

# 1/10 SCALE R/C HIGH PERFORMANCE RACING CAR

# F104 X1

## CHASSIS KIT

- This F104 chassis kit features 2 separate dampers to suppress both roll and pitch movement.
- Other special parts include a boldly redesigned upper deck, a rear-mounted counterweight to increase traction, motor spacer, and a carbon-reinforced gear case.
- Ideal for use with rubber tires or on low-grip track surfaces.
- Equipped with ball differential and full ball bearings.
- Direct drive 2WD transmits motor power directly to spur gear.

## 1/10 電動RCレーシングカー F104 X1 シャーシキット



Height Adjustable Spacer

Aluminum Front Suspension Mount

Aluminum Servo Horn

Steering Servo (Not Included)

Receiver (Not Included)

Aluminum Motor Spacer

TRF Special Damper

Tamiya Battery Pack (Not Included)

4mm Aluminum Lock Nut

Diff Housing

04 Module Spur Gear

Electric Motor (Not included)

Counterweight

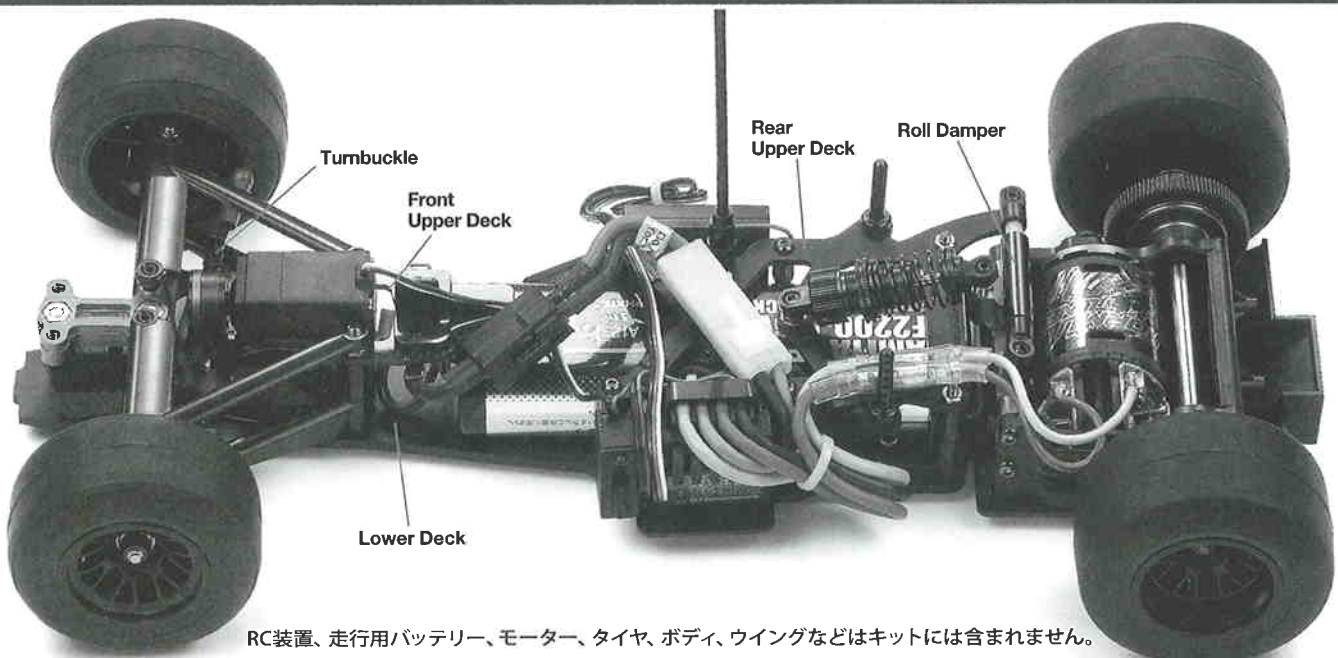
Height Adjustable Gear Case

Electronic Speed Controller (Not Included)

## ASSEMBLY KIT 組み立てキット

- ★ 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.

