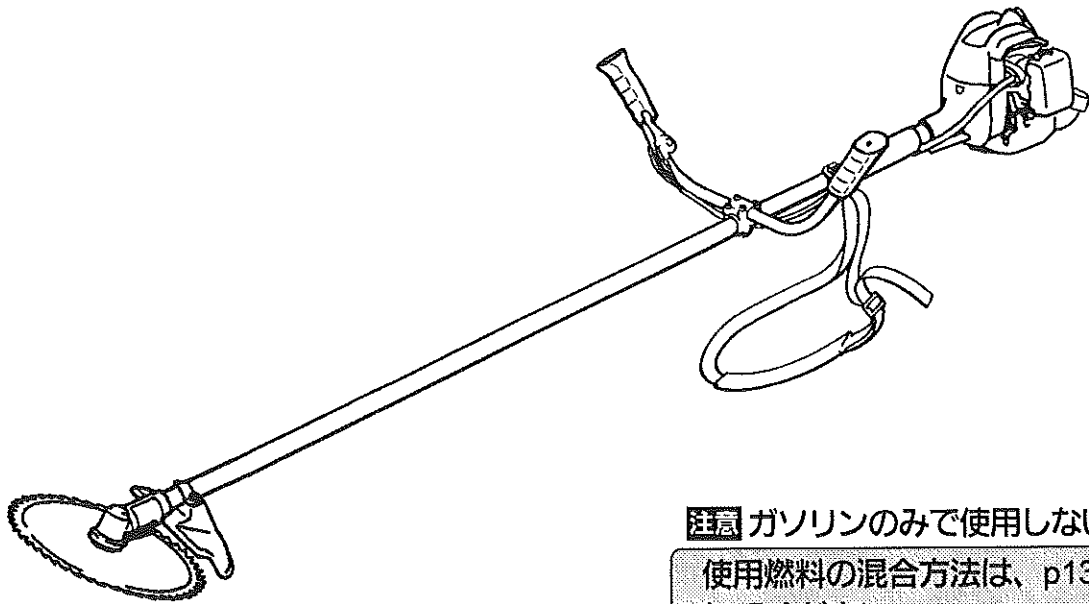


取扱説明書

刈払機

TK20B, TK23, TK23G, TK23L



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、p13~14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	12
2. 各部のなまえ	5	7. 刈払い作業	13
3. ▲警告ラベルの取扱い	7	8. 点検・整備	19
4. 主要諸元	8	9. 長期保管	23
5. 組立	8	10. 故障と対策	24

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付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があるもの。

■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。

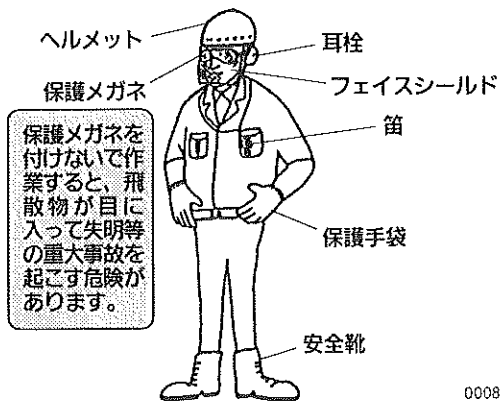
1 ▲安全に作業するために

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。



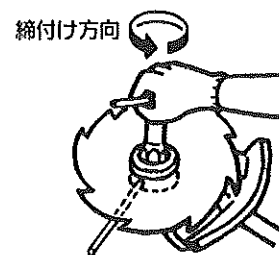
000803

- ・ 衣服は袖、裾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。
P9(2) 飛散防護カバーの取付け参照
P10(4) 刈刃の取付け・取外し方参照



000619

- ・ 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。



000004

- ・ 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。
- ・ 肩掛バンドに亀裂や劣化がないか始業時点検してください。
万一の場合に機械から容易に離脱出来るよう、サビツキ、バネの状態、材質の変化、破損の有無を点検してください。
- ・ 体調の悪い時、また酒酔の時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、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。
- ・ P12の緊急離脱装置の操作方法を事前に練習してから作業してください。
- ・ 混合燃料を給油するときや点検整備するとき、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。



000622

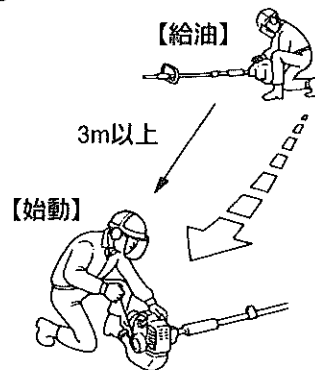
- ・ 混合燃料の補給は、必ずエンジンを停止して、冷えてから行ってください。
- ・ 混合燃料をこぼしたときは、必ず拭き取ってください。
- ・ 給油後、燃料タンクキャップから燃料もれのないことを確認してください。
- ・ 刈刃やその他の部品は当社の純正部品を使用してください。間に合わせのもの、粗悪なものは事故の原因になります。

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。



000090

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付いたときは、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対応してください。

- ・ 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。

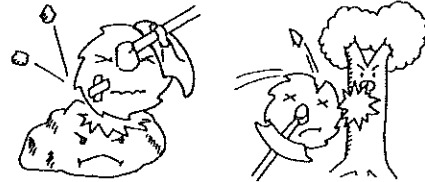
- ・刈払作業を中断し身体から機械を離すときは、必ずエンジンを停止してください。エンジンを止めないと、刈払機が振動で動きだし危険です。エンジン回転が上がった場合、刈刃が回り出し障害事故を起こす可能性があります。また、地面に置いた刈払機の燃料タンク底が摩耗し、燃料もれを起こし火災になる危険があります。
- ・エンジンの回転中は、感電する恐れがありますので、プラグキャップや高圧コードにさわらないでください。
- ・排気ガスは人体に有毒ですから、屋内では始動しないでください。
- ・エンジンは運転中高温です。マフラ、シリンダにさわらないでください。
- ・刈払作業中以外はスロットルレバーをいっぱいに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なってください。
- ・刈払いの操作(左右への動かし方)は、手(腕)の力だけで行なわず、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。

- ・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



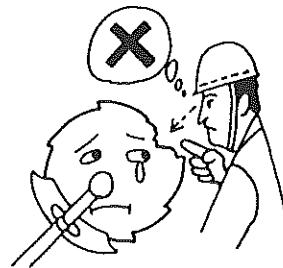
000522

木や石にぶつける



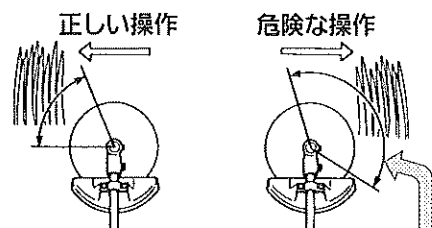
000007

- ・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。



000010

- ・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。



000628

[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。30～40分作業しましたら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とき。



