所まで入れるのが目安です。Do not put Diff. Oil to the case fullness.

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

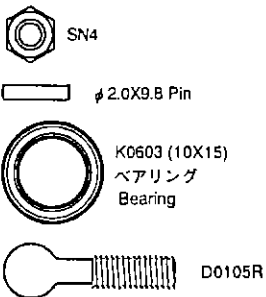


### 3 Kit Bag - B



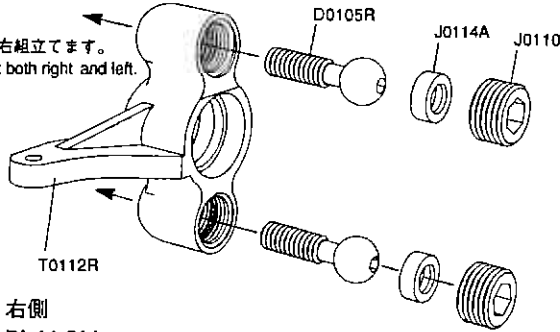
### 4 Kit Bag - B

### 5 Kit Bag - B



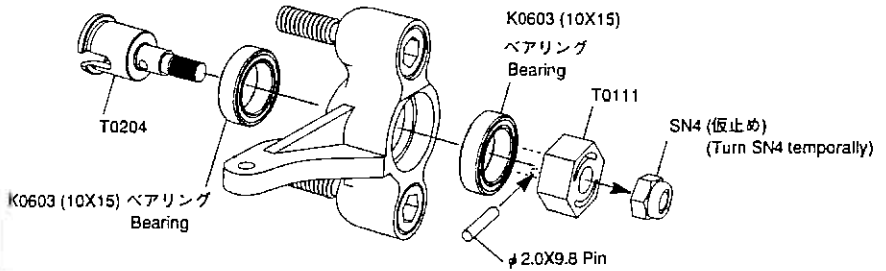
### 3 フロントアップライトの組立 Front Upright

左右組立てます。  
Fix both right and left.



右側  
Right Side

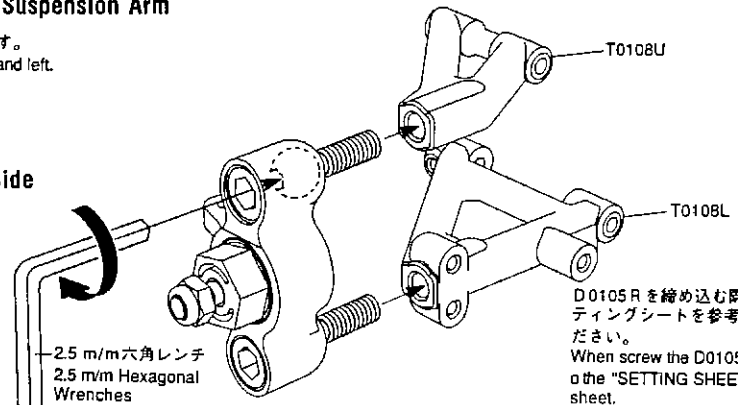
J0110は、D0105Rが  
ガタ無くスムーズに動く  
様に締め付けます。  
Screw J0110 so as D0105R



### 4 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

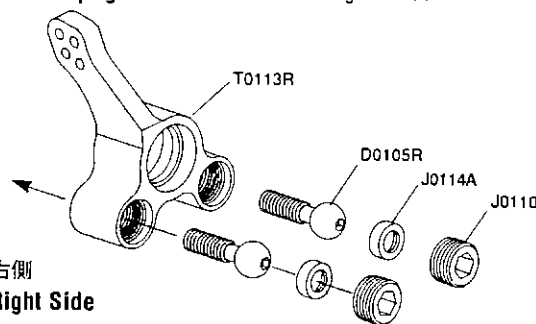


D0105Rを締め込む際に、別紙のセッ  
ティングシートを参考に締め込んでく  
ださい。  
When screw the D0105R, Please refer  
to the "SETTING SHEET" in a separate  
sheet.

### 5 リヤアップライトの組立 Rear Upright

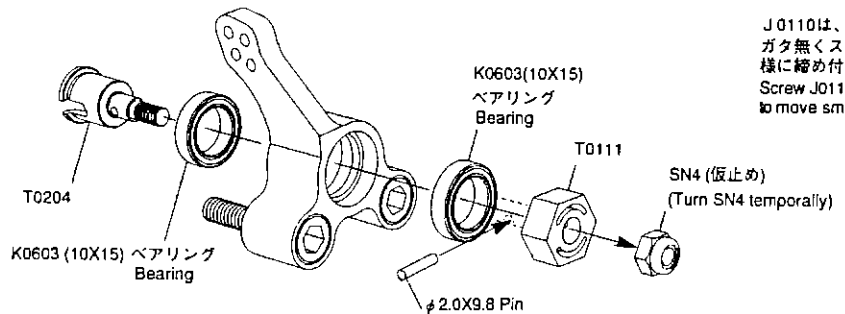
左右組立てます。  
Fix both right and left.

右側  
Right Side



5m/m六角レンチ  
5m/m Hexagonal Wrenches

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.

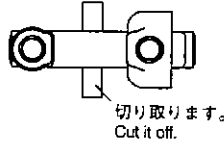
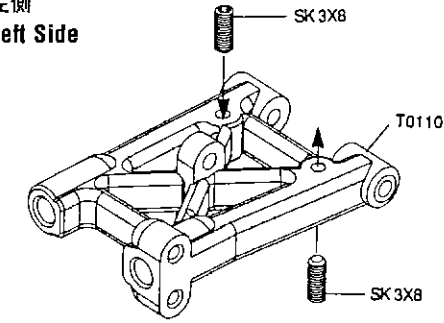


**6** Kit Bag - B

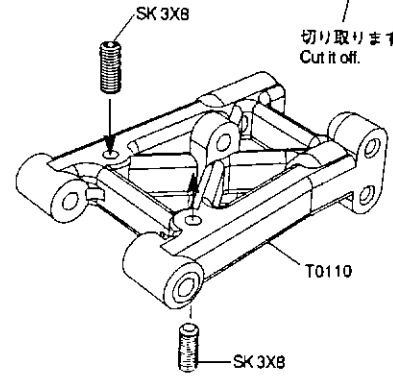
SK 3X8

**6** リヤローアームの組立  
Rear Lower Arm

左側  
Left Side



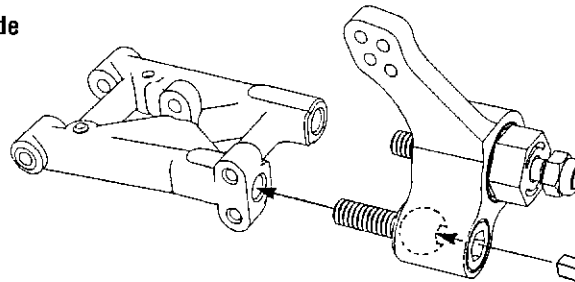
右側  
Right Side



**7** Kit Bag - B

**7** リヤササアームの組立  
Rear Sus. Arm

右側  
Right Side



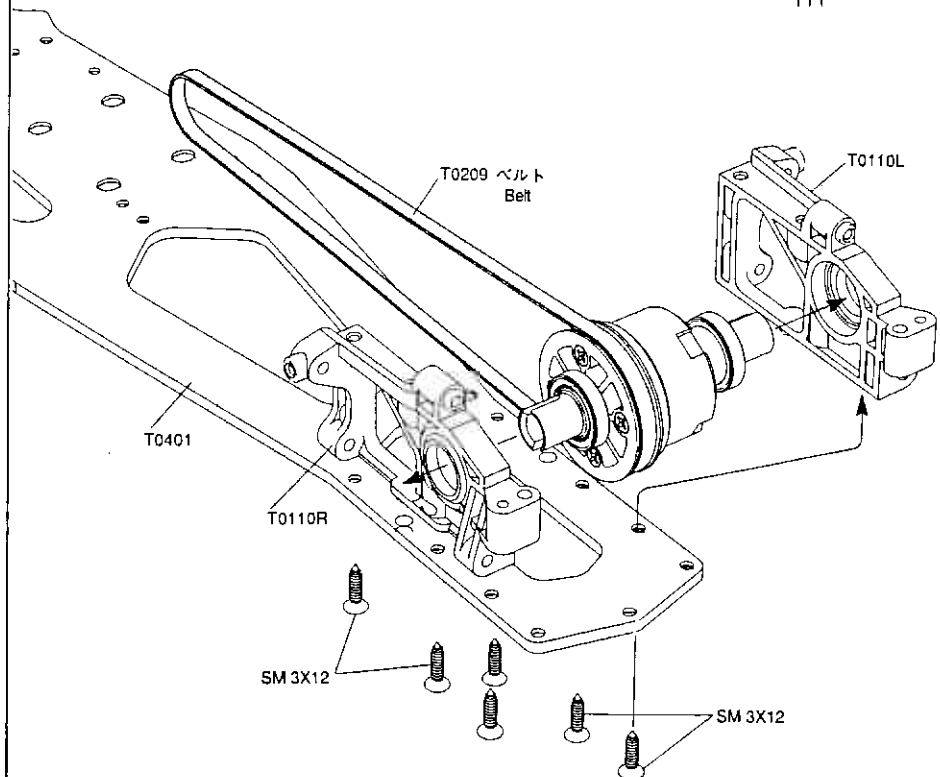
D 0105 R を締め込む際に、別紙のセッティングシートを参考に締め込んでください。  
When screw the D0105R, Please refer to the "SETTING SHEET" in a separate sheet.

