

# Hyper S-Stage KIT ( 8 8 c c ) 取扱説明書

このキットはノーマルのシリンダーヘッドを使用し、8 8 c c にボアアップ出来るキットです。シリンダーはセラミックメッキシリンダーを採用。ピストンにはM o ( モリブデン ) コートを施しています。  
また、オイル取り出しが可能なボスが付いており、シリンダーのオイルラインよりオイルの取り出しが可能です。

商品番号 0 1 — 0 5 — 5 0 1 3

スーパーカブ 5 0 ( F I ) : A A 0 1 — 1 7 0 0 0 0 1 ~  
リトルカブ ( F I ) : A A 0 1 — 4 0 0 0 0 0 1 ~

- ・このたびは、弊社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。

## おことわり

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。

### ⚠ 使用燃料についてのご注意 ⚠

S ステージ K I T は、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。K I T 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。

### ⚠ スパークプラグについてのご注意 ⚠

スパークプラグは必ず C R 8 H S A ( N G K ) または、U 2 4 F S R - U ( D E N S O ) に交換して下さい。

### ⚠ 急発進・急加速についてのご注意 ⚠

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。

### ⚠ F . I . コントローラーについての注意 ⚠

キット内のシリンダー、ピストン、カムシャフトのみで使用されますとエンジンが重大な故障を起こす可能性があります。必ずキット付属の F . I . コントローラーをご使用下さい。

## 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。

この製品を取り付け、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、必ず市町村の役所もしくは市税事務所で原付 2 種への変更(注:登録手順は各市町村により異なり、当説明書が必要な場合があります。)を行い、道路運送車両法の保安基準を充たし、強制賠償保険等の排気量変更の申請を行って下さい。

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、どのよう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。

当製品は、上記適応車種、フレーム番号の車両専用用品です。他の車両には取り付け出来ませんのでご注意ください。

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。

ボルト、ナット、ノックピンは再使用しますが、摩耗、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。

この取扱説明書に記載の作業はカブの車両を主体としております。

燃料は必ず無鉛ハイオクタン価ガソリンをご使用下さい。

**⚠ 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傷害の発生が想定される内容を示しています。

- ・一般公道では、法定速度を守り違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** この表示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。

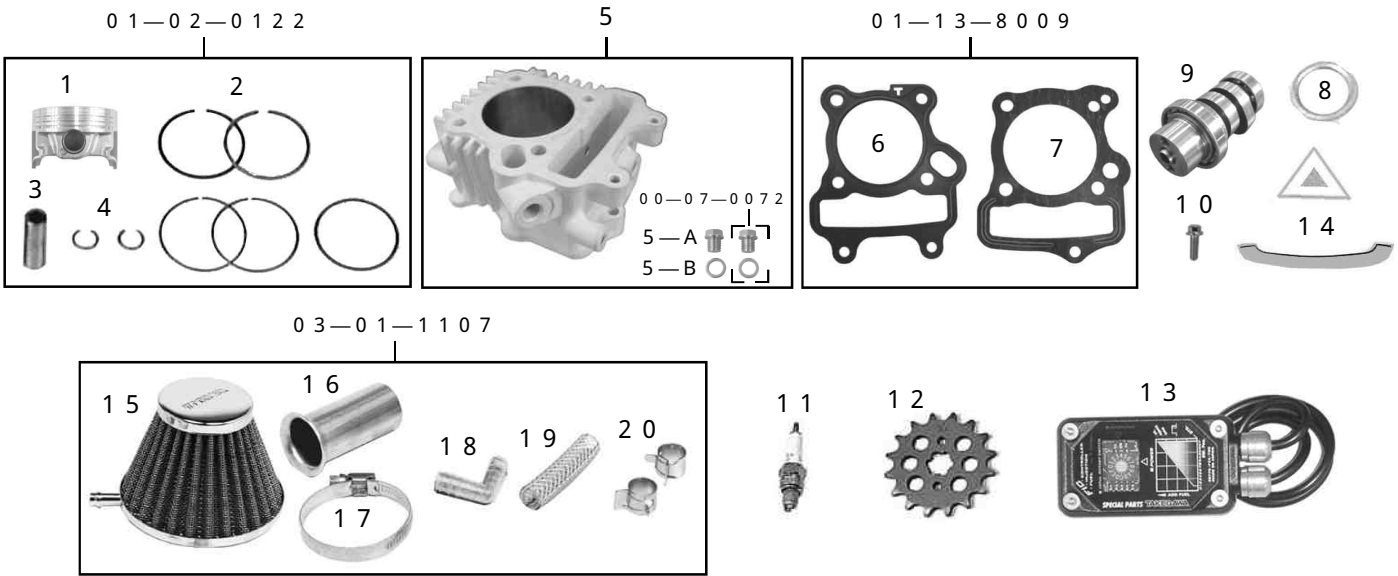
- ・エンジンを始動させての点検は、必ず換気の良い場所で行ってください。密閉した様な場所では、エンジンを始動させないで下さい。(一酸化炭素中毒になる恐れがあります。)
- ・走行中、異常が発生した場合は、直ちに車両を安全な場所に停止させ、走行を中止して下さい。(事故につながる恐れがあります。)
- ・作業を行う際は、水平な場所で車両を確実に安定させ、安全に作業を行ってください。(作業中に車両が倒れてケガをする恐れがあります。)
- ・点検、整備は、取扱説明書又は、サービスマニュアル等の点検方法、要領を守り、正しく行って下さい。(不適当な点検整備は、事故につながる恐れがあります。)
- ・点検、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、気化したガソリンの滞留は、爆発等の危険性がある為、通気の良い場所で作業を行ってください。

