



FACTORY TUNED ENGINE

O.S. SPEED R21 SHIMO EDITION 2 Combo Set

取扱説明書

このたびはOSエンジンをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

この取扱説明書と「保証書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。とくに「安全上のご注意」は必ずお読みください。

安全上のご注意

*ご使用の前にこの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

*この安全上の注意事項は、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。いずれも安全に関する重要な内容ですので必ず守ってください。常に安全を心がけエンジンの馬力を軽視しないこと。エンジンを安全に使用するのはあなたの責任です。いつも注意深く分別ある行動をして、楽しく使用してください。

■この注意事項は誤った取扱いをした時に、生じる危険や損害の程度を「警告」「注意」に区分しています。

警告

この表示の欄は、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

注意

この表示の欄は、人が中程度または軽傷を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容です。

警告

燃料は有毒ですので目や口に入れないでください。幼児や子供の手の届かない冷暗所で保管してください。健康を害する恐れがあります。

燃料は火気厳禁です。火災の恐れがあります。

運転中、運転直後のエンジン本体やサイレンサー、マニホールドに触れないでください。やけどの恐れがあります。

換気の悪い場所(密閉したガレージや室内等)で運転しないでください。有害な一酸化炭素等を排出しますので必ず戸外で運転してください。健康を害する恐れがあります。

注意

●このエンジンは車用です。模型用以外に、使用しないでください。ケガや故障の原因となります。

●エンジンは模型に搭載してから始動してください。搭載前に始動するとケガがあります。

●必ず消音効果の高いサイレンサーを使用してください。耳に損傷を受ける恐れがあります。

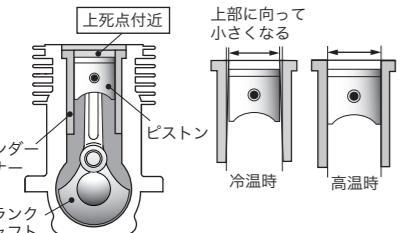
●エンジンを停止させるときは、エンジン回転を最低速にし、燃料パイプをつまんで、燃料供給を止めてください。その際、回転部分には触れないでください。

コイル内の燃料が沸騰してやけどをする恐れがあります。

●模型にエンジンを取り付けるときは、模型の説明書の指示に従って、確実に取り付けてください。エンジンがはずれてけがをする恐れがあります。

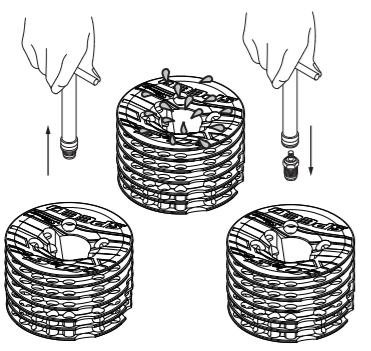
エンジンの構造について

このエンジンは『OSリングレス方式』のシリンダーピストンを採用しています。クランクシャフトを手で回したときに、上死点(ピストンが一番上に上がった所)付近でかたくなりますが異常や故障ではありません。そのままご使用ください。シリンダーの内径は、上部に向かってわずかに小さくなるように作られています。エンジンを運転していない(冷温時)ときには、ピストンが上死点付近でかたいのは、このためです。これは運転中(高温時)の熱膨張により、ピストンとシリンダーのすきまが最適になり、安定して運転できるように設計されています。



