

FORWARD

HOW TO USETHIS MANUAL

CONTENTS



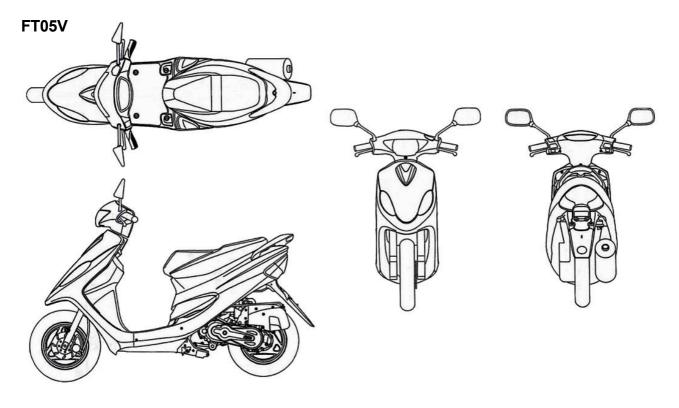
*DD 50*SERVICE MANUAL

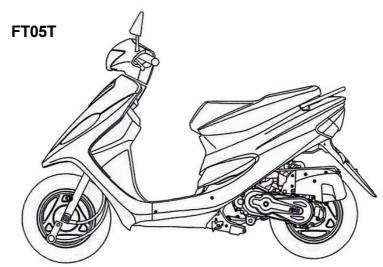




ページ	内容	インデックス
1-1 ~ 1-14	概括的情報	1
2-1 ~ 2-16	サービスメンテナンス情報	2
3-1 ~ 3-6	潤滑システム	3
4-1 ~ 4-4	エンジン取り外し	4
5-1 ~ 5-8	シリンダーヘッド/シリンダー/ピストン	5
6-1 ~ 6-4	オルタネ―ター	6
7-1 ~ 7-14	" V "ベルト ドライビングシステム/キックスタータ	7
8-1 ~ 8-6	ファイナルドライビングメカニズム	8
9-1 ~ 9-6	クランクケース <i>I</i> クランクシャフト	9
10-1 ~ 10-10	ヒューエルシステム	10
11-1 ~ 11-13	ブレーキシステム	11
12-1 ~ 12-12	ボディカバー	12
13-1 ~ 13-10	スティアリング <i>I</i> フロントホイール <i>I</i> サスペンション	13
14-1 ~ 14-6	リアホイール/サスペンション	14
15-1 ~ 15-16	電気装置	15
16-1 ~ 16-2	配線図	16











このサービスマニュアルではSYM FT05シリーズモーターサイクル各コンポーネントの検査と修理のためのテクニカルデータが紹介されています。

マニュアルは技術者にサービスのガイドラインを提供する為、イラストによる表記を用い"サービス手続""作業上のキーポイント"及び"検査調整"に焦点をあて作成しております。 FT05シリーズモーターサイクルのスタイルや構造がこのマニュアルに使用されている写真、絵と相違がある場合は、常に現車が優先されます。また仕様は事前の案内なしに変更されることを予めご了承ください。

Service Department Sanyang Industry Co., LTD.



このサービスマニュアルはSYM FT05シリーズモーターサイクルの 異なるシステムパーツやシステム検査&サービスの基本的情報を提供して おります。検査や調整を行う時には、そのモデルの詳細内容を記載した当 該モデルのマニュアルをご参照ください。

- 第1章は概括的情報とトラブル診断を説明しています。
- 第2章はサービスメンテナンス情報を説明しています。
- 第3章から第10章まではエンジンとドライビングシステムの説明。
- 第11章から第14章はアセンブリーボディパーツが説明されています。
- 第15章は電気系統の説明です。
- 第16章はエミッションコントロールシステムを説明しています。
- 第17章は配線図です。

スペシャルパーツとシステム情報をクイックに見る場合はコンテンツイン デックスをご参照ください。

このマニュアルに含まれる全ての情報、イラスト、指示、仕様は出版当時のものであります。三陽工業は事前の案内無しに変更する権利を有し、それに対するいかなる義務責任を負うことは無いものであります。また、三陽工業の書面による了解無しにこのマニュアルのいかなる部分も複製することを禁じております。



シンボル・マーク		バルブトルク	1-6	1
一般的安全	1-2	ケーブル・ハーネスルーティン グ	1-8	
サービス上の注意事項	1-3	トラブルシューティング	1-11	
スペック	1-5			

シンボル・マーク

このマニュアル中でのシンボルとマークはどの様な状況で特別のサービスが必要かを表しています。 シンボルやマークの補足情報が必要な場合には、シンボルやマークに代えて文章による説明が追加記 入されています。

700000	9, 70	
Δ	数 生 言日	手順通りに行われな買った場合に大怪我をしたり死亡事故につながる可能性があるという意味
Δ	注意	手順通りに行われなかった場合に器具の損傷が及ぶ可能性があるという 意味
7	エンジンオイル	SAE 20 JASO FC クラスのオイル使用に限定。 .指定クラスのエンジンオイルを使用しなかったことに起因する損傷は保証の対象にはならない。 (推奨オイル: MAX-2 シリーズオイル)
-	グリース	推奨グリース:King Mate G-3
OF.	ギアオイル	推奨ギアオイル: King Mate ギアオイル(Bramax HYPOID GEAR OIL # 140)
Lock	ロッキングシー ラント	シーラント使用:特に指定ない場合にはミディアム強度シーラントを使用すること
Je	オイルシール	潤滑油使用
* (B))	交換	インストール前に新しい部品と交換すること
FLUID	ブレーキ液	DOT3 または WELLRUN ブレーキ液の使用を推奨
S TOOL	特別工具	特別工具
0	正	インストールが正しいことを意味する.
×	否	インストールが間違っていることを意味する.
	表示	コンポーネント表示
→	指示	.位置と作業方法を指示
		各々のコンポーネントのアセンブリ方向
		ボルトインストール方向を表示する ボルトがコンポーネント内を貫通することを意味する(視認できない状況).



General safety

一酸化炭素

エンジンをかける時は必ず良く換気の効いた場 所で行ってください。 締め切った場所では絶対 にエンジンをかけないでください。 風通しの良 い場所でエンジンをかけてください。 止むを得 ず締め切った場所でエンジンをかける場合は必 ず排気器具を使用してください。



🕰 注意

排気ガスには毒性ガスが含まれています。気 を失ったり、死亡にいたる場合もあります。

ガソリン

ガソリンは発火点が低く爆発性があります。 火 気、火花のない作業場で良く換気の効いた場所で 作業をしてください。またガソリンも同様火気、 火花のないところに保管してください。



🕰 注意

ガソリンは発火性が高く、場合により爆発を 起こします。子供達の手の届かないところに 保管してください。

使用済みエンジンオイル



🕰 注意

長時間エンジンオイル(又はトランスミッシ ョンオイル)を使っていると皮膚ガンにかか ることがあります。オイル使用後は石鹸、水 で手を洗うようにしてください。使用済みの オイルは子供達の手の届かないところに保管 してください。

ホットコンポーネント



🕰 注意

エンジン、排気システムのコンポーネントは エンジン始動後非常に熱くなります。 ジンを止めた後しばらくは大変熱くなったま まです。 この種パーツを扱うサービス作業 では耐熱性グラブを使用し、冷えるまで待っ てください。

バッテリー



- _ バッテリーは爆発性ガスを発します。 気厳禁です。 バッテリー充電時は良く換 気してください。
- _ バッテリーは硫酸(電解液)を含んでいま す。 強い火傷を起こすので絶対に目や肌 につかないように注意してください。 万 一バッテリー液が肌についた時はすぐに 水で洗い流してください。 もしも目に入 った時はすぐに水で洗い流してから病院 に行き相談してください。
- _ 間違って飲んだ時は、水かミルクをいっぱ い飲み、カスター油や植物油のような下剤 性のものを飲み病院に行ってください。
- _ 電解液は子供の手の届かないところに保

ブレーキシュー

エアホースやドライブラシでブレーキシステム のコンポーネントを洗浄しないでください。バキ ュームクリーナーのような機械を使用してチリ が飛び散らないようにしてください。



🕰 注意

チリを吸い込むと呼吸不全や呼吸器系のガン を起こすことがあります。

ブレーキ液

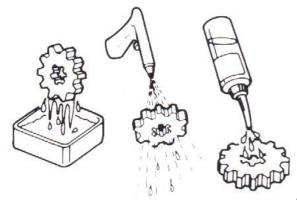


ブレーキ液が塗装部、樹脂部、ゴムパーツに かかるとパーツに損傷がでます。ブレーキシ ステムの作業をする場合は綺麗なタオルをこ れ等のパーツにかけて保護してください。ブ レーキ液は子供の手の届かないところに保管 してください

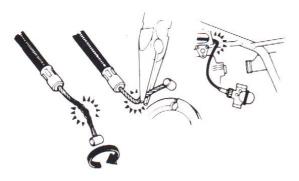


サービスの事前注意事項

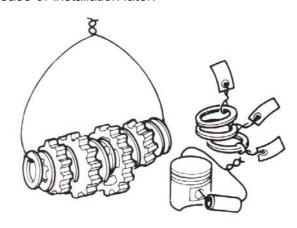
- 常にSYM純正パーツ、推薦オイルを使用してください。指定外のパーツをSYM車に使用すると車両を傷めることもあります。
- ●特殊工具はコンポーネントの取外し、取付時に パーツを傷めないように作業できるように設 計されています。間違った工具の使用はパー ツを傷めます。
- この車両を修理する場合、メトリック工具を使用してください。 Metric bolts, nuts, and screws are not interchangeable with the English system, using wrong tools and fasteners may damage this vehicle.
- Clean the outside of the parts or the cover before removing it from the motorcycle.
 Otherwise, dirt and deposit accumulated on the part's surface may fall into the engine, chassis, or brake system to cause a damage.
- Wash and clean parts with high ignition point solvent, and blow dry with compressed air.
 Pay special attention to O-rings or oil seals because most cleaning agents have an adverse effect on them.



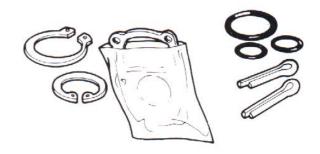
 Inever pend or twist a control caple to prevent stiff control and premature worn out.



- Rubber parts may become deteriorated when old, and prone to be damaged by solvent and oil.
 Check these parts before installation to make sure that they are in good condition, replace if necessary.
- When loosening a component which has different sized fasteners, operate with a diagonal pattern and work from inside out. Loosen the small fasteners first. If the bigger ones are loosen first, small fasteners may receive too much stress.
- Store complex components such as transmission parts in the proper assemble order and tie them together with a wire for ease of installation later.



- Note the reassemble position of the important components before disassembling them to ensure they will be reassembled in correct dimensions (depth, distance or position).
- Components not to be reused should be replaced when disassembled including gaskets metal seal rings, O-rings, oil seals, snap rings, and split pins.

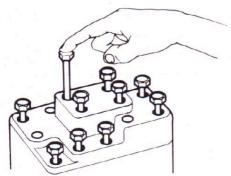


△ Caution

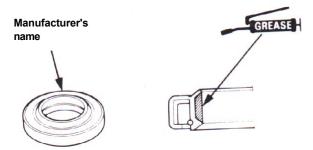
In addition to damaging paint finish, brake oil can also damage the structural integration of plastic or rubber parts.



• The length of bolts and screws for assemblies, cover plates or boxes is different from one another, be sure they are correctly installed. In case of confusion, Insert the bolt into the hole to compare its length with other bolts, if its length out side the hole is the same with other bolts, it is a correct bolt. Bolts for the same assembly should have the same length.



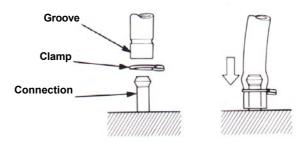
- Tighten assemblies with different dimension fasteners as follows: Tighten all the fasteners with fingers, then tighten the big ones with special tool first diagonally from inside toward outside, important components should be tightened 2 to 3 times with appropriate increments to avoid warp unless otherwise indicated. Bolts and fasteners should be kept clean and dry. Do not apply oil to the threads.
- When oil seal is installed, fill the groove with grease, install the oil seal with the name of the manufacturer facing outside, check the shaft on which the oil seal is to be installed for smoothness and for burrs that may damage the oil seal.



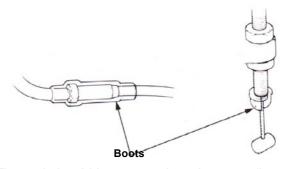
 Remove residues of the old gasket or sealant before reinstallation, grind with a grindstone if the contact surface has any damage.



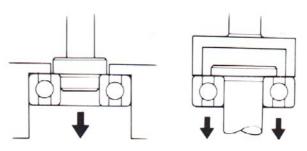
 The ends of rubber hoses (for fuel, vacuum, or coolant) should be pushed as far as they can go to their connections so that there is enough room below the enlarged ends for tightening the clamps.



 Rubber and plastic boots should be properly reinstalled to the original correct positions as designed.



 The tool should be pressed against two (inner and outer) bearing races when removing a ball bearing. Damage may result if the tool is pressed against only one race (either inner race or outer race). In this case, the bearing should be replaced. To avoid damaging the bearing, use equal force on both races.



Both of these examples can result in bearing damage.

Lubricate the rotation face as assembling.
 Check if positions and operation for installed parts is in correct and properly.



仕様

	メーカー SANYANG モデル		ル	BL	05W6-6				
		全長	1780 mm	Su	Suspension System		Front	TEL	ESCOPIC
SION		全幅	630 mm				Rear	UNIT	SWING
DIMENSION		全高	1125 mm		Tire	e	Front	120/70-1	12 56J (T/L)
	ホ	イールベース	1275 mm	Spe	ecific	ations	Rear	130/70-1	12 56J (T/L)
	ţ	前輪	40 kg	D.==	J)	C was salt	DISK	(∫r190mm)
	Curb Weight	後輪	54 kg	Bra	ike S	System	Front		
	\ \	合計	94 kg				Rear	DRUM	(
 		乗車定員/				_	_		
WEIGHT		重量	Two /110 kg		Max	x. Spe	ed	45 km	n/hr Below
>	T	前輪	84 kg	岁		Climb	Ability	22	° Below
	Weig	後輪	120 kg	SMA!	Pri	Primary Reduction		BELT	
	Total Weight	合計	204 kg	PERFORMANCE		Secondary Reduction		GEAR	
	Type Gasoline Clutch		ıtch	Centrifugal, dry type					
		stallation and arrangement	Vertical, below center, incline			Transmission		C.V.T.	
		Fuel Used	Unleaded(92/95)		Sp	peedor	neter	0 ~	80 km/hr
	C	Cycle/Cooling	2-stroke/forced air cooled			Horr	1	80~112 dB	
		Bore	39 mm			Muffle	er	Expansion	n & Pulse Type
岁	Cylinder	Stroke	41.4 mm	E		ust Pipe nd Dire	e Position ction	Right side,	and Backward
ENGINE	S	Number/Arran gement	Single Cylinder	L	_ubri	ication	System	Separat	ed-lubrication
	С	Displacement	49.4 cc	st rati	3	Solid F	articulate		
	Compression Ratio Max. HP Max. Torque		7.2 : 1	Exhaust Concentrati	8	(∞	8.0) g/km ↓
			4.4 kw / 7000 rpm	Con E			HC	4.	0 g/km
			0.47 kg-m / 6500 rpm			E.E.C).		X
		Ignition	C.D.I.	P.C.V.		/ .		X	
	Starting System		Electrical & kick	Catalytic reaction control system			. ウ		
	_								



Torque values

Standard Torque Values for Reference

Туре	Torque value	Туре	Torque value
5 mm Bolt, nut	0.45 - 0.6 kg-m	5 mm Bolt	0.35 - 0.5 kg-m
6 mm Bolt, nut	0.8 - 1.2 kg-m	6 mm Bolt, SH nut	0.7 - 1.1 kg-m
8 mm Bolt, nut	1.8 - 2.5 kg-m	6 mm Flange bolt, nut	1.0 - 1.4 kg-m
10 mm Bolt, nut	3.0 - 4.0 kg-m	8 mm Flange bolt, nut	2.4 - 3.0 kg-m
12 mm Bolt, nut	5.0 - 6.0 kg-m	10 mm Flange bolt, nut	3.5 - 4.5 kg-m

The torque values listed in below table are for more important tighten torque values. Please see above standard values for not listed in the table.

Engine

Item	Q'ty	Thread Dia. (mm)	Torque Value (Kg-m)	Remarks
Cylinder head bolt	4	6	1.0	When engine cooled
Spark plug	1	14	1.4	
Flywheel nut	1	10	3.8	
Sliding driving disc nut	1	10	3.8	
Sliding driving disc nut	1	28	5.5	
Clutch outer cover nut	1	10	3.8	
Drain bolts	1	8	1.3	
Crankcase bolts	6	6	1.0	



Frame

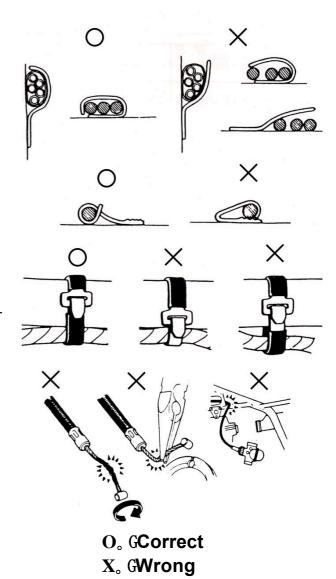
Item	Q'ty	Thread Dia. (mm)	Torque Value (Kg-m)	Remarks
Bolt for engine suspension	1	10	5.0	
Bolt for engine suspension bracket	1	12	6.0	
Upper bolt for rear shock absorber	1	10	4.0	
Lower bolt for rear shock absorber	1	8	2.7	
Mounting screws for exhaust pipe connection	2	6	1.2	
Nut for exhaust	2	8	3.3	
Brake hose bolts	2	10	3.5	
Brake caliper mounting bolts	2	8	3.1	
Brake cushion guide bolts	2	6	1.8	
Brake cushion guide bolts cap	2	6	1.0	
Brake drain valve	1	6	0.6	
Rear brake arm bolts	1	5	0.55	
Tightening nut for steering rod	1	25.4	7.0	
Front shaft nut	1	12	6.0	
Mounting bolt for handle	1	10	5.0	
Mounting nut for front hub	4	8	2.5	
Mounting bolt for front brake disc	3	8	4.5	
Rear shaft nut	1	14	11.0	
Nut for rear hub	4	8	2.5	



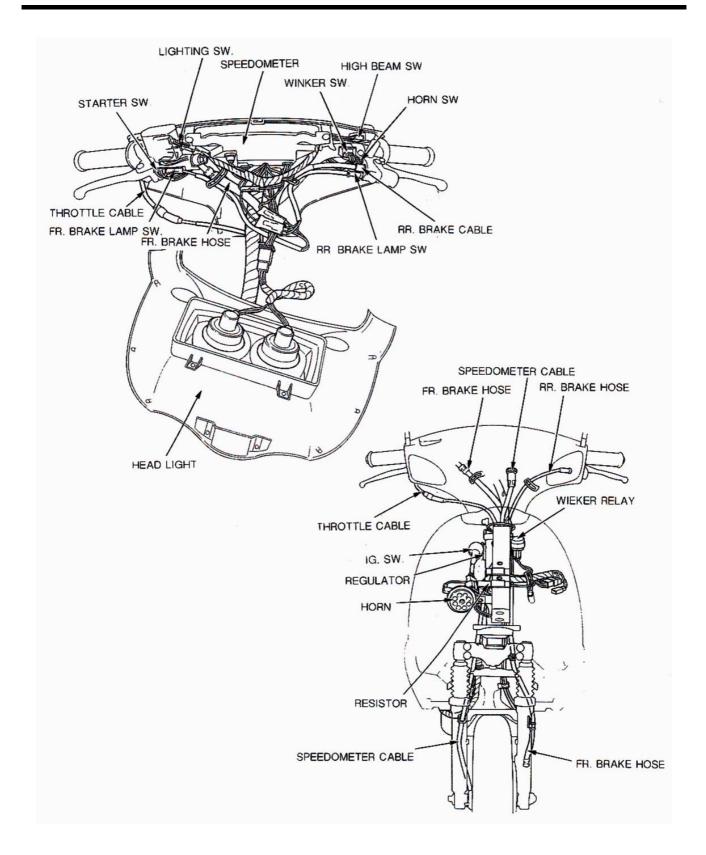
Cables and Harness Routing

Note the following when routing cables and wire harnesses:

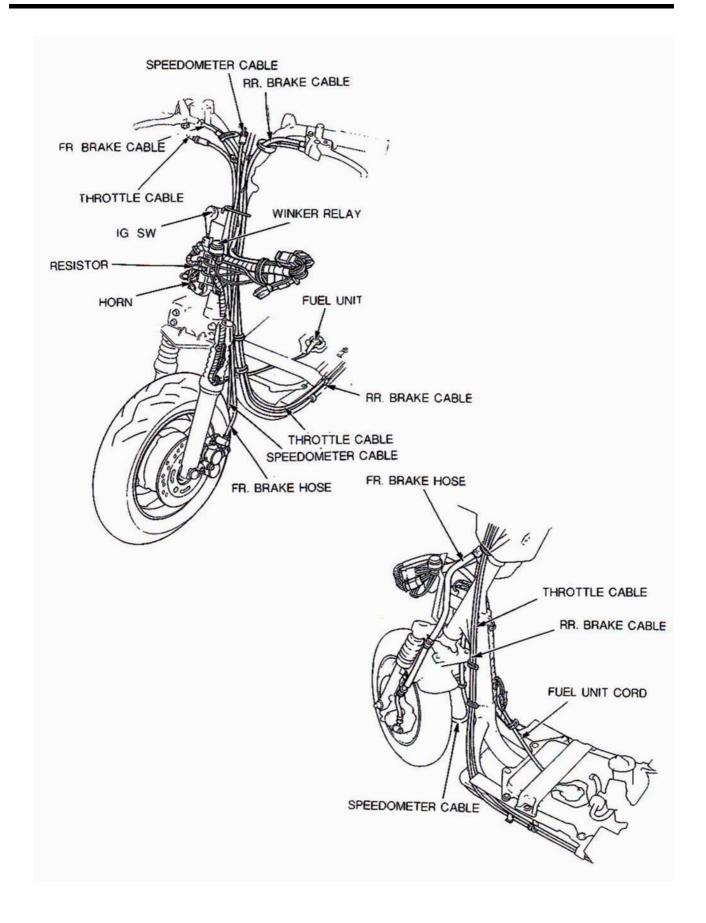
- A loose wire, cable or harness may cause safety hazard. After clamping, check each wire to make sure it is secured.
- Do not squeeze wires against the weld or its clamp.
- Secure wires and wire harnesses to the frame with respective wire bands at the designated locations. Tighten the bands so that only the insulated surfaces contact the wires or wire harnesses.
- Route harnesses so that they neither pull too tight nor have excessive slack.
- Protect wires or wire harnesses with electrical tape or tube if they contact a sharp edge or corner.
- Route wire harnesses to avoid sharp edges or corners.
- Avoid the projected ends of bolts and screws.
- Keep wire harnesses far away from the exhaust pipes and other hot parts.
- Be sure grommets are seated in their groves properly.
- After clamping, check each harness to be certain that it is not interfered with any moving or sliding parts.
- After routing, check that the wire harnesses are not twisted or kink.
- Wire harnesses routed along the handlebar should not be pulled too tight or have excessive slack, be rubbed against or interfere with adjacent or surrounding parts in all steering positions.
- Thoroughly clean the surface where tape is to be applied.
- Wrap electrical tape around the damaged parts or replace them.



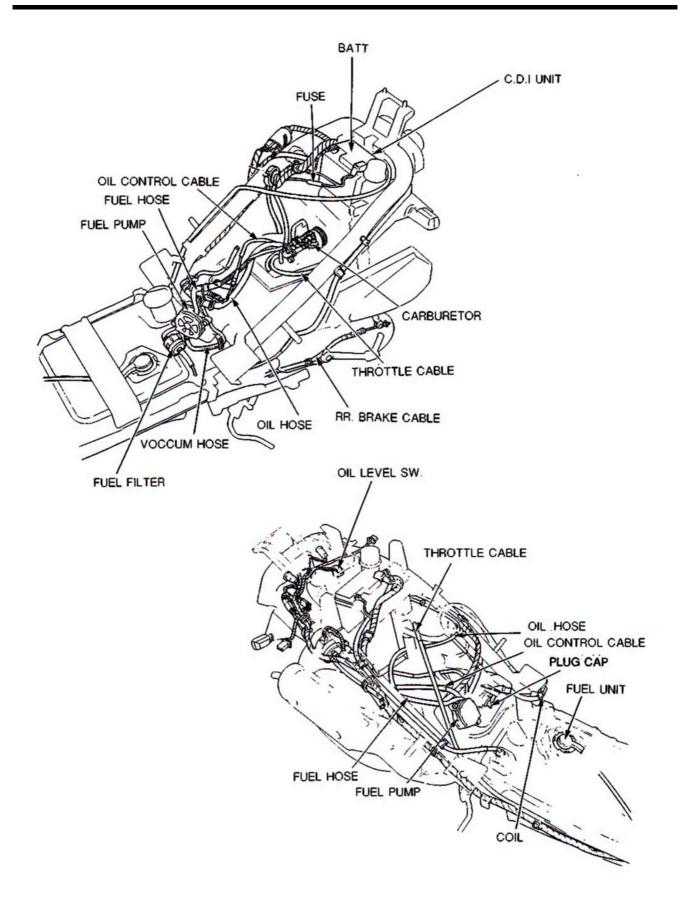








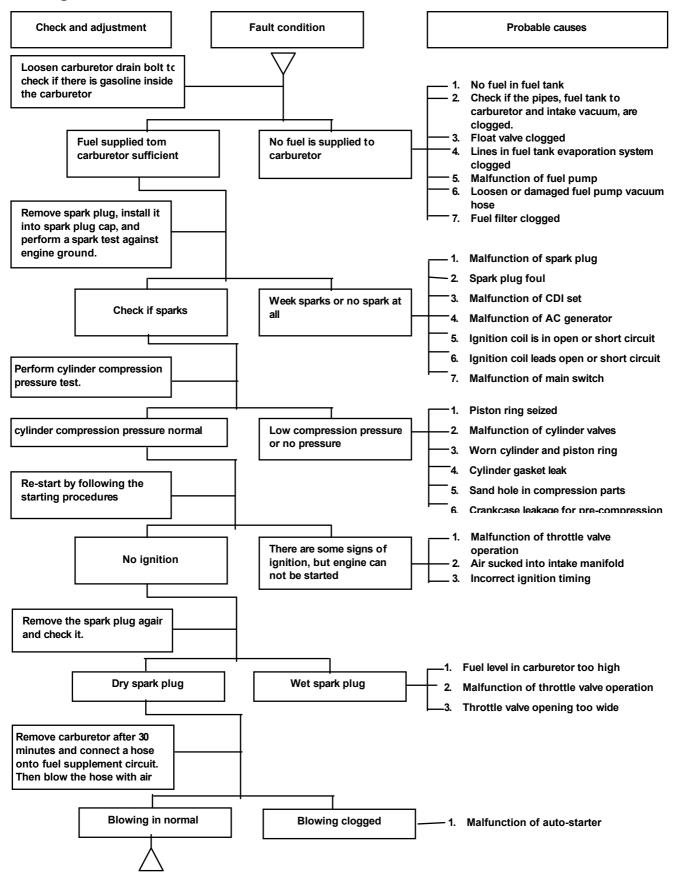






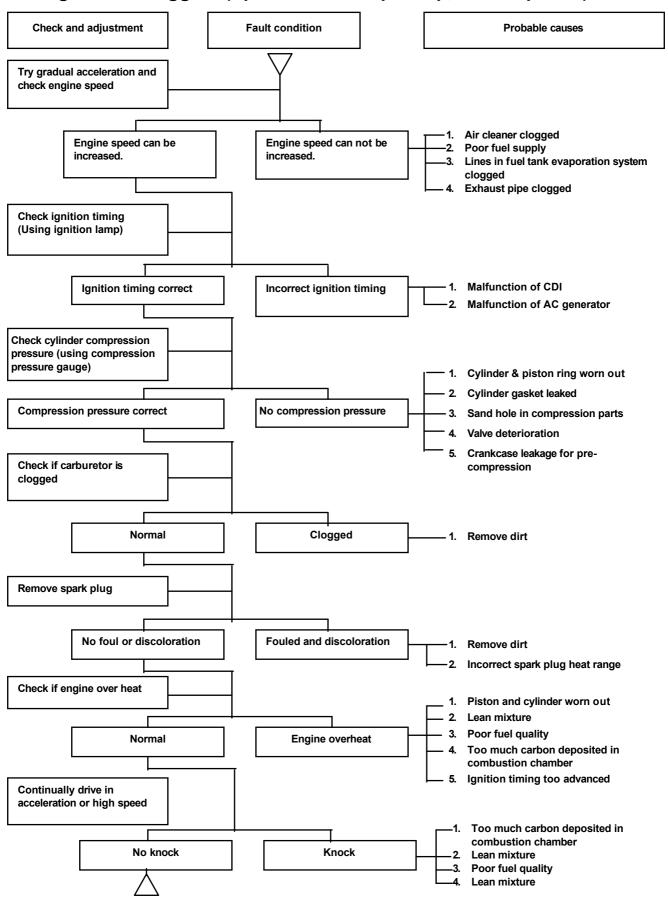
Troubleshooting

A. Engine hard to start or can not be started



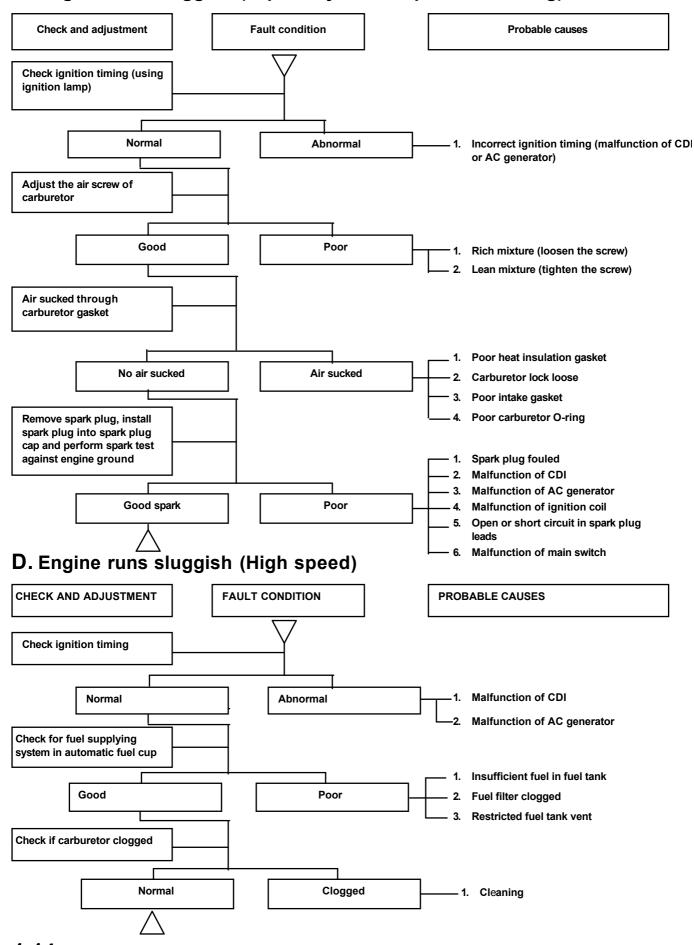


B. Engine run sluggish (Speed does not pick up, lack of power)





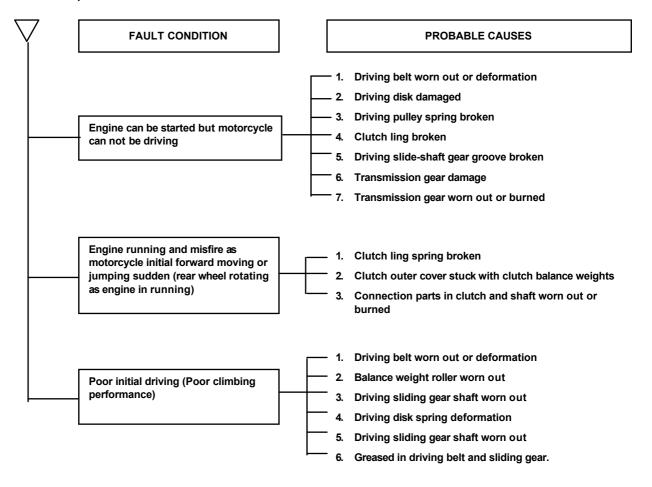
C. Engine runs sluggish (especially in low speed and idling)





