

DESMO TWINCAM 4V 取扱説明書

商品番号 : **01-03-6013** 25/20カム (124cc用)

: **01-03-6014** 25/25カム (138cc用)

: **01-03-6016** 15/15カム (100/106cc用)

適応車種:モンキー、ゴリラ(適応仕様車両)

フレーム番号 : Z 5 0 J - 2 0 0 0 0 1 ~

:AB27-1000001~180999

・この度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。

・ご使用前に必ずこの取扱説明書を良くお読み頂き内容を把握下さいます様お願い致します。

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

このシリンダーヘッドは仕様データ表にある仕様のエンジン及び車体でしか使用出来ません。

適応していない部品があれば、適応部品に交換して下さい。

124 c c キットはS T D クランクケースに使用する場合、スリーブ挿入部分の加工が必要になります。加工は弊社にて行っておりますのでお使いになるシリンダーキットの取扱説明書を良くお読みになってお送り下さい。もしくは最寄りの内燃機関専門店にご相談下さい。

出力、仕様に応じたスプロケットに交換して下さい。

スパークプラグの種類が変わります。専用の物に交換して下さい。また、焼け具合により熱価を設定して下さい。

必ずトルクレンチを用意して、規定トルクを守り作業して下さい。(トルクレンチは必ず必要になります。)

他社製パーツとの組み合わせは、かたくご遠慮させて頂きます。

エンジン回転計を取り付け、必ず指示されたエンジン回転数以下でご使用下さい。

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。

記載内容や仕様などは製品改良のため、予告無く変更する場合があります。予めご了承下さい。

このキットは、CDI点火車両に限ります。ポイント点火車両には使用出来ません。また、弊社製以外の点火系は使用出来ません。

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、弊社はその賠償の責を一切負いかねます。

指示している部品以外との組み合わせによるトラブルでの保証は、どのような事柄でも一切負いかねます。

シリンダーヘッドキットとして購入された場合は、このキットは単独で使用出来ません。「弊社専用エンジンパーツ」を購入していない場合は、別紙「ボア&ストロークアップ参照表」を参照し、専用パーツをご購入下さい。

クレームについては、材料及び、加工に欠陥があると認められた商品に対しては、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が、工賃その他費用は対象となりません。

また、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出来ません。ご了承下さい。

当製品を使用しトラブルが発生した時、当製品以外の部品保証は、一切負いかねます。ご了承下さい。

このパーツはクローズドコース競技用として開発した商品ですので、一般公道では使用しないで下さい。もし一般公道で使用する場合は、必ず道路 運送車両法の保安基準を充たし、遵法運転を心掛けて下さい。(138cc除く)

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

当製品を組み付けた車両を一般道路で運転するには、自動二輪小型限定以上の免許を取得されている方に限られます。

また、市町村役場へ原付一種から原付二種への変更届けを提出し、任意保険及び強制賠償保険は、排気量増大の申請手続きを行って下さい。 (138cc除く)

-1-

138 c c でご使用の場合は、クローズドコース競技専用品です。いかなる場合も一般公道では、使用出来ません。

シリンダーヘッドにはシリアル番号を打刻しております。 シリアル番号で、生産日、ロット、仕様を管理してます。 リペアー部品発注時には、シリアル番号が必要な場合があります。



特徵

オートバイ用エンジンの大半が、バルブ開閉をカムシャフトとバルブスプリングによって行っています。

デスモドロミックヘッドは、特殊形状のカムシャフトによりバルブを強制的に開閉する機構で、バルブを密着させるスプリングがあるだけで、バルブスプリングが無い為サージングが起きず、カムシャフト駆動に関わるフリクションが非常に小さい事が特徴です。

モンキー用のシリンダーヘッド形式はツインカム4バルブ仕様で、インテークバルブ径を22mm、エキゾーストバルブ径を19mmとしています。 モンキーという限られたスタッドボルトピッチ空間内に、8本のロッカーアームと2本のカムシャフトを弊社の技術力を駆使し、精密機械のように 巧みに配置しています。

アッパー(オープニング)ロッカーアームは削り出しにより製作し、ロワー(クロージング)ロッカーアームは削り出し後一部鍛造にて製作する事で強度を向上させています。

1本にオープニングとクロージングのカム山を持つ、特殊形状のカムシャフトはカム山側面に肉抜き加工を施し、軽量化を図っています。 スムースな回転上昇は、これまでのモンキーエンジンとは一味違ったフィーリングを体感出来ます。

小注意

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コース競技用として開発した商品ですので、一般公道では使用しないで下さい。一般公道で使用する場合は、道路運送 車両法の保安基準を充たし、遵法運転を心掛けて下さい。 (1 3 8 c c 除く。)

(道路運送車両法の保安基準を充たさない車両で公道を走行すると、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)に行って下さい。35 以下。 (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。 (部品破損、ケガの原因となります。)

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下さい。 (ケガの原因となります。) 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。 (部品の摩耗や損傷等で、エンジントラブルの原因となります。)

⚠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。

技術、知識の無い方は、作業を行わないで下さい。 (技術、知識不足による作業ミスで、部品破損により、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。) 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。密閉したような場所ではエンジンを始動しないで下さい。

(一酸化炭素中毒になる恐れがあります。)

ガソリンは非常に引火しやすい為、一切の火気を避け、燃えやすい物が周りに無い事を確認して下さい。 (火災の原因となる恐れがあります。) 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下さい。 (ボルト及びナットの破損、脱落等で事故につながる恐れがあります。) 指示部品以外の部品の使用は、一切行わないで下さい。 (部品破損により、事故につながる恐れがあります。)

-2-

点検、整備を行った際、損傷部品が見つかれば、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、部品破損により事故につながる恐れがあります。)

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。) 走行前は必ず各部を点検し、ネジ部等の緩みの有無を確認し、緩みがあれば規定トルクで増し締めを行って下さい。

(部品脱落等で、事故につながる恐れがあります。)

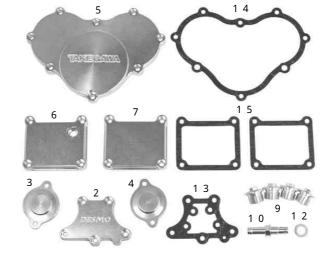
点検、整備は取扱説明書、または、サービスマニュアル等の点検方法要領を守り、正しく行って下さい。

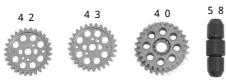
(不適当な、点検整備は事故につながる恐れがあります。)

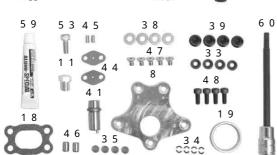
燃料は必ずハイオクタン価ガソリンを使用して下さい。 (ノッキング等のトラブルで事故につながる恐れがあります。)

~商品内容~

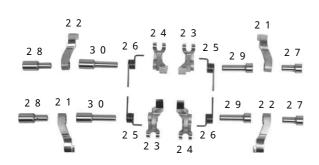


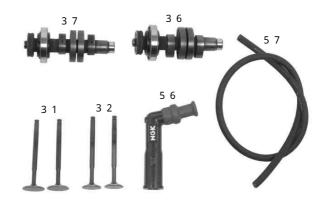












5 1 5 2 5 0 4 9

-3- Mar./17/ 11

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	シリンダーヘッド COMP.	1	12100-DSM-T00	1	35	タッペットシム	4	別紙参照	\Box
2	R.シリンダーヘッドサイドカバー	1	13331-DSM-T00	1	36	インテークカムシャフト COMP.(15)	1	14100-DSM-T10	1
3	インテークカムシャフトサポート COMP.	1	12350-DSM-T00	1	30	インテークカムシャフト COMP.(25)	'	14100-DSM-T30	1
4	エキゾーストカムシャフトサポート COMP.	1	12360-DSM-T00	1		エキゾーストカムシャフト COMP. (15)		14200-DSM-T10	1
5	L.シリンダーヘッドサイドカバー	1	13341-DSM-T00	1	37	エキゾーストカムシャフト COMP. (20)	1	14200-DSM-T20	1
6	インテークインスペクションカバー	1	14361-DSM-T00	1		エキゾーストカムシャフト COMP. (25)		14200-DSM-T30	1
7	エキゾーストインスペクションカバー	1	14362-DSM-T00	1	38	シーリングッワッシャ A 6mm	4	00-01-0029	4
8	ロッカーアームシャフトプレート	1	14501-DSM-T00	1	39	シリンダーヘッドナット 6mm	4	94021-DSM-T00	1
9	サービスホールキャップ	4	90010-DSM-T00	1	40	アイドルギア COMP.	1	14320-D4H-T00	1
10	ブリーザーユニオン	1	14370-DSM-T00	1	41	アイドルギアシャフト COMP.	1	14350-DSM-T00	1
11	オイルプラグボルト	1	90145-GEY-T00	1	42	インテークカムギア	1	14321-D4H-T01	1
12	アルミシーリングワッシャ 10mm	1	00-07-0010	10	43	エキゾーストカムギア	1	14322-D4H-T01	1
13	R.シリンダーヘッドサイドカバーガスケット	1	12394-DSM-T00	1	44	カムギアワッシャ	2	14105-D4H-T00	1
14	L.シリンダーヘッドサイドカバーガスケット	1	12395-DSM-T00	1	45	平行ピン 4 X 8	2	00-01-1050	2
15	インスペクションカバーガスケット	2	14363-DSM-T00	1	46	ノックピン 7 X 1 0	2	00-01-1015	2
16	Oリング 14mm	4	00-01-1048	4	47	フラットヘッドソケットスクリュー 5 X 8 (S U S)	5	00-00-2784	5
17	Oリング 33mm	2	00-01-1047	2	48	ソケットキャップスクリュー 5 X 1 2 (ブラック)	4	00-00-0066	4
18	インレットパイプガスケット	1	91301-D4H-T11	1	49	ソケットキャップスクリュー 5 X 1 2 (S U S)	10		10
19	エキゾーストパイプガスケット	1	00-01-0064	2	50	ソケットキャップスクリュー 5 X 1 5 (S U S)	8	00-00-2785	8
20	ロッカーアームシャフトプレートガスケット	1	14502-DSM-T00	1	51	ソケットキャップスクリュー 5 X 2 0 (SUS)	5	(カパースクリューセット)	5
21	アッパーロッカーアーム A	2	14311-DSM-T00	1	52	ソケットキャップスクリュー 5 X 2 5 (S U S)	2	1	2
22	アッパーロッカーアーム B	2	14321-DSM-T00	1	53	ソケットキャップスクリュー 6X15 (SUS)	1	00-00-0205	4
23	ロワーロッカーアーム A	2	14331-DSM-T01	1		シリンダースタッドボルト A 144mm		90033-DSM-T10	1
24	ロワーロッカーアーム B	2	14341-DSM-T01	1	54	シリンダースタッドボルト A 150mm	2	90033-DSM-T00	1
25	ロッカーアームスプリング A	2	14750-DSM-T00	1		シリンダースタッドボルト A 157mm		90033-DSM-T20	1
26	ロッカーアームスプリング B	2	14760-DSM-T00	1		シリンダースタッドボルト B 136mm		90034-DSM-T10	1
27	L.アッパーロッカーアームシャフト	2	14411-DSM-T01	1	55	シリンダースタッドボルト B 142mm	2	90034-DSM-T00	1
28	R.アッパーロッカーアームシャフト	2	14431-DSM-T01	1		シリンダースタッドボルト B 149mm		90034-DSM-T20	1
29	L.ロワーロッカーアームシャフト	2	14421-DSM-T01	1	56	スパークプラグキャップ COMP.	1	00-01-1051	1
30	R.ロワーロッカーアームシャフト	2	14441-DSM-T01	1	57	ハイテンションコード 500mm	1	00-01-1043	1
31	インテークバルブ	2	14711-DSM-T10	1	58	プラグコードジョイント	1	00-01-1012	1
32	エキゾーストバルブ	2	14721-DSM-T10	1	59	アルミスペシャル (焼き付き防止ペースト) 5 g	1	00-01-0001	1
33	バルブキャップ	4	下表参照		60	ロングヘキサゴンビットソケット 5 mm	1	00-00-0400	1
34	バルブハーフリング	8	00-01-1049	10	61	バルブステムシール	4	00-01-0016	2
-						•			

