

1/10 電動RCオフロードピックアップ
ブラックフットⅢ



BLACK FOOT III

**1/10 SCALE R/C
2WD OFF ROAD
PICK-UP**

- *READY TO ASSEMBLE 1/10 SCALE RADIO CONTROL MODEL KIT
- *FRONT AND REAR DOUBLE WISHBONE SUSPENSION
- *DURABLE POLYCARBONATE MONOCOQUE FRAME
- *PRE-ASSEMBLED GEARBOX *COIL SPRING SHOCK UNITS
- *130mm DIAMETER MONSTER TRUCK TIRES



TAMIYA, INC.



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

BLACK FOOT III

●小学生や組み立てにできない方は、
模型にくわしい方にお手伝いをお願いしてください。

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

《ラジオコントロールメカ》

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

★取り扱いについては、それぞれの説明書をご覧ください。

《走行用バッテリー・充電器》

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

RADIO CONTROL UNIT

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

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

POWER SOURCE

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

FERNSTEUER-EINHEIT

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

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

STOMQUELLE

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

ENSEMBLE DE RADIOCOMMANDE

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

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

ALIMENTATION

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

- ★小型サイズのサーボは搭載出来ません。
- ★Small size servo cannot be installed.
- ★Ein kleines Servo darf nicht eingebaut werden.
- ★Un mini-servo ne peut être installé.

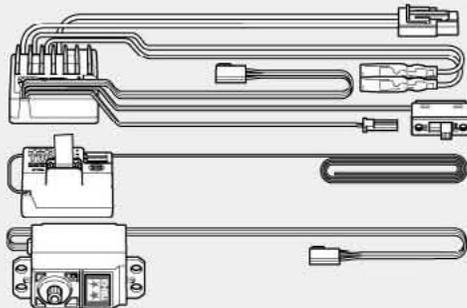
タミヤ・ファインスペックFMプロポ / ESC (FETアンプ) 付き

Tamiya FINESPEC FM 2-channel R/C system

Tamiya FINESPEC FM 2-Kanal R/C System

Ensemble R/C Tamiya FINESPEC FM 2 voies

(※ESCはエレクトロニック スピード コントローラーの略です。)

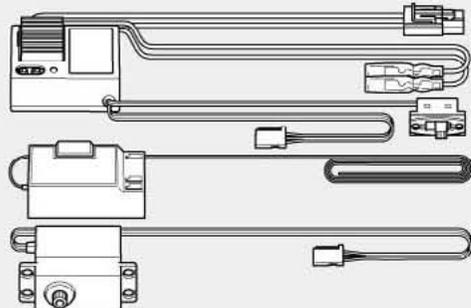


ESC (FETアンプ) 付き2チャンネルプロポ

2-channel R/C unit with electronic speed controller

2-Kanal RC-Einheit mit elektronischem Fahrregler

Ensemble R/C 2 voies avec variateur électronique

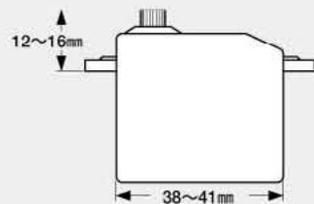


《使用できるサーボの大きさ》

Suitable servo size

Größe der Servos

Dimensions max des servos

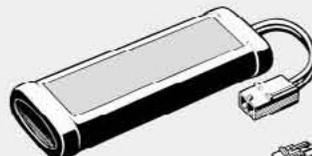


タミヤ走行用バッテリー

Tamiya Battery Pack

Tamiya Akkupack

Pack d'accus Tamiya

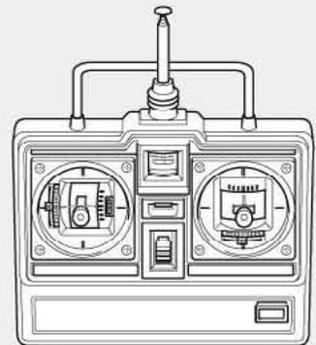


専用充電器

Compatible charger

Geeignetes Ladegerät

Chargeur compatible

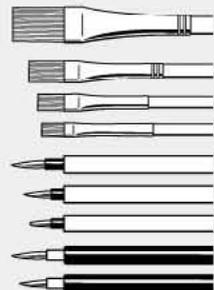


- ★ホイールタイプ送信機も選べます。
- ★Wheel type transmitter is also available.
- ★Ein Lenkrad-Sender kann auch verwendet werden.
- ★Un émetteur de type volant est également utilisable.

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

下記の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。

- TS-6 ●マットブラック / Matt black / Matt Schwarz / Noir mat
- TS-14 ●ブラック / Black / Schwarz / Noir
- X-7 ●レッド / Red / Rot / Rouge
- X-11 ●クロームシルバー / Chrome silver / Chrom-Silber / Aluminium chromé
- X-18 ●セミグロスブラック / Semi gloss black / Seidenglanz Schwarz / Noir satiné
- X-26 ●クリアーオレンジ / Clear orange / Klar-Orange / Orange translucide
- XF-1 ●フラットブラック / Flat black / Matt Schwarz / Noir mat
- XF-15 ●フラットフレッシュ / Flat flesh / Fleischfarben Matt / Chair mate



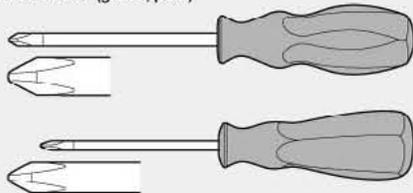
《用意する工具》

TOOLS RECOMMENDED
BENÖTIGTE WERKZEUGE
OUTILLAGE

ニッパー
Side cutters
Seitenschneider
Pincis coupantes



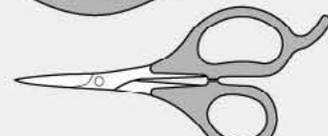
+ドライバー (大、小)
+ Screwdriver (large, small)
+ Schraubenzieher (groß, klein)
Tournevis + (grand, petit)



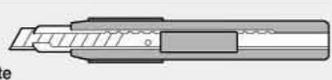
ラジオベンチ
Long nose pliers
Flachzange
Pincis à becs longs



はさみ
Scissors
Schere
Ciseaux



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



ピンセット
Tweezers
Pinzette
Précelles



接着剤 (プラスチック用)
Cement
Kleber
Colle



- ★この他に、ティッシュペーパーが必要です。
- ★Assembly of this kit will also require tissue paper.
- ★Der Zusammenbau dieses Bausatzes erfordert außerdem ein Papiertaschentuch.
- ★L'assemblage de ce kit requiert également d'un papier essuie-tout.



●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.

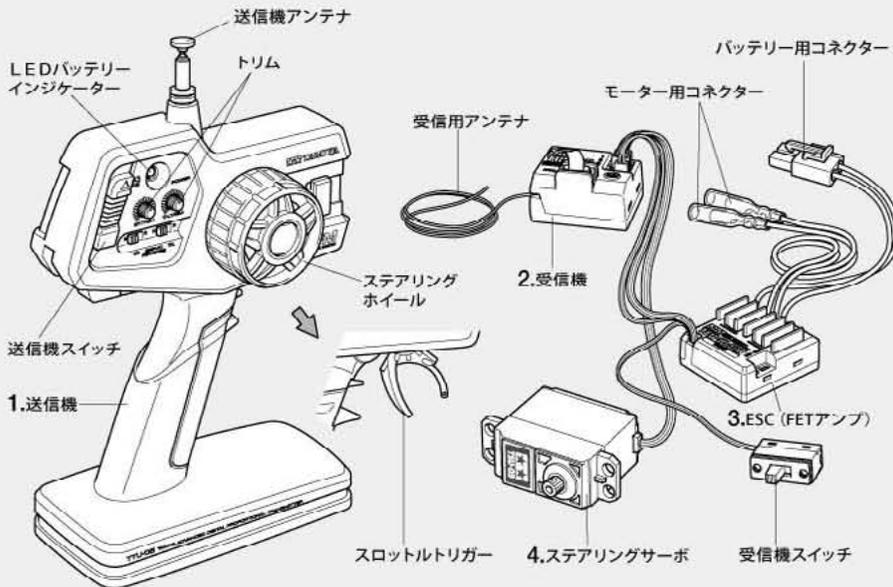
⚠ VORSICHT

- 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 beliegenden Anweisungen.
- Bausatz von kleinen Kindern fernhalten. Kindern darf keine Möglichkeit gegeben werden, irgendwelche Teile in den Mund zu nehmen oder sich Plastiktüten über den Kopf zu ziehen.

⚠ PRECAUTIONS

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

《タミヤ・ファインスペックFMプロボ / ESC (FETアンプ) 付き》 TAMIYA FINESPEC FM 2-CHANNEL R/C SYSTEM (WITH ELECTRONIC SPEED CONTROLLER)



《2チャンネルプロボの名称》

- 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。
●トリム=サーボの動きの中心(中立位置)をずらすための微調整ダイヤル、レバーです。
●ステアリングホイール、スロットルトリガー=車のステアリングやスピードコントロールスイッチにつながるサーボを動かし、車をコントロールします。
- 受信機=送信機からの電波を受け、それをESC (FETアンプ) やサーボにつなえます。
- ESC (FETアンプ)=受信機が受けた電波信号を電気的な信号に変え、車のスピードをコントロールします。
- ステアリングサーボ=受信機が受けた電波信号を機械的な動きに変え、ハンドルを切ります。

COMPOSITION OF 2 CHANNEL R/C UNIT

- Transmitter: Serves as control box. Steering wheel/stick and throttle trigger/stick movements are transformed into radio signals which are transmitted through the antenna.
●Trim: Lever for adjusting central position of servo.
●Wheel & Trigger: Moves servos, which steer car and adjust throttle.
- Receiver: Accepts signals from the transmitter and converts them into pulses that operate the model's servo and speed controller.
- Electronic speed controller: Accepts signals received from the receiver and controls the current going to the motor.
- Steering servo: Transforms signals received from the receiver into mechanical movements.

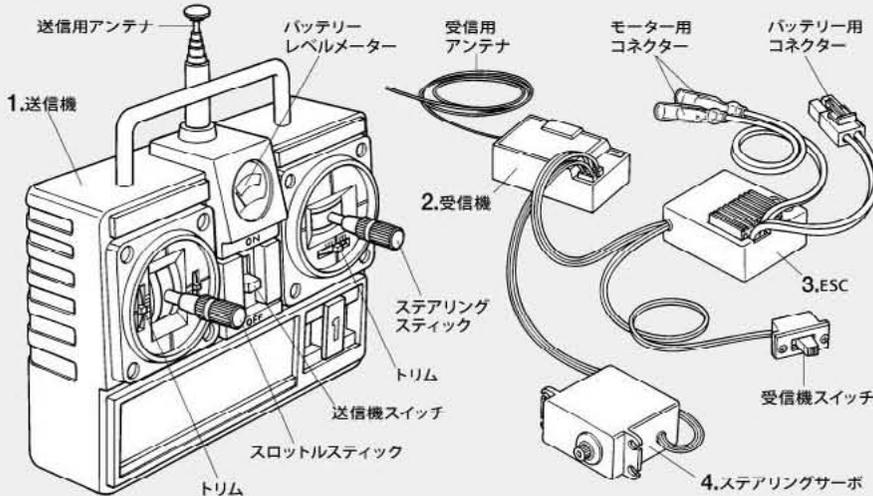
ZUSAMMENSTELLUNG DER 2-KANAL RC-EINHEIT

- Sender: Dient als Steuergerät. Lenkrad/-knüppel- und Gaszuggriff/-knüppelbewegungen werden in Funksignale umgewandelt und über die Antenne ausgesendet.
●Trim: Hebel zum Einstellen der Mittelstellung eines Servos.
●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 Fahrregler um.
- Elektronischer Fahrregler: 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.
●Trim: dispositif permettant d'ajuster le neutre d'un servo.
●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





作る前にかんらず
お読みください。
Read before assembly.
Erst lesen - dann bauen.
Lire avant assemblage.

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

★小さなビス、ナット類が多く、よく似た形の部品もあります。図をよく見てゆくり確実に組んでください。金具部品は少し多めに入っています。予備として使ってください。

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

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

★This kit does not require liquid thread lock for assembly. Apply grease to the places shown by this mark. Apply grease first, then assemble.

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

★Der Bausatz erfordert keine Schrauben-Sicherungs-Flüssigkeit.

■ Stellen mit diesem Zeichen erst fetten, dann zusammenbauen.

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

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

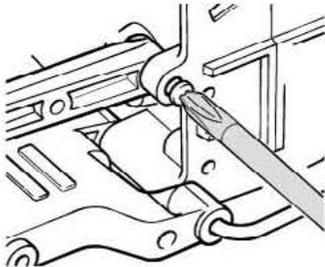
■ Graisser les endroits indiqués par ce symbole. Graisser d'abord, assembler ensuite.

★組み立てに入る前に説明図を最後までよく見て、全体の流れをつかんでください。

★Study and understand the instructions thoroughly before beginning assembly.

★Vor dem Zusammenbau die Bauanleitung gründlich studieren.

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

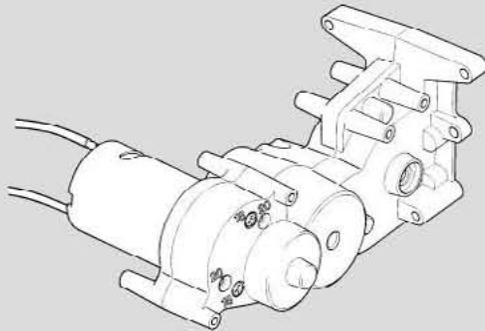


★ドライバーは必ずビスに合ったものを使用してください。

★Use suitably sized screwdriver.

★Passenden Schraubenzieher verwenden.

★Employer un tournevis de taille appropriée.



★ギヤケースはモーターを付けた、組み立て済みのアッセンブリになっています。ギヤのメンテナンス、部品の交換などは18、19ページを参考に行うようにしてください。

★Gearbox comes pre-assembled and with the motor installed. Refer to pages 18 and 19 when performing maintenance on the gears or replacing parts.

★Das Getriebe wird mit eingebautem Motor vorgefertigt geliefert. Beachten Sie die Seiten 18 und 19, wenn sie Reparaturen an den Zahnrädern vornehmen oder Teile austauschen.

★La transmission est préassemblée et le moteur installé. Se reporter pages 18 et 19 pour effectuer l'entretien des pignons ou le remplacement de pièces.

A ①~⑫
袋詰Aを使用します
BAG A / BEUTEL A / SACHET A

1

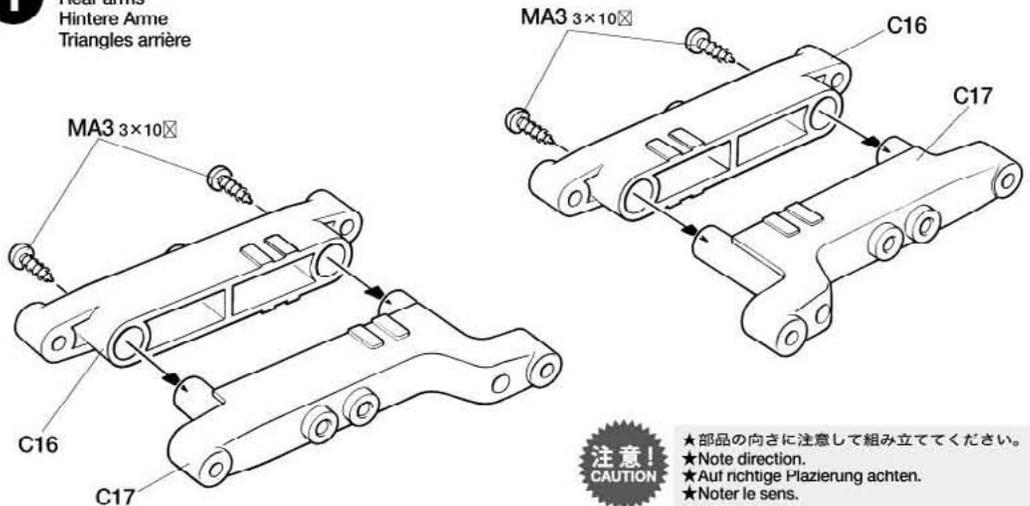
MA3 × 4
3 × 10 \square タッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse

2

MA2 × 2
3 × 14 \square 段付タッピングビス
Step screw
Paßschraube
Vis décollétée



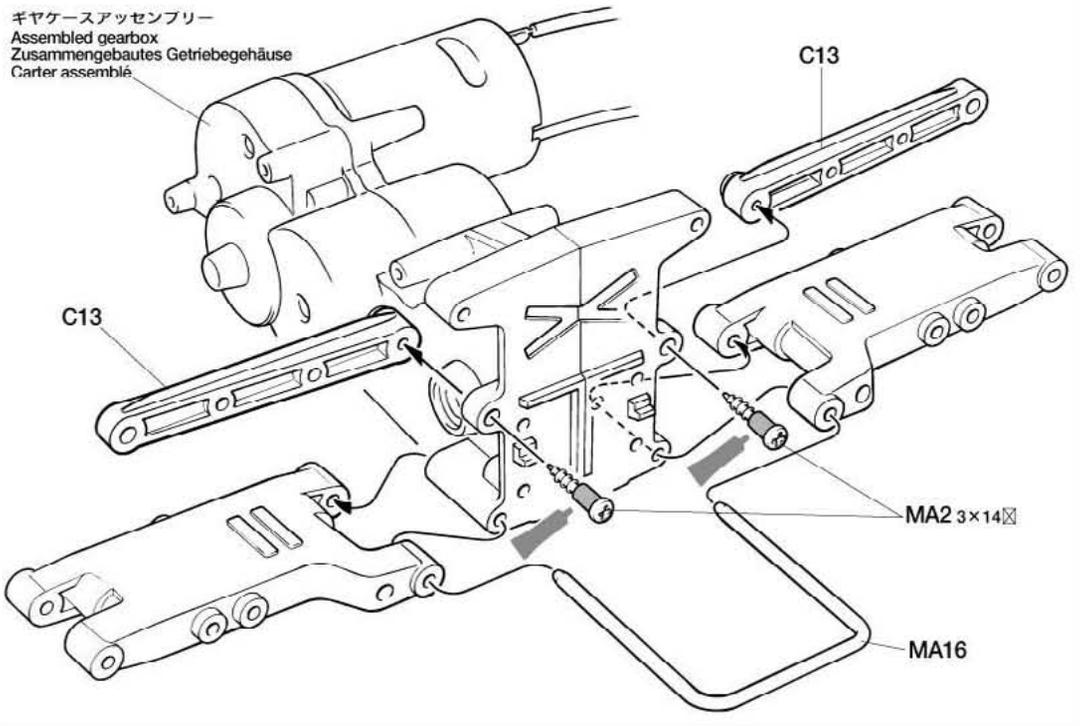
1 《リアアームの組み立て》
Rear arms
Hintere Arme
Triangles arrière



注意!
CAUTION
★部品の向きに注意して組み立ててください。
★Note direction.
★Auf richtige Platzierung achten.
★Noter le sens.

2 《リアアームの取り付け》
Attaching rear arms
Anbringung der hinteren Arme
Fixation des triangles arrière

★3 × 14 \square 段付タッピングビス (MA2) はしめ込みすぎないように注意します。
★Do not overtighten (MA2).
★Nicht ganz einschrauben (MA2).
★Ne pas serrer trop (MA2).