性能、デザイン、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。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。  
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よう、お願い致します。

Lesson

ボルトとナットは反時計方向へ回すと緩み、時計方向へ回すと締まる。  
ネジを締める場合は最初から工具を使用せず指で締まるところまで締めましょう。1 ～ 2 回転でとまる場合は、ネジが斜めに入っている場合がありますので注意して下さい。  
ネジを緩めるということは、締まっている状態から左へ 3 ～ 4 回転回すことをいい、取り外すということは左へネジが取れるまで回すことをいう。  
ネジを締めるということは、ネジが緩まないようにする事を締めるといえます。その目安をボルトごとに折れない・緩まない数値で表したのが締め付けトルクです。この説明書では P L 法（製造物責任法）によりトルクを記載していますが、トルクレンチを用意することの出来ない人は折れない・緩まない力で締められるのであれば試してみてください。但し、弊社では責任は負いません。トルクレンチが無くてもどれぐらいの力で締めるのか・緩むのかは自分自身の経験と勘でしか補えません。  
工具を正しく使用しない場合、ボルト・ネジ等のかかり部分が破損する場合があります。

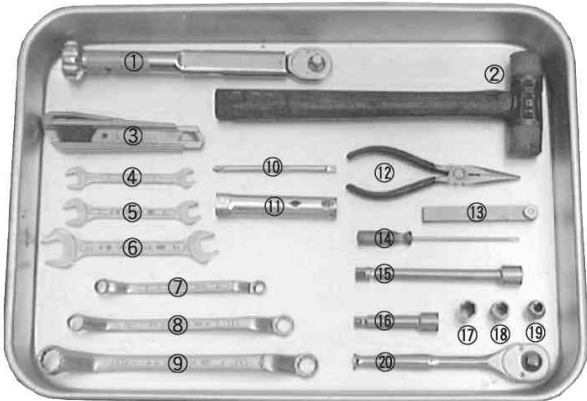
キット内容



| 番号  | 部 品 名           | 個数 | リペア品番                 | 入数    | 番号 | 部 品 名                      | 個数 | リペア品番             | 入数    |
|-----|-----------------|----|-----------------------|-------|----|----------------------------|----|-------------------|-------|
| 1   | ピストン            | 1  | 1 3 1 0 1—G B J—T 0 0 | 1     | 10 | フランジボルト 6×25               | 1  | 0 0—0 0—0 1 1 5   | 4     |
| 2   | ピストンリング         | 1  | 1 3 0 1 1—1 8 1—T 1 0 | 1     | 11 | スパークプラグ                    | 1  | N G K—C R 8 H S A | 1     |
| 3   | ピストンピン          | 1  | 1 3 1 1 1—G E F—T 0 1 | 1     | 12 | ドライブスプロケット（プレート付）16T       | 1  | 0 2—0 5—0 5 1     | 1     |
| 4   | ピストンピンサークリップ    | 2  | 0 0—0 1—0 0 0 3       | 6     | 13 | F I コントローラー（S—S t a g e 用） | 1  | 0 3—0 5—0 0 1 9   | 1     |
| 5   | シリンダー A S S Y . | 1  | 1 2 1 0 0—G B J—T 0 0 | 1     | 14 | 原付 2 種マークセット               | 1  |                   |       |
| 5—A | オイルプラグボルト       | 2  | 9 0 1 4 5—G E Y—T 0 0 | 1     | 15 | エアフィルター C O M P .          | 1  |                   |       |
| 5—B | シーリングワッシャ 10mm  | 2  | 0 0—0 7—0 0 1 0       | 10    | 16 | フィルターパイプ                   | 1  | 0 0—0 0—0 2 8 0   | 1     |
| 6   | シリンダーヘッドガスケット   | 1  | 0 1—1 3—8 0 0 9       | 1 set | 17 | クランプバンド                    | 1  | 0 0—0 0—0 0 1 4   | 1     |
| 7   | シリンダーガスケット      | 1  |                       |       | 18 | L ジョイント 10mm               | 1  | 0 0—0 3—0 2 0 7   | 1     |
| 8   | エキゾーストパイプガスケット  | 1  | 0 0—0 1—0 0 6 4       | 2     | 19 | ブレードホース 50mm               | 1  | 0 0—0 0—0 0 4 9   | 1 set |
| 9   | カムシャフト          | 1  | 0 1—0 8—0 3 3 2       | 1     | 20 | ホースクランプ φ13.1              | 2  |                   |       |

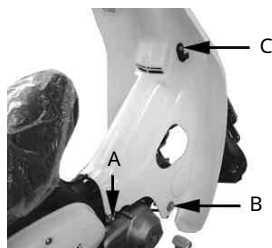
リペアパーツは必ずリペア品番にてご発注下さい。品番発注でない場合、受注出来ない場合もあります。予めご了承下さい。  
尚、単品出荷出来ない部品もありますので、その場合はセット品番にてご注文下さいます様お願い致します。

取り付けに使用する工具等



|    |                  |    |                |
|----|------------------|----|----------------|
| 1  | トルクレンチ           | 11 | プラグレンチ（車載工具）   |
| 2  | プラスチックハンマー       | 12 | ラジオペンチ         |
| 3  | カッターナイフ          | 13 | シックネスゲージ       |
| 4  | スパナ 8—10         | 14 | マイナスドライバー（極細先） |
| 5  | スパナ 12—14        | 15 | ジョイント（中）       |
| 6  | スパナ 14—17        | 16 | ジョイント（小）       |
| 7  | メガネレンチ 8—10      | 17 | ボックスレンチ 14mm   |
| 8  | メガネレンチ 12—14     | 18 | ボックスレンチ 12mm   |
| 9  | メガネレンチ 14—17     | 19 | ボックスレンチ 10mm   |
| 10 | プラグレンチハンドル（車載工具） | 20 | ラチェットレンチ       |





