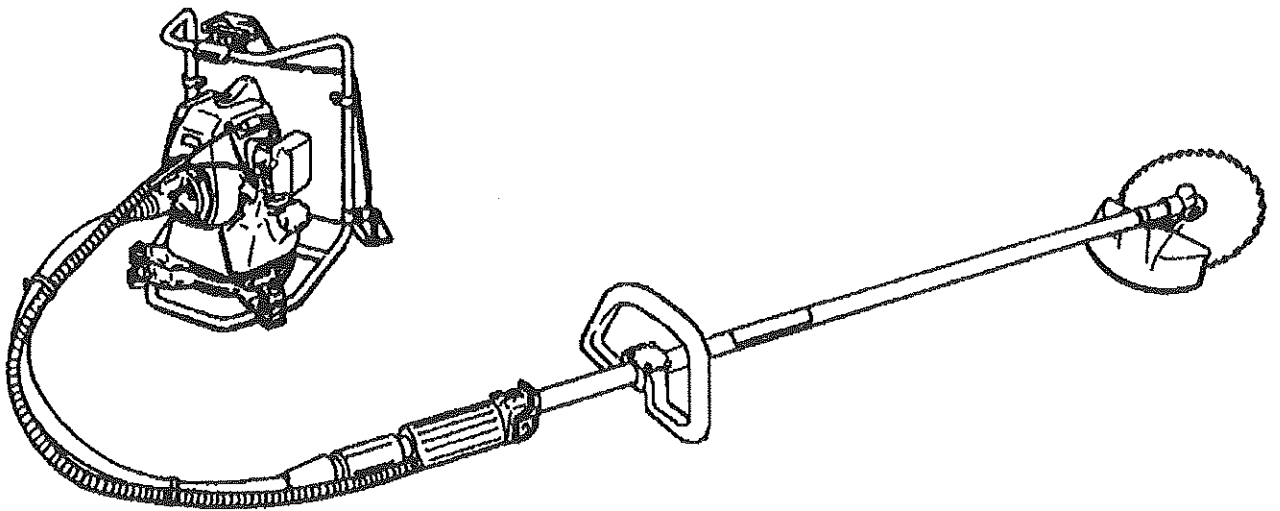


取扱説明書

刈払機

TKS23CS, TKS26CS



注意 ガソリンのみで使用しないでください。

使用燃料の混合方法は、P 13を参照してください。

目次

1. ▲安全に作業するために … 1	6. 作業の準備 …………… 11
2. 各部のなまえ …………… 5	7. 刈払い作業 …………… 12
3. ▲警告ラベルの取扱い …… 6	8. 点検・整備 …………… 17
4. 主要諸元 …………… 6	9. 長期保管 …………… 20
5. 組立 …………… 7	10. 故障と対策 …………… 21

まずはじめに▲安全に作業するためにをお読みください。

はじめに

このたびは、本製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。
この取扱説明書は、安全で快適な作業を行なっていただくために、製品の正しい取扱方法、簡単な点検および手入れについて説明してあります。

ご使用前によくお読みいただいて充分理解され、本製品がいつまでもすぐれた性能を発揮出来るようにこの本書をご活用ください。

また、お読みになったあと必ず大切に保存し、わからないことがあったとき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本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。

本製品についてお気づきの点がございましたら、最寄りの取扱店にお問い合わせください。

■使用目的


本製品は雑草刈りを目的とした製品です。この目的範囲外の使用が原因での事故、および分解を行ない、それに伴って生じた事故に関して一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

■注意表示について

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


 **危険** …もし警告に従わなかった場合死亡または重傷を負うことになるもの。

 **警告** …その警告に従わなかった場合死亡または重傷を負う可能性があるもの。

 **注意** …その警告に従わなかった場合けがを負う可能性があるもの。

注意 …その警告に従わなかった場合機械の損傷の可能性のあるもの。

■刈払機を他人に貸すとき、運転させるとき

事前に運転の仕方を教え、機械に貼ってある  (安全注意マーク) 印の付いている警告ラベルを一枚ずつ説明してください。

刈払機と一緒にこの取扱説明書を渡し、よく読んで理解し取扱方法を会得してから作業するように指導してください。とくに禁止事項については念を入れて説明してください。ご家族に運転させるときも同じように説明してください。

1 ▲安全に作業するために

刈払機は刃物（刈刃）を回転させて作業する機械です。取扱方法を誤ると重大な事故を招きます。ここに書かれた安全作業を必ず守ってください。

なぜ必要なのか、してはいけないのか理由を明記することにしましょう。

【作業前の注意】

- 下図のように、飛散物から目を保護するゴーグルタイプの保護メガネ、顔を保護するフェイスシールド、騒音から耳を保護する耳栓やイヤーマフ、落下物から頭を保護するヘルメット、振動から手を保護する保護手袋、飛散物や刈刃から足を保護する滑り止め付の安全靴とすね当てを必ず着用してください。



- 衣服は袖、裾じまりの良い身体にぴったり合ったものを着用してください。
- だぶついた服や、フリル、飾りヒモ等の付いた服、ネクタイ、ネックレス等は、機械やヤブにからまったり、回転部へ巻き込んだりする危険があるので着用禁止です。
- 長い髪の毛は、機械の回転部に巻き込まれないように、肩より上でまとめてください。
- ヘルメットは、頭上の木の枝や落下物の危険がある場所では、頭部を防護するため必ず着用してください。
- 保護メガネ（ゴーグル）は、飛散物から目を守るために必ず着用してください。さらに顔の保護のためにフェイスシールドを付けてください。
- 長時間大きな音を聞いていると、聴覚が弱くなったり耳が聞こえなくなったりする原因になります。作業中は、耳栓かイヤーマフを必ず着用してください。

- 複数の人で作業する場合、接近すると危険ですから、笛、サイレン等を用意して離れた位置から合図出来るようにしてください。作業中に家人等が、作業者を呼ぶときも同じように笛などで離れた位置から合図することを決めておいてください。

作業中、人が後方から接近することは非常に危険です。作業者が刈払機を持って後ろを振り向くと、後ろにいる人を死傷させます。

- 工具、目立て具、燃料缶、薬品(虫さされ他)等を携行してください。
- 作業開始前の準備体操も、安全作業にとって効果的です。
- 各部のネジを点検し、ユルミのあるところは増締めしてください。また、刈刃の取付けボルトは、付属工具のコンビボックススパナで確実に締め付け、飛散防護カバーを必ず取り付けてください。

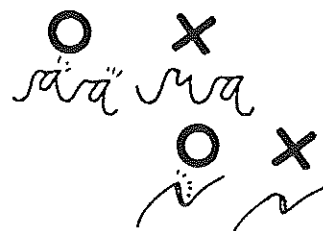
P8 (4) 飛散防護カバーの取付け参照

P9 (6) 刈刃の取付け・取外し方参照

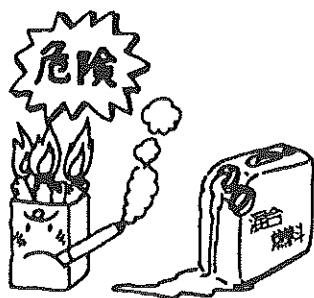
締付け方向



- 安全に使用するために、刈刃の状態(目立ての善し悪し、損傷の有無)を必ず点検してください。刈刃の状態が悪いと疲労の原因になります。



- ・エンジンをクラッチケースから外して運転しないでください。クラッチが飛び出し、事故が起きます。
- ・背負バンドを始業時点検して、材質の劣化や破損がないことを確認してください。
- ・体調の悪いとき、また酒酔のときには、絶対作業しないでください。
- ・刈刃ではね飛ばしたり巻き付いたりして、障害事故の原因になりますので、作業現場から粗大ゴミ、空缶、空ビン、鉄クズ、針金、ビニールひも等を取り除いてください。
- ・取り除くことができない障害物は、その位置を覚えておいて近づかないようにしてください。
- ・壊れたフェンスの近くでは作業しないでください。針金類は、回転する刈刃にからまるとムチのようになって、はねまわります。
- ・混合燃料を給油するときや機械を点検整備するとき、近くで煙草を吸ったり、タキ火をしたりすると、火災等の事故を起こすことがあります。機械の近くでは、火は絶対に使わないでください。



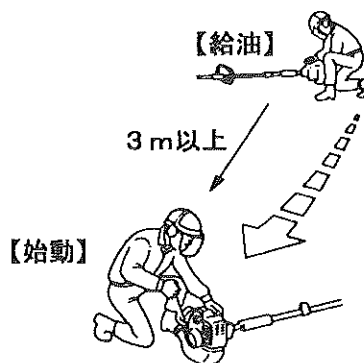
- ・混合燃料の補給は、必ずエンジンを停止して、冷えてから行ってください。
- ・混合燃料をこぼしたときは、必ず拭き取ってください。
- ・給油後、燃料タンクキャップから燃料もれのないことを確認してください。
- ・刈刃やその他の部品は当社純正部品を使用してください。間に合わせのもの、粗悪なものは事故の原因になります。

粗悪な刈刃を使用すると障害物に当たったとき等に、刃先が折損し作業者に向かって飛んできて、死傷や失明等の重大事故が起きる危険があります。

- ・本機の改造は事故の原因になりますので決してしないでください。
- ・夜間および風雨のときは、見通しが悪く事故の原因になりますので作業は行なわないでください。
- ・スロットルレバーをいっぱいに戻しエンジンをアイドリング状態にしたとき、刈刃の回転が止まることを確認してください。止まらない場合はアイドリング調整してください。

【作業中の注意】

- ・こぼれた混合燃料への引火を防ぐため、始動は燃料給油場所から3m以上離れた場所で行なってください。



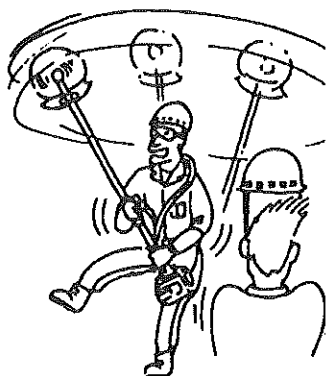
- ・エンジン始動は、安定した場所で、刈刃を地面から離して行ってください。始動場所が不安定だったり、刈刃が接地していたりすると、機械が転倒したりはね上がったりして危険です。
- ・近く（15m以内）に人（犬等のペットを含む）がいないことを確認してから機械を始動してください。また、作業に直接関係ない人は作業場所に絶対入れないでください。15m以内に近づいてきたときは、すぐにエンジンを停止し、笛で危険を知らせてください。

