

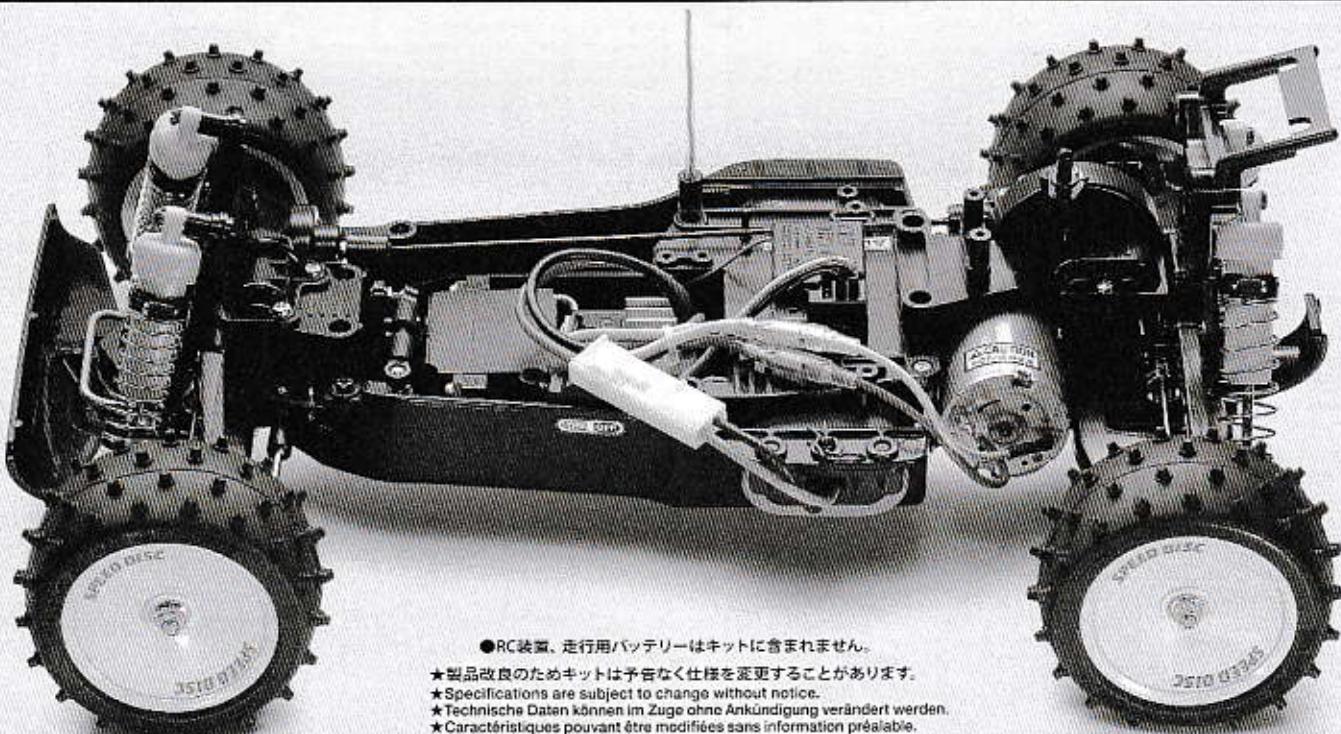
**1/10th R/C HIGH PERFORMANCE 4WD OFF ROAD RACER**

# MANTA RAY (2018)

1/10 電動RC 4WDレーシングバギー<sup>®</sup>  
マンタレイ (2018)



 ASSEMBLY KIT 組み立てキット



●RC装置、走行用バッテリーはキットに含まれません。  
★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 einer Ankündigung verändert werden.  
★Caractéristiques pouvant être modifiées sans information préalable.

TAMIYA, INC.



3-7 ONDAWARA, SURUGA-KU, SHIZUOKA 422-8610 JAPAN

# MANTA RAY (2018)

●組み立てになれない方は、模型にくわしい方にお手伝いをお願いしてください。

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

### 《ラジオコントローラメカ》

このRCカーには、ESC (スピードコントローラー) 付き2チャンネルプロポセット (小型受信機、小型ESC、標準型サーボのセットがお勧めです。) をご使用ください。他社製品を使用した場合、それによって生じた不具合につきましては保証いたしかねますのでご了承願います。

★取り扱いについては、それぞれの説明書をご覧ください。

### 《走行用バッテリー・充電器》

このキットはタミヤ走行用バッテリー専用です。専用充電器とともにご用意ください。

### RADIO CONTROL UNIT

Standard 2-channel R/C unit plus electronic speed controller is suggested for this model (combination of small size receiver, electronic speed controller and standard size servo is recommended).

★Read and follow instructions supplied with R/C unit.

### POWER SOURCE

This kit is designed to use a Tamiya battery pack. Charge battery according to manual supplied with battery.

### FERNSTEUER-EINHEIT

Für dieses Modell wird eine übliche RC-Einheit mit einem elektronischen Fahrregler vorgeschlagen (eine Kombination eines kleinen Empfängers mit elektronischem Fahrregler und Servo in Normalgröße wird empfohlen).

★Lesen und befolgen Sie die der RC-Einheit beiliegende Anleitung.

### STROMQUELLE

Für diesen Bausatz benötigt man den Tamiya Akkupack. Den Akku gemäß Anweisung aufladen.

### ENSEMBLE DE RADIOCOMMANDE

Pour piloter ce modèle, nous vous suggérons d'employer un ensemble de radiocommande 2 voies standard avec variateur de vitesse électrique (récepteur et variateur de taille mini et servo de taille standard recommandés).

★Lire et suivre les instructions fournies avec l'ensemble R/C.

### ALIMENTATION

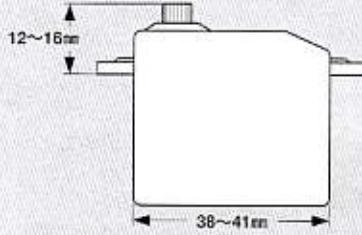
Le moteur qui équipe ce modèle peut être alimenté par un pack d'accus Tamiya. Charger le pack selon les indications du manuel du pack et du chargeur.

### 《使用できるサーボの大きさ》

Suitable servo size

Größe der Servos

Dimensions max des servos



★小型サイズのESC、受信機をお勧めします。

★Small size ESC and receiver are recommended.

★Fahrregler und Empfänger kleiner Größe werden empfohlen.

★Récepteur et variateur Electronique de petite taille recommandés.

### 《用意する工具》

#### RECOMMENDED TOOLS

#### BENÖTIGTE WERKZEUGE

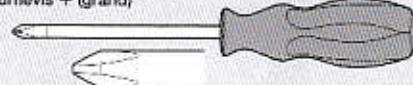
#### OUTILLAGE

+ ドライバー (大)

+ Screwdriver (large)

+ Schraubenzieher (groß)

Tournevis + (grand)

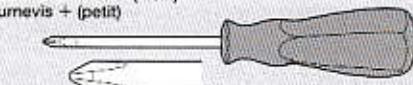


+ ドライバー (小)

+ Screwdriver (small)

+ Schraubenzieher (klein)

Tournevis + (petit)



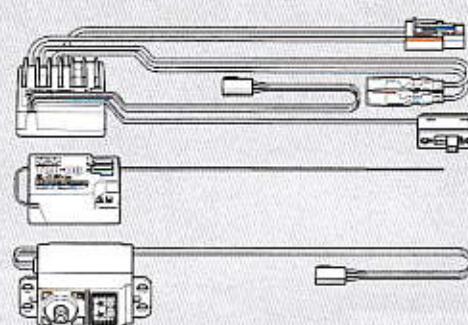
### タミヤ・ファインスペック 2.4G プロポ / ESC (スピードコントローラー) 付き

Tamiya FINESPEC 2.4G R/C system

Tamiya FINESPEC 2.4G R/C System

Ensemble R/C Tamiya FINESPEC 2.4G

(※ESCはエレクトロニック スピード コントローラーの略です。)

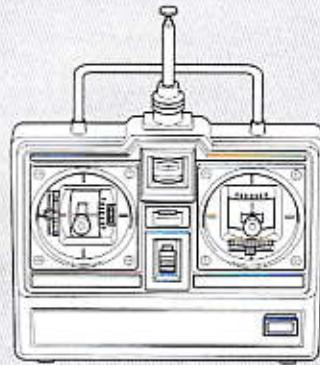
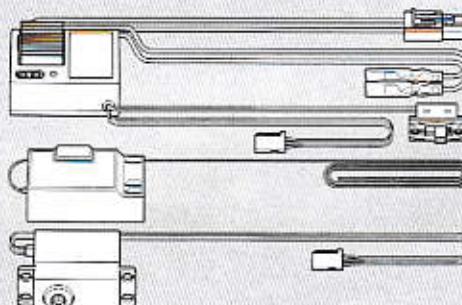


### ESC (スピードコントローラー) 付き2チャンネルプロポ

2-channel R/C unit with electronic speed controller

2-Kanal RC-Einheit mit elektronischem Fahrregler

Ensemble R/C 2 voies avec variateur électrique



### タミヤ走行用バッテリー

Tamiya battery pack

Tamiya Akkupack

Pack d'accus Tamiya



### 専用充電器

Compatible charger

Geeignete Ladegerät

Chargeur compatible



★角形バッテリーは搭載出来ません。

★Square-shaped battery packs cannot be used.

★Rechteckige Accus können nicht verwendet werden.

★Pack de forme rectangulaire ne peuvent pas être utilisés.

### 《使用する塗料》

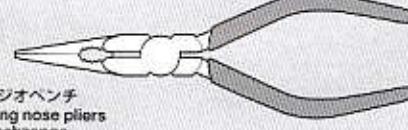
#### TAMIYA PAINT COLORS / TAMIYA-FARBEN / PEINTURES TAMIYA

●下表の塗料をご用意ください。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。

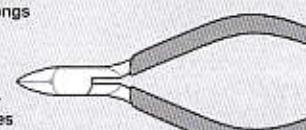
#### TAMIYA POLYCARBONATE PAINTS

PS-5 ●ブラック / Black / Schwarz / Noir

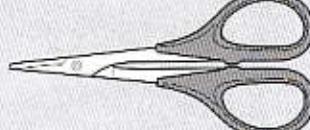
PS-12 ●シルバー / Silver / Silber / Aluminium



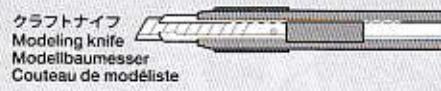
はさみ  
Scissors  
Schere  
Ciseaux



ニッパー  
Side cutters  
Seitenschneider  
Pinces coupantes



ピンセット  
Tweezers  
Pinzette  
Précelles



★この他に、ヤスリや柔らかい布、ウエス、ノギスがあると便利です。

★A file, soft cloth and caliper will also assist in construction.

★Beim Zusammenbau können eine Feile, ein weiches Tuch und ein Maßschieber hilfreich sein.

★Une lime, un chiffon et un pied à coulisser seront également utiles.



●組み立てる前に説明図を必ずお読みください。  
また、保護者の方もお読みください。

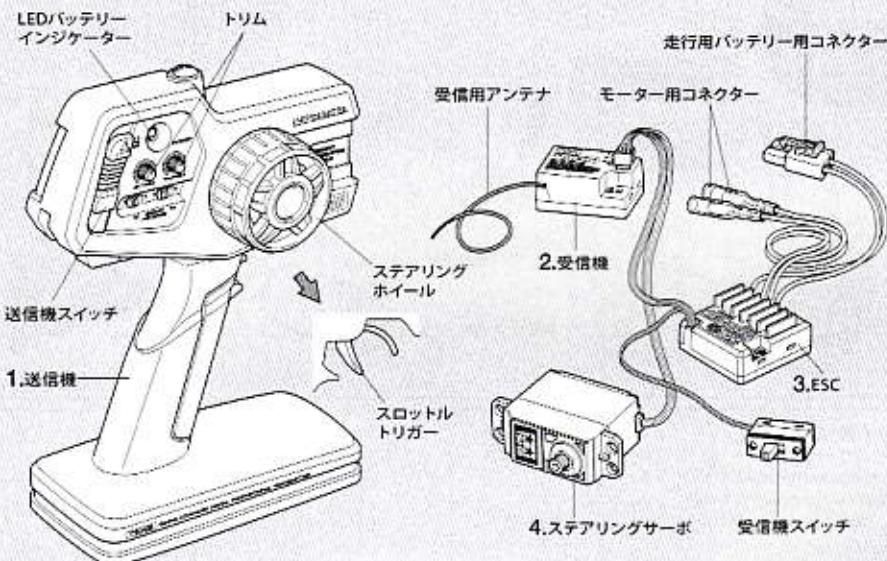


●小学生やうまく組み立てられない方は、保護者の方やR/Cカーにくわしい方にお手伝いをお願いしてください。

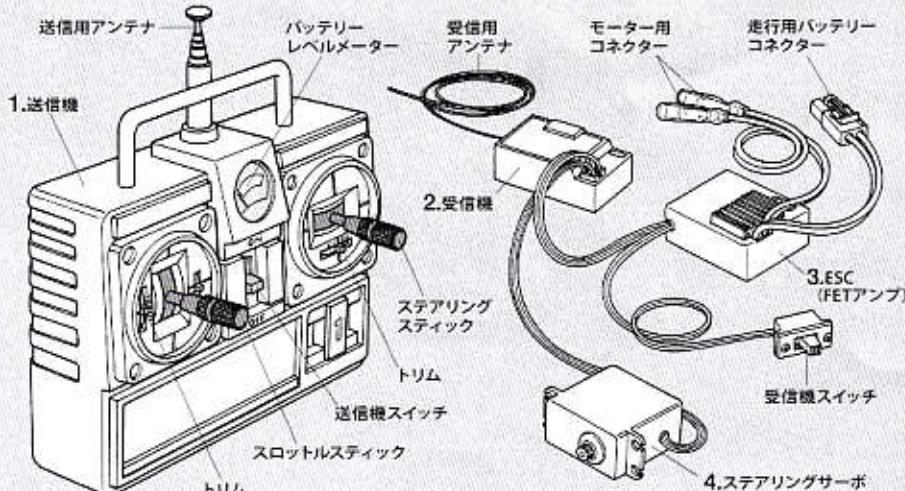


●色を塗る時や、接着剤を使う場合は必ず窓を開けて換気に注意してください。

#### 《タミヤ・ファインスペック 2.4G プロポ / ESC (スピードコントローラー) 付き》 TAMIYA FINESPEC 2.4G R/C SYSTEM (WITH ELECTRONIC SPEED CONTROLLER)



#### 《スティックタイプ送信機》STICK TYPE TRANSMITTER



●小さなお子様のいる場所での工作はおやめください。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ください。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ください。また、工具を振り回すようなことはやめてください。

#### 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 put any parts in their mouths or pull vinyl bags over their heads.

#### VORSICHT

- Befor 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 befolgen Sie die dort bei-liegenden Anweisungen.
- Bausatz von kleinen Kindern fernhalten. Kindern darf keine Möglichkeit gegeben werden, irgendwelche Teile in den Mund zu nehmen oder sich Plastiktüten über den Kopf zu ziehen.

#### PRECAUTIONS

- 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 incluses 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.

#### 《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。  
●ステアリングホイール、スロットルトリガー=ステアリングホイールでステアリングサーボを、スロットルトリガーでESCをコントロールします。
- 受信機=送信機からの電波を受け、それをESCやサーボにつなぎます。  
※アンテナのない受信機もあります。
- ESC (スピードコントローラー)=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.  
●Wheel & Trigger: Moves servos, which steer car and adjust throttle.
- Receiver: Accepts signals from the transmitter and converts them into pulses that operate the model's servo and speed controller.
- Electronic speed controller: 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-/knüppel- und Gaszuggriff/-knüppelbewegungen werden in Funksignale umgewandelt und über die Antenne ausgesendet.  
●Lenkrad und Gaszugriff: Setzt die Servos in Bewegung, welche das Auto lenken und Gas geben.
- Empfänger: Der Empfänger nimmt die Signale des Senders auf und wandelt sie in Steuerimpulse für das Lenkservo und den Fahrregler um.
- Elektronischer Fahregler: Empfängt 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 R/C 2 VOIES

- Emetteur: sert de 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.  
●Volant/Gâchette: permettent de contrôler respectivement la direction et le régime moteur du modèle.
- Récepteur: capte les signaux de l'émetteur, les convertit en impulsions et contrôle les mouvements du(des) servo(s) et le variateur électronique de vitesse.
- 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.



★組み立て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ください。  
★お買い求めの際、また組み立ての前には必ず内容をお確かめください。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ください。  
★小さなビス、ナット類が多く、よく似た形の部品もあります。図をよく見てゆっくり確実に組んでください。金具部品は少し多目に入っています。予備として使ってください。  
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、組みこんでください。

★Study the instructions thoroughly before assembly.  
★There are many small screws, nuts and similar parts. Assemble them carefully referring to the drawings. To prevent trouble and finish the model with good performance, it is necessary to assemble each step exactly as shown.  
Apply grease to the places shown by this mark.  
Apply grease first, then assemble.

★Vor Baubeginn die Bauanleitung genau durchlesen.  
★Viele kleine Schrauben und Muttern etc. müssen genau der Anleitung nach eingebaut werden. Exaktes Bauen bringt ein gutes Modell mit bester Leistung.  
Stellen mit diesem Zeichen erst fettet, dann zusammenbauen.

★Assimilez les instructions parfaitement avant l'assemblage.  
★Il y a beaucoup de petites vis, d'écrus et de pièces similaires. Les assembler soigneusement en se référant aux dessins. Pour éviter les erreurs suivre les stades du montage dans l'ordre indiqué.  
Graisser les endroits indiqués par ce symbole.  
Graisser d'abord, assembler ensuite.

※の部品はキットには含まれていません。  
Parts marked ※ are not in kit.  
Teile mit ※ sind im Bausatz nicht enthalten.  
Les pièces marquées ※ ne sont pas incluses dans le kit.

## A 1 ~ 11

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

1

2×8mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis décolletée  
MA4 ×3

MA9 9mmワッシャー<sup>\*</sup>  
Washer  
Bellagscheibe  
Rondelle  
×2

MA11 1150プラベアリング<sup>\*</sup>  
Plastic bearing  
Plastik-Lager  
Palier en plastique  
×1

MA12 850メタル<sup>\*</sup>  
Metal bearing  
Metall-Lager  
Palier en métal  
×1

MA13 4mmE-Ring<sup>\*</sup>  
E-Ring  
Circlip  
×1

MA21 ベベルギヤ(大)<sup>\*</sup>  
Large bevel gear  
Kegelrad groß  
Grand pignon conique  
×2

MA22 ベベルギヤ(小)<sup>\*</sup>  
Small bevel gear  
Kegelrad Klein  
Petit pignon conique  
×3

MA23 ベベルシャフト<sup>\*</sup>  
Star shaft  
Stern-Achse  
Support de satellite  
×1

MA24 プロペラジョイント<sup>\*</sup>  
Propeller joint  
Antriebs-Gelenk  
Accouplement d'arbre de transmission  
×1

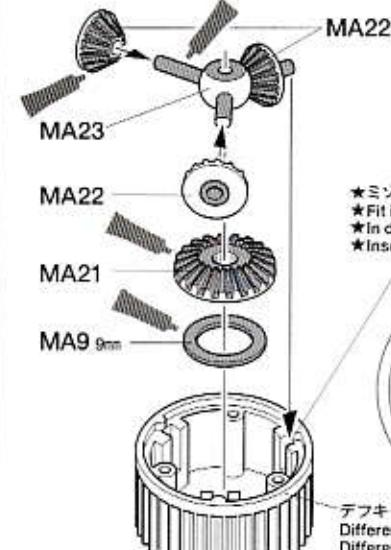
2

3×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis décolletée  
MA3 ×5

MA11 1150プラベアリング<sup>\*</sup>  
Plastic bearing  
Plastik-Lager  
Palier en plastique  
×2

### 1 リヤデフギヤの組み立て

Rear differential  
Hinteres Differentialgetriebe  
Différentiel arrière



★ミゾに入れます。  
★Fit into grooves.  
★In die Rille richtig eindrücken.  
★Insérer dans les rainures.

テフキャリア  
Differential gear case  
Differentialgehäuse  
Carter de différentiel

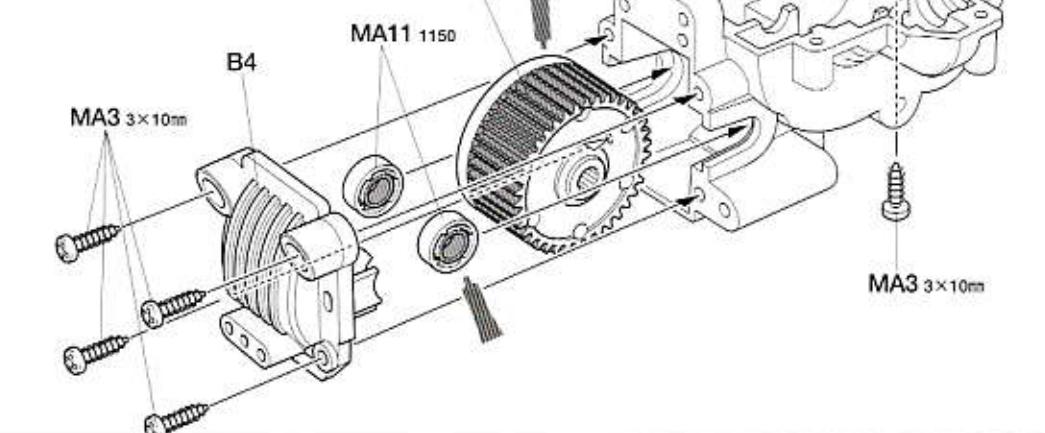
《プロペラジョイント》  
Propeller joint  
Antriebs-Gelenk  
Accouplement d'arbre de transmission



### 2 リヤデフギヤの取り付け

Attaching rear differential  
Hinteres Differentialgetriebe-Einbau  
Mise en place du différentiel arrière

★向きに注意してください。  
★Note direction.  
★Auf die Richtung achten.  
★Noter le sens.



3

3×6mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

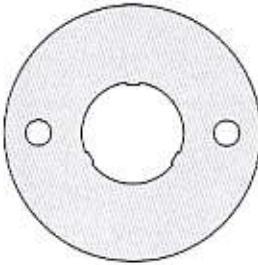
MA1 ×2

3×3mmイモネジ  
Grub screw  
Madenenschraube  
Vis pointeau

MA6 ×1

21Tピニオンギヤ  
Pinion gear  
Motorritzel  
Pignon moteur

MA20 ×1

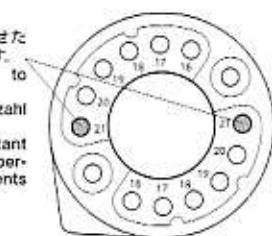
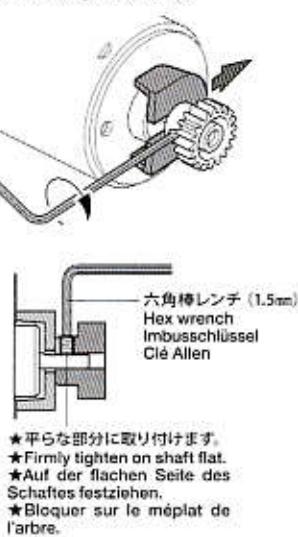
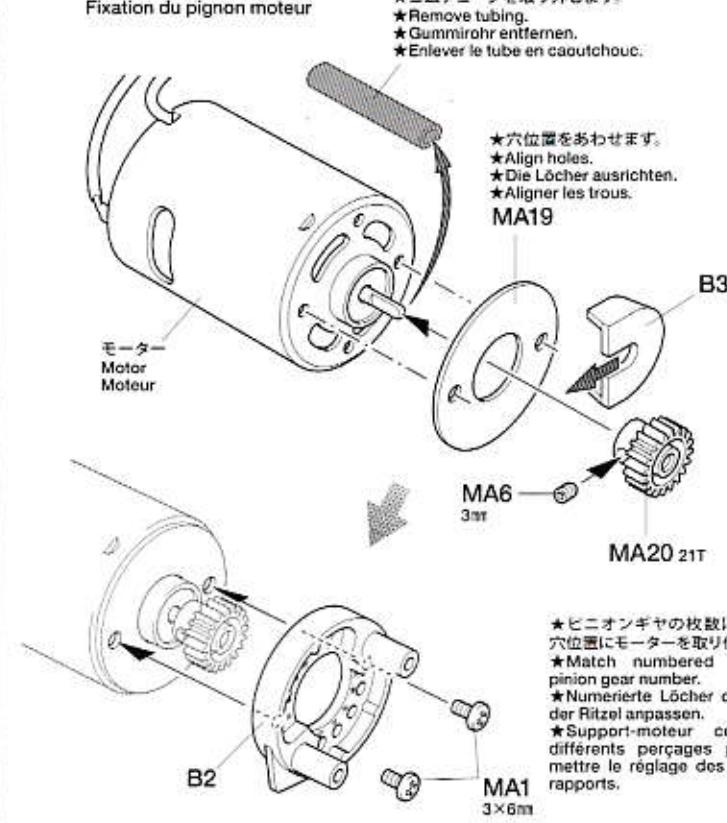


MA19 モーターフレート  
×1 Motor plate  
Motor-Platte  
Plaquette-moteur

### 3 ピニオンギヤの取り付け Attaching pinion gear Befestigung des Motorritzels Fixation du pignon moteur

\*ゴムチューブを取り外します。  
★Remove tubing.  
★Gummirohr entfernen.  
★Enlever le tube en caoutchouc.