A (12mmふくろナット) B、C (10mmボルト)を反時計回りに回して外し、ワッシャ等も同時に取り外します。  
左側も同様に外します。

使用工具

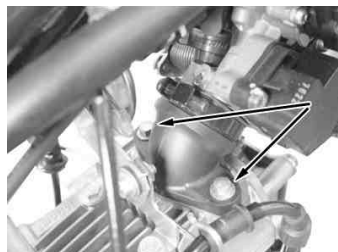
A : 12mmボックスレンチ  
& 中ロングジョイント

B : 10mmボックスレンチ  
& 中ロングジョイント

C : 10mmボックスレンチ

## S T D 部品取り外し

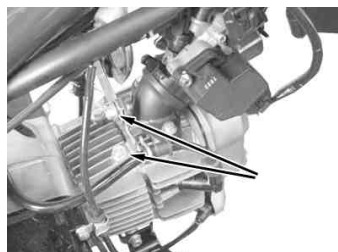
### 1. インレットパイプを取り外す



シリンダーヘッドとインレットパイプを止めているボルト2本を反時計方向に回し取り外す。

使用工具

8mmメガネレンチ



ホーンステーを取り外す。

使用工具

10mmメガネレンチ

### 2. マフラーを取り外す



E Xパイプ部のナット2個を反時計方向に回し取り外す。

使用工具

10mmスパナレンチ



マフラー本体を止めている6角ボルトを反時計方向に回し取り外す。

使用工具

14mmメガネレンチ

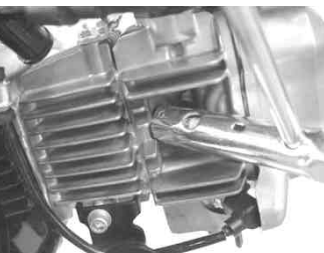
リトルカブ

17mmメガネレンチ



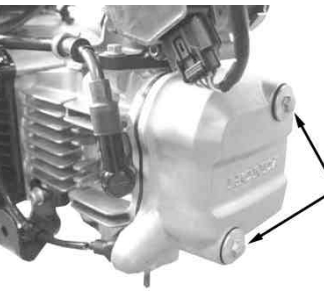
マフラーを外側に引く様にして車体から取り外す。このとき、リング状のマフラーガスケットを無くさないように注意する。

### 3. スパークプラグを取り外す



プラグキャップをプラグから引っ張って取り外す。必ずキャップ部分をつかんで引っ張って外す事。  
車載工具のプラグレンチを使いプラグを反時計方向に回し取り外す。

### 4. シリンダーヘッド左カバーを取り外す

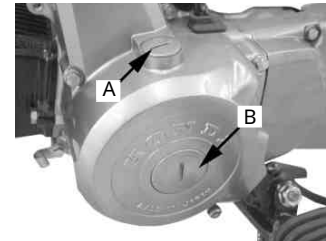


シリンダーヘッドカバーの6角ボルトを外し、カバーを外す。

使用工具

10mmボックスレンチ

### 5. クランクケース左カバー取り外す

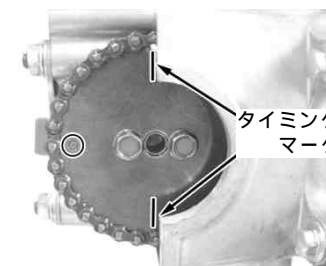


A、Bの2つを反時計回りに回して外します。

使用工具

マイナスドライバー

### 6. カムスプロケットを取り外す



タイミング  
マーク



フライホイールのTマークとカムスプロケットのOマークを前方向に、タイミングマークをシリンダーヘッド側面に合わせ、各切り欠きに合う様にフライホイールを反時計方向に回転させて合わせる。

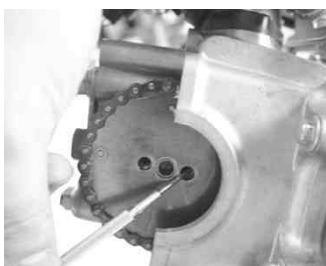


フライホイールを固定しカムスプロケット6角ボルト2個を反時計方向に回し取り外す。

使用工具

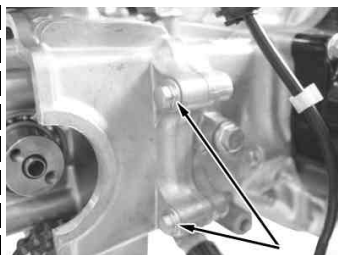
8mmメガネレンチ

14mmボックスレンチ & 中ロングジョイント  
(フライホイール固定用)



カムスプロケットを小型のマイナスドライバー等でこじてカムシャフトから外す。  
カムチェーンをカムスプロケットから外してカムスプロケットを取り出す。  
カムシャフトの中心部にはまっているノックピンを外す。

