

READY TO ASSEMBLE 1/10 SCALE R/C MODEL KIT  
ACCEPTS 72V RACING PACK. REGULAR 72V OR 6V BATTERY  
REQUIRES NORMAL OR BEC-SYSTEM 2 CHAN. R/C EQUIPMENT

## 1/10 R/C OFF ROAD PICK-UP

1/10 電動RC-オフロードピックアップ  
ブラックフット



# BLACK FOOT FORD F150 RANGER



- \* FRONT DOUBLE WISHBONE REAR TRAILING ARM
- \* 4 WHEEL INDEPENDENT SUSPENSION \* FOR MAXIMUM PERFORMANCE USE ONLY TAMIYA NI-Cd BATTERIES
- \* 3 STEP FORWARD AND REVERSE SPEED CONTROL
- \* 125mm DIA. RUBBER LIKE OVERSIZED TIRES \* DETAILED INJECTION MOLDED BODY \* STURDY A. B. S. SPACE FRAME
- \* INCLUDES RS-540S MOTOR \* SEALED GEAR BOX

TAMIYA PLASTIC MODEL CO.  
628, OSHIKA, SHIZUOKA-CITY, JAPAN.  
Tamiya Model Co., Ltd. (Tamiya Model Co. Inc. USA)

# BLACKFOOT FORD F150 RANGER

●小学生や組立てになれない方は、ご両親や  
模型に詳しい方にお手伝いをお願いして下さい。

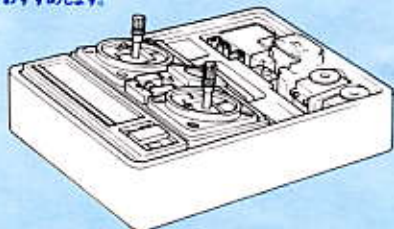
## ラジオコントロールメカについて

このRCカーにはBECシステムの2チャンネルプロポをおすすめします。また一般型の2チャンネルプロポもそのまま使えます。さらに一般型の2チャンネルプロポにレギュレーターを組合わせて、BECシステムプロポと同じように受信機用電源を走行用バッテリーと共用することもできます。

★ラジオコントロールメカの取扱いについてはそれぞれの説明書を参考にして下さい。

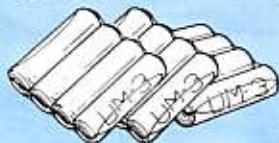
## 別にお買い求めいただくもの。

2チャンネルのプロポ  
★BECシステムのプロポをおすすめします。



### プロポ用電池

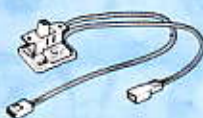
★受信機電源を走行用と共用するときは、受信機用の電池は入りません。



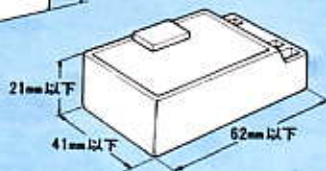
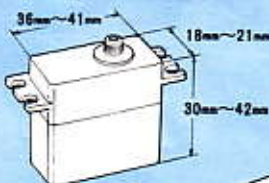
一般型プロポを使用し、走行用バッテリーと受信機電源を共用するときは、ご使用のプロポに合わせたレギュレーターをお買い求め下さい。タミヤからは各メーカーのプロポに合わせて6種類が発売されています。また各プロポメーカーからも発売されています。

★タミヤレギュレーター(別売)

各社タイプがそろっています。



### 〈使用できるサーボ・受信機のサイズ〉



### 〈走行用電源〉

★このキットはタミヤカドニカ7.2V-1200およびレーシングパックが標準です。専用充電器と共にお買い求め下さい。また、別売の6Vカドニカ変換コネクタを使えば6V-1200も使えます。なお、バッテリーの充電はタミヤカドニカ専用充電器をご使用下さい。コンビでの使用が高性能を十分に引き出します。



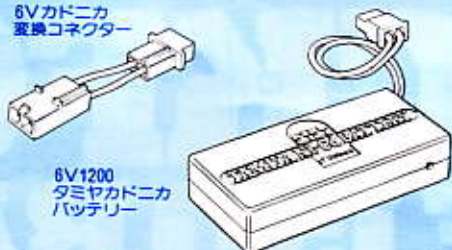
7.2Vレーシングパック



7.2V1200  
タミヤカドニカバッテリー



6Vカドニカ  
変換コネクタ



6V1200  
タミヤカドニカ  
バッテリー

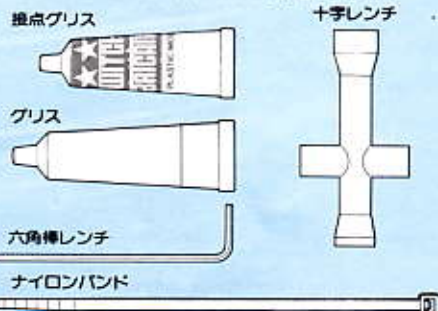
タミヤカドニカバッテリー6V、7.2Vはバック式ニッケルカドミウム電池です。放電特性にすぐれ、高性能を楽めます。また、繰り返し500回以上使えて経済的。充電は家庭用100Vコンセントから行なう14-16時間充電器と、同じく家庭用100Vコンセントから約1時間で充電できる急速充電器、そして、車のシガライターから15分で充電できる急速充電器があります。

タミヤカドニカバッテリー  
家庭用急速充電器



### 〈キットに入っている工具〉

キットには、十字レンチ、六角棒レンチ、接点グリス、グリス、ナイロンバンド、両面テープ、ウレタンバンドが入っています。



### 〈別に用意する工具〉

★ドライバー(大・中)



ラジオペンチ



ニッパー



カッターナイフ



平ヤスリ



タミヤネジ止め剤



瞬間接着剤



タミヤセメント

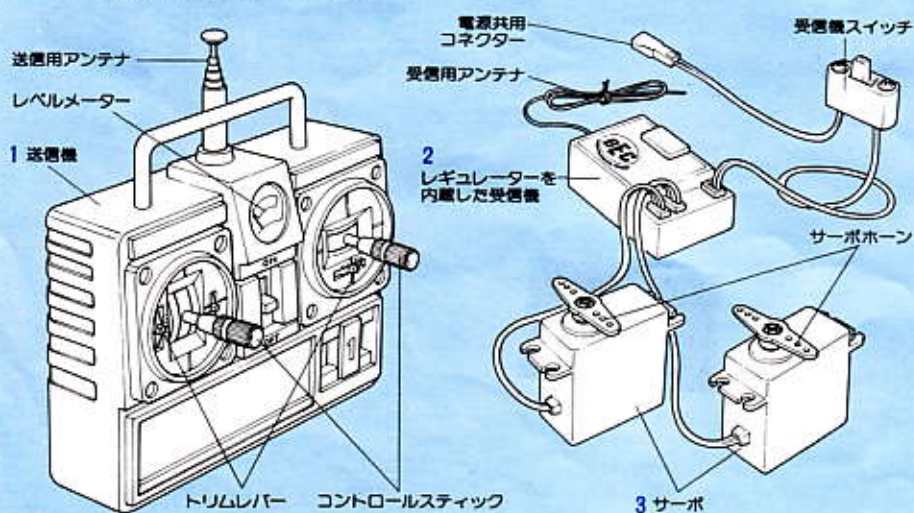


★この他に、ピンセット、セロファンテープがあると便利です。

### 〈塗料〉

塗装は、モデルの仕上りを決める重要なポイントです。19ページの説明をご覧になってカラフルな塗装をお楽しみ下さい。

### 〈BECシステムの2チャンネルプロポ〉



BECシステムのプロポは、送信機、受信機、サーボなどから成り立っています。

- 送信機=コントロールボックスとなるもので、スティックの動きを電波の信号に変えてアンテナから発信します。
- トリムレバー=サーボの動きの中心(中立位置)をずらすための微調整レバーです。
- コントロールスティック=車のステアリング、スイッチにつながるサーボを動かし、車をコントロールします。
- 受信機=送信機からの電波の信号を受け取る装置です。受信機内にレギュレーターを内蔵。受信機用の電源を走行用バッテリーから取り出します。なお、BECシステムのプロポ以外のタイプの場合はレギュレーターを別にお買い求めいただく必要があります。
- サーボ=受信機が受けた電波の信号を機械的な動きに変え、車のコントロール部分を動かします。
- サーボホーン=サーボと車のコントロール部分をつなぐ部品の1つです。十字型や円型、棒型などいろいろな形、大きさがあり、つけ変えることができます。

# BLACKFOOT FORD F150 RANGER

## RADIO CONTROL UNIT

A battery eliminator equipped 2 channel digital proportional radio system referred to as BEC (Battery Eliminator Circuitry) is suggested for the model. Standard radio unit or standard radio unit combined with the separately sold battery eliminator can also be used.

## FUNKFERNSTEUERUNG · RC-ANLAGE

Für das Modell wird eine 2-Kanal-Digital-Proportional-Fernsteuerung mit Batterie-Eliminator (BEC) vorgeschlagen. Die Standard-RC-Anlage, die mit dem separat angebotenen Batterie-Eliminator kombiniert wird, kann ebenfalls verwendet werden.

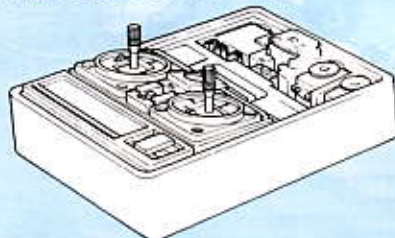
## ENSEMBLE DE RADIO COMMANDE

Un ensemble R/C proportionnel à 2 voies pourvu d'un éliminateur de batterie (BEC) est suggéré pour l'équipement de ce modèle. Un ensemble R/C standard, ou un ensemble combiné avec un BEC disponible séparément peuvent également être utilisés.

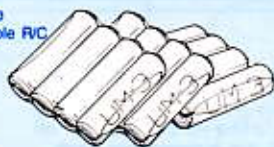
## NECESSARY ITEMS

### FOLGENDE TEILE WERDEN BENÖTIGT EQUIPEMENT NECESSAIRE

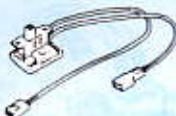
- ★ A BEC system unit is recommended.
- ★ Eine RC-Anlage mit BEC wird empfohlen.
- ★ Un ensemble avec BEC est recommandé.



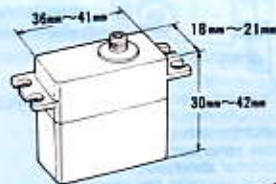
Batteries for RC unit  
Batterien für RC-Anlage  
Batteries pour l'ensemble RC



- ★ Use battery eliminator matched to your radio unit, when eliminating receiver batteries.
- ★ Zu RC-Anlagen ohne BEC ist unbedingt ein TAMIYA A-Anschluß zu kaufen.
- ★ Utilisez un circuit BEC compatible avec votre radio pour supprimer l'accu de réception.



## SUITABLE SERVO AND RECEIVER SIZE GRÖSSE DER SERVO'S UND DES EMPFÄNGERS DIMENSIONS MAX. DES SERVOS ET DU RECEPTEUR



## POWER SOURCE

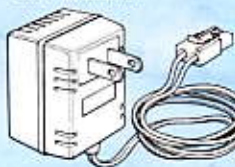
★ This kit is designed to use a Tamiya Ni-Cd 7.2V/1200mAh battery or the 7.2V Racing Pack sold separately. When using Tamiya Ni-Cd 6V battery, a separately sold 6V Battery Adapter (5264) is required.

## STROMQUELLEN

★ Für diesen Bausatz benötigt man eine Tamiya Ni-Cd 7,2V/1200mAh Batterie oder das 7,2V Racing Pack, das gesondert angeboten wird. Falls die Tamiya Ni-Cd 6V-Batterie verwendet wird, wird ein 6V-Batterie-Adapter benötigt.

## BATTERIE DE PROPULSION

★ Ce modèle est conçu pour être alimenté avec une batterie Ni-Cd Tamiya de 7,2V/1200mAh standard ou Racing, disponibles séparément. Pour l'utilisation d'une batterie Tamiya de 6V., un adaptateur (5264) est nécessaire.



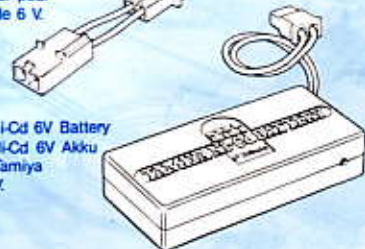
Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing Pack  
Tamiya Ni-Cd 7,2V Racing Pack  
Batterie Tamiya Ni-Cd  
7,2 V. Racing



Tamiya Ni-Cd 7.2V Battery  
Tamiya Ni-Cd 7,2V Akku  
Batterie Tamiya Ni-Cd 7,2 V.



Tamiya 6V Battery Adapter (5264)  
Tamiya 6V-Batterie-Adapter (5264)  
Adaptateur pour batterie de 6 V. (5264)



Tamiya Ni-Cd 6V Battery  
Tamiya Ni-Cd 6V Akku  
Batterie Tamiya  
Ni-Cd 6 V.

## TAMIYA NI-Cd BATTERIES

The optional Tamiya Ni-Cd battery contains cells of 1200mAh capacity and can be recharged more than 500 times. For maximum performance, use only Tamiya Ni-Cd batteries.

## TAMIYA NI-Cd BATTERIEN

Die Tamiya Ni-Cd Batterie hat Zellen mit einer Kapazität von 1200mAh und kann über 500mal geladen werden. Um Höchstleistungen zu erreichen, nur Tamiya Ni-Cd Akkus verwenden.

## BATTERIES NI-Cd TAMIYA

Les batteries Ni-Cd Tamiya sont composées d'éléments de 1200mAh et peuvent être rechargées plus de 500 fois. Pour obtenir les meilleures performances, utiliser uniquement les batteries Tamiya.

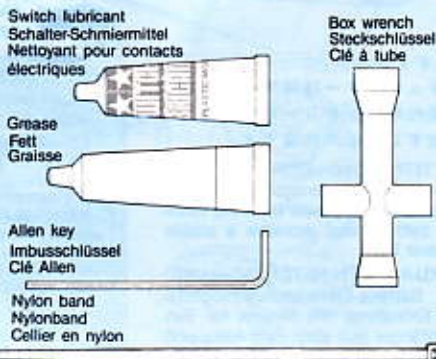
## COMPOSITION OF BEC DIGITAL PROPORTIONAL SYSTEM

1. Transmitter : Serves as a control box. Stick movements are transformed into radio wave signals which are transmitted through the antenna.
2. Receiver equipped with battery eliminator : Receiver and servos obtain power from the car's running battery. For receivers without BEC, a separate battery eliminator unit is required.
3. Servos : Servo transforms signals received by the receiver into mechanical movements.

## ZUSAMMENSETZUNG DER BEC RC-ANLAGE

1. Sender : Hebelbewegungen werden in Funkwellen umgesetzt und geben über einen Empfänger Impulse an die im Auto eingebauten Servos.
2. Empfänger mit A-Anschluß : Der Empfänger erhält Signale vom Sender. Der Strom für den Empfänger wird aus dem Fahr-Akku genommen. Für Empfänger ohne BEC muß ein separater A-Anschluß eingebaut werden. (BEC=Akku-Anoden-Netzanschluß)
3. Servos : Signale vom Empfänger werden im Servo mechanisch übersetzt.

## TOOLS INCLUDED IN KIT WERKZEUG IM KASTEN OUTILS FOURNIS DANS LE KIT

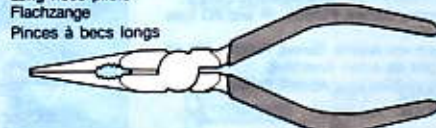


## NOT INCLUDED IN KIT IM KASTEN NICHT ENTHALTEN NON FOURNIS DANS LE KIT

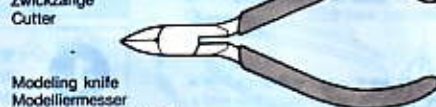
- + Screwdrivers (large and medium)
- + Schraubenzieher (groß und mittel)
- + Tournevis + (Gros et moyen)



- + Long nose pliers
- + Flachzange
- + Pincettes à becs longs



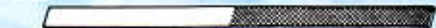
- + Side cutter
- + Zwickzange
- + Cutter



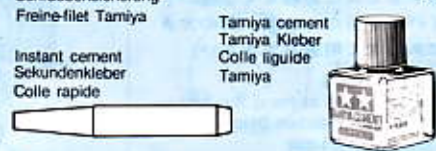
- + Modeling knife
- + Modelliermesser
- + Couteau de modélisme



- + File
- + Feile
- + Lime



- + Liquid thread lock
- + Flüssige Schraubensicherung
- + Freine-filet Tamiya



- + Instant cement
- + Sekundenkleber
- + Colle rapide



- + Tamiya cement
- + Tamiya Kleber
- + Colle liquide Tamiya



★ Tweezers and cellophane tape will also assist in construction. Painting is an important point in finishing your model. Refer to the latter pages in this instruction for painting details.

★ Pinzette und Tesa-Band sind beim Bau sehr hilfreich. Das Lackieren ist ein wichtiger Punkte bei der Fertigstellung des Modells. Detailbemalung siehe nachfolgende Seiten.

★ Des précelles et du ruban adhésif seront également utiles durant le montage. La peinture est une opération très importante dans la finition d'un modèle. Se référer aux dernières pages de cette notice de montage pour les détails de peinture.

## COMPOSITION D'UN ENSEMBLE RC AVEC BEC

1. Emetteur : Il sert de "boîte de commande"; les mouvements des manches génèrent des signaux diffusés par l'antenne.
2. Récepteur équipé d'un BEC : Le récepteur et les servos sont alimentés par la batterie de propulsion. Pour les récepteurs sans BEC incorporé, un circuit séparé est nécessaire.
3. Servos : Les servos transforment les signaux reçus du récepteur en mouvements mécaniques.



★お買い求めの際、また組立ての前には必ず内容をお確かめ下さい。万一不良品、不足部品などありました場合には、お買い求めの販売店にご相談下さい。

★小さなビス、ナット類が多く、よく似た形の部品もあります。図をよく見てゆっくり確実に組んで下さい。

■ **グリス** このマークはグリスを塗る部分に指示しました。必ず、グリスアップして、組みこんで下さい。

★There are many small screws, nuts and similar parts. Assemble them carefully referring to the drawings. To prevent trouble and finish the model with good performance, it is necessary to assemble each step exactly as shown.

■ **Apply grease to the places shown by this mark. Apply grease first, then assemble.**

★Viele kleine Schrauben und Muttern etc. müssen genau der Anleitung nach eingebaut werden. Exaktes Bauen bringt ein gutes Modell mit bester Leistung.

■ **Stellen mit diesem Zeichen erst fetten, dann zusammenbauen.**

★Il y a beaucoup de petites vis, d'écrous et de pièces similaires. Les assembler soigneusement en se référant aux dessins. Pour éviter les erreurs suivre les stades du montage dans l'ordre indiqué.

■ **Graisser les endroits indiqués par ce symbole. Graisser d'abord, assembler ensuite.**

### 〈レギュレーター〉

レギュレーターは受信機用の電源を走行用バッテリーから安定して供給するための装置です。

#### BATTERY ELIMINATOR

The battery eliminator allows the receiver to get power from the running battery, and provides a stable current flow.

**AKKU-ANODEN-NETZANSCHLUSS**  
Der Batterie-Eliminator ermöglicht die Entnahme des Stroms für den Empfänger aus dem Fahr-Akku und gewährleistet konstante Spannung.

**ELIMINATEUR DE BATTERIE**  
Ce système permet d'alimenter le récepteur par la batterie de propulsion et fourni un courant stabilisé.

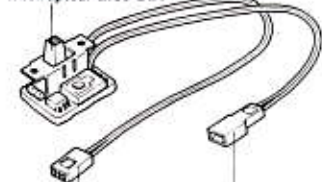
#### タミヤレギュレーター

TAMIYA BATTERY ELIMINATORS  
TAMIYA A-ANSCHLUSS  
ELIMINATEURS DE BATTERIE TAMIYA

- ★各プロポメーカー用が用意されています。
- ★Acoms, Sanwa, Futaba, JR and KO type available.
- ★Auch von Acoms, Sanwa, Futaba, JR und KO gibt es einen Anschluß.
- ★Disponibles pour Acoms, Sanwa, Futaba, JR et KO.

#### レギュレーター付受信機スイッチ

Eliminator equipped receiver switch  
Ein/Aus-Schalter mit A-Anschluß  
Interrupteur avec BEC



受信機コネクタ  
Receiver connector  
Empfänger-  
Verbindungskabel  
Prise du récepteur

電源共用コネクタ  
2P connector  
2P-Anschluß  
Connecteur à  
2 fiches

### 〈ドライバー〉

使用するビスにあわせて2種のドライバーを使用します。図の大きさにあわせて用意して下さい。

#### SCREWDRIVERS

You should have at hand the types of screwdrivers shown below.

#### SCHRAUBENZIEHER

Die unten gezeigten Schraubenzieher sollte man benutzen.

#### TOURNEVIS

Vous devez avoir à disposition deux modèles de tournevis comme illustré ci-dessous.

#### +ドライバー 大

- + Screwdriver large
- + Schraubenzieher groß
- Tournevis + (gros)

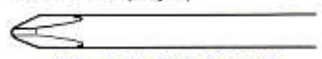


4mmビス、3mmビス、3mmスクルーピン用  
For 4mm and 3mm screws and 3mm screw pins.

Für 4mm Schrauben, 3mm Schrauben und 3mm Schraubzapfen  
Pour les vis de 3mm et de 4mm et pour les vis décollées de 3mm.

#### +ドライバー 中

- + Screwdriver medium
- + Schraubenzieher mittel
- Tournevis + (moyen)



2.6mmタッピングビス、2mmビス用  
For 2.6mm screws and 2mm screws.  
Für 2.6mm und 2mm Schrauben  
Pour les vis 2.6mm et les vis de 2mm

### 〈BECシステムの受信機を使う場合〉

When using BEC system receiver

Wenn BEC-Empfänger verwendet wird

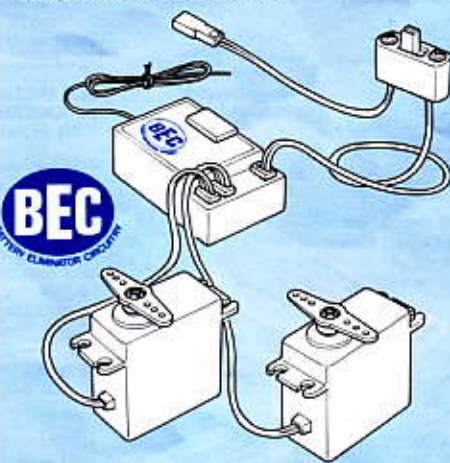
En utilisant un récepteur BEC

★BECシステムとは受信機にレギュレーターが内蔵されたプロポのことです。

★The battery eliminator equipped proportional unit is referred to as BEC (Battery Eliminator Circuitry) system.

★Die RC-Anlage mit Akku-Anoden-Netzanschluß bezieht sich auf das BEC (Battery Eliminator Circuitry) System.

★Un ensemble R/C équipé d'un éliminateur est appelé BEC (Circuit Eliminateur de Batterie).



### 〈レギュレーターを内蔵していない受信機の場合〉

When using normal receiver

Bei Verwendung eines normalen Empfängers

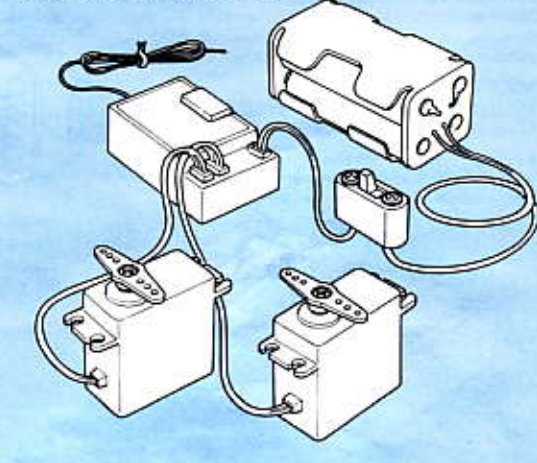
En utilisant un récepteur normal

★別売のレギュレーターを使用すると受信機電源を共用にできます。

★Receiver batteries can be eliminated with the battery eliminators sold separately.

★Die Empfänger-Batterien können durch den Batterie-Eliminator eingespart werden, der gesondert angeboten wird.

★L'accu de réception peut être supprimé en utilisant un circuit BEC disponible séparément.



