

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、生じる危害や損害の程度を「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

回転しているプロペラには絶対に触れないでください。ケガをする恐れがあります。

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。

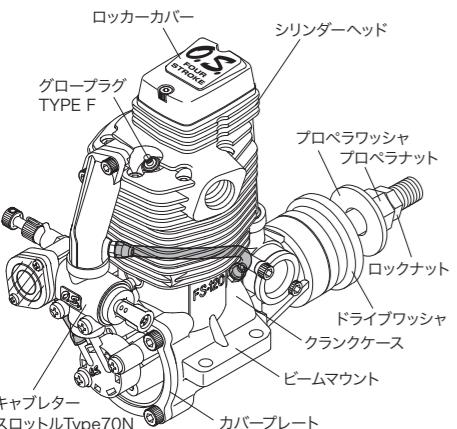
■製品について

このエンジンは、世界で最初に模型用4サイクルエンジンを実用化したOSが、その技術力を基に開発した、単気筒OHV方式4サイクルエンジンで、120クラスのスケール機・スポーツ機・スタント機などに最適です。新開発のPD-07ポンプと70Nキャブレターにより、燃料の液面変化の影響を受けにくく、常に安定した出力とスロットルレスポンスが得られ、ニードル等の調整も容易で、ニードル位置も左右変更が可能です。また、防護策としてエンジン内部の各部に特殊メッキを施し、ゴムシールベアリングを採用しています。さらに、よりマイルドな4サイクルサウンドを実現したF-5020サイレンサーを標準装備するなど、使い易く耐久性も大幅に向かっています。

付属品

- グローブラグ TypeF
- F-5020 サイレンサー 一式
- サイレンサー本体 一式
- エキゾーストマニホールド 一式
- ニードル
- タバット調整キット

■エンジン各部の名称



取扱説明書



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

- どんなプロペラでも取り扱う上で特別な注意が必要です。プロペラメーカーの説明書に従ってください。
- このエンジンは模型飛行機用です。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の恐れがあります。
- 洋服のヒラヒラしたような部分(シャツのそでとかネクタイ、スカーフ等)がプロペラの近くに来ないようにしてください。シャツのポケットから、鉛筆やねじまわし等がプロペラに落ちてこないように注意すること。
- エンジンを始動するときは、安全メガネや手袋を着用し、必ずスタートーを使用してください。
- 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。
- 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。

- エンジンを使用するときは、子供や周囲の人々は安全のために、模型の後方6メートル以上離してください。エンジン始動後は模型には、近付けないでください。ケガをする恐れがあります。

- プラグの通電しての点検時は手で持たずに工具等ではなくで行ってください。また頭を近付けないでください。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。
- グローブラグクリップやそのコードが、プロペラなど回転部分にからまないようにしてください。巻き込んでケガをする恐れがあります。
- プロペラはエンジンに合った正しい大きさ(直径)とピッチのものを使用してください。破損しケガをする恐れがあります。
- プロペラはヒビやキズが有ったり、少しでも異常があれば絶対に使用しないでください。また削ったり改造しないでください。飛散でケガをする恐れがあります。

■キャブレター取り付け方向の変更

このエンジンのキャブレターは、ニードルバルブ及びスロットルアームの取り出し方向を、左右どちらにでも変更することができます。

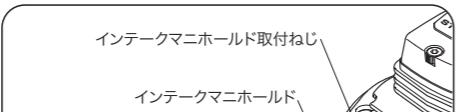
- インテークマニホールド取付けねじとキャブレター取付ねじを外し、インテークマニホールドをキャブレターから外さずに取り外します。(インテークマニホールドとシリンドラーヘッドの間にガスケットが入っていますので紛失しないようにしてください)この時、キャブレターとポンプをつないでいるチューブとインテークマニホールドとクランクケースをつないでいるチューブも外します。

- ポンプ取付ねじを外し、ポンプを右に約90°回して取り付けます。この時、ポンプとカバーブレードをつないでいるチューブが、外れたり潰れたりしていないかを確認してください。

- インテークマニホールドをキャブレターから外さずに、静かに180°回転(反転)させます。

- インテークマニホールドとキャブレターを取り付けます。この時、ねじは締めすぎないようにしてください。また取付面にゴミ等が込み込まないように、さらにインテークマニホールドとシリンドラーヘッドの間のガスケットを忘れないように取り付けてください。

