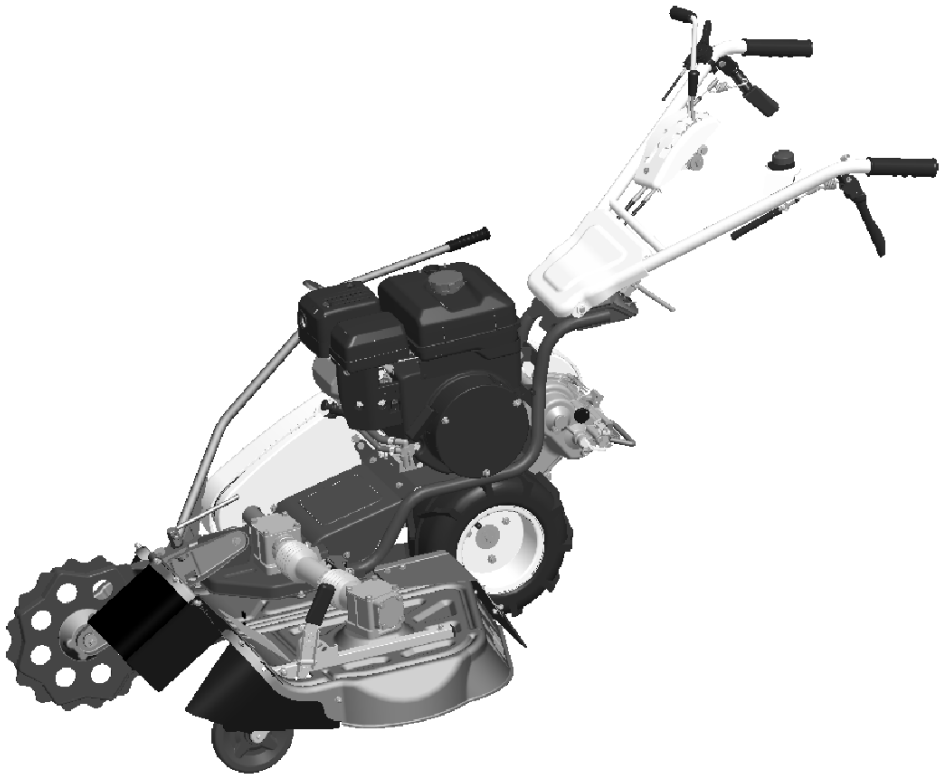
取 扱 説 明 書

自走式二面畦草刈機

AZ747



●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、本紙定期点検表に従い年次点検をお受けください。（有料）
●本製品の保守には必ずメーカー純正品をご使用ください。

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…》 9
《上手な運転のしかた》 9
運転前の始業点検 9
エンジン始動・停止のしかた 9
走行・旋回・変速・停止のしかた 12
トラックへの積み降ろしのしかた 14
《上手な作業のしかた》 15
草刈作業のしかた 15
作業や体格に合わせたハンドル高さの調整 17
《各部オイルの点検・交換・注油のしかた》 18
ミッションオイルの点検・補給・交換 18
エンジンオイルの点検・補給・交換 19
可動部への注油のしかた 19
《各部の点検・整備・調整のしかた》 20
タイヤ空気圧の調整のしかた 20
エアクリーナの清掃のしかた 20
燃料パイプの点検のしかた 21
燃料フィルタポットの清掃のしかた 21
点火プラグの点検・調整のしかた 22
《そのほかの点検》 22
各部ワイヤ・ベルト調整のしかた 22
前輪セットピンの交換 24
《ナイフの点検・交換》 24
ナイフの点検・交換 24
ナイフの取付け方 26
《機械を他人に貸すときは…》 26
《長期保管のしかた》 27
《仕　様》 28
《工具袋・同梱品明細》 28
同梱部品の取り付け方 29
《消耗品明細》 29
《定期点検表》 30
《自己診断表》 31
《エンジンの不調とその処理方法》 32

《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)本書の内容の一部又は全部を無断で複写複製(コピー)する事は、法律で定められた場合を除き、著作権の侵害となりますので予めご注意下さい。

c)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。

d)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。

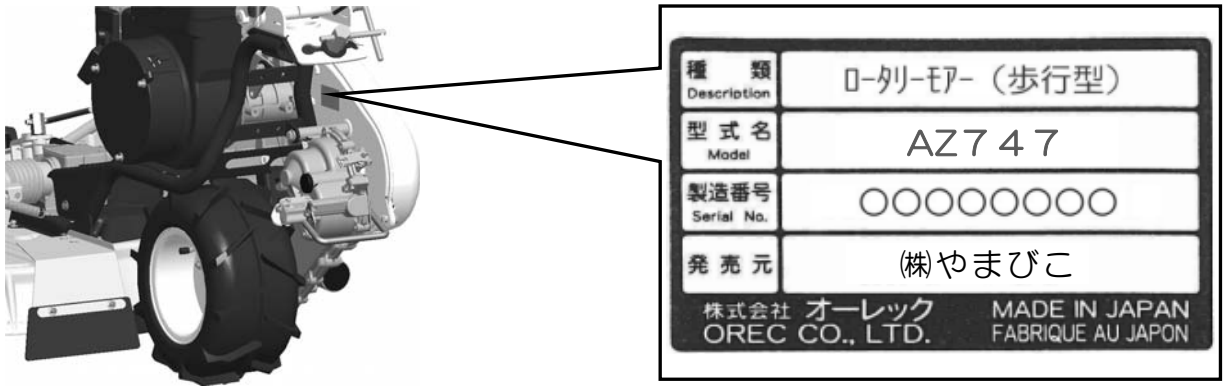
・本製品の保証期間は、新品購入から**１ケ年、又は５０使用時間**(請負業務用については**６ケ月**間、もしくは**５０使用時間**)の内どちらか早い時点で到達した方となっています。

・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(エンジン本体に刻印又は貼付されています。)』**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…

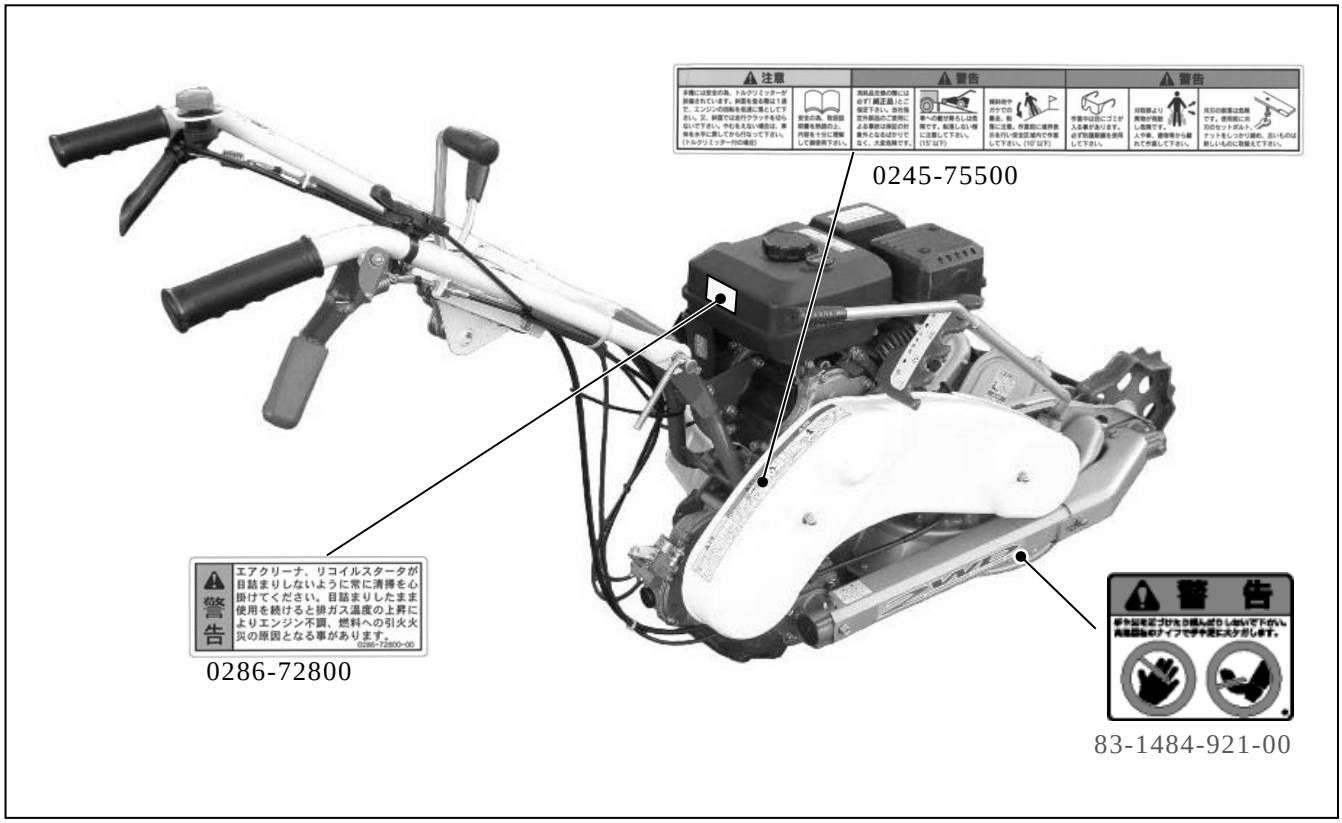
（１）警告表示マーク

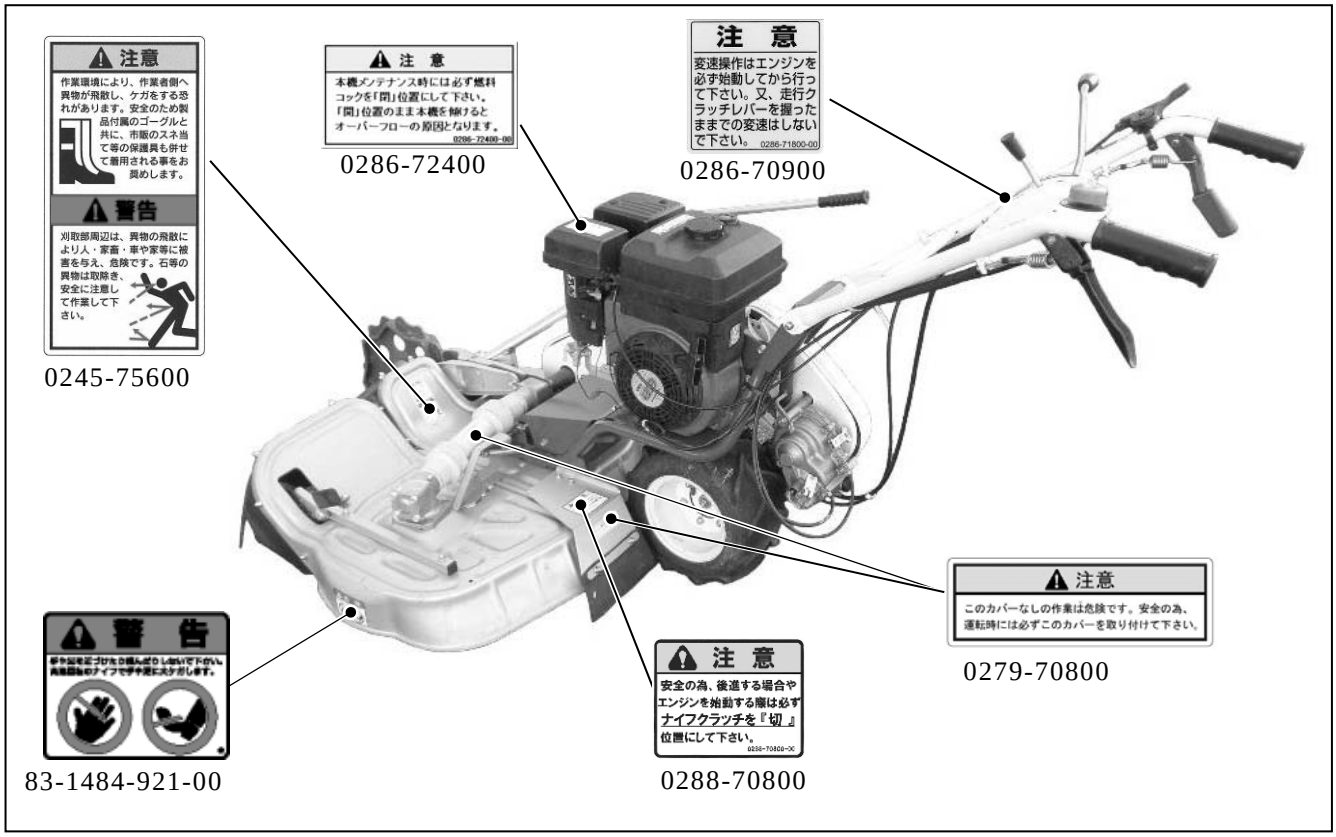
・以下の警告表示マークは本項目内における重要危険事項の中から特に重要なものとして本体に貼付されています。ご使用の前に必ずお読みいただき、内容を十分理解して必ず守って下さい。

