

**GRK** GLOBAL STANDARD

R31 WORLD

R31 WORLD



## 安全に楽しんで頂くための注意事項

お子様(中学生以下)が組立・走行する際は、必ず保護者の方が付き添い、安全を確認して下さい。

### 組立時の注意

- ・幼児のいる場所では組み立てないで下さい。小さな部品を飲み込む等、非常に危険です。
- ・組立の前に必ず内容をご確かめ下さい。万一不良部品、不足部品などがあった場合は、カスタマーサービスまでお問い合わせ下さい。
- ・組立の前に説明書を最後まで読み、全体の流れをつかむと効率的な組立ができます。
- ・組立の際は様々な工具が必要になります。安全の為に必ず作業内容に合った工具を使用して下さい。又、カッターナイフ等を使用する際は危険を伴いますので、注意して下さい。
- ・部品には様々な素材を使用しています。切削加工された金属パーツ等は角が鋭く、慎重な組立が必要となります。ケガをしないように注意して下さい。
- ・プラスティックパーツなどを切断する際は、切断した部品が飛ぶ危険があるので、注意して下さい。
- ・回転部や駆動部はスムーズに動作するように組み立てて下さい。
- ・配線やコード類は綺麗にまとめて下さい。回転部分や走行路面にコードが接触すると危険です。又、配線は確実に接続されていないとショートなどの恐れや、性能を十分に発揮出来ない場合があります。
- ・必要以上の分解、改造をすると安全性が低下したり走行性能が十分に発揮出来なくなる場合があります。

### 走行の注意

- ・R/Cカーは、時速40kmを超える速いスピードが出るモデルもあります。ルールを守って安全な場所や、R/Cカー用サーキットで走らせて下さい。
- ・公道等、周囲の人の迷惑になるような場所では走行は絶対にしないで下さい。
- ・R/Cカーは電波を利用する為、何らかのトラブルで最悪の場合は暴走することがあります。狭い場所や室内は避け、出来るだけ広い、障害物の無い場所で走らせて下さい。
- ・周囲にR/Cカーを走らせている人がいる場合は、電波が重ならないように、周波数を確認して、安全を確かめて下さい。
- ・R/Cカーは水を嫌います。雨の日や、水たまりのある場所で走らせると、R/Cメカが壊れたり、暴走する危険があります。
- ・R/Cカーの駆動部分、ギヤ、タイヤなどは高回転で回ります。バッテリーを接続した後は危険ですので、回転部分に手を触れないで下さい。
- ・走行後のR/Cカーは各部が高温になる事があります。危険ですので十分な冷却期間をおいてから、メンテナンスなどをして下さい。

### 走らせる手順

1. タイヤが空転するように、台の上にR/Cカーを置きます。
2. スピードコントローラーのスイッチがOFFになっている事を確認してから、モーターおよびバッテリーを接続します。
3. 送信機のアンテナを伸ばし、スイッチをONにします。(送信機の電圧が下がっていると危険です。常に電圧の高い状態で使用して下さい。)
4. 受信機のスイッチをONにします。

### 走行終了手順

1. スピードコントローラーのスイッチをOFFにします。
2. バッテリーの接続を外します。
3. 送信機のスイッチをOFFにし、アンテナを縮めます。

### バッテリーの取り扱い

- (バッテリーに付属の説明書に基づき使用下さい。)
- ・バッテリーを充電する際は、周囲に燃えやすいものがない安全な場所で行って下さい。又、高温な場所での充電も避け下さい。
  - ・バッテリーの充電中は充電状態を常に確認して下さい。充電器の誤動作などで過充電すると、最悪の場合は発火する危険性があります。バッテリー温度が50度を超えたら充電を中止して下さい。
  - ・走行後のバッテリーは高い温度になります。連続使用するとバッテリーを傷めることになりますので、冷却期間を置いてから充電して下さい。又、走行後のバッテリーはコンディション放電することによって、性能を持続させる事が出来ます。
  - ・不要になったバッテリーは一般的のゴミと一緒に捨てずに、お手数でも電池専用の回収箱に捨てて下さい。

### モーターの取り扱い

(モーターに付属の説明書に基づき使用して下さい。)

- ・モーターの性能に合ったギヤ比を選択して下さい。ギヤ比が最適でないとモーターの性能を十分に発揮出来ないだけでなく、他のR/Cメカを壊す原因になります。
- ・走行後のモーターは非常に高い温度になります。連続走行するとモーターを傷める事になりますので、十分な冷却期間を置いてから走行して下さい。

## PRECAUTIONS FOR SAFE ENJOYMENT OF YOUR R/C CAR

For children under the age of 13, parental guidance is recommended when running.

### ASSEMBLY PRECAUTIONS

- Do not assemble around small children. The parts can be dangerous if accidentally swallowed.
- Check the contents carefully before assembly. Please contact Customer Support if you happen to notice any defective or missing items.
- You will find the assembly process much easier by carefully reading through the manual, and familiarizing yourself with the instructions.
- Many different tools are required during assembly. For safety purposes, please use suitable tools. Exercise extra caution when using a sharp tool such as a hobby knife.
- Many different materials are used for the parts. Use extra care when handling parts with sharp edges, such as machined metal parts.
- When cutting plastic parts, watch for any flying parts.
- Try to assemble any rotating parts or drivetrain parts as smooth as possible.
- Bundle wires neatly away from the ground or any moving drivetrain components. Make sure that all wires are properly connected to prevent shorting.
- Unnecessary modifications may be unsafe and hinder performance.

### PRECAUTIONS BEFORE RUNNING

- R/C cars some models may exceed speeds of 40km per hour. Practice common sense and run the car in open safe places, or R/C car tracks.
- Do not run the car on public roads with high amounts of traffic, or in areas that may cause an inconvenience to people in that area.
- R/C cars are controlled using a radio frequency. In a worst-case scenario, Radio interferences may cause loss of control.
- If others near you are running R/C cars, confirm that they are not running on the same frequency.
- R/C cars do not like water. Avoid running on rainy days, or areas with water puddles. Exposure of the electronics to water may cause loss of control or damage to the electronics.
- The drivetrain of an R/C car consists of many moving parts like gears, shafts, and tires. Avoid touching these areas when the battery is connected.
- Many parts of an R/C car will become hot after running. Allow the parts to sufficiently cool before conducting any maintenance.

### BEGINNING A RUN

- 1.Place the R/C car on a stand so the wheels are off the ground.
- 2.Confirm that the speed controller switch is OFF, and connect the motor and battery.
- 3.Extend the transmitter antenna and turn the switch ON. (It is unsafe to use a transmitter with low voltage. Make sure that the transmitter batteries are good before running)
- 4.Turn the speed controller switch ON.

### FINISHING A RUN

- 1.Turn the speed controller switch OFF.
- 2.Disconnect the battery.
- 3.Turn the transmitter switch OFF, and retract the antenna.

### BATTERY USAGE

(Carefully read the instruction included with the batteries.)

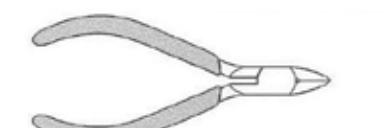
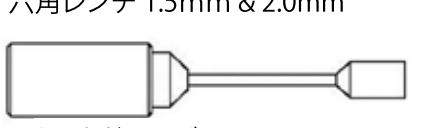
- When charging batteries, make sure that the surrounding area is void of anything highly flammable. Also avoid charging in high-temperature locations.
- When charging batteries, frequently monitor the charging it catch on fire. If the battery reaches 50 degrees Celsius or more, stop charging.
- Batteries will become hot after running. Continuous use of the battery pack may result in damage to the cells. Allow the battery too cool down before re-charging. Using a battery conditioner after running may prolong the life and performance of the battery.
- Please do not discard old battery packs in the trash. Although inconvenient, please locate a battery disposal center.

### MOTOR USAGE

(Carefully read the instruction included with the motor.)

- Connecting a 7.2V battery directly to the motor can be very dangerous.
- Choose a gear ratio that matches the power characteristics of the motor. Using a gear ratio unsuited to the characteristics of the motor will not only prevent the motor from performing at its optimum, but may even cause damage to the other electronics.
- Motors will generally become very hot after running. Continuous running will reduce the life of the motor. Allow the motor to sufficiently cool between each run.

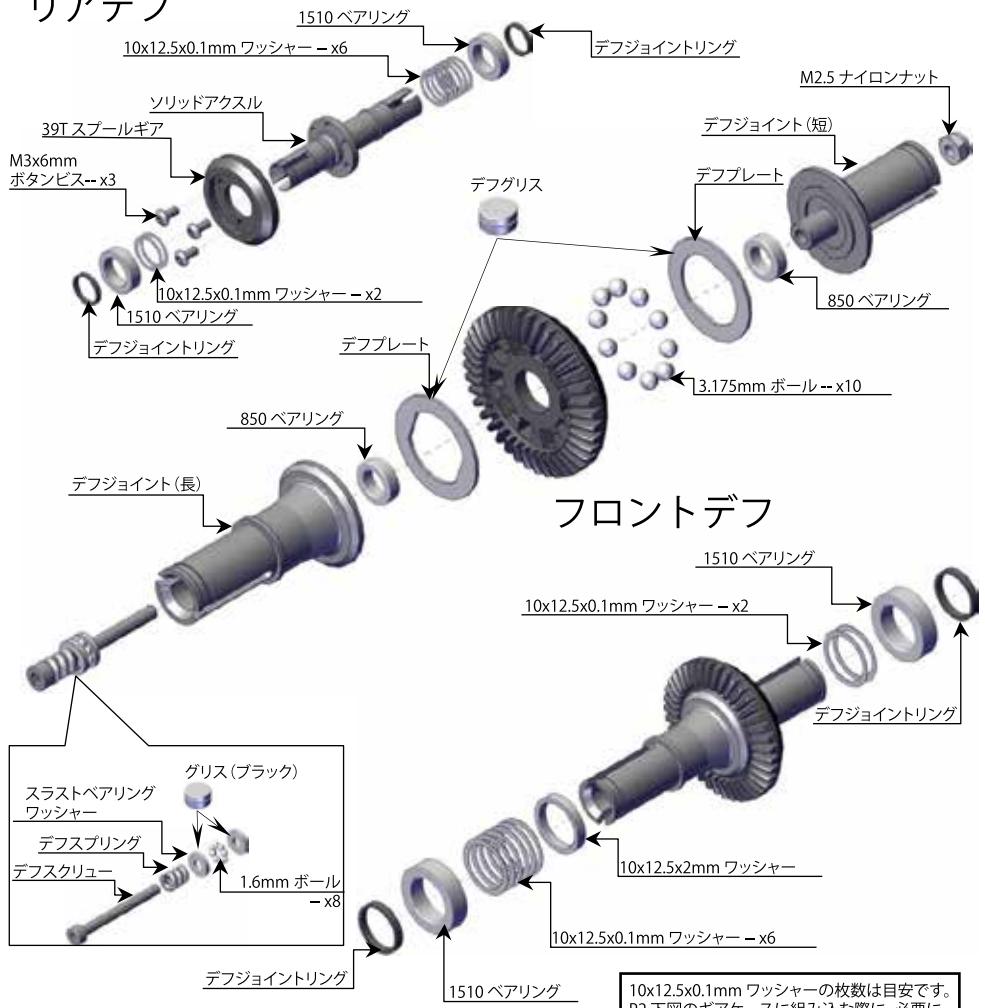
### 組み立てに必要な工具(別途用意してください。)



