改訂-04

KIORITZ

自走式草刈機 オートモアー
AM63B・63BX
AM73B・73BX

取 扱 説 明 書



0332-79310

●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。

※快適作業を維持するため、製品の定期点検を励行しましょう。

目　　次

項　　目 ..... 頁

《はじめに》 1
《定義とシンボルマークについて》 1
《本製品の規制について》 1
《重要なお知らせ》 2
《保証・契約書・免責事項》 2

1. ご使用の前に〈必ずお読みください〉
1.1 作業条件 3
1.2 作業をする前に 3
1.2.1 作業前の注意事項 3
1.2.2 作業前の点検・確認 4
1.2.3 火気厳禁・燃料の給油 4
1.3 作業中は 5
1.3.1 作業中の注意事項 5
1.3.2 操作上の注意事項 5
1.3.3 作業中の点検・停止・清掃 6
1.4 積み降ろし及び運搬時の注意 6
1.5 点検・整備 7
1.6 保管時 8
1.7 警告表示マーク 9

2. 各部の名称とはたらき
2.1 各部の名称 10
2.2 各部のはたらき 10
①走行テンションレバー 10
②ナイフテンションレバー 10
③変速レバー 11
④デフロックレバー 11
⑤刈高調整ボルト 11
⑥ナイフカバー部 11
⑦前輪 11
⑧ハンドル上下左右レバー 12
⑨スロットルレバー 12
⑩エンジンスイッチ 12
2.3 方向について 12

3. 作業前の点検
3.1 エンジンオイルの点検 13
3.2 燃料の点検・給油 14

4. 運転・作業のしかた
4.1 エンジンの始動・停止のしかた 15
4.1.1 エンジン始動のしかた 15
4.1.2 エンジン停止のしかた 17
4.2 走行・変速・旋回・停止のしかた . 17
4.2.1 走行のしかた 17
4.2.2 変速のしかた 18
4.2.3 旋回のしかた 19
4.2.4 停止のしかた 19
4.3 上手な作業のしかた 20
4.3.1 草刈作業のしかた 21
4.4 積み降ろし及び運搬 23
4.4.1 積み降ろしのしかた 23

5. 点検・整備・調整
5.1 オイルの点検・交換・注油 24
5.1.1 ミッションオイルの点検・交換 . 24
5.1.2 エンジンオイルの点検・交換 25
5.1.3 ナイフギヤボックスオイルの点検・交換 25
5.1.4 可動部への注油 26
5.2 エンジン関連の清掃・点検・調整 27
5.2.1 エアクリーナーの清掃 27
5.2.2 点火プラグの点検・調整 28
5.2.3 燃料パイプの点検 28
5.2.4 燃料コックの清掃 29
5.3 製品本機関連の点検・調整 29
5.3.1 各部ワイヤ・ベルト調整 29
①走行テンションワイヤ調整 29
②ナイフテンションワイヤ調整 30
③FR ワイヤ（バックワイヤ）調整 30
④デフロックワイヤ調整 30
⑤ハンドル上下左右ワイヤ 30
5.3.2 タイヤ空気圧の調整 30
5.4 ナイフの点検・交換・取付け 31
5.4.1 ナイフの点検・交換 32
5.4.2 ナイフの取付けかた 32
5.5 長期保管のしかた 33
5.5.1 長期保管の準備 33
5.5.2 次回使用時の注意 33

6. 付表
6.1 仕様（参考数値） 34
6.2 工具袋・同梱品明細 35
6.3 消耗品明細 35

7. 点検表
7.1 定期点検表
7.2 エンジンの不調とその処理方法
7.3 自己診断表

■取扱説明書について

- **本機を使用する前にこの取扱説明書をよくお読みください。**
- **本機を貸与または譲渡される場合は、必ず本機と一緒にお渡しください。**
- **紛失または破損した時は、直接販売店へご注文ください。**

《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す。
- ✓ 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為に、正しい取扱い方法と簡単なメンテナンス方法について説明しております。
- ✓ 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に理解し、安全で能率的な作業にお役立てください。
- ✓ また、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、紛失や破損された場合は販売店から購入する、またはメーカーホームページよりダウンロードを行ってください。

《定義とシンボルマークについて》

本書では、危険度の高さ（または事故の大きさ）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、その内容に従ってください。

シンボルマーク	定　　義
	その警告文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を示します。
	その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。
	その警告文に従わなかった場合、ケガを負う恐れがあるものを示します。また、遵守または矯正しないと、製品自体に損傷を与えるものも示します。
参 考	操作、保守において知っておくと得な製品の性能、誤りやすい操作に関する事項を示します。

《本製品の規制について》

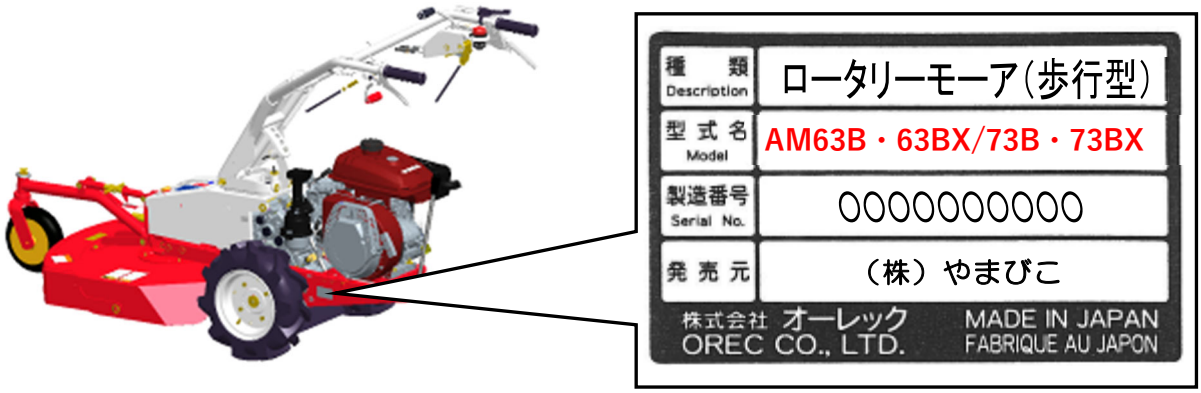
1) 本製品は農業従事者向けの専用機械として開発されておりますので、これ以外の用途（レンタル等で作業者が特定出来ないような使われ方）では使用しないでください。保証の対象外となる場合があります。
2) 地を這うように伸びるツタ、ツル等の草については刈取れない場合もあります。
3) 本製品は、日本国内でご使用頂くにために、開発・生産されたものです。
   海外の法規・規則・ルール・安全基準などに合致しておりませんので、品質や性能の保証、及び修理のご相談等を含むあらゆるサービスのご提供はできかねますので、ご了承願います。

《重要なお知らせ》

1) 性能・耐久性向上及びその他仕様変更による部品等の変更で、お手元の製品仕様と本書の内容が、一部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。
2) 本書の内容の一部、または全部を無断で複写複製（コピー）することは、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、予めご注意ください。
3) 本書では説明部位が具体的に理解できる様、写真・イラストを用いておりますが、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。
4) 本書は日本語を母国語としない方へのご使用を対象としておりません。

《保証・契約書・免責事項》

1) 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熟読頂き、内容を理解しておいてください。
2) 本製品の保証期間は、新品購入から１ヶ年、または５０使用時間（請負業務用については６ヶ月間、もしくは５０使用時間）のうち、どちらか早い時点で到達した方となっています。
3) 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。
4) 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）までご相談ください。
5) 製品を安全に効率よくご使用続けて頂く為には定期的な点検・整備が不可欠です。「定期点検表」及び「年次点検表」に記載の定期的な点検・整備を必ず最低毎年一回は販売店で依頼しましょう。（有料）これらの点検・整備を行わなかった事及び仕様を超えた使用・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。
6) 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。
7) ご不明な点及びサービス等関するご質問は、販売店までご相談ください。その際は下記の箇所を参考に『**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または貼付されています。)』を確認し、併せてご連絡ください。



1. ご使用の前に〈安全にお使いいただく為に、必ずお読みください〉

1.1 作業条件

警告

1) 本書の内容を理解できない人は使用しないでください。
2) 所有者以外の人は使用しないことが原則です。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、本機とエンジン(該当製品)の「取扱説明書」をそれぞれ熟読し、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ください。
3) 過労、病気、薬物、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しないでください。
4) 酒気を帯びた人、妊婦、子ども(中学生以下)、未熟練者にも作業をさせないでください。
5) 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、適切な服装で行ってください。くわえタバコ、巻き(腰)タオルは厳禁です。
6) 製品に応じて、滑り止め(スパイク)のついた安全靴（長靴）やヘルメット（帽子）、防護眼鏡、手袋、スネ当て等の適切な装備を使用してください。

1.2 作業をする前に

1.2.1 作業前の注意事項

危険

排気ガスにより一酸化炭素中毒の恐れがあります。屋内など換気が不十分な所では、運転や作業はしないでください。

警告

1) 安全作業の障害となるような本機の改造は絶対にしないでください。
（カバ―の切断、標準品以外の装着、指定外のベルト･オイルの使用、安全装置の取外し等）
〈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。〉
2) 周囲に人や動物、車両や設備、建造物等の有形資産がない事を確認してください。また、周囲の安全を確認して作業を始めてください。
3) 石やその他の異物は事前に取除き、除去不能な障害物などがある場合には、注意標識又は作業禁止範囲を示す安全柵などを設けた後で作業を始めてください。また、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ください。ナイフが欠けたり、石等の異物が飛散し危険です。
4) 岩や金属など刃の接触により火花が出るような物は事前に取り除いてください。取り除くことができない場合は目立つような目印を設けて近づかないようにしてください。
5) 枯草を刈る際は高温となるエンジンや排気管周辺等を 1 時間に 1 回、草屑等を堆積していないか確認し清掃を行ってください。

⚠ 警告

6) 枯草は自然発火や外部からの火気により火災が発生する可能性があります。枯草を刈る際は作業者以外に作業管理者を設け、常に監視した状態で行ってください。
7) 乾燥注意報などが発令されている時に草刈を行う際は特に注意をし、場合によっては草刈を行わないようにしてください。
8) 転落防止のため、川や崖や段差（路肩）を走行する場合は、路肩崩れや転落の危険性を考慮し、十分に安全な平坦地を走行してください。
9) 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時には使用しないでください。

⚠ 注意

1) 雨天時や水たまり等本機が大量の水を浴びるような条件での使用は避けてください。
2) その他気象条件等に留意し、作業実施の判断や装備の選択に十分配慮してください。

1.2.2 作業前の点検･確認

⚠ 警告

1) 前回の作業終了後に確認された要修理箇所等について、確実に修理が行われている事を作業開始前に必ず確認し、修理が完了するまでは絶対に作業を開始しないでください。
2) 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安全装置及び関連部品を外したままの運転は非常に危険です。事故防止のため、これらの部品は必ず装着した状態で使用してください。もし異常がある場合は修理を行い、正常な状態を確認してから作業をしてください。
3) 作業クラッチ（ナイフクラッチ等）が「切」位置の時、Ｖベルト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エンジンを止め、ベルト押え､ワイヤを調整してください。
4) 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ください。また、古いものは新しいものに取換えてください。
5) 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ください。
6) 冷却風の吸込口、シリンダ付近の草詰まり、特に高温となる排気管周辺に堆積した草屑等は注意深く取り除いてください。エンジンの焼付きや火災の原因となります。
   また、外側のみならず、内側もこまめに清掃してください。また、エアクリーナ内部の清掃、ＨＳＴファンカバー（該当製品）に堆積した草屑の清掃も同時に行ってください。

