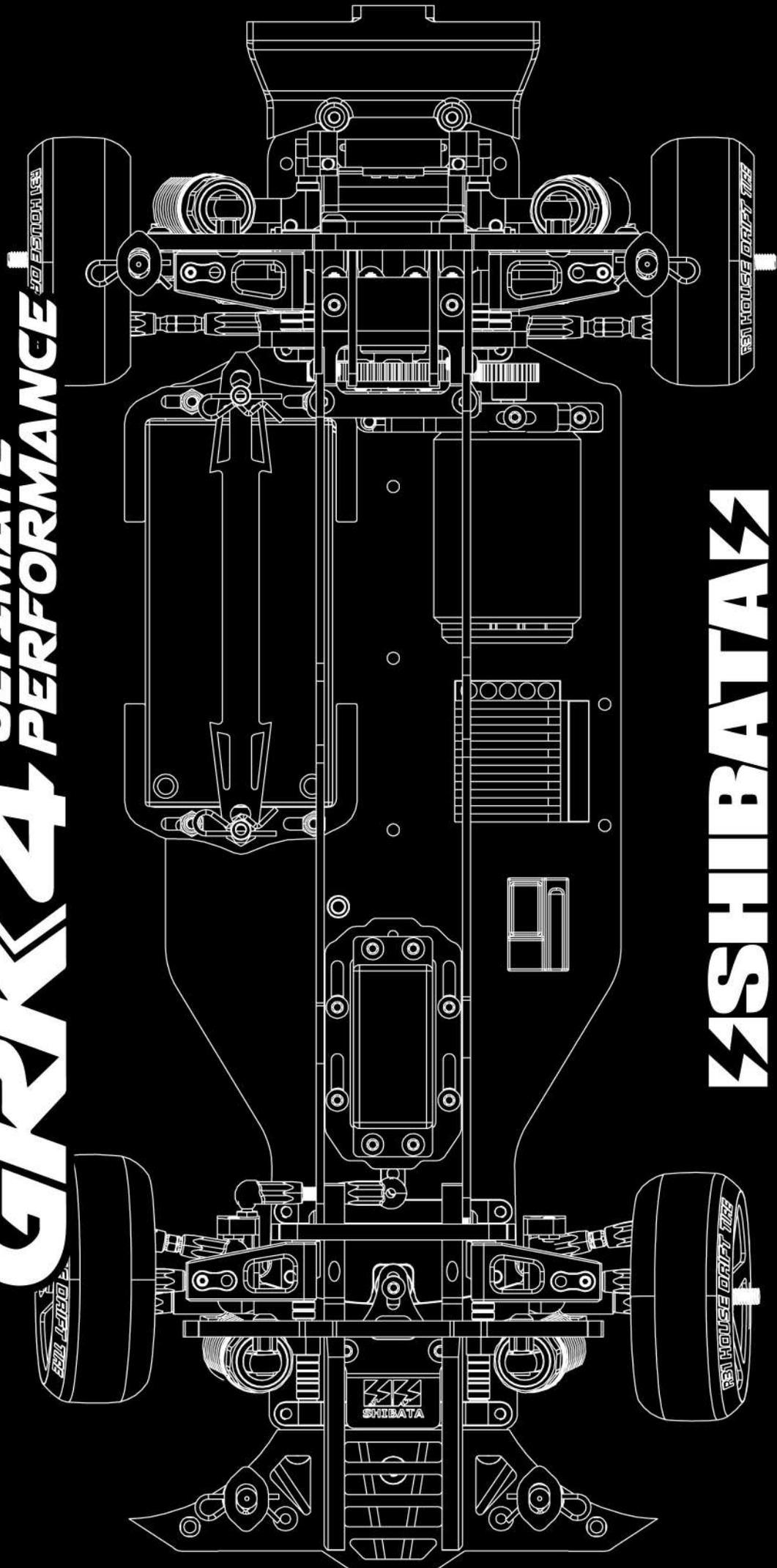


# GRK4 ULTIMATE PERFORMANCE



# SHIBATA

SHIBATA

## 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お確かめ下さい。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。
- ・組み立てる際は、様々な工具が必要になります。安全のため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エッジが鋭く、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。
- ・プラスチ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。
- ・回転部や駆動部はできるだけスムーズに動作するように組み立てて下さい。
- ・配線やコード類はきれいにまとめて下さい。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絶対に走らせないでください。
- ・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、周波数を確認し合っ、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、モーターと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して下さい。)
- ・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て下さい。
- ・バッテリーの充電中は充電状況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となりますので、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のゴミと一緒に捨てず、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 メカを壊す原因にもなります。
- ・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となりますので、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.)

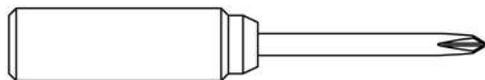
- When charging batteries, make sure that the surrounding area is void of anything highly flammable. Also avoid charging in high-temperature locations.
- When charging batteries, frequently monitor the charging it catch on fire. If the battery reaches 50 degrees Celsius or more, stop charging.
- Batteries 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

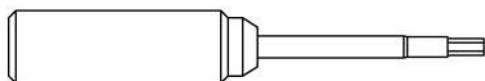
(Carefully read the instruction included with the motor.)

- 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.

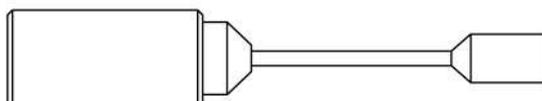
## 組立時に必要な工具 (別途用意して下さい)



