

TAMIYA Ready to Run! TRUCK 5.2R

1/8 FACTORY ASSEMBLED

GLOW-ENGINE R/C 4×4 CUSTOMIZED MONSTER TRUCK

ULTRA-MONSTER SIZE!



TGM-04 CHASSIS

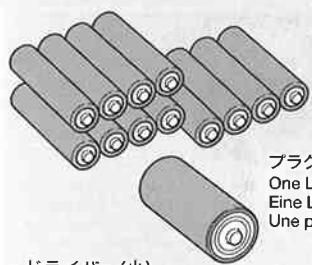
オペレーションマニュアル
(取扱説明書)



走行させる前に用意する物

ITEMS REQUIRED

ERFORDERLICHES ZUBEHÖR OUTILLAGE NECESSAIRE



送、受信機用単3形アルカリ電池12本
Twelve LR6/AA/UM3(1.5V) Batteries for transmitter and receiver
Zwölf LR6/AA/UM3(1.5V) Batterien für Sender und Empfänger
Douze piles LR6/AA/UM3 (1,5V) pour l'émetteur et le récepteur

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

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

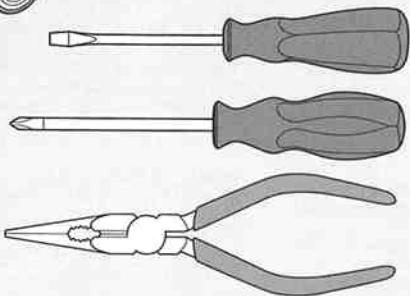
ラジオペンチ
Long nose pliers
Flachzange
Pinces à becs longs

プラグヒーター用単2形アルカリ電池1本

One LR14/C/UM2 battery for glow plug heater

Eine LR14/C/UM2 Batterie für die Glühkerzenheizung

Une pile LR14/C/UM2 pour le chauffe-bougie



タミヤ・7.2Vレーシングパック(スターター用)
Tamiya 7.2V Racing Pack (for starter)
Tamiya 7.2V Racing Pack (für Starter)
Batterie Tamiya 7,2V "Racing"
(pour démarreur)



グローインジン用燃料
TG フューエルスパーー30
Glow engine fuel
Modellkraftstoff
Carburant spécial modèles réduits



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

燃料ポンプ
Fuel filler
Kraftstoff-Füllflasche
Pipette à carburant

タミヤエンジンスプレー
Tamiya engine treatment spray
Tamiya Motorpflege-Spray
Spray traitement moteur Tamiya



タミヤエアフィルターオイル
Tamiya air filter oil
Tamiya Lufilteröl
Huile pour filtre à air Tamiya



ご注意！

●このたびは本製品をお買いあげいただきましてありがとうございます。この取扱説明書には本製品を安全に長く楽しんでいただくために必要な事が記載されています。本製品はハイパワーのエンジンを搭載したモデルですので、使い方を誤ると大変危険です。必ず最初にこの取扱説明書をよく読んでから走行させてください。また本製品のエンジンヘッド部分には左の封印シールが貼られています。この封印シールをはがしたり、エンジンを始動した場合には、返品、交換には応じかねますのでご了承ください。

CAUTION

●Thank you for purchasing Tamiya's product. This instruction manual features several important matters related to the safe and enjoyable use of this product. This item is equipped with a high power glow engine. Therefore wrong use may cause serious accidents. Read carefully and fully understand instruction manual before running your car. A seal is applied on the engine-head. Return and exchange of item will not be possible if seal is torn or engine has been used.

VORSICHT

●Wir danken, dass Sie sich für ein Tamiya-Produkt entschieden haben. Diese Anleitung enthält verschiedene Punkte bezüglich eines sicheren und kurzweiligen Einsatzes dieses Produkts. Der Artikel ist mit einem Hochleistungs-Glühzündermotor ausgestattet. Fehlerhafte Verwendung kann daher zu schwerwiegenden Unfällen führen. Vor der ersten Fahrt sollten Sie die Anleitung gelesen und vollständig verstanden haben. Auf dem Zylinderkopf ist ein Siegel angebracht. Rückgabe oder Umtausch des Artikels ist nicht möglich, wenn das Siegel beschädigt oder der Motor bereits gelaufen ist.

ATTENTION

●Merci d'avoir choisi ce produit Tamiya. Le manuel d'instructions contient des informations importantes pour utiliser au mieux et en toute sécurité ce produit. Ce modèle est équipé d'un moteur thermique très puissant. Sa mauvaise utilisation peut entraîner des accidents graves. Bien lire et assimiler le manuel d'instructions avant de faire rouler la voiture. Un sceau a été apposé sur le haut du moteur. Le retour et l'échange du produit ne seront pas acceptés si le sceau est arraché ou si le moteur a fonctionné.

■初めてエンジンカーを扱われる方へ

運転に慣れていない方、または初めてエンジンカーを扱われる方はエンジンカーに詳しい方の手助けのもと、障害物の無い、広い場所で走行を行ってください。

■For Glow-Engine R/C car beginners

If you are not used to R/C driving or glow engine R/C cars, practice in a spacious area without obstacles under the supervision of an experienced glow engine user.

■Für Neulinge bei Glühzünd-RC-Autos

Falls Sie noch keine Erfahrung im RC-Steuern oder mit Glühzünd-RC-Autos haben, ist es empfehlenswert, auf einem großflächigen Platz ohne Hindernisse und unter Aufsicht eines erfahrenen Glühzünd-Experten zu üben.

■Pour les débutants en radio-commande thermique

Si vous n'êtes pas habitués au pilotage de modèles réduits ou aux voitures R/C thermiques, il est recommandé de s'entraîner sur un terrain spacieux sans obstacles.

セットに入っているもの / Included equipment / Enthalte Ausrüstung / Equipements inclus

★写真、イラストはモデルと異なる部分（色、形状等）もあります。

★Model may vary from images in the instruction manual.

★Das Modell kann von den Bildern der Anleitung abweichen.

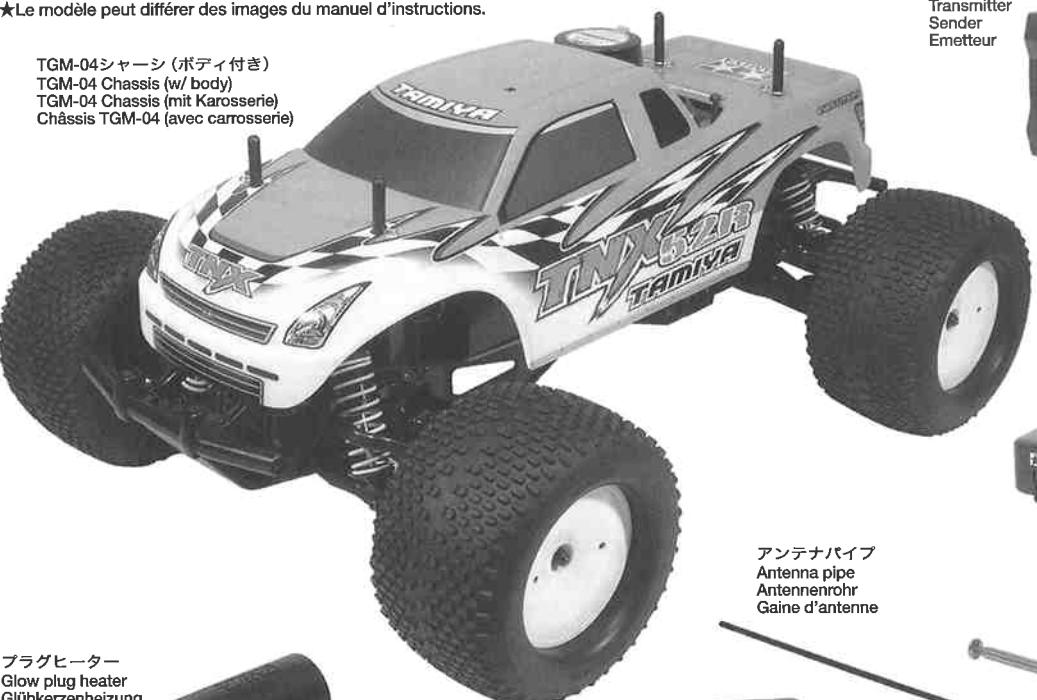
★Le modèle peut différer des images du manuel d'instructions.

TGM-04シャーシ（ボディ付き）

TGM-04 Chassis (w/ body)

TGM-04 Chassis (mit Karosserie)

Châssis TGM-04 (avec carrosserie)



送信機
Transmitter
Sender
Emetteur



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

送信機アンテナ
Transmitter antenna
Senderantenne
Antenne de l'émetteur

プラグヒーター
Glow plug heater
Glühkerzenheizung
Chauffe-bougie



ハンディスター
Handy starter
Démarreur portable



工具各種
Tools
Werkzeuge
Outils



ゴムバンド
Rubber band
Gummiband
Bande caoutchouc



●予備パーツ
Spare parts
Ersatzteile
Pièces détachées

6mmアジャスター
Adjuster
Einstellstück
Chape à roulette



ビス、小物各種
Screws & nuts
Schrauben und Muttern
Vis et écrous



各部の名称 / Part names / Namen der Teile / Identification des pièces

《TGM-04シャーシ》

TGM-04 Chassis
Châssis TGM-04受信機電池ケース
Receiver battery box
Batteriebox des Empfängers
Boîtier de piles du récepteurダンパー
Damper
Dämpfer
Amortisseurアンテナパイプ
Antenna pipe
Antennenrohr
Gaine d'antenneギヤボックス
Gearbox
Getriebegehäuse
Carterエアクリーナー¹
Air cleaner
Luftfilter
Filtre à airエンジン
Engine
Motor
Moteur燃料タンク
Fuel tank
Kraftstofftank
Réservoirチョークボタン
Choke button
Choke-Knopf
Bouton d'amorçage

★上記の写真はボディを取り外しています。また送・受信機のアンテナは説明のため取り付けています。
★Image above shows chassis without body and with receiver antenna attached.

★Obiges Bild zeigt das Chassis ohne Karosserie aber mit angebrachter Empfängerantenne.
★La photo ci-dessus montre le véhicule sans carrosserie avec antenne de récepteur en place.

