

# R ステージ・ボアストロークアップキット(106cc)取扱説明書

商品番号	適応車種およびフレーム番号
01 06 3104 (タイプ1)	12Vモンキー/ゴリラ : Z50J-2000001 ~
01 06 3204 (タイプ2)	: AB27-1000001 ~

- ・このたびは、TAKEGAWA 商品をお買い上げ戴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。

## 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。  
 このキットの取り付けにはエンジン脱着、クランクケース分割等の作業が必要になります。各車種専用のホンダ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、この取扱説明書やホンダ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、当社製品以外の部品に不具合が発生しても当社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。  
 点火系は、別紙「使用パーツ一覧」に記載されている事項を厳守下さいますようお願い致します。  
 他社製品の点火系は絶対に使用しないで下さい。  
 スパークプラグは、6V車(NGK)C8HSA/(DENSO)U24FS-U、12V車(NGK)CR8HSA/(DENSO)U24F  
 SR-Uを基準とし、プラグの焼け具合により熱価を決定して下さい。  
 クラッチはスペシャルクラッチ、乾式クラッチをご使用下さい。ノーマルクラッチや強化クラッチでは容量が不足し、滑りが生じます。  
 オイルポンプは必ず強化型の物に交換して下さい。  
 必要に応じてオイルクーラーを装着して下さい。  
 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。  
 燃料は必ずハイオクタン価ガソリンをご使用下さい。  
 使用限界回転数は10500rpmとなります。エンジン回転計を取り付け、必ず限界回転数以下でご使用下さい。  
 スプロケットは出力に応じた物に変更して下さい。  
 このキットは単独で使用出来ません。必ずエンジンに見合ったキャブレター、マフラーを装着して下さい。(別紙の「使用パーツ一覧」を参照し  
 て下さい。)  
 このキットを取り付け、原付免許、原付登録のまま一般公道を走行されると違反となり、運転者ご本人が罰せられる対象となります。一般公道を  
 走行される場合は、小型2輪以上の免許を取得し、必ず市町村の役所で原付2種の登録を行い、強制賠償保険の排気量アップの申請を行って下さ  
 い。

