

1/10電動RC4WDレーシングバギーTM
ファイヤードラゴン

FIRE DRAGON

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



FIRE DRAGON

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

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

《ラジオコントロールメカ》

このRCカーには、タミヤ・エクスペックSPプロポセット(1/10・1/12RCカー用)をおすすめします。また、他のプロポセットを使用する場合はESC(FETアンプ)付き2チャンネルプロポをご使用ください。

★取り扱いについては、それぞれの説明書をご覧ください。

《走行用バッテリー・充電器》

このキットはタミヤ・7.2Vバッテリーカスタムパックおよびレーシングパック専用です。専用充電器とともにご用意ください。

RADIO CONTROL UNIT

Tamiya EXPEC SP R/C system (2-channel R/C unit with electronic speed controller) is recommended for this model. Other 2 channel R/C units using an electronic speed control can also be used.

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

POWER SOURCE

This kit is designed to use a Tamiya 7.2V Custom Pack or Racing Pack. Charge battery according to manual supplied with battery.

RC-EINHEITEN

Das Tamiya EXPEC SP R/C System (2-Kanal RC-Einheit mit elektronischem Fahrregler) wird für dieses Modell empfohlen. Andere 2-Kanal-Einheiten mit elektronischer Geschwindigkeitskontrolle können ebenfalls verwendet werden.

★Beachten Sie sich bitte die der RC-Einheit beigelegte Gebrauchsanweisung.

STROMQUELLE

Für diesen Bausatz benötigt man den Tamiya 7.2V Custom Pack oder Racing Pack. Den Akku gemäß Anweisung aufladen.

RADIOCOMMANDÉ

L'ensemble Tamiya EXPEC SP (ensemble R/C 2 voies avec variateur électronique) est recommandé pour ce modèle. D'autres radiocommandes 2 canaux comprenant un variateur électronique peuvent également être utilisées.

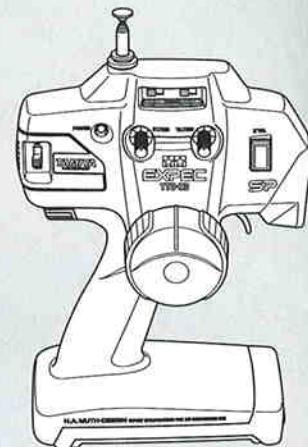
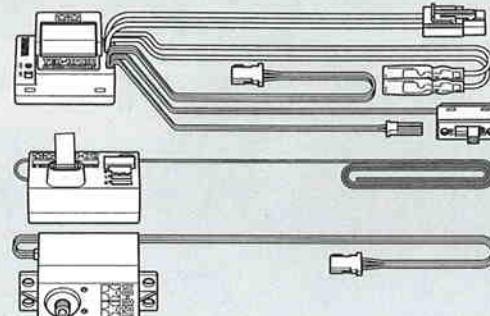
★Se référer au manuel d'instructions de l'ensemble R/C.

BATTERIE DE PROPULSION

Le moteur qui équipe ce modèle peut être alimenté par un pack d'accus batterie Tamiya 7.2V Custom ou Racing. Charger le pack selon les indications du manuel du pack et du chargeur.

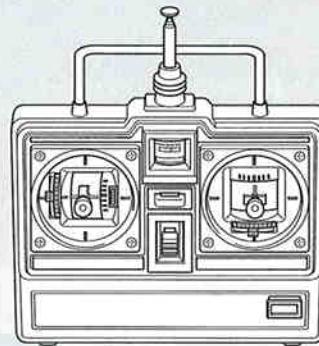
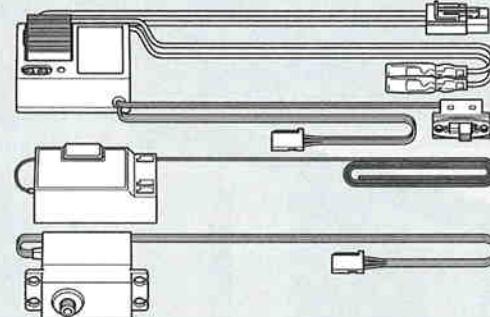
タミヤ・エクスペックSPプロポ / ESC (FETアンプ)付き

Tamiya EXPEC SP 2-channel R/C system
Tamiya EXPEC SP 2-Kanal R/C System
Ensemble R/C Tamiya EXPEC SP 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。)



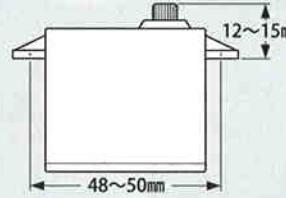
ESC (FETアンプ)付き2チャンネルプロポ(リバーススイッチ付)

2-channel R/C unit with electronic speed controller
2-Kanal RC-Einheit mit elektronischem Fahrregler
Ensemble R/C 2 voies avec variateur électronique



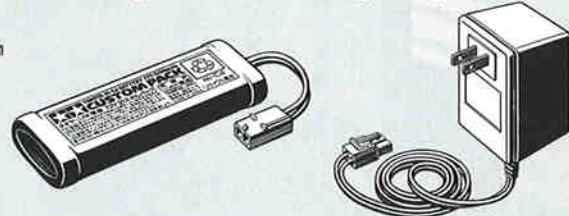
《使用できるサーボの大きさ》

Suitable servo size
Größe der Servos
Dimensions max des servos



タミヤ7.2Vバッテリー
Tamiya 7.2V Battery
Batterie : Tamiya 7.2V
Batterie Tamiya 7.2V

7.2V専用充電器
Compatible charger
Geeignete Ladegerät
Chargeur compatible



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

●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。下の表を参照し、使用する塗料をご用意ください。

●Tamiya spray paints, bottle paints and other painting materials are available from hobby shops. Refer to the chart below for necessary colors.

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

PS-2 ●レッド / Red / Rot / Rouge

《プラスチック用タミヤカラー》TAMIYA PLASTIC PAINTS

X-18 ●セミグロスブラック / Semi gloss black / Seidenglanz Schwarz / Noir satiné
XF-15 ●フラットフレッシュ / Flat flesh / Fleischfarben Matt / Chair mate



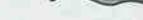
《用意する工具》

TOOLS RECOMMENDED
BENÖTIGTE WERKZEUGE
OUTILLAGE

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



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



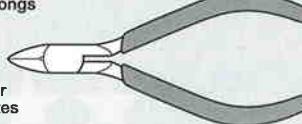
+ドライバー(中)
+ Screwdriver (medium)
+ Schraubenzieher (mittel)
Tournevis + (mittel)



ドライバー
— Screwdriver
— Schraubenzieher
Tournevis —



ニッパー
Side cutters
Seitenschneider
Pinces coupantes



ラジオペンチ
Long nose pliers
Flachzange
Pinces à bêcs longs



はさみ
Scissors
Schere
Ciseaux



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



★この他に、ヤスリや柔らかい布(ウエス)、ノギスがあると便利です。

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

★Beim Zusammenbau können eine Feile, ein weiches Tuch, ein Maßschieber und ein E-Ring-Abzieher hilfreich sein.

★Une lime, un chiffon, un pied à coulissoire et un outil à circlip 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カーにくわ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 bag 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.

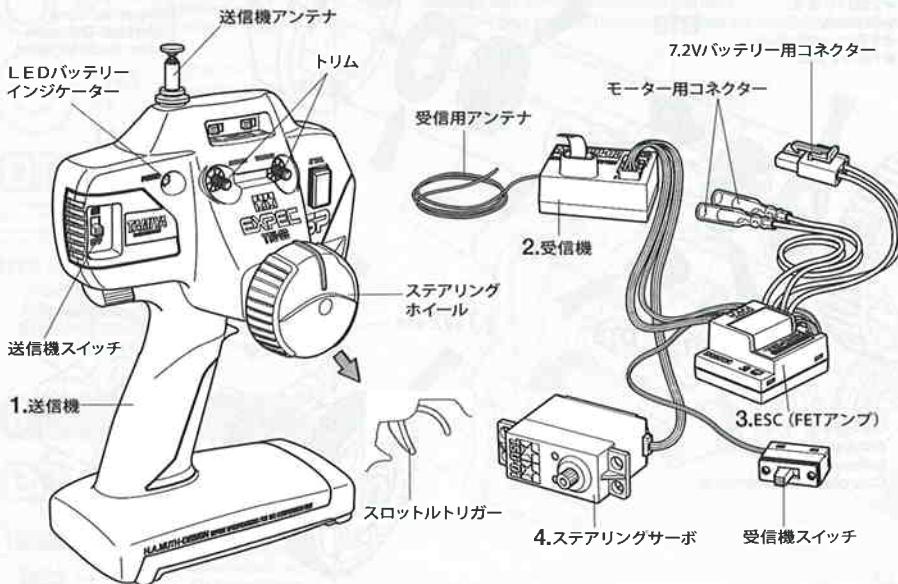
- Bausatz von kleinen Kindern fernhalten. Verhüten Sie, daß Kinder irgendwelche Bauteile in den Mund nehmen oder Plastiktüten über den Kopf ziehen.

PRECAUTIONS

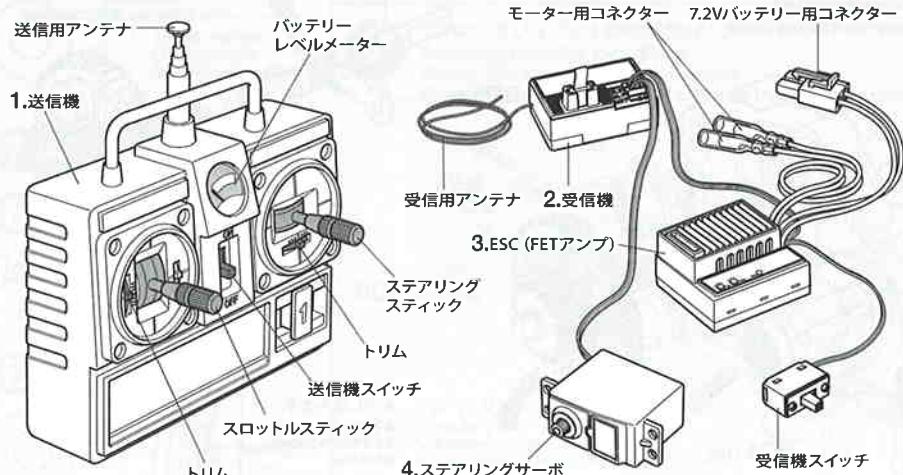
- Bien lire et assimiler les instructions avant de commencer l'assemblage. La construction du modèle par un enfant doit s'effectuer sous la surveillance d'un adulte.
- L'assemblage de ce kit requiert de l'outil, en particulier des couteaux de modélisme. Manier les outils avec précaution pour éviter toute 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・エクスペックSPプロポ / ESC (FETアンプ)付き》 TAMIYA EXPEC SP 2-CHANNEL R/C SYSTEM (WITH ELECTRONIC SPEED CONTROLLER)



《スティックタイプ送信機 / ESC (FETアンプ)・リバーススイッチ付き》 STICK TYPE TRANSMITTER (WITH ELECTRONIC SPEED CONTROLLER AND STEERING REVERSE SWITCH)



《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 (FETアンプ)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)やサーボにつなぎます。
- 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.
- Wheel & Trigger: Moves servos, which steer car and adjust throttle.
- Receiver: Accepts signals from the transmitter and converts them into pulses that operate the model's servo and speed controller.
- Electronic speed controller: Accepts signals received from the receiver and controls the current going to the motor.
- Steering servo: Transforms signals received from the receiver into mechanical movements.

ZUSAMMENSTELLUNG DER 2-KANAL RC-EINHEIT

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

COMPOSITION D'UN ENSEMBLE R/C 2 VOIES

- Emetteur: sert de boîtier de commande. Les actions sur le manche de direction/volant ou sur le manche de gaz/gâchette sont converties en signaux radio transmis par le biais de l'antenne.
- Volant/Gâchette: permettent de contrôler respectivement la direction et le régime moteur du modèle.
- Récepteur: capte les signaux de l'émetteur, les convertit en impulsions et contrôle les mouvements du(des) servo(s) et le variateur électronique de vitesses.
- Variateur électronique de vitesse: reçoit un signal du récepteur et régule la quantité de courant alimentant le moteur.
- Servo de direction: convertit les signaux émanant du récepteur en mouvements mécaniques.



★組み立て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。
★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。
★小さなナビス、ナット類が多く、よく似た形の部品もあります。図をよく見てゆっくり確実に組んでください。金具部品は少し多目に入っています。予備として使ってください。
このマークはグリスを塗る部分に指示しました。必ず、グリスアップして、組みこんでください。

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

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

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

★Ce modèle ne nécessite pas l'emploi de frein-filé pour son montage.
Graisse les endroits indiqués par ce symbole.
Graisser d'abord, assembler ensuite.

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

2

BC

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

BD

BD4 1150 プラベアリング
Plastic bearing
Plastik-Lager
Pallier en Plastique

TW

TW1 9mmワッシャー^{x4}
Washer
Beilagscheibe
Rondelle

TW2 850メタル^{x1}
Metal bearing
Metall-Lager
Pallier en métal

DT

DT2 ×4
ペベルギヤ（大）
Large bevel gear
Kegelrad groß
Grand pignon conique

DT3 ×6
ペベルギヤ（小）
Small bevel gear
Kegelrad klein
Petit pignon conique

DT4 ×2
ペベルシャフト
Star shaft
Stern-Achse
Support de satellite

3

BB

BB5 4mmEリング^{x1}
E-ring
Circlip

BD

BD4 1150 プラベアリング
Plastic bearing
Plastik-Lager
Pallier en Plastique

TW

TW2 850メタル^{x1}
Metal bearing
Metall-Lager
Pallier en métal

DT

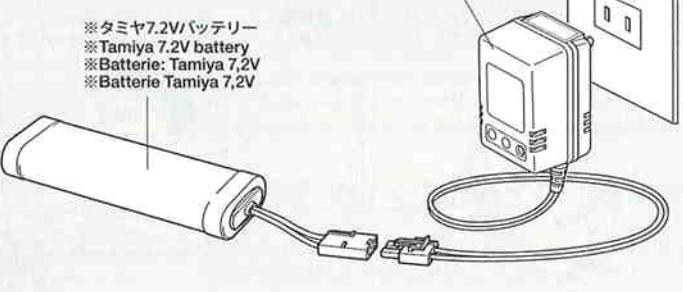
DT9 ×1
カウンターシャフト
Counter shaft
Gegenrad-Achse
Arbre de renvoi

1 《走行用バッテリーの充電》

Charging chassis battery
Aufladen des Chassis-Akkus
Chargement de la batterie de propulsion

★別売の7.2Vバッテリーと専用充電器を使い充電します。充電方法や取り扱い上の注意は7.2Vバッテリーおよび専用充電器に付属の取扱説明書をよくお読みください。
★Charge 7.2V battery with compatible charger (available separately). When handling battery/charger, read supplied instructions carefully.
★Den 7,2V Akku mit einem geeigneten Ladegerät aufladen (getrennt erhältlich). Zur Bedienung von Akku/Ladegerät die mitgelieferte Anleitung sorgfältig lesen.
★Utiliser un chargeur compatible avec les batteries 7,2V (disponible séparément). Se référer et lire attentivement les instructions et les précautions d'emploi fournies avec le chargeur et la batterie.

※7.2V専用充電器
※Compatible charger
※Geeignetes Ladegerät
※Chargeur compatible



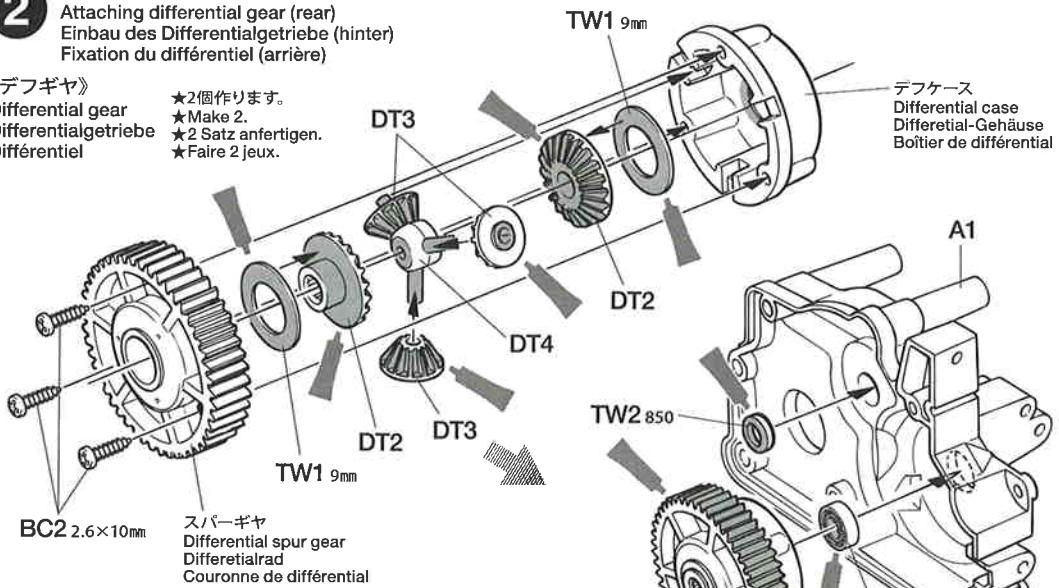
2 《デフギヤの取り付け（リヤ）》

Attaching differential gear (rear)
Einbau des Differentialgetriebe (hinter)
Fixation du différentiel (arrière)

《デフギヤ》

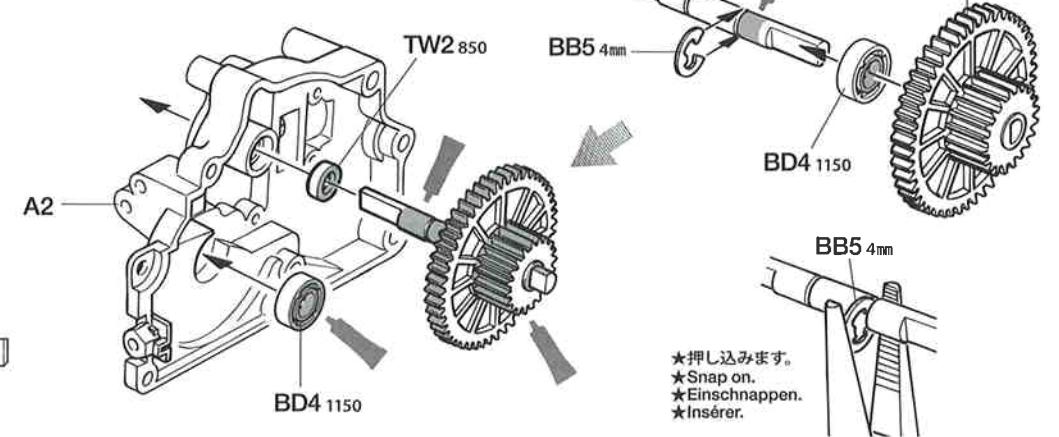
Differential gear
Differentialgetriebe
Différentiel

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



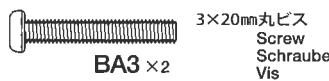
3 《カウンターギヤの取り付け》

Attaching counter gear
Einbau des Vorgelege-Rad
Fixation du pignon intermédiaire



4

BA



3×20mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis

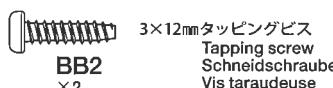


3mmフランジナット
Flange nut
Kragenmutter
Ecrou à flasque



3mmナット
Nut
Mutter
Ecrou

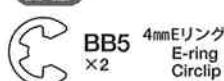
BB



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

5

BB



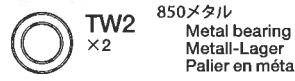
4mmEリング
E-ring
Circlip

BD



1150ブラベアリング
Plastic bearing
Plastik-Lager
Palier en Plastique

TW

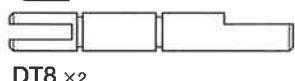


850メタル
Metal bearing
Metall-Lager
Palier en métal



スラストワッシャー¹
Thrust washer
Druckscheibe
Rondelle de butée

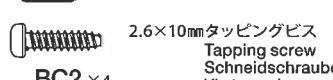
DT



DT8×2
プロペラジョイント
Propeller joint
Antriebs-Geienk
Accouplement d'arbre de transmission