●…**警告表示マークが見えにくくなった場合には、必ず同じものを必ず販売店で購入し、同じ場所へ貼り付けておいて下さい。** 〈29 頁…消耗品明細参照〉

⚠危険

本製品は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。

⚠注意 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。

⚠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、タイヤ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、もし少しでも動いている場合には速やかにエンジンを停止しベルト押え､ワイヤ調整をして下さい。

⚠警告 **１０°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 **斜面で不要に走行クラッチを切ったり、変速レバーを中立にすると暴走し危険です。斜面では、これらの操作をしないで下さい。**

・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 **暗い時、視界が悪い時の使用は危険です。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。**

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。**

（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

〈14 頁…参照〉

・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。

（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。

⚠注意 **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。**

⚠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)

・バックする時は、子供や動物がいない事を確認して機械との間に挟まれたり、崖からの転落等がない様足場に注意して下さい。(該当製品)

・ベルトスリップによる異常な音・匂い・発熱は火災の原因です。その様な時は、すぐにエンジンを停止して点検・修理して下さい。

⚠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、建物や設備など有形資産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；

・凸凹の多い圃場で刈高さを高くしても石等の異物が飛散する場所では使用しないでください。

⚠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。

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。

⚠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。

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。

⚠警告 本機を後ろに引きながらの作業は危険です。作業は必ず前進のみで行って下さい。

（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。キースイッチがある物は、キーを抜いておいて下さい。(該当製品)

・安全のため、燃料コックは必ず閉めて下さい。

（８）点検・整備時の注意

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。

⚠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。

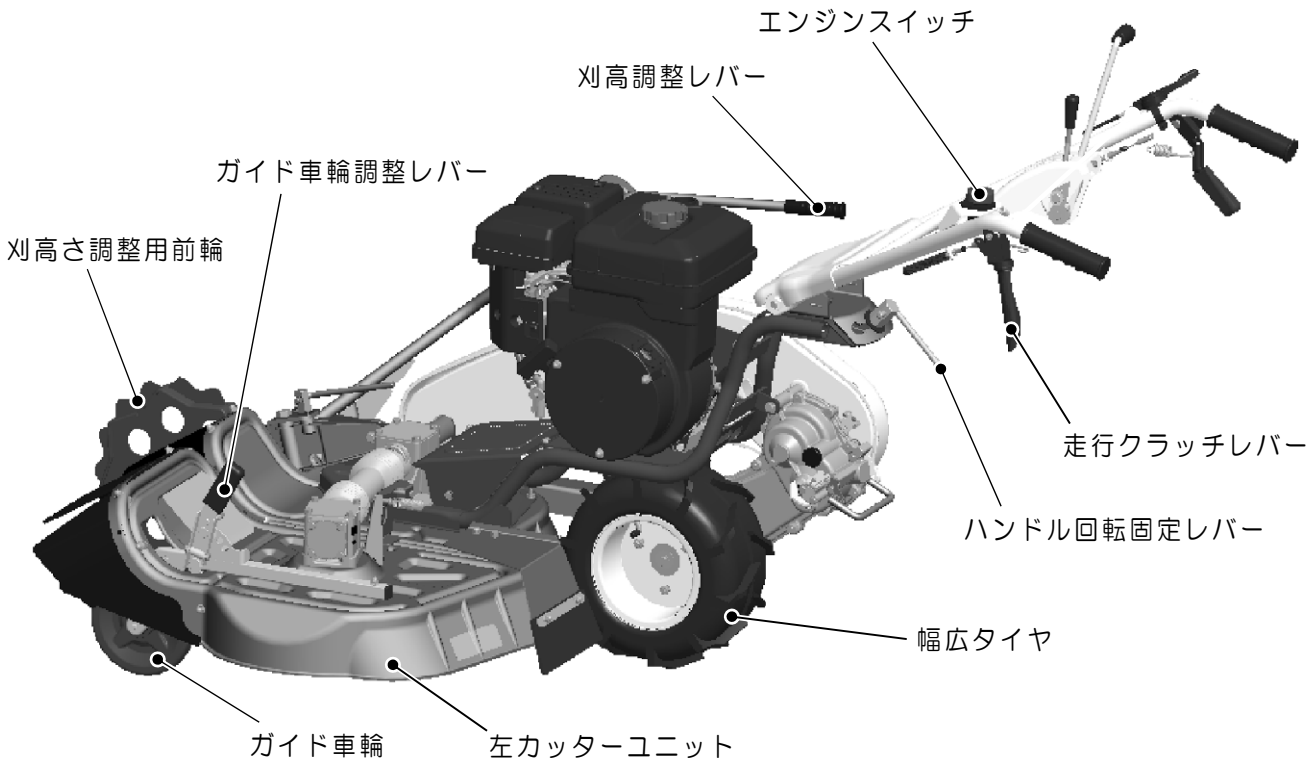
・ナイフセットボルトは安全の為、ナイフ交換の際には一緒に新品と交換して下さい。

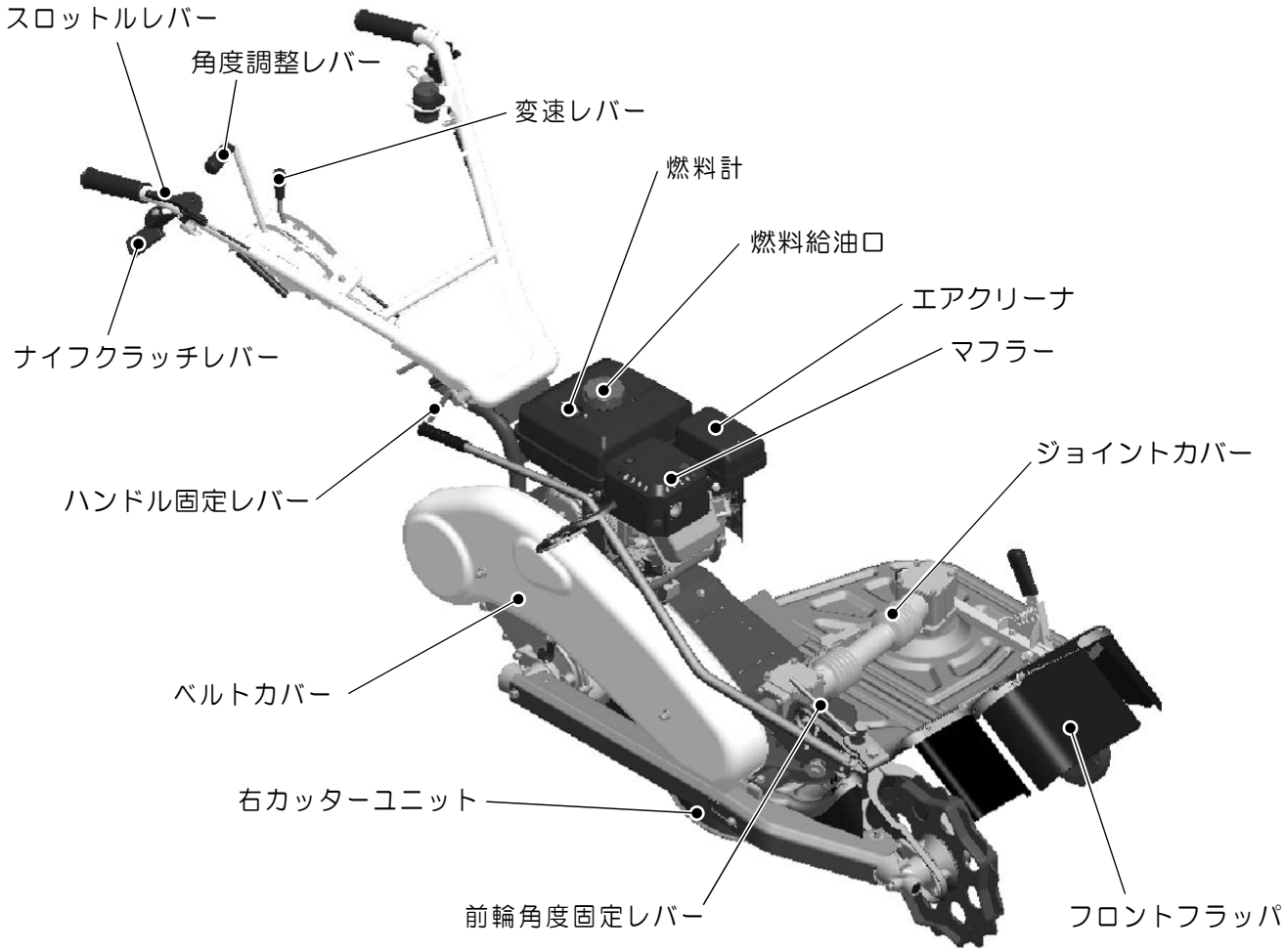
注意 燃料パイプは古くなると、燃料漏れの原因となり危険です。３年毎、又傷んだ時には締め付けバンドとともに新品と交換して下さい。

⚠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。

《各部の名称》


エンジンスイッチ
刈高調整レバー
ガイド車輪調整レバー
刈高さ調整用前輪
走行クラッチレバー
ハンドル回転固定レバー
幅広タイヤ
ガイド車輪
左カッターユニット


スロットルレバー
角度調整レバー
変速レバー
燃料計
燃料給油口
エアクリーナ
マフラー
ナイフクラッチレバー
ジョイントカバー
ハンドル固定レバー
ベルトカバー
右カッターユニット
前輪角度固定レバー
フロントフラッパ

《各部のはたらき》

①走行クラッチレバー

エンジンからミッションへの動力を断続させます。レバーをハンドルと一緒に握ると「入」位置の状態、離すと「切」位置の状態になるデッドマン式クラッチレバーを採用しています。

②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。ハンドルを握った状態で下から上へ持ち上げると「入」の状態でロックします。そのままの状態から親指で押し下げると「切」位置の状態になります。

⚠ 注意

安全の為エンジン始動時、後進時は必ずナイフクラッチを「切」位置にして下さい。

③変速レバー

走行速度の選択時に操作します。変速は前進のみで「①」、「②」、「③」の３段で、後進が「**R**」の１段です。

変速は走行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。

「①」位置ではゆっくりと、「②」位置ではやや早く、「③」位置ではスピーディーな前進が行えます。

⚠ 注意

変速レバーの操作は**必ずエンジンを始動し、**走行クラッチレバーを「**切**」位置にして行って下さい。走行クラッチレバーを握ったまま変速レバーの操作を行うと、ミッション内部のギヤが破損する恐れがあります。

