

※組立てる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。

# INSTRUCTION MANUAL

## 組立/取扱説明書



### レーザー ZX-S

LAZER ZX

LAZER ZX

LAZER ZX

RADIO CONTROLLED ELECTRIC  
POWERED 4WD RACING BUGGY

# LAZER ZX

### 目次 INDEX

|   |       |
|---|-------|
| ●キットの他にそろえる物<br>REQUIRED FOR OPERATION              | 2     |
| ●組立て前の注意<br>BEFORE YOU BEGIN                        | 3     |
| ●本体の組立て<br>ASSEMBLY                                 | 3~9   |
| ●取扱いの注意<br>OPERATING YOUR MODEL SAFELY              | 10    |
| ●スペアパーツ・オプションパーツリスト<br>SPARE PARTS & OPTIONAL PARTS | 11~12 |



### 安全のための注意事項

この無線操縦模型は玩具ではありません!

- この商品が高い性能を発揮するように設計されています。組立てに不慣れな方は、模型を良く知っている人にアドバイスを受け確実に組立ててください。
- 小さい部品があるので、組立て作業は、幼児の手がとどかない所で必ず行ってください。
- 動かして楽しむ場所は万一の事故を考えて、安全を確認してから責任をもってお楽しみください。
- 組立てた後も、説明書がいつでも見られるように大切に保管してください。



不要になったニカドバッテリーは、貴重な資源を守るために廃棄しないでリサイクル協力店へお持ち下さい。  
The product you have purchased is powered by a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various national / state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.



### SAFETY PRECAUTIONS

This radio control model is not a toy.

- First-time builders should seek advice from people having building experience in order to assemble the model correctly and to produce its performance to full extent.
- Assemble this kit only in places out of children's reach!
- Take enough safety precautions prior to operating this model. You are responsible for this model's assembly and safe operation!
- Always keep this instruction manual ready at hand for quick reference, even after completing the assembly.



★ FOR JAPANESE MARKET ONLY

オプションパーツ OPTIONAL PARTS

| 品番    | Part Names                    | 内容   | 定価    | 送料  |
|-------|-------------------------------|------|-------|-----|
| 57465 | PRO-83M2 マイクロピンタイヤ (リヤ)       | 40cc | 1,500 | 270 |
| 57466 | PRO-135M2 マイクロピンタイヤ (AWDフロント) | 各600 | 1,500 | 270 |
| 57467 | PRO-89M2 スクエアフジ (リヤ)          | 40cc | 1,500 | 270 |
| 96601 | シリコンオイル                       | 40cc | 100   |     |
| 96602 |                               |      | 150   |     |
| 96603 |                               |      | 200   |     |
| 96604 |                               |      | 250   |     |
| 96605 |                               |      | 300   |     |
| 96606 |                               |      | 350   |     |
| 96607 |                               |      | 400   |     |
| 96611 |                               |      | 450   |     |
| 96608 |                               |      | 500   |     |
| 96612 |                               |      | 550   |     |
| 96609 |                               |      | 600   |     |
| 96613 |                               |      | 700   |     |
| 96610 |                               |      | 800   |     |
| 96614 |                               |      | 900   |     |
| 96531 |                               |      | 1000  |     |
| 96615 |                               |      | 1100  |     |
| 96616 |                               |      | 1200  |     |

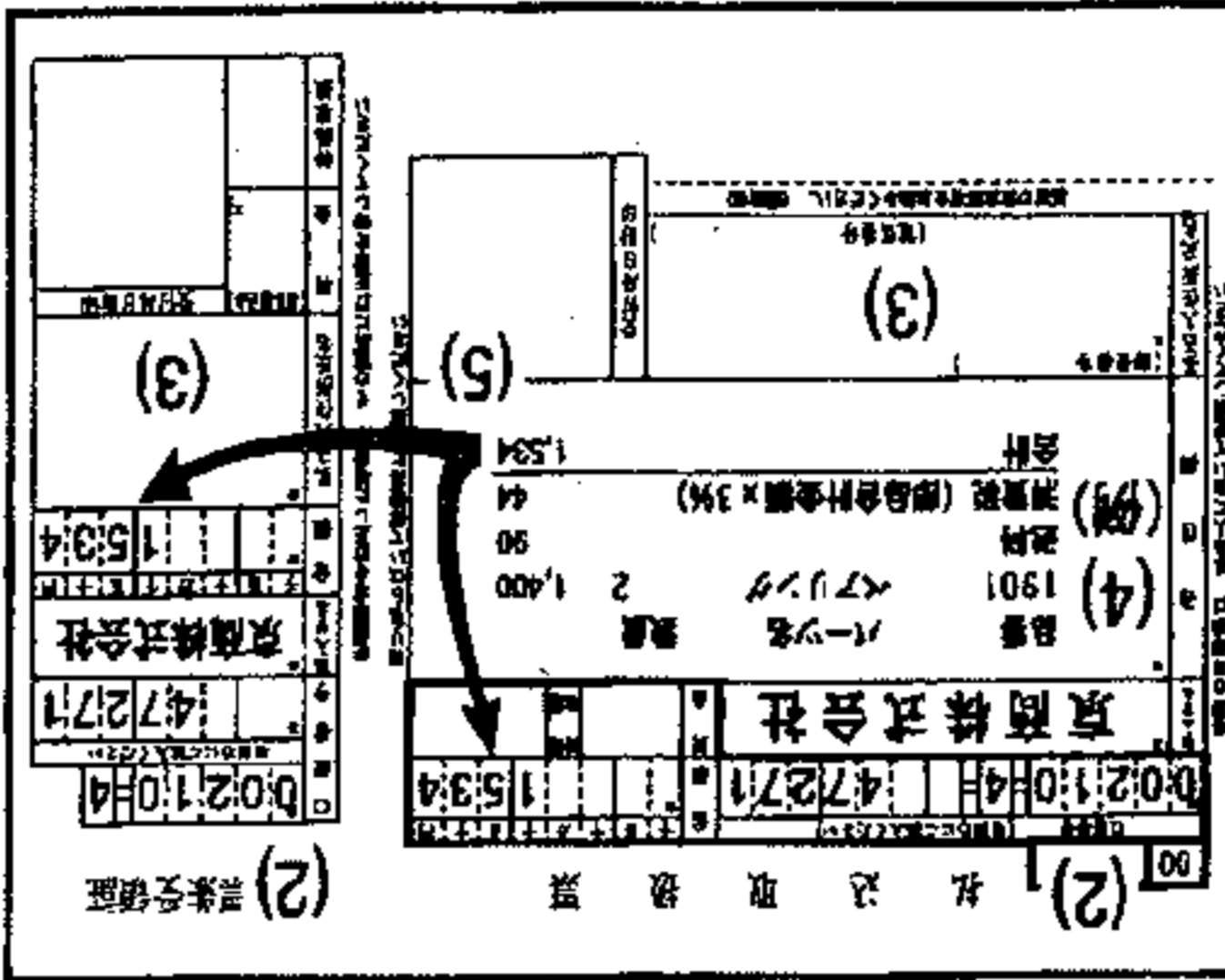
| 品番     | Part Names                              | 内容 | 定価    | 送料  |
|--------|---|----|-------|-----|
| SPW-1  | リヤトーン調整プレート (リア)                        |    | 600   | 90  |
| W-017  | ハードニオンギヤ (17T-48P)                      |    | 500   | 130 |
| W-018  | ハードニオンギヤ (18T-48P)                      |    | 500   | 130 |
| W-019  | ハードニオンギヤ (19T-48P)                      |    | 500   | 130 |
| W-0120 | ハードニオンギヤ (20T-48P)                      |    | 500   | 130 |
| W-0121 | ハードニオンギヤ (21T-48P)                      |    | 500   | 130 |
| W-5026 | ホイール (56サイズ)                            |    | 250   | 270 |
| W-5027 | ホイール (55サイズ)                            |    | 250   | 270 |
| W-5038 | インナースポンジ (56サイズ, high traction)         |    | 250   | 130 |
| W-5601 | H-Pin Narrow Tire (high traction)       |    | 800   | 270 |
| W-5602 | H-Pin Tire (high traction)              |    | 800   | 270 |
| W-5603 | Micro Block Narrow Tire (high traction) |    | 800   | 270 |
| W-5604 | Micro Block Tire (high traction)        |    | 800   | 270 |
| 57401  | PRO-125XTR マルチピンタイヤ (AWDフロント)           |    | 1,600 | 270 |
| 57404  | PRO-86XTR マルチピンタイヤ (リヤ)                 |    | 1,600 | 270 |

● Shocks and spur gears  
This kit supplies shocks from Team Losi. For spare parts, please obtain Team Losi shocks at your R/C hobby shop.  
48-pitch spur gears from any manufacturer can be used. Obtain them at your R/C hobby shop.

● ダンパー、スパーギヤ  
このキット付属のダンパーは、ロッシ社製を使用しています。また、スパーギヤは、各社の48ピッチギヤを販売店にて購入してください。

《注文方法》

- (1) 郵便局へ行き、そなえつけの払込用紙に次の(2)～(5)を記入して下さい。
- (2) 口座番号/00210447271
- (3) あなたの1郵便番号2住所3氏名4電話番号を必ず記入して下さい。(住所・氏名には必ずフリガナを付けて下さい。)
- (4) 注文したい、1品番2パーツ名3注文数を必ず記入して下さい。
- (5) 代金は、1パーツ価格×数量2送料(2個以上お求めの場合は、1個分の送料が一番高い送料だけで結構です)1+2の合計金額に消費税をプラスして下さい。(消費税は3%)
- (6) 郵便局の窓口へ手数料(60～110円)をそなえてお申し込み下さい。



【お急ぎの方は】「ユーザー相談室」宛に現金書留でお申し込み下さい。※電話でのご注文は、お受けできませんのでご了承ください。

パーツの価格には、消費税は含まれておりません。また、定価、送料は平成8年7月1日現在のものです。法規改正、運賃改定、諸事情などにより変更になりますので、ご了承ください。

〒243 神奈川県厚木市船子153  
京商株式会社  
●ユーザー相談室直通TEL.0462(29)4115  
※相談室へのお問い合わせは：月曜～金曜(祝祭日を除く) 13:00～17:00



京商株式会社

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。

パーツ入手について  
パーツの入手難を解決するのが「パーツ直送」システムです。必要なパーツがお店で品切れの際は、そのシステムを扱っている販売店に注文いただくと、京商より直接パーツが入手できます。代金はお店で、パーツは直接京商からお届けします。パーツによっては取り扱っていない物もありますので、詳しくは左記の番販のある販売店にお問い合わせください。



スペアパーツ SPARE PARTS

★ FOR JAPANESE MARKET ONLY.

| 品番 No. | パーツ名 Part Names                                    | 内容 キーNo.と入数 Qty.   | ★定価   | ★送料 |
|--------|--|--|-------|-----|
| FD-68  | サスシャフトセット<br>Suspension Shaft Set                  | (44)(58) x 2   | 500   | 130 |
| KC-18  | 3mm ストッパー<br>3mm Stopper                           | (96) x 10  | 650   | 90  |
| LA-11  | ドライブプーリーセット<br>Drive Pulley Set                    | (83)(84) x 2   | 300   | 130 |
| LA-20  | サスシャフトセット<br>Suspension Shaft Set                  | (54)(96) x 2 (58) x 4  | 240   | 130 |
| LA-21  | キングピン (L)<br>King Pin (L)                          | (61) x 4   | 220   | 90  |
| LA-22  | ステアリングピン<br>Steering Pin                           | (14) x 2   | 250   | 90  |
| LA-23  | サーボシャフトセット<br>Servo Saver Shaft Set                | (15) x 1 (16) x 2  | 300   | 130 |
| LA-28  | リヤハブキャリア<br>Rear Hub Carrier                       | (102)(100)(104)(105) x 1   | 180   | 130 |
| LA-41  | マジックテープ<br>Velcro Tape                             | (15) x 1   | 300   | 90  |
| LA-43  | 5.8mm ボールエンド<br>5.8mm Ball End                     | (31) x 12  | 400   | 130 |
| LA-59  | フロントハブキャリア (+7°)<br>Front Hub Carrier (+7°)        | (59)(60) x 1   | 300   | 130 |
| LA-63  | キングピン (ZX-R)<br>King Pin (ZX-R)                    | (49) x 2   | 250   | 90  |
| LA-100 | フロントバルクセット<br>Front Bulk Set                       | (34)(35)(36)(37)(38)(42) x 1   | 300   | 130 |
| LA-101 | フロントダンパーステー<br>Front Shock Stay                    | (41) x 1   | 1,300 | 90  |
| LA-102 | A-アームステー<br>A-Arm Stay                             | (43) x 2   | 1,200 | 90  |
| LA-103 | バンパーセット<br>Bumper Set                              | (53)(61)(85)(130)(137)(140) x 1 (45)<br>(46)(50) x 2 (60) x 4 (70) x 5 | 300   | 130 |
| LA-104 | サスアームセット (グラファイト)<br>Suspension Arm Set (graphite) | (57)(97) x 2   | 1,200 | 130 |
| LA-105 | アッパーデッキ<br>Upper Deck                              | (146) x 1  | 4,000 | 90  |
| LA-106 | バッテリープレート<br>Battery Plate                         | (152) x 1  | 1,800 | 90  |
| LA-107 | リヤバルクセット<br>Rear Bulk Set                          | (77)(88)(94)(95)(113)(154) x 1   | 300   | 130 |
| LA-108 | プレートセット<br>Plate Set                               | (55)(75)(99) x 1   | 500   | 90  |
| LA-109 | ミッションプレート<br>Transmission Plate                    | (79) x 1   | 2,000 | 90  |
| LA-110 | リヤサイドプレート<br>Rear Side Plate                       | (82) x 1   | 1,500 | 90  |
| LA-111 | ギヤカバー<br>Gear Cover                                | (39)(50)(129) x 1  | 450   | 130 |
| LA-112 | ミッションポストセット<br>Transmission Post Set               | (78)(92) x 2 (80) x 3 (76) x 6   | 900   | 130 |
| LA-113 | リヤダンパーステー<br>Rear Shock Stay                       | (114) x 1  | 1,400 | 90  |
| LA-114 | フロントベルト<br>Front Belt                              | (40) x 1   | 900   | 130 |
| LA-115 | リヤベルト<br>Rear Belt                                 | (91) x 1   | 800   | 130 |
| LA-116 | センターワンウェイプーリー<br>Center Oneway Pulley              | (67) x 1   | 1,800 | 130 |
| LA-118 | ハイパーディスクプレート<br>Hyper Disk Plate                   | (124) x 1  | 1,200 | 130 |
| LA-119 | ハイパークラッチスラストセット<br>Hyper Clutch Thrust Set         | (126) x 1 (125) x 2  | 450   | 90  |
| LA-120 | メインシャーシ<br>Main Chassis                            | (33) x 1   | 9,000 | TEL |
| LA-121 | ホイール変換ハブセット<br>Wheel Changing Hub Set              | (67)(96) x 2   | 3,800 | 130 |
| LA-122 | ボディセット (ZX-S)<br>Body Set (ZX-S)                   | (156)(158) x 1   | 2,300 | TEL |
| LA-123 | ウイングセット<br>Wing Set                                | (130) x 1  | 500   | 130 |
| LA-124 | スタビパーツ<br>Stabilizer Parts                         | (109)(111)(112)(121) x 2   | 350   | 90  |
| LAW-12 | ハイパークラッチセット<br>Hyper Clutch Set                    | (71)(72)(73)(74)(86)(120)(127) x 1                                     | 4,500 | TEL |