1.2.3 火気厳禁・燃料の給油

危険

1) **作業中及び給油中に限らず機械の周辺は火気厳禁です**。引火や火傷の危険があります。くわえタバコ、焚き火等、裸火の使用等は、機械のそばで絶対行わないでください。
2) 給油はエンジン停止後、マフラの温度が十分下がってから行ってください。
3) 給油は油面上限マークがあるものは、マーク以下(傾斜地使用の場合には更に少なく)にしてください。多く入れ過ぎた時はマ―ク以下になるまで抜き取ってください。また、こぼれた燃料は必ず拭き取ってください。
4) 身体に静電気が帯電した状態では行わないでください。気化したガソリンにより引火の可能性があり、火傷、火災につながる恐れがあります。

1.3 作業中は

1.3.1 作業中の注意事項

警告

1) 安全のため、余裕を持った運転を心掛け、急発進・急停止・急旋回はしないでください。
2) 無理な姿勢で作業を行わず、体調に合わせ１～２時間程度で休息を取るようにしてください。
3) 作業範囲内（半径１０m以内）に人(特に子供)やペット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以内に近づけないでください。人やペットが近づいた時には直ちに作業を中断し、エンジンを停止してください。
4) 運転中、周囲に燃えやすい物や危険物を置かないでください。また排気マフラは高温となります。本機操作時・作業終了直後等に手をかけると、火傷を負う恐れがあります。
5) 斜面での作業は、勾配が１０°以下でご使用ください。上下方向よりも横方向（等高線方向）に行うようにしてください。上下方向の作業は、本機が滑り落ちてくる、作業者の足が滑って本機に巻き込まれる等の恐れがあります。
6) 滑り止めなどの注意を十分行って、それでも滑りやすい場所では作業を行わないでください。

1.3.2 操作上の注意点

警告

1) 始動時は走行(主)クラッチ、作業(ナイフ･ロータリー)クラッチを「切」位置にし、中立のあるものは変速レバーを「中立」位置にして、ブレーキがあるものはブレーキを掛けてから始動してください。
2) 斜面での旋回等の操作は十分に注意してください。バランスを崩し、転倒してけがをする恐れがあります。
3) 斜面では、安全のため、変速レバー・クラッチレバー類の不要な操作は行わないでください。スリップ・転落・滑落等の危険があります。
4) バックする時は、人(特に子ども）・動物・障害物がない事を確認して機械との間に挟まれたり、崖や段差からの転落等がない様足場に注意してください。(該当製品)
5) 木の周りや壁際などの作業時は、ハウスの支柱や木の枝、鉄線等と本機との間に体や手を挟んだり、枝での打撲･挟まれに十分注意して作業を行ってください。
6) 旋回時は特に足元に注意し、作業部(ナイフ･爪など)、走行部(タイヤ･クローラー等)に巻き込まれないようにしてください。
7) 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ください。
8) 作業(ナイフ･ロータリー)クラッチは、人(子ども含む)・動物・有形資産がない事を確認し、安全に十分注意した後に操作してください。
9) 刈取った草は本機右側から後方へ排出されますので、刈取るべき草に対して本製品を常に右側に位置させてください。(回り刈の場合は常に左回りで刈取ります。)

1.3.3 作業中の点検・停止・清掃

警告

作業中、異物と衝突（噛み込み）した時は直ちに作業（草刈･耕運など）を止め、エンジンを停止してください。そして、必ずナイフ･ナイフステー･爪類（該当製品）及びカバー類の欠けや曲がりの有無を調べ、必要に応じ修正･交換ください。

⚠ 注意

1) 作業中に点検する際は、必ずエンジンを停止し、各部が冷えてから、手を保護するために皮手袋などの丈夫な手袋をして実施ください。
2) 本機より離れる時は、必ずエンジンを止めてください。また、安定した平坦地で確実に停車してください。
3) エンジンを止める際は、該当する製品については次の事を行ってください。
   ①ブレーキをかける。②キーを抜く。③燃料コックを閉める。
4) 運転中の異常な音、匂い、発熱は火災の原因となる恐れがある為、直ちにエンジンを停止し、点検・修理してください。
5) 作業中、異物と衝突（噛み込み）した時は直ちに作業（草刈･耕運など）を止め、エンジンを停止してください。そして、必ずナイフ･ナイフステー･爪類（該当製品）及びカバー類の欠けや曲がりの有無を調べ、必要に応じ修正･交換ください。
6) その他作業中、異常を感じたら必ずエンジンを停止してから、点検を行ってください。
7) 冷却風の吸込口、シリンダ付近の草詰まり、特に高温となる排気管周辺に堆積した草屑等は注意深く取り除いてください。エンジンの焼付きや火災の原因となります。
   また、外側のみならず、内側もこまめに清掃してください。また、エアクリーナ内部の清掃、ＨＳＴファンカバー（該当製品）に堆積した草屑の清掃も同時に行ってください。

1.4 積み降ろし及び運搬時の注意

⚠ 危険

1) 本機を運搬する時は必ずエンジンを停止し、燃料コックを「閉」状態にしてください。燃料漏れにより、こぼれた燃料が引火する恐れがあります。
2) 必要以上に本機を傾けないでください。燃料が漏れ出す恐れがあります。

⚠ 警告

1) 運搬用の車は製品に応じた車を使用してください。(積載重量、荷台のサイズ、干渉の有無)
2) 運搬用の車は平坦で安全な場所を選び、搭載時に動き出さない様にエンジンを止め、サイドブレーキを引き、車輪止めをしてください。
3) ナイフ･爪がブリッジと接触しない位置まで高さを調整してください。また、該当する機種は次の事を行ってください。①作業クラッチは「切」位置。②デフロックを「入」位置
4) 基準にあった丈夫なブリッジをゆるい勾配（１５度以下）で確実にかけ、エンジン回転を下げ、積み込みは「前進」で、降ろす時には「後進」で低速でゆっくり行ってください。
   〈その際、速度や方向を変える操作は危険ですので、行わないでください。〉
5) 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、十分に注意してください。
6) ブリッジ上ではサイドクラッチ、走行クラッチ、変速などのレバー操作はしないでください。
7) 運搬時は丈夫なロープ等で確実に固定してください。また、安全運転を心掛けてください。

1.5 点検・整備

◎品質及び性能維持のためには定期点検が不可欠です。

始業前点検・月次点検は所有者ご自身で、年次点検は販売店(有料)へご依頼ください。

〈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ください。〉

⚠ 警告

下記に記載の内容を守らないと火傷や傷害事故、機械故障の原因となります。

1) ご使用前後に、日常の点検、整備を行う他、定期的に点検、整備を行って常に製品を安全で快適な状態に保つようにしてください。
2) 点検、調整、整備はエンジンを停止し、マフラ部やその他ミッションケースの過熱部位が完全に冷えてから皮手袋などの丈夫な手袋を着用し、適正な工具を正しく使用して行ってください。
3) 点検、調整、整備は地面が平坦で硬く、広くて明るい場所で実施し、常に機体のバランスに留意し、転倒させない様に十分注意してください。
4) 本機を吊り上げて点検する場合には、必ず落下防止を行ってください。
5) 作業部（ナイフ･爪）や走行部（タイヤ･クローラー）の交換や着脱を行った場合は、指定の場所に確実に装着されているか、しっかりと締め付けしているか確認してください。
6) 作業部（ナイフ･爪）や走行部（タイヤ･クローラー）を新品に交換する際には安全のため取付けボルト類も一緒に新品と交換してください。
7) 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ください。
8) 取外したカバー類は、必ず元の位置に正しく取り付けてください。
9) 指定外のアタッチメント取付けや、改造は絶対にしないでください。
10) 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、また傷んだ時には締め付けバンドとともに新品と交換してください。

⚠ 注意

下記に記載の内容を守らないと機械故障の原因となります。

1) 本機を洗車する場合は、エンジン部（電装部、エアクリーナー付近、燃料キャップなど）及び警告ラベル貼付け箇所に水をかけないでください。
2) クラッチ類、スロットル、ギアチェンジ等の点検、調整は十分に行ってください。
3) 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「約５分以上」待って、マフラやエンジン本体の冷却状態を十分確認した上で行ってください。

1.6 保管時

警告

1) 安全のため、燃料コックは必ず閉めてください。
2) 本機を長期保管する場合は屋内で保管ください。〈5.5 長期保管のしかた 参照〉
3) 本体や作業部に付いたごみや付着物・異物は取り除いてください。

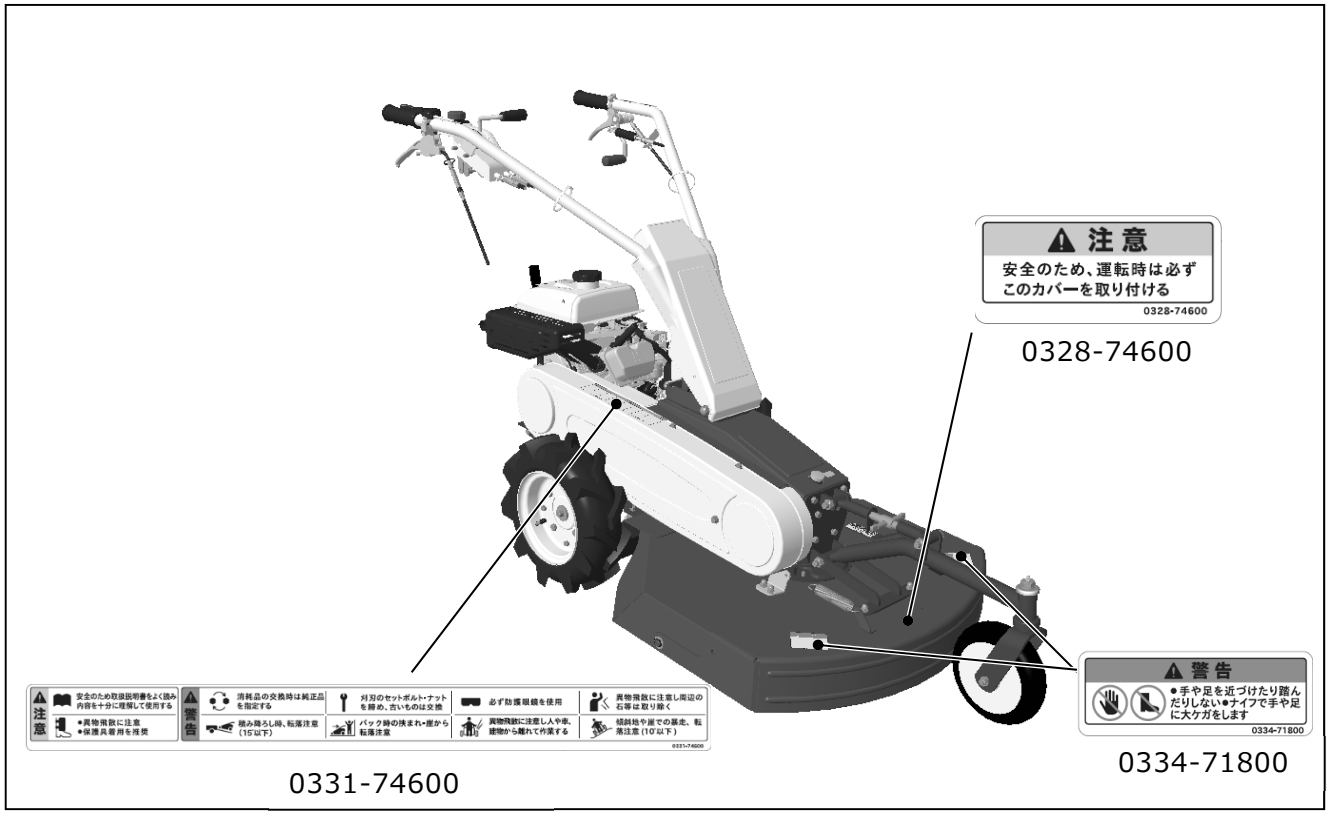
1.7 警告表示マーク

警告

●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とくに重要なものとして厳選され、本体に貼付されています。ご使用の前に必ずお読み頂き、十分理解して必ず守ってください。

