

※ご使用前にこの説明書を良くお読みになり十分に理解してください。

Before beginning assembly, please read these instructions thoroughly.

Bitte lesen Sie die Anweisungen vor Gebrauch genau durch!

Veuillez attentivement lire les instructions avant l'emploi!

Lea cuidadosamente este manual de instrucciones antes de comenzar el montaje

MFR readyset

INSTRUCTION MANUAL



取扱説明書

1/10 Scale Radio Controlled .18 Engine Powered 4WD Monster Truck



安全のための注意事項

この無線操縦模型は玩具ではありません!

- この商品は高い性能を発揮するように設計されています。組立てに不慣れな方は、模型を良く知っている人にアドバイスを受け確実に組立ててください。



UNDER SAFETY PRECAUTIONS

This radio control model is not a toy!

- First-time builders should seek the advice of experienced modellers before beginning assembly and if they do not fully understand any part of the construction.
- Assemble this kit only in places out of children's reach!
- Take enough safety precautions prior to operating this model. You are responsible for this model's assembly and safe operation!
- Always keep this instruction manual ready at hand for quick reference, even after completing the assembly.



ACHTUNG!

Dieses Modell ist kein Spielzeug!

- Anfänger sollten möglichst Rat bei Modellbaukundigen einholen, um das Modell richtig zusammenzubauen und gefahrlos bedienen zu können.
- Bauen Sie dieses Modell nur außer Reichweite von Kindern zusammen!
- Treffen Sie genügend Sicherheitsvorkehrungen, bevor Sie Ihr Modell bedienen! Sie alleine tragen die Verantwortung für Ihr Modell und dessen gefahrlose Bedienung!
- Bitte bewahren Sie diese Dokumentation zur späteren Verwendung auf.

- 小さい部品があるので、組立て作業は幼児の手がとどかない所で必ずおこなってください。

- 動かして楽しむ場所は、万一の事故を考えて安全を確認してから、責任をもってお楽しみください。

- 組立てた後も、説明書がいつでも見られるように大切に保管してください。

- ラジコン保険に加入して安全に楽しみましょう。



ATTENTION!

Ce modèle n'est pas un jouet!

- Si vous êtes débutant dans le modèle réduit, prenez conseils auprès de modélistes confirmés afin d'utiliser votre modèle dans des conditions optimales.

- Assemblez ce kit en dehors de la portée de jeunes enfants!

- Prenez des précautions lors de l'utilisation. Vous seul êtes responsable des évolutions de votre modèle. La société KYOSHO ou son distributeur ne peuvent en aucun cas être tenus responsables des accidents pouvant survenir lors de l'utilisation de ce modèle!

- Gardez cette notice à portée de main afin de vous y référer rapidement.



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Este modelo R/C no es un juguete

- Los no iniciados en este hobby deberán ser aconsejados por expertos antes de comenzar el montaje de este modelo.

- Realice el montaje en un lugar fuera del alcance de los niños.

- Siempre extreme las medidas de seguridad. Usted es el único responsable del funcionamiento de su modelo.

- Mantenga este manual siempre a mano



- This model is not a toy. It is designed for users over 14 years of age.
- Dieses Modell ist kein Spielzeug, geeignet für Modellsportler ab 14 Jahren.
- CE MODELE N'EST PAS UN JOUET, IL EST DESTINE AUX ENFANTS DE PLUS DE 14 ANS. Ce modèle est destiné à une utilisation exclusive en intérieur. Sa puissance n'est pas suffisante pour interférer avec d'autres fréquences.
- Este modelo no es un juguete. Ha sido diseñado para ser utilizado por mayores de 14 años.
- この商品は14才以上を対象に設計しています。玩具ではありません。

※製品改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。 *Specifications are subject to change without prior notice! *Technische Änderungen sind ohne vorherige Ankündigungen möglich!

*Les spécifications peuvent changer sans préavis! *El fabricante puede modificar los kits sin previo aviso

© Copyright 2008 KYOSHO CORPORATION / 禁無断転載複製

31183T-T01

KYOSHO
THE FINEST RADIO CONTROL MODELS

(和英独仏西)

No. 31183T

安全のための注意事項 / SAFETY PRECAUTIONS / Sicherheitshinweise / PRECAUTIONS D'EMPLOIS / Precauciones de seguridad

● MFRは、本格的な無線操縦模型です。玩具ではありません！

MFR is a radio control model, not a toy!

Überprüfen Sie Ihr Fahrzeug auf mögliche Beschädigungen nach dem Betrieb!

Ce modèle réduit n'est pas un jouet !

Su MFR es un modelo de Radio Control, no es un juguete

● MFRを楽しむために、走行前の組立てや、走行後のメンテナンス、オプションの交換などをおこないます。

In order to enjoy running the MFR, you need to finish assembly before operation.

Do routine maintenance work after operation. Replacement parts and option parts are available separately.

Vor dem Betrieb, muß das Modell gemäß dieser Anleitung montiert werden. Überprüfen Sie das Modell auf Beschädigungen nach dem Fahrbetrieb. Ersatz- und Tuningteile können über den Fachhandel bezogen werden.

Assembler votre MFR avant de l'utiliser. Effectuer une maintenance de votre MFR

après chaque utilisation. Consulter la liste des options et pièces de rechange à la fin de la notice.

Para poder disfrutar de su MFR deberá completar el montaje antes de ponerlo en marcha.

● アルカリ乾電池や充電式の電池は、使い方を誤ると大きな電流が流れ、発熱や液(電解液)漏れの可能性があります。

Improper usage with Alkaline cells or rechargeable batteries may damage the electronics for the car or the radio.

Entfernen Sie die Batterien aus Fahrzeug und Sender nach dem Fahrbetrieb!

L'utilisation de piles ou batteries défectueuses peut causer des dommages à l'électronique de la voiture ou la radio.

Un uso indebido de las baterías recargables podrían dañar el equipo de radio.

MFRを安全に取扱うために下記の事項を、必ずお守りください。

In order to operate MFR safely, be sure to adhere to the following:

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise

RESPECTER LES CONSIGNES DE SECURITE SUIVANTES :

Respete los siguientes consejos de seguridad:



*この説明を守らないと生命や身体に重大な被害が発生する可能性がある危険を示します。
*This shows you possibility of significant damage to life and/or body if the following explanations are not adhered.
*Beachten Sie bitte die folgenden Hinweise.
*Problèmes et dommages possibles dans le cas du non respect des consignes de sécurité.
*Le indica la posibilidad de sufrir un accidente si no sigue los consejos.



►組立て前に必ず説明書を最後までお読みください。また、組立てに慣れな方は、模型を良く知っている人にアドバイスを受け確実に組立てください。

Be sure to read thoroughly the manual before you begin. First-time builders should seek advice from people having building experience in order to assemble the model correctly.

Befolgen Sie exakt die Anweisungen in dieser Anleitung.

Lire attentivement la notice de montage. Pour les débutants il est recommandé de s'encadrer d'une personne expérimentée afin d'assembler correctement votre MFR.

Asegúrese de leer enteramente el manual antes de empezar.

Los principiantes en este hobby deberán pedir consejo a expertos antes de comenzar el montaje.



►小さな部品や、とがった部品がありますので、十分注意してください。

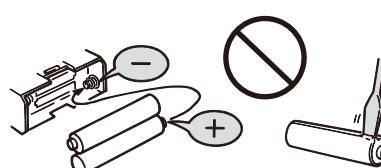
また、小さなお子様のいる場所での作業・保管はさけてください。

As the product includes small and sharp parts, assemble and store this product only in places out of the reach of children.

Nicht in Kinderhände gelangen lassen!

L'assemblage de votre MFR doit être fait à l'écart des jeunes enfants. Garder hors de porté des enfants les pièces de votre MFR.

Realice el montaje fuera del alcance de los niños ya que su kit contiene piezas pequeñas.



►電池は逆接続・分解は絶対にしないでください。
破損や液漏れなどの原因になります。

Never reverse connection/disassemble the battery. This may lead to damage and leakage.

Batterien / Akkus nicht verpolt einsetzen!

Ne jamais ouvrir les batteries ou inverser les connecteurs sous peine de court-circuit pouvant entraîner de sérieux dommages.

Coloque las pilas/baterías respetando siempre la polaridad indicada.
Nunca intente desmontarlas.



禁止
PROHIBITED
VERBOTEN
DEFENDU
PROHIBIDO

►車道・人ごみ・幼児の近くでは走行させないでください。
事故の原因となります。

Do not operate the model on public roads, in crowded places and near infant. It may cause accidents.

Lassen Sie das Modell niemals auf öffentlichen Straßen fahren.

Utiliser votre MFR à l'écart du public et de la circulation automobile.

No ruede su modelo en calles, carreteras, lugares públicos ni cerca de colegios ya que podría ocasionar un accidente.



注意

Cautions!

Achtung!

Attention!

Precaución

*この説明を守らないと軽傷程度の被害または、物損事故が発生する恐れがあります。

*This shows you possibility of minor injury and/or damage of material property if the following explanations are not adhered.

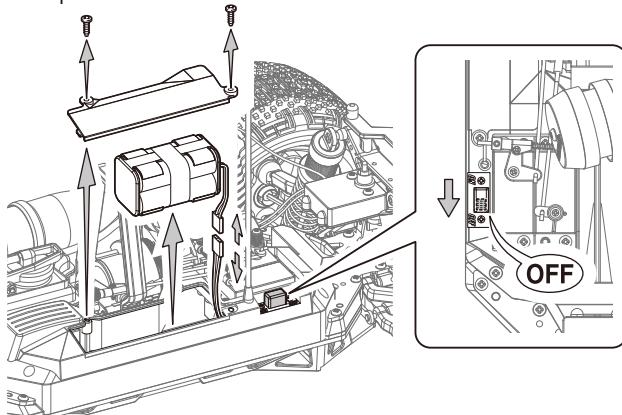
*Beachten Sie bitte die folgenden Hinweise.

*Les dessins ci-dessous vous montrent les précautions d'emploi à prendre afin d'utiliser sans risque votre MFR.

*Le indica la posibilidad de accidentes y daños materiales si no sigue los siguientes consejos.



- カッターやニッパー、ドライバーなど工具の取扱いには十分注意してください。
Cutters, wire cutters and screwdrivers need careful handling.
Vorsicht im Umgang mit Werkzeug!
Utiliser avec précaution cutters, ciseaux, tournevis ou poinçons dans les phases de montage ou d'entretien de votre MFR.
Maneje las herramientas, cuchilla, destornilladores, etc... con precaución.



- 走行後や、走行させない時は必ず電源スイッチをOFFにし、車体と送信機の電池を取り外してください。誤作動や電池の発熱・液漏れなど危険な場合があります。
When the model is not in use, always turn off the receiver and transmitter. Furthermore, disconnect the batteries and remove them from the model and the transmitter. This may be dangerous such as overheat and leakage.
Nach dem Fahrbetrieb die Batterien / Akkus aus Sender und Modell entfernen!
Lorsque vous n'utilisez plus votre MFR éteindre le récepteur puis le l'émetteur. Retirer ensuite les batteries de votre radio et de votre MFR puis les entreposer à l'écart des enfants et de toutes sources de chaleur ou d'humidité.
Cuando no vaya a utilizar el modelo, desconecte el receptor y luego la emisora. Retire las pilas del compartimento y también las de la emisora.

禁止
PROHIBITED
VERBOTEN
DEFENDU
PROHIBIDO

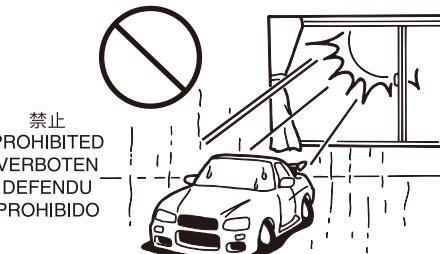
- アンテナの先端でケガをする恐れがありますので顔付近に近づけたりしないでください。
As the front end of the antenna may be dangerous, do not aim it toward faces.
Vorsicht mit der Antennenspitze, Verletzungsgefahr!
Faire attention à ce que l'antenne de votre radio ne blesse personne.
La antena de la emisora extendida puede ser peligrosa.
Manténgala siempre alejada de las caras de las personas.



- 塗装する場合は室内の換気に十分注意し、作業を行ってください。
Painting must be done only in a well-ventilated area.
Lackieren Sie die Karosserie nur an einem gut belüfteten Ort!
L'utilisation de peinture, le cas échéant doit s'effectuer dans un lieu ventillé.
Realice el pintado en una zona con buena ventilación.



- 同じ周波数の近くでは走行させないでください。
混信によりコントロール不能で暴走の原因になります。
Never share the same frequency with somebody else at the same time. Radio signals will be mixed and you will lose control of your model. This may lead to accidents.
Sprechen Sie Ihre Frequenzen mit anderen Piloten ab!
Toujours se renseigner sur les fréquences radios utiliser par les autres utilisateurs afin d'éviter tout incident.
Compruebe siempre las frecuencias antes de empezar a rodar.
Si hubiera otro modelista utilizando la misma frecuencia que usted, podría perder el control de su modelo causando un serio accidente.



