

Super head+R キット 取扱説明書

「商品番号:**01 - 03 - 8005** シリンダーヘッド適応車種 TT R50E/TT R90 YB 1four

・このたびは、TAKEGAWA商品をお買い上げ頂きましてありがとうございます。使用の際には下記事項を遵守頂きますようお願いいたします。 ・取り付け前には、必ずキット内容をお確かめ下さい。万一お気付きの点がございましたら、お買い上げ頂いた販売店にご相談下さい。

イラスト、写真などの記載内容が本パーツと異なる場合があります。予めご了承下さい。

~特~徴~

このシリンダーヘッドは、全て専用設計を行って製造したシリンダーヘッドです。ヤマハオリジナルエンジンのイメージを残さず特徴ある外観に 変更しました。インテークバルブ/エキゾーストバルブ共、傘径を大型化、ステム径を小径化し、バルブ挟み角及びポート形状全てを見直し設計し ております。バルプロッカーアームには、スリッパー部にローラーベアリングを採用し、ベアリングにより増した重量をロッカーアーム本体を、 アルミ鍛造製とすることで、重量増量を克服、その結果相乗効果により、高回転域での、出力アップに成功しました。 又、オリジナルシリンダーヘッドでは、カムシャフト交換が困難でしたが、このモデルはカムシャフトのOILライン側のベアリングをシリンダー ヘッド側に残し、ロッカーアームを取り外さなくても、カムシャフトが外せる為、車両にエンジン搭載状態でもカムシャフト交換が容易に行えます。

ご使用前に必ずお読み下さい

取扱説明書に書かれている指示を無視した使用により事故や損害が発生した場合、当社は賠償の責を一切負いかねます。

この製品は、上記適応車種、フレーム番号の車両で、このキット専用のボアアップ車専用品です。他の車両又はこのキット専用でないボアアップ等 には取り付け出来ませんのでご注意下さい。

このキットの取り付けにはエンジン脱着、各部品の点検等で発生する作業が必要になります。上記適合車の純正サービスマニュアルを準備し、取り 付け要領に従って十分注意して作業を行って下さい。尚、この取扱説明書や純正サービスマニュアルは基本的な技能や知識を持った方を対象として おります。取り付け等の経験の無い方、工具等の準備が不十分な方は、技術的信用のある専門店へご依頼されることをお勧め致します。 この製品を取り付け使用し、当製品以外の部品に不具合が発生しても当製品以外の部品の保証は、どの様な事柄でも一切負いかねます。

商品を加工等された場合は、保証の対象にはなりません。 他社製品との組み合わせのお問い合わせはご遠慮下さい。

シリンダーヘッドにシリアルNo を刻印してます。部品注文時にシリアルNo が必要になる場合があります。

ボルト、ナットの一部は再使用しますが、摩耗や損傷が激しいものは再使用せず、必ず新品のものをご使用下さい。

液体パッキン等は使用しないで下さい。オイル通路を塞ぐ可能性があり、最悪の場合はエンジンを壊してしまう恐れがあります。

燃料は必ずハイオクタン価ガソリンをご使用下さい。また、燃料タンクのガソリンにも注意して下さい。レギュラーガソリンが残っている場合は ハイオクタン価ガソリンと入れ替えて下さい。

スパークプラグは焼け具合により熱価を設定して下さい。尚、必ず抵抗入りの物をご使用下さい。

点火系は当社製もしくはノーマルのみ適合とします。他社製品との組み合わせのデータはありません。また、トラブルの原因にもなりますので行わ ないで下さい。

エンジンオイルはAPI SF級以上で、SAE 10W-40/15W-50程度の物をご使用下さい。

スプロケットは出力、仕様に応じた物に変更して下さい。

シリンダーヘッドキットとして購入された場合は、このキットは単独で使用出来ません。「当社専用エンジンパーツ」を購入していない場合は、別紙 「ボアアップキット参照表」を参照し、専用パーツをご購入下さい。

このキットは当社推奨エンジンパーツのみ対応しております。対応していないパーツは当社推奨エンジンパーツに交換して下さい。

このパーツはクローズド競技用として開発した商品ですので、一般公道では使用しないで下さい。一般公道で使用する場合は、必ず原付2種の登録 を行い、道路運送車両法の保安基準を充たし、遵法運転を心掛けて下さい。

(原付登録のまま公道を走行したり、道路運送車両法の保安基準を充たさない車両で公道を走行すると、違反となり運転者が罰せられます。)

- 急発進・急加速-

空ぶかし、急加速、急激なエンジンブレーキはエンジンに高負荷がかかります。最悪の場合はクランクシャフトが破損し、エンジンを壊してしまう 恐れがありますのでご注意下さい。

性能アップ、デザイン変更、コストアップ等で商品および価格および内容は予告無く変更されます。あらかじめご了承下さい。 クレームについては、材料および加工に欠陥があると認められた商品に対しては、お買い上げ後1ヶ月以内を限度として、修理又は交換させて頂 きます。但し、正しい取り付けや、使用方法など守られていない場合は、この限りではありません。修理又は交換等にかかる一切の費用は対象と なりません。なお、レース等でご使用の場合はいかなる場合もクレームは一切お受け致しません。あらかじめご了承下さい。 この取扱説明書は、本商品を破棄されるまで保管下さいます様お願い致します。