### 1 〈受信機用電源を共用する場合〉

When eliminating receiver batteries from normal receiver

Bei Einsparung der Empfänger-Batterien an einem normalen Empfänger

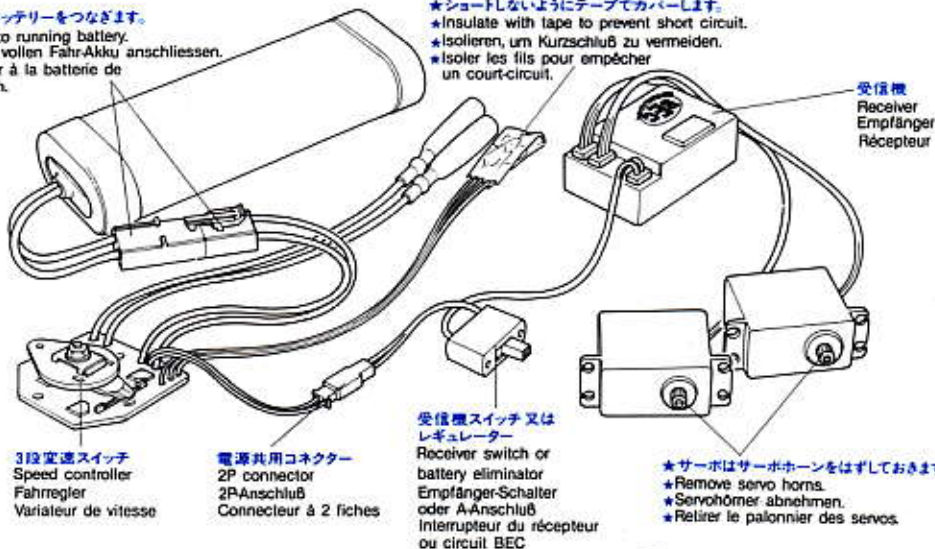
En utilisant un récepteur BEC

★走行用バッテリーをつなぎます。

- ★Connect to running battery.
- ★An einen vollen Fahr-Akku anschliessen.
- ★Connecter à la batterie de propulsion.

★ショートしないようにテープでカバーします。

- ★Insulate with tape to prevent short circuit.
- ★Isolieren, um Kurzschluß zu vermeiden.
- ★Isoler les fils pour empêcher un court-circuit.



3段変速スイッチ  
Speed controller  
Fahrregler  
Variateur de vitesse

電源共用コネクタ  
2P connector  
2P-Anschluß  
Connecteur à 2 fiches

受信機スイッチ又は  
レギュレーター  
Receiver switch or  
battery eliminator  
Empfänger-Schalter  
oder A-Anschluß  
Interrupteur du récepteur  
ou circuit BEC

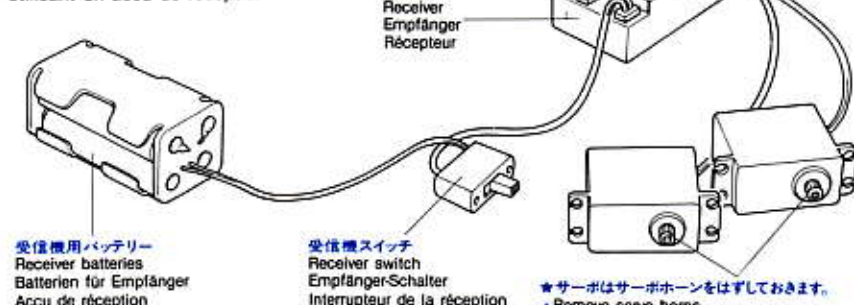
★サーボはサーボホーンをはずしておきます。  
★Remove servo horns.  
★Servohörner abnehmen.  
★Retirer le palonnier des servos.

### 〈受信機用バッテリーを使用する場合〉

When using receiver batteries

Bei Verwendung von Empfänger-Batterien

En utilisant un accu de réception



受信機用バッテリー  
Receiver batteries  
Batterien für Empfänger  
Accu de réception

受信機スイッチ  
Receiver switch  
Empfänger-Schalter  
Interrupteur de la réception

★サーボはサーボホーンをはずしておきます。  
★Remove servo horns.  
★Servohörner abnehmen.  
★Retirer le palonnier des servos.

2

CHECKING RC EQUIPMENT  
(See right.)

- 1 Install battery.
- 2 Extend antenna.
- 3 Loosen and extend.
- 4 Switch on.
- 5 Switch on.
- 6 Keep sticks in neutral.
- 7 Trim levers in neutral.
- 8 Servos in neutral position.

ÜBERPRÜFEN DER RC-ANLAGE  
(Siehe Bild rechts.)

- 1 Batterien einlegen.
- 2 Ausziehbare Antenne.
- 3 Aufwickel und langziehen.
- 4 Schalter ein-aus.
- 5 Schalter ein-aus.
- 6 Hebel in Mittelstellung.
- 7 Trimmhebel neutral stellen.
- 8 Dies ist die Neutralstellung der Servos.

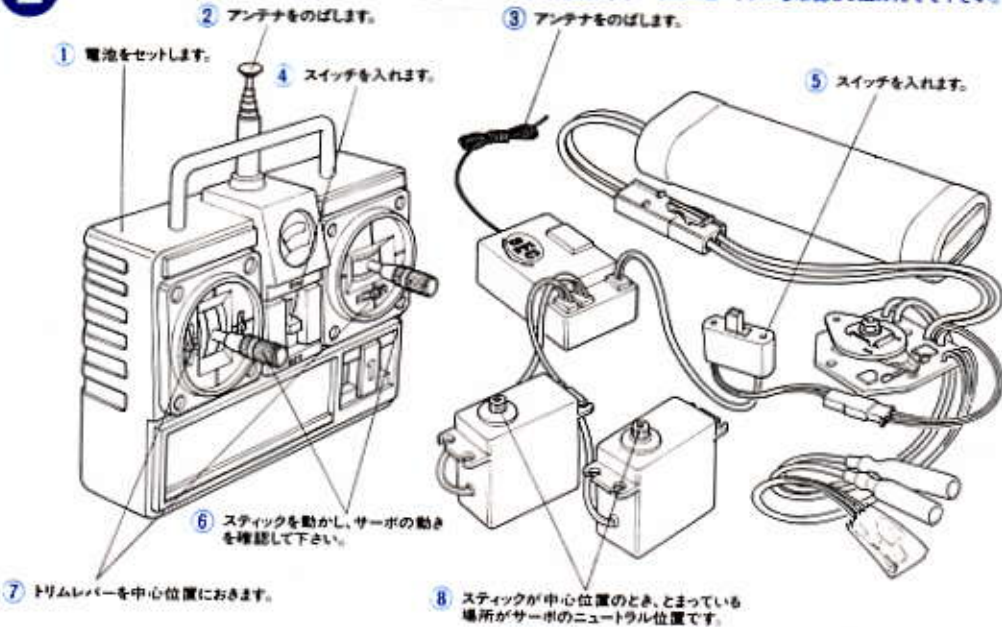
VERIFICATION DE L'EQUIPEMENT RC  
(Voir à droite.)

- 1 Mettre en place la batterie.
- 2 Déployer l'antenne.
- 3 Dérouler et déployer le fil.
- 4 Mettre en contact.
- 5 Mettre en contact.
- 6 Mettre les manches au neutre.
- 7 Placer les trims au neutre.
- 8 Les servos doivent être au neutre.

2

(RCメカのチェック)

★番号の順にチェックし、必ずサーボのニュートラルを確認して組み立て下さい。



3

(使用する小物金具)  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

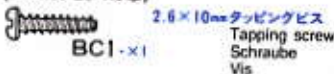
(ビス袋詰B)

(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)



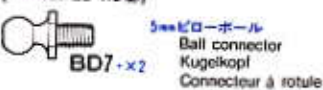
(ビス袋詰C)

(Screw bag C)  
(Schraubenbeutel C)  
(Sachet de vis C)



(ビス袋詰D)

(Screw bag D)  
(Schraubenbeutel D)  
(Sachet de vis D)



4

(使用する小物金具)  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(金具袋詰)

(Metal parts bag)  
(Metallteile-Beutel)  
(Sachet des pièces métalliques)



TAMIYA CRAFT TOOLS

(+)SCREWDRIVER-L

プラスドライバー-L(S・190)

No. 2805

(+)(-)SCREWDRIVER-M

プラス、マイナスドライバー-M(4×75)

No. 2807 No. 2808

LONG NOSE W/CUTTER

ラジオペンチ

No. 2802

SIDE CUTTER for PLASTIC

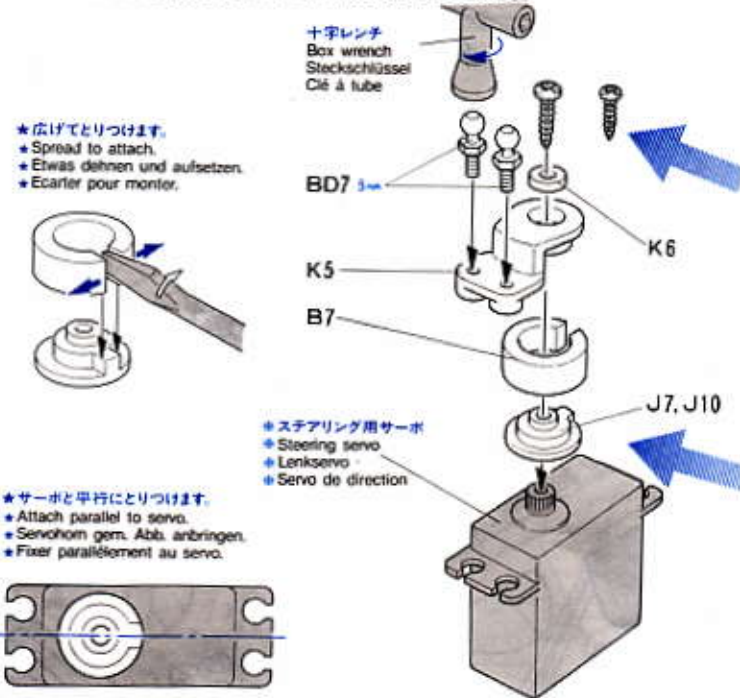
側面ニッパー  
(プラスチック用)

No. 2801

3

★ニュートラル調節をしながら組み立てます。

- ★ Make sure the servos are in neutral prior to assembly.
- ★ Servos vor dem Einbau in neutrale Stellung bringen.
- ★ S'assurer que les servos sont au neutre avant d'assembler.



★この部品はキットに含まれません。  
Parts marked ★ are not in kit.  
Teile mit ★ sind im Bausatz nicht enthalten.  
Les pièces marquées ★ ne sont pas inclus dans le kit.

BB5 3×12mm



サンワ SANWA  
アコムス ACOMS  
JR

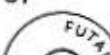
BC1 2.6×10mm



フタバ FUTABA  
KO

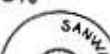
★サーボに合わせて選びます。  
★ Use one matched to servo.  
★ Den zum Servo passende Socket austauschen.  
★ Utiliser une pièce adaptée au servo.

J7



フタバ FUTABA

J10

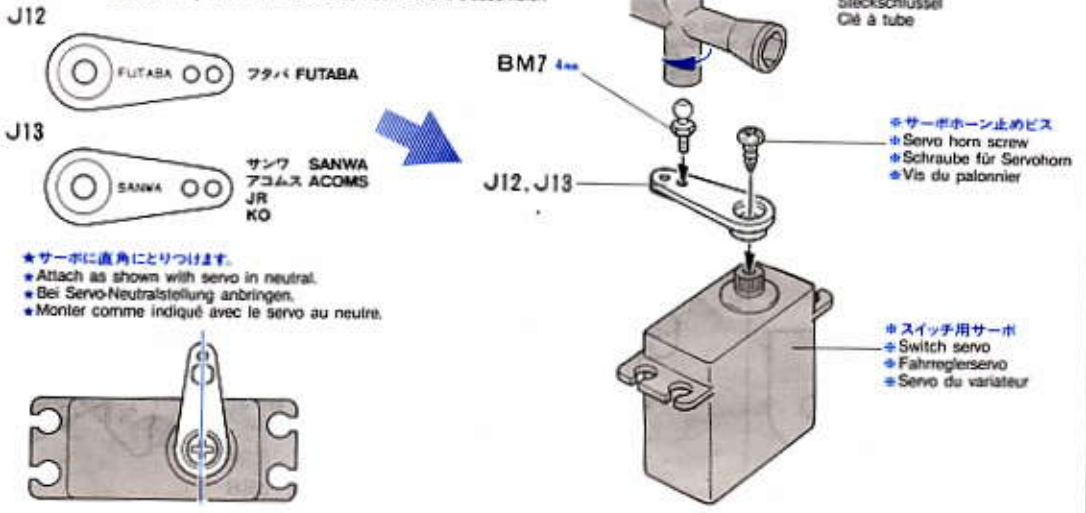


サンワ SANWA  
アコムス ACOMS  
JR  
KO

4

★ニュートラル調節をしながら組み立てます。

- ★ Make sure the servos are in neutral prior to assembly.
- ★ Servos vor dem Einbau in neutrale Stellung bringen.
- ★ S'assurer que les servos sont au neutre avant d'assembler.



J12



フタバ FUTABA

J13



サンワ SANWA  
アコムス ACOMS  
JR  
KO



BM7 4mm

J12, J13



★サーボに直角にとりつけます。

★ Attach as shown with servo in neutral.

★ Bei Servo-Neutralstellung anbringen.

★ Monter comme indiqué avec le servo au neutre.



★スイッチ用サーボ

★ Switch servo

★ Fahrglerservo

★ Servo du variateur

**5** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰C)  
(Screw bag C)  
(Schraubenbeutel C)  
(Sachet de vis C)

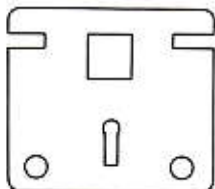
BC2・×1 2×6mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

(ビス袋詰D)  
(Screw bag D)  
(Schraubenbeutel D)  
(Sachet de vis D)

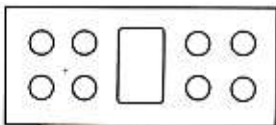
BD5・×1 2mmワッシャー  
Washer  
Scheibe  
Rondelle

(プレス部品袋詰)  
(Press parts bag)  
(Preßteile-Beutel)  
(Sachet des pièces embouties)

BP1・×1 レジスタプレート  
Resistor plate  
Widerstands-Platte  
Plaquette de la résistance



BP2・×1 レジスタカバー  
Resistor cover  
Abdeckung des Widerstandes  
Couvercle de la résistance



BP3・×2 サスペンションステー  
Suspension stay  
Radabhängungs-Lagerschild  
Support de suspension

**6** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)

BA3・×4 3×20mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

BA6・×4 3×6mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

(ビス袋詰B)  
(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)

BB4・×4 4×12mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis

(金具袋詰)  
(Metal parts bag)  
(Metallteile-Beutel)  
(Sachet des pièces métalliques)

BM5・×2 六角スペーサー  
Hexagonal spacer  
Sechskant-Distanzstück  
Entretoise hexagonale

(プレス部品袋詰)  
(Press parts bag)  
(Preßteile-Beutel)  
(Sachet des pièces embouties)

BT3 ナイロンバンド  
Nylon band  
Nylonband  
Collier in nylon

(ビス袋詰E)  
(Screw bag E)  
(Schraubenbeutel E)  
(Sachet de vis E)

BT3 ナイロンバンド  
Nylon band  
Nylonband  
Collier in nylon

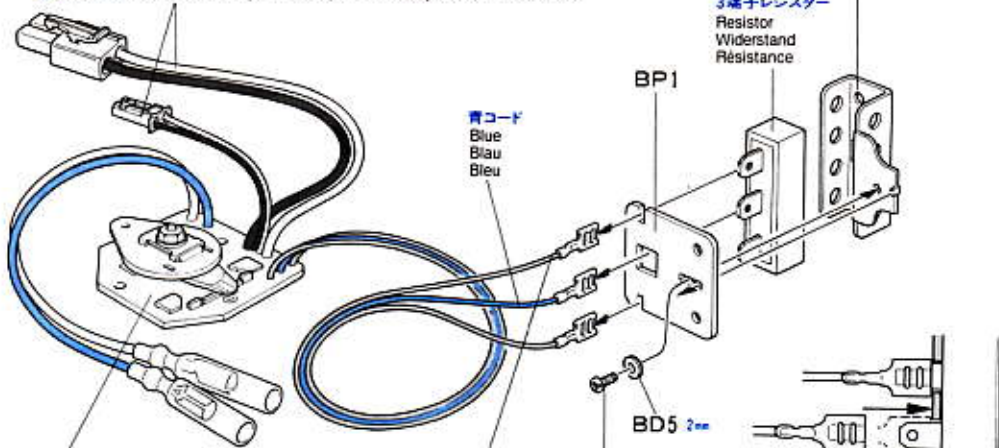
(ビス袋詰F)  
(Screw bag F)  
(Schraubenbeutel F)  
(Sachet de vis F)

BT3 ナイロンバンド  
Nylon band  
Nylonband  
Collier in nylon

BT3 ナイロンバンド  
Nylon band  
Nylonband  
Collier in nylon

**5**

★各コードをはずし、送・受信機のスイッチを切ってください。  
★Disconnect cables and switch off receiver and transmitter.  
★Kabel abzählen, Empfänger und Sender ausschalten.  
★Déconnecter les fils et couper l'interrupteur du récepteur et de l'émetteur.



3段変速スイッチ  
Speed controller  
Fahrregler  
Variateur de vitesse

青コード  
Blue  
Blau  
Bleu

紫コード  
Purple  
Purpur  
Violet

SA1 3端子レジスタ  
Resistor  
Widerstand  
Résistance

BP2

BP1

BC2 2×6mm

BD5 2mm

★いっばいまでおしこみます  
★Fully press on.  
★Fest eindrücken.  
★Presser à fond.

**6**

BT3 ナイロンバンド  
Nylon band  
Nylonband  
Collier in nylon

3cm

スイッチステー  
Speed controller stay  
Fahrregler-Halterung  
Support de variateur de vitesse

BA3 3×20mm

BP3

A2

BM5

A8

★裏表に注意して下さい  
★Note placement.  
★Einbaulage beachten.  
★Noter le sens de montage.

BA6 3×6mm

BP3

H1

C14

BP3

BP3

★裏表に注意して下さい  
★Note placement.  
★Einbaulage beachten.  
★Noter le sens de montage.

## 7 (使用する小物金具) PARTS USED VERWENDETE TEILE PIECES UTILISEES

(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)

3×12mm 丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis  
BA5・×2

(ビス袋詰B)  
(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)

3×12mm タッピングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis  
BB5・×4

(ビス袋詰C)  
(Screw bag C)  
(Schraubenbeutel C)  
(Sachet de vis C)

3mm ワッシャー  
Washer  
Scheibe  
Rondelle  
BC6・×2

## 8 (使用する小物金具) PARTS USED VERWENDETE TEILE PIECES UTILISEES

(ビス袋詰B)  
(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)

3×12mm タッピングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis  
BB5・×4

(ビス袋詰C)  
(Screw bag C)  
(Schraubenbeutel C)  
(Sachet de vis C)

2×6mm 丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis  
BC2・×2

3mm ワッシャー  
Washer  
Scheibe  
Rondelle  
BC6・×4

(ビス袋詰D)  
(Screw bag D)  
(Schraubenbeutel D)  
(Sachet de vis D)

2mm ワッシャー  
Washer  
Scheibe  
Rondelle  
BD5・×2

《スイッチには接点グリスを》

スピードコントロールスイッチの  
接点部分にはタミヤ接点グリスを  
たっぷりつけて下さい。火花の発  
生による接触不良を防ぎ、電流の  
流れをよくします。

### SWITCH LUBRICANT

Apply switch lubricant on contact  
points of controller for good current  
flow.

### SCHALTER-SCHMIERMITTEL

Schalter-Schmiermittel auf den Kon-  
taktten des Fahrreglers schützt vor  
schlechtem Kontakt.

### NETTOYANT POUR CONTACTS ELECTRIQUES

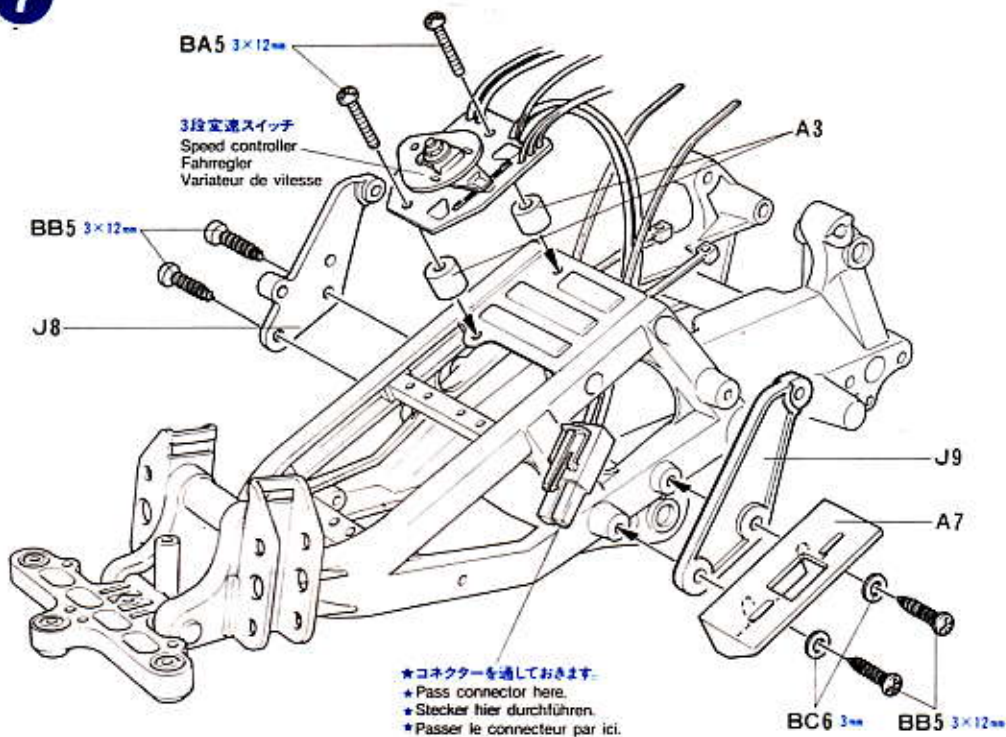
Appliquer du nettoyant sur les points  
de contact du variateur pour assurer  
un passage franc du courant.