## DIRECT DRIVE CHASSIS



Tumbuckle

Front Upper Deck

Lower Deck

Rear Upper Deck

Roll Damper

RC装置、走行用バッテリー、モーター、タイヤ、ボディ、ウイングなどはキットには含まれません。

TAMIYA, INC.



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



# F104X1 CHASSIS KIT DIRECT DRIVE CHASSIS

●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、タミヤ・エクスペックGT2.4Gプロポセット(受信機、ESC(FETアンプ)、標準型サーボのセット)をお勧めします。また他社製品をお使いの場合、それによって生じた不具合につきましては保証いたしかねますのでご了承ください。  
★取り扱いについては、それぞれの説明書をご覧ください。

### 《走行用バッテリー・充電器》

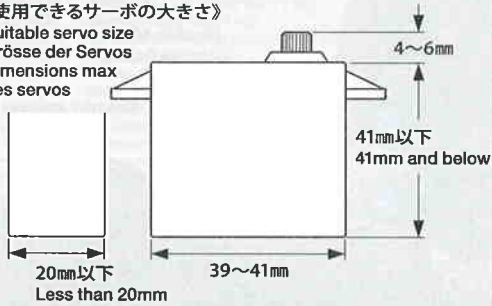
このキットはタミヤ・走行用バッテリー専用です。専用充電器とともにご用意ください。

### 《その他ご用意いただく物》

このキットにはモーター、タイヤ・ホイール、ボディ・ウイングなどは付属しません。別途、ご用意ください。

### 《使用できるサーボの大きさ》

Suitable servo size  
Größe der Servos  
Dimensions max  
des servos



### 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.

### AVAILABLE SEPARATELY

This kit does not include motor, tires, wheels, body, or front & rear wings.

### FERNSTEUER-EINHEIT

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

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

### STROMQUELLE

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

### SEPARAT ERHÄLTLICH

Dieser Bausatz enthält weder Motor, Reifen, Karosserie, Frontspoiler noch Heckspoiler.

### 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.

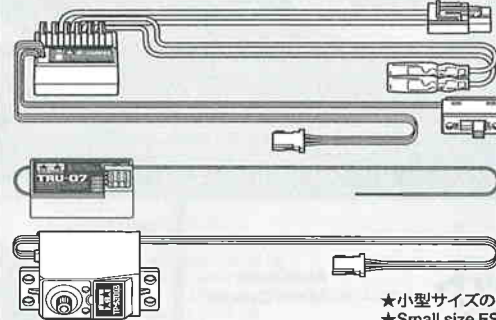
### ALIMENTATION

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.

### DISPONIBLE SEPARÈMENT

Ce kit n'inclut pas moteur, pneus, roues, carrosserie ou ailerons avant et arrière.

タミヤ・エクスペックGT 2.4G プロポ / ESC (FETアンプ) 付き  
Tamiya EXPEC GT 2.4G R/C system  
Tamiya EXSPEC GT 2.4G R/C System  
Ensemble R/C Tamiya EXSPEC GT 2.4G  
(※ESCはエレクトロニックスピードコントローラーの略です。)

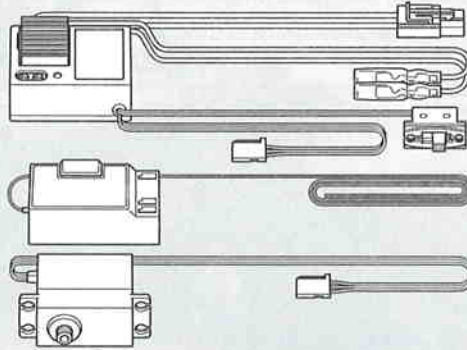


★小型サイズのESC、受信機をお勧めします。  
★Small size ESC and receiver are recommended.  
★Fahrregler und Empfänger kleiner Größe werden empfohlen.  
★Récepteur et variateur électronique de petite taille recommandés.

