

# Mercedes-Benz CLK DTM 2000 Team D2

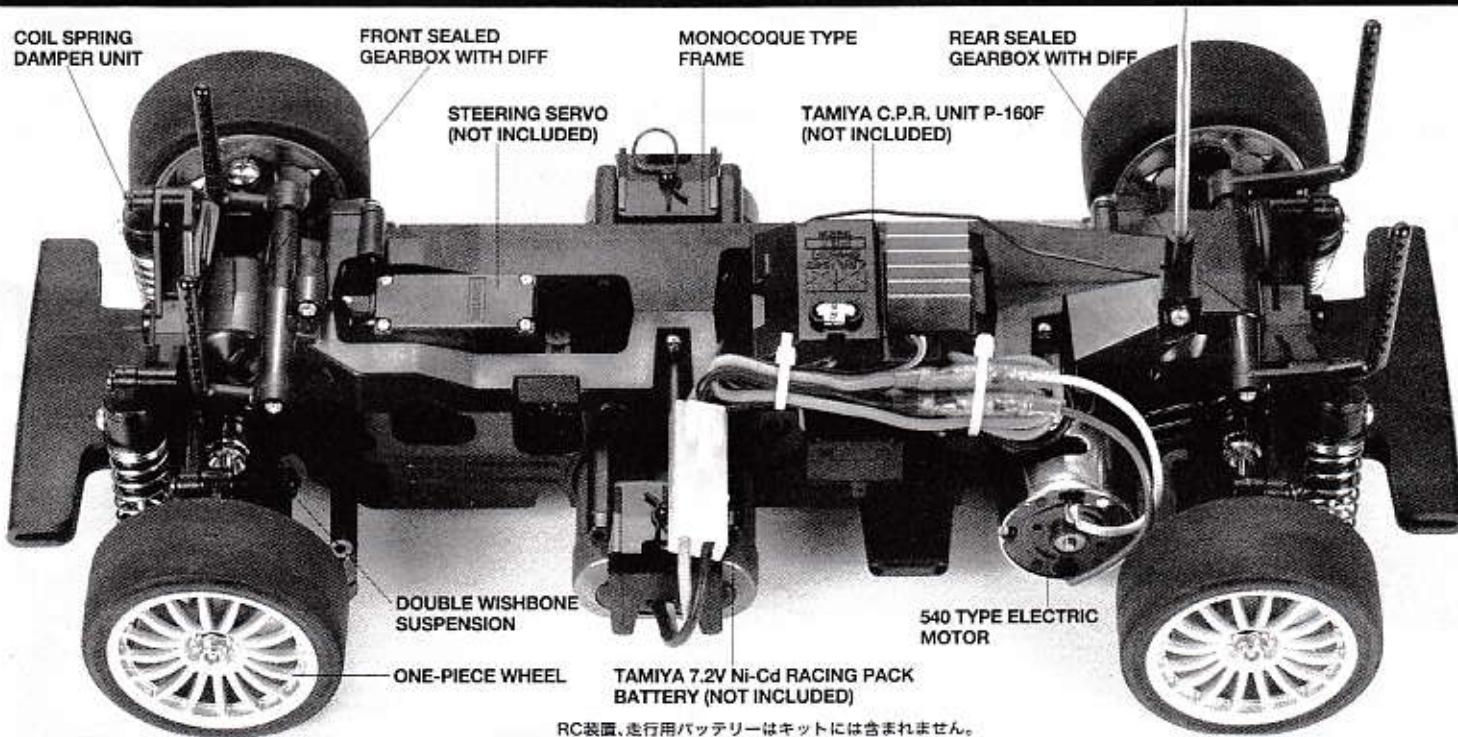
★READY TO ASSEMBLE RADIO CONTROL MODEL KIT ★POLYCARBONATE MONOCOQUE TYPE FRAME ★FRONT AND REAR DOUBLE WISHBONE SUSPENSION ★COIL SPRING DAMPED SUSPENSION SYSTEM ★RACING SLICK TIRES AND WHEELS ★HIGH PERFORMANCE 540 TYPE ELECTRIC MOTOR ★HIGHLY DETAILED POLYCARBONATE BODY SHELL ★REQUIRES A 7.2V NI-Cd RACING PACK BATTERY (NOT INCLUDED) ★RECOMMEND TAMIYA ELECTRONIC SPEED CONTROL AND RADIO UNIT (NOT INCLUDED)

1/10th SCALE R/C 4WD HIGH PERFORMANCE RACING CAR

**TL-01**  
SHAFT DRIVE 4WD  
(シャフトドライブ4WDシャーシ)



1/10 電動RC 4WDレーシングカー  
メルセデスベンツ CLK DTM2000 チーム D2



RC装置、走行用バッテリーはキットには含まれません。

TAMIYA, INC.



3-7, ONDAWARA, SHIZUOKA-CITY, JAPAN.

# Mercedes-Benz CLK DTM 2000 Team D2

●小学生や組立になれない方は、ご両親や模型にくわしい方にお手伝いをお願いして下さい。

## 組み立てる前に用意する物 ITEMS REQUIRED ERFORIDERLICHES ZUBEHÖR OUTILLAGE NECESSAIRE

### 《ラジオコントロール用》

このRCカーには、タミヤ・アドスペックGT-Iプロボセット(1/10・1/12RCカー用)をおすすめします。また、他のプロボセットを使用する場合はFETアンプ付き2チャンネルプロボをご使用下さい。★取り扱いについては、それぞれの説明書をご覧下さい。《走行用バッテリー・充電器》このキットはタミヤ・ニカドバッテリー7.2Vレーシングパック専用です。専用充電器とともにご用意下さい。

### RADIO CONTROL UNIT

Tamiya Adspec GT-I 2 channel R/C unit for 1/10, 1/12 scale R/C models is suggested for this model. The amplifier boosted speed control and receiver are combined in the C.P.R. Unit, allowing easy installation. Other 2 channel R/C units using an electronic speed control can also be used.

### POWER SOURCE

This kit is designed to use a Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing Pack. Charge batteries according to manual.

### RC-EINHEITEN

Die Tamiya Adspec GT-I 2-Kanal RC-Einheit ist für Funkfernsteuermodelle im Maßstab 1:10 und 1:12 geeignet und wird auch für dieses Modell empfohlen. Der Fahrtenregler mit Nachverstärker und Empfänger sind in der C.P.R. Einheit kombiniert und ermöglichen leichten Einbau. Andere 2-Kanal-Einheiten mit elektronischer Geschwindigkeitskontrolle können ebenfalls verwendet werden.

### STROMQUELLE

Für diesen Bausatz benötigt man den Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing Pack. Den Akku gemäß Anweisung aufladen.

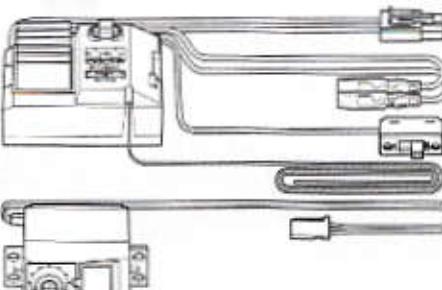
### RADIOCOMMANDE

La radiocommande 2 canaux ADSPPEC GT-I conçue pour les modèles R/C électriques au 1/10 et au 1/12 est vivement conseillée pour ce modèle. Le variateur et le récepteur sont compris dans un même boîtier: l'unité C.P.R.; ce qui permet une installation et un accès plus aisés. D'autres radiocommandes 2 canaux comprenant un variateur électrique peuvent également être utilisées.

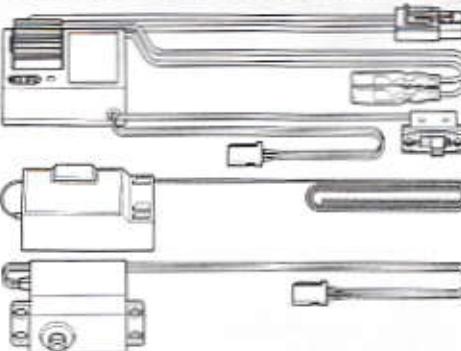
### BATTERIE DE PROPULSION

Le moteur qui équipe ce modèle peut être alimenté par une batterie Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing. Charger la batterie selon les indications du manuel du chargeur.

タミヤ・アドスペックGT-I プロボ  
Tamiya ADSPEC GT-I 2-channel R/C system  
Tamiya ADSPEC GT-I 2-Kanal R/C System  
Ensemble RC Tamiya ADSPEC GT-I 2 voies



FETアンプ付き2チャンネルプロボ  
STANDARD 2 CHAN. R/C UNIT PLUS ELECTRONIC SPEED CONTROL  
NORMALE 2-KANAL RC-EINHEIT MIT ELEKTRONISCHEM FAHRTENREGLER  
ENSEMBLE A 2 VOIES STANDARD PLUS VARIATEUR DE VITESSE ELECTRONIQUE



### タミヤ・ニカド7.2Vレーシングパック

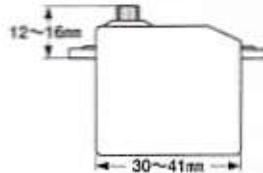
Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing Pack  
Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing Pack  
Batterie Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing

### 7.2V専用充電器

Compatible Charger  
Geeignete Ladegerät  
Chargeur compatible

### 《使用できるサーボの大きさ》

SUITABLE SERVO SIZE  
GRÖSSE DER SERVOS  
DIMENSION MAX DES SERVOS



### 《使用する塗料》TAMIYA PAINT COLORS / TAMIYA-FARBEN / PEINTURES TAMIYA

下記のポリカーボネート塗料、プラスチック用塗料を用意して下さい。  
タミヤからはスプレー塗料、筆塗り塗料のほか各種塗装用品が発売されています。

### 《ポリカーボネート用タミヤカラー》TAMIYA POLYCARBONATE PAINTS

PS-12 ● シルバー / Silver / Silber / Aluminium

### 《プラスチック用タミヤカラー》TAMIYA PLASTIC PAINTS

TS-16 ● イエロー / Yellow / Gelb / Jaune

TS-17 ● アルミニウム / Gloss aluminum / Alu-Silber / Aluminium brillant

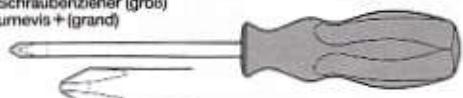
TS-29 ● セミグロスブラック / Semi gloss black / Seidenglanz Schwarz / Noir satiné

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

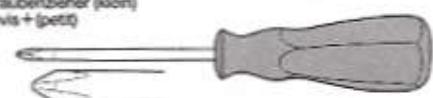


### 《用意する工具》TOOLS RECOMMENDED / BENÖTIGTE WERKZEUGE / OUTILLAGE

+ドライバー(大)  
+Screwdriver (large)  
+Schraubenzieher (groß)  
Tournevis + (grand)



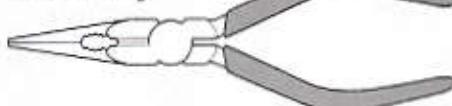
+ドライバー(小)  
+Screwdriver (small)  
+Schraubenzieher ( klein)  
Tournevis + (petit)



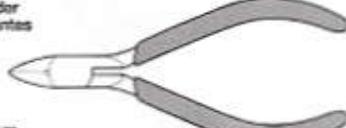
ピンセット  
Tweezers  
Pinzette  
Précelles



ラジオペンチ  
Long nose pliers  
Flachzange  
Pince à becs longs



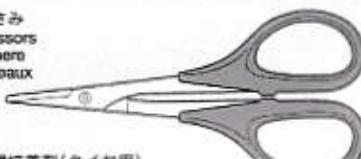
ニッパー  
Side cutters  
Säterschneider  
Pince coupantes



クラフトナイフ  
Modelling knife  
Modellbaumesser  
Couteau de modéliste



はさみ  
Scissors  
Schere  
Ciseaux



瞬間接着剤(タイヤ用)  
Instant cement  
Sekundenkleber  
Colle rapide



★この他に、ピンバイスかキリが必要です。また、ヤスリや柔らかな布があると便利です。

★Pin vise, file and soft cloth will also assist in construction.

★Hilfreich für den Zusammenbau können sein:  
kleiner Schraubstock, Feile, weiches Tuch.

★Outil à percer, lime et chiffon doux seront également utiles.



●組み立てる前に説明図を必ずお読み下さい。また、保護者の方もお読み下さい。



●小学生やうまく組み立てられない方は、保護者の方やR/Cカーにくわしい方にお手伝いをお願いして下さい。



●色を塗る時や、接着剤を使う場合は必ず窓を開けて換気に注意して下さい。



●小さなお子様のいる場所での工作はおやめ下さい。小さな部品やビニール袋を口に入れたりする危険があります。



●工具で固い物を切らないで下さい。刃が折れるなどの危険があります。



●組み立てる時はまわりに注意して下さい。また、工具を振り回すようなことはやめて下さい。

## CAUTION

- Read carefully and fully understand the instructions before commencing assembly. A supervising adult should also read the instructions if a child assembles the model.
- When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to avoid personal injury.
- Read and follow the instructions supplied with paints and/or cement, if used (not included in kit).
- Keep out of reach of small children. Children must not be allowed to suck any part, or pull vinyl bag over the head.

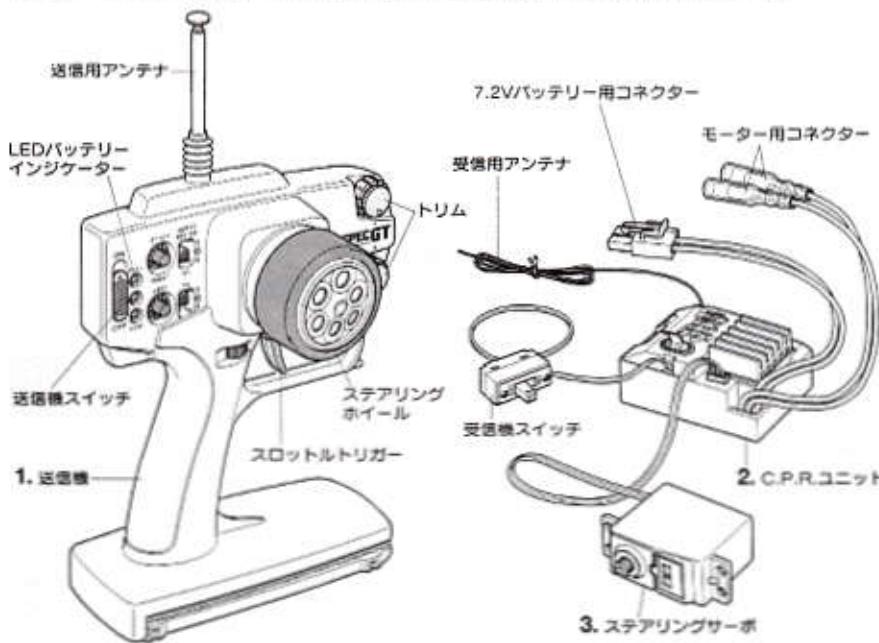
## VORSICHT!

- Bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen, sollten Sie alle Anweisungen gelesen und verstanden haben. Falls ein Kind das Modell zusammenbaut, sollte ein beaufsichtigender Erwachsener die Bauanleitung ebenfalls gelesen haben.
- Beim Zusammenbau dieses Bausatzes werden Werkzeuge einschließlich Messer verwendet. Zur Vermeidung von Verletzungen ist besondere Vorsicht angebracht.
- Wenn Sie Farben und/oder Kleber verwenden (nicht im Bausatz enthalten), beachten und folgen Sie die dort beigelegenden Anweisungen.
- Bausatz von kleinen Kindern fernhalten. Verhüten Sie, dass Kinder irgendwelche Bauteile in den Mund nehmen oder Plastiktüten über den Kopf ziehen.

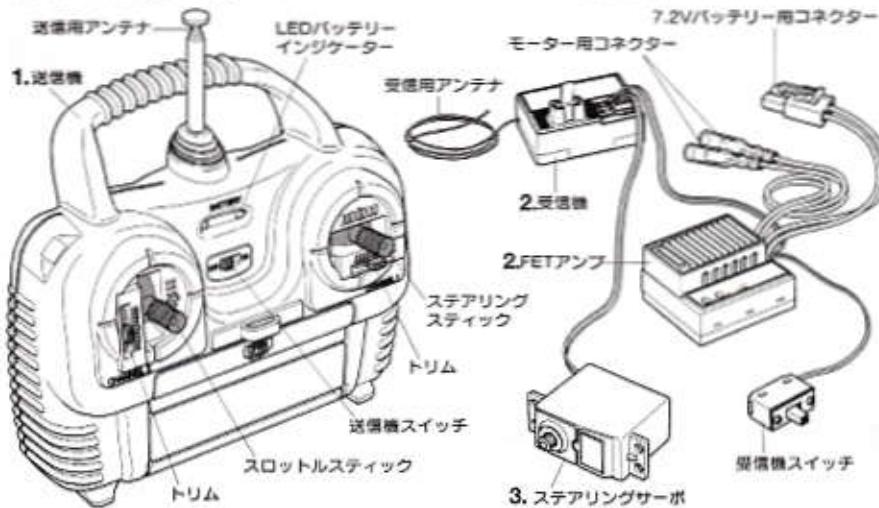
## PRECAUTION

- Bien lire et assimiler les instructions avant de commencer l'assemblage. La construction du modèle par un enfant doit s'effectuer sous la surveillance d'un adulte.
- L'assemblage de ce kit requiert de l'outillage, en particulier des couteaux de modélisme. Manier les outils avec précaution pour éviter toute blessure.
- Lire et suivre les instructions d'utilisation des peintures et ou de la colle, si utilisées (non inclus dans le kit).
- Garder hors de portée des enfants en bas âge. Ne pas laisser les enfants mettre en bouche ou sucer les pièces, ou passer un sachet vinyl sur la tête.

### 《タミヤ・アドスペックGT-I プロポ》 TAMIYA ADSPEC GT-I 2-CHANNEL R/C SYSTEM



### 《FETアンプ付きプロポ》 2 CHAN. R/C UNIT PLUS ELECTRONIC SPEED CONTROL



### 《2チャンネルプロポの名称》

- 送信機=コントロールボックスとなるもので、ステアリング、スロットルの操作を電波信号に変えて発信します。
- C.P.R.ユニット=FETアンプと受信機が一体となったものです。
- 受信機=送信機からの電波を受け、それをアンプやサーべにつなぎます。
- FETアンプ=受信機が受けた電波信号を電気的な信号に変え、車のスピードをコントロールします。
- ステアリングサーボ=受信機が受けた電波信号を機械的な動きに変え、ハンドルを切ります。

### COMPOSITION OF 2 CHANNEL R/C UNIT

- Transmitter: Serves as control box. Steering wheel/stick and throttle trigger/stick movements are transformed into radio signals which are transmitted through the antenna.
- C.P.R. Unit: The electronic speed control is combined with the receiver in this unit.
- Receiver: Accepts signals from the transmitter and converts them into pulses that operate the model's servo and speed control.
- Electronic Speed Control: Accepts signals received from the receiver and controls the current going to the motor.
- Steering servo: Transforms signals received from the receiver into mechanical movements.

### ZUSAMMENSTELLUNG DER 2-KANAL RC-EINHEIT

- Sender: Dient als Steuergerät. Lenkrad-/knippe- und Gaszuggriff-/knüppelbewegungen werden in Funksignale umgewandelt und über die Antenne ausgesendet.
- C.P.R.-Einheit: Der Elektronische Fahrtenregler ist im Empfänger integriert.
- Empfänger: Der Empfänger nimmt die Signale des Senders auf und wandelt sie in Steuerimpulse für das Lenkservo und den Fahrerregler um.
- Elektronischer Fahrerregler: Erhält Steuersignale vom Empfänger und regelt den zum Motor fließenden Strom.
- Lenkservo: Wandelt die vom Empfänger kommenden Lenksignale in mechanische Bewegung um.

### COMPOSITION D'UN ENSEMBLE RC 2 VOIES

- Emetteur: c'est le boîtier de commande. Les actions sur le manche de direction/volant ou sur le manche de gaz/gâchette sont converties en signaux radio transmis par le biais de l'antenne.
- Unité C.P.R.: ensemble combinant récepteur et variateur électronique de vitesse.
- Récepteur: capte les signaux de l'émetteur, les convertit en impulsions et contrôle les mouvements du(des) servo(s) et le variateur électronique.
- Variateur électronique de vitesse: reçoit un signal du récepteur et régule la quantité de courant alimentant le moteur.
- Servo de direction: convertit les signaux émanant du récepteur en mouvements mécaniques.



作る前にかならず  
お読み下さい。  
Read before assembly  
Erst lesen - dann bauen.  
Lisez avant l'assemblage.

★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。万一不良部品、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。

★小さなナット、ナット類が多く、よく似た形の部品もあります。因をよく見てゆっくり確実に組んで下さい。金具部品は少し多めに入っています。予備として使って下さい。

★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.

★This kit does not require liquid thread lock for assembly.

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.

★Der Bausatz erfordert keine Schrauben-Sicherungs-Flüssigkeit. Stellen mit diesem Zeichen erst fettet, dann zusammenbauen.

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

★Ce modèle ne nécessite pas l'emploi de frein-fillet pour son montage.

Graisser les endroits indiqués par ce symbole.

Graisser d'abord, assembler ensuite.

※の部品はキットには含まれていません。

Parts marked \* are not in kit.

Telle mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

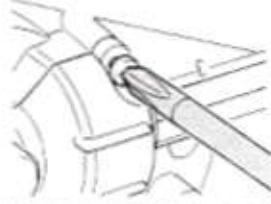
Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

★組立てに入る前に説明図を最後までよく見て、全体の流れをつかんで下さい。

★Study and understand the instructions thoroughly before beginning assembly.

★Vor dem Zusammenbau die Bauanleitung gründlich studieren.

★Etudier et bien assimiler les instructions avant de débuter l'assemblage.



★ドライバーは必ずビスに合ったものを使用して下さい。

★Use suitably sized driver.

★Passenden Schraubenzieher verwenden.

★Employer un tournevis de taille appropriée.

# A

## 1 ~ 11

図説Aを使用します  
BAG A / BEUTEL A / SACHET A

### 1 (ラジオコントロールメカのチェック) Checking R/C equipment Überprüfen der RC-Anlage Vérification de l'équipement R/C

MA3 x2

3×10mm フランジタッピングビス  
Flange tapping screw  
Kragenschraube  
Vis taraudeuse à flasque

### RADIO CHECK USING TAMIYA ADSPEC R/C UNIT (See right.)

- Install battery.
- Extend antenna.
- Connect charged battery.
- Loosen and extend.
- Switch on.
- Switch on.
- Trim at neutral.
- Switch transmitter to reverse for steering servo.
- Steering wheel in neutral.
- Servo in neutral position.

### PRÜFEN DER ADSPEC RC-EINHEIT (Siehe Bild rechts.)

- Batterien einlegen.
- Antenne ausziehen.
- Voll aufgeladenen Akku verbinden.
- Aufwickeln und langziehen.
- Schalter ein.
- Schalter ein.
- Trimmbalancen neutral stellen.
- Schalter für Lenkservo (Servo-Reverse).
- Lenkrad neutral stellen.
- Dies ist die Neutralstellung des Servos.

### VERIFICATION DE L'ENSEMBLE ADSPEC (Voir à droite.)

- Mettre en place la batterie.
- Déployer l'antenne.
- Charger complètement la batterie.
- Dérouler et déployer le fil.
- Mettre en marche.
- Mettre en marche.
- Placer les trim au neutre.
- Position "Reverse" pour le servo de direction.
- Le volant de direction au neutre.
- Le servo au neutre.

# 1

### 《ラジオコントロールメカのチェック》 Checking R/C equipment Überprüfen der RC-Anlage Vérification de l'équipement R/C

★使用するプロポセッタ、走行用バッテリー、充電器などは各取扱い説明書をよく見てから使用して下さい。

★Refer to the manual included with R/C unit.

