ISO 9001
認証取得

shindaiwa®

取扱説明書

エンジンチェンソー

SSE30OS
SSE36OS

Softスタート

⚠ 警　告

ご使用前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。
また、内容をよく理解したうえでご使用ください。
不適切な操作や保守は重大な事故につながるおそれがあります。
なお、本書はいつでも利用できるよう、大切に保管してください。

目次	頁
1. 安全にご使用いただくために	1
1－1　ご使用前に	2
1－2　キックバック	4
1－3　給油	5
1－4　始動	5
1－5　作業	6
1－6　停止	7
1－7　点検・整備	7
1－8　移動・保管	8
2. 各部名称	9
3. 組立の手順	11
3－1　外観と付属部品のチェック	11
3－2　ガイドバーとソーチェンの取り付け	11
3－3　ソーチェンの点検と調整	13
4. エンジンの始動と停止	14
4－1　燃料の給油	14
4－2　チェンオイルの注入	15
4－3　エンジンの始動	15
4－4　始動困難なとき	18
4－5　停止	18
4－6　チェンオイル給油量調整	19
5. アイシング防止について	20
6. チェンブレーキについて	20
6－1　チェンブレーキの操作	21
6－2　チェンブレーキの手入れ	21
7. 切断作業	21
7－1　効率のよい使い方	21
7－2　伐木	22
7－3　玉切りと枝払い	22
8. 点検・整備	23
8－1　エアクリーナの掃除	23
8－2　アイドリングの回転調整	24
8－3　スパークプラグの点検	24
8－4　シリンダフィンの掃除	25
8－5　燃料フィルタの点検	25
8－6　スプロケットの点検	25
8－7　クラッチカバーの掃除	25
8－8　ソーチェンの点検と目立て	26
8－9　ガイドバーの手入れ	28
8－10　防振ゴム類の点検	28
9. 長期保管	29
10. 修理を依頼する前に	30
11. 主な消耗品	31
12. 仕様	32
13. 振動障害の予防	34

は じ め に

新ダイワエンジンチェンソーをご購入いただきありがとうございます。この取扱説明書の「安全にご使用いただくために」を十分理解し安全に使用してください。この取扱説明書で分からないことがありましたらお求めの販売店かお近くの弊社営業所にお問い合わせください。
チェンソーは高速で走行回転するソーチェン（刃）で木材を切断する機械です。事故、人的負傷、火災などを予防するために安全を常に心がけてください。不注意または不適切な使用は重大な事故の原因となります。

シグナル用語の説明

この取扱説明書は次のシグナル用語を使用しています。

⚠ 危　険　**取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。**

⚠ 警　告　**取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。**

⚠ 注　意　**取扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。**

1. 安全にご使用いただくために

警告ラベルの意味



この取扱説明書をよくお読みください。また内容をよく理解したうえでご使用ください。



この機械を運転中は常に耳せん、保護めがね、保護帽を着用してください。



キックバック注意。ガイドバーの先端で切断しないでください。

1ー1　ご使用前に

⚠ 危　険

■ 取扱説明書を読んでいない人や年少者（子供）にチェンソーを使用させないでください。

■ このチェンソーを他人に貸すときは、必ず取扱説明書を添付してください。

■ はじめてチェンソーを使用する方は、使用方法を販売店などからよく教わり、使用方法を十分習得してから使用してください。

■ 業務に従事される方は、労働安全基準法による特別教育を受けてください。

■ 木材の切断以外に使用しないでください。石、金属やプラスチックなどの木質でない物を切断しないでください。

■ フロントガードなどの安全装置を絶対に取りはずしたり、破損したままで使用しないでください。

■ 屋内などの換気の悪い場所では、決してチェンソーを運転しないでください。排気ガスにより、ガス中毒をおこします。

■ 排気ガスを直接吸わないでください。

⚠ 警　告



■ 疲労、病気、酒気帯びの場合、または医薬品服用中の場合は作業を行わないでください。また作業中に体調が悪くなった場合にはすぐエンジンを停止し、作業を中止してください。

■ 風、雨、大雪、濃霧などの悪天候のとき、または落石やなだれのおそれのある場所では、使用しないでください。

■ 指に不快感、赤み、腫れがあり、白くなったり感覚がなくなったことのある人は、製品を使用する前に医師に相談してください。
指にレイノー現象と呼ばれる症状が現れることがあります。

■ 作業は早朝や夕方には行わず、視界のよい日中に行ってください。

■ 作業前にチェンソーの点検を行ってください。このとき、破損した部品は交換し、ネジの脱落やゆるみのないことを確認してください。

■ 作業前に作業場所をきれいにしてください。石、割れたガラス、釘、ワイヤは飛散して大ケガをするおそれがあります。

■ 作業前に燃料漏れがないか確認を行ってください。漏れがあった場合はただちに修理してください。

■ 裾のひらひらした服、アクセサリー類、ショートパンツ、サンダルなどを着用しないでください。頭髪は肩から下に垂れないように覆ってください。枝や機械の可動部に絡まるおそれがあります。

■ 靴は底に滑り止めのついた安全靴を使用してください。雨や雪の日は、滑りやすいので作業をさけてください。

■ 規格に合った保護帽を正しく着用してください。落下物によりケガをするおそれがあります。

■ 必ず保護めがねをつけてください。

■ 必ず耳せんをつけてください。聴覚障害をおこすおそれがあります。

■ チェンソーを取り扱うときには、厚手で滑り止めのついた防振性のある手袋を着用して手を保護してください。

■ 脚の保護のため、チェンソー用保護ズボンや脚カバーを使用してください。



■ 厚生労働省の通達は以下のとおりです。
- １日の操作時間：「周波数補正振動加速度実行値の３軸合成値」より算出してください。34ページの「振動障害の予防」参照（最大でも２時間以内）
- １回の連続操作時間：10分以内
- １回の連続操作後の休止時間：操作時間と同じ時間程度

■ 正しく目立てされたソーチェンを使用してください。

■ 寒冷のときには、長時間の作業はしないでください。

■ 作業中の身体の保温に注意してください。

■ 混合ガソリンを使用しますので、チェンソーのそばで喫煙やたき火をしないでください。火災発生のおそれがあります。

■ マフラーやマフラーから出る排気は非常に高温になりますので、燃えやすい物を近づけないでください。

■ 弊社が指定したガイドバーおよびソーチェン以外は使用しないでください。

■ 決してチェンソーを勝手に改造しないでください。

⚠ 注　意

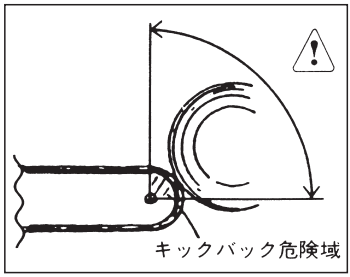
■ ソーチェンを取り扱うときは必ず手袋をしてください。ソーチェンは鋭いカッターでできています。素手でさわるとケガをします。

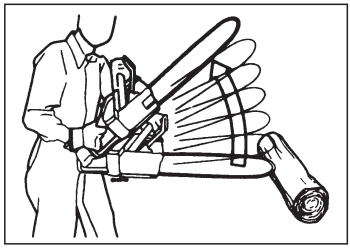
■ ソーチェンの調整が適切に行われ、適当な張りぐあいを保っており、クラッチカバーがしっかり締め付けてあることを確認してください。

1ー2　キックバック

⚠ 危　険

■ ガイドバーの先端、とくに上部1/4が固い物に当たったり、はさまれたときソーチェンの回転の反動でガイドバーの先端がはねあがったり、ガイドバーが後方に押し出され、たいへん危険です。この反動をキックバックと言います。この場合、運転者はチェンソーをコントロールできなくなり、重大な事故につながる場合があります。ガイドバーの先端で切断しないようにしてください。





■ チェンソーには目立てしたよく切れるソーチェンを使用してください。キックバックの発生が少なくなります。

■ フルスロットルで切断を行ってください。フルスロットルで切断力が最大となり、キックバックが起こりにくくなります。

1－3　給油

⚠ 警　告

■ ガソリンと２サイクルオイルの混合および給油は、屋外の風通しのよい火気のない場所で行ってください。給油はエンジンを停止し、エンジンが冷えた後にゆっくりと燃料キャップをはずして行ってください。急に燃料キャップをはずすと燃料が吹き出すことがあります。

