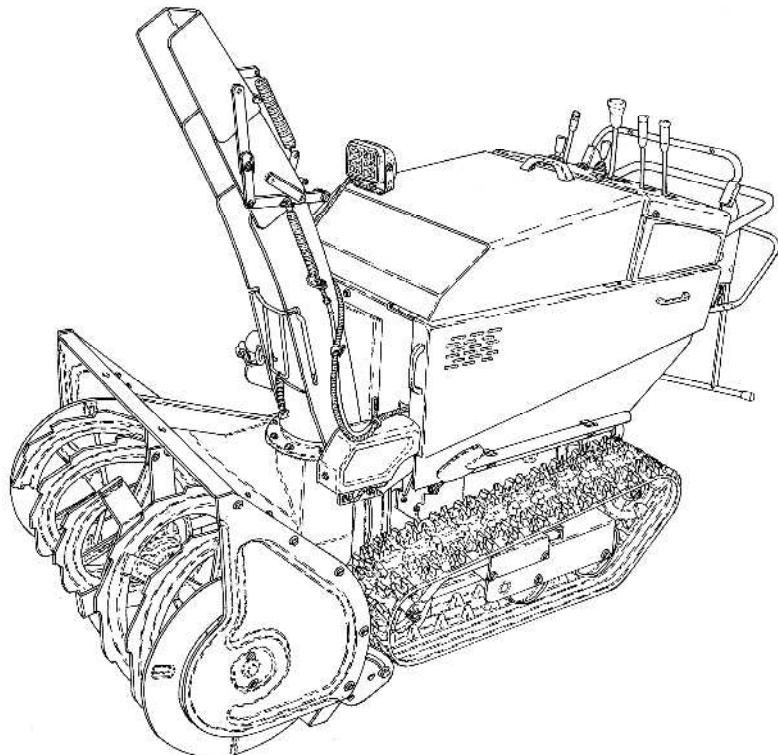




# 取扱説明書

# 除雪機 **SX1092T** **SX1092HT**



当製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ず本取扱説明書をお読みください。誤った使い方をすると、事故を引き起こすことがあります。  
お読みになった後も必ず製品に近接して保存してください。



# はじめに

## お使いになる前に、取扱説明書を必ずお読みください。

このたびは、和同除雪機をお買い上げいただきありがとうございました。  
この取扱説明書は、機械の取扱い方法と、使用上の注意事項について記載しています。

本製品をご使用いただく前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、内容を理解して正しくお使いください。

また、お読みになった後も、この取扱説明書を製品に近接して、いつもお手元に置いてください。

### お願い

- 本機を使用する前に、必ず取扱説明書をよく読んで、十分理解してから使用してください。
- 本製品を貸したり、譲渡するときは、この取扱説明書を本製品に添付してお渡しください。
- この取扱説明書および警告ラベルを、紛失または損傷された場合は、速やかにお買い上げいただいた販売店にご注文ください。
- この取扱説明書には、安全に作業していただくために、「1章 安全に作業するために必ずお守りください」を記載しています。ご使用前に必ずお読みください。
- ご不明なことやお気付きのことがございましたら、お買い上げいただいた販売店へご相談ください。

### おことわり

- 本製品は改良のため、使用部品などを変更することがあります。その際には、本書の内容および写真・イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 本書の内容は、作成にあたり万全を期しておりますが、万一の誤りや記載もれなどが発見されてもただちに修正できないことがあります。販売店へご相談ください。

## 説明記号の見方



その警告文に従わなかった場合、死亡または、重傷を負うことになるものを示します。



その警告文に従わなかった場合、死亡または、重傷を負う危険性があるものを示します。



その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれのあるものを示します。

### [重要]

誤りやすい操作に対する注意を示します。守らないと、機械の破損や、故障の原因になります。

### [参考]

作業能率を良くしたり、誤った操作をしないための補足説明です。

## 本製品の使用目的について

- ・本製品は、積雪を除去する除雪作業機としてご使用ください。使用目的以外の作業や改造などは、決してしないでください。
- ・使用目的以外の作業や改造をした場合は、保証の対象になりませんのでご注意ください。（保証適用除外事項は、保証書をご覧ください。）

## 仕様について

本製品には下記の仕様があり、取扱説明書の内容で、仕様によっては該当しない項目もあります。

S X 1 0 9 2 T

S X 1 0 9 2 H T (北海道仕様)

# もくじ

## はじめに

1章 安全に作業するために必ずお守りください.....	1
・ 1. 一般的な注意項目 .....	1
・ 2. 作業前後の確認時の注意項目 .....	4
・ 3. 輸送時の注意項目 .....	9
・ 4. 移動・作業時の注意項目 .....	11
・ 5. 作業終了後・格納時の注意項目 .....	17
・ 6. 警告ラベルの貼り付け位置 .....	18
2章 保証とサービスについて.....	20
3章 各部のなまえ.....	21
4章 各操作部のはたらき.....	23
5章 運転前の準備・点検.....	32
6章 運転・移動のしかた.....	39
7章 除雪作業のしかた.....	53
8章 定期点検.....	58
9章 点検・整備のしかた.....	59
10章 長期間使用しないときの手入れ.....	69
11章 不調診断のしかた.....	70
12章 主要諸元.....	71
13章 主要消耗部品および標準付属品.....	73

# 1章 安全に作業するために必ずお守りください

ここに記載されている注意事項を守らないと、  
死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。

## 1. 一般的な注意項目



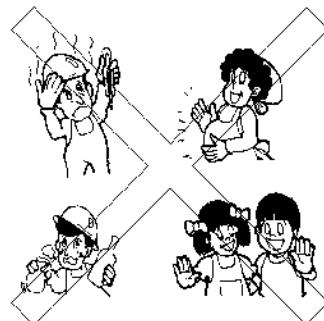
### 「取扱説明書」をよく読んで。

本機を使用する前に、必ず「取扱説明書」をよく読んで、十分理解してから使用してください。取扱説明書に記載されている注意事項を守らないと、死亡を含む傷害や事故、機械の破損等が生じるおそれがあります。



### こんなときは運転しない。

- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき
- 酒を飲んだとき
- 妊娠しているとき
- 18歳未満の人
- 睡眠不足の人
- 操作する体力に自信のない人
- 運転が未熟な人
- 視力不足のため、表示内容が読めない人
- 取扱説明書の内容が理解できない人

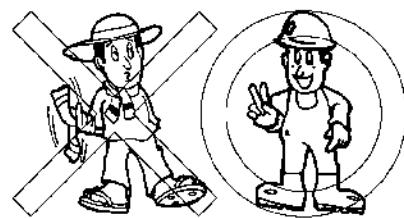


### すべりにくい靴・手袋などの作業に適した服装を心がけてください。

はち巻き、マフラー、その他巻き込まれそうな服装は禁止です。  
ヘルメット、すべり止めの付いた長靴、手袋を着用し、作業しやすい、だぶつきのない服装をしてください。

#### 【守らないと】

機械に巻き込まれたり、すべて転倒し、ケガをするおそれがあります。





### 除雪目的外の作業は絶対禁止。

本機は除雪機です。除雪目的外の使用は絶対しないでください。

【守らないと】

機械の故障、事故、ケガをまねくおそれがあります。



### 機械を他の人に貸すときは。

取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず読むように指導してください。

【守らないと】

説明不足により死亡事故や重大な傷害、機械の破損をまねくおそれがあります。



### 機械の改造や指定以外のアタッチメントの装着禁止。

改造をしないでください。

【守らないと】

機械の故障、事故、ケガをまねくおそれがあります。

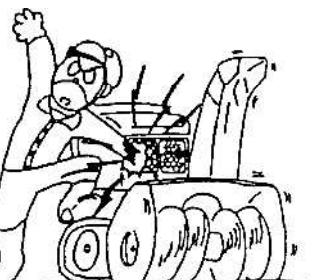


### 機械の中に手を入れない。

カバーの中には回転部や可動部があり、むやみに手などを入れると大変危険です。やむをえないときは必ずエンジンを停止してから行ってください。

【守らないと】

回転物などに巻き込まれ、傷害事故をまねくおそれがあります。





### 高圧洗浄機を使用しない。

本機を洗う際には高圧洗浄機を使用しないでください。

#### 【守らないと】

- ・電気配線部被覆の損傷、断線により、火災をおこすおそれがあります。
- ・機械の破損、損傷、故障の原因になります。
- ・塗装、メッキ、ラベルが剥がれるおそれがあります。



### 電装品に水をかけない。

電装品に水をかけないでください。

#### 【守らないと】

- ・機械の誤動作により、傷害事故をおこすおそれがあります。
- ・電装品の故障の原因になります。

## 2. 作業前後の確認時の注意項目



注油・給油・点検はエンジンが冷めてから行う。

エンジン回転中や、エンジンが熱い間は、絶対に注油・給油・点検をしないでください。

【守らないと】

燃料などに引火し、火災の原因となることがあります。



燃料補給時は火気厳禁。

燃料補給時は、くわえ煙草や裸火照明など火気厳禁です。

【守らないと】

燃料に引火し、火災をおこすことがあります。



バッテリーポジション時は火気厳禁。

バッテリーの点検時、液槽キャップを開けたときは火気厳禁です。

【守らないと】

火災事故を引き起こすことがあります。

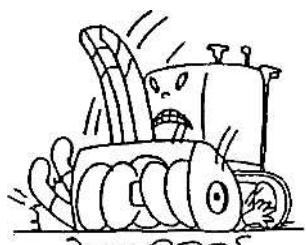


機械の下にもぐったり、足を入れない。

機械の下にもぐったり、足を踏み込んだりしないでください。

【守らないと】

何かの原因で機械が動いたときに、傷害事故をおこすことがあります。



**！ 危険**

排気ガスには十分に注意。

しめきった屋内などではエンジンを始動しないでください。エンジンは風通しのよい屋外で始動してください。やむをえず屋内で始動する場合は、十分に換気してください。

**【守らないと】**

排気ガスによる中毒を起こし、死亡事故にいたるおそれがあります。



**！ 警告**

燃料もれに注意する。

燃料パイプが破損していると、燃料もれをおこしますので必ず点検してください。

**【守らないと】**

火災事故を引き起こすことがあります。



**！ 警告**

燃料タンクキャップをしめ、こぼれた燃料は拭き取る。

燃料を補給したときは、燃料タンクキャップを確実にしめ、こぼれた燃料はきれいに拭き取ってください。

**【守らないと】**

火災事故を引き起こす原因になります。



**！ 警告**

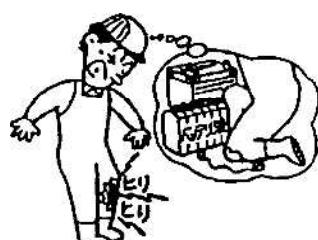
バッテリー液は体につけないように。

バッテリー液を身体や衣服につけないようにしてください。

万一付着したときは、すぐに水で洗い流してください。

**【守らないと】**

服が破れたり、火傷します。





### バッテリーの取り付け取り外しは正しい手順で。

バッテリーを取り付けるときはプラス側を先に取り付け、取り外すときは、マイナス側から取り外します。

【守らないと】

ショートして、火傷や火災事故の原因となります。



### バッテリー端子の接続は正しく確実に。

バッテリー端子のプラス側とマイナス側を接触させたり、プラス側を機械に接触させないでください。

【守らないと】

ショートして、火傷や火災事故の原因となります。



### 必ず指定のバッテリーを使用。

バッテリーを交換するときは、必ず取扱説明書で指定されたバッテリーを使用してください。

【守らないと】

火災の原因となることがあります。

※指定のバッテリーはP. 65参照



### 電気部品・コードは必ず点検。

配線コードが他の部品に接触していないか、被覆のはがれや接触部のゆるみがないかを毎作業前に点検してください。

【守らないと】

ショートして、火災の原因となることがあります。





### 除雪する地域の異物はあらかじめ取り除く。

あらかじめ除雪する地域の木片・ビニール・BIN・カン・ホース・ナワ・布切れ・およびその他の異物をすべて取り除いてください。

#### 【守らないと】

除雪作業中に取り込んだ異物などが飛び出し、思わぬ傷害事故をまねくおそれがあります。



### マフラー・エンジンのゴミは取り除く。

マフラーやエンジン周辺部にゴミや燃料など付着していないか作業前に点検し、付着していれば取り除いてください。

#### 【守らないと】

火災事故やオーバーヒートを引き起こすおそれがあります。



### 点検整備は平坦で安定した場所で行う。

交通の危険がなく、機械が倒れたり動いたりしない平坦で安定した場所で点検整備をしてください。

#### 【守らないと】

機械が転倒するなど、思わぬ事故をまねくおそれがあります。

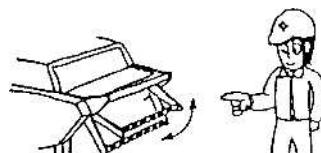


### 作業前には必ず安全装置を確認する。

作業前に安全装置の取扱いと、適切に働くかを確認してください。

#### 【守らないと】

安全装置が作動せず、死亡事故や重大な事故をまねくおそれがあります。



**⚠ 注意**

作業前・後は必ず機械の点検をする。

使用の前と後には必ず機械の点検をしてください。特にクラッチ・レバーなどの操作装置は確実に作動することを確認してください。

【守らないと】

整備不良による事故や機械の故障を生じるおそれがあります。



**⚠ 注意**

カバー類は必ず取り付ける。

点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取り付けてください。

【守らないと】

機械に巻き込まれたりして、傷害事故を引き起こすおそれがあります。



**⚠ 注意**

点検整備は高温部が十分冷めてから。

マフラーやエンジンなどの高温部が十分冷めてから点検整備をしてください。

【守らないと】

火傷をするおそれがあります。



**⚠ 注意**

機械の点検整備・清掃などをするときはエンジンを停止する。

【守らないと】

思わぬ傷害事故の原因となります。



### 3. 輸送時の注意項目



トラックへの積み込み時は、長さ・強度・幅の十分あるアユミ板を使用する。

アユミ板は丈夫ですべり止めのある、基準にあったものを使ってください。

【守らないと】

アユミ板が折れたりして転倒し、傷害事故をおこすことがあります。

<アユミ板の基準>

強度：機体の重量に十分耐えるもの

幅：クローラー幅の1.2倍以上

長さ：荷台の高さの4倍以上

(積載時の傾斜が約14°以下)

:すべり止めのあるもの

:フックのあるもの



アユミ板は確実に固定する。

積み込み・積み降ろしをするトラックの荷台からズレたり、外れたりしないように確実にアユミ板を固定してください。



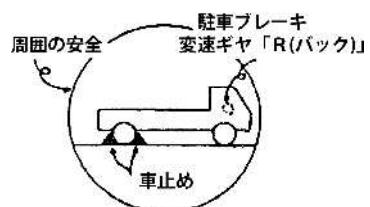
【守らないと】

転落などの事故をまねくおそれがあります。



トラックには必ず車止めを。

積み込むトラックのエンジンを止め、変速は「P」または、「1」・「R」位置に入れ、駐車ブレーキをかけて車止めをしてください。



【守らないと】

トラックが動いて転落事故などをまねくおそれがあります。



積み込み・積み降ろし作業は、誘導者をつけて。

トラックなどからの積み込み・積み降ろし作業は、誘導者をつけて、周囲の安全を十分確認してください。

【守らないと】

転落などの事故をまねくおそれがあります。



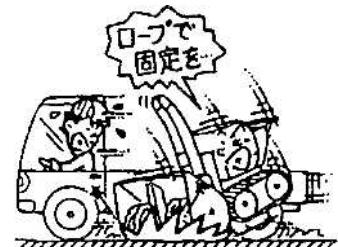


ロープで確実に固定する。

トラックにのせて移動するときは、強度の十分あるロープでトラックに確実に固定してください。

【守らないと】

荷台から機械が転落したり、事故をまねくおそれがあります。



積み込み・積み降ろし作業は、除雪クラッチが必ず切れている事を確認してから行う。

トラックへの積み込み・積み降ろしは、除雪クラッチが必ず切れている事を確認してから行ってください。走行クラッチレバーを一度離すと除雪クラッチが切れます。

【守らないと】

傷害事故をまねくおそれがあります。



アユミ板の上ではクラッチレバーと、変速レバーの高速・低速の切り換え操作厳禁。

トラックへの積み込み・積み降ろしは、アユミ板の上で進路変更をしないように進路を定めて低速で行ってください。変速レバーを「中立」位置にしたり、走行クラッチ、サイドクラッチの操作はしないでください。