万一、自分のすぐ近くに人がいることに気がついたときは、決して動かないでください。刈払機を持ったまま振り向いたりすると、回転する刈刃で人を死傷させます。まずエンジンを停止して、刈刃の回転が止まるのを確認してから應對してください。

- ・作業中に混合燃料がもれている場合は、火災になるので直ちにエンジンを停止して修理してください。

- ・エンジンの回転中は、感電する恐れがありますのでプラグキャップや高圧コードにさわらないでください。
- ・排気ガスは人体に有毒ですから、屋内では始動しないでください。
- ・エンジンは運転中高温です。マフラ、シリンダにさわらないでください。
- ・刈払作業中以外はスロットルレバーをいっぱいに戻しエンジンをアイドリング状態にし、刈刃の回転を止めるか、またはエンジンを停止してください。
- ・エンジンの回転を上げるときは、ゆっくりとスロットルレバーを操作してください。急激に回転を上げると、機械が刈刃の回転によって振り回され事故を起こすことがあります。
- ・作業姿勢は、両足を適当な間隔に開き、右足を前に出して体重の移動が容易で安全な姿勢をとってください。
- ・足の運びは、右足からスリ足で前に進み、左足がこれに続くという進み方で作業を行ってください。
- ・刈払いの操作(左右への動かし方)は、手(腕)の力だけで行わず、身体全体とくに腰でバランスをとって行ってください。
- ・こんな作業(下図)は、しないでください。

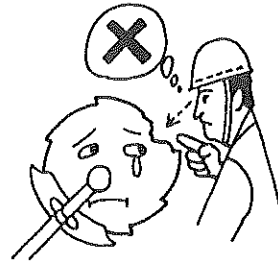
機械をむやみに振り回す、刈刃を膝より高くあげる



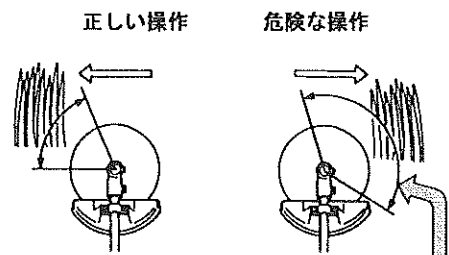
木や石にぶつける



- ・刈刃が石等の硬いものに衝突したときは、すぐにエンジンを停止して刈刃を点検し、損傷のある場合は交換してください。



- ・本機の使用用途は雑草刈用です。枝打等に使用しないでください。
- ・刈刃(金属刃)の動かし方は、右から左に操作してください。逆に左から右へ操作すると【キックバック】により危険な現象が起きます。この操作は、しないでください。



[キックバック]
この範囲で刈刃が硬いものに当たると、反動で刈刃が予期しない方向へ、はねかえされます。

- ・連続作業は疲労のため事故の原因になります。
30分作業したら10～20分休憩してください。

【参考】国有林では、作業者の健康管理のため下記のようにしています。

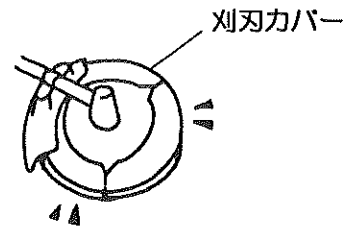
- 1回連続30分以内
 - 1日の作業時間2時間以内
 - 1週の作業日数5日以内
 - 1ヶ月の作業時間40時間以内
 - 連続3日を限度とします。
- ・次の場合、必ずエンジンを停止してください。
 1. 刈刃部に巻き付いた、草やビニールひも等を取り除くき。



2. 混合燃料補給のとき。
 3. 各部の点検、整備、清掃のとき。
- ・機械に異常(異常音、異常振動、不具合)を感じたときは、直ちに作業を中止して機械を修理してください。

【作業終了後の注意】

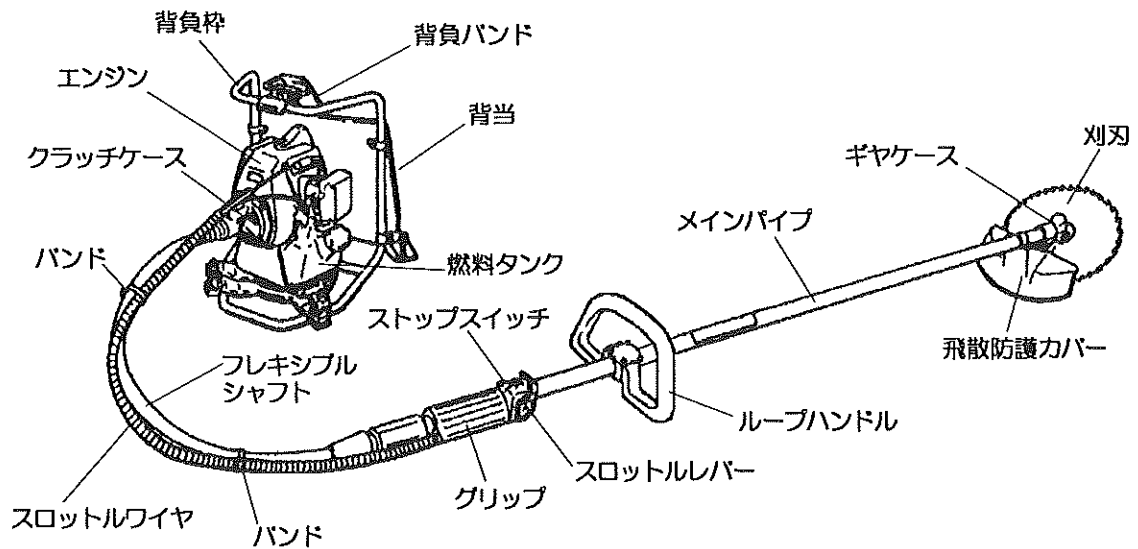
- ・エンジンは運転中および停止直後は高温です。マフラ、シリンダにさわらないでください。また、エンジンが冷えるまで可燃物(混合燃料・枯草等)の近くに置かないでください。
- ・次回使用するときのため、各部の異常の有無、特に刈刃の変形、損傷、目立ての状態を点検してください。
- ・作業終了後は刈刃に刈刃カバーを付けてください。刈刃カバーがないと機械が転倒したときや刈刃に手や足を引っかけたとき、事故を起こすことがあります。



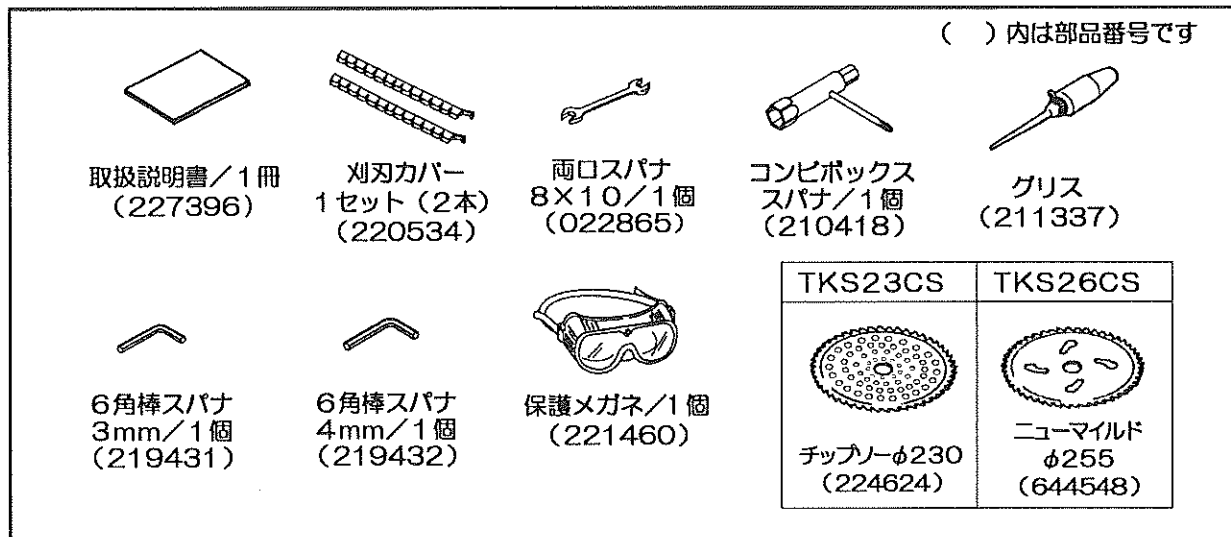
- ・本機を他人に貸すときは、機械と一緒に取扱説明書を渡し、よく読んで取扱方法を理解し、会得してから作業するように指導してください。特に禁止事項については、念を入れて説明してください。

2 各部のなまえ

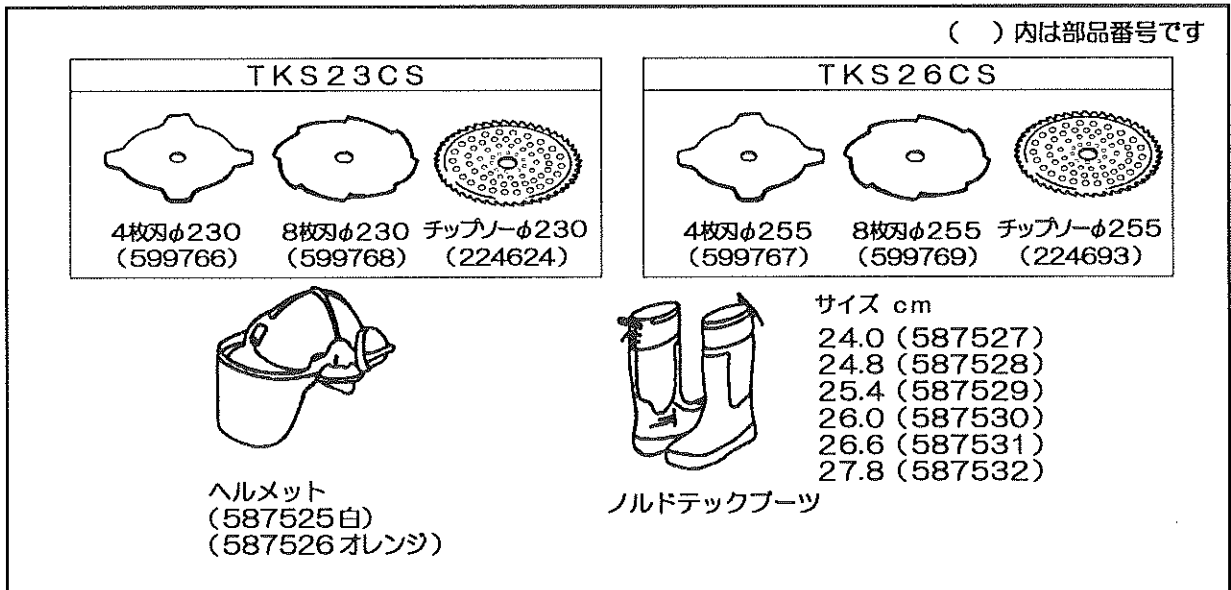
(1) 各部のなまえ



(2) 付属品



(3) オプション (別売)



