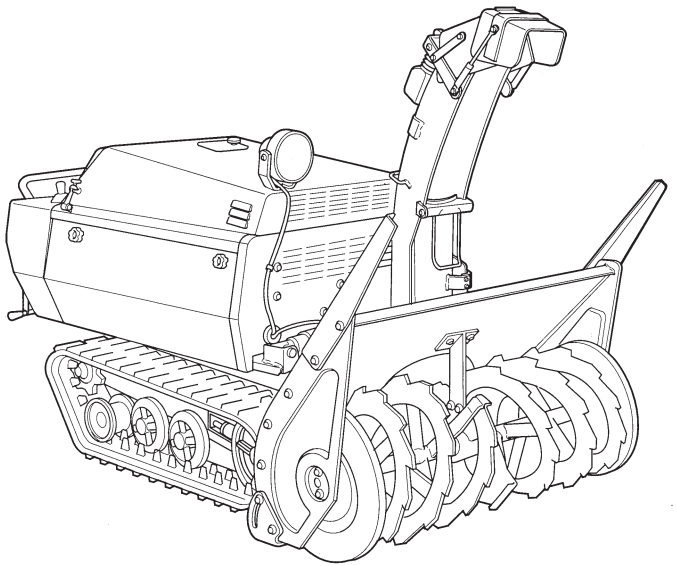
ホンダ スノー ファイター

HS1710Z・HS2011Z

取扱説明書



ご使用になる前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。

ホンダ除雪機をお買いあげいただき誠にありがとうございます。お買いあげいただきました商品や、サービスに関してお気づきの点、ご意見などがございましたら、**お買いあげいただいた販売店**にお気軽にお申し付け下さい。

は　じ　め　に

この取扱説明書は、お買いあげいただいた除雪機で安全かつ能率的な除雪作業をする手助けとして編集されたものです。
取扱説明書の中には、除雪機の正しい取扱い方法、簡単な点検及び手入れについて説明してあります。
除雪機を運転する前にこの取扱説明書を良くお読みいただき、除雪機の操作に習熟してください。

安全に関する表示について
本書では、運転者や他の人が傷害を負ったりする可能性のある事柄を下記の表示を使って記載し、その危険性や回避方法などを説明しています。これらは安全上特に重要な項目です。必ずお読みいただき指示に従ってください。

⚠危険
指示に従わないと、死亡または重大な傷害に至るもの

⚠警告
指示に従わないと、死亡または重大な傷害に至る可能性があるもの

⚠注意
指示に従わないと、傷害を受ける可能性があるもの

その他の表示

取扱いのポイント
指示に従わないと、本機やその他の物が損傷する可能性があるもの

取扱説明書について
この取扱説明書は
—除雪作業をするときは、必ず携帯してください。
—除雪機を貸与または譲渡される場合は、本機と一緒にお渡しください。
—紛失や損傷したときは、お買いあげいただいた販売店またはホンダ汎用営業所にご注文ください。

なお、この取扱説明書は、仕様変更などによりイラスト、内容が一部実機と異なる場合があります。
本書はHS2011Zを中心に編集しています。
・保証書は良くお読みいただき裏面の商品受領書サイン欄にご署名の上、大切に保管してください。

目　　次

安全にお使いいただくためにこれだけはぜひ守りましょう …… 4
安全ラベル …… 8
各部の名称と取扱いをおぼえましょう …… 10
エンジン スイッチ …… 13
チョーク ノブ …… 14
エンジン回転調節レバー …… 14
変速レバー …… 15
走行クラッチ スイッチ …… 15
除雪クラッチ スイッチ …… 16
駐車ブレーキ レバー …… 17
サイド クラッチ レバー …… 17
投雪方向調節スイッチ …… 18
オーガ ハウジング調節スイッチ …… 19
緊急停止装置 …… 20
ソリ・スクレーパ …… 21
雪かき棒 …… 22
シュート カバー …… 22
燃料計 …… 23
油圧警告灯 …… 23
前照燈スイッチ …… 24
ボンネットの開けかた、閉めかた …… 25
サイド カバーの取外し、取付け …… 26
エンジンをかける前に点検しましょう …… 27
ガソリンの点検 …… 27
エンジン オイルの点検 …… 28
エア クリーナーの点検 …… 30
変速機オイルの点検 …… 31
バッテリの点検 …… 32
オーガ、ブロア ロック ボルトの点検 …… 33
走行クラッチ スイッチ・除雪クラッチ スイッチの点検 …… 33

その他の点検 ……34
エンジンのかけかた ……35
運転操作のしかた ……39
1．ソリ・スクレーパの調整 ……39
2．オーガ ハウジング高さの調節 ……40
3．始動 ……41
4．運転操作 ……41
5．除雪部の傾き調節 ……44
6．除雪のしかた ……45
除雪機の止めかた ……48
定期手入れを行いましょう ……51
日常点検 ……51
定期点検 ……52
やさしい点検・整備 ……53
エンジン オイルの交換 ……53
エア クリーナの清掃 ……55
点火プラグの清掃、調整 ……58
フューエル ストレーナ(1次)の点検 ……60
フューエル ストレーナ(2次)の点検 ……61
クローラ張り調整 ……62
除雪部の点検 ……63
バッテリ ……64
ヒューズについて ……66
各部の作動点検 ……67
運搬するときは ……68
長期間使用しないときの手入れ ……70
故障のときは ……73
主要諸元 ……74
配線図 ……77

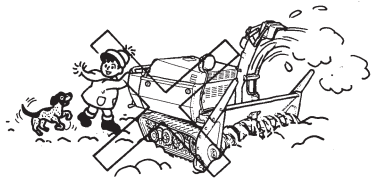
安全にお使いいただくために

警告

・あなたと他の人の安全を守るために次の指示に従ってください。

●作業を始める前に

・過労や飲酒、薬物を服用して除雪機を使用しないでください。判断が鈍り重大な事故を引き起こすことがあります。
・この取扱説明書を事前に読み、正しい取扱い方法を十分ご理解の上自分で操作してください。
・間違いなく取扱うために各部操作に慣れ、すばやく停止する方法を習得してください。
・エンジンを始動する前に必ず「エンジンをかける前の点検」(27～34頁)を行ってください。事故や機器の損傷防止になります。
・悪天候などで視界の悪いときは作業をしないでください。事故の危険性が高くなります。
・適切な指示なしでは誰にも除雪機の運転操作をさせないでください。特に子供には操作させないでください。事故や機器の損傷が起こる原因となります。



・カバーやラベル類、その他の部品を外して除雪機を操作しないでください。また誤った部品を取付けたり改造をしないでください。思わぬ事故の原因となることがあります。
・本機は除雪以外の目的で使用しないでください。故障の原因となるばかりでなく、思わぬ事故を引き起こすことがあります。
・除雪作業を行う前に除雪しようとする場所を点検してください。ケガや除雪機の故障の原因となることがあるので石、棒、板、針金などの障害物を取除いてください。また降雪した後で障害物が見えなくなる場合があるのでシーズン前に予め除雪する場所の障害物を取除くようにしてください。



・作業する時は防寒用の身仕度をし、くつはすべり止めのあるものを使用してください。

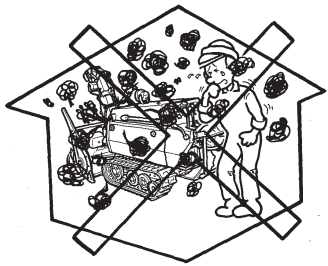
これだけはぜひ守りましょう

警告

・砂利道等の除雪は、石の飛び出しなど非常に危険を伴いますので除雪しないでください。
・定められた点検を必ず行い、不具合のある場合は使用前に修理をしておき、不備な状態での使用は行わないでください。
・ガソリンは非常に引火しやすく、また気化したガソリンは爆発して死傷事故を引き起こすことがあります。燃料を補給するときは必ずエンジンを停止して換気の良い場所で行ってください。
・燃料を補給するときや燃料タンクの付近では、タバコを吸ったり炎や火花を近づけないでください。
・燃料をこぼさないように注意し、上限まで補給し燃料キャップを確実に締めてください。もし燃料がこぼれた場合は、きれいにふき取りよく乾かしてからエンジンを始動してください。



・屋内や換気の悪い場所では、エンジンをかけないでください。有害な一酸化炭素がたまってガス中毒を引き起こすおそれがあります。



・屋根に積もった雪や急斜面での除雪は行わないでください。除雪機が転倒して作業者や近くにいる人にケガをさせることがあります。
・本機は除雪以外の目的で使用しないでください。故障の原因となるばかりでなく、思わぬ事故を引き起こすおそれがあります。

警告

●作業中の注意

・除雪部は回転しており大ケガをするおそれがあるので、手足等を近づけないようにしてください。また作業範囲に人や動物が近づかないように十分注意してください。人や動物が近づいたときは除雪をやめてください。
・除雪部分や投雪口は危険ですので顔や手足等を近づけないでください。
・投雪方向を直接人等に向けたり、窓ガラスに向けて使用しないでください。投雪方向の調節はそのたび適切に行ってください。
・万一、雪の中に石等の異物が混じっている場合は、それらが投雪口からだけでなく、除雪部から前方に投げ出されることがあるので、前方にも常に注意してください。
・除雪部および投雪口に雪が詰まったときは、エンジンを停止し回転部が停止していることを確認してから備え付けの雪かき棒で取除いてください。大ケガをするおそれがあるので除雪部や投雪口に手を入れないでください。



・急発進は行わないでください。思わぬ事故の原因となることがあるので必ず変速レバーを〝N〟の位置にしてから走行クラッチ スイッチ「入」を押し徐々に変速レバーを操作してください。
・雪の上での作業は滑りやすく、転倒するおそれがあります。除雪中は足元に注意しハンドルをしっかりと握り、決して走らないでください。また方向転回時は、必ず本機を水平にし十分速度を落として行ってください。特に後進時には、足元および後方に十分注意してください。
・共同作業は行わないでください。思わぬ事故を招く事があります。
・除雪中障害物に当ったときはすぐにエンジンを止め、点火プラグ キャップを取り外し(58頁参照)、回転部が停止していることを確認してから注意して損傷を調べてください。修理しないで再始動すると思わぬ事故につながります。
・除雪の速度に注意し過負荷にならないようにしてください。エンジンに悪影響を与えます。

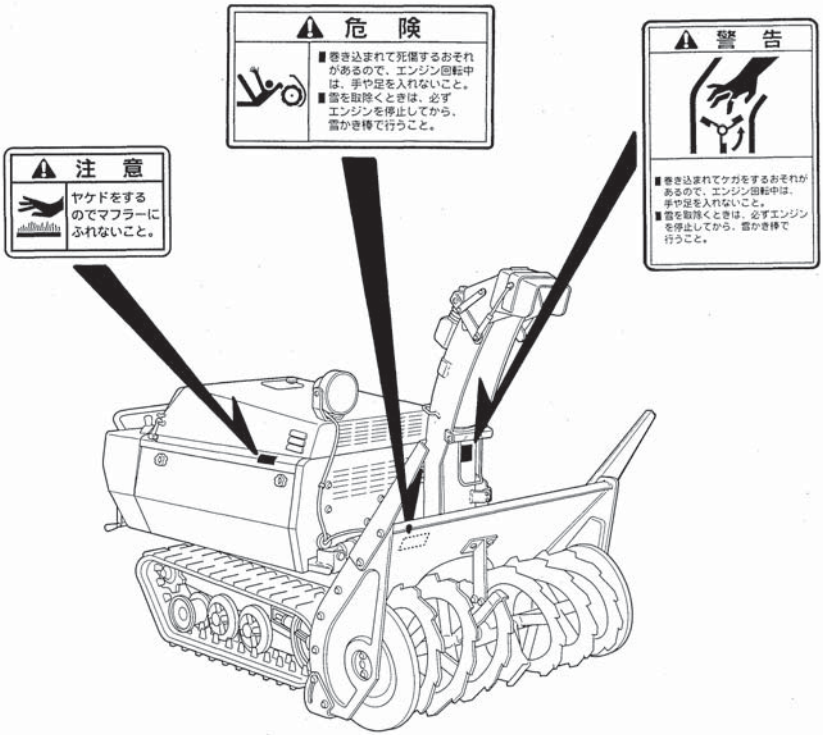
警告

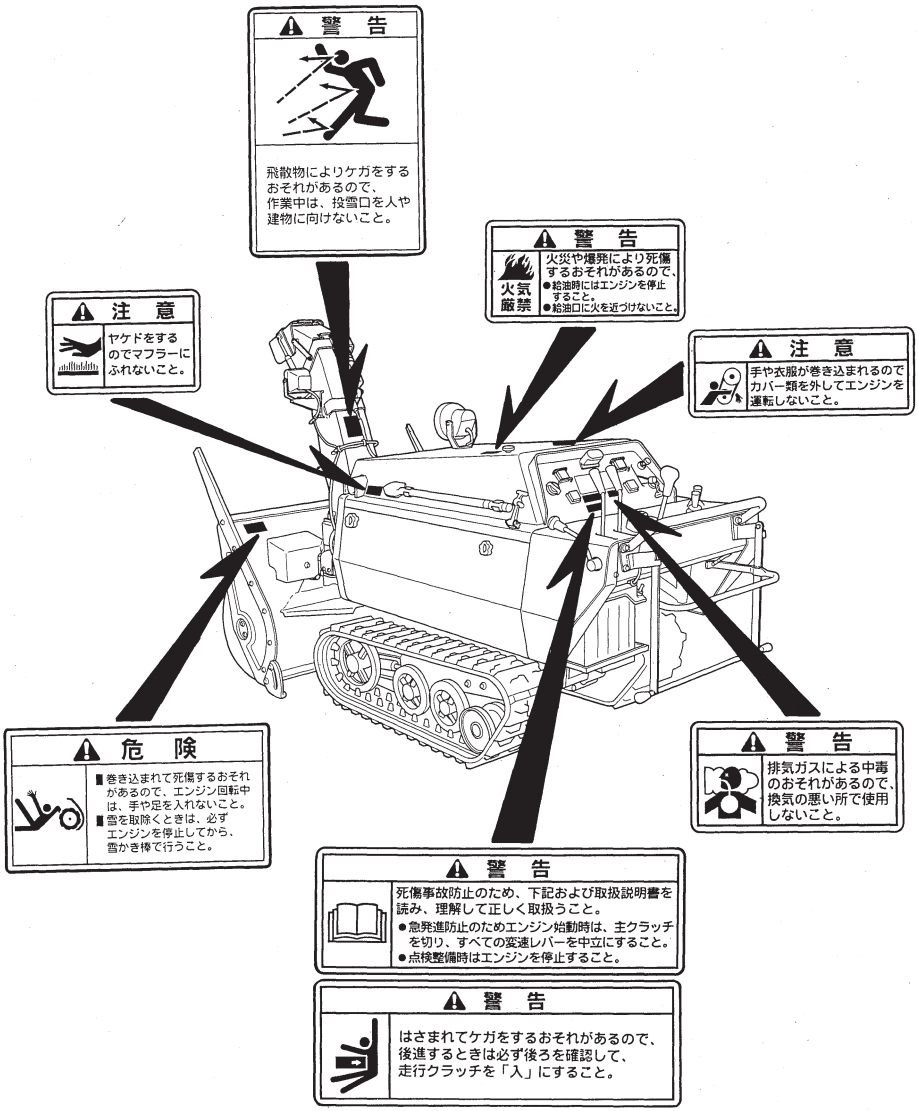
●作業が終わったら

・本機から離れるときには、必ずエンジンを止め、エンジン スイッチ キーを外してください。いたずらなどで本機が動き出し、思わぬ事故を引き起こすことがあります。
・長期保管前には、タンク内の燃料を抜きとり本機を火気のある所には保管しないでください。また抜いた燃料は引火性があり、火災や爆発のおそれがありますので所定の燃料タンク等に保管してください。
・各部点検で本機に触れる際は、必ずエンジンを停止し、各部が冷えるまで十分に時間をおいてください。
・各部の点検でボンネットを開ける際は、必ずエンジンを停止し、火傷の恐れがありますので各部が冷えるまで充分時間をおいてから開けてください。
・ボンネットを開けたときは、必ず保持棒(ステー)を正規の状態にセットしてください。
・点検時、マフラに直接触れないように、御注意ください。
・ボンネット内に、工具、燃えやすい物等を置き忘れないように注意してください。工具、取扱説明書等は、必ず所定の工具箱に収納してください。
・作業時以外は、必ず除雪部を完全に路面まで下げておいてください。
・作業後は除雪部の雪を取り除いて格納してください。残った雪が凍結し、次の使用に支障があるばかりでなく、故障の原因にもなります。

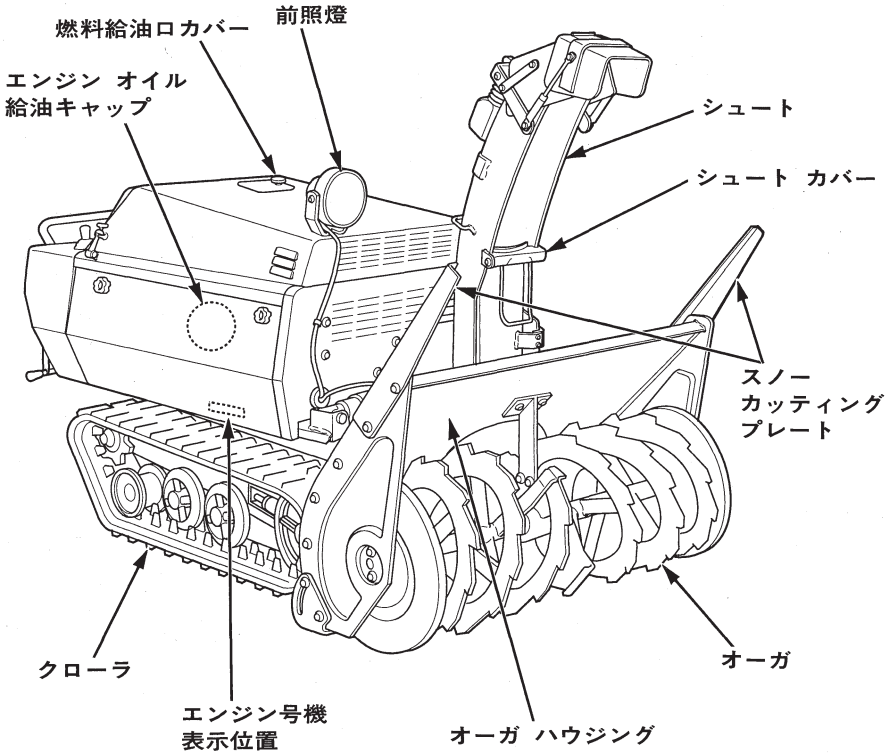
●安全ラベル

除雪機を安全に使用していただくため、本機には**安全ラベル**が貼ってあります。安全ラベルをすべて読んでからご使用ください。
ラベルははっきりと見えるように、きれいにしておいてください。
本機に貼ってあるラベルが、汚れ、破れ、紛失などで読めなくなってしまったときは新しいラベルに貼り替えてください。また安全ラベルが貼られている部品を交換する場合は、ラベルも新しい物を貼ってください。安全ラベルはお買いあげ販売店にご注文ください。

