

# シリンダーキット (H シリンダー) 取扱説明書

(17R-Stage+D/E R-Stage+D/EM)

製品番号	01-04-7188H ( 88cc)	シリンダーキット
	01-02-0134	ピストンキット

適応車種及び フレーム番号	モンキー / ゴリラ (Z50J-1300017 ~ 1510400)
	6V DAX50 (ST50-1000001 ~ 6300021)
	6V シャリ— (CF50-2300016 ~ 2699999)
	6V CD50 (CD50-1300001 ~ 1330600)
適応 シリンダーヘッド	17R-Stage+D
	17R-Stage E
	R-Stage+D
	R-Stage EM

この度は、弊社製品をお買い上げ頂きまして有り難うございます。

使用の際には下記事項を遵守頂きますようお願い致します。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。

当製品は、弊社製 17R-ステージ+D/E ヘッド R-ステージ+D/EM ヘッド専用のピストン、シリンダーのセットです。使用の際は、下記事項を遵守頂きます様、お願い申し上げます。

◎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ので、予めご了承下さい。

## ☆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、弊社は賠償の責を一切負いかねます。

◎取り付けの際には、工具等を準備し、取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相談されることをお勧め致します。

◎当キット単体では使用出来ません。上記適応車種と適応シリンダーヘッド専用品です。他の車両、純正及び他メーカーのシリンダーヘッドには取り付け出来ませんのでご注意下さい。

◎純正クランクケースでご使用される場合、スリーブ挿入部の修正加工が必要になる場合があります。その場合は取り付け要領を参照し作業を行って下さい。

◎当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、どのような事柄でも一切負いかねます。

◎当製品を加工等された場合、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。

◎このキットを取り付けると出力アップに伴い発熱量も増加します。長時間の高負荷走行にはオイルクーラーキットの装着をお勧め致します。

◎ボルト、ナット、ノックピン、パッキン類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。

◎ガイドローラー部のシーリングワッシャは同梱させておりません。別途お買い求め頂く必要があります。特に損傷が激しい物は再使用せず、新品のシーリングワッシャをご使用下さい。

ホンダ純正品番：90481-035-000

◎ピストンキットで購入されシリンダーを再使用される場合、インスペクションマニュアルの点検項目に従いシリンダーの点検、確認を行って下さい。

◎必ず慣らし運転を行って下さい。

◎ノーマルに比べて高圧縮比となるように設定しておりますので、燃料は必ずハイオクタン価ガソリンを使用して下さい。レギュラーガソリンを使用すると、異常燃焼を起こして本来の性能を発揮しない上に、ピストンが壊れて重大な故障を起こす可能性があります。キット取り付け前に燃料タンクに残っていた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、必ずハイオクタン価ガソリンと入れ替えて下さい。

◎当キットは高圧縮のハイコンプ仕様となっております。点火タイミングがずれていると、本来の性能を発揮しない上に、重大な故障につながる恐れがあります。点火タイミングの点検と調整を怠らないで下さい。シリンダーヘッドの取扱説明書の指示に従い調整を行って下さい。

◎このパーツはクローズド競技用として開発した製品ですので、一般公道では使用出来ません。もし、一般公道で使用する場合は、排気量アップに伴い原付1種から原付2種になります。道路運送車両法の保安基準を充たし、原付2種登録が必要となります。ユーザー様側で、道路運送車両法の保安基準をご確認の上基準を充たし登録下さいませお願い致します。

2種登録をされた場合の為、弊社では原付2種マークのステッカーを別途用意しております。品番：TS-001-001 原付2種マークセット

◎各推奨パーツは、シリンダーヘッド取扱説明書を参照して下さい。又、パーツの詳細は弊社パーツカタログ又はホームページをご参照下さい。

## ～特徴～

○シリンダーは、オリジナルの形状を残しながら鋳鉄製からアルミ鋳造製とし、冷却フィンを大型化させ放熱性を大幅にアップさせ冷却効果に優れています。

○ピストンは軽量で高圧縮比に設計 / 製作しております。

○弊社製 M5 温度センサーの取り付けが可能です。

**注意** この表示を無視した取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容およ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製品ですので、一般公道では使用しないで下さい。

(道路運送車両法の保安基準を充たさない車両で一般公道を走行すると、道路交通法違反となり運転者が罰せられます。)

■作業を行う際は、必ず冷間時(エンジン及びマフラーが冷えている時)に行ってください。(火傷の原因となります。)

■規定トルクは、必ずトルクレンチを使用し、確実に作業を行ってください。(ボルト及びナットの破損、脱落の原因となります。)

■製品及びフレームには、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ください。(ケガの原因となります。)

