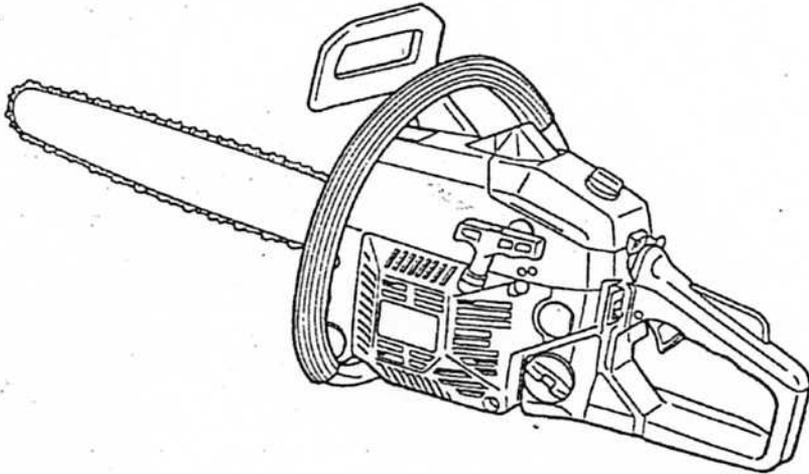


RYOBI®

エンジンチェーンソー

ES-3340

取扱説明書



注意

- 製品をお使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
- 取扱説明書は大切に保管してください。

操作装置のシンボルマーク

運転操作及び保守管理のために、操作装置のシンボルマークが使用されています。これらの表示に従って誤操作のないようご注意ください。

マーク表示部位	図 柄	意 味
本体左側面後部 (燃料キャップ近傍)		燃料の給油口および使用燃料の種別が「混合ガソリン」であることを示します。
本体左側面前部 (オイルキャップ近傍)		チェーンオイルの給油口を示します。
後ハンドル左側面前部 (スイッチ近傍)		スイッチを矢印の向きに操作するとエンジンが停止することを示します。
エアクリーナカバー 上面後部	 RUN START CHOKE	エンジン始動時に後ハンドル右側のノブを矢印の向きに引くと、 ・1 段目－暖時始動モード ・2 段目－冷時始動モード にセットされることを示します。
本体下面中央部	 MIN MAX	⊖溝のあるロッドを矢印が大きくなる方に回すとチェーンオイルの吐出量が増え、小さくなる方に回すと吐出量が少なくなることを示します。
本体左側面上部	H	表示の下の穴の奥のスクリュが高速ニードルであることを示します。
	L	表示の下の穴の奥のスクリュが低速ニードルであることを示します。
	T	表示の左上の穴の奥のスクリュがアイドル調整スクリュであることを示します。
本体右側面 (前ハンドル裏)		このマークが見える時はキャブレタ氷結防止機構が「通常運転モード」になっていることを示します。
		このマークが見える時はキャブレタ氷結防止機構が「氷結防止モード」になっていることを示します。

はじめに

このたびはリョービ製品をお買い上げいただきありがとうございました。

この取扱説明書は、製品の正しい取扱い方法、簡単な点検及び手入れについて説明しています。

ご使用前によくお読みいただいで十分理解され、お買い上げの製品が優れた性能を発揮し、かつ快適な作業をするためこの冊子をご活用ください。

また、お読みになった後必ず大切に保存し、分らないことがあった時には取り出してお読みください。なお、製品の仕様変更などにより、お買い上げの製品とこの説明書の内容が一致しない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

安全 第 一

本書に記載した注意事項や機械に貼られた▲の表示がある警告ラベルは、人身事故の危険が考えられる重要な項目です。よく読んで必ず守ってください。

なお、警告ラベルが汚損したり、はがれた場合はお買い上げの販売店に注文し、必ず所定の位置に貼ってください。

■ 注意表示について

本取扱説明書では、特に重要と考えられる取扱い上の注意事項について次のように表示しています。

 **危険** : 注意事項を守らないと、死亡または重傷を負うことになるものを示します。

 **警告** : 注意事項を守らないと、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。

 **注意** : 注意事項を守らないと、けがを負う恐れがあるものを示します。

重 要 : 注意事項を守らないと機械の損傷や故障の恐れがあるものを示します。

補 足 : その他、使用上役立つ補足説明を示します。

目次

▲ 正しくお使いいただくために	1
警告ラベルとその取扱い	6
サービスと保証について	7
燃料	8
チェーンオイル	8
エンジンのかけかた	9
オイル吐出量の調整	11
エンジンのとめかた	11
各種装備について	
キャブレタ氷結防止機構	12
オートブレーキ (別売)	13
ソーチェーンの張り調整	14
伐木と造材作業	15
点検整備	
ソーチェーンの目立て	17
チェーンオイル給油部	19
エアクリーナ	19
スパークプラグ	20
燃料フィルタ	20
オイルフィルタ	20
ソーチェーン駆動スプロケット	21
冷却用空気通路	21
エンジンの調整	22
長期保管時の手入れ	23
製品主要諸元	24



正しくお使いいただくために

本製品をご使用になる前に、この取扱説明書をよく読み理解した上で正しく取扱ってください。快適に作業をするため、ぜひ守っていただきたい注意事項は下記のとおりですが、これ以外にも本文の中で「**▲ 警告サイン**」として説明のつど取り上げております。

■製品をお使いになる前に

●ご使用前にこの取扱説明書と別冊のパンフレットをお読みにになり、製品の機能と取扱い上の注意事項をよくご理解ください。

●本製品は木材の切断を用途として設計されています。不測の事故を招く恐れがありますので、本来の用途以外の目的(特に石やコンクリート、金属などの切断)には使用しないでください。

●本製品は高速回転する刃物を装備しているため、操作を誤ると非常に危険です。疲労などで体調が悪い場合や、カゼ薬服用時、飲酒後など、正常な判断と的確な操作が出来ない恐れがある場合は、本製品を使用しないでください。また、本書の内容が理解できない人や子供には絶対に使わせないでください。

●エンジンの排気ガスには人体に有害な一酸化炭素が含まれています。屋内やビニールハウス、トンネル内など、通気の悪い場所では本製品を使用しないでください。



●次のような場合はお使いにならないでください。

- ①足元が滑りやすいなど、安定した操作姿勢の保持が困難な場合
- ②霧や夜間など、作業現場周辺の安全確認が困難な場合
- ③悪天候時(降雨、降雪、強風、雷など)
- ④落石や雪崩の恐れがある場所

●チェーンソーを初めて使う方や伐木造材経験のない方は、実作業に入るまえに専門家(森林組合など)による指導を受けるようお勧めします。

●疲労が重なると注意力が低下し、事故の原因となります。作業計画にはゆとりを持たせ、1回の連続作業時間は10分以内、1日の作業時間は2時間以内としてください。

●この取扱説明書は大切に保管して、分らないことがあった場合など必要に応じてご参照ください。

●本製品を譲渡または貸与する際は、この取扱説明書を必ず添付してください。

⚠️ 正しくお使いいただくために

■ 使用時の服装・装備



● 本製品をお使いになる際は、屋外作業にふさわしい服装を整え、次の用品を着用してください。

- ① ヘルメット (保安規格適合品)
- ② 防塵めがねまたは顔面防護ネット
- ③ 滑りにくく丈夫な手袋
- ④ 滑りにくく丈夫な靴
- ⑤ 耳栓またはイヤプロテクタ

また、次の用品を携行してください。

- ① 製品付属工具及び目立てヤスリ
- ② 適切な容器に入れた燃料及びチェンオイル
- ③ クサビ、ロープ
- ④ 呼笛 (共同作業時や非常時の合図用)
- ⑤ なた、手のこ (障害物除去用)

● 裾じまりの悪い衣服や裸足、サンダル、草履などでの作業はしないでください。

■ 燃料に関する注意事項

● 本製品のエンジンは、引火しやすいガソリンを含む「混合ガソリン」を燃料として使います。焼却炉、バーナー、たき火、かまど、電気スパーク、溶接火花など、引火の恐れがある場所では、燃料の補給をしたり燃料容器を保管したりしないでください。