④角度調整レバー

畦等、法面の草刈作業時に左カッターユニット部の対地角度の調整を行います。圃場条件に応じ、レバー操作で

①水平固定（レバー「固定」位置）、②自在０°～３０°、③自在０°～６０°の３段階を選択できます。法面の傾斜角度に合わせて選択して下さい。

自在からの水平固定位置へはレバー操作で引き戻すことができます。

以上の機能を“ウィング機構”と言います。

⑤刈高調整レバー

刈高さの調整を行います。調整は４段であり、低い方からそれぞれ

刈高調整レバー位置	刈高さ(mm)
①	10
②	30
③	50
④	70

です。

⑥スロットルレバー

エンジン回転数の増減を調整します。

⑦ガイド車輪

左カッターユニット部分の刈高さを調整します。調整段数は４段階です。

参考；

平面刈の場合、刈高調整レバーと刈高さ位置を合わせるとほぼ水平となります。
ウィング機構を使った作業時には法面側の状況に合わせてガイド車輪の高さ調整を行って下さい。操作はレバーを押しながら高さを調整し、希望の位置で離してロックします。（必ずロックしたことを確認して下さい。）

⑧刈高さ調整用前輪

前輪には法面作業時の直進性、対スリップ性能に優れた大径のスパイク鉄車輪を使用しています。

参考；

駐車する場合は、刈高調整用前輪をガイド車輪より高くする、又は緩斜面では等高線上で刈高さ調整用前輪を山側にして停車すると安定します。

⑨前輪角度固定レバー

レバーを左に回して緩めることで、刈高さ調整用前輪の左右角度を無段階で調整できます。調整後は必ずレバーを締め、固定されたことを確認してください。

参考；

畦草刈の場合、機体に対して右側に角度をつけることで、法面側にハンドルをとられず安定した作業を行うことが出来ます。平面刈の場合は、機体に対して前輪角度を真っ直ぐにしてください。

⑩幅広タイヤ（トルクリミッター装備）

後輪には、走行性に優れた幅広タイヤを使用しています。車軸に過負荷がかかった場合、ミッションを保護する為に、トルクリミッターが作動し、前輪及び後輪が停止します。その場合は使用を一旦停止し、過負荷の原因を取り除いてから作業を再開して下さい。

⑪ハンドル固定レバー

作業者の体格、又は作業状況に応じてハンドルの高さを調整します。調整はボルトを左に回して緩め、ハンドルの位置を作業者あるいは作業状況に合わせ、菊座の山と谷がかみ合う位置でボルトを右に回して締め込み、ハンドルを固定して下さい。

⑫ハンドル回転固定レバー

レバーを左に回して緩めることで、ハンドルを左右に振ることが出来ます。調整段数は３段階です。調整後は必ずレバーを締め、固定されたことを確認してください。

⑬飛散防止用フロントフラッパ

石等異物の飛散を最小限に抑えます。作業中は非常に危険ですので必ず装着して下さい。

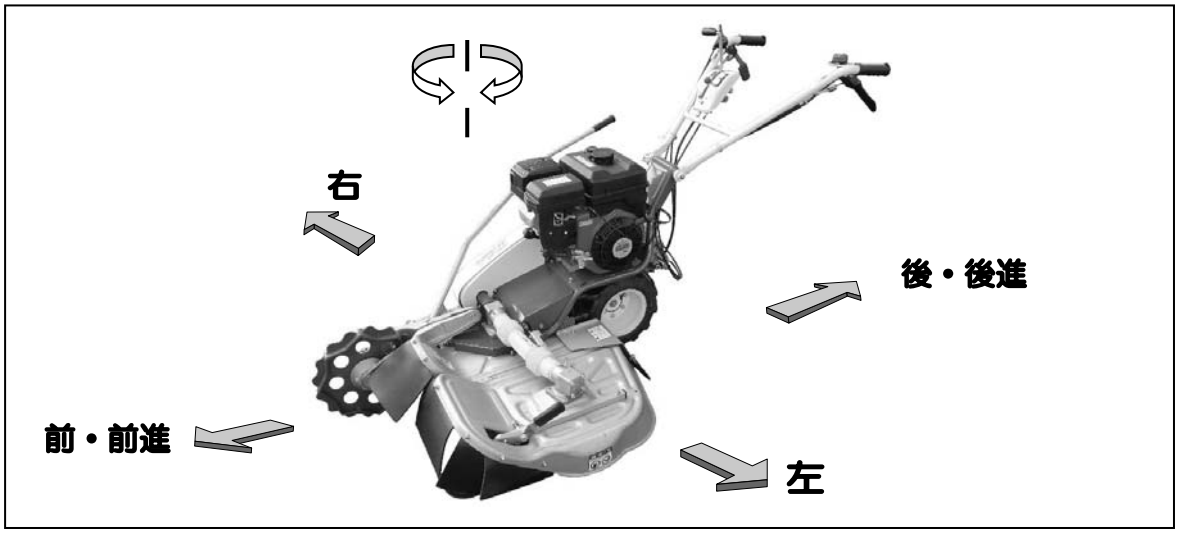
⑭エンジンスイッチ

エンジンの「運転」・「停止」の操作を行ないます。

《方向について…》

本機の前後左右は、下図のように作業者から見た方向で表します。

本文中の、「前進」・「後進」についても、作業者から見た方向で表します。



《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**「定期点検表」**〈30 頁参照〉に従って始業点検をおこない、異常箇所は直に整備をしてから作業を始めて下さい。

⚠ 警告

本機に貼られている注意、危険マークも良く読んで下さい。

エンジンの始動・停止のしかた

⚠ 警告

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。

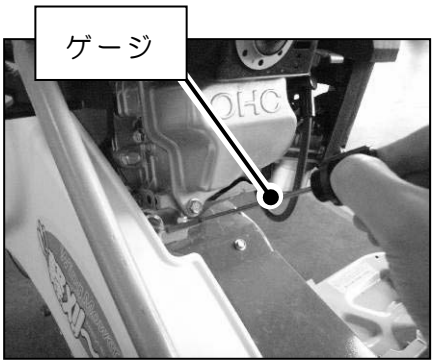
②ガソリンエンジンを搭載していますので、くわえタバコや裸火照明はガソリンに引火したりして危険です。絶対に行わないで下さい。

③エンジンの始動時には、レバーの位置と周囲の安全を確認して下さい。

⚠ 注意

- エンジンオイルの点検はエンジン停止後、エンジンが冷えるのを待って火傷に十分注意して行って下さい。(運転中のマフラは高温になります。誤って触らないよう注意下さい。)
- **本機には完成検査時に予め約５０cc のエンジンオイルが注油されています。**

注油するオイルの量はゲージを参考にして下さい。



■エンジンオイルの確認

① エンジンオイルを確認して下さい。

◎給油栓がオイルゲージを兼用しています。

オイルゲージの上と下の目盛線の間にオイルがなければ上の目盛線までオイルが付くようにエンジンオイルを補給して下さい。

…エンジンオイルの補給は付属のジョウゴにホースをつないで行なって下さい。(共に付属工具袋に入っています。)…

参考；

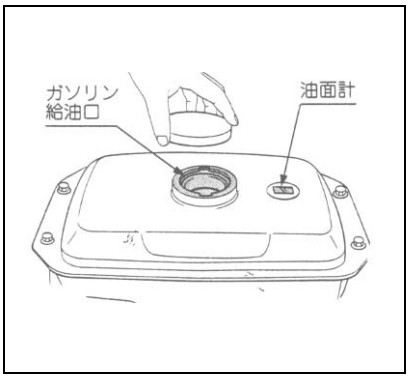
- エンジンは**水平**にして給油栓は**ねじ込まずに差し込んで**点検して下さい。
- 使用するエンジンオイルはＳＤ級以上の良質の新しいオイルを使用し、気温によって次のように使い分けて下さい。

夏季（１０℃以上）	ＳＡＥ３０，ＳＡＥ１０Ｗ－３０，又はＳＡＥ４０
冬季（１０℃以下）	ＳＡＥ５Ｗ２０，又はＳＡＥ１０Ｗ－３０

⚠危険

●燃料を入れる時には必ずエンジンを停止させてから行って下さい。

●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ふき取って下さい。



■燃料の点検と補給

②燃料を確認して下さい。

燃料はレギュラーガソリンを入れて下さい。

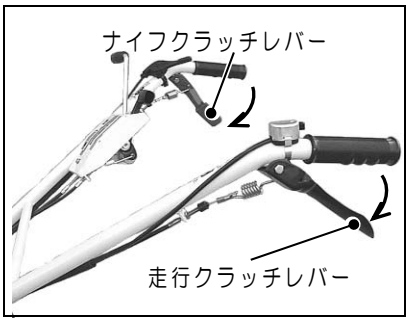
〈燃料タンク容量は 28 頁…仕様参照〉

- 燃料計のゲージが「Ⓔ」に近づいたら早めに燃料を補給して下さい。
- 燃料補給後は給油キャップを確実に締め付けて下さい。
  傾斜地での使用は、給油口内フィルタの規定油面上限以下で使用して下さい。

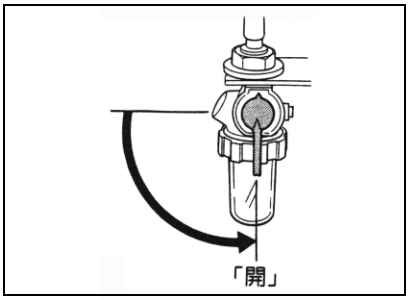
⚠注意

●燃料は常に新しいものを使用して下さい。携行缶に保管していても古い燃料（３ケ月以上）やポリタンクに保管した燃料は、エンジンの不調や破損の原因となることがあります。

■エンジン始動のしかた



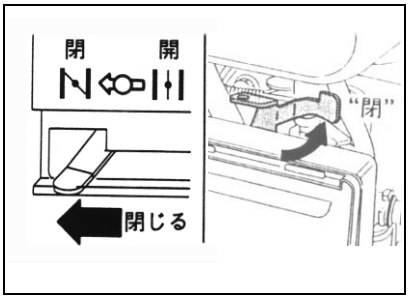
③走行クラッチレバー・ナイフクラッチレバーはいずれも「**切**」位置にして下さい。