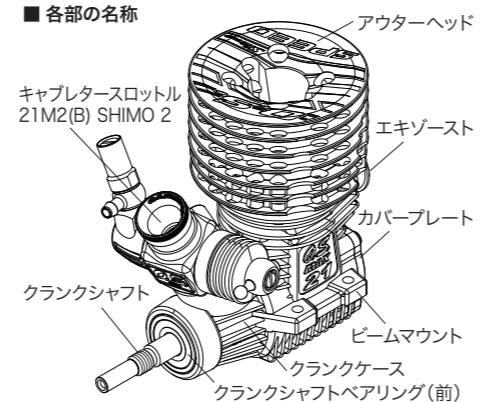
電動スターターを使用する時の注意

オーバーチョーク(シリンダー内に余分な燃料が入り過ぎた状態)のまま電動スターターを使用すると、シリンダー内の燃料が圧縮できなくなり、ピストンがシリンダー内で動かなくなります。同時にコンロッドが変形したり、他のエンジン内部のパーツを破損してしまいます。オーバーチョークの場合は、プラグレンチでプラグを取り外した後、スターターを使用し余分な燃料を排出してください。この時、燃料が飛び出すので目に入らないよう、ウエスなどで押さえてください。プラグ穴から燃料が出なくなったら、プラグを取り付けてエンジンを始動してください。



付属品

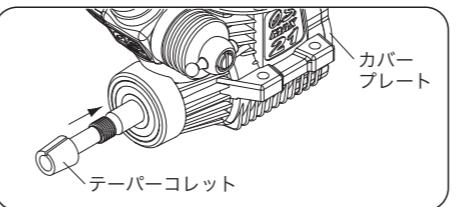
- ・Tプラグ RP7 1個
- ・TR02 EFRA2165サイレンサー&MR03-WCマニホールド
- ・O.S. SPEED フライホイルコレット 1個
- ・エキゾーストシールリング 1個
- ・O.S. SPEED ダストキャップセット 12-30 Ø3, Ø16, Ø18 各1個



付属品の取付け

●テーパーコレットの取付け

テーパーコレットを入れる時は、クランクシャフトがカバープレート側に下がらないように取り付けてください。

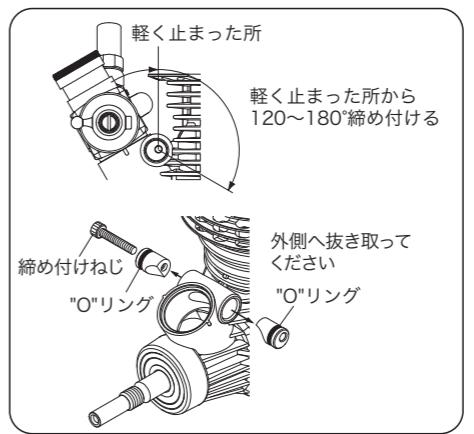


(注意)

アイドル調整バルブ、及びメータリングニードルは工場出荷時に基準位置に調整済みですが、使用される燃料や気象条件などにより再調整が必要な場合があります。基準位置で運転されてみて良い結果が得られない場合は「キャブレターの調整」の項を参考に調整してください。

■キャブレタースロットルの取付け

工場出荷時、キャブレタースロットルは仮止めの状態です。ご使用前に一度キャブレターリティナーの締め付けねじを緩め、しっかりとクランクケース側に押しつけながら、キャブレターリティナーを締め付けて下さい。キャブレタースロットルの角度は、ご使用になる車種に合わせて調整して下さい。



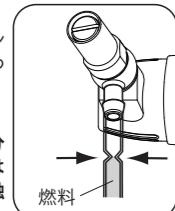
(注意)

キャブレターリティナーの締め付け、及び取り外しを行う場合は以下の点に注意してください。

●ニードルバルブ

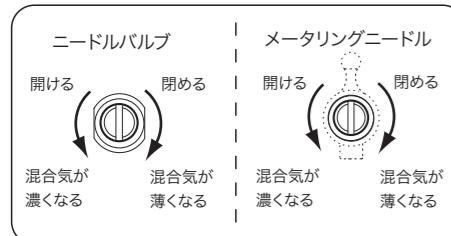
■エンジンを停止する場合
エンジンを停止する時は、エンジン回転を最低速にして燃料パイプをつまんで、燃料供給を止めてください。
(注意)

エンジン停止直後の時は回転部分やエンジン本体、サイレンサーは高温になっています。手などで触れないでください。



■キャブレターの調整

キャブレターの調整は、必ずブレーキインが終了してから行ってください。



1. ニードルバルブの調整

サークット等、走行させる場所で一番長い距離が取れる直線(スロットル全開で曲がれる大きなコーナーがある場合は、それも含める)部分を2~3度スロットル全開で走行させ、直線での速度を確認し車を手元に戻します。ニードルバルブを約10~15°閉め、同じ様に直線を走行させてください。