■走行前は、必ず各部を点検し、ネジ部等の緩みが無いかを確認し緩みがあれば規定トルクで確実に増し締めを行ってください。

(部品の脱落の原因となります。)

株式会社 スペシャルパーツ 武川

〒584-0069 大阪府富田林市錦織東 3-5-16

TEL:0721-25-1357 FAX:0721-24-5059 URL <http://www.takegawa.co.jp>

お問い合わせ専用ダイヤル：0721-25-8857

**警告** この表示を無視した取り扱いをすると人が死亡、重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

- エンジンを回転させる場合は、必ず換気の良い場所で行って下さい。密閉した様な場所では、エンジンを始動させないで下さい。  
(一酸化炭素中毒になる恐れがあります。)
- 走行中、異常が発生した場合は、直ちに車両を安全な場所に停止させ、走行を中止して下さい。(事故につながる恐れがあります。)
- エンジン回転中や、エンジン停止後しばらくの間は、エンジン及びマフラーは高温になっています。近くにガソリン等の危険物や燃えやすい物を絶対置かないで下さい。(火災につながる恐れがあります。)
- 製品梱包のビニール袋は、幼児の手の届かない所に保管するか、廃棄処分して下さい。(幼児がかぶったりすると、窒息の恐れがあります。)
- 作業を行う際は、水平な場所で車両を安定させ安全に作業を行って下さい。(作業中に車両が倒れてケガをする恐れがあります。)
- 点検、整備は、取扱説明書又は、純正サービスマニュアル等の点検方法、要領を守り、正しく行って下さい。  
(不適切な点検整備は、事故につながる恐れがあります。)
- 点検、整備等を行った際、損傷部品が見つければ、その部品を再使用する事は避け損傷部品の交換を行って下さい。  
(そのまま使用すると事故につながる恐れがあります。)

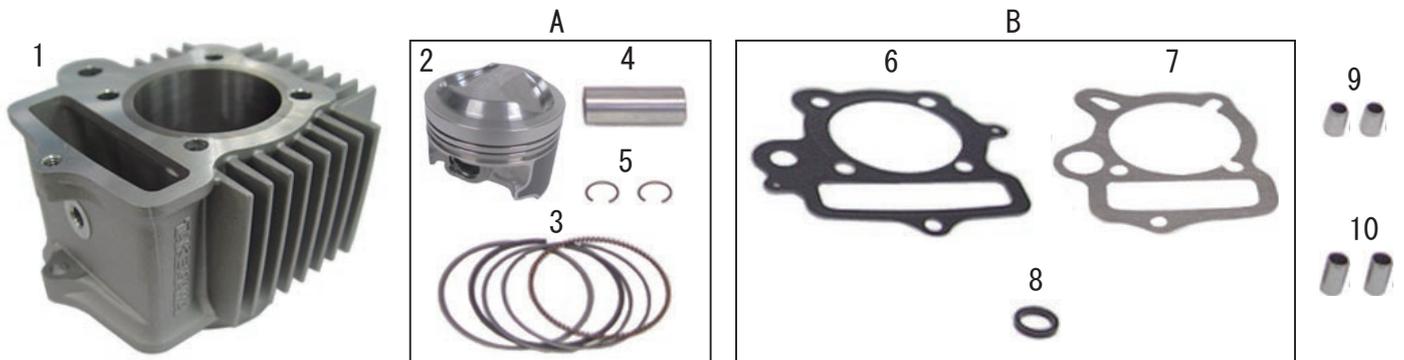
◎性能アップ、デザイン変更、コストアップ等で製品および価格は予告無く変更されます。予めご了承下さい。

◎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製品に対してのみ、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いただきます。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、レース等ご使用の場合は、いかなる場合もクレームは一切お受け出来ません。予めご了承下さい。

◎この取扱説明書は、当製品を破棄されるまで保管下さいますようお願い致します。

### 製品内容



番号	部 品 名	個数	リペア品番
1	アルミシリンダー	1	01-01-0241H
2	ピストン	1	13101-RSD-T10
3	ピストンリングセット (TOP, 2ND, OIL)	1	01-15-014
4	ピストンピン	1	00-01-0091 (クリップ付)
5	ピストンピンサークリップ	2	00-01-0003 (6ヶ入り)
6	シリンダーヘッドガスケット	1	12251-GFL-T10
7	シリンダーガスケット	1	00-01-0067 (2ヶ入り)
8	ラバーパッキン (ブラック)	1	00-01-0066 (2ヶ入り)
9	ノックピン 8x12	2	00-01-0090 (各2ヶ入り)
10	ノックピン 8x14	2	