- キャブレターとポンプをつけないでいるチューブと、インテークマニホールドとクランクケースをつないでいるチューブを潰れたりねじれたりしないように取り付けます。



■燃料タンクの配管及び位置

(注意)
●燃料タンクは、使用前(初回)にアルコールで良く洗っておきます。ほこりやタンク材料の破片が入っていることがあります。

●使用される燃料やプロペラのサイズによる回転数の違いで燃費も変わりますが、約450ccのタンクでは通常の飛行で約14分から15分の飛行が可能です。

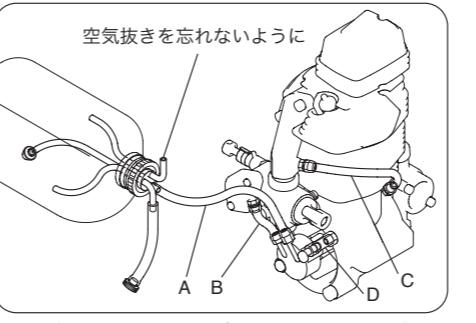
●配管のシリコンチューブは、一般に燃料パイプとして使用されている内径2.5mm、外径5mm位の強度のあるものを使用してください。またスピニーナーの欠けき部がプロペラの根元に接触していると破損の原因となりますので、隙間が出来るよう必ずスピニーナー側を削ってから取り付けてください。

●燃料タンクを立てた時、おもりの先端がタンクの底から10mm位、離れるようにしてください。

●チューブC(図参照)以外の配管はできるだけ短くし、折れ曲がったりしないように注意してください。

●エンジンマウントやカウリングなど機体の隔壁によって、チューブAが配管しにくい場合があります。この場合は、エンジンを取り付ける前に長さ30mm程度のシリコンチューブをエンジン側に取り付けておき、市販のチューブジョイントか内径2mm以上のアルミパイプで、燃料タンクからのチューブとつなぎます。

●このエンジンはマフラープレッシャーを必要としません。



チューブA 燃料タンクからポンプへ燃料を吸い上げる(IN)
チューブB ポンプからキャブレターへ燃料を送る(OUT)
チューブC ブリーザーをインテークマニホールドへ送る。
チューブD ポンプの圧力を取り出す。

チューブB、C、Dはエンジン出荷時に配管してありますが、チューブが破損したり、搭載に不都合でチューブを交換される場合は、出荷時に配管してあるチューブと同じサイズのチューブで同じ長さにしてください。

■エンジンの取り付け

このエンジンのキャブレターは、排気量20ccの大型の単気筒4サイクルエンジンですから、エンジンマウントは十分強度のあるものにしてください。15mm角以上の堅木にM4以上のJIS規格六角穴付キャップスクリューなどの鋼製ねじで締め付けてください。またマウントのまわりをパルサ等で囲み、強度を増すと共に振動緩和の対策を行ってください。

●エンジン取付ねじにはノルトロックワッシャ(オプション)等のゆるみ止めワッシャを使用するか、又はゆるみ止め剤等を使用し、ゆるまない様に確実に締め付けを行ってください。

●エンジン停止後、プロペラヒートをしなくてもクランクすると始動することがあるのでクランクはしないでください。事故の原因となります。

■サイレンサーの取付け

このエンジンは、エキゾーストマニホールド及びサイレンサーは取り付けていません。運転前に次の要領で取り付けてください。付属のエキゾーストマニホールドを、シリンドラーヘッドにできるだけねじ込みます。次にサイレンサーをエキゾーストマニホールドにできるだけねじ込み、ロックナットで固定します。サイレンサーの方向はロックナットで調整してください。エキゾーストマニホールドの取付部は、排気ガスのガスもれやナットのゆるみ止めのため、ねじ部にシリコン系シール剤を塗布してから締め付けてください。

■スロットルリンクケージ

リンクケージの前に、スロットルの全開及び全閉時にスロットルアームが機体の隔壁やマウント等に干渉しないことを確認してください。送信機のスロットルレバーとトリムレバーを最も下げる時にスロットルが全閉に、スロットルレバーを最も上げる時にスロットルが全開になるようにリンクケージしてください。

■ニードルバルブの延長軸

このエンジンのニードルバルブは、胴体の外側からニードルバルブを調整するために、ニードル部分に延長軸を取り付けることができます。市販のロッドの一端をL型に曲げ、必要な長さに切削した後、ニードルつまりの中心穴に差し込み、つまり横のセットスクリューで固定してください。その際、必要以上に長くしないでください。もし、機体の構造上長い延長軸を使用される場合は、できるだけ軽いものを使用してください。