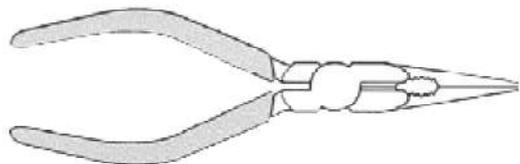
＋ドライバー #1



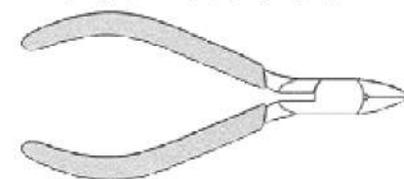
六角レンチ 1.5 & 2.0mm



ソケットドライバー 7.0mm



ロングノーズプライヤー



ニッパー

お客様各位

⚡SHIBATA⚡ RC部門

2020年1月28日

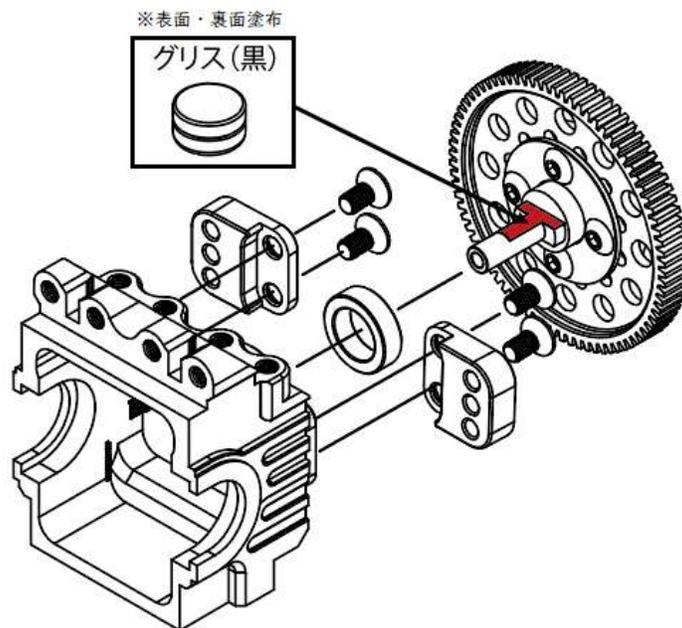
## GRK4 組立時の補足説明のご案内

平素より弊社製品をご愛顧いただきまして、誠にありがとうございます。

弊社製品「GRK4」につきまして、BAG2組立時の補足説明をいたします。

金属同士の摺動部はグリスを塗布していただくことにより、摩耗を低減させる事が出来ます。

そのため、ギアアダプターにベベルギアを装着する際に、下記の図のようにグリスを塗布することをお勧めいたします。



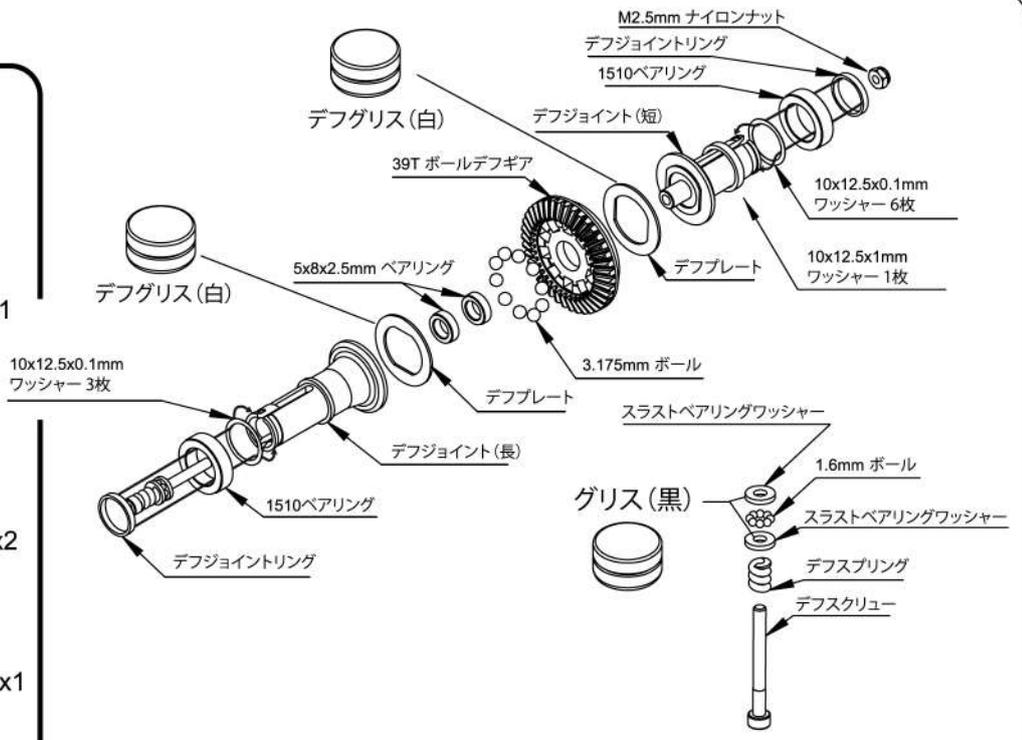
塗布するグリスはキット付属の「グリス(黒)」をお使いください。

より耐久性に優れた「【R31W140】R31HOUSE Gear Grease(グリーン)」もご用意しております。

より一層のサービス向上に努めてまいりますので、今後ともご愛顧いただきますよう、お願い申し上げます。

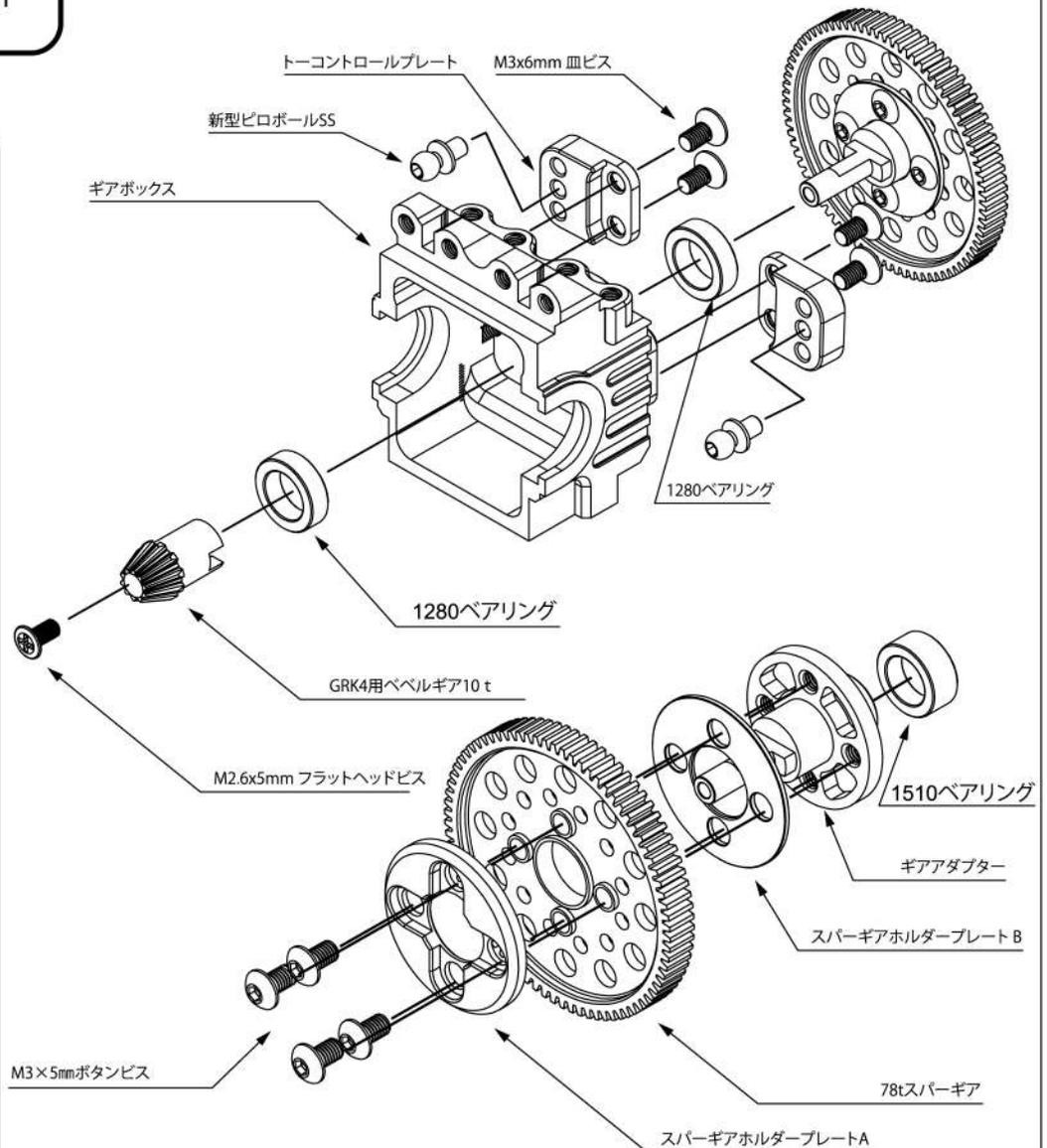
## BAG 1

-  デフスプリング--x1
-  1.6mm ボール--x8
-  3.175mm ボール--x10
-  スラストベアリングワッシャー--x2
-  デフスクリュー--x1
-  M2.5mm ナイロンナット--x1
-  1510ベアリング--x2
-  デフジョイントリング--x2
-  39T ボールデフギア--x1
-  5x8x2.5mm ベアリング--x2
-  デフジョイント (長)--x1
-  デフジョイント (短)--x1
-  デフプレート--x2
-  10x12.5x0.1mm ワッシャー--x9
-  10x12.5x1mm ワッシャー--x1



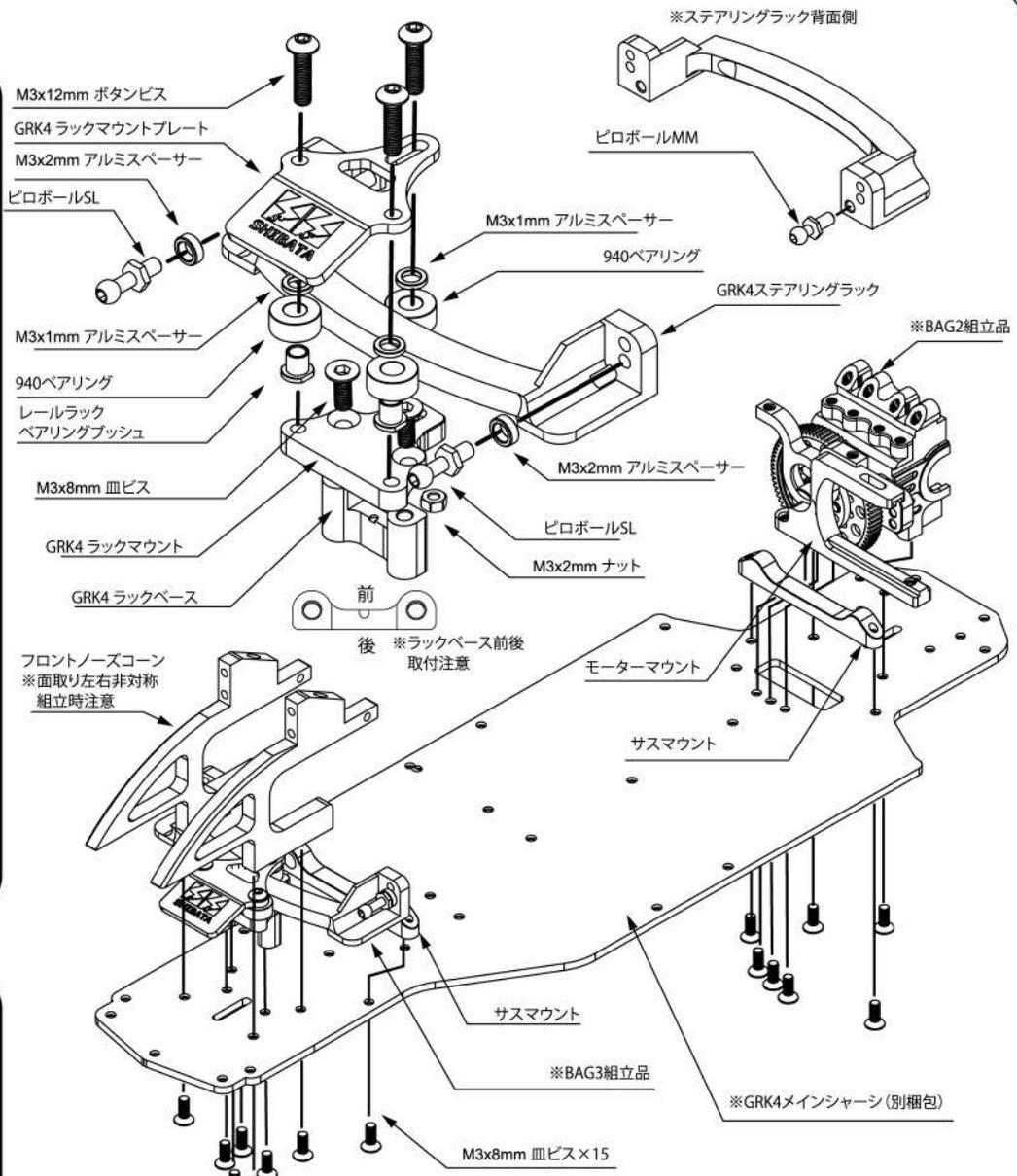
## BAG 2

-  1510ベアリング--x1
-  1280ベアリング--x2
-  M3x6mm 皿ビス--x4
-  M2.6x5mm フラットヘッドビス--x1
-  新型ピロボールSS (4.3mm)--x2
-  GRK4 リアトールコントロールプレート--x2
-  GRK4 ベベルギア 10t--x1
-  78t スパーギア --x1
-  ギアボックス--x1
-  GRK4 ギアアダプター--x1
-  スパーギアホルダープレート A--x1
-  スパーギアホルダープレート B--x1
-  M3x5mm ボタンビス--x4