部品番号36、37、54、55は商品番号によって異なります。

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。あらかじめご了承下さい。 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。

		商品智	番号	排気量	INカム	EXカム	スタッドポルト A	スタッドポルト B
Γ	0 1	0 3	6013	1 2 4 c c	2 5	2 0	1 5 0 mm	1 4 2 mm
Γ	0 1	0 3	6014	1 3 8 c c	2 5	2 5	1 5 7 mm	1 4 9 mm
Γ	0 1	0 3	6016	100/106cc	1 5	1 5	1 4 4 m m	1 3 6 mm

バルブキャップ一覧表

部品番号	部品名
14975-DSM-T00	バルブキャップ (2.00)
14976-DSM-T00	バルブキャップ (2.025)
14977-DSM-T00	バルブキャップ (2.05)
14978-DSM-T00	バルブキャップ (2.075)
14979-DSM-T00	バルブキャップ (2.10)
14980-DSM-T00	バルブキャップ (2.125)
14971-DSM-T00	バルブキャップ (2.15)
14972-DSM-T00	バルブキャップ (2.175)
14771-DSM-T00	バルブキャップ (2.20)
14871-DSM-T00	バルブキャップ (2.225)
14772-DSM-T00	バルブキャップ (2.25)
14872-DSM-T00	バルブキャップ (2.275)
14773-DSM-T00	バルブキャップ (2.30)
14873-DSM-T00	バルブキャップ (2.325)
14774-DSM-T00	バルブキャップ (2.35)
14874-DSM-T00	バルブキャップ (2.375)
14775-DSM-T00	バルブキャップ (2.40)
14875-DSM-T00	バルブキャップ (2.425)
14776-DSM-T00	バルブキャップ (2.45)
14876-DSM-T00	バルブキャップ (2.475)
14777-DSM-T00	バルブキャップ (2.50)
14877-DSM-T00	バルブキャップ (2.525)
14778-DSM-T00	バルブキャップ (2.55)
14878-DSM-T00	バルブキャップ (2.575)
14779-DSM-T00	バルブキャップ (2.60)
14879-DSM-T00	バルブキャップ (2.625)
14780-DSM-T00	バルブキャップ (2.65)
14880-DSM-T00	バルブキャップ (2.675)
14781-DSM-T00	バルブキャップ (2.70)

-4- Mar./17/ 11

適応仕様表

フロントフォークと使用タイヤの関係 100cc/106cc								
フロントフォーク種類	タイヤサイズ	3.50-8	3.50-10	3.00-10	80/90-10	90/90-10	100/90-10	
STD (ノーマル) フォーク		1						
27 正立フォーク 8 インチ用(タイプ1)	(弊社製)	1						
27 正立フォーク 8 インチ用(ツーピース)	(幣社製)	1						
27 正立フォーク 10インチ用(タイプ1)	(幣社製)							
27 正立フォーク 10インチ用(ツーピース)	(幣社製)		Х	Х	Х	Х	Х	
30 正立フォーク 1 0 インチ用	(幣社製)							

フロントフォークと使用タイヤの関係 124cc								
フロントフォーク種類	タイヤサイズ	3.50-8	3.50-10	3.00-10	80/90-10	90/90-10	100/90-10	
STD (ノーマル) フォーク		×						
27 正立フォーク 8 インチ用 (タイプ1)	(幣社製)	2						
27 正立フォーク 8 インチ用 (ツーピース)	(幣社製)	2						
27 正立フォーク 10インチ用(タイプ1)	(幣社製)							
27 正立フォーク 10インチ用(ツーピース)	(幣社製)		Х	Х	Х	Х	Х	
30 正立フォーク 10インチ用	(幣社製)							

フロントフォークと使用タイヤの関係 138cc								
フロントフォーク種類	タイヤサイズ	3.50-8	3.50-10	3.00-10	80/90-10	90/90-10	100/90-10	
STD (ノーマル) フォーク		×						
27 正立フォーク 8 インチ用(タイプ1)	(幣社製)	2						
27 正立フォーク 8 インチ用(ツーピース)	(幣社製)	2						
27 正立フォーク 10インチ用(タイプ1)	(幣社製)		Х	Х	Х	Х	Х	
27 正立フォーク 10インチ用(ツーピース)	(幣社製)		Х	Х	Х	Х	Х	
30 正立フォーク 10インチ用	(幣社製)							

上記適応表は60mmオフセット時のデーターです

注意

27及び 30フロントフォークに使用するトップブリッジとステアリングステムは、オフセット量60mmの物を必ずご使用下さい。60mm以下の物を使用した場合シリンダーヘッドとタイヤが接触します。

27トップブリッジ&ステムセット(バーハンドル用)ピッチ174mm/オフセット60mm商品番号:06 02 001727トップブリッジ&ステムセット(ノーマルハンドル用)ピッチ174mm/オフセット60mm商品番号:06 02 001830トップブリッジ&ステムセット(バーハンドル用)ピッチ172mm/オフセット60mm商品番号:06 02 001530トップブリッジ&ステムセット(バーハンドル用)ピッチ198mm/オフセット60mm商品番号:06 02 0016

適応表の 1に付いては、フロントフエンダーがアップタイプの場合ヘッドとフェンダーが接触しますのでフェンダーの切除作業が必要です。 2に付いては、フェンダーがアップタイプ及びダウンタイプの両方でヘッドとフェンダーが接触しますのでフエンダーの切除作業が必要です。 上記適応表は、あくまでも目安としてお考え下さい。使用するタイヤの銘柄やホイール幅などによりタイヤ外径が変わります。使用時は必ずフロントフォークがフルボトムした状態で、タイヤやフェンダーに隙間がある事を確認して下さい。

-5- Mar./17/ 11

オイルクーラー関係

従来のフレームに取り付ける仕様は取り付け不可となります。 クラッチカバーよりオイルを取り出し、弊社製ステアリングステムを利用してフォーク前方へッドライト下にオイルクーラーを取り 付けるキットを利用して下さい。

エンジン適応仕様

部品名			商品番号	備考
			01-10-8042	「ボア&ストロークアップ参照表」に従い購入
クランクシャフト			01-10-8042T	して下さい。
			01-10-0092	- (フルキット時除く)
キャブレター	ケイヒン PE28	THE COLUMN	03-05-097	- ハイスロットルが必要になります。
+v)U9-	ミクニ VM26		03-05-0472	- バイスロッドルが必要になります。
クラッチ	スペシャルクラッチ 乾式	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O		
7,297	スペシャルクラッチ 湿式			
オイルポンプ	スーパーオイルポンプ	1111111	01-16-0051	
	STD.ジェネレーター + STD. C.D.I.			
点火系	STD.ジェネレーター 又はSSローター + 弊社製ハイパーC.D.I.		07-02-15	
	弊社製C.D.I.マグネットキット		05-02-0511	競技専用。充電機能無し
			01-14-0003	- 「ボア&ストロークアップ参照表」に従い購入
カムチェーン			01-14-0002	して下さい。
			01-14-0006	
	ボンバー		04-02-041	
マフラー	ポンパー (ステージ2)	1000	04-02-2693	
	ハイパーストリートダウン (カーボン)		04-02-251	

