

**Rotary 5-speed transmission 取扱説明書**

商品番号	0 2 - 0 4 - 1 7 0	フレーム号機	AF53-1000007 ~
適応車種	ジョルカブ	フレーム号機	C50-0200001 ~
適応車種	スーパーカブ 5 0 (12V)(セル付き4速)	フレーム号機	C50-0400001 ~
		フレーム号機	C50-0600001 ~
		フレーム号機	C50-0800001 ~
		フレーム号機	C50-2100001 ~
		フレーム号機	AA01-1000001 ~
適応車種	リトルカブ 5 0 (セル付き4速)	フレーム号機	C50-4300001 ~
		フレーム号機	C50-4400001 ~
		フレーム号機	C50-4500001 ~
		フレーム号機	AA01-3000001 ~

- ・この度は、TAKEGAWA 商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。また、他社製品(エンジン、クラッチ等)との組み合わせは一切なさないで下さい。

当製品は、上記適応車種、フレーム号機の車両専用部品です。他の車両には取り付けできませんので御注意下さい。

当製品の取り付けには、クランクケース分解等の作業が必要になります。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必ず参照し確実に行って下さい。また、各車両の仕様に合ったガスケット(シリンダーガスケット等) パッキン等が別途必要です。

当製品の取り付けには、L. クランクケース、ギヤシフトアーム COMP. の加工が必要になります。

当製品の取り付け後は、ファイナルギヤの調整が必要です。エンジン使用や使用目的に合わせてドライブおよびドリブンスプロケットを選択して下さい。

適応車種以外や他社製品との組み合わせについての問い合わせには、一切お答え致しかねます。

当商品の各部品は、当社製リターン式5速ミッションとの互換性はありません。必ずロータリ5速ミッション専用部品を御使用して下さい。

チェーンアップ用部品は、各部品の強度、耐久性はある一定レベルで確保されていますが、取り扱い方法を誤ると破損する可能性が極めて高くなります。その為ノーマルと同じではなく、あくまでもスペシャルパーツという意識で御使用下さい。

⚠️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有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。)
- ・キット内部部品および指示された部品以外の使用や加工は、一切行わないで下さい。
(部品を破損させる原因となります。)
- ・加工を行う際は、防塵眼鏡、防塵マスク、手袋など保護用具を使用して作業を行ってください。
(部品の脱落の原因となります。)
- ・再使用する部品は、洗浄後点検を行い、摩耗や損傷があれば新品と交換して下さい。
(部品破損等の原因により、転倒、事故につながる恐れがあります。)
- ・走行前は必ず暖機運転を行い、油温が上昇(50以上)してから走行して下さい。
(部品破損等の原因により、転倒、事故につながる恐れがあります。)
- ・キックスタータでエンジンを始動する場合、スタータアームに抵抗がかかった所(スタータピニオンとラチェットが噛み合った状態)よりスタータアームを確実に踏みおろして下さい。
(部品破損等の原因により、転倒、事故につながる恐れがあります。)
- ・当製品組み込み後は、無理なシフトチェンジは避け確実なシフトチェンジを心がけて下さい。また、指示されたエンジン回転数を超えるようなシフトダウンはしないで下さい。
(部品破損等の原因により、転倒、事故につながる恐れがあります。)
- ・他社製の点火系部品を使用された場合、キックスタータでエンジン始動の際に衝撃荷重によりギヤが破損する可能性が有りますので、他社製品との組み合わせは堅くお断り致します。



警告

下記事柄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。

- ・技術、知識等が無い方は、作業を行わないで下さい。
(部品破損等の原因により、転倒、事故につながる恐れがあります。)
- ・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。)
- ・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、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。)
- ・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下さい。

性能UP、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、交換させて戴きます。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。
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。

特 徴

- ・5速ミッション専用の転位歯車設計を施しています。
- ・鍛造シフトフォークを使用し、フォーク自体の強度アップを計っています。また、ギヤ抜け防止の為、テーパ加工を各ギヤの噛み合部に施しています。
- ・車両走行時に5速からニュートラルにシフト出来ない安全設計。

取 り 付 け 要 領

SET内容を、御確認下さい。

取り付け準備

- 車両をメンテナンススタンド等で安定させ、サービスマニュアルを参考にエンジンを降ろします。
- 取り外したエンジンを台等で安定させ、サービスマニュアルを参考にクランクケースを分解します。クランクケースの合せ面のガスケットを剥がします。
合せ面に傷や歪みがあればオイルストーンを使用して修正して下さい。
- キックスタータースピンドルのスターターピニオンをキット内のスターターピニオンに交換します。

キックスターターピニオン



- L.クランクケースの○印部分をプライヤなどで折り、ヤスリやリューターで○印部分を削ります。(別紙参照)L.クランクケースを洗浄します。
ベアリング部分にゴミや切り粉が入らないようにテープなどでマスキングして下さい。
ケースのエッジ部などで手を切らないよう、手袋を使用して作業を行って下さい。