3

MA3 × 4
3×10 ☒ タッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse

MA6 × 2
3 ☒ Oリング (黒)
O-ring (black)
O-Ring (schwarz)
Joint torique (noir)

MA8 × 1
ギヤボックスジョイント (長)
Gearbox joint (long)
Getriebegehäuse-Gelenk (lang)
Accouplement de pont (long)

MA9 × 1
ギヤボックスジョイント (短)
Gearbox joint (short)
Getriebegehäuse-Gelenk (kurz)
Accouplement de pont (court)

4

MA12 × 2
ホイールアクスル
Wheel axle
Rad-Achse
Axe de roue

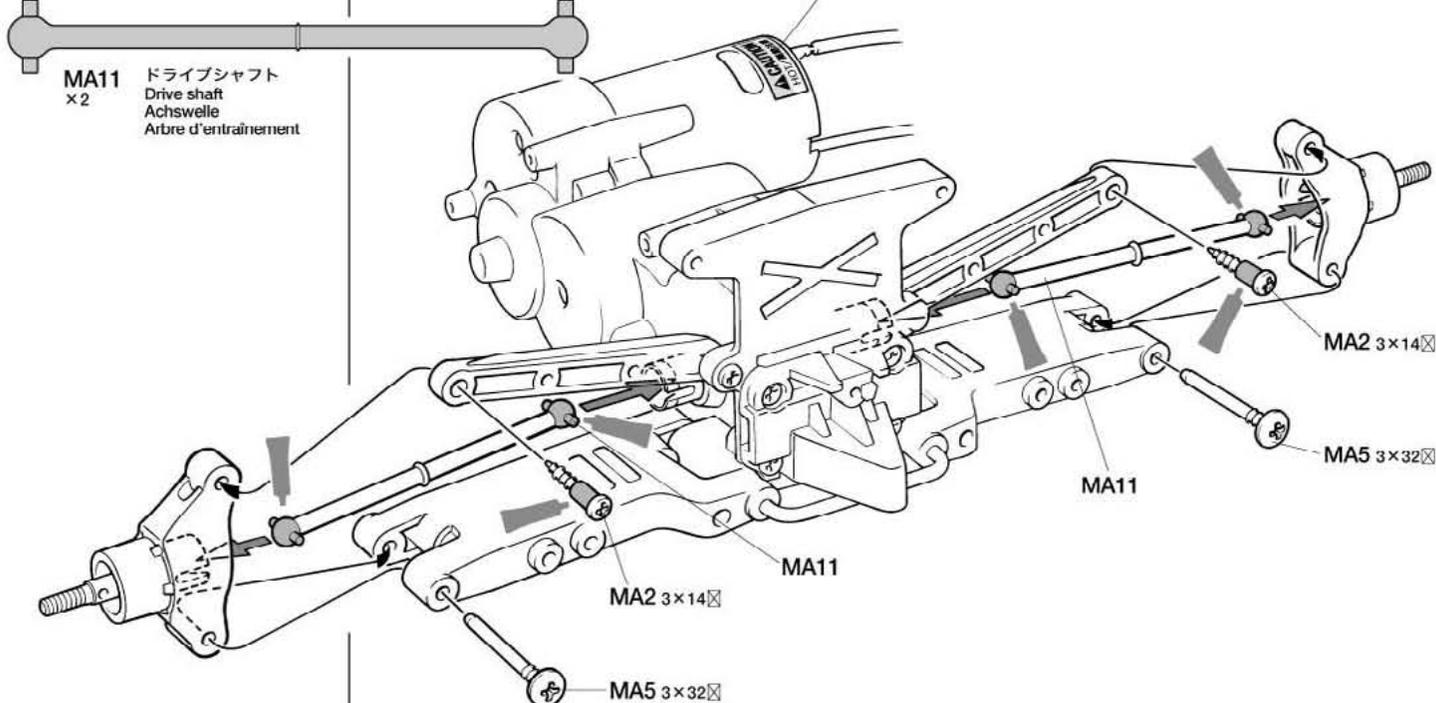
MA15 × 2
1150 プラベアリング
Plastic bearing
Plastik-Lager
Palier en plastique

5

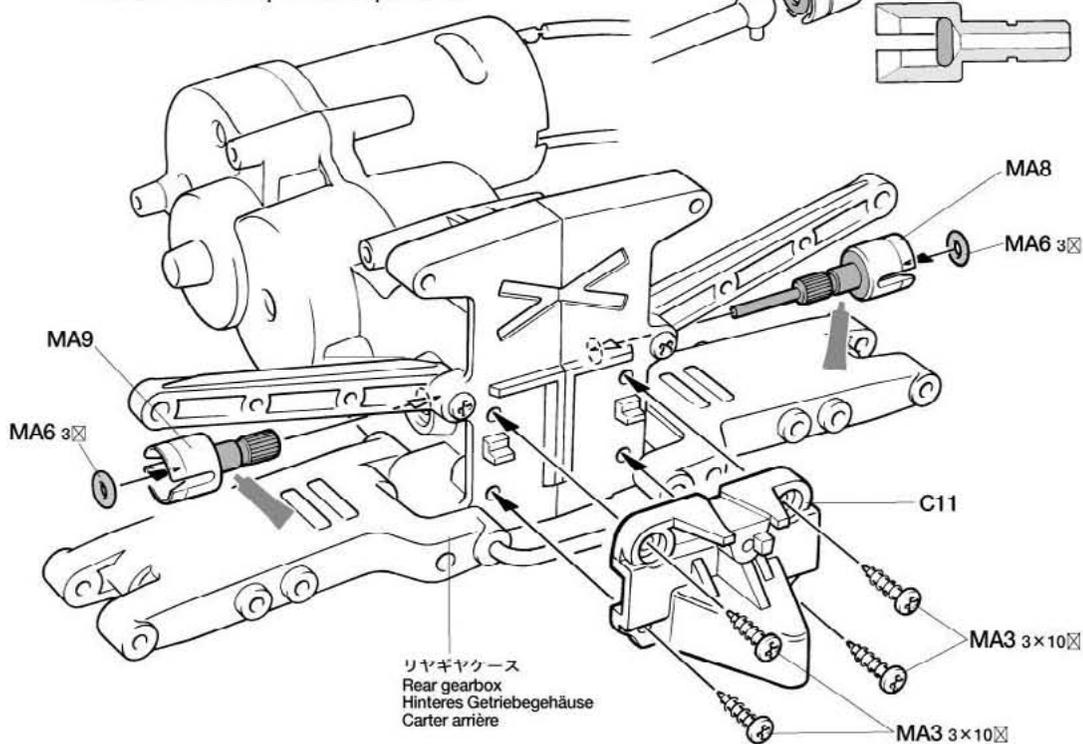
MA2 × 2
3×14 ☒ 段付タッピングビス
Step screw
Paßschraube
Vis décollétée

MA5 × 2
3×32 ☒ スクリューピン
Screw pin
Schraubzapfen
Cheville à vis

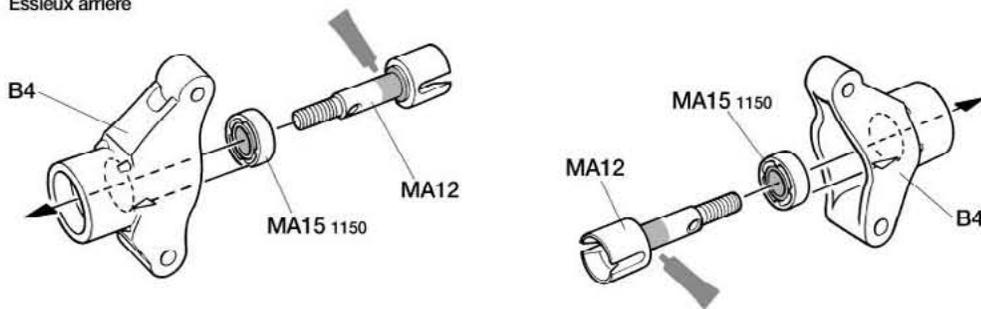
MA11 × 2
ドライブシャフト
Drive shaft
Achswelle
Arbre d'entraînement

**3**

《リヤギヤボックスジョイントの取り付け》
Attaching rear gearbox joints
Einbau der Getriebegehäuse-Gelenke hinten
Installation des accouplements de pont arrière

**4**

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

**5**

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

注意ステッカー (C)
Caution sticker
Aufkleber
Autocollant

6

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

MA3 ×10

7

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

MA3 ×4

8

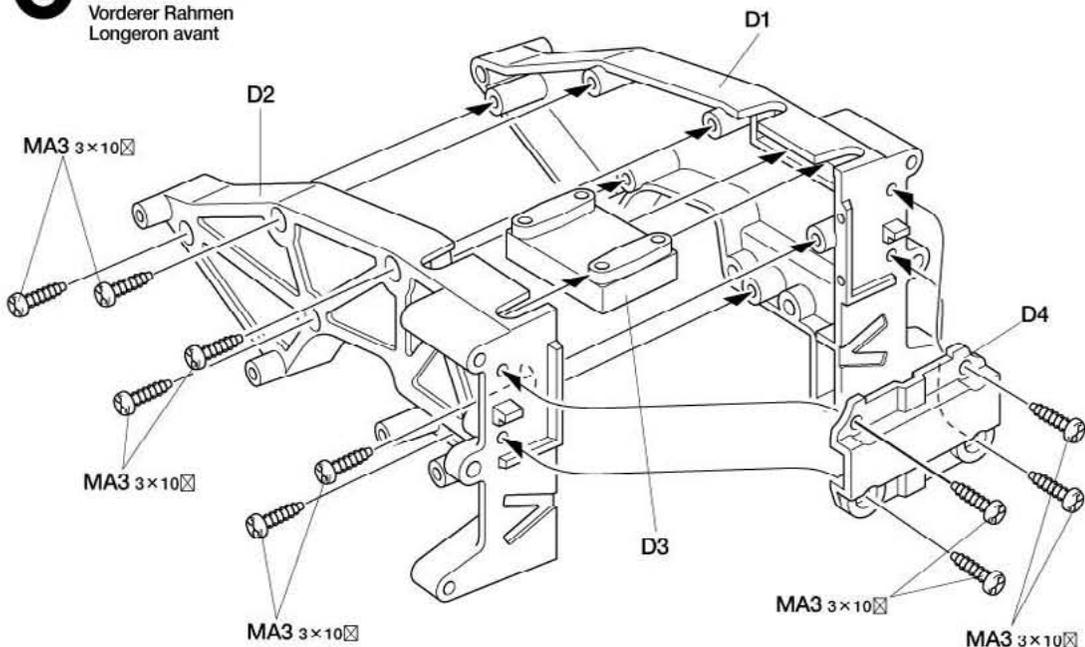
3×14☒段付タッピングビス
Step screw
Paßschraube
Vis décollée

MA2 ×2

**6**

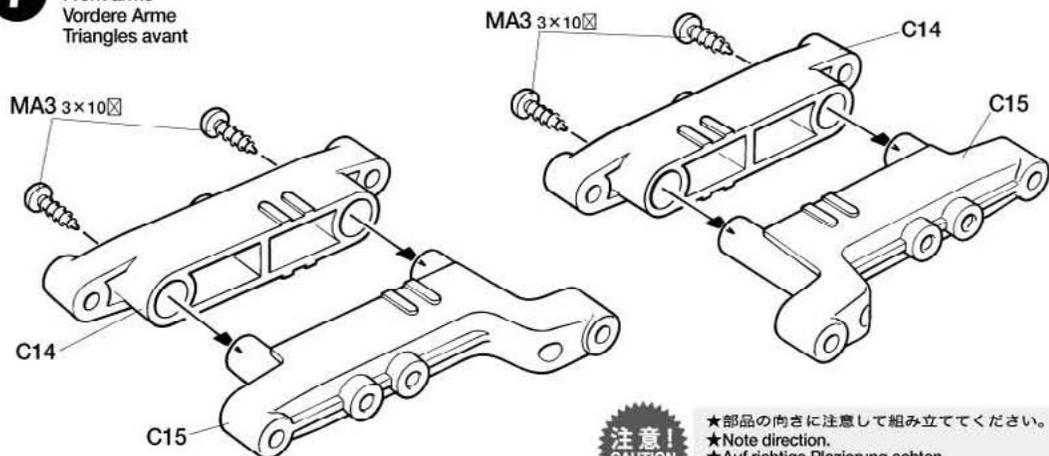
《フロントフレームの組み立て》

Front frame
Vorderer Rahmen
Longeron avant

**7**

《フロントアームの組み立て》

Front arms
Vordere Arme
Triangles avant



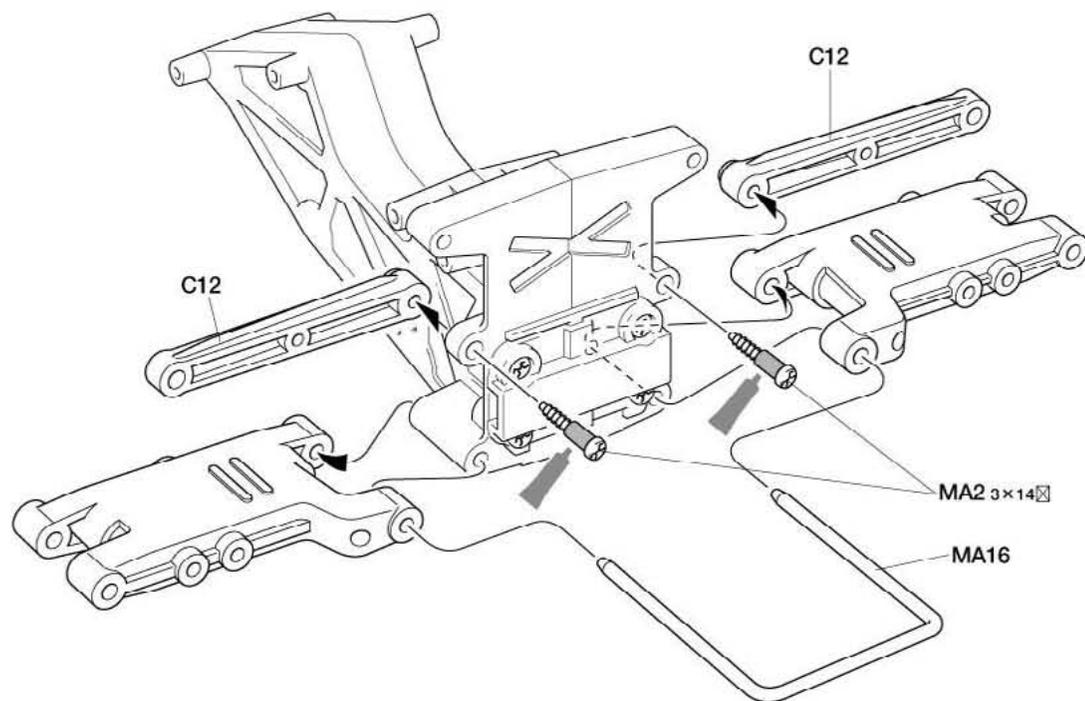
★部品の向きに注意して組み立ててください。
★Note direction.
★Auf richtige Platzierung achten.
★Noter le sens.

8

《フロントアームの取り付け》

Attaching front arms
Anbringung der vorderen Arme
Fixation des triangles avant

★3×14☒段付タッピングビス (MA2) はしめ込みすぎないように注意します。
★Do not overtighten (MA2).
★Nicht ganz einschrauben (MA2).
★No pas serror trop (MA2).



TAMIYA CRAFT TOOLS

良い工具選びは製作のための第一歩。本誌派をめざすモデラーにふさわしいタミヤクラフトツール。耐久性も高く、使いやすい高品質な工具です。

SIDE CUTTER for PLASTIC

精密ニッパー
(プラスチック用)

ITEM 74001

LONG NOSE w/ CUTTER

ラジオペンチ

ITEM 74002

ANGLED TWEEZERS

ツル指ピンセット

ITEM 74003

(+)SCREWDRIVER-L

プラスドライバー-L(5×100)

ITEM 74006

(+)SCREWDRIVER-M

プラスドライバー-M(4×75)

ITEM 74007

CRAFT KNIFE

クラフトカッター

ITEM 74013

9

MA1 × 4
4×11.5☒段付ビス
Step screw
Paßschraube
Vis décollée

MA7 × 2
5☒ビロボール(長)
Ball connector (long)
Kugelpopf (lang)
Connecteur à rotule (long)

MA15 × 4
1150プラベアリング
Plastic bearing
Plastik-Lager
Palier en plastique

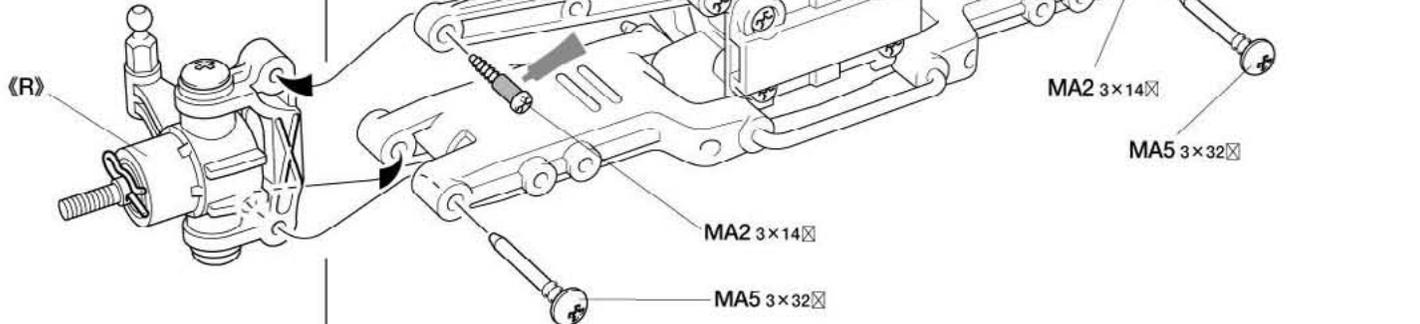
MA13 × 2
フリーホイールシャフト
Free wheel shaft
Frei laufende Radachse
Axe de roue libre

MA10 × 2
スナップピン(小)
Snap pin (small)
Fedorstift (klein)
Epingle métallique (petite)

10

MA2 × 2
3×14☒段付タッピングビス
Step screw
Paßschraube
Vis décollée

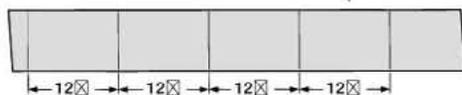
MA5 × 2
3×32☒スクリューピン
Screw pin
Schraubzapfen
Cheville à vis

**11**

MA3 × 4
3×10☒タッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse

MA4 × 4
3×32☒丸ビス
Screw
Schraube
Vis

MA14 × 4
コイルスプリング
Coil spring
Spiralfeder
Ressort hélicoïdal

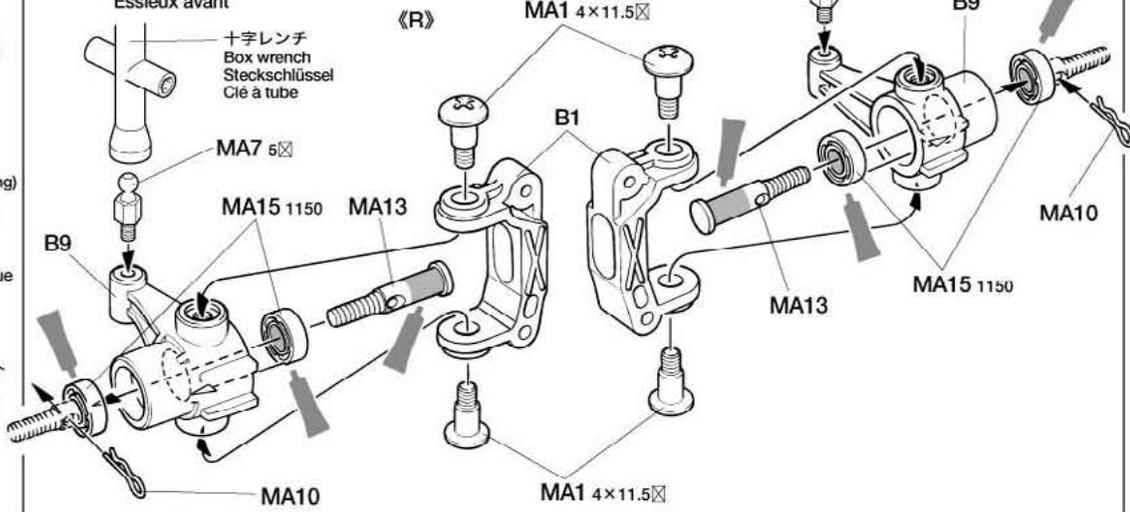


MA17 × 2
ゴムパイプ
Rubber tubing
Gummrohr
Tube caoutchouc

9

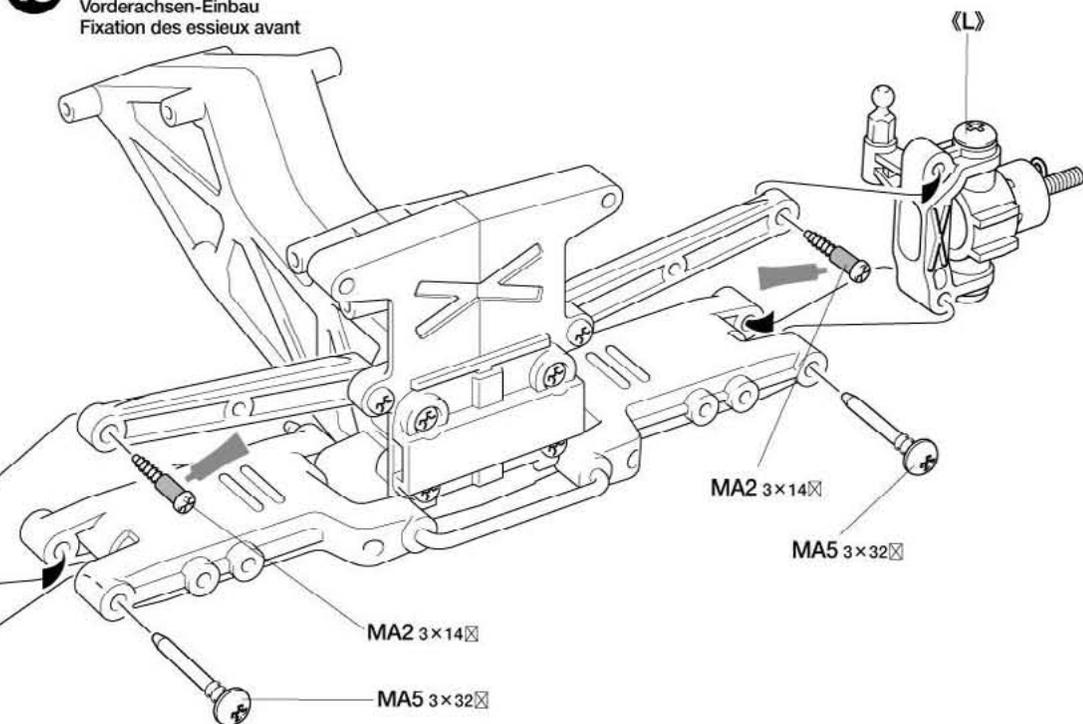
《フロントアクスルの組み立て》

Front axles
Vorderachsen
Essieux avant

**10**

《フロントアクスルの取り付け》

Attaching front axles
Vorderachsen-Einbau
Fixation des essieux avant

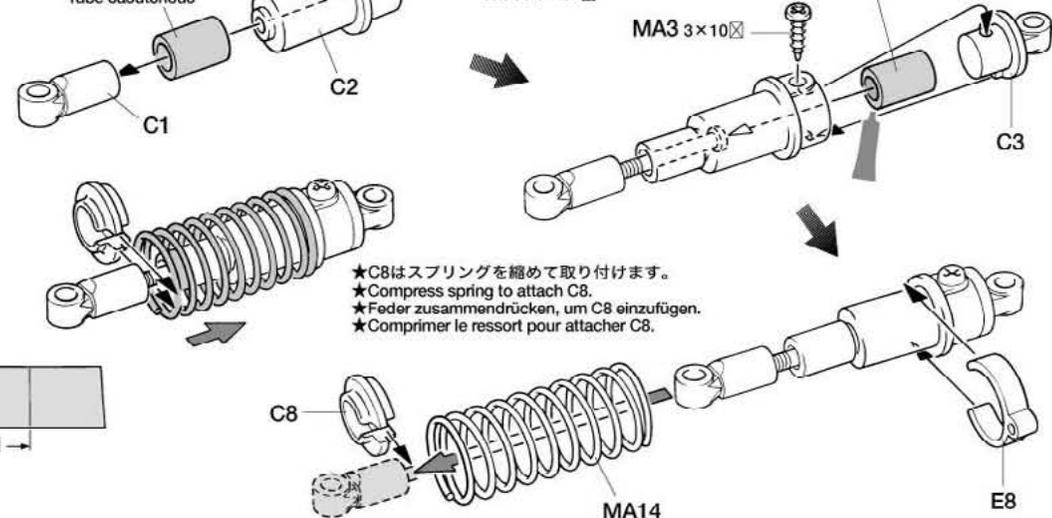
**11**

《ダンパーの組み立て》

Damper assembly
Zusammenbau der Stoßdämpfer
Assemblage des amortisseurs

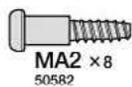
★4個作ります。
★Make 4.
★4 Satz anfertigen.
★Faire 4 jeux.