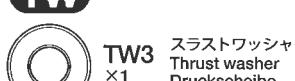
6

BC



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

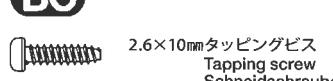
TW



スラストワッシャー¹
Thrust washer
Druckscheibe
Rondelle de butée

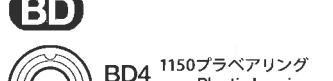
7

BC



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

BD

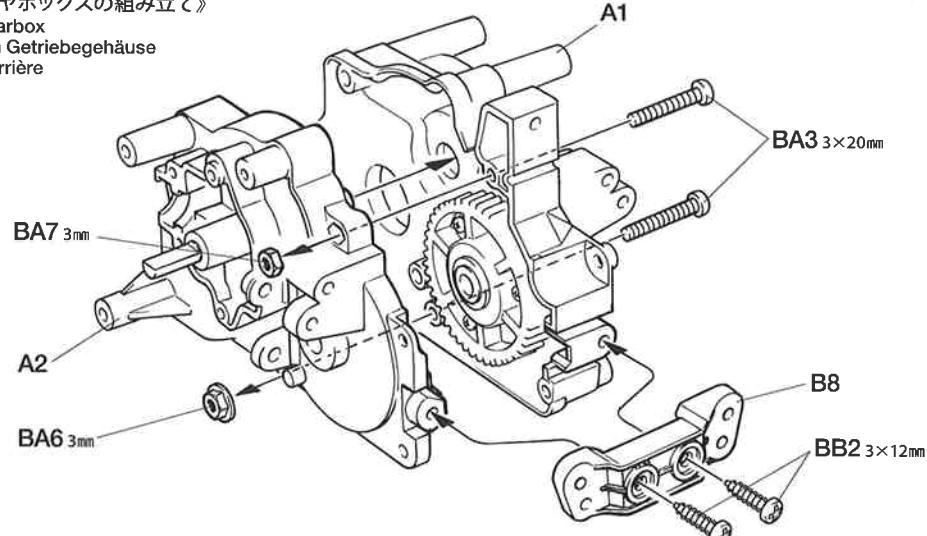


1150ブラベアリング
Plastic bearing
Plastik-Lager
Palier en Plastique

4

《リヤギヤボックスの組み立て》

Rear gearbox
Hinteren Getriebegehäuse
Carter arrière

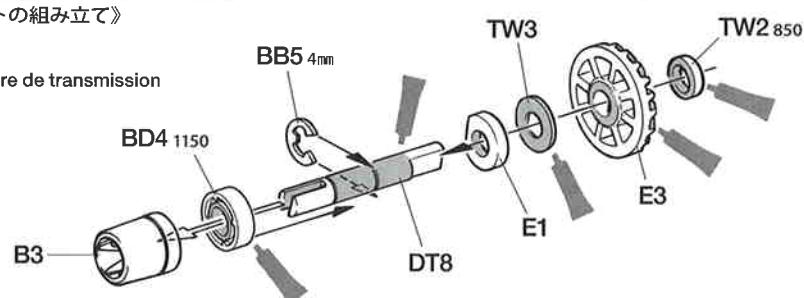


5

《プロペラジョイントの組み立て》

Propeller joint
Antriebs-Geienk
Accouplement d'arbre de transmission

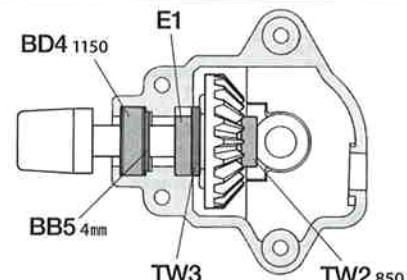
- ★2個作ります。
★Make 2.
★2 Satz anfertigen.
★Faire 2 jeux.



6

《プロペラジョイントの取り付け(リヤ)》

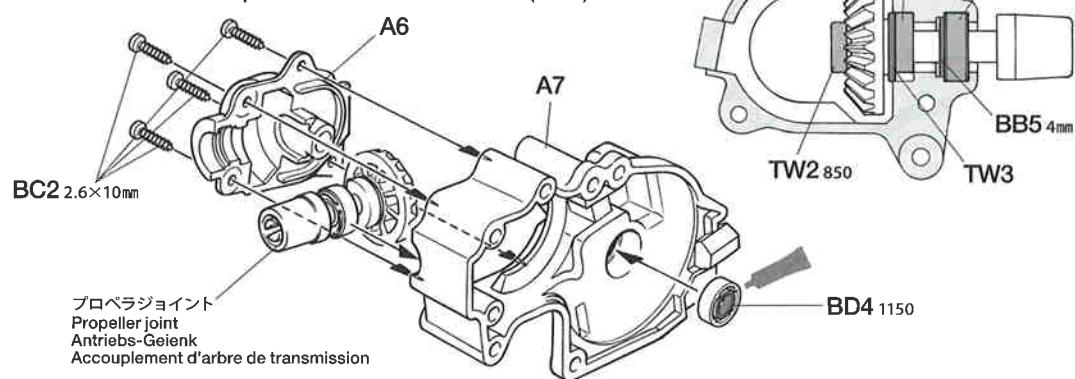
Attaching propeller joint (rear)
Einbau des Antriebs-Geienk (hinter)
Fixation des accouplement d'arbre de transmission (arrière)



7

《プロペラジョイントの取り付け(フロント)》

Attaching propeller joint (front)
Einbau des Antriebs-Geienk (vorder)
Fixation des accouplement d'arbre de transmission (avant)



8

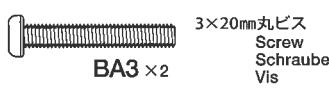
BD



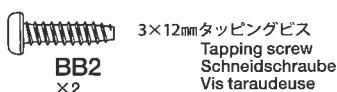
BD6 ×1 5×25mm/パイプ
Tube
Rohr

9

BA

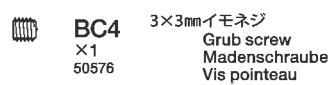
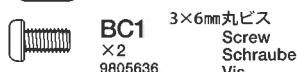


BB

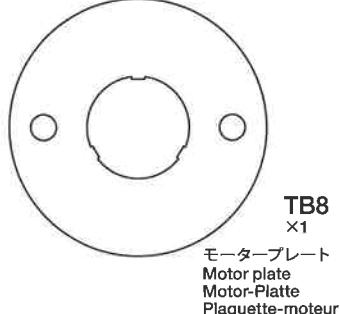


10

BC



TB

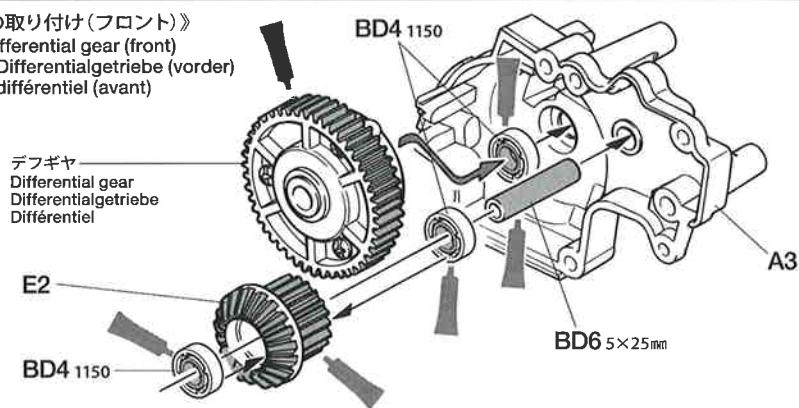


DT



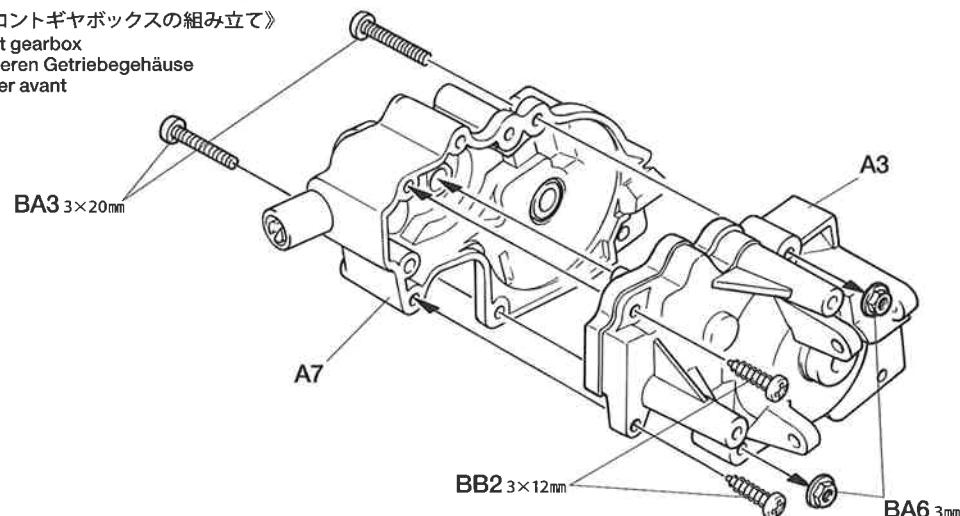
8

『デフギヤの取り付け(フロント)』
Attaching differential gear (front)
Einbau des Differentialgetriebe (vorder)
Fixation du différentiel (avant)



9

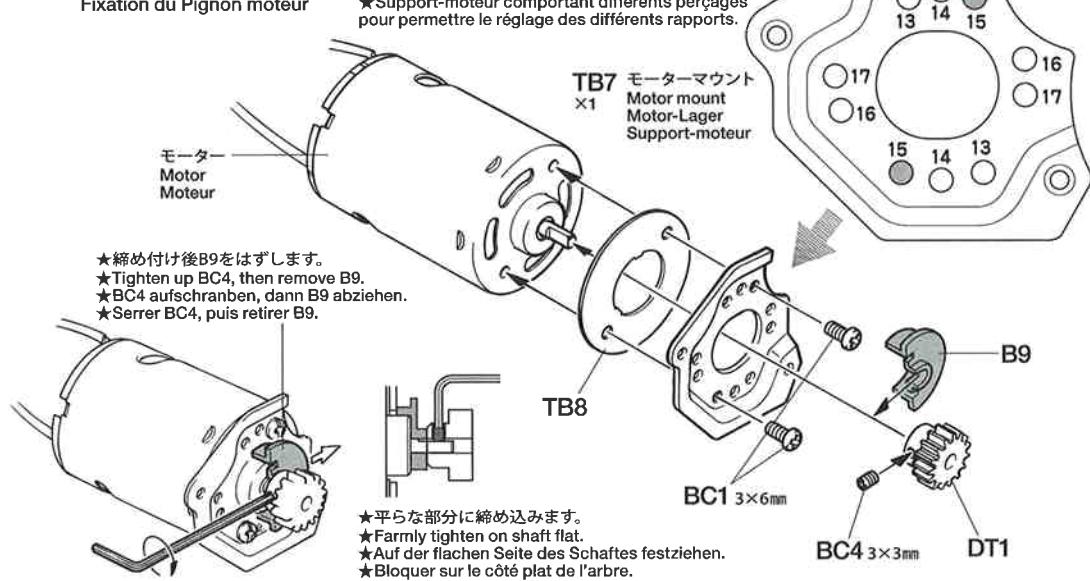
『フロントギヤボックスの組み立て』
Front gearbox
Vorderen Getriebegehäuse
Carter avant



10

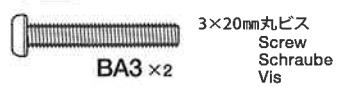
『ピニオンギヤの取り付け』
Attaching Pinion gear
Motorritzel-Einbau
Fixation du Pignon moteur

★モーター取り付け穴は、ピニオンの歯数にあわせます。
★match numbered holes to pinion gear number.
★Nummerierte Löcher des Anzahl der Ritzel anpassen.
★Support-moteur comportant différents percages pour permettre le réglage des différents rapports.

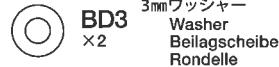


11

BA



BD



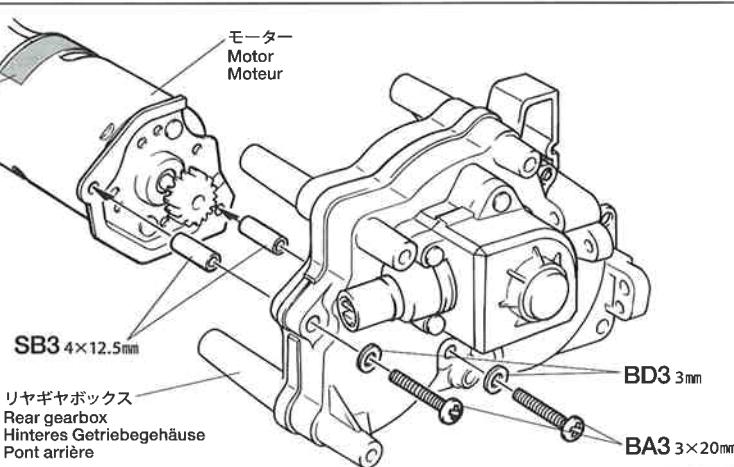
SB



11

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

注意ステッカー
Caution sticker
Vorsicht Sticker
Sticker de précaution



12

BD

BD4 ×4
1150 プラベアリング
Plastic bearing
Plastik-Lager
Palier en Plastique

SB

SB5 ×2
3×22mmスクリューピン
Screw pin
Schraubzapfen
Cheville à vis

13

DB

DB1 ×2
3mm Oリング
O-ring
Joint torique

SB

SB5 ×2
3×22mmスクリューピン
Screw pin
Schraubzapfen
Cheville à vis

DT

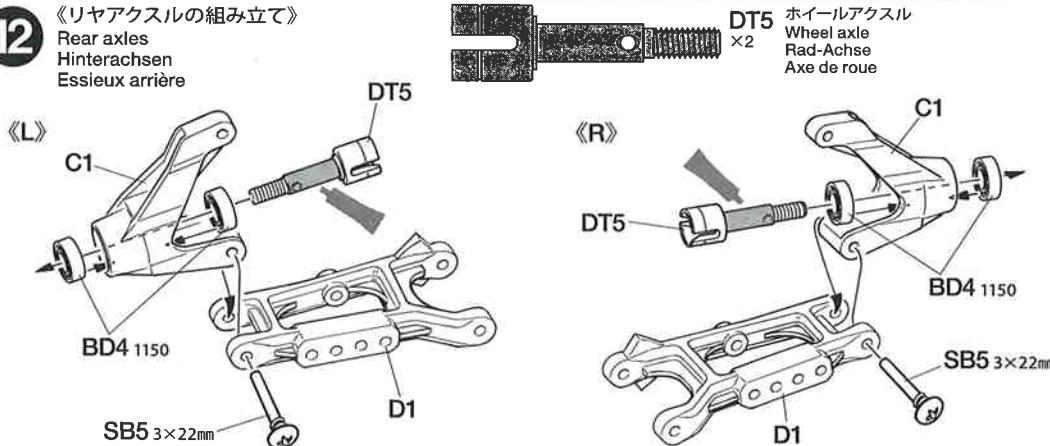
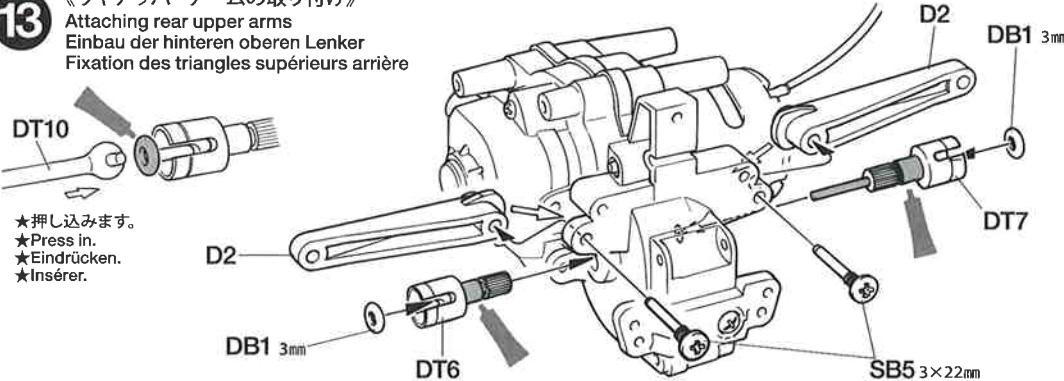
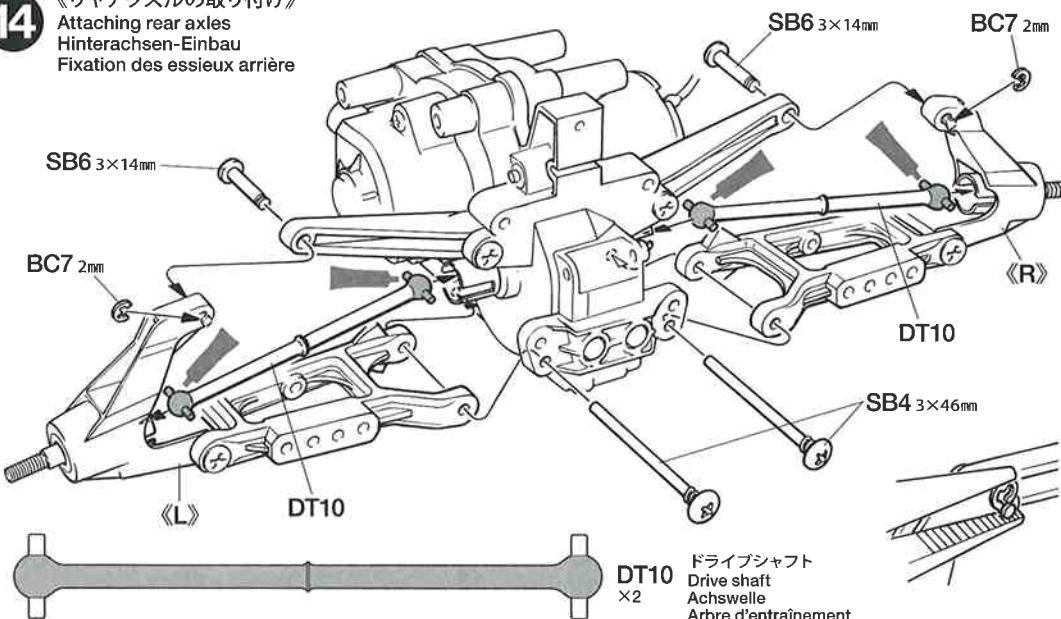
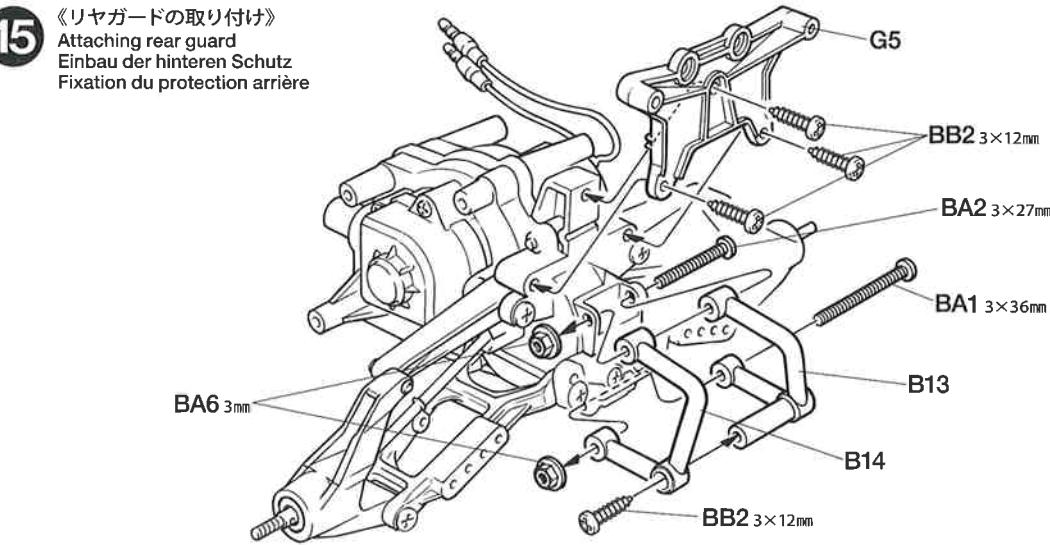
DT6 ×1
ギヤボックスジョイント(短)
Gearbox joint (short)
Getriebegehäuse-Gelenk (kurz)
Accouplement de pont (court)DT7 ×1
ギヤボックスジョイント(長)
Gearbox joint (long)
Getriebegehäuse-Gelenk (lang)
Accouplement de pont (long)