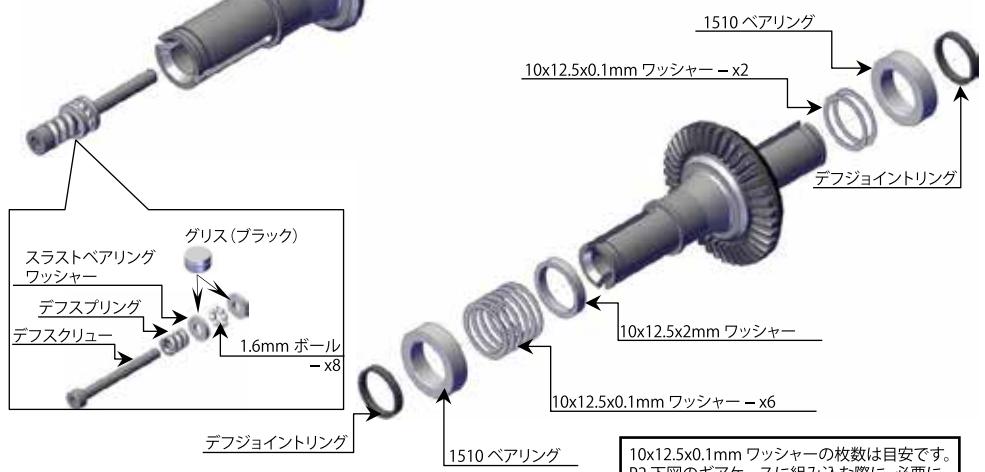
## BAG A

- 1.6mm ボール -- x8
- 3.175mm ボール -- x10
- 850 ベアリング -- x2
- スラストベアリングワッシャー -- x2
- 10x12.5x0.1mm ワッシャー -- x16
- 10x12.5x2mm ワッシャー -- x1
- 1510 ベアリング -- x4
- 39T ボールデフギア -- x1
- デフジョイントリング -- x4
- デフプレート -- x2
- デフジョイント(長) -- x1
- デフジョイント(短) -- x1
- デフスプリング -- x1
- M2.5 ナイロンナット -- x1
- デフスクリュー -- x1
- 39T スプールギア -- x3
- M3x6mm ボタンビス -- x3
- ソリッドアクスル -- x1

## リアデフ



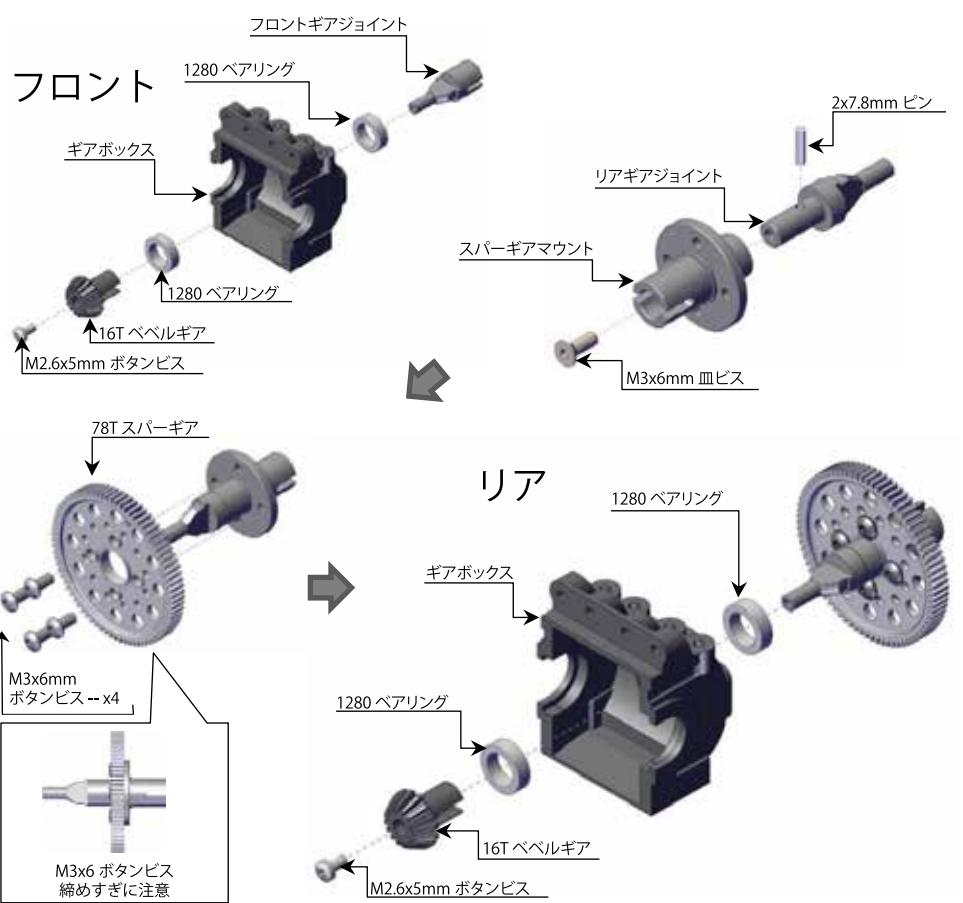
## フロントデフ



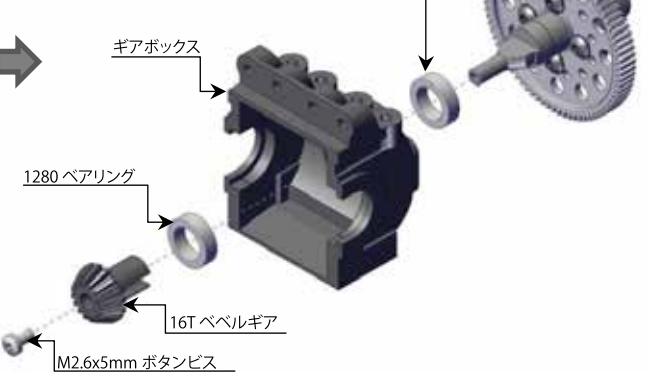
## BAG B

- M2.6x5mm ボタンビス -- x2
- M3x6mm 盔ビス -- x1
- M3x6mm ボタンビス -- x4
- 2x7.8mm ピン -- x1
- 1280 ベアリング -- x4
- 16T ベベルギア -- x2
- フロントギアジョイント -- x1
- リアギアジョイント -- x1
- 78T スパーギア -- x1
- ギアボックス -- x2
- スパーギアマウント -- x1

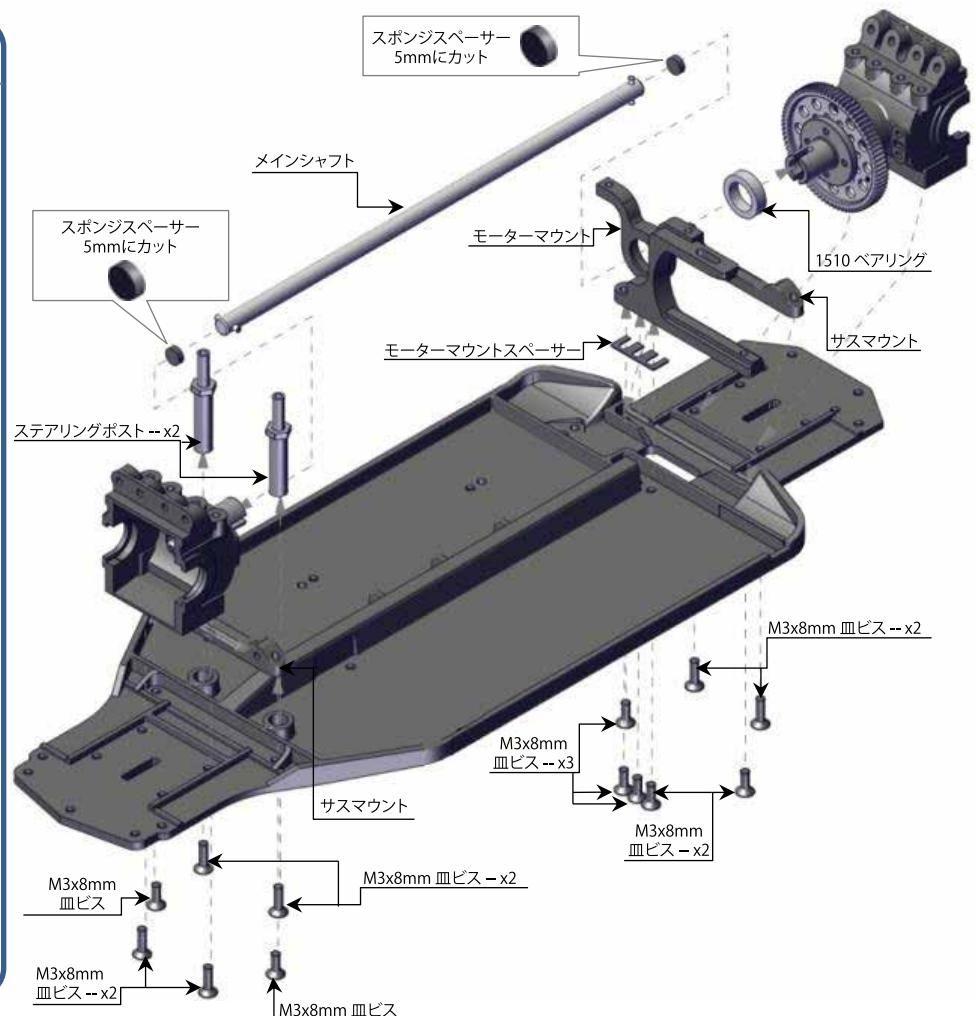
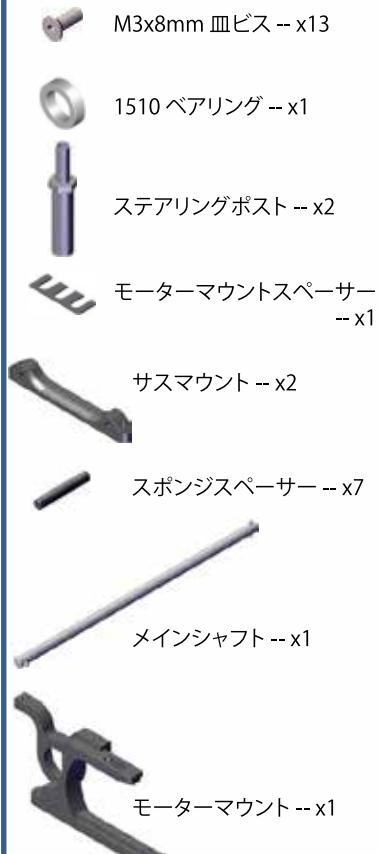
## フロント



