

# 取扱説明書

乗用草刈機 ラビットモアー

**RM831**



0310-76300



- 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。

株式会社 ISEKI アクリ

《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、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
《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 .....	5
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 .....	6
1.3.3 作業中の点検・停止・清掃 .....	7
1.4 積み降ろし及び運搬時の注意 .....	7
1.5 点検・整備 .....	8
1.6 保管時 .....	9
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 .....	11
①エンジンスイッチ .....	11
②スロットルレバー(B&S) .....	11
②スロットルチョークレバー(ホンダ) .....	11
③チョークレバー(B&Sのみ) .....	11
④移動用ライトスイッチ(オプション) .....	11
⑤刈高調整レバー(アシスト付無段階) .....	11
⑥ナイフクラッチレバー .....	12
⑦変速レバー・チェンジペダル (該当機のみ) .....	12
⑧走行クラッチレバー .....	12
⑨デフロックレバー .....	12
⑩駐車ブレーキペダル .....	12
⑪ナイフ交換用カバー .....	13
⑫シート(シートスライド) .....	13
⑬ヒューズ BOX .....	14
2.3 方向について .....	14

## 3. 作業前の点検

3.1 エンジンオイルの点検 .....	15
3.2 燃料の点検・補給 .....	16

## 4. 運転・作業のしかた

4.1 エンジンの始動・停止のしかた .....	18
4.1.1 エンジン始動のしかた .....	18
4.1.2 エンジン停止のしかた .....	20
4.2 走行・変速・旋回・停止のしかた..	20

## 4.2.1 走行のしかた .....

4.2.2 停止(駐車)のしかた .....	22
4.2.3 デフロックレバー操作のしかた .....	23
4.2.4 走行不能時の移動のしかた .....	23
4.3 積み降ろし及び運搬 .....	23
4.3.1 積み降ろしのしかた .....	24
4.4 上手な作業のしかた .....	25
4.4.1 草刈作業のしかた .....	26
4.5 作業や体格にあわせたハンドル シート位置の調整 .....	29
4.6 移動用ライトの使いかた (オプション) .....	29

## 5. 点検・整備・調整

5.1 オイルの点検・交換・注油 .....	30
5.1.1 ミッションオイルの点検・交換 .....	30
5.1.2 エンジンオイルの点検・交換 .....	31
5.1.3 オイルフィルタの交換(B&S) .....	32
5.1.4 H S Tオイルの点検・交換 .....	33
5.1.5 各部の注油のしかた .....	35
5.2 エンジン関連の清掃・点検・調整 .....	36
5.2.1 エアクリーナーの清掃 .....	36
5.2.2 点火プラグの点検・調整 .....	37
5.2.3 燃料パイプの点検 .....	37
5.2.4 燃料フィルタの点検 .....	38
5.2.5 エンジン冷却系の清掃のしかた .....	38
5.2.6 エンジン排気系の清掃のしかた .....	39
5.3 製品本機関連の点検・調整 .....	39
5.3.1 各部ワイヤ・ベルト調整 .....	40
①走行ベルト調整(エンジン下部) .....	40
②ナイフベルト調整 (シートブラケット下) .....	41
③ベルト押え調整 (シートブラケット下) .....	41
④ナイフブレーキ調整 .....	42
⑤駐車ブレーキ調整 .....	42
⑥変速レバー(チェンジペダル)調整 .....	43
⑦ナイフクラッチワイヤ調整 .....	43
⑧デフロックワイヤ調整 .....	43
⑨安全スイッチ調整 .....	44
5.3.2 タイヤ空気圧の調整 .....	44
5.3.3 前輪タイヤの点検 .....	45
5.4 ナイフの点検・交換・取付け .....	46
5.4.1 ナイフ交換用カバー開閉の しかた .....	47
5.4.2 ナイフの点検・交換 .....	47
5.4.3 ナイフ交換のしかた .....	48
5.5 長期保管のしかた .....	49
5.5.1 長期保管の準備 .....	49
5.5.2 次回使用時の注意 .....	50

## 目 次

項 目 ..... 頁

### 6. 付表

6.1 仕様（参考数値）	51
6.2 工具袋・同梱品明細	52
6.3 消耗品明細	52

### 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
7.4 バッテリ保守・点検
7.4.1 バッテリ液の補水のしかた
7.4.2 補充電のしかた
7.4.3 バッテリの寿命
7.4.4 バッテリの故障とその処理方法
7.4.5 電解液による事故時の処理方法
7.4.6 バッテリ充電時間のめやす

## ■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、本製品を末永くご使用頂けますようご活用ください。

## 《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
 危険	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。
 警告	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。
 注意	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》

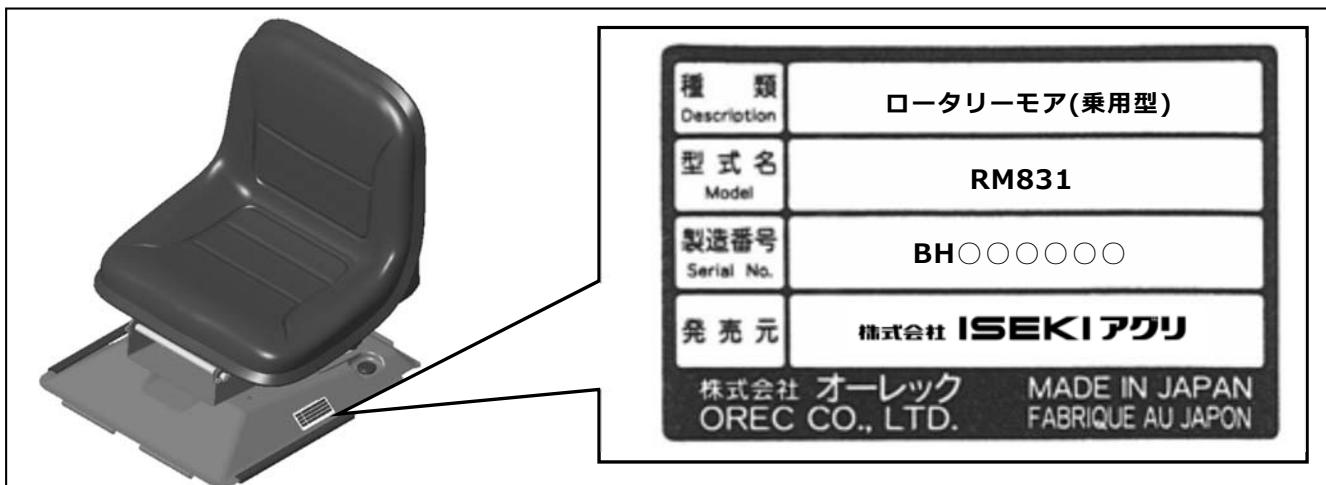
- 1) 本製品は農業用の機械として開発されており、これ以外の用途（レンタル等で作業者が特定出来ないような使われ方）では使用しないでください。保証の対象外となる場合があります。
- 2) 地を這うように伸びるツタ、ツル等の草については刈取れない場合もあります。
- 3) この機械は乗車定員1名です。また道路及び一般交通に供するような場所(農道・林道・公共広場等)では走行出来ません。車両ナンバーを取得しても公道を走行することは出来ません。
- 4) 本製品は、日本国内でのご使用いただくために、開発、生産されたものです。海外の法規・規則・ルール・安全基準などに合致しておりませんので、品質や性能の保証、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。

## 《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つ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に関するご質問は、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



- 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。  
 また、本製品は一人乗りです。作業者以外の人や動物等は乗せないでください。
- 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、スナップ等の適切な装備を使用してください。
- 7) 本製品は道路運送車両法の型式認定を受けておりませんので、公道での走行は絶対にしないでください。道路上の走行による事故及び違反につきましては責任を負いかねます。

### 1.2 作業をする前に

#### 1.2.1 作業前の注意事項



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。



- 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。  
 (カバーの切断、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、障害物の位置を事前に確認した後で作業を始めてください。  
 また、このような場所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) 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。
- 5) 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。本機装着のライトは移動用です。夜間の作業には絶対に使用しないでください。



## 警告

- 6) エンジンや本機に草やごみ詰まりが無いか確認してください。エンジンの焼付きや火災防止の為、作業前に必ずこれらを取り除いてください。



## 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行ってください。
- 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・ナットをしっかりと締めてください。また、古いものは新しいものに取り換えてください。
- 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) 駐車ブレーキの効き具合を毎回必ず確認してください。ブレーキの調整不良は重大事故を招きます。確認は以下のいずれか、または、複数で行ってください。
  - ①走行クラッチレバー「切」位置(副変速レバー「N」位置)で、駐車ブレーキをかけ大人二人で押しても動かない。
  - ②走行させ、急ブレーキをかけた時にタイヤがロックする。
  - ③軽トラックの荷台にかけた7尺ブリッジ上で駐車ブレーキをかけて動かない。
- 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。

### 1.2.3 火気厳禁・燃料の給油



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、機械のそばで絶対行わないでください。
- 2) 給油はエンジン停止後、マフラー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ー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



- 1) 安全のため、余裕を持った運転を心掛け、急発進・急停止・急旋回は行わないでください。
- 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) 作業する周囲に人やペットを近づけないで**十分に距離を置いてください**。特に子どもには注意してください。人・子ども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。また排気マフラーは高温となります。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。勾配が10°以上でのご使用は、本機が横転し、機械の下敷きにな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 操作上の注意事項



#### 警告

- 1) 必ずシートに座り、刈高調整レバーは「移動」位置、駐車ブレーキペダルは踏み込んで（またはロックして）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行ってください。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) 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。
- 7) 作業(ナイフ・ロータリー)クラッチは、人(子ども含む)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ください。
- 8) 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

- 1) 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。



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や保護メガネを着用して実施ください。
- 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。

### 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) 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・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) 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、マフラー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や保護メガネを着用し、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、または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、マフラー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. ご使用の前に

## 1.6 保管時



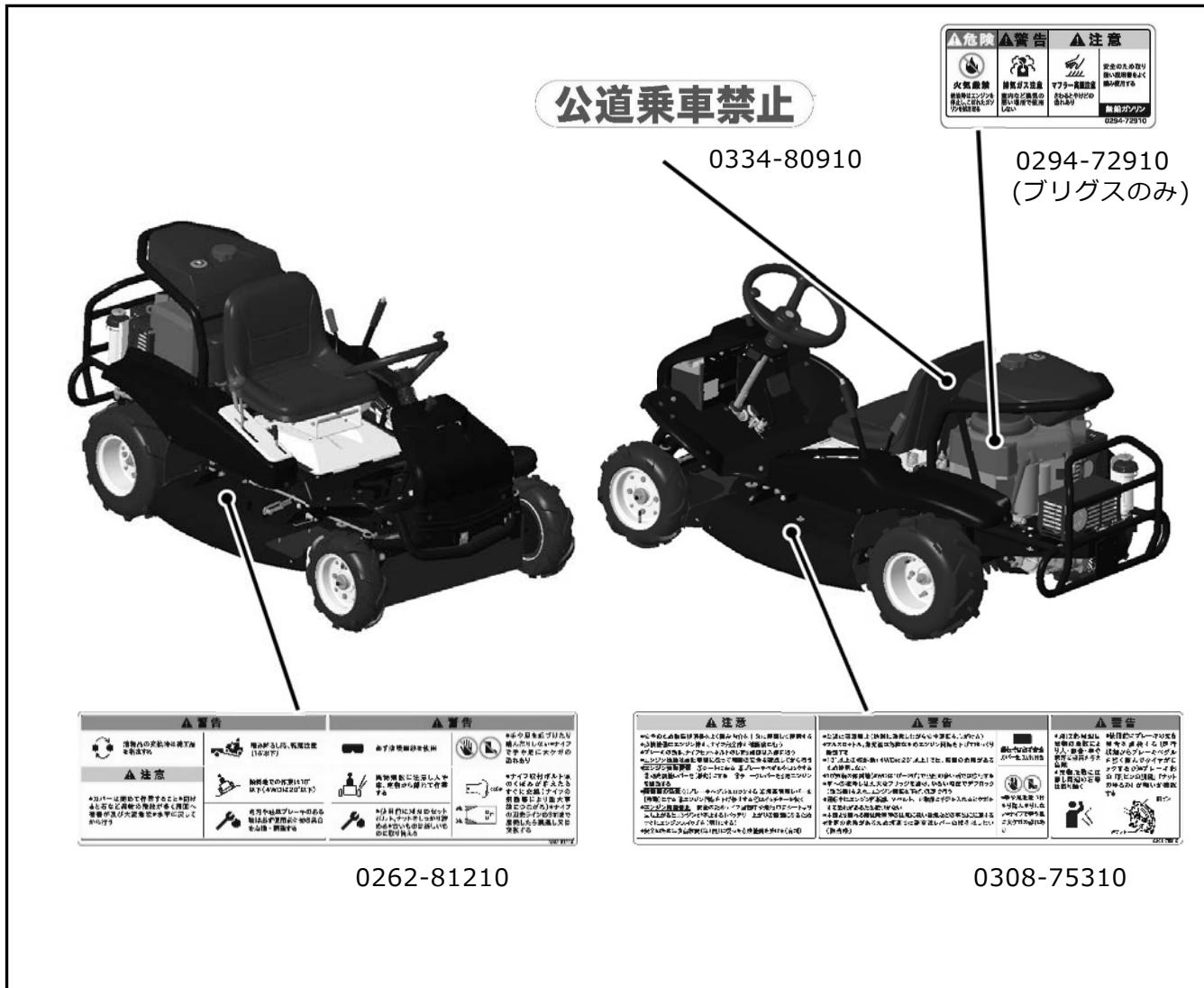
- 1) 安全のため、燃料コックは必ず閉めてください。
  - 2) 本機を長期保管する場合は屋内で保管ください。〈5.5 長期保管のしかた 参照〉
  - 3) 本体や作業部に付いたごみや付着物・異物は取り除いてください。

## 1.7 警告表示マーク



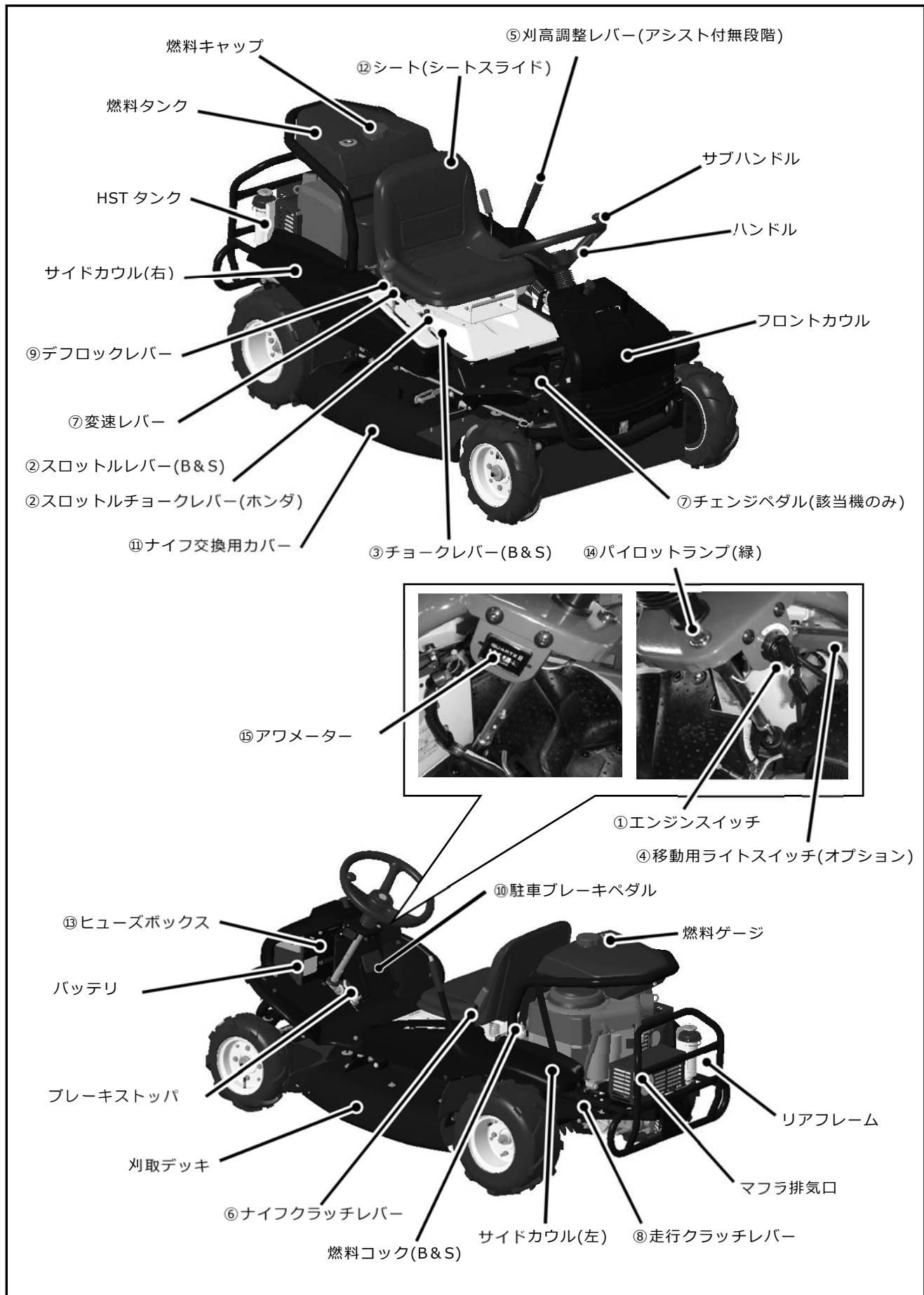
- 1) 警告表示マークは本項目内における重要危険事項の中からとくに重要なものとして厳選され、本体に貼付されています。ご使用の前に必ずお読み頂き、十分理解して必ず守ってください。
  - 2) 警告表示マークが見えにくくなった場合には、必ず同じものを販売店で購入、貼り換える等して常にあきらかに識別できるようにしてください。〈6.3 消耗品明細 参照〉

