

Hyper e-Stage KIT 取扱説明書

ノーマル50ccのシリンダーヘッドを使用したままで81ccにボアアップができ、HEAVYなエンジンフィーリングが体験できるキットをNEWリリース。プラモデル感覚でEASYに組み上げて、楽しみながらエンジン構造の勉強が出来るストリートユースキットに仕上げました。

商品番号 01-05-5221
モンキー／ゴリラ Z50J-2000001～
AB27-1000001～
モンキーBAJA Z50J-1700001～

- ・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ので、予めご了承下さい。

▲ 使用燃料についてのご注意 ▲

EステージKIT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。KIT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CR8HSA (NGK) または、U24FSR-U (DENSO) に交換して下さい。尚、抵抗無しプラグの場合はCR8HSA (NGK) または、U24FS-U (DENSO) に交換して下さい。スパークプラグ電極部の焼け具合により個々に合った番数を決定して下さい。

▲ スプロケットについてのご注意 ▲

このキットを取り付けると出力がアップします。ノーマルのスプロケットのままではローギアすぎて各部の摩耗が激しくなり、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。スプロケットのハイギア化を行って下さい。

☆ 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。
- ◎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。
- ◎この製品は、上記適応車種、フレーム番号の車両専用です。他の車両には取り付け出来ませんのでご注意下さい。
- ◎取り付けの際には、上記適応車種にあったホンダ純正サービスマニュアルを参照し、確実に作業を行って下さい。
- ◎取り付けの際には、別紙記述の工具等を準備し、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、技術的信用的な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。
- ◎このフィルターを取り付けて雨天走行は出来ません。エンジン不調の原因となりますのでご注意下さい。

▲ 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、ネジ部等の緩みがな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。あらかじめ御了承下さい。

◎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。

◎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

◇普通、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ります。

◇ネジを締める場合は最初から工具を使用せず、ま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反時計方向へ3～4回転回すことをいい、取り外すということは反時計方向へネジが取れるまで回すことをいいます。

◇ネジを締めるということは、ネジが緩まないようにすることをいいます。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。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、当社では責任は負いません。トルクレンチが無くてどれぐらいの力で締めると折れるのか・緩むのかは自分自身の経験と勘でしか捕えません。