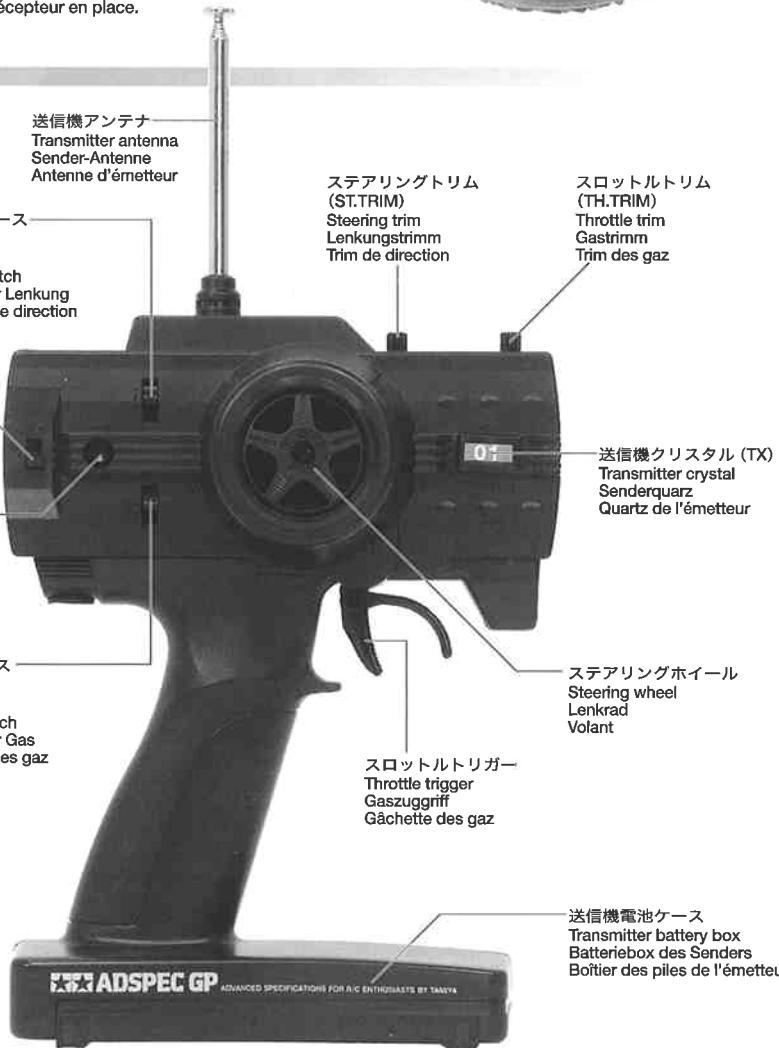
《送信機》
Transmitter
Sender
Emetteur重要!
Important!
Wichtig!

★ステアリング・リバーススイッチ(ST)、スロットル・リバーススイッチ(TH)はN側にしておきます。Nはノーマル、Rはリバースの意味で反対側にスイッチを切り替えるとサーボの動きが逆転してしまいます。

★Always set steering and throttle reverse switches to "N". "N" stands for "Normal", "R" for "Reverse". Servo movement will be reversed if switches are changed.

★Die Reverse-Schalter für Lenkung und Gas immer auf "N" stellen. "N" bedeutet "Normal", "R" dagegen "Reverse". Wenden die Schalter umgestellt, ändert sich die Drehrichtung der Servos.

★Toujours mettre les inverseurs de direction et des gaz en "N". "N" signifie "Normal" et "R", "Reverse". Le mouvement des servos est inversé si les positions des inverseurs sont changées.



★最初にハンディスター用に7.2Vバッテリーを充電しておきます。充電には数時間かかりますので早めに充電しておきます。ただし、何週間も放置したバッテリーは再充電が必要になる場合があります。バッテリー、充電器は別売です。

★Charge engine starter battery first. It will take several hours. - Preparation in advance is required. Make sure to use up the battery. Recharging will be needed if charged battery is left unused for some weeks.

★Als erstes den Starterakku aufladen. Dies dauert einige Stunden. - Es sind verschiedene Vorbereitungen zu treffen. Achten Sie darauf, den Akku solange zu gebrauchen, bis er entladen ist. Falls der Akku einige Wochen liegt, ist eine erneute Aufladung erforderlich.

★Charger le pack d'accus en premier. Le temps de charge varie en fonction du chargeur utilisé. Une recharge peut être nécessaire si le pack n'est pas utilisé pendant quelques semaines. Il est recommandé de vider complètement le pack avant de le recharger.



■送信機
Transmitter
Sender
Emetteur

★送受信機には、アルカリ電池をご使用ください。マンガン電池を使用しますと、ノーコン

になったり、電池寿命が短くなったりします。

★Always use alkaline batteries for transmitter and receiver. Manganese batteries will become flat easily, resulting in loss of control.

★Verwenden Sie stets Alkaline-Batterien für Sender und Empfänger. Mangan-Batterien lassen sehr schnell in der Spannung nach, wodurch die Steuerbarkeit verloren geht.

★Toujours utiliser des piles alcalines pour alimenter l'émetteur et le récepteur. Des piles manganèse se déchargent facilement entraînant une perte de contrôle.

1. 送信機アンテナを取り付けます。アンテナはネジ式になっているのでしっかりとねじ込んでください。
Attach antenna. Make sure to screw in fully.
Antenne befestigen. Auf vollständiges Einschrauben achten.
Fixer l'antenne. Visser bien à fond.



2. 送信機の底面の電池カバーをはずします。
Open battery cover at the bottom of transmitter.
Den Batteriefachdeckel am Boden des Senders öffnen.
Ouvrir le compartiment à piles à la base de l'émetteur.



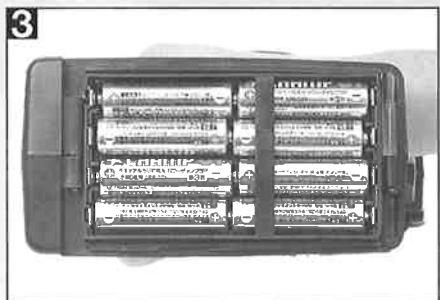
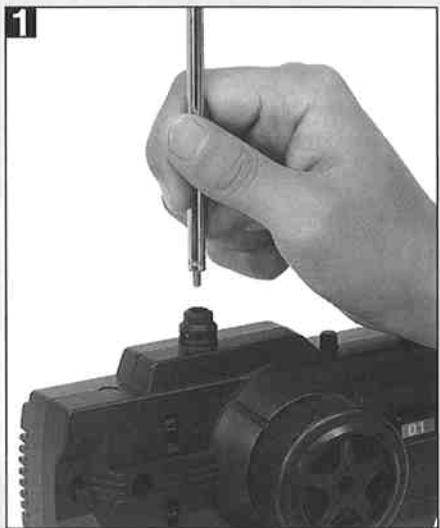
3. 電池ボックス底面に描かれた電池の向きにあわせて新品の電池を入れ、電池カバーを閉めます。

Install batteries. Follow the direction of batteries designated in the inside of battery box.

Batterien einlegen. Achten Sie auf die Richtung der Batterien, wie sie an der Innenseite des Batteriegehäuses angegeben ist.

Installer les piles. Orienter les piles comme montré à l'intérieur du compartiment.

単3形アルカリ電池
LR6/AA/UM3 batteries
LR6/AA/UM3 Batterien
Piles LR6/AA/UM3

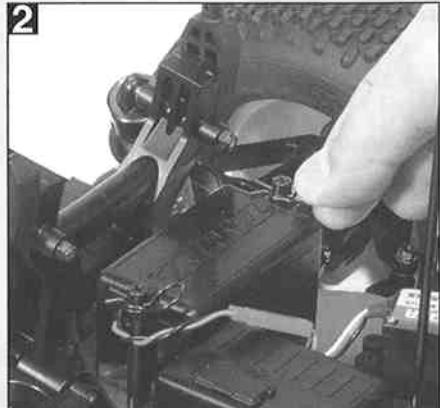


■受信機電池ボックス
Receiver battery box
Empfänger-Batteriegehäuse
Boîtier à piles de réception

1. ボディを止めている7mmスナップピン4本を抜いて、ボディを取り外します。
Remove snap pins (7mm) and detach body.
Die Federklammern (7mm) abziehen und Karosserie abnehmen.
Enlever les épingle (7mm) et retirer la carrosserie.



2. 受信機電池ケースのふたを止めているスナップピン(大)2本を抜いてケース内にある受信機電池ボックスを取り出します。
Remove snap pins (large) as shown in the picture, then take battery holder out of receiver battery box.
Die Federklammern (groß) wie abgebildet abziehen, dann den Batteriehalter aus der Batteriebox des Empfängers herausnehmen.
Enlever les épingle (grande) montrées sur la photo et sortir le boîtier à piles de son logement.