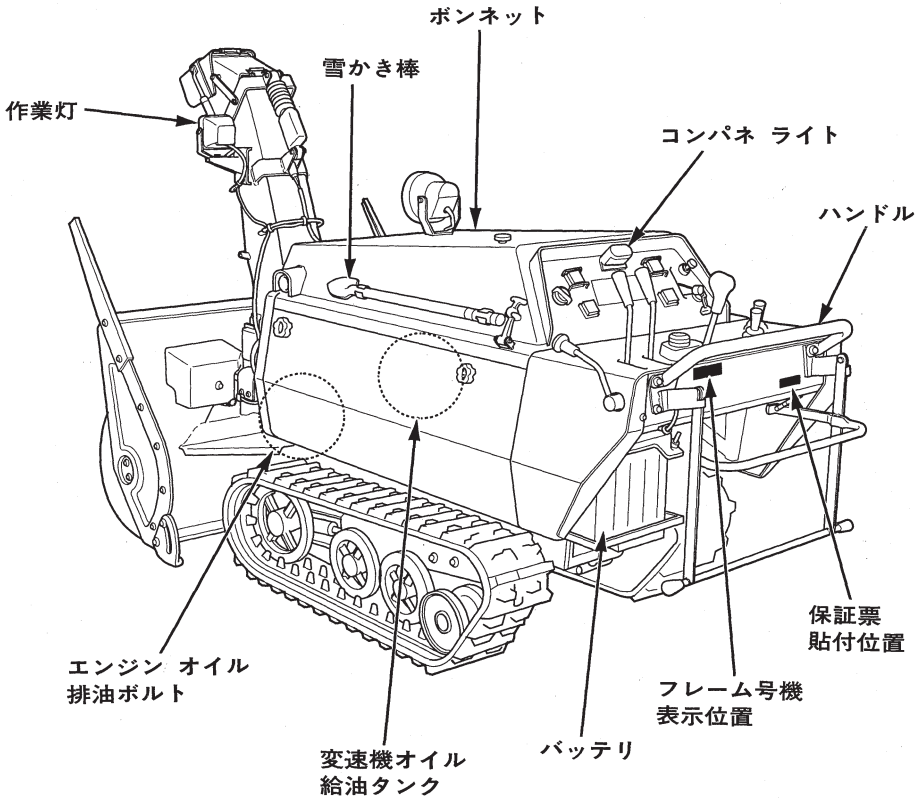


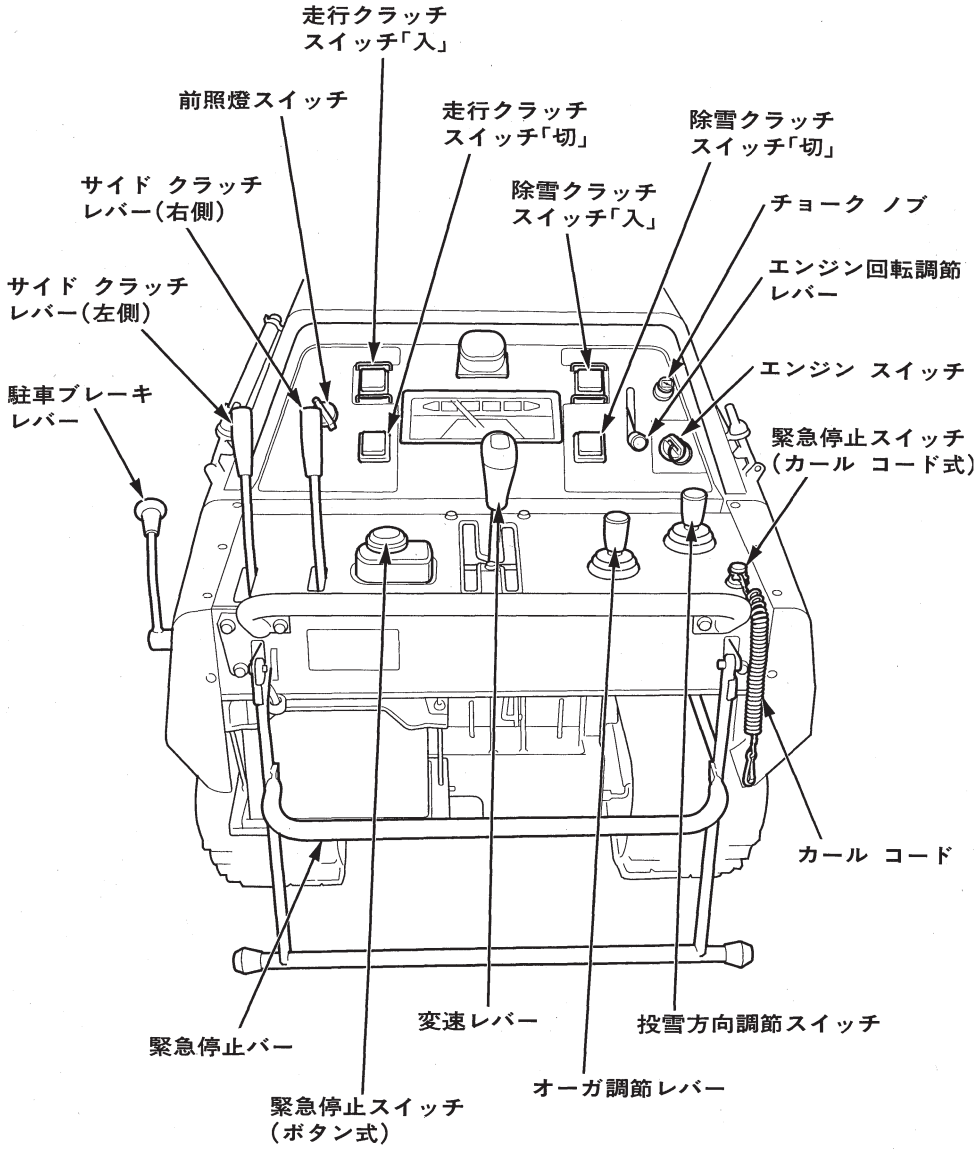

⚠ 警 告
飛散物によりケガをするおそれがあるので、
作業中は、投雪口を人や建物に向けないこと。
⚠ 警 告
火気厳禁
火災や爆発により死傷するおそれがあるので、
●給油時にはエンジンを停止すること。
●給油口に火を近づけないこと。
⚠ 注 意
ヤケドをするのでマフラーにふれないこと。
⚠ 注 意
手や衣服が巻き込まれるのでカバー類を外してエンジンを運転しないこと。
⚠ 危 険
■巻き込まれて死傷するおそれがあるので、エンジン回転中は、手や足を入れないこと。
■雪を取除くときは、必ずエンジンを停止してから、雪かき棒で行うこと。
⚠ 警 告
排気ガスによる中毒のおそれがあるので、換気の悪い所で使用しないこと。
⚠ 警 告
死傷事故防止のため、下記および取扱説明書を読み、理解して正しく取扱うこと。
●急発進防止のためエンジン始動時は、主クラッチを切り、すべての変速レバーを中立にすること。
●点検整備時はエンジンを停止すること。
⚠ 警 告
はさまれてケガをするおそれがあるので、
後進するときは必ず後ろを確認して、
走行クラッチを「入」にすること。

各　部　の　名　称　と　取


燃料給油口カバー
前照燈
エンジン オイル
給油キャップ
シュート
シュート カバー
スノー
カッティング
プレート
クローラ
エンジン号機
表示位置
オーガ ハウジング
オーガ

扱いをおぼえましょう


ボンネット
雪かき棒
作業灯
コンパネ ライト
ハンドル
保証票
貼付位置
エンジン オイル
排油ボルト
フレーム号機
表示位置
変速機オイル
給油タンク
バッテリ


走行クラッチ
スイッチ「入」
前照燈スイッチ
走行クラッチ
スイッチ「切」
除雪クラッチ
スイッチ「切」
サイド クラッチ
レバー(右側)
除雪クラッチ
スイッチ「入」
チョーク ノブ
エンジン回転調節
レバー
サイド クラッチ
レバー(左側)
エンジン スイッチ
駐車ブレーキ
レバー
緊急停止スイッチ
(カール コード式)
カール コード
緊急停止バー
変速レバー
投雪方向調節スイッチ
オーガ調節レバー
緊急停止スイッチ
(ボタン式)

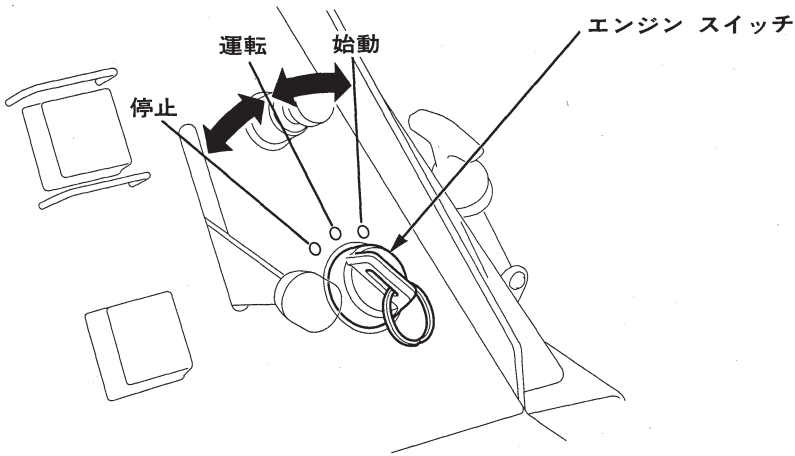
エンジン スイッチ

エンジンを始動、運転、停止させるときに操作します。

停 止…エンジンを停止する位置です。（キーの抜き取り、差しこみができます。）

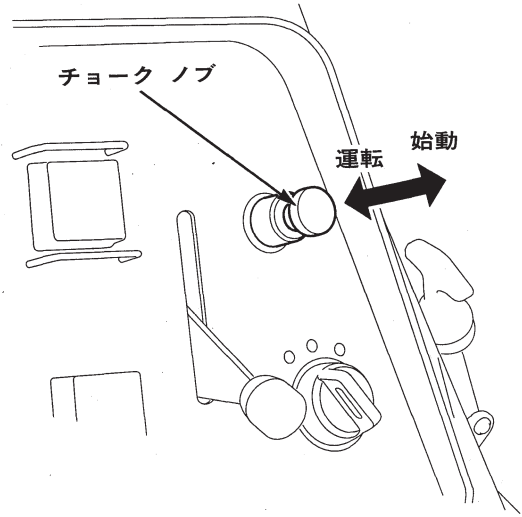
運 転 …エンジン運転中の位置です。各電気系統がつながります。

始 動 …エンジンを始動させるときこの位置まで回します。スタータ モータが回ります。エンジンが始動したらキーから手を離してください。自動的に〝**運転**〞の位置に戻ります。



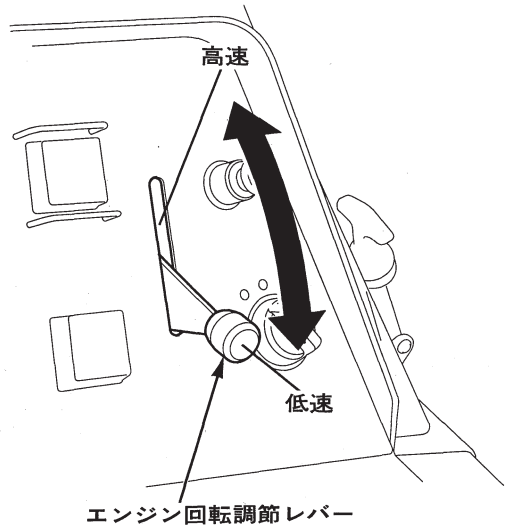
チョーク ノブ

エンジンが冷えているときに操作します。



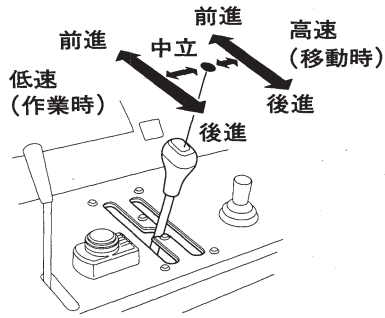
エンジン回転調節レバー

エンジン回転を調節するときに操作します。通常は〝**高速**〟の位置でご使用ください。



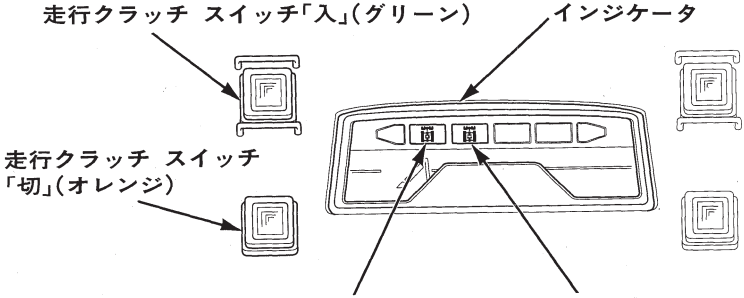
変速レバー

除雪機を前進、後進させるために操作します。
低速側(作業用)、高速側(移動用)に分かれそれぞれ、前進、後進の速度を無段階に調節することができます。
前進するときは…… 〝N〟(中立)の位置から前方へ徐々に動かします。
後進するときは…… 〝N〟(中立)の位置から後方へ徐々に動かします。
除雪機を使用しないときは 〝N〟(中立)の位置にしてください。



走行クラッチ スイッチ

走行クラッチ スイッチを押すことによって走行・停止を行います。スイッチは押し続ける必要はありません。
走行クラッチ スイッチ「入」を押すと……グリーンのランプが点灯し本機が走行します。
走行クラッチ スイッチ「切」を押すと……オレンジのランプが点灯し本機が停止します。
・ランプが点灯しない場合は、お買いあげ販売店で点検を受けてください。



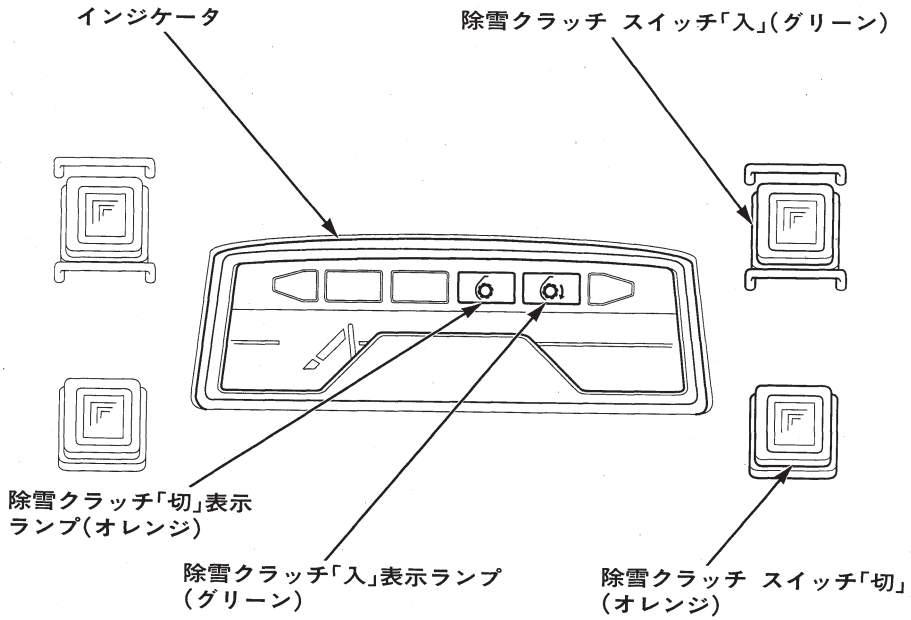
除雪クラッチ スイッチ

除雪クラッチ スイッチを押すことによってオーガとブロアが回転したり、回転が止まります。スイッチは押し続ける必要はありません。

除雪クラッチ スイッチ「入」を押すと……グリーンのランプが点灯しオーガとブロアが回転します。

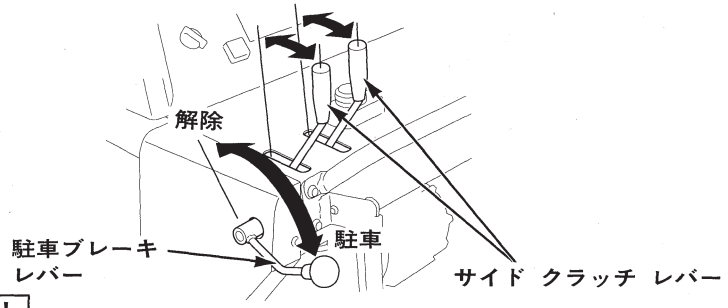
除雪クラッチ スイッチ「切」を押すと……オレンジのランプが点灯し、回転が止まります。

