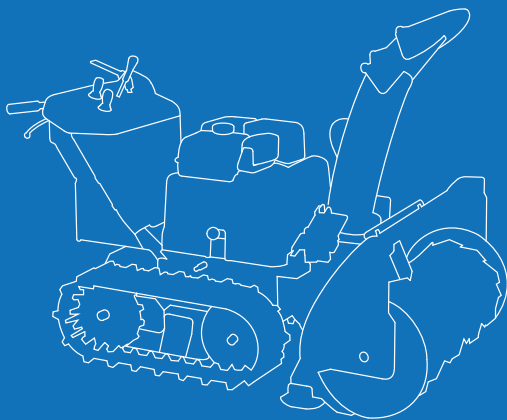


HONDA
汎用製品

除雪機

HSM980i・HSM1180i・HSM1390i

取扱説明書



ECOLOGY CONSCIOUS TECHNOLOGY

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。

Honda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**にお気軽にお申しつけください。

● **一般公道では使用できません。**

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てください。
- － 紛失や損傷したときは、お買いあげいただいた販売店にご注文ください。



e-SPECは、Hondaが「豊かな自然を次の世代に」という願いを込めた汎用製品環境対応技術の証です。

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、本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。

本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、本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

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HSM1180iを中心に編集しています。

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	9
各部の名称と取扱いをおぼえましょう	11
エンジン スイッチ	14
制御警告灯(赤)	14
制御表示灯(橙)	15
充電警告灯	16
バッテリー警告灯	16
燃料コック レバー	17
チョーク ノブ	17
エンジン回転調節レバー	18
前後進速度調節レバー	19
走行クラッチ レバー	20
除雪クラッチ ボタン	20
iコントロール ボタン(自動負荷調節)	21
旋回レバー	22
投雪方向調節スイッチ	23
オーガ ハウジング調節スイッチ	24
ホイール ピン	25
ソリ、スクレーパ	26
雪かき棒	26
作業灯	27
燃料計	27
エンジンをかける前に点検しましょう	28
燃料の点検	28
エンジン オイルの点検	30
バッテリーの点検	31
オーガ/ブローア ロック ボルトの点検	33
その他の点検	33
エンジンのかけかた	34

運転操作のしかた	37
1. ソリ、スクレーパの点検、調節	37
2. オーガ ハウジング高さの調節	39
3. 始動	40
4. 運転操作	40
5. 旋回のしかた	45
6. 走行モータの保護機能について	47
7. バッテリ走行システム	48
8. 除雪のしかた	50
除雪機の止めかた	53
定期手入れを行いましょう	56
日常点検	56
定期点検	57
点検・整備のしかた	58
携帯工具と付属部品	58
エンジン オイルの交換	59
点火プラグの点検、調整、交換	61
クローラ張り点検、調整	62
除雪部の点検	63
オーガ、ブロアの交換	64
バッテリー	65
ヒューズについて	68
各部が作動しないときは	69
各部の作動点検	69
運搬するときは	70
長期間使用しないときの手入れ	72
故障のときは	77
主要諸元	87
配線図	巻末

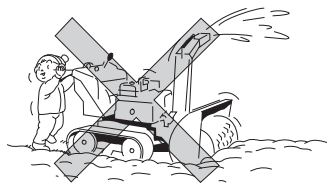
安全にお使いいただくために

⚠ 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。
- この取扱説明書および除雪機に取付けられているラベルを事前に読み、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」(28～33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、説明なしでは絶対に誰にも除雪機の運転操作をさせないでください。また、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。



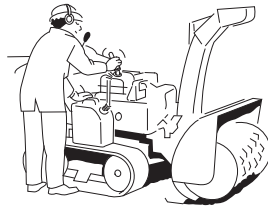
- カバーやラベル類、その他の部品を外して除雪機を操作しないでください。また誤った部品を取付けたり改造をしないでください。思わぬ事故の原因となることがあります。
- 本機は除雪以外の目的で使用しないでください。故障の原因となるばかりでなく、思わぬ事故を引き起こすおそれがあります。
- 除雪作業を行う前に除雪しようとする場所を点検してください。ケガや除雪機の故障の原因となることがあるので石、棒、板、針金などの障害物を取除いてください。また降雪した後で障害物が見えなくなる場合があるのでシーズン前にあらかじめ除雪する場所の障害物を取除くようにしてください。



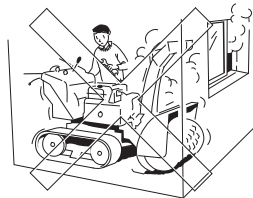
これだけはぜひ守りましょう

⚠ 警告

- 作業をする時は、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。また防寒靴はすべり止めのあるものを着用してください。
- 砂利道などの除雪は、石の飛び出しなど非常に危険を伴いますので注意してください。
- ソリ、スクレーパを適切に調節し、オーガが石を巻き込まないようにして作業してください。
- 投雪場所は石が飛び出しても支障がない所を選んでください。
- 石を巻き込むと、除雪機の故障の原因となるとともに思わぬ事故の原因にもなります。
- 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絶対に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屋外の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など火気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、給油限界位置を超えないように補給し、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。



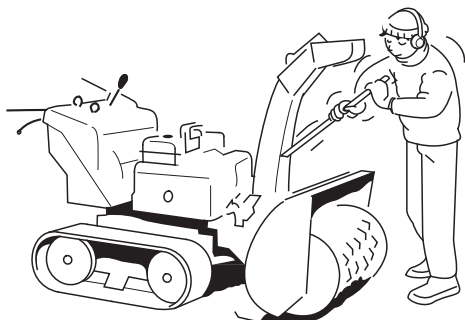
- 屋根に積った雪や急斜面での除雪は行わないでください。除雪機が転倒して作業員や近くにいる人にケガをさせることがあります。

⚠ 警告

● 作業中の注意

- 除雪部は回転しており誤って触れると大ケガをするおそれがあるので、手足などを絶対に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などを絶対に近づけないでください。
- 投雪方向を人や建物等に向けて使用しないでください。投雪方向の調節は状況に応じて適切に行ってください。
- 雪の中に氷や石が混入している場合にはそれらが雪よりも遠くまで飛ぶことがあるので、余裕をもって調節してください。
- 万一、雪の中に石など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詰まった雪を除去するときは、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 キーを抜き、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。



⚠ 警告

- 急発進は、絶対に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前後進速度調節レバーを“N”(中立)の位置(19頁参照)にしてから走行クラッチレバーを握り、徐々に前後進速度調節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。滑りやすい場所では低速で運転してください。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。思わぬ事故を招くことがあります。
- 除雪中障害物に当たったときはすぐにエンジンを止め、エンジンスイッチキーを抜き、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。
- 傾斜面は横切って除雪しないでください。
傾斜面で方向を変える場合には、本機の動きが平地と異なることがありますので十分注意してください。
- 作業中に異常な振動や音が発生し始めた場合には、ただちに運転を中止し、その原因を調べてください。
- 駐車をするときは平坦な場所に駐車してください。

⚠ 警告

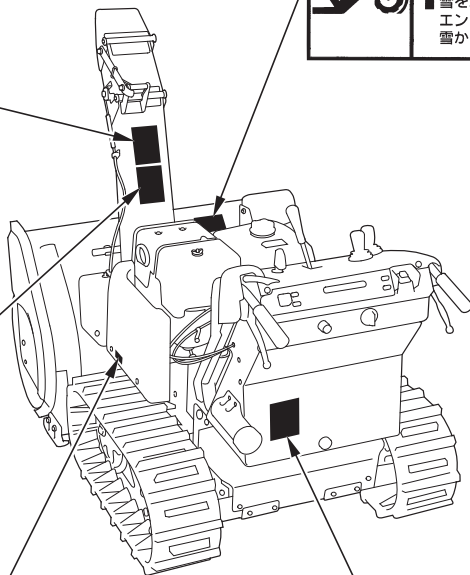
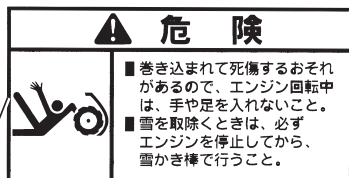
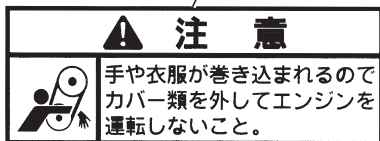
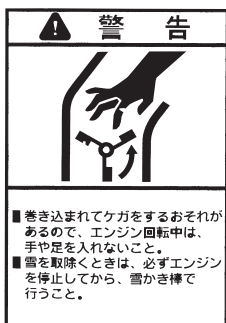
● 作業が終わったら

- 本機から離れるときには、オーガハウジングを路面に接地させ、必ずエンジンを止め、エンジンスイッチキーを抜いてください。いたずらなどで本機が動きだし、思わぬ事故を引き起こすことがあります。
- 本機を格納するときやボディーカバーをかけるときは火災の原因とならないように、エンジンが冷えたのを確認してから行ってください。
- 長期保管時には、タンク内の燃料を抜きとり本機を火気のない所に保管してください。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などに保管してください。
- 点検や清掃を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エンジンスイッチキーを抜いて行ってください。また、エンジン停止直後のエンジン本体やマフラなどは非常に熱くなっています。やけどをしないように、各部が十分に冷えてから作業を行ってください。
- 枯草や紙、油、木材など燃えやすいものがあるところには駐停車保管しないでください。排気管や排気ガスの熱により、着火するおそれがあります。
- 植込みなどの近くに駐停車するときには、排気ガスが当たらないように、本機の向きを決めましょう。


安全ラベル


除雪機を安全に使用していただくため、本機は安全ラベルが貼ってあります。安全ラベルをすべてお読みになってからご使用ください。



本機に貼ってあるラベルの破れ、紛失または汚れなどでラベルが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、ラベルも新しいものに貼り替えてください。安全ラベルはお買い上げ販売店にご注文ください。

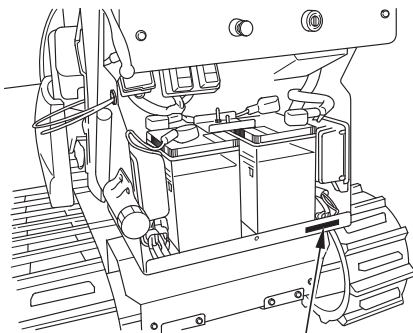
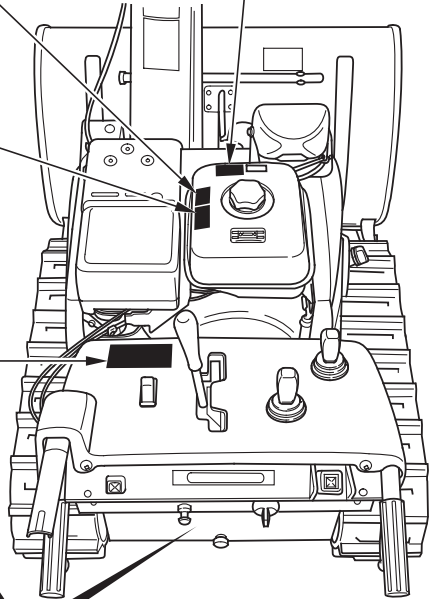


注意	
	ヤケドをするのでマフラーにふれないこと。

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。

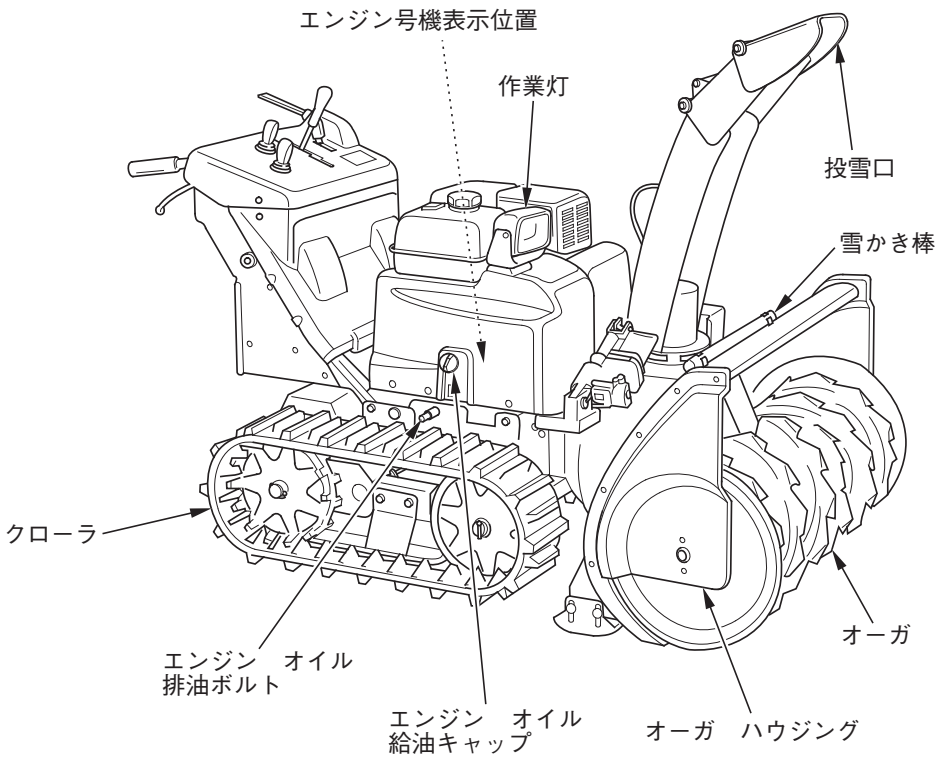
警告	
	排気ガスによる中毒のおそれがあるので、換気の悪い所で使用しないこと。

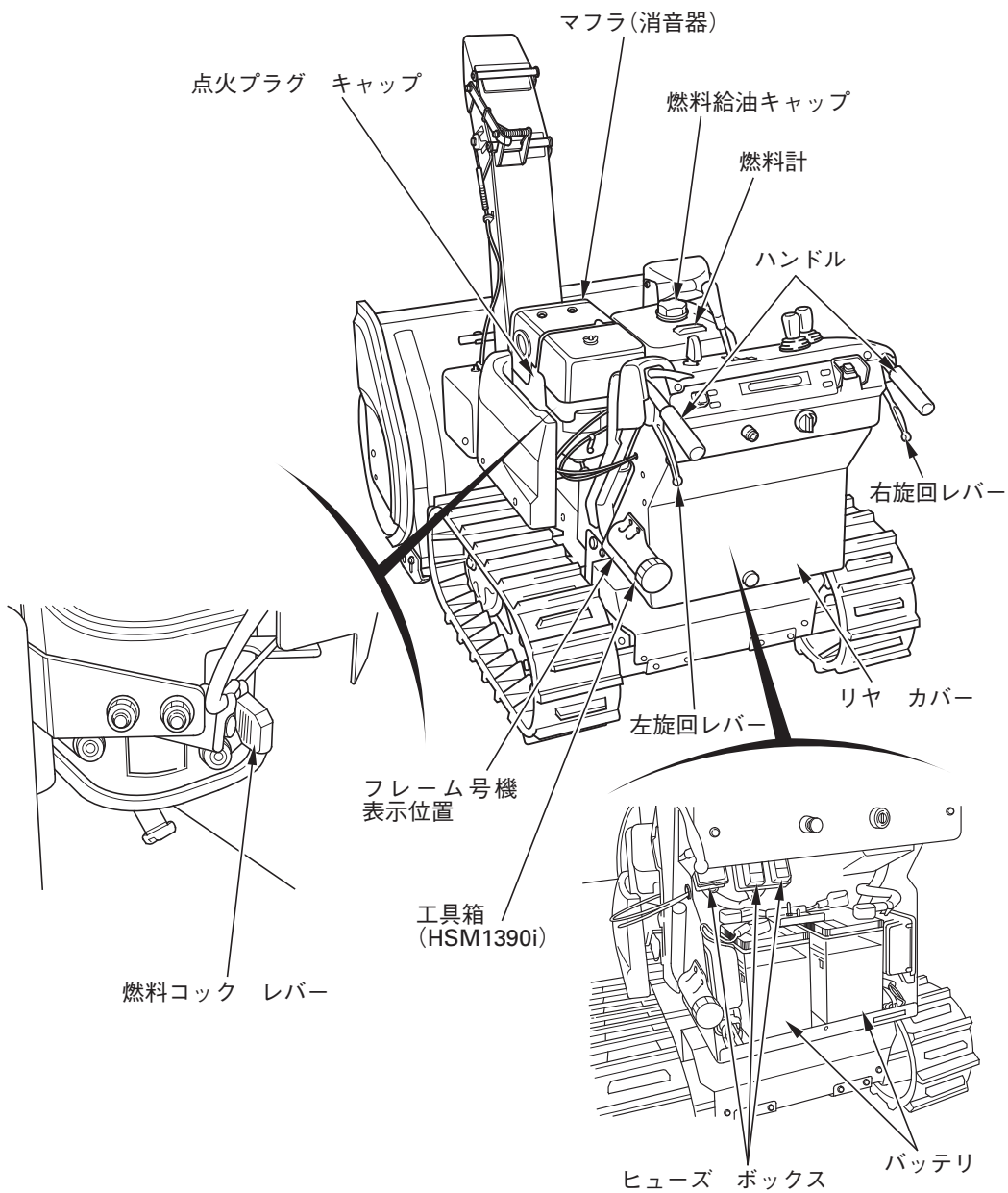
警告	
	死傷事故防止のため、下記および取扱説明書を読み、理解して正しく取扱うこと。 ●急発進防止のためエンジンを始動するときは、全てのクラッチを切り、前後速度調節レバーを中立にすること。 ●点検整備時はエンジンを停止すること。
	はさまれてケガをするおそれがあるので、後進するときは後方に障害物がないか確認すること。

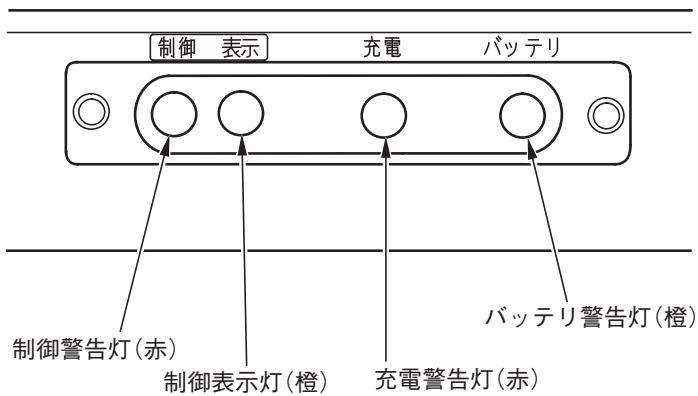
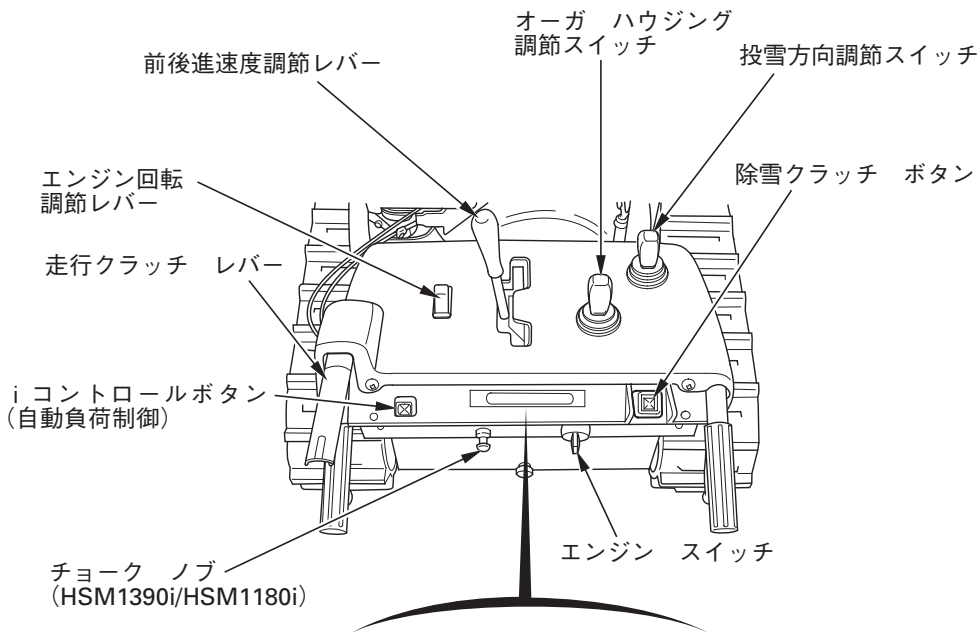


					
火気禁止	メガネ着用	子ども禁止	硫酸注意	説明書熟読	爆発注意
危険 DANGER KEEP SPARKS, FLAME, CIGARETTES AWAY. ÉLOIGNEZ LES ÉTINCELLES, FLAMME, CIGARETTES.					
<ul style="list-style-type: none"> ●水素ガス発生、取扱いを誤ると引火爆発の恐れあり ●工具等でショートやスパークをさせない ●充電は風通しのよい所で行う ●ブースターケーブルの使用は取扱説明書に従う ●バッテリー液(硫酸)で失明ややけどの恐れあり ●液がいたらすぐに多量の水で洗い、目の場合は医師の治療を受ける ●爆発の恐れあり、液面はLOWER以下で使用しない ●液漏れの恐れあり、UPPER以上に補水しない 					