- 温度の高くなる場所や湿度の高い場所などは長期間の保管はしないでください。
Do not store this model in a high-temperature/humidity area or in direct sunlight.
Modell nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen!
Ne pas exposer votre MFR à l'humidité ou une source de chaleur trop importante.
No guarde su modelo en ambientes muy calurosos o muy húmedos.



次のような時、場所では走らせない。思ひぬ事故の原因になります。

WARNING: Do NOT operate the model in the following places and situations: (Non-observance may lead to accidents!)

VORSICHT: Bedienen Sie Ihr Modell niemals an folgenden Orten und unter folgenden Umständen!

ATTENTION: N'utilisez pas votre modèle dans les endroits suivants!

AVISO: NO utilice su modelo en los lugares y condiciones indicados (El no seguimiento podría ocasionar un accidente)

●走行させてはいけない場所。

1. 自動車道路。
2. 小さな子供のそば、人の多いところ。
3. 民家の近く、公園など。
4. 室内、せまいところ。

※人にケガをさせる原因になります。また、物をこわしたり、他人の迷惑になります。



●プロポ関係の電池残量が少ない時。

電池が減ってくるとコントロールができなくなり、暴走や衝突の原因になります。

●近くで無線操縦模型を楽しんでいる人がいる。

同じバンドでの同時走行はできません。コントロールができなくなり、暴走や衝突の原因になります。

●車の動きがおかしい？とき

すぐに走行を中止して原因を調べてください。原因不明のまま走行させると、思ひぬ故障や事故の原因になります。

Operate your model **ONLY** in spacious areas with no people around! Do **NOT** operate it:

1. on roads!
2. in places where children and many people gather!
3. in residential districts and parks!
4. indoors and in limited space!

* Non-observance may account for personal injury and property damage!

Always check the radio batteries!

With weak dry batteries, transmission and reception of the radio fall off. You may lose control of your model when operating it under such condition. This may also lead to serious accidents!

Keep in mind that people around you may also operate a radio control model!

NEVER share the same frequency with somebody else at the same time! Signals will be mixed and you will lose control of your model. This may lead to accidents!

When the model is behaving strangely . . .

Immediately stop the model and check the reason. As long as the problem is not cleared, do **NOT** operate it! This may lead to further trouble and unforeseen accidents!

Bedienen Sie Ihr Modell **nur** an sicheren und geräumigen Orten. Bedienen Sie es **niemals**:

1. auf öffentlichen Straßen!
2. dort, wo sich Leute und Kleinkinder aufhalten!
3. in Wohngebieten und Parks!
4. in engen, begrenzten Orten oder in Räumen!

* Nichtbeachtung kann Verletzung von Personen sowie Sachschäden zur Folge haben!

Überprüfen Sie die Batterien der RC-Anlage!

Sobald die Batterien nachlassen, lassen auch das Sende- und Empfangsvermögen nach. Die Bedienung Ihres Modelles mit schwachen Batterien kann zum Verlust Ihres Modelles und schweren Unfällen führen!

Bedenken Sie, daß auch andere in Ihrer Umgebung ein ferngesteuertes Modell bedienen könnten!

Stellen Sie sicher, daß **niemand** zur selben Zeit dieselbe Frequenz in Ihrer Umgebung benutzt! Das kann zum Verlust Ihres Modelles sowie zu schweren Unfällen führen.

Wenn Ihr Modell nicht normal funktioniert, . . .

Unterbrechen Sie die Bedienung augenblicklich und untersuchen Sie die Ursache. Solange sie nicht geklärt ist, bedienen Sie **niemals** Ihr Modell! Das könnte schwere Unfälle zur Folge haben!

Pour éviter tout accident, n'utilisez jamais votre **modèle** :

1. à proximité de routes!
2. dans un endroit avec des enfants et promeneurs!
3. à proximité de résidences, d'écoles et d'hôpitaux!
4. à l'intérieur ou dans un endroit étroit!

* Ne pas respecter ces consignes peut entraîner la perte de votre modèle et avoir des conséquences fatales.

Quand les piles de la radio sont déchargées:

Si les piles sont insuffisamment chargées, l'émission et la réception de la radio deviennent faibles. L'utilisation de votre modèle avec des piles insuffisamment chargées peut entraîner la perte de votre modèle ainsi que des accidents graves!

Assurez-vous que personne n'utilise votre fréquence au même instant!

N'utilisez **jamais** la même fréquence que quelqu'un d'autre. Cela pourrait entraîner la perte de votre modèle ainsi que des accidents graves!

Quand le fonctionnement de votre modèle est étrange:

Arrêtez immédiatement votre modèle et trouvez la cause. Sinon, vous risquez la perte de votre modèle ainsi que des accidents graves!

Maneje su modelo **SOLO** en espacios abiertos donde no se congregate gente. NO ruede en:

1. Calles ni carreteras.
2. Lugares donde jueguen niños.
3. En áreas residenciales.
4. En lugares sin ventilación.

* Respete siempre estos consejos.

¡ Compruebe siempre el nivel de carga de las baterías !

Cuando el nivel de carga de las baterías es bajo, la transmisión y recepción de su equipo de radio podría fallar ocasionando la pérdida de control de su modelo.

No siga utilizando su modelo hasta haberlas recargado o cambiado por unas nuevas.

Recuerde que puede haber más modelistas utilizando la misma frecuencia que usted.

NUNCA utilice la misma frecuencia que esté siendo utilizada por otro modelista. Las señales podrían mezclarse ocasionando un accidente.

Si el modelo se comporta de forma extraña . . .

Detenga el modelo inmediatamente y compruebe la causa del fallo. NO vuelva a utilizar su modelo hasta haber solucionado el problema.



事故やケガ等の危険防止のため、次のことを必ずお守りください。

WARNING: In order to avoid accidents and personal injury, be sure to observe the following:

VORSICHT: Zur Unfall- und Sachschadenvermeidung, beachten Sie bitte auch folgendes:

ATTENTION: Respectez les consignes suivantes afin de faire évoluer votre modèle en toute sécurité:

AVISO: Lea los siguientes consejos para prevenir posibles accidentes.

●燃料の取扱いの注意。

1. 取扱いは、必ず屋外で。
2. 模型用グロー燃料を必ず使用。
3. 火気には絶対に近づけない。
4. 飲んだり、目に入れたりしない。
5. 保管は、キャップをしっかりと締め 幼児の手の届かない冷暗所に置く。
6. 使用後の空き缶は、火中に投げ入れない。



●回転している部分に、指や物などを入れない。

●走行直後は、エンジン、マフラー周辺は高温になっているので、すぐにはさわらない。

●Handling fuel safely:

1. Handle fuel **only** outdoors!
2. **Only** use glow fuel for radio control models!
3. **Never** use fuel indoors or in places with open fires and sources of heat!
4. **Never** swallow fuel or let it into your eyes!
5. Store fuel **only** in cool, dry and dark places out of children's reach! Tightly shut the cap!
6. Do **not** dispose of empty fuel cans into a fire! There is danger of explosion!

●Do **not** put fingers or any objects inside rotating and moving parts!

●Right after use, do **not** touch the engine and muffler! Danger of burning yourself!

● Zum sicheren Gebrauch von Kraftstoff:

1. Kraftstoff **nur** draußen gebrauchen!
2. Nur Kraftstoff für RC-Modelle gebrauchen!
3. Kraftstoff **niemals** trinken oder in der Nähe von Feuer- und Hitzequellen gebrauchen!
4. Kraftstoff **niemals** schlucken! Vorsicht auch vor Kraftstoffspritzer in die Augen!
5. Kraftstoff **nur** in kühlen, trockenen und dunklen Orten außer Reichweite von Kindern aufbewahren! Sorgfältig verschließen!
6. **Niemals** leere Kanister in ein offenes Feuer werfen! Explosionsgefahr!

● Stecken Sie **niemals** Ihre Finger in bewegende oder sich drehende Teile.

● Nach dem Fahren, fassen Sie **niemals** den Verbrennungsmotor und den Schalldämpfer an! Verbrennungsgefahr!

●Consignes de sécurité:

1. Utiliser **seulement** à l'intérieur!
2. Utiliser **seulement** pour modèles radio-télécom-mandés!
3. **Ne jamais** utiliser à l'intérieur et à proximité d'un feu ou d'une source de chaleur!
4. **Ne jamais** avaler! Attention aux projections dans les yeux!
5. **Toujours** garder dans un endroit frais, sec et sombre hors de portée des enfants! Bien visser le capuchon!
6. **Ne jamais** jeter un bidon vide dans un feu! Danger d'explosion!

● **Ne jamais** mettre vos doigts dans des parties en mouvement!

● Après utilisation, **ne jamais** toucher le moteur et le silencieux! Danger de brûlures!

● Manejo del combustible:

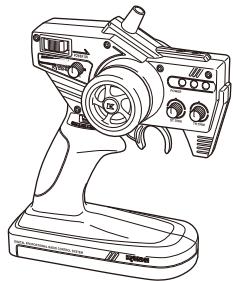
1. Uselo siempre en espacios abiertos.
2. Utilice combustible "Cyclone".
3. NO lo utilice en lugares cerrados ni cercanos a fuentes de calor, chispas, etc...
4. NO lo trague ni permita que entre en contacto con los ojos.
5. Guarde en un lugar seco, fresco y fuera del alcance de los niños.
6. NO arroje las latas vacías al fuego.

● NO toque las piezas mecánicas mientras estén en funcionamiento.

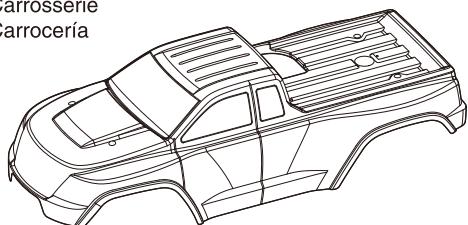
● No toque el motor mientras esté caliente ya que podría quemarse.

セット内容 / Contents / Inhalt / CONTENU DE VOTRE VALISSETTE / Contenido

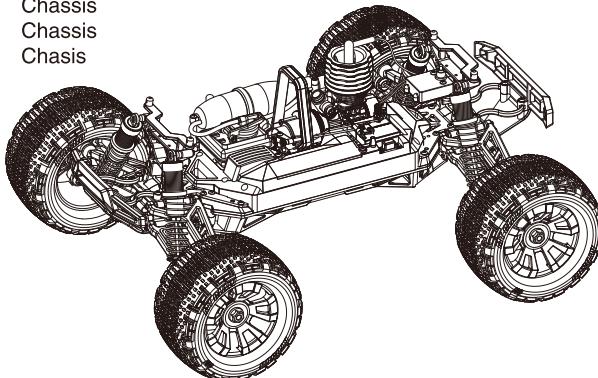
■送信機（コントローラー）
Transmitter (Controller)
Fernsteuerung
Radiocommande 2 voies
Emisora



■ボディ
Body
Karosserie
Carrosserie
Carrocería



■シャシー（車体）
Chassis
Chassis
Chassis
Chasis



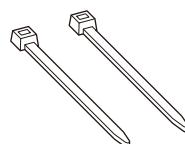
■送信アンテナ
Transmitter Antenna
Senderantenne
Antenne radio
Antena emisora



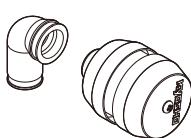
■受信アンテナパイプ
Receiver Antenna Pipe
receiver antenna pipe: Antennenhülse
Antenne de réception
Tubo de antena



■ナイロンストラップ
Nylon Strap
Kabelbinder
Collier nylon
Abrazadera

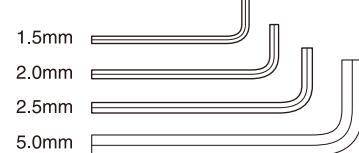


■エアークリーナー
Air Cleaner
Luftfilter
Filtre à air
Filtor de aire

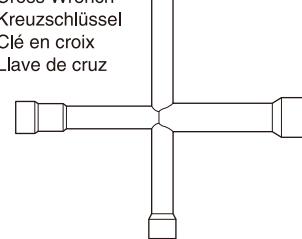


セットに入っている工具
TOOLS INCLUDED
GELIEFERTE WERKZEUGE
OUTILS FOURNIS
HERRAMIENTAS INCLUIDAS

■六角レンチ (1.5mm, 2mm, 2.5mm, 5mm)
Hex Wrench (1.5mm, 2mm, 2.5mm, 5mm)
Sechskantschlüssel (1.5mm, 2mm, 2.5mm, 5mm)
Clé allen (1.5mm, 2mm, 2.5mm, 5mm)
Llaves allen (1.5mm, 2mm, 2.5mm, 5mm)



■十字レンチ
Cross Wrench
Kreuzschlüssel
Clé en croix
Llave de cruz



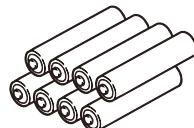
■燃料ポンプ
Fuel Pump
Tankflasche
Pipette
Biberón



セットの他に必要な物 / Required Additional / Erforderliches Werkzeug / OUTILS NECESSAIRES (NON INCLUS !) / Equipo Necesario

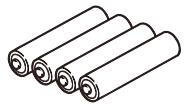
<送信機用>
<For Transmitter>
<Für den Sender>
<Pour la radiocommande>
<Para la emisora>

■単3アルカリ乾電池………8本
AA Alkaline Dry Batteries
8 pieces
8 St. AA Trockenbatterien
8 batteries de type R6 pour
votre radiocommande
8 Pilas alcalinas AA

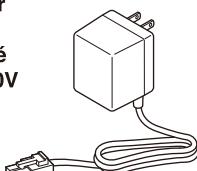


<車体用>
<For Car>
<Für das Auto>
<Pour la voiture>
<Para el coche>

■単3アルカリ乾電池………4本
AA Alkaline Dry Batteries
4 pieces
4 St. AA Trockenbatterien
4 batteries de type R6 pour
votre radiocommande
4 Pilas alcalinas AA



■7.2Vバッテリー用チャージャー^①
AC100V Charger
Ladegerät
Chargeur adapté
Cargador AC100V



■7.2V1200~3000mAhバッテリー^②
7.2V1200~3000mAh Battery
7.2V Akku
Batterie 7.2V - 1500mAh (minimum)
Batería 7.2V1200~3000mAh

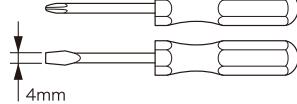


※日本向け仕様にはNo.71902 スポーツパワー 1400
と充電器が付属しています。

No.73111
■グロー燃料
Glow Fuel
Kraftstoff
Carburant
Combustible



■+,-ドライバー
Phillips Screwdriver
Kreuzschlitzschraubendreher
Tournevis cruciforme
Destornilladores Phillips



■ビニールテープ
Tape
Klebeband
Adhésif
Cinta adhesiva



注意 / Caution / Achtung! / Precautions ! / Precauciones

※送信機の電池ボックスに安全上逆接防止リブ(仕切り)が付いています。一部の電池で、プラス端子の形状が短く通電しない物がありますので、電池を購入する前に必ず確認してください。

*The transmitter features rib partitions to prevent reverse battery connection. On some batteries the Plus terminal may be too short for the electrical current to flow. Be sure to check battery dimensions before purchasing.