◇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。

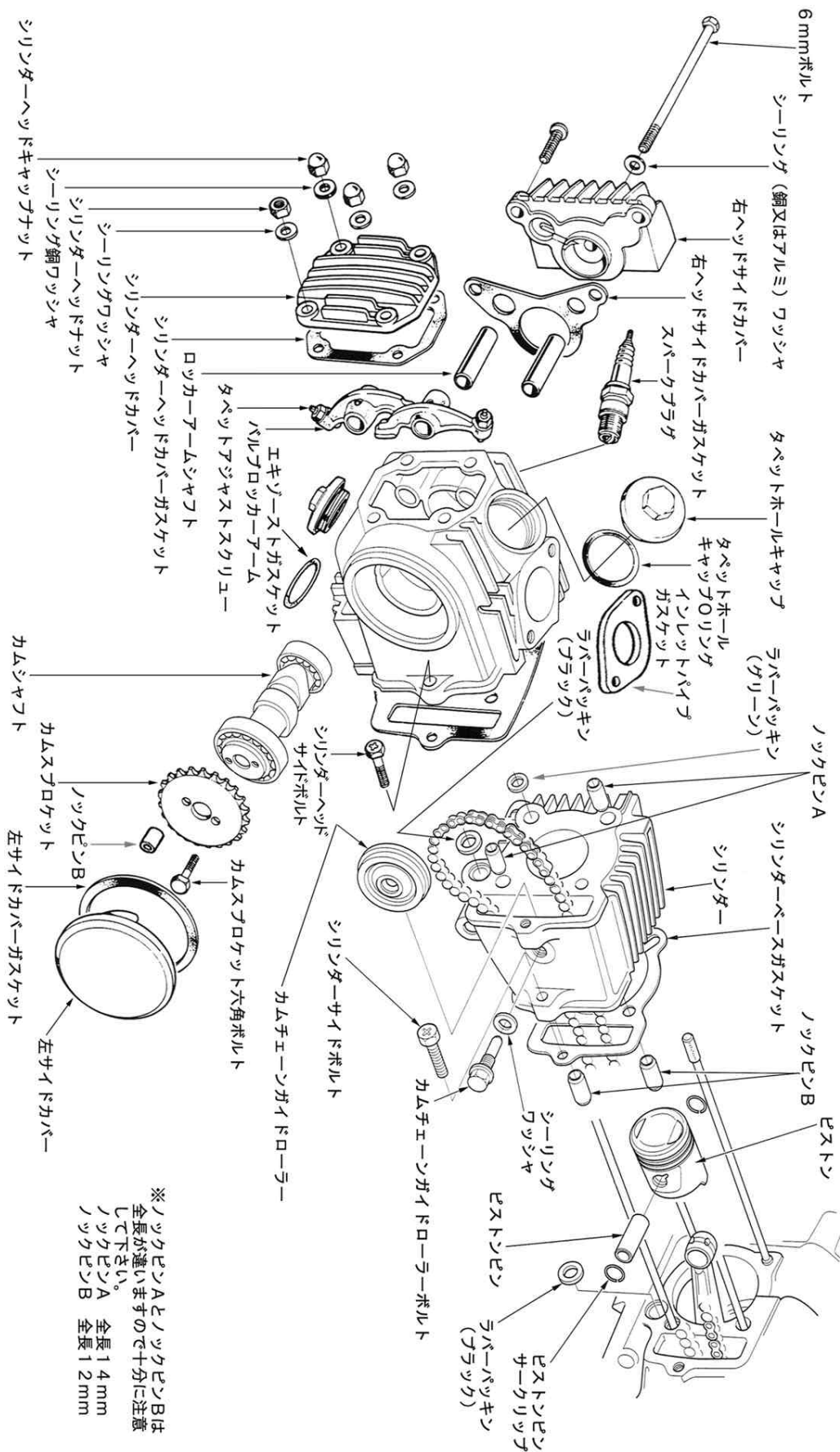
◇キット内容

番号	部 品 名	個数
1	ピストン	1
2	ピストンリングセット	1
3	ピストンピン	1
4	ピストンピンサークリップ	2
5	シリンダー	1
6	シリンダーガスケット	1
7	シリンダーヘッドガスケット	1
8	シリンダーヘッドカバーガスケット	1
9	右サイドカバーガスケット	1
10	左サイドカバーガスケット	1
11	タペットキャップOリング	2
12	エキゾーストパイプガスケット	1
13	ラバーバックン ブラック	2
14	ラバーガスケット グリーン	1
15	カムシャフト	1
16	PC18キャブレターASSY.	1
17	インテイクマニホールド	1
18	エアフィルター (バンド付)	1
19	キャブレターガスケット	1
20	インレットパイプガスケット	1
21	ソケットキャップスクリュー 6×20	2
22	ソケットキャップスクリュー 6×25	2
23	スロットルケーブル 710mm	1
24	スパークプラグ CR8HSA	1
25	ドライブスプロケット (プレート付) 16T	1
26	メインジェット #85	1
27	原付2種マークセット	1

◇取り付けに使用する工具等

1	トルクレンチ
2	スパナレンチ 8-10mm
3	スパナレンチ 10-12mm
4	スパナレンチ 12-14mm
5	オフセットレンチ 8-9mm
6	オフセットレンチ 10-12mm
7	オフセットレンチ 14-17mm
8	ラチェットハンドル
9	ディープソケット 8mm
10	ソケット 8mm
11	ソケット 10mm
12	ソケット 12mm
13	エクステンションバー 小
14	エクステンションバー 中
15	スパークプラグレンチセット (車載工具)
16	ドライバークラス 中
17	ドライバークラス 中
18	細軸ドライバークラス
19	角棒レンチ 5mm
20	ラジオペンチ
21	プラスチックハンマー
22	シクネスゲージ
23	カッターナイフまたはスクレーパー
	チェーンカッター
	針金等
	ウエス
	エンジンオイル

ノーマル部品各部名称



STD部品取り外し

1. シートを取り外す



◇サイドカバーを取り外す。



◇シート下のナットをゆるめ、ボルトを取り外す。

使用工具
ソケット 12mm
エクステンションバー 小
オフセットレンチ 10mm



◇フューエルタンクをフレームにとめているボルトを取り外す。

使用工具
オフセットレンチ 10mm



◇リアショックのナット2個をゆるめる。

使用工具
オフセットレンチ 14mm



◇シートを後方に引いて取り外す。

2. フューエルタンクを取り外す



◇フューエルコックをOFFにする。



◇チューブクリップをずらし、キャブレターのフューエルチューブの接続を外す。



◇フューエルタンクをフレームにとめているボルトを取り外す。

使用工具
オフセットレンチ 10mm



◇フューエルタンクを後方に引いて取り外す。

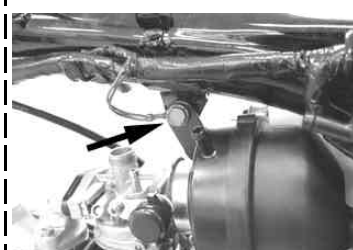
3. キャブレターを取り外す



◇キャブレターのトップキャップを外し、スロットルバルブをキャブレターから抜き取る。



◇ストレージタンクのホース(フレームNo. AB 27-の車両の場合)を抜き取る。



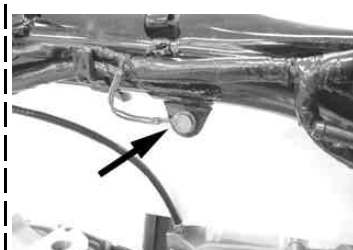
◇エアクリーナーステー部のボルトを取り外す。

使用工具
ソケット 10mm
エクステンションバー 小



◇インレットパイプをシリンダーヘッドにとめているボルト2本を取り外しインレットパイプ、キャブレター、エアクリーナーを取り外す。

使用工具
オフセットレンチ 8mm



◇アース線をエアクリーナーステー部のボルトでフレームに取り付ける。

使用工具
ソケット 10mm
エクステンションバー 小
規定トルク 12N・m (1.2kgf・m)



◇ワイヤーハーネスをフレームの下側になるように移動させる。



◇EXパイプ部のナット2個を取り外す。

使用工具
スパナレンチ 10mm



◇マフラー本体を止めている6角ボルトを取り外す。

使用工具
ソケット 12mm
エクステンションバー 中



◇マフラー本体裏側に止まっているナットを取り外す。

使用工具
ソケット 10mm
エクステンションバー 中



◇フランジのカラー2個を取り外し外側に引く様にしてマフラーを車体から取り外す。



5. フロントフェンダーを取り外す



◇フロントフェンダー裏側の6角ボルト2本を取り外す。
使用工具
ソケット 10mm
エクステンションバー 小

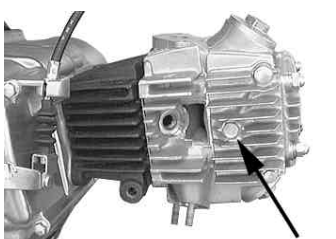
6. スパークプラグを取り外す



◇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こと。

◇車載工具のスパークプラグレンチを使いプラグを取り外す。

7. シリンダーヘッド左カバーを取り外す

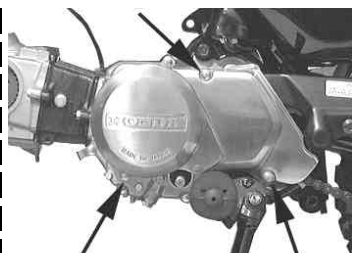


◇シリンダーヘッド右カバーの真ん中の6角ボルトを外すと左カバーが外れる。(ボルトを外しても外れない場合6角ボルトを2〜3山ねじ込み6角ボルトの頭をハンマー等で軽くたたきと外れる)
使用工具
ソケット 10mm