削ります

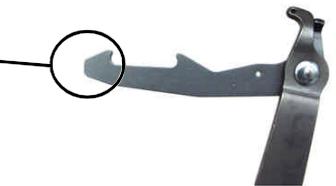
- ジョルカブはキックスターターピニオンとL.クランクケースが干渉しますので干渉部分を削り取ります。

削ります



- ギヤシフトアームの先端部を別紙を参照し、削り取ります。

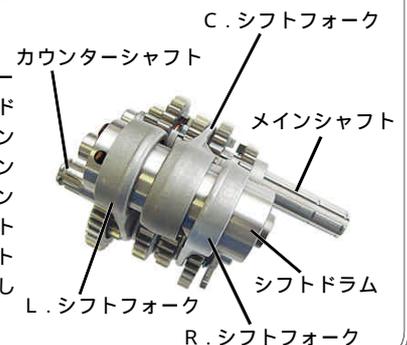
削ります



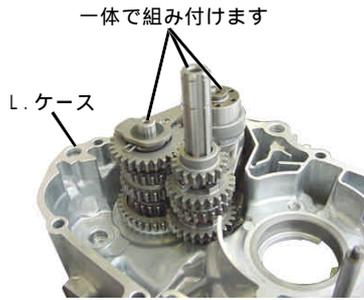
トランスミッション組み付け

- 適当な台を用意し、L.クランクケースを置きます。

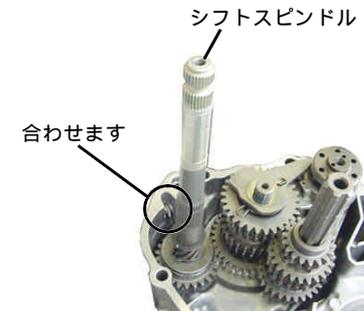
- メインシャフトとカウンターシャフトの各ギヤと、シフトドラム、シフトフォーク、クランクケースのベアリング部にエンジンオイルを塗布し、メインシャフトとカウンターシャフトのギヤを噛み合わせ、シフトフォークをギヤの溝にセットします。



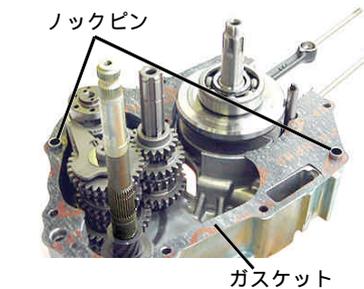
○L. クランクケースにワッシャーの取り忘れがないか確認し、ミッションをニュートラル状態(ニュートラルスイッチとスイッチロータの位置が合っている所)にして、カウンターシャフト側のオイルシールのリップをめぐれ上らないように注意しながら、L. クランクケースに組み付けます。



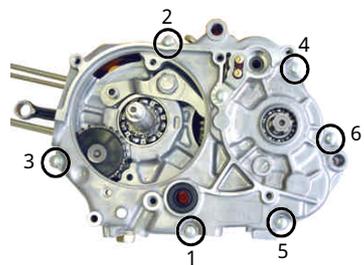
○スタータースピンドル、スターターピニオンにエンジンオイルを塗布し、フリクションスプリングをL. クランクケースの溝に合わせてスタータースピンドルを取り付けます。



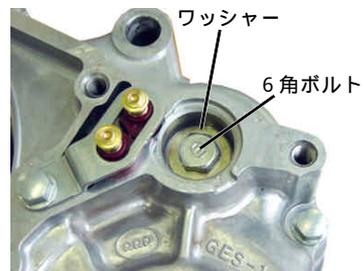
○クランクシャフト大端部と両端ベアリングにオイルを塗布しL. クランクケースに取り付けます。クランクケースの合わせ面を脱脂し、ノックピン2本と新品のクランクケースガスケットを取り付けます。



○R. クランクケースを合わせてL. クランクケースが上になるようにします。クランクケースボルトを取り付け対角に2~3回に分けて規定トルクで締め付けます。
T=10N・m (1.0kgf・m)



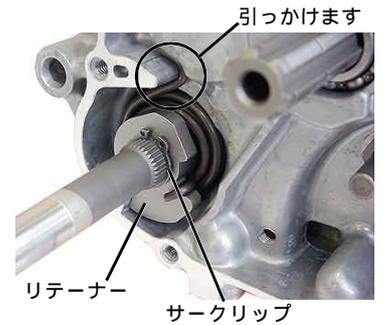
○シフトドラムサイドワッシャーの角が丸くなっている方をシフトドラム側に向け、六角ボルトを規定トルクで締め付けます。
T=12N・m (1.2kgf・m)