番号	リペア品番	部 品 名
A	01-02-0134	ピストンキット
B	01-13-7003V	ガスケットキット、Bセット

※リペアパーツは必ずリペア品番にてご発注下さい。品番発注でない場合、受注出来ない場合もあります。予めご了承下さい。尚、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番にてご注文下さいますようお願い致します。

▲注意：トルクレンチを必ず用意し、確実に規定トルクを守り作業を行う事。

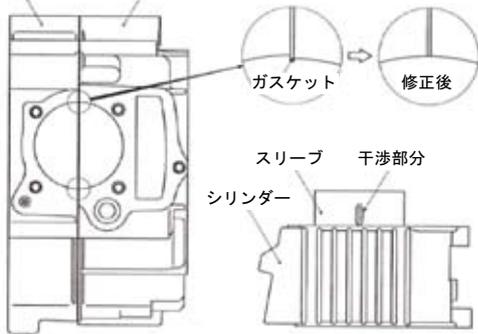
▲警告：技術、知識の無い方は、作業を行わない事。

○エンジン脱着、クランクケース分割等の作業が必要となる商品があります。純正サービスマニュアルを必ず参照し、確実に作業を行なって下さい。

○サービスマニュアルに従い、エンジンをフレームから取り外し、エンジンを分解します。

○クランクケースをボーリング加工する必要は無いですが、クランクケースの個体差でシリンダースリーブと干渉してしまう可能性があるため、クランクケースを修正します。

右クランクケース 左クランクケース

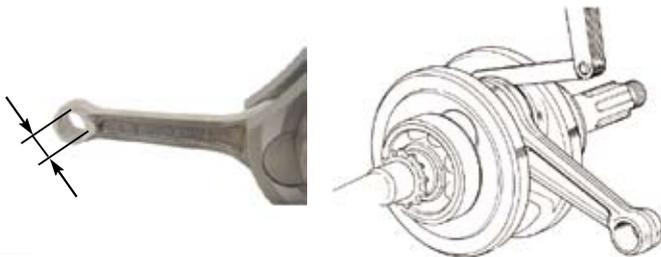


○各部品の点検を行います。

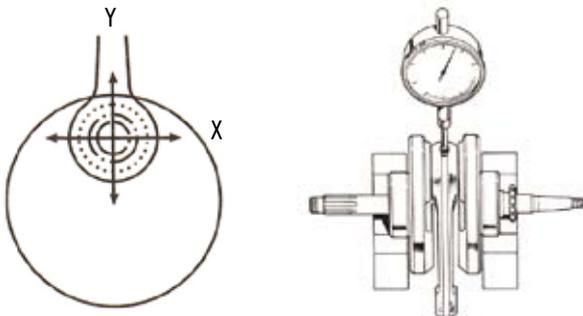
▲注意：各部の点検、消耗品の確認交換は確実に行う事。

点検項目

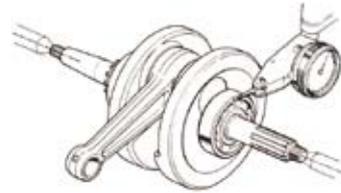
- ・コンロッド小端部の内径を測定する。  
∴ 13.03mm 以上交換
- ・コンロッド大端部軸方向隙間を測定する。  
∴ 0.6mm 以上交換



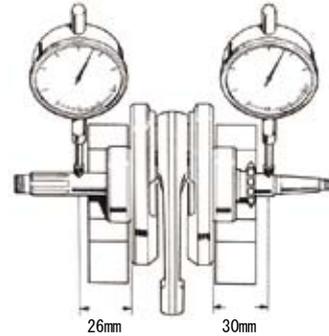
- ・コンロッド大端部軸直角2方向のガタを測定する。  
∴ 0.05mm 以上交換



- ・クランクシャフトのジャーナルベアリングのガタを測定する。  
∴ 軸方向：0.10mm 以上交換  
軸受け方向：0.05mm 以上交換



- ・クランクシャフトの振れを測定する。  
∴ 0.10mm 以上交換



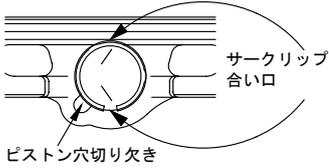
○サービスマニュアルに従いクランクケースを組み立てます。

～シリンダー取り付け要領～

○ピストンの片方にピストンピンサークリップを取り付けます。

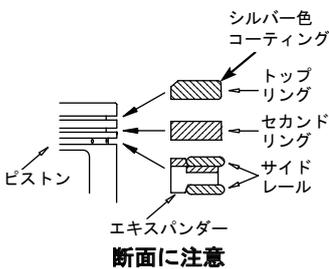
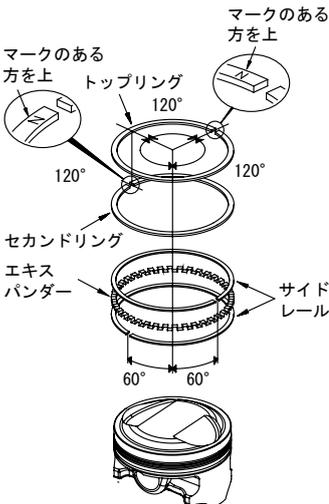