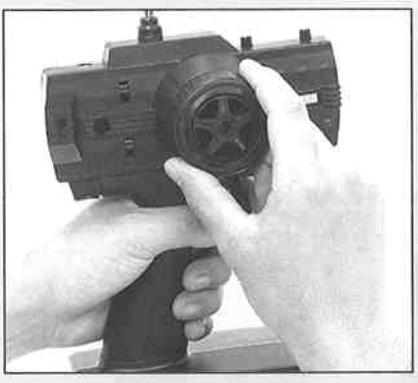
2

RCカーの操作法

How to control R/C model

Das Steuern eines RC-Modells

Pilotage du modèle R/C



《送信機の握り方》

送信機は左手でグリップを握り人差し指をスロットルトリガーにかけます。右手はステアリングホイールを握って操作します。

《How to hold transmitter》

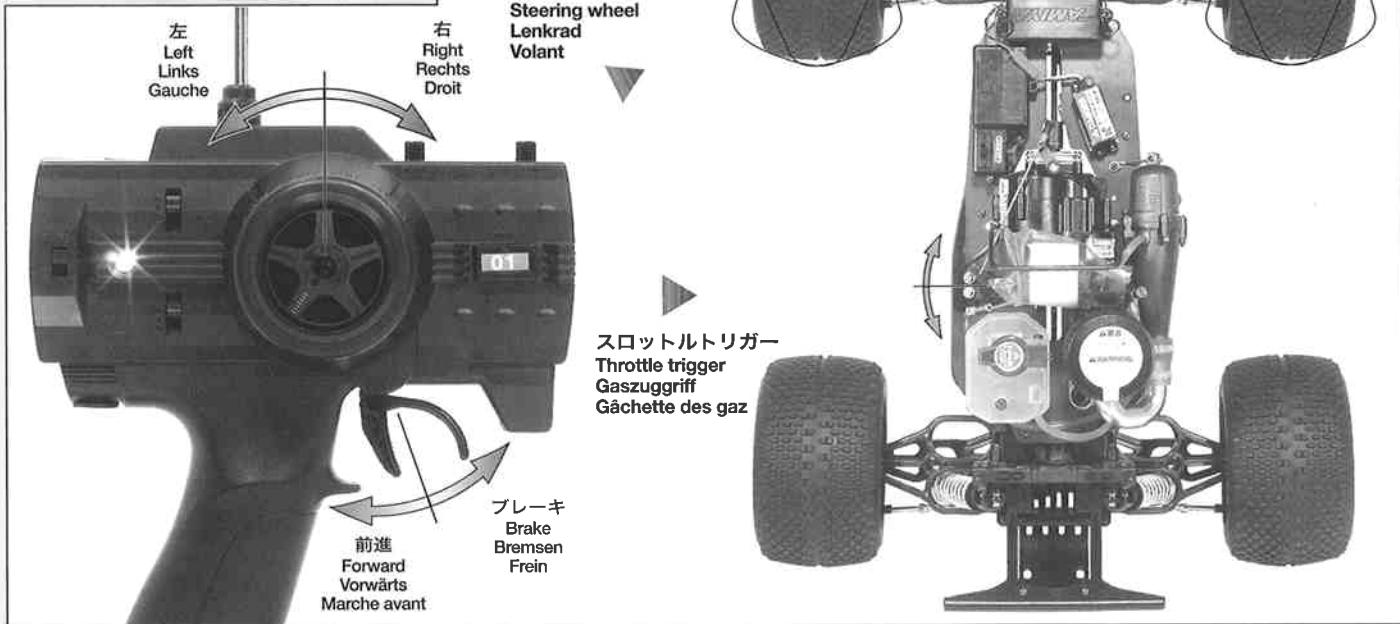
Hold transmitter with your left hand, and put index finger on throttle trigger. Control steering wheel with your right hand.

《Richtiges Halten des Senders》

Den Sender mit der linken Hand halten und den Zeigefinger auf den Gaszugriff legen. Das Lenkrad mit der rechten Hand drehen.

《Comment tenir l'émetteur》

Tenir l'émetteur dans la main gauche en posant l'index sur la gâchette des gaz. Agir sur le volant avec la main droite.



●ここではまだ実際にエンジンをかけてはいませんが、送信機の操作でRCカーがどのように動くかを覚えてください。

ステアリングホイール：左右に回すとRCカーのタイヤが左右に動きます。右に回せば右方向に、左に回せば左方向に車は進みます。手を離せば真ん中の位置に戻ります。

スロットルトリガー：ここに左手の人差し指をかけて操作します。このスロットルトリガーを引くとRCカーは前進し、押せばブレーキそして停止します。指をゆるめると自動的に元の位置に戻ってきます。

●Although engine is not started yet, first learn how to use transmitter.

Steering wheel : Controls tire direction by turning right/left. Returns to neutral position automatically when wheel is released.

Throttle trigger : Use your left index finger to move throttle. Pull for forward acceleration, push to brake and stop. Throttle will return to neutral position automatically when trigger is released.

●Obwohl der Motor noch nicht läuft, kann die Senderbedienung in diesem Schritt geübt werden.

Lenkrad : Steuert die Richtung der Reifen durch Links-/Rechtsdrehung. Beim Loslassen automatische Rückkehr in die Geradeaus-Stellung.

Zur Gasbetätigung den linken Zeigefinger benutzen. Für Vorwärtsfahrt anziehen, zum Bremsen und Anhalten drücken. Der Gashebel geht zurück.

Gaszugriff : beim Loslassen des Zuggriffs automatisch in die Neutralstellung zurück.

●Bien que le moteur ne soit pas démarré, apprendre le maniement de l'émetteur dès maintenant.

Volant : Contrôle la direction droite/gauche. Revient automatiquement au neutre lorsqu'on le relâche.

Gâchette des gaz : Utiliser l'index gauche pour déplacer la gâchette. Tirer pour la marche avant, repousser pour freiner et s'arrêter. La gâchette revient automatiquement au neutre lorsqu'on la relâche.

3

スイッチの切り方

Turning R/C unit off

Abschalten der RC-Einheit

Mise à l'arrêt de l'ensemble R/C

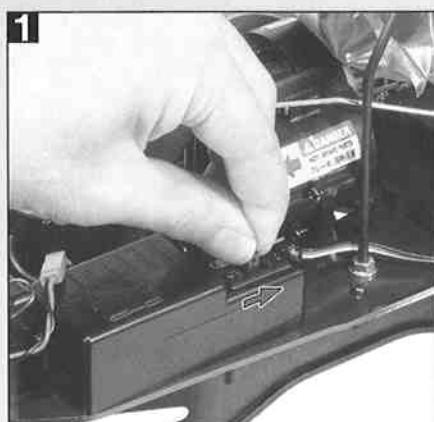
最初にRCカー側のスイッチを切り、その後で送信機側のスイッチを切りります。

この順番はかならず守ってください。

Turn off receiver switch first, then transmitter switch. Always follow this order when shutting down your R/C car.

Zuerst den Empfänger, dann den Sender abschalten. Diese Reihenfolge immer einhalten, wenn Sie das Fahren mit Ihrem RC-Auto beenden.

Eteindre en premier le récepteur puis l'émetteur. Toujours suivre cet ordre pour arrêter votre voiture R/C.

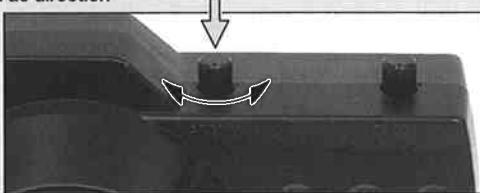


■ステアリングトリム

Steering trim

Lenkungstrimm

Trim de direction



タイヤがまっすぐになるようにステアリングトリムを左右に回して調整します。走行時には、必ずまっすぐ走るように微調整をおこなってください。

Turn steering trim to set tires in completely forward position. Re-adjustment may be required after starting engine.

Mit dem Lenkungstrimm die Reifen in die richtige Stellung bringen. Nach Anlassen des Motors ist eventuell Nachstellen erforderlich.

Tourner la commande de trim de direction pour bien positionner les roues. De nouveaux ajustages peuvent être nécessaires après avoir démarré le moteur.

走らせる前に

PRE-DRIVE

ハンディスターーについて

About Handy Starter

Wissenswertes über den Handy Starter

Au sujet du démarreur portable

■ハンディスターー

Handy starter

Démarreur portable

1. バッテリーカバーを開けます。

Open battery cover as shown.

Batteriefach-Deckel wie abgebildet öffnen.

Ouvrir le compartiment du pack comme montré.

2. シャフトストッパーを回して六角ドライブシャフトを取り出します。

Turn shaft stopper and detach hex drive shaft.

Die Wellenverriegelung drehen, um die Sechskant-Antriebswelle freizugeben.

Tourner le blocage d'axe et enlever l'axe d'entraînement hexagonal.

3. 充電済みの7.2Vレーシングパックバッテリーをハンディスターーのコネクターにつないでセットしてカバーを閉めます。スタートボタンを押すと勢いよく回転するので注意してください。

Connect charged 7.2V racing pack battery and close cover. Be careful when pushing start button as shaft turns powerfully.

Einen geladenen 7.2V Racing-Akkupack anschließen und den Deckel schließen. Seien Sie vorsichtig beim Drücken des Startknopfs, da sich die Welle mit hohem Moment dreht. Connecter le pack 7,2V chargé et fermer le couvercle. Attention en appuyant sur le bouton de démarrage, la rotation est puissante.

4. 六角ドライブシャフトのOリングが付いている側をハンディスターーに差し込みます。

★六角ドライブシャフトを差し込んでからは絶対にから回しあせないでください。

Insert hex shaft into handy starter noting o-ring position.
★After inserting hex shaft, make sure not to rotate the unit unnecessarily.

Setzen Sie die Sechskantwelle unter Beachtung der O-Ring-Stellung ein.

★Ist die Sechskantwelle eingesetzt, darauf achten, die Einheit nicht unnötig rotieren zu lassen.

Insérer l'axe hexagonal dans le démarreur en notant la position du joint torique.

★Après insertion de l'axe, ne pas faire fonctionner le démarreur inutilement.



★シャフトストッパーを図に位置にします。
★Adjust shaft stopper as shown.
★Den Wellenstopfen wie abgebildet einstellen.
★Placer le blocage d'axe comme montré.



★使用しないときはバッテリーを外し、六角ドライブシャフトをカバーの内側に収納してください。
★Disconnect battery and drive shaft when the starter is not being used.
★Akkustecker und Sechskant-Antriebswelle abziehen, wenn das Starter nicht in Betrieb.
★Déconnecter la batterie et l'axe hexagonal lorsque le démarreur n'est pas utilisé.

■プラグヒーター

Glow plug heater

Glühkerzenheizung

Chauffe-bougie

プラグヒーターの電池カバーをはずし、内側に書いたある電池の方向に注意して、単2形アルカリ電池を入れてください。

Remove battery cover from plug heater. Note polarity and install battery referring to the (+/-) marks inside plug heater.

Abnehmen des Batteriefachdeckels von der Glühkerzenheizung. Auf Polarität achten und Batterie entsprechend den +/- Markierungen im Gehäuse einlegen.

Retirer le couvercle de pile du chauffe-bougie. Noter le sens de la polarité et mettre en place la pile en se référant aux signes (+/-) à l'intérieur du chauffe bougie.