● くわえタバコでの作業や燃料補給は危険です。絶対にしないでください。



● 使用中に給油する場合は、必ずエンジンを停止し、周囲に火気がないことを確かめてから燃料を補給してください。

● 給油後は、燃料容器を密閉してから、3m以上離れた場所でエンジンを始動してください。

● 給油時に燃料がこぼれた場合は、エンジンをかける前に機体に付着した燃料を完全にふき取ってください。



正しくお使いいただくために

■使用前の注意事項

●作業を始める前に現場の状況（地形、切断対象物の太さ、安定度、障害物との距離、周囲の危険度など）をよく確かめ、移動可能な障害物は除去してください。

●伐木時は、対象木の高さの2.5倍以内を危険区域とし、この中に人が立ち入らないよう注意し、必要に応じて標識ロープで囲む、立て札を立てる等の警告表示をしてください。また、数人で共同作業を行なう場合は、作業前に各人の役割分担や注意事項、合図方法などを確認し合ってください。

●作業を開始する前に機体各部を点検し、異常がないことを確かめてください。特に、次のような異常は放置すると危険ですので、使用を中止し速やかに整備してください。

- ①ソーチェンのゆるみ、異常摩耗
- ②カッタ切れ味不良
- ③ガイドバーの異常摩耗、曲がり、先端スプロケットの回転不良（スプロケットソーズバー使用時）
- ④ガイドバー取付ナットのゆるみ
- ⑤ハンドルの変形、破損
- ⑥ハンドル取付部のゆるみ、破損
- ⑦防振ゴムのはがれ、亀裂
- ⑧マフラ、ソーチェン駆動部回りの木屑堆積
- ⑨燃料漏れ

●ソーチェンはよく目立てされたものを使用してください。

●チェーンソーに装備されている各種保安装置に異常がないことを確かめてください。

■エンジン始動時の注意事項

●エンジンの始動操作は単独で、周囲に人や障害物がないことを確かめてから行なってください。

●本製品は遠心クラッチを装備しているため、スロットルレバーを「始動」位置にセットしてエンジンをかけると、始動と同時にソーチェンが回り始めます。始動時は機体を平坦な地面において、ソーチェンが地面や周囲の障害物に触れないように機体をしっかり押えながらスタータロープを引いてください。

●片手でチェーンソーをぶら下げ、スロットルレバーを引きながらスタータロープを引く「落しがけ」は、危険ですから絶対にしないでください。

●エンジン始動後、スロットルレバーから指を離した状態でソーチェンが回らないことを確かめてください。ソーチェンが回り続ける場合はエンジンを停止し、スロットルレバーの引っかかりがないことを確かめてからアイドル調整スクリュを再調整してください。（本文22ページ参照）



正しくお使いいただくために

■キックバックに関する注意事項

●キックバックとは、ソーチェンが高速回転中にガイドバーの先端部が付近の物に触れた際に、反作用で機体が逆方向にはね返される現象をいいます。操作を誤るとキックバックにより重大な傷害事故を招く危険がありますので、以下事項を守って正しく操作してください。

- ①正しく目立てされたソーチェンを使うこと。
- ②作業前に切断対象物付近の障害物の位置を確かめ、移動できる物は除去しておくこと。移動が困難な場合はソーチェンの先端が触れないような方向から切断すること。
- ③チェーンソーの操作に習熟するまでは、ガイドバーの先端部を使う作業(突っ込み切り、背切り、カービングなど)はしないこと。また、先端部で切る場合は、常にキックバックの危険を念頭に置いて作業すること。
- ④切断中は両手で前後のハンドルを正しく握って操作すること。
- ⑤切断作業は常にゆとりのある姿勢で行なうこと。足より下にある物や、胸より上にある物は切らないこと。
- ⑥切断中はガイドバーの真上や真下に身体が来ないようにすること。
- ⑦切断を中断したり、終了する場合は直ちにスロットルレバーから指を離すこと。

■作業時の注意事項

- 木を倒す場合は前もって退避経路を確保してください。
- 木が倒れ始めたらエンジンを停止し、周囲に警戒の合図をしながら安全な場所に退避してください。
- ソーチェンや機体の点検、清掃、燃料補給などが必要な場合は、必ずエンジンを停止しソーチェンの回転が完全に停止してから行なってください。
- 傾斜地に置かれた材を切断する場合は、必ず山側に立って作業してください。
- 曲げられている枝や懸かり木、裂けている木などを不用意に切断すると、突然ハネ返るなど材の異常な動きにより傷害を受ける危険があります。材の変化が予測困難な場合は無理に作業せず、経験と知識が豊富な熟練者に依頼してください。

- エンジン運転中はスパークプラグやプラグコードに触れないでください。電気ショックを受ける恐れがあります。



- エンジン運転中及び停止直後は素手でマフラなどの金属部に触れないでください。高温によるヤケドの恐れがあります。



- 作業を中断して移動する時は、エンジンを停止し、ソーチェンにカバーをはめ、ガイドバーを後ろ向きにして持ち運んでください。



正しくお使いいただくために

■整備上の注意事項

- 製品の機能を維持するため使用前後および定期的に本書記載の点検整備を実施してください。本書に記載されていない整備や部品交換が必要な場合はお買い上げ店またはお近くのリョービパワーツール取扱店にご相談ください。
- 製品本体やガイドバー、ソーチェンなどの改造等はしないでください。使用中に機体が破損したり、正常な操作ができなくなる危険があります。
- ソーチェンの目立てや機体の点検整備は、エンジンを停止し機体各部が冷えてから行なってください。
- エンジン停止直後は、素手でマフラやスパークプラグに触れないでください。高温のため火傷の危険があります。
- ソーチェンの着脱や研ぎ直しをする時は、けが防止のため丈夫な手袋を着用してください。
- 交換部品や補充用油脂類は、メーカー純正品または指定品を使用してください。



正しくお使いいただくために

■警告ラベルとその取扱い

【ラベル品番】 Z3345 - 95551



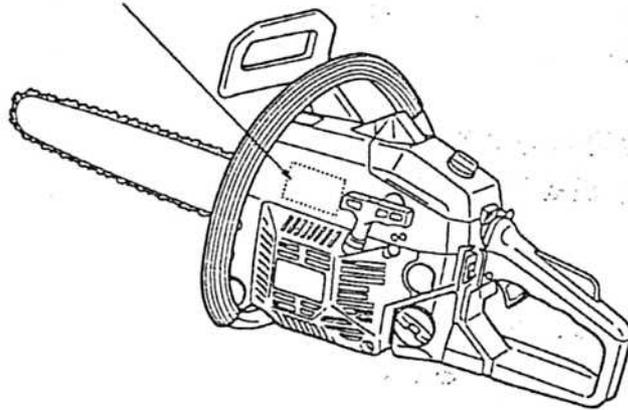
取扱説明書
を読むこと

ヘルメット・
防塵メガネ・
耳栓着用のこと

キックバックに注意！ 片手持ち作業禁止

【貼付位置】

シリンダカバー側面



【ラベルのメンテナンス】

- (1) 警告ラベルは、いつもきれいにして傷つけないようにしてください。
- (2) 警告ラベルが汚損したりはがれた場合はお買い上げの販売店に注文し、新しいラベルに取り替えてください。
- (3) 新しいラベルを貼る場合は汚れを完全にふき取り、乾いた面にして元の位置に貼ってください。

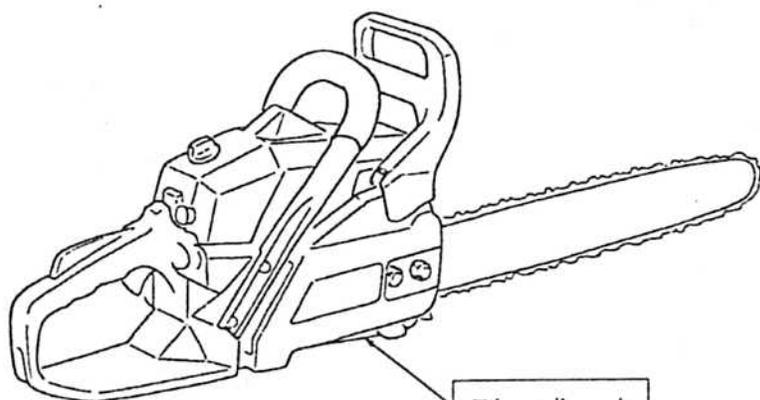
サービスと保証について

ご相談窓口

本製品に関するお問い合わせや消耗品のお求め、サービスのご用命は、お買い上げいただいた販売店で承ります。

お問い合わせの際は型式名と製造番号(下図参照)をご連絡ください。

製品及びサービスに対してお気づきの点やご意見等ありましたらお気軽にお近くのリョービパワーツール取扱販売店、もしくは最寄りのリョービ販売(株)営業所にお寄せください。