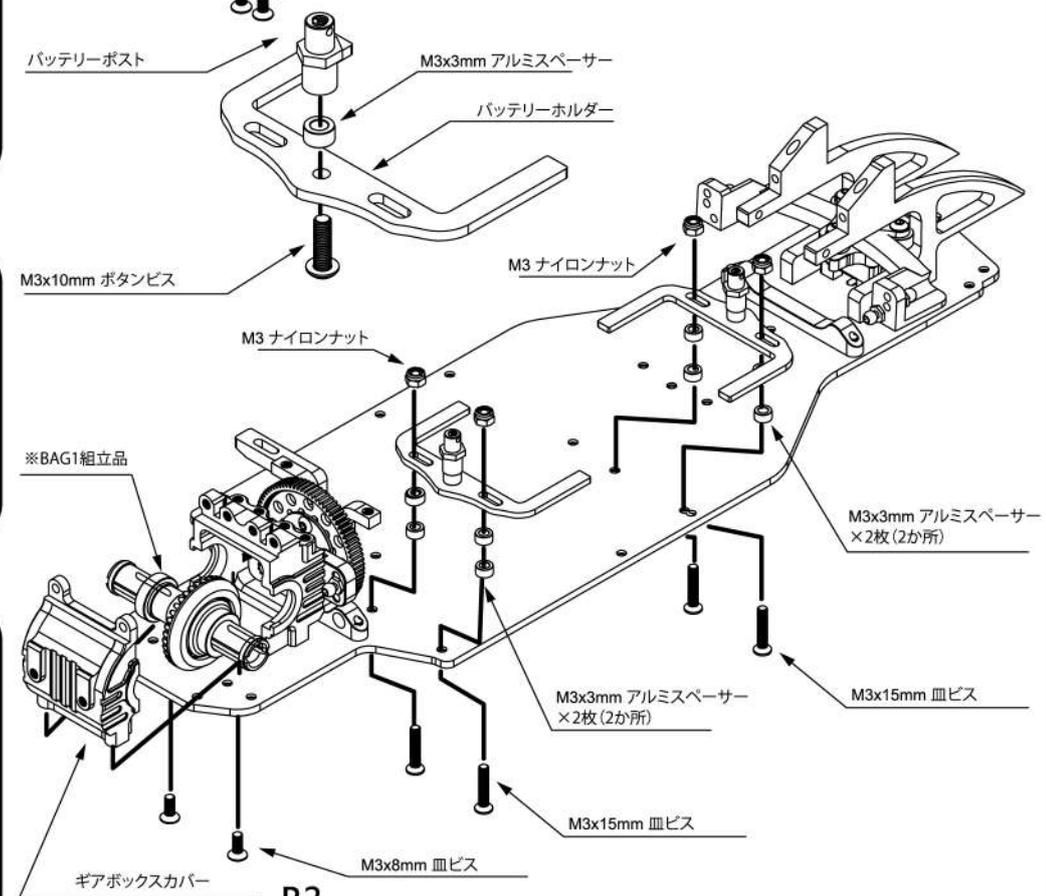
### BAG 3

-  M3x12mm ボタンビス-x3
-  940ベアリング-x3
-  M3x8mm 皿ビス--x2
-  M3x1mm アルミスペーサー---x3
-  M3x2mm アルミスペーサー---x2
-  レールラックベアリングプッシュ--x3
-  M3x2mm ナット--x1
-  ピロボールMM--x1
-  ピロボールSL--x2
-  GRK4 ステアリングラック--x1
-  GRK4 ラックマウント--x1
-  GRK4 ラックマウントプレート--x1
-  GRK4 ラックベース--x1



### BAG 4

-  フロントノーズコーン左--x1
-  フロントノーズコーン右--x1
-  GRK4 モーターマウント--x1
-  サスマウント --x2
-  M3x8mm 皿ビス--x15

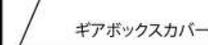


### BAG 5

-  M3x10mm ボタンビス--x2
-  M3x3mm アルミスペーサー--x2
-  バッテリーホルダー--x2
-  バッテリーポスト--x2

### BAG 6

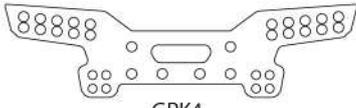
-  ギアボックスカバー--x1
-  M3 ナイロンナット--x4
-  M3x3mm アルミスペーサー--x8
-  M3x8mm 皿ビス--x2
-  M3x15mm 皿ビス--x4



### BAG 7

M3x8mm  
ボタンビス-x2

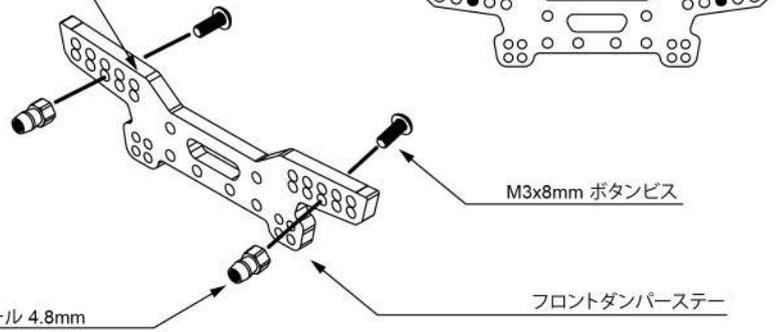
ダンパーピロボール  
4.8mm-x2



GRK4  
フロントダンパーステー-x1

※面取り側がピロボール取付面になるよう注意

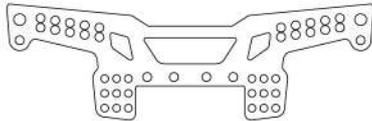
※ダンパーピロボール取付位置



### BAG 8

M3x8mm  
ボタンビス-x2

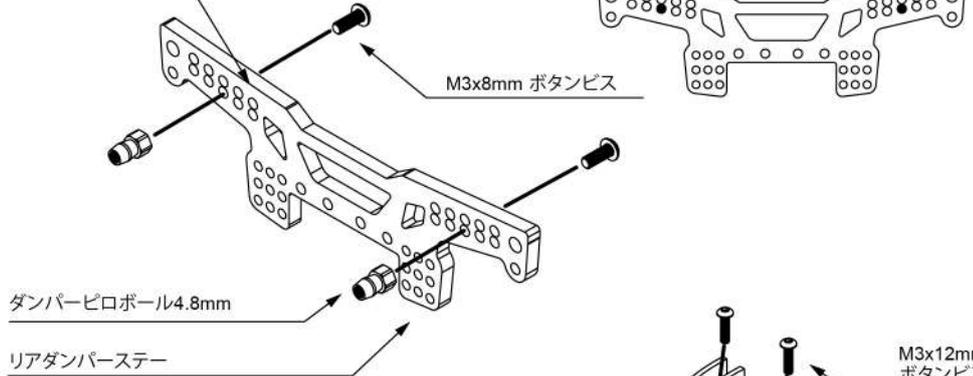
ダンパーピロボール  
4.8mm-x2



GRK4  
リアダンパーステー-x1

※面取り側がピロボール取付面になるよう注意

※ダンパーピロボール取付位置



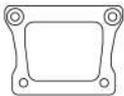
### BAG 9

M3x12mm  
ボタンビス-x2

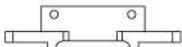
M3x8mm 皿ビス-x4



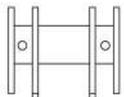
GRK4フロントアップパーアームプレート-x1



GRK4モータマウントブリッジ-x1



GRK4リアアップパーアームマウント-x1



GRK4フィンプレート-x1

リアアップパーアームマウント

M3x8mm 皿ビス

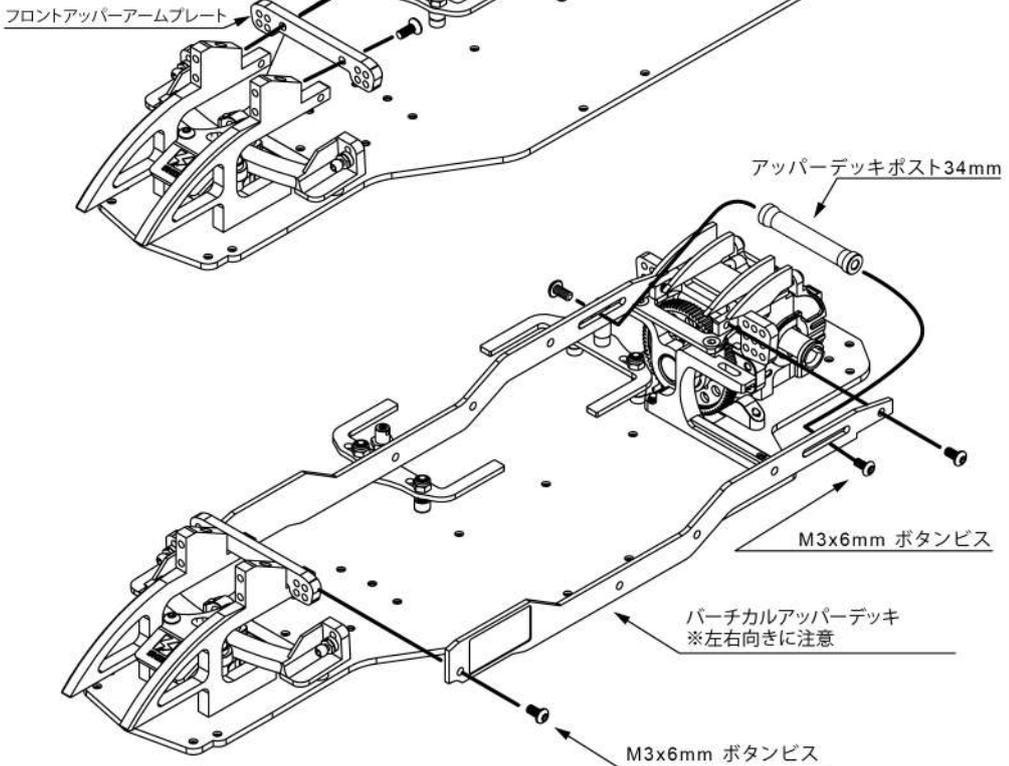
モータマウントブリッジ

M3x12mm  
ボタンビス

フィンプレート

M3x8mm 皿ビス

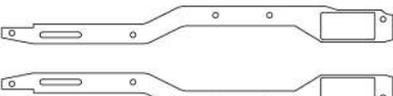
フロントアップパーアームプレート



### BAG 10

M3x6mm ボタンビス-x6

アップパーデッキポスト  
34mm -x1



GRK4パーチカルアップパーデッキ-左右各1

M3x6mm ボタンビス

パーチカルアップパーデッキ  
※左右向きに注意

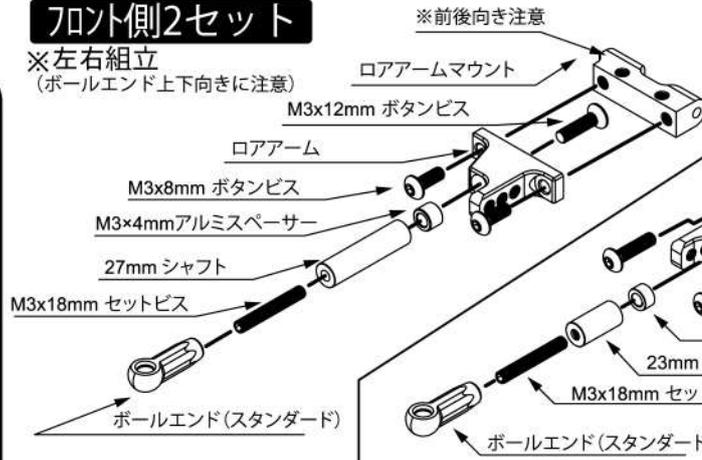
M3x6mm ボタンビス

### BAG 11

-  M3x8mm ボタンビス--x4
-  M3x18mm セットビス--x4
-  M3x4mm アルミスペーサー--x6
-  M3x2mm アルミスペーサー--x2
-  27mm シャフト--x2
-  23mm シャフト--x2
-  M3x10mm ボタンビス--x2
-  M3x12mm ボタンビス--x6
-  GRK4 ロアアーム--x4
-  ボールエンド (スタンダード)--x4
-  GRK4 ロアアームマウント--x4