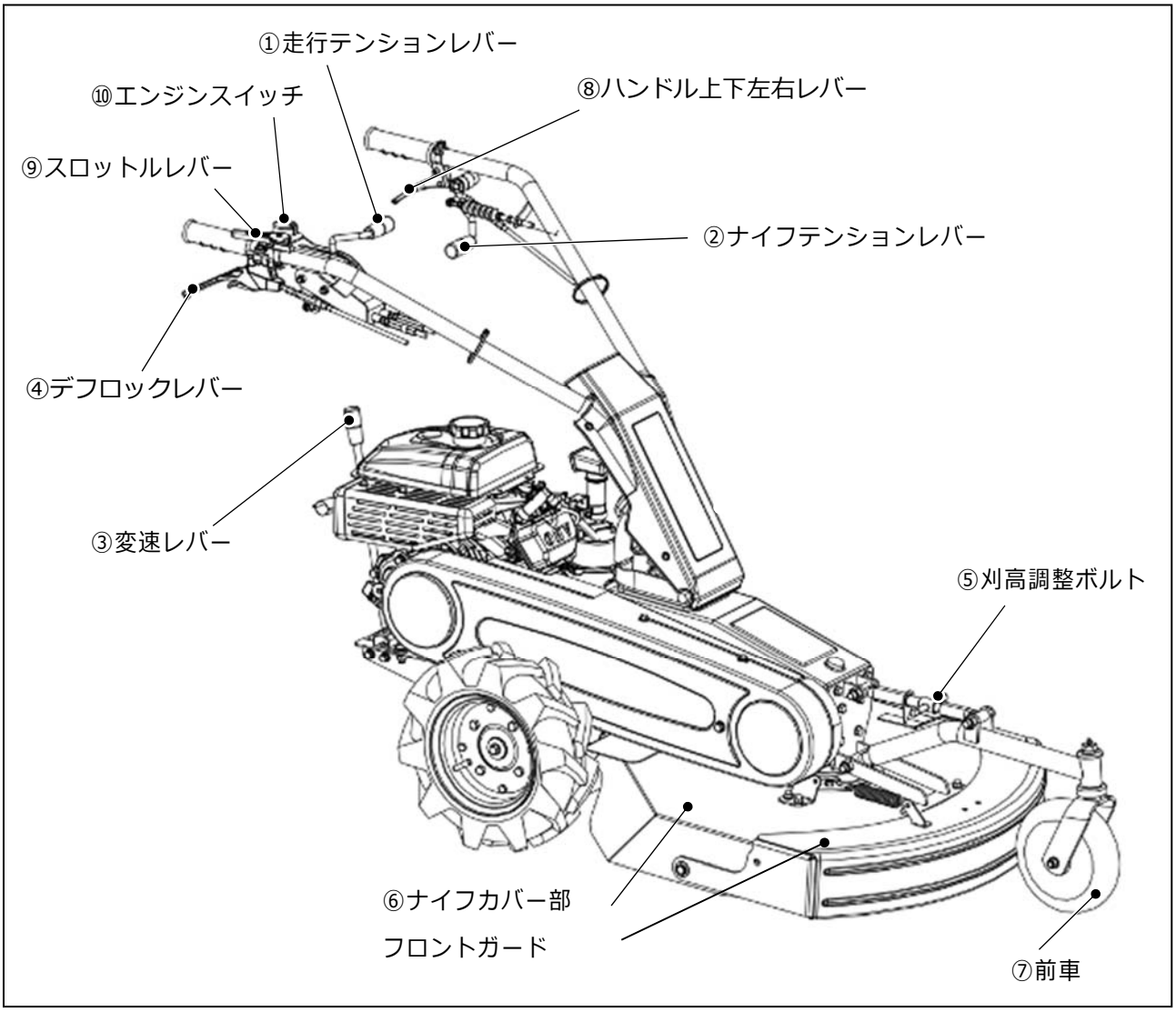
※警告表示マークが見えにくくなった場合には、必ず同じものを販売店で購入、貼り換える等して常にはっきり識別できるようにしてください。〈6.3 消耗品明細 参照〉

警告表示マーク貼付箇所



2．各部の名称とはたらき

2.1 各部の名称



2.2 各部のはたらき

① 走行テンションレバー

エンジンからミッションへの動力を断続させます。レバーを前に倒すと「前進」位置、レバーを貴方の方へ引くと「後進」位置になります。「前進」位置と「後進」位置の中間に「中立」位置があります。

注意

「後進」位置では変速レバーの位置に関係なく独立して作動します。
変速レバーがどの位置にあっても走行テンションレバーを「後進」位置にするとバックしますので操作には十分注意してください。

② ナイフテンションレバー

エンジンからナイフへの動力を断続させます。レバーを上に引き上げると「入」位置、左手の親指でレバーを下方に押すとハンドルから手を離さずに「切」位置にできます。

③ 変速レバー

走行速度の選択時に操作します。操作は前進のみで「」、「」の２段です。変速する場合には走行テンションレバーを一旦「中立」位置に戻した後に操作して下さい。「」位置ではスピーディーな前進、「」位置ではゆっくりの前進が行えます。

注意

変速レバーの操作は**必ずエンジンを始動し、**走行テンションレバーを「切」位置にして行ってください。走行テンション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。

「後進」への切り換えは走行テンションレバー側で行い、変速レバーでの切り換えはできません。

④ デフロックレバー

ハンドル右側にあるロック付のレバーを握ってロックさせると「入」位置、レバーと一緒にロックレバーを握って離すと「切」位置となります。通常は「切」の位置で使用してください。

傾斜地や地面が軟弱な場所での作業において片側のタイヤだけスリップして直進しにくい場合や、またトラックへの積み降ろしの際にデフロックレバーを「入」位置にすると左右のタイヤは直結となり直進性が増します。

注意

1)移動時のデフロックレバーは「切」位置にしてください。

2)走行テンションレバーを「前進」位置にしたままでデフロックレバーを操作するとギヤ等が破損する恐れがあります。

3)トラックへの積み降ろしや坂道、傾斜地等の走行時には安全のため、デフロックレバーは「入」位置にしてください。

⑤ 刈高調整ボルト

刈高さの調整を行うときに操作します。刈高さラベルを目安に調整してください。

⑥ ナイフカバー部

ナイフカバー内からの石やその他の異物の飛散を防止します。フロントガードは刈取性能向上のため草などの抵抗により持ち上がるように開閉します。

⑦ 前輪

旋回方向へハンドルを振るだけで素早く前輪の向きを変えることができます。

参考；

平坦な圃場で障害物（木や柱等）の間を縫う様にして作業をする場合にはデフ機構によって小回りの効いた作業をする事ができます。

デフ機構とは本機を旋回させる際に左右のタイヤの内輪差を自動的に調整する機構で、この機構により旋回させる方向にハンドルを振るだけでスムーズな旋回をすることができます。

⑧ 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。ハンドル左側のレバーを引くとハンドル上下、左右がフリーとなります。所要の位置が決定したら、レバーを戻して位置をロックしてください。ハンドル上下は４段階、左右は正位置から右側へ２ケ所、左側へ２ケ所で固定できます。ハンドル位置を変えるときは両手でハンドルを支えて行ってください。

注意

1)走行中はハンドルの可変を行わないでください。ハンドルがフリーになり方向転換ができなくなります。停止してハンドルの可変を行ってください。

2)作業中は右側への回動はしないで下さい。異物が作業者側へ飛散する場合があります。

⑨ スロットルレバー

エンジンの回転数の増減を調整します。

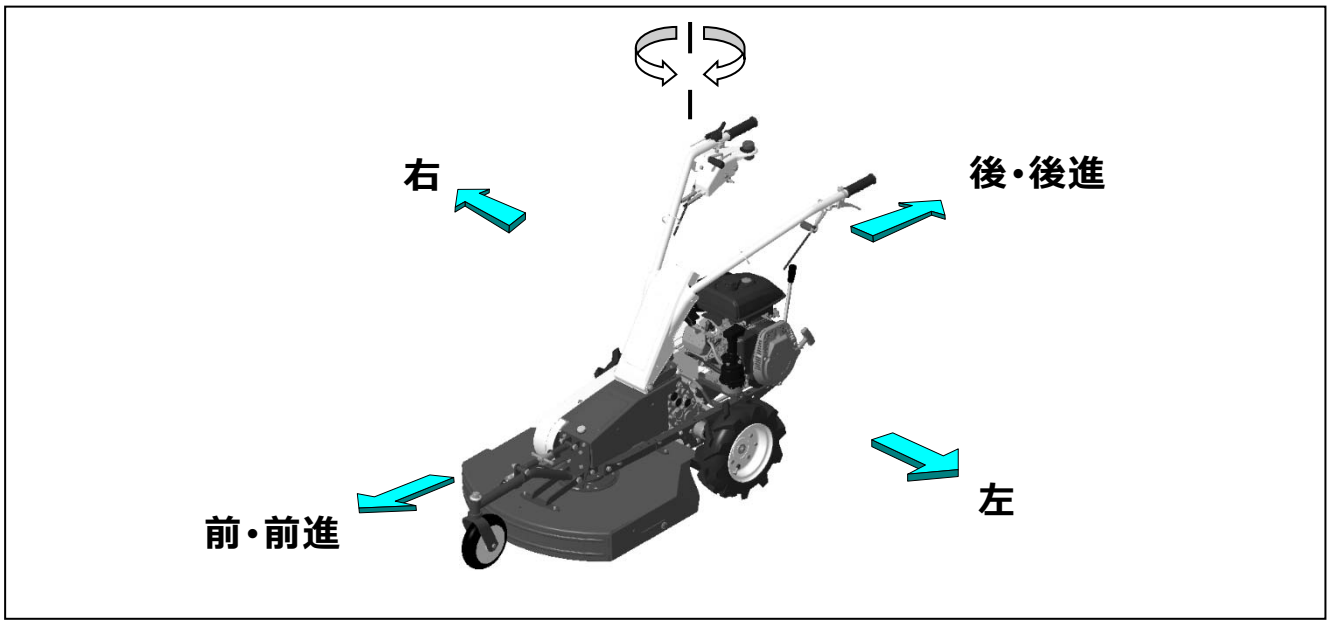
⑩ エンジンスイッチ

エンジンの「運転」・「停止」の操作を行います。

2.3 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。



3．作業前の点検

●作業を始める前に「1.2 作業をする前に」を確認し、 下記の「始業前点検表」及び「7.1 定期点検表」に従って始業前点検を必ず行ってください。

※不明な点や異常な点があれば、必ずお買い上げいただいた販売店にご相談ください。

始業前点検表（定期点検表からの要約）		
	項目	点検内容
エンジン	①エンジンオイル	「オイル量、汚れ」を確認〈3.1 参照〉
	②エアクリーナー	「汚れ」を確認、清掃〈5.2.1 参照〉
	③エンジン本体	「緩み」「亀裂」の確認
	④マフラ周り	「ごみ等の詰まり」の確認、清掃
	⑤燃料チューブ、燃料フィルタ	「燃料漏れ」「劣化」「変形」「目詰まり」の確認、清掃
本機	①ナイフ（爪）	〈5.点検･整備 参照〉
	②ブレーキ(該当製品)	「1」ボルトナットのゆるみ、脱落
	③タイヤ(クローラー)	「2」変形、磨耗、干渉
	④レバー類	「3」スムーズに動くか、固着
	⑤カバー類	「4」ごみ、草、わら等の異物を取り除く
	⑥HST オイル(該当製品)	「オイル量、汚れ」を確認