型 式 名
製 造 番 号
製 造 元

⚠ 警告

機械の改造は危険ですので、改造しないでください。

改造した場合や取扱説明書に述べられた正しい使用目的と異なる場合は、メーカー保証の対象外になるのでご注意ください。

燃 料

⚠ 危険

- 燃料は非常に引火しやすいため取り扱いを誤ると火災事故の原因となります。燃料の混合や給油時は必ず火気を遠ざけタバコは吸わないでください。
- 給油時にこぼれた燃料はエンジンをかける前によくふき取ってください。
- 作業中に燃料を補給する場合は給油前に必ずエンジンを停止してください。
- 燃料の入った容器はたき火やバーナーなどの近くに放置しないでください。

燃料は、最寄りのガソリンスタンドで空冷2サイクルエンジン用混合ガソリンをお求めになるか、自動車用無鉛ガソリンと空冷2サイクルエンジン用オイルを下記割合で混合容器に入れ、容器を振ってよく混ぜ合わせたものを使用してください。

混合比

ガソリン オイル

25 : **1**

(ガソリン4ℓに対しオイル160cc)

重要

- 4サイクルエンジン用オイルや水冷2サイクルエンジン用オイルは使わないでください。スパークプラグ汚損やピストンリング固着、マフラ詰まりなどを起こしやすくなります。
- 燃料は紫外線や高温に長時間さらされると変質劣化し、始動不良や出力不足などの原因になります。余った燃料は密閉容器に入れ冷暗所に保管してください。

チェンオイル

ソーチェンとガイドバーの潤滑用オイルにはソーチェン専用オイルまたは自動車用エンジンオイルを使用してください。

推奨粘度

- 通年：SAE # 10W - 30
- 夏季：SAE # 30または# 40
- 冬季：SAE # 20

重要

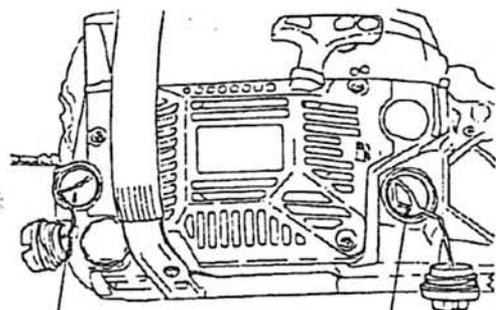
- 燃料補給時には必ずチェンオイルも補給してください。オイル切れのまま長時間運転するとソーチェンやガイドバーの損耗が早まります。
- 廃油や再生油などは、故障の原因となりますので絶対に使用しないでください。

エンジンのかけかた

⚠ 注意

- 始動前に機体各部を点検し、ガイドバー取付部のゆるみや燃料漏れなどの異常がないことを確かめてください。
- 始動時は機体を地面に置いて確実に保持してください。ソーチェンが地面や周囲の障害物に触れる危険がありますので、機体を片手で持ちあげたまま始動しないでください。
- スロットルレバーを始動位置にセットしてエンジンをかけると、始動と同時にソーチェンが回り始めます。始動時はソーチェンが地面に触れないようにし、周囲の障害物を遠ざけてください。
- エンジン始動後、スロットルレバーを完全に戻した時にソーチェンが停止することを確認してください。ソーチェンが動き続ける場合は使用を中止して、正常になるように調整または整備してください。
- 事故防止のため、使用中はスロットルレバーを固定しないでください。
- チェンソーは常に両手でハンドル部を握って操作してください。このとき左手は親指を下にして前ハンドルを握るようにしてください。
- 火傷の恐れがありますので運転中および停止直後はエンジン本体やマフラの金属部に触れないでください。
- 感電によるショックを受けることがありますので運転中はスパークプラグやプラグコードに手を触れないでください。

図1



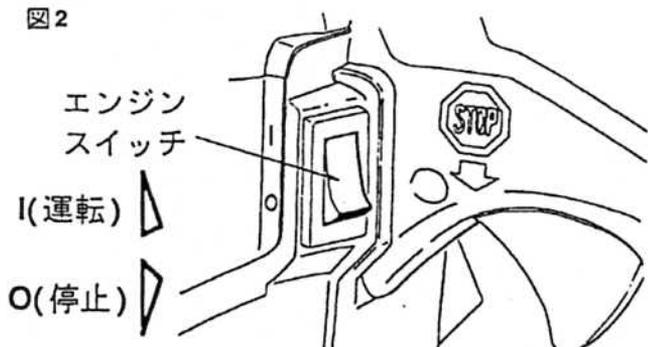
チェーンオイル

燃料

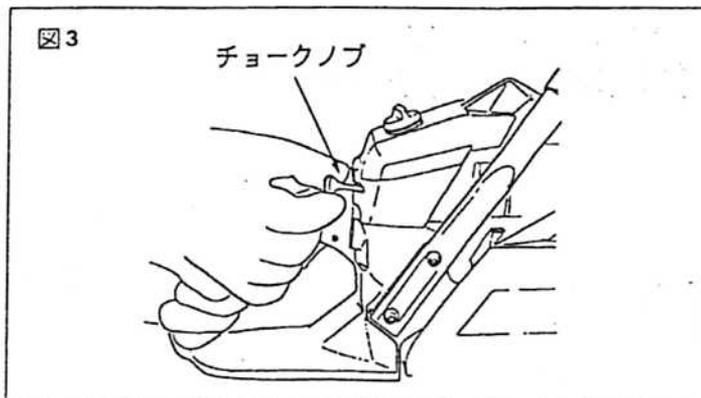
重要 無負荷連続高速運転はエンジンに無理をかけますので鋸断時以外はスロットルレバーから指を離してください。特にナラシ運転期間中はエンジンに負担がかかりますので、不必要にエンジンの空吹きをししないでください。

1. 燃料とチェンオイルをそれぞれのタンクに入れキャップをしっかりと締めてください。
(図1)

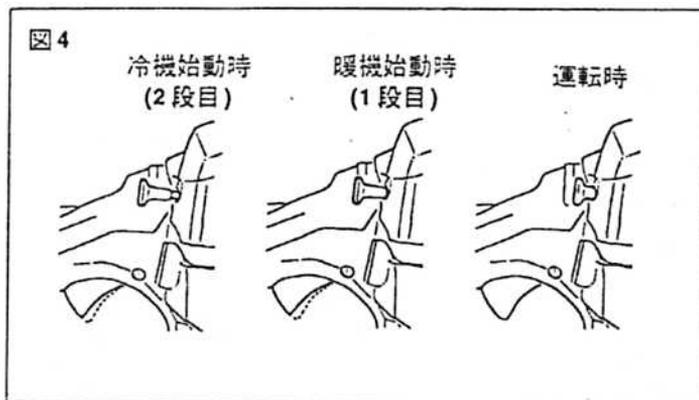
図2



2. 後ハンドル左横のエンジンスイッチの上部を押してI(運転)の位置にセットしてください。
(図2)



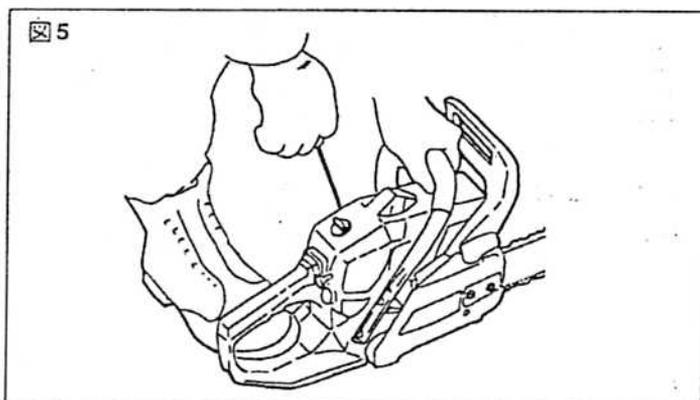
3. チョークノブを2段目の位置まで引き出して
ください。チョークが閉じ、スロットルレ
バーが始動位置にセットされます。(図3、4)