【守らないと】

転落などの事故をまねくおそれがあります。



#### 4. 移動・作業時の注意項目



つまった雪や異物を取り除くときは、エンジンを停止して備え付けの雪かき棒で行う。

【守らないと】

機械に巻き込まれて重傷を負うおそれがあります。



シャーボルトはエンジンを停止して交換する。

シャーボルトの交換は必ずエンジンを停止してから行ってください。

【守らないと】

機械が動いたり、オーガ、プロワが回転して重大事故を引き起こす可能性があります。



除雪作業中は機械のまわりに人や動物を近づけない。

特に子供には十分注意し、近づけないようにしてください。

【守らないと】

思わぬ傷害事故の原因となることがあります。



後進するときは低速で障害物に注意。

後進するときは低速で行き、転倒しないように足元に十分注意し、後方に障害物がないか確認して、障害物と機械の間に挟まれないようしてください。

【守らないと】

機械に挟まれたり、転倒などの重大事故のおそれがあります。





### オーガ回転中は危険なので近づかない。

オーガ回転中は危険なので近づかないでください。また、除雪クラッチを操作するときは、周囲の安全を確かめてから行ってください。

【守らないと】

オーガに巻き込まれて傷害事故の原因になることがあります。



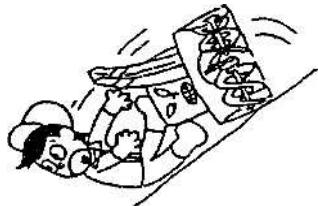
### 坂道は走行注意。

急な坂道は走行しないでください。

やむをえず坂道を走行する場合は、転倒やスリップに気を付けて、低速でゆっくりと移動してください。

【守らないと】

機械の横転、暴走など思わぬ事故を引き起こす原因となります。



### 坂道では駐車禁止。

【守らないと】

機械が動き出し、事故の原因となります。



### 坂道での変速、サイドクラッチの操作禁止。

坂道の途中で変速レバーを「中立」位置にしたり、サイドクラッチ操作はしないでください。

【守らないと】

滑り落ちたり、転倒などの事故の原因となります。



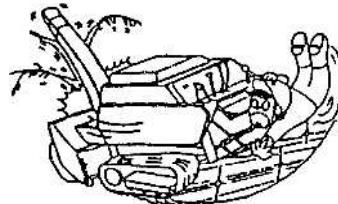


### 凍結時は十分注意し低速で。

凍結した滑りやすい路面ではなるべく作業しないでください。  
やむをえない場合は、十分注意し低速で行ってください。

【守らないと】

転倒事故などの原因となります。



### わき見運転や手放し運転禁止。

【守らないと】

傷害事故の原因となります。

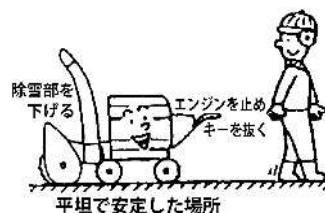


### 機械から離れるときは平坦地に置きエンジンを止める。

機械から離れるときは、平坦で安定した場所に置き、除雪部を下げ  
エンジンを止め、駐車ブレーキをかけてエンジンスイッチキーを抜  
いてください。

【守らないと】

機械が動きだし、事故の原因となります。

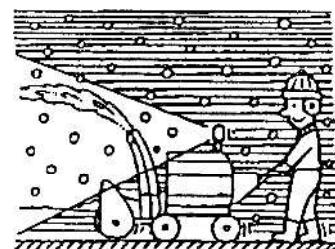


### 運転時は作業灯を点灯する。

【守らないと】

視界不良により事故などの原因となります。

※この機械は、エンジン始動で作業灯が点灯します。エンジンが始  
動しても作業灯が点灯しない場合は、修理の上使用してください。





### 投雪方向には十分注意する。

人、自動車、建物などには十分注意して、安全な場所へ投雪してください。特に砂利道は危険です。

【守らないと】

飛散物によりケガや破損など思わぬ事故の原因となります。



### エンジン始動時は、走行クラッチレバーから手を離し、除雪クラッチが切れている事を確認する。

【守らないと】

機械が急発進してケガをするおそれがあります。

※この機械はクラッチが入っているとエンジンが始動しない構造になっています。エンジンが始動する場合は、修理の上使用してください。

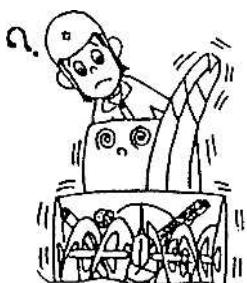


### 機械の異常に気付いたらすぐにエンジン停止。

異物が当たったり、巻き付いたり、異常振動、異音、異臭などに気付いたら、すみやかにエンジンを停止し、高温部が冷めてから点検してください。

【守らないと】

機械の故障、事故、ケガをまねくおそれがあります。

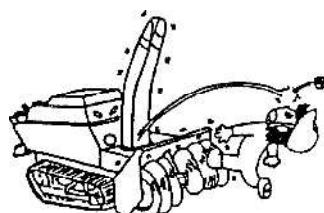


### 回転部に手・足・顔を近づけない。

回転している部分やシュータをのぞき込んだり、手・足・顔を絶対に近づけないでください。

【守らないと】

巻き込まれたり、飛散物などにより思わぬ事故を引き起こすおそれがあります。

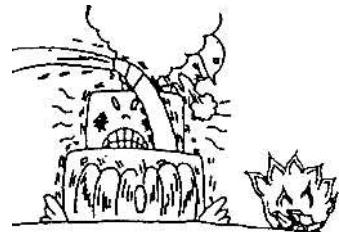




燃えているものの上やその近くは走行禁止。

【守らないと】

燃料やオイルなどに引火して、火災になるおそれがあります。



急発進・急旋回・急停止やスピードの出しすぎ禁止。

発進・停止はゆっくり行ってください。旋回するときは、十分速度を落としてください。また、坂道や凸凹道やカーブの多い場所では十分速度を落としてください。

【守らないと】

機械の破損、事故の原因となることがあります。



移動時は路肩に注意。

溝のある道路や両側が傾斜している道路では、路肩に十分注意してください。

【守らないと】

転落事故を引き起こすおそれがあります。



傾斜面を横切っての作業は行わない。

【守らないと】

転倒事故を引き起こすおそれがあります。



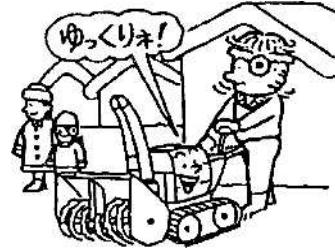
**⚠ 注意**

周囲の安全を確かめ低速で発進する。

急発進や急旋回をしないで周囲の安全を確認してゆっくりと発進してください。

【守らないと】

思わぬ事故をまねくおそれがあります。



**⚠ 注意**

移動の際は、除雪部を上げ、除雪クラッチが切れている事を確認する。

【守らないと】

巻き込まれて、思わぬ傷害事故をまねくおそれがあります。



**⚠ 注意**

オーガへの巻き込まれ注意。

除雪作業時以外は、除雪クラッチレバーを「入」にしないでください。オーガが回り危険です。

【守らないと】

巻き込まれて傷害事故の原因になることがあります。



## 5. 作業終了後・格納時の注意項目

### ！危険

シートなどは機械が十分冷めてからかける。

【守らないと】

火災事故を引き起こすことがあります。



### ！警告

機械の清掃・点検をするときはエンジンを停止する。

【守らないと】

機械に巻き込まれてケガをするおそれがあります。



### ！注意

長期格納時はバッテリーを外す。

長期間使用しないで格納する場合は、バッテリーを取り外してください。

【守らないと】

故障の原因となることがあります。



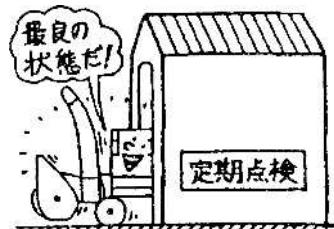
### ！注意

定期点検整備を受けてください。

1年ごとに定期点検を受け、各部の保守をしてください。

【守らないと】

整備不良による事故や、機械の故障を生じるおそれがあります。



## 6. 警告ラベルの貼り付け位置

警告ラベルは、使用者および周囲の作業者などへの危険を知らせる大事なものです。

- ・ ラベルが損傷した場合はできるだけ早く貼り替えてください。

なお、注文の際には、この図に示す部品番号をお知らせください。

- ・ 高圧洗浄機で洗うと、高压水によりラベルが剥がれるおそれがあります。

高压水を直接ラベルにかけないでください。

91195-001

マフラー注意ラベル



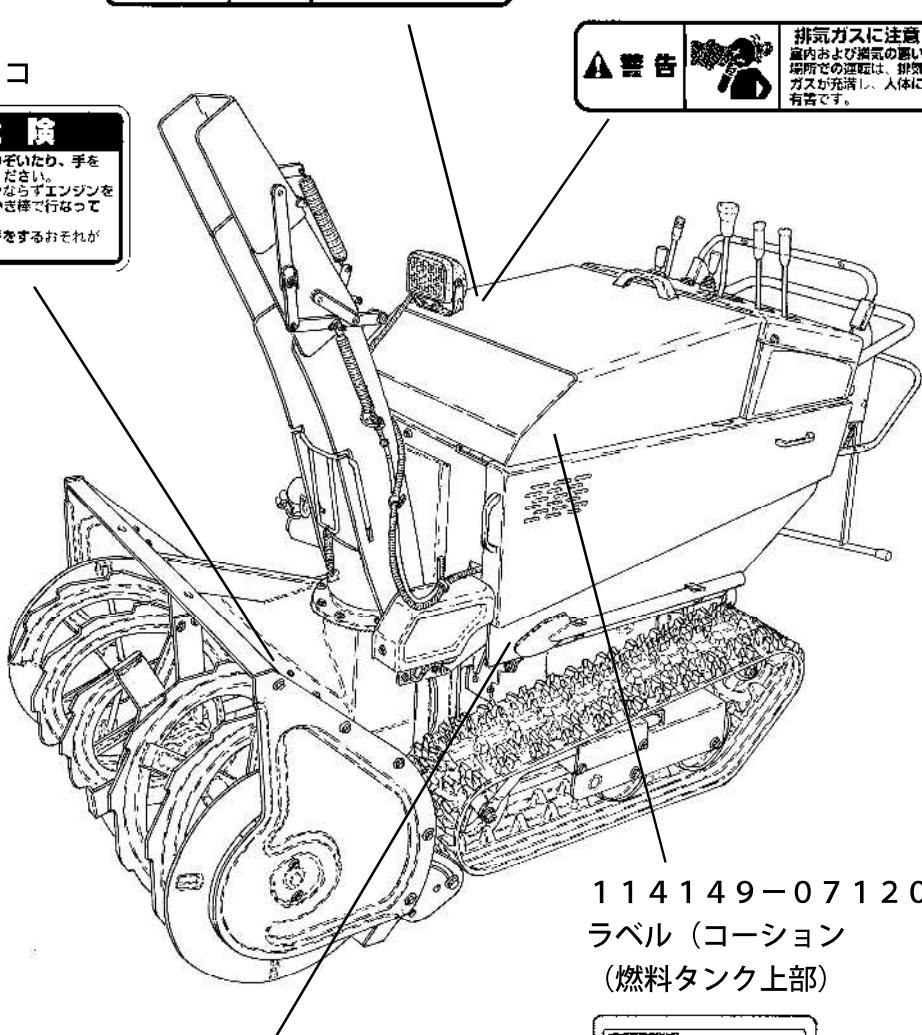
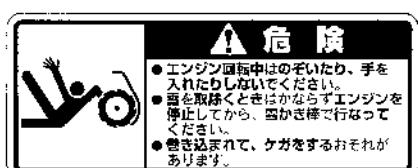
91194-008

排気ガス警告ラベル (ヨコ)



91193-006

オーガ危険ラベル (ヨコ)



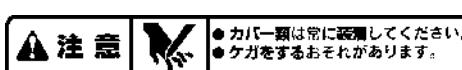
114149-07120

ラベル (コーチョン)  
(燃料タンク上部)



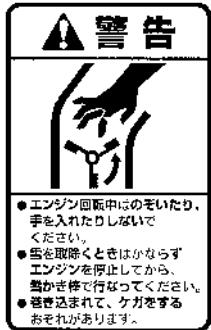
91195-010

カバー注意ラベル  
(左右両側)



## 1章 安全に作業するために必ずお守りください

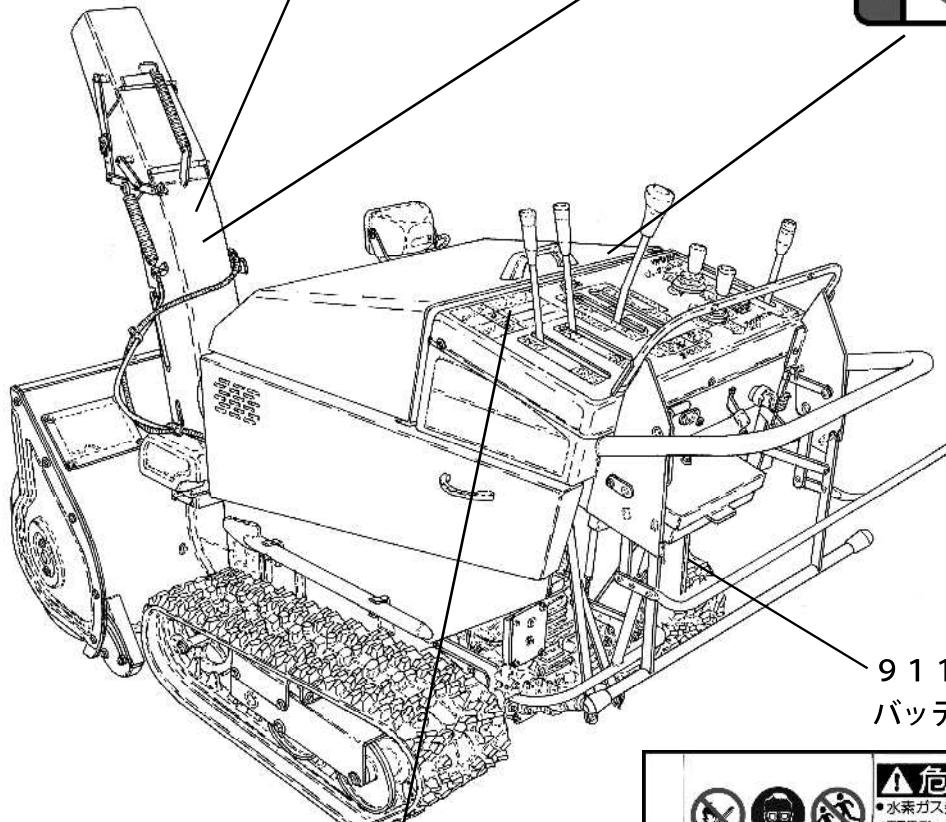
91194-004  
プロワ警告ラベル



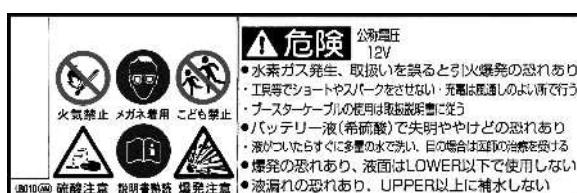
91194-002  
飛散警告ラベル



91193-019  
デッドマン危険ラベル



91193-003  
バッテリー危険ラベル



79901-B66-002  
パネルマーク



## 2章 保証とサービスについて

### 保証書は大切に保管してください

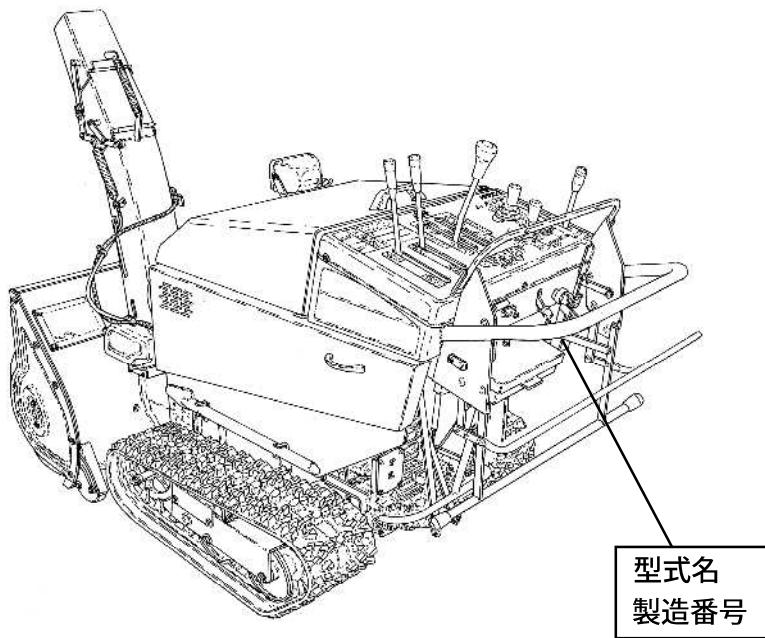
「保証書」は、お客様が保証修理を受けられる際に必要となるものです。お読みになった後は大切に保管してください。

### アフターサービスをお受けになるときは

機械の調子が悪いときに70ページの「11章 不調診断のしかた」に従って、点検・処置しても、なお不具合があるときは、下記の点を明確にして、お買い上げいただいた販売店までご連絡ください。