・ランプが点灯しない場合は、お買いあげ販売店で点検を受けてください。



駐車ブレーキ レバー

本機を駐車するときに操作します。駐車側に駐車ブレーキ レバーを引くとサイド クラッチ レバーがロックされブレーキが働きます。



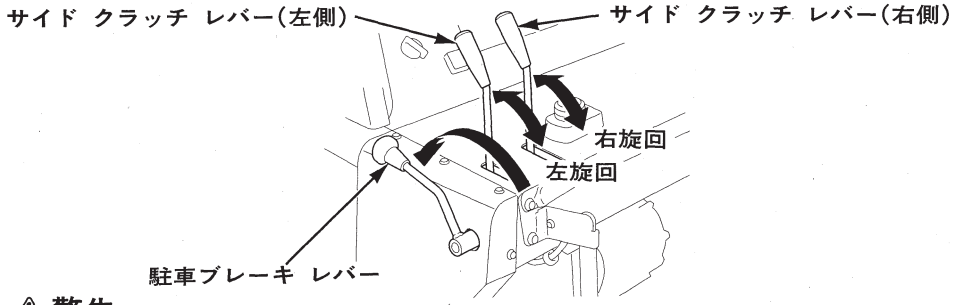
取扱いのポイント

走行中に駐車ブレーキ レバーを操作しないでください。変速機に悪影響をあたえます。

サイド クラッチ レバー

本機の方向を変えるときに操作します。

旋回しようとする側のサイド クラッチ レバーを手前に引くと、引いた方向に本機は旋回します。

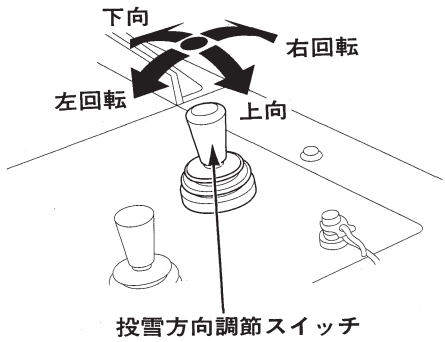


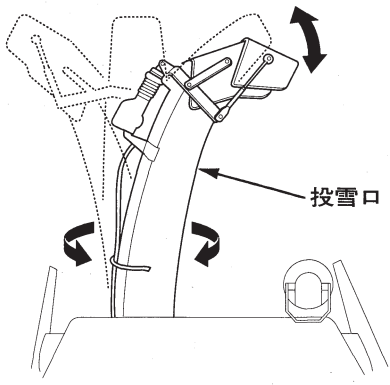
⚠警告

- **旋回するときは、十分スピードを落としてください。雪の上での作業は滑りやすく転倒するおそれがあります。**
- **サイド クラッチ レバーを操作するときは、周囲の安全を十分確認してください。また、旋回時は本機の位置が急激に変化します。ハンドルや操作パネルに体が触れないよう注意してください。思わぬ事故を引き起こすおそれがあります。**

投雪方向調節スイッチ

投雪距離と方向を変えるときに操作します。
エンジン スイッチを〝**運転**〟の位置にし、スイッチを操作することによって投雪口を上下、左右に無段階に調節することができます。
投雪方向調節スイッチはエンジンが運転しているときに操作してください。
エンジン停止中に操作するとバッテリが消耗します。



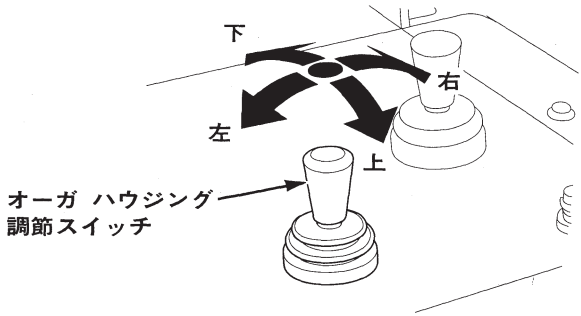


取扱いのポイント

調整スイッチを操作したまま保持しないでください。油圧シリンダ、バッテリの故障の原因になります。

オーガ ハウジング調節スイッチ

除雪部の高さと左右の傾きを調節するときに操作します。
除雪部を上下、左右無段階に調節することができます。(40、44頁参照)
オーガ ハウジング調節スイッチはエンジンが運転しているときに操作してください。エンジン停止中に操作するとバッテリが消耗します。



取扱いのポイント

調整スイッチを操作したまま保持しないでください。油圧シリンダ、バッテリの故障の原因になります。

緊急停止装置

緊急に本機の走行や作業を停止させたい場合に使用します。緊急停止装置には次の３つがあります。緊急停止装置を操作すると走行、除雪クラッチが「切」になりエンジンが停止し本機も停止します。

⚠注意

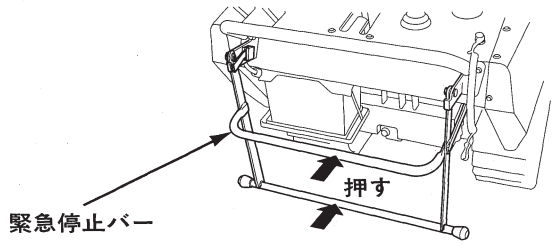
緊急停止装置は、緊急の場合以外は使用しないでください。

・緊急停止バー

後進時に滑って転んだときなどに使用します。バーを押すとエンジンが停止し本機も停止します。バーを押したままではエンジンは始動しません。

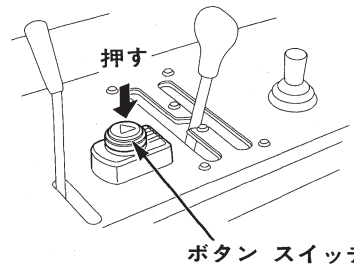
取扱いのポイント

緊急停止バーはバンパではありませんので絶対に乗ったり、ロープをかけたりしないでください。故障する原因になります。



・緊急停止スイッチ（ボタン式）

ボタンスイッチを押すとエンジンが停止し本機も停止します。

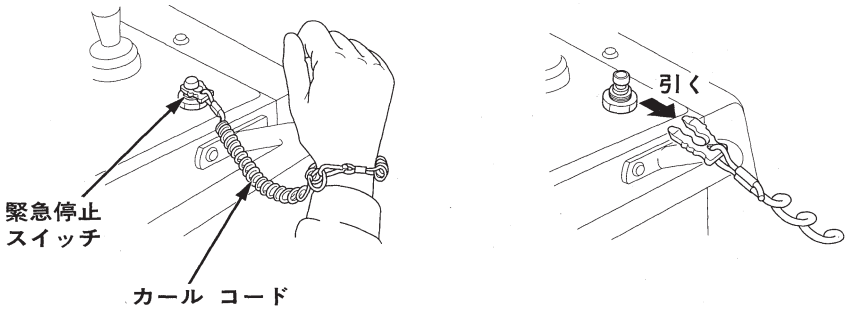


・**緊急停止スイッチ(カール コード式)**

カール コードを引き抜くと停止します。カール コードのクリップを体につけておけば、転倒して本機が離れた場合などにカール コードが外れ、エンジンが停止し本機も停止します。カール コードが外れたままではエンジンは始動しません。再度運転する場合はカール コードを横から差し込みます。

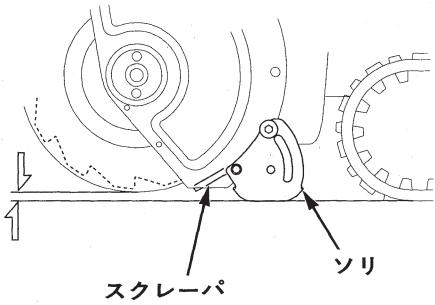
⚠警告

本機の運転中は、カール コードを運転者の身体の一部に付けておいてください。非常時(ころんだときなど)にエンジンが停止せず、思わぬ事故を引き起こすおそれがあります。



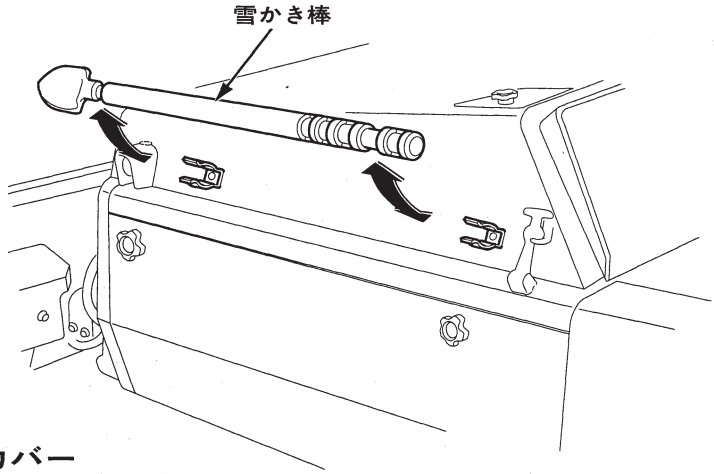
ソリ・スクレーパ

除雪する路面の状態に合わせて調節してください。ソリは除雪部と路面との高さを決め、スクレーパは除雪面をならします。調節のしかたは、39頁を参照してください。



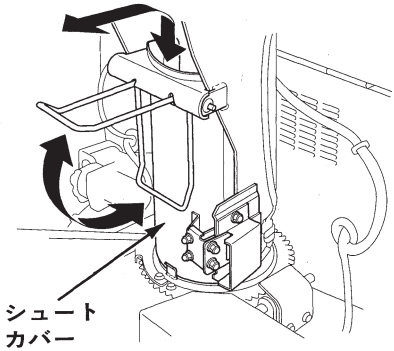
雪かき棒

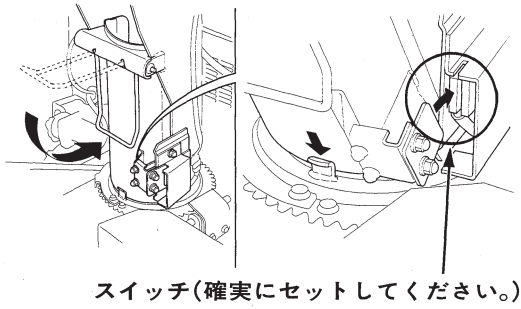
雪が除雪部や投雪口に詰ったときに使用します。
雪かき棒を使用した後は汚れを拭き取り、きれいにしてから必ず元の取付け位置にセットしてください。



シュート カバー

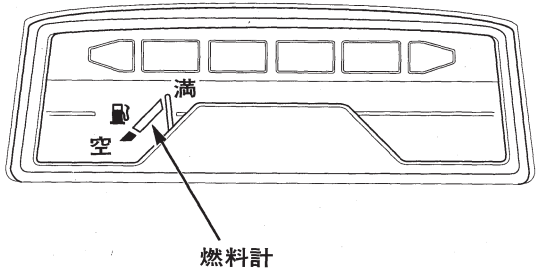
投雪口に雪が詰まったときは、シュート カバーを外して雪かき棒で詰った雪を除去してください。
除去後、シュート カバーを確実にセットしてください。
セットされていないと、エンジンが始動しない機構になっています。





燃料計

燃料タンク内の燃料の量を表示します。
燃料計の針が〝空〟に近づいたら早めに燃料を補給してください。



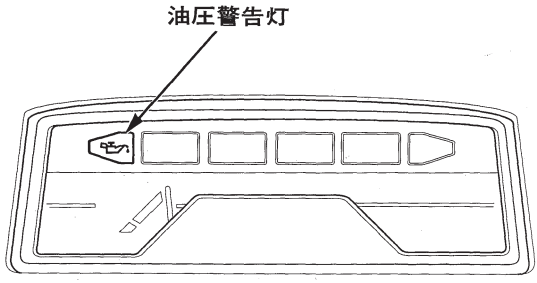
油圧警告灯

エンジンの潤滑系統に異常が発生したときに点灯します。エンジン スイッチを〝運転〟にすると点灯し、エンジン始動後、消灯すれば正常です。

・万一、運転中に点灯した場合は、安全な場所に移動してエンジンを停止し、エンジン オイル量を点検してください。

取扱いのポイント

エンジン オイル量が正常で、運転中に警告灯が点灯する場合は、除雪作業を中止してください。お買いあげ販売店で点検を受けてください。

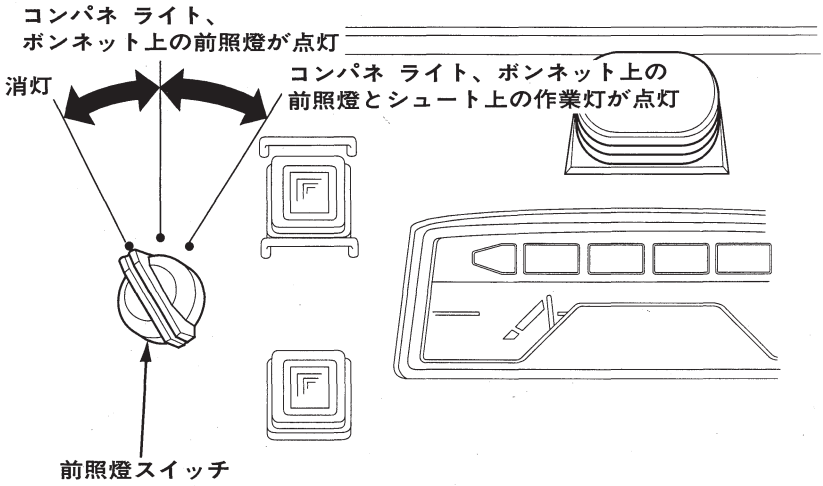


前照燈スイッチ

前照燈(作業灯)を点灯、消灯するときに操作します。
前照燈スイッチを回わすと、ボンネット上の前照燈及びコンパネ ライトが点灯し、更に回わすとシュート上の作業灯、コンパネ ライトおよびボンネット上の作業灯が点灯します。

取扱いのポイント

前照燈は、エンジン運転中に使用してください。エンジン停止中に使用するとバッテリが消耗します。



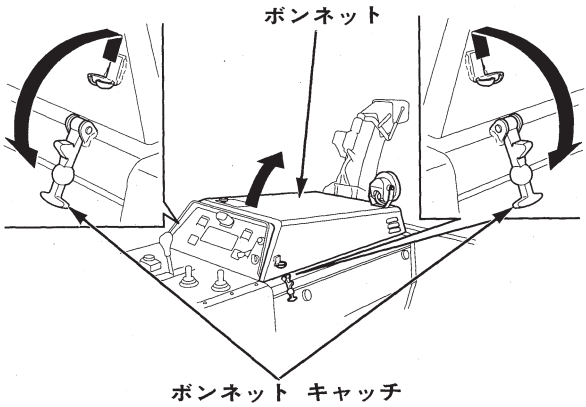
ボンネットの開けかた、閉めかた

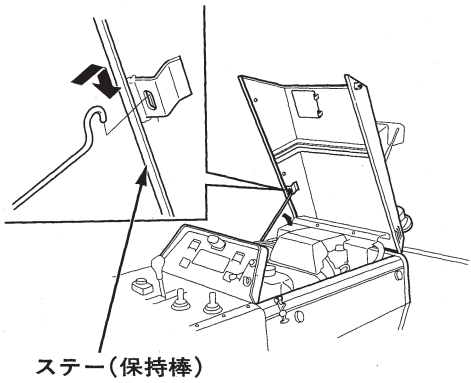
ボンネット キャッチを上に引き外し、ボンネットを引き上げステー（保持棒）を確実にかけて固定します。

閉めるときは、ステーを外しクランプに納め、ボンネットを静かに閉じ、ボンネット キャッチを上に引き上げ金具に確実にセットしてください。

⚠注意

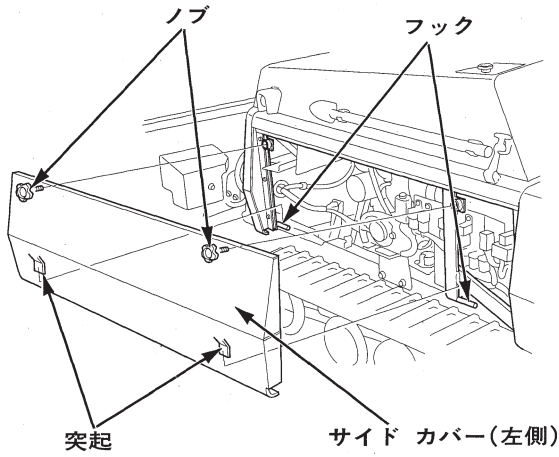
シュートを前方方向に向けてボンネットを開けてください。
シュートを左右に大きく振った状態でボンネットを開けるとボンネットの前端とシュート又はハーネスが干渉する場合があります。

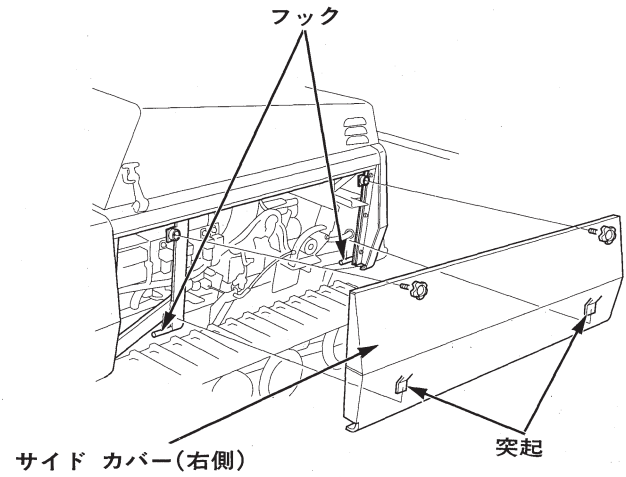




サイド カバーの取外し、取付け

取外しは、ノブを左に回しゆるめ、カバー上部を少し外側にたおし、カバーを上に引き上げサイド カバーを取外します。
取付けは、サイド カバー下の突起部をフレームのフックに合わせて、サイドカバーを取付けノブを右に回して確実に締付けます。





エンジンをかける前に点検しましょう

⚠警告

点検は平坦な場所でエンジンを水平にしエンジンを止めて行ってください。誤ってエンジンがかからないように点火プラグ キャップをはずして行ってください。

ガソリンの点検

点　検

エンジン スイッチ キーを**"運転"**にしてから燃料計を確認してください。燃料計の針が**"空"**に近づいたら、早めに燃料を補給してください。燃料を使いきってしまった場合は、始動に多少時間がかかる場合があります。