MA17 12☒に切ったゴムパイプ
Rubber tubing
Gummrohr
Tube caoutchouc



★C8はスプリングを縮めて取り付けます。
★Compress spring to attach C8.
★Feder zusammendrücken, um C8 einzufügen.
★Comprimer le ressort pour attacher C8.

12

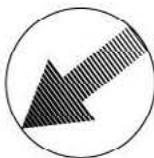


3×14 段付タッピングビス
Step screw
Paßschraube
Vis décollée



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

注意して下さい。
CAUTION
VORSICHT
ATTENTION



《溶剤、ネジ止め剤についての注意》

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

CAUTION ON THINNER AND LIQUID THREAD LOCK

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

VORSICHT MIT VERDÜNNERN UND FLÜSSIGEN SCHRAUBENSICHERUNGEN

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

PRECAUTIONS POUR LES SOLVANTS ET LES PRODUITS FREINE-FILET

Tous les solvants attaquent le plastique. Même les peintures et les diluants pour maquettes plastique. Ne jamais tremper les pièces dans du diluant ou de la peinture, ne jamais les nettoyer avec du diluant. Ce modèle ne nécessite pas

TAMIYA CRAFT TOOLS

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

NEEDLE NOSE W/ CUTTER
ピンセットペンチ



ITEM 74034

MINI RAZOR SAW
カッターのこ



ITEM 74018

CURVED SCISSORS
曲ばさみ
(プラスチック用)

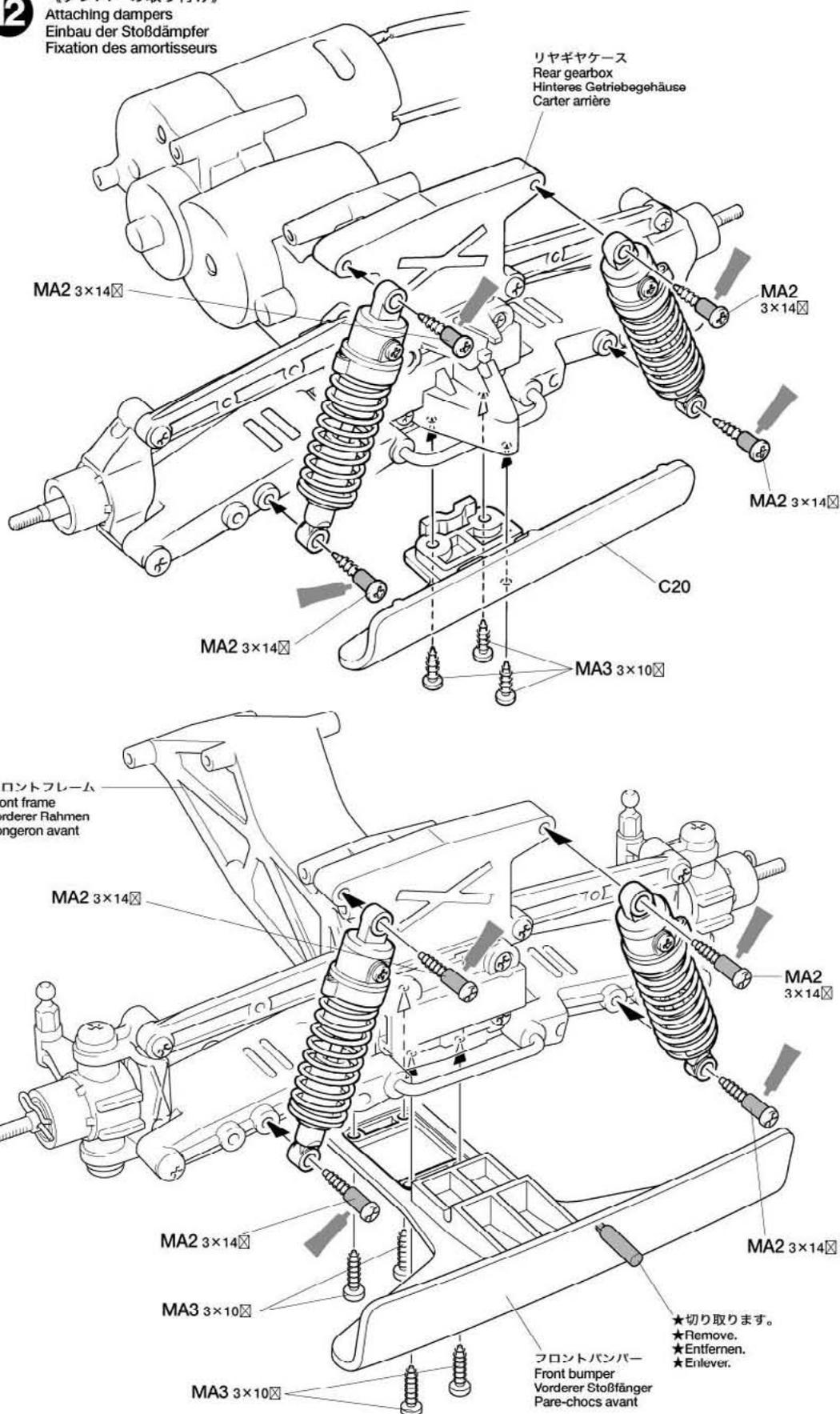


ITEM 74005

12

《ダンパーの取り付け》

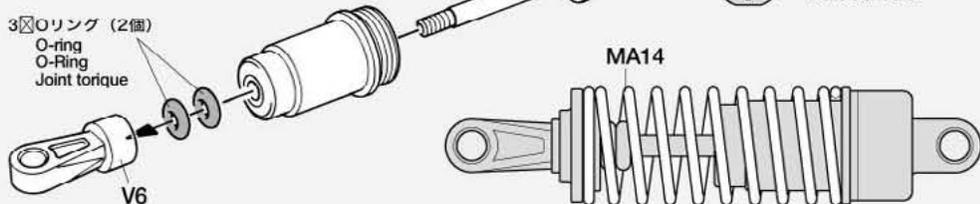
Attaching dampers
Einbau der Stoßdämpfer
Fixation des amortisseurs



OPTIONS

OP.155 ローフリクションダンパーセット
53155 Low Friction Aluminum Damper Set

3 Oリング (2個)
O-ring
O-Ring
Joint torique



13

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

- 日 Install batteries.
- 月 Extend antenna.
- 火 Connect charged battery.
- 水 Loosen and extend.
- 木 Switch on.
- 金 Switch on.
- 土 Trims in neutral.
- 祭 Switch transmitter to reverse for steering servo.
- 祝 Steering wheel in neutral.
- 自 Servo in neutral position.

PRÜFEN DER EXPEC RC-EINHEIT (Siehe Bild rechts.)

- 日 Batterien einlegen.
- 月 Antenne ausziehen.
- 火 Voll aufgeladenen Akku verbinden.
- 水 Aufwickeln und langziehen.
- 木 Schalter ein.
- 金 Schalter ein.
- 土 Trimmhebel neutral stellen.
- 祭 Schalter für Lenkservo (Servo-Reverse).
- 祝 Lenkrad neutral stellen.
- 自 Dies ist die Neutralstellung des Servos.

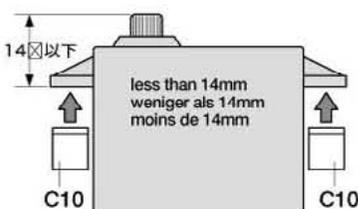
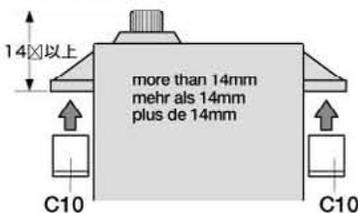
VERIFICATION DE L'ENSEMBLE EXPEC (Voir à droite.)

- 日 Mettre en place les piles.
- 月 Déployer l'antenne.
- 火 Charger complètement la batterie.
- 水 Dérouler et déployer le fil.
- 木 Mettre en marche.
- 金 Mettre en marche.
- 土 Placer les trims au neutre.
- 祭 Position "Reverse" pour le servo de direction.
- 祝 Le volant de direction au neutre.
- 自 Le servo au neutre.

14

- 3×10 タッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse
MA3 × 3
- 2.6×10 タッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse
MB1 × 1
- 2.6×10 バインドビス
Screw
Schraube
Vis
MB11 × 1
- 3×10 丸ビス
Screw
Schraube
Vis
MB12 × 1
- 3 ワッシャー
Washer
Beilagscheibe
Rondelle
MB4 × 2
- 5 ビロボール
Ball connector
Kugelkopf
Connecteur à rotule
MB6 × 2

- ★下図の寸法が14mm以下の時はC10を逆にとりつけてください。
- ★Note placement of C10 referring to diagram below.
- ★Beachten Sie zur Anordnung von C10 die untenstehende Darstellung.
- ★Positionner C10 en fonction des dessins ci-dessous.



13

《ラジオコントロールメカのチェック》

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

- ★使用するプロポセット、走行用バッテリー、充電器などは各取扱説明書をよく見てから使用してください。
- ★Refer to the manual included with R/C unit.
- ★Gemäß der bei der RC-Einheit enthaltenen Anleitung.
- ★Se référer au manuel inclus dans l'équipement R/C.

《走行用バッテリーの充電》

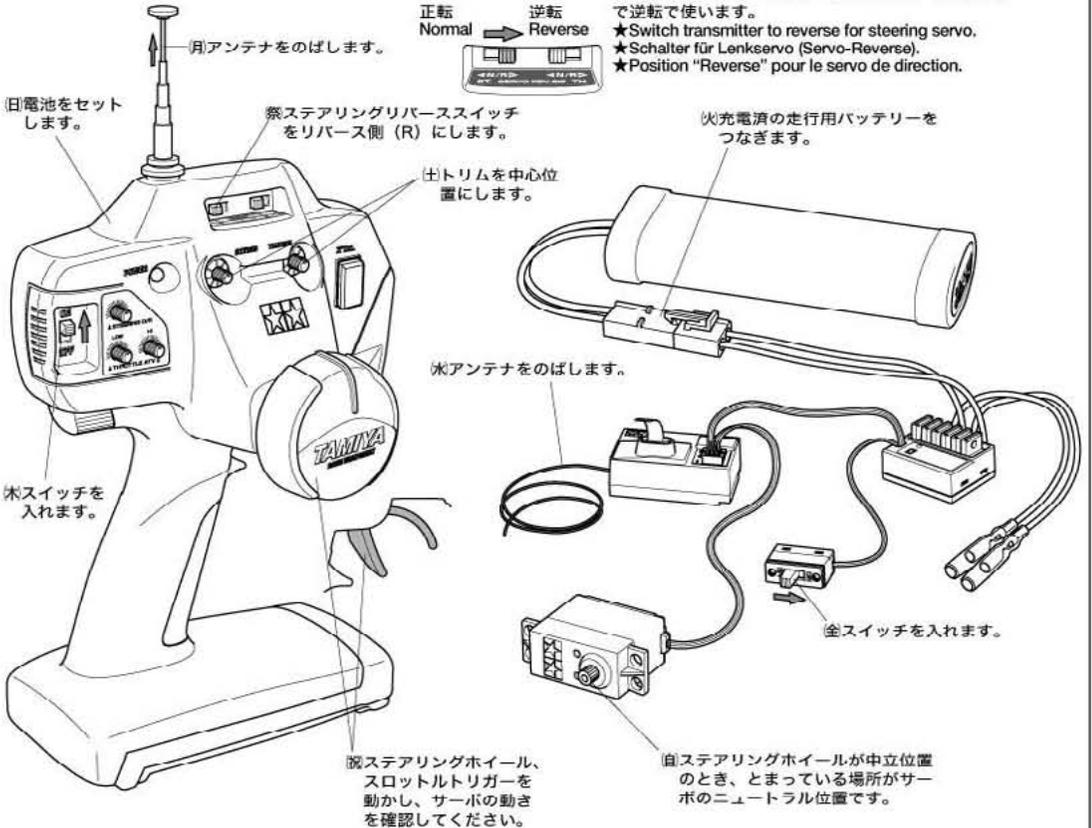
Charge battery according to manual.
Den Akku der Anweisung nach aufladen.
Charger la batterie selon les indications du manuel.

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

- ※専用充電器
※Compatible charger
※ Geeignetes Ladegerät
※Chargeur compatible

- ★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.



14

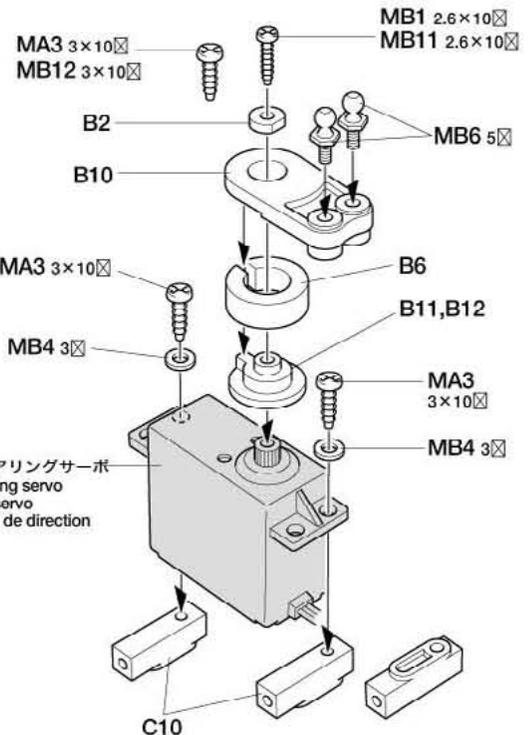
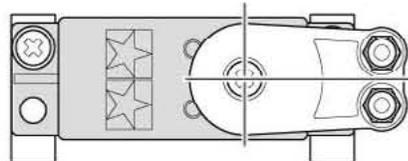
《サーボホーンの取り付け》

Attaching servo horn
Servohorn-Einbau
Fixation du palonnier de servo

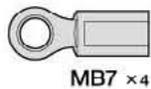
- ★使用するプロポメーカーにあわせてとりつけます。
- ★Match part with servo.
- ★Den zum Servo passenden Sockel aussuchen.
- ★Utiliser une pièce adaptée au servo.

- | | | | |
|---|-----|--|--|
| タミヤ
フタバ
TAMIYA
FUTABA | B12 | | |
| KO
JR
サンワ
アコムス
KO
JR
SANWA
ACOMS | B11 | | |
| | | | |
| | | | |

- ★サーボがニュートラルで下図のようにとりつけます。
- ★Attach as shown with servo in neutral.
- ★Wie angegeben Servo in Neutralstellung bringen.



15



MB7 ×4

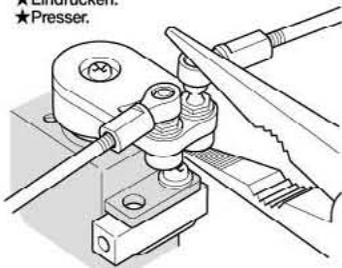
5 アジャスター
Adjuster
Einstellstück
Chape à rotule



MB9
×2

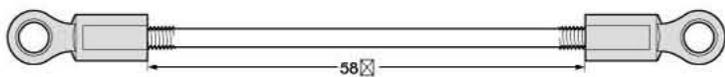
3×71 両ネジシャフト
Threaded shaft
Gewindestange
Tige filetée

★押し込みます。
★Press in.
★Eindrücken.
★Presser.

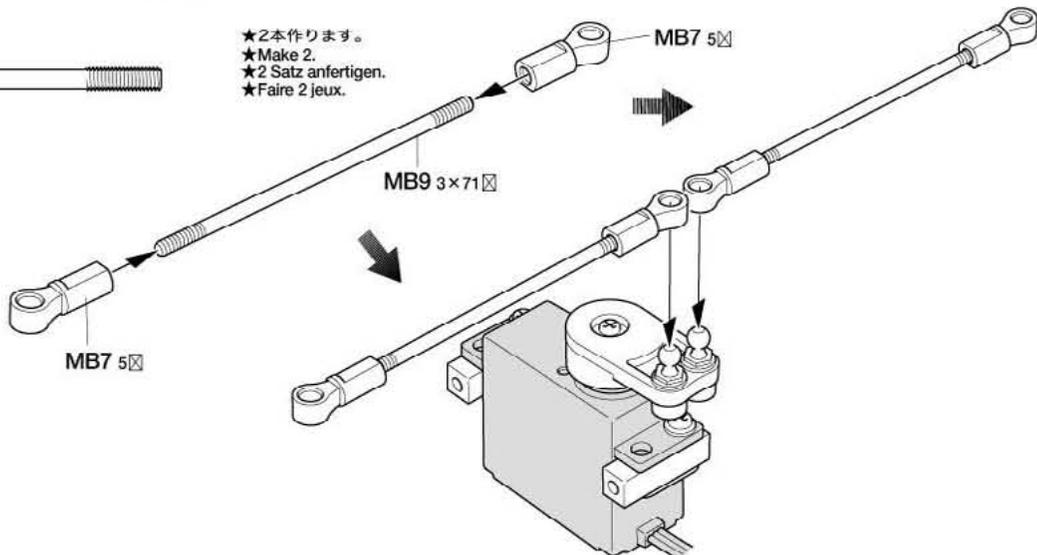


15

《タイロッドの取り付け》
Attaching tie-rods
Einbau der Spurstangen
Fixation des biellettes



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



16

《シャーシ左側の組み立て》
Left chassis
Chassis links
Châssis gauche

16



MA3 ×10

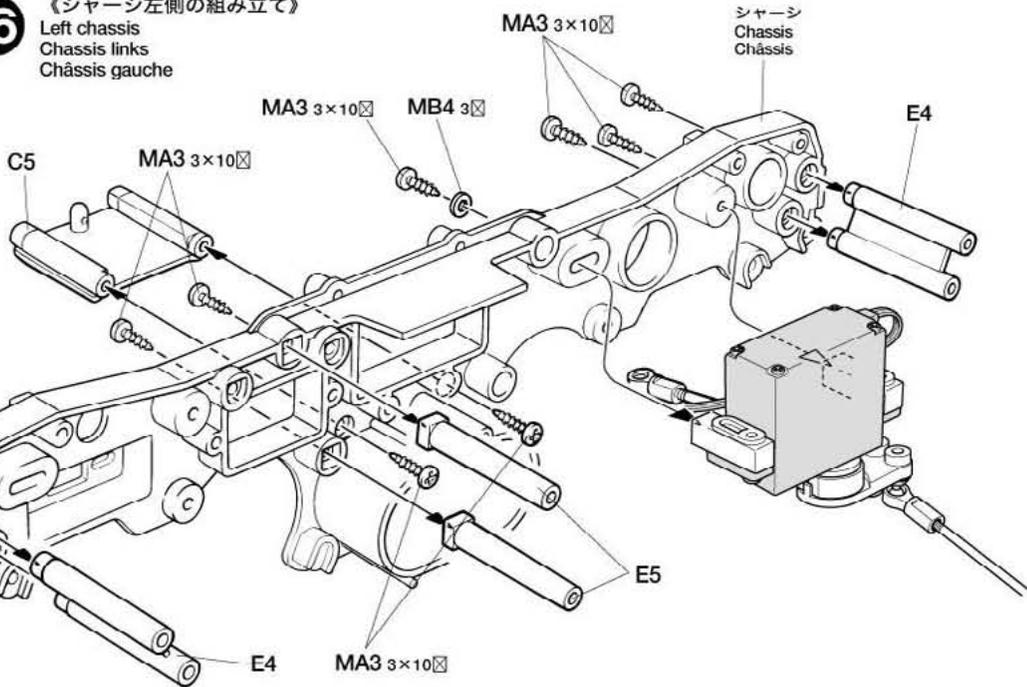
3×10 タッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse



MB4
×1

3 ワッシャー
Washer
Beilagscheibe
Rondelle

MA3 3×10



17

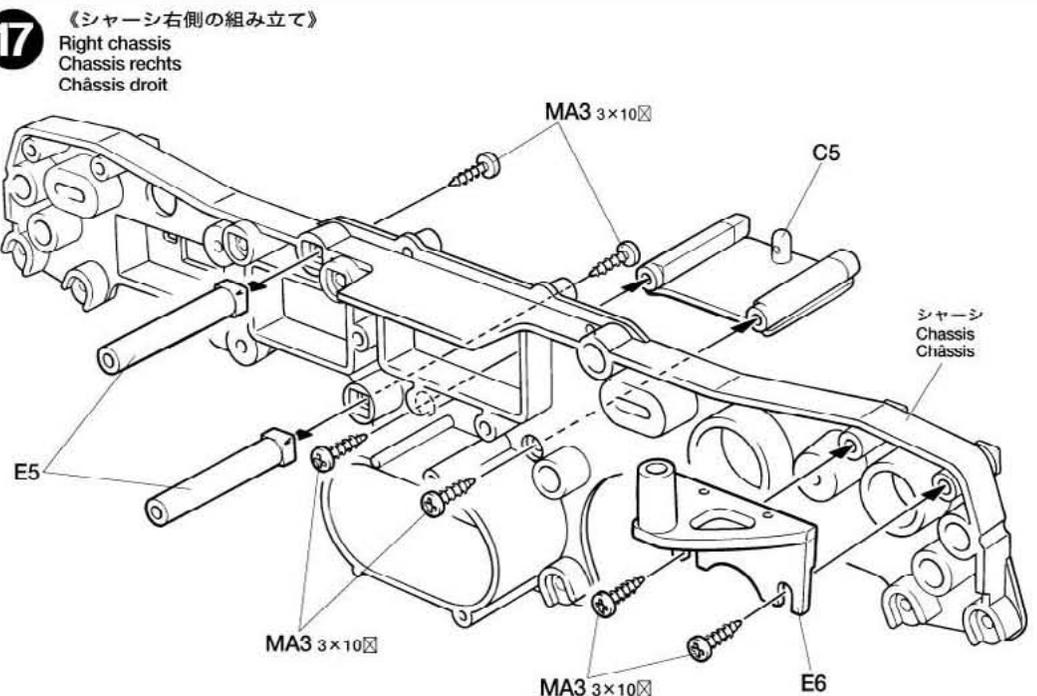
《シャーシ右側の組み立て》
Right chassis
Chassis rechts
Châssis droit

17



MA3 ×6

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



TAMIYA CRAFT TOOLS

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

“BUILDER'S 8” SCREWDRIVER SET (8Pcs.)
ドライバー8本セット(ビルダーズエイト)



ITEM 74023

PRECISION CALIPER
精密ノギス



ITEM 74030

18



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

MA3 × 8



2×8mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis

MB2 × 2

MB2 2×8mm

※受信機スイッチ
※Receiver switch
※Empfänger-Schalter
※Interrupteur du circuit de réception

18

《シャシーの組み立て》
Chassis assembly
Chassis-Zusammenbau
Assemblage du châssis

シャシー (左側)
Left chassis
Chassis links
Châssis gauche

シャシー (右側)
Right chassis
Chassis rechts
Châssis droit

MA3 3×10mm

MA3 3×10mm

MA3 3×10mm

MA3 3×10mm

ステッカー A
Sticker
Aufkleber
Autocollant

19



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

MA3 × 4

19

《受信機の取り付け》
Attaching receiver
Empfänger-Einbau
Fixation du récepteur

※ESC (FETアンプ)
※Electronic speed controller
※Elektronischer Fahrgregler
※Variateur de vitesse électronique

※受信機
※Receiver
※Empfänger
※Récepteur

★各コネクターをつなぎます。
★Connect.
★Einstecken.
★Connector.

MA3 3×10mm

E2

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

ナイロンバンド
Nylon band
Nylonband
Collier nylon

E2

MA3 3×10mm

★モーター用コネクター
★Motor cables
★Motorkabel
★Câbles du moteur

両面テープでとりつけます。
Double-sided tape
Doppelklebeband
Adhésif double face

タミヤニュースを読もう

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



MA3 x16

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

《モーターコードのつなぎ方》

Motor cables
Motorkabel
Câbles du moteur

- ★コネクター部はしっかりつないでください。
- ★Connect cables firmly.
- ★Die Kabel fest zusammenstecken.
- ★Connecter fermement les câbles.



FETアンプ側
Speed controller
Fahrregler
Variateur de vitesse

モーター側
Motor
Moteur

オレンジコード、赤コード
Orange, Red
Orange, Rot
Orange, Rouge

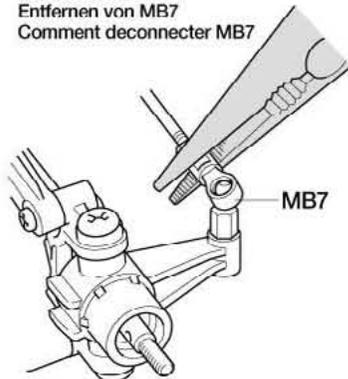
黄色コード
Yellow
Gelb
Jaune

ブルーコード、黒コード
Blue, Black
Blau, Schwarz
Bleu, Noir

緑コード
Green
Grün
Vert

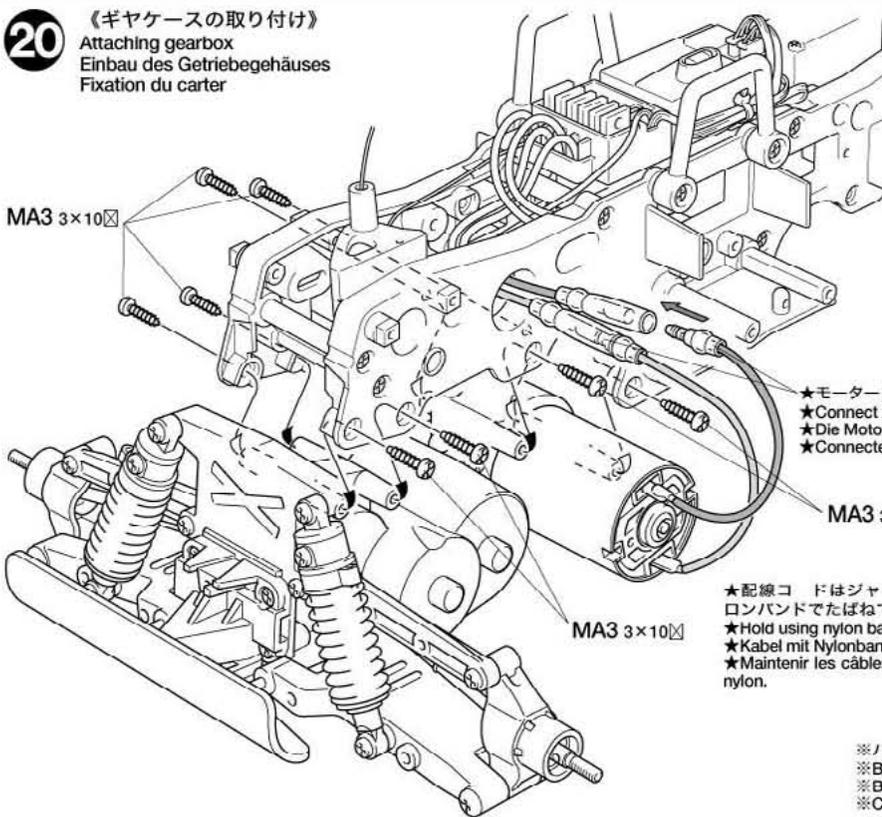
《ロッドのはずし方》

How to remove MB7
Entfernen von MB7
Comment deconnecter MB7



- ★ひねってはずします。
- ★Pinch with long nose pliers and twist.
- ★Mit Flachzange packen und drehen.
- ★Serrer avec des pinces à becs longs et torde.

《ギヤケースの取り付け》
Attaching gearbox
Einbau des Getriebegehäuses
Fixation du carter



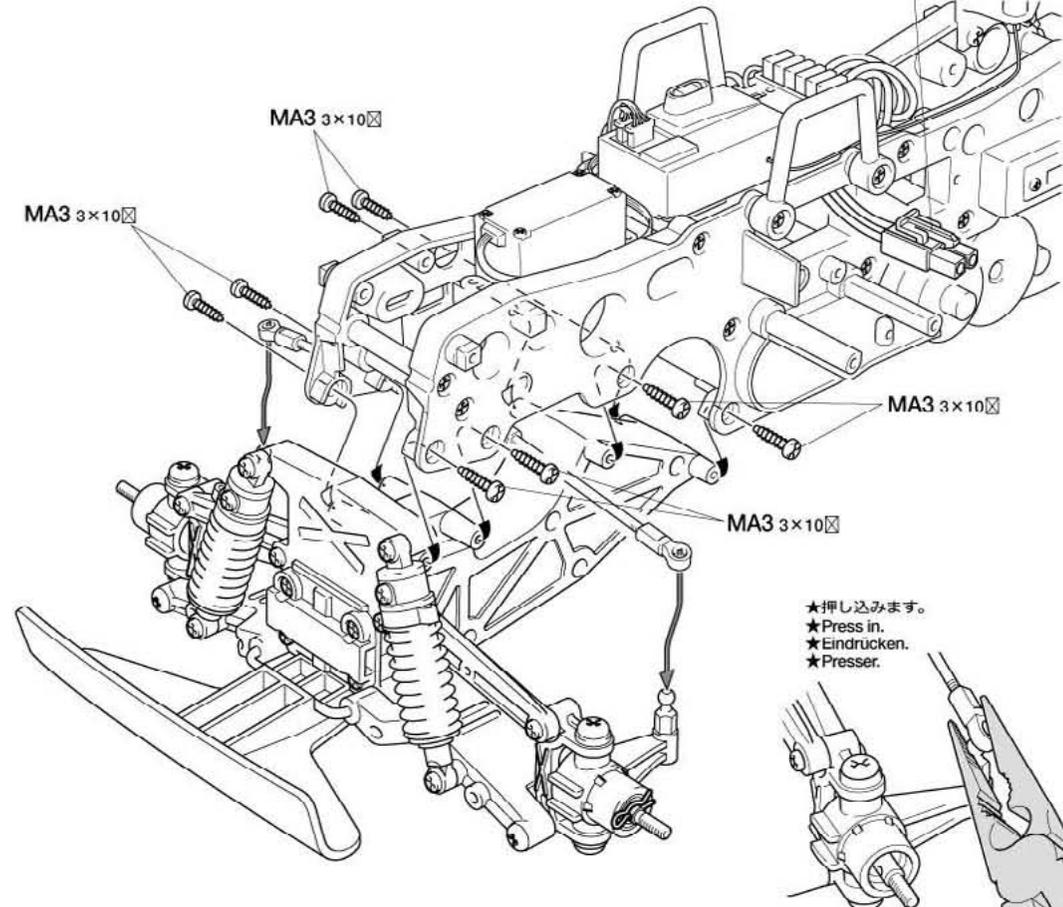
MA3 3×10☒

MA3 3×10☒

MA3 3×10☒

- ★モーターコードをつなぎます。
- ★Connect motor cables.
- ★Die Motorkabel zusammenstecken.
- ★Connecter les câbles du moteur.
- ★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。
- ★Hold using nylon band.
- ★Kabel mit Nylonband zusammenbinden.
- ★Maintenir les câbles en place avec un collier nylon.

- ※バッテリーコネクター
- ※Battery connector
- ※Batterie-Stecker
- ※Connecteur de batterie



MA3 3×10☒

MA3 3×10☒

MA3 3×10☒

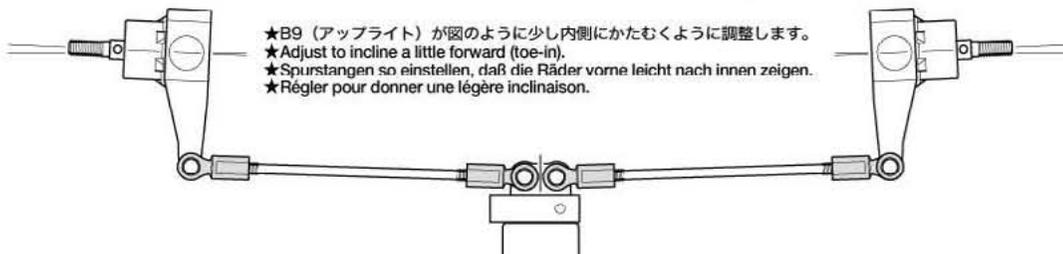
MA3 3×10☒

- ★押し込みます。
- ★Press in.
- ★Eindrücken.
- ★Presser.

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



- ★必ずサーボのニュートラルを確認してください。
- ★Make sure the servo is in neutral.
- ★Servo soll in Neutralstellung sein.



- ★B9 (アップライト) が図のように少し内側にかたむくように調整します。
- ★Adjust to incline a little forward (toe-in).
- ★Spurstangen so einstellen, daß die Räder vorne leicht nach innen zeigen.
- ★Régler pour donner une légère inclinaison.

BERAMIC GREASE

タミヤセラミックグリス

ファインセラミックの原料として使われるボロンナイトライドの微粒子を配合した高性能グリスです。特に樹脂パーツに効果的。ギヤや軸受け、ジョイント部分などにつけて動きをなめらかにし、摩耗をおさえます。

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

21

3×10☒タッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse
MA3 ×8

スナップピン (小)
Snap pin (small)
Federstift (klein)
Epingle métallique (petite)
MA10 ×4

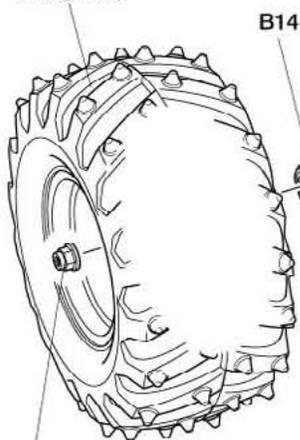
1150プラベアリング
Plastic bearing
Plastik-Lager
Palier en plastique
MA15 ×2

4☒フランジロックナット
Flange lock nut
Sicherungsmutter
Ecrou nylistop à flasque
MB3 ×4

2×10☒シャフト
Shaft
Achse
Axe
MB5 ×4

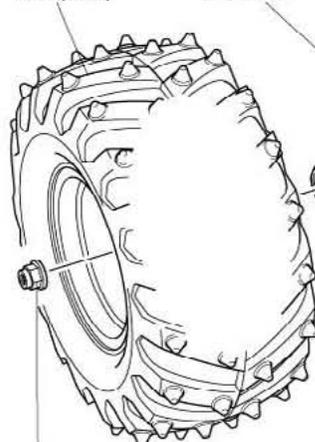
3×32☒両ネジシャフト
Threaded shaft
Gewindestange
Tige filetée
MB8 ×1

左タイヤ
Wheel (left)
Rad (links)
Roue (gauche)



MB3 4☒

右タイヤ
Wheel (right)
Rad (rechts)
Roue (droite)



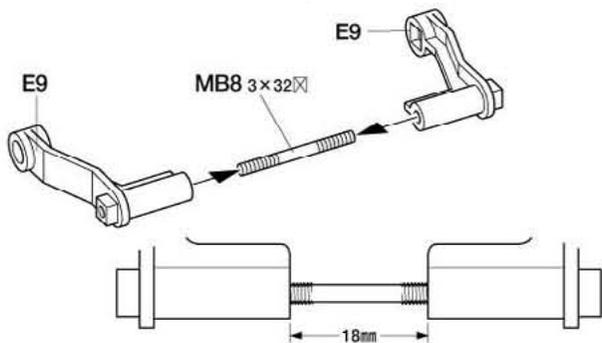
MB3 4☒

21

《タイヤの取り付け》
Attaching wheels
Einbau der Räder
Fixation des roues

注意!
CAUTION

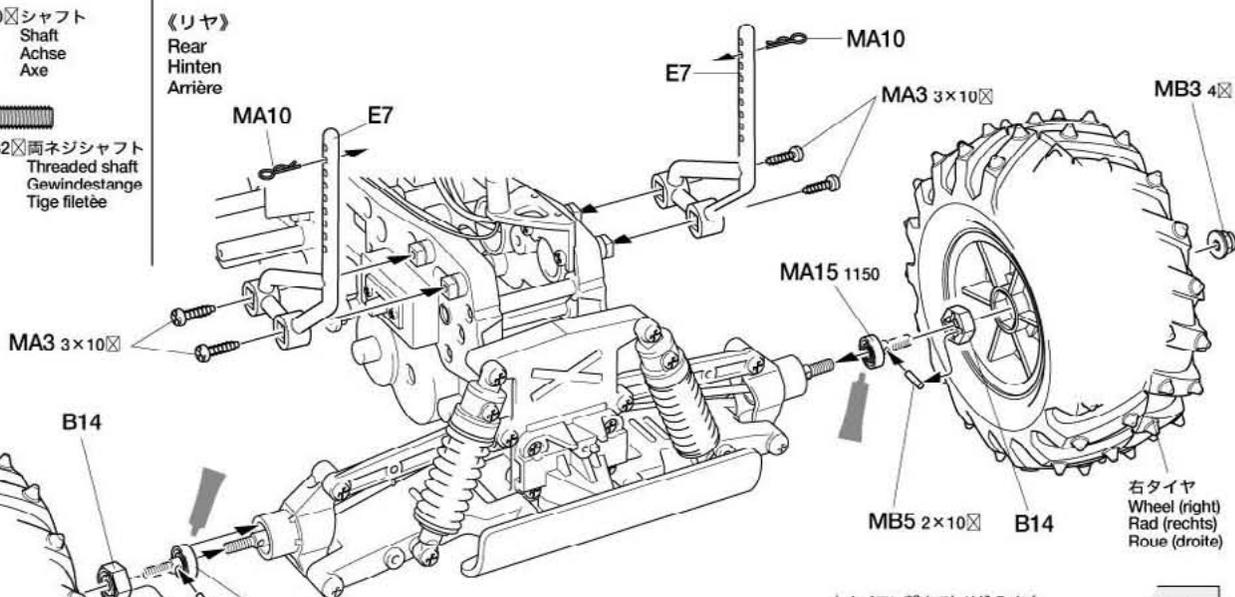
★タイヤには回転方向があります。注意して取り付けてください。
★Note tire rotation direction.
★Reifenmuster beachten.
★Noter le sens de rotation.



★ホイールとタイヤは接着しないでください。
★Do not cement.
★Nicht kleben.
★Ne pas coller.



《リヤ》
Rear
Hinten
Arrière

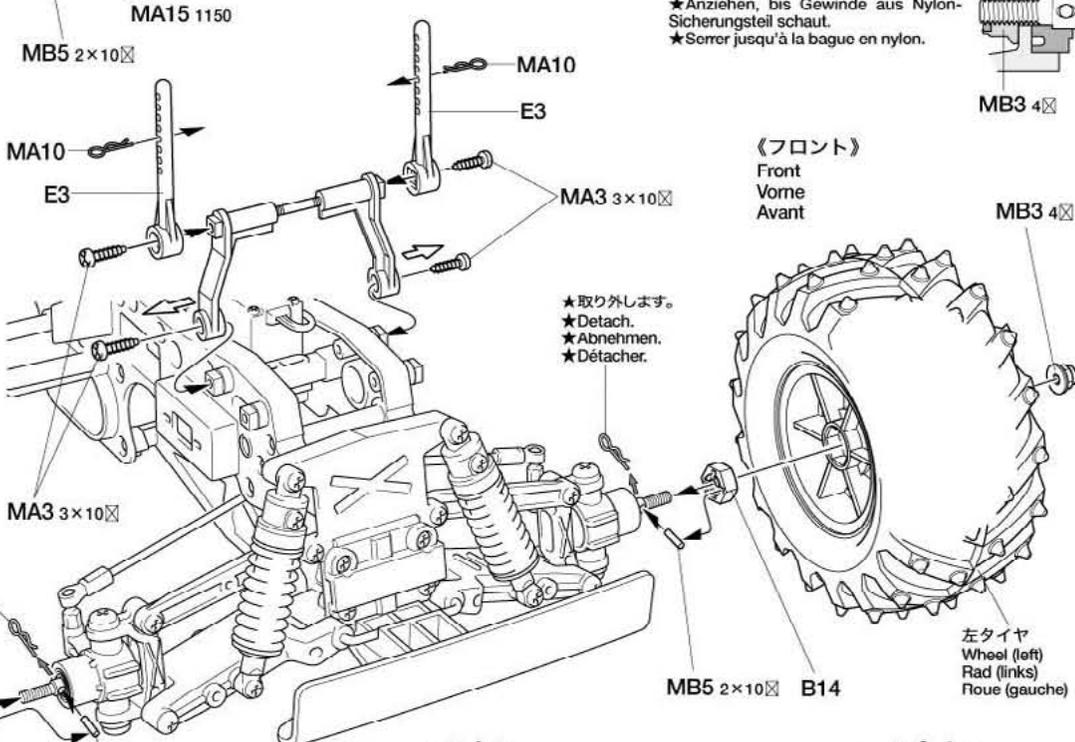


右タイヤ
Wheel (right)
Rad (rechts)
Roue (droite)

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

MB3 4☒

《フロント》
Front
Vorne
Avant



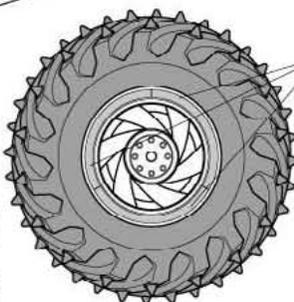
★取り外します。
★Detach.
★Abnehmen.
★Détacher.