14

BC

BC7 ×2
2mm Eリング
E-ring
Circlip

SB

SB4 ×2
3×46mmスクリューピン
Screw pin
Schraubzapfen
Cheville à visSB6 ×2
3×14mmリンクピン
Link pin
Lenkerbolzen
Axe d'articulation12 《リヤアクスルの組み立て》
Rear axles
Hinterachsen
Essieu arrière13 《リヤアップアームの取り付け》
Attaching rear upper arms
Einbau der hinteren oberen Lenker
Fixation des triangles supérieurs arrière14 《リヤアクスルの取り付け》
Attaching rear axles
Hinterachsen-Einbau
Fixation des essieux arrière15 《リヤガードの取り付け》
Attaching rear guard
Einbau der hinteren Schutz
Fixation du protection arrière

16

BA



BC



DB



17

DB



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。幅広いダンパーセッティングが可能です。

Tamiya Silicone Damper Oil



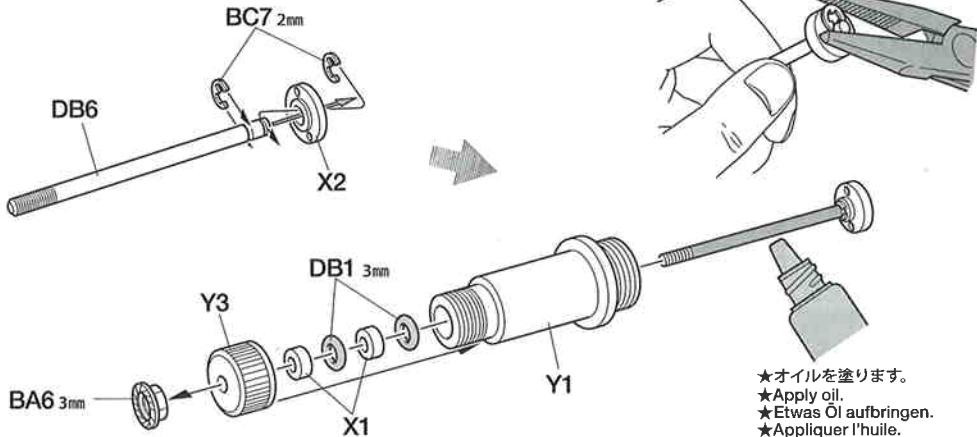
ソフトセット SOFT SET (53443)	赤 RED	# 200
	橙 ORANGE	# 300
	黄 YELLOW	# 400
ミディアムセット MEDIUM SET (53444)	緑 GREEN	# 500
	青 BLUE	# 600
	紫 PURPLE	# 700
ハードセット HARD SET (53445)	ピンク PINK	# 800
	クリアー ^{CL} CLEAR	# 900
	ライトブルー LIGHT BLUE	# 1000

16

《リヤダンパーの組み立て 1》
Assembling rear dampers 1
Zusammenbau der hinteren Stoßdämpfer 1
Assemblage des amortisseurs arrière 1

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

- ★押します。
★Snap on.
★Einschappen.
★Insérer.



17

《リヤダンパーの組み立て 2》
Assembling rear dampers 2
Zusammenbau der hinteren Stoßdämpfer 2
Assemblage des amortisseurs arrière 2

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

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

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

1. Kolben nach unten ziehen und Öl einfüllen. Luftpblasen 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吸い取ります。

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

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

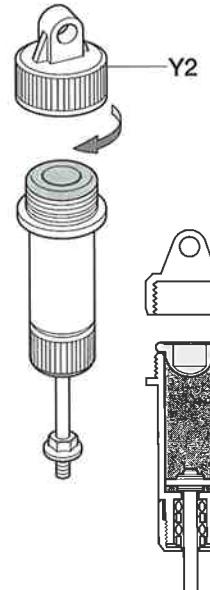
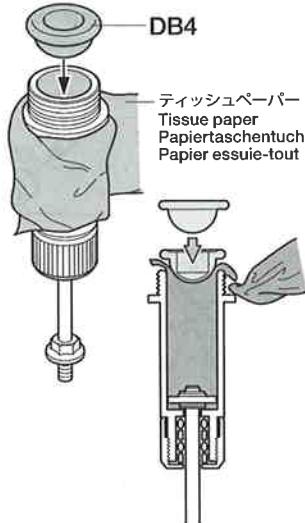
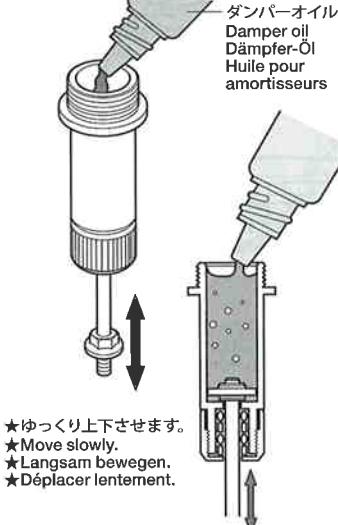
2. Pousser le piston vers le bas, placer le joint d'étanchéité et essuyer l'excédent d'huile avec du papier essuie-tout.

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.

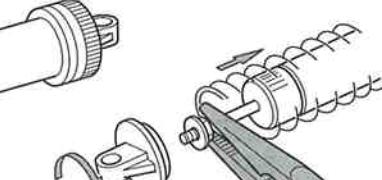
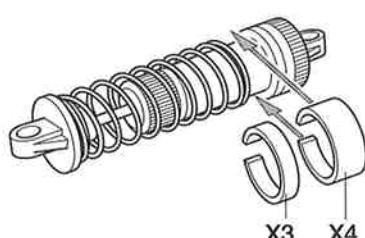
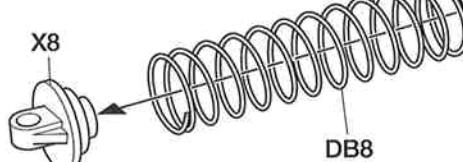
3. Serrer le capuchon d'amortisseur.



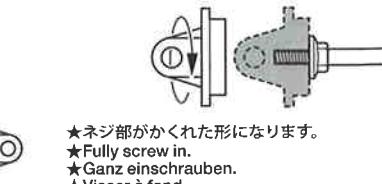
18

《リヤダンパーの組み立て 3》
Assembling rear dampers 3
Zusammenbau der hinteren Stoßdämpfer 3
Assemblage des amortisseurs arrière 3

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



- ★キズをつけるないように注意してください。
★Be careful not to damage piston rod.
★Vorsicht! Nicht die Kolbenstange beschädigen.
★Ne pas endommager l'axe de piston.



- ★ネジ部がかくされた形になります。
★Fully screw in.
★Ganz einschrauben.
★Visser à fond.

18

DB



DB8
×2

リヤスプリング
Rear coil spring
Hintere Feder
Ressort hélicoïdal arrière

19

BA

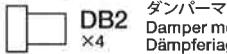


BA2 3×27mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



BA6 3mmフランジナット
Flange nut
Kragenmutter
Ecrou à flasque

DB



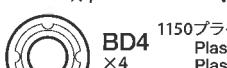
DB2 ダンパー マウント
Damper mount
Dämpferträger
Support d'amortisseur

20

BD



BD1 4×11.5mm段付ビス
Step screw
Pfößschraube
Vis décollée



BD4 1150プラスベアリング
Plastic bearing
Plastik-Lager
Palle en Plastique

SB



SB2 5mmピローボール
Ball connector
Kugelkopf
Connecteur à rouleau



SB5 3×22mmスクリューピン
Screw pin
Schraubzapfen
Cheville à vis

21

BA



BA2 3×27mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



BA6 3mmフランジナット
Flange nut
Kragenmutter
Ecrou à flasque



BB2 3×12mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse

SB



SB5 3×22mmスクリューピン
Screw pin
Schraubzapfen
Cheville à vis

DB

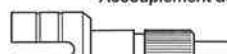


DB1 3mmOリング
O-ring
O-Ring
Joint torique

DT



DT6 ギヤボックスジョイント(短)
Gearbox joint (short)
Getriebegehäuse-Gelenk (kurz)
Accouplement de pont (court)

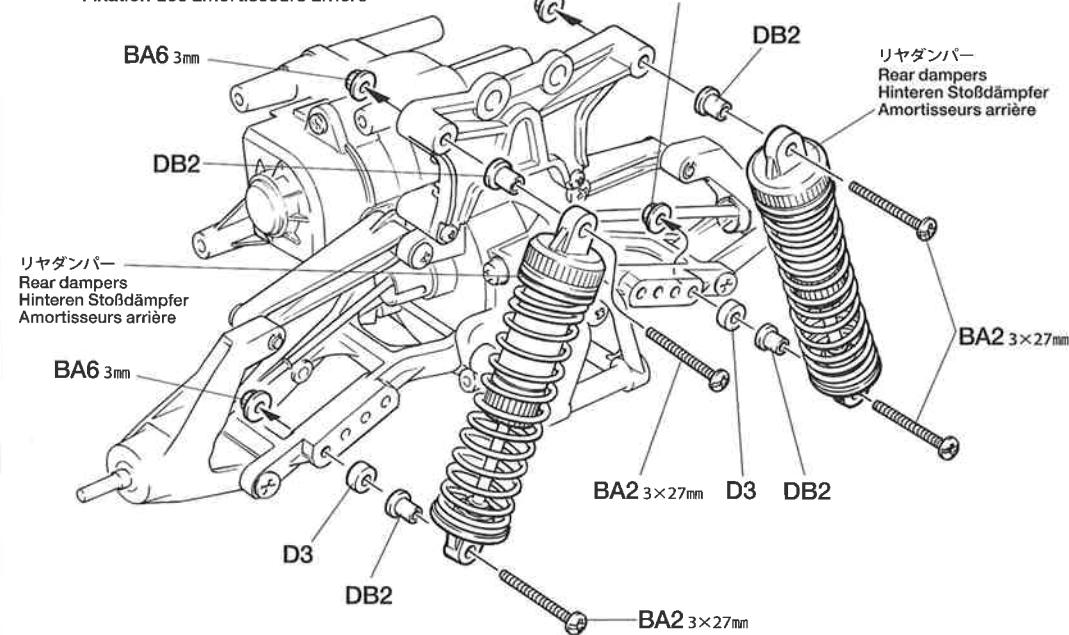


DT7 ギヤボックスジョイント(長)
Gearbox joint (long)
Getriebegehäuse-Gelenk (lang)
Accouplement de pont (long)

19

《リヤダンパーの取り付け》

Attaching rear dampers
Einbau der hinteren Stoßdämpfer
Fixation des amortisseurs arrière



20

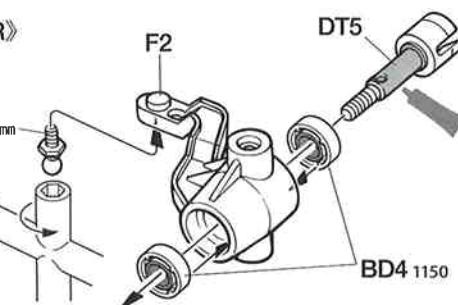
《フロントアクスルの組み立て》

Front axles
Vorderachsen
Essieu avant

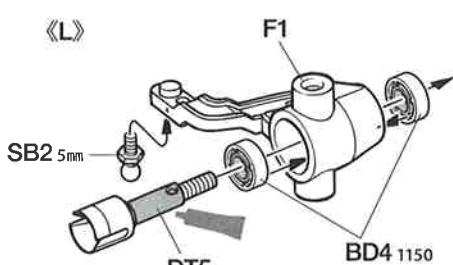


DT5 ×2 ホイールアクスル
Wheel axle
Rad-Achse
Axe de roue

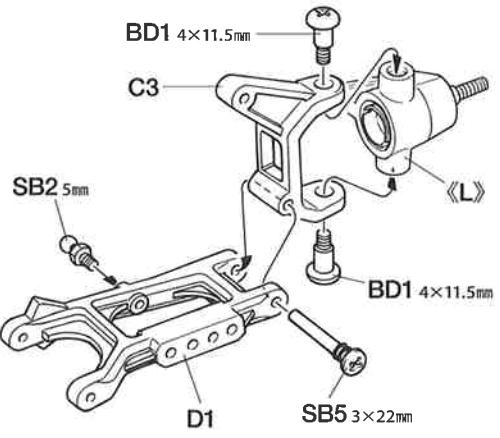
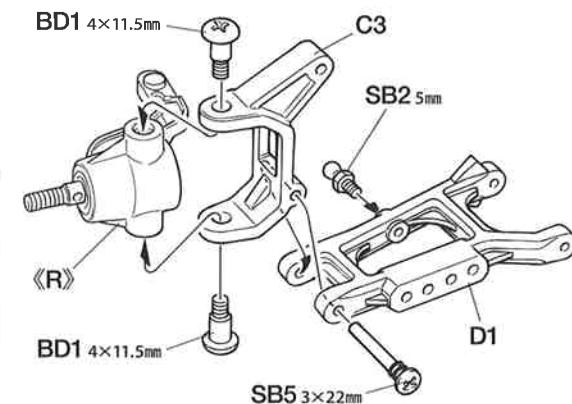
《R》



《L》



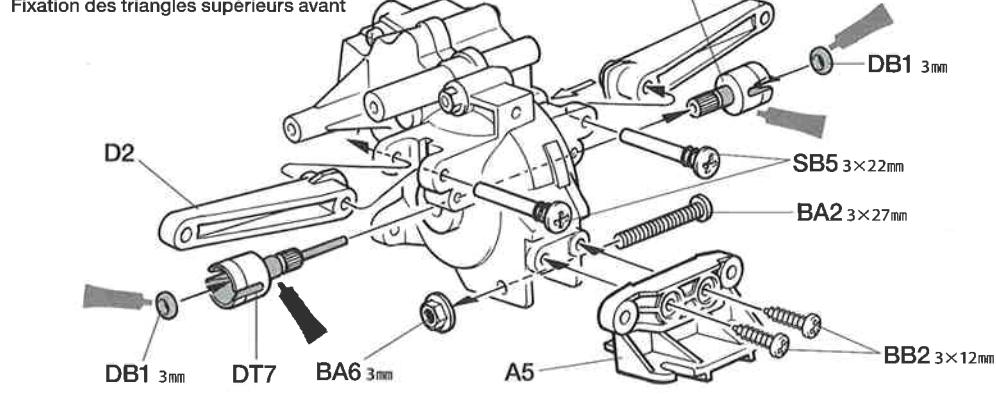
《R》



21

《フロントアップアームの取り付け》

Attaching front upper arms
Einbau der vordere oberen Lenker
Fixation des triangles supérieurs avant



22

BC

BC7
X2 2mmEリング
E-ring
Circlip

SB

SB4
X2 3×46mmスクリューピン
Screw pin
Schraubzapfen
Cheville à visSB6
X2 3×14mmリンクピン
Link pin
Lenkerbolzen
Axe d'articulation

23

BB

BB1
X2 3×15mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuseBB2
X1 3×12mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse

BD

BD3
X2 3mmワッシャー¹
Washer
Belagscheibe
Rondelle

TB

TB3
X2 5mmボール
Ball
Kugel
BilleTB5
X1 3.5×20mmゴムパイプ
Rubber tubing
Gummirohr
Tuyau en caoutchouc

24

BC

BC7
X4 2mmEリング
E-ring
Circlip

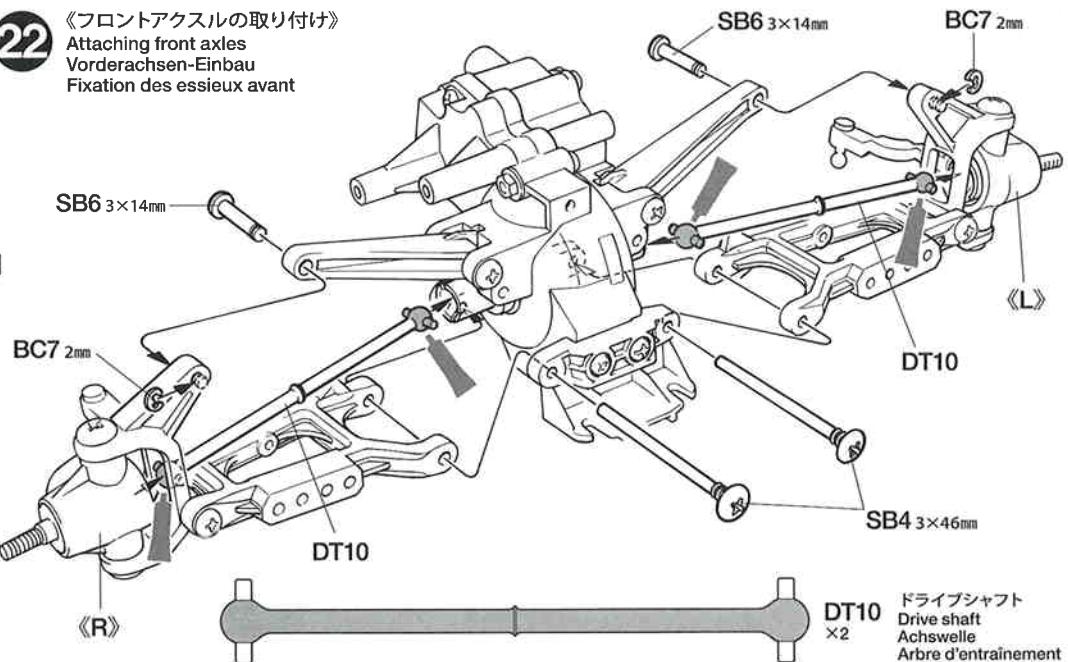
DB

DB1
X4 3mmOリング
O-ring
O-Ring
Joint toriqueDB5
X2 フロントピストンロッド
Front piston rod
Vordere Kolbenstange
Axe de piston avant

OPTIONS

OP.30 850ラバーシールベアリング4個セット
53030 850 Sealed Ball Bearing Set (4 pcs.)TW2 850 850ボールベアリング
850 Ball BearingOP.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.)OP.29 1150ラバーシールベアリング2個セット
53029 1150 Sealed Ball Bearing Set (2 pcs.)BD4 1150 1150ボールベアリング
1150 Ball Bearing

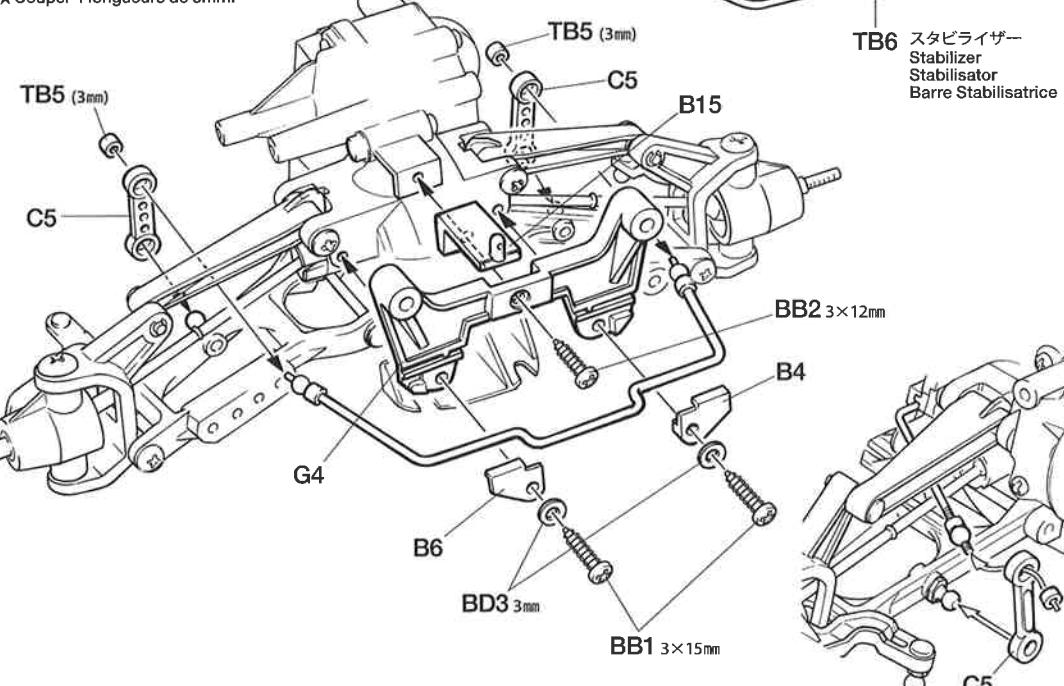
22

《フロントアクスルの取り付け》
Attaching front axles
Vorderachsen-Einbau
Fixation des essieux avant

23

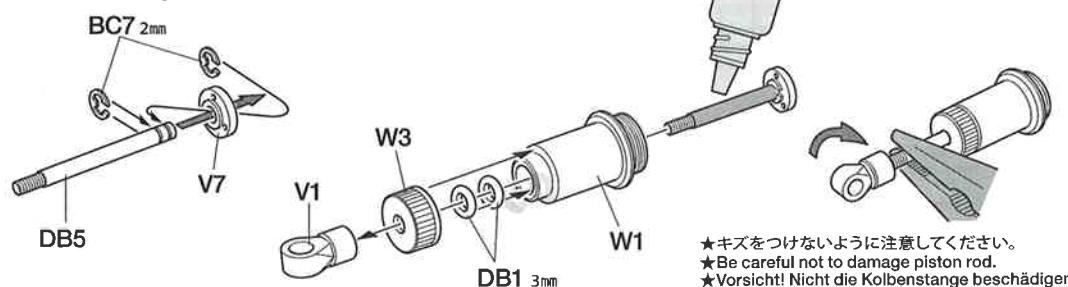
《スタビライザーの取り付け》
Attaching stabilizer
Stabilisator-Einbau
Fixation de la barre stabilisatriceTB5 3.5×20mmゴムパイプ
Rubber tubing
Gummirohr
Tuyau en caoutchouc

★3mmに4コ切れます。

★Make 4 cut to 3mm length.
★4 Teile mit je 3mm lange zuschneiden.
★Couper 4 longueurs de 3mm.