## 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ください。

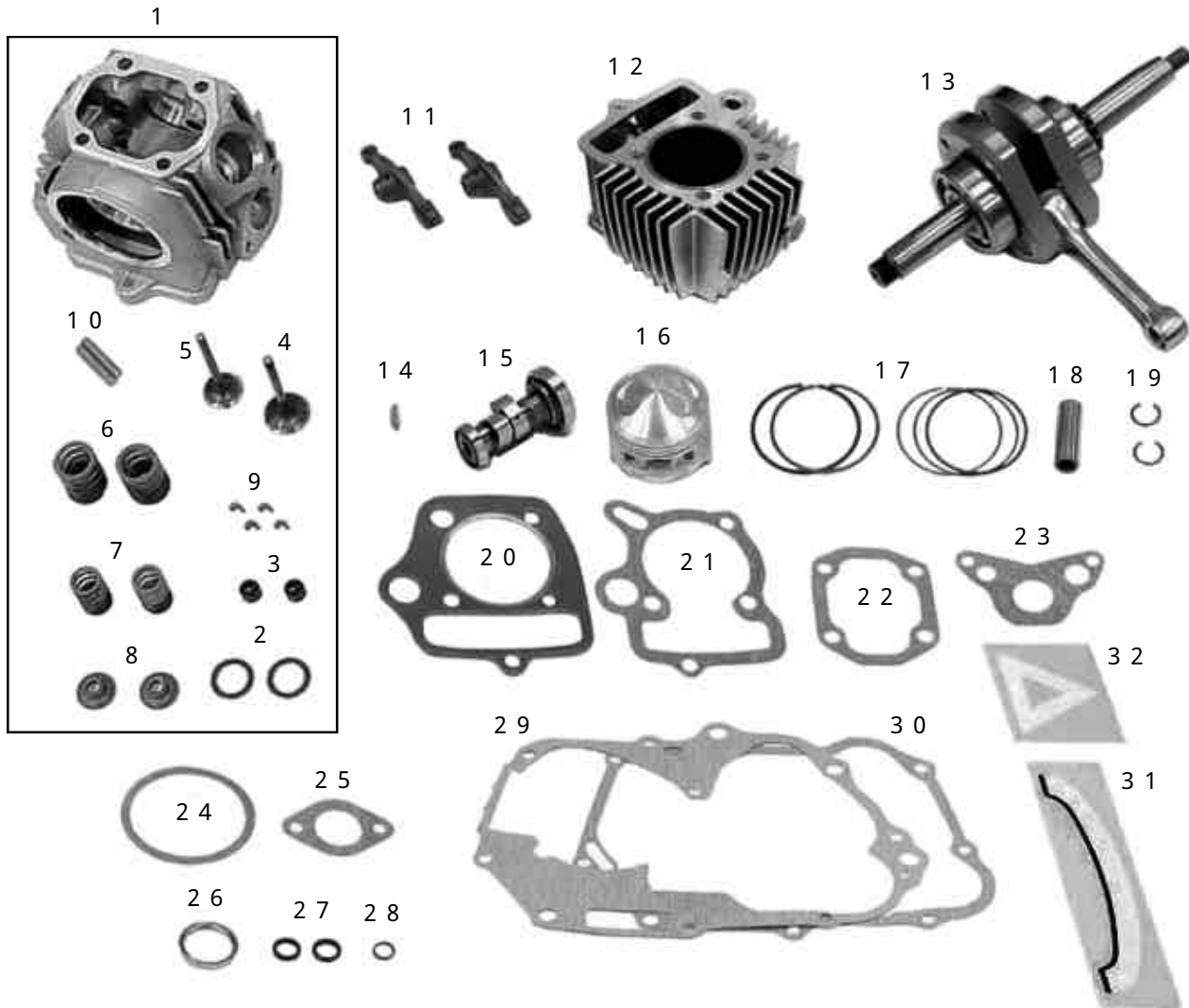
**注意** 下記内容を無視した取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

- ・一般公道では、法的速度を守り遵法運転を心掛けて下さい。  
 (法定速度を越える速度で走行した場合、運転者は道路交通法、速度超過違反で罰せられます。)
- ・作業を行う際は、必ず冷間時(エンジンおよびマフラーが冷えている時)に行ってください。(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。)
- ・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。(ボルトおよびナットの破損、脱落の原因となります。)
- ・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、手を保護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。)
- ・シリンダーヘッドは、必ず指定トルクで増し締めを行ってください。
- ・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。また、再使用する部品については、よく点検し摩耗や損傷がある場合は、必ず  
 新品部品と交換して下さい。

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

- ・エンジンを始動させるときは、必ず換気の良い場所で行ってください。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。)
- ・作業を行う際は、水平な場所で車両を確実に安定させ、安全に作業を行ってください。(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、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。  
 (不適当な点検整備は、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ください。  
 (そのまま使用すると事故につながる恐れがあります。)
- ・ガソリンは、非常に引火しやすい為、一切の火気を避け燃えやすい物が回りに無い事を確認して下さい。又、酸化したガソリンの滞留は、爆  
 発等の危険性がある為、換気の良い場所で作業を行ってください。