#### <連絡していただきたい内容>

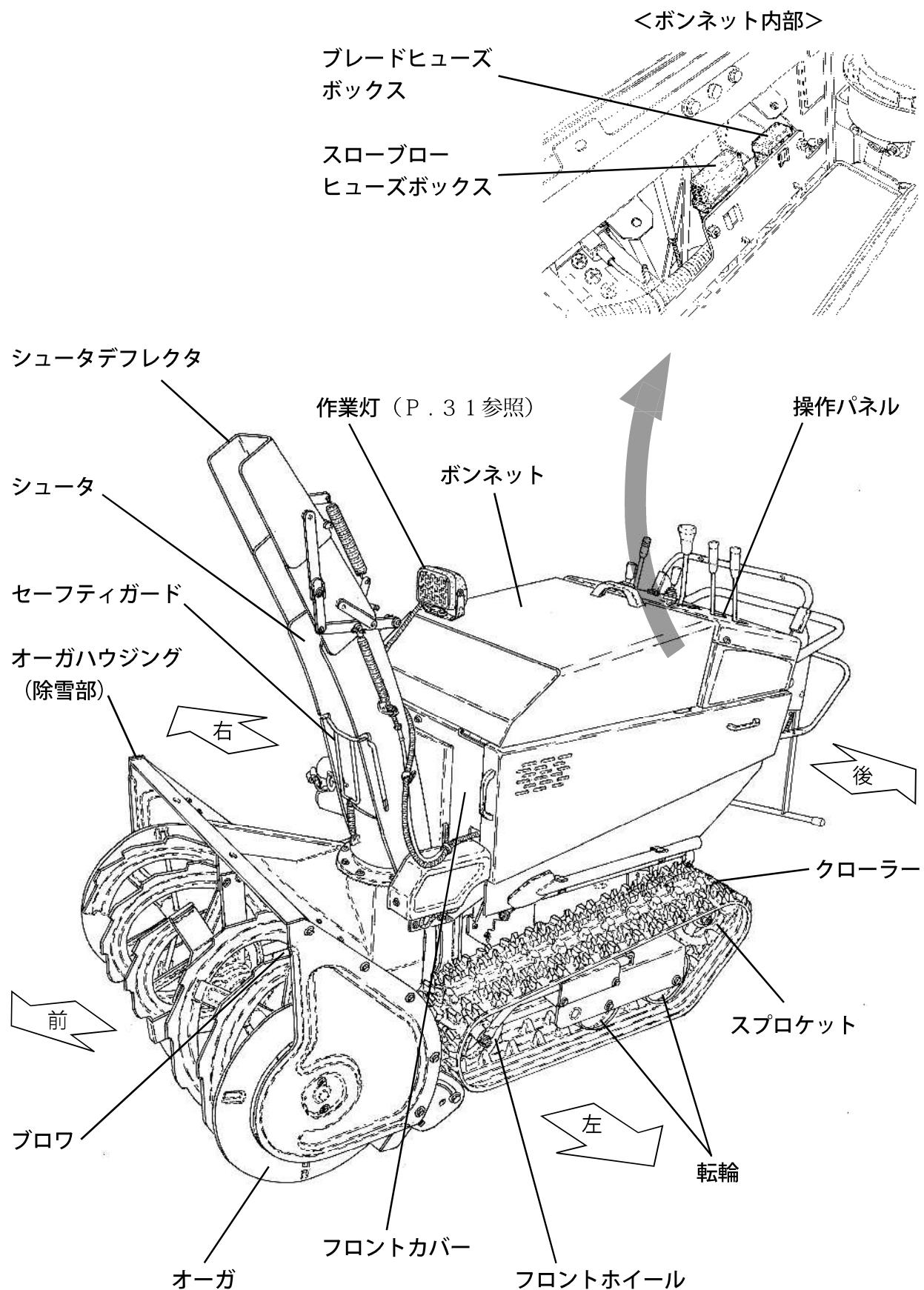
- 型式名と製造番号
- ご使用状況は?  
(車速や、どんな作業をしていたときに)
- どのくらい使用されましたか?  
(約□□時間使用後)
- 不具合が発生したときの状況をできるだけ詳しくお教えください。



### 補修部品の供給年限について

この製品の補修用部品の供給年限（期間）は製造打ち切り後9年です。ただし、供給年限内であっても、納期などをご相談させていただく場合もあります。補修用部品の供給は、原則的には上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合には、納期および価格についてご相談させていただきます。

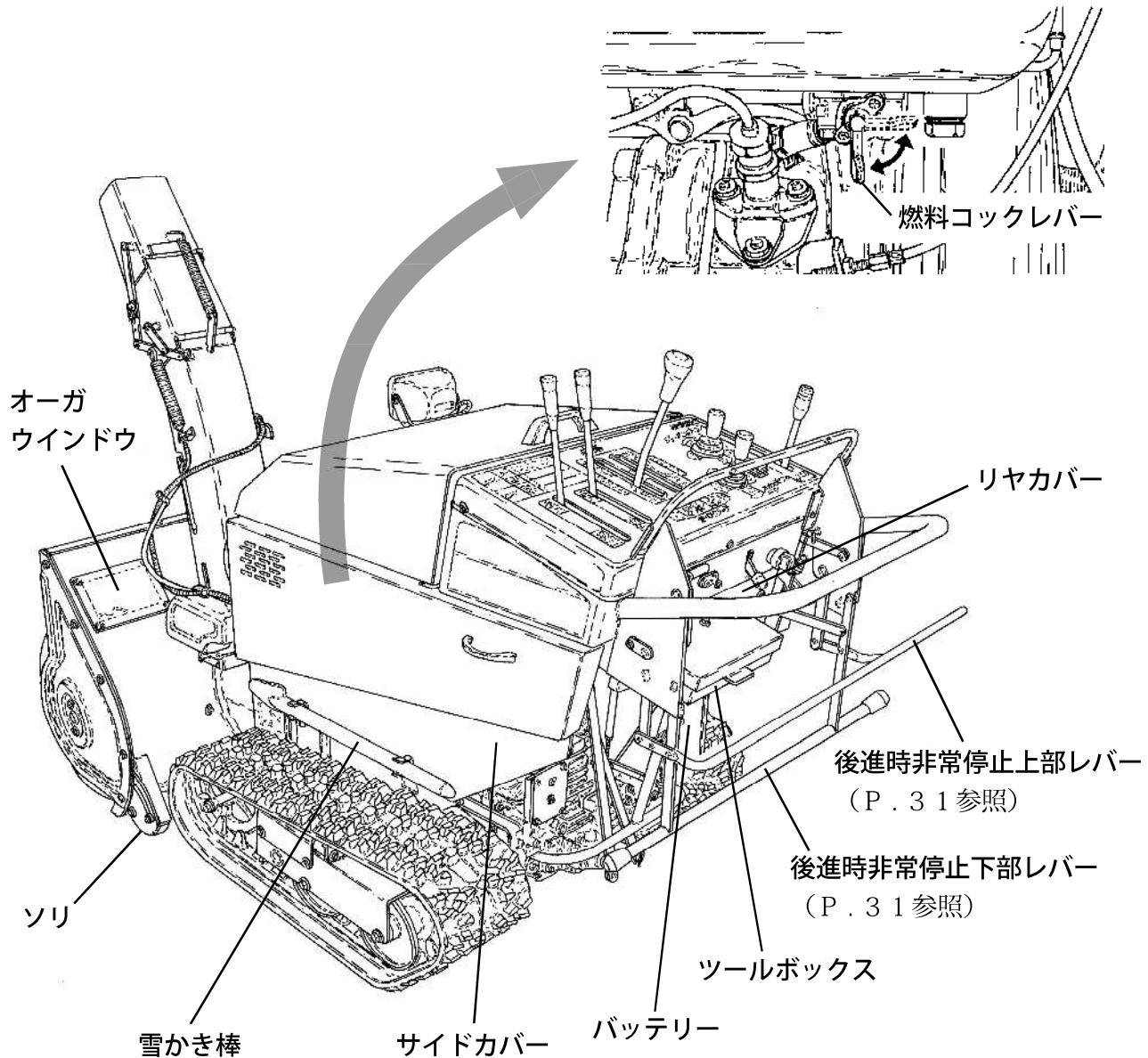
### 3章 各部のなまえ



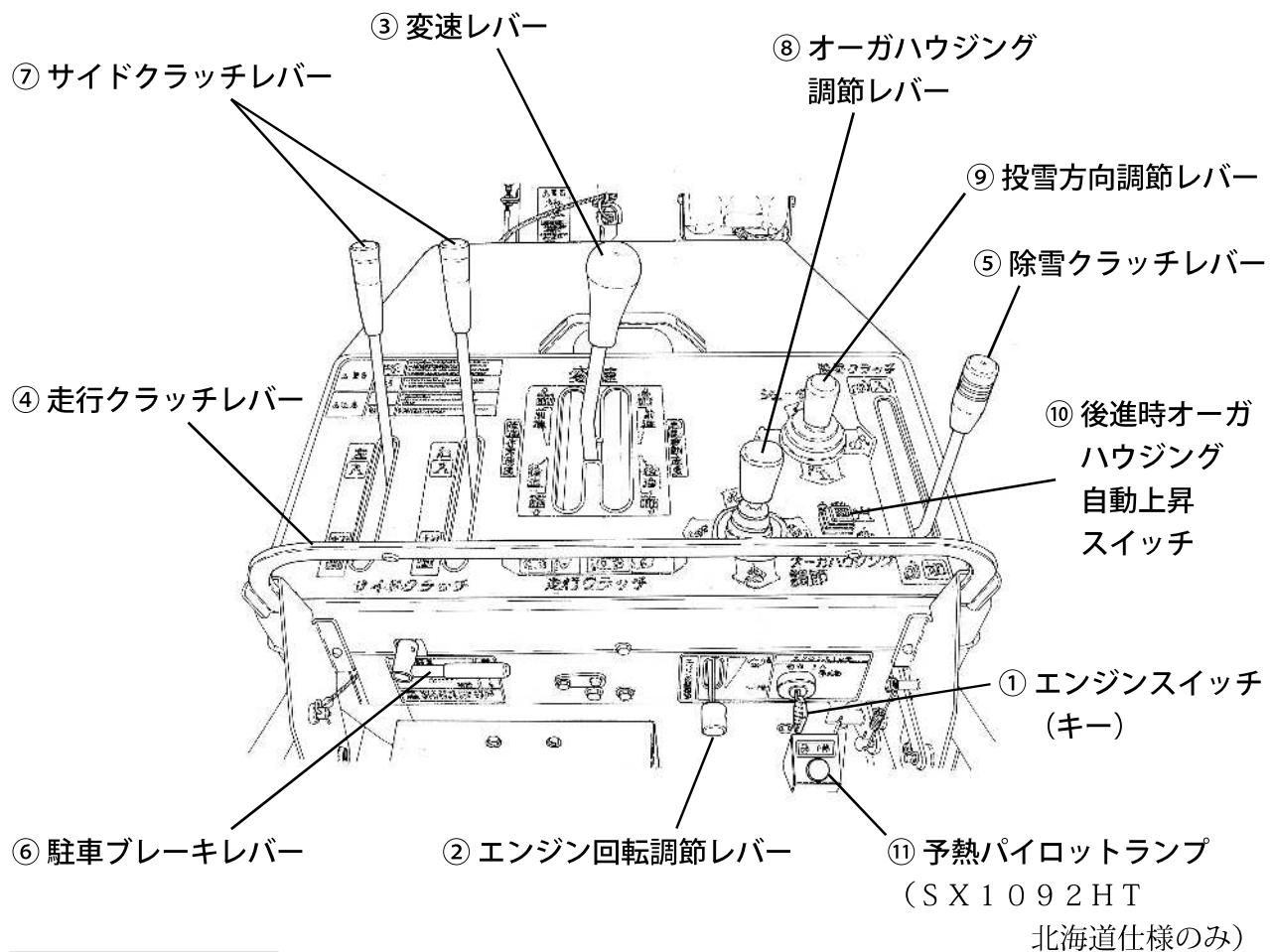
**！ 注意**

オーガウインドウが外れた状態や、破損した状態でオーガを回転させないでください。  
外れたときは、元の状態に取り付けてください。  
破損したときは、新しいものに交換してください。

<左側サイドカバー内部>



## 4章 各操作部のはたらき



### ① 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。

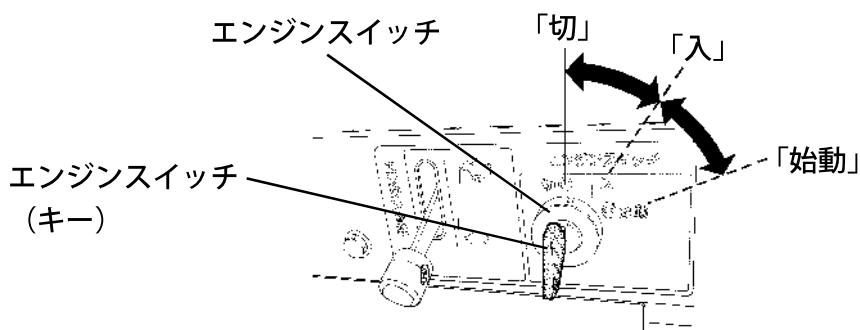
「切」・・・エンジンを停止する位置です。（キーの抜き取り、差し込みができます。）

「入」・・・エンジン運転中の位置です。各電気系統がつながります。

S X 1 0 9 2 H T 北海道仕様（予熱）

・・・予熱パイロットランプが点灯します。（P. 30 参照）

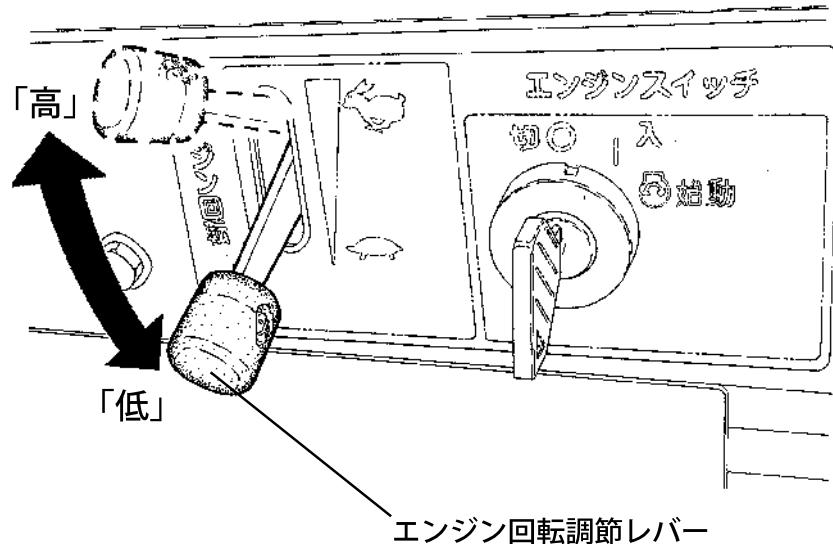
「始動」・・・エンジンを始動させるときこの位置まで回します。エンジンが始動したら手をキーから離してください。エンジンスイッチキーは自動的に「入」位置に戻ります。



(2) 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。

「高」側へレバーを操作すると回転は上がり、「低」側へレバーを操作すると回転は下がります。作業時は「高」位置でご使用ください。

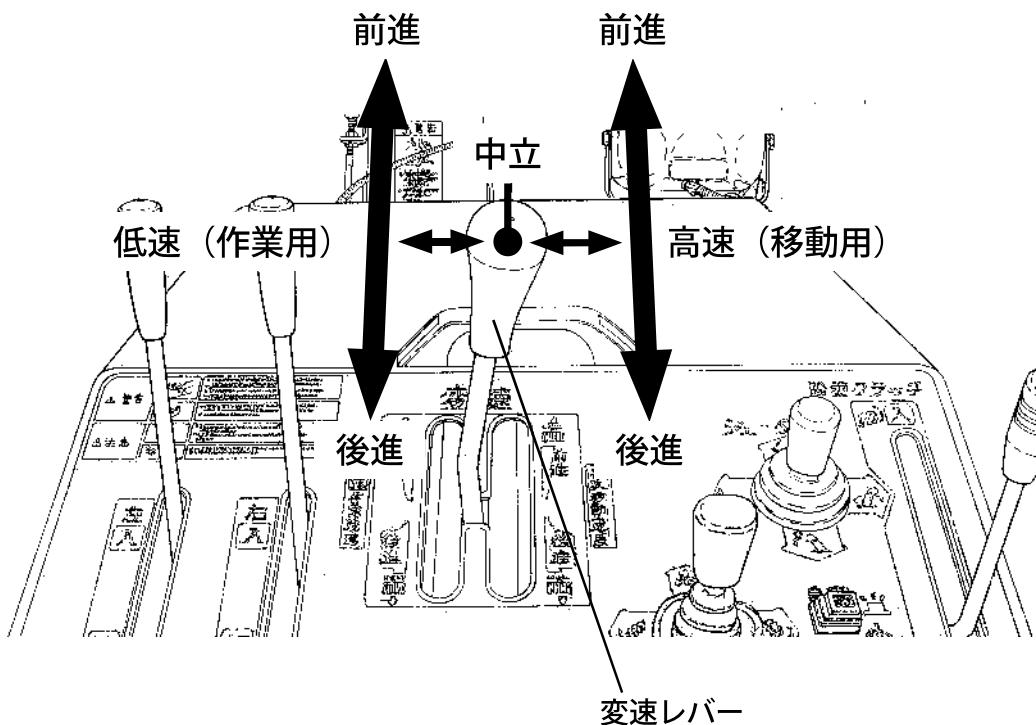


エンジン回転調節レバー

(3) 変速レバー

除雪機を前進・後進させるときに操作します。

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。

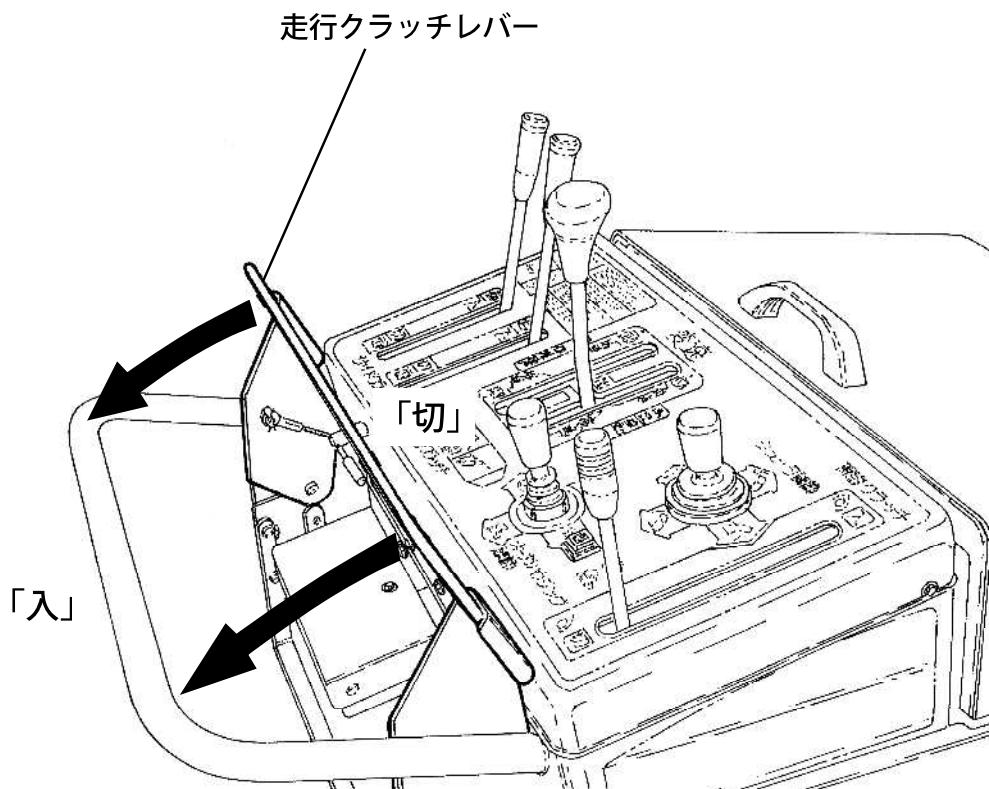


変速レバー

### ④走行クラッチレバー

ミッションへの動力の断接をするときに操作します。

走行クラッチレバーを「入」位置にすると、ミッションに動力が伝わり、離せば「切」位置になり動力が伝わりません。



#### !**危険**

クラッチレバーを改造したり、固定して運転しないでください。

本機が停止せず、ひかれ・挟まれなどによる死亡事故を引き起こすおそれがあります。

※走行クラッチレバーと除雪クラッチレバーには連動機構が装備されています。

(P. 26 参照)

