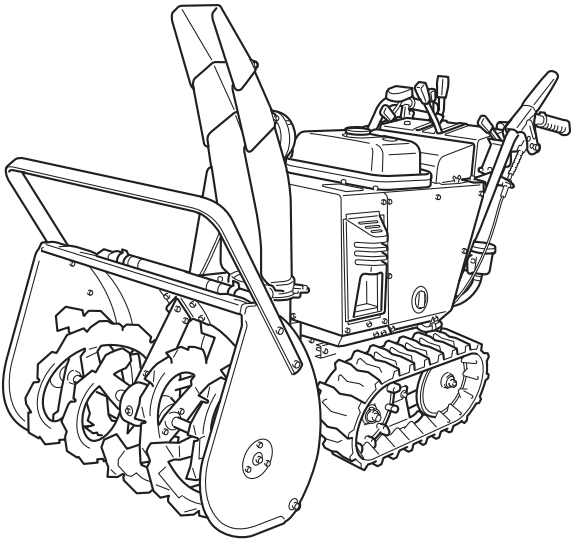
KIORITZ

取 扱 説 明 書

共立除雪機

KIORITZ
KS1070T



⚠ 警　告

ご使用前に、必ず取扱説明書をよく読んで正しく作業してください。
取扱説明書の指示内容を守ってください。
守らなかった場合は、死亡または重傷事故を起こす恐れがあります。

はじめに

共立除雪機をお買いあげいただき、まことにありがとうございます。
本書は、商品の安全性に関する情報および商品の正しい取り扱い方法と簡単な点検・整備について記載してあります。
万一取り扱いを誤ると重大な事故やケガ、故障の原因となります。
あなた自身の安全と環境や住民の方との調和のために、また商品の性能を充分に発揮させるために、商品の取り扱いを充分ご存じの方も、この商品独自の装備、取り扱いがありますので、ご使用前に必ず本書を最後までお読みください。なおご使用時には本書を携帯し、安全に商品をご使用くださいますようお願い申しあげます。

本書では、正しい取り扱いおよび点検・整備に関する重要事項を下記シンボルマークで表示しています。

⚠	安全に係る注意情報を意味しています。

⚠危 険	取り扱いを誤った場合、死亡または重傷に至る危険が差し迫って生じると想定される場合を示してあります。
⚠警 告	取り扱いを誤った場合、死亡または重傷に至る可能性が想定される場合を示してあります。
⚠注 意	取り扱いを誤った場合、傷害に至る可能性または物的損害の発生が想定される場合を示してあります。
要 点	正しい操作の方法や点検整備上のポイントを示してあります。

* 仕様変更などにより、本書のイラストや内容が一部本機と異なる場合がありますのでご了承ください。
* 本書は大切に保管し、本機を貸与または譲渡される場合は必ず本書を添付してください。
* 将来、廃棄される場合およびバッテリ、廃油などの廃棄処理をされるときは、環境保護のためご購入いただいた販売店に相談してください。
* 共立商品には保証書をおつけしています。
  保証書もよくお読みいただき裏面の販売店・捺印をご確認のうえ、大切に保管してください。

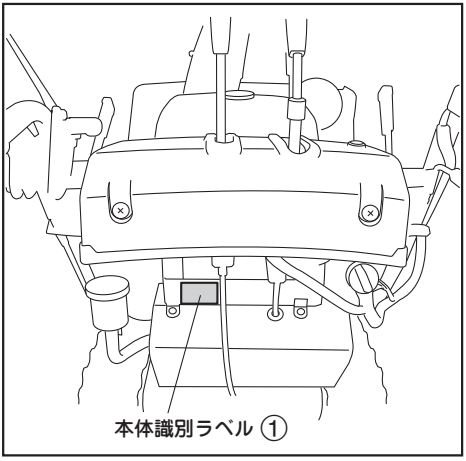
ご不明な点や不具合なところがありましたら、お早めにご購入いただいた販売店にご相談またはお申しつけください。
ご購入いただいた販売店では、お客様のよきアドバイザーとしてご来店をお待ち申しあげております。

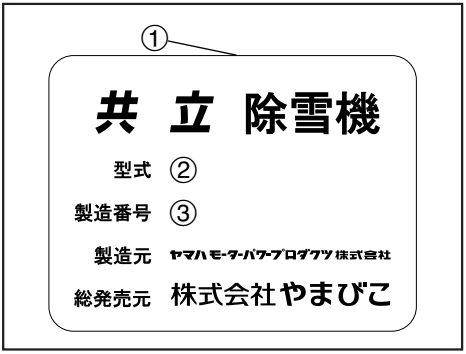
目次

本体識別ラベル……1
⚠安全にお使いいただくために……2
重要ラベル……7
各部の名称……9
各部の取り扱い…… 12
　エンジンスイッチ…… 12
　油量警告灯…… 13
　スロットルレバー…… 13
　変速レバー…… 14
　シュータ方向調整レバー…… 14
　シュータデフレクタ調整レバー…… 15
　走行クラッチレバー…… 15
　旋回スイッチ…… 16
　オーガクラッチレバー…… 16
　オーガハウジング高さ調整レバー… 17
　燃料タンクキャップ…… 17
　燃料残量計…… 18
　燃料コック…… 18
　スキッド…… 19
　スクレーパ…… 19
　シャーボルトガード…… 20
　スノーバー（雪かき棒）…… 20
　作業灯…… 21
運転する前に点検しましょう…… 22
　使用前点検…… 22
　燃料の点検…… 23
　エンジンオイルの点検…… 24
　変速機（HST）オイルの点検 …… 25
　オーガの点検…… 26
　ハンドルのゆるみ、ガタの点検…… 26
　スタータモータの作動具合の点検… 26
　エンジンのかかり具合および
　　異音の点検…… 26
　排気の状態の点検…… 26
　オーガクラッチ、走行クラッチの
　　操作具合の点検…… 27
　シュータの作動具合…… 27
　前日の作業で異常が認められた
　　箇所の点検…… 27
正しい運転方法…… 28
　エンジンの始動…… 28
　エンジンの停止…… 30
　移動をするとき…… 30
　進行方向を変えるとき…… 32
　除雪作業をするとき…… 32
　除雪作業を停止するとき…… 36
　エンジンを停止して移動するとき… 37
やさしい点検と整備…… 39
　使用前点検…… 39
　定期点検…… 39
　点検項目…… 40
　エンジンオイルの交換…… 42
　変速機（HST）オイルの補給 …… 44
　ウォームケースオイルの交換…… 45
　スパークプラグの点検・清掃…… 45
　フューエルストレーナの清掃…… 47
　スキッドの調整…… 49
　オーガのシャーボルト交換…… 50
　インペラのシャーボルト交換…… 51
　スクレーパの調整…… 52
　トラック（クローラ）の張りの
　　点検と調整…… 53
　バッテリ液の点検…… 55
　ヒューズの交換…… 56
　スプロケットピンの交換…… 57
　各部の給油…… 58
保管・格納…… 60
　保管…… 61
　格納…… 64
仕様諸元…… 65
索引（さくいん）…… 66

本体識別ラベル

商品名、製造番号は問い合わせや部品を注文する際に使用します。
下図の本体識別ラベル①をご参照のうえ、商品名（型式）②、製造番号③を右の欄に記入してください。
万一の盗難時のために商品名、製造番号などは他の資料にも記録してください。





商 品 名	
製 造 番 号	
購入年月日	年 月 日
購 入 先	電話

⚠安全にお使いいただくために

ご使用前に必ず取扱説明書および本機に貼付しているラベル類を最後までお読みいただき、正しい操作方法をよくご理解ください。



過労時や飲酒、薬物を服用して除雪機を使用しないでください。



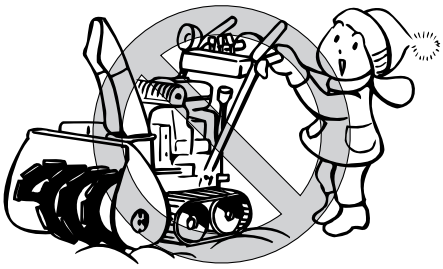
使用前点検、定期点検を必ず行ってください。



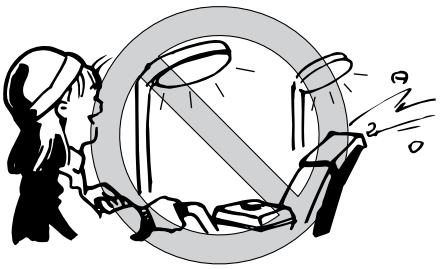
除雪機を取り扱うときはすべりにくいはきもの・防寒服・手袋を着用してください。



子供や正しい操作方法を知らない人には操作させないでください。

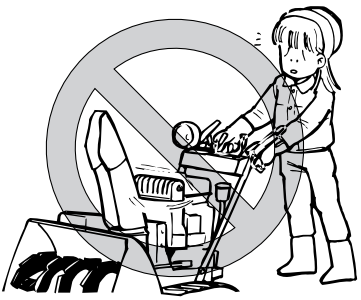


早朝、夜間など視界のよくないときは除雪機を使用しないでください。



⚠安全にお使いいただくために

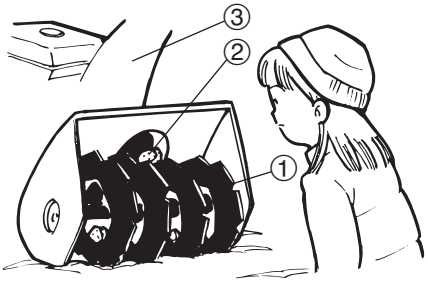
ガードやカバーなどを外した状態でエンジンを始動させないでください。



ガソリンは揮発性が高く引火しやすい燃料です。給油時はエンジンを止め、火気を近づけないでください。



使用前にはオーガ①やインペラ②などの回転部分およびシュータ③に異物がないか確認してください。



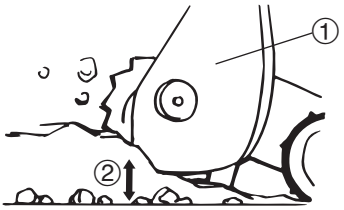
除雪前に除雪場所から木片・缶・ホース・線材・ナワおよびその他の異物をすべて除去してください。



除雪機を移動させるとき以外は、屋内でエンジンを始動させないでください。
排気ガスには一酸化炭素などの有害な成分が含まれます。移動のときも扉を開け充分な換気を行ってください。

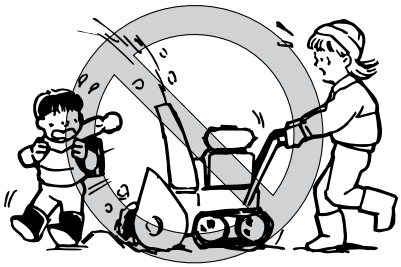


砂利のある場所を除雪するときは、雪に混じって砂利が飛ばないようにオーガハウジング①と地面とのすき間②を確保して運転してください。

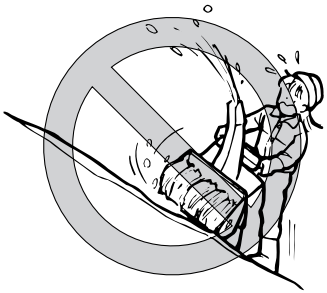


⚠安全にお使いいただくために

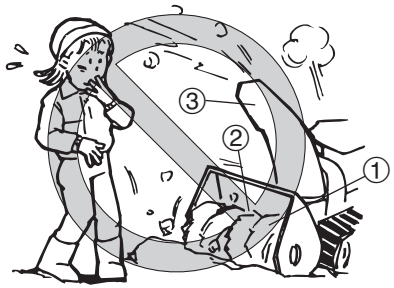
除雪機を操作する人以外は除雪場所に入れないでください。



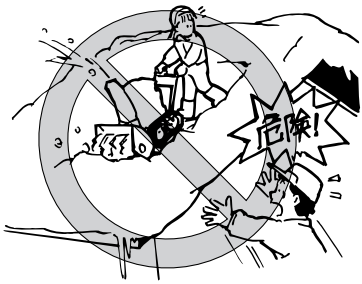
傾斜面を横切って除雪しないでください。また、坂道での除雪や停車はしないでください。



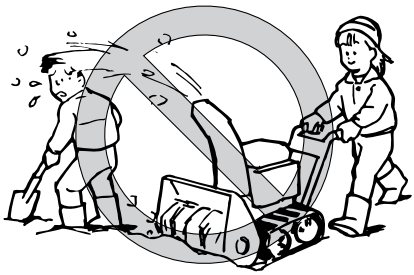
オーガ①やインペラ②などの除雪部やシュータ③をのぞいたり、顔や手足を近づけないでください。



屋根に積もった雪の除雪や急斜面では使用しないでください。



人や建物、自動車などに向けて投雪しないでください。



除雪機に異常な振動・音・においがあるときはエンジンを停止し、ご購入いただいた販売店で点検・整備を受けてください。

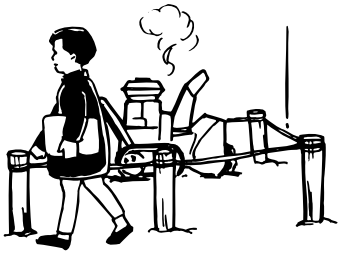


⚠安全にお使いいただくために

除雪機を駐車するときは平坦な場所に止め、オーガ①を下げて地面に接地し、変速レバー②は中立“N”以外の位置にしてください。



エンジン停止後、しばらくの間はマフラー（排気管）が熱くなっていますので、通行する人が触れない場所に除雪機を止めてください。



除雪機を除雪以外の目的で使用しないでください。



シュータ①に詰まった雪を取り除くときはエンジンを停止させてからスノーバー（雪かき棒）を使用してください。



除雪機にカバーなどを掛けるときは、エンジンやマフラーが充分に冷えてから掛けてください。



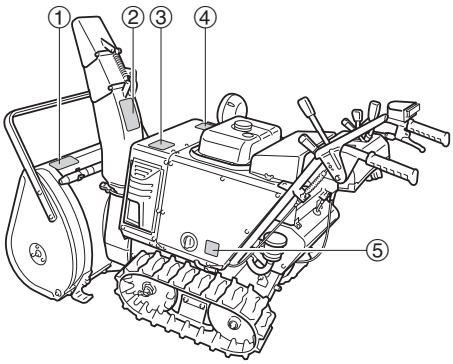
メモ

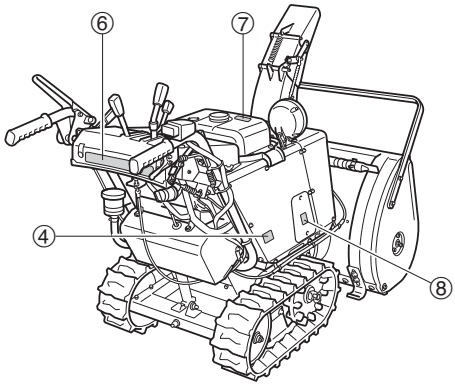
重要ラベル

商品の安全な取り扱いのため、本体に貼付されている「ラベル」をお読みいただき、ラベルの指示に従ってください。

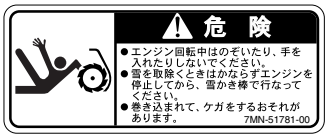
要　点

重要ラベルが破れたりはがれたりした場合は、ご購入いただいた販売店に相談して新しいものと交換してください。





①



②



③

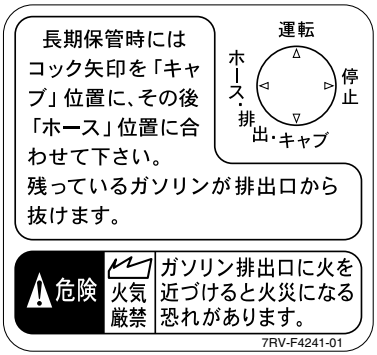


重要ラベル

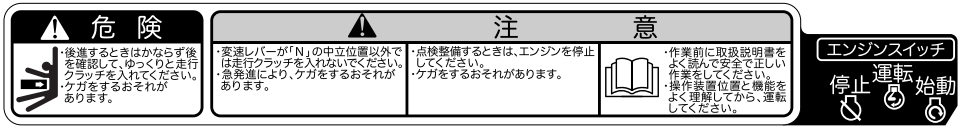
④


注 意
∘カバー類は常に装着してください。
∘はずしたままで運転するとケガをする
おそれがあります。
7MN-5151F-00

⑤


長期保管時には
コック矢印を「キャ
ブ」位置に、その後
「ホース」位置に合
わせて下さい。
運転
ホース・排出・キャブ
停止
残っているガソリンが排出口から
抜けます。
危険
火気厳禁
ガソリン排出口に火を
近づけると火災になる
恐れがあります。
7RV-F4241-01

⑥


危 険
・後進するときはかならず後を確認して、ゆっくりと走行クラッチを入れてください。
・ケガをするおそれがあります。
注 意
・変速レバーが「N」の中立位置以外では走行クラッチを入れないでください。
・急発進により、ケガをするおそれがあります。
・点検整備するときは、エンジンを停止してください。
・ケガをするおそれがあります。
・作業前に取扱説明書をよく読んで安全で正しい作業をしてください。
・操作装置位置と機能をよく理解してから、運転してください。
エンジンスイッチ
停止
運転
始動