## 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エンジンスイッチ

キーを差し込み、エンジンの「始動(START)」、「運転(RUN)」、「停止(OFF)」を行います。

### ②スロットルレバー(B & S)

「高速」～「低速」までのエンジン回転数を調整します。

### ③スロットルチョークレバー(ホンダ)

「高速」～「低速」までのエンジン回転数を調整し、「N」位置でチョーク位置になります。

エンジン始動時には「N」位置にします。エンジンが暖まっている場合には「高速」～「低速」の中間位置でエンジンスタートしてください。

### ④チョークレバー(B & Sのみ)

寒冷時のエンジン始動に使用します。引けば「閉」N位置、戻せば「開」H位置となります。エンジンが暖まっている場合には操作の必要はありません。

### ⑤移動用ライトスイッチ(オプション)

引いて「ON(入、ライト点灯)」、押して「OFF(切、ライト消灯)」となります。



#### 警告

このライトは移動用です。作業用としては絶対に使用しないでください。周囲の状況が把握できず衝突、転落等の危険があります。ライト点灯時の移動は低速で走行してください。

### ⑥刈高調整レバー (アシスト付無段階)

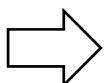
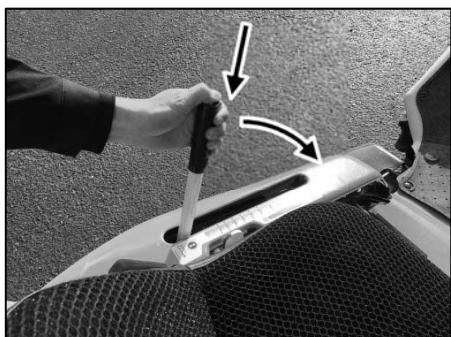
本製品は、10～70mmの間で任意の刈高さに設定する事が可能です。刈高調整レバー先端にある刈高ロックボタンを親指で押し、そのままお好みの高さに調整後ロックボタンを離すとその位置で刈高さが固定されます(下図参照)。なお調整時の刈高さの目安としては、レバー右横にある目盛ラベル(※10mm刻みで表示)とレバー位置を合わせてください。「移動」位置以外ではエンジンは始動しません。ナイフ回転時と停止時とではナイフ高さは異なります。(高速回転による遠心力でナイフが多少浮き上がる為です。) 目盛は試験圃場内のナイフ回転時の数値です。実際の草刈作業時の刈り高さとしてご参考にしてください。(圃場により若干異なります。)



#### 注意

ロックボタンは最後までしっかりと押して刈高調整してください。途中で止めた状態(半押し)で操作すると、故障の原因となります。

安全のため、作業圃場に乗り入れる時、出る時、また後進時には必ず刈高調整レバーは「移動」位置にしてください。



⑥ナイフクラッチレバー

ナイフの回転を「入（回転）」、「切（停止）」します。刈高調整レバーが「移動」位置ではナイフクラッチレバーの操作はできません

⑦変速レバー・チェンジペダル(該当機のみ)

本製品の走行・停止の操作、走行方向及びその速度調整に使用します。変速レバー（チェンジペダル）を、中立位置から前方へ踏み込むと前進し、かかと側へ踏み込むと後進します。踏み込む角度によって速度の増減が無段階で調整できます。

⑧走行クラッチレバー

通常は「入」の位置で使用してください。（車体左後方下部に、下図の走行クラッチがあります）バッテリ上がりや室内での移動等、エンジンを始動することが出来ない様な場合に限り「切」位置にすることで本機を押しての移動がしやすくなります。



〈4.2.4 走行不能時の移動のしかた 参照〉

⑨デフロックレバー

通常は「切」位置で使用してください。緩斜面や地面が軟弱な場所での作業時や、後輪の片側がスリップして直進し難い場合、またトラックへの積み降ろしの際等はデフロックレバーを「入」位置にすると後輪の両タイヤは直結となり直進性が増します。



**注意**

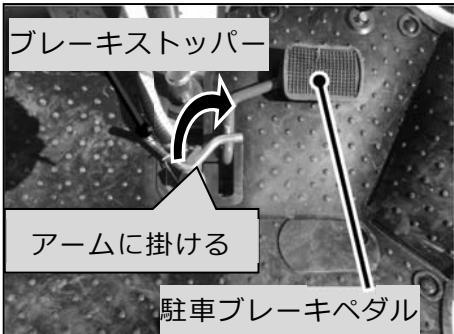
平坦地の使用では旋回半径が大きくなり、タイヤの片減り、ミッション破損の原因になります。

⑩駐車ブレーキペダル

緊急時ペダルを一杯踏み込むとブレーキがかかって本製品は停止し、変速レバーは「中立」位置まで戻ります。通常の停車の操作は変速レバー（チェンジペダル）で行う習慣をつけておいてください。

ペダルを踏み込んだままブレーキストップでロックすると駐車ブレーキとなります。

更に深く踏み込むとロックは解除します。ペダルを踏み込んで（ロックして）いないと、エンジンは始動できません。

⑪ナイフ交換用カバー

ナイフの点検・交換時に開けて作業します。ナイフ交換用カバーは作業中必ず閉じてください。

〈5.4.1 ナイフ交換用カバー開閉のしかた 参照〉

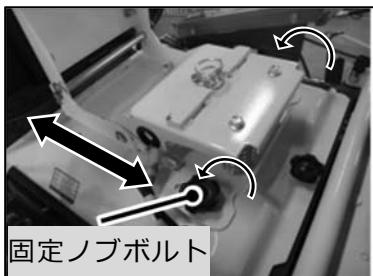


**警告**

ナイフ交換用カバーは作業中は必ず閉じてください。カバーを開いた状態での草刈作業は石等の異物の飛散増大の原因となり大変危険です。ナイフの点検、交換時以外は閉じた状態で**ジャッキボルト**で固定されていることを確認してください。

⑫シート(シートスライド)

シートスライドはシート後方2箇所の固定ノブボルトをゆるめて前後にスライドさせ好みの位置に調整してください。調整後は作業中はずれないように固定ノブボルトをしっかりと締め付けおいてください。エンジン始動後、刈高調整レバーが「移動」、クラッチブレーキペダルが「ロック」位置以外でシートから腰を上げると、安全のためエンジンは停止します(パイロットランプは消灯せずエンジンスイッチは「運転(RUN)」の状態)。



**注意**

エンジンが停止した場合、速やかにエンジンスイッチをOFFにしてください。またはエンジン始動してください。エンジンが停止した状態がしばらく続くとバッテリー上がりの原因となります。

〈4.1 エンジンの始動・停止にしかた参考〉

⑬ヒューズBOX

過電流が流れた場合にハーネス及び電装品を保護します。10A(アクセサリ)、15A(充電)(ホンダエンジン 10A)のヒューズがあります。ヒューズが切れた場合には必ず原因を除去した上で新しいヒューズと取換えてください。

⑭パイロットランプ(緑)

エンジンスイッチが「運転」の位置にある場合に、点灯します。

⑮アワメーター

およその使用時間を計測、表示しています。メンテナンス時期の目安としてください。

## 2.3 方向について

本機の前後左右は下図のようにシートに座った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。



### 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。

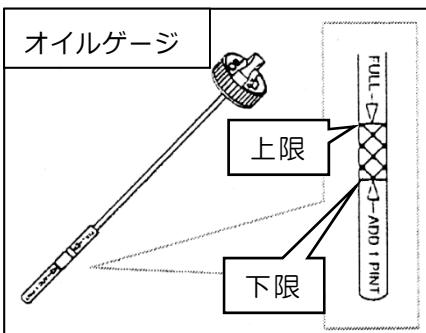
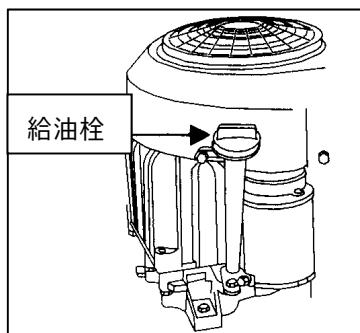
※不明な点や異常な点があれば、必ずお買い上げいただいた販売店にご相談ください。

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	「汚れ」を確認、清掃（5.2.1 参照）
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



- 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 給油栓先端がオイルゲージになっています。ゲージ部分を布で拭き、エンンを水平にし、ブリッグスエンジンは注油栓をねじ込み、ホンダエンジンはねじ込まずに差し込んで、

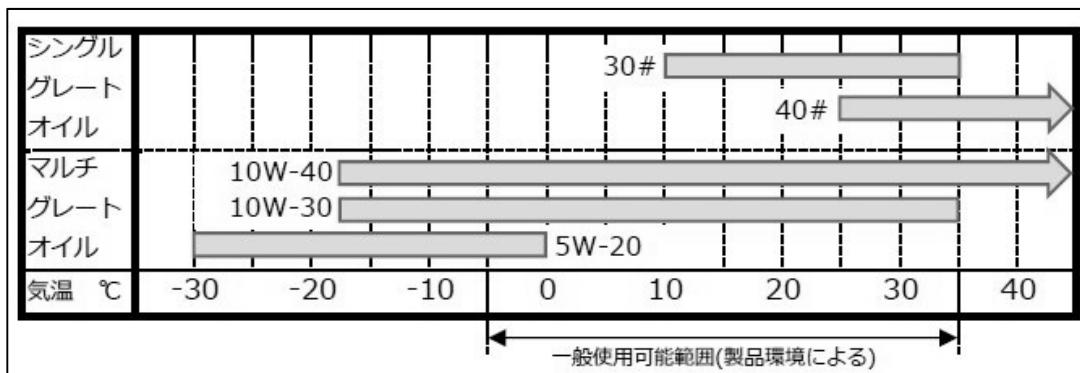
オイルの量を点検して下さい。上と下の目盛線の間にオイルがなければ上の目盛線までオイルが付くようにエンジンオイルを補してください。



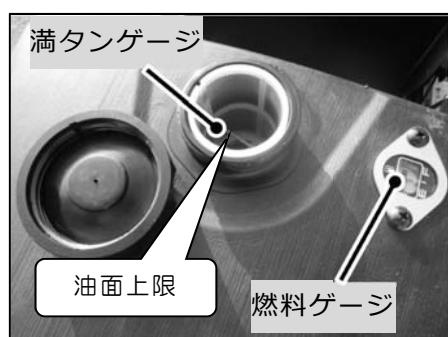
## 注意

- 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」待つて、マフラー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) エンジンオイルの過不足は、故障の原因となりますので、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SF/S G/S H/S J級以上の高品質なもので、「10W-30」オイルを使用し、市販の添加剤は使用しないでください。
- 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る恐れがあります。

## 「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。

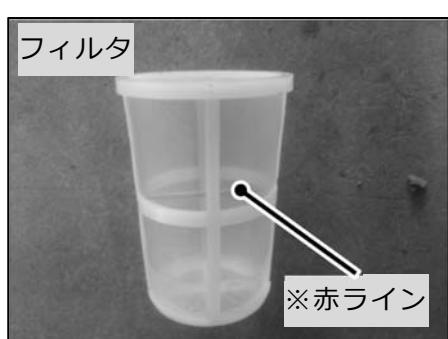
② 燃料ゲージが「E」位置に近づいたら早めに燃料を補給してください。 (使用燃料：無鉛レギュラーガソリン)

（燃料タンク容量：6.1仕様 参照）

③ 燃料はフィルタの※満タンゲージ(赤ライン)以上は入れないでください。路面の凸凹、斜面での燃料漏れの原因となります。こぼれた燃料はきれいに拭き取ってください

④ 補給後は燃料給油キャップを確実に締付けてください。

※燃料ゲージは目安です。燃料はフィルタの※満タンゲージ(赤ライン)付近までとし、入れ過ぎて燃料をこぼさないように注意してください。もしこぼれた場合にはきれいにふき取ってください。特に傾斜地で使用する場合には、フィルタの底付近以下で使用してください。傾斜により燃料が漏れ出す危険があります。





- 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、マフラー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ー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。



平坦な安定した、換気の良い場所で行ってください。ガソリンがこぼれた場合、引火や火傷の危険があります。



- 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。またガソリンをポリタンクに保管しないでください。エンジン不調の原因となります。

## 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

参考；

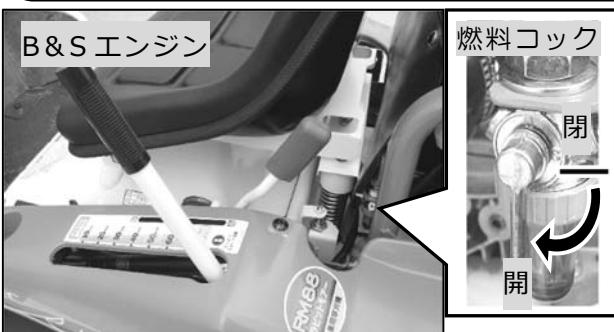
- 1) 必ずシートに座って始動してください。
- 2) 必ず駐車ブレーキペダルは踏み込んで(ロックして)始動してください。ペダルが踏み込まれ状態にないと安全スイッチが働いてエンジンは始動しません。
- 3) 必ず刈高調整レバーは「移動」位置にしてください。「移動」位置以外では安全スイッチが働いてエンジンは始動しません。

安全のため、エンジン始動の際には以上3つの「必ず」を守ってください。各操作方法を十分に確認の上、エンジンを始動させましょう。

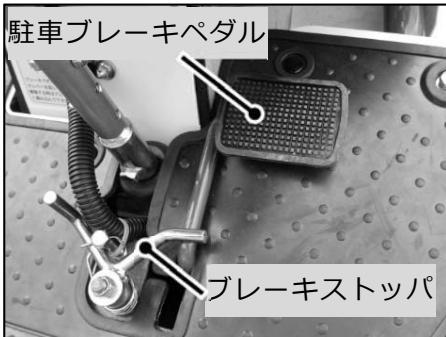


### 危険

エンジン始動時には、各レバーの位置と周囲の安全を十分に確認してください。締め切った室内でエンジンを始動及び暖機運転をしないでください。閉め切った室内でエンジンを始動すると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。ガソリンエンジンを搭載していますので、作業中のくわえタバコや本製品の傍での焚き火は引火の危険があります。絶対に行わないでください。



- ① 燃料コックを「開(O N)」位置にしてください。
- ② シートに座ってください。



- ③ 駐車ブレーキペダルを踏み込んでブレーキストッパーをかけてください。エンジンペダルまたは変速レバーが中立「N」位置以外にある場合は中立「N」位置まで戻してください。



- ④ ナイフクラッチレバーを「切」位置、刃高調整レバーを「移動」位置にしてください。

#### 参考；

ナイフクラッチレバーは刃高調整レバーと連動しています。刃調整レバーを「移動」位置まで移動させるとナイフクラッチレバーも「切」位置まで戻ります。



- ⑤ 変速レバーが中立「N」位置にあることを確認した後、チョークレバーを引いてください。レバーを引いた状態が、「閉」位置、押した状態が「開」位置です。(ブリグスエンジン)

ホンダエンジンはスロットルレバーとチョークが連動しているのでチョークレバーはありません。スロットルチョークレバーを **N** 位置まで倒して下さい。(ホンダエンジン)

