

# 取扱説明書

自走式草刈機

シャトルモアー

SH51



0265-70020



- 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。

株式会社 オーレック

《販売店様へ》

本製品納品の際には納品前点検を行い、お客様から商品受領書をお受け取り後、①メーカー控えを専用封筒にてご返送願います。

# 目 次

項 目	頁
《はじめに》	1
《本製品の規制について》	1
《保証・契約書・免責事項》	1
《定義とシンボルマークについて》	2
《安全に作業をするために》	2
《各部の名称》	6
《各部のはたらき》	7
《方向について…》	8
《上手な運転のしかた》	8
運転前の始業点検 ----- 8	走行・旋回・変速・停止のしかた ----- 12
エンジン始動・停止のしかた ----- 8	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	
《各部オイルの点検・交換・注油のしかた》	17
ミッションオイルの点検・補給・交換 --- 17	可動部への注油のしかた ----- 18
エンジンオイルの点検・補給・交換 ----- 18	
《各部の点検・整備・調整のしかた》	19
タイヤ空気圧の調整のしかた ----- 19	燃料フィルタポットの清掃のしかた ----- 20
エアクリーナの清掃のしかた ----- 19	点火プラグの点検・調整のしかた ----- 20
燃料パイプの点検のしかた ----- 20	
《そのほかの点検》	20
各部ワイヤ・ベルト調整のしかた ----- 21	
《ナイフの点検・交換のしかた》	22
ナイフの点検・交換 ----- 22	
《機械を他人に貸すときは…》	23
《長期保管のしかた》	24
《仕 様》	25
《工具袋・同梱品明細》	26
《消耗品明細》	26
《定期点検表》	27
《自己診断表》	28
《エンジンの不調とその処理方法》	29

## 《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》

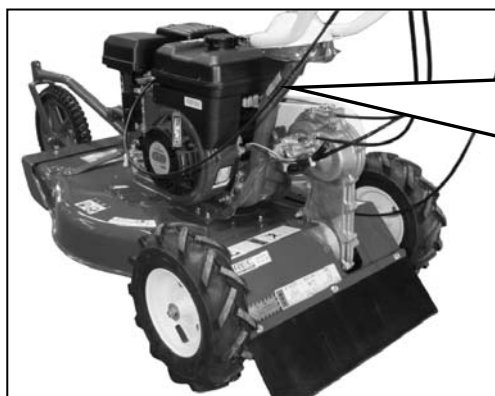
本製品は農業用機械として開発しておりますので、これ以外の用途(レンタル等、作業者が特定されないような使われ方)では使用しないで下さい。この場合には保証の対象外となる場合があります。又、地を這うように伸びるツタ、ツル等の草については刈取れない場合もあります。

本製品は、日本国内でご使用頂くために、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。

## 《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側も安全への配慮が必要で
- ・ 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」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。






種類 Description	草刈機(歩行型)
型式名 Model	SH51
製造番号 Serial No.	NR00000000
発売元	(株)オーレック
株式会社 オーレック OREC CO., LTD. MADE IN JAPAN FABRIQUE AU JAPON	

◎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
 <b>危険</b>	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。
 <b>警告</b>	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。
 <b>注意</b>	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。
<b>注意</b>	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。
<b>参考；</b>	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。