\*MA6をしめた後、B3を外します。  
★Tighten MA6, then remove B3.  
★MA6 aufschrauben dann B3 abziehen.  
★Serrer MA6 puis retirer B3.



4

3×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schnellschraube  
Vis décollatée

MA3 ×2

3mmワッシャー  
Washer  
Beilagscheibe  
Rondelle

MA10 ×2

### 4 モーターの取り付け Attaching motor Motor-Einbau Fixation du moteur

\*取り付ける向きに  
注意してください。  
★Note direction.  
★Auf die Richtung achten.  
★Noter le sens.

### 5 《スパーギヤ》 Spur gear Stirnradgetriebe Pignon intermédiaire

### 《アイドラー-ギヤ》 Idler gear Zwischenrad Pignon de renvoi

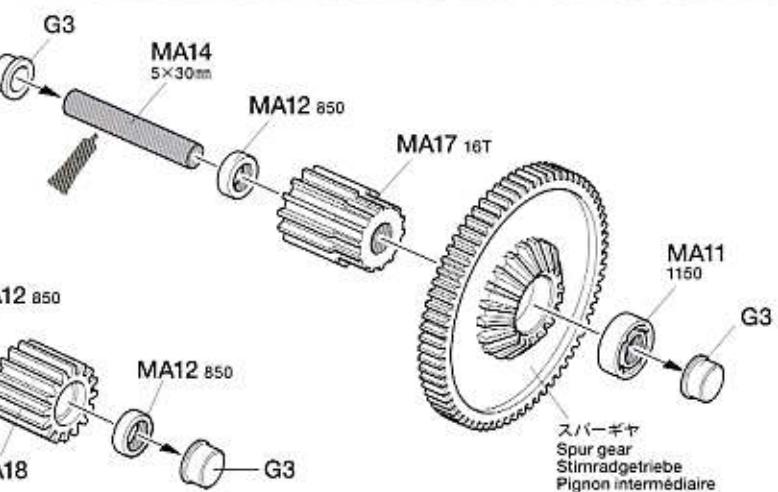
MA14 ×1 5×30mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe

MA12 ×3 5×19mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe

MA15 ×1 5×19mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe

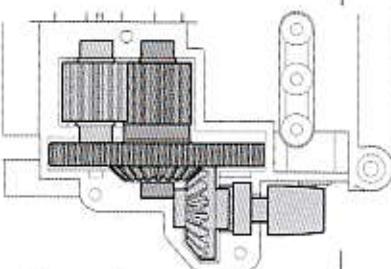
MA17 ×1 16Tドライブギヤ  
Drive gear  
Antriebsrad  
Pignon d'entraînement

MA18 ×1 アイドラー-ギヤ  
Idler gear  
Zwischenrad  
Pignon de renvoi



6

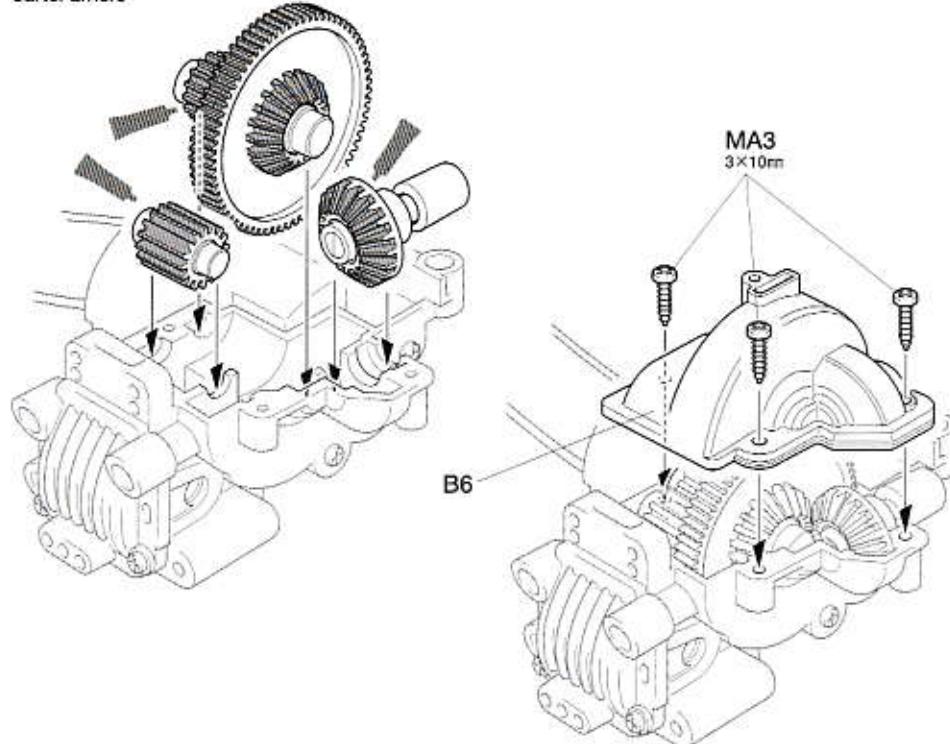
3×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis décollée



★ギヤの取り付け位置  
★Position of gears  
★Anordnung der Getriebe  
★Position des pignons

6

リヤギヤボックスの組み立て  
Rear gearbox  
Hinteres Getriebegehäuse  
Carter arrière



7

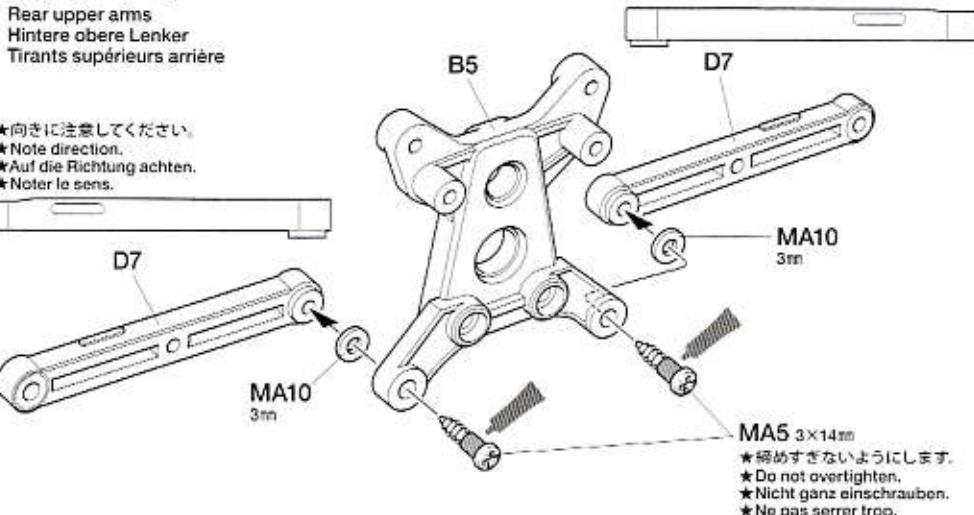
3×14mm段付タッピングビス  
Stop screw  
Päfsschraube  
Vis décollée

MA10  
×2  
3mmワッシャー<sup>1</sup>  
Washer  
Beilagscheibe  
Rondelle

7

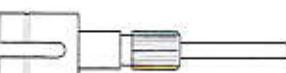
リヤアップバー<sup>アーム</sup>  
Rear upper arms  
Hintere obere Lenker  
Tirants supérieurs arrière

★向きに注意してください。  
★Note direction.  
★Auf die Richtung achten.  
★Noter le sens.

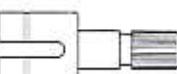


8

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



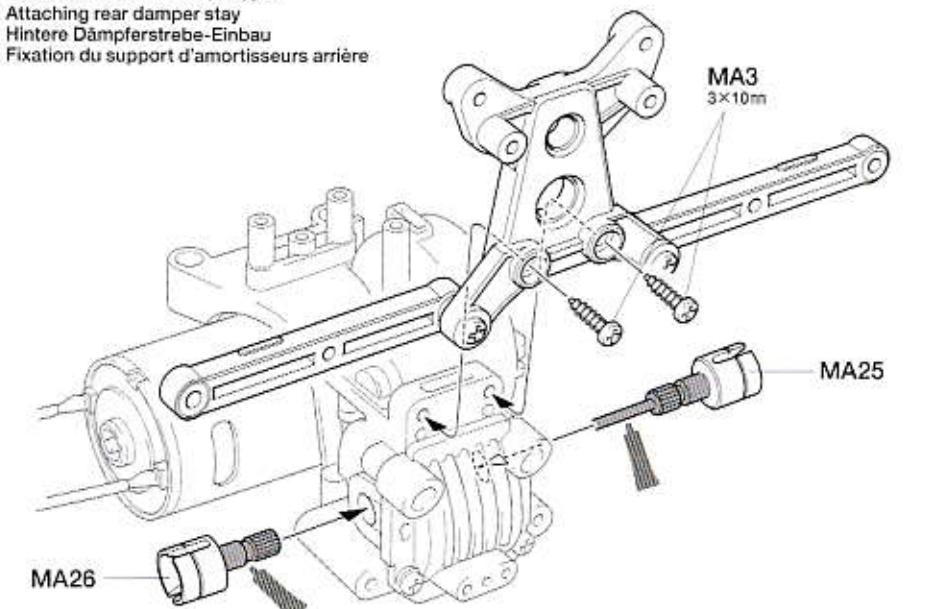
MA25 ×1  
ギヤボックスジョイント(長)  
Gearbox joint (long)  
Getriebegehäuse-Gelenk (lang)  
Accouplement de pont (long)



MA26 ×1  
ギヤボックスジョイント(短)  
Gearbox joint (short)  
Getriebegehäuse-Gelenk (kurz)  
Accouplement de pont (court)

8

リヤダンバーステーの取り付け  
Attaching rear damper stay  
Hintere Dämpferstrebe-Einbau  
Fixation du support d'amortisseurs arrière

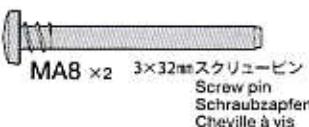
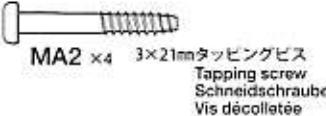


### タミヤカタログ

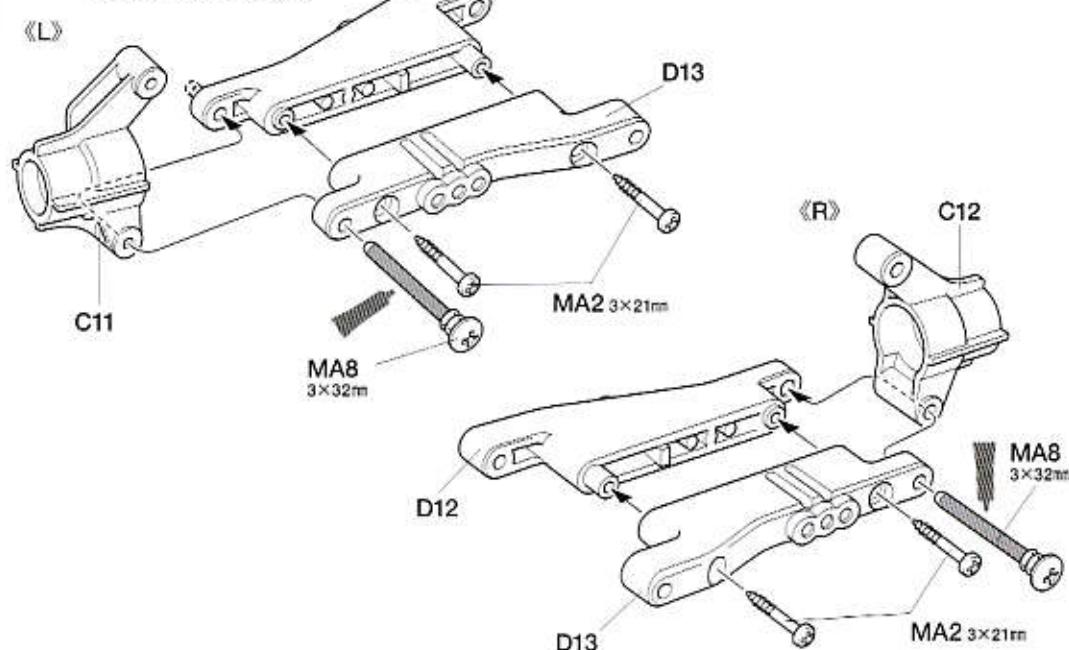
スケールモデルを中心に掲載したタミヤカタログは年に一回発行されています。ご希望の方は模型店でおたずねください。

TAMIYA CATALOG  
The latest in cars, bikes, airplanes,  
ships and tanks. Motorized and  
museum quality models are all shown  
in full color in Tamiya's latest catalog.

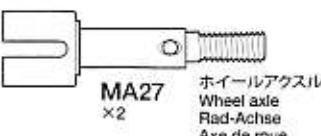
9



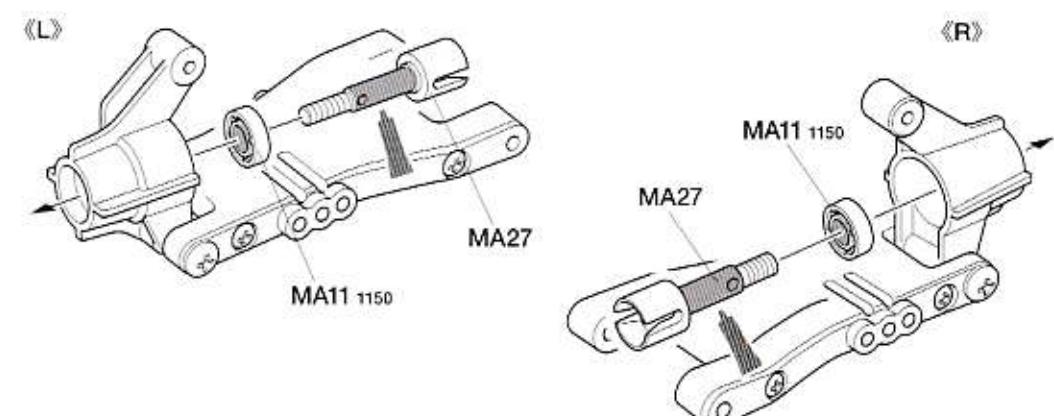
### 9 リヤロワームの組み立て Rear lower arms Hintere untere Lenker Triangles inférieurs arrière



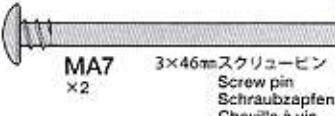
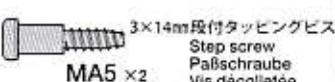
10



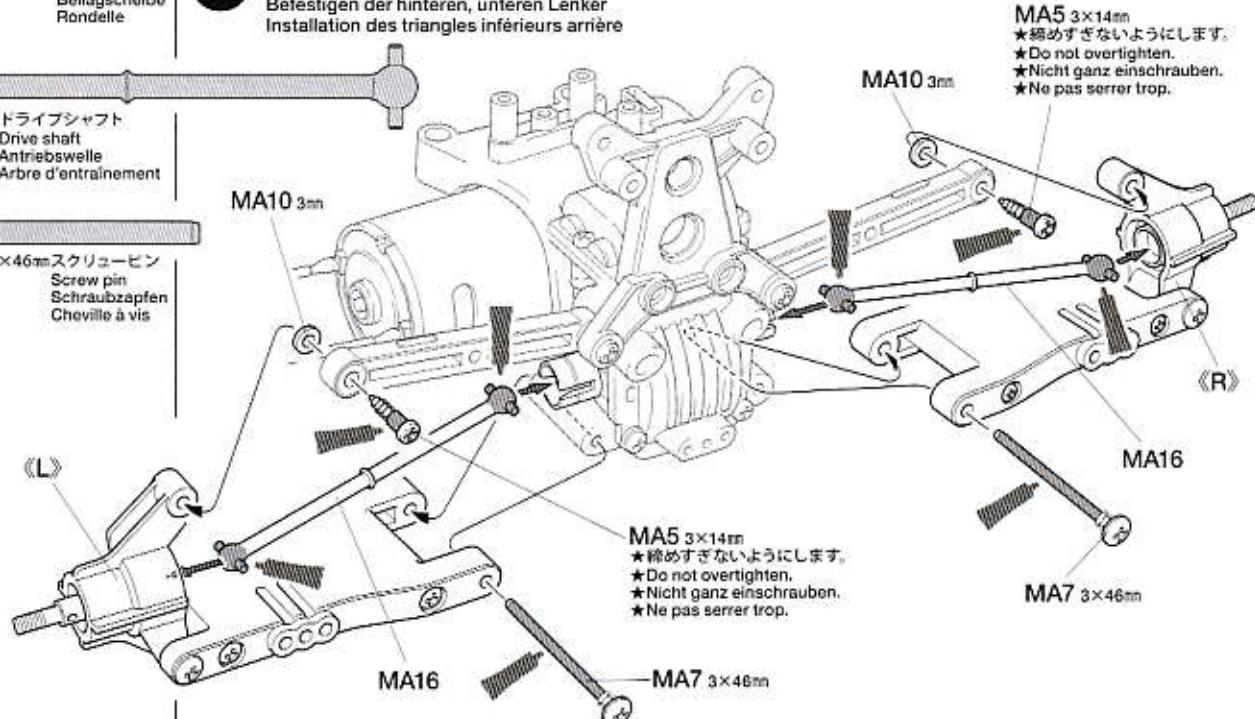
### 10 ホイールアクスルの取り付け Attaching wheel axles Anbau der Rad-Achsen Fixation des axes de roues

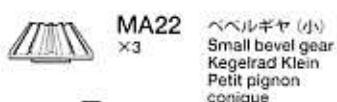
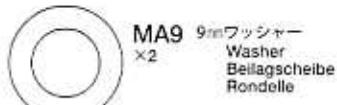
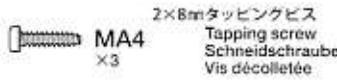


11



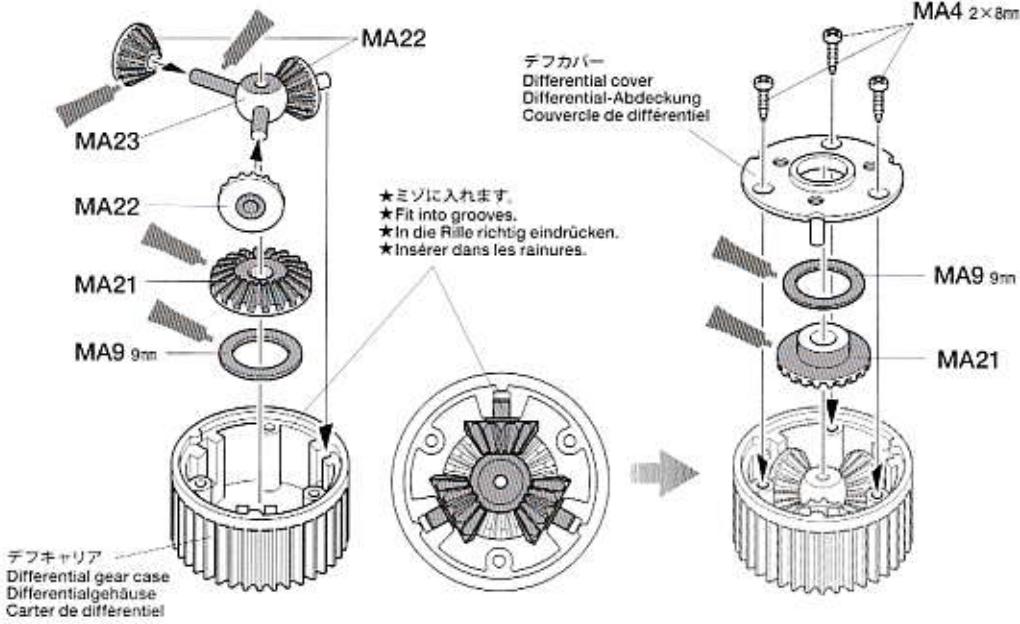
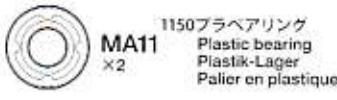
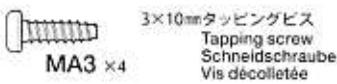
### 11 リヤロワームの取り付け Attaching rear lower arms Befestigen der hinteren, unteren Lenker Installation des triangles inférieurs arrière



**B****12～27**袋詰Bを使用します  
BAG B / BEUTEL B / SACHET B**12**

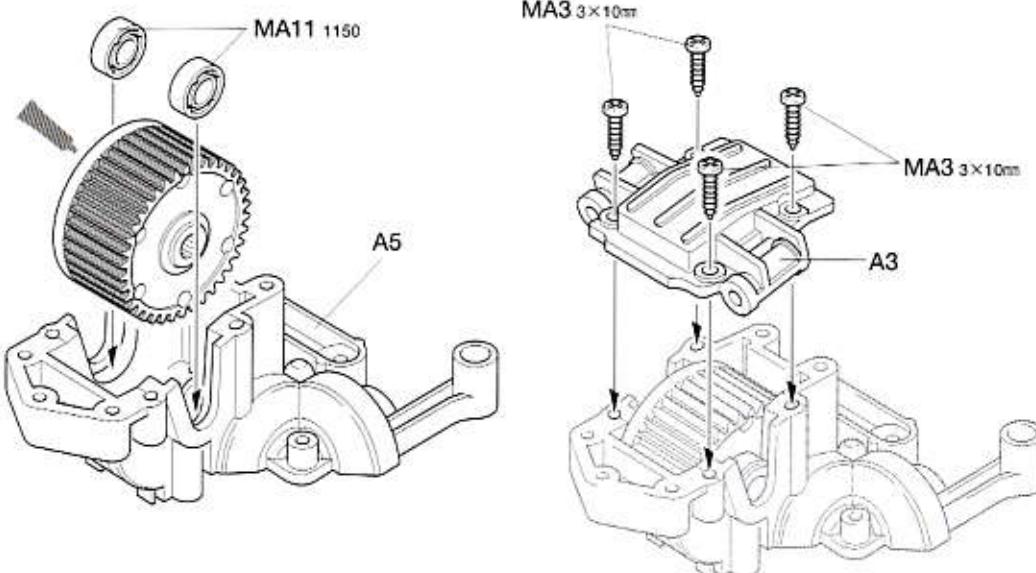
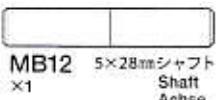
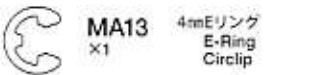
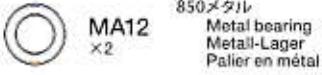
## 12 フロントデフギヤの組み立て

Front differential  
Vorderes Differentialgetriebe  
Différentiel avant

**13**

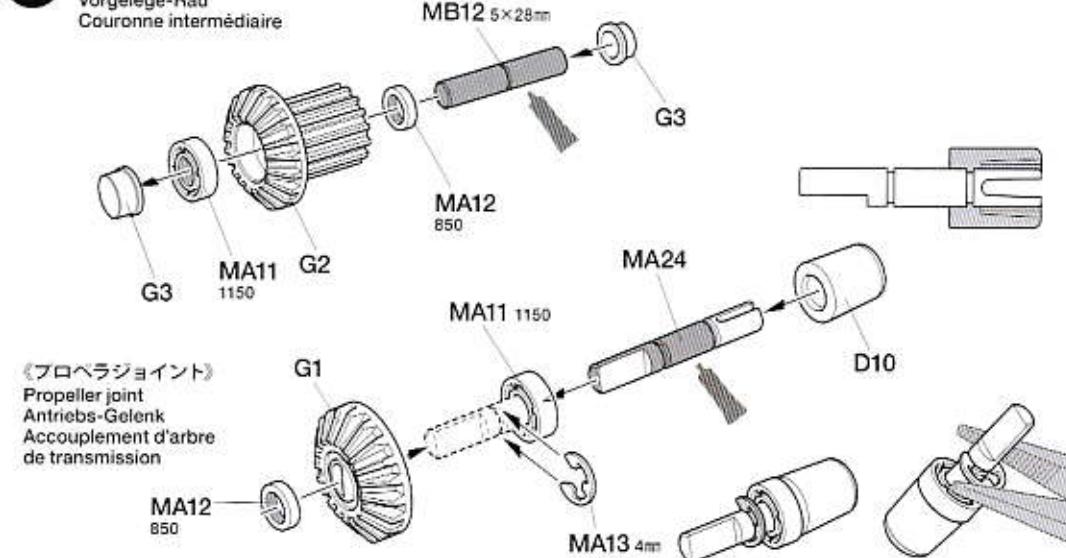
## 13 フロントデフギヤの取り付け

Attaching front differential  
Vorderes Differentialgetriebe-Einbau  
Mise en place du différentiel avant

