取 扱 説 明 書

自走式傾斜地草刈機

4WD

AZ430



0326-70005

●取扱説明書本文中に出てくる重要危険部分は、製品を使用する前に注意深くお読みいただき、十分理解してください。
●本製品ご購入の際には、販売店より安全のための使用方法についての説明をお受けください。
●取扱説明書はいつでもごらんになれるよう、品質保証書とともに大切に保管してください。
●安全性維持のため、別紙点検表に従い年次点検をお受けください。（有料）
●各種サービスをお受けになる際には必ずメーカー純正部品とご指定ください。

KIORITZ

目　　次

項　目 **頁**

《はじめに》 1
《重要なお知らせ》 1
《本製品の規制について》 1
《保証・契約書・免責事項》 1
《定義とシンボルマークについて》 2
《安全に作業をするために》 2
《各部の名称》 6
《各部のはたらき》 7
《方向について…》 8
《上手な運転のしかた》 9
運転前の始業点検 9
エンジンの始動・停止のしかた 9
走行・変速・停止のしかた 12
ハンドル上下・左右の調整 13
ハンドル伸縮の調整 14
アッパーハンドル角度の調整 14
エンジン停止時の移動 14
トラックへの積み降ろしのしかた 15
《上手な作業のしかた》 16
草刈作業のしかた 16
《各部オイルの点検・交換》 19
ミッションオイルの排油と給油 19
《各部の点検・整備・調整のしかた》 20
エアクリーナの清掃•交換のしかた 20
燃料系統の点検のしかた 21
燃料フィルタの清掃のしかた 21
点火プラグの点検•調整のしかた 22
冷却系統の保守のしかた 22
《そのほかの点検》 23
各種ワイヤ調整のしかた 23
《ナイフの点検・交換のしかた》 25
ナイフの点検・交換 25
ナイフの取付け方 26
《長期保管のしかた》 26
《機械を他人に貸すときは…》 27
《仕　様》 27
《工具袋・同梱品明細》 28
《消耗品明細》 28
《定期自主点検表》 29
《自己診断表》 30
《エンジンの不調とその処理方法》 31

《はじめに》

このたびは、本製品をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございました。

この取扱説明書は本製品を常に最良の状態に保ち、安全な作業をしていただくために、正しい取扱方法と簡単なお手入れ方法について説明してあります。

ご使用の前に必ずこの取扱説明書を良くお読みいただき、安全な運転作業と正しい取扱方法を十分理解し、安全で能率的な作業にお役立て下さい。

又、お読みになった後はいつでも取り出してご覧になれるよう大切に保管し、本製品を末永くご使用頂けますようご活用下さい。

《重要なお知らせ》

a) 性能・耐久性向上及びその他諸事情による部品等の変更で、お手元の製品の仕様と本書の内容が一部一致しない場合があります。

b) 本書では説明部位が具体的に理解できるよう、写真、イラストを用いています。説明部位以外は省略されて表示されている場合があります。

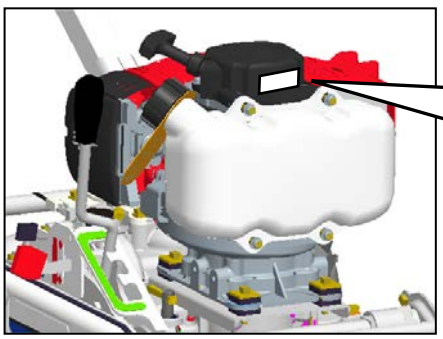
c) 本書は日本語を母国語としない方のご使用は対象としていません。

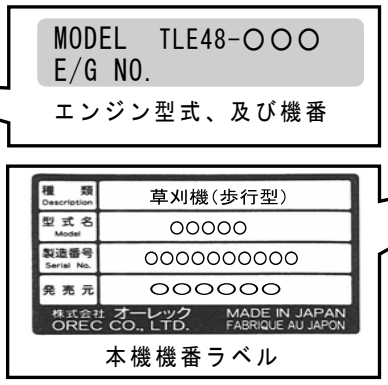
《本製品の規制について》

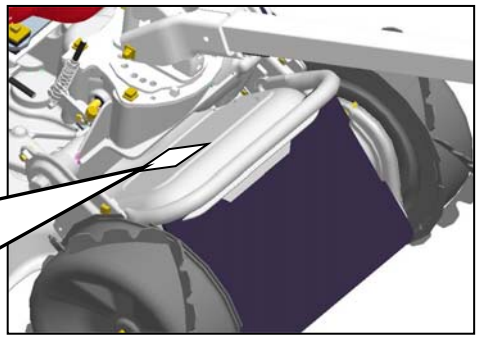
本製品は農業用機械として開発しておりますので、これ以外の用途(レンタル等、作業者が特定されないような使われ方)では使用しないで下さい。この場合には保証の対象外となる場合があります。又、地を這うように伸びるツタ、ツル等の草については刈取れない場合もあります。

《保証・契約書・免責事項》

- 本書とは別に本製品には品質保証書が添付されています。必ず品質保証書裏面の保証規約を良く読んで理解しておいて下さい。
- 本製品の保証期間は、新品購入から１ケ年、又は５０使用時間(請負業務用については６ケ月間、もしくは５０使用時間)の内どちらか早い時点で到達した方となっています。
- 全ての注意事項を予測する事は不可能です。製品を使用する際には作業者側も安全への配慮が必要です。
- 本書を読んでも判らない場合には勝手な操作はせず、必ず製品お買い上げの販売店(以降販売店)までご相談下さい。
- 製品を安全に効率よくご使用し続けて頂くためには定期的な点検・整備が不可欠です。「定期自主点検表」及び「年次点検表」に記載のある定期的な点検・整備を必ず最低毎年１回は販売店まで依頼しましょう(有料)。これらの点検・整備を行わなかった事及び仕様を越えた使用・改造等本書に従わなかった事に起因する故障・事故に関しては保証の対象外となります。
- ご不審な点及びサービス等に関するご質問は、販売店までご相談下さい。その際、『商品型式と製造番号・搭載エンジンの型式名』を併せてご連絡下さい。







◎ この製品の補修用部品の供給年限(期間)は、製造打ち切り後９年と致します。但し、供給年限内であっても、特殊部品につきましては納期等についてご相談させていただく場合もあります。

《定義とシンボルマークについて》

本書では、危険度の高さ(又は事故の大きさ)に従って、次のような定義とシンボルマークが使用されています。以下のシンボルマークがもつ意味を十分に理解し、その内容に従って下さい。

シンボルマーク	定　　義
⚠ 危険	回避しないと、死亡または重傷を招く確率の高い危険な状態を示します。
⚠ 警告	回避しないと、死亡または重傷を招く可能性がある潜在的な危険状態を示します。
⚠ 注意	回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招く可能性がある潜在的な危険状態を示します。
注 意	回避しないと物的損害を引き起こす可能性がある潜在的な危険状態を示します。
参 考；	操作、保守において知っておくと便利な製品の性能、誤りやすいミスに関する事項を示します。

《安全に作業をするために》 …重要危険項目…

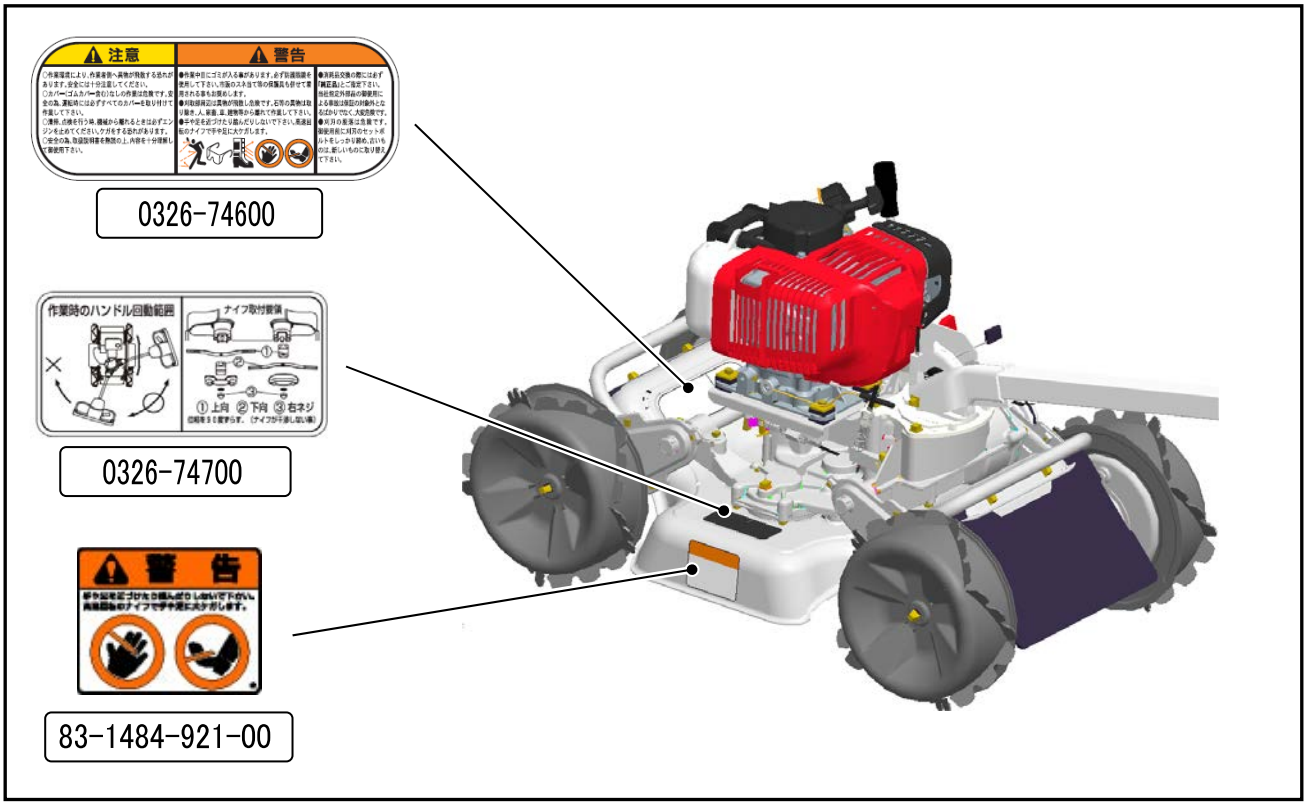
（１） 警告表示マーク

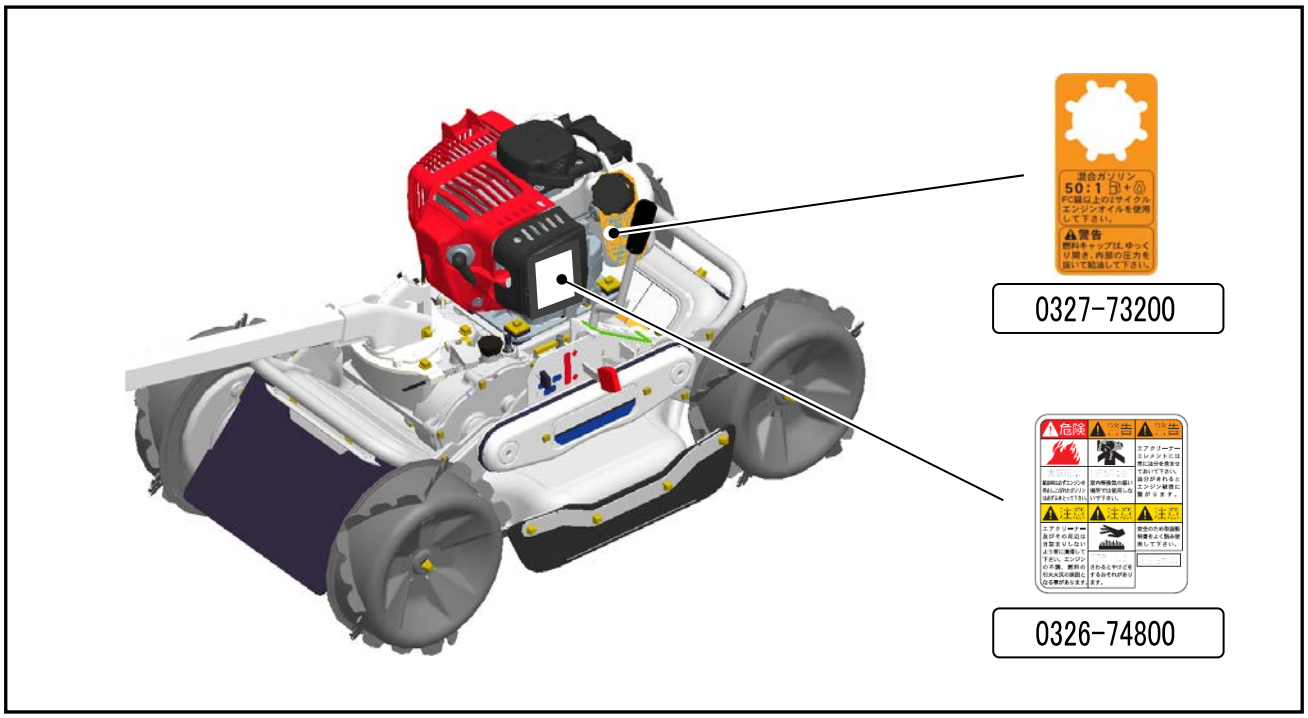
・以下の警告表示マークは本項目内における重要危険事項の中から特に重要なものとして本体に貼付されています。ご使用の前に必ずお読みいただき、内容を十分理解して必ず守って下さい。