~ 商 品 内 容 ~



番号	部品名	個数	番号	部品名	個数
1	シリンダーヘッドASSY.	1	17	ピストンリングセット 5.2mm	1
2	バルブスプリングアウターシート	2	18	ピストンピン 1.3mm	1
3	バルブステムシール	2	19	ピストンピンクリップ	2
4	インテークバルブ	1	20	シリンダーヘッドガスケット	1
5	エキゾーストバルブ	1	21	シリンダーガスケット	1
6	アウターバルブスプリング	2	22	シリンダーヘッドカバーガスケット	1
7	インナーバルブスプリング	2	23	R.シリンダーヘッドサイドカバーガスケット	1
8	バルブスプリングリテーナー	2	24	L.シリンダーヘッドサイドカバーガスケット	1
9	バルブコッター	4	25	インテークマニホールドガスケット	1
10	スタッドボルト 6×3.2	2	26	エキゾーストパイプガスケット	1
11	バルブロッカーアーム	2	27	ラバーパッキン 1.6mm	2
12	シリンダーCOMP. 5.2mm	1	28	ラバーガスケット 7.5mm	1
13	クランクシャフトASSY.	1	29	クランクケースガスケット	1
14	ウッドラフスキー 4mm	1	30	R.クランクケースカバーガスケット	1
15	カムシャフトCOMP. (R20)	1	31	フロントフェンダーマーク	1
16	ピストン 5.2mm	1	32	リヤトライアングルマーク	1

性能、デザイン、価格は予告無く変更されます。あらかじめ御了承下さい。  
 クレームについては、商品の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、商品お買い上げ後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。ただし、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。正しい取り付け、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。  
 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せよう、お願い致します。

## 使用パーツ一覧

オイルポンプ	スーパーオイルポンプ 12V:01 16 005	
クラッチ	スペシャルクラッチ	
	乾式クラッチ	
点火系	12V	ノーマルジェネレーター/ノーマルC.D.I.
		ノーマルジェネレーター/ハイパーC.D.I.
		レース専用インナーローター式C.D.I.:05 02 051(赤コイル)
	旧タイプレース専用インナーローター式C.D.I.ベースプレートについて	
エキゾーストマフラー	Street Basic (ノーマルキックスターターアームが干渉。バックステップは09 10 245のみ可。もしくはブレーキロッドが干渉する恐れがあります。)	
	BOMBER (ノーマルキックスターターアームが干渉する恐れがあります。)	
	Hyper BOMBER	
	Hyper Street Down	
キャブレター	MIKUNI VM26:03 05 044、03 05 045	
	KEIHIN PE28:03 05 094	

点火時期が当社の設定より早いものは対象から除外させていただきます。よって、他社製品との組み合わせはトラブルの原因にもなりますので絶対行わないで下さい。

使用限界回転数は10500rpmとなります。エンジン回転計を取り付け、必ず限界回転数以下でご使用下さい。

特に、空ぶかし時や1速ギア、2速ギアでの急加速時は使用限界回転数に入りやすいのでご注意ください。使用限界回転数以上でご使用されますと、エンジン回転が不円滑になり、エンジン寿命に悪影響を及ぼすだけでなく、最悪の場合はエンジンを壊してしまう恐れがあります。

## ～取付け要領～

キット内容を確認して下さい。

### 取外時の注意

エンジン脱着作業を行う際はレーシングスタンド等で車体を確実に安定させて下さい。

作業は必ず冷間時(エンジンおよびマフラーが冷えている時)に行ってください。

エンジンオイルを抜き取り、マフラー、キャブレター、チェンジベダル、L・クランクケースカバー、ドライブスプロケット、キックアーム、ステップバーを取り外して下さい。

ブリーザーチューブや、サイドスタンドスイッチ、ACジェネレータのカブラ、コネクタの接続を外します。

エンジンの取外しはエンジン下部にジャッキ等の適当な台を置き、エンジンを車体から取外します。

フレーム等に傷をつけないように注意して下さい。

シリンダーヘッド、シリンダーを取り外します。

シリンダーヘッド締め付けナット、ワッシャ、ボルト、ノックピン等は異常がなければ再使用します。汚れを取除き、無くさないように保管して下さい。

取り外したシリンダーヘッドからシリンダーヘッドカバー、アジャストボルト、アジャストナット、L・シリンダーヘッドサイドカバー、R・シリンダーヘッドサイドカバー、ロッカーアームシャフトを取外します。これらも異常がなければ再使用します。汚れやガスケットカスを取除き、無くさないように保管して下さい。