■ こぼれた燃料は本体から拭き取ってください。

■ 燃料が身体にかかったときは、すぐに水洗いし、着衣は着替えをしてください。

■ 燃料の持ち運びや保管など、取り扱いには十分注意してください。

1－4　始動

⚠ 危　険

■ エンジンを始動するとき、ソーチェンが地面や他の物体に接していないことを確認してください。エンジンを始動するとすぐにソーチェンが回ります。

■ エンジン始動時および運転時は、絶対にソーチェンに身体を近づけないでください。

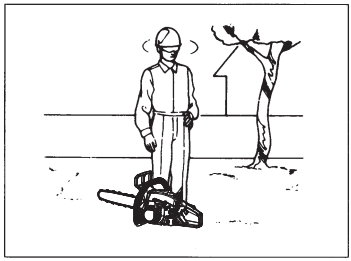
■ チェンソーを片手で持上げたままでの始動は決して行わないでください。チェンソーのコントロールができず、たいへん危険です。

⚠ 警　告

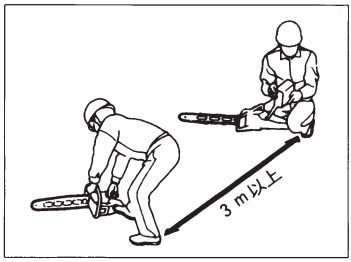
■ エンジンの始動は取扱説明書に従い、安定の良い場所で行ってください。

■ 始動時は周囲の安全を確認し、一人（補助者なし）で行ってください。

■ エンジンがアイドリング時、ソーチェンが回転しないことを確認してください。アイ



ドリング時、ソーチェンが回転すると危険です。回転する場合はアイドリング調整をして回転速度を下げてください。（8－2 アイドリングの回転調整）

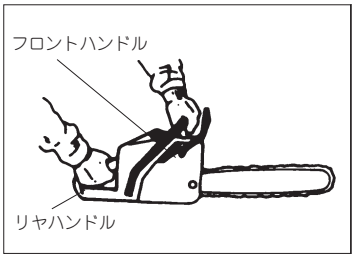


■ こぼれた燃料への引火防止のため、エンジンの始動は、給油場所から3ｍ以上離れた場所で行ってください。

1－5　作業

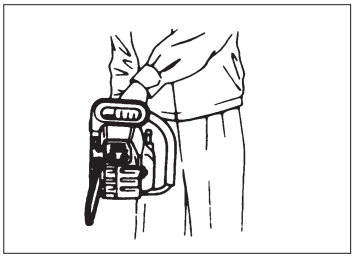
⚠ 警　告

■ チェンソーを操作するときは左手でフロントハンドル、右手でリヤハンドルをしっかり握ってください。



■ 作業中はソーチェンと身体との接触をさけるために、チェンソーを体の右側に位置させてください。

■ チェンソーは胸より下の位置で使用してください。立木の枝払いのとき、チェンソーが肩より高くなるような姿勢での作業はたいへん危険です。



■ しっかりした足場の上で安定した姿勢で作業を行ってください。

■ 作業する場合、チェンソーを使用する周辺に他の人、子供、動物がいないとこを確認してください。誰かが近づいてきた場合は、エンジンを停止し、ソーチェンを止めてください。

■ 山の斜面で作業する場合は、作業者の位置が上下にならないようにしてください。

■ 作業は原則として一人で行い、複数で作業する場合は十分な間隔をとってください（伐木する場合は、対象木の高さの2.5倍以上離れてください）。

■ チェンソーを使用している人に近づくときはお互いに合図を行い、エンジンを停止し、停止を確認した後に前から近づいてください。

■ チェンソーを落としたり作業中に木にぶつけたり、何か異物に当てたときは、エンジンを停止し損傷の有無を調べてください。損傷があれば使用せず、すみやかに修理してください。

■ この取扱説明書の作業方法に従って切断、枝払い作業を行ってください。

■ 適当な長さに木を玉切りするときは地形を考慮し、山の上手を背にして下向きに作業してください。木が転がってきて、大ケガをするおそれがあります。

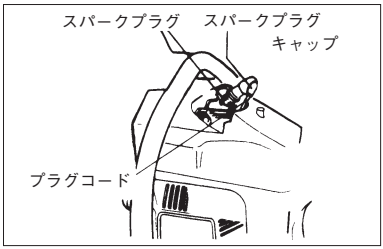
■ 燃料が漏れた場合は、ただちにエンジンを停止し、火気を近づけないでください。

■ 燃料キャップは休憩時に増し締めしてください。運転中に振動でゆるんでいる可能性があります。

⚠ 注　意

■ 運転中または運転直後に高温部（マフラー、シリンダなど）に触れないでください。ヤケドをします。

■ 運転中は高電圧部（スパークプラグキャップ、プラグコードなど）に触れないでください。感電するおそれがあります。



1－6　停止

⚠ 警　告

■ エンジン停止後、あるいはスロットルレバーを戻した後も、ソーチェンはしばらく回転し危険です。スイッチを切ったときには、ソーチェンが停止するのを待って、停止を確認した後に本体を地面に置いてください。

1－7　点検・整備

⚠ 危　険

■ 点検･整備（ソーチェン交換、掃除など）を行うときは必ずエンジンを停止し、ソーチェンが停止していることを確認してから行ってください。

⚠ 警　告

■ ガソリンはたいへん引火しやすいので、点検・整備は風通しのよい火気のない所で行ってください。

■ 燃料キャップや燃料タンクから燃料漏れがないか定期的に確認してください。

■ 整備と修理を行うときは新ダイワ純正部品を使用してください。他社の部品を使用すると重大な事故になるおそれがあります。

■ 取扱説明書に記述がない整備や修理は行わないでください。そのような整備や修理はお求めの販売店かお近くの弊社営業所に依頼してください。

⚠ 注　意

■ 点検･整備はエンジンが冷えてから行ってください。ヤケドのおそれがあります。

1－8　移動・保管

⚠ 警　告

■ 移動時、あるいは保管時にはエンジンを停止してください。また、ソーチェンにチェンカバーをしてください。

■ ソーチェンでケガをしないために、移動時はフロントハンドルを持ち、ガイドバーを後ろ向きにしてください。

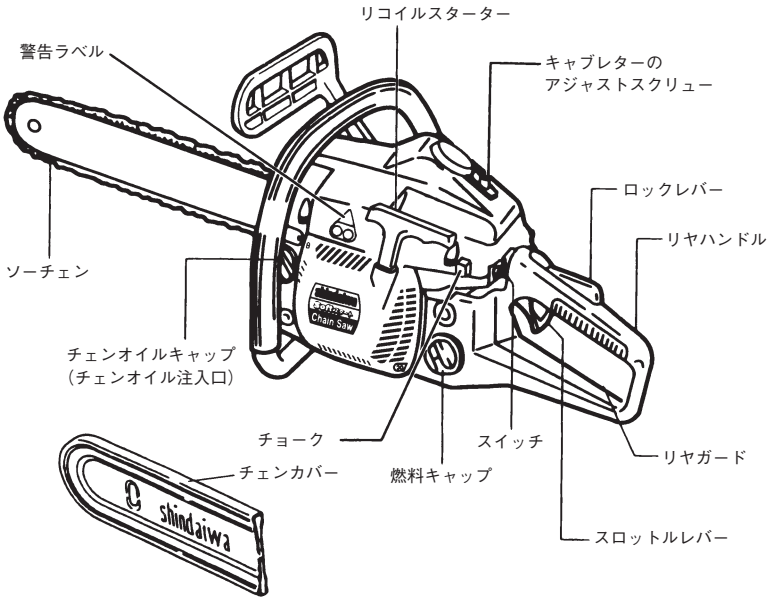
⚠ 注　意

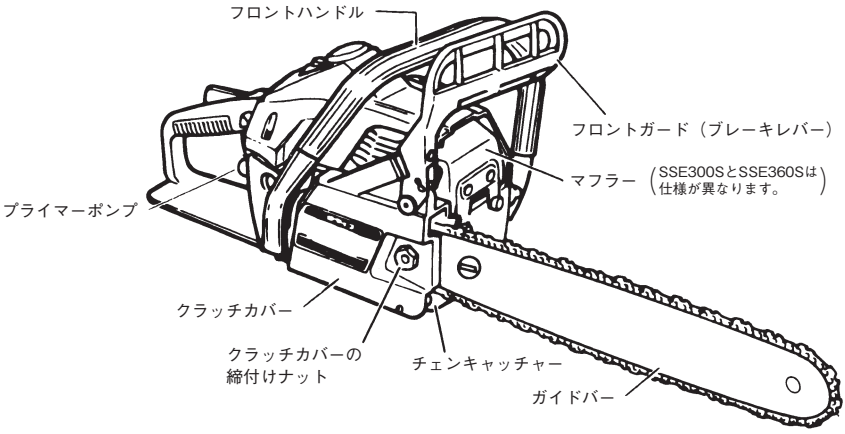
■ 燃料漏れ、破損、ケガなどを防止するために、チェンソーが転倒しないように安定した場所に保管してください。