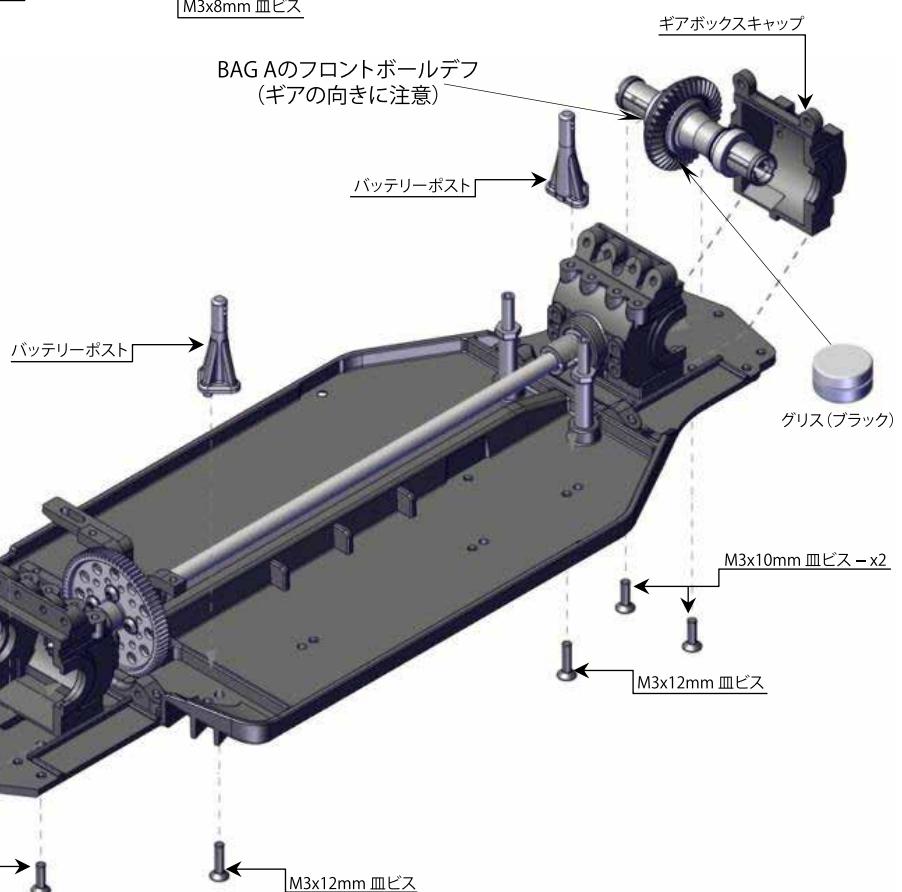
## リア



## BAG C



## BAG D

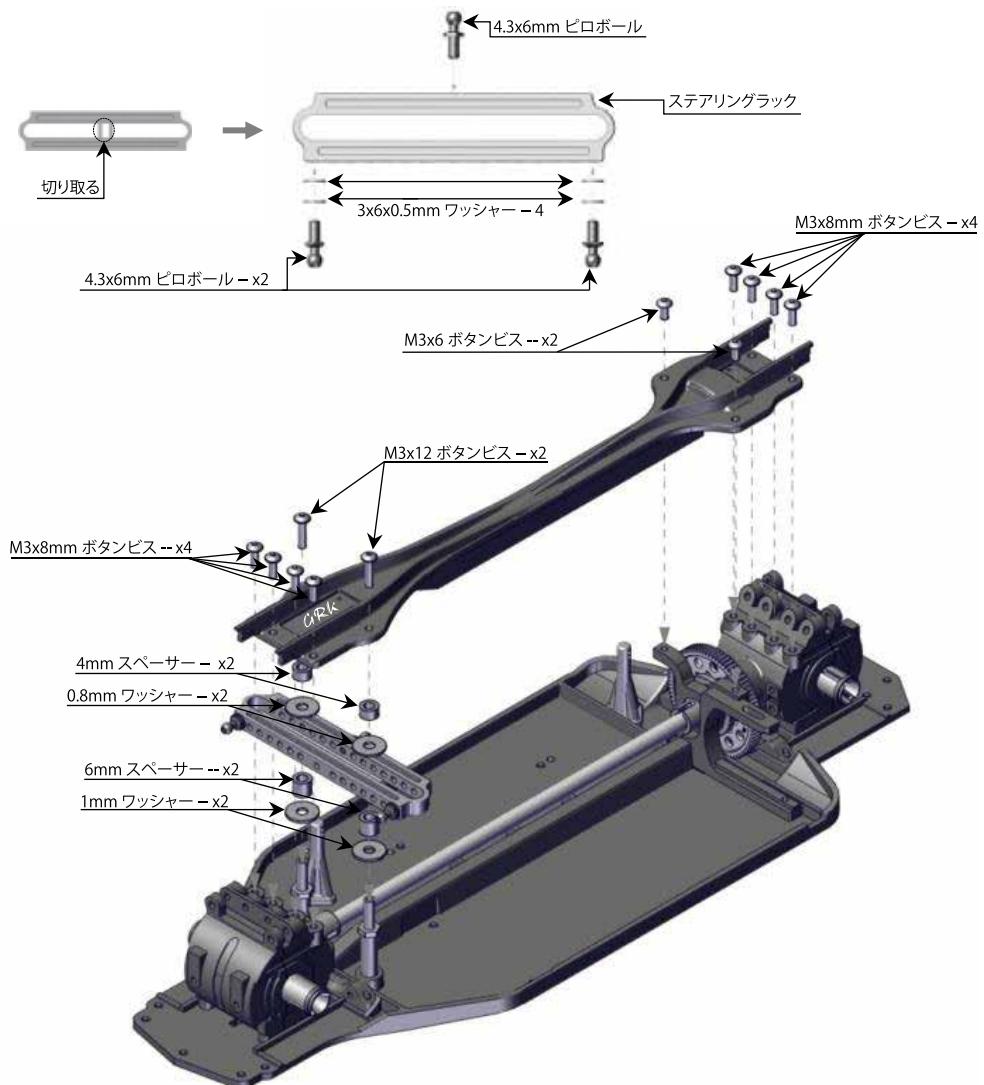


## BAG E

-  M3x6 ボタンビス -- x2
-  M3x8mm ボタンビス -- x8
-  M3x12 ボタンビス -- x2
-  4.3x6mm ピロボール -- x3
-  3x6x0.5mm ワッシャー -- 4
-  4mm スペーサー -- x2
-  6mm スペーサー -- x2
-  0.8mm ワッシャー -- x2
-  1mm ワッシャー -- x2



ステアリングラック -- x1



## BAG F

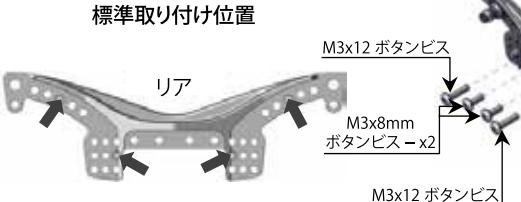
-  M3x8mm ボタンビス -- x4
-  M3x12 ボタンビス -- x8
-  3x6x0.5mm ワッシャー -- 4
-  4.3x10mm ピロボール -- 4
-  ショックキャップボール -- 4



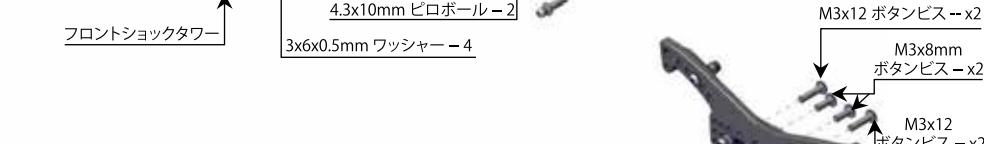
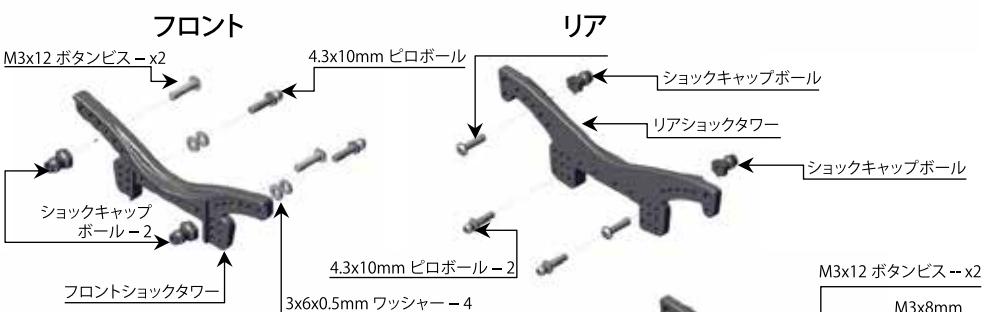
フロントショックタワー -- x1