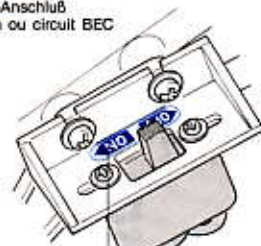
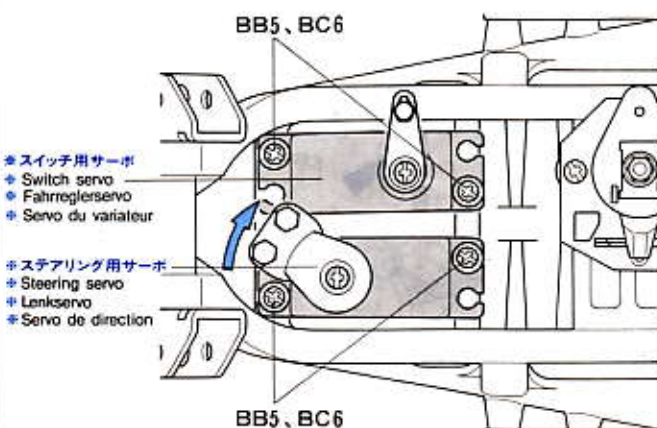
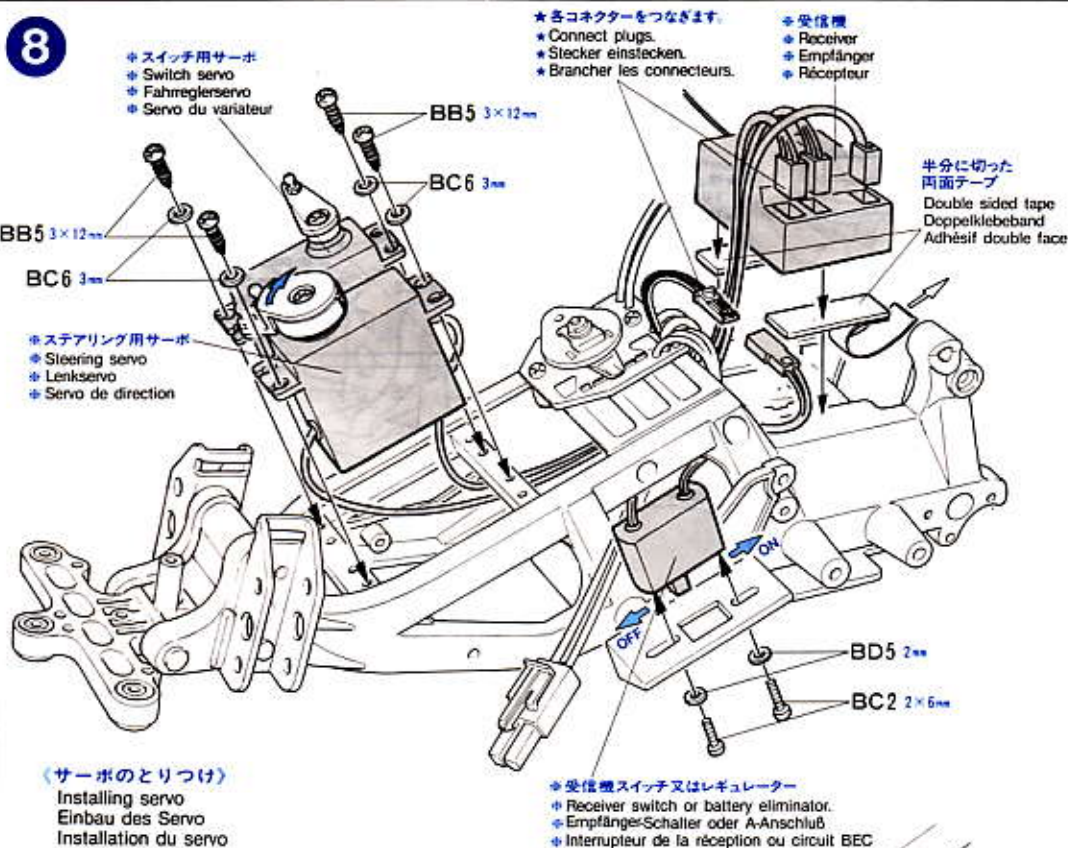
### タミヤRCガイドブック

電動ラジオコントロールをより楽しむ方へのガイド  
ブックです。RCの基本的な知識、競技の仕方等を  
詳しく解説。ご希望の方は模型店におたずね下さい。

## 7

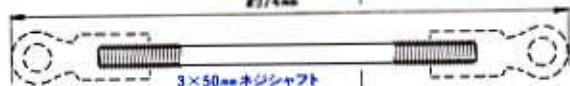
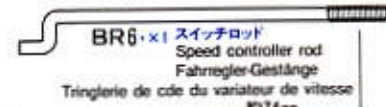


## 8

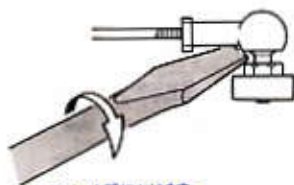


**9** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ロッド袋詰)  
(Rod bag)  
(Gestänge-Beutel)  
(Sachet des tringleries)

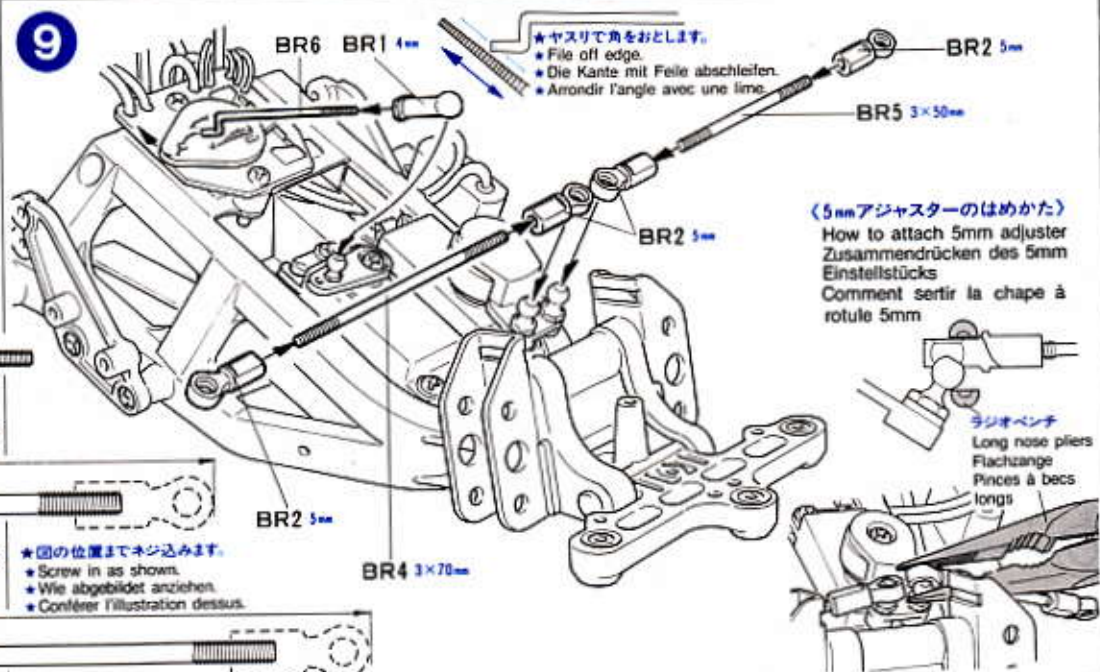


<4mm アジャスターのはずしかた>  
HOW TO REMOVE 4mm ADJUSTER  
ENTFERNEN DES 4mm  
EINSTELLSTÜCKES  
COMMENT DECONNECTER LES  
CHAPES DE 4mm

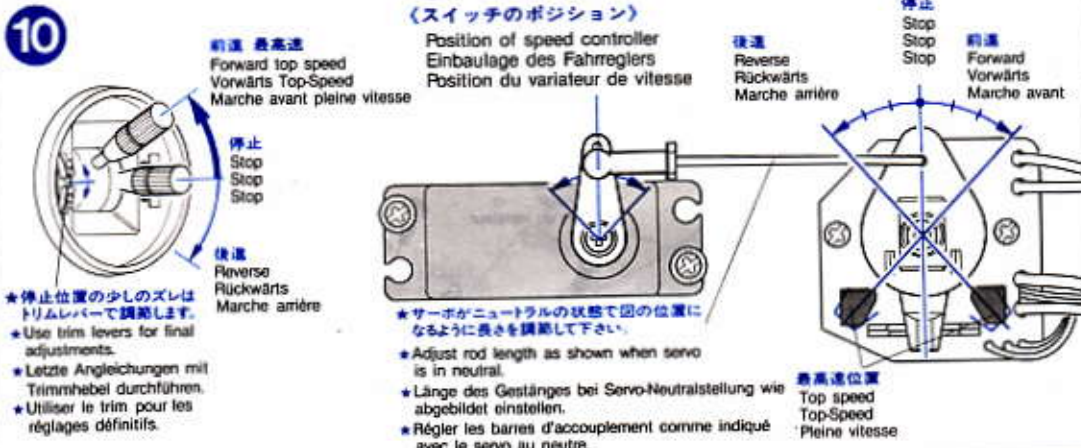


- ★ナットにかかれます。  
★Hook on nut.
- ★Schraubenzieher auf Mutter abstützen.  
★Accrocher sur l'écrou.

**9**

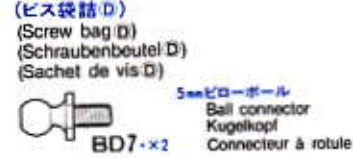
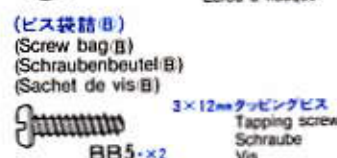


**10**

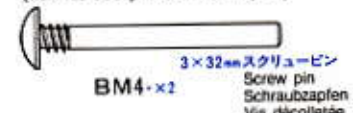


**11** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

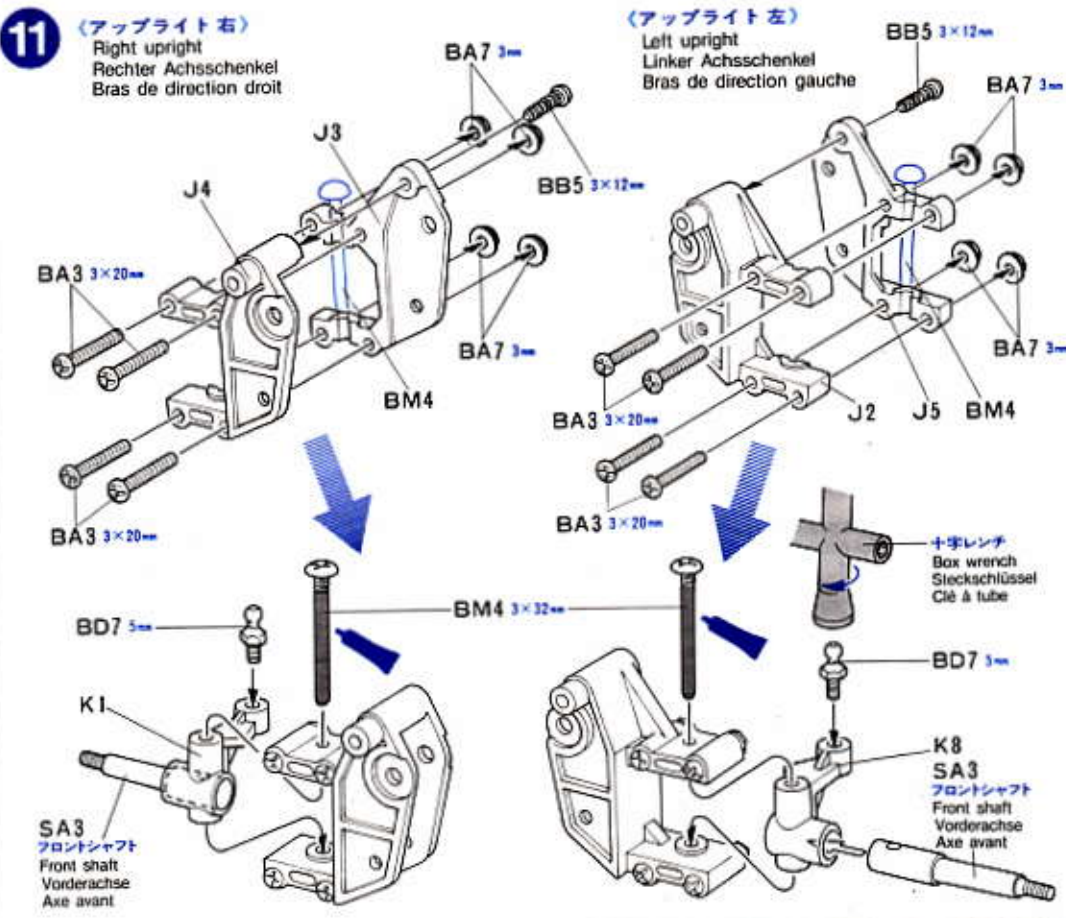
(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)



(金具袋詰)  
(Metal parts bag)  
(Metallteile-Beutel)  
(Sachet des pièces métalliques)



**11**





## 12 (使用する小物金具) PARTS USED VERWENDETE TEILE PIECES UTILISEES

(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)

3mmフランジナット  
Flange nut  
Kragennutter  
Ecrou à flasque

BA7・×2

(ビス袋詰B)  
(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)

3×20mm段付ビス  
Step screw  
Paßschraube  
Vis

BB3・×2

(ビス袋詰C)  
(Screw bag C)  
(Schraubenbeutel C)  
(Sachet de vis C)

3mmロックナット  
Lock nut  
Sicherungsmutter  
Ecrou nylonstop

BC4・×2

(ロッド袋詰)  
(Rod bag)  
(Gestänge-Beutel)  
(Sachet des tringleries)

ラジアスアーム  
Radius arm  
Bogenlenker  
Bras

BR8・×2

## 13 (使用する小物金具) PARTS USED VERWENDETE TEILE PIECES UTILISEES

(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)

3mmフランジナット  
Flange nut  
Kragennutter  
Ecrou à flasque

BA7・×2

(ビス袋詰B)  
(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)

3×20mm段付ビス  
Step screw  
Paßschraube  
Vis

BB3・×2

3×12mmタップングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis

BB5・×2

(ビス袋詰C)  
(Screw bag C)  
(Schraubenbeutel C)  
(Sachet de vis C)

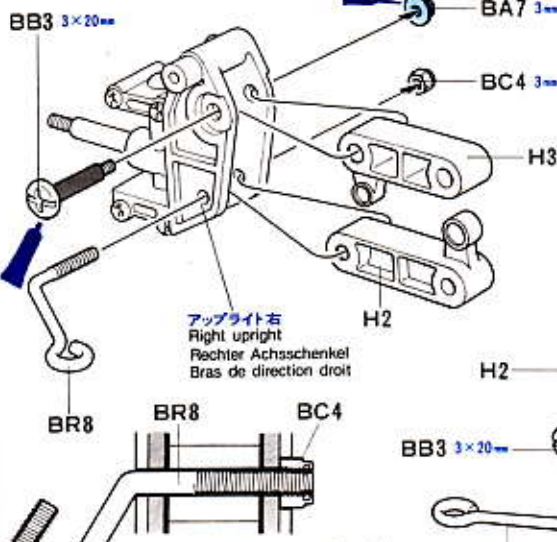
3mmワッシャー  
Washer  
Scheibe  
Rondelle

BC6・×2

4×6mmパイプ  
Pipe  
Rohr  
Tube

BC7・×2

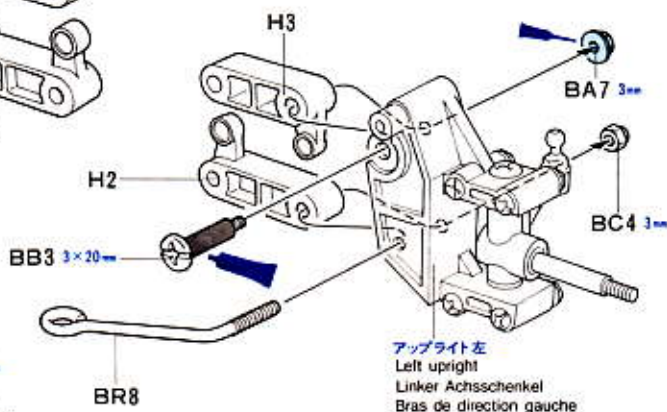
## 12 (フロントアーム右) Front arm right Vorderer Arm rechts Bras de suspension avant droit



タミヤネジ止め剤をつけて下さい。  
Apply Tamiya Liquid Thread Lock.  
Tamiya flüssige Schraubensicherung  
aufbringen.  
Appliquer du freinefilet Tamiya.

十字レンチ  
Box wrench  
Steckschlüssel  
Clé à tube

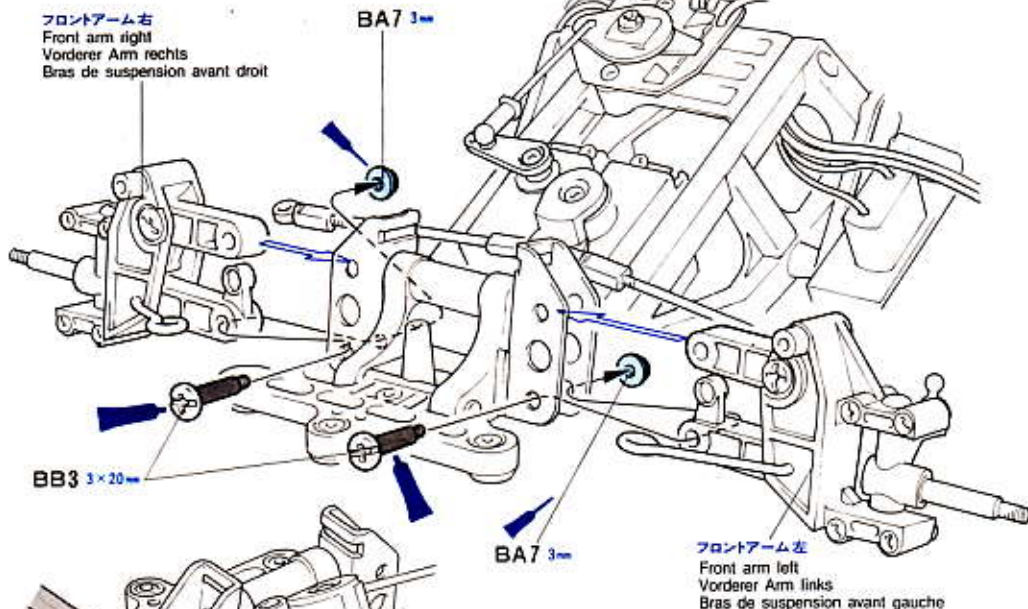
## (フロントアーム左) Front arm left Vorderer Arm links Bras de suspension avant gauche



★図の位置までネジ込みます。  
★Screw in as shown.  
★Wie abgebildet anziehen.  
★Conférer l'illustration dessus.

## 13

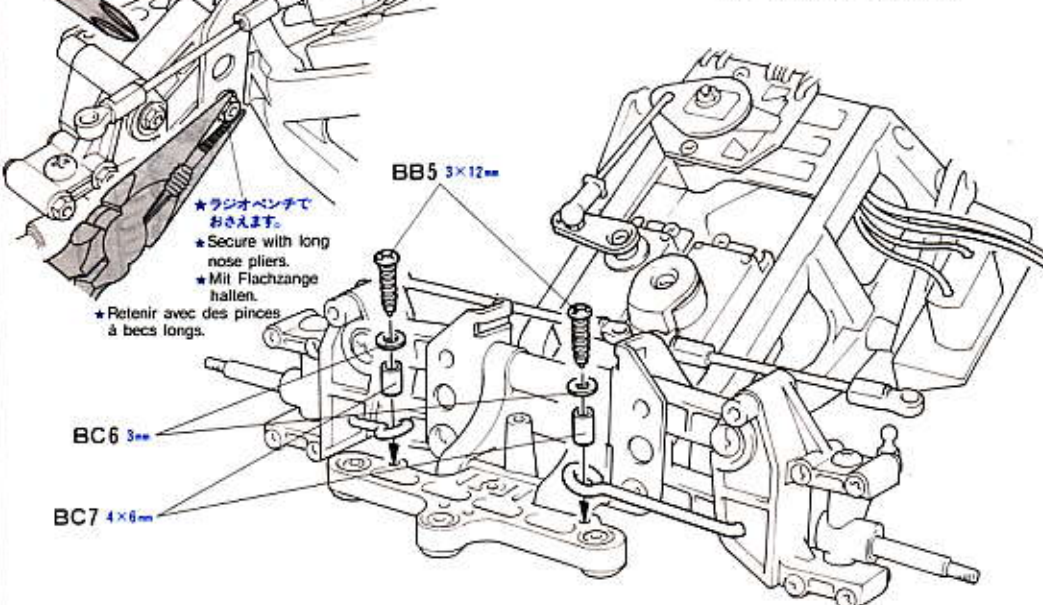
### フロントアーム右 Front arm right Vorderer Arm rechts Bras de suspension avant droit



BB3 3×20mm

BA7 3mm

### フロントアーム左 Front arm left Vorderer Arm links Bras de suspension avant gauche



BB5 3×12mm

BC6 3mm

BC7 4×6mm

★ラジオペンチで  
おさめます。  
★Secure with long  
nose pliers.  
★Mit Flachzange  
halten.  
★Retenir avec des pinces  
à becs longs.

**TAMIYA OVERDRIFT**  
タミヤ接点グリス  
スイッチの接点部分につけてご使用下さい。  
火花の発生による接触不良を防ぎ、電気の流れを良くします。  
Specially formulated for use on R/C  
Speed Controllers to reduce arcing,  
prevent pitting and corrosion and improve  
current flow. It will maintain its viscosity  
over a wide temperature range and pro-  
longs the life of the controller.

**14** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)

3mmフランジナット  
Flange nut  
Kragenmutter  
Ecrou à flasque  
BA7・×2

(ビス袋詰B)  
(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)

3×22mm段付ビス(銀)  
Step screw (silver)  
Paßschraube (silber)  
Vis (argent)  
BB2・×2

3×12mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis  
BB5・×3

**15** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰B)  
(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)

BB1・×2 ダンパーシャフト  
Damper shaft  
Dämpferstange  
Axe d'amortisseur

(ビス袋詰C)  
(Screw bag C)  
(Schraubenbeutel C)  
(Sachet de vis C)

3mmナット  
Nut  
Mutter  
Ecrou  
BC5・×2

**16** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)

3×20mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis  
BA3・×2

3×12mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis  
BA5・×2

3mmフランジナット  
Flange nut  
Kragenmutter  
Ecrou à flasque  
BA7・×2

(ビス袋詰B)  
(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)

3×12mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis  
BB5・×2

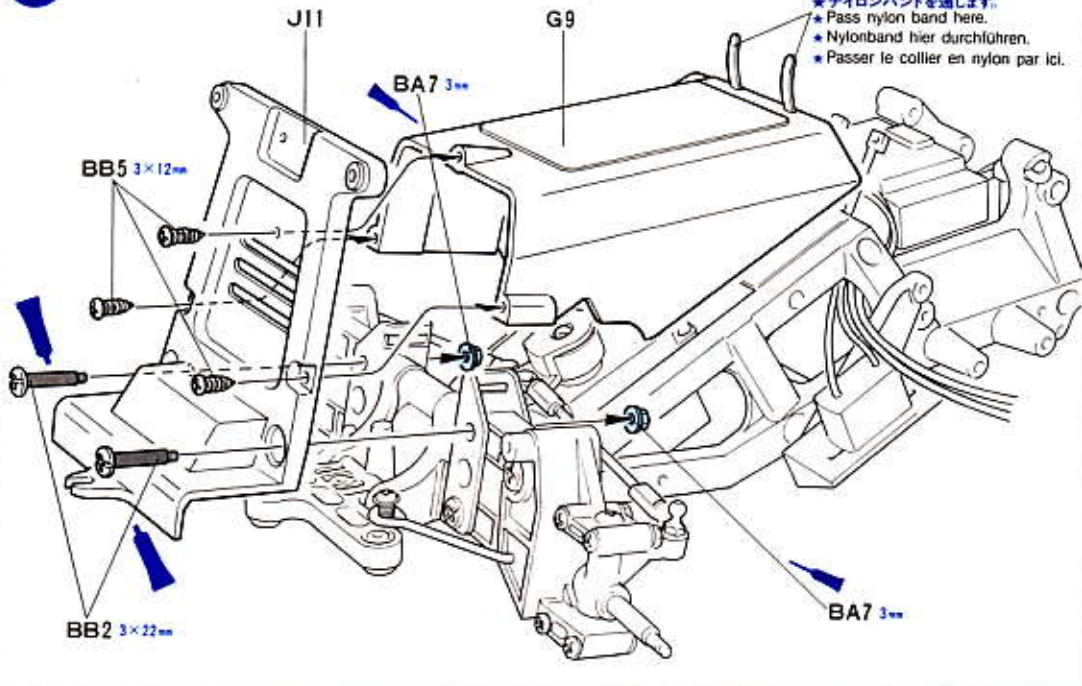
3×8mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis  
BB6・×1

(ビス袋詰C)  
(Screw bag C)  
(Schraubenbeutel C)  
(Sachet de vis C)

3mmワッシャー  
Washer  
Scheibe  
Rondelle  
BC6・×5

4×6mmパイプ  
Pipe  
Rohr  
Tube  
BC7・×4

**14**

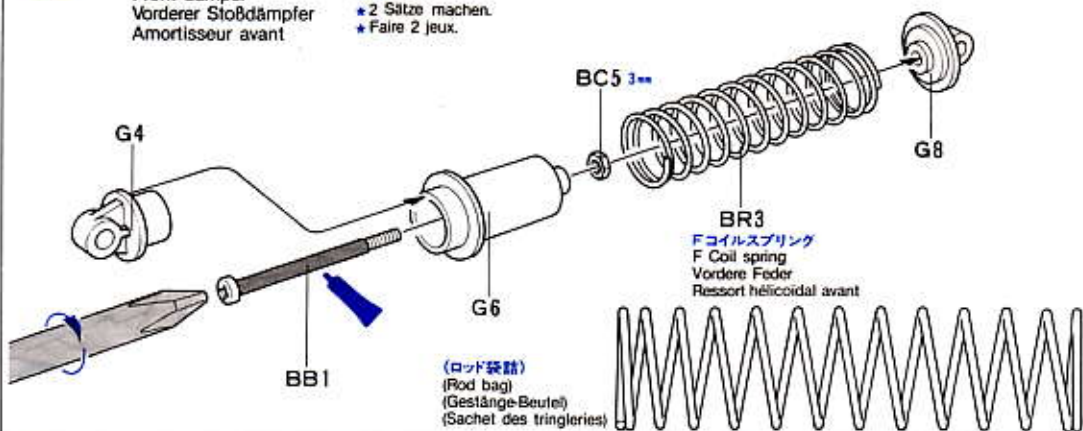


★ナイロンバンドを通します。  
★ Pass nylon band here.  
★ Nylonband hier durchführen.  
★ Passer le collier en nylon par ici.

**15**

<フロントダンパー>  
Front damper  
Vorderer Stoßdämpfer  
Amortisseur avant

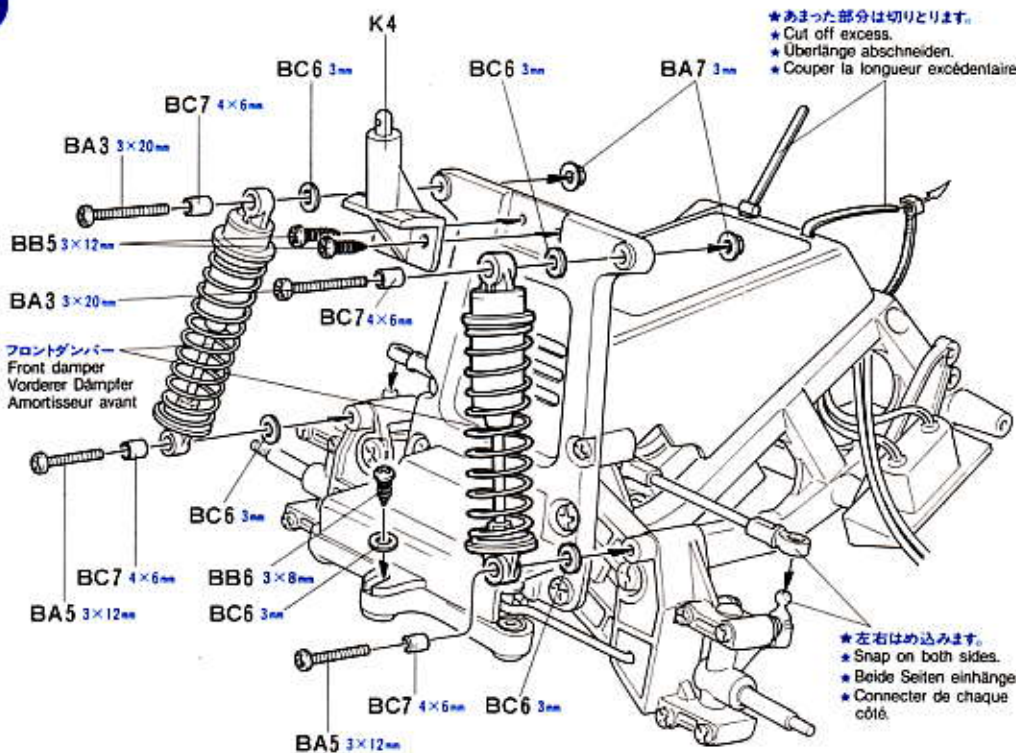
★2本作ります。  
★ Make 2.  
★ 2 Stätze machen.  
★ Faire 2 jeux.