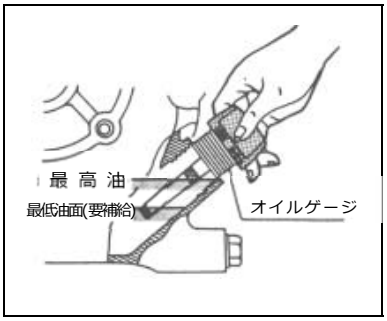
警告

1)点検、給油、調整、整備は必ずエンジンを停止してから行ってください。

2)エンジンを始動し、走行クラッチレバー等の動作確認を実施する場合は、各レバー位置と周囲の安全を確認してから行ってください。

3)本機に貼られている警告表示マークも良く読んでください。

3.1 エンジンオイルの点検



①本機を水平にしてオイルゲージを外します。

②給油口にねじ込まずに差し込んで、オイルゲージの上限と下限の間にオイルがあることを確認してください。

（給油栓がオイルゲージを兼用しています。）

③少ない場合は上限近くまでオイルが来るように補給してください。注油するオイルの量はゲージを参考にしてください。

「補給は付属工具袋内のジョウゴとホースをつないで行うこともできます」

注意

1)エンジンオイルの点検をエンジン運転後に行う場合は、エンジンの停止後「約 5 分以上」待って、マフラやエンジン本体の冷却状態を十分確認した上で行ってください。

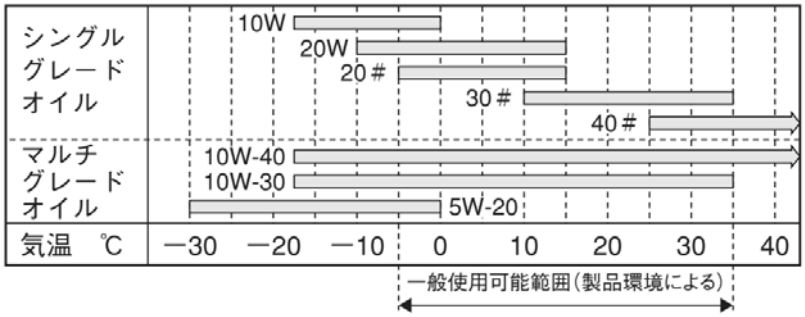
2)本機には出荷時、少量のエンジンオイルが残っています。

※始動前には必ずエンジンオイル量を確認してください。

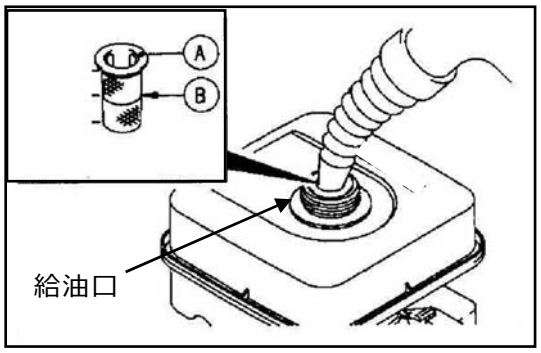
3)エンジンオイルは SE 級以上の良質で新しいオイルを使用し、気温によって使い分けてください。

4)補給後、オイルゲージは確実に締め付けてください。締め付けが緩いとエンジンオイルが漏れ出す恐れがあります。

「推奨オイル」



3.2 燃料の点検・給油



①本機を水平にして燃料給油キャップを外し、給油口から燃料の量を点検します。

②少ない場合は左図を参考にⒷを給油限度として給油口からこぼれないように燃料を補給してください。

〈使用燃料：無鉛レギュラーガソリン〉

〈燃料タンク容量：6.1 仕様参照〉

③補給後は燃料給油キャップを確実に締付けてください。

※傾斜地での使用は、Ⓑよりさらに少なく（こぼれない量に）してください。

危険

1) **作業中及び給油中は火気厳禁です**。
引火や火傷の危険があります。くわえタバコ、焚き火等、裸火の使用等は、機械のそばで絶対に行わないでください。

2) 給油はエンジン停止後、マフラの温度が十分下がってから行ってください。

3) 給油は油面上限マークあるものは、マーク以下(傾斜地使用の場合には更に少なく)にしてください。多く入れ過ぎた時はマ―ク以下になるまで抜き取ってください。また、こぼれた燃料は必ず拭き取ってください。

4) 身体に静電気が帯電した状態では行わないでください。気化したガソリンにより引火の可能性があり、火傷、火災につながる恐れがあります。

警告

平坦な安定した、換気の良い場所で行ってください。

注意

1)燃料を補給する場合は、ほこり･草･雨･雪などの異物が燃料タンク内に入らないようにしてください。エンジン不調の原因になる恐れがあります。

2)無鉛レギュラーガソリン以外は使用しないでください。エンジンに損傷を与える原因になります。

3)ガソリンは自然劣化します。一ヶ月以上使用しない場合は新しいガソリンと入れ替えてください。またポリタンクに保管したガソリンも使用しないでください。不調の原因となることがあります。

4．運転･作業のしかた

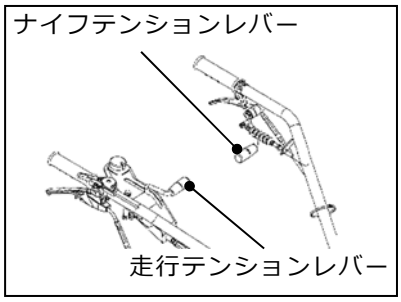
警告

※「1．使用上の注意」を運転する前に、必ずお読みください。

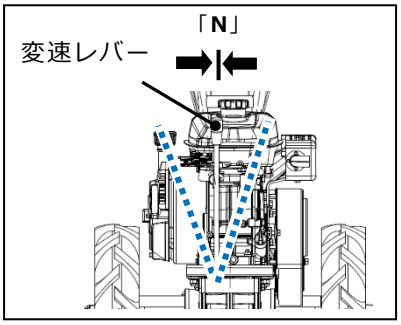
特に、「1.1 作業条件」「1.2 作業をする前に」「1.3 作業中は」をよく読み、理解したうえで運転・作業を行ってください。

4.1 エンジンの始動・停止のしかた

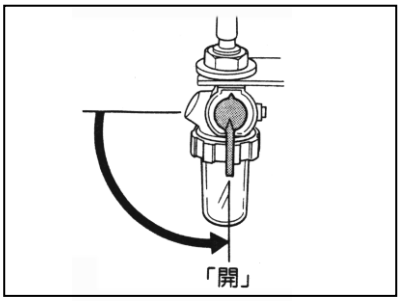
4.1.1 エンジン始動のしかた



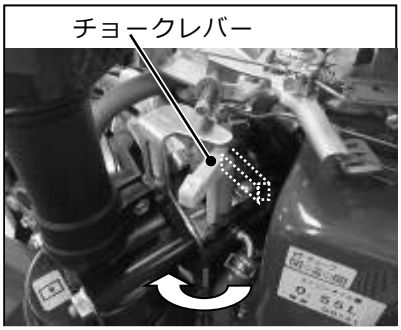
①走行テンションレバー「中立」・ナイフテンションレバー「切」位置にしてください。



②変速レバーを「」位置と「」位置の中間位置（中立）にしてください。



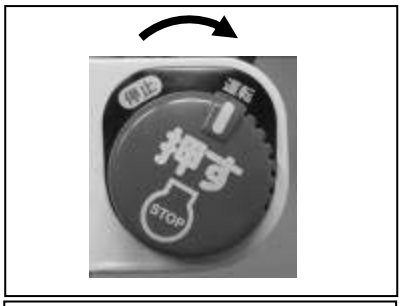
③燃料コックを「開(ON)」位置にしてください。



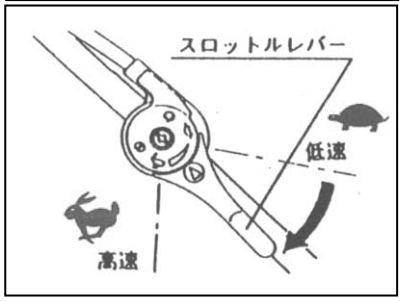
④チョークレバーを操作し、チョーク弁を「全閉」位置にしてください。

※搭載エンジンによって操作方法が異なります。

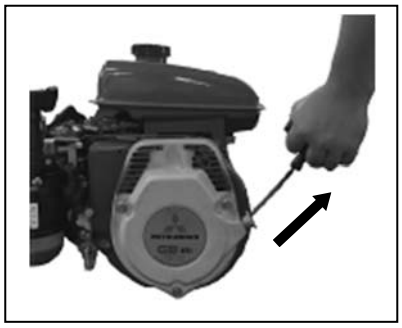
参考；エンジンが暖まっている時は、チョークレバーの操作は必要ありません。



⑤エンジンスイッチのボタンを右に回して「運転(ON)」位置にしてください。



⑥スロットルレバーを「🐇」と「🐢」位置の中間位置にしてください。



⑦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ください。
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ください。

⚠ 注意

リコイルスタータを引っ張る方向に人がいないか、突起物・障害物がないか確かめてから始動してください。障害事故の恐れがあります。

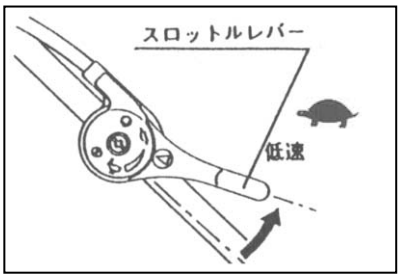


⑧エンジン始動後はチョークレバーを戻し、チョーク弁を「全開」位置にしてスロットルレバーを低速側「🐢」位置でしばらく(5 分程度)の暖機運転を行ってください。
暖機運転を行うことにより、エンジンの寿命をのばします。
※搭載エンジンによって操作方法が異なります。

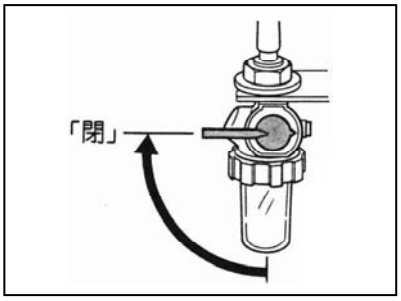
⚠ 注意

1)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ください。
2)チョークレバーを「全閉」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ください。

4.1.2 エンジン停止のしかた



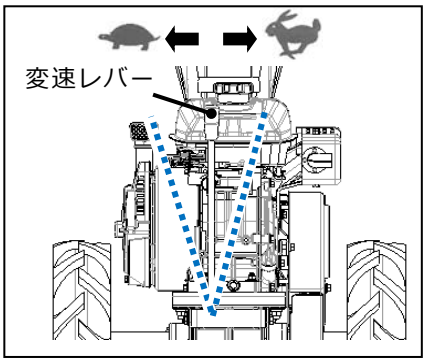
①スロットルレバーを低速「🐢」位置にし、エンジンスイッチを「停止(OFF)」位置にしてエンジンを停止してください。



