

1/10 SCALE R/C HIGH PERFORMANCE OFF ROAD RACER

## ASTUTE 2022

TD2  
CHASSIS

## ASSEMBLY KIT 組み立てキット

- RC装置、走行用/バッテリー、モータ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 ohne Ankündigung verändert werden.  
 ★Caractéristiques pouvant être modifiées sans information préalable.

1/10 電動RCL-シンガ(ギ-  
ア)スチート 2022  
(TD2 シヤ-シ)

# ASTUTE 2022

## 1/10 SCALE R/C HIGH PERFORMANCE OFF ROAD RACER

●小学生や組み立てにできない方は、  
模型にくわいの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

#### 《ラジオコントロールメカ》

このRCカーには、2チャンネルプロポ、小型受信機、小型ESC (エレクトロニクススピードコントローラー)、ロープロファイルサーボをご使用ください。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ください。

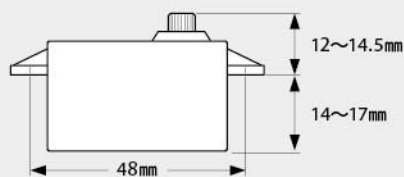
★取り扱いについては、それぞれの説明書をご覧ください。

#### 《走行用モーター、バッテリー・充電器》

★キットにはモーターは含まれていません。

走行用モーター、タミヤ走行用バッテリーと専用充電器をご用意ください。

《搭載できるサーボの大きさ》 ★ロープロファイルサーボ  
Suitable servo size ★Low-profile servo  
Größe der Servos ★Flaches Servo  
Dimensions max des servos ★Servo extra-plat



★標準型サーボは搭載できません。  
★Standard size servos can not be used.  
★Standardservos können nicht verwendet werden.  
★Des servos de taille standard ne peuvent pas être utilisés.

#### RADIO CONTROL UNIT

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

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

#### MOTOR / POWER SOURCE

★This kit does not include a motor.

Purchase separately sold motor, Tamiya battery pack and compatible charger.

#### FERNSTEUER-EINHEIT

Für dieses Modell wird eine übliche RC-Einheit mit einem elektronischen Fahrgregler für Brushlessmotoren vorgeschlagen (eine Kombination eines kleinen Empfängers mit elektronischem Fahrgregler und ein flaches Servo wird empfohlen).

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

#### MOTOR / STROMQUELLE

★Dieser Baukasten enthält keinen Motor.

Motor, Tamiya Akkupack und Geeignetes Ladegerät separat erhältlich.

#### ENSEMBLE DE RADIOCOMMANDE

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

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

#### MOTEUR / BATTERIE DE PROPULSION

★Ce kit n'inclut pas le moteur.

Se procurer séparément un moteur, pack d'accus Tamiya et chargeur compatible.

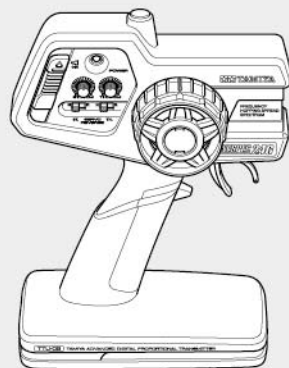
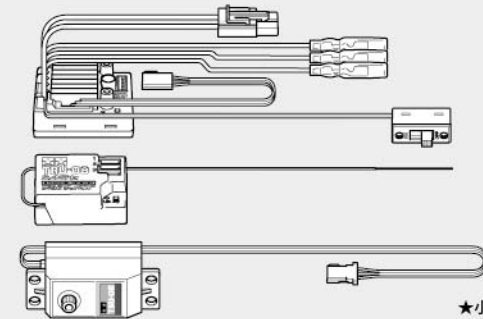
#### タミヤRC周辺機器 (プロポ / ESC / 受信機 / サーボ)

Tamiya R/C equipment (transmitter/ESC/receiver/servo)

Tamiya R/C Ausstattung (Sender/Fahrtregler/Empfänger und Servo)

Equipement RC Tamiya (émetteur/variateur/récepteur/servo)

(※ESCはエレクトロニクススピードコントローラーの略です。)



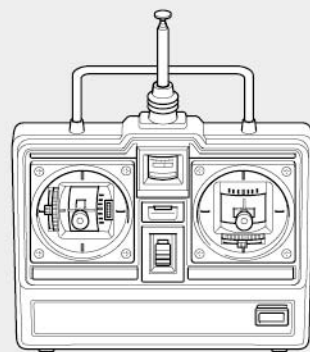
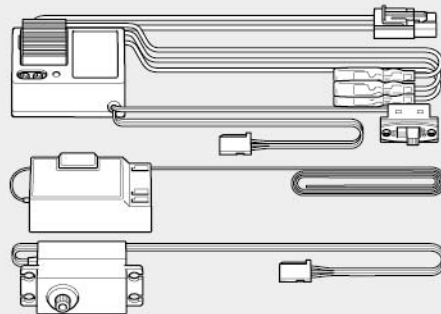
★小型サイズのESC、受信機をお勧めします。  
★Small size ESC and receiver are recommended.  
★Fahrtregler und Empfänger kleiner Größe werden empfohlen.  
★Récepteur et variateur électronique de petite taille recommandés.

#### ESC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 Fahrgregler

Ensemble R/C 2 voies avec variateur électronique



#### 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

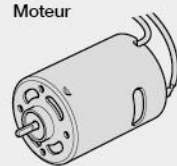
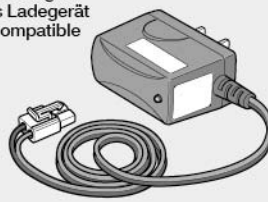
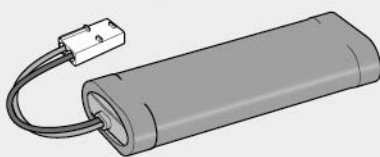
Geeignetes Ladegerät

Chargeur compatible

#### モーター

Motor

Moteur



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

下記のポリカーボネート塗料、プラスチック用塗料を用意してください。

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。

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

PS-5 ●ブラック / Black / Schwarz / Noir

PS-60 ●ブライต์マイカレッド / Bright mica red / Helles Mica Rot / Rouge mica vif

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

TS-17 ●アルミシルバ / Gloss aluminum / Alu-Silber / Aluminium brillant

X-18 ●セミグロスブラック / Semi-gloss black / Seidenglanz Schwarz / Noir satiné

XF-7 ●フラットレッド / Flat red / Matt Rot / Rouge mat

XF-15 ●フラットフレッシュ / Flat flesh / Fleischfarben Matt / Chair mate



#### 《用意する工具》

#### RECOMMENDED TOOLS BENÖTIGTE WERKZEUGE OUTILLAGE

六角レンチ (1.5mm、2mm、2.5mm)

Hex wrench

Imbusschlüssel

Cié Allen

+ドライバー (小)

+ Screwdriver (small)

+ Schraubenzieher (klein)

Tournevis + (petit)

-ドライバー (M)

- Screwdriver (medium)

- Schraubenzieher (mittel)

Tournevis - (moyenne)

クラフトナイフ

Modeling knife

Modellbaumesser

Couteau de modéliste

ラジオペンチ

Long nose pliers

Flachzange

Pincers à bords longs

ニッパー

Side cutters

Seitenschneider

Pincers coupantes

はさみ

Scissors

Schere

Ciseaux

ピンバイス (2mm)

Pin vise

Schraubstock

Outil à percer

ピンセット

Tweezers

Pinzette

Précettes

合成ゴム系接着剤

Synthetic rubber cement

Synthetischer Gummikleber

Colle pour caoutchouc synthétique

瞬間接着剤

(タイヤ用)

CA Cement

(for Rubber Tires)

CA-Kleber

(Für Gummireifen)

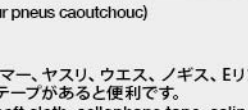
Colle cyanoacrylate (pour pneus caoutchouc)

★この他に、ボディリマー、ヤスリ、ウエス、ノギス、Eリングゲッター、セロファンテープがあると便利です。

★A body reamer, file, soft cloth, cellophane tape, caliper and E-ring tool will also assist in construction.

★Beim Zusammenbau können eine Feile, ein weiches Tuch, Tesafilm, Karosserie Bohrer, ein Meßschieber und ein E-Ring-Abzieher hilfreich sein.

★Une lime, un chiffon, un pied à coulisse, un alésoir à carrosserie, un outil à circlip et du ruban adhésif 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。



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



●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。



●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。



●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.

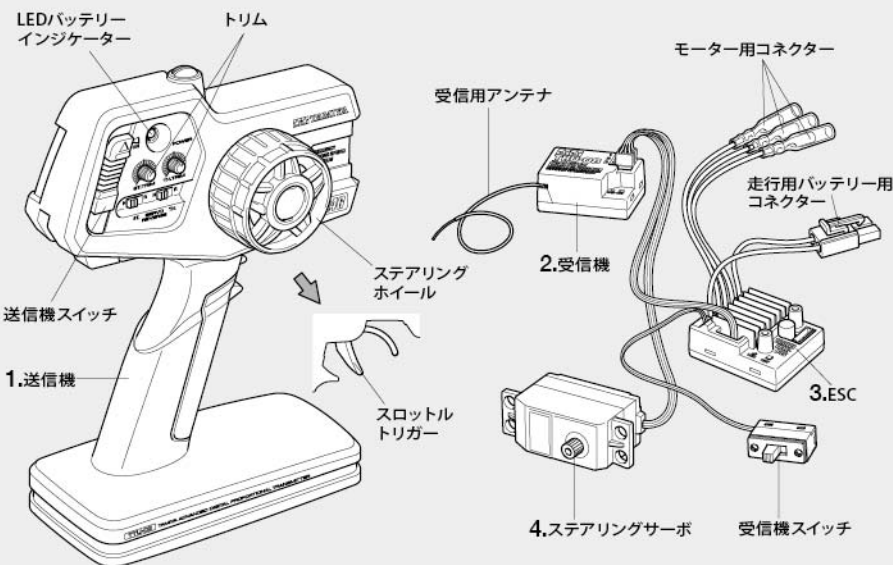
## VORSICHT

- Bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen, sollten Sie alle Anweisungen gelesen und verstanden haben. Falls ein Kind das Modell zusammenbaut, sollte ein beaufsichtigender Erwachsener die Bauanleitung ebenfalls gelesen haben.
- Beim Zusammenbau dieses Bausatzes werden Werkzeuge einschließlich Messer verwendet. Zur Vermeidung von Verletzungen ist besondere Vorsicht angebracht.
- Wenn Sie Farben und/oder Kleber verwenden (nicht im Bausatz enthalten), beachten und befolgen Sie die dort beiliegenden 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,

## 《タミヤRC 周辺機器》TAMIYA R/C EQUIPMENT



## 《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 (スピードコントローラー) 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 (スピードコントローラー) やサーボにつたえます。
- 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.
- 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.

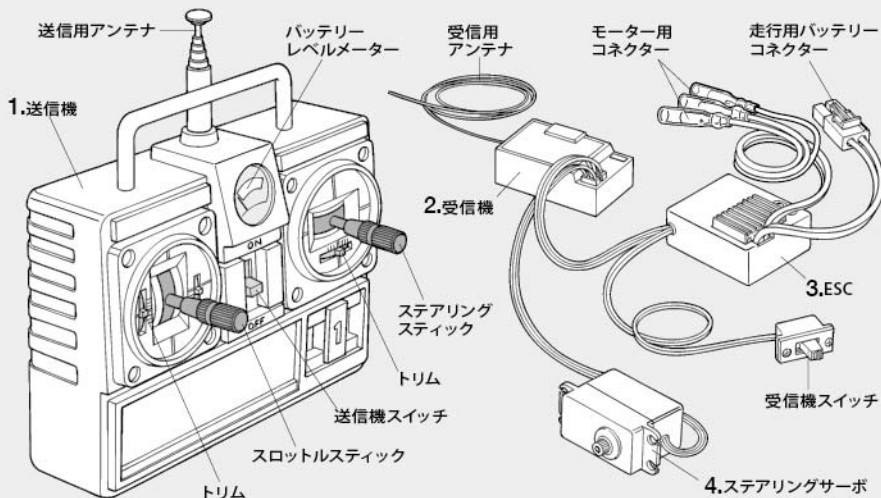
## ZUSAMMENSTELLUNG DER 2-KANAL RC-EINHEIT

- Sender: Dient als Steuergerät. Lenkrad/-knüppel- und Gaszuggriff/-knüppelbewegungen werden in Funksignale umgewandelt und über die Antenne ausgesendet.  
●Lenkrad und Gaszuggriff: 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 Fahrgregler um.
- Elektronischer Fahrgregler: Erhält Steuersignale vom Empfänger und regelt den zum Motor fließenden Strom.
- Lenkservo: Wandelt die vom Empfänger kommenden Lenksignale in mechanische Bewegung um.

## COMPOSITION D'UN ENSEMBLE R/C 2 VOIES

- Émetteur: 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.

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



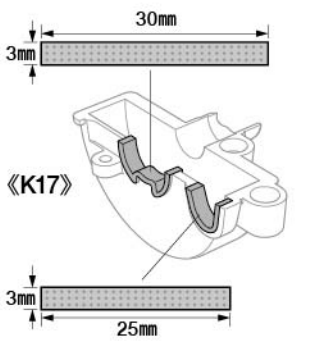


### 3

- MA5** x11 2.6×8mmキャップスクリュー  
Cap screw  
Zylinderkopfschraube  
Vis à tête cylindrique
- MA8** x1 3×5mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis
- MA9** x1 2×8mm六角皿タッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuse
- MA11** x1 3mmナット  
Nut  
Mutter  
Ecrou

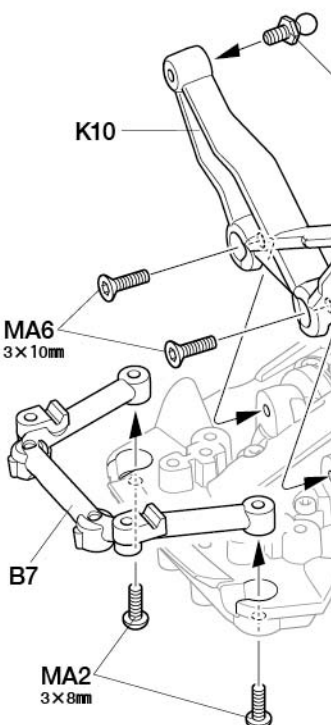
《工具袋詰》  
Tool bag  
Werkzeug-Beutel  
Sachet d'outillage

スポンジシート  
Sponge sheet  
Schaumgummi-Vlies  
Feuille mousse



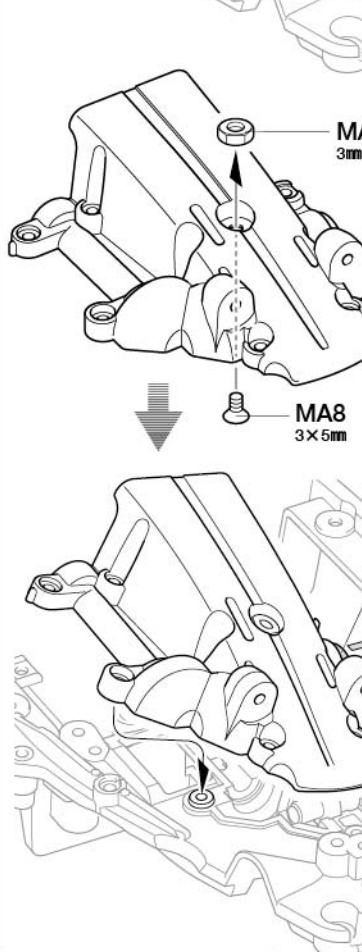
### 4

- MA1** x2 3×12mm六角丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis
- MA2** x4 3×8mm六角丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis
- MA6** x2 3×10mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis
- MA18** x2 5mmビローボール  
Ball connector  
Kugelkopf  
Connecteur à rotule

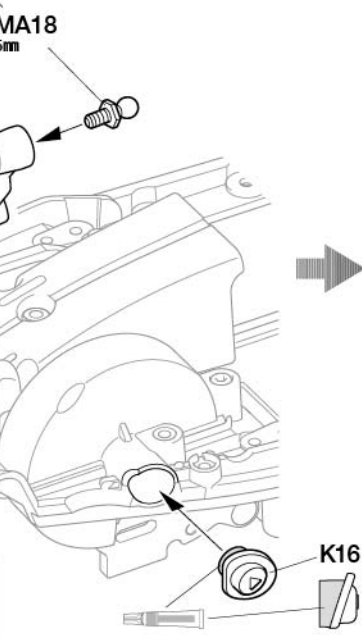


### 3

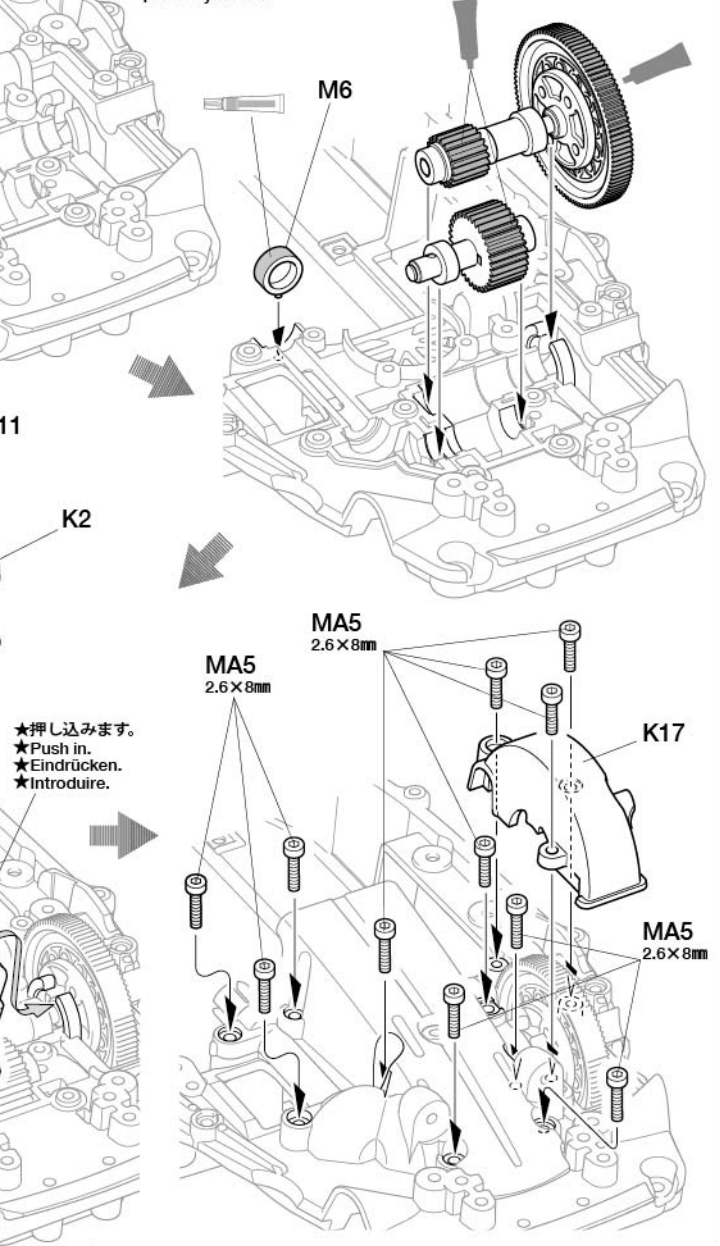
- MA9** 2×8mm
- M5**
- MA11** 3mm
- K2**
- MA8** 3×5mm



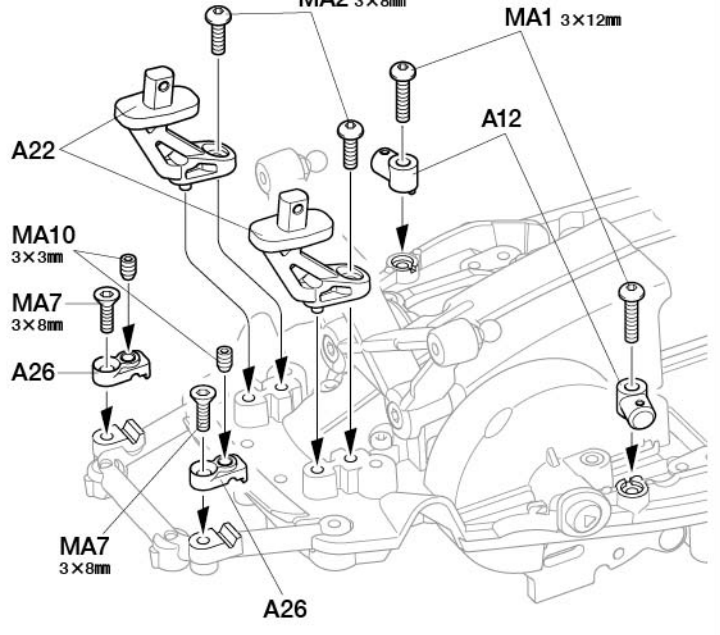
### 4



このマークは合成ゴム系接着剤で接着する部品に指示しました。  
接着面を確認して、接着してください。  
Apply synthetic rubber cement to the places shown by this mark.  
An Stellen mit dieser Markierung synthetischen Gummikleber auftragen.  
Utiliser de la colle pour caoutchouc synthétique aux endroits indiqués par ce symbole.

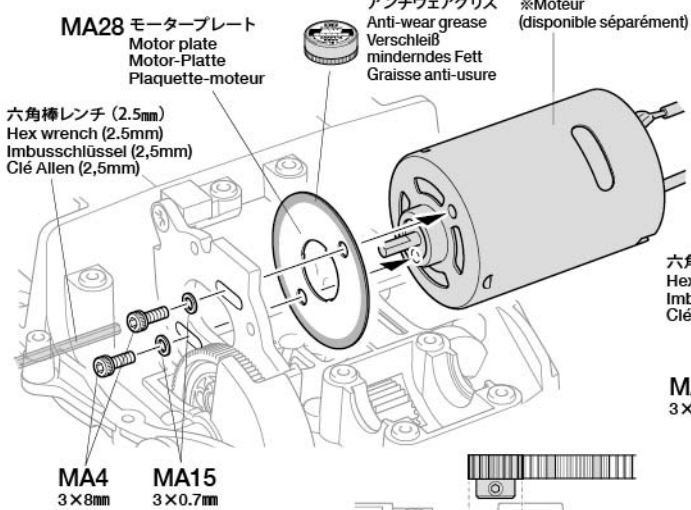


- MA7** x2 3×8mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis
- MA10** x2 3×3mmイモネジ  
Grub screw  
Madenschraube  
Vis pointeau
- MA2** 3×8mm
- MA1** 3×12mm
- A22**
- A12**
- A26**
- MA7** 3×8mm



5

- 3×8mmキャップスクリュー  
Cap screw  
Zylinderkopfschraube  
Vis à tête cylindrique  
MA4 ×2
- 3×0.7mmスペーサー  
Spacer  
Distanzring  
Entretoise  
MA15 ×2

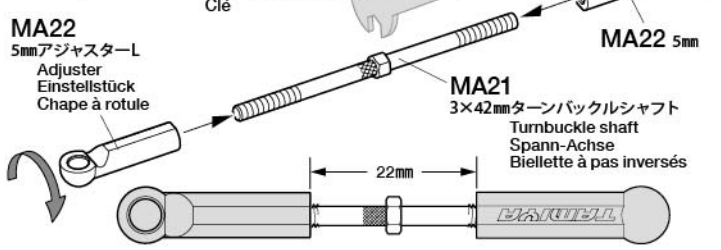


★ギヤが軽くまわるようにすきまを調節してモーターを固定してください。  
★Allow clearance for gears to run smoothly.  
★Den Zahnradern genügend Spiel für zügigen Lauf geben.  
★Ajuster l'espace pour permettre la libre rotation des pignons.

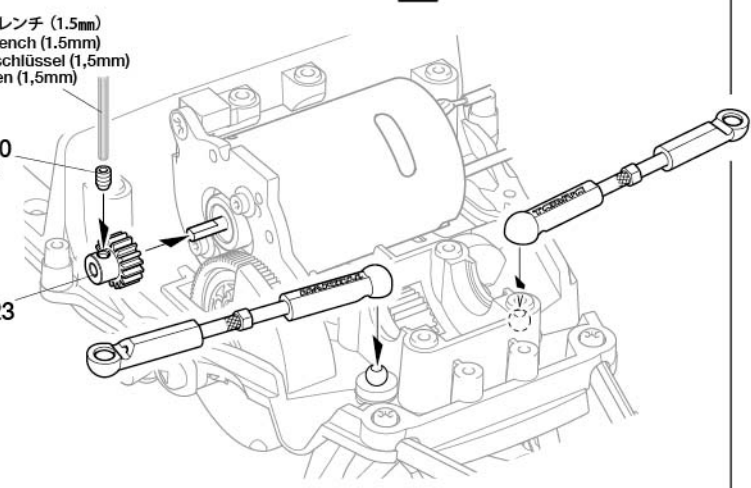
5

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

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



- MA10 3×3mm  
3×3mmイモネジ  
Grub screw  
Madenschraube  
Vis pointeau
- MA23 17T  
17Tビニオンギヤ  
Pinion gear  
Motorritzel  
Pignon moteur



B

6~12

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

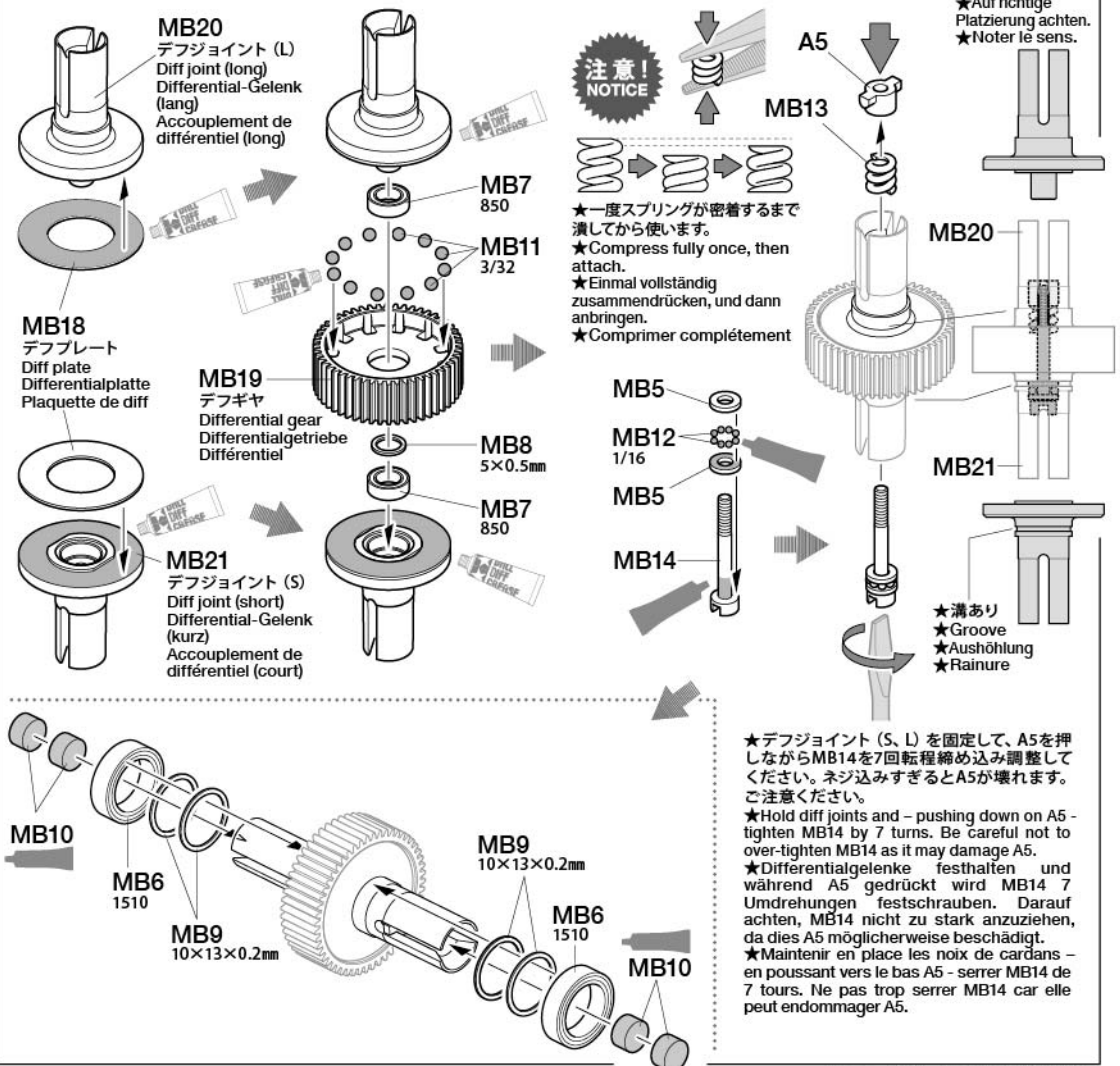
6

- MB5 ×2  
スラストプレート  
Thrust washer  
Druckscheibe  
Rondelle de butée
- MB6 ×2  
1510ベアリング  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes
- MB7 ×2  
850ベアリング  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes
- MB8 ×1  
5×0.5mmスペーサー  
Spacer  
Distanzring  
Entretoise
- MB9 ×4  
10×13×0.2mmシム  
Shim  
Scheibe  
Cale
- MB10 ×4  
ウレタンブッシュ  
Urethane bushing  
Urethan-Hülse  
Bague polyuréthane
- MB11 ×12  
3/32インチスチールボール  
Steel ball (3/32 inch)  
Stahlkugel (3/32 inch)  
Bille en acier (2,4mm)
- MB12 ×8  
1/16インチスチールボール  
Steel ball (1/16 inch)  
Stahlkugel (1/16 inch)  
Bille en acier (1,6mm)
- MB13 ×1  
デフスプリング  
Diff spring  
Differentialfeder  
Ressort de diff
- MB14 ×1  
デフスクリュー  
Diff screw  
Diff.-Schraube  
Vis de diff.