BR3  
Fコイルスプリング  
F Coil spring  
Vordere Feder  
Ressort hélicoïdal avant

(ロッド袋詰)  
(Rod bag)  
(Gesänge-Beutel)  
(Sachet des tringleries)

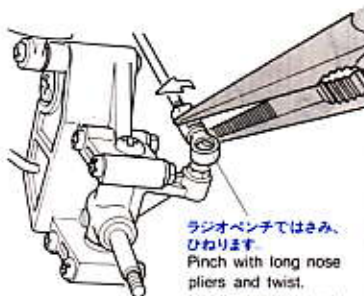
**16**



★あまった部分は切りとります。  
★ Cut off excess.  
★ Überlänge abschneiden.  
★ Couper la longueur excédentaire.

★左右はめ込みます。  
★ Snap on both sides.  
★ Beide Seiten einhängen.  
★ Connector de chaque côté.

〈5mmアジャスターのはずしかた〉  
 HOW TO REMOVE 5mm ADJUSTER  
 ENTFERNEN DES 5mm  
 EINSTELLSTÜCKS  
 COMMENT DÉCONNECTER  
 LES CHAPES DE 5mm

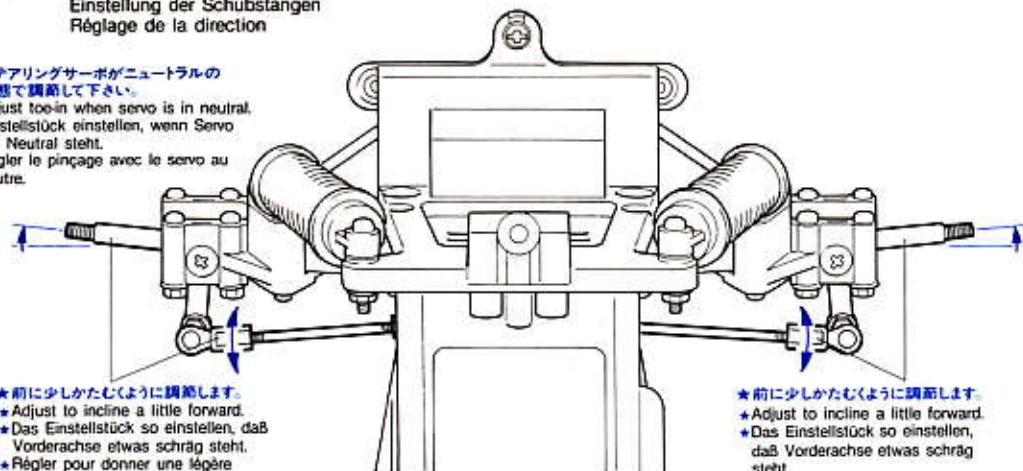


ラジオペンチではさみ、ひねります。  
 Pinch with long nose pliers and twist.  
 Mit Flachzange packen und drehen.  
 Serrer avec des pinces à bords longs et tourner.

17

〈トーインの調節〉  
 Steering adjustments  
 Einstellung der Schubstangen  
 Réglage de la direction

★ステアリングサーボがニュートラルの状態  
 状態で調節して下さい。  
 ★Adjust toe-in when servo is in neutral.  
 ★Einstellstück einstellen, wenn Servo auf Neutral steht.  
 ★Régler le pinçage avec le servo au neutre.



★前に少しかたむくように調節します。  
 ★Adjust to incline a little forward.  
 ★Das Einstellstück so einstellen, daß Vorderachse etwas schräg steht.  
 ★Régler pour donner une légère inclinaison vers l'avant.

★前に少しかたむくように調節します。  
 ★Adjust to incline a little forward.  
 ★Das Einstellstück so einstellen, daß Vorderachse etwas schräg steht.  
 ★Régler pour donner une légère inclinaison vers l'avant.

18 〈使用する小物金具〉  
 PARTS USED  
 VERWENDETE TEILE  
 PIÉCES UTILISÉES

(ビス袋詰B)  
 (Screw bag B)  
 (Schraubenbeutel B)  
 (Sachet de vis B)

3×12mmタッピングビス  
 Tapping screw  
 Schraube  
 Vis  
 BB5・×4

3×8mmタッピングビス  
 Tapping screw  
 Schraube  
 Vis  
 BB6・×1

(ビス袋詰C)  
 (Screw bag C)  
 (Schraubenbeutel C)  
 (Sachet de vis C)

3mmワッシャー  
 Washer  
 Scheibe  
 Rondelle  
 BC6・×3

19 〈使用する小物金具〉  
 PARTS USED  
 VERWENDETE TEILE  
 PIÉCES UTILISÉES

(金具袋詰)  
 (Metal parts bag)  
 (Metallteile-Beutel)  
 (Sachet des pièces métalliques)

BM1・×1 2×28mmシャフト  
 Shaft  
 Achse  
 Axe

ベベルギヤー 小  
 Small bevel gear  
 Kegelrad klein  
 Petit pignon conique  
 BM6・×3

(ブリストパック)  
 (Blister pack)  
 (Blister-Verpackung)  
 (Emballage sous blister)

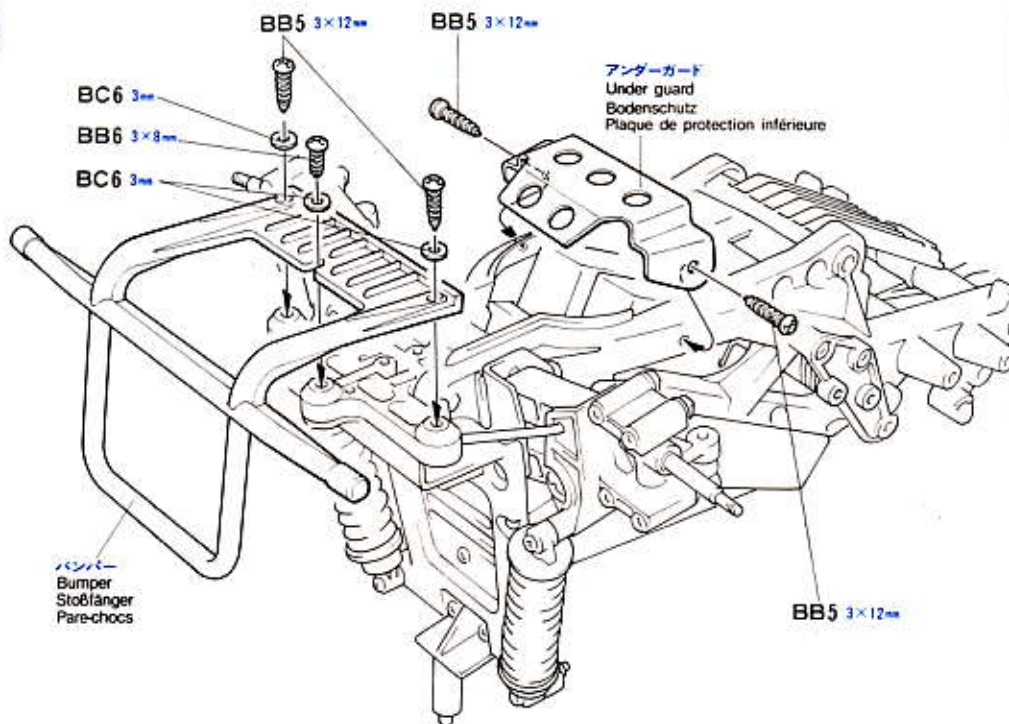
1150ベアリング  
 Ball bearing  
 Kugellager  
 Roulement billes  
 SA4・×2

ベベルギヤー L  
 Bevel gear L  
 Kegelrad L  
 Pignon conique gauche  
 SA6・×1

ベベルギヤー R  
 Bevel gear R  
 Kegelrad R  
 Pignon conique droit  
 SA7・×1

ジョイントシャフト短  
 Short joint shaft  
 Kurze Gelenkwelle  
 Accouplement d'arbre court  
 SA9・×2

18



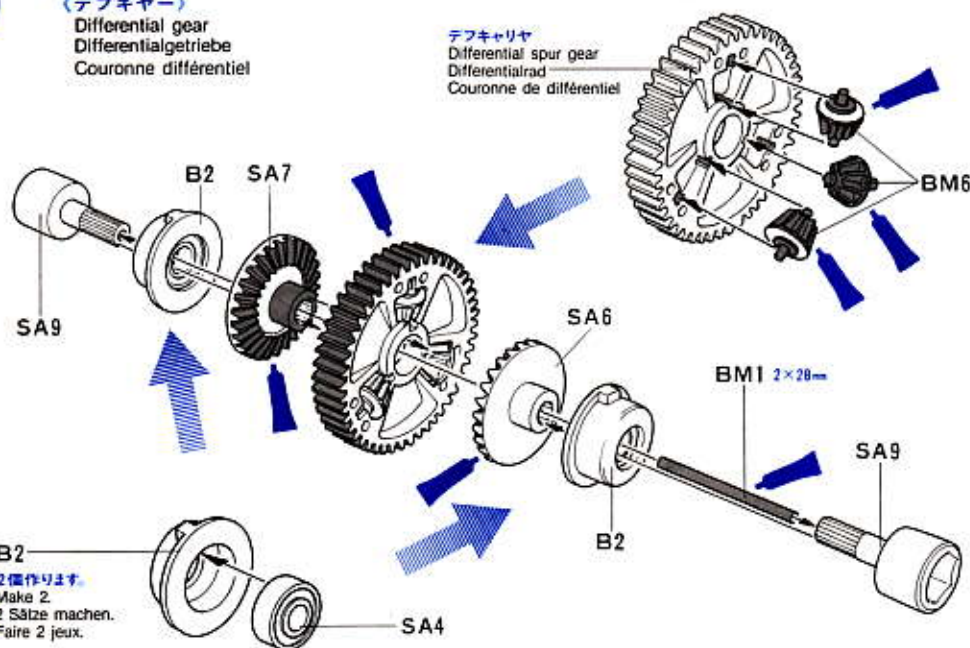
バンパー  
 Bumper  
 Stoßfänger  
 Pare-chocs

アンダーガード  
 Under guard  
 Bodenschutz  
 Plaque de protection inférieure

19

〈デフギヤー〉  
 Differential gear  
 Differentialgetriebe  
 Couronne différentiel

デフキャリア  
 Differential spur gear  
 Differentialrad  
 Couronne de différentiel



★2個作ります。  
 ★Make 2.  
 ★2 Sätze machen.  
 ★Faire 2 jeux.

**20** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

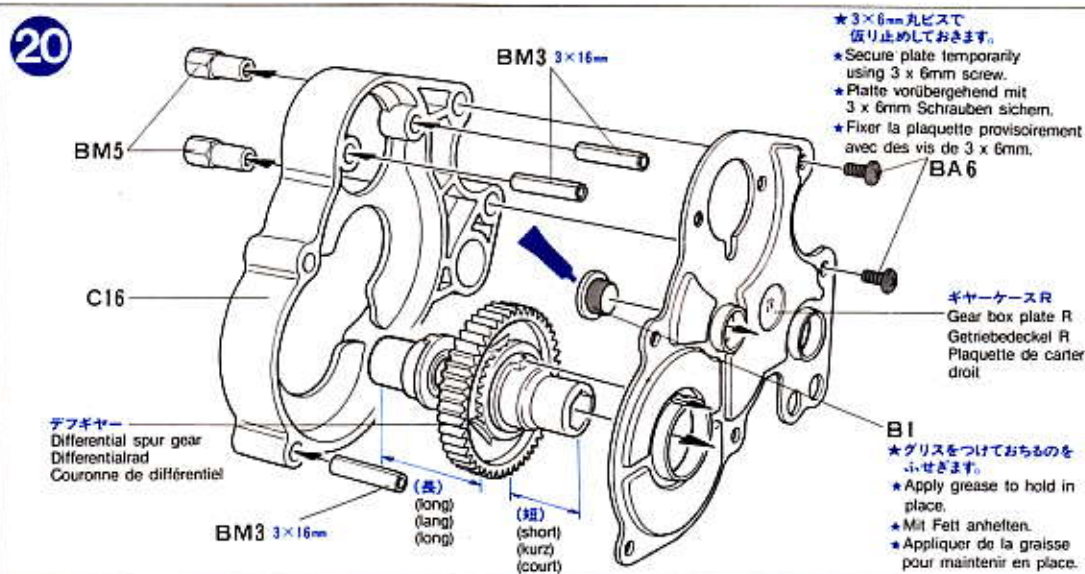
(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)

BA6・x2 3×6mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

(金具袋詰)  
(Metal parts bag)  
(Metallteile-Beutel)  
(Sachet des pièces métalliques)

BM3・x3 3×16mmスペーサー  
Spacer  
Distanzstück  
Bague-entretoise

BM5・x2 六角スペーサー  
Hexagonal spacer  
Sechskant-Distanzstück  
Entretoise hexagonale



**21** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)

BA2・x3 3×27mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

BA7・x3 3mmフランジナット  
Flange nut  
Kragennutter  
Ecrin à flasque

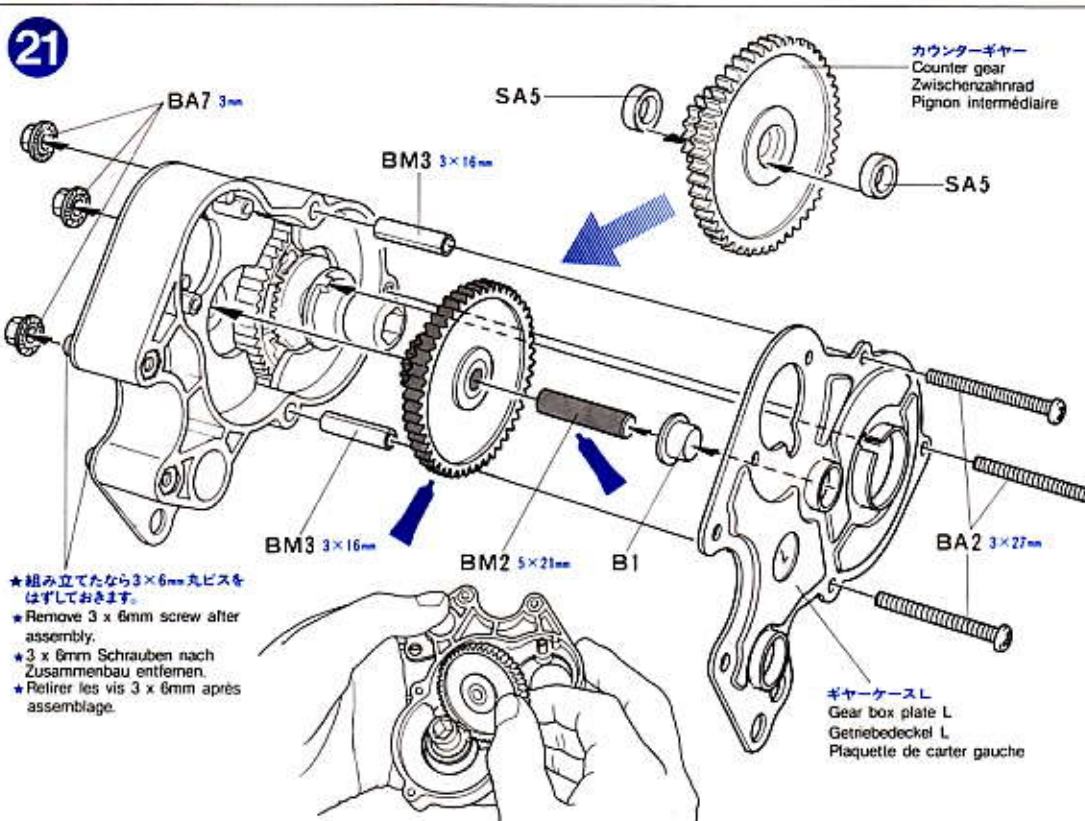
(金具袋詰)  
(Metal parts bag)  
(Metallteile-Beutel)  
(Sachet des pièces métalliques)

BM2・x1 5×21mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe

BM3・x2 3×16mmスペーサー  
Spacer  
Distanzstücke  
Bague-entretoise

(ブリスターパック)  
(Blister pack)  
(Blister-Verpackung)  
(Emballage sous blister)

SA5・x2 850メタル  
Metal  
Metall-Lager  
Palier métal



**22** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

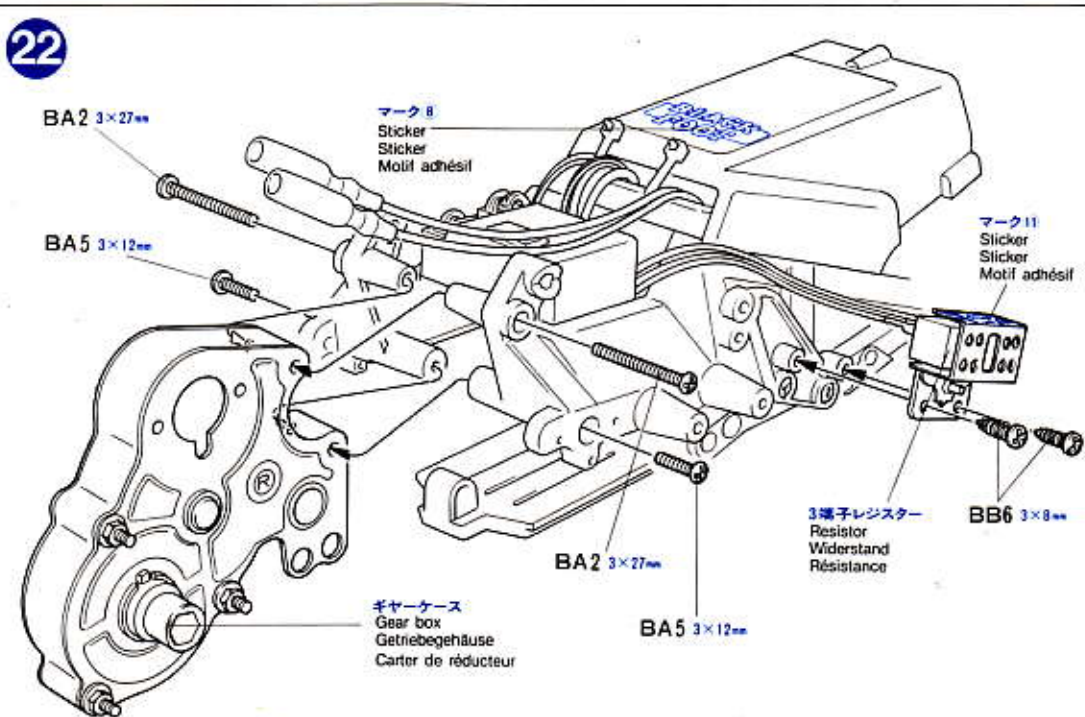
(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)

BA2・x2 3×27mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

BA5・x2 3×12mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

(ビス袋詰B)  
(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)

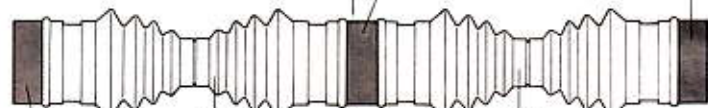
BB6・x2 3×8mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis



**TAMIYA COLOR CATALOGUE**  
The latest in cars, boats, tanks and ships.  
Motorized, radio controlled and museum  
quality models are all shown in full color in  
Tamiya's latest catalogue. At your nearest  
hobby supply house.

**23** (使用する小物金具)  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

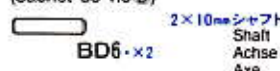
(工具袋詰)  
(Tool bag)  
(Werkzeug-Beutel)  
(Sachet de l'outillage)



★切りとります。  
★Cut off.  
★Wegschneiden.  
★Couper.

★切りとります。  
★Cut off.  
★Wegschneiden.  
★Couper.

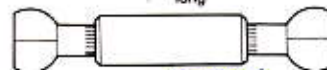
(ビス袋詰D)  
(Screw bag D)  
(Schraubenbeutel D)  
(Sachet de vis D)



(ブリストパック)  
(Blister pack)  
(Blister-Verpackung)  
(Emballage sous blister)



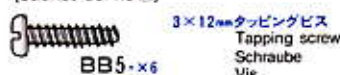
ジョイントシャフト長  
Long joint shaft  
Lange Gelenkwelle  
Accouplement d'arbre long



ハーフシャフト  
Half shaft  
Halbwelle  
Demi-arbres

**24** (使用する小物金具)  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰B)  
(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)



3×12mm タッピングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis

(スペアパーツ・ビス)

4×12mm タッピングビス 6本が余分に入っています。3×12mm タッピングビスを強くネジ込みすぎ、ネジが効かなくなった場合にかわりにお使い下さい。

SPARE SCREWS

6 extra 4×12mm screws are included. Use them for replacing 3×12mm screws that have become loose due to transformed threaded portion.

ZUSATZ-SCHRAUBEN

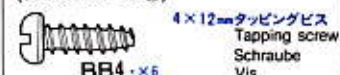
6 Stück Zusatzschraube 4×12mm sind beigelegt. Sie dienen als Ersatz für die 3×12mm Schrauben, wenn sich diese durch Gewindeverformung gelockert haben.

VIS SUPPLEMENTAIRES

6 vis supplémentaires de 4×12mm sont incluses. Utilisez les en remplacement des vis de dimensions 3×12mm.

(ビス袋詰B)

(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)



4×12mm タッピングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis

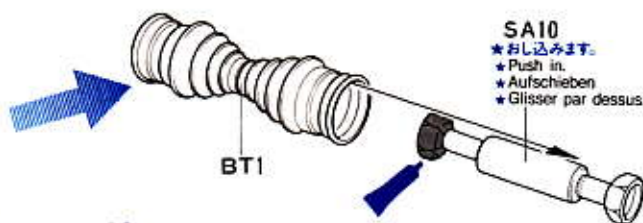
**23**

★切りとります。  
★Cut off.  
★Wegschneiden.  
★Couper.

★切りとります。  
★Cut off.  
★Wegschneiden.  
★Couper.

(ハーフシャフト)  
Half shaft  
Halbwelle  
Demi-arbre

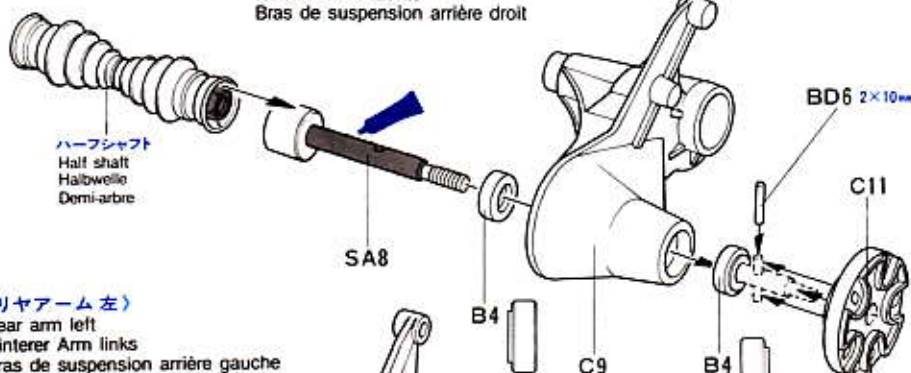
★2本作ります。  
★Make 2.  
★2 Sätze machen.  
★Faire 2 jeux.



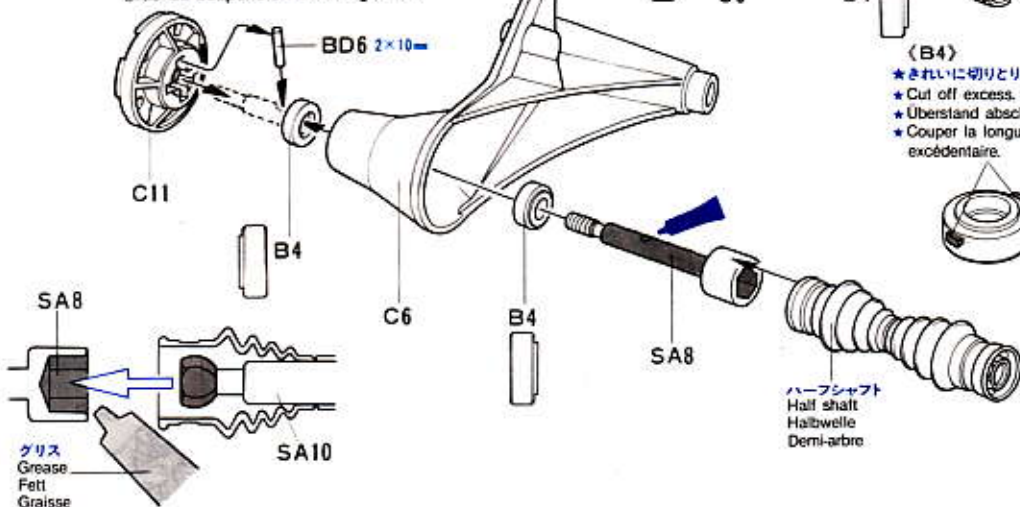
SA10

★おし込みます。  
★Push in.  
★Aufschieben  
★Glisser par dessus.