⚠注意	この表示の内容を無視した取扱をすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容及び物的損害が想定される内容を示しています。
・このパーツは 登録を行い、	\$クローズド競技用として開発した商品ですので、一般公道では使用しないで下さい。一般公道で使用する場合は、必ず原付2種の 道路運送車両法の保安基準を充たし、遵法運転を心掛けて下さい。
・作業等を行う)まま公道を走行したり、道路運送車両法の保安基準を充たさない車両で公道を走行すると、違反となり運転者が罰せられます。) う際は、必ず冷間時(エンジンおよびマフラーが冷えている時)に行って下さい。35 以下。(火傷の原因となります。) &は、その作業に適した工具を用意して行って下さい。(部品の破損、ケガの原因となります。)
・製品およびフ	は、その作業に適じた工具を用意して行うて下され。(部品の破損、ケガの原因となります。) 7 レームには、エッジや突起がある場合があります。作業時は、十分注意して作業を行って下さい。(ケガの原因となります。) パッキン類は、必ず新品部品を使用して下さい。(部品の摩耗や損傷等で、エンジントラブルの原因となります。)



当社推奨エンジンパーツ

本キットは当社推奨エンジンパーツのみ対応しております。対応していないパーツは推奨パーツに交換して下さい。

推奨パーツ						
クラッチ	TTR 90/YB 1four	強化クラッチスプリングキット	0201	0306		
点火系	TTR 50/TTR 90	ノーマルC.D.I				
黑八示	YB 1four	TTR 50 C.D.I (ヤマハ純正品	础:1 P 6	H 5 5 4 0	00)	
		TTR 50	03 05	3313		
キャブレター	三国 V M 2 6 キャブレターキット	TTR 90	03 05	3316		
		YB 1four	03 05	3314		

オプションカムシャフトについて

本キットに使用出来るカムシャフトを数種類ご用意しております。 各排気量で用途に合ったカムシャフトを右表を参考に選択し、ご使用をお楽しみ下さい。

S	15カムシャフト	01	08	0015T	ボアアップキット同梱
S	2 5 カムシャフト	01	08	0 0 2 5 T	オプション

カムシャフトの名称について、当社ではカムシャフトの呼び名を数字で表しています。

例えばSの 部の数字が大きくなればカムシャフトプロファイルの作動角度も広くなり、数字が小さくなれば狭くなります。一般に作動角 度が広くなれば高速回転型、狭くなれば低速回転型になります。

但し、カムプロファイルには、排気量や仕様、用途等いろいろな要素が絡み合っていますので、表を一つの参考として、用途に合わせて適切なカム シャフトを選択して下さい。

カムシャフト比較データ 表

注)ダイノジェットによる測定データですので、実走とは異なります。参考データとして検討下さい。エンジン出力は気温に大きく左右されます。







補修パーツは、下記リペア品番にてご発注下さい。又、単品出荷出来ない部品もありますので、その場合はセット品にてご注文下さいます様、お願い致します。

000 03 059 000 03 060 000 03 061

4-0

 $\langle \mathbf{x} \rangle$

1 2

14

4- **()**

1 2 - 10

1 2-0

%_1 3

000 03 070

9

番号	名称	数量	リペア品番	入数	番号	名称	数量	リペア品番 入
1	シリンダーヘッド COMP.	1	SP/H 5HN T000	1	13	キャップスクリュー M5×10(SUS)	1	
2 ロッカーアーム COMP. 2 14431 SPH T00 1 14 キャップスクリュー M5×12(SUS) 4 000 03 060(SET) 4								
3 ロッカーアームシャフト IN 1 14451 5HN TOO 1 15マニホールドガスケット 1 0000 13 052(SET) 3								
4 ロッカーアームシャフト EX 1 000 03 113 1 16 エキゾーストパイプガスケット 1 000 13 046(SET)							000 13 046(SET)	
-	左サイドカバー	1	11134 SPH T00	1	17	ソケットキャップスクリュー M6x80	2	BW 00 0022
6 インスペクションキャップ 2 000 03 070 1 18 ソケットセットスクリュー M6×15 2 000 03 0							000 03 062(SET)	
7 右サイドカパー 1 1 1 1 1 2 1 S P H T 0 1 1 1 9 C型リング 1							1	000 13 086
	左サイドカバーOリング	1		3		アルミスペシャル(5g)	1	00 01 0001
	インスペクションキャップOリング	2	01 13 8002	3		L型レンチ 3mm	1	
	Oリング S15	1	01 10 0002	6		L型レンチ 4mm	1	
	右サイドカバーOリング	1		3	Tool	L型レンチ 5mm	1	
12	キャップスクリュー M5×15(SUS)	6	000 03 059(SET)	4				
3号	部品名	数量	リペア品番	入数	記号	部品名	数量	リペア品番 入
А	インテイクバルブ	1	14711 SPH T01 U	1	G	バルブスプリングリテーナー	2	01 12 084(SET)
	エキゾーストバルブ	1	11721 SPH T01 U	1	Н	バルブコッタ	4	000 03 056(SET)
С	バルプスプリングアウターシート	2	000 03 055(SET)	2	I	ラジアルボールベアリング	2	000 03 058(SET)
D パルプステムシール 2 0 0 0 0 3 064 (SET) 2 J C型リング 1								
	バルブスプリングアウター	2	01 12 0101(SET)	2	К	スタットボルト 6x32	2	000 03 039(SET)
F パルプスプリングインナー 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								
〒584-0069 大阪府富田林市錦織東三丁目5番16号 IN 000 03 098 0/SバルブガイドセットIN EX 000 03 099 0/SバルブガイドセットEX 株式会社 SPECIAL PARTS 炎 川 TEL 0721-25-1357 FAX 0721-24-5059 お問い合わせ専用ダイヤル 0721 25 8857 URL http://www.takegawa.co.jp								