*Die Batteriebox besitzt eine spezielle Formgebung, die als Verpolungsschutz dient. Bei manchen Batterien kann es sein, dass der Pluspol zu kurz ist und ein Kontakt zustande kommt. Achten Sie beim Kauf der Batterien entsprechend darauf.

*La radio est pourvue de nervures permettant d'éviter une inversion de batterie. Certaines batteries sont équipées de connecteur plus petit et non adapté à cette radio. Vérifier les dimensions des batteries avant de les acheter.

*La emisora incorpora compartimentos para evitar colocar las baterías con polaridad inversa. En algunas baterías el terminal positivo puede ser demasiado corto para que la corriente fluya. Compruebe las dimensiones de la batería antes de colocarla.

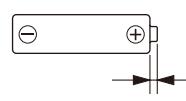
※注意：オキシライド乾電池は、電圧が高いため使用できません！

*NOTE: Oxyride batteries cannot be used!

*Verwenden Sie keine Oxyride Batterien!

*NOTE : Ne pas utiliser de batteries de type OXYRIDE.

*NOTA: No utilice baterías Oxyride.



プラス端子の突起が1.4mm以上
Plus terminal height more than 1.4mm.
Pluspol muss größer als 1,4 mm sein.
La borne du + doit être sup. à 1,4mm.
El terminal + debe medir más de 1,4mm.



►ガソリンや灯油は使用禁止。
Never use gasoline and kerosene!
Verwenden Sie niemals handelsübliches Benzin und Diesel!
N'utilisez jamais ni de l'essence ni du gasoil!
Nunca utilice gasolina ni otros combustibles!

送信機の準備 / Transmitter Preparation / Der Sender / PREPARATION RADIO / Preparación Equipo R/C

送信機 KT-10

Transmitter (KT-10) / Sender (KT-10) Emetteur (KT-10) / Emisora (KT-10)

ステアリングD/Rアジャスター
Steering D/R Adjuster
Dual Rate Justierung
Limitateur de débattement
de direction
Dual Rate de Dirección

ステアリングの舵角を調整します。
(時計回りに回すと舵角が増えます)
Adjusts degree of steering angle.
(Turn clockwise to increase steering angle)
Justierung des Lenkausschlags
(Drehen im Uhrzeigersinn mehr Ausschlag)
Ajuster le débattement de l'angle de direction.
(Pour l'augmenter, tourner dans le sens des aiguilles d'une montre)
Regula el grado del ángulo de dirección.
(Girar a la izquierda para incrementar el ángulo de dirección).

ステアリングホイール
Steering Wheel

Lenkrad
Volant de commande de direction
Volante de dirección

左右に曲がる操作を行います。
Turn model to left or right.
Zur Steuerung der Fahrtrichtung (rechts - links)
Contrôle la direction droite/gauche
Hace que el modelo gire a izquierda o derecha

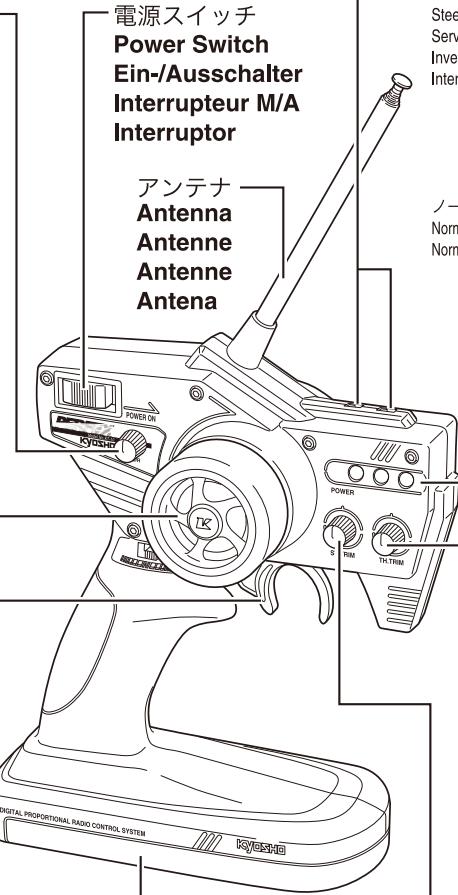
スロットルトリガー
Throttle Trigger
Gas-/Bremshebel
Gâchette de commande de gaz
Gatillo de Gas

前進、バックの操作を行います。
Control the speed of the model and movement forward and backward.
Zur Steuerung der Geschwindigkeit und der Fahrtrichtung (vorwärts - rückwärts)
Contrôle la vitesse du modèle
Regula la velocidad del modelo y el sentido de la marcha adelante/atrás en los modelos eléctricos.

前進/後進の切り替えスイッチ
3rd Channel Switch
Schalter für Kanal 3

Interrupteur de 3ème voie
Interruptor tercer canal

付加機能(前進/後進切り替え)等を使用します。
For extra functions e.g. (3rd servo).
Für Sonderfunktionen (3. Servo)
Fonction 3ème voie, pour un 3ème servo.
Para funciones extra (tercer servo)



サーボリバーススイッチ

Servo Reversing Switch / Servo-Reverse-Schalter

Interrupteur d'inversion des servos / Interruptor de inversión de los servos

ステアリングリバーススイッチ
Steering Reverse Switch

Servoreverse
Inverseur de servos
Interruptor Inversión

スロットルリバーススイッチ
Throttle Reverse Switch

Servoreverse
Inverseur de servos
Interruptor Inversión

ステアリング、スロットルの動作方向を反転させる時に使用します。

このモデルではステアリングはリバース側、スロットルはリバース側で使用します。

This model uses reverse position for steering, and reverse for the throttle.

Bei diesem Modell müssen die Schalter für beide Funktionen auf reverse stehen.

Ce modèle utilise la position "inverse" pour la direction et le gaz/frein.

Utilice la posición invertida para la dirección y para el gas.

ノーマル側 Normal / Normal
Normal / Normal
Inversé / Invertido

リバース側 Reverse / Reverse
Inversé / Invertido

スロットルリバーススイッチ
Throttle Reverse Switch

Servoreverse
Inverseur de servos
Interruptor Inversión

ノーマル側 Normal / Normal
Normal / Normal
Inversé / Invertido

リバース側 Reverse / Reverse
Inversé / Invertido

バッテリーレベルインジケーター

Battery Level Indicator

Anzeige der Senderakkuspannung

Indicateur de batterie

Indicador de nivel de carga de las baterías

3つのLEDで電池の残量を表示します。

Three LED display to indicate battery voltage level.

Drei LEDs zeigen die Senderspannung an.

Trois LED indiquent le niveau de batterie

Los tres LEDS le indican el nivel de

carga de las baterías.

スロットルトリム

Throttle Trim / Trimmschieber für Gashebel

Trim de gaz/frein / Trim de Gas

車が走り出さないように調整します。

Adjusts the throttle in small increments so the model will not move at neutral.

Zur exakten Justierung des Neutralpunktes (EP) bzw. des Leerlaufs (GP)

Permet d'affiner le réglage

Permite ajustar el recorrido del gas en pequeños incrementos para impedir que el modelo se mueva en el punto neutral.

ステアリングトリム

Steering Trim

Trimmschieber für Lenkung

Trim de direction

Trim de Dirección

車がまっすぐに走るように調整します。

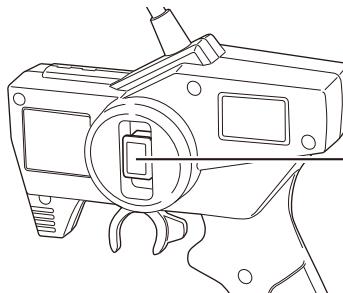
Adjusts the steering in small increments so the model will run straight.

Zur exakten Justierung des Neutralpunktes

Permet d'ajuster la direction

Permite ajustar el recorrido de la dirección en pequeños incrementos para

poder alinear la dirección y conseguir que el modelo ruede en línea recta.



送信機用クリスタル
Crystal
Quarzpaar
Quartz
Cristal emisora



付属の送信機以外はご使用になれません。

Transmitters other than the one included cannot be used with this product.

Verwenden Sie ausschließlich die beiliegende Fernsteuerung zur Steuerung des MFR.

Utiliser votre MFR uniquement avec la radio fournie dans la valisette.

Utilice siempre la emisora incluida con su modelo. No intente utilizar otro tipo de emisora.

送信機 / Transmitter / Sender / Radiocommande / Emisora

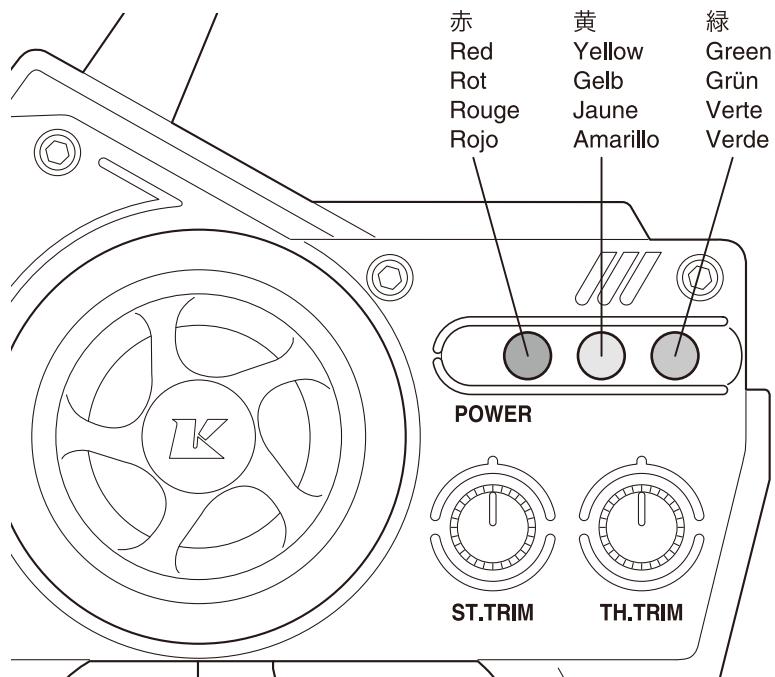
► バッテリーレベルインジケーター (LED) の緑が消えたらすぐに乾電池を新品と交換してください。

When the Green battery level indicator (LED) goes off and the Yellow LED on, change the batteries immediately.

Wenn die grüne LED erlischt und die gelbe LED aufleuchtet, Betrieb einstellen und Akku aufladen.

Lorsque le témoin de batterie de la radio passe du vert au jaune, changez vos batteries immédiatement.

Cuando observe que el LED verde se apaga y el LED amarillo permanece encendido, reemplace inmediatamente las pilas/baterías.



赤 Red Rot Rouge Rojo	黄 Yellow Gelb Jaune Amarillo	緑 Green Grün Verte Verde
----------------------------------	--	--------------------------------------

バッテリーレベルインジケーター
Battery Level Indicator
Senderspannungsanzeige
Indicateur de batterie
Indicador de nivel de carga
de las pilas/ baterías



送信機の電池が無くなるとコントロールが不能になり大変危険です。

Do NOT allow the transmitter batteries to go "dead" or all model control will be lost.

Beim Aufleuchten der roten LED am Sender muß der Modellbetrieb sofort eingestellt werden!