各部の名称と取扱いをおぼえましょう







エンジン スイッチ

エンジンを始動、運転、停止するときに操作します。

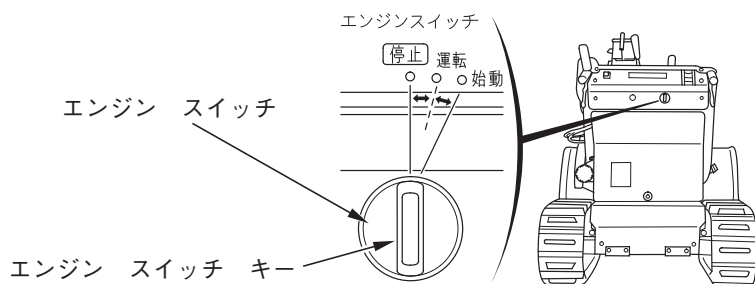
停止……エンジンを停止する位置です。

(エンジン スイッチ キーの抜き取り、差し込みができます。)

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。

(この位置にしたとき、カチカチと音が鳴ります。)

始動……エンジンを始動させる位置です。スタータ モータが回ります。エンジン スイッチ キーから手を放すと自動的に“運転”の位置に戻ります。

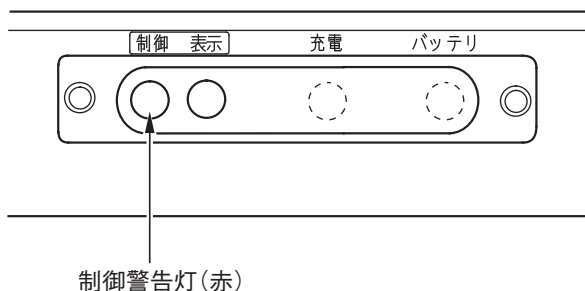


制御警告灯(赤)

除雪機の故障を制御警告灯の点灯により知らせます。

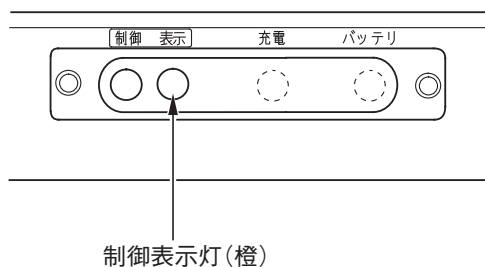
制御警告灯(赤)は、エンジン スイッチを“運転”にすると数秒間点灯し、消えるのが正常です。点灯しない場合はお買いあげ販売店で点検を受けてください。

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、お買いあげ販売店で点検を受けてください。



制御表示灯(橙)

除雪機の故障や状態を表示灯(橙)の点灯と点滅により知らせます。



《制御表示灯の点灯》

表示灯(橙)は、エンジン スイッチを“**運転**”にすると点灯し、エンジン始動後に消灯すれば正常です。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。

運転中にエンジンが停止した場合も点灯します。再度エンジンを始動し、表示灯が消灯することを確認してください。

《制御表示灯の点滅》

雪質など雪の状態によってはモータ保護機能が働き、表示灯(橙)が点滅します。
(47頁参照)

運転中に点灯または点滅した場合は、安全な場所に移動してエンジンを停止し、故障診断表(79頁参照)の説明を参考に対処してください。

取扱いのポイント

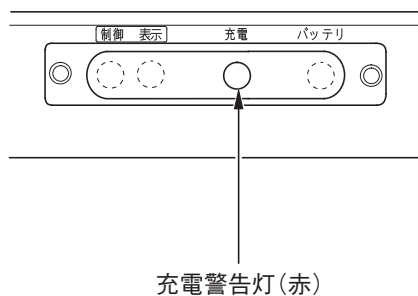
除雪クラッチ ボタンまたは走行クラッチ レバーを操作した状態でエンジン スイッチを“**運転**”にすると表示灯(橙)が点滅します。除雪クラッチ ボタンまたは走行クラッチ レバーの操作をやめると表示灯(橙)が消灯し、正常な状態になります。

充電警告灯

エンジンの充電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、エンジン始動後に消灯すれば正常です。

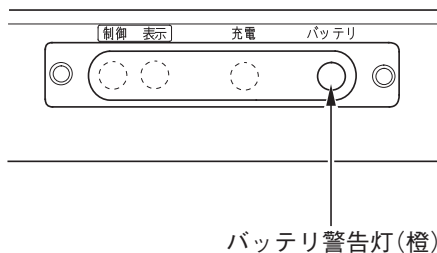
- 運転中に点灯した場合は、本機を安全な場所に移動して、エンジンを停止し、お買いあげ販売店で点検を受けてください。
- 運転中にエンジンが停止した場合も点灯します。再度エンジンを始動し、警告灯が消灯すれば正常です。



バッテリー警告灯

バッテリーの電圧が低下したときに点滅し、さらに電圧が低下すると点灯します。

エンジン スイッチを“**運転**”にすると数秒間点灯し、消灯すれば正常です。消灯しない場合は、バッテリーの電圧が低下しています。早めにバッテリーの充電(エンジンを始動し暖機運転することでバッテリーを充電します。)または交換をしてください。



取扱いのポイント

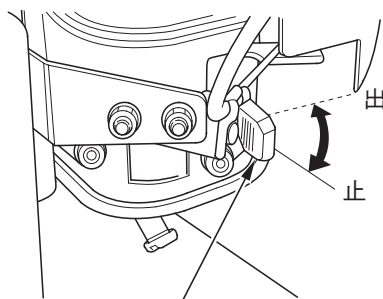
気温が低いときは、バッテリーの電圧が低下し消灯しない場合もあります。

- エンジンが停止した状態でエンジン スイッチを“**運転**”にしたままの状態でもバッテリー電圧の低下により点滅します。この場合、エンジンを始動するか、またはエンジン スイッチを“**停止**”にしてください。

燃料コック レバー

燃料タンクからキャブレター(気化器)までの燃料通路を開閉するときに操作します。

操作は確実に“止”“出”の位置に合わせます。



燃料コック レバー

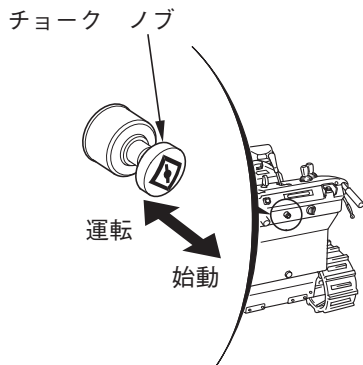
⚠ 警告

- 本機を運搬するときや、保管および点検整備時に本機が傾く可能性のある場合には、燃料漏れを防ぐためにレバーを“止”の位置に合わせてください。こぼれた燃料が引火することがあります。

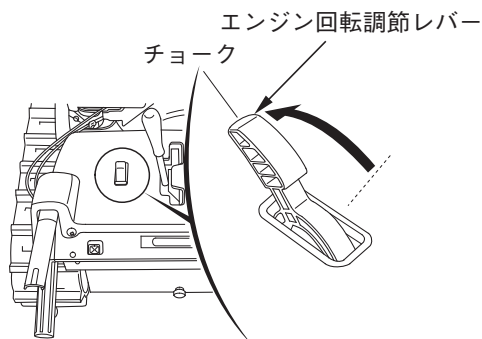
チョーク ノブ

エンジンが冷えているときに操作します。

HSM980iはエンジン回転調節レバーを、“チョーク”の位置に合わせてください。



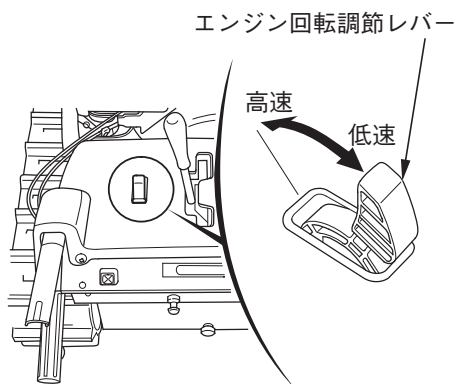
(HSM1390i/HSM1180i)



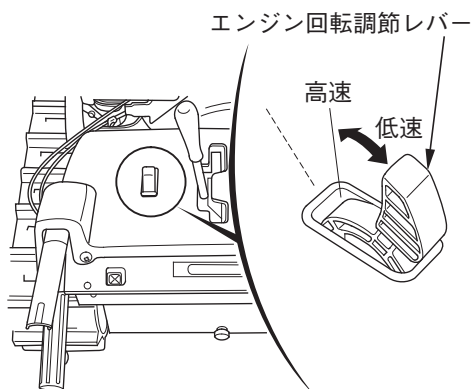
(HSM980i)

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。除雪作業時は“高速”の位置でご使用ください。



(HSM1390i/HSM1180i)



(HSM980i)

前後進速度調節レバー

本機を前進、後進するときには操作します。

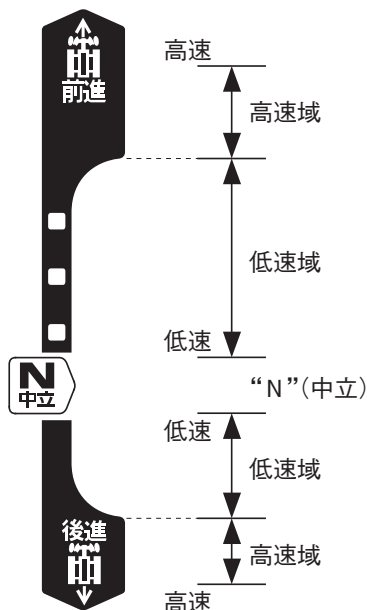
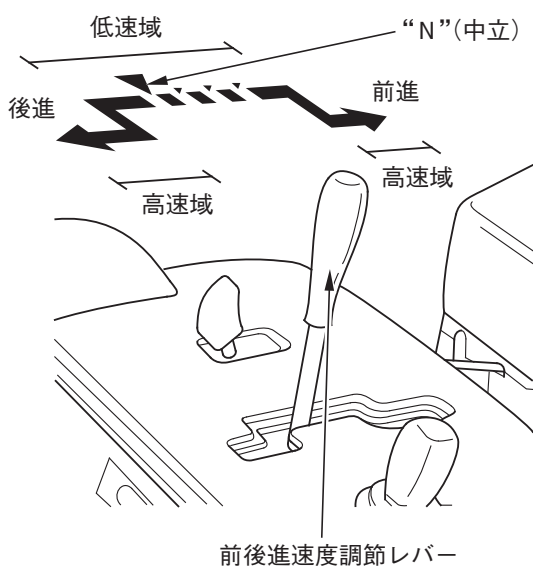
低速域、高速域に区切ってあり、前進、後進の前後進速度調節レバーの位置により前進、後進の速度を無段階に調節することができます。

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。

本機を使用しないときは“N”(中立)の位置にしてください。

- 雪質に合わせて低速域内で前後進速度調節レバーの位置を選び、速度を設定し、除雪作業をします。
- 移動時は路面や周囲の状況に合わせて速度を設定してください。

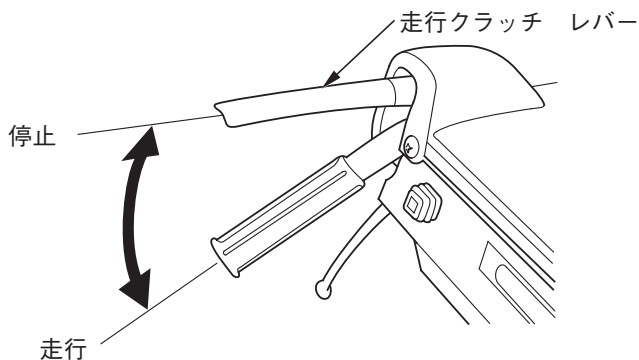


取扱いのポイント

本機は後進時の最高速度を制限することができます。必要な場合はお買いあげ販売店へお申しつけください。

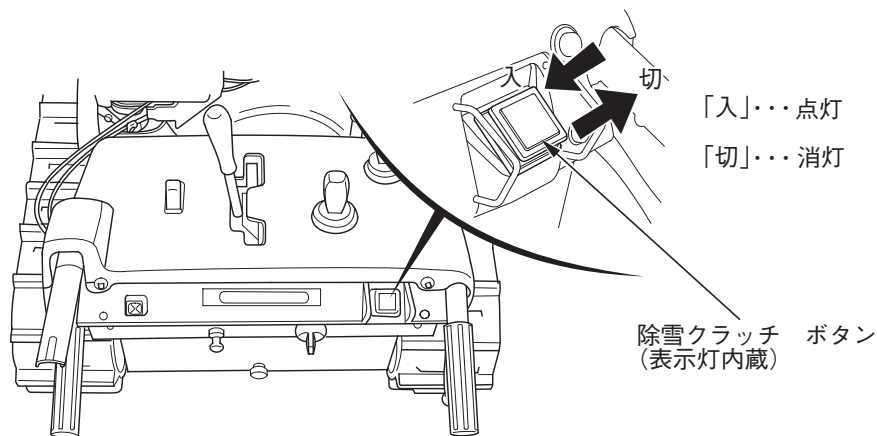
走行クラッチ レバー

走行クラッチ レバーを握ると走行し、放すと止まります。



除雪クラッチ ボタン

除雪クラッチ ボタンを押し、表示灯(緑)が点灯するとオーガとブローアが回転します。スイッチを放すと消灯し、数秒後にオーガとブローアの回転が止まります。



除雪クラッチ ボタンと走行クラッチ レバーを連動して作動させることができます。(42頁参照)

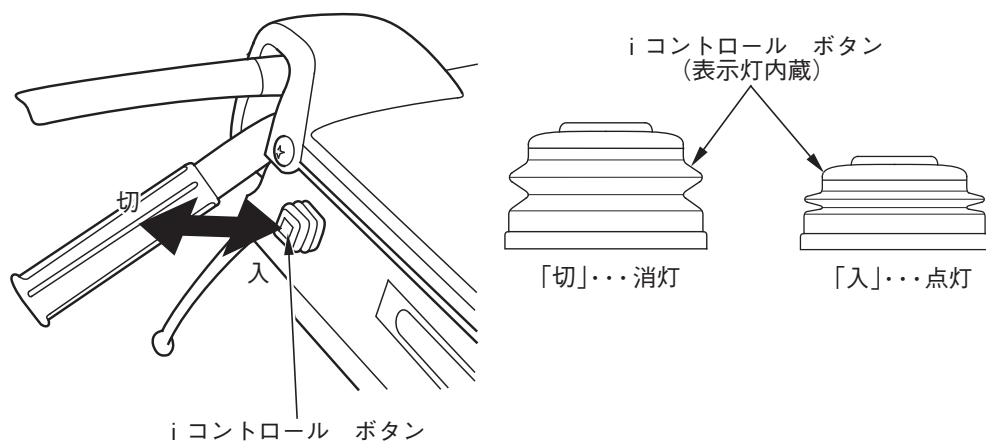
- 除雪クラッチ ボタンを押しても表示灯(緑)が点灯せず、またオーガとブローアも回転しない場合は、お買いあげ販売店で点検を受けてください。
- 除雪クラッチ ボタンを4秒以上押し続けると、オーガとブローアの回転が止まります。

i コントロール ボタン(自動負荷調節)

除雪作業時の本機の前進速度を自動調節にするときに操作します。

i コントロール ボタンを押すと、表示灯(緑)が点灯し、i コントロールが「入」(作動状態)になります。前進時は雪質、積雪量等条件に合わせて本機の前進速度を自動的に減速します。後進時は自動的にオーガハウジングが上昇します。

再度ボタンを押すと表示灯(緑)が消灯し、i コントロールが「切」(解除)になります。



- i コントロールは除雪クラッチ ボタンが「入」のときのみ作動します。
- 特に深い雪や負荷の変化が大きい作業のとき有効です。
- i コントロールが作動状態のときには、前後進速度調節レバーで設定した速度が最高速度になります。

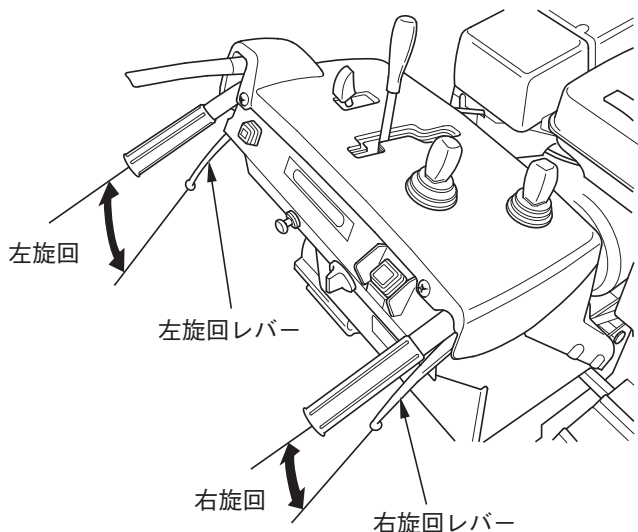
旋回レバー

本機の方向を変えるときに操作します。

走行中に旋回したい方向のレバーを握ると、握った方向に本機は旋回します。また、前後進速度調節レバーの位置および旋回レバーの握り込み量により旋回径が変わります。

右旋回 …………… 右旋回レバーのみを握ります。

左旋回 …………… 左旋回レバーのみを握ります。



⚠ 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。
- 旋回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、旋回レバーの握り込み量によっては本機の方向が急激に変化することがあります。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。
- 路面の状況(アスファルト・雪・傾斜・凸凹等)により旋回径および運転感覚が変わる場合があります。

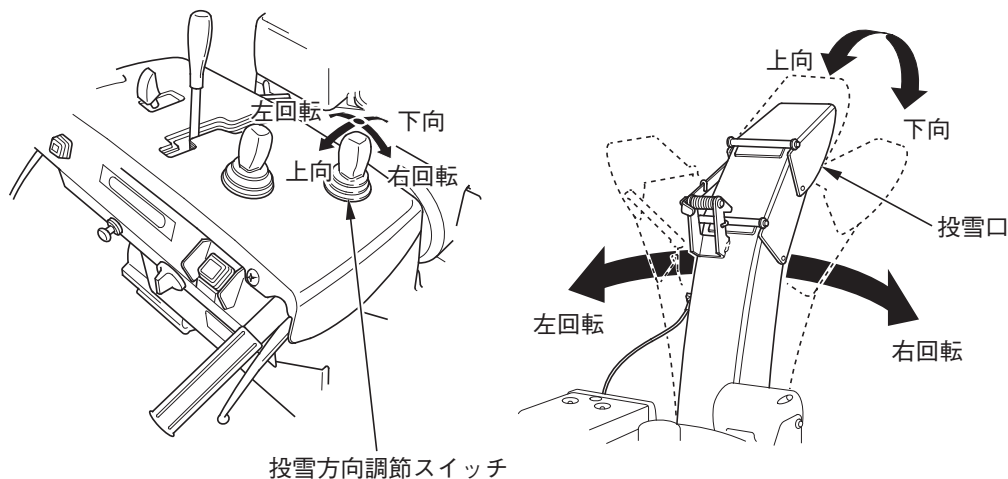
投雪方向調節スイッチ

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。(41頁参照)

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ーが消耗します。

- シュータ/シュータ ガイド モータがロックした状態で投雪方向調節スイッチを操作し続けると保護機能が働き、動かなくなることがあります。動かなくなった場合は、時間をおいてから再度操作してください。



⚠ 注意

投雪距離や方向を変えるときには、人や建物などに注意して行ってください。

オーガ ハウジング調節スイッチ

- ローリング機構(除雪部の左右の傾きを調節する機構)付きタイプ (Jタイプ)

除雪部の高さとして左右の傾きを調節するときに操作します。

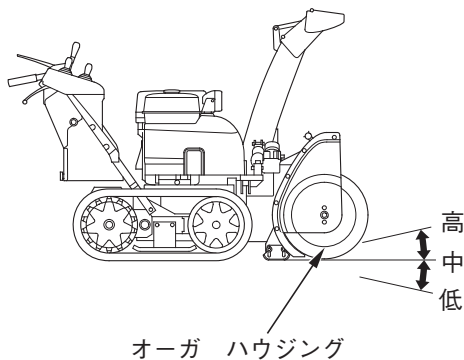
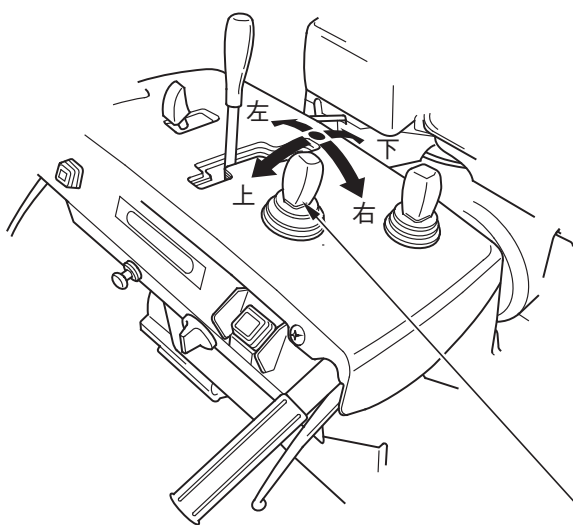
除雪部を上下、左右無段階に調節することができます。(39、43頁参照)