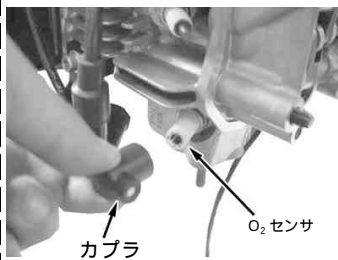
### 7. シリンダーヘッドサイドボルトを取り外す



シリンダーヘッドとシリンダーを止めているシリンダーヘッドサイドボルトを反時計方向に回し取り外す。

使用工具

8mmメガネレンチ



カブラ

O<sub>2</sub> センサ

O<sub>2</sub> センサのカブラを取り外す。



ガイドローラーボルト

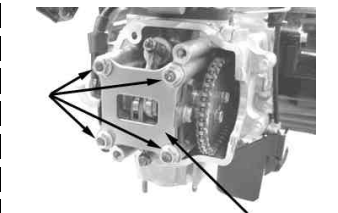
サイドボルト

シリンダーのガイドローラーボルトとシリンダーとクランクケース間のサイドボルトを反時計方向に回し緩める。

使用工具

8mmスパナレンチ & 10mmメガネレンチ

### 8. プレートを取り外す



シリンダーヘッドプレート

シリンダーヘッドカバーを止めているナット4個を対角に数回に分けて反時計方向へ回し取り外す。

シリンダーヘッドプレートを取り外す。

使用工具

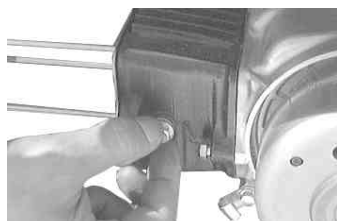
10mmメガネレンチ

## 9. シリンダーヘッドを取り外す

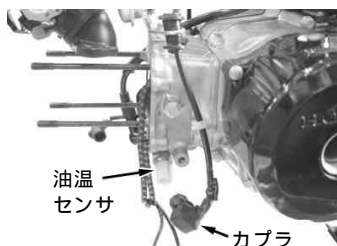


シリンダーヘッドをシリンダーから前方へ引っ張って取り外す。(かたい場合はシリンダーヘッドをプラスチックハンマーで軽くたたき、取り外す)  
ノックピン2個は再使用するので取り外して置く。

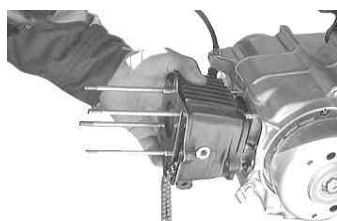
## 10. シリンダーを取り外す



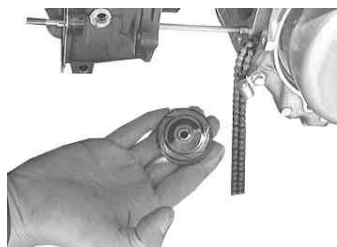
緩めておいたガイドローラーボルトとシリンダーサイドボルトを反時計方向に回し取り外す。



油温センサのカブラを外し、油温センサを取り外す。  
使用工具  
17mmスパナレンチ

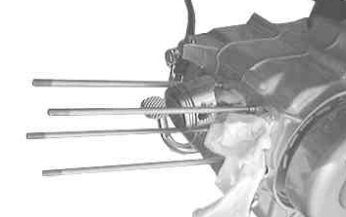


シリンダーを引っ張って取り外す。(かたい場合はプラスチックハンマーでシリンダーを軽くたたき、取り外す)



シリンダーを抜く途中でカムチェーンガイドローラーが出てくるので取り外す。

## 11. ピストンを取り外す



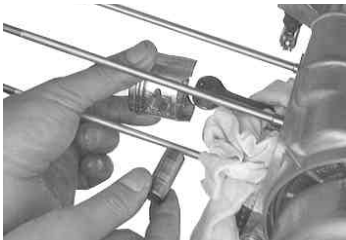
クランクケースのシリンダーホールとカムチェーン部にゴミや部品などを絶対落とさないようにウエスを詰め込む。



ピストンピンサークリップの片側を取り外す。ピストンピン穴の切り欠き部を利用してこじめるようにすると外れます。  
使用工具  
先の細いマイナスドライバー

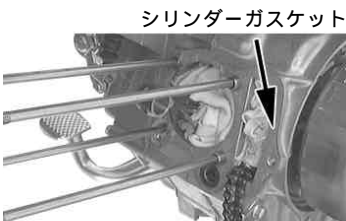


ピストンピンをピストンピンサークリップが付いていない方向へ取り外す。ピストンピンサークリップの付いている方向からマイナスドライバーで押してあげると簡単にとれる。



ピストンを取り外す。

## 12. シリンダーガスケット・ラバーパッキン・ノックピンを取り外す



ガスケットがきれいにはがれない場合クランクケースにキズを入れないようにスクレイパーやカッターできれいにはがす。この時クランクケースセンターガスケットがシリンダーベース面にはみ出ている場合は切り取っておく。

△ クランクケース内にゴミや部品などを絶対落とさないように。

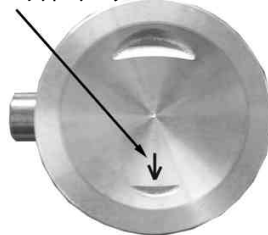
## S - StageKIT 取り付け

### 1. ピストンを組み付ける



ピストンの片側に付属のピストンピンサークリップをサークリップ溝にきっちりめ込む。この時、サークリップの合い口は切り欠き部を避けて取り付ける。

### エキゾーストマーク



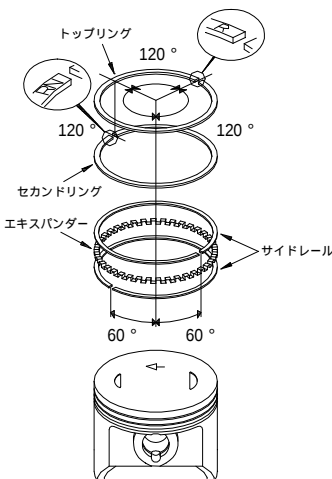
ドライバーでピストンにキズを付けないように押し込むと比較的簡単に取り付けられます。ピストンサークリップは左側を先にはめ込みます。

### 使用工具

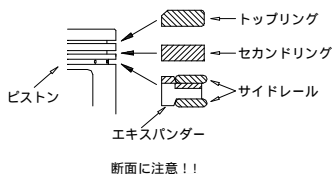
先の細いマイナスドライバー

ピストンリング溝にエンジンオイルを塗りピストンリングをオイルリングエキスパンダー、下オイルリングサイドレール、上オイルリングサイドレール、セカンドリング、トップリングの順に取り付ける。

ピストンリングの合い口を合わせる。



トップリングの上面にはRの刻印セカンドリングの上面にはRNの刻印があります。



断面に注意!!