- 補足1** エンジン停止直後に再始動する場合は
チョークノブを1段目の位置(チョーク開、スロ
ットルレバー始動位置)にしてスタータロープ
を引いてください。

- 補足2** 引き出したチョークノブは、指で押して
も運転位置まで戻りません。チョークノブを運
転位置に戻したい時は、スロットルレバーを引
いてください。

4. 機体を安定した地面に置き、鋸断部の周囲に
障害物のないことを確かめてから、図5のよ
うに機体をしっかり押え、右手でスタータ
ノブを素早く引いてください。



- 重要** スタータ故障の原因となりますので、
ロープを一気に最後まで引き出したり、ノブか
ら手を離して戻したりしないでください。

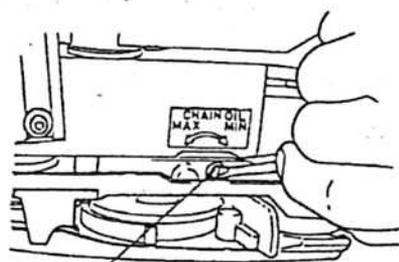
5. エンジンの初爆音がしたら指でチョークノ
ブを1段目の位置まで戻してから、再度ス
タータロープを引いてください。

6. 2~3分低速で暖機運転してから作業を始め
てください。スロットルレバーとチョーク
ノブのロックは、スロットルレバーを引くと
自動的に解除されます。

重要 チョークノブを2段目の位置にしたまま
スタータを引き続けると、燃料を吸い込みすぎ
てエンジンがかかりにくくなることがあります。
スタータを繰り返し引いてもエンジンがかから
ない場合は、チョークノブを1段目に戻してか
らエンジンがかかるまでスタータを引くか、ス
パークプラグを取り外して電極を乾かしてから
元通り取り付け、チョークノブを1段目の位置
にして始動操作をやり直してください。

オイル吐出量の調整

図6

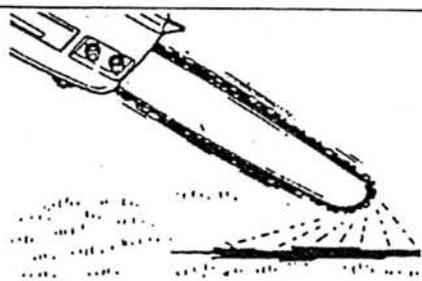


吐出量調整シャフト

増 減

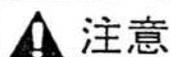
- チェンオイルの吐出量は中間状態で出荷されています。通常はこのままお使いください。
- 硬い木や樹脂(ヤニ)の多い木を切る場合、または冬季などオイルの粘度が高い場合は、吐出量を増やしてください。
- 吐出量を変える場合はエンジンを停止してから、付属のキャブレタ調整用ドライバで機体の底面にある調整シャフトを回してください。(図6)

図7



- 重要** 空タンク給油直後は、ソーチェンにチェンオイルが回り始めるまで少し時間がかかることがあります。チェンオイル切れの状態でも高速運転するとソーチェンの傷みが早まりますので、木を切る前にソーチェンを低速で回転させ、チェンオイルが出ていることを確かめてから使用してください。(図7)

エンジンのとめかた



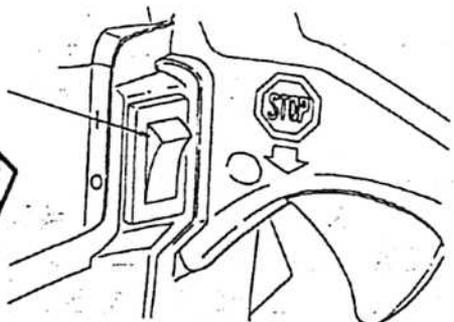
注意

緊急時は直ちにエンジンの停止操作をしてください。

図8

エンジン
スイッチ

O(停止) ▶

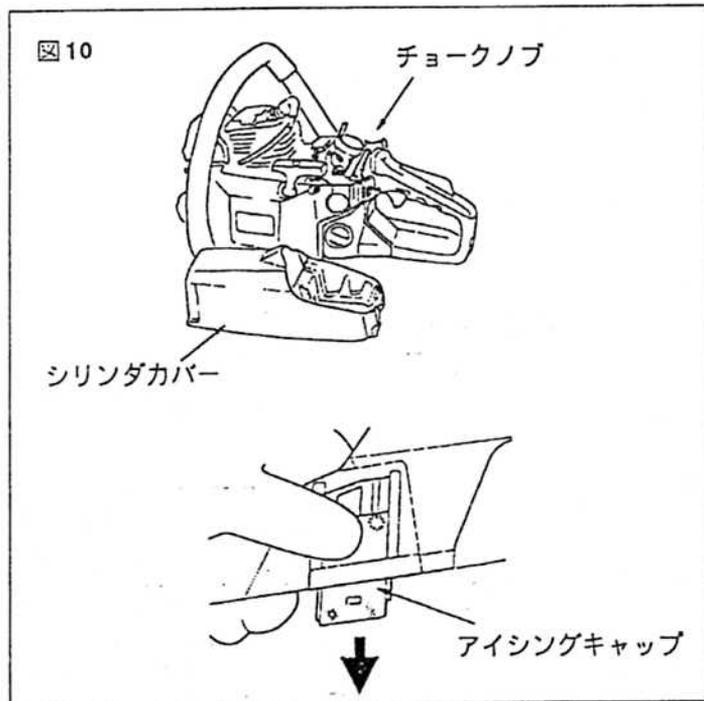
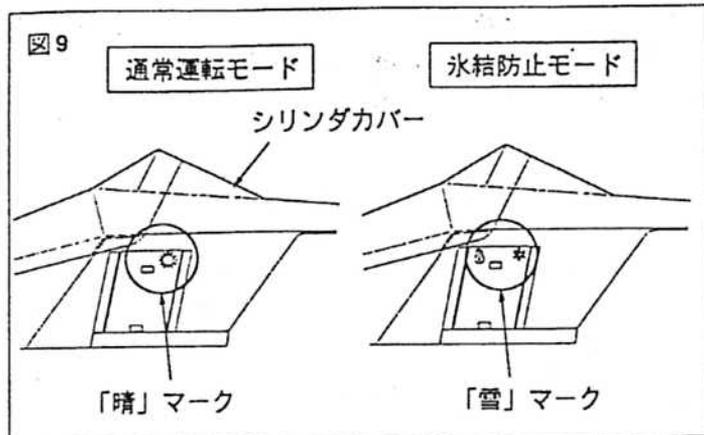


1. スロットルレバーを戻し、低速でしばらく運転して下さい。
2. エンジンスイッチの下部を押して、停止位置(O)にしてください。(図8)

- 重要** スロットルレバーを引いたままスイッチを切るとエンジンに無理がかかりますので、緊急時以外はスロットルレバーを戻してから停止操作をしてください。

各種装備について

■キャブレタ氷結防止機構



外気温0~5℃で湿度が高い時に運転するとキャブレタ内部に着氷し、エンジンの出力が落ちたり回転が不安定になることがあります（アイシング現象）。

このような現象を防ぐため、本製品にはエンジンで暖められた空気をキャブレタに導いて着氷を予防するための「通気ハッチ」がシリンダカバーの右側面に設けられています。

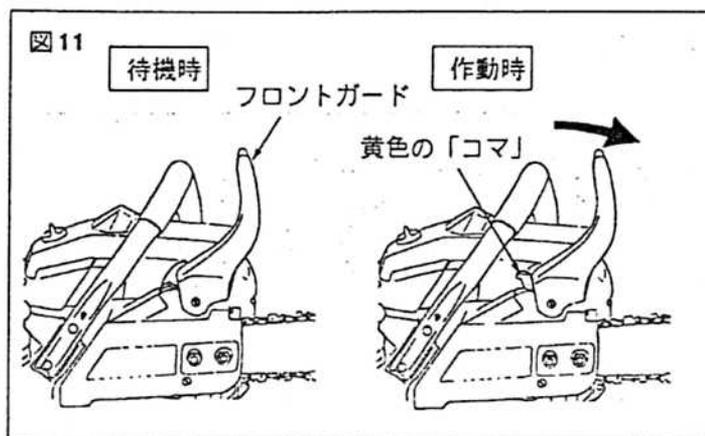
通常は製品出荷時の「通常運転モード」のまま使用し、アイシングの恐れがある場合は、「氷結防止モード」に切り換えてから使用してください。（図9）