8. クランクケース左カバー取り外す



◇シフトペダルの6角ボルトを外しシフトペダルを取り外す。
使用工具
オフセットレンチ 10mm



◇クランクケース左カバーを止めているボルト3本を取り外す。
使用工具
ディーブソケット 8mm

9. タペットキャップ2個を取り外す

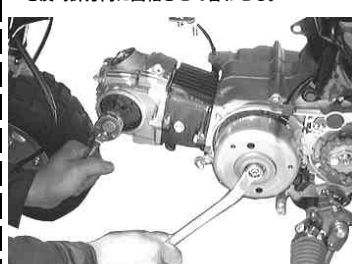


◇タペットキャップ2個を取り外す。
使用工具
オフセットレンチ 17mm

10. カムスプロケットを取り外す



◇フライホイールのTマークとカムスプロケットのOマークが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
ソケット 8mm
オフセットレンチ 14mm (フライホイール固定用)



◇カム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。

11. 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取り外す。
使用工具
スパナレンチ 10mm

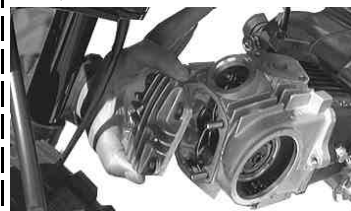


◇シリンダーのガイドローラーボルトとシリンダーとクランクケース間のサイドボルトを反時計方向に回しゆるめる。
使用工具
スパナレンチ 10mm
オフセットレンチ 10mm

12. シリンダーヘッドカバーを取り外す



◇シリンダーヘッドカバーを止めているナット4個を対角の順番に取り外す。
◇ナット下にあるワッシャー4枚を取り外す。
使用工具
ソケット 10mm



◇ヘッドカバーを取り外す。(かたい場合はプラスチックハンマーで軽くたたき、取り外す) シリンダーヘッドにガスケットが残った場合は、スクレーパーかカッター等できれいに取り除く。

13. シリンダーヘッドを取り外す



◇フロントタイヤの空気を抜く。(ドライバーの先などでバルブを押すとエアが抜けるのでシューという音がでなくなるまで押し続ける。)



◇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)



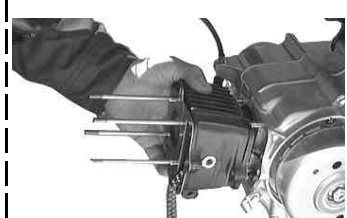
◇フロントタイヤを押しながらシリンダーヘッドを取り外す。ここでタイヤの空気を抜いた訳をご理解いただいたと思います。

◇ノックピン2個は再使用するので取り外しておく。

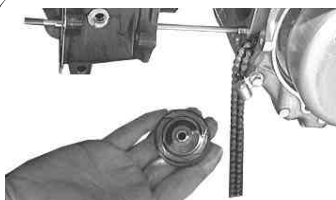
14. シリンダーを取り外す



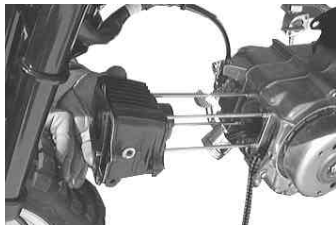
◇ゆるめておいたガイドローラーボルトとシリンダーサイドボルトを取り外す。



◇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)

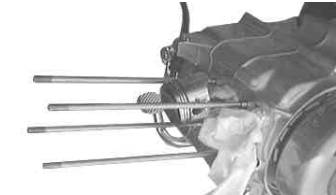


◇シリンダーを抜く途中でカムチェーンガイドローラーが出てくるので取り外す。



◇ピストンが抜けたらタイヤを手で押さえながらシリンダーを前方へ取り外す。

15. 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。



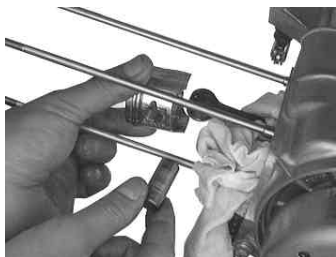
ピストンサークリップ

◇ピスト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



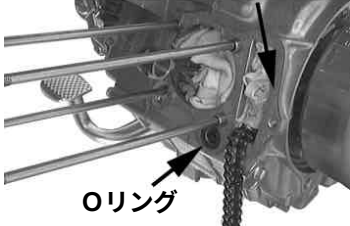
◇ピストンピンをピストンサークリップが付いている方向へ取り外す。ピストンサークリップの付いている方向からマイナスドライバーで押してあげると簡単にとれます。



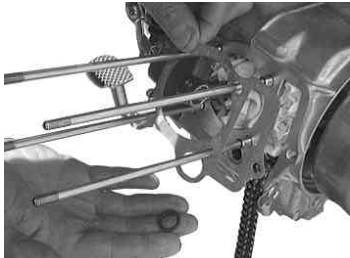
◇ピストンを取り外す。

16. シリンダーベースガスケット Oリングノックピンを取り外す

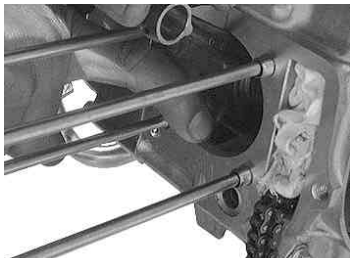
シリンダーベースガスケット



Oリング



◇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やシリンダーホール部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。



◇上写真の指し部にはみ出ているガスケットがあれば切り取っておく。

e-StageKIT 取り付け

1. ピストンを組み付ける



◇ピストンの左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はめ込む。
◇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