④燃料コックを「開(ON)」位置にして下さい。



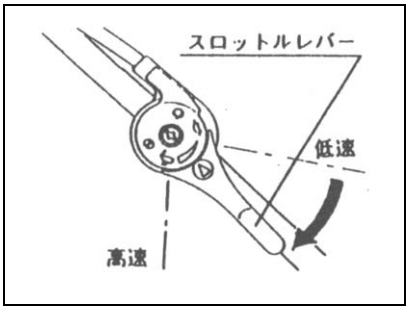
⑤エンジンスイッチのボタンを右に回して「運転(ON)」位置にして下さい。



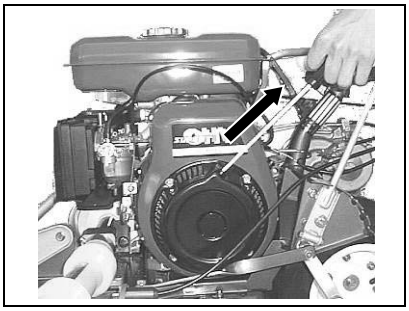
⑥チョークレバーを操作し、チョーク弁を「全閉」位置にして下さい。

参考；エンジンが暖まっている時は、チョークレバーの操作は必要ありません。

※搭載エンジンによって操作方法が異なります。

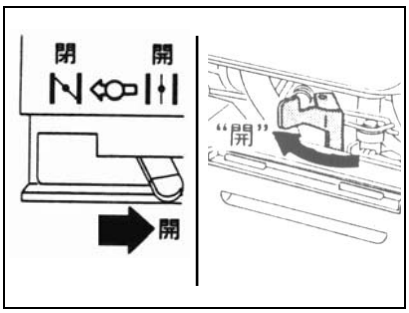


⑦スロットルレバーを「」と「」位置の中間位置にして下さい。



⑧スタータノブを握り、ゆっくりと引いて圧縮を感じる位置から一旦戻した後、勢いよく引っ張って下さい。

エンジンの始動後は、スタータノブは元の位置にゆっくりと戻して下さい。



⑨エンジン始動後はチョークレバーを戻し、チョーク弁を「全開」位置にしてスロットルレバーを低速側「」位置でしばらく(5 分程度)の暖機運転を行って下さい。

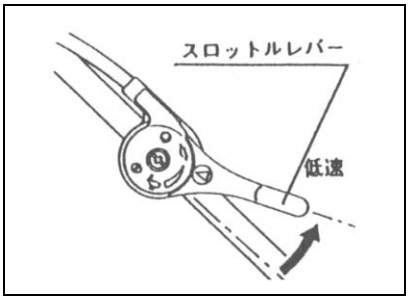
暖機運転を行うことにより、エンジンの各部にオイルを行き渡らせ、エンジンの寿命をのばします。

※搭載エンジンによって操作方法が異なります。

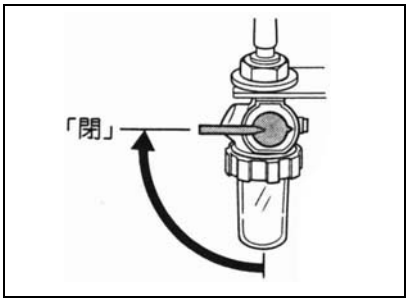
⚠注意

・新製品購入後、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。
・チョークレバーを「全閉」、又は「半開」位置のまま使用すると、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のでご注意下さい。

■エンジン停止のしかた



⑩スロットルレバーを低速「🐢」位置にし、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。



⑪最後に燃料コックを「閉(OFF)」位置にして下さい。

走行・旋回・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。
・車輪接地面の勾配が 10゜以上の傾斜地では、転倒・暴走の危険があります。このような場所での使用はしないで下さい。

■走行のしかた

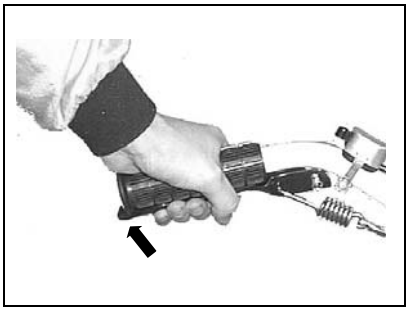


①エンジンを始動させて下さい。
〈10 頁エンジン始動のしかた参照〉

②変速レバーを「①」或いは「②」或いは「③」に入れて下さい。

⚠注意

変速操作は必ずエンジンを始動してから行って下さい。
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、無理に入れずに走行クラッチレバーを「**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。



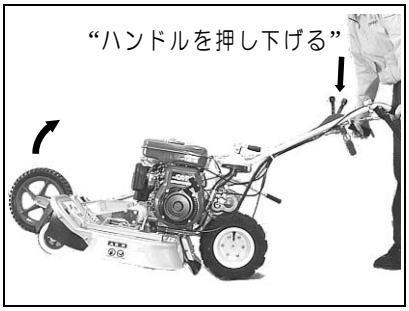
③スロットルレバーを「🐢」と「🐇」との中間位置にし、走行クラッチレバーをハンドルと一緒に握ると走行します。

⚠ 警告

・安全のため、走行の際には刈高調整レバー・ガイド車輪共に一番高い位置にし、石やその他の障害物にナイフが接触しないように注意して下さい。

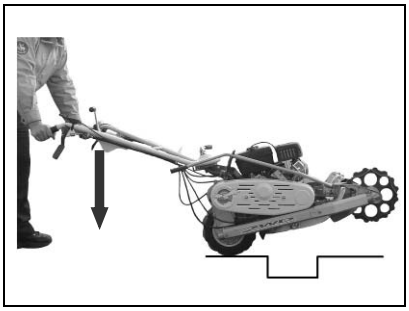
・走行、旋回の際にはナイフクラッチレバーは「**入**」位置にしないで下さい。高速で回転するナイフに巻き込まれ危険です。

■旋回のしかた



ハンドルを押し下げ、カッターユニット部分を地面から少し浮かせるようにして車輪接地部分のみで旋回するとその場で一点旋回ができます。

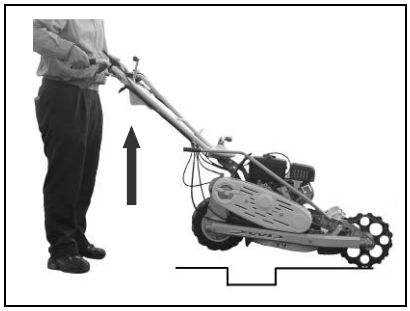
■溝越えのしかた



⚠ 警告

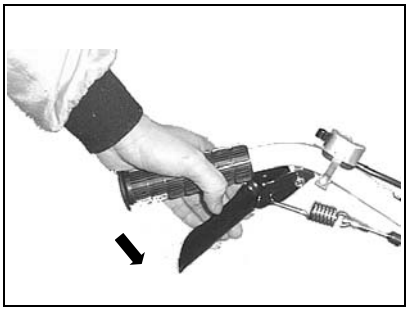
・溝越えをする際は、ナイフクラッチレバーを必ず「**切**」の位置にして下さい。

①ハンドルを押し下げて前輪を浮かせて走行クラッチレバーを握り前進します。



②前輪が溝を越えた後ハンドルを持ち上げタイヤ(後輪)を浮かせて走行クラッチレバーを握り前進します。

■変速のしかた



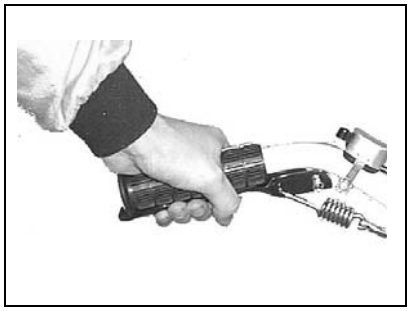
①走行クラッチレバーから手を離し「**切**」位置にして下さい。

参考；

走行クラッチレバーを「**入**」位置のまま変速レバーの操作を繰り返し行なうと、故障の原因となります。



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。

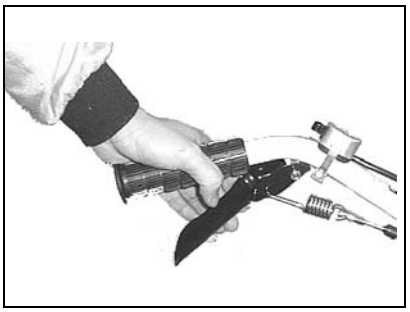


③走行クラッチレバーをハンドルと共に握り、「**入**」位置にして再発進して下さい。

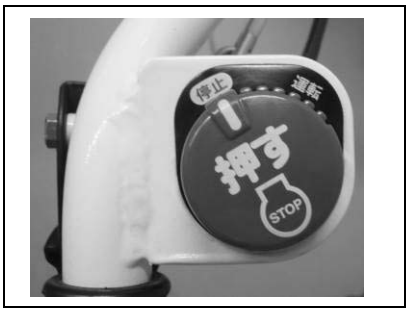
参考；

高速「③」位置で、ミッション内部より“ｶﾗｶﾗ”と音が発生する場合がありますが、これは変速機構の関係で
高速ギヤが回転する音です。異常ではありません。安心してご使用ください。

■停止のしかた



①走行クラッチレバーから手を離し、「**切**」位置にして本機を停止して下さい。



② エンジンスイッチを押して「停止(OFF)」位置にし、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〉

⚠ 注意

・本機は平坦で、周辺に障害となる物がない広い場所に駐車して下さい。
・本機を離れるときには、必ずエンジンを停止して下さい。
・エンジンを停止したまま軽く押して移動ができます。(走行クラッチレバー「**切**」位置)

トラックへの積み降ろしのしかた

⚠ 警告

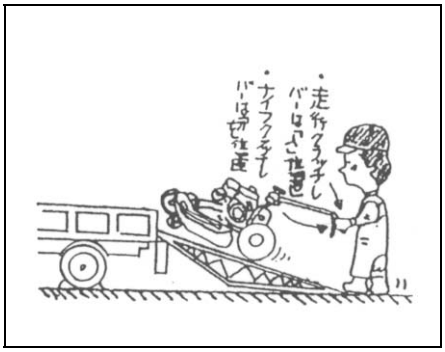
●運搬に使用する自動車は、荷台に天井のないトラックを使用して下さい。
●トラックへの積み降ろしは、平坦で安定した場所を選んで下さい。
●トラックへの積み降ろしの際には、刈高調整レバーで、ナイフがブリッジと接触しない位置まで調整しておいて下さい。
積み降ろしの際にナイフがブリッジの溝に絡み転倒する恐れがあります。

・トラックは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。
・ブリッジのフックはトラックの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類の操作はしないで下さい。転倒の恐れがあります。
・積み降ろしは本機の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」**を掛ければさらに安全です。

⚠危険

本機の移動時は、必要以上に本機を傾けないで下さい。燃料が漏れ出す恐れがあります。
万一、引火した場合には火災や死傷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スロットルレバーは「🐢」の位置にして下さい。
④変速レバーは積み込みは前進で、降ろすときには後進で行って下さい。
その他の位置にはしないで下さい。

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

●安全のため、標準で装着されているカバー・フラッパ類は必ず装着したまま作業を行って下さい。取り外したままの作業は大変危険です。カッターユニット部分からの石等異物が刈取部全周にわたり飛散し、作業者をはじめ周囲に被害を及ぼす危険があります。
●圃場内の障害物、側溝、軟弱な路肩、傾斜(限界傾斜角度 10°)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。
●ガイド車輪の調整及びナイフにから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から行って下さい。
●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づけないで下さい。

●**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。作業前の圃場内異物(切株、石、針金、空缶、捧切れ)等の除去は、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｡

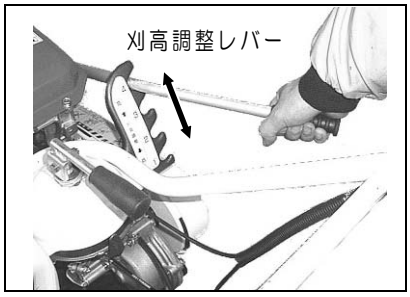
・本機運転中のエンジンマフラは高温になり、誤って触ったりすると火傷の危険があります。運転中及び運転停止後約 10 分の間マフラには絶対に触らないで下さい。

・作業は必ず前進で行って下さい。後進での作業は危険です。

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を選び､角度調整レバーは水平位置で固定し、ゆっくりと刈り跡が少し重複するようにまっすぐ刈って下さい｡

●木の下、垣根脇等での草刈は、ナイフクラッチレバーのみを「**入**」位置にして、手押し刈をするとスムーズに作業できます。但し、本機の挙動には十分注意して下さい。