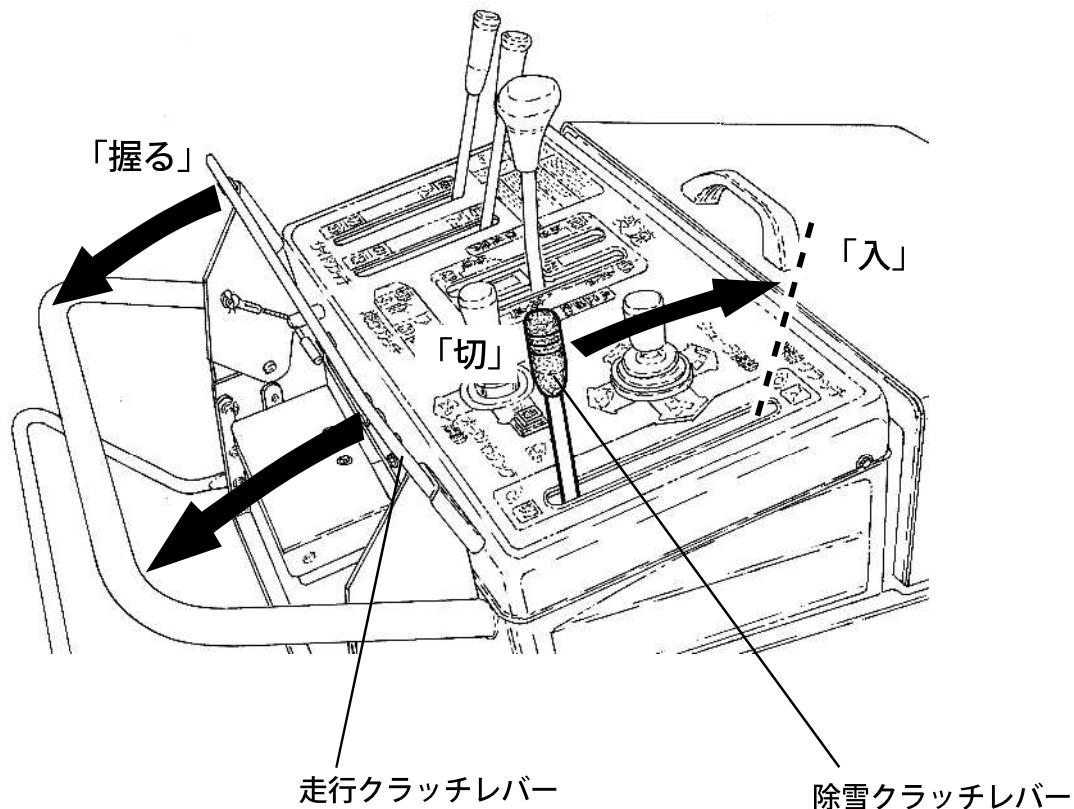
※走行クラッチレバーと変速レバーには連動機構が装備されています。

走行クラッチレバーを離すと（「切」位置にすると）、変速レバーは中立位置付近へ戻ります。走行クラッチレバーを握り、「入」位置にしないと変速レバーは任意の位置に固定できません。

### ⑤除雪クラッチレバー

オーガとプロワを回転・停止させるとときに操作します。

除雪クラッチレバーを「入」位置にするとオーガとプロワが回転し、「切」位置にするとオーガとプロワの回転は止まります。



※除雪クラッチレバーと走行クラッチレバーには連動機構が装備されています。

走行クラッチレバーを握ったまま（「入」位置にしたまま）、除雪クラッチレバーを「入」位置にすると、除雪クラッチレバーから手を離しても、除雪クラッチレバーが「入」位置で固定され除雪と走行ができます。

この状態から走行クラッチレバーを離せば（「切」位置にすると）、除雪クラッチレバーと走行クラッチレバーが「切」位置になります。

### ⑥駐車ブレーキレバー

本機を駐車するときに操作します。

#### !**警告**

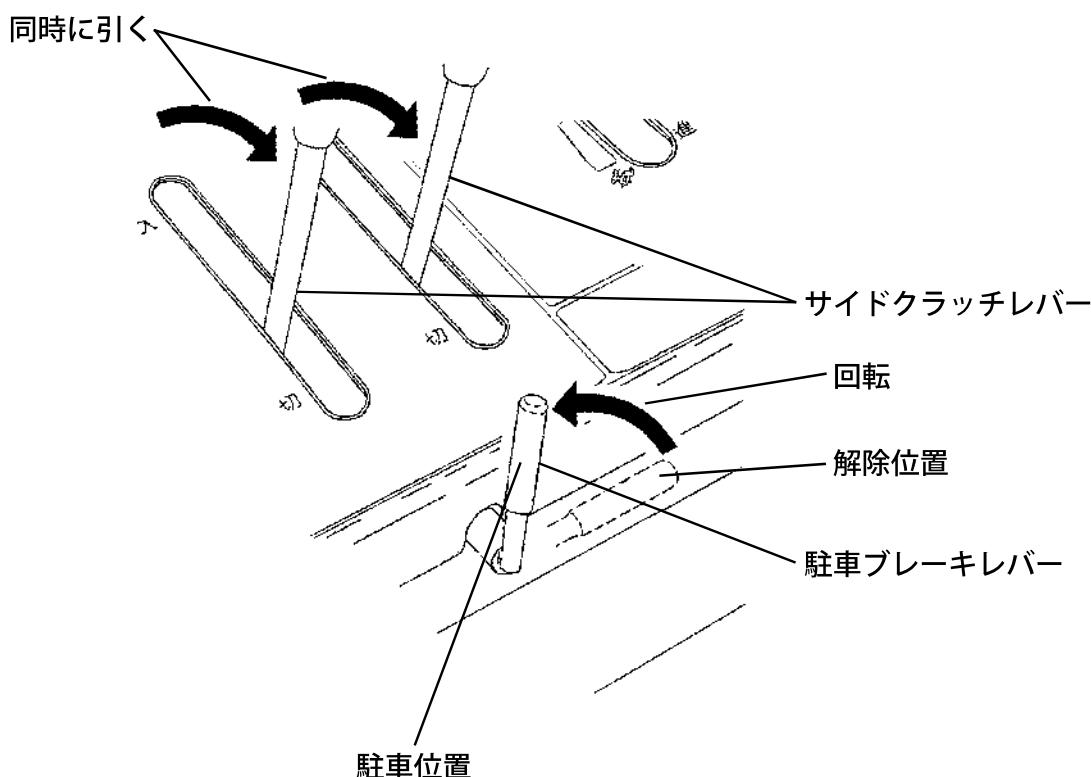
本機を駐車させる際に、急な坂道やアルミ板の上では駐車させないでください。  
操作中に本機が動き、ケガをすることがあります。

#### <駐車ブレーキのかけかた>

1. 变速レバーを「低速」側の位置にします。
2. 左右のサイドクラッチレバーを同時に引きます。
3. サイドクラッチレバーを引いたままの状態で駐車ブレーキレバーを上方に回転させます。
4. 駐車ブレーキレバーを回転させたままの状態でサイドクラッチから手をはなします。  
(左右のサイドクラッチレバーが引かれたままの状態であれば本機は動きません。)

#### <駐車ブレーキの解除のしかた>

1. 变速レバーを「低速」側の位置にします。
2. 左右のサイドクラッチレバーを同時に強く引きます。  
(駐車ブレーキレバーが自動的に解除位置に回転します。)
3. 左右のサイドクラッチレバーから手をはなします。

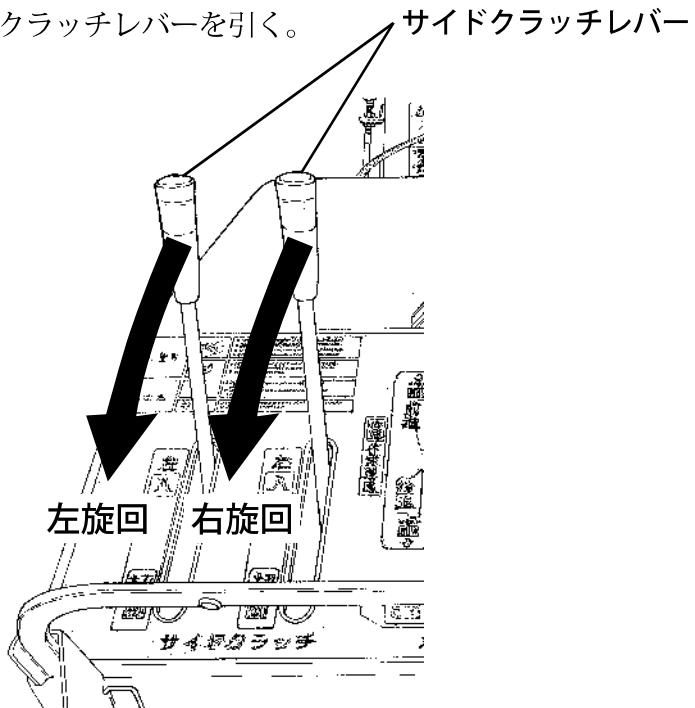


(7) サイドクラッチレバー

除雪機の進行方向を変えるときに操作します。

右旋回・・・右側のサイドクラッチレバーを引く。

左旋回・・・左側のサイドクラッチレバーを引く。

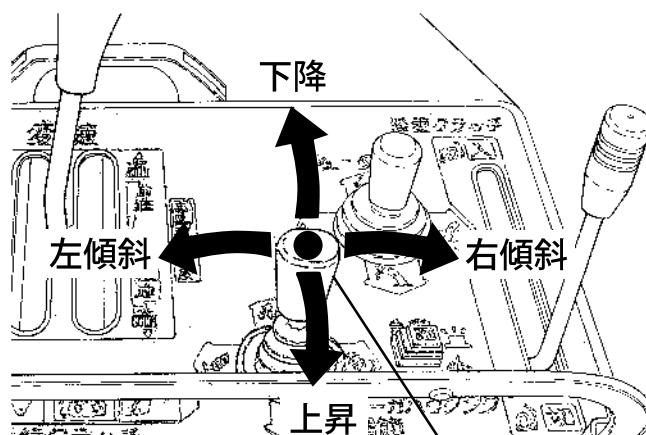


(8) オーガハウジング調節レバー

オーガハウジング（除雪部）の高さ、左右の傾きを調節するときに操作します。

オーガハウジング調節レバーは、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。



**[重要]**

上下、左右への反転操作は1秒ほど間をおいて行ってください。

ひんぱんに操作するとモーターが過熱し、破損するおそれがあります。

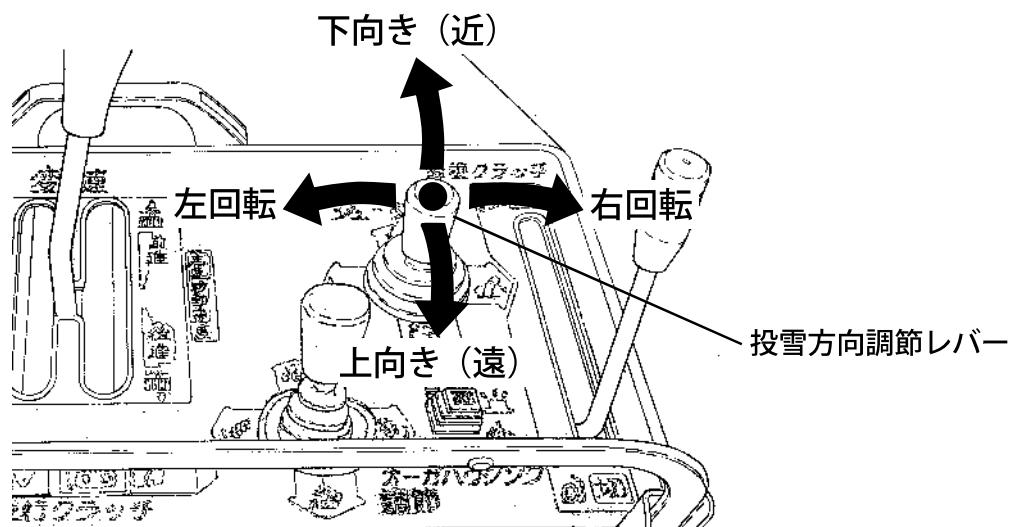
オーガハウジング  
調節レバー

⑨ 投雪方向調節レバー

投雪距離と方向を調節するときに操作します。

投雪方向調節レバーは、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。



⑩ 後進時オーガハウジング自動上昇スイッチ

後進時のオーガハウジング上昇の自動、手動を切り替えます。

<自動時> (スイッチ点灯、自動上昇動作中はスイッチ点滅)

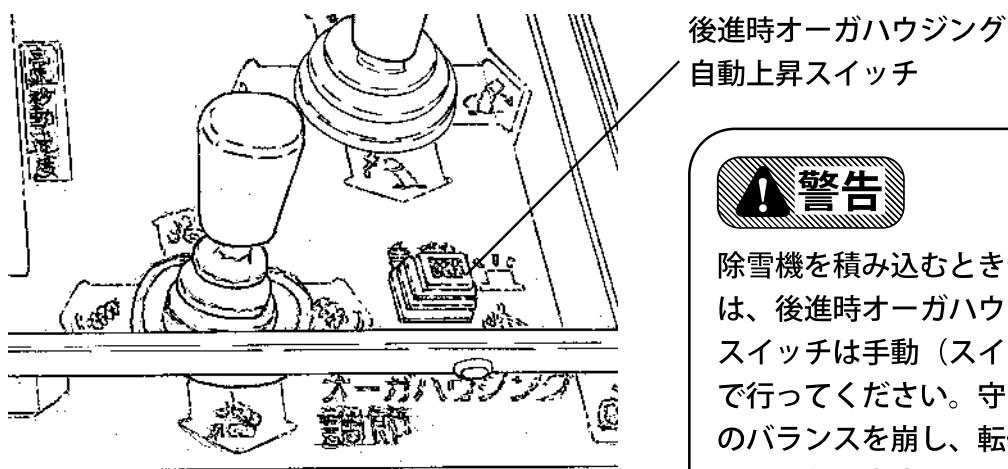
後進時にオーガハウジングが自動的に上昇するようになります。

<手動時> (スイッチ消灯)

オーガハウジング調節レバー操作のみで上昇します。

[参考]