★電源には必ず単2形アルカリ電池を使用してください。
★Use LR14/C/UM2 alkaline battery for the plug heater.
★Für die Glühkerzenheizung eine LR14/C/UM2 Alkaline Batterie verwenden.
★Utilisez une pile alcaline LR14/C/UM2 pour le chauffe bougie.

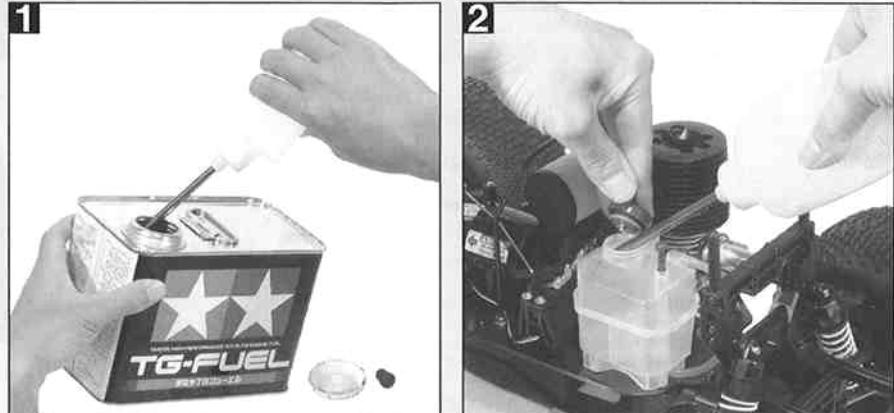
走らせる前に
PRE-DRIVE

燃料について
Usable glow engine fuel
Verwendbare Glühzünderkraftstoffe
Carburant pour modèles réduits utilisable

燃料の給油
Fueling
Betanken
Faire le plein

1. 燃料は燃料缶から燃料ポンプに移し、燃料タンクに給油します。この時、こぼさないように注意します。
Transfer glow fuel to fuel filler, then to the tank. Be careful not to spill.
Füllen Sie Kraftstoff in die Tankflasche, von dort aus in den Tank. Darauf achten, dass nichts überläuft.
Faire le plein du réservoir de carburant au moyen de la pipette. Attention aux éclaboussures.

2. タンクに砂やゴミが入るとキャブレターが詰まってしまうので注意します。給油後はタンクのキャップをしっかりと閉めてください。
To prevent dust or dirt from coming into carburetor, tighten fuel cap firmly.
Um zu verhindern, dass Staub oder Schmutz in den Vergaser gelangt, ist der Tank fest zu verschließen.
Pour éviter que de la poussière ou des saletés ne pénètrent dans le carburateur, fermer hermétiquement le bouchon du réservoir.



●燃料はタミヤTG フューエルスーパー30をご使用ください。
本製品は工場出荷時にTG フューエルスーパー30でエンジン調整がおこなわれています。
またこの他にタミヤTG フューエルスーパー20も使用可能ですが、ご使用の場合はキャブレターの再調整が必要です。調整法は17~19ページをご覧ください。
※他社製グローエンジン用燃料をご使用になると、エンジン不調や焼き付きを起こします。燃料は必ず当社指定のものをお使いください。

●This model requires glow engine fuel such as Tamiya TG-Fuel Super 30. If Tamiya TG-Fuel Super 30 is not available in your country, please use glow engine fuel, which contains 20% - 30% nitro methane. For more details on glow engine fuel, please contact your regional agent or local R/C shop.
※When using fuel from other manufacturers, carburetor adjustment may be required. See pages 17-19 in this manual.

●Für dieses Modell wird Glühzünderkraftstoff wie Tamiya TG-Fuel Super 30 benötigt. Falls in Ihrem Land Tamiya TG-Fuel Super 30 nicht verfügbar ist, sind Glühzünderkraftstoffe mit einem Nitromethan-Anteil von 20% - 30% zu verwenden. Falls Sie weitere Fragen zu Glühzünderkraftstoffen haben, wenden Sie sich bitte an die örtliche Niederlassung oder Ihren RC-Fachhändler.
※Bei Verwendung von Kraftstoff anderer Hersteller, kann Nachstellen des Vergasers erforderlich werden. Seiten 17-19 dieser Anleitung beachten.

●Ce modèle requiert du carburant pour modèles réduits comme par exemple du Tamiya TG-Fuel Super 30. Si le carburant Tamiya TG-Fuel Super 30 n'est pas disponible dans votre pays, veuillez utiliser un carburant spécial pour modèles réduits avec une proportion de nitrométhane comprise entre 20 et 30%. Pour plus de détails concernant, veuillez contacter l'agent Tamiya régional ou le magasin R/C local.
※Selon la marque de carburant utilisée, le réglage du carburateur peut être nécessaire. Voir pages 17 à 19 de ce manuel.



グローエンジン用燃料TG フューエルスーパー30
Glow Engine Fuel Tamiya TG-Fuel Super 30
Glühzünderkraftstoff Tamiya TG-Fuel Super 30
Carburant pour modèles réduits Tamiya TG-Fuel Super 30

走らせる前に
PRE-DRIVE

走行時はこんな事に気をつけて！
Caution when operating R/C car
Vorsicht beim Betreiben des RC-Autos
Précautions à prendre lors de l'utilisation de voitures R/C

! 注意 / CAUTION / VORSICHT / PRECAUTIONS

★火傷やケガをしないように車体を持ってください。(右図参照)
★走行前には必ず、車体のチェックをしてください。駆動部分、回転部(ギヤ等)に小石等の異物が挟まっていたり、燃料タンクや、キャブレターにゴミは入っていないかなど確認してください。
★車体に負担が掛かる場所での走行は避けてください。石が転がっている場所、毛足の長い草むら、砂場等はシャーシ、エンジンに大きな負担を掛けます。走行場所にも注意してください。
★スロットル全開での連続走行は避けください。エンジンの回転数が上がりすぎ、焼き付きを起こしたり、ギヤユニットが破損する場合があります。時々スロットルを操作してエンジンの回転数を落としてください。
★走行時、エアクリーナーは外さないでください。キャブレターから砂やホコリを吸い込んでエンジンが壊れます。



★Hold chassis as shown to avoid getting burnt.
★Before running, check the chassis for foreign objects lodge in chassis, hindering rotating parts (gears etc.), and check for dust in fuel tank or carburetor.

★Refrain from running R/C car in areas with lots of rocks, long grass or sand. These areas will place excessive burden on the chassis damaging the engine.
★Avoid continuous full throttle running as it may damage engine and gear unit. Make sure to reduce RPM periodically.
★Do not run model without air cleaner securely attached. Without air cleaner, sand or dust may enter the carburetor intake and damage the engine.

★Zur Vermeidung von Verbrennungen das Chassis wie abgebildet halten.
★Vor der Fahrt ist das Chassis dahingehend zu untersuchen, ob irgendwelche Fremdkörper eingedrungen sind, welche drehende Teile (Zahnräder etc.) behindern könnten, ferner ist der Tank und der Vergaser auf Verschmutzung zu überprüfen.
★Nehmen Sie Abstand von Fahrten mit dem RC-Auto auf Flächen mit vielen Steinen, langem Gras oder Sand. Solche Plätze bewirken eine übermäßige Belastung des Chassis und können den Motor beschädigen.
★Vermieden Sie dauernde Vollgasfahrt, sie könnte Motor und Getriebe beschädigen. Achten Sie darauf, dass die Drehzahl regelmäßig reduziert wird.
★Am Auto muss unbedingt ein Luftfilter angebracht sein. Damit dieser nicht lose wird, den Luftfilter mit einem Nylon-Streifenbinder befestigen. Ohne Luftfilter kann Sand oder Staub vom Vergaser angesaugt werden und den Motor beschädigen.

★Tenir le châssis comme indiqué pour éviter les brûlures.
★Avant utilisation, vérifier si des corps étrangers ont pénétré dans le châssis et gênent la rotation des pièces (pignons etc) ou si de la poussière a pénétré dans le réservoir ou le carburateur.
★Eviter les parcours en terrain caillouteux, surherbe haute ou sur du sable pour ne pas causer la surchauffe et l'endommagement éventuel du moteur.
★Eviter de rouler continuellement à plein gaz, risque d'endommagement du moteur et de la transmission. Réduire le régime moteur régulièrement.
★Veiller à installer le filtre à air sur la voiture. Pour l'empêcher de se détacher, le fixer sur son embase au moyen d'un collier en nylon. Sans filtre à air, du sable ou des saletés peuvent pénétrer dans le carburateur et endommager le moteur.

★ここからエンジンを始動します。下のステップに沿って行ってください。エンジンカーはかなりのスピードがでます。高速での転倒や衝突はシャーシ破損の原因となります。運転に慣れていない方は、障害物の無い、広い場所で走行練習を行ってください。

★The following steps outline how to start your R/C car engine. Engineed R/C car can run at considerable speed.

Crash impact during high speed may damage chassis. For those who are not used to R/C driving, it is recommended to practice in a spacious area without obstacles.

★Nachfolgende Schritte geben Hinweise zum Starten Ihres RC-Autos. Ein Verbrenner-RC-Auto kann eine beachtliche Geschwindigkeit erreichen. Ein Zusammenstoß bei hoher Geschwindigkeit kann das Chassis beschädigen. Für noch nicht geübte RC-Fahrer wird zum

Aneignen von Fahrpraxis ein großräumiger Platz ohne Hindernisse empfohlen.

★Les étapes suivantes expliquent comment démarrer le moteur de votre voiture R/C. Les voitures R/C thermiques peuvent atteindre de hautes vitesses. Un crash peut alors provoquer des dommages au châssis. Pour ceux n'étant pas habitués à piloter une voiture R/C, il est recommandé de s'entraîner sur un terrain spacieux sans obstacles.

ステップ 1

エンジンの始動

Starting engine

Starten des Motors

Démarrage du moteur

1. エンジンをかける時は、RCカーを台などに乗せ、タイヤが空回りしても大丈夫な状態にします。

★走らせる前には必ず、各部のネジ、ナットにゆるみがないかチェックしてください。

To prevent accidents, put R/C car on a steady stand when starting engine. Make sure that tires do not touch the ground.