24

《フロントダンパーの組み立て 1》

Assembling front dampers 1
Zusammenbau der vorderen Stoßdämpfer 1
Assemblage des amortisseurs avant 1★2個作ります。
★Make 2.
★2 Satz anfertigen.
★Faire 2 jeux.★オイルを塗ります。
★Apply oil.
★Etwas Öl aufbringen.
★Appliquer l'huile.

25

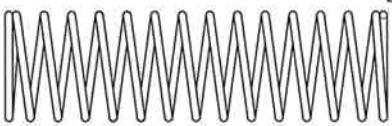
DB



DB3×2
フロントオイルシール (グレイ)
Front oil seal (gray)
Vordere Ölabdichtung (grau)
Joint d'étanchéité avant (gris)

26

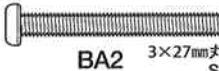
DB



DB7×2
フロントスプリング
Front coil spring
Vordere Feder
Ressort hélicoïdal avant

27

BA



BA2×4
3×27mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



BA6×4
3mmフランジナット
Flange nut
Kragenmutter
Ecrou à flasque

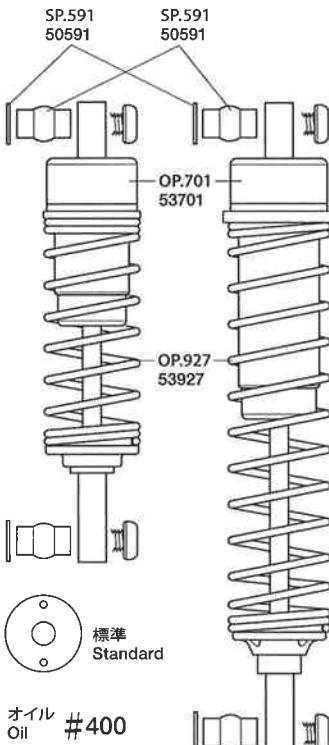
DB



DB2×4
ダンパーマウント
Damper mount
Dämpferhalter
Support d'amortisseur

OPTIONS

- OP.701 DF-02 アルミダンパーセット
53701 DF-02 Aluminum Damper set
- OP.927 DF-03 セッティングスプリングセット
53927 DF-03 Setting Spring Set
- SP.586 3mmワッシャー (15個セット)
50586 3mm Washer (15 pcs.)
- SP.591 5mmボールカラ (5個セット)
50591 5mm Ball collar (5 pcs.)



25

《フロントダンパーの組み立て 2》

Assembling front dampers 2
Zusammenbau der vorderen Stoßdämpfer 2
Assemblage des amortisseurs avant 2

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

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

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

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吸い取ります。

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.

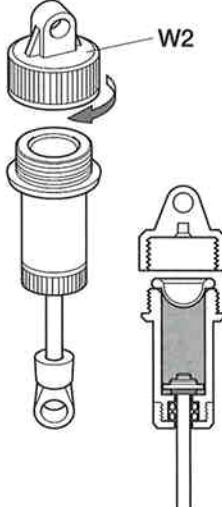
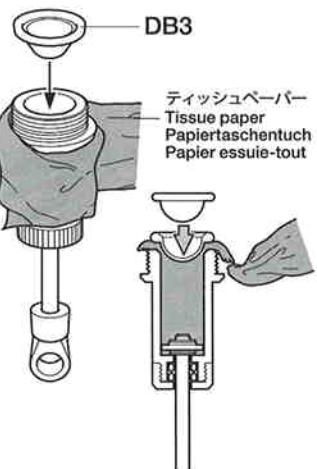
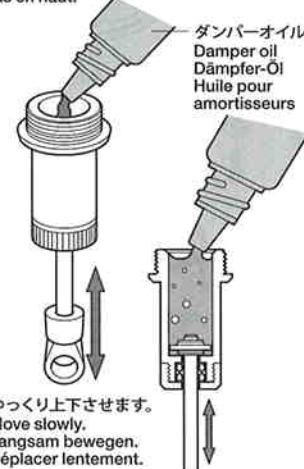
2. Pousser le piston vers le bas, placer le joint d'étanchéité et essuyer l'excédent d'huile avec du papier essuie-tout.

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.



26

《フロントダンパーの組み立て 3》

Assembling front dampers 3
Zusammenbau der vorderen Stoßdämpfer 3
Assemblage des amortisseurs avant 3

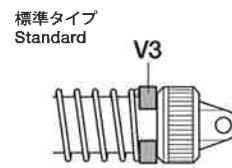
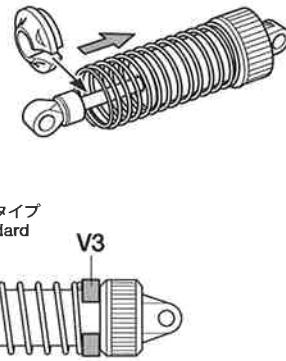
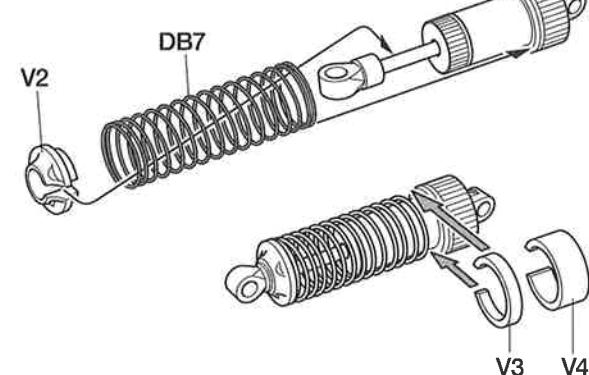
- ★2個作ります。
★Make 2.
★2 Satz anfertigen.
★Faire 2 jeux.

★スプリングを縮めて取り付けます。

★Compress spring to attach V2.

★Zum Anbringen von V2 zusammenpressen.

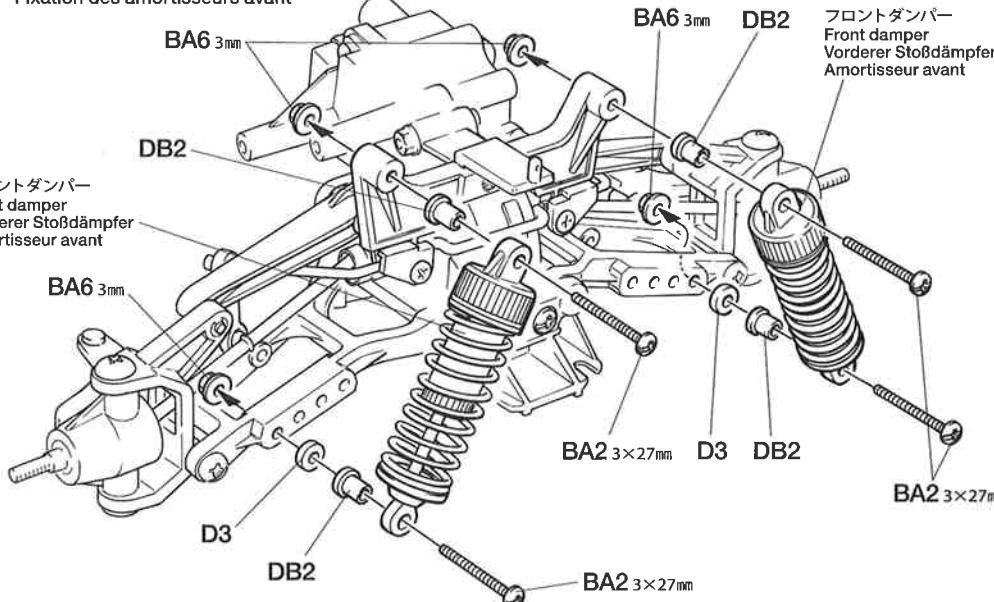
★Compresser le ressort hélicoïdal pour attacher V2.



27

《フロントダンパーの取り付け》

Attaching front dampers
Einbau der vorderen Stoßdämpfer
Fixation des amortisseurs avant



BA

BA5 3×10mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis

BB

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

BC

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

BC5 2mmナット
Nut
Mutter
Ecrou

SB

5mmピローボール(黒)
Ball connector (black)
Kugelkopf (schwarz)
Connecteur à rotule (noir)

Checking R/C equipment

- ① Install batteries.
- ② Extend antenna.
- ③ Loosen and extend.
- ④ Connect charged battery.
- ⑤ Switch on.
- ⑥ Switch on.
- ⑦ Reverse switch on "N".
- ⑧ Trims in neutral.
- ⑨ Steering wheel in neutral.
- ⑩ Servo in neutral position.
- ⑪ After attaching servo saver, switch off R/C units and disconnect connectors.

Überprüfen der RC-Anlage

- ① Batterien einlegen.
- ② Antenne ausziehen.
- ③ Aufwickeln und langziehen.
- ④ Voll aufgeladenen Akku verbinden.
- ⑤ Schalter ein.
- ⑥ Schalter ein.
- ⑦ Reverse-Schalter auf "N".
- ⑧ Trimmhebel neutral stellen.
- ⑨ Lenkrad neutral stellen.
- ⑩ Dies ist die Neutralstellung des Servos.
- ⑪ 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.
- ③ Dérouler et déployer le fil.
- ④ Charger complètement la batterie.
- ⑤ Mettre en marche.
- ⑥ Mettre en marche.
- ⑦ L'inverseur de servo sur "N".
- ⑧ Placer les trims au neutre.
- ⑨ Le volant de direction au neutre.
- ⑩ Le servo au neutre.
- ⑪ Après installation du sauve-servo, éteindre l'ensemble R/C et débrancher les connecteurs.

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

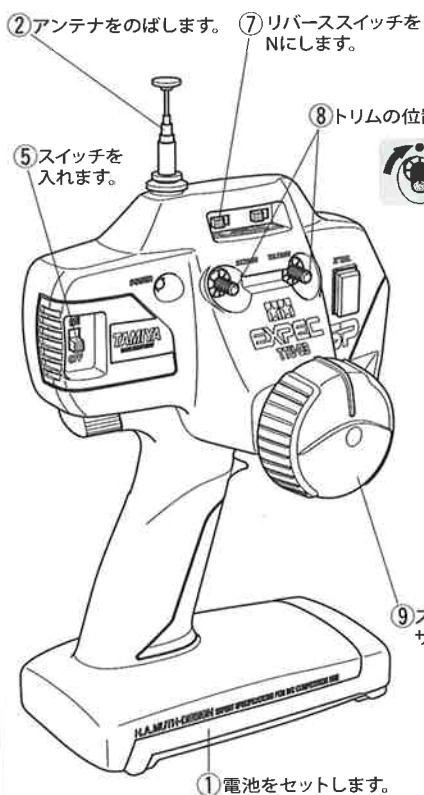
29

BB

3×8mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse

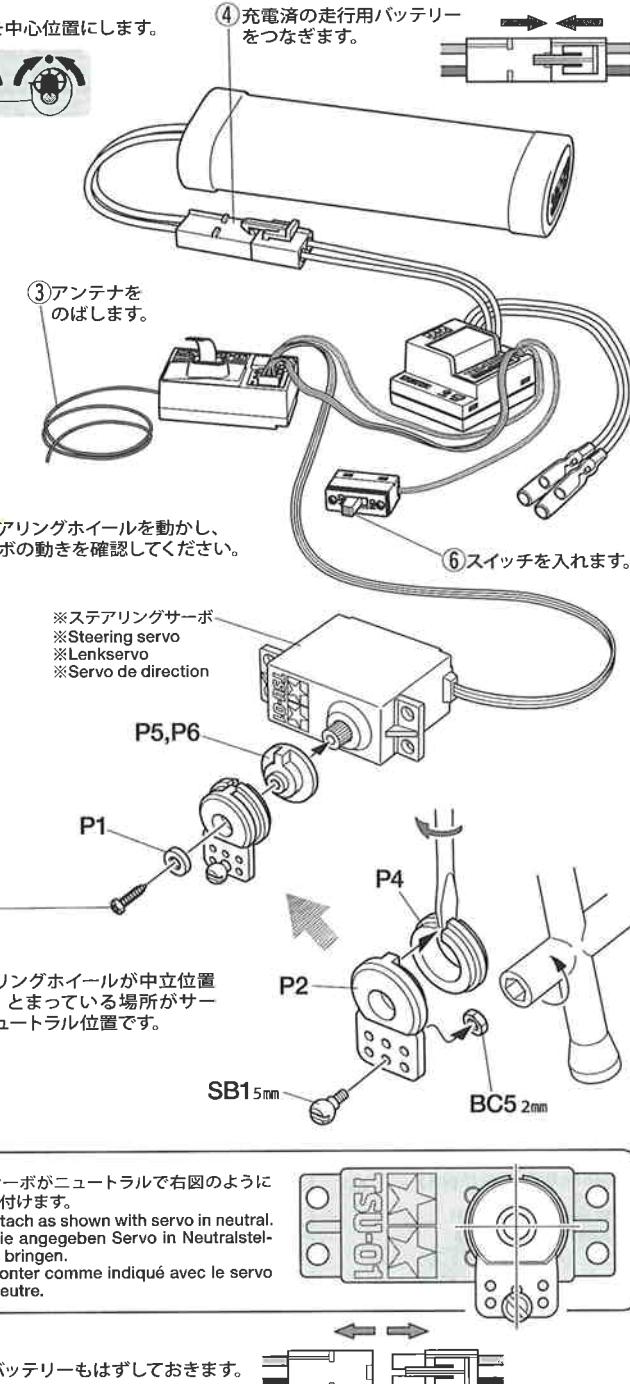
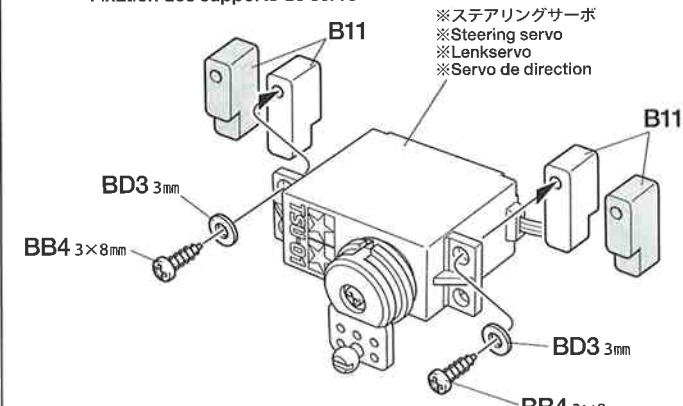
BD

BD3 3mmワッシャー
Washer
Beilagscheibe
Rondelle

《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

★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.

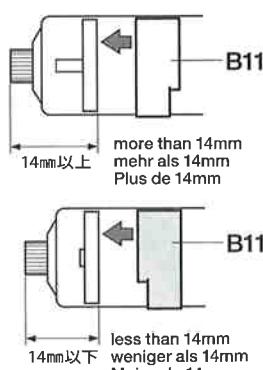
★ご使用のプロポセット付属の取扱説明書をよく読んでからお使いください。
★Refer to the manual included with R/C unit.
★Die bei der RC-Anlage enthaltene Anleitung beachten.
★Se référer au manuel inclus avec l'équipement R/C.

《サーボステーの取り付け》
Attaching servo stay
Einbau der Servohalter
Fixation des supports de servo

★下図の寸法が14mm以下の時はB11を逆にとりつけてください。
★Use B11 upside-down when less than 14mm.

★Bei Abstand kleiner als 14mm B11 umgekehrt einbauen.

★Utiliser B11 à l'envers s'il y a moins de 14mm.

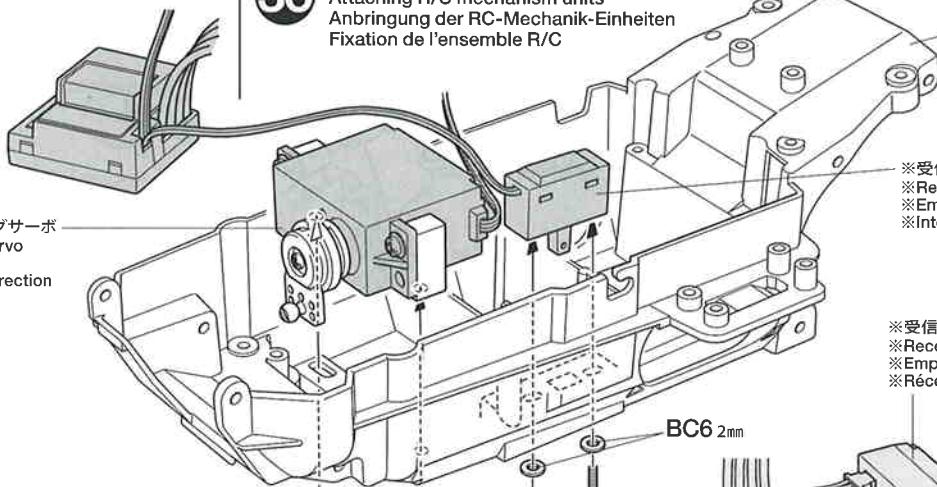


30

30 《メカの取り付け》

Attaching R/C mechanism units
Anbringung der RC-Mechanik-Einheiten
Fixation de l'ensemble R/C

※ステアリングサーボ
※Steering servo
※Lenkservo
※Servo de direction



シャーシ
Chassis
Châssis

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

※受信機
※Receiver
※Empfänger
※Récepteur
両面テープで取り付けます。
Attach using double-sided tape.
Mit Doppelklebeband befestigen.
Attacher à l'aide d'adhésif double face.