○ピストンピンサークリップの合い口は、ピストンピン穴の切り欠き部を避け、ピストンに対して上下方向に合わせます。

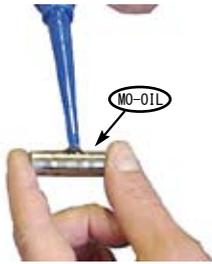


○ピストンリング部及び、ピストンピン部をエアブローし、異物の噛み込みが無い事を確認します。

○ピストンリング溝にオイルを塗布し、図を参考にしてピストンリングを取り付け、合い口を合わせます。



○ピストンピン及び、コネクティングロッド小端部穴にモリブデン溶液を塗布します。



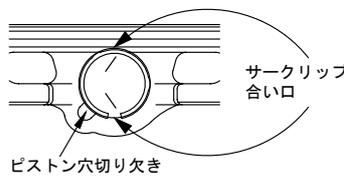
○ピストンの頂面に↓又はINマークがあります。↓は排気側を向くように、IN マークは吸気側を向くようにピストンを取り付けます。



○クランクケースのスリーブホール部、カムチェーンホール部にきれいなウエスを詰め込み、ピストンピンサークリップを取り付けます。



○ピストンピンサークリップの合い口は、ピストンピン穴の切り欠き部を避け、ピストンに対して上下方向に合わせます。



○詰めていたウエスを取り外します。

○クランクケースのシリンダーベース面をきれいに脱脂し、ノックピン穴に、ノックピン 8x12 を取り付けます。



○クランクケースのシリンダーベース面にキット内の部品シリンダーガスケットを取り付けます。



○クランクケースのシリンダーベース面のオイルリターン穴部にキット内の新品のラバーパッキンラックを取り付けます。



○アルミシリンダーのボア内全周にオイルを塗布します。



○アルミシリンダーをスタッドボルトに差し込みます。



○ピストンリングの合い口がずれない様、ピストンリングを圧縮しながらシリンダーを取り付けます。

▲注意：ピストンリングを損傷しない様、注意する事。



○カムチェーンガイドローラーをカムチェーンの間に入れます。



○カムチェーンガイドローラーと、シリンダーサイドボルトを仮締めします。



○シリンダーサイド部のクランクケースと結合するノーマルの六角ボルトを仮締めします。  
○シリンダーヘッドを取扱説明書に従い取り付けます。

# インスペクション / マニュアル

▲ 警告：このインスペクション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。

仕様諸元表

品番	ボアストローク	排気量	圧縮比
01-04-7188H	52x41.4	87.9 cm <sup>3</sup>	9.9:1

シリンダー、ピストン整備諸元表

項目		使用限度	備考
シリンダー	歪み	0.05mm	以上交換
	内径	φ 52	52.10mm 以上交換
ピストン	外径 (スカート下端より 6mm)	φ 52	51.90mm 以下交換
	ピン穴内径		13.03mm 以上交換
ピストンピン外径			12.98mm 以下交換
ピストンリング合口隙間		TOP	0.50mm 以上交換
		2ND	0.50mm 以上交換
		OIL (サイドレール)	0.90mm 以上交換
シリンダーとピストンの隙間		φ 52	0.12mm 以上交換
ピストンとピンの隙間			0.05mm 以上交換

○トルクの単位記述

1kgf・m = 9.80665 N・m (ニュートンメートル)

