

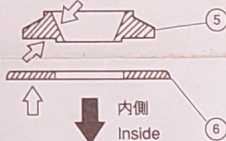
ご購入ありがとうございます。ご使用前にこの説明書をよく読んで正しくお使いください。  
Thank you purchasing. Before using the Ball Diff, please attentively read and follow the instructions on the sheet.

## 1 パーツについて WHAT PARTS ARE TO BE USED

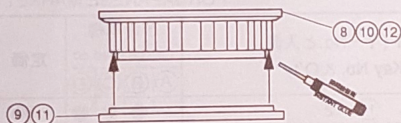
- 本セットは、いくつかのパーツを購入されることによってボールデフを完成させます。使用する車種、箇所によって購入部品が変わりますので、裏面を参考にしてパーツを購入してください。  
Assembling a Ball Diff will depend on what car you are running. Refer to the list (please turn over) to check what parts you will need.

## 2 組立の注意 NOTICE WHEN ASSEMBLING

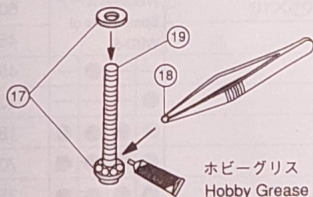
- 組立は裏面の分解図を参考にしておこなってください。その際、注意する所は下記の通りです。  
Assemble with the aid of the exploded view (please turn over) and pay attention to the following.
- ▶⑤は向きに注意する。また⇨の所にボールデフグリスを塗る。  
Note the directions of ⑤. Apply Ball Diff grease to the spots marked with ⇨.



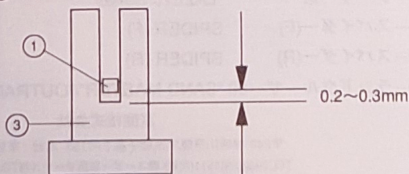
- ▶⑨、⑪は向きに注意して瞬間接着剤で接着する。  
Note the directions of ⑨ and ⑪ and glue together with instant glue.



- ▶⑱はグリスを塗った⑰のまわりに8個並べる。  
After applying grease, group eight ⑱ diff balls around ⑰.

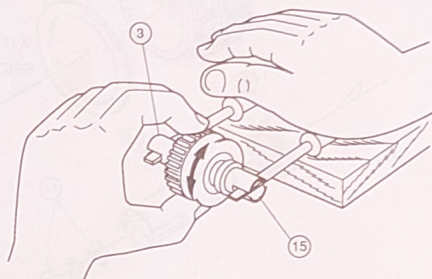


- ▶⑲の締めこみ量の基準値は、下図の通りです。(後で調整する)。  
Screw ⑲ temporarily tight to obtain a gap of 0.2~0.3mm.

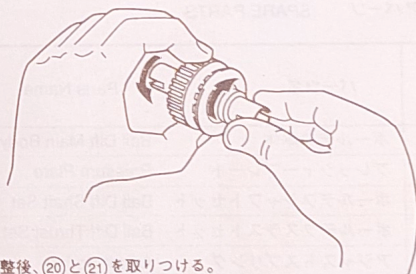


## 3 調整方法 ADJUSTING

- ▶③と⑮をマイナスドライバーで固定し、本体をまわしてみる。まわらなくなるまで⑲をしめこむ。まわってしまう状態のまま走行させると破損するので注意。  
Secure ③ and ⑮ in place with ⊖ screwdrivers and by rotating the diff case until it becomes tight, screw in ⑲.



- ▶次に本体を手で固定し、⑮をまわした時、③が反対方向に回転すれば良い。まわらない時は締めこみすぎなので、⑲をゆるめる。  
Now, secure the diff case in place and rotate ⑮. If ③ rotates into the opposite direction of ⑮, no further adjustment is needed. If ③ does not rotate, ⑲ is too tight. Loosen ⑲.



- ▶調整後、⑳と㉑を取りつける。  
After adjusting, install ⑳ and ㉑.