取扱いのポイント

- **携帯缶やポリタンクから給油する場合はフューエル ストレーナを外さずに給油してください。**
- **ガソリンスタンドで給油する場合はフューエルストレーナを外して給油してください。**
- **給油限界以上に給油しないでください。**

補　給

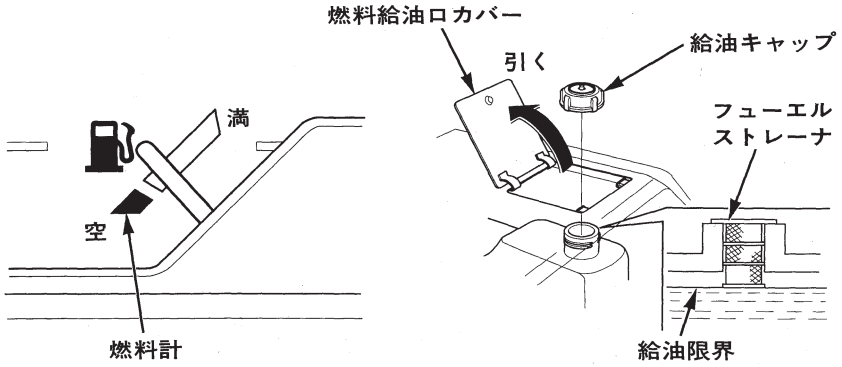
使用燃料：自動車用ガソリン

タンク容量：**13ℓ**

1.燃料給油口カバーのノブを上に引いてください。

2.給油キャップを外し、図の位置(給油限界)を超えないように補給します。

3.補給後、給油キャップを完全に締付け燃料給油口カバーのノブを閉めてください。



⚠警告

ガソリンは非常に引火しやすく、また気化したガソリンは爆発して死傷事故を引き起こすおそれがあります。
ガソリンを補給するときは
・エンジンを停止してください。
・換気の良い場所で行ってください。
・火気を近づけないでください。
・ガソリンはこぼさないように補給してください。万一こぼれたときは、布きれなどで完全にふき取り火災と環境に注意して処分してください。
・燃料は注入口の口元まで入れず給油限界を超えないように補給してください。入れすぎるとガソリンが燃料給油キャップからにじみ出ることがあります。

取扱いのポイント

除雪時に燃料を補給する場合は、燃料タンク内に雪が入らないように注意してください。燃料タンク内に雪が入るとエンジン不調の原因になります。

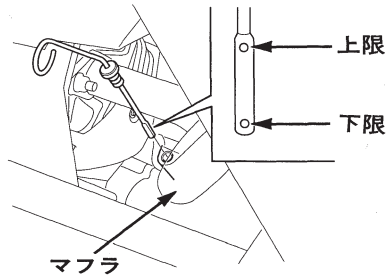
エンジン オイルの点検

点検

⚠警告

エンジン オイルの点検はエンジンやマフラが冷えているときに行ってください。エンジン停止直後は、エンジン本体やマフラの温度が高くなっており、触れると火傷をする恐れがあります。万一、エンジンが暖まっている状態で点検する場合は、丈夫な手袋をしてマフラに触れないように注意して行ってください。

1. エンジンを水平にしてオイル レベル ゲージの回りを清掃します。
2. オイル レベル ゲージを外し、ゲージ部のオイルを拭取ります。
3. オイル レベルを図の向きで押込み、オイル レベル ゲージの上限までオイルがあるか点検します。不足している場合は新しいオイルをオイル レベル ゲージの上限まで補給します。汚れや変色が著しい場合は交換してください。（交換時期、方法は53、54頁参照）

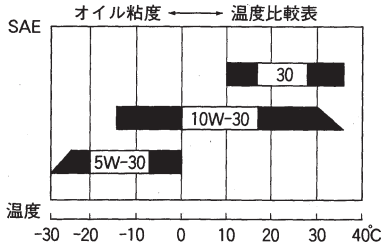


補給

オイル給油キャップを外し、新しいオイルをオイル レベル ゲージの上限まで補給します。補給後オイル レベル ゲージ、給油キャップを確実に取付けます。

推奨オイル：

（4サイクル ガソリン エンジン オイル）
ホンダ純正汎用寒冷地オイル
(SAE 5W-30)またはAPI分類
SE、SFまたはSG級相当の
SAE5W-30エンジン オイル。



汚れや変色が著しい場合は交換してください。(交換時期、方法は53、54頁参照)

取扱いのポイント

キャップは、確実に締付けてください。締付けがゆるいとオイルが漏れます。

エア クリーナの点検

1.蝶ボルトを外し、エア クリーナ カバーを取外します。

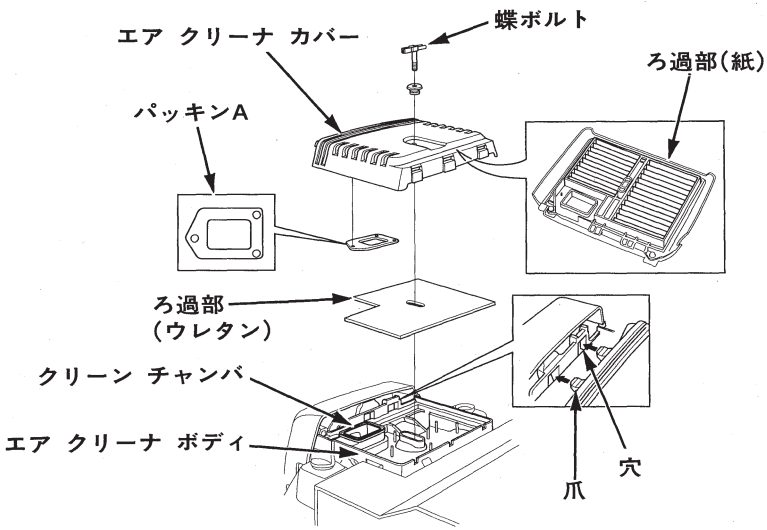
取扱いのポイント

クリーン チャンバ内にホコリやゴミを落とさないように注意してください。キャブレータの詰まりなどの原因になります。

2.ウレタン製ろ過部、およびエア クリーナ カバー裏側の紙製ろ過部の汚れを点検します。

・汚れのひどい場合は、ろ過部(ウレタン、紙)の清掃をします。(清掃方法は55頁参照)

・ろ過部(ウレタン、紙)が汚れているとエンジン性能が低下します。



3.エア クリーナ カバーの爪をコントロール カバーの穴に差込み、エア クリーナ カバーを確実に取付けます。

4.蝶ボルトを締付けます。

取扱いのポイント

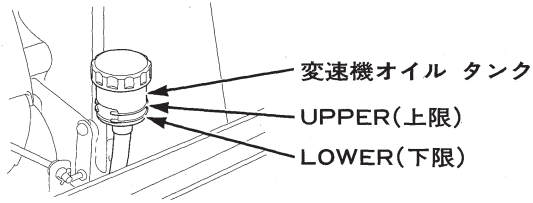
カバーの取付けが不完全であったり、カバーやろ過部(ウレタン、紙)が取付けられていない場合は、エンジン耐久性に著しく悪影響をあたえます。カバーやろ過部(ウレタン、紙)は確実に取付けてください。

変速機オイルの点検

点検

変速機オイルの点検は除雪機が冷えているときに行ってください。

ボンネットをあげて変速機オイル タンクのUPPER(上限)とLOWER(下限)の間にオイルがあるか確認します。



補給

補給はボンネットをあけて行います。

1.給油キャップと内部のゴム キャップを外して、新しい変速機オイルをUPPER(上限)まで補給します。

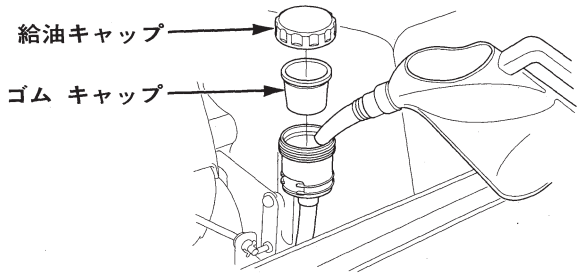
2.補給後、確実にゴム キャップと給油キャップを取付けます。

指定オイル:(4サイクル ガソリン エンジン オイル)

ホンダ純正汎用寒冷地オイル(SAE 5W-30)またはAPI分類SE、SFまたはSG級相当のSAE 5W-30エンジンオイル。

取扱いのポイント

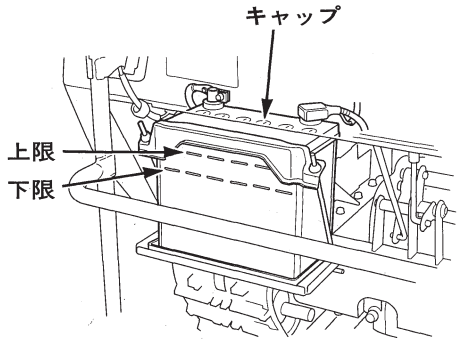
- **補給時タンクの中に、ゴミ等の異物が入らないよう十分注意してください。異物が混入すると変速機が故障する原因になります。**
- **変速機オイルが著しく減少している場合は、直ちに作業を中止してお買いあげ販売店へご連絡ください。**



バッテリの点検

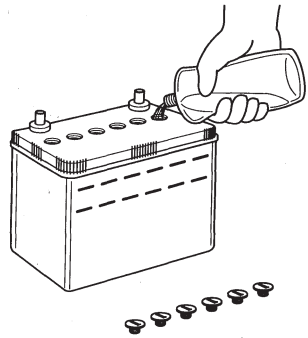
点検

バッテリの液面が各槽とも**上限**（UPPER・LEVEL）と**下限**（LOWER･LEVEL）の間にあるか点検してください。
同時にキャップの通気孔のつまりを点検してください。



補給

バッテリ液が少ないときはバッテリを外し、キャップを外して、バッテリ補充液（蒸留水）を**上限**（UPPER・LEVEL）まで補給します。バッテリの取外し、取付けは65頁を参照してください。



⚠警告

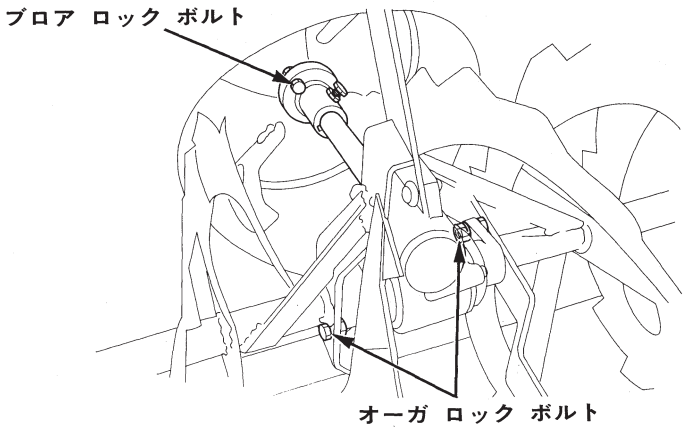
- **バッテリを取扱うときはショートによる火花や火気に注意してください。バッテリからは可燃性のガスが発生しているので爆発のおそれがあります。**
- **バッテリの結線は正確に行ってください。接続時は⊕側から接続し、外すときは⊖から外してください。工具の接解などでショートする場合があります。**
- **バッテリ液は希硫酸です。目や皮膚に付くとその部分は侵されますので十分注意してください。万一、付着したときはすぐに多量の水で少なくとも15分以上洗浄し、専門医の診断を直ちに受けてください。**

取扱いのポイント

- **長時間使用しない場合には、バッテリの⊖端子を外しておいてください。長期間保間中は、6か月に一度補充電を行ってください。**
- **バッテリ補充液（蒸留水）を入れすぎると電解液がこぼれ金属を腐食させる原因となります。上限（UPPER・LEVEL）以上入れないでください。万一バッテリ液をこぼしたときには、必ず水洗いをしてください。**

オーガ、ブロア ロック ボルトの点検

オーガ、ブロア ロック ボルトのゆるみ、折れを点検します。
ロック ボルトは、石のかみ込み等の異常な負荷が加わった際に、本機の損傷を防ぐ為に折れるしくみになっています。
もし折れている場合は63頁の手順に従って交換してください。



走行クラッチ スイッチ・除雪クラッチ スイッチの点検

走行クラッチ スイッチと除雪クラッチ スイッチの安全装置が正しく作動するか点検します。異常がある場合は直ちにお買い上げ販売店へ連絡し、点検・整備を受けてください。

⚠警告

これらの点検はエンジンを始動し、本機やオーガを動かして点検します。点検する前に本機の周囲に人や障害物がないことを確認してください。また投雪口が、人や窓ガラスなどの方向に向いていないことを確認してください。

・走行クラッチ スイッチの点検

①駐車ブレーキ レバーが**〝駐車〟**、変速レバーが**〝N〟**の位置になっているか確認します。

②エンジンを始動し、エンジン回転調整レバーを**〝低速〟**の位置にします。

③走行クラッチ スイッチ「入」を押します。（グリーンのランプが点灯）

④駐車ブレーキ レバーを〝**解除**〟の位置し、変速レバーを〝**低速前進**〟の方向へ動かします。

本機が低速で前進すれば正常です。

⑤走行クラッチ スイッチ「切」を押します。（オレンジのランプが点灯）本機が停止することを確認します。

⑥エンジンを停止し、変速レバーを〝**N**〟の位置に戻し、駐車ブレーキ レバーを〝**駐車**〟の位置にします。

・除雪クラッチ スイッチの点検

①変速レバーが〝**N**〟の位置になっていることを確認します。

②エンジンを始動し、エンジン回転レバーを〝**低速**〟の位置にします。

③除雪クラッチ スイッチ「入」を押します。（グリーンのランプが点灯）オーガが回転していることを確認します。

④除雪クラッチ スイッチ「切」を押します。（オレンジのランプが点灯）オーガの回転が停止することを確認します。

⑤エンジンを停止します。

その他の点検

次の点検も忘れずに行ってください。

1. 各部の締付け、ゆるみ、ガタはないか
2. 各部の作動状態
3. 異常個所……前日悪かった所はないか

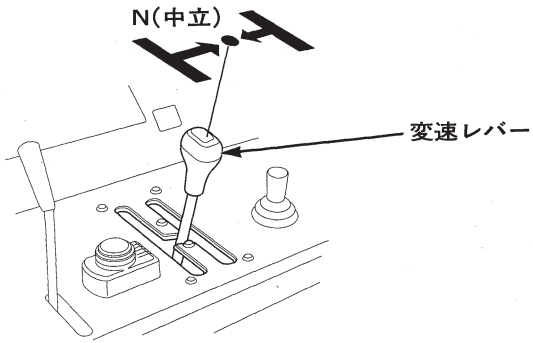
エンジンのかけかた

⚠警告

- **屋内や換気の悪い場所では、エンジンをかけないでください。有害な一酸化炭素がたまってガス中毒を引き起こすおそれがあります。**
- **エンジンは平担な場所で始動してください。急な坂道で変速レバーを〝N〟(中立)の位置にすると本機が空走する場合があります。**

1.駐車ブレーキ レバーが**〝駐車〟**の位置にあることを確認します。

2.変速レバーが **〝N〟** 中立の位置にあることを確認します。



3.走行クラッチ スイッチ、除雪クラッチ スイッチが「切」になっているか、インジケータの表示ランプがオレンジ色になっているか確認してください。

取扱いのポイント

走行クラッチ スイッチ、除雪クラッチ スイッチが「入」になっているとエンジンがかかりません。

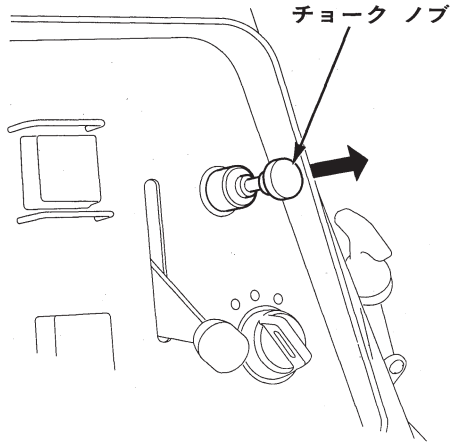
走行クラッチ スイッチ、除雪クラッチ スイッチの「切」を押しても各インジケータの表示ランプが点灯しない場合はお買いあげの販売店で点検をうけてください。

4.シュート カバー、緊急停止スイッチが確実に取り付けられているか、緊急停止バーが押されていないか確認してください。

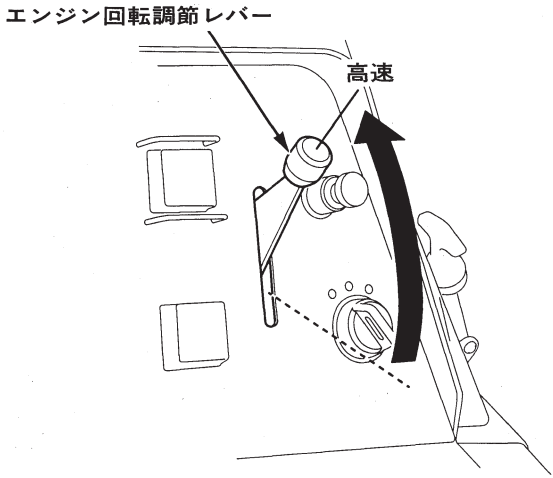
取扱いのポイント

カバーが外れていたり、緊急停止装置が作動しているとエンジンはかかりません。

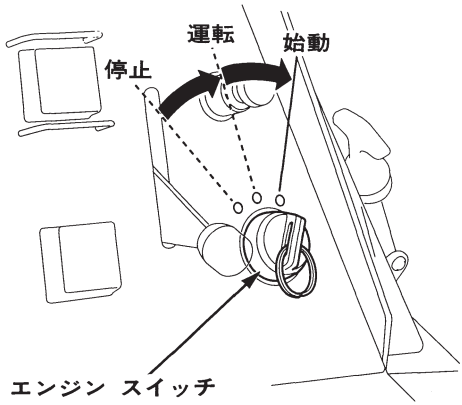
5.チョーク ノブをいっぱいに引いてください。



6.エンジン回転調節レバーを〝**高速**〟の位置にします。



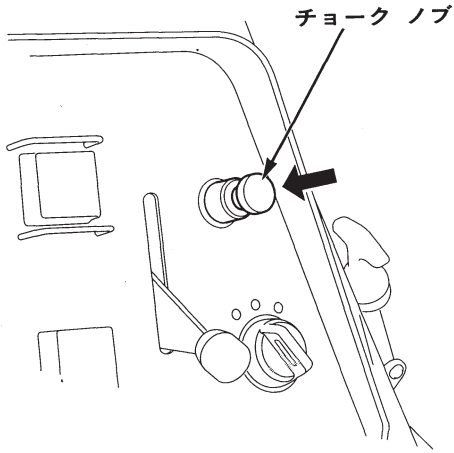
7.エンジン スイッチを〝**始動**〟の位置まで回し、スタータをまわします。エンジンが始動したらスイッチから手を離してください。〝**運転**〟の位置に戻ります。