モード切り換え方法（図10）

1. エンジンスイッチを切る。
2. エアクリーナカバーとエアクリーナを取り外してから、チョークノブをシリンダカバーから取り外す。
3. シリンダカバー取付スクリュー（内側3本、外側1本）をゆるめてシリンダカバーを取り外す。
4. シリンダカバー右側面の「アイシングキャップ」を指で下方に押し取り外す。
5. アイシングキャップを、「雪」マークを上側にして元通りシリンダカバーに取り付ける。
6. シリンダカバーを元通り機体に取り付け、取り外した部品を元通り組み付ける。

重要 「氷結防止モード」のまま使用を続けると、気温が上がった時にエンジンがかかりにくくなったり、回転が変動することがあります。アイシングの恐れがない場合は必ず「通常運転モード」にセットして使用してください。

■オートブレーキ（別売）



オートブレーキは、使用中にガイドバーの先端部が障害物に当たって上方にハネ返された際などに、フロントガード内部のオモリに働く慣性力により自動的にブレーキが作動して、ソーチェンの回転を強制的に停止させる装置です。

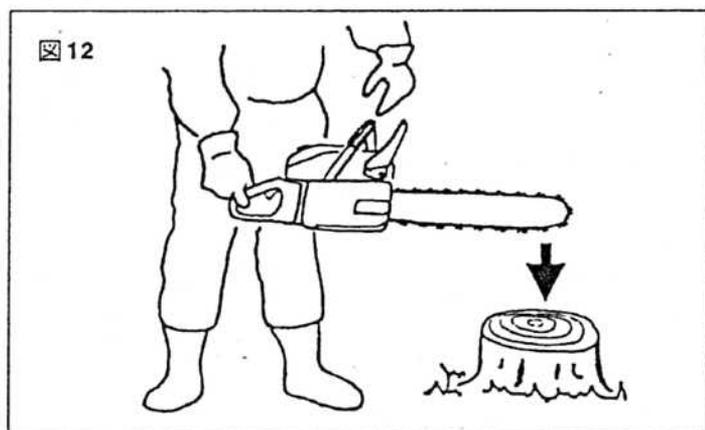
ブレーキ作動時はフロントガード取り付け部に黄色の「コマ」が飛び出します。(図11)

このブレーキは、フロントガードを手で前方に強く押した時にも作動します。

フロントガードをハンドルの方向に引き起こすとブレーキは解除され、待機状態に戻ります。

重要 ブレーキをかけたまま長時間エンジンを高速で運転すると、クラッチが発熱し、故障の原因となります。ブレーキが作動した場合は、直ちにスロットルから指を離してエンジンをアイドリング状態にしてください。

注意 始業点検時にブレーキが正常に作動することを確認し、ブレーキの効きが悪い場合は販売店に点検修理を依頼してください。



ブレーキ作動点検方法

1. エンジンスイッチを切る。
2. 切り株などから20～30cm高い位置でチェーンソーを水平に持ち、前ハンドルから手を離してガイドバー先端部が木の表面に当たった時ブレーキが作動するかどうかを見る。(図12)

ソーチェンの張り調整

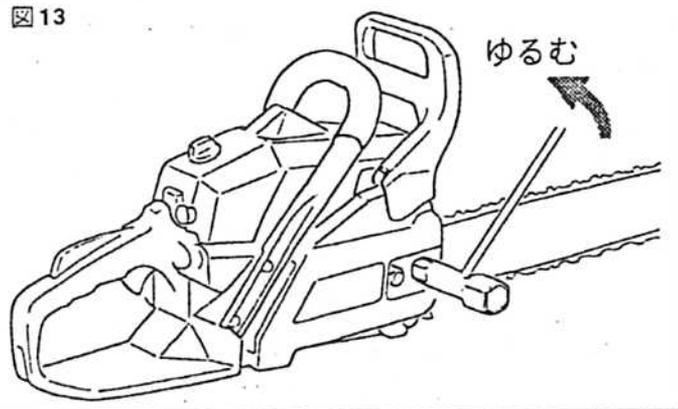
注意

- 調整時は、事前に必ずエンジンを停止してください。
- 調整作業時は丈夫な手袋（皮手袋など）を着用してください。

重要

ソーチェンの張りは常に適正な状態を保ってください。特に、新しいソーチェンは使用開始直後の伸びが大きいので、頻りに再調整してください。張りがゆるいと使用中にソーチェンが外れやすくなります。逆に、強く張りすぎるとガイドバーやソーチェン、クラッチなどの早期摩耗の原因となります。

図13

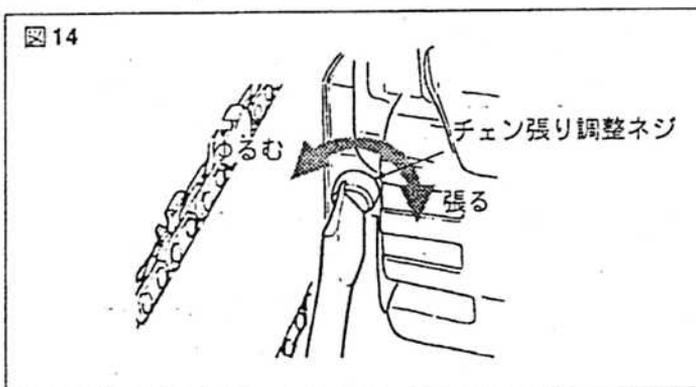


1. 付属のプラグレンチで機体右側のガイドバー取付ナットを、指で回る程度までゆるめてください。(図13)

2. ガイドバーの先端部を持ち上げながら、ガイドバー取付部のチェーン張り調整ネジでソーチェンの張り具合を調整してください。(図14)

- ネジを右(時計回り)に回す → 張る
- ネジを左(反時計回り)に回す → ゆるむ

図14



ソーチェンの張りは、ガイドバーの下側でタイストラップがガイドバーに軽く触れる程度を目安にしてください。(図15)

図15

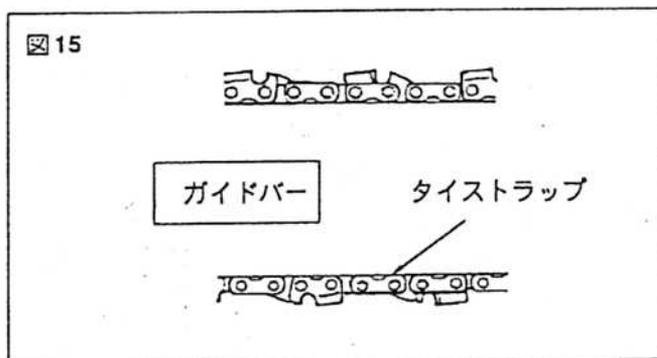
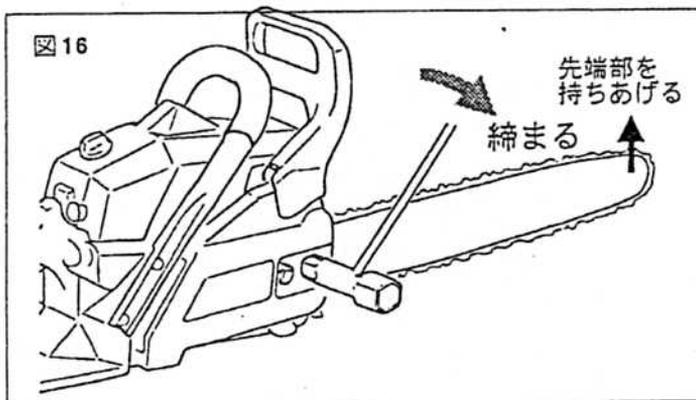


図16



3. 調整が終わったら、ガイドバーの先端部を持ち上げながら、プラグレンチでガイドバー取付ナットを確実に締め付けてください(規定トルク 120~150kg-cm)。(図16)