●…**警告表示マークが見えにくくなった場合には、必ず同じものを販売店で購入し、同じ場所へ貼り付けておいて下さい。**　　〈２８頁…《消耗品明細》参照〉

⚠危険

本製品は混合ガソリンを燃料としており、作業中はもちろん本製品のそばでのくわえたばこや焚き火等は引火の危険がありますので絶対にしないで下さい。





（２） 作業前の注意

・本機の運転に際しては、使用上の注意事項を十分理解し、安全運転を徹底して下さい。

・所有者以外の人は使用しないで下さい。

・過労、病気、薬物の影響、その他の影響により正常な運転操作が出来ない時には作業を控えて下さい。又、酒気を帯びた人、妊婦、若年者、未熟練者も作業をしないで下さい。

⚠ 警告 **機械の回転部に巻き込まれたりしないよう、作業衣は長袖の上着に裾を絞った長ズボンを着用し、滑り止め(スパイク)のついた安全靴や帽子又は、ヘルメット、防護眼鏡、スネ当て等を必ず使用して下さい。**

⚠ 警告 **安全のためのカバー類はもとより、標準に装備されている部品を外しての運転は非常に危険です。安全のためこれらのカバー類、部品は必ず装着した状態で使用して下さい。**

・必ず、スパイク車輪の取付けボルトが確実に締まっているか点検し、緩んでいるときはしっかり締めて下さい。

⚠ 警告 **ナイフの脱落は危険です。ナイフのセットボルト・ナットをしっかり締めて下さい。又、古いものは新しいものに取換えて下さい。**

⚠ 警告 **ナイフ交換のための開閉カバーがあるものは、開いたままの使用は危険です。必ず閉めた状態で使用して下さい。**

⚠ 警告 **小石やその他の異物は事前に取り除き、障害物は事前に目印となる物をつけた後で作業を始めて下さい。又このような圃場では安全のために通常よりも高刈りで作業を行って下さい。ナイフが欠けたり石等の異物が飛散し危険です。**

⚠ 警告 **排気ガスによる中毒防止のため、屋内ではエンジンを始動させないで下さい。**

・転落防止のため、川や崖に向かっての作業はしないで下さい。

・ナイフクラッチが「切」の時、ナイフが確実に止まっているか点検して下さい。

⚠ 警告 **５０°を超える傾斜地での作業や、トラック搭載用ブリッジの勾配が１５°を超えると危険です。安全作業のため、これらの勾配角度未満でご使用下さい。**

⚠警告 **傾斜地で走行クラッチ解除レバーの操作はしないで下さい。本機が谷側へ滑り落ちる危険があります。**

・平坦部と傾斜部との境目（路肩）を走行する場合は、路肩崩れや転落の危険性があります。十分に安全な平坦地を走行して下さい。

⚠警告 **斜面で本機の上(山)側にいると足を滑らせた場合、本機の下側に体が入ることがあり危険です。特に雨上がり時等の湿った斜面は滑りやすく危険です。このような場合には圃場が乾くのを待って作業を開始して下さい。**

⚠警告 **作業者は必ず平坦でしっかりとした足場に立ち、本機と同一の斜面及び本機の下(谷)側には＊特別な場合を除き立たないようにして下さい。(＊20°～50°までの急斜面での作業)**

⚠警告 **暗い時、視界が悪いときの使用は危険です。周囲の状況が十分に把握できない環境では使用しないで下さい。**

⚠警告 **作業を開始するときには、周囲に人や動物、車両等が無いことを確認し、作業中は半径１０ｍ以内にこれらのものを近付けないで下さい。**

注意 安全作業の妨げとなるような本機の改造(夜間作業用のライトの装着、ナイフカバーの切断等)は絶対にしないで下さい。これらの改造に起因する事故、及び不具合に関しては一切の責任を負いかねます。

（３）燃料給油時の注意

⚠危険 **給油中及び作業中は火気厳禁です。又、燃料をこぼさないように注意し、もし燃料が周囲にこぼれた場合にはきれいにふき取って下さい。燃料への引火爆発の危険があります。**

⚠危険 **火傷や引火の危険があります。給油はマフラの温度が十分下がってから行って下さい。**

注意 本機には必ず２サイクル用燃料をご使用ください。

（４）始動時の注意

・エンジンの回りや排気ガス方向には、燃えやすいものを近付けないで下さい。

・走行クラッチ、ナイフクラッチを「切」位置にしてから始動して下さい。

・回りに人や動物や車両等がいない事を確認し、また周囲の安全を確認してから始動して下さい。

（５）積み降ろし時の注意

・平坦で安全な場所を選び、トラックが動き出さないようにエンジンを止め、サイドブレーキを引いて、確実に駐車をして下さい。

・丈夫なブリッジを確実に掛け、ゆるい勾配でエンジン回転を下げ、積み込みは前進で、降ろすときには後進位置でいずれも「」位置でゆっくり行い、その他の位置には絶対入れないで下さい。

〈15 頁…トラックへの積み下ろしのしかた参照〉

・移動時、ハンドルは正位置に戻して下さい。

〈８頁…《方向について》参照〉

（６）作業中の注意

・　安全のため、余裕を持った運転を心掛け、急発進・急停止・急旋回はしないで下さい。

⚠警告 **健康のため、１時間以上継続して製品を使用することは避けてください。必ず１時間毎に１０分程度の休息を取るようにして下さい。**

・燃料給油口が谷側に向くような使い方はしないで下さい。燃料がこぼれて危険です。

⚠注意 **排気マフラは高温となります。火傷をしないよう手等を近付けないで下さい。**

・刈取りクラッチは、人(子供含む)や動物がいない事を確認し、安全に十分注意した後に操作して下さ

い。(該当製品)

⚠注意 **刈取部全周にわたり、石等の異物が飛散し大変危険です。人や車、建物などから離れて十分ご注意の上作業して下さい。安全の為、保護眼鏡を必ず装着し、必要に応じてスネ当て等の保護具も併用する事をお奨めします。**

参考；凸凹の多い圃場では刈高さを高くして使用して下さい。

⚠警告 **回転部分は危険です。とくにナイフカバー内は危険ですので、運転中は身体を近付けないで下さい。**

⚠警告 **石等、危険物の多い場所では事前に石等の異物は取り除き、障害物の位置を確認した後に目印等をつけ、安全のため通常よりも高刈りで作業をして下さい。ナイフが欠けたり、石が手前に飛んできたりして危険です。**

注意 **冷却風の吸込口、シリンダ付近の草詰まりはエンジンの焼付きや火災の原因です。外側のみならず、内側もこまめに清掃して下さい。又、エアクリーナ内部の清掃も同時に行って下さい。**

参考；・作業中、石・木株等に当たったときは、直ちにエンジンを停止し、ナイフの回転が停止した事を確認後、欠けや曲がりの有無を調べ必要であれば修正・交換をして下さい。

・刈取方向を切り替える時には、その前後方向の安全性を確認した後に行って下さい。

（７）作業終了後の注意

・本機より離れる時は、必ずエンジンを止めて下さい。

（８）点検・整備時の注意

⚠警告 **ベルトやナイフ部の安全カバー、及び飛散防止用のカバーの破損は危険です。作業中に異常を感じた箇所はそのままにせず、必ず作業を中断して点検、また作業終了後に再度点検し、必要な修理をしておいて下さい。**

・取り外した回転部のカバー類は、必ず元の位置に正しく取付けて下さい。

・ナイフセットボルトは安全の為、ナイフ交換の際には一緒に新品と交換して下さい。

⚠注意 点検・整備又はシートをかける場合には火傷や火災を防ぐため、エンジンの停止後マフラやエンジン本体の冷却状態を十分確認した上(エンジン停止後１０分以上)で行って下さい。

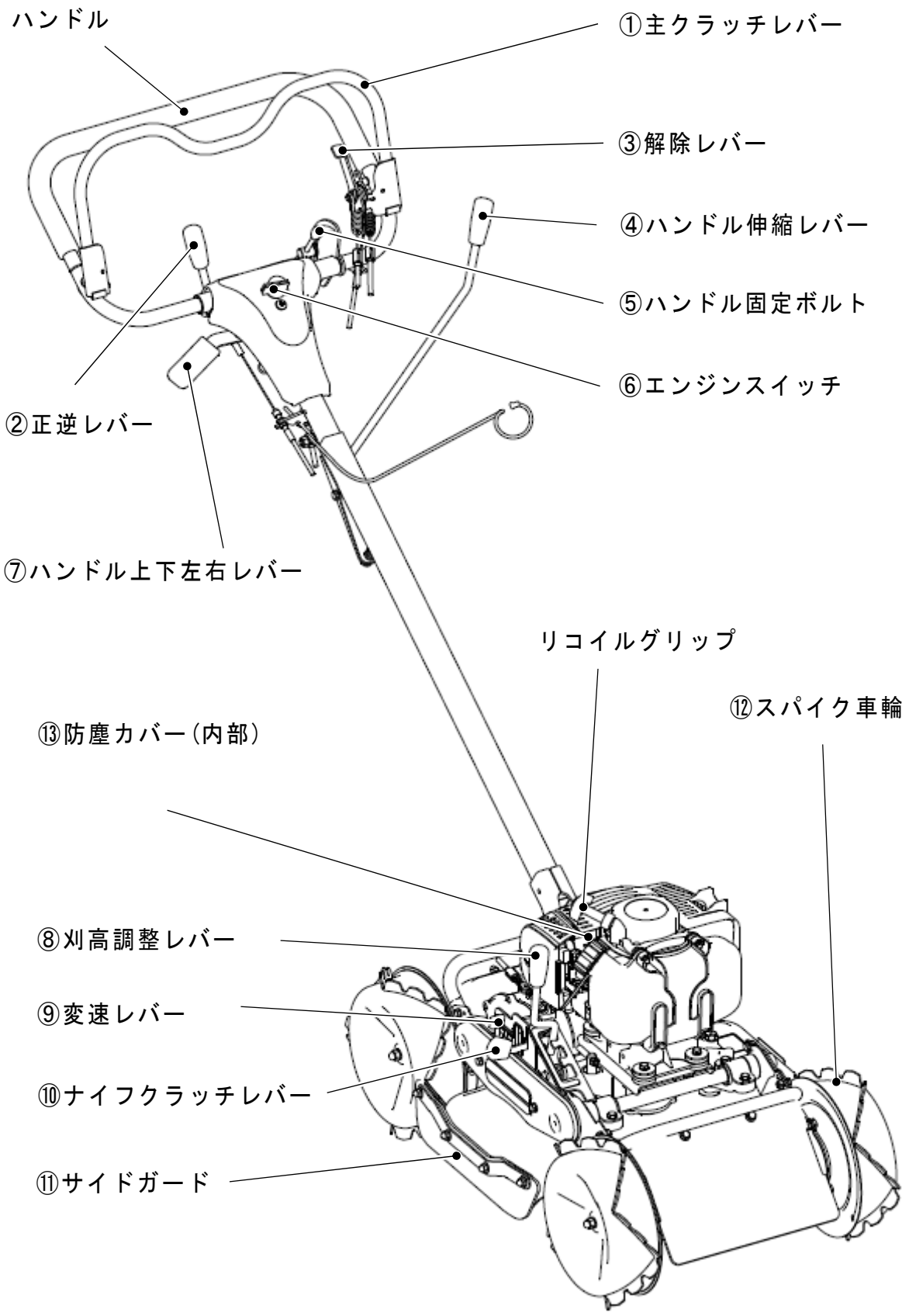
・ナイフブレーキ、走行(駐車)ブレーキのあるものについては安全の為使用時間が１００時間に到達しない時点でブレーキシュー又はその全体を交換して下さい。

注意 **品質及び性能維持のためには定期点検が不可欠です。始業・月次点検は所有者ご自身で、年次点検は販売店(有料)へご依頼下さい。定期点検を怠ったことによる事故・故障については責任を負いかねますのでご注意下さい。**

注意 **燃料パイプは古くなると、燃料漏れの原因となり危険です。３年毎、又傷んだ時には新品と交換して下さい。**

参考；製品を洗浄する際にはエンジン（特にキャブレタ、エアクリーナ、プラグ等）やエンジンスイッチの裏側に直接水をかけないようにして下さい。特に高圧洗浄機の使用ではエンジン始動不調の原因となります。

《各部の名称》


ハンドル
①主クラッチレバー
③解除レバー
④ハンドル伸縮レバー
⑤ハンドル固定ボルト
⑥エンジンスイッチ
②正逆レバー
⑦ハンドル上下左右レバー
リコイルグリップ
⑫スパイク車輪
⑬防塵カバー(内部)
⑧刈高調整レバー
⑨変速レバー
⑩ナイフクラッチレバー
⑪サイドガード

《各部のはたらき》

①主クラッチレバー

エンジンスロットルの開閉と、走行クラッチの「入」、及びブレーキの「切」を行います。
レバーを徐々にハンドル側に引いていくとまずブレーキが解除され、エンジン回転が上昇し、次にハンドルと一緒に握ると走行クラッチが「入」位置となるデッドマン式クラッチレバーを採用しています。
ハンドルから手を離せば、エンジン回転はアイドリング状態となり、走行も停止します。(走行クラッチは「入」位置のままでロックされ、傾斜地でも動き出す事はありません。)

②正逆レバー

前進・後進の選択により前後進での作業が可能です。ナイフは常に進行方向に対して内向きに回転しますので、刈草の飛散を最小限に防止します。

注 意

正逆レバーは主クラッチレバーから手を離し、エンジン回転が十分に落ちた後に操作して下さい。走行しながら又はエンジン回転が高いまま操作を行うと、ギヤ鳴りがして変速できないばかりでなく、ミッション内部のギヤが破損する恐れがあります。

③解除レバー

ロックされた走行クラッチを解除します。
主クラッチレバーを離した状態で解除レバーを指で下に押すと走行クラッチは解除され、本機の空押しが出来ます。

⚠ 警告

解除レバーの操作は必ず平坦地で行って下さい。傾斜地での操作は滑落等の恐れがあり大変危険です。

④ハンドル伸縮レバー

ハンドルの長さを１５ｃｍの間隔を５段階で固定することができます。
レバーを下方向に押したままハンドルを押し引きして伸縮させ、レバーから手を離して近くの位置でロックさせて下さい。斜面の長さに応じて使い分けることができます。