### フロント側2セット

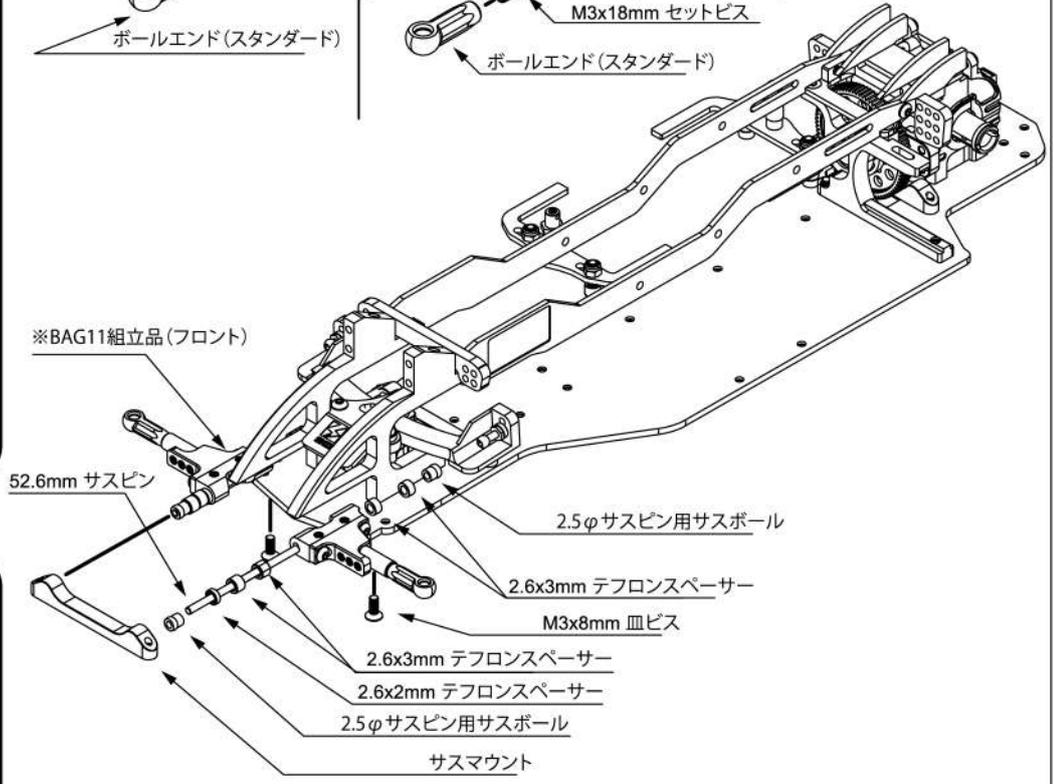
※左右組立  
(ボールエンド上下向きに注意)



### リア側2セット

※左右組立  
(ボールエンド上下向きに注意)

※前後向き注意



※BAG11組立品(フロント)

52.6mm サスピン

2.5φサスピン用サスボール

2.6x3mm テフロンスペーサー

M3x8mm 皿ビス

2.6x3mm テフロンスペーサー

2.6x2mm テフロンスペーサー

2.5φサスピン用サスボール

サスマウント

M3x8mm 皿ビス

調整式サスブロック(L)

調整式サスブロック(C)

調整式サスブロック(R)

M3x8mm 皿ビス

※BAG11組立品(リア)

49.0mm サスピン

2.5φサスピン用サスボール

2.6x4mm テフロンスペーサー

2.6x4mm テフロンスペーサー

M3x8mm 皿ビス

※BAG13組立品

2.5φサスピン用サスボール

P.4

2.6x2mm テフロンスペーサー

### BAG 12

-  サスマウント --x1
-  52.6mm サスピン--x2
-  2.6x2mm テフロンスペーサー--x2
-  2.6x3mm テフロンスペーサー--x8
-  2.5φサスピン用サスボール-x4
-  M3x8mm 皿ビス--x2

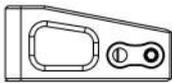
### BAG 13

-  GRK4 調整式サスブロック(R)--x1
-  GRK4 調整式サスブロック(L)--x1
-  GRK4調整式サスブロック(C) --x1
-  M3x8mm 皿ビス--x2

### BAG 14

-  M3x8mm 皿ビス--x2
-  49.0mm サスピン--x2
-  2.6x2mm テフロンスペーサー--x2
-  2.6x4mm テフロンスペーサー--x4
-  2.5φサスピン用サスボール--x4

## BAG 15



GRK4  
アッパーアーム--x4



GRK4  
アッパーアームピン--x4



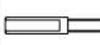
ボールエンド(ショート)--x4



ボールエンド(スタンダード)--x4



M3x4mm セットビス--x4



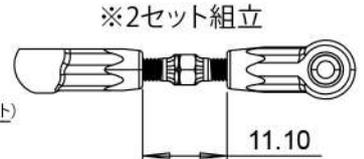
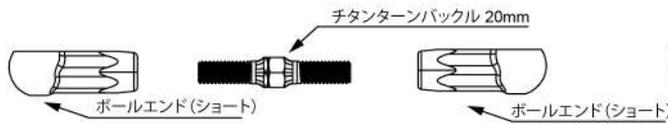
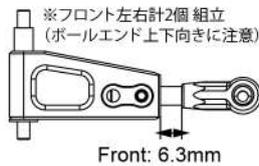
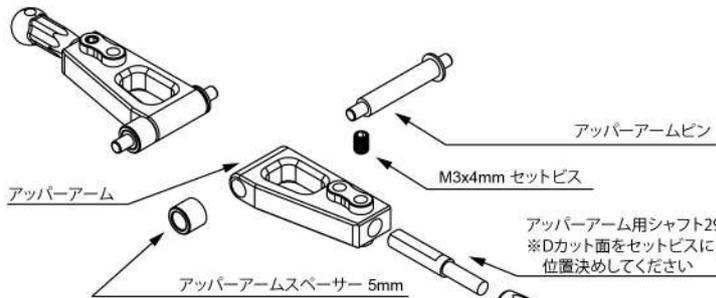
GRK4アッパー  
アーム用シャフト29.5mm--x4



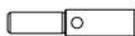
チタンターンバックル 20mm--x2



アッパーアームスペーサー5mm--x4



## BAG 16



フロントアクスル--x2



新型ピロボールSS (4.3mm)--x6



M3x1.5mmアルミスぺーサー--x6



M2.6x10mm キャップビス--x4



マルチアングル  
ナックルR--x1



マルチアングル  
ナックルL--x1



マルチアングル  
ナックルアダプター--x2



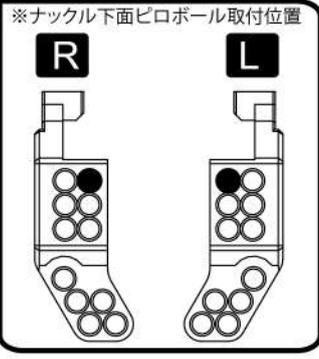
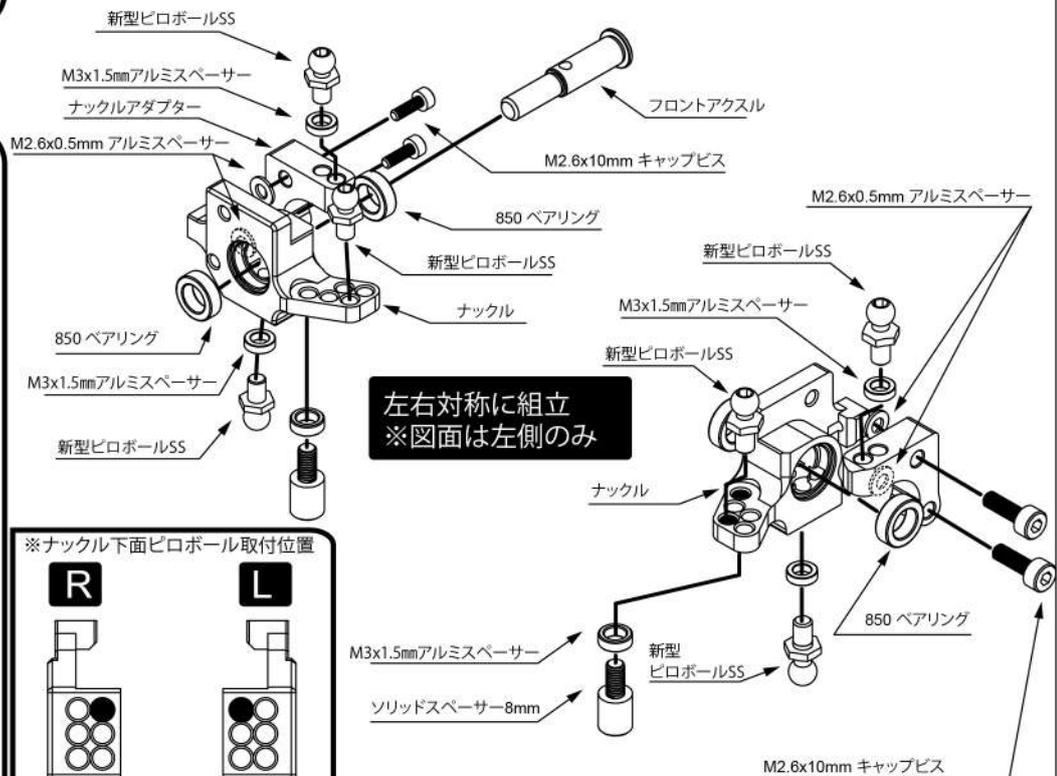
850ベアリング--x4