■ 年少者（子供）の手が届かない乾燥した冷暗所に保管してください。

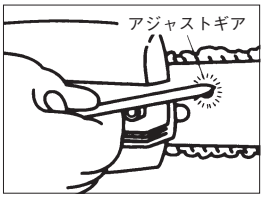
■ 2～3日以上保管する場合は燃料タンクを空にしてください。

2. 各部名称





■ ガイドバーはチェン引き機構を内蔵した「インテンズガイドバー」を採用（標準装備）しています。ガイドバーの側面のアジャストギアを回すだけで、ソーチャンの張りが調整できます。（クラッチカバーの締付けナットをゆるめて調整してください。）

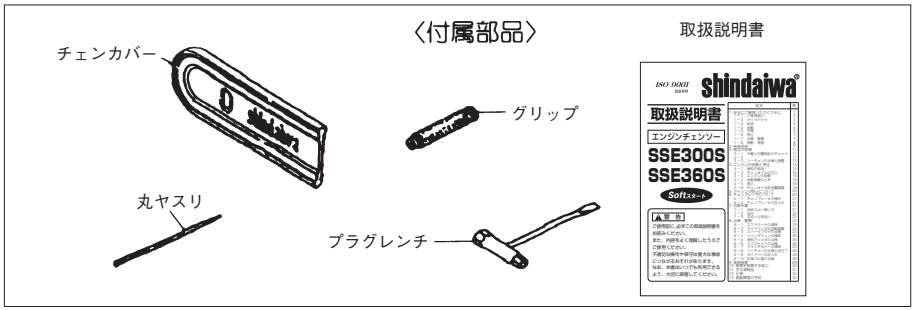


1. リコイルスターター	グリップを引いてエンジンを始動します。
2. キャブレターの アジャストスクリュー	アイドリング回転速度を調整します。
3. チョーク	冷えているエンジンを始動する時に始動しやすくします。
4. ロックレバー	スロットルレバーを作動させる前に押し下げます。
5. リヤハンドル	チェンソーの後方にある右手用ハンドルです。
6. スロットルレバー	エンジンのスピードをコントロールします。
7. スイッチ	スイッチを下側（STOP）にするとエンジンが停止します。
8. 燃料キャップ	燃料タンクのふたです。
9. チェンオイルキャップ	チェンオイルタンクのふたです。
10. ソーチェン	カッターの付いたチェンです。木材を切断します。
11. 警告ラベル	警告指示事項を示します。
12. フロントガード	フロントハンドルの前方にあり、手を保護します。
13. マフラー	排気音を減少させます。
14. アジャストギア	ソーチェンの締付け調整します。
15. ガイドバー	ソーチェンの支持と案内をします。
16. クラッチカバー締付けナット	クラッチカバー、ガイドバーを固定します。
17. オイル量調整スクリュー	チェンオイルの流量を調整します。
18. クラッチカバー	ソーチェン、クラッチ、スプロケットをカバーし、ガイドバーを固定します。
19. フロントハンドル	チェンソー前方にある左手用ハンドルです。
20. チェンキャッチャー	ソーチェンがはずれたとき、足を保護します。
21. チェンカバー	チェンソーを移動あるいは保管するときにソーチェンの上から取り付けます。
22. リヤガード	リヤハンドルの下方にあり、ソーチェンがはずれたとき手を保護します。
23. プライマーポンプ	燃料キャブレターまで汲み上げ、始動を容易にします。

3. 組立の手順

3－1　外観と附属部品のチェック

この製品は工場出荷の際、厳重な検査を行っておりますが、念のためにこの製品の損傷やボルト、ナット類のゆるみなどがないか点検してください。また、附属部品の欠品がないか点検してください。
点検の結果、異常や欠品があった場合はただちにお求めの販売店もしくは弊社営業所へご連絡ください。

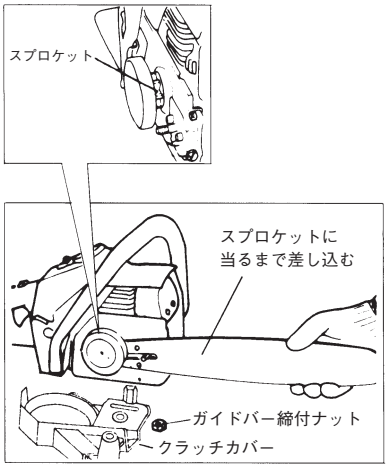


3－2　ソーチェンの取りはずしと取り付け

新しいソーチェンはオイルに一晩浸してから使用してください。
本機はガイドバーとソーチェンを組み込んでいますが、整備・点検などで分解するときは、次の手順でガイドバーとソーチェンの取りはずし、取り付けを行ってください。

〈取りはずし〉

① 付属のプラグレンチでクラッチカバー締付けナット（1箇所）をはずし、クラッチカバーを取りはずしてください。
② ソーチェンを取りはずしてください。
③ ガイドバーを取りはずしてください。



〈取り付け〉

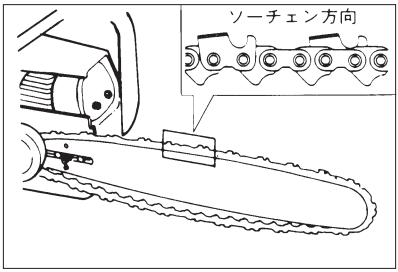
⚠ 注　意

■ ソーチェンを装着する際は必ず手袋をしてください。

① ガイドバーを取り付け、クラッチドラム

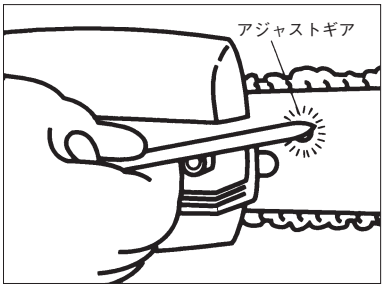
側によせます。

② ソーチェンをスプロケットにはめ、次にガイドバーの溝にはめます。



⚠ 注 意

■ ソーチェンは、右図の拡大図に示す向きで装着してください。



③ ソーチェンをスプロケットにはめ、次にガイドバーの溝にはめてください。
ソーチェンを取り付ける前にガイドバーのアジャストギアを左にまわすと楽に取り付けられます。

④ ガイドバーを本体から遠ざける方向に引き、クラッチカバーを取り付け、締め付けナット（1か所）で軽く締め付けてください。その後、ソーチェンの調整作業に入ります。

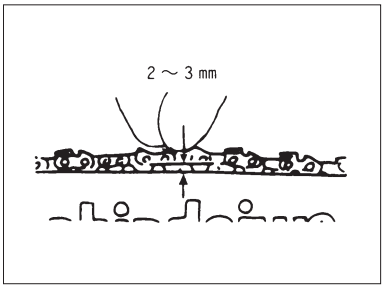
3－3　ソーチェンの点検と調整

⚠ 警　告

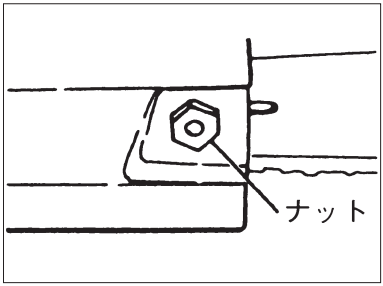
- ■ 作業途中でソーチェンを点検・調整するときは、エンジンを停止して行ってください。また、エンジンが十分に冷えてから実施してください。
- ■ ソーチェンの張りがゆるい状態で使用しますと、ソーチェンがはずれて思わぬ事故になります。使用前には必ず点検してください。

新しいソーチェンを使用する場合は、ソーチェンが伸びやすいため、張り調整をひんぱんに行ってください。
ソーチェンの調整は、安全性や寿命あるいは切断性能に大きく影響しますので適正に調整してください。張りが強いときは、ソーチェン、ガイドバーが早くいたみます。
新しいソーチェンはチェンオイルに一晩浸してから使用してください。

1．点検
ガイドバーの中心近くのソーチェンを指で軽く持ち上げたときに、ガイドバーから2～3㎜浮いた状態になっていることを確認してください。（右図）
範囲外のときは、次項の手順に従って調整してください。