★取り外します。
★Detach.
★Abnehmen.
★Détacher.

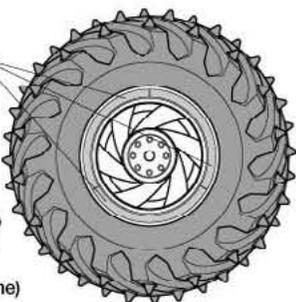
左タイヤ
Wheel (left)
Rad (links)
Roue (gauche)

ステッカー①
Sticker
Aufkleber
Autocollant

《右タイヤ》
Wheel (right)
Rad (rechts)
Roue (droite)



《左タイヤ》
Wheel (left)
Rad (links)
Roue (gauche)



22



注意してください。
CAUTION
VORSICHT
PRECAUTIONS



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

DISCONNECT BATTERY WHEN NOT USING THE CAR

Disconnect battery when car is not being used. If left connected, a slight movement of the speed controller results in a run away car.

AKKUSTECKER ABZIEHEN, WENN DAS AUTO NICHT IN BETRIEB

Den Akku abhängen, wenn das Auto nicht benutzt wird. Bleibt der Anschluß zusammen, kann eine geringe Bewegung des Fahrglers zum Davonfahren des Autos führen.

DECONNECTER LA BATTERIE LORSQUE LA VOITURE N'EST PAS UTILISEE

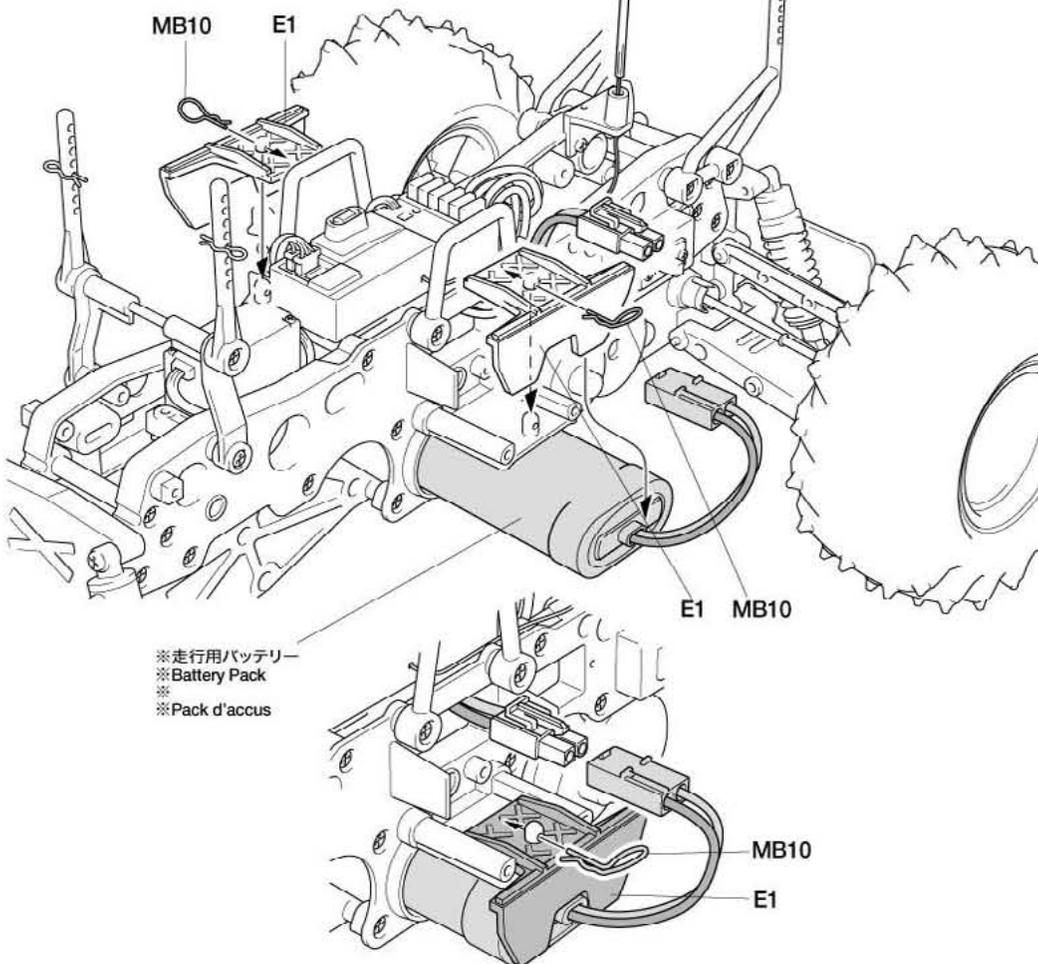
Déconnecter la batterie lorsque la voiture n'est pas utilisée. En la laissant branchée, un léger mouvement du variateur de vitesse peut mettre en marche le moteur.

22

《走行用バッテリーの搭載》

Installing battery pack
Einlegen des Akkupacks
Installation du pack d'accus

アンテナパイプ ★アンテナ線を通します。
Antenna pipe ★Pass antenna.
Antennenrohr ★Antennekabel durchführen.
Gaine d'antenne ★Passer l'antenne.



※走行用バッテリー
※Battery Pack
※Pack d'accus

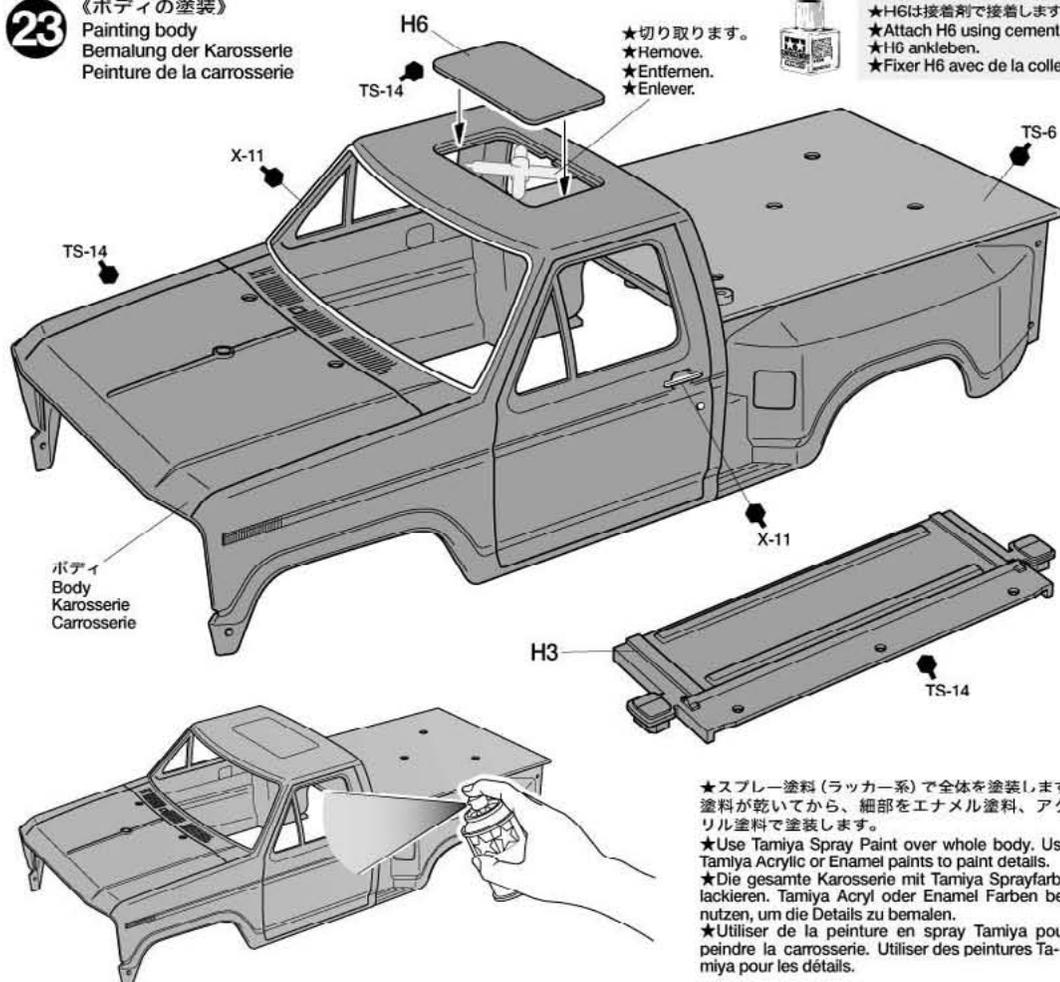
23

《ボディの塗装》

Painting body
Bemalung der Karosserie
Peinture de la carrosserie

★切り取ります。
★Remove.
★Entfernen.
★Enlever.

★H6は接着剤で接着します。
★Attach H6 using cement.
★H6 ankleben.
★Fixer H6 avec de la colle.



★スプレー塗料 (ラッカー系) で全体を塗装します。塗料が乾いてから、細部をエナメル塗料、アクリル塗料で塗装します。
★Use Tamiya Spray Paint over whole body. Use Tamiya Acrylic or Enamel paints to paint details.
★Die gesamte Karosserie mit Tamiya Sprayfarbe lackieren. Tamiya Acryl oder Enamel Farben benutzen, um die Details zu bemalen.
★Utiliser de la peinture en spray Tamiya pour peindre la carrosserie. Utiliser des peintures Tamiya pour les détails.

C

23~31

袋詰Cを使用します
BAG C / BEUTEL C / SACHET C

●のマークは塗装指示のマークです。ボディはプラスチックモデル用塗料で塗装します。ボディ全体をスプレー塗料で塗装し、細部をエナメル塗料、アクリル塗料で仕上げます。

★This mark denotes numbers for Tamiya Paint colors. Use Tamiya Spray Paint over whole body. Use Tamiya Spray Paint over whole body. Use Tamiya Acrylic or Enamel paints to paint details.

★Dieses Zeichen gibt die Tamiya Farbnummern an. Die gesamte Karosserie mit Tamiya Sprayfarbe lackieren. Tamiya Acryl oder Enamel Farben benutzen, um die Details zu bemalen.

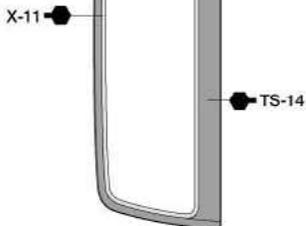
★Ce signe indique la référence de la peinture Tamiya à utiliser. Utiliser de la peinture en spray Tamiya pour peindre la carrosserie. Utiliser des peintures Tamiya pour les détails.

TS-14 ●ブラック / Black / Schwarz / Noir
TS-6 ●マットブラック / Matt black / Matt Schwarz / Noir mat
X-7 ●レッド / Red / Rot / Rouge
X-11 ●クロームシルバー / Chrome silver / Chrom-Silber / Aluminium chromé
X-18 ●セミグロスブラック / Semi gloss black / Seidenglanz Schwarz / Noir satiné
X-26 ●クリアーオレンジ / Clear orange / Klar-Orange / Orange translucide
XF-1 ●フラットブラック / Flat black / Matt Schwarz / Noir mat
XF-15 ●フラットフレッシュ / Flat flesh / Fleischfarben Matt / Chair mate

24

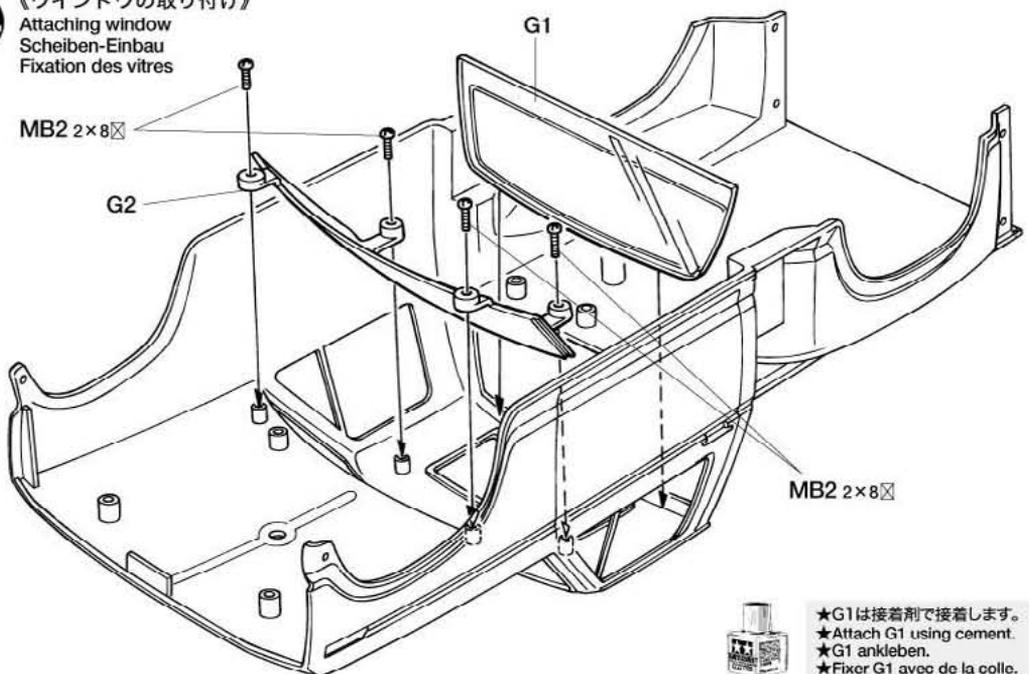
MB2 2×8 丸ビス
×4 Screw
Schraube
Vis

(G1)



24

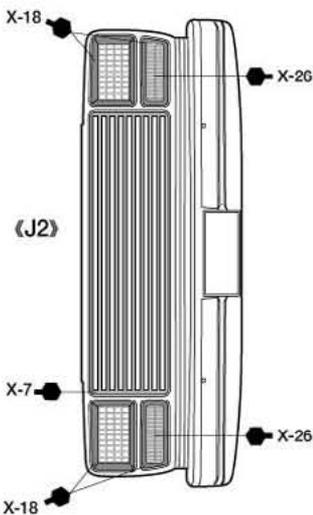
《ウィンドウの取り付け》
Attaching window
Scheiben-Einbau
Fixation des vitres



★G1は接着剤で接着します。
★Attach G1 using cement.
★G1 ankleben.
★Fixer G1 avec de la colle.

25

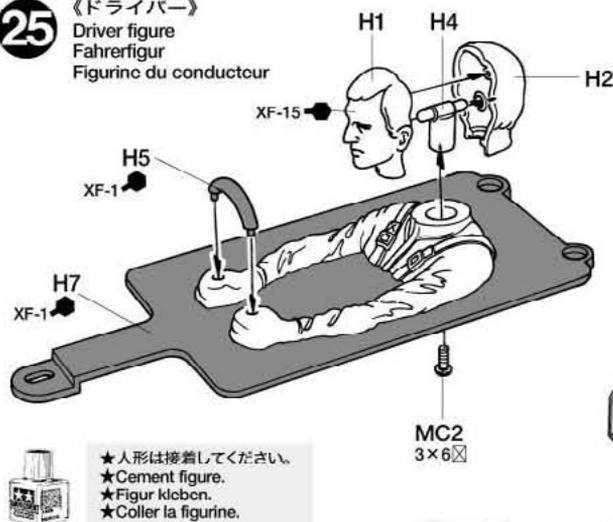
MC2 3×6 丸ビス
×3 Screw
Schraube
Vis



(J2)

25

《ドライバー》
Driver figure
Fahrerfigur
Figurine du conducteur



★かるくねじ込んでおきます。
★Loosely fasten.
★Locker anziehen.
★Serrer souple.

MC2 3×6

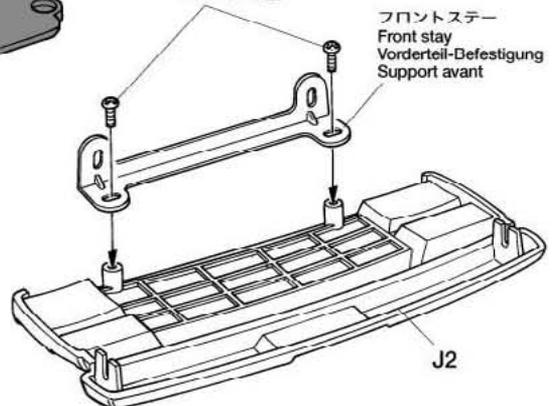
フロントステー
Front stay
Vorderteil-Befestigung
Support avant



★人形は接着してください。
★Cement figure.
★Figur kleben.
★Coller la figurine.

★人形は自由に塗装してください。
★Paint the figure as you like.
★Die Figur nach Belieben bemalen.
★Peindre la figurine comme on le désire.

《グリル》
Grille
Grill
Calandre



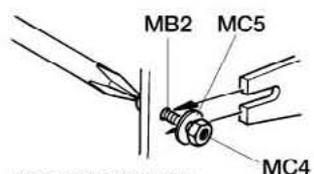
26

MC2 3×6 丸ビス
×5 Screw
Schraube
Vis

MB2 2×8 丸ビス
×2 Screw
Schraube
Vis

MC4 2×ナット
×2 Nut
Mutter
Ecrrou

MC5 2×ワッシャー
×2 Washer
Beilagscheibe
Rondelle



★図のように取り付けます。
★Attach as shown.
★Gemäß Abbildung einbauen.
★Fixer comme indiqué.

26

《グリルの取り付け》
Attaching grille
Grill-Einbau
Fixation de la calandre



★グリルは接着してください。
★Attach grille using cement.
★Kühlergrill ankleben.
★Fixer la calandre avec de la colle.

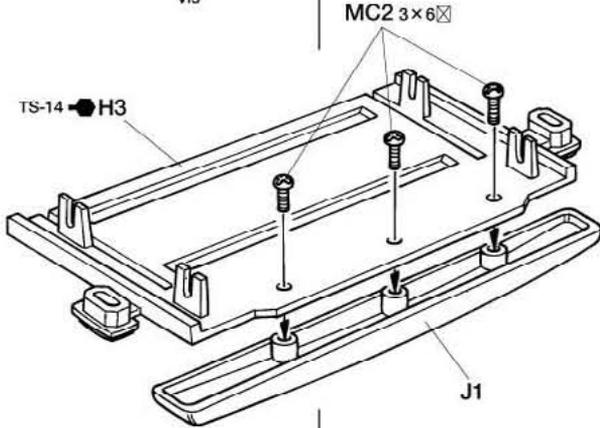
★ボディに合わせて、
各ビスをしっかり止めます。
★Fully tighten all screws.
★Alle Schrauben fest anziehen.
★Serrer à fond toutes les vis.

注意!
★メッキ部品は接着面のメッキをはがしてから接着してください。
★Remove plating from areas to be cemented.
★An den Klebestellen muß die Chromschicht abgeschabt werden.
★Enlever le revêtement chromé des parties à encoller.

27

MC2 3×6 丸ビス
Screw
Schraube
Vis
×9

TS-14 H3



27

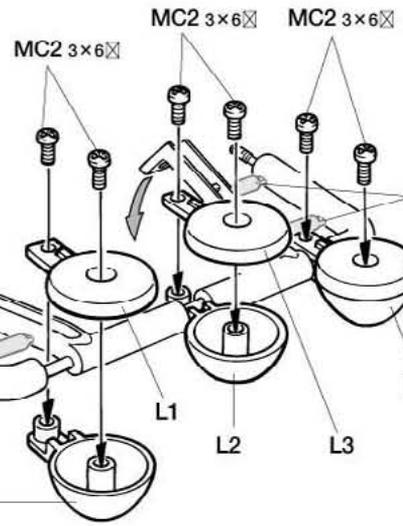
《リヤパネル・ロールバーの組み立て》
Body parts
Karosserieteile
Accessoires

MC2 3×6

ロールバー
Roll bar
Überschlagbügel
Arceau

★切り取ります。
★Remove.
★Entfernen.
★Enlever.

L4



★切り取ります。
★Remove.
★Entfernen.
★Enlever.

28

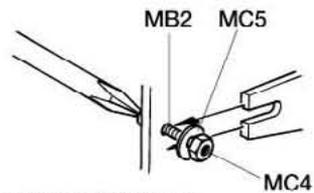
MC1 3×12 タッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse
×2

MB2 2×8 丸ビス
Screw
Schraube
Vis
×4

MC3 3× フランジナット
Flange nut
Kragenmutter
Ecrou à flasque
×2

MC4 2× ナット
Nut
Mutter
Ecrou
×4

MC5 2× ワッシャー
Washer
Beilagscheibe
Rondelle
×4



★図のように取り付けます。
★Attach as shown.
★Gemäß Abbildung einbauen.
★Fixer comme indiqué.