## 4 メンテナンス MAINTENANCE

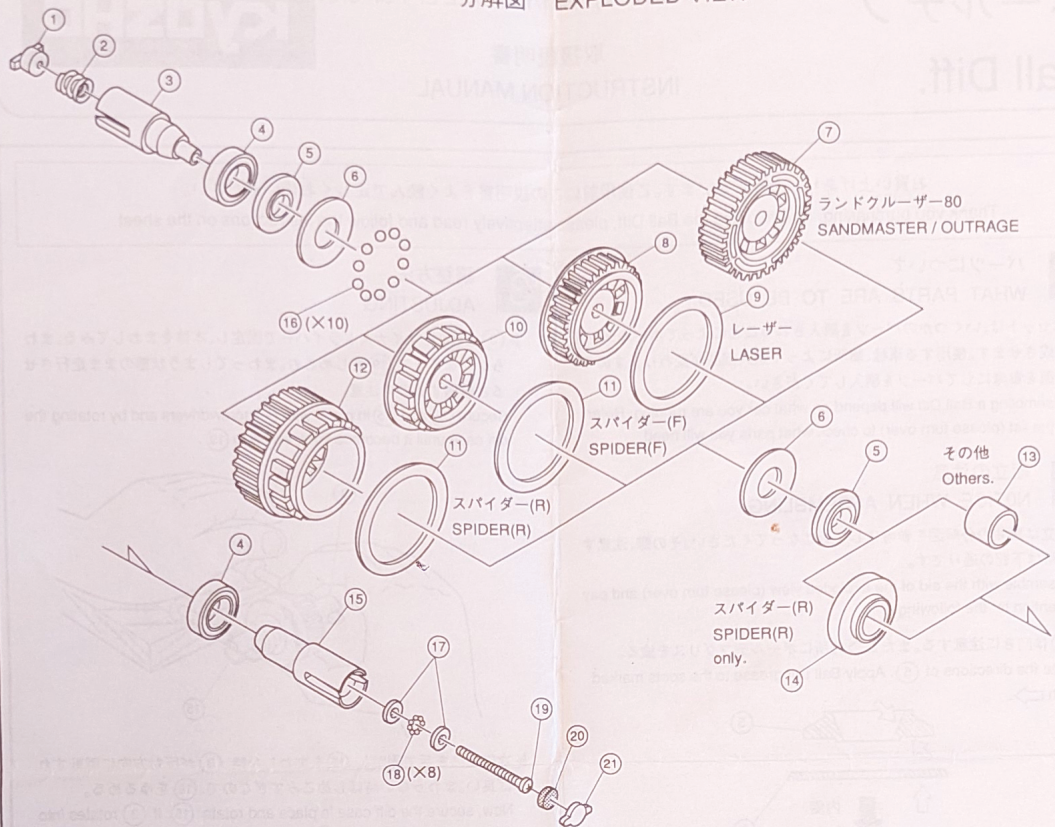
- 作動させた時に滑らかに動かなくなったら、⑥、⑱、⑲、⑳が汚れています。分解して清掃します。それでも治らない時は、部品が傷ついているので交換してください。

As soon as the ball diff's smooth action becomes rough, ⑥, ⑱, ⑲ and ⑳ are gritty. Disassemble the unit and clean these parts. If the action is still not smooth, the parts are worn out and, therefore, must be replaced.

- 部品は定期的に変換すると良いでしょう。  
Replace the parts from time to time.



分解図 EXPLODED VIEW



● スペアパーツ SPARE PARTS

FOR JAPANESE MARKET ONLY

品番 No.	パーツ名	Parts Name	内容 (キーNo.と入数) Key No. & Q'ty	適合車種 Can be used on				定価	送料
				A	B	C	D		
WBD-3	ボールデフ本体	Ball Diff Main Body	⑦ ⑩ ⑫ ×1 ⑪ ×2	—	●	●	●	600	130
WBD-4	プレッシャープレート	Pressure Plate	⑧ ×2	●	●	●	●	300	90
WBD-5	ボールデフシャフトセット	Ball Diff Shaft Set	① ② ③ ⑬ ⑮ ⑰ ⑱ ⑲ ×1 ⑤ ⑪ ⑫ ×2 ⑬ ×10	●	●	●	●	2,100	130
WBD-6	ボールデフスラストセット	Ball Diff Thrust Set	⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ×1 ⑰ ×2 ⑱ ×10	●	●	●	●	600	90
WBD-7	アジャストスプリング	Adjust Spring	② ×2	—	—	—	—	450	90
WBD-8	ホルダーリング	Holder Ring	⑭ ×1	—	—	●	—	450	90
LA-1	デフケース	Diff Case	⑧ ⑨ ×1	●	—	—	—	200	130
LA-4	デフボール	Diff Ball	⑮ ×15	●	●	●	●	180	90
1911	8×14mmベアリング	8×14mm Bearing	④ ×2	●	●	●	●	700	90
39314	スペシャルボールデフグリス	Special Ball Diff Grease	×1	●	●	●	●	350	130
1879	ホビーグリス	Hobby Grease	×2	●	●	●	●	150	90

- (A) ----- レーザー系 "LAZER" Series
- (B) ----- スパイダー(F) SPIDER (F)
- (C) ----- スパイダー(R) SPIDER (R)
- (D) ----- ランドクルーザー-80 "SAND MASTER"/"OUTRAGE"Series

京商株式会社

※ 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 notice.

〒243 神奈川県厚木市船子長ヶ町153 本社：東京都千代田区  
TEL.0462(20)1511(代表) ●ユーザー専用サービス部TEL.0462(20)4115  
※ サービス部のお問い合わせは：月曜～金曜(祝祭日を除く) 9:00～18:00