★Gemäß der in der RC-Einheit enthaltenen Anleitung.

★Se référer au manuel inclus dans l'équipement R/C.

《走行用バッテリーの充電》  
Charge battery according to manual.  
Den Akku der Anweisung nach aufladen.  
Charger la batterie selon les indications du manuel.

\*7.2Vレーシングパック  
\*Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing Pack battery  
\*Battery: Tamiya Ni-Cd 7.2V Racing Pack  
\*Batterie Tamiya Ni-Cd 7.2V, "Racing"

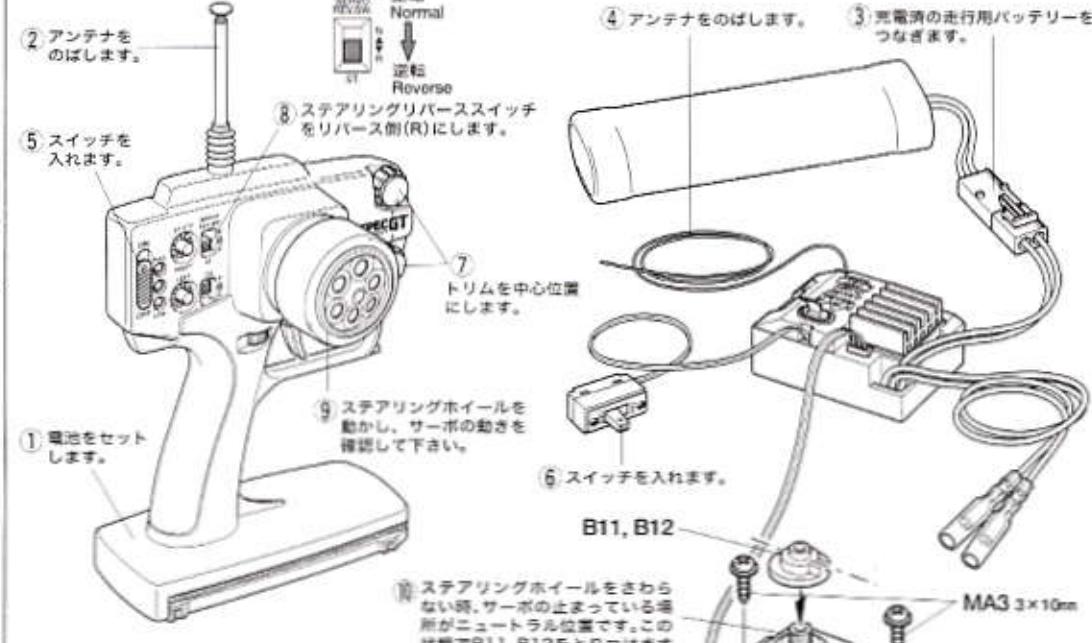


★番号の順にチェックし、必ずサーボのニュートラルを確認して組み立てて下さい。ステアリングサーボは、送信機のリバーススイッチで逆転させて使います。

★Make sure the servo is at neutral prior to assembly. Switch transmitter to reverse for steering servo.

★Servo vor dem Einbau in neutrale Stellung bringen. Schalter für Lenkservo (Servo-Reverse).

★S'assurer que le servo est au neutre avant assemblage. Position "Reverse" pour le servo de direction.



★使用するサーボのメーカーにあわせてB11, B12を選びます。

★Match part with servo.

★Den zum Servo passenden Sockel aussuchen.

★Utiliser une pièce adaptée au servo.



★右回の寸法が14mm以下の時はC11を逆にとりつけてください。  
★Note placements of C11 referring to diagram on the right.  
★Beachten Sie zur Anordnung von C11 die Darstellung rechts.  
★Positionner C11 en fonction des dessins à droite.

14mm以上

more than 14mm  
mehr als 14mm  
Plus de 14mm

less than 14mm  
weniger als 14mm  
Moins de 14mm

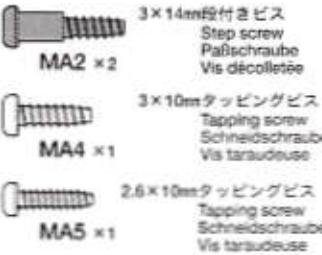
14mm以下

C11

less than 14mm  
weniger als 14mm  
Moins de 14mm

C11

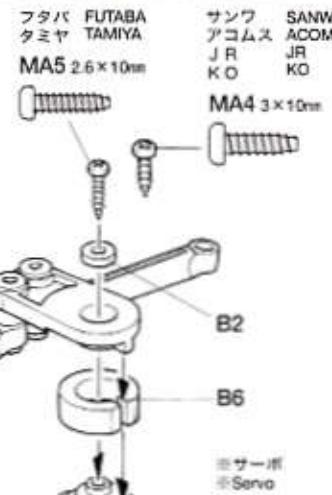
**2** 《ステアリングサーボのくみたて》  
Steering servo  
Lenkservo  
Servo de direction



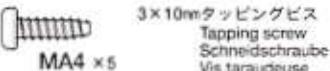
**2** 《ステアリングサーボのくみたて》  
Steering servo  
Lenkservo  
Servo de direction

★サーボがニュートラルの状態でくみたてます。  
★Make sure the servo is in neutral.  
★Servo soll in Neutralstellung sein.  
★S'assurer que le servo est au neutre.

★サーボのメーカーにあわせて  
とりつけビスを選びます。  
★Match screw with servo.  
★Die zum Servo passenden  
Schraube aussuchen.  
★Utiliser une vis adaptée au  
servo.



**3** 《ステアリングサーボのとりつけ》  
Attaching steering servo  
Lenkservo-Einbau  
Fixation du servo de direction

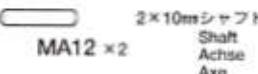
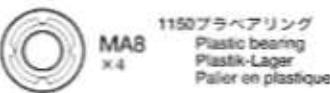


**3** 《ステアリングサーボのとりつけ》  
Attaching steering servo  
Lenkservo-Einbau  
Fixation du servo de direction

★サーボがニュートラルで図の  
ようになるか確認してください。  
★Attach as shown with servo in  
neutral.  
★Wie angegeben Servo in  
Neutraistellung bringen.  
★Monter comme indiqué avec le  
servo au neutre.

A1 シャーシ左  
Left chassis  
Chassis links  
Châssis gauche

**4** 《メインシャフトのくみたて》  
Propeller shaft  
Antriebswelle  
Arbre de transmission



**4** 《メインシャフトのくみたて》  
Propeller shaft  
Antriebswelle  
Arbre de transmission



## TAMIYA CRAFT TOOLS

古い工具遊びは模型づくりのための第一歩。本格派をめざすモデルにふさわしいタミヤクラフトツール。耐久性も高く、扱いやすい高品質な工具です。

## SIDE CUTTER for PLASTIC



## LONG NOSE w CUTTER



## (+)SCREWDRIVER-L



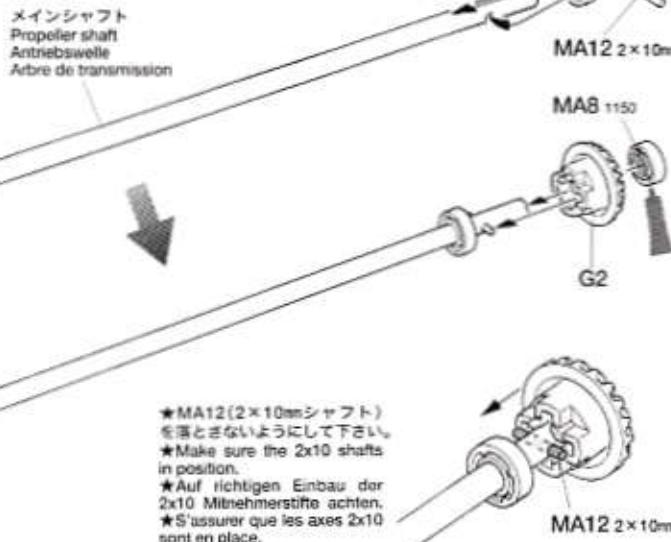
## (+)SCREWDRIVER-M



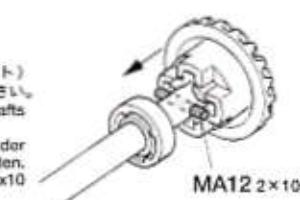
## (-)SCREWDRIVER-M



**4** 《メインシャフトのくみたて》  
Propeller shaft  
Antriebswelle  
Arbre de transmission



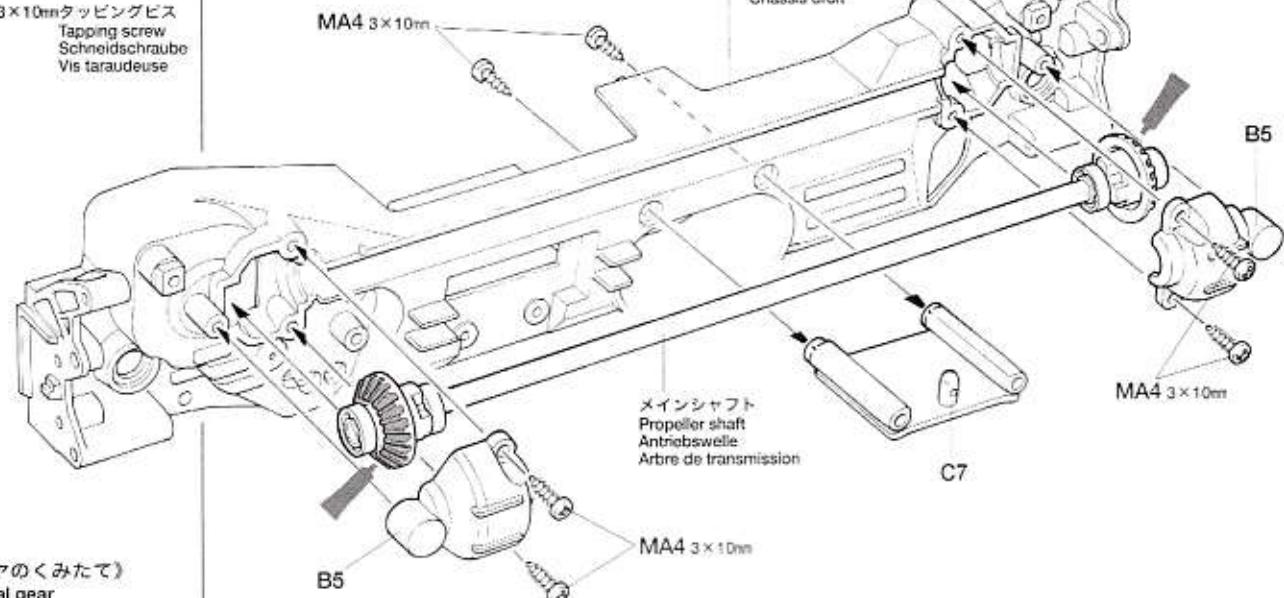
★MA12(2x10mmシャフト)  
を落とさないようにして下さい。  
★Make sure the 2x10 shafts  
in position.  
★Auf richtigen Einbau der  
2x10 Mitnehmerstifte achten.  
★S'assurer que les axes 2x10  
sont en place.



**5** 《メインシャフトのとりつけ》  
Attaching propeller shaft  
Schraubenwelle-Einbau  
Mise en place d'arbre de transmission

3×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuse

MA4 × 6



**6** 《デフギヤのくみたて》  
Differential gear  
Differentialgetriebe  
Différentiel

2×8mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuse

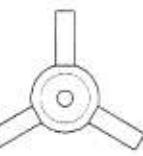
MA6 × 6

MA7 × 4  
9mmワッシャー  
Washer  
Belagscheibe  
Rondelle

MA16 × 4  
ペベルギヤ(大)  
Largo bevel gear  
Kegelrad groß  
Grand pignon conique

MA17 × 6  
ペベルギヤ(小)  
Small bevel gear  
Kegelrad Klein  
Petit pignon conique

MA18 × 2  
ペベルシャフト  
Star shaft  
Stern-Achse  
Support de satellite



**7** 《アイドラーギヤのとりつけ》  
Idler gear  
Zwischenrad  
Pignon de renvoi

1150プラスベアリング  
Plastic bearing  
Plastik-Lager  
Palier en plastique

MA8 × 5  
MA9 × 1 5×40mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe

MA10 × 1 5×30mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe

**5** 《メインシャフトのとりつけ》  
Attaching propeller shaft  
Einbau der Antriebswelle  
Installation de l'arbre de transmission

MA4 3×10mm

A3 シャーシ右  
Right chassis  
Chassis rechts  
Châssis droit

B5

メインシャフト  
Propeller shaft  
Antriebswelle  
Arbre de transmission

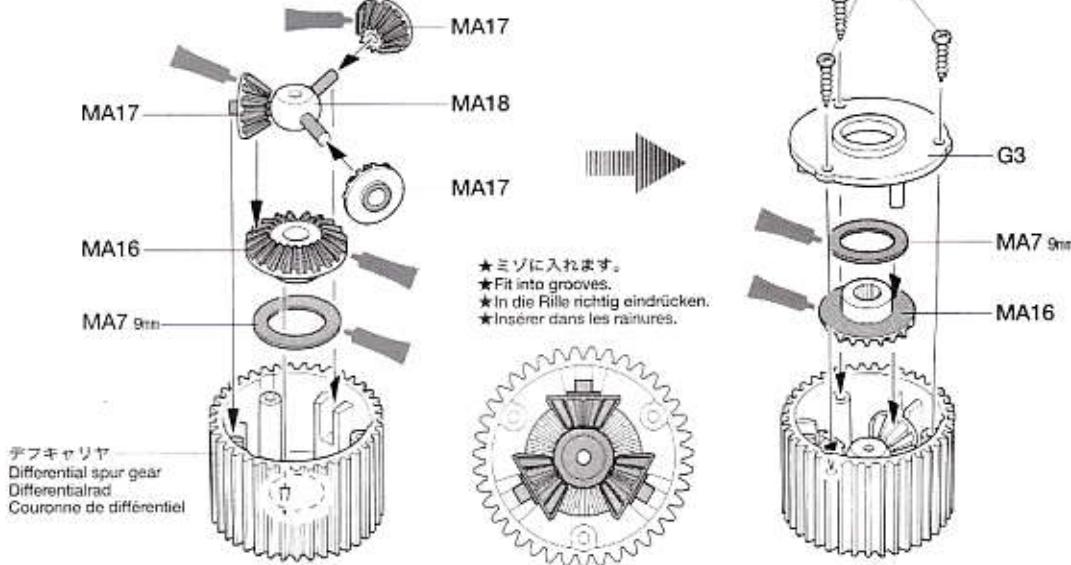
MA4 3x1Dmm

C7

MA4 3×10mm

**6** 《デフギヤのくみたて》  
Differential gear  
Differentialgetriebe  
Différentiel

★2個作ります。  
★Make 2.  
★2 Satz anfertigen.  
★Faire 2jeux.

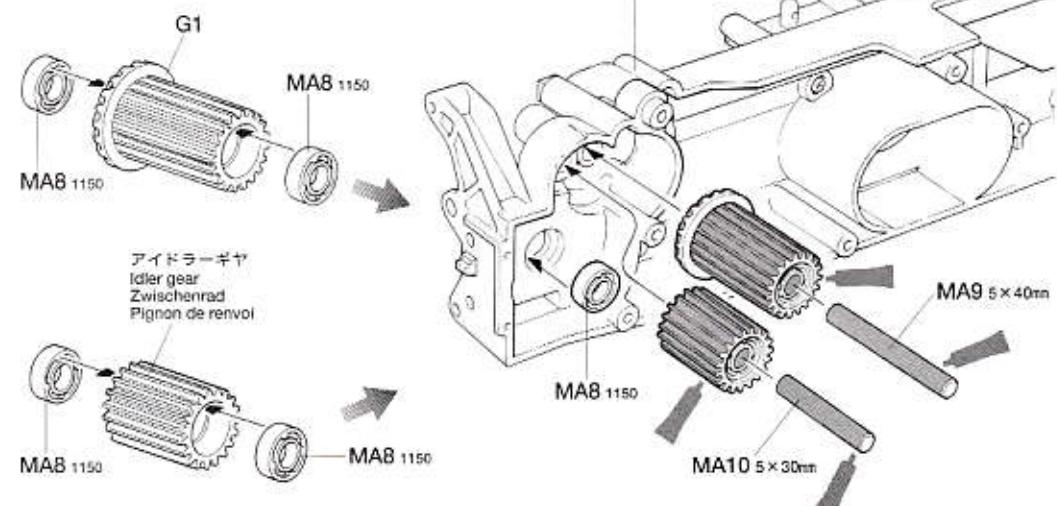


**7** 《アイドラーギヤのとりつけ》  
Idler gear  
Zwischenrad  
Pignon de renvoi

シャーシ右(A3)  
Right chassis  
Chassis rechts  
Châssis droit

G1

MA8 1150



**タミヤRCガイドブック**

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

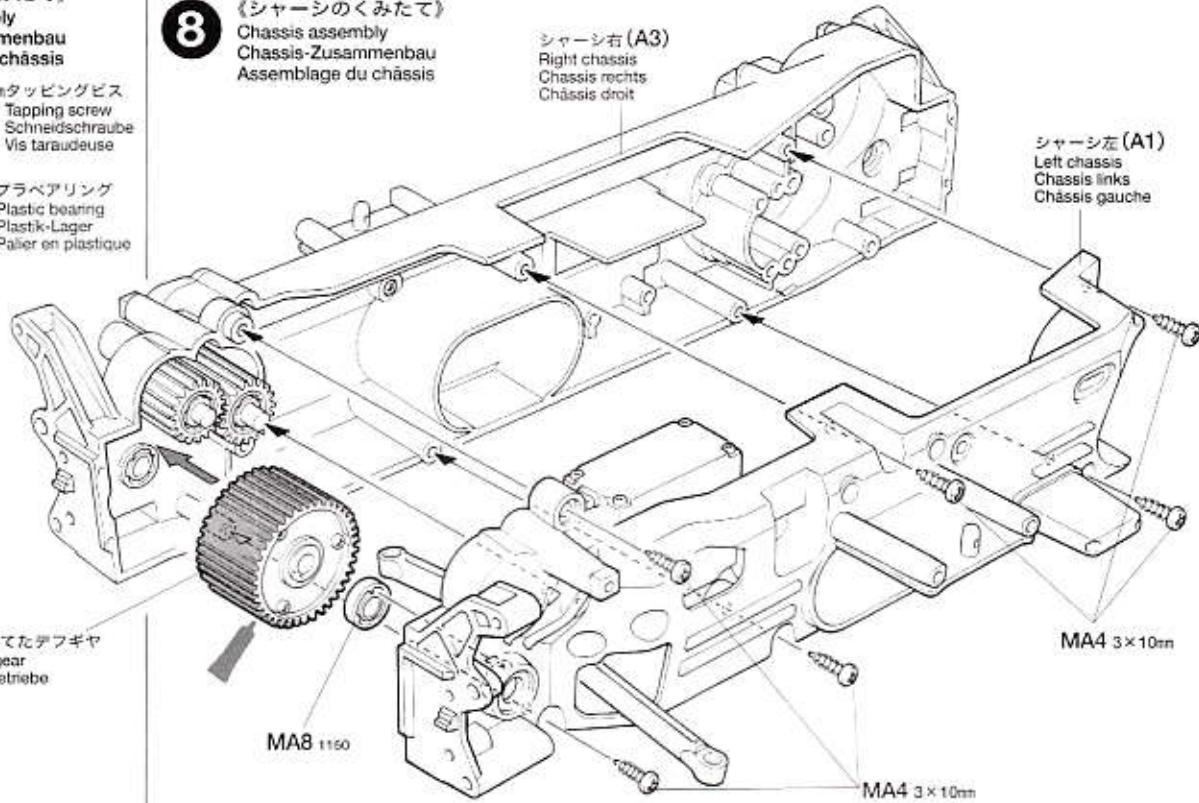
## 8 《シャーシのくみ立て》 Chassis assembly Chassis-Zusammenbau Assemblage du châssis

3×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuse



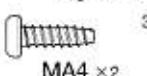
1150 プラベアリング  
Plastic bearing  
Plastik-Lager  
Pâlier en plastique

## 8 《シャーシのくみたて》 Chassis assembly Chassis-Zusammenbau Assemblage du châssis



### ⑨ 《カウンターギヤのとりつけ》 Counter gear Vorlage: Rad

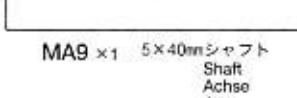
Counter gear  
Vorgelege-Rad  
Pignon intermédiaire



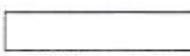
3×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuse



1150 プラベアリング  
Plastic bearing  
Plastik-Lager  
Palier en plastique



MA9 ×1 5×40mmシャフト  
Shaft  
Achse



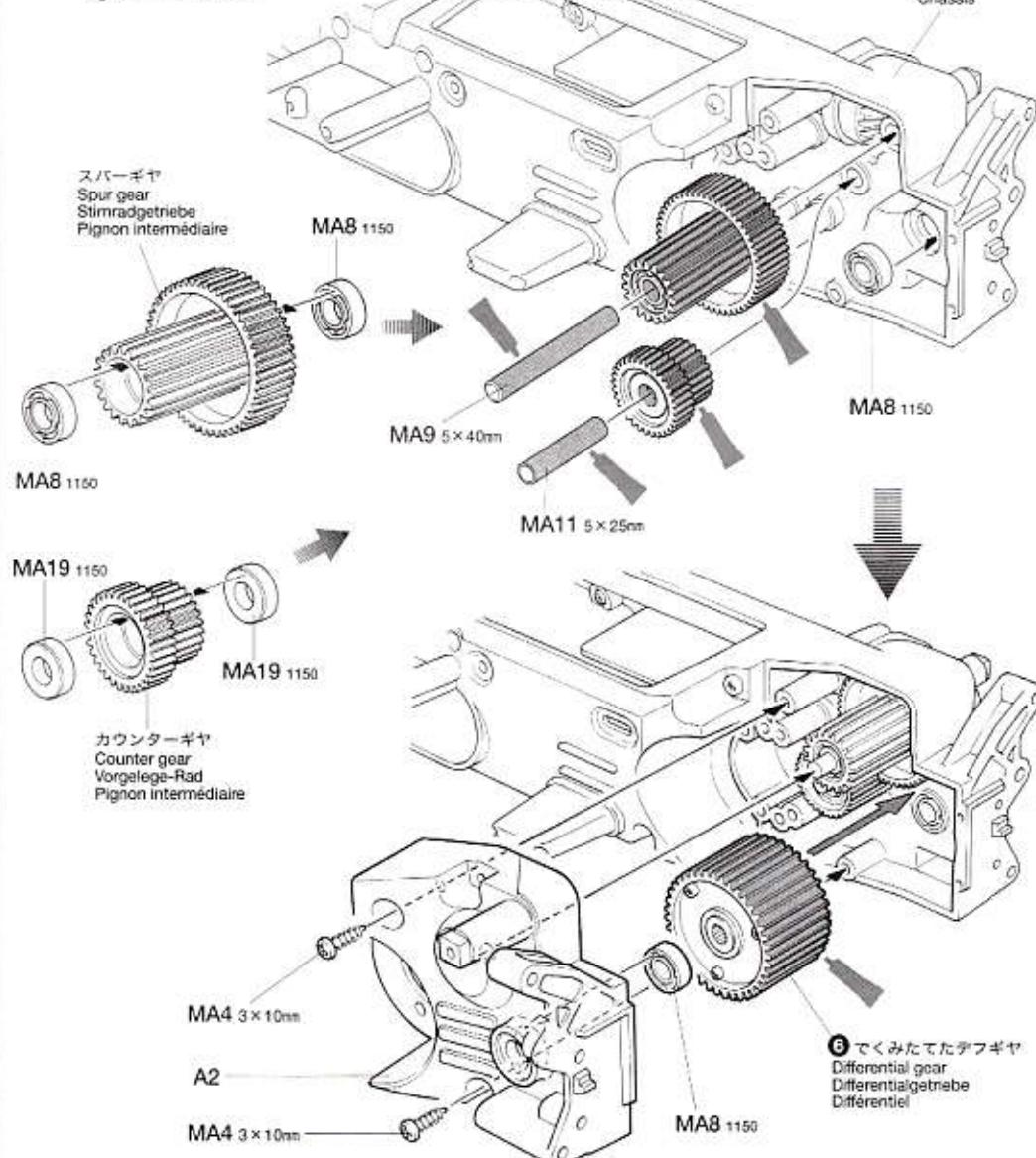
MA11 x1 5×25mmバイブ  
Tube  
Bohr



9 1150メタル  
Metal bearing  
metall-Lager  
Billes en métal

### 9 《カウンターギヤのとりつけ》 Counter gear

**9** Counter gear  
Vorgelege-Rad  
Pignon intermédiaire



---

TAMIYA

**LAMITA**

卷之三

**MAGAZINE**  
INTERNATIONAL  
(タミヤモデルマガジン) 海外の一流モデラーの  
作品が豊富な写真で身近かに楽しめます。タミヤ  
をはじめ、世界の製品をテーマに制作記事や資料  
など詳しく紹介。模型作りの参考に欠かせません。

1991 RELEASE UNDER E.O. 14176

◎ 亂世傳奇◎ 亂世傳奇

フライセラミックの原料として使われるボロンナイトライドの微粒子を配合した高性能グリースです。特に樹脂バーツに効果的。ギヤや歯受け、ジョイント部分などにつけて動き

This is a very effective ceramic grease formulated with Boron Nitride and is ideal for lubrication off all gears, bearings and joints on radio control cars. Reduces friction and wear.