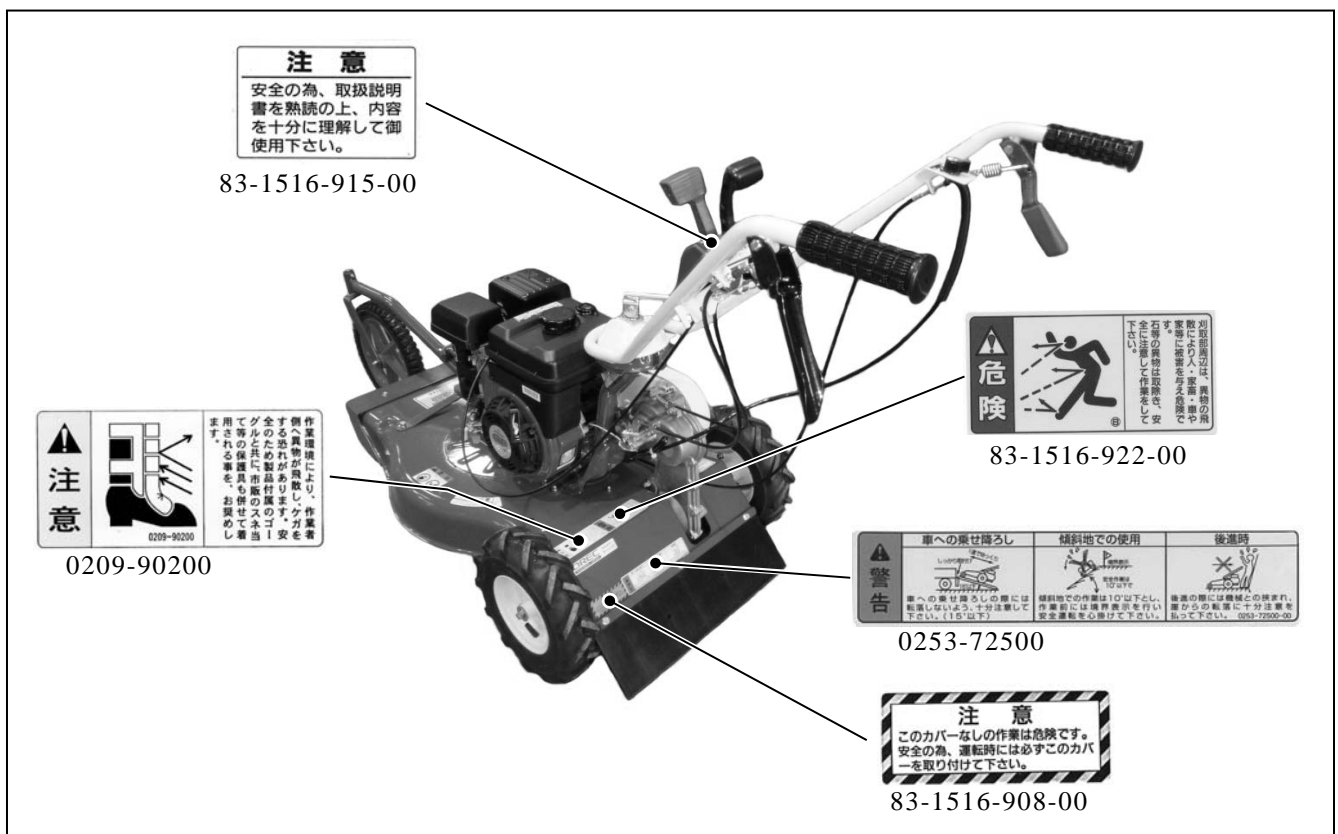
### 《安全に作業をするために》 …重要危険項目…

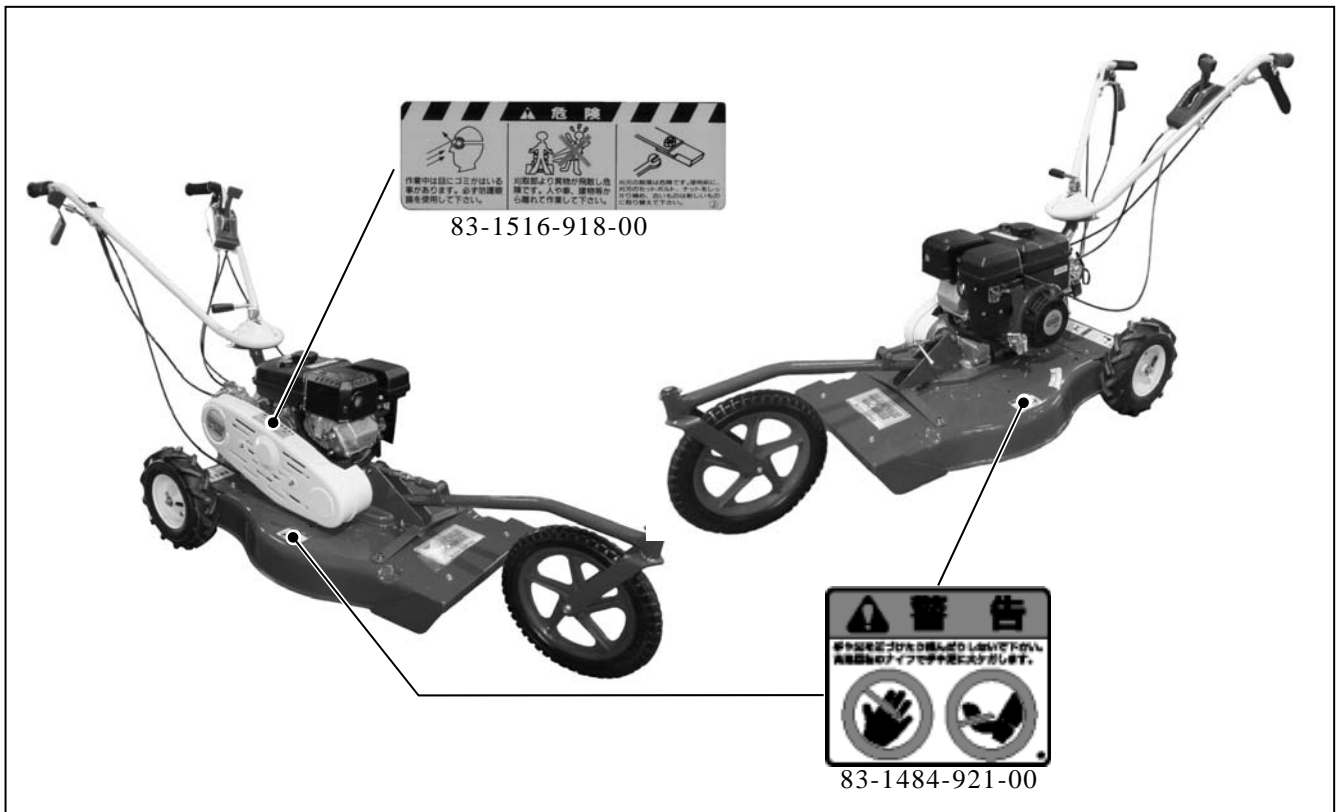
#### (1) 警告表示マーク

- 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、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。 〈26頁…消耗品一覧参照〉

### **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。
- ・所有者以外の方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、視界が悪いときの使用は危険です。周囲の状況が十分に把握できない環境では使用しないで下さい。

**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、積み降ろし共に変速レバーは前進「1速」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、建物などから離れて十分ご注意の上作業して下さい。安全の為、保護眼鏡を必ず装着し、必要に応じてスネ当て等の保護具も併用する事をお奨めします。

参考：

- ・凸凹の多い圃場では刈高さを高くして使用して下さい。

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

**注意** 冷却風の吸入口、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ください。

**▲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ください。

**▲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ください。

#### (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)で行ってください。

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

《各部の名称》





## 《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、後進時必ずナイフクラッチは「切」位置にしてください。

### 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2段です。

変速は一旦走行を停止して行って下さい。走行中の変速操作は本機故障の原因となります。「①」位置でゆっくりと「②」位置ではスピーディーな作業が行えます。

### ④ 刈高調整ボルト

アジャスタボルトを回転させ、刈高さの調整を行います。刈高さの調整は地面の凸の方に合わせ、ナイフへの泥や石の噛み込みが無いようにして下さい。

## ⚠ 注意

刈高を低くしすぎると下記のような弊害が発生する恐れがあります。下記のような症状が見られる場合は、刈高が低すぎますので高くして下さい。

- (1) 小石等異物の悲惨が多くなる。
- (2) 地面を削り、飛散した泥がナイフカバー内に付着し、刈草の吐き出しが悪くなり、無駄な馬力ロスが発生する。
- (3) ナイフの磨耗が極端に早くなる。ナイフが欠ける、折れる。