○モリブデン溶液→マーク **(MO-OIL)**

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、アッセンブリーペーストを塗布する事。

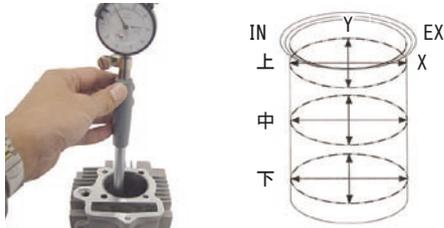
○オーバーホール毎交換品→マーク **(NEW)**

分解毎に新品と交換する必要がある部品を示すので、必ず交換する事。

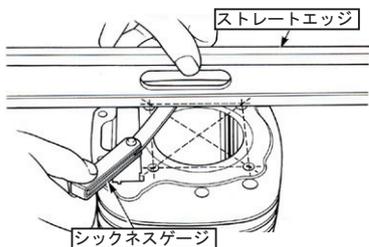
# インスペクション / マニュアル

## ○シリンダーの点検

- ・シリンダーの内面の摩耗、損傷を点検する。
- ・ピストンピン方向とその直角軸方向 (X-Y 方向) に、上、中、下段の 6ヶ所でシリンダー内径を測定し、記録する。  
最大測定値を内径値とする。  
∴ φ 52 52.10mm 以上交換
- ・シリンダーとピストンの隙間を計算して求める。

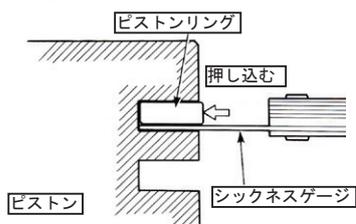


- ・シリンダーの上面のキズ、損傷を点検する。
- ・シリンダーの上面の歪みをストレートエッジ及びシクネスゲージで点検する。  
∴使用限度 : 0.05mm 以上交換

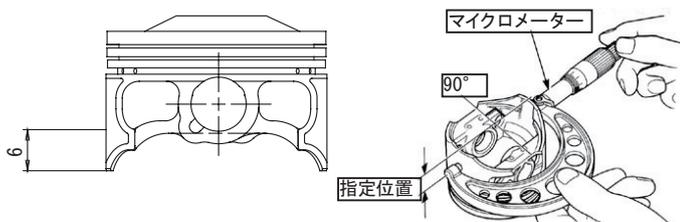


## ○ピストンの点検

- ・ピストンからカーボンの汚れを取り除く。
- ・ピストンにピストンリングを取り付け、ピストンリングをリング溝に押し込んだ状態で、ピストンリングと、リング溝のクリアランスをシクネスゲージで測定する。  
∴ TOP:0.09mm 以上交換  
2ND:0.09mm 以上交換

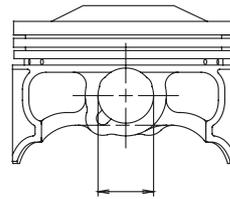


- ・ピストンの外傷を点検する。
- ・ピストンピン穴に対し、直角の方向でピストンスカート下端から指定の位置でピストンの外径を測定する。  
∴ φ 52 51.90mm 以下交換

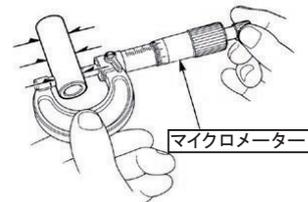


- ・シリンダーとピストンの隙間を計算して求める。  
∴クリアランス 0.12 以上交換

- ・ピストンピン穴の内径を測定する。  
∴ 13.03mm 以上交換



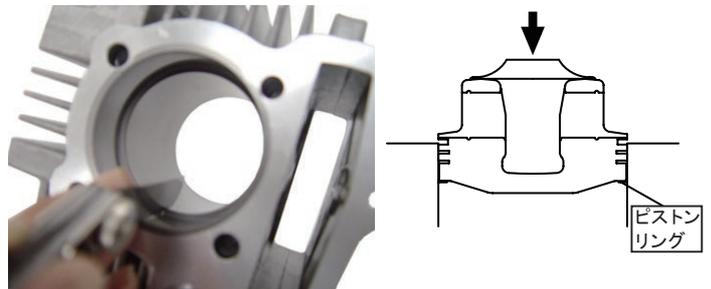
- ・ピストンピンの外径を測定する。  
∴ 12.98mm 以下交換



- ・ピストンとピストンピンの隙間を計算して求める。  
∴クリアランス 0.05mm 以上交換

## ○ピストンリングの点検

- ・ピストン頭部でピストンリングを下部に水平に取り付け、合い口のクリアランスをシクネスゲージで測定する。  
TOP:0.50mm 以上交換  
2ND:0.60mm 以上交換  
OIL サイドレール :0.90mm 以上交換



## ○補足

- ・ピストンを新品に交換する場合、ピストン頂面に品番が打刻してある。その打刻 NO. によりピストンを注文することが出来る。
- ・ピストン頂面に付着したカーボンを取り除き、ピストン頂面に打刻してある品番を確認する。



**重要** : 慣らし運転をしっかりと行って下さい。慣らし運転を怠るとピストンの焼き付き等のトラブル、又はピストンが大きく縮みピストン打音が大きくなる可能性があります。

[参考] 慣らし運転  
5000rpm 以下、150km 程度