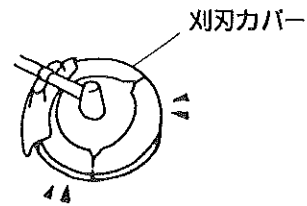
000011

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。



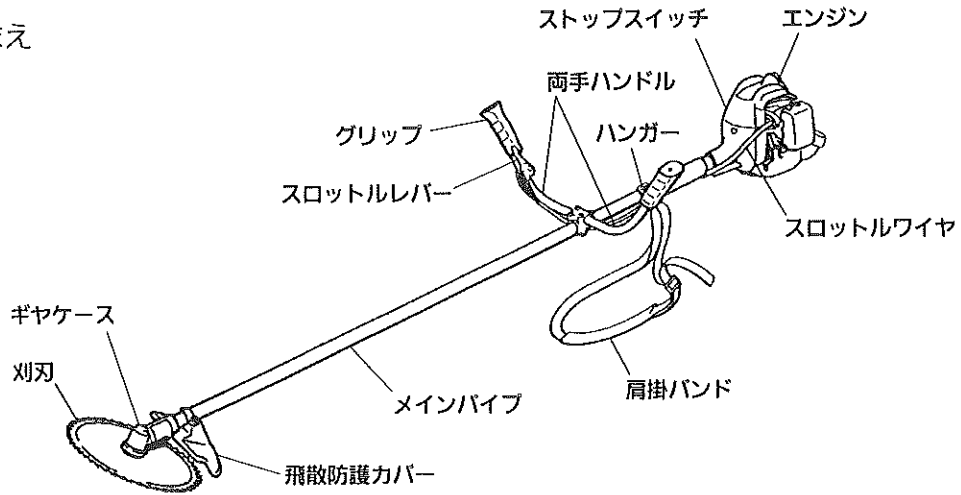
000012

- ・本機を他人に貸すときは、機械と一緒にこの取扱説明書を渡し、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

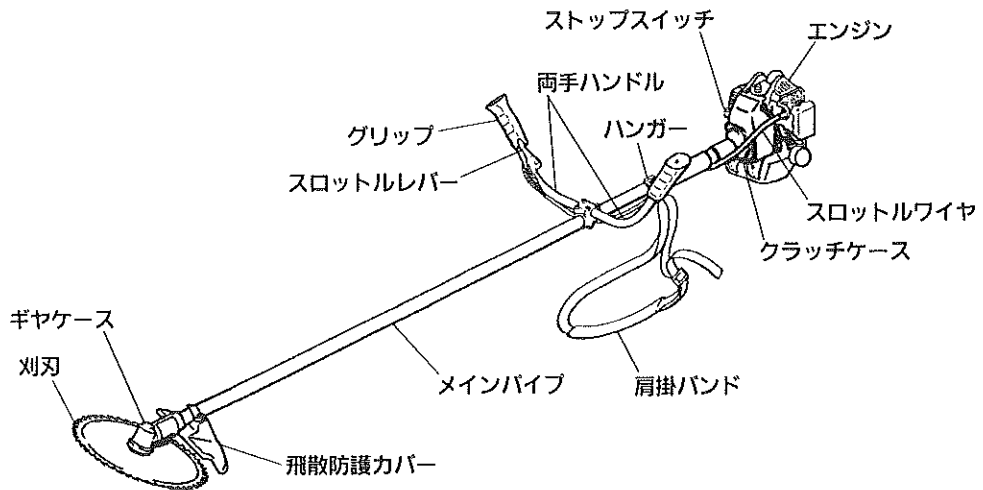
(1) 各部のなまえ

TK20B



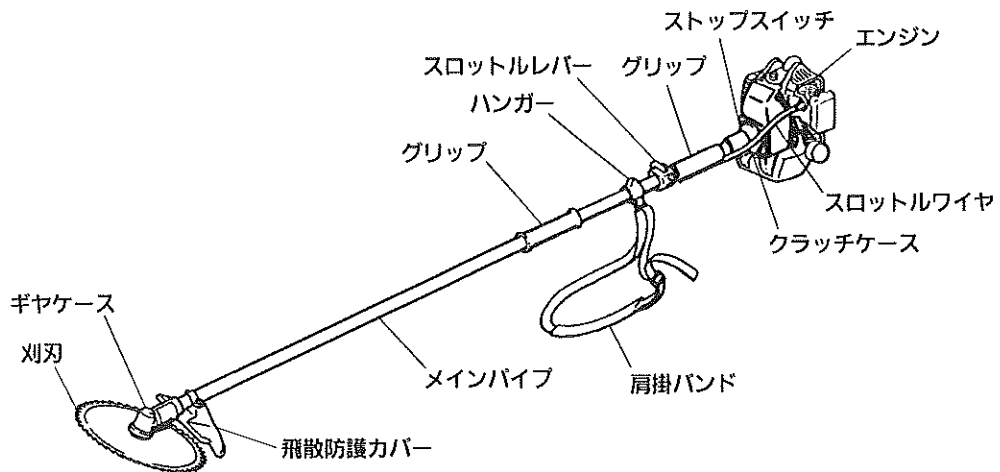
001654

TK23



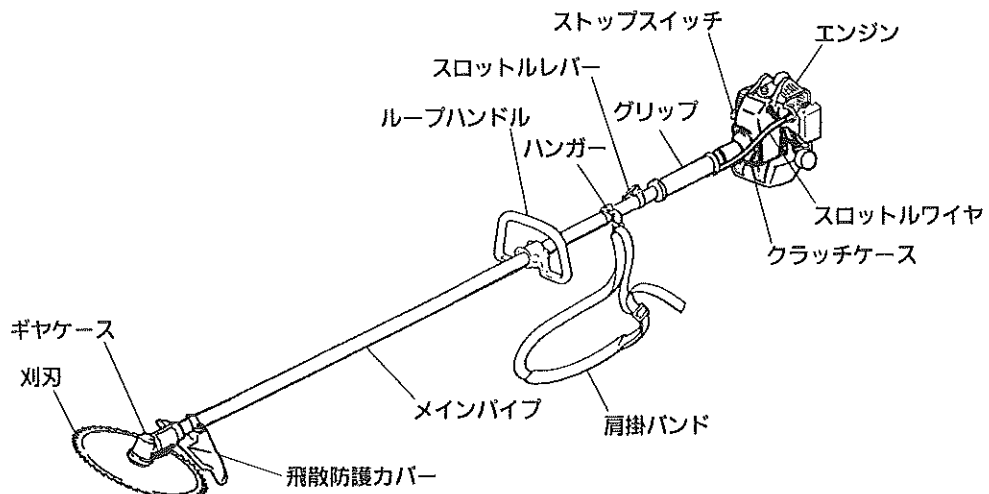
001513

TK23G



001657

TK23L

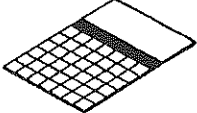
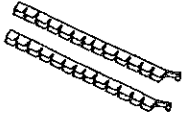