| 品番 No.   | パーツ名 Part Names                                       | 内容 キーNo.と入数 Qty.   | ★定価   | ★送料 |
|----------|---|--|-------|-----|
| OT-16    | ナックルアーム<br>Knuckle Arm                                | (65)(66) x 2   | 500   | 130 |
| OT-19    | ドライブワッシャー<br>Drive Washer                             | (68) x 4   | 250   | 130 |
| OTW-9    | プラパーツ<br>Plastic Parts                                | (154) x 4  | 250   | 130 |
| OTW-10   | ユニークランクサーボセーバー<br>Unicrank Servo Saver                | (131)(133)(134)(135)(139)(140)<br>(141) x 1 (142) x 2                          | 350   | 130 |
| OTW-12   | アジャストロッド (M)<br>Adjust Rod (M)                        | (107) x 2  | 300   | 90  |
| SP-21    | ステアリングプレート<br>Steering Plate                          | (145) x 1  | 250   | 90  |
| SPW-5    | アジャストロッドセット<br>Adjuster Rod Set                       | (48) x 2   | 650   | 90  |
| SPW-56-1 | セッティングスタビライザーセット<br>Setting Stabilizer Bar Set        | (110) x 1  | 700   | 90  |
| SST-9    | スリッパプレート<br>Slipper Plate                             | (122) x 1  | 550   | 90  |
| UM-43    | サーボセーバリング<br>Servo Saver Strong Ring                  | (132) x 2  | 100   | 130 |
| UMW-1    | ウイングステーセット<br>Wing Stay Set                           | (115)(116)(117)(118) x 2   | 200   | 130 |
| W-0135   | 5.8mm ハードボール (M2.6)<br>5.8mm Hard Ball (M2.6)         | (35) x 10  | 500   | 90  |
| W-0136   | 5.8mm ハードボール (M3.0)<br>5.8mm Hard Ball (M3.0)         | (52) x 10  | 500   | 90  |
| W-0141   | M3 テーパーワッシャー<br>M3 Taper Washer                       | (51) x 10  | 450   | 90  |
| W-5015   | ダンパーエンド<br>Shock End                                  | (92) x 4   | 200   | 90  |
| W-5061   | ユニバーサルスイングシャフト<br>Universal Swingshaft                | (101) x 2  | 2,400 | 130 |
| W-5063   | ユニバーサルスイングシャフト (3L)<br>Universal Swingshaft (3L)      | (62) x 2   | 2,400 | 130 |
| WBD-7    | アジャストスプリング<br>Adjust Spring                           | (127) x 2  | 450   | 90  |
| 1705     | カラーアンテナ (白)<br>Color Antenna (white)                  | (153) x 6  | 500   | 130 |
| 1901     | 5 x 10mm ベアリング<br>5 x 10mm Ball Bearing               | (64) x 2   | 700   | 90  |
| 1902     | 5 x 8mm ベアリング<br>5 x 8mm Ball Bearing                 | (138) x 2  | 700   | 90  |
| 1903     | 4 x 8mm ベアリング<br>4 x 8mm Ball Bearing                 | (66) x 2   | 700   | 90  |
| 1911     | 8 x 14mm ベアリング<br>8 x 14mm Ball Bearing               | (16) x 2   | 700   | 90  |
| 39506    | ボールデフセット (PureTen)<br>Ball Differential Set (PureTen) | (1)(2)(3)(7)(8)(9)(10)(13)<br>(14)(15) x 1 (4)(5)(11) x 2<br>(12) x 8 (6) x 10 | 2,600 | 190 |
| 70691    | モーター Spacer<br>Motor Spacer                           | (122) x 1  | 250   | 90  |
| 92638    | スナップピン<br>Snap Pin                                    | (119) x 10   | 200   | 90  |
| 92651    | 5.8mm ボールナット<br>5.8mm Ball Nut                        | (108) x 8  | 600   | 90  |
| 92652    | 4.8mm ボールスタッド (M3)<br>4.8mm Ball Stud (M3)            | (100) x 6  | 450   | 90  |
| 96441    | スポンジテープ (1mm)<br>Sponge Tape (1mm)                    | (147) x 1  | 300   | 90  |
| 96445    | フォームテープ (3mm)<br>Foam Tape (3mm)                      | (155) x 1  | 300   | 90  |
| 96473    | 3 x 6mm ベアリング<br>3 x 6mm Ball Bearing                 | (93) x 2   | 700   | 90  |
| 96591    | 4 x 7mm ベアリング<br>4 x 7mm Ball Bearing                 | (69) x 2   | 800   | 90  |
| 96643    | 5 x 7mm シムセット<br>5 x 7mm Shim Set                     | (63) (0.1, 0.2, 0.3mm) x 10  | 450   | 90  |
| 96644    | 8 x 10mm シムセット<br>8 x 10mm Shim Set                   | (60) (0.1, 0.2, 0.3mm) x 10  | 450   | 90  |
| 96692    | 3 x 6mm フランジ付ベアリング<br>3 x 6mm Flanged Bearing         | (144) x 2  | 1,000 | 90  |

TELマークは、地域によって送料が異なりますので、  
【ユーザー相談室】宛、電話にてお問い合わせ下さい。

キットの部品の一部にはスペアパーツとして販売していない物があります。  
京商ではオプションパーツを販売していますのでお買い求めください。  
Some of the parts included are not available as spare parts. Purchase optional parts instead.



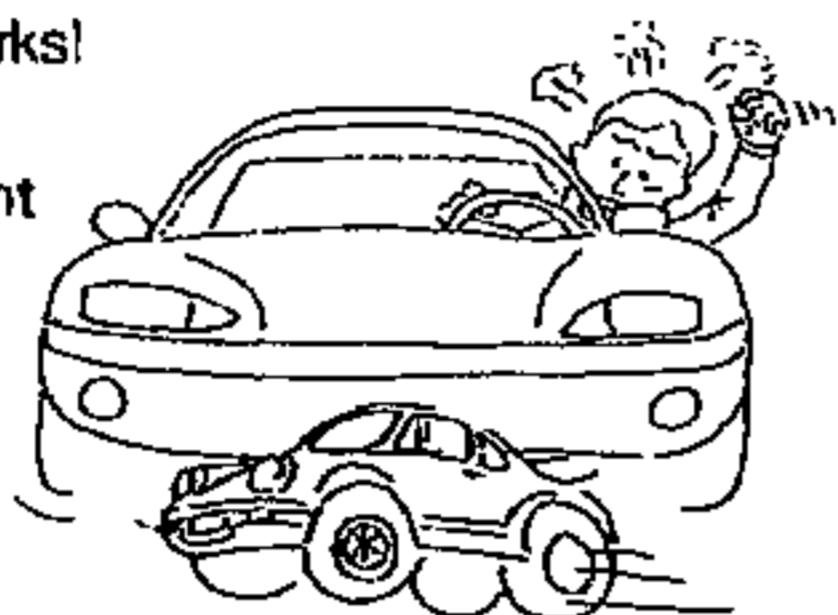


次のような時、場所では走らせない。思わぬ事故の原因になります。  
**WARNING: Do NOT operate the model in the following places and situations:**  
 (Non-observance may lead to accidents!)

- 周囲に人がいなくて、広い安全な場所で！
  1. 自動車道路では走らせない。
  2. 近くに小さな子供がいたり、人の多い場所では走らせない。
  3. 民家の近くや公園などでは走らせない。
  4. 室内やせまいところでは走らせない。
 ※人にケガをさせる原因になります。また、物をこわしたり、他人の迷惑になります。

Operate the model in spacious areas with no people around! Do NOT operate it:

1. on roads!
  2. in places where children and many people gather!
  3. in residential districts and parks!
  4. indoors and in limited space!
- \* Non-observance may account for personal injury and property damage!



- プロポ関係の電池残量は常にチェックする。  
 電池が減ってくると電波の送・受信が弱くコントロールができなくなり、暴走や衝突の原因になります。  
**Always check the dry batteries in the radio!**  
 When the dry batteries get weaker, transmission and reception of the radio decrease. You may lose control of your model when operating it under such condition. This may lead to accidents!

- 近くで無線操縦模型を楽しんでいる人がいる。  
 同じバンドでの同時走行はできません。電波が混信してコントロールができなくなり、暴走や衝突の原因になります。  
**Keep in mind that people around you may also operate a radio control model!**  
**NEVER** share the same frequency with somebody else at the same time! Signals will be mixed and you will lose control of your model. This may lead to accidents!



- 車の動きがおかしい??とき。  
 すぐに走行を中止しておかしい原因を調べる、原因不明のまま走行させると、思わぬ故障や事故の原因になります。  
**When the model is behaving strangely...!**  
 Immediately stop the model and check the reason. As long as the problem is not cleared, do NOT operate it! This may lead to further trouble and unforeseen accidents!

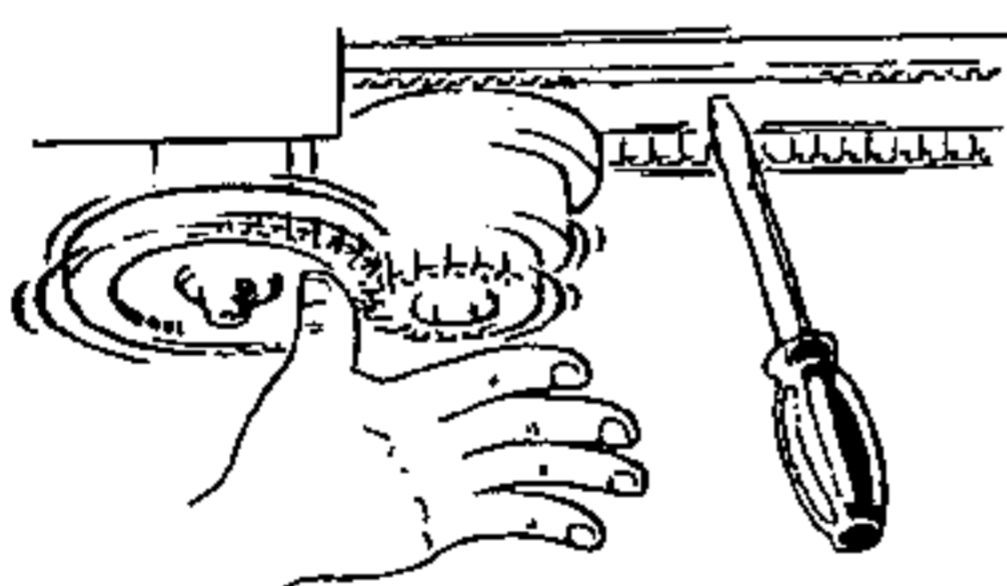


事故やケガ等の危険防止のため、次のことを必ずお守りください。  
**WARNING: in order to avoid accidents and personal injury, be sure to observe the following:**

- 回転している部分に、指や物などを入れない。  
 高速回転しているのでケガの原因になります。

**Do NOT put fingers or any objects inside rotating and moving parts!**

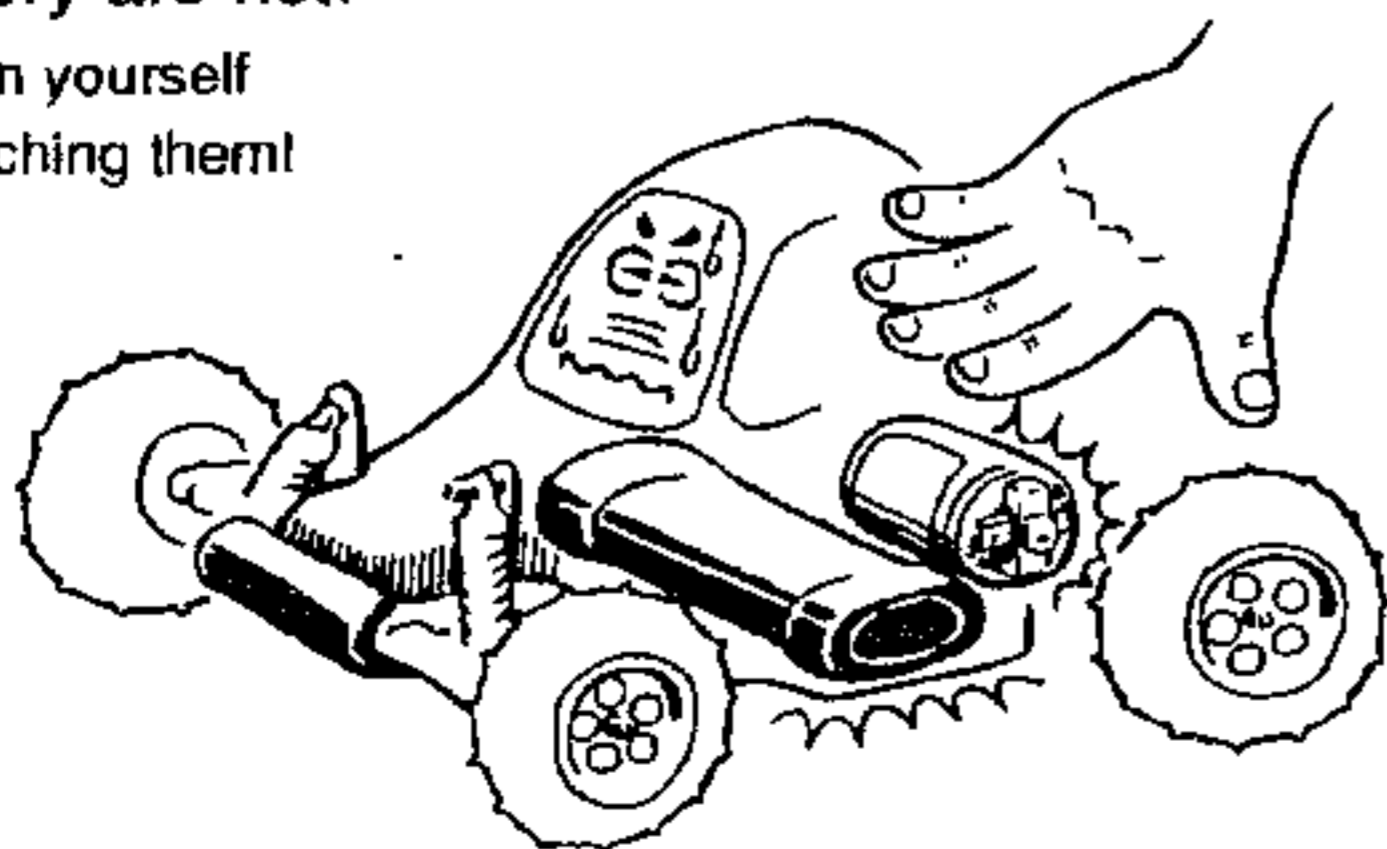
Rotating / moving at high speed, you may be seriously injured!



- 走行直後は、モーター、ニカドバッテリー周辺は高温になっているので、すぐにはさわらない。  
 ヤケドの原因になります。

**After operation, the electric motor and Ni-Cd battery are hot!**

You may burn yourself seriously touching them!



- ニカドバッテリーを充電する時は、ニカドバッテリーおよび充電器の説明書をよく読んで正しく行なう。  
 充電中は、ニカドバッテリー、充電器が発熱する。  
 燃えやすい物の上での充電は、火災等の原因になります。

**Before charging, please carefully read the explanations of the Ni-Cd battery and charger unit! While charging, the Ni-Cd battery and charger unit get hot!**

**NEVER** charge on top of or near easily inflammable material as this will result in fires!

- ニカドバッテリーをショートさせない。
  1. 分解、改造は絶対にしない。
  2. コードが、回転部分に接触しないようにする。

**NEVER short out Ni-Cd batteries!**

1. Do NOT disassemble or modify Ni-Cd batteries!
2. Ensure the cords do NOT trail into rotating and moving parts!

- ニカドバッテリーには、有害重金属が使用されている。  
 火中に投げ入れると、破裂等の原因になります。

**Ni-Cd batteries use heavy metals that are noxious to health!**

**NEVER** throw them into fires as they will explode!

- 不要になったニカドバッテリーは、捨てずに販売店に返却する。  
**ALWAYS** return disused Ni-Cd batteries to the shop!  
 Do NOT dispose of them into the usual waste stream!