3 ▲警告ラベルの取扱い

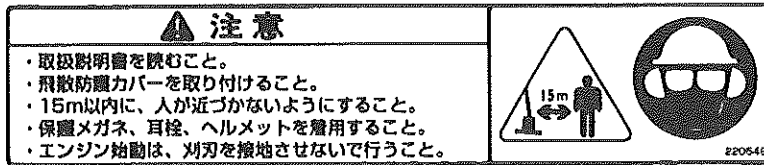
▲注意

- ・警告ラベル表面の汚れや泥をとり、いつも表示内容がはっきりと見えるようにしてください。
- ・警告ラベルが損傷したときは必ず新しいラベルと交換し、同じ場所に貼ってください。
- ・警告ラベルが貼ってある部品を交換したときは、その部品にも必ず新しい警告ラベルを同じ場所に貼ってください。

※本製品には、下の図に示す位置に次の警告ラベルが貼ってあります。

下記にその内容を記載してありますので、よく読んでその意味を充分理解した上で、表示内容を守って作業してください。また機種名、製造番号は、アフターサービスを受けるときに必要です。ご確認の上、裏表紙の内側にメモしてください。

①部品番号(220549)

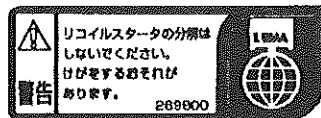


②部品番号(269705)

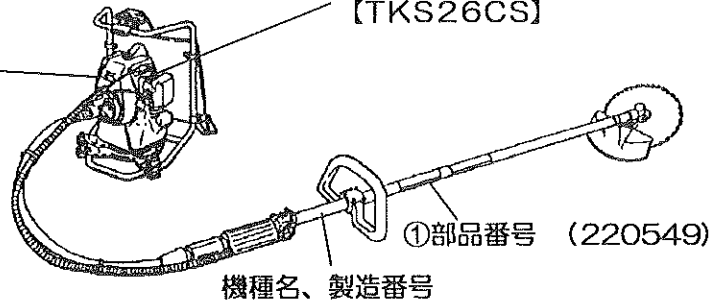


②部品番号 (269705)

③部品番号(269800)【TKS26CS】



③部品番号 (269800) 【TKS26CS】



4 主要諸元

名 称		TKS23CS	TKS26CS
使 用 用 途		雑草刈り	
ハ ン ド ル		ループハンドル	
寸 法	全 長 (mm)	2740	2495
	全 幅 (mm)	310	280
	全 高 (mm)	360	375
質 量 (kg)		7.0	7.8
減 速 比		1 : 1.36	1 : 1.33
刈 刃 回 転 方 向		左(作業姿勢から見て)	
標 準 刈 刃		チップソー (φ230)	チップソー (φ255)
エ ン ジ ン	名 称	BE230	LE260
	形 式	空冷2サイクル正立ピストンバルブ式	
	総排気量 (cm ³)	23	26
	使 用 燃 料	潤滑油混合燃料	
	使 用 潤 滑 油	2サイクル専用オイル	
	混 合 比	25 (ガソリン) : 1 (2サイクル専用オイル)	
	燃料タンク容量 (ℓ)	0.6	1.1
	気 化 器	ロータリーバルブ式ダイヤフラム	
	点 火 方 式	無接点マグネトー点火	
	点 火 プ ラ グ	CHAMPION CJ8Y	
	始 動 方 式	リコイル式	リコイル式 (ニュースタート)
停 止 方 式	一次線短絡式 (押しボタン式)		

・改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

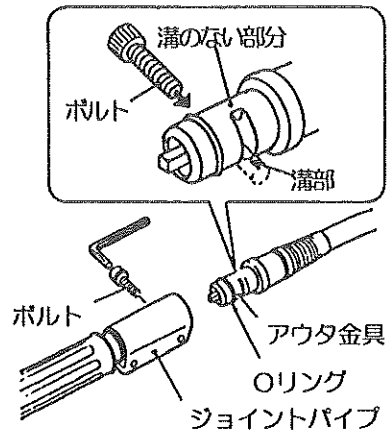
・質量は刈刃、刃受金具、刃押え金具、六角ボルト (左M8)、飛散防護カバー、カバー取付金具類を除いた質量です。

5 組立

(1) フレキシブルシャフトの取付け

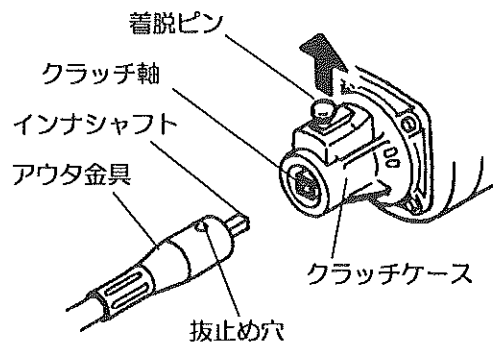
＜1＞メインパイプ側

- ① 6角棒スパナ（4mm）を使って、ジョイントパイプのボルトを外してください。
- ② ボルトがアウト金具（Oリング付）の溝部を通るように、アウト金具の向きを合わせてジョイントパイプに差し込み、ボルトで固定してください。



＜2＞エンジン側

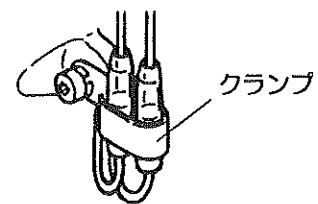
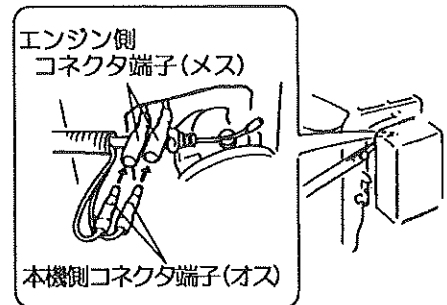
- ① インナシャフトとクラッチ軸の角穴を合わせ、着脱ピンを引き上げながら、抜止め穴がほぼ真上を向くようにして、アウト金具をクラッチケースに差し込んでください。
- ② 着脱ピンから手を放し、アウト金具を左右に少し回転させながら抜止め穴に着脱ピン先端を固定してください。このとき、カチッと音がして、着脱ピンが組立て前の高さに戻っているのを確認してください。
- ③ アウト金具を動かして、クラッチケースから外れないことを確認してください。



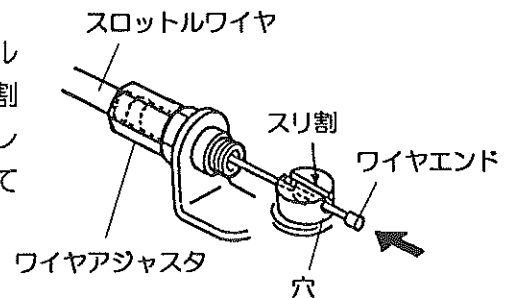
(2) ワイヤ類の取付け

＜1＞リード線、スロットルワイヤの取付け

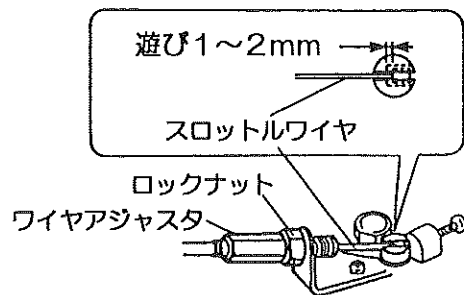
- ① 本機側コネクタ端子（オス）とエンジン側コネクタ端子（メス）を接続し、端子接続部分とリード線をたばねてクランプで巻き付けてください。



- ② スロットルレバーをいっぱいに戻した状態で、スロットルワイヤのワイヤエンドをワイヤアジャスタに通し、スリ割の穴に入れてください。スロットルワイヤをスロットルレバー側に軽く引き、ワイヤエンドが穴にしっかりと入っているか確認してください。

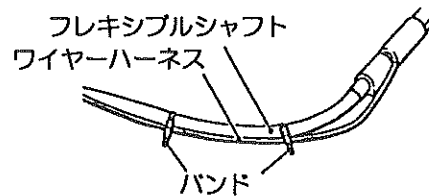


③スロットルレバーをいっぱいに戻したとき、スロットルワイヤの遊びが1~2mmになるよう、ロックナットをゆるめてワイヤアジャスタで調節してください。調節した後、ロックナットを締めて固定してください。



〈2〉ワイヤハーネスの固定

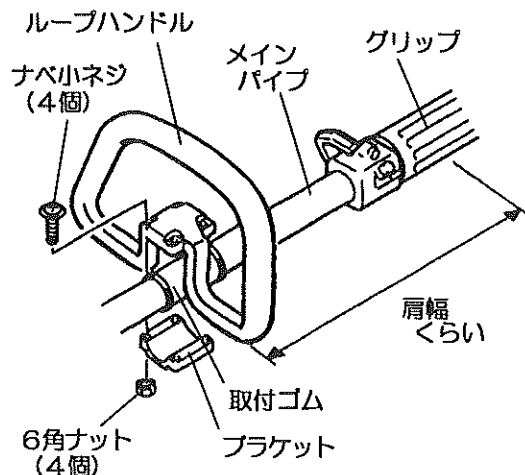
ワイヤハーネスをフレキシブルシャフトにバンド2本で固定してください。



(3) ループハンドルの取付け

ループハンドルは作業しやすい位置に取り付けてください。ループハンドルとグリップの間隔は肩幅を目安にするとよいでしょう。

- ①メインパイプの上に取付けゴムをのせ、ブラケットとループハンドルではさんでください。
- ②ナベ小ネジと六角ナットで均等に締め付けて、ループハンドルを固定してください。