②最後に燃料コックを「閉(OFF)」位置にしてください。

4.2 走行・変速・旋回・停止のしかた

4.2.1 走行のしかた

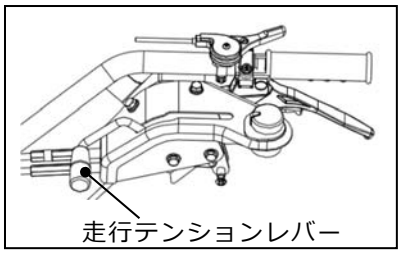


①エンジンを始動させてください。
〈4.1.1 エンジン始動のしかた　参照〉

②変速レバーを「🐇」或いは「🐢」位置に入れてください。
〈4.2.2 変速のしかた　参照〉

⚠ 注意

1)変速操作は必ずエンジンを始動してから行ってください。
2)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。
3)ギヤが入りにくい時には、無理に入れずに走行テンションレバーを「前進」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ください。



③スロットルレバーを「🐇」と「🐢」との中間位置にし、走行テンションレバーを前に倒して「前進」位置にすると走行します。

⚠ 注意

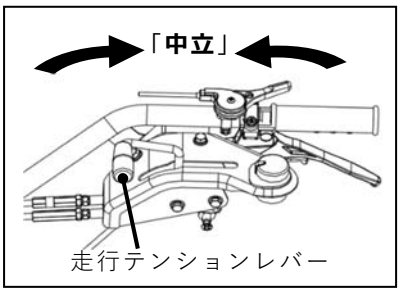
走行テンションレバーを貴方の方へ引いて「後進」位置にすると、変速レバーの位置には関係なく本機はバックします。操作方法には十分に注意してください。

警告

1)移動時には路面との衝突防止の為、エンジン停止後に刈高調整ボルトで刈高さを高い位置に調整してナイフが接触しないよう周囲に十分注意してください。

2)移動、旋回時にはナイフテンションレバーは絶対に「入」位置にしないでください。変速レバー、走行テンションレバーの位置に関係なくナイフが回転しますので非常に危険です。

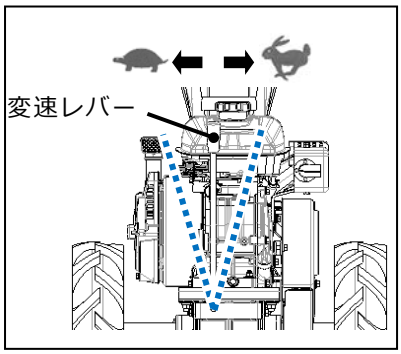
4.2.2 変速のしかた



①走行テンションレバーを「中立」位置にしてください。

注意

走行テンションレバーを「前進」位置のまま変速レバーの操作を行うと危険であると同時に故障の原因にもなりますので絶対に行わないでください。



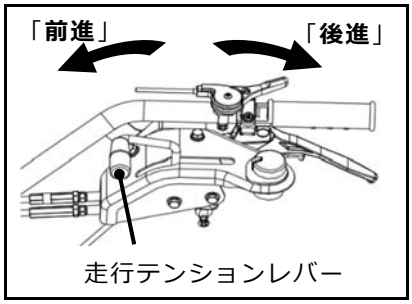
②変速レバーを操作し所要の変速位置に確実に入れ替えてください。

参考；

1) バックさせる場合には変速レバーの操作はせずにそのままの位置で走行テンションレバーのみを貴方の方へ引いて「後進」位置にすると本機はバックします。

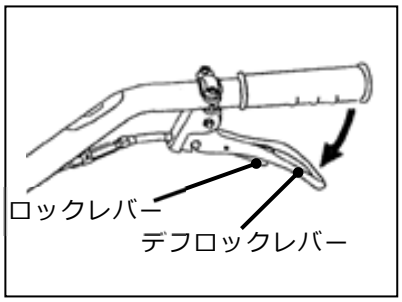
※変速レバーがどの位置にあっても本機はバックします。

2) 「🐢」位置ではゆっくりと「🐇」位置ではスピーディーな前進ができます。



③走行テンションレバーを前に倒して「前進」位置にし、再発進してください。

4.2.3 旋回のしかた



①デフロックレバーをロックレバーと一緒に握り離して「切」位置にしてください。

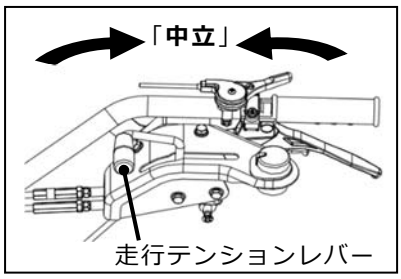
②旋回はハンドルを旋回方向へ振って行ってください。

参考；

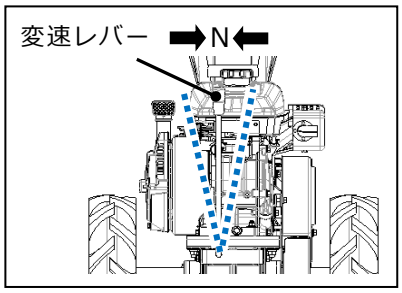
1)平坦(条件の良い)な場所ではデフロックレバーは「切」位置にして下さい。デフロックレバーを「入」位置にしたまま旋回するとハンドルの操作が非常に重たくなります。

2) デフロックレバーの操作は走行テンションレバーを「中立」位置にして行ってください。

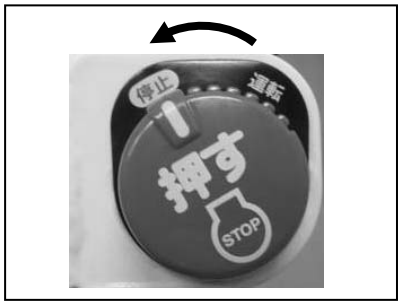
4.2.4 停止のしかた



①走行テンションレバーを「中立」位置にして、本機を停止させてください。



②変速レバーを「」位置と「」位置の中間位置（中立）にしてください。



③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ください。

〈4.1.2 エンジン停止のしかた　参照〉

参考；

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、変速レバー「N」位置)

注意

1) 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ください。

2) 本機を離れるときには、必ずエンジンを停止してください。

4.3 上手な作業のしかた

警告

1)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ください。取り外したままの作業は大変危険です。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。

2)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ください。

3)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ください。

4)作業範囲内に人(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ください。

5)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ください。

注意

1)作業衣は､長袖の上着に裾を絞った長ズボンを着用し、スパイク靴や帽子またはヘルメット、すね当て、防護メガネ(製品付属)等を常に着用してください。

2)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ください。

3)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ください。

4)刈取部全周にわたり、石等の異物が飛散する恐れがあります。人や車、建物から離れて十分ご注意の上作業してください。

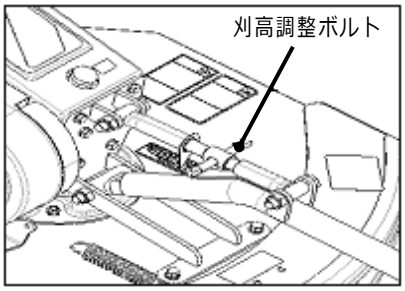
5)本機運転中のエンジンマフラは高温になり、誤って触ったりすると火傷の危険があります。運転中及び運転停止後約 10 分の間マフラには絶対に触らないでください。

6)作業は必ず前進で行ってください。後進での作業は危険です。

参考；

1)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､刈高さは高めに設定し、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ください。

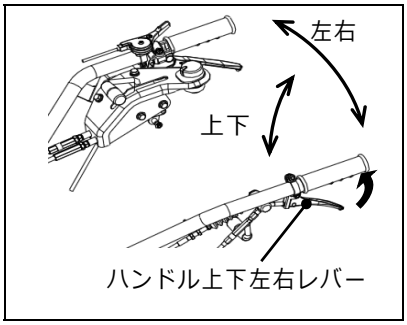
4.3.1 草刈作業のしかた



①作業状況に合わせて刈高さラベルを目安に刈高調整ボルトで刈高さを調整してください。

警告

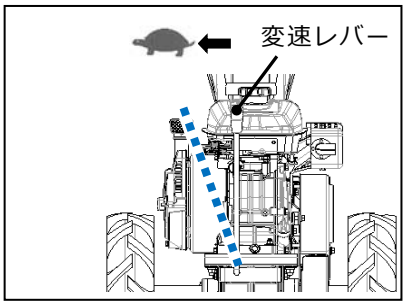
刈高さ調整の際は必ずエンジンを停止してから行ってください。
回転部への巻き込まれ等危険です。



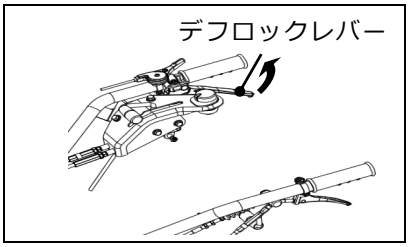
②エンジンを始動させてください。
〈4.1.1 エンジン始動のしかた　参照〉

③ハンドル上下左右レバーで作業内容や作業者の体格に合わせてハンドルの上下、左右の位置を調整してください。

参考；木の下、垣根わき等ではハンドルを旋回すると体を避ける事なく作業ができます。

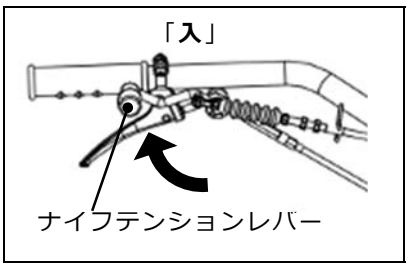


④変速レバーを「🐢」位置にしてください。



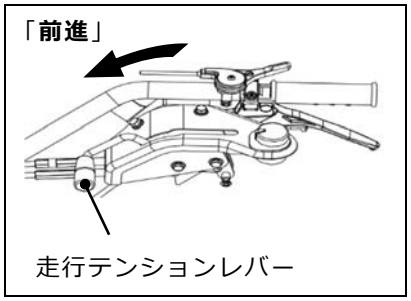
⑤作業状況によってはデフロックレバーを「入」位置にして作業をしてください。

参考；斜地での作業や地面が軟弱な圃場での作業ではデフロックレバーは「入」位置で、その他条件の良い圃場では「切」位置で作業をしてください。

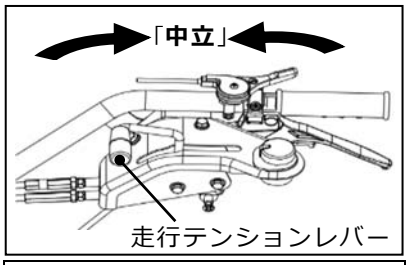


⑥スロットルレバーを高速「🐇」位置にしてください。

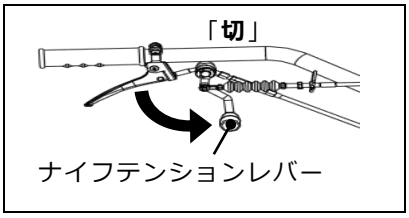
⑦ナイフテンションレバーをゆっくりと上に引き上げて「入」位置にしてください。
□**ナイフが高速で回転しますので、十分に注意してください**□



⑧走行テンションレバーを前に倒して「前進」位置にすると作業を開始します。



⑨作業を停止する場合には、走行テンションレバーを「中立」位置にして本機を停止させてください。



⑩ナイフテンションレバーを押し下げて「切」位置にしてください。

⑪エンジンを停止させてください。
〈4.1.2 エンジン停止のしかた　参照〉

警告

1)安全のため、最初は「🐢」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ください。
2)本機から離れるときは必ずナイフテンションレバーを「切」位置にしてナイフの回転を停止させて、エンジンを停止してください。
3)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ください。
4)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。