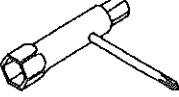
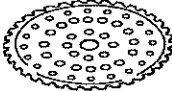


001603

226698

(2) 付属品



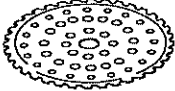
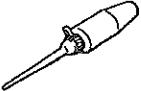
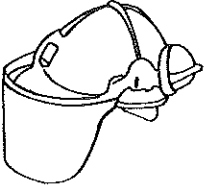

()内は部品番号です

 取扱説明書/1冊 (226698)	 刈刃カバー 1セット(2本) (220534)	 両口スパナ 8×10/1個 (022865)	
 六角棒スパナ 3mm/1個 (219431)	 保護メガネ/1個 (221460)	 コンビボックス スパナ/1個 (210418)	 チップソー φ230 (224624)

001335

(3) オプション(別売)

()内は部品番号です

 4枚刃 φ230 (599766)	 8枚刃 φ230 (599768)	 チップソー φ230 (224624)
 グリス (211337)	 ヘルメット (587525 白) (587526 オレンジ)	 プロテクティブフーツライト サイズcm 24.0(409571) 25.0(409572) 25.5(409573) 26.0(409574) 26.5(409575) 27.5(409576)

001724

3 ▲警告ラベルの取扱い

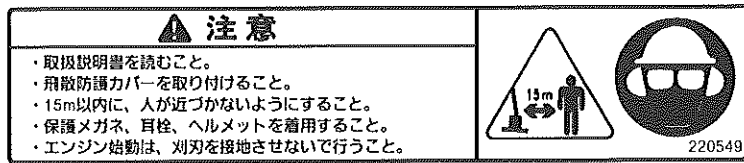
▲注意

- ・ 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。

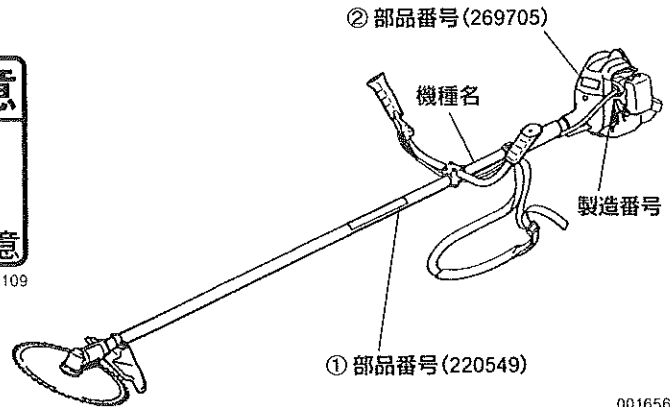
※本製品には、下の図に示す位置に次の警告ラベルが貼ってあります。

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、裏表紙にメモしてください。

① 部品番号 (220549)



② 部品番号 (269705)



001656

4 主要諸元

名 称		TK20B	TK23	TK23G	TK23L
使用用途		雑草刈り			
ハンドル		両手ハンドル	両手ハンドル	2グリップ	ループハンドル
寸法	全長 (mm)	1785	1770	1770	1770
	全幅 (mm)	570	570	230	230
	全高 (mm)	335	335	235	235
質量 (kg)		3.9	4.2	3.9	4.0
減速比		1 : 1.46	1 : 1.36		
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)			
エンジン	名称	EE200	BE230		
	形式	空冷2サイクル単気筒			
	総排気量 (cm ³)	20	23		
	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)	0.45	0.6		
	気化器	ロータリーバルブ式ダイヤフラム			
	点火方式	無接点マグネト一点火			
	点火プラグ	CHAMPION CJ8Y			
始動方式	リコイル式				
停止方式	一次線短絡式 (押しボタン式)				

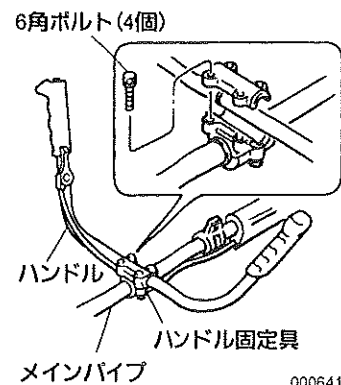
- ・改良のため予告なく仕様を変更することがあります。
- ・質量は肩掛バンド、刈刃、刃受金具、刃押え金具、6角ナット (左M8) / 6角ボルト (左M8)、飛散防護カバー、カバー取付金具類を除いた質量です。

5 組立

(1) ハンドルの組立

両手ハンドル【TK20B,TK23】

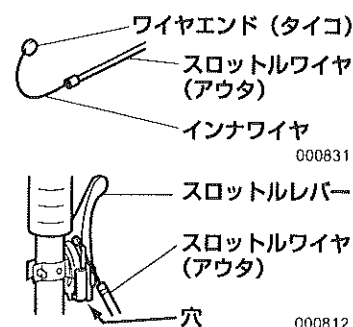
- ① 左右のハンドルをハンドル固定具の奥まで確実に差し込んで6角ボルトを締め付けてください。ボルトは片締めにならないよう均等に締め付けてください。
- ② ハンドルは極端な前後の傾斜をつけることなく、図のようにメインパイプとほぼ直角になるように取り付けてください。



000641

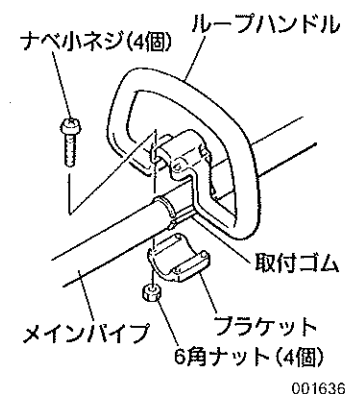
※ スロットルレバーからスロットルワイヤが外れている場合の取り付け方:

- ・ インナワイヤのワイヤエンド(タイコ)をスロットルレバー裏側の凹部に、はめ込んでください。
- ・ 溝に沿ってインナワイヤを溝に入れた後、スロットルレバー下部の穴にスロットルワイヤ(アウト)を差し込んでください。



ループハンドル【TK23L】

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。取付ゴムを割りの部分が横(水平)になるようにメインパイプに巻き付け、その上からループハンドルとブラケットではさみナベ小ネジと六角ナットで均等に締め付けてください。



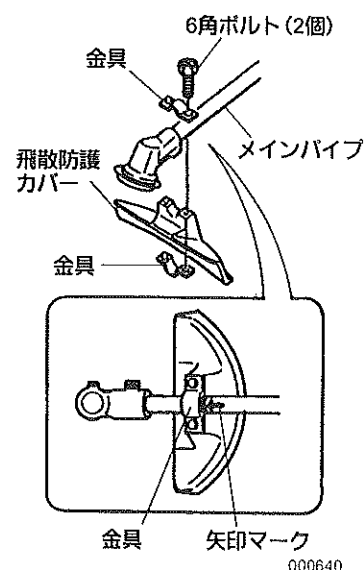
(2) 飛散防護カバーの取付け



警告

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。



(3) 刈刃の選定



警告

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 …………… 柔らかい雑草、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 …… 背の低い柔らかい雑草、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)のすぐ隣まで刈り取るのに適しています。