(エンジンが温まっている場合にはこの操作は不要です。(ブリグスエンジンのみ))

- ⑥ スロットルレバーを **高** と **低** の中間位置にしてください。

(エンジンが温まっている場合にはこの操作は不要です。)

(ブリグスエンジンのみ)

- ⑦ エンジンスイッチにキーを差し込み「運転」位置から続けて「始動」位置へキーを回すとエンジンが始動します。

- ⑧ エンジンが始動したら直ちにキーから手を離してください。自動的に「運転」位置まで戻ります。

- ⑨ エンジン始動後は、チョークレバーを「開」位置まで押して戻しスロットルレバーを「低速」位置側へ戻して(ブリグスエンジン)、又はスロットルチョークレバーを「低速」位置まで戻して(ホンダエンジン)しばらく(5分程)暖機運転をしてください。





安全の為、暖気運転中は必ず駐車ブレーキペダルはブレーキストップで「ロック」(駐車)しておいてください。



セルモータは大電流を消費しますので、5秒以上の連続使用は避けてください。

5秒以内で始動しない場合には、一旦エンジンスイッチを「停止」位置まで戻し、10秒以上休止してから再度同じ操作を繰り返してください。

エンジン回転中はエンジンスイッチを「始動」位置にしないでください。セルモータ故障の原因となります。エンジンが十分に暖機されている場合には、スロットルレバーを「中速」位置で始動してください。(必ずしもチョーク「閉」位置にする必要はありません)

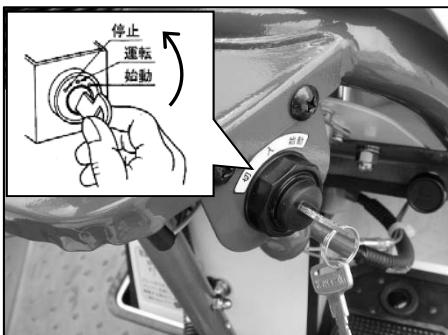
**参考 :**

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



安全の為、暖気運転中は必ず駐車ブレーキペダルはブレーキストップで「ロック」(駐車)しておいてください。

#### 4.1.2 エンジン停止のしかた



- ① スロットルレバーを手前に引いて低速位置にしてください。
- ② キーを「停止」位置にしてエンジンを停止してください。
- ③ キーをエンジンスイッチから抜いてください。
- ④ 最後に燃料コックを「閉(OFF)」位置にしてください。

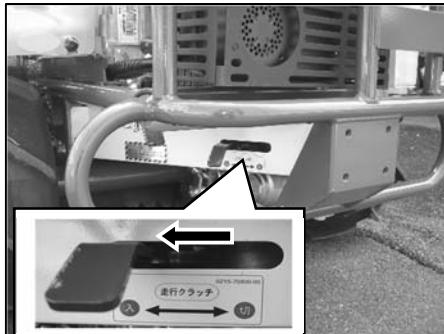
#### 4.2 走行・変速・旋回・停止のしかた



安全作業や操作方法についての未熟練者(所有者以外の人)は使用しないでください。

初めて走行する時は周囲の安全を確認し、製品の操作、特徴に慣れるまで周りに障害物のない平坦な場所で且つ低速で練習を十分に行ってください。いきなり高速で走行すると、とっさの場合に操作に戸惑い危険です。

#### 4.2.1 走行のしかた



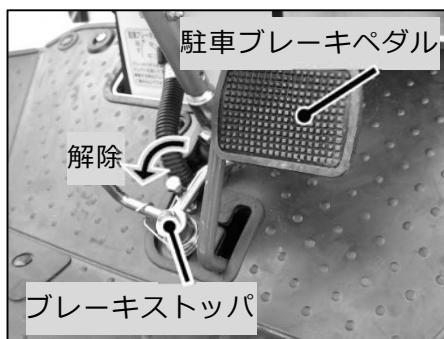
① 走行クラッチレバーを「入」位置にして下さい。

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 スロットルレバーを「高速」側へ倒し、エンジンの回転を上げてください。



③ 駐車ブレーキペダルを深く踏み込みブレーキストッパを解除してください。



④ 変速レバー(チェンジペダル)をゆっくりと前方に倒して(踏み込んで)、本機を前進させてください。



**注意**

走行クラッチレバーの操作は必ずエンジンが停止した状態で行ってください。エンジン回転中に操作すると、手を巻き込まれる恐れがあります。通常は「入」のままにしておいてください。

駐車ブレーキペダルを「ロック」したままチェンジペダル(変速レバー)の操作は絶対に行わないでください。ブレーキがかかった車輪を無理に駆動する事になり、ブレーキ、ミッションに過負荷がかかり破損の原因につながります。

**参考；**

変速レバー(チェンジペダル)を倒す角度によって走行速度が無段階で変化します。前進と後進の中間がニュートラルになります安全のため低速でスタートしてください。

**4.2.2 停止(駐車)のしかた****注意**

駐車ブレーキペダルを踏み込むと、走行が停止し変速レバー及びチェンジペダルは一気に中立「N」位置まで戻り停止しますが、通常の走行停止操作は、変速レバーまたはチェンジペダルで行う習慣をつけてください。特に高速走行で駐車ブレーキペダルを踏み込んだり、チェンジペダルから足を放したりすると、急停止による作業者への身体的ショック及び車体に過負荷を与える可能性があります。



- ① 走行を停止してください。

変速レバーを進行逆方向に操作して、ゆっくりと減速させながら中立「N」位置まで戻してください。

- ② スロットルレバーを「低速」側にしてエンジンの回転を落としてください。

- ③ 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〉](#)



- ④ 駐車ブレーキペダルを踏み込み、ブレーキストップで「ロック」し、駐車をしてください。

**注意**

本機は平坦(やむを得ず傾斜地に停車する場合には必ず車止めを充てる事)で、周辺に障害となる物がない広い場所に駐車し、盗難防止のためにキーを抜いておいてください。

**参考；**

エンジンの停止は必ずエンジンスイッチで行ってください。駐車ブレーキを「ロック」し、刈高調整レバーを「移動」位置にすればシートから立ち上がってもエンジンは停止しませんが、これ以外の位置でシートから立ち上がると安全のためエンジンは停止します(パイロットランプは消灯せずエンジンスイッチは「運転(RUN)」の状態)。この場合、そのまま放置しておくとバッテリ上がりの原因となります。必ず駐車ブレーキ及び刈高調整レバーは移動位置に戻し、キーは「切(OFF)」位置に戻しておいてください。エンジン始動後は、駐車ブレーキペダル及び刈高調整レバーの位置に關係なくシートに座っていればエンジンは停止しません。

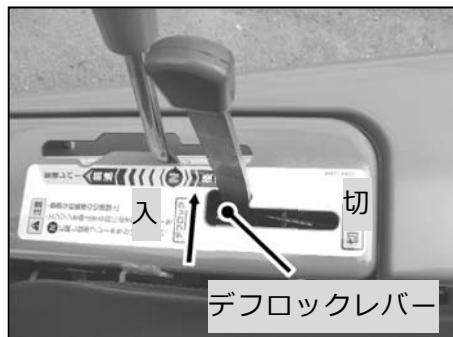
### 4.2.3 デフロックレバー操作のしかた



**注意**

デフロックレバーは積み降ろし、緩斜面作業、地盤の軟弱な場所で後輪の片方が空転して直進し難い場合等にのみ使用しその他には使用しないでください。平坦地でデフロックを使用すると旋回時に内側のタイヤをひきずり、旋回半径が大きくなるだけでなく、タイヤの片減り等本体各部(特にミッション内部)にも過負荷がかかり、故障の原因となります。

上記の場合にのみデフロックレバーを切り欠きに掛け、それ以外は必ずデフロックレバーは「切」位置に戻しておいてください。



- ① 通常は「切」位置にしておいてください。ぬかるみや急な坂でデフロックが必要な場合にのみレバーを「入」位置にして切り欠きにかけ、「ロック」してください。
- ② ぬかるみ等からの脱出後は必ずデフロックレバーは「切」位置に戻しておいてください。

### 4.2.4 走行不能時の移動のしかた



平坦地では、走行クラッチを「切」位置にするとエンジンをかけずに空押ししやすくなります。エンジントラブル時等に使用します。

空押し時以外は常に走行クラッチを「入」位置に入れておいてください。



**警告**

- 1) 空押し時以外は常に走行クラッチを「入」位置に入れておいてください。
- 2) 安全の為、空押しさは必ず2名(運転と後押し)以上で行ってください。
- 3) 傾斜地では走行クラッチレバーを「切」位置にしないでください。滑落などの原因となり大変危険です。

### 4.3 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。



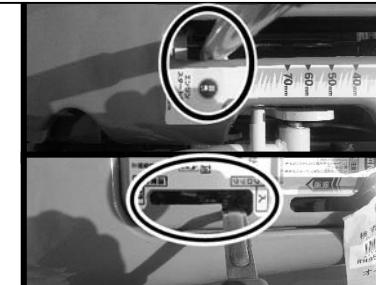
## 警告

- 1) 必ずブリッジを用いてください。本製品を吊っての積み降ろし（ユニック車の使用等）はフレーム変形等不具合の原因となるばかりでなく、落下の恐れがあり大変危険です。絶対に行わないでください。
- 2) ブリッジの途中で停止しないでください。特に後荷重の場合には再発進する際に前輪が浮き上がる場合があり危険です。積み降ろしは低速で一気に行ってください。
- 3) 使用するトラックは荷台に天井(幌)のない物にしてください。積み降ろし時、天井の高さによっては作業者と衝突する恐れがあります。
- 4) 平坦で安定した場所を選び、且つ公道では行わないでください。
- 5) 使用するトラックは本製品の総重量と運転者の体重の総和に耐えうる物としてください。
- 6) 複数で作業をする場合には事故防止の為、トラック運転者との合図を予め決めておいてください。
- 7) 夜間の積み降ろし作業は危険です。やむを得ない場合には、十分な照明を得られる場所を選んで作業を行ってください。特に、ブリッジとタイヤとの位置関係が作業者から確認し難いと転倒の危険があります。
- 8) トラックはエンジンを止め、サイドブレーキを引いてタイヤには輪止めをしてください。
- 9) 刃高調整レバーは必ず「移動」位置にしてください。ナイフがブリッジと接触して転倒する恐れがあります。
- 10) デフロックレバーは必ず「入」位置にしてブリッジ上で操作しないでください。
- 11) ブリッジのフックはトラックの荷台に段差のないよう、また外れないように確実に掛けてください。
- 12) 本製品左右のタイヤがそれぞれブリッジの中央に位置するようにしてください。
- 13) 荷台上ではエンジンは停止し、燃料コックは「閉」、キーは抜いておいてください。使用するロープは十分に強度のある物で本製品を確実に固定し、荷台上に確実に固定できる物を使用してください。

#### 4.3.1 積み降ろしのしかた



・刃高調整レバーは「移動」位置



デフロックレバーは「入」位置

- ① 積み込みは前進で、降ろす時は後進で行ってください。
- ② ブリッジ基準にあった物を使用してください。
- ③ デフロックレバーは「入」位置、刃高調整レバーは「移動」位置に入れ、その他の位置には入れないでください。
- ④ スロットルレバーは中速位置で行ってください。

## 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。

## 4.4 上手な作業のしかた



## 警告

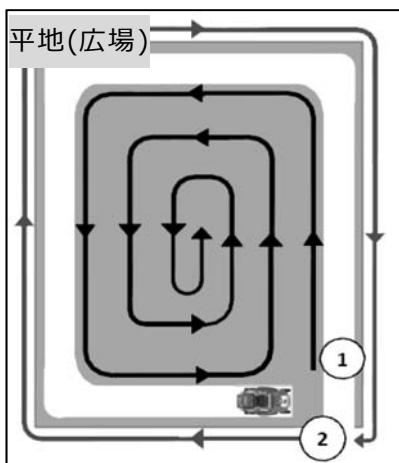
- 1) エンジン周辺に刈草等が堆積したまま作業を続けると火災、エンジン焼付の原因となります。特に高温となる排気管周辺を中心に堆積した草屑等は頻繁に除去してください。また、外側のみならず定期的にエンジンカバー内側もこまめに清掃してください。
- 2) 刈り取られた草は本製品右側のナイフ交換用カバーから吐き出されますが、石塊、針金、空き缶等の異物は刈取部全周より飛散し、周囲に被害を及ぼす恐れがあります。建物の近くまたは異物が多い圃場では作業前にこれらを取り除き、高刈りをするか作業範囲内に人(特に子供)、車両等が入り込まないよう、草刈り中である旨の立て札やガードロープを張る等して、十分に距離を置いてこれらのものを近づけないでください。
- 3) 冷却部に泥やホコリが詰まるとオイル温度が上昇します。定期的なメンテナンスをしてください。
- 4) 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接近しないように注意し、転落や衝突事故を防ぐため、建物、川やガケ、人のいる方向に向かっての作業は行わないでください。
- 5) 傾斜地での作業では、本製品の上側(山側)に立つ事は特に危険です。足を滑らせると回転するナイフに巻き込まれ、大怪我をする恐れがあります。
- 6) ナイフに絡み付いた草や針金その他の異物を取り除く際は、必ずエンジンを停止し、ナイフの回転が止まっていることを確認した後にしてください。
- 7) 前回の作業で不具合が確認された箇所が確実に補修されている事を確認するまでは、作業を開始しないでください。
- 8) 作業を安全に行う為、〈5.4 ナイフの点検・交換・取付け〉を参考に、ナイフ及びナイフステーの作業前点検を行ってください。
- 9) ナイフの脱着には必ず付属の専用工具を使用してください。使用しないと十分な締付トルクが得られず、取付ボルトの脱落によりナイフが飛散する危険があります。

**注意**

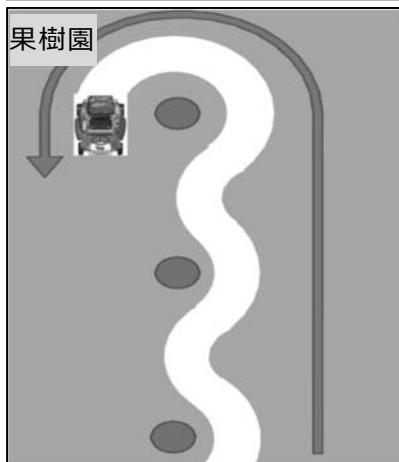
- 1) 作業衣は長袖の上着に裾を絞った長ズボンを着用し、滑り止めのついた長靴や帽子またはヘルメット、防塵メガネ、防護手袋を必ず着用してください。
- 2) 切り株、石、針金、空カン、棒切れ等の異物は作業前に取り除いてください。
- 3) 約 70mm以上の段差乗り越しは必ずブリッジを使用してください。高速での段差乗り越しは、転倒事故や故障の原因になります。また、乗り越しは必ず低速で行ってください。高速での乗り越しは 70mm以下の段差であっても故障の原因となるばかりでなく大変危険な行為です。
- 4) 前輪が穴や溝に落ち込んだ場合は、ハンドルをむやみに回さず必ずエンジンを停止したうえで本製品を持ち上げて脱出してください。むやみなハンドル操作は、故障の原因となります。
- 5) 走行中や作業中に切り株、縁石等への前輪衝突は故障の原因となります。
- 6) 枝下作業時や斜面作業時には、枝と挟まれ事故・転倒事故等に細心の注意を払って作業を行ってください。

**参考；**

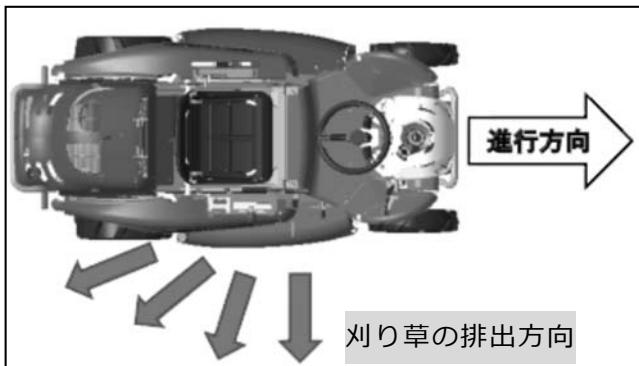
- 1) 初めて本製品を使用するときは石等の異物のない平坦地を選び、ゆっくりと刈り跡が少し重複するようにまっすぐ刈ってください。
- 2) 刈取られた草は本製品右側から後方へ排出されます。障害物の枕刈は、木、柱、塀及び他の障害物を常に本製品の左側に置いてください。(回り刈りの場合は左旋回してください)