BB

3x12mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse
BB2 x2

BC

2x8mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis
BC3 x2

BC6

2mmワッシャー[×]2
Washer
Beilagscheibe
Rondelle

BD

3mmワッシャー[×]2
Washer
Beilagscheibe
Rondelle

31

BB

3x12mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse
BB2 x2

BD

3x8mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse
BB4 x2

BD

3mmワッシャー[×]2
Washer
Beilagscheibe
Rondelle

32

BA

3mmナット[×]2
Nut
Mutter
Ecrou
BA7 x2

BB

3x32mm両ネジシャフト
Threaded shaft
Gewindestange
Tige filetée
BB6 x3

SB

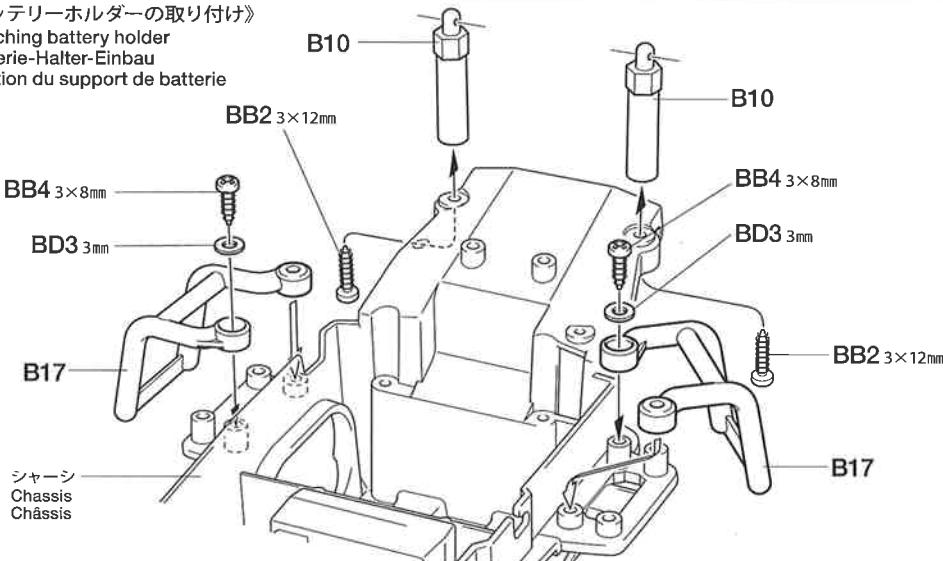
5mmピローボール
Ball connector
Kugelkopf
Connecteur à roulette
SB2 x3

TB

5mmアジャスター[×]6
Adjuster
Einstellstück
Chape à roulette
TB1 x6

31

《バッテリーホルダーの取り付け》
Attaching battery holder
Batterie-Halter-Einbau
Fixation du support de batterie



32

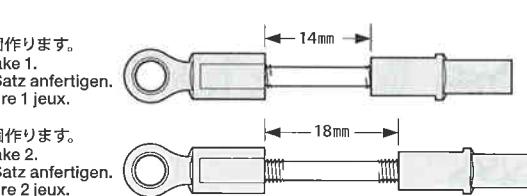
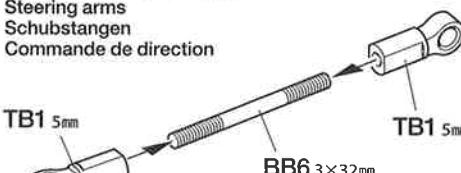
《ステアリングの組み立て》
Steering arms
Schubstangen
Commande de direction

(A)

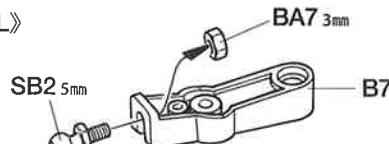
★1個作ります。
★Make 1.
★1 Satz anfertigen.
★Faire 1 jeu.

(B)

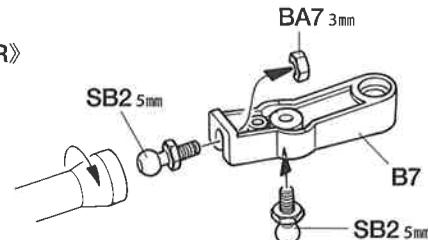
★2個作ります。
★Make 2.
★2 Satz anfertigen.
★Faire 2 jeux.



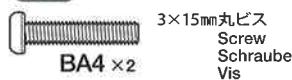
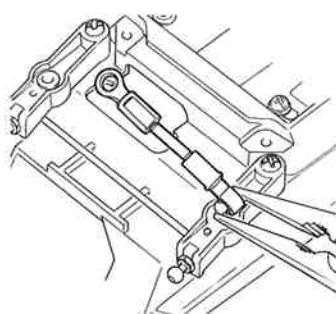
《L》



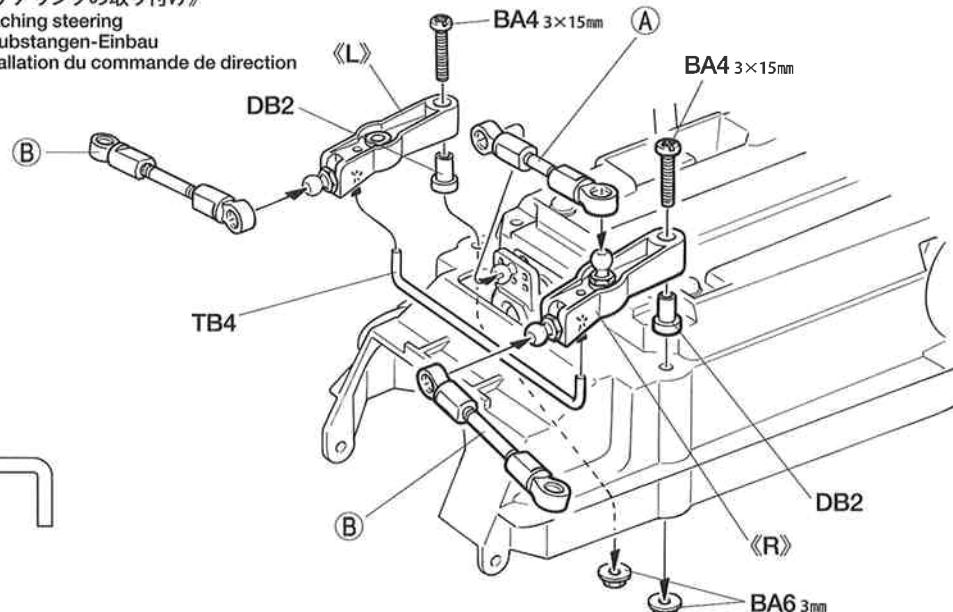
《R》



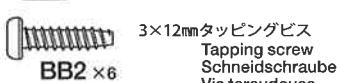
33

BA**DB****TB**

33 《ステアリングの取り付け》

Attaching steering
Schubstangen-Einbau
Installation du commande de direction

34

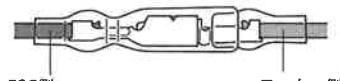
BB

《モーターコードのつなぎ方》

Motor cables

Motorkabel

Câbles du moteur

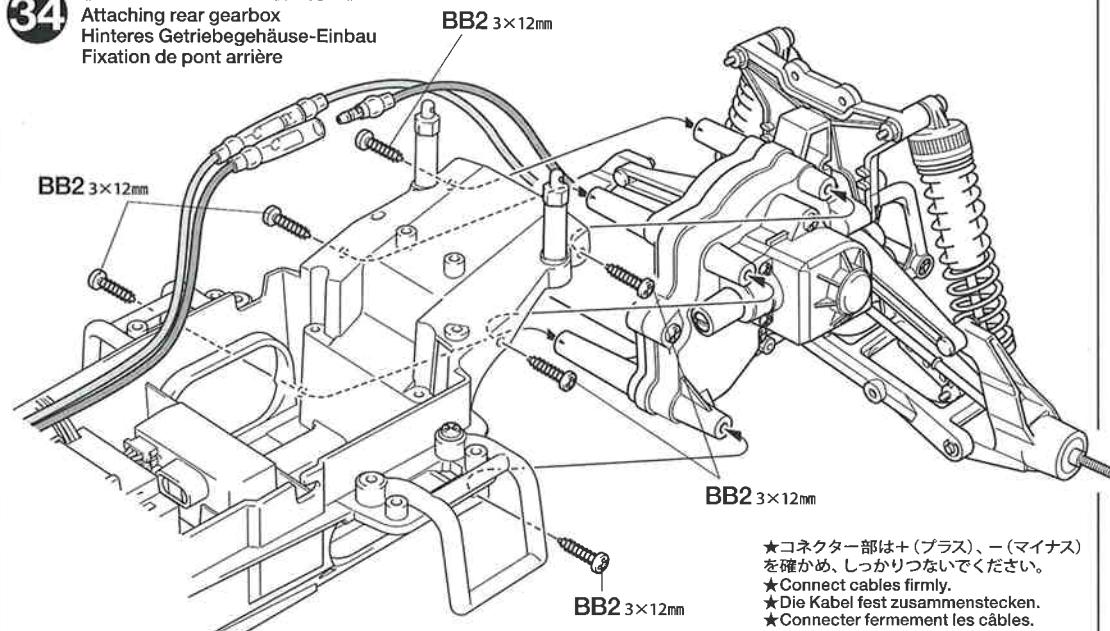


ESC側 Speed controller
モーター側 Motor
Variateur de vitesse

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

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

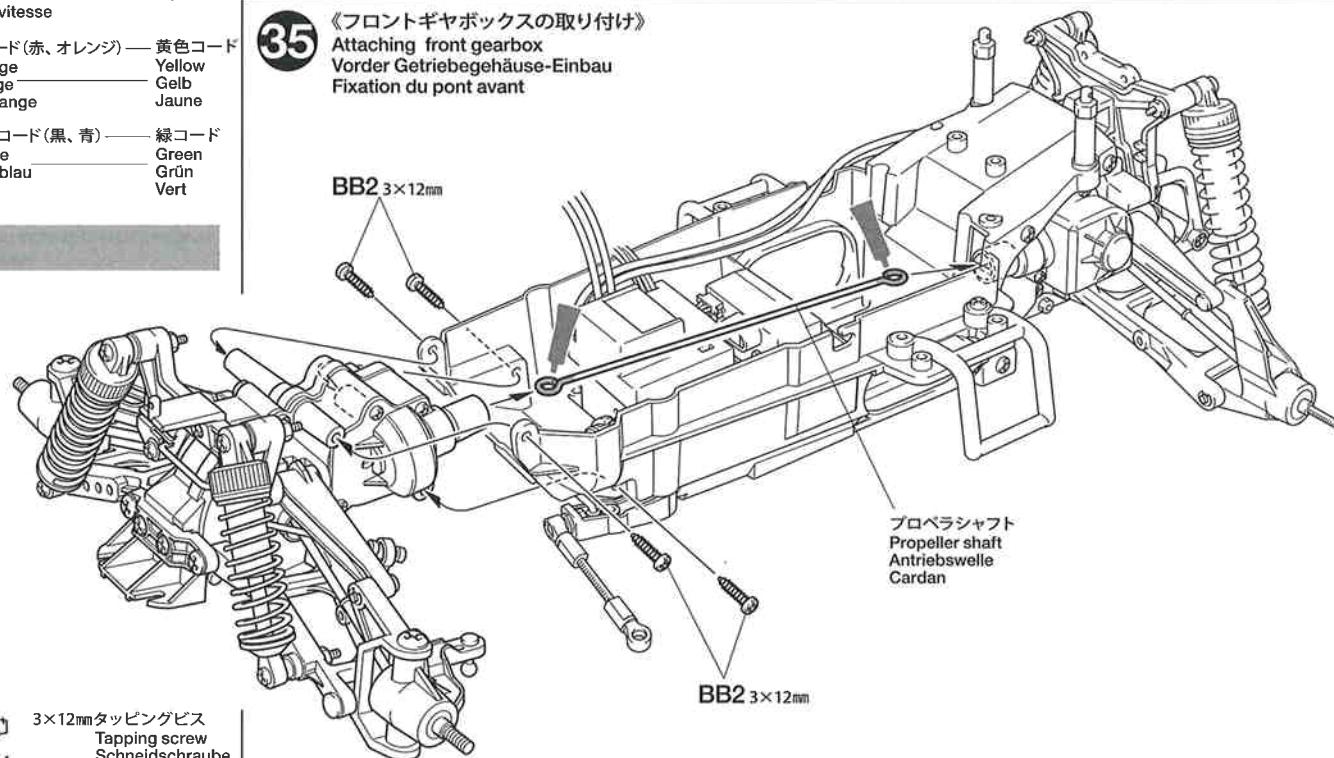
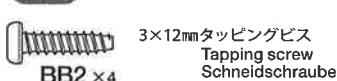
34 《リヤギヤボックスの取り付け》

Attaching rear gearbox
Hinteres Getriebegehäuse-Einbau
Fixation de pont arrière

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

35

35 《フロントギヤボックスの取り付け》

Attaching front gearbox
Vorder Getriebegehäuse-Einbau
Fixation du pont avant**BB**

36

BA

BA5 3×10mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis

BA6 3mmフランジナット
Flange nut
Kragenmutter
Ecrou à flasque

BB

BB2 3×12mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse

37

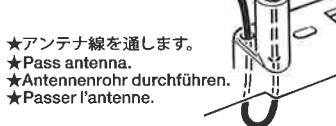
BB

BB4 3×8mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse

BD

BD3 3mmワッシャー^{x1}
Washer
Beilagscheibe
Rondelle

《アンテナ線》
Antenna wire
Antennendraht
Fil d'antenne



注意してください。
CAUTION
VORSICHT
PRECAUTIONS

走行させない時は必ず走行用バッテリーのコネクターをはずしてください。

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

Make sure to disconnect running battery when car is not being used. If left connected, car may suddenly runaway out of control causing serious injury.

AKKUSTECKER ABZIEHEN, WENN DAS AUTO NICHT IN BETRIEB

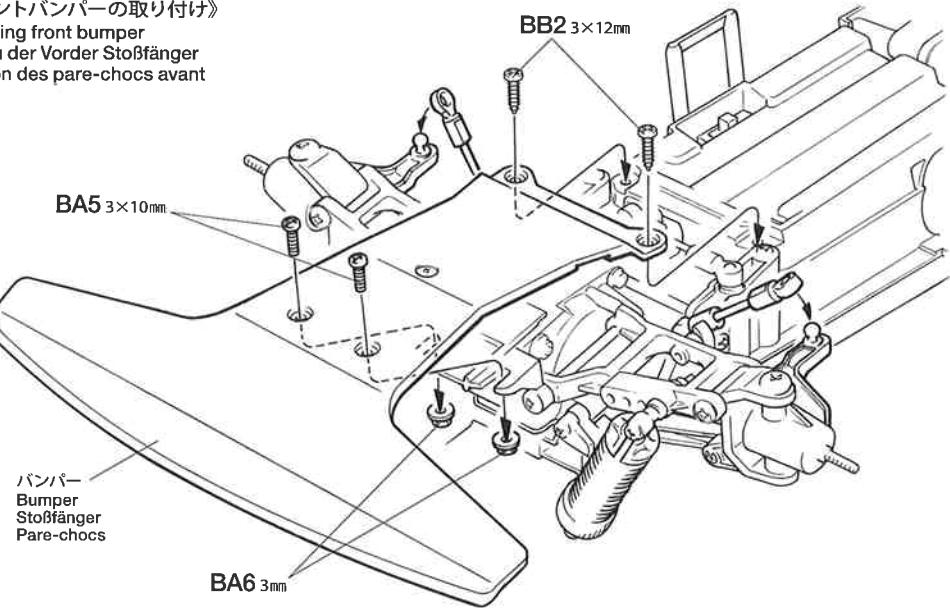
Stellen Sie sicher, dass der Stecker des Fahrakku getrennt wird, wenn das Fahrzeug nicht in Betrieb ist. Bleibt er angeschlossen, kann das Auto möglicherweise plötzlich unkontrolliert losfahren.

DECONNECTER LE PACK D'ACCUS LORSQUE LA VOITURE N'EST PAS UTILISEE

Veiller à débrancher le pack d'accus de propulsion lorsque la voiture n'est pas utilisée. Si le pack reste connecté, la voiture risque de démarrer inopinément et hors de contrôle.

36 《フロントバンパーの取り付け》

Attaching front bumper
Einbau der Vorder Stoßfänger
Fixation des pare-chocs avant

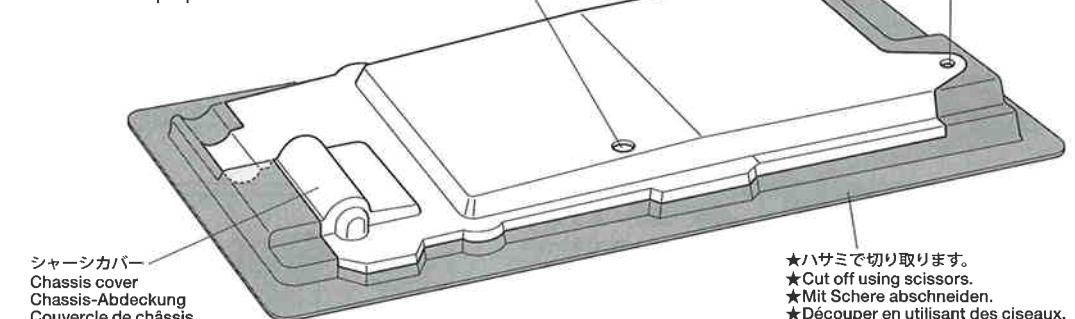


37 《走行用バッテリーの搭載》

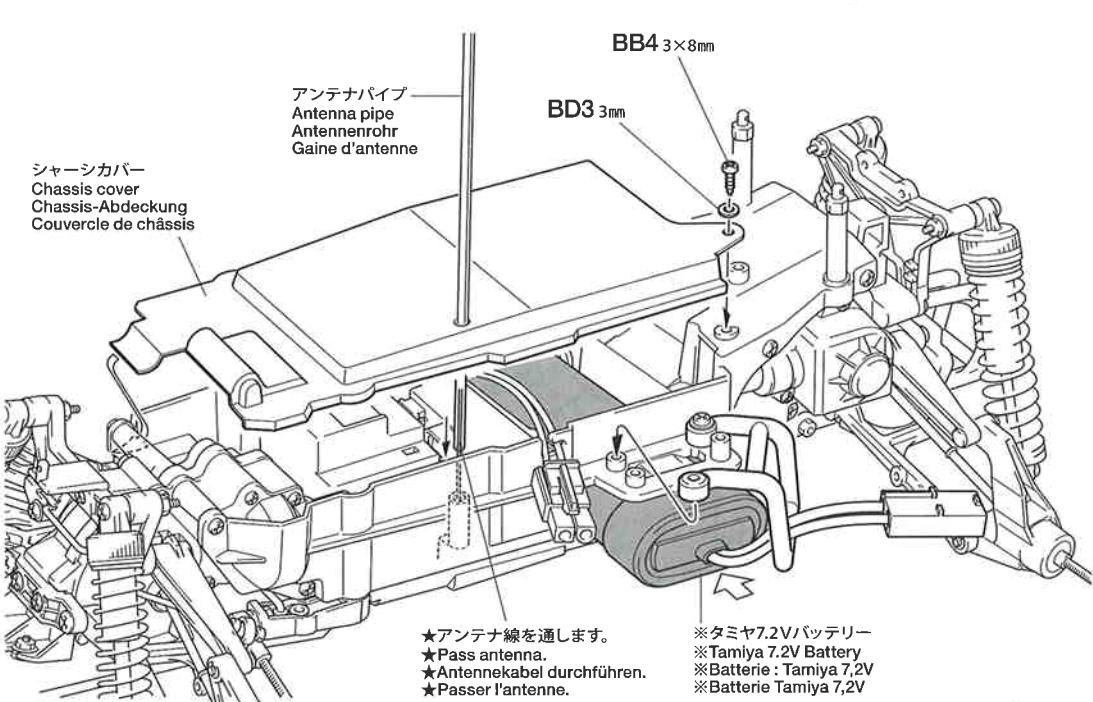
Running battery
Fahrakku
Pack de propulsion

- ★6mm穴をあけます。
★Make 6mm hole.
★6mm Löcher bohren.
★Percer un trou de 6mm.