オイルリングエキスパンダーを入れる。



下オイルリングサイドレールを入れる。



上オイルリングサイドレールを入れる。



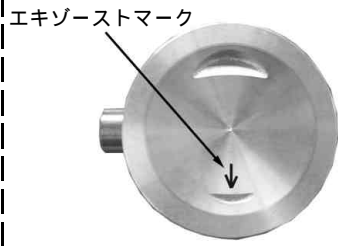
セカンドリングを入れる。



トップリングを入れる。



コンロッドのピストンピン部にオイルを塗る。



エキゾーストマーク  
ピストンヘッド部矢印マークの先を下(エキゾースト側)になるようにしてピストンを取り付ける。



コンロッドとピストンにピストンピンを通す。  
付属のピストンピンサークリップをサークリップ溝にきっちりめ込む。



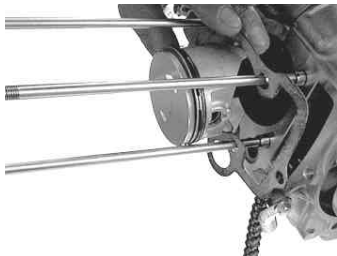
ドライバーでピストンにキズを付けないように押し込むと比較的簡単に取り付けられる。  
サークリップの合い口は、切り欠き部を避けて取り付けて。押し込み中にサークリップが外れて飛んでしまうことがあるので慎重に行う。

△ 目に入らぬように防護めがねなどを着用して下さい。

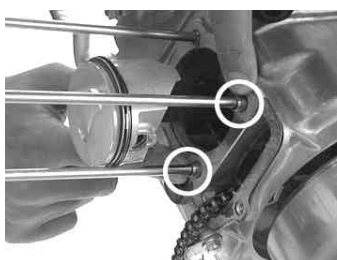
作業が完成すれば、詰めていたウエスを取り外す。

## 2. シリンダーの取り付け

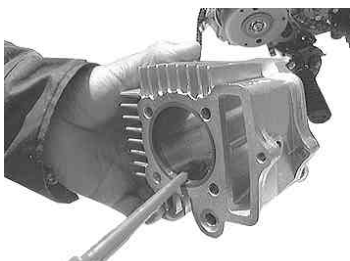
シリンダーガスケット面のシリンダー側とクランクケース側をシンナー等で脱脂する。



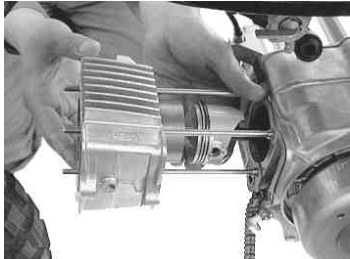
シリンダーガスケットを取り付ける。



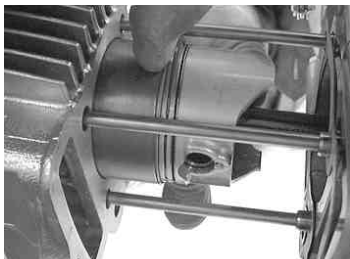
ノックピンが付いているか確認する。



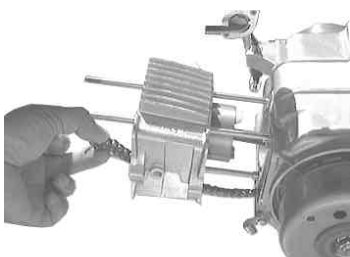
キットのシリンダー内にエンジンオイルを塗布し指で均等に塗り広げる。



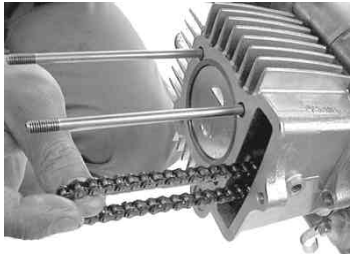
シリンダーを入れていく。



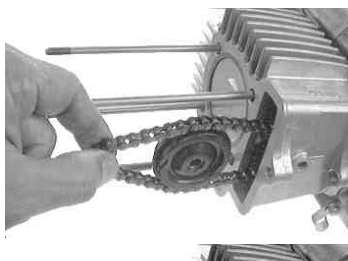
シリンダーをピストンリングの合い口がずれないようにしながら指で押し少しづつはめる。



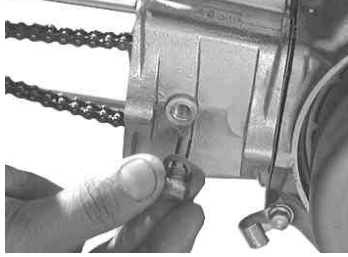
リングがシリンダーに入ったらカムチェーンをシリンダーに通しシリンダーをクランクケースにはめる。