### カムシャフトとロッカーアームの組付

付属のカムシャフトのベアリング部とカム山にエンジンオイルを塗布します。

カムシャフトをまっすぐに手で押し込みます。

シリンダーヘッドの個体差により、かた目の物もありますがまっすぐにすれば手で入ります。ハンマー等で絶対たたき込まないで下さい。たいてい壊してもクレームにはなりません。

キットのロッカーアームのシャフト穴と摺動面にエンジンオイルを塗布します。

再使用するロッカーアームシャフトにエンジンオイルを塗布して、シリンダーヘッドに差し込み、ロッカーアームに通して奥まで押し込みます。シリンダーヘッドとR・シリンダーヘッドサイドカバーの合せ面をシンナー等で脱脂します。

R・シリンダーヘッドサイドカバーガスケットとR・シリンダーヘッドサイドカバーをシリンダーヘッドに取り付け、ソケットキャップスクリューM6×20 2本を規定トルクで締付けます。

規定トルク: 9N・m (0.9kgf・m)

## クランクケースの分割

クラッチ周りの部品、フライホイール周りの部品を取外します。  
ステーターベースを取外し、カムチェーンを取外します。  
クランクケースボルトを取外し、クランクケースを分割します。


## クランクシャフト、カムチェーンの組付

キットのクランクシャフトを組込みます。  
キットのガスケットをクランクケースに合わせ、クランクケースボルトを対角に数回に分けて締付けます。  
締付け後、クランクシャフトやトランスミッションなどのシャフト類がスムーズに回ることを確認して下さい。  
カムチェーンを取付けます。  
クラッチやステーターベース、フライホイール周りの部品を取付けます。

## ピストンの組付

クランクケースのシリンダーホールとカムチェーンホールにウエスを詰込みます。(部品脱落防止の為)  
ピストンのピン穴の片方にピストンピンクリップを取付けます。

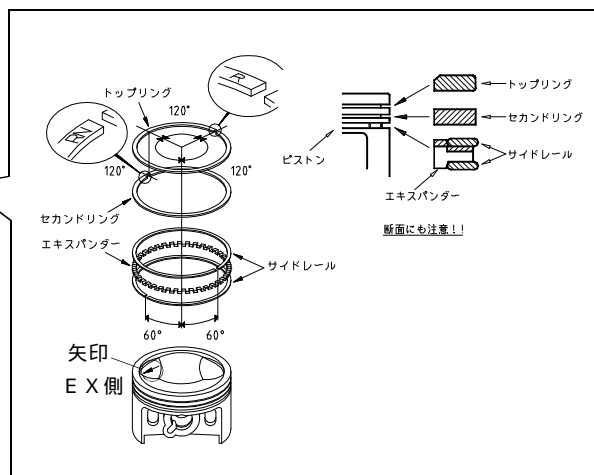
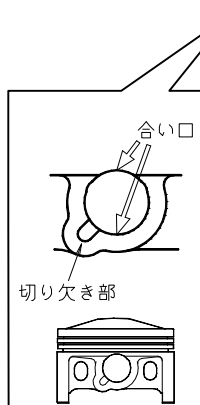
ピストンピンクリップの合い口はピストンピン穴の切り欠き部を避け、ピストンに対して上下方向に合わせて下さい。

ピストンのリング溝にエンジンオイルを塗布し、を参考にしてピストンリングを取付け、合い口を合わせます。

ピストンピン穴、コンロッドのピン穴、ピストンピンにエンジンオイルを塗布し、ピストンをコンロッドに取付けます。

このとき、ピストンの 印が、エキゾースト側に向くように、ピストンを取付けて下さい。

ピストンのピン穴のもう片方にピストンピンサークルリップを取付けます。  
詰めていたウエスを外します。



## シリンダーの組付

クランクケースとシリンダーの合せ面をシンナー等で脱脂します。  
ノックピンB (長さ12mm) を2個、シリンダーガスケット、ラバーパッキン (ブラック) 1個を取付けます。  
キットのシリンダーの内側にエンジンオイルを塗布し、ピストンリングの合い口がずれないようにシリンダーをはめ込んでいきます。  
カムチェーンをシリンダーに通してシリンダーをクランクケースにはめ込みます。  
ガイドローラーとシリンダーサイドボルトを仮止めします。