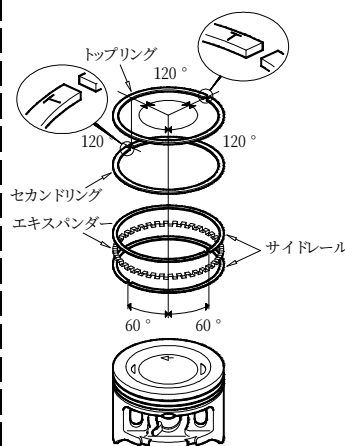
左側

◇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。

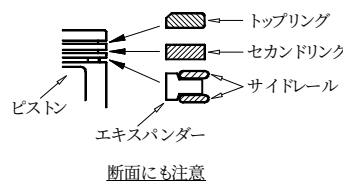
使用工具
先の細いマイナスドライバー

◇ピストンリングみぞ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そろえる



トップリングおよびセカンドリングは文字面を上にして取り付ける。トップリングは茶色、セカンドリングは黒色になっているので注意すること。



断面にも注意



◇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。



◇文字面を上にしてセカンドリング（黒色）を入れる。



◇文字面を上にしてトップリング（茶色）を入れる。



◇ピストンピン部とコンロッドにエンジンオイルを塗りピストンピンを取り付ける。

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。



◇ピストンに三分の一程度ピストンピンを挿しておいて取り付けるのも簡単な方法ではある。

◇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。

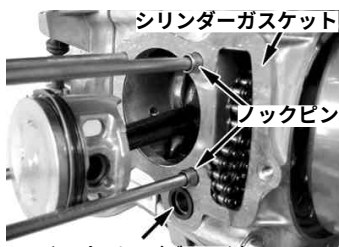


◇ドライバーでピストンにキズを付けないように押し込むと比較的簡単に取り付けられる。
※押し込み中にサークリップが外れて飛んでしまうことがあるので慎重に行うこと。

◇詰めていたウエスを取り外す。

2. シリンダーの取り付け

◇シリンダーベース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。



◇ノックピンB（長さ12mm）2個が付いているか確認し、シリンダーガスケットとラバーパッキン（ブラック）を1個取り付ける。



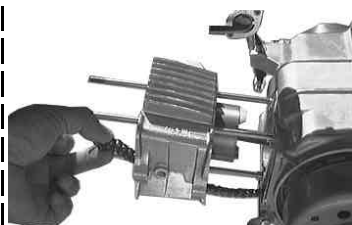
◇キットのシリンダー内にエンジンオイルを塗布し指で均等に塗り広げる。



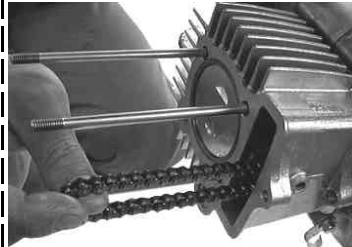
◇タイヤを押さえながらシリンダーを入れていく。



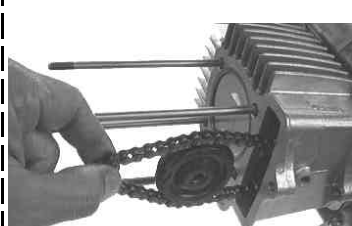
◇シリンダーをピストンリングの合い口がずれないようにしながら指で押し少しずつはめる。
※ここは難易度が高いのがんばろう。



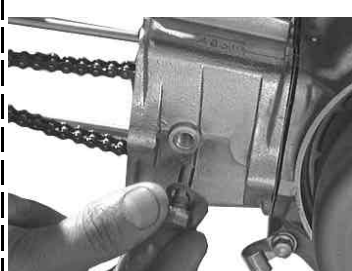
◇リングがシリンダーにはいたらカムチェーンをシリンダーに通しシリンダーをクランクケースにはめる。



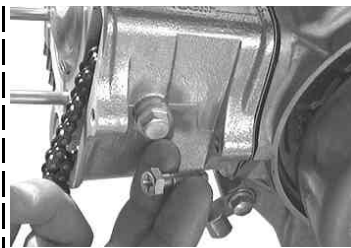
◇カムチェーンを引っ張りながらガイドローラーをつける。



◇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。
（指で閉まる程度まで仮止め）



◇シリンダーサイドボルトを取り付ける。
（指でしまる程度まで仮止め）

3. カムシャフト交換

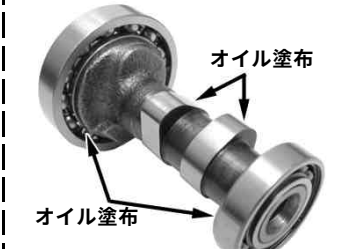


◇シリンダーヘッドに組まれているロッカーアームのタペットナットとボルトを取り外す。
タペットナットを緩めた時点でタペットボルトをナットと一緒に取り外す。

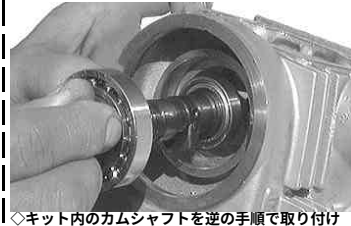
使用工具
オフセットレンチ 9mm



◇カムシャフトにカムスプロケットボルトを取り付け、引っ張るかプラスチックハンマーでヘッドを軽くたたきと抜けてくるので無理に引っ張らずカムシャフトを回しながら取り外す。



◇キット内のカムシャフトのカム部とベアリング部にきれいなエンジンオイルを塗る。



◇キット内のカムシャフトを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。



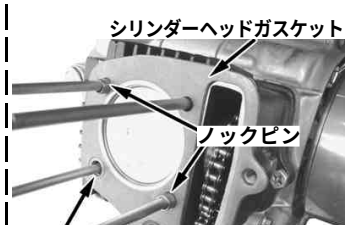
◇ノーマルカムのノックピンをキットカムに取り付ける。



◇ロッカーアームのタペットスクリューを取り付ける。

4. シリンダーヘッド取り付け

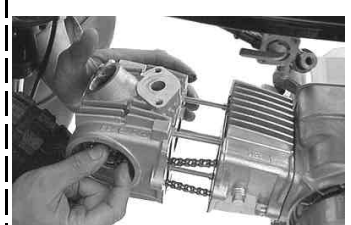
◇シリンダーヘッド面とシリンダー上面をシンナー等で脱脂する。



◇シリンダーヘッドガスケット、ラバーパッキン（ブラック）、ラバーガスケット（グリーン）を取り付ける。

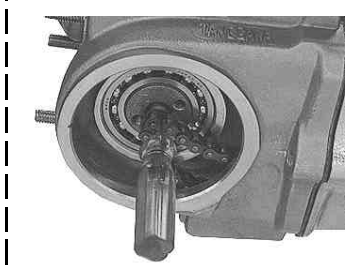
◇シリンダーにノックピンA（長さ14mm）2個、シリンダーヘッドガスケット、ラバーパッキン（ブラック）、ラバーガスケット（グリーン）を取り付ける。