- ローリング機構無しタイプ (JNタイプ)

除雪部の高さを変えるときに調節してください。

除雪部を上下無段階に調節することができます。(39頁参照)

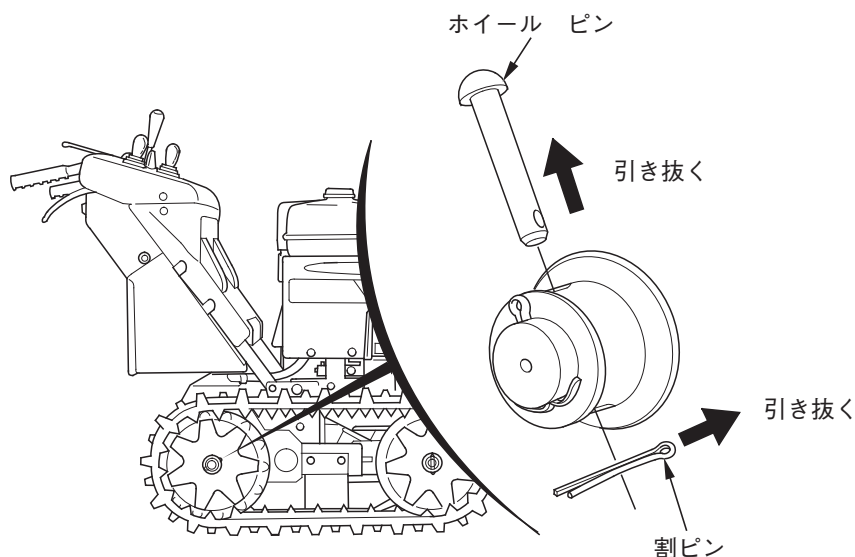
オーガ ハウジング調節スイッチはエンジンが運転しているときに操作してください。エンジン停止中に操作するとバッテリーが消耗します。



オーガ ハウジング調節スイッチ
(左右の傾きの調節はローリング機構付きタイプのみ可能)

ホイール ピン

エンジンやモータの故障などで本機が動かなくなったときは、左右後輪のホイールピンを引き抜くと、クローラが空転状態となり押したり、引いたりして移動することができます。

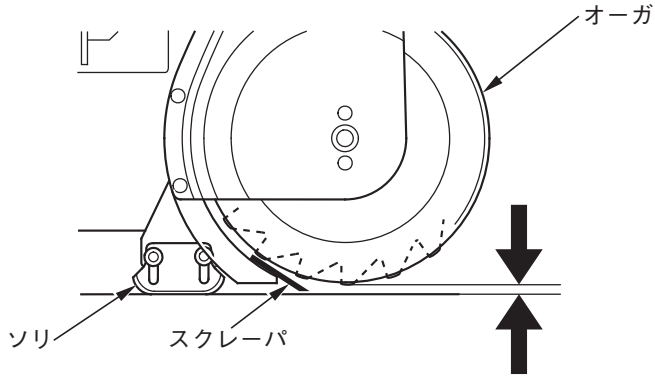


⚠ 警告

- ホイールピンを抜くときはエンジンを停止し、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抜き、各回転部が完全に止まってから作業を行ってください。
- 傾斜地ではホイールピンを抜かないでください。本機が空走して、思わぬ事故を招くことがあります。
- 滑りやすい場所では十分に注意して移動してください。
- 移動後は平坦な場所に駐車し、ホイールピンを取り付けるときは新しい割ピンを使用してください。

ソリ、スクレーパ

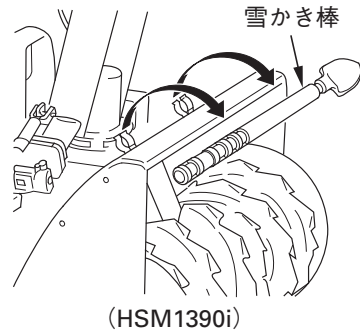
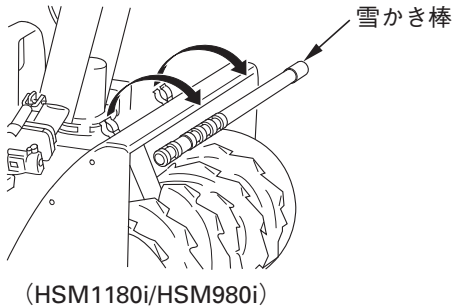
除雪する路面の状態に合わせて調節してください。ソリは除雪部と路面との高さを決め、スクレーパは除雪面をならします。調節のしかたは、37、38 頁を参照してください。



雪かき棒

雪が除雪部や投雪口に詰ま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。



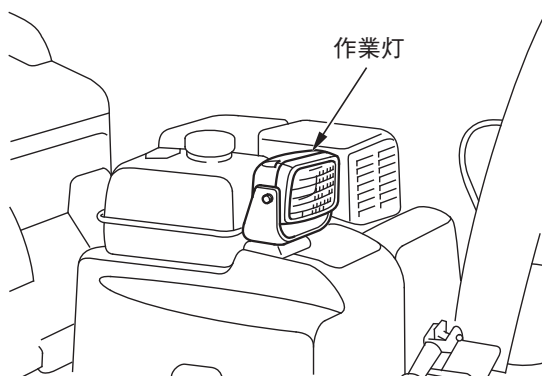
⚠ 警告

除雪部および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、誤ってエンジンが始動しないようにエンジン スイッチ キーを抜き、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。

作業灯

エンジン スイッチを“**運転**”の位置にすると点灯します。エンジンを始動させずに作業灯を点灯させ続けると、バッテリーが消耗して使用できなくなるおそれがあります。

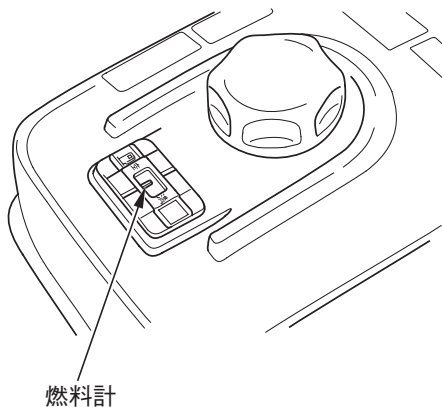
作業灯が点灯しない場合、バルブ切れのほかバッテリーに異常がある可能性がありますので、バッテリーの点検も実施してください。



燃料計

燃料の残量を示します。

燃料計の針が“**空**”に近づいたら早目に燃料を補給してください。



エンジンをかける前に点検しましょう

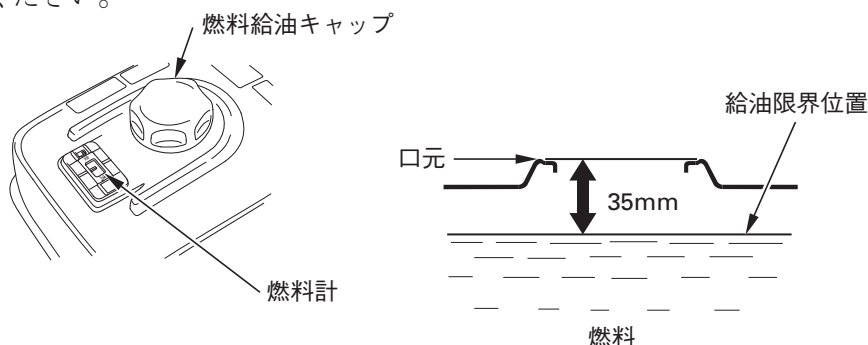
⚠ 警告

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、エンジン スイッチ キーを抜いて行ってください。

燃料の点検

点検

燃料計の針が“満”の位置にあるか確認します。少ないときには図の給油限界位置まで補給してください。



補給

使用燃料：無鉛レギュラーガソリン

- 補給は燃料給油キャップを外し、燃料膨張を考慮し口元から35mm以上の余裕を取ってください。
- 補給後、給油キャップを確実に締付けてください。

取扱いのポイント

- ガソリンは自然に劣化しますので30日に1回、定期的に新しいガソリンと入れ換えてください。古くなったガソリンは故障の原因となります。(72頁参照)

⚠ 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。

燃料を補給するときは

- 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。
- 身体に帯電した静電気を除去してから給油作業を行ってください。
静電気の放電による火花により、気化したガソリンに引火し死傷するおそれがあります。
本機や給油機などの金属部分に触れると、静電気を放電することができます。
- 燃料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ってください。ふき取った布きれなどは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位置を超えないように補給してください。入れすぎるとタンク内の燃料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

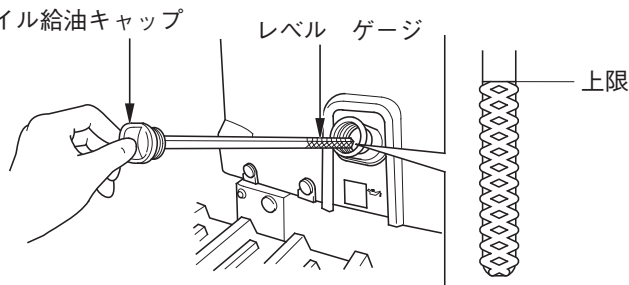
- 除雪時に燃料を補給する場合は、燃料タンク内に雪が入らないように注意してください。燃料タンク内に雪が入ると、エンジン不調の原因になります。
- 必ず無鉛レギュラー ガソリンを補給してください。高濃度アルコール含有燃料を補給すると、エンジンや燃料系などを損傷する原因となります。
- 軽油、灯油や粗悪ガソリンなどを補給したり、不適切な燃料添加剤を使うと、エンジンなどに悪影響をあたえます。

エンジン オイルの点検

点検

点検時は平坦な場所でオーガを完全に路面に接地させます。本機を水平にしてオイル給油キャップを取外します。オイル給油キャップをねじこまず差し込んで、レベルゲージの上限までオイルがあるか点検してください。少ないときは新しいオイルを補給してください。

エンジン オイル給油キャップ



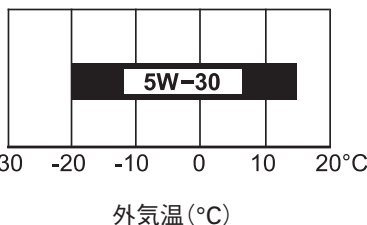
補給

推奨オイル：

(4サイクル ガソリン エンジン オイル)

Honda純正汎用寒冷地オイル
(SAE 5W-30)またはAPI分類
SE級以上のSAE 5W-30エンジ
ン オイルをご使用ください。

エンジン オイルは、外気温に応じた粘度
のものを表にもとづきお使いください。



オイル容量：1.1ℓ

- 少ないときには新しいオイルを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59頁参照)

取扱いのポイント

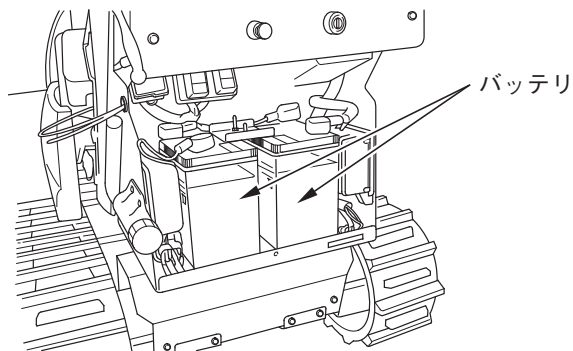
- オイル給油キャップは確実に締付けてください。締付けがゆるいとオイルが漏れることがあります。
- 補給、交換時にこぼれたオイルは、布きれなどでふき取ってください。

バッテリーの点検

点検

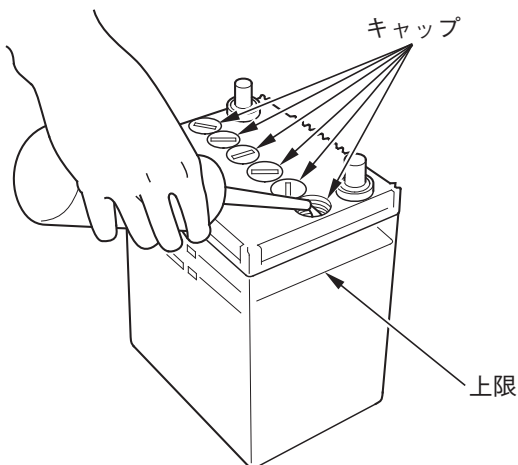
リヤカバーを取外して(66頁参照)両方のバッテリーの液面が各槽とも上限(UPPER LEVEL)にあるか点検してください。

同時にキャップの通気孔のつまり、端子のゆるみを点検してください。



補給

バッテリー液が少ないときはバッテリーを外し、キャップを外して、バッテリー補充液(蒸留水)を上限(UPPER LEVEL)まで補給します。バッテリーの取外し、取付けは66頁を参照してください。



⚠ 警告

- バッテリー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。バッテリーからは可燃性のガスが発生しているので爆発の危険があります。
- バッテリー液面が下限以下のままで使用または充電はしないでください。バッテリー液面が下限以下のままで使用または充電をするとバッテリーの劣化を早めたり、破裂(爆発)の原因となるおそれがあります。破裂(爆発)の場合は、重大な傷害に至る可能性があります。
- バッテリー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⊖側から外してください。工具の接触などでショートする場合があります。
- 本機に24 V(12 Vバッテリー 2 個直列接続)以外の接続はしないでください。引火、爆発により重大な傷害に至る可能性があります。
- 端子部の取付けがゆるい状態で使用すると、作業灯、警告灯、表示灯のバルブが切れたり、ECU(コンピュータ)が故障判定することがあります。
- バッテリー液は希硫酸です。目や皮膚につくとその部分が侵されますので十分注意してください。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、⊖バッテリー端子を外しておいてください。長期間保管中は、6 か月に 1 度補充電を行ってください。
- バッテリー補充液(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。万一バッテリー液をこぼしたときには、必ず水洗いをしてください。

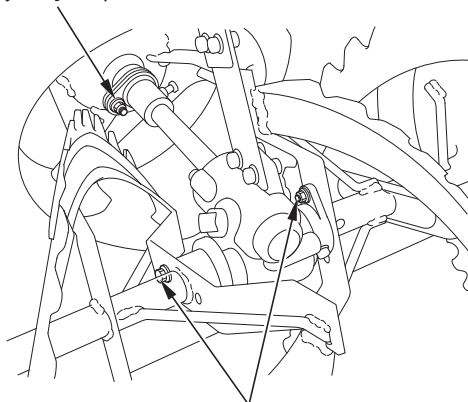
オーガ／ブローア ロック ボルトの点検

オーガ／ブローア 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、石のかみ込みなどの異常な負荷が加わったときに、本機の損傷を防ぐため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。

ブローア ロック ボルト



オーガ ロック ボルト

⚠ 警告

オーガ、ブローアを点検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エンジン スイッチ キーを抜いてください。

その他の点検

- ソリ、スクレーパの点検(37頁参照)
- 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. エンジン始動後点灯、点滅し続ける警告灯はないか
 3. 各部の作動状態
 4. 異常箇所………前日悪かった所はないか

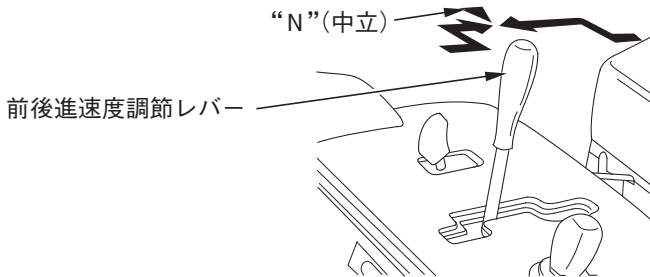
その他の異常を感じたら、ただちにお買いあげ販売店へお申しつけください。

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。
- エンジンは平坦な場所で始動してください。

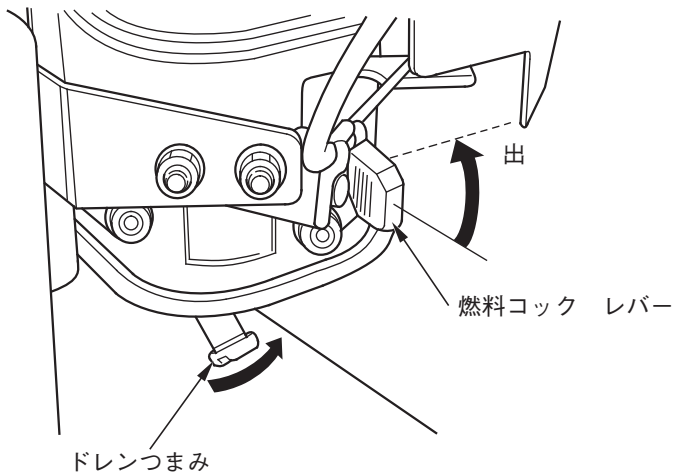
1. 前後進速度調節レバーが“N”(中立)の位置にあることを確認します。



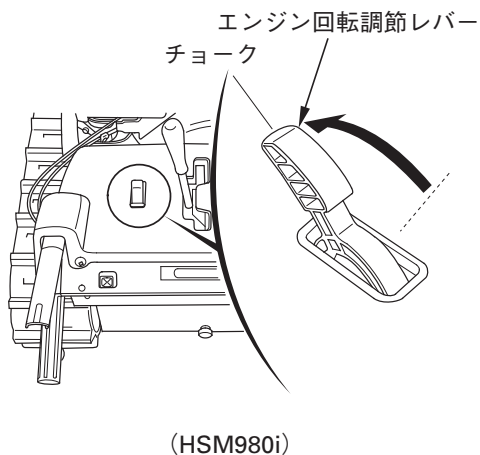
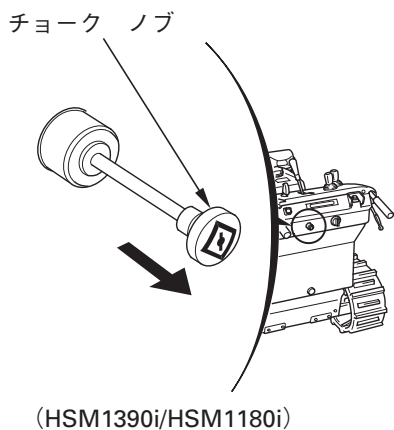
2. ドレンつまみが確実にしまっているか確認し、燃料コック レバーを“出”の位置に合わせます。

⚠ 警告

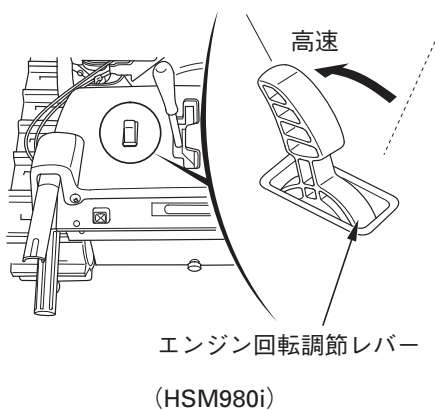
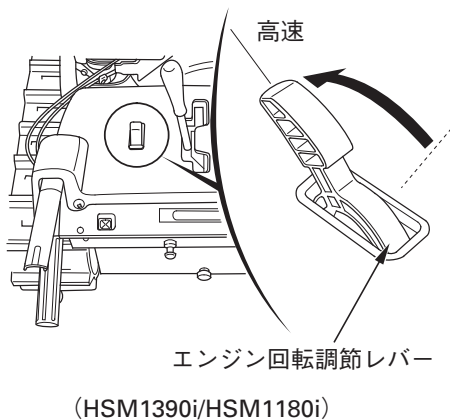
ドレンつまみがゆるんでいると燃料が漏れる場合があります危険です。



3. エンジンが冷えているときは、チョーク ノブをいっぱいに引いてください。
HSM980iはエンジン回転調節レバーをチョークの位置に合わせてください。



- エンジンが暖まっているときは、エンジン回転調節レバーを“高速”の位置に合わせてください。

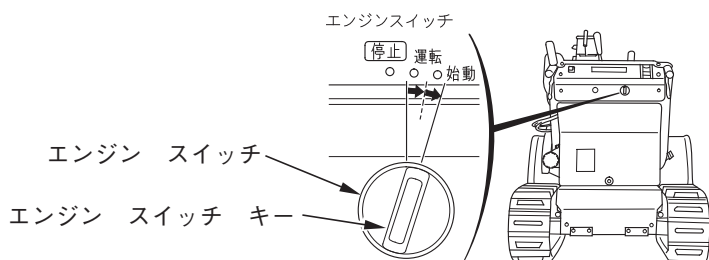


5. エンジン スイッチを“始動”の位置まで回し、スタータをまわします。

エンジンが始動したらエンジン スイッチ キーから手を放してください。スイッチは、自動的に“運転”の位置に戻ります。

取扱いのポイント

スタータを回すとき、除雪クラッチ ボタンまたは走行クラッチ レバーを操作していると、スタータは始動しません。(エンジン起動インターロック)