28

《リヤパネルの取り付け》
Attaching body parts
Karosserieteile-Einbau
Fixation des accessoires

MC1 3×12

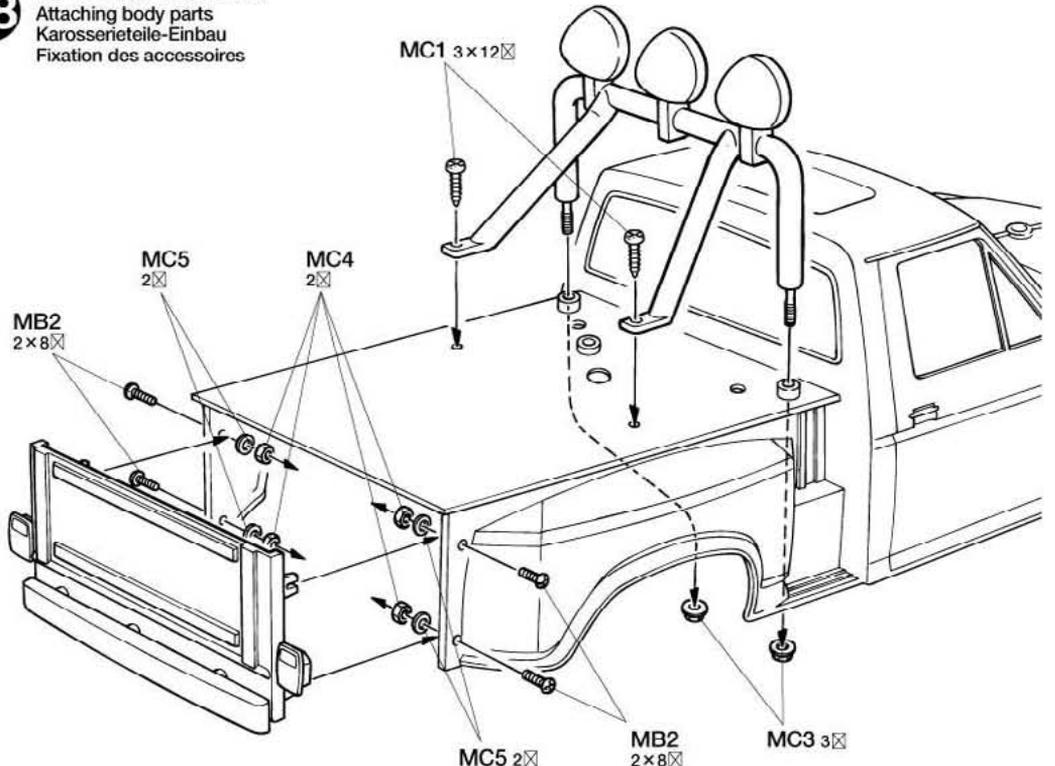
MB2 2×8

MC5 2×
MC4 2×

MC5 2×

MB2 2×8

MC3 3×



29

《ボディのマーキング 1》
Markings 1
Verzierung 1
Décoration 1

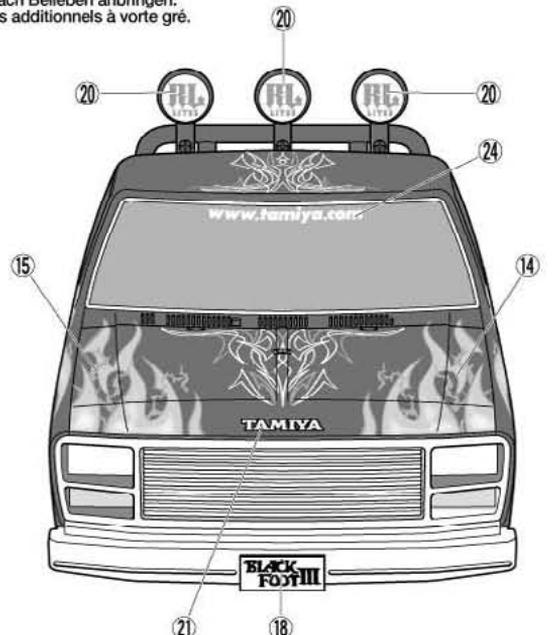
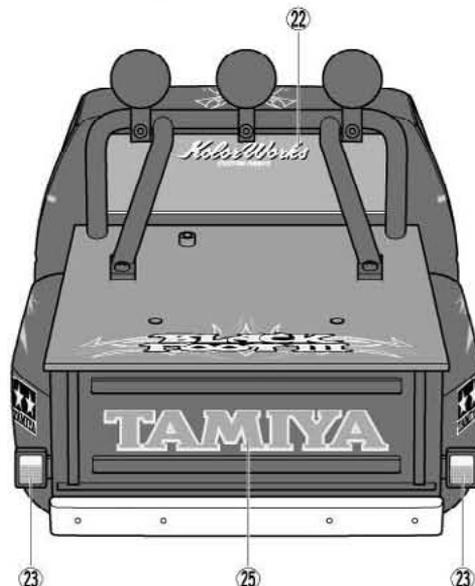
★余ったステッカーはご自由にお使いください。
★Use extra stickers as you wish.
★Zusätzliche Aufkleber nach Belieben anbringen.
★Appliquer les autocollants additionnels à votre gré.

TAMIYA COLOR
タミヤカラー(エナメル塗料)

筆塗り塗装にぴったり。のびがよく筆ムラ、泡立ちもほとんどなし。つやの良さもエナメル塗料ならではの、もちろんスプレー塗装もOK。

TAMIYA COLOR
タミヤカラー(スプレー式)

美しい塗装が手軽に楽しめるスプレータイプの塗料です。ミリタリーモデル用、カーモデル用、一般工作用がそろっています。



MARKING

《マークの貼りかた》

①できるだけ余白を残さずに、印刷された部分を切り抜いてください。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ため貼る順に切りとってください。
②裏紙の端の部分の部分を少し切りとり指定された場所に貼りあわせませす。裏紙をつけたまま位置をあわせてください。
③少しずつ裏紙をはがしながら場所がずれたり、マークの中に気泡が残ったりしないように注意しながら貼っていきます。裏紙を一度に全部はがして貼ることは、しわがでたり気泡が残ったりする原因となります。

STICKERS

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

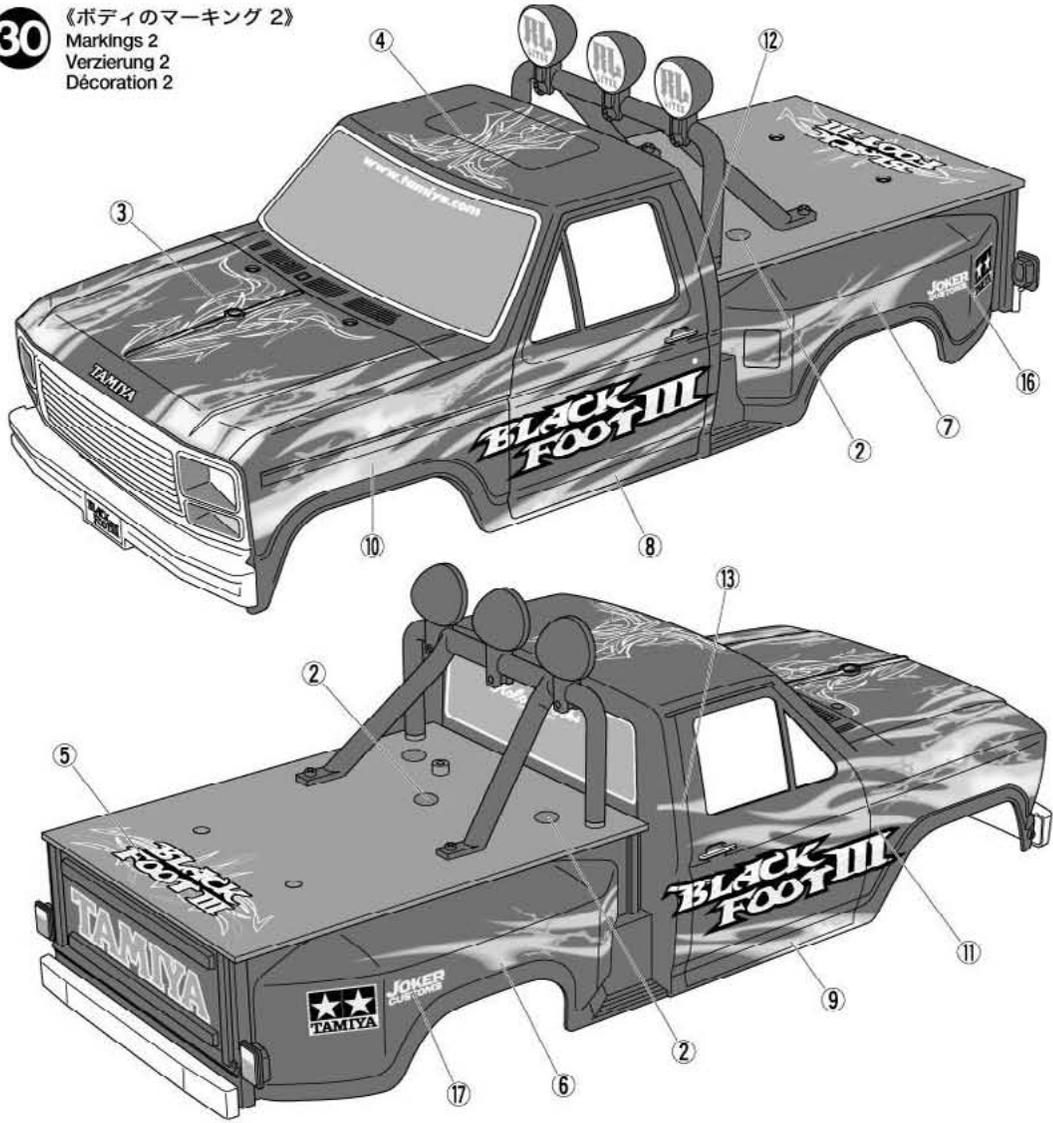
AUFKLEBER

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

MOTIFS ADHESIFS

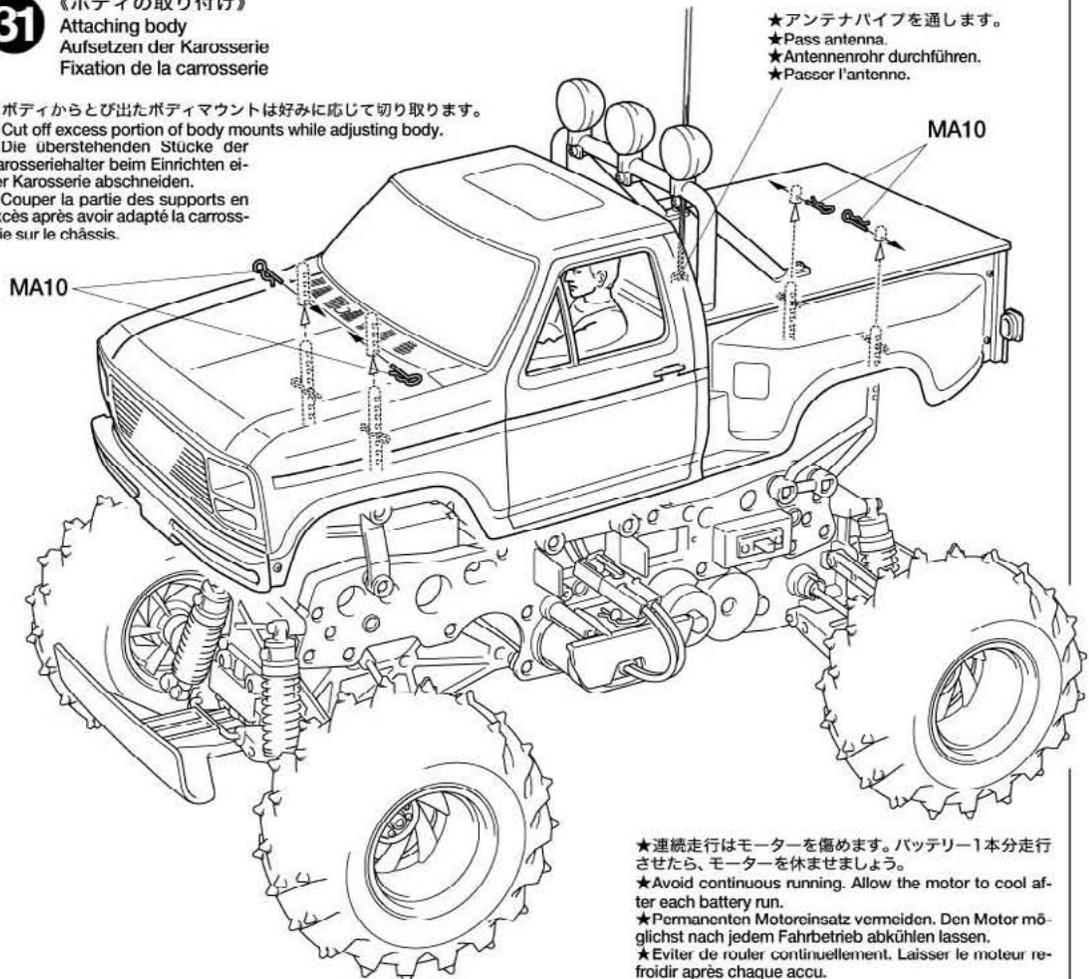
① Découper chaque motif au plus près de ses contours pour éliminer le film transparent.
② Soulever le papier de protection à l'une des extrémités et positionner le motif sur la carrosserie.
③ Retirer lentement le papier de protection en veillant à ce que le motif ne se déplace pas sur la carrosserie.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

30 《ボディのマーキング 2》 Markings 2 Verzierung 2 Décoration 2



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

※ボディからとび出たボディマウントは好みに応じて切り取ります。
※Cut off excess portion of body mounts while adjusting body.
※Die überstehenden Stücke der Karosseriehalter beim Einrichten einer Karosserie abschneiden.
※Couper la partie des supports en excès après avoir adapté la carrosserie sur le châssis.



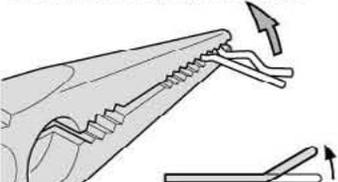
- ★アンテナパイプを通します。
- ★Pass antenna.
- ★Antennenrohr durchführen.
- ★Passer l'antenne.

31



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

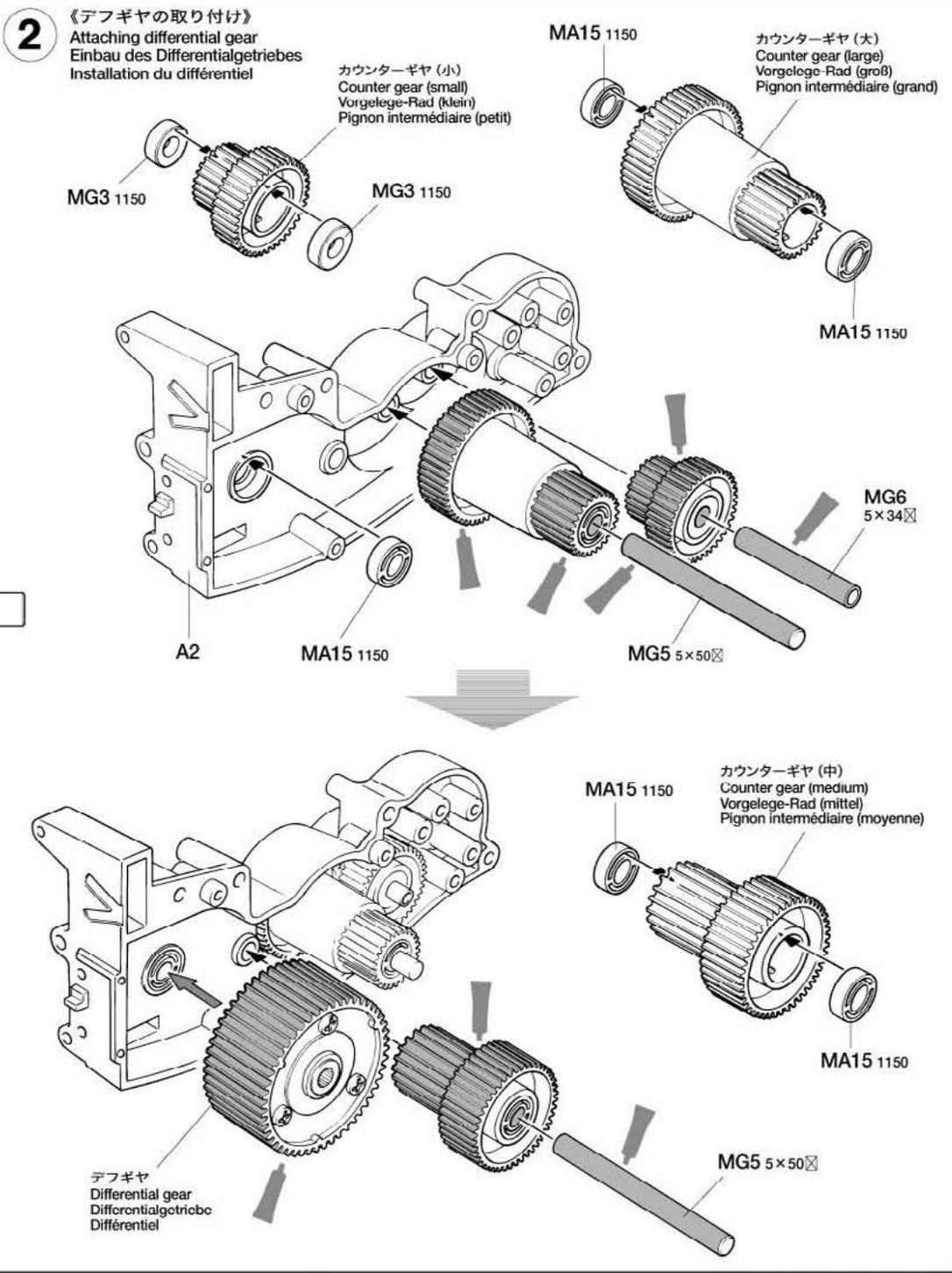
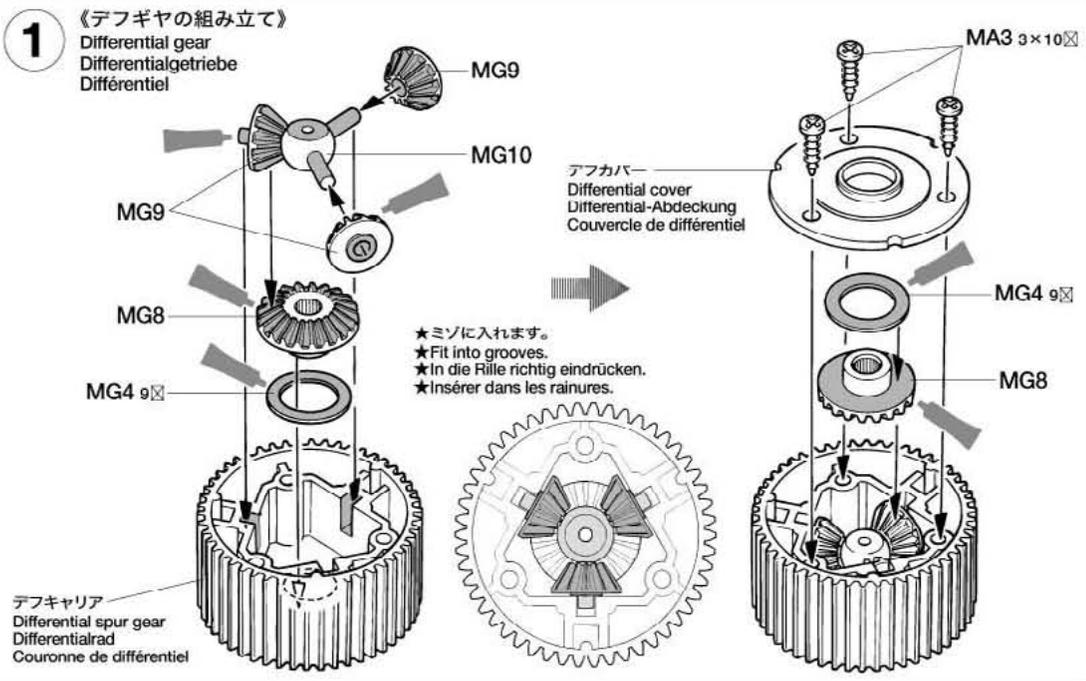
《スナップピンの折り曲げ》
Modifying snap pins
Abänderung des Federstiftes
Modification de l'épingle métallique



- ★折り曲げます。
- ★Bend.
- ★Biegen.
- ★Plier.

- ★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 Motorersatz vermeiden. Den Motor möglichst nach jedem Fahrbetrieb abkühlen lassen.
- ★Eviter de rouler continuellement. Laisser le moteur refroidir après chaque accu.