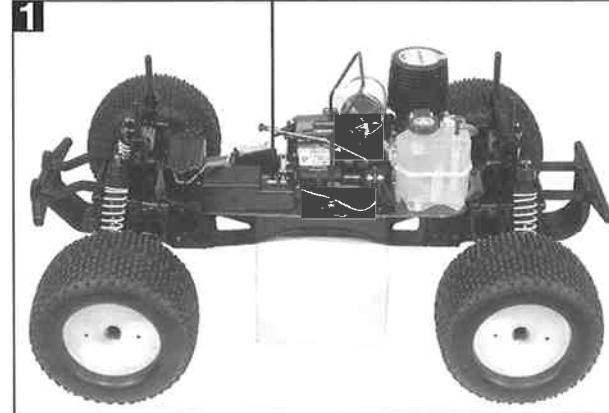
★Before running, always check if screws or nuts on the chassis have become loose.

Zur Vermeidung von Unfällen das RC-Auto beim Anlassen auf einen festen Ständer stellen. Es ist darauf zu achten, dass die Reifen vom Boden abgehoben sind.

★Vor jeder Fahrt das Chassis daraufhin überprüfen, ob sich Schrauben oder Muttern gelockert haben.

Pour éviter les accidents, placer la voiture sur un support stable avant de démarrer le moteur. S'assurer que les roues ne sont pas au contact du sol.

★Avant utilisation, toujours vérifier sur le châssis si des vis ou écrous ne se sont pas desserrés.

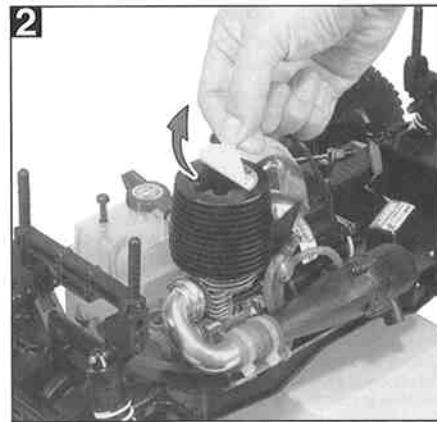


2. エンジンヘッドの警告シールの内容を読んだ後シールをはがします。エアクリーナーのカバーもはずしてください。

Peel off sticker on the engine-head after reading the warning carefully. Remove air cleaner cover.

Nach Lesen des Warnhinweises den Aufkleber vom Zylinderkopf abziehen. Die Abdeckung des Luftfilters entfernen.

Enlever le sceau placé sur la culasse après avoir pris connaissance de l'avertissement qui y est imprimé. Enlever le couvercle de filtre à air.

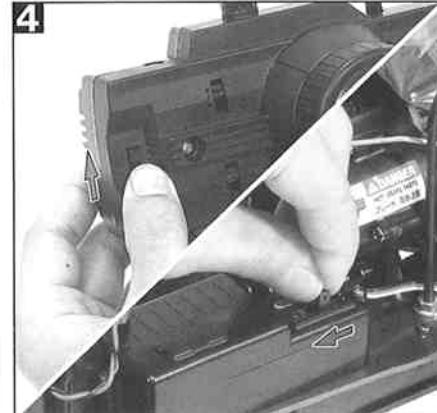


3. 燃料を燃料タンクに給油します。キャップはしっかりと閉めてください。

Fill the tank with glow fuel. Firmly tighten cap after fueling.

Den Tank mit Glühzünd-Kraftstoff füllen. Die Kappe nach dem Tanken fest verschließen.

Réimplir le réservoir avec du carburant spécial pour modèles réduits.

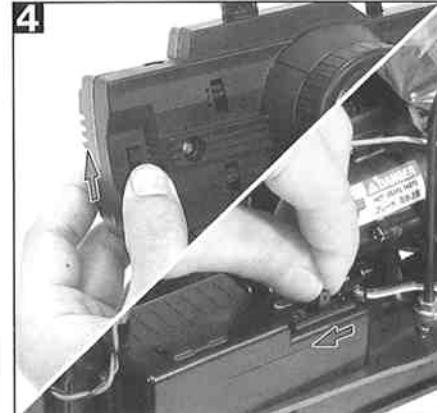
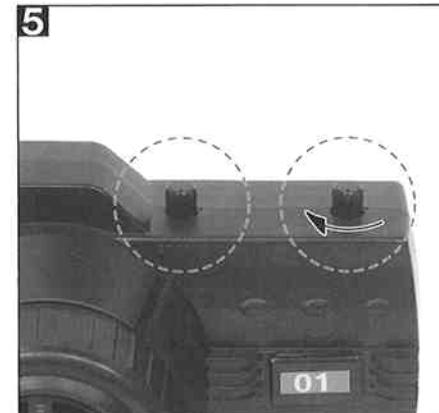


4. 送信機→RCカー側の順番でスイッチを入れてください。この順番はかならず守ってください。

Turn on transmitter switch first, then receiver switch. Always follow this order when starting your R/C car.

Erst den Senderschalter, dann den Empfängerschalter einschalten. Diese Reihenfolge immer einhalten, wenn Sie das Fahren mit Ihrem RC-Auto beginnen.

Allumer l'émetteur en premier puis le récepteur. Toujours suivre cet ordre pour mettre en marche votre voiture R/C.



5. ステアリング、スロットルトリムが「トリム調整」で調整した位置であることを確認します。ズレていたらニュートラル調整(9、10ページ)をもう一度行ってください。

Make sure steering and throttle trims are in neutral position (position confirmed in "Trim adjustment"). Retry adjustment procedure (page 9 & 10) if needed.

Überprüfen, ob Lenkungs- und Gastrimm in Neutralstellung (die in "Einstellen des Trims" festgelegte Stellung) stehen. Falls erforderlich, die Einstellungs-Prozedur (Seite 9 & 10) neu durchführen.

S'assurer que les trims de gaz et de direction sont au neutre (position confirmée à l'étape "Réglage des trims"). Recommander la procédure de réglage (page 9 & 10) si nécessaire.

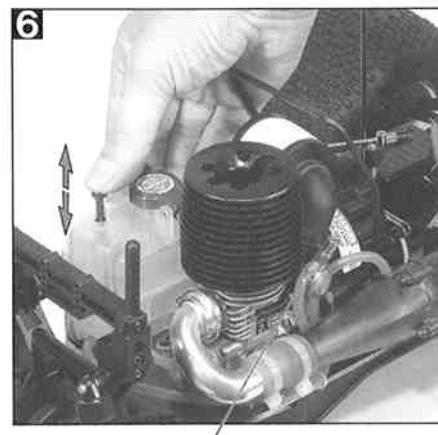
★スロットルトリムを少し、右回し（キャブレターが開いた状態）にしておくと始動が楽になります。

★If you have difficulty to start engine, turn throttle trim a few graduations to right (open carburetor).

★Falls das Anlassen des Motors Probleme bereitet, drehen Sie die Gastrimmung einige Stufen nach rechts (Vergaser weiter auf).

★En cas de difficulté pour démarrer le moteur, tourner le trim de gaz de quelques graduations vers la droite (ouvrir le carburateur).

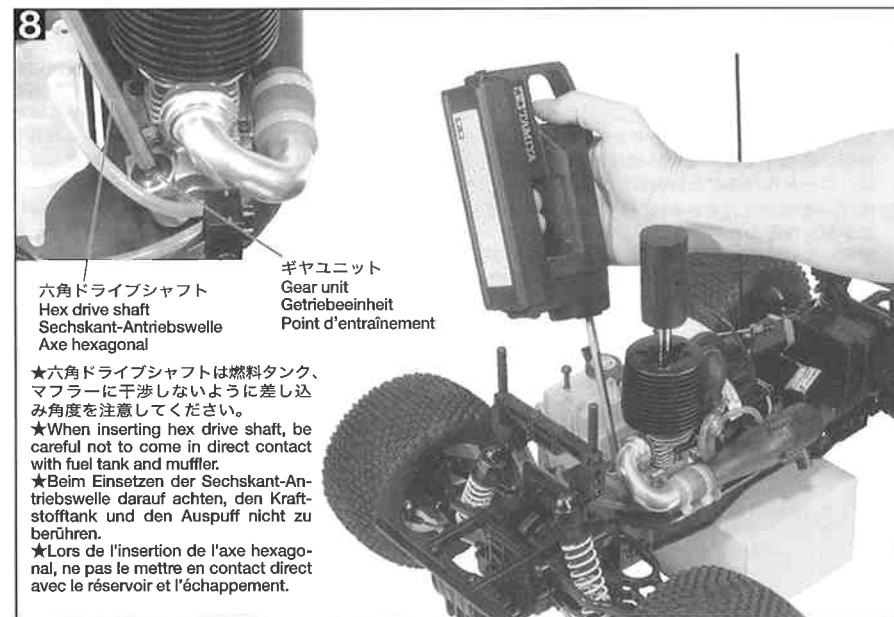
6. チョークボタンを押して燃料をキャブレター入口まで来るようになります。この時、燃料を送りすぎるとオーバーチョークになってエンジンがかかりにくくなるので注意しましょう。
Push choke button until fuel reaches carburetor. Make sure to push fully. Over-choking hinders engine starting. Do not push unnecessarily.
Den Choke-Knopf drücken, bis der Kraftstoff den Vergaser erreicht. Auf volles Durchdrücken achten. Zuviel Chokebetätigung kann das Anspringen des Motors verhindern. Nicht unnötig drücken.
Appuyer sur le bouton d'amorçage jusqu'à ce que le carburant atteigne le carburateur. Appuyer bien à fond. Un amorçage trop important rend le démarrage plus difficile. Ne pas appuyer sans nécessité.