⑤ハンドル固定ボルト

ハンドル握り手部分の立ち上がり角度を調整します。調整後は確実に固定して下さい。

⚠ 注意

伸縮レバー及びハンドル固定ボルトの操作は、本機を停止させた後で行って下さい。作業又は走行しながらの操作は危険です。

⑥エンジンスイッチ

エンジンの「運転」・「停止」の操作を行います。

⑦ハンドル上下・左右レバー

作業者の体格及び作業状況に応じてハンドルの高さ、左右の調整をワンレバーで行うことができます。
所要の位置が決定したら、レバーを戻してハンドル上下左右の位置をそれぞれロックして下さい。ハンドル上下は７段階、左右は正位置から右側へ６ケ所、左側へ４ケ所で固定できます。(安全の為、作業中は左側への回動はしないで下さい。異物が作業者側へ飛散し易く危険です。
またハンドル上下調整の最も上の位置は保管用です。作業では使用しないで下さい。)

⑧刈高調整レバー

刈高さの調整を行います。調整は 3 段でありそれぞれ表の刈高さになります。

刈高調整レバー位置		刈高さ(mm)
①	低	３０
②	中	４７
③	高	６７

⑨変速レバー

走行速度の選択時に操作します。変速は前後進それぞれ「」、「」の２速です。変速は主クラッチレバーから手を離し、本機を停止させた後操作して下さい。

「」位置ではゆっくりと、「」位置ではスピーディーな作業が行えます。

⑩ナイフクラッチレバー

エンジンからナイフへの動力を断続させます。レバーを下に下げロックすると「切」の状態です。ロックを外すと「入」位置の状態になります。

（レバーの位置が途中で止まってもエンジン回転を上げると自動的に正常位置に戻ります。

⑪サイドガード（右側に装備）

石等異物の飛散を最小限に抑えます。

⑫スパイク車輪（トルクリミッタ内蔵）

本機には傾斜地及び悪路での走破性を考慮し、４輪駆動(４WD)方式のスパイク車輪を採用しています。車輪に過負荷がかかった場合には、スパイク車輪内部に内蔵したトルクリミッタが作動しチェーンケースを保護します。(過負荷がかかった場合は車輪の回転が止まります。)

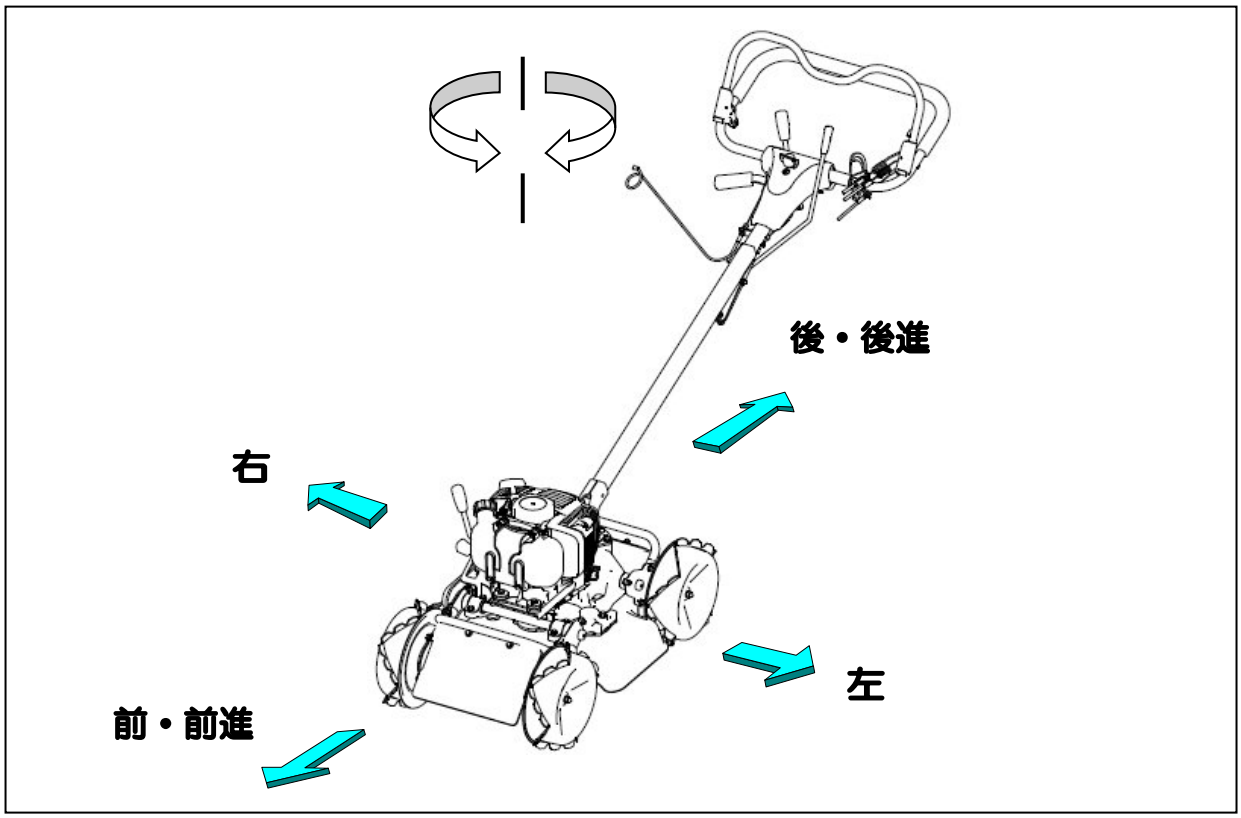
⑬防塵カバー

大きな草屑などの進入を防ぎます。防塵カバー内外に草屑などが詰まらない様に常に清掃を心がけて下さい。

《方向について…》

本機の前後左右は、下図（正位置）のように作業者から見た方向で表します。

本文中の、「前・前進」「後・後進」「右」「左」についても、同様となります。



《上手な運転のしかた》

運転前の始業点検

安全で快適な作業を行うために 《定期自主点検表》〈29 頁参照〉に従って始業点検をおこない、前日の作業で確認された異常箇所は必ず整備をした後に作業を始めて下さい。

参考；本機にはミッション内の圧力を逃がすためのエアブリーザーが装着されており、圧力で押し出された空気に混じり霧化したオイルがエアブリーザー周辺に付着することがありますが異常ではありません。

エンジンの始動・停止のしかた

⚠危険

① 締め切った室内でエンジンの始動及び暖機運転をしないで下さい。
… 有害な排気ガスで空気が汚染され、ガス中毒をおこす恐れがあります。

② 2 サイクルガソリンを使用したエンジンを搭載していますので、くわえタバコや裸火照明は，燃料に引火したりして危険です。絶対に行なわないで下さい。

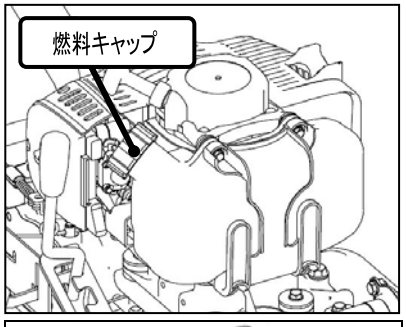
③ エンジンの始動時には、各レバーの位置と周囲の安全を確認して下さい。

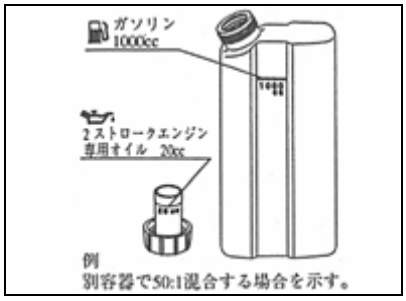
⚠警告

- エンジン運転中や、停止後すぐ(約３～５分間)の熱い間は燃料タンクキャップを外したり、燃料の補給をしないで下さい。
- 給油はエンジンとマフラが冷えた後、入れ過ぎて燃料をこぼさないように注意し、もしこぼれた場合にはきれいに拭き取って下さい。
- 燃料給油口側を常に上(山)側に向けて下さい。漏れた燃料に引火する恐れがあります。

注意

- **ガソリンのみ及び規定より薄い混合比での運転はエンジンが焼付を起こします。逆に濃いとエンジン回転の不調を招きます。必ず指定の混合比を順守して下さい。**
- エンジンの設定回転をむやみに調整しないで下さい。
- 燃料が少なくなったら早めに燃料を補給して下さい。次の始動が容易になります。
- 燃料補給後は燃料タンクキャップを確実に締め付けて下さい。
- 変質した燃料、誤った混合比の燃料は使用しないで下さい。始動不良や出力不足だけではなく、焼付等エンジン破損の原因となります。





■燃料の点検と補給

①燃料を確認して下さい。（燃料混合容器は同梱していません。燃料はレギュラーガソリンと２ストローク専用オイルを混合した物を使用して下さい。**混合比は５０：１**です。

②使用するオイルは**必ずＪＡＳＯ分類ＦＣ級以上**の２ストローク専用オイルを混合して下さい。

参考；２ストローク専用オイルには、この他にも下記の種類があります。

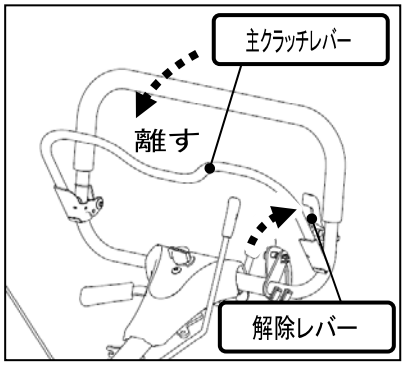
grade/性能	潤滑性	清浄性	排気煙性	排気系閉塞性
ＦＢ（使用不可）	◎	△	△	△
ＦＣ	◎	○	◎	◎
ＦＤ	◎	◎	◎	◎

◎:非常に優れる　○:優れる　△:普通　×:劣る

ＦＢ：潤滑性能はよいが、その他は最低限の性能のエンジンオイル（本機では使用不可）

ＦＣ：上記の全ての性能が優れているエンジンオイル。

ＦＤ：ＦＣ級よりもエンジン高温時の清浄性が優れているエンジンオイル



■エンジン始動のしかた

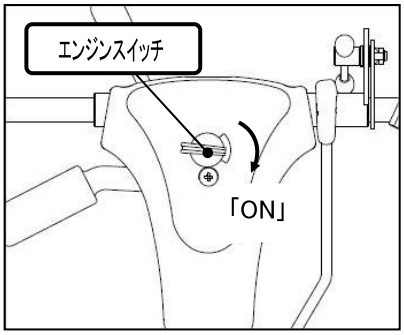
①主クラッチレバーから手を離し、解除レバーを押して走行クラッチを「切」位置にしてください。

⚠ 警告

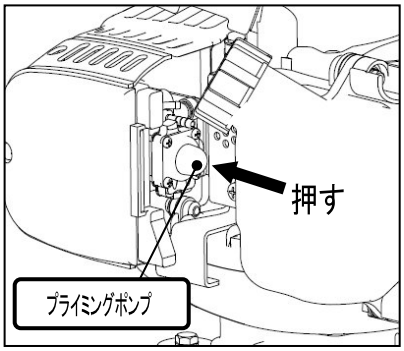
解除レバーの操作は必ず平坦地で行って下さい。傾斜地での操作は滑落等の恐れがあり大変危険です。

②ナイフクラッチレバーは「切」位置にして下さい。

〈8 頁…《各部のはたらき》⑩参照〉

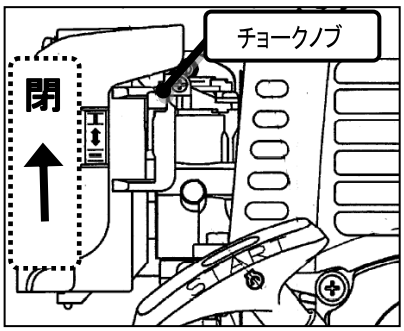


③エンジンスイッチを「入（ＯＮ）」位置にして下さい。



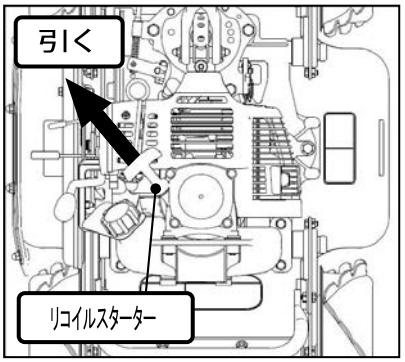
④プライミングポンプを指の腹で最後まで繰り返し押してください。（初回１０回以上）

参考 ； プライミング操作は十分に行って下さい。プライミングポンプの操作は燃料を汲み上げ、始動を容易にします。この操作によりオーバーフローした燃料は、燃料タンクに戻る構造になっていますので、吸い込み過ぎにはなりません。



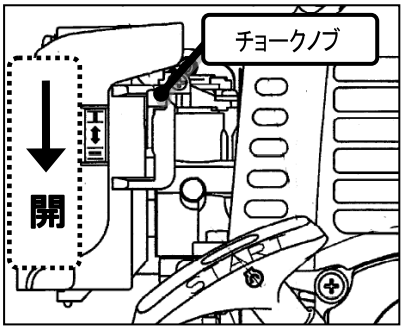
⑤チョークノブを操作しチョークを「全閉」 位置にして下さい。

参考 ； 燃料が残っていて且つエンジンが暖まっている時には、チョークノブの操作は必要ありません。

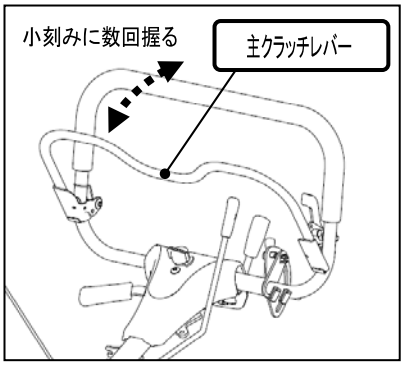


⑥ハンドル根元を軽く片手で押え（マフラ等高温部は押えないで下さい。火傷の恐れがあります）、本機が動かないようにして圧縮を感じる位置からスタータノブを勢いよく引いて下さい。