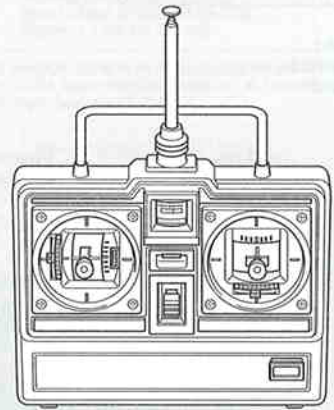


### ESC (FETアンプ) 付き2チャンネルプロポ

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

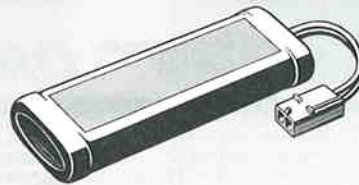


★標準型サーボをお使いください。  
★Use standard size servo.  
★Servos in Standardgröße verwenden.  
★Utiliser un servo de taille standard.



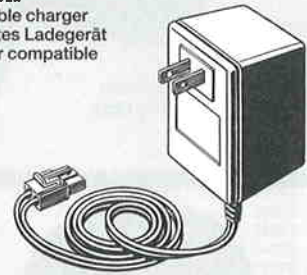
### タミヤ走行用バッテリー

Tamiya Battery Pack  
Tamiya Akkupack  
Pack d'accus Tamiya



### 専用充電器

Compatible charger  
Geeignetes Ladegerät  
Chargeur compatible



### 《その他ご用意いただく物》

F104シャーシ用のボディ、ウイング、モーター、タイヤ・ホイールを別にお買い求めください。

### AVAILABLE SEPARATELY

This kit does not include motor, tires, wheels, body, or front & rear wings.

### SEPARAT ERHÄLTLICH

Dieser Bausatz enthält weder Motor, Reifen, Karosserie, Frontspoiler noch Heckspoiler.

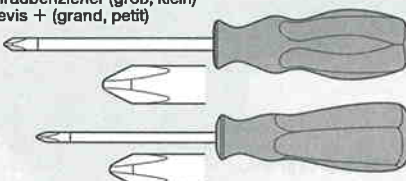
### DISPONIBLE SEPARÈMENT

Ce kit n'inclut pas moteur, pneus, roues, carrosserie ou ailerons avant et arrière.

### 《用意する工具》

TOOLS RECOMMENDED  
BENÖTIGTE WERKZEUGE  
OUTILLAGE

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



-ドライバー (M)

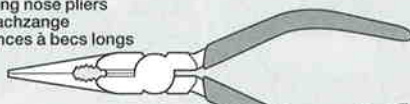
- Screwdriver (medium)

- Schraubenzieher (mittel)

Tournevis - (moyenne)

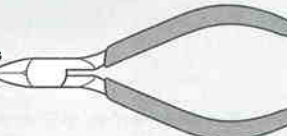
### ラジオペンチ

Long nose pliers  
Flachzange  
Pincers à becs longs



### ニッパー

Side cutters  
Seitenschneider  
Pincers coupantes



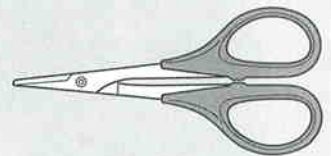
### クラフトナイフ

Modelling knife  
Modellbaumesser  
Couteau de modéliste



### はさみ

Scissors  
Schere  
Ciseaux



### 3mm穴タップ

M3x0.5mm Thread Forming Tap  
M3x0.5mm Gewindeschneid-Bohrer  
Outil à fileter M3x0.5mm



★この他に、ヤスリ、ウエス、ノギス、Eリングセッターがあると便利です。

★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 coulisse et un outil à circlip seront également utiles.









作る前にかならず  
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。図をよく見てゆっ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。  
★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。

★Study the instructions thoroughly before assembly.  
★There are many small screws, nuts and similar parts. Assemble them carefully referring to the drawings. To prevent trouble and finish the model with good performance, it is necessary to assemble each step exactly as shown.  
★Specifications are subject to change without notice.