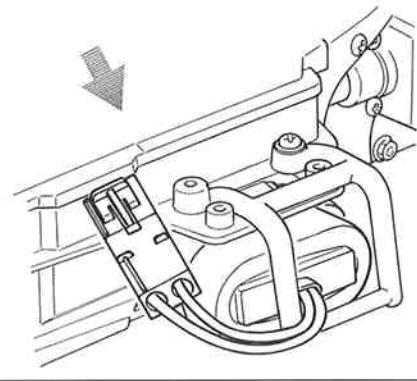
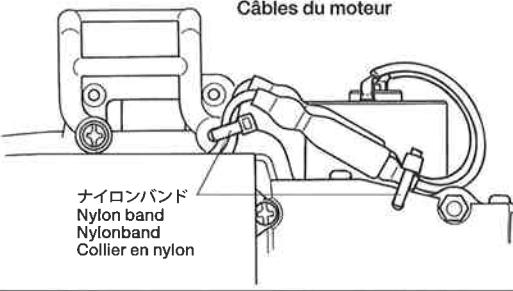
- ★3mm穴をあけます。
★Make 3mm hole.
★3mm Loch machen.
★Percer un trou de 3mm.



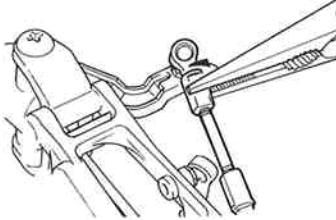
- ★ハサミで切り取ります。
★Cut off using scissors.
★Mit Schere abschneiden.
★Découper en utilisant des ciseaux.



《モーターコード》
Motor cables
Motorkabel
Câbles du moteur

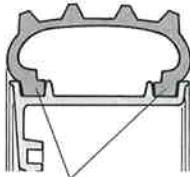
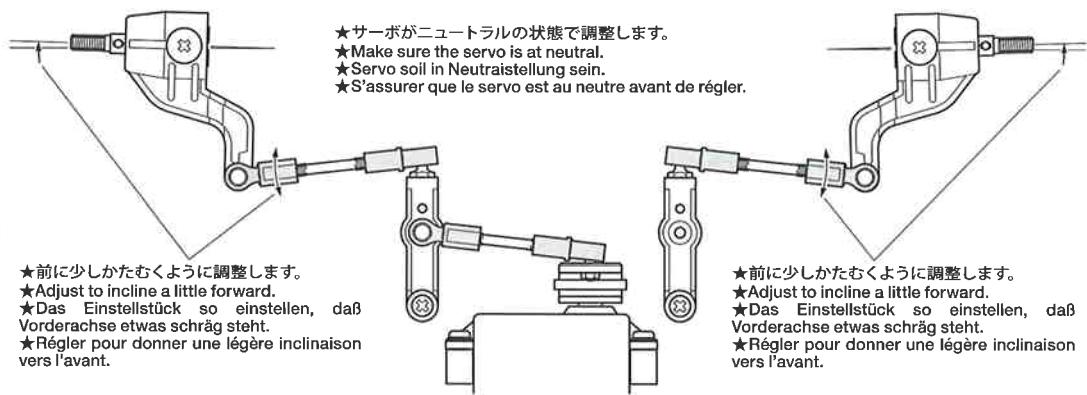


『アジャスターのはずしかた』
How to remove adjuster
Abnahme des Einstellstücks
Comment déconnecter les chapes
a roue



- ★ラジオペンチでひねります。
★Pinch with long nose pliers and twist.
- ★Mit Flachzange packen und drehen.
★Serrer avec des pinces à becs longs et tordre.

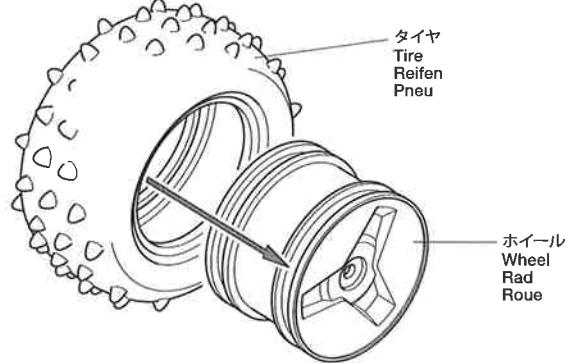
38 《トーンの調整》 Steering adjustments Einstellung der Schubstangen Réglage de la direction



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

39 《タイヤの取り付け》 Attaching tire Einbau der Reifen Fixation des pneu

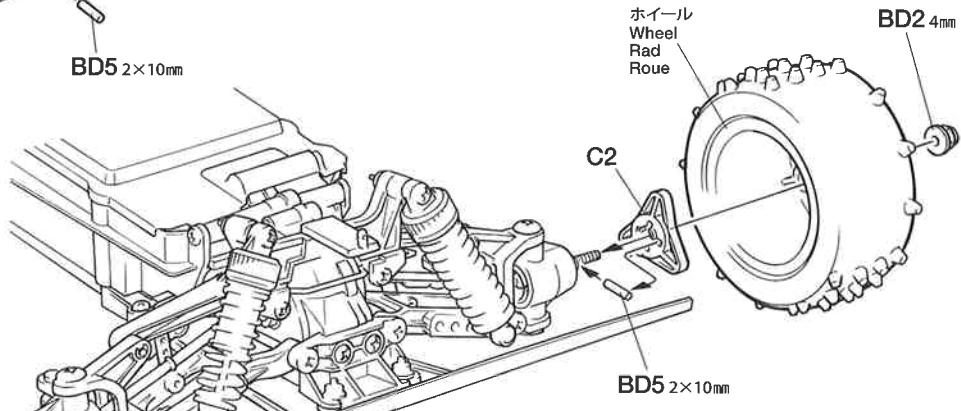
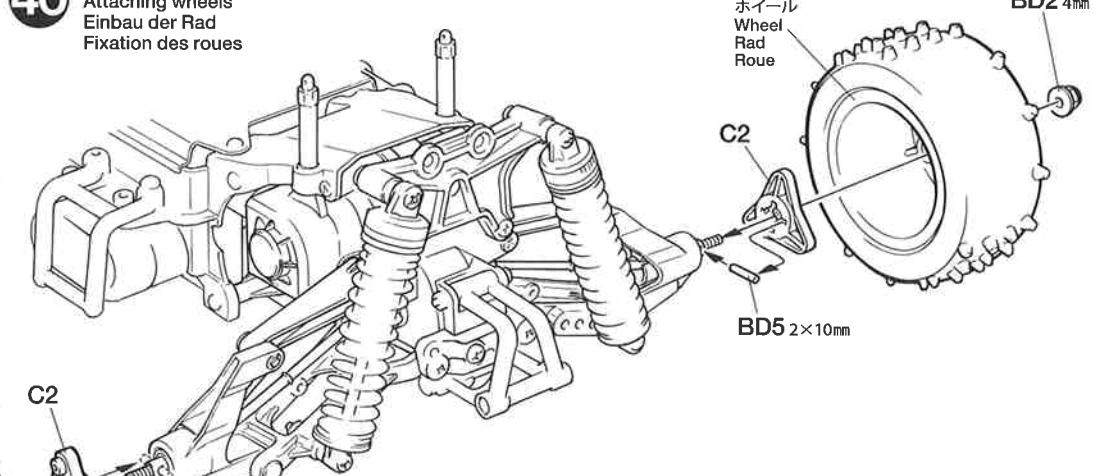
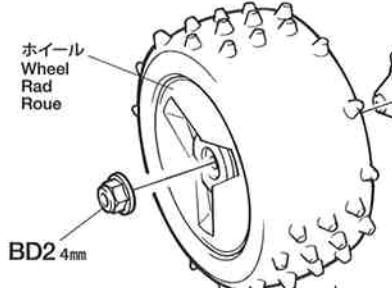
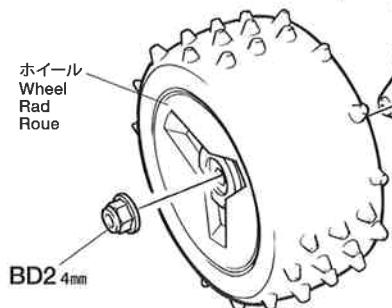
- ★4個作ります。
★Make 4.
- ★4 Satz anfertigen.
★Faire 4 jeux.



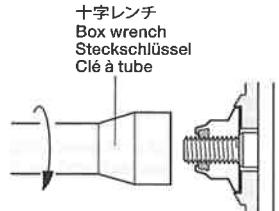
BD2 × 4
4mm フランジロックナット
Flange lock nut
Sicherungsmutter
Ecrou nylstop à flasque

BD5 × 4
2×10mm シャフト
Shaft
Achse
Axe

40 《ホイールの取り付け》 Attaching wheels Einbau der Rad Fixation des roues

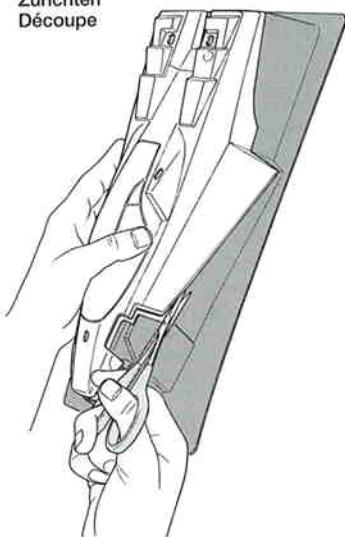


- ★ナイロン部までしめ込みます。
★Tighten up to nylon portion.
- ★Anziehen, bis Gewinde aus Nylon-Sicherungsteil schaut.
★Serrer jusqu'à la bague en nylon.



41

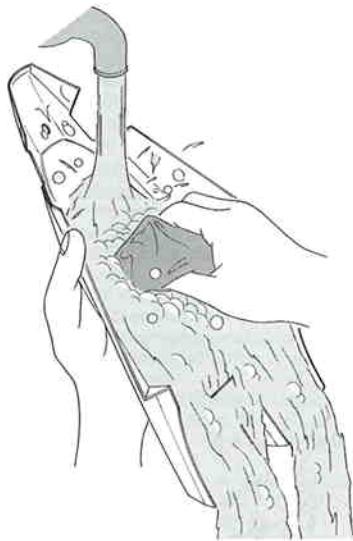
《ボディの切り取り》

Trimming
Zurichten
Découpe

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

《塗装する前に》

★塗装前に中性洗剤で油気をおとします。水洗いをし洗剤分を洗い流して乾かしてください。



PREPARING BODY FOR PAINTING

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

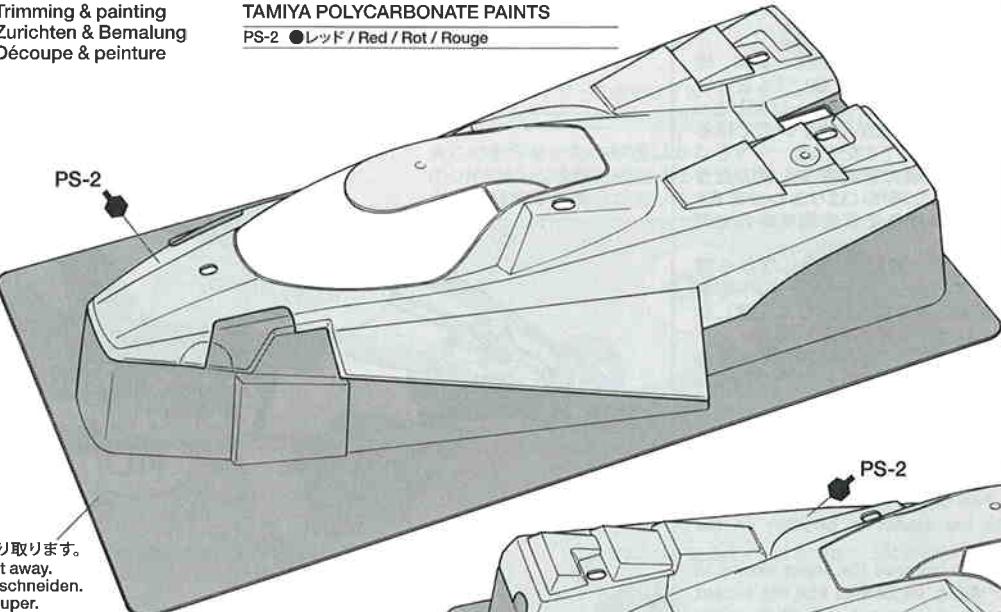
VORBEREITUNG DER KAROSSEIERIE FÜR BEMALUNG

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

PREPARATION DE LA CARROSSEIERIE POUR LA MISE EN PEINTURE

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

41

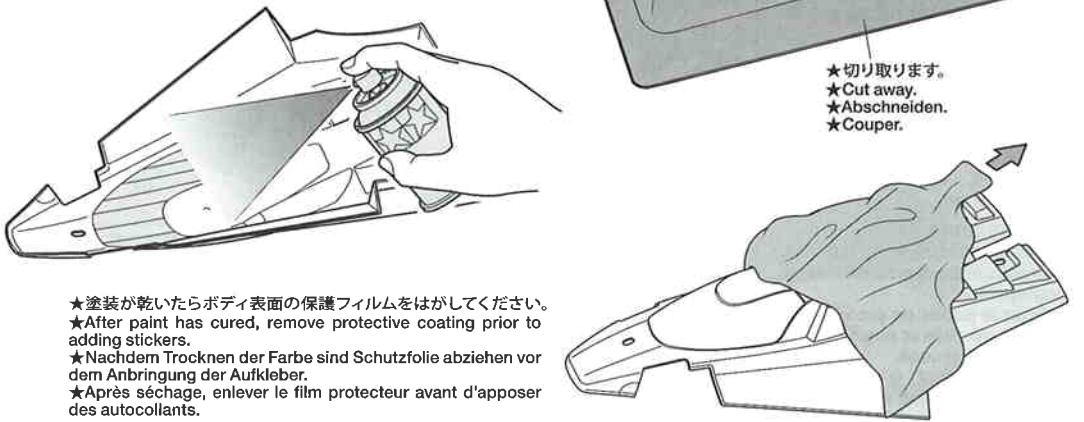
《ボディの切り取り》
Trimming & painting
Zurichten & Bemalung
Découpe & peinture《ポリカーボネート用タミヤカラー》
TAMIYA POLYCARBONATE PAINTS
PS-2 ●レッド / Red / Rot / Rouge

★ボリカーボネート塗料で裏側から塗装します。ウインドウ部分など塗装しないところはマスキングしてください。

★Paint from inside using polycarbonate paints. Mask off windows and borders.

★Von innen mit Polykarbonatfarben lackieren. Fenster und Grenzlinie abkleben.

★Peindre par l'intérieur avec des peintures pour polycarbonate. Masquer les vitres et les bordures.



★塗装が乾いたらボディ表面の保護フィルムをはがしてください。
★After paint has cured, remove protective coating prior to adding stickers.

★Nachdem Trocknen der Farbe sind Schutzfolie abziehen vor dem Anbringen der Aufkleber.

★Après séchage, enlever le film protecteur avant d'apposer des autocollants.

42

BB

3×8mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse

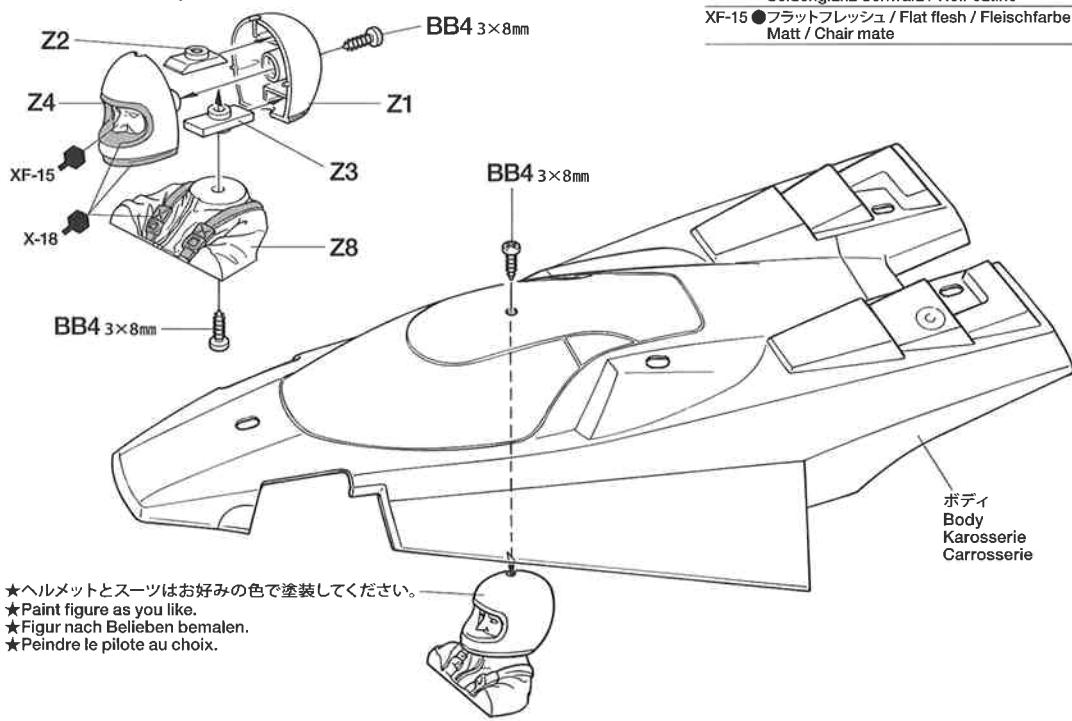
TAMIYA COLOR
ポリカーボネートスプレー(ミニ)

クリヤーボディ用スプレー塗料です。軽く仕上がり、衝突などにもはがれにくいのが特徴。ピン入り塗料の上に重ね塗りできます。

42

《人形の取り付け》
Attaching figure
Einbau des Figur
Fixation de pilote《プラスチック用タミヤカラー》
TAMIYA PLASTIC PAINTS
X-18 ●セミグロスブラック / Semi gloss black / Seidenglanz Schwarz / Noir satiné

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



《ステッカーのはりかた》

- ①できるだけ余白を残さずに、印刷された部分を切り抜いてください。番号のついたステッカーは切りとつてしまうとまちがえやすいのではる順に切りとってください。
- ②裏紙の端の部分を少し切りとり指定された場所にはりあわせます。裏紙をつけたまま位置をあわせてください。
- ③少しづつ裏紙を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ったりしないように注意しながらはってゆきます。裏紙を一度に全部はがしてはることは、しわができる気泡が残ったりする原因となります。

STICKERS

①Cut stickers along colored edge so the transparent film is removed.

②Peel off the end of lining a little and put the sticker in position on the body.

③Then, remove the lining slowly. In so doing, be careful that the sticker does not move out of position on the body.

If the lining is completely removed in advance, the sticker may become wrinkled or contain unwanted air bubbles.

STICKER

①Die Sticker an den bunten Kanten so ausschneiden, daß der transparente Film weg ist.

②An einer Kante die Unterlage etwas abziehen und Sticker richtig auf die Karosserie legen.

③Dann die Unterlage langsam ganz abziehen, darauf achten, daß sich der Sticker nicht verschiebt und daß keine Luft unter den Sticker kommt - sonst gibt es Luftblasen.

Wenn die Unterlage vorher komplett entfernt wird, kann der Sticker zusammenkleben.