2.5mm 六角レンチ  
2.5mm 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**

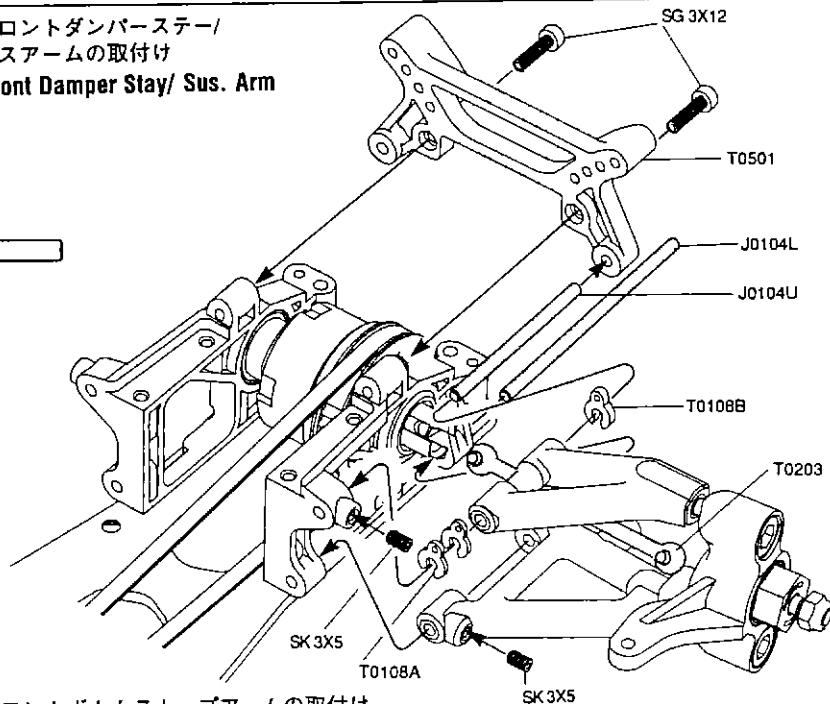
SG 3X12

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



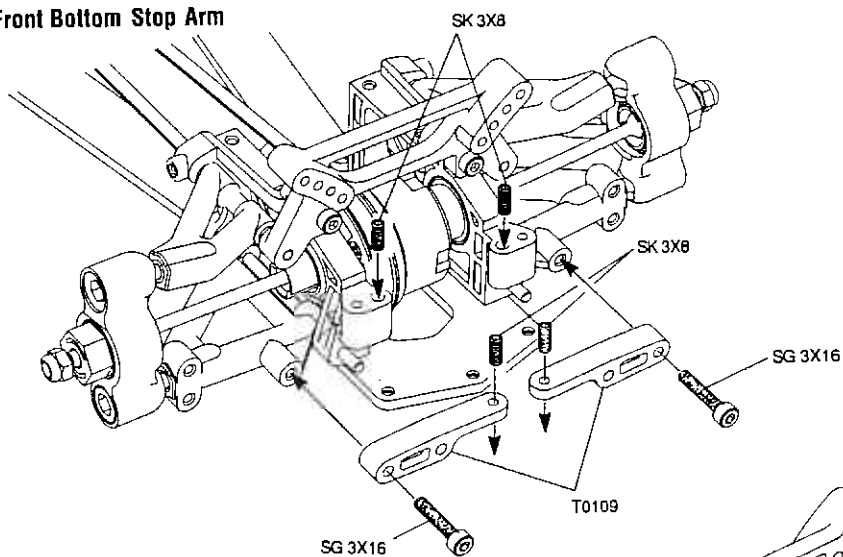
**10 Kit Bag - B, C**

SG 3X16

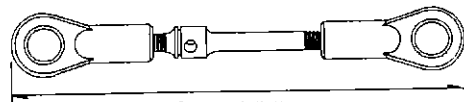
SK 3X8

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

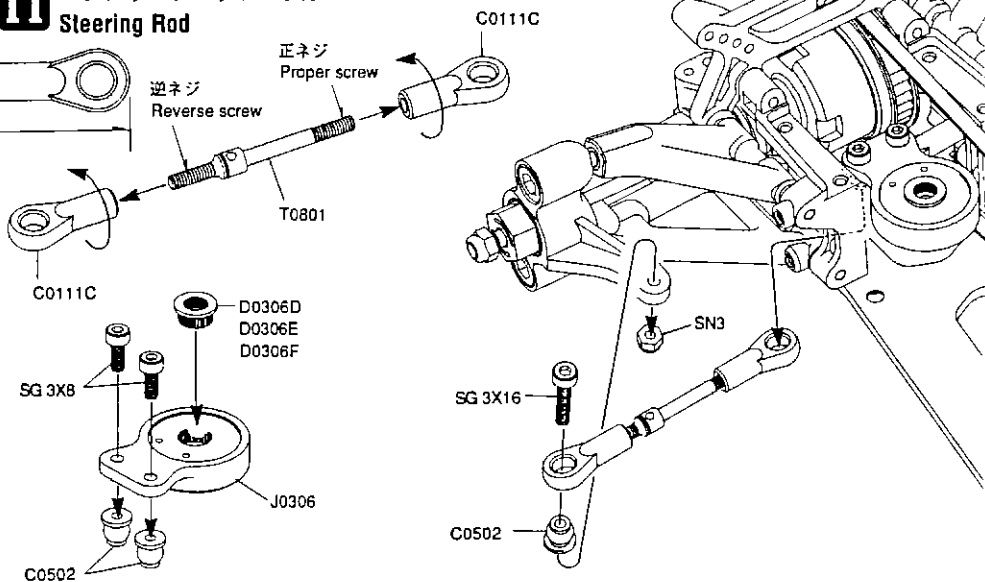
SG 3X8

SN3

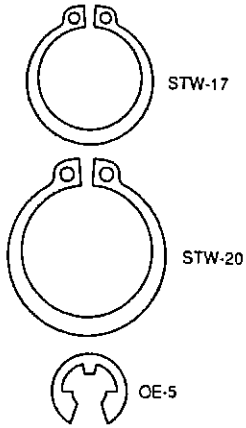
D0306D, E, F は各メーカーのサーボに合ったものを使用します。  
D0306D, E, F-Applied to matching SERVO of radio manufacturer.

品番	SERVO
D0306D	SANWA, KO
D0306E	JR
D0306F	FUTABA

**11** ステアリングロッドの取付け  
Steering Rod



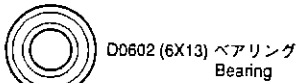
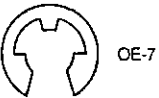
## 12 Kit Bag - D



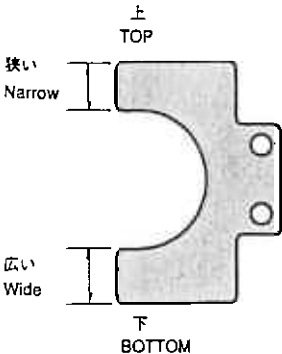
## 13 Kit Bag - E

SK 3X5

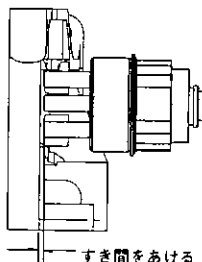
SK 4X5



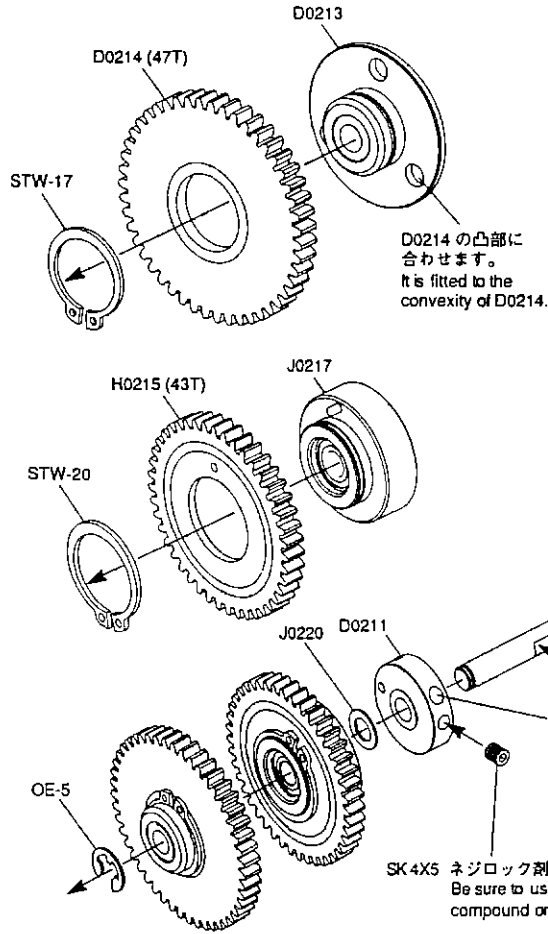
φ3.0X20 pin



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.

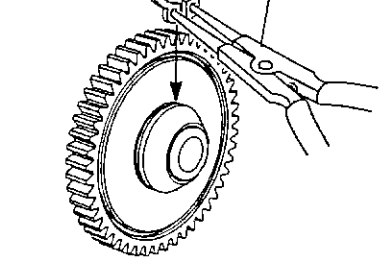


## 12 2スピードユニットの組立 2 Speed Units

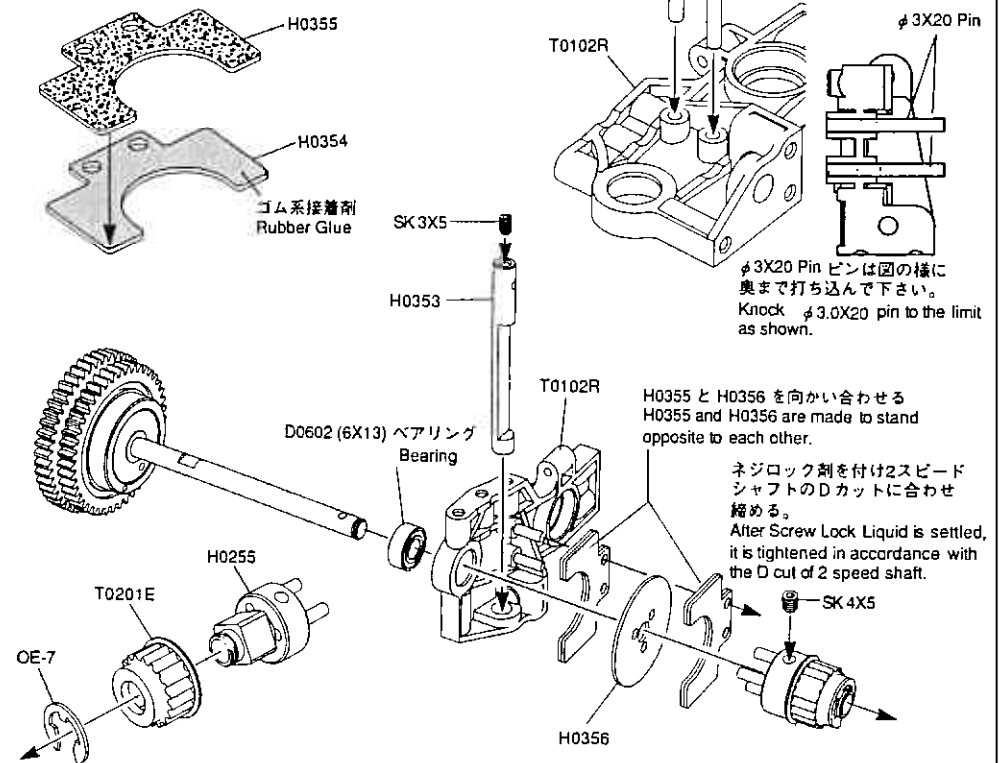


STW-20はB0506スナップリング  
プライヤーを使用して溝に取付け  
ます。  
STW-20 is installed in the groove by  
using B0506 Snap Ring Pliers (Option).

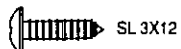
オプション (Option)  
B0506  
スナップリング  
プライヤー  
Snap Ring Pliers



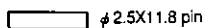
## 13 ブレーキの組立 Brake



**14 Kit Bag - E**



SL 3X12



φ 2.5X11.8 pin

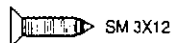


OE-5



D0602 (6X13) ベアリング  
Bearing

**15 Kit Bag - E**



SM 3X12



K0213A

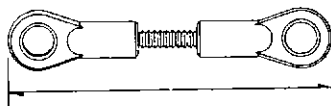
**16 Kit Bag - E**



SG 3X12

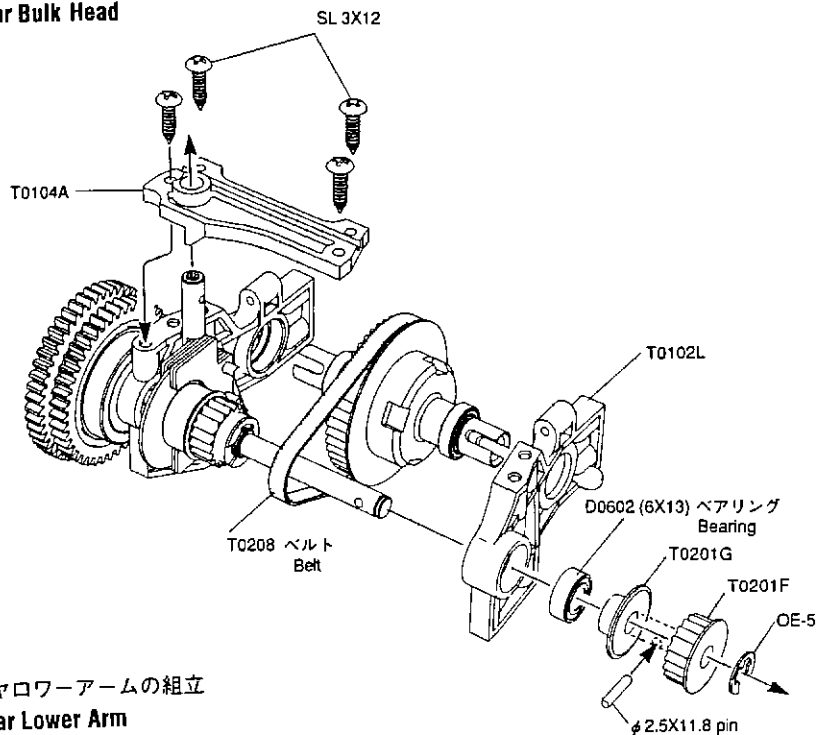


K0214A

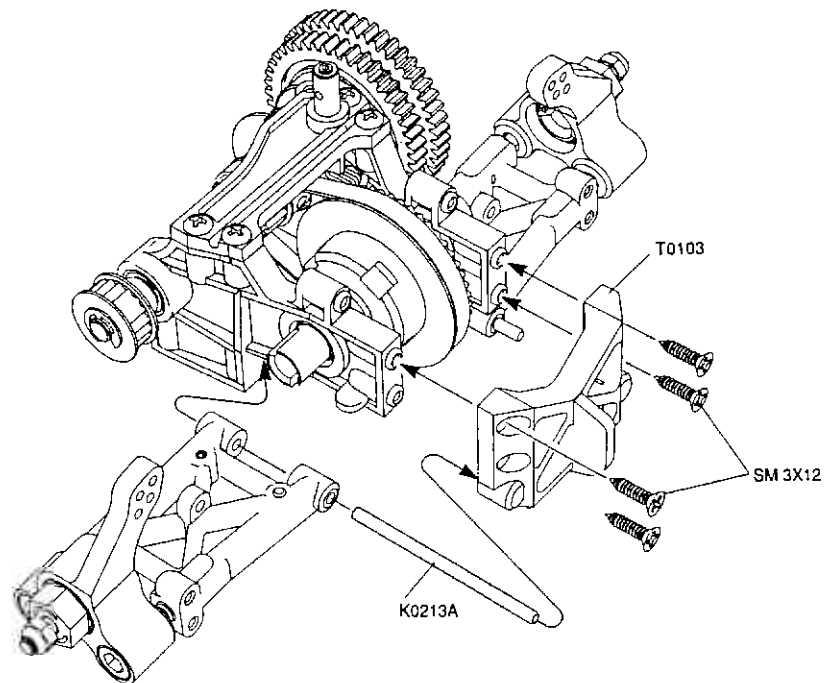


別紙のセッティングシートを参考に  
締め込んで下さい。  
Please refer to the "SETTING SHEET"  
in a separate sheet.