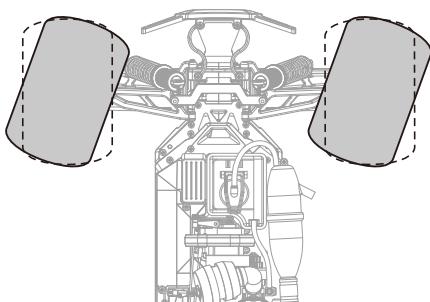
Ne jamais attendre que les piles de la radio soient déchargées pour les changer.

Nunca deje que las baterías se descarguen completamente ya que podría perder el control de su modelo.

ステアリングD/Rアジャスター
Steering D/R Adjuster
Dual Rate Justierung am Sender
Réglage du débattement de la direction.
Dual Rate dirección

► ステアリングホイールを操作したときの舵角(切れ角)を、ステアリングD/Rアジャスターで調整します。
Use Steering D/R Adjuster to adjust amount of steering angle when steering wheel is operated.
Mit der Dual Rate Funktion kann der maximale Lenkausschlag begrenzt werden.
Utiliser le Dual Rate afin d'obtenir le débattement de la direction souhaitée.
Utilice el Dual Rate de dirección para variar la cantidad del ángulo de dirección al mover el volante.

< 舵角が少なくなる >
< Steering angle is less >
< Kleiner Lenkausschlag >
< Le débattement est moins important. >
< Menor ángulo de dirección >



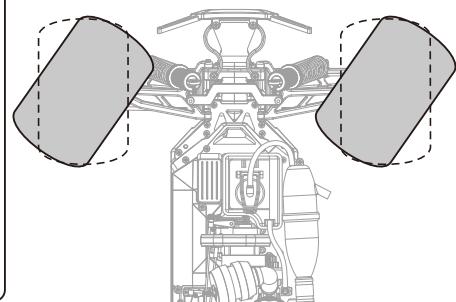
*好みに合せて操縦しやすい位置に調整します。
*Adjust to have a place you prefer.
*Stellen Sie den maximalen Lenkausschlag ein!
*Ajustez selon votre pilotage.
*Ajuste según sus necesidades de pilotaje.

舵角が少ない
Steering angle will give you less steering.
Ausschlag kleiner
L'angle de direction vous procure moins de débattement à la direction.
Menor recorrido de la dirección.

舵角が多い
Steering angle will give you more steering.
Ausschlag größer
L'angle de direction vous procure plus de débattement à la direction.
Mayor recorrido de la dirección.

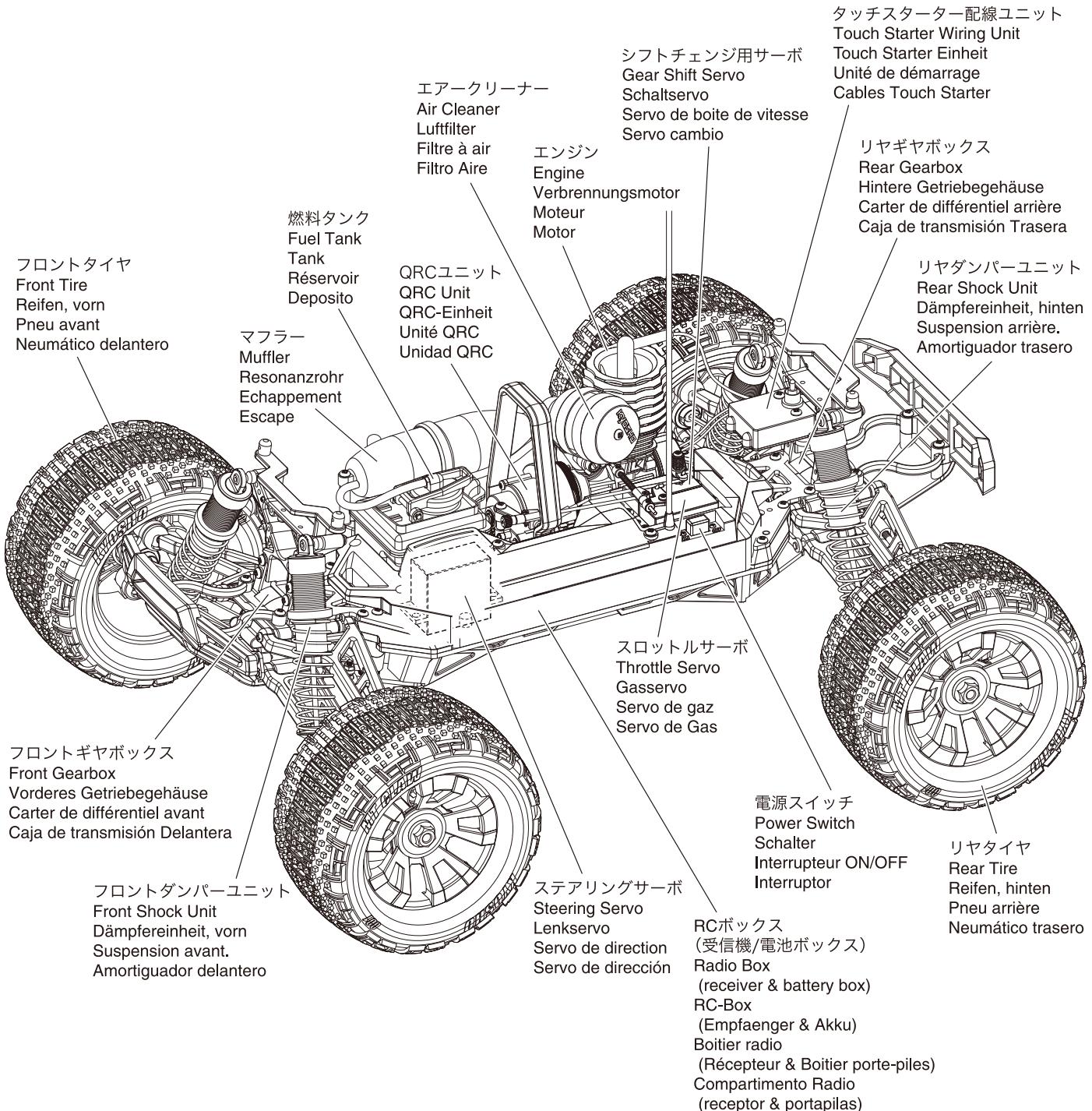
ステアリングD/Rアジャスター /
Steering D/R Adjuster / Dual Rate Justierung am Sender /
Réglage du débattement de la direction. / Ajuste del Dual Rate.

< 舵角が多くなる >
< Steering angle is more >
< Großer Lenkausschlag >
< Angle de direction important. >
< Mayor ángulo de dirección >



各部の名称 / GLOSSARY OF MAIN PARTS / Übersicht der Hauptteile / GLOSSAIRE / INDICE DE PIEZAS

シャシー / Chassis / Das Chassis / Chassis / Chasis



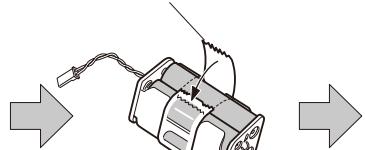
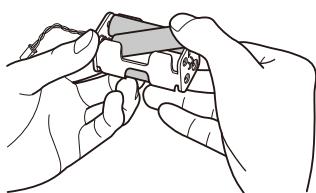
走行の準備 / BEFORE OPERATING / BEVOR SIE BEGINNEN / AVANT DE COMMENCER / ANTES DE RODAR

シャシーの準備 / Chassis Preparation / Aufbau des Chassis / Préparation du châssis / Preparación del chasis

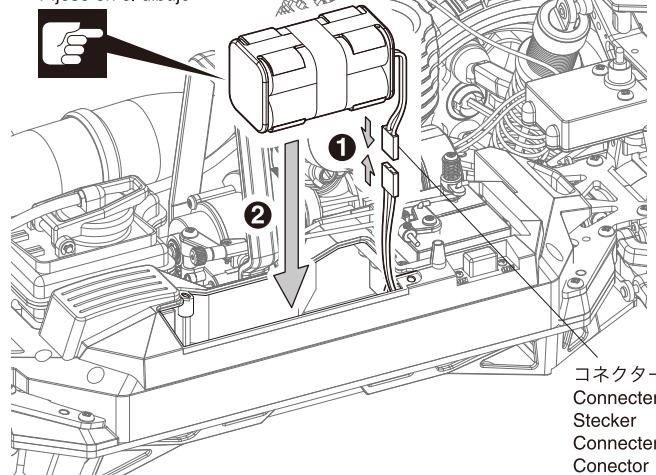
① 受信機用電池の取付け

Installation of Battery Box
Montage der Batteriehalter
Installation de Boîtier à piles
Instalación de portapilas

ビニールテープ
Tape
Klebeband
Adhésif
Cinta adhesiva



▶ 向きに注意。
Note the direction.
Einbaurichtung beachten.
Notez le sens.
Fíjese en el dibujo.



コネクター
Connecter
Stecker
Connecter
Conector

▶ 配線類をはさまないように注意する。
Be sure wires are not pinched or caught.
Kabel nicht knicken oder quetschen!
S'assurer que le fil d'antenne n'est pas pincé.
Asegurarse que el cable no está doblado ni entra en contacto con piezas.

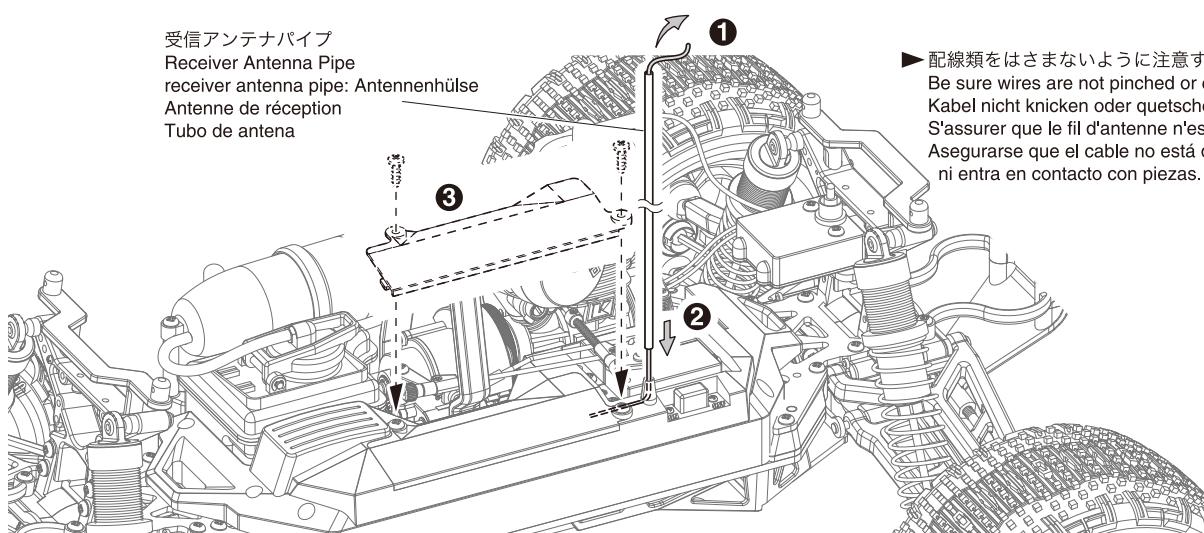
② アンテナの取付け

Installation of Antenna
Montage der Antenne
Installation de l'antenne
Instalación de la antena

▶ アンテナパイプにアンテナコードを通し、ホルダーにアンテナパイプを差し込む。

Pass the antenna cord through antenna pipe, then insert pipe into holder.
Das Antennenkabel wird durch das Antennenrohr gesteckt. Danach das Antennenrohr in der Halterung montieren.
Passer la fil d'antenne au travers du tube d'antenne puis l'insérer sur le châssis comme indiqué.
Pase el cable de antena a través del tubo. Ahora inserte el tubo en su soporte.

受信アンテナパイプ
Receiver Antenna Pipe
receiver antenna pipe: Antennenhülse
Antenne de réception
Tubo de antena

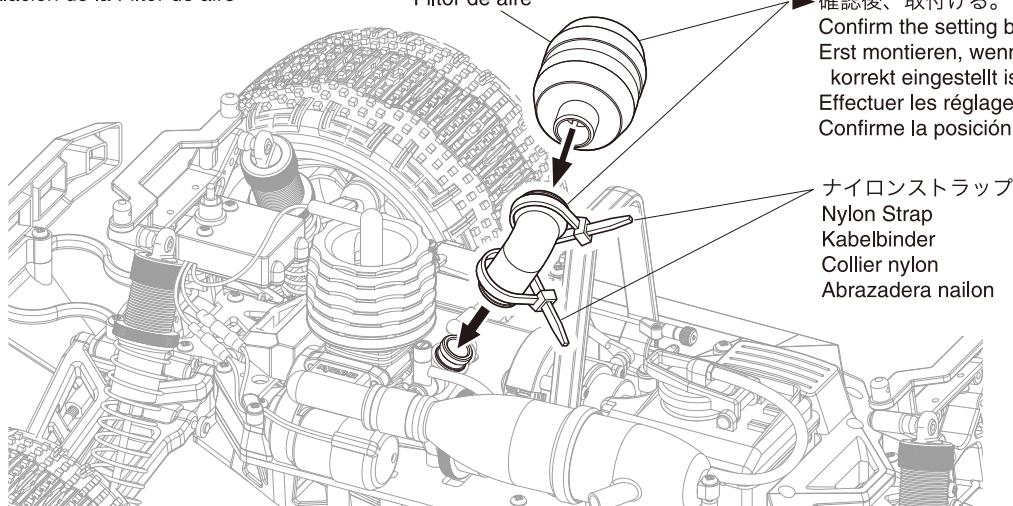


▶ 配線類をはさまないように注意する。
Be sure wires are not pinched or caught.
Kabel nicht knicken oder quetschen!
S'assurer que le fil d'antenne n'est pas pincé.
Asegurarse que el cable no esté doblado ni entra en contacto con piezas.