取扱いのポイント

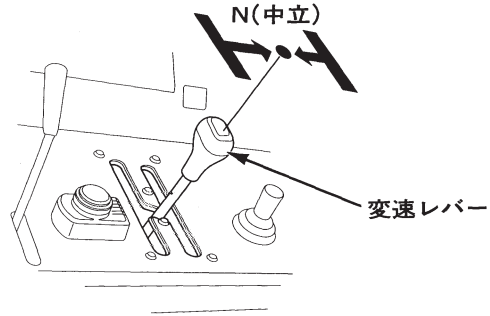
スタータを回して5秒以内でエンジンが始動しないときは、10秒ほど間をおいてから再始動をしてください。

8.始動後、エンジン回転が安定するのを確認しながらチェーク ノブを徐々に戻し、暖機運転を行ってください。

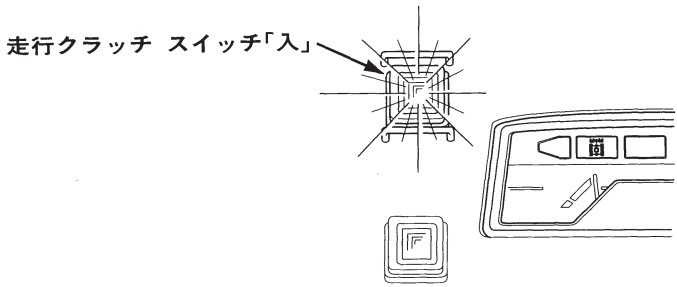


9.暖機運転中に次の手順で変速機オイルを暖めてください。

—1.変速レバーが〝N〟中立になっていることを、もう一度確認してください。

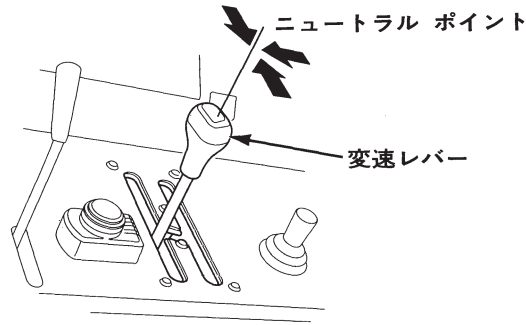


—2.走行クラッチ スイッチ「入」を押してください。スイッチを押し続ける必要はありません。



坂道でのエンジンのかけかた

変速レバーを低速側のニュートラル ポイント(走行クラッチ スイッチ「入」にしても本機が動かない位置)にしてエンジンを始動してください。変速レバーを〝N〟中立の位置にすると、本機が空走することがあります。



運 転 操 作 の し か た

除雪をする前に必ず〝安全にお使いいただくためにこれだけはぜひ守りましょう〟の項目をよくお読みになり除雪作業に取掛かってください。

⚠注意

・除雪作業をするときは、手袋、帽子、防寒服、防寒靴など防寒用の身支度をしてください。
・本機の操作を行う場合には本機後方中央部に立ち、必ず両手でハンドルを持ってください。

取扱いのポイント

使用中に音、におい、振動などで異常を感じたら直ちにエンジンを停止し、お買いあげ販売店に連絡してください。

除雪作業は雪質など雪の状態に影響されます。最適な除雪作業するため、必要に応じてソリ、スクレーパ、オーガ ハウジング高さを調節してください。調節は調節基準表を目安にしてください。(41頁参照)

1.ソリ、スクレーパの調整

⚠警告

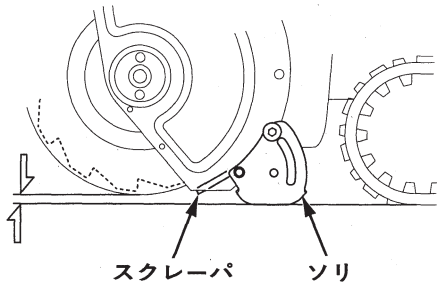
ソリ、スクレーパを調節するときは、必ずエンジンを停止し誤ってエンジンが始動しないようにプラグ キャップを外して行ってください。

除雪する路面の状態に合わせて、路面との高さを調節します。

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.オーガ ハウジング調節スイッチを操作して、除雪部を水平状態のまま平担路に接地させます。

3.除雪する路面の状態に合わせて、ボルトをゆるめてソリとスクレーパの高さを調節します。



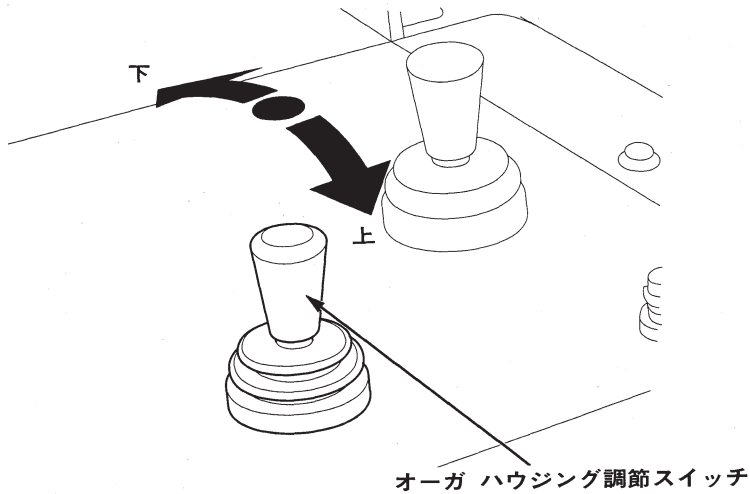
取扱いのポイント

硬雪の段切り作業等でオーガの食込みが悪いときは、ソリを外してください。

●ソリは左右同じ高さに調節してください。
●調節後は必ずボルトを確実に締付けてください。
●段切作業用に調節した状態で路面出し作業を行なわないでください。除雪部に悪影響をあたえます。

2.オーガ ハウジング高さの調節

除雪部の高さを無段階に調節することができます。
路面の状態に応じて除雪部を接地させるか、さらにくい込ませるかあるいは少し浮かせるかを決め、オーガ ハウジング調節スイッチで高さを調節します。
オーガ ハウジング調節スイッチを〝下〟にすると除雪部は下がり〝上〟にすると上がります。スイッチから手をはなすとその位置で除雪部が停止します。



取扱いのポイント

調節スイッチを操作したまま保持しないでください。油圧シリンダ、バッテリの故障の原因になります。

●調整基準表(目安)

	※固雪除雪	一般除雪	凸凹路面除雪	仕上げ除雪	段切り(食い込み)
オーガソリ	「上限」位置	調節代「中」位置	調節代「下限」まで下げる	「中」位置	調節代「上限」まで上げる
スクレーパ	「上限」位置	調節代「中」位置	調節代「上限」まで上げる	オーガ ハウジング調節レバー「標準」または「下降」位置で地面との隙間を0～5㎜に調節	調節代「上限」まで上げる
除雪部高さ	「くい込み」位置	「接地」位置	「少し浮き」または「接地」位置	「くい込み」または「接地」位置	「接地」または「少し浮き」位置

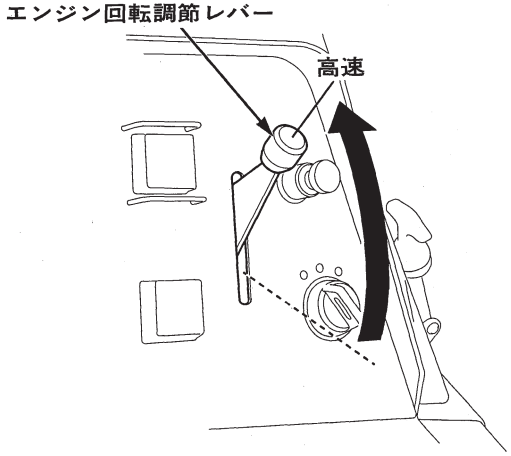
※硬い地面が出た条件での作業時では除雪部に悪影響を与えるおそれがありますので必ず雪上で使用されるようにお願い致します。

3.始動

始動については35頁～38頁を参照してください。

4.運転操作

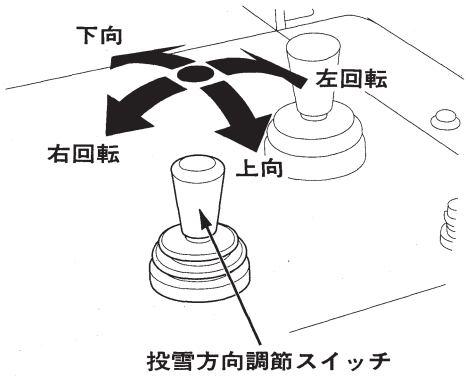
—1.変速レバーが〝N〟中立の位置にあることを確認し、エンジン回転調節レバーを〝高速〟にあわせます。

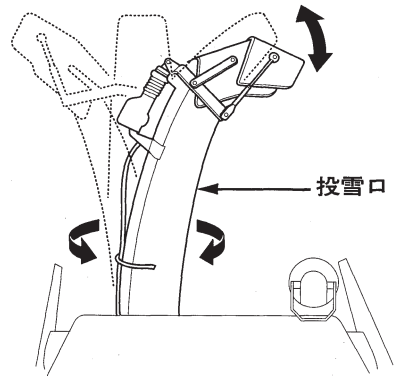


—2.投雪方向調節スイッチで投雪距離と方向を調節します。

⚠注意

・投雪距離や方向を変えるときには人や窓ガラス等に注意して行ってください。
・ボンネットを開けた状態で投雪方向調節スイッチを動かさないでください。ボンネット前端とシュート又はハーネスが干渉する場合があります。



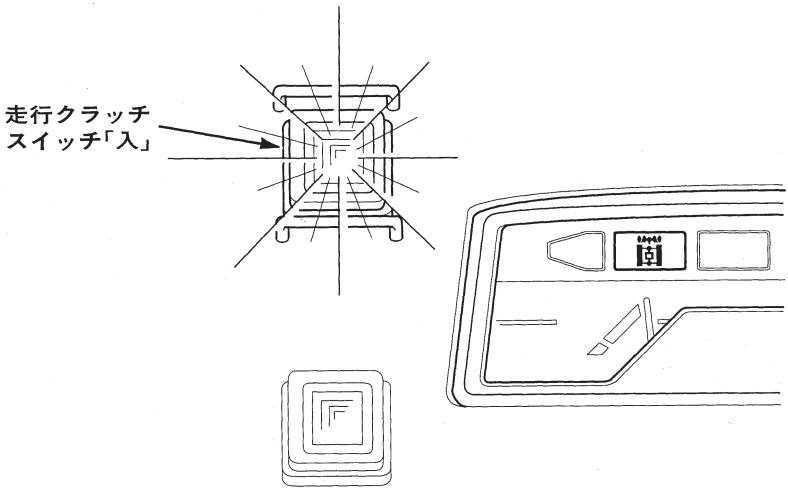


—3.除雪クラッチ スイッチ「入」を押し除雪部を回転させます。

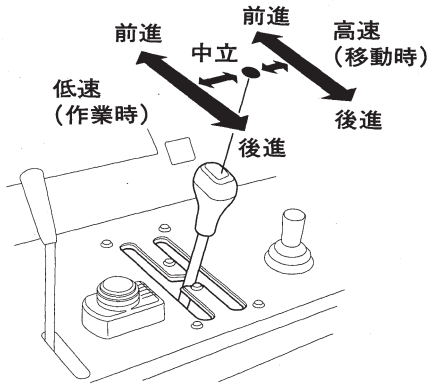
⚠注意

除雪クラッチおよび走行クラッチ スイッチ「入」を押すと本機が作動します。周囲の安全を十分に確認してください。

—4.変速レバーが〝N〟(中立)の位置にあることを確認した後に走行クラッチスイッチ「入」を押します。



—5.移動時は高速側、作業時は低速側に変速レバーを操作し雪質、積雪量等条件に合わせて変速レバーの位置を選び車速を設定します。

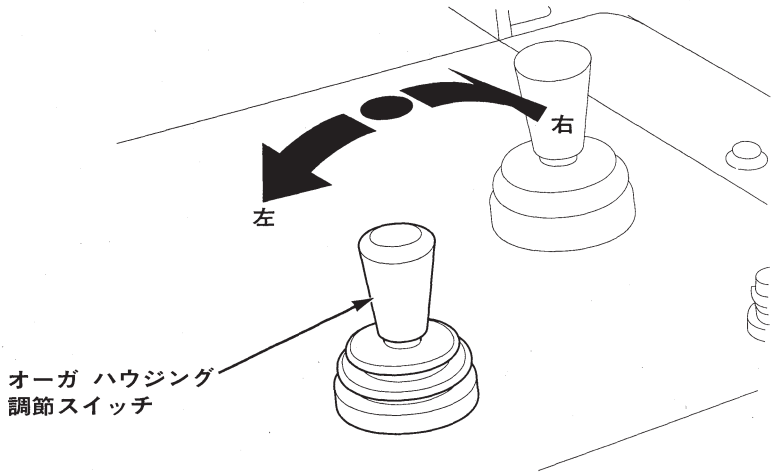


5.除雪部の傾き調節

除雪作業中除雪機が傾いてきたときは、オーガ ハウジング調節スイッチで除雪部の傾きを調節します。

除雪機が右側に傾いたとき……オーガ ハウジング調節スイッチを左側に倒す。

除雪機が左側に傾いたとき……オーガ ハウジング調節スイッチを右側に倒す。



取扱いのポイント

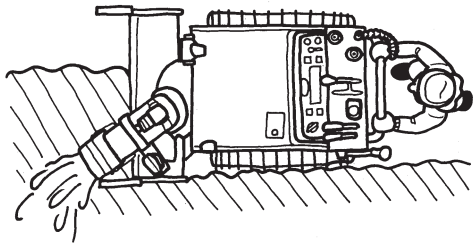
調節スイッチを操作したまま保持しないでください。油圧シリンダ、バッテリの故障の原因になります。

6.除雪のしかた

除雪作業はエンジンの回転を落さず行うことが重要です。雪による負荷に合った適切な車速で作業する必要があります。除雪作業を行うときは変速レバーは低速(作業用)にしてください。変速レバーを操作して車速を下げてもエンジン回転が落ちる場合は次の要領を参考にして、除雪作業を行ってください。

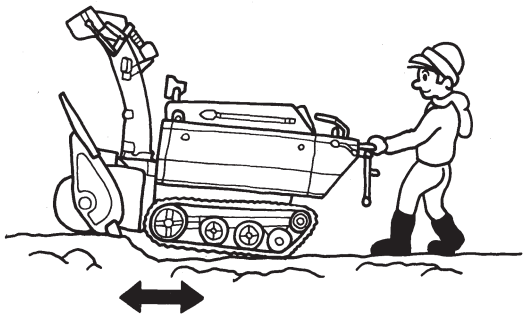
●除雪幅を狭くする方法

車速を下げても除雪部にかかる負荷が大きい場合(エンジン回転が下がり、雪が2～3mしか飛ばないような状態は負荷のかけすぎです。)には除雪部にかかる雪幅を狭くして行ってください。



●前後進除雪の方法

固くなった雪などで除雪部が乗り上げるような場合には、前、後進を繰り返して除雪してください。



●段切除雪の方法

積雪量が多く、除雪部よりも雪が多い場合は段階的に除雪してください。

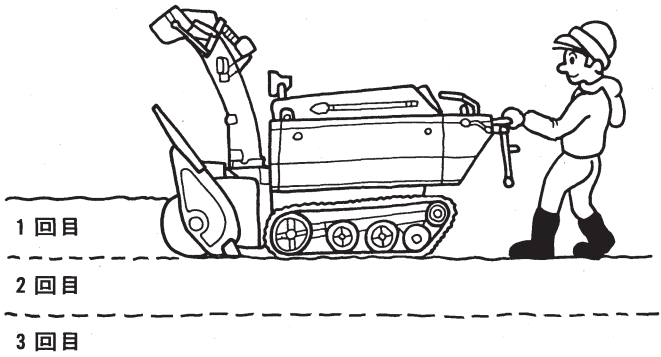
1.のぼるときは、

・オーガ ハウジング調節スイッチを操作し除雪部を少し上げます。

2.くいこませるときは

・オーガ ハウジング調節スイッチを操作し、除雪部を少し下げます。

・必要に応じて、ソリ、スクレーパの位置を調整します。(39頁参照)

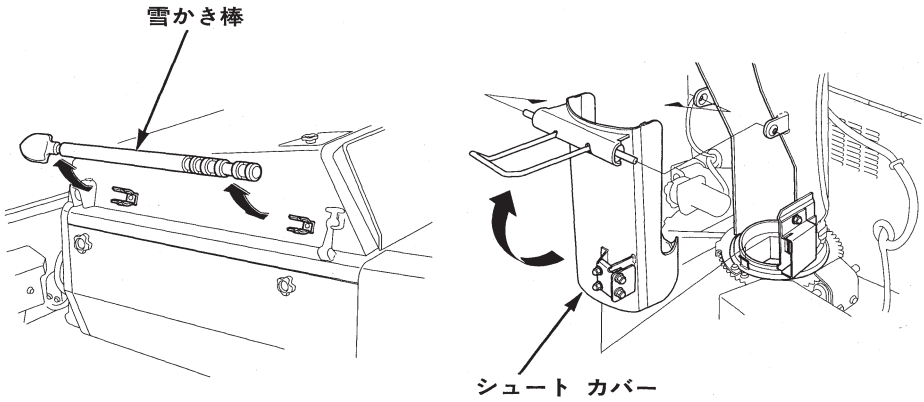


●投雪口に詰まった雪の除去

⚠警告

投雪口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誤ってエンジンが始動しないようにプラグ キャップを取外し、各回転部が完全に止まってから、必ず備え付けの雪かき棒を使って雪を取除いてください。
エンジンが回っているときは絶対に手を入れないでください。大ケガをするおそれがあります。