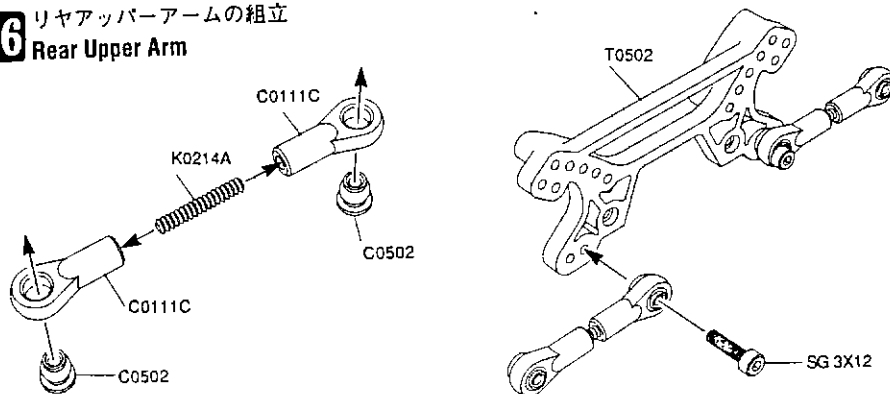
**14** リヤバルクヘッドの組立  
Rear Bulk Head



**15** リヤローアームの組立  
Rear Lower Arm



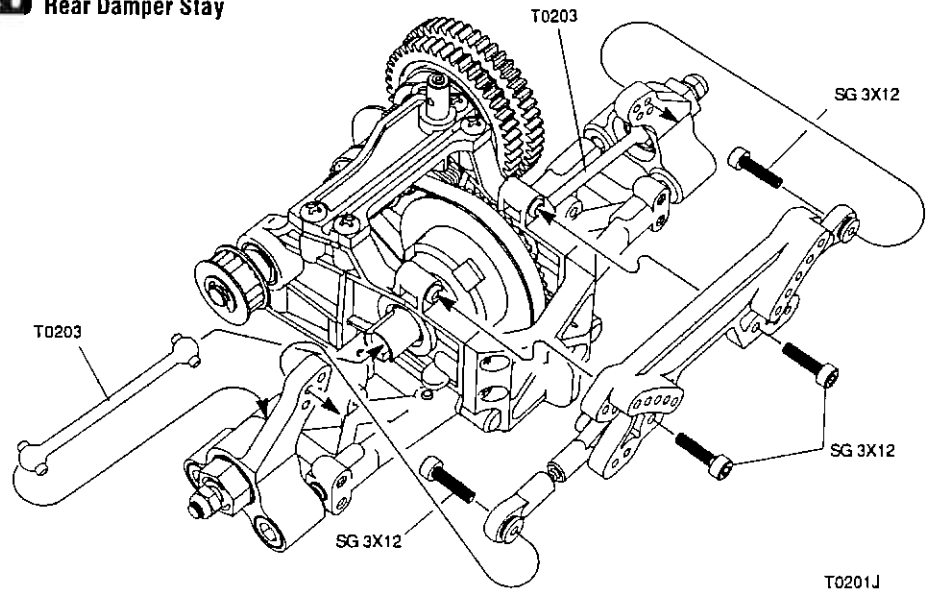
**16** リヤアッパーアームの組立  
Rear Upper Arm



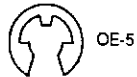
**17** Kit Bag - E


 SG 3X12

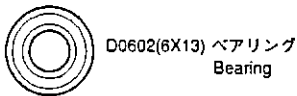
**17** リヤダンパステーの取付け  
Rear Damper Stay



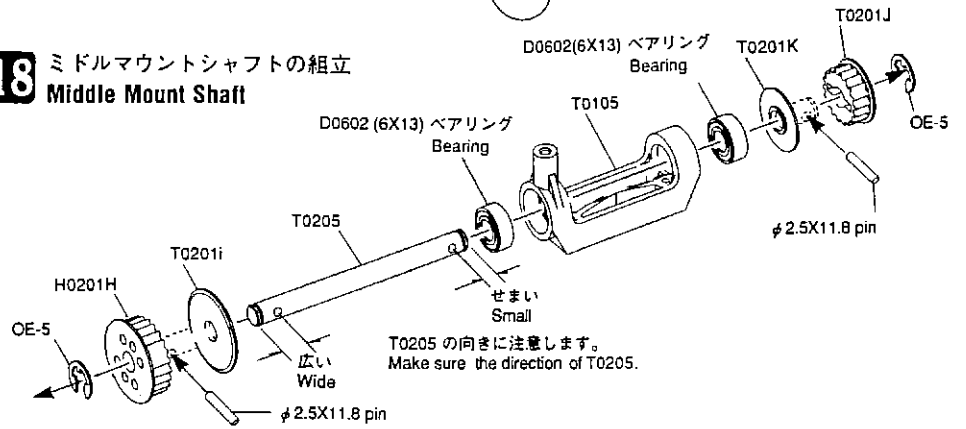
**18** Kit Bag - E




  $\phi 2.5 \times 11.8$  pin



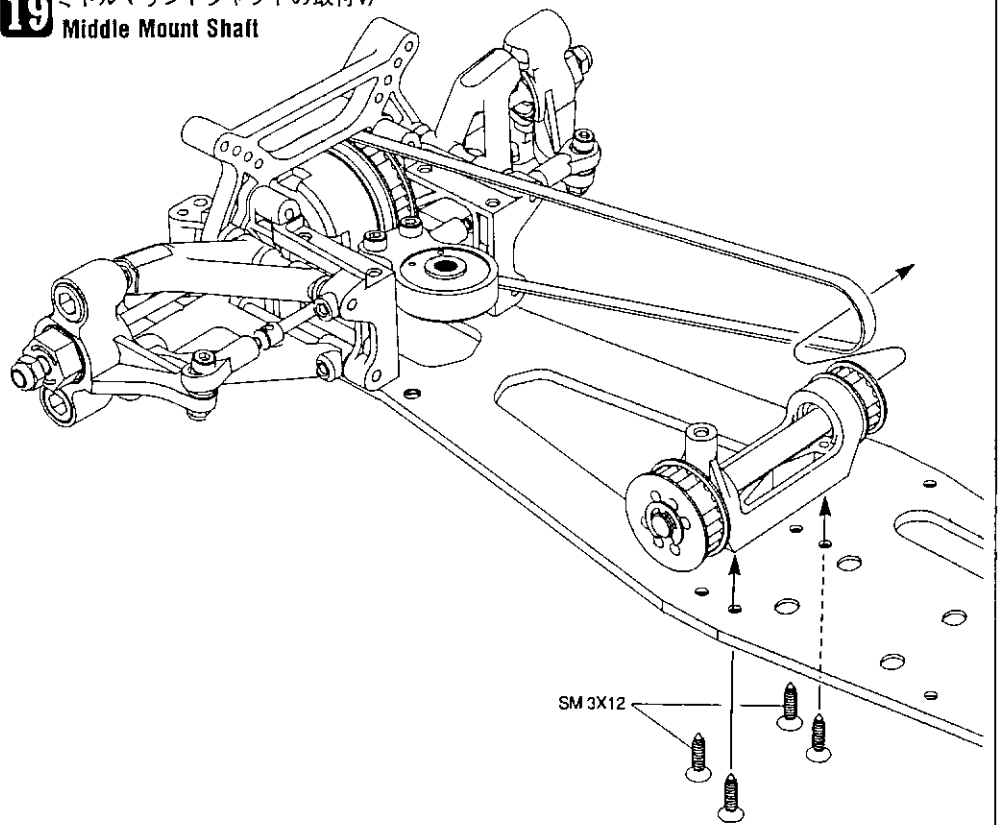
**18** ミドルマウントシャフトの組立  
Middle Mount Shaft