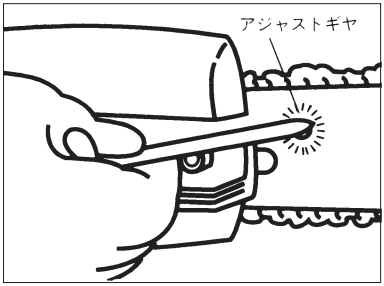


2．調整
① クラッチカバー締付けナット（1か所）を約1回転ゆるめてください。（反時計方向）



② ガイドバーの先端を持ち上げながら前方に移動させて仮にソーチェンを張り、ドライバーでアジャストギアを時計方向に止まるまで軽くまわしてください。

時計方向にまわす：ソーチェンが張ります
反時計方向にまわす：ソーチェンがゆるみます



③　調整が終わったら、クラッチカバー締め付けナット（1か所）を付属のプラグレンチの大きい方を使い、手で確実に締め付けてください。

4. エンジンの始動と停止

4－1　燃料の給油

⚠ 警　告

■　給油は屋外の風通しのよい火気のない場所で行ってください。

1．燃料

燃料は必ず、無鉛ガソリン25に対して2サイクル専用オイル1の割合（25:1）で混合した混合ガソリンを使用してください。

燃料の混合は容器にオイルを先に入れ、後からガソリンを加えてください。

例）	ガソリン（L）	2サイクル専用オイル（ml）
	1	40
	4	160
	8	320

2．給油

⚠ 注　意

異物やゴミをタンク内に入れないために、燃料やオイルを給油する前にキャップのまわりをよく掃除してください。

燃料は常に新しいものを使用してください。2～3ヵ月以上保存したり、異物が混入した燃料を使用すると、故障の原因となります。

①　給油する前に燃料をよく混合してください。

②　燃料タンクの燃料キャップをゆっくりとはずし、燃料を給油してください。

③　給油後は確実に燃料キャップを締め、燃料タンクから燃料漏れのないことを確認してください。

4－2　チェンオイルの注入

⚠ 注　意

- ■ チェンオイルが無い状態でチェンソーを運転しないでください。ソーチェンとガイドバーが焼き付き、破損します。
- ■ チェンオイルにチェンソー用チェンオイル以外は使用しないでください。故障の原因となります。

チェンオイルはソーチェンとガイドバーの摩擦を防ぎ、切断をスムーズにする大切な役目をします。燃料給油のときに専用チェンオイル、またはやまびこ生分解性チェンオイル（エコグリーンオイル）を補給してください。やまびこ生分解性チェンオイル（エコグリーンオイル）は、自然にやさしい高い分解性能と機械にやさしい高い潤滑性能を兼ね備えたオイルです。応急的には SAE10W－30相当オイルを補給してください。

〈注記〉

寒冷地ではオイルが固くなり補給できなくなることがあります。この場合、冬季用チェンオイルを使用するか、またはチェンオイル１に対して灯油を若干混ぜたものを使用してください。（ただし、チェンオイル１に対して灯油１以上の割合にはしないでください。火災などの原因となりたいへん危険です。）

またヤニの多い木を切断するときも同様に灯油を少量混ぜて使用するとヤニの付着が少なくなります。

4－3　エンジンの始動

Soft スタートは軽く引けるスターターです。リコイルスターターを軽く引いてもスプリングの作用で、エンジンを簡単に始動することができます。

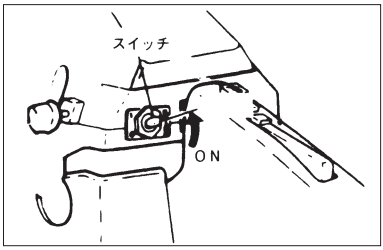
⚠ 危　険

- ■ エンジンを始動するとき、ソーチェンが地面や他の物体に接触していないことを確認してください。また、そばに他の人がいないことを確認してください。始動後すぐにスロットルレバーを少し引いて、始動ロックを解除してください。
  始動ロックを解除しないまま、チェンブレーキを解除するとソーチェンが回り危険です。
- ■ エンジンの落としがけは決して行わないでください。チェンソーのコントロールができず、大変危険です。

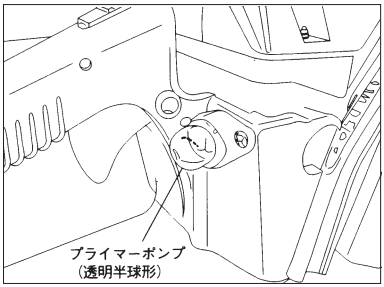
⚠ 注　意

始動時にリコイルスターターのロープを最後まで引かないでください。ロープの寿命が短くなります。リコイルスターターを急に離さないでください。正しく巻き込まれないことがあります。

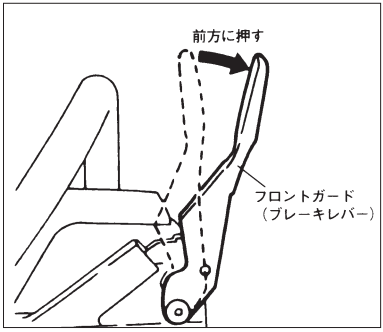
① スイッチを「ON」(上側)にしてください。



② プライマーポンプ（透明半球形）をポンプ内に燃料が入り、泡が少なくなるまで押してください。



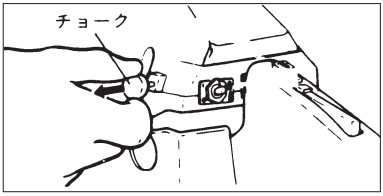
③ フロントガード（ブレーキレバー）を前方に押し、チェンブレーキ作動位置にしてください。



④ チョーク

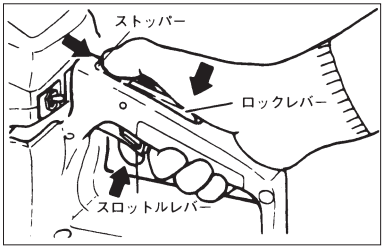
（a） エンジンが冷えているとき

- チョークをいっぱいに引いてください。
- ロックレバーを押さえ、スロットルレバーを引き、ストッパーを手前に引いてスロットルレバーをゆっくりはなしてください。（始動ロックの状態）



（b） エンジンが暖まっているとき

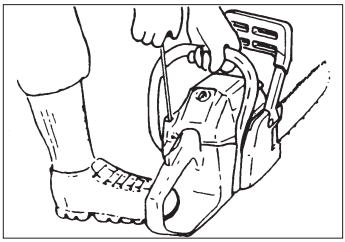
チョークを引かず、ロックレバーを押さえ、スロットルレバーを引き、ストッパーを手前に引いてスロットルレバーをゆっくりはなしてください。（始動ロックの状態）



〈注記〉

チョークを引いて始動するときは、爆発音がしたら必ずチョークを押し込んでください。チョークを押し込まないと燃料の吸い込みすぎとなり、始動ができなくなります。

⑤ チェンソーを地面におき、右足でリヤハンドルをしっかりと固定します。作業者以外の人を作業場所から遠ざけてください。
⑥ 左手でフロントハンドルをつかみ、右手でリコイルスターターを引きます。



⑦

(a) チョークを引いているとき

●リコイルスターターを数回引き、爆発音がしたらチョークをもとの位置に押し込み、ふたたびリコイルスターターを引いてください。
エンジンが始動したらスロットルレバーを少し引いて、始動ロックを解除してください。

(b) チョークを引いていないとき

●リコイルスターターを引き、エンジンが始動したら、スロットルレバーを少し引いて、始動ロックを解除してください。

⑧ フロントガード（ブレーキレバー）を手前に引いてチェンブレーキを解除して、エンジンをアイドリング状態にしてください。

⚠ 警　告

アイドリング時ソーチェンは回転しないように調節してあります。アイドリング時、ソーチェンが回転すると危険です。回転する場合はアイドリング調整をしてエンジン回転数を下げて、ソーチェンが回転しないようにしてください。（8－2項参照）

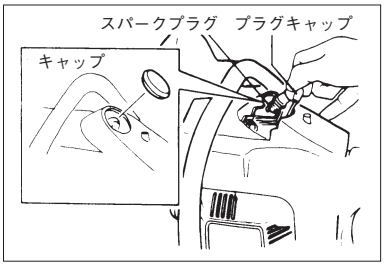
⑨ アイドリング運転を2～3分間実施してください。
⑩ スロットルレバーを徐々に引いてエンジンの回転を上げてゆくと、自動的にソーチェンが回転しはじめます。スロットルレバーをもどすと、ソーチェンの回転が停止し、エンジンはアイドリング状態になります。

４－４　始動困難なとき

エンジンが暖まっている状態で始動しないときは、エンジンが冷えている場合と同じ方法で始動してみてください。それでも始動しない場合、またはエンジンが冷えた状態で始動しない場合は次の操作を行ってください。

警　告

火気を近づけないでください。火災の原因となります。



① スイッチを「STOP」にしてください。

② キャップをはずしてください。

警　告

火気を近づけないでください。火災の原因となります。

③ スパークプラグを付属のプラグレンチではずし、スパークプラグの電極部が濡れているかどうか調べてください。
④ スパークプラグが濡れている場合はスパークプラグを乾燥させてください。スパークプラグを抜き取った状態でリコイルスターターを引き、数回空転させて燃料をシリンダ内から追い出してください。
⑤ スパークプラグを付属のプラグレンチで確実に取り付け、スパークプラグキャップをつなぎキャップをもと通りに取り付けます。エンジンが暖まっている場合の方法で始動してください。
⑥ スパークプラグが濡れていない場合は燃料タンクから燃料が届いていないので、燃料フィルターやキャブレターを点検する必要があります。８－５項の点検をするか、またはお求めの販売店にお問い合わせください。