伐木と造材作業



危険

伐木造材は専門知識と技能が要求される作業です。特に太い木を倒す場合や急斜面など条件が悪い場所での作業は危険が伴いますので、営林署や森林組合の指導に従い保安上の注意事項を順守してください。

■一般注意事項

- 作業前に本書の「正しくお使いいただくために」の項と別冊のパンフレットを熟読し、簡単な丸太切りなどでチェーンソーの取り扱いによく慣れてください。
- 鋸断はスロットル全開で行ない、ソーチェンが木材に軽くあて、エンジン回転速度を一定に保つように押付け力を加減してください。
- 鋸断中、木にはさまれてソーチェンが回らなくなった場合はただちにスロットルレバーを戻してエンジンを止め、テコなどを使って切り口を開いてください。

重要

ソーチェンを木材に強く押し付けて切ろうとすると腕の疲れが増すだけでなく、ソーチェンやガイドバーの摩耗を早め、機体にも無理がかかります。強く押し付けないと切れない場合は、ソーチェンのカッタの切れ味が低下していますので研ぎ直しをするか、新しいソーチェンと交換してください。

重要

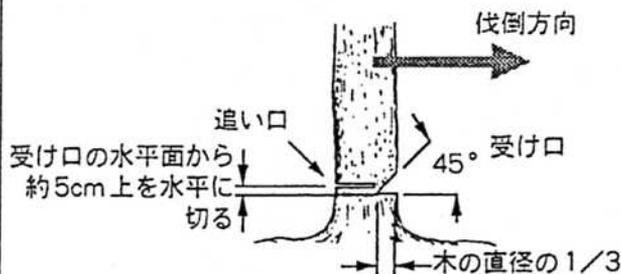
ソーチェンが回らない状態のままエンジンを高速で運転し続けると、クラッチが発熱し、故障を起こすことがあります。

■伐木

危険

木は常に受け口側に倒れるとは限りません。切断作業中は木の動きに十分注意してください。

図17



補足

追い口の切り込み中にソーチェンが木にはさまれた場合は無理をせず、楔などで切り口を広げてから取り外してください。

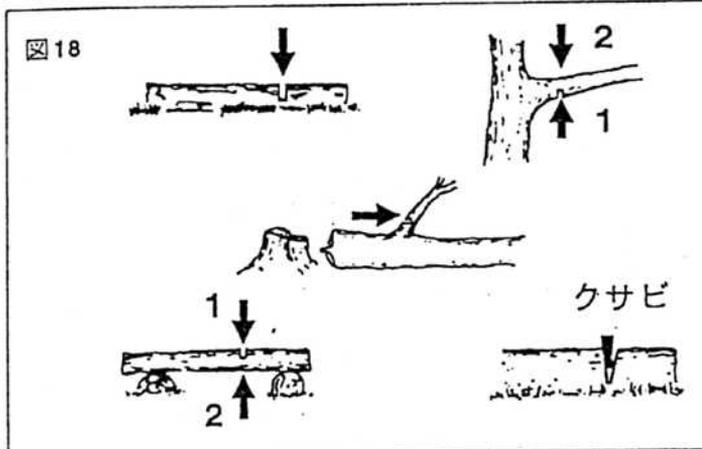
1. 環境条件、幹の曲がり具合、枝の張り具合、風向きなどを見て倒す方向を決めてください。
2. 木の回りの障害物を取り除き、しっかりした足場と伐倒後の退避場所を確保してください。
3. まず倒す側の幹にクサビ状の切り込み(受け口)を入れてください。(図17)
4. つぎに反対側から幹に直角に切り込んでください(追い口)。(図17)
5. 木が倒れ始めたらエンジンを止め、安全な場所に退避してください。

■枝払いと丸太切り



危険

回りの木や地面により曲げられている枝や不安定な丸太は、切断中にハネ返ったり転がりだすことがあり非常に危険です。作業前に対象材の状況をよく調べ、必要に応じてロープ等で材を安定させてください。



- 切断部に働いている力の向きを考え、切り口が開く方向に切ってください。(図18)
- 太い木の場合は、割れや裂けをふせぐため最初に反対側から1/3程度切込みを入れてください。(図18)

点検整備

注意

- 目立て時および点検整備時は必ずエンジンを停止してください。
- 機体の改造やエンジンの分解はしないでください。
- 交換部品、油脂類はメーカー純正品または指定品を使用してください。

■ソーチェンの目立て

ソーチェンはタイプにより目立て方と駆動スプロケットとの噛み合いピッチが異なります。目立て時や交換時は、お使いの製品で使われているソーチェンのタイプを、ソーチェンのドライブリンクの刻印でご確認ください。

ソーチェンタイプ	ピッチ	ドライブリンク刻印	ドライブリンク数
OREGON 91VG	3/8インチ	 91	57コマ (40cmバー用)

作業能率は刃の切れ味に大きく左右されます。休憩時間などを利用してこまめに刃の目立てをするようお勧めします。作業現場での目立てには正しいサイズの丸ヤスリ(下表)と小形の平ヤスリをお使いください。

重要 刃の切れ味が悪いと、強く押し付けないと切れない、まっすぐ切れないなどの現象の他、機械の燃費や寿命にも悪影響をあたえます。特に、石や土、金属などにソーチェンが当たると、刃先がつぶれ極端に切れ味が低下しますので注意してください。

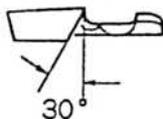
ヤスリサイズ

φ 4.0mm

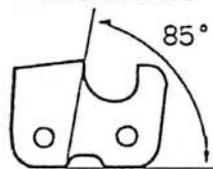
正しく目立てされたソーチェン (図 19)

図 19

上刃目立角度



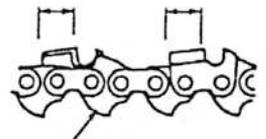
横刃目立角度



上刃切削角度

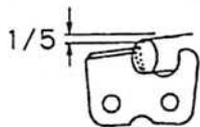


左右のカッタが同じ長さ



ドライブリンクの先が尖っている

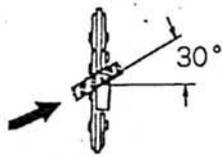
図 20



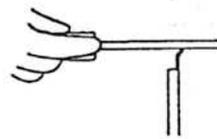
丸ヤスリの直径の
1/5をカッタの上に
出す



左手でソーチェンの
ぐらつきを押える



丸ヤスリをカッタの
ふところに押し付け
ながら内側から外側に
まっすぐ動かす



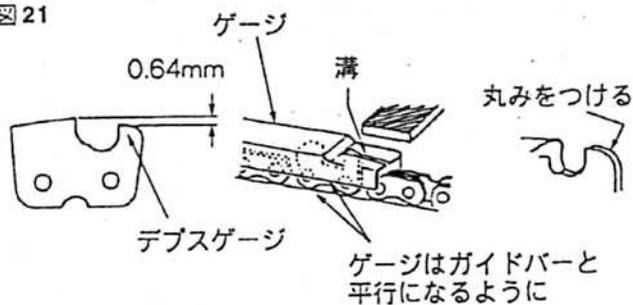
丸ヤスリはカッタ上面に
平行を保つ

右カッタを研ぐ時は親指に、
左カッタを研ぐ時は人差し指に
力を入れる

(左手でヤスリがけをする場合は逆勝手)

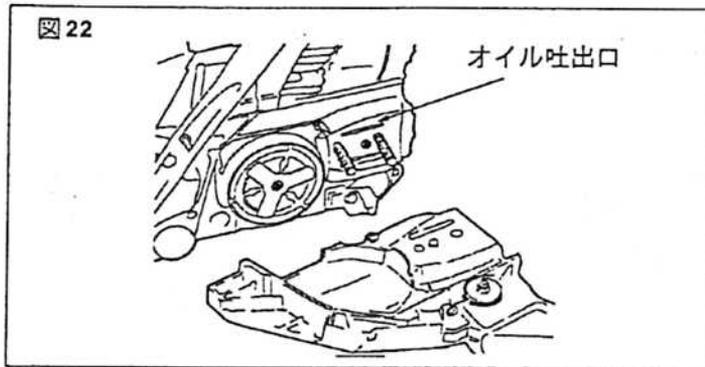
1. ソーチェンを強めに張り、チェーンをしっかりと固定してください。
2. 丸ヤスリを図20のようにソーチェンのカッタにあて、手前からまっすぐ押してください。
3. デプスゲージは、カッタの切り込み代を適正(0.64mm)に保つためのものです。目立てにより、カッタの長さが短くなった場合は、別売りのゲージを図21のようにソーチェンにセットし、溝のある面から出た部分を平ヤスリで削ってください。仕上げに、前端部の角に丸みをつけてください。