**19** Kit Bag - E

 SM 3X12

**19** ミドルマウントシャフトの取付け  
Middle Mount Shaft

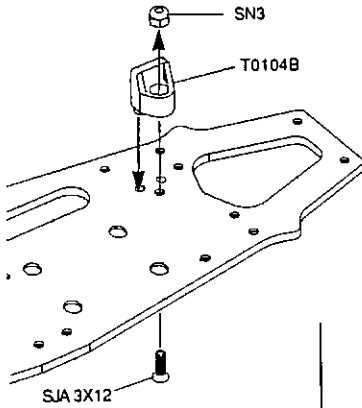


**20** Kit Bag - E

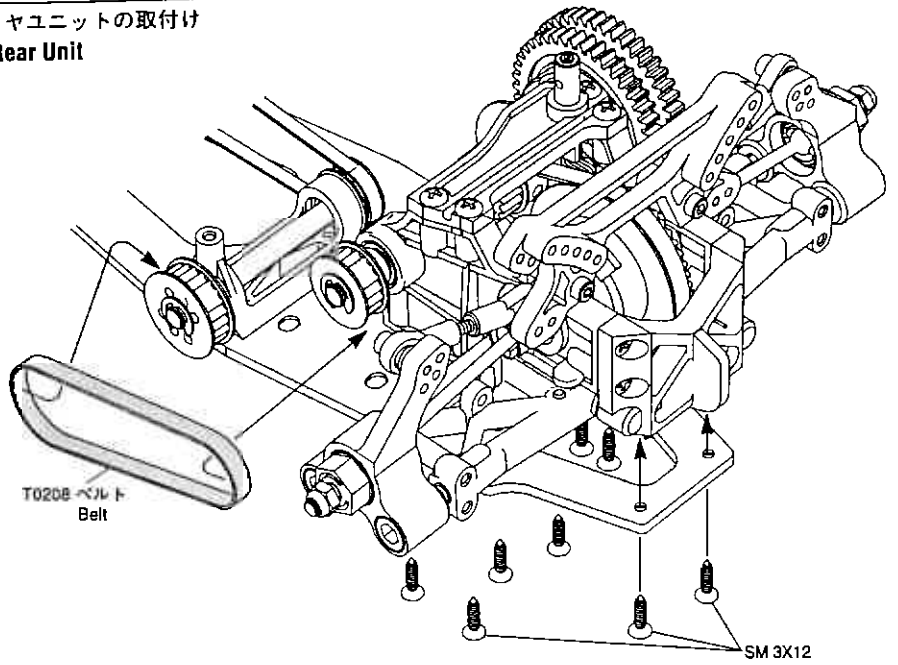
 SM 3X12

 SJA 3X12

 SN3



**20** リヤユニットの取付け  
Rear Unit



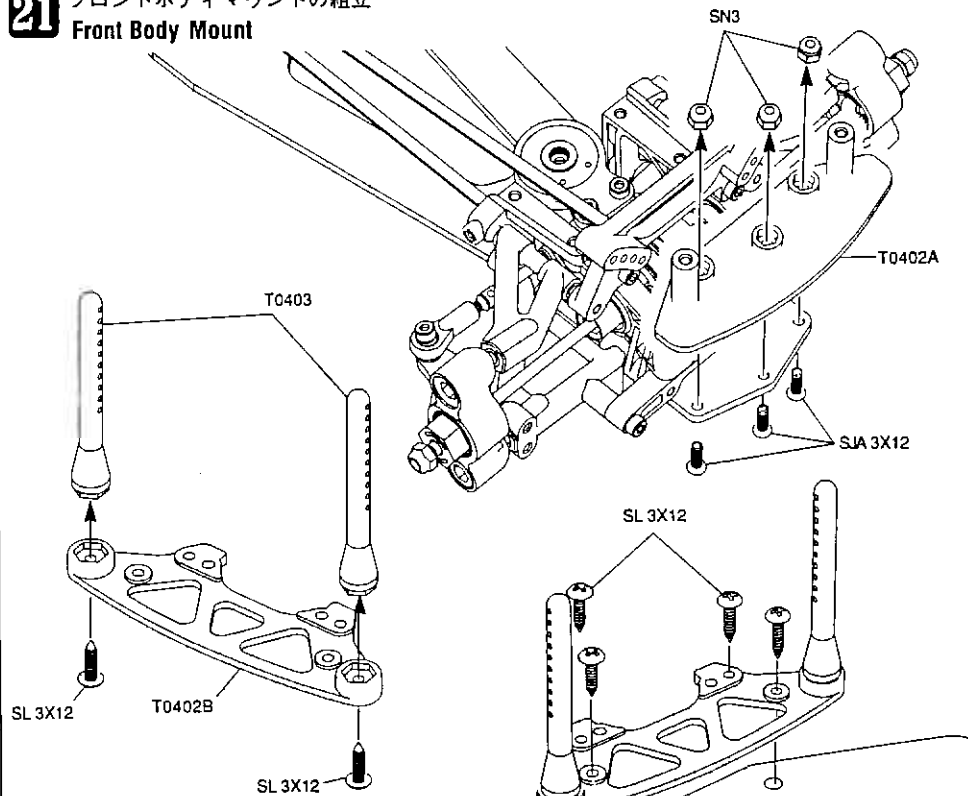
**21** Kit Bag - F

 SL 3X12

 SJA 3X12

 SN3

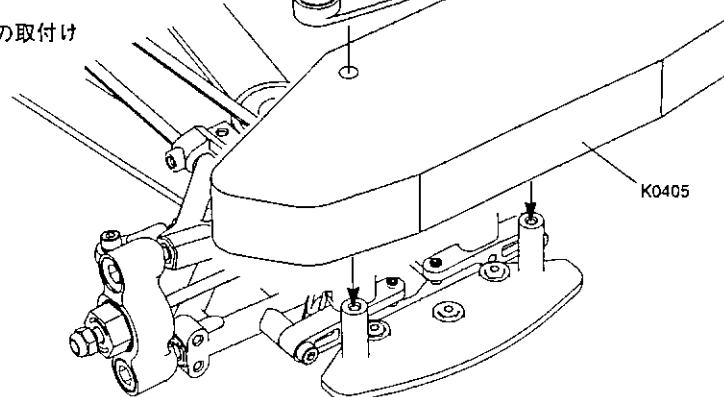
**21** フロントボディマウントの組立  
Front Body Mount



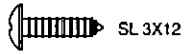
**22** Kit Bag - F

 SL 3X12

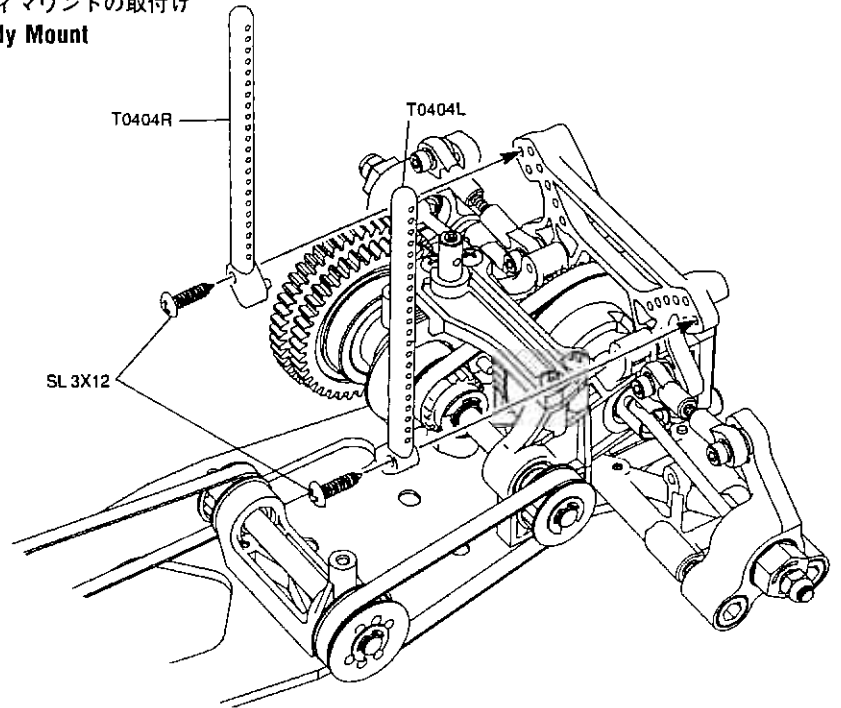
**22** フロントバンパーの取付け  
Front Bumper



**23** Kit Bag - F

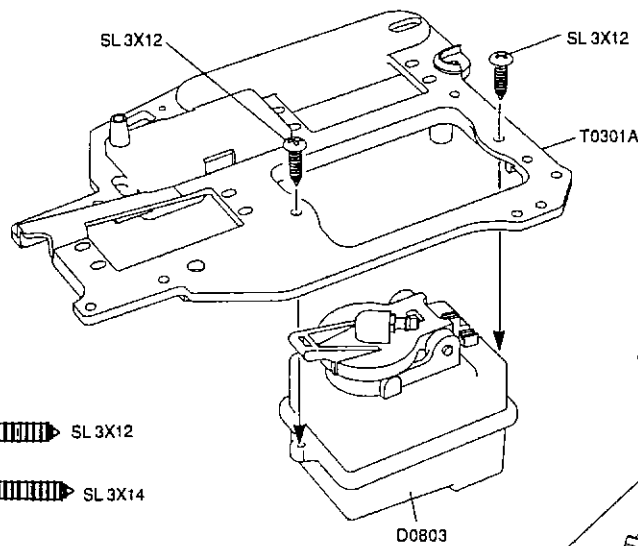


**23** リヤボディマウントの取付け  
Rear Body Mount



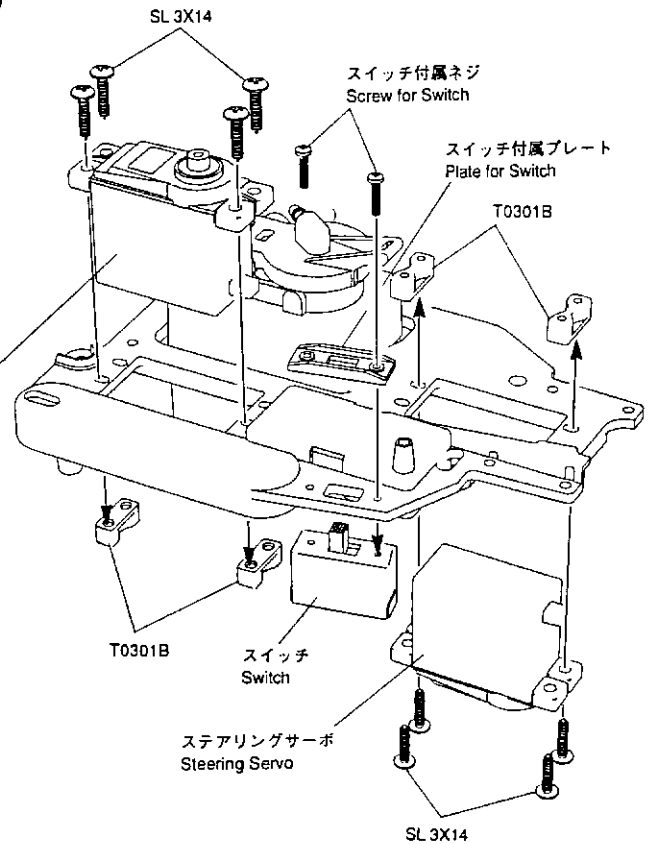
**24** Kit Bag - G

**24** ラジオプレートの組立  
Radio Plate



SL 3X12 は、いっぱ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します。  
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



SL 3X12



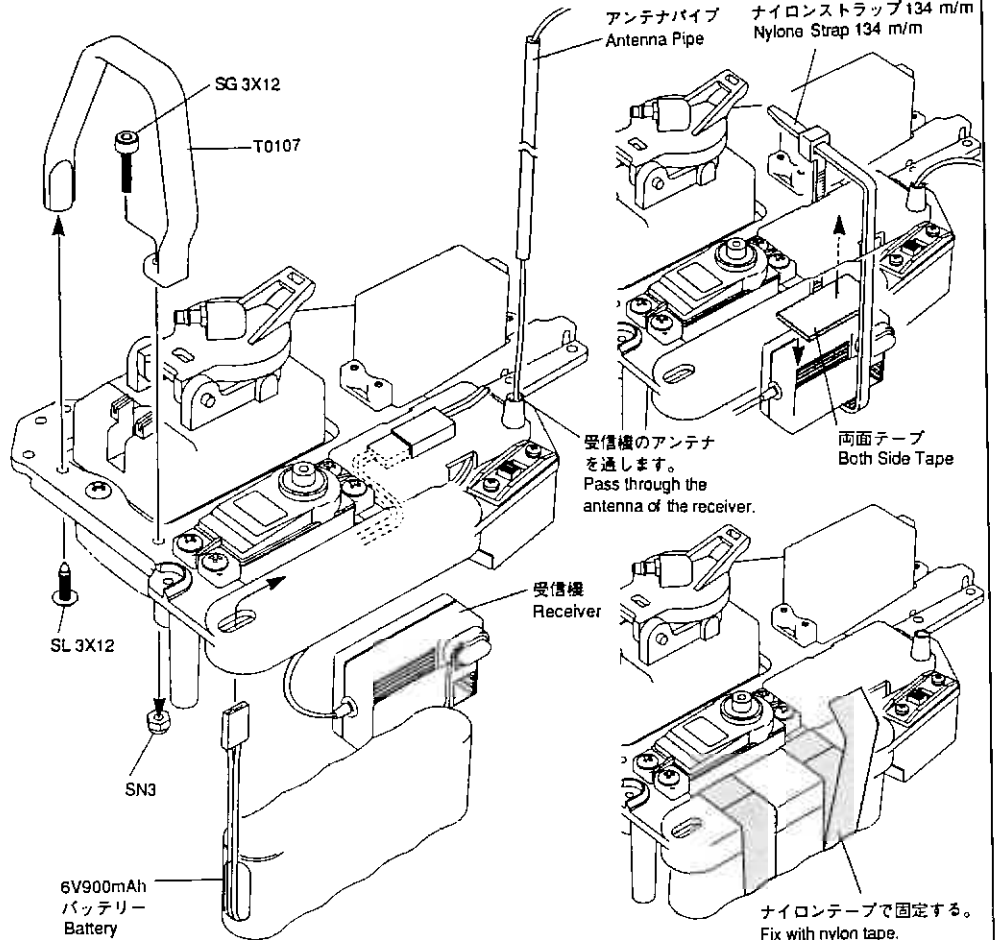
SG 3X12



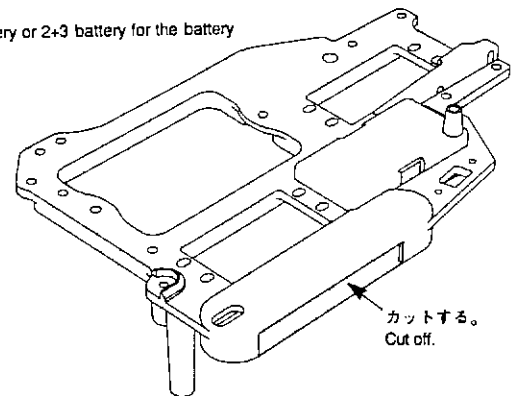
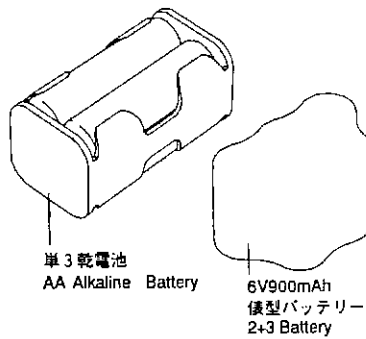
SN3

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

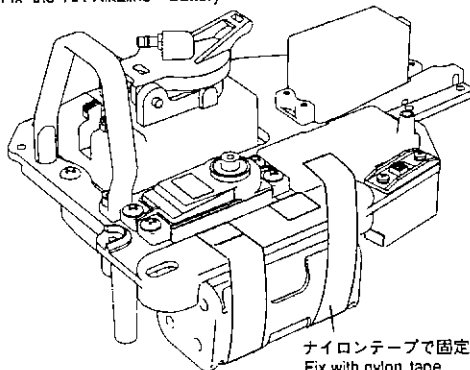


受信機用バッテリーに単3乾電池又は、俵型バッテリーを使用する場合は下記の作業を行って下さい。  
Refer to the following work when you use a dry cell battery or 2+3 battery for the battery for the receiver.