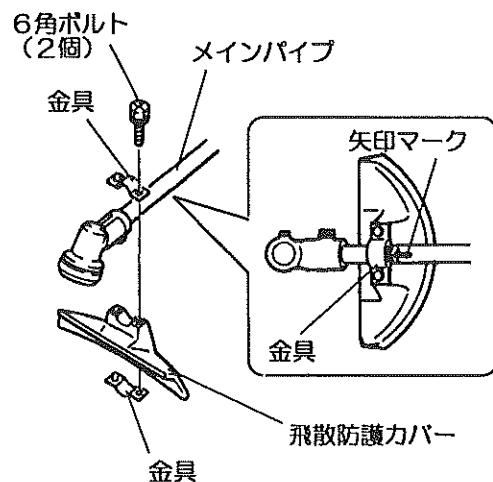


(4) 飛散防護カバーの取付け



飛散防護カバーは、必ず取り付けてください。取り付けないで作業すると、ゴミや刈刃で飛ばされた砂利や石等が作業者に向かって飛んできて、失明等の重大事故を起こす危険があります。

- ①メインパイプの矢印マークの位置に、飛散防護カバーを図のように上下から金具ではさんでください。
- ②六角ボルトを均等に締め付けて固定してください。



(5) 刈刃の選定



不適切な刈刃の使用は、障害事故が起きる原因になります。

- ・ 4枚刃、8枚刃……軟らかい雑草、芝刈り用に設計されています。
- ・ チップソー……雑草刈り用に設計されています。
- ・ ナイロンローター……背の低い軟らかい雑草、芝刈り用に設計されています。金属刃ではなくナイロンのコード（ひも）を回転させる方式なので、障害物（ブロック塀等）のすぐ際まで刈り取るのに適しています。

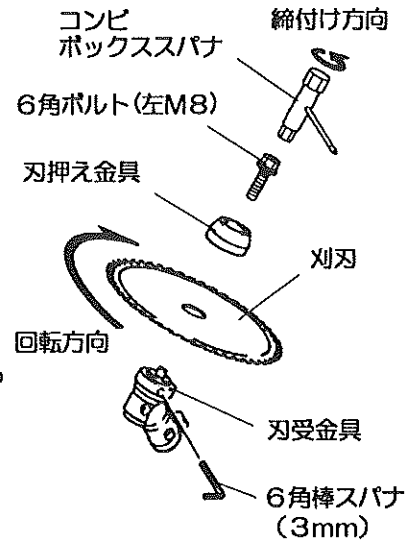


ナイロンコードの長さはコードの端から端まで42cm以下にしてください。長すぎるとエンジンが故障します。

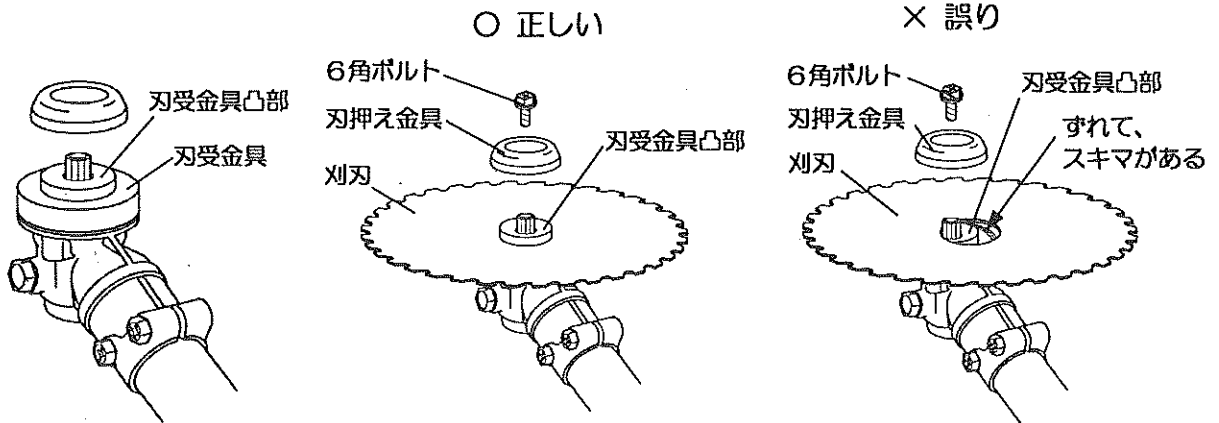
(6) 刈刃の取付け・取外し方

注意 刈刃を取り扱うときは刃先に注意し、保護手袋を付けて作業してください。保護手袋を付けないとケガをします。

注意 ・刈刃取付けボルトは左ネジです。
・刈刃は取付け方向(回転方向)をよく確認して取り付けてください。

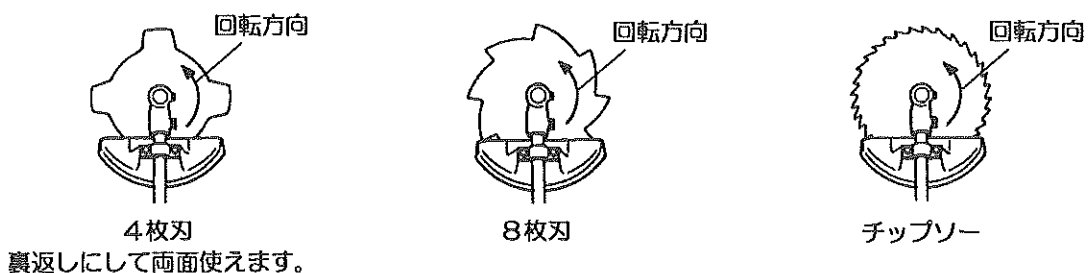


- ① 刃受金具に6角棒スパナ(3mm)を差し込み、刃受金具を回らなくしてから6角ボルト(左M8)を付属のコンビボックススパナで右に回して緩めてください。6角ボルトと刃押え金具を外してください。
- ② 刈刃の取付け方向(回転矢印方向)をよく確認してください。
- ③ 刃受金具の凸部と刈刃の取付穴を合わせてください。刈刃、刃押え金具と6角ボルトの順に取付け、6角棒スパナ(3mm)を差し込み刃受金具が回らなくしてから付属のコンビボックススパナで左に回して、ボルトを確実に締め付け刈刃を固定してください。(付属のコンビボックススパナ以外の工具で締め付けないでください。6角ボルトおよびネジ部を破損する原因になります。)
* 刈刃を取り付ける際は、図のように刈刃を取り付ける向きを、上向きにしてください。守らないと、刈刃のズレが発生しやすくなります。



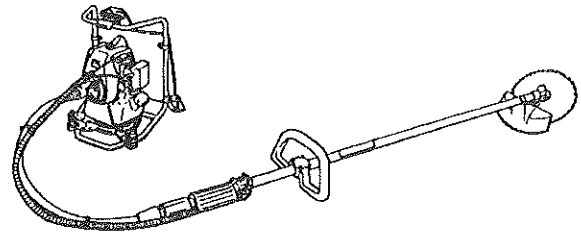
注意 刈刃の取付け穴が刃受金具の凸部からずれていないことを確認してください。ずれている場合は刈刃を取付け直してください。正しく取付けていないと異常振動し、ケガや機械の故障の原因になります。刈刃を手で回し、刈刃のブレが無いことを確認してください。

- ④ 刈刃の締め付けが終わったら6角棒スパナ(3mm)を忘れずに外してください。
- ⑤ 刈刃を取外す時も同様にして、刈刃が回らないことを確認して6角ボルト(左M8)を緩めて、外してください。
- ⑥ 刈刃の正しい取付け方向



(7) 組立て完了

これで刈払機の組立ては完了です。図のように正しく組み立てられているか、もう一度確認してください。



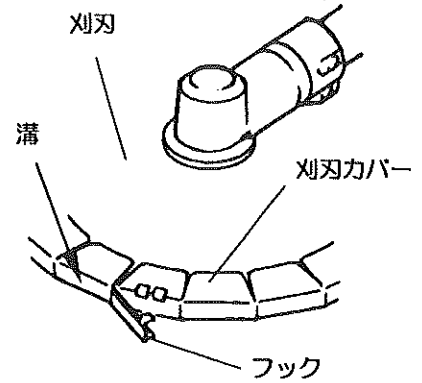
(8) 刈刃カバーの取付け・取外し方



注意

- 刃先でケガをしない・させないように作業中以外は、刈刃に刈刃カバーを取り付けてください。
- 刈刃の刃先に注意して作業してください。

- ① 刈刃の刃先を刈刃カバーの溝に押し込んで、フックで固定してください。
- ② 取り外すときはフックを外し、刈刃カバーを外側に広げるようにして外してください。



6 作業の準備

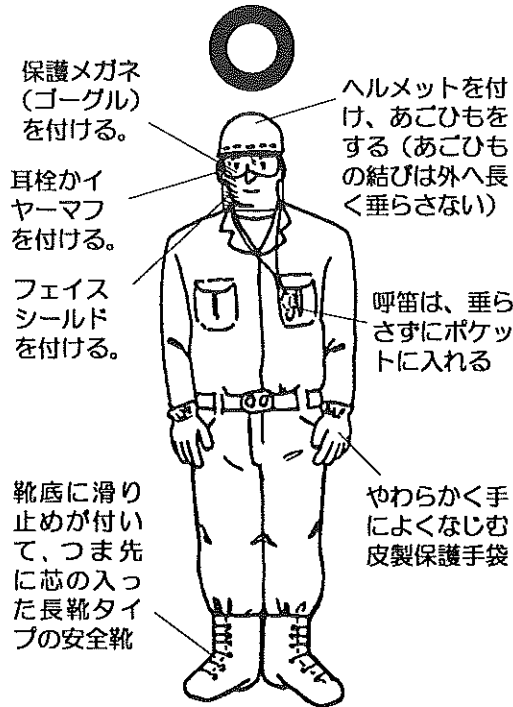
(1) 保護具の装着



注意

服装は、身体の露出する衣服は避けてシャツの裾などは必ずズボンの中に入れて、作業中に引っ掛けることのないようにしてください。また図の「正しい服装の一例」のように必ず保護具を付けてください。