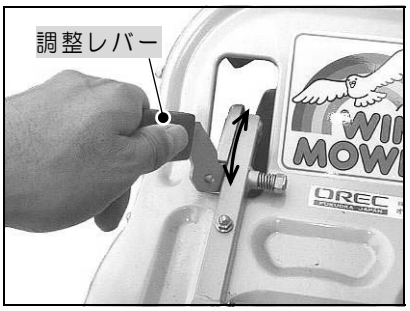
①作業状況に合わせて刈高調整レバーで調整して下さい。

⚠ 警告

ガイド車輪調整の際は必ずエンジンを停止してから行って下さい。回転部への巻き込まれ等危険です。

参考；

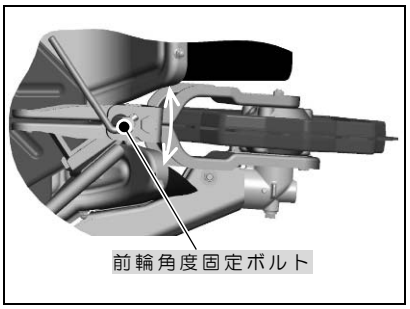
ガイド車輪は、調整レバーをエンジン側へ押しながら左右に調整し、所要の位置で手を離すと「ロック」します。刈高調整レバーと同じ位置に調整するとほぼ水平となります。



②前輪の左右角度を調整して下さい。

参考；

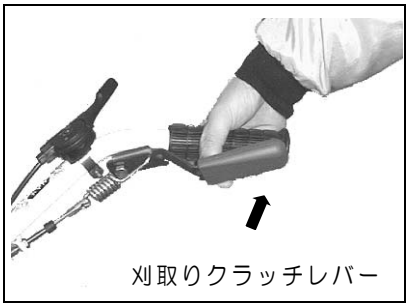
前輪の左右角度調整は、前輪の角度固定ボルトを左に回して緩め、前輪角度を希望の位置に調整後、右に回して締めこみ、前輪を固定して下さい。



④エンジンを始動させて下さい。

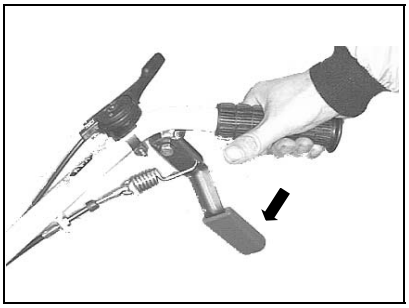
⑤変速レバーを「①」位置にして下さい。

⑥スロットルレバーを高速「」位置にして下さい。



⑦ナイフクラッチレバーを下から上へ押し上げ、「**入**」位置にして下さい。

ロナイフが高速で回転しますので十分に注意して下さいロ

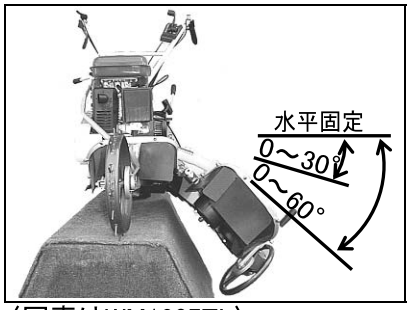


⑧走行クラッチレバーをハンドルと一緒に握ると発進し、作業を開始します。　〈12 頁走行のしかた参照〉

⑨作業を終了する場合には、まずナイフクラッチレバーを右手親指で押し下げ、ナイフの回転を停止させて下さい。

⑩〈11 頁停止のしかた〉を参照して走行及びエンジンの停止処置を行なって下さい。

■畦草刈のしかた



〈写真はWM1207TL〉

① 畦の法面等での草刈作業には、作業状況に合わせて角度調整レバーで水平固定、０°～３０°、０°～６０°自在の３段階に調整可能です。作業する法面の傾斜角度に応じて選択して下さい。自在から水平固定へはロックレバーの操作で戻せます。
〈操作のしかたは 7 頁各部のはたらき参照〉

②畦上面と法面との境に右カッターユニットと左カッターユニットの屈折部分を合わせる様にしてまっすぐに刈って下さい。

…法面側の刈高さは左カッターユニットのガイド車輪で調整して下さい。…

⚠ 警告

- 安全のため、最初は「①」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に合った作業速度にして下さい。
- ナイフの回転中は全カッターユニット内側いっぱいまでナイフがきますので、絶対に草等をカッターユニット内に足等で蹴り入れない様にして下さい。
- 作業中障害物に当たった時はすぐにエンジンを停止させ、損傷を調べてください。修理しないで再始動すると思わぬ事故につながります。
- ウィング機構を使った法面での草刈作業は、平坦地での作業と比べバランスがとりにくくなりますので、ハンドルをしっかりと保持して作業をして下さい。

参考；

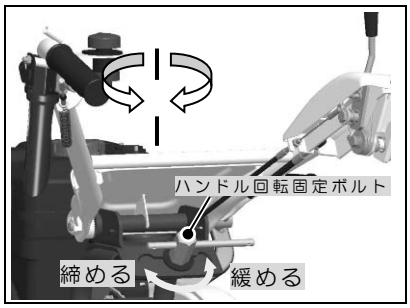
- 草の量が多く、頻繁にエンジンがストップするようであれば作業速度を一段落とすか、刈高さを一段あげるか、二回刈りをして下さい。
- エンジンに草、木の葉等を堆積させないで下さい。これらの堆積した可燃物に引火し火災の原因になる場合があります。

作業や体格に合わせたハンドル位置の調整



ハンドルの位置は作業者の体格や作業状況に応じて上下左右に調整することができます。

①ハンドルの上下は、ハンドル取付ボルトを左に回して緩め、上下の調整後、菊座の山と谷がかみ合うところで、右に回して締め込みハンドルを固定して下さい。



②ハンドルの左右は、３段階で調整できます。ハンドル回転固定ボルトを左に回して緩め、ハンドルを左右に調整後、希望の位置で右に回して締め込みハンドルを固定して下さい。

《各部オイルの点検・交換・注油のしかた》

注意

- 出荷時本機にオイルは注油されておりません。初めて本機をご使用になる前には、必ず指定の箇所に指定のオイルを指定の量だけ確実に注油して下さい。
- 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 …

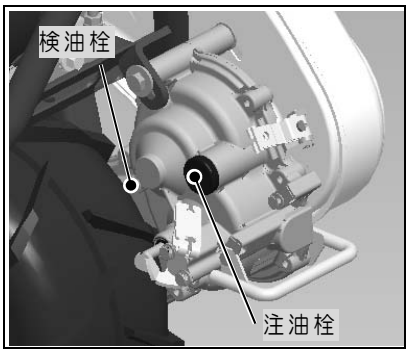
＊エンジン本体はかなりの高温になっており、火傷の危険があります。

＊エンジン停止直後はエンジン各部、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点検・補給・交換

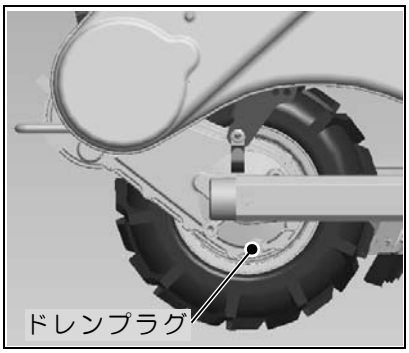
※注油は少しずつおこなって下さい。一度に注油しようとすると、エアが抜けずに注油口よりすぐにオイルが溢れ出ます。注油口まで油面がきていることを確認して下さい。



◎ 点検・補給… 注油量を厳守下さい。

①ミッションケース左側上部の検油栓（検油口）を取外し、検油口からオイルがにじみ出てきたら、ほぼ規定量のミッションオイルが入っています。

②オイルの量及び汚れを目視点検し、オイルが不足している場合及び汚れがひどい場合には、補給又は全量交換（下記参照）します。



◎ 交　換…

③オイルを受ける適当な容器を用意します。

④ミッションケース左側面下部(車軸下部)のドレンプラグ(廃油栓)を取り外し、オイルを抜き取ります。

参考;

同時に注油栓も取り外しておくと、オイルが抜き取りやすくなります。

⑤ドレンプラグを確実に取り付けた後、ミッションオイル**(#90)を 0.75 ℓ**注油して下さい。

交換の目安
初回：２０時間目、２回目以降：１００時間毎

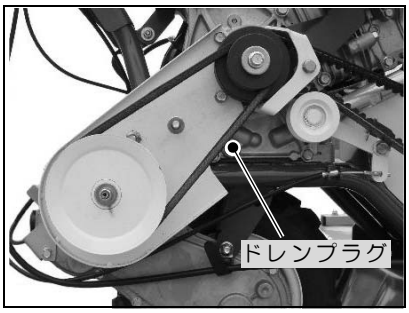
エンジンオイルの点検・補給・交換



◎ 点検・補給…

①毎運転前に〈9 頁…エンジンオイルの確認〉を参考にエンジンオイルの量、及び汚れを目視で点検し、規定量でない場合、及び汚れがひどい場合には、補給又は全量交換（下記参照）して下さい。
（使用するエンジンオイルの質及び量は 9 頁参照）

ロエンジンには予めオイルが約 50CC 注油されています。



◎ 交　換…

②オイルを受け取る適当な容器を用意します。

③ベルトカバーを取り外し、エンジン側下部にあるドレンプラグ(排油栓)を取り外し、クランクケース内のオイルを抜き取ります。

参考 ；同時に給油栓も取り外しておくと、オイルが抜き取りやすくなります。

④オイル排出後、ドレンプラグを確実に取り付けて下さい。

⑤〈9 頁…エンジンオイルの確認〉を参考に指定のエンジンオイルを注油して下さい。

■搭載エンジンによってドレンプラグの位置が異なる場合がありますので注意して下さい。ドレンプラグがエンジン後部にある場合、ハンドルをホイスト等で吊り上げ、タイヤを外してオイルの排出を行ってください。(この場合、ベルトカバーの取り外しは必要ありません。)オイル交換後はタイヤ、ドレンプラグを確実に取り付けて下さい。

交換の目安
初回：５時間目、２回目以降：２５時間毎

■但し、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)を励行して下さい。

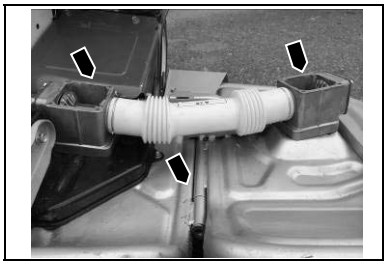
■交換後は取り外したカバー、給油栓は確実に取り付けて下さい。

可動部への注油のしかた

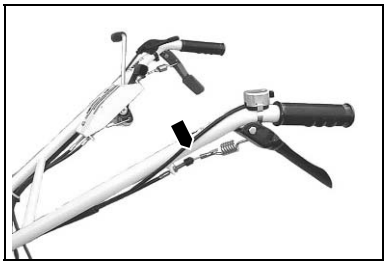
◎ 約３０時間毎にグリスを、又その他の部分には必要に応じてエンジンオイル(#30)を注油して下さい。特にグリスの注油を怠ると潤滑不良により破損の原因となる恐れもあります。

◎グリスアップの際、エア抜き用プラグがあるものは一旦これを緩めてから作業を開始して下さい。緩めないとエアがかんでうまく充填できません。作業終了後は元通りに締付けておいて下さい。

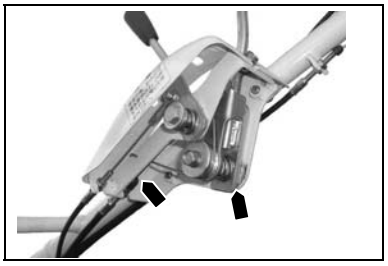
ﾅｲﾌｶﾊﾞｰ結合部･ｷﾞﾔﾎﾞｯｸｽ(グリス)