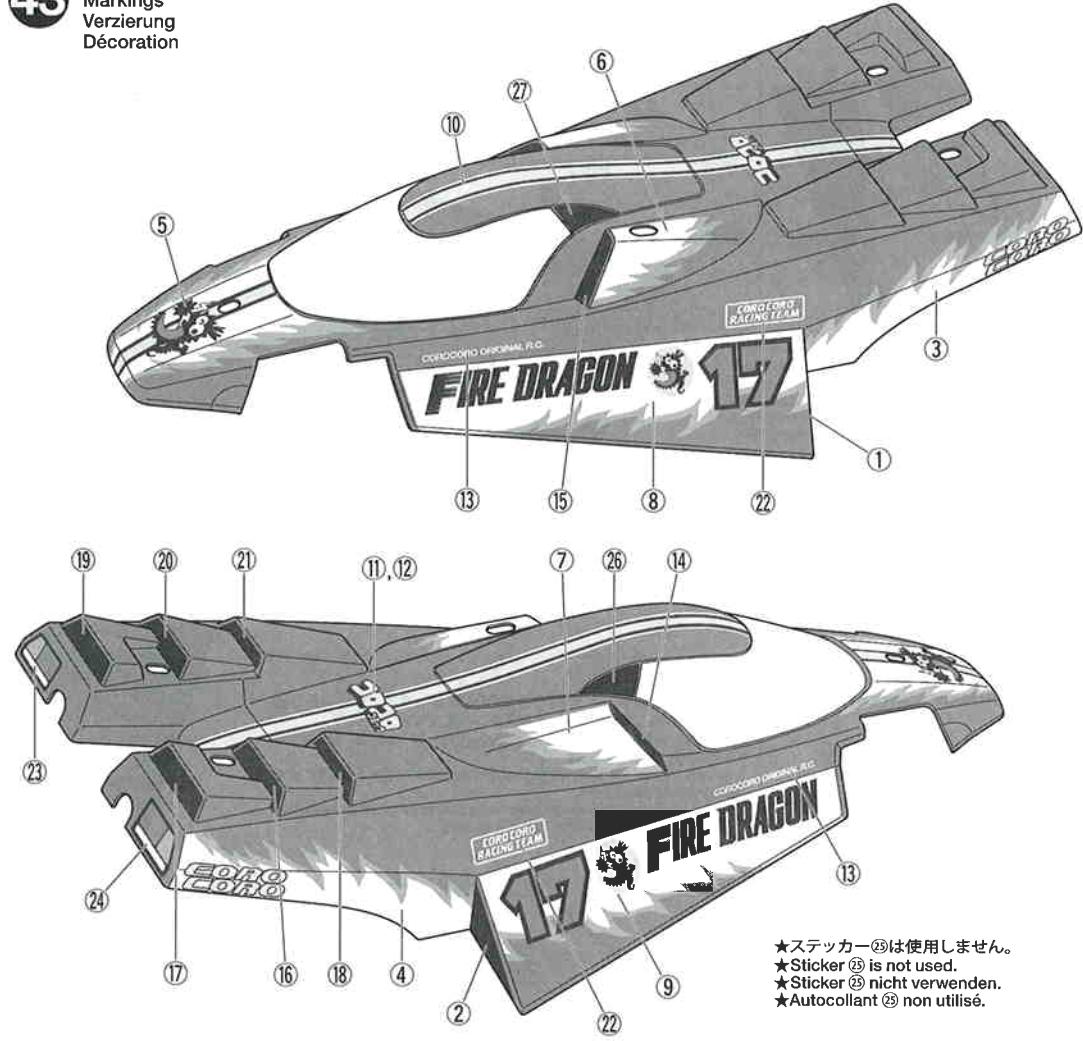
MOTIFS ADHESIFS

①Découper chaque motif au plus près de ses contours pour éliminer le film transparent.

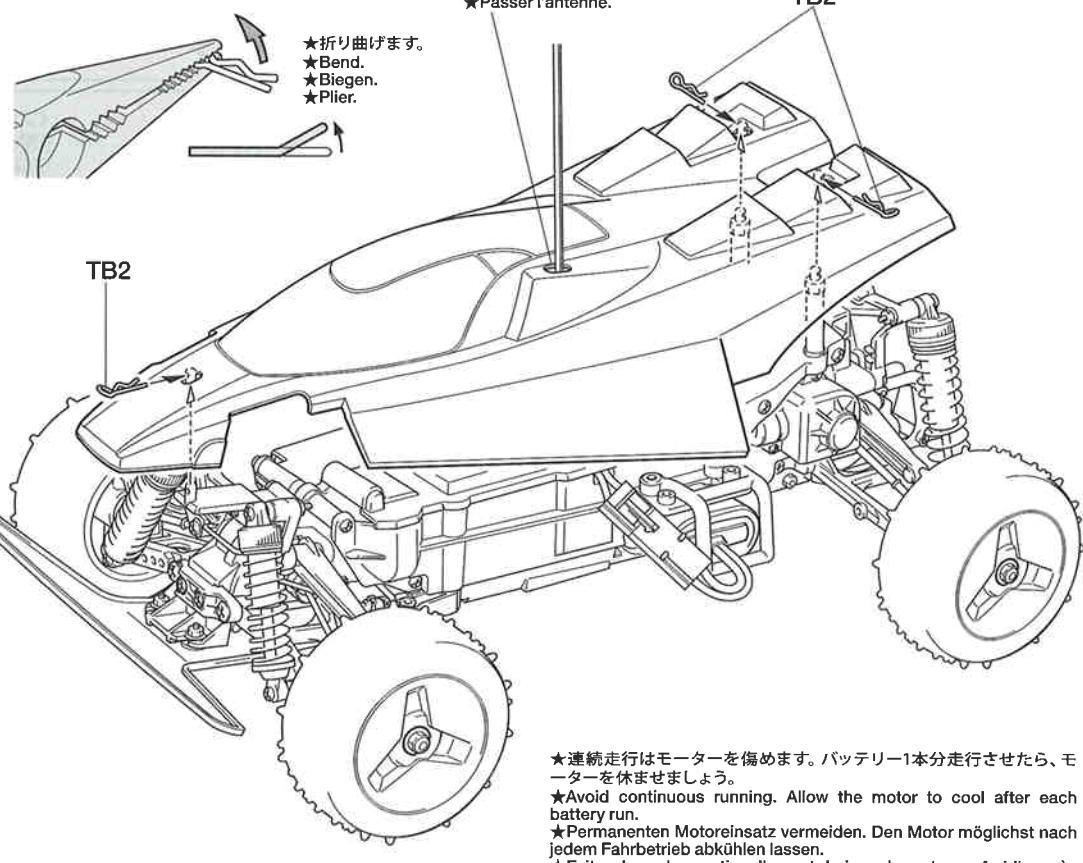
②Soulever le papier de protection à l'une des extrémités et positionner le motif sur la carrosserie.

③Retirer 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.

43 《マーキング》
Markings
Verzierung
Décoration44 《ボディの取り付け》
Attaching body
Aufsetzen der Karosserie
Fixation de la carrosserie

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



Model MAGAZINE INTERNATIONAL

《タミヤモデルマガジン》

海外の一一流モーダーの作品が豊富な写真で身近かに楽しめます。タミヤをはじめ、世界の製品をテーマに制作記事や資料など詳しく紹介。模型作りの参考に欠かせません。英語版、一部900円。(日本語要訳つき)

A magazine for enthusiasts who make or modify models of all kinds. From beginners to experts, articles of interest about modeling and full sized vehicles. Coverage of all maker's products.

★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.

FIRE DRAGON

●走らせない時はバッテリーを必ずはずしておきましょう。



SAFETY PRECAUTIONS

Follow the outlined rules for safe radio control operation.

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

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

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

R/C OPERATING PROCEDURES

①Extend antenna and switch on transmitter.

②Switch on receiver.

③Inspect operation using transmitter before running.

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

⑤Reverse sequence to shut down after running.

⑥Make sure to disconnect/remove all batteries.

⑦Completely remove sand, mud, dirt etc.

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

⑨Store 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

①Senderantenne ausziehen und Sender einschalten.

②Empfänger einschalten.

③Die Funktion vor Abfahrt mit dem Sender überprüfen.

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

⑤Nach dem Fahrbetrieb in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.

⑥Die Batterien herausnehmen bzw. abklemmen.

⑦Entfernen Sie Sand, Matsch, Schmutz etc.

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

⑨Bei Nichtgebrauch Auto und Akkus getrennt verstauen.

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 prenaient l'humidité, les nettoyer avec un chiffon et les laisser sécher.

PROCEDURE DE MISE EN MARCHE

①Déployer l'antenne et mettre en marche l'émetteur.

②Mettre en marche le récepteur.

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

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

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

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

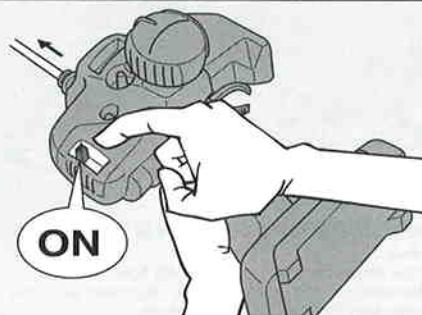
⑦Enlever sable, poussière, boue etc...

⑧Graisser les pignons, articulations...

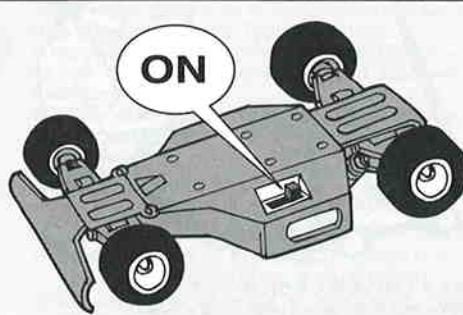
⑨Rangez la voiture et les accus séparément.

《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。



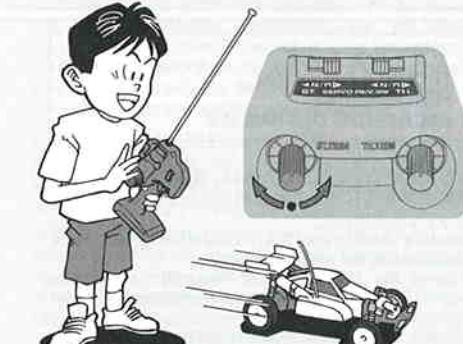
①送信機のアンテナをのばし、スイッチをONにします。



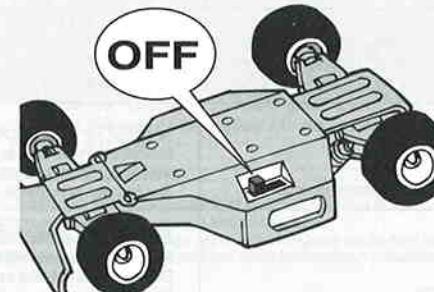
②次にRCカー側のスイッチをONにしてください。



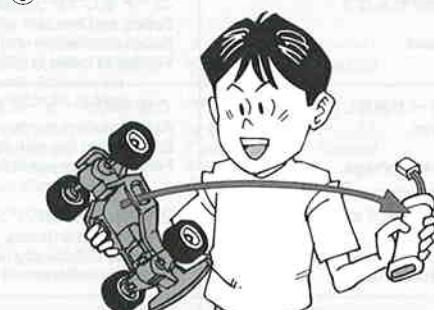
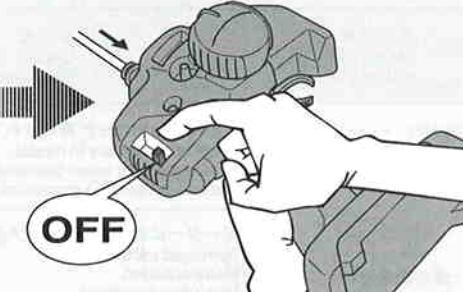
③走らせる前にRCカーを台の上に乗せ、各部の動きをチェックします。



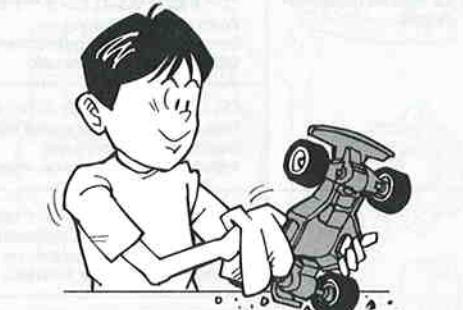
④ステアリングを使わずに走らせてみます。まっすぐに走らない場合はステアリングトリムを使って調節してください。



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



⑥走らせたあとは、かならずバッテリーをはずしておきましょう。



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



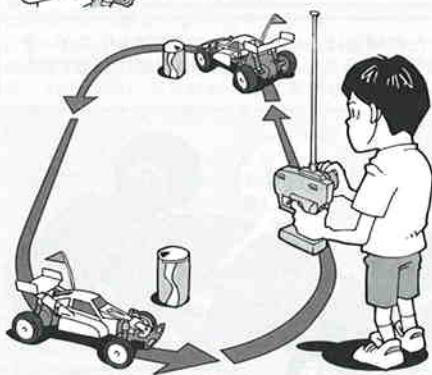
⑧ギヤや軸受け部、サスペンションなどの可動部はグリスをさしておきましょう。



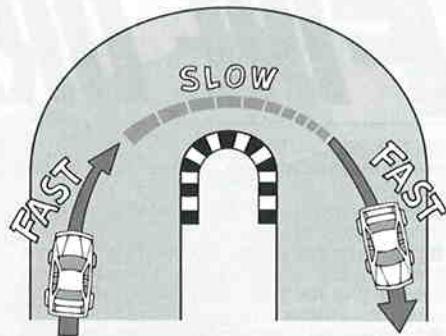
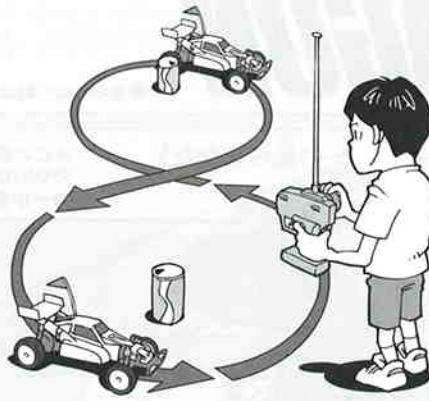
⑨あとかたづけをしっかりしましょう。その時、バッテリーは別々にしておきます。



走行練習をしよう
PRACTICING
ÜBUNG
ENTRAINEMENT



- 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.

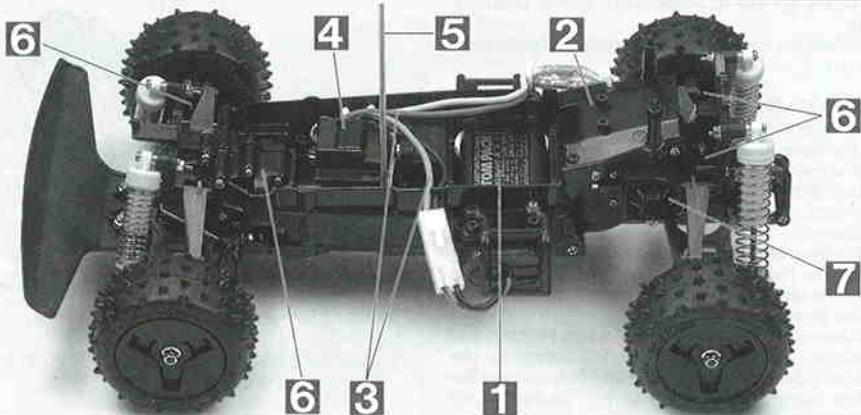
トラブルチェック
TROUBLE SHOOTING
FEHLERSUCHE
RECHERCHE DES PANNE

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

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

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

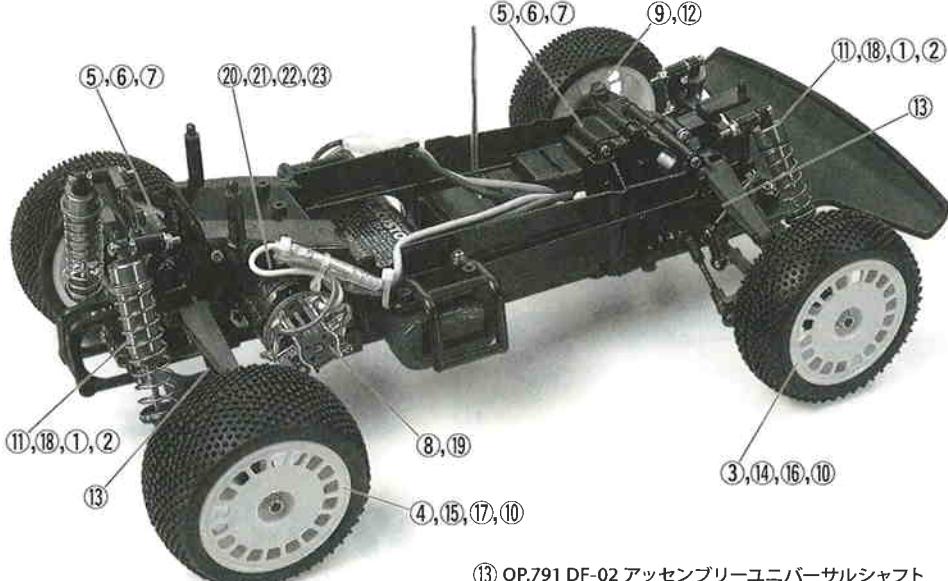
★Avant de renvoyer votre modèle R/C pour une réparation, vérifiez-le à nouveau en suivant ce processus.



車の異常 PROBLEM PROBLEME	原因 CAUSE URSACHE	直し方 REMEDY LÖSUNG REMÈDE
車が動かない Model does not move. Modell fährt nicht. Le modèle ne démarre pas.	走行用バッテリーが充電されていますか? Weak or no battery in model. Schwache oder keine Batterien in Auto. Pack de propulsion manquant ou insuffisamment chargée.	走行用バッテリーを充電してください。 Install charged battery. Voll aufgeladene Batterien einlegen. Recharger la batterie.
	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.
	コード類がやぶれてショートしていますか? Worn or broken wiring. Verschlissene oder gebrochene Kabel. Câblage sectionné ou usé.	コードをしっかりと絶縁するか、メーカーに修理を依頼してください。 Splice and insulate wiring completely. Kabel anspleißen und gut isolieren. Vérifier et isoler le câblage.
	ESC(エレクトロニックスピードコントローラー)が故障していませんか? Damaged electronic speed controller. Beschädigter Fahrgregler. Variateur électronique de vitesse endommagé.	ご使用のメーカーにお問い合わせください。 Ask manufacturer to repair. Erkundigen Sie sich über Reparaturmöglichkeit beim Hersteller. Faites réparer par le S.A.V. du fabricant.
思うように走らない No control. Keine Kontrolle. Perte de contrôle.	送信機、受信機のアンテナはのびていますか? Improper antenna on transmitter or model. Sender- oder Empfängerantenne ist nicht ganz herausgezogen. Problème d'antenne émetteur ou récepteur.	送信機、受信機のアンテナをのばしてください。 Fully extend antenna. Antenne vollständig herausziehen. Déployer entièrement l'antenne.
	走行用バッテリーや、送信機の電池が少なくなっていますか? Weak or no batteries in transmitter or model. Schwache oder keine Batterien in Sender oder Auto. Accus manquants ou insuffisamment chargés dans l'émetteur ou le modèle.	走行用バッテリーは充電してください。送信機の電池は新品のものと交換してください。 Install charged or fresh batteries. Legen Sie geladene Akkus oder neue Batterien ein. Installez des accus rechargés ou des piles neuves.
	回転部(ギヤなど)の組み立てがしっかり出来ていますか? Improper assembly of rotating parts. Unachtsamer Einbau drehender Teile. Mauvais assemblage des pièces en rotation.	説明図をよく見て回転部を確認、または組み立て直してください。 Reassemble them correctly referring to the instruction manual. Auseinandernehmen und gemäß Bedienungsanleitung neu zusammenbauen. Réassembliez correctement en vous référant au manuel d'instructions.
	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.
	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.

OPTIONS

★この写真はオプションパーツを組み込んだものです。
★Picture shows the model employing option parts.
★Das Bild zeigt das mit Zubehörteilen ausgestattete Modell.
★La photo montre le modèle équipé de pièces optionnelles.