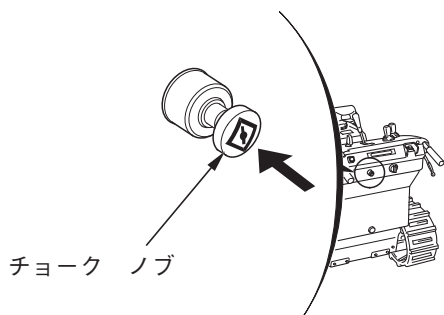


取扱いのポイント

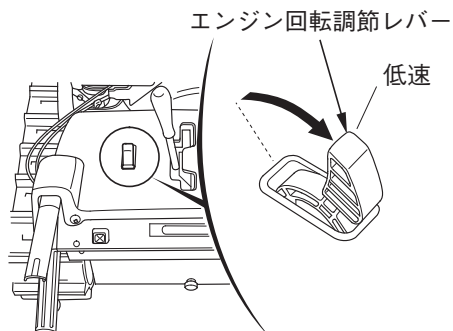
スタータを回して5秒以内でエンジンが始動しないときは、10秒ほど間をおいてから再始動してください。

6. チョーク操作をした場合は始動後、エンジン回転が安定するのを確認しながらチョーク ノブを徐々に戻し、暖機運転を行ってください。

HSM980iは始動後2～3分間暖機運転を行い、エンジン回転が安定するのを確認しながらエンジン回転調節レバーを“低速”の位置に戻します。



(HSM1390i/HSM1180i)



(HSM980i)

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”の項目を良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お申しつけください。

除雪作業は雪質など雪の状態に影響されます。最適な除雪作業をするため、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。

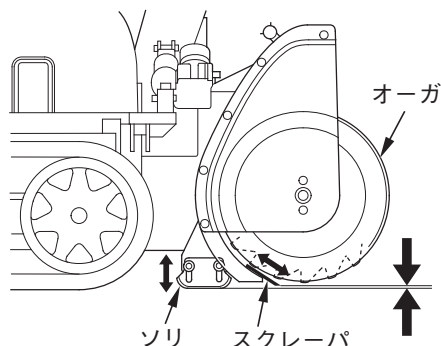
1. ソリ、スクレーパの点検、調節

⚠ 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エンジンスイッチキーを抜いて行ってください。

除雪する路面の雪の状態に合わせて、路面との高さを調節します。

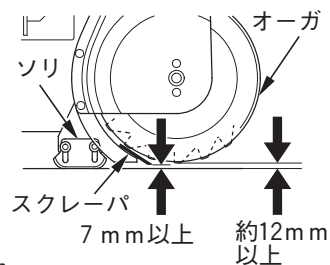
1. 本機を平坦な場所に置き、オーガハウジング調節スイッチを操作して、除雪部を水平状態のまま路面に接地させます。
2. エンジンを停止し、エンジンスイッチキーを抜きます。
3. 除雪する路面の状態に合わせて、ボルトをゆるめてソリとスクレーパの高さを調節します。(38 頁参照)



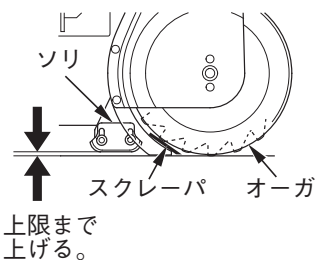
- ソリおよびスクレーパは左右同じ高さに調節してください。
- 調節後は必ずボルトを確実に締付けてください。
- 段切作業用に調節した状態で路面出し作業を行わないでください。除雪部に悪影響をあたえます。

● ソリとスクレーパの調節はこんなときに行います

- 回転するオーガが路面に接触して困る場合：
 - 砂利などが多い路面を除雪する場合：
- オーガを路面から約12mm以上持ち上げた状態で、ソリを固定します。
スクレーパは路面から7mm以上持ち上げた状態で固定します。
砂利などを巻き込まないために、雪を残して作業します。



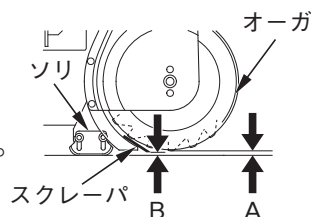
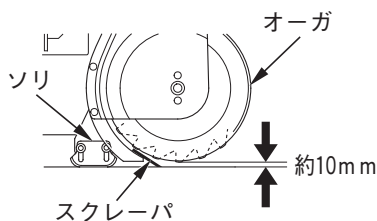
- 屋根から落ちた固い雪などを崩したい場合：
 - 締まった根雪などで、本機が食い込まず持ち上げてしまう場合：
- オーガを路面に接地させた状態で、ソリとスクレーパを調整代の上限まで持ち上げた状態で固定します。



* この場合は、路面にオーガが接触して路面を傷つけたり石飛びのおそれがありますので、注意してご使用ください。

また、一般的な条件で使用する場合は、元に戻してから使用してください。

- 除雪した後に雪が残ってしまい、もっときれいに仕上げたい場合：
- オーガを路面から約10mm程度持ち上げた状態で、ソリを路面に接地させて固定します。
スクレーパは路面に接地させた状態で固定します。



標準位置(工場出荷状態)は、次のように調整されています。

A	8-12 mm
B	3-7 mm

2. オーガハウジング高さの調節

1. オーガハウジング調節スイッチを前後に操作します。オーガハウジングの高さは無段階に調節できます。

上げるとき…オーガハウジング調節スイッチを“上”方向に引きます。

下げるとき…オーガハウジング調節スイッチを“下”方向に押します。

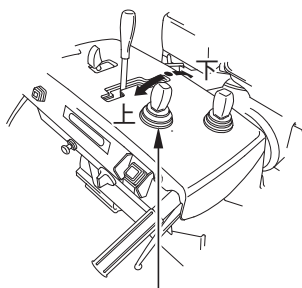
2. オーガハウジング調節スイッチを放すとその位置でオーガハウジングが固定されます。

高：段切除雪、後進および移動の場合に使用してください。

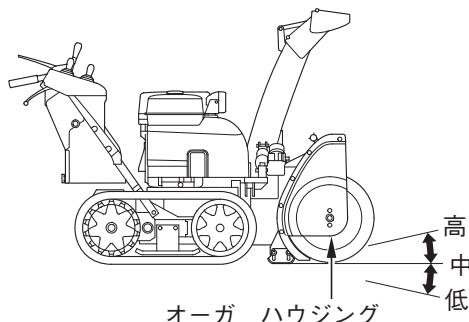
(iコントロールが「入」のとき後進時はこの位置になります。)

中：一般除雪(通常はこの位置で除雪してください。)

低：固雪除雪(固い雪で除雪部が浮き上がりぎみのとき使用してください。)



オーガハウジング調節スイッチ



オーガハウジング

⚠ 注意

“固雪除雪”の位置は、固くなった雪の除雪の場合のみ使用してください。

柔らかい状態の雪や不整地での使用は路面を傷付けたり、石飛びのおそれがあり危険です。また本機が破損したり、除雪部がいちじるしく消耗・損傷する場合があります。

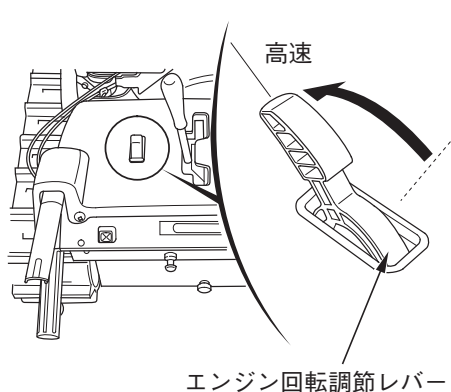
- iコントロールが作動状態のときは、後進時に自動的にオーガハウジングが上昇します。
- オーガハウジング調節スイッチを頻繁に操作すると保護装置が働き、表示灯(橙)が点滅し、除雪部の調節ができなくなります。このときは操作をやめ、しばらく待ってから再度操作してください。

3. 始動

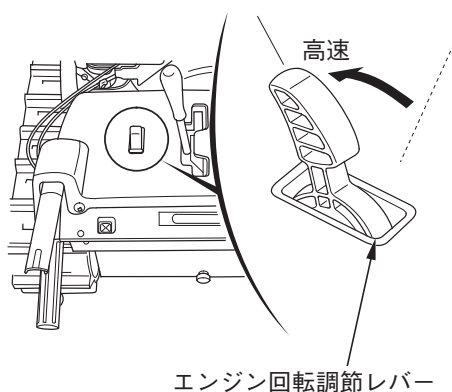
始動については「エンジンのかけかた」(34頁～36頁)を参照してください。

4. 運転操作

- 1. 前後進速度調節レバーが“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”に合わせます。



(HSM1390i/HSM1180i)



(HSM980i)

—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。

投雪距離

遠くに投雪したいときは投雪方向調節スイッチを上向へ。

近くに投雪したいときは投雪方向調節スイッチを下向へ。

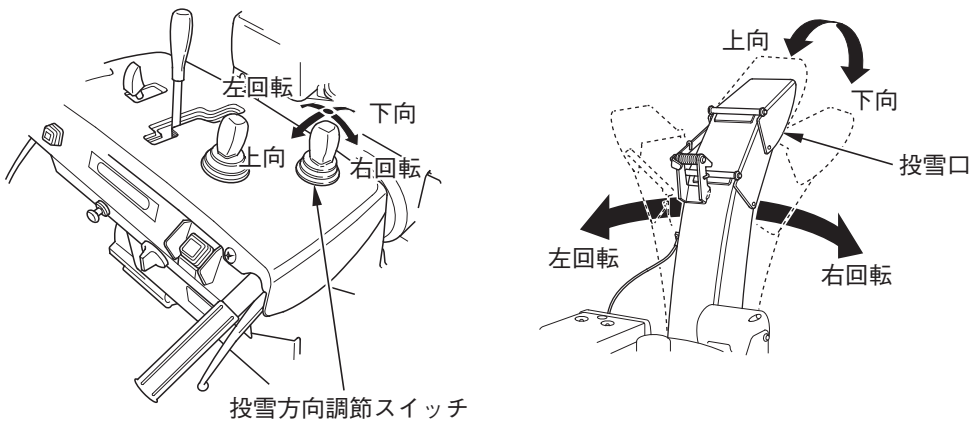
投雪方向

左側に投雪したいときは投雪方向調節スイッチを左回転へ。

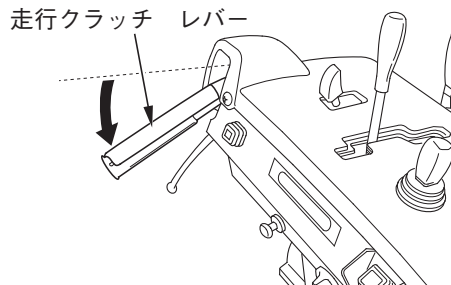
右側に投雪したいときは投雪方向調節スイッチを右回転へ。

⚠ 注意

投雪距離や方向を変えるときには、人や建物などに注意して行ってください。



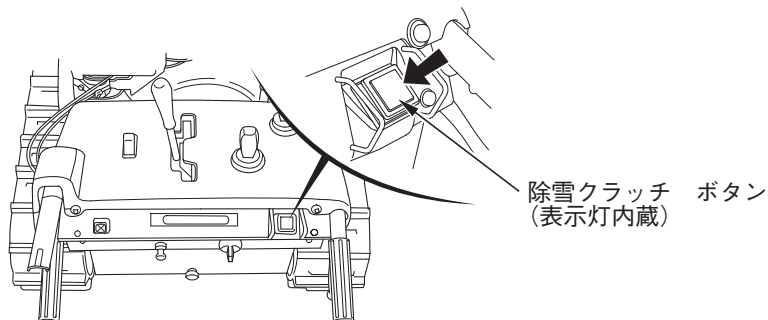
—3. 前後進速度調節レバーが“N”(中立)の位置にあることを確認し、走行クラッチレバーを握ります。



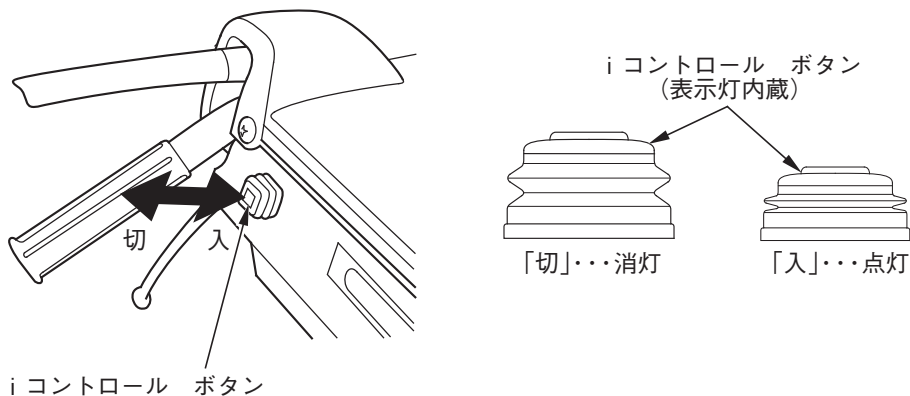
- 4. 除雪クラッチ ボタンを押すと、表示灯(緑)が点灯し、除雪部が回転します。走行クラッチ レバーを握っているときは、ボタンは押し続ける必要はありません。ボタンを再度押すとオーガとブローアが停止します。(走行クラッチ レバーと除雪クラッチ ボタンの連動操作)

⚠ 注意

走行クラッチ レバーおよび除雪クラッチ ボタンを操作すると本機が動きます。レバーおよびボタンを操作するときには周囲の安全を十分に確認してください。

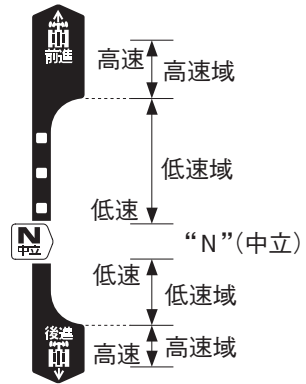
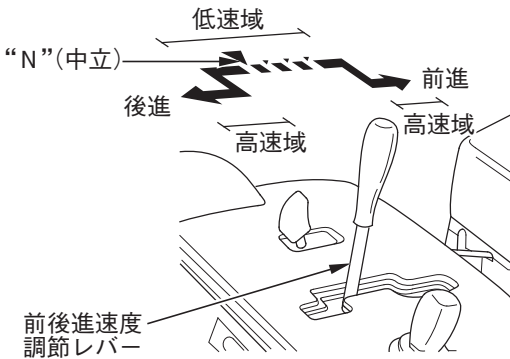


- 5. i コントロールを「入」(作動状態)にするときは、i コントロール ボタンを押してください。表示灯(緑)が点灯し、作動状態になります。



—6. 雪質、積雪量に合わせて、前後進速度調節レバーの低速域で位置を選び速度を設定し除雪作業をします。

i コントロールを使用しないときは雪質、積雪量の変化に合わせて前後進速度調節レバーを操作してください。

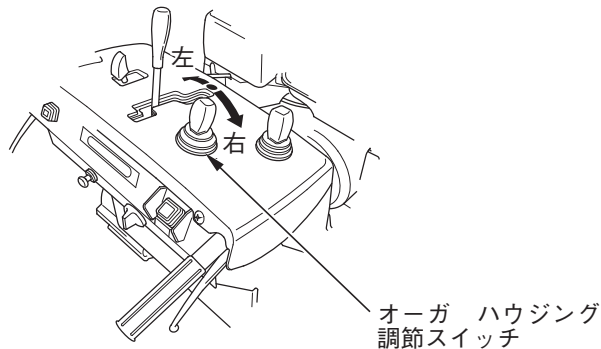


—7. 【ローリング機構付きタイプ(Jタイプ)】

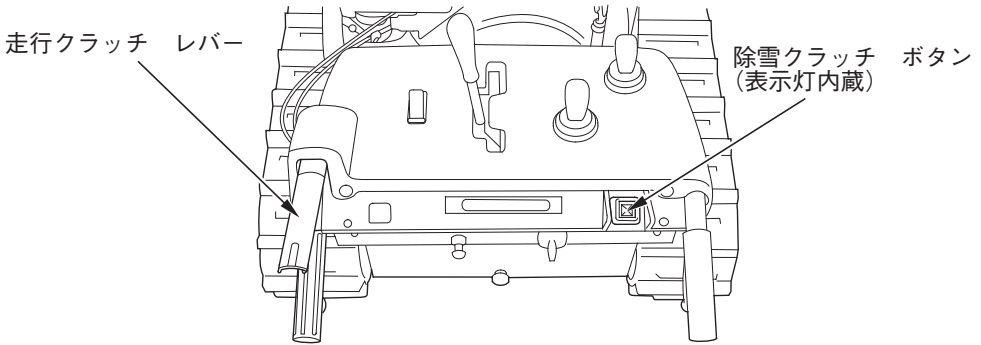
除雪作業中本機が傾いてきたときは、オーガハウジング調節スイッチで除雪部の傾きを調節します。

本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します。

本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します。



- 8. 走行クラッチ レバーから手を放すと除雪クラッチ ボタンの表示灯(緑)が
消灯して除雪部の回転が停止し、同時に走行も停止します。



- 移動のときは、除雪クラッチ ボタンを「切」にしてください。

5. 旋回のしかた

走行中に旋回レバーを握ることで本機の進行方向を変えることができます。旋回は、前後進速度調節レバーの位置と旋回レバーの握り込み量により、通常の旋回と、超信地旋回(その場で旋回)ができます。

左旋回するとき……………左旋回レバーを握ります。

右旋回するとき……………右旋回レバーを握ります。

●通常の旋回

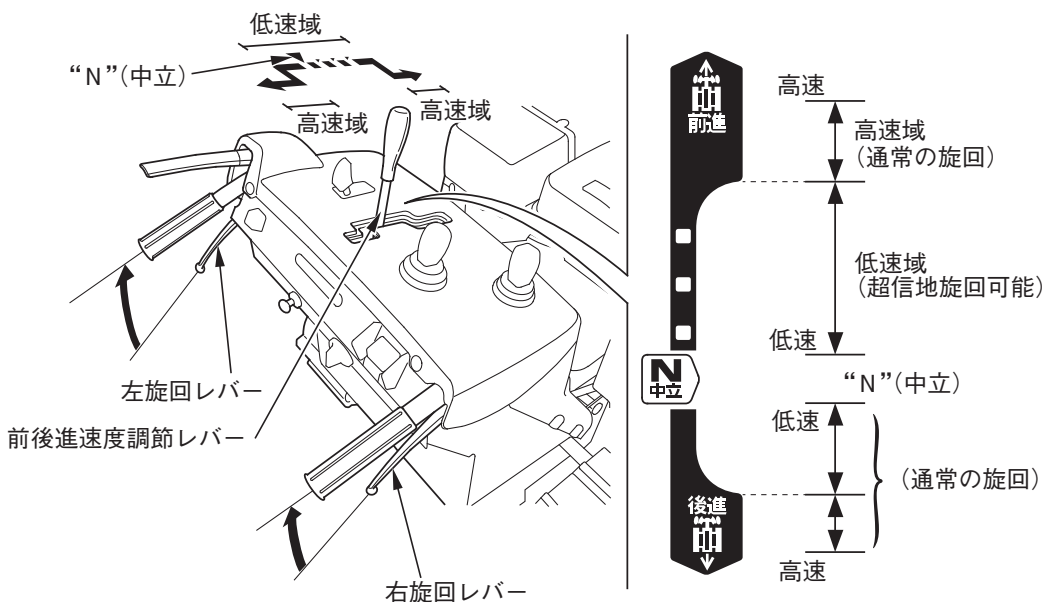
大きく旋回したい場合……………旋回レバーの握り込み量を小さくします。

小さく旋回したい場合……………旋回レバーの握り込み量を大きくします。

●超信地旋回

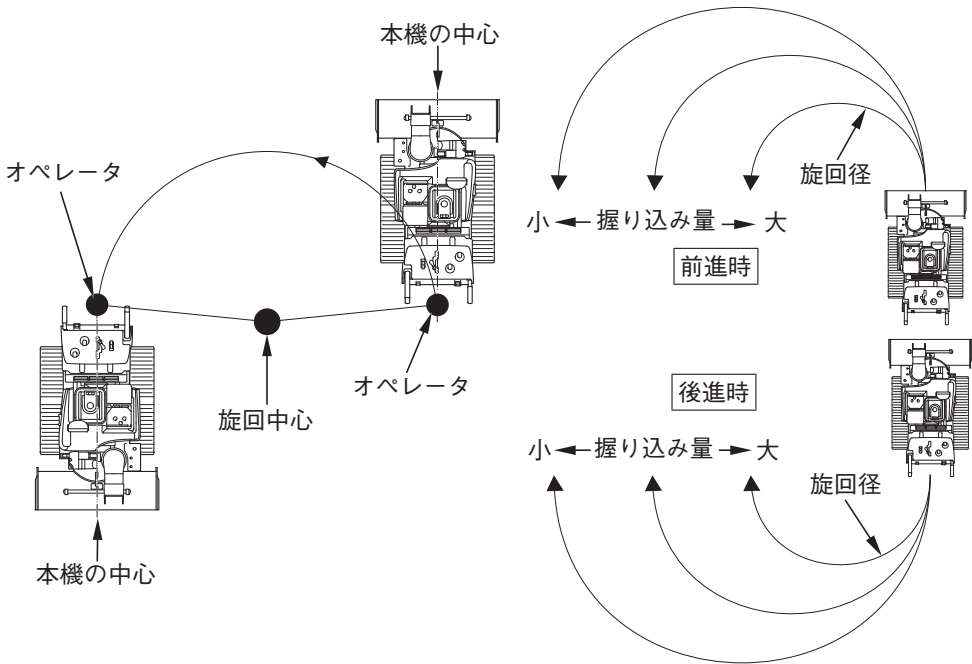
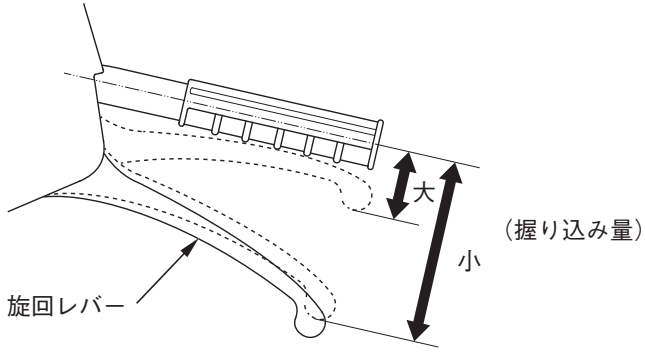
前進側低速域で走行中に、旋回したい方の旋回レバーを完全に握りこむと超信地旋回(その場で旋回)できます。