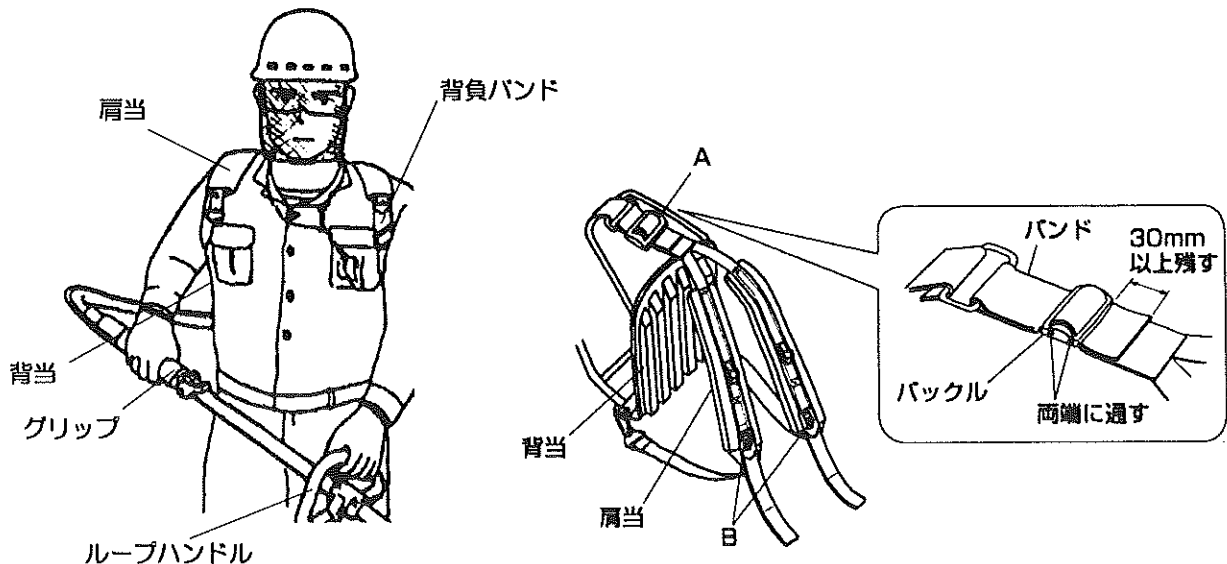
正しい服装の一例



①背負バンドは図のように装着してください。

②エンジン部を背負ったとき、背当と肩当が作業しやすい位置になるよう、背負バンドの長さを調節してください。

背負いバンドは図のA、B部（TKS26CSはB部のみ）で長さ調整ができます。エンジン部を背負ったとき、背当と肩当が作業しやすい位置になるよう背負バンドの長さを調整してください。A部（TKS23CS）を調整するとき、バンドがバックルから外れないようにするため、図のようにバンドをバックルの両端に必ず通し、バンド端を30mm以上残してください。



(2) 始業点検

その日の作業を始める前に行なう点検が始業点検です。始業点検は毎回行なうことにより、故障を未然に防止することができます。非常に大切な点検ですので必ず実施してください。

●点検内容

- ・ビス、ボルト、ナットの緩み
- ・ハンドルの取付け状態
- ・エンジンの取付け状態
- ・飛散防護カバーの損傷と取付け状態
- ・刈刃の損傷と取付け状態（P9、P20参照）
- ・ギヤケースの取付け状態
- ・背負バンド
- ・エンジン各部
- ・マフラ排気口の詰まり

(3) 運搬の仕方

刈払機を作業場所まで運ぶときは、次のようにしてください。

- ・刈刃には刈刃カバーを付けてください。
- ・本機の燃料タンクは空にしてください。
- ・混合燃料は金属製の缶に入れてください。
- ・軽トラック等、運搬用車両の荷台へ本機を固定して作業場所まで運搬してください。
(自転車やバイク等、2輪車での運搬は不安定で危険ですから決してしないでください。)

7 刈払い作業

▲警告 排気ガスは人体に有害です。換気の悪い場所で運転しないでください。

▲注意 作業機から発する電波雑音により、無線装置が誤作動するおそれがあります。無線装置の近くでは、運転しないでください。

(1) 作業現場の清掃

刈払い作業をしようとしている現場に落ちている空缶、空ビン、鉄クズ、針金、ビニールひも、粗大ゴミ等、作業の障害になるものを取り除いてください。

(2) 刈刃の選定

作業現場の雑草を見て刈刃の選定をします。選定条件は P8(5) 参照

(3) 給油および補給

注意 ガソリンだけで運転すると、エンジンが焼き付きます。

危険

- ・混合燃料やガソリンは引火性が高いので、必ず火気厳禁を守ってください。
- ・混合燃料を補給するときは必ずエンジンを停止し、冷えてから行なってください。
- ・混合燃料は金属製の燃料缶に入れて保管、運搬してください。樹脂製タンクに入れて保管、運搬すると静電気が発生し危険です。

注意 混合燃料を樹脂製タンク内に保管すると、樹脂の成分が燃料の中に溶け出して、エンジンのキャブレタが故障します。

＜1＞燃料は無鉛ガソリンに2サイクル専用オイルを25(ガソリン)：1(オイル)の割合に混合した混合燃料を使用してください。

・燃料混合表

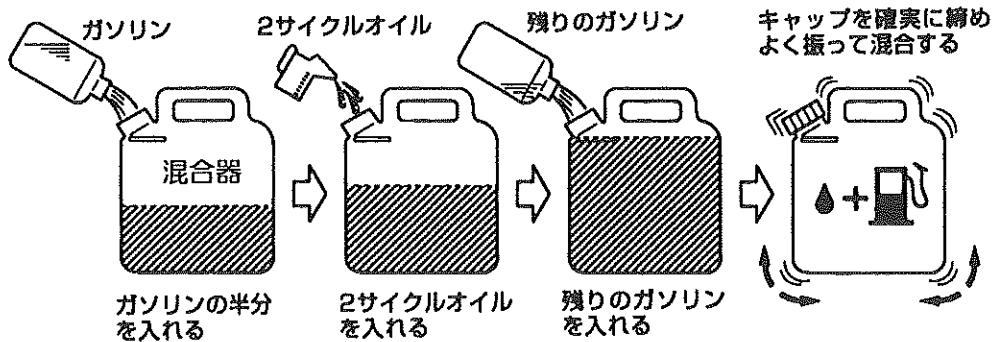
ガソリン	25：1 2サイクル専用オイル
1 ℓ	40ml
5 ℓ	200ml

- 混合燃料は1回で使い切る量だけ作ってください。
- 1ヶ月以上経過すると揮発したり、腐敗してエンジンが故障します。

・混合燃料の作り方

- ①混合器はいつもきれいにしておいてください。
- ②混合器に、混合するガソリンの半分を入れてください。
- ③規定量のオイルを入れ、残り半分のガソリンを入れてください。
- ④混合器のキャップを確実に締め、混合器をよく振ってガソリンとオイルを混合してください。

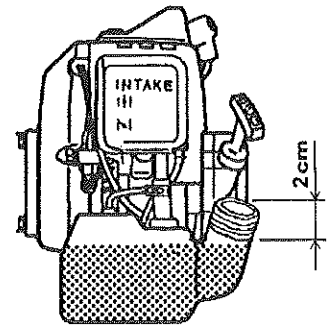
注意 燃料タンクに直接ガソリンやオイルを入れないでください。



＜2＞燃料タンクに混合燃料を少しずつ、ゆっくりと入れてください。混合燃料は燃料タンクいっぱいに入れないで、給油口先端から2cm（給油口根元付近）以下になるようにしてください。



- 混合燃料はこぼさないように注意して入れてください。こぼした場合はきれいに拭き取ってください。
- キャップはしっかり締めて、混合燃料がもれないことを確認してください。
- キャップから燃料もれがある場合キャップを締め直してください。燃料もれが止まらない場合は修理してください。
- 補給時にエンジンからの燃料もれがないか確認してください。もし燃料もれがある場合は、ただちに修理してください。



(4) 始動と停止

<1> 始動



警告

- ・始動は必ず、給油した場所から3m以上離れたところで行ってください。
- ・換気の悪い場所で始動しないでください。



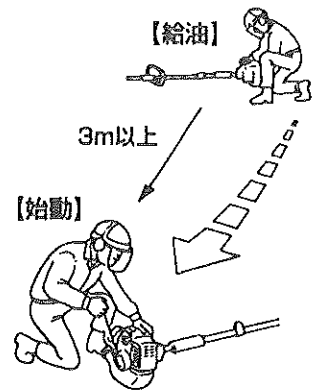
警告

エンジンが始動するとすぐに刈刃が回転し始めます。リコイルスタータを引くときは、刈刃が地面や他のものに接触していないことを確認の上、十分に注意しながら行ってください。



注意

- ・始動操作する前にもう一度刈刃、ギヤケースの取付けにゆるみがないか確認してください。
- ・始動操作する前に周囲15m以内に人や動物がいないことを確認してください。



①スロットルレバーを1/3～半開にしてください。

②プライマポンプを矢印側から押してください。燃料がプライマポンプに入ってくるまで繰り返し押してください。その後さらに2～3回余分にプライマポンプを押してください。

(タンクに燃料を入れて最初に始動するときには、7～10回程度押す必要があります。)

③エンジンが冷えているときは、チョークレバーを「閉」にしてください。気温が高いときやエンジンが暖まっているときは、チョークレバーを「開」にしてください。

④リコイルスタータノブを勢いよく引いてください。(その際、ロープの最後までは引かないでください。また、戻すときはノブを持ったままゆっくりと戻してください。)

※ニュースタートについて【TKS26CS】



注意

始動ロープは最後までは引ききらないでください。故障の原因になるおそれがあります。

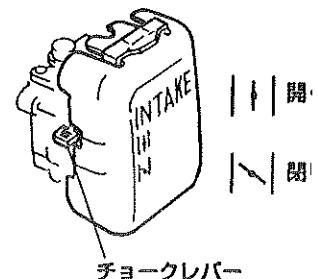
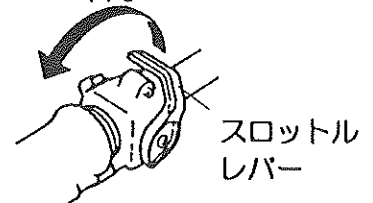


警告

リコイルの分解は危険です。分解しないでください。修理については、販売店に依頼してください。

⑤リコイル操作を繰り返し、エンジンが始動したら、エンジンの調子をみながらチョークレバーを徐々に「開」にしてください。爆発音のみで始動しなかった場合は、チョークレバーを「開」の位置にしてリコイルスタータを勢いよく引いて始動してください。爆発音が一回でもあった場合は、チョークレバーを「開」の位置にしてください。このときのように、初めて爆発したことを初爆といいます。