ニードルバルブを閉めていくと直線での速度も次第に速くなっています。最高の速度が得られる位置がニードルバルブの最良位置です(走行させた感覚で判断してください)。

ニードルバルブを最良の位置から閉めすぎると、マフラーの排気口から出る排ガスの色が、ほとんど見えなくなったり、加速中に車の速度が純くなります。この場合、混合気が薄過ぎる状態ですので、ニードルバルブを約30°開けてください。

2. メータリングニードルの調整

ニードルバルブを最良の位置に調整し、直線をスロットル全開で2~3回走行させ、車を停止させてください。5秒間停止させた後、スロットルを全開にしてみます。

- 白煙が多く出しながら濁った音で加速していく、または止まってしまう。
↓
混合気が濃い状態です。
メータリングニードルを30~45°閉めてください。
- ほとんど白煙が出ずに力のない音で加速していく、または止まってしまう。
↓
混合気が薄い状態です。
メータリングニードルを30~45°開けてください。

3. スロットルストッパーの調整(アイドリング回転)

ニードルバルブとメータリングニードルの調整中に、アイドリング回転が高く(または低く)なった場合は、スロットルストッパーを回し、希望するアイドリング回転に調整してください。

■最良のキャブレター調整位置

走行中、排ガスの色がはっきりと見え、加速時にスムーズにエンジン回転が上昇する状態が最良の調整位置です。1~3の調整を繰り返し、根気よく最良の位置を見つけてください。ニードルバルブとメータリングニードルの閉めすぎは、オーバーヒートやエンジン不調、破損の原因となります。共に少し開け気味(濃い混合気)に調整するのが上手な使い方です。エンジンの運転時間が増えるに従い、ニードルバルブの最良位置が、ごくわずかですが閉める方向に変化します。

(注意)

本書に記載されている基準位置は目安とお考えください。実際に使用される燃料やサイレンサーなどにより、キャブレターの調整位置は変化します。傾向としては、二トロメタン含有量の少ない燃料を使用した場合は、ニードルバルブを閉める方向になります。ただし、ニードルバルブの閉めすぎは、サビの発生やエンジン破損の原因となります。

■メンテナンス

走行後のメンテナンスは大変重要です。次回の走行までに次のような作業を行ってください。

燃料の除去と注油

- 一日の走行が終わったら、燃料タンクに残った燃料は必ず抜き取ってください。

- その後もう一度エンジンを始動し、キャブレターや燃料パイプの中に残っている燃料がなくなるまでアイドリングで運転してください。エンジンが止またらエンジンが暖かい内に電動スターターで2~3秒回し、エンジン内やサイレンサーに溜まった廃油を排出してください。

- さらにO.S.SPEEDメンテナンスオイルをエンジン内部に少量注油し、エンジン内部にゆきわたるよう電動スターターで4~5秒回してください。

- これによりかなりの防錆効果が得られ、また余分なオイルが残らず、次回のエンジン始動がやりやすくなります。

(注意)

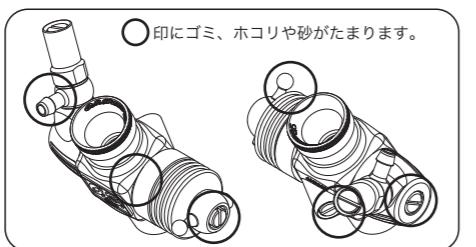
このエンジンのクランクシャフトにはシリコン剤が充填されています。軽油、灯油等で洗浄すると、シリコンが膨潤してしまいますので使用しないでください。洗浄にはアルコール又はグロー燃料を使用してください。

■汚れの除去

エンジン本体やサイレンサー、マニホールドなどに付着した汚れは放熱効果を落とす原因となります。また、高温となる部分が多い為、表面に汚れが焼き付いてしまう場合があります。汚れが目立つ場合は、車からエンジンを降ろし、アルコールを使用して汚れを落としてください。