カムチェーンを引っ張りながらガイドローラーを付ける。



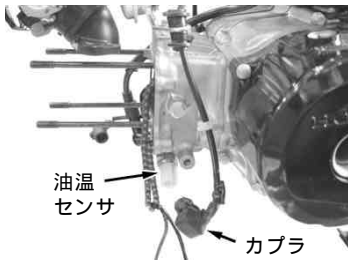
シリンダーのガイドローラーボルト穴にガイドローラーのセンターが合う様に押し込む。



ガイドローラーボルトを取り付ける。  
(指で締まる程度まで仮止め)



キット付属のフランジボルトM6×2.5を取り付ける。  
(指で締まる程度まで仮止め)



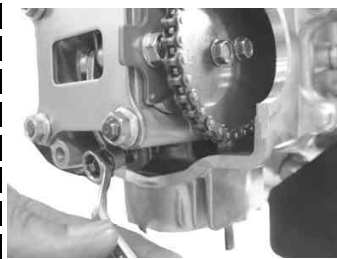
油温  
センサ

カブラ

油温センサを取り付け、規定トルクで締め付ける。  
作業が完成すれば、カブラを取り付ける。  
使用工具  
1.7mmスパナレンチ

△ 注意：必ず規定トルクを守る事。  
 $T = 14.5 \text{ N} \cdot \text{m} (1.5 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

## 3. カムシャフト交換

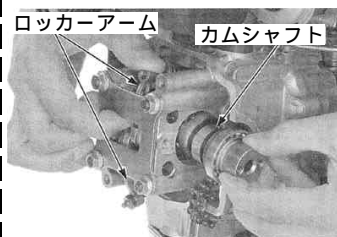


シリンダーヘッドに組み込まれているロッカーアームのタペットアジャスティングナットを緩め、タペットアジャスティングスクリューを反時計回りに回してタペットアジャスティングナットとタペットアジャスティングスクリューと一緒に外す。  
使用工具  
9mmメガネレンチ



ストッパープレート

ストッパープレートを取り外す。



ロッカーアーム

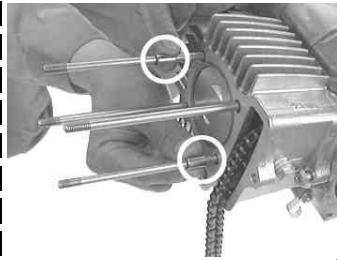
カムシャフト

ノーマルのカムシャフトを外し、キット内のカムシャフトを取り外しと逆の手順で取り付ける。  
カムシャフト・カムシャフトベアリングにきれいなエンジンオイルを塗布する。入りにくてもハンマー等でたたかず手を入れる。  
ノーマルカムに付いていたノックピンをキットのカムに取り付ける。

△ 注意：必ず規定トルクを守る事。  
ストッパープレートボルト  
 $T = 12 \text{ N} \cdot \text{m} (1.2 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

## 4. シリンダーヘッド取り付け

シリンダーヘッド面とシリンダー上面をシンナー等で脱脂する。

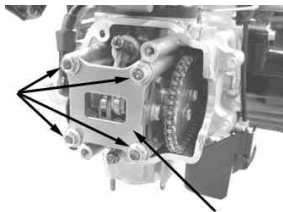




シリンダーにロックピンを取り付けヘッドガスケットを取り付ける。



シリンダーヘッドをカムチェーンとスタッドボルトを通して取り付け。

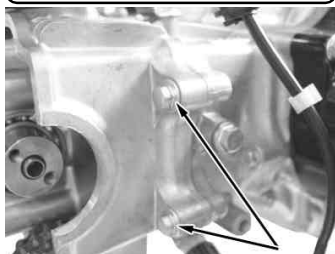


#### シリンダーヘッドプレート

シリンダーヘッドプレートを組み付け、ヘッドナットを均等に締め付ける。  
(トルクレンチがない場合は対角に少しずつ締め付ける)

使用工具  
10mmメガネレンチ

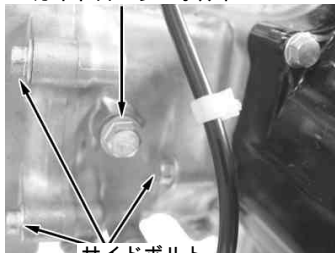
△注意：必ず規定トルクを守る事。  
 $T = 14 \text{ N} \cdot \text{m} (1.4 \text{ kgf} \cdot \text{m})$



ヘッドサイドボルトを取り付ける。先に仮止め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締め付ける。

使用工具  
8mmスパナレンチ  
10mmメガネレンチ

#### ガイドローラーボルト



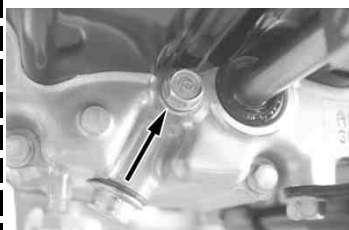
#### サイドボルト

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
ガイドローラーボルト  
 $T = 10 \text{ N} \cdot \text{m} (1.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$   
サイドボルト上下  
 $T = 10 \text{ N} \cdot \text{m} (1.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

### 5. カムプロケットの取り付け

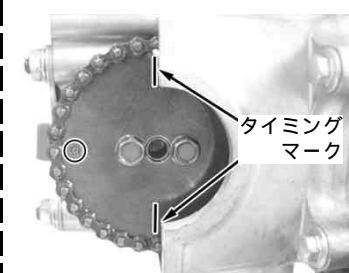


フライホイールのTマークをクランクケースの切り欠き部に合わせる。  
カムプロケットボルト穴をシリンダーヘッドの切り欠き方向に向けたときカム山がピストン側を向く様にカムシャフトをセットする。それがカムシャフトの圧縮上死点です。