-6-

注意事項

使用回転数について

使用最高回転数はカムシャフトの種類や排気量等によって異なります。必ず正確な回転計を取り付け、指定回転数以でご使用下さい。

100cc/106cc インテーク: 15カム エキゾースト: 15カム

指定回転数:12500rpm以下

124cc

インテーク: 25カム エキゾースト: 20カム

指定回転数:12000rpm以下

138cc

インテーク: 2 5 カム エキゾースト: 2 5 カム

指定回転数: 11500rpm以下

(エンジンをオーバーレブさせると、エンジンに悪影響を与えるだ

けでなく、最悪の場合、エンジンが破損します。)

エンジンオイルについて

エンジンオイルの交換時期のサイクルをはやめて下さい。また、グレードの高いエンジンオイルをお勧めします。

(交換を怠ると、エンジンに悪影響を与えるだけでなく、最悪の場合、エンジンが破損します。)

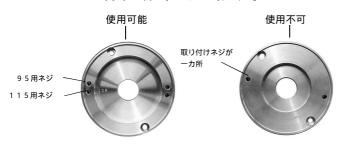
キャブレターについて

エアファンネル、エアフィルター等や、仕様、気圧、温度等でセッティングは変化します。必ずセッティングを合わせて下さい。 (空燃比が合っていないと最悪の場合、エンジンが破損します。)

点火系について

点火系については、弊社製及びSTDのみが使用可能であり、他メーカーのCDI等は弊社ではそのデーターがありませんので使用しないで下さい。また、弊社製でも使用不可能な製品もありますのでご注意下さい。

インナーローターCDIについて



燃料について

燃料は、必ずハイオクタン価ガソリンを使用して下さい。

オーバーホールについて

特に何kmでという指定はありませんが、出来るだけ時期を早め部品の損傷が無いかを確認して下さい。

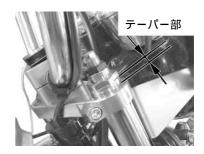
性能、デザイン、価格は予告無く変更されます。予めご了承下さい。 指示している部品以外との組み合わせによるトラブルの保証は、どの様な事柄でも一切負いかねます。

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様お願い致します。

フロントフォークとタイヤとの関係

27/ 30正立フロントフォークの注意

フォークインナーチューブ先端のテーパー部を避けて、ストレート部の先端でクランプします。



使用前に必ずフルボトム時でシリンダーヘッドとタイヤが干渉 しないかを確認します。

干渉する場合は、ハイトの低いタイヤに変更して下さい。

株式会社 SPECIAL PARTS 光 川

〒584-0069 大阪府富田林市錦織東三丁目5番16号

TEL 072125 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

必ず組み付け前にお読み下さい

このキットはバルブクリアランスの調整作業を弊社で行っています。

その為シリンダーヘッド各部に、オイルやグリース、汚れや傷が付いている場合があります。予めご了承下さい。

商品はシリンダーヘッドのバルブ位置ごとに、オープニング及びクロージングバルブクリアランスの調整を行っています。

インテークバルブ、エキゾーストバルブ、アッパーロッカーアームA及びB、ロワーロッカーアームA及びBは、同じ部品を2セットずつ使用し ます。同じ部品でも寸法公差や固体差により、クリアランス調整用タペットシム、バルブキャップの寸法が異なります、梱包時にセットされてい る部品の組み合せは絶対に変えないで下さい。

誤って組合せを変えてしまった場合は、バルブクリアランスの点検事項を参照し、再調整を行って下さい。

この説明書はプロのメカニック技術や、デスモドロミックに対する知識を持った方を対象としています。技術や知識がない場合、正しく組み付け 出来ないばかりでなく、エンジン自体を破損させる可能性がありますので、技術や知識のない方は作業を行わず信頼の置けるプロショップにご依 頼下さい。

ご自身で組み付け出来ない場合や、お近くにプロショップがない場合は、弊社組み付けサービスをご利用下さい。詳しくはお電話にてお問い合わ せ下さい。

インテークマニホールドは現行DOHC用と共通ですので、DOHC用キャプレターキットがそのままご使用出来ます。

エキゾーストマフラーはモンキー用がそのままご使用出来ます。

DOHC用マフラーをお持ちの場合は、エキゾーストパイプをモンキー用に交換して下さい。

他社製品との組合せは一切なさらないで下さい。本来の性能が発揮されないばかりか、エンジントラブルの原因になる可能性があります。又、他 社製品との組合せに付いてのお問合せには、一切お答え致しかねます。

精密エンジンに付き、必ず正確なタコメーターを取り付け指定された回転数以下でご使用下さい。指定回転数以上で使用した場合、エンジンが破 損する可能性があります。

準備

組み付け前に用意する物

エンジン作業台:商品番号08-02-0001など(エンジンを立 / グリース:マルチパーパス(MP)など てた状態で作業出来る物)



ピンセット:つる首の方が作業がし易い(バルブハーフリング組み付 け用)



マイナスドライバー:先端をV字に加工が必要(ロッカーアームスプ リング組み付け用)



ゴムホースなど:余っている物や不要になったオイルクーラー用ホー スやブリーザー用のブレードホース(保護及び組み立て用)



オイラー: 200cc程度の物





マグネット:子部品のピックアップなどに使用



トルクレンチ: 15N·m (1.5kgf·m)程度の物



M 4 ネジ: M 4 X 0 .7 長さ20 mm程度の物(ロッカーアームシャ フト組み付け用)



M 6 六角ナット: 2 個以上(スタッドボルト組み付け用)

その他:一般工具、ウエスなど

-8-

組み付け作業

(純正サービスマニュアル、クランクキット取扱説明書を参照)

エンジンをフレームより取り外し、シリンダーヘッド、シリンダー、ピストン、シリンダースタッドボルト等が取り外された状態にします。

排気量によってはクランクケースを分割し、 それぞれ専用のクランクシャフトを組み込ん だ状態にします。

これまでの作業は純正サービスマニュアル及び、各商品の取扱説明書を参照し確実に行って下さい。

シリンダー取り付け

(クランクキット、シリンダーキット取扱 説明書を参照)

エンジンを作業台に立てた状態で保持します。

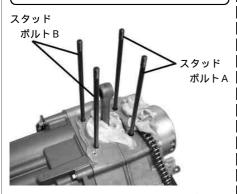


シリンダースタッドボルトA及びBのクラン | クケース側ネジ部(ツバの付いている方)に少 | 量のアルミスペシャルを塗布し、スタッドボ | ルトインストーラー又は、Wナットを使用し | て取り付けます。スタッドボルトを規定トル | クで締め付けます。

トルク: 10N·m(1.0kgf·m)

1 注意

・クランクケース内に異物などが入らないよう にウエスを詰めて作業を行って下さい。



スタッドボルトには部品番号をレーザーマー キングしてあります。 ピストンにピストンリングを取り付け、ピスト ンをコネクティングロッドに取り付けます。

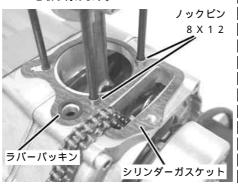
△ 注意

・ピストンの をエキゾースト側に向け取り付 けて下さい。



クランクケースに詰めていたウエスを取り除き、 ガスケット面を脱脂します。

ノックピン8 X 1 2 をクランクケースに取り付 ┃ け、シリンダーガスケット、ラバーパッキン16 ┃ mmを取り付けます。 ┃



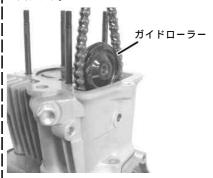
シリンダーボア部分にエンジンオイルを塗布し、 全体に塗り広げます。



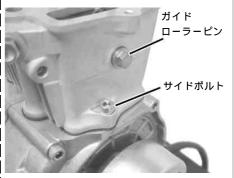
ピストンリングを圧縮しながら、シリンダーを クランクケースに取り付けます。



カムチェーンガイドローラーをシリンダーに 入れます。



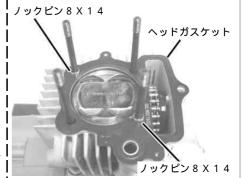
カムチェーンガイドローラーピンに新品のガスケットを取り付け、ガイドローラーピンとシリンダーサイドボルトをシリンダーに仮締めします。



シリンダーのヘッドガスケット面を脱脂し、 ノックピン8X14とシリンダーヘッドガス ケットをシリンダーに取り付けます。

▲ 注意

- ・ヘッドガスケット両面に液体パッキンを薄く 塗布し組み付けて下さい。
- ・必ず新品のガスケットを使用して下さい。
- ・一度規定トルクで締め付けた物は、絶対に 再使用しないで下さい。



シリンダーヘッド取り付け

AからDまでのセット部品よりバルブを取り出し、それぞれのバルブステム部分にエンジンオイルを塗布します。



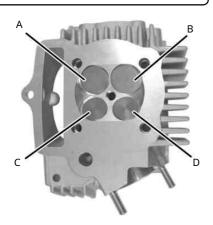
に取り付けます。

⚠ 注意

・各バルブは必ず所定の位置に取り付けて下 さい。

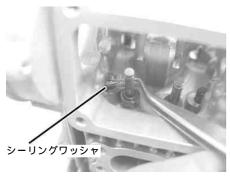
インテークバルブ同士、エキゾーストバル ブ同士であっても入れ替えないで下さい。 間違って所定の位置以外に取り付けた場合、 バルブクリアランスが変わるため、再度調 整作業が必要になります。

・ヘッド取り付け時は、ピストンを上死点付近 に合わせて下さい。これはバルブがフリー 状態のため、シリンダー内にバルブが脱落 する可能性があり、ピストンが上死点付近 にあればバルブがピストンに当ってシリン ダー内に脱落する事はありません。



シリンダーヘッドのガスケット面を脱脂し、 シリンダーヘッドをシリンダーに取り付けま

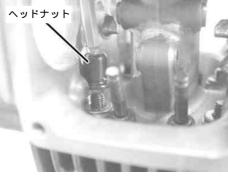
シリンダースタッドボルトにシーリングワッ シャA6mmを、角の丸くなっている方を上 側に向け取り付けます。