注意

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。

(4) 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

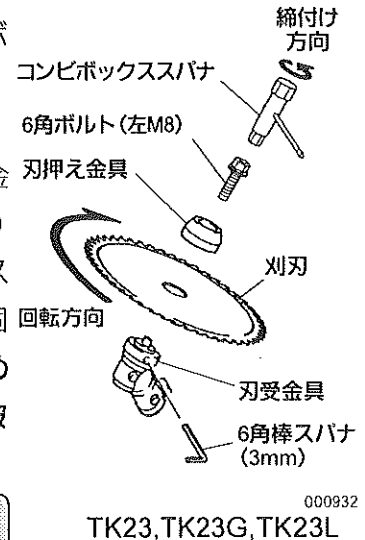
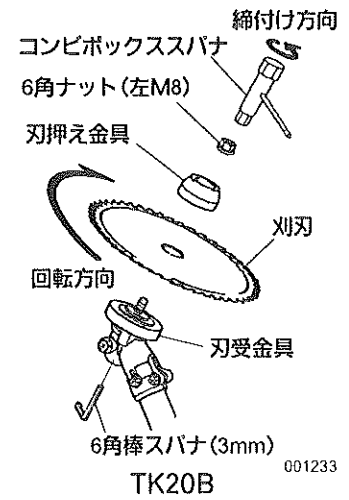
- ・ 刈刃取付けナット*1/ボルト*2は左ネジです。
- ・ 刈刃は取付け方向(回転方向)をよく確認して取り付けてください。

*1 : TK20B

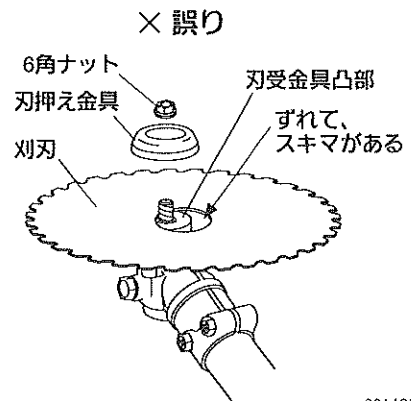
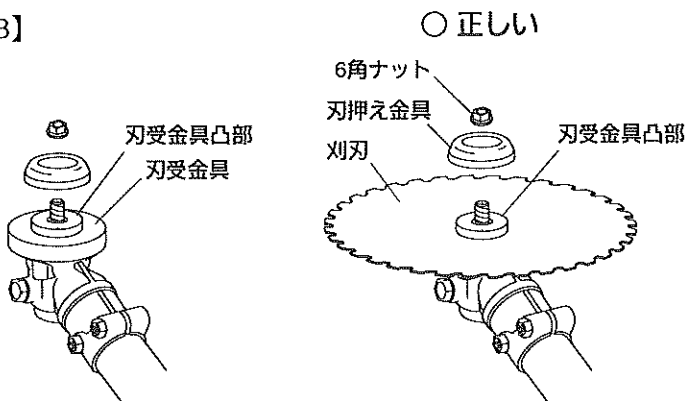
*2 : TK23, TK23G, TK23L

- ① 刃受金具に六角棒スパナ(3mm)を差し込み刃受金具を回らなくしてから六角ナット(左M8)*1/六角ボルト(左M8)*2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。六角ナット*1/六角ボルト*2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、刃押え金具と六角ナット*1/六角ボルト*2の順に取付け、六角棒スパナ(3mm)を差し込み刃受金具を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、ナット*1/ボルト*2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しないでください。六角ナット*1/六角ボルト*2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。

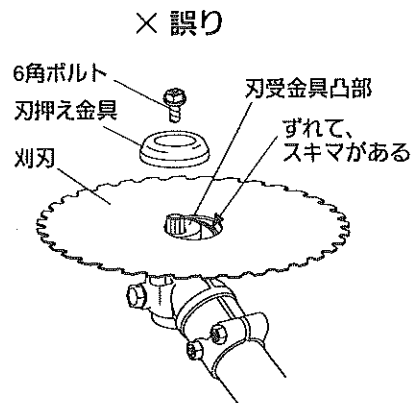
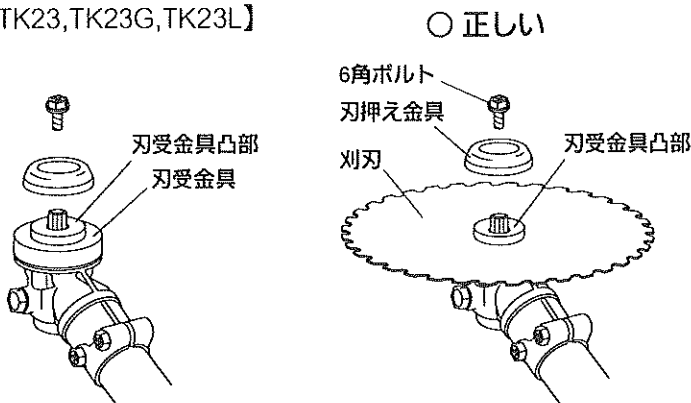


【TK20B】



001485

【TK23,TK23G,TK23L】



001507

**警告**

作業前には必ず、刈刃取付け用の六角ナット*1/六角ボルト*2と刃押え金具の摩耗を点検してください。

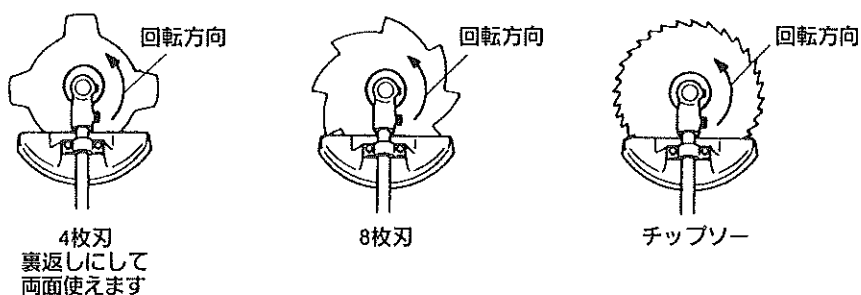
**警告**

刈刃取付け用の六角ナット*1/六角ボルト*2がすり減り始めたら、六角ナット*1/六角ボルト*2と刃押え金具を交換してください。すり減ったまま使用すると、刈刃が脱落したり、ケガをするおそれがあります。