~シリンダーヘッド取り付け要領~

オリジナルのシリンダーヘッド のロッカーアームからロッカー アームのアジャストボルト及び アジャストナットを取り外しま す。





キット内のロッカーアームに、 取り外したアジャストボルトに エンジンオイルを塗布し、取り 付けます。



スーパーヘッドにロッカーア-ムを取り付けます。 EX側のロッカーアームシャフ トに、モリブデン溶液を塗布し、 エキゾースト側に取り付け、 IN側のロッカーアームシャフ トにもモリブデン溶液を塗布し、 切り裂き部分が有る方をカム チェーン側方向に取り付けます。



ピン穴にセットします。



シリンダー上面をよく脱脂します。 シリンダーキット内のシリンダー ヘッドガスケットを取り付けます。



シリンダーヘッドガスケット ピストンを上死点に合わせ、カム チェーンをシリンダーヘッドに通 | しシリンダーヘッドを取り付けま す。



カムチェーンがクランクケース内 に落ちない様にしておきます。

シリンダーヘッドスタットネジ部 及びキャップスクリューM6× 80ネジ部にアルミスペシャルを 少量塗布し、ワッシャ、フクロナッ ト4個、キット内のキャップスク リューM6×80を取り付け、仮 締めをします。



シリンダーにノックピンをノック スタットボルト部のナットと キャップスクリューを図の順番に 2~3回に分けて規定トルクまで 締め付けます。

⚠注意:必ず規定トルクを守る事。 ナット : T = 2 2 N・m $(2.2 \text{ kgf} \cdot \text{m})$ ポルト:T=10N・m $(1.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$



ノーマルのカムシャフトからカ ラーを取り外し、専用カムシャフ トに取り外したカラーを取り付け ます。



カムシャフトCOMPベアリング 部にエンジンオイルを差し、カム 山を燃焼室側に向くように、シリ ンダーヘッドに取り付けセットし ます。



キット内のC型リングを取り付け、 カムシャフトを止めます。 (C型リング角の面取りの有る方を ベアリング側に向けて取り付け ລູ)