※パッキンは外れやすいので要注意。

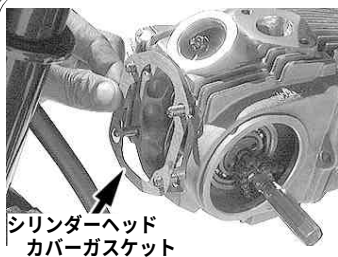


◇タイヤを手で押しながらシリンダーヘッドをスタットボルトに通す。

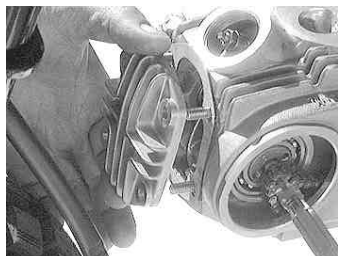
◇シリンダーヘッドにカムチェーンを通しながら取り付ける。



◇カムチェーンはシリンダーの方に落ちない様にカムシャフトの真ん中の穴にドライバー等を入れてカムチェーンを止めておく。



シリンダーヘッド
カバーガスケット



◇シリンダーヘッドカバーのガスケットとヘッド
カバーを取り付ける。



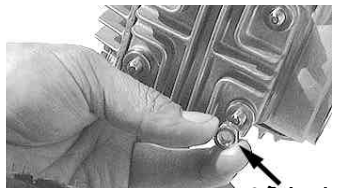
上下マークに注意

◇矢印は下の方向（排気側）になること。



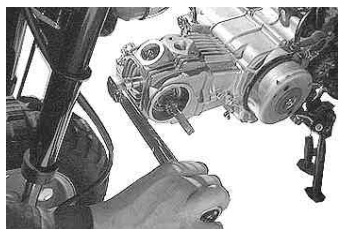
銅ワッシャ

◇ヘッドカバーのワッシャを位置に注意して取り
付ける。(エンジンを前から見て左下に銅ワッ
シャがくること。)



6角ナット

◇ヘッドナットを位置に注意して取り付ける。
(エンジンを前から見て右下に6角ナットがくる
こと。)



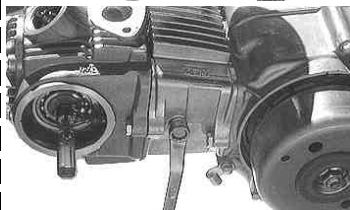
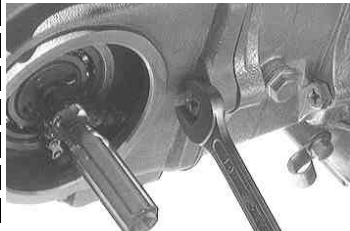
◇ヘッドナットを均等に締め付ける。
(トルクレンチがない場合は対角に少しずつ
締め付ける)

使用工具
ボックスレンチ 10mm
締め付けトルク 12 N・m
(1.2 kgf・m)



◇ヘッドサイドボルトを取り付ける。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
ボルトを締め付ける。

使用工具
スパナレンチ 10mm
オフセットレンチ 10mm



締め付けトルク
ガイドローラーボルト
10 N・m (1.0 kgf・m)
サイドボルト上下
10 N・m (1.0 kgf・m)

5. カムスプロケットの取り付け



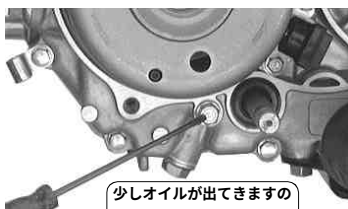
切り欠き

◇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。



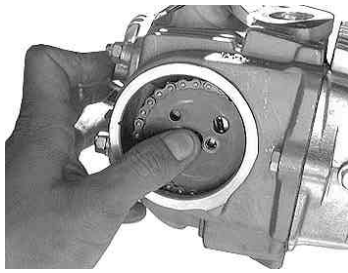
◇カムスプロケットボルト穴をシリンダーヘッドの
切り欠き方向に向けたときカム山がピストン側を
向く様にカムシャフトをセットする。それがカム
シャフトの圧縮上死点です。

※オプションカム取り付けの場合、オプションカム
の説明書の指示に従ってください。



少しオイルが出てきますの
で締めた後は拭き取って下
さい。

◇チェンジペダルのシャフトの横にある6角ボルト
を取り外す。カムチェーンを引っ張っているテン
ションナーがゆるむのではめやすくなる。

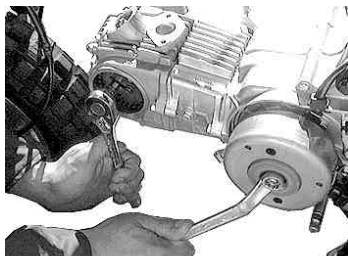


※ここは難易度が高いのでがんばろう。

◇カムスプロケットのOマークとシリンダーヘッド
の切り欠き部が合う様にカムチェーンをはめてカ
ムシャフトに取り付ける。



◇カムスプロケットをはめたあとはボルトを取り
付ける。



◇フライホイールを固定してカムスプロケットボ
ルトを2本締め付ける。

使用工具
ソケット 8mm
オフセットレンチ 14mm
締め付けトルク 9 N・m (0.9 kgf・m)



◇先程、取り外したチェンジペダルシャフト横の
6角ボルトを取り付ける。

使用工具
オフセットレンチ 10mm
締め付けトルク 10 N・m
(1.0 kgf・m)

6. タペットすき間の調整

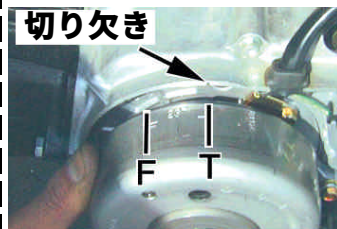
ここは難易度が高いです。がんばって下さい。



切り欠き

Oの刻印

シリンダーヘッド側



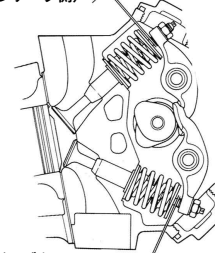
切り欠き

F T

フライホイール側

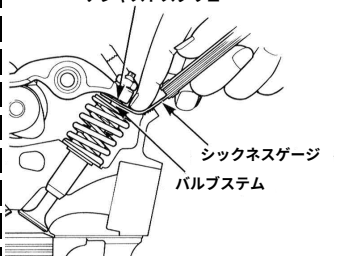
◇カムシャフトのOマークとフライホイールのT
マークがそれぞれの切り欠きに合う様にして止
める。磁石の反発でフライホイールはピッタリ
と止まらないがカムスプロケットを取り付けて
TマークとOマークが同時に合えばOK。