自動上昇動作中にオーガハウジング調節レバー (P. 28 参照) を下降側に操作すると自動上昇動作を停止できます。

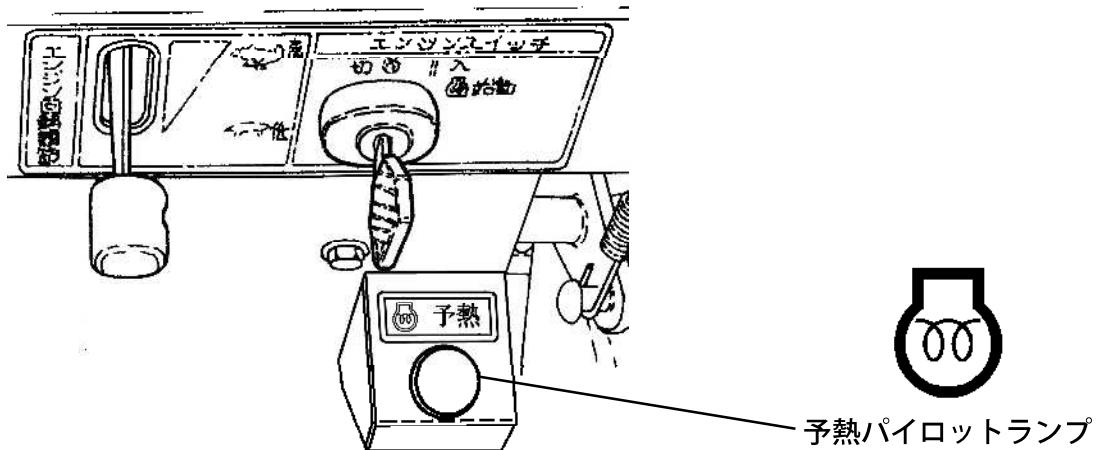


**警告**

除雪機を積み込むときや、降ろすときは、後進時オーガハウジング自動上昇スイッチは手動 (スイッチ消灯) 状態で行ってください。守らないと、機械のバランスを崩し、転倒・転落事故の原因になります。

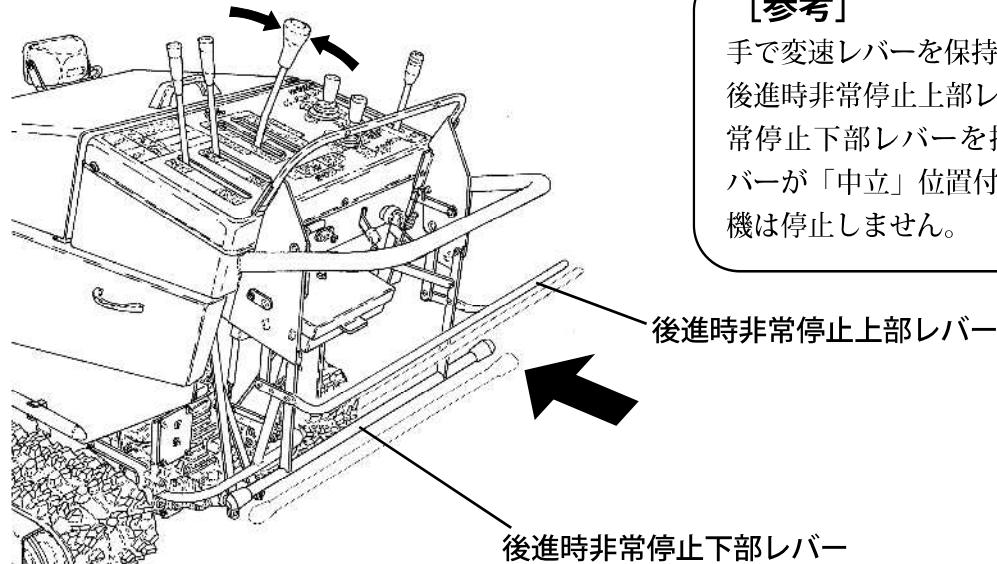
### (11) 予熱パイロットランプ (SX1092HT 北海道仕様)

寒いときにエンジンスイッチを「入」にすると点灯します。  
予熱が完了すると消灯し、エンジンがかかりやすい状態になります。



(12) 後進時非常停止上部レバー・後進時非常停止下部レバー

走行クラッチレバーが「入」状態の時、後進時非常停止上部レバー・後進時非常停止下部レバーを強く押すと変速レバーが「中立」位置付近へ戻ります。



[参考]

手で変速レバーを保持していると、後進時非常停止上部レバー・後進時非常停止下部レバーを押しても変速レバーが「中立」位置付近へ戻らず、本機は停止しません。

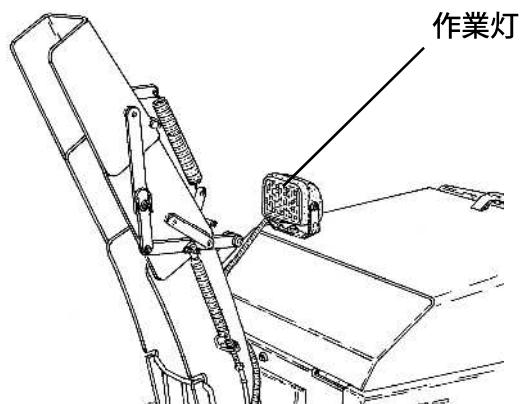
**危険**

- ・後進時非常停止上部レバー・後進時非常停止下部レバーに変形が認められた場合は、お買い上げいただいた販売店へ部品の交換を依頼してください。変形等があった場合、変速レバーが「中立」位置付近へ正常に戻らず、除雪機が停止しない可能性があります。
- ・作業前には必ず、後進時非常停止上部レバー・後進時非常停止下部レバーが正常に作動することを確認してください。守らないと、緊急時に安全装置が作動せず、死亡事故や重大な事故をまねくおそれがあります。

(13) 作業灯

作業灯は、エンジンが始動すると点灯し、エンジンが停止すると消灯します。

(エンジンが運転していない状態でエンジンスイッチキーを「入」位置にしても、作業灯は点灯しません。)



## 5章 運転前の準備・点検

快適で安全な作業をするためには、機械の状態をいつも最良にしておくことが大切です。運転前には、機械の始業点検を行ってください。（点検項目一覧は P. 58 を参照してください）



### 警告

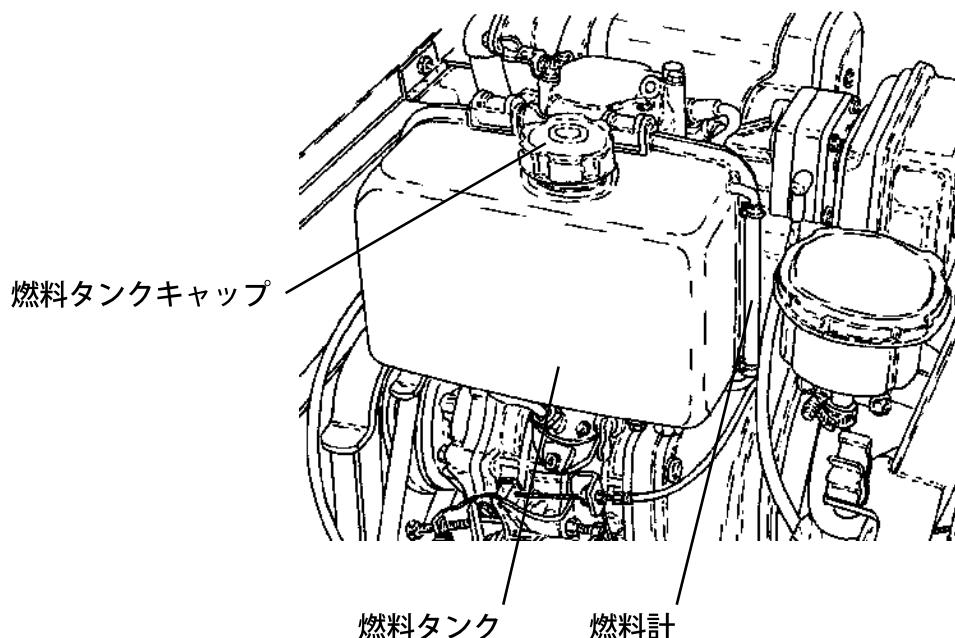
1. 点検・整備を行うときは、必ず平坦なところで除雪部を接地させて、エンジンを停止させ駐車ブレーキをかけてから行ってください。
2. 燃料補給時は、くわえタバコ等火気厳禁です。燃料補給後は燃料タンクキャップを確実にしめ、燃料タンクや燃料パイプ等からの燃料もれがないか点検してください。守らないと火災事故の原因になります。
3. 燃料は給油口の口元まで入れず、所定の給油限界位置まで補給してください。入れすぎると燃料が燃料タンクキャップからにじみ出ることがあり危険です。
4. 燃料はこぼさないように補給してください。万一こぼれたときは、布などで完全に拭き取り、火災、環境に注意し、処分してください。
5. エンジンが熱い間は、点検・整備等は絶対にしないでください。火傷をするおそれがあります。



### 注意

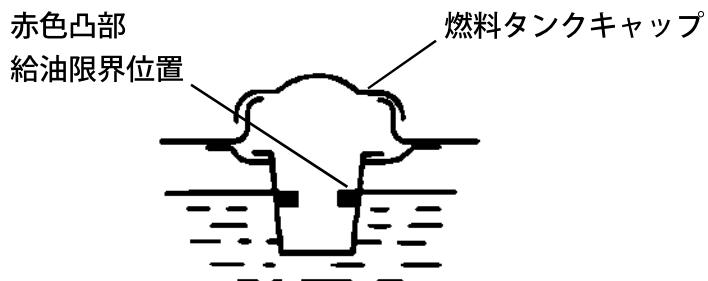
点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取り付けてください。機械に巻き込まれて傷害事故を引き起こすおそれがあります。

## 燃料の点検



### <点検>

- 1) ボンネットを開けます。 (P. 38 参照)
- 2) 燃料計のチューブの液面を見て残量を確認します。  
少ないときは、図の上限の位置まで補給してください。



### <補給>

- 1) 燃料タンクキャップを外し、給油限界位置まで補給します。
- 2) 補給後、燃料タンクキャップを確実に閉めてください。

使用燃料・・・ディーゼル軽油  
タンク容量・・・5.4リットル

## エンジンオイルの点検

### <点検>

エンジンを水平な状態にしてから行ってください。

エンジンオイルの量、汚れの状態の確認を行います。 (P. 59 参照)

推奨オイル・・・ディーゼルエンジンオイル

SAE 10W-30 CD級以上

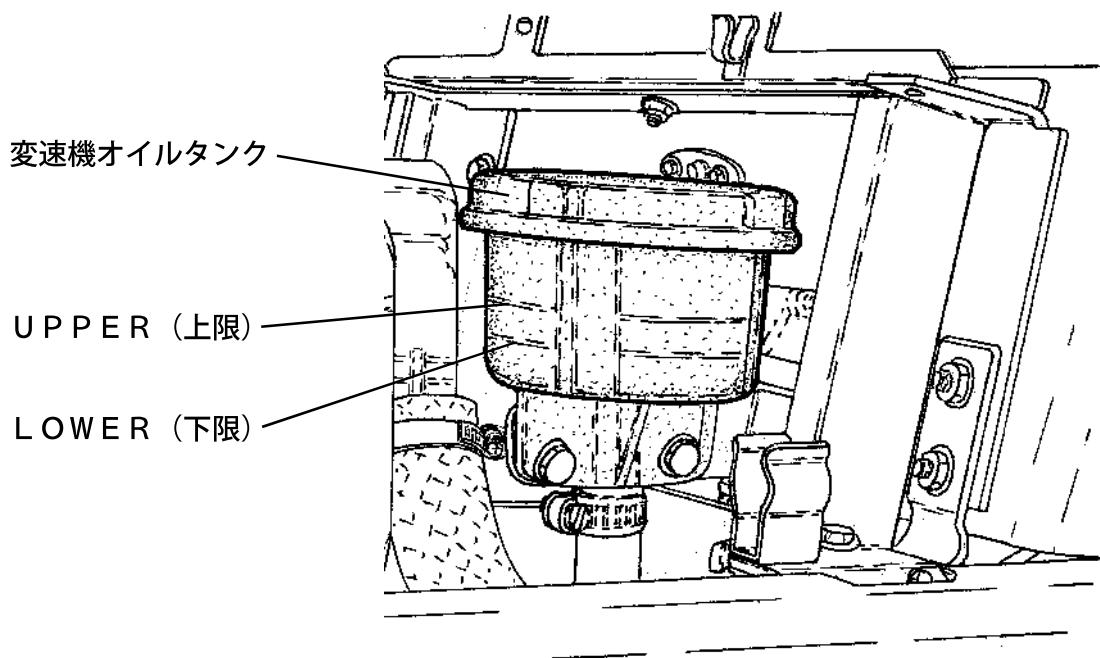
オイル容量・・・1.5リットル（上限と下限の間にであること）

## 変速機オイルの点検

### <点検>

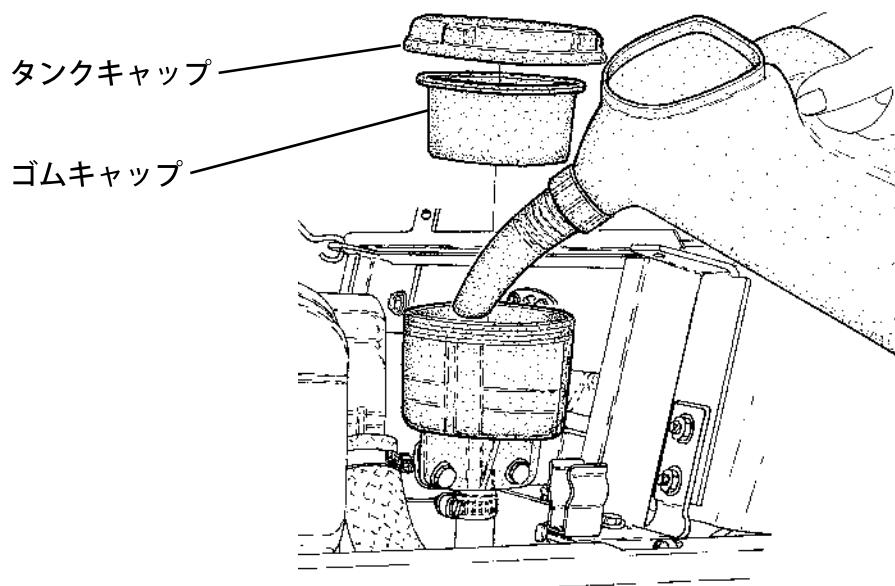
変速機オイルの点検は、除雪機が冷えているときに行ってください。

- 1) ボンネットを開けます。 (P. 38 参照)
- 2) 変速機オイルの液面がオイルタンクのUPPER (上限) とLOWER (下限) の間にあるか確認します。



### <補給>

- 1) ボンネットを開けます。 (P. 38 参照)
- 2) タンクキャップと内側のゴムキャップを外し、新しい変速機オイルをUPPER (上限)まで補給します。
- 3) 補給後、確実にゴムキャップとタンクキャップを取り付けます。



指定オイル・・・ディーゼルエンジンオイル SAE 10W-30 CD級以上  
オイル容量・・・2.8リットル（タンクの上限と下限の間にあること）

**[重要]**

補給時、タンクの中にゴミなどの異物が入らないように、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。

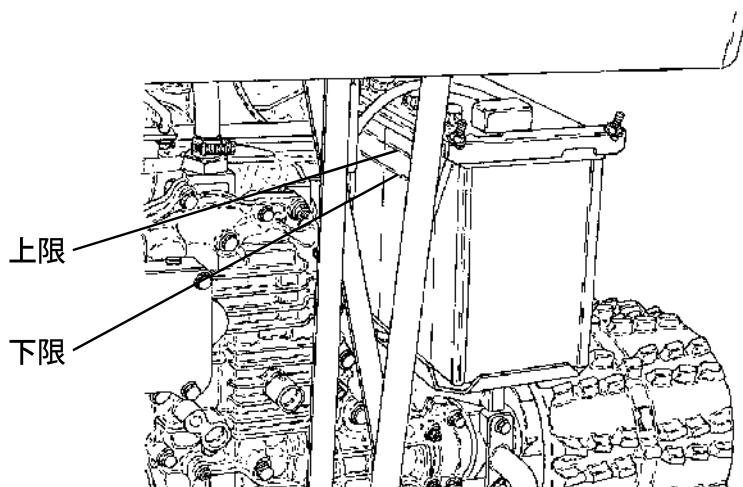
## バッテリーの点検

### <点検>

- 1) 右側のサイドカバーを外します。（P. 38 参照）
- 2) バッテリーの液面が各槽とも上限と下限の間にあるか点検してください。

### <補給>

バッテリー液が少ないとときは、バッテリーを本機より外して、バッテリー補充液（蒸留水）を上限まで補給します。バッテリーの取り付け、取り外しはP. 65を参照してください。



## オーガ、プロワのシャーボルトの点検

### <点検>

オーガ、プロワのシャーボルトにゆるみ、切れがないか点検します。

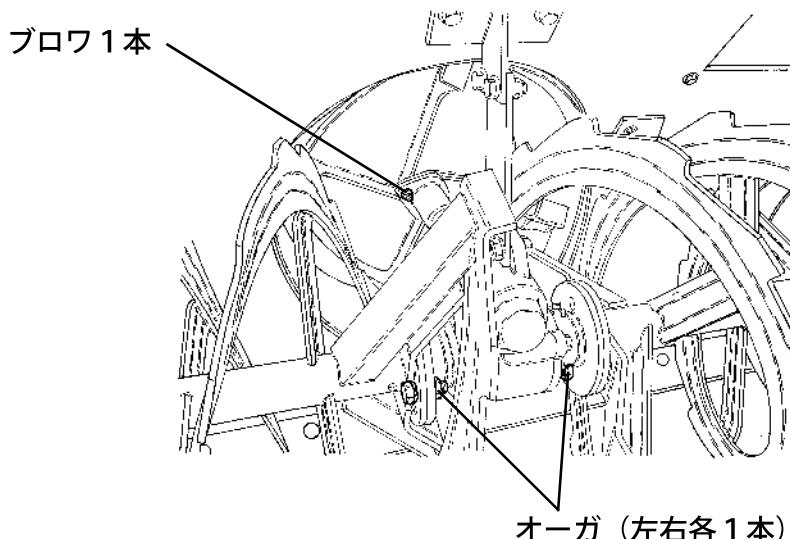
シャーボルトは、異物の噛み込みなどの異常な負荷が加わったときに、本機を保護するために切れるしくみになっています。