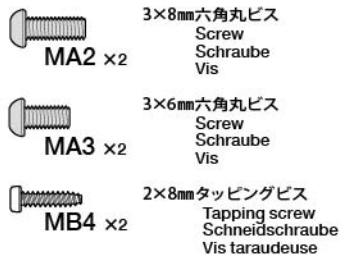
6

ボールデフの組み立て  
Ball differential  
Kugeldifferential  
Différentiel à billes

- ★ボールデフの組み立てにはボールデフグリスを使用します。  
★Apply Ball Diff Grease to the differential during assembly.  
★Differentialgetriebe während des Zusammenbaus mit Fett für Kugeldifferential einschmieren.  
★Appliquer de la Graisse pour différentiel à billes sur le différentiel, avant assemblage.



7



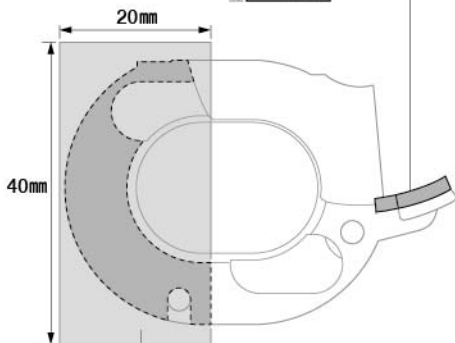
《工具袋詰》  
Tool bag  
Werkzeug-Beutel  
Sachet d'outillage

スポンジシート  
Sponge sheet  
Schaumgummi-Vlies  
Feuille mousse

《K5》

スポンジシート  
Sponge sheet  
Schaumgummi-Vlies  
Feuille mousse

★図の大きさに切って使います。  
★Cut to the size shown.  
★Auf die gezeigte Größe zuschneiden.  
★Découper aux dimensions indiquées.



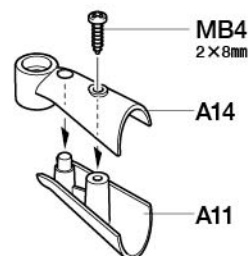
★指示のサイズで貼った後、余分な部分を切り取ります。  
★Apply shown size sponge sheet and cut off excess portion.  
★Den gezeigten Schaumstoffbogen verwenden und den Überstand abschneiden.  
★Appliquer la feuille mousse de la taille

7

ボールデフの取り付け  
Attaching ball differential  
Einbau des Kugeldifferentials  
Fixation du différentiel à billes

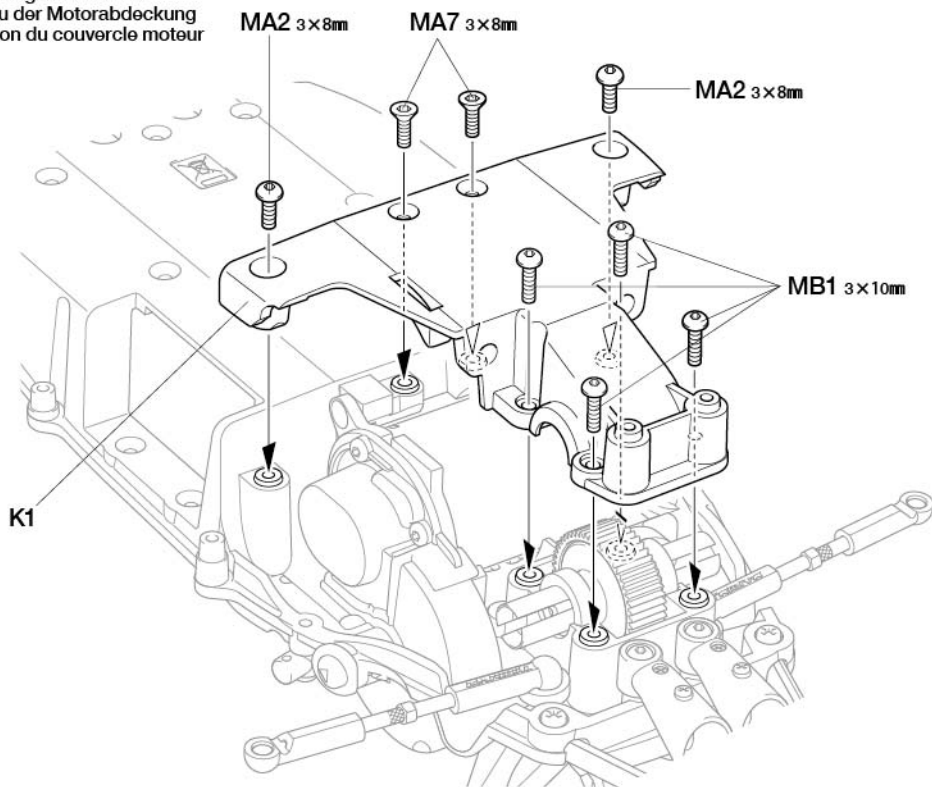
《マフラー》  
Mufflers  
Auspuff  
Echappements

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

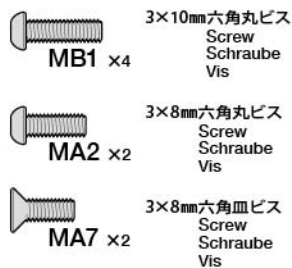


8

モーターカバーの取り付け  
Attaching motor cover  
Anbau der Motorabdeckung  
Fixation du couvercle moteur



8

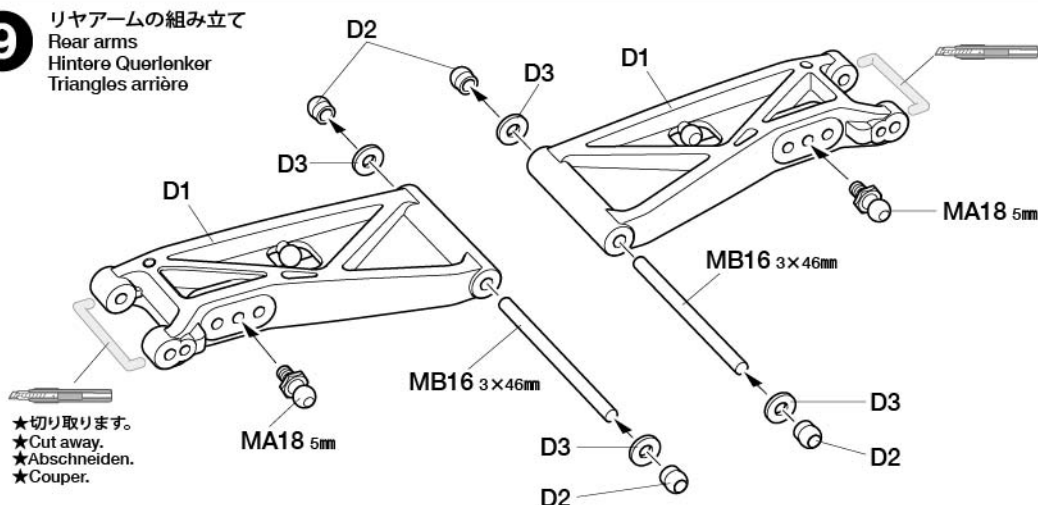


9



9

リヤアームの組み立て  
Rear arms  
Hintere Querlenker  
Triangles arrière



★切り取ります。  
★Cut away.  
★Abschneiden.  
★Couper.

10



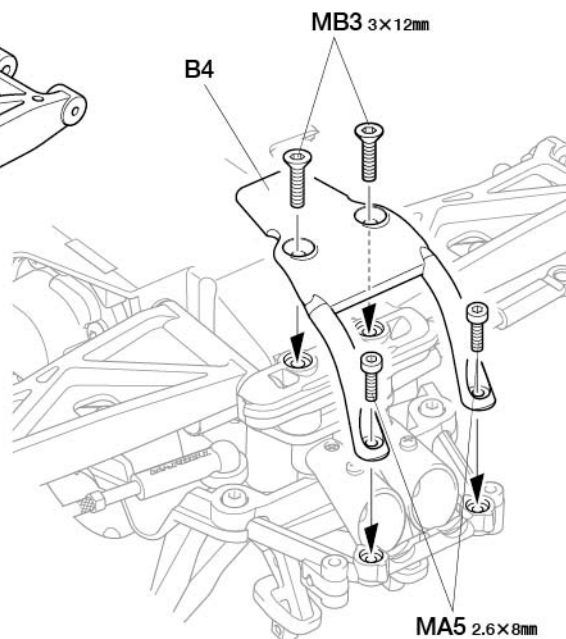
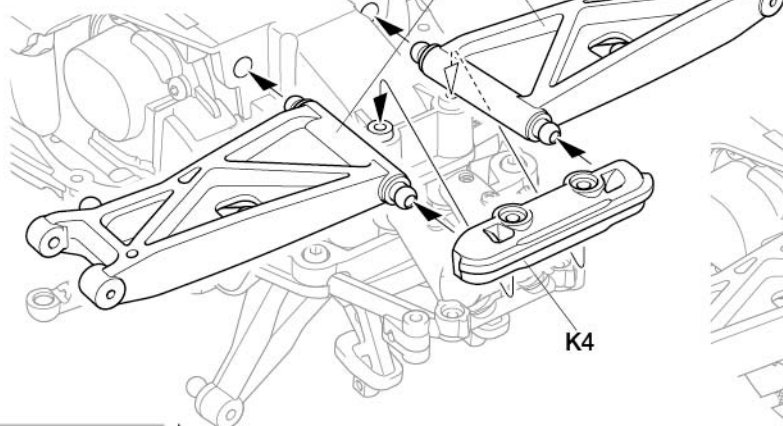
MB3 x2

3×12mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



MA5 x2

2.6×8mmキャップスクリュー  
Cap screw  
Zylinderkopfschraube  
Vis à tête cylindrique



11



1050ベアリング  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes



MA18 x2

5mmビローボール  
Ball connector  
Kugelfopf  
Connecteur à rotule



ウレタンブッシュ  
Urethane bushing  
Urethan-Hülse  
Bague polyuréthane



MB23 x2

3×4mmイモネジ  
Grub screw  
Madenschraube  
Vis pointeau

《工具袋》  
Tool bag  
Werkzeug-Beutel  
Sachet d'outillage



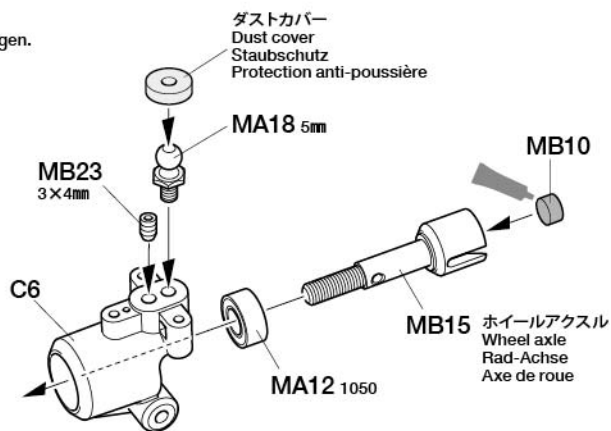
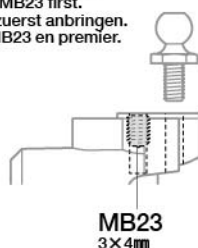
ダストカバー……………x2  
Dust cover  
Staubschutz  
Protection anti-poussière

11

リアアクスルの組み立て  
Rear axles  
Hinterachsen  
Essieux arrière

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

★MB23を先に取り付けます。  
★Attach MB23 first.  
★MB23 zuerst anbringen.  
★Fixer MB23 en premier.



12



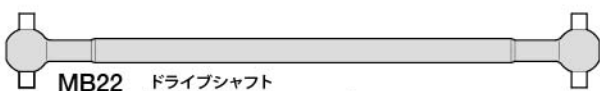
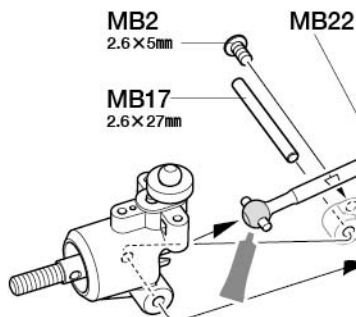
MB2 x2

2.6×5mmトラスビス  
Screw  
Schraube  
Vis



MB17 x2

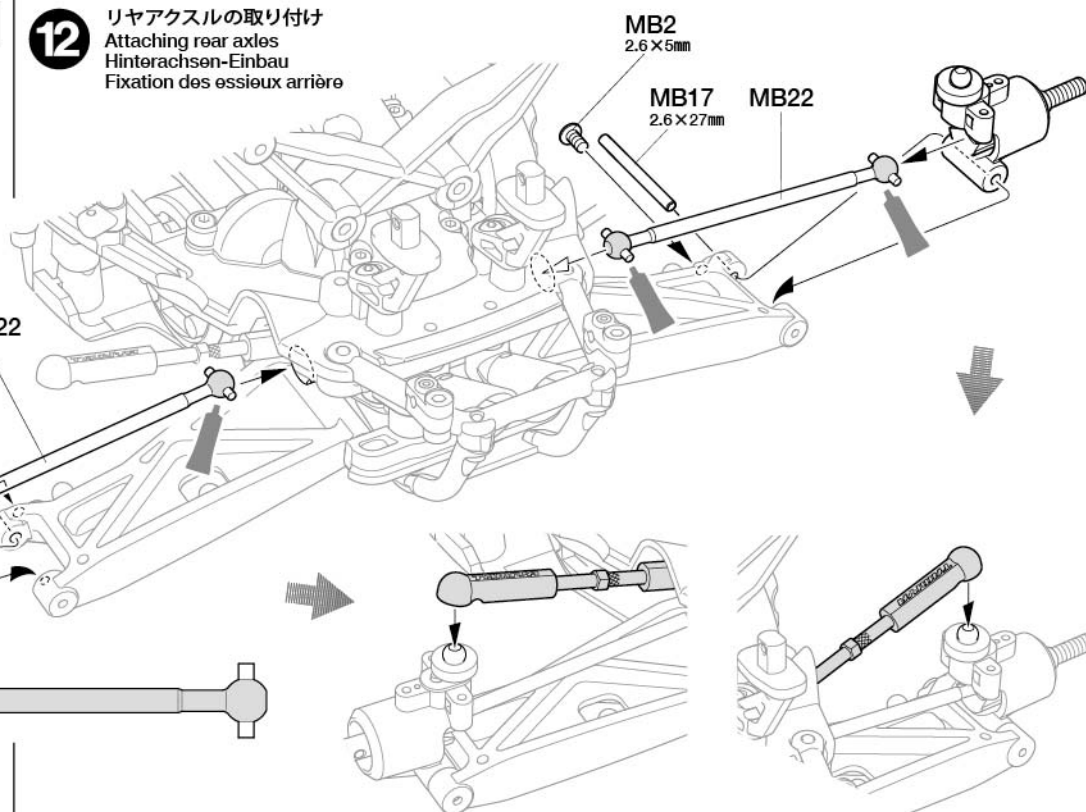
2.6×27mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe



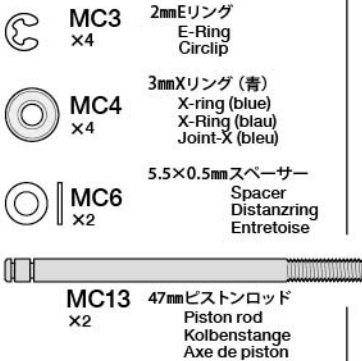
MB22  
x2  
ドライブシャフト  
Drive shaft  
Achswelle  
Arbre d'entraînement

12

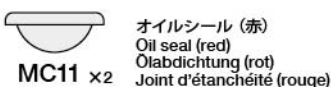
リアアクスルの取り付け  
Attaching rear axles  
Hinterachsen-Einbau  
Fixation des essieux arrière



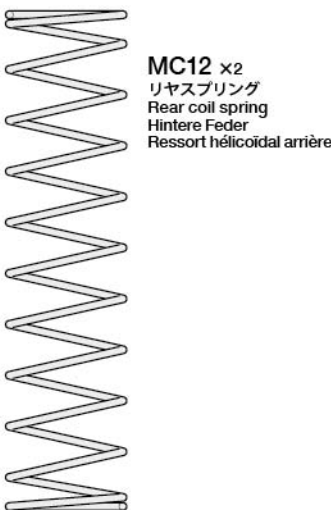
**13**



**14**



**15**



## 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、幅広いダンパーセッティングが可能です。

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

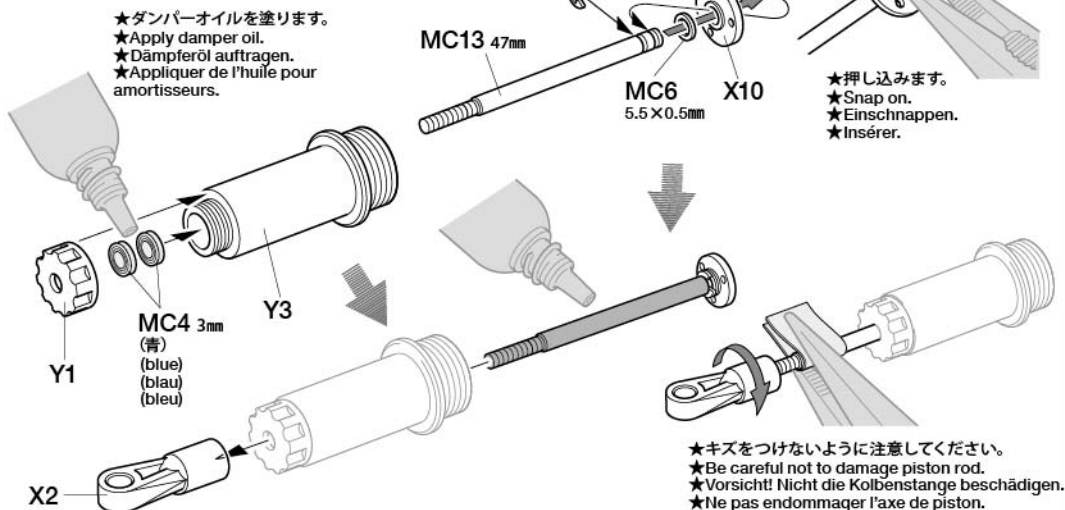
★キット付属のダンパーオイルは#900です。  
★Kit standard damper oil: #900  
★Bausatz-Standard Dämpferöl: #900  
★Huile d'amortisseurs standard du kit: #900

**13**

### リヤダンパーの組み立て1

Rear dampers 1  
Hinterer Stoßdämpfer 1  
Amortisseurs arrière 1

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



**14**

### リヤダンパーの組み立て2

Rear dampers 2  
Hinterer Stoßdämpfer 2  
Amortisseurs arrière 2

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

1. ピストンを下に下げ、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.

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

1. 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すいとります。

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

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

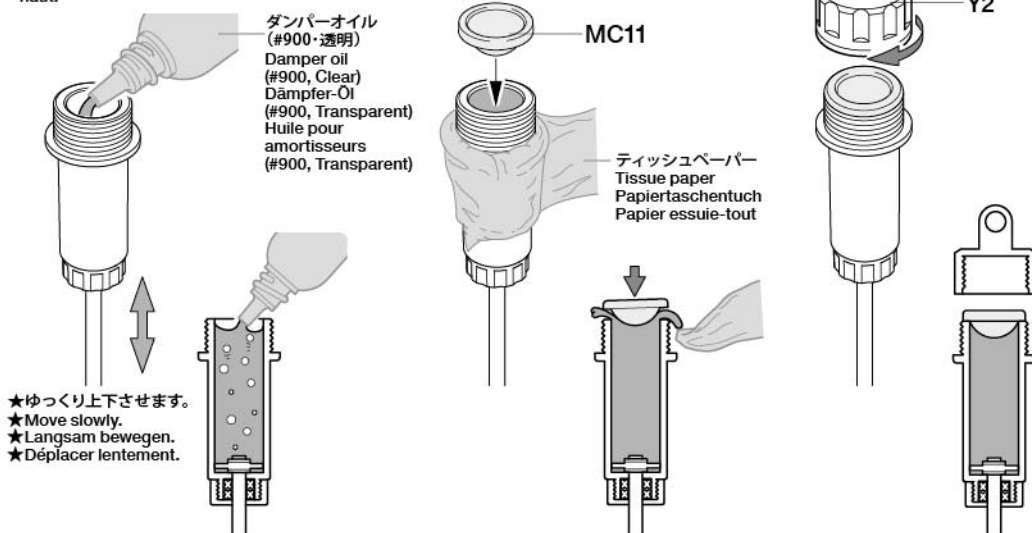
2. Pousser le piston vers le bas, placer le joint d'étanchéité et essuyer l'excédent d'huile avec du papier essuie-tout.

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.

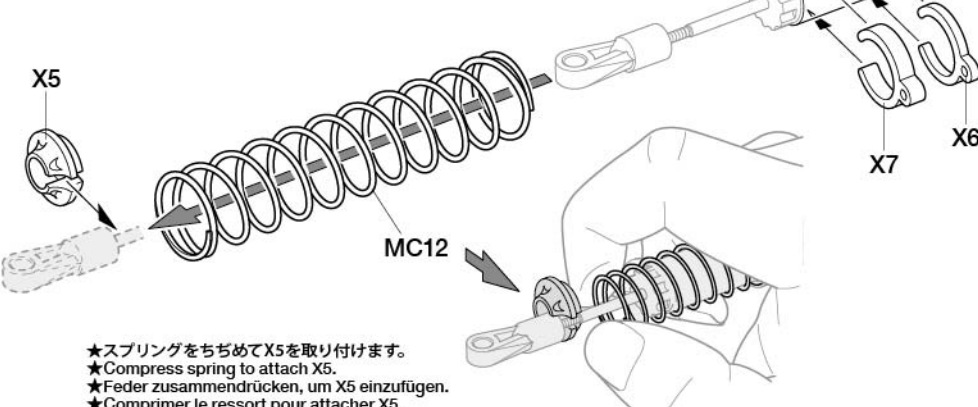


**15**

### リヤダンパーの組み立て3

Rear dampers 3  
Hinterer Stoßdämpfer 3  
Amortisseurs arrière 3

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



16

2×5mmキャップスクリュー  
MC1 ×4  
Cap screw  
Zylinderkopfschraube  
Vis à tête cylindrique

17

3×8mm六角皿ビス  
MA7 ×2  
Screw  
Schraube  
Vis

3×6mm六角皿ビス  
MC2 ×2  
Screw  
Schraube  
Vis

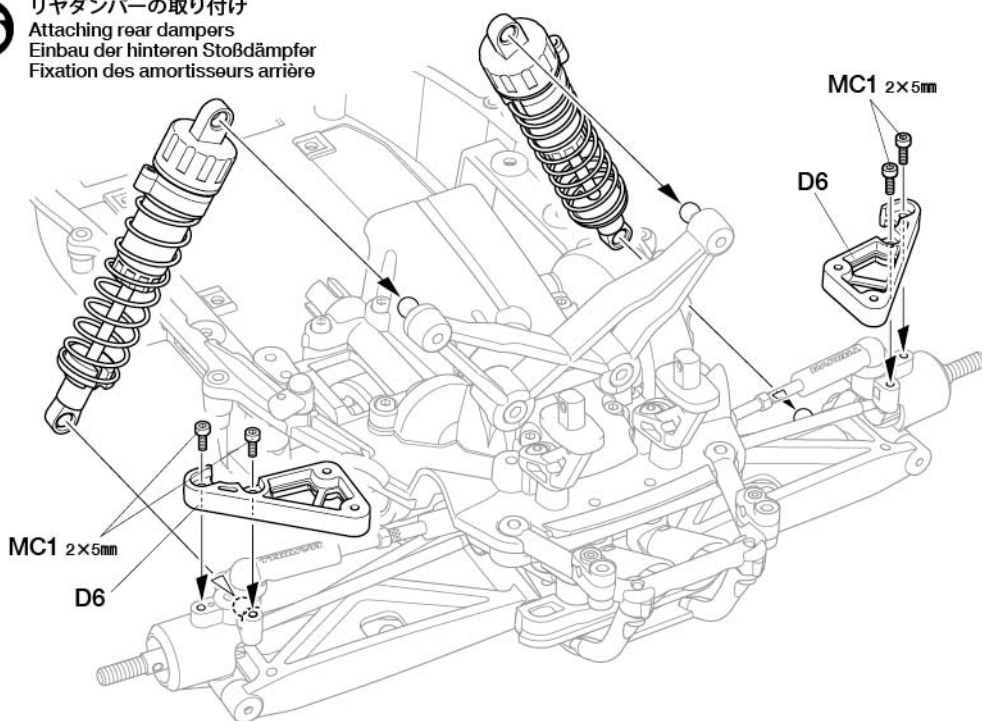
2×8mmタッピングビス  
MB4 ×2  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuse

3mmナット  
MA11 ×2  
Nut  
Mutter  
Ecrou

ステアリングポスト  
MC9 ×2  
Steering post  
Lagerzapfen der Lenkung  
Colonnettes de direction

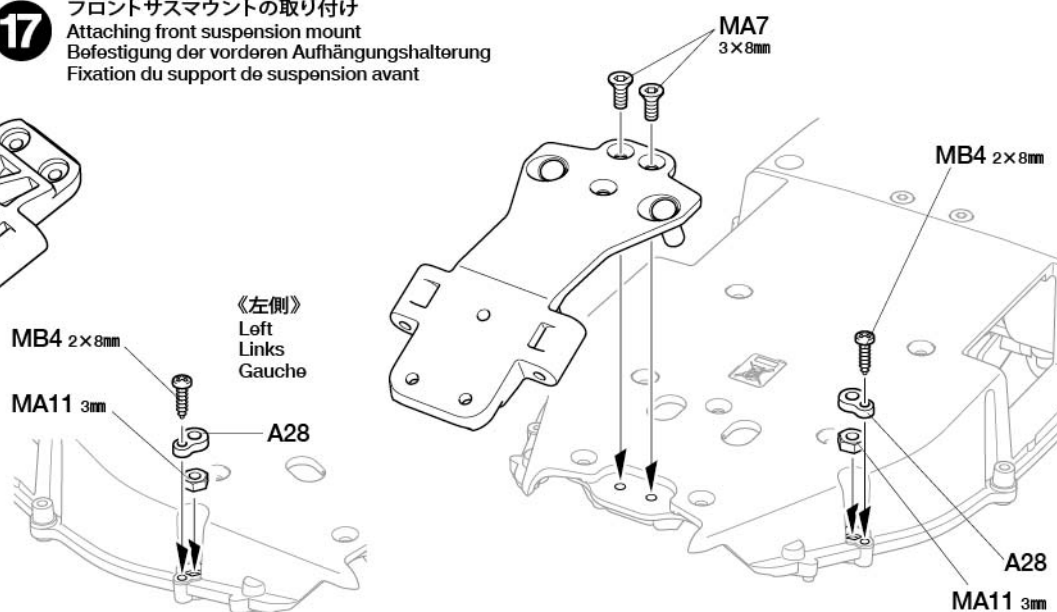
16

リヤダンパーの取り付け  
Attaching rear dampers  
Einbau der hinteren Stoßdämpfer  
Fixation des amortisseurs arrière



17

フロントサスマウントの取り付け  
Attaching front suspension mount  
Befestigung der vorderen Aufhängungshalterung  
Fixation du support de suspension avant



18

3×8mm六角丸ビス  
MA2 ×2  
Screw  
Schraube  
Vis

5mmビローボール  
MA18 ×3  
Ball connector  
Kugelpfopf  
Connecteur à rotule

850ベアリング  
MB7 ×4  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes

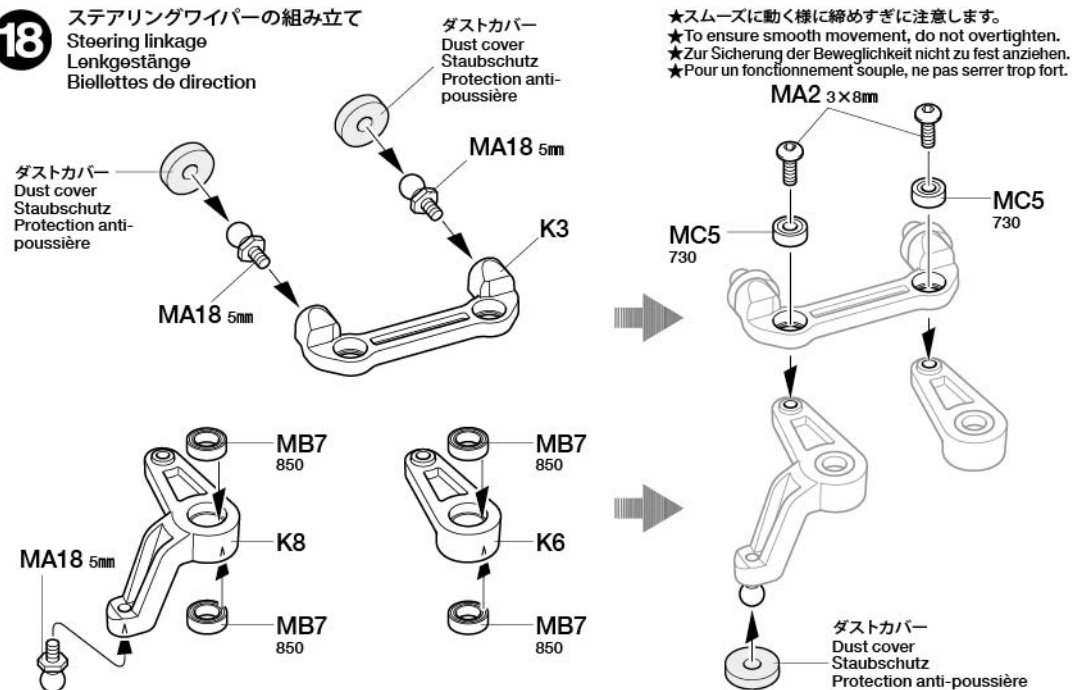
730ベアリング  
MC5 ×2  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes

《工具袋》  
Tool bag  
Werkzeug-Bbeutel  
Sachet d'outillage

ダストカバー……………×3  
Dust cover  
Staubschutz  
Protection anti-poussière

18

ステアリングワイパーの組み立て  
Steering linkage  
Lenkgestänge  
Biellettes de direction



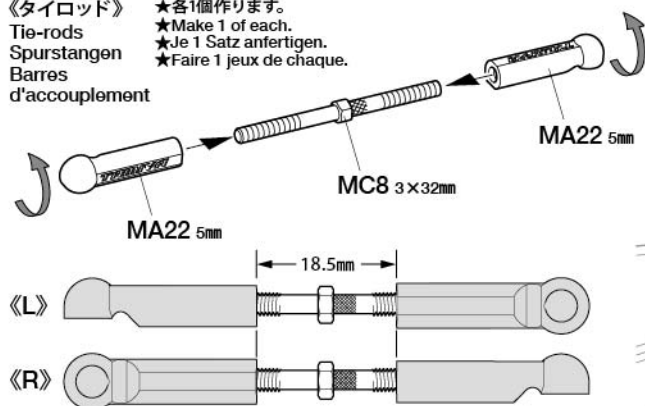
19

19

# ステアリングワイパーの取り付け Attaching steering linkage Einbau des Lenkgestänges Fixation des biellettes de direction

《タイロッド》  
Tie-rods  
Spurstangen  
Barres  
d'accouplement

★各1個作ります。  
★Make 1 of each.  
★Je 1 Satz anfertigen.  
★Faire 1 jeux de chaque.