参考 ； 初爆音がしたらチョークは「全開」 位置に戻して下さい。そのまま引き続けるとシリンダ内が燃料過多になり始動が困難になります。



⑦エンジン始動後、チョークレバーを「全閉」 のままで始動した場合には、エンジンの調子を確認しながらチョークレバーを。徐々に「全閉」 位置へ戻して下さい。

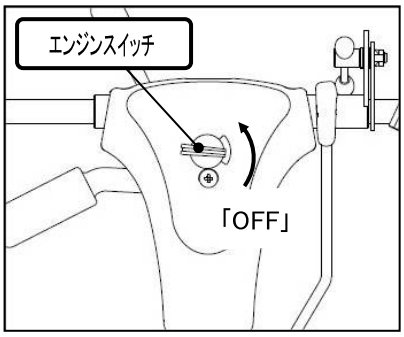


⑧エンジンの調子を見ながらアイドリング状態で約 30 秒間暖機運転を行って下さい。その後、主クラッチレバーを操作して素早く数回、小刻みにエンジン回転を上げて下さい。（これは気化器内の空気を抜くために行う行為で、空気があると加速不良及びエンストの原因となります。）

注 意

・スタータロープはいっぱいに引ききらないでください。
・引いたスタータノブは手を離さずに静かに元に戻してください。
・新品で製品を購入後、最初の一週間(3～4 時間)は、慣らし運転期間として、過負荷をかけない様に控えめな運転を心がけて下さい。
・チョークノブを「閉」のまま使用すると、エンジン各部に悪影響を与え、エンジンの寿命を短くします。エンジン始動後チョークノブは「開」に戻してください。

■エンジン停止のしかた



①主クラッチレバーから手を離し、エンジンスイッチを「停止(OFF)」位置にしてエンジンを停止して下さい。

参考 ； エンジン停止時に本機を押し引きして動かすには解除レバーを押して走行クラッチを解除して下さい。

〈14 頁…エンジン停止時の移動参照〉

走行・変速・停止のしかた

⚠注意

■所有者以外の人には使用させないで下さい。

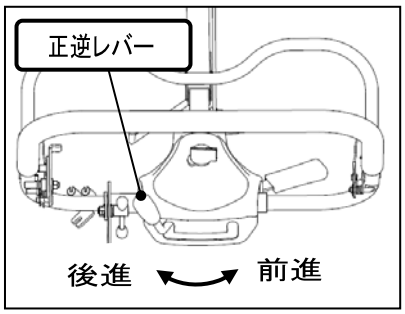
■走行するときは、周囲の安全を確かめてから発進して下さい。

・側溝や路肩の走行は本機の重みで地盤が崩れる恐れがあります。地盤が軟弱な場所での使用は十分に注意して下さい。

・いきなり傾斜地へ本機を入れず、平坦地で操作方法等十分に練習した後、徐々に緩やかな傾斜地から操作に慣れるようにして下さい。

・スリップによる事故防止のため、必ずスパイク等滑り止めのついた靴を着用して下さい。

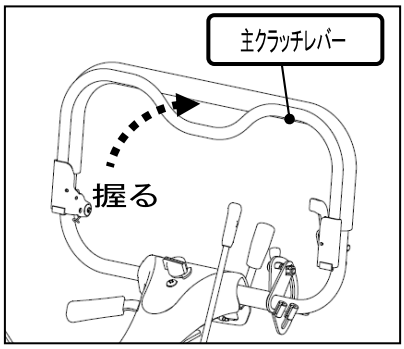
■走行（前・後進）のしかた



①エンジンを始動させて下さい。

〈１０頁…■エンジン始動のしかた参照〉

②正逆レバーを所要の位置に確実に入れて下さい。（向かって右が前進、左が後進になります。）



③主クラッチレバーを徐々にハンドル側に倒していくと、まずエンジン回転が上昇し、連動した走行クラッチの解除レバーが「入」位置となって走行を始めます。

参考；

正逆レバーの操作はエンジン回転を十分に下げた後に行って下さい。エンジン回転が高いまま変速の操作を行おうとすると、ギヤ鳴りがしてうまく変速できないばかりでなくミッション内部のギヤが破損する恐れがあります。

⚠注意

・変速操作が不十分な場合、ギヤ抜けの恐れがあり大変危険です。

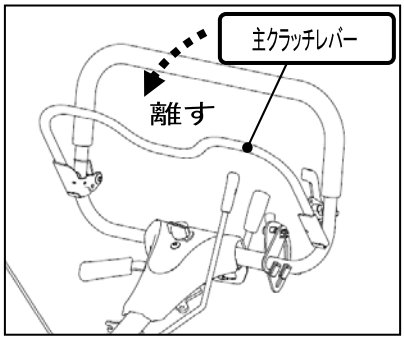
・ギヤが入りにくい時には、無理に入れずに主クラッチレバーを「入」方向に少し移動させるか本機を前後に振ってみて再度確実に変速操作を行って下さい。

・移動の際にはナイフクラッチレバーは「切」位置にして下さい。

〈8 頁…《各部のはたらき》⑩参照〉

高速で回転するナイフに巻き込まれたり、異物を飛散させたりして危険です。

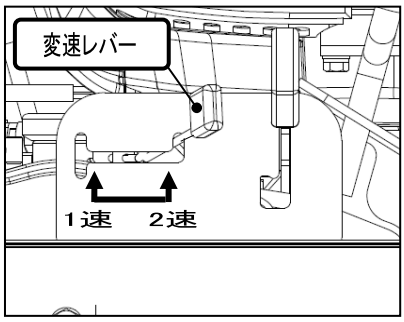
参考；緊急の場合には、ハンドルから手を離して下さい。エンジン回転がアイドリング状態にまで下がり、遠心クラッチが切れ停止します。この時、走行クラッチは「入」位置のままであり、特に傾斜地では谷側へ滑り出す事はありません。スパイク車輪は「ロック」状態となります。



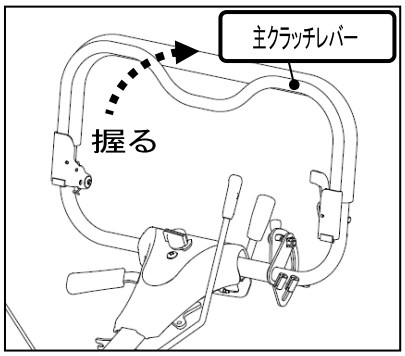
■変速・停止のしかた

①主クラッチレバーから手を離しエンジンの回転をアイドリング状態にして下さい。

参考；変速操作はエンジン回転を十分に下げた後に行って下さい。エンジン回転が高いまま変速の操作を行おうとすると、ギヤ鳴りがしてうまく変速できないばかりでなくミッション内部のギヤが破損する恐れがあります。



②変速レバーを操作し、所要の変速位置に確実に入れ替えて下さい。



③主クラッチレバーをハンドルと共に握って発進して下さい。

④主クラッチレバーから手を離して本機を停止して下さい。

⑤エンジンを停止して下さい。

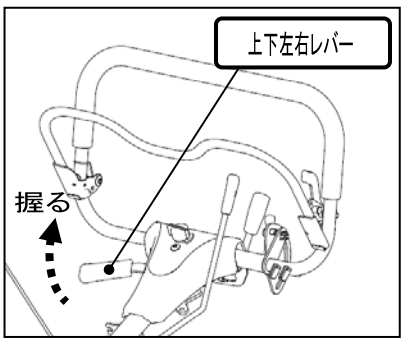
〈11 頁…■エンジン停止のしかた参照〉

＊本機から離れる場合は必ずエンジンを停止して下さい。

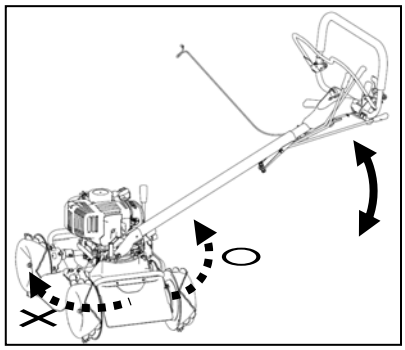
ハンドル上下・左右の調整

⚠ 注意

・ハンドル位置の調整は必ず本機を停止した状態で行って下さい。作業をしながら又は走行しながらの操作は思わぬ事故の原因となります。



①ハンドル上下左右レバーを手前に引き、ハンドルの固定を解除して下さい。



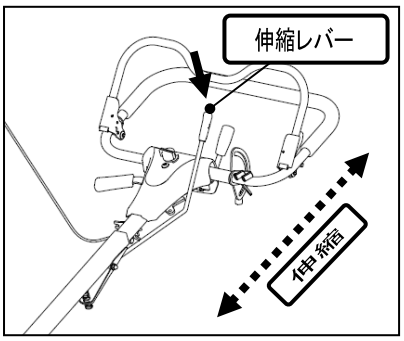
②ハンドル上下は７段、左右は正位置を中心に右側６ケ所、左側４ケ所で固定できます。圃場条件に合わせて調整して下さい。

⚠ 注意

作業中はハンドル右側へのみ回動して下さい。左側へ回動すると異物飛散の可能性も高く危険です。移動、旋回時のみとして下さい。ハンドル固定後はハンドルを上下左右に動かして確実にロックしていることを確認して下さい。

〈7 頁…《各部のはたらき》⑦参照〉

ハンドル伸縮の調整



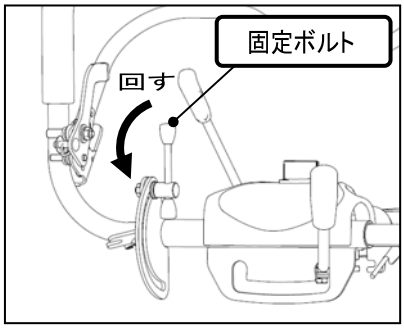
作業条件に合わせてハンドルの長さが１５ｃｍの間隔を５段階で固定できます。傾斜面の長さに応じて使い分けて下さい。

①ハンドル伸縮レバーを上から押さえロックを解除してハンドルの出し入れをして下さい。調整後はハンドルが「カチッ」と音がしてロックされた事を確認して下さい。

参考；

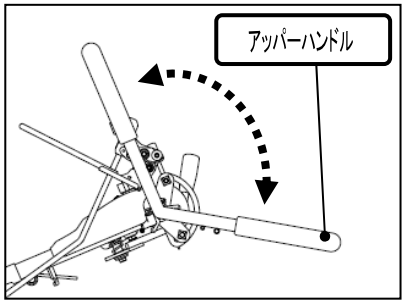
ハンドルの出し入れは、ロック解除後ハンドル伸縮レバーから手を離して両手で行って下さい。ハンドル伸縮レバーを握ったまま片手で操作をすると出し入れが重くなります。

アッパーハンドル角度の調整



作業状態に合わせて、アッパーハンドルの角度を変えることができます。

①ハンドル固定ボルトを緩めます。

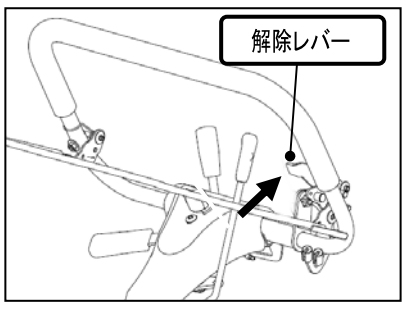


②アッパーハンドルを作業のし易い位置まで動かします。
ハンドル固定ボルトを締め、アッパーハンドルを固定します。
アッパーハンドルが確実に固定されていることを確認して下さい。

エンジン停止時の移動

主クラッチレバーを一旦操作すると、走行クラッチは「入」位置でロックされます。この状態ではスパイク車輪がロックされ本機を押し引きして動かす事は出来ません。
移動する為には以下の動作を行って下さい。

〈7 頁…《各部のはたらき》③参照〉



①主クラッチレバーから手を離し、解除レバーを指で下方に押して走行クラッチを「切」位置にしてください。

③スパイク車輪はフリーとなり本機を押し引きして動かす事が出来ます。

⚠ 警告

解除レバーの操作は必ず平坦地で行って下さい。
傾斜地での操作は滑落等の恐れがあり大変危険です。

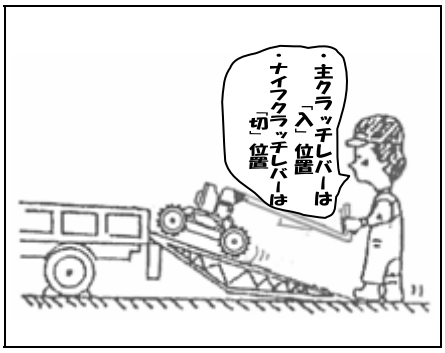
トラックへの積み降ろしのしかた

⚠ 警告

●運搬に使用する自動車は、荷台に天井のないトラックを使用して下さい。
●トラックへの積み降ろしは、平坦で安定した場所を選んで下さい。
●トラックへの積み降ろしの際には、刈高調整レバーで刈高さを一番高い位置にし、ナイフがブリッジと接触しないよう注意して下さい。
●ハンドル左右は正位置に戻して下さい。
・トラックはエンジンを止めてサイドブレーキを引き、確実に駐車をして下さい。
・ブリッジのフックは荷台に段差のないよう又、外れないように確実に掛けて下さい。
・積み降ろし時にブリッジ上でレバーの操作はしないで下さい。転落の危険があります。
・本機のスパイク車輪がそれぞれブリッジの中央に位置するようにして下さい。
・本機がブリッジとトラックの荷台との境を越える時には、急に重心の位置が変わりますので、十分に注意して下さい。
・トラックに積んで移動する時には、十分に強度のあるロープで本機を確実に固定し、更に荷台の上で動かないよう「車止め」を掛ければ安全です。