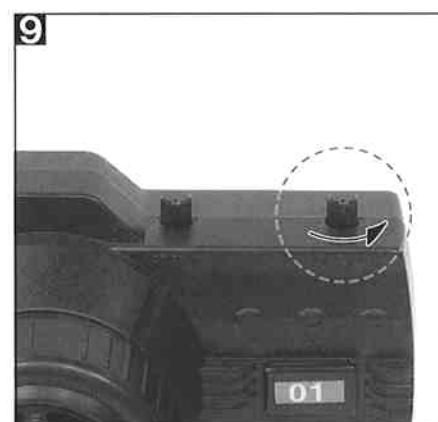
7. プラグヒーターをプラグの六角に合わせて押しながら右に回して、プラグにしっかりとロックします。
Insert glow plug heater into heat sink head aligning with glow plug. Turn the plug heater clockwise while pushing down to lock it onto the plug.
Die Glühkerzeheizung in den Kühlkopf so einstecken, dass sie mit der Glühkerze eine Linie bildet. Die Glühkerzenheizung beim Herunterdrücken im Uhrzeigersinn drehen, um sie auf der Kerze zu arretieren.
Insérer le socquet dans la culasse en l'alignant avec la bougie. Tourner le socquet dans le sens horaire en appuyant pour le bloquer en place.



8. ハンディスターターの六角ドライブシャフトをエンジン後方のギヤユニットに差し込み、スタートボタンを押してエンジンをかけます。
エンジンがかかると、スロットルトリガーを半分ほど引いて回転を上げ、エンジンを暖めます。
アイドリングが安定したら、プラグヒーターをはずします。この時、勢いよくタイヤが回転することがあるので十分注意しましょう。
Insert hex drive shaft into gear unit behind the engine and push start button. Pull throttle to the half way position several times and warm up engine. When idling becomes stable, detach glow plug heater. Be careful of sudden tire rotation.
Stecken Sie die Sechskant-Antriebswelle in die Getriebeeinheit hinter dem Motor und drücken Sie den Startknopf. Zum Aufwärmen des Motors den Gaszuggriff einige Male bis auf Halbgas ziehen. Sobald der Leerlauf stabil ist, die Glühkerzenheizung abziehen. Sicht vor den eventuell drehenden Rädern in Acht nehmen.
Insérer l'axe hexagonal dans l'entraînement situé derrière le moteur et appuyer sur le bouton de démarrage. Amener la gâchette des gaz à mi-course plusieurs fois et laisser chauffer le moteur. Lorsque le ralenti devient stable, détacher la chauffe bougie. Attention à la mise en rotation soudaine des roues.



9. エンジンが安定したら、トリムは必ずもとの位置にもどしてください。
Make sure to return throttle trim to neutral position after engine has started.
Auf Rückstellung des Gastrimms nach dem Anspringen des Motors achten.
Ramener le trim dans sa position initiale après le démarrage.



★ハンディスターターを10秒以上連続で回さないでください。10秒回してもエンジンがかからない場合はエンジン側に何か問題があります。17ページの「エンジン始動用トラブルシューティング」を参考に各部のチェックをしてください。

★Do not operate handy starter continuously for more than 10 seconds. If this happens, engine problems may occur, refer to "Trouble shooting for engine start-up" on page 17.

★Den Handy Starter im Dauerbetrieb nicht länger als 10 Sekunden laufen lassen. Geschieht dies, können Probleme am Motor bestehen, beachten Sie die "Fehlersuche zum Starten des Motors" auf der Seite 17.

★Ne pas faire fonctionner le démarreur pendant plus de 10 secondes : risque d'endommagement du moteur, se référer aux "Conseils en cas de difficulté de démarrage" de la page 17 de cette notice.

ステップ
STEP 3

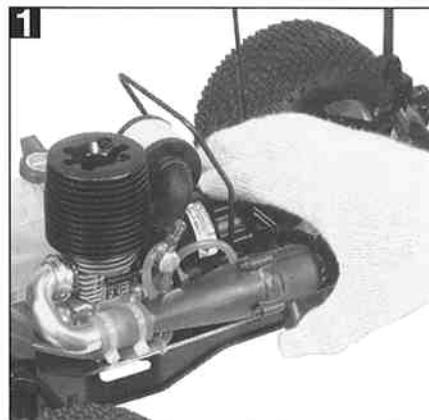
エンジンの止め方
Stopping engine
Anhalten des Motors
Arrêt du moteur

1. エンジンを止めるときは、スロットルを引かないように注意し、マフラー排気口を指でふさぐように押さえる。燃料パイプをつぶしてキャブレターに燃料を送れなくする。などの方法でエンジンは止まります。この時、マフラー、エンジンなどは熱いので軍手などをするとよいでしょう。

To stop the engine, block up exhaust outlet with your finger or press fuel pipe to cut off fuel into carburetor as shown, taking care not to depress throttle. Wear gloves when stopping engine.

Um den Motor anzuhalten, den Schalldämpfer-Auslass mit dem Finger zuhalten oder den Kraftstoffschlauch wie abgebildet zusammendrücken, um den Kraftstoff-Fluss zu Vergaser zu unterbrechen und dabei darauf achten, nicht Gas zu drücken. Zum Anhalten des Motors Handschuhe anziehen.

Pour arrêter le moteur, boucher la sortie d'échappement avec un doigt ou pincer le flexible d'alimentation de carburant en avant du carburateur sans donner des gaz. Porter des gants pour arrêter le moteur.



★走行中、走行後すぐのエンジン、マフラー、シャーシ裏の金属部分は高熱になっているのでやけど等に注意してください。

★Be careful! Engine, muffler and metal portion of chassis undersurface are extremely hot during/just after operation.

★Vorsicht! Motor, Auspuff und die Metallbereiche an der Chassis-Unterseite sind während des Betriebs und unmittelbar danach extrem heiß.

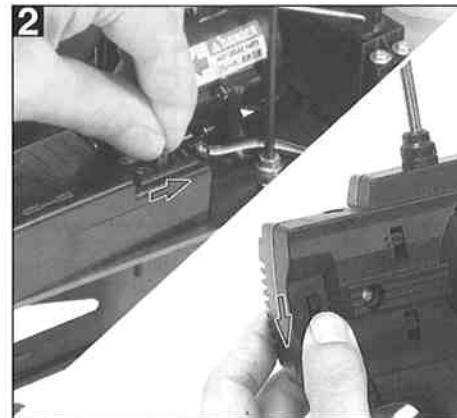
★Attention! Le moteur, l'échappement et la partie métallique sous le châssis deviennent extrêmement chauds pendant et juste après utilisation.

2. エンジン停止後、RCカー側→送信機の順でスイッチを切ります。この順番はかならず守ってください。

After stopping engine, turn off receiver switch first, then transmitter switch. Always follow this order when shutting down your R/C car.

Nachdem der Motor angehalten ist, zuerst den Empfänger, dann den Sender abschalten. Diese Reihenfolge immer einhalten, wenn Sie das Fahren mit Ihrem RC-Auto beenden.

Après arrêt du moteur, éteindre en premier le récepteur puis l'émetteur. Toujours suivre cet ordre pour arrêter votre voiture R/C.



ステップ
STEP 4

各部調整
Adjustments
Einstellungen
Réglages

ブレーキ調整

Brake adjustment
Bremseinstellung
Réglage du frein

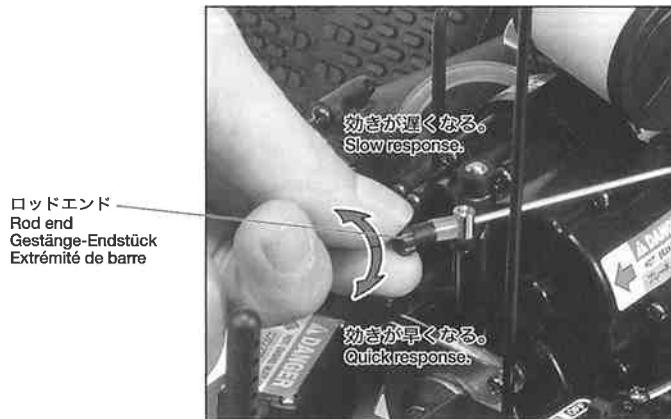
●RCカーを確実に止めるためにはブレーキの調節が必要です。

走行を繰り返すうちにブレーキの効きが変わったり、フィーリングを変えたいときに調整してください。また、ブレーキは消耗品です。調整しても効きが変わらない場合はブレーキディスク (SP.1033, OP.699) の交換が必要です。

●For stable and safe driving, brake adjustment will be required. Although pre-adjusted in factory, re-adjust after used for a long period or when you want to customize. Life of brake is also limited. When brake is worn out and adjustment does not work, replace brake disc (51033, 53699).

●Für zügige und sichere Fahrt ist genaues Einstellen der Bremse erforderlich. Obwohl ab Werk richtig eingestellt, sollte nach längerer Einsatzdauer oder falls Sie eine individuelle Einstellung wünschen, nachgestellt werden. Auch die Lebensdauer der Bremse ist begrenzt. Falls die Bremse verschlossen ist und nicht mehr nachgestellt werden kann, die Bremsscheibe (51033, 53699) ersetzen.

●Pour une conduite facile et sûre, il faut régler le frein. Bien qu'il soit prétréglé en usine, il est conseillé de le régler à nouveau après une longue période d'utilisation ou si vous souhaitez l'adapter à votre style de conduite. La durée de vie du frein est limitée. Lorsque le frein est usé et que la réglage n'est plus efficace, remplacer le disque de frein (réf. 51033, 53699).



■ステアリング調整
Steering adjustment
Lenkungseinstellung
Réglage de la direction

★P10を参考にしてください。
★Refer to page 10.

★Seite 10 beachten.
★Se référer à la page 10.

●RCカーがまっすぐ走らない時はステアリングの調整が必要です。RCカーをゆっくりと走行させ、ステアリングホイールを操作しない状態でまっすぐ走るよう微調整します。車が右に行くようならステアリングトリムを反時計回りに、左に行くようなら時計回りに少しづつ回して調整します。

●R/C car does not run exactly straight without adjusting the steering trim. Adjust steering trim little by little to the left when R/C car naturally goes right. Same way for opposite situation.

●Ohne Nachstellung am Lenkungstrimm läuft das RC-Auto nicht genau geradeaus. Den Lenkungstrimm in kleinen Schritten nach links stellen, falls das Auto nach rechts zieht. Entsprechendes gilt für den entgegengesetzten Fall.

●Les voitures R/C ne peuvent rouler droit sans réglage de la commande de trim. Tourner petit à petit le trim dans la direction opposée à celle vers laquelle le modèle à tendance à tourner naturellement alors que le volant de direction est au neutre.