MC8 3x32mm ターンバックルシャフト  
Turnbuckle shaft  
Spann-Achse  
Biellette à pas inversés



5mm  
アジャスターL  
Adjuster  
Einstellstück  
Chape à rotule

MA22 x4

20

20

# ミドルデッキの取り付け Attaching middle deck Anbau des Mitteldecks Installation de l'amortisseur de roulis



MA6 x2

3x10mm 六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



MA7 x3

3x8mm 六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



MC2 x2

3x6mm 六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



MA8 x2

3x5mm 六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



MA18 x2

5mm ビローボール  
Ball connector  
Kugelpf  
Connecteur à rotule



MC10 x2

ロッカーアームポスト  
Rocker arm post  
Zapfen für Umlenkung  
der Druckstrebe  
Colonnette de basculeur

21

21

# ロッカーアームの取り付け Attaching rocker arms Anbau der Umlenkungen Fixation des basculeurs



MA8 x2

3x5mm 六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



MB7 x4

850 ベアリング  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes



MA18 x2

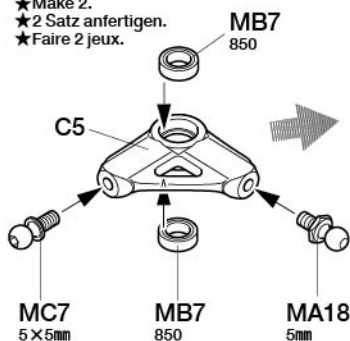
5mm ビローボール  
Ball connector  
Kugelpf  
Connecteur à rotule



MC7 x2

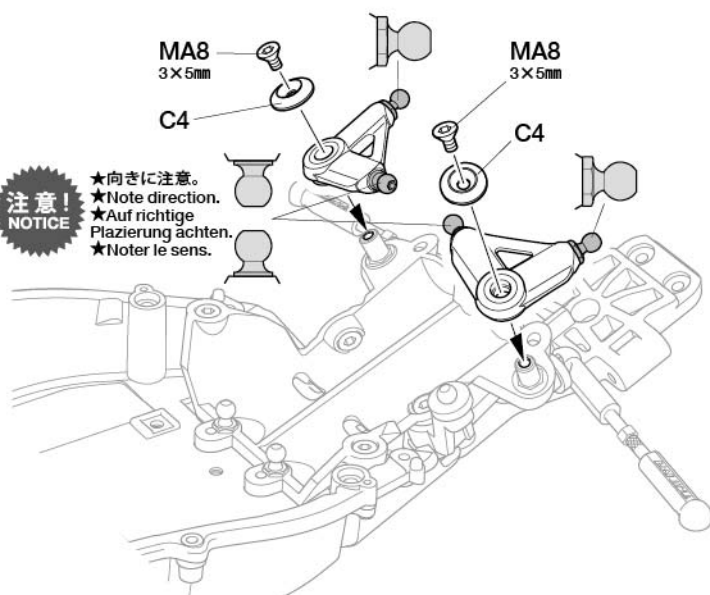
5x5mm 六角ビローボール  
Ball connector  
Kugelpf  
Connecteur à rotule

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



注意！  
NOTICE

★向きに注意。  
★Note direction.  
★Auf richtige  
Plazierung achten.  
★Noter le sens.



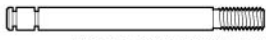
22



MC3  
x4  
2mm Eリング  
E-Ring  
Circlip



MC4  
x4  
3mm Xリング (青)  
X-ring (blue)  
X-Ring (blau)  
Joint-X (bleu)

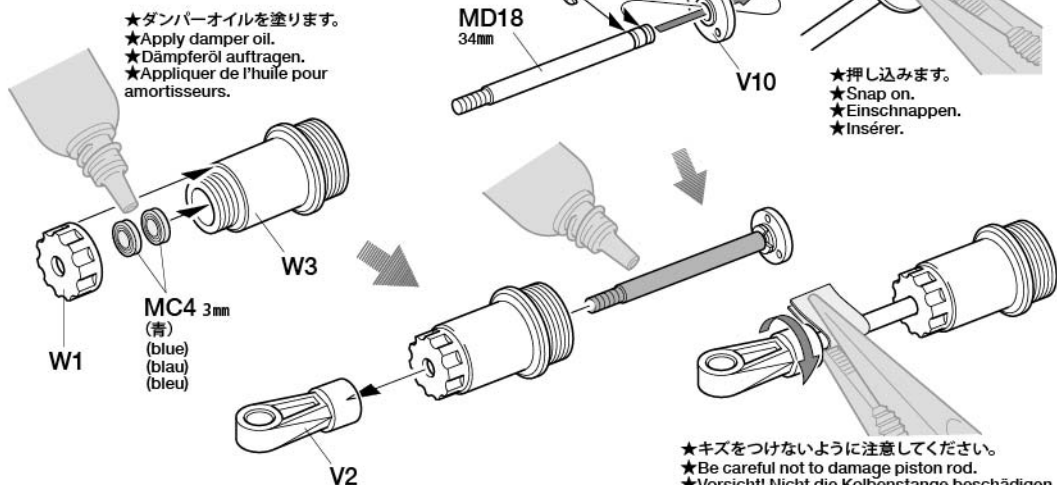


MD18  
x2  
34mmピストンロッド  
Piston rod  
Kolbenstange  
Axe de piston

22

## 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.



23



MD17 x2  
オイルシール (緑)  
Oil seal (green)  
Ölabdichtung (grün)  
Joint d'étanchéité (vert)

23

## 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.

1. ピストンを下に下げ、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.

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

1. 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すいとります。

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

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

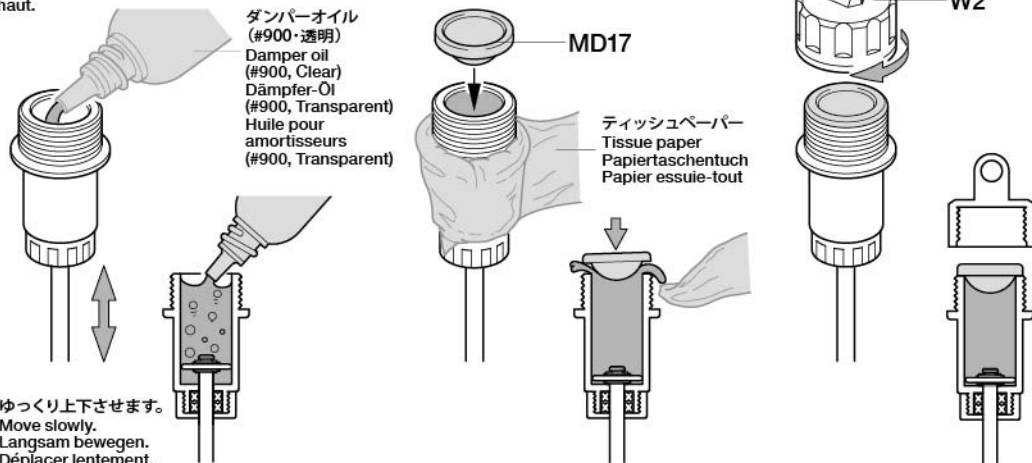
2. Pousser le piston vers le bas, placer le joint d'étanchéité et essuyer l'excédent d'huile avec du papier essuie-tout.

3. シリンダーキャップをしめ込んで完了です。

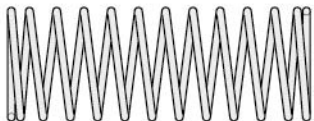
3. Tighten cylinder cap.

3. Zylinder-Kappe aufschrauben.

3. Serrer le capuchon d'amortisseur.



24

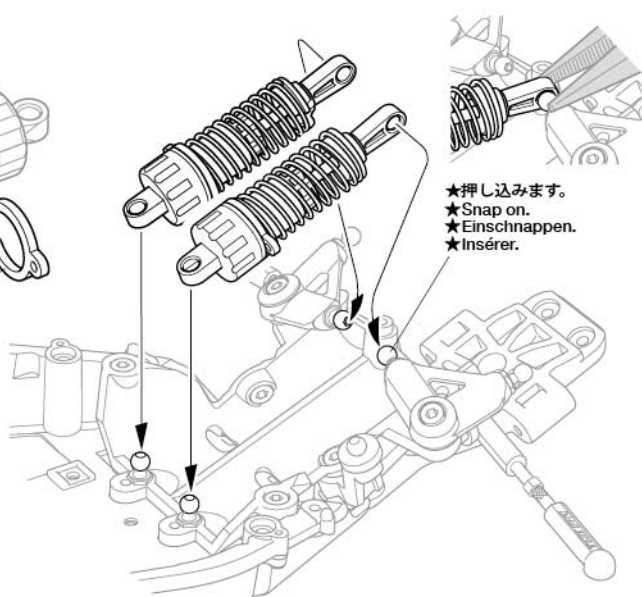
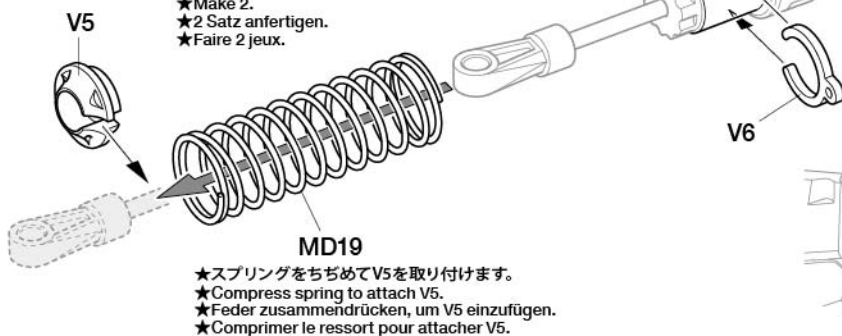


MD19  
x2  
フロントスプリング  
Front coil spring  
Vordere Feder  
Ressort hélicoïdal avant

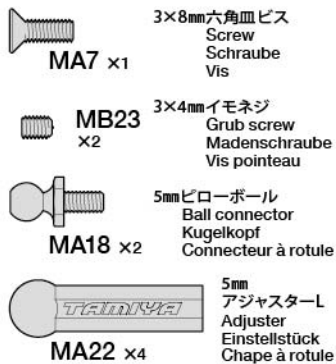
24

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

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



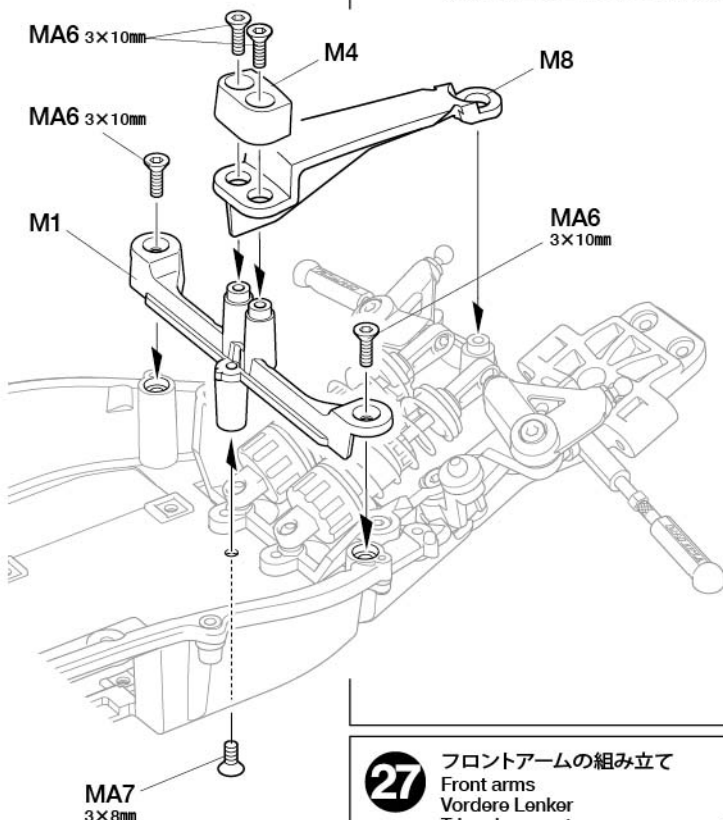
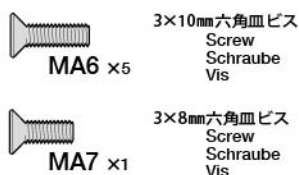
25



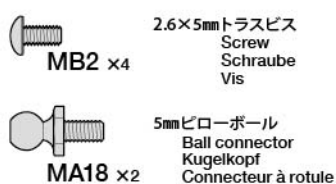
《工具袋詰》  
Tool bag  
Werkzeug-Bbeutel  
Sachet d'outillage



26

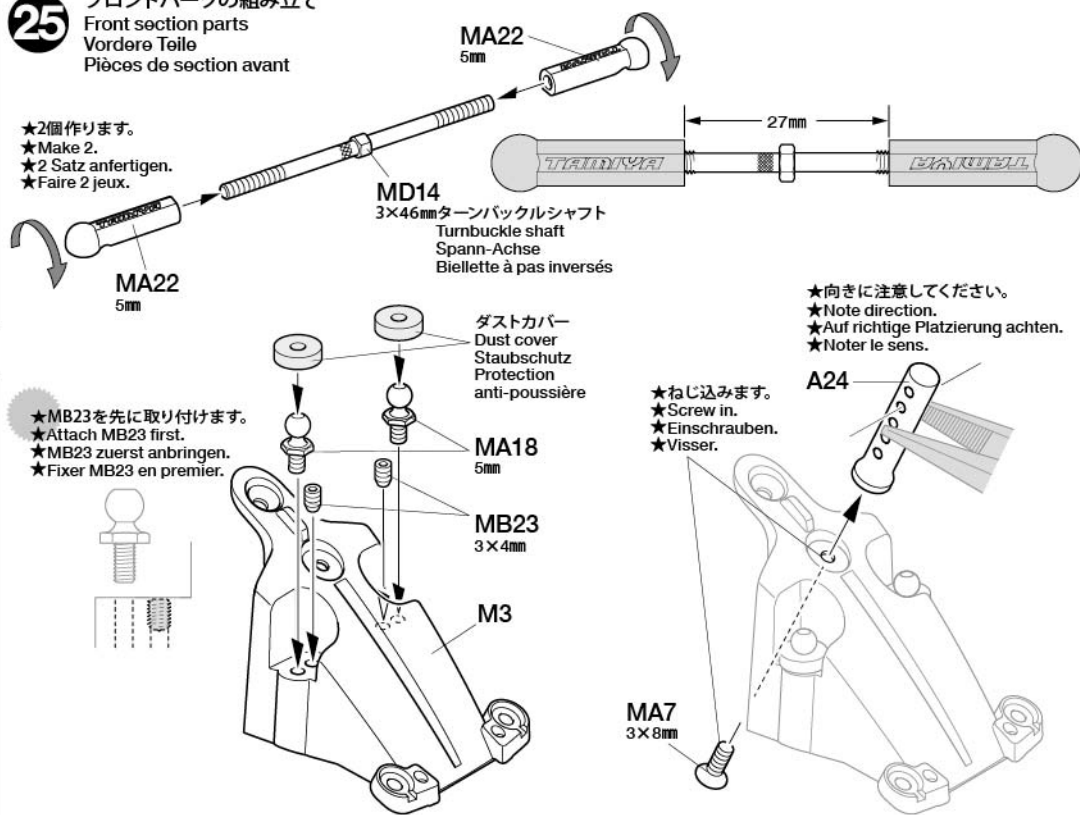


27



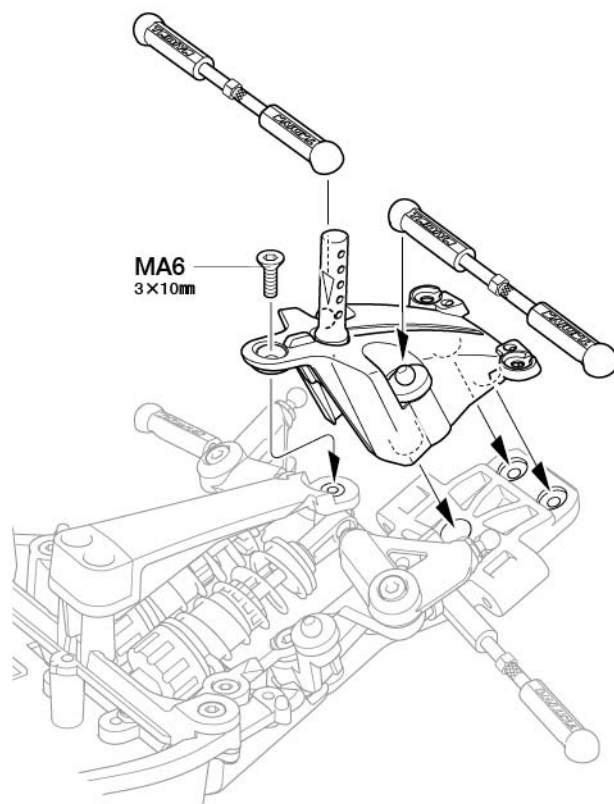
25

フロントパーツの組み立て  
Front section parts  
Vordere Teile  
Pièces de section avant



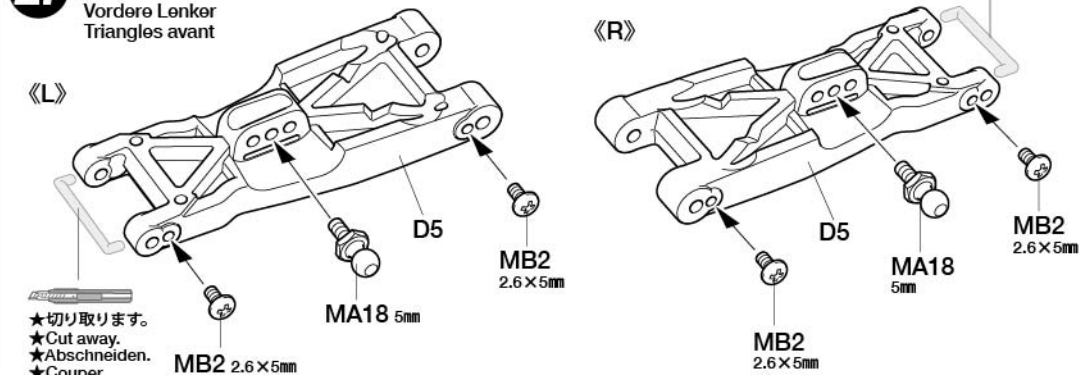
26

フロントパーツの取り付け  
Attaching front section parts  
Anbau der vorderen Teile  
Fixation des pièces de section avant

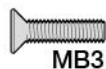


27

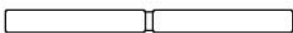
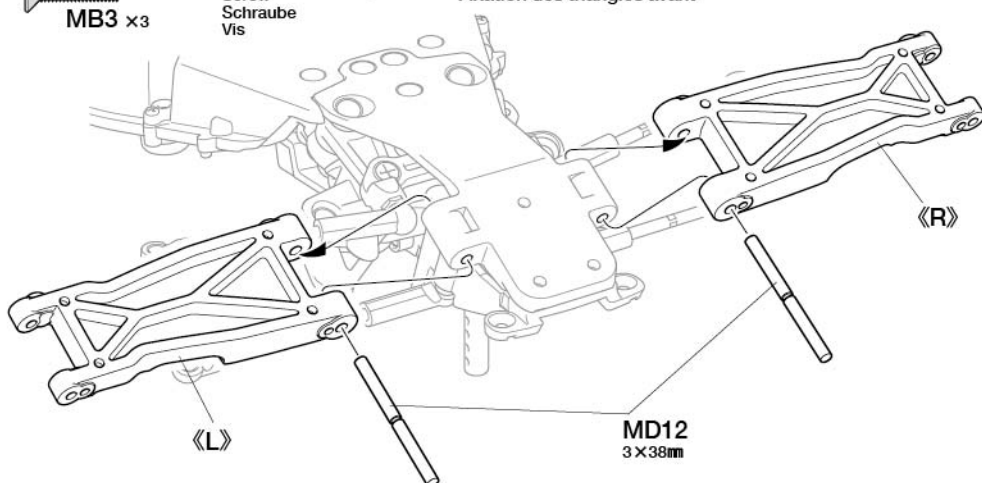
フロントアームの組み立て  
Front arms  
Vordere Lenker  
Triangles avant



28



3×12mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



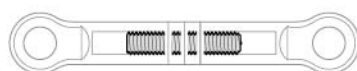
3×38mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe

29



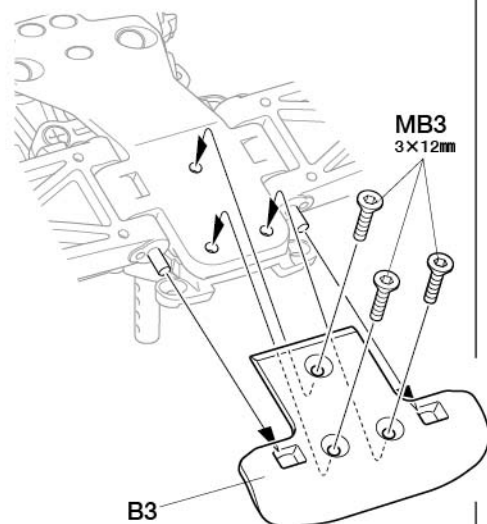
3×15mmホロービス  
Screw  
Schraube  
Vis

六角棒レンチ (1.5mm)  
Hex wrench (1.5mm)  
Imbusschlüssel (1.5mm)  
Clé Allen (1.5mm)



28

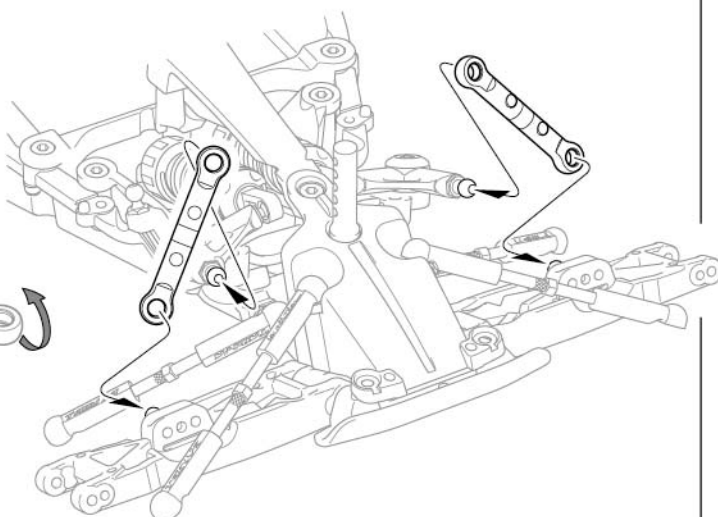
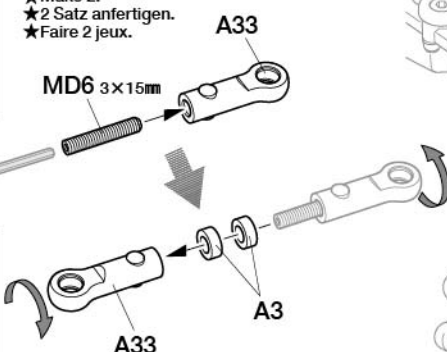
フロントアームの取り付け  
Attaching front arms  
Anbringung der vorderen Lenker  
Fixation des triangles avant



29

リンクロッドの取り付け  
Attaching link rods  
Verbindungsstangen anbauen  
Fixation des bielles de liaison

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



30



1150ベアリング  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes



1050ベアリング  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes



5mmビローボール  
Ball connector  
Kugelpfopf  
Connecteur à rotule



キングピン  
King pin  
Bolzen für Arretierstück  
Axe de verrouillage



6mmスナップピン  
Snap pin  
Federstecker  
Epingle métallique



フロントホイールアクスル  
Wheel axle  
Rad-Achse  
Axe de roue

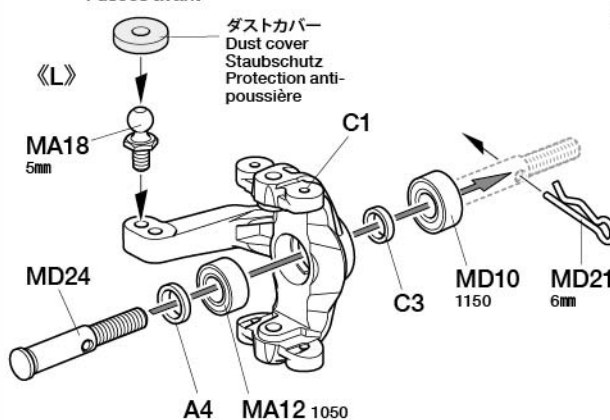
《工具袋》  
Tool bag  
Werkzeug-Beutel  
Sachet d'outillage



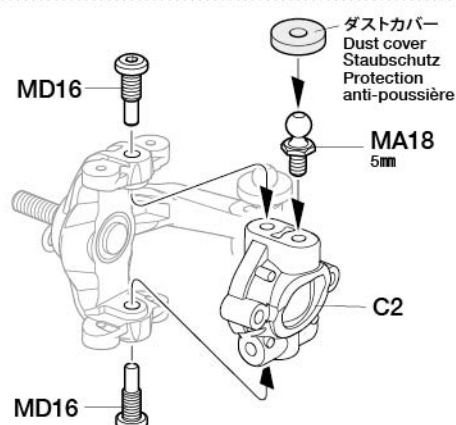
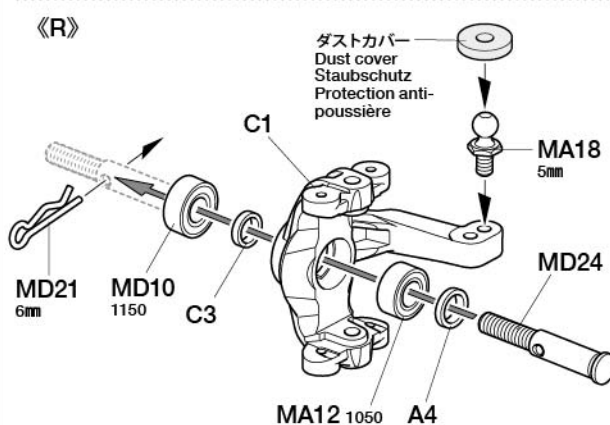
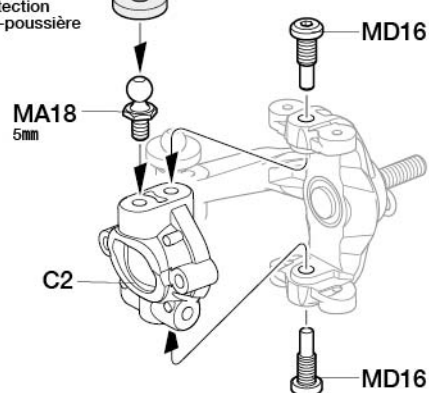
ダストカバー.....×4  
Dust cover  
Staubschutz  
Protection anti-poussière