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。

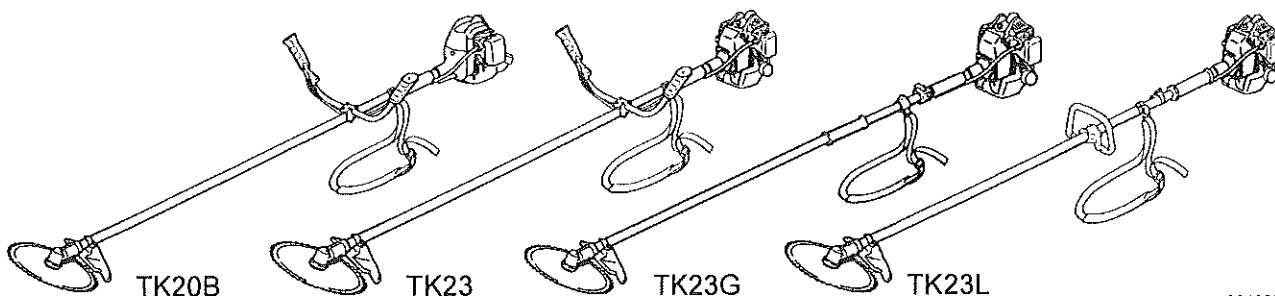
- ④ 刈刃の締め付けが終わったら六角棒スパナ(3mm)を忘れずに外してください。
- ⑤ 刈刃を取外す時も同様にして、刈刃が回らないことを確認して六角ナット(左M8)*1/六角ボルト(左M8)*2を緩めて、外してください。
- ⑥ 刈刃の正しい取付け方向



000745

(5) 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。

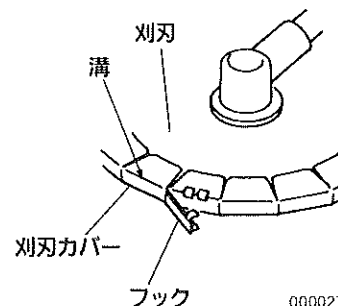


001657

(6) 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。



000027

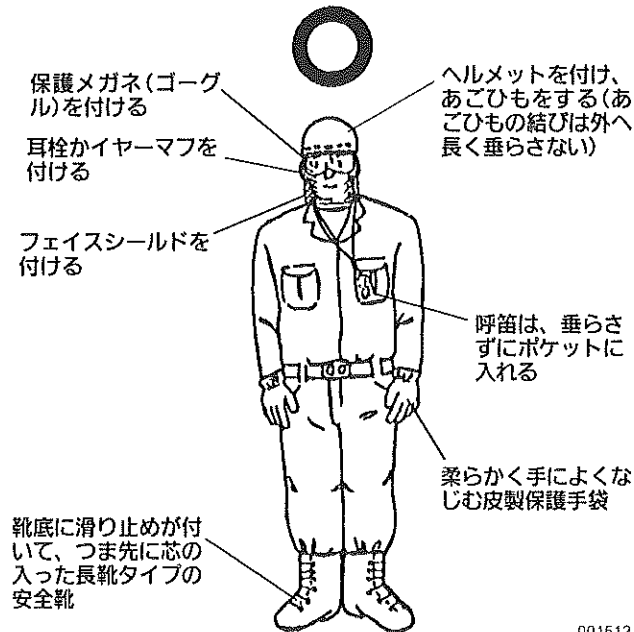
6 作業の準備

(1) 保護具の装着



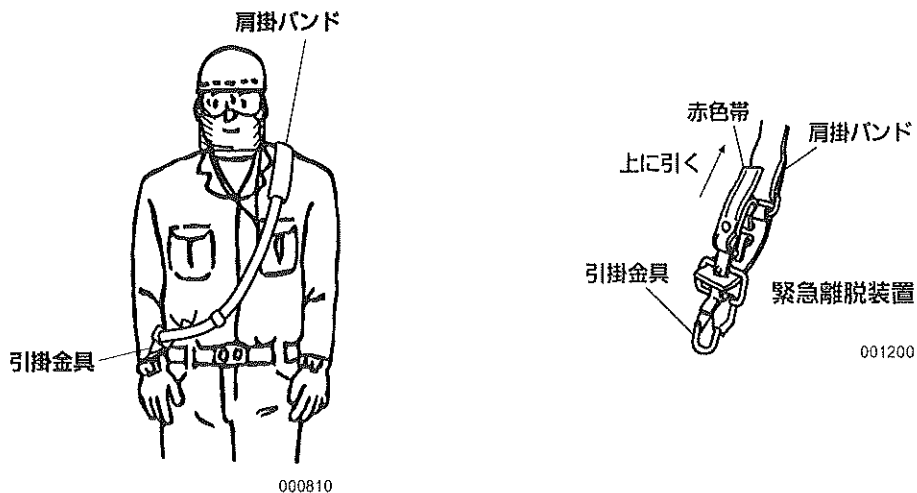
服装は、身体の露出する衣服は避けてシャツの裾などは必ずズボンの中に入れて、作業中に引っ掛けることのないようにしてください。また、図の「正しい服装の一例」のように必ず保護具を付けてください。

正しい服装の一例



001512

- ① 肩掛バンドは図のように装着してください。
- ② 肩掛バンドの引掛金具を刈払機のハンガーに取り付けてください。
- ③ 刈払機を身体の右側に吊り下げ、刈刃が地面と平行になるようにバンドの長さを調整してください。
- ④ 肩掛バンドの緊急離脱装置は図のように操作すると、本機が肩掛バンドから離れます。作業の前にエンジンを停止した状態で安全な場所で操作の練習をしてください。



000810

001200

(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
- ・飛散防護カバーの損傷
- ・肩掛バンド
- ・ハンドルの取付け状態
- と取付け状態
- ・エンジン各部
- ・エンジンの取付け状態
- ・ギヤケースの取付け状態
- ・マフラ排気口の詰まり
- ・刈刃の損傷と取付け状態 (P10、P22参照)

(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を選定してください。選定条件はP9(3)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

- ・混合燃料は引火性の高い燃料です。必ず火気厳禁を守ってください。
- ・混合燃料を補給する時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。

燃料混合表

〈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。

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

注意

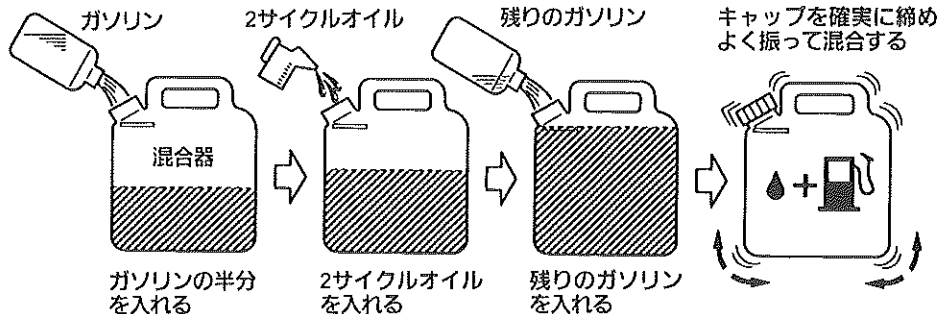
- ・混合燃料は1回で使い切る量だけ作ってください。
- ・1ヶ月以上経過すると揮発したり、腐敗してエンジンが故障します。