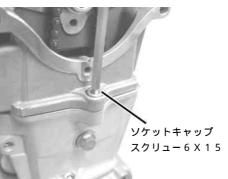


バルブ 4 本をシリンダーヘッドの所定の位置 ┃ シリンダーヘッドナットの座面に少量のエンジ ┃ シリンダーサイドボルトを規定トルクで締め ンオイルを塗布し、スタッドボルトに取り付け





ッドサイドに、ソケットキャップ スクリュー6X15を仮締めします。



シリンダーヘッドナットを対角に2、3回に分 け規定トルクで締め付けます。

トルク: 12N·m(1.2kgf·m)



付けます。

トルク: 10N·m(1.0kgf·m)



サイドボルト

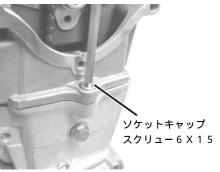
カムチェーンガイドローラーピンを規定トル クで締め付けます。

トルク: 10N·m(1.0kgf·m)



ソケットキャップスクリュー6X15を規定 トルクで締め付けます。

トルク: 10N·m(1.0kgf·m)



サービスホールキャップに0リング14mm を取り付けます。Oリング全周にエンジンオ イルを薄く塗布し、シリンダーヘッドに取り 付けキャップを規定トルクで締め付けます。

トルク: 8 N·m (0.8 kgf·m)



Mar./17/ 11 -10-

インテークロワー (クロージング) ロッカーアーム取り付け

L サイドカバー側(カムギア側)

Aのセット部品よりロワーロッカーアームA、ロッカーアームスプリングA、L .ロワーロッカーアームシャフト、バルブキャップ、バルブハーフリングを取り出します。

シリンダーヘッド左右の突起部にグリースを 塗布しスプリングを滑りやすくします。



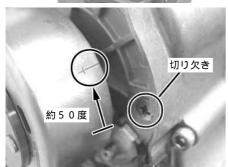


カムチェーンを引き上げ、フライホイールを 上死点より約50度左に回転させピストンを 下げます。

⚠ 注意

・フライホイールを回し過ぎた場合、ピストンが下がり過ぎバルブがシリンダー内に脱落しますので、必要以上にフライホイールを回さないで下さい。

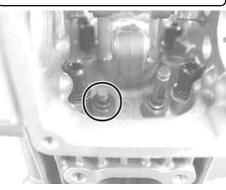




L .カバー側バルブをゆっくりとピストンに当る 所まで押し込みます。

▲ 注意

・バルブの溝部分がステムシールより出ている 状態になるよう、フライホイールを回してバ ルブの位置を調整して下さい。



L .ロワーロッカーアームシャフトに、用意した M 4 ネジを取り付け、シャフトにエンジンオイ ルを塗布します。



L .ロワーロッカーアームシャフト

ロワーロッカーアーム A の穴にロッカーアーム | スプリング A を差込みます。

ロッカーアームにはレーザーマーキング A があります。



ロッカーアームシャフト穴にエンジンオイルを 塗布します。



ロワーロッカーアームにロッカーアームスプリングが付いた状態で、ロッカーアームシャフトをヘッドの所定位置に差し込み、ロッカーアームを取り付けます。





用意したドライバーでスプリングを押しながら、突起部の下側にスプリングを掛けます。

♪ 注意

・ドライバーでヘッドの各部分に傷を付けない ようにして下さい。

特にアッパーロッカーアームシャフトのボス部は、十分注意して下さい。

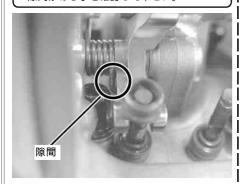
- ・スプリングが確実に突起部分に掛かっている 事を確認して下さい。
- ・ヘッドナットとロッカーアームスプリングに 隙間がある事を確認して下さい。
- ・この作業にはコツが必要です。ここに示す工 具は一例ですので、ご自身で作業し易い工 具を製作する事をお勧めします。





-11- Mar./17/ 11

・ヘッドナットとロッカーアームスプリングに 隙間がある事を確認して下さい。



ロワーロッカーアームを押し下げながら、ゴ ムホース等をロッカーアームとヘッドの間に 差し込み、ロッカーアームが下がった状態で 固定します。



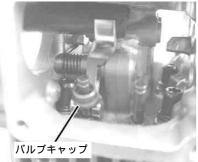


バルブを引き上げ、バルブキャップを取り付 けます。

▲ 注意

・バルブキャップを取り付けた状態で、バルブ キャップ端面よりバルブの溝が出ている状 態になるよう、ゴムホース等で調整して下

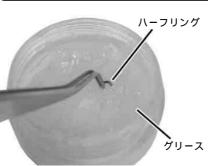




脱落防止のためバルブハーフリングにグリース R サイドカバー側の作業 を付け、バルブの溝に2個取り付けます。

▲ 注意

・ハーフリングが確実にバルブの溝に入ってい る事を確認して下さい。





バルブキャップを引き上げた状態で、差し込ん でいたゴムホース等をゆっくり引き抜きます。 ロッカーアームシャフトに取り付けていた ネジを取り外します。

▲ 注意

- ・ロッカーアームとバルブキャップの間に指を 挟まないようにして下さい。
- ハーフリング2個がズレないで、バルブキャッ プに正しく収まっている事を確認して下さい。





Bのセット部品よりロワーロッカーアームB、 ロッカーアームスプリングB、R.ロワーロッ カーアームシャフト、バルブキャップ、バルブ ハーフリングを取り出します。

R .カバー側バルブをゆっくりとピストンに当 る所まで押し込みます。



R .ロワーロッカーアームシャフトに、用意し たM4ネジを取り付け、シャフトにエンジン オイルを塗布します。



R .ロワーロッカーアームシャフト

ロワーロッカーアーム B の穴にロッカーアー ムスプリングBを差込みます。

ロッカーアームにはレーザーマーキングBが あります。

ロワーロッカーアーム B ロッカーアームスプリングB

ロッカーアームシャフト穴にエンジンオイル を塗布します。



Mar./17/ 11 -12ロワーロッカーアームにロッカーアームスプ | リングが付いた状態で、ロッカーアームシャ | フトをヘッドの所定位置に差し込み、ロッ | カーアームを取り付けます。





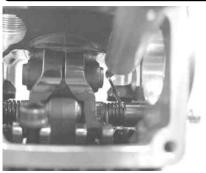
用意したドライバーでスプリングを押しなが ら、突起部の下側にスプリングを掛けます。

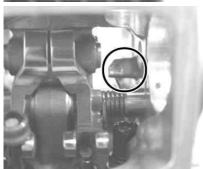
⚠ 注意

・ドライバーでヘッドの各部分に傷を付けない ようにして下さい。

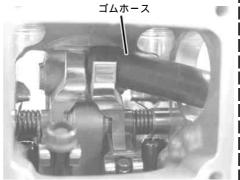
特にアッパーロッカーアームシャフトのボス部は、十分注意して下さい。

・スプリングが確実に突起部分に掛かっている 事を確認して下さい。





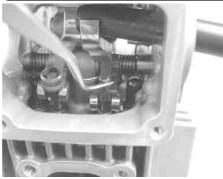
ロワーロッカーアームを押し下げながら、ゴム | ホース等をロッカーアームとヘッドの間に差し | 込み、ロッカーアームが下がった状態で固定し | ます。



バルブを引き上げ、バルブキャップを取り付け ます。

▲ 注意

・バルブキャップを取り付けた状態で、バルブ キャップ端面よりバルブの溝が出ている状態に なるよう、ゴムホース等で調整して下さい。





脱落防止のためバルブハーフリングにグリース を付け、バルブの溝に2個取り付けます。

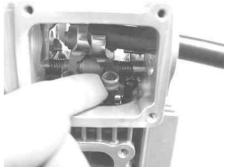
▲ 注意

・ハーフリングが確実にバルブの溝に入っている事を確認して下さい。



-13-

バルブキャップを引き上げた状態で、差し込んでいたゴムホース等をゆっくり引き抜きま
ォ





ロッカーアームシャフトに取り付けていたネ ジを取り外します。

△ 注意

- ・ロッカーアームとバルブキャップの間に指を 挟まないようにして下さい。
- ・ハーフリング2個がズレないで、バルブ キャップに正しく収まっている事を確認し て下さい。

|エキゾーストロワー(クロージング) |ロッカーアーム取り付け

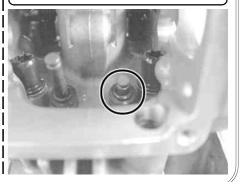
L サイドカバー側(カムギア側)

Cのセット部品よりロワーロッカーアームB、ロッカーアームスプリングB、L.ロワーロッカーアームシャフト、バルブキャップ、バルブハーフリングを取り出します。

L .カバー側バルブをゆっくりとピストンに当る所まで押し込みます。

▲ 注意

・バルブの溝部分がステムシールより出ている 状態になるよう、フライホイールを回して バルブの位置を調整して下さい。



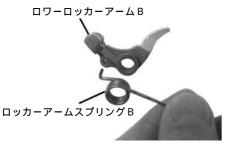
Mar./17/ 11

L.ロワーロッカーアームシャフトに、用意し | 用意したドライバーでスプリングを押しながら、 | バルブを引き上げ、バルブキャップを取り付 たM4ネジを取り付け、シャフトにエンジン | オイルを塗布します。