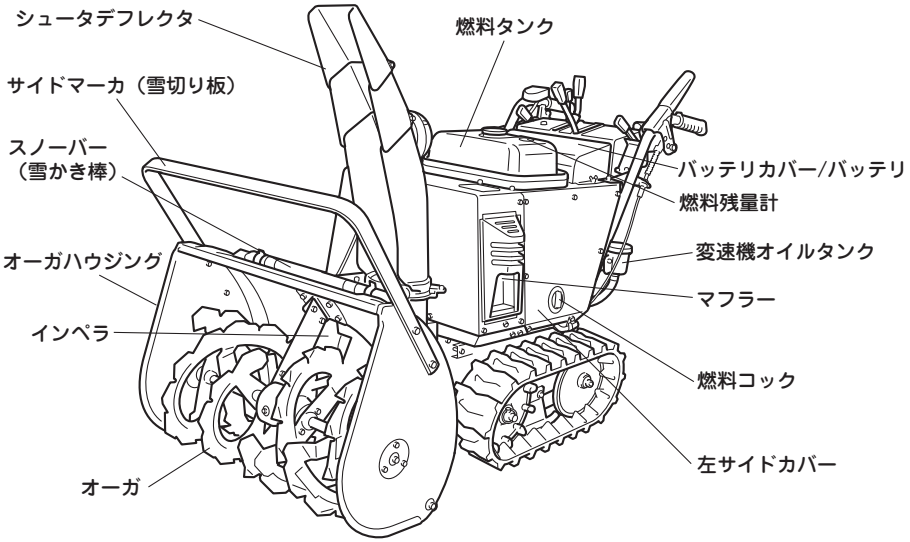
⑦

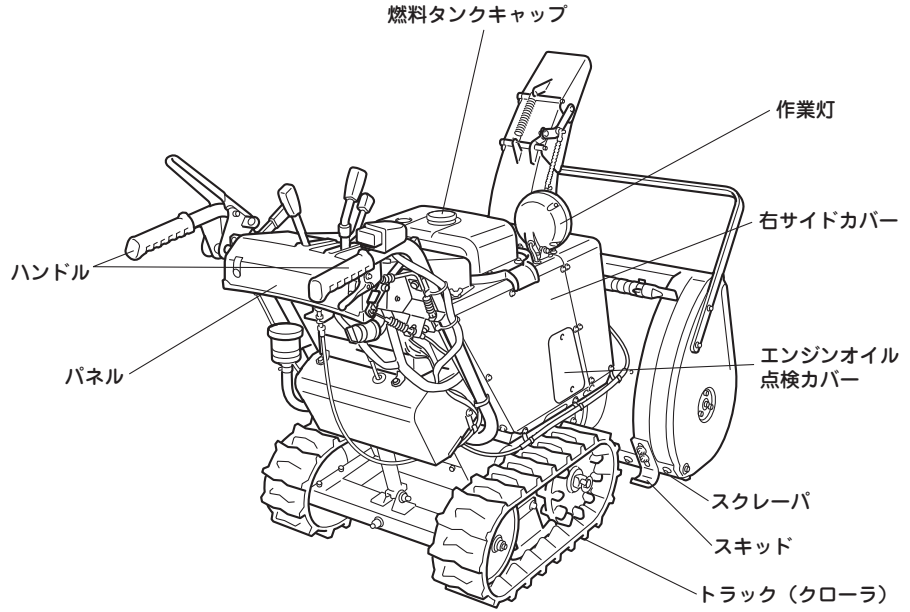

危険
火気厳禁
●給油口に火を近づけると火災になるおそれがあります。●給油中は、エンジンを停止してください。
7MN-2415E-00

⑧

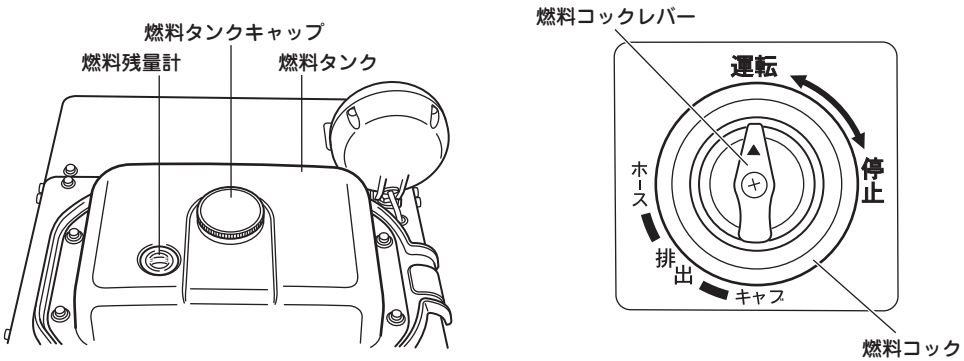

OIL

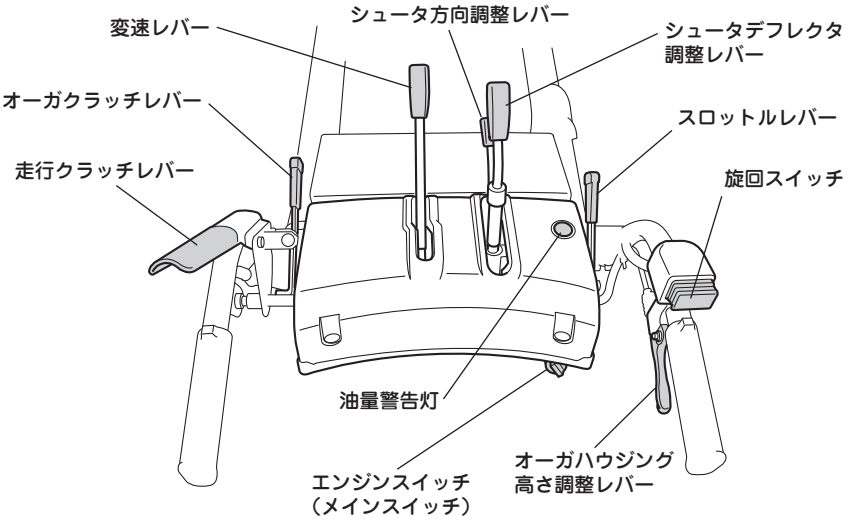
各部の名称


シュータデフレクタ
燃料タンク
サイドマーカ（雪切り板）
スノーバー
（雪かき棒）
バッテリカバー/バッテリ
燃料残量計
オーガハウジング
変速機オイルタンク
マフラー
インペラ
燃料コック
左サイドカバー
オーガ

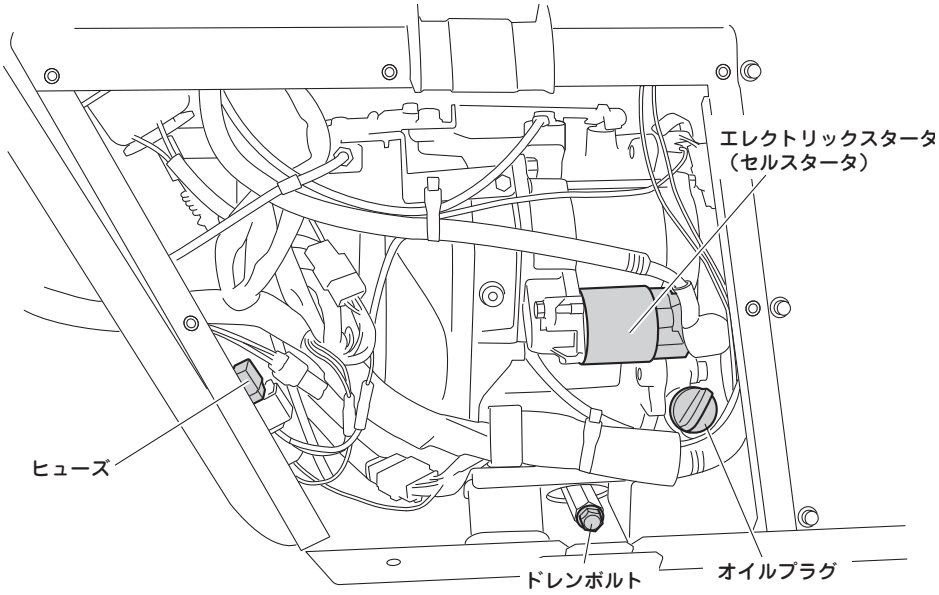

燃料タンクキャップ
作業灯
右サイドカバー
ハンドル
エンジンオイル
点検カバー
パネル
スクレーパ
スキッド
トラック（クローラ）

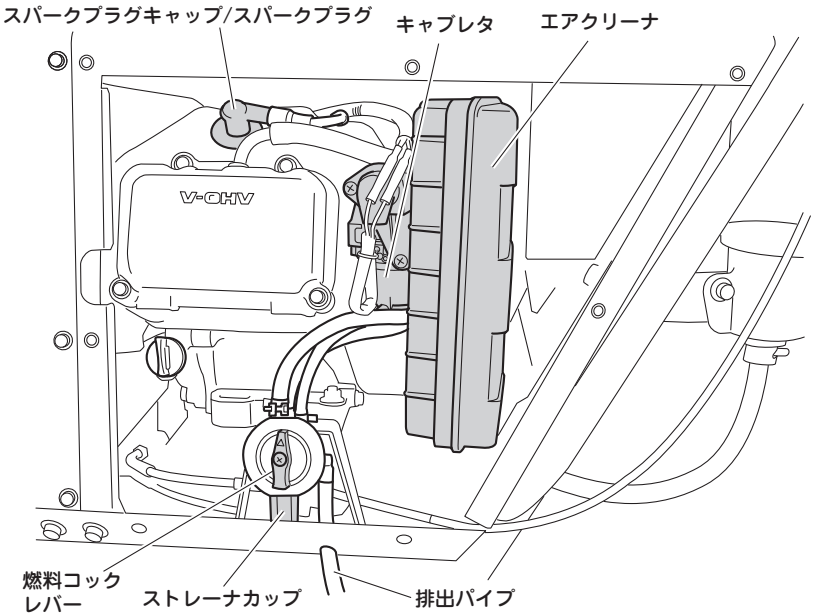
各部の名称


燃料タンクキャップ
燃料残量計
燃料タンク
燃料コックレバー
運転
停止
ホース
排出
キャブ
燃料コック

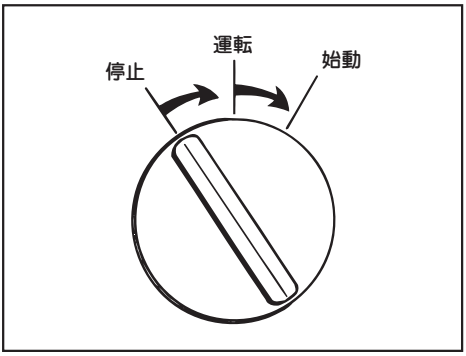

変速レバー
シュータ方向調整レバー
シュータデフレクタ
調整レバー
オーガクラッチレバー
スロットルレバー
走行クラッチレバー
旋回スイッチ
油量警告灯
エンジンスイッチ
（メインスイッチ）
オーガハウジング
高さ調整レバー

各部の名称


エレクトリックスタータ
（セルスタータ）
ヒューズ
ドレンボルト
オイルプラグ


スパークプラグキャップ/スパークプラグ
キャブレタ
エアクリーナ
V-OHV
燃料コック
レバー
ストレーナカップ
排出パイプ

エンジンスイッチ



エンジンスイッチは始動・運転・停止系統を制御します。

停止：
エンジンを停止する位置です。
キーの抜き取り、差し込みができます。
停止と運転の中間：
油量警告灯が点灯します。
油量警告灯の球切れ確認ができます。
運転：
エンジン運転中の位置です。
キーの抜き取りはできません。
始動：
エンジンを始動する位置です。
スタータモータが回ります。キーから手をはなすと自動的に“運転”の位置に戻ります。
キーの抜き取りはできません。

⚠注　意

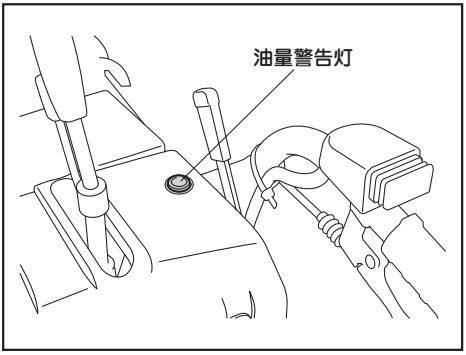
- **スタータモータを連続して5秒以上回転させないでください。消費電力が多いためバッテリ上がりの原因になります。**
- **エンジンが停止した状態で長時間“運転”位置で放置しないでください。バッテリ上がりの原因になります。**

要　点

使用しないときは、エンジンスイッチキーを抜いてください。

各部の取り扱い

油量警告灯

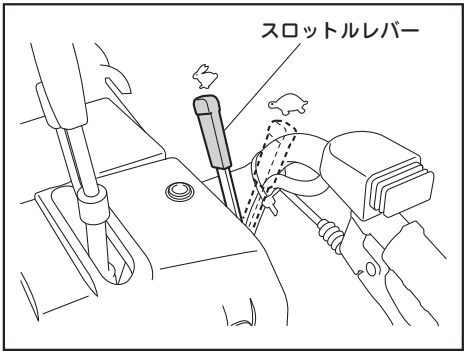


運転中にエンジンオイル量が規定量以下になると点灯します。
油量警告灯が点灯したときは、ただちにエンジンを止め、エンジンオイルを規定量まで補給してください。

要　点

除雪機の傾きにより油量警告灯が点灯する場合があります。
そのときは除雪機を水平な場所に移動し、再度油量警告灯が点灯するか確認してください。

スロットルレバー



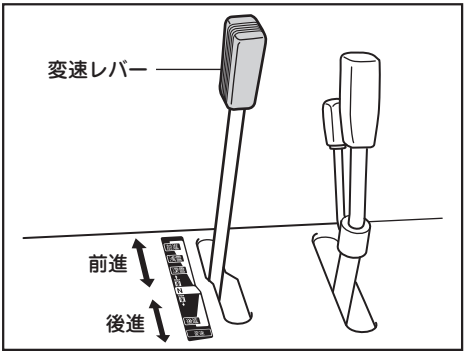
エンジンの回転数を制御します。

🐇 :
エンジンを始動するとき、または除雪作業や移動をするときのレバー位置です。

🐢 :
アイドリング運転のときのレバー位置です。

各部の取り扱い

変速レバー

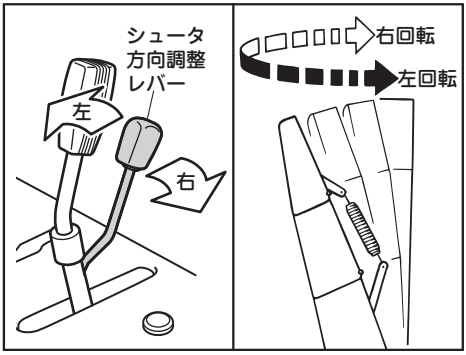


前進、後進の切り替え、および走行速度を調節するときに操作します。

▲注 意

変速レバーは中立“N”の位置からゆっくり操作し、作業に適した速度に調節してください。

シュータ方向調整レバー



投雪方向を変えるときに操作します。

レバーを右にまわす：
シュータは右回転します。
レバーを左にまわす：
シュータは左回転します。

▲注 意

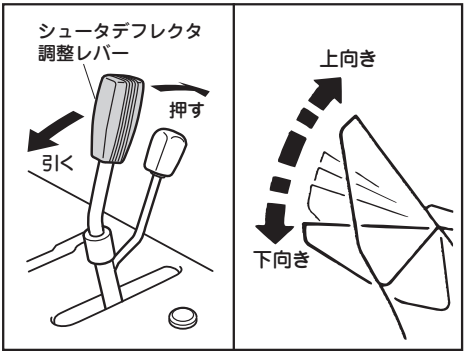
- **シュータ方向調整レバーを強く押さないでください。強く押すとスイッチが破損する場合があります。**
- **シュータがロックしている状態でシュータ方向調整レバーを押し続けないでください。**
  モータのブレーカが作動したり、またはモータが破損する場合があります。
- **シュータの方向調整はエンジンが運転しているときに行ってください。**
  エンジンスイッチを“運転”の位置にしてエンジンを始動せずに操作するとバッテリが消耗します。

要 点

シュータ方向調整レバーを強く押してもシュータの移動は速くなりません。

各部の取り扱い

シュータデフレクタ調整レバー



投雪角度を変えるときに操作します。

レバーを引く：
シュータデフレクタが上向きになり雪を遠くに飛ばします。
レバーを押す：
シュータデフレクタが下向きになり雪を近くに飛ばします。

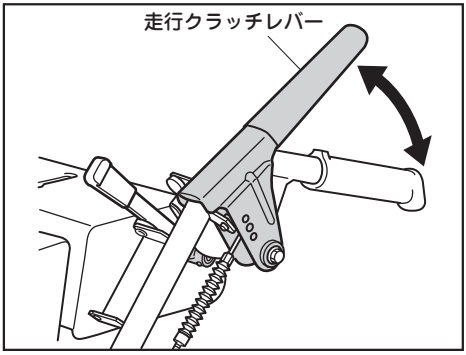
⚠注 意

- **シュータデフレクタ調整レバーを強く押さないでください。強く押すとスイッチが破損する場合があります。**
- **シュータデフレクタがロックしている状態でシュータデフレクタ調整レバーを押し続けないでください。**
  モータのブレーカが作動したり、またはモータが破損する場合があります。
- **シュータデフレクタの角度調整はエンジンが運転しているときに行ってください。エンジンスイッチを“運転”の位置にしてエンジンを始動せずに操作するとバッテリが消耗します。**