フロント  
ピロボール  
標準取り付け位置

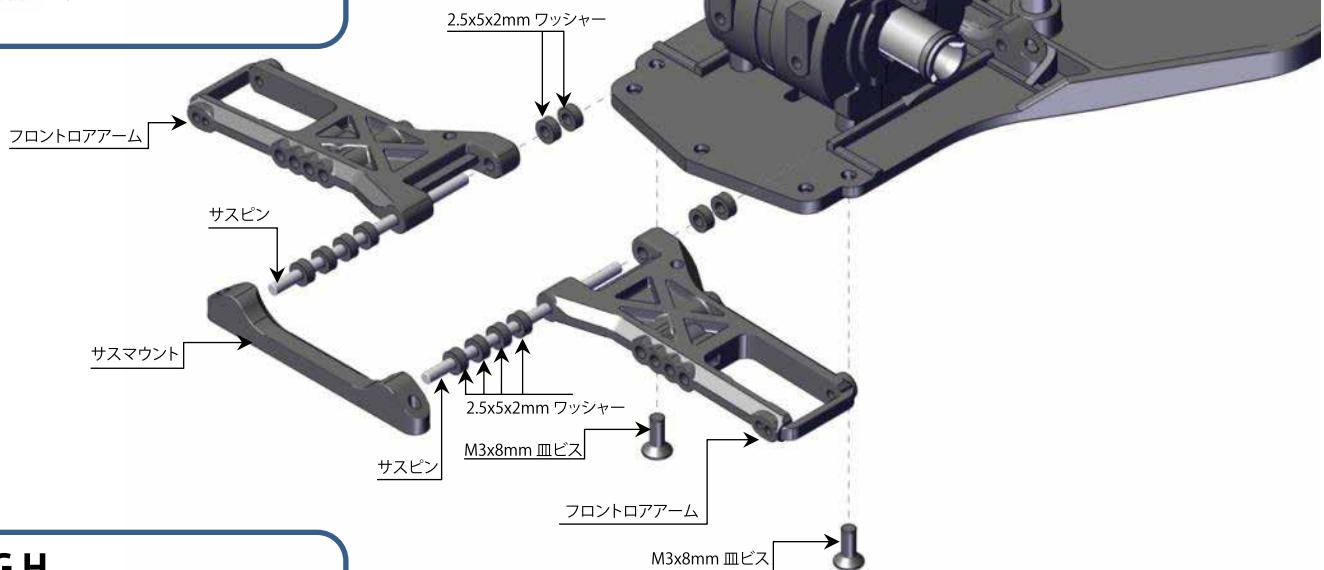


リア



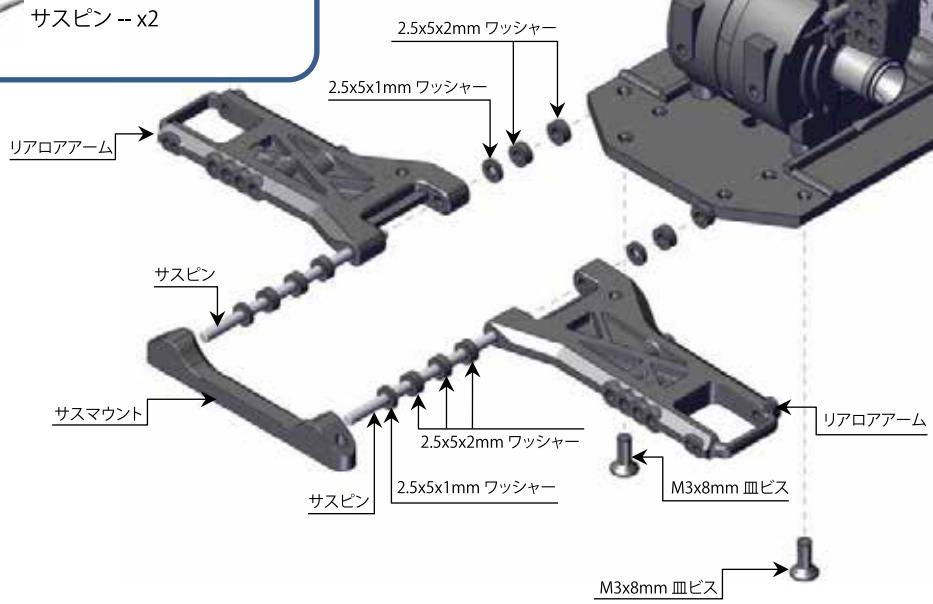
## BAG G

- M3x8mm ブビス -- x2
- 2.5x5x2mm ワッシャー -- x12
- フロントロアアーム -- x2
- サスマウント -- x1
- サスピン -- x2



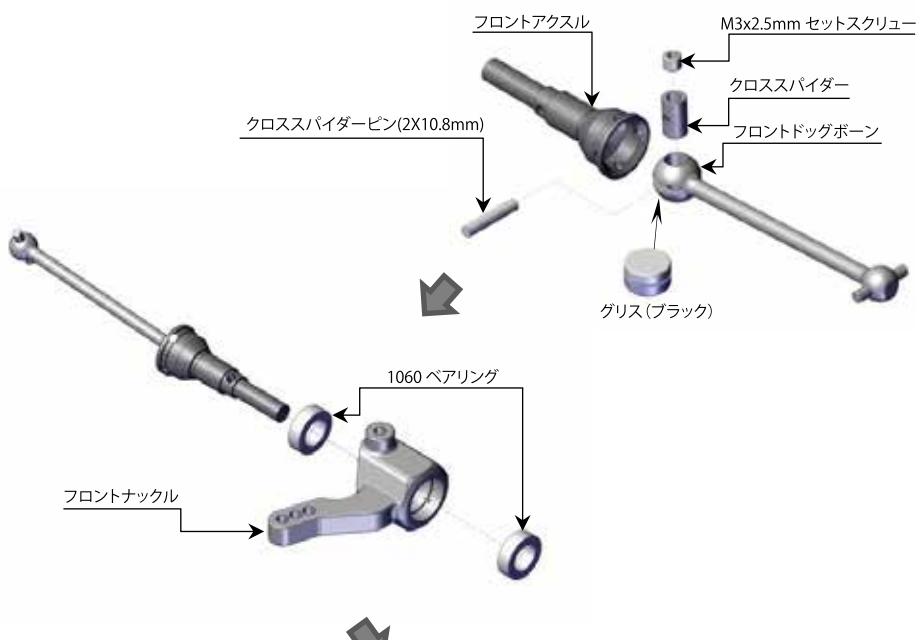
## BAG H

- M3x8mm ブビス -- x2
- 2.5x5x2mm ワッシャー -- x10
- 2.5x5x1mm ワッシャー -- x4
- リアロアアーム -- x2
- サスマウント -- x1
- サスピン -- x2



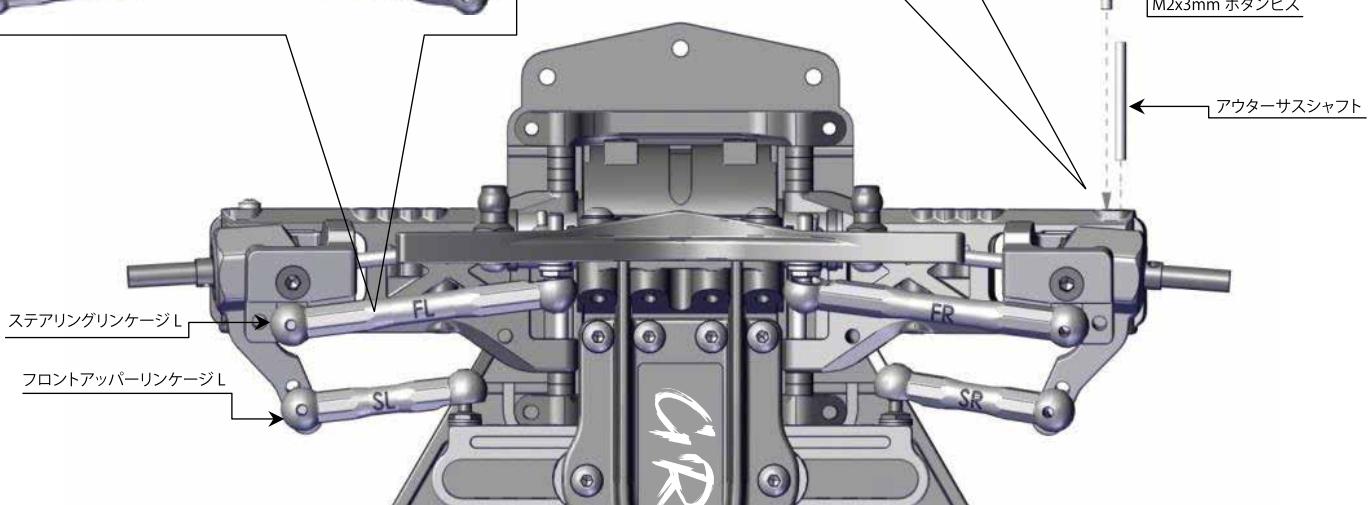
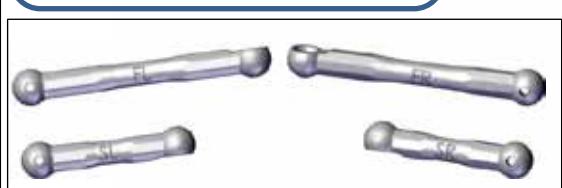
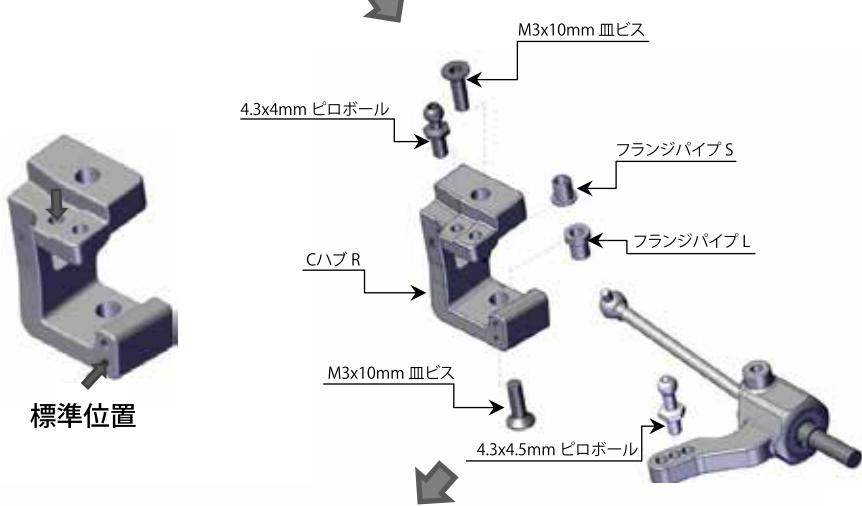
## BAG I

- M3x2.5mm セットスクリュー -- x2
- クロススパイダーピン  
(2x10.8mm) -- x2
- クロススパイダー -- x2
- フロントアクスル -- x2
- フロントドッグボーン -- x2
- フロントアッパーリンケージ R -- x1
- フロントアッパーリンケージ L -- x1
- ステアリングリングケージ R -- x1
- ステアリングリングケージ L -- x1