L .ロワーロッカーアームシャフト

ロワーロッカーアーム B の穴にロッカーアー ムスプリングBを差込みます。

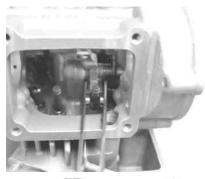
ロッカーアームにはレーザーマーキングBが あります。



ロッカーアームシャフト穴にエンジンオイル を塗布します。



ロワーロッカーアームにロッカーアームスプ リングが付いた状態で、ロッカーアームシャ フトをヘッドの所定位置に差し込み、ロッ カーアームを取り付けます。





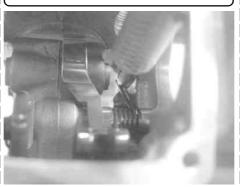
突起部の下側にスプリングを掛けます。

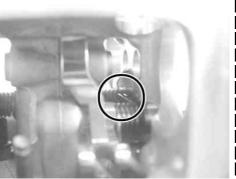
▲ 注意

・ドライバーでヘッドの各部分に傷を付けない ようにして下さい。

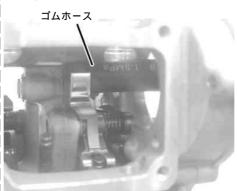
特にアッパーロッカーアームシャフトのボス 部は、十分注意して下さい。

スプリングが確実に突起部分に掛かっている 事を確認して下さい。





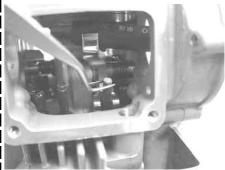
ロワーロッカーアームを押し下げながら、ゴム ホース等をロッカーアームとヘッドの間に差し 込み、ロッカーアームが下がった状態で固定し ます。



けます。

△ 注意

・バルブキャップを取り付けた状態で、バルブ キャップ端面よりバルブの溝が出ている状 態になるよう、ゴムホース等で調整して下 さい。





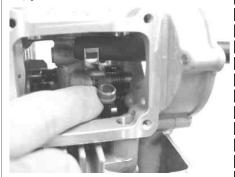
脱落防止のためバルブハーフリングにグリー スを付け、バルブの溝に2個取り付けます。

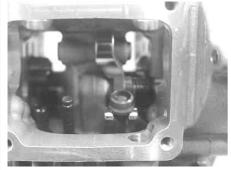
♪ 注意

- ・ハーフリングが確実にバルブの溝に入ってい る事を確認して下さい。
- ・オイルリターン穴に部品を落とさないよう、 ウエス等を詰めて作業を行う事をお勧めし



Mar./17/ 11 -14バルブキャップを引き上げた状態で、差し込 んでいたゴムホース等をゆっくり引き抜きま





ロッカーアームシャフトに取り付けていたネ | ジを取り外します。

♪ 注意

- ・ロッカーアームとバルブキャップの間に指を 挟まないようにして下さい。
- ・ハーフリング2個がズレないで、バルブ キャップに正しく収まっている事を確認し て下さい。

R .サイドカバー側

Dのセット部品よりロワーロッカーアームA、 ロッカーアームスプリングA、R.ロワーロッ カーアームシャフト、バルブキャップ、バルブ ハーフリングを取り出します。

R .カバー側バルブをゆっくりとピストンに当 る所まで押し込みます。



R .ロワーロッカーアームシャフトに、用意した │ 用意したドライバーでスプリングを押しなが M 4 ネジを取り付け、シャフトにエンジンオイ ルを塗布します。



R .ロワーロッカーアームシャフト

ロワーロッカーアーム A の穴にロッカーアーム スプリングAを差込みます。

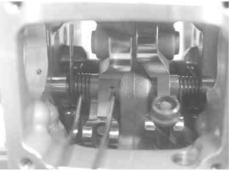
ロッカーアームにはレーザーマーキングAがあ ります。



ロッカーアームシャフト穴にエンジンオイルを 塗布します。



ロワーロッカーアームにロッカーアームスプリ ングが付いた状態で、ロッカーアームシャフト をヘッドの所定位置に差し込み、ロッカーアー ムを取り付けます。



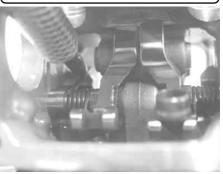


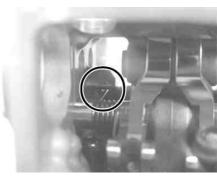
- 15 -

ら、突起部の下側にスプリングを掛けます。

▲ 注意

- ・ドライバーでヘッドの各部分に傷を付けない ようにして下さい。
 - 特にアッパーロッカーアームシャフトのボ ス部は、十分注意して下さい。
- スプリングが確実に突起部分に掛かっている 事を確認して下さい。





ロワーロッカーアームを押し下げながら、ゴ ムホース等をロッカーアームとヘッドの間に 差し込み、ロッカーアームが下がった状態で 固定します。

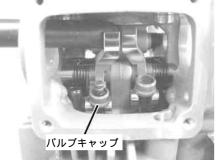


バルブを引き上げ、バルブキャップを取り付 | けます。 |

▲ 注意

・バルブキャップを取り付けた状態で、バルブキャップ端面よりバルブの溝が出ている状態になるよう、ゴムホース等で調整して下さい。

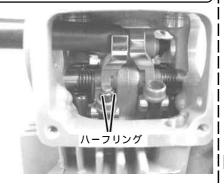




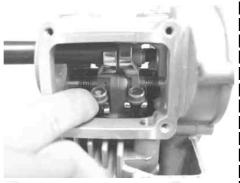
脱落防止のためバルブハーフリングにグリースを付け、バルブの溝に2個取り付けます。

⚠ 注意

・ハーフリングが確実にバルブの溝に入っている事を確認して下さい。



バルプキャップを引き上げた状態で、差し込ん でいたゴムホース等をゆっくり引き抜きます。





ロッカーアームシャフトに取り付けていたネジ を取り外します。

⚠ 注意

- ・ロッカーアームとバルブキャップの間に指を挟 まないようにして下さい。
- ・ハーフリング2個がズレないで、バルブキャップに正しく収まっている事を確認して下さい。

インテークアッパー (オープニング) ロッカーアーム取り付け

L サイドカバー側(カムギア側)

Aのセット部品よりアッパーロッカーアームA、 L.アッパーロッカーアームシャフトを取り出します。

ロッカーアームにはレーザーマーキング A があります。

L.アッパーロッカーアームシャフトに、用意したM4ネジを取り付け、シャフトにエンジンオーイルを塗布します。



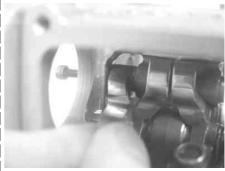
L .アッパーロッカーアームシャフト

ロッカーアームシャフト穴にエンジンオイルを 塗布します。

-16-

ロッカーアームシャフト

ロッカーアームシャフトをヘッドの所定位置に差し込み、ロッカーアームを取り付けます。





ロッカーアームシャフトに取り付けていたネジを取り外します。

R サイドカバー側

Bのセット部品よりアッパーロッカーアーム B、R.アッパーロッカーアームシャフトを取 り出します。

ロッカーアームにはレーザーマーキングBがあります。

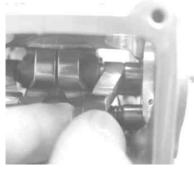
R .アッパーロッカーアームシャフトに、用意 したM4ネジを取り付け、シャフトにエンジ ンオイルを塗布します。

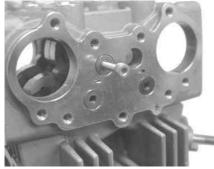


ロッカーアームシャフト穴にエンジンオイル を塗布します。



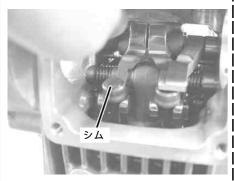
に差し込み、ロッカーアームを取り付けます。



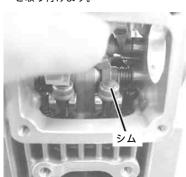


ロッカーアームシャフトに取り付けていたネ ジを取り外します。

L .カバー側バルブキャップに、タペットシム を取り付けます。



R .カバー側バルブキャップに、タペットシム を取り付けます。



ロッカーアームシャフトをヘッドの所定位置 | エキゾーストアッパー (オープニング) | R サイドカバー側 ロッカーアーム取り付け

L サイドカバー側(カムギア側)

Cのセット部品よりアッパーロッカーアームB、 L.アッパーロッカーアームシャフトを取り出し ます。

ロッカーアームにはレーザーマーキングBがあ ります。

L.アッパーロッカーアームシャフトに、用意し たM4ネジを取り付け、シャフトにエンジンオ イルを塗布します。

L .アッパーロッカーアームシャフト



ロッカーアームシャフト穴にエンジンオイルを 塗布します。



ロッカーアームシャフトをヘッドの所定位置に 差し込み、ロッカーアームを取り付けます。





ロッカーアームシャフトに取り付けていたネジ を取り外します。

Dのセット部品よりアッパーロッカーアーム A、R.アッパーロッカーアームシャフトを取 り出します。

ロッカーアームにはレーザーマーキングAが あります。

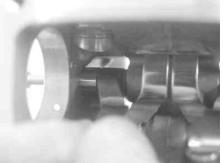
R.アッパーロッカーアームシャフトに、用意 したM4ネジを取り付け、シャフトにエンジ ンオイルを塗布します。



ロッカーアームシャフト穴にエンジンオイル を塗布します。

ロッカーアームシャフト

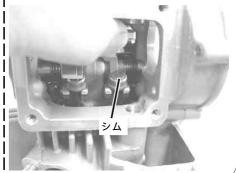
ロッカーアームシャフトをヘッドの所定位置 に差し込み、ロッカーアームを取り付けます。