1. GENERAL INFORMATION

E. CLUTCH, DRIVING AND DRIVING PULLEY





1m 1-7 1-1 1± +n	- 0 2 -0 - 27 A.
概括的情報	スパークプラグ 12
定期点検スケジュール	コントロールケーブル潤滑14
エアクリーナ、エアクリーナカバー4	ドライブベルト
ヒューエルライン 4	点火タイミニング
ヒューエルフィルター5	アクセル操作
エンジンオイルライン	キャブレターアイドリングスピード調整
オイルポンプコントロールケーブル6	15
タイヤ7	アイドリングスピード調整
バッテリ	エグゾーストパイプ&マフラーの
ブレーキシステム8	カーボン取り除き15
スティアリングシステム11	シリンダーコンプレッション圧力テスト
サスペンション	15
トランスミッションオイル12	エバボレーション排気コントロール
	システム16
	ヘッドライト調整16

概括的情報

仕様

タイヤサイズ	フロント: 3.00-10	フロント: 3.00-10 42J			
	リア: 3.00-10 42J	リア: 3.00-10 42J			
タイヤ空気圧 (cold) 乗車一人	フロント: 1.5kg/cm	2			
プイド至X/L (COId) 米華 八	リア: 2.25 kg/cm²				
フロントブレーキレバー遊び	10~20 mm				
リアブレーキレバー遊び	10~20 mm				
		タイプ: ハイポイドギア			
 トランスミッションオイル		オイル			
	TE <i>店</i>	オイル: SAE #140			
		容量: 0.1 L			
スパークプラグ	推薦	タイプ: NGK BR8HSA			
	1年/病	プラグギャップ: 0.6-0.7mm			
	標準 18.0mm	標準 18.0mm			
ドライブベルト幅	アローワンス限界:	アローワンス限界: 16.5mm 以下の時は交換してく			
	ださい	ださい			
点火タイミング F マーク	17 TX, BTDC/1500 rp	17 TX, BTDC/1500 rpm			
アクセル操作					
アイドリングスピード	2000 ± 100 rpm	2000 ± 100 rpm			
シリンダーコンプレッション圧力	7± 1 kgf/cm_	7± 1 kgf/cm_			





定期点検スケジュール

	点検KM	300KM	1000KM 毎	3000KM 毎	6000KM 毎	12000K 毎	4 #
	点検項目 点検期間	新車時	1 ヶ月目	3 ヶ月目	6 ヶ月目	1 年目	参考
。力	1. エアクリーナ	l		С	С	R	
。力	2. ヒューエルフィルター				С	С	
。力	3. エンジンオイルフィルターク リーニング	С			С	С	
。力	 オイルポンプ関係オペレーションチェック 	I		I	I	I	
	5. タイヤ空気圧	ı	I	I	ı	I	
	6. バッテリ点検	I	I	I	I	I	
	7. ブレーキ & 遊びチェック	I	I	I	I	I	
	8. ハンドルチェック	ļ			I	I	
	9. クッションオペレーションチ ェック	I			I	I	
	10. ネジ締めチェック	I	I	I	ĺ	I	
	11. ギアオイル漏れチェック	I	I	I	I	I	
。力	12. スパークプラグチェック、交換	I		R	R	R	
。力	13. ギアオイルチェック	R		5000km	ı 毎交換		
	14. フレーム潤滑				L	L	
	15. エグゾーストパイプ	I	I	I	I	I	
。力	16. キャブレター	I	I	I	I	I	
	17. ドライビングベルトチェック					I	
。力	18. 点火タイミング	I	I	I	I	I	
。力	19. アイドリング時排気ガスチェック	ı	ı	ı	I	ı	
。力	20. アイドリングスピードチェック	ı	ı	ı	I	ı	
	21. ヒューエルライン	l		I	ı	ı	
。力	22. アクセルオペレーション	I		I	ı	ı	
。力	23. エンジンボルト締付け	ı		I	ı	ı	
。力	24. エンジンネジトルク					ı	
。ク	25. シリンダーヘッド、シリンダ ー、ピストンヘッド、エグゾー ストシステムカーボンクリー ニング			I	I	I	

お車をより良いコンディションに保つために最寄のSYM正規特約店にて定期的点検・調整を受けてください。 コード: I ~ Inspection(点検), cleaning(クリーニング) adjustment(調整) R ~ Replacement(交換) C ~ Cleaning(クリーニング) (必要に応じて交換) L ~ Lubrication(潤滑) 上記点検スケジュールは月間・1000KM毎いずれか早い方を参照してください。

- 1. 車が埃のひどい道路や環境の悪い地で使用されている場合には、エンジン寿命を長持ちさせるためにもエアクリーナエレメントは洗浄するか交換を頻繁にしてください。
- 2. 高速走行の頻繁な場合や総走行距離が多くなったときは点検はより頻繁にしてください。

備考







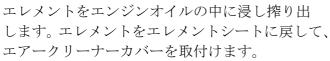
エアクリーナーエアクリーナカバー

- エアークリーナカバーのねじをはずします。
- エアークリーナカバーをはずします。

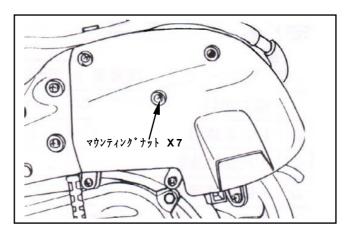
エアークリーナフィルターをはずします。 不燃性または高発火点の洗剤で洗浄し余分な洗 剤を絞りだし乾燥させます。

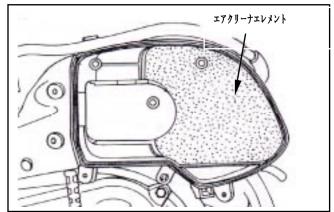
△ 注意

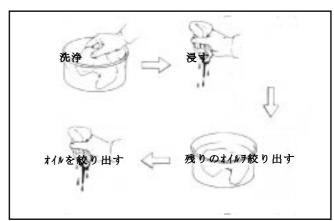
ガソリンや酸性洗剤を使用してエレメントを洗浄しないでください。



- SAE 20 JASO FC クラスのエンジンのオイルを使用してください。他のオイルを使用した場合は SYM は保障いたしません。
- 推薦オイル: MAX-2 系エンジンオイル.



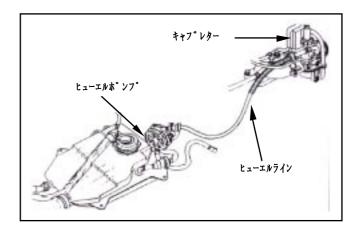




ヒューエルライン

ボディカバーをはずします。

ヒューエルライン検査し破損部品を交換します。ボディカバーを戻します。



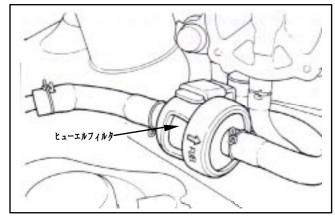


ヒューエルフィルター

シートボックスをはずします。

ヒューエルフィルターからヒューエル管をはず して、古いヒューエル管を新しい物に交換します。 ヒューエルフィルターを戻します。矢印はガソリ ンの流れる方向を示しています。

ガソリン漏れのないのを確認してください。

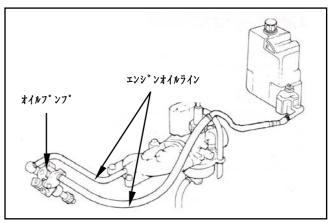


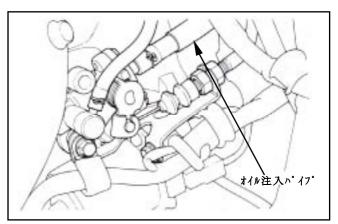
エンジンオイルライン

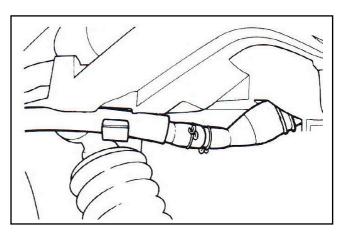
ボディカバーをはずします。

エンジンオイルラインを検査し破損部品を交換 します。

オイルポンプのオイル注入口から油管をはずし、 流れ出るオイルを綺麗な容器に移します。オイル タンク下のクランプを緩めて油管をはずします。 もし管中に空気がある場合はオイルポンプ内に オイルを吹きこんで中の空気を抜いてください。 ボディカバーを取り付けます。











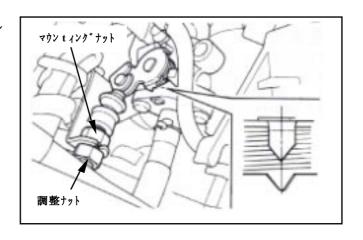
オイルポンプコントロールケーブル ▲ 注意

アクセルグリップの遊びを調整した後に必ずオイルポンプコントロールラインを調整 してください。

ボディカバーをはずします。

アクセルを全開してポンプ本体のマークとオイルポンプレバーが一致するように調整します。 オイルポンプコントロールケーブルの調整ナットを緩めます。

その調整ナットを回してポイントをあわせてナットを締めます。





タイヤ

▲ 注意

タイヤ空気圧は走行前に検査してください

タイヤのひび割れ、損傷、釘やトレッドの異物を 検査します。

標準空気圧

タイヤサイズ	フロント: 3.00-10 42J	リア: 3.00-10 42J
空気圧 (コー ルド) kg/cm²	1.50	2.25

タイヤトレッド、表面にひび割れ、損傷がある場 合はタイヤを交換してください。

例えば、釘や金属片、石などがタイヤに刺さって いないか検査します。

タイヤの安全深度はタイヤの深度マークや深度 計で確認します。

- トレッドが浅い場合はタイヤを交換します。
- _ タイヤは磨耗する前に交換してください。
- 同時に磨耗バランスを検査してください。

▲ 注意

限界マーク"。オ"がタイヤ表面に平均的に 見えているか検査してください。

バッテリー

シートカバーを上げます。

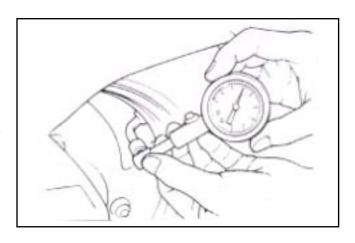
2 · サ_ _ _ _ _ _ _ す。 ____ コン、1の緩み、コン、1の白化を__ _、·ユニ___ ゥ ヲX_ _ _ _ をはずします。 バッテリー取り外し

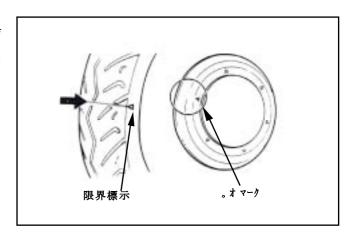
- 1. マイナス(-) ケーブルからはずします。
- 2. その後 プラス(+) ケーブルをはずします。
- 3. バッテリーをはずします。

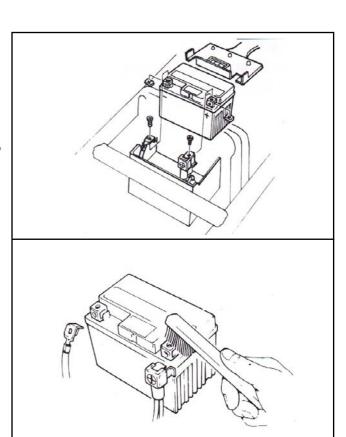
金属ブラシを使用して錆をおとします。 取り外しと逆の手順でバッテリーを取付けます。 端子にグリスを塗ります。

▲ 注意

バッテリーの中は硫酸液ですので、目、肌、 服に触れないようにしてください。もし事 故で触れた場合は大量の水で洗い落として から、すぐ病院にいって適切な手当てを受 けてください。





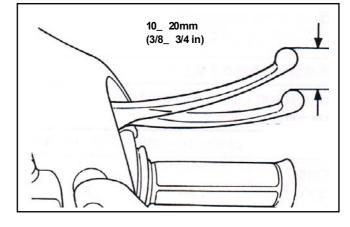




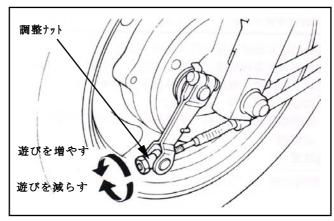
ブレーキシステム

フロントブレーキの遊び: (ドラムブレーキタイ プ)

ブレーキレバー先端でレバーの遊びを測ります。 遊び: 10-20 mm (3/8-3/4 in)

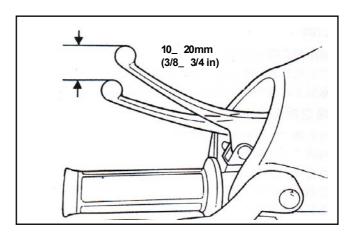


調整が必要なときは、フロントブレーキ調整ナッ トを回して調整します。



リアブレーキの遊び:(ドラムブレー キタイプ)

ブレーキレバー先端でレバーの遊びを測ります。 遊び: 10-20 mm (3/8-3/4 in)

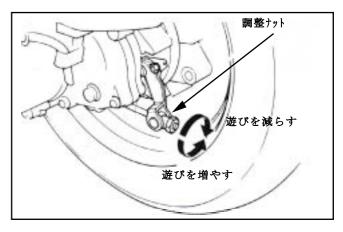


調整が必要なときは、リアブレーキ調整ナットを 回して調整してください。

ブレーキ確認



ブレーキ調整後は必ずブレーキ動作状態を 確認してください。前後のブレーキ操作で 完全に止まるかどうかを確認してくださ 11





ブレーキシステムホース: (フロント ディスクブレーキタイプ)

ブレーキホースに腐れや損傷がないかを確認してください。同時にブレーキ液の漏れがないことを確認します。

ブレーキ液:

ブレーキ液リザーバの液面を確認します。もし下限近くの場合は推薦する DOT-3 ブレーキ液を上限まで追加してください。. ブレーキ液面が異常に低い場合は液漏れがないかを確認します。

▲ 注意

- ブレーキ液リザーバ内の液面を水平に なるまでハンドルバーを動かしてから キャップを開けてください。
- キャップを開けたときはブレーキレバーをかけないでください。万一かけるとブレーキ液が噴出します。
- 相性の悪いブレーキ液と混ぜて使用しないでください。



ブレーキを最大に強くかけてブレーキアームの "。"オマークとレバーの矢印が一致する場合にはラ イナーを交換してください。

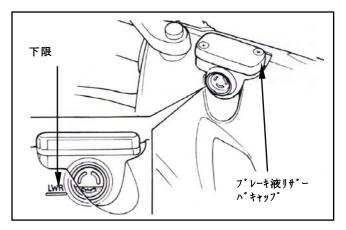
ブレーキライナー磨耗: (フロントディスクブレーキタイプ)

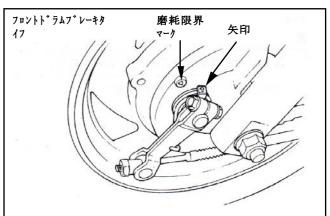
ブレーキライナーの磨耗限界は矢印で示すところで視認できます。

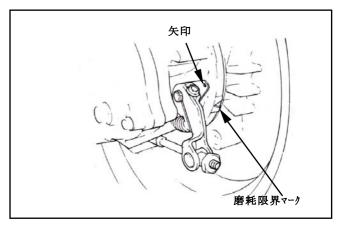
磨耗限界近くにある場合はブレーキライナーを 交換してください。

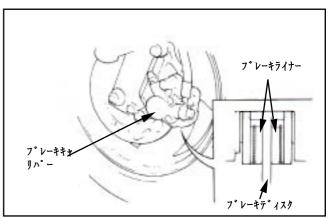
▲ 注意

ブレーキパワーのバランスを保持する為ブ レーキライナーはセット交換してください





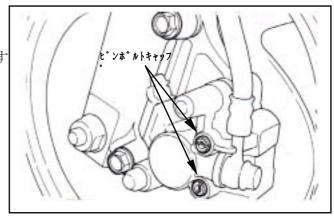








- ピンボルトキャップをはずします.
- ボルトを緩めます
- フロントホイールシャフトボルトをはずします
- フロントタイヤをはずします

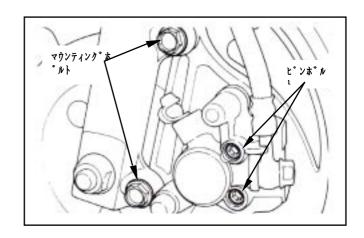


ブレーキキャリパーマウンティングボルトをは ずしてからブレーキキャリパーをはずします。

▲ 注意

ブレーキライナーが付かないようにクリッパーををはずした後はブレーキレバーをかけないでください。

もしブレーキライナーが付いている場合はマイナスドライバーでブレーキライナーを傷つけないように開けてください。



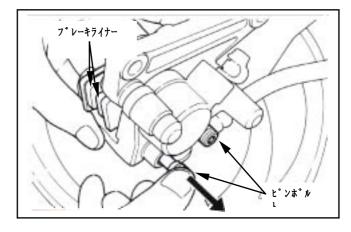
ブレーキライナーボルトをはずしてライナーを はずします。

締め付けトルク:

マウンティングボルト: 2.9-3.5 kg-m

ピンボルト: 1.5-2.0 kg-m

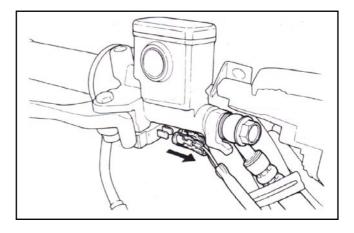
ピンボルトキャップ: 0.8-1.2 kg-m



ブレーキをかけたときにブレーキ灯が点灯する か確認します。 もし点灯しない場合は点灯スイ ッチを交換してください。

\Delta 注意

点灯スイッチは調節できません



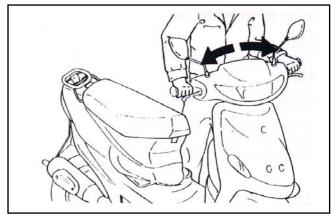


ステアリングシステム

▲ 注意

コントロールケーブルはハンドルステアリ ングの邪魔にならないこと。

_ _ _ _ _ _ _ ヲaュア_ _ ッ して、_ _ _ _ _ _ _ _ -^_ かを確認します。万一_ _ _ _ ゼァ@ が不安定とか傾く、動かない、前後にぶれる場合 はステアリングナット調整でハンドルトップベ アリングを調整します。



サスペンション



▲ 警告

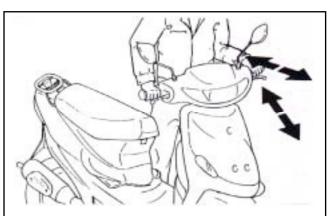
サスペンション不良の車両には乗らないで ください。サスペンションがゆるい、又は 損傷してるときは走行が不安定です。



フロントサスペンションを数回押し下げて動作 確認をします。

サスペンション全体の損傷の有無を確認します。. 損傷があったり、修理不可能なときは交換してく ださい。

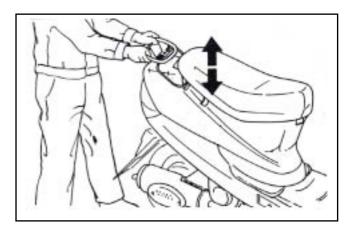
全部のナット、ボルトを締めます。



リアサスペンション

メインスタンドを使って車を駐車します。 リアホイールを上下にゆすってエンジンサスペ ンションの具合を確認します。

もし緩んでいるときはブッシングを交換してく ださい。サスペンションの損傷の有無を調べ、 全部のナット、ボルトを締めてください。



_ _ _ . B_ _ _ _ ス1_ ・I_

フレームについている全てのボルト、ナットが指定トルクで締められているか定期的に検査してくだ さい。スプリットピン、スナップリング、ホースクリップやワイヤーホルダーは安全のために全て検 査します。





トランスミッションオイル

漏れ

トランスミッションオイルの漏れがないことを 確認します。

検査

\Delta 注意

平地にメインスタンドで車を駐車してくだ さい。

オイルレベルボルトをはずしてオイルレベルが チェックボルト穴のところにあるか検査します。

交換

オイルチェックボルトをはずします。

オイルドレインボルトをはずし、オイル全部を出 します。

オイルドレインボルトを締めます。

締め付けトルク: 1.3 kg-m



▲ 注意

オイルシール、ワッシャが正常か確認して ください。

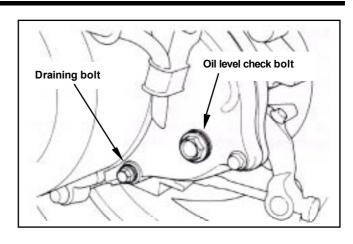
交換オイル量: 0.09 L (90 cc)

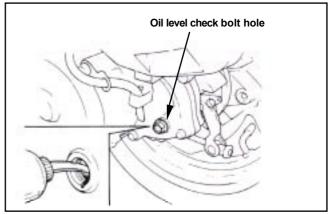
推薦オイル: King Bramax ハイポイドギアオ イル #140

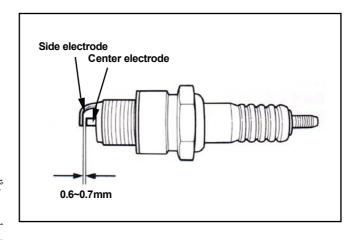
スパークプラグ

推薦プラグ: NGK BR8HSA

- シートボックスをはずます。
- プラグキャップをはずします。
- プラグの台座の汚れを取り除きます。
- プラグをはずしプラグ端子の磨耗具合を目で チェックします。
- センター端子は鋭角があり、サイド端子は一 定の厚みがあります。もし明らかに磨耗して いる場合や、碍子にひびがあり剥離している 場合には プラグを交換してください。プラ グ付着のカーボンがサンドペーパーで取れる 場合にはプラグは再使用可能です。
- フィーラーゲージでプラグギャップを測りま す。プラグギャップ: 0.6-0.7mm (0.024-0.028in)
- サイド端子を曲げるときは気をつけて調整し てください。
- プラグワッシャをいれねじ溝が壊れないよ うプラグ取付けは手で回してください。それ からプラグレンチでプラグを締めます。









プラグキャップを戻します。



コントロールケーブル潤滑

アクセルコントロールトブレーキケーブル定期 的に取り外し、ケーブルの活動部分が完全に作動 するようグリスを塗ってください。

ドライブベルト

- .左のクランクケースカバーをはずします。
- ベルトにひびがあったり、磨耗していないか 検査してください。もし上記の場合はベルト を交換してください。
- ドライブベルトの幅を測ります。

許容幅: 16.5mm

イグニションタイミング

▲ 注意

- C.D.I イグニションタイミングは調整できません。イグニションタイミングが正しくないときは C.D.I. デバイスとオルタネータを検査して損傷部分を交換してください
- 標準値測定器を使用し点火タイミング た絵本1 てください

右のクーリングファンカバーをはずします。 タイミングランプを使ってイグニションタイミ ングを検査します。エンジンの回転数が 1800 rpm, で"F" マークと一致すると点火タイミングが正し くセットされています。

アクセルオペレーション

アクセルを回したときにグリップがスムースに動くか検査します。

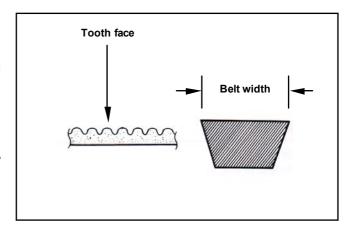
アクセルケーブルを検査してください。もし老化 や、ねじれ、損傷がある場合には交換します。 動作がスムースでない時はケーブルにグリスを 塗ります。

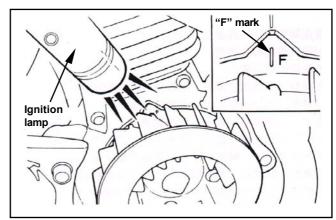
アクセルの遊びを測ります。

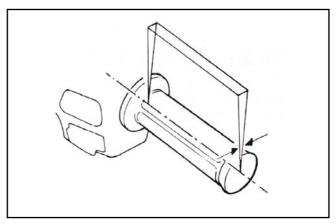
遊び。 ©2~6 m m (1/8-1/4 in)

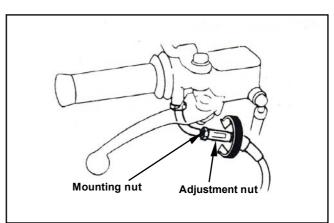
マウンティングナットを緩めて、調整ナットを回して遊びを調整します。

調整不可能な時はアクセルケーブルを交換します。











キャブレターアイドリング調整

▲ 注意

- アイドリングスピードはエンジン各部 の指定通り調整が終了してから検査、調整してください。
- アイドリングスピード検査は10分間 の暖機運転でエンジンが暖まってから 行ってください。

ボディカバーをはずします。

エンジンが温まってからメインスタンドを使用して車を駐車します。 指定アイドリングスピードになるようアイドリングスクリューとエアスクリューで調整します。

アイドリングスピード: 2000。 そ100 rpm (rpm)

アイドリングスピード調整

- 10 分間の暖機運転後アイドリング調整をします。
- 1. タコメーターをつなぎます。
- 2. アイドリングスクリューを 2000±100 rpm.に調整します。
- 3. CO/HC メーターのサンプリングパイプをエグゾーストパイプ前端の穴に差し込みます。アイドリン排気バルブを標準値(CO: 1.8-2.6%)に調整します。
- 4. 少しアクセルを回して放します。この動作を 1 -2 回繰り返します。
- 5. エンジンスピードが安定してから、アイドリン グスピードと排気バルブを読みます。この数値 が標準値になるまで 2-4の作業を繰り返します。

エグゾーストパイプ&マフラーのカ ーボンを取り除く

.ボディカバーをはずします。 エグゾーストパイプ&マフラーをはずします。 マフラー、シリンダーエグゾーストエッジにこび り付いたカーボンを清掃します。

シリンダーコンプレッション圧力テ スト

左のボディカバーをはずしてエンジンを暖機します。エンジンを止めてスパークプラグをはずします。コンプレッションゲージを挿入しアクセルを大きく開けます。スターティングモーターを使ってエンジンを回転させてください。

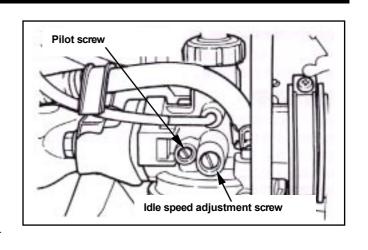
コンプレッション圧力: 13.0±2 kg/cm²

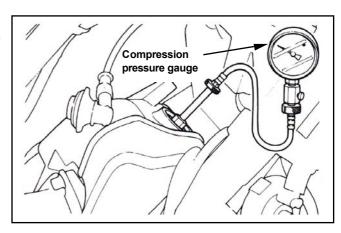
コンプレッション圧力不足と考えられる原因

- シリンダーヘッドガスケット損傷
- ピストンリング磨耗
- シリンダー磨耗

コンプレッション圧力過剰と考えられる原因

コンバスションチャンバーまたはシリンダー ヘッドに付着のカーボン









エバポレーション排気コントロール システム

ボディカバーをはずします。

ホースの腐食、折れ曲がり、損傷がないかを検査 します。同時にホース連結部の緩みがないかも検 査してください。

損傷したホースは交換します。

キャニスターにひび割れや損傷の有無を検査し ます。

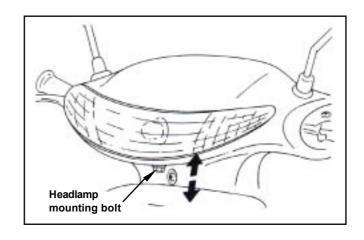
ヘッドライト調整

ヘッドライトマウンティングボルトを緩めます。 光方向調整のためヘッドライトを動かします。 調整終了後ヘッドライトマウンティングボルト を締めます。



▲ 注意

ヘッドライトの光方向調整が正しく行われ ない場合、反対方向からのドライバーを眩 しくしたり、安全距離まで光が照らすこと ができないというようなこと起こります。

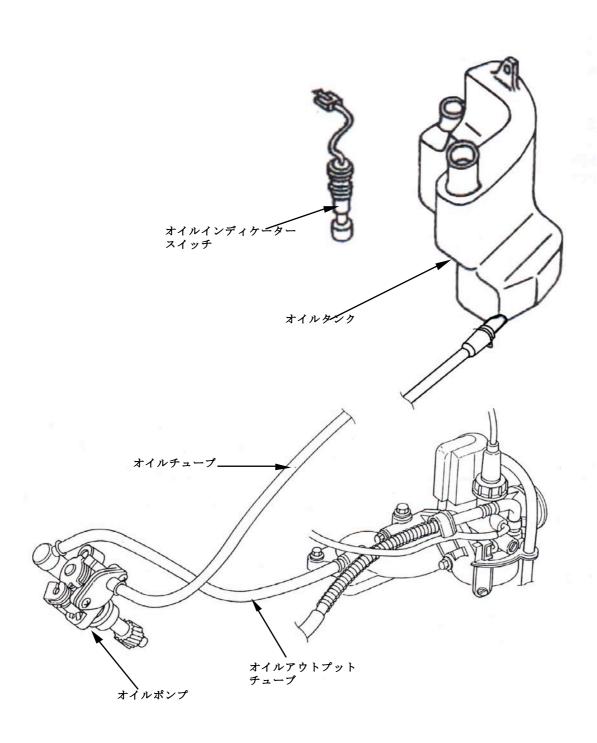




3. LUBRICATION SYSTEM

Lubrication system diagram	3-1	オイルポンプの検査	3-3
作業上の事前注意	3-2	オイルポンプの取り付け	3-3
潤滑油		ポンプ、チューブのエア抜き	3-4
トラブルシューティング	3-2	オイルタンクの取り外し	3-5
オイルポンプの取り外し	3-3		

LUBRICATION SYSTEM DIAGRAM







作業上の事前注意

- オイルポンプ取り外し、取り付け時にエンジン、オイルホースの中にごみが入らないように注意 してください
- オイルチューブ(オイルタンク・オイルポンプ間)にエアがある場合はオイルポンプのエア抜き作業をしてください
- オイルアウトプットチューブ(オイルポンプ・キャブレター間)のエア抜きをしてください
- オイルポンプコントロールケーブルの調整をしてください.