- ① SP.586 3mmワッシャー (15個セット)
50586 3mm Washer (15 Pcs)
- ② SP. 591 5mm ボールカラー (5個セット)
50591 5mm Ball Collar (5 pcs.)
- ③ SP. 1240 前輪ハイデンシティタイヤ K (62/25)
51240 High Density Spike Tires K (4WD/Front, 62/25)
- ④ SP.1241 後輪ハイデンシティタイヤ K (62/35)
51241 High Density Spike Tires K (Rear, 62/35)
- ⑤ OP. 8 1150ラバーシールベアリング (4個セット)
53008 1150 Sealed Ball Bearing (4 Pcs)
- ⑥ OP. 29 1150ラバーシールベアリング (2個セット)
53029 1150 Sealed Ball Bearing (2 Pcs)
- ⑦ OP. 30 850ラバーシールベアリング (4個セット)
53030 850 Sealed Ball Bearing (4 Pcs)
- ⑧ OP. 68 スポーツチューンモーター
53068 RS-540 Sports Tuned Motor
- ⑨ OP. 141 軽量キングピン
53141 Lightweight King Pins
- ⑩ OP.569 クランプ式アルミホイールハブ (6mm厚)
53569 Clamp Type Aluminum Wheel Hub (6mm Thick)
- ⑪ OP. 701 DF-02 アルミダンパーセット
53701 DF-02 Aluminum Damper Set
- ⑫ OP. 787 DF-02 アルミキングピン (ブルー)
53787 DF-02 Aluminum King Pins

- ⑬ OP.791 DF-02 アッセンブリユニバーサルシャフト
53791 DF-02 Assembly Universal Shaft
- ⑭ OP. 878 前輪ハイデンシティタイヤ C (62/25)
53878 High Density Spike Tires C (4WD/Front, 62/25)
- ⑮ OP. 879 後輪ハイデンシティタイヤ C (62/35)
53879 High Density Spike Tires C (Rear, 62/35)
- ⑯ OP. 880 前輪ラージディッシュホイール (62/25)
53880 Large Dish Wheels (4WD/Front, 62/25)
- ⑰ OP. 881 後輪ラージディッシュホイール (62/35)
53881 Large Dish Wheels (Rear, 62/35)
- ⑱ OP. 927 DF-03セッティングスプリングセット
53927 DF-03 Setting Spring Set
- ⑲ OP. 929 ダートチューンモーター (27T)
53929 Dirt-Tuned Motor

※パーツの中にはオプションパーツ、スペアパーツを組み合わせて使用するパーツがあります。右の注意を参照し、お求めください。
※Some parts should be used in combination with other optional or spare parts. Please refer to right for details.
※Einige Teile sollten nur in Kombination mit anderen Ersatzteilen verwendet werden. Beachten Sie Rechts stehendes bezüglich Details.
※Certaines pièces doivent être associées à d'autres pièces optionnelles ou de rechange. Se reporter à droite.

- SP. 1240 前輪ハイデンシティタイヤ K (62/25)
51240 High Density Spike Tires 4(WD/Front, 62/25)
- SP.1241 後輪ハイデンシティタイヤ K (62/35)
51241 High Density Spike Tires K (Rear, 62/35)
- OP. 878 前輪ハイデンシティタイヤ C (62/25)
53878 High Density Spike Tires C 4(WD/Front, 62/25)
- OP. 879 後輪ハイデンシティタイヤ C (62/35)
53879 High Density Spike Tires C (Rear, 62/35)

※②、③、⑭、⑯ハイデンシティタイヤは、⑯ラージディッシュホイール、⑱クランプ式ホイールハブと組み合わせて使用します。

※Use High Density tires in combination with Large Dish Wheels and Clamp Type Wheel Hub.

※Verwenden Sie Reifen hoher Dichte in Kombination mit Großen Scheibenräder und Klammer-Radnaben.

※Utiliser des pneus haute densité montés sur grandes jantes pleines et des moyeux de roues type Clamp.

OP. 701 DF-02 アルミダンパーセット
53701 DF-02 Aluminum Damper Set

※⑪アルミダンパーは、⑱セッティングスプリングと組み合わせて使用します。取り付けには、①3mmワッシャー、②5mmボールカラーを使用します。(P11参照)

※Use Aluminum Dampers in combination with Setting Spring. Use 5mm Ball Collar & 3mm washer for attachment.

※Verwenden Sie Aluminium-Dämpfer in Kombination mit der Einstellfeder. Verwenden Sie ein 5mm Kugelgelenk und 3mm Beilagscheibe zur Befestigung.

※Utiliser des amortisseurs aluminium en combinaison avec des ressorts Setting. Utiliser un collier à bille 5mm et 3mm rondelle pour la fixation.

※13T、15T、16T、17Tピニオンを当社カスタマーサービスで用意しました。モーター交換などで、ギヤ比を変更するときにお使いください。お求めは、当社カスタマーサービスまでお申し込みください。

※When replacing motor, use 13, 15, 16 or 17T pinion gears to change gear ratio. Please contact your local Tamiya agent for availability.

※Bei Austausch des Motors zum Ändern des Übersetzungsverhältnisses Ritzel mit 13, 15, 16 oder 17Z verwenden. Wenden Sie sich zwecks Verfügbarkeit an Ihren örtlichen Tamiya-Händler.

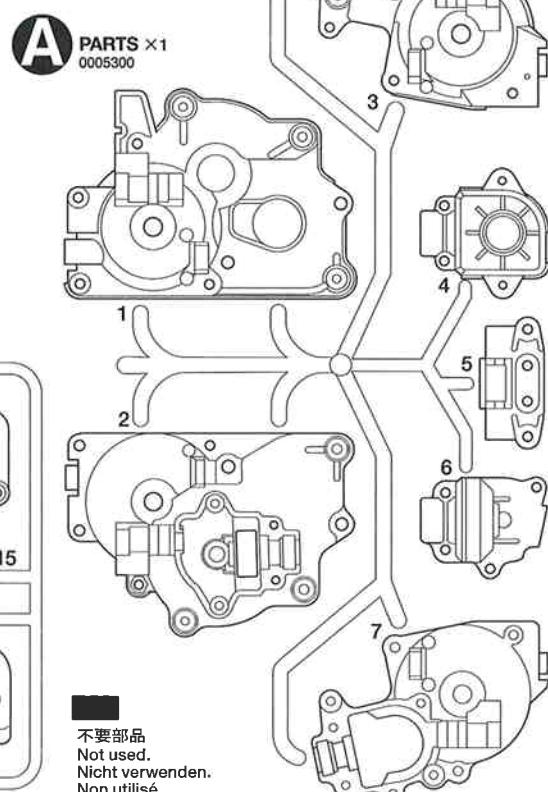
※Sur un moteur de remplacement, utiliser un pignon 13, 15, 16 ou 17 dents pour changer le rapport. Contacter votre revendeur Tamiya local.

- | | |
|--|---------|
| ⑳ 13T ピニオン (ギヤ比: 8.86) ······ | 3515001 |
| 13T pinion (Gear ratio: 8.86) | |
| ㉑ 15T ピニオン (ギヤ比: 7.67) 標準 ······ | 3515003 |
| 15T pinion (Gear ratio: 7.67) Standard | |
| ㉒ 16T ピニオン (ギヤ比: 7.20) ······ | 3515004 |
| 16T pinion (Gear ratio: 7.20) | |
| ㉓ 17T ピニオン (ギヤ比: 6.77) ······ | 3515005 |
| 17T pinion (Gear ratio: 6.77) | |

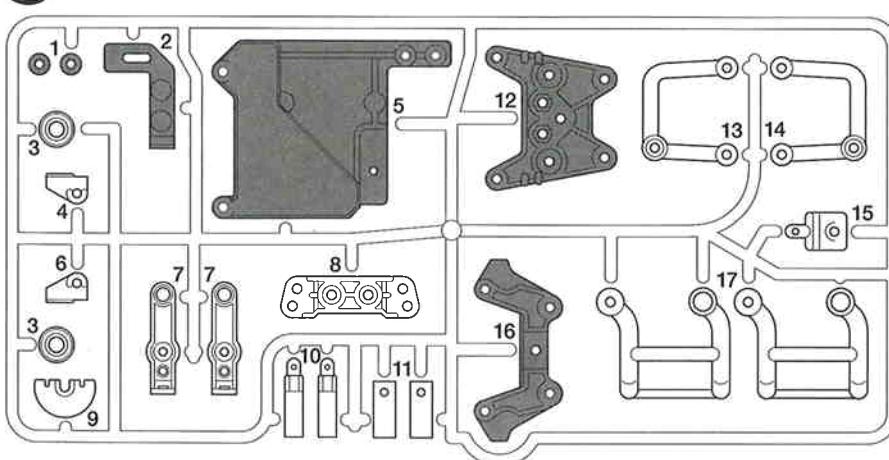
PARTS

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

ボディ ×1	シャーシ ×1	シャーシカバー ×1	ステッカー ×1
Body 1825519	Chassis 0335086	Chassis cover 1835342	Sticker 9495532
Karosserie	Chassis	Chassis-Abdeckung	Aufkleber
Carrosserie		Couvercle de châssis	Autocollant
モーター ×1	タイヤ ×4	アンテナパイプ ×1	注意ステッカー ×1
Motor 53689	Tire 50344	Antenna pipe 6095001	Caution sticker 9495532
Moteur	Reifen	Antennenrohr	Vorsicht Sticker
	Pneu	Gaine d'antenne	Sticker de précaution

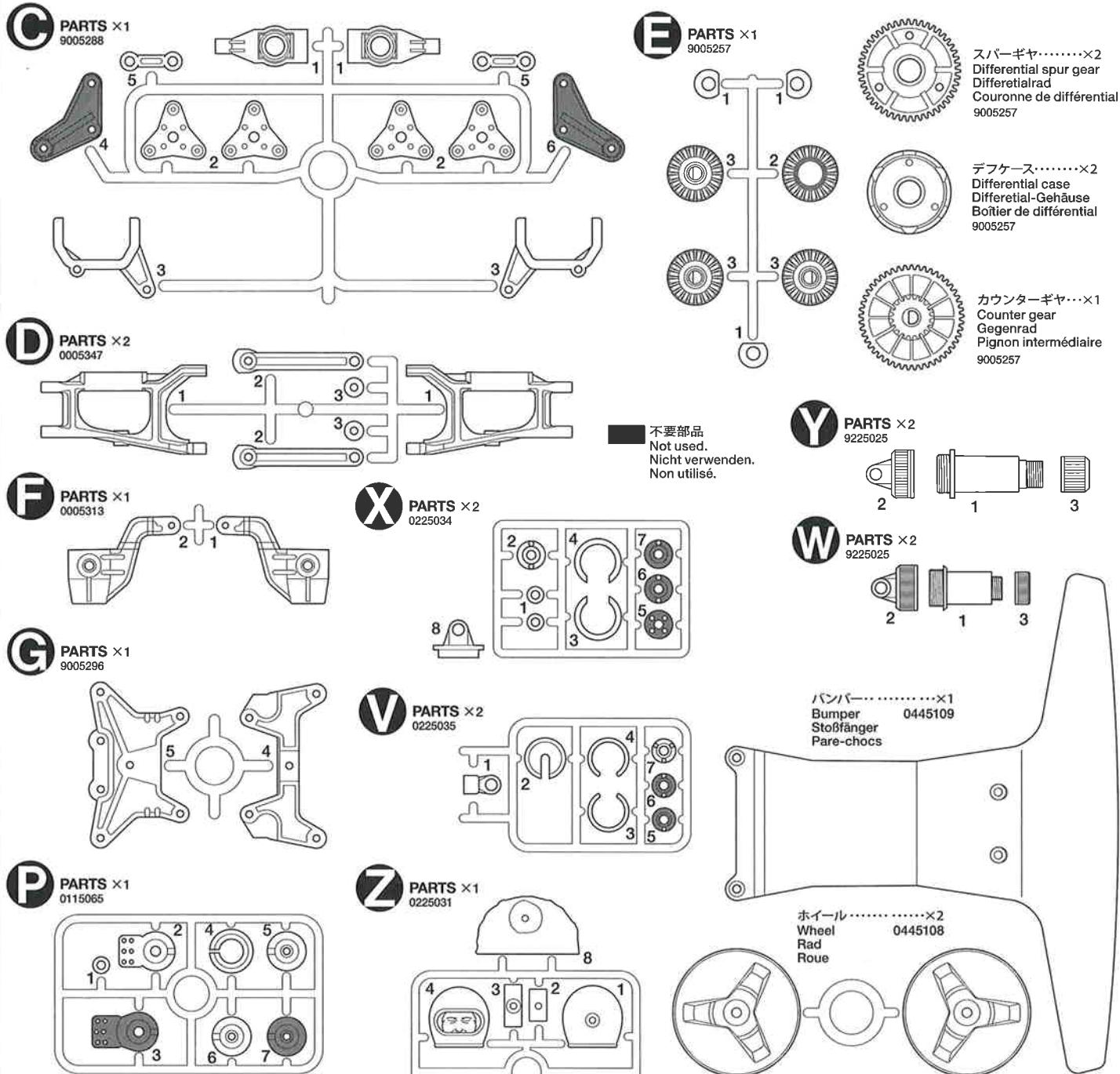


B PARTS ×1 0005301



PARTS

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



プロペラシャフト Propeller shaft Antriebswelle Cardan

TW スラストワッシャー袋詰
Thrust washer bag
Druckscheiben-Beutel
Sachet de rondelles de butée

TW1 9mmワッシャー^{×4}
Washer Beilagscheibe Rondelle
2300010

TW2 850メタル^{×4}
Metal bearing Metall-Lager Palier en métal
9805185

TW3 スラストワッシャー^{×3}
Thrust washer Druckscheibe Rondelle de butée
2300010

DT 駆動部品袋詰
Transmission parts bag
Getriebeteile-Beutel
Sachet des pièces de transmission

DT1 ×1 3515003	15Tピニオンギヤ 15T Pinion gear 15Z Motorritzel Pignon moteur 15 dents
DT2 ×4 9405620	ペベルギヤ(大) Large bevel gear Kegelrad groß Grand pignon conique
DT3 ×6 9405620	ペベルギヤ(小) Small bevel gear Kegelrad klein Petit pignon conique
DT4 ×2 9405620	ペベルシャフト Star shaft Stern-Achse Support de satellite

DT5 ×4 2595039	ホイールアクスル Wheel axle Rad-Achse Axe de roue
DT6 ×2 9805368	ギヤボックスジョイント(短) Gearbox joint (short) Getriebegehäuse-Gelenk (kurz) Accouplement de pont (court)
DT7 ×2 9805368	ギヤボックスジョイント(長) Gearbox joint (long) Getriebegehäuse-Gelenk (lang) Accouplement de pont (long)
DT8 ×2 9805237	プロペラジョイント Propeller joint Antriebs-Gelenk Accouplement d'arbre de transmission

DT9 ×1
2595043
カウンターシャフト
Counter shaft
Gegenrad-Achse
Arbre de renvoi

DT10 ×4
9805561
ドライブシャフト
Drive shaft
Achswelle
Arbre d'entraînement



ダンパー部品袋詰
Damper parts bag
Dämpferteile-Beutel
Sachet de pièces d'amortisseur

9400691

ダンパー油……………×1
Damper oil 53443
Dämpfer-Öl
Huile pour amortisseurs



DB1
×12
9805240
3mmOリング
O-ring
Joint torique



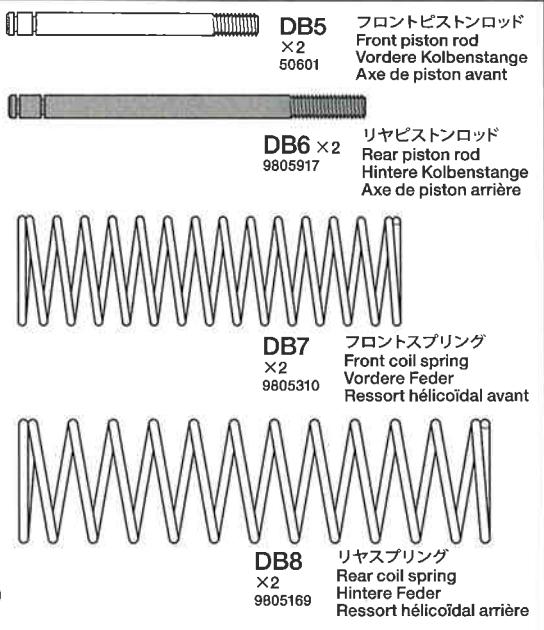
DB2
×10
ダンパー マウント
Damper mount
Dämpferhalter
Support d'amortisseur



DB3
×2
9805363
フロントオイルシール（グレー）
Front oil seal (gray)
Vordere Ölabdichtung (grau)
Joint d'étanchéité avant (gris)



DB4
×2
9805173
リヤオイルシール（黒）
Rear oil seal (black)
Hintere Ölabdichtung (schwarz)
Joint d'étanchéité arrière (noir)



DB5
×2
50601

フロントピストンロッド
Front piston rod
Vordere Kolbenstange
Axe de piston avant

DB6 ×2
9805917

リヤピストンロッド
Rear piston rod
Hintere Kolbenstange
Axe de piston arrière

DB7
×2
9805310

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

DB8
×2
9805169

リヤスプリング
Rear coil spring
Hintere Feder
Ressort hélicoïdal arrière



スクリューピン袋詰
Screw pin bag
Schraubzapfen-Beutel
Sachet de vis décolletées

9405381



SB1
×1
9804154
5mmピローボール（黒）
Ball connector (black)
Kugelkopf (schwarz)
Connecteur à rotule (noir)



SB2
×7
50592
5mmピローボール
Ball connector
Kugelkopf
Connecteur à rotule



SB3
×2
4×12.5mmパイプ
Tube
Rohr



SB4 ×4
9805976
3×46mmスクリューピン
Screw pin
Schraubzapfen
Cheville à vis



SB5 ×8
9805755
3×22mmスクリューピン
Screw pin
Schraubzapfen
Cheville à vis



SB6 ×4
3×14mmリンクピン
Link pin
Lenkerbolzen
Axe d'articulation



工具袋詰

9400360

Tool bag
Werkzeug-Beutel
Sachet d'outillage



TB1
×6
50596
5mmアジャスター
Adjuster
Einstellstück
Chape à rotule



TB2
×3
50197
スナップピン
Snap pin
Federstift
Epingle métallique



TB4
×1
タイロッド
Tie rod
Zugstange
Barre d'accouplement



TB5
×1
3.5×20mmゴムパイプ
Rubber tubing
Gummirohr
Tuyau en caoutchouc



TB6 ×1
スタビライザー
Stabilizer
Stabilisateur
Barre stabilisatrice



TB7
×1
4305219
モーターマウント
Motor mount
Motor-Lager
Support-moteur



TB8 ×1
4305125
モータープレート
Motor plate
Motor-Platte
Plaquette-moteur



六角棒レンチ………×1
Hex wrench
Imbuschlüssel
Clé allen



十字レンチ………×1
Box wrench
Steckschlüssel
Clé à tube



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

9465737



BA1 ×1
3×36mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



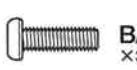
BA2 ×10
3×27mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



BA3 ×6
3×20mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



3×15mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



3×10mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



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



3mmナット
Nut
Mutter
Ecrou



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

9465738



BB1 ×2
50583
3×15mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse



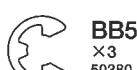
BB2 ×27
9805629
3×12mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse



BB3 ×1
50577
3×10mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse



3×8mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse



4mmEリング
E-ring
Circlip



3×32mm両ネジシャフト
Threaded shaft
Gewindestange
Tige filetée



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

9465268



BC4
×1
50576
3×3mmイモネジ
Grub screw
Madenschraube
Vis pointeau



BC1
×2
9805636
3×6mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



BC5
×1
9804230
2mmナット
Nut
Mutter
Ecrou



BC2
×15
50575
2.6×10mmタッピングビス
Tapping screw
Schneidschraube
Vis taraudeuse



BC3
×2
9805556
2×8mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



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

9465269



BD1
×4
2090009
4×11.5mm段付ビス
Step screw
Pässchraube
Vis décolletée



BD2
×4
9805557
4mmフランジロックナット
Flange lock nut
Sicherungsmutter
Ecrou nylstop à flasque



BD3
×11
50586
3mmワッシャー¹
Washer
Bellagscheibe
Rondelle



BD4 ×17
0555015
1150 プラベアリング
Plastic bearing
Plastik-Lager
Palier en Plastique



BD5
×4
50594
2×10mmシャフト
Shaft
Achse
Axe



BD6 ×1
3580054
5×25mm/パイプ
Tube
Rohr