**14**

## 14 《カウンターキヤ》

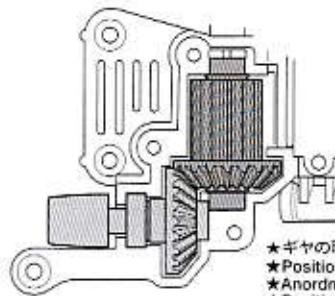
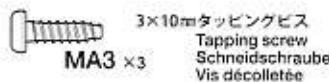
Counter gear  
Vorgelege-Rad  
Couronne intermédiaire



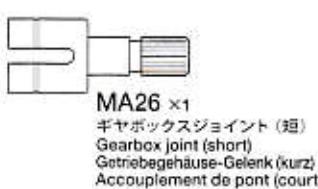
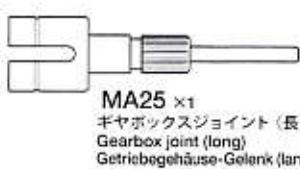
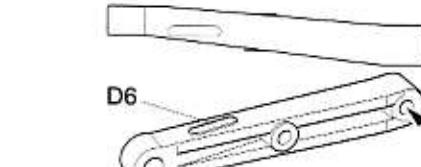
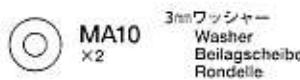
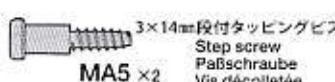
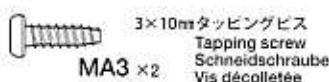
## 《プロペラジョイント》

Propeller joint  
Antriebs-Gelenk  
Accouplement d'arbre de transmission

15

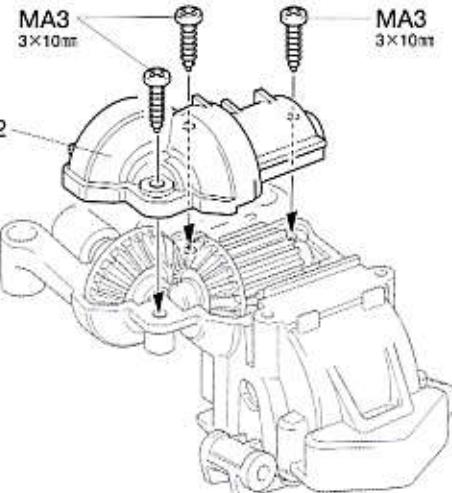
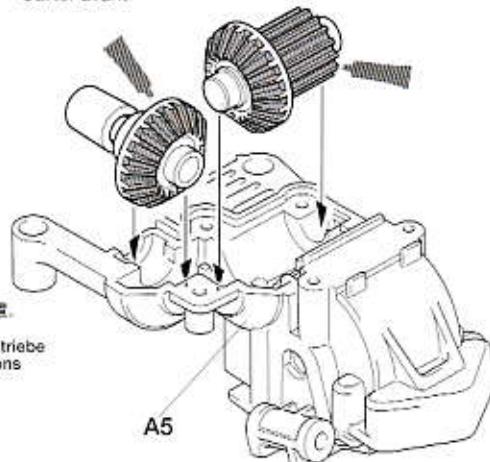


16



15

フロントギヤボックスの組み立て  
Front gearbox  
Vorderes Getriebegehäuse  
Carter avant

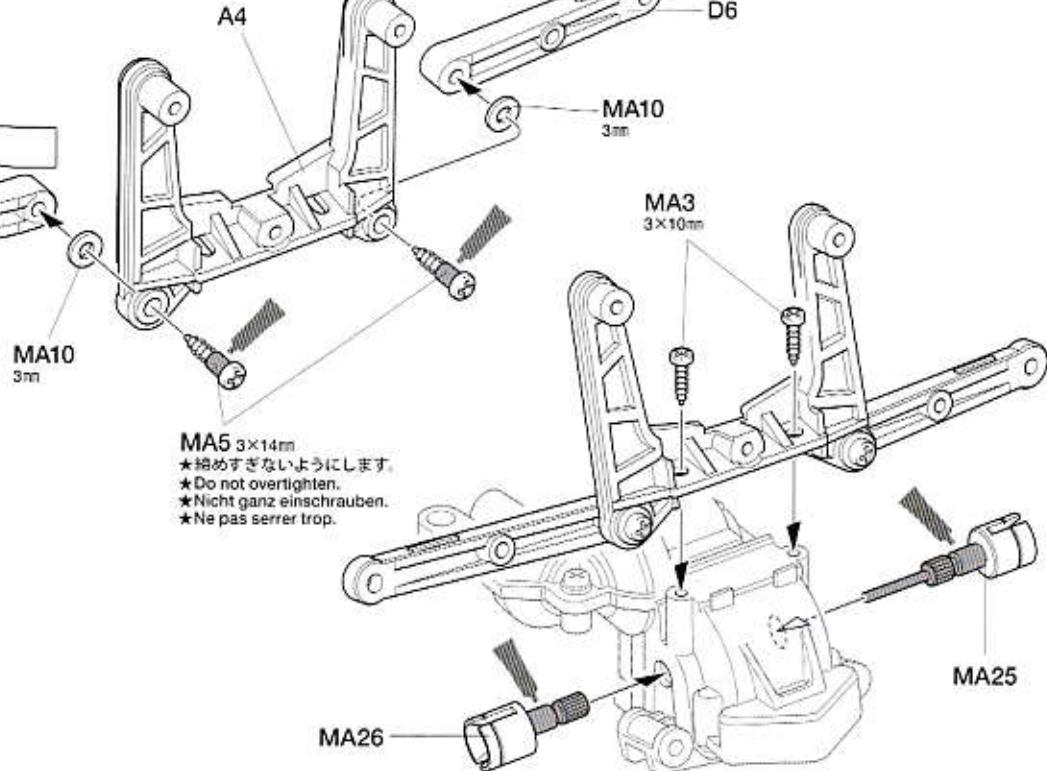


16

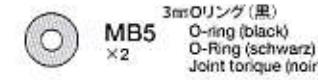
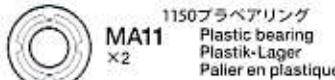
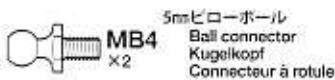
フロントダンバーステー

Front damper stay  
Vordere Dämpferstrebe  
Support d'amortisseurs avant

★向きに注意してください。  
★Note direction.  
★Auf die Richtung achten.  
★Noter le sens.



17

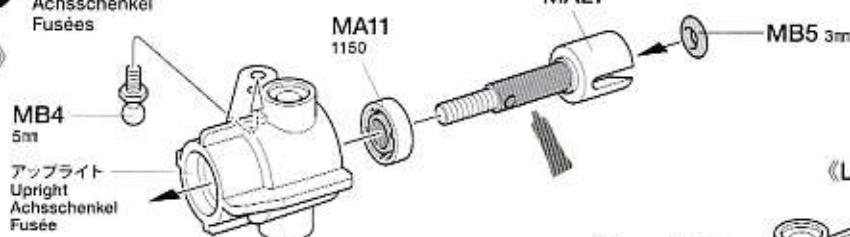


17

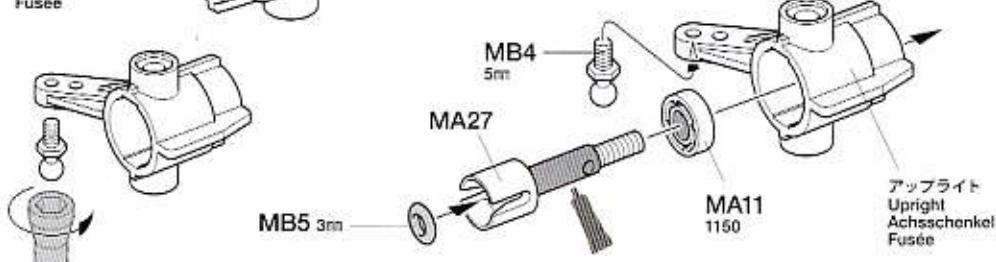
アップライトの組み立て

Uprights  
Achsschenkel  
Fusées

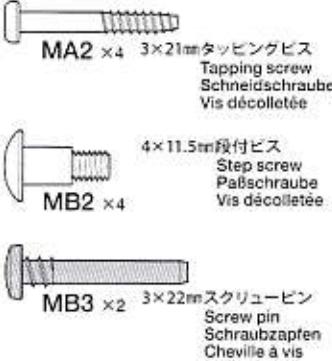
《R》



《L》

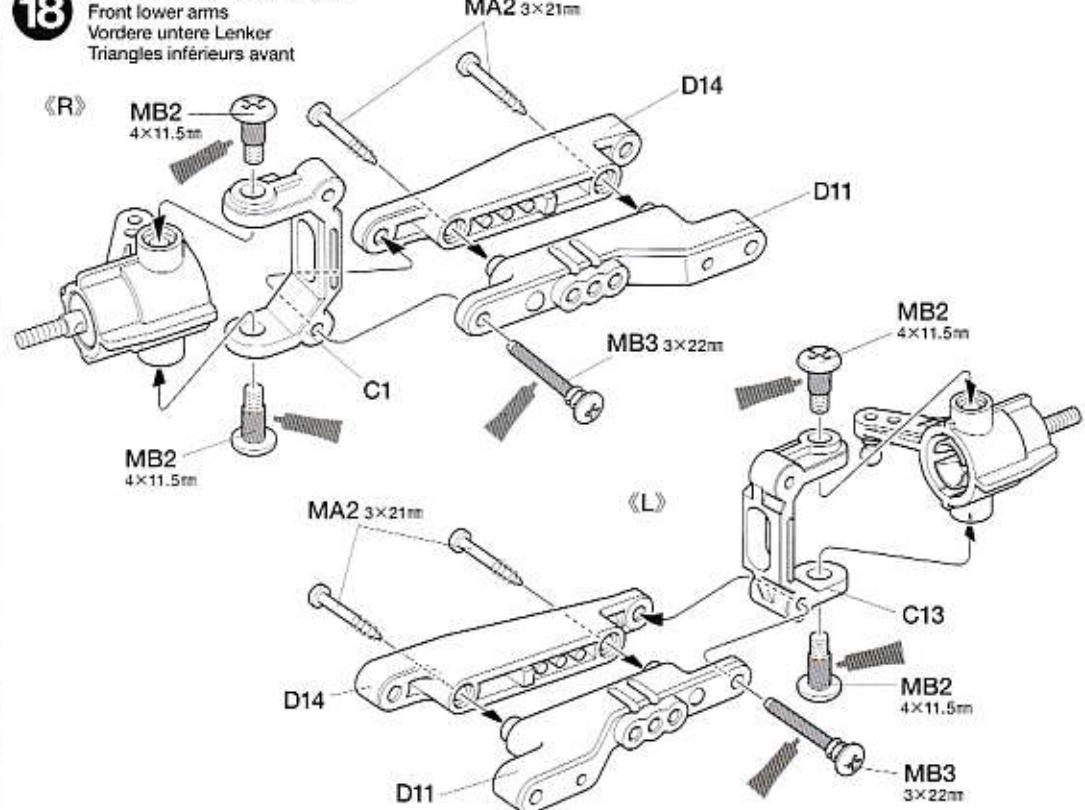


18



18

フロントロワームの組み立て  
Front lower arms  
Vordere untere Lenker  
Triangles inférieurs avant



19

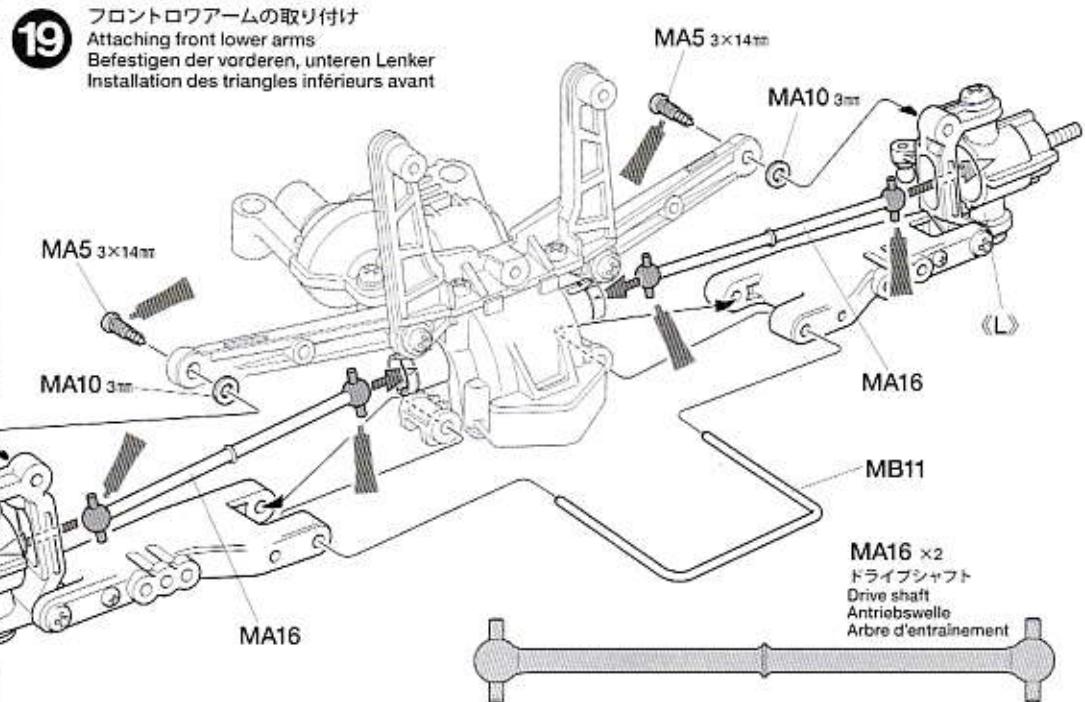


19

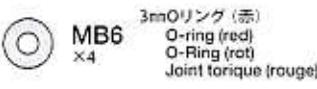
フロントロワームの取り付け  
Attaching front lower arms

Befestigen der vorderen, unteren Lenker  
Installation des triangles inférieurs avant

MB11 U字シャフト  
×1 U-shaped shaft  
U-formige Achse  
Arbre en U



20

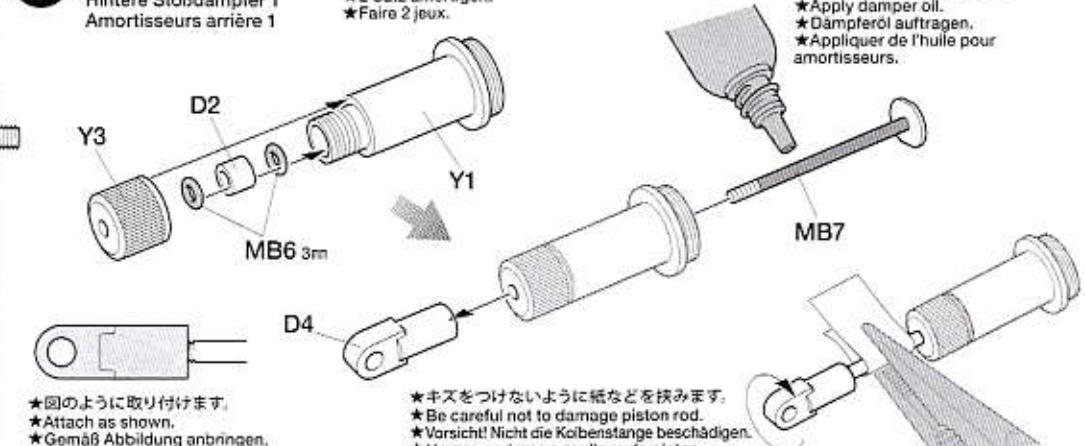


20

リヤダンパーの組み立て 1  
Rear dampers 1  
Hintere Stoßdämpfer 1  
Amortisseurs arrière 1

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

★ダンパーオイルを塗ります。  
★Apply damper oil.  
★Dampferöl auftragen.  
★Appliquer de l'huile pour amortisseurs.



タミヤニュースを読もう

タミヤニュースはモルタル作りの情報誌として多くの方に愛読されています。この希望の方は模造店でおたずね下さい。当社より定期購読する方法もあります。

21



**MB8 × 2**  
オイルシール（黒）  
Oil seal (black)  
Ölabdichtung (schwarz)  
Joint d'étanchéité (noir)

★キット付属のダンパーオイルは#400です。  
★Kit-standard damper oil (#400).  
★Bausatz-Standard Dämpferöl (#400).  
★Huile d'amortisseurs standard (#400) du kit.

22



**MA4 × 2**  
2×8mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schnellschraube  
Vis décolletée



**MB9 × 2**  
リヤコイルスプリング  
Rear coil spring  
Hintere Feder  
Ressort hélicoïdal arrière

23



**MB1 × 2**  
3×18mm段付タッピングビス  
Step screw  
Pallschraube  
Vis décolletée



**MA5 × 2**  
3×14mm段付タッピングビス  
Step screw  
Pallschraube  
Vis décolletée



**MA10 × 4**  
3mmワッシャー<sup>×</sup>  
Washer  
Bellscheibe  
Rondelle

## OPTIONS

### 《ダンパーオイルのセッティング》

別売のタミヤシリコンダンパーオイルは、RCカーのオイルダンパー用に開発された高性能オイルです。温度が変化しても粘度変化が少なく、安定したダンピング効果を発揮。路面状態やコースレイアウトに合わせて、幅広いダンバーセッティングが可能です。

ソフトセット SOFT SET (53443)	赤 RED # 200
	オレンジ ORANGE # 300
	黄 YELLOW # 400
	緑 GREEN # 500
	青 BLUE # 600
	紫 PURPLE # 700
ミディアムセット MEDIUM SET (53444)	ピンク PINK # 800
	クリア CLEAR # 900
ハードセット HARD SET (53445)	ライトブルー LIGHT BLUE # 1000

21

### ダンパーオイルの入れ方

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

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

1. Pull down piston and pour oil into cylinder. Remove air bubbles by slowly moving piston up and down.

2. Kolben nach unten ziehen und Öl einfüllen. Luftblasen durch Auf- und Abbewegen des Kolbens herausdrücken.

3. Pousser le piston vers le bas et remplir le corps d'huile. Chasser les bulles d'air en déplaçant le piston de bas en haut.

2. ピストンをいっぱいにおろし、オイルシールをはめ込み、あふれたオイルをティッシュペーパーで吸います。

2. Pull down piston, attach oil seal and absorb oil overflow with tissue paper.

2. Kolben nach unten ziehen. Ölabdichtung einstecken, überlaufendes Öl mit Papierhandtuch abwischen.

2. Pousser le piston vers le bas, placer le joint d'étanchéité et essuyer l'excédent d'huile avec du papier es-sue-tout.

3. シリンダーキャップをしめ込んで完了です。

- 3.Tighten cylinder cap.
- 3.Zylinder-Kappe aufschrauben.
- 3.Serrer le capuchon d'amortisseur.

22

**Rear dampers 2**  
Rückstoßdämpfer 2  
Amortisseurs arrière 2

★2個作ります。

- ★Make 2.
- ★2 Satz anfertigen.
- ★Faire 2 jeux.

★MB9をちぢめてD1を取り付けます。

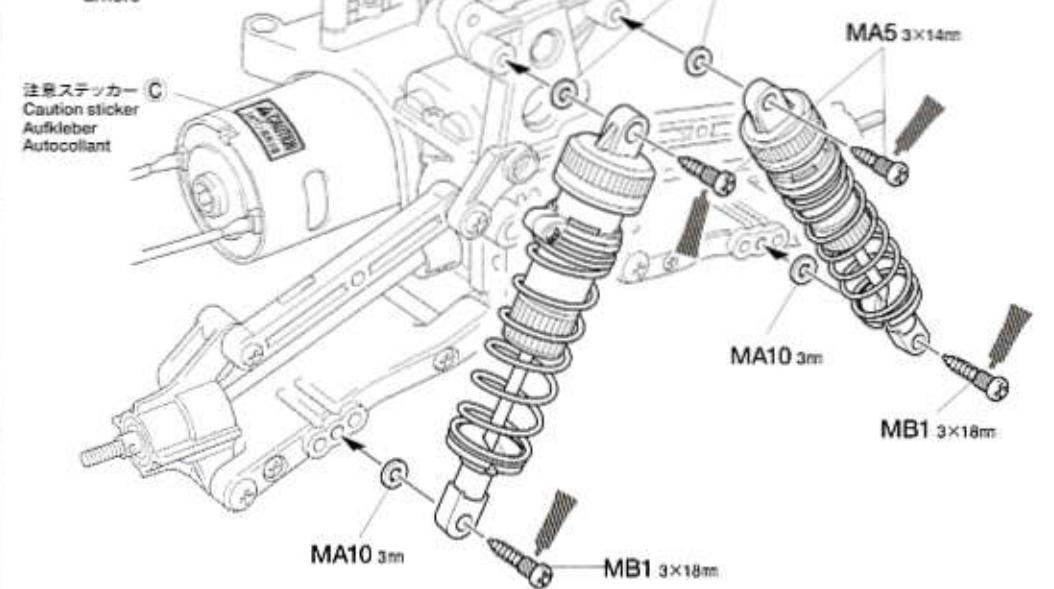
- ★Compress spring to attach D1.
- ★Feder zusammendrücken, um D1 einzufügen.
- ★Comprimer le ressort pour attacher D1.



23

### リヤダンパーの取り付け

Attaching rear dampers  
Einbau der hinteren Stoßdämpfer  
Fixation des amortisseurs arrière



24



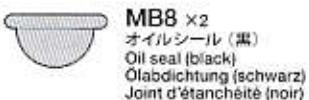
24

フロントダンパーの組み立て 1  
Front dampers 1  
Vordere Stoßdämpfer 1  
Amortisseurs avant 1

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



25

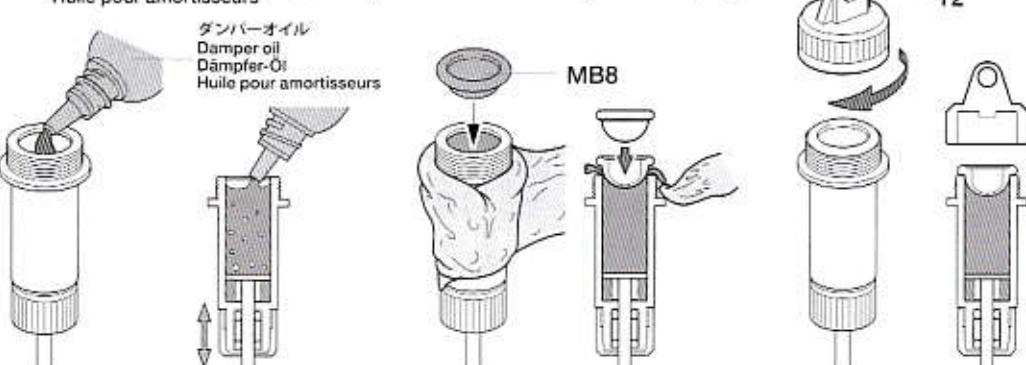


25

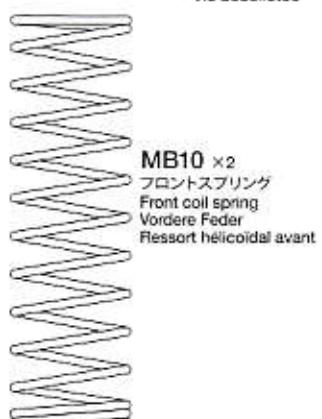
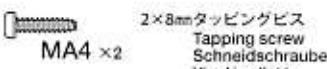
ダンバーオイルの入れ方  
Damper oil  
Dämpfer-Öl  
Huile pour amortisseurs

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

- ★②を参考にダンバーオイルを入れます。  
★Also refer to step ②.  
★Ebenfalls Schritt ② beachten.  
★Se référer également à l'étape ②.