潤滑油

- SAE 20 JASO FC クラスオイルの使用をしてください。. 規定外のオイル使用による損傷は保証できません
- 推薦オイル: MAX-2 オイル

トラブルシューティング

スパークプラグの過剰煙やカーボン

- 1. 不適切なオイルポンプ調整(オイル過剰)
- 2. 低品質オイル
- 3. 低品質オイル使用

オーバーヒート

- 1. 不適切なオイルポンプ調整 (オイル不足)
- 2. 低品質オイル
- 3. 低品質使用による

Piston seized

- 1. オイルタンク内のオイルがないか、またはホース詰まり
- 2. 不適切なオイルポンプ調整(オイル不足)
- 3. オイルホース内に空気
- 4. オイルポンプの不正使用

オイルがオイルタンクから流れない

1. オイルタンクカバーのブレスホール詰まり



3. LUBRICATION SYSTEM

オイルポンプの取り外し

▲ 注意

オイルポンプを取り外す前に、オイルポンプとクランクケースを洗浄してください。

ボディカバーをはずします オイルが流失しないようオイルチューブとクリ ップは端まではずしてください

インテークマニフィールドからオイルアウトプットチューブをはずします

オイルポンプモールディングボルトをはずして から、オイルポンプを取り外してください

オイルポンプの検査

オイルポンプを取り外して以下の項目を検査してください

- オーリングが損傷や柔化がないかチェック
- クランクケースのインターフェースが損傷していないかチェック
- ポンプボディに損傷がないかチェック
- ポンプギアの損傷チェック
- オイル漏れのチェック

△ 注意

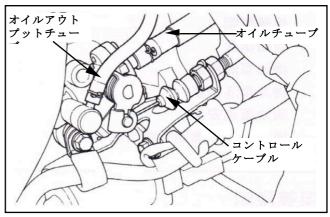
オイルポンプ分解しないでください

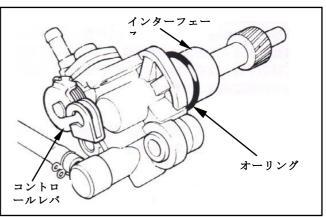
オイルポンプ取り付け

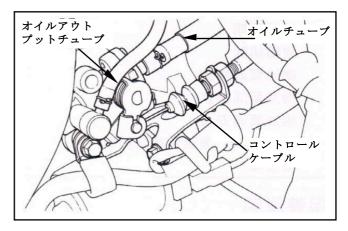
オイルポンプをクランクケースに取り付けます

▲ 注意

- オイルポンプオイルリングにグリース を塗ってください
- オイルポンプ、クランクケース間の連結は正確な場所に取付けてください







オイルポンプマウンティングボルトを確実に締めてください オイルチューブを取り付けます 取り付け時と逆の手順で取り付けます

△ 注意

取付け後に次の項目を検査、調整してください

- コントロールケーブルの調整作業
- オイルポンプのエア抜き作業
- オイルチューブのエア抜き作業
- 各部の漏れをチェック





オイルポンプノオイルチューブのエア抜き

△ 注意

エアはオイルの流れを止めたり、障害 になりエンジンに重大な損傷を与える 原因になるので、オイルチューブシス テムはエア抜きを実行してください。

△ 注意

オイルチューブをはずすとオイル追加が止まりオイル流出のため、エアがオイルチューブ内にはいります。 オイルチューブ・オイルポンプのエア抜きを実行してくだい。

オイルチューブ/オイルポンプ

- オイルタンクにオイルを追加してください
- オイルポンプ周りに乾いた布切をおきます
- オイルチューブをはずします
- オイルポンプボディをオイルまみれにしないように、オイルポンプ連結部にオイルポットを使用しオイルを満たしてください
- オイルチューブ連結部に充分な量のオイルを 入れた後、オイルポンプにチューブを取り付 けてください
- オイルチューブにエアがないか取り付け後の 確認を必ずしてください

▲ 注意

オイルチューブ及びオイルポンプのエア抜きの後ろは、, オイルチューブのエア抜き 作業を必ずしてください

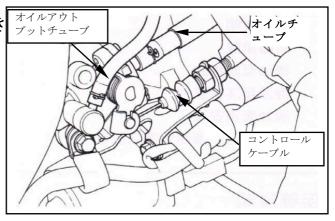
オイルチューブエア抜き

オイルアウトプットをはずしインプットコネク ターに差し込みます。 オイルチューブを "U"字 形に曲げ、アウトプットチューブに新しいオイル を満たします

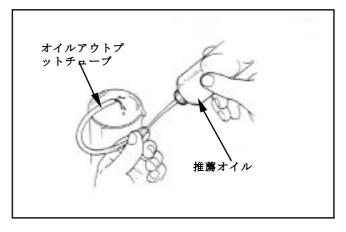
オイルアウトプットチューブをオイルポンプ連結部につなぎます エンジンをかけ、オイルコントロールレバーを大きく開けてアイドリング状態にしてください。 オイルがオイルアウトプットチューブから流れていくのを確認してください。

▲ 注意

- 二輪車の排気ガスには、眠気を引き起こし、死を招く **OO** が含まれていますので、この作業は換気のいいところで行ってください
- オイルチューブのつまりによるエンジン損傷を防ぐため、できるだけ低回転でエンジンを同してください









3. LUBRICATION SYSTEM

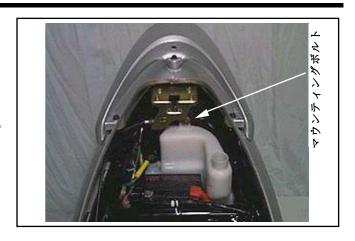
オイルタンク

取り外し/取り付け

シートボックス、シートを取り外します オイルポンプからオイルインプットチューブを はずして、綺麗な容器にオイルをいれてください オイルインディケーターのオイルスイッチワイ アをはずします

オイルタンク上部のマウンティングボルトをはずし、オイルタンクを取り外してください 取り付けは取り外しの逆の手順にて行ってください

取り付け後はオイルチューブのエア抜きをして ください



3. LUBRICATION SYSTEM



NOTES



4. ENGINE REMOVAL

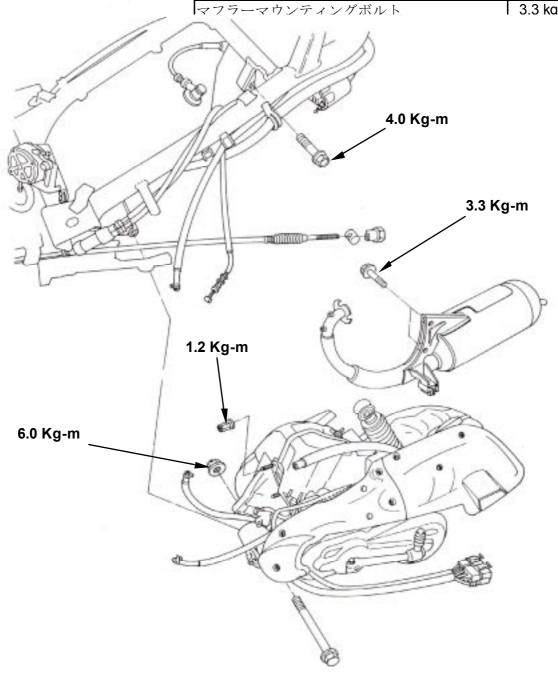
ľ	メンテナンス情報	4-1
	エンジン取り外し	4-2
	エンジン取り付け	4-3

メンテナンスのためエンジン取り外しのエンジン取り外し時に関係するボルトの締め付けトルク:

時に、取り外す必要があるパーツが あります

- クランクケース
- クランクシャフト

エンジンハンガーボルト	5.0 kg-m
エンジンブラッケットボルト	6.0 kg-m
リアクッションアッパーマウンティングボルト	4.0 kg-m
リアクッションロアーマウンティングボルト	2.7 kg-m
エグゾーストパイプコネクションナット	1.2 kg-m
マフラーマウンティングボルト	3.3 ka-m

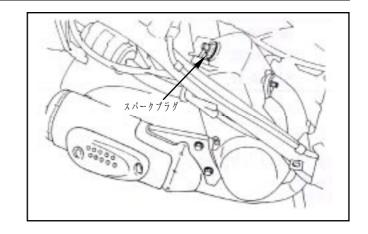


4. ENGINE REMOVAL

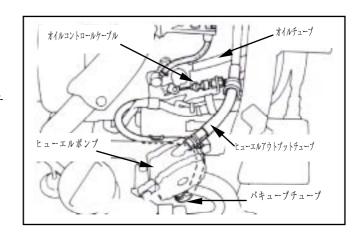


エンジン取り外し

ボディカバーをはずします スパークプラグ部からスパークラブをはずしま す



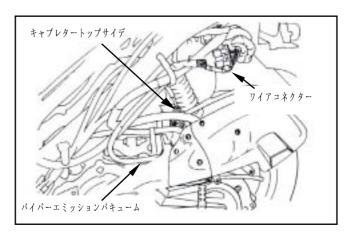
ヒューエルポンプからヒューエルアウトプット チューブとバキュームチューブをはずします オイルポンプからオイルコントロールケーブル ケーブルをはずします オイルポンプからオイルチューブをはずして、チューブをクリップしてください



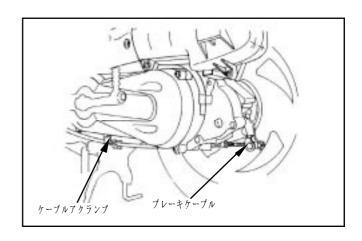
オートバイスターターと ACG.のワイアコネクターをはずします

キャブレタートップサイドからキャブレターをはずします

キャブレターインテークマニフィールドからベイパーエミッションバキュームチューブをはず します



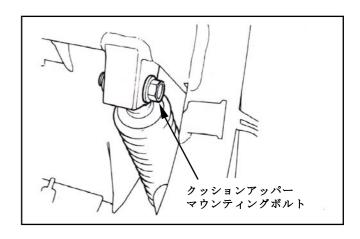
エンジンの後部下側よりリアブレーキケーブル をはずします







エンジンを支えて、クッション下部のマウンティングボルトをはずします。



エグゾーストパイプコネクションナット2本を はずします。

ファンカバーとエグゾーストパイプ下の2本の ボルトをはずします。

エンジンマウンティングナットとボルトをはずします。

エンジン取り付け

取り外しと逆の手順にて取り付けをしてください

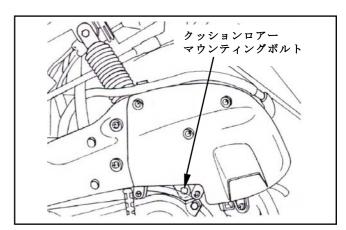
エンジンマウンティングとリアクッションアッ パー・ロアーのボルトをしっかり締めてください。

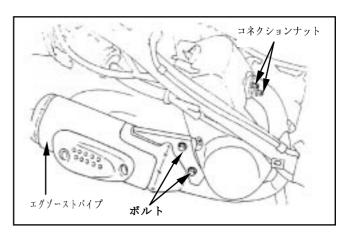


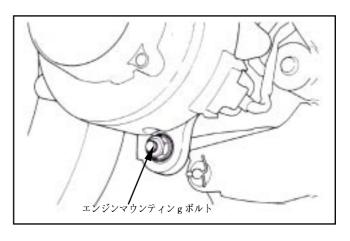
エンジンハンガーボルト 5.0 kg-m リアクッションアッパーマウン 4.0 kg-m リアクッションロアーマウンテ 2.7 kg-m ィングボルト エグゾーストパイプコネクショ 1.2 kg-m ンナット マフラーマウンティングボルト

取付け後は以下の検査と調整を行ってください

- コントロールケーブルが正しいかチェック
- スロットルバルブケーブルが正しいかチェック
- オイルポンプコントロールケーブルが正しい かチェック
- オイルポンプのオイルインプット・アウトプットの確認
- リアブレーキ調整







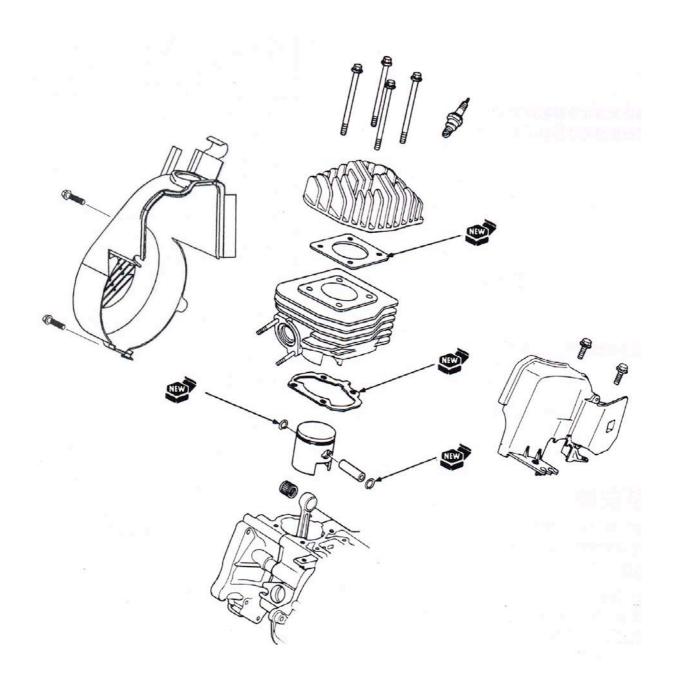




NOTES



メカニズムダイアグラム	5-1
メンテナンス情報	5-2
トラブルシューティング	5-2
シリンダーヘッド	5-3
シリンダー/ピストン	5-5



5. CYLINDER HEAD/CYLINDER/PISTON



メンテナンス情報

作業上の事前注意事項

- シリンダーヘッド、シリンダー及びピストンの検査やメンテナンスはエンジンをボディから取り 出して行ってください
- 取り外す前に、シリンダーやクランクケース内にゴミが入らないようエンジンは必ず洗浄してく ださい
- シリンダーヘッド、シリンダー及びクランクケースの接合部から全てのワッシャをはずします。
- 取り外す時にシリンダーヘッド、シリンダー及びピストンを傷つけないように注意してください
- 取り外したパーツ、洗浄したパーツをもれなく検査してください。取り付け前に回転部表面にオイルを付けてください。

仕様

項目		標準値 (mm)	限界 (mm)
シリンダーヘッ	デフォメーション		0.10
ド			
ピストン	ピストン OD	39.030~39.045	38.935
	シリンダー・ピストンのクリアランス	0.040~0.050	0.100
	ピストンピンホール	12.002~12.008	12.030
	ピストンピン OD	11.994~12.000	11.970
	ピストン・ピストンピンのクリアランス	0.002~0.014	0.03
	ピストンリングエンドギャップ	0.10~0.25	0.40
	コネクティングロッドスモールエンド ID	17.005~17.015	17.025
シリンダー	ID	39.000~39.035	39.050
	デフォメーション		0.10

ID: 内径 OD: 外径

締め付けトルク値

シリンダーヘッド	1.0 kg-m	エグゾーストパイプコネクション ナット	1.2 kg-m
スパークプラグ	1 1 1 V A M	エグゾーストマフラーマウンティ ングボルト	3.3 kg-m

トラブルシューティング

コンプレッションプレッシャーが低くて エンジンがかかりにくい又は、アイドリ ングが安定しない

- 1. 燃焼室内のカーボンカスが堆積
- 1. シリンダーヘッドガスケット漏れ
- 2. スパークプラグ締め付け不足
- 3. ピストンリングの磨耗、くっ付き、ひび割れ
- 4. シリンダー又はピストンの損傷、磨耗
- 5. 馴らし不足

コンプレッションプレッシャーが高い・ オーバーヒート・ノッキングする





ピストンノイズ

- 1. シリンダー、ピストン磨耗
- 2. ピストンピン又はピストンピンホール磨耗
- コネクティングロッドスモールエンドベア リング磨耗

ピストンリングノイズ

- 1. ピストンリング磨耗、くっ付き又はひび割れ
- 2. シリンダー磨耗又は損傷

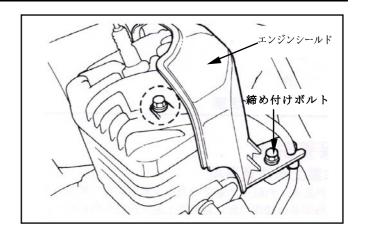
5. CYLINDER HEAD/CYLINDER/PISTON



シリンダーヘッド

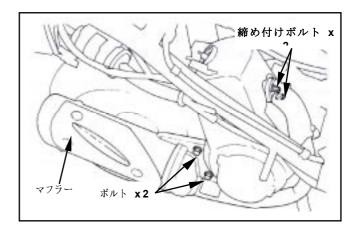
シリンダー取り外し

ボディカバーを取り外します スパークプラグキャップをはずします ファンカバーをはずします エンジンシールドをはずします



エグゾーストパイプの2個のコネクションナッ トをはずします

エグゾーストマフラーマウンティングボルトを はずしてから、エグゾーストパイプをはずしてく ださい

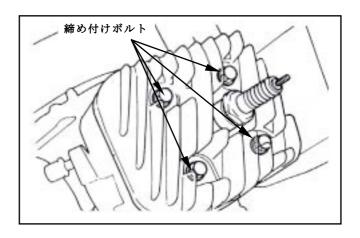


シリンダーヘッド取り外し

4本のシリンダヘッドボルトをはずしてからシ リンダーヘッドを取り外してください



シリンダーヘッドボルトは損傷しないよう 対角線上の順で緩めてください



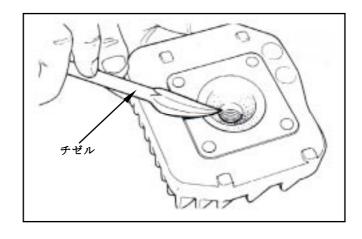
燃焼室内のカーボン洗浄

右記のようなチゼルを使用して燃焼室内に堆積 のカーボンカスを洗浄してください



🕰 注意

燃焼室とシリンダーの接合部は傷つけない でください



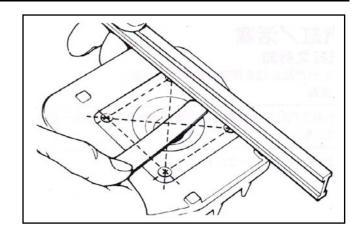


5. CYLINDER HEAD/CYLINDER/PISTON

シリンダーヘッド検査

まっすぐにしてフィラーゲージを使用してシリンダーヘッドの歪みを測ってください

通常リミット: 0.10 mm



シリンダーヘッド取り付け

.新しいシリンダーヘッドガスケットに交換し、シリンダーの上にシリンダーヘッドを置いてくだ さい

対角線上に4本のボルトを2-3回締めてください

締め付けトルク: 1.0 kg-m

スパークプラグを取り付けます

締め付けトルク: 1.4 kg-m

新しいエグゾーストパイプワッシャに交換して エグゾーストパイプを取り付けてください エグゾーストパイプコネクションナットを締め ます

締め付けトルク: 1.2 kg-m

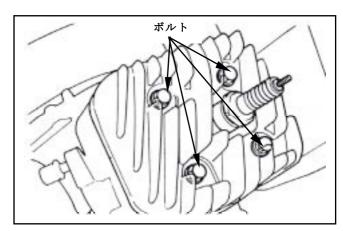
エグゾーストパイプマウンティングボルトを締 めます

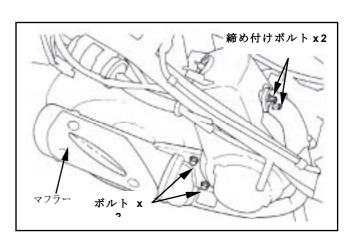
締め付けトルク: 3.3 kg-m

取り外しの逆の手順ではずしたパーツを取り付けてください

取付け後は.以下の項目を検査してください

- コンプレッションプレっシャーテスト
- エンジンノイズチェック







シリンダー/ピストン

シリンダー取り外し

シリンダーを持ち上げピストンが傷つかないよ うに注意してください

▲ 注意

シリンダー・クランクケース間を探るよう な作業はしないでください。 ラジエター ファンに重大な損傷を起こします。

ピストン取り外し

ピストンを覆うためクランクケースに綺麗な布 切れをかけてください。

ピストンピンクリップ(1本)をはずしてから、 ピストンピンを押し出してください。

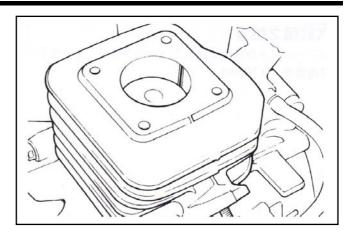
▲ 注意

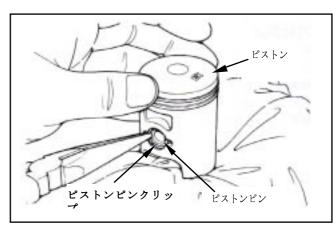
- ピストンを傷つけたり引っかいたりし ないでください
- コネクティングロッドに横からの力を くわえないでください
- クランクケース内にピストンピンスナ ップリングをおとさないにでください

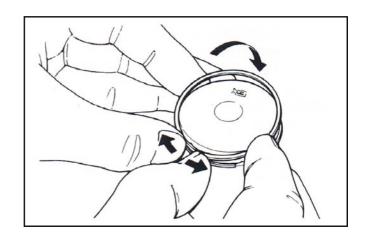


▲ 注意

ピストンリングの開口部を探りだしてリン グをピストンからはずしてください



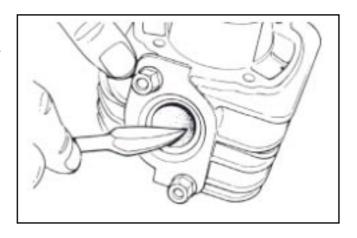




シリンダー又はピストンが磨耗又は損傷がない かチェックしてください。その後、ダイアグラム にあるようにエグゾースト開口部のカーボンカ スを洗浄してください。

🕰 注意

シリンダー・ピストンを引っかいたりしな いでください

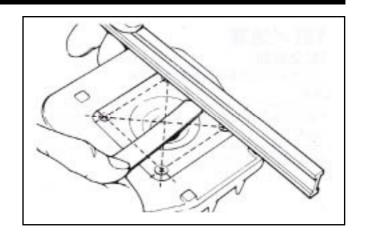




5. CYLINDER HEAD/CYLINDER/PISTON

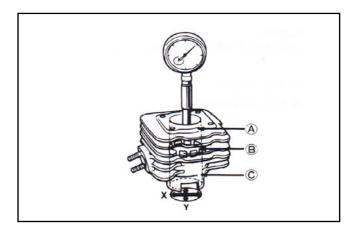
まっすぐにしてフィーラーゲージを使用してシリンダーヘッドの歪みを測ってください

通常リミット: 0.10 mm



X と Y 方向にて、.図のように3つのレベルでシリンダーの磨耗状態を測ってください シリンダー磨耗状態と判断する最大値は

通常リミット: 39.05m m



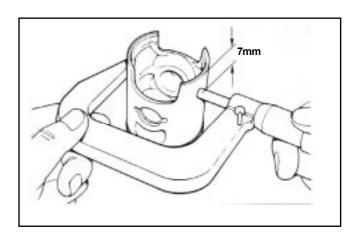
ピストン底部より 7 mmのところでピストンの OD を測ってください

通常リミット: 38.935 m m

ピストンとシリンダー間のクリアランスを計算

してください

通常リミット: 0.100 m m

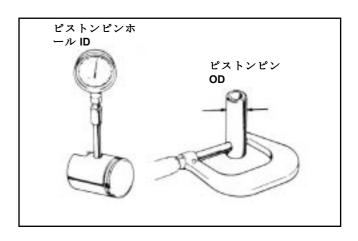


ピストンピンホールの **D** を測ってください

通常リミット: 12.030 m m

ピストンピンの OD を測ってください

通常リミット: 11.970 m m





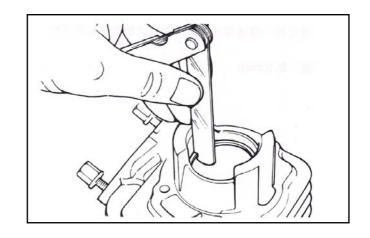
ピストンリング検査

ピストンリングのエンドギャップを測ります

通常リミット: 0.40 m m

▲ 注意

ピストンリングを正しくシリンダーに押し 入れてください

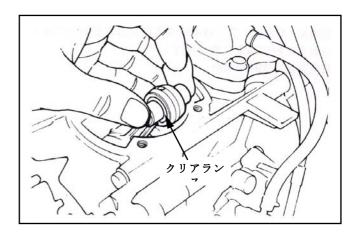


コネクティングロッド検査

ベアリングとピストンピンをコネクティングロッドスモールエンドに取り付けてからそのクリアランスをチェックしてください,

コネクティングロッドスモールエンドの I Dを 測ってください

標準リミット: 17.025 m m



ピストン/シリンダー取り付け

セカンドリングの溝にエクスパンディングリングを取り付けます。リング溝のロックピンにリングエンドが並びます。トップリングとセカンドリングをそれぞれリング溝に取り付けます

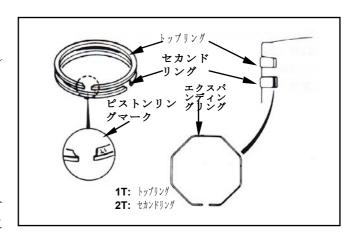
🕰 注意

トップリング、セカンドリングは入れ替え できませんので注意してください

リングをリング溝に押し込んだ後、合い具合をチェックしてください。もしもリングがリング溝にはまらない時は,.リング溝が汚れているか、リングの取り付け間違いのためです。

⚠ 注意

- リングは全てマークが見えるようにと りつけてください
- リング交換は一度に全部行ってください一つのリングだけ交換するということはしないでください。
- ピストンリングは1メーカーのものを 使用してください。いろいろのメーカーを混ぜて使用しないでください

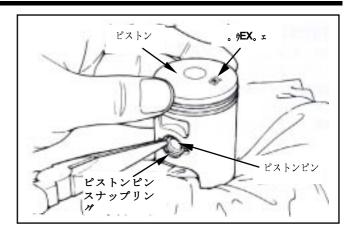




5. CYLINDER HEAD/CYLINDER/PISTON

クランクケースを開ける時は、クランクケース内 にピストンピンスナップリングが落ちないよう 綺麗な布切れをクランクケースに広げて置いて ください。

ニードルベアリングとピストンピンに2ストロー クエンジンオイルをつけてから、ピストンピンを コネクティングロッドに取り付けてください。 ピストンを取り付けます。,ピストンの "EX"マー クがエグゾースト側に位置つけてください。 新しいピストンピンスナップリングを取り付け ます。



シリンダー、クランクケースの接合部の全てのガ スケットを洗浄してください。

クランクケースに新しいガスケットをセットし

ピストンリングがピストンリング溝のロックピ ンと並んでいるか確認してください。



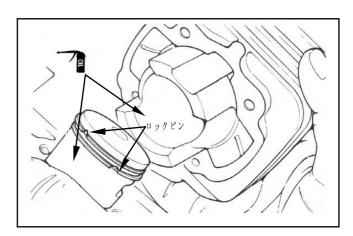
リングやピストン、シリンダーが傷つくの でピストンリング溝のいずれのリングもロ ックピン周りをぐるぐる回さないでくださ 1

シリンダーやピストンは2ストローク用エンジン オイルで潤滑させてください。 ピストンを持っ て、シリンダー内にピストンをとりつけてくださ V10



ピストンやシリンダーをスライドさせて表 面を傷つけないようにしてください。

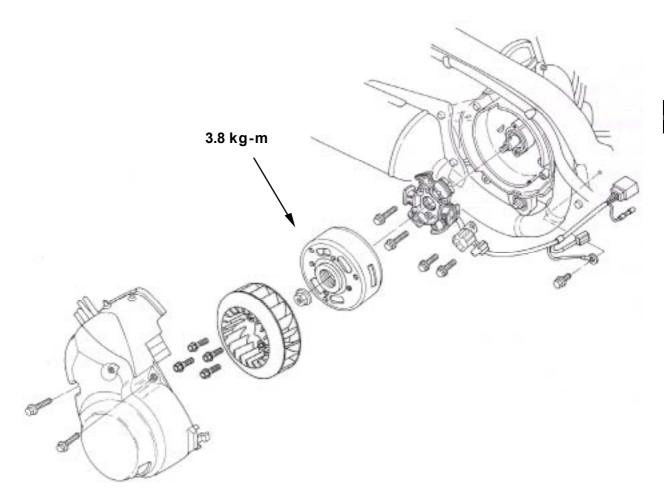
シリンダーヘッドを取り付けます







メカニズムダイアグラム	6-1
メンテナンス情報	6-2
オルタネーター取り外し	6-3
オルタネーター取り付け	6-4





メンテナンス情報

作業上の事前注意事項

- A.C.オルタネーターのメンテナンスサービスは二輪車上で直接行うことができます。
- オルタネーター関連の検査についてはチャプター15も参照してください。

トルク値:

フライホイール **3.8 kg-m**

工具

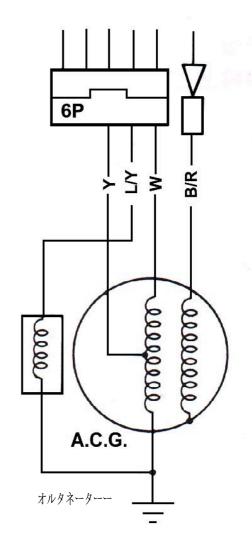
一般的工具

ロータープラー

ユニバーサルホルダー

A.C. オルターネーターのコイル抵抗値

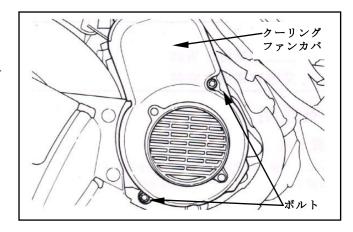
	Y/L	Y	w	R/B	Earth
Earth	50 200	0.2 ° 0.8	0.2 ° 1.0	400 800	



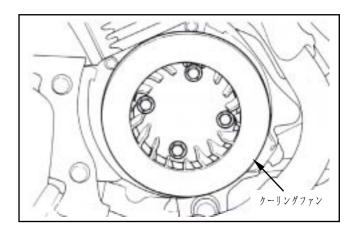


オルタネーター取り外し

ボディカバーをはずします 2本のボルトをはずしてクーリングファンカバー を取り外してください

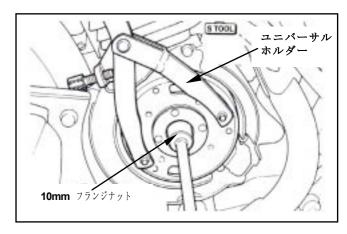


4 本のボルトをはずしてクーリングファンを取り 外してください

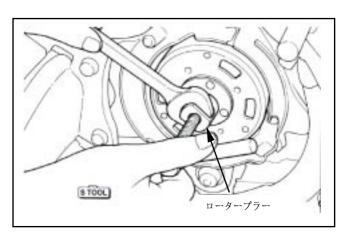


ユニバーサルホルダーでフライホイールをしっ かり押さえます

フライホイールを支えながら、フライホイールの 10mmナットをはずしてください

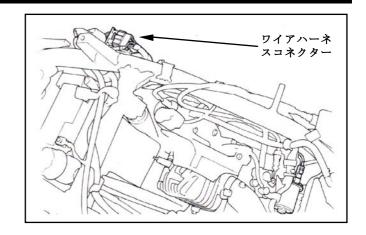


ロータープラーでフライホイールを取り外します





オルタネーターワイヤコネクターとパルスジェ ネレーターコネクターをはずします

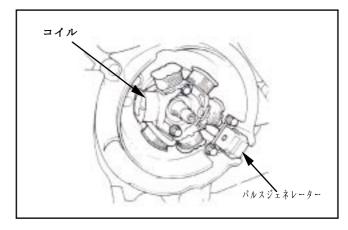


パルスジェネレーターとオルタネーターの4本の ボルトをはずして、オルタネーターアセンブリー を取り外してください



▲ 注意

オルタネーターコイルを傷つけないように 充分注意してください



オルタネーター取り付け

オルタネーターアセンブリーを取り付けます オルタネーターコネクターを連結してください



⚠ 注意

オルタネーターワイアハーネスを正確に連 結してからクリッパーでハーネスをクリッ プしてください

クランクシャフト溝にウッドラフキーを取り付 けてください



- フライホイール内の汚れ、金属片を清 掃してください
- フライホイール内に異物がないことを 確認してください

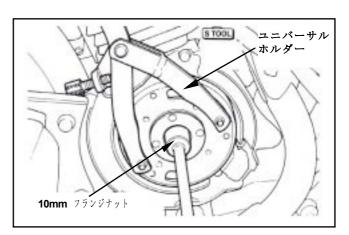
フライホイール取り付け

フライホイールの 10 mm ナットを締めます

トルク値: 3.8kg-m

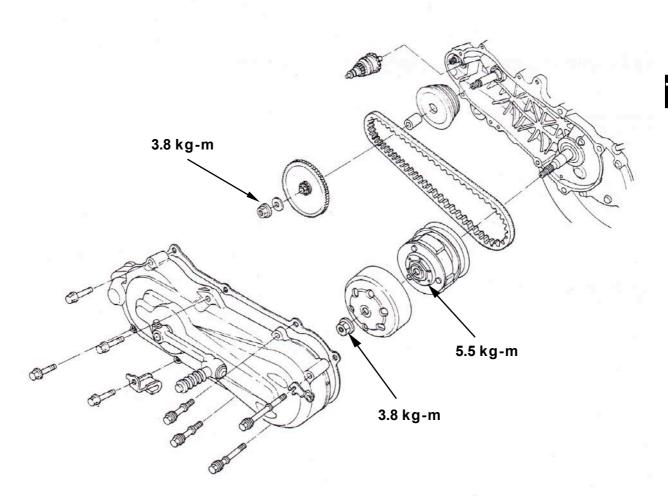
取り付けと逆の手順ではずしたパーツを取り付 けてください

エンジンをかけ、点火タイミングをチェックしてください





メカニズムダイアグラム		キックスターター	7-3
メンテナンス情報	7-2	ドライビングベルト	7-5
トラブルシューティング	7-2	ムーバブルドリブンプーリ	7-6
		<u> </u>	
レフトクランクケースカバー	7-3	クラッチ/ドリブンプーリー	7-10







メンテナンス情報

作業上の事前注意事項

ドライビングベルト及びドライビングプーリーの表面はグリスが付かないようにしてください。.