### ⑤ 前輪

前輪はフリーとなっています。駆動輪の※ラチェット機構と相まって、平地でスムーズな旋回が可能です。※ラチェット機構： 自転車の後輪のように、前進方向にのみ駆動が伝わり後進方向では空回りする機構。

## ⚠ 警告

傾斜地で本機から手を離すと本機が滑落し危険です。(ブレーキはありません)

### ⑥ 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、左右を調整します。調整はレバーを起こし、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た後レバーを右に回して軽く締め付け、最後にレバーを倒して更に右に回してハンドルを固定して下さい。

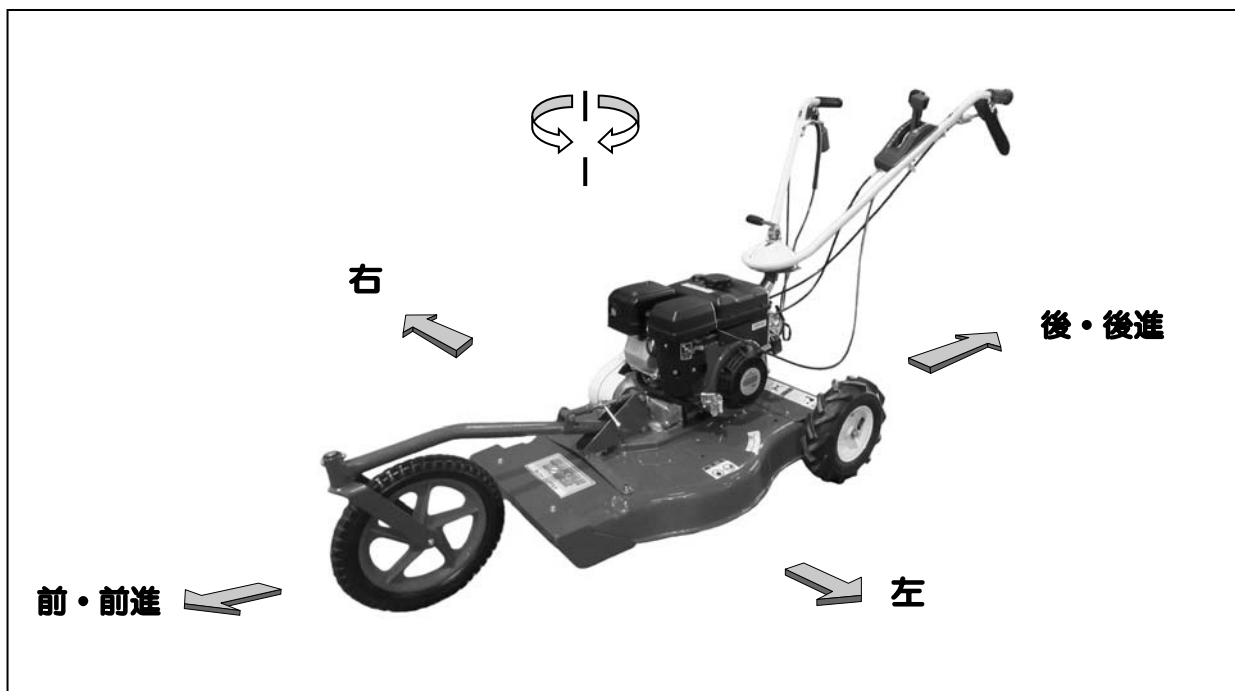
### ⑦ エンジンスイッチ

エンジンの回転を「ⓐ (運転)」・「ⓑ (停止)」します。

## 《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、作業者からみた方向で表します。



## 《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」〈27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

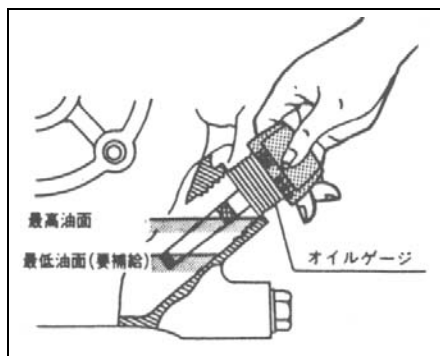
#### **警告**

- 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。(運転中のマフラーは高温になります。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は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。

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）	SAE 30, SAE 10W-30, 又はSAE 40
冬季（10℃以下）	SAE 5W20, 又はSAE 10W-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。

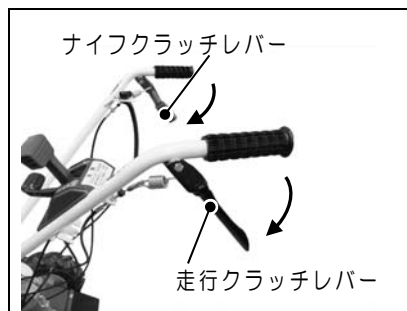
〈燃料タンク容量は 25 頁…仕様参照〉

- ・ 燃料計のゲージが「E」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。

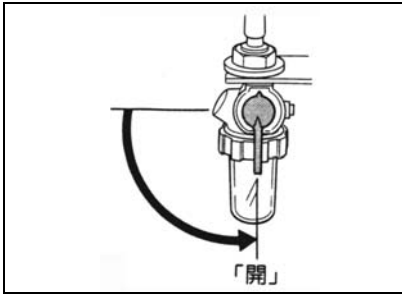
## ⚠ 注意

- 燃料は常に新しいものを使用して下さい。古い燃料又は長期間(3ヶ月以上)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