30

フロントアップライトの組み立て  
Front uprights  
Vordere Achsschenkel  
Fusées avant



ダストカバー  
Dust cover  
Staubschutz  
Protection anti-poussière



31



MB2 x2

2.6×5mmトラスビス  
Screw  
Schraube  
Vis



MC1 x4

2×5mmキャップスクリュー  
Cap screw  
Zylinderkopfschraube  
Vis à tête cylindrique



MB17 x2

2.6×27mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe

32



MA7 x4

3×8mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



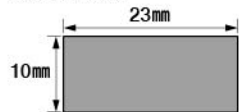
MA11 x4

3mmナット  
Nut  
Mutter  
Ecrou

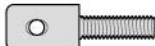
## 《工具袋話》

Tool bag  
Werkzeug-Beutel/  
Sachet d'outillage

スポンジテープ  
Sponge tape  
Schaumgummiklebeband  
Bande mousse



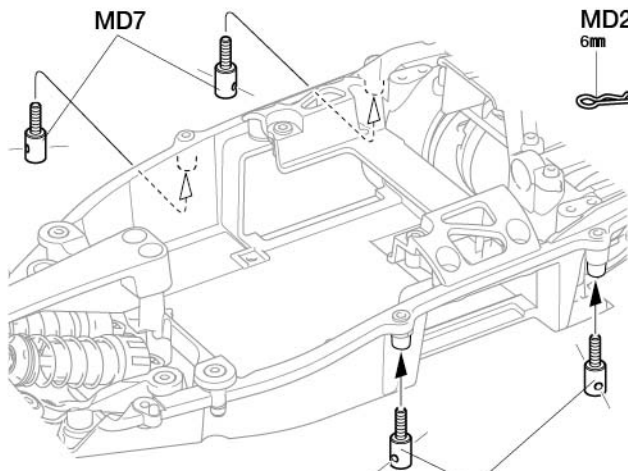
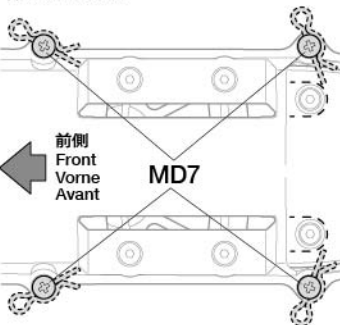
33



MD7 x4

マウントネジ  
Mount screw  
Befestigungsschraube  
Vis de montage

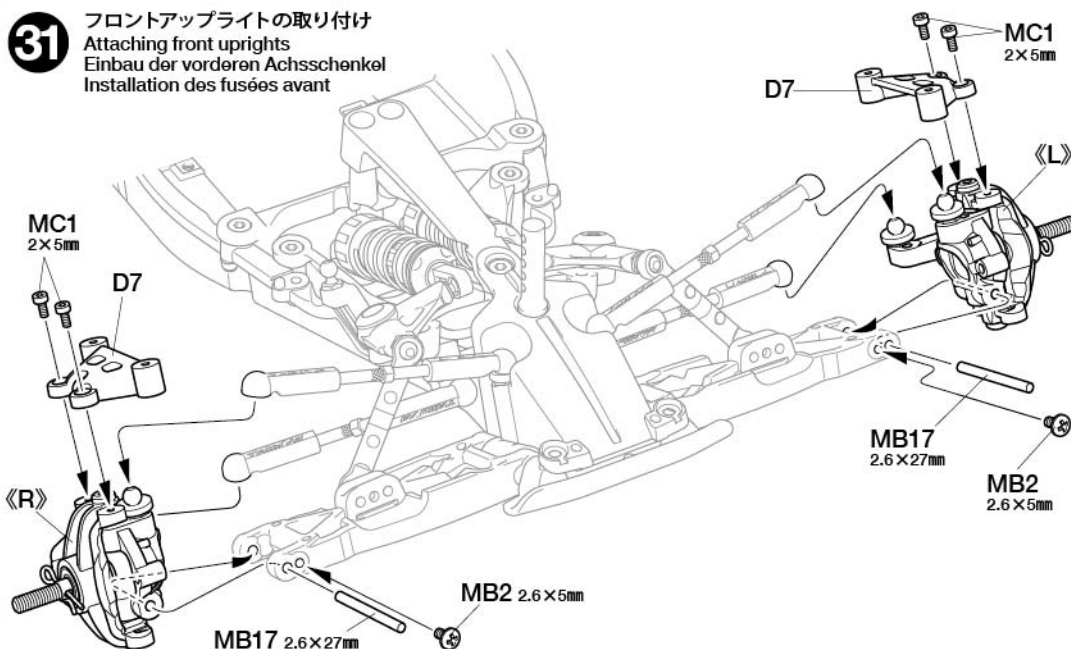
★スナップピンを取り付ける穴の向きに注意して取り付けます。  
★Note direction.  
★Auf richtige Platzierung achten.  
★Noter le sens.



MD7 ★向きに注意してください。  
★Note direction.  
★Auf richtige Platzierung achten.  
★Noter le sens.

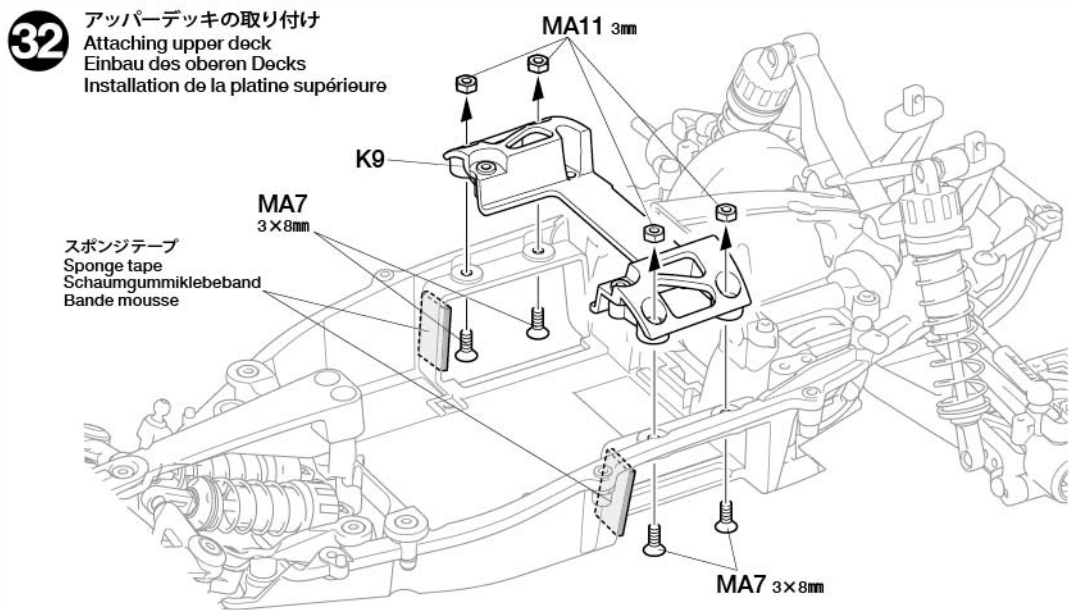
31

フロントアップライトの取り付け  
Attaching front uprights  
Einbau der vorderen Achsschenkel  
Installation des fusées avant



32

アッパーデッキの取り付け  
Attaching upper deck  
Einbau des oberen Decks  
Installation de la platine supérieure



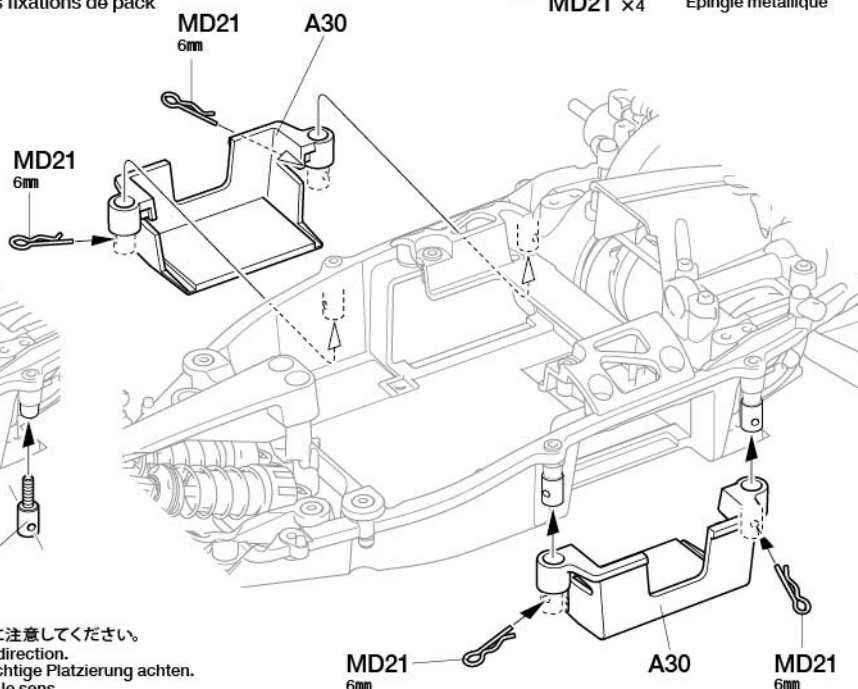
33

バッテリーホルダーの取り付け  
Attaching battery holders  
Anbau der Akku-Halterungen  
Installation des fixations de pack



MD21 x4

6mm スナップピン  
Snap pin  
Federstecker  
Epingle métallique



3×8mm六角丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis  
MA2 x1

5×6.55mmピローボールナット  
Ball connector nut  
Kugelhkopf-Mutter  
Ecrou-connecteur  
à rotule  
MD11  
x1

MD22 x1  
サーボセイバースプリング(大)  
Servo-saver spring (large)  
Servo-Saver-Feder (groß)  
Ressort de sauve-servo  
(grand)

MD23 x2  
サーボセイバースプリング(小)  
Servo-saver spring (small)  
Servo-Saver-Feder (klein)  
Ressort de sauve-servo  
(petit)

(タミヤ製サーボ) / (Tamiya servos)

2.6×10mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuse  
MD5 x1

#### 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 Trimmhebel 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

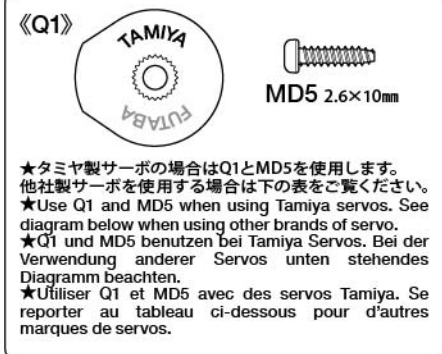
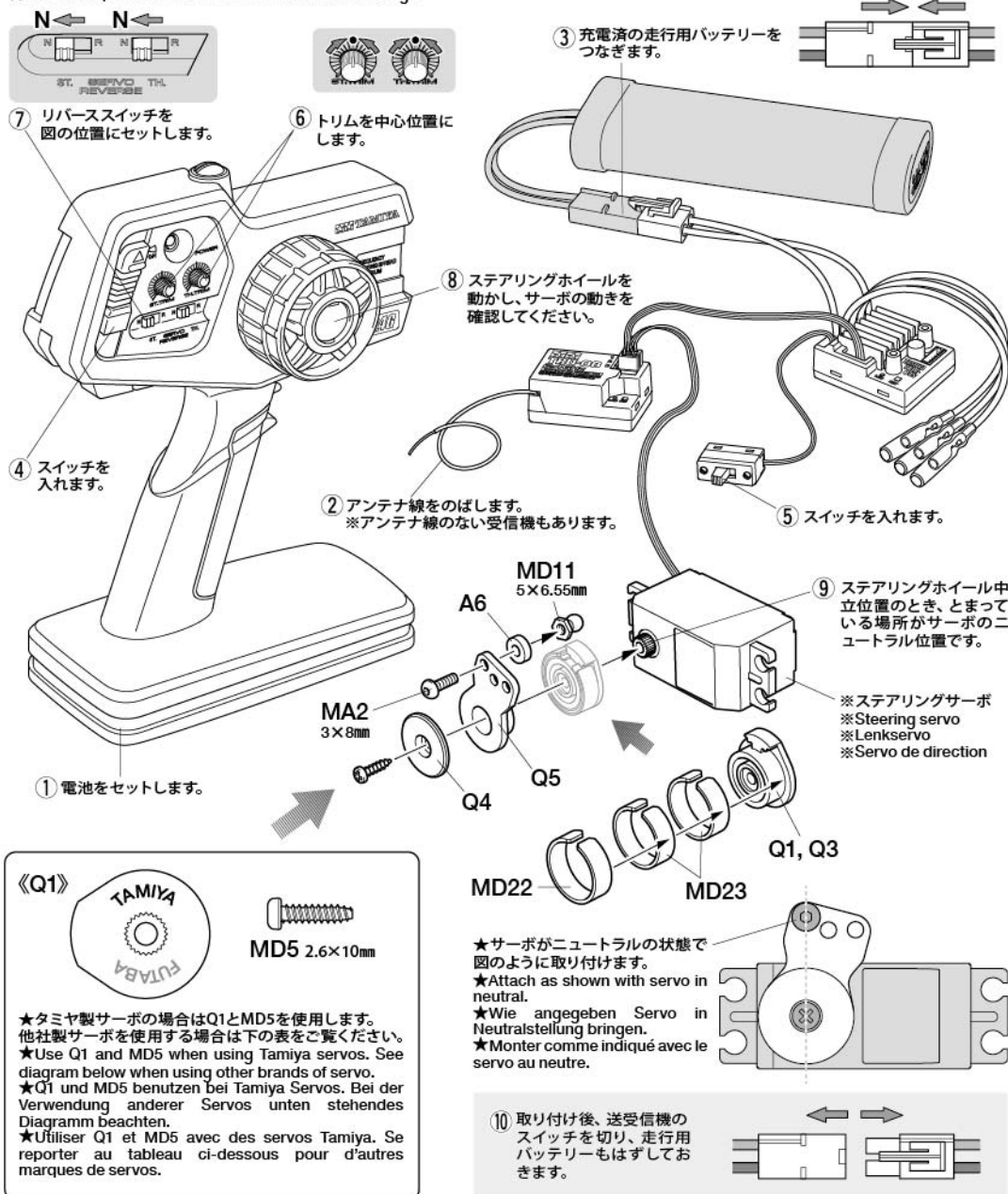
- 1 Mettre en place les piles.
- 2 Déployer l'antenne du récepteur.
- 3 Charger complètement la batterie.
- 4 Allumer l'émetteur.
- 5 Allumer le récepteur.
- 6 Placer les trims au neutre.
- 7 S'assurer que les inverseurs sont dans la position montrée.
- 8 Le volant de direction au neutre.
- 9 Servo au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

### 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

注意!  
CAUTION

- ★ご使用のプロボ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。
- ★Also refer to R/C equipment instruction manuals when installing.
- ★Beim Einbau auch die Anleitungen der RC Ausrüstung beachten.
- ★Se reporter également aux manuels d'instructions de l'équipement RC pour l'installation.

- ★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.



★タミヤ製サーボの場合はQ1とMD5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覧ください。  
★Use Q1 and MD5 when using Tamiya servos. See diagram below when using other brands of servo.  
★Q1 und MD5 benutzen bei Tamiya Servos. Bei der Verwendung anderer Servos unten stehendes Diagramm beachten.  
★Utiliser Q1 et MD5 avec des servos Tamiya. Se reporter au tableau ci-dessous pour d'autres marques de servos.

#### 《他社製サーボの搭載する場合》 / Third party servos / Servos anderer Hersteller / Servos d'un autre fabricant

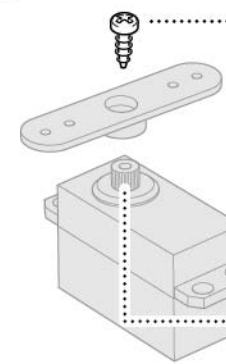
★他社製サーボを搭載する場合は、サーボホーン用ビスをキット付属の10mmサイズビスに交換します。この表をよく見て、4種類の中からサーボに合わせたビスを選んでください。また、これ以外のビスの場合はプロボメーカーにお問い合わせください。

★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 beiliegende 10mm Schraube ersetzt werden. Beachten Sie das Diagramm für die Auswahl der richtigen Schraube. Ist dort keine geeignete Schraube aufgeführt, fragen Sie den Servohersteller.

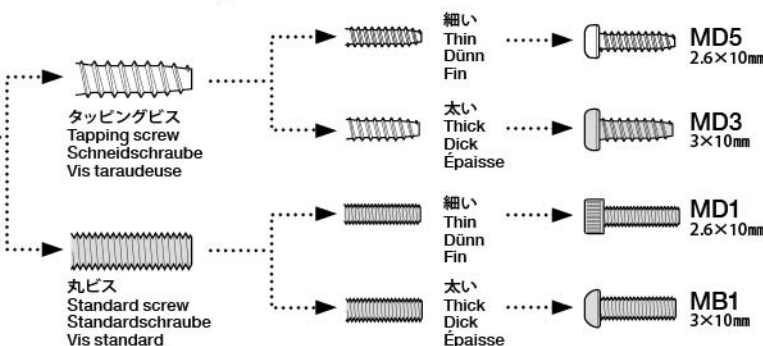
★Pour d'autres marques de servos, remplacer la vis de palonnier par la vis 10mm incluse dans ce kit, en utilisant ce tableau pour choisir la vis correcte. S'il n'y a pas de vis compatible, contacter le fabricant du servo.

★サーボからビスを外します。  
★Remove original servo horn screw.  
★Originalschraube des Servohorns entfernen.  
★Enlever la vis originale du palonnier.



- 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.

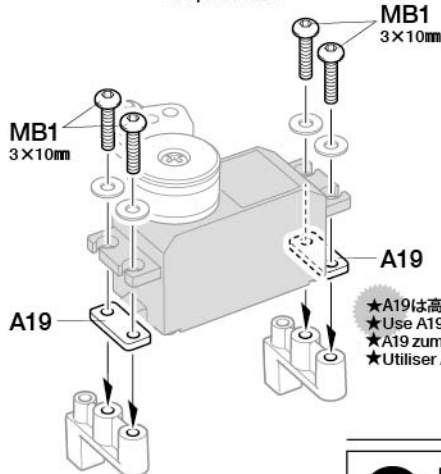
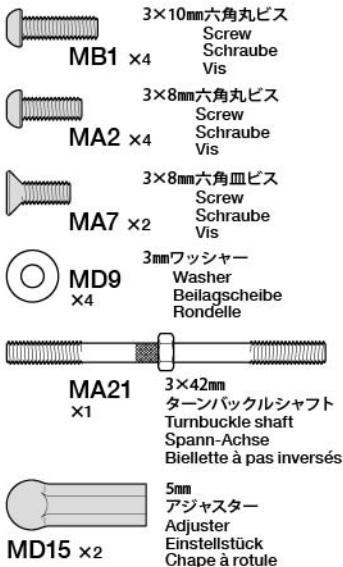
- 2 ★下の原寸図でビスの太さを確認し、選択したビスを使います。  
★Check screw thickness with diagram below. Use selected screw.  
★Dicke der Schraube mit dem unten stehenden Diagramm vergleichen. Die ausgewählte Schraube nutzen.  
★Vérifier l'épaisseur de la vis sur le tableau ci-dessous. Utiliser la vis choisie.



★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.



35

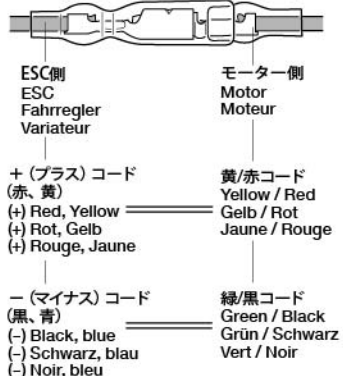


《工具袋詰》  
Tool bag  
Werkzeug-Beutel  
Sachet d'outillage



36

《モーターコードのつながり方》  
Motor cables  
Motorkabel  
Câbles du moteur



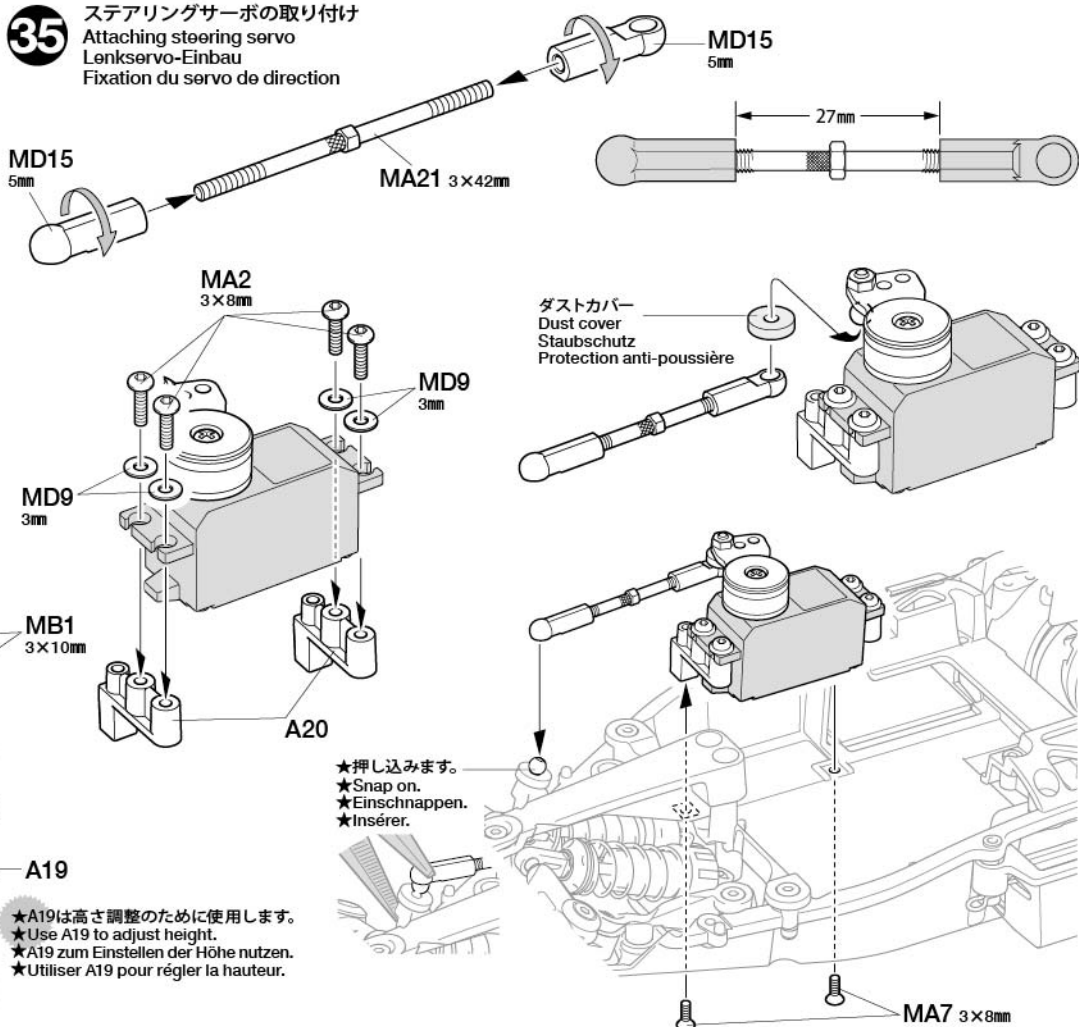
★コネクター部は+ (プラス), - (マイナス) を確かめ, しっかりつないでください。  
★Connect cables firmly.  
★Die Kabel fest zusammenstecken.  
★Connecter fermement les câbles.

《工具袋詰》  
Tool bag  
Werkzeug-Beutel  
Sachet d'outillage

両面テープ (黒)  
Double-sided tape (black)  
Doppelklebeband (schwarz)  
Bande adhésive double face (noir)

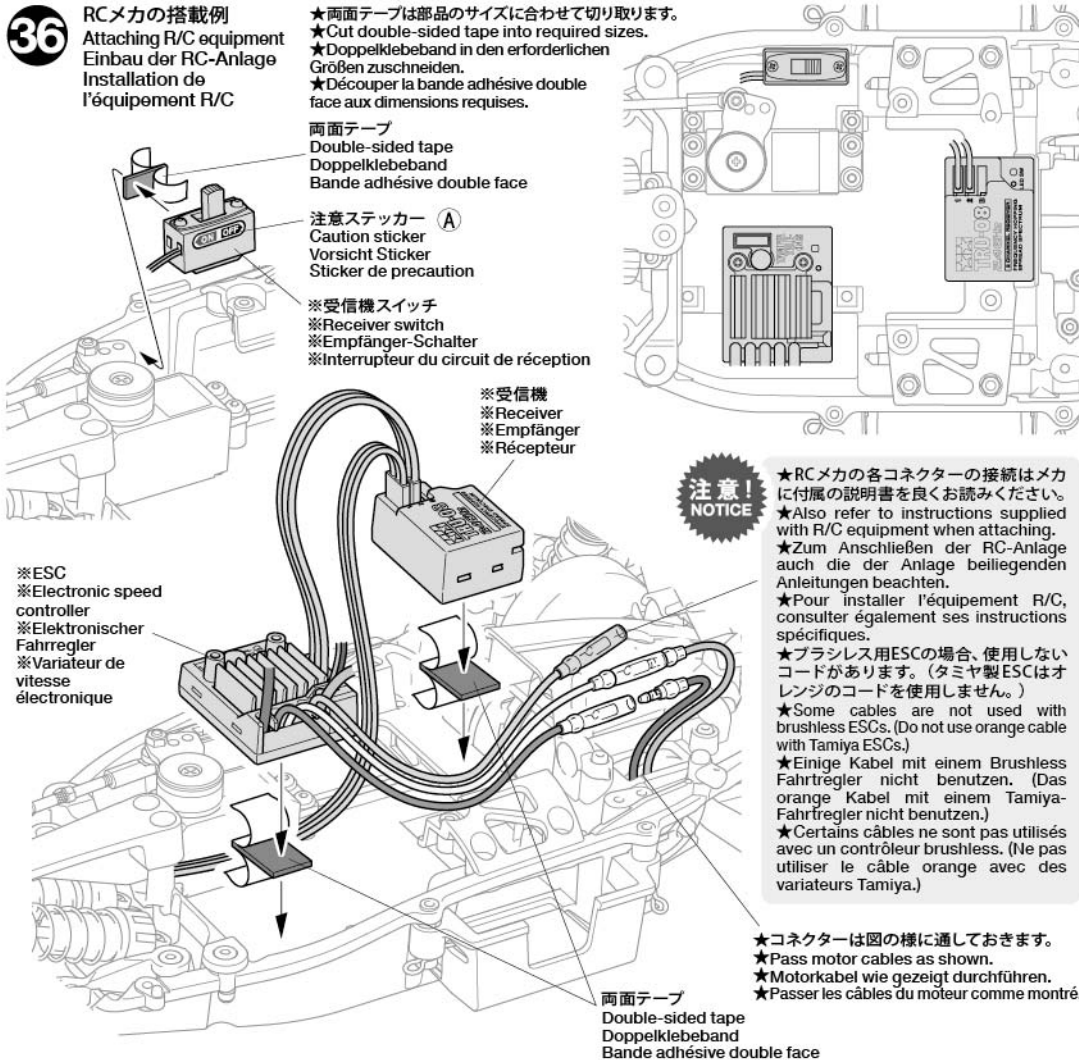
35

ステアリングサーボの取り付け  
Attaching steering servo  
Lenkservo-Einbau  
Fixation du servo de direction

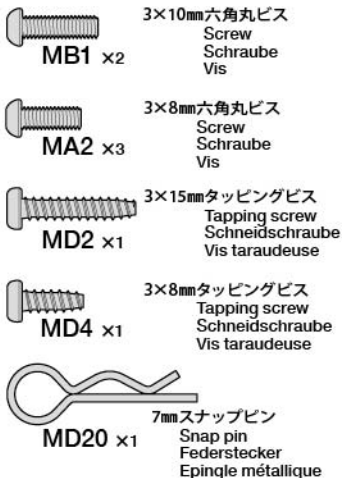


36

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



37



のマークは塗装指示のマークです。  
プラスチック部品の塗装にはプラスチック用塗料をお使いください。  
This mark denotes numbers for Tamiya Color paints. Paint plastic parts using plastic paints.  
Dieses Zeichen gibt die Tamiya Farbnummern an. Plastikteile mit Plastik-Farben bemalen.  
Ce signe indique la référence de la peinture Tamiya à utiliser. Peindre les pièces plastique en utilisant des peintures pour maquettes plastique.