仕様

項目	標準値(mm)	リミット(mm)
ドライビングベルト幅	18.0	16.5
ムーバブルドライビングプーリーD	20.035~20.085	20.120
ムーバブルドライビングプーリーボス OD	20.010~20.025	19.98
ウエイトローラーOD	15.92~16.08	15.40
クラッチアウター D	107.0~107.2	107.5
クラッチウエイト厚	4.0~4.1	2.0
ドリブンプーリースプリング長の遊び	98.1	92.7
ドリブンプーリー OD	33.965~33.985	33.94
ムーバブルドリブンプーリーD	34.000~34.025	34.06

ID: 内径 OD: 外径

トルク値:

ムーバブルドライビングプーリー: 3.8 kg-m

ドリブンプーリー: **5.5 kg-m** クラッチアウター: **3.8 kg-m**

スペシャルサービス工具

クラッチスプリングコンプレッサーベアリングドライバークラッチナットレンチ 39x41 mmベアリングドライバーアクセサリー 39x41 mm ユニバーサルホルダードライバー

トラブルシューティング

エンジンはかかるが車両が動かない

- 1. ドライビングベルトの磨耗
- 2. ランププレートの磨耗
- 3. クラッチウエイトの磨耗または損傷
- 4. ドリブンプーリースプリング破損

走行時に振動やミスファイアーがある

- 1. クラッチウエイトの損傷
- 2. クラッチウエイトの磨耗

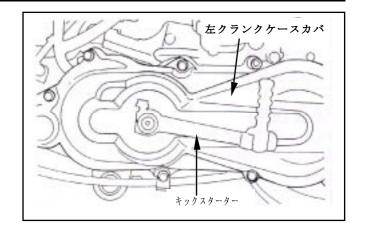
馬力不足や高速でのスピード不足

- 1. ドライビングベルトの磨耗
- 2. ドリブンプーリースプリングの伸び不足
- 3. ウエイトローラーの磨耗
- 4. ドリブンプーリーの作動不滑



左クランクケースカバー 左クランクケースカバー取り外し

ボディカバーをはずします エアクリーナーをはずします キックスターターをはずします 左クランクケースカバーを取り外します

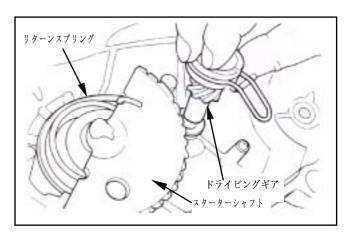


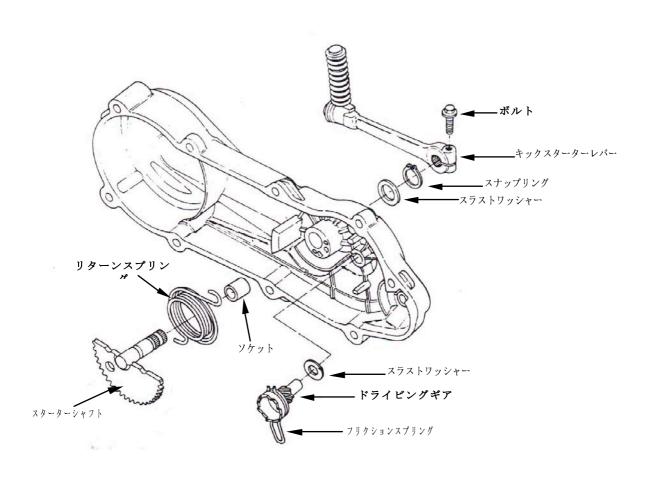
キックスターター分解

左クランクケースカバーからスナップリングと スラストワッシャーをはずします

キックスターターレバーを取付け、レバーを少し回してください。その後ドライビングギアとワッシャーをはずします。

レバー、キックスターター、スターターシャフト をはずし、ソケットとリターンスプリングをはず します。









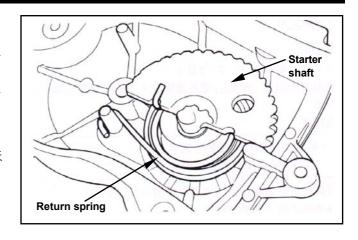
キックスターター取り付け

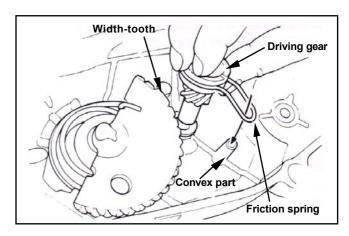
ソケット、リターンスプリング、スターターシャフトを図のように取付けます

スラストワッシャー、スナップリングをスタータ ーシャフトに取り付けます

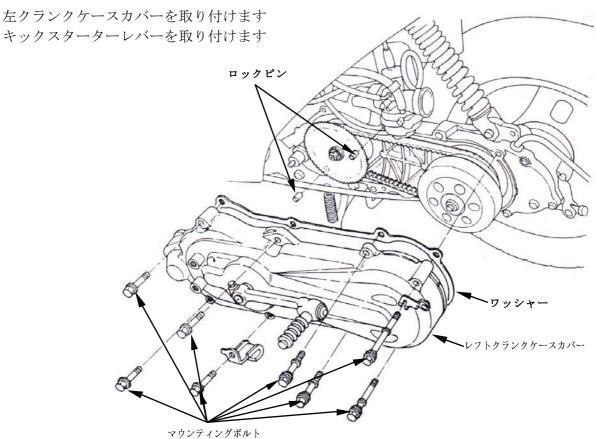
キックスターターレバーを仮付けします レバーを少し回して、ドライビングギアの広いほ うの歯をスターターシャフトと並ぶようにして ください。

ドライビングギアのフリクションスプリングを カバーの凸部にとりつけます





左クランクケースカバーの取り付け





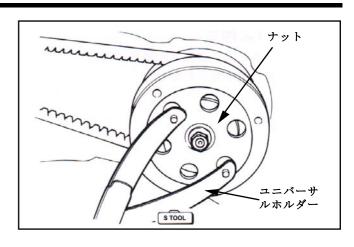
۲ _ · ~_

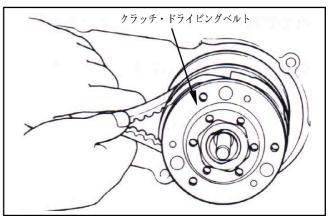
左クランクケースカバーをはずします ユニバーサルホルダーでクラッチアウターを抑 えて、ナット、クラッチジャケットをはずしてく ださい。

▲ 注意

- ナットを締めたり緩めたりする時は特殊サービス工具を使用してください
- リアホイール、リアブレーキ修理はリ ダクションギアシステムに損傷を与え ます

図にあるようにベルトに緩みが出るようドライビングベルトはベルト溝に押し込んでください。その後ドリブンプーリーをはずしてください。ドリブンプーリー、クラッチをはずします。ドライビングベルトははずさないでください。ドリブンプーリーの溝からドライビングベルトをはずします。





ドライビングベルトのひび割れや磨耗をチェックします。

必要なら交換します。

図にあるようにドライビングベルト幅を測って ください

標準リミット: 16.5 m m

標準リミットを越えている場合はベルトを交換 してください

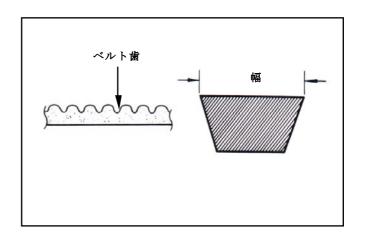
▲ 注意

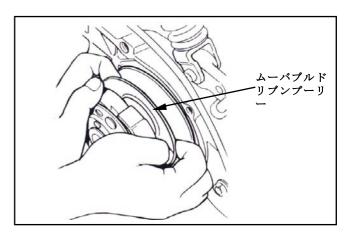
- 交換には純正部品を使用してください
- ドライビングベルト、プーリー表面に はグリスを付けないでください
- 取り付け前にグリスやゴミを洗浄して ください

取り付け

▲ 注意

.閉らないようにドライビングプーリーを引張ってください

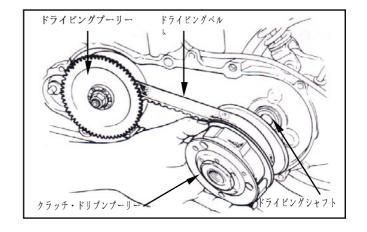






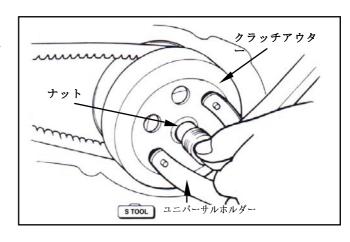
ドリブンプーリーにドライビングベルトを取り 付けます

ベルトがセットされたドライビングシャフトに ドリブンプーリーを取り付けます。



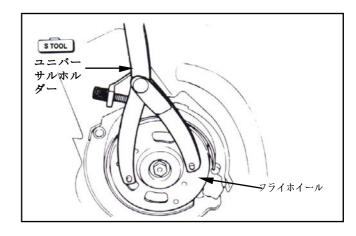
ユニバーサルホルダーでクラッチを取り付けします。その後指定トルク値でナットを締め付けてください。

トルク値: 3.8 kg-m



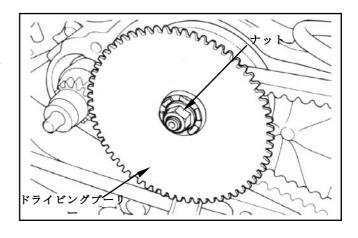
ムーバブルドリブンプーリー 取り外し

左クランクケースカバーをはずします



ユニバーサルホルダーでジェネレーターフライ ホイールを抑えて、ドライビングプーリーナット をはずします。

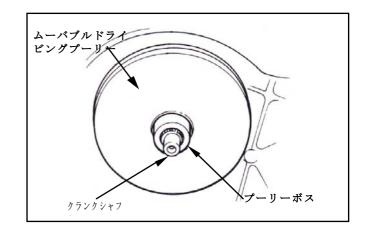
ドライビングプーリーをはずします



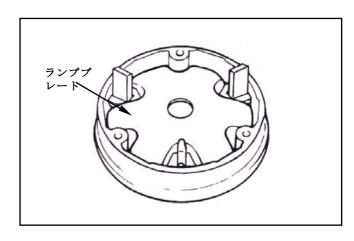


取り外し

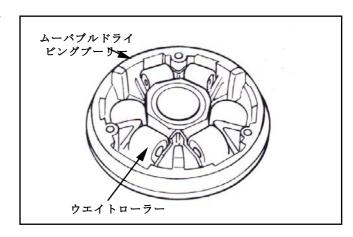
クランクシャフトからドライビングプーリーセットとドライビングベルトをはずします



ランププレートをはずします



スライディングプーリーからウエイトローラーを はずします



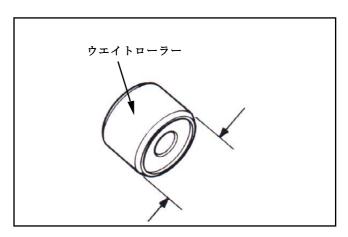
検査

ウエイトローラーは遠心力を利用してスライディングプーリーを抑える役割を持っています。 もしウエイトローラーが磨耗していたり損傷があると遠心力が働きます。

ローラーの磨耗、損傷をチェックしてください. 必要に応じて交換してください

ローラー個々の外径を測ってください。標準値を 超えていたら交換してください

標準リミット: 15.40 m m







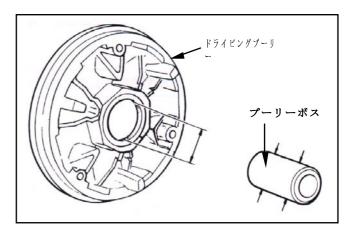
ドライビングプーリーボスの磨耗、損傷をチェックしてください。必要なら交換をします。

プーリーボスの外径を測って、標準値を超えてい たら交換してください。

標準リミット: 19.98 m m

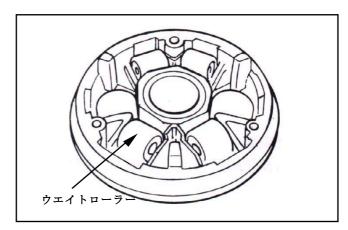
ドライビングプーリーの内径を測って、標準値を 超えていたら交換してください。

標準リミット: 20.120 m m

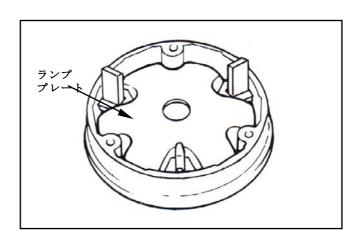


付け戻し/取り付け

ウエイトローラーを取り付けます。



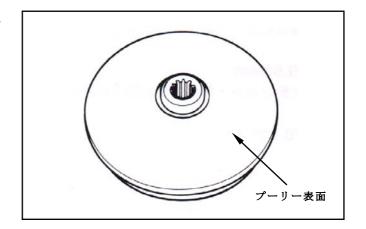
ランププレートを取り付けます。



ドライビングプーリーの内側にグリス 4-5 グラム付けてからドライビングプーリーボスを取り付けます。

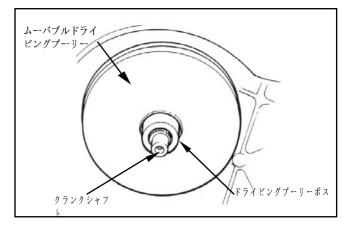
▲ 注意

プーリー表面にはグリスをつけないでください。.付いた時は溶剤で洗浄してください



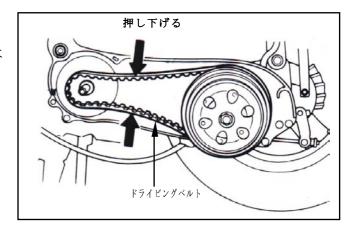


ムーバブルドライビングプーリーアセンブリーを クランクシャフトに取り付けます



ドライビングプーリー取り付け

ドライビングベルトをプーリー溝に押し込み、ベ ルトをドライビングプーリーシャフトに引き上 げて取り付けます



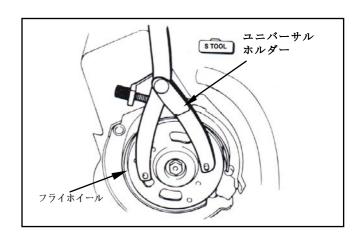
ドライビングプーリー、ワッシャー、ナットを 取り付けます

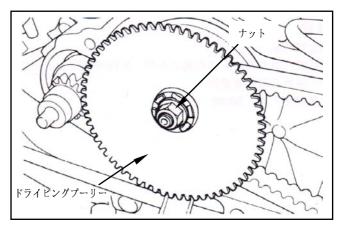
▲ 注意

プーリー両側表面にはグリスを付けないよ う注意してください。 付いた時は溶剤で洗 浄してください

ユニバーサルホルダーでフライホイールを 抑えてください









クラッチ/ドリブンプーリー

分解

ドライビングベルト、クラッチ、ドリブンプーリーをはずします。.

プーリーアセンブリーにクラッチスプリングコンプレッサーを取付け、ナットが簡単に取り付けられるようコンプレッサーを作動してください

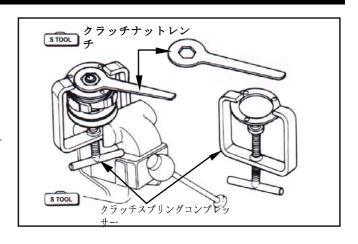
▲ 注意

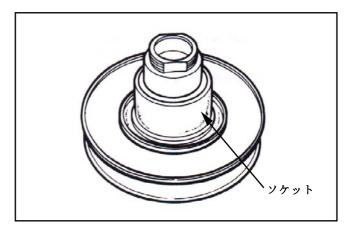
コンプレッサーを強く抑えないでください

クラッチスプリングコンプレッサーを置いて、. 特殊サービス工具でマウンティングナットをは ずしてください。

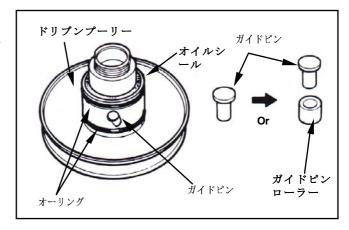
クラッチスプリングコンプレッサーを取り易く してから、ドリブンプーリーからクラッチとスプ リングをはずしてください。

ドリブンプーリーからソケットをはずします。





ガイドピン、ガイドピンローラー、ドリブンプーリーをはずした後、オーリングとオイルシールシートをドリブンプーリーからはずしてください。

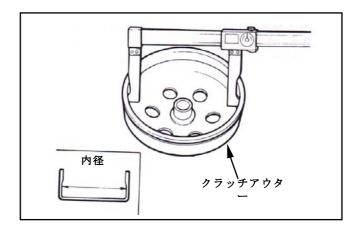


検査

クラッチジャケット

クラッチアウターフリクションフェースの内径 を測ってください。 標準リミットを越えている 時はクラッチアウターを交換します。

標準リミット: 107.5 m m

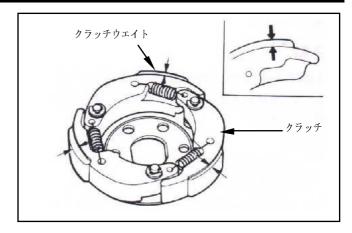




クラッチウエイト

クラッチウエイト個々の厚さを測ってくださ い。 .標準リミットを越えている時は交換してく ださい。

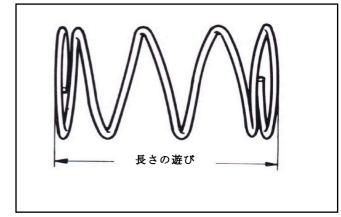
標準リミット: 2.0 mm



ドリブンプーリースプリング

ドリブンプーリースプリングの長さを測ります。. 標準リミットを越えている時は交換します。

標準リミット: 92.7 mm



ドリブンプーリー

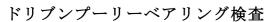
以下の項目をチェックしてください

- .両側表面の損傷、磨耗がないか
- ガイドピン溝に損傷、磨耗がないか

損傷、磨耗部品は交換します

ドリブンサーフェスの外径とドリブンプーリー 内径を測ります。 標準リミットを越えている時 は交換してください。

外径 33.94 m m 標準リミット: 内径 34.06 m m



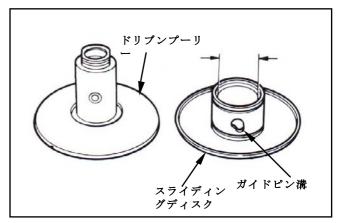
インナーベアリングオイルシールに損傷がない かチェックしてください。.必要ならば交換します。 ニードルベアリングに損傷がないか、クリアラン スが大きすぎないかチェックしてください。 必要な時は交換してください

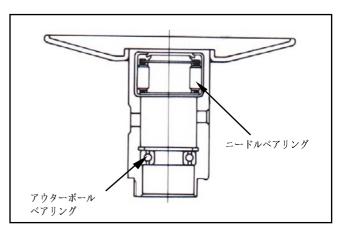
インナーベアリングの内側を指で回してベアリ ングの回転がスムースで音がしないことをチェ ックしてください。ベアリングが外部パーツと近 接してしっかりしているかチェックしてくださ い。必要ならば交換してください。



⚠ 注意

ボールベアリングを2セット装備している モデルがあります





スプリ

7. "V" TYPE BELT DRIVING SYSTEM/KICK-STARTER



ドライブ

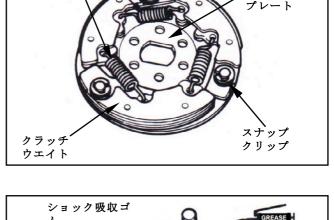
クラッチブロック交換

クリップ、ワッシャーをはずして後、ドライブプレートからクラッチウエイト及びスプリングをはずしてください。.

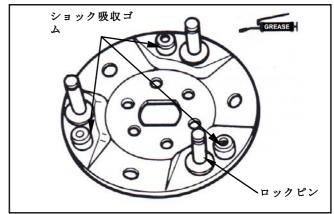
▲ 注意

スナップクリップ 3 個にかえてマウンティングボルト 1 個を装備のモデルがあります

スプリングに損傷がないか、充分な弾力性がある かチェックしてください。



ショック吸収ゴムに損傷や変形がないかチェックしてください。必要な時は交換してください。 ロックピンにグリスを付けてください。



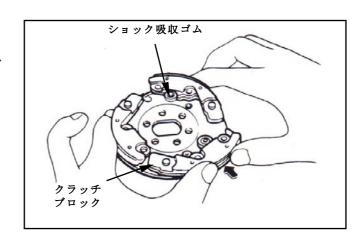
新しいクラッチウエイトをロックピンに取り付け指定位置に押し付けてください。

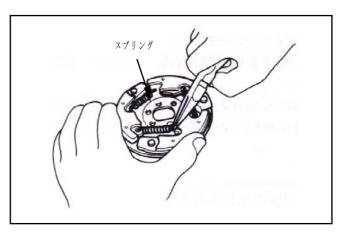
ロックピンにグリスを付けてください。 クラッチウエイトにはグリスが付かないようにしてください。付いた場合は交換してください。

▲ 注意

グリスや潤滑剤はクラッチウエイトに損傷 を与えウエイトコネクションの容量にも影響しますので注意してください。

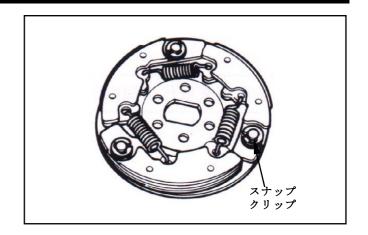
プライアーを使用してスプリングを.溝に取り付けます。







ロックピンにスナップクリップとマウンティングプレートを取り付けます。



ドリブンプーリーベアリング交換

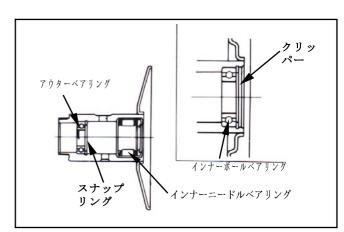
インナーベアリングを取り外します

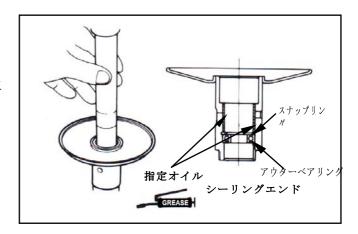
⚠ 注意

- インナーベアリングがドリブンプーリー内で一方にオイルシールの装備ある場合は、オイルシールからはずします
- プーリーにボールベアリングが装備ある場合は、スナップリングをはずしてからベアリングをはずしてください

スナップリングをはずしてから、ベアリングをインナーベアリングのもう一方側に押し寄せてください。

新しいベアリングを正しい位置にセットしてください。シーリングエンドが外側に向かうようにセットしてください。指定オイルを付けます。





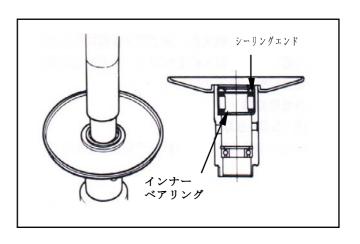
新しいインナーベアリングをとりつけます。.

▲ 注意

- ベアリング取付け時、シーリングエン ドが外側に向うよう注意してください
- 水圧を利用してニードルベアリングを 取り付けてください。ボールベアリン グは水圧を利用するかドライバーで取 り付けてください。

スナップリングをドライビングフェース溝に取り付けます。

オイルシールリップをベアリングに付け、新しい オイルシール(必要ならば)を取り付けます。

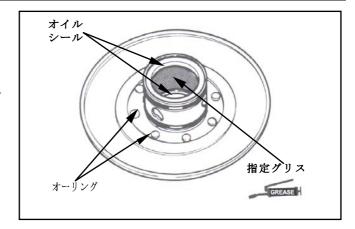


7. "V" TYPE BELT DRIVING SYSTEM/KICK-STARTER



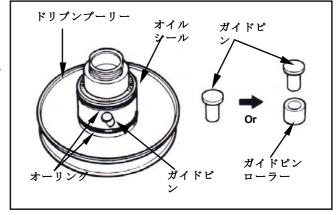
クラッチ/ドリブンプーリーアセンブリー 取り付け

ドリブンプーリーに新しいオイルシール、オーリングを取り付けます。 スライディングディスク の内側に潤滑のための指定グリスを付けてください。

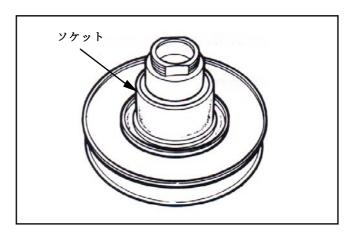


スライディングプーリーをドリブンプーリーに 取り付けます。

ガイドピン、ガイドピンローラーを取り付けます。



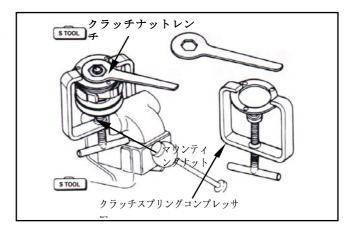
ソケットを取り付けます。



ドライビングベルト、スプリング、クラッチをクラッチスプリングコンプレッサーに取付けてから、マウンティングナットが取付けられるまでハンドレバーで回してアセンブリーを押込みます。 万力でコンプレッサーを押さえ、マウンティングナットを特殊ナットレンチを使って指定トルクまで締め付けます。 クラッチスプリングコンプレッサーをはずします。

トルク値: 5.0~6.0 kg-m

クラッチ/ドリブンプーリー、ドライビングベルト をドライビングシャフトに取り付けます。

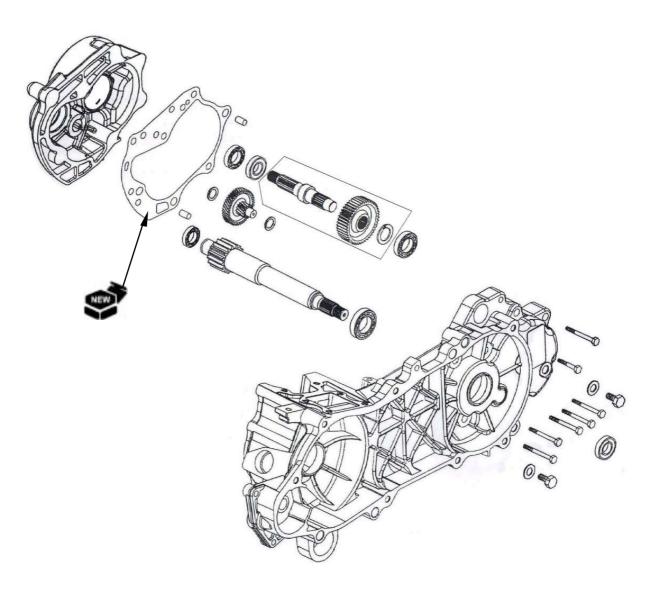




CONTENTS

8. FINAL DRIVING MECHANISM

メカニズムダイアグラム	8-1
メンテナンス情報	8-2
トラブルシューティング	8-2
ファイナルドライビングメカニズム分解	8-3
ファイナルドライビングメカニズム検査	8-4
ファイナルドライビングメカニズム再組み付け	8-4







メンテナンス情報

エンジンオイルは2ストローク専用を使用

推薦オイル: King シリーズオイル. オイル容量: 100 c.c. (交換時は 90 c.c.)