1.除雪作業中、投雪口に雪が詰ったときは、シュート カバーを外し、雪かき棒で詰った雪を除去します。



2.除雪後はシュート カバーを確実にセットし、雪かき棒を元の位置にセットしてください。

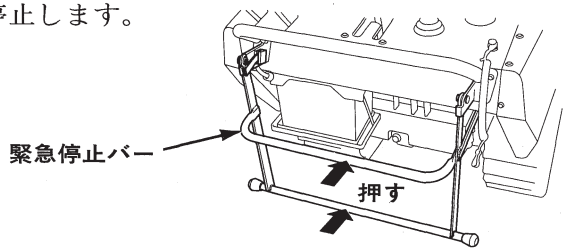
取扱いのポイント

シュート カバーが確実にセットされないとエンジンが始動しない機構になっています。

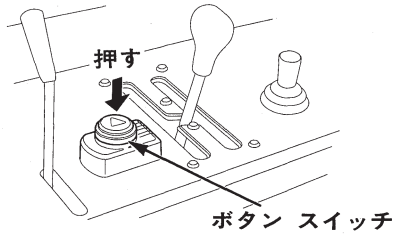
除 雪 機 の 止 め か た

●緊急にエンジンを停止する場合

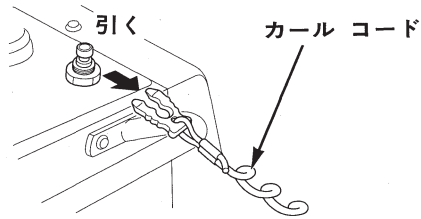
・緊急停止バーを押すと、走行、除雪クラッチが「切」になりエンジンが停止し、本機も停止します。



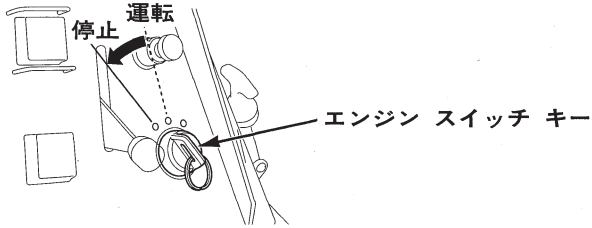
・緊急停止スイッチ(ボタン式)を押すと走行、除雪が「切」になりエンジンが停止し、本機も停止します。



・緊急停止スイッチ(カール コード式)のカール コードを引きぬくと、走行、除雪クラッチが「切」になりエンジンが停止し、本機も停止します。



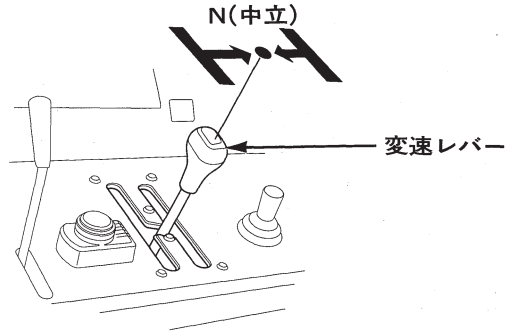
・エンジン スイッチ キーを〝**停止**〟にして、キーを抜きます。



エンジン スイッチ キーを使って本機を緊急停止させた場合は再び始動する前に変速レバーを〝**N**〟(中立)の位置にしてください。

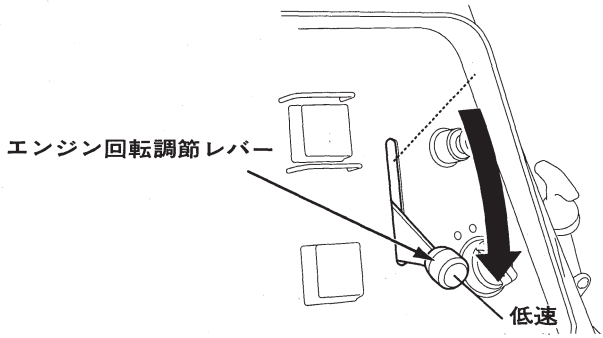
●**通常停止の場合**

1.変速レバーを〝**N**〟中立の位置にします。

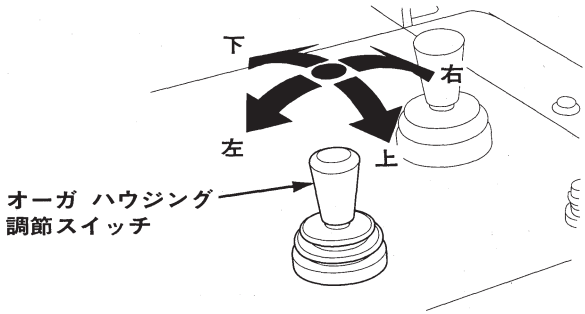


2.走行クラッチ スイッチ、除雪クラッチ スイッチ「切」にします。

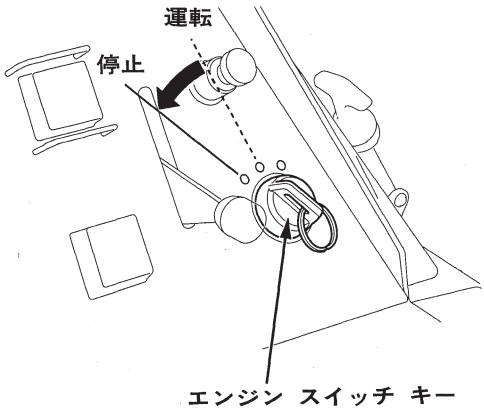
3.エンジン回転調節レバーを〝**低速**〟にします。



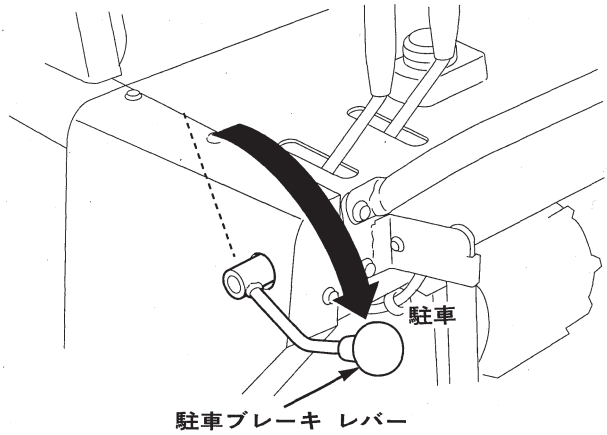
4.オーガ ハウジング調節スイッチを操作して除雪部を完全に路面へ接地させます



5.エンジン スイッチ キーを〝**停止**〟にして、キーを抜きます。



6.駐車ブレーキ レバーを〝**駐車**〟の位置にします。

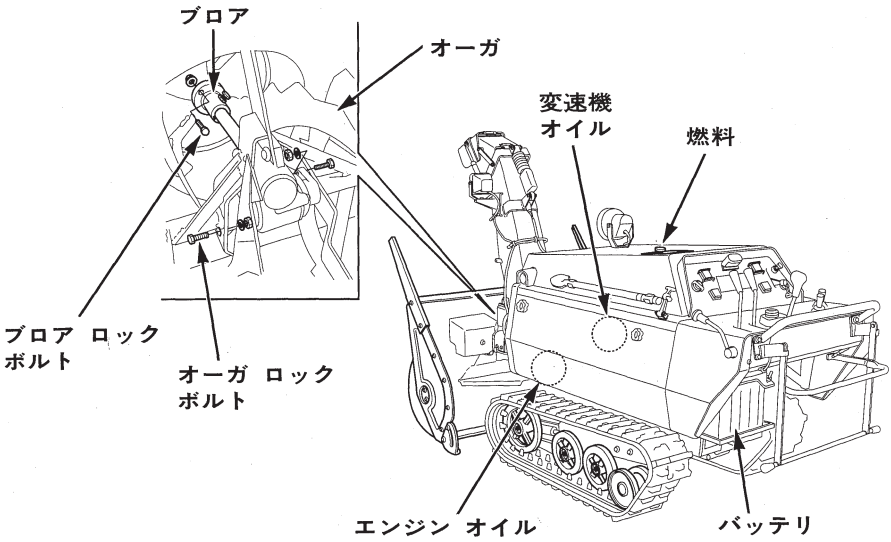


定期手入れを行いましょう

日常点検

いつも安心して使用するためには日常の点検整備が必要です。忘れずに自分自身で行ってください。

●エンジン オイル……規定量入っているか。
　　漏れはないか。
●HST(無段変速機)オイル……規定量入っているか。漏れはないか。
●燃料……残量
●各部の締付け……ゆるみ、がたはないか。
●バッテリ……バッテリ液の点検(32頁参照)
●ソリ……ソリの高さ調整(39頁参照)
●投雪方向調節スイッチ、オーガ ハウジング調節レバー……作動の確認。
●オーガ、ロック ボルト、ブロア、オーガ ハウジング等の損傷やゆるみについては、特に点検を行ってください。
●前日までの異常箇所はなかったか。
●その他異常を感じたら、ただちにお買いあげ販売店へお申しつけください。



定期点検

お買いあげいただきました本機をいつまでも安全に調子よく、長持ちさせるために定期点検を受けましょう。

点検項目 ＼ 点検時間		作業前 点検	初回 20時間目	除雪時期 初めの点検	(毎年) 終りの点検
エンジン オイル	点検	○			
	交換		○	(100時間毎) ○	
オーガ、ブロア ロックボルト	点検	○			
無断変速機オイル	点検	○			
	交換	※2年毎			
バッテリ液	点検	○			
	比重			○※	
ミッション オイル	交換	※2年毎			
オーガ ミッション オイル	交換	※2年又は200時間毎交換			
点火プラグ	点検			◎	
クローラ	点検、調整			◎	
燃料チューブ	点検			○	
	交換	※2年毎			
エア クリーナ	清掃			○	
	交換	1年毎又は300時間毎交換(紙製ろ過部)			
オーガ ベルト、走行ベルト	点検、調整			◎※	
走行クラッチ ケーブル、 オーガ クラッチ ケーブル	点検			◎※	
スロットル ケーブル、チョーク ケーブル サイド クラッチ ケーブル	点検、調整			◎※	
格納時の各部防錆部	塗布				○
燃料フィルタ	点検			○	
1次、2次	交換	※2年又は400時間毎交換			
キャブレータ、燃料タンク	燃料抜き				○※
燃料タンク、燃料ろ過網	清掃	※4年毎			
オイル フィルタ(エンジン)	交換	※1年毎又は200時間毎交換			
各部締付け	増締め				○
吸排気弁すき間	点検、調整	※1年又は300時間毎			
オーガ ブレーキ	点検、調整			◎※	
各部の作動				○	

◎印のついた項目は消耗品であり使用条件により交換時期がかわります。損傷等がある場合には、早めに交換してください。

※印のついた項目は適切な工具と整備技術を必要としますので、お買いあげ販売店へお申しつけください。

やさしい点検・整備

⚠警告

・点検・整備は平坦な場所で必ずエンジンを停止し、誤ってエンジンが始動しないようにエンジン スイッチ キーを外し、点火プラグ キャップを取外して行ってください。

エンジン オイルの交換

エンジン オイルが汚れていると摺動部や回転部の寿命を著しく縮めます。交換時期、オイル容量を守りましょう。

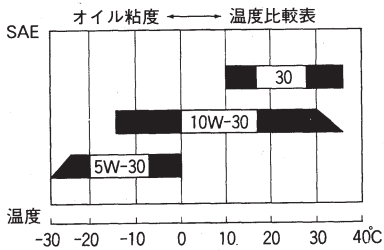
《交換時期》

初回：20時間目、以後：年一回除雪時期の初め、または100時間運転時

《推奨オイル》（4サイクル ガソリン エンジン オイル）

ホンダ純正汎用寒冷地オイル(SAE 5W-30)またはAPI分類SE、SFまたはSG級相当のSAE 5W-30エンジンオイル。

《規定量》 1.2ℓ



交換のしかた

⚠警告

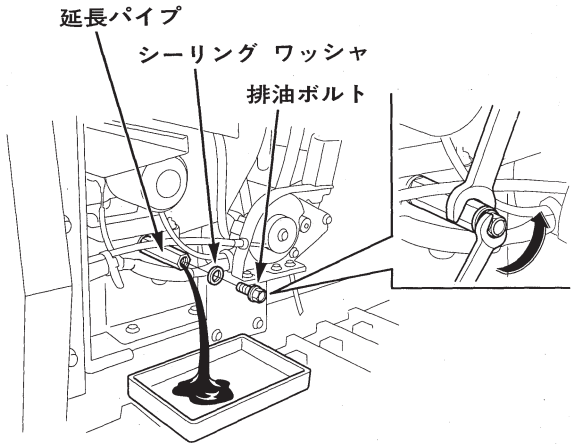
エンジン停止直後はエンジン本体の温度や油温が高くなっています。十分冷えてからオイル交換を行ってください。やけどをするおそれがあります。

1.オイル給油キャップを外します。

2.排油ボルト、シーリング ワッシャを外して、オイルを抜きます。

排油ボルトを外す時は延長パイプをスパナで固定して外してください。

3.排油ボルトをきれいにして、新しいシーリング ワッシャを取付け、排油ボルトを確実に締付けます。



4.新しいエンジン オイルをオイル レベル ゲージの上限まで注入します。

5.注入後、オイル給油キャップをゆるまないように確実に締付けます。

取扱いのポイント

- **交換後のエンジン オイルはゴミの中や地面、排水溝などに捨てないでください。オイルの処理方法は法令で義務付けられています。法令に従い適正に処理してください。不明な点はオイルをお買いあげになったお店にご相談のうえ処理してください。**
- **外したシーリング ワッシャを再使用するとオイルがにじみ出ることがあります。新しいシーリング ワッシャを使用してください。**
- **オイルは使用しなくても自然に劣化します。定期的に点検、交換を行ってください。**

エア クリーナの清掃

エア クリーナが目詰まりすると出力不足や燃料消費が多くなるので定期的に清掃、交換（紙製ろ過部のみ）をしましょう。

〈清掃時期〉　年一回除雪時期の初め

〈交換時期〉　紙製ろ過部のみ300時間運転毎または１年毎

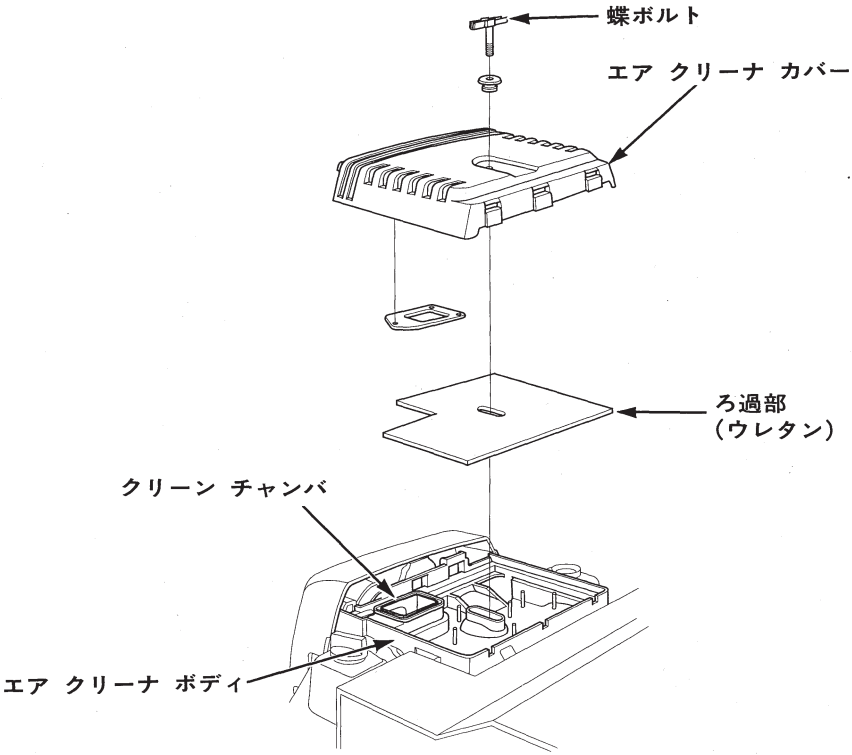
清掃のしかた

1.蝶ボルトを外し、エアクリーナ カバーを取外します。

取扱いのポイント

クリーン チャンバ内にホコリやごみを落とさないように注意してください。

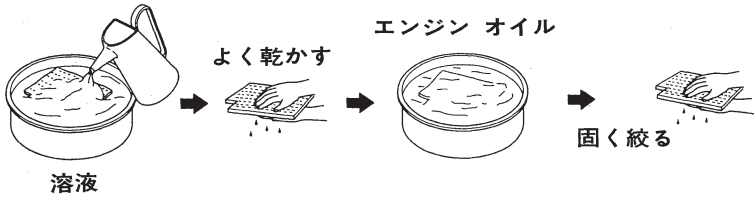
2.ろ過部（ウレタン）を取外します。



3.ろ過部（ウレタン）を取外し洗い油で洗浄し、固くしぼってからエンジンオイル(ウルトラ ネオ汎用機用—SAE30、またはウルトラ-U〈2輪車用〉—SAE10W-30)等に浸し、ウレタンにオイルをつけすぎないように固く絞ります。