#### ・ゆるんでいる場合

プロワは付属の12mmのスパナまたはめがねレンチで、オーガは付属の17mmのスパナまたはめがねレンチで、それぞれ締めてください。

#### ・切れている場合

交換してください。交換方法はP. 6 2を参照してください。



## ソリの点検

### <点検>

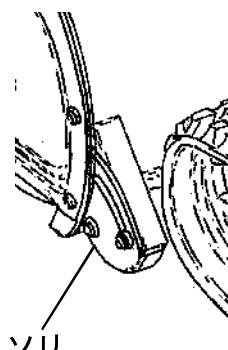
ソリがへっていないか点検します。

ソリの調整・交換方法はP. 6 4を参照してください。

### [参考]

ソリがへると、オーガが地面等に当たり、シャーボルトが折損しやすくなります。

ソリを調節してオーガが地面に当たらないようにしてください。



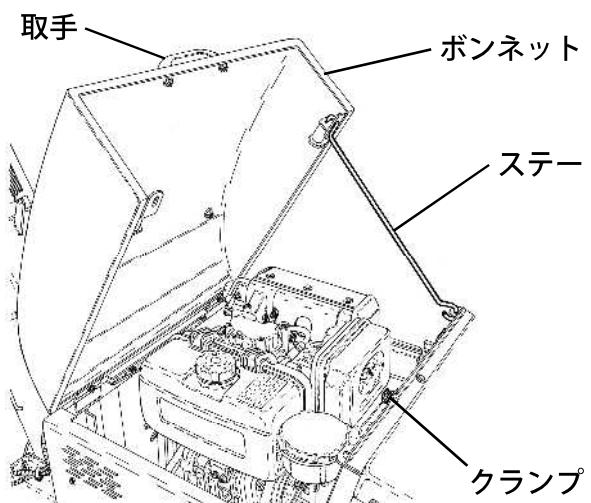
## その他の点検

次の点検も忘れずに行ってください。

- 1) 各部の締め付け、ゆるみ、ガタはないか。
- 2) クローラーの損傷、ゆるみはないか。 (P. 6 1 参照)
- 3) 各部の作動状態。
- 4) 異常箇所・・・前日悪かったところはないか。 (異音、振動、異臭など)

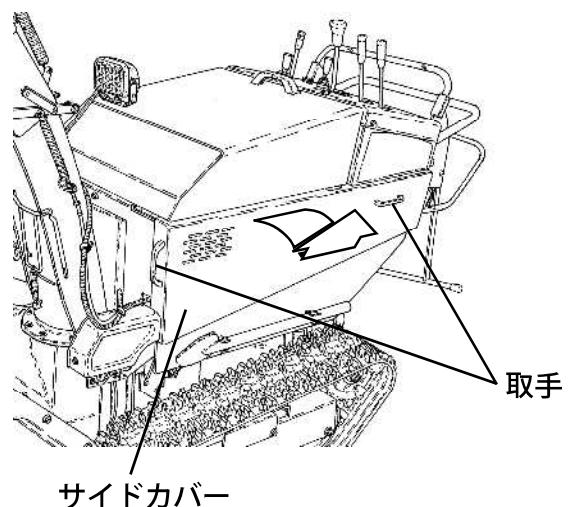
### ボンネットの開けかたと閉めかた

- 1) 取手をにぎり、ボンネットを上方に開けます。
- 2) 操作パネル前側についているステーを起こし、ボンネットを支えます。
- 3) 閉めるときはステーを確実にクランプに固定してください。



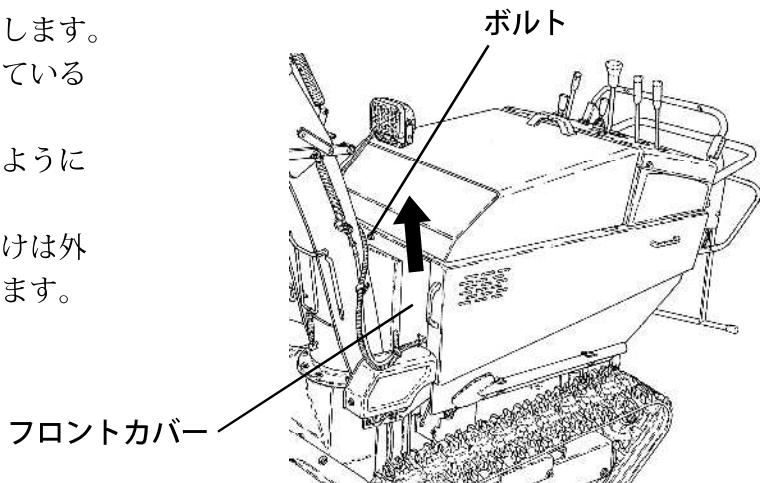
### サイドカバーの外しかたと取り付けかた

- 1) 取手をにぎり、サイドカバーを手前に引きります。
- 2) カバーを上に引き上げるように外します。
- 3) サイドカバーの取り付けは外すときと逆の手順で行います。



### フロントカバーの外しかたと取り付けかた

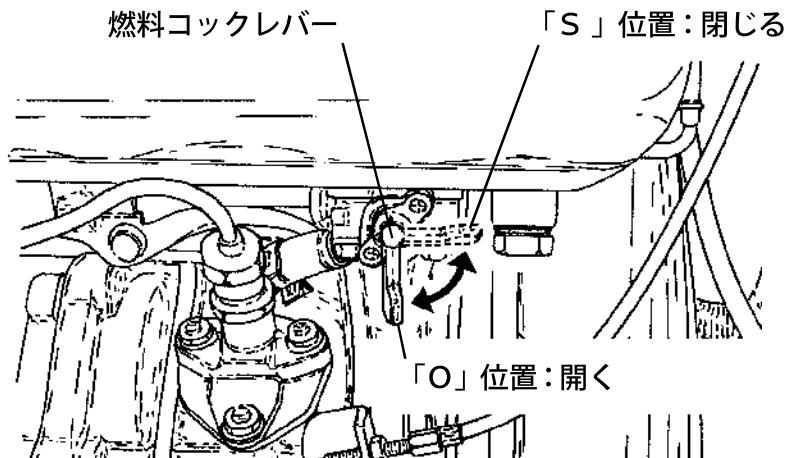
- 1) 左右のサイドカバーを外します。
- 2) フロントカバーを固定しているボルトを外します。
- 3) カバーを上に引き上げるように外します。
- 4) フロントカバーの取り付けは外すときと逆の手順で行います。



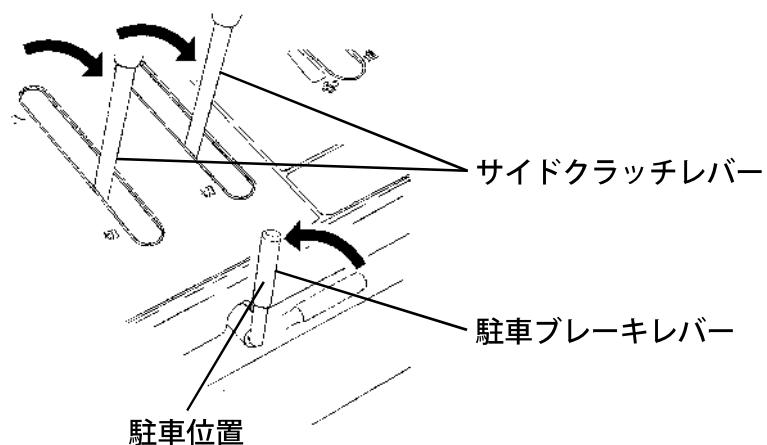
## 6章 運転・移動のしかた

### 1. エンジンの始動のしかた

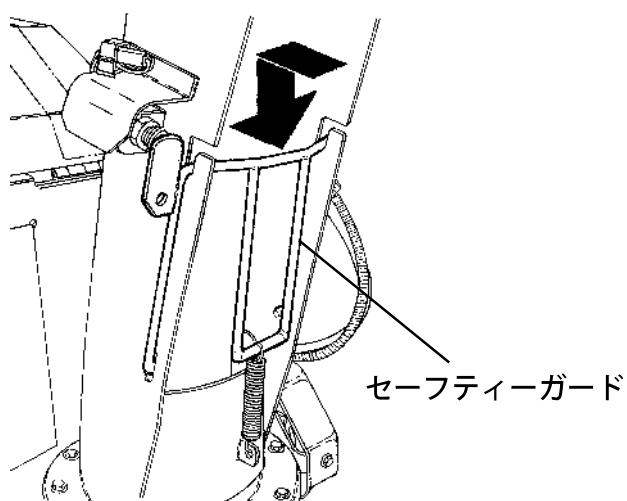
- 1) 燃料コックレバーを「S」位置にしている場合は、左側サイドカバーを外して（P. 38 参照）燃料コックレバーを「O」位置にします。  
燃料コックレバーの操作が終わったら、サイドカバーを取り付けてください。



- 2) 駐車ブレーキレバーが「駐車」位置にあることを確認します。

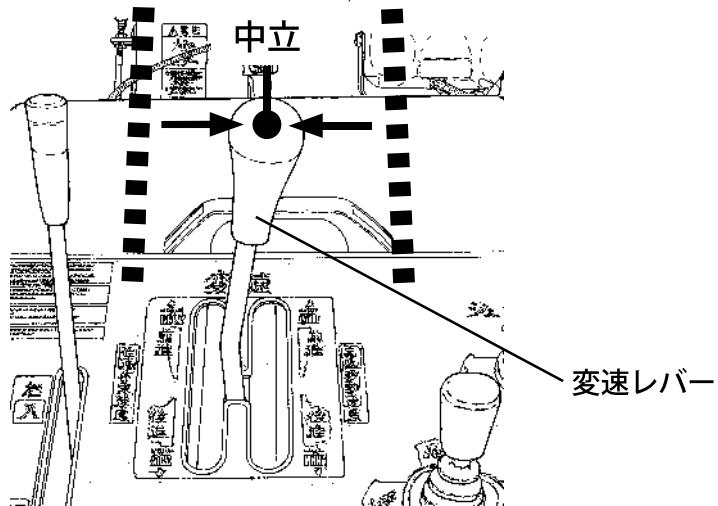


- 3) セーフティーガードが確実に取り付けられているか確認します。  
セーフティーガードが確実に取り付けられていないとエンジンが始動しないしくみになっています。

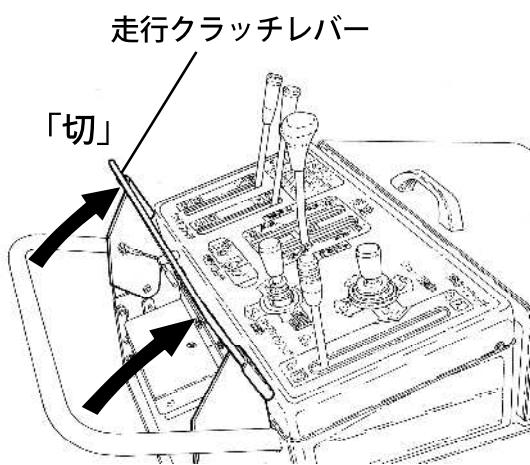


## 6章 運転・移動のしかた

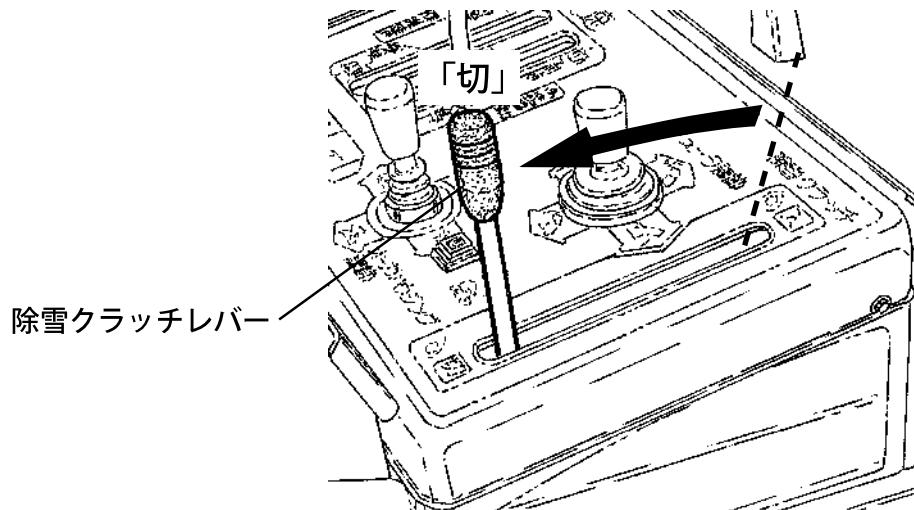
4) 変速レバーが「中立」位置にあることを確認します。



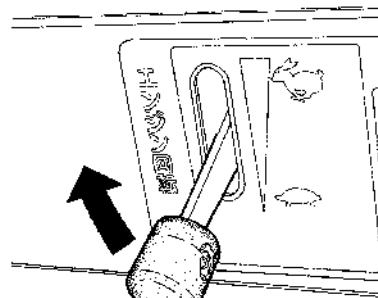
5) 走行クラッチレバーが図の「切」位置にあることを確認します。



6) 除雪クラッチレバーが「切」の位置にあることを確認します。



7) エンジン回転調節レバーを矢印の方向に少し動かします。



「低」

エンジン回転調節レバー

8) エンジンスイッチキーを回します。

● (SX1092T)

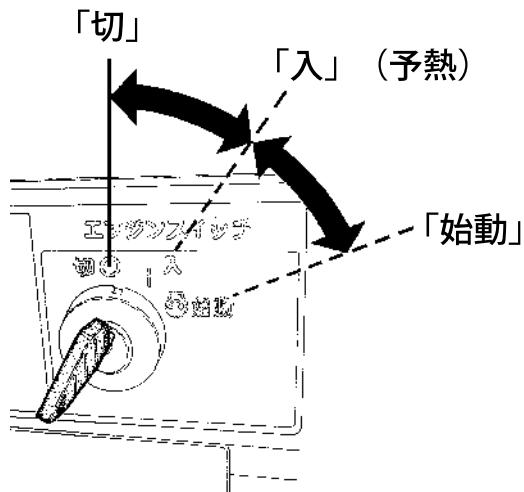
エンジンスイッチキーを「始動」位置まで回し、セルモーターを回します。

● (SX1092HT 北海道仕様)

エンジンスイッチキーを「入」位置まで回します。（予熱パイロットランプが点灯します）  
予熱パイロットランプが消灯したら「始動」の位置まで回し、セルモーターを回します。

エンジンが始動したら、キーから手を離してください。

(キーは「入」の位置まで自動的に戻ります)



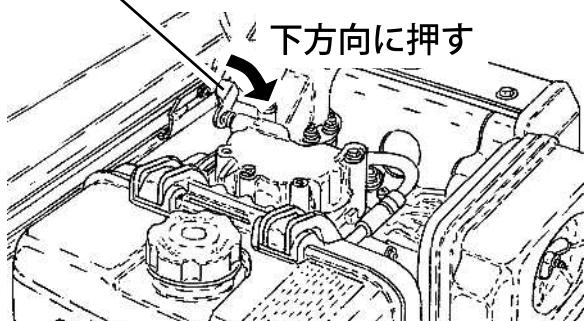
**[重要]**

セルモーターを回して5秒以内に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の操作をしてください。

**[参考]**

低温時、エンジンが始動しにくいときは、ボンネットを開けて（P.38参照）デコンプレバーを下方向に押してから、エンジンスイッチキーを「始動」位置まで回してください。（デコンプレバーは自動的に元の位置に戻ります。）

デコンプレバー



9) エンジン始動後は、負荷をかけずに暖機運転を行ってください。

## 2. 暖機運転のしかた

**！危険**

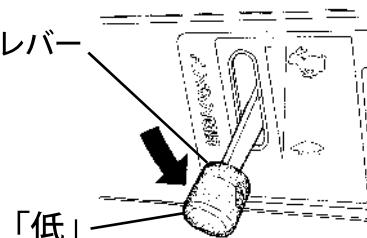
エンジンの暖機運転は、閉めきった屋内で行わないでください。やむをえず屋内で暖機運転する場合は、十分に換気してください。排気ガスによる中毒を起こし、死亡事故にいたるおそれがあります。