要　点

シュータデフレクタ調整レバーを強く押してもシュータデフレクタの移動は速くなりません。

走行クラッチレバー

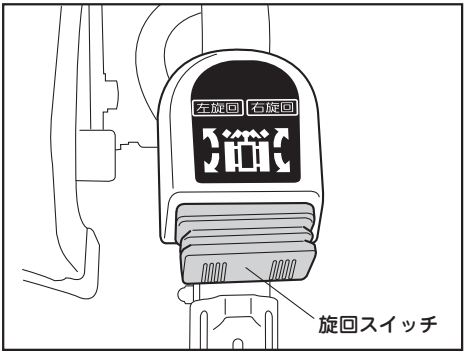


除雪機を走行させるときに操作します。

レバーを握る：
除雪機が走行します。
レバーをはなす：
除雪機が停止します。

各部の取り扱い

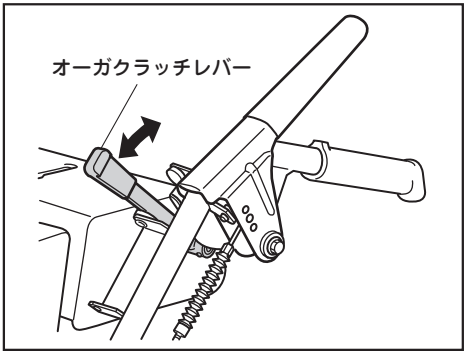
旋回スイッチ



進行方向を変えるときに操作します。

右旋回：
右に曲がるときに使います。
左旋回：
左に曲がるときに使います。

オーガクラッチレバー



オーガを回転させるときに操作します。

レバーを引く：
オーガが回転します。

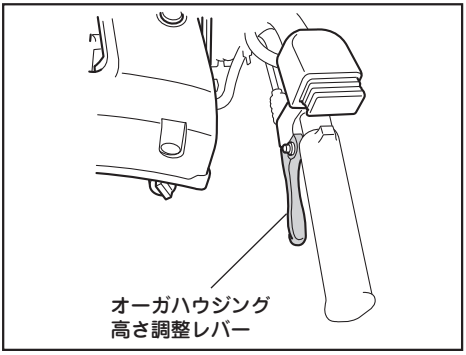
要　点

走行クラッチレバーを握っていないと、オーガクラッチレバーを引くことはできません。

レバーを押す：
オーガの回転が停止します。

各部の取り扱い

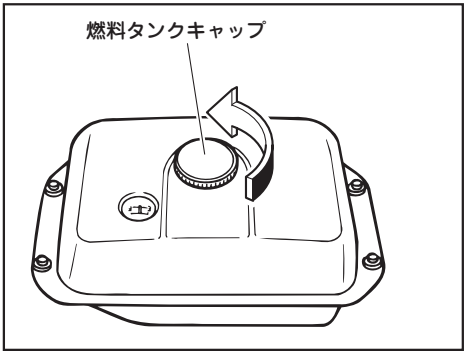
オーガハウジング高さ調整レバー



オーガハウジングの高さを変えるときに操作します。

オーガハウジングを上げる：
レバーを握りながらハンドルを押し下げ、押し下げた位置でレバーをはなします。
オーガハウジングを下げる：
レバーを握りながらハンドルを上げ、上げた位置でレバーをはなします。

燃料タンクキャップ



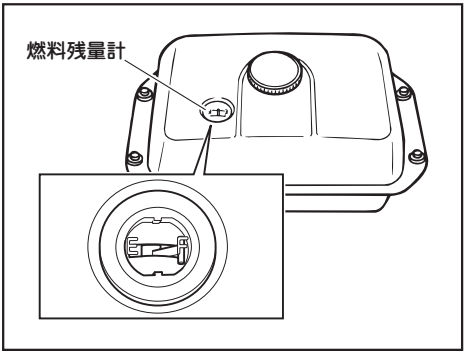
燃料タンクキャップは反時計方向に回して取り外します。

⚠警 告

給油後は燃料タンクキャップを確実に締めてください。

各部の取り扱い

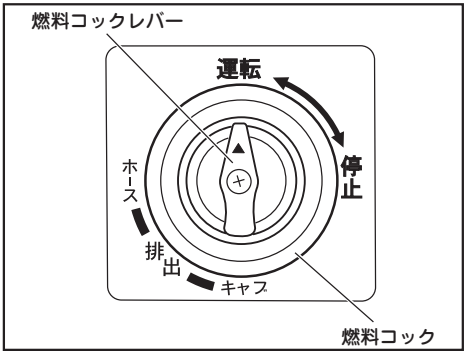
燃料残量計



燃料タンク内の燃料残量を示します。
燃料残量計の針が“E”の位置に近づいたら早めに給油してください。

指定燃料： 　無鉛レギュラーガソリン 燃料タンク容量： 　6.7 L

燃料コック

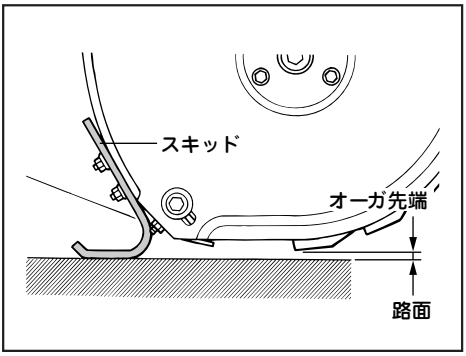


レバーの位置で燃料の流れを制御します。

運転：
始動および運転時のレバー位置です。
停止：
除雪機を使用しないときのレバー位置です。
燃料は流れません。
キャブ：
キャブレタ内の燃料が排出パイプから排出されるときのレバー位置です。
ホース：
燃料コックからキャブレタまでの燃料ホース内の燃料が排出パイプから排出されるときのレバー位置です。
保管・格納時のレバー位置です。

各部の取り扱い

スキッド



スキッドはオーガ先端と路面とのすき間を決めます。路面の状態に合わせてすき間を調整してください。
（スキッドの調整方法は49ページ参照）

⚠警 告

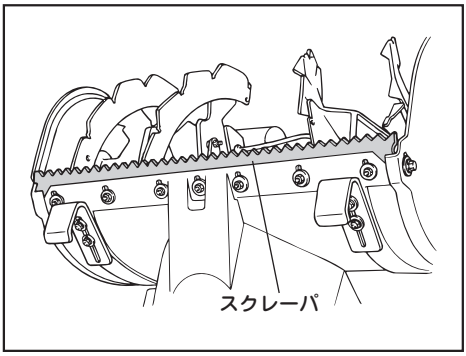
路面とオーガ先端のすき間を小さくし過ぎると、オーガの回転が路面に伝わり、除雪機が前に進むことがあります。

⚠注 意

路面とオーガ先端のすき間を小さくし過ぎると、オーガの摩耗が早くなったり路面を傷付けたりすることがあります。

	路面とオーガ先端のすき間
工場出荷時（標準位置）	5 mm
コンクリート、アスファルト路	小さくする
小石路、砂利道	大きくする

スクレーパ

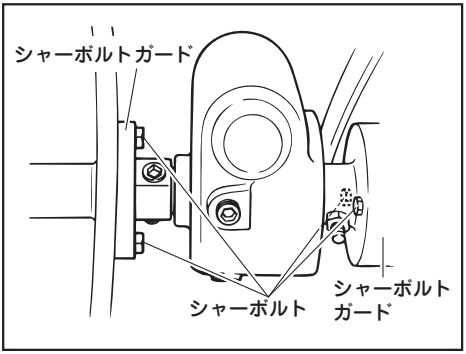


スクレーパは除雪する雪面をならします。路面の状態に合わせて路面とスクレーパ先端とのすき間を調整してください。
（スクレーパの調整方法は52ページ参照）

	路面とスクレーパ先端のすき間
工場出荷時（標準位置）	5 mm以上
コンクリート、アスファルト路	小さくする
小石路、砂利道	大きくする

各部の取り扱い

シャーボルトガード



オーガに異物がかみ込んだり縁石などに接触した場合、シャーボルトガードが空回りして衝撃を緩和し、オーガやシャーボルトを保護します。
さらに強い衝撃が加わると、シャーボルトが折損します。

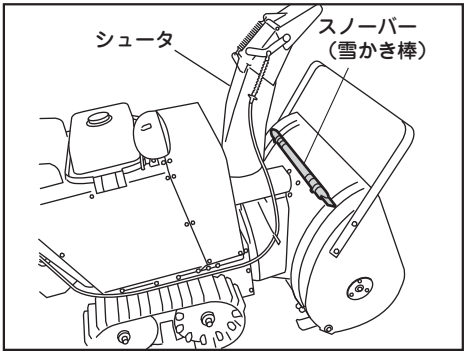
⚠危 険

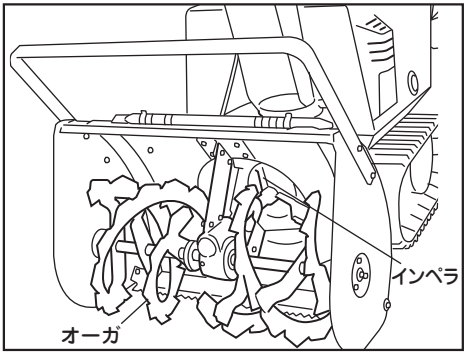
オーガ回転中はのぞいたり、手を入れたりしないでください。

要　点

シャーボルトは純正部品をご使用ください。

スノーバー（雪かき棒）





シュータやオーガ、インペラに詰まったり付着した雪を取り除く場合に使用します。

⚠危 険

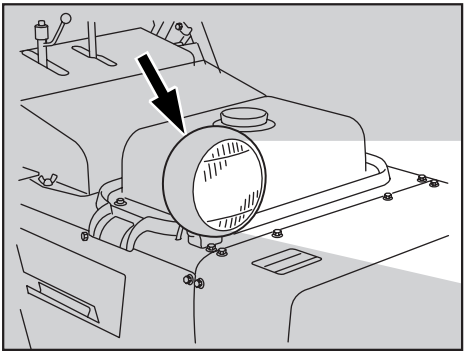
- **インペラ、オーガ回転中は中をのぞいたり、手を入れたりしないでください。**
- **回転部に詰まった雪を除去するときは、エンジンを停止してエンジンスイッチキーを抜き、各部が完全に停止してから行ってください。**

⚠警 告

手袋をはめてスノーバー（雪かき棒）を使用してください。

各部の取り扱い

作業灯



作業灯はエンジンが始動すると自動的に点灯し、除雪作業や移動を行う場合に除雪機の前方を照らします。

電球： 12 V　23 W

運転する前に点検しましょう

⚠警 告

- **点検・整備を怠ると事故やトラブルの原因となります。必ず実施してください。**
- **安全使用のため、ご自身の知識、技量に合わせた範囲で点検を行ってください。難しいと思われる内容はご購入いただいた販売店に相談してください。**
- **点検・整備を行うときは安全に充分注意し、下記の内容を守ってください。**
  - **点検・整備は平坦な足場のしっかりした場所で行ってください。**
  - **点検・整備を行うときは、エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜いてください。**
  - **エンジン停止直後はエンジン本体やマフラーなどが熱くなっています。やけどに注意してください。**
  - **異常が認められたときは、ご使用の方ご自身またはご購入いただいた販売店で必ず整備を行ってください。**

使用前点検

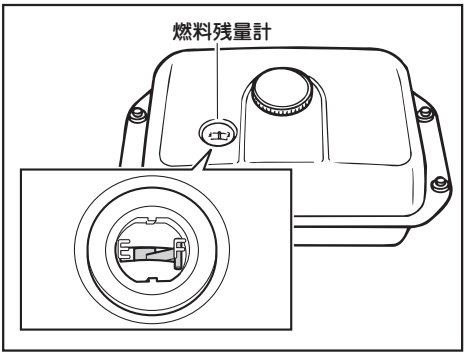
除雪機を安全で快適にご使用いただくため、お客様自身がご使用前に以下の項目について必ず点検を実施してください。

- 作業に充分な燃料の量
- 各オイル量
- オーガの状態
- ハンドルのゆるみ、ガタ
- スタータモータの作動具合
- エンジンのかかり具合および異音
- 排気の状態
- オーガクラッチ、走行クラッチの操作具合
- シュータの作動具合
- 前日の作業で異常が認められた箇所

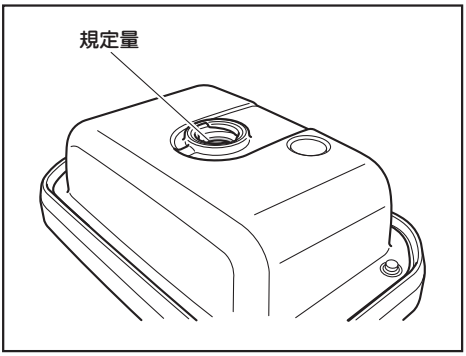
運転する前に点検しましょう

燃料の点検

燃料残量計の針が“F”の位置にあるか点検します。
燃料が少ないときは燃料タンクキャップを外し、規定量まで給油してください。



指定燃料：
　無鉛レギュラーガソリン
燃料タンク容量：
　6.7 L



⚠危 険

ガソリンは揮発性が高く、引火しやすい燃料です。ガソリンを取り扱う場合は、次のことを必ず守ってください。

- **給油時はタバコを吸わないでください。また、他の火気を近づけないでください。**
- **燃料タンクキャップを開ける前に車体などの金属部分に触れて静電気の除去を行ってください。身体に静電気を帯びた状態で給油すると、放電による火花で引火する場合があり、やけどするおそれがあります。**
- **給油作業は、必ず一人で行ってください。複数で行うと静電気が除去できない場合があります。**

⚠警 告

- **給油は、屋外の換気のよい場所で行ってください。**
- **ガソリンは規定量（燃料タンクの口元まで）以上給油しないでください。**
- **こぼれたときは、ただちに布きれなどで完全にふき取ってください。**
- **給油後は燃料タンクキャップを確実に締めてください。**
- **ガソリンを飲み込んだり、ガソリン蒸気を吸い込んだり、またはガソリンが目に入ったりした場合は、ただちに医師の診断を受けてください。**
- **ガソリンが皮膚や衣類にこぼれた場合はただちに石鹸と水で洗い、衣類は取り替えてください。**

運転する前に点検しましょう

⚠注　意

- **必ず指定燃料を使用してください。指定以外の燃料を使用するとエンジンの始動性が悪くなったり、エンジン不調の原因になる場合があります。**
- **タンク内にゴミやチリなどの不純物が入らないように注意してください。**

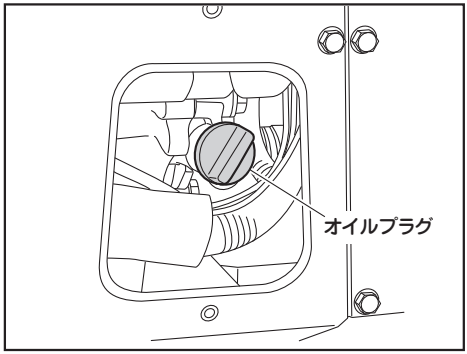
要　点

- 燃料はゆっくりと給油してください。
- 燃料は全部なくなる前に、できるだけ早めに補給してください。

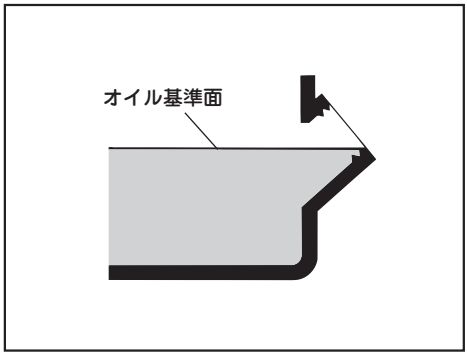
エンジンオイルの点検

オイルプラグを外し、エンジンオイル量がオイル基準面まであるか点検します。

1. 除雪機を平坦な場所で水平な状態にします。
2. エンジンオイル点検カバーを外します。（42ページ参照）
3. オイルプラグを取り外します。



4. エンジンオイル量がオイル基準面まであるか点検します。



5. エンジンオイル量がオイル基準面より少ない場合は、推奨オイルを注入口の口元まで給油します。

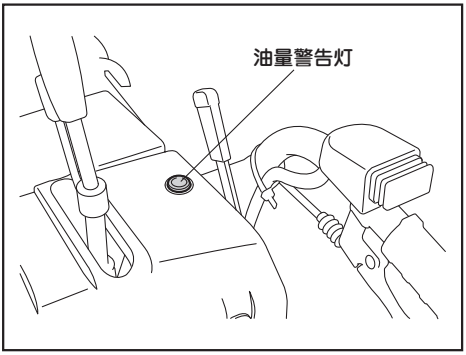
運転する前に点検しましょう

推奨オイル：
4ストロークガソリンエンジンオイル
SAE 5W-30 SE 級以上

要　点

エンジンオイルがこぼれたときは、ただちに布きれなどでふき取ってください。

6. オイルプラグを締め付けます。
7. エンジンオイル点検カバーを取り付けます。（42ページ参照）



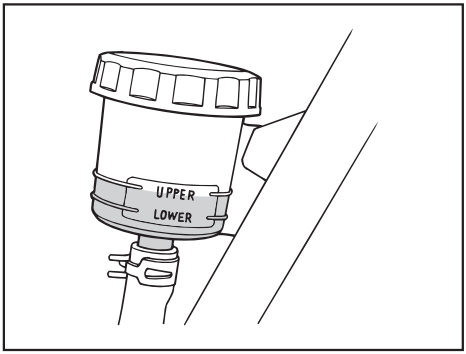
▲注　意

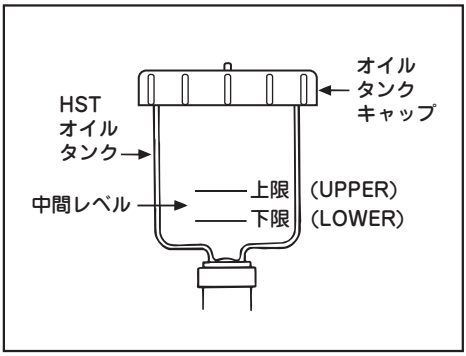
- **除雪機を運転中に油量警告灯が点灯した場合は、できるだけ早めにエンジンを停止してエンジンオイルを補給してください。**
- **除雪機運転中の傾きにより、油量警告灯が点灯する場合があります。そのときは除雪機を水平な場所に移動し、再度油量警告灯が点灯するか確認してください。**