# 9 シャシー Chassis

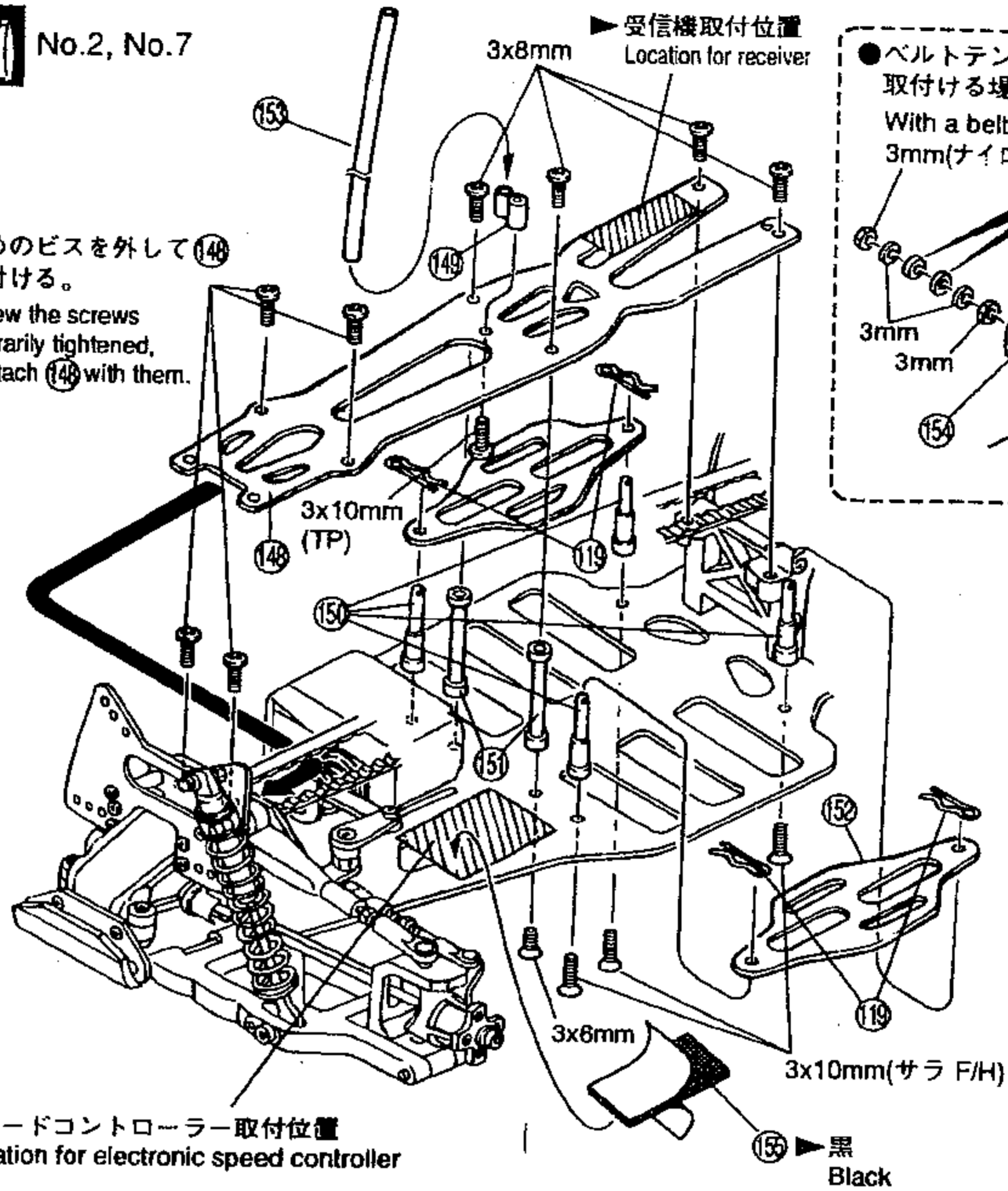
No.2, No.7

- 3 x 6mm サラビス F/H Screw ..... 2
- 3 x 8mm ビス Screw ..... 4
- 3 x 10mm TPビス Screw ..... 1
- 3 x 10mm TPサラビス F/H Screw ..... 4

- 3 x 10mm ビス Screw ..... 1
- 3 mm ナット Nut ..... 1
- 3 mm ナイロンナット Nylon Nut ..... 1
- 3 mm ワッシャー Washer ..... 2

3x8mm  
▶ 仮止めのビスを外して(148)を取付ける。  
Unscrew the screws temporarily tightened, and attach (148) with them.

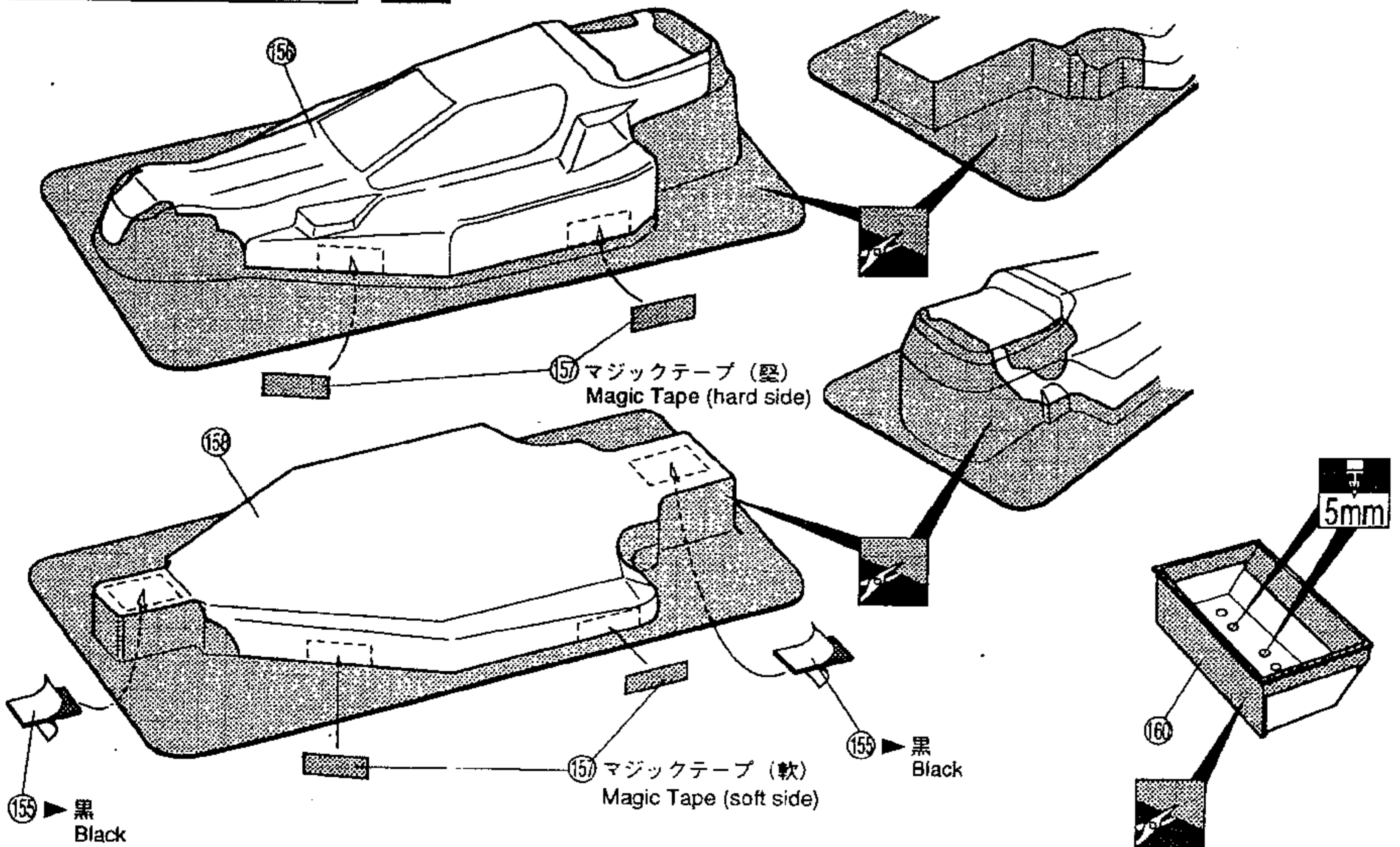
▶ スピードコントローラー取付位置  
Location for electronic speed controller



● ベルトテンショナーを取付ける場合  
With a belt tensioner  
3mm(ナイロンナット Nylon Nut)  
3x6mm  
ベアリング Ball Bearing  
3x10mm  
3mm  
3mm  
3x18mm

# 10 ボディ Body Shell

No.7



使用する袋詰。  
Part bags used.

をカットする。  
Cut off shaded portion.

別購入品  
Must be purchased separately!

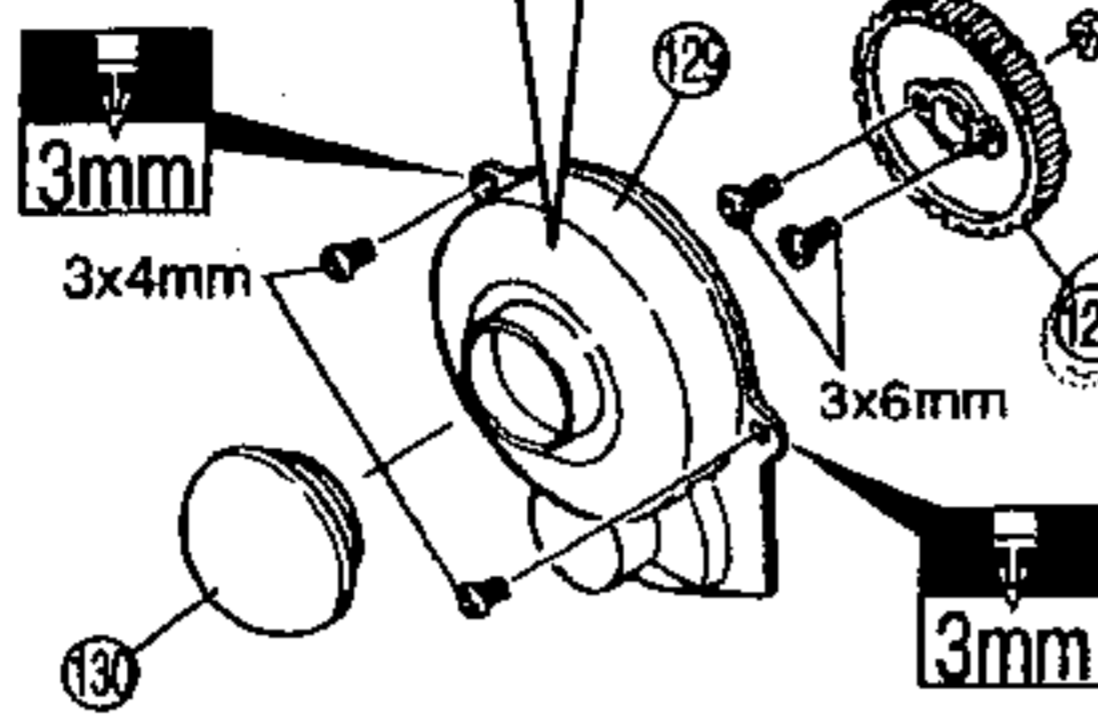
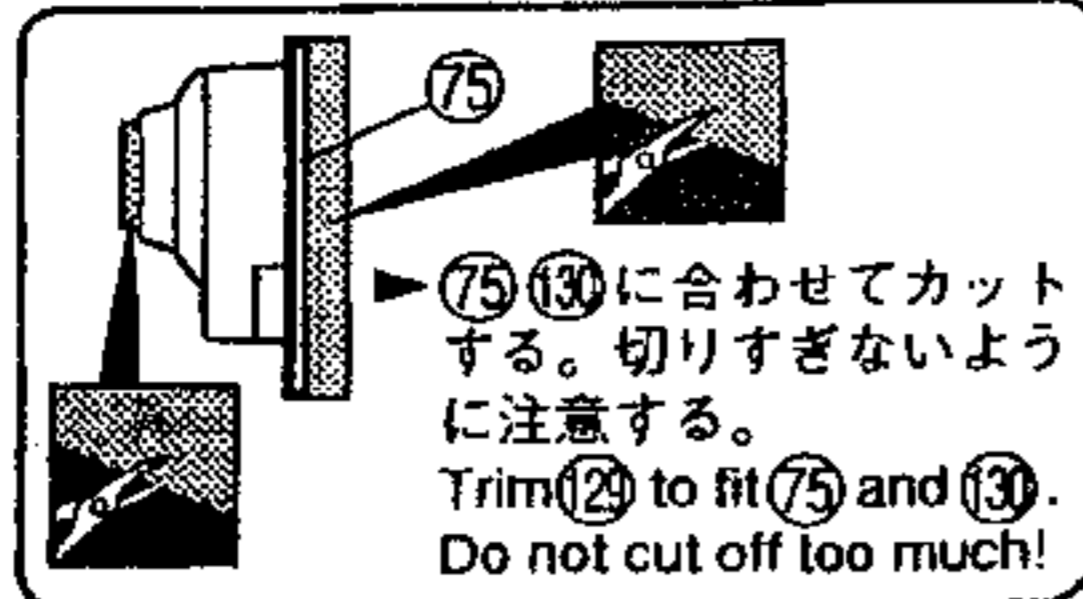
2mmの穴をあける(例)。  
Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).



## 7 モーター Motor

No.2, No.6

- 3 x 4mm ビス Screw ..... 2
- 3 x 6mm ビス Screw ..... 2
- 3 x 8mm ビス Screw ..... 2
- 3mm ワッシャー Washer ..... 2
- 3mm ナイロンナット Nylon Nut ..... 1



### ギヤ比 GEAR RATIO

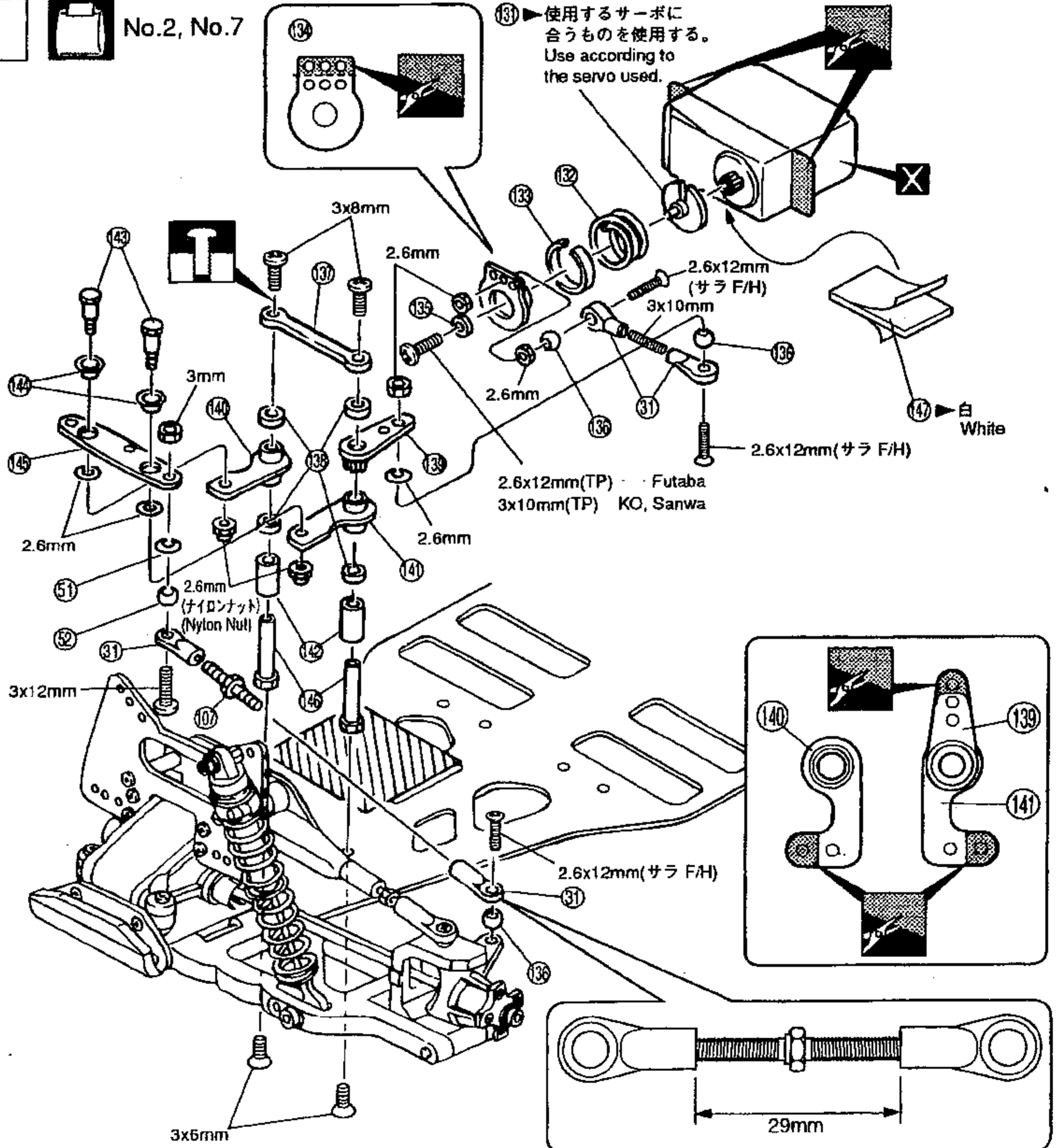
| スパー<br>ギヤ<br>Pinion | *15   | *16   | 17    | 18    | 19    | 20   | 21   |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 90                  | 13.29 | 12.46 | 11.72 | 11.07 | 10.49 | 9.96 |      |
| 87                  |       | 12.04 | 11.33 | 10.70 | 10.14 | 9.63 | 9.17 |
| 86                  |       |       |       | 10.58 | 10.02 | 9.52 | 9.07 |

\*: 当社では販売していません。 \*: not available at Kyosho.