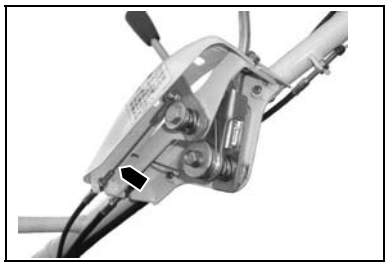
走行･ﾅｲﾌｸﾗｯﾁﾜｲﾔ



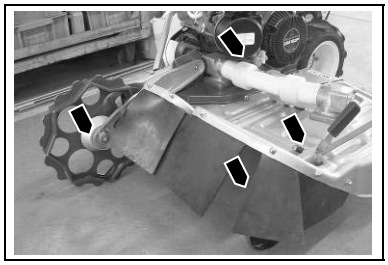
ｳｨﾝｸﾞ角度調整ﾜｲﾔ・ﾚﾊﾞｰ支点



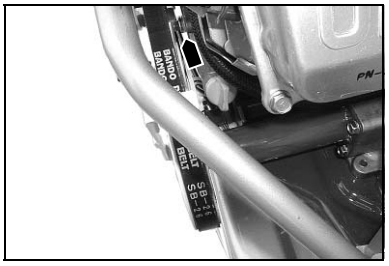
変速ﾜｲﾔ



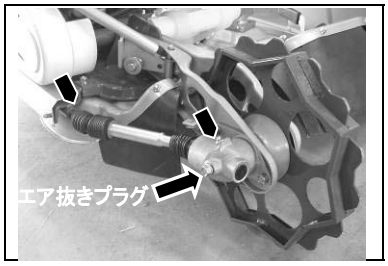
前輪・ｶﾞｲﾄﾞ車輪支点



ﾅｲﾌﾃﾝｼｮﾝｱｰﾑ支点



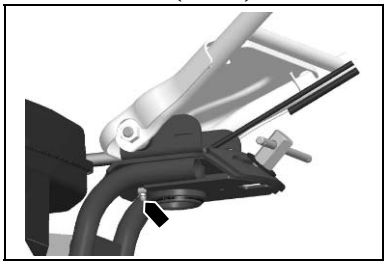
軸受(ｵｲﾙ)ｷﾞﾔﾎﾞｯｸｽ(ｸﾞﾘｽ)



ｷﾞﾔﾎﾞｯｸｽ(ｸﾞﾘｽ)



ﾊﾝﾄﾞﾙ回転部(ｸﾞﾘｽ)

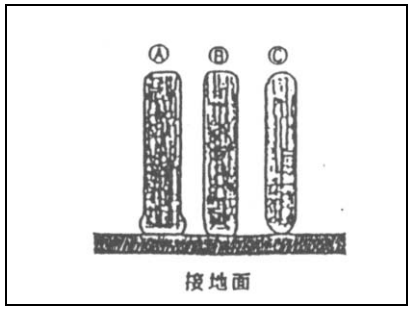


※ギヤボックスのグリスは、長時間使用しますと劣化し本来の性能を失ってしまいます。
２年、又は、100 時間に一度はグリスを全量交換してください。

《各部の点検・整備・調整のしかた》

タイヤ空気圧の調整のしかた

●タイヤの空気圧を、1.2Kg/cm²に調整して下さい。
空気圧が均等になっていないと、作業中ハンドルを取られる恐れがあります。



●外観から判断する目安は左図の通りです。

Ａ：不足　　Ｃ：過剰
Ｂ：適正

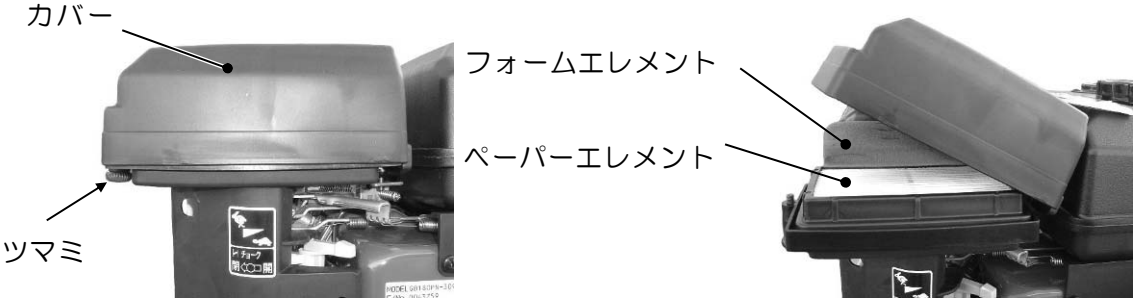
エアクリーナの清掃のしかた

⚠警告

●エアクリーナ・リコイルスタータ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。必ず定期的に点検し清掃して下さい。
…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。

■乾式

メイキ GB221PN



① カバーを取外し、ホコリやゴミを気化器側へ入れないように注意深くフォームエレメントとペーパーエレメントを取り出して下さい。
② フォームエレメントは、白灯油（又は中性洗剤）で洗浄後よく絞り、乾燥させて下さい。
③ ペーパーエレメントは内部から圧搾空気を吹き付けるか、軽くたたいて汚れを落とします。
④ ケース内部の汚れをウエス等でふき取り、元のとおりに組み付けて下さい。

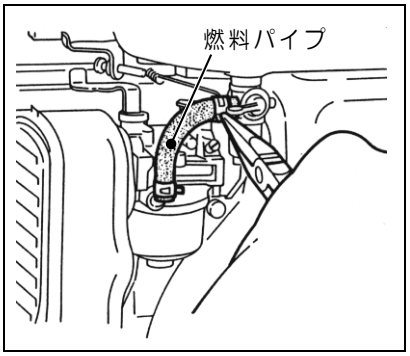
参考；
・洗浄時、フォームエレメントを強く引っ張ったりもんだりしないで下さい。エレメントが破れ使用できなくなります。

…エアクリーナの清掃、交換時期について…

	清掃	交換
フオームエレメント …	毎運転前	100 時間毎
ペーパエレメント …	毎運転前	100 時間毎

チリやホコリの多い作業環境での使用は頻繁に清掃するように心掛けて下さい。

燃料パイプの点検のしかた

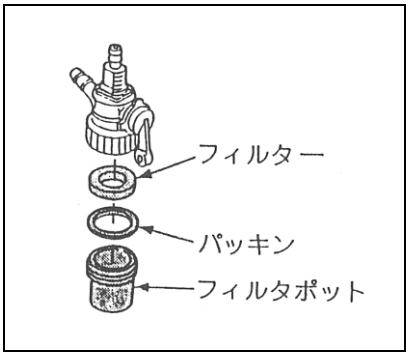


⚠危険
くわえタバコや裸火照明での作業禁止

・燃料パイプなどのゴム製品は、使わなくても劣化します。締め付けバンドと共に３年ごと、または傷んだ時には新品と交換して下さい。
・パイプ類や締め付けバンドが緩んだり、傷んだりしていないか常に注意して下さい。

参考；
パイプ類の交換時に、パイプ内にホコリやチリが入らないように注意して下さい。

燃料フィルタポットの清掃のしかた

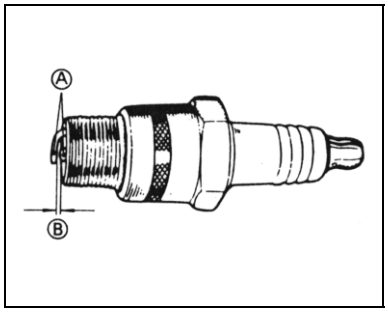


⚠危険
くわえタバコや裸火照明での作業禁止

・50 時間使用ごとに燃料コック内部を清掃して下さい。
・作業はホコリやチリのない清潔な場所で行って下さい。
①燃料コックを「閉(OFF)」位置にして下さい。
②燃料フィルタポットを外し、底にたまっている沈殿物（ゴミや水等）及びフィルタを引火性の低い灯油等の溶剤で洗浄し、エアを吹き付けて乾燥させて下さい。

⚠警告
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



①プラグレンチで点火プラグを外し、電極部分Ⓐにカーボンが付着していたらワイヤブラシでこれを除去し、湿りがあればこれを拭き取って下さい。
②中央陶器部にヒビワレ、また電極部分に消耗が認められた場合には点火プラグを新品と交換して下さい。
③点火プラグの電極隙間Ⓑを 0.7～0.8mm に調整して下さい。

参考；

締め付け時は、初め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…28 頁《仕様》参照＞

≪そのほかの点検≫

①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）
②Ｖベルトは初期伸びしますので、２～３時間運転後に再調整して下さい。

〈24 頁…ナイフクラッチワイヤ調整参照〉

③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。
④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。
⑤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。

〈30 頁…定期点検表参照〉

⑥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。
⑦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。

- ●もしオイル漏れが確認できた場合には、お買い上げの販売店へご相談下さい。
- ●オイル漏れの状態で使い続けると危険なばかりか、本機の破損にもつながります。

各部ワイヤ・ベルト調整のしかた

⚠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、調整はエンジンを停止して行って下さい。

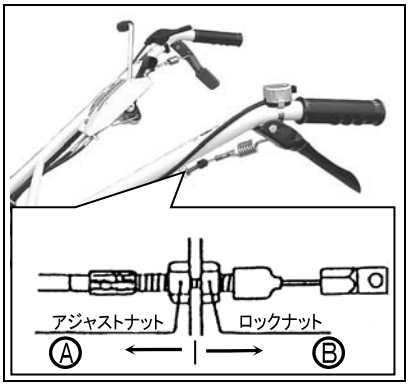


図 1

■走行クラッチワイヤ調整

図１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。

□走行クラッチを入れても負荷がかかると本機が停止する場合。
…アジャストナットをⒷの方向へ…

□走行クラッチレバーを切っても本機が停止しにくい場合。
…アジャストナットをⒶの方向へ…

■ナイフクラッチワイヤ調整

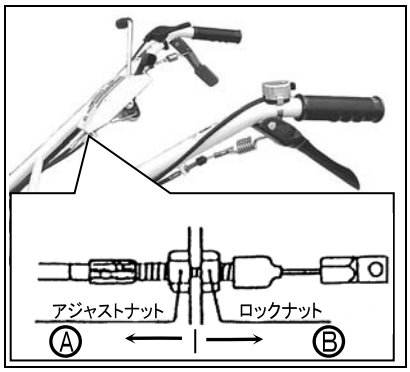


図 2

図 2 を参考にナイフ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。

□ナイフクラッチレバーを入れても負荷がかかるとナイフの回転が停止する場合

…アジャストナットをⒷの方向へ…

□ナイフクラッチレバーを切ってもナイフの回転が停止しない場合。

…アジャストナットをⒶの方向へ…

■ナイフベルト調整

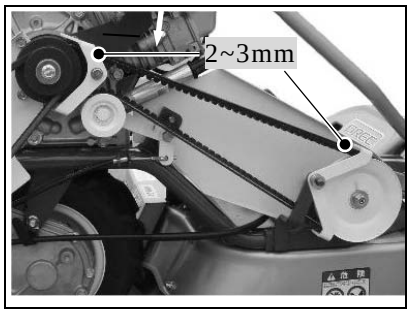


図 3

調整はナイフクラッチレバーを「**入**」位置で行います。

ベルト押さえは一体型となっていますので、調整は上側で行います。エンジン側、ナイフ側ともにベルトとベルト押さえとの間隔がともに 2~3mm になるよう図 4 を参考にベルト押さえの位置を調整して下さい。