OSでは、ニードル延長ワイヤーセットをオプションで用意しております。

| 機種 | サイズ(D×P) |
|------------|---|
| スポーツ/スタント機 | 13x11~13、14x10~11 |
| スケール機 | 15x8、16x6~8、18x5~6 14x7 (3B)、15x8 (3B) |

この表のプロペラサイズ(DIAxPITCH)は目安です。

◆プラグの電源を入れて始動させます。(ショートの量、スタートやバッテリーの状態によってプロペラを回すことがあります。そのような場合はスタートを先に回してからスピニーナーに押しつけてください。)

◆始動したらスロットルアームをゆっくり全開にして、しばらく(5~6秒)そのままのニードルバルブ位置で運転してください。もし、この間に回転が下がってくるようでしたら、ニードルバルブを少し(1/4~1/3)閉めてください。

◆次にプラグの電源を切り、少しずつゆっくりとニードルバルブを開めて回転を上げていきます。急にニードルバルブを閉めると、運転がストップすることがあります。特にエンジンが冷えている場合にその傾向が強くなります。

■ブレーキ(ならし運転)

エンジンの性能を最大に発揮させるためには、適当なブレーキが必要です。このエンジンは高品質の材料で、高精度に加工された部品で組み立てられていますので、テストベンチに取り付けてのブレーキは必要なく、エンジンを機体に取り付けて行います。

◆実際に使用される燃料、プロペラを用意します。

◆エンジンを始動し、最高回転附近(最高回転より少し低い回転域)で約5秒運転した後、ニードルバルブを約1回開き約10秒運転します。

◆上記の作業を繰り返し、次第に最高回転での運転時間を長くして一応完了となります。ブレーキは最低延べタンク2杯分位は必要です。

(注意)

ブレーキ中はスロットルバルブは全開のままで、ニードルバルブの開閉によって回転数を変化させてください。地上でのブレーキは、初期段じみをつけるためのものですから、あまり長くやっても意味がありません。また、ほこりを吸い込むとエンジンを傷めますので、ほこりのない場所を選んでブレーキを行ってください。

◆次に飛行せながらブレーキを続けます。

◆地上での運転後、エンジン取付ねじ等のゆるみがないかを確認後、離陸、水平飛行に支障のない範囲で、濃い目の状態でニードルバルブをセッティングして飛行せながら最終的なブレーキをします。この場合、ニードルバルブをセッティングした状態でスロットルを開めてもエンジンが停止しないよう、送信機のスロットルトリムを操作してください。

◆エンジン始動後、すぐに離陸せず、しばらく(5~10秒)はスロットルを全開にしてエンジンを暖め、ウォーミングアップをした後、離陸させてください。ニードルバルブは飛行ごとに少しづつ閉めながら、最初の飛行から10回目位で最高回転で飛行できるようになります。最高回転で飛行できるようになった後、キャブレタースロットルの最終調整に移ってください。

(注意)

ブレーキ中はエンジンのレスポンスはよくありません。エンジンの回転はスロットル操作より少し遅れて上昇します。急なスロットル操作ではエンジンがストップすることがありますので、なめらかなスロットル操作を行い、機首上げ等の飛行は少なくしてください。また、いつエンジンがストップしても安全に着陸ができるよう低空飛行をさげ、できるだけ上空で飛行させてください。

■プロペラ

プロペラは、エンジンの種類、模型の大きさ、用途、燃料等により、実際に飛行の上最良のものを選ばなければなりません。プロペラは同じサイズのものでもメーカーによりかなり性質が異なります。表の範囲を超えたものでも十分飛行は可能ですが、手始めとして表の範囲内で始められた方が無難でしょう。

◆まずプラグの電源が切れている事を確認してください。

◆ニードルバルブを全開の位置から3~3.5回開き、スロットルアームを全開の位置にします。

◆燃料をエンジンに呼び込むためにサイレンサーの排気口から少しの燃料が出るまで、電動スターターの回転方向を確かめてスタートーで空転させます。(5~6秒)

◆プロペラを回転方向と逆方向(右方向)へ圧縮が感じる所まで回し、スロットルアームを全開の位置から15~20°開きます。

■調整

◆ エンジンを始動させスロットルを全開にして、飛行状態で最良の運転ができるようにニードルバルブを調整します。この場合、ニードルの開度はプロペラや燃料により変わりますので、最高回転になった位置より、30~45°開いた位置にしてください。