本機の出し入れ、狭い場所などでの方向転換や方向修正が容易にできます。



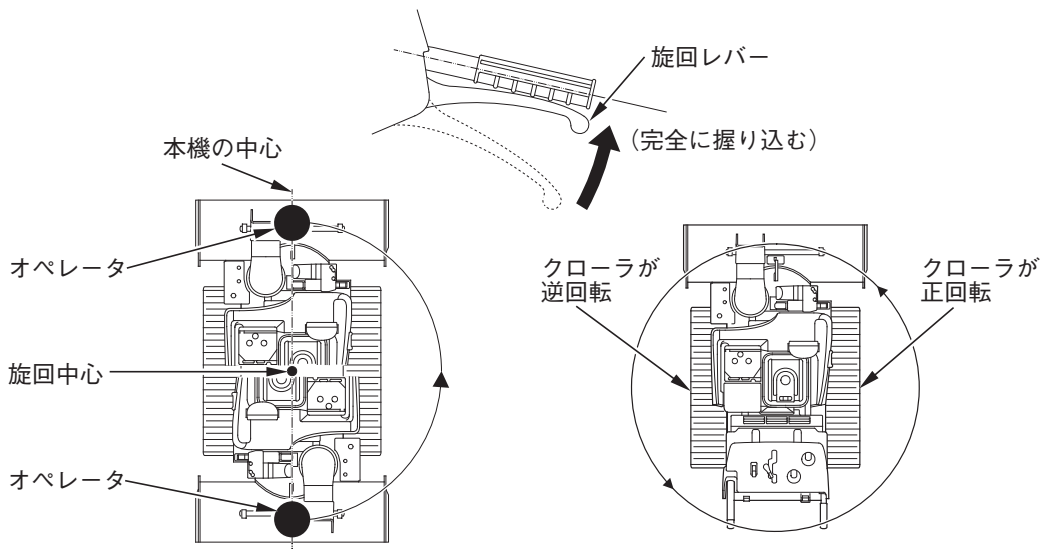
例:左回転するとき(右回転のときは図の対称側方向になります。)

- 通常の旋回 (旋回レバーの握り込み量が途中までのとき)



● 超信地旋回（旋回レバーを完全に握り込んだとき）

旋回する側のクローラが逆回転して、超信地旋回（その場で旋回）します。



6. 走行モータの保護機能について

- 本機はモータで走行する機構になっています。本機の使用条件によってはモータに大きな負荷が加わり、保護回路の働きで表示灯（橙）が点灯、点滅し、速度が低下したり、走行が停止する場合があります。

この場合は一度エンジン スイッチを“停止”の位置にし、モータが少し冷えるのを待ってから、再度エンジンを始動してください。このとき表示灯（橙）が点灯、点滅しなければ正常な状態に復帰したのでそのまま作業を行ってください。

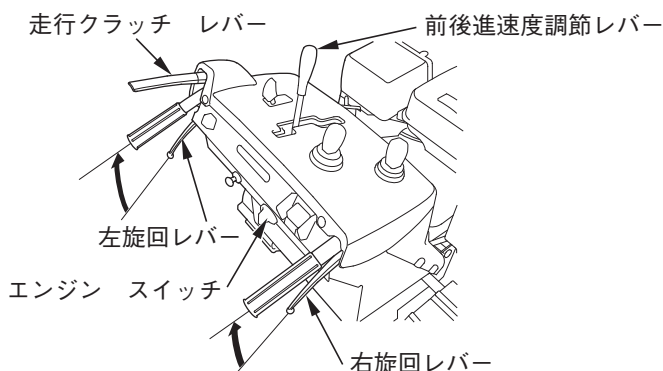
モータへの負荷が多過ぎると、保護機能が頻繁にはたらく場合があります。その場合は、負荷を少なくするなど調節しながら除雪してください。

エンジンが再始動できなかったり、エンジンを始動しても表示灯（橙）が点灯、点滅する場合は故障の可能性がありますので、クローラのホイール ピンを抜くなどして、本機を安全な場所に移動して、故障診断表（79 頁参照）にて故障内容を確認し、必要ならばお買いあげ販売店で点検、修理を受けてください。ピンの抜き方は 86 頁を参照してください。

7. バッテリー走行システム

バッテリー走行システムは、エンジンが始動できないときの移動時にのみ操作をしてください。

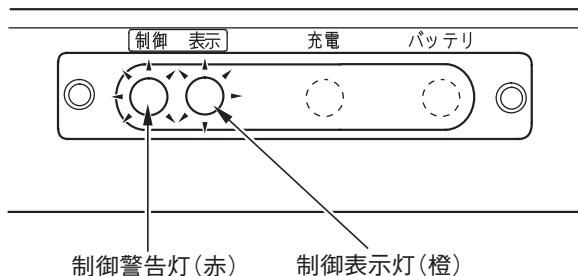
- 1. 前後進速度調節レバーを“N”(中立)の位置にします。
- 2. 走行クラッチ レバーから手を放し“停止”の位置にします。
- 3. エンジン スイッチを“運転”の位置にします。
- 4. 旋回レバーを左右同時に約3秒間握り続けます。



- 5. 約3秒間握り続けると制御警告灯(赤)と表示灯(橙)が点滅します。点滅したら、走行クラッチ レバーを握り“走行”にします。

点滅が始まってから5秒以内に走行クラッチ レバー操作入力がないければ、制御警告灯(赤)と制御表示灯(橙)が点灯し、自動的にバッテリー走行システムが終了してバッテリーでの走行ができなくなります。

この場合、再度エンジン スイッチを“停止”の位置にしてから再起動してください。



- 6. 前後進速度調節レバーを操作し、適切な車速で走行します。
- 7. 走行後はエンジン スイッチ キーを“停止”の位置にします。

取扱いのポイント

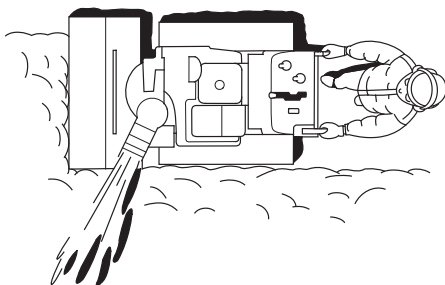
- バッテリー走行システムは、エンジンが始動できないときの移動時にのみ操作をしてください。
- バッテリー走行システムはバッテリーを消費させるため、通常満充電状態で通算3分以内を目安とし、それ以上もしくは頻繁に操作するとバッテリーがあがり、エンジンの始動および走行ができなくなります。
- バッテリー走行後は、必ずエンジン スイッチを“停止”の位置にしてください。エンジン スイッチを“運転”のまま放置するとバッテリーが放電し、思わぬ事故を招くことがあります。
- 必要によりバッテリーを充電してください。(74 頁参照)
- バッテリー走行システムは緊急時の移動を目的とするため、走行クラッチレバーを握っていても作動します。
バッテリー走行システムを起動するときは、必ず前後進速度調節レバーを“N”(中立)の位置にしてください。
- 次の条件では走行しない場合があります。走行しない場合はホイール ピンを取外して移動してください。(86 頁参照)
 - ・ バッテリーが放電している場合。
 - ・ 走行モータなどに不具合がある場合。
 - ・ ホイール ピンが折損または外れている場合。
 - ・ コントローラの故障。

8. 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。そのため i コントロールの解除時は、雪による負荷をさけるため、前後進速度調節レバーは低速域で行ってください。低速の位置にし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。

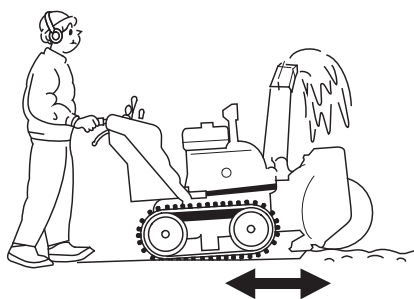
• 除雪幅を狭くする方法

深い雪や、重くなった雪を除雪する場合は、遅い速度で除雪してください。またこのような場合、除雪部に掛かる雪幅を狭くし、除雪部に入る雪の量を少なくして除雪を行ってください。



• 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、遅い速度で除雪してください。1回で除雪しきれない場合には、“前、後進”をくり返して除雪してください。



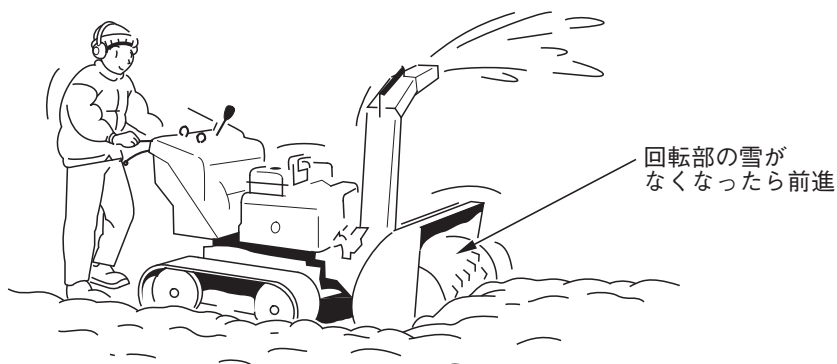
取扱いのポイント

i コントロールが働いている場合は、後進時にオーガハウジングが自動的に上昇します。

• 断続除雪の方法

深い雪や、重い雪の除雪作業時にエンジン回転が低下する場合には、断続的に除雪を行ってください。

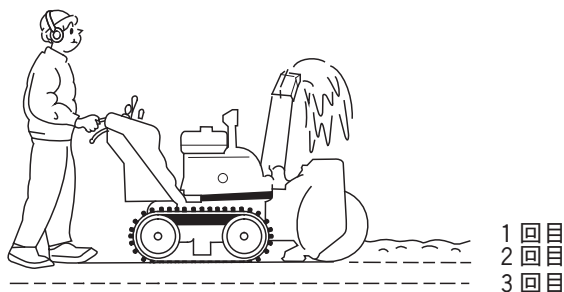
1. エンジン回転が回復するまで前後進速度調節レバーを“N”(中立)の位置に操作してください。(この時除雪クラッチ ボタンの表示灯(緑)を点灯させ、除雪部が回転したままにしておきます。)
2. 除雪部の雪がなくなり、エンジン回転が回復したら前後進速度調節レバーを前進側低速域に操作してください。
3. 再びエンジン回転が低下する場合には、1.~2.を繰り返して行います。



• 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などには段階的に除雪を行ってください。

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、ソリの位置を調節します。(37頁参照)

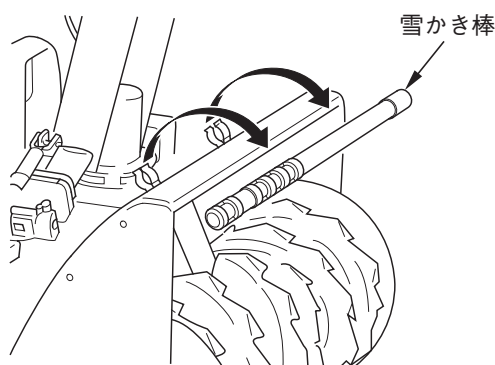


• 投雪口に詰まった雪の除去

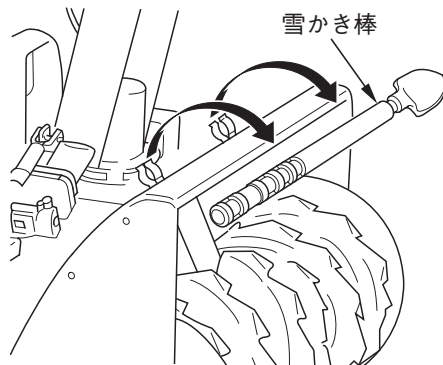
警告

除雪部および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、誤ってエンジンが始動しないようにエンジン スイッチ キーを抜き、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。

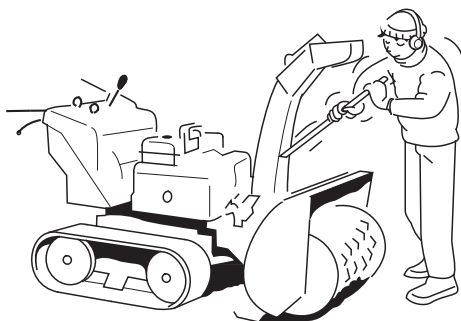
1. 除雪作業中、投雪口に雪が詰まったときは、雪かき棒で除去します。



(HSM1180i/HSM980i)



(HSM1390i)



2. 雪かき棒は使用后、必ず元の位置に戻してください。

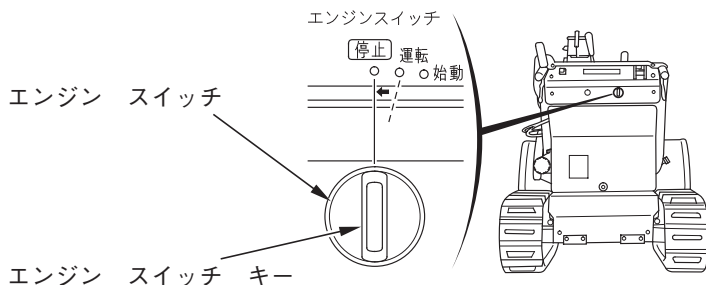
除 雪 機 の 止 め か た

⚠ 警告

平坦な場所に駐車してください。

• 緊急にエンジンを停止する場合

エンジン スイッチを“停止”の位置にし、エンジン スイッチ キーを抜きます。

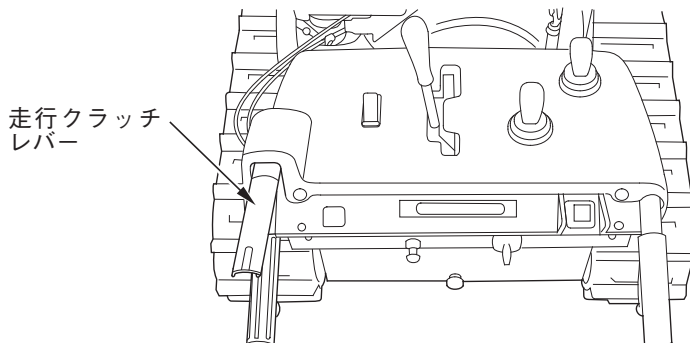


エンジン スイッチ キーを使って本機を緊急停止させた場合は、再び始動する前に前後進速度調節レバーを“N”(中立)の位置にしてください。

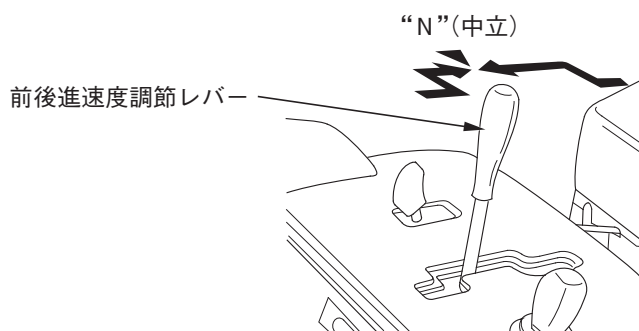
• 通常停止の場合

1. 走行クラッチ レバーから手を放します。

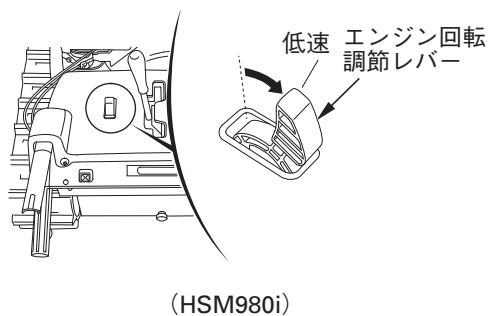
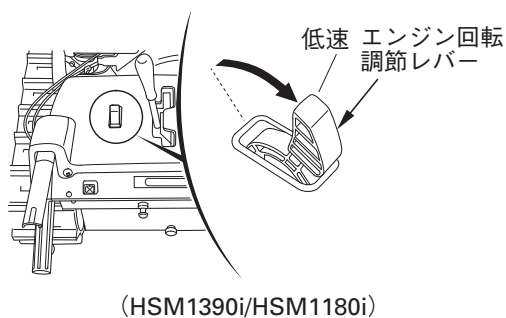
走行が停止し、数秒後に除雪部の回転が停止します。



2. 前後進速度調節レバーを“N”(中立)の位置にします。



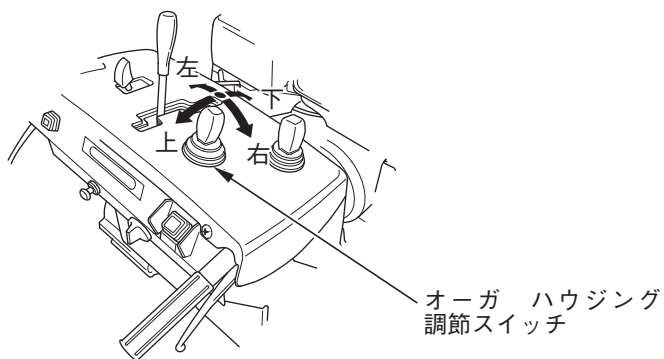
3. エンジン回転調節レバーを“低速”にします。



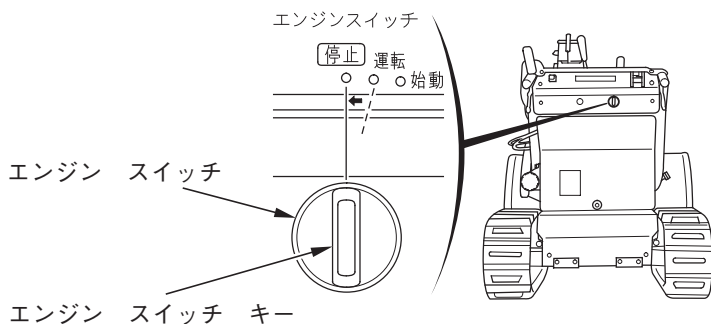
4. オーガハウジング調節スイッチを操作して除雪部を完全に路面へ接地させます。

【ローリング機構付きタイプ(Jタイプ)】

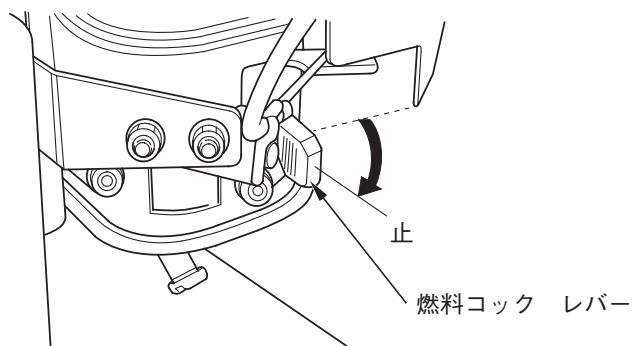
オーガハウジング調節スイッチを操作して、除雪部を水平にし、完全に路面へ接地させます。



5. エンジン スイッチを“停止”の位置にし、エンジン スイッチ キーを抜きます。



6. 燃料コック レバーを“止”の位置にします。



取扱いのポイント

作業後は、各部の雪を取除いて格納してください。雪が付いたまま放置すると凍結し、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。