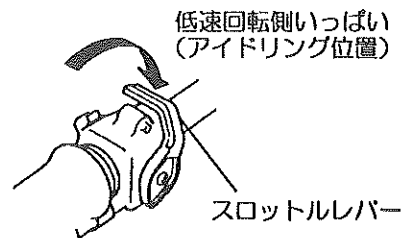
1/3～半開



注意

初爆の音を聞きのがして、チョークレバーを「\」(閉)のままリコイルスタータを何回も引き続けると、混合燃料がエンジンシリンダの中へ入り過ぎて、エンジンが始動できなくなります。チョークレバーを「\」(閉)で5~6回リコイルスタータを引いても初爆が無い場合(聞こえなかった場合)は、チョークレバーを「|」(開)にして、スロットルレバーを全開にして、リコイルスタータを5~6回勢いよく引いて始動してください。

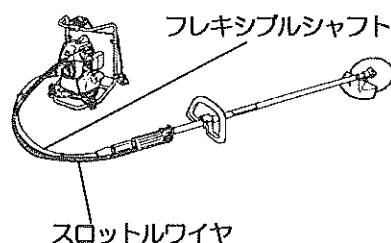
⑥エンジンが始動したら、スロットルレバーは低速回転側いっぱい(アイドリング位置)に戻し、1~2分間暖機運転してください。



警告

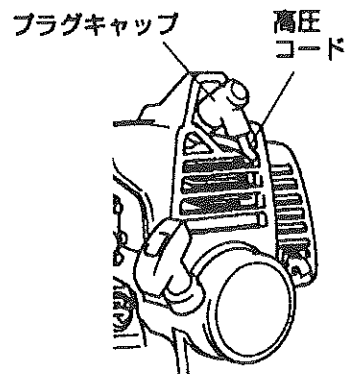
障害事故防止のため次の事項を守ってください。

- スロットルワイヤは、フレキシブルシャフトに平行に沿っていることを確認してください。ねじれている場合は直してください。
- 右図のようにフレキシブルシャフトを曲げた状態で、スロットルレバーをいっぱいに戻しアイドリング位置にしたとき、刈刃が完全に停止することを確認してください。もし少しでも回転しているときは、P17(1)アイドリング調整の項目を参照して、刈刃が回転しないように調節してください。
- 暖機運転中は機械から離れずに、人が近づかないようにしてください。



注意

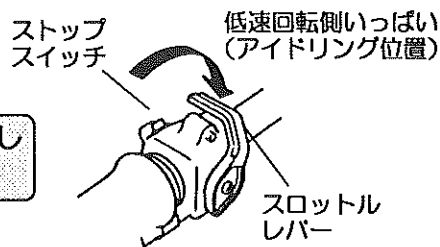
- 感電事故防止のため、運転中はプラグキャップや高圧コードにさわらないでください。
- ここで実作業に入る前に、<2>停止の項に従って、ストップスイッチを押してエンジンが停止することを確認し、始動・停止の練習をしてください。



<2>停止

①スロットルレバーを、低速回転側いっぱい(アイドリング位置)に戻し、1分位冷却運転してください。冷却運転しないでエンジンを停止するとバックファイヤーを起こし、爆発音を発生することがあります。

② ストップスイッチを、エンジンが完全に停止するまで押し続けてください。



警告

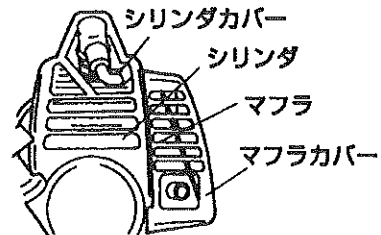
- ストップスイッチやリード線等の故障で、スイッチを押してもエンジンが停止しないときは、緊急手段としてチョークレバーを「\」(閉)の位置にしてください、エンジンは失速停止します。
- その後すぐ最寄りの販売店にストップスイッチ等の修理を依頼してください。
- 修理が完了するまでは刈払機を運転しないでください。

注意

高速回転で運転中に急に停止することは、エンジンに無理がかかり故障の原因になります。緊急時以外は、スロットルレバーをアイドル位置に戻してからエンジンを停止してください。

注意

火傷防止のため、運転中およびエンジン停止後しばらくは、シリンダやマフラ等の高温部にはさわらないでください。



(5)刈払い作業

警告

・始動は必ず、給油した場所から3m以上離れたところで行なってください。
・換気の悪い場所で始動しないでください。

- ①エンジンを始動して、スロットルレバーを戻しアイドル回転にして刈刃が停止していることを確認してください。
- ②本機を背負うときには、背負いやすい場所で行なってください。
- ③本機を背負うときに、刈刃が地面や他のものに接触していると危険です。片手でループハンドルを持った状態で背負ってください。
- ④ループハンドルとグリップを保持しながら、スロットルレバーを手前に徐々に引いてください。エンジン回転が徐々に速くなり、遠心クラッチが広がり刈刃が回転し始めます。回転を上げる場合は急激に上げずに、徐々に回転を上げてください。
- ⑤スロットルレバーを戻しアイドル回転にすると、遠心クラッチが戻り刈刃が停止します。刈刃の回転が止まらない場合はアイドル調整をしてください。

[P 17(1)アイドル調整の項目参照]

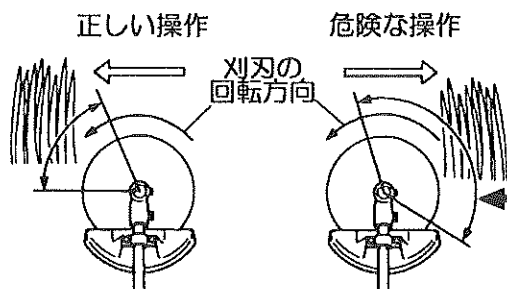
警告

スロットルレバーを戻しエンジンをアイドルにしても、刈刃は惰性で回転しています。刈刃が完全に止まるまでは手足を近づけないでください。

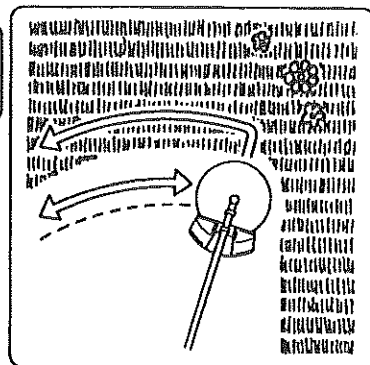
- ⑥スロットルレバーの位置(エンジン回転速度)は草の状態に合わせて、必要以上に回転を上げないように調節してください。
- ⑦刈刃の回転方向は左回転ですので、右側から左側へ寄せるようにして刈ってください。

警告

金属刃装着時、左から右への操作は行なわないでください。[キックバック]が起き、けがをする危険があります。



[キックバック]
この範囲で刈刃が硬いものに当たると反動で刈刃が予想しない方向へはねかえされます。



- ⑧刈刃は地面に対し 10° くらい左下がりにして腰を中心にして、刈刃を地面に平行に動かして刈る方法が基本的な方法です。
- ⑨作業姿勢は、両足を適当な間隔に開き、右足を前に出して体重の移動が容易で安全な姿勢をとってください。

- ⑩足の運びは、常に右足を先に出し、左足は右足の後ろに引き寄せスリ足で進みます。
- ⑪刈払いの操作(左右への動かし方)は手(腕)の力だけで行わず、身体全体とくに腰でバランスをとって行なってください。
- ⑫障害物に注意し、刈刃が当たらないようにしてください。



警告

- ・刈刃にひもや草がからんだ場合は、エンジンを停止してから除去してください。また、灌木に刈刃が挟まった場合も、エンジンを止めてから灌木を押して、刈刃が挟まっている部分を広げて外してください。エンジン回転中に無理に引き離すと、外れた瞬間刈刃が急に回り始め事故を起こす危険があります。
- ・食い込みから外れたら刈刃を点検して、ひび割れ等の異常がないか調べてください。異常がある場合は交換してください。



注意

作業中、スロットルワイヤを木の枝などに引っ掛けないよう注意してください。スロットルワイヤが引っ張られると、予期しないエンジン回転の上昇が起き危険です。

(6) 作業後

- ①エンジンを停止し刈刃が止まってから、保護手袋を付けて、刈刃の掃除、損傷有無の点検をしてください。刈刃に異常がない場合は刈刃カバーを付けてください。異常のある刈刃は刈払機から外して廃棄処分してください。
- ②本機を掃除し、混合燃料を燃料タンクから燃料缶に排出してください。プライマポンプを何回か押してキャブレタ内の混合燃料を燃料タンクに戻してください。その後もう一度、燃料タンクの混合燃料を燃料缶に排出してください。

8 点検・整備



警告

- ・取扱説明書に記載されていない整備・調整は、最寄りの取扱店に依頼してください。
- ・部品を交換する場合は、必ずメーカー指定の純正部品をお使いください。



注意

- ・機械の点検・整備を行なうときは、まわりを整理して行なってください。
- ・作業に関係ない人を近づけないでください。

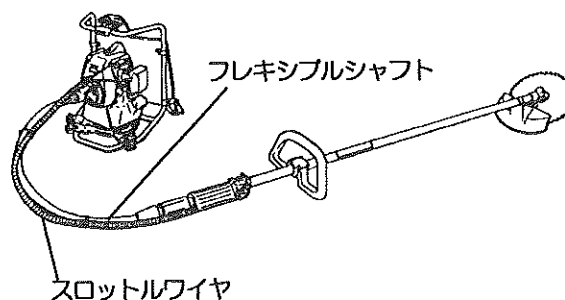
(1) アイドリング調整



注意

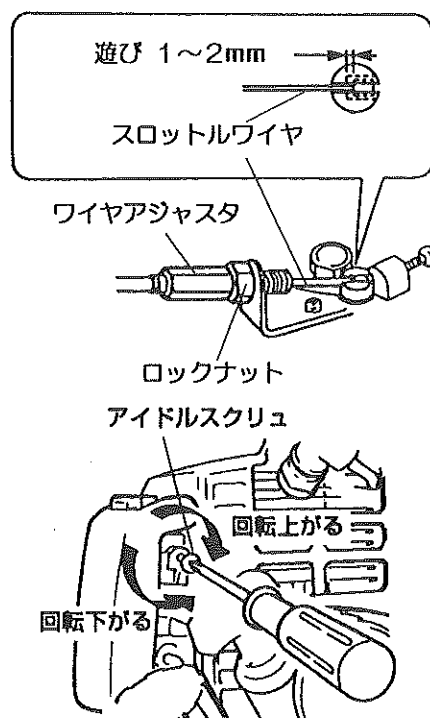
アイドリングにおいて、刈刃が回転しないように調節してください。アイドリングで刈刃が回転していると危険です。