ベアリングプーラーセット 12 mm ベアリングプーラー 15 mm

一般工具:

アダプター 32。 ム35 mm	
アダプター 37。以40 mm	
パンチガイド 12mm	
パンチガイド 15mm	
パンチガイド 17mm	
ドライバー	

トラブルシューティング

トラブル診断

エンジンはかかるが車両が動かない

- 1. ドライビングギアの損傷
- 2. 噛みつきドライビングギアの焼失

騒音

- 1. ギア噛みつき、磨耗または損傷
- 2. ベアリング磨耗または緩み

ギアオイル漏れ

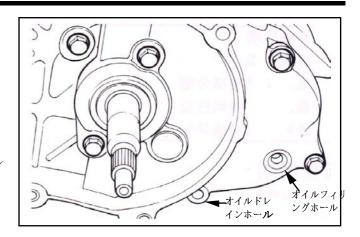
- 1. ギアオイル過剰
- 2. オイルシール磨耗または損傷



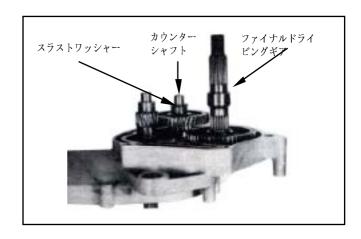
8. FINAL DRIVING MECHANISM

ファイナルドライビングメカニズム 分解

ドリブンプーリーをはずします ギアボックスからギアオイルを抜き取ります リアホイールをはずします クラッチ側からギアボックスカバーマウンティ ングボルトをはずします。その後、リアホイール 側からカバーをはずします



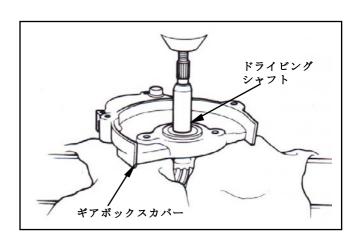
ファイナルドライビングギアとカウンターシャ フトをはずします



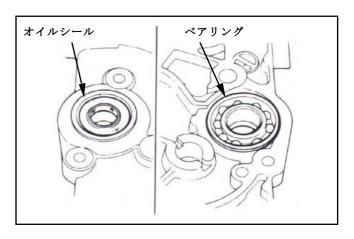
左クランクケースカバーからドライビングシャ フトをはずします

▲ 注意

ドライビングシャフトをはずした場合ベア リングは交換してください



左クランクケースカバーからドライビングシャ フトオイルシールとベアリングをはずします



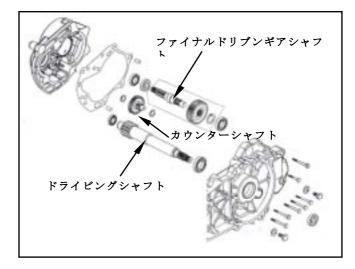


ファイナルドライビングメカニズム 検査

ドライビングシャフト、カウンターシャフト、ファイナルギアシャフトの磨耗、損傷をチェックします

ギアボックスカバーベアリング、オイルシール、 カウンターシャフトインナーダイアメーターの 磨耗、損傷をチェックします

左クランクケースカバーベアリング、オイルシール、カウンターシャフトインナーダイアメーターの磨耗、損傷をチェックします

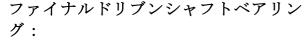


ファイナルドライビングメカニズム 再組み付け

次の工具を使用してギアボックスカバーと左クランクケースを再組み付けします

ギアボックスカバー

ドライビングシャフトベアリング: ドライバー アダプター 37 x 40 mm パンチガイド 17 mm



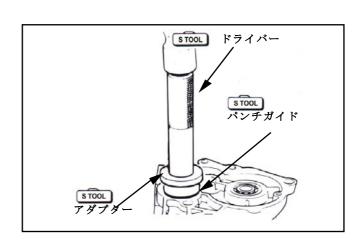
ドライバー アダプター 32 x 35 mm パンチガイド 15 mm

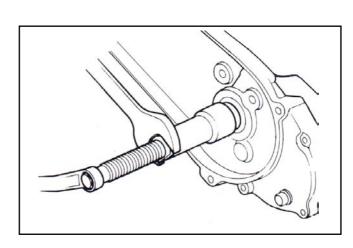
左クランクケース

ドライビングシャフトベアリング: ドライバー アダプター32 x 35 mm パンチガイド 12 mm

ファイナルドリブンシャフトベアリング:

ドライバー アダプター 37 x 40 mm パンチガイド 17 mm ベアリングを通してドライビングシャフトを取 付けには特殊サービス工具を使用してください 新しいドライビングシャフトオイルシールを取 付けます





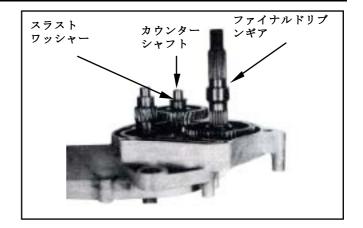


新しいドリブンシャフトオイルシールを取付け ます

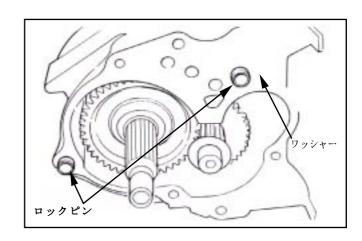
8. FINAL DRIVING MECHANISM



カウンターシャフト、ファイナルドリブンギア、 スラストワッシャーを取付けます

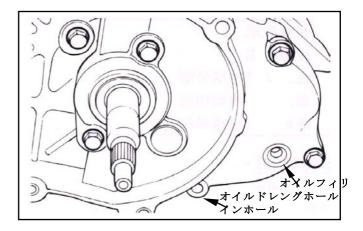


新しいワッシャー、ロックピンを取付けます



ギアボックスカバーを取付けます. クラッチ/ドリブンプーリーアセンブリーを取付けます.

ドリブンプーリー、ドライビングベルト、左クランクケースカバーを取付けます ボディカバーを取付けます リアホイールを取付けます ギアボックスに指定オイル量を満たします





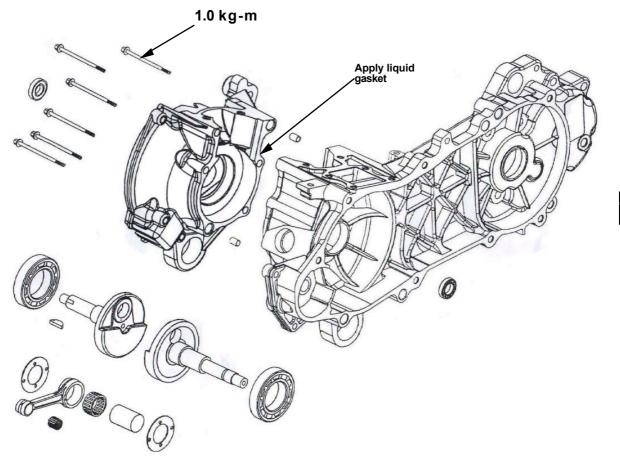
8. FINAL DRIVING MECHANISM

NOTES





メカニズムダイアグラム	9-1	クランクシャフト取り外し	9-3
メンテナンス情報	9-2	クランクシャフト検査	9-4
トラブルシューティング	9-2	クランクシャフト取り付け	9-5
クランクケース分解	9-3	クランクケース組み付け	9-6



9





- この章は修理目的でのクランクケース分解に説明しています
- .最初のエンジン取り外しを除き、クランクケース分解前に次のコンポーネントも取り外す必要があります
 - _ キャブレター (ページ 10-3)
 - _ オイルポンプ (ページ 3-2)
 - _ リードバルブ (ページ **10-6**)
 - _ ドライビングベルト (ページ 7-2, 7-4, & 7-5)
 - _ オルタネーター (ページ 6-2)
 - _ シリンダーヘッド/シリンダー/ピストン (ページ 5-2 & 5-4)
- - _ ファイナルドライビングメカニズム (ページ 9-2)
- クランクケース、クランクシャフト組み付け時には、.特殊サービス工具を使用して、クランクシャフトをクランクケースホールに押し込むためにクランクシャフトベアリングのインナーリングエッジを抑える必要があります。 クランクシャフトの古いベアリングは取り外してください。それからクランクケース側のクランクシャフトに新しいベアリングを取付けます。クランクケース組み付け後はオイルシールは新しいものに交換してください。

項目	標準	リミット (mm)
コネクティングロッドビッグエンドラテラルクリアランス	\lceil_{W}	0.60
コネクティングロッドビッグエンドラジアルクリアランス	$\Gamma_{\mathbf{W}}$	0.04
クランクシャフト消耗ポイントA	\lceil_{W}	0.10
クランクシャフト消耗ポイントB	Гw	0.10

特殊工具

特殊サービス工具

シャフトチューブ組み付け ドライバー シャフト組み付け アダプター 52。455 mm マルチユースベアリングプーラー ガイドバー 17 mm クランクケースプーラー

トラブルシューティング

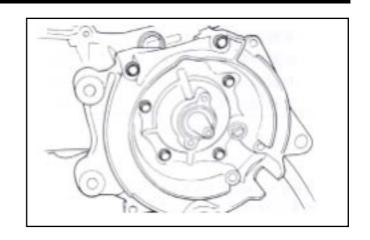
エンジン騒音

- 1. コネクティングロッドボグエンドベアリング磨耗
- 2. コネクティングロッド曲がり
- 3. クランクシャフトベアリング磨耗



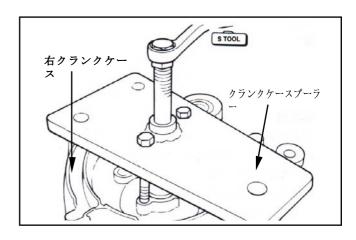
クランクケース分解

クランクケースボルトをはずします



図のように2本のボルト(6mm)で右クランク ケース上にクランクケースプーラーを取り付け ます

右クランクケースを分解します.

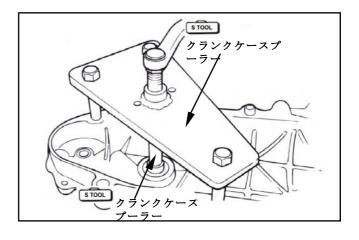


クランクシャフト取り外し

図のように3本のスペシャルボルトで左クランク ケース上に指定のサービス工具を取付けします クランクケースをはずします



鉄製ハンマーではクランクシャフトたたき 出したりしないでください

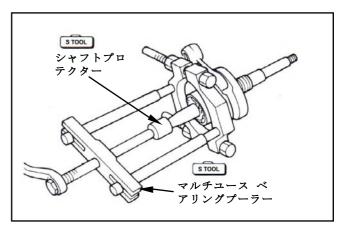


ベアリングプーラーを使用してクランクシャフ トベアリングをはずします.

.左右のオイルシールをはずします



クランクシャフト取り外し後は新しいオイ ルシールに交換してください

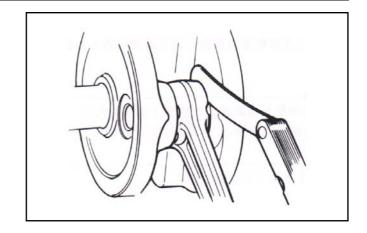




クランクシャフト検査

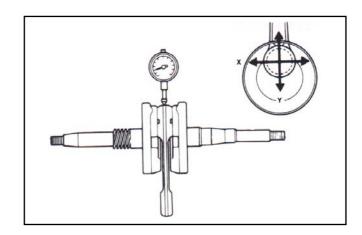
コネクティングロッドビッグエンドクリアラン スを測ります

標準リミット: 0.60 m m



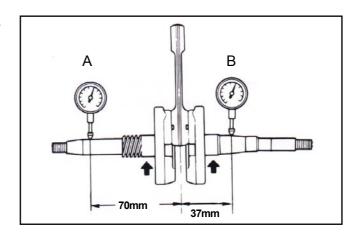
図のようにX-Yの方向にてコネクティングロッドビッグエンドラジアルクリアランスを測ります

標準リミット: 0.04 m m

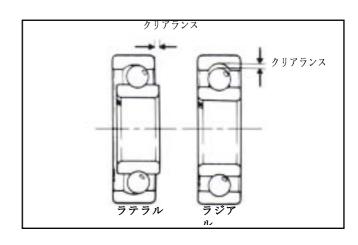


Vブロックにクランクシャフトを置き、ダイアル ゲージでクランクシャフトの消耗ポイントA, B を測ります.

標準リミット: A: 0.10 m m B: 0.10 m m



手で回してクランクシャフトベアリングをチェックしてください。 もしノイズがあったり、クリアランスが大きい場合いには新しいベアリングに交換してください。





クランクシャフト取り付け

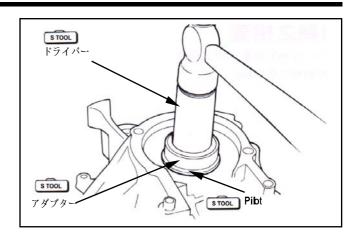
溶剤でクランクシャフトを洗浄しエアコンプレッサーで溶剤を落とします。損傷がないか、異物が付着していないかチェックしてください。

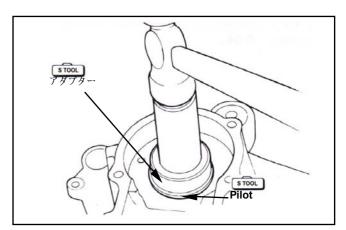
▲ 注意

- 全ての回転部分、スライド部分はきれいなエンジンオイルを付けてください
- クランクケース接合部のガスケットは 全部はずし特殊工具でフラットにして ください

右クランクケースに新しいベアリングを取り 付けます

左クランクケースに新しいベアリングを取り 付けます





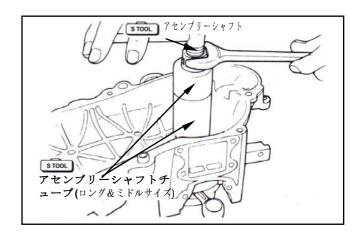
左クランクケースにクランクシャフトを取付け ます

クランクシャフトにクランクシャフトアセンブ リーを取付けます

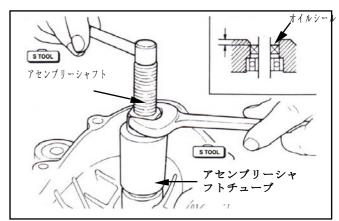
クランクシャフトにボルトを入れます

C.W. 方向にボルトを回し完全にボルトが底に届くまで入れてください

2 ストロークエンジンオイルでクランクシャフト ベアリング、ベアリングシートを潤滑します



図のように指定サービス工具を使用して左クランクケースに新しいオイルシールを1mmの深さまで取付けてください

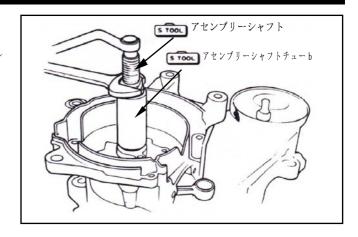




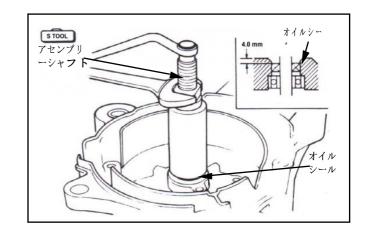
クランクケース組み付け

クランクケース接合部にガスケット、ロックピン を取り付けます

組み付け工具を使用してクランクケースを組み 付けてください



同じ工具で右クランクケースに新しいオイルシ ールを取付けます。図のように取付け深さは 4 mmです。



ボルトを取付け、締め付けます。

トルク値: 1.0 kg-m

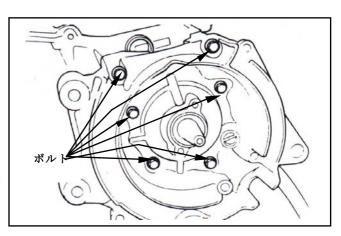


▲ 注意

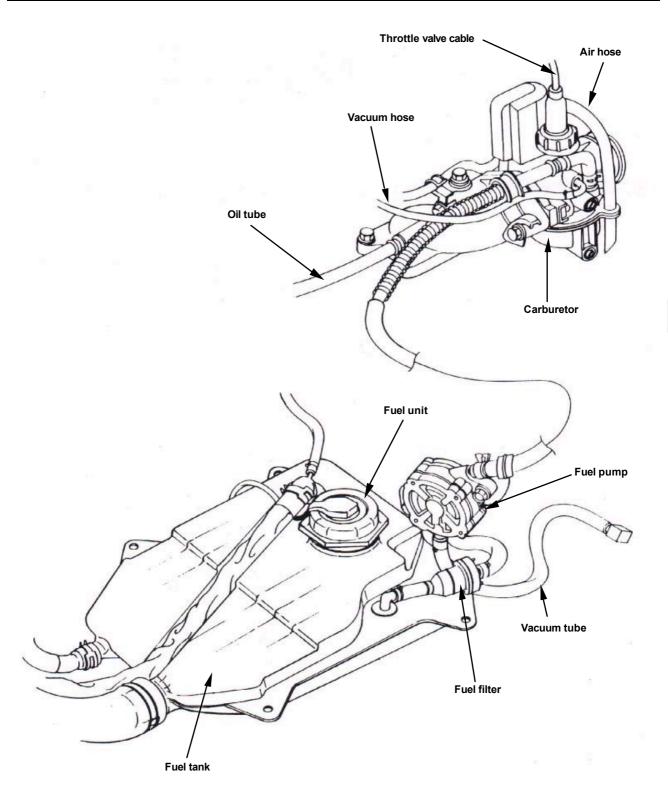
ボルト締め付け後もクランクシャフトが軽 く回転することを確認してください

次のコンポーネントを取付けます

- ~ ファイナルドライビングメカニズム(ページ 8-3)
- ~ オルタネーター (ページ 6-2)
- ~ ピストン/シリンダー/シリンダーヘッド (ページ 7-4, 7-8)
- ~ オイルポンプ (ページ 3-2)
- ~ リードバルブ、キャブレター (ページ 10-3, 10-6)
- ~ エンジン (ページ 4-3)



メカニズムダイアグラム	10-1	キャブレター	10-4
メンテナンス情報	10-2	リードバルブ	10-7
トラブルシューティング	10-2	ヒューエルポンプ	10-8
スロットルバルブ	10-3	エアクリーナ	10-9





メンテナンス情報

作業上の事前注意事項



ガソリンは非常に発火性の高い物質で状況によっては爆発することがあります。常に換気の良くきいた場所で作業すること、ガソリン使用時は火気は絶対近ずけないよう厳に注意してください

- ガソリン取扱には注意をしてください。常に良く換気のきいた場所で作業し火気は絶対に近ずけないようしてください
- ヒューエルシステムを分解する時はオーリングの位置に気をつけてください。再組付け時は新しいオーリングに交換してください
- オイルチューブをはずした時はエア抜き作業を必ずしてください
- アイドリングスピード調整

仕様

ベンチュリダイアメーター	14 mm
I.D. ナンバー	PB2BE
ヒューエルレベル	8.6 mm (0.335 in)
エアスクリューオープナー	1 3/8
アイドリングスピード	2000 ± 100 rpm
スロットルハンドル遊び	2~6 mm
メインジェット	#82
ヒューエルポンプアウトプット	20 c.c. minimum.

トラブルシューティング

エンジンがかからない

- 1. タンクに燃料がない
- 2. ガソリンがキャブレターまで届かない
- 3. シリンダー内過剰ガソリン
- 4. エアクリーナ詰り

始動後エンジンストップ

- 1. アイドリングスピード調整間違い
- 2. スパークプラグがスパークしない
- 3. コンプレッションプレッシャー不足
- 4. 混合気が濃い
- 5. Lean mixture
- 6. エアクリーナー詰り
- 7. インテークパイプ漏れ
- 8. 燃料の汚れ

Lean Mixture

- 1. キャブレタージェット詰り
- 2. キャブレター・キャニスター間のホース詰り
- 3. 燃料ラインの曲がり、窄まり、詰り
- 4. ヒューエルフィルター詰り
- 5. Malfunction フロートバルブの不正使用
- 6. Low fuel level in float chamber フロートチェンバー内燃料低水準
- 7. ベンチパイプ詰り
- 8. Malfunction of fuel pump ヒューエルポンプ 不正使用

Rich Mixture

- Malfunction of float valve フロートバルブ不 正使用
- 2. Low fuel level in float chamber フロートチェンバー内燃料低水準
- 3. キャブレターエアインジェクター詰り





スロットルバルブ

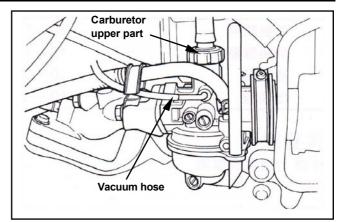
取り外し

ボディカバーをはずします

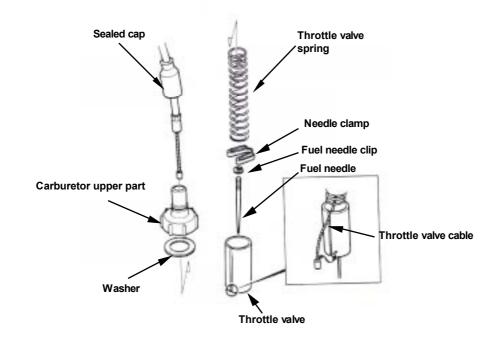
スロットルバルブからスロットルバルブケーブ ルをはずします

スロットルバルブスプリング、キャブレター上部、 シールドキャップをはずします

ニードルダンプとヒューエルニードルをはずし ます



検査



取付け

ヒューエルニードルをスロットルバルブの上にセットしニードルダンプにクリップします シールドキャップ、キャブレター上部、スロットルバルブスプリングを取付けます スロットルバルブにスロットルバルブケーブルを連結します スロットルバルブをキャブレターボディに取付けます

▲ 注意

スロットルバルブ内の溝とキャブレターボディのスロットルストッパースクリューとが並ぶようにしてください

キャブレター上部を締めます

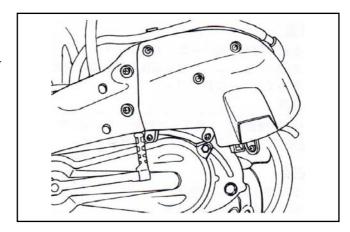
キャブレタープロテクターを取付けます

スロットルバルブケーブルの遊びを調整します

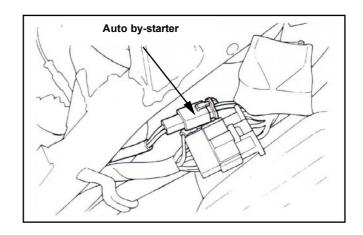


キャブレター

ボディカバーをはずします キャブレターキャップ、カバーのマウンティング ボルトをはずします



オートバイスターターコネクターをはずします

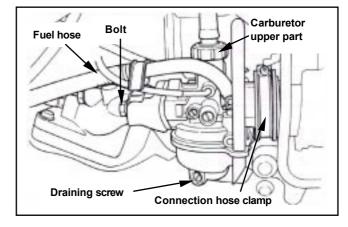


ドレインスクリューを緩めキャブレター内燃料 を抜き取ります

連結部スクリューを緩めキャブレター上部をは ずします

キャブレターからヒューエルホース、ベンチホースをはずします

キャブレターマウンティングボルト、キャブレタ ーをはずします



オートバイスターター検査

オートバイスターター端子にレジスターメーターをつなぎ抵抗を測ります。

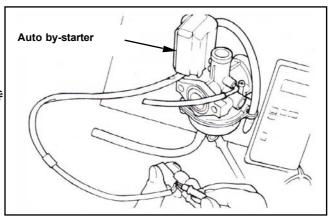
抵抗値が規定を大きく上回っている時は オートバイスターター内PTCが機能していないことになります。 imeans that the PTC in the auto bystarter is malfunction. その場合はオートバイスターターを交換してください

抵抗値: Max. 10」[(エンジンがかかっていない時



注意

抵抗値が規定を少し超えている時は、オートバイスターターは正常です.が、他の関連コンポーネントの損傷をチェックする必要があります





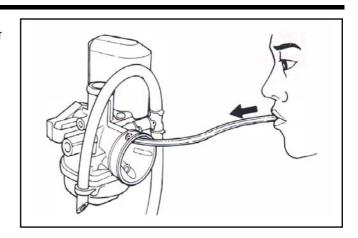


キャブレターをはずし、30分間そのままにして冷やします

ヒューエルリッチサーキットとホースをつなぎ、ホースに空気を吹き込みます

空気はヒューエルリッチサーキットに流れてい きます

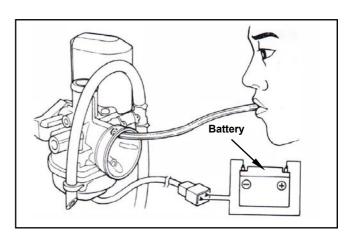
サーキットが詰まっている場合はオートバイス ターターを交換します



バッテリーをスターターコネクターにつなぎ数 分間待ちます

ヒューエルリッチサーキットに空気を吹き込み ます

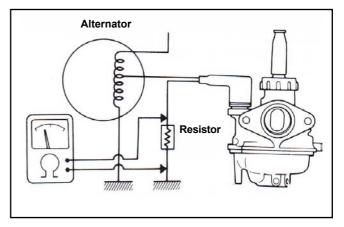
空気はサーキット内に流れていきます 空気がサーキットを通過してしまう場合はスタ ーターを交換します



オートバイスターターが正常かどうかレジスターでチェックします。エンジンがかけている時、、レジスターがオープン状態で電流がPTCに流れていかない場合、オートバイスターターは作動していません。

レジスターがショートの状態にある場合、規定以上の電流がPTCに流れていきます。これはヒューエルリッチサーキットを早く閉じ車両スタートが困難にします。

抵抗值: 10.2」[

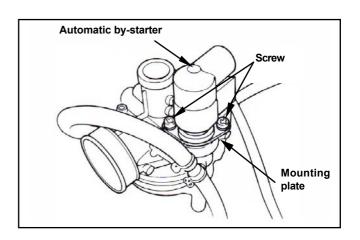


オートバイスターター取り外し/取付け

バイスターターのカバーをはずします スクリュー、マウンティングプレートをはずしま す

キャブレターからオートバイスターターをはずします

取り外しと逆の手順で取付けます



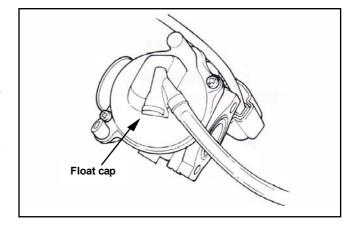


フロート/フロートバルブ/ジェット 取り外し

キャブレターボディからフロートをはずします フロートピンをはずし、フロート、フロートバル ブをはずします

バルブシートの磨耗、損傷をチェックします フロートの曲がり、フロート内燃料がないかをチェックします

スロットルバルブストッパー、エアスクリューを はずす前に、それ等のもともとの回転数を記録し て、取付け時に当初の位置に正しくセットし易い ようにしてください



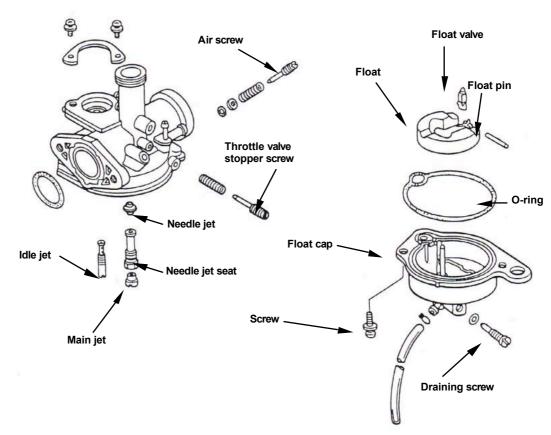
▲ 注意

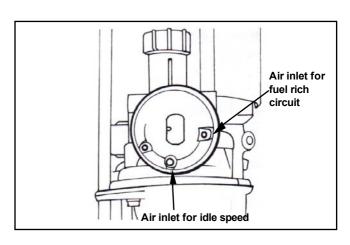
バルブシートを傷めるのでネジは無理やり 締め付けないでください

メインジェット、ニードルジェットシート、アイ ドルジェットをはずして、各コンポーネントをエ アコンプレッサーで洗浄します。

フロート/フロートバルブ/ジェット 取付け

アイドルジェット、ニードルジェットシート、メ インジェットを取り付けます。スロットルバルブ ストッパー、







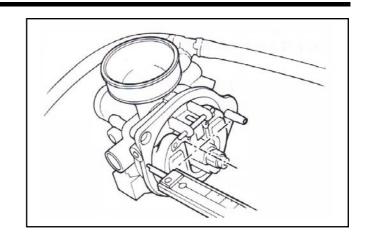
フロートレベル検査

フロート上端がフロートと接触するようにフロ ートヒューエルレベルを測ります

フロートヒューエルレベル: 8.6 m m

.調整する場合フロートアームは注意して曲げて ください

フロートの動きをチェックして取付けます



キャブレター取付け



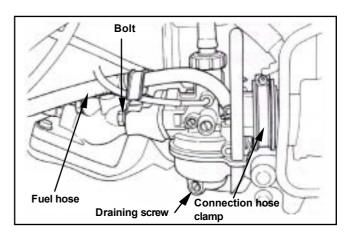
キャブレター内に異物が混入しないように してください

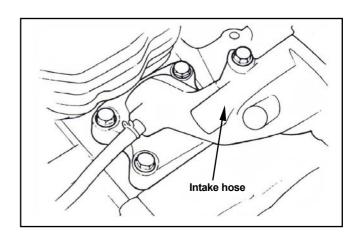
キャブレター、インシュレターをボルトでインテ ークパイプに取付けます

ヒューエルパイプ、ベンチパイプをキャブレター に取付けます

キャブレター上部を取付けます コネクションホースを締め付けます ドレインスクリューを締めます オートバイスターターコネクターをつなぎます エアクリーナーキャップを取付けます 次の作業を実行してください

- スロットルバルブケーブル調整
- オイルポンプ調整
- アイドリングスピード調整

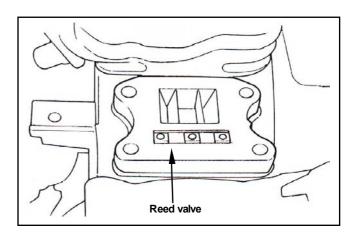




リードバルブ

取り外し

ボディカバーをはずします キャブレターをはずします エンジンシールドをはずします インテークホースをはずします リードバルブをはずします





検査

リードバルブの損傷、リード強度をチェックしま す

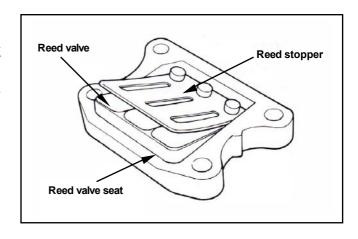
リードバルブシートのひび割れ、損傷及びシート とバルブ間のクリアランスをチェックします 必要な場合はリードバルブを交換します

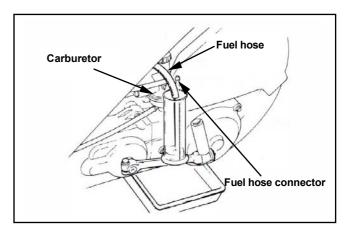
▲ 注意

リードバルブストッパーを曲げないでください。でないと、強度不足になり、エンジンのかかりに障害がでます。 リードバルブやリードバルブシートに損傷がある時はセットで交換してください。