**10** 《モーターのとりつけ》  
Attaching motor  
Motor-Einbau  
Fixation du moteur

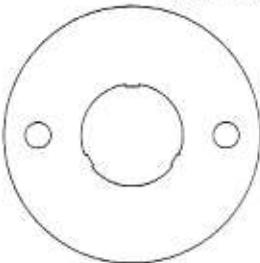
MA1 x 2 3x25mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

3x10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuse

19T ピニオンギヤ  
19T pinion gear  
19Z Motoritzel  
Pignon moteur 19 dents

MA13 x 1

MA14 x 1 3mmイモネジ  
Grub screw  
Madranschraube  
Vis pointeau



MA15 x 1 モータープレート  
Motor plate  
Motor-platte  
Plaque-moteur

★Refer to the separate instruction sheet for installation of the mechanical speed control.

★Für Einbau des mechanischen Fahrerreglers ein separates Anleitungsblatt einsehen.

★Se référer à une autre instruction pour l'installation du vanateur de vitesse mécanique.

## OPTIONS

SP.No.355~357AVピニオンセット  
50355-50357 AV Pinion Gears

19T (7.96:1)

標準モーター  
ダイナランスーパーリング  
アクトツーリング  
Suitable motor : 53263  
Dyna-Run Super touring  
Motor, 53153 Acto-Power  
Touring Special Motor

21T (7.20:1)

ダイナランストック  
Suitable motor : 53272  
Dyna-Run Racing Stock  
motor

23T (6.57:1)

スポーツチューン  
Suitable motor : 53068  
Sport-Tuned Motor

★モーター、ギヤにムリをかけるようないいピニオン(ギヤ比)をとりつけないで下さい。

★Be careful not to attach pinion gear burdening motor and gear.

★Achten Sie darauf, daß das Ritzel Motor und Getriebe nicht zu stark belastet.

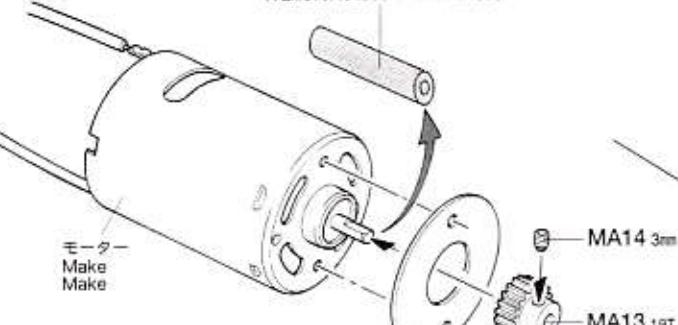
★Afin d'éviter d'alourdir le moteur et les transmission, ne pas fixer les pignons de transmission.



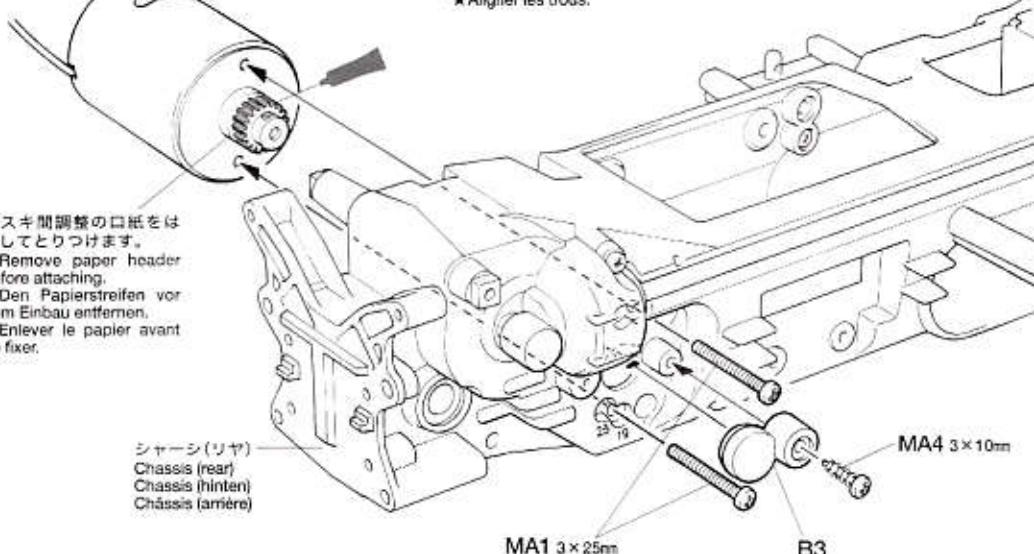
**ADSPec GT-I**  
アドスペックGT-I  
電動RCカーに最適。サーボリバーススイッチや舵角調整など充実した機能が魅力。受信機とスピードコントロールアンプを一体化したCPRユニットP-160F付属です。

**10** 《モーターのとりつけ》  
Attaching motor  
Motor-Einbau  
Fixation du moteur

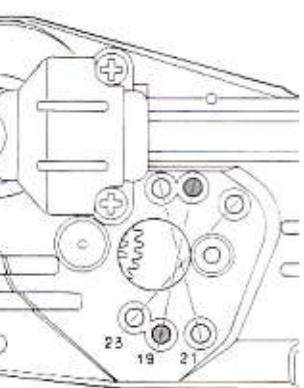
★ゴムチューブをとりはずします。  
★Remove rubber tubing.  
★Gummischlauch entfernen.  
★Enlever le tube en caoutchouc.



MA14 3mm  
MA13 19T  
MA15 ★穴位置をあわせます。  
★Align holes.  
★Die Löcher ausrichten.  
★Aligner les trous.

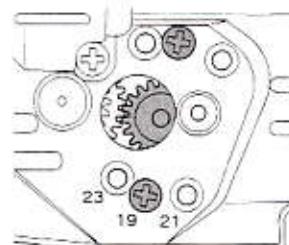


MA1 3x25mm  
MA4 3x10mm  
B3



★ピニオンギヤの枚数にあわせた穴位置にモーターをとりつけます。  
★Match numbered holes with pinion gear number.  
★Nummerierte Löcher der Anzahl der Ritzel anpassen.  
★Support-moteur comportant différents perçages pour permettre le réglage des différents rapports.

★ギヤのかみ合わせを確認してからB3をとりつけます。  
★Check pinion gear position.  
★Position des Motoritzels überprüfen.  
★Vérifier la position du pignon moteur.

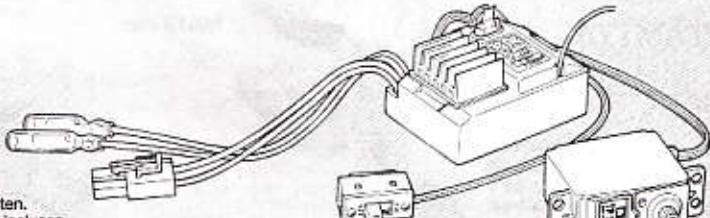


※《C.P.R.ユニット》

※C. P. R. unit

※C. P. R. Einheit

※Élément de Réception C. P. R.



※この部品はキットに含まれません。

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

Les pièces marquées \* ne sont pas incluses dans le kit.

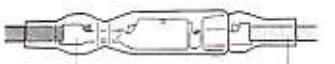
Parts marked \* are not included in kit.

Teile mit \* sind im Bausatz nicht enthalten.

**11** (ラジオコントロールメカのとりつけ)  
Radio installation  
Einbau der Fernsteuerung  
Installation de l'équipement RC

## 《モーターコードのつなぎ方》

Motor cables  
Motorkabel  
Câbles du moteur



C.P.R.ユニット、アンプ側  
Speed control  
Fahrtenregler  
Variateur de vitesse

モーター側  
Motor  
Moteur

+ (プラス)コード(赤、オレンジ)——黄色コード  
(+) Red, orange —— Yellow  
(+) Rot, orange —— Gelb  
(+) Rouge, orange —— Jaune

- (マイナス)コード(黒、青)——緑コード  
(-) Black, blue —— Green  
(-) Schwarz, blau —— Grün  
(-) Noir, bleu —— Vert

★コネクター部はしっかりとつなぎください。

★Connect cables firmly.

★Die Kabel fest zusammenstecken.

★Connecter fermement les câbles.

## 《送信機の操作方法》

TRANSMITTER  
SENDER  
EMETTEUR

## 《ホイールコンタイプ》

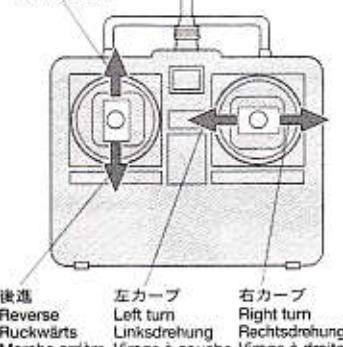
Wheel & trigger type  
Rad & Griff Typ  
Type volant et gâchette



## 《スティックタイプ》

Stick type  
Strebe-Typ  
Type manches

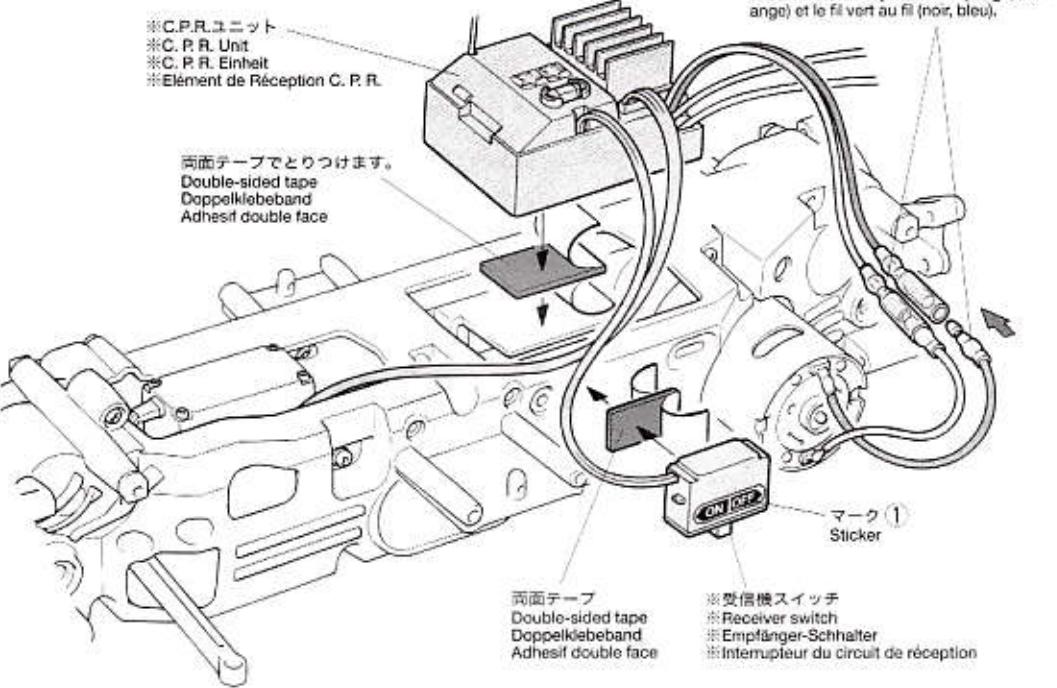
前进  
Forward  
Vorwärts  
Marche avant



**11** (ラジオコントロールメカのとりつけ)  
Radio installation  
Einbau der Fernsteuerung  
Installation de l'équipement RC

## 《C.P.R.ユニットの搭載》

C. P. R. unit  
C. P. R. Einheit  
Elément de Réception C. P. R.



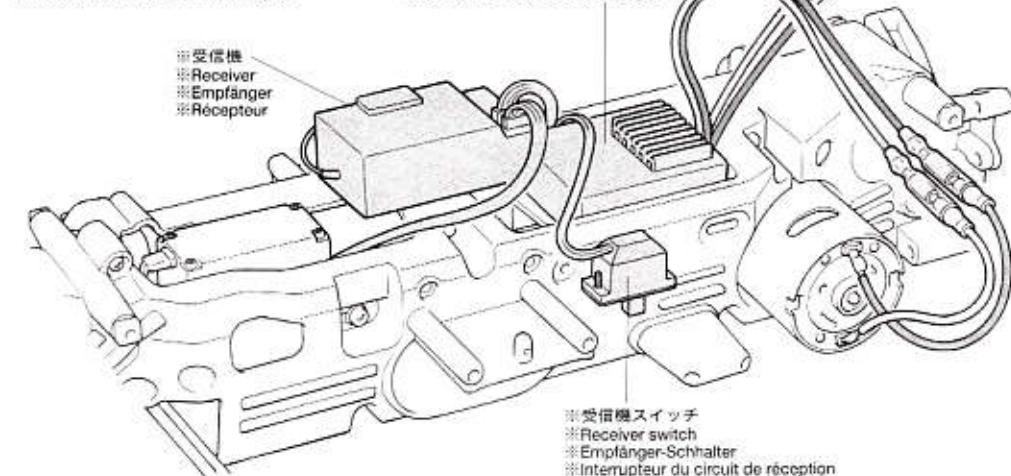
★バッテリーをつないでモーターを回さないでください。ギヤがこわれます。  
★Do not connect battery at this stage as it may damage gears.  
★In diesem Bauabschnitt keinesfalls den Akku anschließen, das Getriebe könnte beschädigt werden.  
★Ne pas connecter le pack d'accus à cette étape: risque d'endommagement de la pignonnerie.

★黄色コードと赤(オレンジ)コード、緑コードと黒(青)コードをつなぎます。  
★Connect yellow to (red, orange) and green to (black, blue).  
★Gelb mit (rot, orange) und grün mit (schwarz, blau) verbinden.  
★Connecter le fil jaune au fil (rouge, orange) et le fil vert au fil (noir, bleu).

## 《FETアンプ搭載例》

Electronic speed control  
Elektronischer Fahrtenregler  
Variateur de vitesse électronique

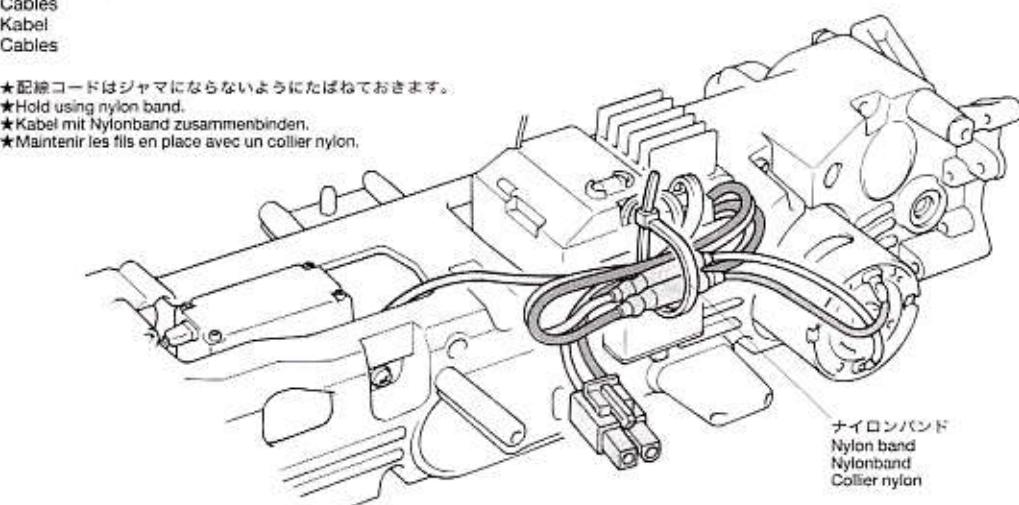
※FETアンプ  
※Electronic speed control  
※Elektronischer Fahrtenregler  
※Variateur de vitesse électronique



## 《配線コード》

Cables  
Kabel  
Cables

★配線コードはジャマにならないようにたばねておきます。  
★Hold using nylon band.  
★Kabel mit Nylonband zusammenbinden.  
★Maintenir les fils en place avec un collier nylonylon.



ナイロンバンド  
Nylon band  
Nylonband  
Collier nylonylon

**B****12 ~ 26**袋詰Bを使用します  
BAG B / BEUTEL B / SACHET B**12** 《リヤアームのとりつけ》Attaching rear arms  
Anbringung des hinteren Armes  
Fixation des triangles arrièreMA2 × 2 3×14mm設付きビス  
Step screw  
Pauschraube  
Vis décolletéeMA4 × 4 3×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuseMB3 × 2 3×46mmスクリューピン  
Screw pin  
Schraubzapfen  
Vis décolletée**13** 《R ギヤボックスジョイントのとりつけ》Attaching rear gearbox joints  
Einbau der Antriebsgelenke im Getriebegehäuse hinten  
Installation des noix de cardans arrièreMB6 × 2 3mmOリング(黒)  
O-ring(black)  
O-Ring (schwarz)  
Joint torique (noir)MB10 × 1 ギヤボックスジョイント(短)  
Gearbox joint (short)  
Getriebegehäuse-Gelenk (kurz)  
Accouplement de pont (court)MB11 × 1 ギヤボックスジョイント(長)  
Gearbox joint (long)  
Getriebegehäuse-Gelenk (lang)  
Accouplement de pont (long)**14** 《リヤアクスルのくみたて》Rear upright  
Hinterer Achsschenkel  
Fusées arrièreMAB × 2 1150 プラベアリング  
Plastic bearing  
Plastik-Lager  
Palier en plastiqueMB12 × 2 ホイールアクスル  
Wheel axle  
Rad-Achse  
Axe de roueMB13 × 2 ドライブシャフト  
Drive shaft  
Antriebswelle  
Arbre d'entraînement**TAMIYA CRAFT TOOLS**

良い工具遊びは模型づくりのための第一歩。本格派をめざすモデルーにふさわしいタミヤクラフトツール。耐久性も高く、使いやすい高品質な工具です。

**SHARP POINTED SIDE CUTTER**  
for PLASTIC  
東方ニッパー(ゲート  
カット用)

ITEM 74035

**12**

《リヤアームのとりつけ》

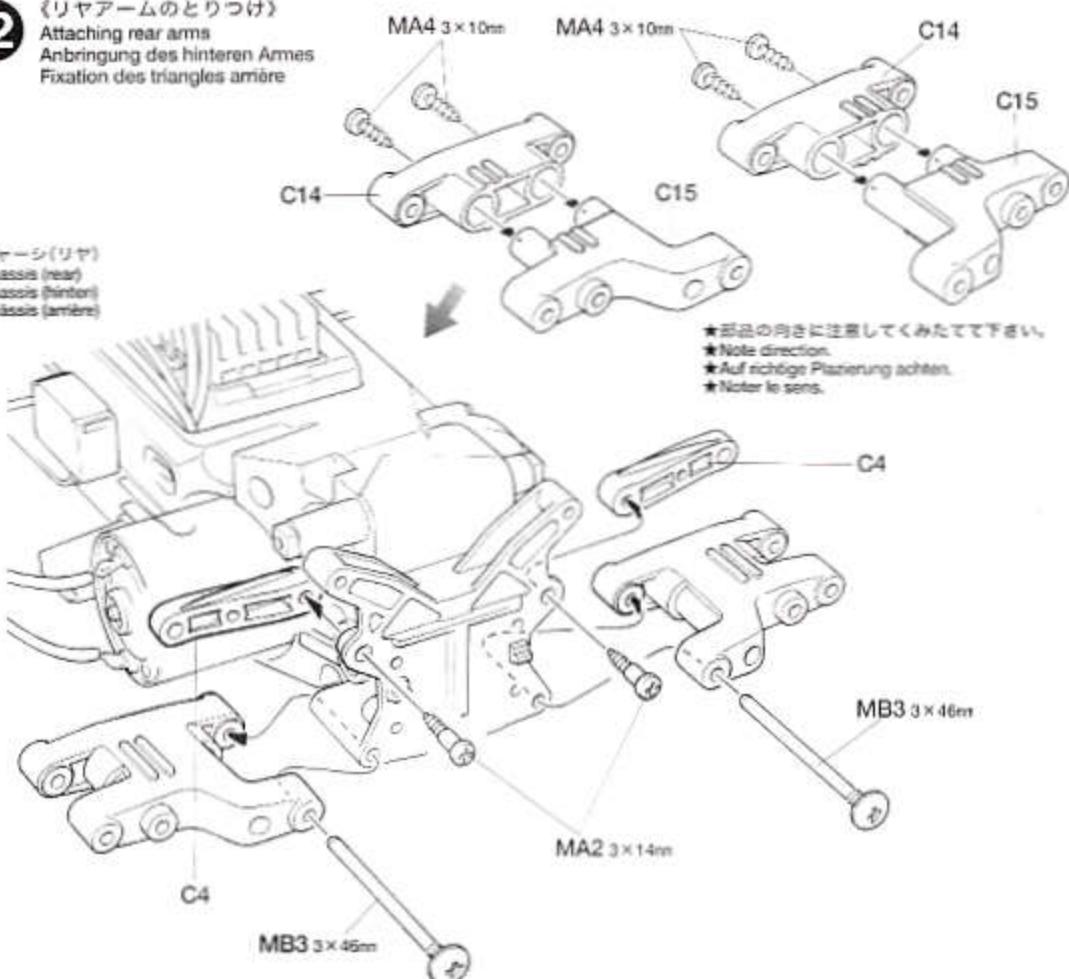
Attaching rear arms  
Anbringung des hinteren Armes  
Fixation des triangles arrièreシャーシ(リヤ)  
Chassis (rear)  
Chassis (hinter)  
Chassis (arrière)