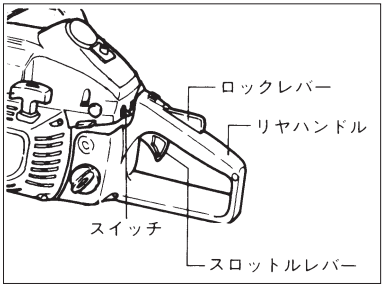
４－５　停止

緊急時を除きエンジンを停止させるときは、スロットルレバーを戻し２～３分間アイドリング運転をしてからスイッチを「STOP」（下側）にしてください。

4－6　チェンオイル給油量調整

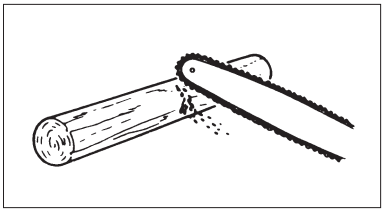
本機にはソーチェンを回転させると自動的にチェンオイルが給油される自動給油装置を装備しています。

① エンジンを始動し、ロックレバーを押さえ、スロットルレバーを徐々に引いてください。ソーチェンが回転します。



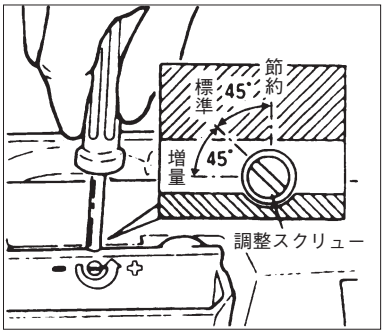
〈注記〉
ハンドル上部のロックレバーを押さえないとスロットルレバーは引けません。使用中スロットルレバーを離せばアイドリングに戻ります。

② ガイドバーを乾いた木や地面に向けてチェンソーを運転し、木や地面に付いたオイルの跡からチェンオイルが出ていることを確認してください。



③ 本体下部の調整スクリューにより給油量を調整できます。必要に応じて調整スクリューをマイナスドライバーで回し、給油量を調整してください。

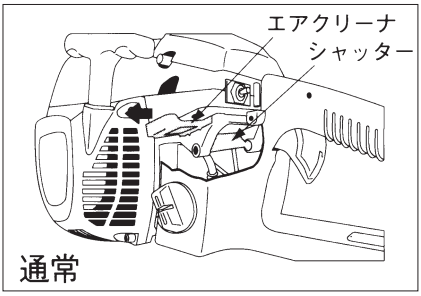
節約：小さい径の木を切断するときなど、オイルを節約したい場合にこの位置にセットしてください。
標準：出荷時はこの位置にセットしてあります。通常はこの位置で使用してください。
増量：ヤニの多い木や堅い木や大きい径の木を切断する場合に⊕側にセットしてください。

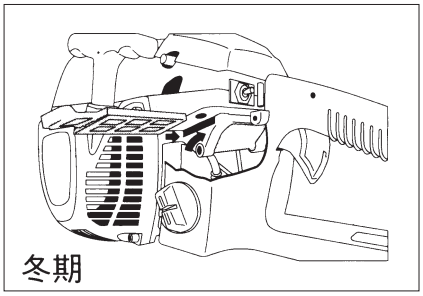


〈注記〉
- 調整スクリューはマイナスドライバーで回すとスムーズに回ります。調整スクリューを増量あるいは節約にセットして作業をしたときは、作業終了後、標準位置にもどしてください。
- 新しいソーチェン、または長期保管後のソーチェンは中速でなじみ運転し、チェンオイルがソーチェンやガイドバーに充分行きわたってから使用してください。

5. アイシング防止について

冬期の使用時にアイシング（キャブレタの凍結）が発生する場合は、下図のエアクリーナを取り外し、シャッターをドライバー等細い物で、リヤハンドル側に倒し、エアクリーナを元の位置に取り付け、シャッターを固定してください。





⚠ 注　意

冬期以外は、必ず元の位置に戻してください。そのまま使用していると焼付きやキャブレター不調の原因となります。

6. チェンブレーキについて

チェンブレーキは万一、キックバック（はね返り）が発生すると、左手がフロントガードに当たり、フロントガードが前に倒れると同時にチェンブレーキが作動してソーチェンの回転を止めます。

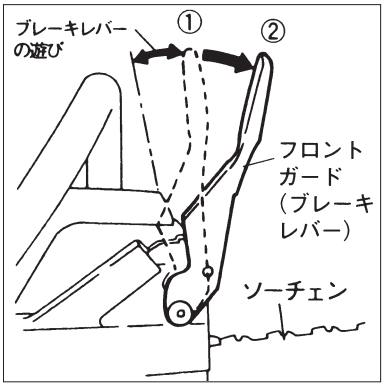
⚠ 注　意

- チェンソーはフロントハンドルを持って持ち運んでください。
  ※フロントガード（ブレーキレバー）を持たないでください。
- クラッチカバーの取り付け､取りはずしをするときは､フロントガード（ブレーキレバー）を手前に引いた（ブレーキ解除）状態で行ってください。
- チェンブレーキはキックバック（はね返り）による危害の可能性を少なくするものであり､チェンソーを不注意に使用した場合の防御にはなりません。

6－1　チェンブレーキの操作

⚠ 注　意

- ■ チェンブレーキが作動したら、すみやかにスロットルレバーをはなしてください。
- ■ チェンブレーキを作動させたままエンジンの回転を上げないでください。



① チェンブレーキはフロントガード（ブレーキレバー）を手前に引いた①のとき、チェンブレーキは解除状態で、ソーチェンは駆動可能となります。
② フロントガード（ブレーキレバー）が前方に傾いた位置②のとき、チェンブレーキが作動し、ソーチェンはロックされます。
③ ブレーキの作動を解除するときは、フロントガード（ブレーキレバー）を手前いっぱいに引いてください。

6－2　チェンブレーキの手入れ

クラッチカバー内は、いつもきれいに保ち、切りくずなどは取り除いてください。
ブレーキバンドが新品時の厚さの20％以上摩耗したら新品と交換してください。

7. 切断作業

7－1　効率のよい使い方

⚠ 警　告

チェンソーを運転中は常に耳せん、保護めがね、保護帽を着用してください。

スロットルを全開にし、切断時のエンジン回転速度が8000～10000min^{-1}{rpm} の範囲になるように、ソーチェンを軽く木に押し当てて切断するのが最も効率のよい使い方です。ソーチェンを木に強く押し当てて、エンジン回転速度を下げて使用するのは使用者の疲労を増し、切断力が著しく低下するだけでなく、反動があって危険です。

7－2　伐木

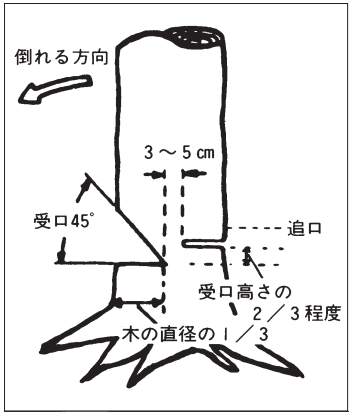
⚠ 警　告

■ 伐倒する前に安全な退避場所を確保しておいてください。
■ 他の人が避難したことを確認した後でなければ伐倒しないでください。いつも同じ方向に倒れるものと考えては危険です。

⚠ 危　険

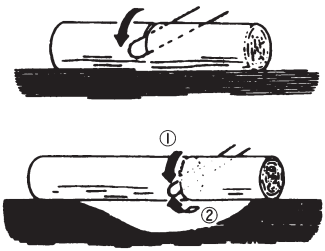
キックバックの発生を防止するため、ガイドバーの先端で切断しないようにしてください。

① 木の大きさ、形状、傾斜状態や風向きなどを考慮してから倒す方向を決めておいてください。
② 安全に作業ができるよう、周囲をきれいにしておいてください。
③ 受け口の切り込みの大きさは、木の種類と太さにより差がありますが、直径の1/3位まで切り込みます。
④ 追口の切り込み
受け口の下の面より受口高さの2/3程度高い所から水平に切り込みます。芯部の残りが3～5㎝程度で受け口の方向に倒れます。鋸断中にガイドバーが切目に挟まれたら、エンジンを停止し、切目にクサビを打ち込んではずしてください。
⑤ 木が倒れ始めたら、ただちに、エンジンを停止して周囲の人に合図をして、安全な場所に避難してください。