定期手入れを行いましょ

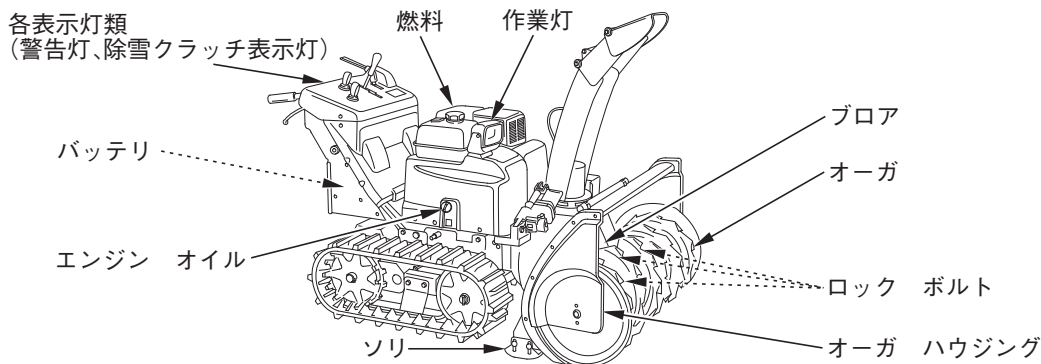
日常点検

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。
- 燃料……残量
- 各部の締付け……ハンドルのガタはないか。
- バッテリ……バッテリー液の点検(31頁参照)端子のゆるみ(65頁参照)
- ソリ……ソリの高さ調整(37頁参照)
- 投雪方向調節スイッチ、オーガハウジング調節スイッチ……作動の確認。
- オーガ、ロックボルト、ブローア、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。
- 前回の作業で異常箇所はなかったか。
- 運転中に制御表示灯(橙)が点灯、点滅し、エンジン再始動後も消灯しない場合、また、その他異常を感じたら、ただちにお買い上げ販売店へお申しつけください。(78、79頁参照)

取扱いのポイント

- カバー類を取外したまま屋外に放置しないでください。故障の原因となります。
- 本機を洗車する場合は、直接電装部品に被水しないように行ってください。被水すると、浸水し故障の原因となります。



定期点検

お買いあげいただきましたHonda除雪機をいつまでも安全で快適にお使いいただくために定期点検を行いましょう。

点検時期(1) 点検項目		作業前点検	1ヶ月目 または 初回20時間 運転目	シーズン毎		4年毎
				除雪時期初め	除雪時期終わり	
エンジンオイル	点検、補給	○				
	交換		○	○		
モータ減速機オイル	点検			○(2)		
バッテリー液	点検	○				
	比重点検			○(2)		
オーガトランスミッションオイル	交換			2年毎(2)		
点火プラグ	点検、調整			○		
	交換					○(または 250時間 運転毎)
ソリ、スクレーパ	点検、調整	○		○		
クローラ	点検、調整			○		
オーガ、プロア、ロックボルト	点検	○				
各部締め付け点検	点検	○				
燃料ろ過カップ	清掃				○	
タンク、キャブレタの燃料	抜き				○	
格納時各部防錆、給油	塗布、給油				○	
スロットル、チョークケーブル	点検、調整			○(2)		
シュータケーブル	点検、調整			○(2)		
オーガベルト	点検、調整			○(2)(4)		
ACGベルト	点検、調整			○(2)(4)		
アイドル回転	点検、調整			○(2)		
吸入、排気弁すき間	点検、調整			○(2)		
燃焼室	清掃			250時間運転毎(2)(3)		
燃料タンク、ろ過網	清掃					○(2)
燃料チューブ	点検			2年毎(2)		
	交換					○(2)

(1)点検時期は表示の期間毎または運転時間毎のどちらか早い方で実施してください。

(2)適切な工具と整備技術を必要としますので、販売店またはサービス店で実施していただく項目です。

(3)表示時間を経過後すみやかに実施してください。

(4)ベルトに亀裂、異常摩耗が入っていないことを確認し、異常がある場合は交換してください。

点 検 ・ 整 備 の し か た

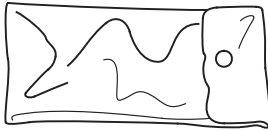
⚠ 警告

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 キーを抜いて行ってください。

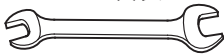
携帯工具と付属部品

工具は点検・整備にかかすことのできないものです。常に携帯してください。

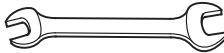
()は、個数を表示しています。



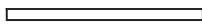
工具袋



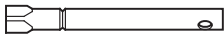
10×14mmスパナ



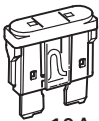
12×17mmスパナ(2)



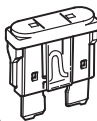
レンチ ハンドル



スパーク プラグ用レンチ



10A

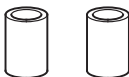


30A

予備ヒューズ



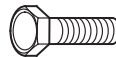
予備ヒューズ カバー



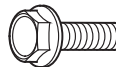
チューブ(2)
(バッテリー端子カバー)



プライヤー



ブローア ロック ボルト(5)



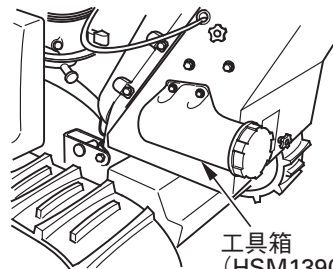
オーガ ロック ボルト(10)



8mmブローア/オーガ
ロック ナット(15)



ホイール ピン固定用割ピン(2)



工具箱
(HSM1390i)

エンジン オイルの交換

⚠ 警告

- エンジン停止直後はエンジン本体やオイルの温度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。
- 補給、交換時にこぼれたオイルは布きれなどでふき取ってください。エンジン高温部、マフラ等に付着すると火災の原因となります。

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：1ヶ月目または20時間運転目

以後：年1回除雪時期の初め

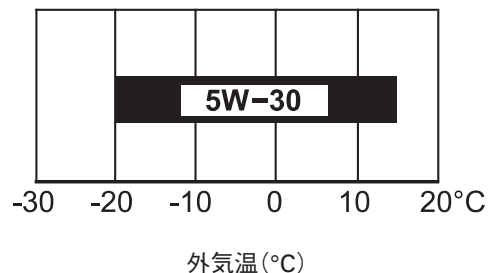
《推奨オイル》

(4サイクル ガソリン エンジン オイル)

Honda純正汎用寒冷地オイル(SAE 5W-30)またはAPI分類SE級以上のSAE 5W-30エンジン オイルをご使用ください。

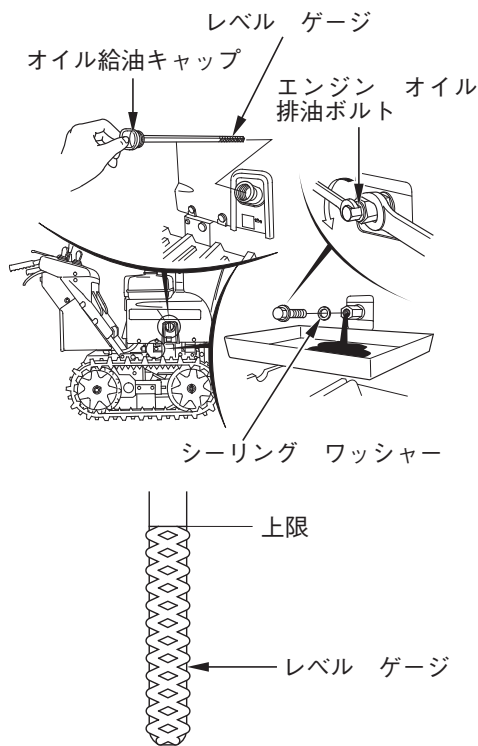
《規定量》1.1ℓ

エンジン オイルは、外気温に応じた粘度のものを表にもとづきお使いください。



《交換のしかた》

1. 本機を平坦な場所で水平な状態にします。
2. オイル受けを用意して排油ボルトの下にセットします。
3. オイル給油キャップ、排油ボルトを外してオイルを抜きます。
4. オイルが抜けたら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。
5. 新しいエンジン オイルをレベルゲージの上限まで注入します。
6. 注入後、オイル給油キャップを確実に締付けます。



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。
- 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。
- 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。
- オイル給油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にじみでることがあります。

点火プラグの点検、調整、交換

⚠ 注意

エンジン停止直後のマフラー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。

電極が汚れたり、電極のすき間が不相当ですと、完全な火花が飛ばなくなりエンジン不調の原因になります。

《点検・調整時期》

年1回除雪時期の初め

《交換時期》

250時間運転毎または4年毎

《指定プラグ》

BP5ES (NGK)

W16EP-U (DENSO)

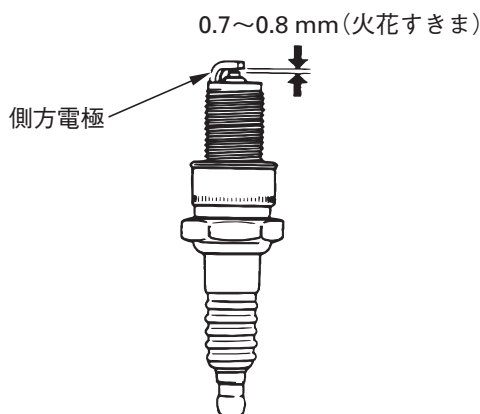
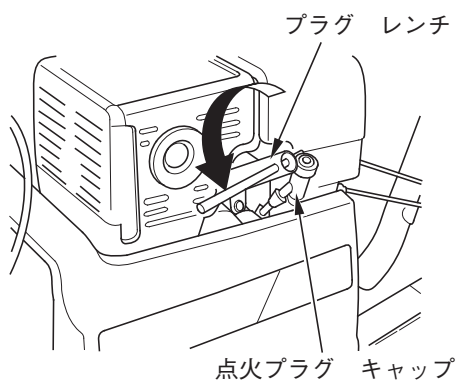
清掃のしかた

1. 点火プラグ キャップを取外してください。
2. プラグ レンチ (同梱工具) で点火プラグを取外します。
3. 点火プラグの清掃はプラグ クリーナを使用するのが最も良い方法です。お買いあげ販売店をご利用ください。プラグ クリーナが無いときは、針金かワイヤ ブラシで汚れを落としてください。

《調整》

調整のしかた

側方電極を曲げて火花すき間を0.7～0.8mmに調整します。



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、まず指で軽く一杯までねじ込み、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 キャップを確実に取付けてください。確実に取付けないとエンジン不調の原因になります。

クローラの張り点検、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1回除雪時期の初め

点検のしかた

クローラ中央部を強く(約 98 N(10 kgf))押したときたるみが適正寸法になっているか点検します。

適正寸法：16－20 mm

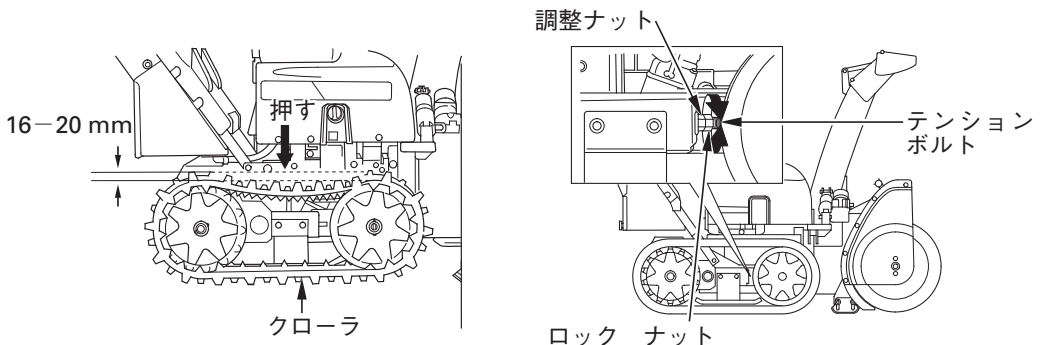
調整のしかた

1. テンション ボルトのロック ナットをゆるめて、調整ナットを回して調整してください。(12mmスパナ2本使用)
右に回すとクローラは張ります。
左に回すとクローラはゆるみます。
2. たるみが適正寸法になるように調整してください。
3. 調整後確実にロック ナットを締付けてください。
4. 左右同じ方法で点検し、均等に調整してください。

取扱いのポイント

クローラが凍結しているとき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。



除雪部の点検

オーガ、ロック ボルト、オーガハウジング、ブローアに損傷のないことを点検します。

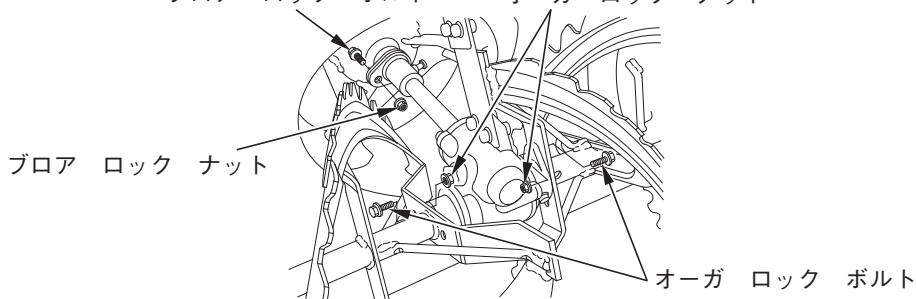
オーガ、ブローアのロック ボルトのゆるみ、折れを点検します。

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. 本機を平坦な場所に水平に止めてください。
2. 除雪クラッチ ボタンを“切”、走行クラッチ レバーを“停止”に操作してください。
3. 前後進速度調節レバーを“N”(中立)にしてください。
4. オーガハウジング調節スイッチでオーガを水平にし、着地させてください。
5. エンジン スイッチ キーを“停止”にして、キーを抜き、各回転部が停止していることを確認してください。
6. オーガ、ブローアの凍結または異物(石、棒、針金など)を取除きます。
7. 除雪部(オーガ、オーガハウジング、ブローア)に損傷のないことを点検してください。
8. 折れたボルトを取除き、新しいボルトと交換し、確実に締付けてください。(オーガロック ナットとブローアロック ナットは同一品です。)

ブローア ロック ボルト オーガ ロック ナット



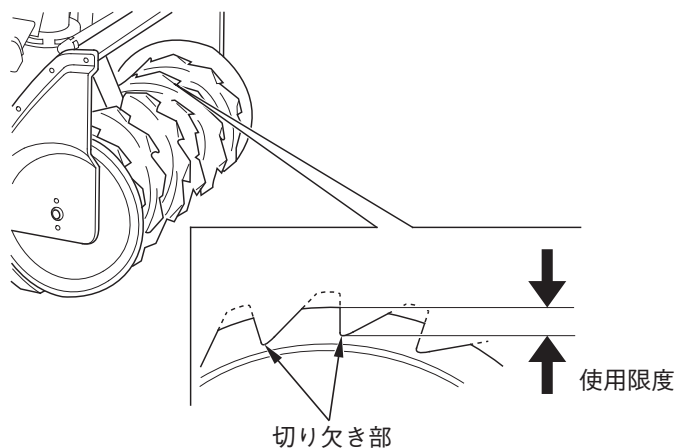
☆オーガ/ブローア ロック ボルト、ナットはスペア部品が同梱されています。

使用した場合は、万一に備えて補充してください。

☆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。

オーガ、ブロアの交換

- オーガは路面や石との接触により磨耗します。
磨耗したオーガでは除雪性能が悪化しますので、新しい部品に交換してください。



- オーガ、ブロアが変形した場合には、外力を加えて修正しないでください。割れ目が生じ、思わぬ事故の原因となることがあります。
- 変形したオーガ、ブロアが回転中に干渉する場合や、除雪性能や投雪距離が短くなったときは、新しい部品に交換してください。
- オーガ、ブロアの交換は、お買いあげ販売店へお申しつけください。

バッテリー

《端子の手入れ》

端子のゆるみ、腐食は接触不良、作業灯、警告灯、表示灯のバルブ切れの原因となります。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、バッテリー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ーでみがきます。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

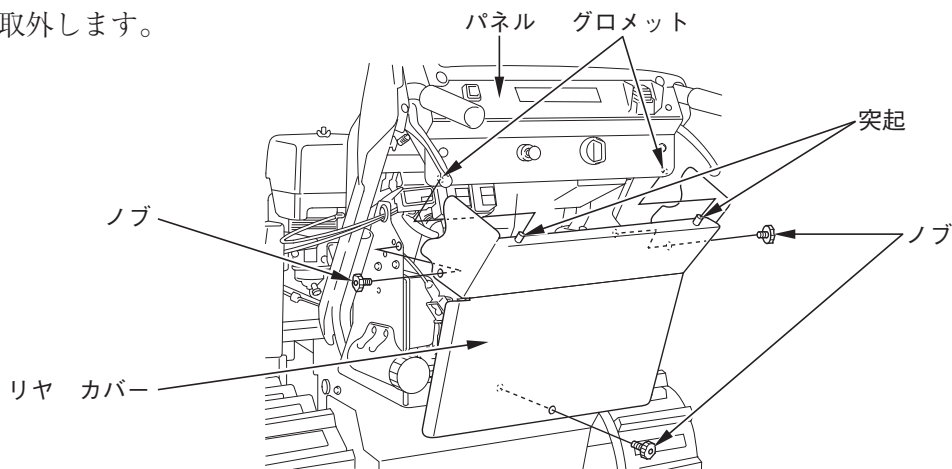
- バッテリーを取扱うときはショートによる火花や火気に注意してください。バッテリーからは可燃性のガスが発生しているので爆発の危険があります。
- バッテリー液面が下限以下のままで使用または充電はしないでください。バッテリー液面が下限以下のままで使用または充電をするとバッテリーの劣化を早めたり、破裂(爆発)の原因となるおそれがあります。破裂(爆発)の場合は、重大な傷害に至る可能性があります。
- バッテリーの結線は正確に行ってください。接続時は⊕側から接続し、外すときは⊖側から外してください。工具の接触などでショートする場合があります。本機に24 V(12 Vバッテリー 2 個直列接続)以外の接続はしないでください。引火、爆発により重大な傷害に至る可能性があります。
- バッテリー液は希硫酸です。目や皮膚につくとその部分が侵されますので十分注意してください。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

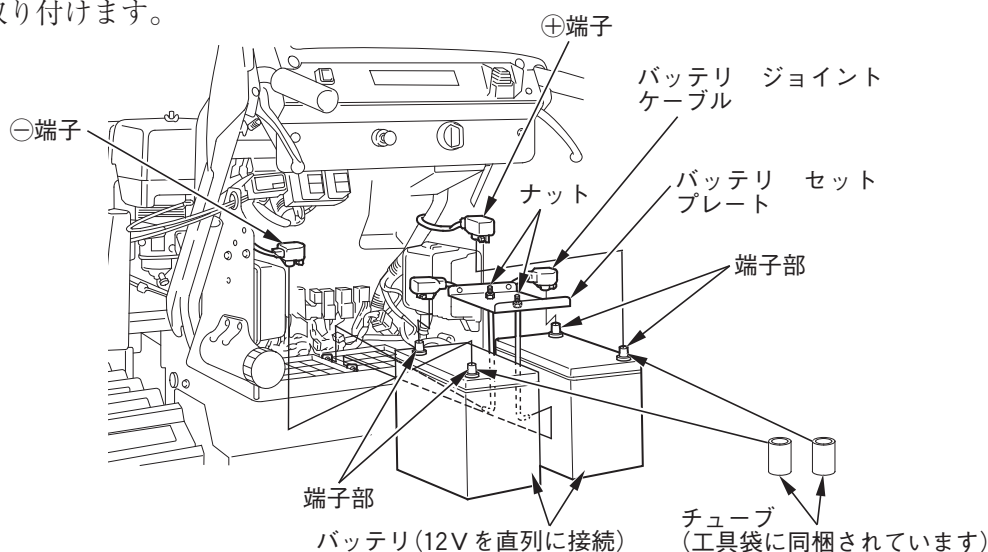
- 長時間使用しない場合には、⊖バッテリー端子を外しておいてください。長期間保管中は、6 か月に1 度補充電を行ってください。
- バッテリー補充液(蒸留水)を入れすぎると電解液がこぼれ金属を腐食させる原因となります。上限(UPPER LEVEL)以上入れないでください。万一バッテリー液をこぼしたときには、必ず水洗いをしてください。

バッテリーの取外し・取付け

1. エンジン スイッチを“停止”の位置にし、エンジン スイッチ キーを抜きます。
2. リヤ カバーの左右と下部のノブ3個を外し、リヤ カバーを下の方に引いて取外します。



3. バッテリー⊖端子の接続を外し、同梱されているチューブをバッテリーの⊖端子部に取り付けます。
4. バッテリー⊕端子の接続を外し、同梱されているチューブをバッテリーの⊕端子部に取り付けます。



-
5. バッテリセットプレートのナットをゆるめて、バッテリーを引き出します。
 6. バッテリ ジョイント ケーブル⊖端子の接続を外します。
 7. バッテリ ジョイント ケーブル⊕端子の接続を外します。
 8. 取付けるときは、取外しの逆の手順で取付けます。
 9. リヤ カバー上部2ヶ所の突起とパネルのグロメットを合わせてリヤ カバーを取付けます。
 10. リヤ カバーの左右と下部のノブを取付け、確実に締付けてください。