M2.6x0.5mm  
アルミスぺーサー--x4



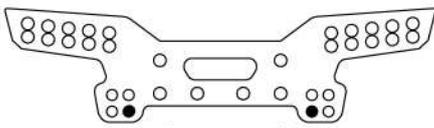
ソリッドスペーサー 8mm--x2



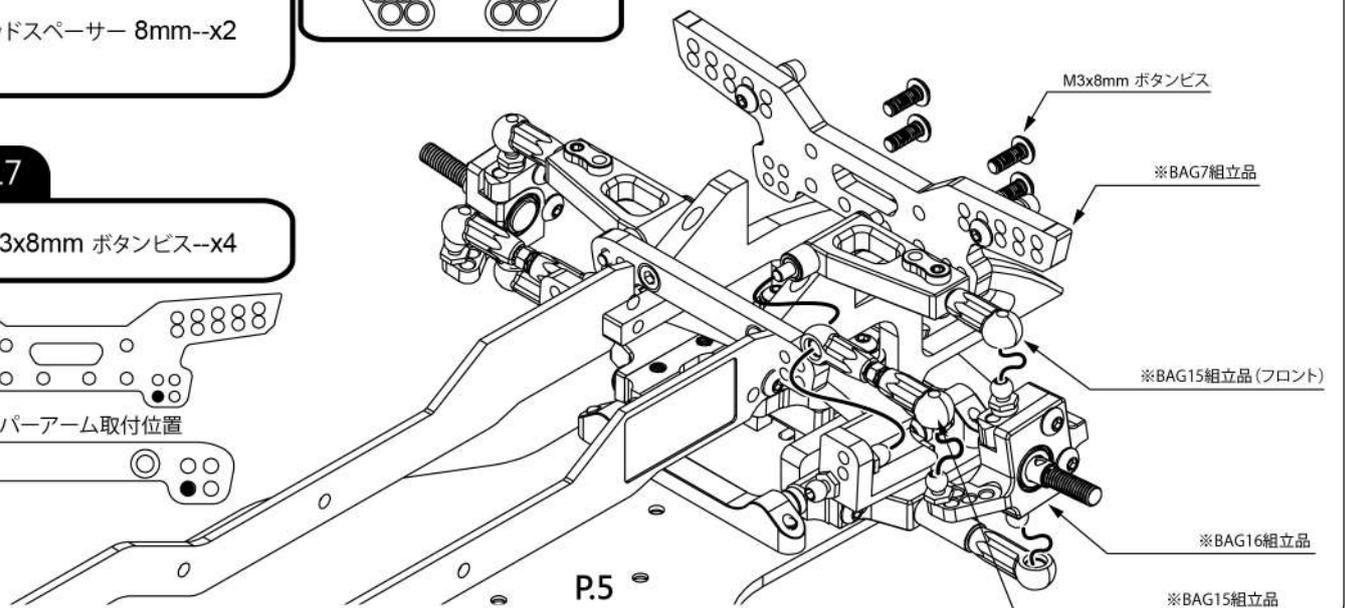
## BAG 17



M3x8mm ボタンビス--x4

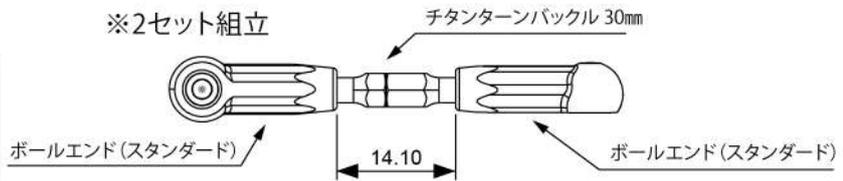


※アッパーアーム取付位置



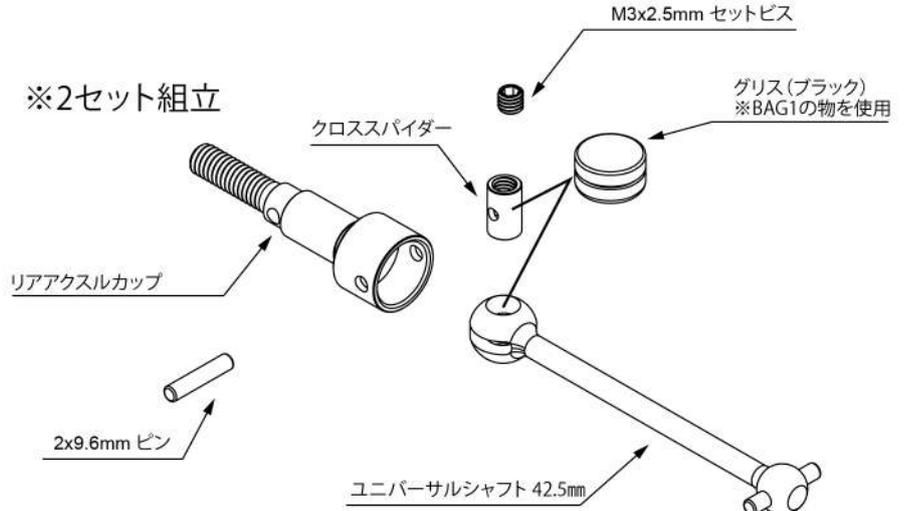
### BAG 18

- ボールエンド(スタンダード)--x4
- チタンターンバックル 30mm--x2



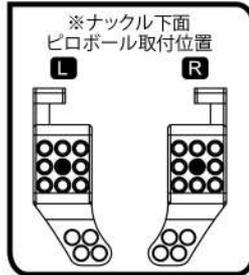
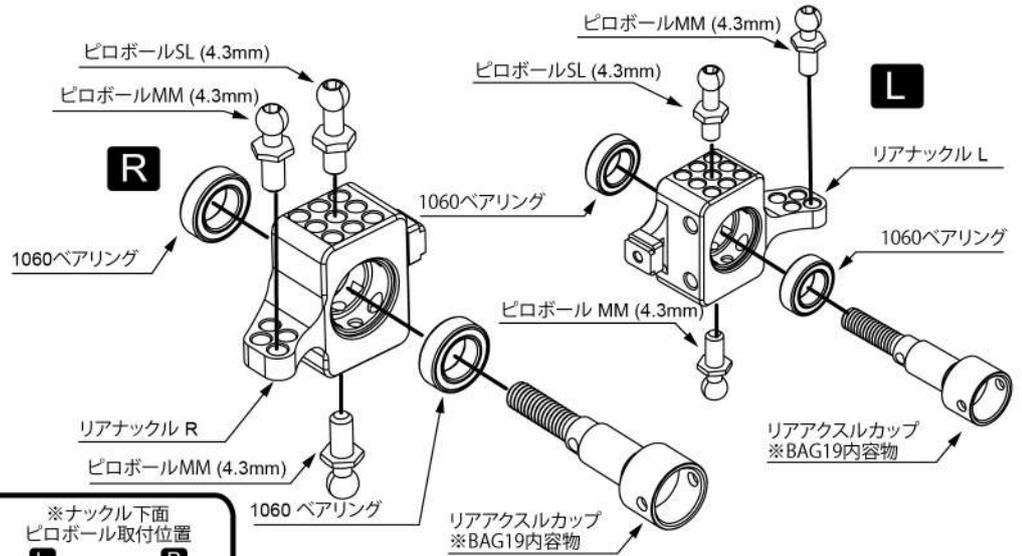
### BAG 19

- ユニバーサルシャフト 42.5mm--x2
- リアアクスルカップ--x2
- 2x9.6mm ピン--x2
- M3x2.5mm セットビス--x2
- クロススパイダー--x2



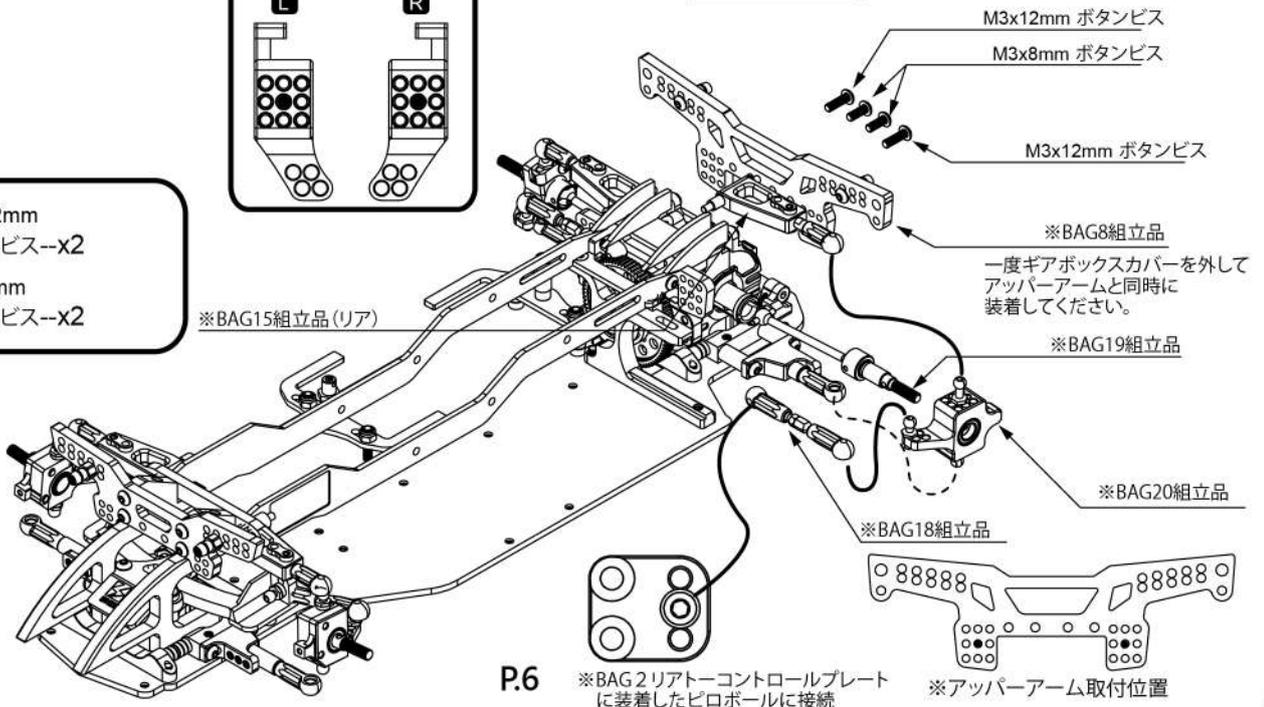
### BAG 20

- ピロボールMM(4.3mm)--x4
- ピロボールSL(4.3mm)--x2
- 1060 ベアリング--x4
- リアナックル L--x1
- リアナックル R--x1