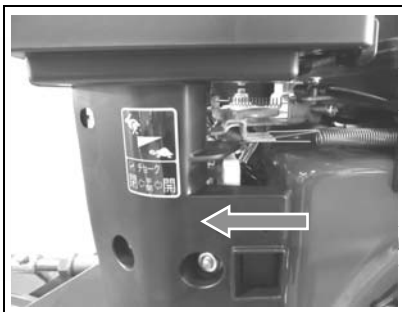
③ 走行クラッチレバー・ナイフクラッチレバーはいずれも「切」位置にして下さい。



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。



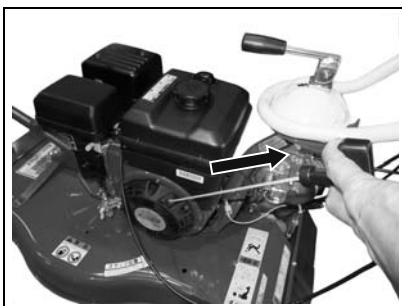
⑥チョークレバーを操作し、チョーク弁を「全閉」位置にして下さい。

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。

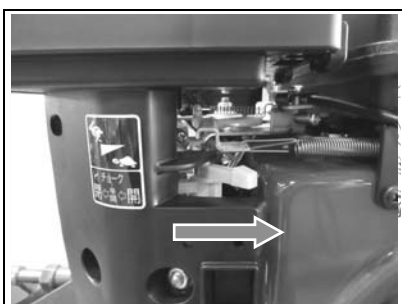


⑦スロットルレバーを「HI」位置にして下さい。




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。

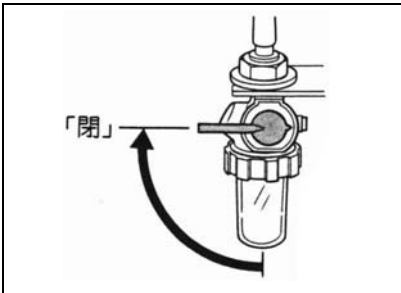
### ■ エンジン停止のしかた



- ⑩ スロットルレバーを低速「L O」位置にして下さい。



- ⑪ エンジンスイッチを「切 (OFF)」にして停止して下さい。



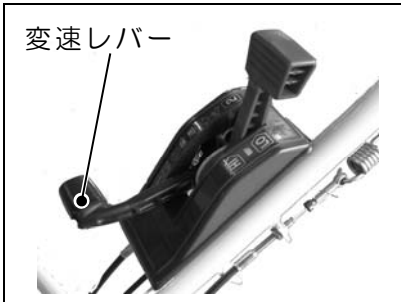
- ⑫ 最後に燃料コックを「閉(OFF)」位置にして下さい。

## 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。

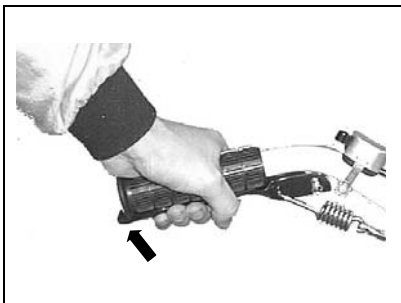
### ■ 走行のしかた



- 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」に入れて下さい。

### ⚠ 注意

変速操作が不十分な場合、ギヤ抜けの恐れがあり、大変危険です。  
ギヤが入りにくい時には、無理に入れずに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。

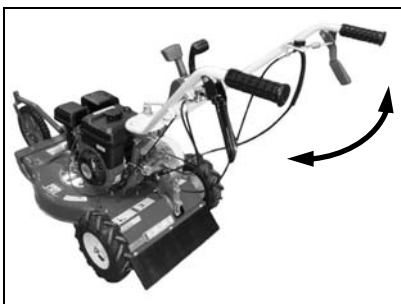


- ③スロットルレバーを「」と「」との中間位置にし、走行クラッチレバーをハンドルと一緒に握ると走行します。

### ⚠ 警告

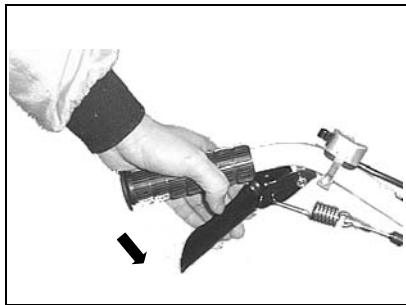
- ・安全のため、走行の際には刈高さ調整用前輪は一番高い位置にし、石やその他の障害物にナイフが接触しないように注意して下さい。
- ・走行、旋回の際にはナイフクラッチレバーは「入」位置にしないで下さい。高速で回転するナイフに巻き込まれ危険です。