取付け

取り外しと逆の手順で取付けます 取付け後は漏れをチェックしてください





ヒューエルポンプ

検査

ボディカバーをはずします エンジンを温めアイドリングスピードを調整し ます

ヒューエルホースをキャブレターよりははずし、 5 分間待ちます。

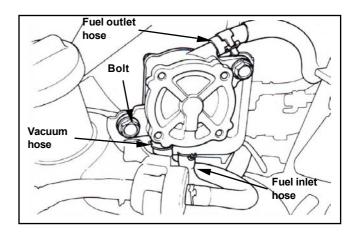
ヒューエルポンプのアウトプットを測ります。アウトプットタイムは 10 秒です。

アウトプット量: 20 c.c.・分

アウトプット量が 20cc より低い場合、ヒューエルホース、バキュームホース、ヒューエルフィルターをチェックしてください

取り外し/取付け

フロアプレートをはずします ヒューエルインレット、アウトレット及びバキュ ームホースをはずします 2本のボルトとヒューエルポンプをはずします 取り外し時と逆の手順でヒューエルポンプを取 り付けます





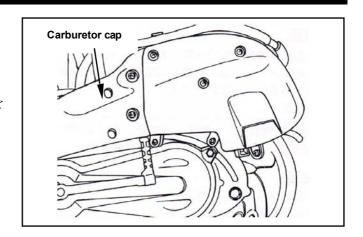


エアクリーナー

取り外し/取付け

ボディカバーをはずします

5本のボルトをはずしてキャブレターキャップを 取り外します



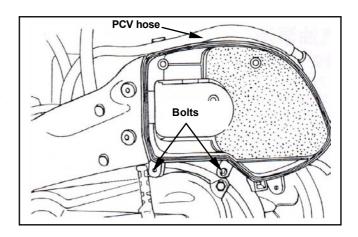
PCV ホースをエアクリーナーアウターケースからはずします

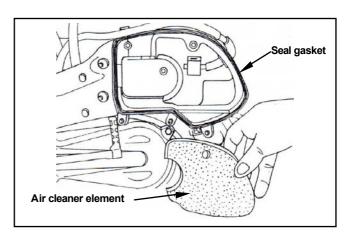
コネクションホースクランプを緩めます

2本のボルトをはずしエアクリーナーアウターケースを取り外します

取り外しと逆の手順で取付けます

エアクリーナーアウターケースを取り付けます





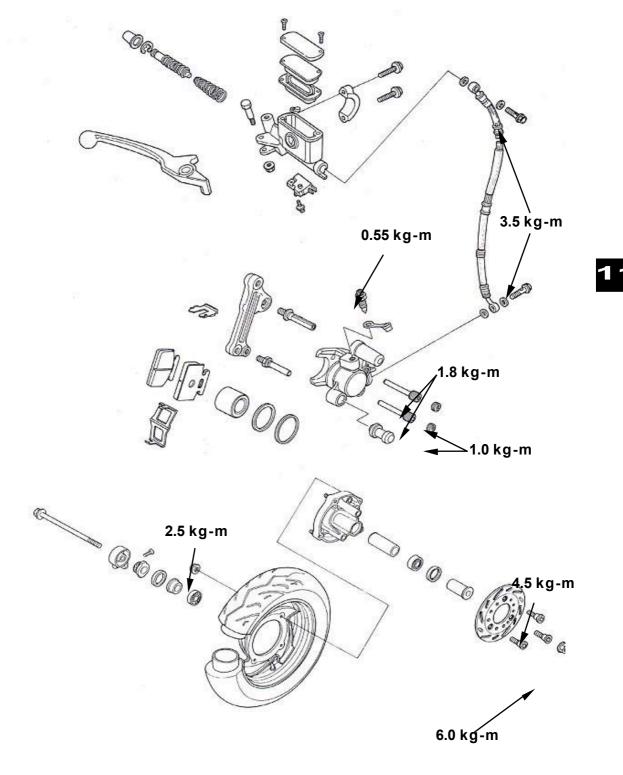


NOTES



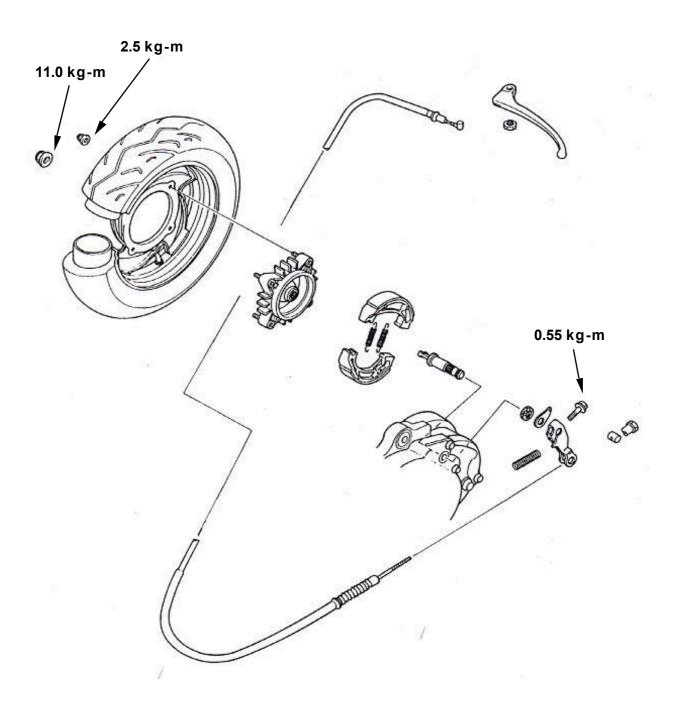
イラスト - フロントディスクブレーキシステ	11-1	トラブルシューティン	11-4
ム イラスト - リアドラムブレーキシステ		グ	
ム メンテナンス情報		_{レーキ} ドラムブレーキ	11-10

フロントディスクブレーキシステム





リアドラムブレーキシステム





メンテナンス情報

作業上の事前注意事項

▲ 注意

ブレーキライナー灰を吸うと呼吸困難を引き起こすことがあるので、ブレーキパーツを洗浄するの にエアホースやドライブラシは決して使用しないでください。 バキュームクリーナー又は他の指 定の工具を使用してください。

- ブレーキキャリパーはハイドロリックシステムをはずすことなしに取り外すことができます。
- After the hydraulic system is removed, or the brake system is felt to be too soft, bleed the hydraulic system.
- ブレーキ液を追加する時には、ブレーキシステム内に異物が混入しないよう注意してください。
- ブレーキ液は塗装部品表面、樹脂またはゴム部品を傷めるのでこぼさないようにしてください
- 使用前にブレーキシステムの作動をチェックしてください

仕様

項目	標準 (mm)	リミット (mm)
フロントブレーキディス厚	3.5	2.0
フロントブレーキディスク消耗	< 0.10	0.3
マスターシリンダー内径	11.000 - 11.043	11.055
マスターシリンダーピストン外径	10.957 - 10.984	10.945
リアブレーキドラム ID	95.0	95.5
フロントブレーキライナー厚	4.0	2.0
リアブレーキライナー厚	4.0	2.0

トルク値

ブレーキホースボルト	3.5 kg-m
ブレーキキャリパーボルト	3.3 kg-m
ライナーガイドピンボルト	1.8 kg-m
ライナーガイドピンキャップボルト	1.0 kg-m
エアブリードバルブ	0.55 kg-m
リアブレーキアームボルト	0.55 kg-m



トラブルシューティング

ディスクブレーキ

ソフトブレーキレバー

- ハイドロリックシステム 内に空気
- ハイドロリックシステム 漏れ
- 3. マスターピストン磨耗
- 4. ブレーキパッド磨耗
- 5. ブレーキキャリパー不良
- ブレーキライナー/ディスク磨耗
- 7. ブレーキ液不足
- 8. ブレーキパイプブロック
- 9. ブレーキディスク歪み・曲 がり
- 10. ブレーキレバー曲がり

Hard operation of brake lever

- ブレーキシステムブロック
- 2. ブレーキキャリパー不良
- 3. ブレーキパイプブロック
- マスターシリンダーピストンくっつき・磨耗
- 5. ブレーキレバー曲がり

Uneven brake

- ブレーキライナー/ディス ク汚れ
- 2. ホイールバランス不良
- 3. ブレーキホース詰り
- **4.** ブレーキディスク変形又 は歪み
- Restricted brake hose and fittings

Tight brake

- ブレーキライナー/ディスク汚れ
- 2. ホイールバランス不良
- 3. ブレーキディスク変形又は歪み

ブレーキ騒音

- 1. ライナー汚れ
- 2. ブレーキディスク変形
- ブレーキキャリパー取付け 不良
- Imbalance brake disc or wheel ブレーキディスク又 はホイールバランス不良

ドラムブレーキ

ブレーキパフォマンス不 良

- 1. ブレーキ調整不良
- 2. ブレーキライナー磨耗
- 3. ブレーキドラム磨耗
- 4. ブレーキカム磨耗
- 5. ブレーキライナー取付け不良
- 6. Seized brake cable
- 7. ブレーキライナー汚れ
- 8. ブレーキドラム汚れ
- ブレーキカム部のブレーキ パッド磨耗
- 10. ブレーキアームとカムシャフトインデント間接触不良

Tight operation or low return speed of brake lever

- 1. リターンスプリングの磨耗
 - 破損・ひび割れ
- 2. ドラム磨耗
- 3. ブレーキライナー汚れ
- 4. Brake seized caused from dirty brake drum
- 5. Seized brake cable
- 6. ブレーキカム磨耗
- 7. ブレーキライナー取付け不良

ブレーキ騒音

- 1. ブレーキライナー磨耗
- 2. ドラム磨耗
- 3. ブレーキライナー汚れ
- 4. ブレーキドラム汚れ

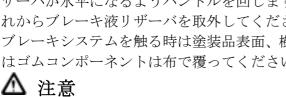




ハイドロリックディスクブレーキ

- ハイドロリックディスクブレーキのドレ インバルブを閉めます
- ブレーキ液を交換します

ブレーキ液リザーバをはずす前に、ブレーキ液リ ザーバが水平になるようハンドルを回します。そ れからブレーキ液リザーバを取外してください ブレーキシステムを触る時は塗装品表面、樹脂又 はゴムコンポーネントは布で覆ってください。



こぼれたブレーキ液が塗装品表面、樹脂や ゴムコンポーネントに損傷を与えます

マスターシリンダーキャップとダイアフラムを はずします。ブレーキディスクの汚れはブレーキ 液で洗浄します。



🕰 注意

ブレーキライナーやディスクの汚れはブレ ーキの効きを悪くします

リザーバに同じグレードのブレーキ液を補充し てください



⚠ 注意

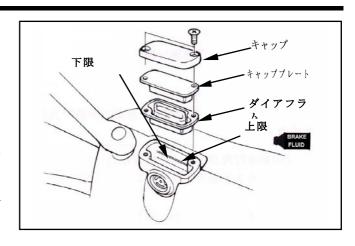
グレードの異なるブレーキ液を混合すると ブレーキの効きが悪くなります。異物はブ レーキの効きを悪くしたり完全に効かなく なったりしシステムに損害を与えます。

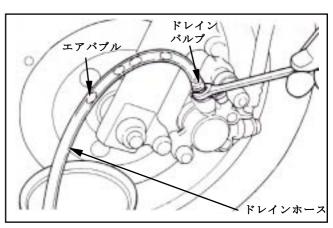
ドレインバルブにドレインホースをつなぎます。 キャリパーのドレインバルブを開けて古いブレ ーキ液が完全に流れ出てしまうまでブレーキレ バーを操作します。ドレインバルブを閉じ、ブ レーキマスターシリンダーに指定のブレーキ液 を足します。

推薦ブレーキ液: WELLRUN DOT 3 ブレーキ 液



ブレーキ液の再使用はブレーキの効きに影 響します





ドレインバルブに透明ホースの一方の端をつな ぎ、もう片方の端は容器に入れます。

ドレインバルブを 1/4 回転開け、同時にブレーキ レバーをドレインホース内にエアがなくなり、ブ レーキレバーの抵抗を感じるまで何回か握り直 してください。

ブレーキシステムのブレーキ液給油作業終了後 はドレインバルブを閉じてください。ブレーキ システムにエアバブルがないかどうかをチェッ クするためブレーキレバーを作動します。 まだ ブレーキが柔らかい時は次のようにエア抜きを してください。

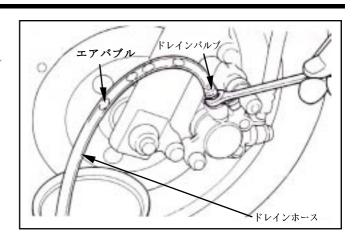


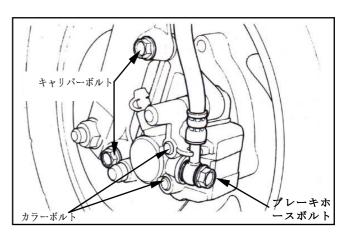
エア抜き

1. ブレーキレバーをしっかり握りドレインバル ブを 1/4 回転させ開けてから、バルブを閉じます。

▲ 注意

- ドレインバルブを閉じるまでブレーキレバーは放さないでください。
- エア抜きを実行した時は必ずブレーキ 液レベルをチェックしてください
- **2.** ブレーキレバーをゆっくり放しもとの位置に 戻るまで 2-3 分待ちます。
- 3. ホース端までエアバブルがなくなるまで1, 2の作業を繰り返します
- 4. ドレインバルブをしっかり閉じます
- 5. マスターシリンダーの上限までブレーキ液が ある確認します。必要な場合は追加します。
- 6. キャップをします





ブレーキキャリパー取り外し

ブレーキキャリパーの下に容器を置きます。ブレーキホースボルトを緩めてブレーキホースをはずします。

▲ 注意

ブレーキ液を塗装品表面にこぼさないよう にしてください

ボルトキャップをはずし、ライナーガイドボルト を緩めます。

2本のキャリパーボルトとキャリパーをはずします。

ブレーキキャリパー取付け

ブレーキキャリーパーを取付けボルトを確実に 締め付けます。

トルク: 3.3 kg-m

▲ 注意

- M8 x 35 mm フランジボルトのみ使用 してください
- 長いボルトはブレーキディスク作動に 障害を起こします

ライナーガイドボルトを締めます

トルク: 1.8 kg-m

ボルトキャップを取付けます

トルク: 1.0 kg-m

2個のシールワッシャーとホースボルトでホース、ブレーキキャリパーを固定します

トルク: 3.5 kg-m

リザーバにブレーキ液を満たして、必要な場合は エア抜きをします。





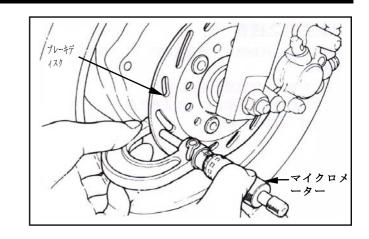
ブレーキディスク検査

ブレーキディスクに磨耗や破損がないか外見か らチェックします。

何箇所かのディスク厚を測ります

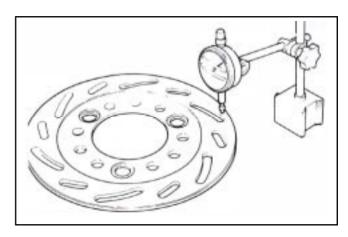
標準リミットを越えている場合はディスクを交 換します

許容リミット: 2.0 mm



ホイールからブレーキディスクをはずします ディスクの変形や曲がりをチェックします

許容リミット: 0.30 m m



ブレーキマスターシリンダー取り外し

⚠ 注意

シリンダー内に異物が入らないようにして ください



マスターシリンダー、ピストン、スプリン グ、ダイアフラム、サークリップの一連の 部品はセットで交換してください

ハンドルバーガードをはずします

ブレーキランプスウィッチリードをはずします ブレーキ液を抜き取ります

ブレーキマスターシリンダーからブレーキレバ ーをはずします

ブレーキホースをはずします

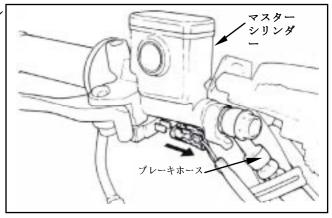
マスターシリンダーシート、マスターシリンダー をはずします

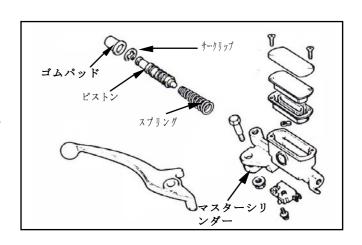
ゴムパッドをはずします

サークリップをはずします

ピストン、スプリングをはずします

推薦ブレーキ液でマスターシリンダーを洗浄し ます





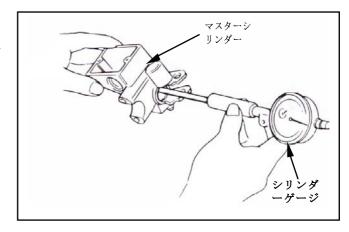


マスターシリンダー検査

マスターシリンダーの損傷、傷をチェックします 必要ならば交換します

X,Y 両方向の何点かでシリンダー内径を測ります リミットを越えている場合はシリンダーを交換 します

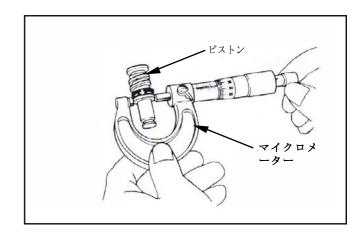
許容リミット: 11.055 m m



ピストン外径を測ります

計測値が許容リミットを超えている場合はピストンを交換してください

許容リミット: 10.945 m m



マスターシリンダー組み付け

▲ 注意

- ピストン、スプリング、ピストンカップ、サークリップは必ずセットで交換してください
- 組付け前に各コンポーネントにゴミが ついてないことを確認してください

ピストンカップは新しいブレーキ液を塗りピストンに取付けます

マスターシリンダーにはスプリングの大きい方 の端を取付けます

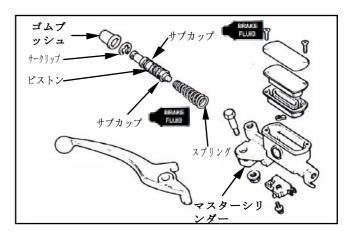
マスターカップ取付け時、マスターカップの窪み がマスターシリンダー内側に向かうように取付 けます

サークリップを取付けます

▲ 注意

- 絶対にカップの向きを間違えて取付けないでください
- サークリップは確実に溝にはめてくだ さい

ゴムパッドを溝に正しく取付けます





11. BRAKE SYSTEM

ゴムパッドを溝に正確に取り付けます
ハンドルバーにマスターシリンダーを置いてマスターシリンダーシート、ボルトを取付けます
シートの "UP" マークが手前にきます
マスターシリンダーシートの半割がハンドルバーを挟んで並行になるようあわせます
指定トルクでシートアッパーボルトを締めてから、同じトルクでロアーボルトを締めます
ブレーキレバーを取付け、ブレーキランプスイッチのリードをつなぎます

新しい2個のワッシャーでブレーキホースをつなぎます

指定トルクでブレーキホースボルトを締めます ホースは確実に取付けてください

何れのワイア、ホース、コンポーネントも捩れな いよう注意して取付けます

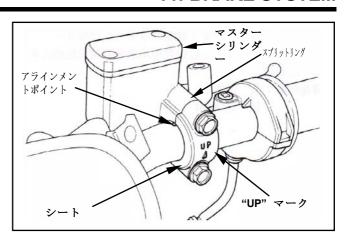


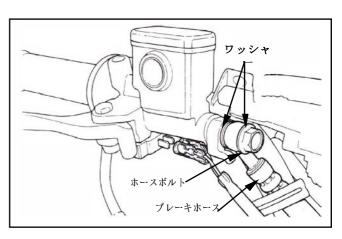
間違った取付けはリード、ホース、パイプ を傷つけます

▲ 注意

ブレーキリード、ホース、パイプのよじれ はブレーキの効きを悪くします

指定ブレーキ液を加え、システムのエア抜きを します





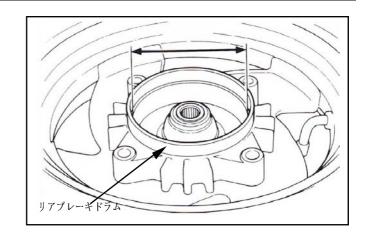


ドラムブレーキ

ゴミは危険な時もあるのでバキュームクリーナーか同様の機器を使用してください

▲ 注意

- ブレーキライナーのホコリを吸入する と呼吸困難になることがあります。ブレーキパーツの洗浄にエアコンプレッ サー、ブラシを使用しないでください
- ブレーキライナーにグリスが付着する とブレーキの効きが悪くなります



ホイールはずしてからフロントホイールハブの ブレーキディスクをはずします

検査

ブレーキドラムの損傷、磨耗をチェックします。 必要ならば交換します。

ブレーキドラム内径を測り、最大値を記録します。

許容リミット: リア (95.5mm)

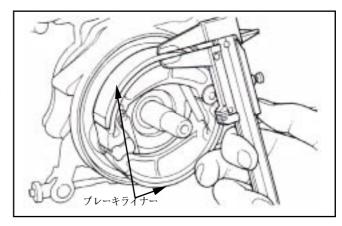
🕰 注意

- #120 サンドペーパーでブレーキドラムのさびを落としてください
- マイクロメーターでブレーキドラム内 径を測ります

3箇所(両端と真中)でブレーキライナー厚を測ります

もし厚みが指定値より低い場合またはオイルや グリスで汚れている場合はセットでこうかんし ます。

標準リミット: リア: 2.0 m m

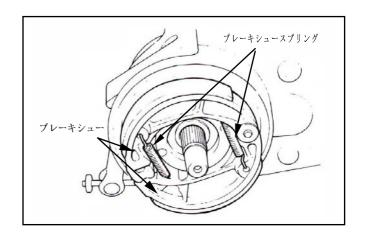


取り外し

▲ 注意

ブレーキライナーは必ずセットで交換 してください

ブレーキパネルからブレーキライナーをはずし ます







取付け

ブレーキカムとアンカーピンに薄くグリスを付 けます

ブレーキカムを取付けます

絶対にオイルやグリスでブレーキライナーを汚 さないでください

ブレーキカム、アンカーピンの余分なグリスをふ き取ります

▲ 注意

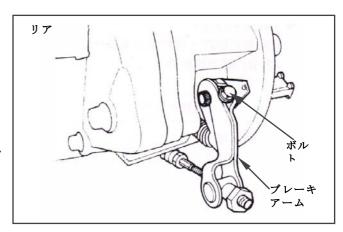
ブレーキライナーにオイルやグリスが着い ているとブレーキの効きが悪くなります

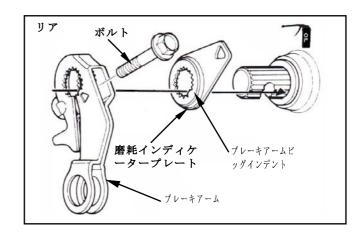
フロントブレーキディスクにブレーキカムピン を取付けます

開いた穴に合せてブレーキカムを取付けます 指定トルクでボルト、ナットを締めます

トルク値: フロント: 0.8-1.2 kg-m

リア: 0.4-0.7 kg-m





リアブレーキにブレーキアームリターンスプリ ングを再取付けします

絶対にブレーキライナーをオイルやグリスで汚 さないでください

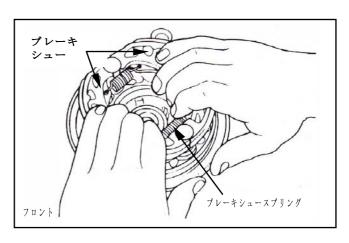
万一ブレーキライナーが汚れた時は、ブレーキク リーナーを使用してブレーキハブを洗浄しブレ ーキシュー2枚とも交換してください。

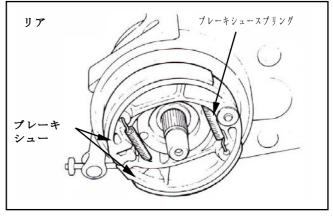


ブレーキライナーがオイルやグリスで汚れ るとブレーキの効きが悪くなります

ブレーキシューにスプリングを取付けます ブレーキパネルにブレーキシューを一つずつ取 付け、シュースプリングが正しい位置にあること を確認してください。

フロントハブにブレーキパネルをはめます ホイールを取付けます。





11. BRAKE SYSTEM



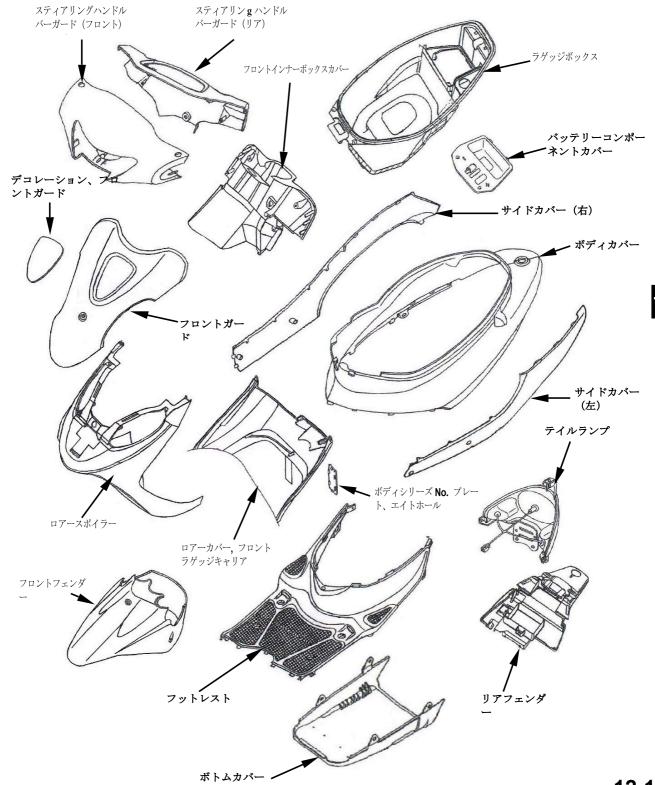
NOTES



ボディオーバービュー	12-1	フロントガード	12-7
メンテナンス情報	12-3	フロントロアスポイラー	12-8
サイドカバー	12-4	フットレスト	12-9
ラゲージボックス	12-5	フロントインナーボックス	12-10
ボディカバー	12-6	フロントフェンダー	12-11
		ステアリングハンドルバーガード	12-12

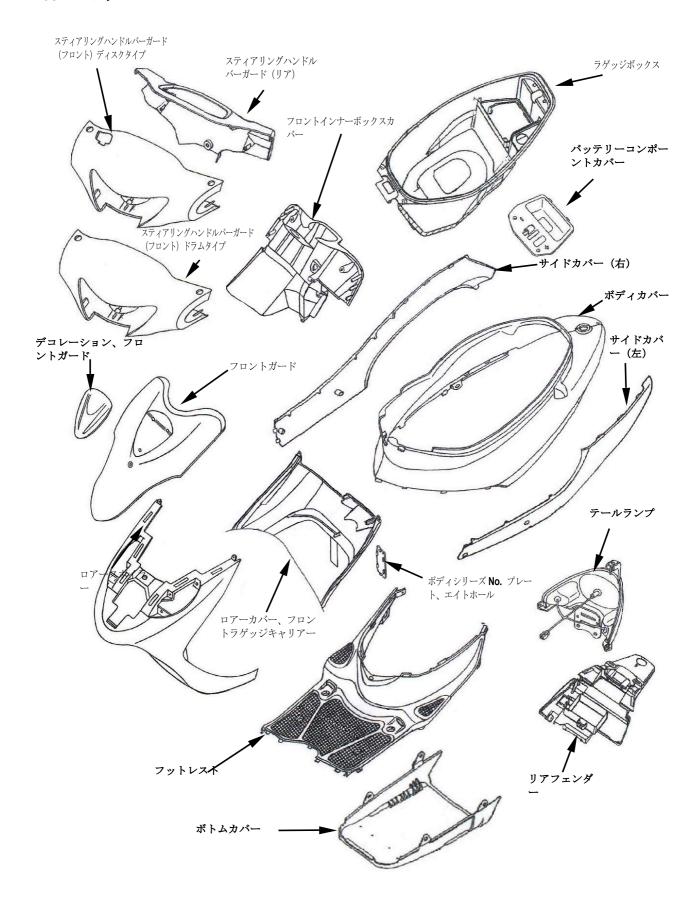
ボディオーバービュー

FT05U シリーズ



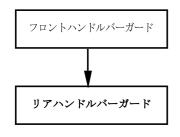


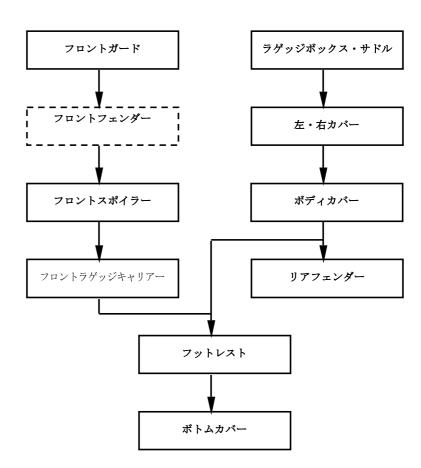
FT05T/V シリーズ





メンテナンス情報 ボディカバー分解順序:





- 分解、組付け作業中に各カバーに傷がつかないよう注意してください
- 分解、組付け作業中に成型ボディカバーのフックを破損しないようにしてください
- ガードバックルはカバーのスロットに合わせてください
- 組付け時、各フックが正しく取付けられているか確認してください
- 組付け時、ガードやカバーを力任せに嵌めたり、ハンマー使用は絶対にしないでください



サイドカバー

1. 取り外し:

- 左右サイドカバーの2本のボルト (フロン ト・ミドル)をはずします
- サイドカバーを後方にスライドさせフック をスロットから抜きます
- サイドカバー端部をはずしてからカバーを 取り外します



2. 取付け:

取り外しと逆の手順で取付けます



カバー突端はバックルとスロットで支えら れています。力任せにひっぱるとバックル がひび割れます。











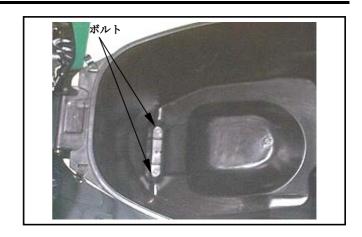
ラゲッジボックス

1. 取り外し:

- シートクッションを持ち上げます
- バッテリーコンポーネントネジ、カバーを はずします
- ラゲッジボックスマウンティングネジ(4本) をはずします
- オイルカバー、ガスケットをはずします
- 両手でラゲッジボックスの前後を支えてボックスを持ち上げ取り外します

2. 取付け:

• 取外しと逆の手順で取り付けます





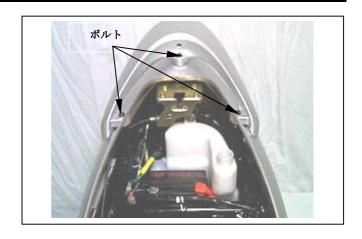




ボディカバー

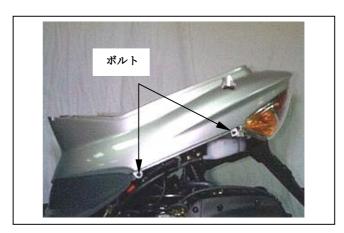
1. 取外し:

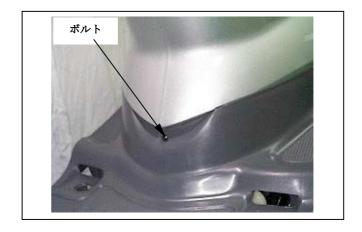
- リアキャリアの3本のボルトをはずして、 リアキャリアを取り外します
- フロント及び左右のネジ5本をはずします
- ボディカバーをはずします



2. 取付け:

取外しと逆の手順でとりつけます











フロントガード

1. 取外し:

- フロントインナーボックス、フロントガー ドのボルト2本をはずします
- フロントガードの前面のネジ1本をはずします
- フロントガードを押上げながら取外します



2. 取付け

• .取外しと逆の手順で取付けます







フロントロアースポイラー

1. 取外し:

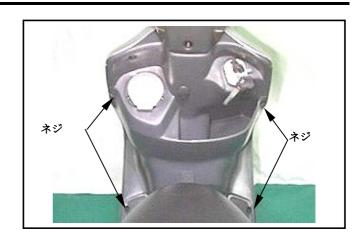
- フロントインナーボックスのネジ4本をは ずします
- フロントスポイラー、フロントインナーボックス前面上部のマウンティングボルト2本をはずします
- フロントブラケットネジ1本をはずします
- スピードメーターケーブルマウンティング ネジをはずします
- フロントホイールボルト、ホイールをはず します
- フロントスポイラー下部のネジ2本をはず します
- フロントスポイラーをはずします

2. 取付け:

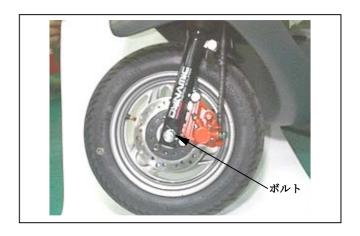
• 取外しと逆の手順で取付けます

▲ 注意

フロントホイール取外し後は、ブレーキパッドの間に厚紙を挟んで、フロントブレーキレバーを作動させないでください













フットレスト

1. 取外し:

- フットレストのプラグ4本をはずします
- ボルト4本をはずします
- フットレストをはずします



2. 取付け:

• 取外しと逆の手順で取り付けます





フロントインナーボックス

1. 取外し:

- フックとネジ1本をはずします
- .給油キャップのネジ5本をはずします
- 給油キャップをはずします
- メインスイッチカバーネジ1本をはずします
- メインスイッチカバーをはずします
- フロントインナーボックスをはずします



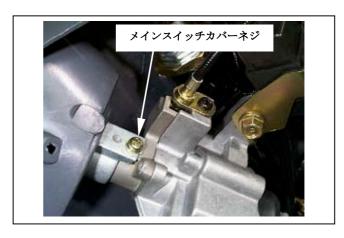
▲ 注意

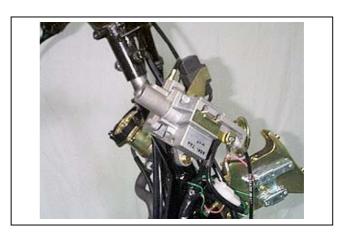
- 給油キャップをはずす時、落とさないようにしてください。キャップを傷めたり、怪我することがあります。
- ネジが落ちて燃料タンク内に入らないようネジ取外し時は給油口を覆ってください。



2. 取付け:

取外しと逆の手順で取付けます







フロントフェンダー

1. 取外し:

- オドメーターネジとケーブルをはずします
- フロントホイールボルトをはずしてホイールを取外します
- フロントフェンダーネジ3本をはすします
- フロントフェンダーをはずします

*ジ3本

2. 取付け:

• 取外しと逆の手順で取り付けます



スティアリングハンドルバーガード

1. 取外し:

- フロントランプネジ1本をはずします
- リアハンドルバーガードのネジ3本をはず します
- フロントハンドルバーガードをはずします
- うちネジ2本をはずします
- 各スイッチコネクターをはずします
- スピードメーターケーブルをはずします
- リアハンドルバーガードをはずします

ネジ

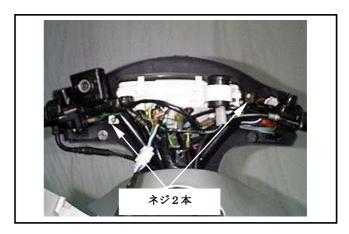
2. 取付け:

● 取外しと逆の手順で取付けます

▲ 注意

フロントガードをはずす時先ず、ガードからバックルが抜けるようにリアハンドルガードの前面連結部分を押してください。 バックルやガードが傷みますので、絶対に力任せに押さないでください。

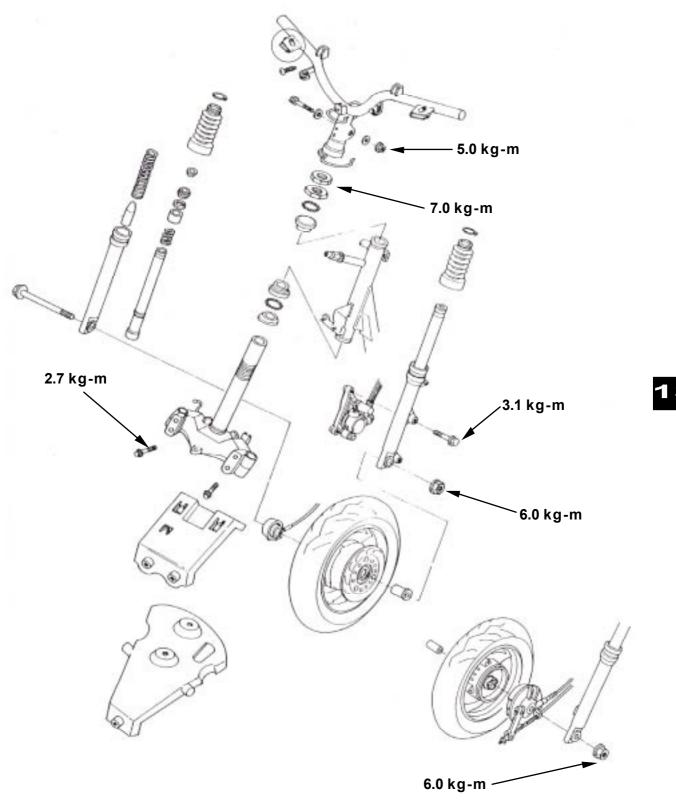








メカニズムダイアグラム	13-1	フロントホイール	13-4
メンテナンス情報	13-2	フロントサスペンション	13-8
トラブルシューティング	13-2	フロントフォーク	13-9
スティアリングハンドルバ	13-3		
-			







メンテナンス情報

仕様

項目		標準値 (mm)	リミット (mm)
シャフトベンディング		Г₩	0.2 (0.01 in)
リムワブリング	ラジアル	Г₩	2.0 (0.08 in)
	アクシアル	Г₩	2.0 (0.08 in)

トルク値

スティアリングコラムマウンティングナット	7.0 kg-m	ハンドルバーマウンティングボルト	5.0 kg-m
FR シャフトナット	6.0 kg-m	FR ホイールハブマウンティングナット	2.5 kg-m
FR サスペンションマウンティングナットト	2.7 kg-m	FR ホイールハブマウンティングボルト	4.5 kg-m

工具

一般工具ドライバー

アダプター 32 x 35 mm

パイロット 12 mm

トラブルシューティング

Hard to steer

- 1. スティアリングシャフトボルトが締めすぎ
- 2. スティアリングシャフトベアリング損傷
- スティアリングシャフトのボール、トップコーン損傷
- 4. タイヤ空気圧不足

The steering handlebar is tilted

- 1. フロントサスペンション不均等
- 2. フロントフォークの曲がり
- 3. フロントホイールアクセルの曲がり

The front wheel wobbling

- 1. リムの曲がり
- 2. ホイールアクセルナットの締付け不良
- 3. ホイールリムの曲がり
- 4. タイヤサイド磨耗又はタイヤ不良
- 5. . ホイールアクセルベアリング遊び過多

Soft shock absorber

1. フロントサスペンションスプリング軟弱

Noise in front shock absorber

- 1. サスペンションアウターチューブの騒音
- 2. サスペンションジョイント緩み



スティアリングハンドルバー

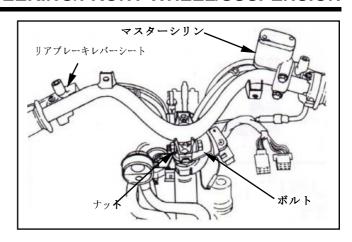
取外し

ハンドルバーガード、インナーボックスをはずし ます

マウンティングネジをはずしてからスロットル グリップをはずします

ボルト2本をはずしてからマスターシリンダー (ディスクブレーキ)をはずします

マウンティングボルトをはずしてからリアブレーキレバーブラケットをはずします ハンドルバーマウンティングボルト、ナットをはずし、ハンドルバーをはずします



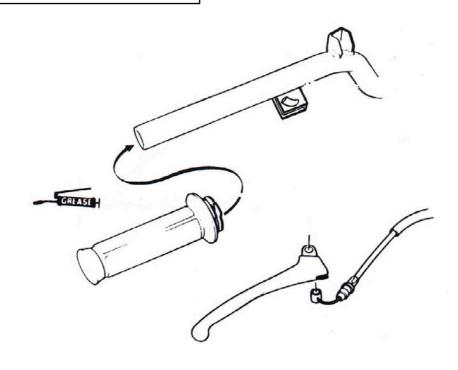
取付け

ハンドルバーを取付けてボルト穴に合わせます ボルト、ナットを取付け締め付けます

締め付けトルク: 5.0 kg-m

ハンドルバーのスロットルケーブル、スライディング表面にグリスを付けます ハンドルバーの穴とハンドルバーアウターチューブのロックピンを合わせます ボルトを締めます

ハンドルバーの穴とロックピンを合わせ、 ブレーキレバーシートを取付けてくださ い。 その後クランプ、ボルトでレバーを締 めてください。





マスターシリンダーをハンドルバーに置き、ハンドルバーパンチポイントと設置表面を合わせます(ディスクブレーキ)

マウンティングシートを取付け、"UP"マークが手前に来るようにします

上部ボルトを締めて下部ボルトを締めます 取外しと逆の手順で全てのコンポーネントを取 付けます。

次の調整を実行してください

- オイルポンプコントロールケーブル
- スロットル作動
- ブレーキレバー遊び

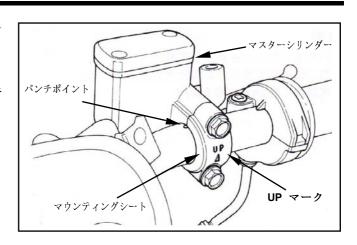
フロントホイール

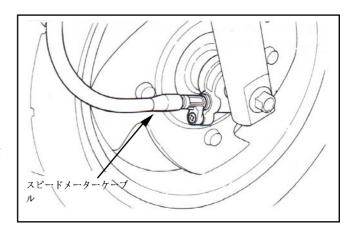
取外し

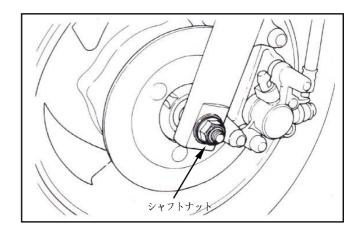
スピードメーターギアボックスからスピードメ ーターケーブルをはずします

ブレーキアームからガイドパイプをはずします ホイールシャフトナットをはずし、シャフトを抜 きホイールをはずします

ブレーキディスクをはずします







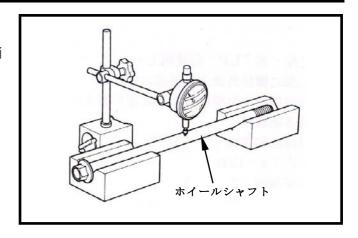


検査

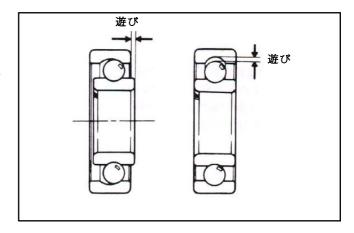
Vブロックにシャフトを置きダイアルゲージで消耗度を測ります。

ダイアルゲージが 1/2 run-out.を示します。

標準リミット: 0.20 m m



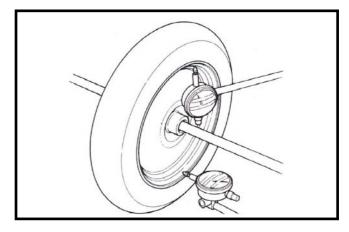
ホイールをローテーションシートに置き、ホイールを回転させてベアリングの遊びをチェックします。ベアリングの音がしたり、遊びが大きい場合は交換してください。



ホイールをローテーションシートに置き、リムのふらつきをチェックします。ホイールを手で回転させダイアルゲージでリムのふらつきを測ります。

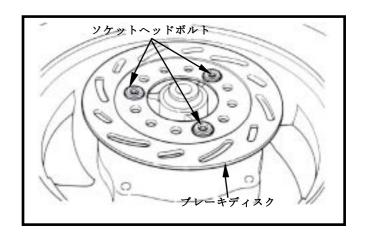
標準リミット:

ラジアル: 2.0 mm (0.08 in) アクシアル: 2.0 mm (0.08 in)



取外し

ソケットヘッドボルト3本をはずしブレーキ ディスクを取り外します





ダストシール、ベアリング、サイドカラーをはず します。

ナット4本をはずしてからホイールリムからホ イールハブをはずします。

取付け

ホイールハブをホイールリムに取付けてフランジナットを締めます

トルク値: 2.5 kg-m

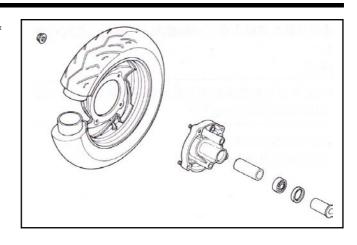
ベアリングブロックにグリスをしっかり詰めま す。

左ベアリングを回しサイドカラーを取付けます。 右ベアリングを取付けます。

▲ 注意

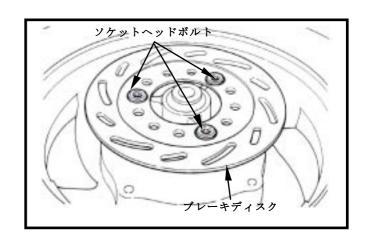
- ◆ ベアリングは正しく平行に注意して取付けてください
- ベアリング取付けはベアリング外側表 面け必ず外に向くようにしてください

アダプター 32_35 mm パイロット 12 mm ドライバー



ブレーキディスクを取付けてソケットヘッドボルトを締めます。 **(ディスクブレーキ)**.

トルク値: 4.5 kg-m



取付け

スピードメーターギアにグリスを付けてから ギアをブレーキディスクに取付けます。



ホイールハブのスロットとスピードメーターギ アのフランジパートを合わせてブレーキディス クを取付けます。



汚れたブレーキライナーはブレーキの効き を悪くしますので、ブレーキライナー、ブ レーキドラム、ディスクにはグリスを付け ないでください。

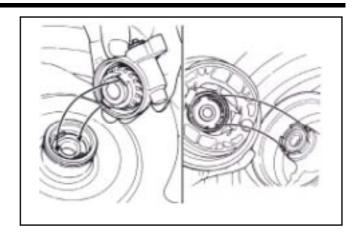
ダストシールにグリスを付けます ダストシール、サイドカラーを取付けます

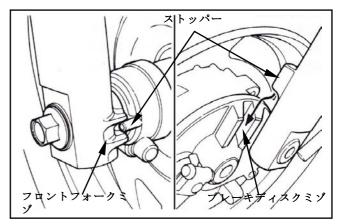
フロントホイールをフロントサスペンションの 間に置きます



▲ 注意

ストッパーフランジとブレーキディスクを 合わしてください

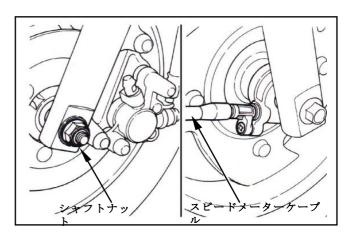




ホイールシャフトをホイールに差込み、ホイール シャフトナットを取付けます 指定トルクでナットを締めます

トルク値: 6.0 kg-m

スピードメーターギアにスピードメーターケー ブルをつなぎます





フロントサスペンション

取外し

- フロントカバー
- フロントロアースポイラー
- フロントガード
- フロントホイール

ディスクブレーキ

キャリパーマウンティングボルト、キャリパーをはずします

ホースダンプからホースを取り外します フロントガードマウンティングボルト、ガードを はずします

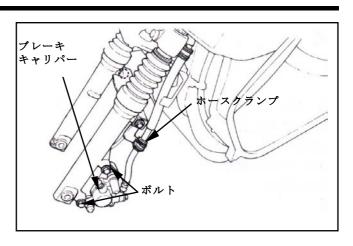
フロントサスペンション上部ボルトとサスペン ションをはずします

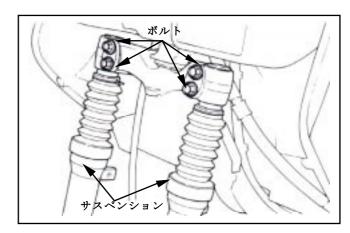


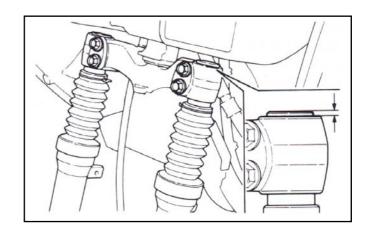
カバーフランジとサスペンションクランプ上部 レベルと合わせてナットを締めます

トルク値: 2.7 kg-m

.はずしたコンポーネントを取外しの逆の手順で 取り付けます









フロントフォーク

取外し

- ハンドルバー
- フロントホイール
- フロントサスペンション

スティアリングステムマウンティングナットを はずします

トップコーンレース、フロントフォークをはず します



⚠ 注意

紛失しないようパーツコンテナーにスティ ールボールを置いてください

シートをはずす時は、トップとボトムボールベア リングシートをプラスティックハンマーで軽く たたきます

パンチでボトムコーンレースボディをはずしま



▲ 注意

スティアリングステムを傷つけないでくだ さい

取付け

スティアリングステムに新しいボトムコーンレ ースを取付けます

コーンレースを位置まで押し込みます



🕰 注意

取付け時にボールベアリングシートを揺ら さないでください

ボールベアリングシートにグリスを付けスティ ールボールをシートの上に取付けます

(トップ: 26 玉, ボトム: 29 玉)

トップコーンレースにグリスを付け潤滑します コーンレースをトップボールベアリングシート にあたるまで回します。その後 1/8 回転分コーン レースを戻します。

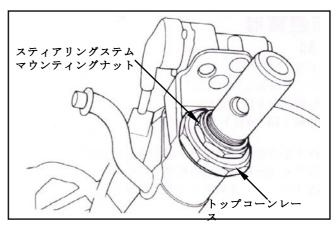


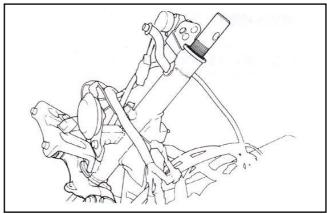
🕰 注意

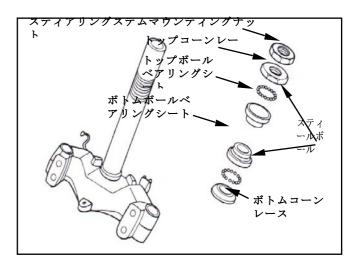
スティアリングステムが自由に回転し垂直 方向にクリアランスがないことをチェック してください

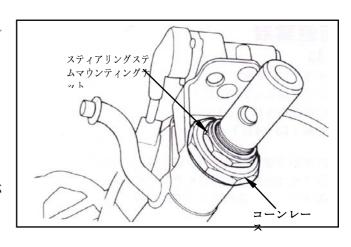
スティアリングステムマウンティングナットを 取付けて、トップコーンレースボディを支えなが らナットを締めます

トルク値: 7.0 kg-m











取外しと逆の手順で取付けます



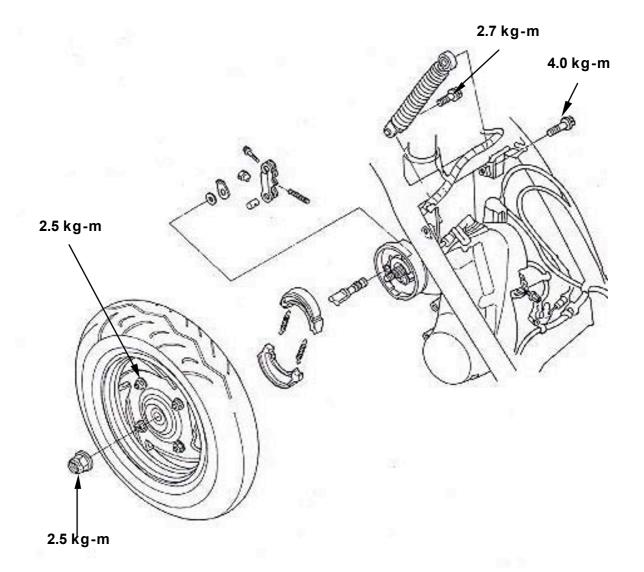


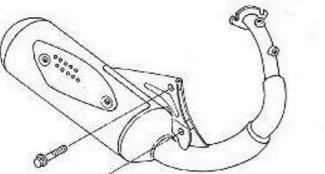
NOTES



14. REAR WHEEL/SUSPENSION

メカニズムダイアグラム	14-1
メンテナンス情報	14-2
トラブルシューティング	14-2
リアホイール	14-3
リアサスペンション	14-4









メンテナンス情報

仕様

項目	標準値 (mm)	リミット (mm)
リアホイールリム消耗		2.0 (0.08 in)
リアサスペンションスプリング遊び長さ	172	166.8

トルク値

リアサスペンションアッパーマウンティングボルト: 4.0 kg-m リアサスペンションロアーマウンティングボルト: 2.7 kg-m

リアホイールナット: 11.0 kg-m リアホイールハブ: 2.5 kg-m

工具

リアサスペンションアダプター スプリングアダプター リアサスペンションコンプレッサー

トラブルシューティング

リアホイールの揺れ

- 1. ホイールリム曲がり
- 2. タイヤ不良
- 3. ホイールシャフト緩み

サスペンション軟弱

1. サスペンションスプリング力不足

ブレーキ効き不良

- 1. ブレーキ調整不良
- 2. ブレーキライナー汚れ
- 3. ブレーキライナーカム磨耗
- 4. ブレーキカムレバー磨耗
- 5. ブレーキドラム磨耗
- 6. ブレーキアームギアセット取付け不良

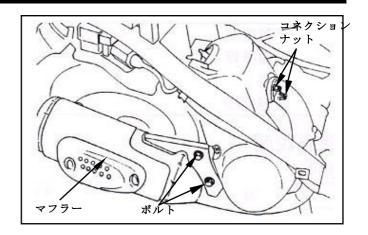


14. REAR WHEEL/SUSPENSION

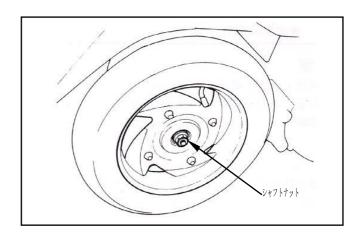
リアホイール

取外し

ボディカバーをはずします イグゾーストパイプ、マフラーをはずします



リアホイールシャフトナットをはずしてからリ アホイールを取り外します

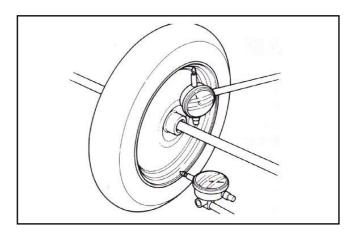


検査

ダイアグラムのように、ダイアルゲージでホイー ルリムの揺れを測ります

標準リミット:

ラジアル: 2.0 mm (0.08 in) アクシアル: 2.0 mm (0.08 in)

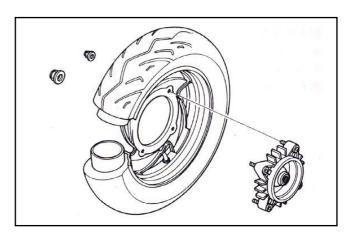


ブレーキハブ交換

カバー、ホイールリムのナット4個をはずし、ホイールハブを取り外します

ホイールハブを取付けナットを締めます

締め付けトルク: 2.5 kg-m



14. REAR WHEEL/SUSPENSION



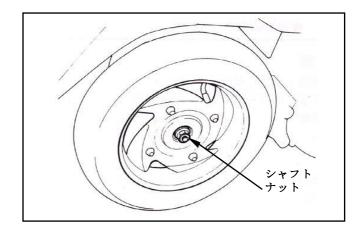
取付け

リアホイールを取付けナットを締めます

締め付けトルク: 11.0 kg-m

イグゾーストパイプ、マフラーを取付けます

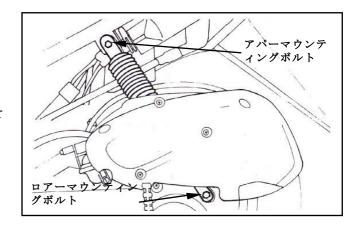
締め付けトルク: 3.3 kg-m ボディカバーを取付けます



リアサスペンション

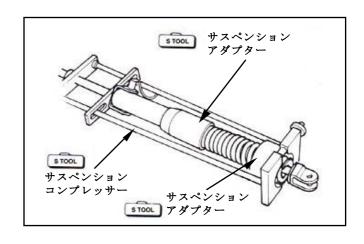
取外し

ボディカバーをはずします リアサスペンションのアッパー・ロアーボルトを はずします リアサスペンションをはずします



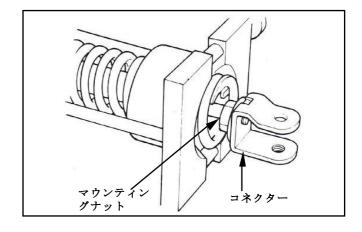
分解

コンプレッサーでサスペンションにエアを吹き かけます.

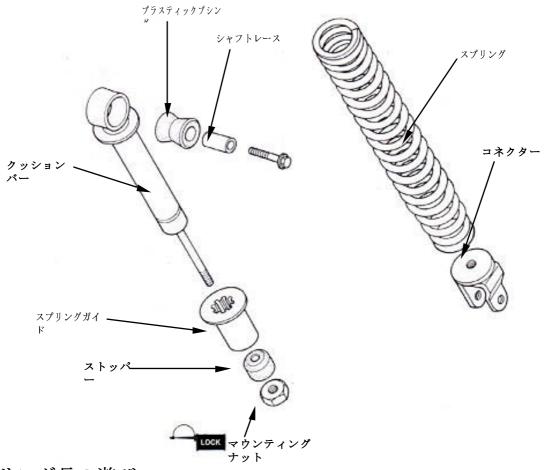


コネクターを支えマウンティングナットを緩めます

コネクターをはずしサスペンションスプリング をはずします



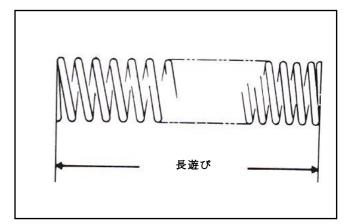




スプリング長の遊び

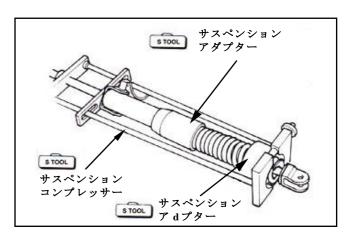
スプリング長の遊びを測ります

標準リミット: 172 m m



組付け

Install the more intensive coils of the s スプリング モアインテンシブコイルを上部に取り付けます コンプレッサーでサスペンションにエアの吹き かけをします.