目安として、ナイフクラッチレバーが「**切**」位置の時、ベルト押さえがベルトを軽く押さえ、ベルトがプーリの溝から軽く浮き上がる程度とします。

■変速ワイヤ調整

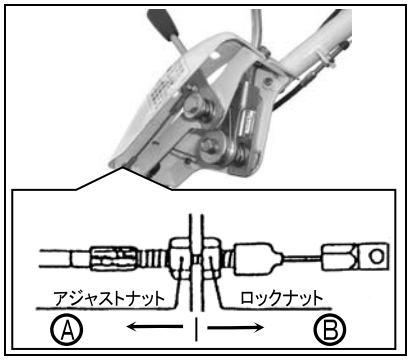


図 4

図 5 を参考に変速ワイヤのアジャストナットで調整をして下さい。

□「R」位置へのシフトが不完全で負荷がかかると変速が抜ける場合や「③」位置でのレバーの遊びが大きい場合。

…アジャストナットをⒷの方向へ…

□「③」位置へのシフトが不完全で負荷がかかると変速が抜けてしまう場合や「R」位置までレバーが動かない場合。

…アジャストナットをⒶの方向へ…

参考；

変速操作は必ずエンジンを始動させてから行って下さい。エンジン停止時の変速レバーの無理な操作は故障の原因となります。　変速レバーが「③」位置の時、レバー根元での遊びが 0~1mm 程度になるよう調整して下さい。

■ロータリー引きワイヤ

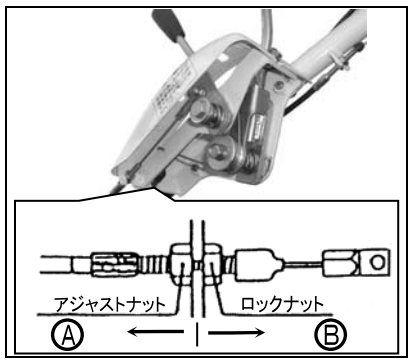


図 5

図 6 を参考にロータリー引きワイヤのアジャストナットで調整し、調整後は確実に作動するか確認して下さい。

□角度調整レバーを水平固定位置にしてもウィング角度がつく場合。

…アジャストナットをⒷ方向へ…

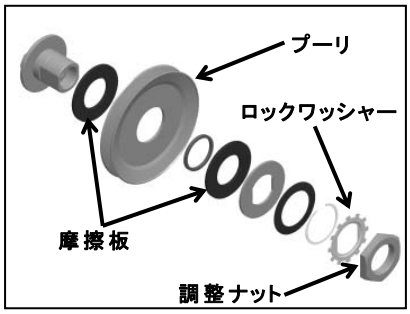
□角度調整レバーを水平固定位置にすると逆方向に角度（反る）がつく場合。

…アジャストナットをⒶの方向へ…

⚠ 注意

・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。
・調整のために取り外したカバー類は必ず元のとおりに取り付けて下さい。
・調整後は、両クラッチレバーの「**入**」・「**切**」の動作確認を必ず行って下さい。
・ベルトは初期伸びが多少ありますので、新品より 2~3 時間運転後再度調整して下さい。
・ベルトは消耗品です。異常があれば新品と交換して下さい。

ベルトサイズは 28 頁《仕様》参照。



■トルクリミッタプーリ

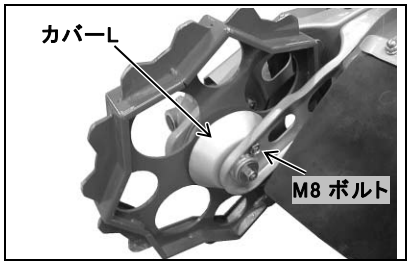
トルクリミッタプーリのトルクは使用することで変化していきます。
リミッタの作動で本機が進みにくくなりましたら調整をしてください。

① 本機からトルクリミッタプーリを外してください。
② ロックワッシャーの爪を戻し、調整ナットを緩め摩擦板とプーリの間のごみを取り除いてください。
③ 調整ナットを 8N･m(78.4Kg･cm)で締め付けてください。
④ 本機に取り付け走行ベルトの調整をしてください。

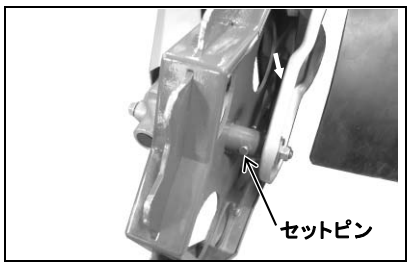
参考；

締め付けトルクの目安として調整ナットを手で力をかけずに軽くロックワッシャーにあたるまで締めて、スパナ（サイズ５０）で１／３回転回してください。又、摩擦板は消耗品です。傷が付いたり厚みが１.６ｍｍより薄くなったら交換してください。なお、交換・調整の際は、ご購入いただいた販売店へご相談ください。

前輪セットピンの交換



①前輪の草巻き付き防止カバーＬを取付けているＭ８ネジをスパナ等でゆるめて取り外します。
②草巻き付き防止カバーＬを取り外します。



③前輪を手で回し、穴位置を合わせます。
④ピン抜き等で穴に残っているセットピンを抜いて下さい。
⑤新しいセットピンを穴に入れて、抜け止めＲピンを差して下さい。
⑥草巻き付き防止カバーＬを元のとおりに、Ｍ８ネジで取り付けます。

《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「ナイフ交換工具」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。

・ナイフを交換する際には必ずメーカー純正品とご指定下さい。社外ナイフの使用は危険であるばかりでなく、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、ナイフやナイフディスクの曲がりや欠損が生じていないか、又、ナイフやナイフディスクが摩耗していないか作業開始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。

・ナイフの交換は必ず全数同時に実施して下さい。部分的な交換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。

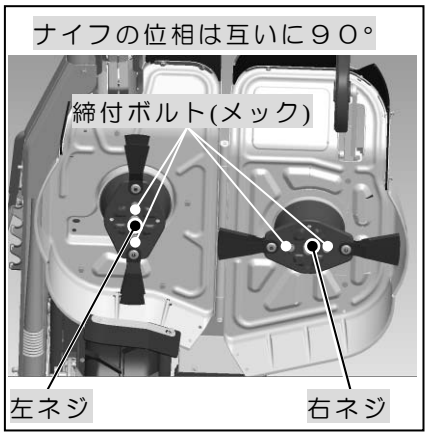
⚠ 注意

・ナイフの交換作業は適切な工具と整備技術をおもちの方が実施して下さい。

・袋ナットも摩耗します。ナイフの研摩の際には袋ナットも同時に交換するようにし、決して他のナット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



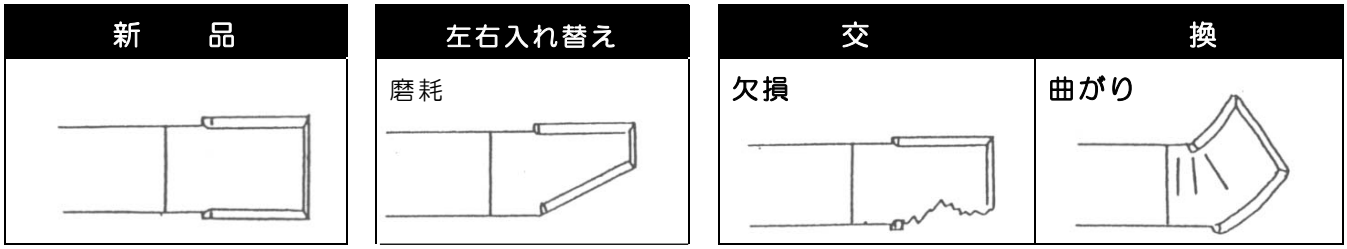
①エンジンを停止し、念のため点火プラグのキャップを外して下さい。

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フリーナイフディスク、ナイフの締付ナット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、ナイフの左右を入れ替えて使用するか交換して下さい。



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。

・ナイフ同様フリーナイフディスクも消耗します。曲げ、摩耗などが認められない場合でも５０時間もしくは１年毎のいずれか早い方で交換して下さい。

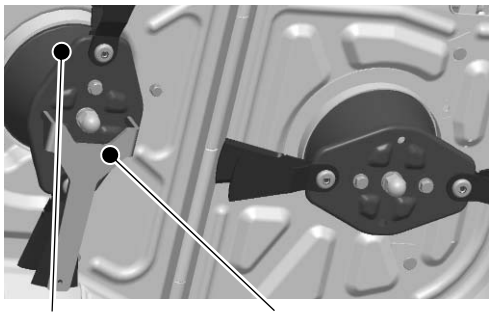
ナイフの取付け方

◆◆ナイフの取付けは、下記の点に注意して実施して下さい◆◆

■右カッターユニットのナイフは左回転、左カッターユニットは右回転します。このため、右カッターユニットのナイフを固定しているＭ１２袋ナットは回転による緩みを防止するために左ネジが、左カッターユニットには右ネジが使用されています。特にナイフネックガード付での脱着の際(草屑の清掃時等)、又はナイフネックガード交換の際には注意して下さい。

■下図を参考に８本のナイフをセットして下さい。セット位置を間違えると回転中に干渉し、ナイフの折損、欠け、振動等の原因となります。

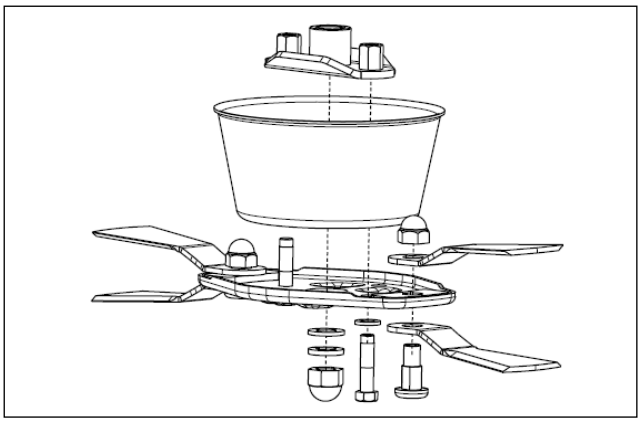
■ナイフセット後は各ボルト・ナットを元の通りに確実に締め付けておいて下さい。



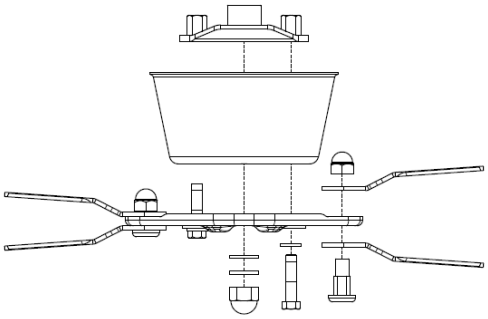
①フリーナイフディスクにナイフ交換工具を差し込む穴があるのでナイフ交換工具を取り付けてください。
②フリーナイフディスクを締め付けている M8 のボルト２本を左に回して緩めてください。
③フリーナイフディスクを取り外したのち、固定してナイフを交換してください。

注意:ボルト・ナットは、ナイフ交換の度に交換して下さい。

ナイフ分解図



ナイフ分解　側面図



※ナイフの上下の向きを確認
※ナイフは上下入れ替えて使用可

《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」も貸して上げて下さい。

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。

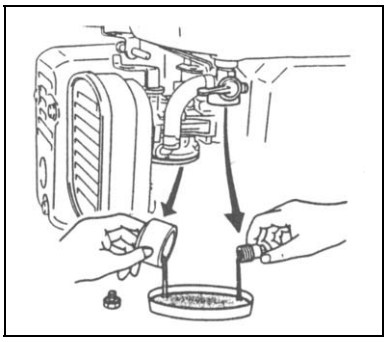
《長期保管のしかた》

□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。□

⚠危険

■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〉

- **燃料を抜く時は風通しの良い場所で、くわえタバコや裸火照明等の火気には十分注意し、抜いた燃料の取扱いには十分に注意して下さい。**
- **本機は、固い平坦な場所で水平にして保管して下さい。**
- **燃料タンク内のガソリンを抜く時、又は本機にカバーをかける時にはエンジンとマフラが十分に冷えているのを確認してからにして下さい。**