### BAG 21

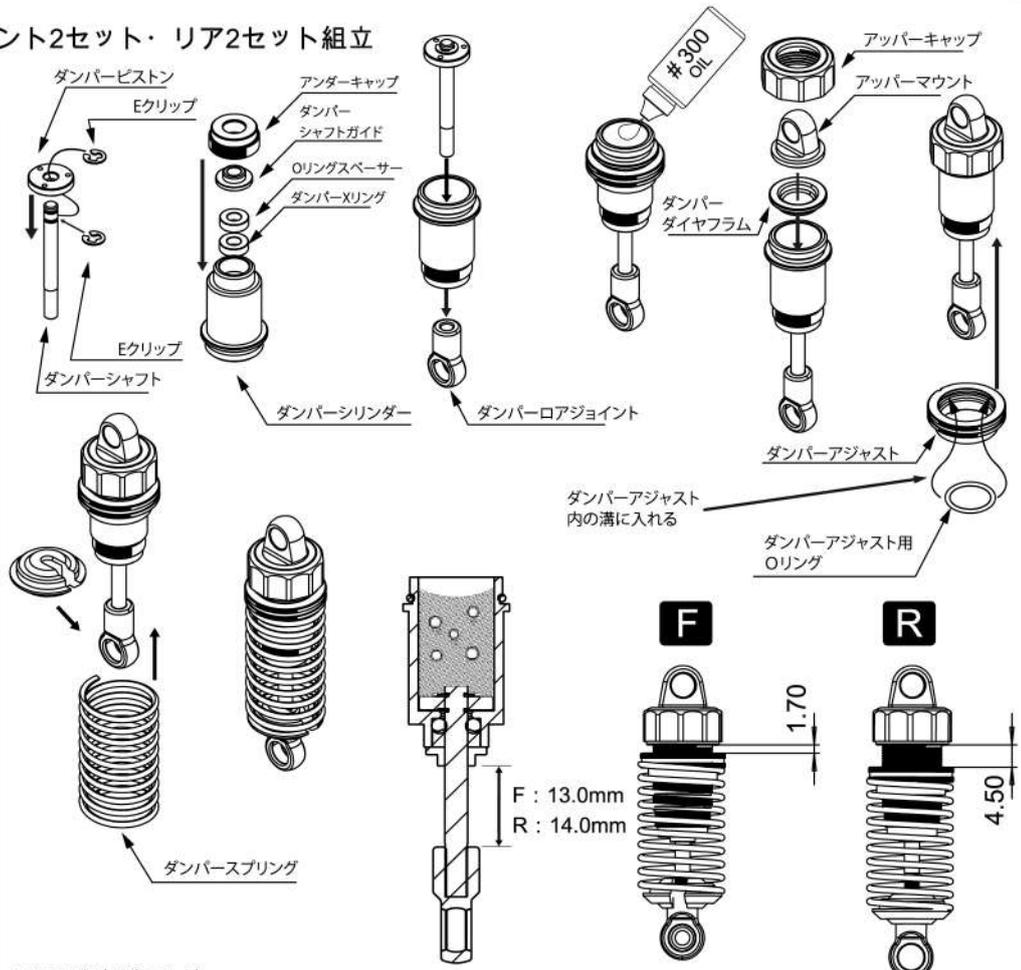
- M3x12mm ボタンビス--x2
- M3x8mm ボタンビス--x2



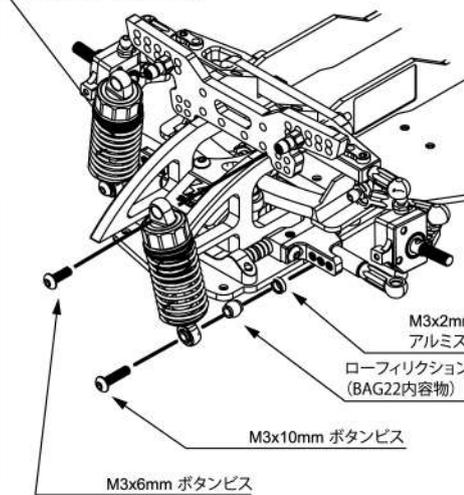
## BAG 22

- ダンパーシャフト30mm--x4
- Eクリップ--x8
- アンダーキャップ--x4
- Oリングスペーサー--x4
- ダンパーシャフトガイド--x4
- ダンパーXリング--x4
- ダンパーピストン--x4
- ダンパーアジャスト用Oリング--x4
- ダンパーシリンダー--x4
- ダンパーロアジョイント--x4
- アップアマウント&アップアカップ--x4
- ダンパーアジャスト--x4
- スプリングホルダー--x4
- ダンパースプリング--x4
- ローフィリクシヨロアボール--x4
- ダンパーダイヤフラム--x4

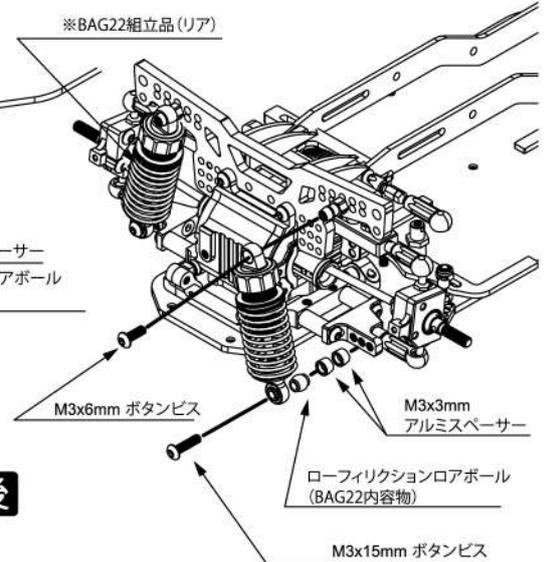
## ※フロント2セット・リア2セット組立



※BAG22組立品(フロント)



※BAG22組立品(リア)



## BAG 23

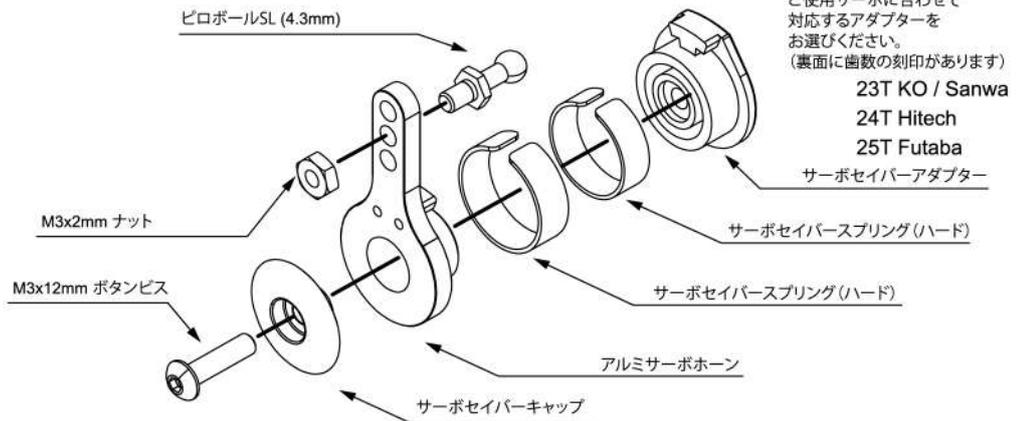
- M3x15mm ボタンビス--x2
- M3x10mm ボタンビス--x2
- M3x6mm ボタンビス--x4
- M3x2mm アルミスペーサー--x2
- M3x3mm アルミスペーサー--x4

### ※ダンパーロア側取付位置

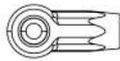


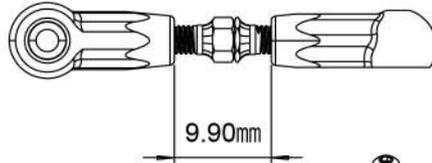
## BAG 24

- アルミサーボホーン--x1
- サーボセイバーアダプター (23t / 24t / 25t)--x1
- サーボセイバー スプリング(ハード)--x2
- M3x2mm ナット--x1
- サーボセイバーキャップ--x1
- ピロボールSL(4.3mm) --x1
- M3x12mm ボタンビス--x1

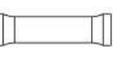
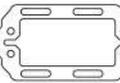