参考；
1)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、二回刈りをしてください。
2)ナイフカバーより石等の異物が頻繁に飛散するようであれば刈高さを上げてください。
3)エンジンに草、木の葉等を堆積させないでください。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。

4.4 積み降ろし及び運搬

危険

1)本機を運搬する時は必ずエンジンを停止し、燃料コックを「閉」状態にしてください。燃料漏れにより、こぼれた燃料が引火する恐れがあります。

2)また、必要以上に本機を傾けないでください。燃料が漏れ出す恐れがあります。

警告

1) 運搬用の車は製品に応じた車を使用してください。(積載重量、荷台のサイズ、干渉の有無)

2) 運搬用の車は平坦で安全な場所を選び、搭載時に動き出さない様にエンジンを止め、サイドブレーキを引き、車輪止めをしてください。

3) ナイフがブリッジと接触しない位置まで高さを調整してください。また、該当する機種は次の事を行ってください。①作業クラッチは「切」位置。②デフロックを「入」位置

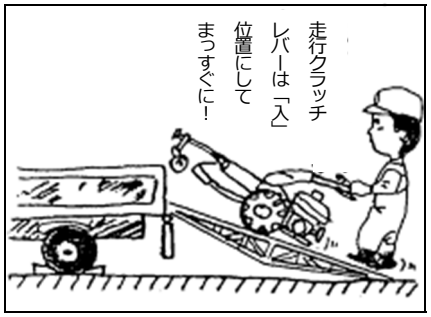
4) 基準にあった丈夫なブリッジをゆるい勾配（１５度以下）で確実にかけ、エンジン回転を下げ、積み込みは「前進」で、降ろす時には「後進」で低速でゆっくり行ってください。

〈その際、速度や方向を変える操作は危険ですので、行わないでください。〉

5) 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、十分に注意してください。また、ブリッジ上では各種レバーの操作はしないでください。

6) 運搬時は丈夫なロープ等で確実に固定してください。また、安全運転を心掛けてください。

4.4.1 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ください。

②基準にあったブリッジをゆるい勾配（１５度以下）で、また、製品に合わせた幅で、確実にかけてください。

③ナイフテンションレバーは必ず｢切｣位置にしてください。

④スロットルレバーは｢🐢｣位置にしてください。

⑤変速レバーは｢🐢｣位置して下さい。その他の位置にはしないでください。

⑥デフロックレバーを「入」位置にして下さい。左右のタイヤが直結となり直進性が増します。

⑦走行テンションレバーは積み込む場合は「前進」位置に、降ろす場合は「後進」位置にしてください。

警告

トラックへの積み下ろしの際には、ハンドルを押し下げて刈取部をブリッジ面から少し浮かして行ってください。前輪部及び刈取部のナイフがブリッジの溝に絡み転倒する恐れがあります。

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ください。

- 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たえるもの。
- スリップしないように表面処理が施してあるもの。

5. 点検・整備・調整

5.1 オイルの点検・交換・注油

⚠ 注意

1) 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ください。
2) 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。
3) 注油は少しずつおこなってください。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ください。
4) 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に停止し、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ください。

… エンジン停止後、すぐに作業を行うと …

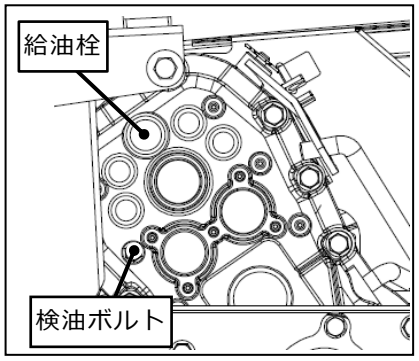
＊エンジン本体はかなりの高温になっており、火傷の危険があります。

＊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ください■

5.1.1 ミッションオイルの点検・交換

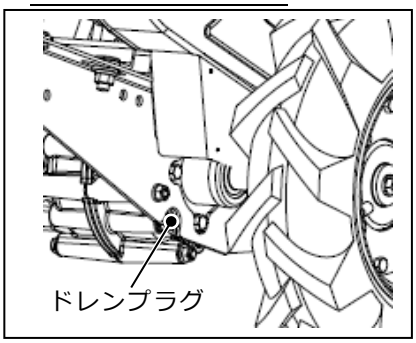
◎点検・補給… 注油量を厳守ください。



①ミッションケース左側上部の給油栓を取外し、検油ボルトを緩めて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、補給または全量交換(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ミッションケース右側面下部(車軸下部)のドレンプラグ(排油栓)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。

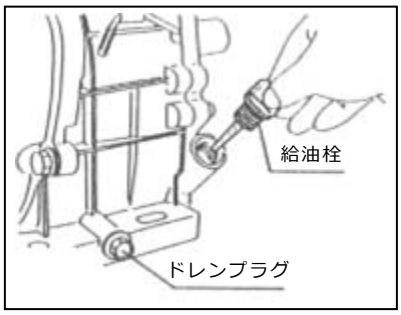
⑤ドレンプラグを確実に取り付けた後、ミッションオイル**(＃90)を 1.6** ﾘｯﾄﾙ 注油してください。

⑥オイルを入れ終えたら給油栓を確実に取り付けてください。

交換の目安
初回：２０時間目、２回目以降：１００時間毎

5.1.2 エンジンオイルの点検・交換

◎点検・補給…

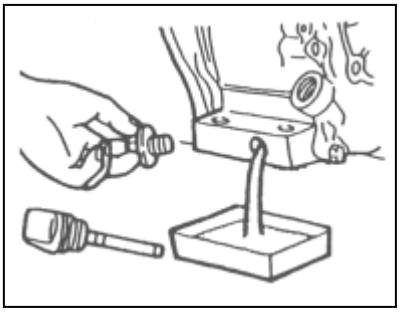


①毎運転前に〈3.1 エンジンオイルの点検〉を参考にエンジンオイルの量、及び汚れを目視で点検し、規定量でない場合、及び汚れがひどい場合には、補給または全量交換（下記参照）してください。

〈使用するオイルの質･量は　3.1 エンジンオイルの点検 参照〉

□**出荷時、少量のエンジンオイルが残っています。**

◎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、エンジン後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ください。

⑤〈3.1 エンジンオイルの点検〉を参考に指定のエンジンオイルを注油してください。

⑥オイルを入れ終えたら給油栓を確実に取り付けてください。

交換の目安
初回：5 時間目、 2 回目以降：２５時間毎

参考；

1) 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ください。

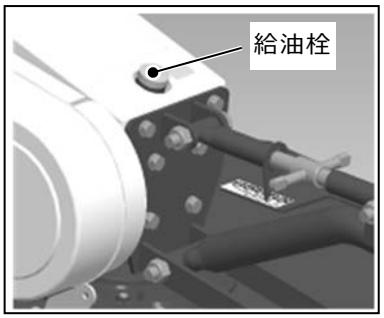
2) ドレンプラグがエンジン後部にある場合

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。(ベルトカバーの取り外しは必要ありません。)

3) オイル交換後は取り外したカバー、タイヤ、ドレンプラグ、給油栓を確実に取付けてください。

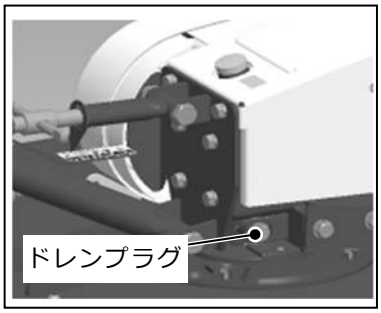
4) 高負荷または高温下で連続長時間使用する場合には、上記目安より早めの交換(約半分の時間)を励行してください。

5.1.3 ナイフギヤボックスオイルの点検・交換



◎点検・補給…　注油量を厳守ください

①ギヤボックス上部の給油栓を外して目視点検し、下側のベベルギヤがオイルに浸かっていればほぼ規定量のミッションオイルが入っています。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（◎交換参照）します。



◎交　換…

②オイルを受け取る適当な容器を用意します。

③ギヤボックス左側面下部のドレンプラグ（排油栓）を取り外し、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ドレンプラグを確実に取り付けた後、ギヤボックス上部の給油口よりミッションオイル（**＃90）を 0.4** ﾘｯﾄﾙ注油してください。

⑤オイルを入れ終えたら給油栓を確実に取り付けてください

交換の目安
初回：２０時間目、２回目以降：１００時間毎

5.1.4 可動部への注油

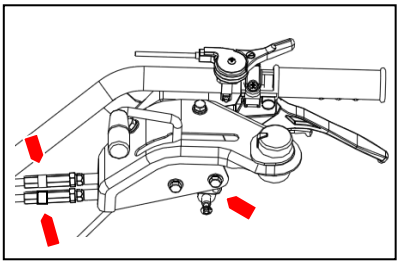
注意

1) 約３０時間毎にグリスを、その他の部分には必要に応じてエンジンオイル(#30)を注油してください。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。

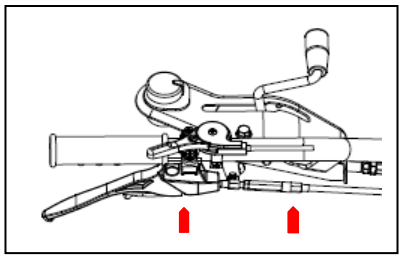
2) グリスアップの際、エア抜き用プラグがあるものは一旦これを緩めてから作業を開始してください。緩めないとエアがかんでうまく充填できません。作業終了後は元通りに締付けておいてください。

3) 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 年もしくは 100 時間に一度はグリスを全量交換してください。

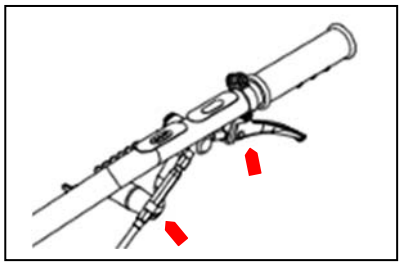
走行テンションワイヤ･
FR ワイヤ・レバー支点



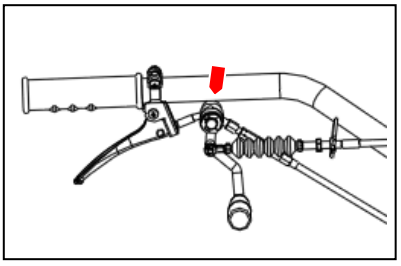
デフロックワイヤ・レバー支点



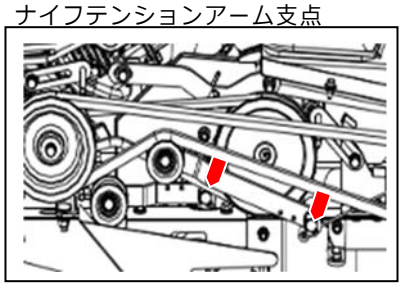
ハンドル上下左右ﾜｲﾔ・ﾚﾊﾞｰ支点



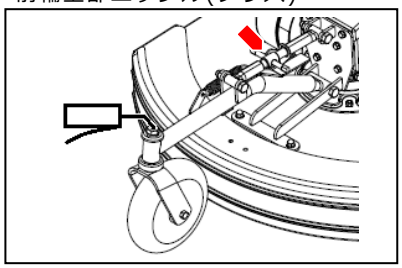
ナイフテンションレバー

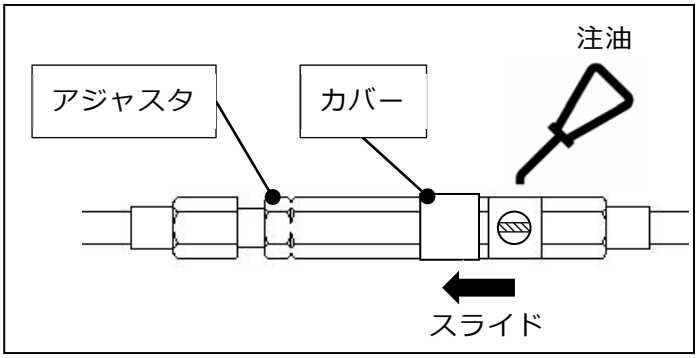


走行テンションアーム支点・
ナイフテンションアーム支点



刈高調整ボルト・
前輪上部ニップル(グリス)