## 8 ステアリング Steering

No.2, No.7

- 3 x 10mm セットビス Set Screw ..... 1
- 2.6 x 12mm TPビス Screw ..... (1)
- 2.6 x 12mm サラビス F/H Screw ..... 4
- 3 x 6mm サラビス F/H Screw ..... 2
- 3 x 8mm ビス Screw ..... 2
- 3 x 10mm TPビス Screw ..... (1)
- 3 x 12mm サラビス F/H Screw ..... 2
- 2.6mm ナット Nut ..... 3
- 2.6mm ナイロンナット Nylon Nut ..... 2
- 3mm ナット Nut ..... 2
- 2.6mm ワッシャー Washer ..... 3



使用する袋詰。  
Part bags used.

をカットする。  
Cut off shaded portion.

別購入品  
Must be purchased separately!

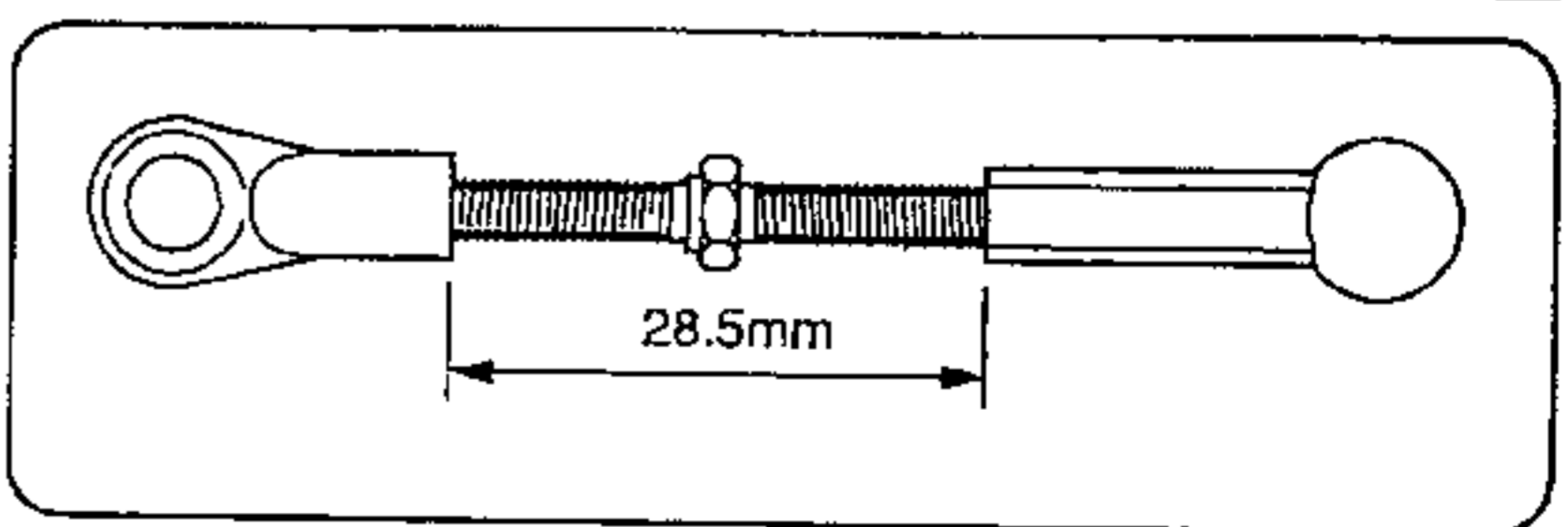
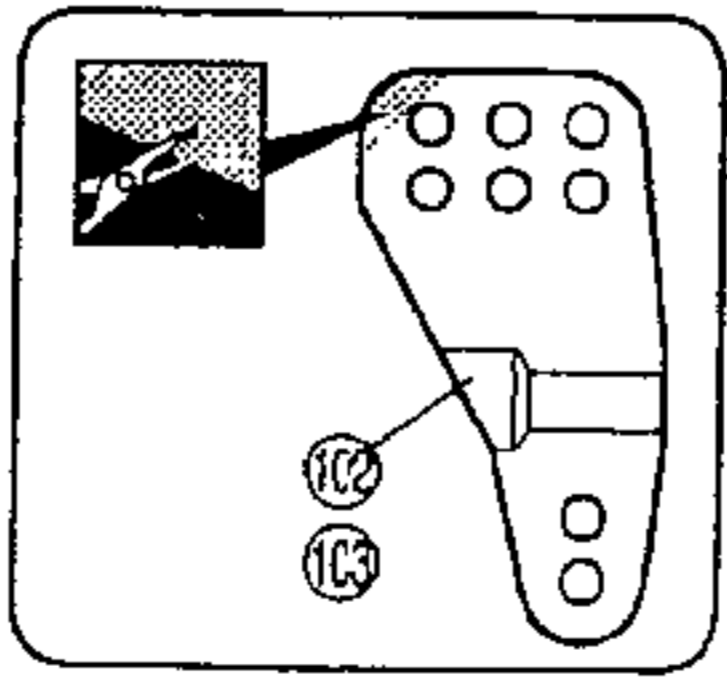
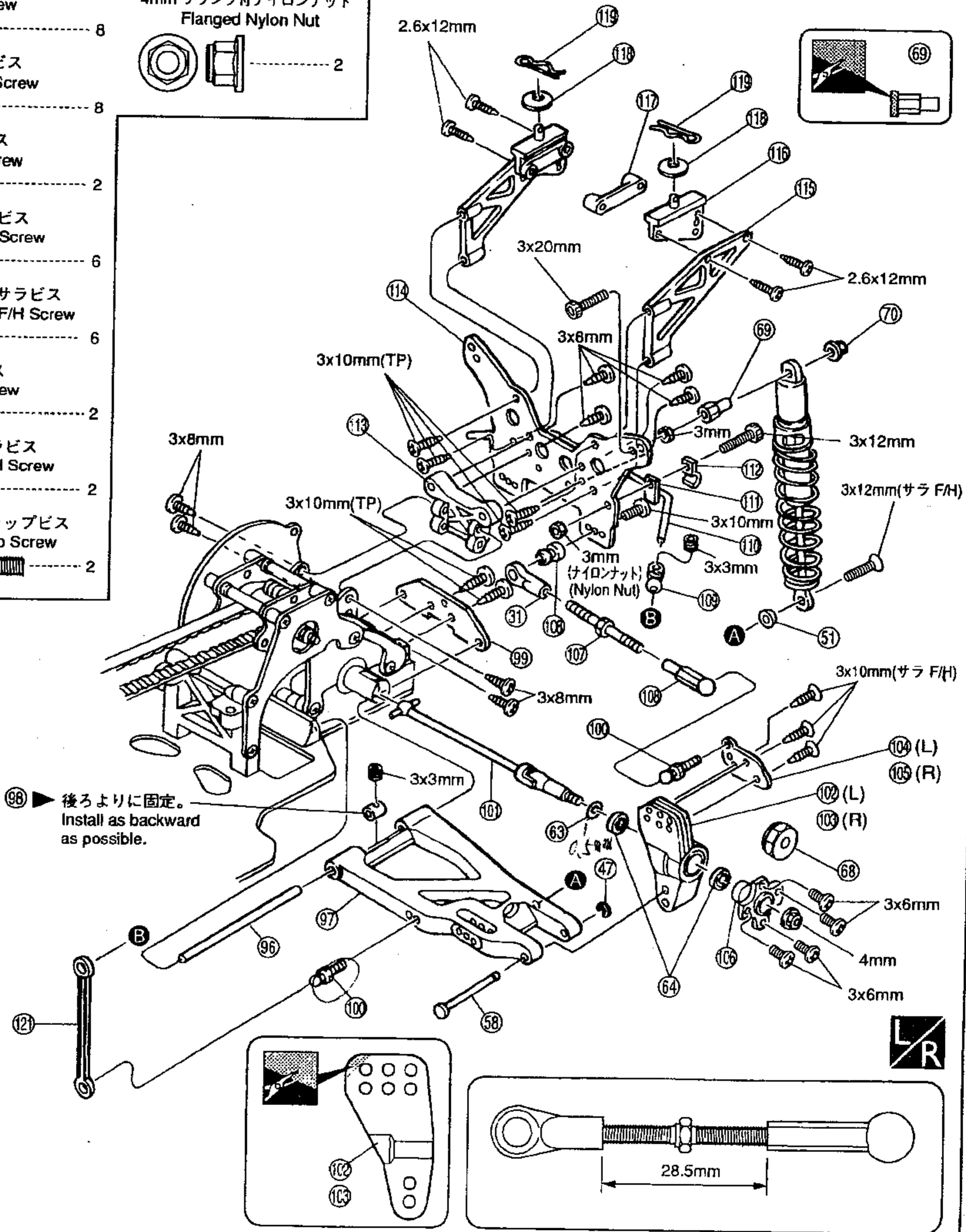
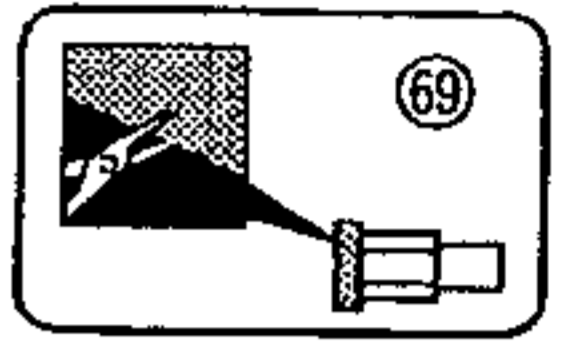
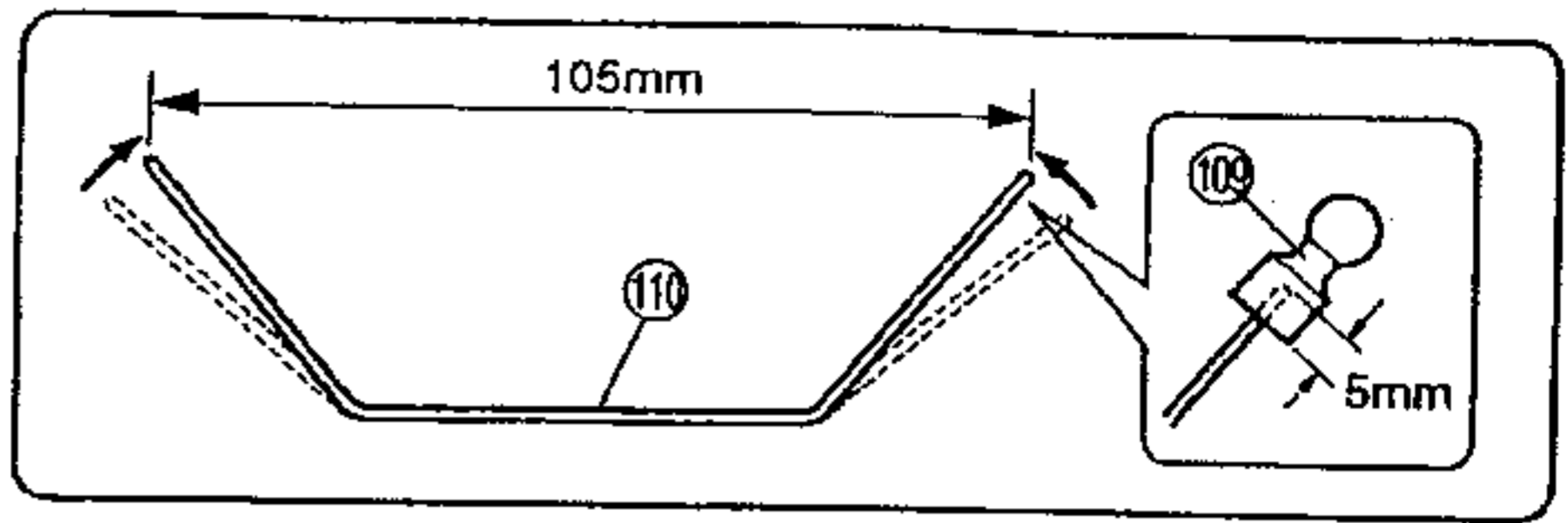
2mmの穴をあける (例)。  
Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).

仮止め。  
Tentatively tighten.

# 6 リヤ Rear

No.2, No.4, No.5

- |                              |   |                                       |   |
|------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| 3 x 3mm セットビス<br>Set Screw   | 4 | 3mm ナット<br>Nut                        | 2 |
| 2.6 x 12mm TPビス<br>Screw     | 4 | 3mm ナイロンナット<br>Nylon Nut              | 2 |
| 3 x 6mm ビス<br>Screw          | 8 | 4mm フランジ付ナイロンナット<br>Flanged Nylon Nut | 2 |
| 3 x 8mm TPビス<br>Screw        | 8 |                                       |   |
| 3 x 10mm ビス<br>Screw         | 2 |                                       |   |
| 3 x 10mm TPビス<br>Screw       | 6 |                                       |   |
| 3 x 10mm TPサラビス<br>F/H Screw | 6 |                                       |   |
| 3 x 12mm ビス<br>Screw         | 2 |                                       |   |
| 3 x 12mm サラビス<br>F/H Screw   | 2 |                                       |   |
| 3 x 20mm キャップビス<br>Cap Screw | 2 |                                       |   |



使用する袋詰。 Part bags used.
 をカットする。 Cut off shaded portion.
 左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way.