フライホイールの"I"マークが クランクケースカバーの"" マークに合っていることを確認 します。



カムスプロケットの合わせマー クがシリンダーヘッドの合わせ マークに合う様カムチェーンを カムスプロケットに取り付けま す。

カムスプロケットの爪とカム シャフトの切り欠きを合わせ、 カムシャフトにカムスプロケッ トを取り付けます。



この時、カムチェーンの下側(排 気側)が張った状態で取り付け ます。



カムシャフトのワッシャ、ボル トを取り付け、クランクシャフ トを固定し規定トルクまで、締 め付けます。

▲注意:必ず規定トルクを守る事。 $T = 2 0 N \cdot m$

 $(2.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$





エンジンをひしっから乾厚し 大路省は、ヴ・ビスマニコアレ 支援語:、ジマニコアレの研究 「なる。 小臣 マクマニコアレの研究 「なる。 小臣 マクスコアレの研究 「なる。 「する。 「する。 「する。 」 P 6 H 5 5 4 0 0 0 「こ 20 L T T R 5 0 9 0 ひたらせまず。 」 P 6 H 5 5 4 0 0 0 「こ 20 L T T R 5 0 9 0 ひたらせまず。 「 R 5 0 4 0 1 f 0 u r しています T R 5 0 9 0 ひたらせまず。 」 P 6 H 5 5 4 0 0 0 「 スパーフラグを取り付けます。 フラグのネタ 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2				
た場在は、ドラ・イブスブロケッ を参照し、ドラ・イブスブロケッ ト、ドラ・イブスブロケッ が3.種:・ジャマニュアルの研究者 する事。 TT F 5 0 / 9 0 必認 E:・ジャマニュアルの含めま、 マる事。 が上市 5 0 の C D I に交換します。 TT F 5 0 / 9 0 数分増したモーターを回し、エン ジン名部にエンジンオイルを行き からちまます。 通酬: T F 6 u r しばらくキックをし、エンジンキ 新にエンジンオイルを行きわたら せます。 スパー・クブラグを取り付けます。 フラグキャッブをスパー・クブラグ に取り付けます。 ブラグキャッブをスパー・クブラグ に取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガリソンコック、イグニッション + ~ E 0 N LL、エンジンを始知 させます。 大声音・ジャリスのよい場所で行う 事。 東音など異常が無ければ3 0 k mから 5 0 km間度信もし運転をし、再度パ ルプクリアランスを検します。 人主意: ジャリ酸に行う事。 1 0 0 k m 位まで再度信もし運転 そ行います。 1 1 0 0 k m 位までの度信もし運転 そ行います。 1 2 0 k m 位まで再度信号の運転 そ行います。 1 3 0 k m 位まで再度信号の運転 そ行います。 1 4 0 k m 位まで可能 を行います。 1 5 0 k m 位まで可能 を行います。 1 5 0 k m 位までの度信 1 5 0 k m 位まで可能 を行います。 1 5 0 k m 位までの度信 1 5 0 k 満ちまを表述する) 1 5 0 k 価値まで可能 を行います。 1 5 1 k 告 1 5 1 k 告 1 5 1 k 告 1 5 1 k 告 1 5 1 k 告 1 5 1 k 告 1 5 1 k 告 1 5 1 k 告 1 6 1 k 告 1 7 1 k 告 <	エンジンをフレームから脱着し	エンジン始動	1	
を懇記し、ドライブスプロケッ ト、ドライブチェーンを取り付 けます。 ガスヨッケが0 FF になっている ことを継続します。 ホ注語:必ずマニュアルの清水を 守る事。 TTR 50 / 90 数の間とルモーターを問し、エン ジン 合部にエンジンオイルを行き かたらせます。 YB 1fourのは含は、 に立たます下R 5000CD1 に交配します。 YB 1four しばらくキックをし、エンジン者 部にエンジンオイルを行きわたら せます。 計P6 H5540 00 YB 1four しばらくキックを取り付けます。 ブラヴネン部に少型のフルミス ペシャルを差布し、勝め付けます。 オンペッルを定本し、勝め付けます。 エンジンオイルを行きわたら せます。 ブラヴキャップをスパークブラヴ に取り付けます。 ブラヴキャップをスパークブラヴ に取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガリソンコック、イヴニッション キーを0NLCL、エンジンを始知 させます。 ガリソンコック、イヴニッション キーを0NLCL、エンジンを始知 させます。 点当 必ず換気のよい場所で行う 事。 現番など異常が無ければ30kmかち50 km程度信し運転をし、再度パ ルブクリアランスを結成します。 100km位まで再度信し運転をし、再度パ ルブクリアランスを結成します。 100km位まで再度信し運転 を行います。 100km位まで再度信し運転 で行します。 100km位まで有定信 近応 2015年11日まないパ ルブクリアランスを結成します。 100km位までフロー パイカスなど常が無いかを確認 します。 近日 30kkg7kg3(1)かを確認 します。 100km位までフロー パイカスなど常が無いかを確認 します。 近日 30kkg7kg3(1)かを確認 します。 100km位まで有定信			i	
ト、ドライブチェーンを取り付 ことを推躍します。 小注意: ガマニュアルの指示 守る事。 アド ち 0 / 9 0 数時間セルモーターを回し、エン ジン名添にエンジンオイルを行き たここを正式 ショクをしまっ。 品書: レビクラクを取り付けます。 フラグのネジョにシリンフオイルを行き レビクラクを取り付けます。 フラグのネジョンリークローク レビクラクを取り付けます。 フラグのネジョンリークローク レンジンオイルを行き 水(ークブラグを取り付けます。 フラグクネジョンリーク フラグクネジョンリーク アラグクネジョンリーク スパークブラグを取り付けます。 フラグクネジョンリーク ノンジンゴイルを行き レビクシーク 水シークシラクを取り付けます。 フラグクキマリクをし、エンジンに付着した汚れをよく拭 フリリンコック、イグニッション キーを 0 NEし、エンジンを挑削 させます。 水酸のけい場所で行う 事。 実営が無い力を確認します。 大注意: 必ずが無いかを確認します。 大注意: ジボボリンクシスを決地回します。 アンジンブンジンを挑削 させます。 水田留信をし運転をし、再催パ ルプクリアランスを決地回します。 ・ ホークシークローバイガスなど美常が悪い力を確認します。 ・ 100 km位まで再提供し運転しき ・ 「「「イガスなど美常が悪い力を確認 ・ 「「「「「オブスと美常が悪い力を確認 ・ 「「「「「オブスと美常が悪い力を確認 ・ 「「「「「オブスと美常が悪い力を確認 ・ 「「「「「オブスと美常が悪い力を確認		• ガフコックがヘFFFかっている		
ト. トラインチエージを取り出す TTR 50 / 90 方さあ。 TTR 50 / 90 広注意: かざマニンアルの指示表 数時間セルモーターを担し、エン ウさあ。 ジン各能にエンジンオイルを行き ウた意: かざマニンアルの指示表 ジン各能にエンジンオイルを行き た次化します。 レばらくキックをし、エンジン告 配面: ンジンオイルを行きわたら 世ます。 マリンクラグを買り付けます。 フラグクラグを買り付けます。 フラグクキッジアを入して、フジン告 水シャルを空中し、鍋か付けます。 フラグクキッジアを入して、クブラグ 大注意: 必ず規定(少国のアルミス ペシャルを空中し、鍋か付けます。 大き: 沙ジルを塗中し、鶏か付けます。 小ジンジンに切らた汚れをよく拭 クリンコック、イグニッション キーをONEし、エンジンを始勤 させます。 ガソリンコック、イグニッション キーをONEし、エンジンを始勤 させます。 水回します。 素音: おび想気のよい場所で行う 素 異音など異常が無いかを確認します。 人注意: ダブの間時に行う事。 100km包まで再度慣らし運転 を行います。 増しの主席をくはまま 「100km包まで有気質らし運転 そ行います。 「100km包まで有気質らし運転 100km包まで有気質らし運転 「オブスとごなが知しいを確認します。 「 「100km包まで有気質らし運転 100km包まのもごないに、 「2気が無けたる。 「 「100km包まで有気(株)・たち) 上記 「100km包まで有気質らし運転 100kml 「100kml ●部をに換すう。 「2気		ことを確認します		