**4.4.1 草刈作業のしかた****平地(広場等)で草刈りを行う場合**

- ① 圏場外への飛散を防止する為、外側の草を 1 列程度残して外から内へ左回りに草刈りを行います。
- ② 刈り終えたら残しておいた外側の草を右回りで刈り取ります。

**果樹園で草刈りを行う場合**

- ① 飛散による木々へのダメージを無くす為、なるべく木々の右側を通過するように草刈りを行ってください。



## 参考；

草が多い場合は2度刈りを行ってください。最初に刈り高を高くして草刈りを行い、その後刈り高を低くしてもう一度草刈りを行うようにしましょう。



- ① 本製品右側のナイフ交換用カバーは、閉じた状態で草刈り作業を行ってください。作業中開くことのないようにジャッキボルトでしっかりと締付けておいてください。
- 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 スロットルレバーを高速位置にしてエンジン回転を上げて下さい。
- ④ まず、刈高調整レバーを60mm程度の刈高さ位置に調整してください。目盛りの表示を参考にレバー位置を合わせてください。

〈2.2 各部のはたらき⑤刈高調整レバー(アシスト付無段階) 参照〉



- ⑤ 続けてナイフクラッチレバーを「入」位置までゆっくりと倒してください。



- ⑥ 所要の刈高さに刈高調整レバーを再度微調整してください。
- ⑦ 〈4.2.1 走行のしかた〉を参照し、本機のスタート作業を開始してください。
- ⑧ 作業の終了は上記と逆の操作手順で行ってください。
- ⑨ 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〉



## 注意

- 1) 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
- 2) ナイフクラッチレバーの操作はゆっくりと行ってください
- 3) いきなり最低刈高位置(10mm付近)でナイフクラッチレバーを「入」位置にすると急激な過負荷により刈取ベルトの早期破損につながります
- 4) ナイフクラッチを切る時は、必ずナイフクラッチレバーを「切」位置に戻した後、数秒(5秒程度)待ってから刈高調整レバーを「移動」位置にしてください。ナイフが回転している場合があり、石等の異物飛散につながります。注意してください。
- 5) エンジンに草・木の葉等を堆積させないでください。これらの可燃物が堆積すると火災の原因や、故障の原因となる場合があります。
- 6) 草の量が多く、頻繁にエンストするようであれば、作業速度を落とすか、刈高さを上げて数回に分けて刈る等してください。

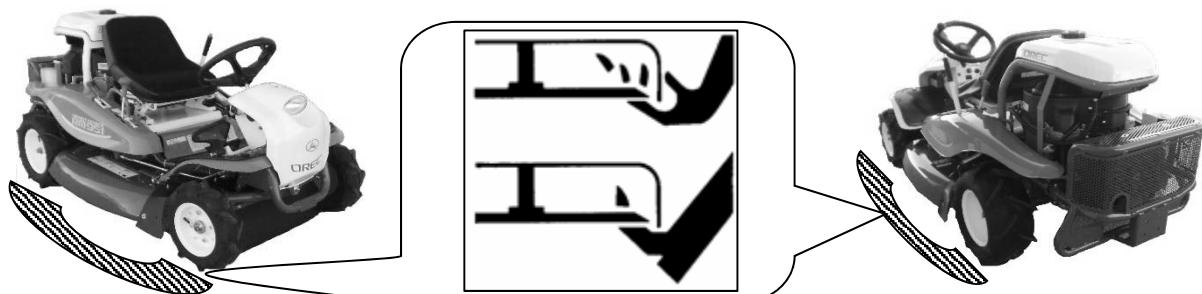
## 参考；

- 1) 初めて本製品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ください。
- 2) 刈取られた草は本製品右側から後方へ排出されます。障害物の枕刈は、木、柱、塀及び他の障害物を常に本製品の左側に置いてください。(回り刈りの場合は左旋回してください)
- 3) 緩斜地での作業は、エンジンのプラグ側(車体右側)が常に上(山)側に向くような刈り方をしてください。逆の刈り方ではエンジンオイルが燃焼し、白煙を吐く場合があります。
- 4) 本製品は安全の為、刈高調整レバーを「移動」位置まで戻せばナイフクラッチレバーも連動して「切」位置まで戻りますが、このような方法を続けると刈取ベルトにかかる急激な衝撃により、その寿命は著しく短くなります。緊急時以外は 4.3.1 草刈作業のしかたの操作方法 を順守してください。
- 5) 刈高調整レバーが「移動」位置ではナイフクラッチレバーの操作はできません。
- 6) 通常の停車の操作は変速レバー(エンジペダル)で行ってください。緊急時に駐車ブレーキペダルを踏み込むと本製品は緊急停止します。この時同時に変速レバー(エンジペダル)は同時に中立「N」位置まで戻ります。
- 7) 本機から離れる時には必ずエンジンは停止し、キーを必ず抜いて所有者が保管してください。

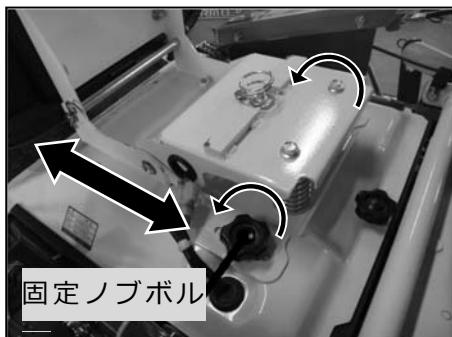


## 警告

- 1) ナイフ交換用カバーは開いた状態で固定することができますが、カバーを開いた状態での草刈り作業は石等の異物の飛散のおそれがあり大変危険です。カバーを閉じた状態でロックがかかっていることを確認して作業を行ってください。
- 2) 作業中、障害物に当たった時はすぐにエンジンを停止し、異常があれば修理をしてください。修理をしないままで作業を再開すると思わぬ事故につながります。
- 3) 草が濡れている時、または雨天の場合などは本機がスリップしたりして危険です。加えて、刈草が刈取デッキ内等に詰まり、エンジンに無理をきたします。このような場合には作業を中断し、草が乾いてから作業を開始してください。雨天の作業は非常に危険です。
- 4) ナイフの回転中は左右両サイドのカバー内側一杯までナイフがきますので、作業中は絶対に草等を刈取デッキ内に手・足等で入れないようにしてください。〈下図参照〉



#### 4.5 作業や体格に合わせたハンドル・シート位置の調整

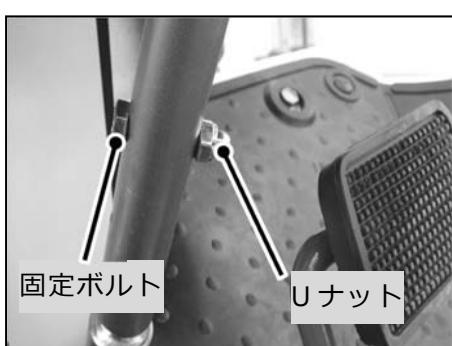


●使う人の体格によってハンドルは上下3段階、シートは前後にスライドして調整ができます。

##### ① シート位置前後

固定ノブボルト(2ヶ)をゆるめ、そのまま所要のシート前後いちまで調整して、再固定してください。前後に約50mm動きます。

〈2.2 各部のはたらき⑫シート(シートスライド)参照〉



##### ② ハンドル上下方向

ハンドル高さを調整する際は、固定ボルトを外し、ハンドル高さを調整した後、固定ボルトを挿入後、Uナットで固定してください。

#### 4.6 移動用ライトの使いかた(オプション)

ライトスイッチはハンドル下右側にあります。引いて「ON(入)」押して「OFF(切)」位置になります。このライトは移動用です。作業用として利用しないでください。周囲の状況が把握しにくい環境では衝突・転落・転倒等、死傷する恐れがあり危険です。また、薄暮時での移動は特に低速で走行してください。

## 5. 点検・整備・調整

### 5.1 オイルの点検・交換・注油

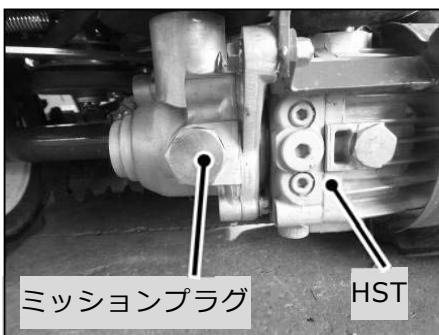


#### 注意

- 1) 各部オイルの点検・交換・注油の目安は本製品メーターパネル上のアワメータの表示を参考にしてください。
- 2) 出荷時本機にオイルは入れてありますが、始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が指定の量だけ入っているかを確認した後にご使用ください。
- 3) 定期的なオイルの交換は、本機を常に最良の状態で使用するために是非必要です。
- 4) 各部オイルの点検・交換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…  
※エンジン本体各部はかなりの高温になっており、やけどの危険があります。
- 5) 安全のため作業が終了するまでキーは抜いて、所有者で保管しておいてください。

■ 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

- ① 点検は、ミッションケース後部のミッションプラグを外して確認してください。注油口を通してミッションオイルが目視で確認できれば(注油口一杯まで)ほぼ規定量のミッションオイルが入っています。注油口が検油口を兼ねています



##### ◎ 交換

- ① 交換は、オイルを受け取る適当な容器を用意し、初回は**20時間**目、それ以降は**100時間**を目安にミッションケース左側面下部のドレンプラグ(排油栓)を外してください。

##### 交換の目安

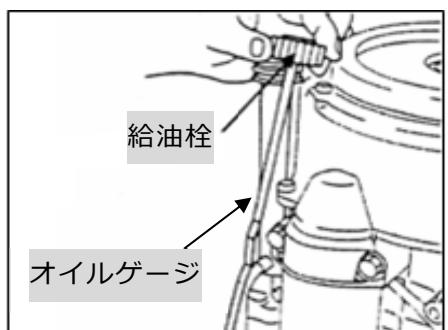
初回：20時間目、2回目以降：100時間毎



- ② 注油はドレンプラグ(排油栓)を取り付けた後、ミッションケース後部のミッションプラグを取り外し、ミッションオイル(#90)を1.0リットル入れてください。注油後は、オイル漏れの無いようミッションプラグを確実に締めてください。ミッションプラグの締め過ぎに注意してください。ガスケット(0リング)が取付面に接触してから更に3/4回転締め込んでください。

## 5.1.2 エンジンオイルの点検・交換

### ◎ 点検・補給



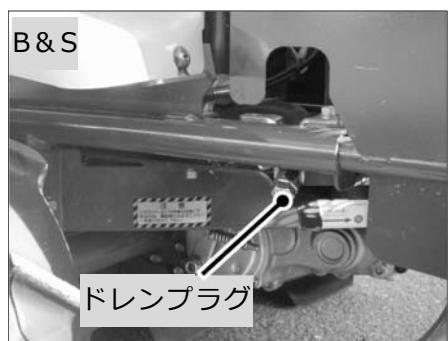
- ① 給油栓についているオイルゲージで、エンジンオイルの質・量を毎日、もしくは**8時間**使用毎に点検してください。

〈4.1.1 エンジン始動のしかた 参照〉

- ② 常にレベルゲージの上限までエンジンオイルは入れておいてください。

〈使用するオイルの質・量:3.1 エンジンオイルの点検〉

〈6.1 仕様 参照〉



※ 初回は**5時間目**、それ以降は**50時間**(オイルフィルタ付)(**ホンダエンジンは25時間**)運転毎、もしくはシーズン毎のいずれか早い時期を目安に交換してください。但し負荷の厳しい作業条件や高温環境下での連続作業では、上記時間に達する前、早めのエンジンオイル(約25時間)(ホンダエンジンは約15時間)及びオイルフィルタ(約50時間)の交換をお奨めします。



- ① オイルを受け取る適当な容器を用意し、給油栓を緩めた後エンジン左後部のドレンプラグ(排油栓)を、M17(ホンダはM14)の工具を使って外してください。(給油栓を緩めて大気圧をかけるとスムーズにオイルが排出出来ます)

- ② オイルが抜き終わったら元の通りにドレンプラグをしっかりと締め付け、給油栓を取り外してください。

- ③ まず**1リットル**のオイルを給油し、約**30秒間**低速で運転してください。エンジンを一旦停止し約**30秒間**待ってレベルゲージの「FULL」位置までゆっくりとオイルを補給してください。

〈エンジンオイル量 : 6.1 仕様 参照〉

- ④ エンジンオイル注油後オイルが滲み出ないよう、給油栓はしっかりと締め付けてください。

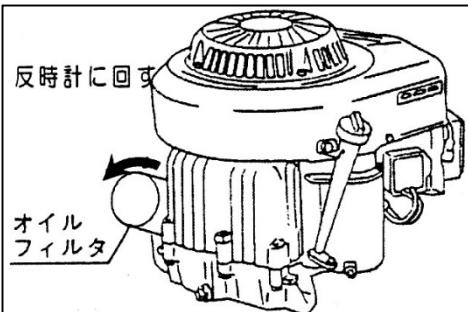




## 注意

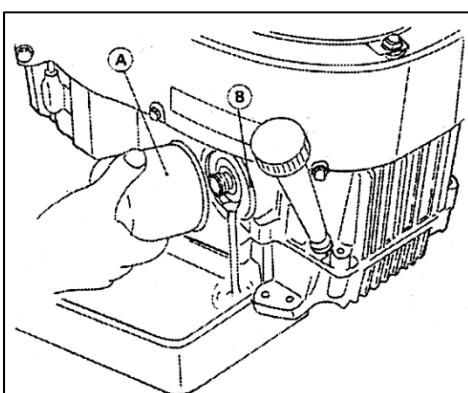
エンジンオイルの入れ過ぎはエンジン不具合の原因となります。入れすぎた場合は、抜いて適正量を保ってください。

### 5.1.3 オイルフィルタの交換(ブリグスエンジン)



エンジンオイルを排出した後、以下の要領に従ってオイルフィルタを交換してください。

- ① フィルタ A を反時計方向に回して取り外してください。
- ② ねじれを防ぐ為、新しいフィルタのガスケット(Oリング)部分に新しいエンジンオイルを指先で薄く塗布してください。
- ③ フィルタを時計方向に回し、まずガスケットが取付け面 B に接触し始めるところまでねじ込みます。更にそこから 3 / 4 回転ねじ込んでください。
- ④ 給油口から新しい規定のオイルを給油してください。
- ⑤ レベルケージでオイル量を確認後、給油栓をしっかりと締めてください。〈5.1.2 エンジンオイルの点検・交換 参照〉
- ⑥ エンジンを低速で約 2 分間運転した後、オイルフィルタ取り付け面にオイルのにじみがないか確認してください。
- ⑦ エンジンを止めてオイル量を再度チェックし、不足している場合は補給してください。



## 注意

オイルフィルタの交換は工具をつかわず、手で行ってください。

オイルフィルタはエンジンオイルの交換 2 回に 1 回、もしくはシーズン毎に交換してください。

ホンダエンジンはオイルフィルタがついていません。交換は不要です。

## 5.1.4 HST オイルの点検・交換

### ◎点検・補給



HST オイルタンク内のオイル量を外観から点検し、オイルのレベルが上限と下限との間にない場合には、オイルタンクのキャップを開け、HST オイルを上限まで補給して下さい。

また、水分吸着シートは HST の不具合の原因を防ぐ上で、タンク内が結露した際の水分等を吸着させる為に、タンクに入れています。



HST オイル交換の際は、HST タンク、HST 本体が十分に冷えてから作業を行ってください。

エンジン停止直後は、高温になっており、やけどの危険があります。

### ◎交換

HST オイルは、最初は清浄であっても長時間運転するうちにユニット内への異物の沈殿及びオイルの劣化等が進行し、HST の円滑な作動に支障をきたすようになります。安全で快適な作業を保つためにも定期的な HST オイルの交換をしてください。

オイル総量は約 500ml、又オイル交換と同時に水分吸着シート(HST タンク内)も交換してください。

オイルプラグは対辺 22mm 六角頭です。

## 参考；

- 1) HSTオイルは油圧作動油とも呼ばれ、エンジンの回転を駆動に変える重要な役割を担っています。他に潤滑、防錆、冷却等の作用もありますが、その管理が行き届かないと走行系のトラブル等故障の原因となります。交換・補給には必ず指定の専用オイルを使用してください。
- 2) HSTオイル交換の目安

初回：70使用時間 以降：年1回もしくは200使用時間毎どちらか短いほう

(目で見るHSTオイルの判定方法)