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

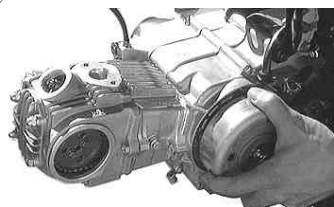


シックスゲージ
バルブシステム

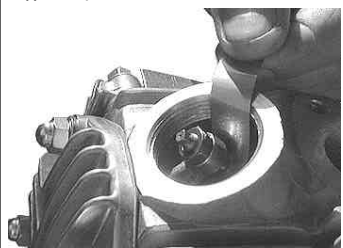


◇ロッカーアームのタペットスクリューを締め込
んでいきタペットスクリューとバルブシステム
エンドの間に0.05ミリのシックスゲージを
入れて少し抵抗があるくらいで引き抜ける様
に合わせてタペットナットを締め付ける(少し抵
抗があるというのがわからない場合0.07と
0.03のシックスゲージを用意して0.07
がすき間に入らず0.03がゆるゆるに入る様
に合わせればだいたい0.05ミリということ
になる) I.N.E.X共に0.05ミリに合わせる。

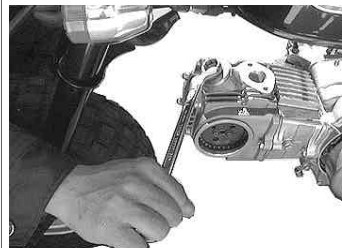
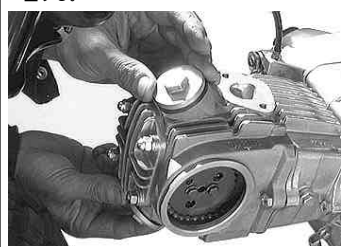
使用工具
ニードルノーズプライヤ
オフセットレンチ 9mm
シックスゲージ



◇タペット調整後、反時計方向にフライホイールを2回転手で回した後でTマークとO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。



◇タペットキャップ2個を取り付ける。
使用工具
オフセットレンチ 17mm
締め付けトルク 12 N・m
(1.2 kgf・m)

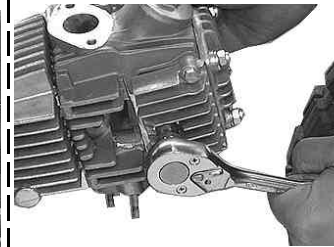
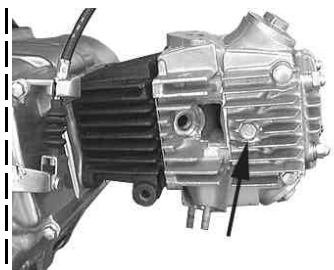
7. シリンダーヘッド左カバー取り付け



◇シリンダーヘッド左カバーガasketと左カバーを取り付ける。
(左サイドカバーがボルトを締めるときに右回りに回らないように回り止めを合わせる)



(回り止めを合わせる)



◇シリンダーヘッド右側の6角ボルト(矢印)を締める。
使用工具
ソケット 10mm
締め付けトルク 12 N・m
(1.2 kgf・m)

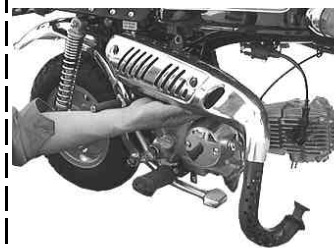
8. スパークプラグの取り付け



◇車載工具がスパークプラグレンチを使いキット内のプラグを取り付ける。
使用工具 スパークプラグレンチ
締め付けトルク 11 N・m
(1.1 kgf・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



◇マフラーは、先にテールパイプをリヤショックの内側を通しフランジ部分をシリンダーヘッドの排気出口付近まで持っていく。



◇フランジのカラー2個をエキゾーストパイプを挟み込むようにして取り付ける。



◇EXパイプ部のナット2個を締める。(仮止め)
使用工具
スパナレンチ 10mm
締め付けトルク 10 N・m
(1.0 kgf・m)



◇マフラー本体裏側にナットを取り付ける。
(仮止め)
使用工具
ソケット 10mm
エクステンションバー 中
締め付けトルク 10 N・m
(1.0 kgf・m)



◇マフラー本体を止めている6角ボルトを取り付ける。(仮止め)
使用工具
ソケット 12mm
エクステンションバー 中
締め付けトルク 26 N・m
(2.7 kgf・m)

◇仮止めの3カ所を締め付ける。

10. フロントフェンダーの取り付け



◇フロントフェンダー裏側の6角ボルト2本を締めて取り付ける。
使用工具
ソケット 10mm
エクステンションバー 小
締め付けトルク 10 N・m
(1.0 kgf・m)

◇タイヤ空気を入れる

11. スロットルケーブルの取り付け

◇ノーマルスロットルケーブルのワイヤリングを外す。



◇6角ナットをゆるめる。
使用工具
スパナレンチ 14mm



◇スクリー2本を外し、アッパースロットルハウジングを取り外す。



◇スロットルパイプからスロットルケーブルのインナーケーブルを外す。



◇ロアスロットルハウジングからノーマルスロットルケーブルを取り外す。



◇キット内のスロットルケーブルをロアスロットルハウジングに取り付ける。



◇インナーケーブルをスロットルパイプに接続する。



◇アッパースロットルハウジングを2本のスクリーで取り付ける。

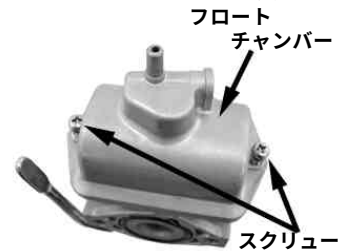
※このとき、前側のスクリーを先に締め付け、



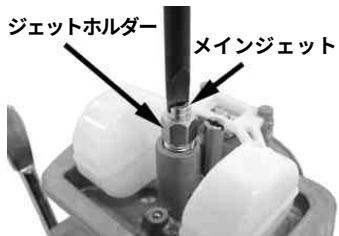
※ノーマルハンドルの場合、スロットルハウジングの分割部をハンドルの“O”マークに合わせる。