変速機（HST）オイルの点検

エンジン始動前、変速機（HST）が冷えているときに変速機オイル量を点検します。

1. パネル下のオイルタンクを確認します。





2. 外気温が−10℃〜0℃のとき、変速機（HST）オイルの油面が中間レベルにあるか点検します。
   なお、外気温が約−20℃以下のときにはオイルが収縮し、オイルレベルが下限（LOWER）以下になる場合があります。

運転する前に点検しましょう

▲注　意

除雪作業終了直後には変速機（HST）オイル量の点検をしないでください。
オイルが膨張しており、正確なオイル量の点検ができない場合があります。

要　点

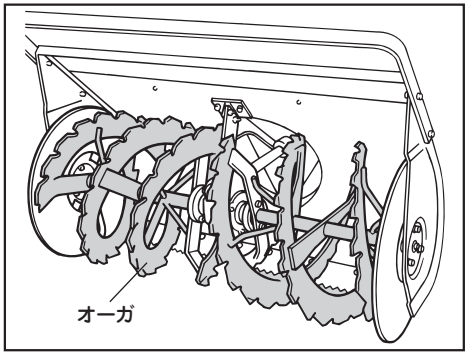
オイル量の点検は、除雪機を水平にして行ってください。

3. 変速機（HST）オイルが下限（LOWER）レベルより少ない場合は、44ページの手順に従って推奨オイルを規定量まで補充してください。

推奨オイル：
無段変速機専用（HST）オイル
もしくは
ディーゼルエンジンオイル
SAE 10W-30 CD 級以上

オーガの点検

オーガに曲がりや変形がないか、異物がからまっていないかを点検します。



ハンドルのゆるみ、ガタの点検

ハンドルを握って左右に動かし、ハンドルにゆるみやガタがないかを点検します。
不具合が認められるときは、ご購入いただいた販売店に相談してください。

スタータモータの作動具合の点検

エンジンスイッチを“始動”の位置まで回し、スタータモータが勢いよく回るかを点検します。

エンジンのかかり具合および異音の点検

エンジンがすみやかに始動し、スムーズに回転するかを点検します。また、エンジンから異音がしないかを点検します。

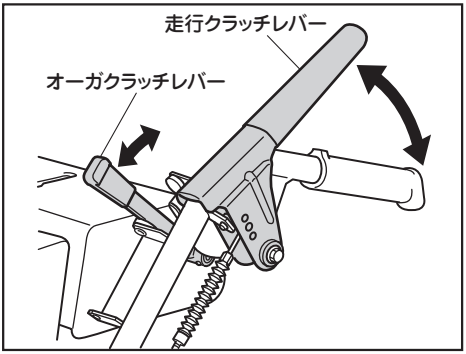
排気の状態の点検

エンジン始動後、排気に異常がないかを点検します。

運転する前に点検しましょう

オーガクラッチ、走行クラッチの操作具合の点検

エンジン始動後、オーガクラッチレバー、走行クラッチレバー、変速レバーを操作して除雪作業の状態にします。
次に、走行クラッチレバーをはなしたときにオーガクラッチレバーも同時に戻り、オーガの回転と除雪機の走行が停止するか点検します。（32ページ参照）



シュータの作動具合

エンジン始動後、シュータ方向調整レバー、シュータデフレクタ調整レバーを操作し、作動に不具合がないか点検します。（14〜15ページ参照）

前日の作業で異常が認められた箇所の点検

前日の作業で異常が認められた箇所について、使用に支障がないかを点検します。

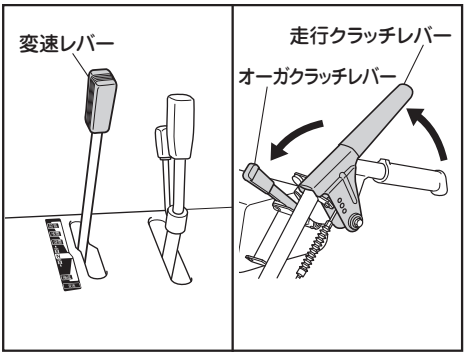
正しい運転方法

エンジンの始動

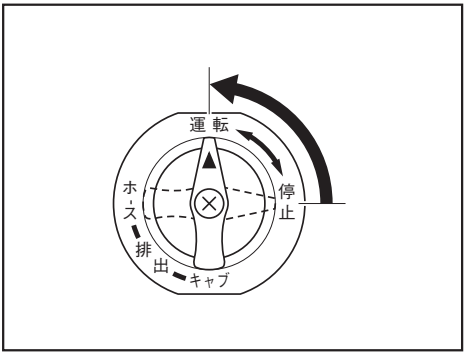
▲警 告

風通しの悪い場所でエンジンをかけないでください。排気ガスには一酸化炭素などの有害な成分が含まれています。風通しの悪い場所や屋内でエンジンをかけると、ガス中毒をおこすおそれがあります。

1. 変速レバーを中立“N”の位置にし、オーガクラッチレバーと走行クラッチレバーが切の位置にあることを確認します。



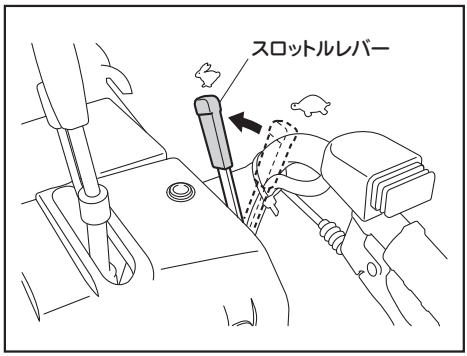
2. 燃料コックレバーを“停止”から“運転”の位置にします。



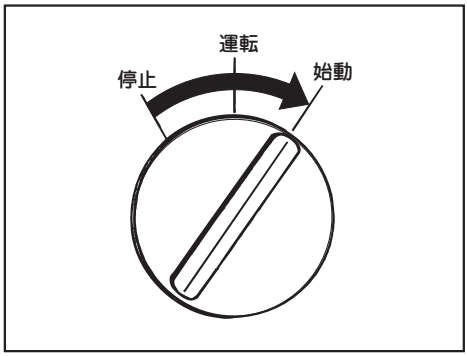
3. スロットルレバーを“🐇”の位置にします。

要 点

エンジンが暖まっているときは、スロットルレバーを“🐇”の位置にする必要はありません。



4. エンジンスイッチを“始動”の位置まで回し、エンジンを始動します。
エンジンが始動したらキーから手をはなしてください。自動的に“運転”の位置に戻ります。



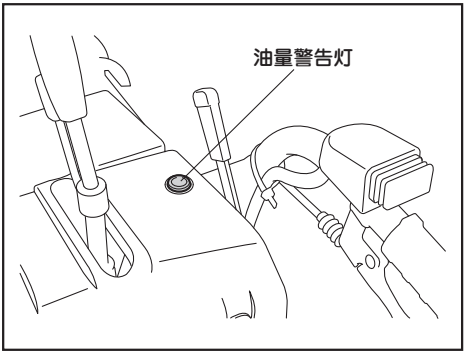
正しい運転方法

⚠注 意

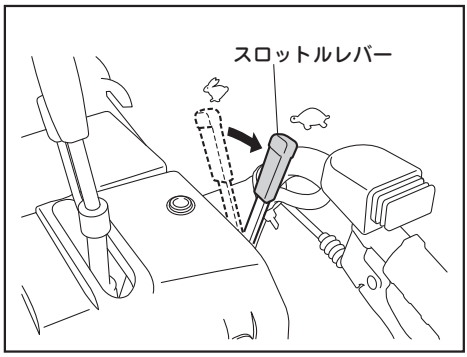
- **エンジンスイッチを“運転”の位置にしたときに油量警告灯が点灯した場合は、エンジンオイルが不足していますのでエンジンオイルを補給してください。**
- **除雪機の傾きにより、油量警告灯が点灯する場合があります。そのときは除雪機を水平な場所に移動し、再度油量警告灯が点灯するか確認してください。**
- **除雪機を運転中に油量警告灯が点灯した場合は、できるだけ早めにエンジンを停止してエンジンオイルを補給してください。**

要 点

- エンジンスイッチを“停止”と“運転”の中間の位置にしたとき、油量警告灯が点灯するか確認してください。
  点灯しない場合は油量警告灯の球切れが考えられますので、ご購入いただいた販売店に相談してください。
- エンジンスイッチを“始動”の位置まで回して5秒以内でエンジンが始動しないときは、バッテリ回復のため10秒ほど休んでから再度回してください。



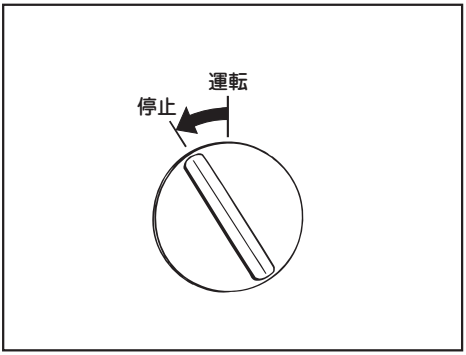
5. エンジン始動後、しばらく暖機運転をします。その後、スロットルレバーを“🐇”から“🐢”の位置にします。



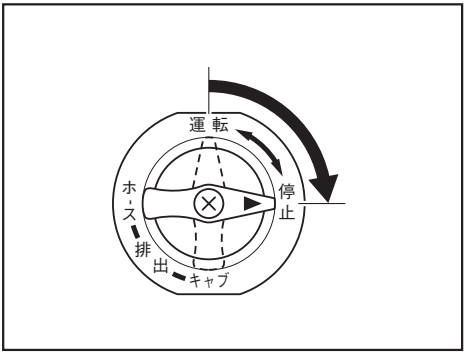
正しい運転方法

エンジンの停止

1. エンジンスイッチを“停止”の位置にします。

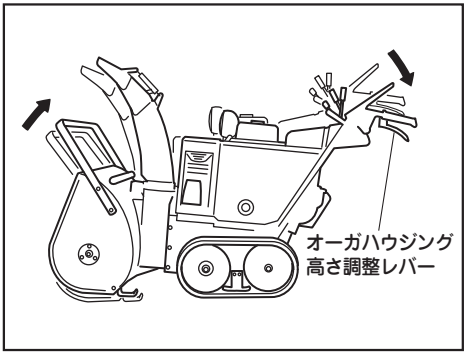


2. 燃料コックレバーを“停止”の位置にします。

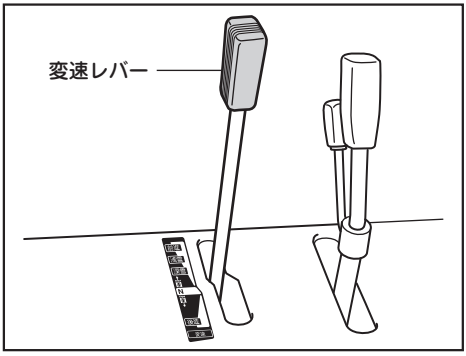


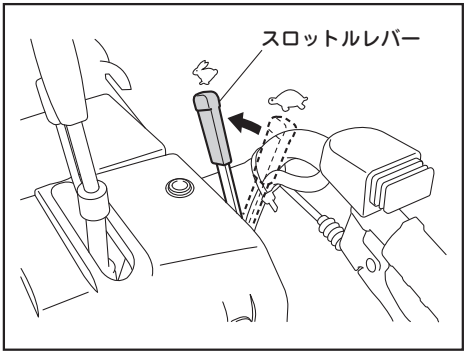
移動をするとき

1. オーガハウジング高さ調整レバーでオーガを最大に上げた位置に調整します。



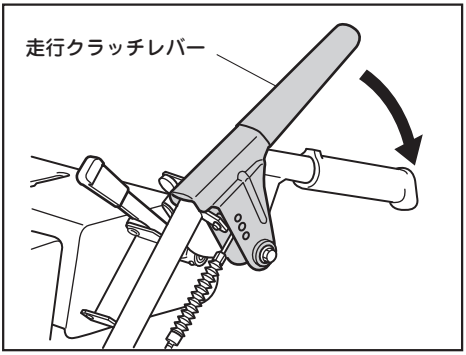
2. 変速レバーが中立“N”の位置にあることを確認し、スロットルレバーを“🐇”の位置にします。





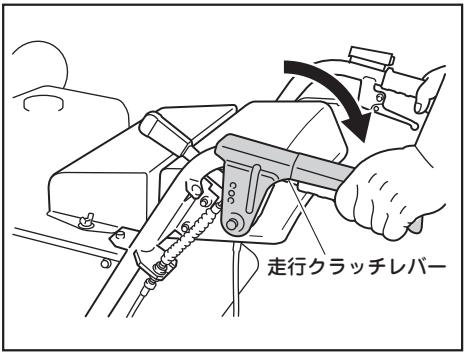
正しい運転方法

3. 走行クラッチレバーを握ります。



▲注 意

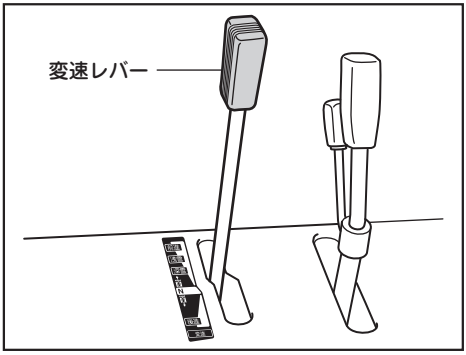
- **変速レバーを中立“N”の位置にしてから、走行クラッチレバーを握ってください。**
- **走行クラッチレバーはゆっくりと操作してください。**



4. 変速レバーを中立“N”の位置から徐々に最適な速度の位置にします。

▲注 意

変速レバーはゆっくりと操作してください。



正しい運転方法

進行方向を変えるとき

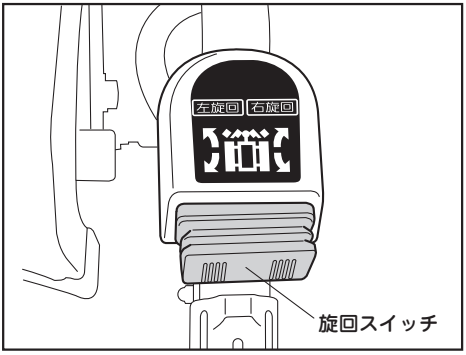
旋回する方向の旋回スイッチを押します。

右に曲がるとき：

旋回スイッチの右旋回側を押し、押した状態を保持します。

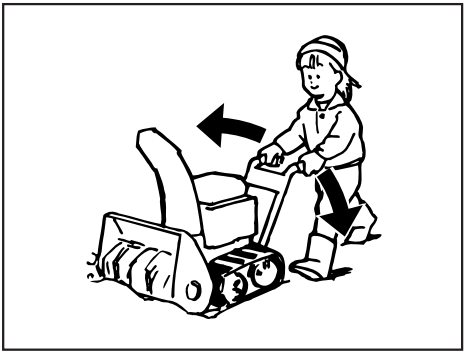
左に曲がるとき：

旋回スイッチの左旋回側を押し、押した状態を保持します。



要　点

車速が速いときは、押しても急旋回しないようになっています。

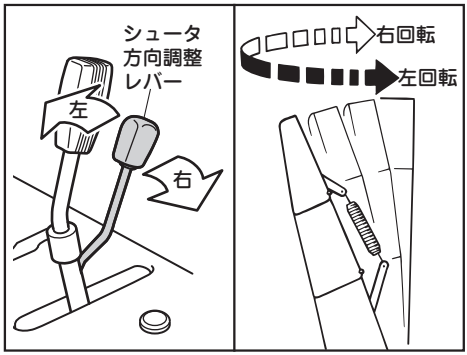


除雪作業をするとき

⚠警　告

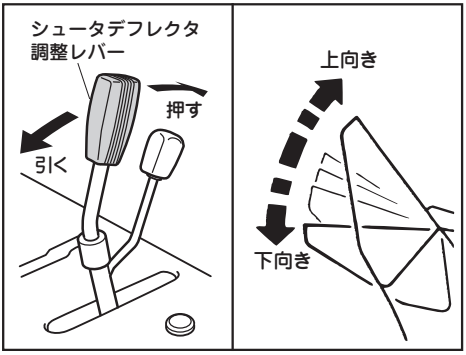
- **投雪口を人や建物、自動車に向けないでください。**
- **インペラ、オーガ、トラック（クローラ）に異物が巻きついたときはすぐにエンジンを停止し、異物を取り除いてください。除雪機に損傷がないか点検し、損傷が認められる場合は完全に修理した後、使用してください。**