**！注意**

暖機運転中は、オーガハウジングを地面に接地させてください。機械が動き出して、傷害事故の原因になります。

- 1) エンジン始動後、エンジン回転調節レバーを「低」位置に戻し、エンジン回転を下げます。

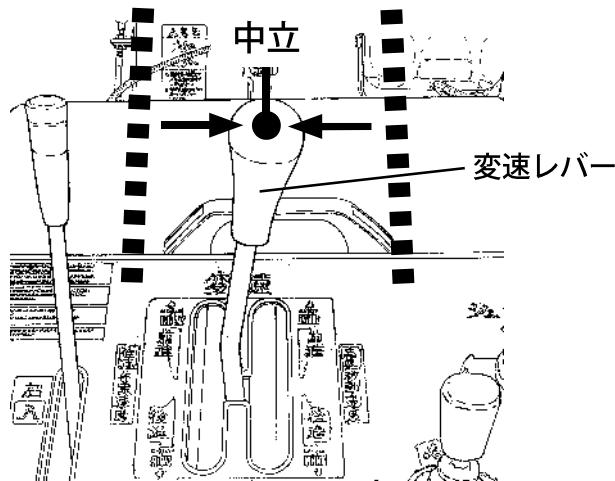
エンジン回転調節レバー



- 2) 約5分間は、負荷をかけずに暖機運転を行ってください。その際には、以下の方法で油圧走行駆動装置（H S T）の暖機を同時にやってください。  
2-1) 変速レバーが「中立」位置にあることを確認します。

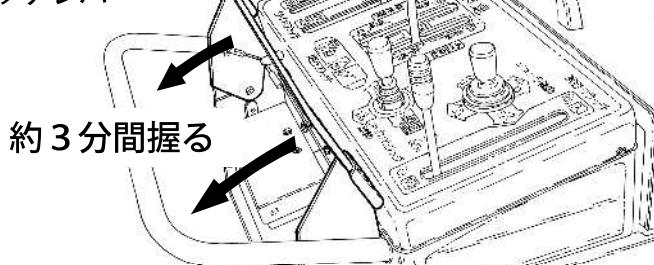
**[重要]**

エンジンが暖まるまで、多少スモーク（黒煙）が出ることがあります。  
エンジンが暖まるまでは無理な負荷をかけないでください。



- 2-2) 約3分間、走行クラッチレバーを握り続けてください。

走行クラッチレバー

**[重要]**

このとき、機械が動き出さないことを確認しながら、ゆっくり走行クラッチレバーを握ってください。

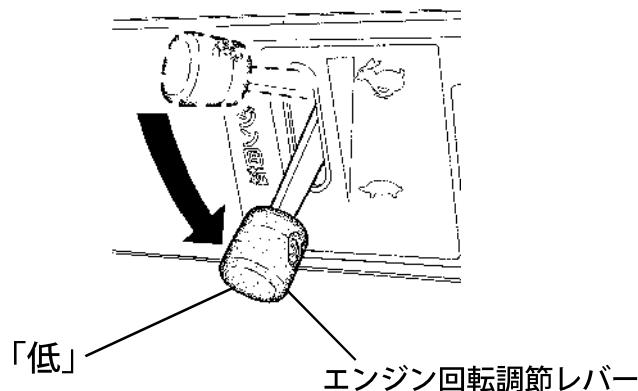
### 3. エンジンの停止のしかた



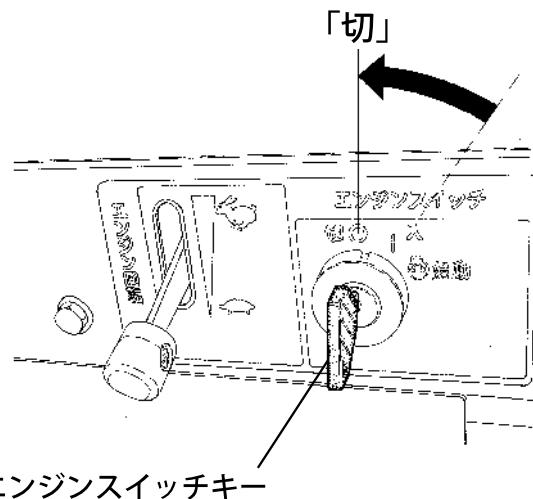
注意

エンジンを停止しても、エンジンやマフラーなどの高温部にはすぐに触れないでください。  
守らないと、火傷をするおそれがあります。

1) エンジン回転調節レバーを「低」位置にします。



2) エンジンスイッチキーを「切」位置にします。



3) エンジンスイッチキーを抜きます。

#### [重要]

- エンジンスイッチを連続3回以上繰り返して作動しないでください。  
エンジンの故障の原因となるおそれがあります。
- エンジンを停止するときは、エンジン回転調節レバーを必ず「低」位置にしてください。
- 万が一エンジンスイッチの操作でエンジンが停止しない場合は、燃料コックを閉めてエンジンを停止してください。

## 4. 発進のしかた

**！危険**

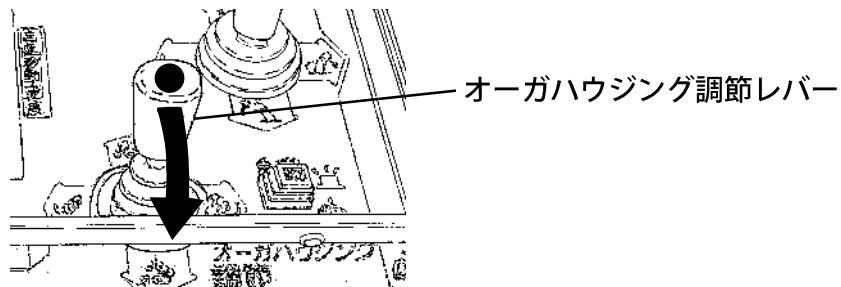
- ・クラッチレバーを改造したり、固定して運転しないでください。  
本機が停止せず、ひかれ・挟まれなどによる死亡事故を引き起こすおそれがあります。
- ・作業前には必ず、後進時非常停止上部レバー・後進時非常停止下部レバーが正常に作動することを確認してください。守らないと、緊急時に安全装置が作動せず、死亡事故や重大な事故をまねくおそれがあります。

**！警告**

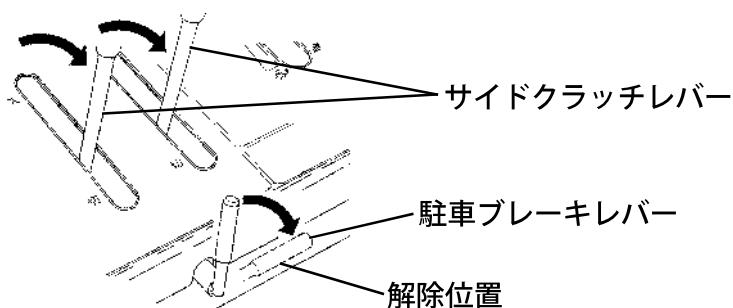
- ・発進するときは、周囲の安全を確認してください。
- ・周囲に人がいる場合は、必ず発進の合図をしてください。守らないと、傷害事故の原因になります。
- ・発進はゆっくり行ってください。急発進をすると、傷害事故の原因になります。
- ・後進するときは、後方の障害物や足もとの安全を確認しながら、低速で行ってください。守らないと、思わぬ事故の原因になります。
- ・走行中はわき見運転や手放し運転をしないでください。守らないと、思わぬ事故の原因になります。
- ・走行中は、雪に隠れた坂道、凹凸道、カーブ、路肩などに十分注意してください。守らないと思わぬ事故の原因になります。
- ・緊急時以外は、走行中に走行クラッチレバーから手を離さないでください。守らないと急停止による事故の原因になります。
- ・-10°C以下の低温作業では、始めの暖機運転を十分に行い、移動は低速（作業速度）で走行してください。約10分間くらいの低速走行や除雪作業で走行駆動装置が暖まります。守らないと思わぬ事故の原因になります。

1) エンジンを始動します。（P.39「1. エンジンの始動のしかた」参照）

2) オーガハウジング調節レバーを操作し、オーガハウジングを地面より浮かせます。

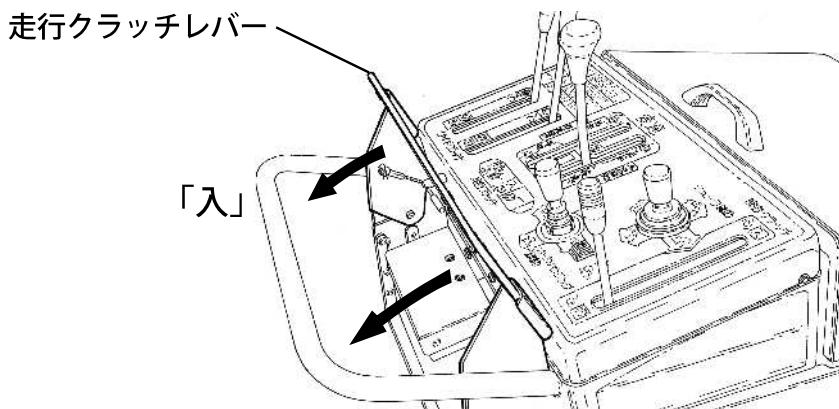


3) 駐車ブレーキレバーを「解除」位置にします。

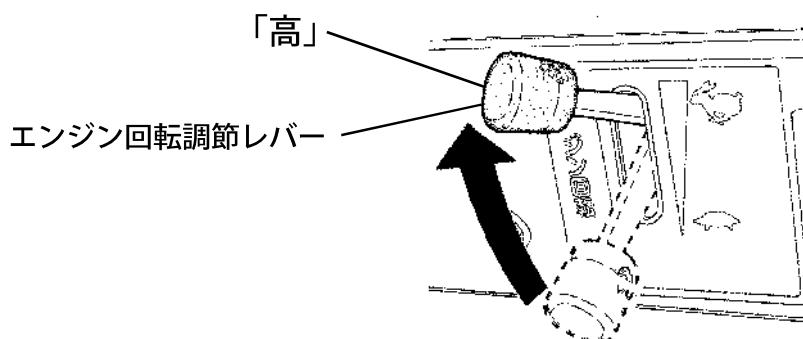


## 6章 運転・移動のしかた

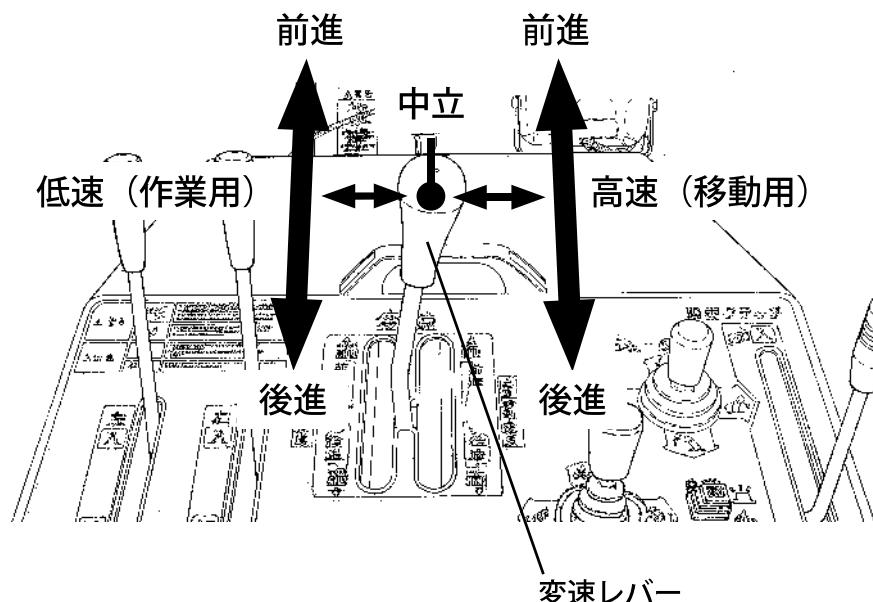
4) 走行クラッチレバーを「入」位置にします。



5) エンジン回転調節レバーを「高」位置にします。

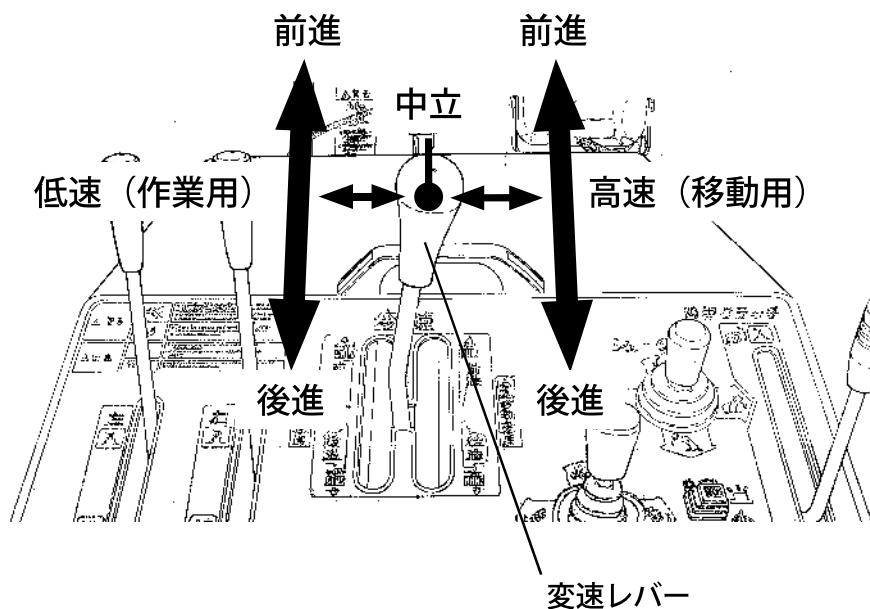
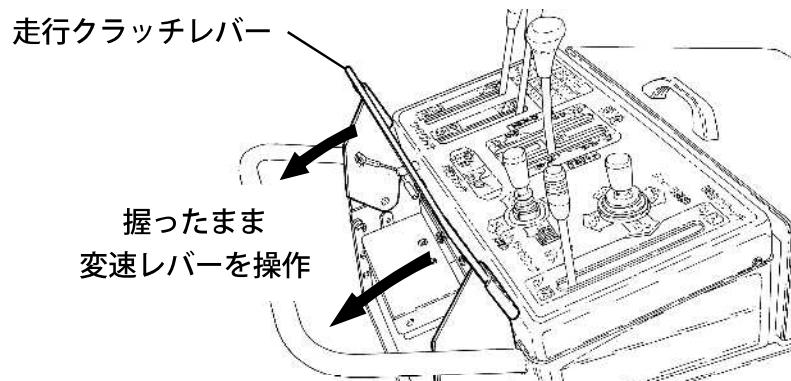


6) 変速レバーを「低速」側または「高速」側に入れ、レバーの位置を選び、車速を決めます。



## 5. 変速のしかた

- 走行中の変速は、走行クラッチレバーを握ったまま変速レバーで操作してください。無段階の調節ができます。
- 「前進」「後進」の切り替えは、走行クラッチレバーを握ったまま変速レバーを「中立」位置に戻し、機械が完全に停止してから行ってください。



### [重要]

機械が完全に停止してから、「前進」「後進」、および「高速」「低速」の切り替えを行ってください。停止していない状態で切り替え操作をすると、ミッションの破損の原因になります。

## 6. 旋回のしかた

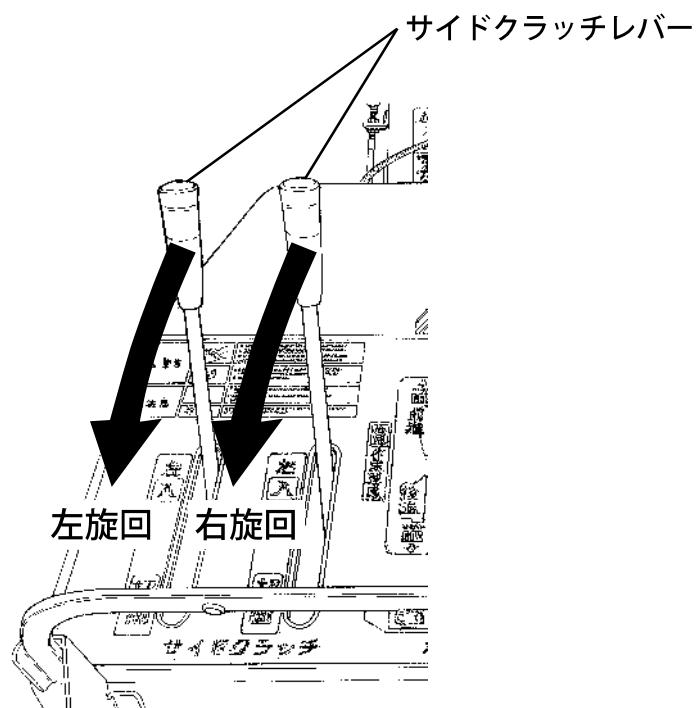
### !**警告**

- 高速での急旋回は危険です。必ず速度を落として行ってください。守らないと機械の転倒・暴走などの事故の原因になります。
- 急な坂道での旋回操作はしないでください。守らないと機械の転倒・暴走などの事故の原因になります。やむを得ないときは、横転や反対方向への曲がりに注意して、低速で小さな旋回の操作をしてください。