(リアアーム右)  
Rear arm right  
Hinterer Arm rechts  
Bras de suspension arrière droit



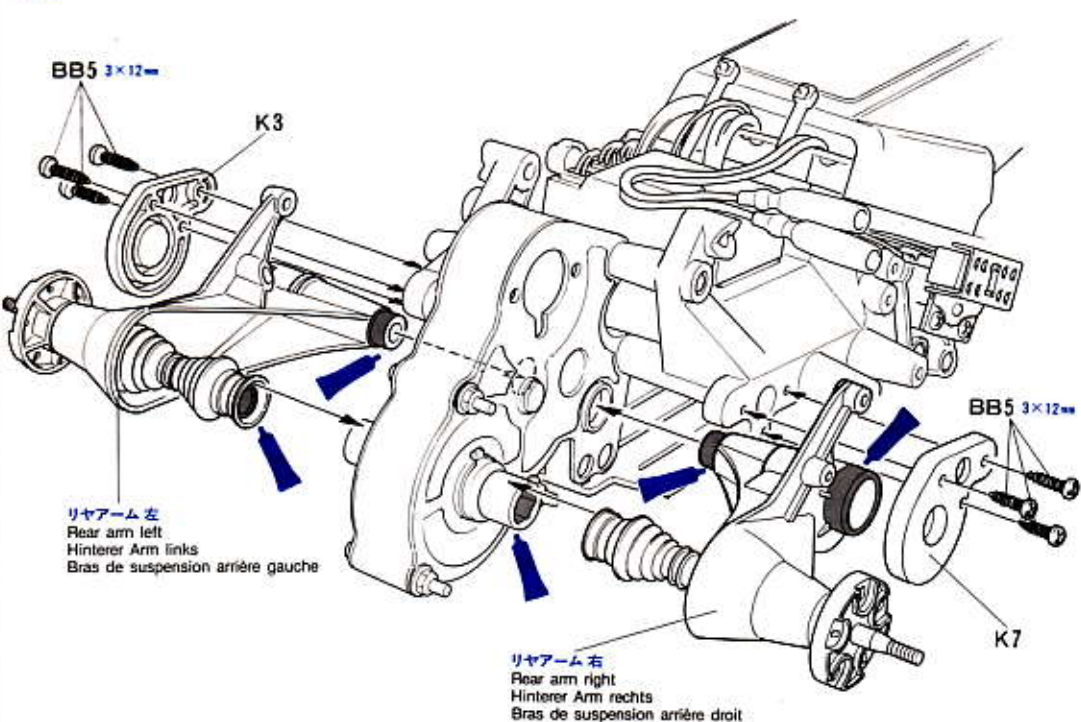
(リアアーム左)  
Rear arm left  
Hinterer Arm links  
Bras de suspension arrière gauche



(B4)

★きれいに切りとります。  
★Cut off excess.  
★Überstand abschneiden  
★Couper la longueur excédentaire.

**24**



BB5 3×12mm

K3

リアアーム左  
Rear arm left  
Hinterer Arm links  
Bras de suspension arrière gauche

BB5 3×12mm

K7

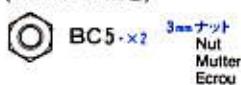
リアアーム右  
Rear arm right  
Hinterer Arm rechts  
Bras de suspension arrière droit

**25** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰B)  
(Screw bag/B)  
(Schraubenbeutel/B)  
(Sachet de vis/B)



(ビス袋詰C)  
(Screw bag/C)  
(Schraubenbeutel/C)  
(Sachet de vis/C)

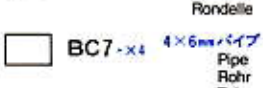
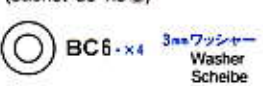


**26** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰B)  
(Screw bag/B)  
(Schraubenbeutel/B)  
(Sachet de vis/B)

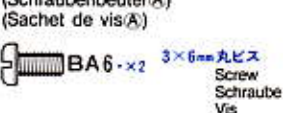


(ビス袋詰C)  
(Screw bag/C)  
(Schraubenbeutel/C)  
(Sachet de vis/C)

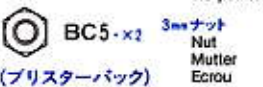
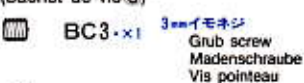


**27** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰A)  
(Screw bag/A)  
(Schraubenbeutel/A)  
(Sachet de vis/A)



(ビス袋詰C)  
(Screw bag/C)  
(Schraubenbeutel/C)  
(Sachet de vis/C)



(ブリスターパック)  
(Blister pack)  
(Blister-Verpackung)  
(Emballage sous blister)



**TAMIYA MOTOR GREASE**  
タミヤモリブアングリス

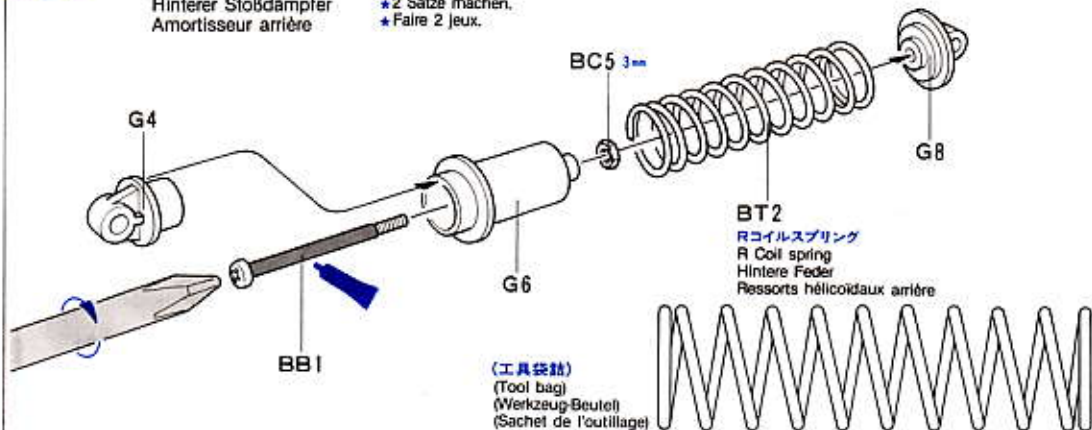
モリブデンを配合した高性能グリスです。ギヤや軸受け、ジョイント部分などにつけて動きをなめらかにし、摩耗をおさめます。

Formulated for use on R/C vehicles to reduce friction and provide long life to moving parts, gears and joints. Will not liquify or harden at high or low temperatures and effectively stays on the parts requiring lubrication.

**25**

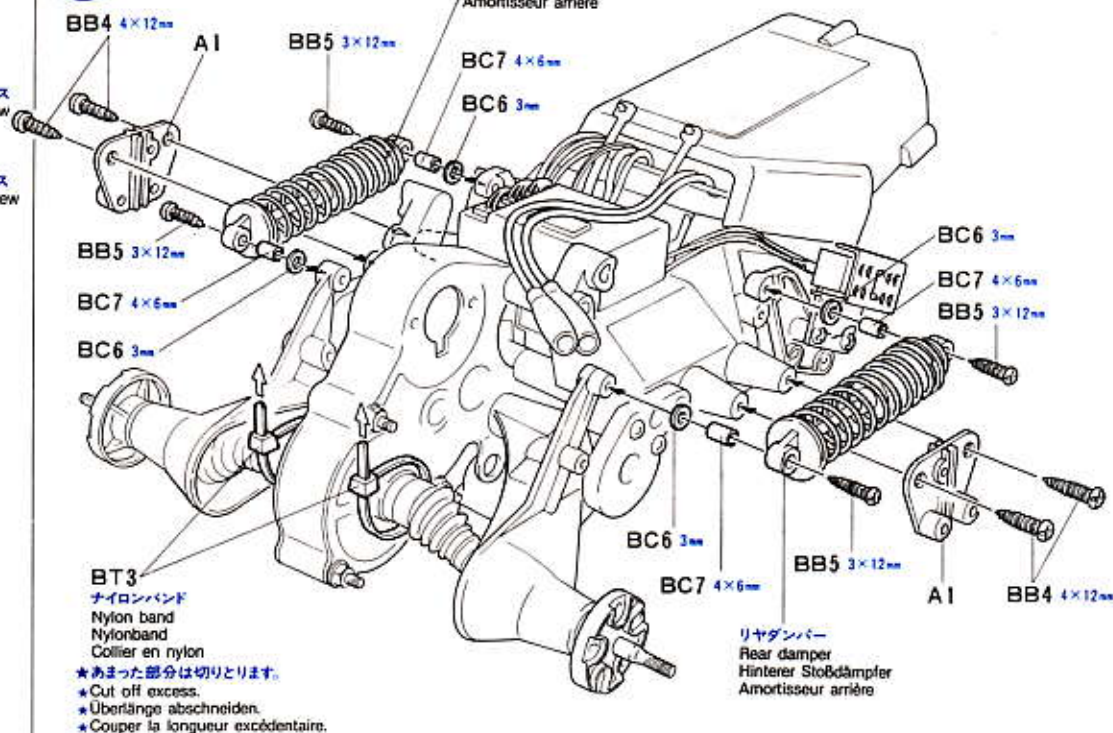
<リヤダンパー>  
Rear damper  
Hinterer Stoßdämpfer  
Amortisseur arrière

★2本作ります。  
★Make 2  
★2 Sätze machen.  
★Faire 2 jeux.

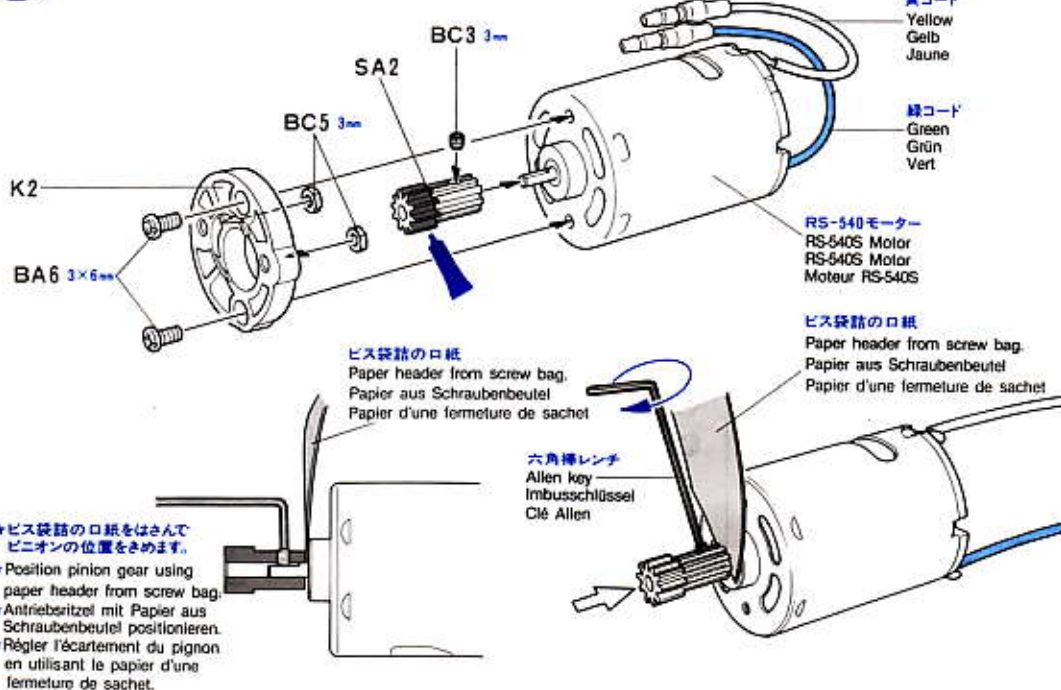


**26**

リヤダンパー  
Rear damper  
Hinterer Stoßdämpfer  
Amortisseur arrière



**27**



28 <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰 A)

(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)



3×30mm 丸ビス (黒)  
Screw (black)  
Schraube (schwarz)  
Vis (noir)

BA1・×2



3×15mm 丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

BA4・×2

(ビス袋詰 B)

(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)

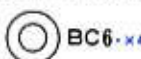


3×12mm タッピングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis

BB5・×4

(ビス袋詰 C)

(Screw bag C)  
(Schraubenbeutel C)  
(Sachet de vis C)



3mm ワッシャー  
Washer  
Scheibe  
Rondelle

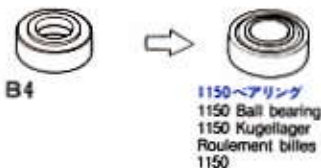
BC6・×4

<ボールベアリングで性能アップ>  
回転部分の各軸受けパーツは下図のようにスペアパーツのボールベアリングに交換できます。回転の抵抗が減り、性能アップにつながります。

UPGRADING WITH BALL BEARINGS  
Plastic and metal bearings can be replaced with ball bearings. Refer below.

LEISTUNGSSTEIGERUNG  
Leistungssteigerung durch Einsatz von Kugellagern anstelle von Plastik- und Metall-Lagern.

MODIFICATION AVEC ROUEMENTS A BILLES  
Les paliers en plastique et en métal peuvent être remplacés par des roulements à billes. Voir ci-dessous.



B4 1150 ベアリング  
1150 Ball bearing  
1150 Kugellager  
Roulement billes  
1150



SA5 850 ベアリング  
850 Metal  
850 Metall-Lager  
850 Metal-Lager  
850 850 Metal-Lager  
850 Kugellager  
Roulement billes  
850

★タミヤRCスペアパーツを御利用下さい。

No. 36 ベアリング 2 個セット

No. 73 ベアリング 4 個セット

No. 242 850 ベアリング

Tamiya RC Spare Parts  
Tamiya-RC-Ersatzteile  
Pièces détachées RC Tamiya

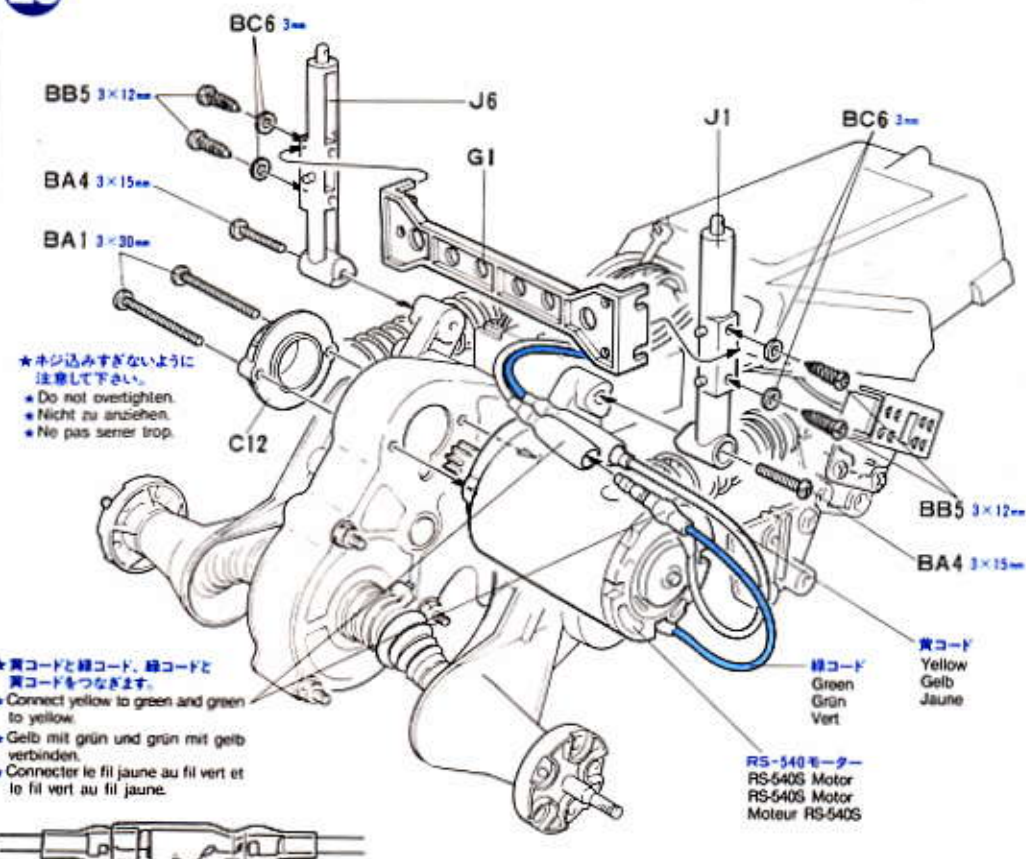
5036 Ball bearing set (2pcs.)

5073 Ball bearing set (4pcs.)

5242 850 Ball bearing set (2pcs.)



28

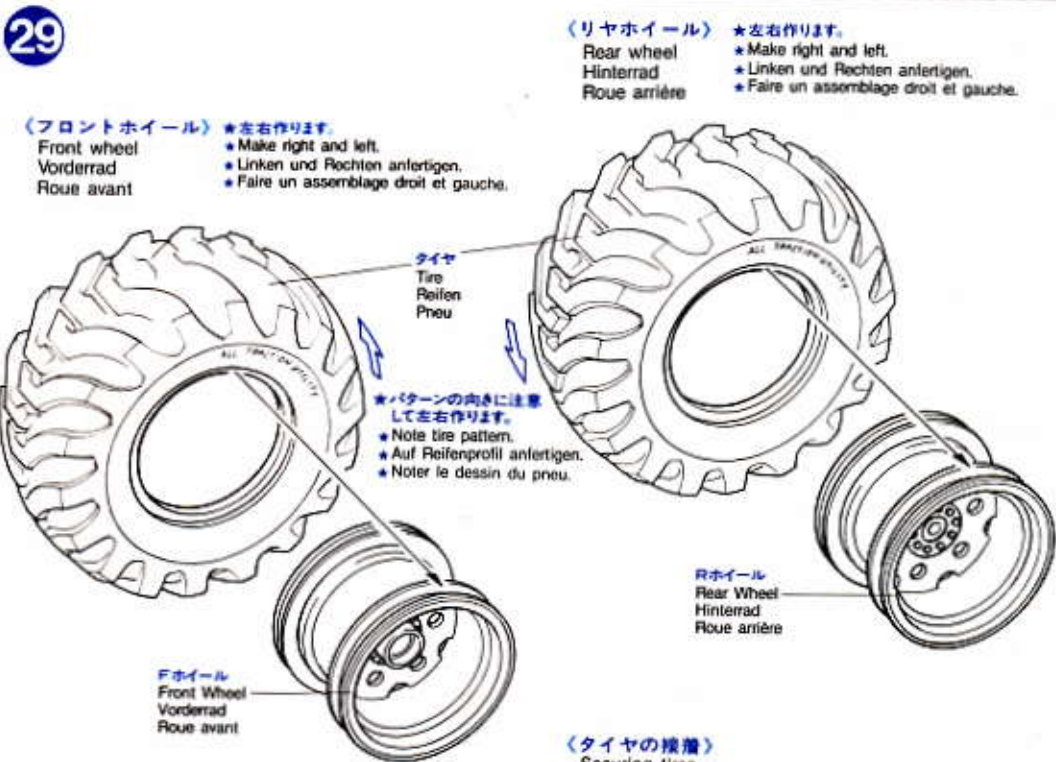


★ネジ込みすぎないように注意して下さい。  
● Do not overtighten.  
● Nicht zu anziehen.  
● Ne pas serrer trop.

★黄コードと緑コード、緑コードと黄コードをつなぎます。  
● Connect yellow to green and green to yellow.  
● Gelb mit grün und grün mit gelb verbinden.  
● Connecter le fil jaune au fil vert et le fil vert au fil jaune.

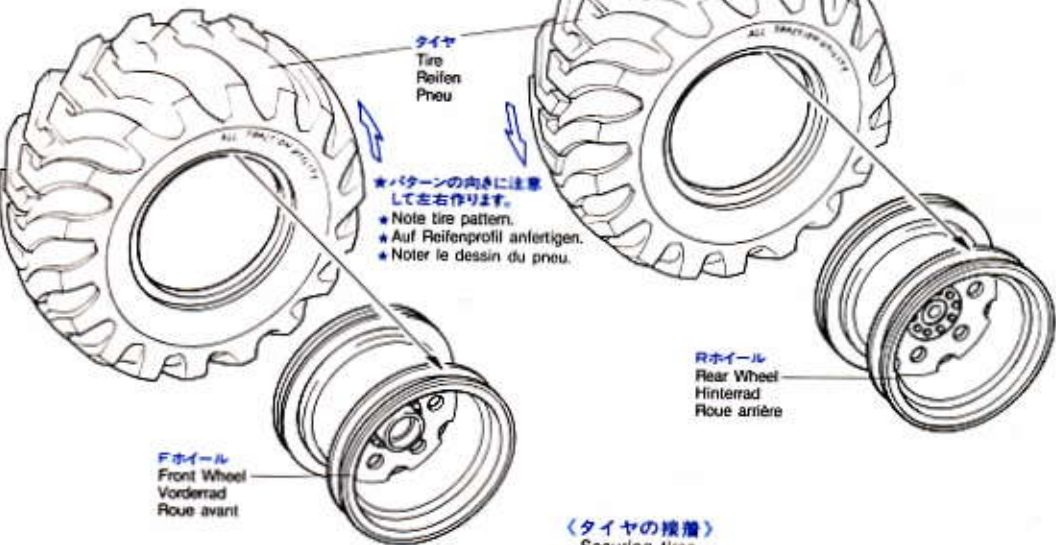
RS-540 モーター  
RS-540S Motor  
RS-540S Motor  
Moteur RS-540S

29



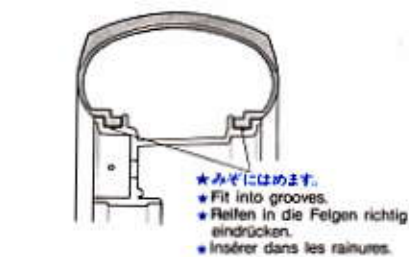
(フロントホイール) ★左右作ります。  
● Make right and left.  
● Linken und Rechten anfertigen.  
● Faire un assemblage droit et gauche.  
Front wheel  
Vorderrad  
Roue avant

(リアホイール) ★左右作ります。  
● Make right and left.  
● Linken und Rechten anfertigen.  
● Faire un assemblage droit et gauche.  
Rear wheel  
Hinterrad  
Roue arrière

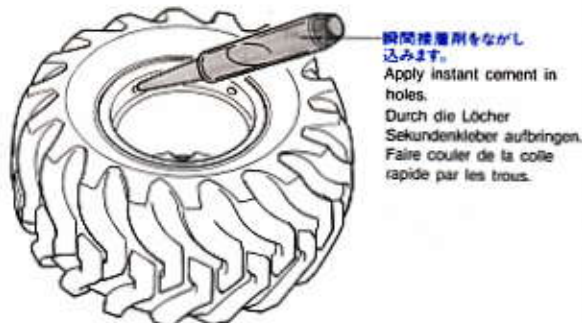


(タイヤのとりつけ)  
Attaching tires  
Reifen-Montage  
Montage des pneus

(タイヤの確保)  
Securing tires  
Reifen sichern  
Collage des pneus



★みぞにはめます。  
● Fit into grooves.  
● Reifen in die Felgen richtig eindrücken.  
● Insérer dans les rainures.