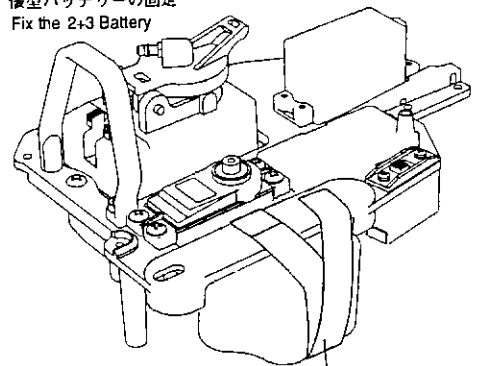


単3乾電池の固定  
Fix the AA Alkaline Battery

俵型バッテリーの固定  
Fix the 2+3 Battery








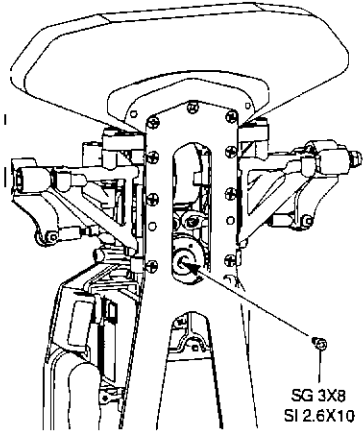
ナイロンテープで固定する。  
Fix with nylon tape.



ナイロンテープで固定する。  
Fix with nylon tape.







## 26 Kit Bag - G

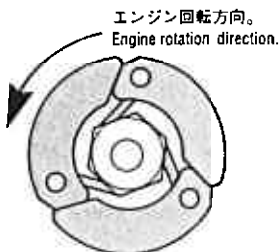
-  SM 3X12
-  SL 3X12
-  SG 3X8
-  SG 3X12
-  SI 2.6X10



SG 3X8  
SI 2.6X10  
使用サーボに合わせます。  
It is used in accordance  
with Servo.

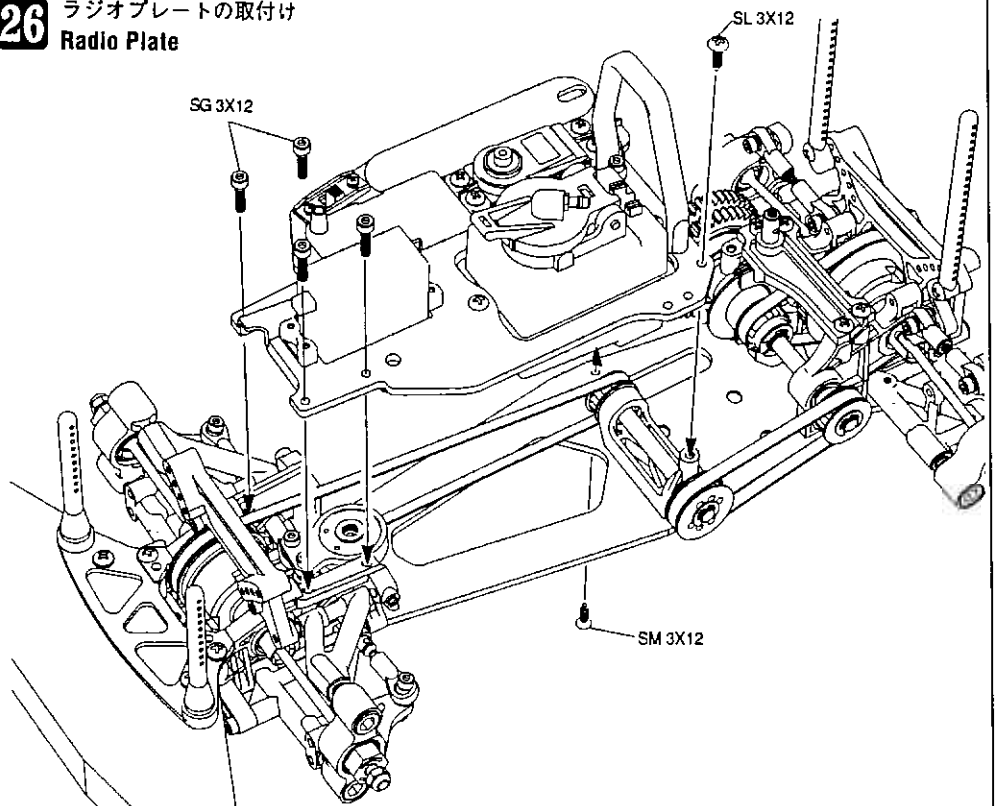
## 27 Kit Bag - H

-  SG 3X8
-  SG 3X12
-  OW 3X8X0.5
-  OW 7X14X0.5
-  OW 5X10X1
-  C0603 ベアリング (5X10)  
Bearing

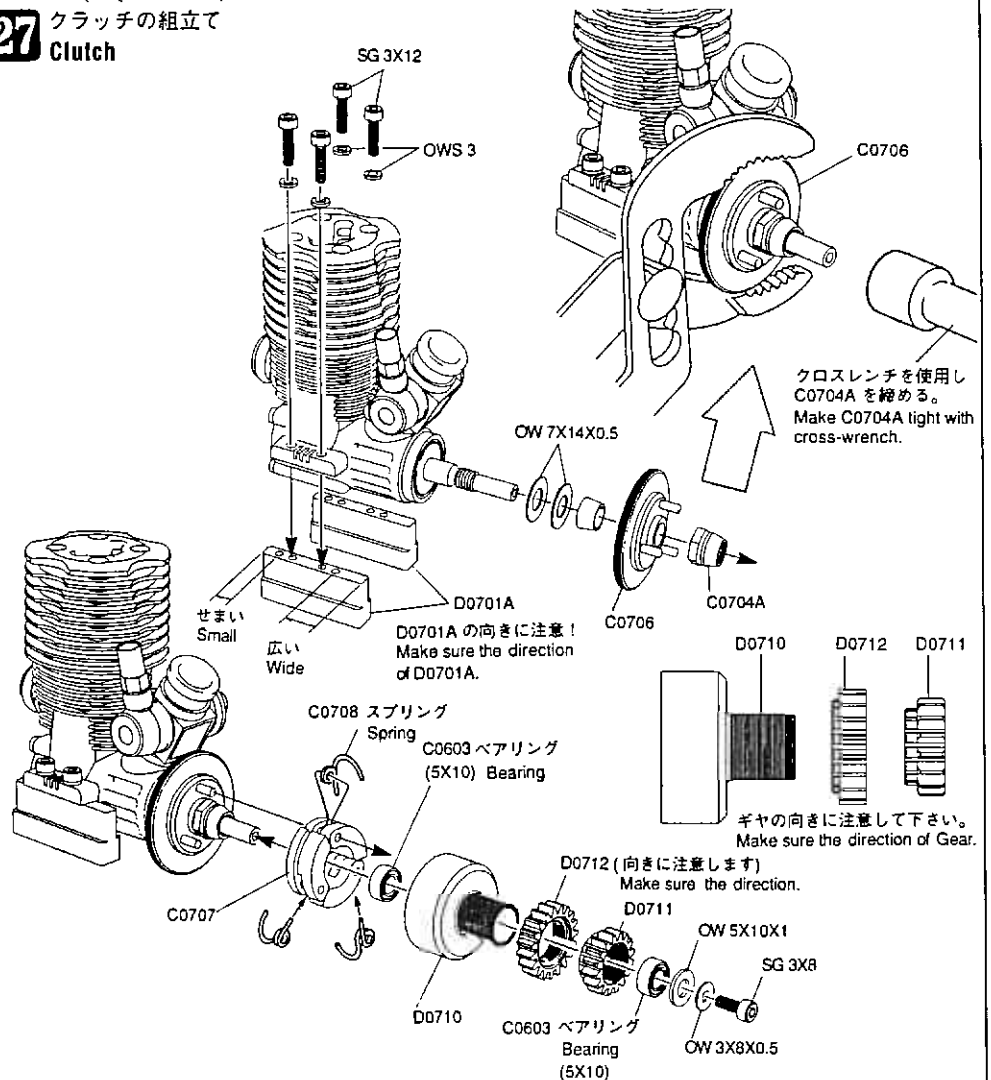


C0704AにC0708スプリングの  
先をかけます。  
Hook on C0708 SPRING top  
edge to C0704A.