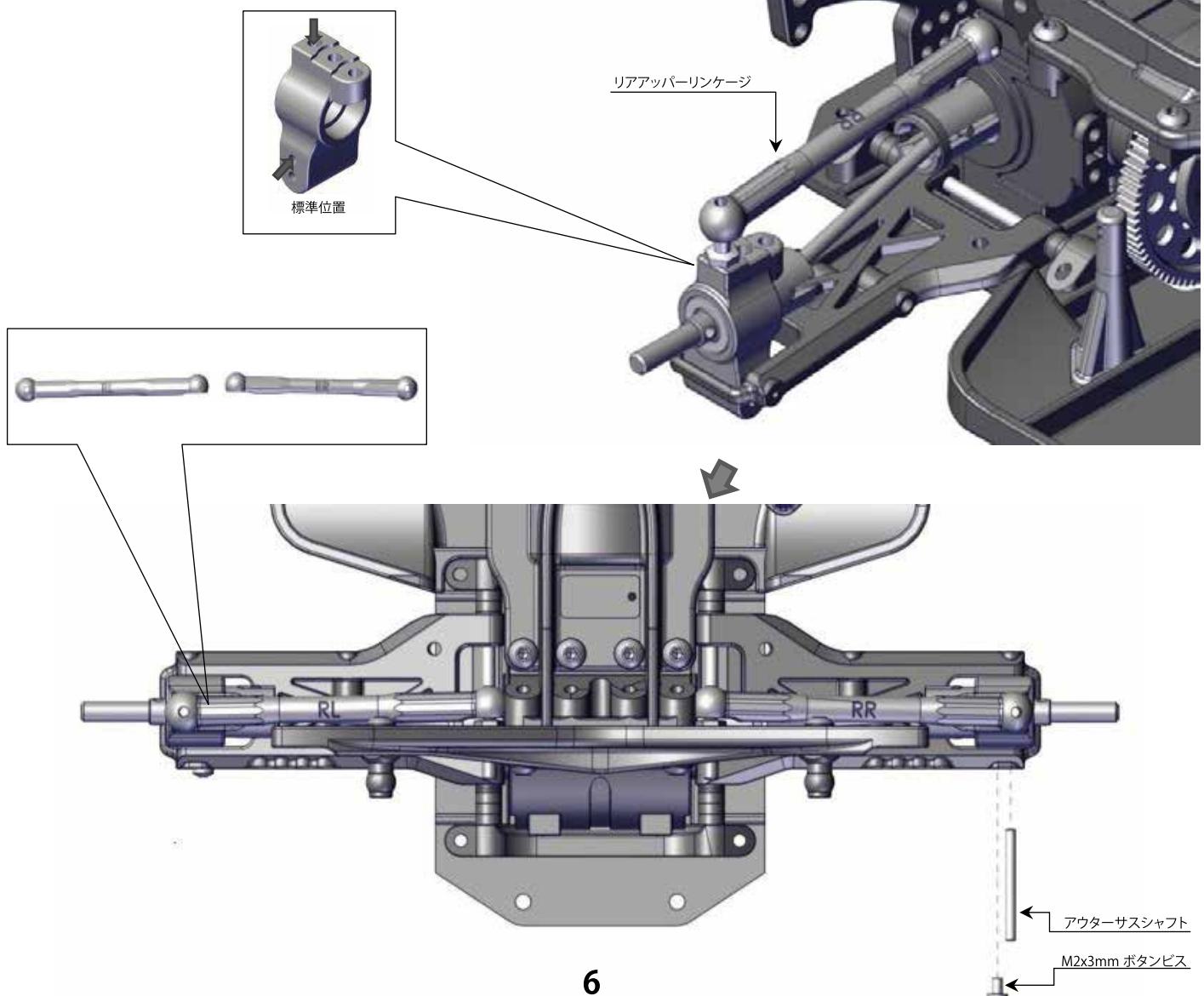
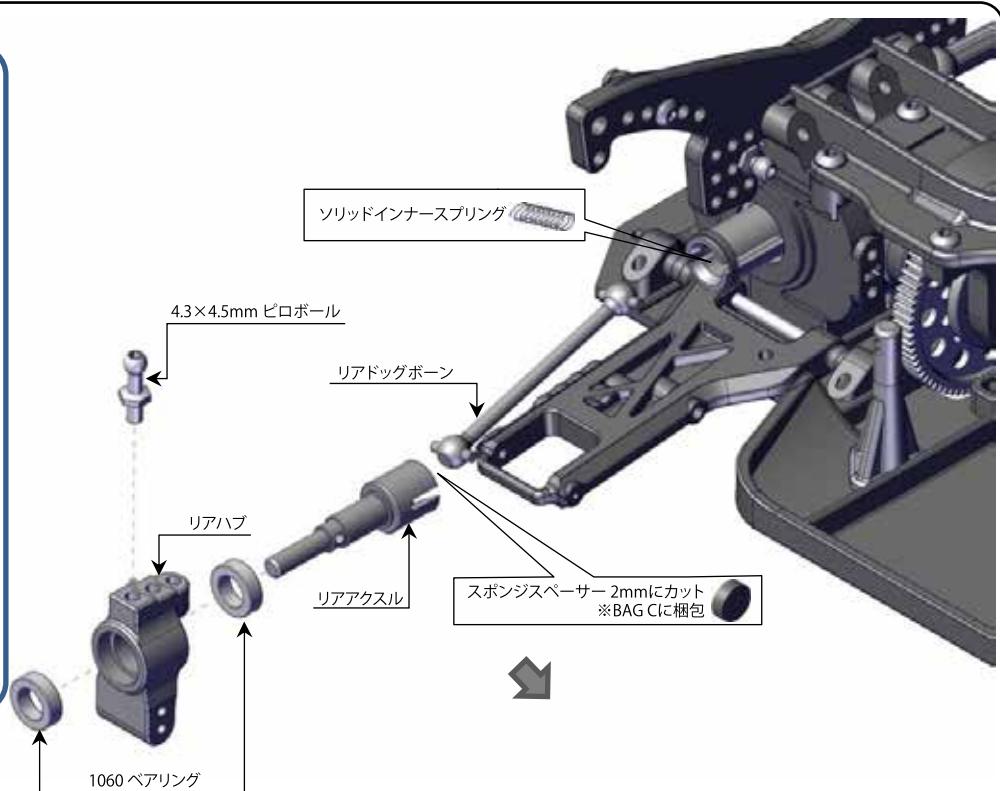
## BAG J

- M3x10mm 皿ビス -- x4
- 4.3x4mm ピロボール -- x2
- 4.3x4.5mm ピロボール -- x2
- M2x3mm ボタンビス -- x2
- アウターサスシャフト -- x2
- フランジパイプ L -- x2
- フランジパイプ S -- x2
- 1060 ベアリング -- x4
- フロントナックル -- x2
- Cハブ L -- x1
- Cハブ R -- x1



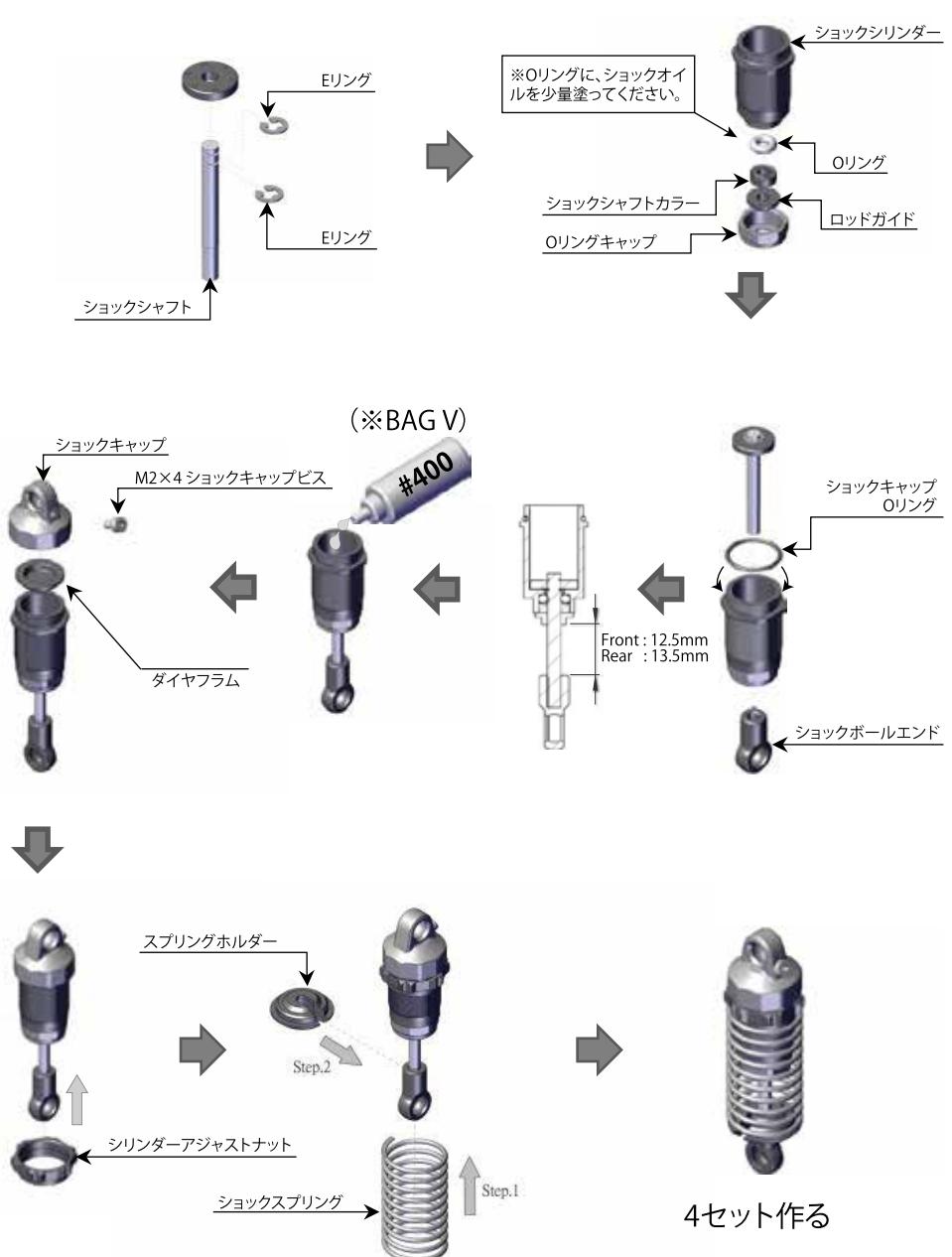
## BAG K

-  リアアップバーリンケージ R --x1
-  リアアップバーリンケージ L --x1
-  M2x3mm ボタンビス --x2
-  4.3×4.5mm ピロボール --x2
-  1060 ベアリング --x4
-  アウターサスシャフト --x2
-  リアアクスル --x2
-  リアドッグボーン --x2
-  リアハブ --x2
-  ソリッドインナースプリング --x1



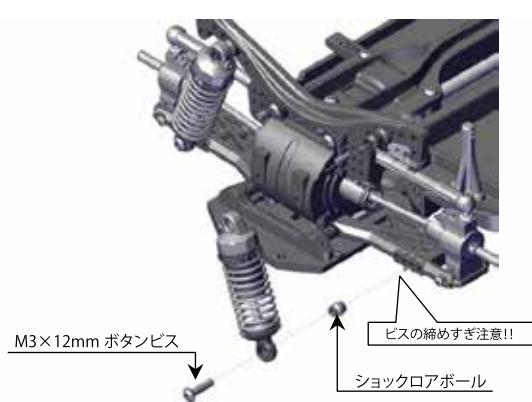
## BAG L

- ショックシャフト -- x4
- Eリング -- x8
- ダンパーピストン -- x4
- ショックシリンダー -- x4
- Oリング -- x4
- ショックシャフトカラー -- x4
- ロッドガイド -- x4
- Oリングキャップ -- x4
- ショックボールエンド -- x4
- ショックキャップOリング -- x4
- ダイヤフラム -- x4
- ショックキャップ -- x4
- M2×4 ショックキャップビス -- x4
- シリンダーアジャストナット -- x4
- ショックスプリング -- x4
- スプリングホルダー -- x4