③ エアークリーナーの取付け

Installation of Air Cleaner
Montage der Luftfilter
Installation de Filtre à air
Instalación de la Filtor de aire

エアークリーナー
Air Cleaner
Luftfilter
Filtre à air
Filtor de aire



▶ 確認後、取付ける。
Confirm the setting before installation.
Erst montieren, wenn die Vergaseranlenkung korrekt eingestellt ist.
Effectuer les réglages avant son installation.
Confirme la posición antes de instalar.

ナイロンストラップ
Nylon Strap
Kabelbinder
Collier nylon
Abrazadera nailon

1

エンジン各部名称と働き / ENGINE DESCRIPTION / Der Verbrennungsmotor / Description du moteur / PARTES DEL MOTOR

ニードルバルブ
混合気の燃料の量を調整する。

High-Speed Needle:

Adjusts the amount of fuel inflow for the mixture.

Düsennadel:

Reguliert das Gemischverhältnis

Pointeau principal :

pour ajuster la proportion de carburant dans le carburateur.

Aguja:

Regula la cantidad de combustible.

キャブレター
燃料と空気を混ぜ混合気を作り、その量でエンジンの回転数をコントロールする。

CARBURETOR:

Mixes air and fuel appropriately to control engine running.

Vergaser:

Erzeugt das Treibstoff- / Luft-Gemisch

Carburateur:

Mé lange l'air et le carburant pour l'accélération du moteur.

Carburador:

Mezcla el combustible y el aire.

スロー絞り調整スクリュー
スロー時の混合気・燃料の量を調整する。

Low-Speed Needle:

Adjusts volume of air and fuel in mixture.

Leerlauf Düsenadel :

Reguliert das Leerlaufgemisch

Vis de reprise:

pour ajuster le volume d'air et de carburant dans le mélange.

Tornillo de Baja:

Ajusta el volumen de aire y el combustible de la mezcla.

エンジンは精密部品で構成されています。不用意に分解等をすると、エンジン本来の性能を発揮できなくなることがあります。

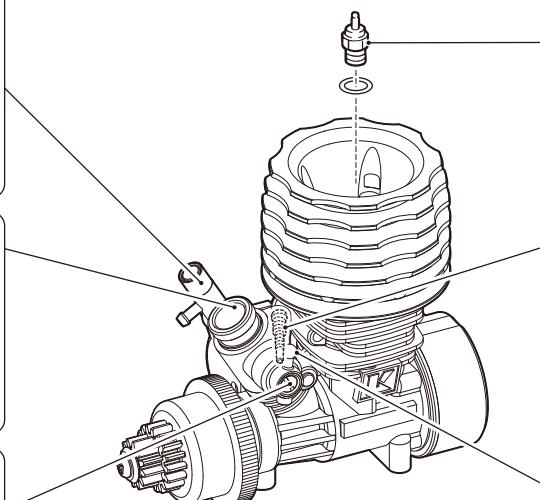
Engines include many high-precision parts. If disassembling engines carelessly, their original performance may be lost!

Der Motor enthält viele empfindliche Präzisionsteile. Achten Sie beim Zerlegen und Zusammenbau darauf, daß Sie alle Teile richtig montieren!

Andernfalls kann der Motor beschädigt werden!

Le moteur est composé de nombreuses pièces de haute précision. Si vous ne le démontez pas soigneusement, les performances pourraient s'en ressentir!

Los motores incorporan gran cantidad de piezas de alta precisión. Cuando desmonte el motor, realice todas las operaciones con sumo cuidado.



グローブラグ
圧縮された混合気に点火する。

Glow Plug:

Ignites the compressed air-fuel mixture.

Glühkerze:

Zündet das Treibstoff- / Luft-Gemisch

Bougie:

permitt l'explosion du mélange.

Bujía:

Provoca la combustión de la mezcla aire.

スロットルストップスクリュー
アイドリング時のスロットルバーの開き具合を調整する。

Idle Speed Screw:

Adjusts the carburetor opening when idling.

Mechanische Leerlauf-Justierung :

Justiert die Leerlaufdrehzahl

Vis de ralenti:

pour régler le ralenti du moteur.

Tornillo de Ralenti:

Ajusta la abertura del carburador a ralenti.

スロットルバー
混合気の量を調整しエンジンの回転数を制御する。

Throttle Lever:

Adjusts amount of air-fuel mixture inflow and controls engine rpm.

Drosselküken:

Steuerung der Motordrehzahl

Commande de carburateur:

Commande l'ouverture du carburateur.

Mando de carburador:

Regula la mezcla aire-combustible y las rpm del motor.

■ニードルバルブの基本位置 / Adjust the High-Speed Needle. / Einstellung der Düsennadel. / Réglage du pointeau / Ajuste de la aguja

① ニードルバルブが止まるまで軽くしめる。
(時計回り)

Gently screw in the High-Speed Needle
(clockwise rotation).

Schließen Sie vorsichtig die Düsennadel
(Drehen im Uhrzeigersinn).

Vissez complètement, et sans forcer, la vis de pointeau
(dans le sens des aiguilles d'une montre)

Apriete suavemente la aguja
(Hacia la derecha).

② 約2回転半ゆるめる。(反時計回り)
Unscrew the needle about two and a half turns.
(counter clockwise rotation).

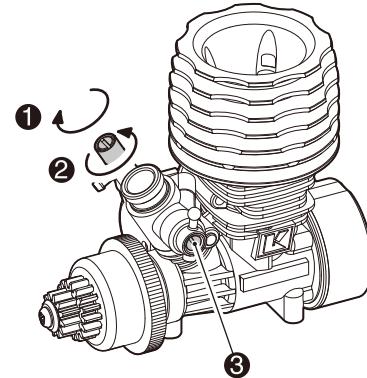
Schraube 2 1/2 Umdrehungen herausschrauben.
(Drehen gegen den Uhrzeigersinn).

Dévisser le pointeau d'environ 2 tours et demi

(dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).

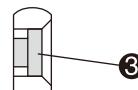
Afloje la aguja sobre dos vueltas y media.

(Hacia la izquierda).



スロー絞り調整スクリューの基本位置 /

Low-Speed Needle Position / Die Leerlauf Gemisch-Schraube / Posición del Tornillo de Baja / Vis de reprise



2 その他走行前のチェック / CHECKLIST BEFORE RUNNING / Die Checkliste vor dem Start / Points à vérifier avant le démarrage / COMPROBACIONES PREVIAS

- ビスなどのゆるみはありませんか？
- 可動部分はスムーズに動きますか？また、グリス等適切に塗ってありますか？
- エアーキーラーはついていますか？また、汚れて目詰まりしていませんか？
- 燃料パイプの詰まりやひび割れ、接続の不良はありませんか？
- マフラーや、エキゾーストパイプ等の接続に不良はありませんか？
- Ensure all screws are securely tightened.
- Ensure all moving parts move without binding.
Are they greased for non-binding movement?
- Install an air cleaner. Ensure it is clean and not clogged.
- Ensure the fuel lining is proof, with no cracks. Ensure it is not clogged.
- Ensure the muffler and exhaust are damage-free.
- Ensure the radio batteries are fresh. Are they securely installed?
- Ensure servos and linkages move without binding.
- Ensure the area of operation is safe.
- Ensure nobody is on your frequency at the same time.
- Überprüfen Sie, ob alle Schrauben festgezogen sind.
- Überprüfen Sie, ob alle beweglichen Teile leichtgängig und an den entsprechenden Stellen gefettet sind.
- Ist der Luftfilter richtig montiert?
- Achten Sie auf einen knickfreien Verlauf des Treibstoffschlauches im Modell.
- Überprüfen Sie, ob der Auspuff fest am Motor montiert ist.
- Überprüfen Sie, ob die Akkus / Batterien für die RC-Anlage geladen / frisch sind.
- Überprüfen Sie, ob die Servolenkungen sich leichtgängig bewegen können.
- Achten Sie darauf, daß das Gelände für den Betrieb Ihres Modells geeignet ist.
- Achten Sie auf eine Frequenzkontrolle!

- 送・受信機の電池はありますか？また、確実に固定されていますか？
- サーボ、リンクエージュはスムーズで正確に動作しますか？
- 走行場所は安全ですか？
- 近くで同じバンドで無線操縦模型をしている人はいませんか？

- Assurez-vous que toutes les vis soient bien serrées.
- Assurez-vous que les pièces en mouvement ne cognent rien.
Sont elles bien graissées?
- Installez un filtre à air. Assurez-vous qu'il soit propre.
- Assurez-vous que les tubes d'arrivée d'essence soient correctement installés et propres
- Assurez-vous que l'échappement ne soit pas endommagé.
- Assurez-vous que les batteries soient bien chargées. Sont-elles bien fixées?
- Assurez-vous que les servos et leurs connexions peuvent être utilisés sans rien cogner.
- Assurez-vous que la piste où vous roulez est sûre.
- Assurez-vous que personne n'emploie la même fréquence que vous en même temps.
- Asegúrese que todos los tornillos y tuercas están bien fijados
- Asegúrese que todas las piezas móviles se mueven suavemente.
- Instale un filtro de aire. Asegúrese que está bien limpio.
- Asegúrese que el macarrón de combustible no está obstruido.
- Asegúrese que el codo y el escape están en perfecto estado.
- Asegúrese que las baterías están perfectamente cargadas.
- Asegúrese que los varillajes se mueven perfectamente.
- Asegúrese que el área está despejada.
- También que nadie esté utilizando la misma frecuencia que usted.



注意
 CAUTION
 WICHTIG
 ATTENTION
 ATENCIÓN

スターが回転しない場合には、すぐにスタートをやめてください。
 If the starter does not rotate, stop the starting process promptly.
 Falls sich der Anlassermotor nicht dreht, Startvorgang sofort abbrechen!
 Si le démarreur ne tourne pas, stopper le processus de démarrage aussitôt.
 Si el arrancador no gira, detenga el proceso de arranque.

スター配線ユニット、コネクタユニットが正常に接続されているにもかかわらず、スターが回転しない場合には、エンジンに燃料が入りすぎていることが考えられます。

If the starter unit will not operate even when the starter wiring unit and connectors are properly connected, the engine may have been fed with excessive fuel.

Sind alle Anschlüsse korrekt und der Akku voll geladen, überprüfen Sie, ob der Motor zu viel Treibstoff im Kurbelgehäuse hat.

Vérifier que l'unité de connexion placée sur la batterie est bien positionnée et que le moteur n'est pas noyé.

Aunque el arrancador y el conector están perfectamente unidos, puede que el motor no arranque y puede que esté inundado de combustible.

次の手順で余分な燃料をエンジンから抜きます。

Remove the excessive fuel by the following steps.

Entfernen Sie den Treibstoff wie folgt:

Si un trop plein de carburant est constaté, effectuer les étapes suivantes :

Elimine el combustible sobrante siguiendo los siguientes pasos:

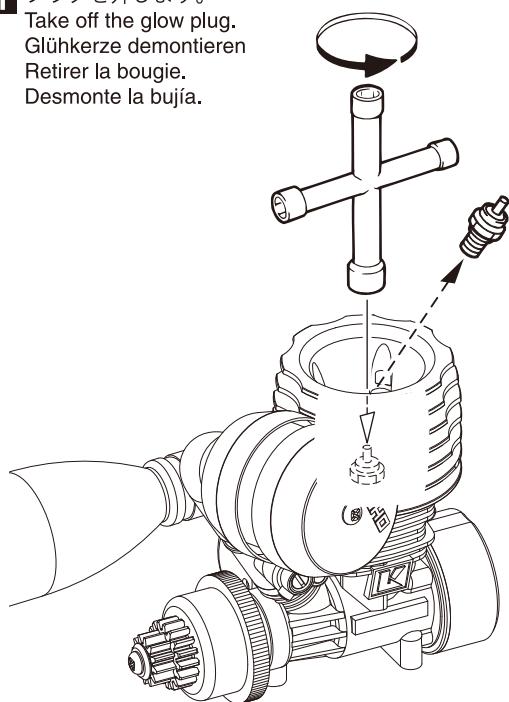
1 プラグを外します。

Take off the glow plug.

Glühkerze demontieren

Retirer la bougie.

Desmonte la bujía.