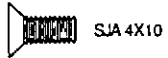
## 26 ラジオプレートの取付け Radio Plate



## 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  
締め込みます。

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

**29 Kit Bag - E, G**



SG 3X12

**30 Kit Bag - H, K**

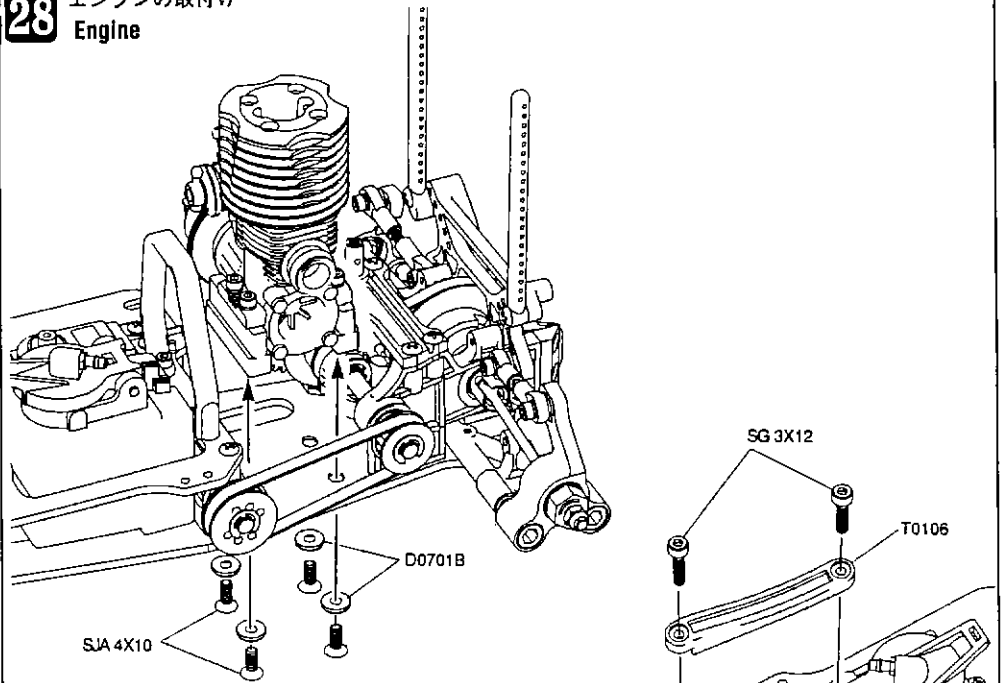


SJA 4X8

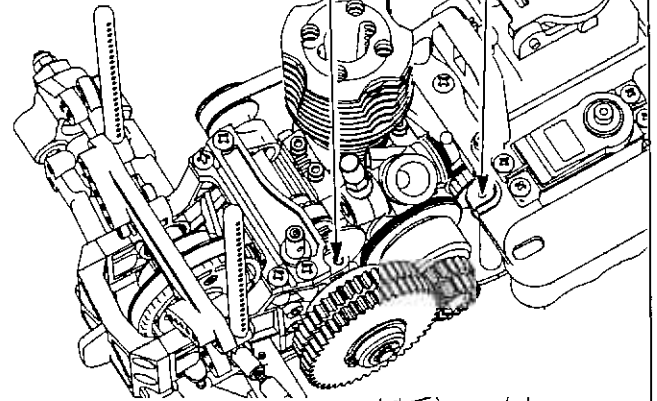


SK 4X5

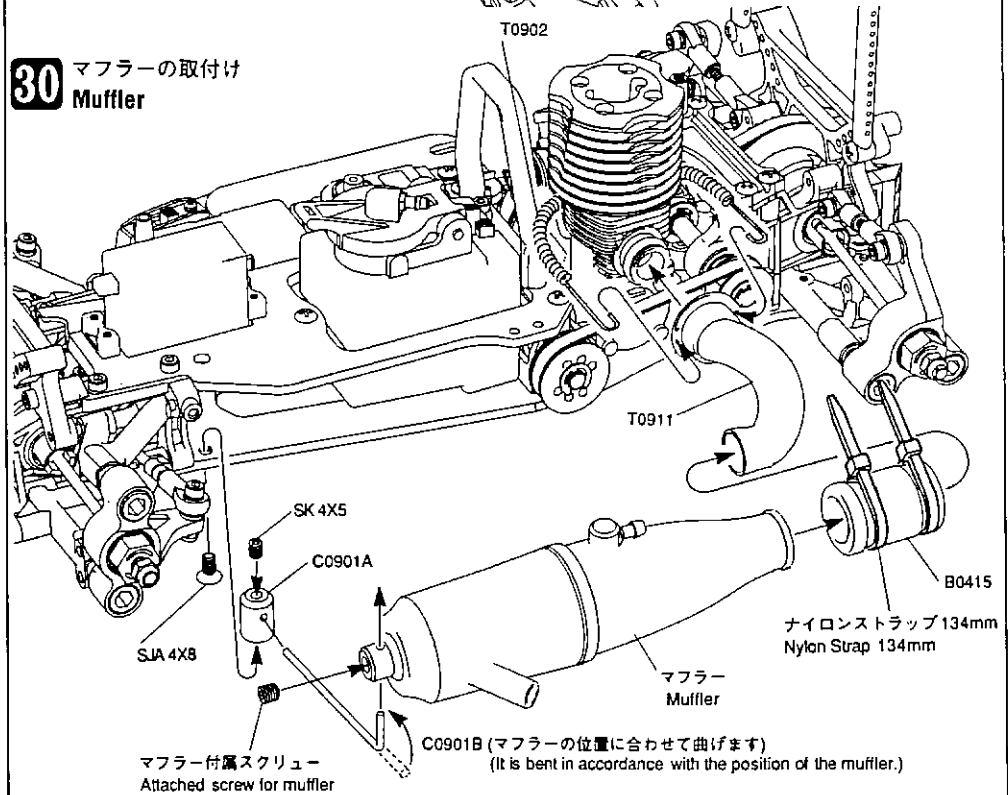
**28 エンジンの取付け  
Engine**



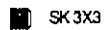
**29 リヤブレースの取付け  
Rear Brace**



**30 マフラーの取付け  
Muffler**

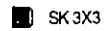


### 31 Kit Bag - I



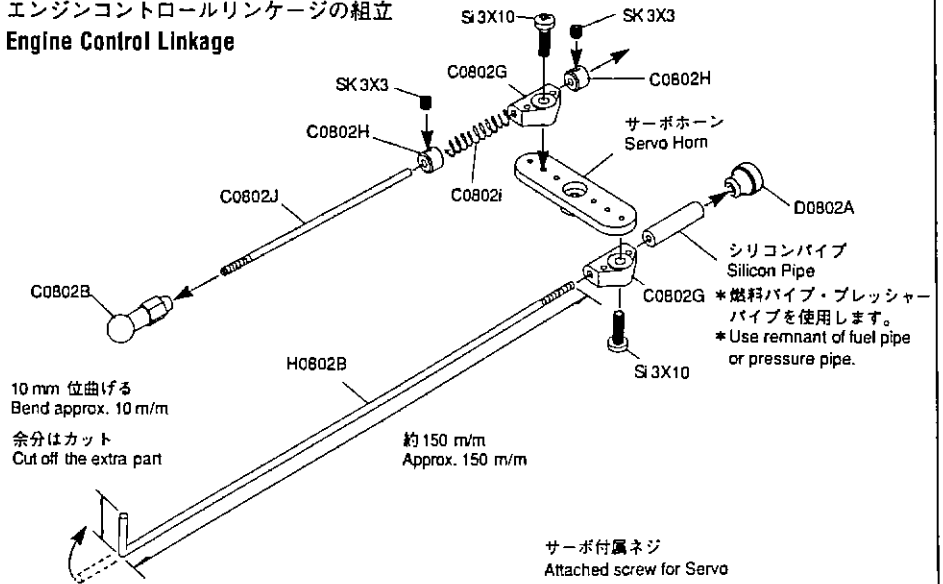
C0802G が軽く動く様に  
S13X10 を締めます。  
S13x10 is tightened so that  
C0802G may move lightly.

### 32 Kit Bag - I

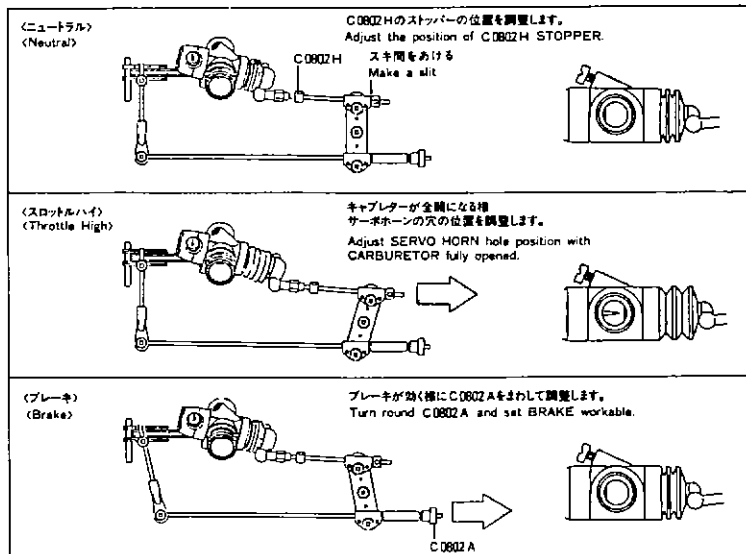
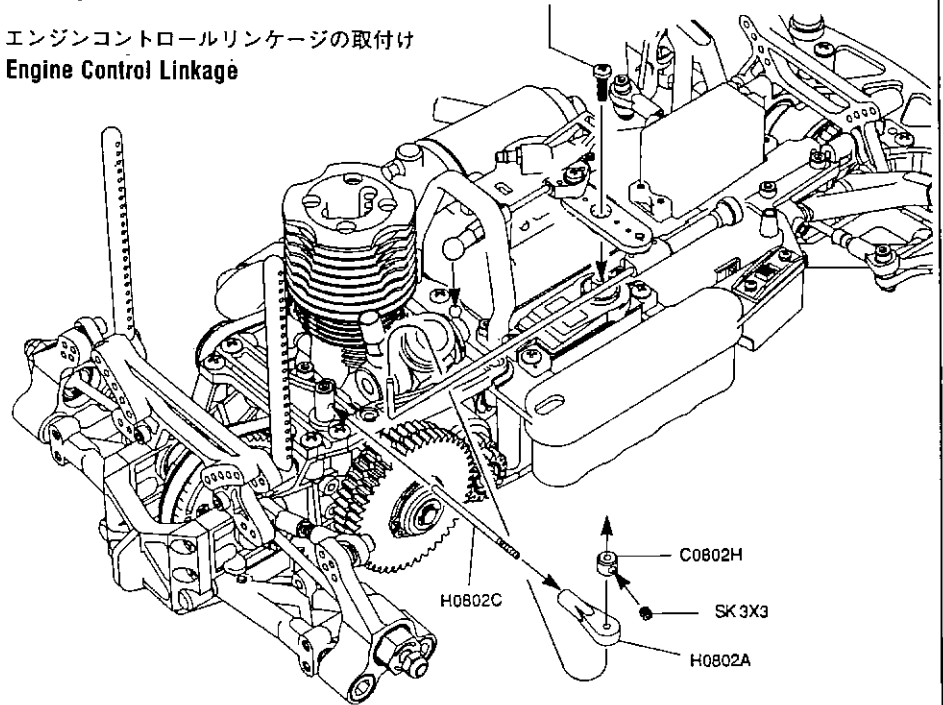


リンクージ部品が他の部品と  
干渉し、作動の妨げにならない  
様に各部を調整します。  
Linkage part interferes in other parts,  
and each part is adjusted not to obstruct  
operation.

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



### 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

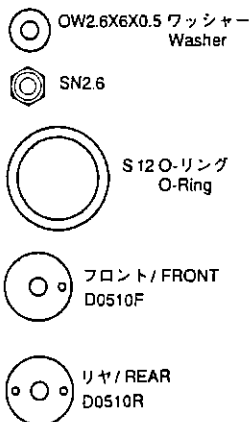


### 34 Kit Bag - K

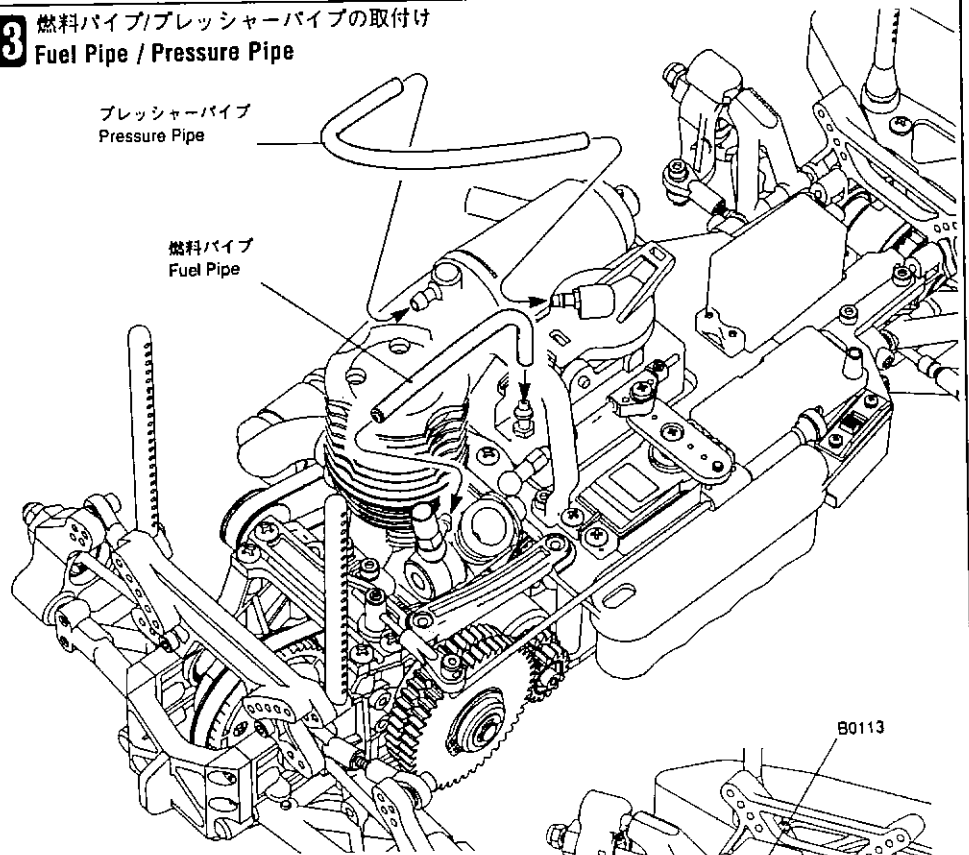


B0302 エアフィルターオイル  
B0302 AIR FILTER OIL  
B0309 エアフィルターオイル (スプレー)  
B0309 AIR FILTER OIL (SPRAY)