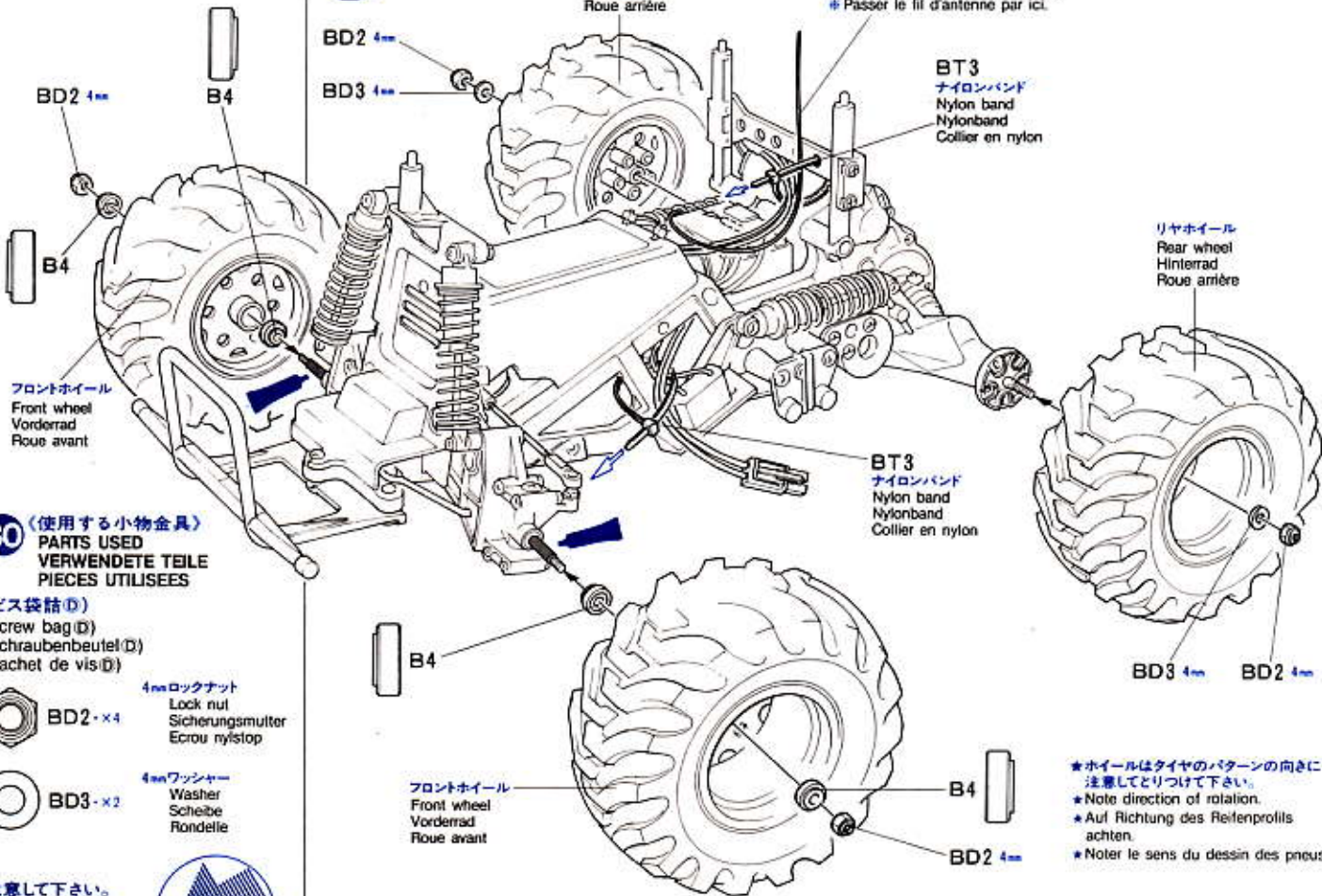


瞬間接着剤をながし込みます。  
Apply instant cement in holes.  
Durch die Löcher Sekundenkleber aufbringen.  
Faire couler de la colle rapide par les trous.

30

リアホイール  
Rear wheel  
Hinterrad  
Roue arrière

\*アンテナ線を通します。  
\* Pass antenna wire.  
\* Antennendraht hier durchföhren.  
\* Passer le fil d'antenne par ici.



30 (使用する小物金具)  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋結①)  
(Screw bag ①)  
(Schraubenbeutel ①)  
(Sachet de vis ①)

4mmロックナット  
Lock nut  
Sicherungsmutter  
Ecrin nylon

4mmワッシャー  
Washer  
Scheibe  
Rondelle

注意して下さい。  
CAUTION  
VORSICHT!  
PRECAUTION



走行させない時は必ず走行用バッテリーのコネクターを外して下さい。  
走行用バッテリーをつけたままでおくと、スピードコントロールスイッチが動いた時には、抵抗がひどく熱くなったり、車が暴走することがあります。走らせない時は、必ず走行用バッテリーはコネクターを抜き、車から外しておいて下さい。

DISCONNECT BATTERY  
WHEN NOT USING THE CAR.

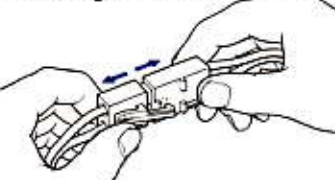
Disconnect Ni-Cd battery when car is not being used. If left connected, a slight movement of the speed controller can cause tremendous heat buildup in the resistor, causing fire or damage to the model.

WENN MAN NICHT FÄHRT, AKKU-KUPPLUNG AUSEINANDER

Wenn die Kupplung beieinander bleibt, kann eine kleine Bewegung des Fahrreglers eine sehr große Hitze im Widerstand entwickeln und das endet in Feuer und großer Beschädigung des Fahrzeuges.

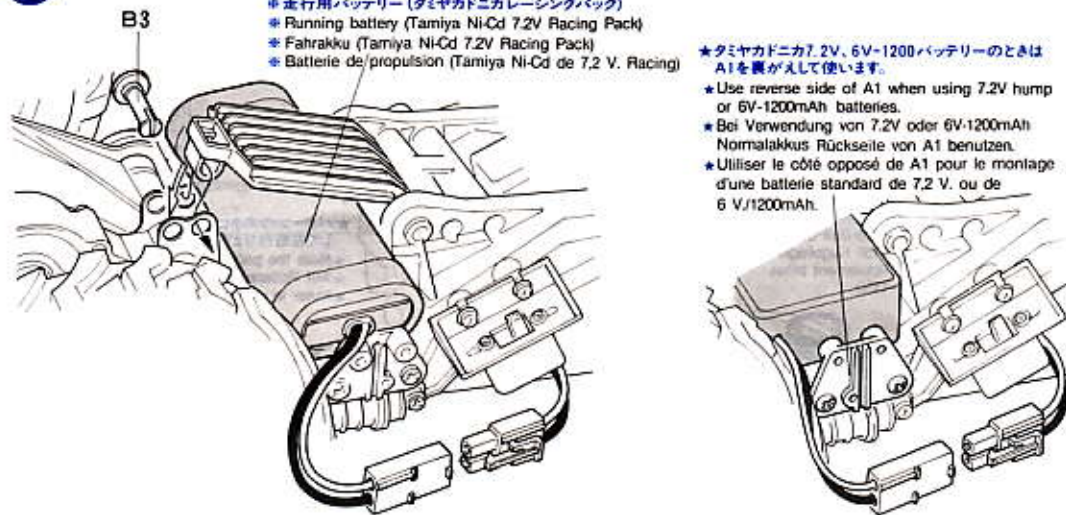
DEBRANCHER LE CONNECTEUR DE LA BATTERIE DE PROPULSION LORSQUE LA VOITURE N'EST PAS UTILISEE.

Débrancher la batterie de propulsion lorsque la voiture n'est pas utilisée, autrement un léger déplacement du variateur de vitesse peut provoquer un échauffement exagéré de la résistance pouvant mettre le feu et endommager le modèle.

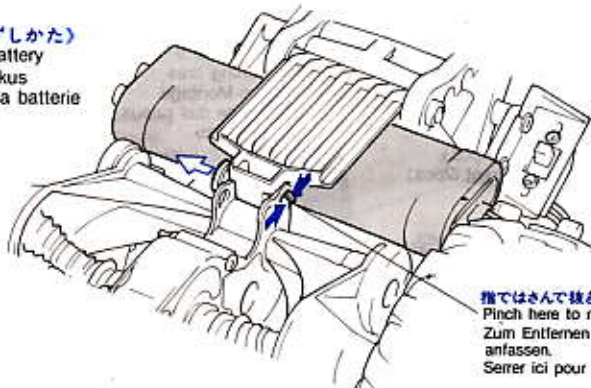


31

\* 走行用バッテリー (タミヤカドニカレーシングパック)  
\* Running battery (Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing Pack)  
\* Fahrakku (Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing Pack)  
\* Batterie de propulsion (Tamiya Ni-Cd de 7.2 V. Racing)



(バッテリーのはずしかた)  
How to remove battery  
Entfernen des Akkus  
Comment retirer la batterie



\* 6V-1200mAhバッテリーを使用するときは別売の6Vカドニカ交換コネクターを使用して下さい。  
\* When using 6V-1200mAh battery, a separately sold 6V Battery Adapter is required.  
\* Bei Verwendung einer 6V-1200mAh-Batterie ist der separat angebotene 6V-Batterie-Adapter erforderlich.  
\* Pour l'utilisation d'une batterie de 6 V/1200mAh un adaptateur 6 V, disponible séparément, est nécessaire.

指ではさんで抜き取ります。  
Pinch here to remove.  
Zum Entfernen hier anfassen.  
Serrer ici pour retirer.



ボディ、人形の塗装にはプラスチックモデル用塗料のタミヤカラーで塗装して下さい。

The body and figure of this model is styrene. Paint body using plastic paints.

Karosserie und Fahrer des Modells sind aus Plastik. Zum Bemalen Plastikfarben verwenden.

La carrosserie et la figurine de ce modèle sont en polycarbonate. Peindre la carrosserie avec des peintures pour maquettes plastique.

### 33 <使用する小物金具> PARTS USED VERWENDETE TEILE PIECES UTILISEES

(ビス袋詰 D)

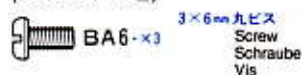
(Screw bag D)  
(Schraubenbeutel D)  
(Sachet de vis D)



### 34 <使用する小物金具> PARTS USED VERWENDETE TEILE PIECES UTILISEES

(ビス袋詰 A)

(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)



<溶剤、ネジ止め剤についての注意>  
樹脂製パーツはプラスチックモデル用塗料の溶剤でも侵される場合があります。溶剤を大量に使用して洗ったり、つけたり絶対にしないで下さい。ネジのゆるみ防止には必ずタミヤネジ止め剤をご使用下さい。

#### CAUTION ON THINNER AND LIQUID THREAD LOCK

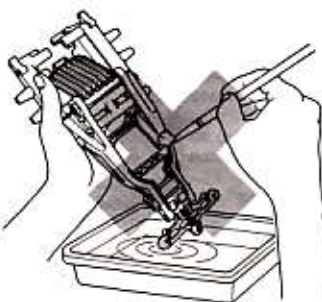
All thinners attack plastic, even plastic model paints and thinners. Never dip parts into thinners or paint, nor wash them with thinners. Use only Tamiya Liquid Thread Lock to secure screws.

#### VORSICHT VOR VERDÜNNERN UND SCHRAUBENSICHERUNGSFLÜSSIGKEIT

Alle Verdünner greifen Plastik an, auch Plastikfarben und -verdünner. Teile nie in Verdünner oder Farbe tauchen oder mit Verdünner abwaschen. Nur Tamiya Schraubensicherungsflüssigkeit verwenden.

#### PRECAUTIONS D'EMPLOI POUR LES SOLVANTS ET LE FREINE-FILET

Tous les solvants attaquent le plastique, même les peintures et les diluants pour maquettes plastique. Ne jamais tremper les pièces dans de la peinture ou du diluant, ni les nettoyer avec ce produit. Utiliser uniquement le freine-filet (Liquid Thread Lock) de Tamiya pour bloquer les vis.



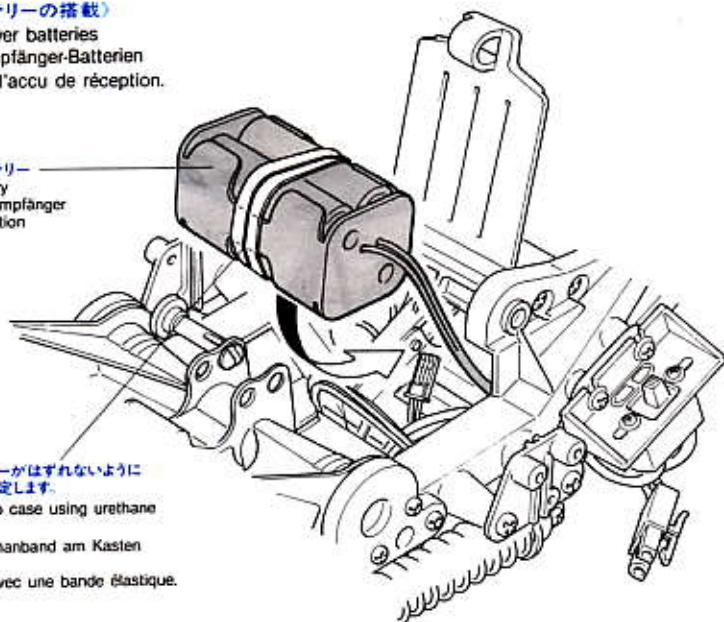
32

### <受信機用バッテリーの搭載>

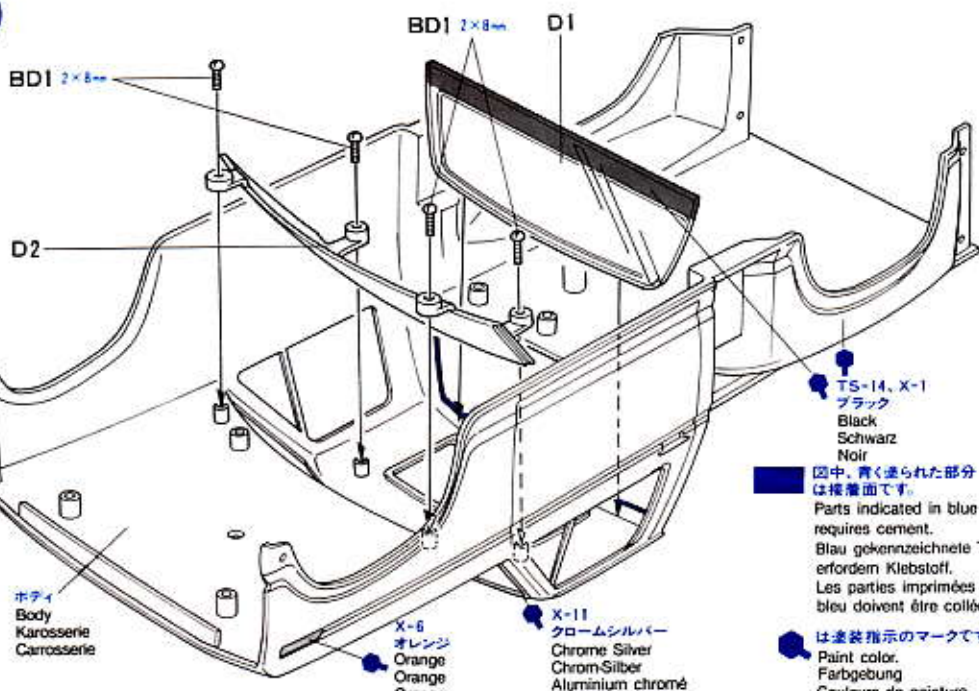
Installing receiver batteries  
Einbau der Empfänger-Batterien  
Installation de l'accu de réception.

- \* 受信機用バッテリー
- \* Receiver battery
- \* Batterien für Empfänger
- \* Accu de réception

- \* ケースからバッテリーがはずれないようにウレタンバンドで固定します。
- \* Secure batteries to case using urethane band.
- \* Batterien mit Urethanband am Kasten festmachen.
- \* Maintenir l'accu avec une bande élastique.



33



34

### <人形>

Figure  
Figur  
Pilote

XF-15  
フラット  
フレッシュ  
Flat Flesh  
Fleischfarbe matt  
Chair matte

XF-1  
フラットブラック  
Flat Black  
Matt schwarz  
Noir mat

マークII  
Sticker  
Sticker  
Motif adhésif

E5

E7

XF-1  
フラットブラック  
Flat Black  
Matt schwarz  
Noir mat

マークII  
Sticker  
Sticker  
Motif adhésif

マークII  
Sticker  
Sticker  
Motif adhésif

BA6 3×6mm

人形は自由に塗装して下さい。  
Paint figure as you like.  
Figur nach Belieben bemalen.  
Peindre le pilote au choix.

### <フロントグリル>

Front grille  
Kühlergrill  
Calandre

BA6 3×6mm

- \* かるくネジ込んでおきます。
- \* Leave lightly screwed.
- \* Leicht angeschraubt lassen.
- \* Laisser légèrement vissé.

マークIII  
Sticker  
Sticker  
Motif adhésif

マークIII  
Sticker  
Sticker  
Motif adhésif

マークIII  
Sticker  
Sticker  
Motif adhésif

マークIII  
Sticker  
Sticker  
Motif adhésif

マークIII  
Sticker  
Sticker  
Motif adhésif

マークIII  
Sticker  
Sticker  
Motif adhésif

マークIII  
Sticker  
Sticker  
Motif adhésif

### BP4

フロントステー  
Front stay  
Vorderteil-Befestigung  
Support avant

\* ボディに合わせてとりつけ位置を決めて下さい。

\* Secure after attaching to body.

\* Die Befestigung nach dem Anbringen auf Karosserie festmachen.

\* Fixer le support après l'installer à la carrosserie.

\* Fixer le support après l'installer à la carrosserie.


\* Fixer le support après l'installer à la carrosserie.

\* Fixer le support après l'installer à la carrosserie.


\* Fixer le support après l'installer à la carrosserie.


**35** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES


(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)

 BA6・x5  
3×6mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

(ビス袋詰D)  
(Screw bag D)  
(Schraubenbeutel D)  
(Sachet de vis D)


 BD1・x2  
2×8mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

 BD4・x2  
2mmナット  
Nut  
Mutter  
Ecou

 BD5・x2  
2mmワッシャー  
Washer  
Scheibe  
Rondelle


**36** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES

(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)

 BA6・x9  
3×6mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

**37** <使用する小物金具>  
PARTS USED  
VERWENDETE TEILE  
PIECES UTILISEES


(ビス袋詰A)  
(Screw bag A)  
(Schraubenbeutel A)  
(Sachet de vis A)


 BA7・x2  
3mmフランジナット  
Flange nut  
Kragenmutter  
Ecrou à flasque


(ビス袋詰B)  
(Screw bag B)  
(Schraubenbeutel B)  
(Sachet de vis B)

 BB5・x2  
3×12mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schraube  
Vis

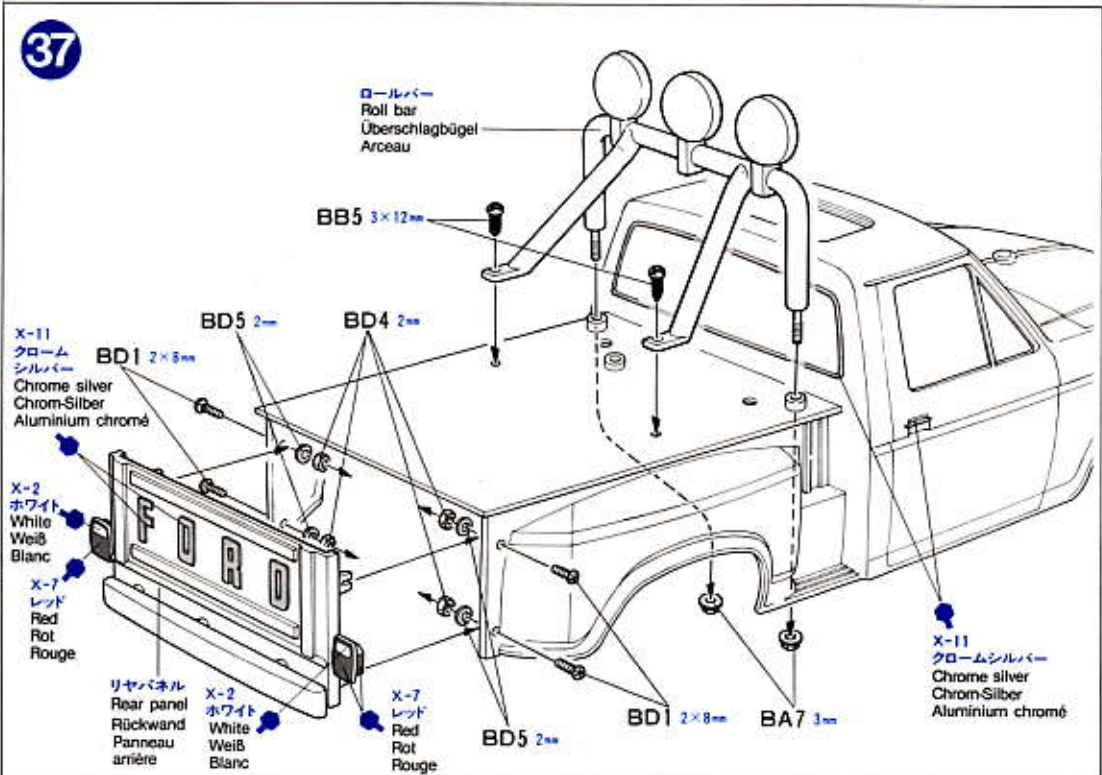
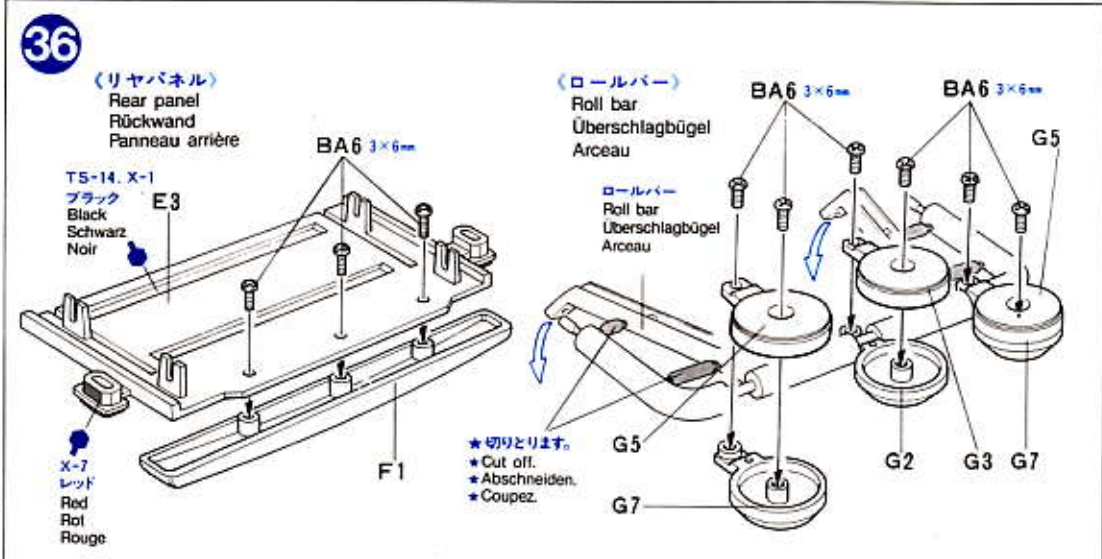
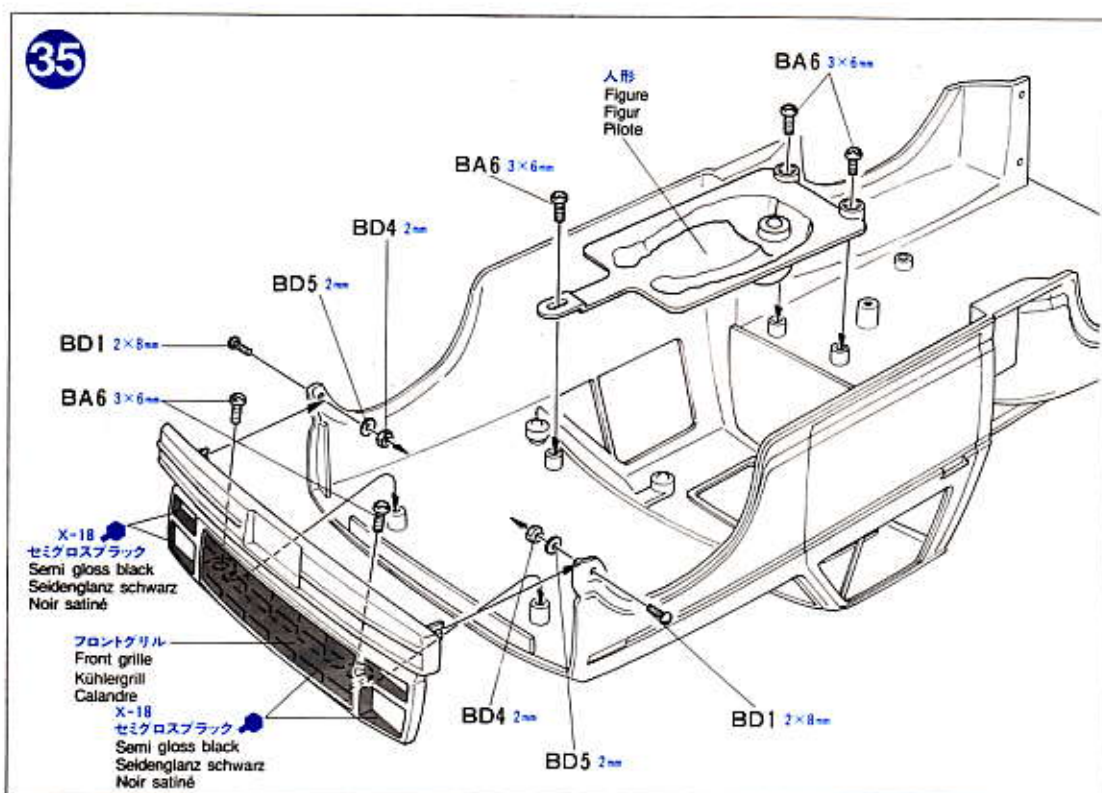
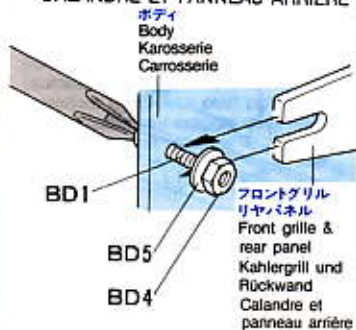
(ビス袋詰D)  
(Screw bag D)  
(Schraubenbeutel D)  
(Sachet de vis D)

 BD1・x4  
2×8mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

 BD4・x4  
2mmナット  
Nut  
Mutter  
Ecou

 BD5・x4  
2mmワッシャー  
Washer  
Scheibe  
Rondelle

(フロントグリル、リヤパネル)  
FRONT GRILLE & REAR PANEL  
KÜHLERGRILL UND RÜCKWAND  
CALANDRE ET PANNEAU ARRIERE



(マークのはりかた)

- ①できるだけ余白を残さずに、印刷された部分を切り抜いて下さい。番号のついたマークは切りとってしまおうとまちがえやすいのは順番に切りとって下さい。
- ②裏紙の端の部分の部分を少し切りとり指定された場所にはりあわせて下さい。裏紙をつけたまま位置をあわせて下さい。
- ③少しずつ裏紙をはがしながら場所がずれたり、マークの中に気泡が残ったりしないように注意しながらはがしてゆきます。裏紙を一度に全部はがしてはることは、しわがでたり気泡が残ったりする原因となります。

②



③



STICKERS

- ① Cut stickers along colored edge so the transparent film is removed.
  - ② Peel off the end of lining a little and put the decal in position on the body.
  - ③ Then, remove the lining slowly. In so doing, be careful that the decal does not move out of position on the body.
- If the lining is completely removed in advance, the decal may be wrinkled or contain unwanted air bubbles.