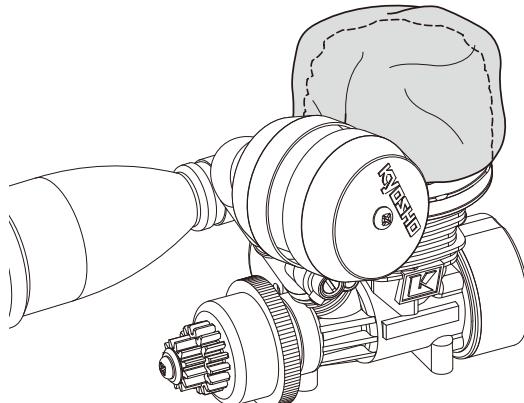
2 布をかぶせ、燃料を入れてから、タッチスタートします。

Cover with cloth, add fuel and then touch start.

Tuch über den Zylinderkopf legen.

Couvrir avec un chiffon, puis connecter la batterie

Cubra con un paño, añada combustible y aplique el arrancador.



3 約5秒のランニングを2~3回繰り返して、余分な燃料を排出します。その後プラグを元通りに取付けて、再びスタートします。

After running 2 ~ 3 times for about 5 seconds, remove any excess fuel. Then re-install the glow plug and start the engine again.

Nach 2-3 Durchgängen von 5 Sekunden, das Tuch entfernen. Danach die Glühkerze wieder einbauen und erneut starten.

Après avoir actionné le démarreur 2 à 3 fois pendant 5 secondes, retirer l'excès de carburant. Ré-installer ensuite le système de pré-chauffage bougie et démarrer le moteur.

Una vez haya rodado 2-3 veces durante 5 segundos, elimine combustible sobrante. Ahora reinstale la bujía y arranque el motor de nuevo.

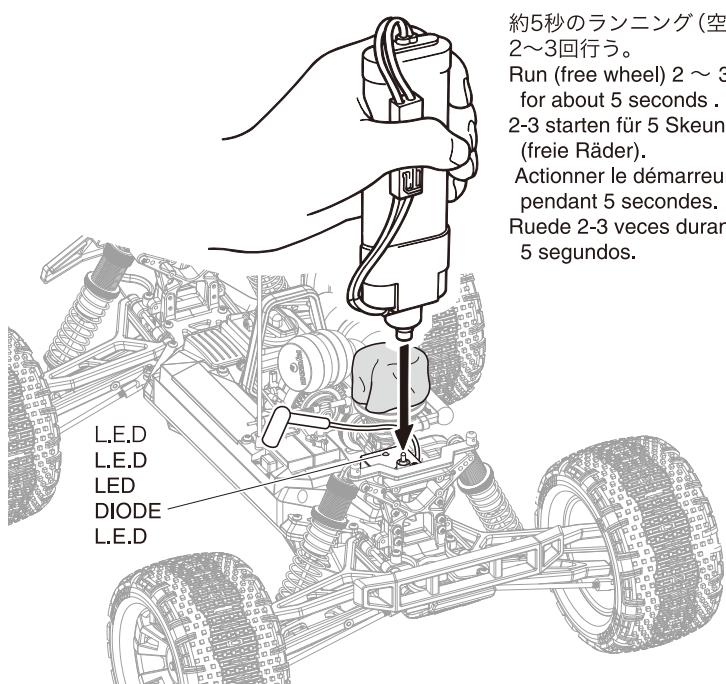
約5秒のランニング(空転)を2~3回行う。

Run (free wheel) 2 ~ 3 times for about 5 seconds .

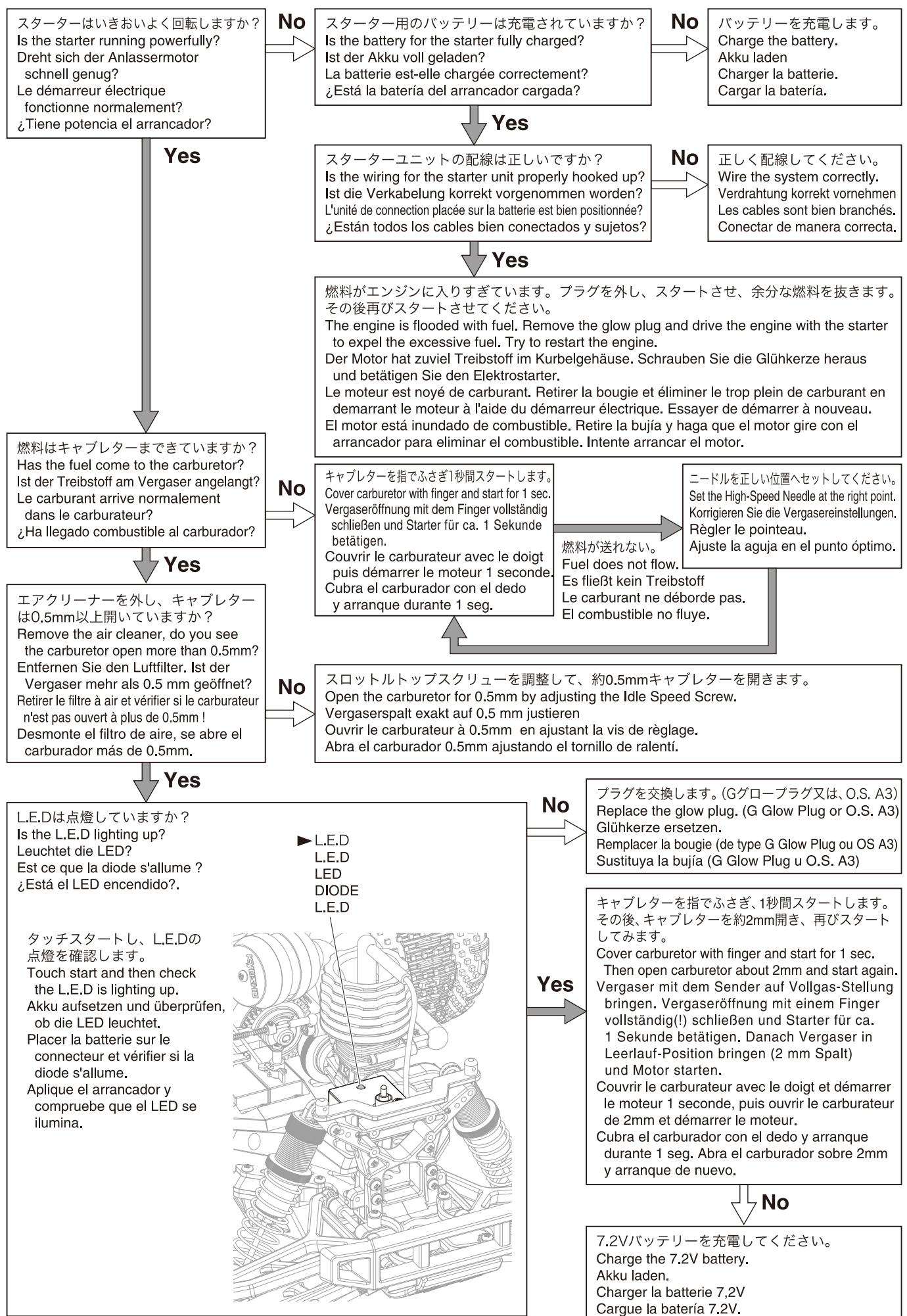
2-3 starten für 5 Sekunden (freie Räder).

Actionner le démarreur et à 3 fois pendant 5 secondes.

Rueda 2-3 veces durante 5 segundos.



エンジンが始動しない場合 / In case the engine does not start / Fehlersuche, falls der Motor nicht anspringt
 Lorsque le moteur ne démarre pas / En caso que el motor no arranque



その他エンジンが始動しない場合 / When the engine does not start / Fehlersuche, falls der Motor nicht anspringt
Lorsque le moteur ne démarre pas / Cuando el motor no arranca

その他 ①

Other ①

anderer Grund ①

Autre ①

Otros ①

- 外気温が5°C以下のとき。
● When the ambient temperature is below 5°C.
● Die Außentemperatur beträgt unter 5°C
● Si la température ambiante est inférieure à 5°C.
● Si la temperatura ambiente está por debajo de 5°C.

エンジンを温める。
Warm up the engine.
Motor vorwärmen
Préchauffer le moteur.
Calentar el motor.

その他 ②

Other ②

anderer Grund ②

Autre ②

Otros ②

- エンジンがオーバーヒートしている。
● The engine overheats.
● Der Motor überhitzt
● Le moteur surchauffe.
● El motor se sobrecalienta.

エンジンが冷えてから始動する。
Restart the engine after it cools down.
Motor abkühlen lassen, dann erneut starten
Redémarrer le moteur une fois la température redescendue
Vuelva a arrancar el motor una vez se haya enfriado.

その他 ③

Other ③

anderer Grund ③

Autre ③

Otros ③

- L.E.Dが点燈していてモーターも回転しているにもかかわらず、始動しないことがある。
● If the L.E.D. lights up and the motor turns over, the engine still may not start.
● Die LED leuchtet, der Motor wird durchgedreht, springt aber nicht an.
● Si la diode s'allume et que le moteur de l'unité ne tourne pas, alors le moteur ne pourra pas démarrer.
● Si el LED se enciende y el motor gira, pero no arranca.

7.2Vバッテリーの残量が少なくなっています。
すぐに充電してください。
There is not enough charge left in the 7.2V battery.
Recharge it as soon as possible.
Akku nicht richtig aufgeladen, wieder aufladen!
La batterie n'est peut-être pas suffisamment chargée.
La rechargée complètement.
No hay suficiente carga en la batería 7.2V. Recargar tan pronto como sea posible.

その他 ④

Other ④

anderer Grund ④

Autre ④

Otros ④

- L.E.Dが点燈しても、グローブラグが劣化していることがある。
● The L.E.D lights up, but the glow plug has worn out.
● Die LED leuchtet, aber die Glühkerze funktioniert nicht.
● La diode s'allume mais le chauffe bougie est mal connecté.
● El L.E.D. se enciende pero la bujía está desgastada

プラグを交換してください。
Replace the glow plug.
Glühkerze ersetzen.
Replacer le chauffe bougie.
Colocar una nueva.



注意 ブレークイン中は、エンジンの回転を上げすぎると焼き付きの原因になりますので注意してください。
CAUTION During the break-in, do not operate the engine with high rpm! Serious damage may be the result.
WICHTIG W hrend der Einlaufphase muß der Motor sehr fett eingestellt sein. Vermeiden Sie hohe Drehzahlen, Besch digungsgefahr!
ATTENTION Pendant le rodage, ne faites pas monter le moteur en regime. Les cons quences pourraient tre graves!
ATENCION Durante el rodaje, no haga funcionar el motor a altas rpm ya que podría resultar dañado.

●ブレークインとは、新しいエンジンの慣らし運転のことです。ブレークインをおこなわないとエンジンに潤滑オイルがまわらないために、すぐにエンジンが焼き付いてしまいます。エンジンを長持ちさせるためにブレークインは必ず行ってください。
The break-in is necessary to "prepare" brandnew engines to regular and smooth running! If you fail to break-in an engine, the lubricating oil inside does not circulate and the engine will be caked with burns; running becomes difficult and engine life is shortened.
Neue Motoren müssen generell eingelaufen werden. Ohne diese Einlaufphase entwickeln die Motoren nicht ihre volle Leistung und lassen sich nur schwer einstellen. Es besteht eine erhebliche Besch digungsgefahr des Motors.
Le redage est nécessaire pour préparer les nouveaux moteurs à une utilisation régulière et sans problèmes. Si vous ne roulez pas votre moteur, le graissage de votre moteur ne se fera pas correctement. L'utilisation sera difficile et la durée de vie de votre moteur sera raccourcie.
El rodaje es necesario para preparar los motores nuevos para que funcionen perfectamente. Si no realiza el rodaje de manera correcta, el aceite no lubricará el motor, y por consiguiente su funcionamiento y vida útil se verán afectados de forma importante.

1 「エンジンの始動」の手順でエンジンを始動する。

Start the engine as specified in the chapter <Way of Starting Engine>.

Starten Sie den Motor, wie zuvor beschrieben.

D marrez le moteur comme indiqué dans le chapitre 'Comment utiliser le d marreur'

Arranque el motor tal y como se indica en el capítulo <Arranque del Motor>

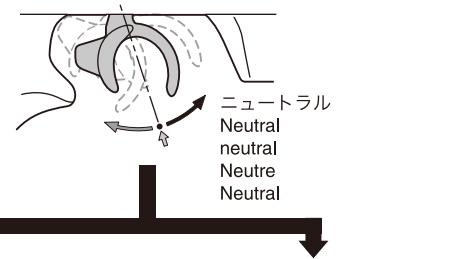
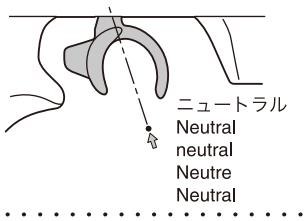
►スロットルトリガー：ニュートラルの位置。

Move the throttle control to slow.

Lassen Sie den Motor mit mittlerer Drehzahl und fetter Einstellung laufen.

Baissez le stick de gaz.

Coloque el gas en la posición mínima



2 スロットルストップスクリュー（アイドリング回転数の調整）

Idle Speed Screw (Idling Rpm Adjustment)

Einstellung der Düsenadel für Leerlaufbereich.

R glace du ralenti.