外観	匂い	状態	対策
透明にして色彩変化が無い	良	良	そのまま使用する
透明にして小さい黒点がある	良	異物が混じっている	ろ過してから使用する
乳白色に変色している	良	水分が混入している	オイル交換する
黒色に変色している	悪臭	酸化、劣化している	オイル交換する



## 注意

- 1) 製品出荷時にはVG46相当の耐摩耗性油圧作動油が注油されています。
- 2) HSTオイルを交換する場合には、製品お買い上げの販売店までご相談ください。交換には特殊な工具及び整備技術が必要です。(有料)

## HST 指定オイル

	三菱	日石	昭和シェル	コスモ	JOMO	エッソ	モービル
摩耗性 油圧作動油	ダイヤモンド ハイドロフルード EP46	スーパーハイグレード 46	テラスオイル K46	コスモハイドロ AW46	JOMO ハイドロックス 46	ユニパワー SQ46	モービル DTE25

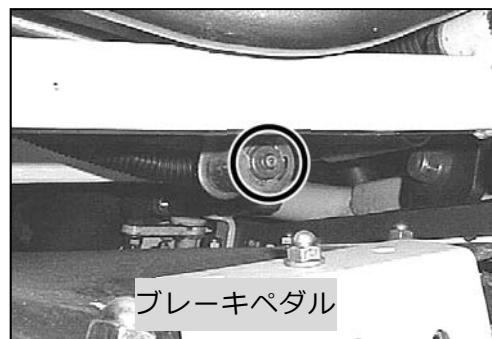
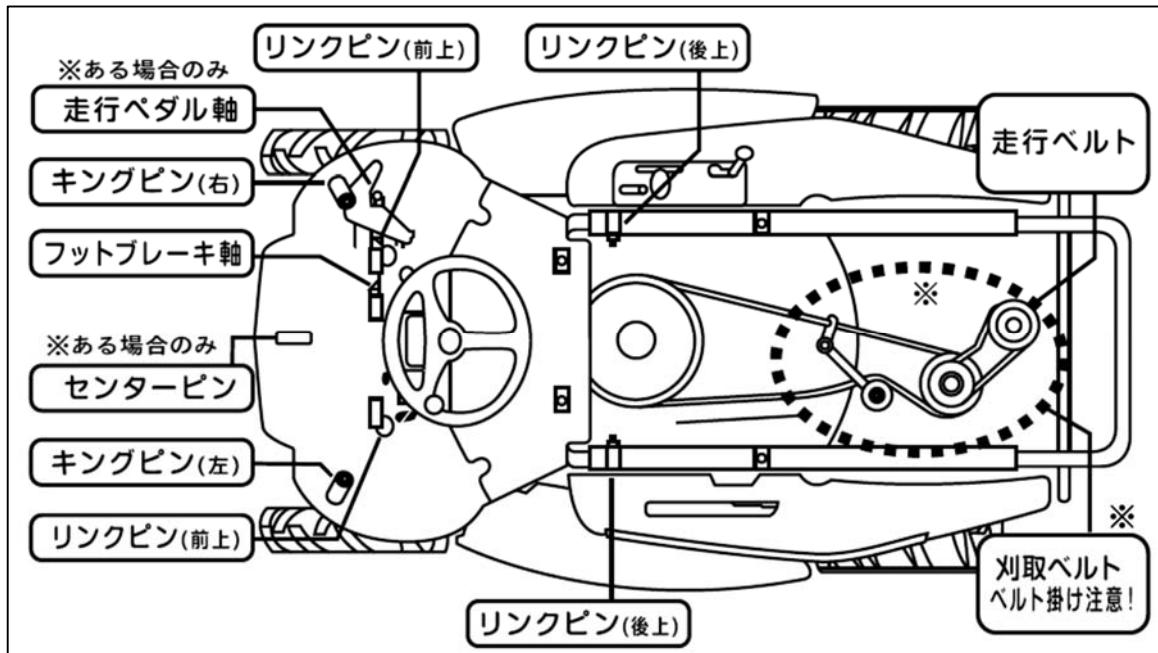
### 5.1.5 各部の注油のしかた



**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。

下図のグリスニップル部分を参考に注油してください。推奨グリスちょう度番号：2番



各軸部にグリスニップルが設けてあります。グリスガンでグリスを注入できますが、お持ちでない場合は、販売店にて整備、メンテナンスを行ってください。

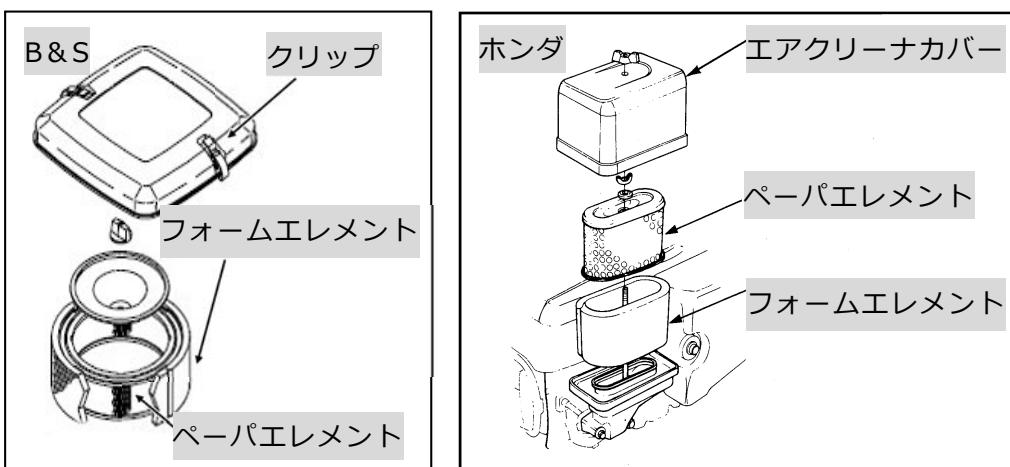
## 5.2 エンジン関連の清掃・点検・調整

### 5.2.1 エアクリーナの清掃



**警告**

- 1) エアクリーナ・リコイルスターが草屑等で目詰まりを起こしたまま作業を続けると、出力不足や燃料消費が多くなるばかりでなく、排ガス温度が上昇することにより燃料への引火火災の原因ともなり大変危険です。必ず定期的に点検し清掃してください。
- 2) 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。



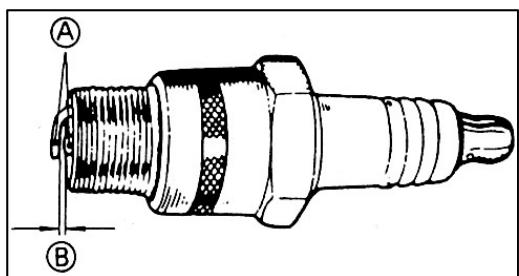
- ① クリップを取り外し、エアクリーナカバーを取外してください。
- ② 埃やゴミを気化器側に入れないように注意してフォームエレメントとペーパエレメントを取り外してください。
- ③ フォームエレメントは中性洗剤で洗浄後よく絞り、乾燥させてください。
- ④ カートリッジ(ペーパエレメント)は軽く叩くか、内部からエア吹きして埃やゴミを落としてください。
- ⑤ ホース内部の汚れをウエス等でふき取り、元の通りに組み付けてください。

エアクリーナの清掃、交換次期について		
	清掃	交換
フォームエレメント	毎運転前	100 時間毎
ペーパエレメント	毎運転前	100 時間毎

**参考；**

- 1) ペーパエレメントの汚れがひどい場合には新品と交換するか、石鹼液で洗浄(ふり洗い)した後水洗いし、よく乾かしてください。洗浄時、フォームエレメントを強く引っ張つたりもんだりしないでください。エレメントが破れます。
- 2) ペーパエレメントを叩く時にはろ紙を傷付けないように注意してください。
- 3) 乾燥させる時、熱風をあてるとペーパエレメントの接着部が痛むことがあります。低めの温風で乾かすか、自然乾燥させてください。
- 4) チリやホコリの多い作業環境での使用は頻繁(上記交換時間の半分を目安)に清掃するように心掛けてください。

### 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 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 B を  $0.7 \sim 0.8 \text{ mm}$  に調整してください。

**参考；**

- 1) ブリッグスエンジンはV型2気筒です。プラグの点検・交換は2本同時に行い、片側だけの清掃及び交換はしないでください。エンジン不調の原因となります。
- 2) ホンダエンジンは1気筒です。点検、交換は1本のみとなります。
- 3) 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。始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。

*(6.1 仕様 参照)*



**危険**

点火プラグの発火テストは、シリンダのプラグ穴付近で行わないでください。引火して危険です。

### 5.2.3 燃料パイプの点検



**危険**

本製品はガソリンを燃料としており、作業中の燃料漏れはもちろん機械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。



- ① 燃料ホースなどのゴム製品は、使わなくても劣化します。
- ② 締め付けバンドと共に3年毎、または傷んだ時には新品と交換してください。
- ③ ホース類や締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。
- ④ 交換時、ホース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 燃料フィルタの点検

燃料フィルタは分解・清掃はできませんので、シーズン毎もしくは必要に応じて早めに交換してください。交換時には挿入方向に注意してください。詳しくは販売店までお尋ねください。

燃料コックのフィルタポット清掃もシーズン毎もしくは必用に応じて実施下さい。

詳しくは販売店までお尋ね下さい。

#### 5.2.5 エンジン冷却系の清掃のしかた

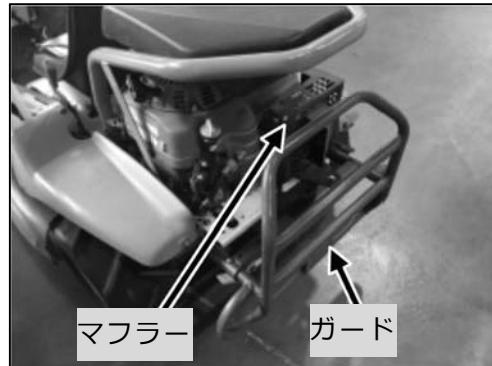


- 1) 各パーツはエンジンが冷えてから取り外し、清掃後は各パーツを全部取り付けないうちは、エンジンを始動させないでください。
- 2) エンジン冷却系統に草屑等が堆積したまま作業を続けると、オーバヒートの原因となるばかりでなく、エンジン温度の上昇により、火災の原因となります。
- 3) 回転中のスクリーンに手等を近づけないでください。ケガをする恐れがあります。  
ブリグスエンジン搭載機種ではスクリーンガードはエンジンとともに回転します。
- 4) 毎回使用前にスクリーンガード上に堆積した泥・草屑等の異物を取り除いてください。



- ① エア吹きする時はシートを立てるほうが草屑、ゴミ等が排出されやすくなります。(エンジン不調の原因となりますので、高圧洗浄機等水の使用は避けてください。)
- ② 同時にHSTファンカバー内外周辺部に堆積した草等も取り除いてください。そのまま使用を続けると、HSTオイル温度の上昇により、HST本来の性能が発揮できなくなります。

### 5.2.6 エンジン排気系の清掃のしかた



- ① エンジン排気管周りの泥・草屑等の異物を工ア吹き等で取り除いてください。
- ② 車体後部（マフラー部）のメッシュのガード等に付着した草屑等を取り除いてください。



- 1) 各パーツはエンジンが冷えてから取り外し、清掃後は各パーツを全部取り付けないうちは、エンジンを始動させないでください。
- 2) エンジン排気系統に草屑等が堆積したまま作業を続けると、オーバヒートの原因となるばかりでなく、エンジン温度の上昇により、火災の原因となります。
- 3) 毎回使用前にエキパイカバー、マフラークバー上に堆積した泥・草屑等の異物を取り除いてください。

### 5.3 製品本機関連の点検・調整



- 1) 本製品各部を点検・整備・調整する時は、本機を周辺に障害となるものが無い平坦地に置き、必ずエンジンを停止してキーを抜き、エンジン各部が冷めるのを待ってから作業を開始してください。
- 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:6.1 仕様 参照〉

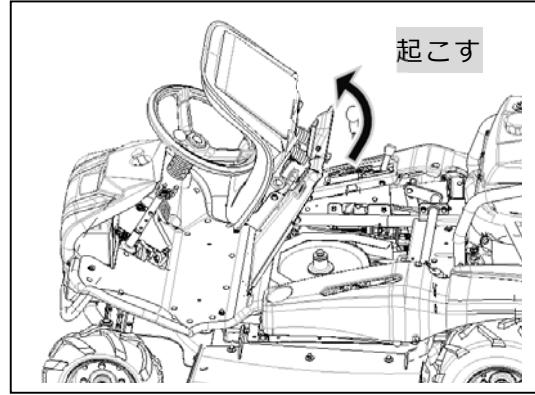
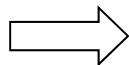
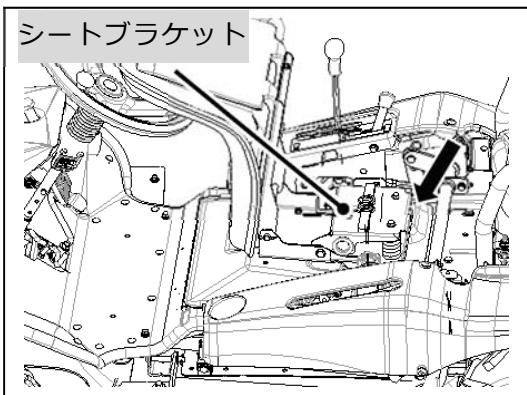
- 5) 本機を少し動かして異常音、異常発熱の有無を調べてください。
- 6) 各部のボルト・ナット類に緩み、脱落がないか確認し、確実に締め付けておいてください。
- 7) 調整のために取り外したカバー類は必ず元のとおりに取り付けてください。
- 8) 各部を十分に馴染ませる為、最初の2～3時間は無理な作業はさけてください。
- 9) 作業後の手入れ、及び定期的な点検も忘れずに行ってください。 〈7.1 定期点検表 参照〉
- 10) 本機全体を見回し、各部にオイルの漏れがないか点検してください
  - もしオイル漏れが確認できた場合には、お買い上げの販売店へご相談ください。
  - オイル漏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



**注意**

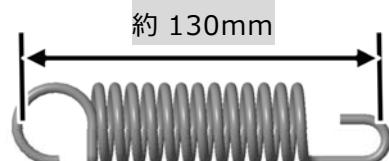
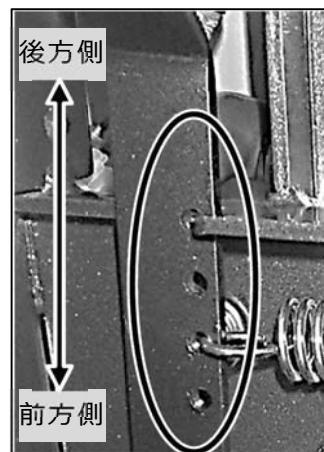
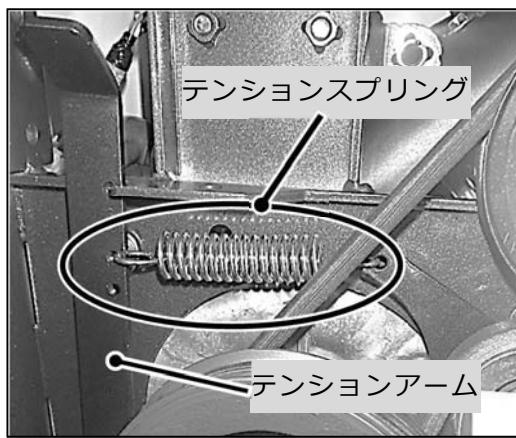
- 1) ベルト・ワイヤ・ロッドを調整する前には必ず本機を平坦な広い場所においてエンジンを停止し、キーを抜き、駐車ブレーキを掛けた後、十分安全を確認して行ってください。
- 2) ベルト及びナイフブレーキの調整は、矢印部に手を掛け上部へ引き上げるようにシートブラケットを開け、シートを立てた状態行ってください。(持ち上げればその位置で固定します。)
- 3) 走行、ナイフベルトの交換は販売店へご依頼ください。ベルトの交換には専用工具及び技術が必要です。〈有料〉



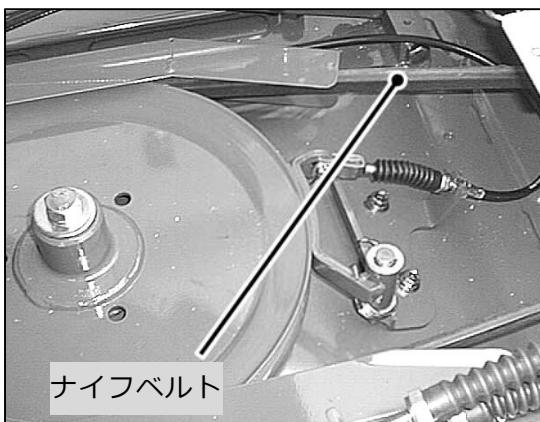
#### ①走行ベルト調整(エンジン下部)