・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。

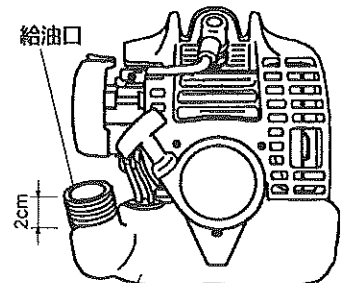


000623

〈2〉刈払機の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。

警告

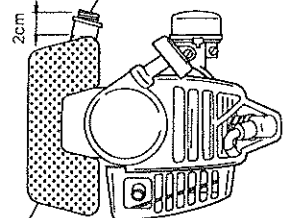
- ・ 混合燃料はこぼさないように注意して入れてください。こぼした場合はきれいに拭き取ってください。
- ・ キャップはしっかり締めて、混合燃料がもれないことを確認してください。
- ・ キャップから燃料もれがある場合、キャップを締め直してください。なお燃料もれが止まらない場合は修理してください。
- ・ 補給時にエンジンや燃料タンクからの燃料もれがないか確認してください。もし燃料もれがある場合は、ただちに修理してください。



001214

TK20B

給油口



000919

TK23,TK23G,TK23L

(4) 始動と停止

〈1〉始動

警告

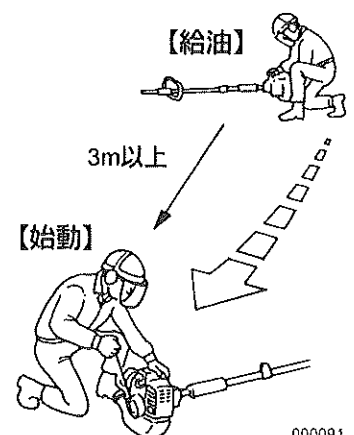
- ・ 始動は必ず、給油した場所から3m以上離れたところで行なってください。
- ・ 換気の悪い場所で始動しないでください。

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。リコイルスタータノブを引くときは、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なってください。

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。



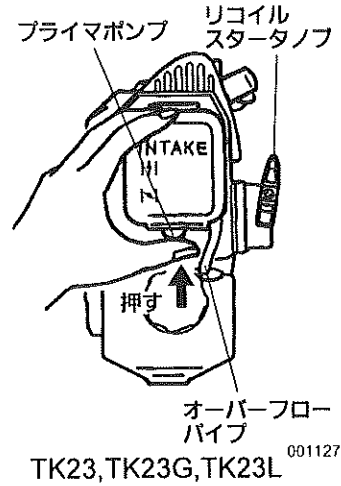
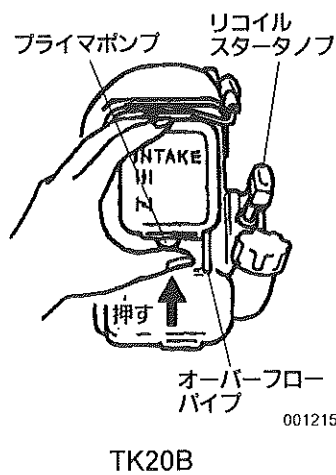
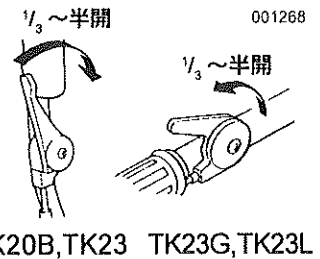
000091

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。

オーバーフローパイプから燃料タンクに混合燃料が戻り、空気の泡が出なくなるまで何回も押してください。(燃料タンクに混合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。)

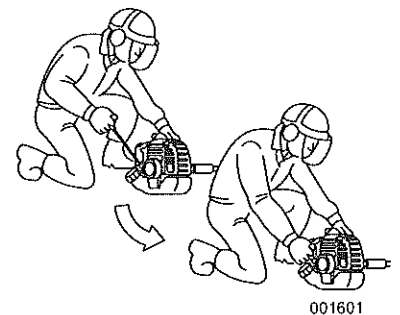
③ エンジンが冷えているときは、チョークレバーを| | (閉)にしてください。気温が高いときやエンジンが暖まっているときは、チョークレバーを| | (開)にしてください。



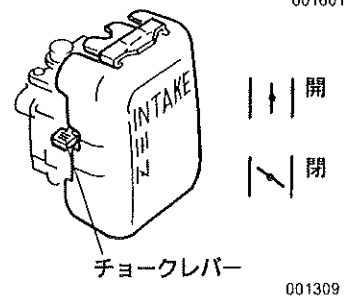
④ リコイルスタータノブを軽く引き、重くなった位置から強く勢いよく引いてください。(その際、始動ロープは最後まで引ききらないでください。また、戻すときは、ノブを持ったままゆっくりと戻してください。)

注意

リコイルスタータノブを引いた後、リコイルスタータノブから手を離さずに戻してください。リコイルスタータノブを離すと、エンジンが故障する原因になります。

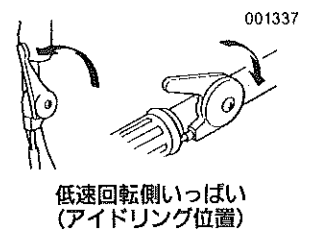


⑤ リコイル操作を繰り返し、エンジンが始動したら、エンジンの調子をみながらチョークレバーを除々に| | (開)にしてください。爆発音のみで始動しなかった場合は、チョークレバーを| | (開)の位置にしてリコイルスタータノブを勢いよく引いて始動してください。爆発音が一回でもあった場合は、チョークレバーを| | (開)の位置にしてください。このときのように、初めて爆発したことを初爆といいます。



注意

初爆の音を聞きのがして、チョークレバー| | (閉)のままリコイルスタータノブ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| | (閉)で5～6回リコイルスタータノブ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、リコイルスタータノブを5～6回勢いよく引いて始動してください。



TK20B, TK23 TK23G, TK23L

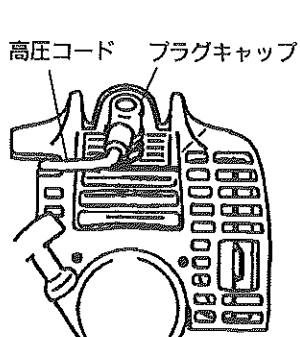
- ⑥ エンジンが始動したら、スロットルレバーは低速回転側いっぱい(アイドル位置)に戻し、1～2分間暖機運転してください。