Tornillo de Ralentí (Ajuste de las rpm)

►スロットルトリガーはニュートラルにして調整する。

Adjust with throttle control in neutral.

Stellen Sie den Gasknöppel auf Leerlauf.

Placez la commande de gaz en position neutre.

Ajuste con el gas en posición neutral.

►スロットルトリガーがニュートラルの時、車が走りださないように調整します。

When the throttle control is in neutral, the car does not speed off even!

Die Einstellung ist optimal, wenn das Fahrzeug ohne Bremse stehen bleibt und der Motor im Leerlauf nicht ausgeht.

Si la commande est au neutre, la vitesse ne diminue pas même si on actionne le frein.

Al estar el gatillo de gas en posición neutral, el modelo deberá permanecer sin moverse.

エンジンが止まってしまう。

The engine stalls.

Der Motor geht aus.

Le moteur cale.

El motor se cala

1/8~1/4回転ずつしめる。

Screw in 1/8~1/4 turns.

Schraube 1/4 Umdrehung hineindrehen.

Vissez d'un 1/8-1/4 de tour.

Apriete 1/8~1/4 de vuelta.

車が走り出してしまう。

The car rolls forward.

Das Modell rollt vorwärts.

La voiture avance.

El modelo avanza

1/8~1/4回転ずつゆるめる。

Unscrew in 1/8~1/4 turns.

Schraube 1/4 Umdrehung herausdrehen.

Devissez d'1/8-1/4 de tour.

Afloje 1/8~1/4 de vuelta.

3 走行させながらブレークインを続ける。一旦ニードルを1回転開いてからエンジンをいたわるつもりで走行させ、10~20° ずつニードルをしめこむ。

Continue break-in while running the model. Unscrew the needle one turn and while gently running the model, screw the needle back in 10~20° at a time.

Führen Sie den Einlaufvorgang fort, indem Sie das Modell fahren. Drehen Sie die Nadel eine Umdrehung heraus, bevor Sie das Modell vorsichtig fahren und schließen Sie die Nadel anschließend in 10-20° Schritten bei jeder Tankfüllung.

Ensuite, continuez le rodage en faisant évoluer votre modèle normalement sans de fortes accélérations. Révissez le pointeur de 10° à 20° chaque fois, pour ne pas abîmer votre moteur.

Continue con el rodaje mientras rueda el modelo. Afloje la aguja una vuelta y siga rodando el modelo, afloje la aguja 10 a 20° cada vez.

この時、ニードルは始動した位置からしめこまないようにしてください。
At this moment, do not tighten the High-Speed Needle any further.
Regeln Sie mit der Düsenadel den Motor so ein, daß er sehr fett läuft.
A ce moment, ne serrez plus le pointeur.
En este punto, no apriete más la aguja.

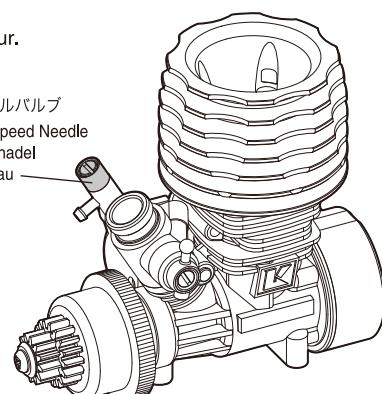
4 2~3タンク程度走行したらブレークインは終了。

Run the engine 2-3 tanks to complete the break-in.

Nach 2~3 Tankfüllungen ist der Einlaufprozeß vollendet.

Pour terminer le rodage, faites évoluer votre modèle ainsi pendant 2~3 pleins.

Consuma 2-3 depósitos para completar el rodaje.



5 通常走行のニードル位置はニードルをいっぱいに閉め込んだ位置から2と1/2回転戻した位置を目標にしてください。これより大きくしめこむとオーバーヒートの原因となります。

The High-Speed Needle setting for normal engine running lies between 2 and 1/2 turns unscrew from closed position. Screwing it further in, excessive heat may be generated.

Die Düsenadelstellung für den normalen Betrieb des Motors liegt bei ca. 1/2 Umdrehungen.

Il faut dévisser le pointeur de 2 tours 1/2 (après l'avoir visé complètement) pour obtenir un réglage normal du moteur. D'autres réglages peuvent entraîner une surchauffe du moteur.

El ajuste óptimo para un funcionamiento correcto se encuentra entre 2 y 1/2 de vuelta desde la posición cerrada al máximo. Si la aprieta más, el motor podría sobrecalentarse.

- ブレークインが終了してから 1 2 の順で調整してください。
Adjust in the order 1 and 2 once the break-in is completed.
Stellen Sie den Motor nach Punkt 1 und 2 ein.
Le rodage terminé, suivez les instructions suivantes:
Ajuste siguiendo el orden 1 2 una vez haya terminado el rodaje.

1 ニードル調整 (最高回転数の調整)
High-Speed Needle Adjustment (Maximum Rpm Adjustment)
Einstellung der Düsenadel für Vollgasbereich.
Réglage à haut régime.
Ajuste de la aguja (Ajuste de las rpm máximas)

① 「エンジンの始動」の手順でエンジンを始動し、車を走行させます。
Start the engine as explained in the chapter
< Way of Starting Engine > and run your car.

Starten Sie den Motor.

Faites démarrer votre moteur comme indiqué dans le chapitre
'Comment utiliser le démarreur' et faites évoluer votre modèle.

Arranque el motor tal y como se indica en el capítulo
< Arranque del Motor > y ruede su modelo.

② 直線でスロットルトリガーをハイにした時の車のスピードを見ます。
ニードルを10~20° ずつしめこむと、スピードが上がってきます。
オーバーヒートすることなく最高スピードが得られる所が、ニードルの最良位置です。

Watch the speed of your car running down a straight with the
throttle control moved to high. When screwing in the High-Speed
Needle 10°~20°, speed increases. When your car's speed
reaches the peak, the High-Speed Needle setting is optimal.

Beobachten Sie Ihr Modell bei Vollgas auf der Rennstrecke. Je weiter
Sie die Düsenadel schließen, desto höher dreht der Motor und umso
schneller fährt Ihr Fahrzeug. Wenn die maximale Geschwindigkeit
erreicht ist, ist der Motor optimal eingestellt. Achten Sie darauf, daß
der Motor immer noch eine leichte Rauchfahne zieht bei Vollgas.

Faites évoluer votre modèle sur une pente en ligne droite en placant
le stick de gaz vers le haut. En resserrant le pointeau de 10 à 20, la
vitesse augmente. Quand vous aurez atteint la vitesse maximum, le
réglage du pointeau sera optimal.

Observe la velocidad de su modelo al rodar en línea recta con el
gas abierto al máximo. Cuando apriete la aguja 10°~20°, la
velocidad se incrementará. Cuando su modelo alcance la
velocidad máxima, el ajuste será el óptimo.

2 スロー絞りの調整
Adjusting the Low-Speed Needle.
Einstellung der Leerlauf Gemischschraube.
Réglage la vis de reprise.
Ajuste de la mezcla al ralenti.

▶ 低速での吹け上がりの調整をします。
Adjusting for acceleration from low speed.
Einstellung für gute Beschleunigung aus niedriger Geschwindigkeit.
Réglage du ralenti à l'accélération.
Ajustes para aceleración desde baja velocidad.

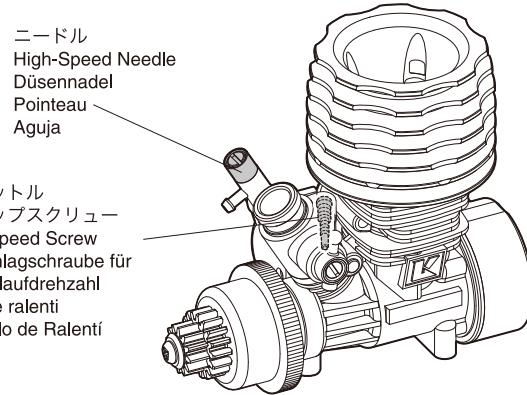
車を静止状態からスタートさせたとき
マフラーからの煙をチェックします。
Check the exhaust smoke when
starting from a standing position.
Rauch aus dem Auspuff beobachten,
Beim Anfahren aus dem Stand.
Vérifier que l'échappement fume lors
du démarrage moteur.
Compruebe el humo del escape con
el modelo colocado en un soporte.

▶ 白煙が多くにこった音を出して回転がもたつく。
Lots of smoke and deep sound with slow rotation.
Viel Rauch, knatterndes Motorgeräusch.
Beaucoup de fumée, un bruit sourd et tourne lentement.
Mucho humo, sonido grave y poco giro de las ruedas.

▶ 燃料が濃いのでスロー絞り調整スクリューを30° ずつ閉める。
Mixture is too rich. Close the Low-Speed Needle 30°.
Gemisch zu fett, Schraube um 30° schließen.
Le carburant est trop riche. Fermer la vis de reprise de 30°.
Mezcla demasiado rica. Cerrar tornillo 30°.

▶ エンジンが止まってしまった、白煙がほとんどなく回転が急に上がる。
Engine stops, no white exhaust & RPM suddenly increases
Motor stoppt, kein Qualm, Drehzahl erhöht sich
Le moteur s'arrête, pas de fumée & Le régime augmente
El motor se para, no sale humo blanco y las rpm se
incrementan repentinamente

▶ 燃料が薄いのでスロー絞り調整スクリューを30° ずつ開める。
Mixture is too lean. Open the Low-Speed Needle 30°.
Gemisch zu mager, Schraube um 30° öffnen.
Le carburant est trop pauvre. Ouvrir la vis de reprise de 30°.
Mezcla demasiado pobre. Abrir tornillo 30°.



③ エンジンのグローブラグ部分の温度を測定してニードル調整を
するのが現在最も最適な調整方法です。36207サーモメーター
Miniが便利です。約120°Cを目安にすると良いでしょう。
Measuring the temperature around the glow plug while adjusting needle
position is considered best for needle setting. No.36207 Thermometer
Mini is great for this purpose. A temperature of 120°C is recommended.
Verwenden Sie die Infrarot Messpistole, Best.-Nr. 36207, um die Zylinder-
kopf temperatur zu messen. Die optimale Arbeitstemperatur liegt bei
ca. 120°C.
Les pilotes confirmées peuvent mesurer la température autour de la bougie
pour optimiser le réglage de la vis de pointeau. (#36207 Mini thermomètre).
Une température de 120° maximum est recommandée.
Se recomienda medir la temperatura en la bujía mientras se realiza el ajuste
de la posición de la aguja. El Mini Termómetro No.36207 es idóneo.
Se recomienda una temeperatura del motor de 120°.

走行後の手入れ / Maintenance / Wartung / Maintenance / MANTENIMIENTO

- 一日の走行が終わったらタンクから燃料を抜いてください。
Fuel to be抜いた後エンジンを始動し残りの燃料を使いきる。
(燃料が残っていると次回エンジンが始動しにくくなります。)
- キャブレターからトルネードアフターランオイル(No.607011 ¥630)を入れて数回タッチ
スターを回します。(エンジンのサビ防止や次回の始動性の向上になります。)

- Before putting your car aside, draw out any fuel from the tank.
- Next, restart the engine to combust remaining fuel. Leaving
fuel inside the engine will make engine starting difficult.
- Insert some normal engine oil in the carburettor and Start Touch Starter a few times.
- Wipe off dirt and oil.
- Check all parts for screw looseness.
- Apply oil spray to rotating or moving parts.
- Disconnect the receiver batteries.

- Entfernen Sie nach dem Betrieb sämtliche Treibstoffreste aus dem Tank.
- Starten Sie nochmals den Motor um den restlichen Treibstoff aus der
Leitung aufzubrauchen. Lassen Sie niemals Treibstoffreste im Tank!
- Geben Sie ein paar Tropfen Öl in den Vergaser und Starter betätigen.
- Entfernen Sie sämtliche Verbrennungsrückstände vom Modell.
- Überprüfen Sie alle Schrauben auf festen Sitz.
- Bewegliche Teile überprüfen und ggf. oelen oder fetten.
- Entfernen Sie den Akku aus dem Modell.

- 車やエンジンの汚れを、きれいにとる。
- ビスがゆるんでないか各部をチェックしてください。
- 回転部にオイルスプレーなどを塗ります。
- 受信機用バッテリーははずしておきましょう。

- Videz votre réservoir après utilisation.
- Ensuite, redémarrez le moteur afin de brûler le carburant restant dans le moteur. Si vous
laissez du carburant dans le moteur, les démarriages ultérieurs seront plus difficiles.
- Vaporiser l'intérieur du moteur par le carburateur, à l'aide d'un aérosol lubrifiant.
- Nettoyez la poussière et l'huile du filtre à air.
- Vérifiez si toutes les vis et écrous sont bien serrés.
- Vaporiser de l'huile sur toutes les pièces en mouvement.
- Déconnectez les batteries du récepteur.

- Antes de guardar su modelo, vacíe todo el combustible del depósito.
- Ahora aplique el arrancador para eliminar el combustible sobrante.
Dejar combustible en el motor podría dificultar los arranques sucesivos
- Aplicar aceite especial de motor en el carburador y tirar del tirador varias veces .
- Limpie toda la suciedad
- Compruebe todos los tornillos y tuercas.
- Aplicar aceite en las piezas que lo requieran
- Desconecte las baterías del receptor.