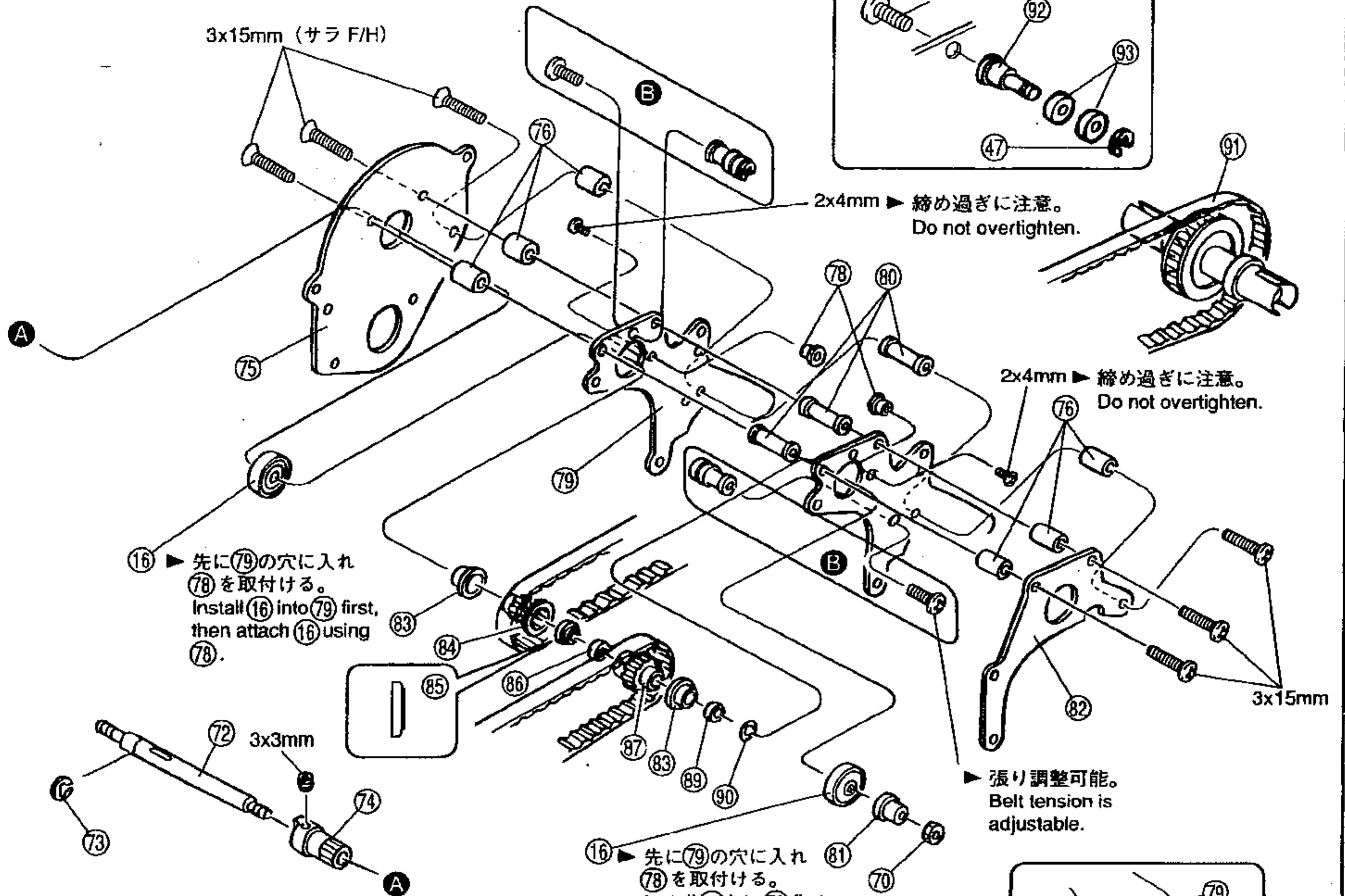
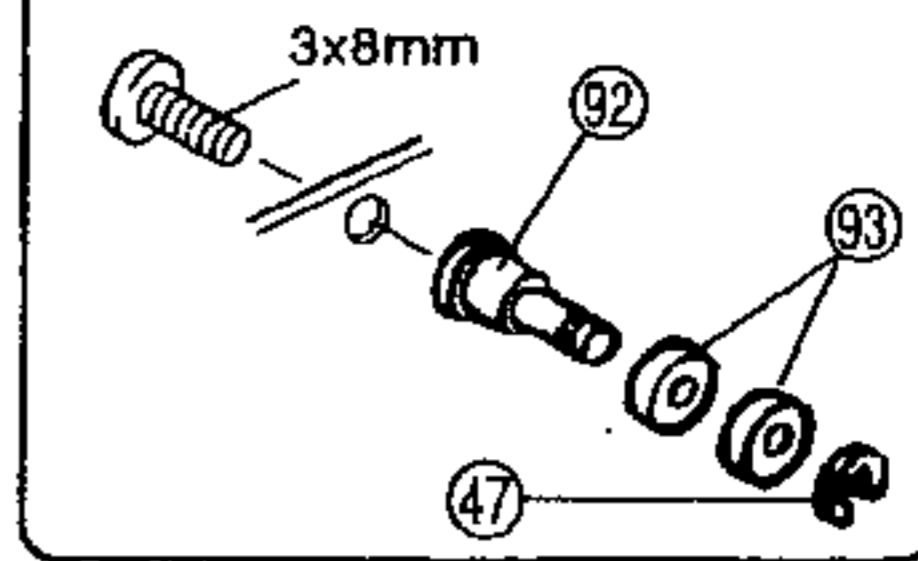


# 5 リヤギヤボックス Rear Gearbox

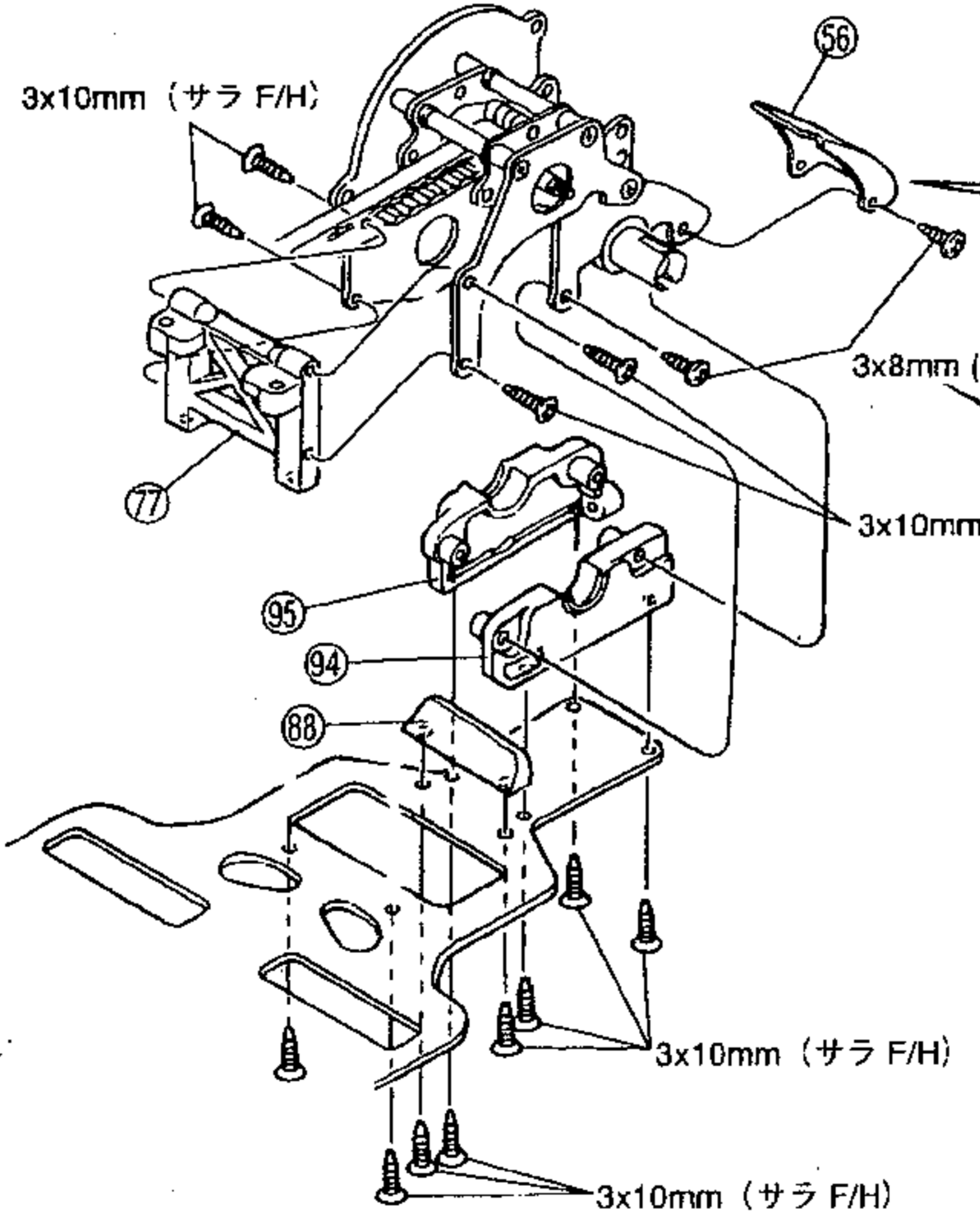


No.2, No.5, No.6

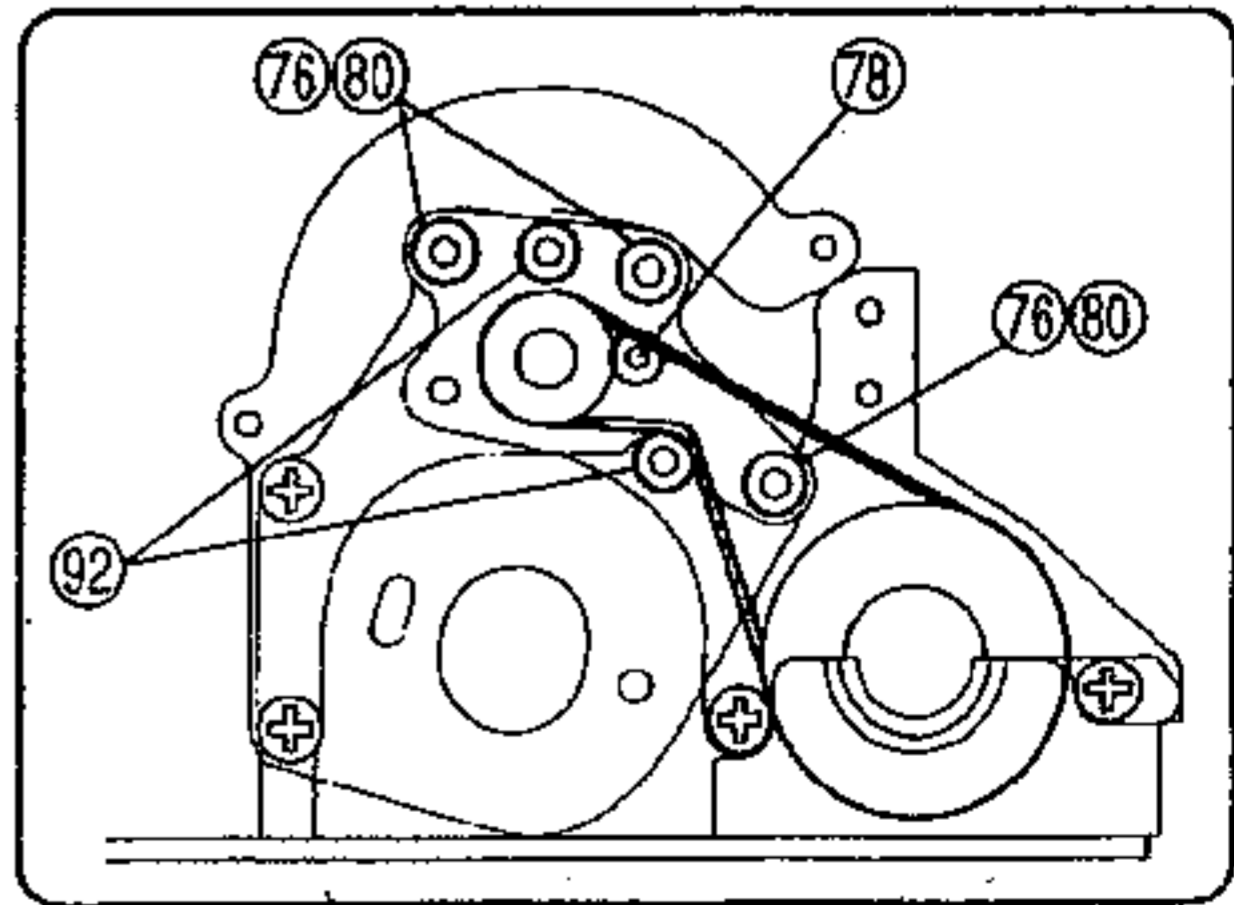
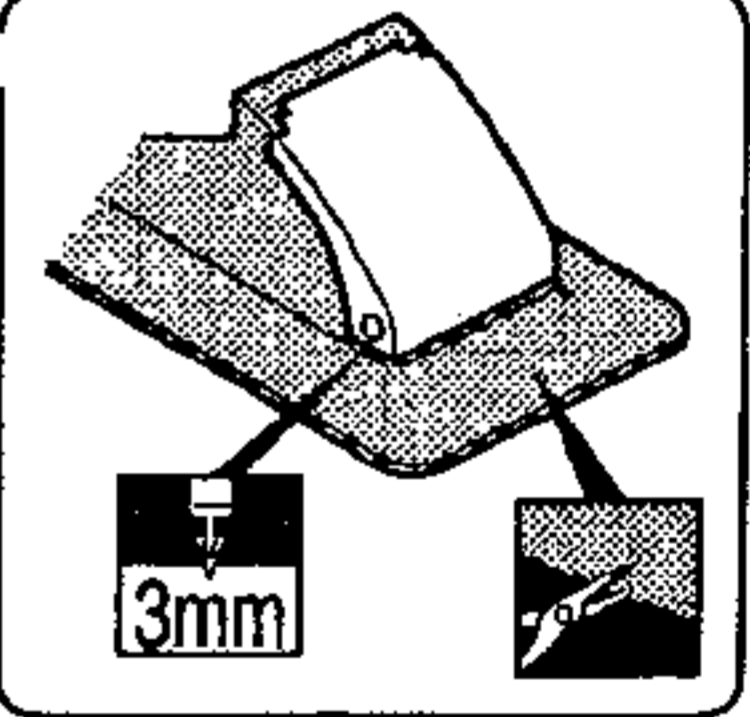
● B の部分。SECTION B



- 3 x 3mm セットビス Set Screw
- 2 x 4mm ビス Screw
- 3 x 8mm ビス Screw
- 3 x 8mm TPビス Screw
- 3 x 10mm TPビス Screw
- 3 x 10mm TPサラビス F/H Screw
- 3 x 15mm ビス Screw
- 3 x 15mm サラビス F/H Screw



▶ ベアリングがきつい場合は、ヤスリで削る。 If the ball bearings do not fit in easily, file off the edges.