 ▲注意: あずマニュアルの相示を [†] なる事。 YB 1 f o ur の場合は、 CO 1を T F S 50 CO I に交換します。 YB 1 f o ur の場合は、 CO 1を T F S 50 CO I に交換します。 YB 1 f o ur しばら (キックをし、エンジンを 部にエンジンオイルを行きわたら せます。 YB 1 f o ur Uiら (キックをし、エンジンを 部にエンジンオイルを行きわたら せます。 Xパークブラグを取り付けます。 プラグのネジ部に少慮のアルミス ペンドルを塗やし、鶏のパルミス ペンドルを塗やし、鶏のパルミス ペンドルを塗やし、鶏のパリオ・ エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 プラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 プラグキャップをスパークブラブ に取り付けます。 プリンコック、イグニッション キーを ONEし、エンジンを始助 させます。 本警告: 必ず残取のよい場所で行う ま。 業 異常が無りかを確認します。 本注意: ※ ジオ類ののよい場所で行う ま。 などます。 れてジンジンを検動 させます。 れていちち 0 km程度傷らし遅転をし、現度パ ルプクリアランスをは検します。 れた意: きの薄別時に行う事。 100 k m 位まで再度慣らし遅転を に買っが無いかを確認 します。 (買売がある場合は、再度工シジン を効用し、行う二、 				
守る事。 (アを3) (アを3) ソB 1fourの場合は、 CDIをTTR 500CDI に交換します。 YB 1four しばなくもっかきし、エンジンオールを行き かたらせます。 YB 1four しばなくもっかきし、エンジンオール しばなくもっかきし、エンジンオール しばなくもっかきし、エンジンオール を行きたら せます。 副書: 1P6 H5540 00 イクブラグを取り付けます。 フラグウネジ部に少量のアルミス ペンシルを塗布し、締め付けます。 フラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 プラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 フラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 プラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 ブシジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガリリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始助 させます。 大量音: 必ず換気のよい場所で行う 事。 要者: 必ず換気のよい場所で行う事。 (日本) ス種など異常が無いかを確認します。 大量音: 必ず冷問時に行う事。 100 km位まで再度信らし運転を を行います。 100 km位まで再度信らし運転 を行います。 「保険がある場合し、再度エンジン を分解し、名詞ではパーツは 人間で、「の」 小器言: 再使用出来ないバーツは 人間目前に行う事。		T T R 5 0 / 9 0	1	
する事。 ジン 各部にエンジンオイルを行き かたらせます。 YB 1 fourの場合は、 CD I在TTR 500CDI に交換します。 YB 1 four ULS (キックをし、エンジン号 品量: YB 1 four ULS (キックをし、エンジン子 地にエンジンオイルを行きわたら せます。 YB 1 four ULS (キックをし、エンジン号 1 P 6 H 5 5 4 0 00 オスパークブラグを取り付けます。 プラグウネジ部に少量のフルミス (シンP いた空油し、卵め付けます。 プラグキャップをスパークブラグ フリンコック、イグニッション キーを 0 にし、アンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 オリソリンコック、イグニッション キーを 0 Nにし、エンジンとが動 させます。 ガリリンコック、イグニッション キーを 0 Nにし、エンジンを始動 させます。 大警笛: 必ず換気のよい場所で行う 事。 東音など異常が無いかを確認しま す。 異音など異常が無いかを確認します。 大連告: 必ず冷問時に行う事。 1 0 0 km 位まで再度慣らし運転 を行います。 1 0 0 km 位まで再度慣らし運転 を行います。 1 0 0 km 位まで再度慣らし運転 を行います。 1 0 0 km 位まで調査 (異常が気いかを確認) します。 (異常が気いかを確認) します。 (異常が無いかを確認) します。 2 第 必ず冷問時に行う事。 1 0 0 km 位まで再度慣らし運転 を行います。 1 0 0 km 位までの点し、再復 いかを確認) します。	⚠注意:必ずマニュアルの指示を	・ 数秒間セルモーターを回し エン	i	
YB 1fouro%edat, CD1をTTR 500CD1 かたらせます。 計算: YB 1four しばちくキックをし、エンジンキ ボビニンジンオ・ルを行きわた5 調算: パークブラグを取り付けます。 1P6 H5540000 ガラグロネジ部にジンゴンオ・ルを行きわた5 セます。 スパークブラグを取り付けます。 ブラグネシッルを塗布し、卵の付けます。 ガラグキャップをスパークブラグ 正記: ジブガナキップラブ ボ注意: ジジンに付着した汚れをよく拭 さ取ります。 ガシジンに付着した汚れをよく拭 オーをONCし、エンジンを始動 させます。 エンジンに付着した汚れをまい拭 ボ酸: ガジリンコック、イグニッション オーをONCし、エンジンを始動 させます。 大陸書: 必ず決気のよい場所で行う 事。 異常が無ければ30 kmから50 km程度信しば重転をし、調度パ、 ルブクリアランスを点検します。 小注意: ・必ず決問時に行う事。 100 km位まで再度慣らし運転を を行います。 慣らし運転除了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 しまち: (異常が気にいかを確認 します。 「使用出来ないパーツは	守る事。			
YB 1fourの場合は、 CDIをTR 500CDI に交換します。 届書: Uはちくキックをし、エンジンギ 施にエンジンオノルを行きわたち せます。 オP6 H554000 オアクブラグを取り付けます。 フラグウネジ部に少量のアルミス ペシャルを塗布し、締め付けます。 大達意:必ず規定トルクを守る事。 ブラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 ブきグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 ブきグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 ガリソンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始動 させます。 ガリソンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始動 させます。 人雪音: 必ず換気のよい場所で行う 事。 異音など異常が無いかを確認します。 人主意: 必ず冷明時に行う事。 100 km位まで再度慣らし運転 を行います。 100 km位まで再度慣らし運転 を行います。 保含し運転数1、再度エンジン 公分解し、各部を点検する。)) 人動音:: 施費に当びコー パイガスなど異常分無いかを確認 します。 (実常がある場合は、再度エンジン 公分解し、各部を点検する。)			l	
C D 1 をTTR S 000 C D 1 に交換します。 Y B 1 four 品書: しばらくキックをし、エンジンち 1 P 6 H 5 5 4 0 0 0 マバークブラグを取り付けます。 ブラグのネン部に少量のフルミス ベシャルを塗布し、約分付ます。 た注意: 必ず規定トルクを守る事。 ブラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 アラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガリリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始勤 させます。 # 素 異音など異常が無いかを確認しま す。 異常が無ければ3 0 km から 5 0 km程提復情しじ遅転をし、再度パ ルプクリアランスを点検します。 丸注意: 必ず冷倒時に行う事。 1 0 0 km位まで再度慣らし遅転 を行います。 1 0 0 km位まで再度慣らし遅転 を行います。 (異防がある場合は、再度エンジン を分解し、台部を点検する。) 本書: 再使用出来ないバーツは	VB 1 four の場合は	わたらせます。		