26

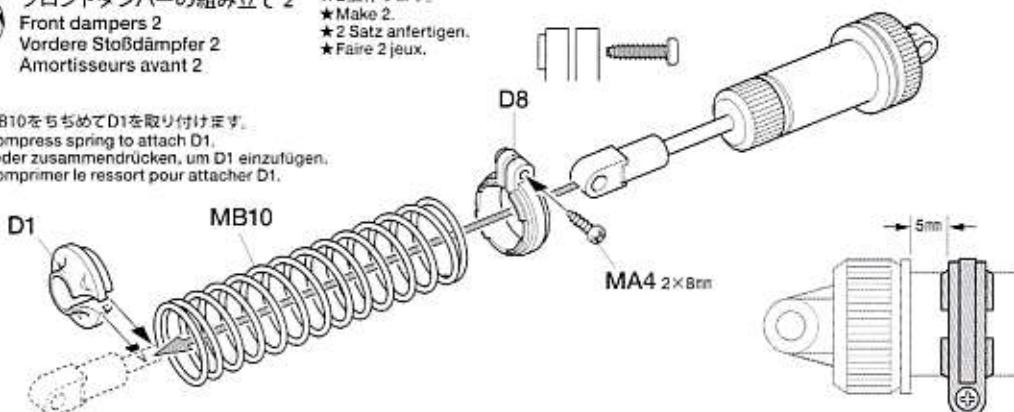


26

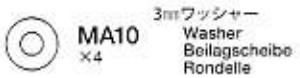
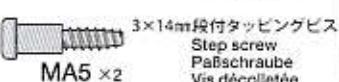
フロントダンパーの組み立て 2  
Front dampers 2  
Vordere Stoßdämpfer 2  
Amortisseurs avant 2

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

- ★MB10をちぢめてD1を取り付けます。  
★Compress spring to attach D1.  
★Feder zusammendrücken, um D1 einzufügen.  
★Comprimer le ressort pour attacher D1.

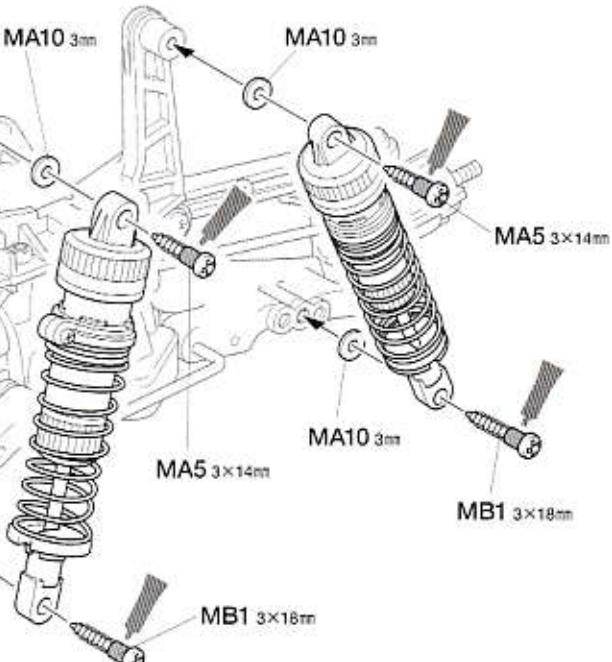


27



27

フロントダンパーの取り付け  
Attaching front dampers  
Einbau der vorderen Stoßdämpfer  
Fixation des amortisseurs avant

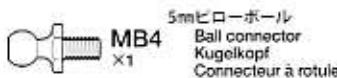
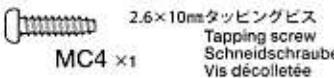


C

28~44

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

28

(タミヤ製サーボ)  
(Tamiya servos)**Checking R/C equipment**

- ① Install batteries.
- ② Extend receiver antenna.
- ③ Connect charged battery.
- ④ Switch on transmitter.
- ⑤ Switch on receiver.
- ⑥ Trims in neutral.
- ⑦ Ensure reverse switches are in shown position.
- ⑧ Steering wheel in neutral.
- ⑨ Servo in neutral position.
- ⑩ After attaching servo saver, switch off R/C units and disconnect connectors.

**Überprüfen der RC-Anlage**

(Siehe Bild rechts.)

- ① Batterien einlegen.
- ② Empfängerantenne ausrollen.
- ③ Voll aufgeladenen Akku verbinden.
- ④ Sender einschalten.
- ⑤ Empfänger einschalten.
- ⑥ Trimmbalancen neutral stellen.
- ⑦ Sicherstellen, dass die Umschalter für die Drehrichtung in der gezeigten Stellung sind.
- ⑧ Lenkrad neutral stellen.
- ⑨ Servo in Neutralstellung.
- ⑩ Nachdem der Servo-Saver angebracht ist, die RC-Einheit ausschalten und die Stecker abziehen.

**Vérification de l'équipement R/C**

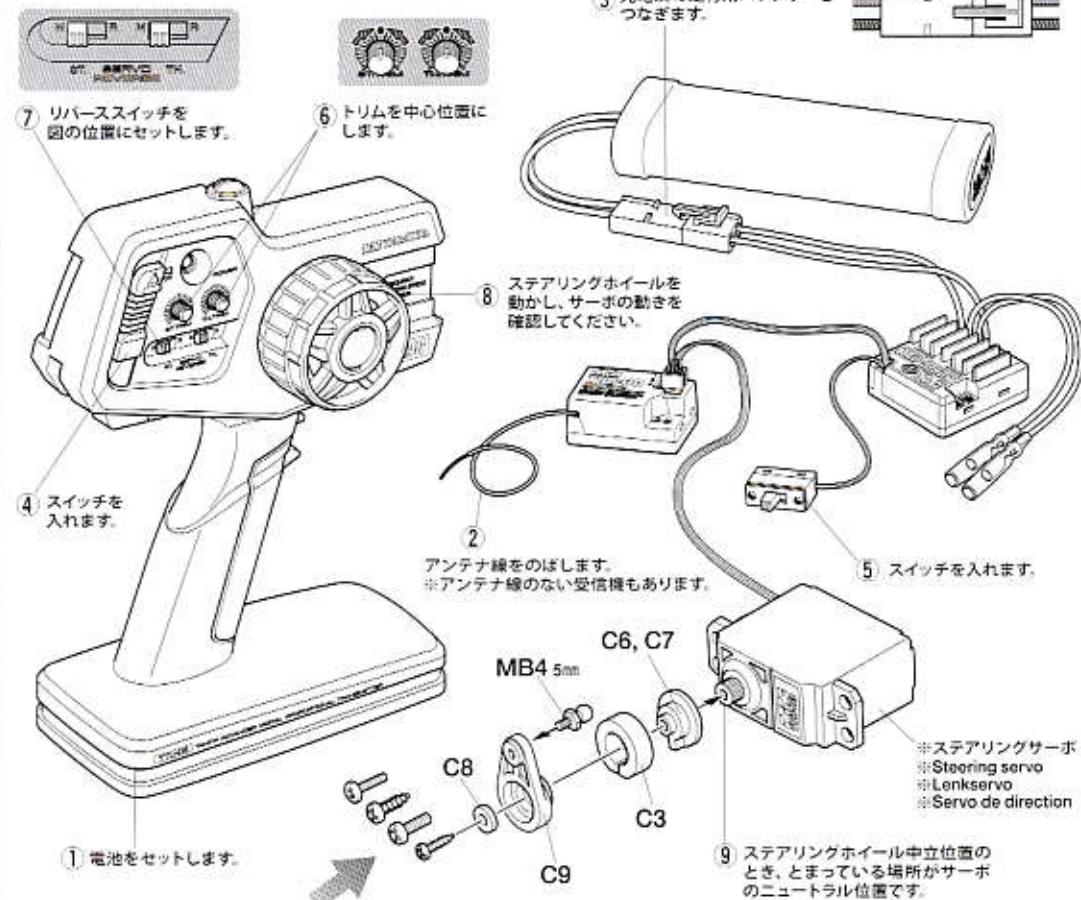
- ① Mettre en place les piles.
- ② Déployer l'antenne du récepteur.
- ③ Charger complètement la batterie.
- ④ Allumer l'émetteur.
- ⑤ Allumer le récepteur.
- ⑥ Placer les trim's au neutre.
- ⑦ S'assurer que les inverses sont dans la position montrée.
- ⑧ Le volant de direction au neutre.
- ⑨ Servo au neutre.
- ⑩ Après installation du sauve-servo, éteindre l'ensemble R/C et débrancher les connecteurs.

28

**《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

- ★ご使用のプロポセット付属の取扱説明書をよく読んでからお使いください。  
★Refer to the manual included with R/C equipment.  
★Die bei der RC-Anlage enthaltene Anleitung beachten.  
★Se référer au manuel inclus avec l'équipement R/C.

- ★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ください。  
★Make sure the servo is in neutral prior to assembly.  
★Servo vor dem Einbau in neutrale Stellung bringen.  
★S'assurer que le servo est au neutre avant assemblage.



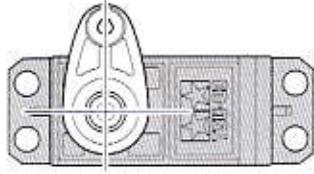
《C6》



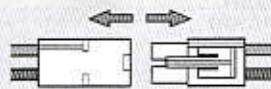
MC4 2.6×10mm

- ★タミヤ製サーボの場合はC6とMC4を使用します。  
他社製サーボを使用する場合は下の表をご覗ください。  
★Use C6 and MC4 when using Tamiya servos. See diagram below when using other brands of servo.  
★C6 und MC4 benutzen bei Tamiya Servos. Bei der Verwendung anderer Servos unten stehendes Diagramm beachten.  
★Utiliser C6 et MC4 avec des servos Tamiya. Se reporter au tableau ci-dessous pour d'autres marques de servos.

- ★サーボがニュートラルの状態で図のように取り付けます。  
★Attach as shown with servo in neutral.  
★Wie angegeben Servo in Neutralstellung bringen.  
★Monter comme indiqué avec le servo au neutre.



- ⑩ 取り付け後、送受信機のスイッチを切り、走行用バッテリーもはずしておきます。

**《サーボホーン用ビスの選び方》 / Selecting Servo Horn Screw  
Schraube des Servohorns / Choix du palonnier de servo**

★他社製サーボを搭載する場合は、サーボホーン用ビスをキット付属の10mmサイズのビスに交換します。この表をよく見て、4種類の中からサーボに合ったビスを選んでください。また、これ以外のビスの場合はプロポメーカーにお問い合わせください。

★When using other brands of servo, replace servo horn screw with 10mm screw included in this kit, using this diagram to select the correct screw. If there is no suitable screw, please contact the servo manufacturer.

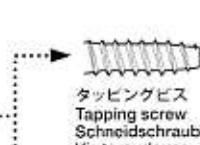
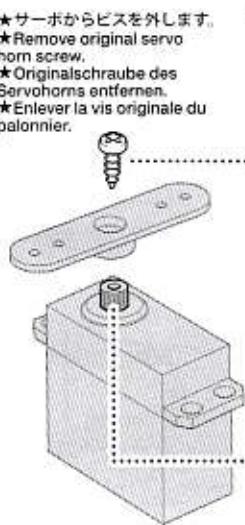
★Bei der Verwendung anderer Servos sollte die Schraube am Servohorn durch die beigelegte 10mm Schraube ersetzt werden. Beachten Sie das Diagramm für die Auswahl der richtigen Schraube. Ist dort keine geeignete Schraube aufgeführt, fragen Sie den Servohersteller.

★Pour d'autres marques de servos, remplacer la vis de palonnier par la vis 10mm incluse dans ce kit, en utilisant ce tableau pour choisir la vis correcte. S'il n'y a pas de vis compatible, contacter le fabricant du servo.

① ★ビスのネジ部をよく見て、ビスの種類を確認します。

- ★Examine screw and determine type.  
★Schraube überprüfen und die Richtige auswählen.  
★ Examiner la vis et déterminer le type.

- ② ★以下の順図でビスの太さを確認し、選択したビスを使います。  
★Check screw thickness with diagram below. Use selected screw.  
★Dicke der Schraube mit dem unten stehenden Diagramm vergleichen. Die ausgewählte Schraube nutzen.  
★Vérifier l'épaisseur de la vis sur le tableau ci-dessous. Utiliser la vis choisie.



細い Thin Dünn Fin	MC4 2.6×10mm
太い Thick Dick Épaisse	MA3 3×10mm
細い Thin Dünn Fin	MC5 2.6×10mm
太い Thick Dick Épaisse	MC1 3×10mm

- ★使用するサーボの取り付け部に合わせて選びます。  
★Match part with servo.  
★Den zum Servo passenden Sockel aussuchen.  
★Utiliser une pièce adaptée au servo.

《C6》



《C7》



29

	2×8mm丸ビス Screw Schraube Vis
	3×15mmタッピングビス Tapping screw Schneidschraube Vis décollée
	3×10mmタッピングビス Tapping screw Schneidschraube Vis décollée
	2mmワッシャー <sup>×2</sup> Washer Beilagscheibe Rondelle

★受信機アンテナ線がある場合は、P19を参考にアンテナパイプを利用して立ててください。

★If using receiver with external antenna cable, pass antenna cable through antenna pipe. See page 19.

★Das Antennenkabel durch das Antennenröhren führen, wenn ein Empfänger mit externer Antenne verwendet wird. Siehe Seite 19.

★Si le récepteur comporte un câble d'antenne externe, passer le câble dans le tube d'antenne. Voir page 19.

30

	3×10mmタッピングビス Tapping screw Schneidschraube Vis décollée
	3mmワッシャー <sup>×3</sup> Washer Beilagscheibe Rondelle

注意してください。  
CAUTION  
VORSICHT  
ATTENTION



《溶剤、ネジ止め剤についての注意》  
樹脂製パーツはプラスチック用塗料の溶剤でも侵される場合があります。溶剤を大量に使って洗ったり、つけたり絶対にしないでください。またネジロック剤はこのキットには使いません。

#### CAUTION ON THINNER AND THREAD LOCK

All thinners attack plastic, even plastic model paints and thinners. Never dip parts into thinners or paint, nor wash them with thinners. This kit does not require thread lock for construction.

#### VORSICHT MIT VERDÜNNERN UND SCHRAUBENSICHERUNGEN

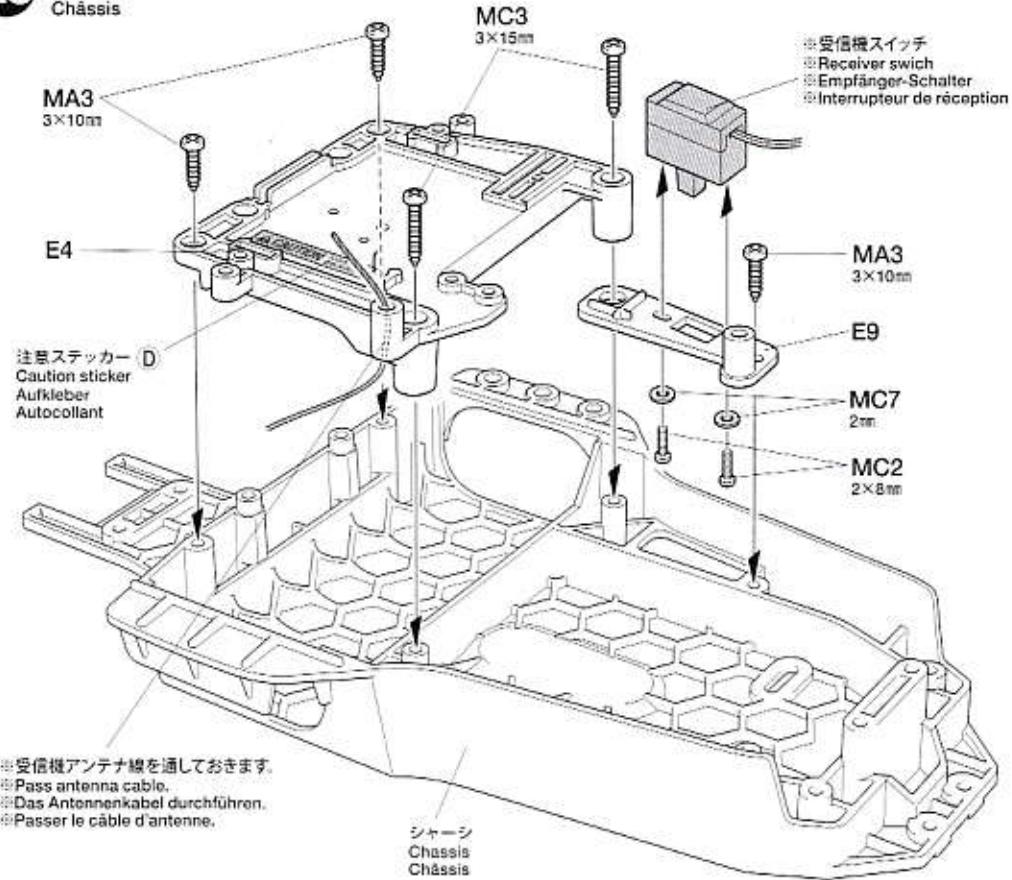
Alle Verdünner greifen Plastik an, selbst Plastikfarben und deren Verdünnung. Niemals Teile in Verdünner oder Farbe tauchen. Der Bausatz erfordert keine Schrauben-Sicherung.

#### PRECAUTIONS POUR LES SOLVENTS ET LES PRODUITS FREINEFILET

Tous les solvants attaquent le plastique. Même les peintures et les diluants pour maquettes plastique. Ne jamais tremper les pièces dans du diluant ou de la peinture, ne jamais les nettoyer avec du diluant. Ce modèle ne nécessite pas l'emploi de produit freine-filet pour son montage.

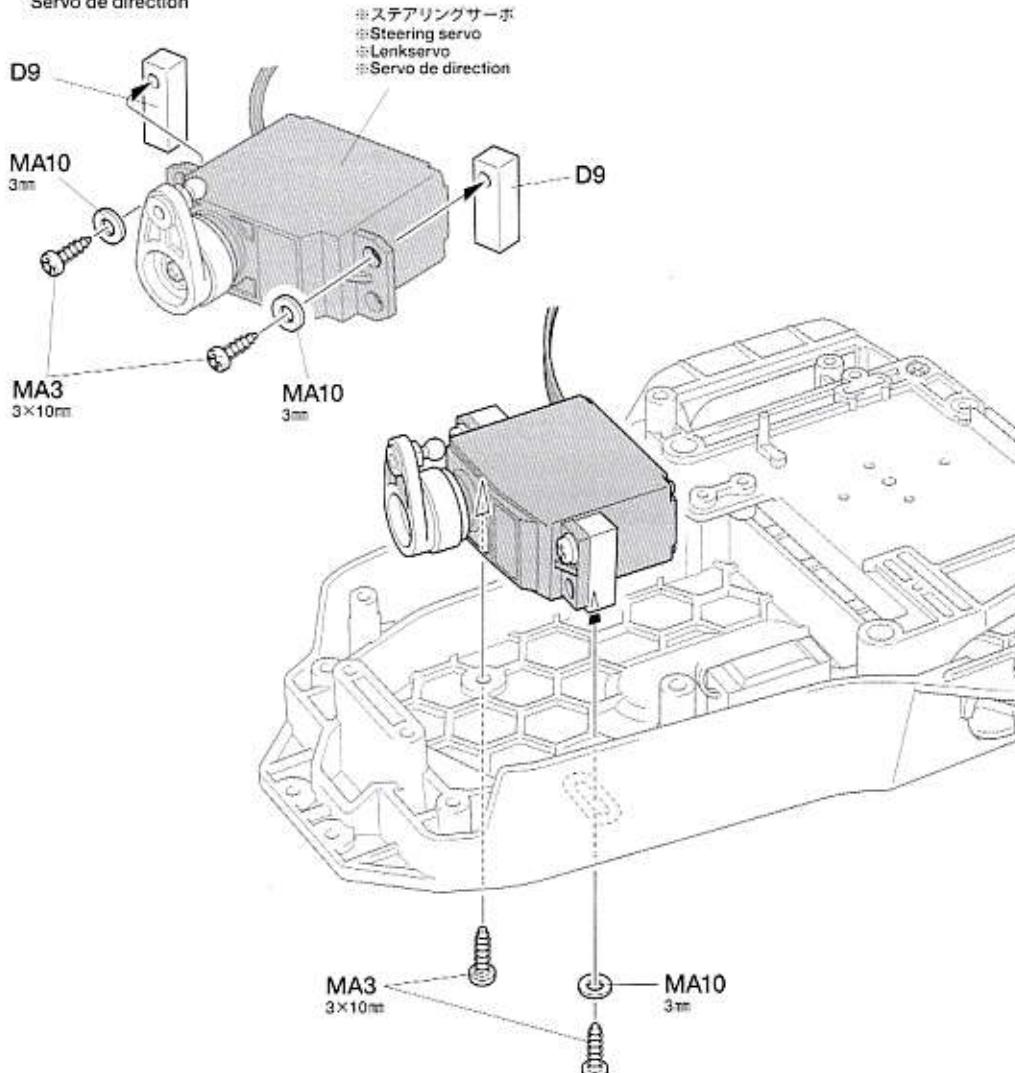
29

#### シャーシの組み立て Chassis Châssis



30

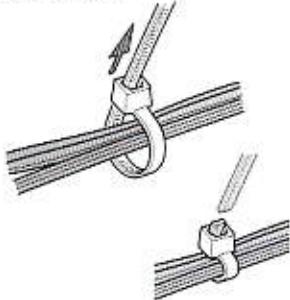
#### ステアリングサーボ Steering servo Lenkservo Servo de dirección



31

★RCメカの各コネクターの接続はメカに付属の説明書を良くお読みください。  
★Also refer to instructions supplied with R/C equipment when attaching.  
★Zum Anschließen der RC-Anlage auch die der Anlage beiliegenden Anleitungen beachten.  
★Pour installer l'équipement R/C, consulter également ses instructions spécifiques.

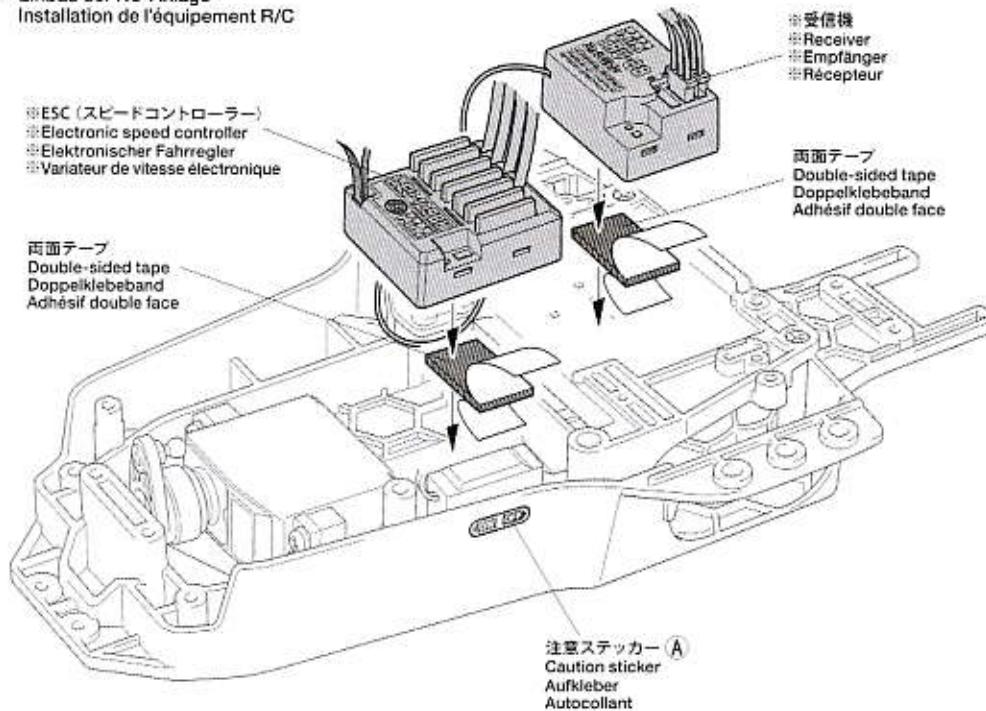
★配線コードはジャマにならないようにナイロンバンドでたばねておきます。  
★Secure cables using nylon band.  
★Kabel mit Nylonband zusammenbinden.  
★Maintenir les câbles en place avec un collier en nylon.