少しオイルが出てきますので締め後は拭き取して下さい。

チェンジベダルシャフトの横にある六角ボルトを取り外す。カムチェーンテンショナーが緩むのでカムチェーンをはめ易くなります。



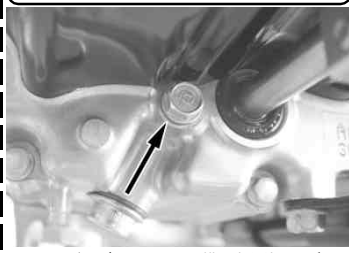
カムプロケットの・O・マークを前方方向に向け、タイミングマークをシリンダーヘッド側面に合わせ、各切り欠き部が合う様にカムチェーンを掛け、カムシャフトに取り付ける。



フライホイールを固定してカムプロケットボルトを2本締め付ける。

使用工具  
8mmメガネレンチ  
14mmボックスレンチ&中ロングジョイント

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
 $T = 9 \text{ N} \cdot \text{m} (0.9 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

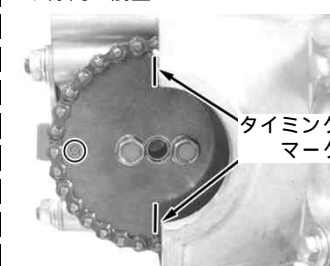


チェンジベダルシャフトの横に先程外したボルトを取り付け、締め付ける。

使用工具  
10mmボックスレンチ&中ロングジョイント  
10mmスパナレンチ

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
 $T = 10 \text{ N} \cdot \text{m} (1.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

### 6. バルブタイミング調整とタペット隙間の調整

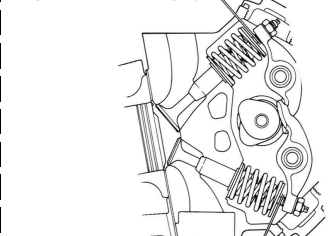


#### タイミングマーク



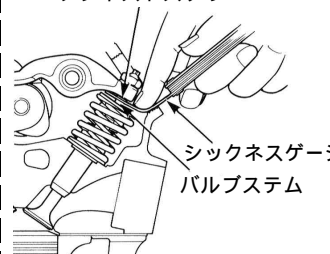
カムシャフトのOマークを前方に向け、タイミングマークをシリンダーヘッド側面に合わせ、各切り欠きに合う様に止める。磁石の反発でフライホイールはピッタリと止まらないがカムプロケットとフライホイールが同時に合えばOK。

#### バルブクリアランス (インテーク側)

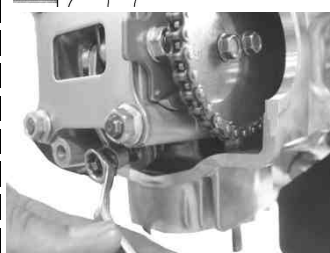


#### バルブクリアランス (エキゾースト側)

#### アジャストスクリュー

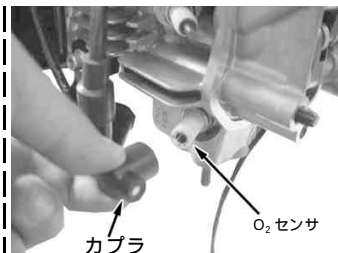


#### シクネスゲージバルブシステム



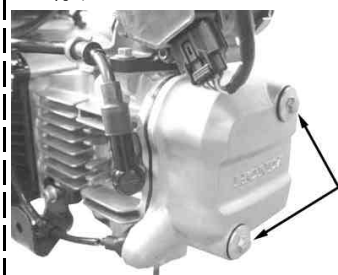
ロッカーアームのタペットアジャスティングスクリューを締め込んでいきタペットアジャスティングスクリューとバルブシステムエンドの間にシクネスゲージを入れて少し抵抗があるくらいで引き抜ける様に合わせてタペットアジャスティングナットを締め付ける。  
IN側 0.10mm  
EX側 0.12mm

使用工具  
ラジオペンチ、9mmメガネレンチ  
シクネスゲージ  
14mmボックスレンチ&中ロングジョイントでクランクを合わせる。  
タペット調整後、反時計方向にフライホイールを2回転で回した後でTマークとOマークタイミングマークを合わせる。  
タペットすき間が変化していないか点検し、すき間が合っていればOK、くるっている場合は調整する。この作業を合うまで繰り返して下さい。



O<sub>2</sub> センサのカブラを取り付ける。

### 7. シリンダーヘッドカバー取り付け



シリンダーヘッドカバーとガスケットを取り付ける。

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
 $T = 12 \text{ N} \cdot \text{m} (1.2 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

### 8. スパークプラグの取り付け



車載工具がプラグレンチを使いプラグを取り付ける。  
使用工具 プラグレンチ

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
 $T = 16 \text{ N} \cdot \text{m} (1.6 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

プラグキャップをプラグに取り付ける。

### 9. ノーマルマフラーの取り付け



マフラーをブレーキベダルとステップの間に通し、フランジ部をシリンダーヘッドの排気出口付近まで持っていく。

マフラーガスケットをシリンダーヘッドとマフラーの間に挟み込む様に入れる。マフラー本体をピボットシャフトに取り付ける。マフラー本体を止めるナットを締める。(指で締める程度に仮止め)



EXパイプ部のナット2個を締める。(仮止め)  
使用工具 10mmスパナレンチ



フランジ部と車体を止めるナットを締め付ける。

使用工具  
14mmメガネレンチ  
リトルカブ 17mmメガネレンチ

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
フランジ部  
 $T = 10 \text{ N} \cdot \text{m} (1.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$   
本体部  
 $T = 36 \text{ N} \cdot \text{m} (3.5 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