参考；

・本機にはスパイク鉄車輪が装備されていますので、トラックの荷台で滑ったり、床面が傷付く事があります。このような場合には車輪の下に板切れや厚手のゴムマットを敷く等して荷台を保護して下さい。
・ハンドルをロープで強く縛りすぎるとハンドルが曲がり破損する恐れがあります。



■積み降ろしのしかた

①周囲に危険物のない、平坦な場所を選んで下さい。
②基準にあったブリッジを使用して下さい。
③主クラッチレバーでスロットル開度を調整して下さい。
④積み込みは前進で、降ろす時は後進位置で行い、どちらも変速レバーは低速「🐢」位置で行って下さい。
安全のため、その他の位置には入れないで下さい。

参考：ブリッジ基準

ブリッジは基準にあった、十分な強度のあるものを使用して下さい。

●長さ…トラック荷台の高さの３．５倍以上あるもの。
● 幅 …本機の車輪幅にあったもの。
●強度…本機重量、及び作業者の体重の総和に十分絶え得るもの。
●スリップしないように表面処理が施してあるもの。

《上手な作業のしかた》

草刈作業のしかた

⚠ 警告

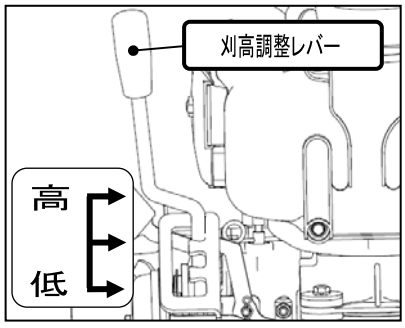
- **健康のため、継続して１時間以上製品を使用することは避けて下さい。必ず１時間毎に１０分間程度の休憩時間を取るようにして下さい。**
- **使用可能な圃場は平坦地及び５０°までの傾斜地です。いずれも凸凹の少ない整地された圃場で使用し、それ以外では使用しないで下さい。思わぬ事故の原因となります。**
- **特に急傾斜地での作業では作業者は必ず平坦地に立ち、斜面には立たないで下さい。足を滑らせ回転中のナイフに巻き込まれて死傷する恐れがあります。また、緩斜面(約２０°程度まで)の作業でもスパイク等滑り止めのついた安全靴を着用し、スリップには十分注意して下さい。**
- **長い急斜面での作業を除いては、極力本機は作業者の下(谷)側に位置させて下さい。上(山)側に位置させる使い方は危険を伴います。**
- **標準で装着されているカバー・フラッパ類は取り外さないで下さい。刈取部からの石等異物の飛散で、作業者をはじめ周囲に被害を及ぼす危険があります。**
- **急傾斜地ほど作業者側への異物の飛散度合が大きくなります。特にご注意下さい。**
- **圃場内の障害物、側溝、軟弱な路肩のあるところ、地面の凸凹等危険な場所には目印を立てて誤って接近しないように注意して下さい。**
- **ナイフに絡み付いた草や針金その他の異物を取り除く際には、必ずエンジンを停止して下さい。**
- **作業範囲以内に人(特に子供)が入り込まないよう、草刈り作業中である旨の立て札やガードロープを張るなどし、半径１０m以内にこれらのものを近付けないで下さい。**
- **本機装着のカバー類は刈取部からの異物の飛散を最小限に抑える様設計されていますが、これを完全に防止するものではありません。安全の為、作業前の圃場内異物の除去は作業者の責任で確実に実施して下さい。**

⚠ 注意

- 作業衣は長袖の上着に裾を絞った長ズボンを着用し、スパイク安全靴や帽子又はヘルメット、すね当て、防護メガネ(製品付属)等を常に着用して下さい。
- 切り株、石、針金、空カン、棒切れ等の異物は作業前に出来る限り取り除いて下さい。
- 石等異物の多い圃場での作業については、これらの飛散による被害を防止するため高刈りをする等して安全には十分注意して下さい。
- 燃料給油口が常に山側へ向くような使い方をして下さい。燃料が漏れ出し危険です。

参考:

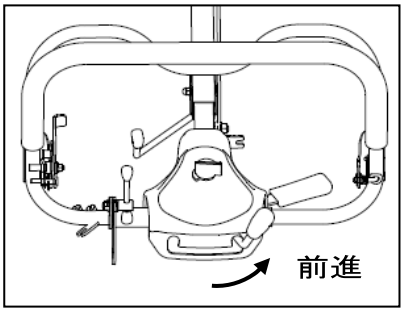
- 初めて本機を使用するときは石等の異物のない平坦地で操作方法等を十分に習得して下さい。刈取り跡が少し重複するようにして往復すると刈残しが無く、きれいに仕上がります。傾斜地での草刈は、平坦地で十分に練習した後にして下さい。
- スパイク車輪は４輪を常に接地させて下さい。片側２輪を持ち上げるような使用方法は、スパイク車輪内のトルクリミッタへの負担増となり、車輪が空転し易くなります。特に上下方向の急傾斜地ではご注意下さい。



①作業状況に合わせて刈高調整レバーで刈高さを調整して下さい。
初めての作業の場合は高刈から初める事を推奨します。

②エンジンを始動させて下さい。

〈１０頁…■エンジン始動のしかた参照〉

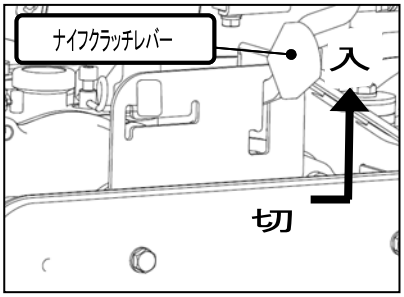


③正逆レバーを前進（又は後進）位置にして下さい。

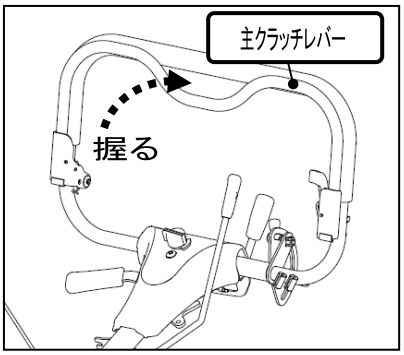
〈12 頁…■走行（前・後進）のしかた参照〉

④変速レバーを１速「🐢」位置にして下さい。

〈13 頁…■変速・停止のしかた参照〉



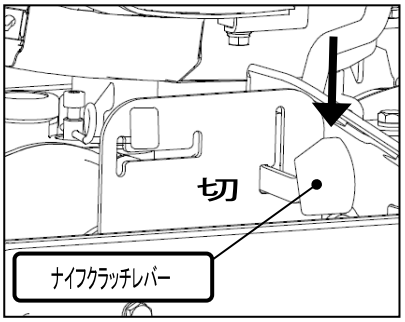
⑤ナイフクラッチレバーのロックを外し「入」位置にして下さい。



⑤主クラッチレバーを徐々にハンドル側に引いていくと、エンジン回転が上昇し、遠心クラッチによりナイフが回転を始めます。

⑥更にレバーをハンドル側へ引いていき、ハンドルと一緒に握ると走行と共に、作業を開始します。

〈１２頁…■走行（前・後進）のしかた参照〉



⑦作業を終了する場合には、まず主クラッチレバーから手を離し、本機を停止させて下さい。（遠心クラッチが切れ、ナイフの回転と走行が停止します。）

⑧ナイフクラッチレバーを下に押して「切」位置でロックして下さい。

⑨エンジンを停止して下さい。

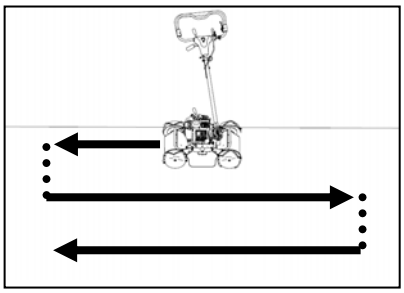
〈１１頁…■エンジン停止のしかた〉

■傾斜地での草刈作業

⚠警告

- **５０°を超える傾斜地では使用しないで下さい。本機転倒の危険があります。**
- **必ず本機の上（山）側に立ち、下（谷）側へは立たないで下さい。思いもかけず回転するナイフに巻き込まれる危険があります。**
- **燃料給油口が常に上（山）側を向くような刈方をして下さい。燃料給油口が下（谷）側に向くような使い方では燃料が漏れ出すことがあり危険です。**
- **作業中異常を感じたら、先ずハンドルから手を離し、本機を停止させて下さい。傾斜地で停止しても走行クラッチは解除されず、スパイク車輪はロックされた状態ですので、本機が下（谷）側へ滑り出す事はありません。（この時、解除レバーも一緒に解除してしまうとスパイク車輪はフリーとなり、下（谷）側へ滑り出す事があります。安全の為、傾斜地では絶対に解除レバーを解除しないで下さい。）**

□緩斜面（２０°前後）での作業



①必ずスパイク等滑り止めのついた靴を履いて下さい。

②ハンドルの位置を調整し、左図を参考に作業を開始・終了して下さい。

〈16 頁…草刈作業のしかた参照〉

参考 ； 左図参照

上(山)側から下(谷)側へ前後進を等高線に沿って作業して下さい。



□急斜面（２０°～５０°）での作業

①作業者は必ず平坦地へ立ち、本機のみを傾斜地へ入れて作業をして下さい。

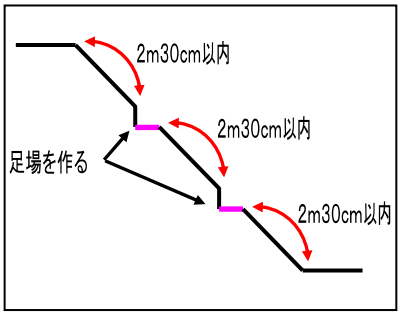
②ハンドルの位置を調整し、左図を参考に作業を開始・終了して下さい。

〈16 頁…草刈作業のしかた参照〉

参考 ；

上(山)側から下(谷)側へ前後進を等高線に沿って作業して下さい。

□長い急斜面での作業



予め、２ｍ３０ｃｍ以内の間隔で平坦な足場を作っておいて下さい。

⚠ 警告

- 急斜面では作業者は絶対に斜面に立たないで下さい。足を滑らせた場合には大変危険です。
- 下(谷)側から上(山)側へ向かっての作業はしないで下さい。
  本機が作業者(谷)側へ滑り落ちた場合には大変危険です。

注 意

①作業中、エンジンに負荷がかかり頻繁に回転が上がらなくなった場合には、すぐに主クラッチレバーを離して下さい。次に主クラッチレバーを小刻みに動かしてエンジン(ナイフ)の回転が上昇すれば作業速度にも注意をして作業を再開して下さい。

②それでもエンジンの回転が上昇しない場合には、ナイフに草が絡まっている又は草の量が多過ぎる可能性がありますので、必ずエンジンを停止した後ナイフに絡まった草屑をきれいに取り除き、刈高さを一段高くして下さい。

③①の状態のまま無理に作業を続けると、本機の遠心クラッチが焼け、故障の原因となるばかりでなく、思わぬ事故の原因となります。

⚠ 警告

- 安全のため、最初は 1 速「🐢」位置からスタートし、周囲の安全を確かめた上で作業条件が合えば 2 速「🐇」に変速して下さい。
- 運転中はナイフカバー内側一杯までナイフが来ますので、ナイフ、及びナイフカバー等に手や足等を近づける行為（カバー内に草を蹴りいれる等）を行わないで下さい。大けがの原因になります。
- エンジン防塵カバー周辺部に堆積した草屑等は常に清掃してください。エンジン冷却不足によりエンジン焼付き又は火災の原因となり危険です。（※清掃は必ずエンジン停止後に行って下さい。）

《各部オイルの点検・交換》

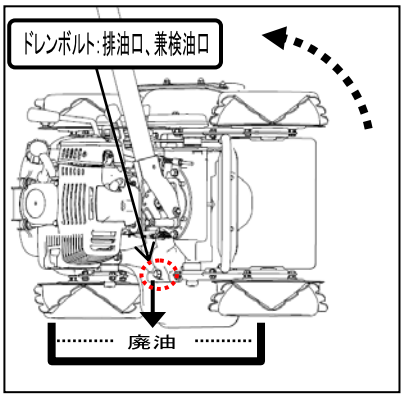
注 意

・出荷時本機には予めミッションオイルが注油されていますが、初めて本機をご使用になる前には、必ずオイルの確認をして下さい。
・定期的なオイル交換は、本機を常に最良の状態で使用するために是非必要です。
・各部オイルの点検・交換・注油をする場合には、必ず本機を平坦な広い場所に置いてエンジンを暖機運転した後停止し、本機各部が触っても熱くない程度に冷えるのを(約 5 分以上)待ってから作業を行って下さい。
… エンジン停止後、すぐに作業を行うと …
＊エンジン本体はかなりの高温になっており、火傷の危険があります。
＊ミッション各部にオイルがまだ残っており、正確なオイル量が示されません。