★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.  
★Technische Daten können im Zuge ohne Ankündigung verändert werden.

★Assimilez les instructions parfaitement avant l'assemblage.  
★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.  
★Caractéristiques pouvant être modifiées sans information préalable.

# A

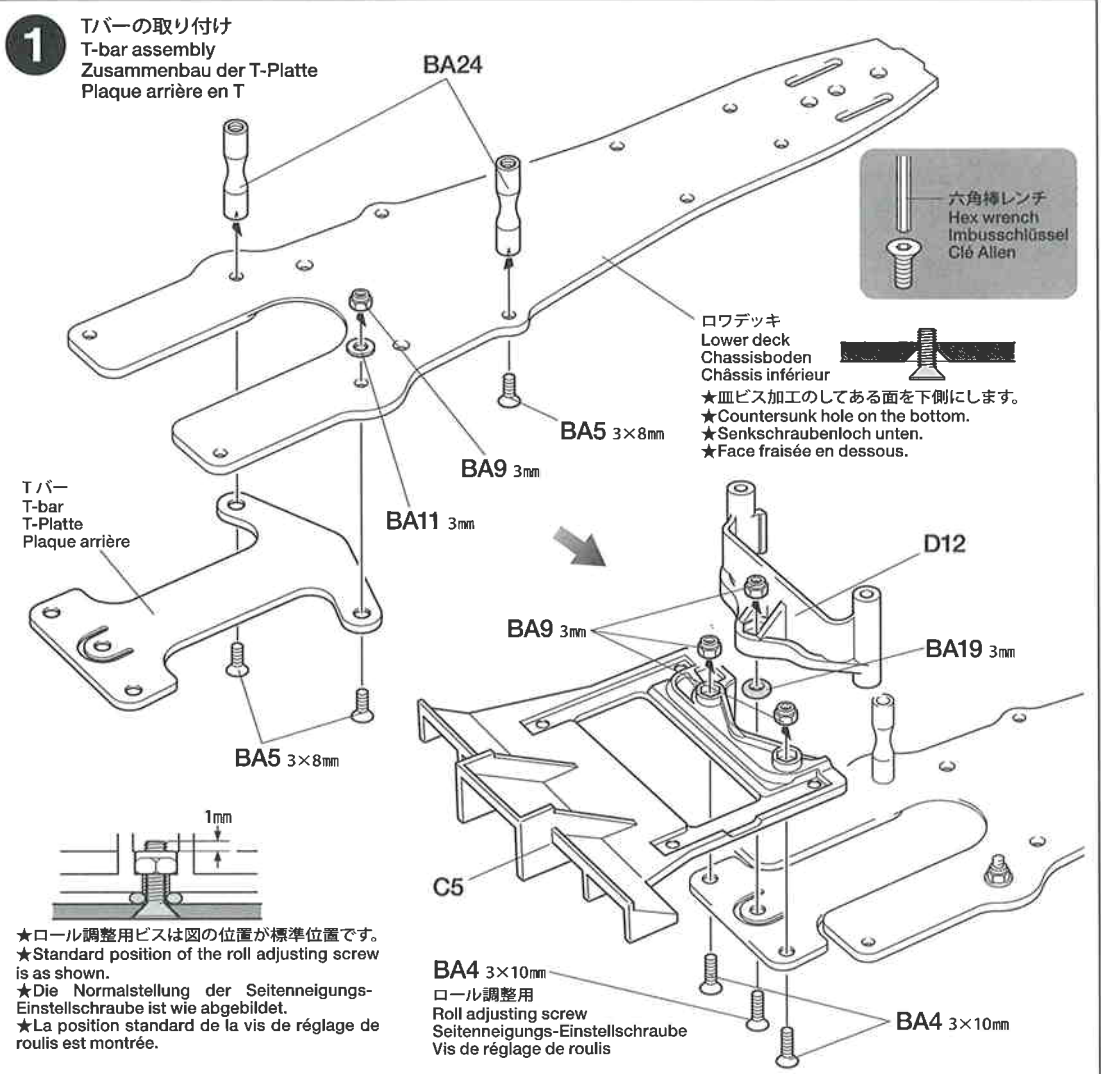
## 1~8

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

### 1

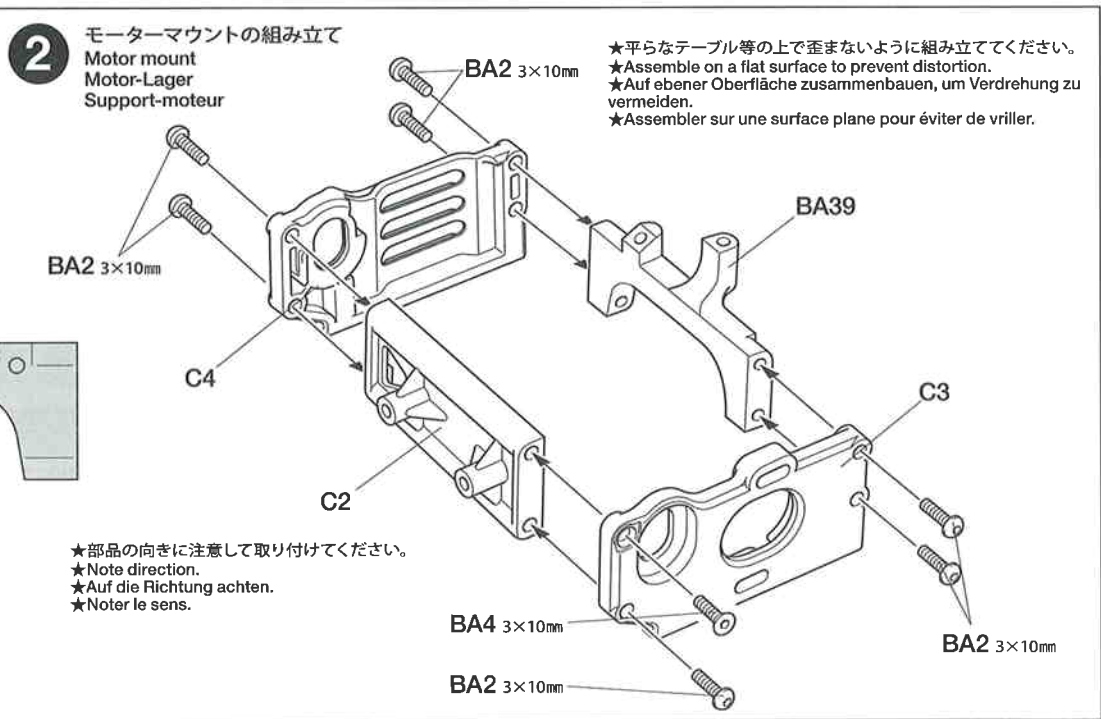
- BA4** ×3 3×10mm六角皿ビス  
Screw Schraube Vis
- BA5** ×3 3×8mm六角皿ビス  
Screw Schraube Vis
- BA9** ×4 3mmロックナット  
Lock nut Sicherungsmutter Ecrou nylistop
- BA11** ×1 3mmワッシャー  
Washer Beilagscheibe Rondelle
- BA19** ×1 3mmOリング (黒)  
O-ring (black) O-Ring (schwarz) Joint torique (noir)
- BA24** ×2 メカトレイポスト  
R/C unit tray post Pfosten der Auflage für die RC-Einheit Colonnette de platine RC

★シムやスペーサーなどはセッティングの範囲内です。セッティングに合わせて厚さを調整してください。  
★Use shims for setting adjustment.  
★Verwenden Sie Unterlegscheiben zur Einstellung.  
★Utiliser des cales pour effectuer le réglage.