MA4 3×10mm

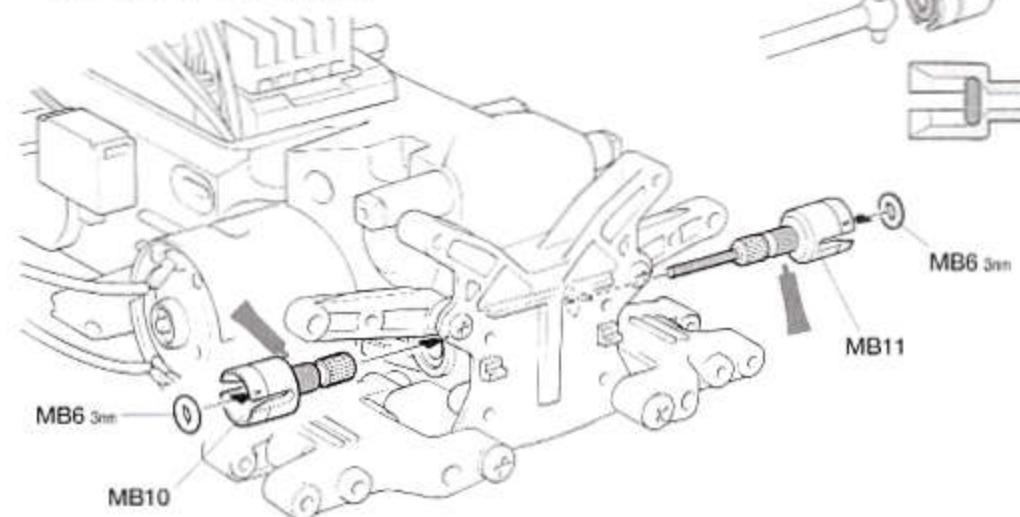
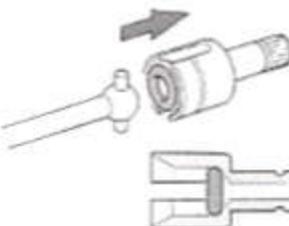
MA4 3×10mm

C14

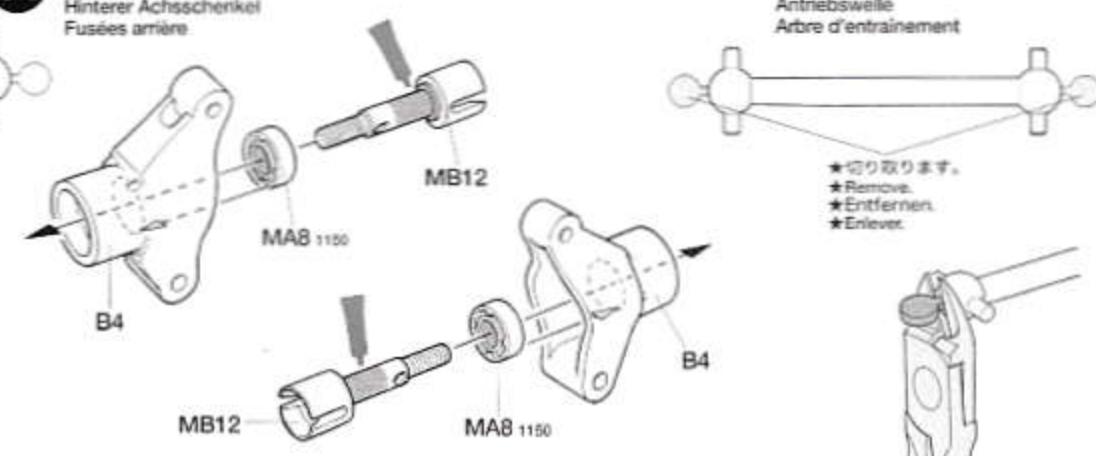
C15

★部品の向きに注意してください。  
★Note direction.  
★Auf richtige Platzierung achten.  
★Noter le sens.**13**

《R ギヤボックスジョイントのとりつけ》

Attaching rear gearbox joints  
Einbau der Antriebsgelenke im Getriebegehäuse hinten  
Installation des noix de cardans arrière**14**

《リヤアクスルのくみたて》

Rear upright  
Hinterer Achsschenkel  
Fusées arrière《MB13 ドライブシャフト》  
Drive shaft  
Antriebswelle  
Arbre d'entraînement★切取ります。  
★Remove.  
★Entfernen.  
★Enlever.

## 15 《リアアクスルのとりつけ》

Attaching rear uprights  
Einbau hinteren Achsschenkel  
Installation des fusées arrière

- MA2 × 2 3×14mm段付きビス Step screw Paltschraube Vis décalée
- MB4 × 2 3×32mmスクリューピン Screw pin Schraubzapfen Vis décolletée

リヤアクスル  
Rear upright  
Hinterer Achsschenkel  
Fusée arrière

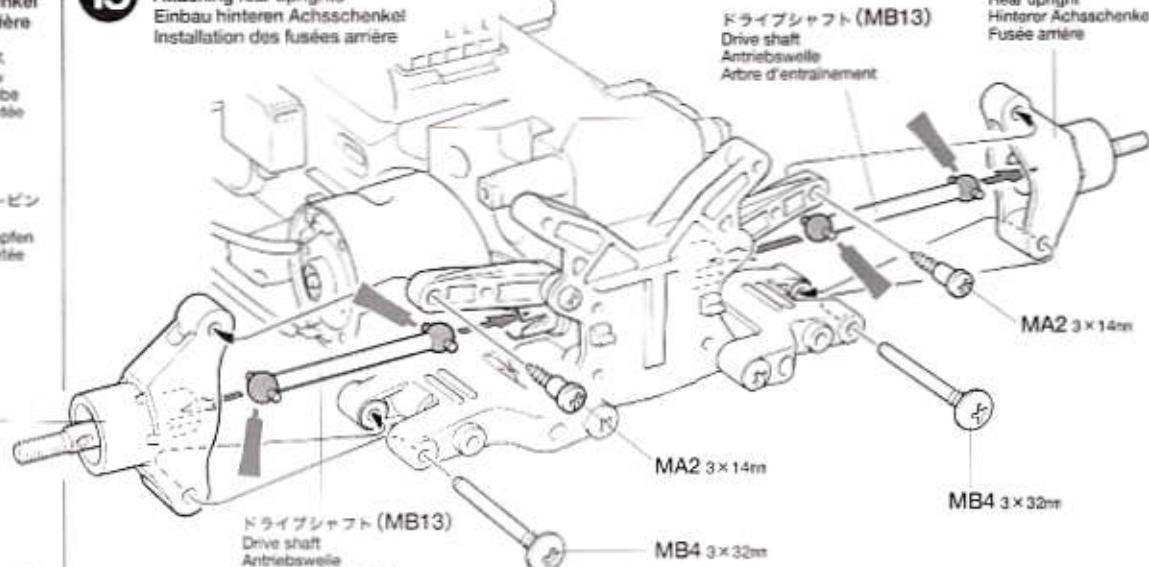
## 15

## 《リアアクスルのとりつけ》

Attaching rear uprights  
Einbau hinteren Achsschenkel  
Installation des fusées arrière

ドライブシャフト (MB13)  
Drive shaft  
Antriebswelle  
Arbre d'entraînement

リヤアクスル  
Rear upright  
Hinterer Achsschenkel  
Fusée arrière



## 16 《フロントアームのとりつけ》

Attaching front arms  
Anbringung des vorderen Armes  
Fixation des triangles avant

- MA2 × 2 3×14mm段付きビス Step screw Paltschraube Vis décalée
- MA4 × 4 3×10mmタッピングビス Tapping screw Schneidschraube Vis taraudeuse
- MB3 × 2 3×46mmスクリューピン Screw pin Schraubzapfen Vis décolletée

## 17 《F ギヤボックスジョイントのとりつけ》

Attaching front gearbox joints  
Einbau der Antriebsgelenke im Getriebegehäuse vorne  
Installation des noix de cardans avant

- MB6 × 2 3mmOリング (黒) O-ring (black) O-Ring (schwarz) Joint torique (noir)



MB10 × 1 ギヤボックスジョイント (短) Gearbox joint (short) Getriebegehäuse-Gelenk (kurz) Accouplement de pont (court)



MB11 × 1 ギヤボックスジョイント (長) Gearbox joint (long) Getriebegehäuse-Gelenk (lang) Accouplement de pont (long)

## 16

## 《フロントアームのとりつけ》

Attaching front arms  
Anbringung des vorderen Armes  
Fixation des triangles avant

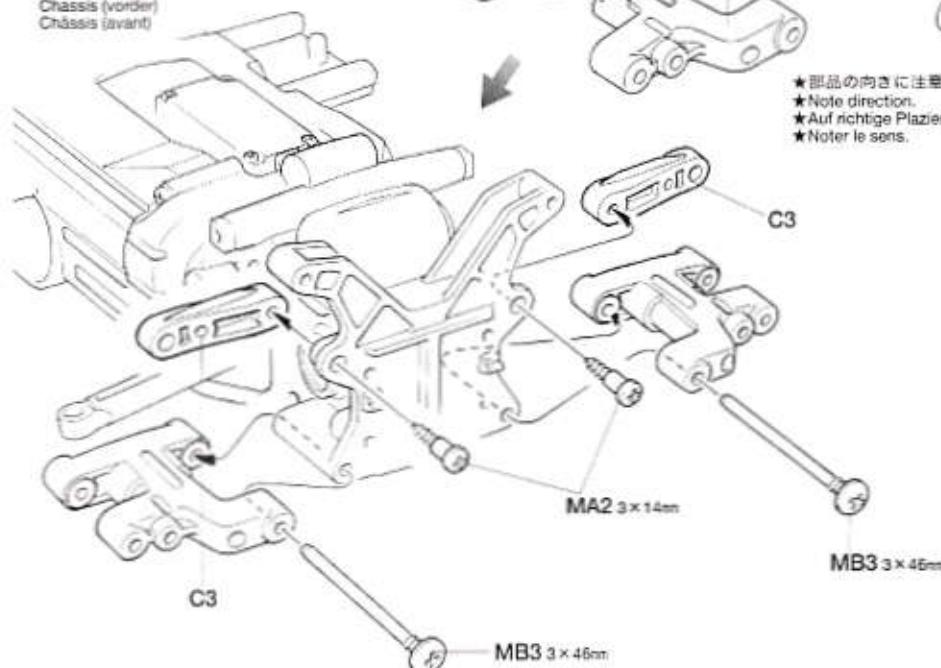
MA4 3×10mm

MA4 3×10mm

C16  
C17

シャーシ (フロント)  
Chassis (front)  
Chassis (vorder)  
Chassis (avant)

★部品の向きに注意して下さい。  
★Note direction.  
★Auf richtige Plazierung achten.  
★Noter le sens.



## 17

## 《F ギヤボックスジョイントのとりつけ》

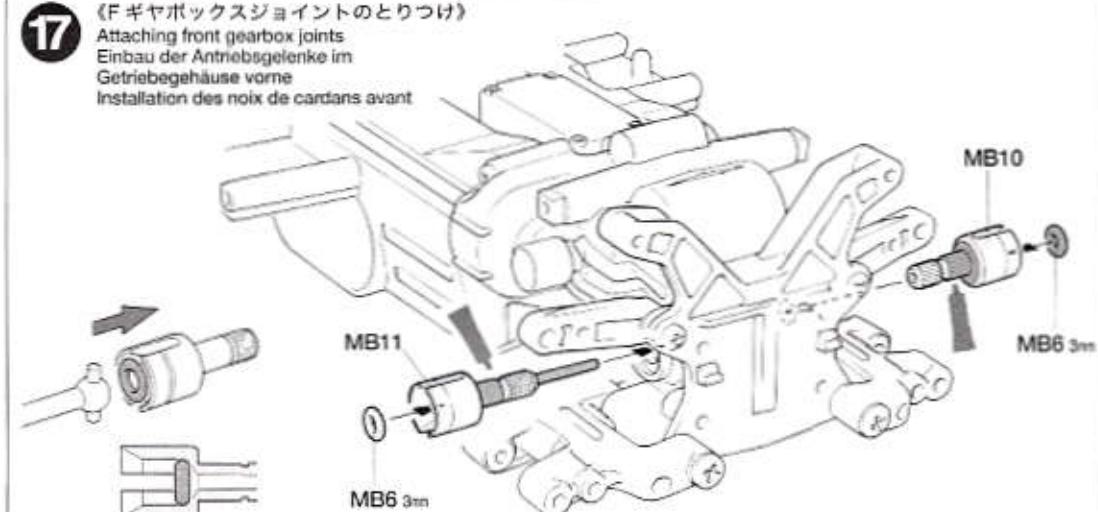
Attaching front gearbox joints  
Einbau der Antriebsgelenke im Getriebegehäuse vorne  
Installation des noix de cardans avant

MB10

MB3 3×46mm

MB6 3mm

MB11  
MB6 3mm



## TAMIYA CRAFT TOOLS

使い工芸道具は模型づくりのための第一歩。本格的なモデルにふさわしいタミヤクラフトツール。耐久性も高く、使いやすい高品質な工具です。

NUT DRIVER 7mm  
ボックスドライバー 7mm



ITEM 74027

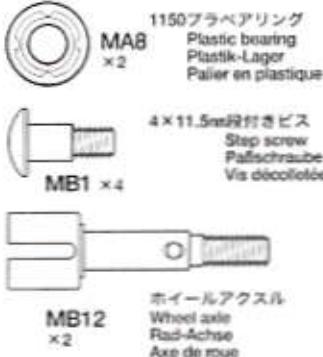
NUT DRIVER 5.5mm  
ボックスドライバー 5.5 mm



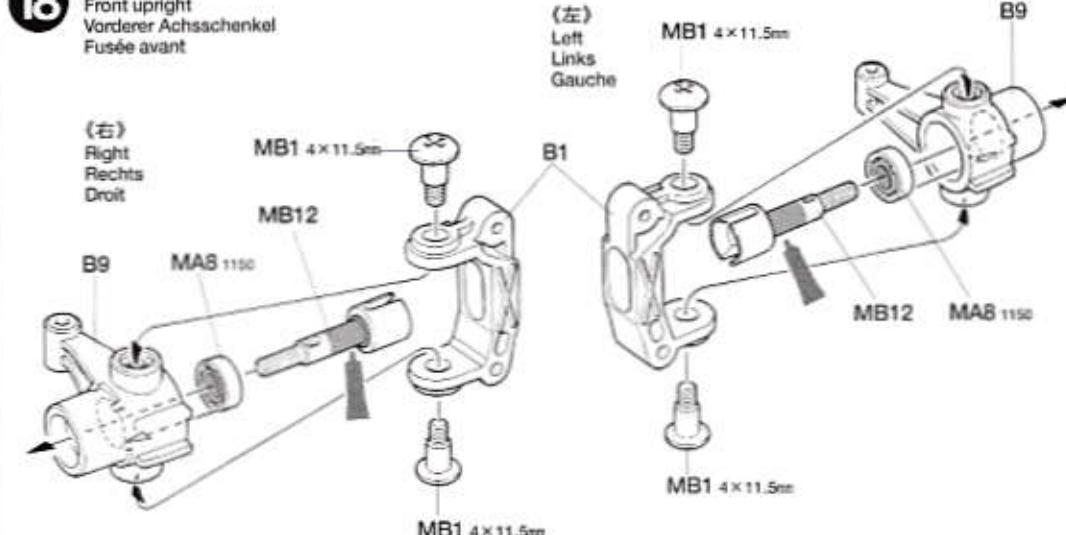
ITEM 74028

**18** 《フロントアクスルのくみたて》

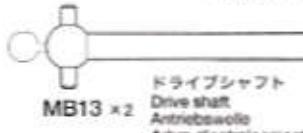
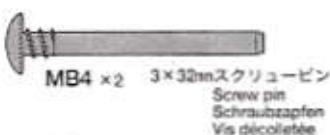
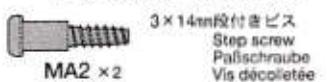
Front upright  
Vorderer Achsschenkel  
Fusée avant

**18** 《フロントアクスルのくみたて》

Front upright  
Vorderer Achsschenkel  
Fusée avant

**19** 《フロントアクスルのとりつけ》

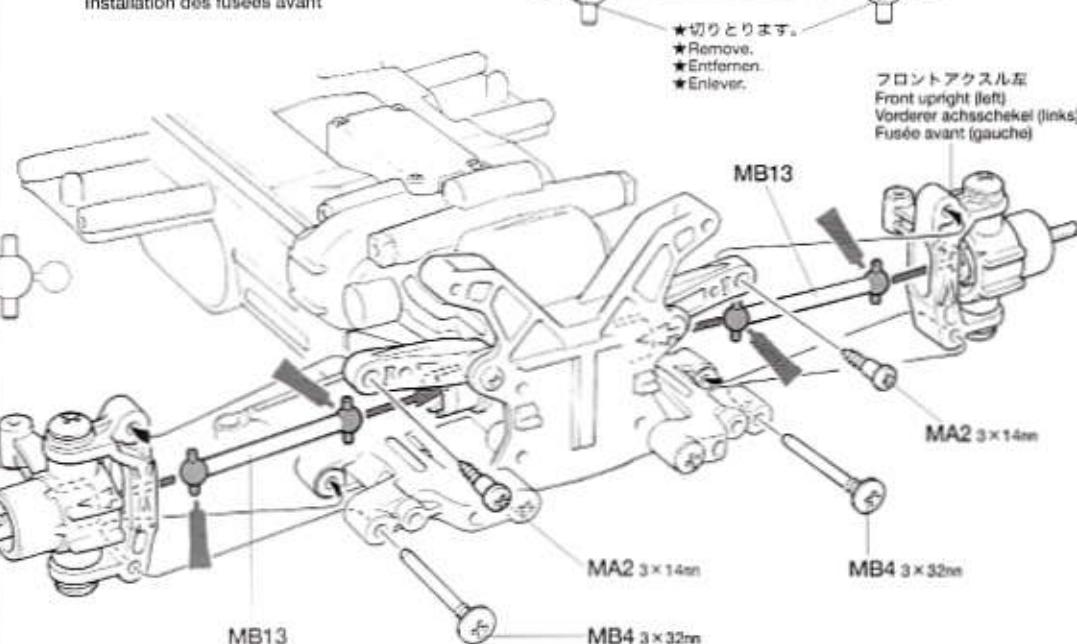
Attaching front uprights  
Einbau der vorderen Achsschenkel  
Installation des fusées avant



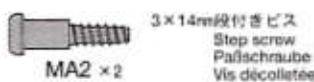
フロントアクスル右  
Front upright (right)  
Vorderer achsschenkel (rechts)  
Fusée avant (droit)

**19** 《フロントアクスルのとりつけ》

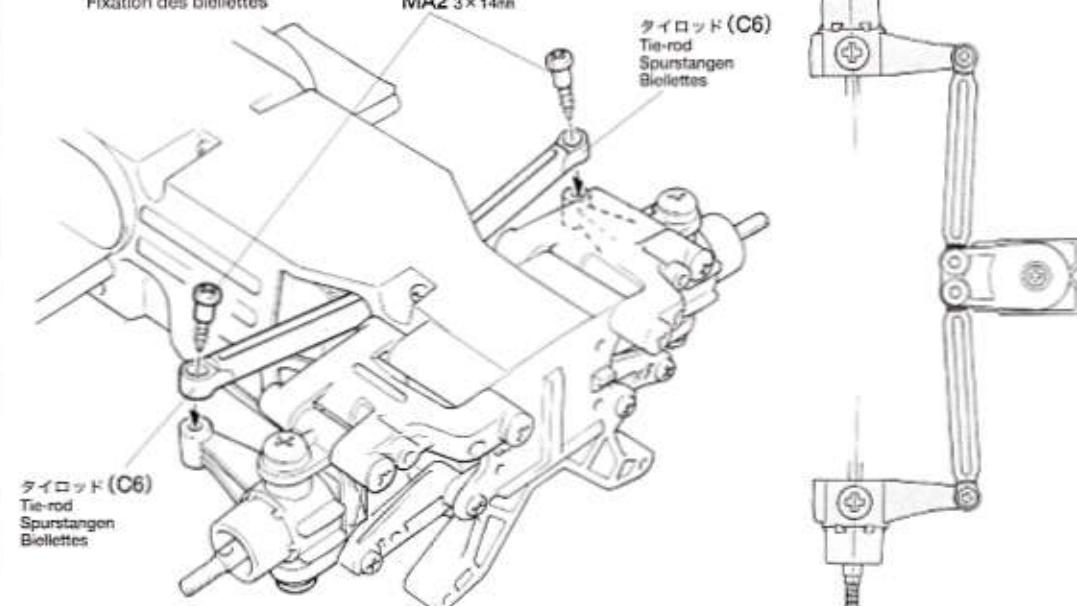
Attaching front uprights  
Einbau der vorderen Achsschenkel  
Installation des fusées avant

**20** 《タイロッドのとりつけ》

Attaching tie-rods  
Einbau der Spurstangen  
Fixation des bielles

**20** 《タイロッドのとりつけ》

Attaching tie-rods  
Einbau der Spurstangen  
Fixation des bielles

**タミヤの総合カタログ**

タミヤの全商品を収録した別冊カタログは年に一回  
発行。ご希望の方は弊社までおたずね下さい。

**TAMIYA'S R/C GUIDE BOOK**

Tamiya's latest Radio Control Guide Book can make you a winner at the racing circuit. Read up on the latest tune up methods, care and maintenance, painting and decorating your cars. English, German, French and Japanese versions available.

**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. English, German, French, Spanish and Japanese versions available.

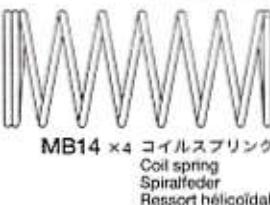
## 21 《ダンパーのくみたて》

Damper cylinder  
Dämpfer-Zylinder  
Corps d'amortisseur

3×10mm Tapping screw  
MA4 × 4

MB2 × 4 3×23mm Phillips screw  
Vis

MB9 × 1 Rubber tubing  
Rubber tube  
Gummirohr  
Tube caoutchouc



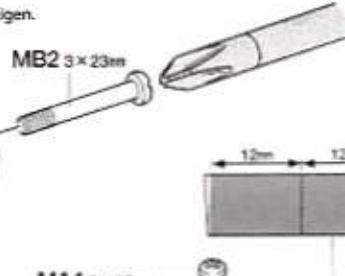
MB14 × 4 Coil spring  
Spiralfeder  
Ressort hélicoïdal

## 21

## 《ダンパーのくみたて》

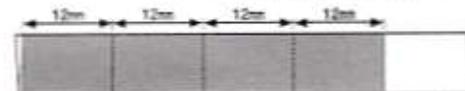
Damper cylinder  
Dämpfer-Zylinder  
Corps d'amortisseur

★4個作ります。  
★Make 4.  
★4 Satz anfertigen.  
★faire 4 jeux.



MB9

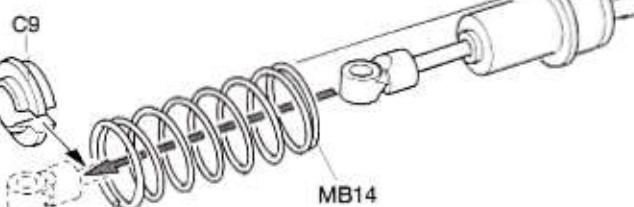
★下図の長さに切って使用します。  
★Cut as shown below.  
★Wie untenstehend zuschneiden.  
★Découper comme ci-dessous.



MA4 3×10mm C1

C9

C9



★C9はスプリングをちぢめてとりつけます。  
★Compress spring to attach C9.  
★Feder zusammendrücken, um C9 einzufügen.  
★Comprimer le ressort pour attacher C9.