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

TS-17 ●アルミシルバー / Gloss aluminum /  
Alu-Silber / Aluminium brillant

X-18 ●セミグロスブラック / Semi-gloss black  
/ Seidenglanz Schwarz / Noir satiné

XF-7 ●フラットレッド / Flat red / Matt  
Rot / Rouge mat

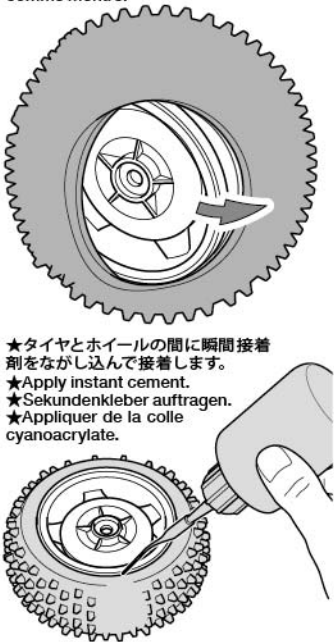
XF-15 ●フラットフレッシュ / Flat flesh /  
Fleischfarben Matt / Chair mate

注意!

NOTICE ★ステッカーは22ページの《ステッカーの貼り方》を参照して貼ってください。  
★Also refer to page 22 when applying stickers.  
★Bei der Verwendung der Aufkleber Seite 22 beachten.  
★Se référer aussi page 22 pour apposer les stickers.

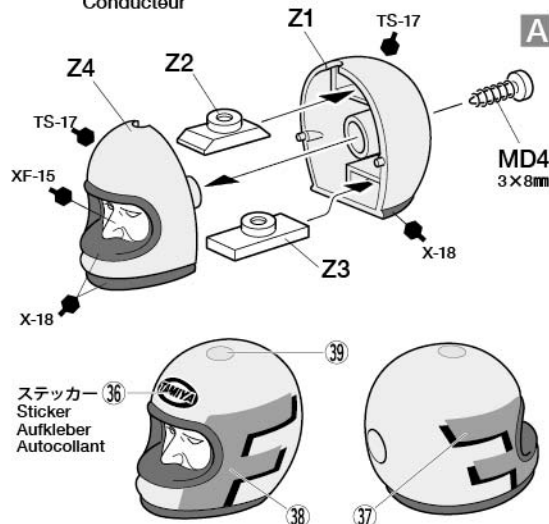
38

★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.



37

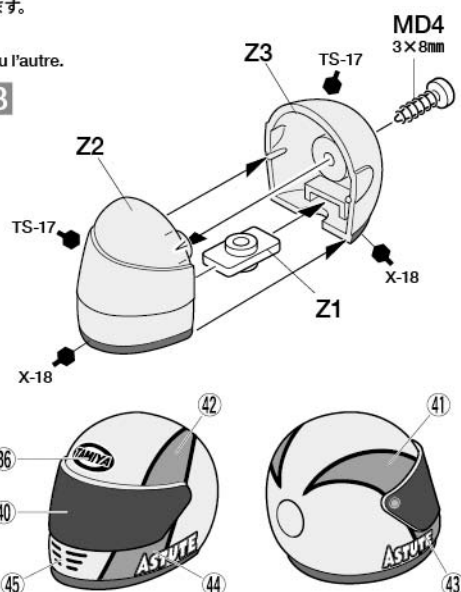
#### ドライバーの組み立て Driver Fahrer Conducteur



★どちらか選びます。  
★Select either.  
★Auswählen.  
★Choisir l'une ou l'autre.

A

B



A または B

or

oder

ou

XF-7

Z8

X-18

V11

MD2 3×15mm

MA2 3×8mm

K11

B1

《トランスポンダーホルダー》

Transponder stay

Transponder-Halterung

Support de transpondeur

MD20 7mm

B6

※トランスポンダー

※Transponder

※Transponder

※transpondeur

MA2 3×8mm

★受信機アンテナ線を通します。  
★Pass antenna.  
★Antennenkabel durchführen.  
★Passer l'antenne.

MB1 3×10mm

K11

MA2 3×8mm

B1

XF-7

Z8

X-18

V11

MD2 3×15mm

MA2 3×8mm

K11

B1

《トランスポンダーホルダー》

Transponder stay

Transponder-Halterung

Support de transpondeur

MD20 7mm

B6

※トランスポンダー

※Transponder

※Transponder

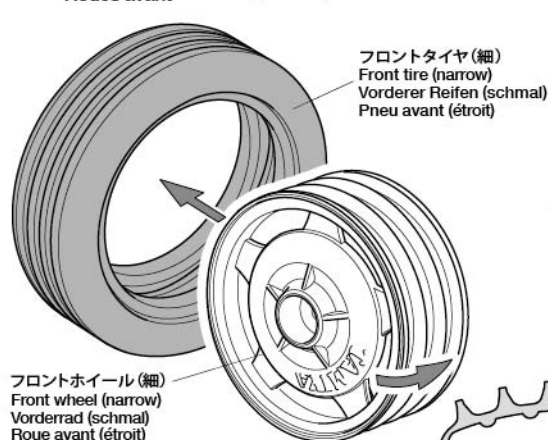
※transpondeur

MA2 3×8mm

38

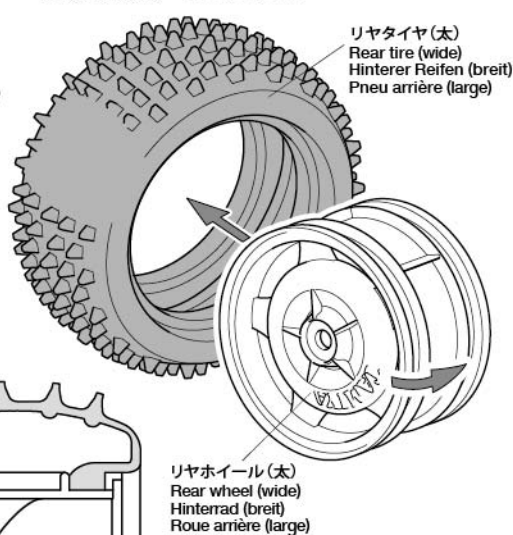
#### 《フロントホイール》 Front wheels Vorderräder Roues avant

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



#### 《リヤホイール》 Rear wheels Hinterräder Roues arrière

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



39

MD8  
x4

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

MD10  
x2

1150ベアリング  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes



MD13 x4

2x9.8mmシャフト  
Shaft  
Achse  
Axe

フロントホイール  
Front wheel  
Vorderrad  
Roue avant

MD8  
4mm

D4

MD8  
4mm

リアホイール  
Rear wheel  
Hinterrad  
Roue arrière

MD10  
1150

D4

D4

MD13  
2x9.8mm

《リア》  
Rear  
Hinten  
Arrière

39 ホイールの取り付け  
Attaching wheels  
Einbau der Räder  
Fixation des roues

《フロント》  
Front  
Vorne  
Avant

フロントホイール  
Front wheel  
Vorderrad  
Roue avant

MD8  
4mm

D4

MD13  
2x9.8mm

★取り外す。  
★Remove.  
★Entfernen.  
★Enlever.

リアホイール  
Rear wheel  
Hinterrad  
Roue arrière

MD8  
4mm

D4

MD10  
1150

C3

MD13  
2x9.8mm

★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.

40

アンテナ線  
Antenna cable  
Antennenkabel  
Fil d'antenne



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

★アンテナパイプを短くする場合はアンテナ線が外に出ない長さにしましょう。(アンテナ線保護用)  
★Cut antenna pipe to appropriate length, ensuring antenna is contained fully within.  
★Antennenrohr der Länge der verwendeten Antenne anpassen, dabei sicherstellen, dass die Antenne in voller Länge geschützt wird.  
★Couper le tube d'antenne à la longueur appropriée en s'assurant que l'antenne est complètement à l'intérieur du tube.

注意してください。  
CAUTION  
VORSICHT  
PRECAUTION

★走行させない時は必ず走行用バッテリーのコネクターを外してください。  
★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.

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

★バッテリーを入れる時はA30とMD21をはずし、入れた後元に戻します。  
★Remove MD21 and A30 first, then return them after installing battery pack.  
★Erst MD21 und A30 entfernen; dann sie nach dem Wechsel des Accus wieder einbauen.  
★Enlever MD21 et A30 en premier, puis les replacer après installation du pack d'accus.

★バッテリーコードがボディに干渉しないように、図のようにシャーシ内側に入れておきます。  
★Stow cables inside chassis as shown to ensure that they do not obstruct the body.  
★Die Kabel, wie gezeigt im Chassis verlegen und sicherstellen, dass sie die Karosserie nicht berühren.  
★Ranger les câbles à l'intérieur du chassis afin de ne pas gêner la mise en place de la carrosserie.

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

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

※走行用バッテリー  
※Battery pack  
※Akkupack  
※Pack d'accus

MD21  
6mm

A30

MD21 6mm

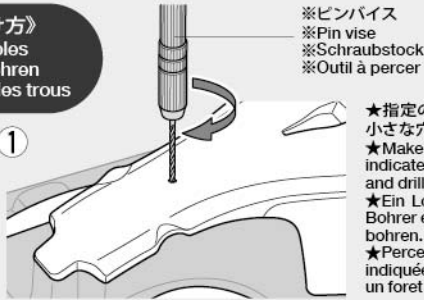
★配線コードはジャマにならないようにナイロンバンドでたばねておきます。余分な部分はニッパーなどで切り取ります。  
★Secure cables using nylon band. Cut off excess portion using side cutters.  
★Kabel mit Nylonband zusammenbinden. Überstand mit Seitenschneider abschneiden.  
★Maintenir les câbles en place avec un collier en nylon. Enlever la partie excédentaire avec des pinces coupantes.

注意！  
NOTICE

- 製品によって一部塗装済み、加工済みの場合があります。
- Some bodies may be pre-painted or have other work already carried out.
- Einige Karosserieteile können bereits bemalt sein, oder andere Vorbereitungen können bereits erledigt sein.
- Certains carrosseries peuvent être pré-peintes ou avec d'autres travaux déjà effectués.

《穴の開け方》  
Making holes  
Löcher bohren  
Perçage des trous

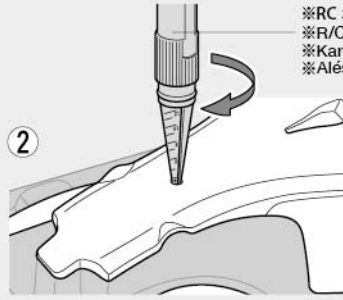
①



※ピンバイス  
※Pin vise  
※Schraubstock  
※Outil à percer

- ★指定の位置にピンバイスなどで小さな穴を開けます。
- ★Make a pilot hole in the indicated position using a pin vise and drill bit, etc.
- ★Ein Loch mit einer Ahle, einem Bohrer etc. an der gezeigten Stelle bohren.
- ★Perçer un pré-trou à la position indiquée avec un outil à percer et un foret etc.

②



※RC ボディリーマー  
※R/C body reamer  
※Karosseriebohrer  
※Alésoir à carrosserie RC

- ★リーマーで指示の大きさに穴を広げます。
- ★Enlarge hole to desired size using body reamer.
- ★Loch mit Karosseriebohrer bis zur gewünschten Größe aufweiten.
- ★Elargir le trou au diamètre désiré avec l'alésoir à carrosserie.

41

- ★工具の取り扱いには十分に注意してください。
- ★Handle tools with care.
- ★Werkzeuge mit Vorsicht benutzen.
- ★Manipuler les outils avec précaution.

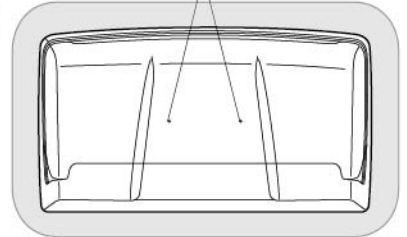
41

ボディの穴開け  
Making holes in body  
Bohrungen in der Karosserie  
Perçage de trous dans la carrosserie

- ★指示のサイズの穴を開けてください。
- ★Make holes of sizes shown.
- ★Löcher nach Maß bohren.
- ★Perçer des trous aux diamètres indiqués.

《ウイング》  
Wing  
Spoiler  
Aileron

6mm



フロントフェンダー  
Front fender  
Vorderes Schutzblech  
Garde-boue avant

2mm

- 6mm ★アンテナを立てる場合。
- ★When using antenna
- ★Bei der Verwendung einer Antenne
- ★Avec une antenne

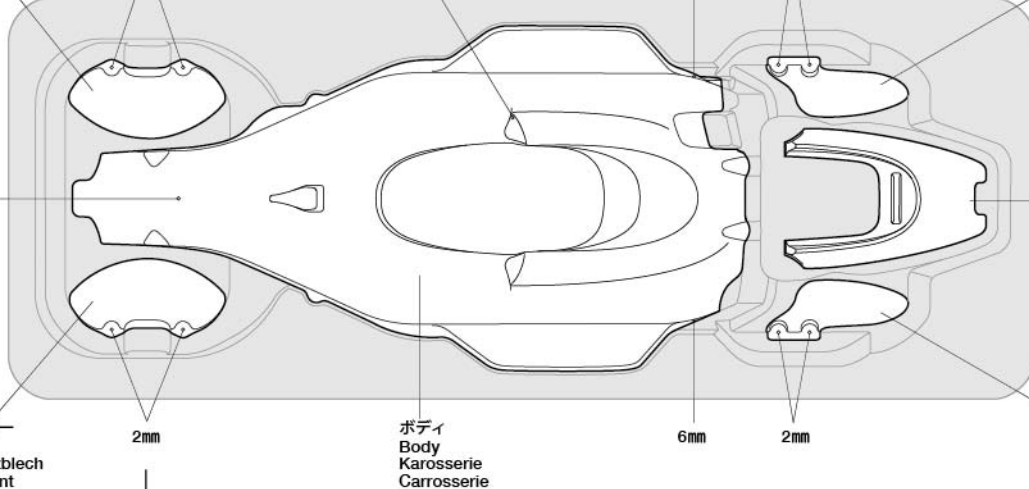
6mm

2mm

リアフェンダー《R》  
Rear fender  
Hinteres Schutzblech  
Garde-boue arrière

《ボディ》  
Body  
Karosserie  
Carrosserie

6mm



ボディパーツ  
Body part  
Karosserieteil  
Pièce de carrosserie

フロントフェンダー  
Front fender  
Vorderes Schutzblech  
Garde-boue avant

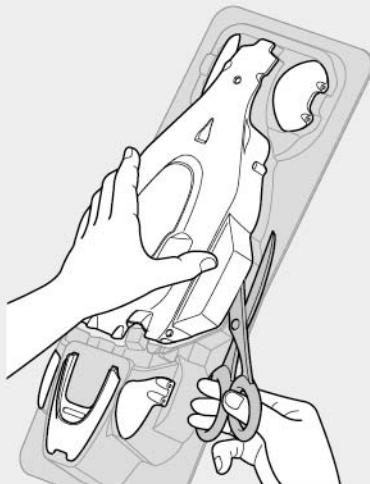
ボディ  
Body  
Karosserie  
Carrosserie

リアフェンダー《L》  
Rear fender  
Hinteres Schutzblech  
Garde-boue arrière

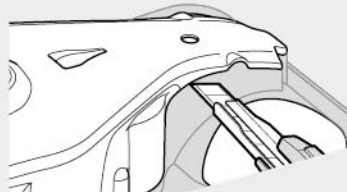
《ポリカーボネートボディの切り取り方》  
Cutting out polycarbonate body parts  
Ausschneiden der Polycarbonat Karosserieteile  
Découpe des pièces de carrosserie en polycarbonate

- ★ボディを切り取るときはハサミとカッターナイフを使い分けるときれいに切り取れます。
- ★Use different cutting tools depending upon the section you are working on.
- ★Benutzen Sie je nach Arbeitsbereich verschiedene Schneidwerkzeuge.
- ★Utiliser différents outils de découpe selon la partie travaillée.

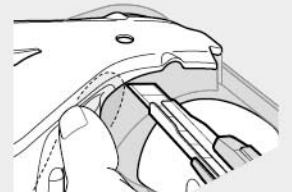
《直線はハサミで切り取ります。》  
Straight sections – use scissors  
Gerade Bereiche mit Schere bearbeiten  
Sections droites – utiliser des ciseaux



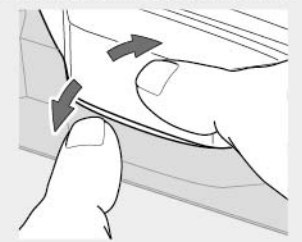
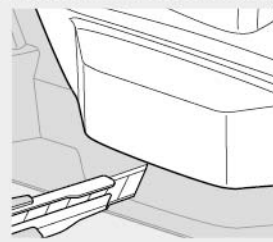
《曲線はカッターナイフで切り取ります。》  
Curved sections – use a modeling knife  
Für gebogene Bereiche Modellbaumesser benutzen  
Sections courbes – utiliser un couteau de modélisme



- カッターナイフを使う時は、切断する部分に手(指)を絶対にあてないでください。
- Keep hands and fingers off of section being cut, particularly when using a modeling knife.
- Hände und Finger fernhalten, besonders bei der Nutzung des Modellbaumessers.
- Tenir éloignés mains et doigts de la section découpée, en particulier si on utilise un couteau de modélisme.



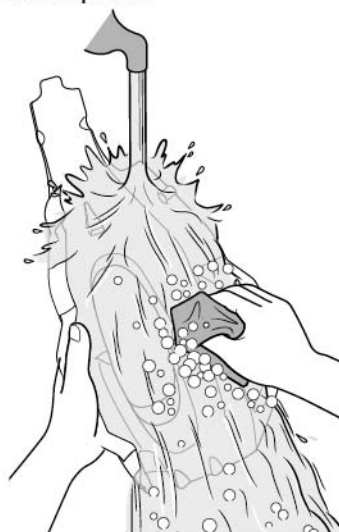
- ★カッターナイフで切り取る場合は、一度に切らずに数回にわけて浅く切り込みを入れ、切れ目にそって折り曲げるようにして切りはなしてください。
- ★When using a modeling knife, make multiple passes to score the cut line, then bend and snap off the unwanted area.
- ★Wenn Sie ein Modellbaumesser benutzen, machen Sie mehrere Schnitte an der vorgezeichneten Linie, dann biegen Sie das Abfallstück um und brechen es ab.
- ★Si on utilise un couteau de modélisme, faire plusieurs passages pour marquer la ligne de coupe, puis plier et détacher la partie indésirable.



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

★切り取ります。  
★Cut away.  
★Abschneiden.  
★Couper.

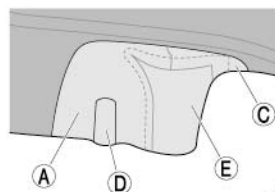
《塗装する前に》  
Preparing body for painting  
Vorbereitung der Karosserie für Bemalung  
Préparation de la carrosserie pour la mise en peinture



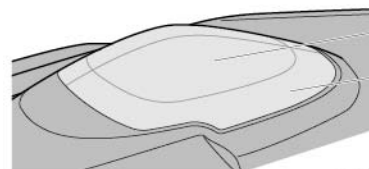
★塗装前に中性洗剤で油気をおとします。水洗いをして洗剤分を洗い流して乾かしてください。  
★Wash the body thoroughly with detergent in order to remove any oil, then rinse well and allow to air dry.  
★Karosserie sorgfältig mit Spülmittel abwaschen, damit Staub und ggf. Öl entfernt sind. Trocknen lassen.  
★Nettoyer entièrement la carrosserie avec du détergent, la rincer et laisser sécher.

ボディの塗装  
Painting body  
Lackierung der Karosserie  
Peinture de la carrosserie

★A～Jはマスキングシールの番号です。  
★A～J denote masking stickers.  
★A～J gibt die Nummer des Aufklebers an.  
★A～J indiquent les masques adhésifs.



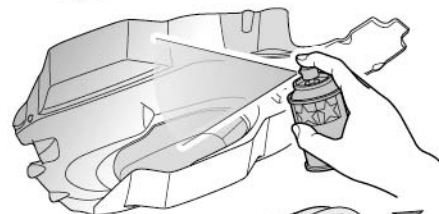
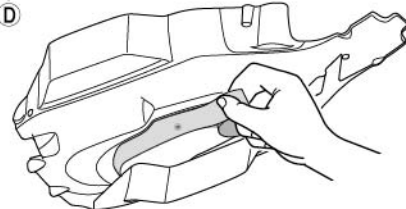
PS-60  
ブライトマイカレッド  
Bright mica red  
Helles Mica Rot  
Rouge mica vif



### 《塗装の仕方》

How to paint  
Lackier-Anweisung  
Comment peindre

- ★マスキングシールを切り出し、ボディ内側から貼ります。  
★Cut out masking stickers and mask off from inside.  
★Die selbstklebenden Abkleber ausschneiden und von innen abkleben.  
★Découper les caches autocollants et masquer de l'intérieur.
- ★ボディを内側からブライトマイカレッド(PS-60)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 the body from inside using Bright mica red (PS-60). Apply thin layer of spray paint 2-3 times keeping 30cm distance from body.  
★Die Karosserie von innen mit Helles Mica Rot (PS-60) lackieren. Die Sprühfarbe aus einem Abstand von 30cm in dünnen Schichten 2-3 mal auftragen.  
★Peindre la carrosserie par l'intérieur avec Rouge mica vif (PS-60). Pulvériser 2 à 3 fines couches de peinture à 30cm de la carrosserie.
- ★塗装終了後にマスキングシールをはがし、ボディ表面の保護フィルムもはがしてください。  
★When paint has dried remove remaining masking stickers and protective film.  
★Wenn die Farbe getrocknet ist wird das Abklebeband und der Schutzfilm entfernt.  
★Une fois la peinture sèche, enlever les derniers masquages et le film de protection.



## PAINTING

ボディなどのポリカーボネート部  
品は、ポリカーボネート用塗料を  
使って裏側から塗装します。塗り分ける  
時は、暗い色を先に塗ってから明るい色  
を塗るのがポイントです。

●This mark denotes numbers for Tamiya  
Color paints. Paint polycarbonate parts  
from inside using paints for polycarbon-  
ate, from darker colors to lighter.

●Dieses Zeichen gibt die Tamiya  
Farbnummern an. Karosserie von innen  
mit Lexan-Farben bemalen, zuerst die  
Dunkleren, dann die Hellere.

●Ce signe indique la référence de la  
peinture Tamiya à utiliser. Peindre les  
pièces en polycarbonate par l'intérieur en  
utilisant des peintures pour polycarbon-  
ate, des teintes plus foncées aux plus  
claires.

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

PS-5 ●ブラック / Black /  
Schwarz / Noir

PS-60 ●ブライトマイカレッド / Bright mica red  
/ Helles Mica Rot / Rouge mica vif

45

★ステッカーを貼る前に、ボディ、ウイング、ボディパーツ、フェンダー表面の保護フィルムをはがしてください。  
★Remove protective film prior to adding stickers.  
★Schutzfilm abziehen vor dem Anbringung der Aufkleber.  
★Enlever le film de protection avant d'apposer des autocollants.



#### 《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まちが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の部分を少しはが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残った台紙を少しずつはがしながら、場所がずれたり、ステッカーの中に気泡が残ら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がさないでください。しわがでたり気泡が残る原因になります。

#### Stickers

- ①Cut stickers along colored edge so that transparent film is removed.
- ②Peel away the lining slightly and place the sticker in position on the body.
- ③Remove the lining slowly. Be careful not to move the sticker out of position and not to leave air bubbles under the sticker.

#### Aufkleber

- ①Die Aufkleber an den bunten Kanten so ausschneiden, daß der transparente Film weg ist.
- ②Das Trägerpapier an einem Ende etwas abziehen und den Aufkleber an die gewünschte Stelle der Karosserie andrücken.
- ③Das Trägerpapier vorsichtig abziehen. Darauf achten, dass der Aufkleber nicht verrutscht und sich keine Luftblasen darunter bilden.

#### Autocollants

- ①Découper l'autocollant au plus près des contours pour éliminer le film transparent.
- ②Soulever une partie de l'autocollant et le positionner sur la carrosserie.
- ③Enlever doucement le reste du support. Veiller à ne pas déplacer l'autocollant et à ne pas laisser de bulles d'air sous l'autocollant.

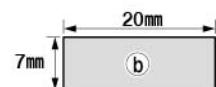
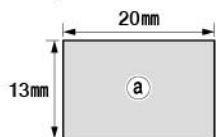
46

#### 《ボディ金具袋詰》

Body metal parts bag  
Karosserie Metallteile-Beutel  
Sachet des pièces métalliques de carrosserie

両面テープ (白)  
Double-sided tape (white)  
Doppelklebeband (weiß)  
Bande adhésive double face (blanc)

- ★図の大きさに切って使います。  
★Cut to the sizes shown.  
★Auf die gezeigte Größe zuschneiden.  
★Découper aux dimensions indiquées.



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

44

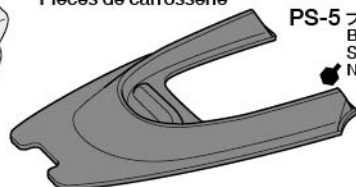
#### 《ウイング》

Wing  
Spoiler  
Aileron

- ★塗装しません。  
★Do not paint.  
★Nicht bemalen.  
★Ne pas peindre.