- ・スロットルワイヤは、フレキシブルシャフトに平行に沿っていることを確認してください。ねじれている場合は直してください。
- ・アイドリング調整は、右図のようにフレキシブルシャフトを曲げた状態で行なってください。



＜1＞ワイヤアジャスタの調整

スロットルレバーをいっぱいに戻したとき、スロットルワイヤの遊びは1～2mmが正常です。この範囲になるようロックナットをゆるめて、ワイヤアジャスタで調節してください。調節した後、ロックナットを締めて固定してください。



＜2＞アイドルスクリュの調整

エンジンのアイドル回転速度は出荷時に調整済みですが、もし調節が必要な場合があります。したら次の要領で調整してください。

- ①アイドルリング時に刈刃の回転が止まらない場合
アイドルスクリュを
左(反時計方向)に回す。 → 回転下がる
- ②アイドルリング時にエンジンが停止してしまう場合
アイドルスクリュを
右(時計方向)に回す。 → 回転上がる



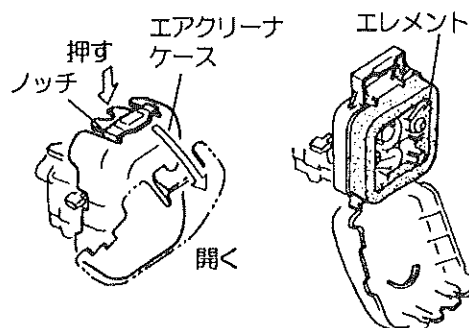
注意

(2)～(5)の点検・整備は必ずエンジンを停止してエンジンが冷えてから行なってください。

(2) エアクリーナ

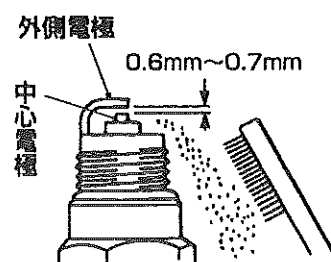
エアクリーナのエレメントが汚れていると、エンジンの出力低下や始動不良を起こします。25時間に一回は必ず清掃してください。また、チリやホコリの多いところで使用した場合は、一日一回清掃してください。

- ①エアクリーナケースを開けてください。
- ②エレメントを取り出し、混合燃料で洗浄してください。
- ③エレメントをしぼってから元の位置に取り付けてください。
- ④エアクリーナケースを閉じてください。
(閉じた後、ノッチが確実に入っていることを確認してください。)



(3) 点火プラグ

- ①点火プラグの電極スキマは、0.6mm～0.7mm(ハガキ3枚分程度)が正常です。広すぎたり狭すぎたりしている場合は調整してください。また、電極部にカーボン等が堆積している場合はワイヤブラシ等で清掃してください。
- ②中心電極や外側電極が焼けて丸く減っている場合は、プラグを交換してください。
- ③点火プラグの点検は25時間毎に行なってください。



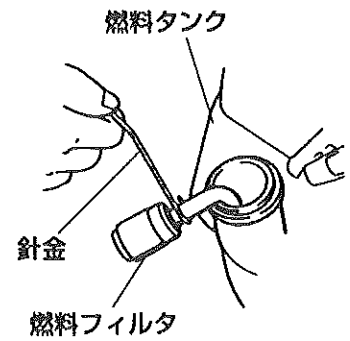
(4) 燃料タンク

燃料フィルタが詰まると、始動不良や加速不良の原因になります。

① 25時間毎にフィルタを取り出して、ゴミを取り除き混合燃料で洗浄してください。

汚れがひどいときは、フィルタを交換してください。

② 燃料タンク内にゴミがあるとフィルタが詰まりやすくなります。ゴミを取り除き、燃料タンクとフィルタを混合燃料で洗浄してください。



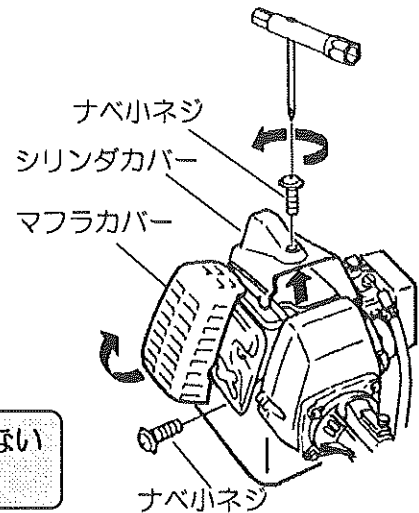
(5) エンジン各部の清掃

エンジン各部にゴミが詰まっていると、エンジンの冷却不良が発生し、オーバーヒートの原因になります。

10時間毎に清掃してください。

① 2箇所のナベ小ネジを取り外し、トップカバーを外して各部を清掃してください。

② 清掃後は、カバーを元の位置に取り付けてください。



警告 カバーやボルト類を外したまま、エンジンを運転しないでください。

(6) マフラ

マフラ内にカーボンが堆積すると、エンジンの出力低下を起こします。マフラ内部、シリンダ、ピストンのカーボン除去作業には専門の技術および道具を必要とします。最寄りの取扱店に点検整備をご依頼ください。

注意 ・(7)～(10)の点検・整備は、必ずエンジンを停止して、保護手袋を付けて行なってください。
・(7) ギヤケースの点検・整備は、ギヤケースが冷えてから行なってください。
・(9) 刈刃の点検は、保護手袋を付けて行ってください。

(7) ギヤケース

作業中ギヤケースにビニールひも等がからみついたり、刃受金具の内側にゴミが詰まったりすると、ギヤケースの故障につながります。

① 刈刃交換時、また作業中随時、刈刃と刃押え金具、刃受金具を外し、ゴミを取り除いてください。

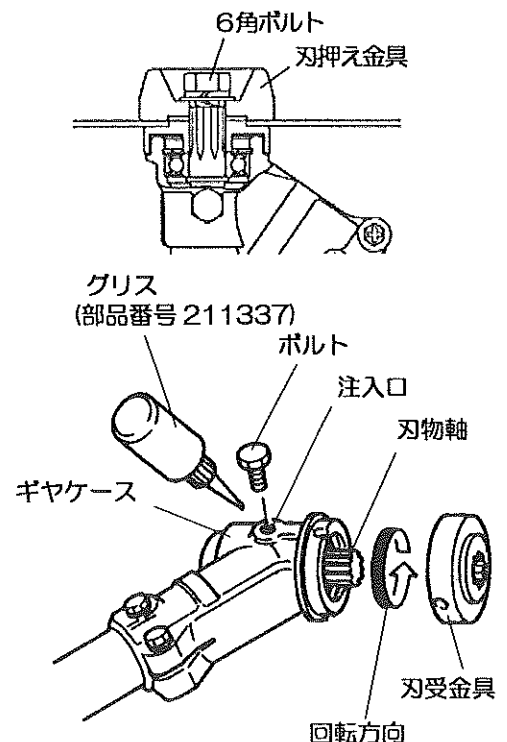
[P 9 (6) 刈刃の取付け・取外し方の項目参照]

また、六角ボルトと刃押え金具の磨耗を点検し、コンビボックススパナで六角ボルトを回せなくなる前に、六角ボルトと刃押え金具を交換してください。

② ボルトを外し、刃物軸を図の矢印の方向に手で回しながら耐熱用のリチウム系グリスを、注入口の口元まで注入して、ボルトを元通りに締め付けてください。

TKS23CS : 20時間毎に注入

TKS26CS : 50時間毎に注入

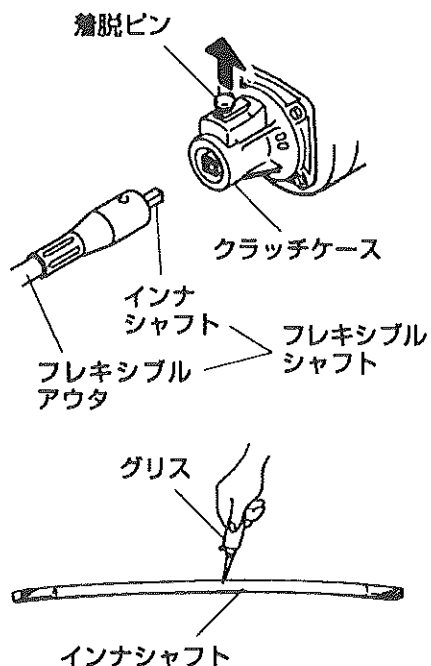


(8)フレキシブルシャフト

フレキシブルシャフト内のグリスが消耗すると、発熱、インナシャフトの摩耗・切損の原因になります。20時間毎に、インナシャフトへグリスを補給してください。

グリス補給毎にインナシャフトをエンジン側とギヤケース側が逆向きになるように組み込むと、インナシャフトの耐久性が向上します。

- ①クラッチケースの着脱ピンを引き上げながらフレキシブルシャフトを取り出し、中のインナシャフトを抜き取ってください。
- ②インナシャフトの表面に砂、ゴミ等が付かないように注意して付属のグリスをチューブの半分ほど、均一に塗ってください。
- ③インナシャフトをフレキシブルアウト内に組み込み、クラッチケースに取り付けてください。



(9)刈刃

- ①作業開始前と作業終了後には、必ず刈刃を点検してください。
- ②摩耗した刈刃は研磨、目立てをし、不具合品は新品(当社純正部品)と交換してください。
- ③割れた刈刃は新品(当社純正部品)と交換してください。
- ④偏心した場合は刈刃、刃受金具(当社純正部品)とも交換してください。

(10)ボルト・ネジ

各部のボルト、ネジのゆるみを点検し、ゆるんでいる場合は増締めしてください。

9 長期保管

「点検・整備」の(2)～(10)項の整備を行ってから保管してください。また損傷箇所がある場合は必ず修理してから保管してください。

- (1)刈刃には刈刃カバーを付けて保管するか、刈刃を外して保管してください。
- (2)燃料がタンク内やキャブレタ内に残ったまま長期保管すると、燃料が変質してエンジンが始動できなくなります。一週間以上使用しない場合は、必ず燃料を抜き取ってください。