### 2

- BA2** ×7 3×10mm六角丸ビス  
Screw Schraube Vis
- BA4** ×1 3×10mm六角皿ビス  
Screw Schraube Vis
- BA39** ×1 アルミダンパーマウント  
Damper mount Dämpfer-Lager Support d'amortisseur



**3**

3×8mm六角皿ビス  
Screw  
Schraube  
Vis  
**BA5** ×4

**4**

3×3mmイモネジ  
Grub screw  
Madenschraube  
Vis pointeau  
**BA6** ×2

1060ボールベアリング  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes  
**BA18** ×4

**BA22** ×1  
ホイールストッパー  
Wheel stopper  
Rad-Halter  
Moyeu

**BA23** ×1  
カウンターウェイト  
Counterweight  
Gegengewicht  
Contrepoids

**BA30** ×1  
デフジョイント  
Diff joint  
Differential-Gelenk  
Accouplement de différentiel

5.5×1.5mmスペーサー  
Spacer  
Distanzring  
Entretoise  
**BA33** ×2

**5**

4mmロックナット  
Lock nut  
Sicherungsmutter  
Ecrou nylstop  
**BA7** ×1

3mmスチールボール  
Steel ball  
Stahlkugel  
Bille en acier  
**BA14** ×6

1280ボールベアリング  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes  
**BA16** ×2

1150ベアリング  
Ball bearing  
Kugellager  
Roulement à billes  
**BA17** ×1

5mm皿バネ  
Disk spring  
Tellerfeder  
Rondelle belleville  
**BA20** ×2

**BA21** ×1  
デフスペーサー  
Differential spacer  
Differential-Distanzstück  
Rondelle de pression de différentiel

**BA25** ×1  
デフハウジングA  
Diff housing A  
Differential-Gehäuse A  
Logement de différentiel A

**BA26** ×1  
デフハウジングB  
Diff housing B  
Differential-Gehäuse B  
Logement de différentiel B

**BA28** ×2  
プレッシャーディスク  
Pressure disk  
Druckplatte  
Fondelle de pression

**3** モーターマウントの取り付け  
Attaching motor mount  
Anbringen der Motoraufhängung  
Fixation du support moteur

モーターマウント  
Motor mount  
Motor-Lager  
Support-moteur

BA5 3×8mm

**4** リヤシャフトの取り付け  
Attaching rear shaft  
Anbringen der hinteren Welle  
Fixation de l'axe arrière

★シャフトのみぞに合わせてとめます。  
★Firmly tighten into shaft recess.  
★Auf der flachen Seite des Schaftes festziehen.  
★Bloquer sur le méplat de l'arbre.

★車高調整はP15を参考にしてください。  
★Refer to page 15 for ground clearance adjustment.  
★Beachten Sie Seite 15 bezüglich der Einstellung der Bodenfreiheit.  
★Se reporter page 15 pour le réglage de la garde au sol.

**5** デフギヤの組み立て  
Ball differential  
Kugeldifferential  
Différentiel à billes

★ボールデフにはボールデフグリスを必ずお使い下さい。その他のグリスではデフ効果を得られません。  
★Use only Tamiya Ball Diff Grease.  
★Nur Tamiya Kugeldifferential-Fett verwenden.  
★Utiliser uniquement la graisse pour différentiel à billes Tamiya.

★93T・04スパーギヤも使用できます。(P14ギヤ比参照)  
★93T 04 module spur gear can also be used. (Refer to P.14 for gear ratio.)  
★Das Antriebszahnrad 93T Modul 04 kann auch benutzt werden. (S.14 bezüglich Getriebeübersetzung beachten.)  
★La couronne module 04 93 dents peut également être utilisée (se reporter page 14 pour le rapports de transmission).

★3mmイモネジとBA26のミゾを合わせてとりつけます。  
★Align BA26 with 3mm grub screw as shown.  
★BA26 zu der 3mm Madenschraube wie abgebildet ausrichten.  
★Aligner BA26 avec des vis pointeau 3mm comme montré.

★部品の向きに注意して取り付けてください。  
★Note direction.  
★Auf die Richtung achten.  
★Noter le sens.