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。

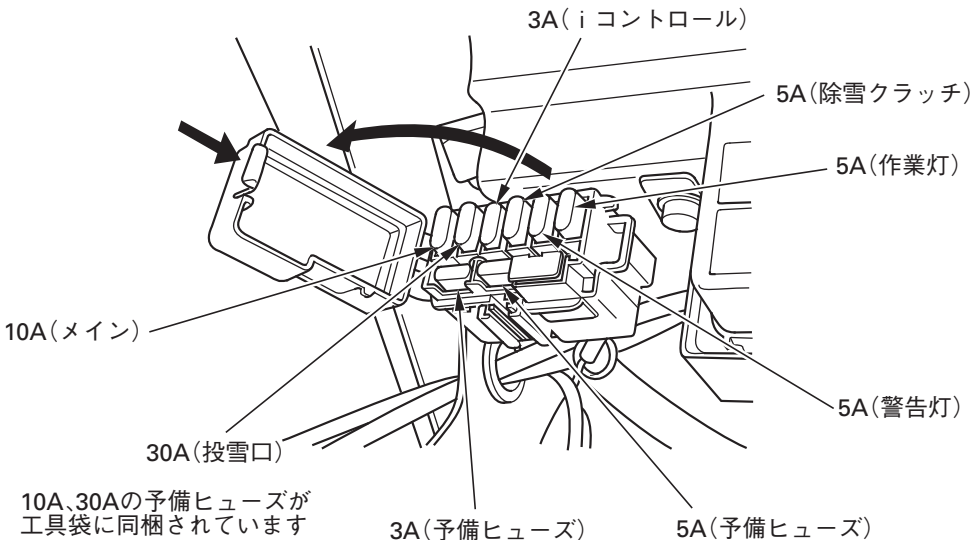
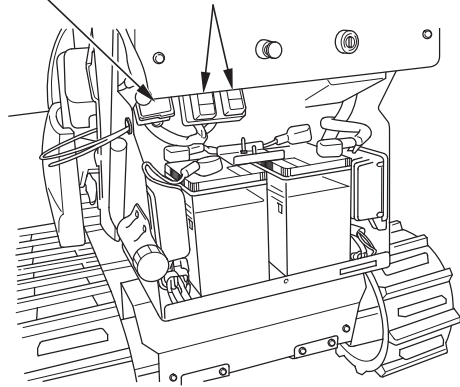
取扱いのポイント

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ので、絶対に使用しないでください。

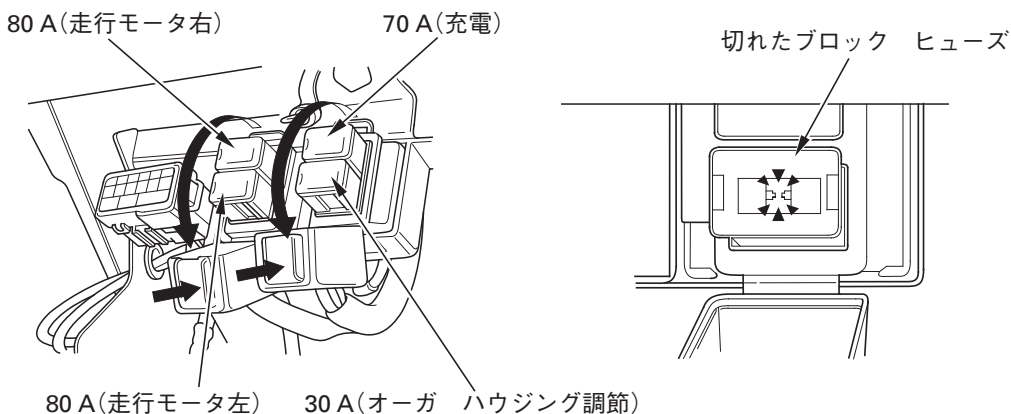
《交換のしかた》

1. リヤ カバーを取外します。
(66頁参照)
 2. 切れたヒューズを新品のヒューズ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。

ヒューズ ボックス(右側部を押しながら開けてください)
ヒューズ ボックス(このヒューズの交換はお買いあげ販売店にお申しつけください)



3. ブロック ヒューズ(充電、オーガ ハウジング調節、走行モータ)の交換は、お買いあげ販売店で修理を受けてください。



各々が作動しないときは

- ヒューズに異常がないか確認してください。
- ヒューズに異常がない場合は、お買いあげ販売店で、点検・修理を受けてください。

各部の作動点検

年1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

アユミ板を使つてのトラックへの積み降ろし

⚠ 警告

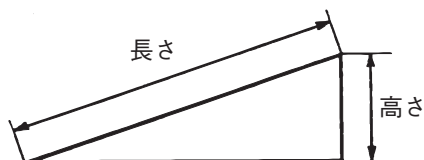
車への積み降ろしをする場合は、必ずアユミ板を使用しゆっくり行ってください。転倒落下によりケガをするおそれがあります。

《積み降ろしをする前に》

1. 積み降ろしは平坦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254 kg

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

4. ほろまたは、キャブ付のトラックでは、あらかじめ除雪機を格納できる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。

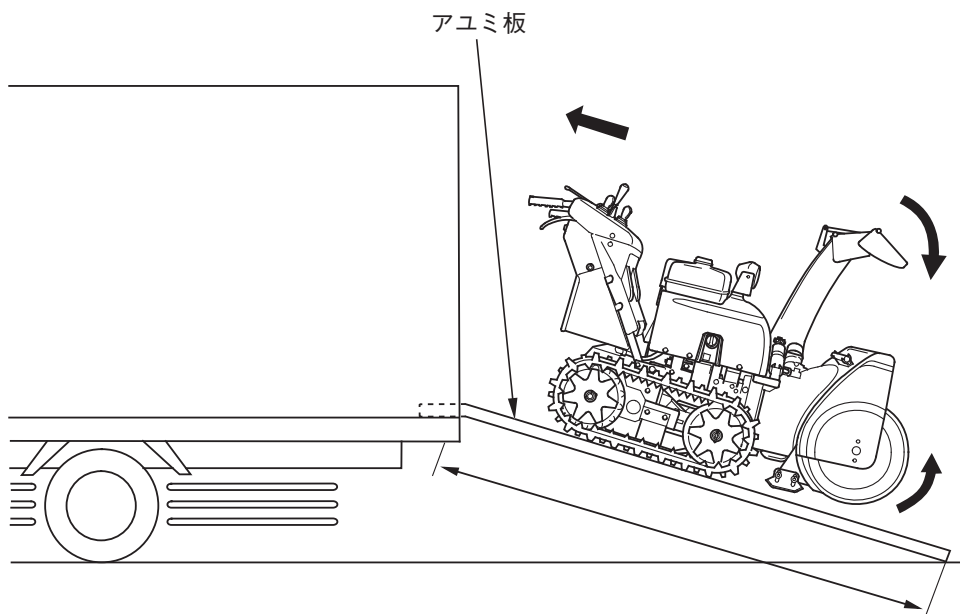
《手順》

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スイッチで、オーガを積み降ろしに必要な高さまで上げます。
3. 投雪方向調節スイッチで投雪口をいっぱいに下げます。

4. 前後進速度調節レバーを低速域、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. 除雪部がほろなどに当たらないように注意しながら本機をトラックの荷台に乗せてください。

⚠ 警告

- アユミ板の上を移動途中に、旋回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前後進速度調節レバーを“N”(中立)の位置(走行クラッチレバーを握っても本機が動かない位置)にして再始動してください。



長期間使用しないときの手入れ

除雪シーズンが終わり長期間格納するときは、次のシーズンも快適にお使いいただくために次の手入れを必ず行ってください。

- 30日以上使用しないときは、燃料タンクとキャブレータの燃料を抜いてください。古くなった燃料は故障の原因となります。

⚠ 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。

- 作業は風通しが良く、換気の良い場所で行い、燃料付近でのタバコの喫煙や、炎など火気を近づけないでください。
- 身体に帯電した静電気を除去してから作業を行ってください。静電気の放電による火花により気化した燃料に引火し、やけどを負うおそれがあります。本機や給油機などの金属部分に触れると、静電気を放電することができます。
- 燃料はこぼさないようにしてください。万一こぼれたときは、布きれなどで完全にふき取ってください。燃料をふき取った布切れなどは、火災と環境に十分に注意して処分してください。

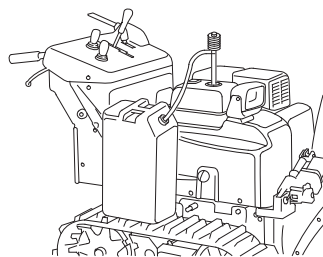
取扱いのポイント

次回使用時は新鮮な燃料を補給してください。

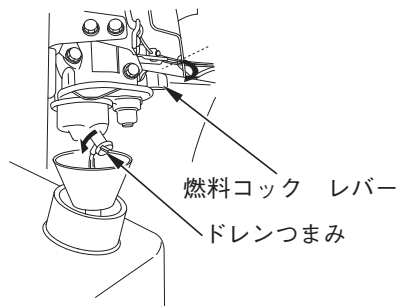
1. 保管するときは、オーガハウジングを接地させ、エンジンスイッチキーを抜いてください。
2. 燃料タンク、キャブレータ(気化器)の燃料を抜きます。

《抜きかた》

- 1. 燃料タンク内の燃料を抜きます。

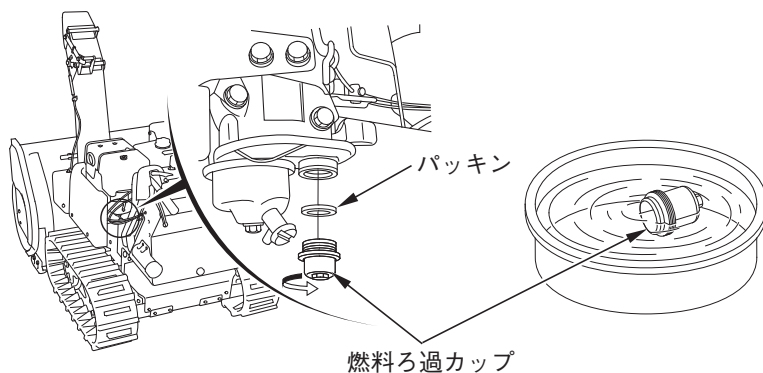


- 2. 燃料コック レバーを“出”に合わせます。
- 3. キャブレータ(気化器)のドレンつまみを回して燃料を容器に受けま
- 4. 完全に抜けたらドレンつまみを確実に締めます。
- 5. 燃料コック レバーを“止”にします。



3. 燃料ろ過カップの清掃

- 1. カップを外し洗油で洗浄します。
- 2. パッキン、カップを取付け確実に締めつけます。



4. バッテリーの手入れ

保管時は、バッテリーの⊖端子を外しておいてください。(66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、終わりにバッテリーを外して(65、66頁参照)補充電を行ってください。

本機は24V(12V用バッテリー2個直列)を使用しています。12V用充電器を使用するときはバッテリーを1個ずつ別々に、補充電を行ってください。

充電時間：2.7Aで約10時間(標準)

5. ボルト、ナットの破損、腐食、ゆるみの点検。(63、65頁参照)

6. バッテリー液面の点検。(31頁参照)

⚠ 警告

- バッテリー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。バッテリーからは可燃性のガスが発生しているので爆発の危険があります。
- バッテリー液面が下限以下のままで使用または充電はしないでください。バッテリー液面が下限以下のままで使用または充電をするとバッテリーの劣化を早めたり、破裂(爆発)の原因となるおそれがあります。破裂(爆発)の場合は、重大な傷害に至る可能性があります。
- バッテリー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⊖側から外してください。工具の接触などでショートする場合があります。
- バッテリー液は希硫酸です。目や皮膚につくとその部分が侵されますので十分注意してください。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。

7. 保管時の給油箇所

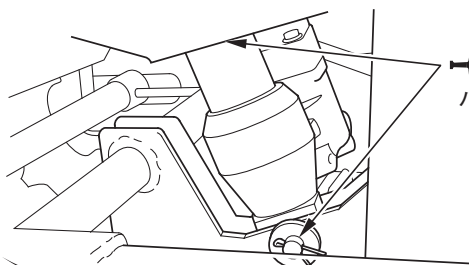
水気、汚れを拭きとり、乾燥後に回転部および摺動部にオイルまたはグリースを注油してください。



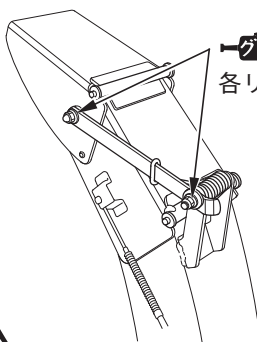
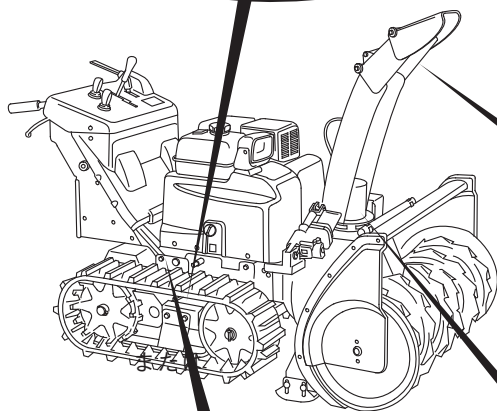
: オイル(エンジン オイル5 W-30、10 W-30相当品)



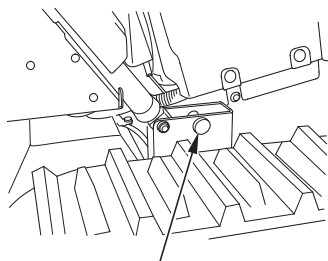
: グリース(低温用)



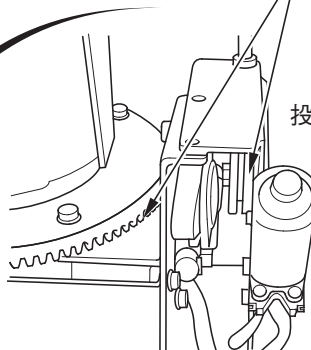
グリース
ハイト シリンダー支点(上下)



グリース
各リンクの支点部



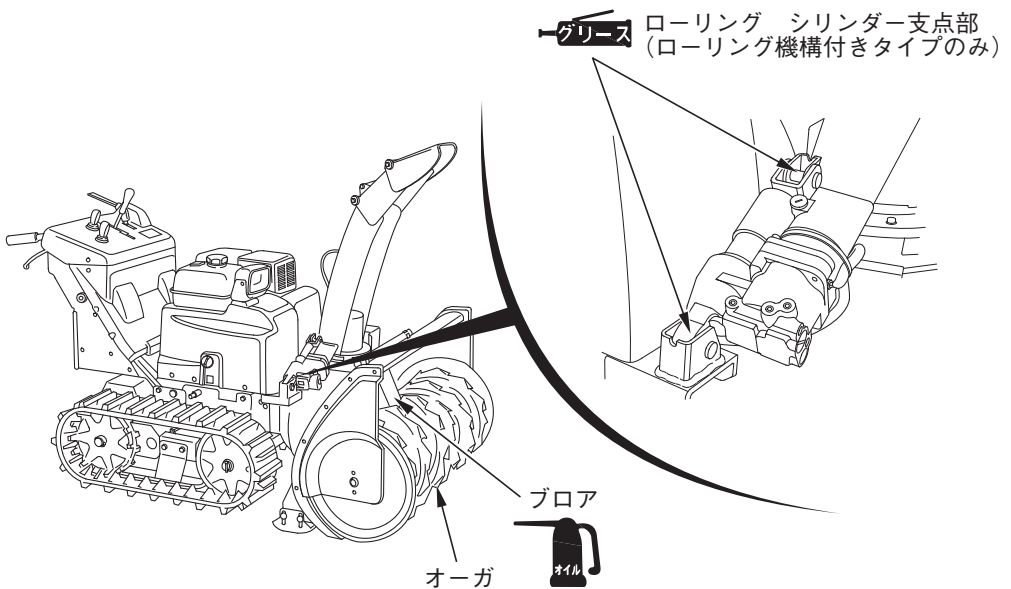
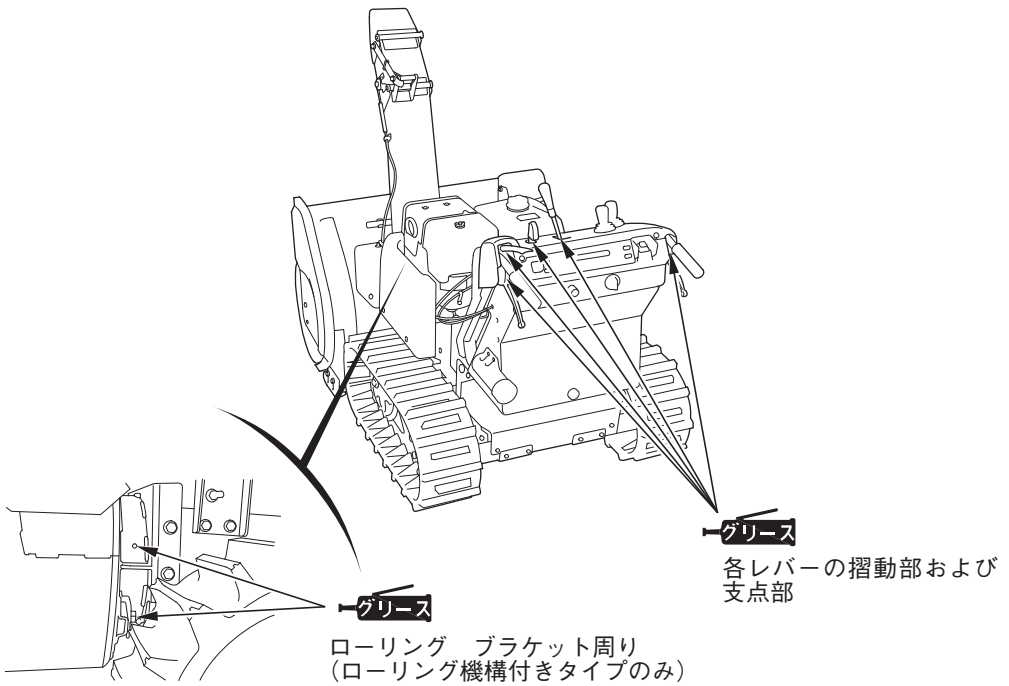
グリース
メイン フレーム支点部



グリース
または



オイル
投雪口回転部



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買いあげ販売店へお申しつけください。

始動しないときは、次の点を確認しましょう。

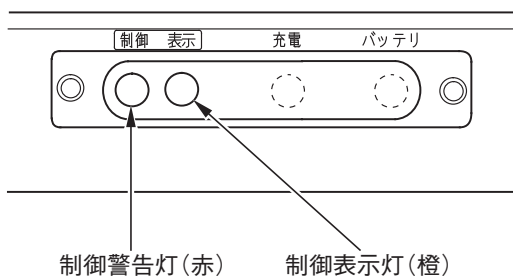
1. 始動方法は、取扱説明書どおりですか？（34～36頁参照）
2. 燃料はありますか？（28頁参照）
3. 燃料コック レバーは“出”の位置になっていますか？（34頁参照）
4. エンジン オイルは上限までありますか？（30頁参照）
5. 点火プラグ キャップは確実に取付けられていますか？（61頁参照）
点火プラグは汚れ、濡れていませんか、また火花すき間は適正ですか？（61頁参照）
 - 点火プラグの清掃や火花すき間の調整が正しく行えない場合、新しい点火プラグと交換してください。
 - 運転中に表示灯（橙）が点灯、点滅し、エンジン再始動後も消灯しない場合は、ただちにお買いあげ販売店で点検を受けてください。
 - 運転中に制御警告灯（赤）が点滅する場合は、安全な場所に移動してエンジンを停止し、しばらくたってから再始動してください。エンジン始動後に消灯すれば正常です。消灯しない場合は、お買いあげ販売店で点検を受けてください。

少し時間をおいてもう一度確認しましょう

故障診断機能

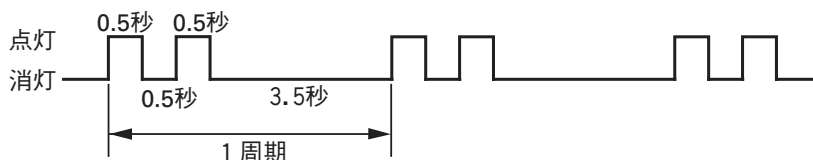
故障の場合

運転中に故障が発生した場合、表示灯(橙)が故障内容にあった点滅回数を繰り返し点滅表示し、故障中であれば、エンジン スイッチを“停止”の位置にし、再度エンジン スイッチを“運転”の位置にすると故障内容にあった点滅回数を繰り返し点滅表示します。(79 頁参照)