## 22 《ダンパーのとりつけ》

Attaching dampers  
Einbau der Stoßdämpfer  
Fixation des amortisseurs

3×14mm 袋付きビス  
Step screw  
Paltschraube  
Vis décollante

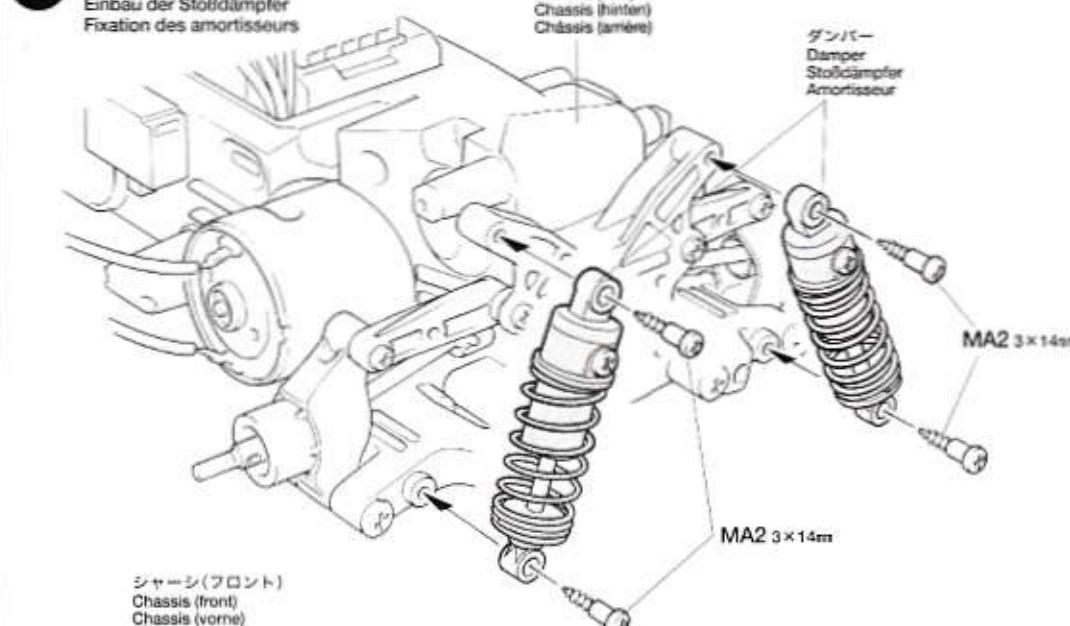
## 22

## 《ダンパーのとりつけ》

Attaching dampers  
Einbau der Stoßdämpfer  
Fixation des amortisseurs

シャーシ(リヤ)  
Chassis (rear)  
Chassis (hinten)  
Châssis (arrière)

ダンパー  
Damper  
Stoßdämpfer  
Amortisseur

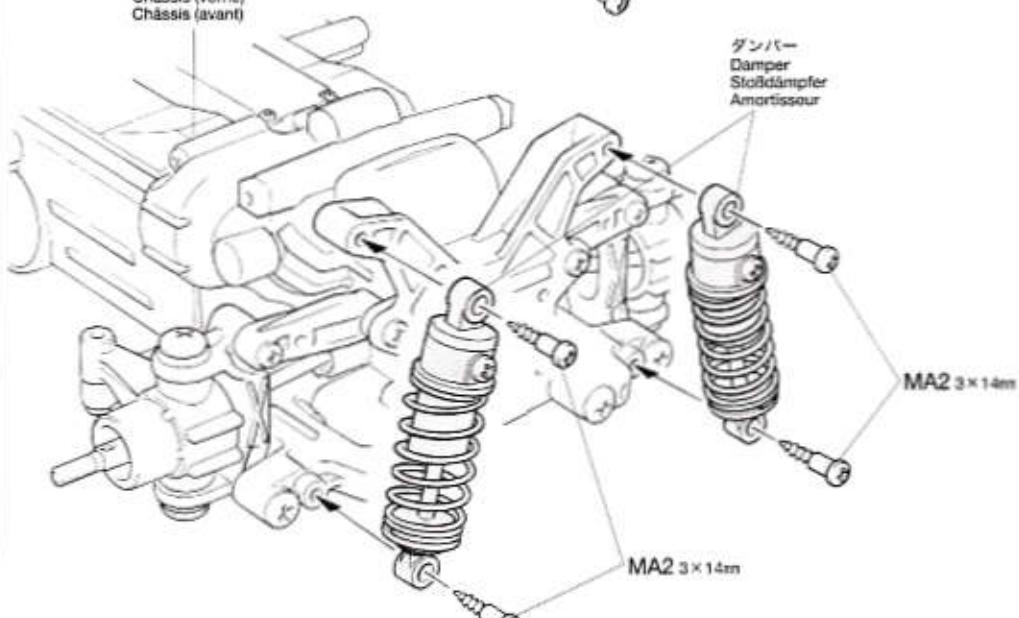


MA2 3×14mm

シャーシ(フロント)  
Chassis (front)  
Chassis (vorne)  
Châssis (avant)

MA2 3×14mm

ダンパー  
Damper  
Stoßdämpfer  
Amortisseur



MA2 3×14mm

## タミヤニュースを読もう

タミヤニュースはモデル作りの情報誌として多くの方に愛読されています。ご希望の方は複数冊お読み下さい。当社より定期購読する方法もあります。

**23** 《バンパーのとりつけ》  
Attaching bumpers  
Anbringung der Stoßfänger  
Fixation des pare-chocs



《トリムの調整》

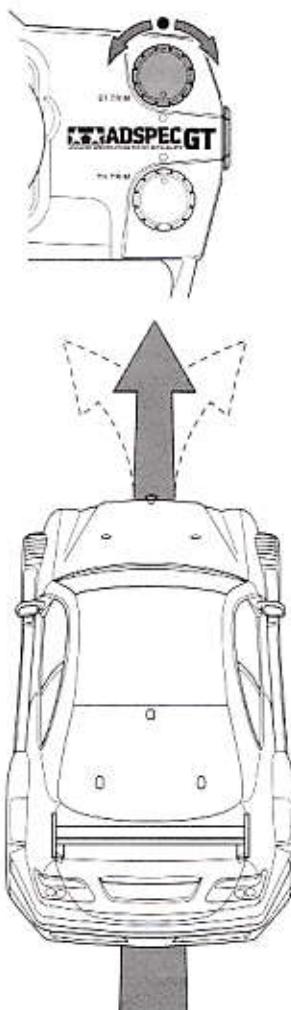
Trim adjustment  
Einstellung der Trimmhebel  
Réglage de trim

★ステアリングトリムは車がまっすぐに走るようにするための微調整用です。車が曲がる方向の逆にトリムを動かして調整します。

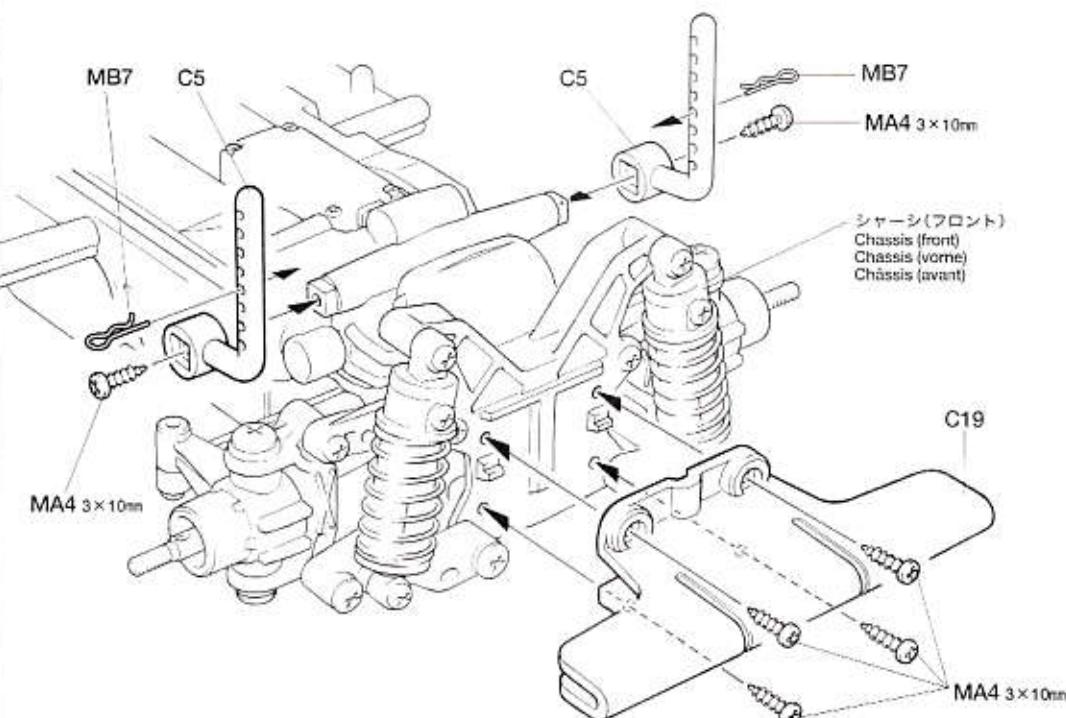
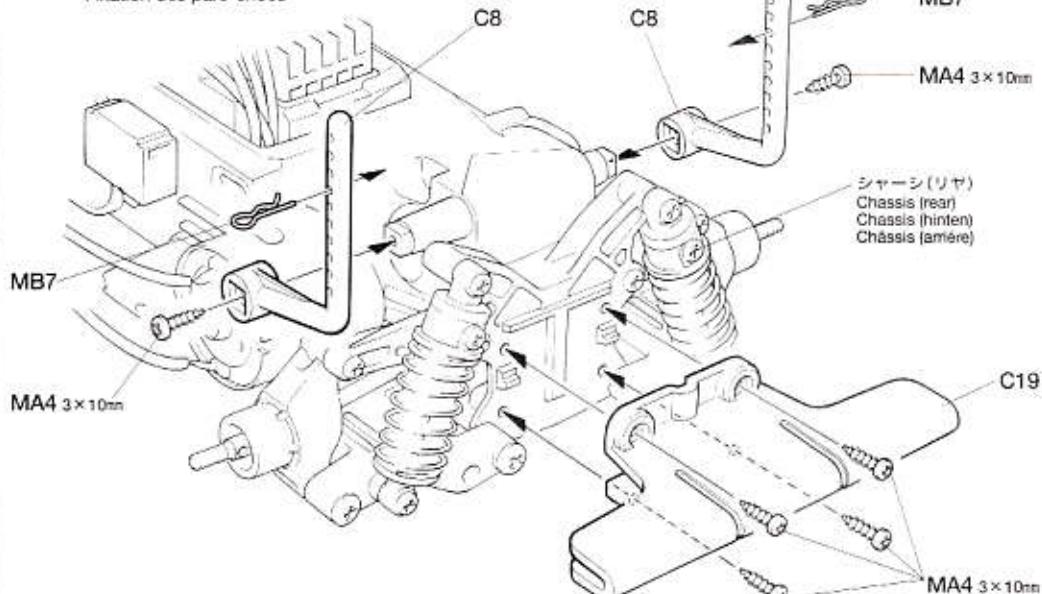
★Adjust trim so that the model runs straight with transmitter in neutral.

★Trimmen Sie es so, daß das Modell exakt geradeaus fährt und der Sender auf Neutral steht.

★Le trim de direction doit être réglé pour que manche au neutre, le modèle évolue en ligne droite.



**23** 《バンパーのとりつけ》  
Attaching bumpers  
Anbringung der Stoßfänger  
Fixation des pare-chocs

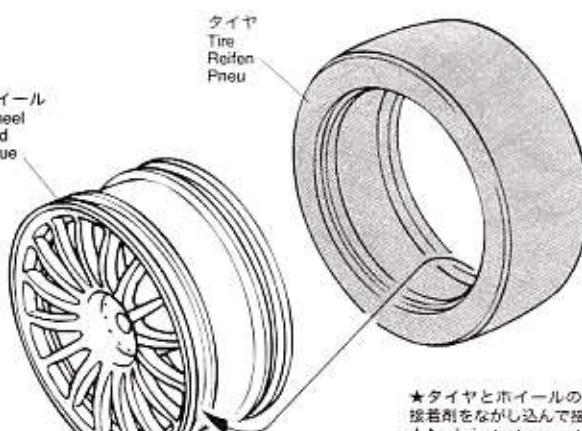


**24** 《ホイールのくみたて》 ★4個作ります。  
Wheel assembly  
Rad-zusammenbau  
Assemblage des roues

タイヤ  
Tire  
Reifen  
Pneu

ホイール  
Wheel  
Rad  
Roue

★タイヤをホイールのみぞにはめます。  
★Fit into grooves.  
★Reifen richtig in die Felgen eindrücken.  
★Insérer dans les rainures.



★タイヤとホイールの間に瞬間接着剤をながし込んで接着します。  
★Apply instant cement.  
★Sekundenkleber antragen.  
★Appliquer de la colle rapide (cyanoacrylate).

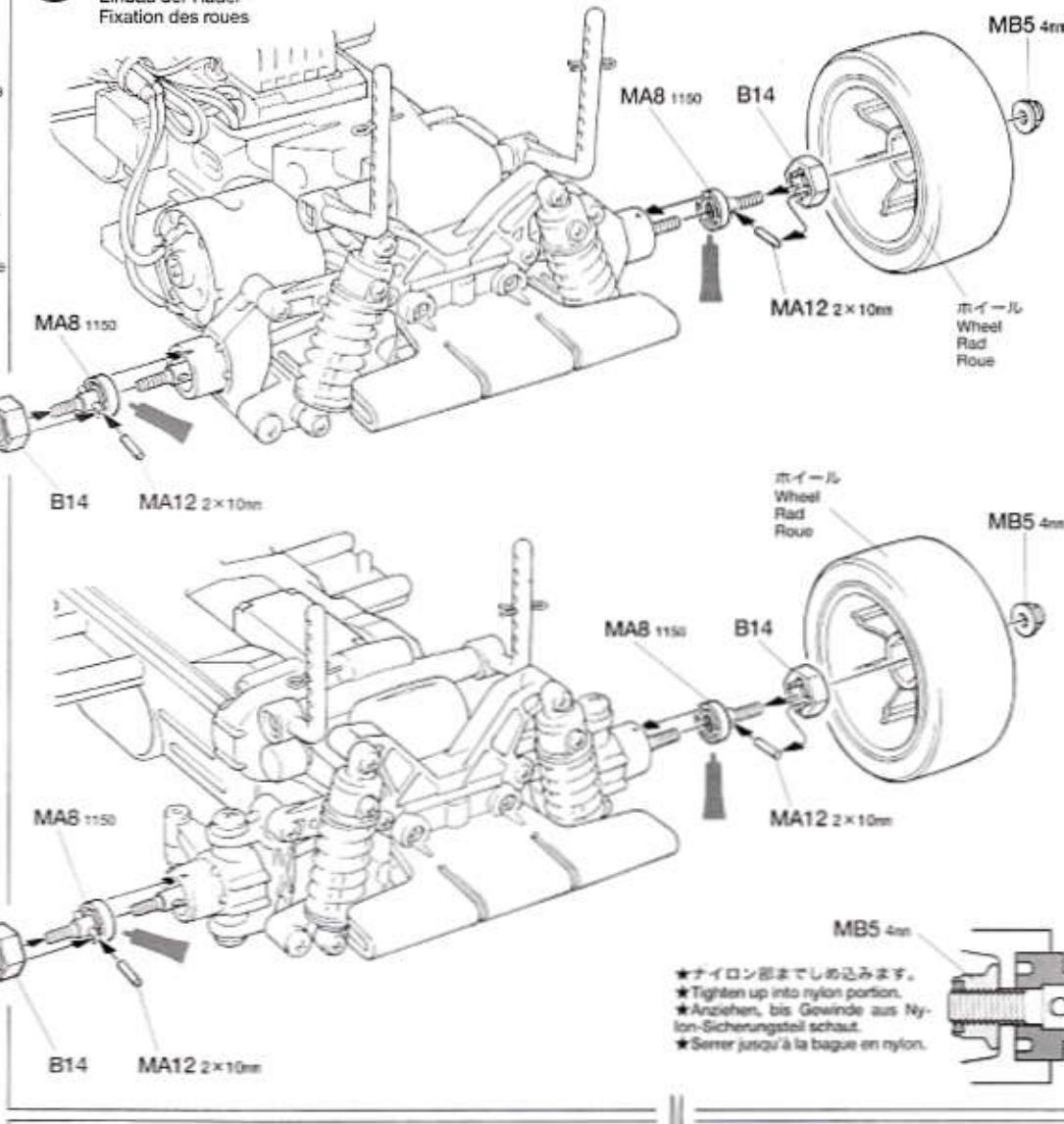


**TAMIYA**  
**CEMENT** タミヤ瞬間接着剤  
(エクスティンガッシャー用)  
●RCカーのゴムタイヤ専用に開発された瞬間接着剤です。コーナーリング中などのタイヤの変形に耐える強力な接着力はもちろん、粘着が詰いため組立ごとに接着剤が残りやすいため取り扱いが簡単です。5gアルミニューム入りで、約20本のタイヤを接着することができます。マイクロノズル2本付き

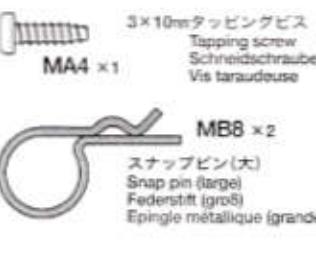
**25** 《ホイールのとりつけ》  
Attaching wheels  
Einbau der Räder  
Fixation des roues



**25** 《ホイールのとりつけ》  
Attaching wheels  
Einbau der Räder  
Fixation des roues



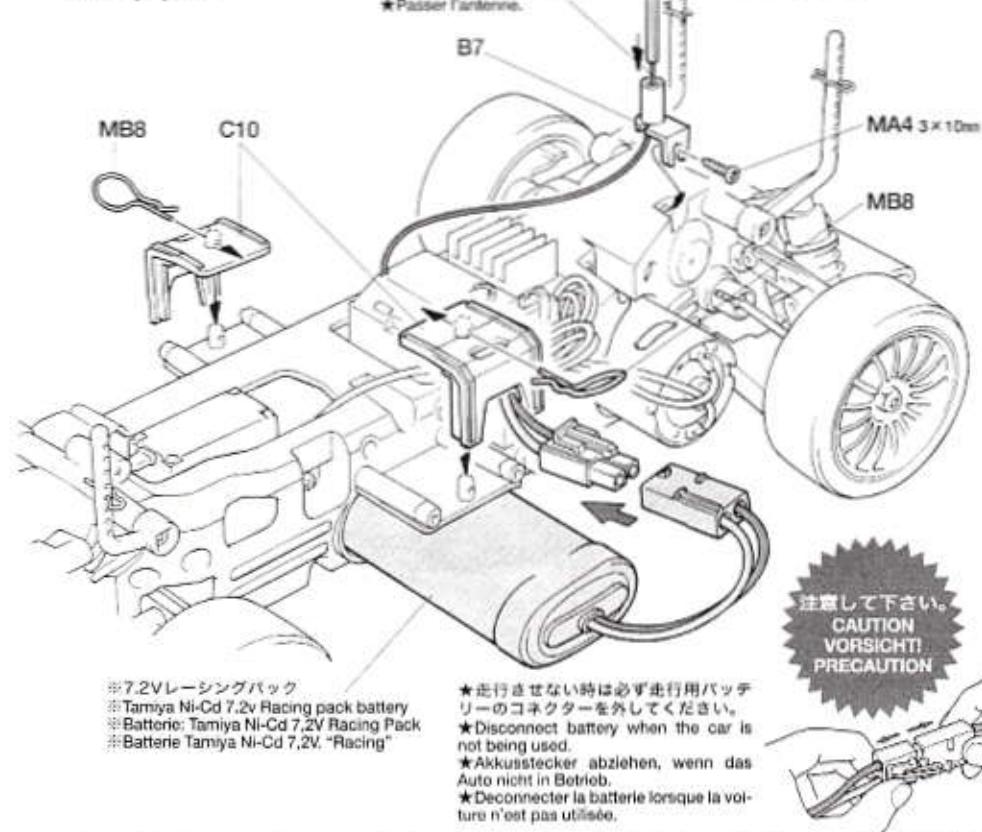
**26** 《走行用バッテリーの搭載》  
Running battery  
Fahrakku  
Pack de propulsion



**26** 《走行用バッテリーの搭載》  
Running battery  
Fahrakku  
Pack de propulsion

★アンテナ線を通します。  
★Pass antenna.  
★Antennenrohr durchführen.  
★Passer l'antenne.

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

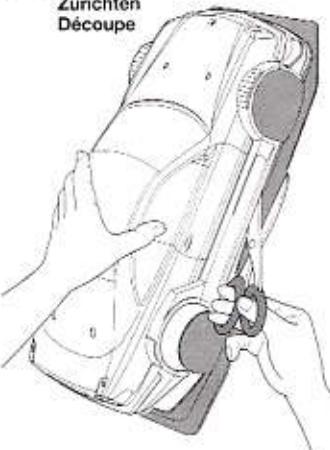


C

27 ~ 31

袋詰Cを使用します  
BAG C / BEUTEL C / SACHET C

## 27 《ボディの切り取り》

Trimming  
Zurichten  
Découpe

★ハサミやカッターナイフで切りとります。  
★Cut off using scissors or a modeling knife.  
★Mit Messer oder Schere abschneiden.  
★Découper en utilisant des ciseaux ou un cutter.

## 《塗装する前に》

★塗装前に中性洗剤で油気をとします。水洗いをし洗剤分を洗い流して乾かして下さい。



## PREPARING BODY FOR PAINTING

★Wash the body thoroughly with detergent in order to remove any oil,

then rinse well and allow to air dry.

## VORBEREITUNG DER KAROSSE

RIE FÜR BEMALUNG

★Karosserie sorgfältig mit Spülmittel abwaschen, damit Staub und ggf. Öl entfernt sind. Trocknen lassen.

## PREPARATION DE LA CARRO

SSERIE POUR LA MISE EN PEINTURE

★Nettoyer entièrement la carrosserie avec du détergent, la rincer et laisser sécher.

## PAINTING

## 《ボディの塗装》

のマークは塗装指示のマーク

です。ボディはポリカーボネート用塗料、リヤスピボイラーなどには

プラスチック用塗料をお使い下さい。

★This mark denotes numbers for Tamiya Paint colors. Paint body front inside using paints for polycarbonate. Paint plastic parts (rear spoiler &amp; mirrors) using plastic paints.

★Dieses Zeichen gibt die Tamiya Farbnummern an. Karosserie von innen mit Lexan-Farben bemalen. Plastikteile (Heckspoiler &amp; Rückspiegel) mit Plastik-Farben bemalen.

★Ce signe indique la référence de la peinture TAMIYA à utiliser. Peindre la carrosserie par l'intérieur en utilisant des peintures spéciales polycarbonate. Peindre les pièces plastique (spoiler arrière et rétroviseurs) en utilisant des peintures pour maquettes plastique.

27

## 《ボディの切り取り》

Trimming  
Zurichten  
Découpe

- ★4mm穴をあけます。  
★Make 4mm hole.  
★4mm Loch machen.  
★Percer un trou de 4mm.

28

## 《ボディの塗装》

Painting body  
Bemalung der Karosserie  
Peinture de la carrosserieマスクシール B  
Masking seal  
Aufkleber  
Cache

- ★切りとります。  
★Cut away.  
★Abschneiden.  
★Couper.

マスクシール A  
Masking seal  
Aufkleber  
CachePS-12 シルバー  
Silver  
Silber  
Aluminum

**29** 《マーク》  
Markings  
Beschriftung  
Décoration

## 《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ふとまちがえやすいのではる順に切りとって下さい。  
②裏紙の端の部分を少し切りとり指定された場所にはりあわせます。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ってゆきます。  
裏紙を一度に全部はがしてはることは、しわができるたり気泡が残ったりする原因となります。

## 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 sticker in position on the body.
  - ③ Then, remove the lining slowly. In so doing, be careful that the sticker does not move out of position on the body.
- If the lining is completely removed in advance, the sticker may become wrinkled or contain unwanted air bubbles.