走行ベルトはクラッチブレーキペダルを踏み込んでいる場合を除き、常に張られた状態にあります。走行中ベルトがスリップする場合には下記写真を参考にテンションスプリングの掛け位置を変えてベルトの張りを調整してください。通常は、後方側から3番目の穴にテンションスプリングを掛けています。テンションを張る際は、テンションアームの後方側から2番目の穴に掛けなおしてください。また、正常なベルトの張り具合の際のバネの伸びは約 130mm が目安です(バネの自由長は 80mm)。

〈ベルトサイズ:6.1 仕様 参照〉

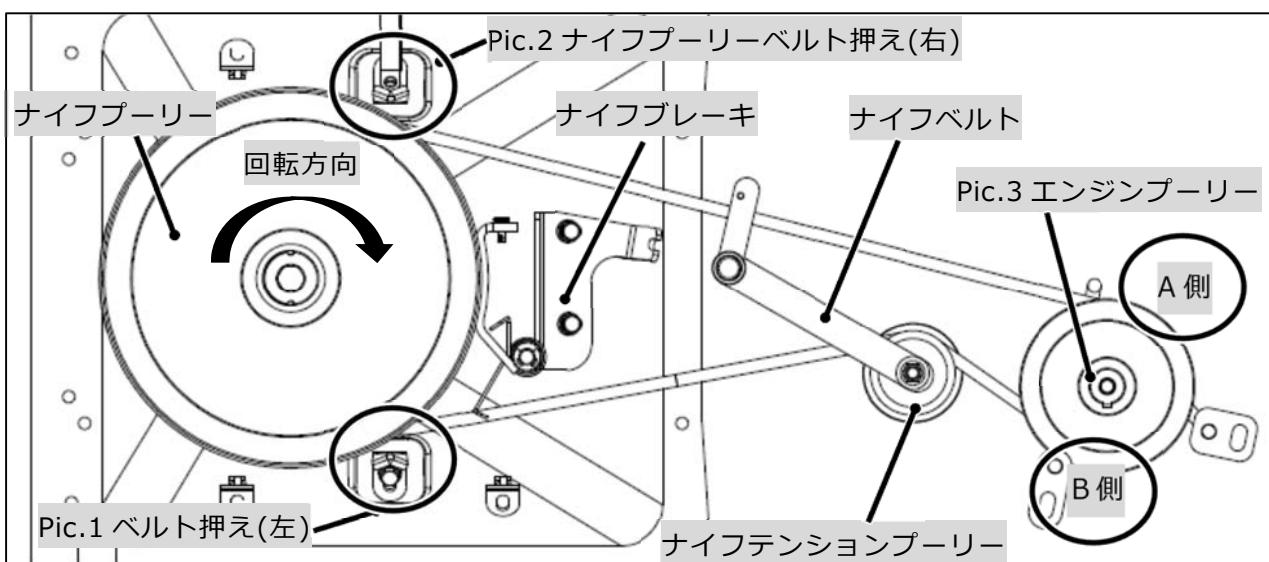


## ②ナイフベルト調整(シートブラケット下)

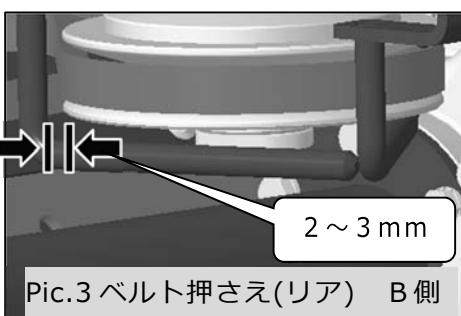
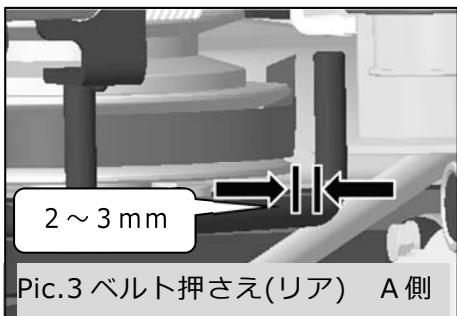
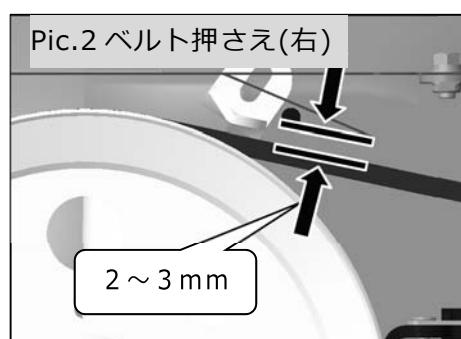
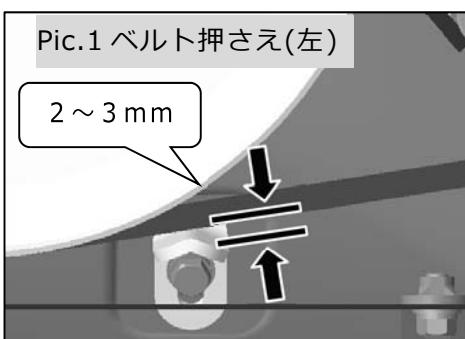


ベルトに損傷がないか目視点検してください。ヒビ、摩耗等の損傷があれば新品と交換してください。

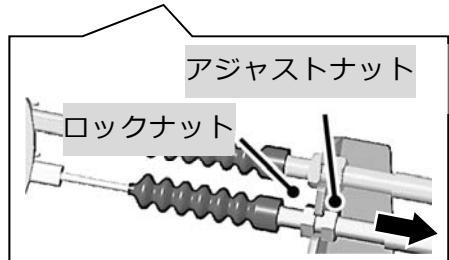
## ③ベルト押え調整(シートブラケット下)



- ① 刈高調整レバーを **30 mm**程度の位置にしてください。
- ② ナイフクラッチレバーを「入」位置にしてください。
- ③ 各ベルト押えとの隙間を、下記を参考に調整してください。各ブーリーにベルトの入る側(ナイフブリーリーは左、エンジンブリーリーは A 側)を、特に気をつけて調整してください。
- ④ エンジンブリーリーのベルト押えとベルト隙間を約 2~3 mm に調整してください。



#### ④ナイフブレーキ調整

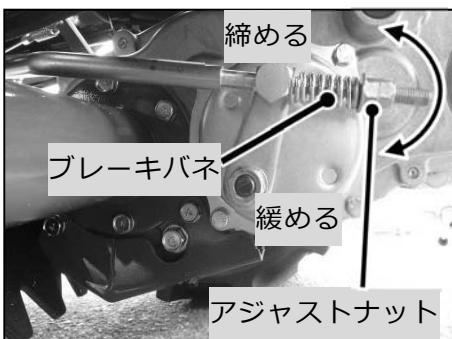


- ① ナイフはナイフクラッチレバーを「切」位置にすると約5秒内で停止します。停止しない場合は、ブレーキワイヤのアジャストナットを矢印方向に移動して調整してください。(ブレーキの引きずりは本製品故障の原因となります。) 調整後はロックナットで確実に固定してください。
- ② 調整できない場合はブレーキシューが摩耗しています。販売店に交換をご依頼ください。(有料)

#### ⑤駐車ブレーキ調整



- 1) 性能維持に限らず、特に制動面に関する定期点検は安全性維持のためにも不可欠です。乗用の場合には重大な事故につながる危険もありますので、必ず年次点検表に従った点検を少なくとも年に1回は製品をお買い上げの販売店にご依頼ください。
- 2) 調整後は、駐車ブレーキペダルを「ロック」し、副変速レバーを「中立」位置にした状態で本機を前後に押しても動かないまたは傾斜地でも動き出さないことを確認しておいてください。



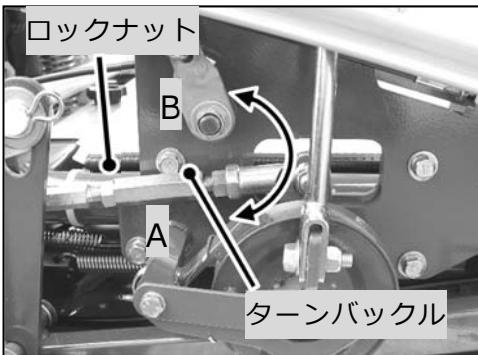
- ① 駐車ブレーキはミッションの左側後部にあり、これに接続されているブレーキロッドで調整してください。
- ② 調整は駐車ブレーキペダルを一杯に踏み込んだ時(ペダルをロックした時)後輪が「ロック」するようにブレーキロッド後部のアジャストナットで調整します。アジャストナットを右に回して締め込んでいくと早く効き始め、反対に緩めると遅くなります。



下記作業は販売店までご依頼ください(有料)。

- 1) ブレーキも消耗します。上記の方法では調整代が取れない場合には、ブレーキシューの摩耗が考えられます。また安全のため使用時間が100時間を越えない時点で定期交換をしてください。交換の際にはリナット(メック付)、割ピンも同時に交換してください。
- 2) ブレーキバネの遊びが2~4mm程度になるよう調整し、(適度な遊びがないとブレーキのひきすりの原因になります。)調整後はロックナットを確実に締付けてください。
- 3) 走行・ナイフベルトも消耗します。異常があれば新品と交換してください。調整は初回10時間目、以降50時間運転毎に行ってください。

## ⑥変速レバー(チェンジペダル)調整



- ① 変速レバーを中立「N」位置にしてください。
- ② 変速レバーに連結されたターンバックルを回して調整します。
- ③ 前進方向に微動する場合  
…ターンバックルを A 方向に回します。
- ④ 後進方向に微動する場合  
…ターンバックルを B 方向に回します。

**参考 :**

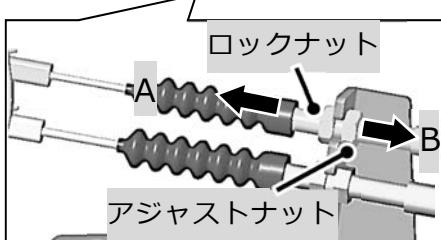
変速レバー(チェンジペダル)の調整は、ミッションの分解等を行った時以外は必要ありません。変速レバーの位置がガイド表示とズれている場合等に調整してください。

## ⑦ナイフクラッチワイヤ調整



左写真を参考に、ナイフクラッチワイヤのアジャストナットで調整してください。

- ① ナイフベルトの張りが弱い場合。  
…アジャストナットを A の方向へ…
- ② ナイフベルトの張りが強い場合。  
…アジャストナットを B の方向へ…

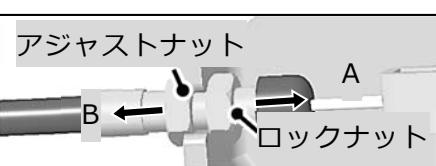


## ⑧デフロックワイヤ調整



左写真を参考に、デフロックワイヤのアジャストナットで調整し、調整後は確実に作動するか確認してください。

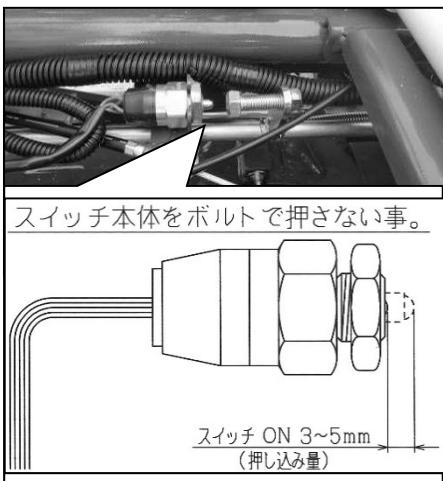
- ① デフロックされない場合。  
…アジャストナットを A の方向へ…
- ② デフロックが解除されない場合。  
…アジャストナットを B の方向へ…



**参考 :**

デフロックレバーが「切」位置(解除)の時、レバー根元での遊びが 1 ~ 3 mm 程度になるよう調整してください。調整後はいずれもロックナットを確実に締め付けておいてください。

## ⑨安全スイッチ調整



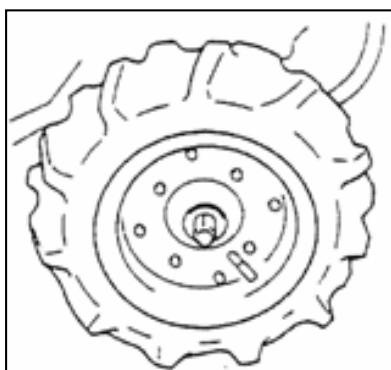
- ① 安全スイッチは、シートブラケット下右側、刈高調整レバー根元、シート下の3箇所にあります。
- ② 安全スイッチ調整後は、ロックナットを締付け、シートは元の位置に戻しておいてください。
- ③ 安全スイッチ先端の動作を確認し、動きが鈍い場合は市販のグリーススプレーをスイッチ動作部に薄く塗ってください。改善されない場合は、安全スイッチを交換してください。



## 注意

シートに座り刈高調整レバーを「移動」に、駐車ブレーキペダルもロックしているにも関わらずエンジンが始動しない場合には、安全スイッチの調整を行ってください。安全スイッチはスイッチ先端が3.0～5.0 mmの範囲で押し込まれた時に作動し、この範囲以外でスイッチ先端が押し込まれた場合にはエンジンが始動しません。特に押し込みすぎた場合にはスイッチ本体が損傷する恐れもありますので、上図を参考に安全スイッチの調整を行ってください。

## 5.3.2 タイヤ空気圧の調整



- ① 前後輪のタイヤ空気圧のチェックを下表に従って行ってください。

	タイヤサイズ	空気圧(kPa)
前 輪	3.50-7	120
後 輪	16x7.00-8	140



## 注意

左右のタイヤの空気圧が均等になつていないと、作業中ハンドルを取られる恐れがあります。

### 5.3.3 前輪タイヤの点検



#### 注意

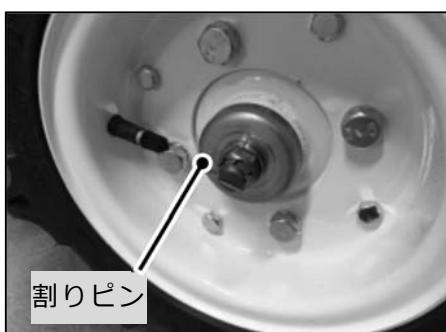
小さな隙間から、土や草が入ってしまった場合、長時間放置してしまうと、タイヤのホイルや前輪のオイルシールやベアリングを傷める可能性があります。



前輪ゴムカバーで刈った草の巻き上げ、ゴミの進入などを抑えていますが、定期的に前輪を外し、点検、清掃を行ってください。



左写真を参考にジャッキでフロントを持ち上げてください。  
持ち上げる際は平坦な場所で、駐車ブレーキをかけた状態で行ってください。



① ホイルキャップ、割りピン、ナットを取り外して下さい。点検、清掃を行った後に組付ける際は、割りピンは再利用せず、新品を使用してください。ナットは割りピンを通す穴位置を合わせて締付けて下さい。

② タイヤホイール内側を清掃してください。組付ける際はキングピン軸にグリスアップ、注油してください。



## 5.4 ナイフの点検・交換・取付け

■安全のため、ナイフ及びナイフステー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) ナイフステーを含むナイフ交換に必要な部品等は全てメーカー純正品とご指定ください。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。
- 3) 作業中縁石や木の根等にナイフが当たり衝撃があった場合には、直ちに作業を中断し、ナイフ及びナイフステーに曲がりや欠損・摩耗が生じていないか点検し必要が有れば交換をしてください。作業前にも前回作業時での要修理箇所が確実に修理、調整が行われている事を確認してください。
- 4) ナイフ及びナイフステーの摩耗、割れ、曲がり、欠損等を放置したまま作業を続けると、作業中急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ったりして重大な人身事故を招く恐れがあります。
- 5) ナイフ同様ナイフステーも消耗します。曲げ、摩耗等が認められない場合でも100時間、若しくは2年毎のいずれか早いほうで交換してください。
- 6) ナイフは高速で回転します。少しでもナイフが欠けたり、折損したりするとそれだけで振動の原因となります。振動したまま作業を続けると危険なばかりでなく、本製品各部のヒビや割れ発生の原因となり、本機寿命を著しく縮めます。
- 7) ナイフステーの交換には特殊な工具と整備技術が必要です。作業は製品お買い上げの販売店へご依頼ください(有償)。同時に袋ナット、ナイフステー取付ボルトの交換も必要です。
- 8) ナイフの表裏入替時にはナイフ取付ボルトを、ナイフの交換時にはナイフ取付ボルトを含むその他の部品(ハードロックナット、ナットガード、ナイフカラー〈5.4.3 ナイフ交換のしかた〉参照)も必ず同時に交換し、決して他のボルト・ナットで代用しないでください。
- 9) ナイフの表裏入替と交換は必ず2枚共同時にに行ってください。片側のみの交換及び新旧ナイフの混同は異常振動の原因となります。