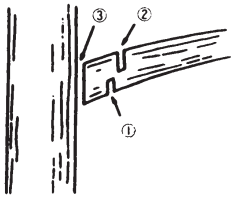


7－3　玉切りと枝払い

1．玉切り
① 図のようにささえがなく横たわっている木材を切断するときは、木材を安定させてください。上側から切断してください。
② 図のように両端で支えられているような木材を切断するときは、上側から1/3切ったあと、下側から切ってください。こうすれば、ガイドバーが挟まれることがありません。



2．立木の枝払い
右図の①のところを下側から1/3切ったあと、②のところを上側から切り落とします。最後に残った③の部分を根元から切り落とすと楽に切ることができます。



8. 点検・整備

⚠ 警　告

ガソリンはたいへん引火しやすいので、点検・整備は風通しのよい火気のないところで行ってください。

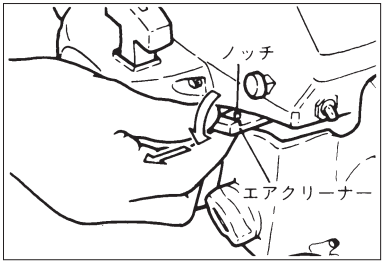
点検・整備表

項目		始動前	毎週	毎月	必要な場合
エアクリーナ	掃　除	○			
キャブレター	調　整				○
スパークプラグ	点検、掃除			○	
シリンダーフィン	掃　除			○	
燃料フィルター	点　検			○	
スプロケット	点検、交換		○		
ソーチェン	点検、目立	○			
ガイドバー	点検、交換	○			
スクリュー、ナット	点検、増締	○			
燃料キャップ、燃料タンク	漏れ点検	○			
防振ゴム類	点　検	○			

8－1　エアクリーナの掃除

エアクリーナを取りはずし、ゴミを落としてから中性洗剤で洗い、乾燥させてください。エアでゴミを吹き飛ばす場合は、上（外側）から下（内側）に向けて行ってください。

〈エアクリーナの取りはずし、取り付け〉
エアクリーナの端をつまみ、下に押し曲げるようにしながら、ノッチをはずして引き出してください。取り付けは、ノッチがかかるまで差し込んでください。

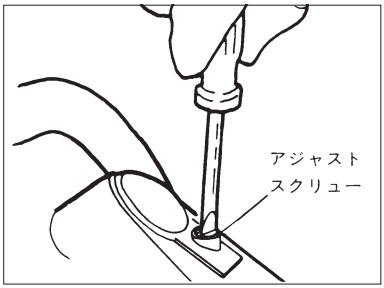


8－2　アイドリングの回転調整

⚠ 危　険

ソーチェンの周辺に人または干渉物がないことを確認して行ってください。
アジャストスクリューの調整でソーチェンが回転します。

アイドリング時にはソーチェンが回らないように調整します。またエンジンが2600～3400min^{-1}{rpm} で安定して回転するようにアジャストスクリューを調整してください。時計方向に回すと回転が上がります。



⚠ 注　意

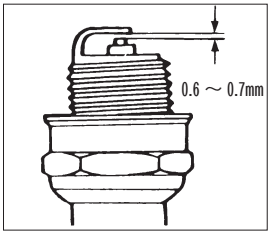
■ 無負荷全開運転するとエンジン回転が高くなりすぎ、焼き付く恐れがありますので、空吹かしはしないでください。

8－3　スパークプラグの点検

エンジンの始動性が悪くなったり、アイドリングが不安定になった場合はまずスパークプラグを点検してください。

① スパークプラグをはずしてください。
　４－４「始動困難なとき」の項を参照してください。

② ワイヤブラシで汚れを落としてください。
　必要なら電極間すきまを調整してください。正しいすきまは0.6～0.7㎜です。



〈注記〉
約100時間運転後、または電極の腐食がひどい場合はスパークプラグを交換してください。
スパークプラグは純正品(SSE300S:CJ8Y,SSE360S:CJ6Y)をご使用ください。

８－４　シリンダーフィンの掃除

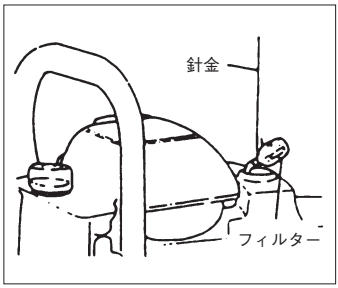
●シリンダーフィンの間を掃除してください。シリンダーフィンの間にゴミがつまっていると、オーバーヒートや火災の原因となります。
●つまりが多いときはお求めの販売店に依頼してください。

８－５　燃料フィルターの点検

① 燃料注入口から針金などでフィルターを引き出してください。

② 先端のフィルターにゴミがたまっていたら交換してください。

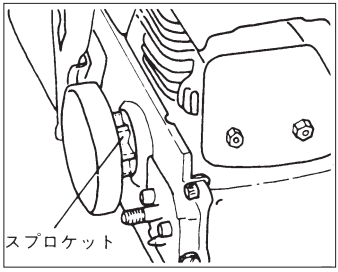
③ 交換後、ゴムパイプが折れないようにして、燃料フィルターを燃料注入口から、燃料タンク内に戻してください。このとき、燃料フィルターが燃料タンクの底に着いていることを確認してください。



８－６　スプロケットの点検

① クラッチカバーをはずしてください。

② クラッチドラム裏側のスプロケットを調べ、摩耗していたらお求めの販売店か弊社営業所にお問い合わせください。交換の目安は段差が約0.3㎜です。



８－７　クラッチカバーの掃除

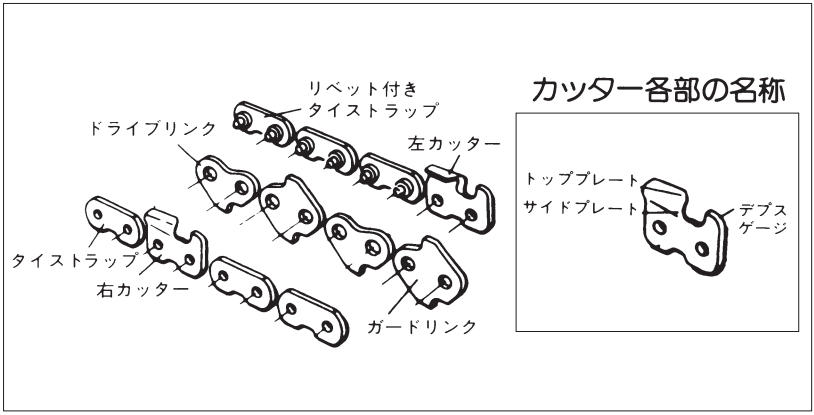
内側にたまった切りくずなどは取り除いてください。

8－8　ソーチェンの点検と目立て

1．ソーチェン各部の名称

●ドライブリンクはガイドバーの溝にたまった切りくずを排出する働きがあります。

●デプスゲージは切断のとき、木材に対するくい込み量を制限する働きがあります。



2．点検

カッターが摩耗していたら目立てをしてください。ソーチェンがヤニなどで汚れていたらガソリンで洗い、オイルに浸して、錆の発生を防止してください。ソーチェンの各部品に破損があった場合は、お求めの販売店か弊社営業所で修理してください。