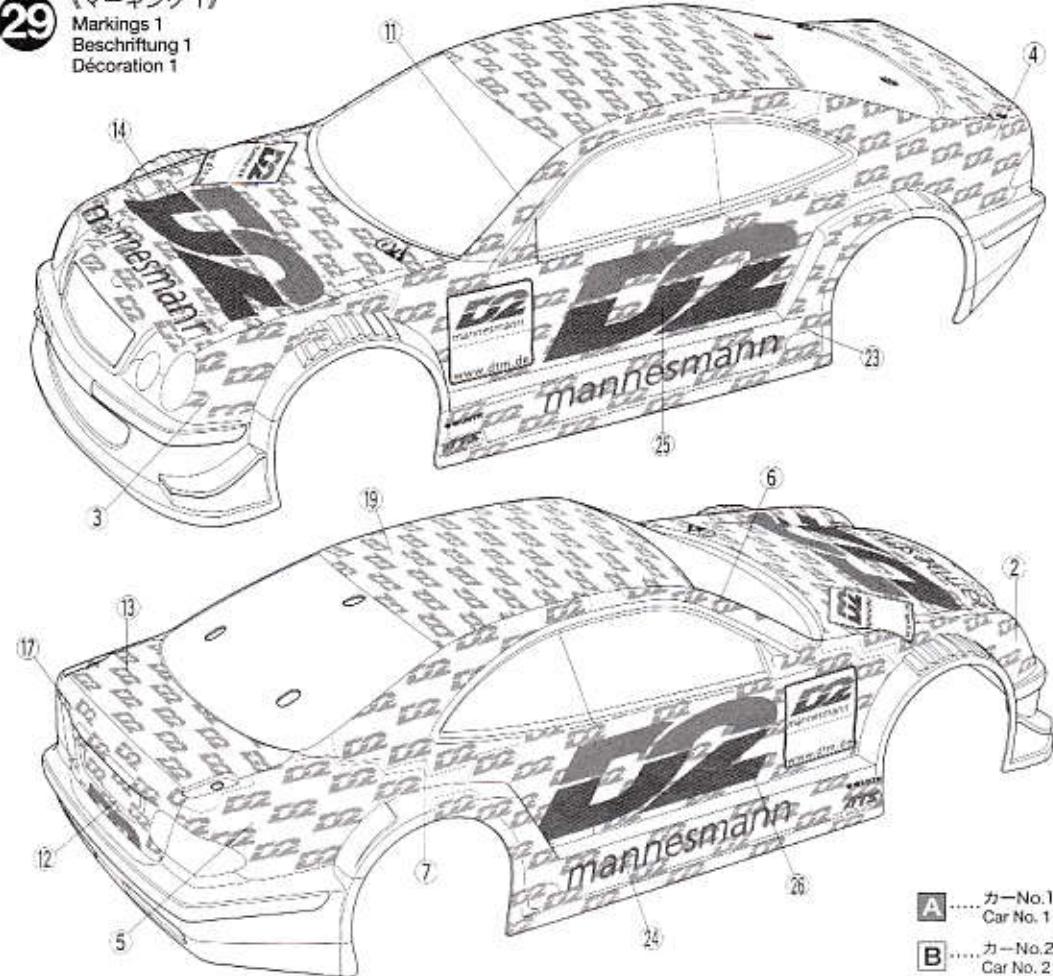
## STICKER

- 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 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 former des plis ou de retenir des bulles d'air indésirables.

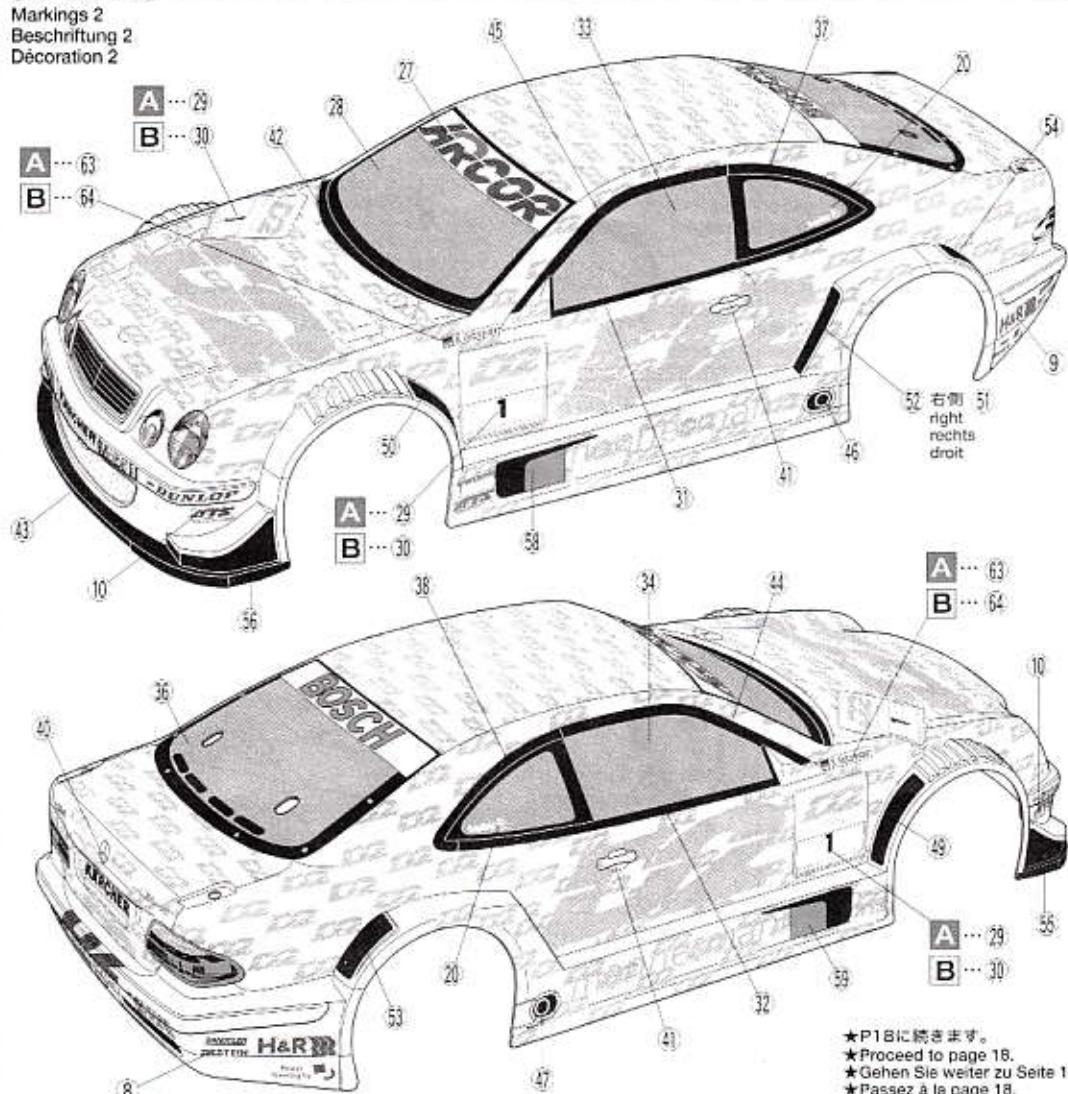
**29** 《マーク1》  
Markings 1  
Beschriftung 1  
Décoration 1



A ..... カーNo.1  
Car No. 1  
B ..... カーNo.2  
Car No. 2

## 《マーク2》

Markings 2  
Beschriftung 2  
Décoration 2



★P18に続きます。  
★Proceed to page 18.  
★Gehen Sie weiter zu Seite 18.  
★Passez à la page 18.

## TAMIYA CRAFT TOOLS

良い工具選びは創作づくりのための第一歩。本格派をめざすモデルにふさわしいタミヤクラフトツール。耐久性も高く、使いやすい高品質な工具です。

## CURVED SCISSORS

曲線はさみ  
(プラスチック用)



ITEM 74005

## GRUB DRIVER 1.5mm

六角レンチドライバー 1.5mm



ITEM 74029

## PRECISION CALIPER

精密ノギス



ITEM 74030

## CRAFT KNIFE

クラフトカッター

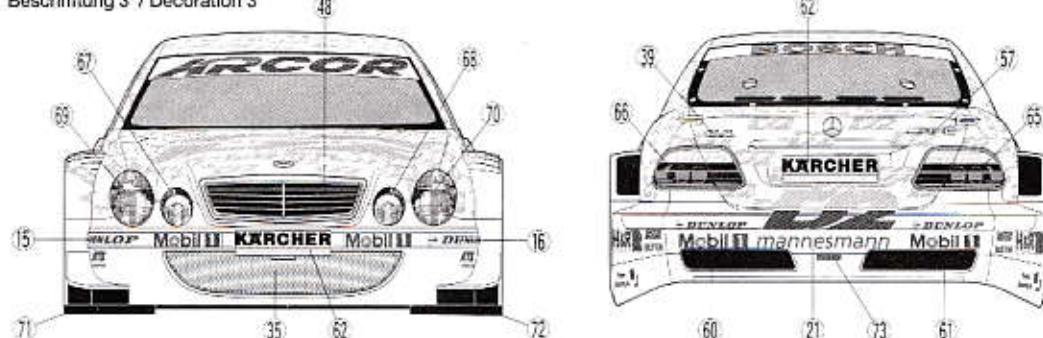


ITEM 74038

### 30 《バックミラーのとりつけ》 Attaching side mirrors Rückspiegel-Einbau Fixation des rétroviseurs

	MB6 x2	3mm Oリング(黒) O-ring (black) O-Ring (schwarz) Joint torique (noir)
	MB7 x5	スナップピン(小) Snap pin (small) Federstift (klein) Epingle métallique (petite)
	MC1 x3	ラバーブッシュ Rubber bushing Gummihülse Bague en caoutchouc

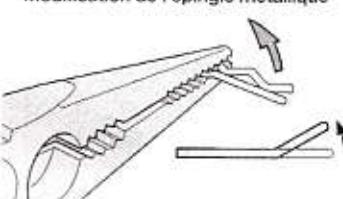
### 《マークイング 3》 / Markings 3 Beschriftung 3 / Décoration 3



### 31 《ボディのとりつけ》 Attaching body Aufsetzen der Karosserie Fixation de la carrosserie

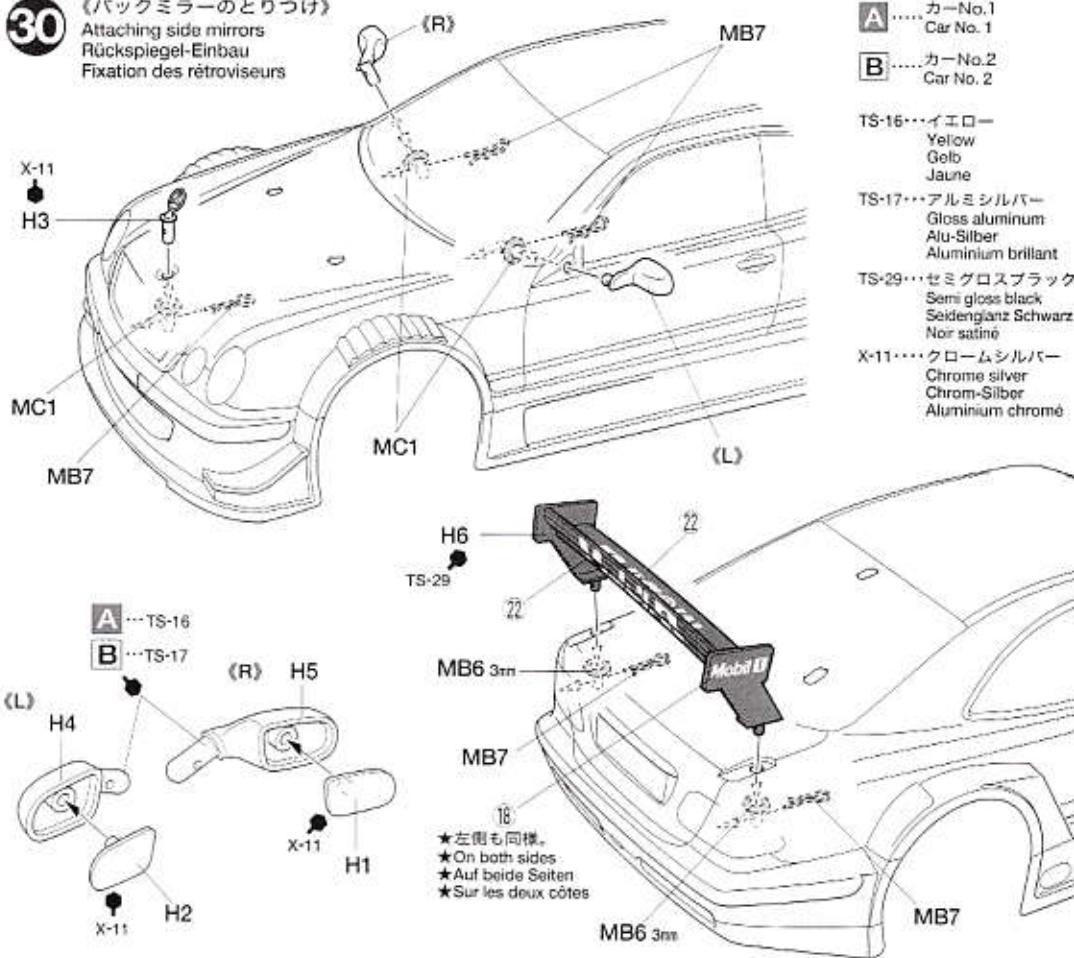
	MB7 x4	スナップピン(小) Snap pin (small) Federstift (klein) Epingle métallique (petite)
--	-----------	--

### 《スナップピンの折り曲げ》 Modifying snap pins Abänderung des Federstiftes Modification de l'épingle métallique



★連続走行はモーターを傷めます。バッテリー1本分走行させたら、モーターを休ませましょう。  
★Avoid continuous running. Allow the motor to cool after each battery run.  
★Permanenten Motoreinsatz vermeiden. Den Motor möglichst nach jedem Fahrbeitrieb abkühlen lassen.  
★Eviter de rouler continuellement. Laisser le moteur refroidir après chaque accu.

### 30 《バックミラーのとりつけ》 Attaching side mirrors Rückspiegel-Einbau Fixation des rétroviseurs



注意して下さい。  
CAUTION  
VORSICHT!  
PRECAUTION



走行させない時は必ずバッテリーのコネクターを外してください。  
走行用バッテリーをつないだまましておくと、車が暴走することがあります。走らせないとときは、必ず走行用バッテリーのコネクターを抜いておきます。

**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 results in a run away car.

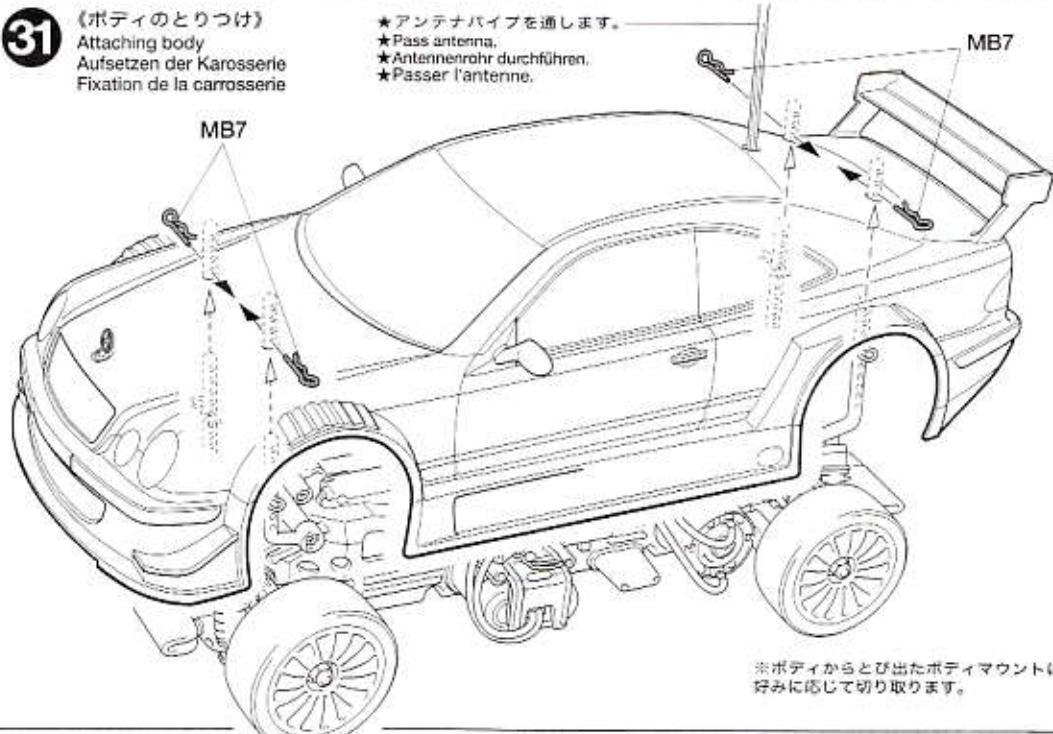
**AKKUSTECKER ABZIEHEN, WENN DAS AUTO NICHT IN BETRIEB**  
Ni-Cd Akku abhängen, wenn das Auto nicht benutzt wird. Bleibt der Anschluss zusammen, kann eine geringe Bewegung des Fahrtrenngreglers zum Davonfahren des Autos führen.

**DECONNECTER LA BATTERIE LORSQUE LA VOITURE N'EST PAS UTILISEE**

Déconnecter le connecteur de la batterie lorsque la voiture n'est pas utilisée. En laissant branchée, un léger mouvement du variateur de vitesse peut mettre en marche le moteur.

★アンテナパイプを通して。  
★Pass antenna.  
★Antennenrohr durchführen.  
★Passer l'antenne.

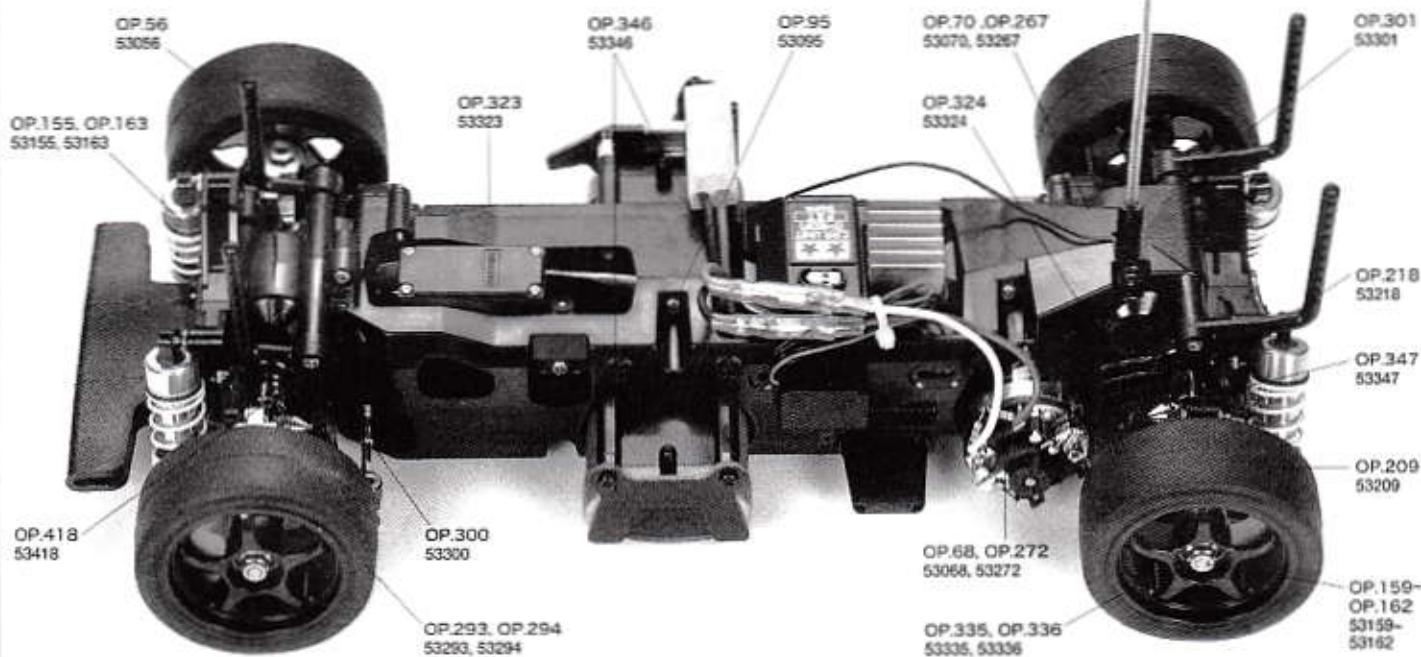
### 31 《ボディのとりつけ》 Attaching body Aufsetzen der Karosserie Fixation de la carrosserie



# Mercedes-Benz CLK DTM 2000 Team D2

●走らせない時はバッテリーを必ずはずしておきましょう

## SPARE PARTS & ACCESSORIES PLUS TUNE UP ITEMS



### 《スペアパーツ》R/C Spare Parts

- No.171 耐熱両面テープセット  
50171 Heat Resistant Double Sided Tape
- No.197 スナップピンセット  
50197 Snap Pin Set
- No.355 18T,19TA Vビニオンセット  
50355 18T, 19T AV Pinion Gear Set
- No.356 20T,21TA Vビニオンセット  
50356 20T, 21T AV Pinion Gears
- No.357 22T,23TA Vビニオンセット  
50357 22T, 23T AV Pinion Gears
- No.419 レーシングラジアルタイヤセット  
50419 Racing Radial Tires (1 Pair)
- No.454 レーシングslickタイヤセット  
50454 Racing Slick Tires (1 Pair)
- No.594 2×10mmシャフト  
50594 2x10mm Shaft (10 pcs.)
- No.602 デフェベルギヤセット  
50602 Differential Bevel Gear Set
- No.650 四輪ツーリングカードライブシャフトセット  
50650 4WD Touring Car Drive Shaft Set
- No.810 レーシングセミslickタイヤ  
50810 Racing Semi-Slick Tires (1 Pair)
- No.738 TL01-G部品(ギヤ)  
50738 TL01 G Parts (Gear)
- No.746 C.V.Aダンバースーパーミニ  
50746 C.V.A. Super Mini Shock Unit Set
- No.855 TL01-E部品  
50855 TL01 E Parts

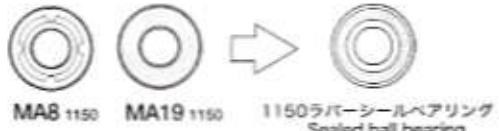
### 《オプションパーツ》Hop-Up Options

- OP.56 ピンタイプ六角ハブセット  
53056 Pin Type Wheel Adapter
- OP.68 RS-540スポーツチューンモーター  
53068 RS-540 Sport-Tuned Motor
- OP.70 マンタレイボールテフセット  
53070 Manta Ray Ball Diff Set
- OP.95 3×10mmチタンタッピングビス  
53095 3x10mm Titanium Tapping Screw (10 pcs.)
- OP.155 ローフリクションアルミダンパーーセット  
53155 Low Friction Aluminum Damper
- OP.159-162 4mmアルミカラーフランジロックナット  
53159-53162 4mm Anodized Aluminum Flange Lock Nuts
- OP.163 オンロード仕様スプリングセット  
53163 On-Road Tuned Spring Set
- OP.209 ツーリング、ラリーカー用タイヤモールドインナー<sup>53209 Shaped Tire Insert (1 Pair)</sup>
- OP.218 1/10ツーリングカーハードジョイントカップ  
53218 1/10 Touring Car Hard Joint Cup Set (for Gear Diff)
- OP.267 TA03-ボールテフセット  
53267 TA03 Ball Differential
- OP.272 ダイナランレーシングストックモーター  
53272 Dyna-Run Racing Stock Motor
- OP.293 ファイバーモールドスリックタイヤ・タイプA  
53293 Reinforced Slicks Type-A
- OP.294 ファイバーモールドスリックタイヤ・タイプB  
53294 Reinforced Slicks Type-B
- OP.300 TL01-ターンバックルタイラッドセット  
53300 TL01 Turnbuckle Tie-Rod Set (2 pcs.)