## BAG M

- ショックロアボール -- x4
- M3×12mm ボタンビス -- x4



## BAG N



M3 ナイロンナット -- x1

4.3×6mm ピロボール -- x1

サーボセイバースプリング -- x2

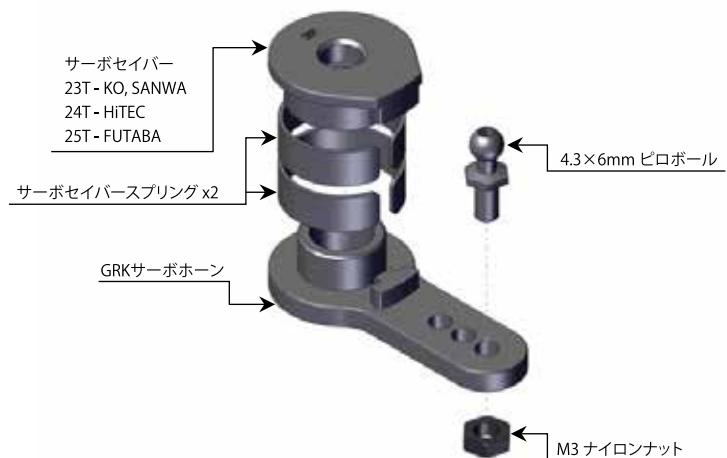
サーボセイバー

23T - KO, SANWA -- x1

24T - HiTEC -- x1

25T - FUTABA -- x1

GRKサーボホーン -- x1



## BAG O



3×6×0.5mm ワッシャー -- x4

M3×8mm ボタンビス -- x4

M3×12mm ボタンビス -- x1

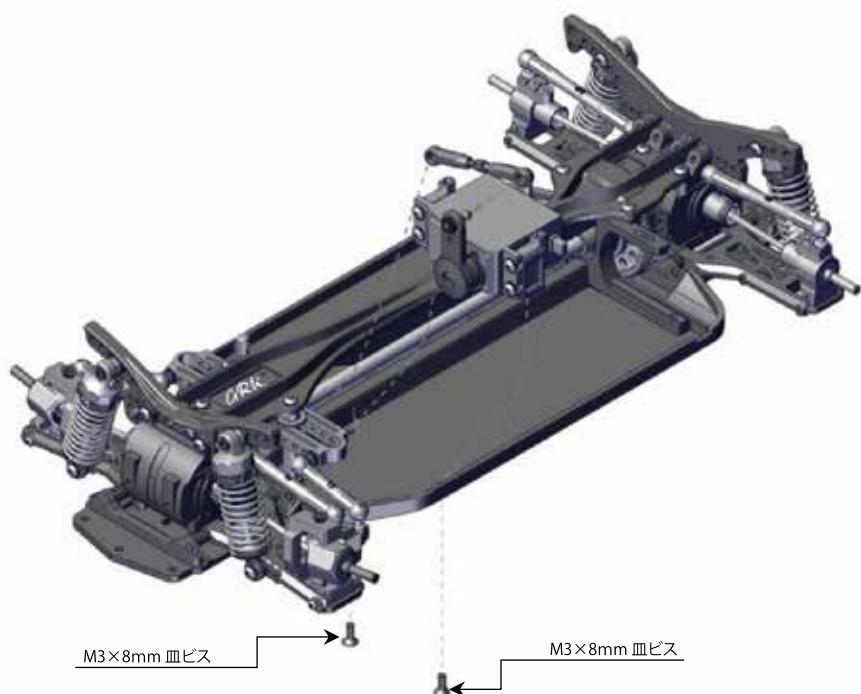
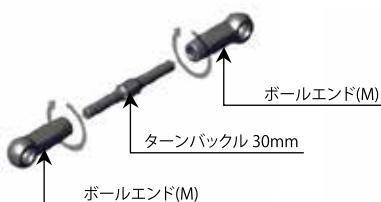
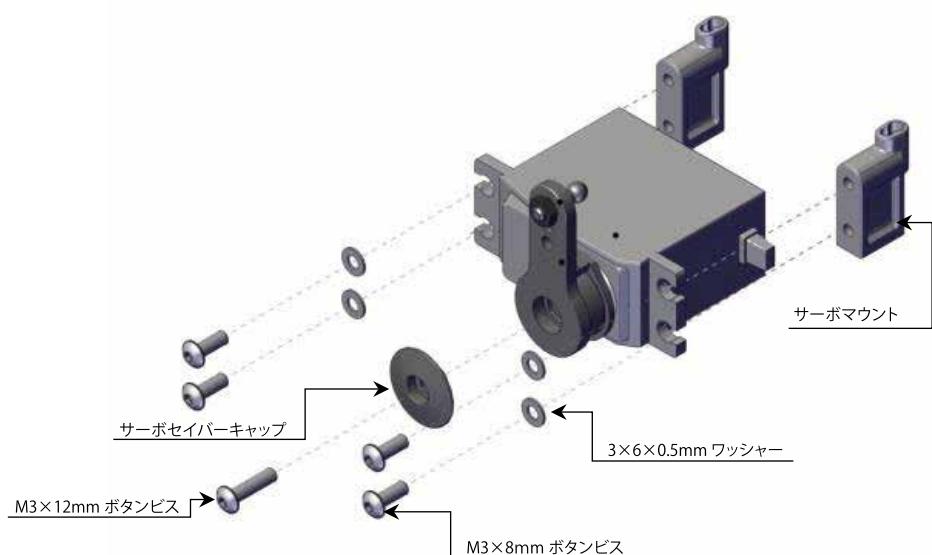
M3×8mm 皿ビス -- x2

ターンバックル 30mm -- x1

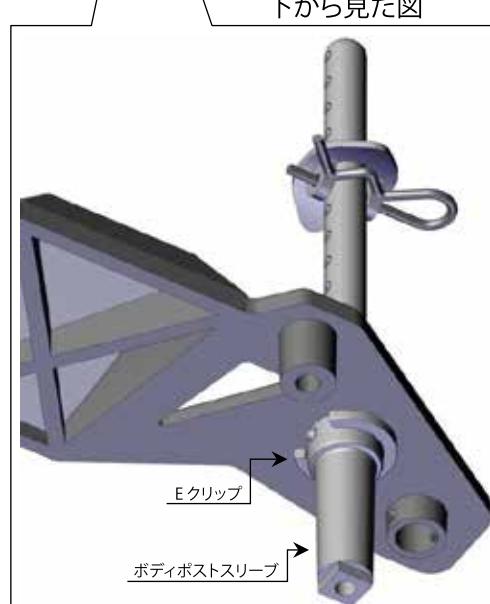
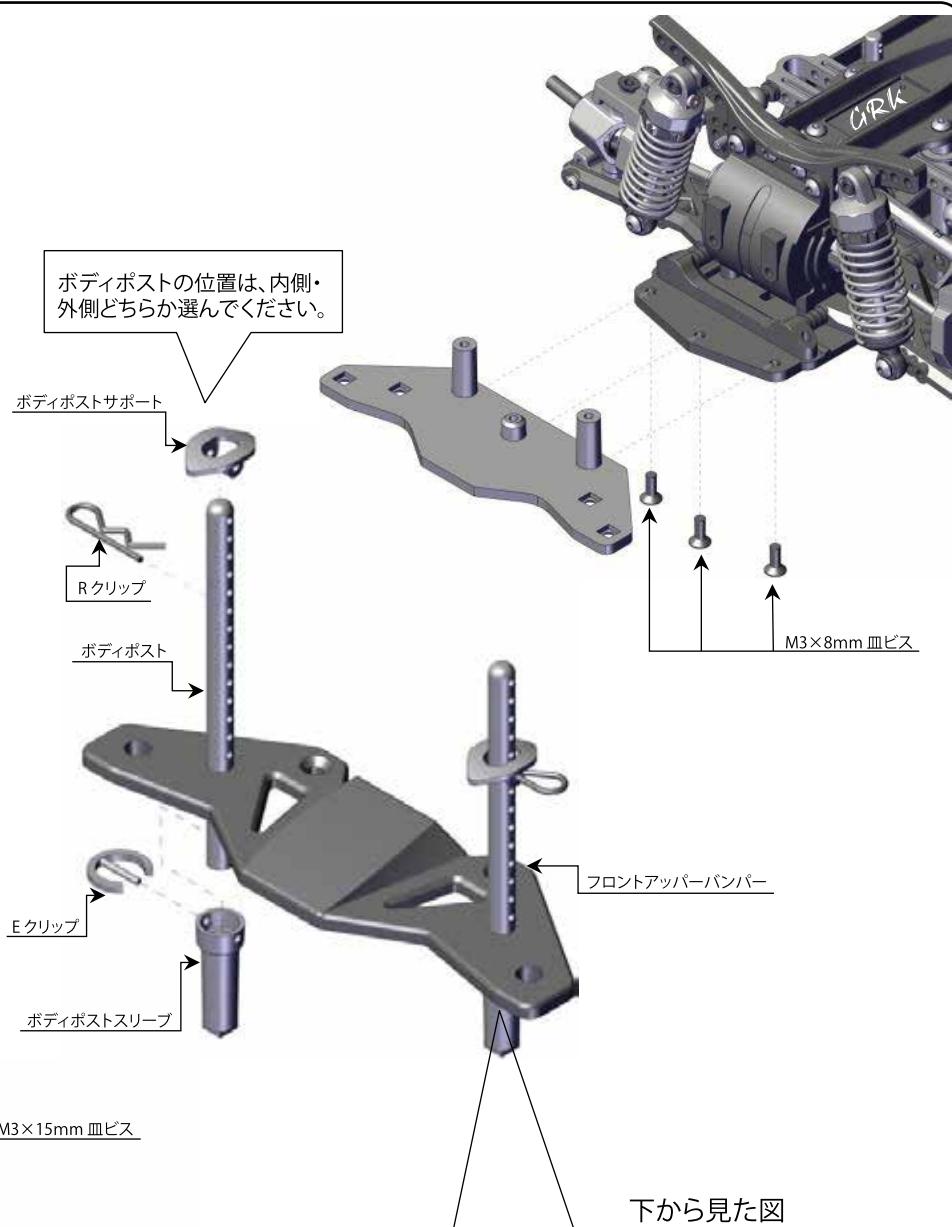
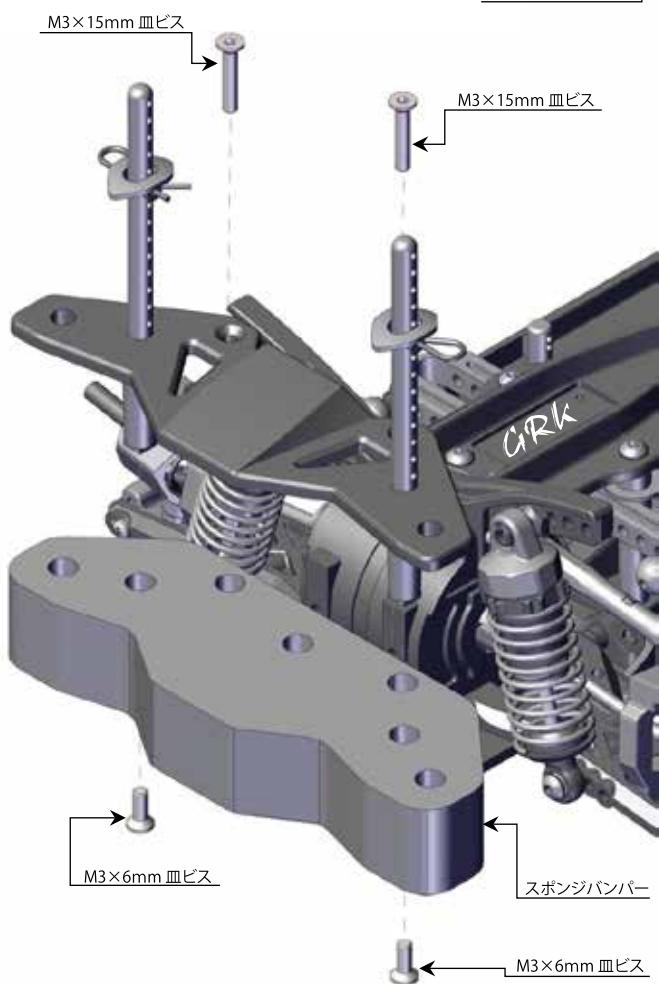
サーボセイバーキャップ -- x1