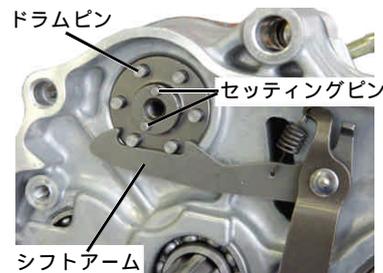
○ラバープラグを取り付けます。



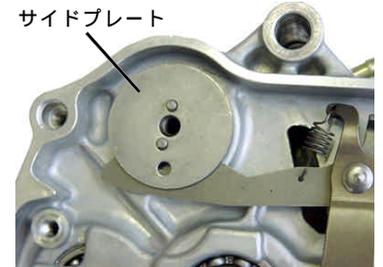
○R. クランクケースを上にし、スタータースピンドルにキックスタースプリングとキックスプリングリテーナーを取り付け、スプリング端部をケースに引っかけます。エキスターナルサークリップを取り付けます。指を挟まないように十分注意して下さい。



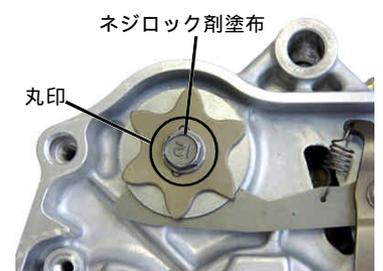
○シフトドラムにシフトドラムピン6本とストッパープレートセッティングピン2本を取り付け、加工したギヤシフトアームを取り付けます。シフトスピンドル、ギヤシフトアームの摺動面にエンジンオイルを塗布して下さい。L. クランクケースのシフトスピンドル用オイルシールのリップ部にグリースを塗布して下さい。



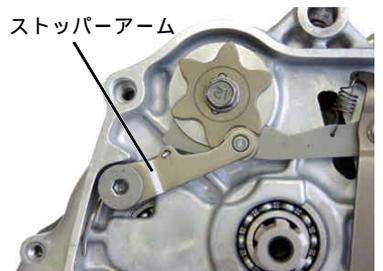
○シフトドラムサイドプレートの穴をシフトドラムセッティングピンに合わせて取り付けます。



○シフトドラムストッパープレートの丸印が見えるようにシフトドラムセッティングピンに取り付けます、ノックボルトのネジ部にネジロック剤を塗布して指定トルクで締め付けます。
T=16N・m (1.6kgf・m)



○ストッパーアームにスプリングをセットし、ストッパープレートに合わせてケースに取り付け、規定トルクで締め付けます。
T=10N・m (1.0kgf・m)
指を挟まないように十分注意して下さい。



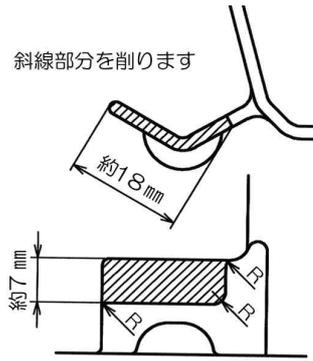
○メインシャフトを手で回しながら、ストッパープレートのノックボルトをソケットレンチ等で回転させギヤの入り具合を確認します。メインシャフト、カウンターシャフトにスラスト方向の遊びが有ることを確認して下さい。
シフトドラムは、無理に回さないで下さい。

○付属のポジションシールを貼ります。

取り外した各部品をサービスマニュアルを参考に組み付けます。トランスミッションがニュートラル状態でエンジンを始動し、各部のオイル漏れを点検します。異常が無ければ安全な場所で低速度の走行テストを行いミッションの作動を確認して下さい。