■交換後の廃油は、お住まいの地方公共団体の取り決めに従い適切に処理をして下さい■

ミッションオイルの排油と給油

※注油は少しずつ行って下さい。一度に注油しようとすると、エアを噛んで注油口よりオイルが溢れ出す事があります。

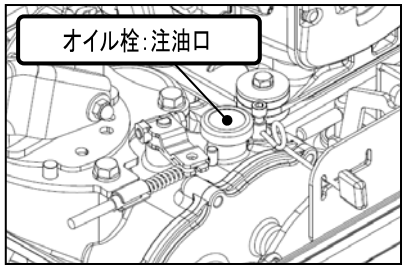


◎ 排　油…

①オイルを受ける適当な容器を用意します。
②ミッションケース左側のドレンボルト(排油栓)を取外し、本機を左に傾けてオイルを抜き取ります。

参考;
ハンドルを最上段にしてから横に倒すと機械が安定します

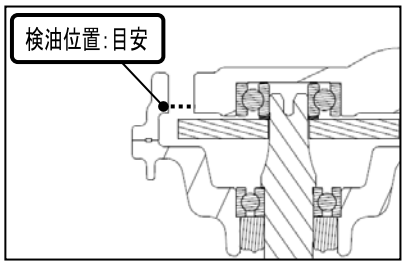
③ドレンボルトを確実に取付けた後、注油口からミッションオイルを注油して下さい。



◎ 給　油… 注油量を厳守下さい。

④ミッションケース右側の注油口から４５０ｃｃ(ドレンボルトを外して廃油口下にオイルがくるまで)のミッションオイル(#90)を注油して下さい。

参考 ;
注油はオイル差し(オイラー)で行うと正確に注油ができます。



・取り外したドレンボルト・オイル栓は元通りに締め付けて下さい。

交換の目安
初回：１０時間目、２回目以降：50 時間毎

注 意

■高負荷又は高温下で連続長時間使用する場合には、上記目安より早めの交換(約半分の時間)でミッションオイルを交換して下さい。

《各部の点検・整備・調整のしかた》

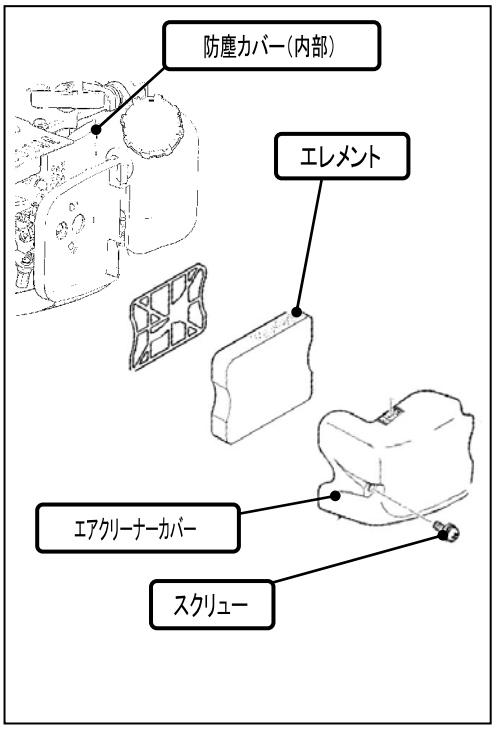
エアクリーナの清掃・交換のしかた

⚠警告

●エアクリーナ・防塵カバーが草屑等で目詰まりを起こしたまま作業を続けると、出力不足や燃料消費が多くなるばかりでなく、排ガス温度が上昇することにより燃料への引火火災の原因ともなり大変危険です。毎運転前には点検を行い、必ず定期的に清掃して下さい。

…エアクリーナを外したままエンジンを始動させないで下さい。

ゴミやほこりをエンジン内部へ吸い込み、エンジン不調や異常摩耗の原因となります。



① エアクリーナー、キャブレタの周りのゴミを綺麗に取り除いて下さい。

② チョークノブを「閉」の位置にしてから、スクリューをゆるめ、エアクリーナカバー、エレメントを取り外して下さい。エレメントを取り外す際、ゴミやホコリがキャブレタ側へ入らないよう注意して下さい。

③ エレメントの確認を行い、汚れている場合は清掃を行って下さい。（汚れがひどい場合は交換を行って下さい。）

④ エレメントは洗油（白灯油）で洗浄し固く絞って下さい。（エレメントが傷ついている場合は交換して下さい。）

⑤ 洗浄したエレメントは 2 サイクル用エンジンオイル（10cc 程度）に浸し、固く絞って余分なオイルを落としておいて下さい。（本エレメントは半湿式の為オイルを染み込ませておく必要があります。）

⑥ エアクリーナーカバーの内部をウエス等で綺麗に拭き取って下さい。

参考；

エレメントを強く引っ張ったりしないで下さい。エレメントが破れ使用できなくなります。

エレメントの清掃、交換時期について
点検：毎運転時　清掃：25 時間　交換：100 時間

・チリ、ホコリ、草屑等の多い過酷な作業環境では頻繁(燃料給油毎)に清掃して下さい。

⚠警告

●エアクリーナ清掃と同時にエンジン防塵カバー周辺に堆積した草屑等も清掃して下さい。草屑等が堆積したまま作業を続けると、エンジン冷却不足による不調のみならず、エンジン焼付きや排ガス温度が上昇し、枯れ草や燃料等へ引火火災の危険があります。

＜22 頁…冷却系等の保守のしかた参照＞

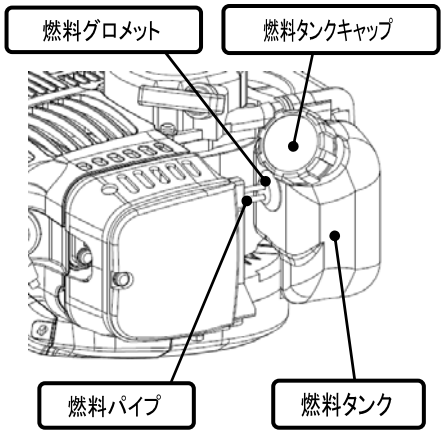
●清掃はエンジン停止後軍手やブラシ等の用具を使って行って下さい。特にエンジン停止直後の各部パーツは高温であり、直に手を触れると火傷の危険があります。

●エレメントは常に油を含んだ状態にして下さい。乾いたまま使用すると内部にゴミやホコリを吸い込みエンジン不調や寿命を縮める原因となります。

燃料系統の点検のしかた

⚠危険

くわえタバコや裸火照明での作業禁止



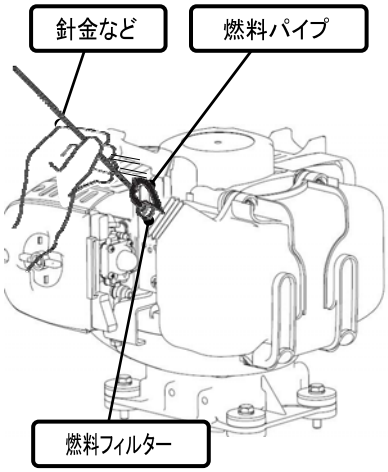
① 燃料を補給した後、燃料タンクキャップを確実に締め付け、燃料パイプ、燃料系グロメット、燃料タンクキャップ周辺から燃料の漏れ、にじみがないことを確認して下さい。
② 燃料の漏れ、にじみがある場合は、火災の原因となりますので、直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店に修理を依頼して下さい。
③ 燃料パイプが痛んでいないか、締め付けが緩んでいないか確認して下さい。

・燃料パイプなどゴム製品は使用しなくても劣化します。
締め付けバンドと共に 3 年毎、又は痛んだ場合には新品と交換して下さい。

燃料フィルタ清掃のしかた

⚠危険

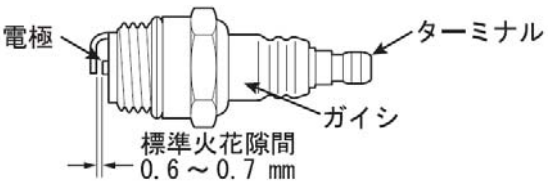
くわえタバコや裸火照明での作業禁止



① 燃料タンクキャップを外してください。
② 針金などを使用して、燃料パイプに傷をつけないように燃料フィルタを燃料タンクの給油口から取り出して下さい。
③ 燃料が劣化していたり、水分やゴミが混入している場合には、燃料を交換して下さい。
④ 上記③の場合にはタンク内や燃料フィルタ、燃料パイプも洗浄して下さい。
⑤ 燃料フィルタ部分が黒く硬くなっている場合は汚れていますので、燃料パイプから古い燃料フィルタを取り外し、新しい燃料フィルタと交換して下さい。
⑥ 燃料フィルタを燃料タンク内に戻し、燃料フィルタが燃料タンクの底面に届いていることを確認して下さい。
⑦ 点検・交換後は、燃料タンクキャップを確実に締め付けて下さい。

※ 洗浄にはきれいな白灯油などを使用して下さい。
※ ガソリンやシンナ等の引火性の高い洗浄油は危険ですから使用しないで下さい。

点火プラグの点検・調整のしかた



シリンダのプラグ孔付近や、燃料がこぼれたり燃えやすいガスがある場所での発火テストは禁止

① 付属のプラグレンチ（19mm）でスパークプラグを取り外して下さい。

スパークプラグの標準火花隙間は 0.6～0.7mmです。標準火花隙間より広すぎたり狭すぎる場合は調整して下さい。電極の周囲にオイルや堆積物が付いているときは清掃して下さい。電極やターミナルが磨耗しているときや、ガイシに亀裂がある場合は新品と交換して下さい。

③ スパークプラグは付属のプラグレンチでしっかり締め付けて下さい。締め付けトルクは 10～15N・m（100～150Kgf・cm）です。

④ スパークプラグの火花を確認する発火テストはお買い求めの販売店に依頼して下さい。

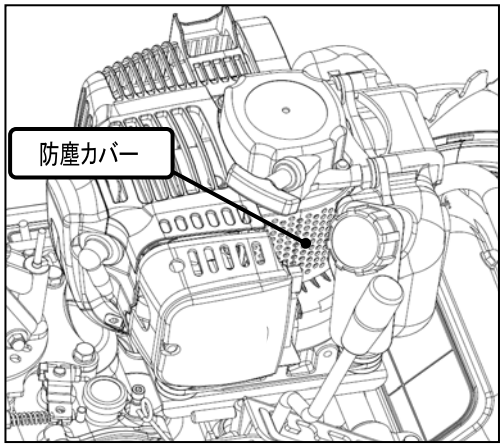
型番：ＢＰＭＲ８Ｙ、又は相当品

参考；

締め付け時は、初めは手で軽くねじ込んでから(ガスケットが座面に当たるまで)プラグレンチを使用して下さい。初めからプラグレンチで締め込むと、ネジ山を潰すことがありますので注意して下さい。

＜点火プラグ基準…２７頁《仕様》参照＞

冷却系統の保守のしかた



① 本機全体の草屑等を取り除いて下さい。

② 燃料タンクとケースの間には草屑等の内部進入防止用に防塵カバーがあります。この部分に草や屑などが付着している場合は清掃を行って下さい。

＊清掃作業はエンジン停止後、軍手や用具を使用して行って下さい。特に停止直後は各部高温になっていますので注意して下さい。

＊防塵カバーに草屑等が多量に蓄積するとエンジンがオーバーヒートする恐れがあります。またエンジン各部に悪影響を及ぼす可能性があります。

《そのほかの点検》

① ５０使用時間毎に、マフラ管内、シリンダ排気孔、ピストン頂部、燃焼室内に堆積したカーボンを除去して下さい。

参考；

この作業は、エンジン整備の技術及び道具を要します。製品お買い上げの販売店までご相談下さい。（有料）

② 各操作レバーが正しく作動するか確かめて下さい。（毎回始業時）

③ ワイヤは初期伸びしますので、初期２～３時間運転後に再調整して下さい。

④ 本機を少し動かして異常音、異常発熱の有無を調べて下さい。

⑤ 各部を十分に馴染ませる為、最初の２～３時間は無理な作業はさけて下さい。

⑥ 作業後の手入れ、及び定期的な点検も忘れずに行って下さい。

〈２９頁…《定期自主点検表》参照〉

⑦ 各部のボルト・ナット類に緩み、脱落がないか確認して下さい。

⑧ 本機全体を見回し、各部にオイルの漏れがないか点検して下さい。

●もしオイル漏れを確認した場合には、お買い上げの販売店へご相談下さい。

※エアブリーザー周辺に霧状に付着するオイルは異常ではありません。

〈9 頁…運転前の始業点検参照〉

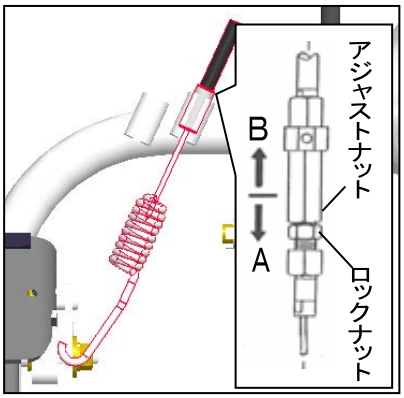
●オイル漏れの状態で使い続けると危険なばかりでなく、本機の破損にもつながります。

各種ワイヤ調整のしかた

⚠ 注意

・各ワイヤを調整する前には必ず本機を平坦な広い場所に置き、**エンジンを停止した後**に行って下さい。

・本機の点検・整備時には、不意な始動を避ける為エンジンの点火プラグからプラグキャップを抜いておいて下さい。



■走行クラッチワイヤ調整

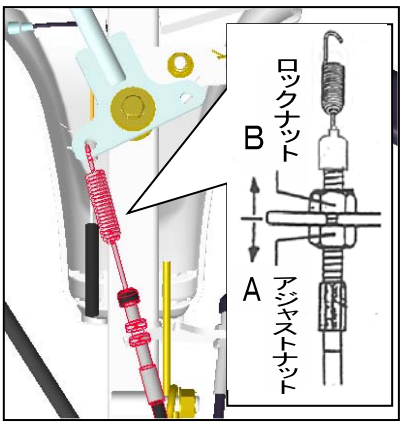
左図を参考に走行クラッチワイヤのアジャストナットで調整をして下さい。

□ 走行クラッチが抜ける場合。

…アジャストナットをＢの方向へ…

□ 走行クラッチが抜けない場合。

…アジャストナットをＡの方向へ…



■正逆ワイヤ調整（前進・後進）

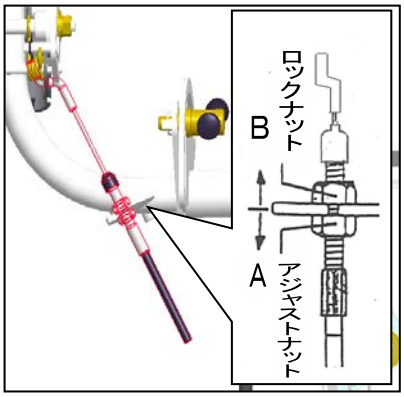
左図及び、「ミッション側アームの位置」を参考に正逆ワイヤのアジャストナットで調整をして下さい。

