

Super head+R キット 取扱説明書

商品番号: 01-03-8008 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ライン側のペ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や取り付けされた場合は、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。もし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のみ、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。もし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。) ・作業等を行う際は、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。)

・作業を行う際は、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。)

・ガスケット、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	020	1 0306	
占小ろ	火系	TTR 50/TTR 90	ノーマルC.D.I			
		YB 1four	TTR 50 C.D.I (ヤマハ純正品)	岱番:1 P	6 H 5 5 4 0	00)
	ャブレター	三国 V M 2 6 キャプレターキット	TTR 50	030	5 3 3 1 3	
++7			TTR 90	030	5 3316	
			YB 1four	030	5 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。

					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

/ の数字が大きいカムシャフトほど作用角が広く、高回転域で高い出力を発揮し、低中速回転域で出力が抑えられます。 逆に数字が小さいカムシャフトほど作用角が狭く、高回転域での出力が抑えられ、低中速回転域で高い出力を発揮するように、出力特性が移行します。 当社では排気量別に適正なカムシャフトを付属させていますが、オプションカムシャフトを購入される際は、カムシャフトデーター表を参考にし、使 用目的に見合ったカムシャフトを選択して下さい。

また、エンジン出力は、使用するマフラー、インレットパイプ長、キャブレター径、圧縮比、点火装置、点火時期、オクタン価などや、気温、気圧と いった自然現象により、大きく変化しますのでご注意下さい。

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。



----- : 1 5 カム ----- : 2 5 カム

	~ 商 品 内 容~							
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								
	H G 4 3 (シッドNo打刻位置)							
2 — /)								
2 - 0								
	$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & -1 & 2 \\ 1 & 2 & 2 & -1 & 2 \\ 1 & 2 & 2 & -1 & 2 \\ 1 & 2 & 2 & -1 & 2 \\ 1 & 4 & 2 & 2 & -1 & 4 \\ 1 & 4 & 2 & 2 & -1 & 4 \\ 1 & 4 & 2 & 2 & -1 & 4 \\ 1 & 4 & 2 & 2 & -1 & 2 \\ 1 & 2 & 2 & -1 & 2 \\ 1 & 2 & 2 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & 2 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -2 & -1 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -2 & -2 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -2 & -2 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 \\ 1 & 2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 \\ 1 & 2 & -2 & -$							
	インスペクション 右サイドカバー 左サイドカバー キャップスクリューセット スクリューセット スクリューセット							
番号 名称 1 シリンダーヘッド COMP.	数量 リペア品番 入数 番号 名称 数量 リペア品番 1 0 6 1 2 0 5 HN T 0 0 1 1 3 キャップスクリュー M 5 x 1 0 (SUS) 1	入数						
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 00 00 0160	4						
3 ロッカーアームシャフト IN 4 ロッカーアームシャフト EX	1 1 4 4 5 1 5 HN T 0 0 1 1 5 マニホールドガスケット 1 0 0 0 1 0 0 3 4 1 0 0 0 1 0 2 5 8 1 1 6 エキゾーストパイプガスケット 1 0 0 0 1 0 0 6 4	3						
5 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 M6×80 2 00 00 0351	2						
6 インスペクションキャップ 7 右サイドカバー	2 00 01 1026 1 18 ソケットセットスクリュー M6×15 2 00 00 0162 1 11121 SPH T01 1 19 C型リング 1 00 01 0259	2						
8 左サイドカバーOリング	1 3 アルミスペシャル(5g) 1 0 0 0 1 0 0 0 1	1						
9 インスペクションキャップのリング 10 のリング S15	2 01 13 8002 3 Tool L型レンチ 3mm 1	\exists						
1 1 右サイドカバーOリング	1 3 Tool L型レンチ 5 mm 1 一							
12 キャップスクリュー M5×15(SUS		<u>, #1 1</u>						
記号 部品名 A インテイクバルブ	数量 リペア品番 入数 記号 部品名 数量 リペア品番 1 14711 SPH T01 F 1 G パルプスプリングリテーナー 2 000 01 0078	入数 2						
B エキゾーストバルブ	1 11721 SPH T01 F 1 H パルプコッタ 4 00 01 0018	4						
C バルプスプリングアウターシート	2 00 01 0002 2 I ラジアルボールペアリング 2 00 01 0084	1						
D バルプステムシール E バルプスプリングアウター	2 00 01 0015 2 J C型リング 1 00001 00001 2 01 12 01 02 K スタットポルト 6×32 2 00 01 0073	1						
F バルプスプリングインナー		<u> </u>						
補修用オーバーサイズバルブガイドセット								
IN 000 03 098 0/Sパルプガイ								
	にてご発注下さい。品番発注でない場合、受注出来ない場合もあります。あらかじめご了承下さい。 ロネネッズ・スッ想へはトットロディスプラウスネントネオゲッ短いかります。							
尚、単品出荷出来ない部品もあり	りますので、その場合はセット品番にてご注文下さいます様お願い致します。 ~~~~~~~							
	株式会社 SPECIAL PARTS 会 リ 〒584-0069 大阪府富田林市錦織東三丁目5番16号 1110000000000000000000000000000000000	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 $(2.2 kgf \cdot m)$ 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。 $T = 2 0 N \cdot m$

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





<i>(</i>		
エンジンをフレームから脱着し	エンジン始動	
た場合は、 サービスマニュアル		
を参照し、ドライブスプロケッ	ガスコックがOFFになっている	
ト、ドライブチェーンを取り付	「ことを確認します」	
けます。		
▲注意:必ずマニュアルの指示を		
守る事。	数秒間セルモーターを回し、エン	
0 - E - E - E - E - E - E - E - E - E -	ジン各部にエンジンオイルを行き	
YB 1fourの場合は、	わたらせます。	
CDIをTTR 50のCDI		
に交換します。	しばらくキックをし、エンジン各	
品番:	部にエンジンオイルを行きわたら	
1 P 6 H 5 5 4 0 0 0	せます。	
	スパークプラグを取り付けます。	
	プ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。	
	⚠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プラグ	
	に取り付けます。	
	エンジンに付着した汚れをよく拭	
	エノシンに行着した汚れをよくれ き取ります。	
	· ガソリンコック、イグニッション	
	↓ カンサンゴンノ、 「ノニノンゴン キーをONにし、エンジンを始動	
	▲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。	
	Ⅰ ┃ 異常が無ければ30kmから50	
	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	
	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。)	
	▲警告:再使用出来ないパーツは	
	再使用しない事。	
	1	
	l	
	1	
	1	
	l	
		l – – – – – – – – – – – – – – – – – – –
	•	 · _//