STICKER

- ① Die Sticker an den bunten Kanten so ausschneiden, daß der transparente Film weg ist.
  - ② An einer Kante die Unterlage etwas abziehen und Sticker richtig auf die Karosserie legen.
  - ③ Dann die Unterlage langsam ganz abziehen, darauf achten, daß sich der Sticker nicht verschiebt und daß keine Luft unter den Sticker kommt — sonst gibt es Luftblasen.
- Wenn die Unterlage vorher komplett entfernt wird, kann der Sticker zusammenkleben.

MOTIFS DE DECORATION  
AUTO-ADHESIFS

- ① Découper chaque motif au plus près de ses contours pour éliminer le film transparent.
  - ② Soulever le papier de protection à l'une des extrémités et positionner le motif sur la carrosserie.
  - ③ Retirer lentement le papier de protection en veillant à ce que le motif ne se déplace pas sur la carrosserie.
- En retirant entièrement à l'avance le papier de protection, le film risque de fordes plis ou de retenir des bulles d'air indésirables.

38

ブラック  
Black  
Schwarz  
Noir

TS-14, X-1

X-11  
クロームシルバー  
Chrome silver  
Chrom-Silber  
Aluminium chromé

X-18  
セミクロス  
ブラック  
Semi gloss  
black  
Seidenglanz  
schwarz  
Noir satiné

X-2  
ホワイト  
White  
Weiß  
Blanc

X-7  
レッド  
Red  
Rot  
Rouge

X-11  
クロームシルバー  
Chrome silver  
Chrom-Silber  
Aluminium chromé

X-2  
ホワイト  
White  
Weiß  
Blanc

X-11  
クロームシルバー  
Chrome silver  
Chrom-Silber  
Aluminium chromé

X-6  
オレンジ  
Orange  
Orange  
Orange

X-11  
クロームシルバー  
Chrome silver  
Chrom-Silber  
Aluminium chromé

X-7  
レッド  
Red  
Rot  
Rouge

39

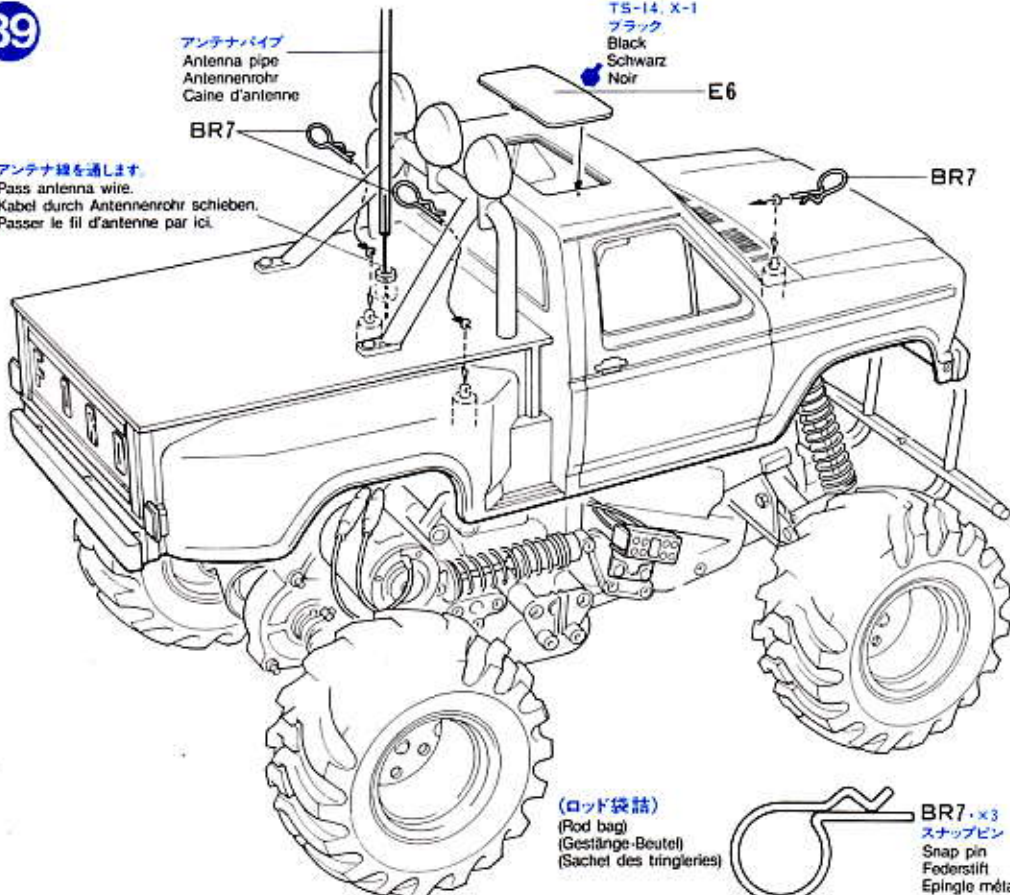
アンテナパイプ  
Antenna pipe  
Antennenrohr  
Gaine d'antenne

TS-14, X-1  
ブラック  
Black  
Schwarz  
Noir

BR7

E6

- ※アンテナ線を通します。  
※ Pass antenna wire.  
※ Kabel durch Antennenrohr schieben.  
※ Passer le fil d'antenne par ici.



(ロッド袋詰)  
(Rod bag)  
(Gestänge-Beutel)  
(Sachet des tringleries)

BR7・×3  
スナップピン  
Snap pin  
Federstift  
Epingle métallique

# BLACKFOOT FORD F150 RANGER

●走らせない時は  
バッテリーは必ず  
はずしておきましょう

## 《走行および取扱いの注意》

タミヤのオフロードRCカーはモーターライズですから騒音の心配は少なくてすみます。しかし高性能なカドニカ電池を使用してかなりのスピードが出ます。取扱いには十分注意して走行を楽しんで下さい。

●人ごみの中や小さな子供のそばでは走らせないで下さい。

●道路では絶対に走らせないで下さい。

●混信に注意して下さい。モデルが異常な動きをしたら、他の電波の混信により、コントロールが乱されたことが考えられます。すぐに走行をやめ、サーボがスティックの動きに従って動くか、確めて下さい。

## 《走行前の点検・チェック》

走行の前には、必ず下図のポイントを点検して下さい。故障や事故を防ぐために欠かせないことです。タイヤを浮かして行うのがよいでしょう。

★組立て後、最初に走らせる時は、最初の5分間ぐらいはステアリングやスイッチの調子を見ながらゆっくり走らせて下さい。

- 1 各部のネジに、ゆるみはないでしょうか。特に可動部のビス、ナットに注意します。
  - 2 送信機の電池の容量は不足していませんか。送信機のモーターで確認し、不足している場合は電池を取りかえるか、充電して下さい。
  - 3 走行用カドニカバッテリーの充電は充分ですか。受信機電源が共用のため、バッテリーの容量が減っていると受信機が正常に動作しなくなります。
  - 4 ステアリングは左右に確実に動きますか。また直進も調節して下さい。
- 車を手前から向うに走らせ、直進を確かめます。まがるようでしたら、ステアリングスティックのトリムレバーをまがる向きと逆に動かして調整します。
- 5 スイッチは最高速に確実に入りますか。また確実に止まるかも確認。
  - 6 スイッチに接点グリスを塗ってありますか。接点グリスが塗ってなかったり、スイッチにホコリ等がついていると焼きつきの原因となります。必ず接点グリスを塗っておきます。
  - 7 コードが切れかかっていたり、ビニールがむけたりしていませんか。ビニールがむけるとショート危険があります。ビニールテープなどをまいて絶縁して下さい。
  - 8 グリスアップは確実ですか。ドライブシャフトなどの軸受け部分、サスペンションなどの可動部には必ずモリブデングリスを塗ります。

## 《スイッチの取扱い上の注意》

電動RCカーは、強力なカドニカバッテリーや高性能モーターが使われることにより、最大200ワット以上の大量の電気が配線関係に流れます。このため配線をまちがえたり、調整や扱いが悪いと受信機やサーボ、スピードコントローラー、モーターなどをこわしてしまうこととなります。特に次のようなことに注意して下さい。

## 《レジスターが発熱します》

3段変速スイッチが最高速に入っていない時、走行している車を手でムリに止めたり、組立てが悪かったり、シャフトに物がからんだりして回転がスムーズでないとレジスターが過熱して焼き切れたり、部品をこわしたりします。



3段変速スイッチが最高速に入らない状態で長く走行させるとやはりレジスターが過熱します。又スイッチの調節不良のときも同じです。



## 《モーターがこわれます》

車が障害物に当たったり、はさまったりして動けない時に、ムリに車を動かそうとするとモーターがこわれます。



## 《車が暴走します》

スピードコントローラーが停止の位置にない時にバッテリーをつなぐと車が暴走します。必ずタイヤを浮かした状態にして、スピードコントローラーが停止の位置にあることを確かめてから、バッテリーをつないで下さい。

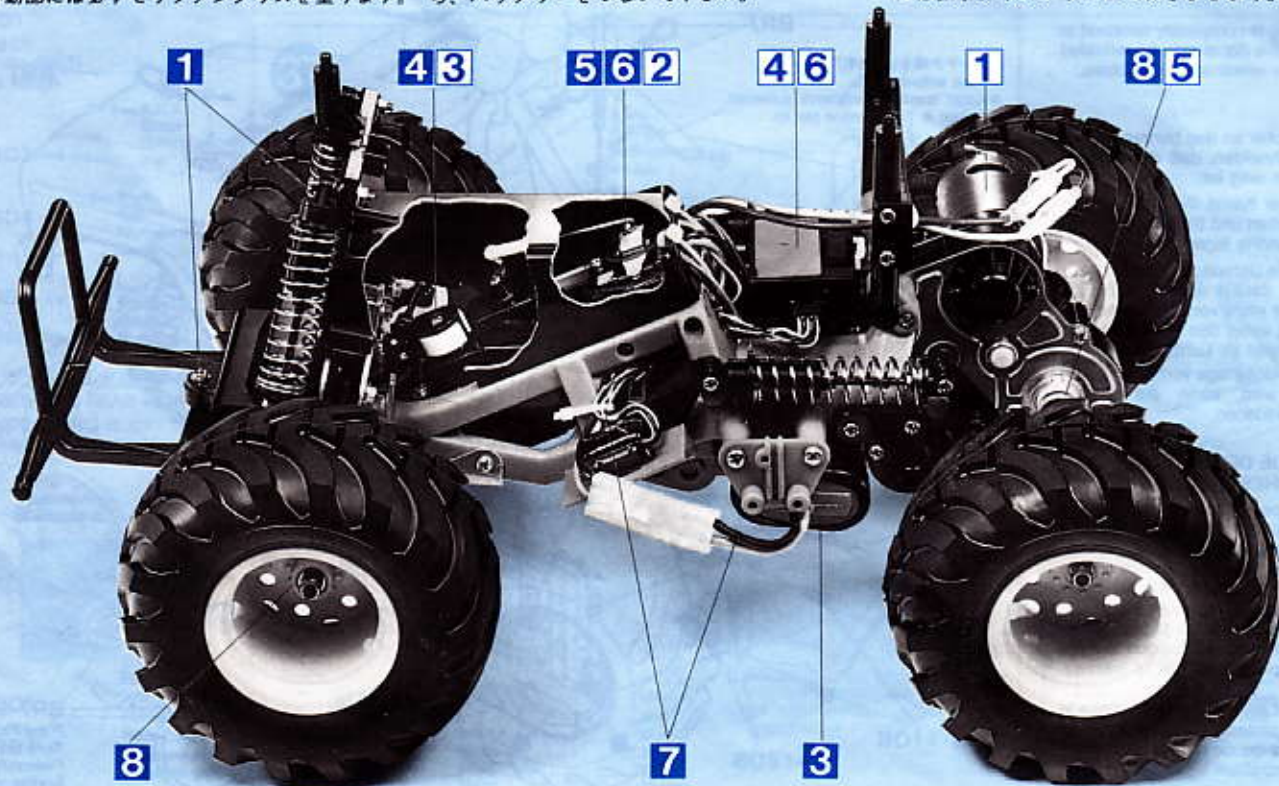
## 《走行させる時の手順》

1. 走行用バッテリー、送信機の電池をセット。
  2. 送信機のスティック、トリムレバーがニュートラル(中立)の位置にあることを確認する。
  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. スティックを動かし、各部の動きを確認、必要ならトリムレバーで調整する。
- ★この手順は、必ず守って下さい。受信機のスイッチを送信機のスイッチより先に入れた場合、他の電波の混信によってモデルが暴走することがあります。
- ★走行を終える場合は、必ず逆の手順で行い、受信機、送信機のスイッチを切り、走行用バッテリー、送信機の電池もぬいておきます。

## 《走らない時の点検・チェック》

《走行前の点検・チェック》をしたのに、どうもできなかったモデルがうまく走らない。走っても途中で動きがおかしくなってしまう。そんな時のためのチェックポイントです。

- 1 モーターの故障、配線を外してモーターのリード線を直接電池につないで確認できます。モーターがまわるようでしたら、他の部分の故障が考えられます。
  - 2 スイッチの接触不良、接点が焼けていたりよごれていないでしょうか。又スイッチからモーター、レジスターへの配線は確実につながれていますか。
  - 3 サーボホーン的位置は正しい位置につけてあるでしょうか。左右の曲り方が同じになる位置にとりつけて下さい。
  - 4 送信機、受信機のアンテナは正しく伸ばされているでしょうか。
  - 5 シャフトに草がからんだり、小石がはさまっていませんか。そのまま走らせるとモーターの焼きつきを起します。きれいにとりのぞいて下さい。
  - 6 ラジオコントロールメカニズムの故障、ご使用のメカニズムのメーカーのアフターサービスをご利用下さい。モーター及びラジオコントロールメカニズムは、非常に精密に作られています。ていねいに扱って下さい。
- 《走行後の整備》
- 走らせたあとは、必ずモデルの手入れをしましょう。いつまでも性能を保つために欠かせないことです。
- 砂や泥、汚れなどはきれいにふきとっておきましょう。
  - ギヤー、軸受け、サスペンション等の可動部には必ずグリスアップしておきましょう。



## INSPECTION BEFORE OPERATION

Be sure to check the points shown in the figure before starting operation. This is necessary to prevent trouble and accidents.

In the first operation after assembly, let the model run slowly for the first 5 minutes while checking the condition of the steering and speed controller.

- 1 Make sure that screws, particularly grub screws are tight enough.
- 2 Make sure that batteries for the transmitter and receiver are new by means of meter or lamp.
- 3 Make sure that Ni-Cd battery has been sufficiently charged. If battery is not charged, it may run out of control if the receiver and motor use the same battery.
- 4 Adjust steering servo and/or trim so that the car tracks in a straight line with transmitter at neutral.
- 5 Double check the speed controller for full travel to top speed and stop limits.
- 6 Did you apply switch lubricant to controller? Be sure to apply switch lubricant to reduce arcing and burning.
- 7 Double check the wiring for breaks and short circuits. Secure with vinyl tape.
- 8 Be sure to apply molybdenum grease on bearings, moving portions of suspension, etc.

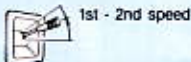
## CAUTIONS

Because an electric powered radio control car utilizes high capacity Ni-Cd batteries and high per-

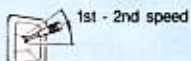
formance electric motor, current as large as 200 watts flow in the circuits. You must be very careful of all wiring, adjustments, and the handling of the speed controller, otherwise your receiver, servos or speed controller can be damaged. Please note the following carefully.

## BURNED OUT RESISTOR

If the car stops due to some foreign object obstructing the wheels, the resistor of the speed controller can burn out.



Driving for long periods in the 1st or 2nd speeds can also burn out the resistor.



Stopping the wheels from rotating when the speed controller is at top speed will seriously damage or burn out the motor. Never impose too much of a load on the motor.



## EINLAUFEN

Nach Zusammenbau das Modell langsam die ersten 5 Minuten laufen lassen und dabei die Lenkung und Fahrregler auf gute Wirkung beobachten.

- 1 Darauf achten, daß alle Schrauben gut angezogen sind.
- 2 Batterien für Sender müssen voll sein.
- 3 Nur volle Akku's bringen volle Leistung evtl. nachladen. Wenn Akku schwach ist, besteht keine Kontrolle, da Empfänger und Motor die gleiche Stromquelle haben.
- 4 Lenkung muß einwandfrei arbeiten. Modell muß geradeaus fahren. Wenn Fahrzeug nach links oder rechts zieht, mit Trimmhebel nachjustieren.
- 5 Der Fahrregler muß auf Top-Speed gehen und genau stoppen.
- 6 Wurde der Fahrregler mit einem Schalter-Schmiermittel versehen? Ohne Schmiermittel kann der Fahrregler das Brennen anfangen. Daher auf jeden Fall — Schalter-Schmiermittel verwenden.
- 7 Kabel gut isolieren, um Kurzschluß zu vermeiden.
- 8 Auf Lager, bewegliche Teile der Aufhängung etc. Moly-Fett anbringen.

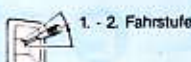
## BITTE BEACHTEN!

Ein ferngesteuertes Auto mit Elektro-Motor braucht viel Strom und einen Motor mit großer Leistung. Bis zu 200 Watt! Alle Verdrahtungen, Einstellungen und der Fahrregler müssen vorsichtig gehandhabt oder si-

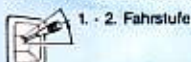
cher eingebaut sein, sonst können Empfänger, die Servo's oder der Fahrregler beschädigt werden. Bitte folgendes beachten!

## DURCHGESCHMORTER WIDERSTAND

Zu langes Fahren im 1. oder 2. Gang läßt den Widerstand heiß werden und durchbrennen.



Wenn das Fahrzeug durch ein Hindernis zum Stehen kommt, können die Räder blockiert werden und der Widerstand schmort durch.



Wenn der Fahrregler auf Top-Speed steht und die Räder plötzlich blockiert werden, kann der Motor beschädigt werden oder durchbrennen. Motor-Strom darf Höchstwert nicht überschreiten.



## VERIFICATIONS AVANT ESSAIS

Vérifier les points indiqués sur l'illustration ci-dessous avant de procéder aux essais. Ces opérations sont importantes pour éviter les pannes et les accidents. La première opération à effectuer après avoir terminé le montage est de laisser tourner le moteur lentement durant environ 5 minutes en vérifiant en même temps le bon fonctionnement de la direction et du variateur de vitesse.

- 1 S'assurer que toute la boulonnerie, particulièrement les vis pointeau, est suffisamment serrée.
- 2 S'assurer du bon état de charge des batteries d'alimentation de l'émetteur et de la réception.
- 3 S'assurer également que la batterie de propulsion a été suffisamment chargée, dans le cas contraire une perte de contrôle peut se produire du fait que la réception et le moteur utilisent la même source d'alimentation.
- 4 Régler la commande de direction, éventuellement avec le trim, de façon à ce que la voiture roule en ligne droite lorsque le manche est au neutre sur l'émetteur.
- 5 Vérifier avec une double attention à ce que le curseur du variateur de vitesse se déplace entièrement entre les positions stop et pleine vitesse.
- 6 Ne pas oublier d'appliquer du nettoyant pour contacts électriques sur la piste du variateur de vitesse pour éviter l'encrassement ou la formation d'arcs électriques.
- 7 Vérifier soigneusement le câblage pour prévenir les ruptures ou les court-circuits; isoler les points douteux avec du ruban adhésif.
- 8 Appliquer de la graisse molybdène sur les paliers, les points de pivotement des suspensions, etc...

## PRECAUTIONS

Du fait qu'une voiture R/C électrique utilise un

## CAR RUNS WITH SWITCH OFF

Whenever battery is connected, the switch blade of the speed controller must be on the stop position or the car will run as soon as the battery is connected. Make sure to check stop position of speed controller, then connect battery.

## TROUBLESHOOTING

- 1 If the motor does not function (a rare occurrence), remove wires and check the motor by directly connecting its lead wire to a fresh battery.
- 2 Is the contact of controller good? Is it burnt or dirty? Are the wires of switch arm and plate long enough?
- 3 Is the servo horn in the proper position? It must be fitted so that the model turns right and left the same amount.
- 4 Antenna must be adjusted correctly.
- 5 When shafts or wheels become entangled, motor will overheat. Remove such hindrances immediately.
- 6 If the radio control unit is not satisfactory, inquire with the manufacturer. The radio control unit is very precisely constructed and must be handled with great care.

## MAINTENANCE AFTER RUNNING

After operating the model, do the following to keep optimum performance.

- ★ Completely remove sand, mud, dirt, etc.
- ★ Apply grease on the suspension, gears, bearings, etc.

## DAS FAHRZEUG FÄHRT, OBWOHL DER FAHRREGLER AUF-AUS-STEHT

Wenn der Akku angeschlossen ist, muß der Fahrregler in der Stop-Position sein, klar — sonst haut das Fahrzeug ab. Vor Anschluß der Batterie muß Nullstellung des Fahrreglers überprüft werden.

## STÖRUNGEN UND URSACHEN

- 1 Wenn Motor nicht läuft, evtl. direkt an Batterie zum Prüfen anschließen.
- 2 Sind die Kontakte des Fahrreglers in Ordnung? Oder ist der Fahrregler staubig, dreckig oder ausgebrannt? Haben die Drähte am Schalter-Arm und an der Schalter-Platte genügende Länge?
- 3 Das Servohorn überprüfen. Es muß so eingebaut sein, daß links und rechts gleichmäßiger Kurveneinschlag erfolgt.
- 4 Antenne ausrichten.
- 5 Wenn Gras oder Steinchen die Antriebsachsen blockieren, wird der Motor überhitzt. Blockierung sofort entfernen.
- 6 Wenn Funkanlage nicht richtig arbeitet, zum Fachhändler gehen — NICHT versuchen, SELBST zu reparieren.

## NACH DEM FAHREN

Nach der Fahrt sollten folgende Wartungsarbeiten ausgeführt werden.

- ★ Sand, Staub und allen Dreck entfernen.
- ★ Aufhängung, Getriebe und Achslager ölen.

## PRECAUTION POUR BRANCHER LA BATTERIE DE PROPULSION

Avant de brancher le connecteur de la batterie de propulsion, s'assurer le curseur du variateur de vitesse est sur la position stop, sinon la voiture démarra immédiatement. Toujours s'assurer de la position stop du variateur avant de connecter la batterie.

## CAUSES DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT

- 1 Si le moteur ne tourne pas (un cas rare...) le déconnecter et le tester directement en l'alimentant avec une pile neuve.
- 2 Le contact du curseur du variateur de vitesse est-il bon? N'est-il pas brûlé ou encrassé? Les fils connectés sur le curseur sont-ils assez longs pour permettre son libre déplacement?..
- 3 Le palonnier du servo de direction est-il monté dans la bonne position?..Il doit être positionné de façon à ce que le modèle tourne à droite et à gauche selon le même rayon.
- 4 Le fil d'antenne doit être correctement disposé.
- 5 Lorsque les axes ou les roues sont freinés dans leur rotation, le moteur surchauffe. Retirer immédiatement pareils obstacles.
- 6 Si l'ensemble R/C ne fonctionne pas correctement, contacter le S.A.V. du fabricant. Un ensemble de radiocommande est fabriqué avec une haute précision et doit être manipulé avec un grand soin.

## MAINTENANCE APRES FONCTIONNEMENT

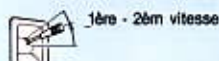
Après chaque séance de fonctionnement du modèle, effectuer les opérations suivantes pour conserver performances maximum.

- ★ Nettoyer entièrement les projections de poussière, de sable, de boue, etc...
- ★ Appliquer de la graisse sur les suspensions, la pignonerie, les paliers, etc...

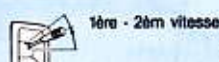
moteur de hautes performances alimenté par une batterie de forte capacité, un courant d'environ 200 Watts traverse les circuits. Il convient donc de réaliser tous les câblages et de régler le variateur de vitesse avec le plus grand soin, autrement le récepteur, les servos ou le variateur peuvent être endommagés. Prière de noter également avec attention les points suivants.