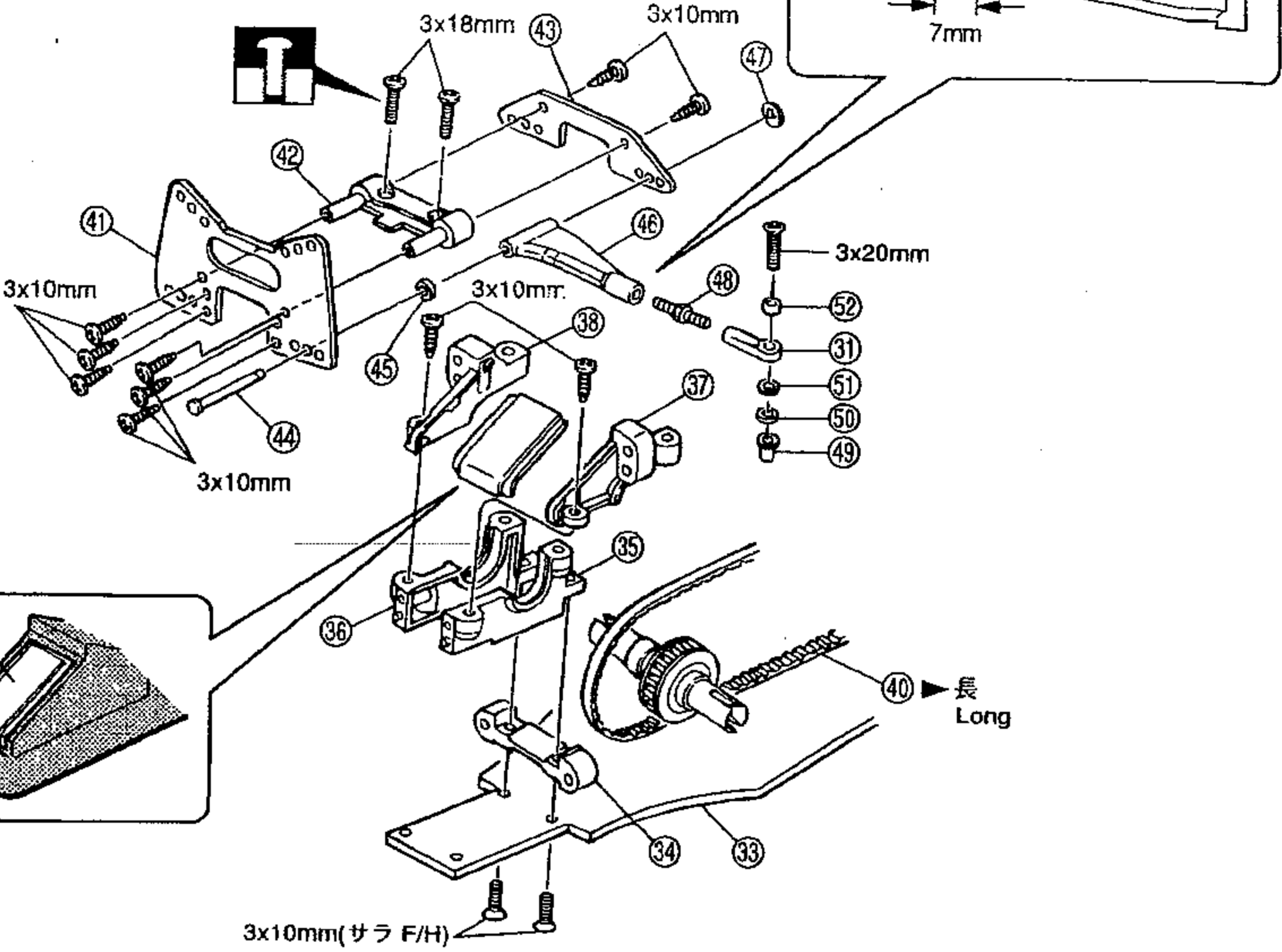
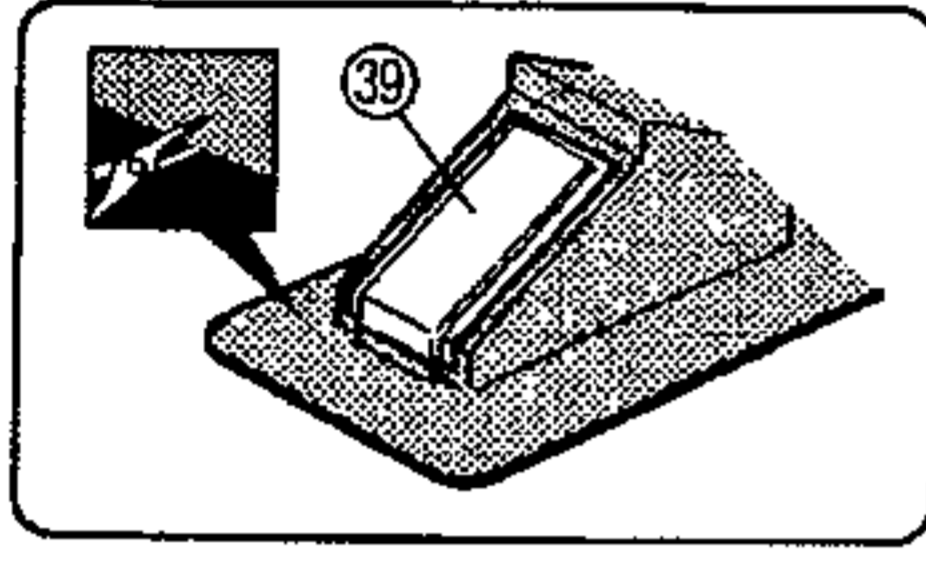
- 使用する袋詰。 Part bags used.
- をカットする。 Cut off shaded portion.
- 2mmの穴をあける (例)。 Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).
- 左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way.



### 3 フロント Front

No.2, No.3, No.4

- 3 x 10mm TPビス  
Screw ..... 10
- 3 x 10mm TPサラビス  
F/H Screw ..... 2
- 3 x 20mm サラビス  
F/H Screw ..... 2
- 3 x 18mm ビス  
Screw ..... 2

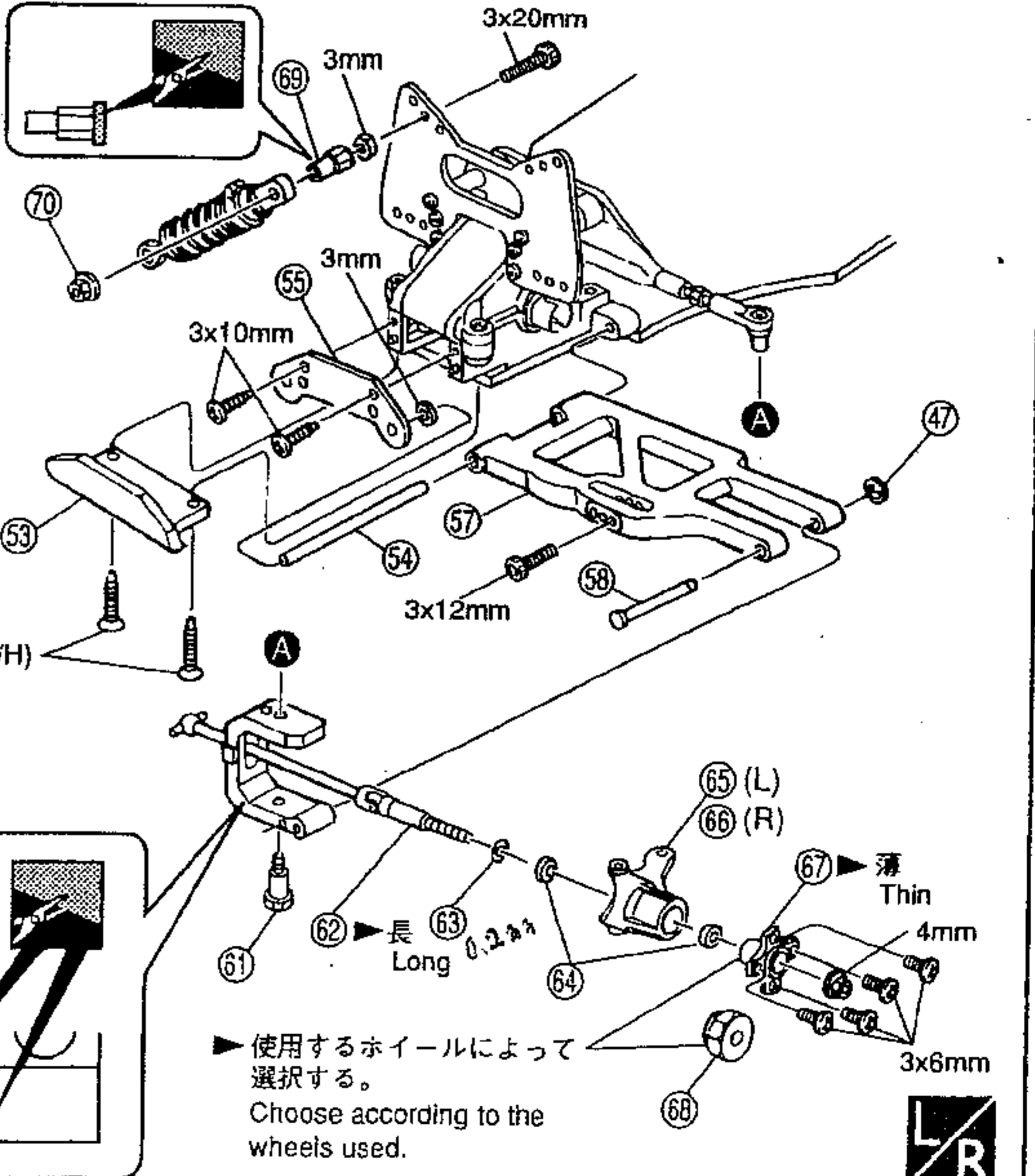
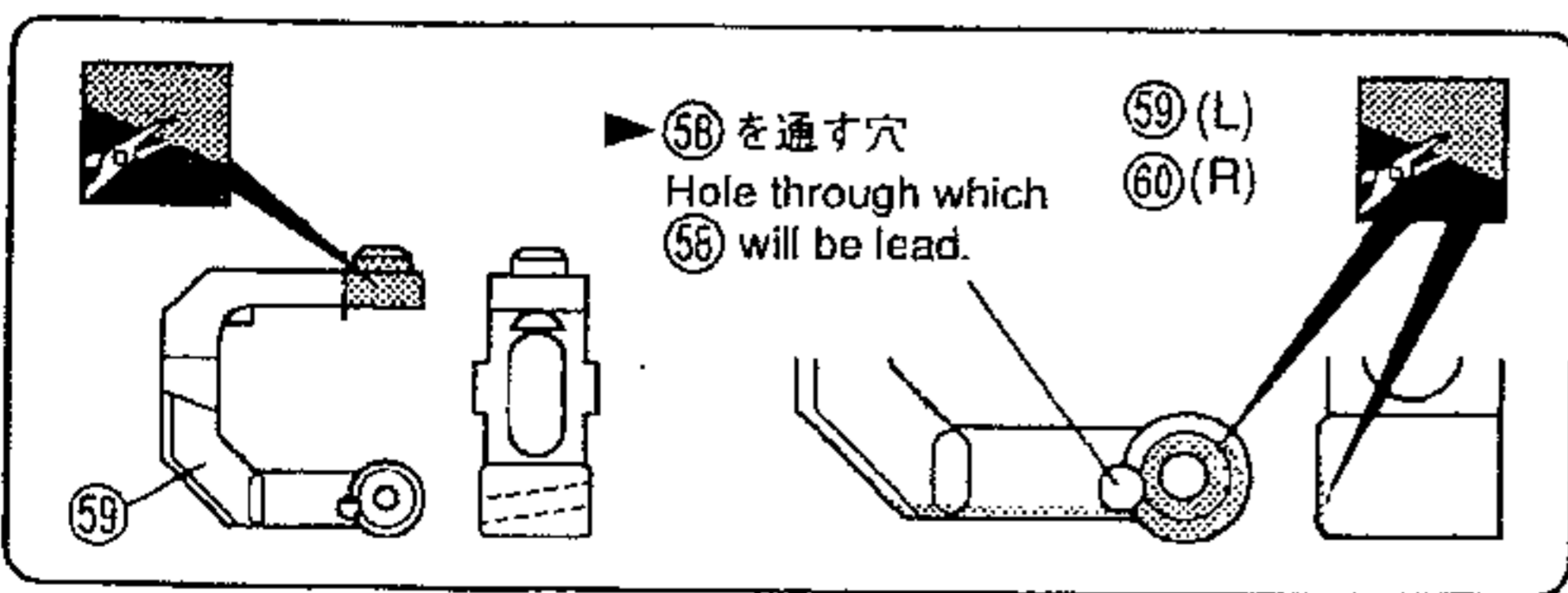


3x10mm(サラ F/H)

### 4 フロント Front

No.2, No.4

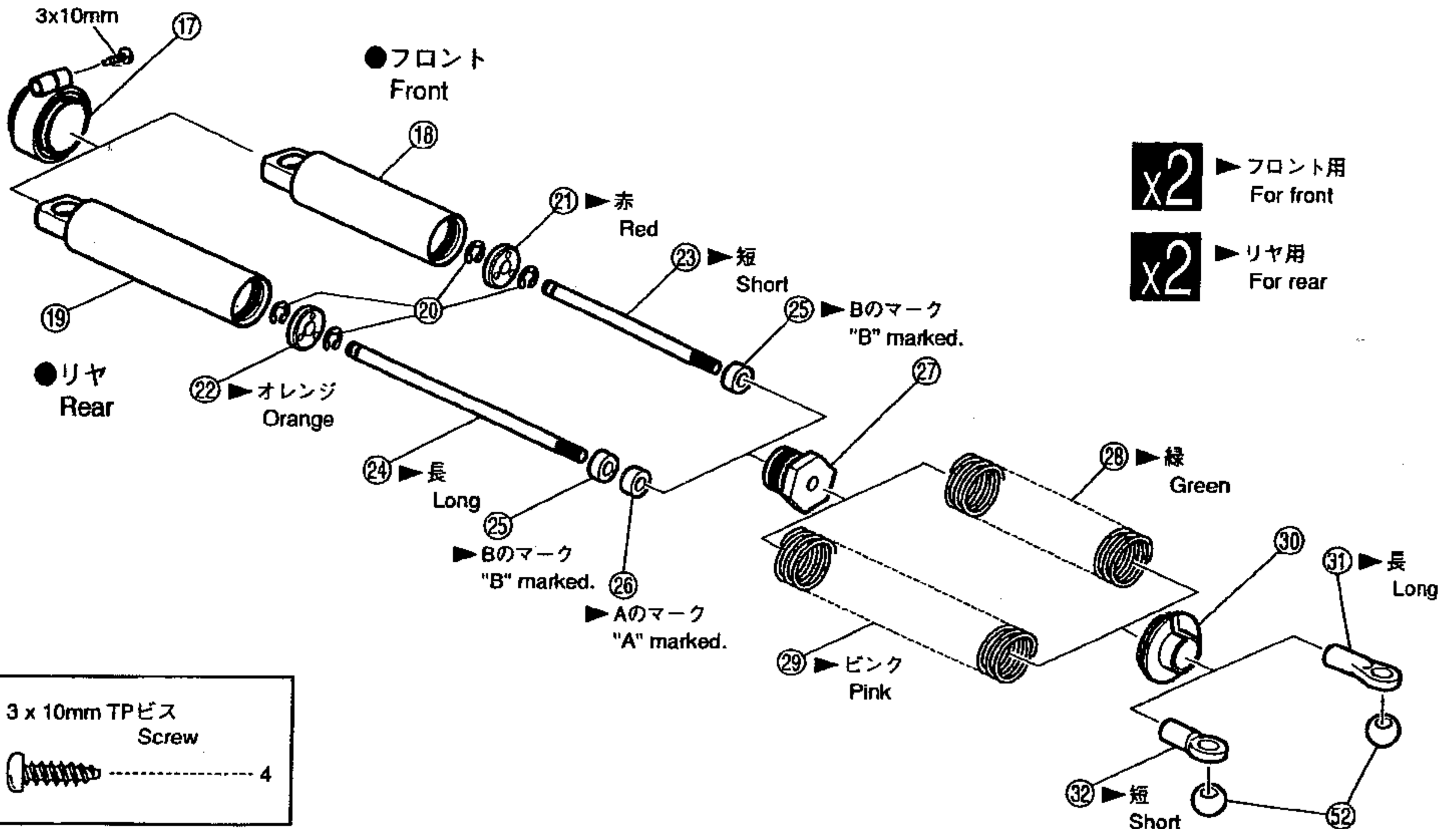
- 3 x 6mm ビス  
Screw ..... 8
- 3 x 10mm TPビス  
Screw ..... 2
- 3 x 12mm TPサラビス  
F/H Screw ..... 2
- 3 x 12mm ビス  
Screw ..... 2
- 3 x 20mm キャップビス  
Cap Screw ..... 2
- 3mm ワッシャー  
Washer ..... 2
- 3mm ナット  
Nut ..... 2
- 4mm フランジ付ナイロンナット  
Flanged Nylon Nut ..... 2