上手な走行テクニック / OPERATING TIPS / HINWEISE ZUR BEDIENUNG / CONSEILS D'UTILISATION / CONSEJOS PRACTICOS

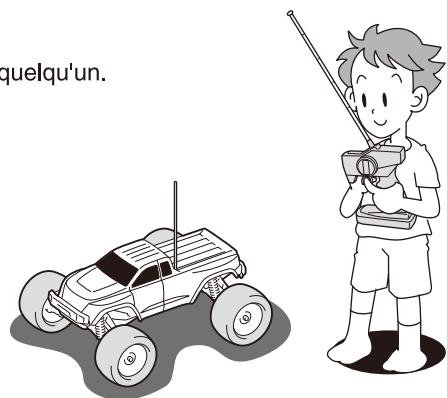
1 アンテナが上を向くように送信機を持ちましょう。

Hold transmitter so antenna points upwards.

Halten Sie den Sender so, dass die Antenne nach oben zeigt.

L'antenne de l'émetteur doit toujours être vers le haut afin de ne pas blesser quelqu'un.

Sujete la emisora de manera que la antena quede alejada de su cara.



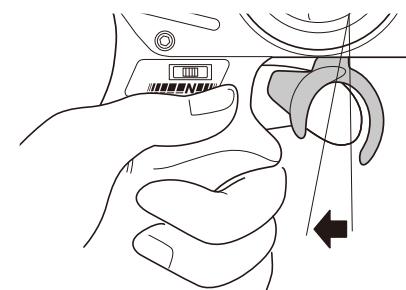
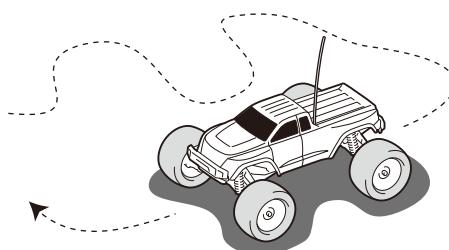
2 少しだけスロットルトリガーをにぎって、左右に車体を動かしてみましょう。

Squeeze the throttle trigger gently and steer the car to the left and right.

Geben Sie langsam Gas und gewöhnen Sie sich an das Lenkverhalten Ihres Modells.

Accélérez doucement et effectuez des virages gauche/droite.

Apriete suavemente el gatillo de gas y mueva el volante hacia la derecha y la izquierda.



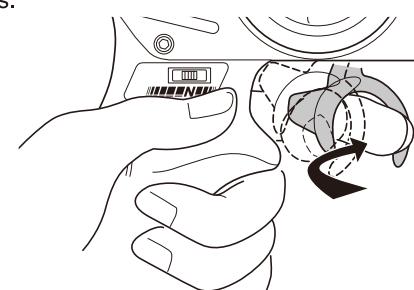
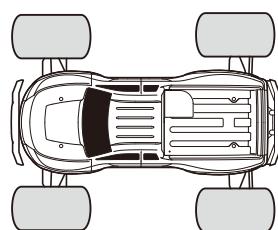
3 スロットルトリガーを軽くにぎってパッとはなす作業をくり返し、スピードをコントロールしてみましょう。

Squeeze the throttle trigger gently and release. Repeat this motion to control speed.

Geben Sie stoßweise Gas, um sich an die Beschleunigung des Modells zu gewöhnen.

Effectuez à répétition pour vous entraînez des accélérations et freinages.

Empuje suavemente el gatillo de gas y suéltelo. Repita este ejercicio varias veces.



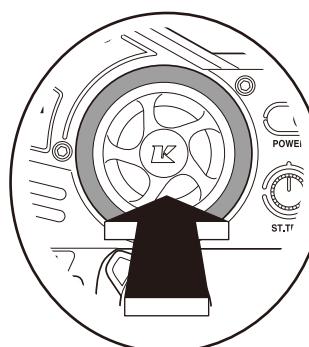
4 ステアリングの方向がわかりにくいときは送信機を正面に持て練習しましょう。

If you are unsure of the steering direction, practice with the transmitter facing towards you.

Gewöhnen Sie sich an die Lenkrichtung am Sender, wenn das Modell auf Sie zu fährt.

Si vous rencontrez des problèmes pour utiliser le volant radio, essayez de positionner le volant face à vous.

Coloque la emisora tal y como muestra el dibujo hasta que adquiera confianza.

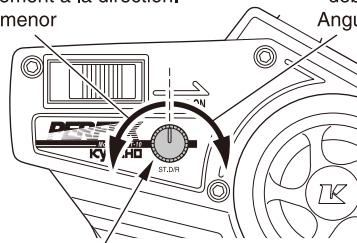


5

- 最初はあまりステアリングが切れない様、
ステアリングD/Rアジャスターで調整して
みましょう。
At first, set the Steering D/R Adjuster for less
response, as shown.
Stellen Sie den Lenkausschlag zunächst
so gering wie möglich ein, um das Modell
besser zu beherrschen.
Tout d'abord, régler le "Dual Rate" en position
"lent" comme indiqué.
Ajuste el D/R de dirección en la posición de
ángulo menor.

あまり切れない
Steering angle will give
you less steering.
Ausschlag kleiner
L'angle de direction
vous procure moins de
débattement à la direction.
Angulo menor

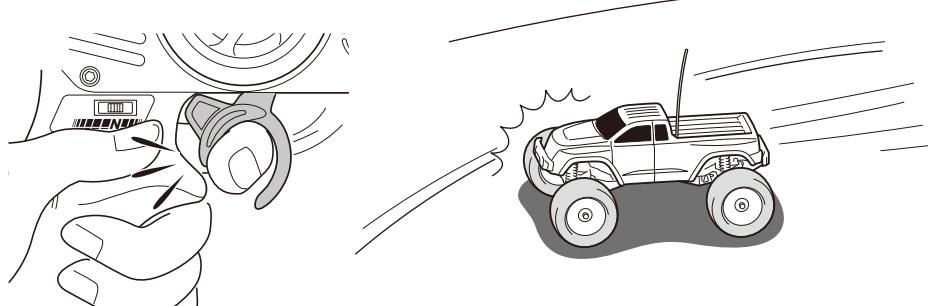
よく切れる
Steering angle will give
you more steering.
Ausschlag größer
L'angle de direction
vous procure plus de
débattement à la direction.
Angulo mayor



ステアリングD/Rアジャスター /
Steering D/R Adjuster / Dual Rate Justierung am Sender /
Réglage du débattement de la direction, / D/R Dirección

6

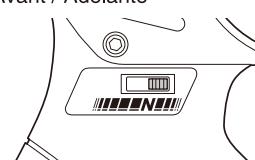
- ステアリングを操作すると、ついスロットルトリガーをにぎってしまうことがあるので注意しましょう。
Be careful not to squeeze the throttle trigger abruptly while steering.
Geben Sie nicht Vollgas, während Sie gleichzeitig vollen Lenkausschlag geben.
Attention à ne pas accélérer ou ralentir trop brutalement lorsque vous tournez.
No apriete bruscamente el gatillo de gas.



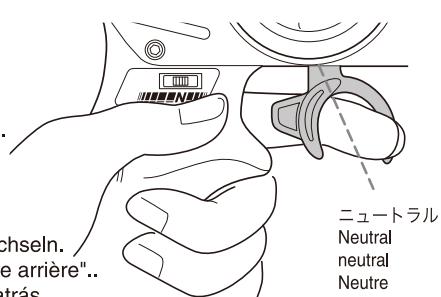
7

- 前進／後進を切り替えてみましょう。
Changing between forward and reverse.
Wechsel zwischen Vorwaerts- & Rueckwaerts-Gang.
Comment passer de la marche avant à la marche arrière.
Cambio marcha adelante-marcha atrás.

前進 / Forward / vorwärts
Avant / Adelante

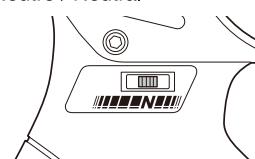


- ①車を停止させます。
Stop the car.
Modell komplett zum Stillstand bringen.
Arrêter la voiture.
Detenga completamente el modelo.
②スロットルトリガーから指を離します。
Take your finger off the throttle trigger.
Finger vom Gashebel nehmen.
Lâcher votre doigt de la commande gaz/frein.
Suelte el gatillo de gas.
③前進／後進切り替えスイッチを操作します。
Use the switch to change forward / reverse.
K3 Schalter betätigen, um den Gang zu wechseln.
Actionner l'interrupteur "marche avant/marche arrière".
Utilice el interruptor para cambiar a marcha atrás.



ニュートラル
Neutral
neutral
Neutre
Neutral

ニュートラル / Neutral / neutral
Neutre / Neutral



車は動きません。エンジンの空ぶかしは
故障の原因になります。

The car will not move. Revving engine
when stationary can cause damage.
Das Modell hat keinen Gang eingelegt.
Nicht die Motordrehzahl erhöhen!
Lorsque la voiture est au neutre, ne pas
monter en régime.
El modelo no se mueve. No revolucione
el motor estando el modelo detenido ya
que podría resultar dañado.

- 前進／後進切り替えスイッチにはスロットルが少しでも動いているときは
切り替えスイッチが働かない安全回路が入っています。
A safety circuit prevents the forward / reverse switch from working unless
the throttle trigger is completely in neutral.
Ein Schutzmechanismus verhindert den Schaltvorgang, wenn der Gashebel
nicht vollständig auf neutral steht.
Par mesure de sécurité, la marche avant/ marche arrière ne peut s'enclencher
que si la gachette de gaz/frein est au neutre.
Un sistema de seguridad previene que el interruptor de marcha atrás funcione
si el gatillo de gas no está en posición neutral.

後進 / Reverse / rückwärts
Arrière / Marcha atrás



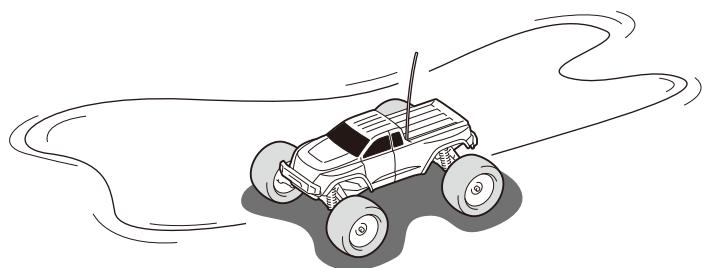
8 少しなれたら、フルスロットル/フルステアリングで高性能マシンの限界を体感してみてください。

After you become used to the controls, experiment with the high performance possible at full throttle and full steering.

Geben Sie nach einiger Zeit mehr Gas und gewöhnen Sie sich an die volle Performance des Modells.

Une fois que vous avez une bonne prise en main des commandes radio, essayez d'aller de plus en plus vite tout en restant maître de votre voiture .

Una vez adquiera mayor práctica, puede empezar a aplicar máximo gas y a realizar giros más complicados.



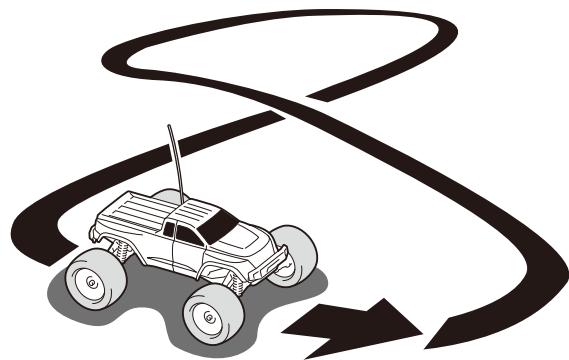
9 8の字走行で練習を積みましょう。

Practice doing figure 8s.

Fahren Sie Achten, um sich an das Einlenkverhalten des Modells zu gewöhnen.

Effectuez des tours en 8 (voir schéma) pour vous entraîner .

Practique realizando figuras en 8.



MEMO



京商ホームページ
www.kyosho.com

*Hereby, KYOSHO CORPORATION, declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
The Declaration of Conformity (DoC) can be downloaded at following URL.
www.kyosho.com/eng/support/doc/index.html

*Hiermit erklärt die KYOSHO Corporation, dass dieses Produkt in Übereinstimmung mit der Richtlinie 1999/5/EC ist und ihr in allen relevanten Punkten entspricht.
Die Konformitätserklärung kann unter dem folgenden Link abgerufen werden:
www.kyosho.com/eng/support/doc/index.html

*Par la présente, KYOSHO CORPORATION déclare que cet équipement est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/CE qui lui sont applicables.
La déclaration de conformité peut être consultée à l'adresse suivante: www.kyosho.fr/rtte-doc.htm

*Por medio de la presente KYOSHO declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
La Declaracion de Conformidad (DoC) puede descargarse en la siguiente dirección de Internet: www.kyosho.com/eng/support/doc/index.html

京商株式会社

〒243-0034 神奈川県厚木市船子153

●ユーザー相談室直通電話 046-229-4115
お問い合わせは：月曜～金曜(祝祭日を除く)10：00～18：00
85290806-1 PRINTED IN CHINA

メーカー指定の純正部品を使用して
安全にR/Cを楽しみましょう。