ボールエンド (M) -- x2

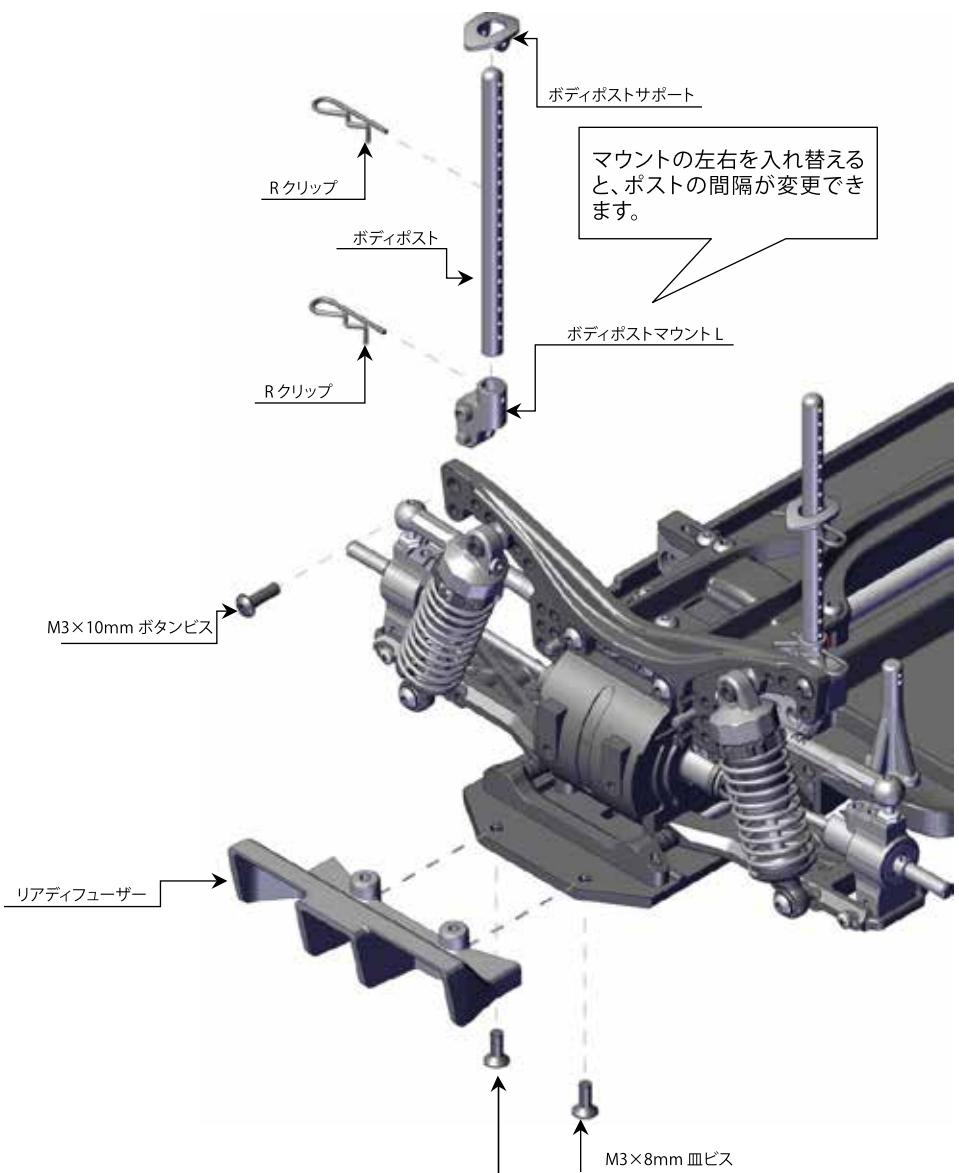
サーボマウント -- x2



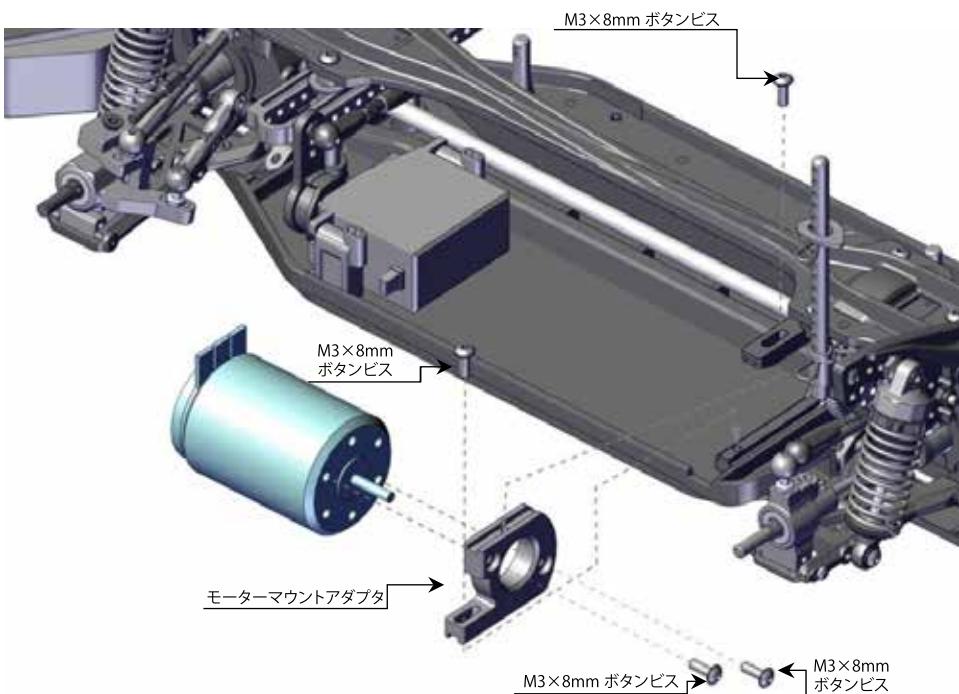
## BAG P



## BAG Q



## BAG R



## BAG S



ホイール -- x4



タイヤ -- x4



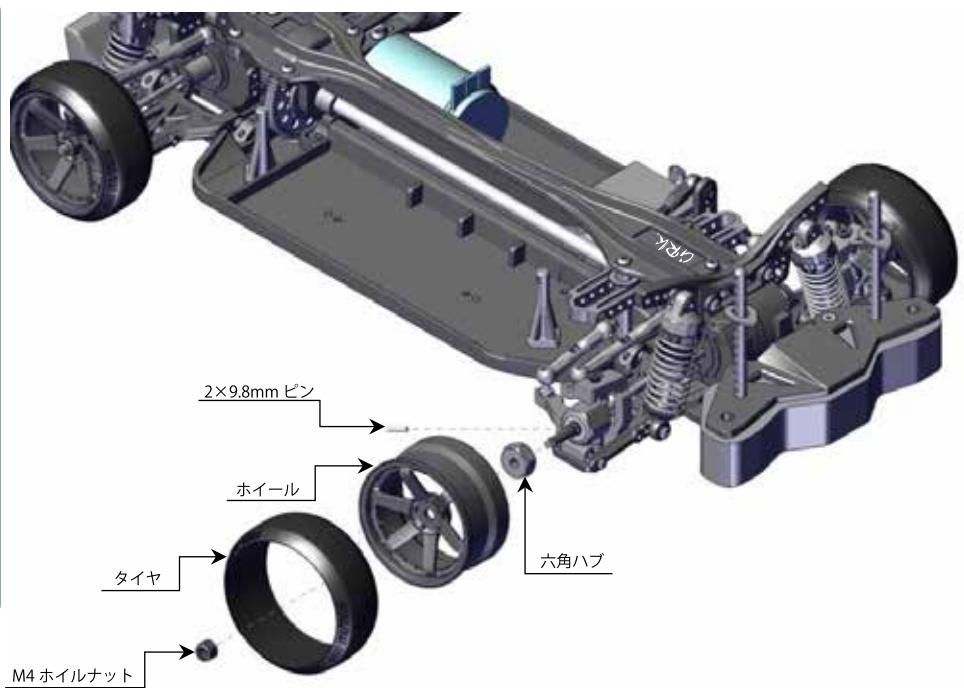
2×9.8mm ピン -- x4



六角ハブ -- x4



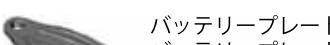
M4 ホイルナット -- x4



## BAG T

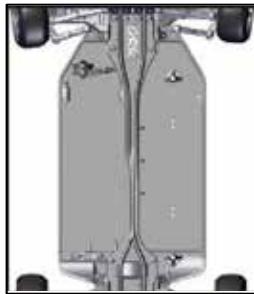


R クリップ -- x2

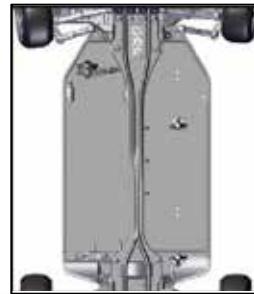


バッテリープレート L -- x1  
バッテリープレート S -- x1

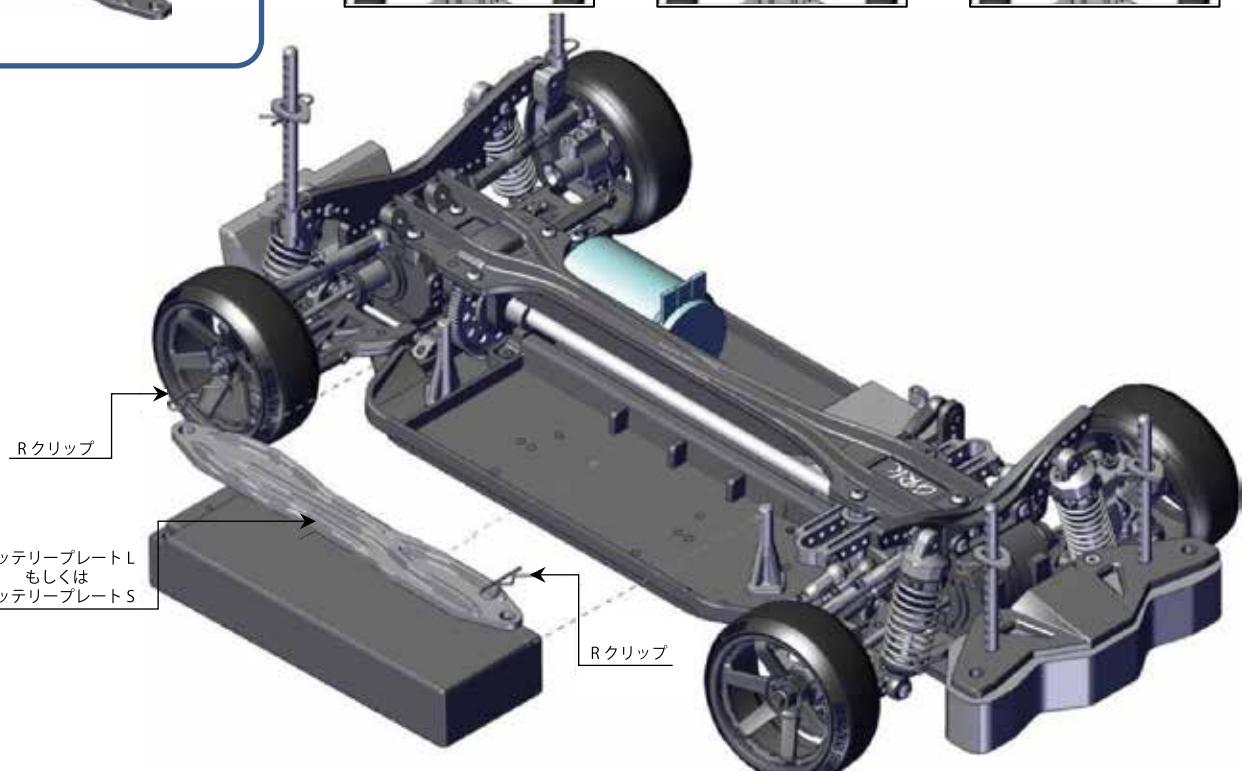
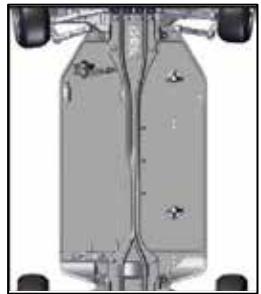
ノーマルバッテリー



ショートバッテリー(後)



ショートバッテリー(前)



# GRK GLOBAL STANDARD

## スペアパーツリスト

R31G001	ボールデフセット	1. 6mm ボール 3. 175mm ボール スラストベアリングワッシャー デフスプリング デフスクリュー M2. 5 ナイロンナット デフプレート 850 ベアリング 1510 ベアリング 10x12. 5x0. 1mm ワッシャー 10x12. 5x2mm ワッシャー デフジョイントリング 39T ボールデフギア デフジョイント（長） デフジョイント（短）	8 10 2 1 1 1 2 2 2 8 1 2 1 1 1 1
R31G002	スラストベアリングセット	1. 6mm ボール スラストベアリングワッシャー デフスプリング デフスクリュー M2. 5 ナイロンナット	8 2 1 1 1
R31G003	デフボール&プレート	3. 175mm ボール デフプレート	10 2
R31G004	デフジョイント	デフジョイント（長） デフジョイント（短） デフジョイントリング	1 1 2
R31G005	ボールデフギア	39T ボールデフギア	1
R31G057	ソリッドアクスルセット (GLOBAL S)	ソリッドアクスル デフジョイントリング ソリッドインナースプリング	1 2 1
R31W212	ワンウェイ&ソリッド リングギア	39T スプールギア	1
R31G006	スパーホルダーピン（2個）	2x7. 8mm ピン	2
R31G007	16T ベベルギア	16T ベベルギア	2
R31G008	リアインプットシャフト	リアギアジョイント	1
R31G009	フロントインプットシャフト	フロントギアジョイント	1
R31G010	スパーギアマウント	スパーギアマウント	1
R31G011	78T スパーギア	78T スパーギア	1
R31G012	ギアボックスセット	ギアボックス ギアボックスキャップ	1 1
R31G014	ステアリングポスト（アルミ）（2個）	ステアリングポスト	2
R31G015	サスマウント（2個）	サスマウント	2
R31G058	モーターマウントセット (GLOBAL S)	モーターマウント モーターマウントアダプター M3x8mm ボタンビス	1 1 2
R31G017	モーターマウントアンダープレート(プラ)	モーターマウントスペーサー バッテリーブレート S	1 1
R31G064	バッテリーホルダーセット (GLOBAL S)	バッテリーブレート L バッテリーポスト Rクリップ	1 1 2 2
R31G020	ステアリングカラーセット	4mm スペーサー 6mm スペーサー 0. 8mm ワッシャー 1mm ワッシャー	2 2 2 2
R31G021	ステアリングラック	ステアリングラック	1
R31G022	ショックキャップボールセット（4個）	ショックキャップボール ショックロアボール	4 4
R31G063	ショックタワーセット (GLOBAL S)	フロントショックタワー リアショックタワー	1 1
R31G025	サスピン用スペーサーセット	2. 5x5x1mm ワッシャー 2. 5x5x2mm ワッシャー	4 22
R31G026	サスピン（2本）	サスピン	2
R31G027	フロント&リア ロアアーム（F・R各1）	フロントロアアーム リアロアアーム	1 1
R31G059	リンクエージセット (GLOBAL S)	フロントアップバーリンケージ R フロントアップバーリンケージ L リアアップバーリンケージ R リアアップバーリンケージ L ステアリングリンクエージ R ステアリングリンクエージ L ボールエンド (M)	1 1 1 1 1 1 2
R31M124	ターンバックル30mm（2本）	ターンバックル 30mm	2
R31G029	フロントアクスル（左右）	フロントアクスル	2
R31G030	フロントドッグボーン（左右）	フロントドッグボーン	2