□ 「前進」方向でクラッチが抜ける場合。

…アジャストナットをＢの方向へ…

□ 「後進」方向でクラッチが抜ける場合。

…アジャストナットをＡの方向へ…



■ブレーキワイヤ調整

下調整方法を参考にブレーキワイヤのアジャストナットでインナーワイヤに 1～2mm の遊びができる程度に調整をして下さい。

□　インナーワイヤに遊びが無い場合。

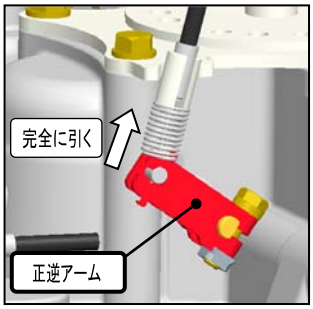
…アジャストナットを A の方向へ…

□　インナーワイヤの遊びが大きい場合。

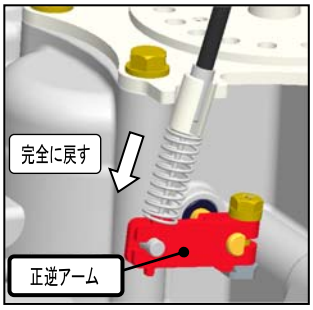
…アジャストナットを B の方向へ…

参考 ； 各位置でのミッション側アームの確認は下図のようになります。

□前進（張り）



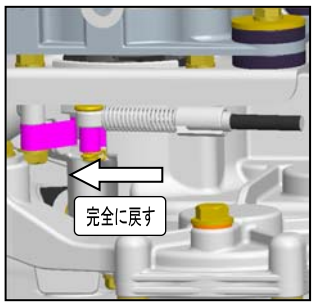
□後進（緩み）



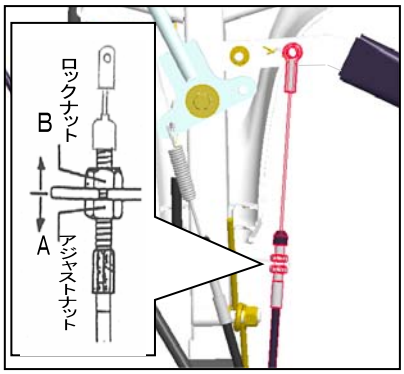
■走行クラッチ（張り）



■ブレーキ（緩み）



・正逆ワイヤは「後進」で“緩み”、「前進」で“張り”となります。
各ワイヤが“緩み”の状態では、ハンドル側取付部でインナーワイヤに 1mm 程度の遊びがあるか、“張り”の状態では、ハンドル側取付部のインナーワイヤを指で引き揚げてみて、各アームが完全に引き上げられていて動かないかを確認して下さい。



■ハンドル上下左右ワイヤ調整

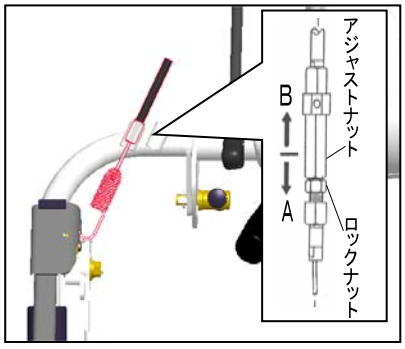
左図を参考にハンドル上下左右ワイヤのアジャストナットで調整をして下さい。

□　ロックのかかりが浅い場合。

…アジャストナットをAの方向へ…

□　ロックのかかりが深く、抜け難い場合。

…アジャストナットをBの方向へ…



■スロットルワイヤ調整

左図を参考にスロットルワイヤのアジャストナットでスプリングに 3mm 程度の遊びがでるように調整をして下さい。

□　ワイヤのスプリングに遊びが無い場合。

…アジャストナットをAの方向へ…

□　エンジン回転が低い場合。

…アジャストナットをBの方向へ…

参考；

・調整後はロックナットを確実に締め付けておいて下さい。
・エンジン回転を過回転（オーバーレブ）させないで下さい。過回転によるエンジンの故障や、ハンドルから手を離してもナイフの回転が止まらなくなる事があります。

《ナイフの点検・交換のしかた》

ナイフの点検・交換

■作業を安全に行うため、ナイフの作業前点検を行って下さい。■

⚠警告

- **本機には鋭利なナイフが使用されていますので、点検・交換時のナイフ脱着の際には必ず製品付属の「ナイフ脱着用工具」を使用し、絶対に素手で直接ナイフに触らないで下さい。ケガをする恐れがあります。刃先に脱着用工具を差し込んで使用して下さい。**
- **ナイフを交換する際には必ずメーカー純正品(OREC 刻印有)とご指定下さい。純正以外のナイフの使用は危険があるだけでなく、使用による故障・事故についても保証の対象外となります。**
- この作業は必ず二人で行い、作業中刈取部が落下しないようハンドルをしっかりと支えながら行って下さい。
- 前回の作業時に縁石や木の根等にナイフが当たり、ナイフの曲がりや欠損が生じていないか、又、ナイフが摩耗していないか作業を始める前に点検して下さい。
- ナイフの摩耗、割れ、曲がり、欠損等を放置したまま作業を続けると、作業中にナイフが折損して飛び出し、作業者や付近にいる人に当たったりして重大な人身事故を招く原因となったり、振動により本機破損の原因となる場合があります。
- ナイフ、ロータリー皿の交換・調整は必ずセットで同時に実施して下さい。部分的な交換・調整はナイフのバランスが狂い、振動発生等の原因となります。

⚠注意

- ナイフの交換・修正等の作業は適切な工具と整備技術を持っている方が実施して下さい。
- ナイフ取付の袋ナット、及びロータリー皿も摩耗します。ナイフの交換の際にはこれらも同時に交換するようにし、決して他の品で代用しないで下さい。
- 作業をする時は手を滑らしてケガをしないように十分注意して下さい。



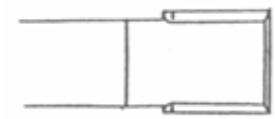
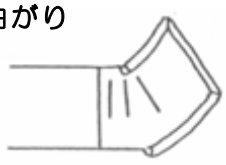
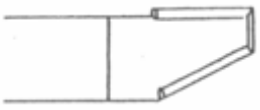
■ナイフの点検・交換のしかた

①エンジンを停止し、念のため点火プラグのキャップを外して下さい。

②もう一人の人に本機のハンドルを押し下げてもらい、刈取部分を上げて作業中保持してもらって下さい。

③ナイフの割れ、曲がり、摩耗を点検して下さい。

④ナイフ締め付けボルト、袋ナット、ロータリー皿の取付け状態を点検して下さい。下図の様に異常な状態になっていたら、交換して下さい。

新　品	交換		
	欠損	曲がり	摩耗(修正限界)
			

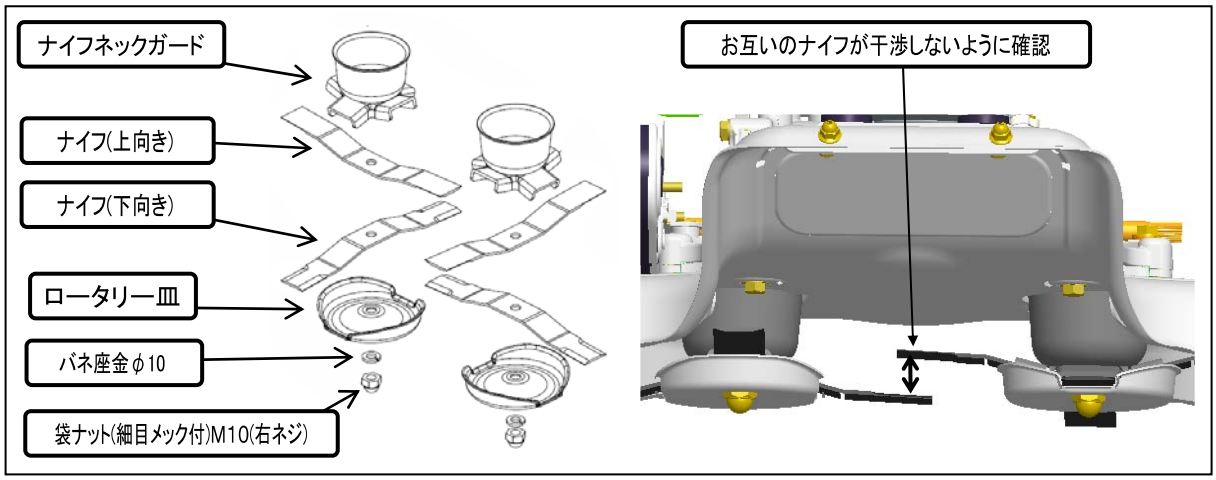
参考；

- 乾燥した土や砂を含んだ場所での使用はナイフの摩耗が早いため、頻繁に点検して下さい。
- 予め予備のナイフをお買い求め頂き、手元におかれておくことをお奨めいたします。

ナイフの取付け方

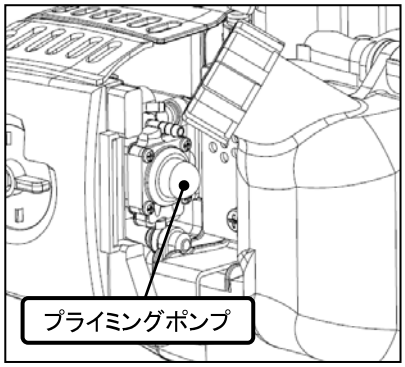
■ *ナイフの取付けは、下記の点に注意して実施して下さい*■

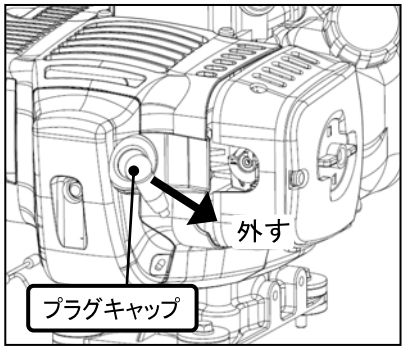
・ナイフは、本機の進行方向に対して常に内向きに回転します。従って、ナイフは、左右同じように磨耗します。交換の際は、必ず４枚一度におこなってください。
・両ナイフ共に右ネジが使用されています。ナイフ及びネックガード脱着の際には注意して下さい。
・下図を参考に４本のナイフが９０°の位相間隔でクロスする位置でセットして下さい。セット位置を間違えると互いのナイフが回転中に干渉し、ナイフの折損、欠け、振動等の原因となります。
・ナイフセット後は各ボルト・ナットを元の通りに確実に締め付けておいて下さい。



《長期保管のしかた》

□燃料タンクやキャブレタ内に燃料を残したまま長期間製品を放置すると、再始動困難や出力低下等のトラブルの原因となります。□





① 燃料タンク内の燃料を抜き取って下さい。
② プライミングポンプを数回押し、キャブレター内の燃料を完全に排出して下さい。
③ エンジンを始動し、自然に停止するまで運転して下さい。
④ エンジンスイッチを「停止(OFF)」位置にして下さい。
⑤ スクリュ・ナット類が締まっているか確認し、ゆるんでいる場合は増し締めして下さい。
⑥ プラグキャップ、スパークプラグを外し、2 サイクルオイルを約 5mL 注入し、リコイルスタータを静かに 2～3 回引き、元の通りに組み付けて下さい。
⑦ リコイルスタータをゆっくり引き、重くなったところ（圧縮点）で止めて下さい。
⑧ 各部を清掃し、カバー等をかけてホコリの少ない乾燥した場所に保管して下さい。

参考;

・ナイフカバー内に付着した泥や草屑は、これが乾かない内にホース等で加圧した水で清掃を行うと比較的簡単に洗い落とすことができます。
・製品を洗浄する際にはエンジン（特にキャブレタ、エアクリーナ、プラグ等）やエンジンスイッチの裏側に直接水をかけないようにして下さい。特に高圧洗浄機の使用ではエンジン始動不調の原因となります。

《機械を他人に貸すときは…》

⚠ 警告

所有者以外の人には使用させないのが原則ですが、やむを得ず機械を他人に貸すときには、取扱い方法を説明し、「取扱説明書」をよく読んでもらい、取扱い方法や安全のポイントを十分理解してから作業をするように指導して下さい。

機械と一緒に「取扱説明書」も貸して下さい。

親切心から機械を他人に貸して、借りた人が不慣れなために思わぬ事故を起こしたりするとせっかくの親切があだとなってしまいます。

《仕　様》（参考数値）

名　　称		自走式傾斜地草刈機
型　　式		ＡＺ４３０
全長×全幅×前高(㎜)		１，４００×４８０×９７０
刈　　幅(㎜)		４３０
重　量(kg)		４１
刈　　高(㎜)		①３０　②４７　③６７　(地面刈禁止)
ナ イ フ(枚)		バーナイフ（２２５mm)×４　ダブルクロスナイフ
タイヤサイズ(本)		スパイク鉄車輪×４（4WD)（台形ラグ）
ハンドル上下		上下７段(７３°)
ハンドル左右		正位置から右側へ６ケ所、左側へ４ケ所（１１段、２１１°）
ハンドル伸縮		１５０mm 間隔で５段階（６００mm）
速　度 (㎞/h)	前　進	①　1.3　②　2.0　(直進時)
	後　進	①　1.3　②　2.0　(直進時)
クラッチ方式	走　行	噛み合い(デッドマン)方式
	刈　取	噛み合い(デッドマン)方式
ミッションオイル(CC)		４５０　(#９０)
エンジン	型　式	三菱　TLE48FD-352
	排気量(cc)	47.1ｃｃ
	2サイクル専用燃料 (JASO/FC 級以上)	混合ガソリン（50：1）
	始動方式	リコイルスタータ
	点火プラグ(NGK)	NGK　BPMR8Y
	タンク容量(ﾘｯﾄﾙ)	１．２