に交換します。 しばらくキックをし、エンジン各 部にエンジンオイルを行きわたら 1P6 H5540 00 ポロボック スパークブラグを取り付けます。 フラグのネジ部に少量のアルミス ペシャルを塗布し、締め付けます。 プラグロネジ部に少量のアルミス ペシャルを塗布し、締め付けます。 プラグロボックでる事。 プラグキャッブをスパークブラグ に取り付けます。 アラグキャッブをスパークブラグ エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始勤 させます。 キーをONにし、エンジンを始勤 させます。 水雪音: 必ず換気のよい場所で行う 事。 東 異音など異常が無いかを確認します。 水注意: 必ず換気のはます。 水注意: 必ず換気のします。 小注意: 必ず換気間的に行う事。 100km位まで再度慣らし運転をし、再度パ ルブクリフランスを点検します。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、台部を点検する。) 人面告: 再便力出来ないパーツは			1	
品番: のはないでいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたい		YB 1 four	1	
1P6 H5540 00 します。 スパークブラグを取り付けます。 ブラグネジ部に少量のアルミス ベシャルを塗布し、締め付けます。 ベシャルを空る事。 ブラグキャップをスパークブラグ 「取り付けます。 ブラグキャップをスパークブラグ 「取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始勤 させます。 「加りリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始勤 させます。 人警告・必ず決気のよい場所で行う事。 東音を公異常が無いかを確認します。 東音を必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 「信もし運転経了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常が高く指令は、再度エンジン た分解し、各部を点検台は、再度エンジン た分明し、自動を点検索す。) た分解し、自動を点検索す。) 本語音: 調査が会検討します。) たの部に		しばらくキックをし、エンジン各		
スパークブラグを取り付けます。 ブラグネジ部に少量のアルミス ベシャルを塗布し、筋め付けます。 水注意:必ず規定ドルクを守る事。 プラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 を取ります。 ガンリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始勤 させまず。 水雪倍: 必ず換気のよい場所で行う 事。 異音など異常が無いかを確認しま す。 異常が無ければ30 kmから50 km程度慣らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 人注意:必ず冷間時に行う事。 100 km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転該了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認した します。 (異常があるは会は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) 本置き:再使用出来ないパーツは		部にエンジンオイルを行きわたら		
 スパークブラグを取り付けます。 ブラグのネジ部に少量のアルミス ペシャルを塗布し、筋砂付けます。 水注意:必ず規定トルクを守る事。 ブラグキャッブをスパークブラグ に取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始動 させます。 水警告:必ず換気のよい場所で行う 事。 異音など異常が無いかを確認しま す。 異音など異常が無いかを確認します。 水ブクリアランスを点検します。 小ブクリアランスを点検します。 小注意:必ず冷開時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転放了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) 小査響: 再使用出来ないパーツは 	1 P 6 H 5 5 4 0 0 0	せます.		
プラグのネジ部に少量のアルミス ヘシャルを塗布し、締め付けます。			l	
プラグのネジ部に少量のアルミス ヘシャルを塗布し、締め付けます。		フパークプラグを取り付けます	1 1	
ペシャルを塗布し、締め付けます。 小注意:必ず規定トルクを守る事。 プラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始勤 させます。 人雲告:必ず換気のよい場所で行う 事。 異音など異常が無いかを確認しま す。 異常が無ければ30kmから50 km程度債らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 人注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 ぞ行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認します。 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) 人業告:再使用出来ないパーツは				
小注意:必ず規定トルクを守る事。 プラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始動 させます。 公警告:必ず換気のよい場所で行う 事。 異常が無ければ30kmから50 km程度信らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 公注意:必ず冷雨時に行う事。 100km位まで再度信らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、告部を点検する。) 人勤告:再使用出来ないパーツは				
プラグキャップをスパークブラグ に取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始動 させます。 小警告:必ず換気のよい場所で行う 事。 異音など異常が無いかを確認しま す。 異常が無ければ30 kmから50 km程度慣らし運転をし、再度パ ルプクリアランスを点検します。 ①注意:必ず冷閒時に行う事。 100 km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がありかを確認します。) 人警告:再使用出来ないパーツは				
 に取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONEし、エンジンを始動 させます。 Δ警告:必ず換気のよい場所で行う 事。 異音など異常が無いかを確認しま す。 異常など異常が無ければ30kmから50 km程度慣らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 Δ注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 借らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する、) Δ警告:再使用出来ないパーツは 		▲注意:必ず規定トルクを守る事。	I	
 に取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONEし、エンジンを始動 させます。 Δ警告:必ず換気のよい場所で行う 事。 異音など異常が無いかを確認しま す。 異常など異常が無ければ30kmから50 km程度慣らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 Δ注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 借らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する、) Δ警告:再使用出来ないパーツは 		1	1	
 に取り付けます。 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONEし、エンジンを始動 させます。 Δ警告:必ず換気のよい場所で行う 事。 異音など異常が無いかを確認しま す。 異常など異常が無ければ30kmから50 km程度慣らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 Δ注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 借らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する、) Δ警告:再使用出来ないパーツは 		 プラグキャップをスパークプラグ	1	