#### 《ボディパーツ》

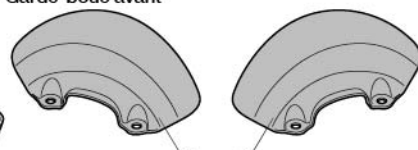
Body parts  
Karosserieteile  
Pièces de carrosserie



PS-5 ブラック  
Black  
Schwarz  
Noir

#### 《フロントフェンダー》

Front fenders  
Vordere Schutzbleche  
Garde-boue avant



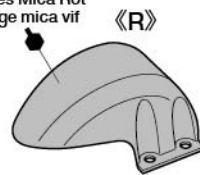
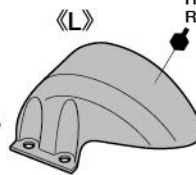
PS-60 ブライトマイカレッド  
Bright mica red  
Helles Mica Rot  
Rouge mica vif

《L》

《R》

#### 《リヤフェンダー》

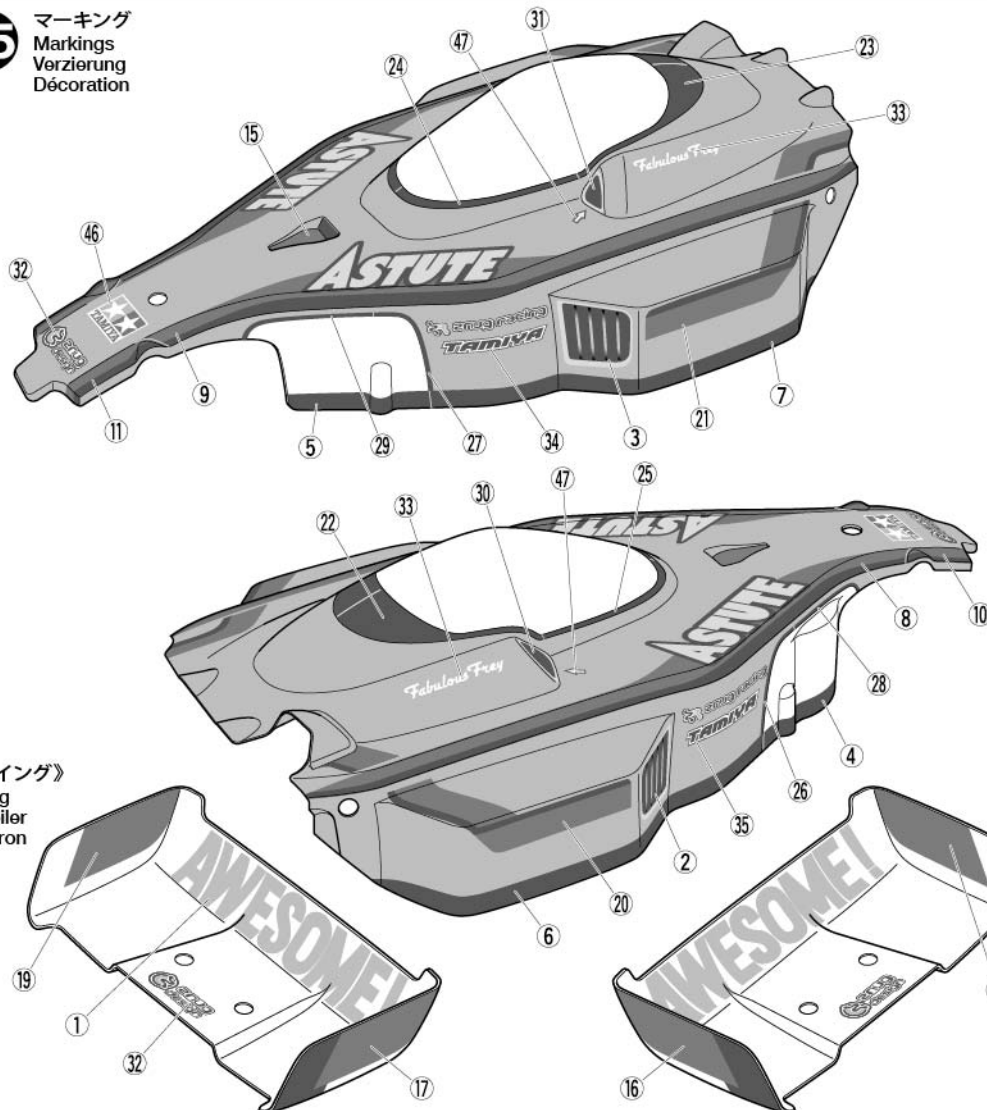
Rear fenders  
Hintere Schutzbleche  
Garde-boue arrière



45

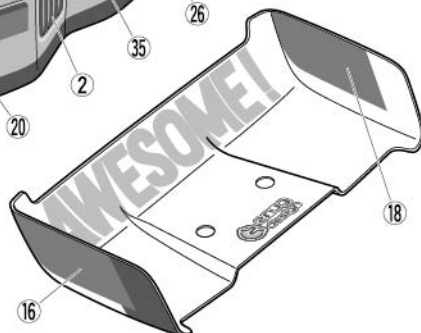
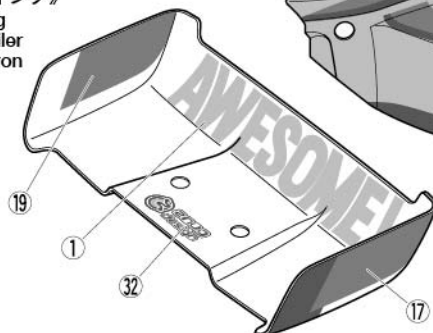
#### マーキング

Markings  
Verzierung  
Décoration



#### 《ウイング》

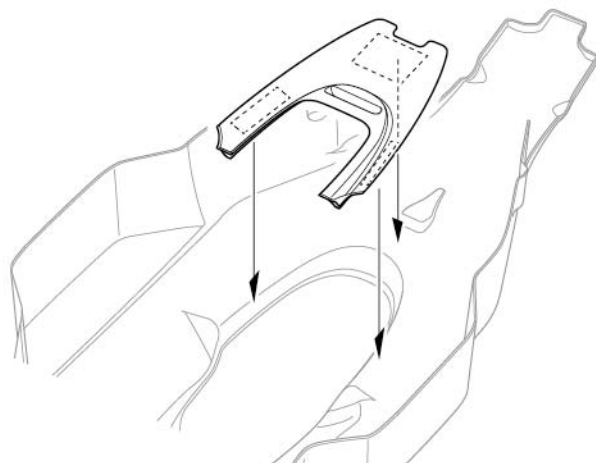
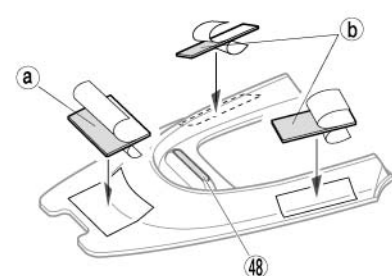
Wing  
Spoiler  
Aileron



46

#### ボディパーツの取り付け

Attaching body parts  
Karosserieteile-Einbau  
Fixation des accessoires





## ⚠ オフロード走行上の注意



★連続走行はモーターを傷めます。バッテリー1本分走行させたら、モーターを休ませましょう。

★Avoid continuous running. Allow the motor to cool after each battery run.

★Permanenten Motoreinsatz vermeiden. Den Motor möglichst nach jedem Fahrbetrieb abkühlen lassen.

★Eviter de rouler continuellement. Laisser le moteur refroidir après chaque accu.

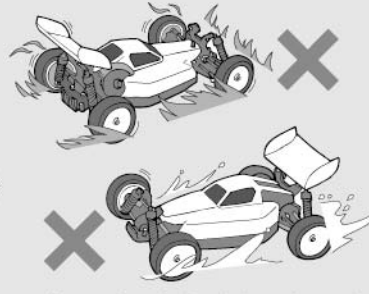


★モーターは発熱します。ヤケドなどしないよう取り扱いに注意してください。

★Motor can get very hot and cause burns if touched. Allow the motor to cool before handling.

★Der Motor kann sehr heiß werden und beim Berühren Verbrennungen verursachen. Den heißen Motor nicht anfassen.

★Le moteur peut devenir très chaud et causer des brûlures si on le touche. Laisser le moteur refroidir avant de le manipuler.



★草むらや泥の中、濡れた路面や海辺などのモーターや車体に負荷がかかる場所での走行は避けてください。万一濡れた場合はメカをはずしてしっかりと水気をふき取り、乾かしてください。

★Avoid running on places that cause motor and chassis overwork, such as through undergrowth, in muddy or wet conditions, or on beaches. If R/C equipment, motor, or battery get wet, clean and dry thoroughly.



★Fahren Sie nicht an Stellen, wo Motor und Chassis überbeansprucht werden, wie etwa im Unterholz, bei Matsch und Regenwetter oder am Strand. Falls RC-Anlage, Motor oder die Batterien nass geworden sind, alles sorgfältig reinigen und trocken.

★Eviter les évolutions dans la végétation, sur sol boueux ou dans l'eau, sur du sable... qui risqueraient de causer la surchauffe du moteur et l'endommagement de la transmission. Si le moteur, les accus, le récepteur ou les servos prenaient l'humidité, les nettoyer et les laisser sécher.

## OPTION PARTS

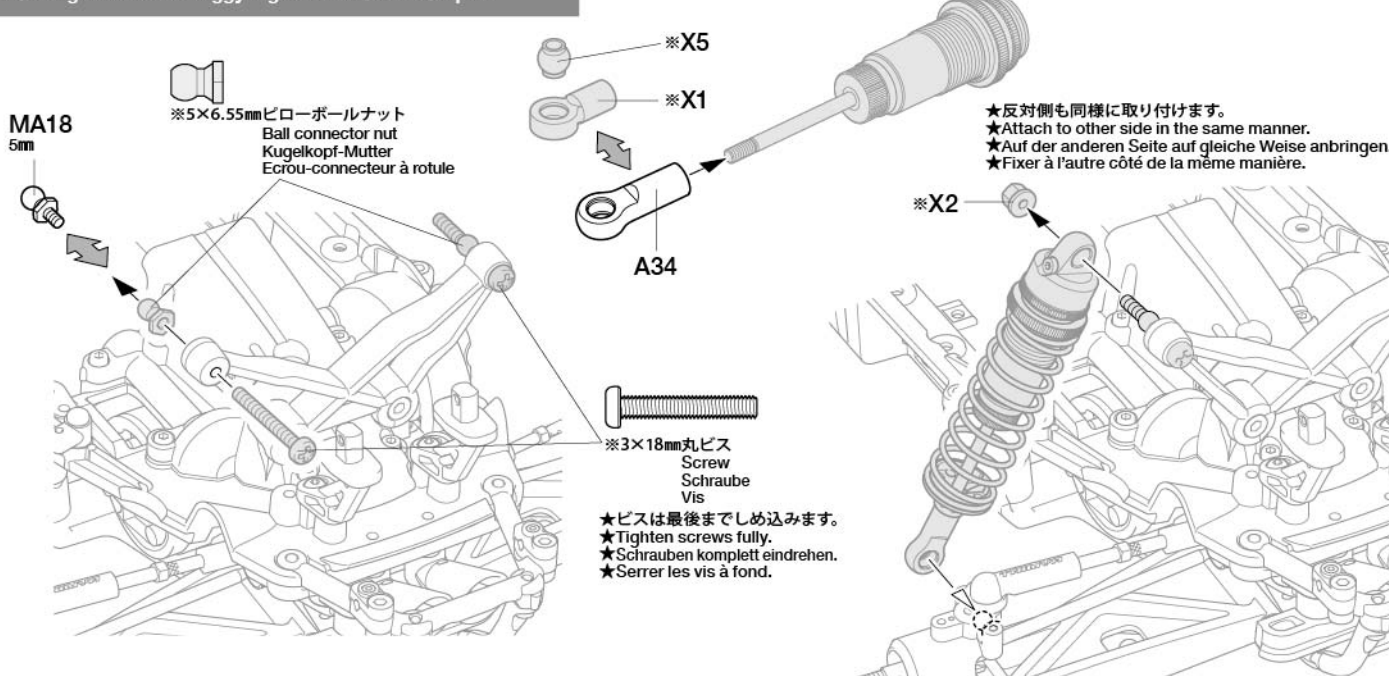
●別売のオプションダンパーを取り付ける場合は、OP. 1505 バギー用ビッグボアARダンパー (リヤ2本) とOP. 1993 TT-02B/DF-03 アルミダンパーセットが使用できます。オプションパーツの説明図と下の指示を参考に取り付けてください。

●Hop-Up Option dampers Item 54505 Buggy Big Bore Aeration Damper (Rear/2pos.) and 54993 TT-02B/DF-03 Aluminum Damper Set can be used. Attach referring to their instruction manuals and the instructions below.

●Es können die Dämpfer Art.Nr 54505 Buggy Big Bore Aeration Damper (Hinten 2Stück) und Nummer 54993 TT02B/DF-03 Aluminium Damper Set benutzt werden. Anbringung nach jeweiligen Anleitungen und der unten stehenden Anleitung.

●Les Hop Up Options réf.54505 Amortisseurs Buggy Big Bore Aeration (Arrière/2pos.) et réf.54993 Jeu d'Amortisseurs Aluminium TT-02B/DF-03 peuvent être utilisées. Les installer en se référant à leur notice de montage et aux instructions ci-dessous.

### OP. 1505バギー用ビッグボアARダンパー (リヤ2本) の使用方法 Attaching Item 54505 Buggy Big Bore Aeration Dampers

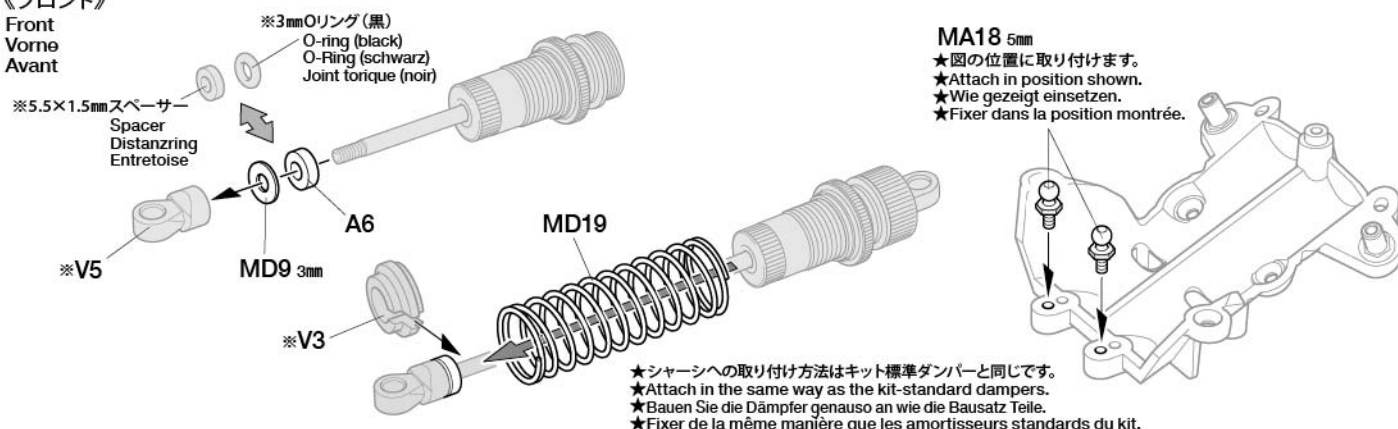


### OP. 1993 TT-02B/DF-03 アルミダンパーセットの使用方法 Attaching Item 54993 TT-02B/DF-03 Aluminum Damper Set

注意!  
NOTICE

★リヤダンパーはダンパーセットのままで取り付けます。  
★Do not adjust rear dampers included in Item 54993.  
★Die hinteren Dämpfer von Ref. 54993 nicht einstellen.  
★Ne pas régler les amortisseurs arrière inclus dans le set 54993.

《フロント》  
Front  
Vorne  
Avant



## ●タイヤを選ぶ

セッティングの第一段階は路面にあったタイヤを選ぶことです。同じタイヤでもインナー sponsing、モールドインナーの硬さを変えることによってセッティングの幅が広がります。

## ●TIRES

Tires have a great influence on the performance of the car. Settings can be made by choosing different inner sponge or tire insert.

## ●ギヤ比

搭載するモーター、コースレイアウト等に合わせて、ピニオンギヤの歯数(ギヤ比)をセッティングしてください。

## ●GEAR RATIO

Choose gear ratio according to the motor used or running surface condition.

## ●GETRIEBEÜBERSETZUNG

Wählen Sie die Getriebeübersetzung entsprechend dem eingesetzten Motor und dem Fahrbahnbelag.

## ●RAPPORT DE PIGNONNERIE

Choisir le rapport de pignonnerie en fonction du moteur ou du type de piste.

## ●REIFEN

Reifen beeinflussen die Leistung des Autos ganz wesentlich. Einstellungen können auch durch Wahl unterschiedlicher Schaumgummi-Reifeneinlagen vorgenommen werden.

## ●PNEUS

Les pneus influent considérablement sur les performances de la voiture. Des ajustages sont possibles avec différents types de garnitures mousse ou inserts.

計算式  
Formula

$$\left( \frac{\text{スーパーギヤ歯数 (70T)}}{\text{ピニオンギヤ歯数}} \times 2.6 \right) : 1$$

★ピニオンギヤは市販の06モジュールギヤを使用してください。  
★Use 06 module pinion gear.

(キット標準) 70Tスーパーギヤ  
Spur gear

| ピニオン<br>Pinion gear | ギヤ比<br>Gear ratio | 18T | 10.11 : 1 | 22T | 8.27 : 1 |
|---------------------|-------------------|-----|-----------|-----|----------|
|                     |                   | 19T | 9.58 : 1  | 23T | 7.91 : 1 |
| 16T                 | 11.38 : 1         | 20T | 9.10 : 1  | 24T | 7.58 : 1 |
| 17T                 | 10.71 : 1         | 21T | 8.67 : 1  | 25T | 7.28 : 1 |

## ●ダンパー

ダンパー Spacer で車高を調整することができます。

## ●DAMPERS

Use damper spacers to adjust ground clearance.

## ●DÄMPFER

Nutzen Sie Unterlegclips um die Bodenfreiheit einzustellen.

## ●AMORTISSEURS

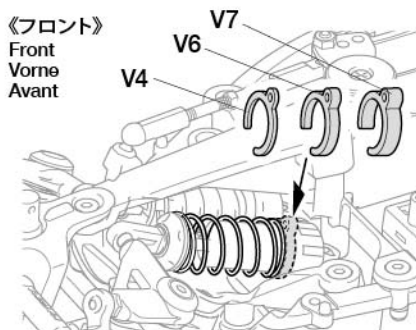
Utiliser les bagues d'amortisseurs pour régler la garde au sol.

《フロント》

Front

Vorne

Avant

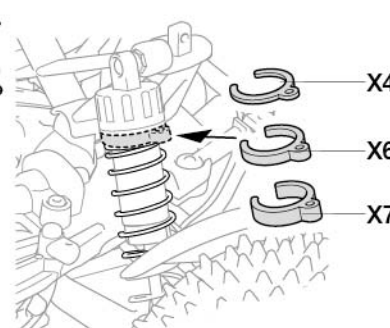


《リヤ》

Rear

Hinten

Arrière



## ●トー角 (トーイン・トーアウト)

トーインをつけた場合、直進性が良くなり、ステアリングの切り始めの反応がおだやかになります。トーアウトにした場合は、逆にステアリングの反応がシャープになります。ただし、どちらもつけすぎると抵抗になってスピードを低下させたり、アンダーステアやオーバーステアが強くなって操縦しにくいステアリング特性になってしまいます。このシャーシでは、フロントにほんのわずかなトーアウトをつけておくのが良いでしょう。

## ●TOE-IN AND TOE-OUT

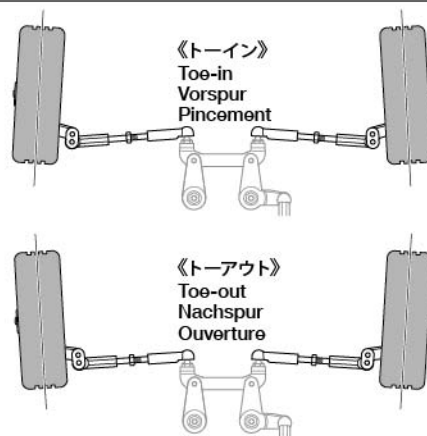
Adjusting the car to toe-in a little, by pointing the wheels inwards, provides the car with good straight running and moderate steering. Toe-out, which points the wheels outwards, gives sharp steering response. Begin with a little toe-out and work from there.

## ●VORSPUR UND NACHSPUR

Geringfügige Einstellung der Räder nach innen sorgt für guten Geradeauslauf und gemäßigte Lenkeigenschaften. Bei der Nachspur (Räder zeigen leicht nach außen) zeigt sich eine scharfe und harte Lenkung. Seien Sie vorsichtig, nicht zu übertreiben, fangen Sie mit leichter Nachspur an, und orientieren Sie sich vor dort aus.

## ●PINCEMENT ET OUVERTURE

On optera pour un léger pincement (orientation des roues vers l'intérieur) qui assure un meilleur comportement en ligne droite sans trop altérer celui en virage ou une ouverture (orientation des roues vers l'extérieur) qui génère une réponse rapide et précise en courbe. Dans l'une ou l'autre des alternatives, ne pas atteindre des angles trop importants. Commencer le réglage par un léger ouverture et corriger par étapes.

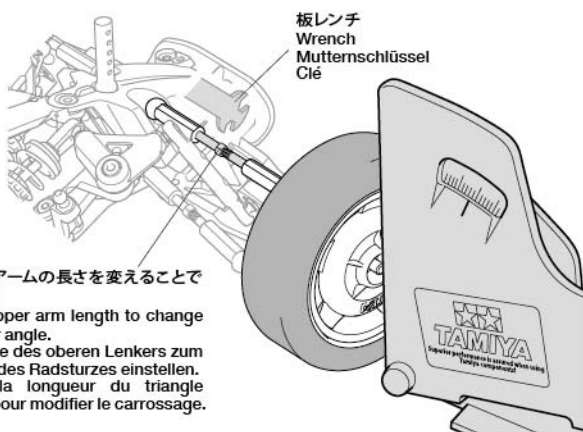


## ●キャンバー角

コーナリング中のマシンには遠心力が働くため、車体がコーナーの外側に傾きます。このとき、タイヤにキャンバー角をつけることで接地面積を変え、タイヤのグリップ力を増やしたり減らしたりする事ができます。コーナリング中のグリップを増やすにはネガティブキャンバーに、減らすにはポジティブキャンバーにセッティングします。

## ●CAMBER ANGLE

While taking the corners, the car is forced to go outwards, causing instability. The area of contact on each tire is determined by the camber angle, and therefore the traction of the tires can be made greater or lesser by adjustment of camber angle. To increase traction during cornering, adjust camber angle to negative, and to reduce traction, adjust to positive camber.



★アッパーアームの長さを変えることで調整します。

★Adjust upper arm length to change the camber angle.

★Die Länge des oberen Lenkers zum Verändern des Radsturzes einstellen.

★Ajuster la longueur du triangle supérieur pour modifier le carrossage.

## ●KRÜMMUNGSWINKEL

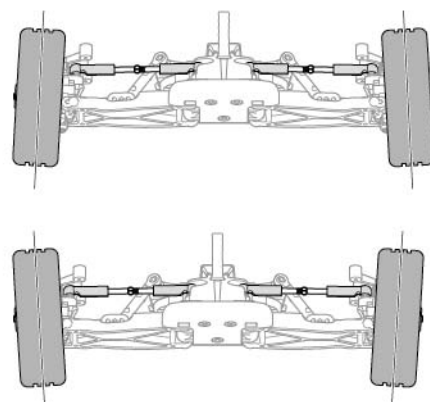
Bei Durchfahren von Kurven wird das Fahrzeug nach Außen gezwungen, was Instabilität verursacht. Die Kontaktfläche jedes Reifens wird vom Krümmungswinkel bestimmt, und so kann die Bodenhaftung der Reifen durch die Veränderung des Krümmungswinkels erhöht oder verringert werden. Um die Bodenhaftung in Kurven zu erhöhen, verringern Sie den Krümmungswinkel, und vergrößern Sie den Winkel für weniger Haftung.

## ●ANGLE DE CARROSSAGE

En virage, la voiture a tendance à s'échapper vers l'extérieur causant une instabilité. La surface de contact de chaque pneu est déterminée par l'angle de carrossage. En conséquence, la traction des pneus peut être augmentée ou diminuée en faisant varier l'angle de carrossage. Pour accroître la traction en virage, opter pour une valeur négative et vice versa.

ネガティブキャンバー  
Negative camber  
Negative Sturz  
Carrossage négatif

ポジティブキャンバー  
Positive camber  
Positive Sturz  
Carrossage positif



# ASTUTE 2022

1/10 SCALE R/C  
HIGH PERFORMANCE  
OFF ROAD RACER

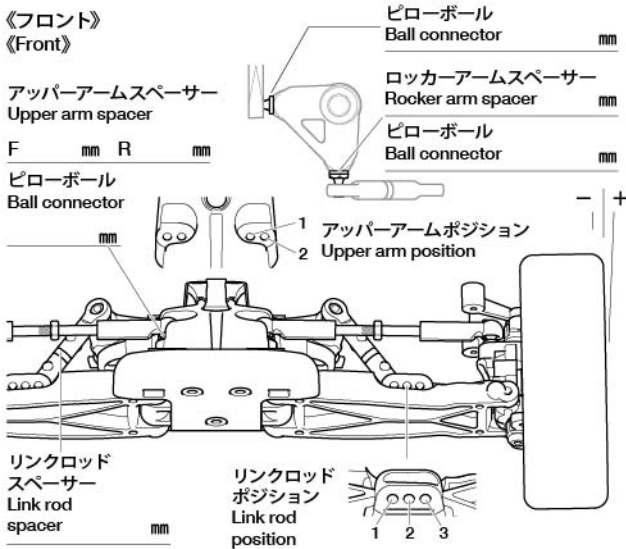
SETTING SHEET

Ver 1.00  
セッティングシート

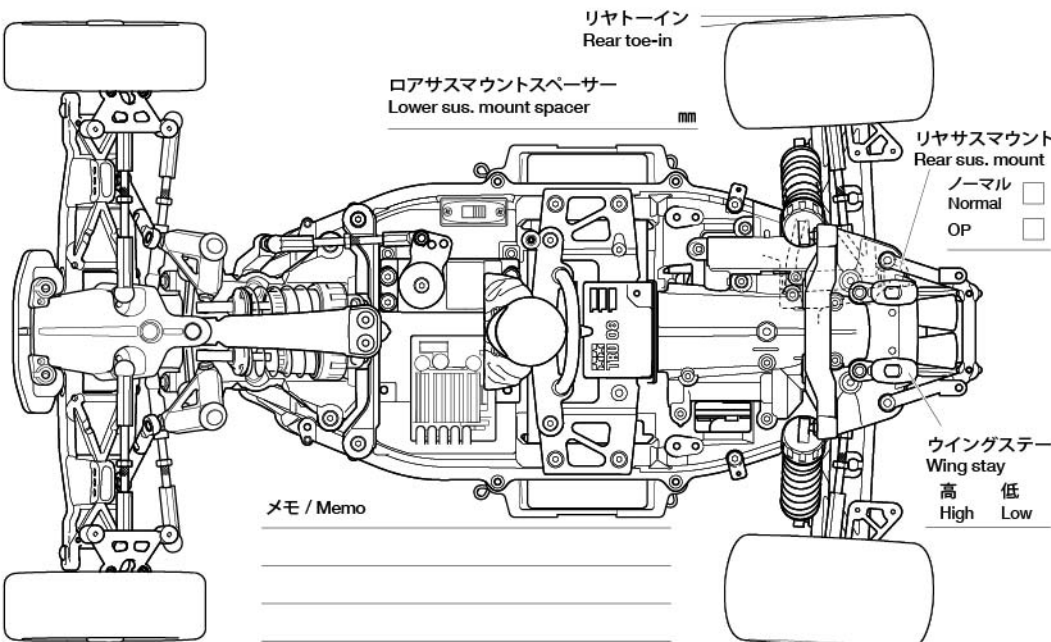
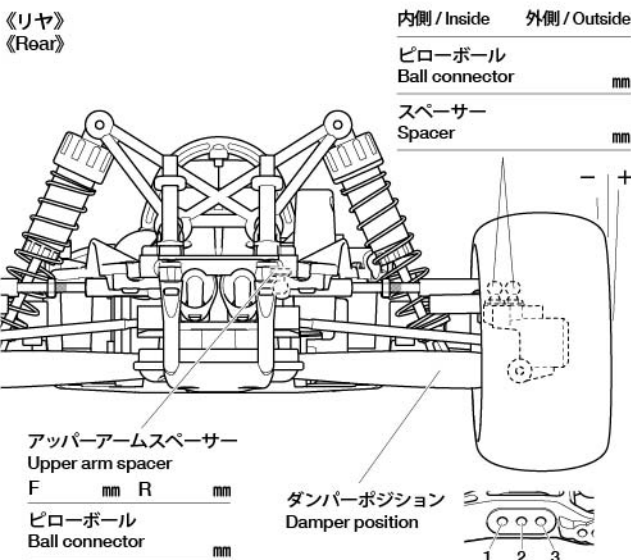
氏名 Name 日付 Date 気温 Air temp. 湿度 Humidity 路面温度 Track temp.

コース Track コースコンディション Track condition ベストラップ Best lap

《フロント》  
《Front》



《リア》  
《Rear》



ダンパータイプ  
Damper type

個  
piece(s)

ピストン  
Piston 穴  
hole(s) 穴  
hole size

オイル  
Oil 番  
#

スプリング  
Spring

リテーナー  
Retainer

ダンパーエンド  
Damper end



ダンパータイプ  
Damper type

個  
piece(s)

ピストン  
Piston 穴  
hole(s) 穴  
hole size

オイル  
Oil 番  
#

スプリング  
Spring

リテーナー  
Retainer

ダンパーエンド  
Damper end

モーター  
Motor

スパーギヤ  
Spur gear T

ピニオンギヤ  
Pinion gear

バッテリー  
Battery T

ボディ  
Body

ウイング  
Wing

タイヤ  
Tires

ホイール  
Wheels オフセット  
Offset mm

インナー  
Tire inserts



### 走行時の注意 CAUTION VORSICHT PRECAUTIONS

●人ごみの中や小さな子供のそばでは走らせない。  
●道路では絶対に走らせないでください。  
●混信に注意してください。RCカーが異常な動きをしたら、他の電波によりコントロールが乱れたと考えられます。すぐに走行をやめ、RCカーが送信機の動きに従って動くか確かめてください。

●Avoid running the car in crowded areas and near small children.  
●Never run the car on public streets.  
●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 is driving, flying or sailing.

●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.  
●Das Auto niemals auf öffentlichen Straßen fahren lassen.  
●Prüfen Sie, daß niemand in der Umgebung dieselbe Frequenz benutzt, denn dadurch können Unfälle entstehen – sowohl beim Fahren, Fliegen oder Segeln.

●Eviter de faire évoluer le modèle 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.

#### 《走行させる時には》

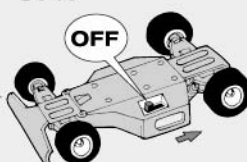
- ①送信機のアンテナをのびし、スイッチをONにします。  
②次にRCカー側のスイッチをONにしてください。



- ①Switch on transmitter.  
②Switch on receiver.  
③Reverse sequence to shut down after running.



- ①Sender einschalten.  
②Empfänger einschalten.  
③Nach dem Fahrbetrieb in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.



- ①Mettre en marche l'émetteur.  
②Mettre en marche le récepteur.  
③Faites les opérations inverses après utilisation de votre ensemble R/C.