### 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) 袋ナットも消耗します。ナイフの研磨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 ナイフ交換用カバー開閉のしかた

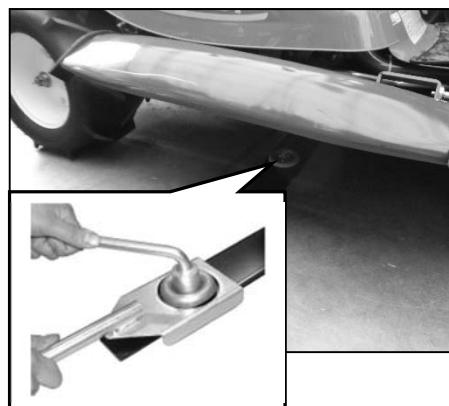


- ① エンジンを停止し、キーをエンジンスイッチから取り外してください。 〈4.1.2 エンジン停止のしかた 参照〉
- ② 刈高調整レバーで刈高を中間位置程にしてください。
- ③ ジャッキボルトを緩めて、カバーを引き上げてください



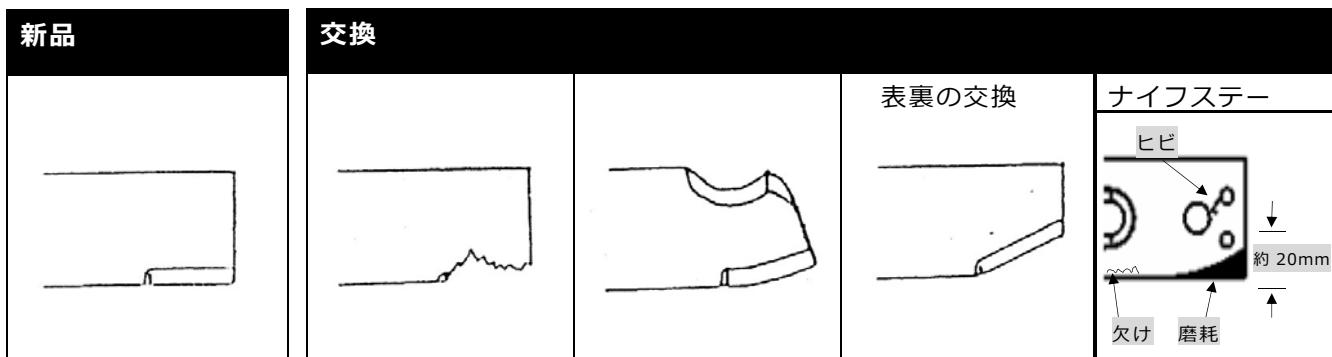
- ④ カバーを開いた状態、ジャッキボルトを締めて固定してください。 (左下図)
- ⑤ カバーを閉じた時はジャッキボルトを締めて、カバーが上がらないように固定されていることを確認してください。

### 5.4.2 ナイフの点検・交換



- ① エンジンを停止し、キーをエンジンスイッチから取り外してください。 〈4.1.2 エンジン停止のしかた 参照〉
- ② 刈高調整レバーで刈高を中間位置程にしてください。
- ③ ナイフ交換用サイドカバーを一杯に開け、固定してください。
- ④ ナイフ及びナイフステーの取付状態を点検してください。
- ⑤ ナイフ及びナイフステーの割れ、曲り、摩耗を点検してください。

※ 下図の様に異常な状態になっていたら、ナイフの交換または入れ替えを行ってください。ナイフステーは表裏の交換は出来ません。全て交換してください。



参考；

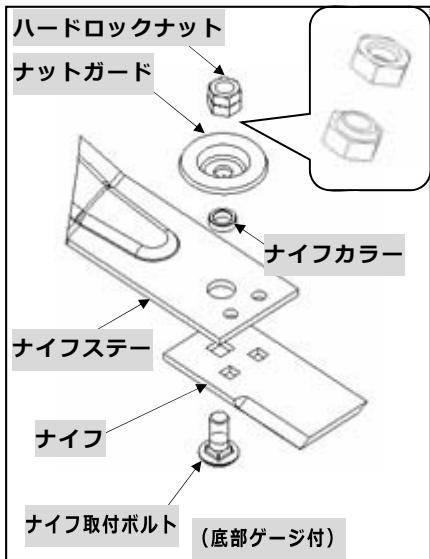
- 1) 乾燥した土や砂を含んだ場所での使用はナイフの摩耗が早いため頻繁に点検してください。
- 2) 予め予備のナイフ一式をお買い求め頂き、手元に置かれておく事をお奨めいたします。



## 警告

ナイフの取付けが不十分だと作業中急にナイフが折損し外れて飛び出し、作業者や付近にいる人に当って重大な人身事故を招く危険があります。下記を参考に確実に取付けてください。  
交換しなかった場合、摩耗、変形、破損等で作業中ナイフが飛散する恐れがあります。

### 5.4.3 ナイフ交換のしかた

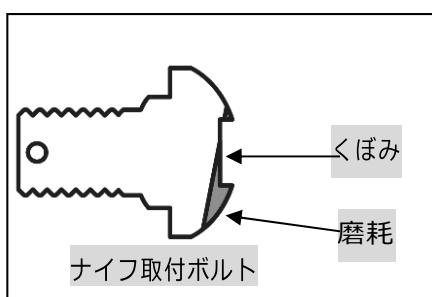


ナイフの交換(表裏の交換)が必要な場合には、下記を参考にナイフの脱着を行ってください。

- ① 必ずナイフチェンジを使い、ハードロックナットを弛めてナイフを取り外してください。(まず上段のロックナットのみに22のボックスまたはメガネレンチをかけて取り外し、その後下段のナットも同様に取外してください。)
- ② 表裏の入替時はナイフ取付ボルトを、ナイフの交換時にはナイフ取付ボルトを含むその他の部品も同時に交換してください。
- ③ 新しいナイフへ交換(表裏の交換)をした後、下側、上側の順番で一つずつ確実に、ハードロックナットを締付けてください。

#### 参考 :

- 1) ハードロックナットの締付トルクは「**800 kgf·cm**」(**78.4 N·m**)です。目安として**30 cm**長のメガネレンチ(サイズ22)で、約**32 kgf**以上の力で締め付けてください。
- 2) 締付トルクの確認にはトルクレンチが必要です。上記トルクがどれくらいの締付力か事前に販売店等で確認(体得)しておくことをお奨めします。
- 3) 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。
- 4) 予め予備のナイフ、取付けに必要な部品一式を手元に置かれておくことをお奨めします。
- 5) ナイフ交換時には、ナイフカラーを紛失しないように注意してください。
- 6) ナイフ取付けボルト裏面のゲージ(くぼみ)に摩耗がかかっていれば交換してください。



## 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。

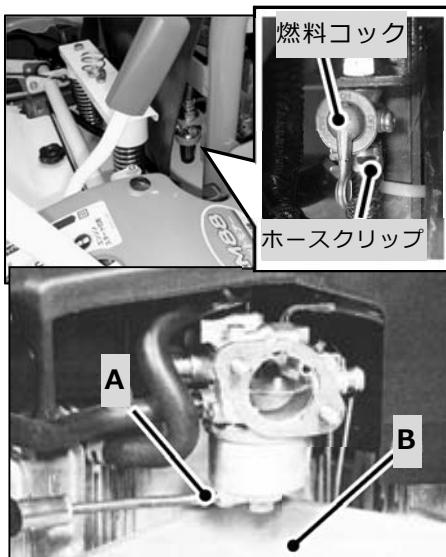


- 1) 本製品はガソリンを燃料としており、作業中の燃料漏れはもちろん本製品の傍でのくわえたばこや焚き火等は引火の危険があります。
- 2) 作業は風通しの良い場所で、保管は固い平坦な場所で本機を水平にして行ってください。
- 3) 燃料タンク内のガソリンを抜く時は、または本機にカバーをかける時にはエンジンの停止後エンジンとマフラーが冷えてから(約5分以上)にしてください。
- 3) 安全の為、キーは抜いて本製品の管理者で保管してください。
- 4) 抜いた燃料をポリタンクで保管したり、3ヶ月以上経った酸化した燃料はトラブルの原因となりますので使用しないでください。
- 5) 取り外したホース、クリップ、ドレンボルト類は元通りに取付けておいてください。

参考；

#### 寒冷地での保管

- 1) 冬季は、使用後必ず本機に付着した泥や異物を取り除き、平坦でコンクリートか固い乾燥した路面上に駐車してください。付着物が凍結して故障の原因になります。
- 2) 平坦地であれば、駐車ブレーキペダルは「ロック」せず、“輪止め”を使用してブレーキシューの張り付きを防止してください。
- 3) 凍結して運転不可能になった場合には、無理に動かそうとはせずに、凍結箇所をお湯で溶かすか、凍結が溶けるまで待ってください。（無理に動かした場合の故障については責任を負いかねますので特に注意してください。）



- ① 本機を**30日以上**使用しない時には、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、まず燃料タンク内の燃料をポンプ等で給油口から容器に抜き取り、残りの燃料を燃料コックのタンク側の燃料ホースクリップを前方にずらして外し、残留燃料を容器Bに受けてください。次にドレンボルトAをドライバで弛め、気化器内の燃料を容器Bに排出し、全ての燃料を指定の容器に移して湿気のない場所を選んで保管してください。
- ② エンジン及び本機の外面を清掃してください。(取り外した部品は元通りに取付けておいてください。)

③ エンジンオイルを交換してください。

〈5.1.2 エンジンオイルの点検・交換 参照〉

④ 各部の清掃を十分に行ってください。特に回転スクリーン、排気系統、エアクリーナ、マフラ、HST ファンカバー、気化器付近やベルトカバー内に堆積した草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。

〈5.2.6 エンジン排気系の清掃のしかた 参照〉

⑤ 給脂・注油箇所にそれぞれグリスアップ、注油をしておいてください。

〈5.1.5 各部の注油のしかた 参照〉

⑥ 駐車ブレーキをかけて、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。

⑦ 本機にカバー等をかける場合には、マフラを始めエンジン各部が冷めてからにしてください。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。

〈5.3.2 タイヤ空気圧の調整 参照〉

**参考 :**

- 1) 草やホコリが堆積したまま作業を開始す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、火災の原因になります。
- 2) ナイフカバー内の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カバーをかける等して注意してください。エンジン始動不良の原因になります。

## 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		ラビットモアー			
型 式		RM831/H	RM831/B		
全長×全幅×全高(mm)		1760×990×870	1810×990×870		
刈 幅(mm)	820				
重 量(kg)	240				
刈 高(mm)	10~70(アシスト付無段階)				
ナイフ(枚)	フリーナイフ×2 & 段付ステー×1				
ベルト (本)	走 行	W800 SB31×1			
	刈 取	W800 SB75×1			
タイヤサイズ (本)	前 輪	3.50-7(Φ400)×2、チューブタイヤ			
	後 輪	16×7.00-8(Φ450)×2、チューブタイヤ			
デフロック	有				
ハンドル	サブハンドル付き丸ハンドル(上下3段)				
変速機	H S T 無段变速				
ミッションオイル量(㍑)	1.0(♯90)				
HST オイル量(㍑)	0.5(VG46)				
ブレーキ	ミッション内拡式走行・駐車ブレーキ				
速 度 (km/m)	前 進	0~10.0			
	後 進	0~4.5			
バッテリ	30A-19L				
エンジン	名 称	HONDA	ブリグス&ストラトン		
	型 式	GXV390	295777		
	排気量(㎤)	0.389	0.497		
	潤滑油量(㍑)(全容量)	1.1	1.7		
	始動方式	セルスタータ			
	点火プラグ(2本)	BPR5ES(NGK) 1本 /	CHAMPION-XC92YC 2本		
	タンク容量(㍑)	11			

※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

部品名	規格・寸法	個数	備考
取扱説明書		1	本書
品質保証書		1	
両口スパナ	10×12	1	
"	14×17	1	
L型レンチ	22mm	1	L型ボックス
保護メガネ	0328-76100	1	保護具
年次点検表		1	販売店控
取付ボルト	M14用	2	ナイフ表裏入替時用
ナイフチェンジ	"	1	ナイフ交換専用工具

## 6.3 消耗品明細

部品名	部品番号	個数/台	備考
ナイフ	0244-89100	2	
ナイフステー	0316-51100	1	
ナイフ&取付ボルトセット	0244-78010	1	ナイフ×2、取付ボルト×4、ナットガード×2 ハードロックナット×2、ナイフカラー×2のセット
取付ボルトセット	0244-78210	2	取付ボルト×2、ナットガード×1、ハードロックナット ×1のセット
ナイフチェンジ	0244-52400	1	ナイフ交換専用工具
ナイフカラー	80-1483-818-00	2	
ナイフ取付ボルト	0207-50200	2	M14×32
ハードロックナット M14	0244-74600	2	特殊ダブルナット 1set
ナットガード	0244-51800	2	M14用
袋ナット	83-1483-175-00	1	細目、M20 メック付
バネ座金	89-1750-200002	1	Φ20
ナイフステー取付ボルト	83-1483-129-00	2	8T/M12×30/メック付
バネ座金	89-1750-120002	2	Φ12
バッテリ(30A-19L)	80-1792-976-00	1	
Vベルト(走行)	89-6123-003102	1	SB-31 W800
Vベルト(刈取)	89-6123-007502	1	SB-75 W800
タイヤチューブ(3.50-7)	80-1711-404-00	2	前輪チューブ
タイヤチューブ(16×7.00-8)	80-1751-404-00	2	後輪チューブ
刈取クラッチワイヤ	0284-71310	1	
ブレーキシュー( PA-7 )	0244-88100	1	

## 6. 付表

部品名	部品番号	個数/台	備考
ナイフブレーキワイヤ	0284-71100	1	
デフロックワイヤ	0284-71200	1	
チョークワイヤ(B&S)	83-1483-957-00	1	ブリグス
スロットルワイヤ	0244-72100	1	ブリグス
スロットルワイヤ	0310-70100	1	ホンダ
オイルフィルタ	88-842921	1	ブリグス(オイルエレメント)
フォームエレメント	88-272490S	1	ブリグス (IA用、スポンジ状)
ペーパエレメント	88-394018	1	ブリグス (IA用、カートリッヂ)
燃料フィルタ	88-691035	1	ブリグス (燃料フィルタ)
水分吸着シート	0322-71600	1	HST タンク内
燃料ホース	0284-87000	1	B&S 燃料タンク～燃料コック
燃料ホース	0289-73300	1	B&S 燃料コック～エンジン
フォームエレメント	88-17218-ZF5-V00	1	ホンダ (IA用、スポンジ状)
ペーパエレメント	88-17211-ZF5-V01	1	ホンダ (IA用、カートリッヂ)
燃料フィルタ	88-16910-ZE8-015	1	ホンダ (燃料フィルタ)
HST オイル 1.0L	0244-79000	1	スーパーハイドロ 46
公道乗車禁止ラベル	0334-80910	1	公道乗車禁止…
RM 警告ラベル (一般)	0308-75310	1	安全の為、取扱…
RM 警告ラベル (作業)	0262-81210	1	消耗部品交換の際には…