⚠注意

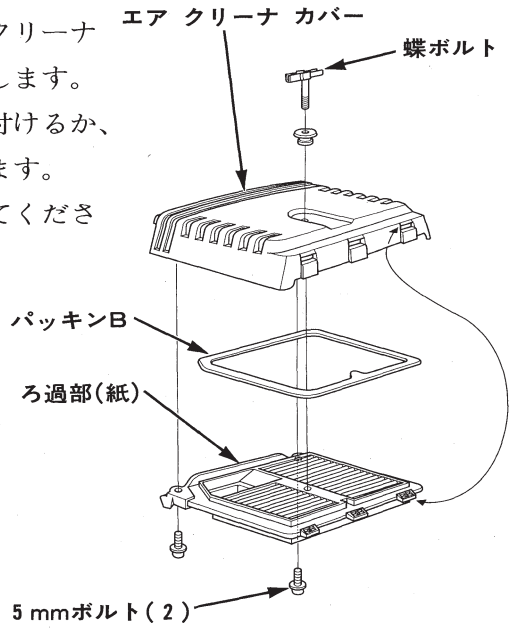
洗い油は引火しやすいので、タバコをすったり、炎などを近付けないでください。火災を起こす可能性があります。
換気の良い場所で洗浄を行ってください。



4.5mmボルト2本を外し、エア クリーナカバーからろ過部（紙）を取外します。

5.ろ過部（紙）を圧縮空気を吹き付けるか、回りを軽く叩いて汚れを落とします。

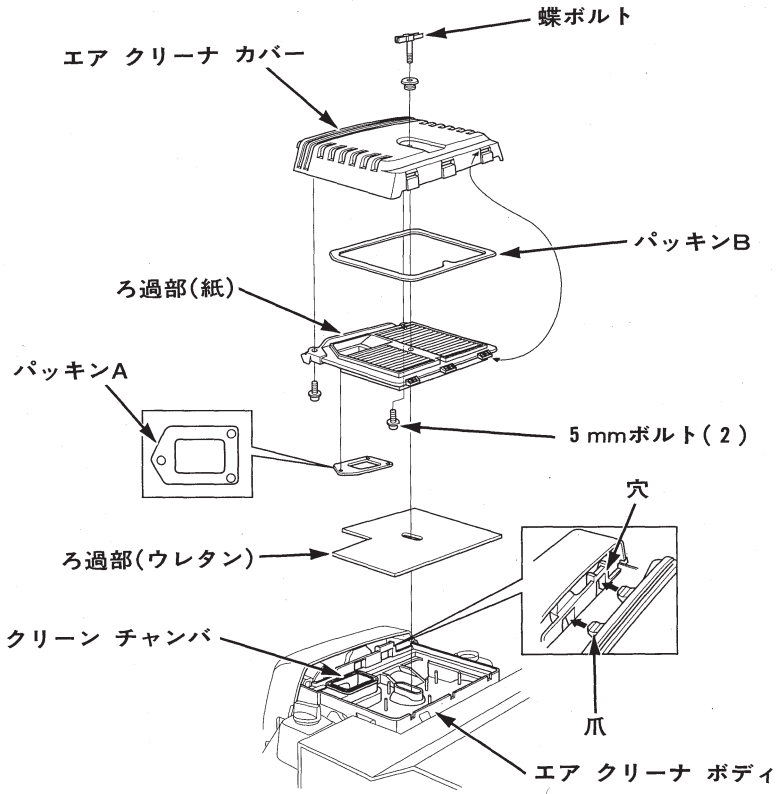
・汚れがひどい場合は交換してください。（交換時期：55頁参照）



6.エア クリーナ カバーにパッキンA、Bおよびろ過部（紙）を取付けます。
7.ろ過部（ウレタン）をクリーン チャンバに取付けます。
8.エア クリーナ カバーの爪をコントロール カバーの穴に合わせエア クリーナ カバーを取付け蝶ボルトを締付けます。

取扱いのポイント

カバーの取付けが不完全であったり、ろ過部(ウレタン、紙)、パッキンA、Bがずれて取付けられた場合、またカバー、パッキン、ろ過部が取付けられていない場合はエンジンの耐久性に著しく悪影響をあたえます。カバーなどは確実に取付けてください。



点火プラグの清掃、調整

点火プラグの電極が汚れていたり、摩耗していると完全な火花がとばなくなり、エンジン不調の原因となります。

⚠注意

エンジン停止直後のマフラや点火プラグなどは非常に熱くなっています。やけどをしないよう作業はエンジンが冷えてから行ってください。

取扱いのポイント

- **故障の原因となるので指定以外の点火プラグを使用しないでください。**
- **点火プラグの取付けは、ネジ山を壊さないように、まず指で軽くねじ込み、次にプラグ レンチで確実に締付けてください。**
- **点検、調整後は点火プラグ キャップを確実にセットしてください。確実にセットしないとエンジン不調の原因となります。**

〈清掃時期〉　100時間運転毎

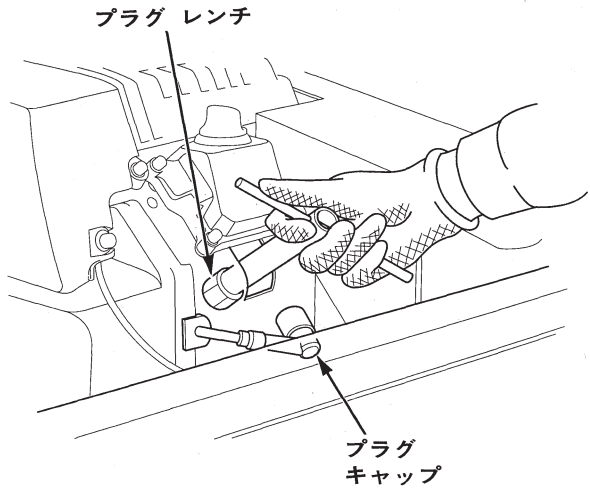
〈指定プラグ〉　BPR 6 ES（NGK）

W20EPR-U（DENSO）

清掃のしかた

1.点火プラグ キャップを点火プラグより外します。

2.プラグ レンチで点火プラグを取外します。



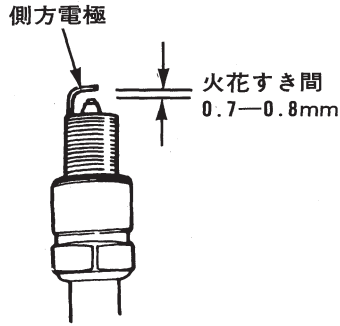
3.点火プラグを清掃します。

清掃はプラグ クリーナを使用するのが最も良い方法です。お買いあげ販売店へお申しつけください。プラグ クリーナが無いときは針金かワイヤ ブラシで汚れをおとしてください。

4.側方電極をつめ、火花すき間を下記寸法に調整します。

火花すき間：0.7～0.8mm

5.取付けはまず指で軽くねじ込み、次にプラグ レンチで確実に締付けます。

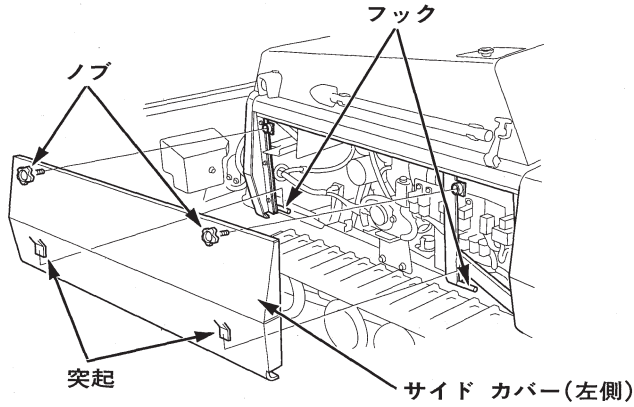


フューエル ストレーナ(１次)の点検

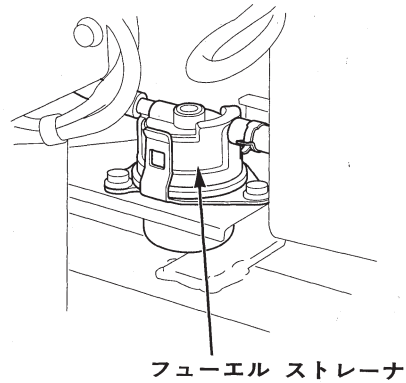
燃料タンクと燃料ポンプの間にフューエル ストレーナが取付けてあります。フューエル ストレーナの中に水がたまったり、目詰まりすると、出力不足や始動不良をおこします。定期的に点検してください。

<点検時期>100時間運転毎または除雪時期初め

1.左側サイド カバーを外します。締め付けノブを緩めサイド カバーを上に引き上げます。



2.フューエル ストレーナを点検し、中に水や沈殿物がある場合はお買いあげ販売店で交換してください。



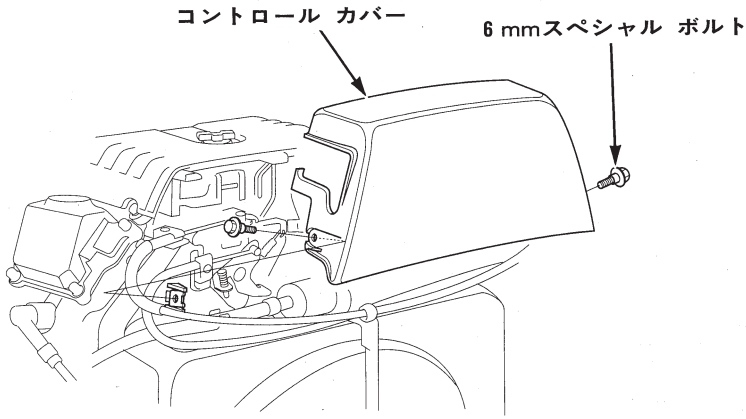
3.サイド カバーを取付けます。

フューエル ストレーナ(２次)の点検

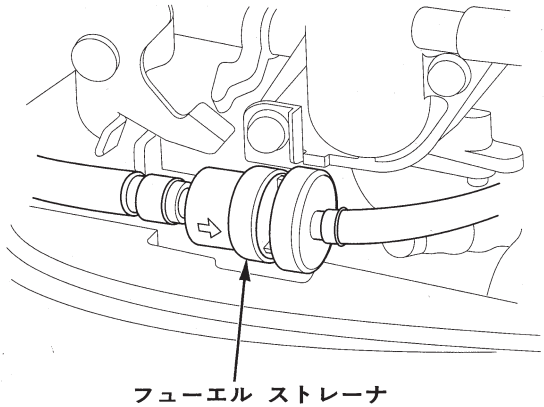
燃料ポンプとキャブレータの間にフューエル ストレーナが取付けてあります。フューエル ストレーナの中に水がたまったり、目詰まりすると、出力不足や始動不良をおこします。定期的に点検してください。

〈点検時期〉 100時間運転毎または除雪期初め

1. 6 mmスペシャル ボルト２本を外しコントロール カバーを取外します。



2. フューエル ストレーナを点検し、中に水や沈殿物がある場合はお買いあげ販売店で交換してください。



3. コントロール カバーを逆の手順で取付けます。

クローラ張り調整

クローラの張りが正常でないと脱輪したり、寿命を著しく縮める原因になります。

《点検時期》

年一回除雪時期初め

《点検のしかた》

クローラ テンション スプリングの寸法が80mmになっているか点検します。

《調整のしかた》

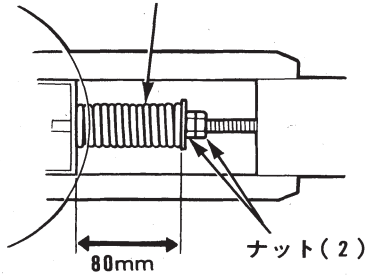
1.テンション ボルトのナット２コをゆるめて規定寸法になるように調整してください。

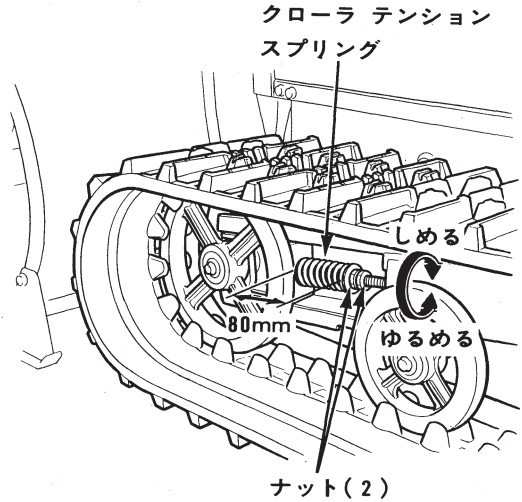
2.調整後２コのナットを確実に締付けてください。

3.左右同じ方法で点検、調整してください。

取扱いのポイント

- **クローラ ゴムが凍結している時は正しい張り調整ができません。必ず凍結を取り除いてから調整してください。**
- **調整後本機を前、後進させ再度寸法を点検してください。**



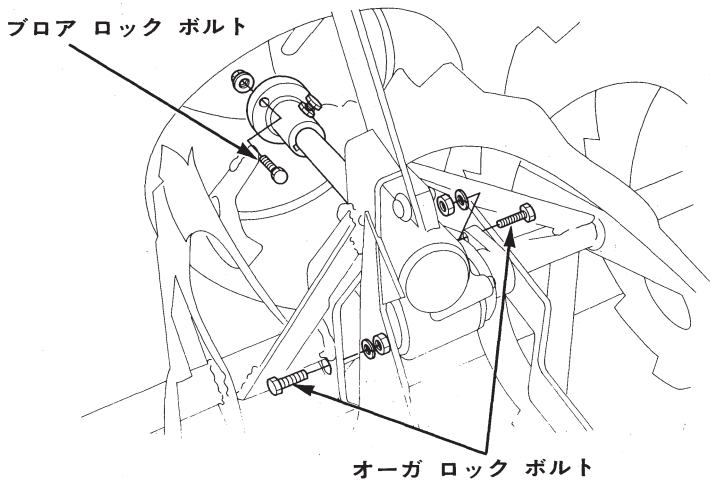


除雪部の点検

オーガ、オーガ ハウジング、ブロアに損傷のないことを点検します。
オーガ、ブロアのロック ボルトのゆるみ、折れを点検します。
もし折れている場合は下記の手順で同梱されているロック ボルトと交換してください。

ロック ボルトの交換方法

1.本機を平担な場所に水平に止め、駐車グレーキ レバーを**〝駐車〟**にしてください。
2.除雪クラッチ スイッチ**「切」**、走行クラッチ スイッチ「切」にしてください。
3.オーガ調節レバーでオーガをいちばん下まで下げてください。
4.エンジン スイッチを**〝停止〟**にしエンジン スイッチ キーを外し、各回転部が停止していることを確認してください。
5.オーガ、ブロアの凍結または異物(石、棒、針金等)を取除きます。
6.除雪部を点検してください。
7.折れたロック ボルトを取除き、新しいロック ボルト、ナットと交換し、確実に締付けてください。



☆新しいロック ボルト、ナットはお買いあげ販売店にご注文ください。

バッテリ

《端子の手入れ》

端子のゆるみ、腐蝕は接触不良の原因となります。ゆるんでいるときは締めつけてください。端子に白い粉がついているときは、バッテリを取外しぬるま湯で清掃してください。端子部が腐食している場合は、ワイヤ ブラシかサンド ペーパでみがきます。清掃がおわったら、端子接続後グリースを塗布してください。

⚠警告

- **バッテリを取扱うときはショートによる火花や火気に注意してください。バッテリからは可燃性のガスが発生しているので爆発のおそれがあります。**
- **バッテリの結線は正確に行ってください。接続時は⊕側から接続し、外すときは⊖から外してください。工具の接解などでショートする場合があります。**
- **バッテリ液は希硫酸です。目や皮膚に付くとその部分は侵されますので十分注意してください。万一、付着したときはすぐに多量の水で少なくとも15分以上洗浄し、専門医の診断を直ちに受けてください。**

取扱いのポイント

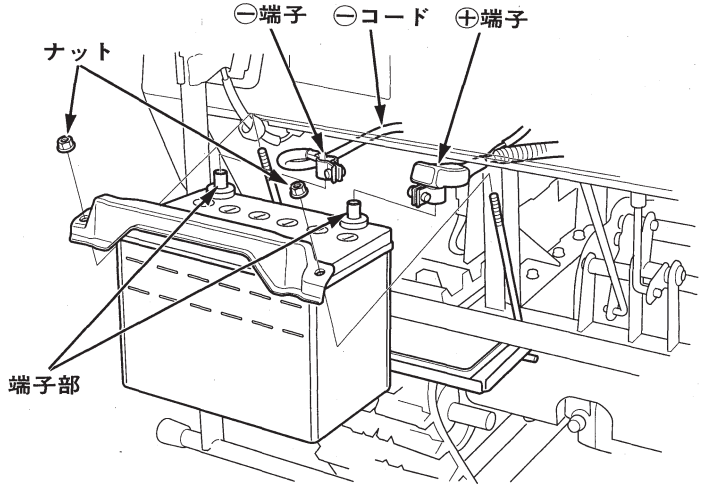
- **長時間使用しない場合には、バッテリの⊖端子を外しておいてください。長期間保間中は、6か月に一度補充電を行ってください。**
- **バッテリ補充液(蒸留水)を入れすぎると電解液がこぼれ金属を腐食させる原因となります。上限(UPPER・LEVEL)以上入れないでください。万一バッテリ液をこぼしたときには、必ず水洗いをしてください。**

バッテリの取外し・取付け

1.バッテリ㊀端子の接続を外します。

2.バッテリ㊉端子の接続を外します。

3.ナットをゆるめて、バッテリを引き出します。



4.逆の手順で取付けます。

ヒューズについて

ヒューズが切れたらその原因を調べてから規定容量のヒューズに交換してください。そのまま交換しても再び切れるおそれがあります。

ヒューズが切れると、

・５Ａ…エンジンが回りません。
　走行クラッチ、除雪クラッチが入りません。

・25Ａ…エンジンが回りません。
　走行クラッチ、除雪クラッチが入りません。

・30Ａ…シュート調節が出来ません。

・60Ａ…オーガ調節が出来ません。

取扱いのポイント

指定ヒューズ以外の物、たとえば針金、銀紙などを使用すると配線などを焼損させる原因となります。絶対に使用しないでください。

《交換のしかた》

1.左側サイド カバーを開けてください。(26頁参照)