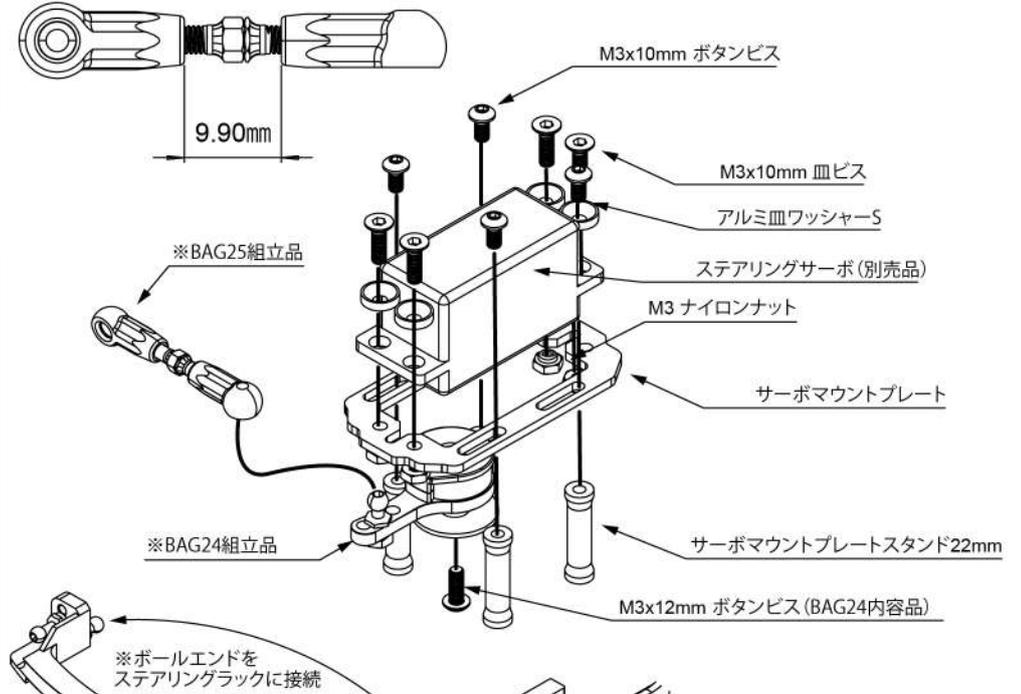
## BAG 25

-  ボールエンド(ショート)--x2
-  チタンターンバックル  
20mm--x1



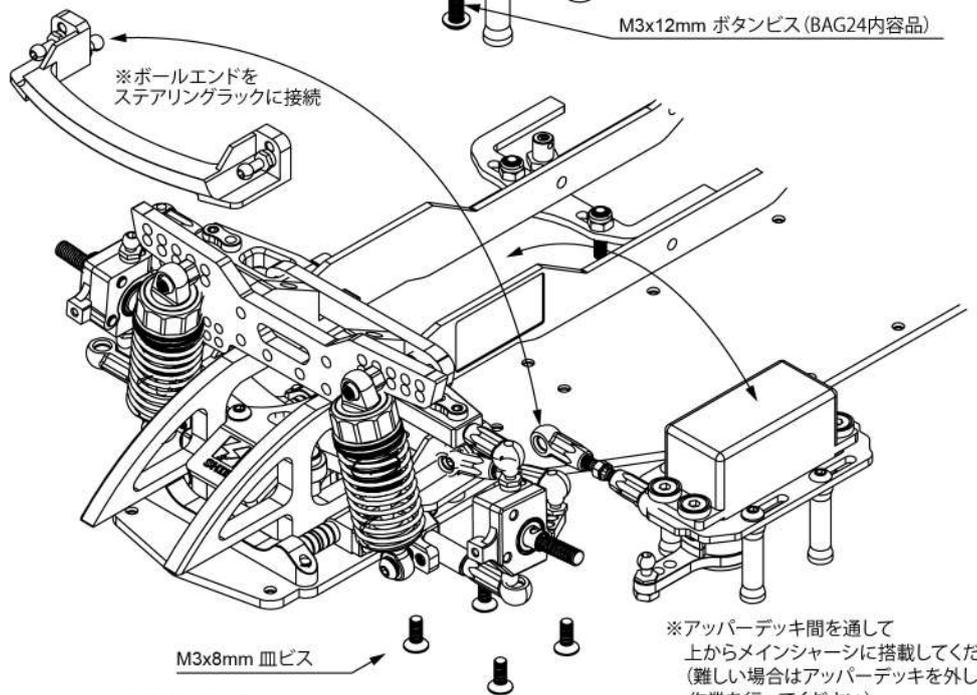
## BAG 26

-  M3x10mm 皿ビス--x4
-  M3x10mm ボタンビス--x4
-  サーボマウント  
プレートスタンド22mm--x4
-  サーボマウント  
プレート--x1
-  アルミ皿ワッシャーS--x4
-  M3 ナイロンナット--x4

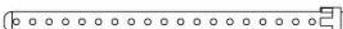
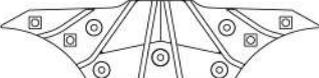


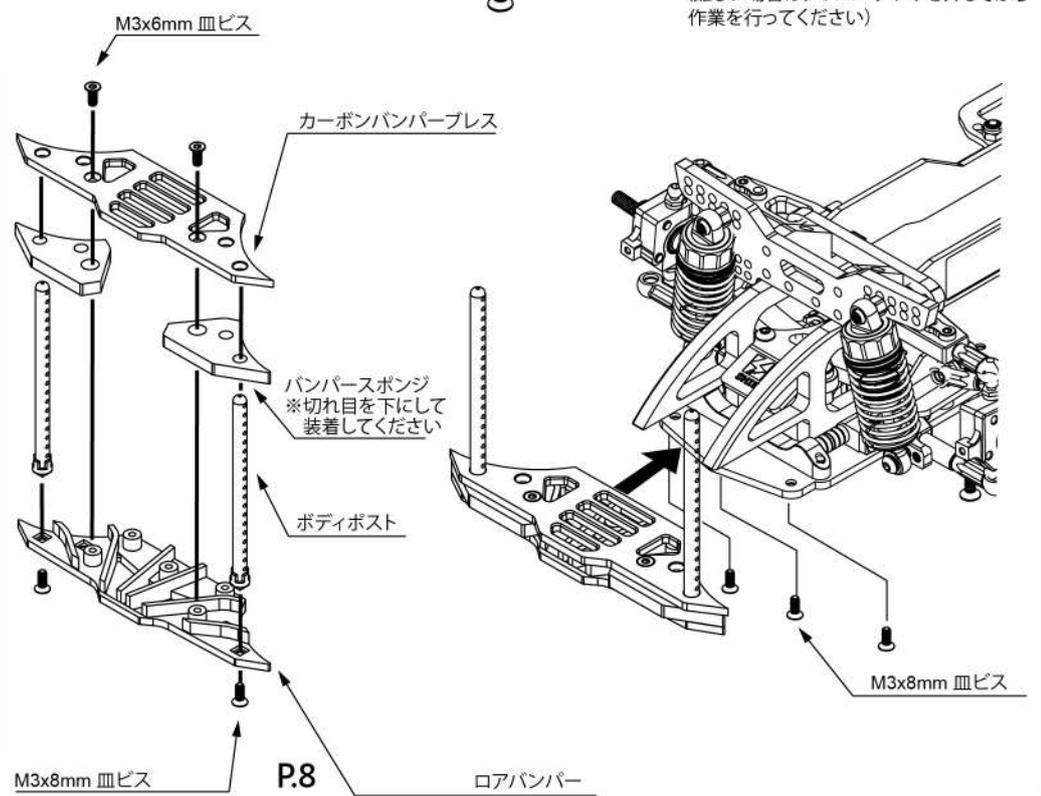
## BAG 27

-  M3x8mm 皿ビス--x4

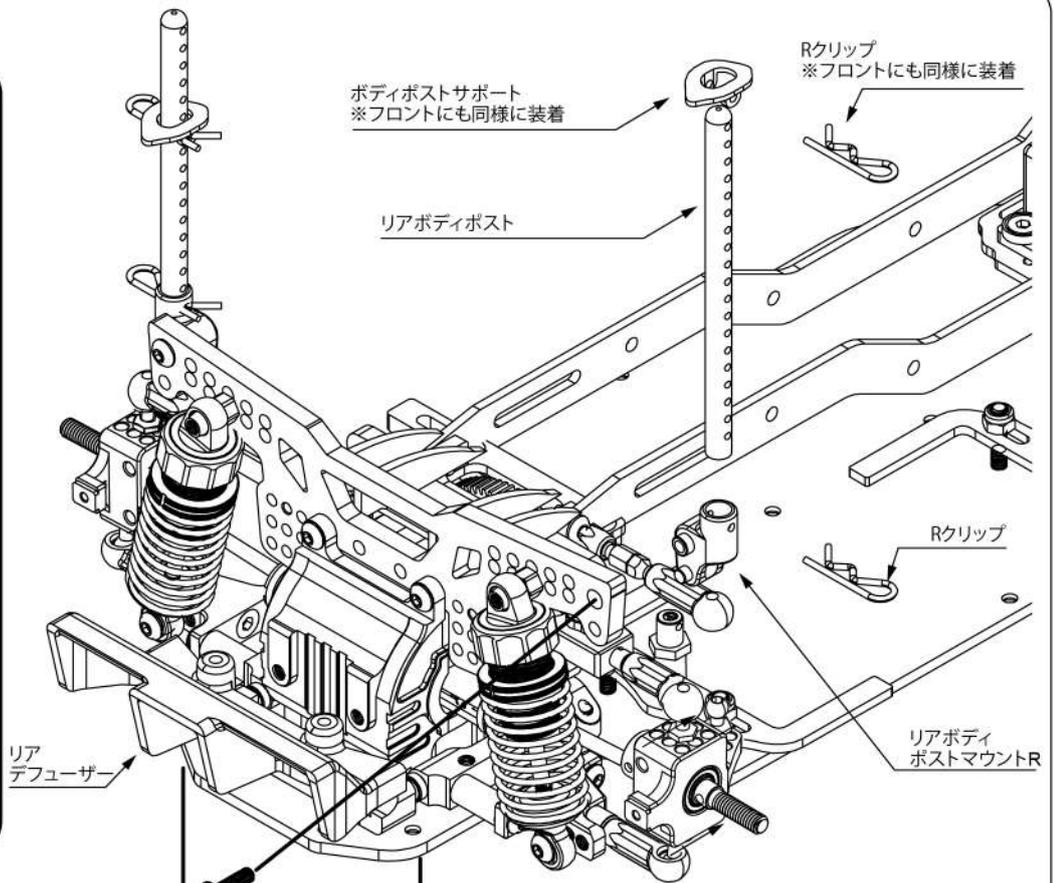


## BAG 28

-  GRK4バンパー用ボディポスト--x2
-  GRK4カーボンバンパープレース--x1
-  GRK4バンパー用スポンジ左右各1
-  GRK4バンパー用ロアバンパー--x1
-  M3x8mm 皿ビス--x5
-  M3x6mm 皿ビス--x2