### 35 Kit Bag - J

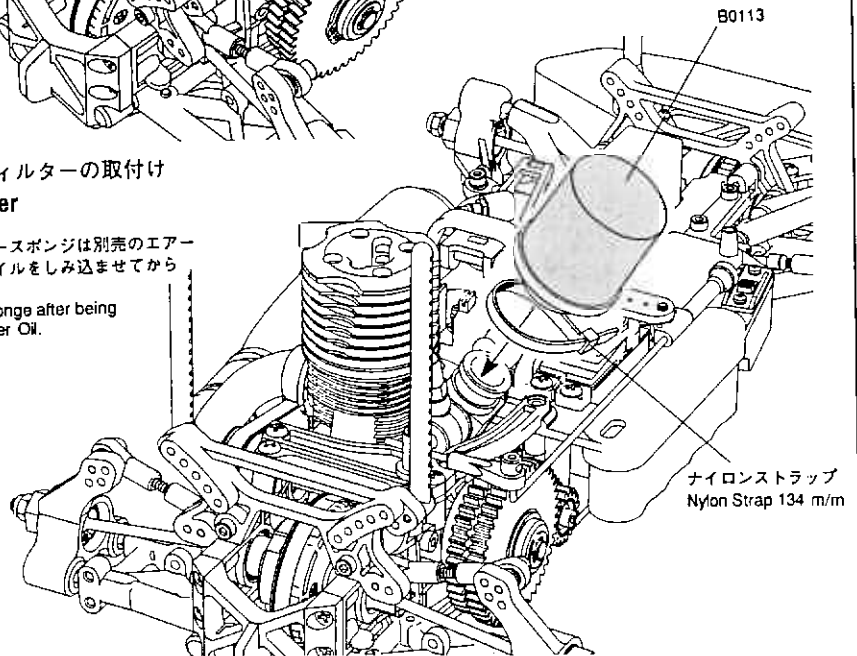


### 33 燃料パイプ/プレッシャーパイプの取付け Fuel Pipe / Pressure Pipe

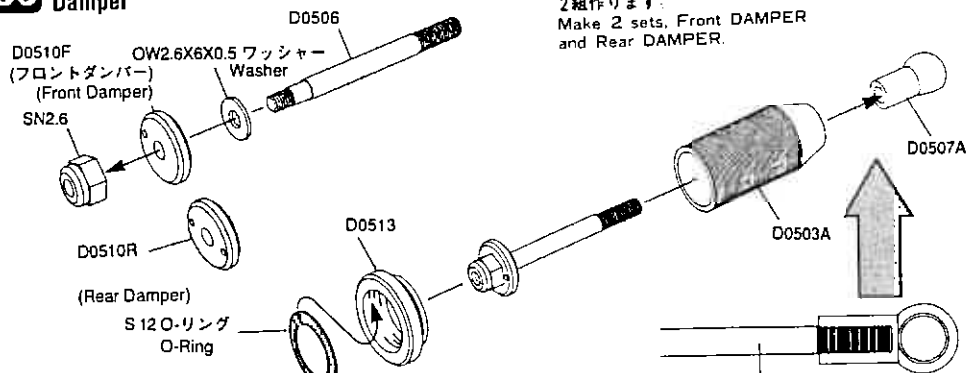


### 34 エアフィルターの取付け Air Filter

エアフィルタースポンジは別売のエア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)

- 0310 スーパーシリコン ≒ 100
- 0311 スーパーシリコン ≒ 150
- 0312 スーパーシリコン ≒ 200
- 0313 スーパーシリコン ≒ 250
- 0314 スーパーシリコン ≒ 300
- 0315 スーパーシリコン ≒ 350
- 0316 スーパーシリコン ≒ 400
- 0325 スーパーシリコン ≒ 500
- 0326 スーパーシリコン ≒ 600
- 0327 スーパーシリコン ≒ 700
- 0328 スーパーシリコン ≒ 800
- 0310 SUPER SILICONE ≒ 100
- 0311 SUPER SILICONE ≒ 150
- 0312 SUPER SILICONE ≒ 200
- 0313 SUPER SILICONE ≒ 250
- 0314 SUPER SILICONE ≒ 300
- 0315 SUPER SILICONE ≒ 350
- 0316 SUPER SILICONE ≒ 400
- 0325 SUPER SILICONE ≒ 500
- 0326 SUPER SILICONE ≒ 600
- 0327 SUPER SILICONE ≒ 700
- 0328 SUPER SILICONE ≒ 800

### 37 Kit Bag - J



SG 3X16



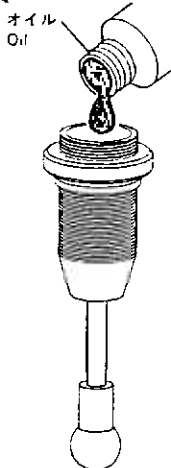
D0514

### 36 ダンパーの組立て

#### Damper

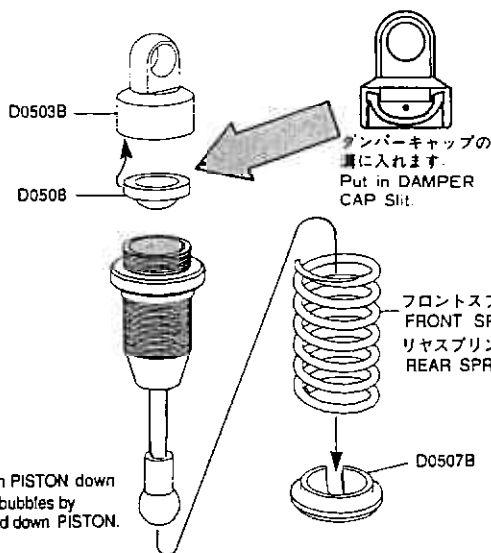
フロントダンパー  
Front Damper  
D0510F & スプリング  
Spring

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.

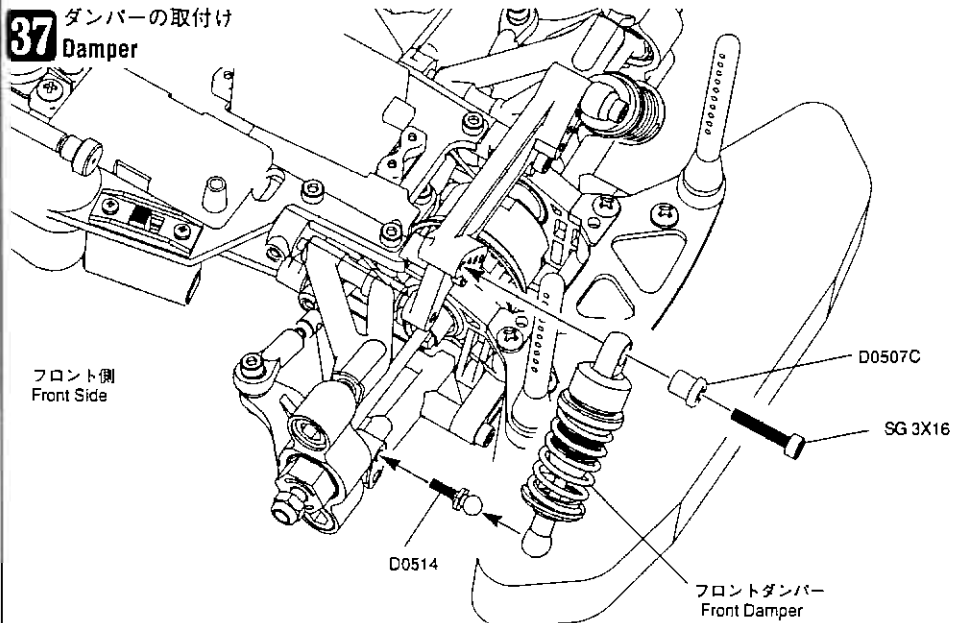
フロントスプリング  
FRONT SPRING  
リヤスプリング  
REAR SPRING

D0507B

### 37 ダンパーの取付け

#### Damper

フロント側  
Front Side



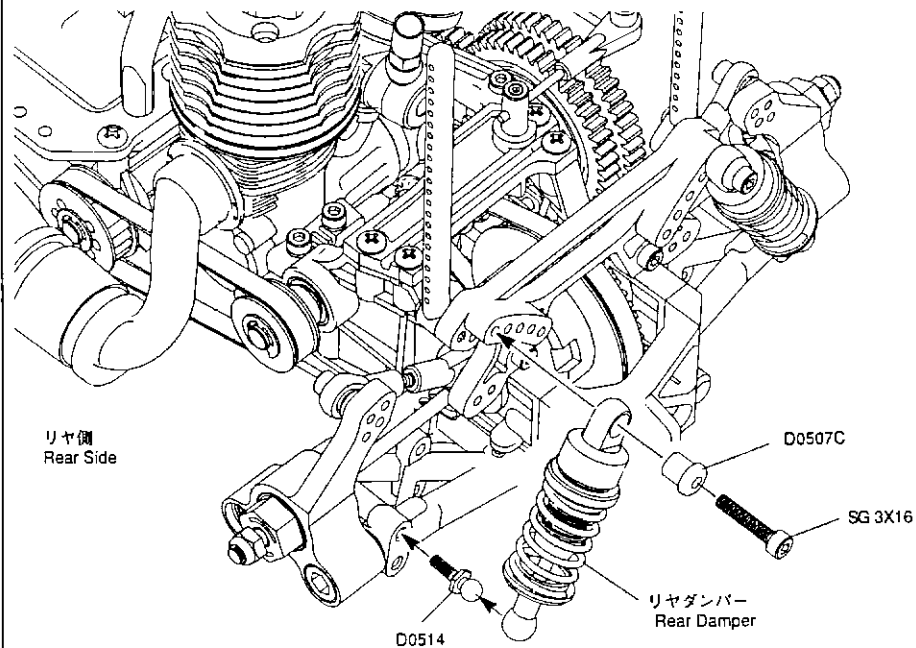
D0514

フロントダンパー  
Front Damper

D0507C

SG 3X16

リヤ側  
Rear Side



D0514

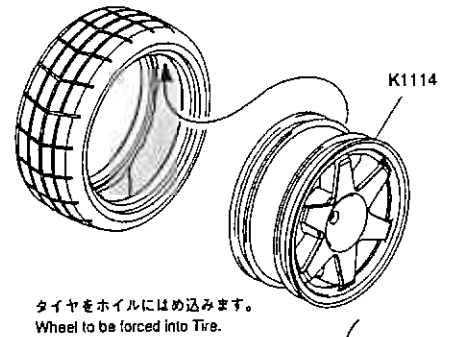
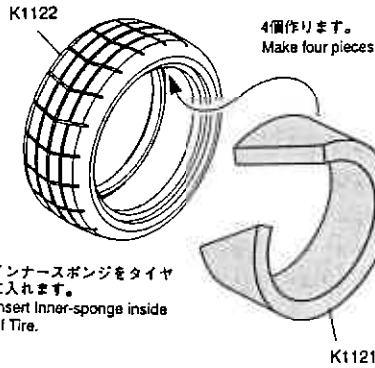
リヤダンパー  
Rear Damper

D0507C

SG 3X16

### 38

### 38 タイヤの組立 Tire

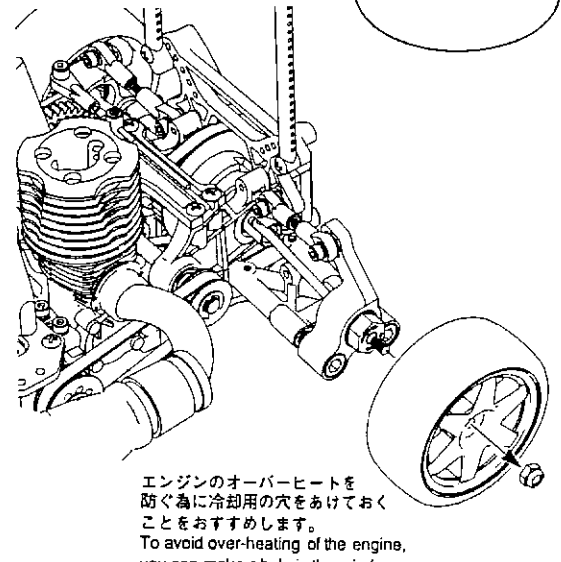
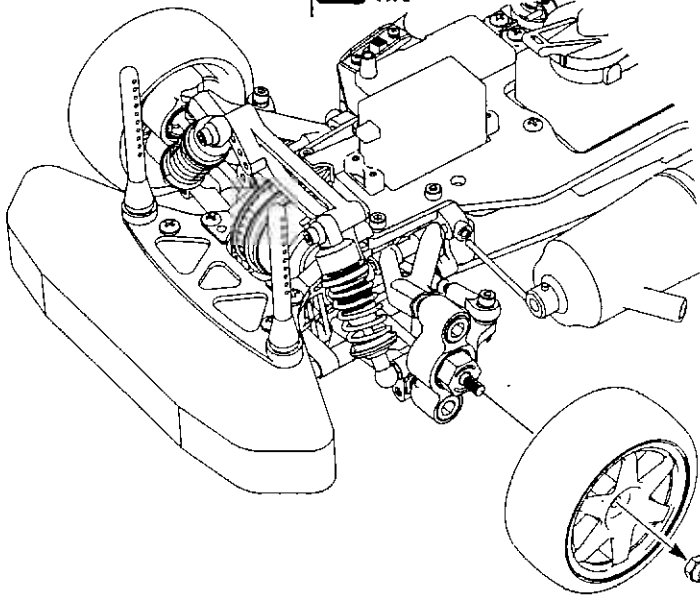


タイヤとホイールの間に  
瞬間接着剤を塗り  
込みます。  
Apply Adhesives in-between  
Tire and Wheel.