★余分な部分はニッパーなどで切り取ります。  
★Cut off excess portion using side cutters.  
★Überstand mit Seitenschneider abschneiden.  
★Enlever la partie excédentaire avec des pinces coupantes.

31

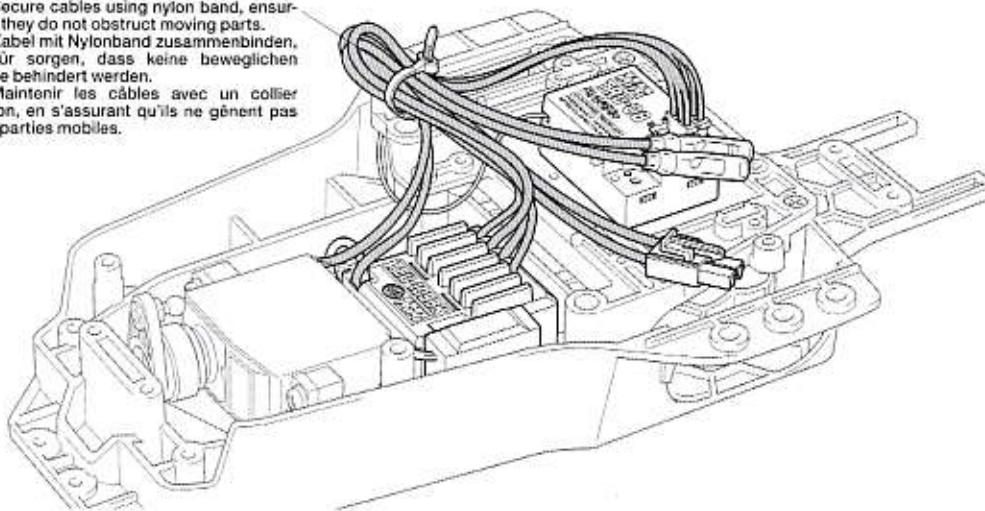
RCメカの搭載  
Attaching R/C equipment  
Einbau der RC-Anlage  
Installation de l'équipement R/C



32

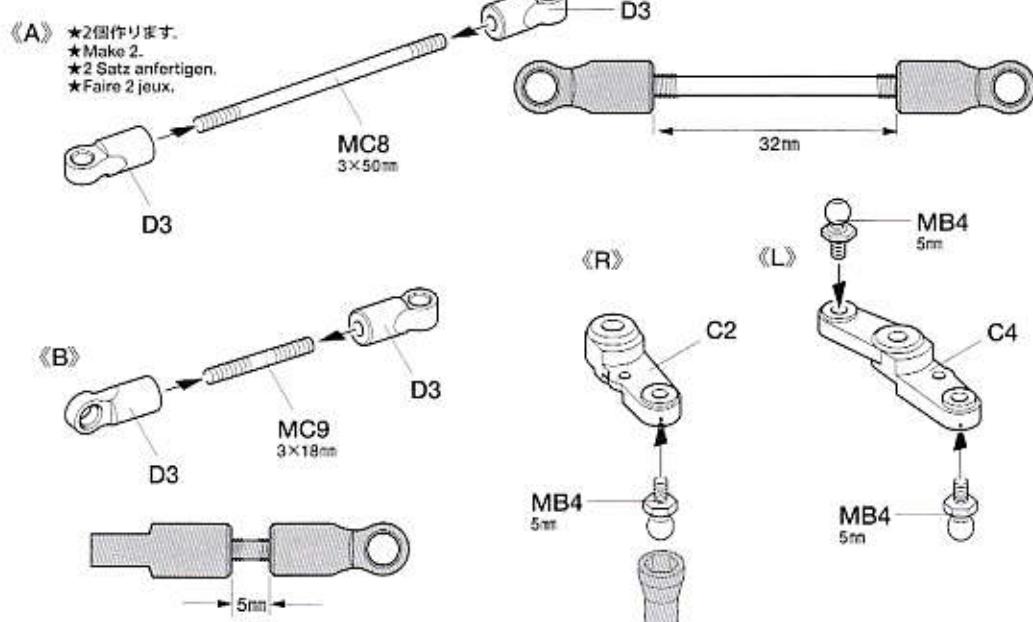
MC8 x2	3×50mm両ネジシャフト Threaded shaft Gewindestange Tige filetée
MC9 x1	3×18mm両ネジシャフト Threaded shaft Gewindestange Tige filetée
MB4 x3	5mmヒローボール Ball connector Kugelkopf Connecteur à roulette

★コードは回転部にあたらないようにナイロンバンドでたばねておきます。  
★Secure cables using nylon band, ensuring they do not obstruct moving parts.  
★Kabel mit Nylonband zusammenbinden, dafür sorgen, dass keine beweglichen Teile behindert werden.  
★Maintenir les câbles avec un collier nylon, en s'assurant qu'ils ne gênent pas les parties mobiles.



32

ステアリングワイバーの組み立て  
Steering linkage  
Lenkgestänge  
Renvoi de direction



## TAMIYA CRAFT TOOLS

使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er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。



ITEM 74001

### CRAFT KNIFE

クラフトカッター



ITEM 74013

### DESIGN KNIFE

デザインナイフ



ITEM 74020

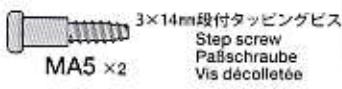
### DECAL SCISSORS

デカールバサミ



ITEM 74031

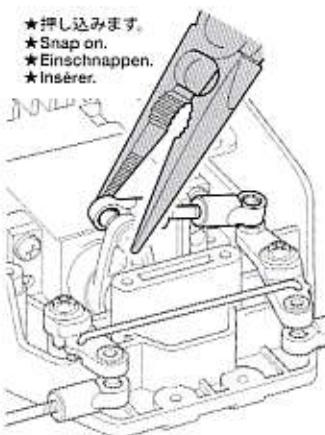
33



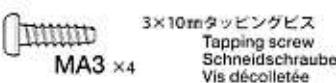
33



★押します。  
★Snap on.  
★Einschlagen.  
★Insérer.



34



## 《モーターコードのつなぎ方》

Motor cables  
Motorkabel  
Câbles du moteur



ESC、アンプ側  
Speed controller  
Fahrtenregler  
Variateur de vitesse

モーター側  
Motor  
Moteur

+ (プラス) コード  
(赤、オレンジ、黄)  
(+) Red, orange, yellow  
(+) Rot, orange, gelb  
(+) Rouge, orange, jaune

黄/赤コード  
Yellow / red  
Gelb / rot  
Jaune / rouge

- (マイナス) コード  
(黒、青)  
(-) Black, blue  
(-) Schwarz, blau  
(-) Noir, bleu

緑/黒コード  
Green / black  
Grün / schwarz  
Vert / noir

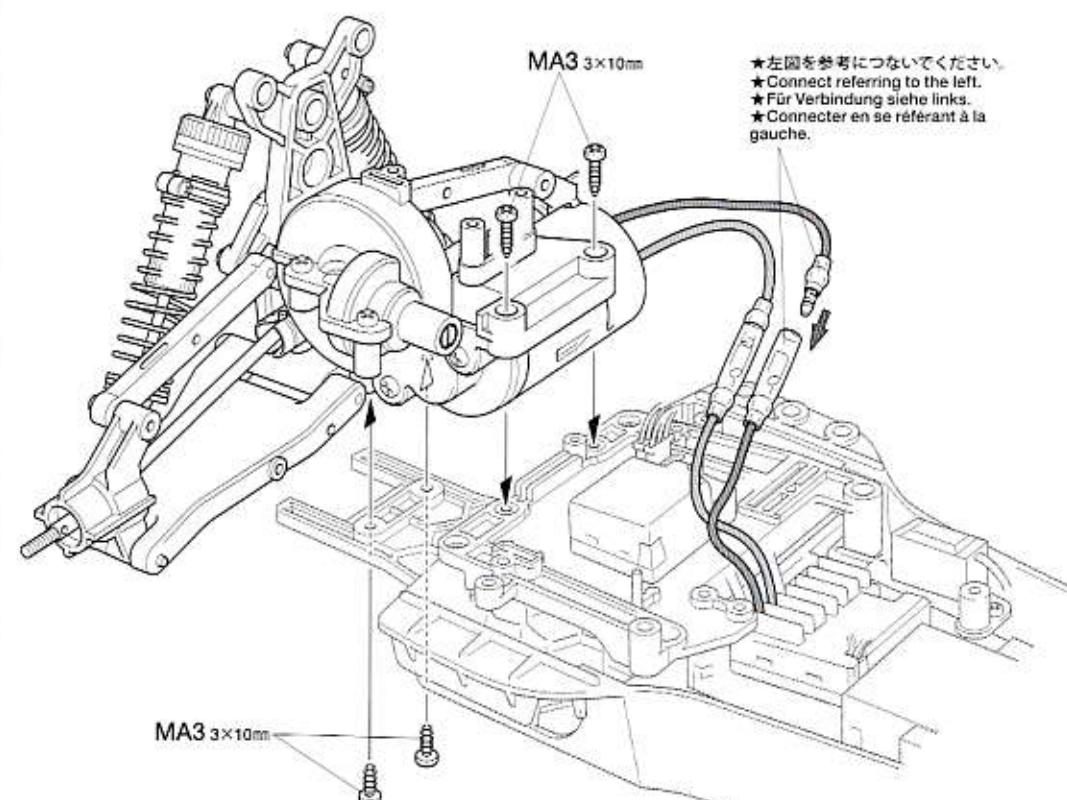
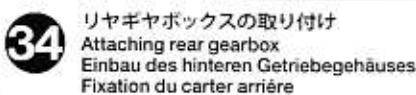
★コネクター部は+ (プラス)、- (マイナス) を確かめ、しっかりとつないでください。

★Connect cables firmly.

★Die Kabel fest zusammenstecken.

★Connecter fermement les câbles.

34



## TAMIYA CRAFT TOOLS

## LONG NOSE w CUTTER

ラジオペンチ



ITEM 74002

## (+)SCREWDRIVER-L

プラスドライバー L(5×100)



ITEM 74006

## (+)SCREWDRIVER-M

プラスドライバー M(4×75)



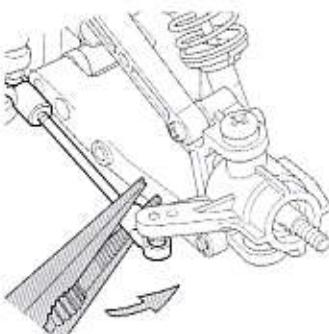
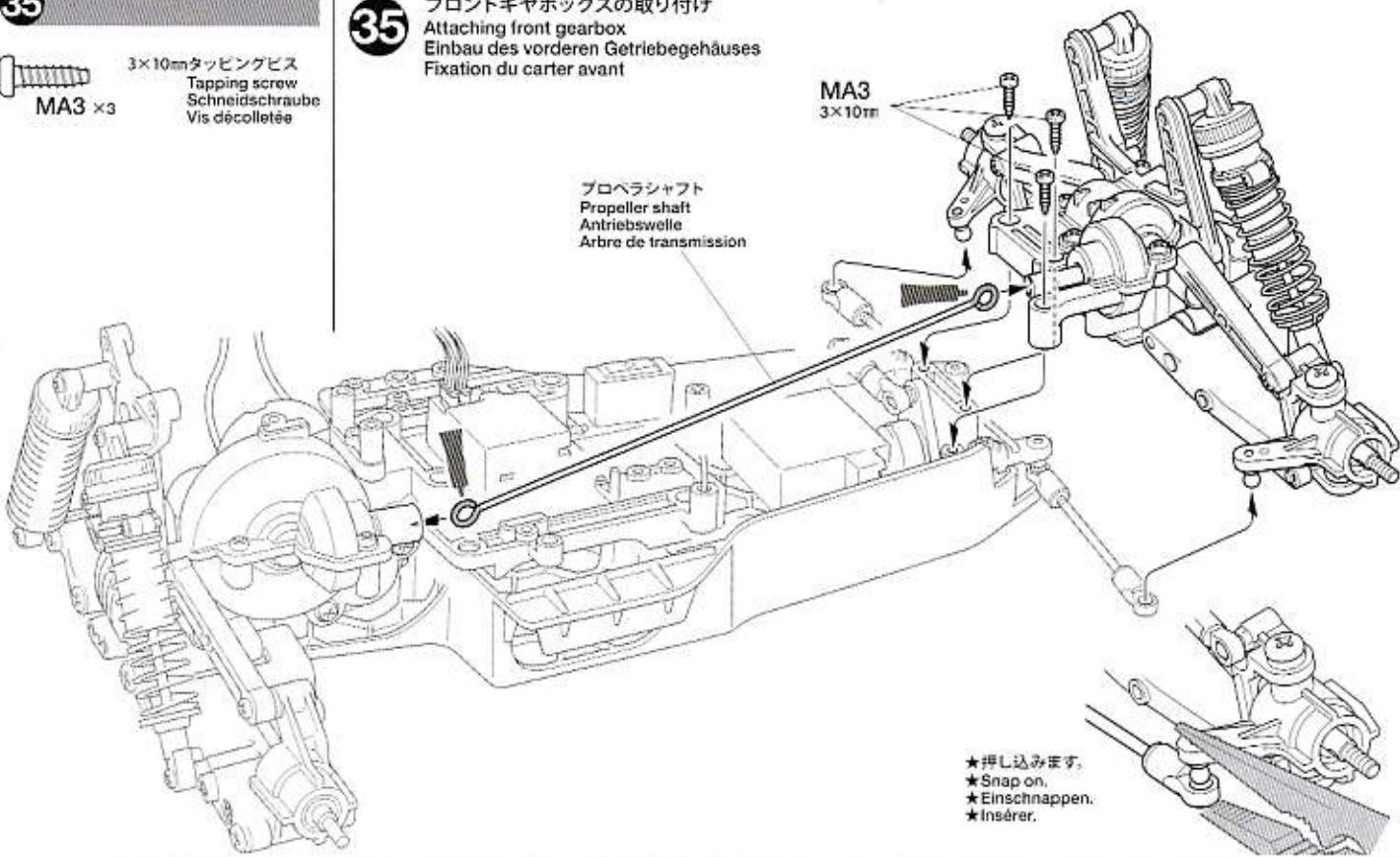
ITEM 74007

35

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

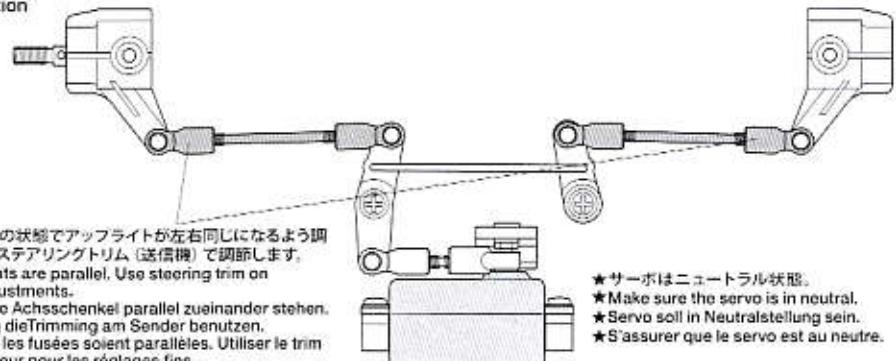
35

フロントギヤボックスの取り付け  
Attaching front gearbox  
Einbau des vorderen Getriebegehäuses  
Fixation du carter avant



★ステアリンググロッドは図のようにひねって取り外します。  
★Twist and detach.  
★Drehen und abziehen.  
★Faire pivoter pour détacher.

《ステアリングのニュートラル位置》  
Steering adjustment  
Einstellung der Schubstangen  
Réglage de la direction



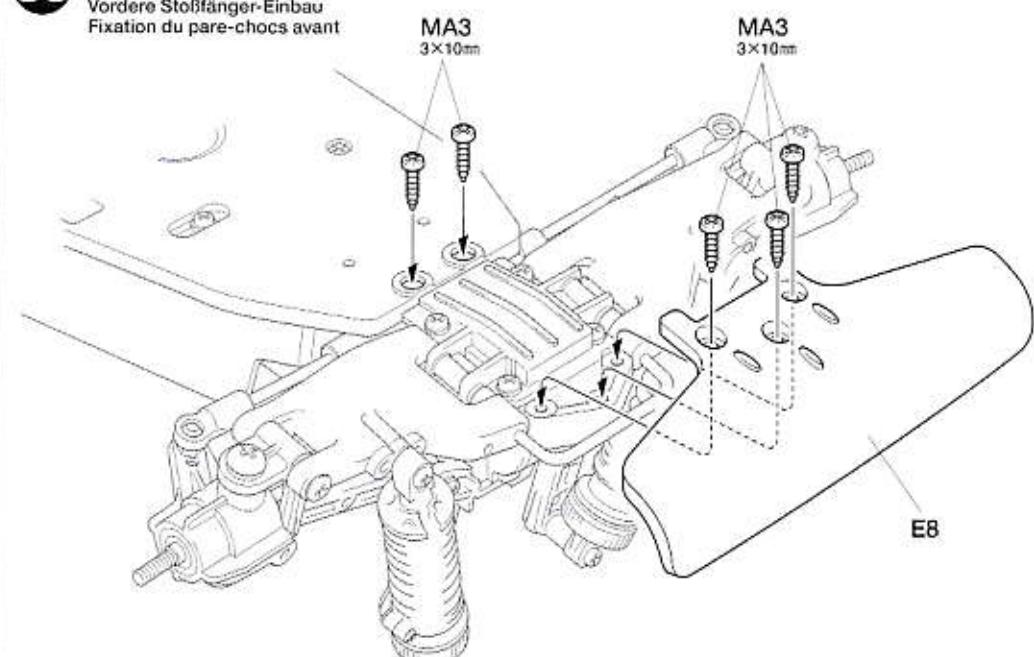
★サーボはニュートラル状態。  
★Make sure the servo is in neutral.  
★Servo soll in Neutralstellung sein.  
★S'assurer que le servo est au neutre.

36

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

36

フロントバンバーの取り付け  
Attaching front bumper  
Vordere Stoßfänger-Einbau  
Fixation du pare-chocs avant



TAMIYA CRAFT TOOLS

ANGLED TWEEZERS  
ツル首ピンセット

ITEM 74003

PRECISION CALIPER  
精量ノギス

ITEM 74030

BASIC FILE SET (MEDIUM DOUBLE-CUT)  
ベーシックヤスリセット(中目、ダブルカット)

ITEM 74046

- ★タイヤを溝にはめます。  
★Fit into grooves.
- ★Reifen richtig in die Felgen eindrücken.  
★Insérer dans les rainures.

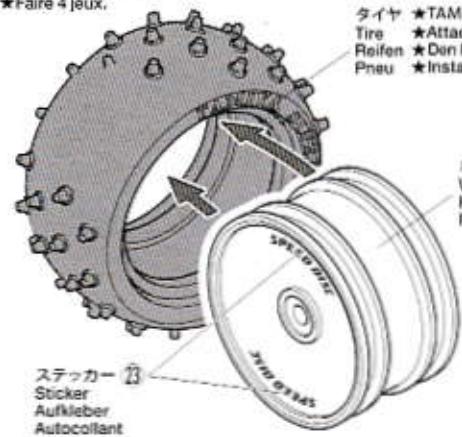
注意!  
NOTICE

- ★瞬間接着剤などでタイヤを固定しないでください。  
★Do not cement.
- ★Nicht kleben.
- ★Ne pas coller.

## ホイールの組み立て

Wheels  
Räder  
Roues

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



★保管中やタイヤを取り付ける際に、タイヤを引っ張ると表面が白くなることがあります。ゴム表面保護のための現象で走行性能に影響ありません。

★Surface discolorations do not affect performance.

★Das Abblättern der Farbe beeinträchtigt die Leistung nicht.

★Les décolorations en surface n'affectent pas les performances.

タイヤ ★TAMIYAの文字を表します。

Tire ★Attach tire with the TAMIYA logo facing outside.

Reifen ★Den Reifen mit dem TAMIYA-Logo nach außen anbringen.

Pneu ★Installer le pneu avec le logo TAMIYA à l'extérieur.

ホイール  
Wheel  
Rad  
Roueステッカー  
Sticker  
Aufkleber  
Autocollant

- ★90°回しながらタイヤをはめます。  
★Insert wheel into tire and twist as shown.
- ★Rad wie abgebildet verdrehen und anbringen.
- ★Insérer la jante dans le pneu et tordre comme montré.

3×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schnellschraube  
Vis décollée

MA3 ×4

MC6 ×4  
4mmフランジロックナット  
Flange lock nut  
Sicherungsmutter  
Ecrou nylock à flasque

MA11 ×4  
1150 プラベアリング  
Plastic bearing  
Plastik-Lager  
Palle en plastique

MC6  
4mm  
ホイール  
Wheel  
Rad

MC10 2×10mm  
シャフト  
Shaft  
Achse  
Axe

MC14 5.5×0.5mm  
スペーサー  
Spacer  
Distanzring  
Entretorse

MC10 2×10mm  
シャフト  
Shaft  
Achse  
Axe

MC14 5.5×0.5mm  
スペーサー  
Spacer  
Distanzring  
Entretorse

MC6  
4mm  
ホイール  
Wheel  
Rad  
Roue

## ホイールの取り付け

Attaching wheels  
Einbau der Räder  
Fixation des roues(リヤ)  
Rear  
Hinten  
ArrièreMA3  
3×10mmMA3  
3×10mm

E3

MA11  
1150MC10  
2×10mmMC6  
4mm  
ホイール  
Wheel  
Rad  
RoueMA11  
1150MC10  
2×10mmMC14  
5.5×0.5mmMA3  
3×10mm《フロント》  
Front  
Vorne  
Avant

E5

MA3  
3×10mmMC6  
4mm  
ホイール  
Wheel  
Rad  
RoueMA11  
1150MC10  
2×10mmMC6  
4mm  
ホイール  
Wheel  
Rad  
RoueMC6  
4mm  
ホイール  
Wheel  
Rad  
RoueMA3  
3×10mm

E2

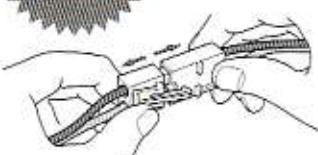
MC6  
4mm

★ナイロン部までしめ込みます。  
★Tighten up into nylon portion.  
★Anziehen, bis Gewinde aus Nylon-Sicherungsteil schaut.  
★Serrer jusqu'à la bague en nylon.

39



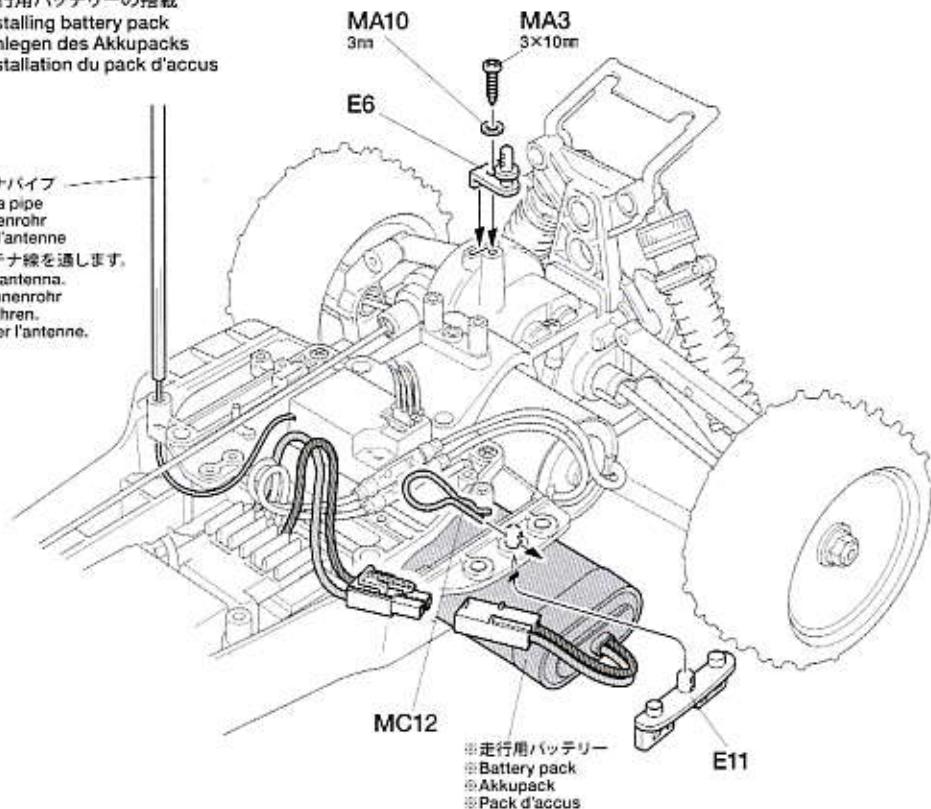
注意してください  
CAUTION  
VORSICHT  
PRECAUTIONS



- ★ 走行させない時は必ず走行用バッテリーのコネクターを外してください。
- ★ Disconnect battery when the car is not being used.
- ★ Akkustecker abziehen, wenn das Auto nicht in Betrieb ist.
- ★ Déconnecter la batterie lorsque la voiture n'est pas utilisée.