### ■ 旋回のしかた



- ①旋回方向へハンドルを振れば、駆動輪に内蔵されたラチェット機構により軽く旋回することができます。

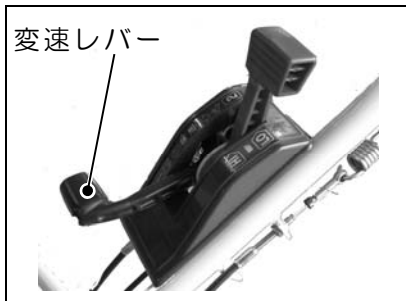
## ■ 変速のしかた



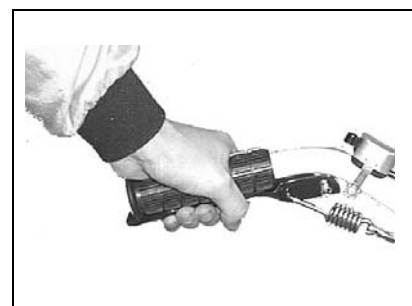
① 走行クラッチレバーから手を離し「切」位置にして下さい。

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。

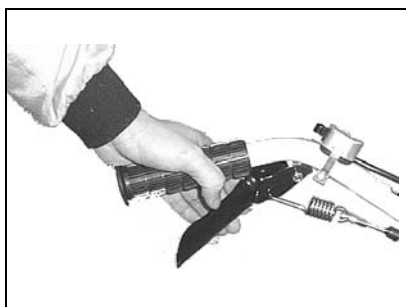


③ 走行クラッチレバーをハンドルと共に握り、「入」位置にして再発進して下さい。

参考；

高速「②」位置で、ミッション内部より“カカカ”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

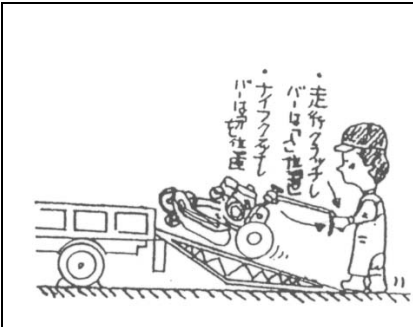
### 警告


- 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。

### 注意

- ・ 本機を後から降ろす場合は、本機が勢いよく降りてこないように走行レバーを握り減速するか本機に力を加えながら、安全に注意しゆっくり降ろして下さい。

#### 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

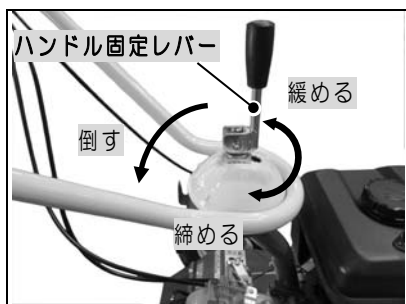
- 安全のため、標準で装着されているカバー・フラップ類は必ず装着したまま作業を行って下さい。取り外したままの作業は大変危険です。カッターユニット部分からの石等異物が刈取部全周にわたり飛散し、作業者をはじめ周囲に被害を及ぼす危険があります。
- 圃場内の障害物、側溝、軟弱な路肩、傾斜(限界傾斜角度 10°)のあるところ、地面の凸凹等危険な場所には目印を立てて誤って接近しないように注意して下さい。
- ナイフにからみ付いた草や針金その他の異物を取り除く際には、必ずエンジンを停止してから行って下さい。
- 作業範囲以内に人(特に子供)が入り込まないよう、草刈り作業中である旨の立て札やガードロープを張るなどし、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、棒切れ)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、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、手押し刈をするとう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。



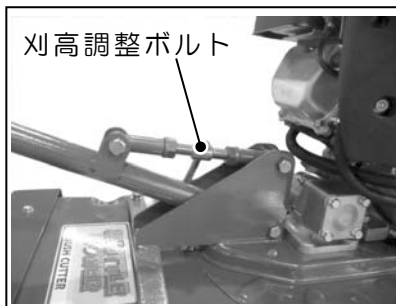
#### ■ハンドル高さの調整

- ①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。

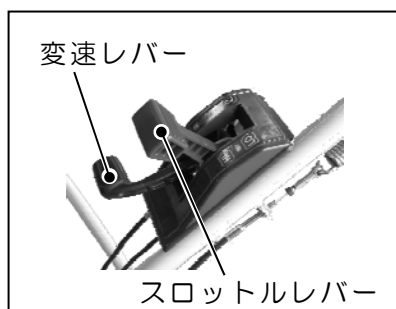
ハンドル固定レバー起こし、左に回して緩め、上下・左右の調整後、右に軽く回した後固定レバーを倒し、更に右に回して締め込みハンドルを固定して下さい。

…ハンドル上下、左右ともに5段階で固定できます。…

## ■刈り高さの調整



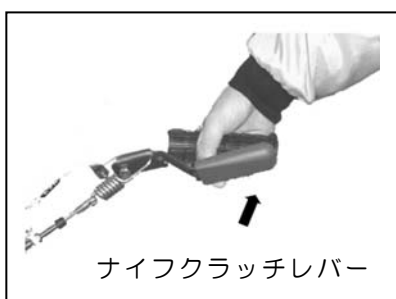
- ②作業状況に合わせて刈高調整ボルトで調整して下さい  
ボルトを右に回すと刈り高さが低くなり、左に回すと高くなります。  
(右と左は‘方向について・・・’を参照)  
伸びた草を刈り取る時には、最初刈り取り高さを高くして刈り取り、次に刈り取りたい高さまで下げて刈り取って下さい。



- ③変速レバーを「①」  位置にして下さい。

- ④スロットルレバーを高速「HI」位置にして下さい。

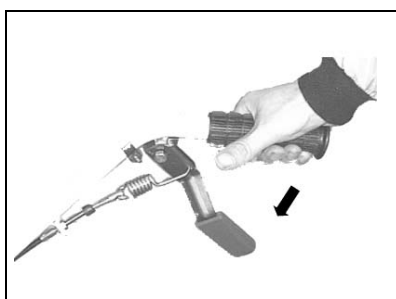
- ⑤エンジンを始動させて下さい。



- ⑥ナイフクラッチレバーを下から上へ押し上げ、「④」位置にして下さい。

口ナイフが高速で回転しますので十分に注意して下さい

- ⑦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>



- ⑧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。

- ⑨ <13 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。

## ⚠ 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。
- 安全のため、本機を離れるときには必ずエンジンを停止して下さい。

## 参考；

- 草の量が多く、頻り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。

## 《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を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、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 ミッションケース右側面上部の注油栓を取外して下さい。

注油口からオイルが目視で確認できれば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…

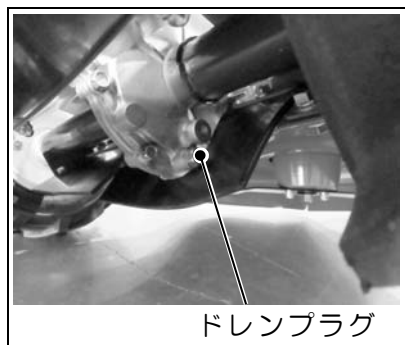
③ オイルを受ける適当な容器を用意します。

④ ミッションケース右側面下部（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、オイルが抜き取りやすくなります。