●ギヤケースアッセンブリーのメンテナンスをするときに、以下の組立図をご利用ください。
 ●Refer to these steps for gearbox maintenance.
 ●Für Wartungsarbeiten am Getriebe verfahren Sie bitte gemäß diesen Angaben.
 ●Se reporter à ces étapes pour l'entretien de la transmission.



2

- MA15 1150
×5
1150プラベアリング
Plastic bearing
Plastik-Lager
Palier en plastique
- MG3 1150
×2
1150メタル
Metal bearing
Metall-Lager
Palier en métal

- MG5 5×50
×2
5×50シャフト
Shaft
Achse
Axe

- MG6 5×34
×1
5×34バイブ
Tube
Rohr

OPTIONS

OP.8 1150ラバーシールベアリング4個セット
53008 1150 Sealed Ball Bearing Set (4 pcs.)

- MA15 1150
1150ラバーシールベアリング
1150 Sealed ball bearing

- MG3 1150
1150ラバーシールベアリング
1150 Sealed ball bearing

3



MA3 × 5

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

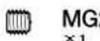
MA15
× 1

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

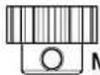
4

MG1
× 2

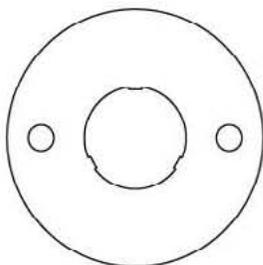
3×25 \square 丸ビス
Screw
Schraube
Vis

MG2
× 1

3×3 \square イモネジ
Grub screw
Madenschraube
Vis pointeau

MG7
× 1

18Tピニオン
18T Pinion gear
18Z Motorritzel
Pignon moteur 18 dents

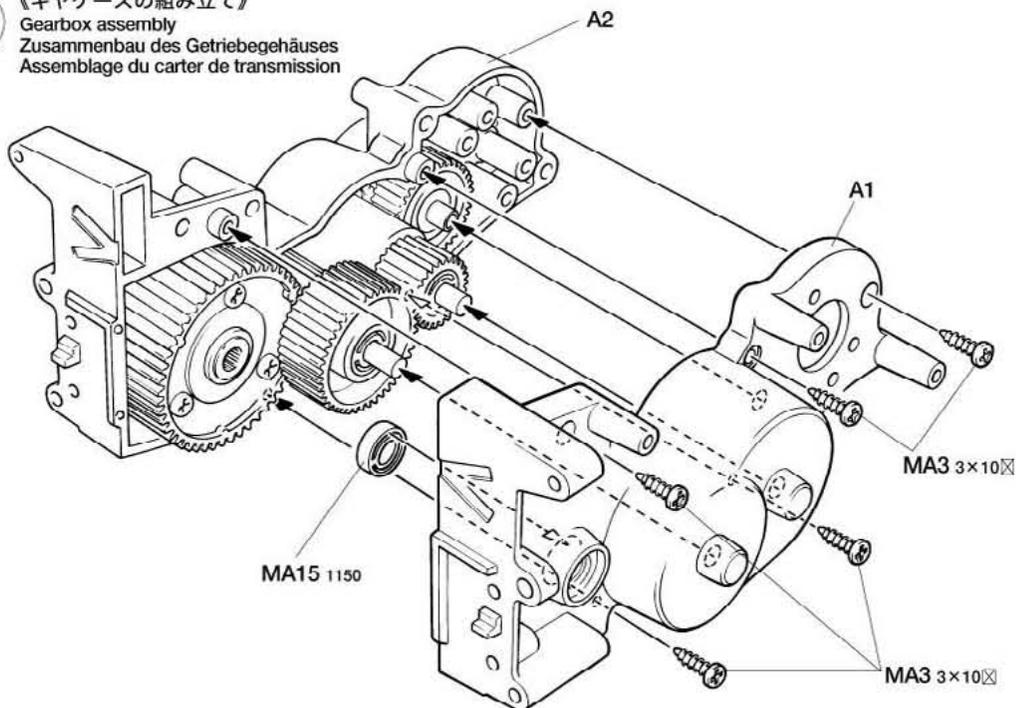


モータープレート
Motor plate
Motor-Platte
Plaque-moteur

3

《ギヤケースの組み立て》

Gearbox assembly
Zusammenbau des Getriebegehäuses
Assemblage du carter de transmission



4

《モーターの取り付け》

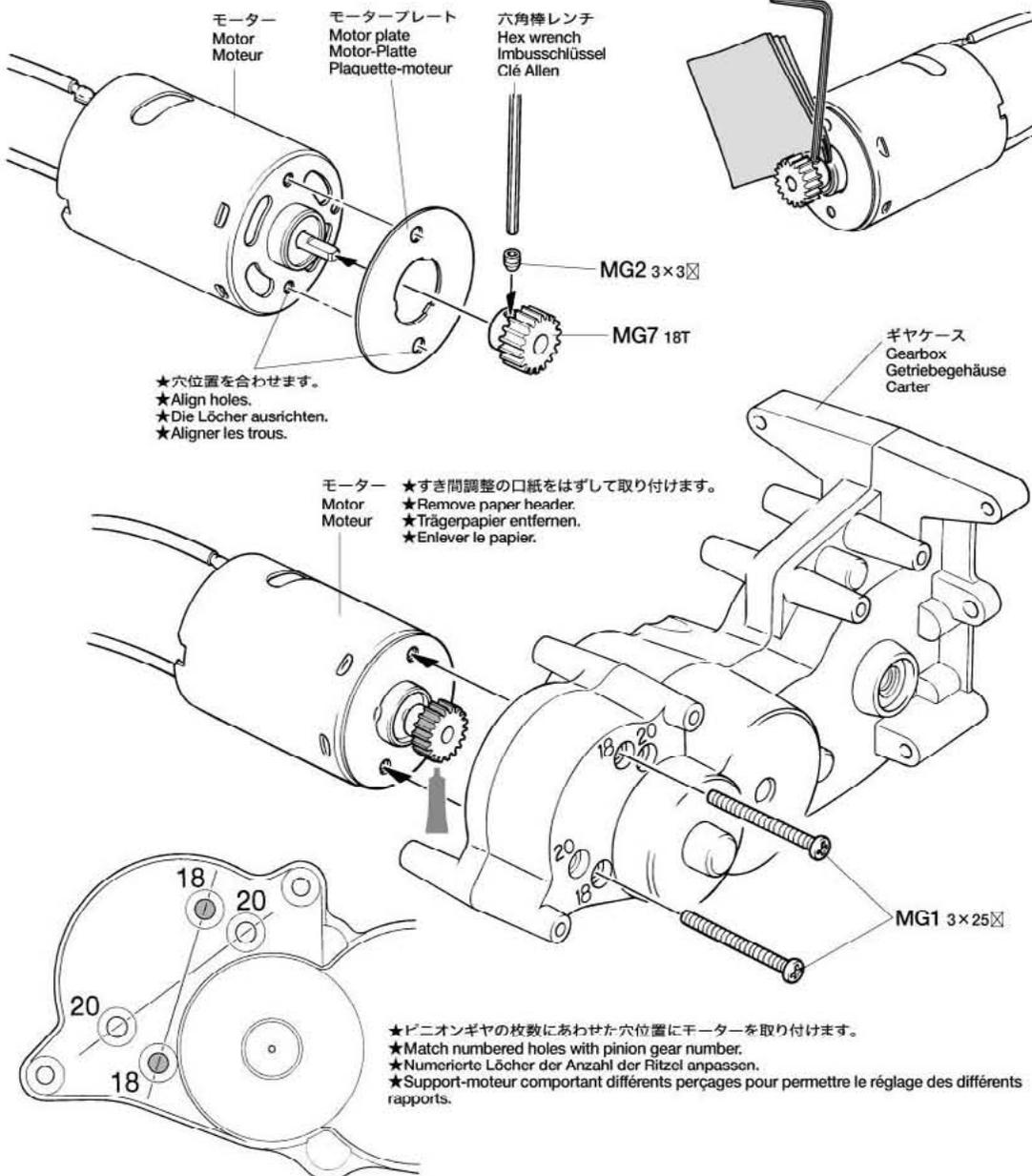
Attaching motor
Motor-Einbau
Fixation du moteur

★紙をはさんですぎ間を調整します。

★Position pinion gear using paper header from screw bag.

★Antriebsritzel mit Papier aus Schraubenbeutel positionieren.

★Régler l'écartement du pignon en utilisant le papier d'une fermeture de sachet.



OPTIONS

SP.356 20・21T AVピニオンセット
50356 20T, 21T AV Pinion Gear Set



18T

18.3 : 1
キット付属
Included in kit.
Im Bausatz enthalten.
Fourni dans le kit.



20T 16.5 : 1

★モーター、ギヤにムリをかけるようなピニオン（ギヤ比）をとりつけないでください。

★Do not install a pinion gear which could strain the motor and gearbox.

★Kein Ritzel verwenden, welches an Motor oder Getriebe streift.

★Ne pas installer un pignon qui endommagerait le moteur et la transmission.

SAFETY PRECAUTIONS

Follow the outlined rules for safe radio control operation.

- Avoid running the car in crowded areas and near small children.
- Make sure that no one else is using the same frequency in your running area. Using the same frequency at the same time can cause serious accidents, whether it's driving, flying, or sailing.
- Avoid running in standing water and rain. If R/C unit, motor, or battery get wet, clean and dry thoroughly in a dry shaded area.

R/C OPERATING PROCEDURES

- ① Make sure the transmitter controls and trims are in neutral. Switch on transmitter.
- ② Switch on receiver.
- ③ Inspect operation using transmitter before running.
- ④ Adjust steering servo and trim so that the model runs straight with transmitter in neutral.
- ⑤ Reverse sequence to shut down after running.
- ⑥ Make sure to disconnect/remove all batteries.
- ⑦ Completely remove sand, mud, dirt etc.
- ⑧ Apply grease to suspension, gears, bearings, etc.
- ⑨ Store the car and batteries separately when not in use.

TIPS ZUR SICHERHEIT

Beachten Sie die folgenden Richtlinien für fehlerfreien Betrieb.

- Vermeiden Sie das Fahren des Autos an überfüllten Plätzen und in der Nähe von kleinen Kindern. Gebrauchen Sie nie die Straße für R/C Rennen.
- Prüfen Sie, daß niemand in der Umgebung dieselbe Frequenz benutzt, denn dadurch können Unfälle entstehen - sowohl beim Fahren, Fliegen oder Segeln.
- Vermeiden Sie das Fahren durch Pfützen und während Regen. Wenn das R/C Fahrzeug, der Motor oder die Batterien naß werden, müssen Sie alles sorgfältig im Trockenen säubern und reinigen.

KONTROLLEN VOR DER FAHRT

- ① Stellen Sie sicher, daß die Trimmhebel am Sender nicht verstellt sind.
- ② Empfänger einschalten.
- ③ Die Funktion vor Abfahrt mit dem Sender überprüfen.
- ④ Richten Sie das Lenkservo durch Einstellung am Gestänge so ein, daß das Modell bei neutraler Sender-Trimmung geradeaus fährt.
- ⑤ Nach dem Fahrbetrieb in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.
- ⑥ Die Batterien herausnehmen bzw. abklemmen.
- ⑦ Entfernen Sie Sand, Matsch, Schmutz etc.
- ⑧ Fetten Sie die Aufhängung, Getriebe, Federungen etc. ein.
- ⑨ Bei Nichtgebrauch Auto und Akkus getrennt verwahren.

MESURES DE SECURITE

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

- Eviter de faire évoluer la voiture à proximité de jeunes enfants ou dans la foule. Ne jamais utiliser sur la voie publique!
- Assurez-vous que personne d'autre n'utilise la même fréquence sur le même terrain que vous. Utiliser la même fréquence en même temps peut être source de sérieux accidents, pendant la conduite, le vol ou la navigation des modèles R/C.
- Ne jamais faire évoluer le modèle sous la pluie ou sur une surface mouillée. Si le moteur, les accus, le récepteur ou les servos prennent l'humidité, les nettoyer avec un chiffon et les laisser sécher.

PROCEDURE DE MISE EN MARCHÉ

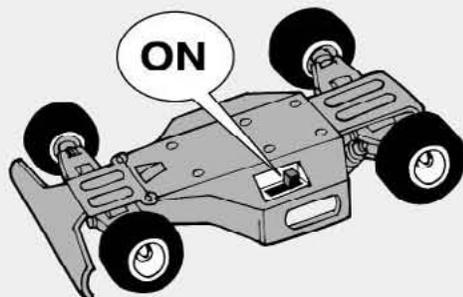
- ① Assurez-vous que les trims soient au neutre. Mettre en marche l'émetteur.
- ② Mettre en marche le récepteur.
- ③ Vérifiez la bonne marche de votre radiocommande avant de rouler.
- ④ Le trim de direction doit être réglé pour que manche au neutre, le modèle évolue en ligne droite.
- ⑤ Faites les opérations inverses après utilisation de votre ensemble R/C.
- ⑥ Assurez-vous que les batteries soient bien débranchées et sortez-les du modèle.
- ⑦ Enlever sable, poussière, boue etc...
- ⑧ Graisser les pignons, articulations...
- ⑨ Rangez la voiture et les accus séparément.

《RCカーの走らせかた》

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



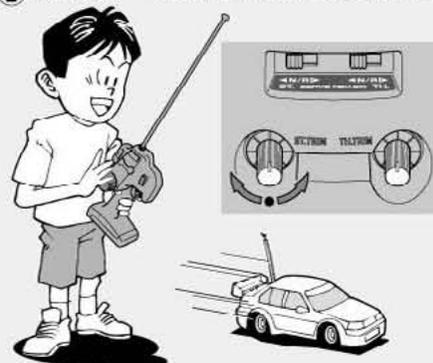
① 送信機のアンテナをのぼし、スイッチをONにします。



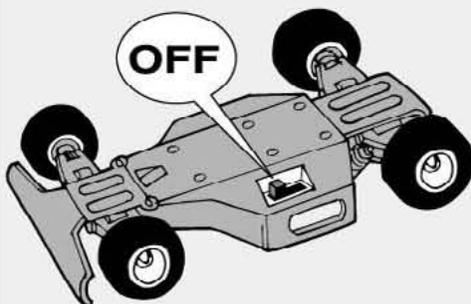
② 次にRCカー側のスイッチをONにしてください。



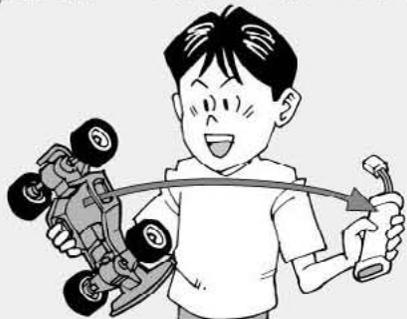
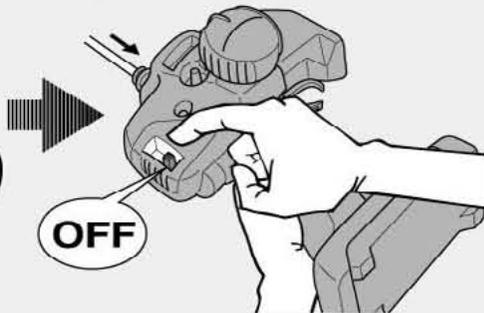
③ 走らせる前にRCカーを台の上に乗せ、各部の動きをチェックします。



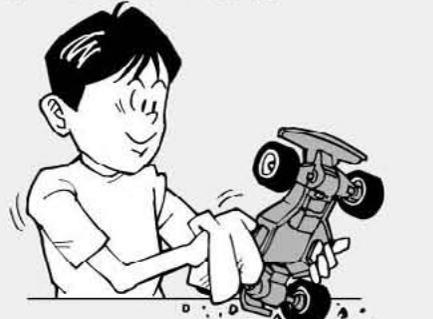
④ ステアリングを使わず走らせてみます。まっすぐに走らない場合はステアリングトリムを使って調節してください。



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



⑥ 走らせたと後は、かならずバッテリーをはずしておきましょう。



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



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



⑨ あとかたづけをしっかりとしましょう。その時、バッテリーは別々にしておきます。

走行練習をしよう
PRACTICING
ÜBUNG
ENTRAÎNEMENT

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

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

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

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

★おかしな?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.

★RCメカの故障やトラブルはご使用のプロポメーカーにお問い合わせください。

★Ask manufacturer for the repair of R/C system and transmitter.

★Für Reparaturen am RC-System und Sender wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

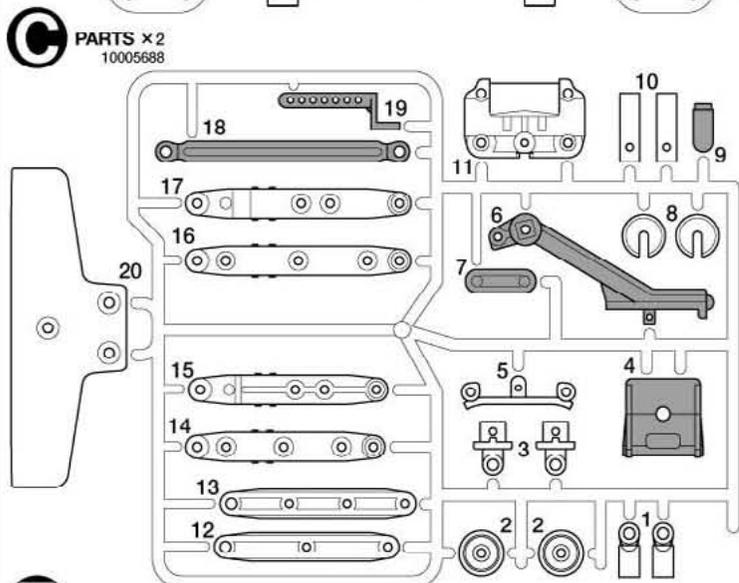
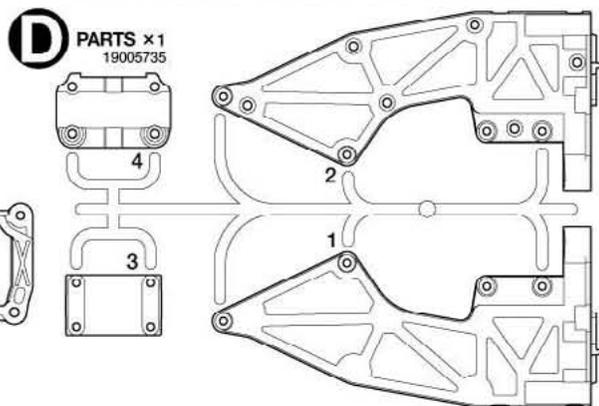
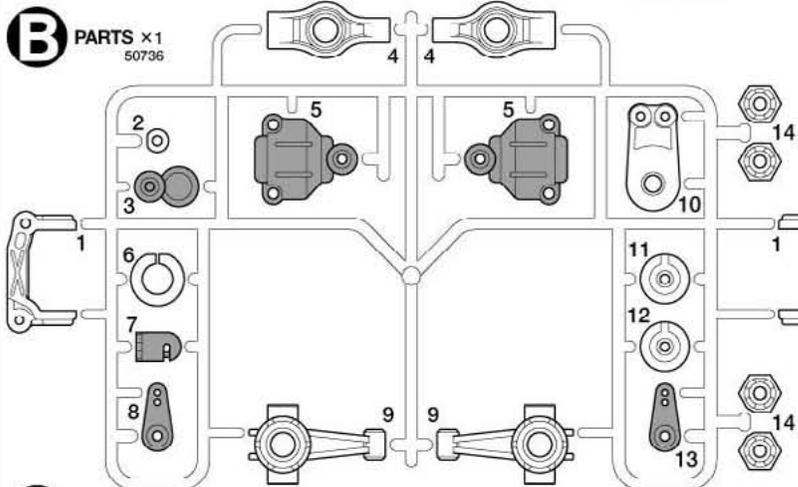
★Se mettre en contact avec le fabricant pour la réparation du système R/C et de l'émetteur.

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

PARTS

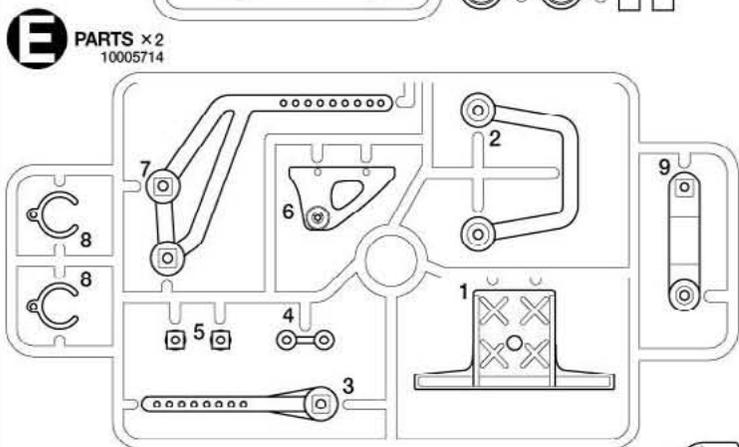
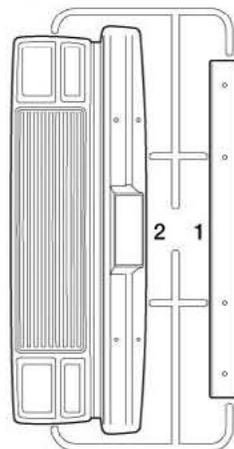
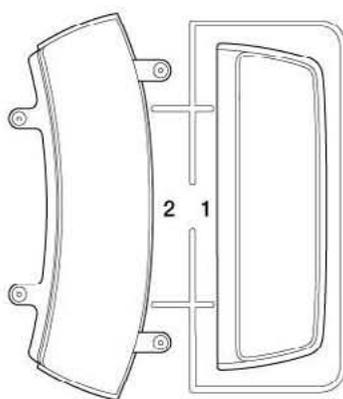
不要部品
Not used
Nicht verwenden
Non utilisées

★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.