39

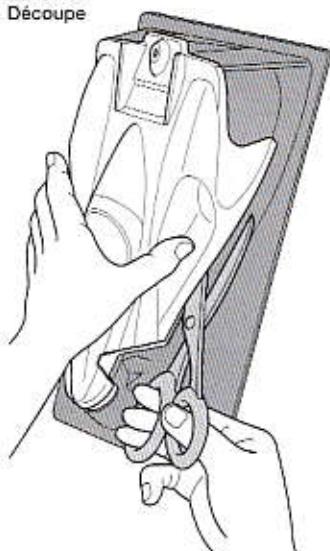
走行用バッテリーの搭載  
Installing battery pack  
Einlegen des Akkupacks  
Installation du pack d'accus



40

《ボディの切り取り》

Trimming  
Zurichten  
Découpe

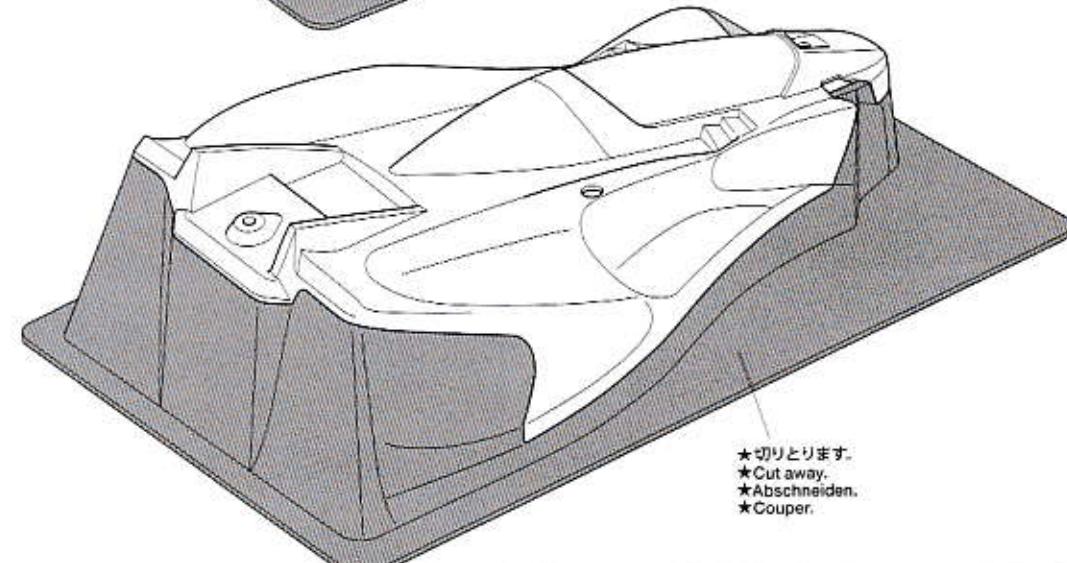
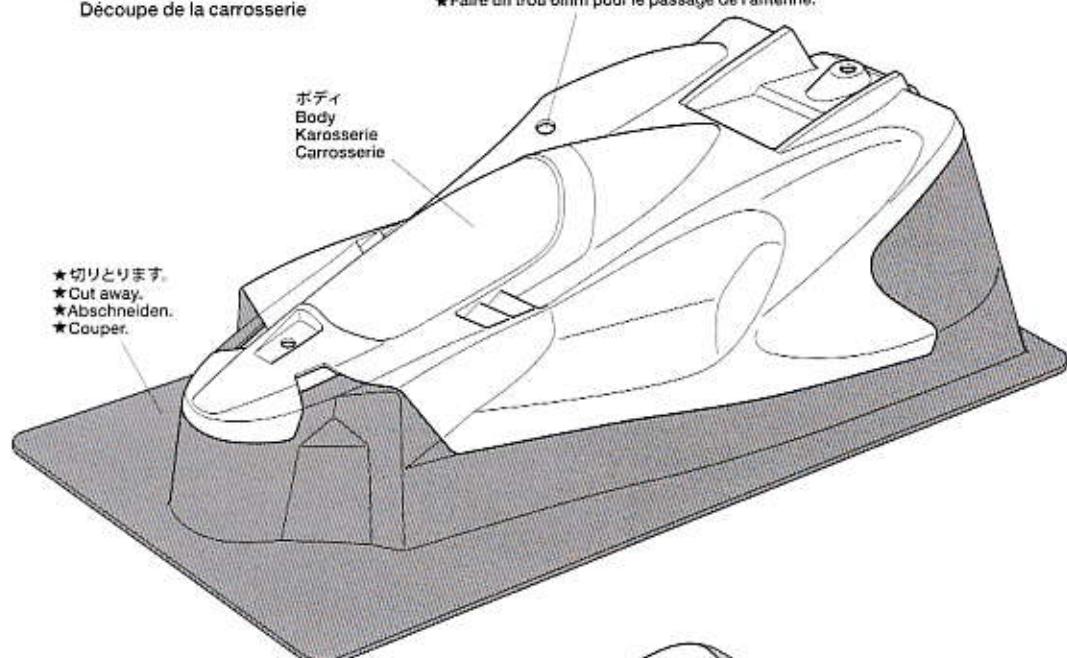


- ★ハサミやカッターナイフで切り取ります。
- ★Cut out using scissors or a modeling knife.
- ★Mit Messer oder Schere abschneiden.
- ★Découper en utilisant des ciseaux ou un cutter.

40

ボディの切り取り  
Cutting out body  
Karosserie ausschneiden  
Découpe de la carrosserie

- ★アンテナを立てる場合は位置に合わせて穴（6mm）を開けてください。
- ★Make 6mm hole matching antenna position.
- ★Passende 6mm Loch für die Antenne anbringen.
- ★Faire un trou 6mm pour le passage de l'antenne.



TAMIYA CRAFT TOOLS

CURVED SCISSORS

曲線ばさみ

(プラスチック用)



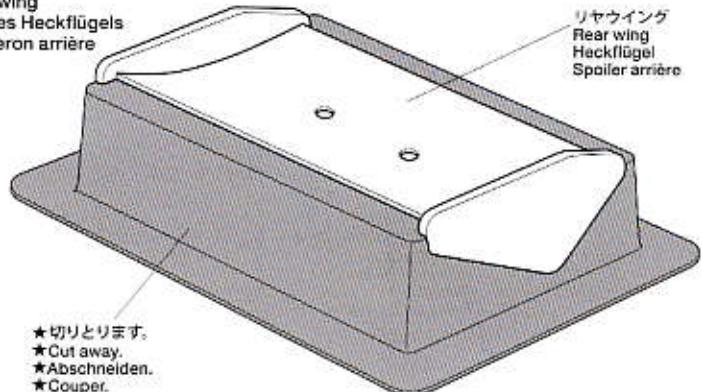
41

## リヤウイングの切り取り

Cutting out rear wing

Ausschneiden des Heckflügels

Découpe de l'aileron arrière



42

このマークは塗装指示のマークです。  
ボディの塗装にはポリカーボネート用塗料で内側から塗装してください。

This mark denotes numbers for  
Tamiya Paint colors. Paint from inside  
using polycarbonate paints.

Dieses Zeichen gibt die Tamiya  
Farbnummern an. Karosserie von innen  
mit Lexan-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.

《ボディ用タミヤカラー》  
TAMIYA POLYCARBONATE PAINTS

PS-5 ● ブラック / Black / Schwarz / Noir

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

## 《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ください。

## Preparing body for painting

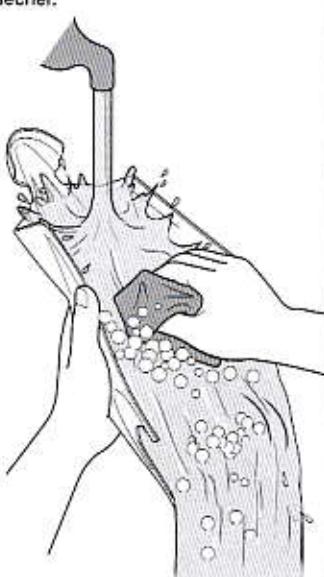
★Wash the body thoroughly with  
detergent in order to remove any oil,  
then rinse well and allow to air dry.

Vorbereitung der Karosserie für  
Bemalung

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

Preparation de la carrosserie pour  
la mise en peinture

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



42

## ボディの塗装

Painting body

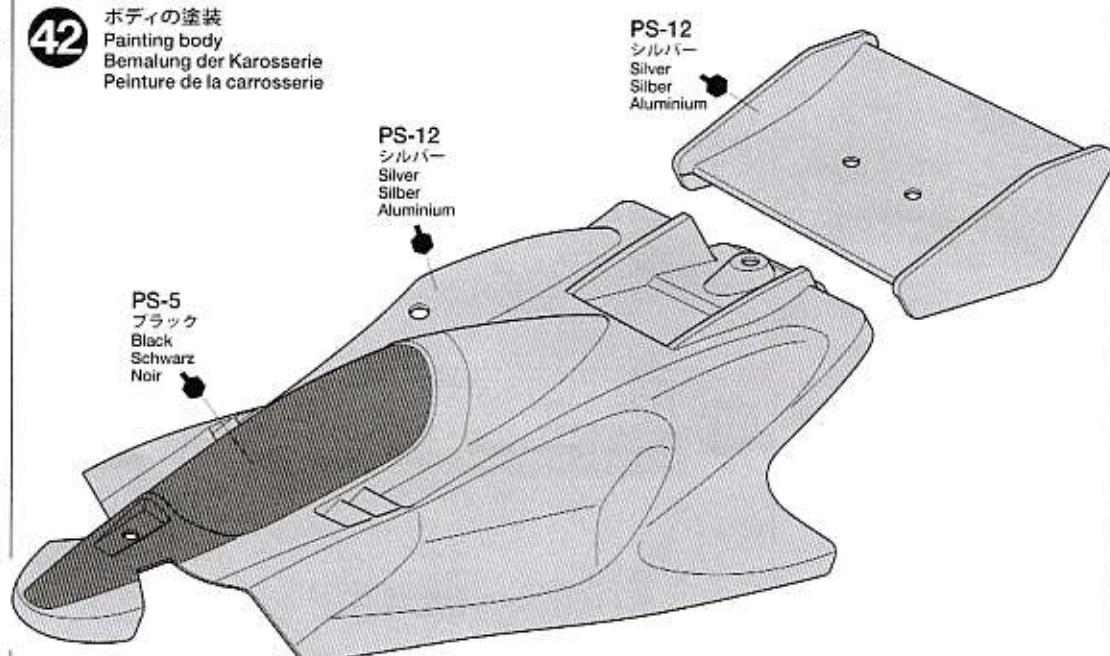
Bemalung der Karosserie

Peinture de la carrosserie

PS-12

シルバー  
Silver  
Silber  
Aluminium

PS-12

シルバー  
Silver  
Silber  
Aluminium

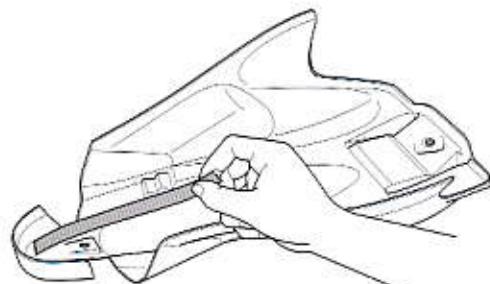
## 《塗装の仕方》

How to paint

Lackier-Anweisung

Comment peindre

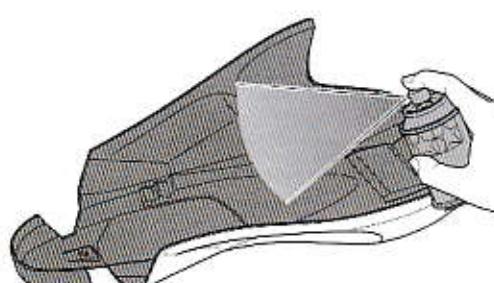
- 1 ★ブラック (PS-5) で塗装する部分を別売のマスキングテープでマスキングします。  
★Mask off areas to be painted Black using masking tape (sold separately).  
★Die Schwarz zu lackierenden Flächen mit (getrennt erhältlichem) Abklebeband abkleben.  
★Masquer les parties qui seront peintes en noir avec de la bande cache (disponible séparément).



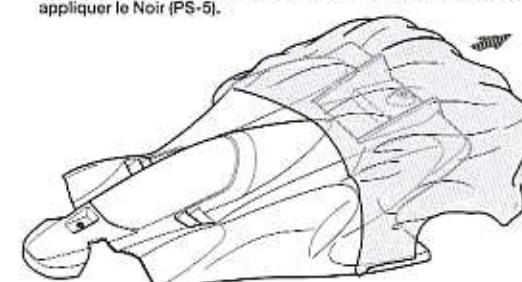
- 3 ★シルバーが乾いたらマスキングテープをはがし、ボディ全体をブラック (PS-5) で塗装します。  
★After paint has dried, remove masking tape and paint Black (PS-5).  
★Nach Trocknen der Farbe, entfernen sie die Abklebung und lackieren Schwarz (PS-5).  
★Après séchage de la peinture, enlever la bande cache et appliquer le Noir (PS-5).



- 2 ★ボディ内側をシルバー (PS-12) で塗装します。スプレー塗装はボディから30cmほどはなし、一度に塗らず数回に分けて塗ります。  
★Paint body from inside using Silver (PS-12). Apply thin layer of paint 2-3 times keeping 30cm distance from body.  
★Karosserie von innen mit Silber (PS-12) bemalen. Beim Lackieren mit Sprühfarben jeweils 2-3 -mal eine dünne Farbschicht aus 30 cm Abstand zur Karosserie aufbringen.  
★Peindre par l'intérieur en Aluminium (PS-12). Pour peindre à la bombe, appliquer 2-3 fines couches successives à une distance de 30cm de la carrosserie.



- 4 ★塗装終了後にボディ表面の保護フィルムをはがしてください。  
★After completion of painting, remove protective film.  
★Nach vollendet Bemalung, Schutzfilm entfernen.  
★Une fois la mise en peinture terminée, enlever le film de protection.



## TAMIYA COLOR

ポリカーボネートスプレー(ミニ)

クリヤーボディ用スプレー塗料です。軽く仕上り、衝突などにもはがれにくいのが特徴。

ピン入り塗料の上に重ね塗りできます。

## 《ステッカーの貼り方》

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ください。番号のついたマークは切りとってしまうと間違えやすいので貼る順に切りとってください。

②ステッカーの端の部分を少しづかして台紙を切り取ります。台紙はつけたまま、指定された位置にあわせてステッカーを貼ります。

③残った台紙を少しづつはがしながら、場所がすれたり、ステッカーの中に気泡が残ないように注意して貼っていきます。台紙は一度に全部はかさないでください。しわができるり気泡が残る原因になります。

## Stickers

- Cut stickers along colored edge so that transparent film is removed.
- Peel away the lining slightly and place the sticker in position on the body.
- Remove the lining slowly. Be careful not to move the sticker out of position and not to leave air bubbles under the sticker.

## Aufkleber

- Die Aufkleber an den bunten Kanten so ausschneiden, daß der transparente Film weg ist.
- Das Trägerpapier an einem Ende etwas abziehen und den Aufkleber an die gewünschte Stelle der Karosserie andrücken.
- Das Trägerpapier vorsichtig abziehen. Darauf achten, dass der Aufkleber nicht verrutscht und sich keine Luftblasen darunter bilden.

## Autocollants

- Découper l'autocollant au plus près de ses contours pour éliminer le film transparent.
- Soulever une partie de l'autocollant et le positionner sur la carrosserie.
- Enlever doucement le reste du support. Veiller à ne pas déplacer l'autocollant et à ne pas laisser de bulles d'air sous l'autocollant.

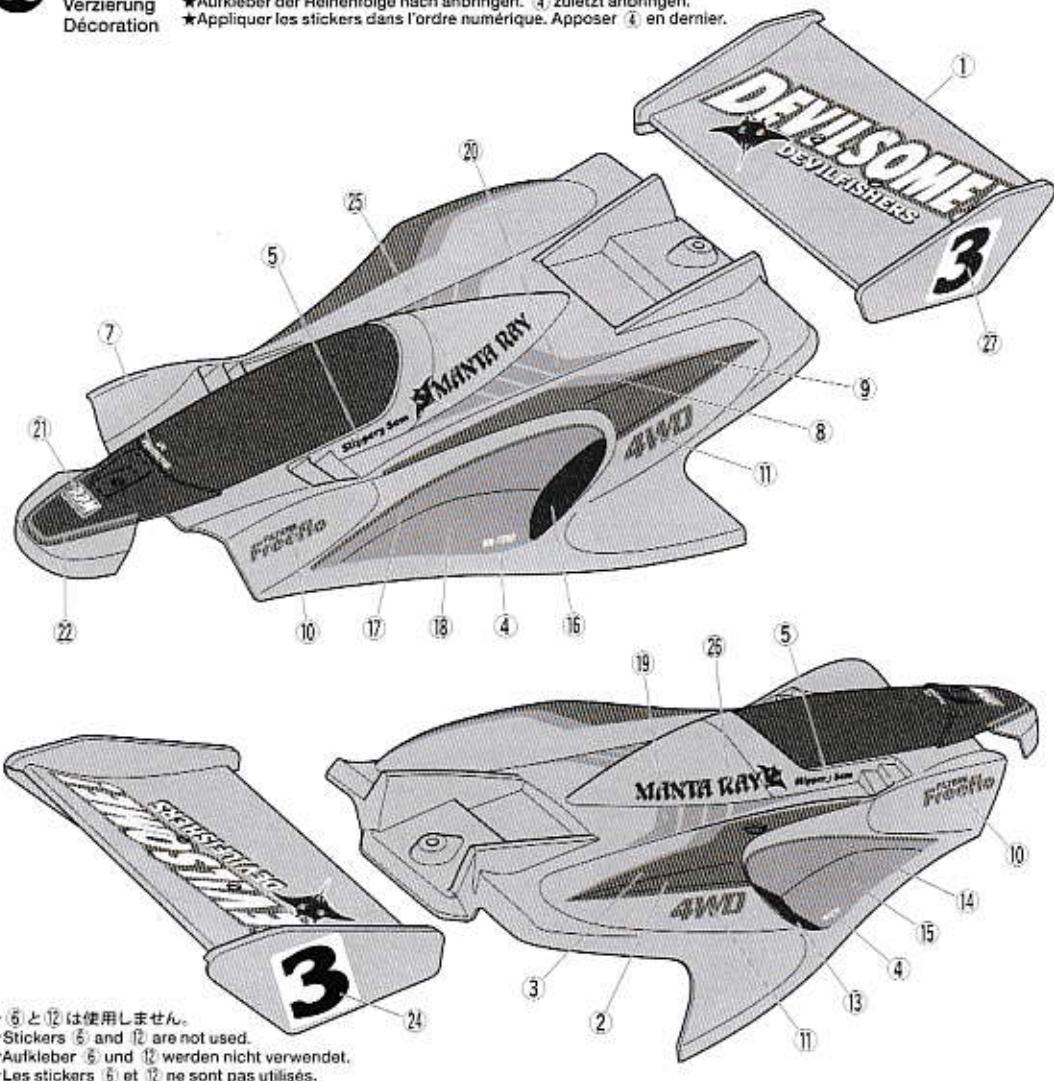
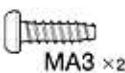
マーキング  
Markings  
Verzierung  
Décoration

★ステッカーは番号順に貼ってください。④は最後に貼ります。

★Apply stickers in numbered order. Apply ④ last.

★Aufkleber der Reihenfolge nach anbringen. ④ zuletzt anbringen.

★Appliquer les stickers dans l'ordre numérique. Apposer ④ en dernier.

ボディの取り付け  
Attaching body  
Aufsetzen der Karosserie  
Fixation de la carrosserie

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



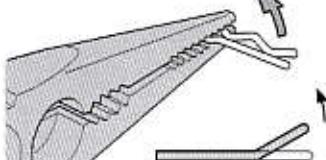
スナップピン(小)  
Snap pin (small)  
Federstecker (klein)  
MC13 × 2 Epingle métallique (petite)

## 《スナップピンの折り曲げ》

## Modifying snap pins

## Abänderung der Federstecker

## Modification des épingle métalliques



★取り外しに便利なようにスナップピンを折り曲げます。

★To make attaching / detaching easier, bend snap pin as shown.

★Um Befestigen / Abziehen einfacher zu machen, die Federstecker wie abgebildet beugen.

★Pour faciliter la fixation/dépose, plier l'épingle comme montré.

●タミヤのホームページには豊富な情報が満載です。ぜひご覧ください。

タミヤインターネット

ホームページアドレス

[www.tamiya.com](http://www.tamiya.com)

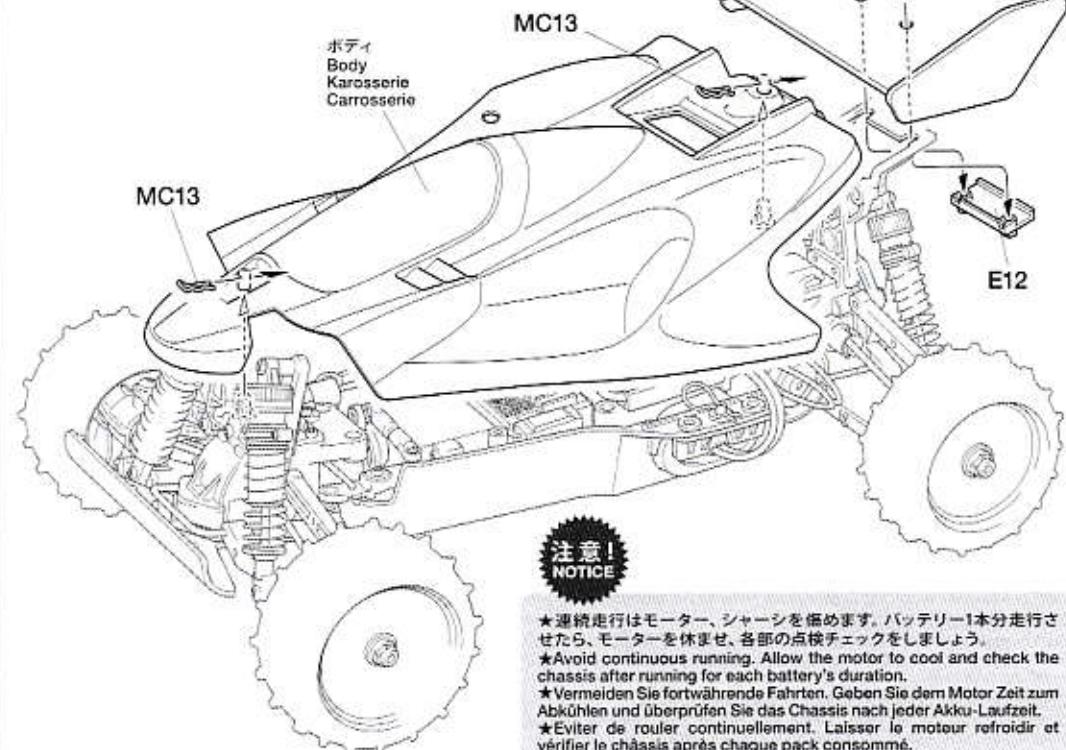
リヤウイング  
Rear wing  
Heckflügel  
Spoiler arrière

MA3 3×10mm

D5

MC13

ボディ  
Body  
Karosserie  
Carrosserie



注意!  
NOTICE

★連続走行はモーター、シャーシを温めます。バッテリー1本分走行させたら、モーターを休ませ、各部の点検チェックをしましょう。

★Avoid continuous running. Allow the motor to cool and check the chassis after running for each battery's duration.

★Vermeiden Sie fortwährende Fahrten. Geben Sie dem Motor Zeit zum Abkühlen und überprüfen Sie das Chassis nach jeder Akku-Laufzeit.

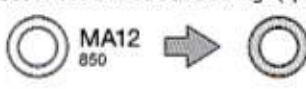
★Evitez de rouler continuellement. Laissez le moteur refroidir et vérifiez le châssis après chaque pack consommé.