3．目立てのしかた

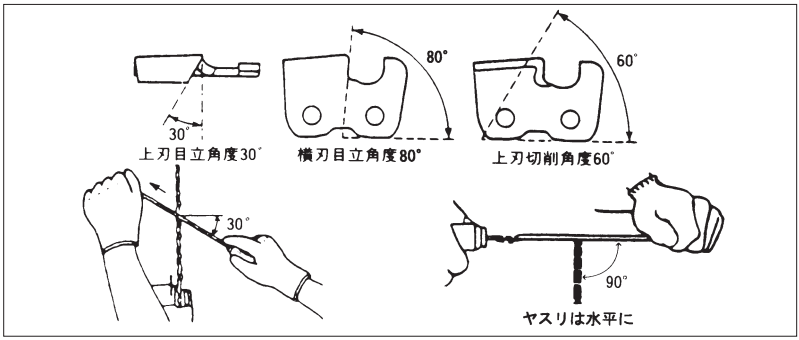
⚠ 警　告

ソーチェンを取り扱うときは、必ず手袋をしてください。

●目立てのポイント

すべでのカッターを鋭利にし、左右のカッターの角度とデプスゲージをそろえます。

●目立て角度



●目立ての手順

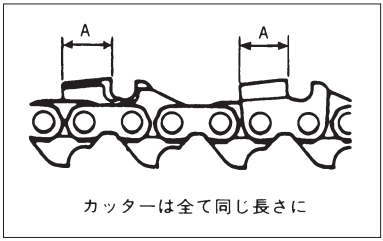
前項の目立て角度になるように次の手順で目立てを実施してください。

① 必ず、カッターの内側から外側に向って、付属の丸ヤスリ（φ 4㎜（5／32 インチ））でヤスリがけしてください。

② カッターは、必ず自分から見て反対側のカッターを全部とぎ、次にチェンソーの向きを変え、反対側のカッターをといでください。

③ カッターは、Aの寸法をすべて同じ長さにそろえてください。

④ トッププレート、及びサイドプレートに傷がある場合は傷がなくなるまで目立てを行ってください。

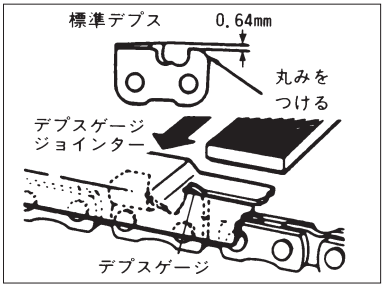


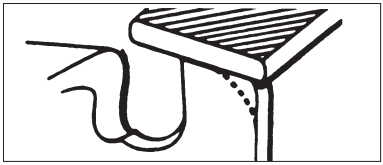
●デプスゲージの調整

目立てが完了したらデプスゲージの調整を行ってください。

① 別売のデプスゲージジョインターをカッターの上に置き、デプスゲージが出ているときは平ヤスリでジョインターと平らになるまでとぎます。

② とぎ終わったら、前方の角を丸くし、もとのデプスゲージの形にします。





ソーチェンの目立ての良い例



ソーチェン目立ての悪い例

(イ)すべての刃の角度がそろっていない



(ロ)すべての刃の長さがそろっていない



(ハ)すべての横刃がそろっていない



(ニ)すべてのデプスゲージがそろっていない



8－9　ガイドバーの手入れ

●ガイドバーの溝、オイル穴部はいつもきれいにしておいてください。切りくずがつまっているときはデプスゲージジョインターの先で取り除いてください。

●ソーチェンの目立てや交換をするときは、ガイドバーの上下を裏返してください。ガイドバーの片側のみが摩耗するのを防ぎ、寿命がのびます。

●ガイドバーの溝が浅くなり、ドライブリンクの足がガイドバー溝の底に接触する前にガイドバーを交換してください。

●ガイドバーの全体に、曲がり、割れ、欠けのないことを確認してください。

8－10　防振ゴム類の点検

●防振ゴム類は製品のご使用前後に磨耗、亀裂、変形がないか点検してください。異常がある場合、または通常より振動が増えたと感じた場合は、お買い求めの販売店に修理を依頼してください。

●ソーチェンの目立て具合により振動が増えることがあります。
「ソーチェンの点検と目立て」の項を参照して整備を行ってください。

●点検の結果、修理や部品交換が必要な場合は、お求めの販売店にご相談ください。
独自の修理は故障や重大な事故の原因となります。

●交換する部品は新ダイワ純正部品を使用してください。

●定期的にお求めの販売店で点検を受けてください。

9. 長期保管

次の手順に従って保管してください。

① 各部を十分に掃除してください。

② 点検・整備の項を参考にして点検・整備を行ってください。

③ やまびこ生分解性チェンオイルを使用したときは、オイルタンクを完全にカラにしてから従来の専用チェンオイルをタンクに入れ、エンジンを始動し、配管内にオイルを通して保管してください。

④ 燃料タンクの燃料を排出してください。

⑤ エンジンを始動し、エンジンが停止するまで低速で運転してください。

⑥ エンジン停止後、必ずスイッチを「STOP」の位置にしてください。

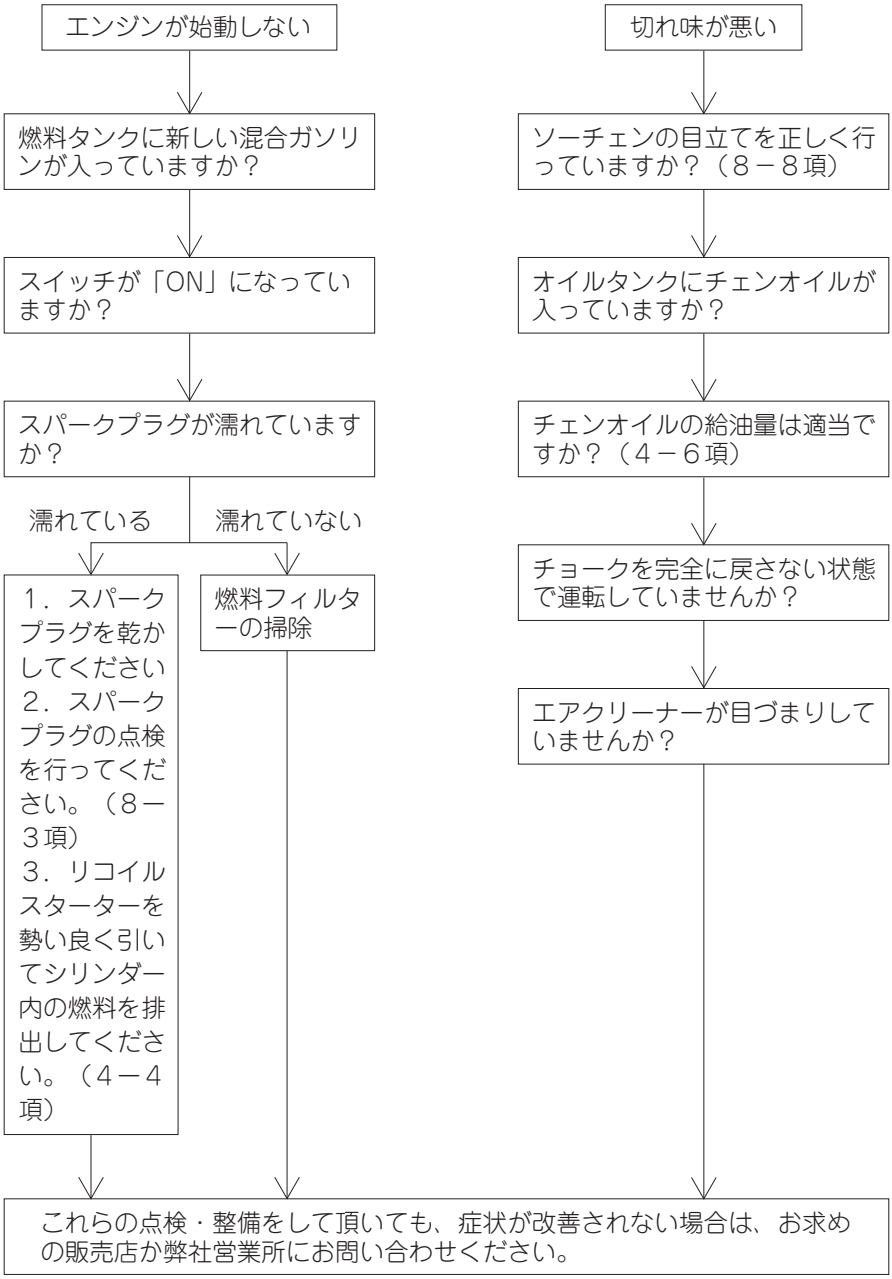
⑦ キャップ、スパークプラグキャップ、スパークプラグをはずし、スパークプラグ穴から少量の２サイクルオイルをシリンダ内に流し込み、オイルがゆきわたるように２～３回リコイルスターターを引いてください。

⑧ キャップ、スパークプラグキャップ、スパークプラグをもと通りに取り付けてください。

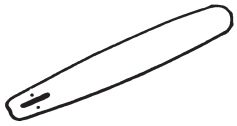
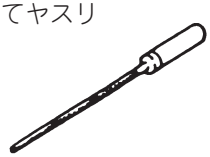
⑨ チェンカバーを取り付けてください。

⑩ 乾燥した火気のない冷暗所に保管してください。

10. 修理を依頼する前に



11. 主な消耗品(お求めの販売店にご用命ください。)

品　　名	規　　格	
ガイドバー 	SSE300S	300㎜（12インチ） 350㎜（14インチ）
	SSE360S	350㎜（14インチ） 400㎜（16インチ）
ソーチェン 	SSE300S	91VG-45E(300㎜) 91VG-53E(350㎜)
	SSE360S	91VG-53E(350㎜) 91VG-58E(400㎜)
スパークプラグ 	SSE300S	チャンピオン CJ8Y
	SSE360S	チャンピオン CJ6Y
ソーチェンオイル  4ℓ	ソーチェンオイル （または、 SAE10W-30相当品）	
目立てヤスリ 丸ヤスリ  平ヤスリ 	φ4㎜（5／32インチ） 幅9㎜	