#### 《走行を終わらせる時は》

- ③必ず、走らせる時の逆の手順でスイッチを切ってください。

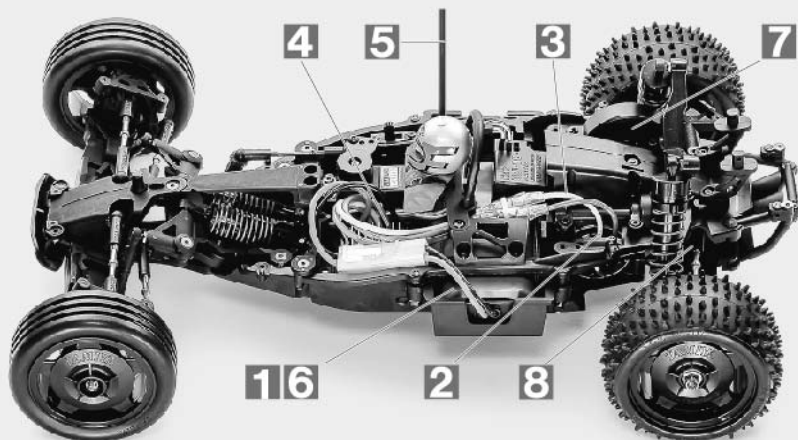
### トラブルチェック TROUBLESHOOTING FEHLERSUCHE RECHERCHE DES PANNES

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

★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<br>PROBLEM<br>PROBLEME                                                        | 原因<br>CAUSE<br>URSACHE                                                                                                                                                                                         | 直し方<br>REMEDY<br>LÖSUNG<br>REMEDE                                                                                                                                                                                                            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 車が動かない<br>Model does not move.<br>Modell fährt nicht.<br>Le modèle ne démarre pas. | 走行用バッテリーが充電されていますか?<br>Weak or no battery in model.<br>Schwache oder keine Batterien in Auto.<br>Pack de propulsion manquant ou insuffisamment chargée.                                                        | 走行用バッテリーを充電してください。<br>Install charged battery.<br>Voll aufgeladene Batterien einlegen.<br>Recharger la batterie.                                                                                                                             | 1 |
|                                                                                    | モーターに故障はありませんか?<br>Damaged motor.<br>Motorschaden.<br>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。<br>Replace with new motor.<br>Durch neuen Motor ersetzen.<br>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?<br>Worn or broken wiring.<br>Verschlissene oder gebrochene Kabel.<br>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。<br>Splice and insulate wiring completely.<br>Kabel anspleißen und gut isolieren.<br>Vérifier et isoler le câblage.                                                                                          | 3 |
|                                                                                    | ESC (エレクトロニクススピードコントローラー) が故障していませんか?<br>Damaged electronic speed controller.<br>Beschädigter Fahrregler.<br>Variateur électronique de vitesse endommagé.                                                      | ご使用のメーカーにお問い合わせください。<br>Ask manufacturer to repair.<br>Erkundigen Sie sich über Reparaturmöglichkeit beim Hersteller.<br>Faites réparer par le S.A.V. du fabricant.                                                                          | 4 |
| 思うように走らない<br>No control.<br>Keine Kontrolle.<br>Perte de contrôle.                 | 送信機、受信機のアンテナはのびていますか?<br>Improper position of antenna on transmitter or model.<br>Sender- oder Empfängerantenne ist nicht ganz herausgezogen.<br>Problème d'antenne émetteur ou récepteur.                     | 送信機、受信機のアンテナをのびしてください。<br>Fully extend antenna.<br>Antenne vollständig herausziehen.<br>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?<br>Weak or no batteries in transmitter or model.<br>Schwache oder keine Batterien in Sender oder Auto.<br>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。<br>Install charged or fresh batteries.<br>Legen Sie geladene Akkus oder neue Batterien ein.<br>Installez des accus rechargés ou des piles neuves.                                                   | 6 |
|                                                                                    | 回転部 (ギヤなど) の組み立てがしっかり出ていますか?<br>Improper assembly of rotating parts.<br>Unachtsamer Einbau drehender Teile.<br>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。<br>Reassemble them correctly referring to the instruction manual.<br>Auseinandemehmen und gemäß Bedienungsanleitung neu zusammenbauen.<br>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?<br>Improper lubrication on rotating parts.<br>Drehende Teile unzureichend geschmiert.<br>Mauvaise lubrification des pièces en rotation.                                                     | 可動部にグリスをつけてください。<br>Apply grease.<br>Fetten.<br>Graisser.                                                                                                                                                                                    | 8 |
|                                                                                    | 近くで別のRCモデルを操縦していませんか?<br>Another R/C model using same frequency.<br>Ein anderes RC-Modell fährt auf der gleichen Frequenz.<br>Un autre modèle R/C est sur la même fréquence.                                   | 場所を変えるか、少し時間をおきます。<br>Try a different location to operate your model.<br>Das Auto an einem anderen Ort fahren lassen.<br>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。金具部品は少し多目に入っています。予備、セッティング用として使ってください。  
 ★Specifications are subject to change without notice. Extra screws and nuts are included. Use them as spares.  
 ★Technische Daten können im Zuge ohne Ankündigung verändert werden. Es liegen zusätzliche Schrauben und -mutter bei. Als Ersatzteile verwenden.  
 ★Caractéristiques pouvant être modifiées sans information préalable. Des vis et des écrous supplémentaires sont inclus. Les utiliser comme pièces de rechange.

ボディ ……X1  
 Body  
 Karosserie  
 Carrosserie  
 51692

ウイング ……X1  
 Wing  
 Spoiler  
 Aileron  
 51692

ロワデッキ ……X1  
 Lower deck  
 Chassisboden  
 Platine inférieure  
 19335858

マスクシール ……X1  
 Masking stickers  
 Aufkleber  
 Cache  
 19490063

ステッカー ……X1  
 Stickers  
 Aufkleber  
 Autocollant  
 19490063

注意ステッカー ……X1  
 Caution stickers  
 Vorsicht Sticker  
 Stickers de precaution

フロントホイール(細) ……X2  
 Front wheel (narrow)  
 Vorderrad (schmal)  
 Roue avant (étroit)  
 19335870

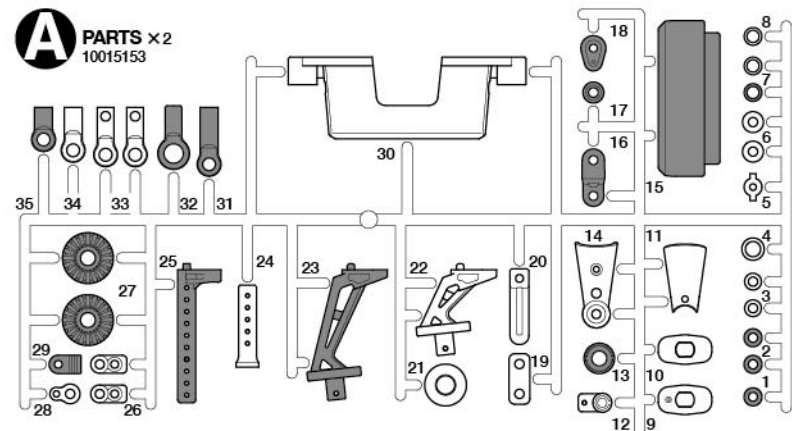
リヤホイール(太) ……X2  
 Rear wheel (wide)  
 Hinterrad (breit)  
 Roue arrière (large)  
 10448048

フロントタイヤ(細) ……X2  
 Front tire (narrow)  
 Vorderer Reifen (schmal)  
 Pneu avant (étroit)  
 51207

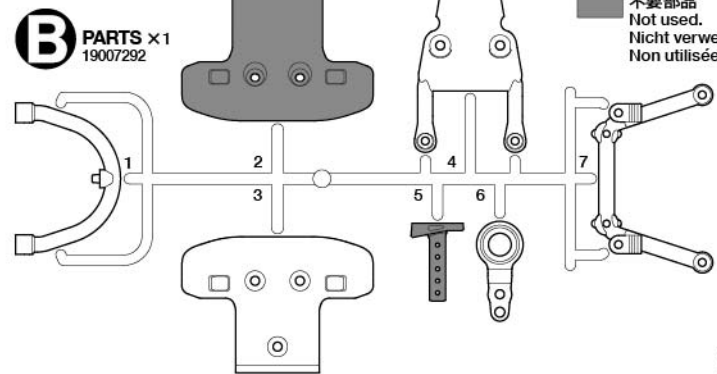
リヤタイヤ(太) ……X2  
 Rear tire (wide)  
 Hinterer Reifen (breit)  
 Pneu arrière (large)  
 53084

アンテナパイプ ……X1  
 Antenna pipe  
 Antennenrohr  
 Gaine d'antenne  
 16095010

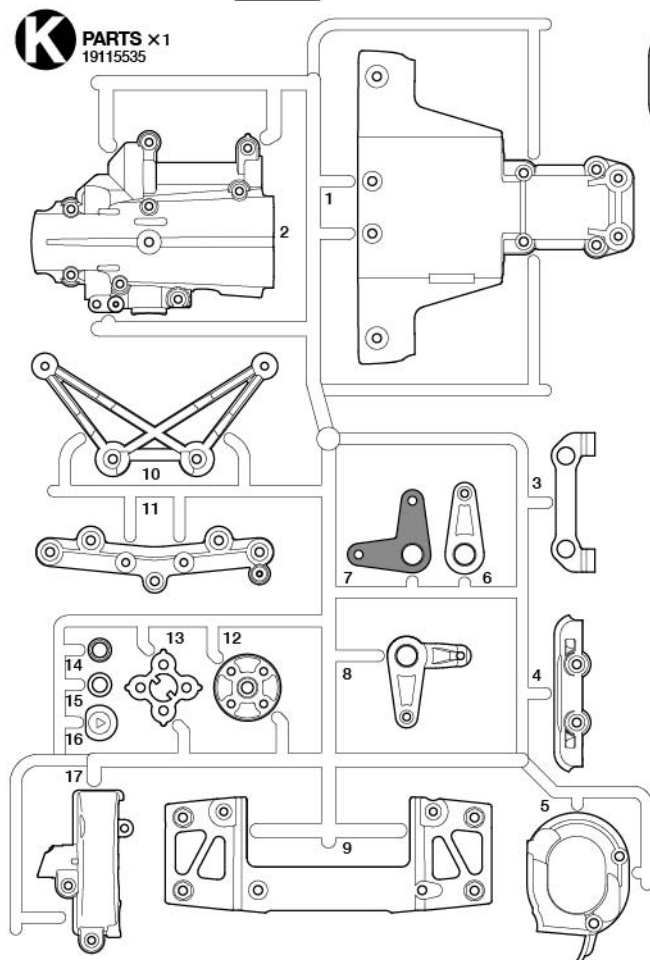
**A** PARTS x2  
 10015153



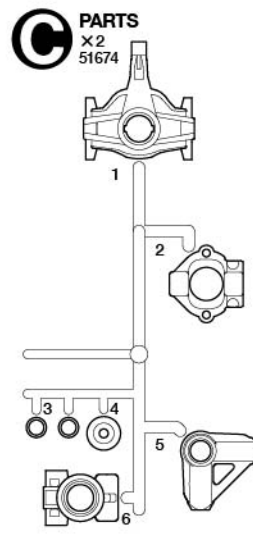
**B** PARTS x1  
 19007292



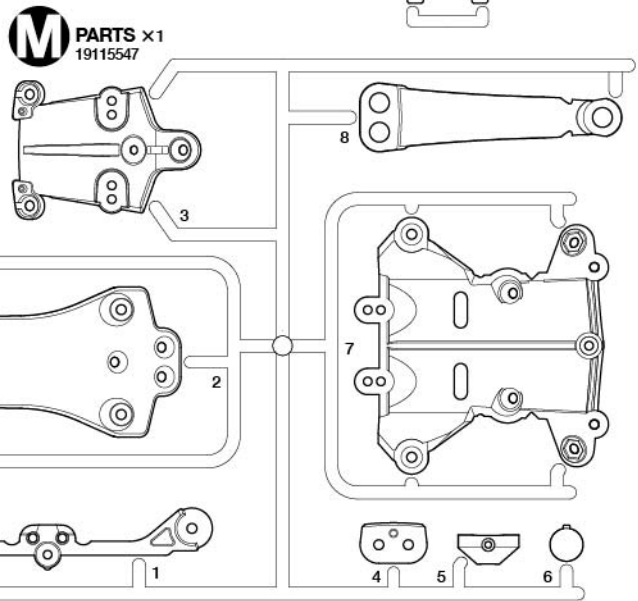
**K** PARTS x1  
 19115535



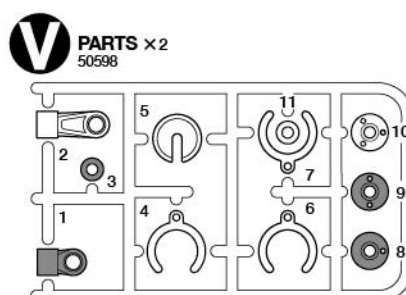
**C** PARTS x2  
 51674



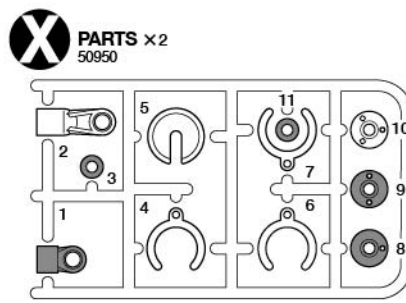
**M** PARTS x1  
 19115547



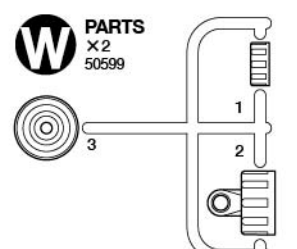
**V** PARTS x2  
 50598



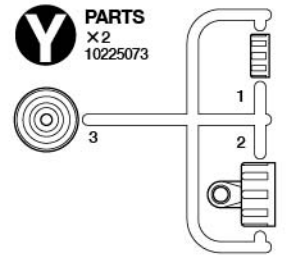
**X** PARTS x2  
 50950



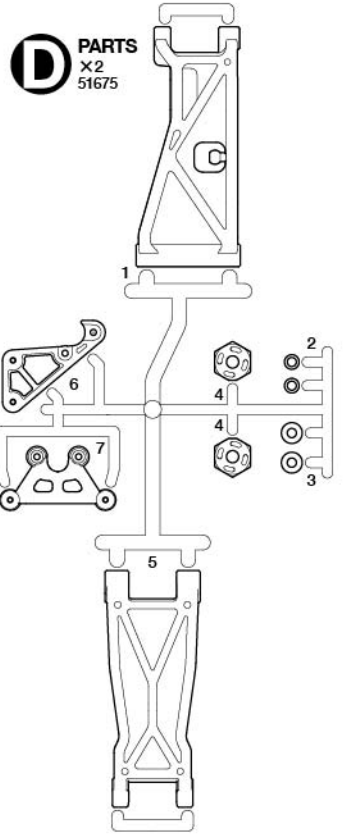
**W** PARTS x2  
 50599



**Y** PARTS x2  
 10225073



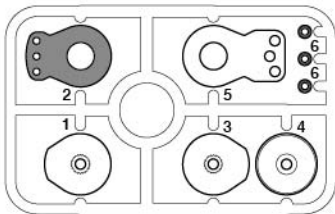
**D** PARTS x2  
 51675



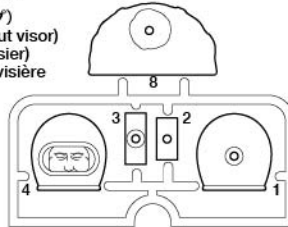
# PARTS



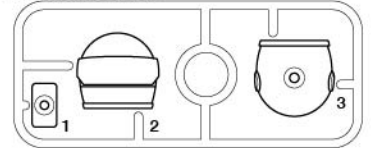
**PARTS**  
X1  
51000



**PARTS**  
X1  
10225033  
(フェイスタイプ)  
Helmet (without visor)  
Helm (ohne Visier)  
Casque sans visière



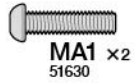
**PARTS**  
X1  
10225055  
(シールドタイプ)  
Helmet (with visor)  
Helm (mit Visier)  
Casque avec visière



## A 1~5

モリブデングリス .....X1  
Molybdenum grease 87022  
Molybdänfett  
Graisse de molybdène

アンチウェアグリス .....X1  
Anti-wear grease 53439  
Verschleiß minderndes Fett  
Graisse anti-usure



**MA1** X2  
51630

3×12mm六角丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MA2** X4  
51626

3×8mm六角丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MA3** X4  
51624

3×6mm六角丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MA4** X2  
19805746

3×8mmキャップスクリュー  
Cap screw  
Zylinderkopfschraube  
Vis à tête cylindrique



**MA5** X11  
19804334

2.6×8mmキャップスクリュー  
Cap screw  
Zylinderkopfschraube  
Vis à tête cylindrique



**MA6** X4  
51629

3×10mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MA7** X2  
51627

3×8mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MA8** X1  
19803357

3×5mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MA9** X1  
19804477

2×8mm六角皿タッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuse



**MA10** X3  
50576

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



**MA11** X1  
19805896

3mmナット  
Nut  
Mutter  
Ecrou



**MA12** 1050ベアリング  
X1  
51239  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes



**MA13** 950ベアリング  
X1  
51090  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes



**MA14** 840ベアリング  
X2  
19805672  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes



**MA15** 3×0.7mmスペーサー  
X2  
19805645  
Spacer  
Distanzring  
Entretoise



**MA16** 2×9mmシャフト  
X1  
19808017  
Shaft  
Achse  
Axe



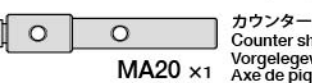
**MA17** 2×8mmシャフト  
X1  
19805823  
Shaft  
Achse  
Axe



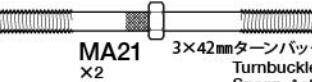
**MA18** 5mmビローボール  
X4  
19804205  
Ball connector  
Kugelfkopf  
Connecteur à rotule



**MA19** X1  
13485268  
メインシャフト  
Main shaft  
Hauptwelle  
Axe principal



**MA20** X1  
13485269  
カウンターシャフト  
Counter shaft  
Vorgelegewelle  
Axe de pignon  
intermédiaire



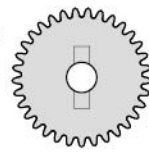
**MA21** 3×42mmターンバックルシャフト  
X2  
19805902  
Turnbuckle shaft  
Spann-Achse  
Biellette à pas inversés



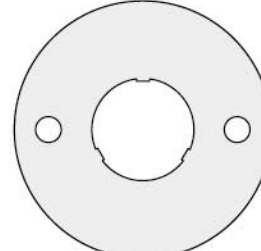
**MA22** 5mmアジャスター-L  
X4  
51283  
Adjuster  
Einstellstück  
Chape à rotule



**MA23** X1  
13505094  
17Tピニオンギヤ  
Pinion gear  
Motorritzel  
Pignon moteur



**MA24** X1  
51506  
33Tアイドラーギヤ  
Idler gear  
Zwischenrad  
Pignon de renvoi



**MA28** X1  
14305125  
モータープレート  
Motor plate  
Motor-Platte  
Plaquette-moteur

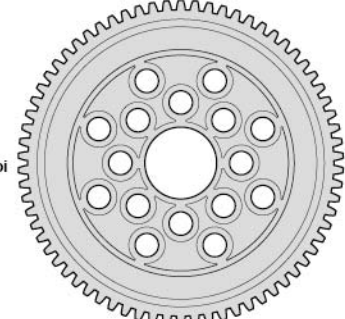
**MA29** X1  
13451373  
アルミ  
モータープレート  
Aluminum  
motor plate  
Aluminium-  
Motor-Platte  
Plaquette-moteur  
aluminium



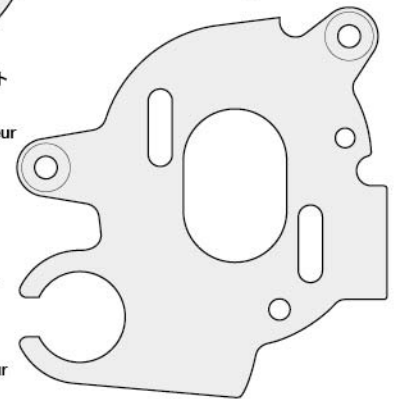
**MA25** X1 51506  
20Tカウンターギヤ  
Counter gear  
Vorgelege-Rad  
Pignon intermédiaire



**MA26** X1 51506  
5×1mm  
プラスチック  
Spacer  
Plastik-Distanzstück  
Entretoise en plastique



**MA27** 70Tスパーギヤ  
X1  
51215  
Spur gear  
Stirnrädergetriebe  
Pignon intermédiaire



## B 6~12



**MB1** X4  
51628

3×10mm六角丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MA2** X4  
51626

3×8mm六角丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MA3** X2  
51624

3×6mm六角丸ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MB2** X2  
19804310

2.6×5mmトラスビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MA5** X2  
19804334

2.6×8mmキャップスクリュー  
Cap screw  
Zylinderkopfschraube  
Vis à tête cylindrique



**MB3** X2  
51631

3×12mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MA7** X2  
51627

3×8mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis



**MB4** X2  
50573  
2×8mmタッピングビス  
Tapping screw  
Schneidschraube  
Vis taraudeuse



**MB5** X2  
51417  
スラストプレート  
Thrust washer  
Druckscheibe  
Rondelle de butée



**MB6** 1510  
ベアリング  
X2  
19442556  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes



**MA12** 1050ベアリング  
X2  
51239  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes



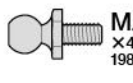
**MB7** 850ベアリング  
X2  
94392  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes



**MB8** 5×0.5mmスペーサー  
X1  
19804246  
Spacer  
Distanzring  
Entretoise



**MB9** 10×13×0.2mm shim  
X4  
53588  
Shim  
Scheibe  
Cale



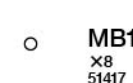
**MA18** 5mm  
ビローボール  
X4  
19804205  
Ball connector  
Kugelfkopf  
Connecteur à rotule



**MB10** X6  
53577  
ウレタンブッシュ  
Urethane bushing  
Urethan-Buchse  
Bague polyuréthane



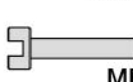
**MB11** 3/32インチスチールボール  
X12  
15700147  
Steel ball (3/32 inch)  
Stahlkugel (3/32 inch)  
Bille en acier (2,4mm)



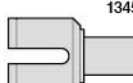
**MB12** 1/16インチスチールボール  
X8  
51417  
Steel ball (1/16 inch)  
Stahlkugel (1/16 inch)  
Bille en acier (1,6mm)



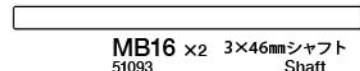
**MB13** X1  
49299  
デフスプリング  
Diff spring  
Differentialfeder  
Ressort de diff



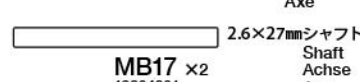
**MB14** X1  
13450286  
デフスクリュー  
Diff screw  
Diff.-Schraube  
Vis de diff.



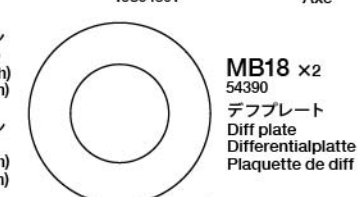
**MB15** X2  
19808192  
ホイールアクスル  
Wheel axle  
Rad-Achse  
Axe de roue



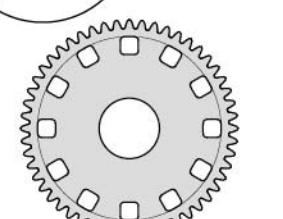
**MB16** X2 3×46mmシャフト  
51093  
Shaft  
Achse  
Axe



**MB17** X2 2.6×27mmシャフト  
19804301  
Shaft  
Achse  
Axe

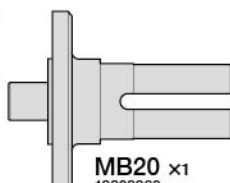


**MB18** X2  
54390  
デフプレート  
Diff plate  
Differentialplatte  
Plaquette de diff

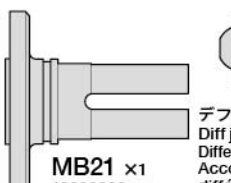


**MB19** X1  
54262  
デフギヤ  
Differential gear  
Differentialgetriebe  
Différentiel

## B



**MB20** x1  
19803360



**MB21** x1  
19803360



**MB22** x2  
19803359

デフジョイント (L)  
Diff joint (L)  
Differential-Gelenk (L)  
Accouplement de différentiel (L)

デフジョイント (S)  
Diff joint (S)  
Differential-Gelenk (S)  
Accouplement de différentiel (S)

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

**MB23** 3×4mmイモネジ  
x2  
19485077

Grub screw  
Madenschraube  
Vis pointeau

ボールデフグリス .....x1  
Ball Diff Grease  
Fett für Kugeldifferential  
Graisse pour différentiel à billes

## C

### 13~21

ダンパーオイル (#900・透明) .....x1  
Damper oil (#900, Clear) 54717  
Dämpfer-Öl (#900, Transparent)  
Huile pour amortisseurs (#900, Transparent)

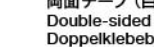
|                                                                                                                           |                                                                                                          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>MA2</b> x2<br/>51626</p> <p>3×8mm六角丸ビス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                           | <p><b>MA11</b> x2<br/>19805896</p> <p>3mmナット<br/>Nut<br/>Mutter<br/>Ecrou</p>                            | <p><b>MA18</b> x7<br/>19804205</p> <p>5mmビローボール<br/>Ball connector<br/>Kugelkopf<br/>Connecteur à rotule</p>                  | <p><b>MA22</b> x4<br/>51283</p> <p>5mmアジャスターL<br/>Adjuster<br/>Einstellstück<br/>Chape à rotule</p>                                                |
| <p><b>MC1</b> x4<br/>19805779</p> <p>2×5mmキャップスクリュー<br/>Cap screw<br/>Zylinderkopfschraube<br/>Vis à tête cylindrique</p> | <p><b>MC3</b> x4<br/>50588</p> <p>2mmEリング<br/>E-ring<br/>E-Ring<br/>Circlip</p>                          | <p><b>MC7</b> x2<br/>53968</p> <p>5×5mm六角ビローボール<br/>Ball connector<br/>Kugelkopf<br/>Connecteur à rotule</p>                  | <p><b>MC9</b> x2<br/>19803361</p> <p>ステアリングポスト<br/>Steering post<br/>Lagerzapfen der Lenkung<br/>Colonnnettes de direction</p>                     |
| <p><b>MA6</b> x2<br/>51629</p> <p>3×10mm六角皿ビス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                          | <p><b>MC4</b> x4<br/>42215</p> <p>3mmXリング (青)<br/>X-ring (blue)<br/>X-Ring (blau)<br/>Joint-X (bleu)</p> | <p><b>MC8</b> x2<br/>19808154</p> <p>3×32mmターンバックルシャフト<br/>Turnbuckle shaft<br/>Spann-Achse<br/>Biellette à pas inversés</p>  | <p><b>MC10</b> x2<br/>19803277</p> <p>ロッカーアームポスト<br/>Rocker arm post<br/>Zapfen für Umlenkung<br/>der Druckstrebe<br/>Colonnnette de basculeur</p> |
| <p><b>MA7</b> x5<br/>51627</p> <p>3×8mm六角皿ビス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                           | <p><b>MB7</b> x8<br/>94392</p> <p>850ベアリング<br/>Ball bearing<br/>Kugellager<br/>Roulement à billes</p>    | <p><b>MC11</b> x2<br/>19805486</p> <p>オイルシール (赤)<br/>Oil seal (red)<br/>Ölabdichtung (rot)<br/>Joint d'étanchéité (rouge)</p> | <p><b>MC12</b> x2<br/>53832</p> <p>リヤスプリング<br/>Rear coil spring<br/>Hintere Feder<br/>Ressort hélicoïdal arrière</p>                               |
| <p><b>MC2</b> x4<br/>51625</p> <p>3×6mm六角皿ビス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                           | <p><b>MC5</b> x2<br/>19808022</p> <p>730ベアリング<br/>Ball bearing<br/>Kugellager<br/>Roulement à billes</p> | <p><b>MC13</b> x2<br/>19805917</p> <p>47mmピストンロッド<br/>Piston rod<br/>Kolbenstange<br/>Axe de piston</p>                       |                                                                                                                                                    |
| <p><b>MA8</b> x4<br/>19803357</p> <p>3×5mm六角皿ビス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                        | <p><b>MC6</b> x2<br/>53539</p> <p>5.5×0.5mmスペーサー<br/>Spacer<br/>Distanzring<br/>Entretoise</p>           |                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |

## D

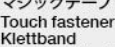
### 22~40

|                                                                                                                                   |                                                                                                                             |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>MB1</b> x7<br/>51628</p> <p>3×10mm六角丸ビス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                                  | <p><b>MD6</b> x2<br/>19805724</p> <p>3×15mmホロービス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                         | <p><b>MD11</b> x1<br/>19804206</p> <p>5×6.55mm<br/>ビローボールナット<br/>Ball connector nut<br/>Kugelkopf-Mutter<br/>Ecrou-connecteur à rotule</p> | <p><b>MD17</b> x2<br/>50600</p> <p>オイルシール (緑)<br/>Oil seal (green)<br/>Ölabdichtung (grün)<br/>Joint d'étanchéité (vert)</p>                              |
| <p><b>MA2</b> x8<br/>51626</p> <p>3×8mm六角丸ビス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                                   | <p><b>MB23</b> x2<br/>19485077</p> <p>3×4mmイモネジ<br/>Grub screw<br/>Madenschraube<br/>Vis pointeau</p>                       | <p><b>MD12</b> x2<br/>19804647</p> <p>3×38mmシャフト<br/>Shaft<br/>Achse<br/>Axe</p>                                                           | <p><b>MD18</b> x2<br/>50601</p> <p>34mmピストンロッド<br/>Piston rod<br/>Kolbenstange<br/>Axe de piston</p>                                                      |
| <p><b>MB2</b> x6<br/>19804310</p> <p>2.6×5mmトラスビス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                              | <p><b>MD7</b> x4<br/>19805886</p> <p>マウントネジ<br/>Mount screw<br/>Befestigungsschraube<br/>Vis de montage</p>                 | <p><b>MB17</b> x2<br/>19804301</p> <p>2.6×27mmシャフト<br/>Shaft<br/>Achse<br/>Axe</p>                                                         | <p><b>MD19</b> x2<br/>53832</p> <p>フロントスプリング<br/>Front coil spring<br/>Vordere Feder<br/>Ressort hélicoïdal avant</p>                                     |
| <p><b>MD1</b> x1<br/>19805888</p> <p>2.6×10mm<br/>キャップスクリュー<br/>Cap screw<br/>Zylinderkopfschraube<br/>Vis à tête cylindrique</p> | <p><b>MD8</b> x4<br/>19805557</p> <p>4mmフランジロックナット<br/>Flange lock nut<br/>Sicherungsmutter<br/>Ecrou nylstop à flasque</p> | <p><b>MD13</b> x4<br/>19805776</p> <p>2×9.8mmシャフト<br/>Shaft<br/>Achse<br/>Axe</p>                                                          | <p><b>MD20</b> x1<br/>50956</p> <p>7mm<br/>スナップピン<br/>Snap pin<br/>Federstecker<br/>Epingle métallique</p>                                                |
| <p><b>MC1</b> x4<br/>19805779</p> <p>2×5mmキャップスクリュー<br/>Cap screw<br/>Zylinderkopfschraube<br/>Vis à tête cylindrique</p>         | <p><b>MA11</b> x4<br/>19805896</p> <p>3mmナット<br/>Nut<br/>Mutter<br/>Ecrou</p>                                               | <p><b>MD14</b> x2<br/>19804302</p> <p>3×46mmターンバックルシャフト<br/>Turnbuckle shaft<br/>Spann-Achse<br/>Biellette à pas inversés</p>              | <p><b>MD21</b> x6<br/>51537</p> <p>6mmスナップピン<br/>Snap pin<br/>Federstecker<br/>Epingle métallique</p>                                                     |
| <p><b>MB3</b> x3<br/>51631</p> <p>3×12mm六角皿ビス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                                  | <p><b>MD9</b> x4<br/>50586</p> <p>3mmワッシャー<br/>Washer<br/>Beilagscheibe<br/>Rondelle</p>                                    | <p><b>MA21</b> x1<br/>19805902</p> <p>3×42mmターンバックルシャフト<br/>Turnbuckle shaft<br/>Spann-Achse<br/>Biellette à pas inversés</p>              | <p><b>MD22</b> x1<br/>19440274</p> <p>サーボセイバースプリング(大)<br/>Servo saver spring (large)<br/>Servo-Saver-Feder (groß)<br/>Ressort de sauve-servo (grand)</p>  |
| <p><b>MA6</b> x5<br/>51629</p> <p>3×10mm六角皿ビス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                                  | <p><b>MC3</b> x4<br/>50588</p> <p>2mmEリング<br/>E-Ring<br/>E-Ring<br/>Circlip</p>                                             | <p><b>MD15</b> x2<br/>50875</p> <p>5mmアジャスター<br/>Adjuster<br/>Einstellstück<br/>Chape à rotule</p>                                         | <p><b>MD23</b> x2<br/>19440274</p> <p>サーボセイバースプリング(小)<br/>Servo saver spring (small)<br/>Servo-Saver-Feder (klein)<br/>Ressort de sauve-servo (petit)</p> |
| <p><b>MA7</b> x8<br/>51627</p> <p>3×8mm六角皿ビス<br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                                   | <p><b>MC4</b> x4<br/>42215</p> <p>3mmXリング (青)<br/>X-ring (blue)<br/>X-Ring (blau)<br/>Joint-X (bleu)</p>                    | <p><b>MD16</b> x4<br/>51290</p> <p>キングピン<br/>King pin<br/>Bolzen für Arretierstück<br/>Axe de verouillage</p>                              | <p><b>MD24</b> x2<br/>54183</p> <p>フロントホイールアクスル<br/>Wheel axle<br/>Rad-Achse<br/>Axe de roue</p>                                                          |
| <p><b>MD2</b> x1<br/>50583</p> <p>3×15mmタッピングビス<br/>Tapping screw<br/>Schneidschraube<br/>Vis taraudeuse</p>                      | <p><b>MD10</b> x4<br/>53008</p> <p>1150ベアリング<br/>Ball bearing<br/>Kugellager<br/>Roulement à billes</p>                     | <p><b>MA22</b> x4<br/>51283</p> <p>5mmアジャスターL<br/>Adjuster<br/>Einstellstück<br/>Chape à rotule</p>                                        |                                                                                                                                                           |
| <p><b>MD3</b> x1<br/>19804392</p> <p>3×10mmタッピングビス<br/>Tapping screw<br/>Schneidschraube<br/>Vis taraudeuse</p>                   | <p><b>MA12</b> x2<br/>51239</p> <p>1050ベアリング<br/>Ball bearing<br/>Kugellager<br/>Roulement à billes</p>                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| <p><b>MD4</b> x1<br/>19805754</p> <p>3×8mmタッピングビス<br/>Tapping screw<br/>Schneidschraube<br/>Vis taraudeuse</p>                    | <p><b>MA18</b> x8<br/>19804205</p> <p>5mmビローボール<br/>Ball connector<br/>Kugelkopf<br/>Connecteur à rotule</p>                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
| <p><b>MD5</b> x1<br/>50575</p> <p>2.6×10mmタッピングビス<br/>Tapping screw<br/>Schneidschraube<br/>Vis taraudeuse</p>                    | <p>不要部品<br/>Not used.<br/>Nicht verwenden.<br/>Non utilisés.</p>                                                            | <p><b>2×6mm丸ビス</b><br/>Screw<br/>Schraube<br/>Vis</p>                                                                                      | <p><b>3×12mmタッピングビス</b><br/>Tapping screw<br/>Schneidschraube<br/>Vis taraudeuse</p>                                                                      |

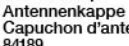
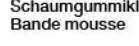
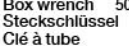
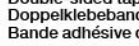
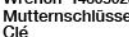
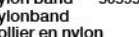
《ボディ金具袋詰》  
Body parts bag  
Beutel für Karosserie-Teile  
Sachet de pièces de carrosserie

|                                                                                   |                              |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>MF1</b><br>x8<br>19808058 | 2×6mmタッピングビス<br>Tapping screw<br>Schneidschraube<br>Vis taraudeuse                                                                |
|   | <b>MF2</b><br>x8<br>19805758 | 2mmワッシャー<br>Washer<br>Beilagscheibe<br>Rondelle                                                                                   |
|  | <b>MD21</b><br>x5<br>51537   | 6mmスナップピン<br>Snap pin<br>Federstecker<br>Epingle métallique                                                                       |
|  | <b>MD2</b><br>x1             | 両面テープ (白, 13×114mm) .....x1<br>Double-sided tape (white) 19803126<br>Doppelklebeband (weiß)<br>Bande adhésive double face (blanc) |

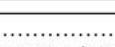
不要部品  
Not used.  
Nicht verwenden.  
Non utilisées.

|                                                                                     |                               |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|    | <b>MD4</b><br>x1              | 3×12mmタッピングビス<br>Tapping screw<br>Schneidschraube<br>Vis taraudeuse |
|    | <b>MD2</b><br>x1              | 3×15mmタッピングビス<br>Tapping screw<br>Schneidschraube<br>Vis taraudeuse |
|  | <b>MA7</b><br>x2<br>51627     | 3×8mm六角皿ビス<br>Screw<br>Schraube<br>Vis                              |
|  | <b>MA8</b><br>x2<br>19803357  | 3×5mm六角皿ビス<br>Screw<br>Schraube<br>Vis                              |
|  | <b>MD13</b><br>x1<br>19805776 | 2×9.8mmシャフト<br>Shaft<br>Achse<br>Axe                                |
|  | <b>MC3</b><br>x2<br>50588     | 2mmEリング<br>E-Ring<br>E-Ring<br>Circlip                              |
|  | <b>MD9</b><br>x2<br>50586     | 3mmワッシャー<br>Washer<br>Beilagscheibe<br>Rondelle                     |

《工具袋詰》  
Tool bag  
Werkzeug-Beutel  
Sachet d'outillage

|                                                                                  |                                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                 |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | アンテナキャップ・×1<br>Antenna cap<br>Antennenkappe<br>Capuchon d'antenne<br>84189 |  | スポンジテープ (15×150mm) .....×1<br>Sponge tape 16294011<br>Schaumgummiklebeband<br>Bande mousse                                      |                                                       |
|  | 十字レンチ .....×1<br>Box wrench 50038<br>Steckschlüssel<br>Clé à tube          |  | 両面テープ (黒・20×120mm) .....×1<br>Double-sided tape (black) 50171<br>Doppelklebeband (schwarz)<br>Bande adhésive double face (noir) |                                                       |
|  | 板レンチ .....×1<br>Wrench 14305026<br>Mutterschlüssel<br>Clé                  |  | ナイロンバンド・×3<br>Nylon band 50595<br>Nylonband<br>Collier en nylon                                                                 | 不要部品<br>Not used.<br>Nicht verwend.<br>Non utilisées. |
|  |                                                                            |  |                                                                                                                                 |                                                       |

《予備部品》 Spare parts  
Ersatzteile / Pièces détachées

|                                                                                     |                               |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>MB1</b><br>x2<br>51628     | 3×10mm六角丸ビス<br>Screw<br>Schraube<br>Vis                                              |
|    | <b>MA2</b><br>x2<br>51626     | 3×8mm六角丸ビス<br>Screw<br>Schraube<br>Vis                                               |
|    | <b>MD1</b><br>x2<br>19805888  | 2.6×10mm<br>キャップスクリュー<br>Cap screw<br>Zylinderkopfschraube<br>Vis à tête cylindrique |
|    | <b>MA6</b><br>x2<br>51629     | 3×10mm六角皿ビス<br>Screw<br>Schraube<br>Vis                                              |
|  | <b>MA7</b><br>x2<br>51627     | 3×8mm六角皿ビス<br>Screw<br>Schraube<br>Vis                                               |
|  | <b>MA8</b><br>x2<br>19803357  | 3×5mm六角皿ビス<br>Screw<br>Schraube<br>Vis                                               |
|  | <b>MD13</b><br>x1<br>19805776 | 2×9.8mmシャフト<br>Shaft<br>Achse<br>Axe                                                 |
|  | <b>MC3</b><br>x2<br>50588     | 2mmEリング<br>E-Ring<br>E-Ring<br>Circlip                                               |
|  | <b>MD9</b><br>x2<br>50586     | 3mmワッシャー<br>Washer<br>Beilagscheibe<br>Rondelle                                      |

部品請求について

For use in Japan only!

★部品をなくしたり、こわした方は、このステッカーが貼られたカスタマーサービス取次店でご注文いただけます。また、当社カスタマーサービスに直接ご注文の場合は、右記の方法でご注文することができます。詳しくは当社カスタマーサービスまでお問い合わせください。



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、製品名、部品名、部品コード、数量を必ずご記入ください。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》

パ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 静岡県駿河区恩田原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》 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》

www.tamiya.com/japan/customer/

※電話番号をお確かめの上、おかけ間違いのないようお願いいたします。



1/10 R/C  
ITEM 58697  
アスチュート 2022 (TD2 シャーシ)

★本体価格(税抜き)は2021年12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ください。(小数点以下を切り捨て)

| 部品名                      | 本体価格   | 送料 | 部品コード    |
|--------------------------|--------|----|----------|
| ロフデッキ(黒)                 | 2,060円 | +税 | 19335858 |
| A/パーツ(黒x1)               | 1,280円 | +税 | 10015153 |
| B/パーツ(黒x1)               | 920円   | +税 | 19007292 |
| K/パーツ(黒x1)               | 1,520円 | +税 | 19115535 |
| M/パーツ(黒x1)               | 1,600円 | +税 | 19115547 |
| Y/パーツ(黒x1)               | 370円   | +税 | 10225073 |
| Z/パーツ(白)(シールド無)          | 320円   | +税 | 10225033 |
| Z/パーツ(白)(シールド有)          | 320円   | +税 | 10225055 |
| フロントホイール(黒x2)            | 800円   | +税 | 19335870 |
| リアホイール(黒x2)              | 550円   | +税 | 10448048 |
| アルミモータープレート(青x1)         | 860円   | +税 | 13451373 |
| モータープレート                 | 120円   | +税 | 14305125 |
| 3x8mmキャップスクリュー(x2)       | 180円   | +税 | 19805746 |
| 2x6mm六角皿タッピングビス(x10)     | 260円   | +税 | 19804477 |
| 3x0.7mmスベアサー(x10)        | 280円   | +税 | 19805645 |
| 17ビニオンギヤ(黒)              | 220円   | +税 | 13505094 |
| 2x8mmシャフト(x4)            | 220円   | +税 | 19805823 |
| メインシャフト                  | 440円   | +税 | 13485268 |
| カウンターシャフト                | 420円   | +税 | 13485269 |
| 840ベアリング(x2)             | 800円   | +税 | 19805672 |
| 3x5mm六角皿タッピングビス(x10)     | 280円   | +税 | 19803357 |
| 2.6x8mmキャップスクリュー(x10)    | 290円   | +税 | 19804334 |
| 3mmナット(黒x10)             | 210円   | +税 | 19805896 |
| 3x42mmターンバックルシャフト(銀x2)   | 300円   | +税 | 19805902 |
| 5mmビローボール(黒x4)           | 250円   | +税 | 19804205 |
| 2x9mmシャフト(黒x4)           | 210円   | +税 | 19808017 |
| ホイールアクスル(x2)             | 500円   | +税 | 19808192 |
| 73mmドライブシャフト(x2)         | 820円   | +税 | 19803359 |
| 2.6x5mmトラススクリュー(x5)      | 200円   | +税 | 19804310 |
| デフスクリュー                  | 380円   | +税 | 13450286 |
| 5x0.5mmスベアサー(x5)         | 340円   | +税 | 19804246 |
| 2.6x27mmシャフト(x4)         | 250円   | +税 | 19804301 |
| 3x4mmイモネジ(x6)            | 230円   | +税 | 19485077 |
| デフジョイント(L,S)             | 1,900円 | +税 | 19803360 |
| 1510ベアリング(x2)            | 700円   | +税 | 19442556 |
| 3/32インチスチールボール(x12)      | 480円   | +税 | 15700147 |
| 47mmピストンロッド(黒x2)         | 170円   | +税 | 19805917 |
| 3x32mmターンバックルシャフト(銀x2)   | 300円   | +税 | 19808154 |
| 2x5mmキャップスクリュー(x2)       | 180円   | +税 | 19805779 |
| オイルシール(赤x2)              | 170円   | +税 | 19805486 |
| ステアリングポスト(x2)            | 340円   | +税 | 19803361 |
| ロッカーアームポスト(x4)           | 480円   | +税 | 19803277 |
| 730ベアリング(x4)             | 700円   | +税 | 19808022 |
| 3x46mmターンバックルシャフト(銀x4)   | 470円   | +税 | 19804302 |
| 3x15mmイモネジ(x2)           | 150円   | +税 | 19805724 |
| 3x38mmシャフト(溝付x4)         | 380円   | +税 | 19804647 |
| マウントネジ(x2)               | 230円   | +税 | 19805886 |
| 4mmフランジジョックナット(x4)       | 180円   | +税 | 19805557 |
| 2.6x10mmキャップスクリュー(x10)   | 280円   | +税 | 19805888 |
| 3x10mmタッピングビス(黒x10)      | 240円   | +税 | 19804392 |
| 3x8mmタッピングビス(黒x10)       | 180円   | +税 | 19805754 |
| 5x6.55mm六角ビローボールナット(黒x4) | 260円   | +税 | 19804206 |

|                              |      |    |          |
|------------------------------|------|----|----------|
| 2x9.8mmシャフト(x10).....        | 250円 | +税 | 19805776 |
| サーボセイバースプリング(大x1,小x2),他..... | 480円 | +税 | 19440274 |
| スポンジテープ(15x150mm).....       | 300円 | +税 | 16294011 |
| スポンジシート(20x100mm).....       | 120円 | +税 | 16295014 |
| マジックテープ(x2).....             | 220円 | +税 | 19805343 |
| 5mmOリング黒(x2).....            | 160円 | +税 | 19805701 |
| 3x6mmタッピングビス(x10).....       | 200円 | +税 | 19808058 |
| 2mmワッシャー(x5).....            | 200円 | +税 | 19805758 |
| ステッカー、マスキングシール.....          | 900円 | +税 | 19490063 |
| 説明図.....                     | 600円 | +税 | 11057548 |

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。

| 部品名                                                       | 本体価格   | 送料 | 部品コード |
|-----------------------------------------------------------|--------|----|-------|
| 3mmXリング(青x8)                                              | 700円   | +税 | 要     |
| SP.573 2x8mmタッピングビス(x10).....                             | 100円   | +税 | 42215 |
| SP.575 2.6x10mmタッピングビス(x5).....                           | 100円   | +税 | 50573 |
| SP.576 3mmイモネジ(x10).....                                  | 200円   | +税 | 50575 |
| SP.583 3x15mmタッピングビス(x10).....                            | 150円   | +税 | 58576 |
| SP.586 3mmワッシャー(x15).....                                 | 100円   | +税 | 50583 |
| SP.588 2mmEリング(x15).....                                  | 100円   | +税 | 50586 |
| SP.598 V/パーツ(黒)(x2).....                                  | 500円   | +税 | 50588 |
| SP.599 W/パーツ(黒)(x2).....                                  | 500円   | +税 | 50598 |
| SP.600 オイルシール(緑x6).....                                   | 200円   | +税 | 50599 |
| SP.601 34mmピストンロッド(x2).....                               | 150円   | +税 | 50600 |
| SP.875 5mmアジャスター(x8).....                                 | 200円   | +税 | 50601 |
| SP.950 X/パーツ(x2).....                                     | 500円   | +税 | 50875 |
| SP.1000 Q/パーツ(黒),サーボセイバースプリング(大x1,小x2),他.....             | 700円   | +税 | 50950 |
| SP.1090 950ベアリング(x4).....                                 | 200円   | +税 | 51000 |
| SP.1093 3x46mmシャフト(x4).....                               | 200円   | +税 | 51090 |
| SP.1207 フロントタイヤ(x2).....                                  | 600円   | +税 | 51093 |
| SP.1215 70Tスパーギヤ.....                                     | 250円   | +税 | 51207 |
| SP.1239 1050ベアリング(x4).....                                | 500円   | +税 | 51215 |
| SP.1283 5mmアジャスター(Lx8).....                               | 300円   | +税 | 51239 |
| SP.1290 キングピン(x4).....                                    | 600円   | +税 | 51283 |
| SP.1417 スラストベアリング(x1).....                                | 400円   | +税 | 51290 |
| SP.1506 33Tアイドラーギヤ(x2),20Tカウンターギヤ(x1),5x1mmスベアサー(x1)..... | 300円   | +税 | 51417 |
| SP.1624 3x6mm六角皿タッピングビス(x10).....                         | 200円   | +税 | 51506 |
| SP.1625 3x6mm六角皿タッピングビス(x10).....                         | 200円   | +税 | 51624 |
| SP.1626 3x8mm六角皿タッピングビス(x10).....                         | 200円   | +税 | 51625 |
| SP.1627 3x8mm六角皿タッピングビス(x10).....                         | 200円   | +税 | 51626 |
| SP.1628 3x10mm六角皿タッピングビス(x10).....                        | 200円   | +税 | 51627 |
| SP.1629 3x12mm六角皿タッピングビス(x10).....                        | 200円   | +税 | 51628 |
| SP.1630 3x12mm六角皿タッピングビス(x10).....                        | 200円   | +税 | 51629 |
| SP.1631 3x12mm六角皿タッピングビス(x10).....                        | 200円   | +税 | 51630 |
| SP.1674 C/パーツ(黒)(x2).....                                 | 760円   | +税 | 51631 |
| SP.1675 D/パーツ(黒)(x2).....                                 | 900円   | +税 | 51674 |
| OP.8 1150ベアリング(x4).....                                   | 1,200円 | +税 | 51675 |
| OP.42 ボールデフグリ.....                                        | 400円   | +税 | 53008 |
| OP.84 リヤタイヤ(x2).....                                      | 700円   | +税 | 53042 |
| OP.351 アルミグラスメッシュテープ.....                                 | 400円   | +税 | 53084 |
| OP.539 5.5x0.5mmスベアサー(x4),他.....                          | 600円   | +税 | 53351 |
| OP.577 ウレタンブッシュ(x10).....                                 | 200円   | +税 | 53539 |
| OP.588 10x0.2mmシム(x10),他.....                             | 500円   | +税 | 53577 |
| OP.832 フロントスプリング、リヤスプリング(赤・各x2),他.....                    | 1,100円 | +税 | 53588 |
| OP.968 5x5mm六角ビローボール(x5).....                             | 800円   | +税 | 53832 |
| OP.980 ダストカバー.....                                        | 260円   | +税 | 53968 |
| OP.1183 フロントホイールアクスル(x2),他.....                           | 600円   | +税 | 53980 |
| OP.1262 デフギヤ(x1),他.....                                   | 360円   | +税 | 54183 |
| OP.1390 ボールデフプレート(x2).....                                | 360円   | +税 | 54262 |
| AO-5015 デフスプリング(x2).....                                  | 180円   | +税 | 54390 |
| AO-1012 850ベアリング(x2).....                                 | 660円   | +税 | 49299 |
| SP.1692 ボディセット(透明ボディ、ウイング、Z/パーツ種、金具、ステッカー).....           | 660円   | +税 | 94392 |

《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。

# ASTUTE 2022

## 1/10 SCALE R/C HIGH PERFORMANCE OFF ROAD RACER

### AFTER MARKET SERVICE CARD

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

### KUNDENNACHBETREUUNGS-KARTE

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

### SERVICE APRES-VENTE

#### 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

19335858 Lower Deck (Black)  
10015153 \*1 A Parts (Black) (x1)  
19007292 B Parts (Black)  
19115535 K Parts (Black)  
19115547 M Parts (Black)  
10225073 \*1 Y Parts (Black) (x1)  
10225033 Z Parts (White) (without Visor)  
10225055 Z Parts (White) (with Visor)  
19335870 Front Wheel (Black) (x1 pair)  
10448048 Rear Wheel (Black) (x1 pair)  
13451373 Aluminum Motor Plate (Blue) (MA29)  
14305125 Motor Plate (MA28)  
19805746 3x8mm Cap Screw (MA4 x2)  
19804477 2x8mm Countersunk Head Hex Tapping Screw (MA9 x10)  
19805645 3x0.7mm Spacer (MA15 x10)  
13505094 17T Pinion Gear (Black) (MA23)  
19805823 2x8mm Shaft (MA17 x4)  
13485268 Main Shaft (MA19)  
13485269 Counter Shaft (MA20)  
19805672 840 Ball Bearing (MA14 x2)  
19803357 3x5mm Countersunk Head Hex Screw (MA8 x10)  
19804334 \*1 2.6x8mm Cap Screw (MA5 x10)  
19805896 3mm Nut (Black) (MA11 x10)  
19805902 \*1 3x42mm Turnbuckle Shaft (Silver) (MA21 x2)  
19804205 \*4 5mm Ball Connector (Black) (MA18 x4)  
19808017 2x9mm Shaft (Black) (MA16 x2)  
19808192 Wheel Axle (MB15 x2)  
19803359 73mm Drive Shaft (MB22 x2)  
19804310 \*1 2.6x5mm Truss Screw (MB2 x5)  
13450286 Diff Screw (MB14)  
19804246 5x0.5mm Spacer (MB8 x5)  
19804301 2.6x27mm Shaft (MB17 x2)  
19485077 3x4mm Grub Screw (MB23 x6)  
19803360 Diff Joint (L, S) (MB20, MB21)  
19442556 1510 Ball Bearing (MB6 x2)  
15700147 Steel Ball (3/32 inch) (MB11 x12)  
19805917 47mm Piston Rod (Black) (MC13 x2)  
19808154 3x32mm Turnbuckle Shaft (Silver) (MC8 x2)

19805779 \*2 2x5mm Cap Screw (MC1 x2)  
19805486 Oil Seal (Red) (MC11 x2)  
19803361 Steering Post (MC9 x2)  
19803277 Rocker Arm Post (Black) (MC10 x4)  
19808022 730 Ball Bearing (MC5 x4)  
19804302 3x46mm Turnbuckle Shaft (Silver) (MD14 x4)  
19805724 3x15mm Grub Screw (MD6 x2)  
19804647 3x38mm Shaft (w/Groove) (MD12 x4)  
19805886 \*1 Mount Screw (MD7 x2)  
19805557 4mm Flanged Lock Nut (MD8 x4)  
19805888 2.6x10mm Cap Screw (MD1 x10)  
19804392 3x10mm Tapping Screw (Black) (MD3 x10)  
19805754 3x8mm Tapping Screw (Black) (MD4 x10)  
19804206 5x6.5mm Ball Connector Nut (3mm) (Black) (MD11 x4)  
19805776 2x9.8mm Shaft (MD13 x10)  
19440274 Servo Saver Spring (MD23 x2, MD22 x1, etc.)  
16294011 Sponge Tape (15x150mm)  
16295014 Sponge Sheet (20x100mm)  
19805343 Touch Fastener Tape (9x150mm) (x2)  
19805701 5mm O-Ring (Black) (MF3 x2)  
19808058 2x6mm Tapping Screw (MF1 x10)  
19805758 \*1 2mm Washer (MF2 x5)  
19490063 Stickers, Masking Stickers  
11057548 Instructions  
42215 3mm X-Ring (Blue) (MC4 x8)  
50573 2x8mm Tapping Screw (MB4 x10)  
50575 2.6x10mm Tapping Screw (MD5 x5)  
50576 3mm Grub Screw (MA10 x10)  
50583 3x15mm Tapping Screw (MD2 x10)  
50586 3mm Washer (MD9 x15)  
50588 2mm E-Ring (MC3 x15)  
50598 V Parts (Black) (x2)  
50599 W Parts (Black) (x2)  
50600 Oil Seal (Green) (MD17 x6)  
50601 34mm Piston Rod (MD18 x2)  
50875 5mm Adjuster (MD15 x8)  
50950 X Parts (Black) (x2)  
51000 Hi-Torque Servo Saver (Black) (Q Parts x1, MD23 x2, MD22 x1, etc.)  
51090 950 Ball Bearing (MA13 x4)

51093 3x46mm Shaft (MB16 x4)  
51207 Front Tire (x2)  
51215 70T Spur Gear (MA27)  
51239 \*1 1050 Ball Bearing (MA12 x4)  
51283 \*1 5mm Adjuster (Long) (MA22 x8)  
51290 King Pin (MD16 x4)  
51417 6026 Ball Thrust Bearing (MB5 x2, MB12 x8)  
51506 33T Idler Gear, 20T Counter Gear, 5x1mm Spacer (MA24 x2, MA25, MA26 x1)  
51624 3x6mm Hex Screw (MA3 x10)  
51625 3x6mm Countersunk Head Hex Screw (MC2 x10)  
51626 \*1 3x8mm Hex Screw (MA2 x10)  
51627 \*1 3x8mm Countersunk Head Hex Screw (MA7 x10)  
51628 \*1 3x10mm Hex Screw (MB1 x10)  
51629 \*1 3x10mm Countersunk Head Hex Screw (MA6 x10)  
51630 3x12mm Hex Screw (MA1 x10)  
51631 3x12mm Countersunk Head Hex Screw (MB3 x10)  
51674 C Parts (Black) (x2)  
51675 D Parts (Black) (x2)  
53008 1150 Ball Bearing (MD10 x4)  
53042 Ball Diff Grease  
53084 Rear Tire (x2)  
53351 Aluminum Glass Tape  
53539 5.5mm Spacer Set (MC6 x4, etc.)  
53577 Urethane Bushing (MB10 x10)  
53588 10mm Shim Set (MB9 x10, etc.)  
53832 Coil Spring (Front, Rear) (MD19, MC12 x2, etc.)  
53968 5x5mm Hex Ball Connector (Black) (MC7 x5)  
53980 Dust Cover  
54183 Front Wheel Axle (MD24 x2, etc.)  
54262 Differential Gear (MB19, etc.)  
54390 Diff Plate (MB18 x2)  
49299 Differential Spring (MB13 x2)  
94392 \*3 850 Ball Bearing (MB7 x2)  
51692 Body Parts Set (Transparent Body, Wing, Z Parts, Stickers, etc.)

\*1 Requires 2 sets for one model.  
\*2 Requires 4 sets for one model.  
\*3 Requires 5 sets for one model.  
\*4 Requires 6 sets for one model.