# OPTION PARTS

OP.1579 1150ペアリング (16個)  
54579 1150 Ball Bearing (16pcs.)



OP.30 850ラバーシールペアリング4個セット  
53030 850 Sealed Ball Bearings (4pcs.)



OP.70 マンタレイ ボールデフセット  
53070 Manta Ray Ball Diff Set

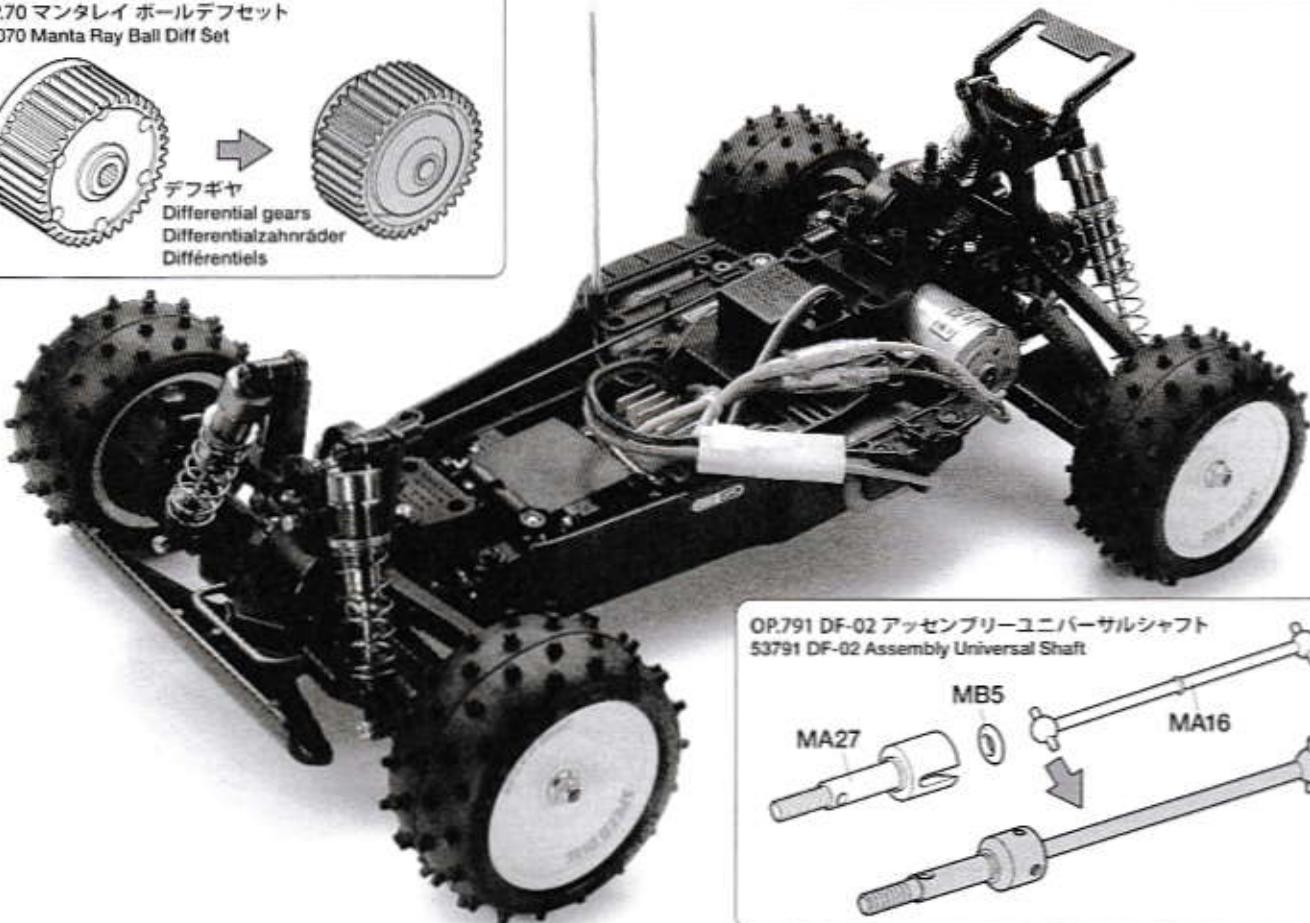


★他にも多くのオプションパーツ、スペアーパーツが用意されています。走行シーンやシャーシセッティングに合わせてご用意ください。

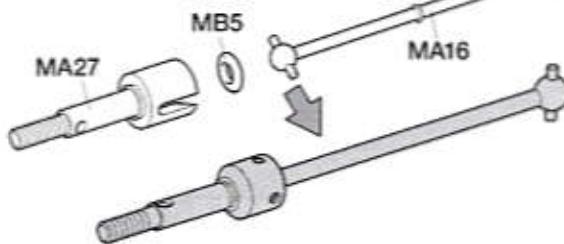
★A range of Spare and Hop-Up Option parts is available to tune your model.

★Eine Auswahl von Ersatz- und Tuningteilen ist für die Ausgestaltung Ihres Modells verfügbar.

★Une gamme de pièces détachées et optionnelles est disponible pour le modèle.

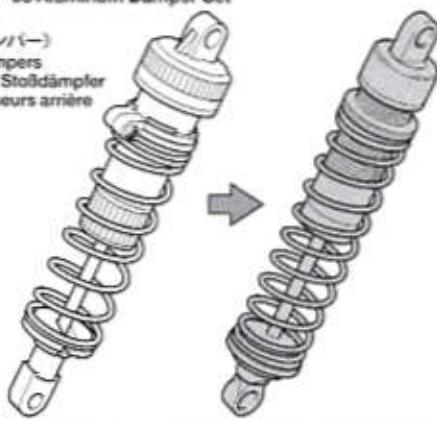


OP.791 DF-02 アッセンブリユニバーサルシャフト  
53791 DF-02 Assembly Universal Shaft

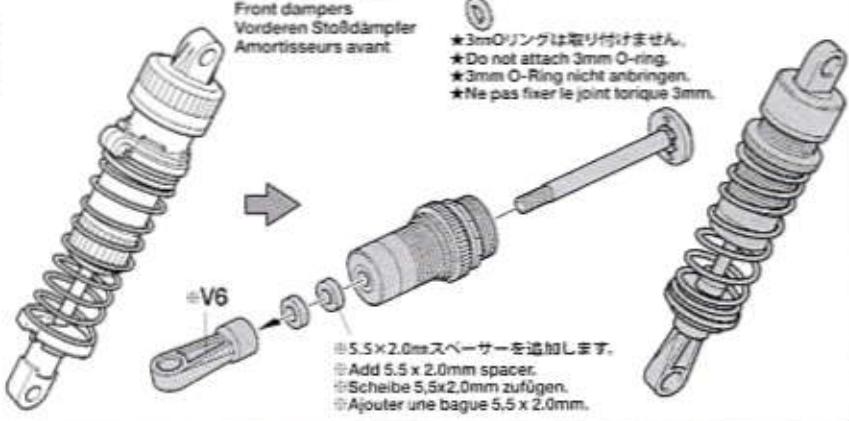


OP.926 DF-03 アルミダンバーセット  
53926 DF-03 Aluminum Damper Set

《リヤダンパー》  
Rear dampers  
Hinteren Stoßdämpfer  
Amortisseurs arrière



《フロントダンパー》  
Front dampers  
Vorderen Stoßdämpfer  
Amortisseurs avant:



★3mmOリングは取り付けません。  
★Do not attach 3mm O-ring.  
★3mm O-Ring nicht anbringen.  
★Ne pas fixer le joint torique 3mm.

●5.5×2.0mmスペーサーを追加します。  
●Add 5.5 x 2.0mm spacer.  
●Scheibe 5,5x2,0mm zufügen.  
●Ajouter une bague 5,5 x 2,0mm.

## GEAR RATIO

### 《ギヤ比の変更》

別売のピニオンギヤに交換する事でギヤ比を変えることが出来ます。ギヤの組み合わせによってB2(モーターマウント)への取り付け位置が異なります。右図またはB2の数字を参考にしてください。

### CHANGING GEAR RATIO

Change the gear ratio by using separately-sold pinion gears. Motor attachment points differ according to gear used. Refer to the illustrations.

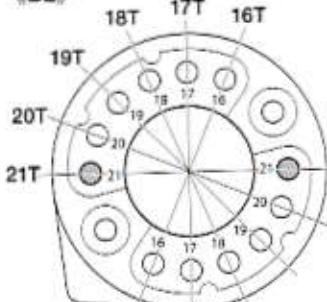
### ÄNDERUNG DER ÜBERSETZUNG

Die Übersetzung kann durch die Verwendung separater erhältlicher Ritzel verändert werden. Die Befestigungspunkte ändern sich je nach Ritzel. Anleitung beachten.

### CHANGEMENT DE RAPPORT DE TRANSMISSION

Changer le rapport de transmission en utilisant des pignons vendus séparément. Les points de fixation du moteur varient en fonction du pignon utilisé. Se reporter aux illustrations.

《B2》



### ギヤ比 / GEAR RATIO

ピニオンギヤ Pinion gear	ギヤ比 Gear ratio
16	16T 11.27 : 1
17	17T 10.61 : 1
18	18T 10.02 : 1
19	19T 9.49 : 1
20	20T 9.02 : 1
21	21T 8.59 : 1

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

# MANTA RAY (2018)

●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 get wet, clean and dry thoroughly in a dry shaded area.

## R/C OPERATING PROCEDURES

① Switch on transmitter. If using a transmitter with an extending antenna, fully extend.

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 battery pack 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 Sender einschalten. Wenn Sie einen Sender mit Teleskopantenne benutzen, dieses ganz ausziehen.

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 SECURITE

Veuillez respecter impérativement les règles de sécurité suivantes lors de l'utilisation de votre ensemble R/C.

●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.

## PROCEDURE DE MISE EN MARCHE

① Allumer l'émetteur. Déployer entièrement l'antenne de l'émetteur, s'il en est doté.

② Mettre en marche le récepteur.

③ Vérifier 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.

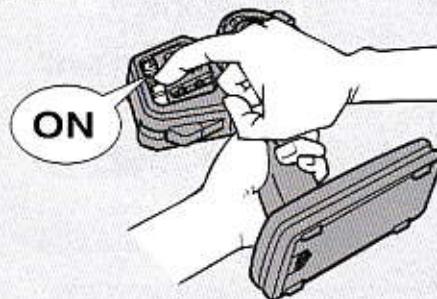
⑦ Enlever sable, poussière, boue etc...

⑧ Graisser les pignons, articulations...

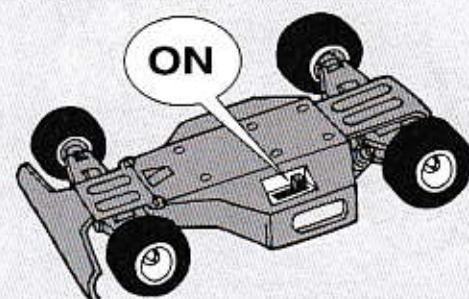
⑨ Rangez la voiture et les accus séparément.

## 『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ください。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。



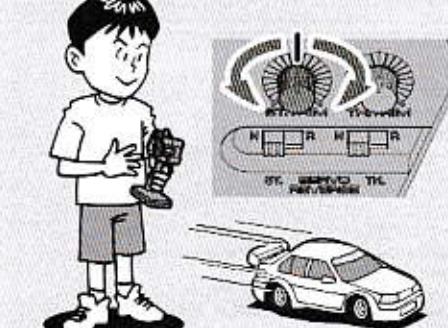
① スイッチをONにします。アンテナ付き送信機の場合はアンテナをのばしてください。



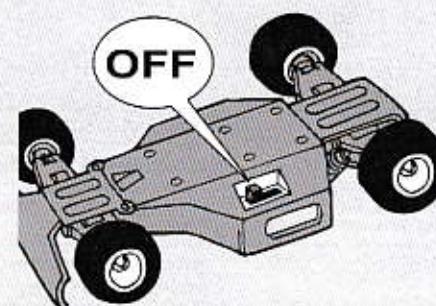
② 次にRCカー側のスイッチをONにしてください。



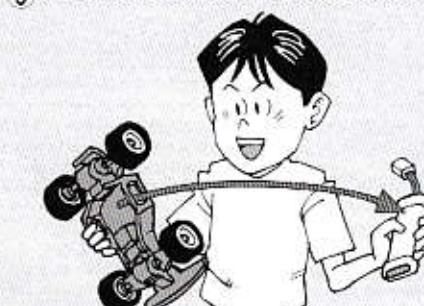
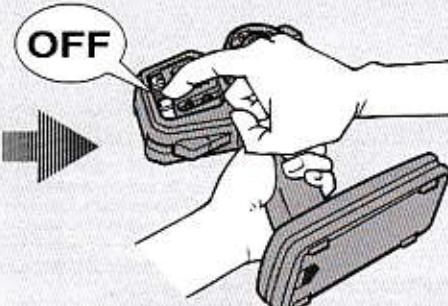
③ 走らせる前にRCカーを台の上に乗せ、各部の動きをチェックします。



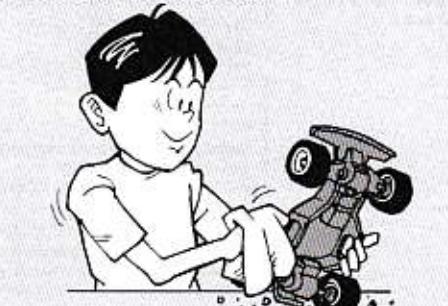
④ ステアリングを使わず走らせてみます。まっすぐに走らない場合はステアリングトリムを使って調節してください。



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。



⑥ 走らせたあとは、かならずバッテリーをはずしておきましょう。



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。

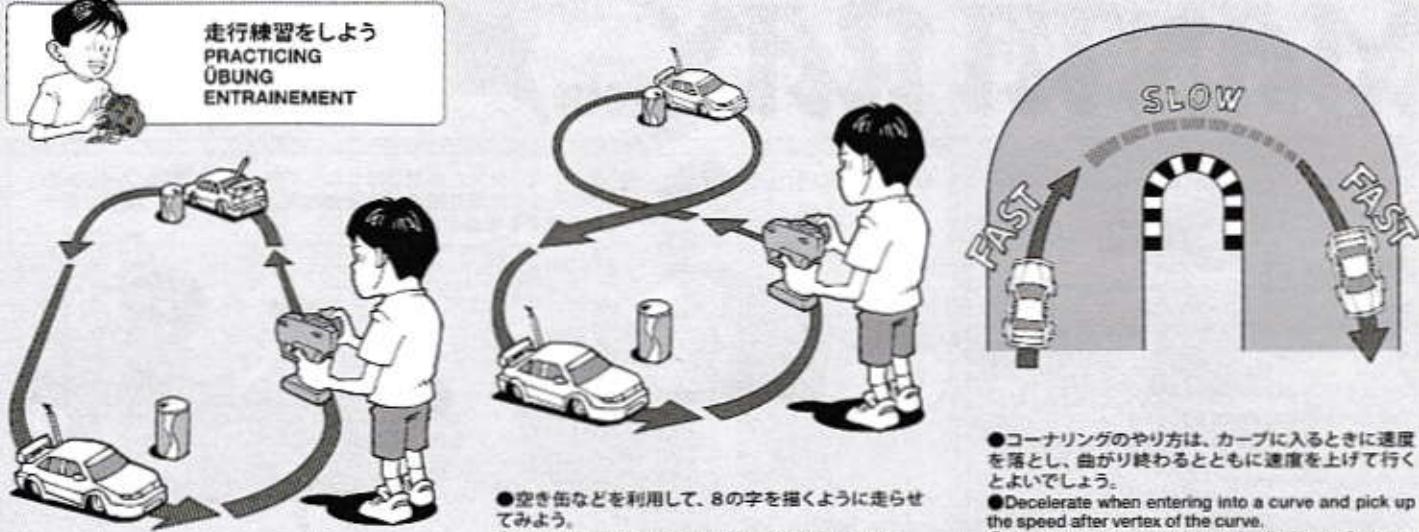


⑧ ギヤや軸受け部、サスペンションなどの可動部はグリスをさしておきましょう。



⑨ あとかたづ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す。

走行練習をしよう  
PRACTICING  
ÜBUNG  
ENTRAÎNEMENT



- 大きく楕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.

- 空き缶などを利用して、8の字を描くように走らせてみよう。
- Use empty cans etc. as pylons for figure "8" drill.
- Verwenden Sie leichte, leere Büchsen etc. als Markierung für einen 8er-Übungskurs.
- Employez des boîtes vides... comme repères pour réaliser des "8".

- 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.
- Ralentissez à l'entrée d'une courbe et reprenez de la vitesse après le passage du milieu de la courbe.

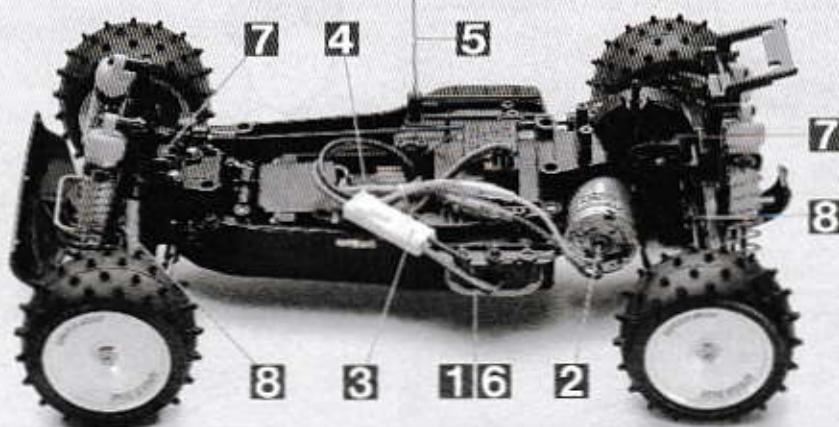
トラブルチェック  
TROUBLESHOOTING  
FEHLERSUCHE  
RECHERCHE DES PANNEES

★おかしいな?と思ったときは、車(R/C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ください。

★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 R/C pour une réparation, vérifiez-le à nouveau en suivant ce processus.

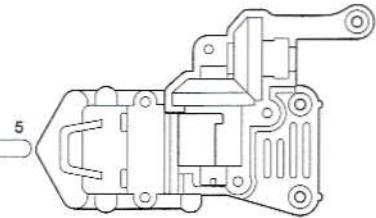
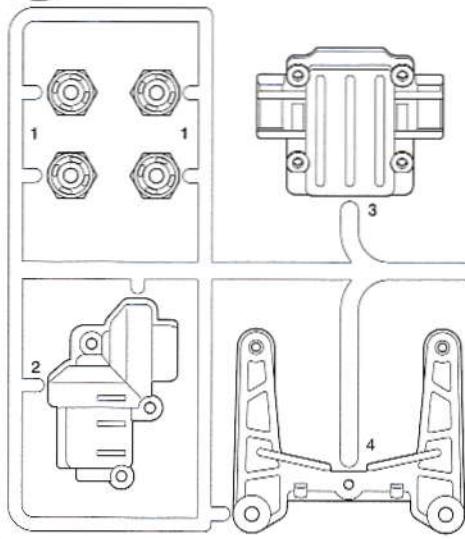


車の異常 PROBLEM PROBLEME	原因 CAUSE URSACHE	直し方 REMEDIY LÖSUNG REMEDÉ	
車が動かない Model does not move. Modell fährt nicht. Le modèle ne démarre pas.	走行用バッテリーが充電されていますか? Weak or no battery in model. Schwache oder keine Batterien in Auto. Pack de propulsion manquant ou insuffisamment chargée.	走行用バッテリーを充電してください。 Install charged battery. Voll aufgeladene Batterien einlegen. Recharger la batterie.	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ください。 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ください。 Splice and insulate wiring completely. Kabel anspleißen und gut isolieren. Vérifier et isoler le câblage.	3
	ESC(エレクトロニックスピードコントローラー)が故障していませんか? Damaged electronic speed controller. Beschädigter Fahrregler. Variateur électronique de vitesse endommagé.	ご使用のメーカーにお問い合わせください。 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、受信機のアンテナはのびていますか? Improper antenna on transmitter or model. Sender- oder Empfängerantenne ist nicht ganz herausgezogen. Problème d'antenne émetteur ou récepteur.	送信機、受信機のアンテナをのばしてください。 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ください。送信機の電池は新品のものと交換してください。 Install charged or fresh batteries. Legen Sie geladene Akkus oder neue Batterien ein. Installez des accus rechargeables ou des piles neuves.	6
	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ください。 Reassemble them correctly referring to the instruction manual. Auseinandemachen und gemäß Bedienungsanleitung neu zusammenbauen. Réassemblez correctement en vous référant au manuel d'instructions.	7
	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ください。 Apply grease. Fetter. Graisser.	8
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、少し時間をあきます。 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.		

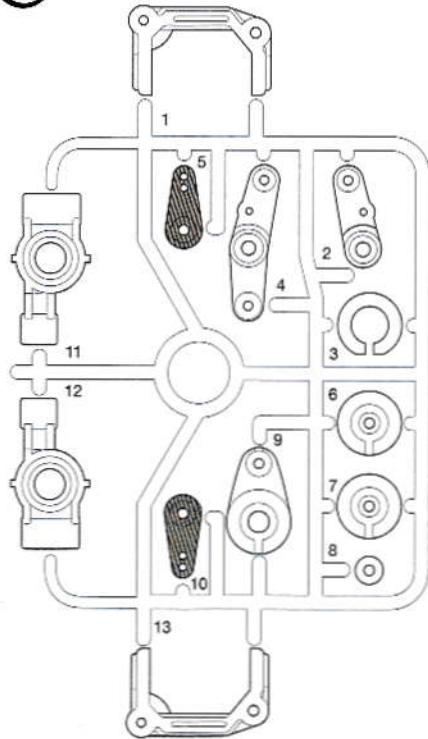
# PARTS

★ 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.