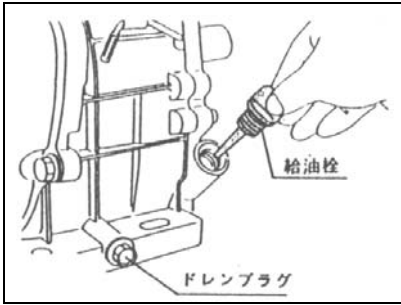
⑤ ドレンプラグを確実に取り付けした後、ミッションオイル（#90）を0.6ℓ注油して下さい。



#### 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10頁参照）

□ 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こと、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

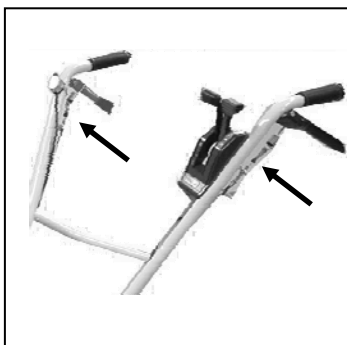
■ 但し、高負荷又は高温下で連続長時間使用する場合には、上記目安より早めの交換(約半分の時間)を励行して下さい。

■ 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。

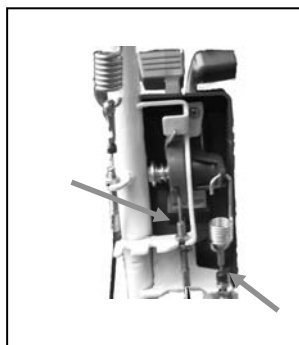
## 可動部への注油のしかた

◎ 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。

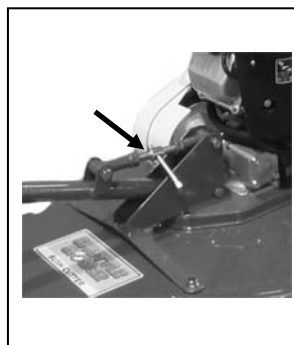
走行・ナイフクラッチワイヤ



スロットル・変速ワイヤ



刈高調整ボルト



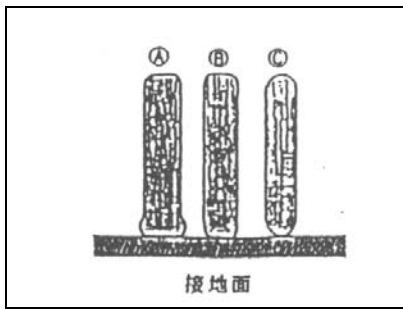
ギヤBOX(グリス)



## 《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/cm<sup>2</sup>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

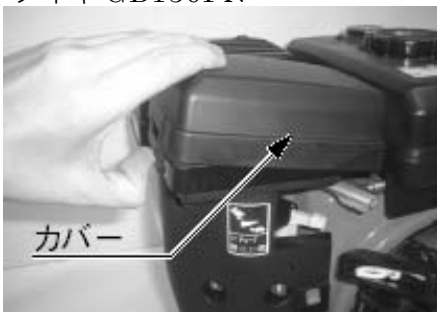
### エアクリーナの清掃のしかた

#### ⚠危険

- 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。

#### ■半湿式

メイキ GB130PN



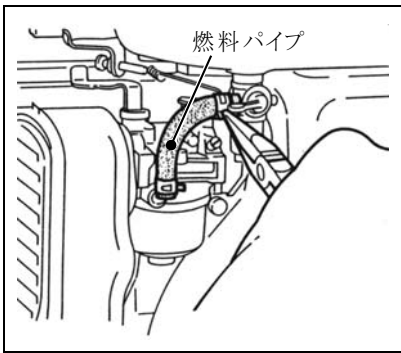
- ①カバーを取外し、ホコリやゴミを気化器側へ入れないように注意深くエレメントを取り出して下さい。
- ②フォームエレメントは、白灯油（又は中性洗剤）で洗浄後よく絞り、乾燥させて下さい。その後、新しいエンジンオイル(SAE10W-30相当)に浸し、固く絞って余分なオイルを振り落として下さい。
- ③ケース内部の汚れをウエス等でふき取り、元のとおり組み付けて下さい。

… エアクリーナの洗浄、交換時期について …

	洗浄	交換
フォームエレメント	… 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

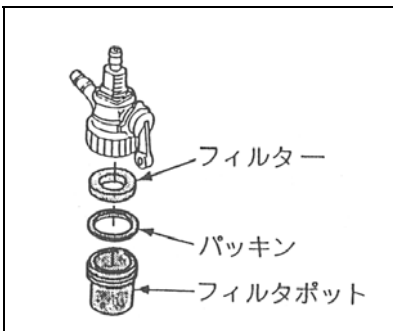
#### くわエタバコや裸火照明での作業禁止

- 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

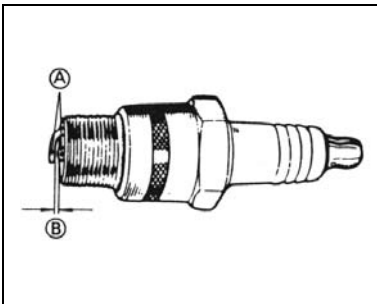
#### くわエタバコや裸火照明での作業禁止

- 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A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B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…25頁《仕様》参照>

## 《その他の点検》

- 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）
- ② V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。

<21頁…走行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ください。

〈27 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。

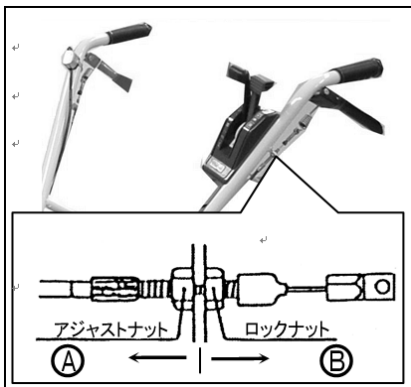


図 1

### ■ 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(B)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(A)の方向へ…