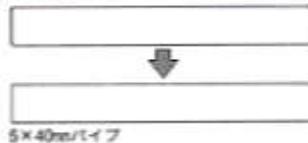
- OP.301 TL01-ステンレスサスシャフトセット  
53301 TL01 Stainless Steel Suspension Shaft
- OP.322 TL01-カーボン中空ギヤシャフト  
53322 TL01 Hollow Carbon Gear Shaft
- OP.323 TL01-カーボンプロペラシャフト  
53323 TL01 Carbon Propeller Shaft
- OP.324 TL01-スタビライザーセット(F-R共用)  
53324 TL01 Stabilizer Set
- OP.331 TL01-軽量シャーシセット  
53331 TL01 Lightweight Chassis Set
- OP.335 1ピーススpoke強化ホイール(カーボン入)  
53335 Reinforced One-Piece Spoke Wheels (1 Pair)
- OP.336 1ピースメッシュ強化ホイール(カーボン入)  
53336 Reinforced One-Piece Mesh Wheels (1 Pair)
- OP.338 RCタイヤ接合アダプター  
53338 RC Tire Cementing Helper
- OP.339 輪周接着剤(ゴムタイヤ用)  
53339 Tamiya CA Cement (For Rubber Tires)
- OP.342 TL01スピードチューンギヤ  
53342 TL01 Speed-Tuned Gear Set
- OP.345 TL01/M03トーンリザーブライト  
53345 (TL01, M03) Toe-In Rear Upright
- OP.346 TL01/M03クイックバッテリーホルダー<sup>53346 (TL01, M03) Quick Release Battery Holder</sup>
- OP.347 3mmスプリングイモネジ  
53347 3mm Spring Set Screw (10 pcs.)
- OP.351 アルミグラスマッシュテープ  
53351 Aluminum Reinforced Tape
- OP.418 TL01ユニバーサルシャフトセット  
53418 TL01 Universal Shaft Set

### 《OP.292 TL01フルベアリングセット》

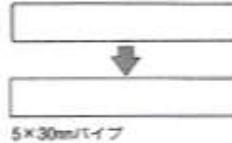
53292 TL01 Ball Bearing Set



MA9 5×40mm



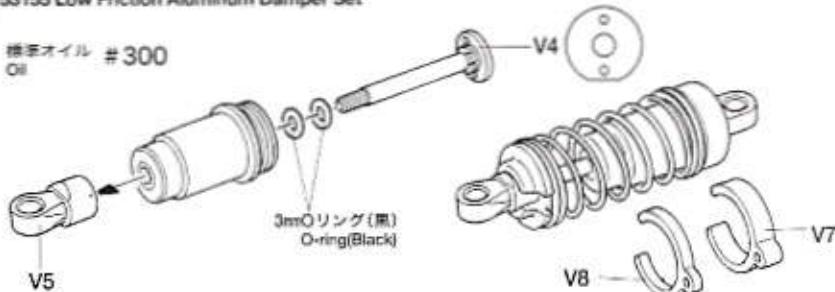
MA10 5×30mm



### 《OP.155 ローフリクションダンパーーセット》

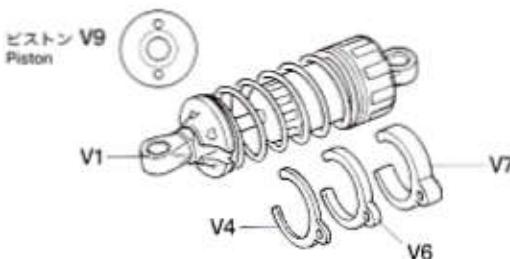
53155 Low Friction Aluminum Damper Set

機油 #300  
Oil



### 《OP.746 C.V.Aダンバースーパーミニセット》

53746 C.V.A Super Mini Shock Unit Set



# Mercedes-Benz CLK DTM 2000 Team D2

●走らせない時はバッテリーを必ずはずしておきましょう

## Safety Precautions

Follow the outlined rules for safe radio control operation.

● Avoid running the car in crowded areas and near small children.

● Make sure that no one else is using the same frequency in your running area. Using the same frequency at the same time can cause serious accidents, whether it's driving, flying, or sailing.

● Avoid running in standing water and rain. If R/C unit, motor, or battery got wet, clean and dry thoroughly in a dry shaded area.

## R/C Operating Procedures

① Make sure the transmitter controls and trims are in neutral. Switch on transmitter.

② Switch on receiver.

③ Inspect operation using transmitter before running.

④ Adjust steering servo and trim so that the model runs straight with transmitter in neutral.

⑤ Reverse sequence to shut down after running.

⑥ Make sure to disconnect/remove all batteries.

⑦ Completely remove sand, mud, dirt etc.

⑧ Apply grease to suspension, gears, bearings, etc.

⑨ Store the car and batteries separately when not in use.

## Tips zur Sicherheit

Beachten Sie die folgenden Richtlinien für fehlerfreien Betrieb.

● Vermeiden Sie das Fahren des Autos an überfüllten Plätzen und in der Nähe von kleinen Kindern. Gebrauchen Sie nie die Straße für R/C Rennen.

● Prüfen Sie, daß niemand in der Umgebung dieselbe Frequenz benutzt, denn dadurch können Unfälle entstehen - sowohl beim Fahren, Fliegen oder Segeln.

● Vermeiden Sie das Fahren durch Pfützen und während Regen. Wenn das R/C Fahrzeug, der Motor oder die Batterien naß werden, müssen Sie alles sorgfältig im Trockenen säubern und reinigen.

## Kontrollen vor der Fahrt

① Stellen Sie sicher, daß die Trimmhebel am Sender nicht verstellt sind.

② Empfänger einschalten.

③ Die Funktion vor Abfahrt mit dem Sender überprüfen.

④ Richten Sie das Lenkservo durch Einstellung am Gestänge so ein, daß das Modell bei neutraler Sender-Trimmung geradeaus fährt.

⑤ Nach dem Fahrbetrieb in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.

⑥ Die Batterien herausnehmen bzw. abklemmen.

⑦ Entfernen Sie Sand, Matsch, Schmutz etc.

⑧ Fetten Sie die Aufhängung, Getriebe, Federungen etc. ein.

⑨ Bei Nichtgebrauch Auto und Akkus getrennt verwahren.

## Mesures de sécurité

Veuillez respecter impérativement les règles de sécurité suivantes lors de l'utilisation de votre ensemble RC.

● Eviter de faire évoluer la voiture à proximité de jeunes enfants ou dans la foule. Ne jamais utiliser sur la voie publique!

● Assurez-vous que personne d'autre n'utilise la même fréquence sur le même terrain que vous. Utiliser la même fréquence en même temps peut être source de sérieux accidents, pendant la conduite, le vol ou la navigation des modèles R/C.

● Ne jamais faire évoluer le modèle sous la pluie ou sur une surface mouillée. Si le moteur, les accus, le récepteur ou les servos prennent l'humidité, les nettoyer avec un chiffon et les laisser sécher.

## Procédure de mise en marche

① Assurez-vous que les trims soient au neutre. Mettre en marche l'émetteur.

② Mettre en marche le récepteur.

③ Vérifiez la bonne marche de votre radiocommande avant de rouler.

④ Le trim de direction doit être réglé pour que manche au neutre, le modèle évolue en ligne droite.

⑤ Faites les opérations inverses après utilisation de votre ensemble R/C.

⑥ Assurez-vous que les batteries soient bien débranchées et sortez-les du modèle.

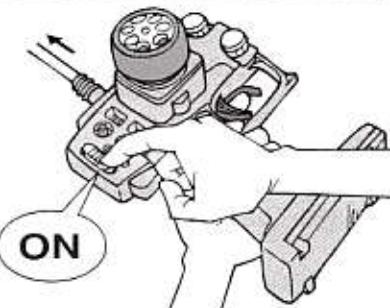
⑦ Enlever sable, poussière, boue etc...

⑧ Graisser les pignons, articulations...

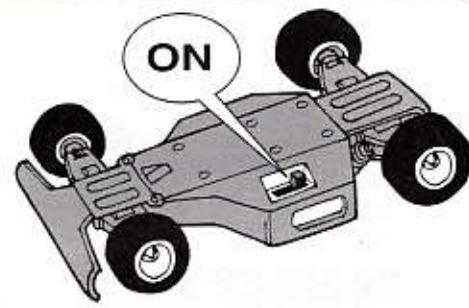
⑨ Rangez la voiture et les accus séparément.

## 《RCカーの走らせかた》

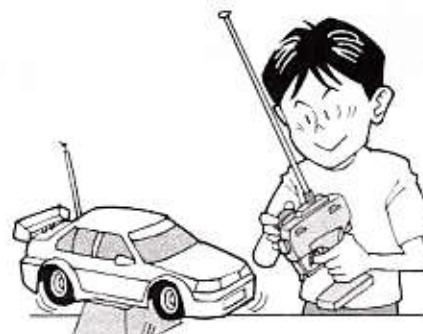
★この走らせかたの順番はかならず守って下さい。スイッチのON/OFFの順番を間違えると他の電波の混信によってRCカーが暴走する場合があります。



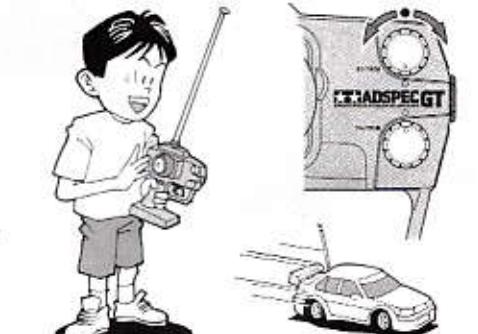
① 送信機のアンテナをのばし、スイッチをONにします。



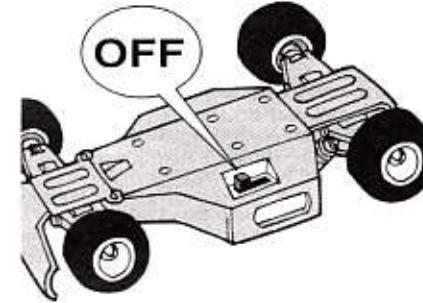
② 次にRCカー側のスイッチをONにして下さい。



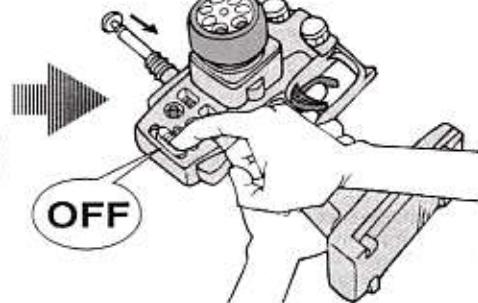
③ 走らせる前にRCカーを台の上に乗せ、各部の動きをチェックします。



④ ステアリングを使わず走らせてみます。まっすぐに走らない場合はステアリングトリムを使って調節して下さい。



⑤ 走行を終わらせる時は、かならず走らせる時の逆の手順でスイッチを切っていきます。



⑦ RCカーについた泥や砂、汚れなどはやわらかな布などできれいに拭き取りましょう。



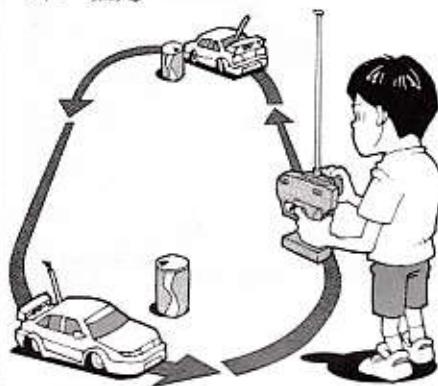
⑧ ギヤや軸受け部、サスペンションなどの可動部はグリスをさしておきましょう。



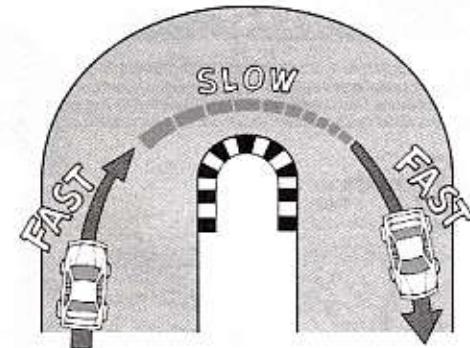
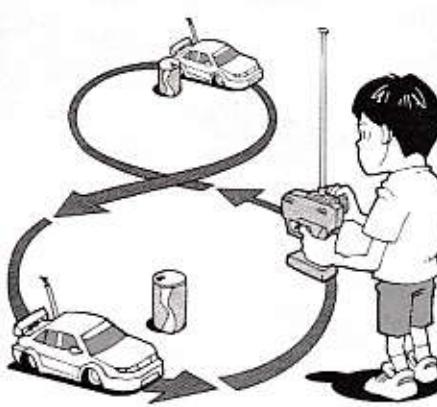
⑨ あとかたずけをしっかりしましょう。その時、バッテリーは別々にしておきましょう。



走行練習をしよう  
PRACTICING  
ÜBUNG  
ENTRAINEMENT



- 大きく橢円を描くように走らせてみよう。
- Practice to achieve a large regular oval.
- Üben Sie, bis Sie ein sauberes Oval fahren können.
- Exercez vous à décrire un grand ovale régulier.



- コーナリングのやり方は、カーブに入るときに速度を落とし、曲がり終わるとともに速度を上げて行くとよいでしょう。
- Decelerate when entering into a curve and pick up the speed after vertex of the curve.
- Nehmen Sie beim Einfahren in die Kurve Gas weg und beschleunigen Sie nach dem Scheitelpunkt der Kurve.
- Employez des boîtes vides... comme repères pour réaliser des "8".
- Ralentissez à l'entrée d'une courbe et reprenez de la vitesse après le passage du milieu de la courbe.

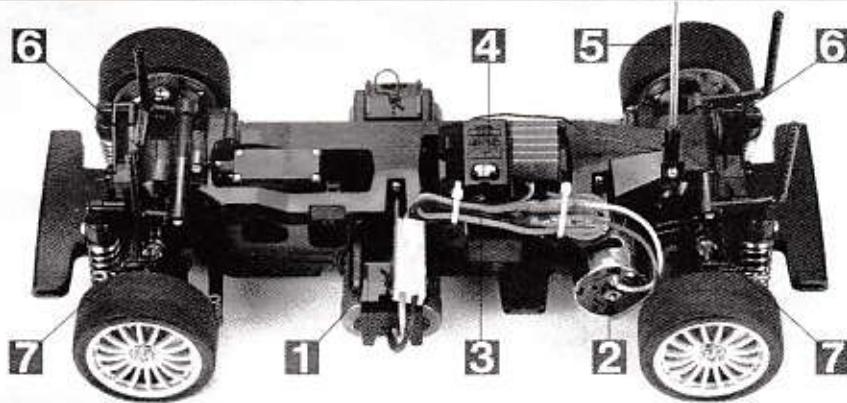
トラブルチェック  
TROUBLE SHOOTING  
FEHLERSUCHE  
RECHERCHE DES PANNE

★おかしいな?と思ったときは、車(RCカー)を修理に出すまえに、下の表を見てトラブルチェックを行って下さい。

★Before sending your R/C model in for repair, check it again using the below diagram.

★Bevor Sie Ihr Modell zur Reparatur einsenden, prüfen Sie es nochmals selbst entsprechend der folgenden Anleitung.

★Avant de renvoyer votre modèle RC pour une réparation, vérifiez-le à nouveau en suivant ce processus.



車の異常 PROBLEM PROBLEME	原因 CAUSE URSACHE CAUSE	直し方 REMEDY LÖSUNG REMÈDE	
車が動かない Model does not move. Modell fährt nicht. Le modèle ne démarre pas.	走行用バッテリーが充電されていますか? Weak or no battery in model. Schwache oder keine Batterien im Auto. Pack de propulsion manquant ou insuffisamment chargé.	走行用バッテリーを充電して下さい。 Install charged battery. Voll aufgeladene Batterien einlegen. Recharger la batterie Ni-Cd.	1
	モーターに故障はありませんか? Damaged motor. Motorschaden. Moteur endommagé.	異音や、少しの走行で熱くなるようならモーターを交換して下さい。 Replace with new motor. Durch neuen Motor ersetzen. Remplacer par un nouveau moteur.	2
	コード類がやぶけてショートしていませんか? Worn or broken wiring. Verschlissene oder gebrochene Kabel. Câblage sectionné ou usé.	コードをしっかりと絶縁するか、メーカーに修理を依頼して下さい。 Splice and insulate wiring completely. Kabel anspleißen und gut isolieren. Vérifier et isoler le câblage.	3
	アンプが故障していませんか? Damaged electronic speed controller. Beschädigter Fahrtenregler. Variateur électronique de vitesse endommagé.	アンプのメーカーにお問い合わせ下さい。 Ask manufacturer to repair. Erkundigen Sie sich über Reparaturmöglichkeit beim Hersteller. Faites réparer par le S.A.V. du fabricant.	4
思うように走らない No control. Keine Kontrolle. Perte de contrôle.	送信機、受信機のアンテナのはびていますか? Improper antenna on transmitter or model. Sender- oder Empfängerantenne ist nicht ganz herausgezogen. Problème d'antenne émission ou réception.	送信機、受信機のアンテナをのばして下さい。 Fully extend antenna. Antenne vollständig herausziehen. Déployer entièrement l'antenne.	5
	走行用バッテリーや、送信機の電池が少なくなっていますか? Weak or no batteries in transmitter or model. Schwache oder keine Batterien in Sender oder Auto. Accus manquants ou insuffisamment chargés dans l'émetteur ou le modèle.	走行用バッテリーは充電して下さい。送信機の電池は新品のものと交換して下さい。 Install charged or fresh batteries. Legen Sie geladene Akkus oder neue Batterien ein. Installez des accus rechargeés ou des piles neuves.	1
	回転部(ギヤなど)の組み立てがしっかり出来ていますか? Improper assembly of rotating parts. Unachtsamer Einbau drehender Teile. Mauvais assemblage des pièces en rotation.	説明図をよく見て回転部を確認、または組み立て直して下さい。 Reassemble them correctly referring to the instruction manual. Auseinandemachen und gernäß Bedienungsanleitung neu zusammenbauen. Réassemblez correctement en vous référant au manuel d'instructions.	6
	可動部がグリスアップされていますか? Improper lubrication on rotating parts. Drehende Teile unzureichend geschmiert. Mauvaise lubrification des pièces en rotation.	可動部にグリスをつけて下さい。 Apply grease. Fettén. Graisser.	7
	近くで別のRCモデルを操縦していませんか? Another R/C model using same frequency. Ein anderes RC-Modell fährt auf der gleichen Frequenz. Un autre modèle R/C est sur la même fréquence.	場所を変えるか、少し時間をおきます。 Try a different location to operate your model. Das Auto an einem anderen Ort fahren lassen. Essayez un autre endroit pour faire rouler votre modèle R/C.	

# PARTS

★製品改良のためキットは予告なく仕様を変更することがあります。  
★Specifications are subject to change without notice.  
★Technische Daten können im Zuge ohne Ankündigung verändert werden.  
★Caractéristiques pouvant être modifiées sans information préalable.

ボディ ..... ×1  
Body ..... 1825207  
Karosserie .....  
Carrosserie .....

タイヤ ..... ×4  
Tire ..... 50454  
Reifen .....  
Pneu .....

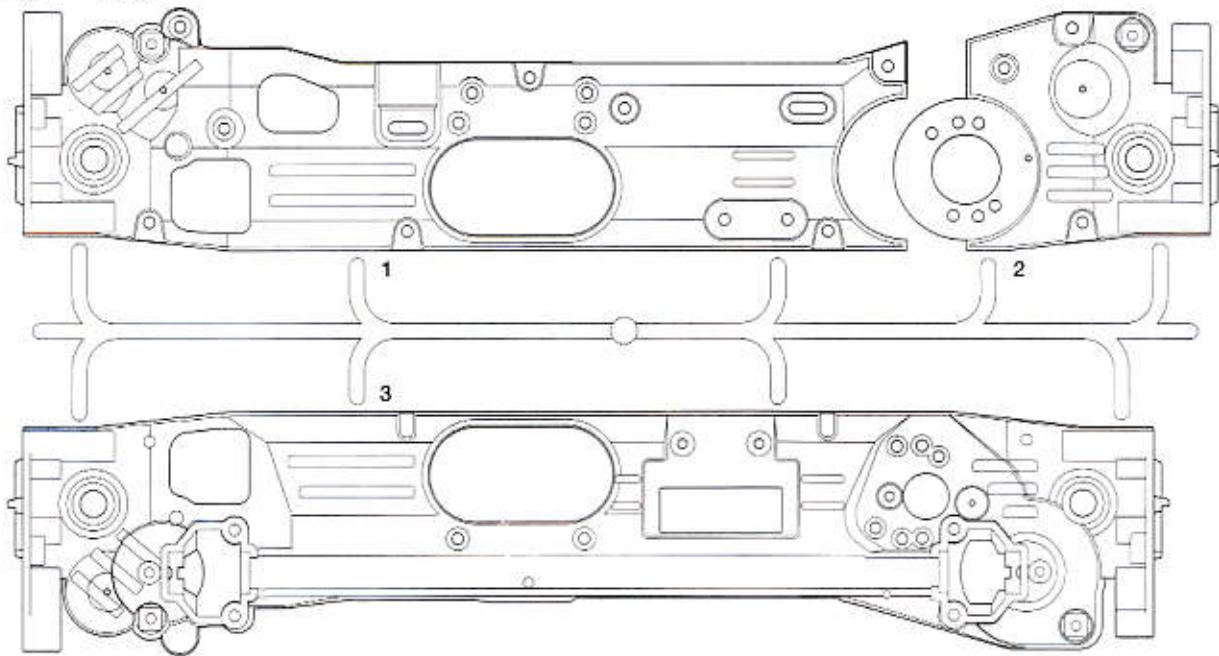
ステッカー a, b, c ..... ×1  
Sticker ..... 9495343

アンテナパイプ ..... ×1  
Antenna pipe ..... 6095003  
Antennendraht .....  
Gaine d'antenne .....

マスクシール ..... ×1  
Masking seal ..... 9495343  
Aufkleber .....  
Cache .....