 エンジンに付着した汚れをよく拭 き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始動 させます。 査告: 必ず換気のよい場所で行う 事。 異音など異常が無いかを確認しま す。 異常が無ければ30kmから50 km程度慣らし運転をし、再度パ ルプクリアランスを点検します。 査注意: 必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する、) Δ警告: 再使用出来ないパーツは 				
き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始動 させます。		になりりりより。		
き取ります。 ガソリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始動 させます。			i	
ガソリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始動 させます。 な警告:必ず換気のよい場所で行う 事。 異音など異常が無いかを確認しま す。 異常が無ければ30kmから50 km程度慣らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 な注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) な警告:再使用出来ないパーツは		エンジンに付着した汚れをよく拭	1	
キーをONにし、エンジンを始動 させます。		き取ります。		
キーをONにし、エンジンを始動 させます。				
キーをONにし、エンジンを始動 させます。		ガソリンコック、イグニッション		
 させます。 小警告:必ず換気のよい場所で行う 事。 異音など異常が無いかを確認しま 		•	•	
		•		
事。 異音など異常が無いかを確認します。 す。 異常が無ければ30kmから50kmのら50kmのであり、 km程度慣らし運転をし、再度パロンプクリアランスを点検します。 小ごクリアランスを点検します。 小注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転をで再度慣らし運転を行います。 慣らし運転終了後、異音やブローパイガスなど異常が無いかを確認します。 パイガスなど異常が無いかを確認します。 (異常がある場合は、再度エンジンを分解し、各部を点検する。) 小警告:再使用出来ないパーツは				
異音など異常が無いかを確認します。 異常が無ければ30kmから50 Km程度慣らし運転をし、再度パレブクリアランスを点検します。 小ブクリアランスを点検します。 ①100km位まで再度慣らし運転を行います。 100km位まで再度慣らし運転を行います。 慣らし運転終了後、異音やブローパイガスなど異常が無いかを確認します。 (異常がある場合は、再度エンジンを分解し、各部を点検する。) Δ警告:再使用出来ないパーツは				
す。 異常が無ければ30kmから50 km程度慣らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 Δ注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) Δ警告:再使用出来ないパーツは		事。		
す。 異常が無ければ30kmから50 km程度慣らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 Δ注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) Δ警告:再使用出来ないパーツは			1 1	
異常が無ければ30kmから50 km程度慣らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 ♪注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) ♪ 警告:再使用出来ないパーツは		異音など異常が無いかを確認しま		
 km程度慣らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 ①注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー バイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) ①査警告:再使用出来ないパーツは 		す。		
 km程度慣らし運転をし、再度パ ルブクリアランスを点検します。 ①注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー バイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) ①査警告:再使用出来ないパーツは 				
ルブクリアランスを点検します。 ▲注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) ▲警告:再使用出来ないパーツは		異常が無ければ30kmから50	Ì	
ルブクリアランスを点検します。 ▲注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) ▲警告:再使用出来ないパーツは		Ⅰ km程度慣らし運転をし、再度バ	1	
 ①注意:必ず冷間時に行う事。 100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー バイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) ① ① ① ① ① ① ① ② ② ② ② ② ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ④ ③ ③ ④ ④ ④ ④ ④ ④ ④ ④ ④ ● <p< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></p<>				
100km位まで再度慣らし運転 を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー バイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) <u>小</u> 警告:再使用出来ないパーツは		-		
を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー バイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) <u>小</u> 警告:再使用出来ないパーツは		小注意:必り冷間時に行つ事。	1	
を行います。 慣らし運転終了後、異音やブロー バイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) <u>小</u> 警告:再使用出来ないパーツは			i i	
慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) <u>小</u> 警告:再使用出来ないパーツは		100km位まで再度慣らし運転	I	
慣らし運転終了後、異音やブロー パイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) <u>小</u> 警告:再使用出来ないパーツは				
バイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) <u>小</u> 警告:再使用出来ないパーツは				
バイガスなど異常が無いかを確認 します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) <u>小</u> 警告:再使用出来ないパーツは				
します。 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) <u>小</u> 警告:再使用出来ないパーツは			i	
 (異常がある場合は、再度エンジン を分解し、各部を点検する。) <u>小</u>警告:再使用出来ないパーツは 		バイガスなど異常が無いかを確認	1	
を分解し、各部を点検する。) <u>小</u> 警告:再使用出来ないパーツは		します。	1	
を分解し、各部を点検する。) <u>小</u> 警告:再使用出来ないパーツは		(異常がある場合は、再度エンジン	l	
▲警告:再使用出来ないパーツは		を分解し、各部を占検する)		
			Ì	
			1 1	
		冉伊用しない事。		
		l	l	
		I	1	
		1	1	
		1		
		l	l	
		I	1	l
		1	1	
			1	
		l	I	
		I	l	
		1	1	
			1	
		l	I	l _/,