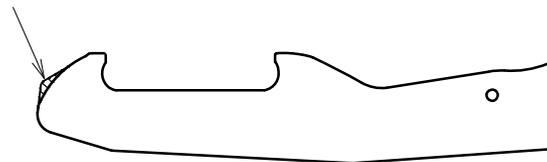
L. クランクケース加工

斜線部分を削ります

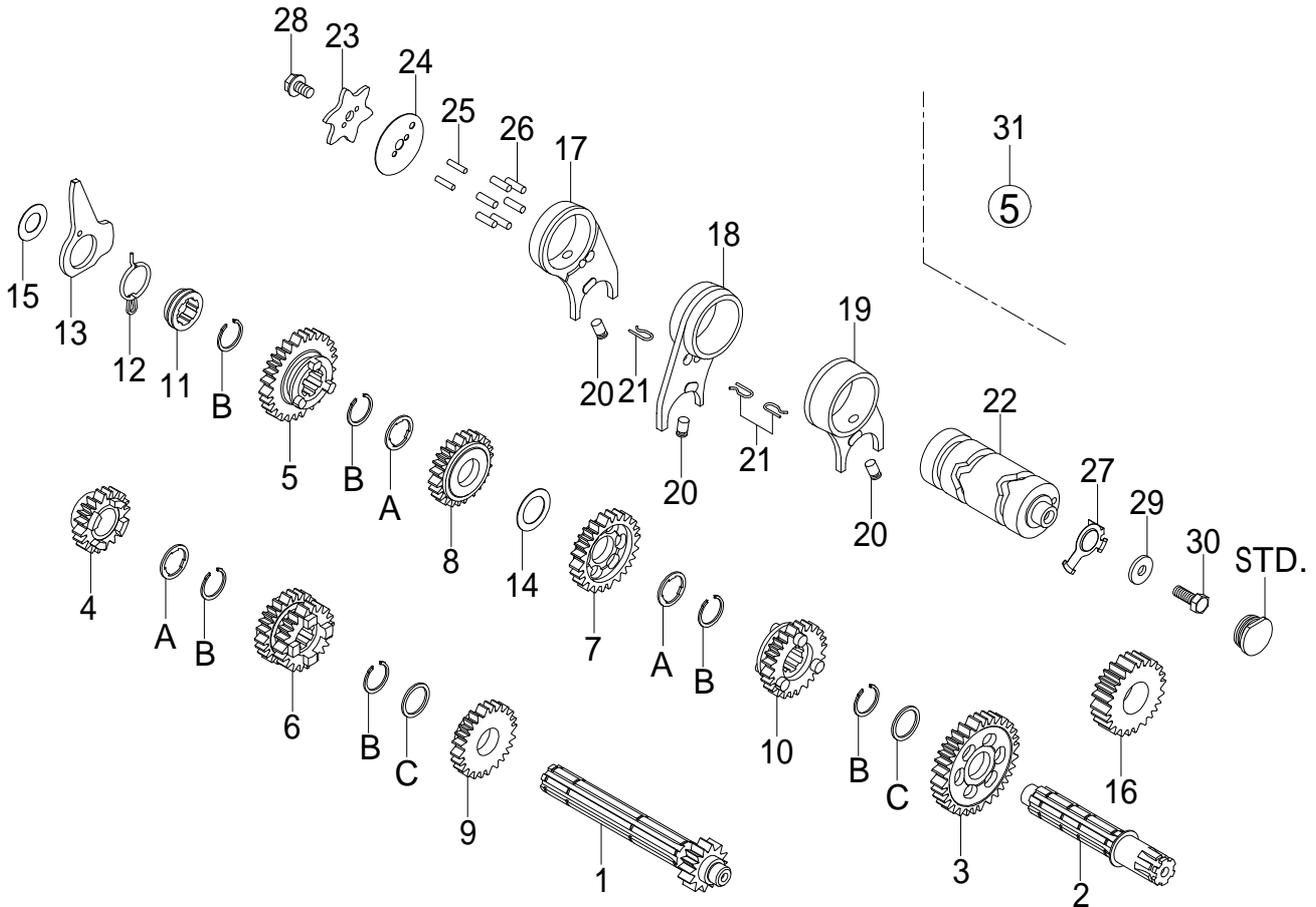


シフトアーム加工

斜線部分を削ります



原寸大



No.	Description	QTY	No.	Description	QTY
1	メインシャフト 14T	1	18	C. ギヤシフトフォーク	1
2	カウンターシャフト	1	19	L. ギヤシフトフォーク	1
3	カウンターシャフト1st. ギヤ 33T	1	20	ギヤシフトフォークガイドピン	3
4	メインシャフト2ND. ギヤ 18T	1	21	ギヤシフトフォークガイドピンクリップ	3
5	カウンターシャフト2ND. ギヤ 29T	1	22	ギヤシフトドラム	1
6	メインシャフト3RD. /4THギヤ21/24T	1	23	ギヤシフトドラムストッパープレート	1
7	カウンターシャフト3RD. ギヤ 25T	1	24	ギヤシフトドラムサイドプレート	1
8	カウンターシャフト4TH. ギヤ 23T	1	25	ストッパープレートセッティングピン	2
9	メインシャフト5TH. ギヤ 26T	1	26	シフトドラムピン	6
10	カウンターシャフト5TH. ギヤ 21T	1	27	ニュートラルスイッチローター	1
11	ギヤカラー	1	28	ノックボルト 6mm	1
12	スプリング	1	29	ギヤシフトドラムサイドワッシャー	1
13	ギヤシフトドラムロックプレート	1	30	六角ボルト 6mm	1
14	スラストワッシャー-B 17mm	1	31	ポジションシール	1
15	スラストワッシャー 12mm	1	A	スプラインワッシャー 17mm	3
16	キックスタータピニオン 25T	1	B	エキスターナルサークリップ 17mm	6
17	R. ギヤシフトフォーク	1	C	スペシャルワッシャー	2

SPECIAL PARTS TAKEGAWA

〒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 URL <http://www.takegawa.co.jp>