◇スロットルケーブルのワイヤリングをする。

12. メインジェットの交換



◇2本のスクリューを外してフロートチャンバーを取り外す。
使用工具
ドライバープラス 中



◇メインジェットをジェットホルダーから取り外す。
使用工具
ドライバーマイナス 中

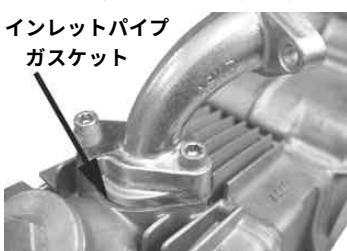


◇キットのメインジェットを取り付ける。
使用工具
ドライバーマイナス 中



◇フロートチャンバーを取り付け、2本のスクリューでキャブレターに取り付ける。

13. キャブレターの取り付け



◇インテイクマニホールドとシリンダーヘッドにインレットパイプガスケットをはさみ、ソケットキャップスクリュー6×2.5 2本で取り付け。
使用工具
六角棒レンチ 5mm
締め付けトルク 12 N・m
(1.2 kg f・m)



◇PC18キャブレターとインテイクマニホールドにキャブレターガスケットをはさみ、ソケットキャップスクリュー6×2.0 2本で取り付け。
使用工具
六角棒レンチ 5mm
締め付けトルク 12 N・m
(1.2 kg f・m)



◇PC18キャブレターのトップキャップを外し、スプリング、スロットルバルブを抜き取る。



◇スロットルケーブルにトップキャップを取り付け、スプリングを入れてインナーケーブルにスロットルバルブを取り付ける。



◇スロットルバルブの切り欠き部をスロットルストップスクリューに合わせてキャブレターに差し込み、取り付け。



◇キャブレターのくぼみにトップキャップの凸を合わせて取り付け。

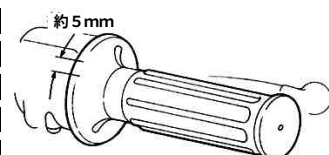
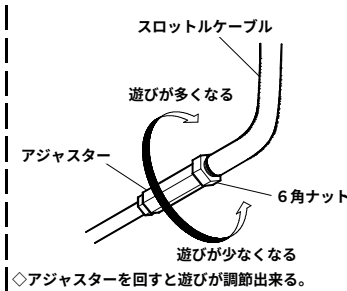
14. スロットルの遊びの調整



◇スロットルケーブルのブーツをめくり、アジャスターを出す。



◇六角ナットを保持し、アジャスターをゆるめる。
使用工具
スパナレンチ 8mm
スパナレンチ 10mm



◇スロットルグリップ部で5mm程度の遊びになるように調整する。

◇アジャスターを固定し、六角ナットを締め付ける。

使用工具
スパナレンチ 8mm
スパナレンチ 10mm

◇スロットルをスナップさせ、スロットルバルブがスムーズに動くか確認する。

◇ハンドルを左右にいっぱい切ってもスロットルに遊びがあることを確認する。

◇ブーツをかぶせる。

15. エアークフィルターの取り付け



◇バンドをエアークフィルターに付け、キャブレターに差し込む。バンドを締め付ける。



◇ストレージタンクのホースをエアークフィルターに取り付ける。(フレームNO. AB27の車両の場合)

16. フューエルタンクの取り付け



◇フューエルタンクをフレームに取り付ける。



◇フューエルタンクをフレームにボルトで取り付ける。

使用工具
オフセットレンチ 10mm
締め付けトルク 12 N・m
(1.2 kg f・m)



◇フューエルチューブをキャブレターに接続する。

17. シートの取り付け



◇リアショックの2枚のワッシャの間にシートステーのフックを差し込み、取り付ける。



◇シート下にボルトを差し込み、ナットを取り付ける。

使用工具
ソケット 12mm
エクステンションバー 小
オフセットレンチ 12mm
締め付けトルク $22\text{ N}\cdot\text{m}$
($2.2\text{ kgf}\cdot\text{m}$)



◇リアショックのナット2個を締め付ける。
使用工具
オフセットレンチ 14mm
締め付けトルク $34\text{ N}\cdot\text{m}$
($3.5\text{ kgf}\cdot\text{m}$)



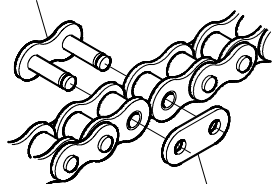
◇サイドカバーを取り付ける。

18. ドライブ (エンジン側) スプロケットの取り付け



◇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。



◇リアブレーキをかけながらボルト2本を取り外す。

使用工具
ソケット 10mm
エクステンションバー 小



◇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本を仮止める。

19. ドリブン（リアタイヤ側）スプロケットについて

※ドライブスプロケットの変更に伴い、ドリブンスプロケットも変更し、スプロケットのハイギア化を行います。

※ドリブンスプロケットはクラッチ形式やホイールサイズにより変わります。下の表を参考にして下さい。

★ハイパー e ステージキット推奨スプロケット（体重 65 kg 時）

ホイール サイズ	クラッチ	ドライブ スプロケット	ドリブン スプロケット	減速比
8 インチ	ノーマル	16	23	1.43
	強化、スペシャル	16	25	1.56
10 インチ	ノーマル	16	25	1.56
	強化、スペシャル	16	28	1.75

※ドリブンスプロケットはキットに含まれておりません。別途お買い求め下さい。

※ドリブンスプロケットを変更する時はリアホイール周りを取り外します。

レーシングスタンド等で車両を確実に支え、リアホイールを浮かせて作業を行って下さい。

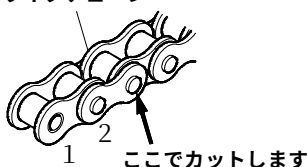
20. ドライブチェーンについて

※ノーマルのスプロケットから推奨スプロケットに変更すると調整だけではドライブチェーンのたるみを無くすることは出来ません。チェーンカッター等を使用し、チェーンを短くする必要があります。また、スイングアームの長さによりチェーンの長さも変わります。下の表を参考にして下さい。