## シリンダーヘッドの取付

シリンダーとシリンダーヘッドの合せ面をシンナー等で脱脂します。  
シリンダーにノックピンA (長さ14mm) を2個、ヘッドガスケット、ラバーガスケット (グリーン)、ラバーパッキン (ブラック) を取付けます。  
シリンダーヘッドにカムチェーンを通しながら取り付けます。カムチェーンは落ちないようにしておきます。  
シリンダーヘッドとシリンダーヘッドカバーの合せ面をシンナー等で脱脂します。  
シリンダーヘッドカバーガスケットとシリンダーヘッドカバーを取付けます。ヘッドワッシャーとヘッドナットを位置に注意して取付け、規定トルクで締付けます。

**規定トルク: 11 N・m (1.1 kgf・m)**

先に仮止めしていたガイドローラーボルトとシリンダーサイドボルトを規定トルクで本締めし、シリンダーヘッドサイドボルトを規定トルクで締付けます。

**規定トルク: 共に、10 N・m (1.0 kgf・m)**

## カムスプロケットの取付

カムチェーンテンショナーのスプリングを外します。  
カムシャフトを圧縮上死点の状態にし、フライホイールの " T " マークをクランクケースの切り欠き部に合せます。  
ノックピン 8 x 12 mm をカムシャフトに差し込みます。  
カムスプロケットの " " マークがシリンダーヘッドの切り欠き部に合うように、カムチェーンをカムスプロケットに掛け、カムシャフトに差し込みます。  
スクリュー M5 x 12 2本でカムスプロケットをカムシャフトに規定トルクで取付けます。  
**規定トルク: 9 N・m (0.9 kgf・m)**  
カムチェーンテンショナーのスプリングを取り付けます。

## タペット調整

圧縮上死点であることを確認し、アジャストボルトとアジャストナットをロッカーアームに取付け、タペット隙間を I N、E X 共に 0 .0 8 mm に合わせます。

フライホイールを反時計方向に回してふたたび圧縮上死点にし、タペット隙間が変化していないか確認します。タペット隙間が変化していなければ、アジャストナットが締まっていることを確認し、タペットキャップ 2 個を規定トルクで取付けます。

規定トルク：1 2 N・m ( 1 .2 kg f・m )

L . シリンダーヘッドサイドカバーガスケットと L . シリンダーヘッドサイドカバーを取付け、規定トルクで締付けます。

規定トルク：1 0 N・m ( 1 .0 kg f・m )

## エンジン取付

エンジンの取付けはエンジン下部にジャッキ等の適当な台を置き、エンジンを車体に取付けます。

取り外した部品を取り付け、配線等を接続します。

## 組付後の注意

各部を点検し、ボルトやナット等の緩みがないかを確認します。

エンジンオイルを規定量まで注入して下さい。

スパークプラグを取り外し、メインスイッチ OFF、フューエルコック OFF の状態でしばらくキックをしてエンジン内部にオイルが充分いきわたらせた後で、始動して下さい。

始動後いきなり高い回転まで回さず、低い回転を維持するようにして下さい。

規定トルクで締め付けているボルトやナットでも、温間時、冷間時を繰り返すと少しずつ緩む場合があります。定期的にボルトやナット類の増し締めを行って下さい。

## お願い

排気量をアップしたにもかかわらず、原付登録のまま一般公道を走行されると違反となります。一般公道を走行される場合は、必ず市町村の役所で原付 2 種の登録を行って下さい。

原付 2 種の登録を済ませ、付属の原付 2 種マークをお貼り下さい。

**SPECIAL PARTS TAKEGAWA**

〒584-0069

大阪府富田林市錦織東 3 丁目 5 番 1 6 号

TEL 0 7 2 1 - 2 5 - 1 3 5 7

FAX 0 7 2 1 - 2 4 - 5 0 5 9

URL <http://www.takegawa.co.jp>