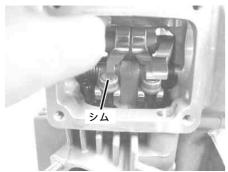


ロッカーアームシャフトに取り付けていたネ ジを取り外します。

L .カバー側バルブキャップに、タペットシム を取り付けます。



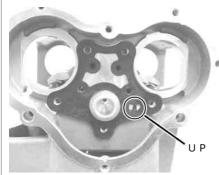
-17-Mar./17/ 11 を取り付けます。



ロッカーアームシャフトプレート取り 付け

シリンダーヘッド L.サイドカバー側の各ロッ カーアームシャフトを、一杯まで押し込みま す。

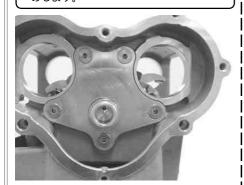
シリンダーヘッドのガスケット面を脱脂し、 ロッカーアームシャフトプレートガスケット を、UPの文字が読み取れるように取り付け ます。



ロッカーアームシャフトプレートのガスケッ ト面を脱脂し、フラットヘッドソケットスク リュー5X8で取り付け、レーザーマーキン グの順番に規定トルクで締め付けます。

トルク: 7N・m (0.7kgf・m)

・カムチェーンホールに部品を落とさないよ う、ウエス等を詰めて作業を行う事をお勧 めします。



R カバー側バルブキャップに、タペットシム | R .シリンダーヘッドサイドカバー取り | 付け

シリンダーヘッドR.サイドカバー側の各ロッ カーアームシャフトを、一杯まで押し込みます。 R .シリンダーヘッドサイドカバーとシリンダー ヘッドガスケット面を脱脂します。

R .シリンダーヘッドサイドカバーガスケットの 方向に注意し、R.シリンダーヘッドサイドカ バーをソケットキャップスクリュー5 X 1 2 で 取り付け、順番通り規定トルクで締め付けます。 トルク: 6 N·m (0.6 kgf·m)

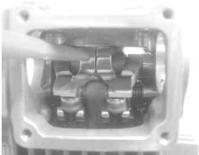


カムシャフト取り付け

インテーク側

各ロッカーアームのカムスリッパー面、バルブ キャップとロッカーアーム当り面及び、タペッ トシムにエンジンオイルを塗布します。







-18-

インテークカムシャフトに平行ピン4X8を 所定の位置に取り付けます。

▲ 注意

・カムシャフトには部品番号をレーザーマー キングしており、裏側にはカムの種類を打 刻していますので必ず確認して下さい。



インテークカムシャフトのベアリング、オイ ル穴、各カム山にエンジンオイルを塗布しま す。



インテークカムシャフトサポートのベアリン グに、エンジンオイルを塗布し、Oリング33 mmを取り付けます。

▲ 注意

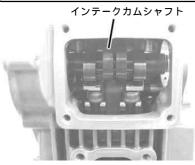
・カムシャフトサポート表面には、識別のた めIN、EXの文字をレーザーマーキング していますので必ず確認して下さい。



カム山がロッカーアームに当らない位置で、 シリンダーヘッドにカムシャフトを差し込み ます。

⚠ 注意

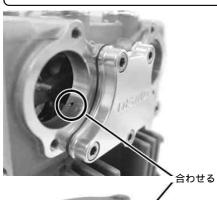
・カムシャフトは無理にこじる事や、叩いて 差し込んだりしないで下さい。



カムシャフトサポートのオイル穴と、シリン ダーヘッドのオイル穴位置を合わせた状態で、 シリンダーヘッドにカムシャフトサポートを 差し込みます。

△ 注意

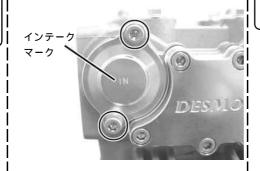
- ・必ずオイル穴が合っている事を確認して下 さい。オイル穴が合っていないとオイル通 路が遮断され、カムシャフトとロッカー アームが損傷します。
- ・インテーク側とエキゾースト側を間違わな いようにして下さい。逆に組み付けた場合 もオイル通路が遮断されます。





カムシャフトサポートに、ソケットキャップ スクリュー5X12を取り付け、規定トルクで 締め付けます。

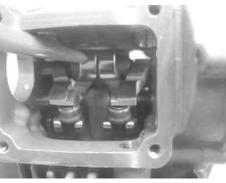
トルク: 6 N·m (0.6 kgf·m)

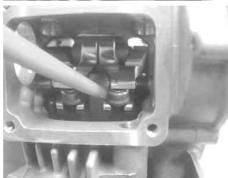


エキゾースト側

各ロッカーアームのカムスリッパー面、バルブ キャップとロッカーアーム当り面及び、タペッ トシムにエンジンオイルを塗布します。





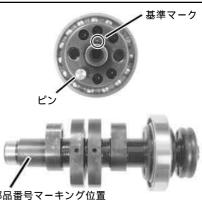


-19-

エキゾーストカムシャフトに平行ピン4X8 を所定の位置に取り付けます。

▲ 注意

・カムシャフトには部品番号をレーザーマー キングしており、裏側にはカムの種類を打 刻していますので必ず確認して下さい。



部品番号マーキング位置

エキゾーストカムシャフトのベアリング、オ イル穴、各カム山にエンジンオイルを塗布し



エキゾーストカムシャフトサポートのベアリ ングに、エンジンオイルを塗布し、Oリング 33mmを取り付けます。

▲ 注意

・カムシャフトサポート表面には、識別のた めIN、EXの文字をレーザーマーキング していますので必ず確認して下さい。

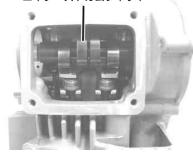


カム山がロッカーアームに当らない位置で、 アイドルギア取り付け シリンダーヘッドにカムシャフトを差し込み ます。

▲ 注意

・カムシャフトは無理にこじる事や、叩いて 差し込んだりしないで下さい。

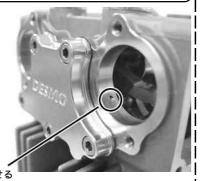
エキゾーストカムシャフト



カムシャフトサポートのオイル穴と、シリン ダーヘッドのオイル穴位置を合わせた状態で、 シリンダーヘッドにカムシャフトサポートを 差し込みます。

▲ 注意

- ・必ずオイル穴が合っている事を確認して下 さい。オイル穴が合っていないとオイル通 路が遮断され、カムシャフトとロッカー アームが損傷します。
- ・インテーク側とエキゾースト側を間違わな いようにして下さい。逆に組み付けた場合 もオイル通路が遮断されます。

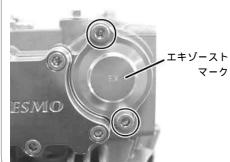


合わせる

カムシャフトサポートに、ソケットキャップ スクリュー5X12を取り付け、規定トルク で締め付けます。

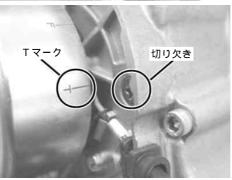
マーク

トルク: 6 N·m (0.6 kgf·m)



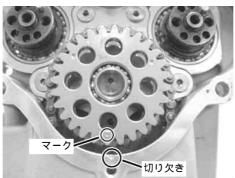
カムチェーンを引き上げた状態で、フライホ イールを回転させクランクケース切り欠きとフ ライホイールTマークを合わせて、ピストンを 上死点位置にします。





アイドルギアのベアリングにエンジンオイルを 塗布します。ギア表面にある小さい方の丸マー クが、シリンダーヘッドの切り欠きに合うよう に、カムチェーンをアイドルギアのカムスプロ ケットに取り付けます。



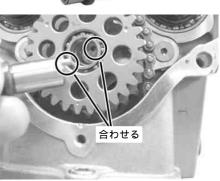


アイドルギアシャフトにエンジンオイルを塗 布します。アイドルギアシャフトのピンがシ リンダーヘッドの穴に合うように、シャフト をベアリングに通しシリンダーヘッドに差し 込みます。

♪ 注意

- ・アイドルギアシャフトが回らない事を確認し
- ・クランクケース切り欠きとフライホイールの Tマークを合わせた時、アイドルギアの丸 マークとシリンダーヘッドの切り欠きが 合っている事を確認して下さい。合わない 場合は再度カムチェーンとスプロケットを 調整して下さい。





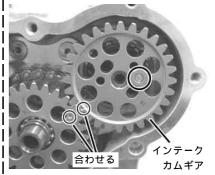
カムギア取り付け

インテーク側

インテークカムギアの丸マークとアイドルギ アの丸マークを合わせた状態で、カムギアの 所定穴位置にカムシャフトの平行ピンを合わ せてギアを取り付けます。

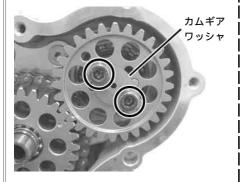
▲ 注意

・インテークギアとエキゾーストギアを間違 えないで下さい。ギアにはIN、EXの レーザーマーキングがありますので、必ず 確認して下さい。



Mar./17/ 11 -20カムギアワッシャをソケットキャップスク リュー5 X 1 2 (黒)でカムシャフトに取り付 **付け** け、フライホイールを固定し、規定トルクで締 め付けます。

トルク: 10N·m(1.0kgf·m)



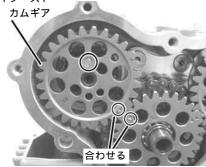
エキゾースト側

エキゾーストカムギアの丸マークとアイドル ギアの丸マークを合わせた状態で、カムギア の所定穴位置にカムシャフトの平行ピンを合 わせてギアを取り付けます。

△ 注意

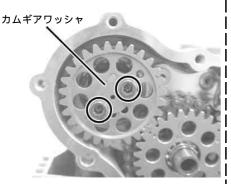
・インテークギアとエキゾーストギアを間違 えないで下さい。ギアにはIN、EXの レーザーマーキングがありますので、必ず 確認して下さい。





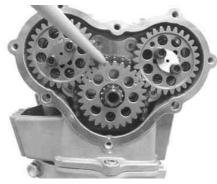
カムギアワッシャをソケットキャップスク リュー5 X 1 2 (黒)でカムシャフトに取り 付け、フライホイールを固定し、規定トルク で締め付けます。