●走行後のシャーシは汚れを落として、各部のネジの緩みがないか、部品の破損、欠落がないかをチェックしてください。次回の走行のためにシャーシはいつもきれいに整備しておきましょう。そして次の走行までは送信機、受信機電池ボックスの電池を外しておいてください。

★走行直後のエンジン、マフラー、クラッチベル、スパーギヤ等の金属部分は相当に熱をもっています。やけどの危険があるので注意してください。

●Clean and check the chassis for if any parts have become loose, deformed or lost after each run. Always keep the chassis in good condition for next running. Remove batteries from transmitter and receiver when the car is not being used.

★Engine, muffler, clutch bell and spur gear are extremely hot during or after running. Be careful not to get burnt.

■エンジンクリーニング Engine cleaning Reinigung des Motors Nettoyage du moteur

1. エアクリーナーをはずし(ホコリ、泥等を取り除く)、
プラグレンチでプラグを取り外します。走行直後はエンジンが熱いので注意しましょう。

Detach air cleaner and remove glow plug using plug wrench. Take care to handle R/C car as engine and other parts are hot just after running.

Die Karosserie und den Luftfilter entfernen, die Kerze mit dem Kerzenschlüssel herauslösen. Mit dem RC-Auto vorsichtig umgehen, da der Motor und andere Bereiche nach der Fahrt noch heiß sind.

Enlever la carrosserie et le filtre à air puis enlever la bougie au moyen de la clé à bougie. Manipuler la voiture avec précaution car le moteur et d'autres parties sont extrêmement chaudes après utilisation.

2. タミヤ・エンジンスプレーをキャブレターの吸気口に吹き付けます。

Spray Tamiya engine treatment spray to the carburetor air intake.

Tamiya Motor-Pflegespray in den Lufteinlass des Vergasers sprühen.

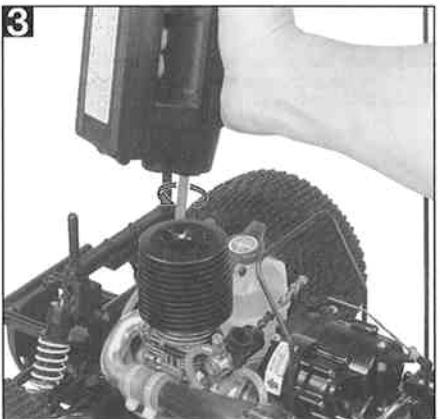
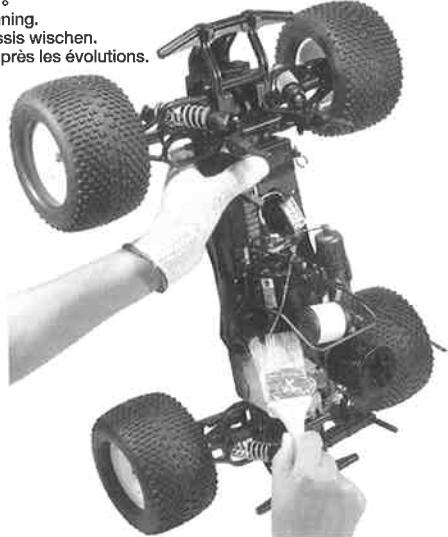
Vaporiser du liquide d'entretien moteur en spray Tamiya dans l'entrée d'air du carburateur.

3. ハンディスターを回して、エンジン内にオイルを循環させます。この時、オイルがプラグ取り付け口から噴き出でるので注意してください。この後、プラグ、エアクーラーを元通りに取り付けます。

Use hand starter to circulate oil to whole engine. Take care as oil may blow out from plug connect hole. Attach glow plug and air cleaner.

Benutzen Sie den Handy Starter um Öl im gesamten Motor zu verteilen, damit sich das Öl gleichmäßig verteilt. Dabei auf das an der Kerzenöffnung austretende Öl achten. Glühkerze und Luftfilter wieder anbringen.

Utiliser le démarreur pour diffuser l'huile dans tout le moteur. Attention, de l'huile peut gicler du trou de la bougie. Remettre en place la bougie et le filtre à air.



■プラグのチェック Checking glow plug Überprüfen der Glühkerze Vérification de la bougie

●プラグは消耗品です。断線したプラグではエンジンが始動できません。プラグをプラグヒーターにつなぎチェックしましょう。フィラメントが赤熱すれば正常、赤熱しなければプラグを交換します。

★プラグ自体が発熱してやけどの危険があるので注意してください。

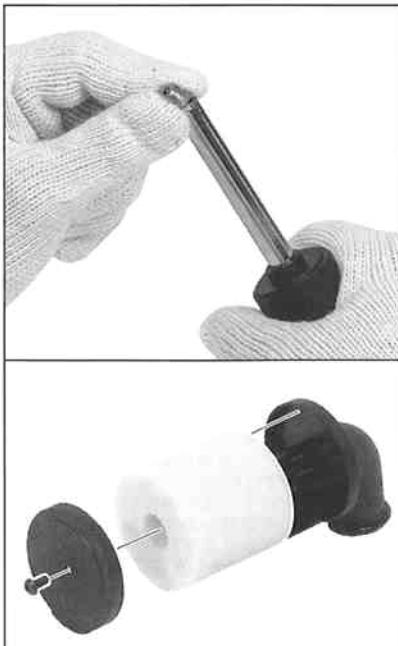
●Life of glow plug is limited. Engine can not be started with a broken plug. Check if it works using glow plug heater. If nichrome wire of the plug glows red, the plug works. ★Disconnect glow plug heater as soon as this is confirmed. If not, plug may overheat causing possible burns.

●Die Lebensdauer einer Glühkerze ist begrenzt. Mit einer defekten Glühkerze kann der Motor nicht gestartet werden. Die Funktion der herausgeschraubten Kerze mit der Glühkerzenheizung überprüfen. Wenn der Chromnickeldraht der Kerze rot glüht, ist die Kerze intakt.

★Sofort nach dieser Feststellung die Glühkerzenheizung abziehen. Die Kerze wird ansonsten schnell heiß, was zu beim Berühren zu Verbrennungen führen kann.

●La durée de vie de la bougie est limitée. Le moteur ne doit pas être démarré avec une bougie défectueuse. Vérifier son fonctionnement à l'aide du chauffe bougie. Si le filament devient rouge incandescent, la bougie fonctionne.

★Déconnecter alors rapidement le chauffe bougie car il s'échauffe et peut causer des brûlures en cas de contact.



■エアクーラーの掃除 Cleaning air cleaner Reinigung des Luftfilters Nettoyage du filtre à air

●エアクーラーは定期的に点検、掃除、交換(GE.63、64別売)をしてください。エアクーラーフィルターを取り外して中性洗剤を付け手でモミ洗いします。洗浄後はよく水洗いし、陰干してください。乾燥後はエアクーラーオイル(GE.39別売)をしみこませます。

●Check air cleaner regularly and clean or replace sponge with spare (41063 & 64) if needed. Detach and wash filter by rubbing with detergent. Wash out detergent with water and allow to air dry in shade area. After filter has dried, saturate the filter with air cleaner oil (41039).

●Den Luftfilter regelmäßig überprüfen und bei Bedarf reinigen oder den Schwamm durch einen neuen ersetzen (41063 & 64). Den Luftfilter abnehmen und zum Auswaschen kräftig mit Spülmittel durchkneten. Spülmittel mit Wasser abspülen und den Luftfilter an einem schattigen Platz trocknen lassen. Sobald er trocken ist, den Filter mit Luftfilteröl (41039) tränken.

●Vérifier régulièrement le filtre à air, le nettoyer et remplacer la cartouche en mousse par une nouvelle (41063 & 64) si nécessaire. Démonter et laver le filtre à air en le frottant avec du détergent. Rincer abondamment et laisser sécher à l'ombre. Après séchage complet, imprégner le filtre avec de l'huile spéciale pour filtre à air (41039).

オーバーチョーク / Over-choking / Zuviel Choke / Trop d'amorçage

- 燃料を多く送りすぎたため、プラグが燃料で湿ってエンジンがかからない状態。こんな状態になったときは下記の対策法を試してください。
- In case glow plug is covered with fuel and engine won't start, try the remedy below.
- Falls die Glühkerze nass geworden ist oder der Motor nicht anspringen will, versuchen Sie es mit folgender Abhilfe.
- Si la bougie est couverte d'huile et que le moteur ne démarre pas, suivre la procédure ci-dessous.

1. 燃料タンクから燃料をすべて抜き取り、プラグを取り外します。

Empty all fuel away from the tank and detach glow plug.

Jeglichen Kraftstoff aus dem Tank absaugen und Glühkerze herauschrauben.

Vider entièrement le réservoir et enlever la bougie.

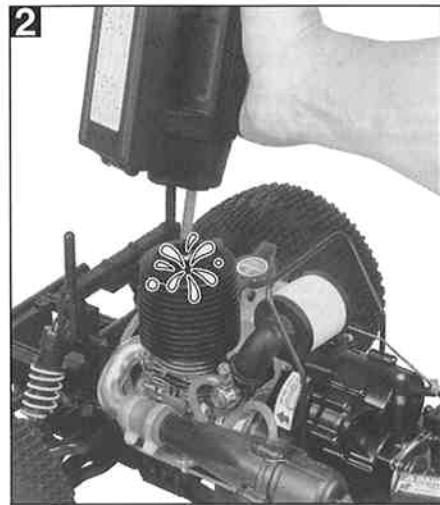


2. ハンディスタートーでエンジンを回転させ、余分な燃料をシリンダーから抜きます。この時、プラグ穴から燃料が吹き出るのでウエス等で押さえます。この後、吹き出した燃料をふき取りプラグを付け直します。

Run engine with engine starter to remove fuel from cylinder. Fuel will blow out from plug hole, so make sure to cover engine head with a rag. Wipe away fuel and reattach glow plug.

Den Motor mit dem Starter durchdrehen, um den Kraftstoff aus dem Zylinder zu pumpen. Aus der Kerzenöffnung würde Kraftstoff herauspritzen, daher den Zylinderkopf mit einem Lappen abdecken. Verspritzten Kraftstoff wegwischen und Glühkerze wieder einschrauben.