①本機を３０日以上使用しないときは、燃料変質による始動不良、又は運転不調にならないように燃料タンク及び気化器内の燃料を抜き取って下さい。

- 燃料タンク内の燃料は、燃料フィルタポットを外し、受け皿等を当ててから燃料コックを「開」位置にして抜き取って下さい。
- 気化器内の燃料は下部のフロート室締め付けボルトを外して抜いて下さい。

②エンジン及び本機の外面をオイルの染みた布で清掃して下さい。

③エンジンオイルを交換して下さい。〈18 頁…エンジンオイル交換参照〉

④各部の清掃を十分に行って下さい。特にリコイルスタータ・エアクリーナ・マフラ・気化器付近やベルトカバー内に堆積した泥やホコリをエア吹き等できれいに取り除き、サビが出ている箇所はサビを取り除いて防錆塗料を塗布しておいて下さい。

…草やホコリが堆積したまま作業を続けると…

草屑等による目詰まりでエンジンが過熱し、焼き付や火災の原因にもなりかねません。

参考;

カッターユニット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。

…このとき、エンジンの電装関係や気化器、エアクリーナ、マフラ排気口に水がかからないようにカバーをかける等して注意して下さい。エンジン始動不良の原因になります。…

⑤各給脂・注油箇所にそれぞれ注油をして、不具合箇所は修理しておいて下さい。

⑥屋根のある風通しの良い湿気の少ない場所に本機を水平にして保管して下さい。

⑦本機にカバー等をかけて、ほこりがつかないようにして下さい。保管中は、定期的にタイヤ空気圧を点検し、必要に応じて空気を入れて下さい。

（＊本機カバーは付属していません。）

《仕　様》(参考数値)

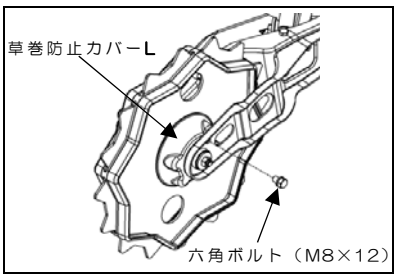
名　　称		自走式あぜ草刈機
型　　式		AZ747
全長×全幅×前高(㎜)		1780×915×940
刈　　幅(㎜)		710(平面作業時)
重　　量(㎏)		76
刈　　高(㎜)		①10　②30　③50　④70　(地面刈禁止)
ナ イ フ(枚)		フリーナイフ×8
ベルト(本)	走　行	SA31×1
	刈　取	HPⅡ-SB44×1本
タイヤサイズ(本)		幅広タイヤ 12×5.50-6(φ306)
ハンドル		菊座固定式
速　度 (㎞/m)	前　進	①　1.3　②　2.2　③　3.2　(直進時)
	後　進	①　1.3
クラッチ 方式	走　行	噛み合い
	刈　取	ベルトテンション
ミッションオイル(ﾘｯﾄﾙ)		0.75(#90)
エンジン	名　称	メイキ
	型　式	GB221PN
	排気量(cc)	215
	潤滑油量(ﾘｯﾄﾙ)	0.55
	始動方式	リコイルスタータ
	点火プラグ	BP6HS
	タンク容量(ﾘｯﾄﾙ)	3.6

※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.	エンジン工具	エンジン付属	1	
4.	注油用ジョウゴ		1	
	〃　　ホース		1	
5.	平行強力セットピン	φ5×20.5	1	ジョイントφ12用（走行側）
6.	平頭ピン	φ5×30	1	前輪セットピン
7.	Rピン（抜け止め付）	φ6	1	
8.	両口スパナ	10×12	1	
9.	〃	14×17	1	
10.	ワイヤバンド		2	
11.	ゴーグル	防曇タイプ	1	保護具(輸出仕様除く)
12.	ナイフ交換工具		1	0317-76300
13.	ジョイントボルト		1	ジョイントφ16用（刈取側）
14.	M6Uナット(メック付)		1	ジョイントφ16用（刈取側）

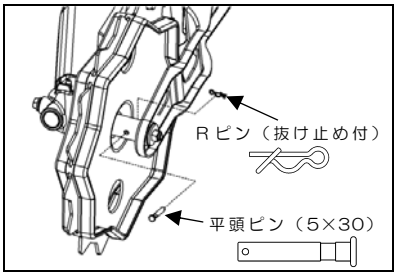
同梱部品の取り付け方



■平頭ピン（5×30）、Rピン（抜け止め付）
①前輪の草巻き付き防止カバーLを取り付けている六角ボルト（M8×12）をスパナ等でゆるめて取り外します。

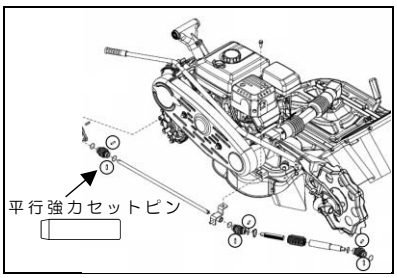
②草巻き付き防止カバーLを取り外します。

③ピン抜き等で穴に残っている平頭ピンを抜いてください。



④新しい平頭ピン（5×30）を穴に入れて、Rピン（抜け止め付）を差してください。

⑤草巻き付き防止カバーLを元のとおりに、六角ボルト（M8×12）で取り付けてください。



■平行強力セットピン
○で囲んでいる部分に取り付けてください。

《消耗品明細》

No.	部　品　名	部　品　番　号	個数/台	備　　考
1.	WMフリーナイフセット（747）	0328-70000	1	ナイフのフルセット
2.	フリーナイフ・ボルトセット	0317-78000	1	一台分のナイフセット
3.	走行ベルト	89-6122-003100	1	SA-31
4.	ナイフベルト	89-6133-004401	1	HP-2 SB44
5.	袋ナットM１２	83-1515-175-00	1	P1.5
6.	〃　　(左)	83-1515-188-00	1	P1.5(右カッターユニットに使用)
7.	バネ座金φ１２	89-1750-120002	1	
8.	〃　　(左)	83-1515-302-00	1	右カッターユニットに使用
9.	平座金φ１２	89-1711-120002	2	
10.	ジョイントボルトセット	0317-54000	2	ジョイントφ16用（刈取側）
11.	平行強力セットピン	0245-71200	6	ジョイントφ12用（走行側）
12.	平頭ピン	0245-32800	1	前輪セットピン
13.	Rピン（抜け止め付）６	89-2132-060002	1	
14.	走行シフトアーム	0328-01800	1	
15.	ナイフ警告マーク	83-1484-921-00	2	手や足を近づけたり…
16.	警告注意マーク WM1	0245-75500	1	
17.	警告注意マーク WM2	0245-75600	1	
18.	ＧＲラベルＣ	0279-70800	2	このカバーなし…
19.	後進注意ラベル	0288-70800	1	安全の為、…
20.	変速注意ラベル２	0286-71800	1	変速操作は…
21.	オーバーフロー注意ラベル	0286-72400	1	本機メンテナンス時…
22.	エアクリーナメンテ警告ラベル	0286-72800	1	エアクリーナ…
23.	摩擦板	0309-40200	2	トルクリミッタプーリ用

《定期点検表》

★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	損傷なく、取付部に弛み、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）			○
		＊⑥弁隙間	（正規の隙間であるか）			○
		＊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。	○	○	○
	潤滑装置	①油量、汚れ。	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。	○	○	○
	電気装置	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リコイルカバーへの草屑等の目詰まり。	リコイルカバーが草屑等で目詰まりしていないか。	○	○	○
		②マフラへの草屑等の堆積。	マフラ周辺に草屑が堆積していないか。	○	○	○
伝達装置	ベルト	①弛み。	ベルトの張り具合は適切か。	○	○	○
		②損傷、汚れ。	亀裂、損傷、著しい汚れはないか。		○	○
	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。	○	○	○
	トルクリミッタ	①摩擦板の磨耗。	摩擦板の磨耗はないか。		○	○
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。	基準値内であること。	○	○	○
		②亀裂、損傷及び偏摩耗。	亀裂、損傷及び偏摩耗はないか。	○	○	○
		③金属片、石その他の異物の噛み込み。	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、二度刈する。
	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。	二度刈りをする。
土削りを発生する。	刈高さが低い。	刈高さを高くする。
	旋回速度が速い。	旋回時の速度を落とす。
	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。
ナイフがスリップする。	ベルトの張力が低い。	ベルトの張力を調整する。
	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。
	プーリへの草の堆積。	プーリをきれいに清掃する。
	ベルトの摩耗。	新しいベルトと交換する。
変速しない。	変速の位置がズレている。	変速ワイヤの調整
	ミッションの不具合。	ミッションの修理。
左刈取部がロックしない。	ロックピンの調整不良。	ロックワイヤの調整。
振動が大きい。	ナイフのバランスが悪い。	ナイフを修正する。(全ナイフ)
	ナイフの損傷。	新しいナイフと交換するか、修正する。
	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。
	ベルトの破損。	新しいベルトに交換する。
	新旧のナイフが混在している。	新旧のナイフは混在させない。
刈り取り作業負荷が大きい。	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。
	ナイフの回転軸周りに草が堆積、又は巻きついている。	ナイフをきれいに清掃する。
	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。
タイヤがスリップする。	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。
左側ナイフが回転しない。	平行ピンの脱落。	平行ピンを入れカバーリングで固定する。
ジョイントカバーの破損。	カバーリング先端と接触している。	カバーリングの先端は溝側へ倒しておく。
カバーリングの切断。	純正品以外の針金で代用した。	純正(ステンレス)を使用する。
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。
ハンドルが左方向に取られる。	前輪(スパイク)に角度が無いか小さい。	前輪に反法面方向に角度をつける。
	法面側の刈取り負荷が大きすぎる。	ガイド車輪を高くする。

※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）	スロットルレバーが「始動」の位置でない。	スロットルレバーを「始動」の位置にする。
	チョークﾚﾊﾞｰを引いていない。	エンジン冷却時、チョークﾚﾊﾞｰを N 位置にする。
	燃料が流れない。	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。 燃料コックのストレーナを取り外し、カップ内の沈殿物を除去するとともに付着しているゴミを取り除く。
	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、締付バンドを点検し、損傷があれば新品と交換する。
	寒冷時にオイルの粘度が高く、エンジンの回転が重い。	気温によってオイルを使い分けする。
	点火コイル、又はユニットの不良。	＊点火コイル、又はユニットを交換する。
	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。
出力不足の場合	燃料不足。	燃料を補給する。
	エアクリーナの目詰まり。	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。	チョークﾚﾊﾞｰを完全に戻す。 位置にする。
	冷却系統が目詰まりをしている。	リコイルスタータ周辺を清掃する。
突然停止した場合	燃料不足。	燃料を補給する。
	燃料コックが閉じている。	燃料コックを開く。
排気色が異常に黒い場合	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。
	エンジンオイルの入れすぎ。	正規のオイル量にする。
マフラから黒煙が出て出力が低下した場合	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。
	チョークが完全に開いていない。	チョークﾚﾊﾞｰを完全に戻す。 位置にする。
マフラから青白煙が出た場合	エンジンオイルの入れすぎ。	正規のオイル量にする。
	シリンダ・ピストンリングの摩耗。	＊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）	チョークが完全に開いていない。	チョークﾚﾊﾞｰを完全に戻す。 位置にする。
	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。
しばらくするとエンストする。	点火コイルの不良。	＊点火コイルを交換する。
	燃料フィルタの目詰まり。	燃料フィルタを清掃する。
排気に刺激臭がある。	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。

※＊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。