参考；ワイヤへの注油は、ワイヤのアジャスタ部にあるカバーをスライドさせ、カバーの下にある注油口から注油してください。

5.2 エンジン関連の清掃・点検・調整

5.2.1 エアクリーナーの清掃

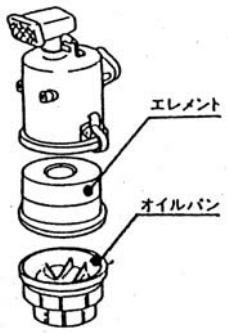
警告

●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ください。

…エアクリーナを外したままエンジンを始動させないでください。…

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。

エアクリーナ



1)クランプを外し、オイルパンを外します。

2)オイルパン内にたまった草屑、泥等を白灯油できれいに洗浄し、新しいエンジンオイル(SAE10W-30 相当)をレベルまで入れてください。

3)エレメントは、白灯油（または中性洗剤）で洗浄後よく絞り、乾燥させてください。その後新しいエンジンオイル(SAE10W-30 相当)に浸し、固く絞って余分なオイルを振り落としてください。

4)ケース内部の汚れをウエス等でふき取り、元の通りに組み付けてください。


リコイルスタータ

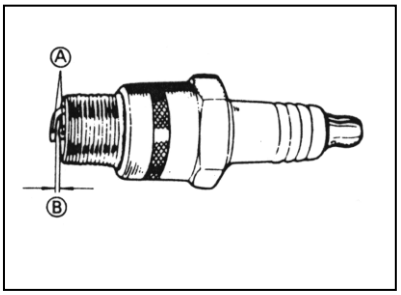
エアクリーナの清掃、交換次期について		
	清掃	交換
エアクリーナオイル	毎運転前	50 時間毎
フォームエレメント	25 時間毎	300 時間毎

参考；

1)洗浄時、エレメントを強く引っ張ったりもんだりしないでください。エレメントが破れ使用できなくなります。

2)チリやホコリの多い作業環境で使用した場合、エアクリーナーの清掃は 10 時間運転毎または 1 日 1 回行ってください。

5.2.2 点火プラグの点検・調整



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ください。

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ください。

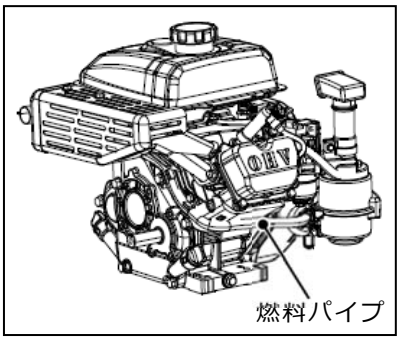
3)点火プラグの電極隙間Ⓑを 0.6～0.7mm に調整してください。

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ください。

・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ください。

<点火プラグ基準…6.1 仕様 参照>

5.2.3 燃料パイプの点検



危険

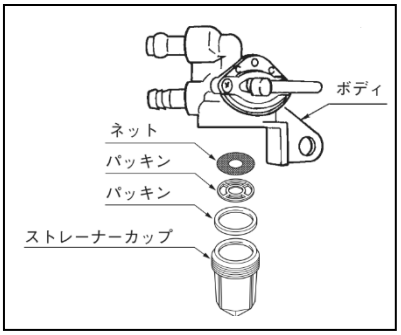
くわえタバコや裸火での作業禁止

1)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ください。

2)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ください。

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ください。

5.2.4 燃料コックの清掃



危険

くわえタバコや裸火での作業禁止

1)50 時間使用ごとに燃料コック内部を清掃してください。

2)清掃はホコリやチリのない清潔な場所で行ってください。

①燃料コックを「閉(OFF)」位置にしてください。

②ストレーナーカップを外し、底にたまっている沈殿物（ゴミや水等）及びネット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ください。

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ください。

5.3 製品本機関連の点検・調整

⚠ 注意

1) 点検･調整は必ず本機を平坦な広い場所に置き、エンジンを停止して行ってください。
2) 各操作レバーが正しく作動するか確かめてください。（毎回始業時）
3) ワイヤ･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ください。
4) ワイヤ･ベルトは消耗品です。異常があれば新品と交換してください。
〈サイズは 6.1 仕様 参照〉
5) 本機を少し動かして異常音、異常発熱の有無を調べてください。
6) 調整後は、両テンションレバーの「入」・「切」の動作確認を必ず行ってください。
7) 各部のボルト・ナット類に緩み、脱落がないか確認し、確実に締め付けておいてください。
8) 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ください。
9) 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ください。
10) 作業後の手入れ、及び定期的な点検も忘れずに行ってください。〈7.1 定期点検表 参照〉
11) 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ください
- ●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ください。
- ●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。

5.3.1 各部ワイヤ・ベルト調整

①走行テンションワイヤ調整

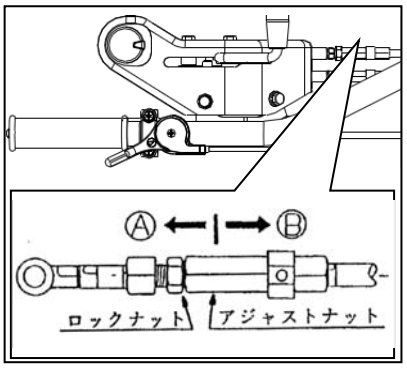


図 1

図 1 を参考に走行テンションワイヤのアジャストナットで調整をしてください。

□ 走行テンションレバー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…

□ 走行テンション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…

②ナイフテンションワイヤ調整

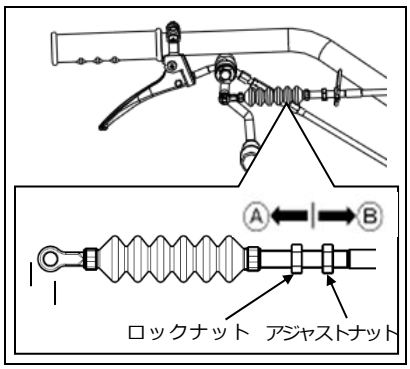


図 2

図 2 を参考にナイフテンションワイヤのアジャストナットで調整をしてください。

□ ナイフテンション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…

□ ナイフテンション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…

③FR ワイヤ（バックワイヤ）調整

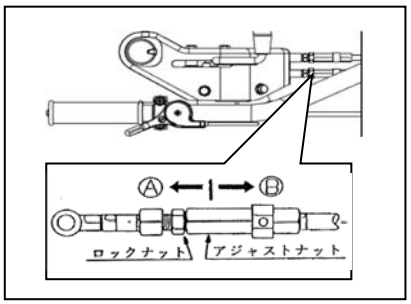


図 3

図 3 を参考に FR ワイヤのアジャストナットで調整してください。

□ 走行テンションレバーを**「後進」**位置にしてもバックしない。或いはバックしても負荷がかかるとギヤが抜ける場合。

…アジャストナットをⒷの方向へ…

□ 走行テンションレバーを**「前進」**位置にしてもバックする場合。

…アジャストナットをⒶの方向へ…

④デフロックワイヤ調整

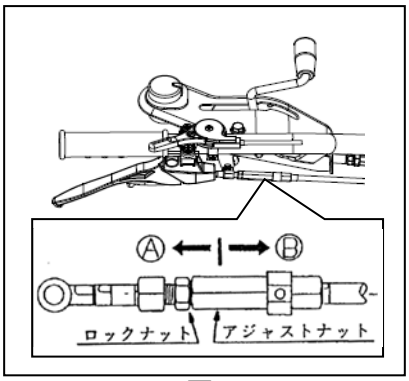


図 4

図 4 を参考にデフロックワイヤのアジャストナットで調整してください。

□ デフロックレバーを**「入」**位置にしてもデフロックされない場合。

…アジャストナットをⒷの方向へ…

□ デフロックレバーを「切」位置にしてもデフロックが解除されない場合。

…アジャストナットをⒶの方向へ…

⑤ハンドル上下左右ワイヤ

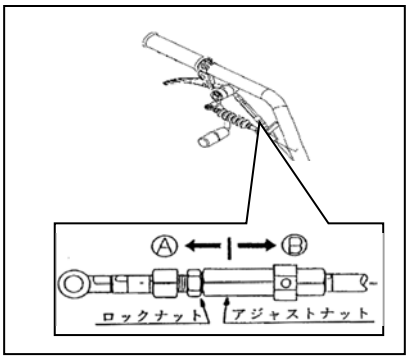


図 5

図 5 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ください。

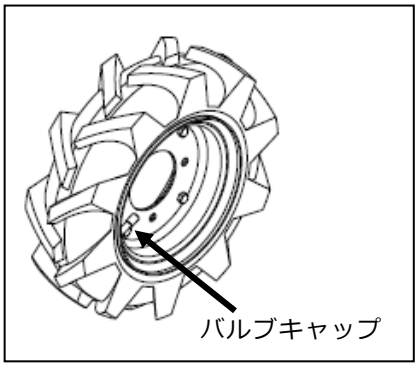
□ レバー操作してもハンドルが上下、左右できない場合。

…アジャストナットをⒷ方向へ…

□ ハンドルの上下、左右にガタが多く、負荷がかかるとレバー操作しなくてもハンドルが上下、左右に動いてしまう場合。

…アジャストナットをⒶの方向へ…

5.3.2 タイヤ空気圧の調整



バルブキャップを取り外してタイヤの空気圧を点検し、標準値でない場合は調整を行ってください。

	タイヤサイズ	空気圧 kPa（Kg/ cm²）
タイヤ	3.50-7	120（1.2）

⚠ 注意

空気圧が左右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。

作業終了後はバルブキャップを確実に取り付けてください。

5.4 ナイフの点検・交換・取付け

■安全のため、ナイフの作業前点検を行ってください。■

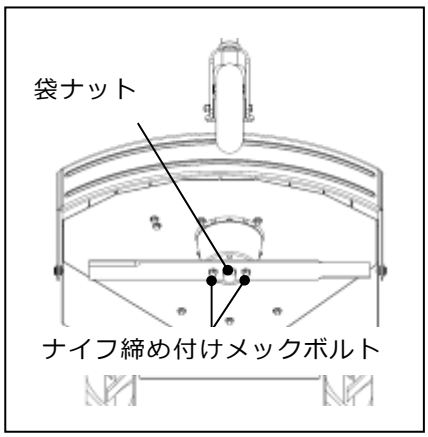
警告

1) 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、手袋等を使い絶対に素手で直接ナイフに触らないでください。ケガをする恐れがあります。
2) ナイフを交換する際には必ずメーカー純正品とご指定ください。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。
3) 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ください。
4) 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、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ください。
5) 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、重大な人身事故を招く原因や、本機破損の原因となる場合があります。
6) ナイフの交換は必ず全数同時に実施してください。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

1) 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ください。
2) 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ください。