◆ 次にアイドル調整バルブで低速運転(アイドリング)での混合気の調整を行います。スロットルを最スローにし、約5秒間アイドリングで運転後、スロットルを全開にしてみます。アイドリングからスロットルレバーを動かした直後の状態をよく観察してください。混合気が適当であれば、スロットルレバーの操作にスムーズに回転の変化がついてきます。混合気が不適当ですと、次の二つのいずれかの症状が見られます。

● スロットルバルブを開くと、排気口から白煙を多量に出しながら漏った音で回転がもたつて上昇する場合があります。この場合は、アイドル調整バルブを右へ45°まわしてください。

● スロットルバルブを開いた直後、一瞬とまりそうな息つきを起こしてから回転が上昇する場合はアイドル調整バルブをいったん左に90°まわしてから右に45°戻してください。

◆ アイドル調整はいずれの場合も最初の間は一回に30~45°ずつ、ほどレスポンスがよくなってきたら一回に10~15°ずつ動かし、スロットルの操作に対してエンジンの回転がスムーズに反応するようになるまで、根気よく調整を行ってください。

◆ ニードル調整が敏感すぎる場合は、付属のニードル(コードNo.45581970)を取り替えて使用してください。

(注意)
プラグ、燃料、プロペラ等が変わった場合は、注意深く排気状態とレスポンスの確認をし、必要があれば再調整を行ってください。また、気温や湿度などの大幅な変化によっても再調整の必要な場合があります。また、アイドリングは少し濃い目になるように調整してください。

■アイドル調整バルブの基準位置

アイドル調整バルブの調整中、アイドル調整バルブを動かさぎて混合気の調整範囲外にすれてしまうことがあります。そのような場合は、次の方針で基準位置へ戻してください。まず、スロットルアームを全閉の位置にします。次にアイドル調整バルブを右へ軽く止まるまでねじ込み、その位置から正確に2.5回転戻します。

この位置が工場で調整されたアイドル調整バルブの基準位置です。

■キャブレターの掃除

使用される燃料中にごみ等が含まれていますと、キャブレターラブルの原因になります。燃料缶と燃料タンクの間に高性能なフィルターを使用し、燃料タンクにごみが入らないようにしてください。



もしキャブレターの調子が悪い場合は、ニードルバルブホルダーを外し内部を掃除します。長い間使用していますと、この部分に綿くず状のごみがたまり、燃料がうまく流れず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。

■タペット調整について

OS 4サイクルエンジンは、出荷前に適切なタペットのすきまに調整しておりますので、調整の必要はありません。エンジンの部品を交換したり、調子が悪い場合のみ点検してください。調整に慣れな場合は、OSエンジンサービス係までお送りください。

■メンテナンス

このエンジンをより長く良い状態でご使用していただるために、以下のことにご注意ください。

◆ 砂やほこりの多い場所での運転は、著しくエンジンの寿命を縮めますので避けてください。やむを得ずそのような場所で運転する場合は、ベニヤ板等を機体の下に敷き運転してください。

◆ 燃料にゴミやほこりなどの異物が混入すると、エンジン内部の磨耗を早めます。

◆ 燃料缶は開口したまま放置しないでください。(ゴミやほこりが混入します)

◆ 燃料ポンプの吸い上げ部には必ず燃料缶用フィルターを使用し、万一燃料缶に入ったゴミやほこりも、燃料タンクに送らないようにしてください。(OSでは燃料缶専用のフィルター、スーパーフィルター(L)をオプションで用意しています)

◆ 燃料タンクとエンジンの間に市販の燃料フィルターを入れる場合は、取り付けに十分注意しゴミつまり等を定期的に点検してください。フィルターが原因でエンジン不調に陥ることがあります。(タンクにゴミが入って無ければ不要です)

◆ 必要以上に高いニトロ分の燃料を使用しないでください。錆の原因となります。

◆ ニードルバルブやアイドル調整バルブの閉め過ぎ、(うす目の混合気)での運転を行なわないように十分注意してください。酸化ガスの発生を促進させエンジン内部の錆の発生を大きく助長されます。燃料に含まれるアルコールやニトロメンタンが燃焼することにより、酸化ガスが原因でエンジン内部を錆びさせます。また、オーバーヒートを起こしたりノッキングを起こしたりして、エンジンに大きなダメージを与えることもあります。