12. 仕様

モデル		SSE300S	
エンジン形式		空冷２サイクルガソリンエンジン	
排気量　ml {cc}		28.5	
内径×行程		36×28	
アイドリング回転速度 min^{-1}{rpm}		3000	
点火方式		電子点火	
スパークプラグ		チャンピオン　CJ8Y	
キャブレター		ダイヤフラム式	
燃料タンク容量　L		0.34	
燃料		混合ガソリン （ガソリン：２サイクル専用オイル＝25：１）	
始動方式		リコイルスターター プライマーポンプ装置（手動燃料ポンプ）＊1	
停止方式		トグルスイッチ（アース式）	
動力伝達方式		自動遠心クラッチ	
防振構造		ハンドル一体防振（５点支持）	
消音装置		大型吸収形マフラー、吸気サイレンサ構造	
安全装置		フロントガード、リヤガード、チェンキャッチャー、スロットルロック、ブレーキ装置	
ガイドバー長さ　㎜		300	350
ソーチェン	型　式	91VG-45E	91VG-53E
	ピッチ	3/8″	
	ゲージ	0.050″	
スプロケット歯数		6	
チェン給油方式		油量調整式自動給油	
チェンオイル		純正チェンオイルまたは SAE 10W-30相当オイル	
オイルタンク容量　L		0.25	
本体寸法（長さ×幅×高さ）㎜		350×240×260	
本体乾燥質量　kg		4.0	

周波数加速度実効値の３軸合成値（m/s^2）	4.7
振動測定の準拠規格	「チェンソーの規格」による振動加速度の測定値からの換算又は、ISO 22867：2004

＊1　プライマーポンプ：燃料をキャブレターまで吸い上げ、始動を容易にします。

＊仕様は予告なく変更することがあります。

モデル		**SSE360S**	
エンジン形式		空冷２サイクルガソリンエンジン	
排気量　ml {cc}		35.2	
内径×行程		40×28	
アイドリング回転速度 min^{-1}{rpm}		3000	
点火方式		電子点火	
スパークプラグ		チャンピオン　CJ6Y	
キャブレター		ダイヤフラム式	
燃料タンク容量　L		0.34	
燃料		混合ガソリン （ガソリン：２サイクル専用オイル＝25：１）	
始動方式		リコイルスターター プライマーポンプ装置（手動燃料ポンプ）＊1	
停止方式		トグルスイッチ（アース式）	
動力伝達方式		自動遠心クラッチ	
防振構造		ハンドル一体防振（５点支持）	
消音装置		大型吸収形マフラー、吸気サイレンサ構造	
安全装置		フロントガード、リヤガード、チェンキャッチャー、スロットルロック、ブレーキ装置	
ガイドバー長さ　㎜		350	400
ソーチェン	型　式	91VG-53E	91VG-58E
	ピッチ	3/8″	
	ゲージ	0.050″	
スプロケット歯数		6	
チェン給油方式		油量調整式自動給油	
チェンオイル		純正チェンオイルまたは SAE 10W-30相当オイル	
オイルタンク容量　L		0.25	
本体寸法（長さ×幅×高さ）㎜		350×240×260	
本体乾燥質量　kg		4.0	

周波数加速度実効値の３軸合成値（m/s^2）	5.1
振動測定の準拠規格	「チェンソーの規格」による振動加速度の測定値からの換算又は、ISO 22867：2004

＊1　プライマーポンプ：燃料をキャブレターまで吸い上げ、始動を容易にします。

＊仕様は予告なく変更することがあります。

13. 振動障害の予防

2009年に厚生労働省から振動障害予防対策として、日振動ばく露量を抑制する指針が出されました。指針の内容を理解のうえ、日振動ばく露量の低減に努めてください。

・指針詳細は安全衛生情報センターのホームページ（http://www.jaish.gr.jp/）の通達一覧から参照ください。
・チェンソー取扱い作業指針について　平成21年７月１日　基発0710第１号（http://www.jaish.gr.jp/anzen/hor/hombun/hor1-50/hor1-50-26-1-0.htm）を参照ください。

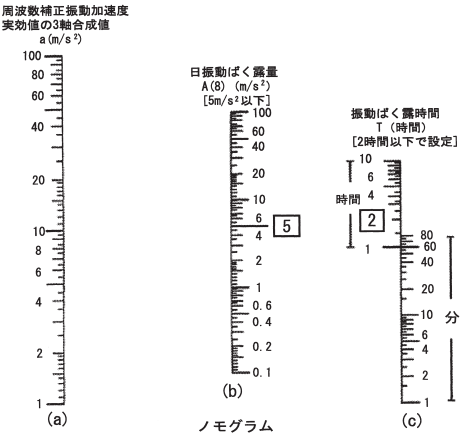
13－１　日振動ばく露量 A(8)

○「周波数補正振動加速度実効値の３軸合成値」と１日当たりの振動ばく露時間から、次式により日振動ばく露量 A(8)を求めてください。
・日振動ばく露量A(8)は５m/s²以下となるように振動ばく露時間（作業時間）T を設定してください。
・１日当たりの振動ばく露時間（作業時間）T は２時間以下で設定してください。

$$\text{日振動ばく露量：}\ A(8) = a \times \sqrt{\frac{T}{8}}\ \ [m/s^2]$$

(注) a〔m/s²〕：周波数補正振動加速度実効値の３軸合成値（本体表示ラベル又は、32、33ページの「仕様」参照）
T〔時間〕：１日の振動ばく露時間

○日振動ばく露量A(8)は、下記のノモグラムからも求めることができます。このノモグラムの使用方法は、(a)に「周波数補正振動加速度実効値の３軸合成値」をプロットし、(C)に「振動ばく露時間」をプロットし、その２つの点を結ぶことにより(b)の「日振動ばく露量A(8)」を求めることができます。



13－２　１日に複数の振動工具を使用する場合

○１日に複数のチェンソー（振動工具）を使用する時は、下表を利用して個別作業ごとの「振動ばく露量：Ai(8)」を求め、最終的な「日振動ばく露量：A(8)」を計算します。
複数の振動工具を使用する場合でも、その振動ばく露時間が「日振動ばく露限界値（A(8)：5.0m/s²）」及び「日振動ばく露対策値（A(8)：2.5m/s²）」を越えるかが判断出来ます。
・１日当たりの振動ばく露時間（作業時間）：T は合計で２時間以内で設定してください。
・日振動ばく露量 A(8)は：５m/s²以下となるように、各振動工具の振動ばく露時間（作業時間）T を設定してください。

	個別の作業番号 (i)							
	1	2	3	4	5	6		
3軸合成値 ai（m/s²）							合計	2時間以内
振動ばく露時間 Ti（時間）								日振動ばく露量A(8)（m/s²）
$A_i(8) = a_i \times \sqrt{\frac{T_i}{8}}$							$\sum Ai(8)^2$	$A(8) = \sqrt{\sum Ai(8)^2}$
$Ai(8)^2$								

5m/s²以下

１．ノモグラム（前ページの「日振動ばく露量A(8)」に記載）に、個別作業の周波数補正振動加速度実効値の３軸合成値を(a)、振動ばく露時間を(c)にプロットし、２つの点を結んで個別の振動ばく露量(b)　Ai(8)を読み取り、上記の表に記入します。個々の作業がいくつもある場合は同様の操作を繰り返し、Ai(8)を求め上記表に記載します。
２．個々の作業の Ai(8)の２乗を計算し、全ての作業別の値の合計を求め上記表に記載します。
３．２．で求めた値の平方根を求め表に記載します。この値が「日振動ばく露量 A(8)」になります。

※上テーブルは、（http://www.jaish.gr.jp/information/mhlw/nichishindo-bakuroryo.xls）を使用して求めることが出来ます。

MEMO

MEMO

株式会社やまびこ

〒198-8760 **東京都青梅市末広町 1-7-2**　　**Tel 0428-32-6181**

やまびこ北海道株式会社
〒004-0041　北海道札幌市厚別区大谷地東 1-2-20　　Tel 011-891-2249（代）

やまびこ東北株式会社
〒984-0002　宮城県仙台市若林区卸町東 5-1-50　　Tel 022-288-0511（代）

やまびこ東部株式会社
〒198-0025　東京都青梅市末広町 1-7-2　　Tel 0428-32-1091（代）

やまびこ中部株式会社
〒452-0031　愛知県清須市西枇杷島町宮前 1-39　　Tel 052-502-4111（代）

やまびこ西部株式会社
〒701-0221　岡山県岡山市南区藤田566-159　　Tel 086-296-5911（代）

やまびこ九州株式会社
〒816-0943　福岡県大野城市白木原 5-3-7　　Tel 092-573-5361（代）

やまびこレンテックス株式会社
〒198-0025　東京都青梅市末広町 1-7-2　　Tel 0428-32-6777（代）

やまびこ産業機械株式会社
〒731-3167　広島市安佐南区大塚西6丁目2-11　　Tel 082-849-2005（代）

ご用命の際はお買い上げいただいた販売店へご連絡ください。

X750 382-010 2

(C) 2009 株式会社やまびこ　著作権法により無断での複製、転載などは禁止されております。