■キャブレター取り扱い上の注意

使用される燃料中にごみ等が含まれていますと、キャブレタートラブルの原因になります。キャブレターと燃料タンクの間に高性能な燃料フィルターを使用し、燃料タンクにゴミが入らないように注意してください。ゴミによってキャブレターがつまり燃料がうまく流れなくなると、エンジンがオーバーヒートしたり時には焼き付きによって、エンジンを破損することがあります。定期的に燃料フィルター及びキャブレターの掃除を行ってください。またエアクリーナーも汚れがひどい場合は、新品のフィルターエレメントに交換してください。



■ダストキャップの装着

エンジンを保管する際、排気口やキャブレターなどに装着し内部へのほこりなどの侵入をふせいでください。

■エンジンの点検

エンジンは長時間使用している間に摩耗などにより正常な性能を発揮しなくなることがあります。もし、次のような症状が現われたら部品交換をしてください。

- エンジンの音が変わり、すぐオーバーヒートする。
- パワーが極端になくなる。
- アイドリングが不安定になったり、アイドリングでエンジンがよく止まる。

上記のような症状の場合、多くはボールベアリング、シリンドーピストン、コンロッド、クラシックケースの異常が考えられます。注意深く点検し必要に応じて交換してください。

■アフターサービス

エンジン修理のご依頼について

- よく洗浄してエンジン本体のみを「OSエンジンサービス係」までお送りください。(エンジン以外のものが付いていたり汚れがひどいと分解や洗浄に時間がかかり、修理代が高くなります)この時、故障時の状態及び修理希望事項を必ずお書き添えください。

- 原則として当社到着後10日以内で修理完了致します。
- 修理品のお支払いについては、コレクトサービス(宅急便代金着払いシステム)により発送させていただきますので、修理品送付時、現金等を同封しないようお願いします。

お客様のバーツ直接購入について

- 交換部品については販売店、もしくは当社から直接購入することができます。
- また、送料(荷造手数料込)及び代金引換の場合、代引手数料が必要となりますのでご了承ください。

■ご注文方法

電話、FAX、封書にてご注文ください。

必要事項

氏名、住所、電話番号、8ヶタ品名コード、品名、数量。

■送料支払方法

1.宅急便 A. 代金着払い B. 銀行振込 C. 郵便振込

2.郵送 A. 銀行振込 B. 郵便振込

ただし、ご注文合計金額が2,200円(税込)以上の場合は宅急便にて送付。

3. 送料及び代引手数料

送料(荷造手数料込)及び代引手数料に関しましては、当社Webサイトをご覧頂くか、「OSエンジンサービス係」までお問い合わせ下さい。

修理品、バーツ販売、エンジンに関するお問合せは、「OSエンジンサービス係」までお願い致します。

<http://www.os-engines.co.jp/form/parts.html>

電話(06)6702-0230(直通) FAX(06)6704-2722

*直通電話が混み合っている場合には、しばらくたってからおかけ直しいただくか、当社電話番号(代表)あとでご連絡ください。

■オプションパーツ&アクセサリー

●T-シリーズプラグ

- RP6(71642060) • RP7(71642070)
- RP8(71642080)

●TR02 EFRA2165チューンドサイレンサー 一式(72106971)

- ジョイントスプリング(3個入)(72106042)
- エキゾーストシールリング(2個入)(22826140)

●MR03-WC エキゾーストマニホールド 一式(72106990)

- マニホールドスプリング(2個入)(72101272)
- エキゾーストシールリング(2個入)(22826140)

●TR01 EFRA2098(T-2080SCII) コンプリートセット(72106852)

- TR01 EFRA2098(T-2080SC) チューンドサイレンサー 一式(72106851)
- MRO2 エキゾーストマニホールド 一式(72106490)

●TR02 EFRA2165コンプリートセット(72106970)

- TR02 EFRA2165チューンドサイレンサー 一式(72106971)

●MRO2 エキゾーストマニホールド 一式(72106490)