## 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	ブレーキロッド ジョイント	ひきずりは無いか、甘くないか	ブレーキシュー	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
	Uナット Wナット	変形、ガタはないか	ロッド ジョイント	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
	割りピン	緩み、脱落はないか	Uナット Wナット	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
	カバー	欠落、欠損はないか	割ピン	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
刈取部	カバー	カバーの状態	カバー	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
	回転部	ナイフ&ステー(爪) および取付状態(該当製品)	曲がり、亀裂、腐食はないか、 フラッパゴムの取付状態は適切か	フラッパ	○ ○ ○	○ ○ ○
		ボルト・ナットに緩み、摩耗、脱落はないか	ナイフ ナイフステー	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
	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)	ボルトナット 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	○ ○ ○	○ ○ ○
		マフラー、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	マフラー 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징	ハウ징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	ミッショントロイド	量、質、油漏れ、異物(水分、エア)の混入	Mオイル	○ ○ ○	○ ○ ○
		【ミッショントロイド: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 (デフロック・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
スタートが回らない	駐車ブレーキペダルを踏み込んでない	ペダルを踏み込むかストップでロックする
	刈高調整レバーが「移動」位置でない	刈高調整レバーは始動時「移動」位置にする
	シートに座っていない	シートに座って始動する
	セーフティスイッチの調整不良	スイッチの作動範囲2~8mmに調整する
	バッテリの過放電	普通電流で充電する
	バッテリコードの外れ	コードをつなぐ
	カブラ配線の外れ	接続する
	ハーネスの切断またはショート	ハーネスの交換
充電不良	チャージコイル不良	チャージコイルを交換する
	ヒューズ切れ	ヒューズを交換する(チャージ: B: 20A H: 10A)
	レギュレータ不良	レギュレータを交換する(ホンダはレギュレータ無)
	バッテリの寿命	バッテリを交換する
始動困難な場合	スロットルレバーが「低速」位置でない	スロットルレバーを「低速」位置にする
	チョークレバーが「始動」「閉」位置でない	エンジン冷却時チョークレバーを引き閉める
	燃料が流れない	燃料タンクを点検し、不純物や水分を除去する 燃料コックの向きを「開」(ON)位置にする
	燃料フィルタのつまり	燃料フィルタを交換する
	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
	寒冷時にオイルの粘度が高く、エンジンの	気温によってオイルを使い分けする
	点火コイル、またはユニットの不良	*点火コイル、また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
	バッテリが放電気味である	バッテリを充電する
	燃料の質が悪い	新しい良質な燃料と交換する
	燃料不足	燃料を補給する
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	良質な燃料と交換する
	チョークが完全に開いていない	B: チョークバーを完全に「開」位置にする押し戻す H: スロットルチョークバーを「N」位置以外にする。
	冷却系統が目詰まりをしている	スクリーンガード周辺を清掃する
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	燃料コックの向きを「開」(ON)位置にする。
排気色が異常に黒い場合	燃料の質が悪い	良質な燃料と交換する
	エアクリーナの目詰まり	エレメントを清掃する
マフラーから黒煙が出て、出力が低下した	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	B: チョークバーを完全に「開」位置にする押し戻す H: スロットルチョークバーを「N」位置以外にする。
マフラー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
	シリンド・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	チョークが完全に開いていない	B: チョークバーを完全に「開」位置にする押し戻す H: スロットルチョークバーを「N」位置以外にする。
	燃料の質が悪い	良質な燃料と交換する
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
	エンジン回転が低い	最高回転にする
	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	ナイフカバー内側を清掃する
	草が長い	刈高さを高くして二度刈する
	追刈りをしている	向かい刈りをする
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	刈取りパターン(刈取方向)を変える
	地形の起伏(凸凹)が多い	刈高さを高くする
	ナイフステーの曲がり	新しいナイフステーと交換する
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
	ナイフカバー内へに異物の詰まり	ナイフ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	新しいベルトと交換する
ナイフが 5 秒以内に停止しない	ナイフブレーキシューの摩耗	ナイフブレーキを交換する
	ナイフブレーキの調整不良	ナイフブレーキを調整する
振動が大きい	ナイフのバランスが悪い	ナイフを修正する(両ナイフ)
	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への草の堆積	ナイフネックガード内部を清掃する
	ナイフ軸が曲がっている	ナイフ軸を交換する
	ナイフベルトの破損	新しいベルトと交換する
	ナイフステーの曲がり	ナイフステーを交換する
	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
	ナイフの回転軸への草の巻き付き	ナイフ軸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
タイヤがスリップして直進しないで直進しない	デフロックが「切」位置である	デフロックを「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
変速レバーを「N」位置にしても停止しない	変速レバーの「N」位置がズレている	変速レバーのターンバッフルで中立「N」位置を調整する
登坂力が低下したようだ	走行ベルトの張力不足	走行ベルトを張るか交換する
	HSTオイルの不足、劣化、エア／水の混入	HSTオイルの補充、交換、エア抜き
エンジンペダルを操作しても本機が動かない	HSTオイルの不足	HSTオイルの補充
	HSTホースの外れ、破れ	HSTホースの取付、破れている場合は、ホース交換
	駐車ブレーキが解除されていない	駐車ブレーキを解除する
	走行クラッチレバーが「切」の位置である	走行クラッチレバーを「入」の位置にする
	ブレーキシューの摩耗	ブレーキシューの交換
駐車ブレーキの利きが悪い	ブレーキドラム内へのオイルの侵入	脱脂とオイルシールの交換
	ブレーキドラム内への水の浸入	ブレーキを入・切しドラム内を乾かす
	タイヤの摩耗	タイヤを交換する

※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。

## 7.4 バッテリ保守・点検

バッテリは、取扱を誤るとバッテリの寿命低下や重大な事故につながる恐れがあります。正しい取扱方法で十分に機能を発揮させてください。



### 警告

- 1) バッテリを取り扱うときはショートや火花、火気に注意してください。
- 2) バッテリからは可燃性の水素ガスが発生しています。引火爆発の原因となりますので、バッテリの近くに火気(マッチ、ライター、タバコの火、溶接機やグラインダ等の火花、端子部分のスパーク等)を近づけたり発生させたりしないでください。
- 3) 帯電した体でバッテリに触れたり、乾いた布等で清掃したりしないでください。静電気による引爆爆発の原因となることがあります。
- 4) バッテリ液は希硫酸です。目や皮膚につくとその部分が侵されますので十分注意してください。  
もし事故が発生した場合には 7.4.5 電解液による事故時の処置方法に従い処置してください。
- 5) 充電時、バッテリは必ず本機から取り外してください。電装品の損傷や配線等を傷める事があります。尚、急速充電は補充電の方法として適当ではありません。急速充電は緊急時に限り、その他は通常充電を厳守してください。

### 7.4.1 バッテリ液の補水のしかた



毎日の始業点検で電解液高さを確認してください。使用しない場合でも 1 ケ月に 1 度は電解液高さを点検してください。液面が U P P E R (最高液面)と L O W E R (最低液面)間の半分以下に下がっていれば精製水(蒸留水)を U P P E R レベルまで補充してください。

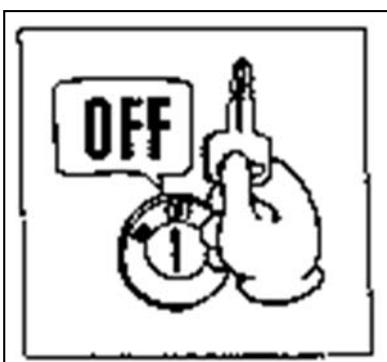


## 警告

- 1) バッテリは電解液を LOWER(最低液面)以下にしないでください。短寿命、発熱や爆発の原因となることがあります。
- 2) バッテリへは精製水以外は入れないでください。(希硫酸は補充しないでください。)不純物を入れた場合、発熱、発火、有毒ガス発生の原因となる事があります。
- 3) 精製水(蒸留水)を入れすぎると電解液がこぼれて金属を腐食させる原因となります。UPPER(最高液面)以上入れないでください。万一バッテリ液をこぼした場合には、必ず水洗いをしてください。
- 4) 補水後は液漏れがしないよう、液口栓をしっかりと取付けてください。

#### 7.4.2 補充電のしかた

バッテリ液面管理を行っていてもエンジンが始動しなかったり、セルモータの回転がいつもより低くて弱い場合には、バッテリが放電していますので以下の要領に従って5～10時間の補充電を行ってください。



##### ・バッテリ取り外し作業手順

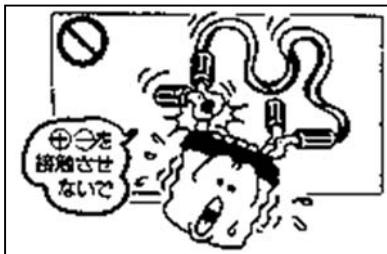
- ① 本製品のエンジンを止め、キーを抜いてください。
- ② バッテリの搭載状態(端子の極性位置)を記録しておいてください。
- ③ 本機側の⊖ケーブル端子のボルトを緩め、バッテリの⊖端子からケーブル端子を外してください。
- ④ 次に⊕ケーブル端子のボルトを緩め、バッテリ⊕端子からケーブルを外してください。
- ⑤ バッテリ取付金具を緩め、バッテリを水平状態で取り外してください。バッテリは重量物ですから注意して取り扱ってください。

##### ・補充電 ※充電器は別売です。

〈7.4.5 バッテリ充電時間のめやす参考〉



- ① 充電器は電源がOFF(切)になっている事を確かめてからお使いください。ON(入)の状態でバッテリに接続するとスパークが発生し、引火、爆発の原因となります。



- ② 充電器の⊕側とバッテリの⊕、充電器の⊖側とバッテリの⊖を接続してください。接続を誤ると電気回路の故障や配線が焼損する原因となります。



- ③ 液口栓6個を全て取り外してください。

- ④ 補充電は、普通充電電流と充電時間を守ってください。液漏れや引火、爆発の原因となることがあります。

- ⑤ 補充電完了後は、液口栓6個は元の通りにしっかりと取付けておいてください。

急速充電は長期間放置したバッテリを回復させるための充電には適当ではありませんので行わないでください。やむを得ず、急速充電を行う場合には、バッテリ定格容量の値以下の充電電流で行ってください。

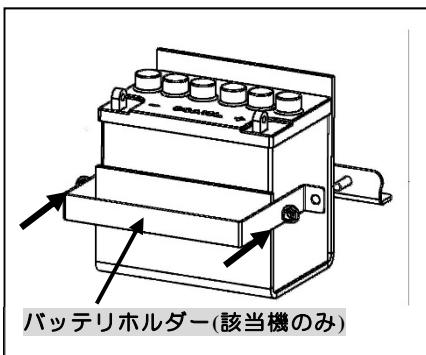


## 注意

- 1) ブースト(始動補助)機能付の充電器の使用は、充電器の取扱説明書に従ってください。取扱いを誤ると、バッテリの爆発や本機・機器損の原因となります。
- 2) 充電は、風通しの良いところで行い、火気を近づけないでください。引火、爆発の原因となります。

補充電完了の目安(下記条件を満足する事)

①	電解液比重が 1.270 / 20℃以上で 1 時間以上一定値を続けている。
②	端子電圧が 15V 以上で 1 時間以上一定値を続けている。
③	各セルからガスが盛んに発生している。
④	予定の充電時間に達している。

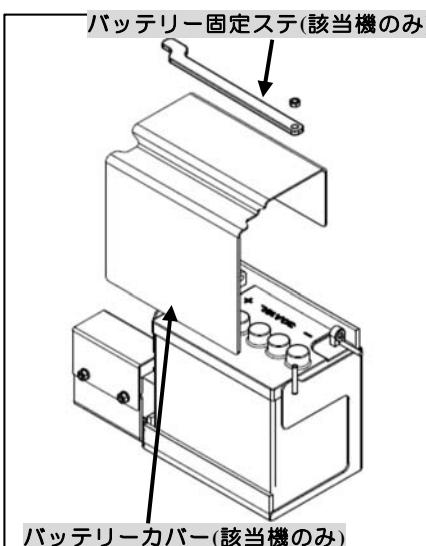


## ・バッテリ取り付け作業手順

- ① バッテリ取付台に異物がない事を確認し、取り外したバッテリの端子極性が同じ位置になるように取り付け台に載せ、バッテリホルダー(該当機のみ)またはバッテリー固定ステー(該当機のみ)でガタツキがないようにしっかりと固定してください。
- ② 本機側の+ケーブル端子をバッテリ+端子に取付け、緩みがないようボルトをしっかりと締付けてください。
- ③ 次に本機側-ケーブル端子をバッテリ-端子に取付け、緩みがないようにボルトをしっかりと締付けてください。
- ④ ケーブル端子の金属部に、錆止めにグリスを薄く塗布すると防錆上効果的です。ケーブル端子が腐食している場合には、ワイヤブラシ、目の細かいサンドペーパ等で清掃してください。

## ・始動

本機への取り付けが完了したらエンジンを始動してください。尚、始動操作は 5 秒以内とし、1 回で始動しない場合は 10 秒以上休止後、再び始動操作を行ってください。但し、この操作を行なっても始動しない場合は、バッテリの寿命も考えられますので、バッテリや始動回路等を調べてください。



### 7.4.3 バッテリの寿命

バッテリは使用中に、その容量が徐々に低下し、寿命となります。補充電しても性能が回復しないものは寿命です。

- ・寿命は次の要因によって短縮されます。

- 1) 高温(環境温度)
- 2) 使用頻度(使用が少なすぎても、多すぎても影響を受けます。)
- 3) 充電不足(発電機の故障等による供給不足。)
- 4) 過酷な使用(寒冷地での多用、充電不足での使用等。)
- 5) 保守の不備(バッテリの液面点検や補水の怠り、端子部分の緩みによる接触不良、エンジンスイッチの切り忘れ等によって、バッテリ上がりした場合。)
- 6) 過剰な充電(レギュレータの故障、完了時点を過ぎても充電を終了しないで充電し過ぎた場合。)

- ・寿命末期には次のような兆候が起こります。

- 1) スタータモータの回転音がいつもより低くて弱い。
- 2) バッテリの電解液の減りが早い。

これらの兆候が現れた時には上記に注意しながら補充電を行ってください。

補充電後も兆候がなくならない場合には、バッテリの寿命ですので交換をお勧めします。

- ・不要バッテリの廃棄については、それぞれの自治体の取決めに従ってください。

### 7.4.4 バッテリの故障とその処理方法

現 象	原 因	処 置	防 止 法
スタータが回らない	充電を怠った	普通充電で、長時間充電する	バッテリは無理して使わず、充電は早めに行う。
	ターミナルの接触不良	ターミナルをよく洗い、締付ける	ターミナルは清潔にし、しっかりと締め付けてグリスを塗る
	バッテリの寿命	バッテリの交換	
スタータが勢いよく回らない。液口から見ると、極板上部が白い	充電が不完全	普通充電で、長時間充電する	使用前に充電を完全に行う
	電解液の不足	蒸留水を補充して充電する	液量の点検を定期的に行う
	バッテリの酷使(過放電)となつた	普通充電で、長時間充電する	バッテリは無理して使わず、充電は早めに行う
充電しても充電できない	バッテリの寿命	バッテリの交換	30A - 19L
	ヒューズ切れ	ヒューズの交換	20A
端子の腐食がひどく、端子が熱くなる	ターミナルの接触不良	ターミナル部をよく洗い、締付ける	ターミナル部は清潔にし、しっかりと締め付けてグリスを塗る
	ターミナル部の汚れ		
電解液の減りが早い	電槽にひび割れがある	バッテリの交換	取付けをしっかりとする
	充電電圧が高すぎる	充電器の交換	
	バッテリの寿命	バッテリの交換	

※わからない場合には、製品お買い上げの販売店にご相談ください。

## 7.4.5 電解液による事故時の処理方法

危険の程度	事故の種類	処置方法
 <b>危険</b>	目に入った場合	直ちに多量の清水で洗眼した後、速やかに医師(眼科医)の治療を受けてください。
	口に入るか飲み込んだ場合	直ちに飲料水でうがいを繰り返した後、多量の清水を飲み、速やかに医師の治療を受けてください。
 <b>警告</b>	皮膚、衣服に付着した場合	直ちに多量の水で洗い流した後、更に石鹼で十分に洗ってください。
 <b>注意</b>	車両に付着した場合	直ちにウエス等でふき取った後、水で洗い流してください。
	床や地面にこぼした場合	重炭酸ソーダ(重曹)等を泡が出なくなるまで散布した後、多量の水で洗い流してください。

## 7.4.6 バッテリ充電時間のめやす

急速充電したバッテリは逆に急速に放電します。バッテリは下記充電時間を守り、急速充電は緊急時に限ってください。(電流 3 A ~ 4 A)

比重値(20 °C)	充電時間 (時)
1,240 以上	4~5
1,200~1,240	6~7
1,160~1,200	8~9
1,120~1,160	10~12
1,120 以下	15 以上

比重(20 °C)	放電電気量(%)	残存電気量(%)
1,280(1,260)	0	100
1,230(1,210)	25	75
1,180(1,160)	50	50
1,130(1,110)	75	25
1,080(1,060)	100	0



- 充電中の液温が 45°C 以上(手のひらで触って熱いと感じる程度)なる様な時は、電流値を半減するか、または一旦充電を休止するなど、液温を下げてから充電を行ってください。