警告

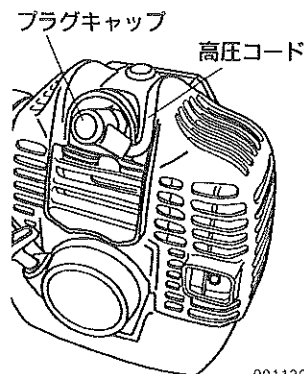
障害事故防止のため次の事項を守ってください。

- ・ スロットルレバーをアイドル位置にしても刈刃が回転しているときは、P19(1)キャブレタ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。



001216

TK20B



001130

TK23,TK23G,TK23L

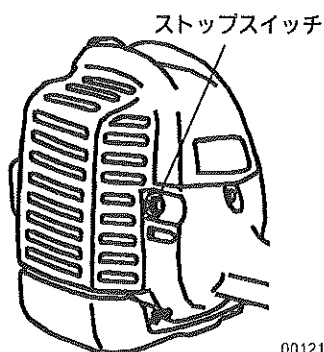


注意

- ・ 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。

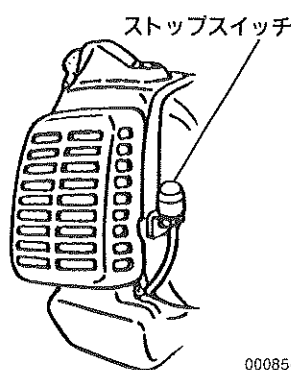
〈2〉停止

- ① スロットルレバーを、低速回転側いっぱい(アイドル位置)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てください。**



001217

TK20B



000854

TK23,TK23G,TK23L



警告

- ・ ストップスイッチの故障で、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。

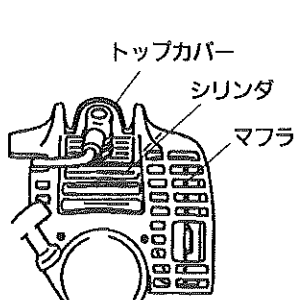
注意

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。



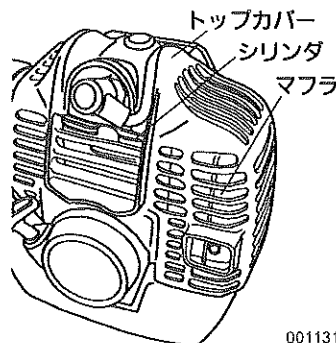
注意

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さわらないでください。



001218

TK20B



001131

TK23,TK23G,TK23L

(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。

- ① エンジンを始動して、スロットルレバーを戻しアイドリングにし、刈刃が停止していることを確認してから肩掛けバンドの引掛け金具に本機のハンガーを引っ掛けます。
- ② 各々のグリップを両手で保持しながら、スロットルレバーを徐々に引いていくと、エンジン回転が徐々に速くなります。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。
- ③ スロットルレバーを戻しアイドリングにすると、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リング調整をしてください。

[P19(1) キャブレタの項目参照]



警告

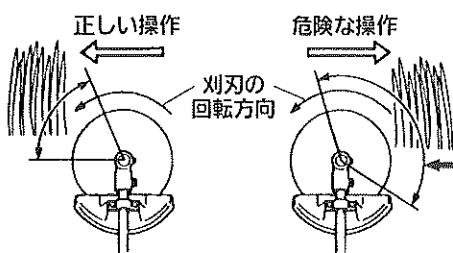
スロットルレバーを戻しエンジンをアイドリングにしても、刈刃は惰性で回転しています。刈刃が完全に止まるまでは手足を近づけないでください。

- ④ 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。
- ⑤ 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。

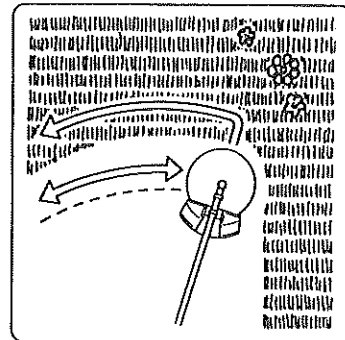


警告

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、けがなどの危険があります。



【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。



000634

000161

- ⑥ 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。
- ⑦ 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。
- ⑧ 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。
- ⑨ 刈払いの操作(左右への動かし方)は手(腕)の力だけで行なわず、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。
- ⑩ 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**

- ・刈払作業を中断し身体から機械を離すときは、必ずエンジンを停止してください。
- ・エンジンを止めないと、刈払機が振動で動きだし危険です。
- ・エンジン回転が上がった場合、刈刃が回り出し障害事故を起こす可能性があります。
- ・地面に置いた刈払機の燃料タンク底が摩耗し、燃料もれを起こし火災になる危険があります。

**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。
- ・非常の場合は緊急離脱装置の赤色帯を上を引き上げてください。刈払機が肩掛バンドから外れて落下します。

**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ご使用ください。



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) キャブレタ



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。

・アイドルスクリュの調整

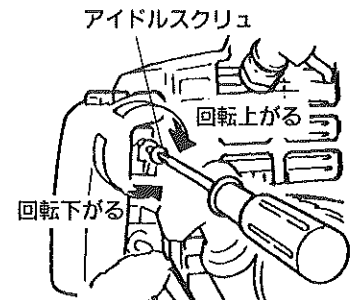
エンジンのアイドリング回転速度は、出荷時に調整済みですが、もし調節が必要な場合がありますら次の要領で調整してください。

① アイド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。



000511



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。

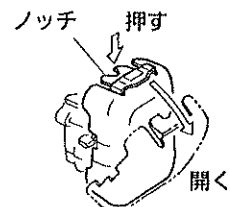
① エアクリーナケースを開けてください。

② エレメントを取り出し、混合燃料で洗浄してください。

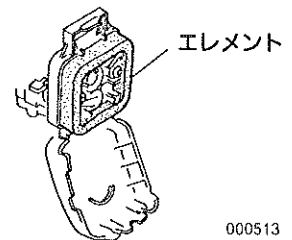
③ エレメントをしぼってから元の位置に取り付けてください。

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。)