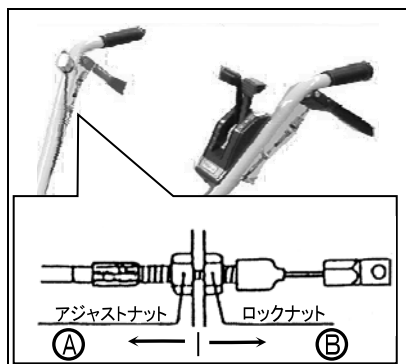


図 2

### ■ ナイフクラッチワイヤ調整

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(B)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(A)の方向へ…

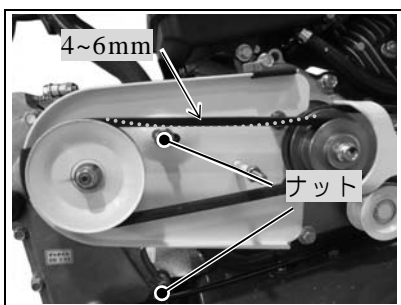


図 3

### ■ 走行ベルト調整

走行ベルトは常に張られています。図 3 を参考にベルトの中央部を指先で押してみ、4~6mm 程度のたわみがあれば正常です。基準値以外でベルトがたわむときには、図 3 を参考にミッションを固定している 2ヶ所のナットを緩め、ミッションケースを倒すようにしてベルトの張りを調整して下さい。この際、走行ベルトは一旦取外した方が作業がやり易くなります。

## ■ ナイフベルト調整

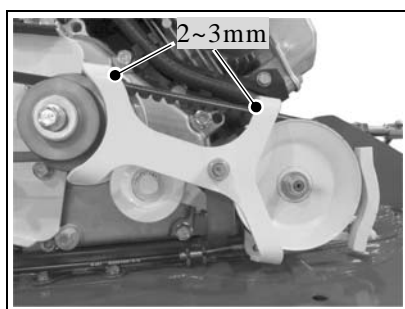


図 4

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

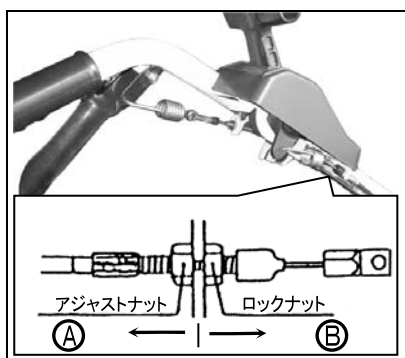


図 5

図 5 を参考に変速ワイヤのアジャストナットで調整して下さい。

- 「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「②」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…

- 「②」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：

変速レバーが「②」位置の時、レバー根元での遊びが 1~2mm 程度になるよう調整して下さい。

## ⚠ 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 25 頁《仕様》参照。

## 《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おこなって下さい。 ■

## ⚠ 警告

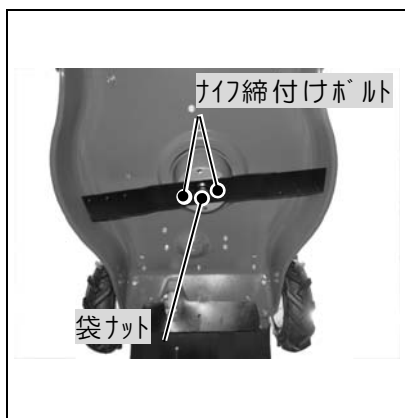
- ・ナイフを交換するには必ず、メーカー純正品をご指定下さい。メーカー純正品以外の使用による故障・事故については保証の対象外となります。
- ・安全のため、作業前に 27 頁《長期保管のしかた》を参考に燃料タンク及び気化器内の燃料を抜いて下さい。燃料が入ったまま本機を傾けると燃料漏れ、オーバーフローの原因となり危険であるばかりでなく、作業後のエンジン始動が困難となる可能性があります。
- ・この作業は必ず二人で行い、作業中刈取部が落下しないようハンドルをしっかりと支えながら行って下さい。



- ・前回の作業時に縁石や木の根等にナイフが当たり、ナイフの曲がりや欠損が生じていないか、又、ナイフが摩耗していないか作業を始める前に点検して下さい。
- ・ナイフの摩耗、割れ、曲がり、欠損等を放置したまま作業を続けると、作業中にナイフが折損して飛び出し、作業者や付近にいる人に当たったりして重大な人身事故を招く原因になったり、振動により本機破損の原因となる場合があります。

## ▲ 注意

- ・ナイフの交換・修正等の作業は適切な工具と整備技術をおもちの方が実施して下さい。
- ・ナイフ締め付けボルト、袋ナットも摩耗します。ナイフの研磨の際にはナイフ締め付けボルトを、ナイフ交換の際には袋ナットも同時に交換するようにし、決して他のボルト、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怪我をしないように十分注意して下さい。

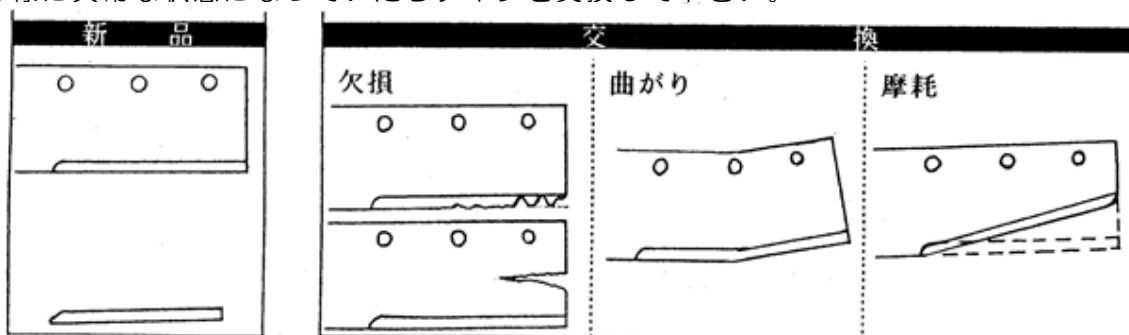


### ■ ナイフの点検・交換のしかた

- 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。〈11 頁…エンジン停止のしかた参照〉
- ②もう一人の人に本機のハンドルを押し下げてもらい、カッターユニット部を上げて作業中保持してもらって下さい。
- ③ナイフの割れ、曲がり、摩耗を点検して下さい。
- ④ナイフ締め付けボルト、袋ナットの取り付け状態を点検して下さい。