◆ 1日の飛行を終える時にはエンジン内部に生の燃料を残さないようにするために、燃料タンク内の燃料を使い切るか燃料チューブをつまむか、はずして燃料切れの状態でエンジンを止めてください。

◆ 次にタンク内の燃料を抜いた後、運転中に発生した酸性のガスを排出するために、プラグヒートをしないでスロットルを全開の位置にして、電動スターターで約10秒空転させます。

◆ その後、模型エンジン用防錆潤滑油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、再度スタートで数回転まわして、エンジン内部に行渡るようにしてください。

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

(注意)
防錆潤滑油はキャブレター内の'O'リングを傷める場合がありますので、キャブレターには注油しないでください。

◆ 長期間(数ヶ月以上)使用しない場合、エンジン各部の洗浄にはアルコールを使用してください。

機体からエンジンを取り外し、外部を洗浄した後、キャブレター、プラグ及び全てのシリコンチューブを外し、エンジンが完全に入る容器にアルコールを入れ、その中でゆっくりとシャフトをまわして内部を洗浄してください。キャブレターの'O'リング、シリコンチューブは灯油等で洗浄すると侵されますので必ずアルコールで洗浄してください。

◆ 洗浄が終ったらアルコールをよく切って(アルコールはエンジン内部に残らないように)乾燥させてから、模型エンジン用防錆潤滑油を少量注入してシャフトを十分まわします。(オイルをエンジン内部に行きわたらせる)最後に元通りに組み立てて、ビニール袋に入れて乾燥した場所で保管してください。

模型エンジン用防錆潤滑油は、販売店でお求めください。

■オプションパーツ＆アクセサリー

● ラジアルマウントセット
(71904200)

● スピナー用ロックナットセット
5/16"-M4 (45910200)
5/16"-M5 (45910300)

● 単気筒ブースターケーブルセット
(72200200)
• ブラグコードセット (72200170)
 ブラグコード (72200171)
 ブラグターミナル (72200190)
• アースコード Ø5 (72200180)

● インカウルマニホールド
M14 サイド60D (72109720)
M14 倒立80D (72109730)

● EXエキゾーストマニホールド
内装型 (72109200)
外装型 (72109300)

● フレキシブル エキゾーストパイプ
品名コード 名称 長さ(mm)
72108510 1414A 120
72108520 1414B 240

● アダプター1411(1114A~1114D用)
(72108500)

● ニードル延長ワイヤーセット (72200080)

● パブレスウェイト (71531000)
(S) (71531010)

● スーパーフィルター (L) (72403050)

● O.S. SPEEDシリコンチューブ (72506100)
内径2.5mm、長さ1,000mm

● ロングプラグレンチ (71521000)

■アフターサービス

エンジンの修理について

● 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。

お客様のパート直接購入について

● 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2,000円(税抜き)以上の場合には宅急便にて送付。

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。

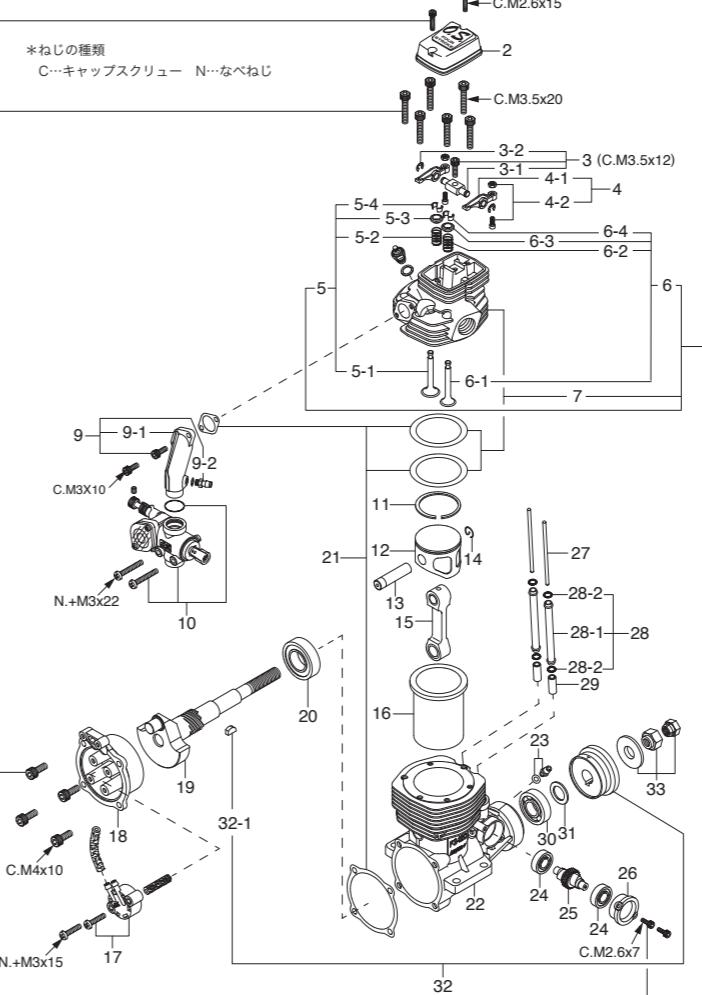
修理品、バーツ販売、エンジンに関するお問合せは、「OSエンジンサービス係」までお願い致します。