000512



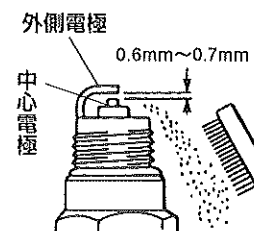
000513

(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。

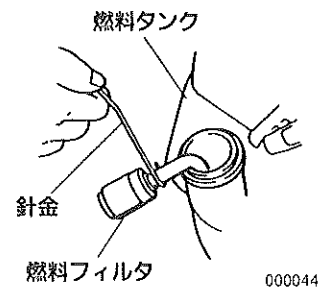


000068

(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。



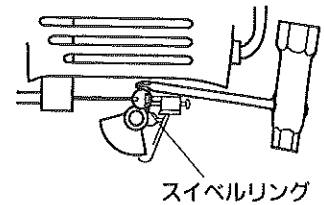
000044

(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。

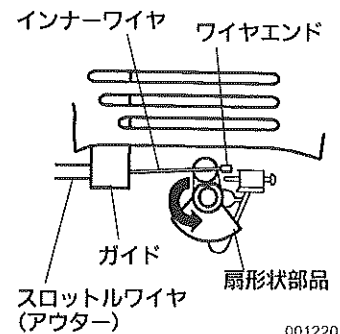
【TK20B】

- ① スイベルリングの下部をドライバーで押し上げて外します。



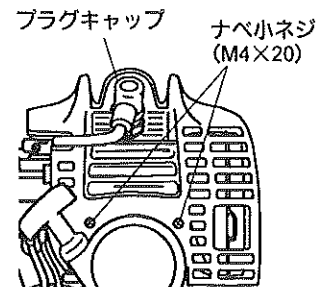
001633

- ② 扇形状部品を左へ回転させ、ワイヤエンドを外してからスロットルワイヤ(アウター)をガイドから外します。



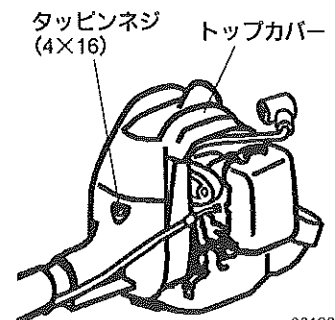
001220

- ③ プラグキャップを外し、ナベ小ネジ(M4×20)2個とタッピンネジ(4×16)を外します。



001221

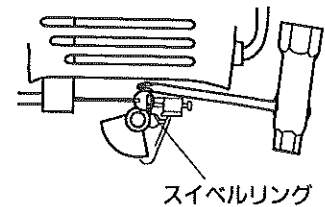
- ④ トップカバーを上を引き上げて取り外し、各部を清掃してください。
- ⑤ 清掃後は、取り外したときと逆にトップカバー、タッピンネジ、ナベ小ネジ、プラグキャップ、スロットルワイヤ、ワイヤエンド、スイベルリングの順に確実に元の位置に取り付けてください。



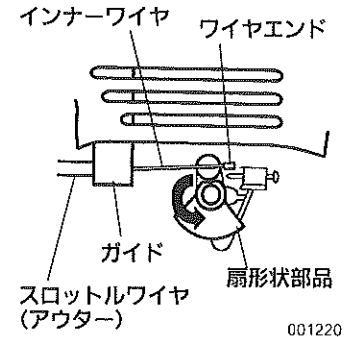
001222

【TK23,TK23G,TK23L】

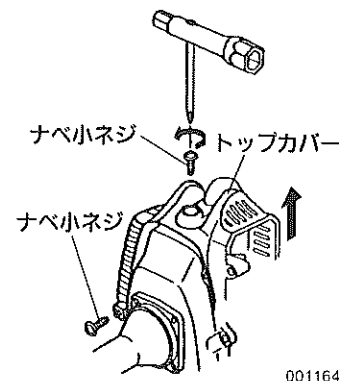
- ① スイベルリングの下部をドライバーで押し上げて外します。



- ② 扇形状部品を左へ回転させ、ワイヤエンドを外してからスロットルワイヤ(アウター)をガイドから外します。
③ プラグキャップを外してください。



- ④ 2箇所のナベ小ネジを外して、トップカバーを上へ引上げて取り外し、各部を清掃してください。
⑤ 清掃後は、トップカバーとプラグキャップを元の位置に取り付けてからスロットルワイヤ、ワイヤエンド、スイベルリングの順に元の位置に取り付けてください。



警告

カバーやボルトを外したまま、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、専門の技術及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)～(9)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。
- ・ (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。
- ・ (8)刈刃の点検・整備は、保護手袋を付けて行なってください。

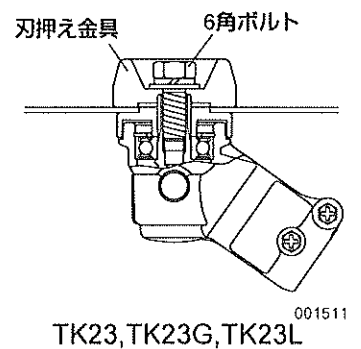
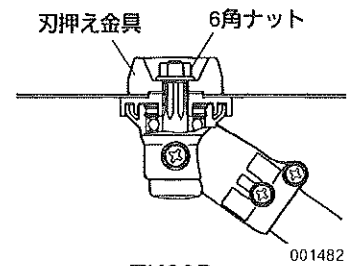
(7) ギヤケース

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。

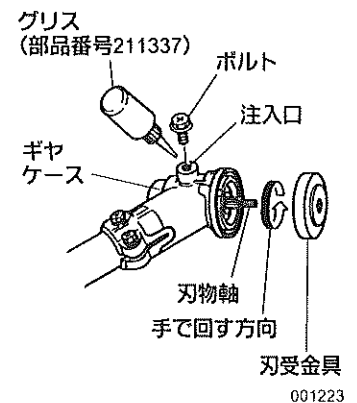
- ① 刈刃交換時、また作業中随時、刈刃と刃押え金具、刃受金具を外し、ゴミを取り除いてください。[P10(4)刈刃の取付け・取外し方の項目参照]また、六角ナット*1/六角ボルト*2と刃押え金具の摩耗を点検し、六角ナット*1/六角ボルト*2がすり減り始めたら、六角ナット*1/六角ボルト*2と刃押え金具を交換してください。

*1 : TK20B

*2 : TK23, TK23G, TK23L



- 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。(20時間毎に注入)



(8) 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。

(9) 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)～(9)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、刈刃を取り外して保管してください。
- (2) 混合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、混合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、必ず混合燃料を抜き取ってください。

注意

混合燃料の抜き取り方

- 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内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ノブをゆっくり引いた後、ピストンがもっとも上に来たところで止めてください。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るので、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。 [P13 刈払い作業(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。 [P20 (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。 [P19 (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がらなかつたり、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。	▶ 正規の燃料混合比の混合燃料に入れかえる。 [P13 刈払い作業(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。 [P20 (4)燃料タンクの項目参照]
エアクリーナのエレメントが詰まっている。	▶ エレメントを清掃する。 [P19 (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。 [P22 (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。 [P20 (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。 [P10 (4)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。 [P10 (4)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時

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。 [P13 刈払い作業(3)給油および補給の項目参照]
エアクリーナのエレメントが詰まっている。	▶ エレメントを清掃する。 [P19 (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。 [P22 (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てください。

○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。

- 保証期間
お買い上げ日から1年間とします。
- 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。
- 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。
 - 保証書の提示がない場合。
 - 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。
 - 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。
 - 弊社が認めない改造変更が原因となって故障した場合。
 - 弊社が示す仕様の限度を超えて使用した故障。
 - 純正部品以外の部品を使用したことによる故障。
 - 消耗部品類。
 - 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。
 - 天災、地震、火災、風水害、落雷その他不可抗力事故による故障や損傷。
- 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。



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