## GRILLAGE DE LA RESISTANCE

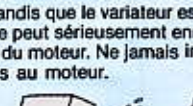
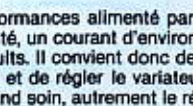
Si la voiture reste bloquée contre un obstacle empêchant la rotation des roues, la résistance du variateur de vitesse peut griller.



Faire rouler la voiture trop longtemps en 1ère ou en 2ème vitesse peut également faire griller la résistance.



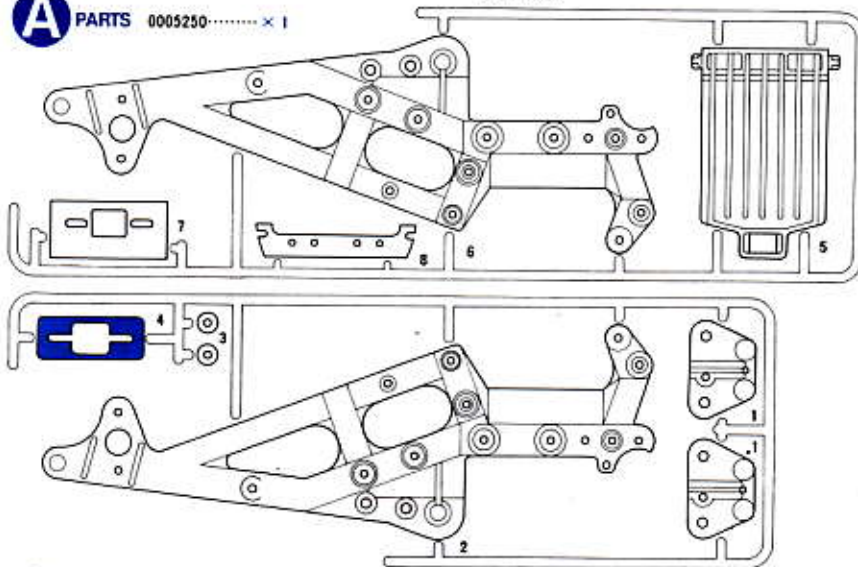
Le blocage des roues tandis que le variateur est sur le contact pleine vitesse peut sérieusement endommager ou griller l'induct du moteur. Ne jamais imposer de telles surcharges au moteur.



# PARTS

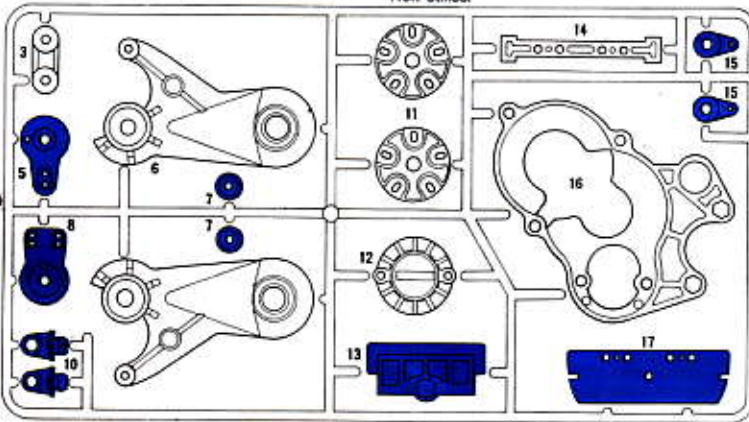
不要部品  
Not used.  
Nicht verwenden.  
Non utilisé.

**A** PARTS 0005250..... × 1

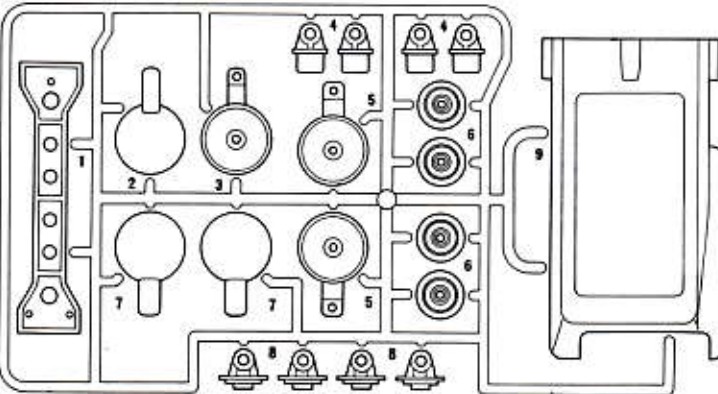


**C** PARTS 9005130..... × 1

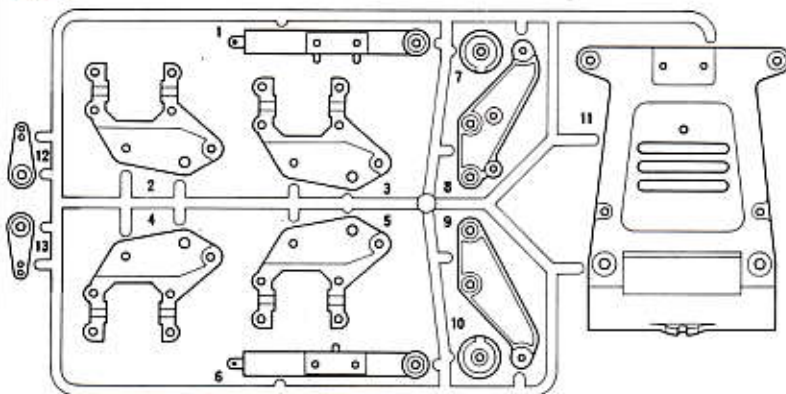
不要部品  
Not used.  
Nicht verwenden.  
Non utilisé.



**G** PARTS 0005247..... × 1 9005283 AV



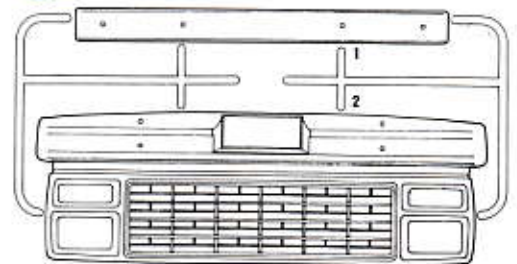
**J** PARTS 0115047..... × 1



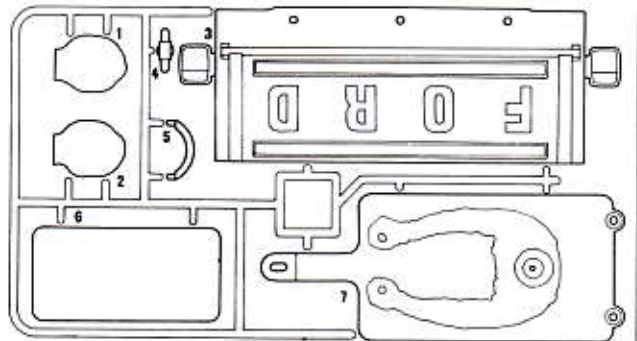
9005372  
**D** PARTS 9005213..... × 1



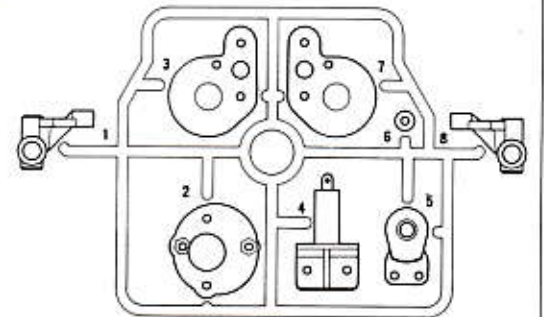
**F** PARTS 0005254..... × 1



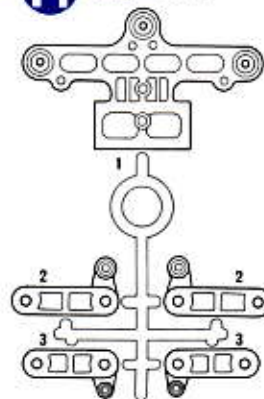
**E** PARTS 0005253..... × 1



**K** PARTS 0115048..... × 1



0005762 — AV  
**H** PARTS 9005152..... × 1



0335728

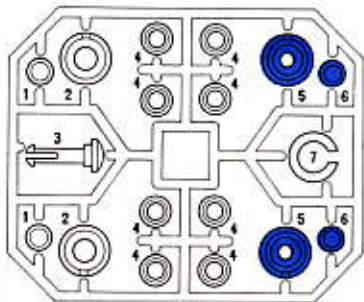
- ボディ..... × 1  
Body  
Karosserie  
Carrosserie 0335075
- ステッカー..... × 1  
Sticker  
Sticker  
Molif adhésif 9495070
- アンテナパイプ..... × 1  
Antenna pipe  
Antennenrohr  
Gaine d'antenne 6095001
- タイヤ..... × 4  
Tire  
Reifen  
Pneu 6205015

Ex. 9805189 (2)  
→ 9805137 (2)  
3858 BLACKFOOT

**PARTS**

**B PARTS**

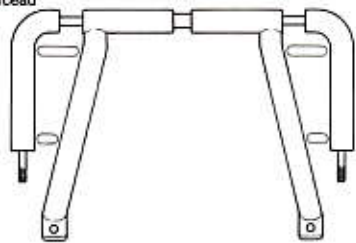
不要部品  
Not used.  
Nicht verwenden.  
Non utilisé.



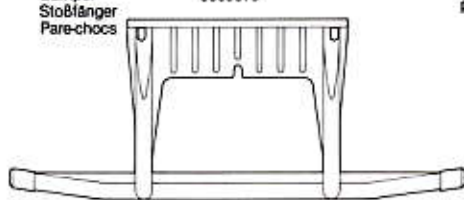
9005206

0005124.....x 1

ロールバー.....x 1  
Roll bar 0445076  
Überschlagbügel  
Arceau

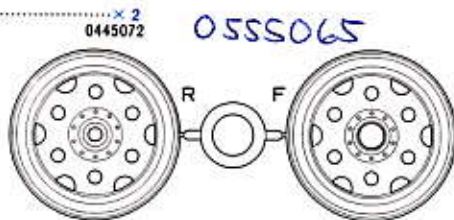


バンパー.....x 1  
Bumper 0005075  
Stoßfänger  
Pare-chocs



★ 金具部品は少し多日に入っています。予備として使ってください。  
★ Extra screws & nuts are included. Use them as spares.  
★ Ersatz-Schrauben und Muttern liegen im Kasten bei.  
★ Des vis et des écrous supplémentaires sont inclus. Les utiliser comme pièces rechange.

ホイール.....x 2  
Wheel 0445072  
Rad  
Roue



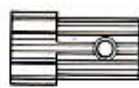
ギヤ.....x 1  
Gear bag 9335026  
Zahnrad-Beutel  
Sachet de pignonerie



デフキャリア.....x 1  
Differential spur gear  
Differentialrad  
Couronne de différentiel

カウンターギヤ.....x 1  
Counter gear  
Zwischenzahnrad  
Pignon intermédiaire

ブリストパック  
BLISTER PACK  
BLISTER-VERPACKUNG  
EMBALLAGE SOUS BLISTER  
9755100



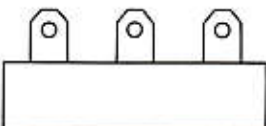
SA2.....x 1  
3505014  
ピニオンギヤ  
Pinion gear  
Motorritzel  
Pignon moteur



SA4.....x 2  
5700005  
1150ヘアリング  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement billes



SA6.....x 1  
5465007  
ベベルギヤ L  
Bevel gear L  
Kegelrad L  
Pignon cône gauche



SA1.....x 1  
7265006  
3端子レジスタ  
Resistor  
Widerstand  
Résistance



SA3.....x 2  
3485019  
フロントシャフト  
Front shaft  
Vorderachse  
Arbre avant



SA5.....x 2  
5725008  
850メタル  
Metal  
Metall-Lager  
Roulement billes



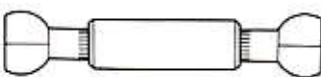
SA7.....x 1  
5465008  
ベベルギヤ R  
Bevel gear R  
Kegelrad R  
Pignon cône droit

50207 / 9805050

SA8.....x 2  
2595005  
ジョイントシャフト 長  
Long joint shaft  
Lange Gelenkwelle  
Accouplement d'arbre long



SA9.....x 2  
2595009  
ジョイントシャフト 短  
Short joint shaft  
Kurze Gelenkwelle  
Accouplement d'arbre court



SA10.....x 2  
2595007  
ハーフシャフト  
Half shaft  
Halbwelle  
Demi-arbre

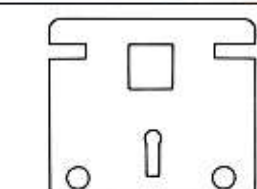


接点グリス.....x 1  
Switch lubricant 6435003  
Schalter-Schmiermittel  
Nettoyant pour contacts électriques

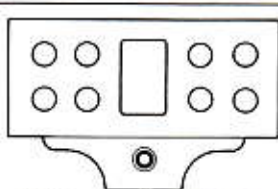
3段変速スイッチ.....x 1  
Speed controller 4505024  
Fahrgregler  
Variateur de vitesse

RS-540モーター.....x 1  
RS-540S Motor 7435018  
RS-540S Motor  
Moteur RS-540S

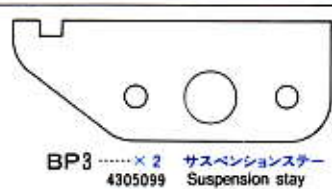
金具小箱  
METAL PARTS SMALL BOX  
KLEINE SCHACHTEL METALLTEILE  
PETITE BOITE DE PIECES METALLIQUES



BP1.....x 1  
4305107  
レジスタプレート  
Resistor plate  
Widerstands-Platte  
Plaquette de la résistance



BP2.....x 1  
4305166  
レジスタカバー  
Resistor cover  
Abdeckung des Widerstandes  
Couvercle de la résistance



BP3.....x 2  
4305099  
サスペンションステー  
Suspension stay  
Radaufhängungs-Lagerschild  
Support de suspension

プレス部品袋結  
PRESS PARTS BAG  
PRESSTEILE-BEUTEL  
SACHET DES PIECES EMBOUTIES  
9405266



BP4.....x 1  
4305048  
フロントステー  
Front stay  
Vorderteil-Befestigung  
Support avant

ギヤケースL.....x 1  
Gear box plate L 4225003  
Getriebedeckel L  
Plaquette de réducteur gauche

ギヤケースR.....x 1  
Gear box plate R 4225002  
Getriebedeckel R  
Plaquette de réducteur droit

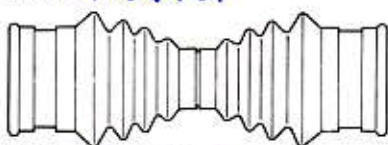
スイッチステー.....x 1  
Speed controller stay 4305096  
Fahrgregler-Halterung  
Support de variateur de vitesse

アンダーガード.....x 1  
Under guard 4015017  
Bodenschutz  
Plaque de protection inférieure

工具袋結  
TOOL BAG  
WERKZEUG-BEUTEL  
SACHET DE L'OUTILLAGE  
9405268 9405565

両面テープ.....x 1  
Double sided tape 1905004  
Doppelklebeband  
Adhésif double face

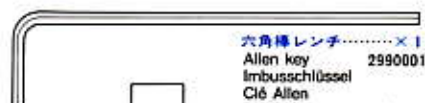
ウレタンバンド.....x 1  
Urethane band 1955001  
Urethanband  
Bande élastique



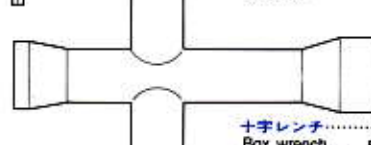
BT1.....x 2  
6255002  
ジョイントブーツ  
Joint boot  
Glenkmanschette  
Soufflet en caoutchouc



BT2.....x 2  
5005018  
Rコイルスプリング  
R Coil spring  
Hintere Feder  
Ressorts hélicoïdaux arrière



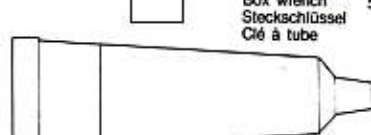
六角レンチ.....x 1  
Allen key 2990001  
Imbusschlüssel  
Clé Allen



十字レンチ.....x 1  
Box wrench 5495003  
Steckschlüssel  
Clé à tube



BT3.....x 6  
6305001  
ナイロンバンド  
Nylon band  
Nylonband  
Collier en nylon




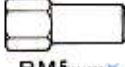





グリス.....x 2  
Grease 6430002  
Fett  
Graisse

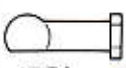

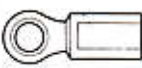
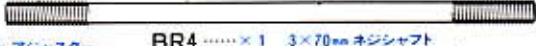

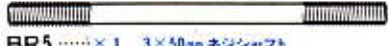


# PARTS

金具小箱  
METAL PARTS SMALL BOX  
KLEINE SCHACHTEL METALLTEILE  
PETITE BOITE DE PIÉCES MÉTALLIQUES



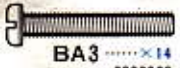
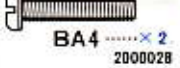



**金具袋詰**  
METAL PARTS BAG  
METALLTEILE-BEUTEL  
SACHET DES PIÉCES MÉTALLIQUES  
9405267

 BM1.....×1 2450001	2×28mm シャフト Shaft Achse Axe	 BM4.....×2 2685018	3×32mm スクリューピン Screw pin Schraubzapfen Vis décollée
 BM2.....×1 3555048	5×21mm シャフト Shaft Achse Axe	 BM5.....×4 3455103	六角スペーサー Hexagonal spacer Sechskant-Distanzstück Entretoise hexagonale
 BM3.....×5 2750014	3×16mm スペーサー Spacer Distanzstück Bague-entretoise	 BM6.....×3 5465009	ベベルギヤ-小 Small bevel gear Kegelrad klein Petit pignon cônica
		 BM7.....×1 3455032	4mm ビローボール Ball connector Kugelkopf Connecteur à rotule



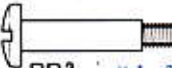
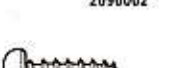
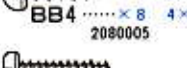
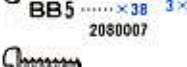
**ロッド袋詰**  
ROD BAG  
GESTÄNGE-BEUTEL  
SACHET DES TRINGLIERIES  
9405271

 BR1.....×1 0115007	4mm アジャスター Adjuster Einstellstück Chape à rotule	 BR3.....×2 5005019	Fコイルスプリング F Coil spring Vordere Feder Ressort hélicoïdal avant
 BR2.....×4 0445005	5mm アジャスター Adjuster Einstellstück Chape à rotule	 BR4.....×1 5335003	3×70mm ネジシャフト Threaded shaft Gewindestange Tige filetée
 BR6.....×1 5315006	スイッチロッド Speed controller rod Fahrregler-Gestänge Tringlene de cde du variableur de vitesse	 BR5.....×1 5335004	3×50mm ネジシャフト Threaded shaft Gewindestange Tige filetée
 BR7.....×3 5295006	スナップピン Snap pin Federstift Epingle métallique	 BR8.....×2 5395008	ラジアスアーム Radius arm Bogenlenker Bras








**ビス袋詰A** 9465158  
SCREW BAG (A)  
SCHRAUBENBEUTEL (A)  
SACHET DE VIS (A)

 BA1.....×2 2000048	3×30mm 丸ビス (黒) Screw Schraube Vis
 BA2.....×5 2000032	3×27mm 丸ビス Screw Schraube Vis
 BA3.....×14 2000029	3×20mm 丸ビス Screw Schraube Vis
 BA4.....×2 2000028	3×15mm 丸ビス Screw Schraube Vis
 BA5.....×6 2000049	3×12mm 丸ビス Screw Schraube Vis
 BA6.....×23 2000026	3×6mm 丸ビス Screw Schraube Vis
 BA7.....×21 2230001	3mm フランジナット Flange nut Kragenmutter Ecrou à flasque








**ビス袋詰B** 9465159  
SCREW BAG (B)  
SCHRAUBENBEUTEL (B)  
SACHET DE VIS (B)

 BB1.....×4 2595008	ダンパーシャフト Damper shaft Dämpferstange Axe d'amortisseur
 BB2.....×2 2090005	3×22mm 段付ビス (銀) Step screw Paßschraube Vis
 BB3.....×4 2090002	3×20mm 段付ビス Step screw Paßschraube Vis
 BB4.....×8 2080005	4×12mm タッピングビス Tapping screw Schraube Vis
 BB5.....×38 2080007	3×12mm タッピングビス Tapping screw Schraube Vis
 BB6.....×4 2080009	3×8mm タッピングビス Tapping screw Schraube Vis

**ビス袋詰C** 9465160  
SCREW BAG (C)  
SCHRAUBENBEUTEL (C)  
SACHET DE VIS (C)

 BC1.....×1 2080008	2.6×10mm タッピングビス Tapping screw Schraube Vis
 BC2.....×3 2000006	2×6mm 丸ビス Screw Schraube Vis
 BC3.....×1 2070002	3mm イモネジ Grub screw Madenschraube Vis pointeau
 BC4.....×2 2220001	3mm ロックナット Lock nut Sicherungsmutter Ecrou nylstop
 BC5.....×6 2200005	3mm ナット Nut Mutter Ecrou
 BC6.....×24 2300007	3mm ワッシャー Washer Scheibe Rondelle
 BC7.....×10 3580010	4×6mm パイプ Pipe Rohr Tube

**ビス袋詰D** 9465161  
SCREW BAG (D)  
SCHRAUBENBEUTEL (D)  
SACHET DE VIS (D)

 BD1.....×10 2000008	2×8mm 丸ビス Screw Schraube Vis
 BD2.....×4 2220002	4mm ロックナット Lock nut Sicherungsmutter Ecrou nylstop
 BD3.....×2 2300004	4mm ワッシャー Washer Scheibe Rondelle
 BD4.....×6 2200001	2mm ナット Nut Mutter Ecrou
 BD5.....×9 2300001	2mm ワッシャー Washer Scheibe Rondelle
 BD6.....×2 3550002	2×10mm シャフト Shaft Achse Axe
 BD7.....×4 3455137	5mm ビローボール Ball connector Kugelkopf Connecteur à rotule

## BLACKFOOT FORD F150 RANGER

1/10 RCC ブラックフット

部品を紛失したり、破損なされた方は、このカードの必要部品に丸をつけ、代金を現金書留又は定額為替で田宮模型アフターサービス係までお申し込み下さい。500円以下の場合には切手で代用できます。

ボディ.....	1,800円
A 部品.....	1,200円
B 部品.....	500円
C 部品.....	800円
D 部品.....	500円
E 部品.....	500円
F 部品.....	500円
G 部品.....	800円
H 部品.....	500円
J 部品.....	800円
K 部品.....	450円
ロールバー.....	450円
バンパー.....	450円
ビス袋詰A.....	350円
ビス袋詰B.....	400円
ビス袋詰C.....	250円
ビス袋詰D.....	300円
金具袋詰.....	500円
工具袋詰.....	600円
ジョイントブーツ.....	300円
ロッド袋詰.....	600円

5mm アジャスター (3コ).....	150円
4mm アジャスター (3コ).....	150円
スイッチロッド、ネジシャフト (50mm、70mm).....	250円
プレス部品袋詰.....	800円
3段変速スイッチ (SP No.253).....	1,240円
RS-540 モーター.....	1,300円
3端子レジスター (SP No.212).....	370円
ベベルギヤ- (L、R).....	600円
ピニオンギヤ.....	200円
フロントシャフト (2本).....	300円
850メタル (2コ).....	100円
ハーフシャフトセット (ジョイントシャフト (長、短) ハーフシャフト 各2コ ギヤ- (デフキャリア、カウンターギヤ-).....	400円
ホイール (1台分).....	1,000円
タイヤ (2コ).....	1,300円
ステッカー.....	350円
アンテナパイプ.....	250円

住所

名前

0986 KIT No. 5858

★部品請求には左のカードが必要です。  
部品請求をなさる方はあなたの氏名、住所、郵便番号、  
電話番号を左のカードに記入して下さい。

(RCスペアパーツ)

右のパーツの他、スペアパーツとして下記のパーツも発  
売されています。お近くの模型店店頭や当社アフターサ  
ービスでお買い求め下さい。

No. 36	ベアリング2個セット.....	700円・120円
No. 73	ベアリング4個セット.....	1,300円・170円
No. 170	ナイロンバンドセット.....	200円・120円
No. 197	スナップピンセット.....	200円・70円
No. 207	ジョイントシャフトセット.....	800円・170円
No. 212	3端子レジスター.....	250円・120円
No. 228	プラスチック軸受セット.....	250円・70円
No. 242	850ベアリング2個セット.....	900円・120円
No. 245	スナップコネクタセット.....	250円・120円
No. 249~252・261・262	タミヤレギュレーター (各社タイプ).....	700円・120円
No. 253	ホーネットスピードコントローラー.....	1,000円・240円
No. 264	6Vカドニカ変換コネクタ.....	250円・120円
No. 302	ブラックフットスペアボディセット.....	3,200円・900円

-----の価格は予告なく変更することがあります。  
For Japanese use only!

**田宮模型**  
静岡市小籠628 千422  
PRINTED IN JAPAN  
5858 BLACKFOOT