瞬間接着剤  
Adhesives

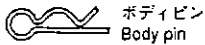
### 39

### 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.

<ボディは別売>

オプションパーツ (Option Parts)

K1001 カストロルトヨタトムススーブラ 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

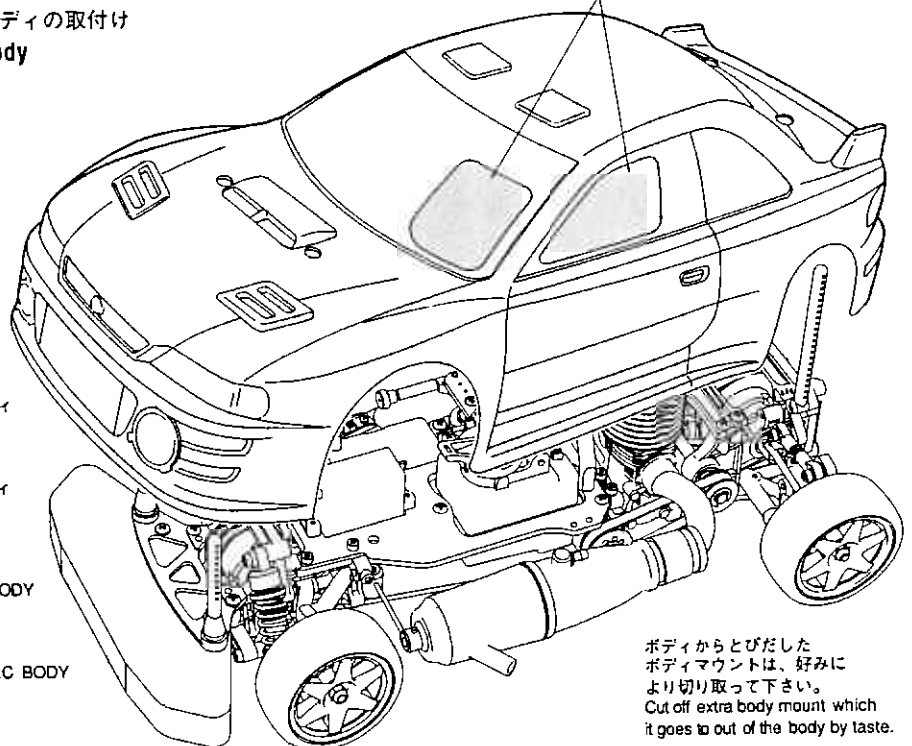
K1012 MITSUBISHI LANCER EVOLUTION V WRC BODY

K1014 PEUGEOT 406 STW BODY

K1016 TAKATA DOME MUGEN NSX BODY

K1018 DODGE RAM TRUCK BODY

### 40 ボディの取付け Body



ボディからとびだした  
ボディマウントは、好み  
により切り取って下さい。  
Cut off extra body mount which  
it goes to out of the body by taste.

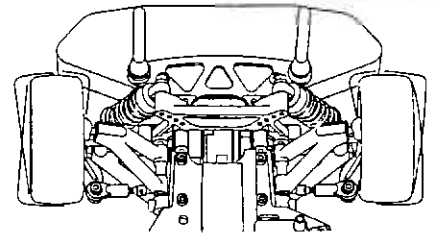
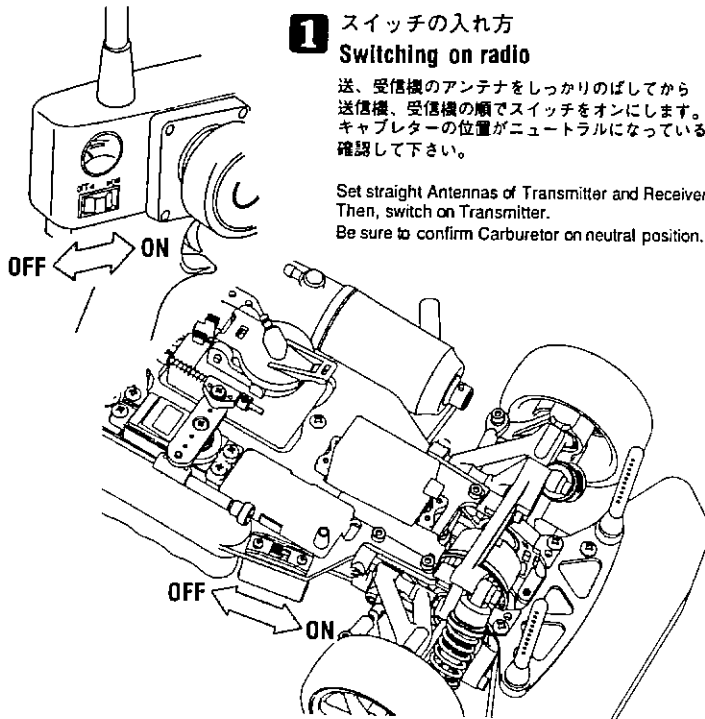
# エンジンの始動方法

# STARTING ENGINE

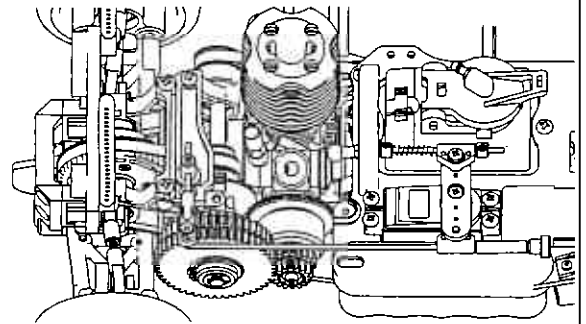
## 1 スイッチの入れ方 Switching on radio

送、受信機のアンテナをしっかりとばしてから送信機、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.

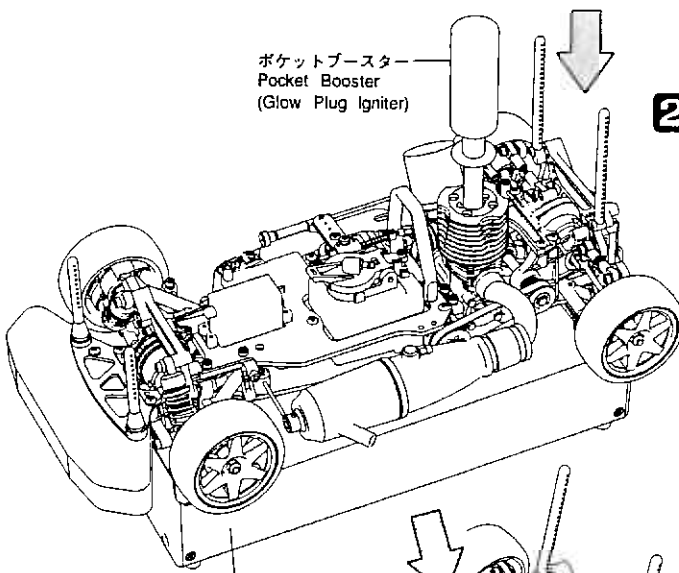


- ステアリングの確認をしてください。
- 動きが遅い場合は、送信機/受信機の電池を確認してください。
- See to it Steerings moving smoothly. If not, check Batteries of Transmitter and Receiver.

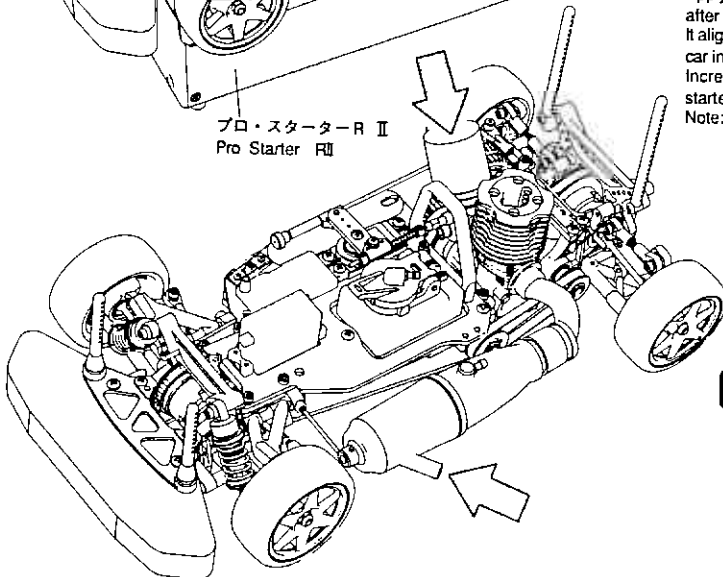


- スロットルの確認をしてください。
- 動きが遅い場合は、送信機/受信機の電池を確認してください。
- See to it Throttle moving smoothly. If not, check Batteries of Transmitter and Receiver.

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



プロ・スターターⅡ  
Pro Starter Ⅱ



## 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き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) 空吹きの時はタイヤを浮かして下さい。空吹き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.

**取扱い上の注意とお願い ※思わぬ事故やケガなどの危険防止のため、次のことを必ずお守り下さい。**

**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ー燃料を使用します。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にいるとき。
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ー燃料は、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ー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。
  - 燃料パイプが詰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、砂やホコリが詰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.

キット袋詰め明細 Kit Bag Details

### Kit Bag - A

T0201A 1pc.      T0201B 1pc.      T0201C 1pc.

T0201D 1pc.      T0201E 1pc.      T0201F 1pc.      T0201G 1pc.

T0201H 1pc.      T0201i 1pc.      T0201J 1pc.      T0201K 1pc.

T0202 4pcs.

C0222A 4pcs.

C0222B 8pcs.

C0222C 4pcs.

H0601 2pcs.

$\phi 2.0 \times 9.8$  Pin 4pcs.

SM2.6x16 4pcs.

SM2.6x12 4pcs.

$\phi W5 \times 10 \times 0.2$  4pcs.

$\phi W3.5 \times 7.5 \times 0.2$  8pcs.

S5 O-Ring 4pcs.

S3 O-Ring 8pcs.

### Kit Bag - C

T0101R 1pc.      T0101L 1pc.

T0501 1pc.      T0502 1pc.

J0306 1pc.  
(J0306A D0306B D0306C  
D0306D D0306E 組立て済み)

D0306E 1pc.

D0306D 1pc.

D0306F 1pc.

C0111C 4pcs.

C0502 4pcs.

SG3x8 2pcs.

SG3x16 4pcs.

SM3x12 6pcs.

SK3x5 4pcs.

SK3x8 4pcs.

SN3 2pcs.

SG3x12 2pcs.

T0203 2pcs.

T0801 2pcs.

J0104L 2pcs.

J0104U 2pcs.

### Kit Bag - B

T0108L 2pcs.

T0108U 2pcs.

T0109 2pcs.

T0108A 4pcs.

T0108B 2pcs.

T0111 4pcs.

T0110 2pcs.

T0112R 1pc.

T0112L 1pc.

T0113L 1pc.

T0113R 1pc.

T0204 4pcs.

D0105R 8pcs.

J0110 8pcs.

J0114A 8pcs.

SK3x8 4pcs.

SN4 4pcs.

$\phi 2 \times 9.8$  Pin 4pcs.

### Kit Bag - D

D0214 1pc. (471)

H0215 1pc. (437)

T0206 1pc.

D0211 1pc.  
(D0211 D0212A  
D0212B SK4x5 2pcs. 組立て済み)

D0213 1pc.  
(HF0612 圧入済み)

J0217 1pc.  
(13x8.8. 圧入済み)

STW-17 1pc.

J0220 1pc.

OE-5 1pc.

STW-20 1pc.

キット袋詰め明細 Kit Bag Details

**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.

T0104B 1pc.  
T0106 1pc.

φ3x20Pin 2pcs.  
φ2.5x11.8 3pcs.  
K0214A 2pcs.  
C0502 4pcs.  
SG3x12 6pcs.  
SM3x12 16pcs.  
SL3x12 4pcs.

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.  
C0707 3pcs.  
C0708 3pcs.  
T0901 1pc.  
T0902 1pc.  
C0603 2pcs.

D0701B 4pcs.  
C0901A 1pc.  
C0901B 1pc.  
SG3x8 1pc.  
SG3x12 4pcs.  
SJA4x8 1pc.  
SJA4x10 4pcs.  
OWS3 4pcs.  
OW3x8x0.5 1pc.  
OW5x10x1 2pcs.  
OW7x14x0.5 4pcs.

SK4x5 1pc.