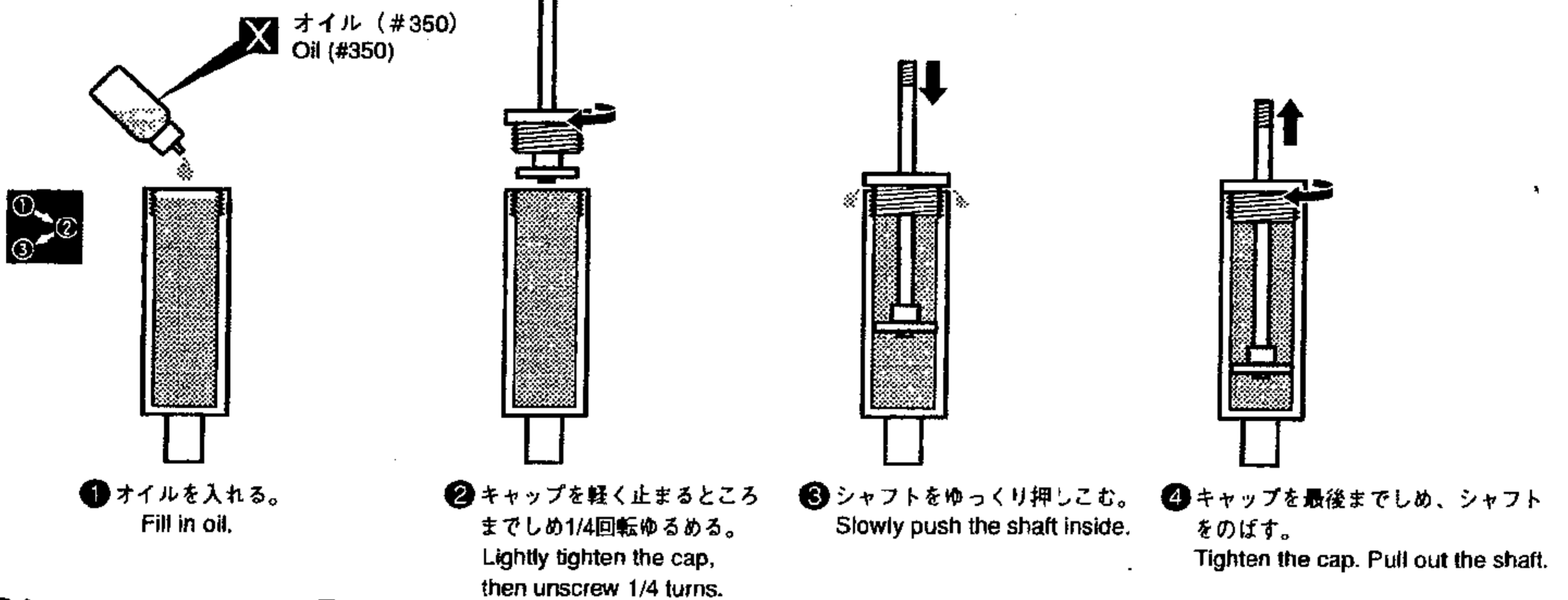
- 使用する袋詰。 Part bags used.
- をカットする。 Cut off shaded portion.
- 仮止め。 Tentatively tighten.
- 左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way.

**2** ダンパー Shock

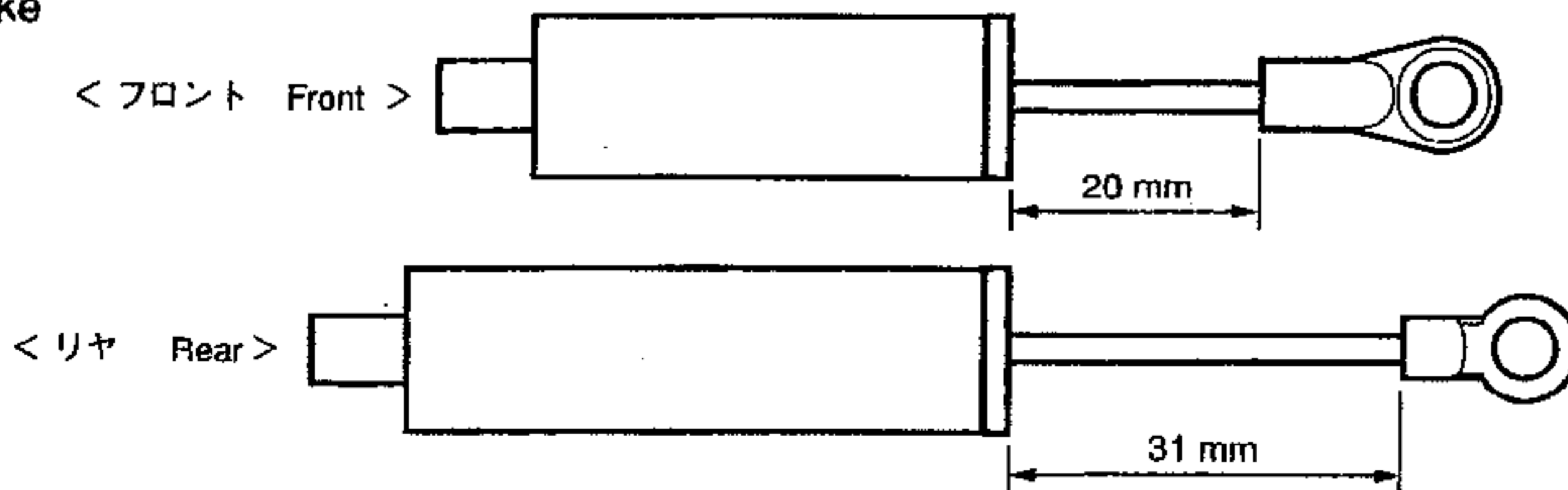
No.1, No.2



●オイルの入れ方 Filling in oil



●シャフトのストローク量 Stroke



●スプリング調整の目安

フロント：全装備状態で、サスアームが水平になる位置。

リヤ：全装備状態で、ドライブシャフトが水平になる位置。

Spring adjustment

Front : the suspension arms must be horizontal when the car is fully equipped.

Rear : the drive shafts must be horizontal when the car is fully equipped.

- 使用する袋詰。 Part bags used.
- 2セット組立てる。 Assemble as many times as specified.
- 別購入品 Must be purchased separately!
- 番号の順に組立てる。 Assemble in the specified order.



## 組立て前の注意 BEFORE YOU BEGIN

組立ての前に下記のことにご注意してください。

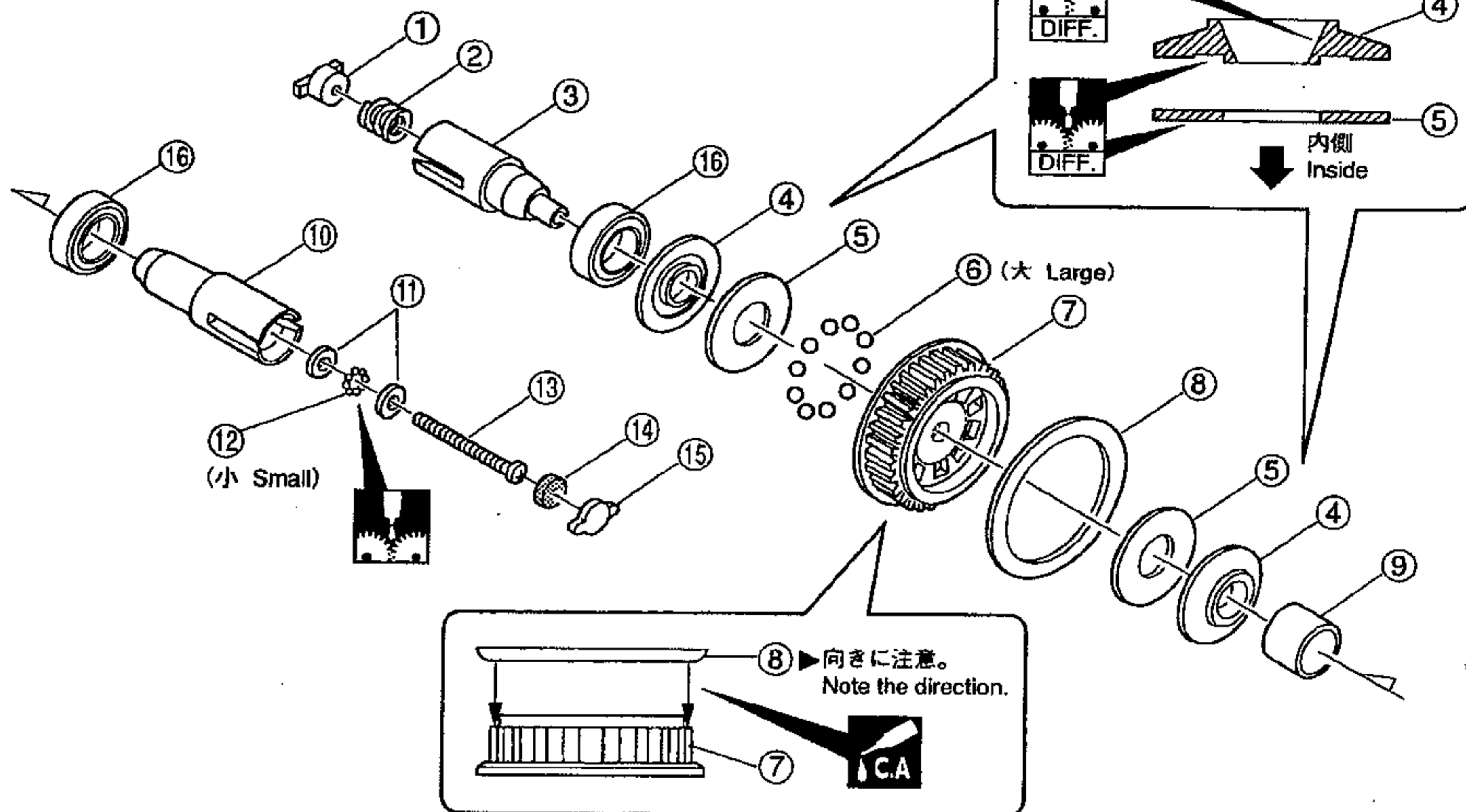
- この説明書を良く読み、構造を理解する。
- キットの内容を確認する。  
※万一不良、不足がありましたら、お買い求めの販売店か、当社「ユーザー相談室」までご連絡ください。
- 小さな部品の形やサイズを間違えないようにする。図を参考にしながら組立てる。
- TPビス締めるときは・・・  
締めこみが固くても部品が固定されるまで締めてください。  
ただし、部品が変形するまで締めるとビスがきかなくなります。
- キット内の部品は、ビス類を除いてキーNo.が付けられています。スペアパーツを購入する時はキーNo.を参照して下さい。
- 説明書内では多くのマークが使用されています。マークに注意して組立てを進めてください。マークの説明は、各ページの下にあります。

Before assembling, please read the following carefully:

- First, read this instruction manual and understand the model's construction.
- Check the contents of this kit.  
Should parts be missing, immediately contact the retail shop or your nearest Kyosho distributor.
- Do not take the wrong screw or small part. Compare it to the true-to-scale diagram in each assembly step, then install it.
- When tightening a self-tapping (TP) screw:  
Even if feeling hard, tighten a TP screw until the part will be securely attached. However, do not over-tighten it as the plastic thread inside the part may strip!
- All parts except screws are identified by key numbers. For purchasing spare parts, find the key number of the part needed in the spare parts list and refer to the left column to look up the corresponding order number.
- This instruction manual uses several symbols. Please note them during the entire assembly at the bottom of each page.