**A**

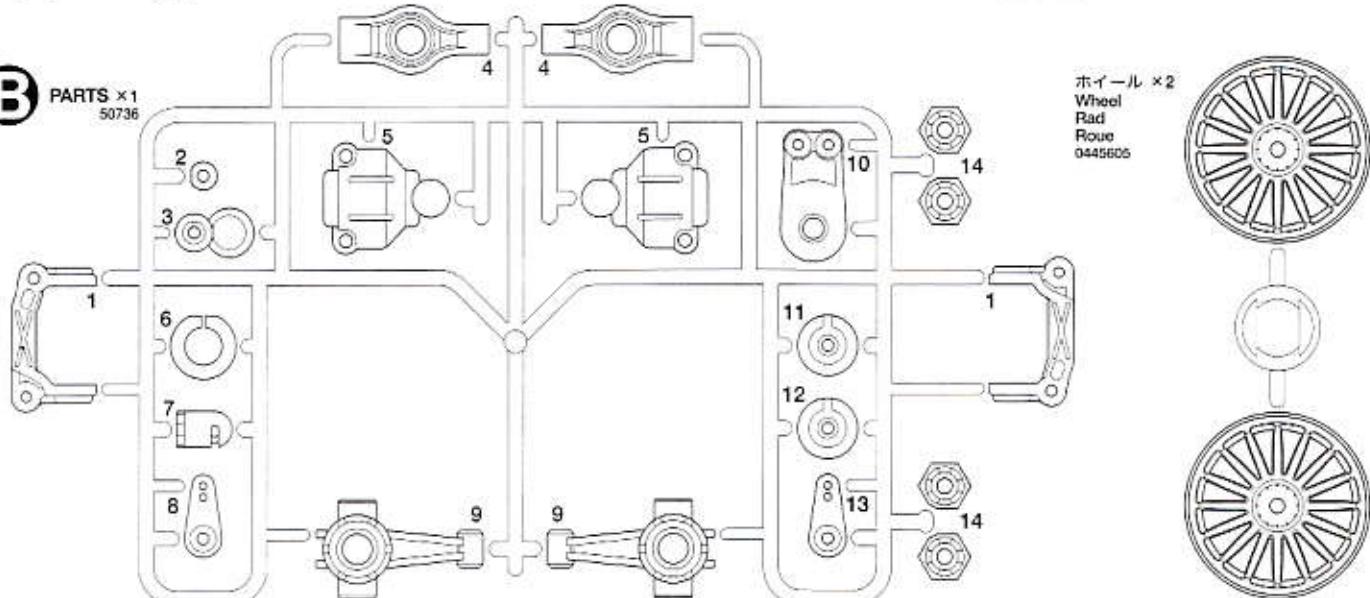
PARTS ×1  
50735



不要部品  
Not used  
Nicht Verwenden  
Non utilisé

**B**

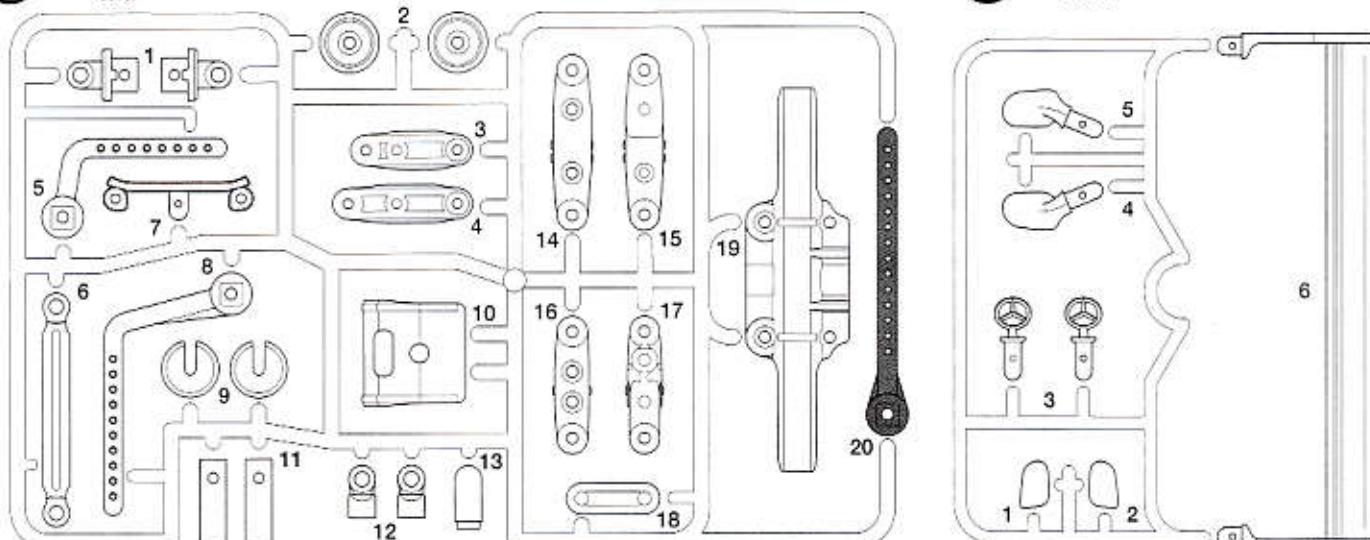
PARTS ×1  
50736



ホイール ×2  
Wheel ..... 0445605  
Rad .....  
Roue .....

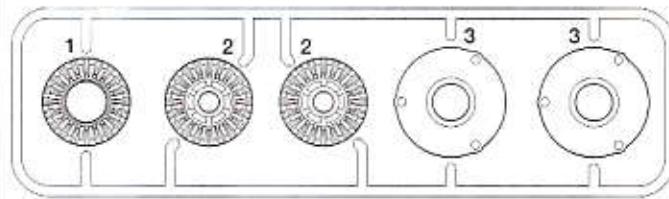
**C**

PARTS ×2  
50737



**H** PARTS ×1  
0005763

## PARTS

PARTS x1  
50738カウンターギヤ ×1  
Counter gear  
Vorgelege-Rad  
Pignon intermédiaire  
50738アイドラーギヤ ×1  
Idler gear  
Zwischenrad  
Pignon de renvoi  
50738スパーギヤ ×1  
Spur gear  
Stirnradgetriebe  
Couronne intermédiaire  
50738デフキヤリア ×2  
Differential spur gear  
Differentialrad  
Couronne de différentiel  
50738

## 金具小箱

## METAL PARTS BOX

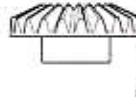
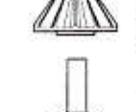
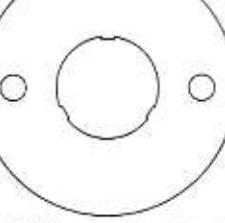
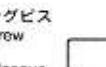
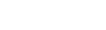
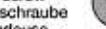
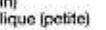
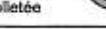
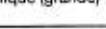
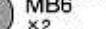
## METALL TEILE-SCHACHTEL

## BOITE DE PIECES METALLIQUES

モーター ..... ×1  
Motor  
Moteurメインシャフト ..... ×1  
Propeller shaft  
Antriebswelle  
Arbre de transmission★金具部品は少し多目に入っています。予備として使って下さい。  
★Extra screws and nuts are included. Use them as spares.  
★Ersatzschrauben und -muttern liegen bei.  
★Des vis et des écrous supplémentaires inclus. Les utiliser comme pièces de rechange.

## A 1~11

9415332

MA7  
×4  
50602  
9mmワッシャー<sup>ー</sup>  
Washer  
Beilagscheibe  
Rondelle19Tピニオンギヤ  
19T pinion gear  
19Z Motorritzel  
Pignon moteur 19 dents  
50355ペベルギヤ(大)  
Large bevel gear  
Kegelrad groß  
Grand pignon conique  
50602MA8  
×14  
0555015  
1150 プラベアリング  
Plastic bearing  
Plastik-Lager  
Palier en plastiqueMA14  
×1  
50576  
3mmイモネジ  
Grub screw  
Madenschraube  
Vis pointeauペベルギヤ(小)  
Small bevel gear  
Kegelrad Klein  
Petit pignon conique  
50602MA9 ×2  
5×40mmシャフト  
Shaft  
Achse  
AxeMA10  
×1MA15 ×1 モーターブレード  
Motor plate  
Motor-platte  
Plaque-moteur  
4305125ペベルシャフト  
Star shaft  
Sturm-Achse  
Support de satellite  
50602MA10 ×1 5×30mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe  
3550008MA11  
×1 5×25mmパイプ  
Tube  
RohrMA12 ×2  
2×10mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe  
50594ナイロンバンド ×2  
Nylon band  
Nylonband  
Collier Nylon  
50585MA19 1150×タル  
Metal bearing  
metall-Lager  
Palier en métal  
×2  
9805622MA5 ×1  
2.6×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuse六角棒レンチ ×1  
Hex wrench  
Imbuschlüssel  
Clé Allen  
50038MA6 ×6  
2×8mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuseグリス ..... ×1  
Grease  
Fett  
GrasseMA7  
×4  
50602  
3×25mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Visナイロンバンド ..... ×2  
Nylon band  
Nylonband  
Collier Nylon  
50585MA2 ×4  
3×23mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis六面テープ ..... ×2  
Double-sided tape  
Doppelklebeband  
Adhésif double face  
50171MA3 ×3  
3×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuseMB9 ×1 ゴムパイプ  
Rubber tubing  
Gummiring  
Tube caoutchoucMA4 ×25  
3×14mm段付ビス  
Step screw  
Paßschraube  
Vis décolletéeMB14 ×4 コイルスプリング  
Coil spring  
Spiralfeder  
Ressort hélicoïdal  
9805485MA5 ×1  
3×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuseMB10 ×2 ギヤボックスジョイント(短)  
Gearbox joint (short)  
Getriebegehäuse-Gelenk (kurz)  
Accouplement de pont (court)MA6 ×6  
2×8mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuseMB11 ×2 ギヤボックスジョイント(長)  
Gearbox joint (long)  
Getriebegehäuse-Gelenk (long)  
Accouplement de pont (long)MB3 ×4 3×46mmスクリューピン  
Screw pin  
Schraubzapfen  
Vis décolletéeMB12 ×4 ホイールアクスル  
Wheel axle  
Rad-Achse  
Axe de roueMB4 ×4 3×32mmスクリューピン  
Screw pin  
Schraubzapfen  
Vis décolletéeMB13 ×4 ドライブシャフト  
Drive shaft  
Antriebswelle  
Arbre d'entraînementMB5 ×4  
4mmフランジロックナット  
Flange lock nut  
Sicherungsmutter  
Ecrou nylstop à flasqueMB17 ×1 十字レンチ  
Box wrench  
Steckschlüssel  
Clé à tube  
50038MB6 ×2  
3mmOリング(黒)  
O-ring (black)  
O-Ring (schwarz)  
Joint torique (noir)MB18 ×1 ラバーブッシュ  
Rubber bushing  
Gummihülse  
Bague en caoutchoucMB7 ×9  
スナップピン(小)  
Snap pin (small)  
Federstift (klein)  
Epingle métallique (petite)MC1 ×3  
ラバーブッシュ  
Rubber bushing  
Gummihülse  
Bague en caoutchouc  
9805385MB8 ×2  
スナップピン(大)  
Snap pin (large)  
Federstift (groß)  
Epingle métallique (grande)MB20 ×1 ラバーブッシュ  
Rubber bushing  
Gummihülse  
Bague en caoutchoucMB9 ×1  
スナップピン(小)  
Snap pin (small)  
Federstift (klein)  
Epingle métallique (petite)MB21 ×1 ラバーブッシュ  
Rubber bushing  
Gummihülse  
Bague en caoutchoucMB10 ×1  
スナップピン(大)  
Snap pin (large)  
Federstift (groß)  
Epingle métallique (grande)MB22 ×1 ラバーブッシュ  
Rubber bushing  
Gummihülse  
Bague en caoutchoucMB11 ×1  
スナップピン(大)  
Snap pin (large)  
Federstift (groß)  
Epingle métallique (grande)MB23 ×1 ラバーブッシュ  
Rubber bushing  
Gummihülse  
Bague en caoutchoucMB12 ×1  
スナップピン(大)  
Snap pin (large)  
Federstift (groß)  
Epingle métallique (grande)MB24 ×1 ラバーブッシュ  
Rubber bushing  
Gummihülse  
Bague en caoutchoucMB13 ×1  
スナップピン(大)  
Snap pin (large)  
Federstift (groß)  
Epingle métallique (grande)MB25 ×1 ラバーブッシュ  
Rubber bushing  
Gummihülse  
Bague en caoutchoucMB14 ×1  
スナップピン(大)  
Snap pin (large)  
Federstift (groß)  
Epingle métallique (grande)MB26 ×1 ラバーブッシュ  
Rubber bushing  
Gummihülse  
Bague en caoutchouc

## C 27~31

9415564

MB6  
×2  
3mmOリング(黒)  
O-ring (black)  
O-Ring (schwarz)  
Joint torique (noir)MB7  
×9  
スナップピン(小)  
Snap pin (small)  
Federstift (klein)  
Epingle métallique (petite)MC1  
×3  
ラバーブッシュ  
Rubber bushing  
Gummihülse  
Bague en caoutchouc  
9805385

# Mercedes-Benz CLK DTM 2000 Team D2

●走らせない時はバッテリーを必ずはずしておきましょう

## AFTER MARKET SERVICE CARD

When purchasing Tamiya replacement parts, please take or send this form to your local Tamiya dealer so that the parts required can be correctly identified and supplied. Please note that specifications, availability and price are subject to change without notice.

## KUNDENNACHBETREUUNGS-KARTE

Wenn Sie TAMIYA-Ersatzteile kaufen möchten, nehmen Sie bitte zur Unterstützung dieses Formular mit zu Ihrem örtlichen Fachhändler. Bezüglich der Angaben, der Lagerhaltung der Artikel und der Preise sind Änderungen vorbehalten.

## SERVICE APRES-VENTE

### LISSEPIECES DETACHEES

Afin de vous permettre de vous procurer des pièces de rechange Tamiya, Amenez cette liste à votre point de vente Tamiya qui ne manquera pas de vous renseigner. Veuillez noter que les caractéristiques, disponibilités et prix peuvent changer sans avis préalable.

## PARTS CODE

1825207	Body	50575	2.6x10mm Tapping Screw (MA5 x5)
50735	TL01 A Parts (Chassis) (A1-A3)	50573	2.8x8mm Tapping Screw (MA6 x10)
50736	TL01 B Parts (Upright) (B1-B14)	50602	*1 Diff. Bevel Gear Set (MA7 x2, MA16 x2, MA17 x3, MA15 x1)
50737	TL01 C Parts (Sus. Arm) (C1-C20) (2 pcs.)	0565015	1150 Plastic Bearing (MA8 x10)
50738	TL01 G Parts (Gear)	3550008	5x30mm Shaft (MA10)
G Parts (G1-G3)	x1 Sour Gear	50594	2x10mm Shaft (MA12 x10)
Diff. Spur Gear	x2 Counter Gear	50355	*2 18T, 19T AV Pinion Gear Set (MA13...etc.)
Idle Gear	x1	50576	3mm Grub Screw (MA14 x10)
0005763	H Parts (H1-H6)	50038	Tool Set (Box Wrench, Hex Wrench, MA14 x4)
0445605	*1 Wheels (2 pcs.)	4305125	Motor Plate (MA15)
50454	*1 Racing Slick Tires (2 pcs.)	9805622	1150 Metal Bearing (MA19 x2)
9415332	Metal Parts Bag A	9805567	3x23mm Screw (MB2 x10)
9415333	Metal Parts Bag B	94055830	*1 Screw Pin Bag (MB3 & MB4, 2 pcs. each...etc.)
9415564	Metal Parts Bag C	9805557	4mm Flange Lock Nut (MB5 x4)
9805620	3x25mm Screw (MA1 x2)	9805240	3mm O-ring (Black) (MB6 x...etc.)
50582	3x14mm Step Screw (MA2 x5)	50197	Snip Pin Set (MB7 x5, MB8 x10)
9805662	3x10mm Flange Tapping Screw (MA3 x5)	8000072	8x60mm Rubber Tubing (MB9)
50577	3x10mm Tapping Screw (MA4 x10)	9805368	*1 Gear Box Joint (MB10 & MB31, 1 pc. each)

## TAMIYA SPARE PARTS & HOP-UP OPTIONS

Tamiya offers Spare Parts & Hop-Up Options for improved performance at the track. Visit your local Tamiya store for assistance. Please note that specifications, availability and price are subject to change without notice.

## TAMIYA ERSATZTEILE & HOP-UP-TEILE

Für bessere Fahrleistung auf der Piste bietet TAMIYA Ersatzteile und Hop-Up-Teile an. Besuchen Sie Ihren örtlichen Fachhändler, er wird Ihnen helfen. Bezüglich der Angaben, der Lagerhaltung der Artikel und der Preise sind Änderungen vorbehalten.

## ITEM No.

50356	*2 20T, 21T AV Pinion Gear Set	53159	4mm Anodized Aluminum Flange Lock Nuts (Blue)
50357	*2 22T, 23T AV Pinion Gear Set	53160	4mm Anodized Aluminum Flange Lock Nuts (Red)
50419	Racing Radial Tires (2 pcs.)	53161	4mm Anodized Aluminum Flange Lock Nuts (Gold)
50746	CVA Super Mini Shock Unit Set	53162	4mm Anodized Aluminum Flange Lock Nuts (Black)
50810	Racing Semi-Slick Tires (2 pcs.)	53163	On-Road Tuned Spring Set (4WD/FWD Touring & Rally Car)
53008	1150 Sealed Ball Bearing (4 pcs.)	53209	1/10 Touring & Rally Car Shaped Tire Insert (2 pcs.)
53024	4mm Aluminum Flange Lock Nut (10 pcs.)	53214	1/10 Touring Car Super Grip Radial Tires (2 pcs.)
53029	1150 Sealed Ball Bearing (2 pcs.)	53218	1/10 Touring Car Hard Joint Cup Set (for Gear Diff.)
53056	Pin Type Wheel Adapter	53220	1/10 Touring Car Super Sticks (2 pcs.)
53068	RS-540 Sport-Tuned Motor	53224	1/10 Touring Car M2 Sticks (2 pcs.)
53070	Manta Ray Ball Diff. Set	53227	1/10 Touring Car M2 Radial Tires (2 pcs.)
53095	3x10mm Titanium Tapping Screw (10 pcs.)	53250	1/10 Touring Car Shaped Tire Insert, Soft (2 pcs.)
53115	Skyline GT-R Universal Shaft Set (2 pcs.)	53263	Dyna-Run Super Touring Motor
53141	4WD Touring & Rally Car Lightweight King Pins	53267	TA03 Ball Differential
53144	Touring & Rally Car Bushing & Ball Connector Set	53272	Dyna-Run Racing Stock Motor
53155	Low Friction Aluminum Damper Set (2 pcs.)	53280	TA03 Super Low Friction Damper Set (4 pcs.)
	(4WD/FWD Touring & Rally Car)	53292	TL01 Ball Bearing Set

## TAMIYA ERSATZTEILE & HOP-UP-TEILE

Für bessere Fahrleistung auf der Piste bietet TAMIYA Ersatzteile und Hop-Up-Teile an. Besuchen Sie Ihren örtlichen Fachhändler, er wird Ihnen helfen. Bezüglich der Angaben, der Lagerhaltung der Artikel und der Preise sind Änderungen vorbehalten.

## PIECES DETACHEES ET OPTIONNELLES

Tamiya propose des pièces détachées et pièces optionnelles pour améliorer les performances sur la piste. Rendez-vous chez votre détaillant habituel pour tous renseignements. Veuillez noter que les caractéristiques, disponibilités et prix peuvent changer sans avis préalable.

53293	Reinforced Slacks Type-A (2 pcs.)
53294	Reinforced Slacks Type-B (2 pcs.)
53295	Tire Inner Foam (4 pcs.)
53300	TL01 Turnbuckle Tie-Rod Set
53301	TL01 Stainless Steel Suspension Shaft Set
53303	TL01 Adjustable Upper Arm Set
53322	TL01 Hollow Carbon Gear Shaft
53323	TL01 Carbon Propeller Shaft
53324	TL01 Stabilizer Set
53333	Touring Car Tuned Spring (Short)
53339	CA Cement (for Rubber Tires)
53342	TL01 Speed-Tuned Gear Set
53345	TL01/M03 Toe-in Rear Upright
53346	TL01/M03 Quick Release Battery Holder
53347	3x3mm Spring Set Screw (10 pcs.)
53351	Aluminum Reinforced Tape

\*2 Only 19T, 21T and 23T can be used.

★部品請求にはこ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、電話番号をこのカードに記入して下さい。

# Mercedes-Benz CLK DTM 2000 Team D2

TL-01  
SHAFT DRIVEN 4WD

1/10 電動RC  
4WDレーシングカー

## メルセデスベンツ CLK DTM2000 チームD2

部品をなくしたり、こわした方は、下のステッカーが貼られたカスタマーサービス取次店でご注文いただけます。当社カスタマーサービスに直接ご注文する場合は、このカードの必要部品を○でかこみ代金を現金書留または、定額小面額(100円以下は切手可)と一緒にお申し込み下さい。なお、ご送金にはタミヤカードや郵便振替もご利用いただけます。

（お問い合わせ番号） 東京 054-283-0003  
東京 03-3899-3765 (郵便へ自動転送)

営業時間/平日(月~金曜日)▶8:00~20:00  
土、日、祝日▶8:00~17:00

《郵便振替のご利用法》 郵便局の払込用紙の通信欄にこのカードを参考にITEM番号、スケール、製品名、部品名、数量を必ず記入下さい。窓口住所欄には電話番号もお書きください。口座番号: 00810-9-1118、加入者名・田宮模型でお振込下さい。

ボディ	2,550円
Hバーフ	520円
ホイール(2本)	650円
センターシャフト	400円
袋詰A	850円
モーターフレート	120円
5×30mmシャフト	170円
3×25mm丸ビス(2本)	180円
3×10mmフランジタッピングビス(5本)	200円

1150メタル(2個) ······ 220円

1150プラベアリング(10個) ······ 270円

袋詰B ······ 2,100円

ギヤボックスジョイント長・短(各1個) ······ 520円

コイルスプリング(2本) ······ 320円

3×32mm, 3×46mmスクリューピン(各2本) ······ 260円

4mmフランジロックナット(4個) ······ 180円

3×23mm丸ビス(10本) ······ 180円

3mmOリング(黒・7個) ······ 120円

B×60mmゴムバイブ ······ 170円

袋詰C ······ 300円

ラバーブッシュ(2個) ······ 120円

モーター ······ 1,320円

アンテナパイプ(30cm) ······ 270円

ステッカー(a, b, c)・マスクシール ······ 1,000円

説明図 ······ 600円

この他にも修理や整備のためのR.C.スペアパーツが充実されています。お近くの模型店舗、または当社カスタマーサービスでお買い求め下さい。

送料

Aバーツ(SP.735) ······ 800円~390円

Bバーツ(SP.736) ······ 500円~270円

Cバーツ×2(SP.737) ······ 900円~390円

Gバーツ、アイドロギヤ、デフキャリア、スバルギヤ、カクターキギヤ(SP.738) ······ 600円~270円

タイヤ×2(SP.454) ······ 500円~270円

スナップビン大×10、小×5(SP.197) ······ 200円~90円

197ピニオニギヤ(SP.355) ······ 350円~120円

2×8mmタッピングビス×10(SP.573) ······ 100円~80円

2.6×10mmタッピングビス×5(SP.575) ······ 100円~80円

3mmイモネジ×10(SP.576) ······ 200円~80円

3×10mmタッピングビス×10(SP.577) ······ 100円~80円

3×14mm投げタッピングビス×5(SP.582) ······ 100円~80円

2×10mmステンレスシャフト×1(SP.594) ······ 150円~80円

ペブルギヤ小×3、大×2、ペベルシャフト×1

9mmワッシャー×2(SP.602) ······ 300円~90円

ドライブシャフト×2(SP.650) ······ 450円~80円

ホイールアクスル×2(SP.823) ······ 450円~120円

セラミックグリス(B7025) ······ 400円~160円

性能アップのためのオプションパーツも揃って。さらに高性能なマシンに仕上げることも可能です。

OP.NO. 送料

14. 超重キギンビンセット(四輪ツーリングカー) ······ 400円~120円

155 ローブリクションダンバーセット ······ 2,000円~270円

(四輪ツーリング＆ラリーカー)

163 オンロードサスペンションブリッジセット ······ 800円~160円

(四輪ツーリング＆ラリーカー)

200 4WDフロントファンウェイユニット ······ 1,400円~270円

0900

PRINTED IN JAPAN

タミヤカスタマーサービス取次店

ハーフ/ホビ

大変便

お手

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お

お