1. オーガハウジング高さ調整レバーでオーガを最適な高さに調整します。（17ページ参照）
2. シュータ方向調整レバーを操作して投雪方向を決めます。



正しい運転方法

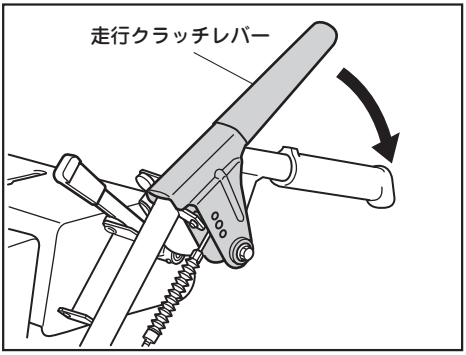
3. シュータデフレクタ調整レバーを操作して雪を飛ばす距離を調整します。



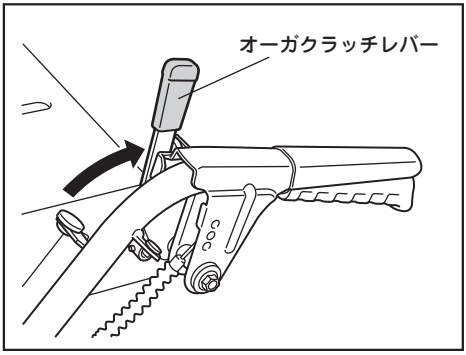
4. 変速レバーが中立“N”の位置にあることを確認し、走行クラッチレバーを握ります。

▲注　意

変速レバーを中立“N”の位置にしてから、走行クラッチレバーを握ってください。



5. オーガクラッチレバーを引くとオーガが回転します。



要　点

走行クラッチレバーを握っているときにオーガクラッチレバーをいっぱいまで引くと、オーガクラッチレバーは引いた位置で固定され、右手をはなしてもそのまま走行と除雪作業ができます。右手で変速レバー、シュータ方向調整レバー、シュータデフレクタ調整レバー、スロットルレバーなどの操作ができます。

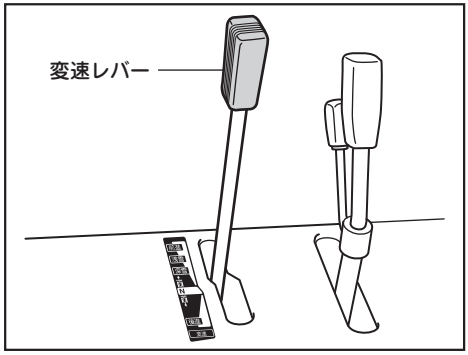
6. 変速レバーを中立“N”の位置から除雪作業に適した速度にします。

⚠注　意

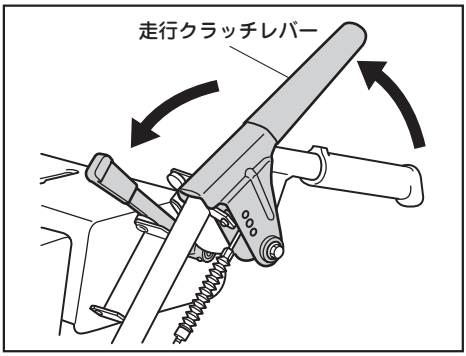
変速レバーはゆっくりと操作してください。

要　点

- 除雪中にエンジン回転数が下がりすぎて雪が飛ばないときは、走行速度が速すぎますので減速してください。
- 遅めの速度の方が除雪跡がきれいになります。



7. 走行クラッチレバーから手をはなすと、オーガクラッチレバーが自動で切の位置に戻り、オーガの回転と除雪機の走行が停止します。



正しい運転方法

走行クラッチレバーとオーガクラッチレバー

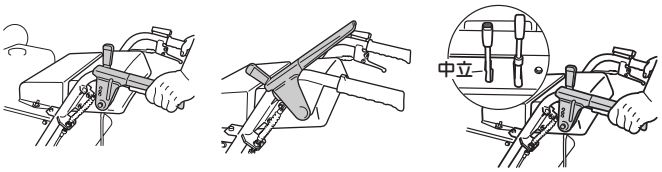
■操作のコツ■

除雪機を移動させるときは、走行クラッチレバーを握ります。
走行クラッチレバーを握っているときにオーガクラッチレバーを引けば、走行および除雪ができます。

変速レバーを中立にしてから走行クラッチレバーを握り、オーガクラッチレバーを引く
変速レバーを“前進”にゆっくり移動させる

走行クラッチレバーをはなす

変速レバーを中立にしてから走行クラッチレバーを握り、オーガクラッチレバーを引く



作業可能
右手で各部操作可能

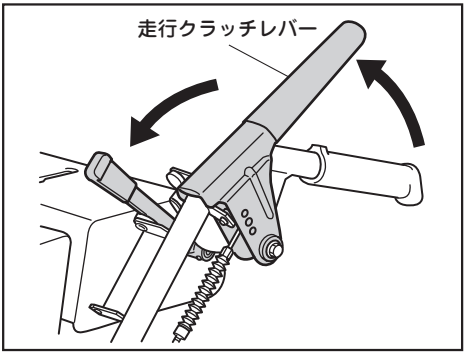
緊急停止
作業終了

オーガに入った
雪を飛ばす

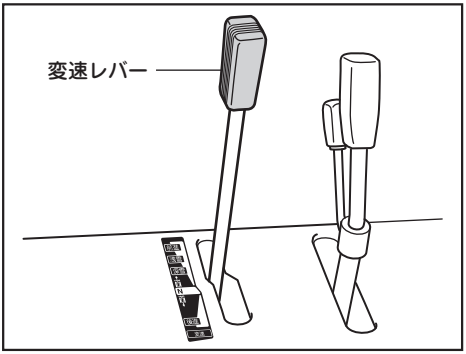
正しい運転方法

除雪作業を停止するとき

1. 走行クラッチレバーから手をはなします。オーガの回転と除雪機の走行が停止します。



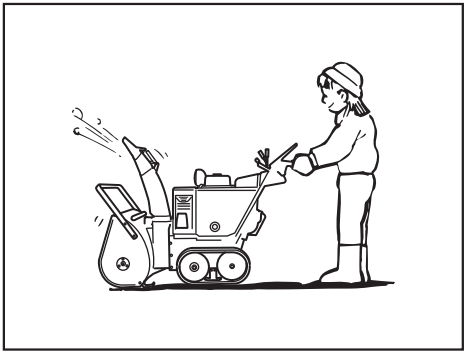
2. 変速レバーを中立“N”の位置にします。



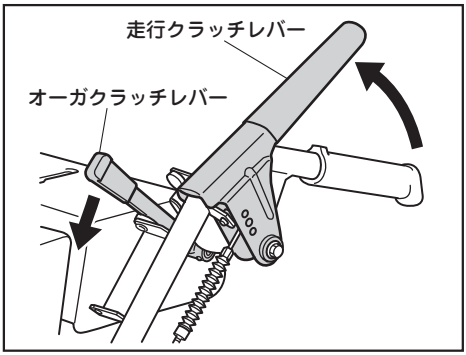
要　点

除雪作業停止後、走行クラッチレバーを握り、オーガクラッチレバーを引いてオーガ、インペラを空転させ、オーガ、インペラに付着している雪を取り除いてください。オーガ、インペラに雪が付着したまま放置すると、凍結して故障の原因となることがあります。

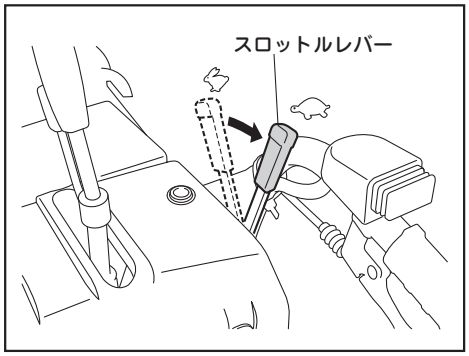
3. 走行クラッチレバーを握ってオーガクラッチレバーを引き、オーガ、インペラに付着した雪を取り除きます。



4. 走行クラッチレバーから手をはなします。同時にオーガクラッチレバーが戻ります。



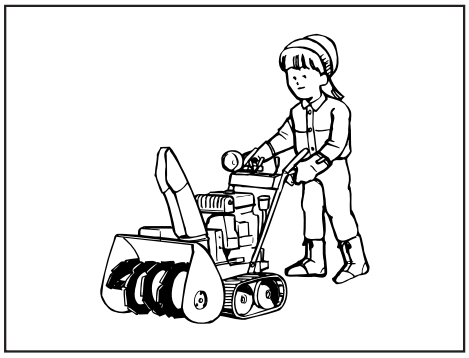
5. スロットルレバーを“🐇”の位置にします。その後、エンジンスイッチを“停止”の位置まで回してエンジンを停止し、燃料コックレバーを“停止”の位置にします。



6. 除雪機を止めるときはオーガを下げて地面に接地させ、変速レバーを中立“N”以外の位置にします。

⚠警 告

除雪機は平坦な場所に止めてください。



エンジンを停止して移動するとき

新車の配送や屋内での移動などの場合に使用します。

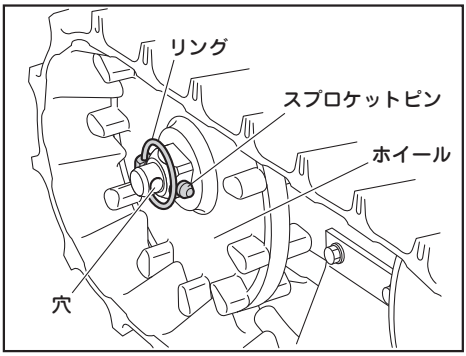
⚠注 意

- **エンジンを始動しないでください。**
- **作業は平坦な場所で行ってください。**

1. リングを起こしてスプロケットピンを抜きます。
2. 抜いたピンを穴に差し込んでリングを折りたたみます。

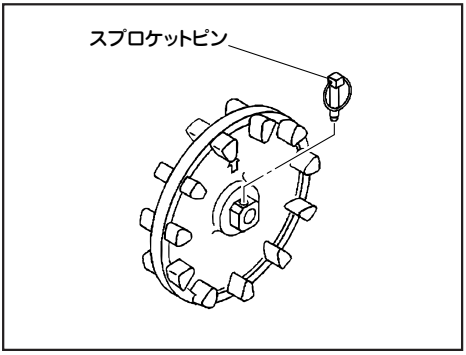
要 点

スプロケットピンは左右ホイールとも抜いてください。



3. ホイールが空回りしますので、ハンドルを握って本体を押したり引いたりして移動させます。

4. 移動が完了したら、左右のピンは元の位置に戻します。



⚠注 意

- **スプロケットピンはハンマーで叩かないでください。**
- **取り付けたスプロケットピンのリングは必ず折りたたんでください。**

やさしい点検と整備

点検の
おすすめ

いつまでも安全・快適に
ご使用いただくために

⚠警 告

- **点検・整備を怠ると事故やトラブルの原因となります。必ず実施してください。**
- **安全使用のため、ご自身の知識、技量に合わせた範囲で点検・整備を行ってください。難しいと思われる内容はご購入いただいた販売店にご依頼ください。**
- **点検・整備を行うときは安全に充分注意し、下記の内容を守ってください。**
  - **点検・整備は平坦な足場のしっかりした場所で行ってください。**
  - **点検･整備を行うときは、エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜いてください。**
  - **エンジン停止直後はエンジン本体やマフラーなどが熱くなっています。やけどに注意してください。**
  - **異常が認められたときは、ご使用の方ご自身またはご購入いただいた販売店で必ず整備を行ってください。**

⚠注 意

点検を怠ると不具合の原因となる場合があります。また保証を受けられない場合がありますので注意してください。

使用前点検

ご使用前にお客様ご自身によって行っていただく点検です。(22ページ参照)
点検箇所に異常が認められたときはご購入いただいた販売店で点検・整備を受けてください。

定期点検

お客様のお申しつけにより、ご購入いただいた販売店が実施します。
お客様の責任で必ず点検を受けてください。

初回点検……お買いあげ日から1ヶ月目
格納点検……6ヶ月ごと
季節前点検……12ヶ月ごと

やさしい点検と整備

点検項目

使用前、定期点検の際には以下の項目を点検します。
季節後の格納点検および季節前点検はご購入いただいた販売店にご用命ください。

⚠警 告

事故防止のため、エンジンを停止して行う作業の場合はエンジンスイッチキーを抜いてください。

メンテナンスチャート

点検・整備項目			点検整備時期				備考
			使用前点検	初回（1ヶ月）	格納（6ヶ月）	季節前（12ヶ月）	
かじ取り装置	ハンドル	ゆるみ、ガタ	○	○	○	○	
	旋回スイッチ	操作具合	○				
除雪装置	操作装置	スロットルレバーの操作具合		○	○	○	
		オーガスイッチの操作具合、作動状態		○	○	○	
		変速レバーの操作具合		○	○	○	
		変速レバーの調整の状態		○	○	○	
		走行クラッチの操作具合、作動状態	○	○	○	○	
	スキッド	取付状態、平行度		○	○	○	
	オーガ高さ調整機構	作動状態		○	○	○	
	オーガおよびインペラ	取付状態、曲がり	○		○	○	
		ベルトの点検			○	○	
	シュータ	作動状態	○		○	○	
		シュータデフレクタ調整レバーの操作具合			○	○	
		ゆるみ、ガタ	○	○	○	○	
		樹脂部の摩耗、亀裂、割れ	○	○	○	○	
動力伝達装置	トラック（クローラ）	張り		○	○	○	
	ウォームホイール	オイルの交換		○		○	
	走行用ベルト	ベルトの点検			○	○	
変速装置	変速機	オイルタンクのオイル量	○				
		オイル漏れ			○	○	

やさしい点検と整備

点検・整備項目			点検整備時期				備考
			使用前点検	初回（1ヶ月）	格納（6ヶ月）	季節前（12ヶ月）	
電気装置	エンジンスイッチ	作動具合		○	○	○	
		油量警告灯の球切れ確認	○				
	点火装置	スパークプラグの点検		○	○	○	
	バッテリ	液量、比重			○	○	
原動機	本体	セルスタータの作動具合	○	○	○	○	
		エンジンのかかり具合および異音	○	○	○	○	
		定格回転数の測定		○	○	○	
		排気の状態	○	○	○	○	
		圧縮圧力				○	
		バルブクリアランス				○	
		シリンダヘッド部のカーボン除去				○	
	潤滑装置	オイル漏れ				○	
		エンジンオイルの量	○				
		エンジンオイルの交換		○		○	
	燃料装置	燃料漏れ			○	○	
		キャブレタスロットルバルブ チョークバルブの状態			○	○	
		キャブレタ調整の状態			○	○	
		燃料の量	○				
		フューエルホースの交換					4年ごと
その他	マフラー	取付部のゆるみ			○	○	
		マフラーの機能				○	
	ボディ	亀裂損傷および各部の締め付け				○	
		各部の給油脂		○	○	○	
前日の作業で異常が認められた箇所			○				

エンジンオイルの交換

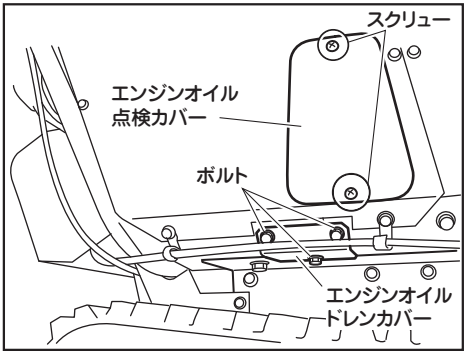
▲警 告

- **除雪機を平坦な場所で水平な状態にしてください。**
- **エンジン停止直後はオイルが熱くなっていますので、すぐに排出しないでください。充分に冷えてからオイル交換を行ってください。**

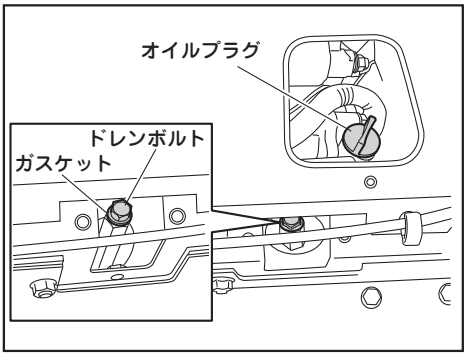
要　点

- 油脂類の廃液は法令（公害防止条例）で適切な処理を行うことが義務づけられていますので、ご購入いただいた販売店に相談してください。
- 初回は20時間目（燃料4回補給時）、その後はシーズン初めごとに交換してください。