図 21



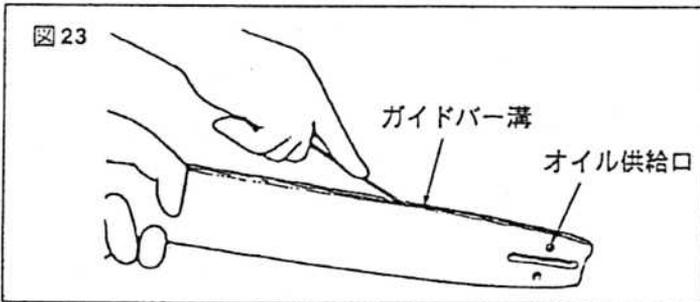
重要 デプスゲージを削り過ぎるとカッタの傷みが早まりますので注意してください。

■チェーンオイル給油部

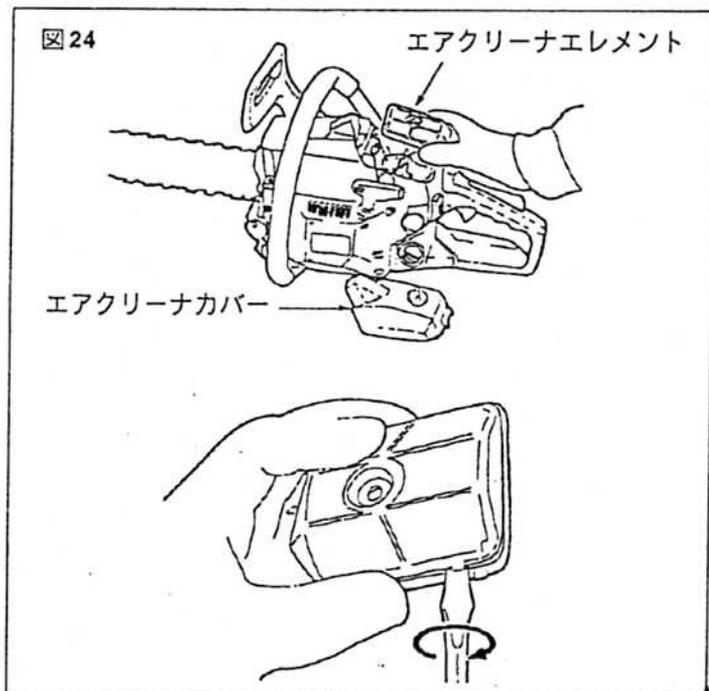


一日の作業終了後、ガイドバーとソーチェンを取り外して、チェーンオイル吐出口回りとガイドバーの溝に付着しているゴミを取り除いてください。(図22、23)

補足 ガイドバーは、時々上下を逆にして組み付けてください。偏摩耗（片減り）防止に役立ちます。



■エアクリーナ



25時間使用毎を目安にエアクリーナカバーを取り外してエレメントの汚れを点検し、ブラシなどで付着したゴミを取り除いてください。

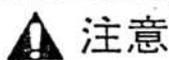
エレメントは図24のようにして分割することができます。

エレメントが油などでひどく汚れている場合は、中性洗剤入りの温湯で洗い、よく乾燥させてから元通り取り付けてください。

エレメントが変形または破損した場合は新品と交換してください。

重要 エアクリーナエレメントが詰まるとエンジン性能が低下します。また、エレメントを外して運転したり、変形・破損したエレメントを付けて運転を続けるとエンジン内部が異常摩耗します。

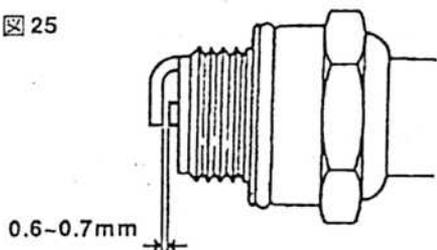
■ スパークプラグ



注意

エンジン停止直後は素手でスパークプラグにさわらないでください。
高温のためやけどを負う恐れがあります。

図 25



25時間使用毎を目安にスパークプラグを取り外して電極の汚れをワイヤブラシなどで取り除いてください。

電極間隙は0.6~0.7mmが適当です。(図25)

プラグ交換時は指定品をお使いください。

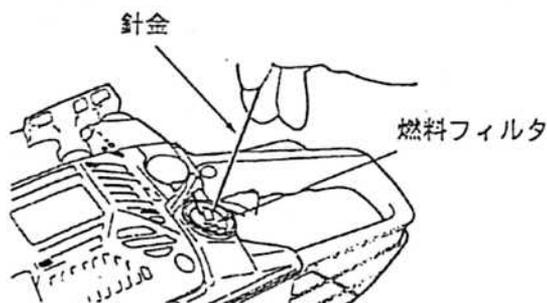
スパークプラグ指定品

チャンピオン	NGK
CJ-8Y	BPM6Y またはBPM6A

重要 燃料を吸い込みすぎたりオイルの質が悪かったりするとスパークプラグの電極が汚れ、エンジンがかかりにくくなる可能性があります。

■ 燃料フィルタ

図 26



25時間使用毎を目安に燃料タンクから燃料フィルタを取り出して、付着したゴミを取り除いてください。(図26)

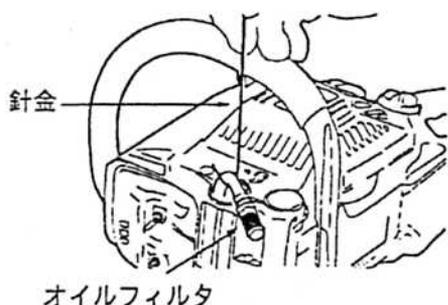
フィルタが目詰まりしている場合は新品と交換してください。

燃料フィルタをタンクに戻す際は、燃料パイプが折れ曲がらないように注意してください。

重要 燃料フィルタが詰まったり燃料パイプが折れ曲がっていると、エンジン回転が上がらなったり回転変動を起こしたりします。

■ オイルフィルタ

図 27



25時間使用毎を目安にオイルタンクからオイルフィルタを取り出して、付着したゴミを取り除いてください。(図27)

オイルフィルタをタンクに戻す際は、オイルパイプが折れ曲がらないように注意してください。

重要 オイルフィルタが詰まったりオイルパイプが折れ曲がっていると、チェーンオイルの出が悪くなり、ソーチェーンやガイドバーの傷みが早まります。

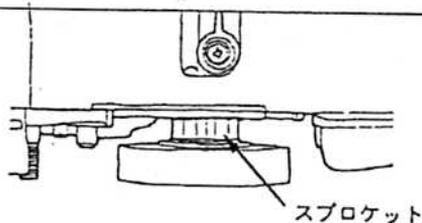
■ソーチェン駆動スプロケット



注意

スプロケット交換は、作業を誤ると運転中にクラッチがゆるんで外れる恐れがあります。スプロケットの交換が必要な場合はお買い上げ店に依頼してください。

図 28



ガイドバーを取り外した時に、クラッチドラム内側のソーチェン駆動スプロケットを点検し、歯が1mm以上摩耗したら新品と交換してください。(図28)

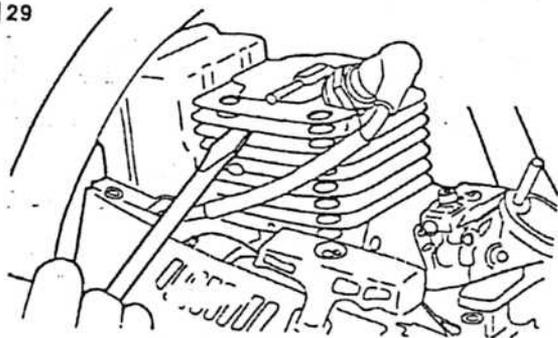
■冷却用空気通路



注意

- エンジン停止直後は素手でシリンダやマフラ、スパークプラグなどにさわらないでください。高温のためやけどを負う恐れがあります。
- 始業点検時にマフラ回りを点検し、付着している木くずや枯れ葉を取り除いてください。放置するとマフラ過熱の原因となります。火災予防の上からもマフラ回りは常にきれいにしておくようにしてください。