5.4.1 ナイフの点検・交換



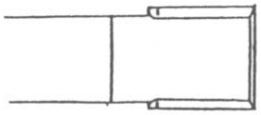
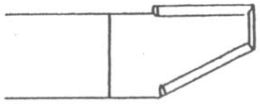
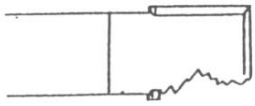
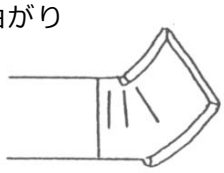
①エンジンを停止し、念のため点火プラグのキャップを外してください。

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ください。

③ナイフの割れ、曲がり、摩耗を点検。

④ナイフの締付ナットの取付け状態を点検してください。
※締付トルク 50N・m（510kgf・cm）

※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、交換してください。

新　品	左右入れ替え	交換	
	磨耗 	欠損 	曲がり 

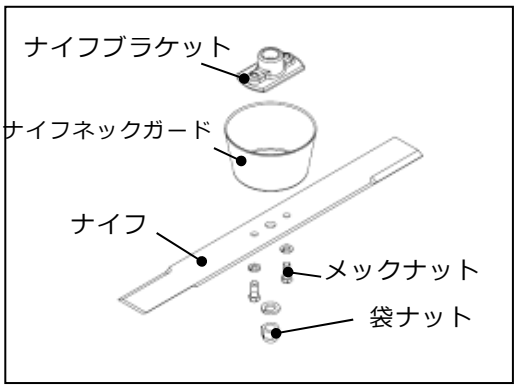
参考；

1) 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、頻繁に点検してください。

2) 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　交換の目安
５０時間もしくは１年毎のいずれか早い方（曲げ、摩耗などが認められない場合でも）

5.4.2 ナイフの取付け方



①袋ナット、メックボルトを取り外してください。

②ナイフの交換（裏返し）及び袋ナット、メックボルトを交換してください。

③ナイフ及び袋ナット、メックボルトを元の通り確実に取り付けてください。
※袋ナット締付トルク 100N・m（1020kgf・cm）
メックボルト締付トルク 50N・m（510kgf・cm）

5.5 長期保管のしかた

5.5.1 長期保管の準備

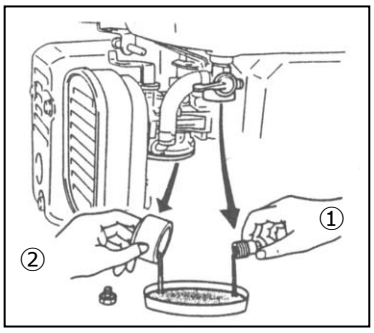
□　燃料タンクやキャブレタ内に燃料を残したまま長期保管すると、

→始動不良や出力低下等のトラブルの原因となります。　□

危険

1) 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ください。
2) 燃料タンク内のガソリンを抜く時、また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ください。

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、また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ください。



①燃料タンク内の燃料

受け皿等を当ててから燃料フィルタポットを外し、燃料コックを「開」位置にして抜き取ってください。

②気化器内の燃料

気化器下部のフロート室締め付けボルトを外して抜いてください。

③安全のため、燃料コックは必ず閉めてください。

2)各部の清掃を十分に行ってください。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ください。

3)各箇所に注油・給脂をおこない、不具合箇所は修理しておいてください。

4)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ください。

5)本機にカバー等をかけて、ほこりがつかないようにしてください。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ください。（＊本機カバーは付属していません。）

5.5.2 次回使用時の注意

注意

1) 新鮮な燃料を使用してください。
2) 作業前の点検を行ってください。
3) 各操作レバーが正しく作動するか確かめてください。（毎回始業時）
4) 各部のボルト・ナット類に緩み、脱落がないか確認してください。
5) 本機を少し動かして異常音、異常発熱の有無を調べてください。
6) 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ください。

6．付表

6.1 仕様(参考数値)

名　　称		オートモアー	
型　　式		AM63B・63BX	AM73B・73BX
全長×全幅×全高(㎜)		1680×710×980	1725×810×980
刈　　幅(㎜)		600	700
重　　量(kg)		96	108
刈　　高(㎜)		10～90 (地面刈禁止)	
ナ イ フ(枚)		バーナイフ 600mm（両面）×1	バーナイフ 700mm（両面）×1
ベルト(本)	走　行	LA38×１	
	刈　取	LB72×１本	
タイヤサイズ(本)		3.50-7(φ350)	
ハンドル		手元レバー式(上下４段階)(旋回 中心と左２か所、右２か所 各 21°間隔)	
速　度 (㎞/h)	前　進	①🐢1.8　②🐇3.0　(直進時)	
	後　進	①　1.8	
走行・ナイフクラッチ方式		ベルトテンション	
ミッションオイル(ﾘｯﾄﾙ)		1.6(#90)	
ギヤボックスオイル(ﾘｯﾄﾙ)		0.4(#90)	
エンジン	名　称	ミツビシ	
	型　式	GB 181LN-453	GB221LN-453
	排気量(cc)	181	215
	潤滑油量(ﾘｯﾄﾙ)	0.55(#30) SE 級以上	
	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)	3.0	

※本仕様は改良のため予告なく変更する事があります。

6.2 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		1	エンジン付属
4.	両口スパナ	10×12	1	
5.	〃	14×17	1	
6.	片口スパナ	24	1	
7.	ワイヤバンド	200mm	1	
8.	ゴーグル	防曇タイプ	1	保護具

6.3 消耗品明細

No.	部　品　名	部　品　番　号	63B	73B	個数/台	備　　考
1.	ナイフ	80-1415-821-00	○		1	600mm
		80-1445-821-00		○	1	700mm
2.	走行ベルト	89-6122-003800	○	○	1	LA-38
3.	ナイフベルト	89-6123-007200	○	○	1	LB-72
4.	走行テンションワイヤ	0332-70300	○	○	1	
5.	ナイフテンションワイヤ	0332-70100	○	○	1	
6.	FR ワイヤ	0332-70400	○	○	1	
7.	ハンドル上下左右ワイヤ	0332-70200	○	○	1	
8.	スロットルワイヤ	0286-72600	○	○	1	
9.	M16 袋ナット細目メック付	83-1732-175-00	○	○	1	
10.	φ16 バネ座金	89-1750-160002	○	○	1	
11.	小形六角ボルト M10×25(8T メック)	0212-72100	○	○	2	
12.	φ10 バネ座金	89-1750-100002	○	○	2	
13.	ナイフネックガード	80-1415-836-00	○	○	1	
14.	ナイフ警告ラベル	0334-71800	○	○	1	手や足を…
15.	警告ラベル	0331-74600	○	○	1	総合
16.	注意ラベル	0328-74600	○	○	1	このカバーを…

7．点検表

7.1 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ください。

★年次点検は 1 年に 1 回、月次点検は 1 ヶ月に 1 回、始業点検は作業前に毎回点検を行ってください。

項目		点検項目	確認項目	確認	始業	月次	年次
制動装置	ブレーキ（該当製品）	駐車ブレーキの利き具合	ひきずりは無いか、甘くないか	ブレーキシュ	○	○	○
		ブレーキロッド ジョイント	変形、ガタはないか	ロッド	○	○	○
				ジョイント	○	○	○
		Uナット Wナット	緩み、脱落はないか	Uナット	○	○	○
				Wナット	○	○	○
		割りピン	欠落、欠損はないか	割ピン	○	○	○
刈取部	カバー	カバーの状態	曲がり、亀裂、腐食はないか、 ﾌﾗｯﾊﾟｺﾞﾑの取付状態は適切か	カバー	○	○	○
				フラッパ		○	○
	回転部	ナイフ&ステー（爪） および取付状態（該当製品）	反り、摩耗はないか	ナイフ	○	○	○
				ナイフステ	○	○	○
			ボルト･ナットに緩み,摩耗,脱落はないか	ボルトナット	○	○	○
		ナイフブレーキ	ブレーキの利き具合 (5 秒以内で停止するか)	ブレーキ	○	○	○
					○	○	○
エンジン	本 体	加速、排気、チョーク の作動状態	加速はスムーズか、排気色、臭いは正常か、 チョークの操作はスムーズか	加 速		○	○
				排 気		○	○
				チョーク	○	○	○
		マフラ、バッテリ	周囲にごみ、草等の詰まりはないか、 取付に緩みはないか、腐食はないか、 バッテリの充電状態はよいか	マフラ	○	○	○
				バッテリ		○	○
		エンジン本体	エンジン取付に緩み、亀裂はないか	取 付	○	○	○
		エアクリーナ	汚れ，目詰まり，破れ,スリ切れ等はないか	エアクリーナ	○	○	○
	潤滑油	エンジンオイル オイルフィルタ（該当製品）	量、質、漏れ、異物の混入はないか、 交換時期は適切か	オイル	○	○	○
				フィルタ	○	○	○
		【エンジンオイル：取扱説明書参照】					
	燃料系	燃料チューブ、フィルタ	燃料漏れ、劣化、変形、目詰まりはないか	燃料経路	○	○	○
	点火系	点火プラグ	碍子に亀裂,電極間にカーボンの堆積はないか	プラグ		○	○
		高圧コード,プラグキャップ	劣化、亀裂、キャップに割れはないか	コード		○	○
	冷却系	エンジンハウジング	ハウジング内に草屑等の堆積はないか	カバー内		○	○
	配 線	ハーネス	緩み，損傷はないか	ハーネス		○	○
伝達系	ベルト	走行、ナイフベルト	張り具合，亀裂，損傷，著しい汚れはないか	走 行	○	○	○
				ナイフ	○	○	○
	減速油圧	ミッションオイル	量、質、油漏れ、異物(水分、エア)の混入	Mオイル		○	○
		【ミッションオイル:初回 20Ｈ。それ以降、100Ｈで交換】					
		HST オイル（該当製品）	量、質、油漏れ、異物(水分、エア)の混入	Hオイル	○	○	○
		【ＨＳＴオイル(ＶG46 相当)：初回「各、取扱説明書を参照」。 それ以降は２００Ｈ、または年１回交換。（ＨＳＴオイルフィルタも同時に交換）】					
可動部		レバー・ワイヤ等の可動状態 (ﾃﾞﾌﾛｯｸ・副変速は該当製品)	作動はスムーズか 固着、錆付きはないか	デフロック	○	○	○
				刈 取	○	○	○
				副変速	○	○	○
変 速		変速レバー	作動，N 位置は適切か、緩み，ガタはないか	レバー	○	○	○
走行部		タイヤ（クローラー）	エア圧は適切か，損傷及び偏摩耗はないか	タイヤ	○	○	○
		取付状態	ボルト･ナットに緩み，ガタ，脱落はないか	取 付	○	○	○
ハンドル		取付状態	ボルト･ナットに緩み，ガタ，脱落はないか	ハンドル	○	○	○
計器		アワメータ(該当製品)	表示時間は該当か、作動状況は適切か	アワメータ			○
ラベル		警告ラベル及び銘板	貼付けは適切か(剥れ)、損傷，汚れ	ラベル			○

※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ください。

7.2 エンジン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、適切な処置をしてください。

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 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	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。
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ください。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ください。

7.3 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ください。

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。
土削りが発生する。	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。	変速レバーの破損。	変速レバーの交換。
	ミッションの不具合。	ミッションの修理。
振動が大きい。	ナイフのバランスが悪い。	新しいナイフと交換する。
	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。
	ベルトの破損。	新しいベルトに交換する。
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。	デフロックレバーが「切」位置である。	デフロックレバーを「入」位置にする。
	圃場が軟弱である。	圃場が乾くまで作業を中断する。
旋回時、うまく回らない。重い。	デフロックレバーが「入」位置である。	デフロックレバーを「切」位置にする。

※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ください。