トルク: 10N·m(1.0kgf·m)

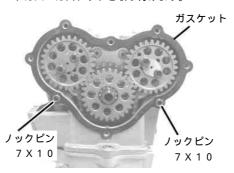


┃ L .シリンダーヘッドサイドカバー取り │ インスペクションカバー取り付け

各ギアとカムチェーンにエンジンオイルを塗布 します。

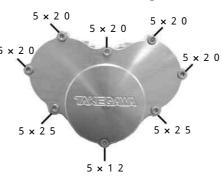


シリンダーヘッドのガスケット面を脱脂し、 ノックピン7X10とL.シリンダーヘッドサイ ドカバーガスケットを取り付けます。



L .シリンダーヘッドサイドカバーのガスケット 面を脱脂し、カバーをシリンダーヘッドに取り 付けます。指定長さのソケットキャップスク リューを取り付け、順番通りに規定トルクで締 め付けます。

トルク: 6N·m(0.6kgf·m)





エキゾースト側

シリンダーヘッドとエキゾーストインスペク ションカバーのガスケット面を脱脂します。 インスペクションカバーガスケットとインス ペクションカバーをソケットキャップスク リュー5X15で取り付け、対角に規定トル クで締め付けます。

トルク: 6N·m (0.6kgf·m)

▲ 注意

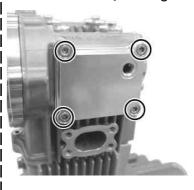
・インテークとエキゾーストカバーを間違え ないで下さい。インテーク側にはネジ穴が あります。



インテーク側

シリンダーヘッドとインテークインスペク ションカバーのガスケット面を脱脂します。 インスペクションカバーガスケットとインス ペクションカバーをソケットキャップスク リュー5X15で取り付け、対角に規定トル クで締め付けます。

トルク: 6 N·m (0.6 kgf·m)



Mar./17/ 11 -21ブリーザーホースを使用する場合は、シーリ ングワッシャ10mmでブリーザーユニオン を取り付けます。ブリーザーホースを使用し ない場合は、シーリングワッシャ10mmで オイルプラグボルトを取り付け、規定トルクで締め付けます。

トルク: 14N·m(1.4kgf·m)





スパークブラグ取り付け

スパークプラグのネジ部に少量のアルミスペシャルを塗布します。スパークプラグをシリンダーヘッドに取り付け、規定トルクで締め付けます。

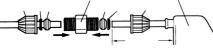
トルク:8~10N·m (0.8~1.0kgf·m)



イグニッションコイルのケーブルの延長をします。

コードをイグニッションコイルから約10 cmの位置で切断します。キット内ハイテンションコードを、取り回しを決めた寸法で切断し、キット内のプラグコードジョイントを 使用して、下図の様に接続します。

プラグコードジョイント 点火コイル



スクリューキャップ プラスチックスリーブ ラバースリーブ

キット内のプラグキャップを延長したハイテ | ンションコードに取り付けます。 |

-22- Mar./17/ 11

パルプクリアランスの点検 オープニングクリアランス点検

インスペクションカバーを取り外します。 クランクシャフトを回転させ、ピストンを圧 縮上死点に合わせます。

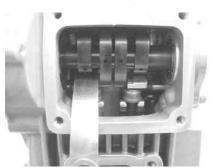
アッパーロッカーアームスリッパー面と、 オープニングカムの間にシックネスゲージ (フィラゲージ)を差し込んで隙間を測定しま す。

基準値

インテーク 0.08 ~ 0 .1 2 mm (冷間時)

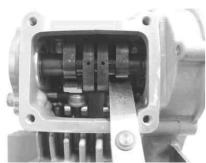
エキゾースト 0.08 ~ 0 .1 2 mm (冷間時)

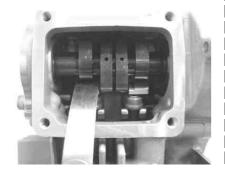
インテーク





エキゾースト





一クロージングクリアランス点検

グカム幅(約7mm)にカットします。 ロワーロッカーアームスリッパー面と、クロー ジングカムの間にシックネスゲージ(フィラ ゲージ)を差し込んで隙間を測定します。

基準値

インテーク 0.08 ~ 0.12 mm

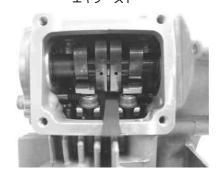
エキゾースト 0.08 ~ 0 .1 2 mm (冷間時)

インテーク





エキゾースト





[|]バルブクリアランスの調整 シックネスゲージ(フィラゲージ)をクロージン オープニングクリアランス調整

L.シリンダーヘッドサイドカバー及び、調整 する側のカムシャフトサポートを取り外し、 カムシャフトを抜き取ります。 基準値になるよう、必要な厚みのタペットシ ムに交換します。

(冷間時) |シムの選定

求めるタペットシム厚さ=(測定値 基準 値)+入っていたタペットシムの厚さ タペットシム表面に厚みがマーキングされて います。

クロージングクリアランス調整

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、インテークカム シャフトサポート、エキゾーストカムシャフ トサポート、インテークカムシャフト、エキ ゾーストカムシャフト、アイドルギヤ、ロッ カーアームシャフトプレートを取り外します。 調整する側のアッパーロッカーアームとタ ペットシムを取り外し、組み付けと逆手順で、 バルブキャップを取り外します。 基準値になるよう、必要な厚みのバルブ