1. エンジンを始動し、2～3分間暖機運転します。
2. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
3. ボルトを外し、エンジンオイルドレンカバーを取り外します。
4. スクリューを外し、エンジンオイル点検カバーを取り外します。



5. 排出するエンジンオイルを受ける容器をドレンボルトの下に用意します。
6. オイルプラグ、ドレンボルトとガスケットを外してエンジンオイルを抜きます。

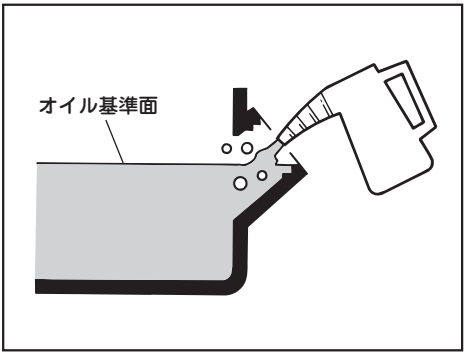


7. 新品のガスケットを使用してドレンボルトを取り付け、規定のトルクで締め付けます。

締付トルク：
23 Nm（2.3 kgf・m）

8. 新しいエンジンオイルを注入口の口元（オイル基準面）まで給油します。

オイル量：
1.0 L（1000 cm^3）
推奨オイル：
4 ストロークガソリンエンジンオイル
SAE 5W-30 SE 級以上



要　点

こぼれたエンジンオイルは必ずふき取ってください。

9. オイルプラグを締め付けます。

10. エンジンオイル点検カバーを取り付け、スクリューで締め付けます。

11. エンジンオイルドレンカバーを取り付け、ボルトで締め付けます。

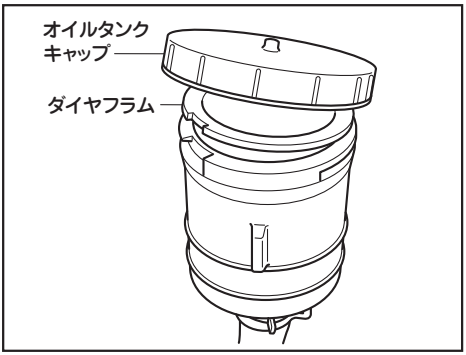
締付トルク：
エンジンオイルドレンカバー
取付ボルト：
10 Nm（1.0 kgf・m）

変速機（HST）オイルの補給

⚠警 告

除雪機を平坦な場所で水平な状態にしてください。

1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. オイルタンクキャップとダイヤフラムを取り外します。

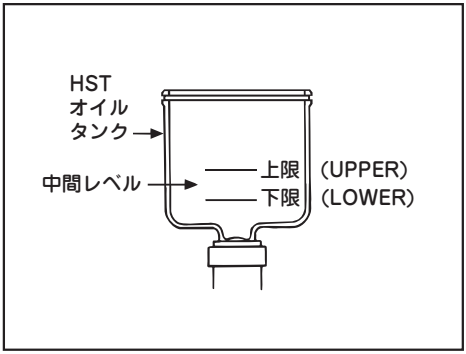


3. 変速機オイルをHSTオイルタンクの上限（UPPER）レベルと下限（LOWER）レベルの中間になるまで補給します。

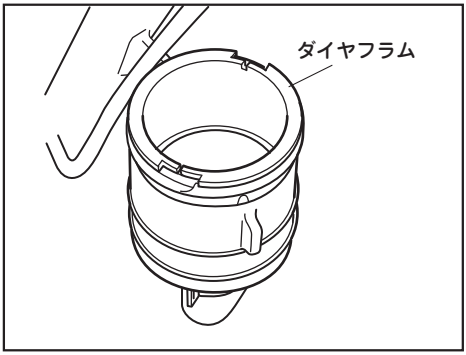
⚠注 意

- **補給時、タンクの中にゴミなどの異物が入らないように充分注意してください。**
- **指定オイル以外は使用しないでください。**

推奨オイル：
無段変速機専用（HST）オイル
もしくは
ディーゼルエンジンオイル
SAE 10W-30 CD 級以上



4. ダイヤフラムとオイルタンクキャップを確実に取り付けます。



ウォームケースオイルの交換

ウォームケースオイルの交換が必要なときは、ご購入いただいた販売店に交換を依頼してください。

要　点

初回は20時間目(燃料4回補給時)、その後はシーズン初めごとに交換してください。

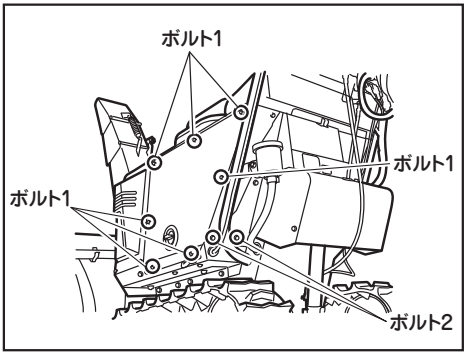
スパークプラグの点検・清掃

スパークプラグは比較的簡単に点検ができる重要部品です。使用によりスパークプラグは徐々に劣化しますので、定期的に外して点検を行う必要があります。

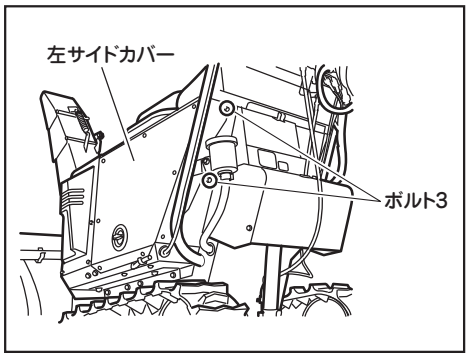
⚠警　告

- **エンジン停止直後はエンジン本体やマフラーなどが熱くなっています。やけどに注意してください。**
- **スパークプラグの脱着の際は、ガイシを損傷させないように注意してください。ガイシが損傷すると、漏電により火災などを誘発するおそれがあります。**

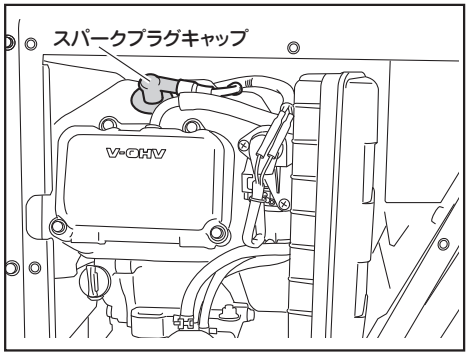
1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. ボルト1とボルト2を取り外します。



3. ボルト3をゆるめ、左サイドカバーを取り外します。

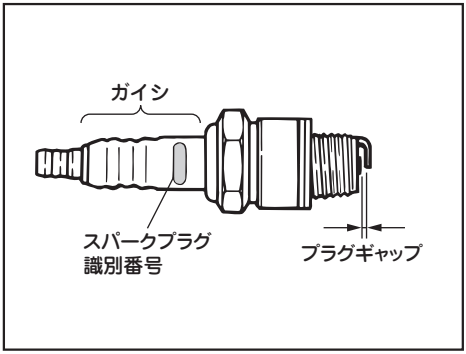


4. スパークプラグキャップを取り外します。



5. プラグレンチを使ってスパークプラグを取り外します。
6. スパークプラグの焼け具合を点検します。
   通常はキツネ色に焼けますが、黒くくすぶっていたり白く焼けすぎているときは、ご購入いただいた販売店に相談してください。
7. プラグクリーナもしくはワイヤブラシを使用し、電極付近の汚れ（カーボン）を落とします。
8. スパークプラグ識別番号とプラグギャップを点検します。

スパークプラグ識別番号：
NGK BPR4ES
プラグギャップ：
0.7 ～ 0.8 mm

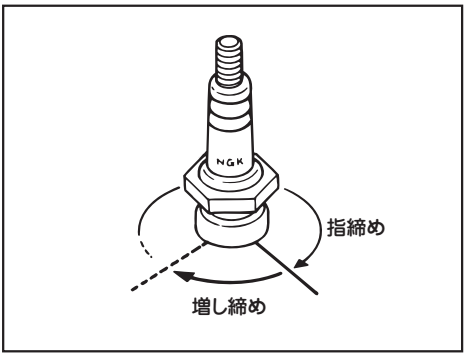


9. スパークプラグを取り付けます。

締付トルク：
20 Nm（2.0 kgf・m）

要　点

スパークプラグを取り付ける際にトルクレンチが準備できないときは、スパークプラグを指でいっぱいまで締め込んだ後、プラグレンチを使ってさらに1／4～1／2回転締め込んでください。できるだけ早い時期にトルクレンチを使って、正規のトルクで締めてください。



10.スパークプラグキャップを取り付けます。

11.左サイドカバーを元の位置に取り付けます。その後、ボルトを取り付け、規定のトルクで締め付けます。

締付トルク：
ボルト 1：10 Nm（1.0 kgf・m）
ボルト 2：25 Nm（2.5 kgf・m）
ボルト 3：10 Nm（1.0 kgf・m）

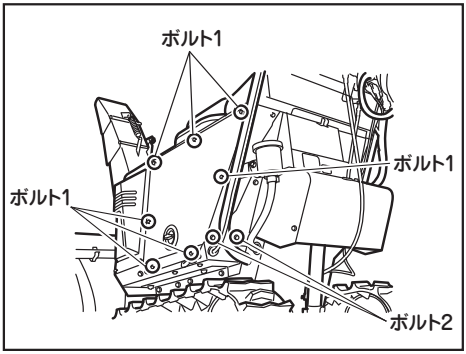
フューエルストレーナの清掃

⚠危　険

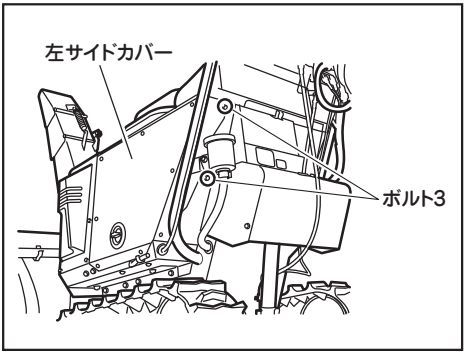
ガソリンは揮発性が高く、引火しやすい燃料です。ガソリンを取り扱う場合は、次のことを必ず守ってください。

- **作業中はタバコを吸わないでください。また、他の火気を近づけないでください。**
- **作業前は本機の金属部分に触れるなどして身体に帯電した静電気を除去してください。**

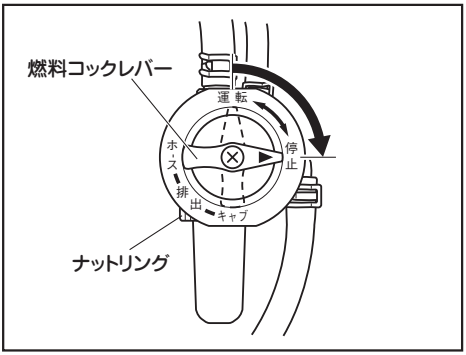
1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. ボルト1とボルト2を取り外します。



3. ボルト3をゆるめ、左サイドカバーを取り外します。

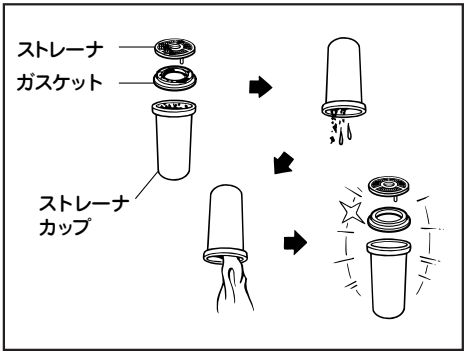


4. 燃料コックレバーを“停止”位置にします。



5. ナットリングを取り外し、ストレーナカップ、ガスケット、ストレーナを取り外します。

6. ストレーナカップとストレーナを清掃し、ガソリンで洗浄します。



7. ガスケットを点検し、破損や膨潤している場合は新品と交換します。

8. ストレーナ、ガスケット、ストレーナカップ、ナットリングを取り付け、ナットリングを締め付けます。

要　点

ガスケットは図の向きにして取り付けます。

⚠警　告

取り付けは、注意深く行ってください。取り付けが悪いと燃料漏れをおこし、火災や爆発の原因になるおそれがあります。

9. 取り付け後､燃料コックレバーを“運転”位置に回して燃料漏れがないことを確認します。

10. 左サイドカバーを元の位置に取り付けます。その後、ボルトを取り付け、規定のトルクで締め付けます。

締付トルク：
ボルト 1：10 Nm（1.0 kgf・m）
ボルト 2：25 Nm（2.5 kgf・m）
ボルト 3：10 Nm（1.0 kgf・m）

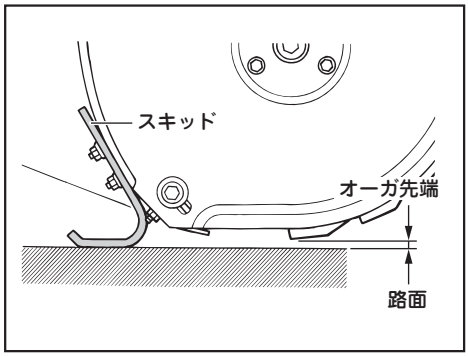
スキッドの調整

▲警 告

除雪機を平坦な場所で水平な状態にしてください。

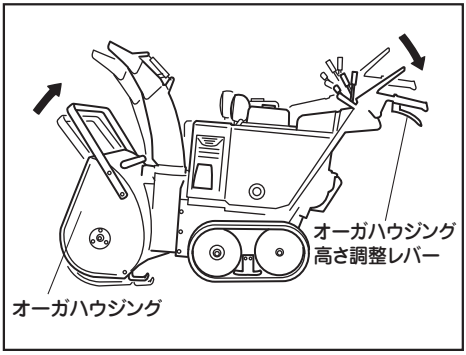
路面の状態に合わせて、路面とオーガ先端とのすき間の調整をします。

1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. 路面とオーガ先端とのすき間を点検します。

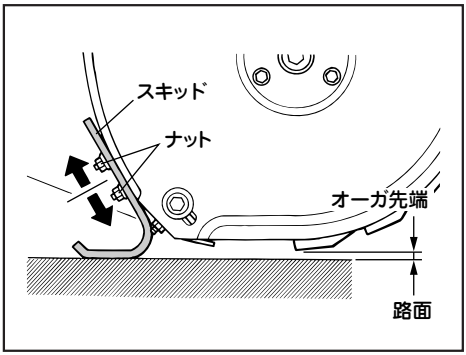


	路面とオーガ先端のすき間
工場出荷時（標準位置）	5 mm
コンクリート、アスファルト路	小さくする
小石路、砂利道	大きくする

3. オーガハウジング高さ調整レバーでオーガハウジングを浮かせます。



4. スキッド取付ナットをゆるめます。



5. スキッドを上下に動かして高さを調整し、スキッド取付ナットを仮締めします。
6. オーガハウジング高さ調整レバーでスキッドを路面に接地させます。
7. 路面とオーガ先端とのすき間を点検します。

⚠警 告

路面とオーガ先端のすき間を小さくし過ぎると、オーガの回転が路面に伝わり、除雪機が前に進むことがあります。

⚠注 意

路面とオーガ先端のすき間を小さくし過ぎると、オーガの摩耗が早くなったり路面を傷付けたりすることがあります。

要 点

左右のスキッドの高さが均等になるように調整してください。

8. スキッド取付ナットを確実に締め付けます。

締付トルク：
16 Nm（1.6 kgf・m）

オーガのシャーボルト交換

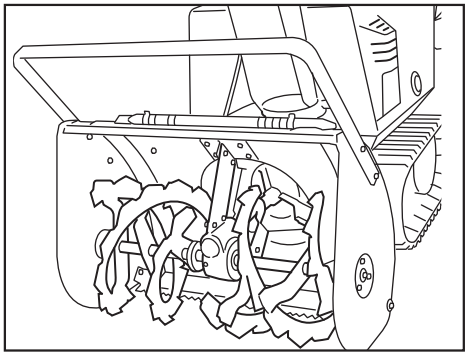
⚠危 険

- **インペラ、オーガ回転中は中をのぞいたり、手を入れたりしないでください。**
- **回転部に詰まった雪を除去するときは、エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜き、各部が完全に停止してからスノーバー（雪かき棒）を使用して行ってください。**

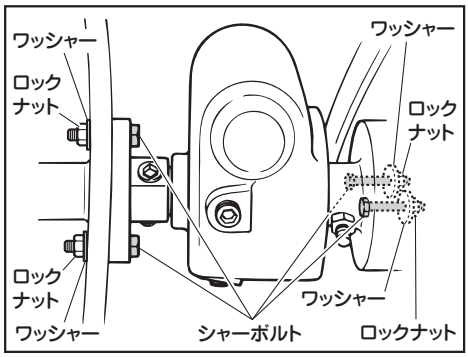
⚠警 告

- **除雪機を平坦な場所で水平な状態にしてください。**
- **手袋をはめて作業を行ってください。**

1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. オーガハウジング内の雪、異物などを必ずスノーバー（雪かき棒）で取り除きます。