## BAG 29

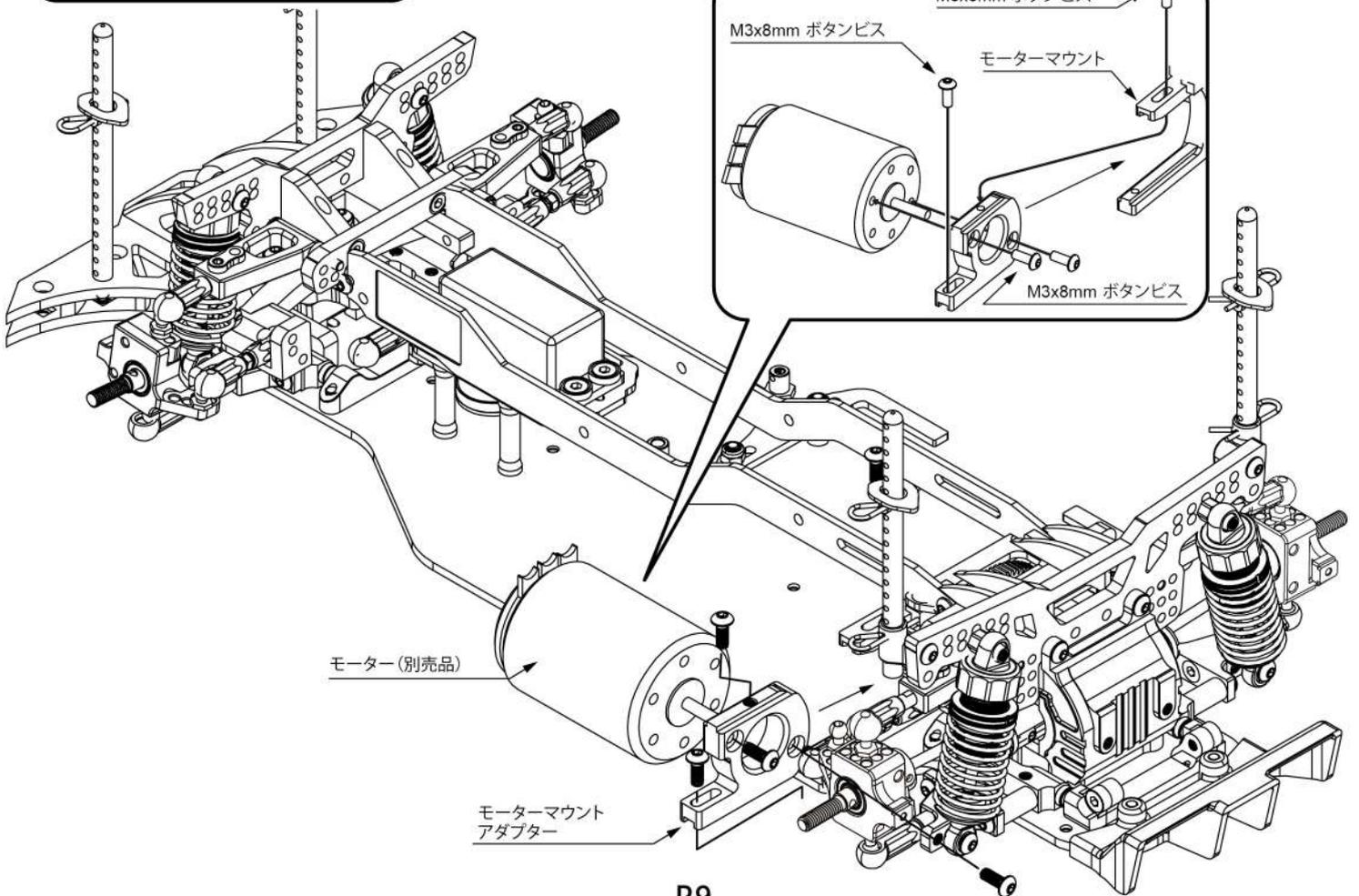


## BAG 30



M3x10mm ボタンビス

M3x8mm 皿ビス



## BAG 31



M4 ホイルナット--x4



M2x6mm キャップボルト--x4

2x9.8mm ピン--x4



ディスクブレーキ R--x2



フロントビックキャリパー--x2

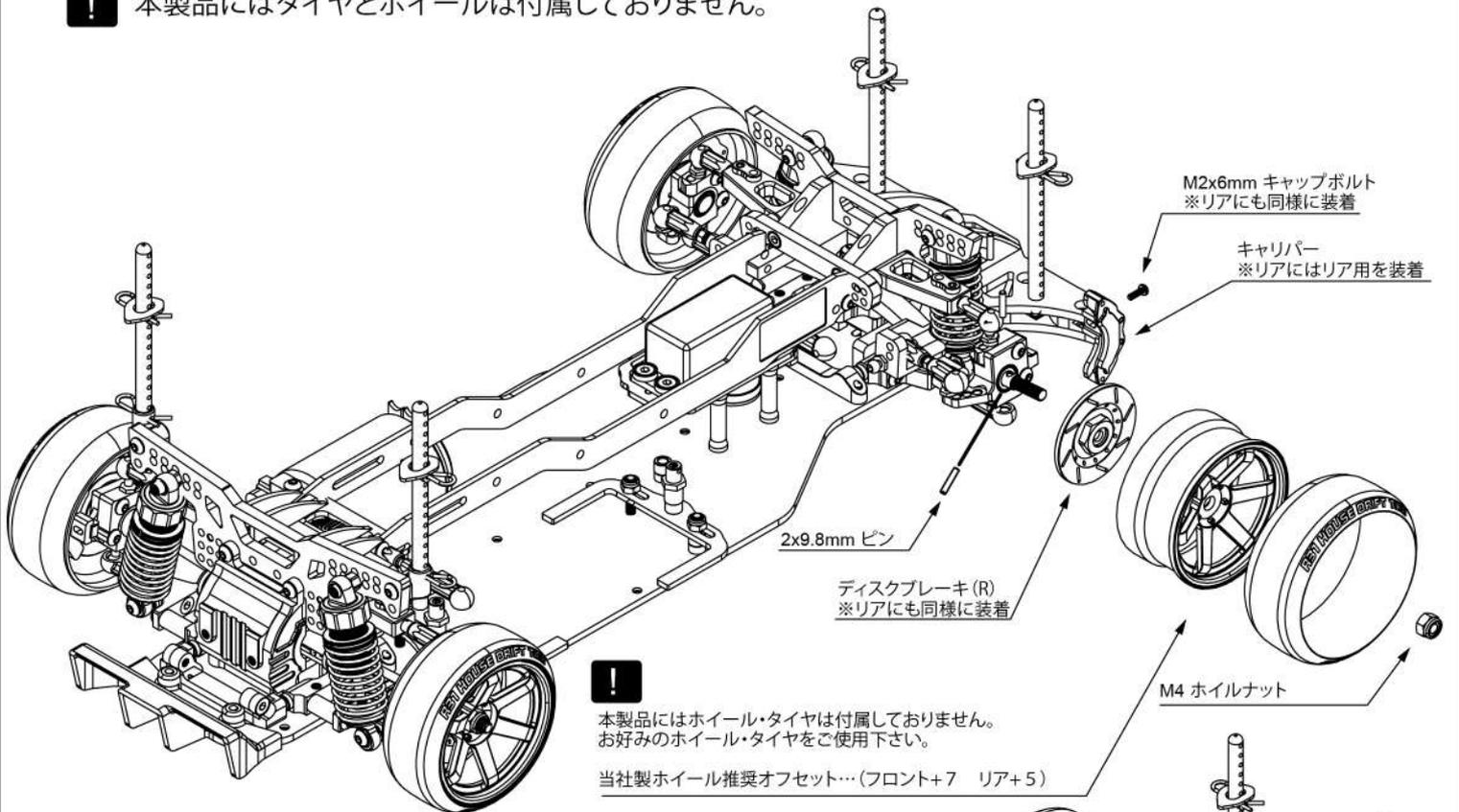


ディスクブレーキ L--x2

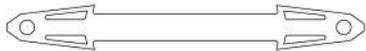


リアキャリパー--x2

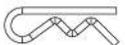
**!** 本製品にはタイヤとホイールは付属していません。



## BAG 32



バッテリーホルダーバー--x1

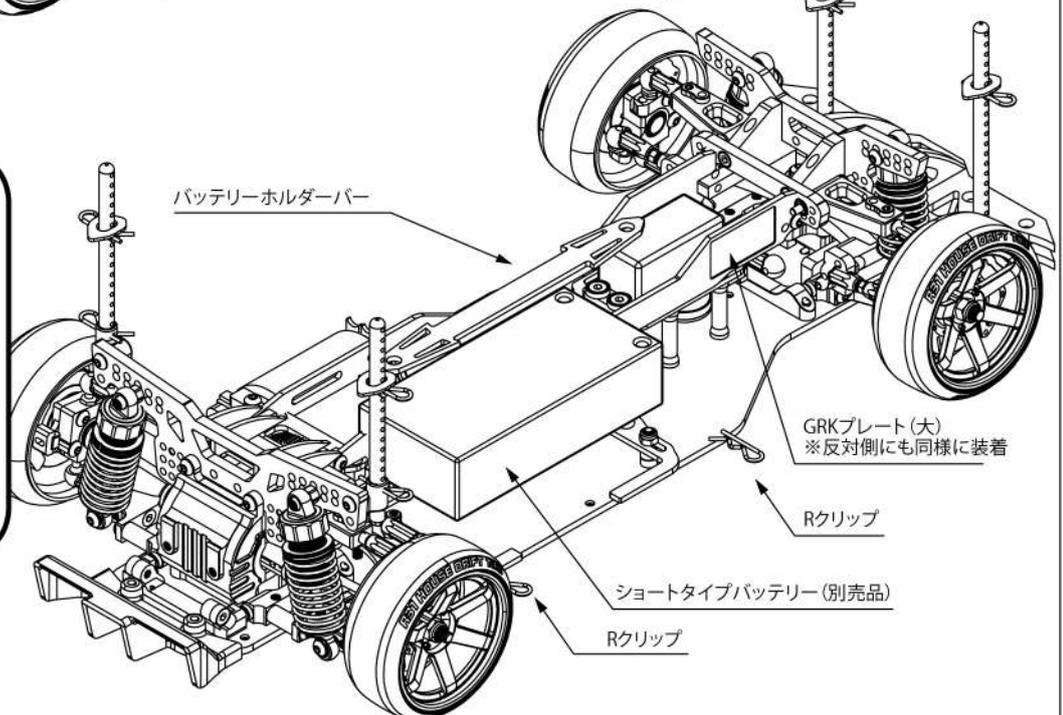


Rクリップ--x6

※2個はバッテリーホルダーバー固定用  
残りの4個はボディ固定用にご使用下さい。



GRK  
プレート (大) --x2



**SHIBATA**

**THE ULTIMATE MODEL OF RC CARS**