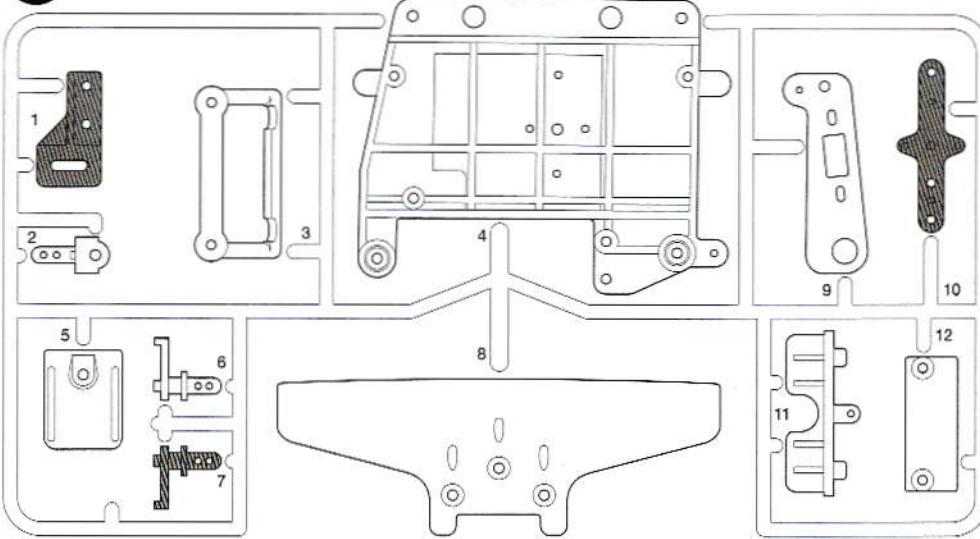
## A PARTS ×1 10005375



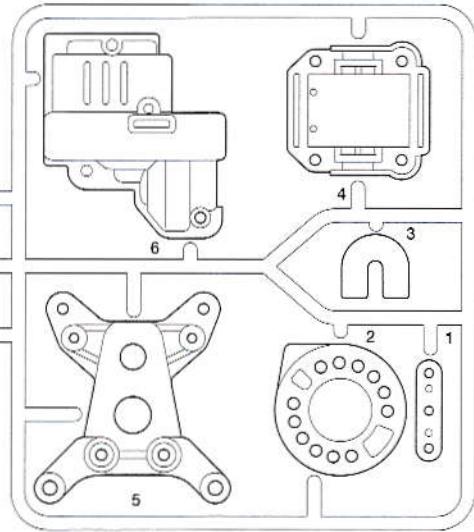
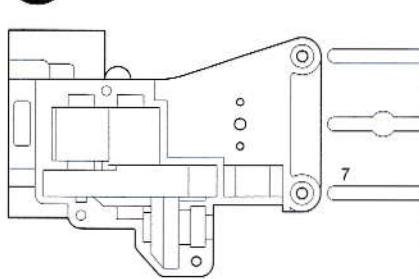
## C PARTS ×1 10005377



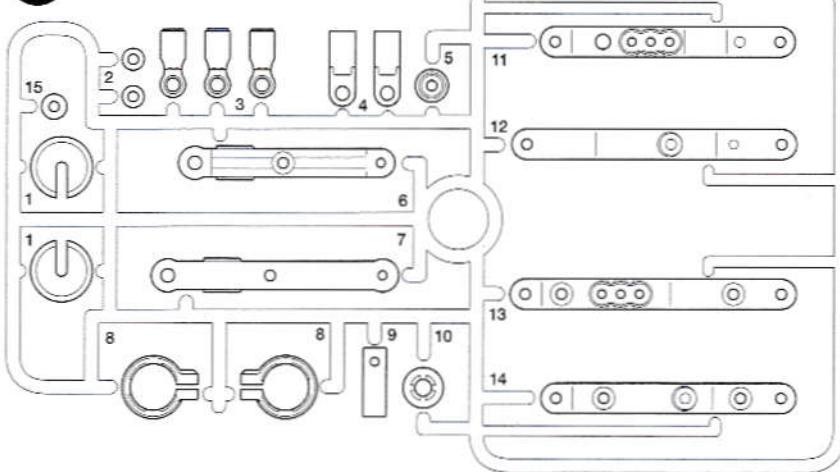
## E PARTS ×1 19005321



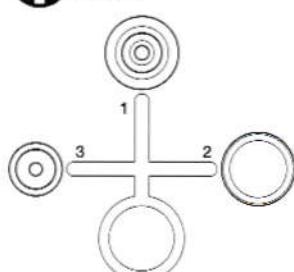
## B PARTS ×1 19005318



## D PARTS ×2 10005378

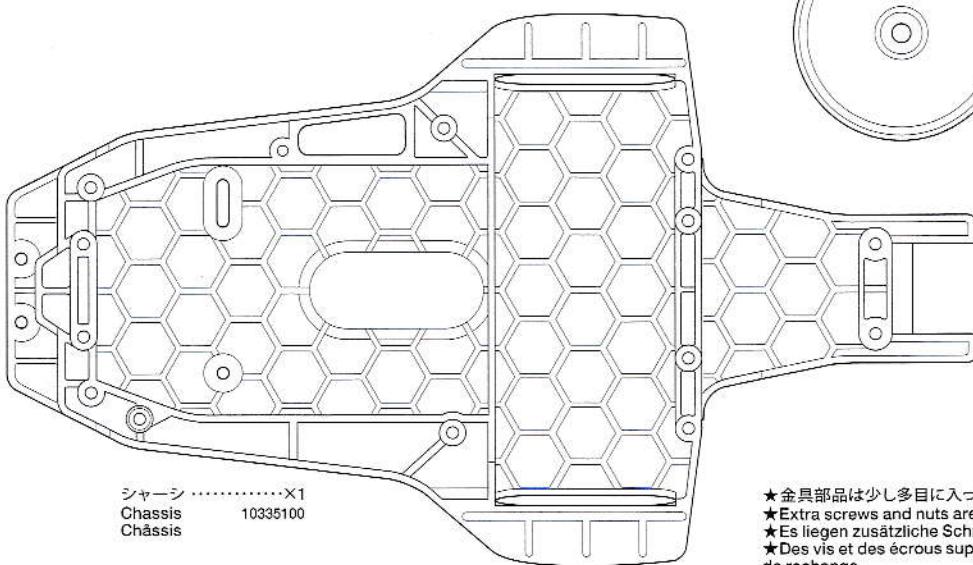


## Y PARTS ×4 10225035

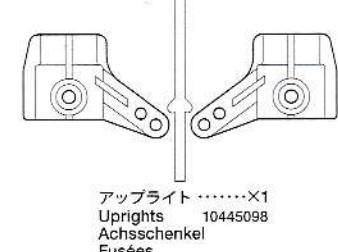


不要部品  
Not used.  
Nicht verwendet.  
Non utilisées.

# PARTS



ホイール .....X2  
Wheel  
Rad  
Roue

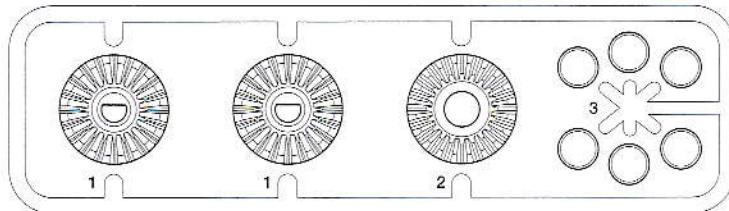


アップライト .....X1  
Uprights  
Achsschenkel  
Fusées

★金具部品は少し多目に入っています。予備として使ってください。  
★Extra screws and nuts are included. Use them as spares.  
★Es liegen zusätzliche Schrauben und -muttern bei. Als Ersatzteile verwenden.  
★Des vis et des écrous supplémentaires sont inclus. Les utiliser comme pièces de rechange.



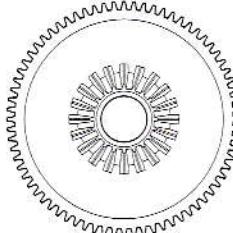
PARTS X1  
19005322



デフカバー .....X2  
Differential cover  
Differential-Abdeckung  
Couvercle de différentiel

デフキャリア .....X2  
Differential gear case  
Differentialgehäuse  
Carter de différentiel

スパーギヤ .....X1  
Spur gear  
Stirnradgetriebe  
Pignon intermédiaire



モーター .....X1  
Motor  
Moteur

タイヤ .....X4  
Tire  
Reifen  
Pneu

アンテナパイプ .....X1  
Antenna pipe  
Antennenrohr  
Gaine d'antenne

プロペラシャフト .....X1  
Propeller shaft  
Antriebswelle  
Arbre de transmission

A 1 ~ 11

MA1 ×2  
19805636  
3×6mm丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis

MA2 ×4  
19805729  
3×21mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis décolletée

MA3 ×12  
50577  
3×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis décolletée

MA4 ×3  
50573  
2×8mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis décolletée

MA5 ×4  
50582  
3×14mm段付タッピングビス  
Step screw  
Paßschraube  
Vis décolletée

MA6 ×1  
50576  
3×3mmイモネジ  
Grub screw  
Madenschraube  
Vis pointeau

MA7 ×2  
19805976  
3×46mmスクリューピン  
Screw pin  
Schraubzapfen  
Cheville à vis

MA8 ×2  
19805756  
3×32mmスクリューピン  
Screw pin  
Schraubzapfen  
Cheville à vis

MA9 ×2  
50602,  
12300010  
9mmワッシャー<sup>1</sup>  
Washer  
Beilagscheibe  
Rondelle

MA10 ×6  
50586  
3mmワッシャー<sup>1</sup>  
Washer  
Beilagscheibe  
Rondelle

MA11 ×6  
10555015  
1150プラスチックリング<sup>1</sup>  
Plastic bearing  
Plastik-Lager  
Palier en plastique

MA12 ×4  
19805185  
850メタル<sup>1</sup>  
Metal bearing  
Metall-Lager  
Palier en métal

MA13 ×1  
50380  
4mmEリング<sup>1</sup>  
E-Ring  
Circlip

MA14 ×1  
13550008  
5×30mmシャフト<sup>1</sup>  
Shaft  
Achse  
Axe

MA15 ×1  
19805469  
5×19mmシャフト<sup>1</sup>  
Shaft  
Achse  
Axe

MA16 ×2  
19805551  
ドライブシャフト<sup>1</sup>  
Drive shaft  
Antriebswelle  
Arbre d'entraînement

MA17 ×1  
19805373  
16Tドライブギヤ<sup>1</sup>  
Drive gear  
Antriebsrad  
Pignon  
d'entraînement

MA18 ×1  
19805373  
アイドラーギヤ<sup>1</sup>  
Idler gear  
Zwischenrad  
Pignon de renvoi

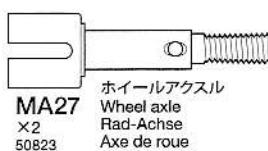
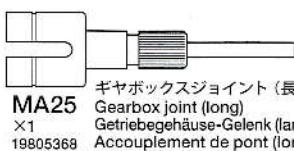
MA19 ×1  
14305125  
モータープレート<sup>1</sup>  
Motor plate  
Motor-Platte  
Plaquette-moteur

MA21 ×2 50602  
ペベルギヤ(大)<sup>1</sup>  
Large bevel gear  
Kegelrad groß  
Grand pignon conique

MA22 ×3 50602  
ペベルギヤ(小)<sup>1</sup>  
Small bevel gear  
Kegelrad Klein  
Petit pignon conique

MA23 ×1 50602  
ペベルシャフト<sup>1</sup>  
Star shaft  
Stern-Achse  
Support de satellite

MA24 ×1 12595075  
プロペラジョイント<sup>1</sup>  
Propeller joint  
Antriebs-Gelenk  
Accouplement d'arbre  
de transmission

**A**

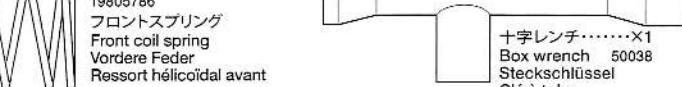
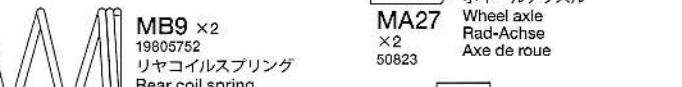
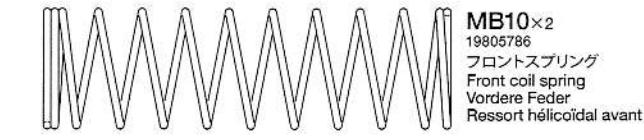
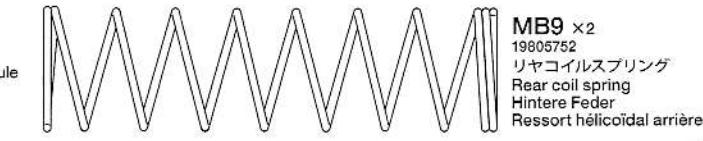
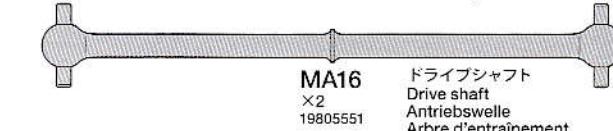
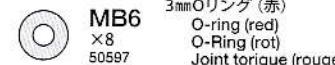
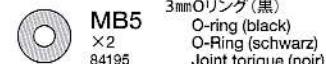
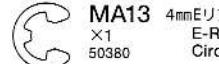
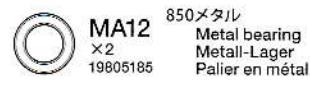
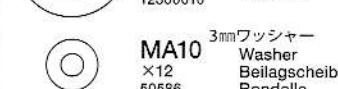
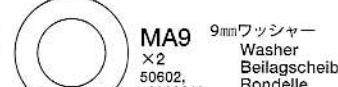
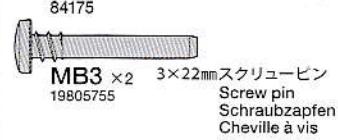
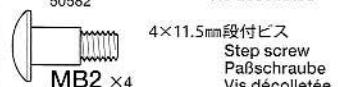
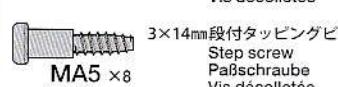
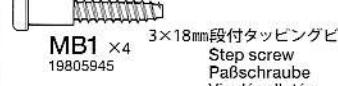
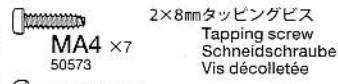
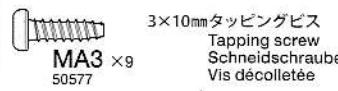
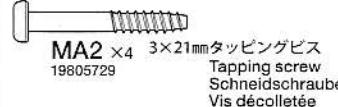
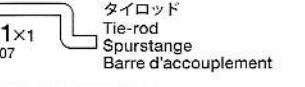
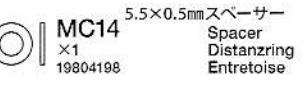
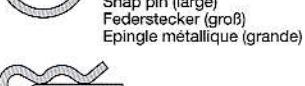
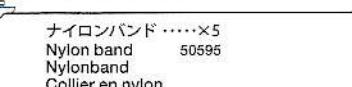
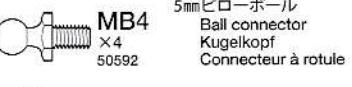
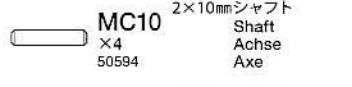
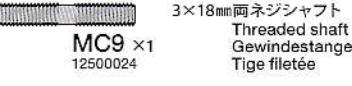
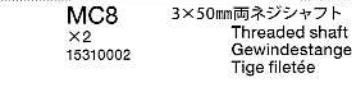
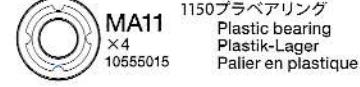
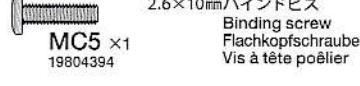
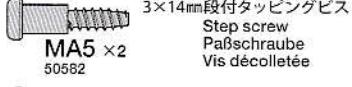
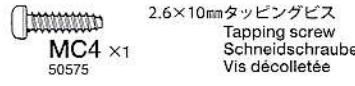
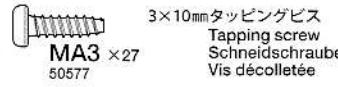
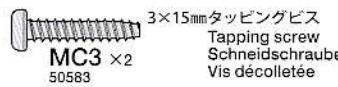
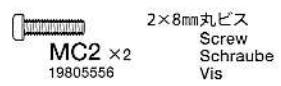
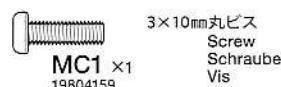
セラミックグリス .....X1  
Ceramic grease 87099  
Keramikfett  
Grasse céramique



六角棒レンチ (1.5mm) .....X1  
Hex wrench (1.5mm) 50038  
Imbusschlüssel (1,5mm)  
Clé Allen (1,5mm)

**B 12~27**

ダンパー油 (#400) .....X1  
Damper oil (#400) 53443  
Dämpfer-Oil (#400)  
Huile pour amortisseurs (#400)

**C 28~44**

# MANTA RAY (2018)



## 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 Ihrem örtlichen Fachhändler. Bezuglich der Angaben, der Lagerhaltung der Artikel und der Preise sind Änderungen vorbehalten.

## SERVICE APRES-VENTE

### LISTE DE PIECES 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, disponibilité et prix peuvent changer sans avis préalable.

## PARTS CODE

19803082	Body, Wing
10335100	Chassis
10005375	A Parts
19005318	B Parts
10005377	C Parts
10005378 *1	D Parts (x1)
19005321	E Parts
19005322	G Parts
10225035 *3	Y Parts (x1)
10445098	Upright (x2)
10335102	Wheel (x2)
19805551 *1	Drive Shaft (MA16 x2)
19805185 *2	850 Metal Bearing (MA12 x2)
12595075 *1	Propeller Joint (MA24 x1)
14305125	Motor Plate (MA19)
19805373	16T Drive Gear, Idler Gear (MA17, MA18)
19805756	3x32mm Screw Pin (MA8 x4)
19805976	3x46mm Screw Pin (MA7 x4)
19805469	5x30mm, 5x19mm Shaft (MA14, MA15)
13550008	5x30mm Shaft (MA14 x1)
19805368 *1	Gearbox Joint (Long, Short) (MA25 x1, MA26 x1)
19805636	3x6mm Screw (MA1 x2)
19805729 *1	3x21mm Tapping Screw (MA2 x5)
10555015 *1	1150 Plastic Bearing (MA11 x10)
12300010 *3	9mm Washer (MA9 x1)

## 13485040 U-Shaped Shaft (MB11)

19805173 *1	Oil Seal (Black) (MB8 x2)
19805786	Front Coil Spring (MB10 x2)
19805752	Rear Coil Spring (MB9 x2)
19805755	3x22mm Screw Pin (MB3 x4)
13485038	5x28mm Shaft (MB12)
19804986 *1	Damper Shaft (MB7 x2)
19805945 *1	3x18mm Step Tapping Screw (MB1 x2)
12500024	3x18mm Threaded Shaft (MC9 x1)
15310002 *1	3x50mm Threaded Shaft (MC8 x1)
15325007	Tie-Rod (MC11)
19805758	2x6mm Washer (MC7 x5)
19805557 *1	4mm Flange Lock Nut (MC6 x4)
19804198	3x(5.5)x0.5mm Spacer (MC14 x10)
19805556	2x8mm Screw (MC2 x10)
19804394	2.6x10mm Binding Screw (Black) (MC5 x5)
19804159	3x10mm Screw (MC1 x10)
13485039	Propeller Shaft
16095003	Antenna Pipe
19494195	Sticker
11056499	Instructions
50038	Tool Set (Box Wrench, 1.5/2.5mm Hex Wrench, MA6 x4)
50171	Heat Resistant Double-Sided Tape (x5)
50197	Snap Pin Set (MC12 x10, MC13 x5)
50356	20T, 21T Pinion Gear (MA20, etc.)
50380	E-Ring Set (MA13 x7, etc.)

## 50573 \*1 2x8mm Tapping Screw (MA4 x10)

50575	2.6x10mm Tapping Screw (MC4 x5)
50576	3mm Grub Screw (MA6 x10)
50577 *4	3x10mm Tapping Screw (MA3 x10)
50582 *3	3x14mm Step Tapping Screw (MA5 x5)
50583	3x15mm Tapping Screw (MC3 x10)
50586 *1	3mm Washer (MA10 x15)
50592	5mm Ball Connector (MB4 x10)
50594	2x10mm Shaft (MC10 x10)
50595	Nylon Band w/Metal Hook (x10)
50597	3mm O-Ring (Red) (MB6 x10)
50602 *1	Differential Bevel Gear Set (MA9 x2, MA21 x2, MA22 x3, MA23 x1)
50823 *1	Wheel Axle (MA27 x2)
53059 *1	Tire (x2)
53443	Damper Oil Soft Set (#200, #300, #400)
53689	Motor
84175	4x11.5mm Step Screw (MB2 x5)
84195	3mm O-Ring (Black) (MB5 x10)
87099	Cera-Grease HG

\*1 Requires 2 sets for one car.

\*2 Requires 3 sets for one car.

\*3 Requires 4 sets for one car.

\*4 Requires 6 sets for one car.

## 部品請求について

For use in Japan only!



### ①《郵便振替のご利用法》

郵便局の払込用紙の通信欄に下のリストを参考にITEM番号、スケール、製品名、部品名、部品コード、数量を必ず記入ください。振込人住所欄にはお電話番号もお書きいただき、口座番号・00810-9-1118、加入者名・(株)タミヤでお振込ください。

### ②《代金引換のご利用法》

ハーツ代金に加えて代引き手数料(300円+税)をご負担いただければ、電話またはホームページより代金引換によるご注文をお受けいたします。

### ③《タミヤカードのご利用法》

タミヤカードをご利用の場合、代金はご指定金融機関の口座引き落としとなります。ご注文は電話またはホームページよりお受けいたします。

【住所】 〒422-8610 静岡市駿河区恩田原3-7  
株式会社タミヤ カスタマーサービス係

【お問い合わせ電話番号】 ※電話番号をお控えの上、おかけ間違いのないようお願ひいたします。  
静岡 054-283-0003 東京 03-3899-3765 (静岡へ自動転送)

【カスタマーサービスアドレス】  
<http://tamiya.com/japan/customer/>

1/10  
R/C

マンタレイ (2018)

ITEM 47367

[www.tamiya.com](http://www.tamiya.com)

★本体価格(税抜き)は2018年3月現在のものです。諸事情により変更となる場合があります。

★ご購入に際しては、本体価格に消費税を加えてご注文ください。(小数点以下切り捨て)

部品名	本体価格	送料	部品コード
ボディ、ウイング	2,550円	+税	19803082
シャーシ	820円	+税	10335100
Aパーツ	570円	+税	10005375
Bパーツ	620円	+税	19005318
Cパーツ	540円	+税	10005377
Dパーツ(x1)	470円	+税	10005378
Eパーツ	670円	+税	19005321
Gパーツ	730円	+税	19005322
Yパーツ(x1)	220円	+税	10225035
アップライト(赤x2)	450円	+税	10445098
ホイール(x2)	720円	+税	10335102
ドライブシャフト(x2)	500円	+税	19805551
850メタル(x2)	120円	+税	19005185
プロペラジョイント(x1)	400円	+税	12595075
モーターブレード	120円	+税	14305125
アイドラーギヤ、ドライブギヤ	660円	+税	19005373
3x32mmクリューピング(x4)	180円	+税	19805756
3x46mmクリューピング(x4)	200円	+税	19805976
5x19mm、30mmシャフト(各x1)	170円	+税	19805469
5x30mmシャフト(x1)	170円	+税	13550008
ギャロックスジョイント長、短(x1)	520円	+税	19805368
3x6mm丸ビス(x2)	160円	+税	19805636
3x21mmタッピングビス(x5)	180円	+税	19805729
1150ブラベアリング(x10)	270円	+税	10555015
9mmワッシャー(x1)	120円	+税	12300010
U型シャフト	280円	+税	13485040
オイルシール(黒x2)	170円	+税	19805173
フロントコイルスプリング(x2)	220円	+税	19805786
リヤコイルスプリング(x2)	270円	+税	19805752

3x22mmスクリューピング(x4)	180円	+税	19805755
5x28mmシャフト	260円	+税	13485038
ダンパーシャフト(x2)	300円	+税	19804986
3x18mm段付タッピングビス(x2)	200円	+税	19805945
3x18mm両ネジシャフト(x1)	120円	+税	12500024
3x50mm両ネジシャフト(x1)	150円	+税	15310002
タイロッド	120円	+税	15325007
2x6mmワッシャー(x5)	200円	+税	19805758
4mmフランジナilonナット(x4)	180円	+税	19805557
3x0.5mmスペーサー(銀x10)	270円	+税	19804198
2x8mm丸ビス(x10)	170円	+税	19805556
2.6x10mmバインドビス(黒x5)	260円	+税	19804394
3x10mm丸ビス(黒x10)	220円	+税	19804159
プロペラシャフト	320円	+税	13485039
アンテナパイプ	270円	+税	16095003
ステッカー	780円	+税	19494195
説明図	600円	+税	11056499

この他にも修理や整備のためのRCスペアパーツ、オプションパーツが発売されています。お近くの模型店店頭、または当社カスタマーサービスでお買い求め下さい。

本体価格 送料 部品コード

SP.38 十字レンチ、六角棒レンチ(1.5mm), 3mmイモネジ(x4)	200円	+税	50038
SP.171 耐熱両面テープ	300円	+税	50171
SP.197 スナップピン(小x5, 大x10)	200円	+税	50197
SP.356 20T, 21Tピニオンギヤ	350円	+税	50356
SP.380 Eリング(4mmx7), 他	100円	+税	50380
SP.573 2x8mmタッピングビス(x10)	100円	+税	50573
SP.575 2.6x10mmタッピングビス(x5)	100円	+税	50575
SP.576 3mmイモネジ(x10)	200円	+税	50576
SP.577 3x10mmタッピングビス(x10)	100円	+税	50577
SP.582 3x14mm段付タッピングビス(x5)	100円	+税	50582
SP.583 3x15mmタッピングビス(x10)	150円	+税	50583
SP.586 3mmワッシャー(x15)	100円	+税	50586
SP.592 5mmビロホール(x10)	300円	+税	50592
SP.594 2x10mmシャフト(x10)	150円	+税	50594
SP.595 ナイロンバンドメタルフレック(x10)	150円	+税	50595
SP.597 3mmOリング赤(x10)	150円	+税	50597
SP.602 ベベルギヤ(大x2, 小x3), ベベルシャフト(x1), 9mmワッシャー(x2)	300円	+税	50602
SP.823 ホールギヤ(大x2, 小x3), ベベルシャフト(x2)	450円	+税	50823
OP.59 タイヤ(x2)	700円	+税	53059
OP.443 シリコンダンパー(オイル#200, #300, #400)	700円	+税	53443
OP.689 モーター	1,200円	+税	53689
AO-5041 4x11.5mm段付きビス(x5)	160円	+税	84175
AO-5042 3mmOリング黒(x10)	100円	+税	84195
セラグリスHG	480円	+税	87099

《送料について》 送料の欄に「要」と記された品目には別途送料が必要です。  
タミヤホームページ、カスタマーサービスの「送料について」をご確認ください。