3. ロックナットを取り外し、シャーボルトとワッシャーを取り外します。



4. 新しいシャーボルトとロックナットに交換します。

5. ロックナットを規定のトルクで締め付けます。

締付トルク：
19 Nm（1.9 kgf・m）

要　点

- シャーボルトはしっかり締め付けてください。シャーボルトの締め付けが不充分ですと、シャーボルトが損傷しやすくなります。
- シャーボルトは純正部品をご使用ください。

インペラのシャーボルト交換

⚠危 険

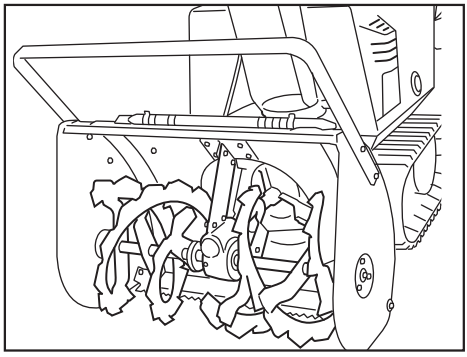
- **インペラ、オーガ回転中は中をのぞいたり、手を入れたりしないでください。**
- **回転部に詰まった雪を除去するときは、エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜き、各部が完全に停止してからスノーバー（雪かき棒）を使用して行ってください。**

⚠警 告

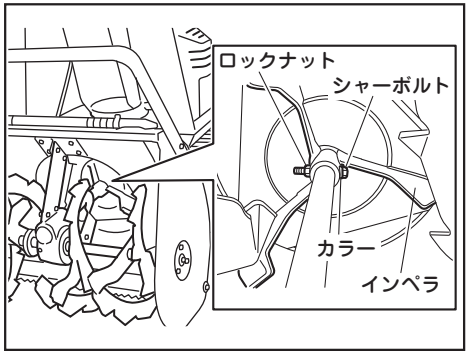
- **除雪機を平坦な場所で水平な状態にしてください。**
- **手袋をはめて作業を行ってください。**

1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。

2. オーガハウジング内の雪、異物などを必ずスノーバー（雪かき棒）で取り除きます。



3. ロックナットを取り外し、シャーボルトとカラーを取り外します。



4. 新しいシャーボルトに交換します。
5. シャーボルトとカラーを取り付け、規定のトルクでロックナットを締め付けます。

締付トルク：
13 Nm（1.3 kgf・m）

要　点

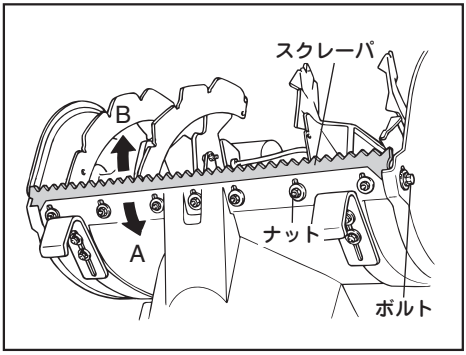
- シャーボルトはしっかり締め付けてください。シャーボルトの締め付けが不充分ですと、シャーボルトが損傷しやすくなります。
- シャーボルトは純正部品をご使用ください。

スクレーパの調整

⚠警　告

除雪機を平坦な場所で水平な状態にしてください。

1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. ナット（7個）をゆるめます。
3. ボルト（2本）をゆるめます。（左右1本）

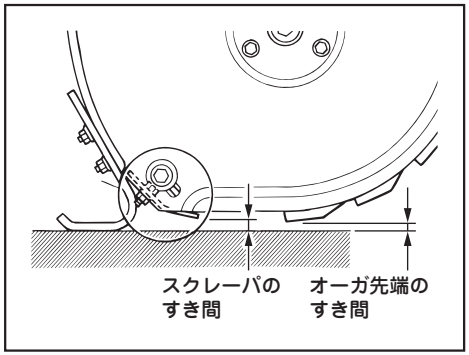


4. スクレーパを動かし、路面とのすき間を調整します。

	すき間
A方向	大きくなる
B方向	小さくなる

要　点

スクレーパと路面とのすき間は、オーガ先端のすき間と同じか、大きくなるように調整してください。



5. ナット、ボルトを締め付けます。

締付トルク：
ナット：8 Nm（0.8 kgf・m）
ボルト：25 Nm（2.5 kgf・m）

要　点

スクレーパは水平になるようにして締め付けてください。

トラック（クローラ）の張りの点検と調整

トラック（クローラ）の張りが適正か点検します。
トラック（クローラ）の張りが適正でないとスリップやトラック（クローラ）の外れなどの原因になりますので、規定量から外れているときは調整してください。

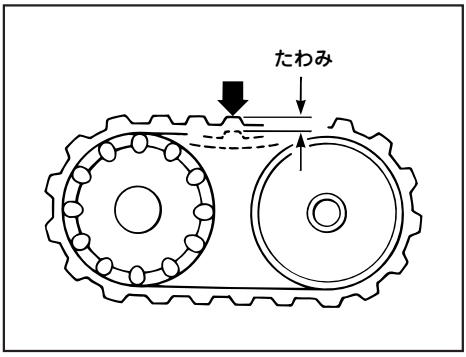
⚠警　告

除雪機を平坦な場所で水平な状態にしてください。

点検のしかた

1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. トラック（クローラ）の中心部を手で押し（5kgf程度の力）、たわみ量を点検します。

たわみ規定量：
11 ～ 16 mm ／ 5 kgf

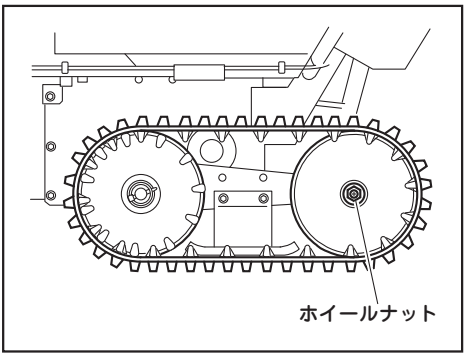


要　点

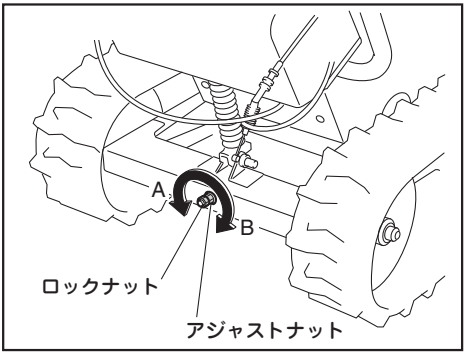
トラック（クローラ）の摩耗、傷の点検も同時に行ってください。

調整のしかた

1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. 左右のホイールナットをゆるめます。



3. ロックナットをゆるめ、アジャストナットで張りを調整します。



要　点

アジャストナットは中央1ケ所にあります。

	張り
A方向	ゆるくなる
B方向	きつくなる

4. ロックナットとホイールナットを締め付けます。

締付トルク：
ロックナット：47 Nm（4.7 kgf・m）
ホイールナット：90 Nm（9.0 kgf・m）

バッテリ液の点検

⚠警 告

バッテリは引火性ガス（水素ガス）を発生しますので、取り扱いを誤ると爆発し、ケガをすることがあります。次の点を必ず守ってください。

- **火気厳禁です。ショートやスパーク、タバコなどの火気を近づけないでください。爆発のおそれがあります。**
- **補充電は風通しのよいところで行ってください。**
- **ガソリン、油、有機溶剤などを付着させないでください。電そう割れの原因となることがあります。**
- **落下などの強い衝撃を加えないでください。**
- **バッテリ液は希硫酸です。皮膚・目・衣服に付着すると、重大な傷害を受けることがあります。**
- **子供の手の届くところに置かないでください。**

応急手当

- **万一、バッテリ液が皮膚、衣服などについたときはすぐに多量の水で洗い流してください。**
- **目に入ったときは、すぐに多量の水で洗い流し、医師の治療を受けてください。**

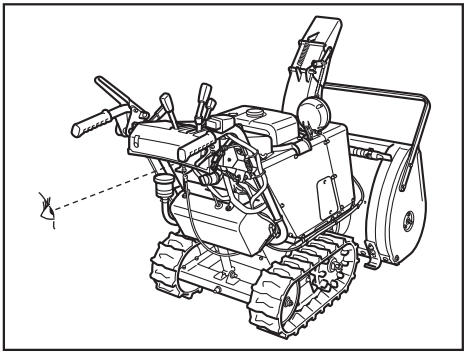
要　点

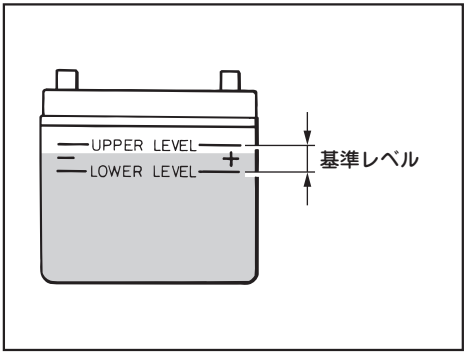
定期的（6ヶ月ごと）に比重（1.28以上）を測定し、バッテリの状態を確認してください。

⚠警 告

除雪機を平坦な場所で水平な状態にしてください。

1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. 車体後方からバッテリの液面が基準レベル内にあるか点検します。





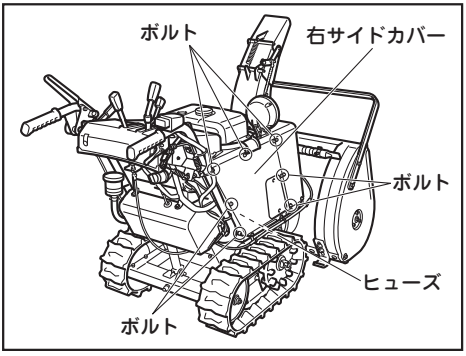
3. 液面が基準レベルより下がっている場合は蒸留水を補給します。
4. キャップの排気孔に詰まりがないか点検します。詰まりが生じている場合は、ご購入いただいた販売店に相談してください。

ヒューズの交換

▲注 意

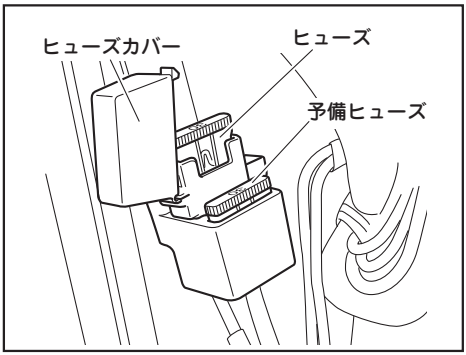
- **容量の違うヒューズやヒューズ以外のものを使用しないでください。**
- **指定容量を超えるヒューズを使用すると配線の過熱、焼損の原因になりますので絶対に使用しないでください。**
- **洗車時ヒューズまわりに水を強く吹き付けることは避けてください。漏電や短絡（ショート）の原因になります。**

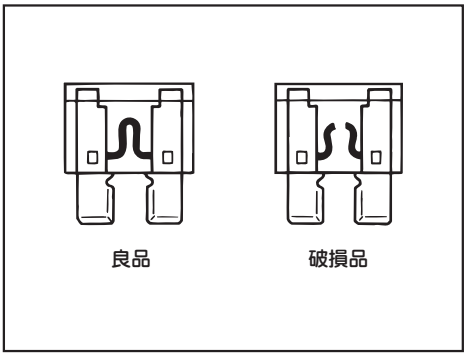
1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. ボルトを外し、右サイドカバーを取り外します。



3. 破損したヒューズを取り外し、予備ヒューズと交換します。

容量：
30 A（ブレード型）





要 点

ヒューズを交換してもすぐ切れる場合は、他の部品に不具合があります。
原因を調べて修理するか、ご購入いただいた販売店に相談してください。

4. 右サイドカバーを取り付け、ボルトで締め付けます。

締付トルク：
右サイドカバー取付ボルト：
10 Nm（1.0 kgf・m）

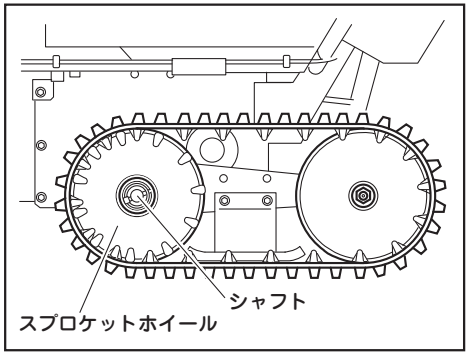
スプロケットピンの交換

走行中に路面の凹凸や溝にトラック（クローラ）がはさまり込んだときなど、万一駆動系に過剰な負荷が掛かった場合、スプロケットピンが折れて車体内部を保護します。
スプロケットピンが折損した場合は交換してください。

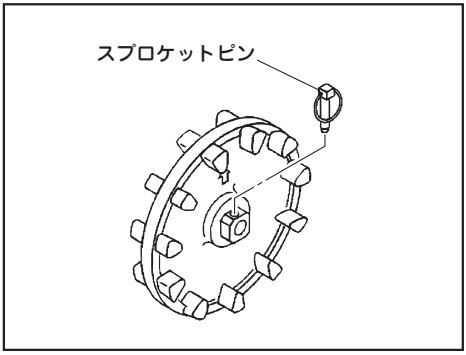
⚠警 告

除雪機を平坦な場所で水平な状態にしてください。

1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. スプロケットホイール、シャフト内に折れたスプロケットピンが残っている場合は取り除きます。



3. 新しいスプロケットピンを取り付けます。



要　点

交換部品は純正部品をご使用ください。

やさしい点検と整備

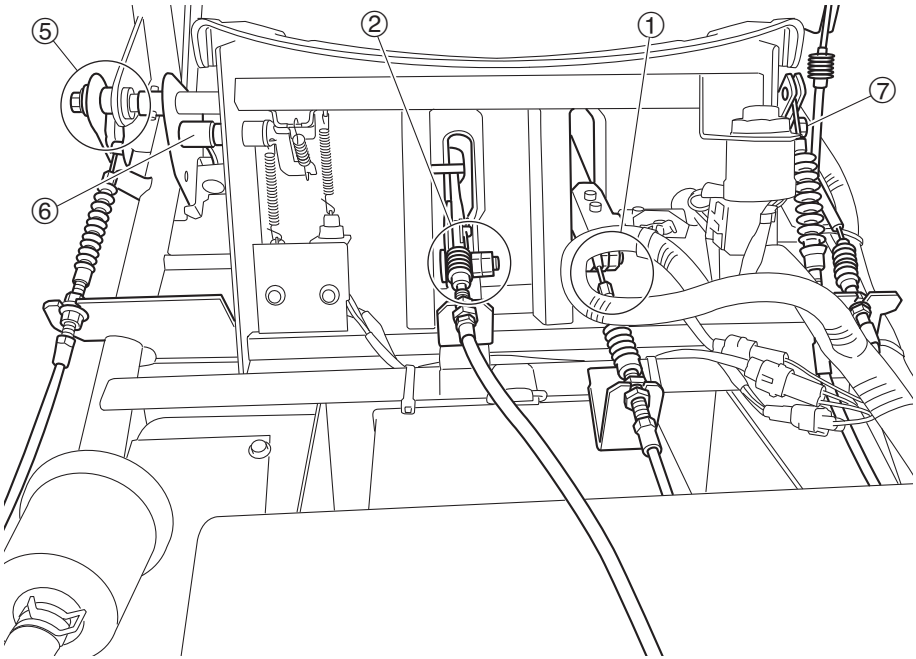
各部の給油

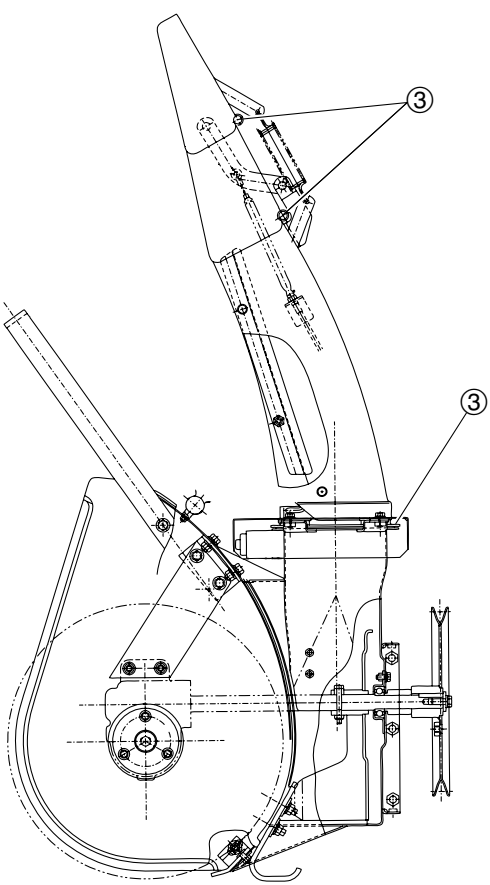
ご使用1 ヶ月または10時間ごとに、各操作部の軸部にグリスまたはガソリンエンジンオイル（SAE 5W-30）を給油してください。