~オーナーズ/マニュアル~

⚠警告

このシリンダーヘッド[・]マニュアルは基本的な技能や知識を持った人を対象としておりますので、技術、知識の無い方は作業を 行わないで下さい。

トルクの単位記述

1 kgf・m=9.80665N・m(ニュートンメートル)

モリブデン溶液 マーク (M0-01) モリブデングリースとエンジンオイル1:1の割合で混合して作る。 モリブデン溶液塗布指示部には、モリブデン溶液、又は、アッセンブリ ペーストを塗布すること。

オーバーホール毎交換品 マーク (NEW) 分解毎に新品と交換する必要のある部品を示すので、必ず交換すること。

アルミスペシャル(耐熱潤滑ペースト) マーク (AL-SPL) ・アルミスペシャル=耐熱潤滑ペースト、高温、重荷重のカジリ、溶着を防止するグリース。 (用途、スパークプラグ、エキゾーストマニホールド等高温部に効果的) 指示無き部分には塗布しないこと。

シリンダーヘッド整備諸元表

		0 2 1	
項目	標準	使用限度	備考
バルプクリアランス IN	0.05~0.08mm(冷間時)		
EX	0.05~0.08mm(冷間時)		
シリンダーヘッド歪み		0.05mm	交換
バルブロッカーアームの内径	1 0.0 0 0 ~ 1 0.0 1 5 mm	10.05mm	交換
ロッカーアームシャフト外径 IN/EX	9.978~9.987mm	9.92mm	交換
ロッカーアームとシャフトの隙間	0.013~0.037mm	0.10mm	交換
バルブガイド内径 IN/EX	4.500~4.512mm		ガイド交換又はヘッド交換
バルブステム外形 IN	4.475~4.490mm	4.42mm	交換
ΕX	4.460~4.475mm	4.40mm	交換
バルブステムとガイドの隙間 IN	0.01~0.037mm		
E X	0.025~0.052mm		
バルブシート当たり幅 IN	0.8 ~ 1.0 mm	1.5 mm	修正又はヘッド交換
EX	1.0 ~ 1.2 mm	1.7 mm	修正又はヘッド交換
バルブスプリング自由長 アウター	34.8mm	3 3 m m	交換
インナー	3 0 m m	28.5mm	交換
バルブスプリングリテーナー IN/EX		コーティング剥離	交換 500km毎確認

バルブの分解

バルブスプリングコンプレッサーを使用して、バルブスプリングを圧縮する。 ▲注意:必要以上バルブスプリングを圧縮しないこと。 専用工具:バルブスプリングコンプレッサー 品番00-01-07

バルブスプリングコンプレッサーSET 品番00-01-1005

バルプコッタを外す。 コッタが外れにくい時は、磁石を使用して外す。

バルブスプリングコンプレッサーを外し、以下の部品を取り外す。 ・バルブスプリングリテーナー ・バルブスプリング(インナー / アウター) ・バルブ



各バルブの曲がり、焼き付き、損傷を点検する。 バルブステムの外径のガイド摺動面をマイクロメーターで測定する。 使用限度 IN:4.42mm EX:4.40mm 曲がり、キズ、損傷のある物は交換する。

バルブスプリングリテーナーの点検 バルブスプリングリテーナーのバルブスプリング当たり面を確認する。 コーティングの剥離、損傷のある場合、交換する。

バルブシートの点検

- ・シリンダーヘッド燃焼室及びバルブのカーボン堆積物を取り除く。
- ・バルブフェースに光明丹をオイル等で溶かし、均一に薄く塗布する。
- ・バルプたこを使用して、バルプを軽く1回打ち、回転させる。
- ・バルブフェースに付着した光明丹を拭き取り、バルプたこを使用して バルプを回さずに軽く1回打ち、当たり面を確認する。





・バルブシートに傷がある場合は、シートを修正する。

- ・当たり幅が広い、狭い、高い、又は低い場合は、シートを修正する。
- ・修正は、内然機関専門店又は、当社まで依頼する。



当たりが低い 当たりが高い

ロッカーアームの点検 ・ロッカーアームの傷、損傷、詰まりを点検する。 ・ロッカーアームの内径を測定する。 10.05以上交換







,