Faire tourner le démarreur pour faire sortir le carburant du cylindre. Du carburant va être projeté par le trou de la bougie. Couvrir la tête de cylindre avec un chiffon. Essuyer les éclaboussures de carburant et ré-installer la bougie.



防塵対策 / Dust proofing / Staubschutz / Pare-poussière

●細かい砂やホコリが多い場所での走行は、エンジンの破損の原因になります。GE.5燃料フィルター(別売)を燃料パイプに追加してください。給油の際、燃料タンクに砂が入ることで起きたエンジン回転の不安定や、焼き付きを防ぎます。

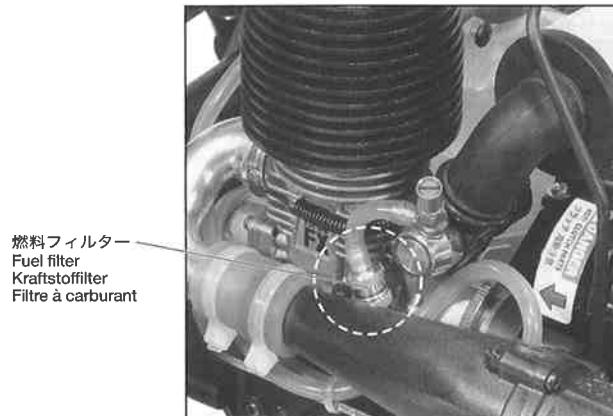
●Running on a sandy or a dusty area may cause malfunction of R/C equipment or engine. Follow the instructions outlined below for dust proofing before running on such surfaces. Install 41005 Fuel Filter (available separately) to the fuel pipe to prevent unstable engine rotation or piston seizing due to sand or dust in the fuel tank.

●Befahren von sandigen oder staubigen Flächen kann zu Fehlfunktion der RC-Ausrüstung oder der Motors führen. Befolgen Sie die unten angegebenen Anweisungen zur Abdichtung gegen Staub, bevor Sie auf solchen Fahrbahnenbelägen fahren.

Bauen Sie den (getrennt erhältlichen) 41005 Kraftstofffilter in den Kraftstoffschlauch ein, um unruhigen Motorlauf oder Kolbenklemmer durch Sand oder Staub im Kraftstofftank zu vermeiden.

●L'utilisation sur un terrain sableux ou poussiéreux peut causer un mauvais fonctionnement de l'équipement R/C ou du moteur. Suivre les instructions ci-dessous pour empêcher les intrusions de poussière avant de circuler sur un tel terrain.

Installer un filtre à carburant (réf. 41005 disponible séparément) sur le flexible de carburant pour éviter un régime instable ou un serrage du piston du à des grains de sable ou de la poussière dans le réservoir.



走行用ボディの加工 / Making opening on the body / Öffnung in die Karosserie schneiden / Pour pratiquer une ouverture dans la carrosserie

●全開走行が多く楽しめる走行場所や高速コース、また夏場の熱い時期にはエンジンがオーバーヒートしやすくなります。エンジン冷却用の穴を開けて使用してください。その際には、必ず防塵対策も忘れないように行ってください。

●ボディはエンジンやマフラーにあたらないように取り付けてください。

●Running on high speed track or during summer will cause engine to heat-up. To prevent over heating, make openings on the body for engine cooling. Be sure not to neglect dust proofing when doing so. Also make sure the body does not contact engine and/or muffler.

●Fahren auf einem Hochgeschwindigkeitskurs oder im Sommer kann zum Heißwerden des Motors führen. Zur Vermeidung von Überhitzung entsprechende Kühlöffnungen für den Motor in die Karosserie schneiden. Achten Sie hierbei jedoch auf Staubschutz. Die Karosserie darf ferner keinesfalls den Motor und/oder den Auspuff berühren.

●Faire évoluer le modèle sur une piste de vitesse ou durant l'été peut causer un échauffement excessif du moteur. Pour éviter la surchauffe, pratiquer des ouvertures dans la carrosserie. S'assurer que la carrosserie ne touche pas le moteur et/ou l'échappement.



★エンジン冷却用に穴を開ける。
★Make openings.
★Öffnungen schneiden.
★Pratiquer des ouvertures.

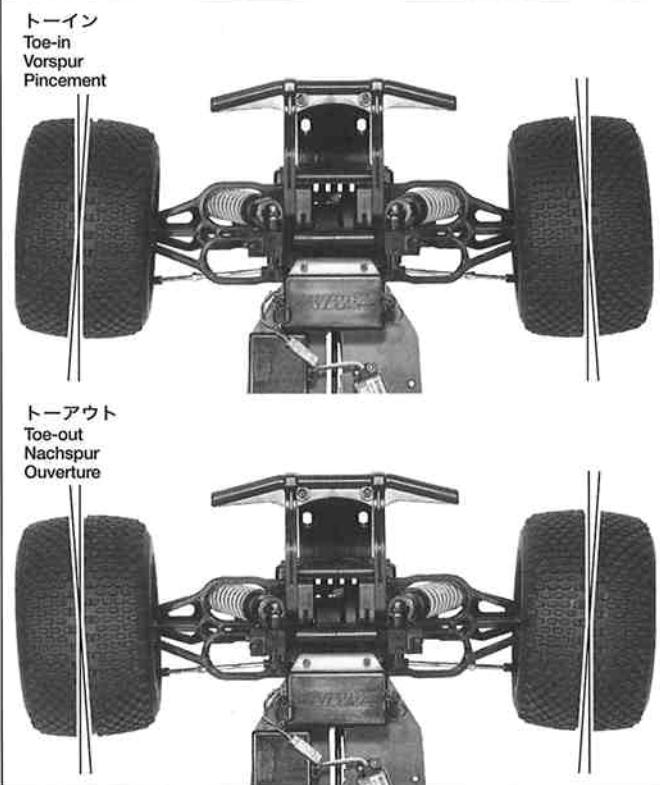
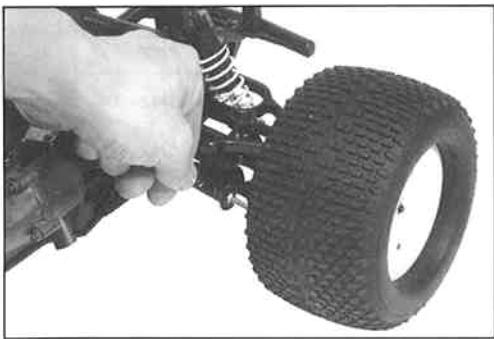
ト一角（トーアイン・トーアウト）/ Ton-in and toe-out / Vorspur und nachspur / Pincement et ouverture

●トーアインをつけた場合、直進性が良くなり、ステアリングの切り始めの反応がおだやかになります。トーアウトにした場合は、逆にステアリングの反応がシャープになります。ただし、どちらもつけすぎると抵抗になってスピードを低下させたり、アンダーステアやオーバーステアが強くなってしまい操作しにくくなります。基本的には、ほんのわずかなトーアインをつけておくのが良いでしょう。

●Adjusting the car to toe-in a little, by pointing the wheels inwards, provides the car with good straight running and moderate steering characteristics. Toe-out, which point the wheels outwards. Gives sharp and crisp steering. Take care not to overdo. Begin with a little toe-in and work from there.

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

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



★タイロッドの長さを変えて調節します。フロントタイヤ、リヤタイヤ、前後のタイヤを調整できます。

★Change toe-angle (front and rear) by adjusting tie-rod length. Both front and rear wheels can be adjusted.

★Wählen Sie den Vorspurwinkel (vorne und hinten) durch Einstellen der Spurstangen-Länge. Sowohl Vorder- als auch Hinterräder können eingestellt werden.

★Régler le pincement (avant et arrière) en modifiant la longueur de la barre d'accouplement. Les roues avant et arrière peuvent être réglées.

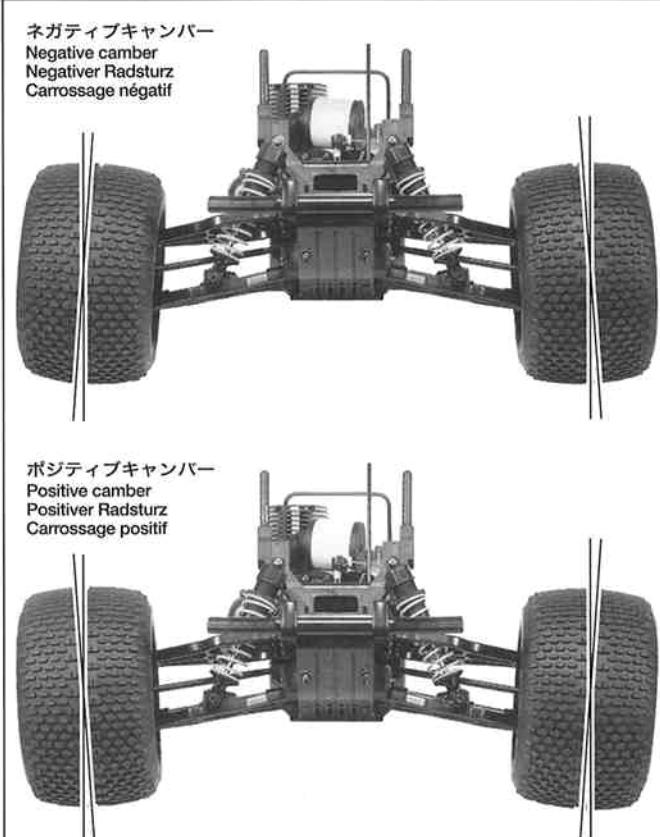
キャンバー角 / Camber angle / Krümmungswinkel / Angle de carrossage

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

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

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

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



★アッパーーム側のサスボルのネジ込み量を変えて調節します。この時、トーアイン、トーアウトも確認、調整してください。

★Adjust camber angle by screwing in suspension ball. Also adjust and check toe-in and toe-out angle.

★Den Radsturzwinkel durch Einschrauben der Aufhängungskugel einstellen. Stellen Sie auch Vor- und Nachspur ein und überprüfen Sie diese.

★Régler l'angle de carrossage en serrant la bille de suspension. Ajuster et vérifier également l'angle de pincement.