図 29



このエンジンは空冷式です。冷却用の空気取り入れ口やシリンダフィンの中にゴミが詰まるとエンジンが過熱し、故障の原因となります。時々点検し、ゴミを取り除いてください。(図29)

重要

掃除のため取り外したカバー類を取り付ける際は、元通りに正しく組み付けてください。取り付け方を誤ると、振動により部品が異常摩耗したり破損することがあります。

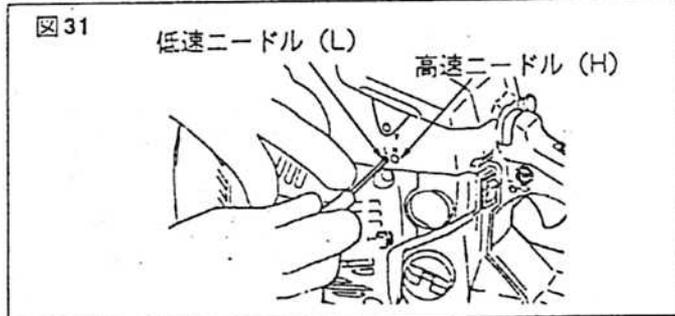
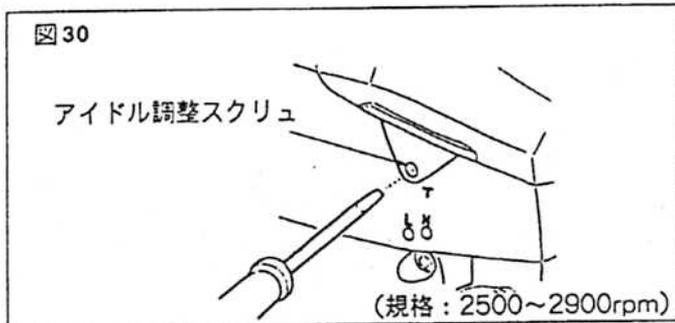


注意

スロットルレバーから指を離した後もソーチェンが回り続ける状態は危険です。下記要領でアイドル調整スクリュを再調整しても直らない場合はスロットルレバーの作動不良やクラッチ故障の可能性があるので、お買い上げ店に点検修理を依頼してください。

エンジンは工場出荷時に調整されていますが、運転条件（エンジンのなじみ具合、空気密度の変化等）により再調整が必要となる場合があります。

エンジンの調子が思わしくない場合の調整手順は次のとおりですが、調整しても調子が回復しない場合はお買い上げ店にご相談ください。



アイドル回転数の調整手順 (図30)

1. エアクリーナカバー左下の黒い樹脂の穴の奥にあるアイドル調整スクリュを付属のキャプ調整用ドライバーで回してください。右に回すと回転が上がり、左に回すと回転が下がります。
2. エンジンをかけ、2~3分中速で暖機運転した後、スロットルレバーを戻して様子を見てください。このとき、ソーチェンが回り続けるようならスクリュを左に回してエンジン回転を下げてください。エンジンが止まってしまう場合は回転数を上げてください。

燃料ニードルの調整手順 (図31)

重要 燃料ニードルの調整を誤るとエンジン不調や故障(回転不安定、燃費増大、過熱による焼き付きなど)の原因となりますので注意してください。

1. 付属のキャプ調整用ドライバーをエアクリーナカバー左下の穴に差し込み、奥のネジ(左-低速ニードル、右-高速ニードル)を右に回して、止まった位置から次の開度分、左に戻してください。

燃料ニードル基準開度と許容範囲

高速ニードル (H)	3/4回±3/8回
低速ニードル (L)	1回と1/2回±1/4回

2. 〈高速ニードル〉エンジンをかけ、暖機運転後スロットル全開で調子を見てください。高速ニードルは、右に回すと混合気が薄くなり、左に回すと濃くなります。基準開度から上記許容範囲内で左右にニードルを回して、最適な位置にセットしてください。絞りすぎると加速が悪くなり、開きすぎると燃料消費が増えますので注意してください。
3. 〈低速ニードル〉アイドル調整スクリュでアイドル回転数を調整後、低速運転時の回転安定性と加速性をチェックしてください。低速ニードルは、右に回すと混合気が薄くなり、左に回すと濃くなります。基準開度から上記許容範囲内で左右にニードルを回して、最適な位置にセットしてください。絞りすぎると加速が悪くなり、開きすぎると機体を傾けた時にエンストしやすくなりますので注意してください。

■長期保管時の手入れ

1. 機体やガイドバー、ソーチェンに付着したゴミや汚れを取り除いてください。
2. 燃料タンクから燃料を抜き取った後エンジンをかけ、自然に止まるまで運転してください。
3. オイルタンクからチェーンオイルを排出してください。
4. スパークプラグを取り外し、2サイクルエンジンオイルを1~2ccエンジン内に入れてからスタータロープを2~3回引いてください。次に、プラグを元通り取り付けてからスタータロープを引き、圧縮位置で止めてください。
5. ガイドバーやソーチェンなどの金属部に防錆油を薄く塗ってください。
6. 機械は、適切なカバーをかけて物置の棚など湿気やホコリが少なく子供の手が届かない場所に保管してください。

— ビッグバンガソリン —

混合ガソリン「ビッグバンガソリン」は、チェーンソーや刈払機など運転休止期間の長いエンジン機器用に開発された2サイクルエンジン専用の混合燃料です。

◎変質しにくい特殊ガソリンの採用で
キャブ詰まり追放

◎混合の手間不要

◎エンジン内部を摩耗や汚れから守り、
排気をきれいにする各種添加剤配合

◎給油・持ち運び・保管に便利な金属容器入り

などのすぐれた特長を持っており、運転休止の直前にお使いになるだけで運転再開時のエンジントラブル予防効果を発揮します。詳しくはお買い上げ店にお問い合わせください。

製品主要諸元

名称・型式		リョービ エンジンチェンソー ES-3340	
本体乾燥重量	kg	4.3	
本体全長	mm	380(バ-付き 750mm)	
本体全幅	mm	245	
本体全高	mm	270	
燃料タソク容量	L	0.42	
オイルタソク容量	L	0.24	
フェソイル		純正オイルまたはエンジンオイル10W-30	
給油方式		クラッチドラム運動オイルポンプ式(吐出量可変)	
エンジン	形式	単気筒空冷2サイクルガソリンエンジン	
	排気量	cc	33.3
	使用燃料		潤滑油混合ガソリン(混合比 25:1)
	使用潤滑油		2サイクルエンジン専用オイル
	キャブレタ		ダイヤフラム、バタフライバルブ式
	点火方式		自動進角機能付電子制御式(CDI)
	スパークプラグ		チャンピオン CJ-8Y
始動時減圧機構		シリンダ内特殊減圧溝	
動力伝達方式		自動遠心式クラッチ、クラッチドラム一体形スプロケット	
適用ガイドバー	タイプ	スプロケットノズ	
	長さ	cm	40(16")
適用ソーチェン	型式	レゴジ 91VG (ピッチ 3/8"、ゲージ 0.050")	
	コマ数		57(バ-サイズ 40cm)
防振機構		ハンドル4点支持	
ソーチェン一時停止機構		別売設定(慣性作動式)	
保安装備		スロットルセーフティロック、左手ガード、右手ガード、フェソキヤッチャ	

改良などにより、製品の細部仕様が本書記載内容と異なる場合があります。予めご了承ください。

ES-3340

部品ご入用、故障の場合、その他取扱い上ご不明の点
があった場合には、ご遠慮なくお買い求めの販売店ま
たはリョービ販売(株)営業所にお問い合わせください。

*改良のため、お断りなく製品仕様が変わることがあります。

RYOBI

発売元

リョービ販売株式会社

リョービ株式会社

製造元

コマツゼノア 本社：〒207 東京都東大和市桜が丘2-142-1
品質保証部 ☎ (0425) 61-4601