- 表示灯(橙)の点滅周期は0.5秒点灯、0.5秒消灯。故障回数点滅後に 3 秒消灯時間があり再度の繰り返しをします。

例、 2 回点滅の場合： 0.5秒点灯→0.5秒消灯→0.5秒点灯して3.5秒消灯し繰り返します。



表示灯(橙)の点灯、もしくは点滅回数を確認してください。

故障診断表

制御 警告灯(赤)	制御表示灯(橙) 点滅回数	内容分類	原因	処置
点灯	消灯	ECU故障	CPU故障	お買いあげ販売店へお申し つけください。
	2回	ECU故障	EEPROMの故障	
	3回	センサ(可変抵抗器)故障	前後進速度調節レバー センサ断線 旋回レバー センサ断線 センサ電源断線 センサ アース線断線	
	4回	右側 ドライバ故障	走行モータ断線 ドライバ内部異常 ドライバ電源2Pカプラ接続不良 モータ リレー接続不良 モータ リレー接点不良 ON信号断線	
	5回	右側 モータ回転センサ故障 ドライバ接続不良 モータ接続不良	A相信号なし B相信号なし ドライバ電源2Pカプラ接続不良 モータ端子接続不良	
	6回	左側 ドライバ故障	走行モータ断線 ドライバ内部異常 ドライバ電源2Pカプラ接続不良 モータ リレー接続不良 モータ リレー接点不良 ON信号断線	
	7回	左側 モータ回転センサ故障 ドライバ接続不良 モータ接続不良	A相信号なし B相信号なし ドライバ電源2Pカプラ接続不良 モータ端子接続不良	
	8回	右側 電磁ブレーキ故障	コイル断線	
	9回	左側 電磁ブレーキ故障	コイル断線	
	10回	バッテリー異常	放電(2個直列で10V以下)	
	11回	モータ異常	モータ内部加熱	
	12回	モータ温度センサ故障	センサ断線	お買いあげ販売店へお申し つけください。
消灯	点灯	ACG回転信号異常	ACG断線(エンスト時も同様) ACG本体故障	つけください。

*: エンジン再始動後も点滅する場合はお買いあげ販売店へお申しつけください。

異常にお気づきの場合は、お買いあげ販売店へお申しつけください。

① エンジンがかからない

現象	原因	解決方法
キャブレターに燃料がこない	燃料タンクにガソリンが不足している	補給:28頁参照
	燃料コックが開いていない	燃料コック レバーを“出”の位置にする: 34頁参照
	燃料フィルターの詰まり	お買いあげ販売店にお申し付けください
	燃料配管の凍結	
キャブレターに燃料はくる	キャブレターのオーバーフロー	新しいガソリンと交換する
	キャブレターの詰まり	
	ガソリンが劣化している	ガソリンの抜きかた:72、73頁参照
	ガソリンに水が混入している	ガソリンの補給:28頁参照
スタータが回らない	バッテリーがあがっている	バッテリーの充電または交換:65、66、74頁参照
	ヒューズが切れている	ヒューズの点検、交換:68頁参照
	バッテリー端子が外れている	バッテリーの点検31、65頁参照
	始動時に走行クラッチ レバー、 除雪クラッチ ボタンを押している	これらの操作をしていると、スタータは回りません。 エンジンのかけかた:36頁参照
スタータは回る	点火プラグの汚れ	お買いあげ販売店にお申し付けください
	点火プラグキャップの取付け不良	点火プラグ キャップを確実に取付ける: 61頁参照
	点火プラグの破損	点火プラグの交換:61頁参照

② うまく走行できない

現象	原因	解決方法
除雪作業中に進みにくい	オーガ ロック ボルトが折れている	オーガ ロック ボルトの点検、交換: 33,63頁参照
	オーガ ハウジングの高さが適正でない	オーガ ハウジング高さ調節:39頁参照
	除雪部に雪が付着、堆積している	オーガ ハウジング下部に堆積した雪の除去。除去方法、雪かき棒の使いかた:52頁参照
走行しない	走行モータが停止するような重負荷作業をしたために、モータが過熱して保護機能が作動している	エンジン スイッチを切り、少し時間をおいて再始動する。 モータの保護機能:47頁参照
うまく後進できない	オーガ ハウジングの高さが“高”になっていない	オーガ ハウジング高さ調節:39頁参照
走行クラッチ レバーを握っても走行しない	クローラのホイール ピンが外れている	お買いあげ販売店にお申し付けください
	制御表示灯(橙)が点滅または点灯している	制御表示灯(橙)の点滅回数を確認して(79頁参照) お買いあげ販売店にお申し付けください※1
旋回しない (旋回しにくい)	雪が多く積もっている所で、除雪部が雪に埋まっている	オーガ ハウジングの高さを“高”にし、速度を低速にして旋回レバーを握りながらハンドルに力を加えて向きをかえてください。
	旋回レバーを握ったとき、旋回したい方向のクローラが減速または停止していない	旋回レバー センサ、走行モータなどの故障が考えられます。 お買いあげ販売店にお申し付けください
超信地旋回ができない	前後進速度調節レバーの位置が適切でない	前後進速度調節レバーを前進側低速域の位置で、旋回レバーを完全に握り込む。 旋回のしかた:45頁参照
	旋回レバーの握り込み量が小さい	
バッテリー走行ができない	バッテリー走行モードになっていない	左右の旋回レバーを同時に約3秒間握り続ける操作が必要です。 バッテリー走行システムの操作方法:48頁参照
	バッテリー走行が終了後、5秒経過し、制御警告灯(赤)と制御表示灯(橙)が点灯している	エンジン スイッチを“停止”の位置に戻し、もういちど操作を行ってください。 バッテリー走行システムの操作方法:48頁参照
	バッテリーがあがっている	バッテリーの充電または交換:65,66,74頁参照

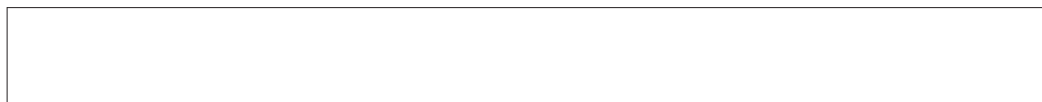
※1: 販売店に、ご連絡の際は必ず制御表示灯(橙)の点滅回数をお伝えください。

⚠ 注意

- 柔らかい雪が多く積もっている状態では本機が雪に乗り上げて走行しにくい場合があります。クローラがスリップしないように低速で走行するか、ハンドルを押ししたり引っ張ったりしながら脱出してください。
- エンジン スイッチを“運転”の位置で放置するとバッテリーが消耗し、エンジンが始動できなくなります。
バッテリー走行終了後は、必ずエンジン スイッチを“停止”の位置にしてください。

③ うまく除雪作業ができない

現象	原因	解決方法
シュータから雪が出ない	シュータに雪が詰まっている	除去方法、雪かき棒の使いかた:52頁参照
雪を集められない	オーガに雪がついている	除雪部の雪を除去する:52頁参照
プロアが回転しない	プロア ロック ボルトが折損している	プロア ロック ボルトの点検、交換: 33,63頁参照
	走行モータが停止するような重負荷作業をしたために、モータが過熱して保護機能が作動している	エンジン スイッチを切り、少し時間をおいて再始動する。 モータの保護機能:47頁参照
	除雪クラッチ ボタンを押しても、プロアが回転しない	スイッチ、電磁クラッチなどの故障が考えられます。 お買いあげ販売店にお申し付けください
オーガが回転しない	オーガ ロック ボルトが折損している	オーガ ロック ボルトの点検、交換: 33,63頁参照
	走行モータが停止するような重負荷作業をしたために、モータが過熱して保護機能が作動している	エンジン スイッチを切り、少し時間をおいて再始動する。 モータの保護機能:47頁参照
	除雪クラッチ ボタンを押しても、オーガが回転しない	スイッチ、電磁クラッチなどの故障が考えられます。 お買いあげ販売店にお申し付けください
雪の飛びが悪い	エンジンの負荷がきつい	走行速度を下げる:50頁参照
	エンジンの回転が低い	エンジン回転調節レバーを“高速”にする
	プロアが変形している	プロアの交換:64頁参照
	プロア ロック ボルトが折損している	プロア ロック ボルトの点検、交換: 33,63頁参照
	オーガ ロック ボルトが折損している	オーガ ロック ボルトの点検、交換: 33,63頁参照
	投雪口が下向きになっている	投雪口を上向きに調節する:41頁参照



現象	原因	解決方法
硬い雪に乗り上げて 食い込まない オーガ ハウジングから雪が あふれてしまう	オーガ ハウジングの高さが適正ではない	オーガ ハウジング高さ調節:39頁参照
	オーガ ロック ボルトが折損している	オーガ ロック ボルトの点検、交換: 33,63頁参照
	オーガが摩耗している	オーガの交換:64頁参照
	プロア ロック ボルトが折損している	プロア ロック ボルトの点検、交換: 33,63頁参照
	ソリ、スクレーパの高さが適正ではない	ソリ、スクレーパの調節:37,38頁参照
オーガが路面に当たる	オーガ ハウジングの高さが適正ではない	オーガ ハウジング高さ調節:39頁参照
	ソリ、スクレーパの高さが適正ではない	ソリ、スクレーパの調節:37,38頁参照
除雪部から異音がする	オーガ、プロアの羽根、シャフトなどが 変形している	お買いあげ販売店にお申し付けください
投雪方向が調節できない	ヒューズが切れている	ヒューズの点検、交換:68頁参照
	モータの過熱(ブレーカ作動)	しばらく待つ。投雪方向調節スイッチを押しのまま にしない
	モータまたはリレー、スイッチの故障	お買いあげ販売店にお申し付けください
オーガ ハウジング高さ/ローリ ングが作動しない	調節スイッチを頻繁に操作している	しばらく待って再度操作する:39頁参照
制御表示灯(橙)が点滅または 点灯する	電装システムの異常、または故障	制御表示灯(橙)の点滅回数を確認して(79頁参照) お買いあげ販売店にお申し付けください※1

●積雪が5cmに満たないような条件では、雪がまとまって速くに飛ばない傾向にあります。このようなときは、前後進速度調節レバーを高速にし、多くの雪を集めると飛びやすくなります。

※1: 販売店に、ご連絡の際は必ず制御表示灯(橙)の点滅回数をお伝えください。

④ その他のトラブル

現象	原因	解決方法
オーガ ハウジングの高さが調 整できない	パワーハイトの過熱	使用頻度が高く、過熱すると内部保護機能がはた ります。しばらく待ってから再使用してください。
	パワーハイトの故障	お買いあげ販売店にお申し付けください
クローラが外れてしまう	クローラがゆるんでいる	クローラ張りの点検、調整:62頁参照
作業灯が点灯しない	バッテリーがあがっている	バッテリーの充電または交換:65,66,74頁参照
	ヒューズがきれている	ヒューズの点検、交換:68頁参照
	作業灯のバルブが切れている	お買いあげ販売店にお申し付けください
エンジン回転が安定しない マフラから黒煙がでる	エンジン回転調節レバーがチョークの 位置になっている、またはチョーク ノブを引いたままになっている	エンジン暖機運転後はエンジン回転調節レバーを 高速の位置に、またはチョーク ノブを戻して作業 を行ってください:36頁参照

バッテリーあがりのとき

24V補助バッテリー(12V 2個直列接続)を利用してエンジンを始動します。

1. ブースター ケーブルを次の順番で接続します。

・ 1本目のブースター ケーブル

①補助バッテリー(A)の⊕端子に取付けます

②補助バッテリー(B)の⊖端子に取付けます

・ 2本目のブースター ケーブル

③本機バッテリーの⊕端子(ビニールカバーを外す)に取付けます

④補助バッテリー(B)の⊕端子に取付けます

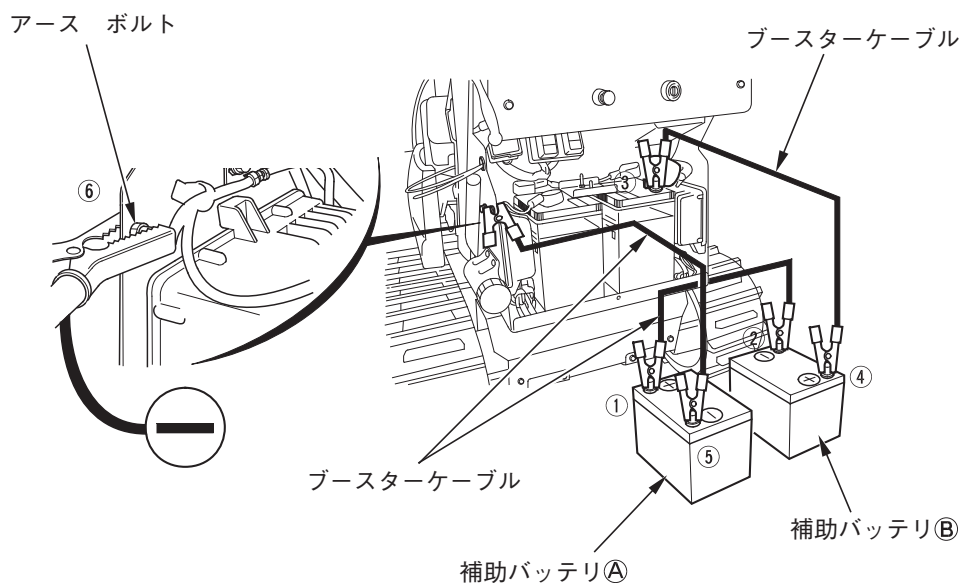
・ 3本目のブースター ケーブル

⑤補助バッテリー(A)の⊖端子に取付けます

⑥本機アース ボルトに取付けます

2. エンジンを始動します。(34～36頁参照)

3. ブースター ケーブルを接続と逆の手順で外します。



⚠ 警告

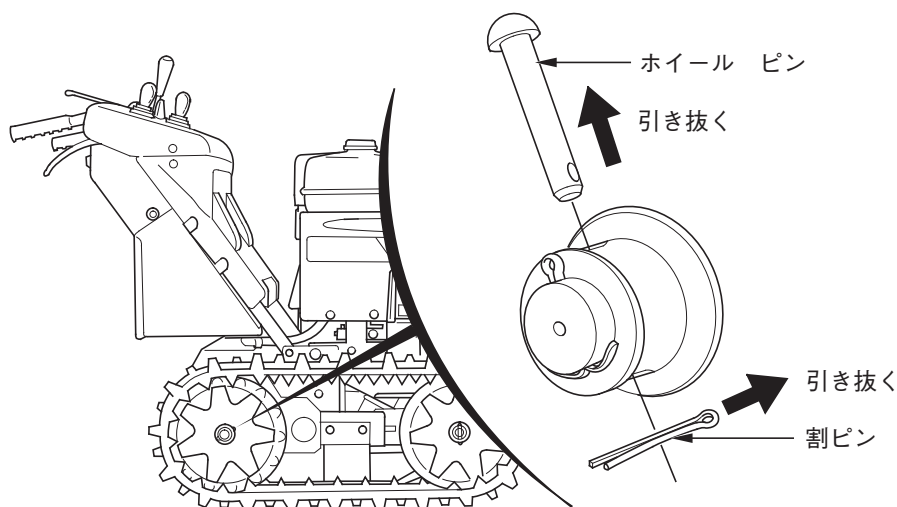
- バッテリーを取扱うときはショートによる火花や火気に注意してください。バッテリーからは可燃性のガスが発生しているので爆発の危険があります。
- バッテリー液面が下限以下のままで使用または充電はしないでください。バッテリー液面が下限以下のままで使用または充電をするとバッテリーの劣化を早めたり、破裂(爆発)の原因となるおそれがあります。破裂(爆発)の場合は、重大な傷害に至る可能性があります。
- バッテリーの結線は正確に行ってください。接続時は⊕側から接続し、外すときは⊖側から外してください。工具の接触などでショートする場合があります。
- 本機に24 V(12 Vバッテリー 2 個直列接続)以外の接続はしないでください。引火、爆発により重大な傷害に至る可能性があります。
- バッテリー液は希硫酸です。目や皮膚につくとその部分が侵されますので十分注意してください。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。
- ブースター ケーブルを接続するときは、次のことを必ず守ってください。火花が出て、バッテリーから発生する可燃性のガスに引火すると爆発のおそれがあります。
 - ・ ⊕端子と⊖端子を間違えないでください。
 - ・ ケーブルの先端どうしを接触させないでください。

取扱いのポイント

バッテリーを新品に交換する場合は、2 個同時に交換してください。

● 本機が動かなくなったときの移動手順

1. 左右後輪の割ピンを引き抜きます。
2. 左右後輪のホイール ピンを引き抜くと、クローラが空転状態となり、押したり、引いたりして移動できます。



⚠ 警告

- ホイール ピンを抜くときはエンジンを停止し、誤ってエンジンが始動しないようにエンジン スイッチ キーを抜き、各回転部が完全に止まってから作業を行ってください。
- 傾斜地ではホイール ピンを抜かないでください。本機が空走して、思わぬ事故を招くことがあります。
- 移動後は平坦な場所に駐車し、ホイール ピンを取り付けるときは新しい割ピンを使用してください。

主 要 諸 元

名 称	HSM1390i	
タ イ プ	J (ローリング機構付きタイプ)	JN (ローリング機構無しタイプ)
型 式	SAKJ	

エンジン

名 称	GX390	
最大出力／回転速度 (SAE J1349に準拠*)	8.2 kW (11.1 PS)/3,600 rpm	
排 気 量	389 cm ³	
内 径 × 行 程	88.0 × 64.0 mm	
始 動 方 式	セルフ スタータ	
点 火 方 式	トランジスタ マグネット点火	
オ イ ル 容 量	1.1 ℓ	
燃 料 タ ン ク 容 量	5.7 ℓ	
点 火 プ ラ グ	BP5ES (NGK), W16EP-U (DENSO)	
バ ッ テ リ	12 V 27 Ah (28B17Rを 2 個直列接続24 V)	

フレーム

全 長	1,650 mm	
全 幅	920 mm	
全 高	1,340 mm	
乾 燥 重 量	244 kg	236 kg
除 雪 幅	920 mm	
除 雪 高	580 mm	
投 雪 距 離	最大19 m (雪質および投雪方向により異なります。)	

*ここに表示したエンジン出力はSAE J1349に準拠して3,600rpm(エンジン最大出力)で測定された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事があります。

完成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、メンテナンス状態やその他の条件により変化します。

注意：諸元は改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。



名 称	HSM1180i	
タ イ プ	J (ローリング機構付きタイプ)	JN (ローリング機構無しタイプ)
型 式	SAJJ	

エンジン

名 称	GX340	
最大出力／回転速度 (SAE J1349に準拠*)	7.1 kW (9.7 PS)/3,600 rpm	
排 気 量	337 cm ³	
内 径 × 行 程	82.0 × 64.0 mm	
始 動 方 式	セルフ スタータ	
点 火 方 式	トランジスタ マグネット点火	
オ イ ル 容 量	1.1 ℓ	
燃 料 タ ン ク 容 量	5.7 ℓ	
点 火 プ ラ グ	BP5ES (NGK), W16EP-U (DENSO)	
バ ッ テ リ	12 V 27 Ah (28B17Rを 2 個直列接続24 V)	

フレーム

全 長	1,650 mm	
全 幅	800 mm	
全 高	1,340 mm	
乾 燥 質 量 [重 量]	240 kg	231 kg
除 雪 幅	800 mm	
除 雪 高	580 mm	
投 雪 距 離	最大19 m(雪質および投雪方向により異なります。)	

*ここに表示したエンジン出力はSAE J1349に準拠して3,600rpm(エンジン最大出力)で測定された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事があります。

完成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、メンテナンス状態やその他の条件により変化します。

注意：諸元は改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。



名 称	HSM980i
タ イ プ	JN (ローリング機構無しタイプ)
型 式	SAHJ

エンジン

名 称	GX270
最大出力／回転速度 (SAE J1349に準拠*)	6.0 kW (8.2 PS)/3,600 rpm
排 気 量	270 cm ³
内 径 × 行 程	77.0 × 58.0 mm
始 動 方 式	セルフ スタータ
点 火 方 式	トランジスタ マグネット点火
オ イ ル 容 量	1.1 ℓ
燃 料 タ ン ク 容 量	5.0 ℓ
点 火 プ ラ グ	BP5ES (NGK), W16EP-U (DENSO)
バ ッ テ リ	12 V 27 Ah (28B17Rを 2 個直列接続24 V)

フレーム

全 長	1,650 mm
全 幅	800 mm
全 高	1,340 mm
乾 燥 重 量	224 kg
除 雪 幅	800 mm
除 雪 高	580 mm
投 雪 距 離	最大19 m(雪質および投雪方向により異なります。)

*ここに表示したエンジン出力はSAE J1349に準拠して3,600rpm(エンジン最大出力)で測定された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事があります。

完成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、メンテナンス状態やその他の条件により変化します。

注意：諸元は改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。

メ

モ

メ

モ

メ

モ

Honda汎用製品についてのお問い合わせ・ご相談は、
まず、Honda販売店にお気軽にご相談ください。

販売店

TEL

お問い合わせ、ご相談は、全国共通のフリーダイヤルで下記のお客様相談センターでもお受け致します。

本田技研工業株式会社 お客様相談センター

フリーダイヤル 0120-112010

受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00

〒351-0188 埼玉県和光市本町8-1

所在地、電話番号などが変更になることがありますのでご了承ください。

Honda汎用製品に関してお問い合わせいただく際は、お客様へ正確、迅速にご対応させていただくために、あらかじめ、下記の事項をご確認のうえ、ご相談ください。

- ①製品名、タイプ名
- ②ご購入年月日
- ③販売店名

HONDA

The Power of Dreams