- インダクション サイレンサー (72414000)

●インダクション サイレンサー (72414000)

- インダクションサイレンサー フィルター(3個入)(72414100)

●オンロード フィルターオイル (20ml) (72414200)

●スパーエアクリーナー202 一式 オンロードカー用(72412000)

- 202エアクリーナー本体(72412100)
- 202スポンジフィルターエレメント(4個入)(72412200)

●ブレッシャーチャンバーセット (71550000)

●O.S. SPEED キャブレターリペアキット21 (71490000)

- O.S. SPEED キャブレターリペアバーツ21(71491000)

●O.S. SPEED クラッチベアリング(1050ZZ 4個) (71550001)

●O.S. SPEED クラッチベアリング(1050ZZ 10個) (71550002)

●O.S. SPEED シリコンチューブ (72506100) 内径2.5mm x 長さ1000mm

●O.S. SPEED エキゾーストシールリング(2個入) (22826140)

●ダストキャップセット3mm (5個入) (73300305)

●ダストキャップセット16mm (3個入) (73301612)

●ダストキャップセット18mm (3個入) (73301812)

●O.S. SPEED メンテナンスオイル (71430010)

●O.S. SPEED ピストンビンリティナー ブライヤ (71492000)

●O.S. SPEED クラッチレンチ&ジャスター (71415300)

●O.S. SPEED フライホイルキー (71415200)

●O.S. SPEED フライホイルブラー (71415100)

●O.S. SPEED スプリングフック (71415500)

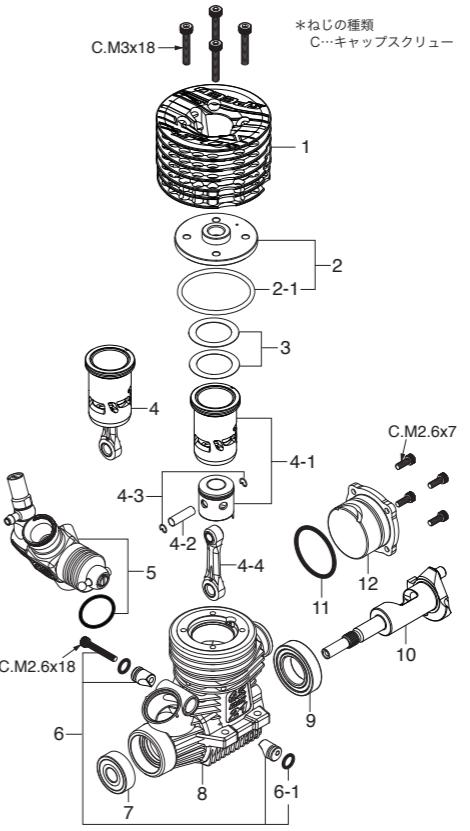
●O.S. SPEED ボディリーマー (キャップ付) (71415400)

●O.S. SPEED プラスドライバー No.1 (71417100)

●O.S. SPEED プラスドライバー No.2 (71417200)

●O.S. SPEED ドライバーツール

■エンジン分解図&部品表



*ねじの種類
C...キャップスクリュー

No.	品名コード	品名
1	2DJ04000	アウターヘッド
2	2C604100	インナーヘッド
2-1	2BN04180	ヘッドガスケット(0.1mm/0.15mm)
3	2A004160	ヘッドガスケット
4	2DJ03010	ピルトアップバーツセット
4-1	2DJ03000	シリンドーピストン
4-2	22016000	ピストンピン
4-3	2AP17000	O.S. SPEED ピストンビンリティナー 2(6個)
4-4	23755024	コンロッド(ピストンビンリティナー 3個付)
5	2DJ81000	キャブレタースロットル 21M2(B) SHIMO 2
6	23981740	キャブレターリティナー 一式
6-1	24881824	"O"リング(2個)
7	23731000	ボールベアリング(前)
8	2DJ01000	クラシックケース
9	23730020	ボールベアリング(後)
10	2DJ02000	クラシックシャフト
11	23107100	カバーガスケット
12		