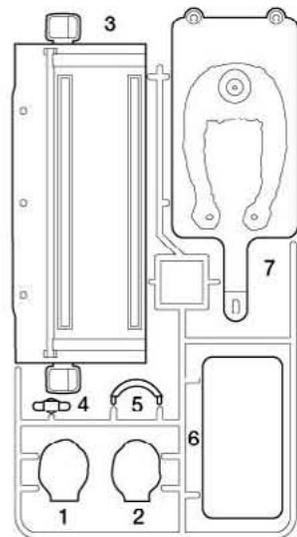
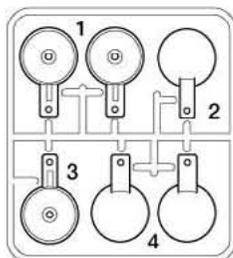
G PARTS x1
19005372

J PARTS x1
19115325



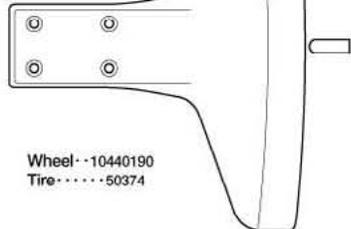
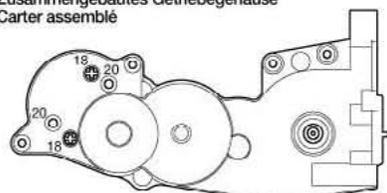
L PARTS x1
10115086

H PARTS x1
19000249



ギヤケースアッセンブリ.....x1
Assembled gearbox 18085153
Zusammengebautes Getriebegehäuse
Carter assemblé

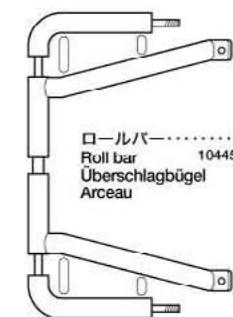
フロントバンパx1
Front bumper 10440025
Vorderer Stoßfänger
Pare-chocs avant



ボディ.....x1
Body 10336128
Karosserie
Carrosserie

シャーシ.....x2
Chassis 10445718
Châssis

Wheel.....10440190
Tire.....50374



ロールバー.....x1
Roll bar 10445076
Überschlagbügel
Arceau

注意ステッカー.....x1
Caution sticker
Aufkleber
Autocollant

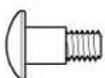
右タイヤ.....x2
Wheel (right)
Rad (rechts)
Roue (droite)

左タイヤ.....x2
Wheel (left)
Rad (links)
Roue (gauche)

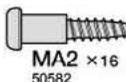
ステッカー.....x1
Sticker 19495684
Aufkleber
Autocollant

アンテナパイプ.....x1
Antenna pipe 16095010
Antennenrohr
Gaine d'antenne

A ①~⑫



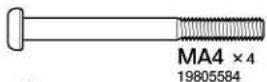
MA1 4x11.5 段付ビス
Step screw
Paßschraube
Vis décollétée
x4
84175



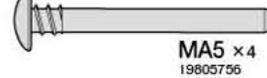
3x14 段付ビス
Step screw
Paßschraube
Vis décollétée
MA2 x16
50582



3x10 タッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse
MA3 x33
19804392



3x32 丸ビス
Screw
Schraube
Vis
MA4 x4
19805584



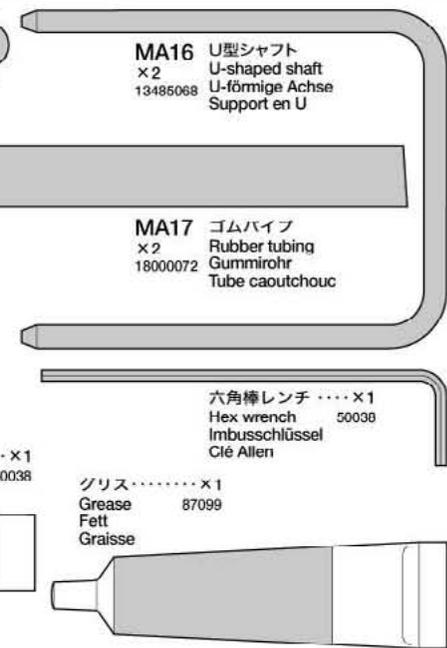
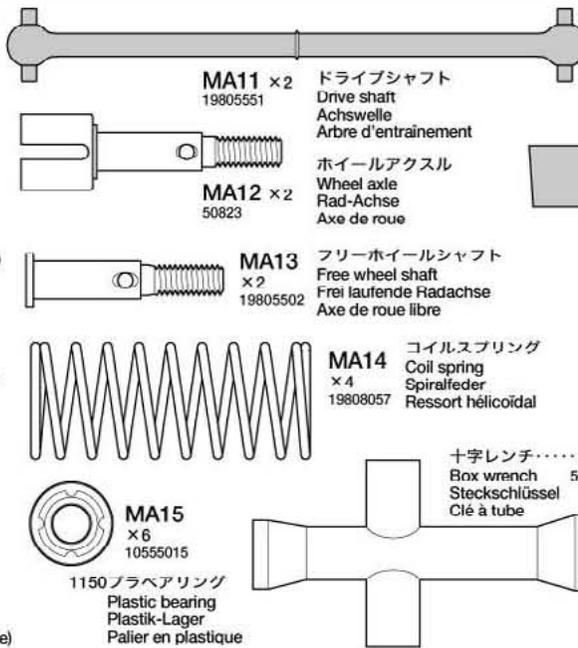
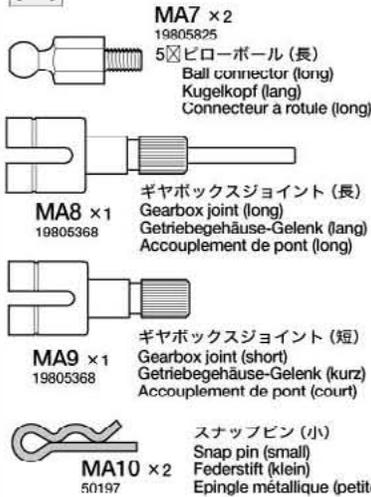
3x32 スクリューピン
Screw pin
Schraubzapfen
Cheville a vis
MA5 x4
19805756



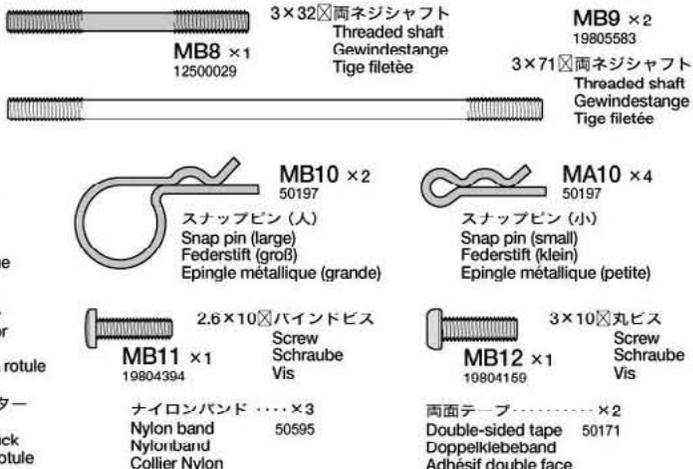
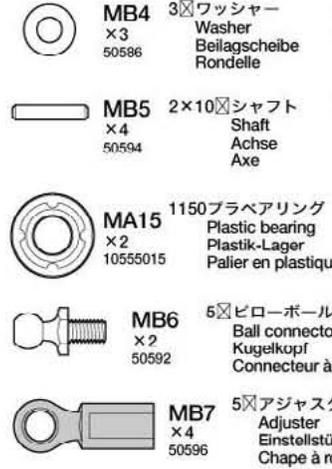
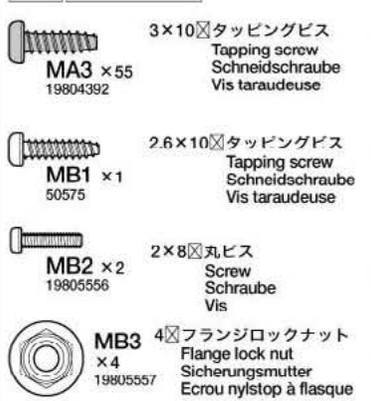
MA6
x2
84195
3 O-Ring (黒)
O-ring (black)
O-Ring (schwarz)
Joint torique (noir)

PARTS

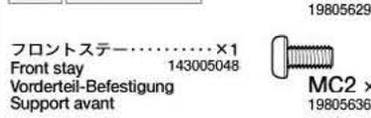
A



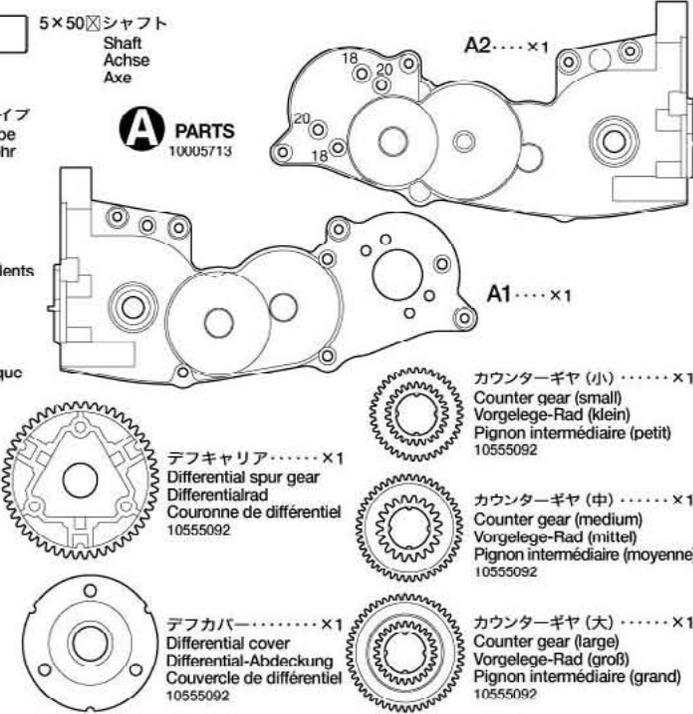
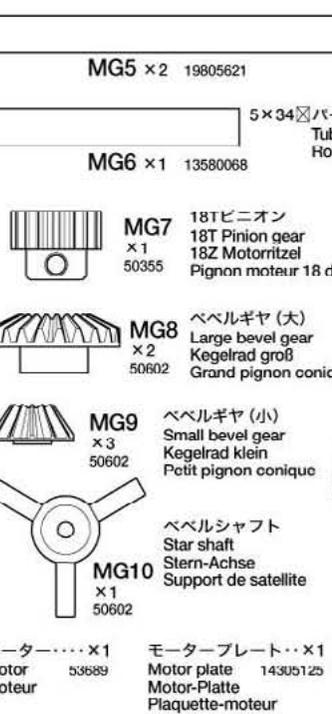
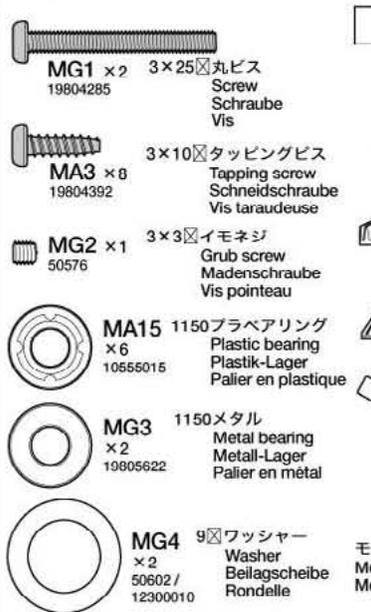
B 13~22



C 23~31



ギヤケースアッセンブリー……………×1
Assembled gearbox 18085153
Zusammengebautes Getriebegehäuse
Carter assemblé



BLACK FOOT III

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 prévus.

PARTS CODE

10335128	Body
10445718 *1	Chassis
10005688 *1	C Parts (1pc.)
19005735	D Parts
10005714 *1	E Parts (1pc.)
19005372	G Parts
19000249	H Parts
19115325	J Parts
10115086	L Parts
10445076	Roll Bar
10440025	Bumper
10440490 *1	Wheel (L & R, 1Pair)
10000072 *1	0x60mm Rubber Tubing (MA17 x1)
19808057 *1	Coil Spring (MA14 x2)
13485068 *1	U-shaped Shaft (MA16)
19805551	Drive Shaft (MA11 x2)
19804392 *4	3x10mm Tapping Screw (Black) (MA3 x10)
19805584	3x32mm Damper Screw (MA4 x4)
19805756	3x32mm Screw Pin (MA5 x4)
10550115 *1	1150 Plastic Bearing (MA15 x10)
19805825	5mm Ball Connector (Long) (MA7 x5)
19805368	Gearbox Joint (MA8 x1, MA9 x1)
19805502	Free Wheel Shaft (MA13 x2)
19805557	4mm Flange Lock Nut (MB3 x4)

19805556 *1	2x8mm Screw (MB2 x10)
19805583	3x71mm Threaded Shaft (MB9 x2)
12500029	3x32mm Threaded Shaft (MB8)
19804394	2.6x10mm Binding Screw (MB11 x5)
19804159	3x10mm Screw (MB12 x10)
14305048 *1	Front Stay
19805636 *4	3x6mm Screw (MC2 x2)
19805629	3x12mm Tapping Screw (MC1 x4)
19805897	3mm Flange Nut (MC3 x10)
19804230	2mm Nut (MC4 x10)
19805758 *1	2mm Washer (MC5 x5)
18085153	Assembled Gearbox
10005710	A Parts
10555092	Diff Spur Gear, Diff Cover, Counter Gear (S, M, L)
19804285	3x25mm Screw (MG1 x2)
12300010	9mm Washer (MG4 x1)
19805621	5x50mm Shaft (MG5 x2)
13580068	5x34mm Tube
14305125	Motor Plate
19805622	1150 Metal Bearing (MG3 x2)
16095010	Antenna Pipe (30cm) (Black)
19495684	Sticker
11051977	Instructions
50038	Tool Set (Box Wrench, 1.5mm Hex Wrench, MG2 x4 ... etc.)

50171	Heat Resistant Double-Sided Tape
50197 *2	Snap Pin Set (MA10 x5, MB10 x10)
50355	18T,19T AV Pinion Gear (MG7...etc.)
50374 *1	Monster Pin Spike Tire
50575	2.6x10mm Tapping Screw (MB1 x5)
50576	3mm Grub Screw (MG2 x10)
50582 *3	3x14mm Step Tapping Screw (MA2 x5)
50586	3mm Washer (MB4 x15)
50592	5mm Ball Connector (MB6 x10)
50594	2x10mm Shaft (MB5 x10)
50595	Nylon Band w/Metal Hook (10pcs.)
50596	5mm Adjuster (MB7 x6)
50602	Bevel Gear Dag (MG0 x2, MG9 x3, MG10 x1, MG4 x2)
50736	B Parts
50823	Wheel Axle (MA12 x2)
53689	540-J Motor
84175	4x11.5mm Step Screw (MA1 x5)
84195	3mm O-Ring (Black) (MA6 x10)
87099	Cera-Grease HG
*1	Requires 2 set for one car.
*2	Requires 3 set for one car.
*3	Requires 4 set for one car.
*4	Requires 10 set for one car.

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する場合は、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カードを参考にITEM番号、スケール、製品名、部品名、部品コード、数量を必ずご記入ください。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 (315円) 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)
営業時間/平日▶8:00~20:00 土、祝日▶8:00~17:00
《カスタマーサービスアドレス》
http://tamiya.com/japan/customer/cs_top.htm



1/10

R/C

ブラックフット III

ITEM 58498

www.tamiya.com

★価格は2011年7月現在のものです。諸事情により変更させていただくことがありますのでご了承ください。ご注文の際は部品図と部品コードを照らし合わせてお申し込みください。

部品名	税込価格	本体価格	部品コード
ボディ	2,121円	(2,020円)	10335128
シャーシ	756円	(720円)	10445718
Cパーツ(1個)	819円	(780円)	10005688
Dパーツ	945円	(900円)	19005735
Eパーツ(1個)	525円	(500円)	10005714
Gパーツ	598円	(570円)	19005372
Hパーツ	651円	(620円)	19000249
Jパーツ	861円	(820円)	19115325
Lパーツ	546円	(520円)	10115086
ロールバー	493円	(470円)	10445076
バンパー	609円	(580円)	10440025
ホイール(L、R各1個)	798円	(760円)	10440490
8×60mm黒ゴムパイプ(1本)	178円	(170円)	18000072
コイルスプリング(2本)	210円	(200円)	19808057
3×55mmU型シャフト	294円	(280円)	13485068
ドライブシャフト(2本)	525円	(500円)	19805551
3×10mmタッピングビス(黒・10本)	252円	(240円)	19804392
3×32mmダンパービス(4本)	231円	(220円)	19805584
3×32mmスクリュエピン(4本)	189円	(180円)	19805756
1150ブラベアリング(10個)	283円	(270円)	10550115
5mmピロボール(長・5個)	262円	(250円)	19805825
ギヤボックスジョイント(長、短各1個)	546円	(520円)	19805368
フリーホイールシャフト(2本)	378円	(360円)	19805502
4mmフランジ付きナイロンナット(4本)	189円	(180円)	19805557
2×8mm丸ビス(10本)	178円	(170円)	19805556
3×71mm両ネジシャフト(2本)	210円	(200円)	19805583
3×32mm両ネジシャフト(1本)	346円	(330円)	12500029
2.6×10mmバインドビス(5本)	273円	(260円)	19804394

3×10mm丸ビス(黒・10本)	231円	(220円)	19804159
フロントステー(1個)	283円	(270円)	14305048
3×6mm丸ビス(2本)	168円	(160円)	19805636
3×12mmタッピングビス(4本)	178円	(170円)	19805629
3mmフランジナット(10個)	220円	(210円)	19805897
2mmナット(10個)	220円	(210円)	19804230
2mmワッシャー(5個)	210円	(200円)	19805758
ギヤケース完成	1,627円	(1,550円)	18085153
A/パーツ(1個)	777円	(740円)	10005713
ギヤ袋詰(各カウンターギヤ、デフキャリア、デフカバー各1個)	420円	(400円)	10555092
3×25mm丸ビス(黒・2本)	168円	(160円)	19804285
9mmワッシャー(1個)	126円	(120円)	12300010
5×50mmシャフト(2本)	189円	(180円)	19805621
5×34mmパイプ(1本)	189円	(180円)	13580068
モータープレート	126円	(120円)	14305125
1150オイルレスメタル(2個)	231円	(220円)	19805622
アンテナパイプ(30cm)	283円	(270円)	16095010
ステッカー	1,890円	(1,800円)	10495684
説明図	630円	(600円)	11051977

この他にも修理や整備のためのRCスベアパーツ、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	税込価格	本体価格	送料	部品コード
十字レンチ、六角棒レンチ(1.5、2.5mm)、3mmイモネジ(4個)	210円	(200円)	120円	SP.38
耐熱両面テープ	315円	(300円)	120円	SP.171
スナップピンセット(大・10個、小・5個)	210円	(200円)	90円	SP.197
18T、19Tビニオンギヤ	367円	(350円)	120円	SP.355
ビンスバイクタイヤ(2個)	840円	(800円)	390円	SP.374
2.6×10mmタッピングビス(5個)	105円	(100円)	80円	SP.575
3×3mmイモネジ(10個)	210円	(200円)	80円	SP.576
3×14mm段付タッピングビス(5本)	105円	(100円)	80円	SP.582
3mmワッシャー(15個)	105円	(100円)	80円	SP.586
5mmピロボール(10個)	315円	(300円)	80円	SP.592
2×10mmステンレスシャフト(10個)	157円	(150円)	80円	SP.594
ナイロンバンド(10本)	157円	(150円)	80円	SP.595
5mmアジャスター(6個)	157円	(150円)	90円	SP.596
ベベルギヤ(小・3個、大・2個)、シャフト	315円	(300円)	90円	SP.602
B/パーツ	525円	(500円)	240円	SP.736
ホイールアクセル(2個)	472円	(450円)	120円	SP.823
540-Jモーター	1,260円	(1,200円)	240円	OP.689
AO.5041 4×11.5mm段付きビス(5本)	168円	(160円)	140円	84175
AO.5042 3mmOリング(黒・10個)	105円	(100円)	140円	84195
セラグリスHG	504円	(480円)	140円	87099

《送料について》送料が表示されている部品は、送料が別に必要です。部品を2個以上ご注文の場合、最も高い送料(1個分)だけで結構です。部品の合計が5,000円を超える場合、送料はサービスとなります。