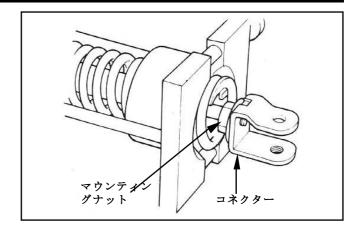
14. REAR WHEEL/SUSPENSION



マウンティングナットにロッキングシーラント を付け、マウンティングナット、コネクターをク ッションステムにネジで取付けます。

コネクターを支えマウンティングナットを締めます

コンプレッサーをはずします

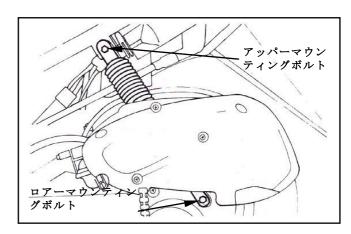


取付け

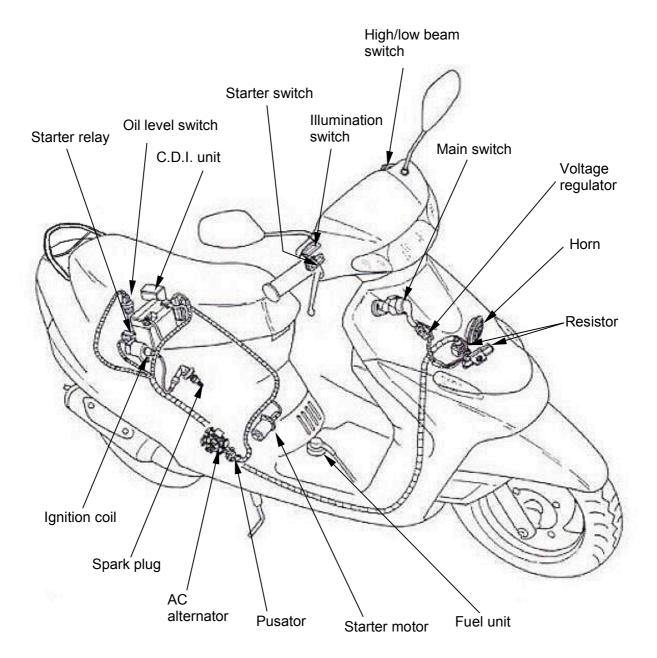
リアサスペンションを取付けます アッパー・ロアーマウンティングボルトを指定ト ルクで締めます

トルク値:

アッパーマウンティングボルト: 4.0 kg-m ロアーマウンティングボルト: 2.7 kg-m スクーター後部を何度か下に押してサスペンション作動をチェックします 全コンポーネントは.取外しと逆の手順で取付けをします



メカニカルイラスト	15-1	スターティングシステム	15-10
メンテナンス情報	15-2	オイルレベルスイッチ	15-12
トラブルシューティング	15-3	ヒューエルユニット	15-13
バッテリー	15-4	スイッチ/ホーン	15-14
チャージングシステム	15-5	バルブ交換	15-16
イグニッションシステム	15-8		







メンテナンス情報

作業上の事前注意事項

- バッテリーを取外す時には、ターミナルケーブルのはずす手順を間違うことのないようにしてください。(最初にマイナスターミナルをはずし、それからプラスターミナルをはずします)
- スパークプラグのモデル、締め付けトルク
- 点火タイミング
- ヘッドランプ調整
- AC ジェネレターの取外しと取付け
- メンテナンスフリーのバッテリーは電解液レベルや蒸留水の追加の検査は不要
- バッテリー充電には、ベンチレーションキャップを取らずにバッテリーを車両からはずすこと
- 緊急時以外はバッテリーはゆっくり時間をかけて充電してください
- バッテリー充電中は電圧メーターで電圧をチェックしてください。
- C.D.I アセンブリーは点火タイミングチェックの必要がありません。 点火タイミングがおかしい 場合は C.D.I と AC ジェネレターをチェックしてください。 必要ならば交換後、点火タイミングランプを照合してください。
- エンジンを取り外してからスターターモーターをはずしてください

仕様

チャージングシステム

項	=	仕様
	容量	12V3Ah
バッテリー	チャージングレ	0.4A / 5 hours (standard), 4A / 0.5 hour (fast charging)
	- -	
漏電量		< 1 mA
チャージング量		1.2 A / 5000 rpm
チャージングのコ	ントロール電圧	. 14.0 - 15.0 V / 5000 rpm
ヘッドランプのコントロール電圧		12.6 - 13.6 V / 5000 rpm

イグニッションシステム

項目		仕様	
スパークプラグ		NGK BR8HSA (Recommended)	
	ギャップ	0.6 - 0.7 mm	
イグニッションコイル、	プライマリーコイル	$0.19 - 0.23 \Omega$	
抵抗 セコンダリーコイル		2.8 – 3.4 ΚΩ	
点火タイミング "F" マーク		. 17° BTDC / 1800 rpm	





トラブルシューティング

電圧が全くない

- バッテリー放電
- ケーブルがはずれている
- ヒューズがとんでいる
- メインスウィッチ誤動

電圧が低い

- バッテリー充電不足
- 接触不良
- チャージングシステム不良
- ボルテッジレギュレター不良

スパークプラグによるスパークがない

- スパークプラグ不良
- ケーブルの接続不良, オープンかショート している ーAC.G と CDI 間の接続不良
- CDI,イグニッションコイル間の接続不良CDI,メインスイッチ間の接続不良
- メインスイッチ不良
- CDI 不良
- AC.G 消耗

スターターモーターが動かない

- ヒューズが飛んでいる
- バッテリー充電不足
- メインスイッチ不良
- スタータースイッチ不良
- フロント・リアブレーキスイッチが正しく 作動されていない
- スターターリレー不良
- イグニションコイル接続不良、オープン状態かショート状態
- スターターモーター不良

Intermittent power supply

- チャージングシステムコネクターの緩み
- バッテリーケーブルの接続不良
- ディスチャージングシステムの接続不良またはショート
- パワージェネレターシステムの接続不良ま たはショート

チャージングシステムが正しく作動しない

- ヒューズが飛んでいる
- 接触不良、オープンまたはショート
- レギュレター不良
- ACG 不良

エンジンがスムースに回転しない

- プライマリーコイル回路
 - イグニションコイル不良
 - ケーブル、コネクター接続不良
 - メインスイッチ不良
- セカンダリーコイル回路
 - イグニションコイル不良
 - スパークプラグ不良
 - イグニションコイルケーブル不良
 - スパークプラグキャップの電流漏れ
- イグニションタイミング不適
 - ACG 不良
 - パルスセンサー取り付け不適
 - CDI不良

スターターモーターが弱い

- チャージングシステム不良
- バッテリー充電不足
- ウインディングの接続不良
- 異物によるモーターギア不動

スターターモーターは動くがエンジンがか からない

- スターターモーターピニオン不良
- スターターモーターの逆回転
- バッテリー不良



バッテリー

バッテリー取外し/取付け

メインスイッチを切ります シートとオイルタンクキャップを開けます ネジをはずしバッテリーキャップを開けます 先にマイナスケーブル端子をはずし手からプラ スケーブル端子をはずします 車両からバッテリーを取外します 取外しと逆の手順でバッテリーを取り付けます

電圧チェック

シートとバッテリーキャップを開けます バッテリーからワイアをはずします バッテリー電圧をチェックします

:電圧

フル充電: 13.0 – 13.2V

充電不足: 12 V

チャージング

バッテリーをはずします

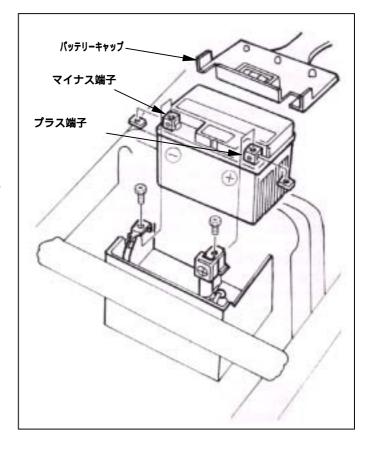
チャージャーのプラス(+) 端子をバッテリー側のプラス(+).端子につなぎます チャージャーのマイナス(-) 端子をバッテリー側のマイナス (-).端子につなぎます 標準チャージング電流/時間: 0.4A/5 hrs. 快速チャージング電流/時間: 4A/0.5 hr.

⚠ 注意

水素による爆発を避けるため充電中は絶対に火の気をそばにおかないでください。 電解液温度が45 (117).を超えたらバッテリー充電はストップしてください。

▲ 注意

バッテリー快速充電は緊急時に限ってくだ さい。バッテリーは標準充電してください。





チャージングシステム

漏電検査

インスイッチをオフにしてマイナス(-)ケーブル 端子をバッテリーからはずします。

アンメーターをマイナスケーブル端子とバッテリーのマイナス端子の間につなぎます。

⚠ 注意

- 漏電テスト時には電流レンジをラージスケールにセットしてください。それからテストプロセスと共に少しずつ下げてアンメーター、ヒューズに損傷が出ないようにしてください。
- テスト中はメインスイッチをオンにしないでください。

漏電量が指定値を超えている場合、ショートの可能性があります。

許容漏電量: 1 mA 以下

各ケーブルを一つずつはずし、各電流を測ってショート箇所を確認します。

チャージング電圧検査

▲ 注意

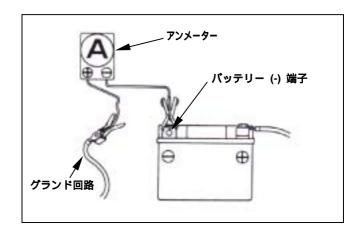
- ◆ 検査を行う前に、バッテリーのフル充電を確認してください。 万一充電不足の時は電流は全く違うことになります
- 13.0 V 以上の電圧にフル充電されたバッテリーを使用してください
- エンジンスタート時にはスターターモーターはバッテリーの大きな電流を使用します。

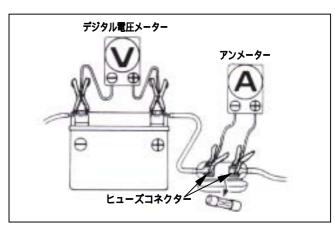
エンジンが暖まってから、フル充電バッテリーと 元のとを入れ替えます。 バッテリー端子にデジ タルボルトメーターをつなぎます。

メインヒューズの両端の間にアンメーターをつなぎます。

⚠ 注意

針を反対につなぐ場合は、プラス、マイナス両方に表示するアンメーターを使用してください。アンメーターが一方向のみの場合には、計測値はゼロとなります。





▲ 注意

- ショートしたケーブルは使用しないこと
- バッテリープラス端子とプラスケーブルポジション端子の間でアンメーターをつなぎ電流を測ることもできます。しかし、スターターモーター作動時はモーターの過電流によりバッテリーがアンメーターを傷めることもあります。キックスターターでエンジンを始動してください。
- 検査の過程ではメインスイッチは必ずオフの位置にしてください。電流が流れているので絶対にアンメーターやケーブルでいじくったりしないでください。アンメーターを傷めます。

タコメーターをつなぎます。

ヘッドランプをハイにしてエンジンをスタート させます。

指定rpmまでエンジン回転を上げ、チャージング電圧を測ります。

指定チャージング電流: 1.2 A / 5000 rpm コントロールチャージング電圧: 14.0~15.0 V / 5000 rpm



⚠ 注意

◆ 古いバッテリーを交換する時は同じ電流、電圧の新しいバッテリーを使用してください

以下の問題はチャージングシステムに関連するので、問題が起こり修正する時はチェッキングリストにある指示に従ってください。

- (1) チャージング電圧が2つのバッテリー端子 間の電圧を越えない、またはチャージング 電流が放電方向にある。
- (2) チャージング電圧と電流が標準値以上に高い。

以下の問題はチャージングシステムに関連しないので、チェックリストにある次のステップに従って修正してください

- (1) 標準電圧と電流はエンジンが指定 r p m を 超えた時に限り到達します。
 - 使い古しのバルブはレートを超え、電力 を過剰に消費します。
 - 交換したバッテリーが古くて容量が不 十分
- (2) チャージング電圧は正常だが電流が異常
 - 交換したバッテリーが古くて容量が不 十分
 - バッテリーが充分な電気を流さないか 過充電
 - アンメーターのヒューズが飛んでいる
 - アンメーターが正しく繋がれていない
- (3) チャージング電流は正常だが電圧が異常
 - 電圧メーターのヒューズが飛んでいる

ヘッドランプ電圧検査

タコメーターをつなぎます。

エンジン始動後はヘッドランプハーネスコネクターをはずさないでください。

ヘッドランプをオンにしてハイビームにします。 ヘッドランプハーネスがつながっている間に青 色ワイアー(+)と緑色ワイアー(-)間の電圧を測り ます

エンジンスピードを少しずつ上げ各指定 r p m での電圧を読みます。

コントロール電圧: 12.0~14.0 V / 5000 rpm 電圧メーターで AC 電圧をはかります。

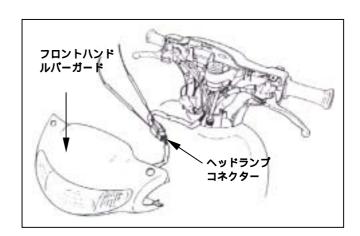
- 針式電圧メーター: 12.0~14.0 V / 5000 rpm
- デジタル式電圧メーター: 10.0~13.0 V / 5000 rpm

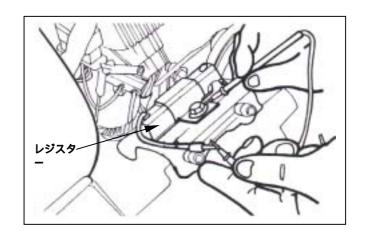
レジスターの抵抗値計測

抵抗值:

レジスター(5.9 30W) at 20 . One Body ground: 5.6 ~6.2 レジスター (10.2 5W) at 20 .

Green/black Body ground: 9.0 ~10.0

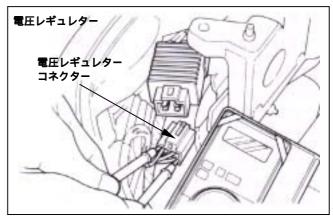






電圧レギュレター検査

電圧レギュレターコネクターの各ピンをチェックします



検査	考えられる原因
バッテリー端子(赤)とグランド(緑)間の電圧をチェック	ヒューズが飛んでいるか、メインス
	イッチ接触不良
グランドとフレーム間の継続性をチェック	ワイアーがオープン回路状態
抵抗値が 0.2~1.0 以内かチャージングコイル(グランドの	ー オルタネターチャージングコイル
白)をチェック	オルタイターテャーシングコイル またはイルミネーションスイッチ
抵抗値が 0.2~0.8 以内かチャージング/イルミネーション	または1 ルミネーションス1 ッテ がオープン回路状態
コイル(グランドの黄)をチェック	かる フン自由小窓

ワイアー回路チェックが正常で、電圧レギュレターコネクターのピンにも緩みもない場合は、電圧レギュレターコネクターのピン間の抵抗を測ります。

電圧レギュレター

Multi-meter(+) Multi-meter (-)	白 A	黄 L	赤 B	緑 E
白A			4~7	
黄 B				2.4~4.8
赤 B	4~7			
緑 E		2.4~4.8		

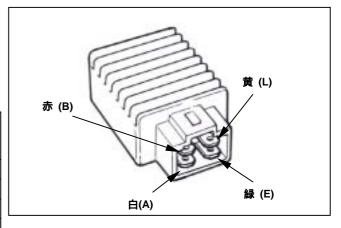
ピン間の抵抗値が異常な時は電圧レギュレター を交換してください.

⚠ 注意

- 針を指で触れると抵抗値が正確には測れなくなります
- テスター回路内にはセミコンダクターが入っているので、違ったテスターを使用すると計測抵抗値は変わってきます。その場合、この値が標準と判断することは出来ません。

マルチメータータイプ:

- KOWA ディジタルタイプ
- SANWA ディジタルタイプ
- TH-5H アナログタイプ
- SANAWA テスター: レンジ x K
- KOWA テスター: レンジ x 100



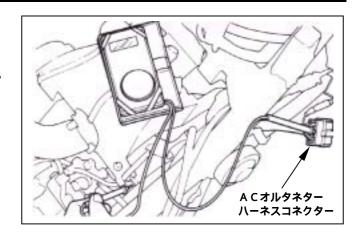


ACオルタネター検査

ボディカバーをはずします オルタネターハーネスコネクターをはずします。 チャージングコイル(白)とイルミネーションコ イル(黄)両方の抵抗を測ります。

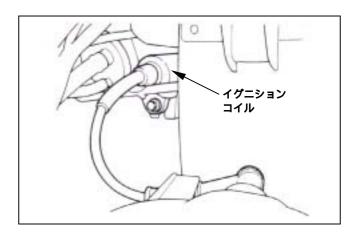
抵抗値計測: (20)

チャージングコイル (白- 緑): 0.2~1.0 イルミネーションコイル(黄 - 緑): 0.1~0.8

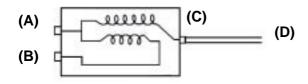


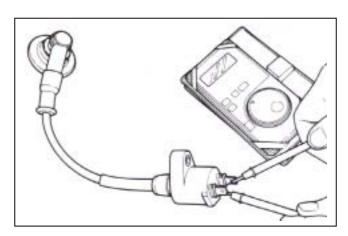
イグニションシステム イグニションコイル検査

ボディカバーをはずします

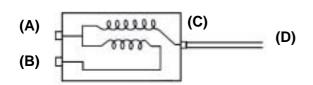


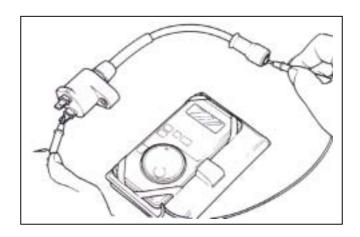
プライマリーコイル抵抗を測ります 抵抗値:0.19~0.23K (A) (B) セカンダリーコイル抵抗を測ります 抵抗値:8.2~9.3K (A) (C)





高電圧コイルキャップをはずして、マイナス (-) 端子又はセカンダリーコイル抵抗を測ります 抵抗値: 3.1~3.2K (A) (D)







エレクトリカルシステム回路検査

ボディカバーをはずします CDIセットコネクターをはずします、イグニションコンポーネントに関する診断に従って回路 をチェックします。

パルスジェネレータ/エクサイティングコイ ル

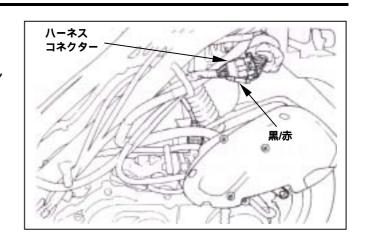
ボディカバーをはずします

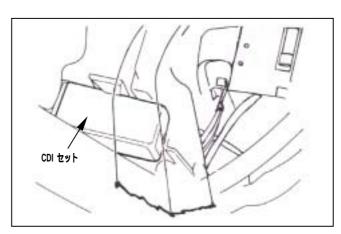
● オルタネターコネクターをはずします 抵抗計測値: (20)

パルスジェネレターコイル (青/黄): 50~200 エクサイティング (青/黄): 400~800



ボディカバーをはずします CDIセットコネクターをはずしてからイグニ ションコンポーネントに関する診断に従い回路 をチェックします。





CDI エレクトリカルシステム回路検査

検査項目	診断
メインスイッチハーネス	メインスイッチをオンにした時のボディ部と黒・白ワイアー間の継続性チェック、
エクサイティングコイル	ボディ部と黒・白ワイアー間の抵抗値が 400~800 (20)かチェック
パルスジェネレターコイル	ボディ部と青・黄ワイアー間の抵抗値が 50~200 (20)かチェック
プライマリーコイル抵抗	ボディ部と黒・黄ワイアー間の抵抗値が 0.19~0.23 (20)かチェック

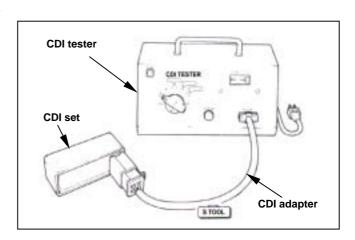
- 上記のチェックが正常で、スパークプラグに火花がない時は凡そ CDI セットまたは高電圧コイル が原因と思われる。 CDI テスターで CDI セットと高電圧コイルをテストしてください。
- 上記チェックで回路異常が発見された時は、最初は全項目をチェックしてから一つずつチェック してください。

CDI パフォマンステスト

次のコネクションを行い CDI テスターの指示に 従いテストをします。

スイッチ	良状況	不良状況
OFF	火花なし	-
Р	火花なし	-
EXT	火花なし	スパーク
ON1	スパーク	火花なし
ON2	スパーク	火花なし

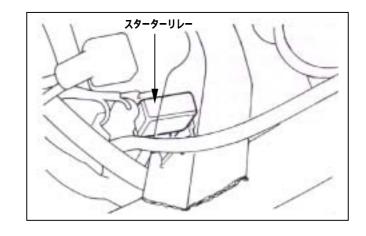
異常が発見されたら CDI セットを交換してください。





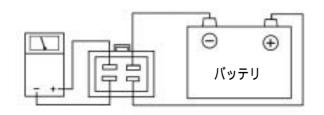
スターティングシステム スターターリレー検査

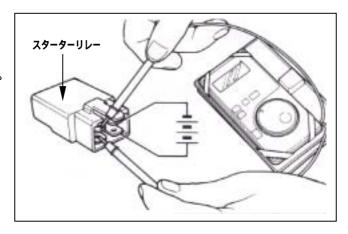
シートボックスを取外します



緑・黄(-) と黄・赤(+) ピン両方をバッテリーポストに直接つなぎます。

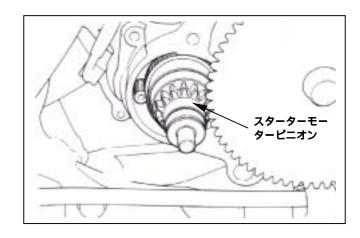
もし赤と赤・白ピンともに接続されれば正常です。





スターターモーターピニオン取外し/取付け

左クランクケースカバーをはずします スターターモーターピニオンをはずします スターターモーターピニオンを取外しと逆の手 順で取付けます。

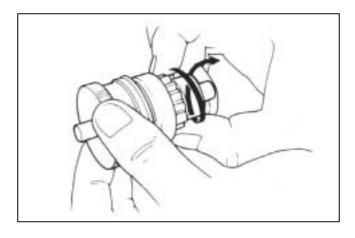


スターターモーターピニオン検査

- ピニオン、リダクションギアの磨耗又は損傷 新品と交換します
- ギアジャーナルの磨耗又は損傷 新品と 交換します

ピニオンが軸方向にスムースにスライドするか をチェックしてください。

ピニオンが軸方向にスムースにスライドしない .新品と交換します





スターターモーター取外し/分解

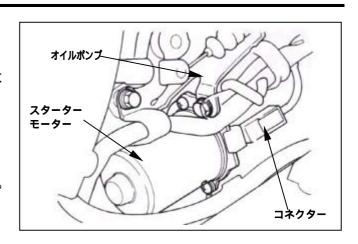
ボディカバーをはずします

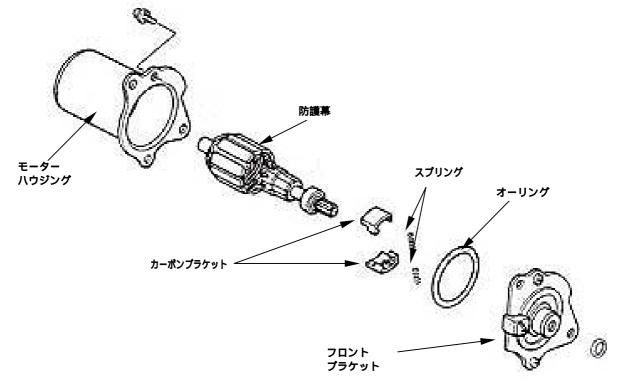
ボルト、オイルポンプコントロールケーブルをはずします

スターターモーターハーネスコネクターをはず します

スターターモーターとガスケットを離すためボ ルト2本をはずします。

スターターモーター分解のためボルト2本をはず します





防護幕検査

防護幕の変色や他の損傷の有無をチェックします。 シフター表面が黒い場合はショートしている可能性があります。

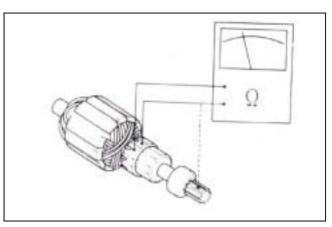
🕰 注意

.シフター表面はサンドペーパーで磨かないでください

1) シフター表面とシャフト2) シフター表面間の 継続性をチェックします。シフター表面間は継続性がある場合もシフター表面とシャフトはそれがない場合があります。

スターターモーター組付け/取付け

スターターモーターの.組付けと取付けは取外し と逆の手順で行います。



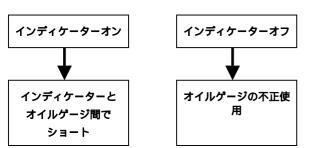


オイルレベルスイッチ

トラブルシューティング

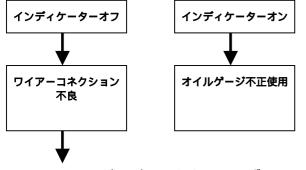
オイルタンク内オイルレベルが指定レベル の時でもオイルレベルオイルレベルインディケーターが動く

- 1. ボディカバーをはずします
- 2. オイルゲージワイアーをはずして、メインスイッチをオンにします

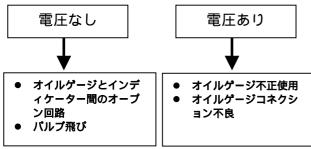


オイルタンクにオイルが無い又は少ない時 にオイルレベルインディケーターが動く

- 1. ボディカバーをはずします
- 2. オイルゲージワイアーをはずして、コネクター間のジャンプワイアーをつないでメインスイッチをオンにします



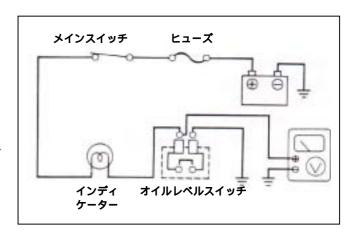
 オイルゲージコネクターをはずしワイ アーとグランド間電圧チェックします

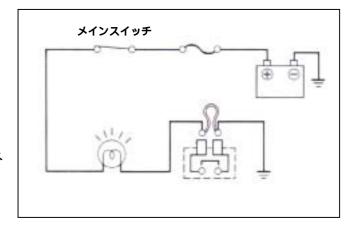


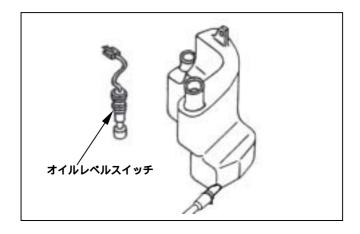
取外し/取付け

オイルタンクをはずします オイルレベルスイッチをオイルタンクからはず します

オイルレベルスイッチを取外しと逆の手順で取付けます。











ヒューエルユニット

取外し/取付け

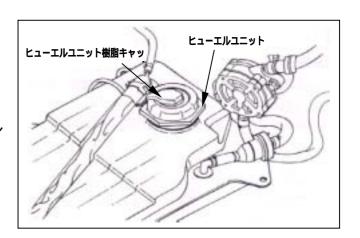
ボルト4本とフットボードをはずします。 ヒューエルユニットコネクターをはずします。 ヒューエルユニット樹脂キャップをはずします。 CCW 方向にスナップリングを回してヒューエル ユニットを取りはずします。

▲ 注意

フロートアームを曲げないでください

取外しと逆の手順で取付けします。

備考: 取付けはヒューエルユニットの溝とオイルタンクリングとを合わせ、スナップリングを CW方向に矢印と合うまでまわします。



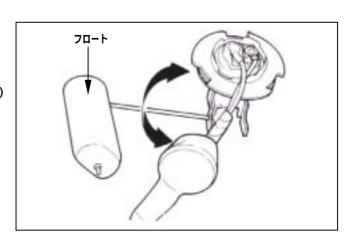
検査

- ヒューエルユニットコネクターを繋ぎます。 メインスイッチをオンにします。 フロートを上下に動かしてヒューエルイン ディケーターがF(フル)とE(エンプティ) 位置に来ることを確認してください。 ヒューエルインディケーターの針が動作し ない時は2のステップを実行します。
- 2. フロートが上下位置にある時にコネクター の抵抗を測ります。

フロート位置	抵抗值
アップ (フル)	3~10
ダウン (エンプティ)	90~100

.抵抗が正常かどうかヒューエルインディケーターをチェックします。

抵抗が異常な場合はヒューエルゲージを交換します。







スイッチ / ホーン

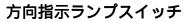
ハンドルバーとフロントガードをはずします。 ハンドルバーロアーガードとフロントインナー ボックスをはずします。

各スイッチの継続性をチェックします。

ラインで繋がっている回路は継続性がある筈で す。



ワイアー カラー	黒	黒/白	緑	赤
マーク	BAT2	IG	Е	BAT1
LOCK				
OFF				
ON				



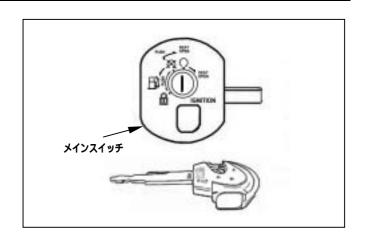
ワイアー	灰色	水色	橙色
カラー			
マーク	WR	R	L
R			
N			
L			

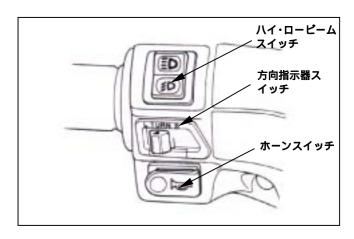
ホーンスイッチ

ワイアー カラー	浅緑	黒
Mark	НО	BAT2
FREE		
PUSH		

ハイ・ロービームスイッチ

ワイアー カラー	茶	白	青
マーク	HL	LO	HI
LO			
(N)			
HI			





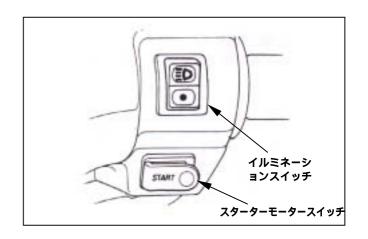


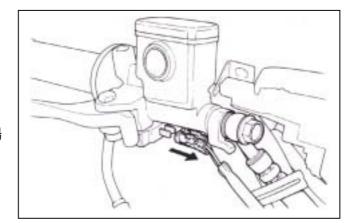
イルミネーションスイッチ

ワイアー カラー	茶	黄	浅赤
マーク	HL	CI	RE
OFF			
ON			

スターターモータースイッチ

ワイアー カラー	黄 / 赤	緑
マーク	ST	Е
FREE		
PUSH		



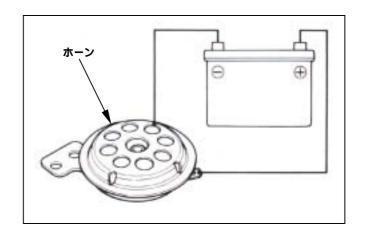


フロント/ リアプレーキランプスイッチ

ブレーキをかけた時、スイッチが継続性がある場合は正常です。スイッチは調整不要です。



12V バッテリーに繋げるとホーンは音をだします。これは.正常な状態です。

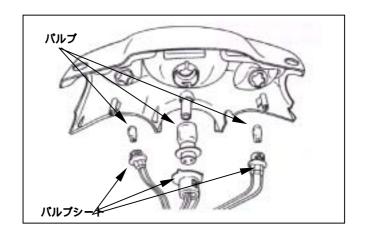




バルブ交換

ヘッドランプ/方向指示ランプ

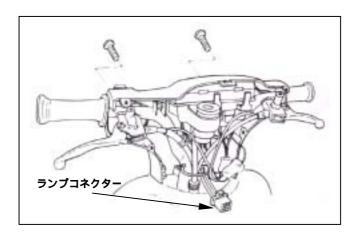
フロントハンドルバーガードをはずします。 バルブシートをはずしてバルブを交換します。 .取外したパーツを全て取り付けます。



インスツルメントパネル

ハンドルバーガードをはずします。 インスツルメントパネル底部よりバルブシート を取り出します。

取外したパーツを全て取付けます。

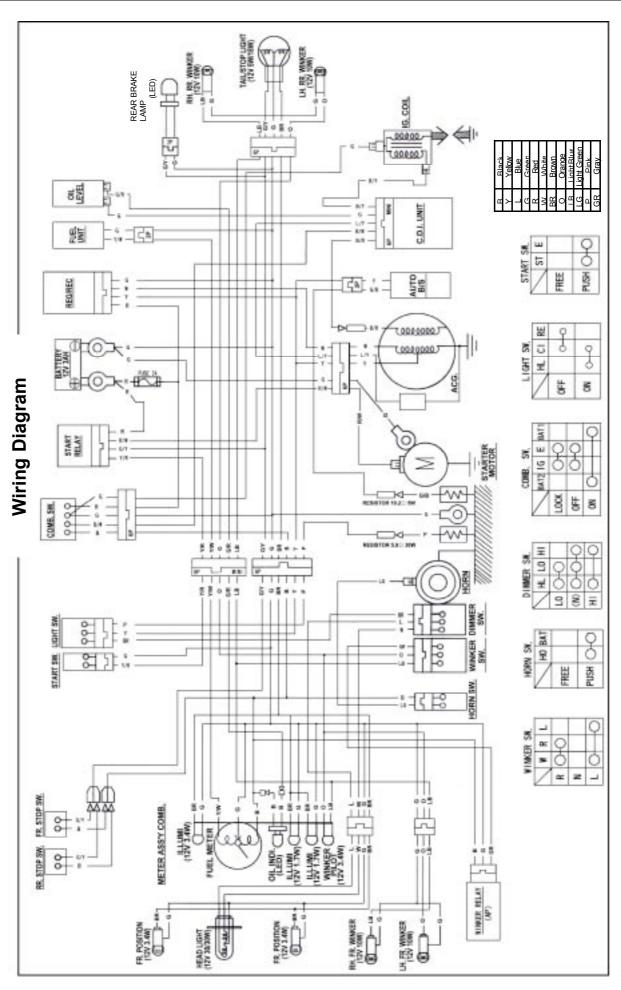


テールランプ/ブレーキランプ/リアウィンカ ーランプ

ネジ2本をはずしアウターカバーをはずします。 ネジ2本を取りインナーカバーをはずします。 テールランプ又はウィンカーランプバルブを交 換します。

取外したパーツを全て取り付けます。







NOTES