注意 燃料の抜き取り方

- ①燃料タンク内の混合燃料を燃料缶に排出してください。
 - ②キャブレタのプライマポンプを混合燃料が出なくなるまで押し、配管通路内の混合燃料を燃料タンクに戻してください。
 - ③もう一度燃料タンクの混合燃料を燃料缶に排出してください。
 - ④エンジンを始動して止まるまで低速で運転してください。
- (3)点火プラグを外し、プラグ穴の中へ2サイクルオイルを数滴注入してください。2～3回リコイルスタータをゆっくり引いた後、点火プラグを取り付け、締め付けてください。
- 作業時に油滴等が飛び散ることがありますので、保護メガネ等で目を保護してください。
- (4)各部を十分に清掃し、保管はチリやホコリが付着しないように注意して火気のない、高温や多湿にならないところに格納してください。

10 故障と対策

(1) まったく始動しないとき

故障原因	対策
マフラのテールパイプにカーボンが詰まっている。	テールパイプのカーボンを取り除く。
不良燃料や水などが混入した燃料を使用している。	燃料タンク内およびキャブレタ内の燃料を正規の混合燃料に入れかえる。 [P12(3)給油および補給の項目参照]
燃料フィルタにゴミが詰まっている。	燃料フィルタを清掃する。 [P19(4)燃料タンクの項目参照]
点火プラグにゴミが付着している。	点火プラグを清掃する。 [P18(3)点火プラグの項目参照]
燃料を吸い過ぎている。	点火プラグを外し、よく拭き取り、乾燥させる。

(2) 始動するが回転が上らなかつたり、出力が充分でないとき

故障原因	対策
チョークが全開になっていない。	チョークを全開にする。
スロットルレバーが充分に開いていない。	スロットルレバーを充分に開く。
燃料混合比を誤っている。	正規の混合比の混合燃料に入れかえる。 [P12(3)給油および補給の項目参照]
燃料フィルタにゴミが詰まっている。	燃料フィルタを清掃する。 [P19(4)燃料タンクの項目参照]
エアクリーナのエLEMENTが詰まっている。	ELEMENTを清掃する。 [P18(2)エアクリーナの項目参照]
マフラのテールパイプにカーボンが詰まっている。	テールパイプのカーボンを取り除く。
ギヤケースにゴミが詰まっている。	ギヤケースのゴミを取り除く。 [P19(7)ギヤケースの項目参照]
冷却風通路やシリンダフィンにゴミが詰まっている。	冷却風通路やシリンダフィンのゴミを取り除く。 [P19(5)エンジン各部の清掃の項目参照]

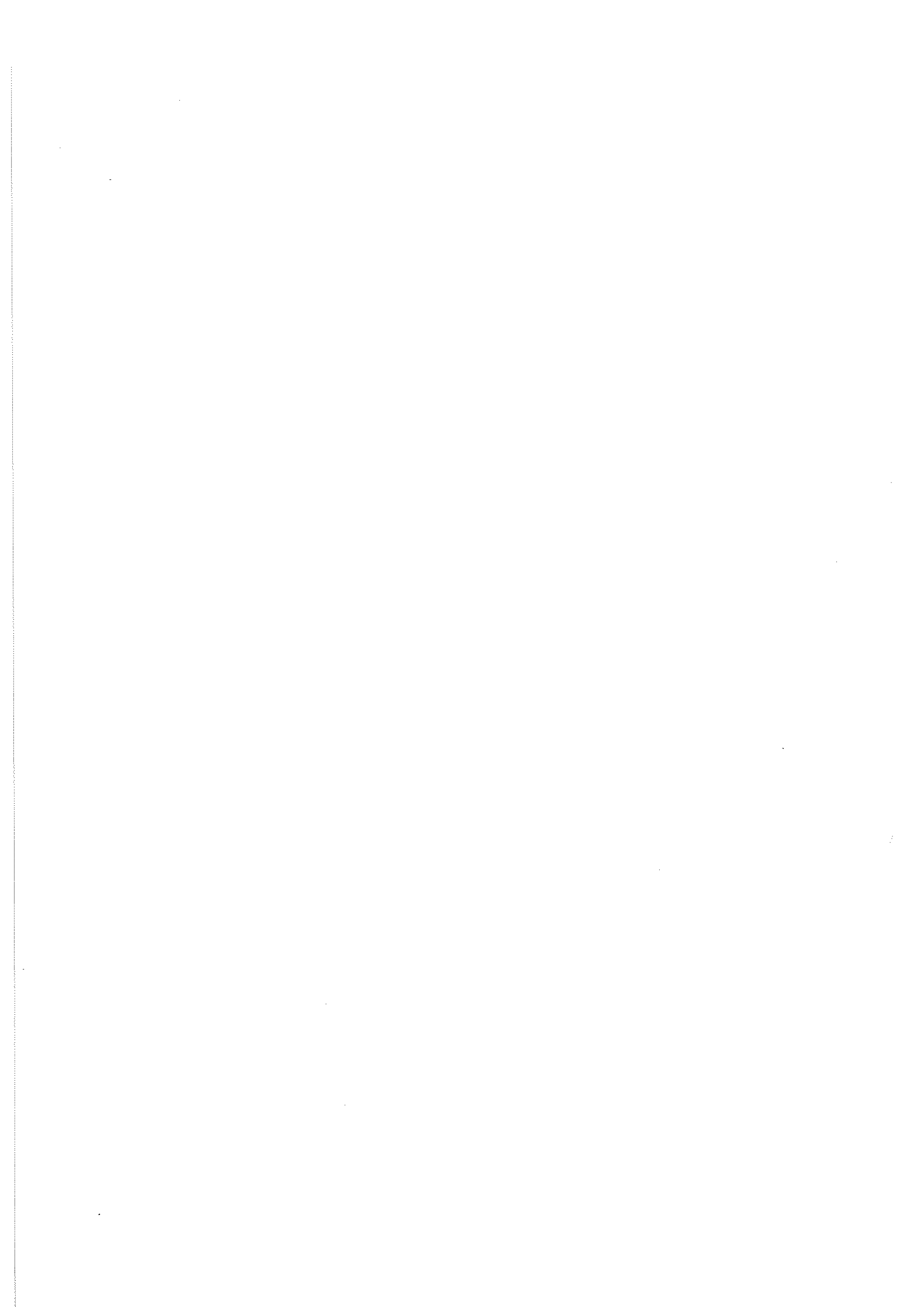
(3) 回転は正常だが、切れ味が悪いとき

故障原因	対策
刈刃が摩耗している。	刈刃を新しいものに取りかえる。 [P9(6)刈刃の取付け・取外し方の項目参照]
回転方向に対し刈刃の向きが逆になっている。	正しい回転方向に刈刃を付けかえる。 [P9(6)刈刃の取付け・取外し方の項目参照]

(4) 運転中、回転が次第に下がるとき

故障原因	対策
不良燃料を使用している。	燃料タンク内およびキャブレタ内の燃料を正規の混合燃料に入れかえる。 [P12(3)給油および補給の項目参照]
エアクリーナのエLEMENTが詰まっている。	ELEMENTを清掃する。 [P18(2)エアクリーナの項目参照]
ギヤケースにゴミが詰まっている。	ギヤケースのゴミを取り除く。 [P19(7)ギヤケースの項目参照]

上記についてお調べのうえで、なおサービスが必要なときは最寄りの取扱店にご相談ください。



サービスと保証について

■ ⚠ 警告保証について

機械の改造は危険ですので決して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、使用上の誤りがあった場合は、メーカーの保証対象外になりますのでご注意ください。また、保証書をよくお読みください。

■ アフターサービスについて

○始業点検時や使用中に不具合が発見された場合は、すぐに適切な整備をしてください。お買い上げの販売店にご連絡ください。

○連絡していただく内容

●機種名

●製造番号

●故障内容 なにが・どうしたら・どんな状態で・どうなったか を詳しくお話しください。

○本製品を安全にご使用いただくには、正しい操作と定期的な整備が不可欠です。年に一度は、お買い上げの販売店に点検整備をご依頼ください。

この時の整備は有料となります。

■ 補修部品の供給年限について

本製品の補修用部品の供給年限は、本製品の製造打ち切り後8年です。

但し、供給年限内であっても、特殊部品については納期等をご相談させていただく場合があります。補修用部品の供給は、原則的には、上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合には、納期および価格についてご相談させていただきます。

製品につきましては万全を期しておりますが、万一お客様に不都合が生じた場合には、下記のフリーダイヤルへ内容を充分ご確認の上ご連絡ください。

◆お客様相談窓口〈丸山サポートセンター〉

0120-898-114

ご利用時間 9:00~17:00 (土、日、祝日を除く)

保証書

お客様	お名前 様 TEL ()
	ご住所
販売店	住所・店名・TEL 印
保証期間	お買い上げ日 年 月 日から 1年間
型式名	製造番号

保証規定

お買い上げいただきました弊社製品について下記の保証をいたします。

1. 保証期間
お買い上げ日から1年間とします。
2. 保証の内容
保証期間内に本機を構成する部品に、材料または構造上の欠陥が生じ、弊社がそれを認めた場合に限り、お買い上げの販売店で当該の取替えまたは修理を無料でいたします。
なお、取り外した故障部品は弊社の所有となります。
3. 保証できない事項
保証期間内でも次のような場合には有料修理になります。
 - (1) 保証書の提示がない場合
 - (2) 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - (3) 取扱説明書や本機に貼付されているラベルで示す取り扱い方法によらない使用、過失、点検不備、保管不備による故障。
 - (4) 弊社が認めない改造変更が原因となって故障した場合。
 - (5) 弊社が示す仕様の限度を超えて使用した故障。
 - (6) 純正部品以外の部品を使用したことによる故障。
 - (7) 消耗部品類。
 - (8) 弊社または弊社が認めた販売店およびサービス工場以外で修理した場合の故障。
 - (9) 天災、地変、火災、風水害、落雷その他不可抗力事故による故障や損傷。
4. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
 - ・ 保証書を紛失された場合、再発行いたしません。
 - ・ この保証書は本保証書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などにつきましてご不明の場合は、お買い上げの販売店または当社にお問い合わせください。



株式会社 丸山製作所
本社/東京都千代田区内神田 3-4-15 TEL (03)3252-2281 (営・代表) 〒101-0047
〈丸山サポートセンター〉フリーダイヤル 0120-898-114