### 1 ボールデフ Ball Differential

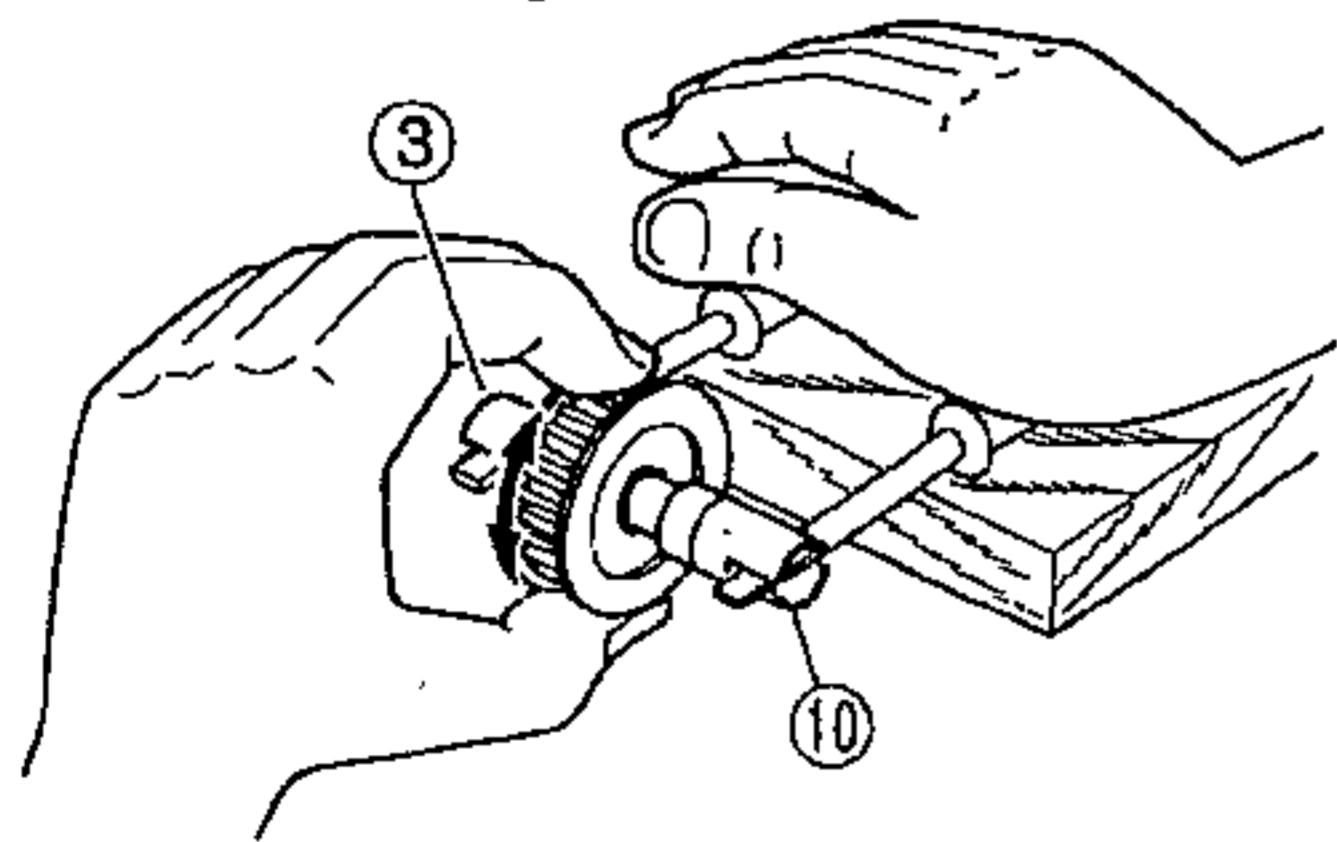
No.3



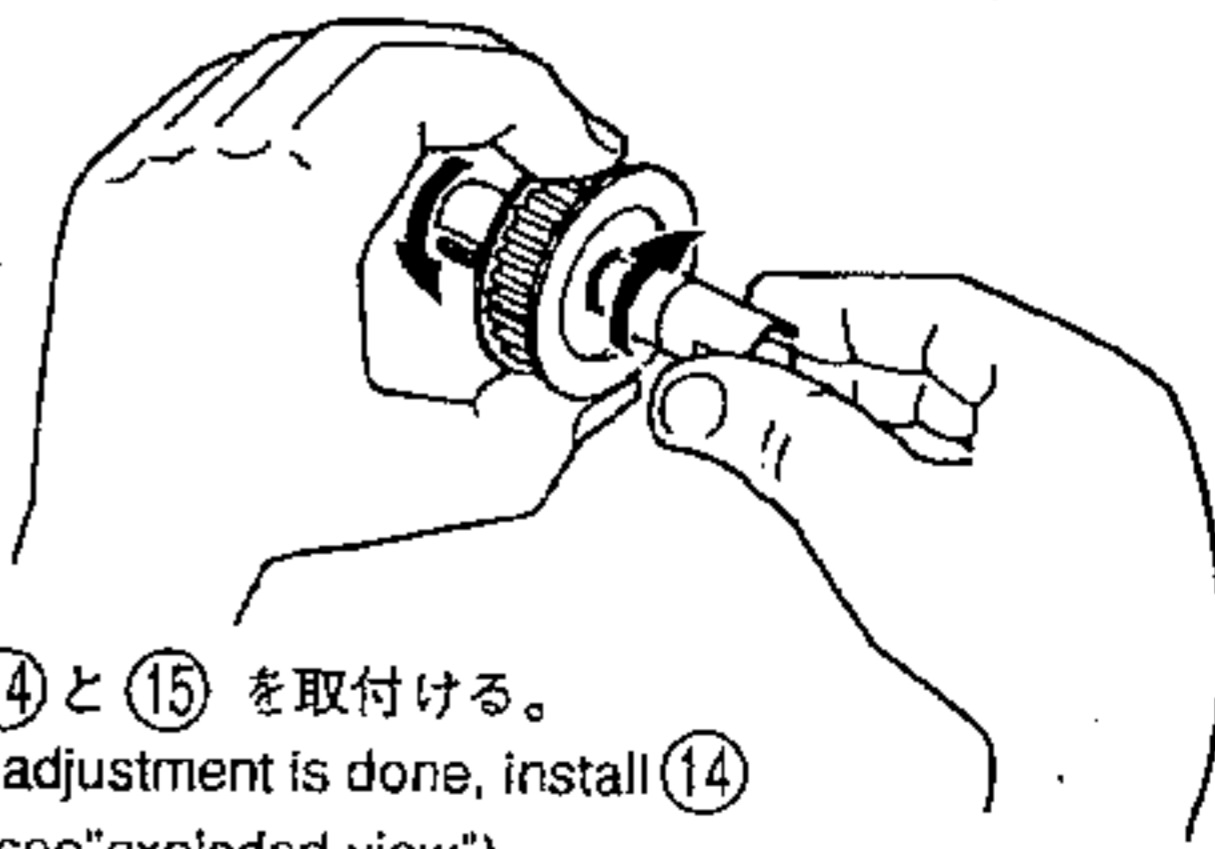
### ●調整方法 ADJUSTING

- ▶ ③と⑩をマイナスドライバーで固定し、本体を回してみる。回らなくなるまで⑬をしめ込む。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。

Secure parts ③ and ⑩ in place with two flat head screwdrivers and rotate the differential case until it becomes tight. Then, tighten screw ⑬. When running the car, the differential must be tight, otherwise it may be damaged.



- ▶ 次に本体を手で固定し、⑩を回したとき、③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、⑬をゆるめる。Now, hold the differential case firmly and rotate part ⑩. If part ③ rotates into the opposite direction to part ⑩, no further adjustment is necessary. If part ③ does not rotate, screw ⑬ is too tight. In this case, gradually loosen screw ⑬ until part ③ rotates.



- ▶ 調整後、⑭と⑮を取付ける。  
Once the adjustment is done, install ⑭ and ⑮ (see "exploded view").

x2

使用する袋詰。  
Part bags used.

グリス (またはデフグリス) を塗る。  
Apply grease (or differential grease).

瞬間接着剤で接着する。  
Apply instant glue (CA glue, super glue).

2セット組立てる (例)。  
Assemble as many times as specified (here: twice).

# キットの他にそろえる物 (1) REQUIRED FOR OPERATION (1)

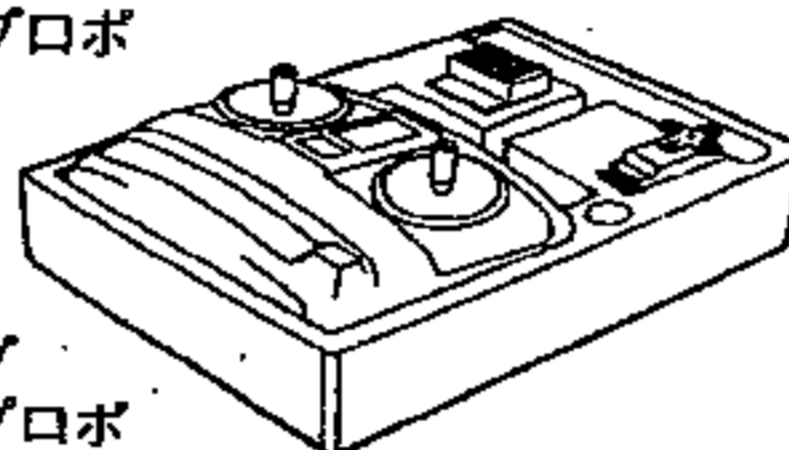
## 1 2チャンネルアンブ仕様無線操縦機 (プロポ) と電池 2ch with electronic speed controller and 1 servo radio control set

**注意** 地上用 (自動車用) のプロポ (2チャンネルアンブ仕様) セットを必ず使用してください。 (地上用以外使用禁止)  
CAUTION: Only use a surface radio with 2 channels and electronic speed controller! (Any other radio is prohibited!)

- このキットには2チャンネルアンブ仕様のプロポが必要です。
- 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。
- This kit requires a 2 channel radio control set with electronic speed controller.
- For more information on the radio control set, refer to its instruction manual.

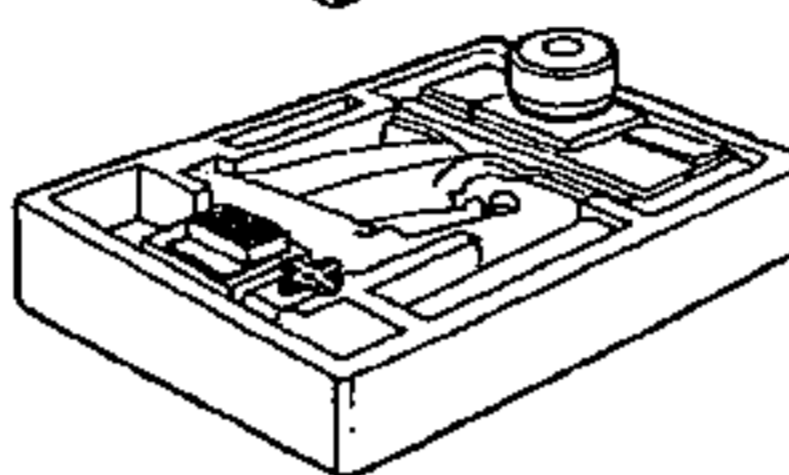
■スティックタイプ  
2チャンネルプロポ

Stick-type  
2ch radio set



■ハンドルタイプ  
2チャンネルプロポ

Wheel-type  
2ch radio set

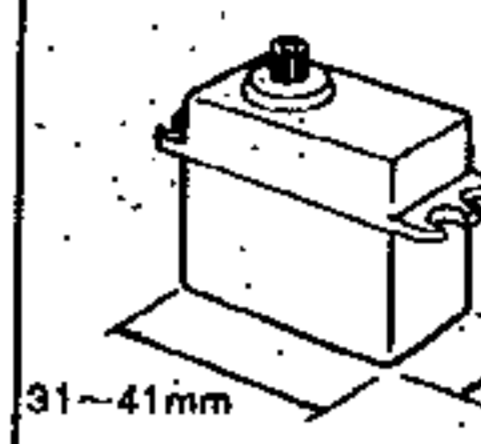


■単3乾電池 (送信機用)  
AA-size Batteries (For Transmitter)

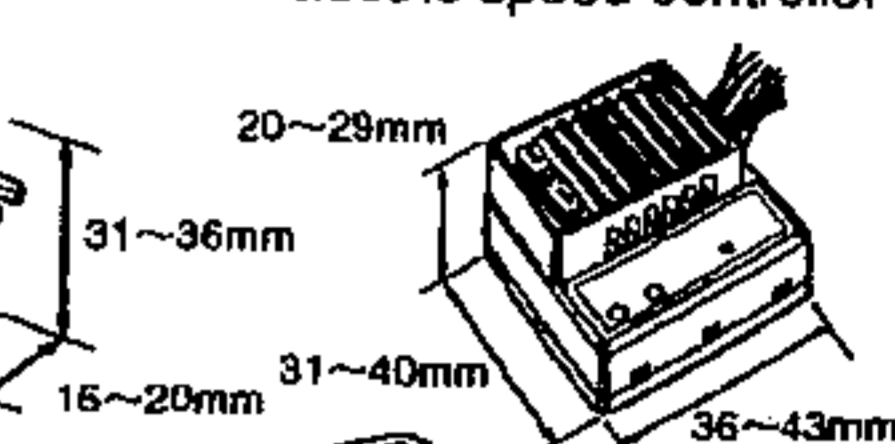


使用できるサーボ・受信機・アンブサイズ  
Suitable servos, receiver & electronic speed controller

■サーボ  
Servo



■アンブ  
Electric speed controller



■受信機  
Receiver



## 2 走行+受信機用ニカドバッテリー 充電器

Operation/Receiver Battery  
and Charger for Ni-Cd Battery

- ニカドバッテリーは、1個で車の走行と受信機の電源として使います。右のニカドバッテリーが純正バッテリーです。
- A single Ni-Cd battery powers operation and receiver. Batteries listed right are suitable.

■7.2V-1400パワーバッテリー  
POWER BATTERY



■7.2V-1700SCRバッテリー  
SCR BATTERY



■DCクイックチャージャーII  
DC QUICK CHARGER II

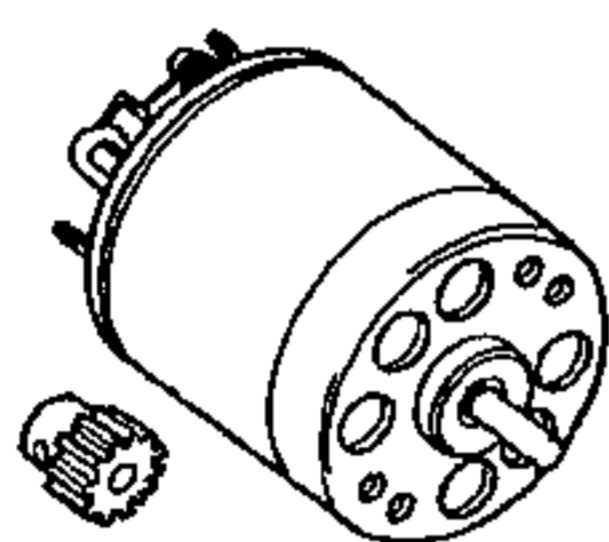


■充電王エクセルチャージャー  
EXCEL CHARGER



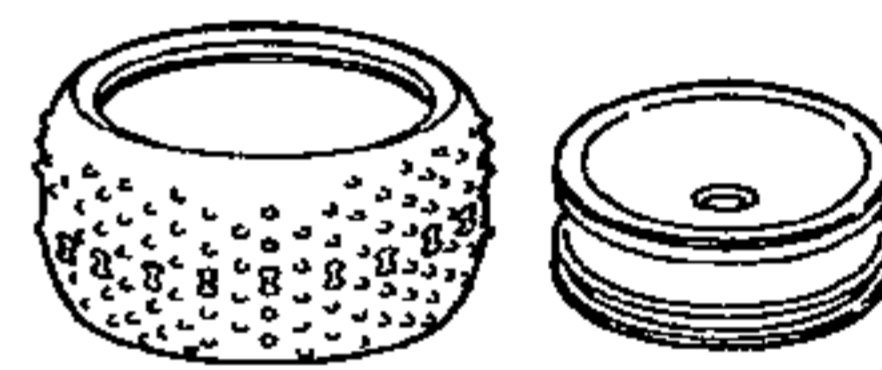
## 3 モーター、ピニオンギヤ Motor and Pinion Gear

- モーターは、540サイズを用意してください。
- Use a 540 size motor.



## 4 ホイール、タイヤ Wheel and Tire

- 本キットにはホイール、タイヤは含まれません。1/10バギー用のホイール、タイヤを用意してください。
- This kit does not supply tires and wheels. Use tires and wheels for 1/10 buggies.



## 5 塗料と筆 Paint and Brush

- ボディの塗装には塗料が必要です。For painting the body, use Kyosho paints for models!

No.2230

ポリカカラー  
POLYCA COLOR



No.76301~76403

京商スプレーカラー  
KYOSHO SPRAY COLOR

**注意** スプレーカラーを使用する場合、缶の説明を良く読んでください。  
CAUTION: Before using spray colors, always read their explanations!



## 6 その他 Other equipment required.

■ダンパーオイル (#350)  
Shock Oil (#350)



■グラステープ  
Glassfiber-reinforced Tape



## 7 組立てに必要な工具 Tools required

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

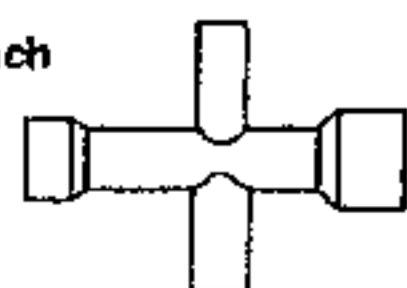
キットに入っている工具  
TOOLS INCLUDED

■六角レンチ  
Hex Wrench

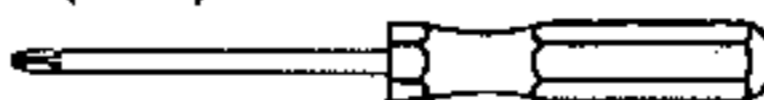
■ボールデフグリス  
Ball Differential Grease



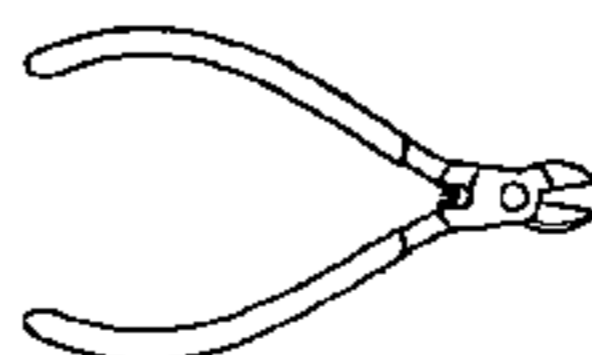
■十字レンチ  
Cross Wrench



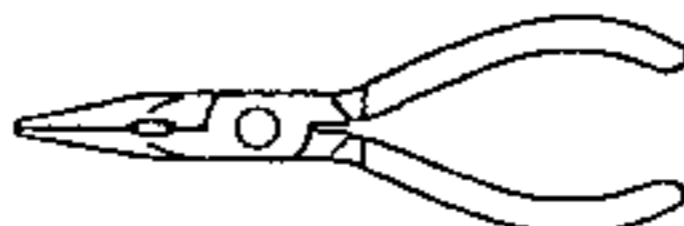
■+ドライバー (大、中、小)  
Phillips Screw Driver (L,M,S)



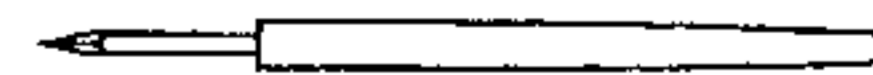
■ニッパー  
Wire Cutters



■ラジオペンチ  
Needle Nose Pliers



■キリ  
Awl



■瞬間接着剤  
Instant Glue



■グリス (モリブデン系)  
Grease (molybdc)



■カッターナイフ  
Sharp Hobby Knife