※本仕様は改良のため予告なく変更する事があります。

《工具袋・同梱品明細》

No.	部　品　名	規格・寸法	個数	備　　考
1.	取扱説明書		1	
2.	品質保証書		1	
3.	両口スパナ	10-12	1	
4.	両口スパナ	14-17	1	
5.	ナイフ脱着用工具		1	専用工具
6.	レンチ　17		1	ナイフ交換用
7.	ゴーグル	防曇タイプ	1	保護具
8.	プラグレンチ		1	
9.	スクリュードライバ		1	
10.	年次点検表		1	

《消耗品明細》

No.	部　品　名	部　品　番　号	個数/台	備　　考
1.	ナイフセット	0326-82100	1	下記 5 点のセット
	ナイフ		4	
	ロータリー皿		2	
	小型六角袋ナット M10	0208-73200	2	細目メックキャップ付右ネジ
	バネ座金φ10	89-1750-100002	2	
2.	ナイフネックガード	0208-60220	2	
3.	スロットルワイヤ	0326-71100	1	
4.	上下左右ワイヤ	0326-71500	1	
5.	正逆ワイヤ	0326-71700	1	
6.	ブレーキワイヤ	0326-71800	1	
7.	走行クラッチワイヤ	0326-71900	1	
8.	ナイフ警告マーク	83-1484-921-00	2	
9.	警告ラベル（中）	0326-74300	1	
10.	ナイフ取付ラベル	0326-74700	1	
16.	EG 注意ラベル	0326-74800	1	
17.	給油タグ	0327-73200	1	
18.	エアエレメント	88-KK40098BA	1	

《定期自主点検表》

★点検や整備を怠ると事故や故障の原因となる事があります。正常な機能を発揮させ、いつも安全な状態であるようにこの「定期自主点検表」を参考に点検を行って下さい。

★年次点検は 1 年に 1 回、月次点検は 1 ヶ月に 1 回、始業点検は作業を開始する前に毎日点検を行うようにして下さい。

項目	点検	点検内容		点検実施時期		
				始業	月次	年次
原動機	本体	①かかり具合、異音	始動の際、容易に起動するか。	○	○	○
		②回転数と加速の状態	回転速度を徐々に上げ、正常に滑らかに回転するか。	○	○	○
		③排気の状態及びガス漏れ	排気色、排気臭及び排気音は正常か。	○	○	○
		④エアクリーナの損傷、弛み、汚れ	損傷や取付部弛み、著しい汚れはないか。	○	○	○
		⑤シリンダヘッドと各マニホルド締付部の弛み	ガス漏れ、亀裂、著しい腐食はないか。 ＊（正常締付トルクで弛みはないか）			○
		＊⑦圧縮圧力	（正規の圧縮圧力であるか）			○
		⑧エンジンベースの亀裂、変形、ボルト・ナットの弛み。	エンジンベースに亀裂、変形はないか。 ボルト・ナットに弛みはないか。	○	○	○
		⑨吸排気弁のすきま	＊吸排気弁のすきまは適正か。			○
	潤滑装置	①油量、汚れ。（該当機のみ）	オイルの量は適切か、オイルに汚れ、水・金属等の混入はないか。	○	○	○
		②油漏れ。	オイルシール、ガスケット部に油漏れはないか。	○	○	○
	燃料装置	①燃料漏れ。	燃料の漏れはないか。	○	○	○
		②燃料フィルタの詰まり。	著しい汚れ、変形、目詰まりはないか。		○	○
		③燃料の量・質。	燃料は入っているか、又質は良いか、混合比は適切か。	○	○	○
		④キャブレタの機能。	＊機能に問題はないか。			○
	電気装置	①スパークプラグの汚れ、磨耗。電極すきま。	電極の汚れ、磨耗はないか。電極すきまは適正か。		○	○
		②電気配線の接続部の弛み、損傷。	ハーネス接続は適切か、又弛み、損傷はないか。		○	○
	清浄装置	①エアクリーナエレメントの汚れ	エアクリーナエレメントに汚れはないか。	○	○	○
		②エレメントの破損。	エレメントに破れ、スリ切れはないか。	○	○	○
	冷却系統	①防塵カバーへの草屑等の目詰まり。	防塵カバーが草屑等で目詰まりしていないか。	○	○	○
		②シリンダ、マフラへの草屑等の堆積。	シリンダ、マフラ周辺に草屑が堆積していないか。	○	○	○
伝達装置	ミッション	①異音、異常発熱及び作動。	作動に異常はないか、又、異音、異常発熱はないか。		○	○
		②油量、汚れ。	オイルの量は適切か、又、著しい汚れはないか。			○
		③油漏れ。	オイルシール、パッキン部に油漏れはないか。	○	○	○
車体	車体	亀裂、変形及び取付ボルト・ナットの弛み、脱落。	フレームの亀裂、変形、ボルト・ナットの弛み、脱落はないか。		○	○
	カバー	亀裂、変形、腐食。	亀裂、変形、腐食はないか。			○
	ﾚﾊﾞｰ、ﾜｲﾔ	レバー、ワイヤの損傷､弛み､ガタ､割ピンの欠損。	作動及び取付状態、著しい損傷及び弛み、ガタ、脱落はないか。	○	○	○
走行装置	タイヤ(ホイル)	①空気圧及び溝の深さ。（該当機のみ）	基準値内であること。	○	○	○
		②亀裂、損傷及び偏摩耗。（該当機のみ）	亀裂、損傷及び偏摩耗はないか。	○	○	○
		③金属片、石その他異物の噛み込み（該当機のみ）	異物の噛み込みはないか。	○	○	○
		④ボルト・ナットの弛み、脱落。	ボルト・ナットの弛み、脱落はないか。	○	○	○
		⑤ガタ、異音。	取付部に異音、ガタはないか。		○	○
	表示ﾏｰｸ	損傷。	警告ラベル及び銘板が損傷なく取り付けられているか。		○	○

※＊印は販売店にご相談下さい。但し、有料となります。

《自己診断表》

もし次のような現象が発生した場合には、取扱説明書を参照して適切な処置をして下さい。

現　　象	原　　因	処　　置
刈草がうまく放出しない。	草が湿っている。	草が乾燥してから作業する。
	草が長い。	刈高さを高くして、二回刈する。
	刈高さが低い。	刈高さを高くする。
	エンジン回転数が低い。	最高回転数にする。
	作業速度が速い。	作業速度を落とす。
刈残しが出る。	作業速度が速い。	作業速度を落とす。
	エンジン回転数が低い。	最高回転にする。
	ナイフの摩耗、破損。	新しいナイフと交換する。
	ナイフカバー内への草屑の堆積。	ナイフカバー内面を清掃する。
	草が長い。	二回刈りをする。
土削りを発生する。	刈高さが低い。	刈高さを高くする。
	地形にうねりがある。	草刈りパターン(刈取方向)を変える。
	地形に起伏(凸凹)が多い。	刈高さを高くする。
	ナイフの曲がり。	新しいナイフと交換する。
正逆しない。 (アイドリングでギヤ鳴りする)	正逆の位置がズレている。	正逆ワイヤの調整。
	ミッションの不具合。	ミッションの修理。
	アイドリング回転が高い。	規定のアイドリング回転 2800±200rpm に調整する。
	遠心クラッチスプリングが切れている。	遠心クラッチの交換。
ナイフの回転、走行が停止しない。	アイドリング回転が高い。	規定のアイドリング回転転 2800±200rpm に調整する。
振動が大きい。	ナイフのバランスが悪い。	ナイフを交換する。(全ナイフ)
	ナイフの損傷。	新しいナイフと交換する。
	ナイフネックガード内への草の堆積。損傷。	ナイフネックガードを清掃、交換する。
	ナイフ軸が曲がっている。	ナイフ軸を交換する。
	新品と中古のナイフが混在している。	新品と中古のナイフは混在させない。
刈り取り作業負荷が大きい。 又は回転数が上昇しない。	エンジン回転が低い。	エンジン回転を上げる。
	作業速度が速い。	作業速度を落とす。
	ナイフに草が堆積、又は巻きついている。	エンジンを停止して刈取部を清掃する。
	草が長い。	刈高さを高くして、二回刈りをする。
	刈高さが低い。	刈高さを高くする。
	ナイフカバー内に異物が詰まっている。	ナイフカバー内を清掃する。
	ブレーキが作動している。	ブレーキワイヤを調整する（張る）。
	遠心クラッチシューが磨耗している。	遠心クラッチの交換。
車輪がスリップする。	ナイフ及びナイフカバー内への異物の堆積。	ナイフ及びナイフカバー内を清掃する。
	圃場が軟弱である。	圃場が乾くまで作業を中断する。
	刈高さが低い。	刈高を高くして二回刈りをする。
走行中、車輪が動かなくなる。	トルクリミッタが作動している。チェンの保護	車輪へかかる負荷を取り除く。
	スパイク車輪への偏荷重。	４輪均等に負荷をかける。
異物の飛散が多い。	ハンドルを左側へ回動している。	ハンドルの回動は右側に行う。
	圃場への異物の混入。	刈高さを上げるか、予め異物を除去する。
空押しが出来ない。	走行クラッチが入っている。	走行クラッチレバーを「解除(切)」する。
エアブリーザ周辺がオイルで濡れている。	ミッション内圧を逃がすために、霧化オイルが抜け出ている。	内圧上昇による注油栓飛び出し防止の為であり、異常では無い。
傾斜地で滑り出す。	走行クラッチレバーが「解除」されている。	主クラッチレバーを握って走行クラッチを「入」位置にする。
注油栓が作業中飛び出した。	ミッションオイルの入れすぎ。(内圧過上昇)	正規のオイル量にする。
左右のナイフが干渉する。	ナイフの取付け間違い。	左右のナイフの位相を９０°にする。
	ナイフの曲がり。	ナイフを交換する。（全ナイフ）
燃料が漏れる。	燃料給油口が下(谷)側に向いている。	燃料給油口は上(山)側に向けて作業する。

※わからない場合には、お買い上げいただいた販売店にご相談下さい。

《エンジンの不調とその処理方法》

もしエンジンの調子が悪い場合があれば、次の表により診断し、適切な処置をして下さい。

現　　象	原　　因	処　　置
始動困難な場合 （始動しない場合）	エンジンスイッチが「停止(OFF)」となっている。	エンジンスイッチを「始動(ON)」位置にする。
	チョークを引いていない。	エンジン冷却時、チョークノブを「閉」位置にしてスタータを引き、爆発音があって止まった後、チョークノブを「開」にしてスタータを引く。
	燃料が流れない。 プライミングの操作不足。	燃料タンクを点検し、沈殿している不純物や水分を除去する。 燃料フィルターを清掃もしくは交換する。 プライミングポンプを更に押して十分な燃料をキャブレタに回す。
	燃料送油系統に、空気や水が混入している。	異物を取り除き、燃料パイプを点検し、損傷があれば新品と交換する。
	燃料の吸い込み過ぎ。	チョークノブを「開」位置にして始動する。
	キャブレタガスケットが破れている。	ガスケットの交換。
	点火コイルの不良。	＊点火コイルを交換する。
	点火プラグの不調。	点火プラグの電極の隙間を点検し、調整する。 新しい点火プラグと交換する。
	燃料不足。	燃料を補給する。
	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。
出力不足の場合	エアクリーナエレメントの目詰まり。	エレメントを清掃する。
	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。
	チョークが完全に開いていない。	チョークノブを完全に戻す。「開」位置にする。
	冷却系統が目詰まりをしている。	エンジン防塵カバー周辺を清掃する。
	排気尾管、エンジン内部へのカーボンの堆積	＊カーボンを除去する。
突然停止した場合	キャブレタの目詰まり	＊キャブレタを清掃する。
	燃料不足	燃料を補給する。
排気に異臭がある場合	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。
プライミングポンプを押しても燃料を吸わない	キャブレタ・燃料系統・エアクリーナエレメントの詰まり	＊キャブレタ・燃料系統を分解・清掃する。 エアクリーナエレメントを清掃する。
エンジン回転が不調で出力が低下した場合	燃料ホースが損傷している。	＊燃料ホースを交換する。
	キャブレタ不良。	＊キャブレタを交換する。
	燃料フィルタの目詰まり	燃料フィルタを洗浄する。
	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。
	チョークが完全に開いていない。	チョークノブを完全に戻す。「開」位置にする。
	エアクリーナエレメントの目詰まり。	エレメントを清掃する。
圧縮が弱く、出力も低下した場合	シリンダ・ピストンリングの摩耗。	＊ピストンリングを交換する。
エンジン回転が安定しない（上昇しない）	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。
	燃料フィルタの目詰まり。	燃料フィルタを清掃又は交換する。
排気にオイルが混じる	混合比が濃い。	正規の混合比にする。５０：１
アイドリング回転数が高い。または低い。	アイドルスクリューの調整不足。	アイドルスクリューを調整する。
燃料が漏れる。	燃料給油口が谷側に向いている。	燃料給油口が山側に向く姿勢で作業する。

※＊印は販売店にご相談下さい。但し、有料となります。
※わからない場合は、お買い上げいただきました販売店にご相談下さい。

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）

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

(C) 2011 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。