キャップに交換します。

バルブキャップの選定

求めるバルブキャップ厚さ=(測定値 基 準値)+入っていたパルプキャップの厚さ バルブキャップ側面に厚みがマーキングされ ています。

⚠ 注意

・シリンダーヘッド、ロッカーアーム、バル ブ、カムシャフトの何れかの部品を交換し た場合、必ずバルブクリアランスの調整が 必要になります。

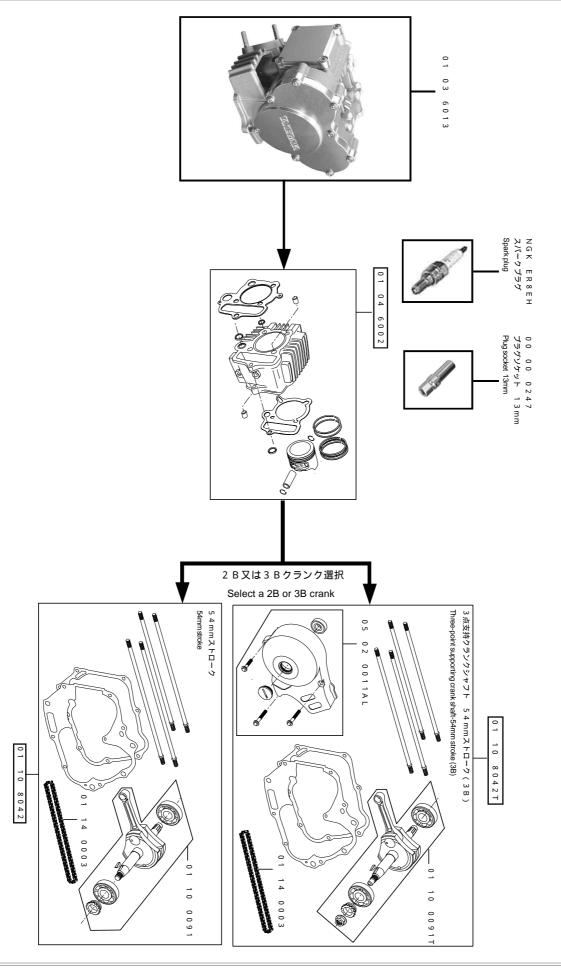
Mar./17/ 11 -23-

ホンダ純正シム一覧表

部品番号	部品名	部品番号	部品名	部品番号	部品名
14901 -KT7-000	タペットシム (1.200)	14946 -KT7-000	タペットシム (2.325)	14926 -KT7-013	タペットシム (1.825)
14902 -KT7-000	タペットシム (1.225)	14947 -KT7-000	タペットシム (2.350)	14927 -KT7-013	タペットシム (1.850)
14903 -KT7-000	タペットシム (1.250)	14948 -KT7-000	タペットシム (2.375)	14928 -KT7-013	タペットシム (1.875)
14904 -KT7-000	タペットシム (1.275)	14949 -KT7-000	タペットシム (2.400)	14929 -KT7-013	タペットシム (1.900)
14905 -KT7-000	タペットシム (1.300)	14950 -KT7-000	タペットシム (2.425)	14930 -KT7-013	タペットシム (1.925)
14906 -KT7-000	タペットシム (1.325)	14951 -KT7-000	タペットシム (2.450)	14931 -KT7-013	タペットシム (1.950)
14907 -KT7-000	タペットシム (1.350)	14952 -KT7-000	タペットシム (2.475)	14932 -KT7-013	タペットシム (1.975)
14908 -KT7-000	タペットシム (1.375)	14953 -KT7-000	タペットシム (2.500)	14933 -KT7-013	タペットシム (2.000)
14909 -KT7-000	タペットシム (1.400)	14954 -KT7-000	タペットシム (2.525)	14934 -KT7-013	タペットシム (2.025)
14910 -KT7-000	タペットシム (1.425)	14955 -KT7-000	タペットシム (2.550)	14935 -KT7-013	タペットシム (2.050)
14911 -KT7-000	タペットシム (1.450)	14956 -KT7-000	タペットシム (2.575)	14936 -KT7-013	タペットシム (2.075)
14912 -KT7-000	タペットシム (1.475)	14957 -KT7-000	タペットシム (2.600)	14937 -KT7-013	タペットシム (2.100)
14913 -KT7-000	タペットシム (1.500)	14958 -KT7-000	タペットシム (2.625)	14938 -KT7-013	タペットシム (2.125)
14914 -KT7-000	タペットシム (1.525)	14959 -KT7-000	タペットシム (2.650)	14939 -KT7-013	タペットシム (2.150)
14915 -KT7-000	タペットシム (1.550)	14960 -KT7-000	タペットシム (2.675)	14940 -KT7-013	タペットシム (2.175)
14916 -KT7-000	タペットシム (1.575)	14961 -KT7-000	タペットシム (2.700)	14941 -KT7-013	タペットシム (2.200)
14917 -KT7-000	タペットシム (1.600)	14962 -KT7-000	タペットシム (2.725)	14942 -KT7-013	タペットシム (2.225)
14918 -KT7-000	タペットシム (1.625)	14963 -KT7-000	タペットシム (2.750)	14943 -KT7-013	タペットシム (2.250)
14919 -KT7-000	タペットシム (1.650)	14964 -KT7-000	タペットシム (2.775)	14944 -KT7-013	タペットシム (2.275)
14920 -KT7-000	タペットシム (1.675)	14965 -KT7-000	タペットシム (2.800)	14945 -KT7-013	タペットシム (2.300)
14921 -KT7-000	タペットシム (1.700)	14901 -KT7-013	タペットシム (1.200)	14946 -KT7-013	タペットシム (2.325)
14922 -KT7-000	タペットシム (1.725)	14902 -KT7-013	タペットシム (1.225)	14947 -KT7-013	タペットシム (2.350)
14923 -KT7-000	タペットシム (1.750)	14903 -KT7-013	タペットシム (1.250)	14948 -KT7-013	タペットシム (2.375)
14924 -KT7-000 14925 -KT7-000	タペットシム (1.775) タペットシム (1.800)	14904 -KT7-013 14905 -KT7-013	タペットシム (1.275) タペットシム (1.300)	14949 -KT7-013 14950 -KT7-013	タペットシム (2.400) タペットシム (2.425)
14926 -KT7-000	タペットシム (1.800) タペットシム (1.825)	14906 -KT7-013	タペットシム (1.300) タペットシム (1.325)	14950 -KT7-013	タペットシム (2.425) タペットシム (2.450)
14927 -KT7-000	タペットシム (1.850)	14907 -KT7-013	タペットシム (1.350)	14952 -KT7-013	タペットシム (2.475)
14928 -KT7-000	タペットシム (1.875)	14908 -KT7-013	タペットシム (1.375)	14953 -KT7-013	タペットシム (2.500)
14929 -KT7-000	タペットシム (1.900)	14909 -KT7-013	タペットシム (1.400)	14954 -KT7-013	タペットシム (2.525)
14930 -KT7-000	タペットシム (1.925)	14910 -KT7-013	タペットシム (1.425)	14955 -KT7-013	タペットシム (2.550)
14931 -KT7-000	タペットシム (1.950)	14911 -KT7-013	タペットシム (1.450)	14956 -KT7-013	タペットシム (2.575)
14932 -KT7-000	タペットシム (1.975)	14912 -KT7-013	タペットシム (1.475)	14957 -KT7-013	タペットシム (2.600)
14933 -KT7-000	タペットシム (2.000)	14913 -KT7-013	タペットシム (1.500)	14958 -KT7-013	タペットシム (2.625)
14934 -KT7-000	タペットシム (2.025)	14914 -KT7-013	タペットシム (1.525)	14959 -KT7-013	タペットシム (2.650)
14935 -KT7-000	タペットシム (2.050)	14915 -KT7-013	タペットシム (1.550)	14960 -KT7-013	タペットシム (2.675)
14936 -KT7-000	タペットシム (2.075)	14916 -KT7-013	タペットシム (1.575)	14961 -KT7-013	タペットシム (2.700)
14937 -KT7-000	タペットシム (2.100)	14917 -KT7-013	タペットシム (1.600)	14962 -KT7-013	タペットシム (2.725)
14938 -KT7-000	タペットシム (2.125)	14918 -KT7-013	タペットシム (1.625)	14963 -KT7-013	タペットシム (2.750)
14939 -KT7-000	タペットシム (2.150)	14919 -KT7-013	タペットシム (1.650)	14964 -KT7-013	タペットシム (2.775)
14940 -KT7-000	タペットシム (2.175)	14920 -KT7-013	タペットシム (1.675)	14965 -KT7-013	タペットシム (2.800)
14941 -KT7-000	タペットシム (2.200)	14921 -KT7-013	タペットシム (1.700)	14966 -KT7-013	タペットシム (2.825)
14942 -KT7-000	タペットシム (2.225)	14922 -KT7-013	タペットシム (1.725)	14967 -KT7-013	タペットシム (2.850)
14943 -KT7-000	タペットシム (2.250)	14923 -KT7-013	タペットシム (1.750)	14968 -KT7-013	タペットシム (2.875)
14944 -KT7-000	タペットシム (2.275)	14924 -KT7-013	タペットシム (1.775)	14969 -KT7-013	タペットシム (2.900)
14945 -KT7-000	タペットシム (2.300)	14925 -KT7-013	タペットシム (1.800)		

-24- Mar./17/ 11

DESMO TWINCAM 4V ボア&ストロークアップ参照表(124cc) Reference data on bore- & stroke-up kit (124cc)

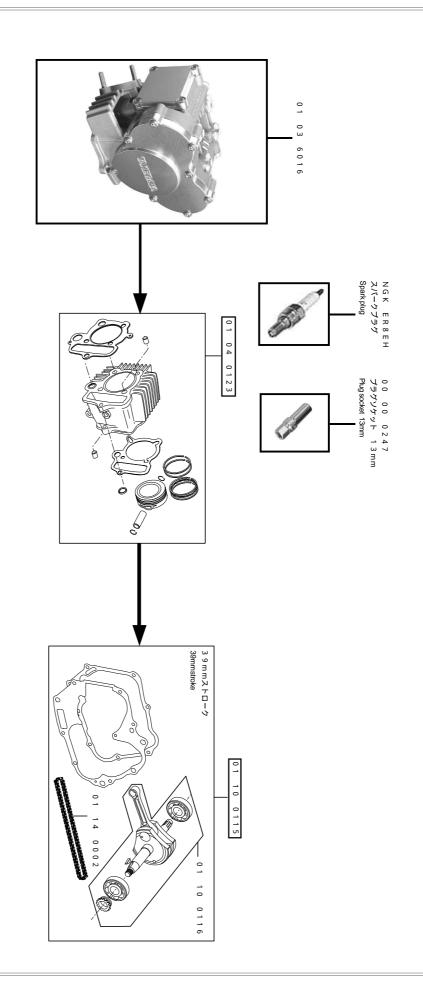


If you have purchased a cylinder head kit only (Item No. 01-03-6013), please study to install these special parts referring to this reference data. 6013シリンダーヘッドキットのみで購入された場合、この参照表にて専用パーツを検討して下さい。

0

0 3

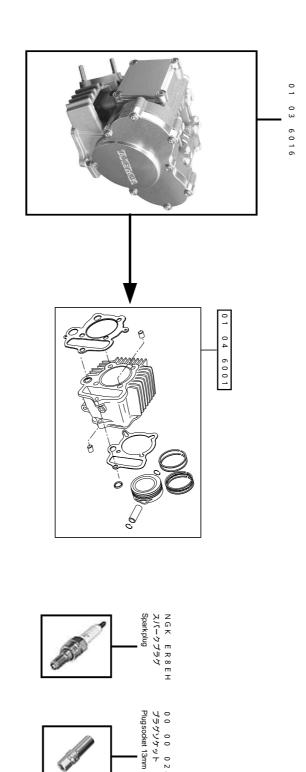
DESMO TWINCAM 4V ボア&ストロークアップ参照表(100cc) Reference data on bore- & stroke-up kit (100cc)

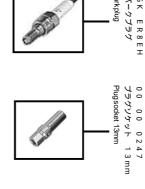


0 3 6016シリンダーヘッドキットのみで購入された場合、この参照表にて専用パーツを検討して下さい。

If you have purchased a cylinder head kit only (Item No. 01-03-6016), please study to install these special parts referring to this reference data.

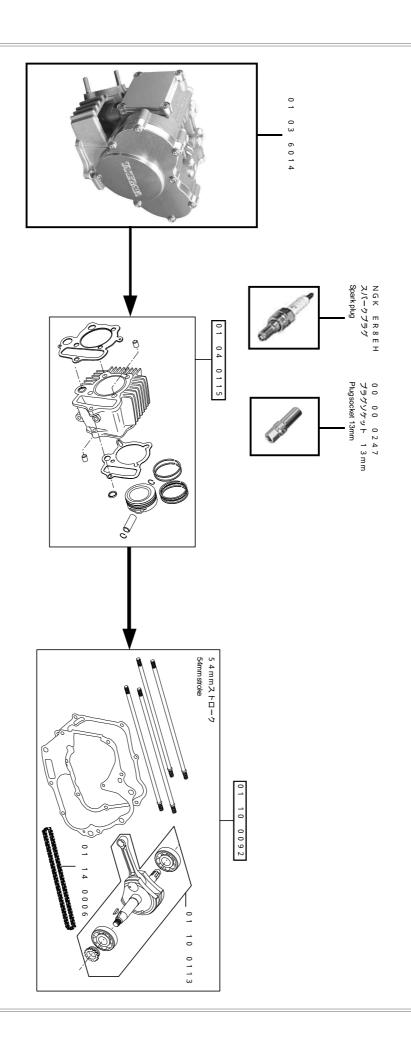
DESMO TWINCAM 4V ポアアップ参照表(106cc) Reference data on bore - up kit (106cc)





If you have purchased a cylinder head kit only (Item No. 01-03-6016), please study to install these special parts referring to this reference data.

ボア&ストロークアップ参照表(138cc) DESMO TWINCAM 4V p..... Reference data on bore- & stroke-up kit (138cc)



If you have purchased a cylinder head kit only (Item No. 01-03-6014), please study to install these special parts referring to this reference data.