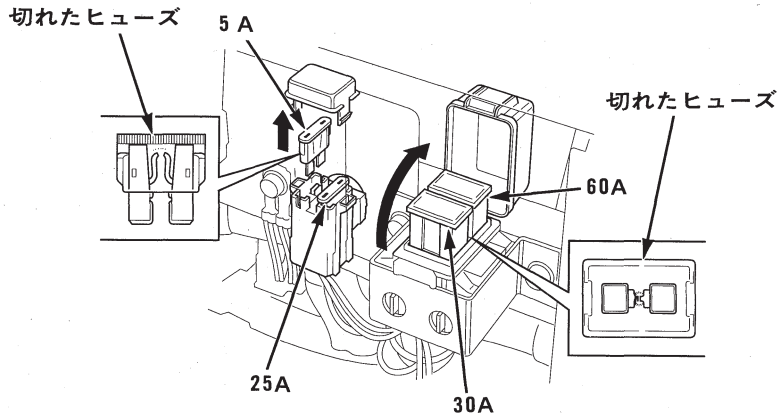
2.切れたヒューズを新品のヒューズ(５Ａ、25Ａ)と交換してください。

☆指定ヒューズは、お買いあげ販売店にご注文ください。

3.30Ａ、60Ａヒューズの交換は、お買いあげ販売店で修理を受けてください。

取扱いのポイント

５Ａ、25Ａヒューズを逆にセットしないでください。故障の原因になります。



各部の作動点検

年一回除雪時期の初めに、次の点検を行ってください。

・エンジンの始動、停止
・レバー類の作動
・スイッチ類の作動
・その他の可動部分の作動

運　搬　す　る　と　き　は

アユミ板を使ってトラックへの積み降ろし

⚠警告

車への積み降ろしをする場合は、必ずアユミ板を使用しゆっくり行ってください。転倒落下によりケガをするおそれがあります。

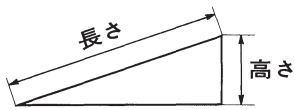
《積み降ろしをする前に》

1.積み降ろしは平担な場所で行ってください。

2.使用するアユミ板は本機の重量＋作業者の体重に耐えられる物を使用してください。

本機の総重量：約470kg

3.下の表を目安に傾斜角度が15度以下になるようなアユミ板を選んでください。



アユミ板の長さ	2.5m	3.0m	3.5m
地面からアユミ板までの高さ	50cm	60cm	70cm

4.幌または、キャブ付のトラックでは、あらかじめ高さを確認してください。

5.燃料が十分あるか確認してください。〝**空**〟に近いとエンストしてしまうことがあります。

《手順》

1.アユミ板の幅をクローラの幅に合わせます。

2.エンジンを始動し、オーガ ハウジング調節レバーで、オーガを最上位置まで上げます。

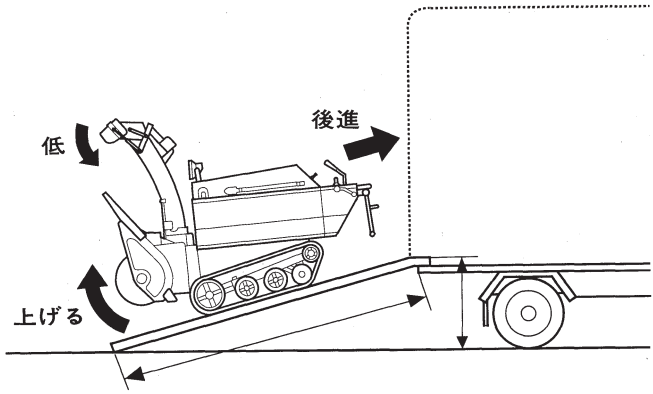
3.投雪方向調節スイッチで投雪口を下までいっぱいに下げます。

4.変速レバーを低速(作業用)、後進に入れ十分に車速を落として、後進でアユミ板を登ります。

5.除雪部が幌などに当たらないよう注意しながら本機をトラックの荷台に乗せてください。

⚠注意

- **アユミ板の上を移動途中に、サイド クラッチ レバーによる操作を絶対に行わないでください。アユミ板から本機が落ちる場合があります。**
- **アユミ板の上を移動途中での停止は極力さけてください。万一停止した場合は変速レバーを低速側のニュートラル ポイント(走行クラッチ スイッチ「入」にしても本機が動かない位置)にして再始動してください。(38頁参照)変速レバーは〝N〟(中立)の位置にしないでください。本機が空走することがあります。**



長期間使用しないときの手入れ

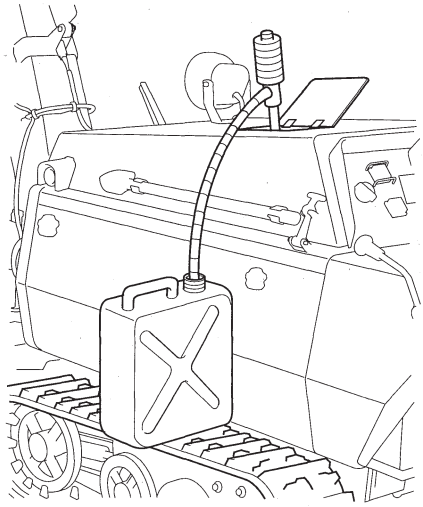
降雪シーズンも終わり長期保管するときは、次のシーズンも快適にお使いいただくために次のことを必ずお守りください。

1.保管するときはエンジン スイッチ キーを外してください。

2.燃料タンク、キャブレータ(気化器)の燃料をぬきます。

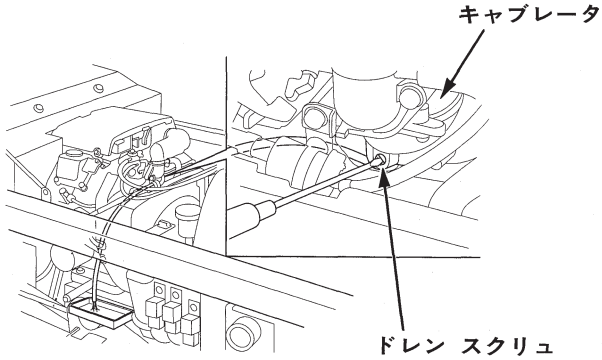
〈ぬきかた〉

1.燃料タンク内の燃料を抜きます。



2.左側サイド カバーのノブを左に回しゆるめ、左側サイドカバーを上に引き上げて外します。(26頁参照)

3.キャブレータ内の燃料を抜きます。
燃料は自然劣化します。必ず抜いてください。
—1.キャブレータのドレンスクリュをゆるめ、燃料を容器に受けます。
—2.完全に燃料が抜けたら、ドレン スクリュを締めます。



4.左側サイド カバーを取付けます。

・左側サイド カバーを取付けるときは、サイド カバーの突起を本機側のフックに入れてください。

⚠警告

ガソリンは非常に引火しやすく、また気化したガソリンは爆発して死傷事故を引き起こすことがあります。
・換気の良い場所で行ってください。
・作業は風通しの良い場所で行い、燃料の付近でタバコを吸ったり炎など火気を近づけないでください。
・ガソリンはこぼさないように補給してください。万一こぼれたときは、布きれなどで完全にふき取り火災と環境に注意して処分してください。

3.バッテリの手入れ

保管時は、バッテリの⊖端子を外しておいてください(65頁参照)。

長期間使用しない場合、または作業を終わり長期間格納する場合は放電しますので6ヵ月に一度および除雪時期の初めと、終わりにバッテリを外して補充電を行ってください。

充電器は市販の充電器(12V用)をご使用ください。

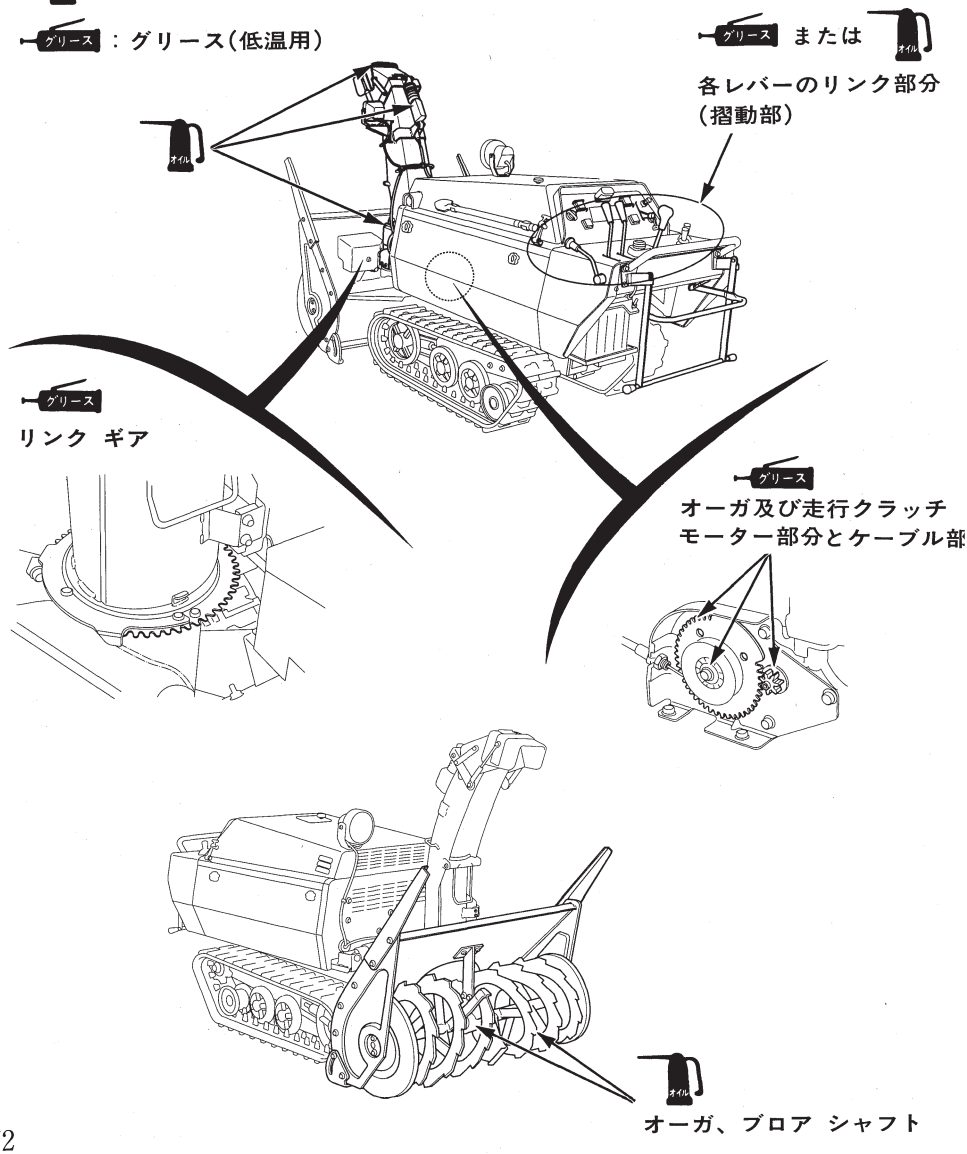
充電時間：4.5Aで約10時間(標準)

4.保管時の給油箇所

水気、汚れを注きとり、乾燥後回転部、摺動部にオイルまたはグリースを注油してください。

：オイル(エンジン オイル 5 W-30、10W-30相当品)

グリース：グリース(低温用)



故　障　の　と　き　は

まずご自身で次の点検を行い、その上でなお異常があるときは、むやみに分解しないでお買いあげ購入先へお申しつけください。

始動しないときは、次の点を確かめましょう。

1．始動方法は、取扱説明書通りですか？
2．ガソリンはありますか？
3．エンジン オイルは規定量ありますか？
4．バッテリ コードは確実に接続されていますか？
5．ヒューズは切れていませんか？
6．プラグ キャップは確実に取付けられていますか？
7．点火プラグのすき間は正しいですか？
8．点火プラグは汚れていませんか、または火花は出ていますか？
9．緊急停止スイッチのカール コードはずれていませんか？

●プラグの火花確認手順

～1．点火プラグからプラグ キャップを2気筒とも取外します。
～2．点火プラグをエンジンから取外し、プラグ キャップに取付けます。
～3．プラグ穴から離れた場所で、プラグのネジ部をエンジン本体に確実にアースさせます。（感電を避けるためプラグ キャップ以外には触れないでください。）
～4．エンジン スイッチを始動の位置にして始動グリップを引き、そのときプラグの電極に火花が出るか確認してください。

⚠警告

ガソリンは非常に引火しやすく、また気化したガソリンは爆発して死傷事故を引き起こすことがあります。
- **換気の良い場所で行ってください。**
- **火気を近づけないでください。**
- **燃料がこぼれた場合は、点火プラグの火花確認やエンジンを始動する前にふき取り良く乾かしてから行ってください。**
- **ガソリンに引火するおそれがあるのでプラグ穴の近くで火花確認をしないでください。またプラグ穴に手や顔を近づけないでください。**

・火花が出ないときは、新しい点火プラグと交換するか、お買いあげ購入先にお申しつけください。

主　要　諸　元

名　称	ホンダ スノー ファイター HS1710Z	ホンダ スノー ファイター HS2011Z
型　式	SZBB	SZBC

エンジン

名　称	ホンダ GX610	ホンダ GX620
最高出力	17PS/3,600rpm	20PS/3,600rpm
排気量	614cm³	
内径×行程	77×66mm	
始動方式	セルフ スタータ	
点火方式	トランジスタ マグネト点火	
オイル容量	1.2ℓ（フィルター交換時1.5ℓ）	
燃料タンク容量	13.0ℓ	
点火プラグ	BPR6ES（NGK）．W20EPR-U（DENSO）	

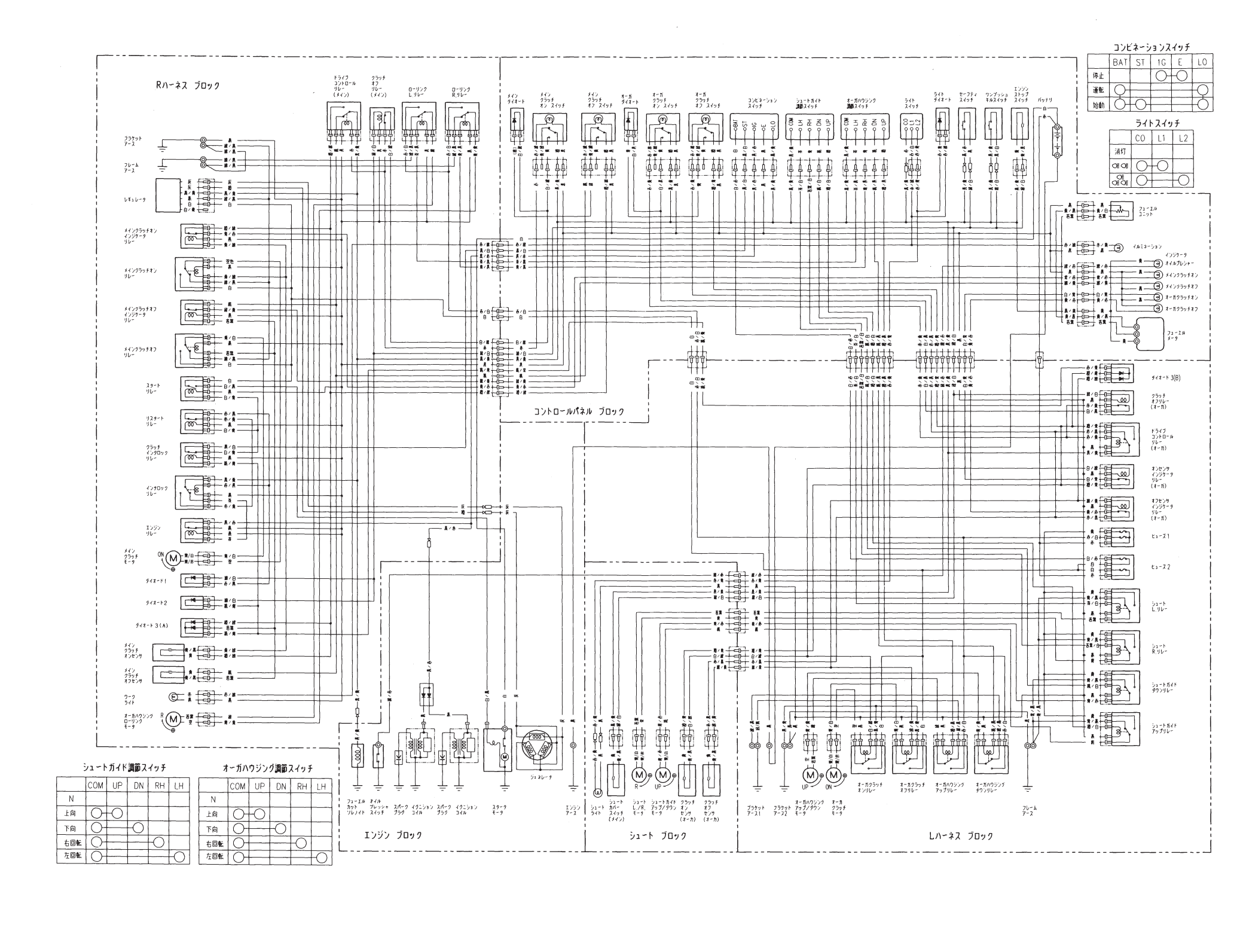
フレーム

全長	2,200mm	
全幅	1,000mm	1,100mm
全高	1,650mm	
乾燥重量	447kg	452kg
除雪幅	1,000mm	1,100mm
除雪高	670mm	
投雪距離	最大25m（雪質および投雪方向により異なります。）	

諸元は予告なく変更することがあります。

メ　　モ

メ　モ


Rハーネス ブロック
コントロールパネル ブロック
エンジン ブロック
シュート ブロック
Lハーネス ブロック
コンビネーションスイッチ
BAT ST 1G E LO
停止
運転
始動
ライトスイッチ
CO L1 L2
消灯
シュートガイド調節スイッチ
COM UP DN RH LH
N
上向
下向
右回転
左回転
オーガハウジング調節スイッチ
COM UP DN RH LH
N
上向
下向
右回転
左回転

HONDA
本田技研工業株式会社
東京都港区南青山２－１－１

30797600
00X30-797-6001

Ⓢ KH N 3009711
PRINTED IN JAPAN