※ボルト・ナット締め付トルク 5 0 N・m (5 1 0 kgf・cm)

下図の様に異常な状態になっていたらナイフを交換して下さい。



参考：

- ・乾燥した土や砂を含んだ場所での使用はナイフの磨耗が早いため頻りに点検して下さい。
- ・予め予備のナイフをお買い求め頂き、手元において置かれることをお奨めいたします。

### 《機械を他人に貸すときは…》

## ▲ 警告

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

機械と一緒に「取扱説明書」も貸して上げて下さい。

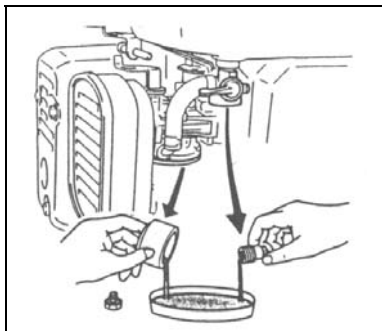
親切心から機械を他人に貸して、借りた人が不慣れなために思わぬ事故を起こしたりするとせっかくの親切があだとなってしまいます。

## 《長期保管のしかた》

### ⚠ 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ーが十分に冷えているのを確認してからして下さい。



- 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(ON)」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・マフラー・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:

ロータリー内に付着した泥や草屑はこれが乾かない内にホース等で加圧した水で清掃を行うと比較的

簡単に洗い落とすことができます。

…このとき、エンジンの電装関係や気化器、エアクリーナ、マフラー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		シャトルモアー
型 式		SH51
全長×全幅×前高(mm)		1,730×660×830
刈 幅(mm)		500
重 量(kg)		53
刈 高(mm)		20～75
ナイフ(枚)		バーナイフ×1
ベルト(本)	走 行	SA24×1
	刈 取	HP II SA24×1本
タイヤサイズ(本)		3.25-5(φ306)×2
ハンドル		カム固定式(上下、左右調整可)
ブレーキ		ナイフブレーキ装備
速 度 (km/m)	前 進	①  1.5      ②  2.5
	後 進	なし(ラチェットによるフリー)
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(ℓ)		0.6(#90)
エ ン ジ ン	名 称	メイキ
	型 式	GB131PN-355
	排気量(cc)	126
	潤滑油量(ℓ)	0.5
	最大出力 kW(PS)	3.0(4.2)
	始動方式	リコイルスタータ
	点火プラグ	BP6HS
タンク容量(ℓ)		2.5

※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.	プラグレンチ	21m/m	1	
	プラグレンチバー	φ6×120		
4.	両口スパナ	10×12	1	
5.	〃	14×17	1	
6.	ゴーグル	防曇タイプ	1	保護具(輸出仕様除く)

《消耗品明細》

No.	部 品 名	部 品 番 号	個数/台	備 考
1.	ナイフ	80-1035-821-00	1	
2.	ナイフ取付けボルト	0214-50200	2	メック加工 M10×25
3.	バネ座金φ10	89-1750-100002	2	
4.	ナイフ固定ナット	0203-70800	1	M12×P1.25
5.	バネ座金φ12	89-1750-120002	1	
6.	走行ベルト	89-6122-002401	1	SA24
7.	ナイフベルト	89-6132-002401	1	HPⅡ-SA24 コグベルト
8.	走行クラッチワイヤ	83-1515-932-10	1	
9.	ナイフクラッチワイヤ	83-1516-943-10	1	
10.	走行チェンジワイヤ	83-1515-936-10	1	
11.	スロットルワイヤ	0203-70210	1	
12.	危険マーク㉑	83-1516-918-00	1	
13.	飛散物警告ラベル	83-1516-922-00	1	刈取部周辺は…
14.	ナイフ警告マーク	83-1484-921-00	2	手や足を…
15.	注意マーク㉒	83-1516-908-00	1	このカバーなし…
16.	〃 ㉓	83-1516-915-00	1	安全のため…
17.	警告ラベル㉔	0253-72500	1	
18.	注意マーク(すね当て)	0209-90200	1	作業環境により…

## 《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	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ールド締付部の弛み	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。	燃料が入っているか、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マフラーの草屑等の堆積。	マフラー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。	○	○	○	
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。			○
	レバー、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 (ホイール)	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。(エンジン回転をチェックする。)
	ナイフの摩耗、破損。	新しいナイフと交換する。
	ロータリカバー内への草屑の堆積。	ロータリ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。	草刈作業パターン(刈取方向等)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。	ベルト張力が弱い。	ナイフワイヤの張りを調整する。
	ロータリカバー内に異物が詰まっている。	ロータリカバー内を清掃する。
	ブーリへの草の堆積。	ブーリをきれいに清掃する。
	ベルトの摩耗損傷。	新しいベルトと交換する。
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。
	ナイフの破損。	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きれいに清掃する。
	ナイフ軸が曲がっている。	ナイフ軸を交換する。
刈り取り作業負荷が大きい。	エンジン回転が低い。	エンジン回転数を上げる。
	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、二度刈りをする。
	刈高さが低い。	刈高さを高くする。

※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。
	チョークレバーを引いていない。	エンジン冷却時、チョークレバーを <b>N</b> 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。	チョークレバーを完全に戻す。 <b>III</b> 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。
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。	チョークレバーを完全に戻す。 <b>III</b> 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。	チョークレバーを完全に戻す。 <b>III</b> 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。