仮止めの三カ所を締め付ける。

## 10. インレットパイプの取り付け



シリンダーヘッドとインレットパイプを止めているボルト2本を取り付ける。

使用工具 8mmメガネレンチ

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
 $T = 10 \text{ N} \cdot \text{m} (1.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$



ホーンステーを取り付ける。  
使用工具 10mmメガネレンチ

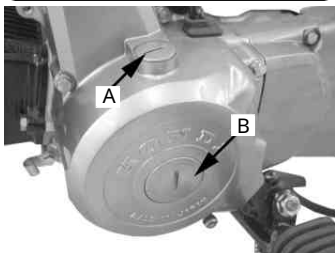
△注意：必ず規定トルクを守る事。  
 $T = 10 \text{ N} \cdot \text{m} (1.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

## 11. ホールキャップの取り付け

クランクケース左カバーを止めているボルト3本を取り付ける。

使用工具  
8mmボックスレンチ&ショートジョイント

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
 $T = 10 \text{ N} \cdot \text{m} (1.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$



A、Bの2つを取り付け、締め付けます。  
使用工具  
マイナスドライバー

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
A :  $T = 1.5 \text{ N} \cdot \text{m} (0.15 \text{ kgf} \cdot \text{m})$   
B :  $T = 3 \text{ N} \cdot \text{m} (0.3 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

チェンジベダルを取り付ける。  
使用工具 10mmメガネレンチ

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
 $T = 10 \text{ N} \cdot \text{m} (1.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

エンジンやマフラー、インレットパイプ等、今まで付けたボルト類に緩みが無いを確認する。

## 12. ドライブ（エンジン側）スプロケットの取り付け



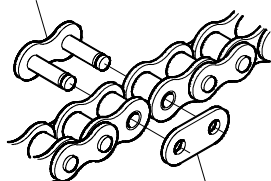
ドライブスプロケットカバー、チェーンカバー、ステップを取り外す。



クリップ

ドライブチェーンのクリップを取り外す。

マスターリンク



リンクプレート

リンクプレートとマスターリンクを取り外し、ドライブチェーンを取り外す。

作業の際は必ずエンジンを停止すること。



ボルト2本を取り外す。  
使用工具  
ボックスレンチ 10mm  
ショートジョイント



プレートを取り外す。



ノーマルのスプロケットをシャフトから抜き、チェーンを取り外す。



キットのスプロケットをシャフトに差し込む。



キットのプレートを取り付け、ボルト2本を仮止めする。  
リアアックスナット、チェーンアジャスターのナットを緩めておく。  
マスターリンクを内側から取り付けてドライブチェーンを接続し、リンクプレートを取り付ける。



クリップ

進行方向

クリップを取り付けます。  
この時、クリップの合い口は進行方向に対して逆に向けること。



仮止めていたドライブスプロケットのボルトを本締めする。  
取り外したドライブスプロケットカバー、チェーンカバー、ステップを取り付ける。

使用工具  
ボックスレンチ 10mm  
ショートジョイント

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
 $T = 12 \text{ N} \cdot \text{m} (1.2 \text{ kgf} \cdot \text{m})$

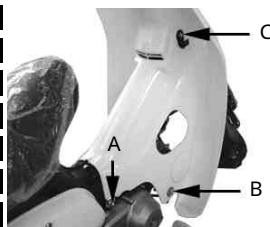
ドライブチェーンの調整を行う。

## 13. F Iコントローラーの取り付け

F Iコントローラーの取り付け要領に従い、コントローラーを取り付ける。

## 14. レッグシールドの取り付け

レッグシールドの後部からフレームに当て、それから前部をはめていく。



A部に12mmのふくるナットをレッグシールドとの間にプレートを挟んで締め付ける。B部に10mmの長ボルトをレッグシールドの裏にスペーサーを挟んで締め付ける。C部に10mmのボルトをワッシャを挟んで締め付ける。左側も同様に取り付ける。

使用工具

A : 12mmボックスレンチ & 中ロングジョイント  
B : 10mmボックスレンチ & 中ロングジョイント  
C : 10mmボックスレンチ

△注意：必ず規定トルクを守る事。  
A :  $T = 20 \text{ N} \cdot \text{m} (2.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$   
B、C :  $T = 10 \text{ N} \cdot \text{m} (1.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$



A



B



C

## ●ご走行前に

### 1 お問い合わせ

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、市町村の役所もしくは市税事務所で原付2種への変更(注:登録手順は各市町村により異なる恐れがあります)を行い、道路運送車両法の保安基準を充たし、強制賠償保険及び任意保険の排気量変更の申請を行って下さい。

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。

キット内の原付2種マークをお貼り下さい。

### 2 使用燃料について

燃料は必ずハイオクタン価ガソリンをご使用下さい。

燃料タンクに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。

### 3 取り付け必要品として

本キットを取り付け走行するには以下の部品が取り付けが必要です。取り付けていない場合、保証の対象にはなりません。

#### 3-1 オイルポンプ

出力アップに伴い、エンジン発熱量も増大します。大量のオイルを循環し各部の冷却や負担を軽減するスーパーオイルポンプの装着は必要です。

必須スーパーオイルポンプ

品番: 01-16-0051

#### 3-2 クラッチ

ノーマルクラッチでは十分な対応が出来ず、滑りが生じエンジン出力をドライブ側に十分伝えることが出来ません。強化クラッチの装着は必要となります。

品番: 02-01-0215 強化遠心クラッチキット

株式会社 **SPECIAL PARTS** 武川

〒584-0069 大阪府富田林市錦織東三丁目5番16号

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>