R31G031	クロススパイダーセット（左右）	クロススパイダー クロススパイダーピン (2x10. 8mm) M3x2. 5mm セットスクリュー	2 2 2
R31G032	Cハブセット（左右）	Cハブ R Cハブ L	1 1
R31G033	フロントナックル（左右）	フロントナックル	2
R31G034	アウターサスシャフト（2本）	アウターサスシャフト	2
R31G035	フランジパイプセット（S L各2）	フランジパイプ S フランジパイプ L	2 2
R31G036	リヤアクスル（左右）	リヤアクスル	2
R31G037	リアドッグボーン（左右）	リヤドッグボーン	2
R31G038	リアハブ（左右）	リアハブ	2

R31G039	ショックシャフト (2本)	ショックシャフト	2
R31G040	ダンバーピストン (4個)	ダンバーピストン	4
R31G041	Eリング (8個)	Eリング	8
R31G042	ショックシャフトカラーセット (1台分)	ショックシャフトカラー	4
		ロッドガイド	4
R31G043	Oリング (4個)	Oリング	4
		ショックシリンダー	4
		ショックキャップ	4
R31G044	ショックパーツセット (1台分)	0リングキャップ	4
		ショックボールエンド	4
		スプリングアジャスター	4
		スプリングホルダー	4
R31G045	スプリング (2個)	ショックスプリング	2
R31G046	ダイヤフラム (1台分)	ダイヤフラム	4
R31G060	ショックキャップ0リング	ショックキャップ0リング	4
		GRKサーボホーン	1
		サーボホーン	1
R31G047	サーボセイバーセット	サーボセイバー (23T: KO, SANWA)	1
		サーボセイバー (24T: HITEC)	1
		サーボセイバー (25T: FUTABA)	1
		サーボセイバースプリング	2
		サーボセイバーキャップ	1
		4.3x6mm ピロボール	1
		M3 ナイロンナット	1
R31G048	サーボマウント (2個)	サーボマウント	2
		ボディポスト	4
R31G049	ボディポストセット	ボディポストサポート	4
		ボディポストマウント L	1
		ボディポストマウント R	1
		M3x10 ボタンビス	2
		Rクリップ	6
R31G050	フロントバンパーセット	フロントアップバンパー	1
		フロントアップバンパーロアバンパー	1
		ボディポストスリーブ	2
		Eクリップ	2
		M3x6 皿ビス	2
		M3x8 皿ビス	3
		M3x15 皿ビス	2
R31G065	スポンジバンパー	スポンジバンパー	1
R31G051	リアディフューザーセット	リアディフューザー	1
R31G052	3 7 改ホイール (2個)	M3x8 皿ビス	2
R31G053	六角ハブセット (1台分)	ホイール	2
		六角ハブ	4
		2x9.8mm ビン	4
R31G061	GRK GLOBAL S メインシャシ	メインシャシ	1
R31G062	GRK GLOBAL S アッパー デッキ	アッパー デッキ	1
R31M199	R31HOUSE DRIFT TIRE (PE2)	タイヤ	4
R31M100	850ペアリング (2個)	850 ペアリング	2
R31M101	1060ペアリング (4個)	1060 ペアリング	4
R31M102	1280ペアリング (4個)	1280 ペアリング	4
R31M103	1510ペアリング (4個)	1510 ペアリング	4
R31M104	M2X3mmボタンビス (4本)	M2x3mm ボタンビス	4
R31M105	M2.6X5mmボタンビス (2本)	M2.6x5mm ボタンビス	2
R31M107	M3x6mmボタンビス (5本)	M3x6mm ボタンビス	5
R31M108	M3x8mmボタンビス (5本)	M3x8mm ボタンビス	5
R31M109	M3x10mmボタンビス (5本)	M3x10mm ボタンビス	5
R31M110	M3x12mmボタンビス (5本)	M3x12mm ボタンビス	5
R31M111	M3x6mm 皿ビス (5本)	M3x6mm 皿ビス	5
R31M112	M3x8mm 皿ビス (5本)	M3x8mm 皿ビス	5
R31M113	M3x10mm 皿ビス (5本)	M3x10mm 皿ビス	5
R31M114	M3x12mm 皿ビス (5本)	M3x12mm 皿ビス	5
R31M115	M3x15mm 皿ビス (5本)	M3x15mm 皿ビス	5
R31M116	M3ナイロンナット (5個)	M3 ナイロンナット	5
R31M117	M4ホイルナット (4個)	M4 ホイルナット	4
R31M118	3x6x0.5mmワッシャー (10枚)	3x6x0.5mm ワッシャー	10
R31M119	4.3x4mmピロボール (5個)	4.3x4mm ピロボール	5
R31M120	4.3x4.5mmピロボール (5個)	4.3x4.5mm ピロボール	5
R31M121	4.3x6mmピロボール (5個)	4.3x6mm ピロボール	5
R31M122	4.3x10mmピロボール (5個)	4.3x10mm ピロボール	5
R31M127	M2x4 キャップビス	M2x4 ショックキャップビス	4

THE ULTIMATE MODEL OF RC CARS

R31 WORLD