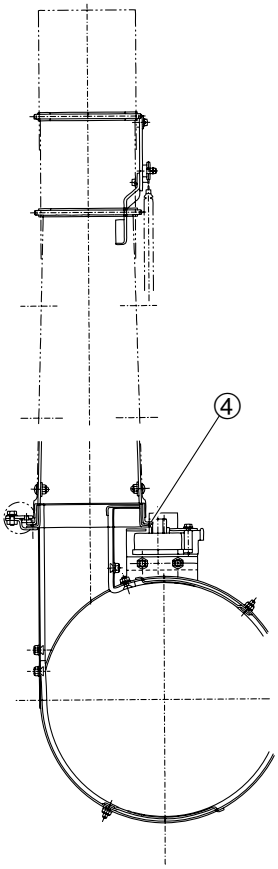
- シュータデフレクタ調整レバー摺動部①
- 変速レバー摺動部②
- シュートアッセンブリ摺動部③
- シュートモータギヤとリングギヤ部④
- 走行クラッチレバー摺動部⑤
- オーガクラッチレバー摺動部⑥
- スロットルレバー摺動部⑦

要　点

ご使用1 ヶ月または10時間とは、「1日20分間の運転で30日間の使用」を目安としてください。




③
③


④

保管・格納

保管・格納時の点検整備は、ご購入いただいた販売店に相談してください。
ご自身で実施する場合は、ガソリンの取り扱いに注意して次の手順で実施してください。

⚠危 険

ガソリンは揮発性が高く、引火しやすい燃料です。ガソリンを取り扱う場合は、次のことを必ず守ってください。

- **作業中はタバコを吸わないでください。また、他の火気を近づけないでください。**
- **作業前は本機の金属部分に触れるなどして身体に帯電した静電気を除去してください。**

⚠警 告

- **ガソリンの取り扱いは換気のよい場所でエンジンを停止してから行ってください。**
- **燃料タンクキャップは確実に締めてください。**
- **ガソリンを飲み込んだり、ガソリン蒸気を吸い込んだり、またはガソリンが目に入ったりした場合は、ただちに医師の診断を受けてください。**
- **ガソリンが皮膚や衣類にこぼれた場合はただちに石鹸と水で洗い、衣類は取り替えてください。**

⚠注 意

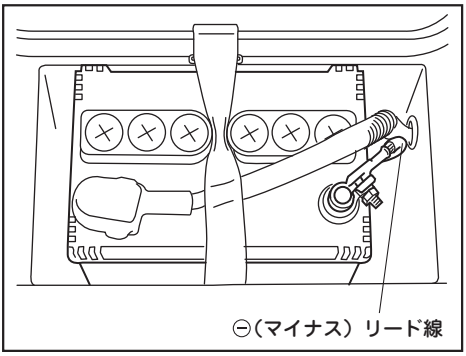
- **燃料が変質してエンジンの始動が困難になる場合がありますので、燃料は抜いてください。**
- **こぼれたガソリンは、布きれなどできれいにふき取ってください。**
- **タンク内にゴミやチリなどの不純物が入らないように注意してください。**

保管・格納

保管

使用後、次回の使用までの期間が3ヶ月以上になる場合は、1～20の作業を行って保管し、次の使用に備えてください。

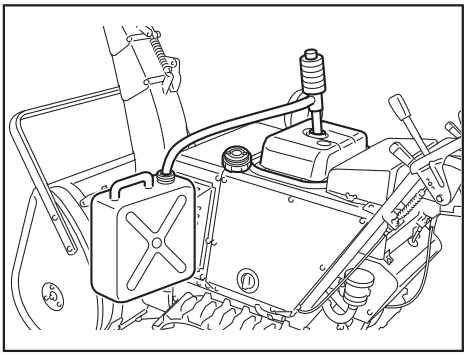
1. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
2. バッテリの㊀（マイナス）リード線を外します。



要　点

バッテリの点検方法、補充電のしかたはご購入いただいた販売店に相談してください。

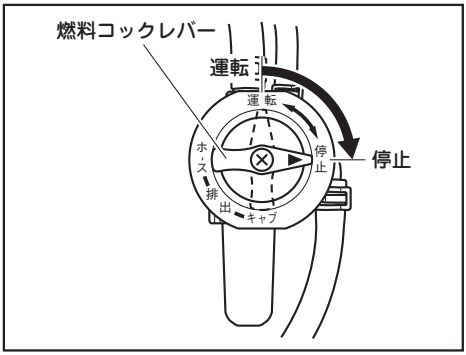
3. 燃料タンクキャップおよびストレーナを取り外し、市販のポンプを使用して燃料タンク内のガソリンを抜きます。なお、電動式ポンプは使用しないでください。



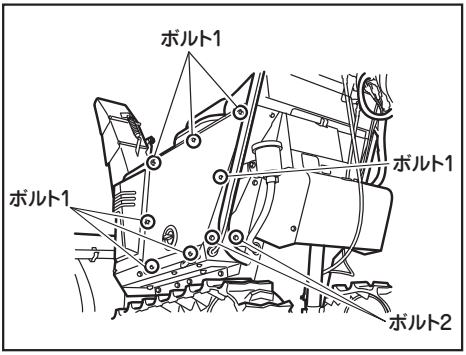
要　点

抜き取ったガソリンを受ける容器を用意してください。

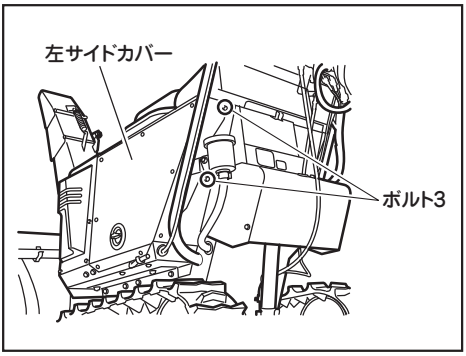
4. 燃料コックレバーを“運転”から“停止”位置にします。



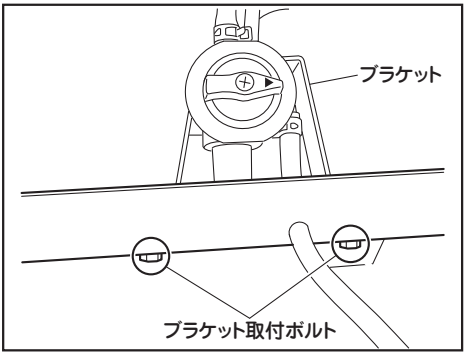
5. ボルト1とボルト2を取り外します。



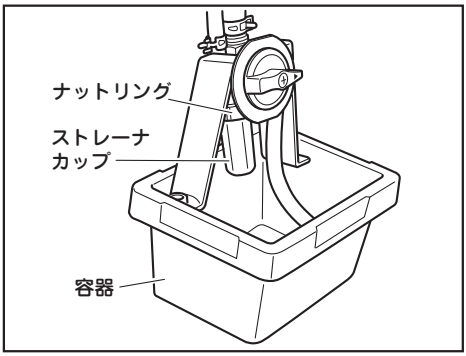
6. ボルト3をゆるめ、左サイドカバーを取り外します。



7. ブラケット取付ボルト（2本）を外し、ブラケットを車体から取り外します。



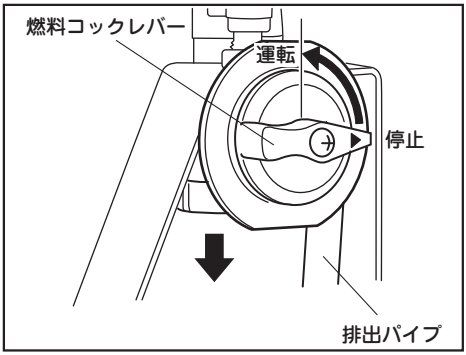
8. 排出するガソリンを受ける容器を燃料コックの下に用意し、燃料コックのナットリングを取り外してストレーナカップを外します。



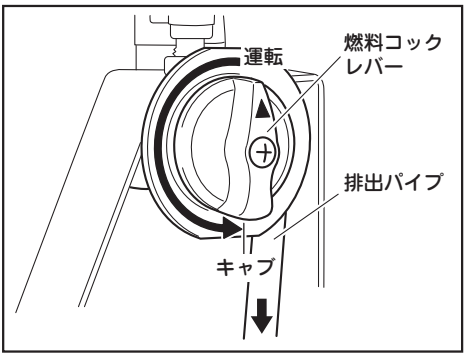
要　点

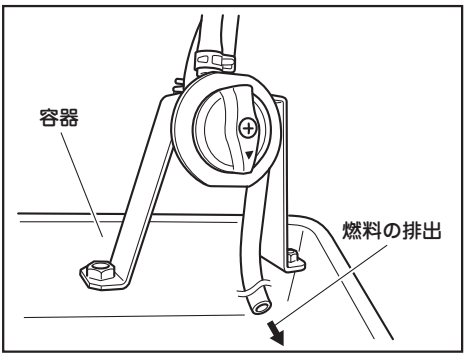
ナットリングがゆるみにくい場合は、プライヤーなどの工具でゆるめてください。

9. 燃料コックレバーを“停止”から “運転”位置にし、燃料タンク内に残っているガソリンを抜きます。

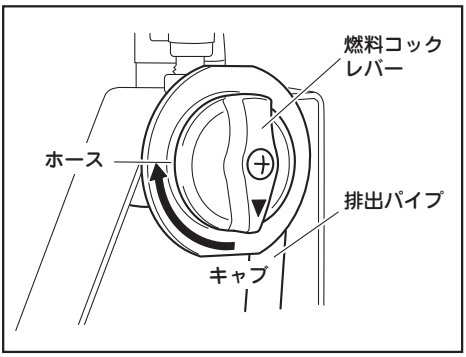


10.燃料コックレバーを“運転”から“キャブ”位置にし、キャブレタ内のガソリンを排出パイプから抜きます。

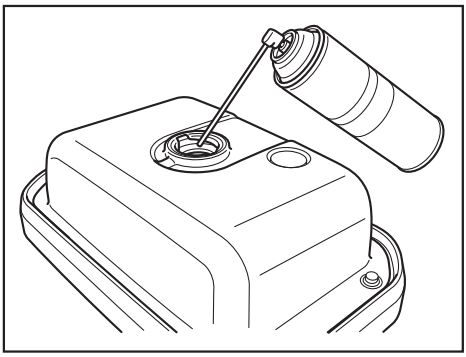




11.燃料コックレバーを“キャブ”から“ホース”位置にし、ホース内のガソリンを排出パイプから抜きます。



12.燃料タンク内の燃料をすべて抜き取った後に、防錆スプレーで燃料タンク内の防錆処理を行います。



13.燃料タンクキャップを確実に取り付けます。

14.ストレーナカップ、ナットリングを取り付けます。

15.燃料コックレバーが“ホース”位置になっていることを確認します。

16.ブラケットを取り付け、ボルトで締め付けます。

17.左サイドカバーを元の位置に取り付けます。その後、ボルトを取り付け、規定のトルクで締め付けます。

締付トルク：
ブラケット取付ボルト：
10 Nm（1.0 kgf・m）
ボルト 1：10 Nm（1.0 kgf・m）
ボルト 2：25 Nm（2.5 kgf・m）
ボルト 3：10 Nm（1.0 kgf・m）

18.除雪機の外観やオーガ、シュータなどの雪や水は布きれなどでふき取ります。

要　点

除雪機本体に水分が残ると腐食の原因になります。

19.除雪機各部を点検し、ボルトやナットにゆるみがある場合は、増し締めを行います。

20.湿気の少ない換気のよい屋内に保管します。

▲注　意

除雪機にカバーなどを掛けるときは、エンジンやマフラーが充分に冷えてから掛けてください。

格納

長期間にわたって使用しない場合は、次のことを行って格納し、次の使用に備えてください。

1. 保管項目の1～19の作業を行います。
2. 各部をきれいに清掃して防錆処理をします。
3. 除雪機にカバーを掛け、湿気の少ない換気のよい屋内に保管します。

仕様諸元

	販売名称	KS1070T
寸法・重量	全長／全高	1505 mm ／ 1105 mm
	全幅	730 mm
	装備重量	183 kg
除雪性能	除雪能力	60 トン／時間
	除雪幅／除雪高さ	715 mm ／ 510 mm
	投雪距離	17 m
除雪機構	除雪機構	2 ステージオーガブロア
	シュータ回転角度	220°
走行機構	走行装置	エンドレスゴムクローラ
	変速装置	HST
	前進速度／後進速度	0 ～ 2.8 km/h ／ 0 ～ 1.8 km/h
原動機	エンジン種類	空冷 4 ストローク傾斜型 OHV 単気筒ガソリン
	総排気量	296 cm^3
	ネット出力	6.9 kW（9.4 PS）/3600 r/min*
	指定燃料	無鉛レギュラーガソリン
	燃料タンク容量	6.7 L
	潤滑方式	強制飛沫式
	エンジンオイル	4 ストロークガソリンエンジンオイル SAE 5W-30 SE 級以上 1.0 L（1000 cm^3）
	変速機（HST）オイル	ディーゼルエンジンオイル SAE 10W-30 CD 級以上 0.92 L（920 cm^3）
	始動方式	セルモータ
サービスデータ	スパークプラグ	BPR4ES（NGK）
	スパークプラグギャップ	0.7 ～ 0.8 mm
	ウォームケースオイル	4 ストロークガソリンエンジンオイル SAE 10W-30 SE 級以上 0.07 L（70 cm^3）
	バッテリ形式	40B19R
	バッテリ容量	12V 27Ah
	トラック(クローラ)の張り具合	5 kgf の力で押して 11 ～ 16 mm
	オーガ用 V ベルト	BANDO W800 SB-42 またはミツボシ LB-42 スーパーゴールド 1000
	走行用 V ベルト	BANDO レッド SA-32 またはミツボシ LA-32 オレンジ
	作業灯	12 V 23 W

この仕様諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

＊仕様諸元表に表示した出力は、回転数3600 r/minでの代表的なエンジンのネット出力値です。量産エンジンの出力はこの数値と変わる場合が有ります。除雪機に搭載された状態での実出力値はエンジン回転数、使用環境やその他の条件により変化します。

索引（さくいん）

あ行

安全にお使いいただくために……2
移動をするとき…… 30
インペラのシャーボルト交換…… 51
ウォームケースオイルの交換…… 45
運転する前に点検しましょう…… 22
エンジンオイルの交換…… 42
エンジンオイルの点検…… 24
エンジンスイッチ…… 12
エンジンのかかり具合および
　異音の点検…… 26
エンジンの始動…… 28
エンジンの停止…… 30
エンジンを停止して移動するとき…… 37
オーガクラッチ、走行クラッチの
　操作具合の点検…… 27
オーガクラッチレバー…… 16
オーガのシャーボルト交換…… 50
オーガの点検…… 26
オーガハウジング高さ調整レバー…… 17

か行

格納…… 64
各部の給油…… 58
各部の取り扱い…… 12
各部の名称……9

さ行

作業灯…… 21
シャーボルトガード…… 20
シュータデフレクタ調整レバー…… 15
シュータの作動具合…… 27
シュータ方向調整レバー…… 14
重要ラベル……7
仕様諸元…… 65
使用前点検……22、39
除雪作業をするとき…… 32
除雪作業を停止するとき…… 36
進行方向を変えるとき…… 32
スキッド…… 19
スキッドの調整…… 49
スクレーパ…… 19
スクレーパの調整…… 52
スタータモータの作動具合の点検…… 26
スノーバー（雪かき棒）…… 20
スパークプラグの点検・清掃…… 45
スプロケットピンの交換…… 57
スロットルレバー…… 13
旋回スイッチ…… 16
前日の作業で異常が認められた
　箇所の点検…… 27
走行クラッチレバー…… 15

た行

正しい運転方法…… 28
定期点検…… 39
点検項目…… 40
トラック（クローラ）の張りの
　点検と調整…… 53

な行

燃料コック…… 18
燃料残量計…… 18
燃料タンクキャップ…… 17
燃料の点検…… 23

は行

排気の状態の点検…… 26
バッテリ液の点検…… 55
ハンドルのゆるみ、ガタの点検…… 26
ヒューズの交換…… 56
フューエルストレーナの清掃…… 47
変速機（HST）オイルの点検 …… 25
変速機（HST）オイルの補給 …… 44
変速レバー…… 14
保管…… 61
保管・格納…… 60
本体識別ラベル……1

や行

やさしい点検と整備…… 39
油量警告灯…… 13

メモ

株式会社やまびこ

〒198-8760 東京都青梅市末広町 1-7-2　Tel 0428-32-6181

やまびこ北海道株式会社
〒004-0041　北海道札幌市厚別区大谷地東 1-2-20　Tel 011-891-2249（代）

やまびこ東北株式会社
〒984-0002　宮城県仙台市若林区卸町東 5-1-50　Tel 022-288-0511（代）

やまびこ東部株式会社
〒198-0025　東京都青梅市末広町 1-7-2　Tel 0428-32-1091（代）

やまびこ中部株式会社
〒452-0031　愛知県清須市西枇杷島町宮前 1-39　Tel 052-502-4111（代）

やまびこ西部株式会社
〒701-0221　岡山県岡山市南区藤田566-159　Tel 086-296-5911（代）

やまびこ九州株式会社
〒816-0943　福岡県大野城市白木原 5-3-7　Tel 092-573-5361（代）

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

ご用命の際はお買い上げいただいた販売店へご連絡ください。

7XE-28199-N1

(C) 2013 株式会社やまびこ　著作権法により無断での複製、転載などは禁止されております。