★スプロケットとチェーンのリンク数

ドライブ スプロケット	ドリブン スプロケット	スイングアームの長さでチェーンのリンク数				
		ノーマル	4 cm ロング	8 cm ロング	12 cm ロング	16 cm ロング
13 (ノーマル)	31 (ノーマル)	74 (ノーマル)	—	—	—	—
16	23	72	76	84	90	98
16	25	72	76	84	90	98
16	28	—	—	—	92	100

ドライブチェーン

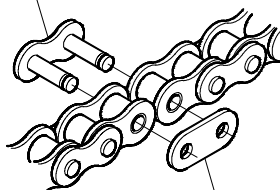


◇例えば、ノーマルスプロケット、ノーマルスイングアームからドライブスプロケット 16 丁・ドリブンスプロケット 23 丁に変更する場合、ノーマルチェーンから 2 リンクカットして下さい。

※作業の際は必ずエンジンを停止すること。

◇ドライブチェーンをドライブスプロケット、ドリブンスプロケットに取り付ける。

マスターリンク



リンクプレート

◇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。

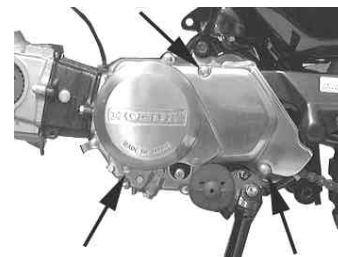
使用工具

ソケット 10mm

エクステンションバー 小

締め付けトルク 12 N・m (1.2 kgf・m)

21. クランクケース左カバーの取り付け



◇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

ディープソケット 8mm

締め付けトルク 10 N・m (1.0 kgf・m)



◇チェンジペダルを取り付ける。

使用工具

オフセットレンチ 10mm

締め付けトルク 10 N・m (1.0 kgf・m)

◇エンジンから足廻りまで取り付けたボルト類に緩みがないかチェックする。



◇フューエルコックを ON にする。

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>

キャブレターセッティング要領

- ・キャブレターがエンジンに適合していない時のエンジンに現れる不調の原因は、混合気が濃すぎるか薄すぎるかの2つの原因に絞られます。
- ・エンジンに現れる不調の現象は次の通りです。

混合気が濃すぎる時	混合気が薄すぎる時
・爆発音が重い感じで断続する。 ・チョークを作動すると、より調子が悪くなる。 ・エンジンが暖機すると調子が悪くなる。 ・クリーナーを外すと調子が良くなる。 ・排気ガスが濃い。(黒い) ・プラグが黒くくすぶる。	・エンジンがオーバーヒート気味になる。 ・チョークを作動すると、調子が良くなる。 ・加速が悪い。(息付きをおこす) ・回転変動があり、力がない。 ・プラグが白く焼ける。

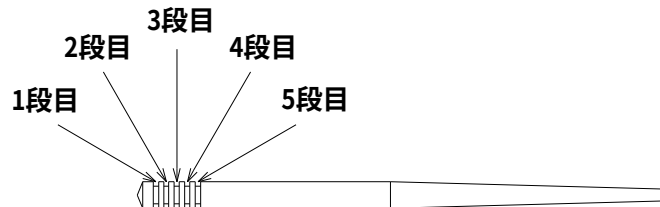
- ※キャブレターのセッティングは暖機後に行い、走行確認を行って下さい。又、プラグは適正な熱価の物をご使用下さい。
- ※エンジン回転後、スロットル開度等により、どの範囲でエンジンが不調になるかを考慮し、下記の要領でセッティングして下さい。

○ジェットニードル (スロットル開度1/4-3/4)

加速時、スロットルに回転がついて来るか、来ないか

- ・息付きをする場合、濃くして下さい。
- ・回転の上がりが高く、排気ガスが黒い場合は薄くして下さい。

この開度での混合比は、Eリングを入れる溝の段数で調整出来ます。Eリング位置が1段目から5段目へ下がるにつれ混合気は濃くなります。



○メインジェット (スロットル開度3/4-4/4)

この開度での混合比は、ジェットの番数を変えることにより調整出来ます。番数を上げると混合気が濃くなります。仕様等を考慮の上、最高回転数(最高速度)の得られる物を選んで下さい。

○パイロットジェット (調整前にまずエアスクリューを調整して下さい。)

- ・エアスクリューの戻し量3.0回転以上の場合、パイロットジェットを小さくして下さい。
- ・エアスクリューが全閉になる場合は、パイロットジェットを大きくして下さい。
- パイロットジェットはアイドルリングから低速運転時に、エンジン回転数がスムーズに立ち上がるか否かを確認します。
- ・回転上昇に谷が出来る場合、パイロットジェットが小さ過ぎます。(アイドル回転時)
- ・排気濃く排気音が重い場合、パイロットジェットが大き過ぎます。(アイドル回転時)
- ・パイロットジェット交換時には、エアスクリューの再調整が必要です。

○エアスクリュー

エアスクリューはスロー系の空気流量を調整します。(アイドルリング時)

- ・エアスクリューを右に回す→混合気が濃くなる。
- ・エアスクリューを左に回す→混合気が薄くなる。

標準戻し回転数(1.5回転)に合わせ、左右に1/4-1/2回転ずつ回しエンジン回転数が最も高くなる位置に調整します。

アイドルストップスクリューで安定したアイドル回転まで下げ、もう一度エアスクリューで最も回転数が高くなる位置に調整します。

●気圧、気温、湿度によるセッティングへの影響

- ・高地等で気圧が下がると空気密度が下がり、キャブレターへ吸入される空気量が減少します。この為、低地で調整されたキャブレターは混合気が濃くなります。
- ・非常に気温の低い天候下では、空気密度が上がる為、キャブレターの混合気は薄くなります。
- ・雨天の場合は湿度が上がる為、空気密度が下がりキャブレターの混合気は濃くなります。

◎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。

◎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お願い致します。