<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)あてにご連絡ください。

■エンジン分解図&部品表



| No. | 品名コード | 品名 |
|----------|-----------------|------------------------|
| 1 | 45513010 | スクリューセット |
| 2 | 45504230 | ロッカーアーム |
| 3 | 45561401 | ロッカーアーム |
| 3-1 | 45561410 | ロッカーアーム |
| 3-2 | 45761600 | ロッカーアームリティナー(2個/1組) |
| 4 | 45561010 | ロッカーアーム(1個) |
| 4-1 | 45561110 | ロッカーアーム(1個) |
| 4-2 | 45061202 | タペット調整ねじ |
| 5 | 45560030 | インテークバルブ 一式(1組) |
| 5-1 | 45560130 | インテークバルブ(1個) |
| 5-2 | 45560210 | バルブプリング(1個) |
| 5-3 | 45560310 | バルブプリングリティナー(1個) |
| 5-4 | 45560410 | コッターピン(2個/1組) |
| 6 | 45560040 | エキゾーストバルブ 一式(1組) |
| 6-1 | 45560140 | エキゾーストバルブ(1個) |
| 6-2 | 45560220 | バルブプリング(1個) |
| 6-3 | 45560310 | バルブプリングリティナー(1個) |
| 6-4 | 45560410 | コッターピン(2個/1組) |
| 7 | 45504130 | シリンダーヘッド |
| 8 | 45504030 | シリンダーヘッド(バルブ 一式付) |
| 9 | 45569030 | インテークマニホールド 一式 |
| 9-1 | 45569031 | インテークマニホールド |
| 9-2 | 45771000 | ブリザニップル(No.5) |
| 10 | 45582000 | キャブレタースロットル 70N |
| 11 | 45503410 | ピストリング |
| 12 | 45503210 | ピストン |
| 13 | 45506010 | ピストンピン |
| 14 | 28117000 | ピストンピンリティナー |
| 15 | 45505020 | コンドッド |
| 16 | 45503100 | シリンダーライナー |
| 17 | 72508001 | ボンブユニットPD-07 |
| 18 | 45507030 | カバーフレート |
| 19 | 45502040 | クラクシャフト |
| 20 | 45530030 | クラクシャフトベアリング(後) |
| 21 | 45514030 | ガスケットセット |
| 22 | 45501050 | クラクケース |
| 23 | 45771000 | ブリザニップル(No.5) |
| 24 | 45231100 | カムシャフトベアリング(1個) |
| 25 | 45562030 | カムシャフト |
| 26 | 45501130 | カムカバー |
| 27 | 45566000 | フッシュロッド(2本セット) |
| 28 | 45566101 | ブッシュロッドカバー 一式(2本セット) |
| 28-1 | 45566111 | ブッシュロッドカバー(1本) |
| 28-2 | 45566310 | ブッシュロッドカバー "O" リング(2個) |
| 29 | 45564000 | カムフォア(2個セット) |
| 30 | 29031009 | クラクシャフトベアリング(前) |
| 31 | 45520000 | スラストワッシャ |
| 32 | 45508030 | ドライブワッシャ |
| 32-1 | 45508200 | ウッドラフキー |
| 33 | 45910100 | ロックナットセット |
| 45525030 | F-5020サイレンサー 一式 | |
| 45525031 | サイレンサー本体 | |
| 45526030 | エキゾーストマニホールド 一式 | |
| | | |