旋回したい方のサイドクラッチレバーを手前に引きます。

右旋回・・・右側のサイドクラッチレバーを引く。

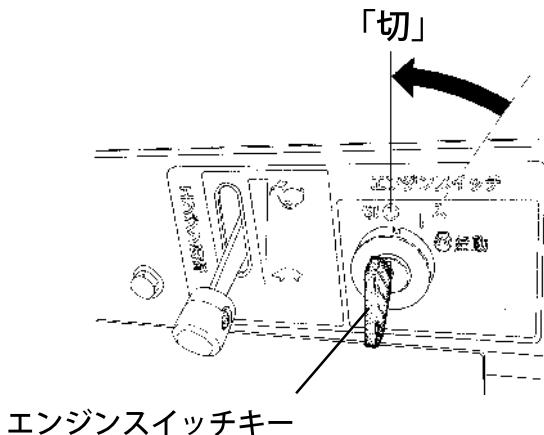
左旋回・・・左側のサイドクラッチレバーを引く。



## 7. 停車のしかた

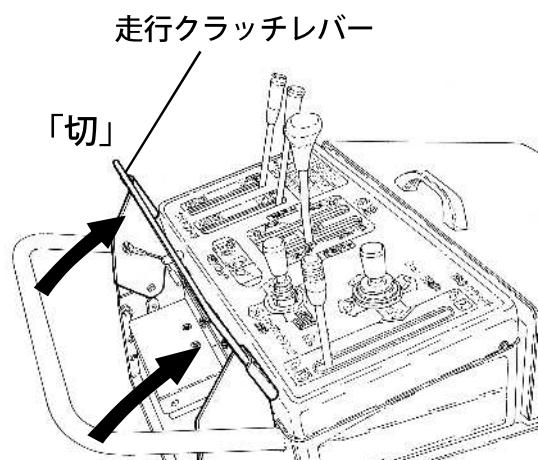
### 7-1. 緊急にエンジンを停止する場合

エンジンスイッチキーを「切」位置にします。



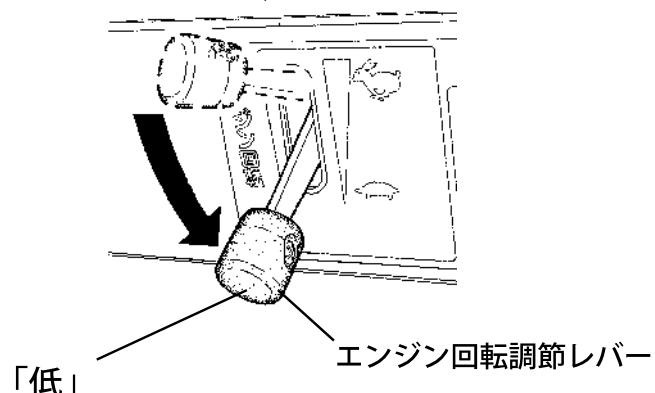
### 7-2. 通常に停止する場合

1) 走行クラッチレバーを「切」位置にします。

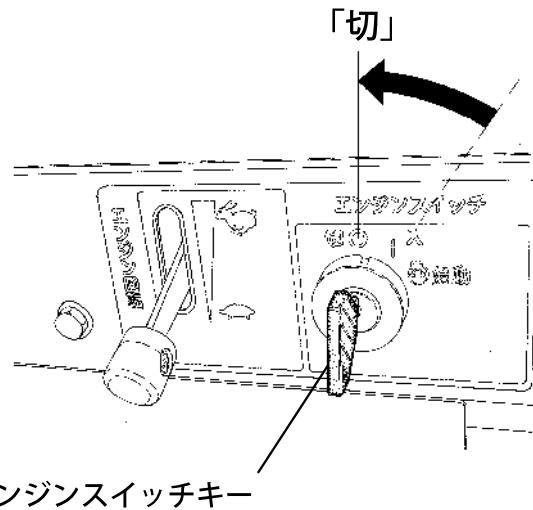


2) エンジン回転調節レバーを「低」位置にして、無負荷運転を5分間行います。

(無負荷運転をエンジン停止前に行うことにより、エンジン部品の温度を下げて、エンジン寿命を保つことができます。)

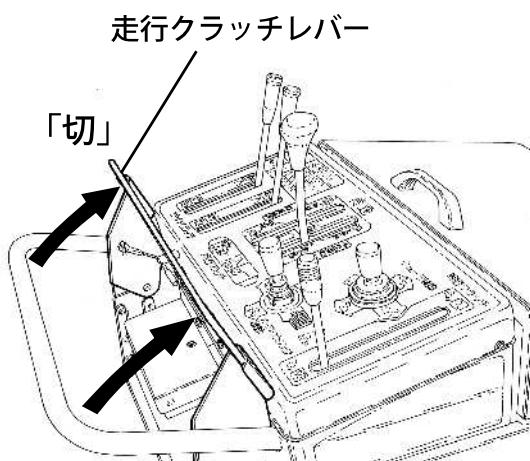


3) エンジンスイッチキーを「切」位置にします。

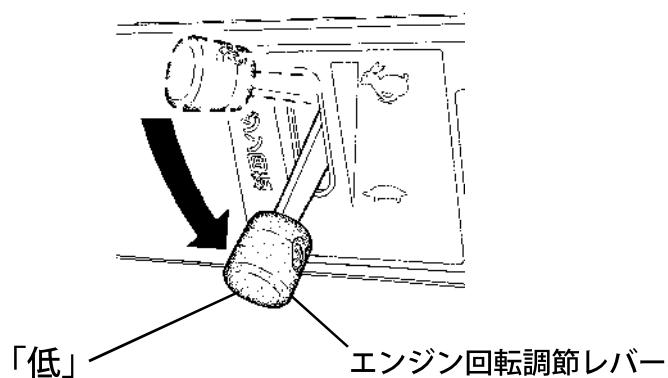


## 8. 駐車のしかた

- 1) 平坦で安全な場所へ移動してください。
- 2) 走行クラッチレバーを「切」位置にします。

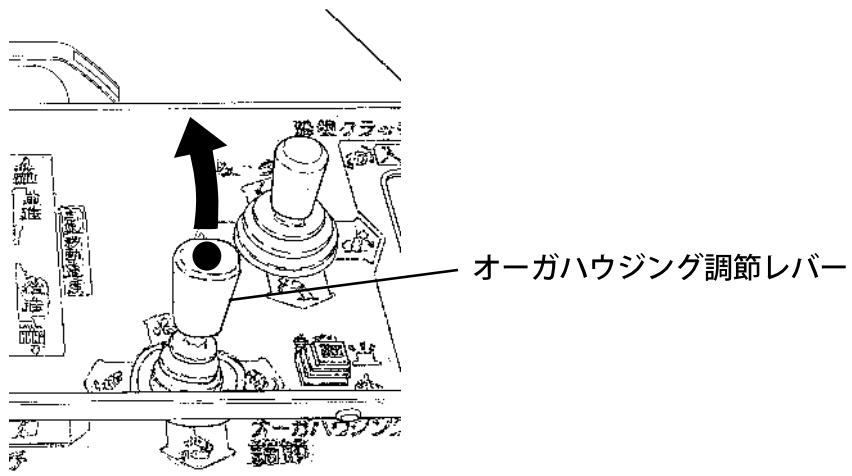


- 3) エンジン回転調節レバーを「低」位置にします。



## 6章 運転・移動のしかた

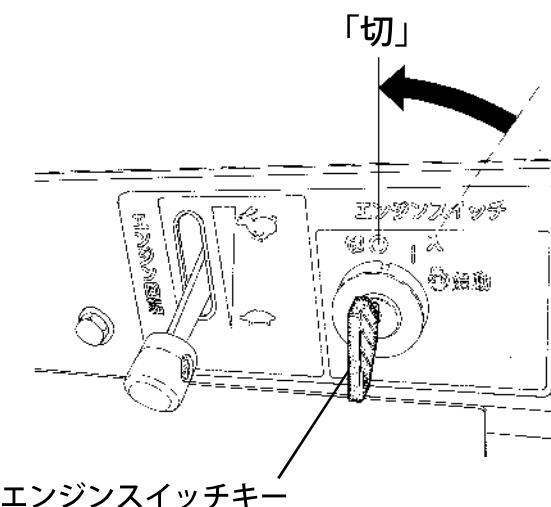
4) オーガハウジング調節レバーを操作して、オーガハウジングを完全に路面へ接地させます。



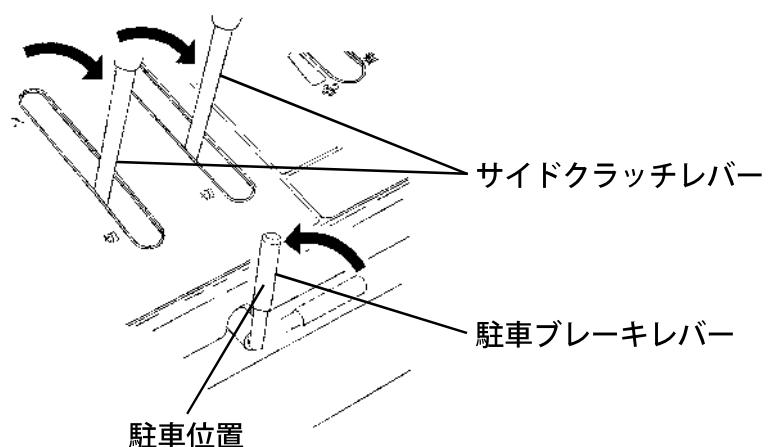
5) 無負荷運転を5分間行います。

(無負荷運転をエンジン停止前に行うことにより、エンジン部品の温度を下げて、エンジン寿命を保つことができます。)

6) エンジンスイッチキーを「切」位置にします。



7) 駐車ブレーキレバーを「駐車」位置にします。



### 9. トラックでの運搬のしかた

#### ！警告

- ・積み込み・積み降ろしをする場所は、平坦で安定した、交通などの危険がない場所を選んでください。守らないと、思わぬ事故の原因になります。
- ・積み込むトラックは、車止めなどで動かないように処置してください。守らないと、思わぬ事故の原因になります。
- ・アルミ板は基準に合ったものを使用してください。  
守らないと転落事故の原因になります。
- ・本機の前後には人を立たせないようにしてください。機械が不意に動いたときに、思わぬ事故をまねくおそれがあります。
- ・トラックの荷台に積み込んだ機械は、オーガハウジングを荷台に接地させ、丈夫なロープで確実に固定してください。守らないと、転落事故の原因になります。
- ・輸送時は燃料もれ防止のため、燃料コックレバーを「閉」位置にしてください。守らないと、こぼれた燃料に引火し、火災をおこすおそれがあります。

#### 9-1. アルミ板について

アルミ板は、下記の基準に合ったものを使用してください。

##### <アルミ板の基準>

強度	: 機体の重量に十分耐えるもの強度のあるもの
幅	: 機械のクローラー幅の1.2倍以上
長さ	: 荷台の高さの4倍以上（積載時の傾斜が約14°以下）
表面	: すべり止めのあるもの : 荷台に引っ掛けるためのフックのあるもの

#### 9-2. トラックの準備

- 1) トラックは、平坦で安定した場所で、交通などの危険がなく、作業が十分に行える広さの場所に停車してください。
- 2) トラックの変速は、「P」または「1速」・「R」位置に入れ、駐車ブレーキをかけてください。
- 3) タイヤに車止めをしてください。
- 4) トラックの荷台にアルミ板のフックを、段差ができないように確実に掛けてください。



- ・機械がアユミ板と荷台の継ぎ目を越えるときは、急に重心が変わりますので、最低速度で慎重に移動してください。守らないと、バランスを崩し、転倒・転落事故の原因になります。
- ・積み込み・積み降ろしを行うときは、必ずハンドルを持ち、オーガハウジングを浮かせた状態で行ってください。守らないと、機械のバランスを崩し、転倒・転落事故の原因になります。
- ・後進時オーガハウジング自動上昇スイッチは手動（スイッチ消灯）状態で行ってください。守らないと、機械のバランスを崩し、転倒・転落事故の原因になります。



**アユミ板の上ではクラッチレバーと、変速レバーの高速・低速の切り換え操作厳禁。**

トラックへの積み込み・積み降ろしは、アユミ板の上で進路変更をしないように進路を定めて低速で行ってください。変速レバーを「中立」位置にしたり、走行クラッチ、サイドクラッチの操作はしないでください。

守らないと、転落などの事故をまねくおそれがあります。

### [重要]

積み込み・積み降ろしを行うとき、後進時非常停止下部レバーが地面と接触する場合があるため、注意して積載してください。

### 9-3. 除雪機の積み込みかた

- 1) オーガハウジング調節レバーを操作し、オーガハウジングを積み込み時に接触しない位置に浮かせてください。
- 2) 除雪機は、アユミ板の上で進路変更をしなくてよいように方向を定め、変速レバーを「前進」の「低速」にして慎重に積み込んでください。
- 3) 積み込み位置までいたら、P. 49 「8. 駐車のしかた」を参照し、駐車してください。  
燃料もれ防止のため、輸送時は燃料コックレバーを「閉」位置にしてください。
- 4) シャーシなどのしっかりした部分に十分強度のあるロープを掛けて、機械を確実に固定してください。

### 9-4. 除雪機の降ろしかた

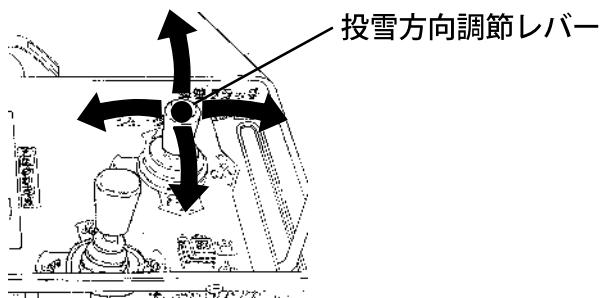
- 1) 機械を固定しているロープを外してください。
- 2) オーガハウジング調節レバーを操作し、オーガハウジングを積み降ろし時に接触しない位置に浮かせてください。
- 3) 除雪機は、変速レバーを「後進」の「低速」にして慎重に降ろしてください。

### !**警告**

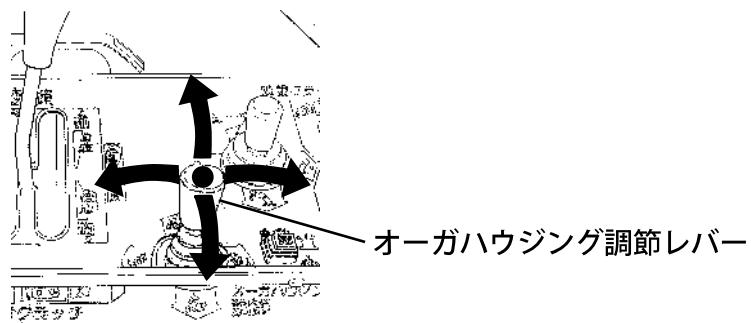
- ・傾斜地では、斜めに登ったり、斜面に対して平行に走行しないでください。  
横すべりや転倒のおそれがあります。
- ・傾斜角度18度以上の傾斜地で連続運転するとエンジン故障のおそれがあり危険ですので、急斜面での運転はしないでください。
- ・急な坂道での除雪作業はしないでください。  
転倒やスリップによる事故のおそれがあります。
- ・機械の回転部、可動部は、注意をおこたつたり取扱いを誤ると大変危険です。  
除雪作業にあたっては、安全のため次の要領で行ってください。

### 1. 発進の要領

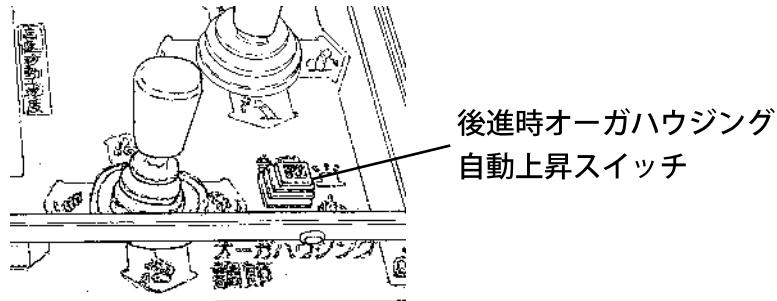
- 1) エンジンを始動します。（P.39「1. エンジンの始動のしかた」参照）
- 2) 投雪方向調節レバーを操作し、投雪方向を決めます。



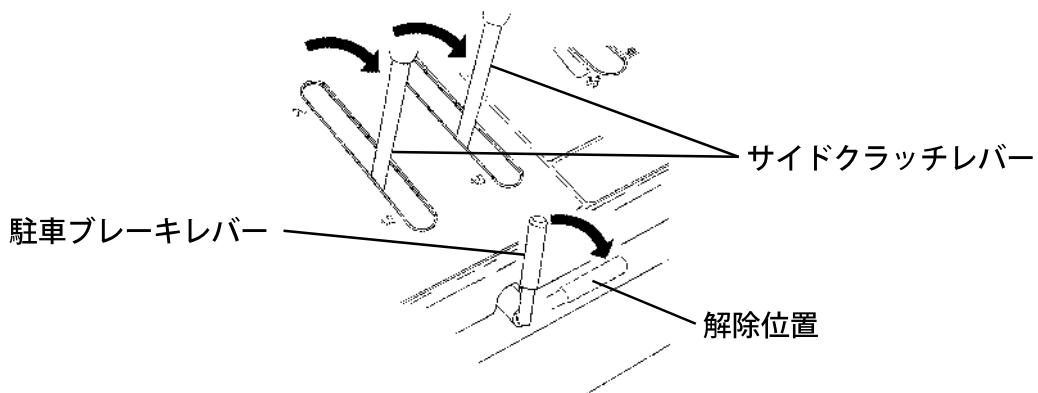
- 3) オーガハウジング調節レバーを操作し、除雪高さを決めます。



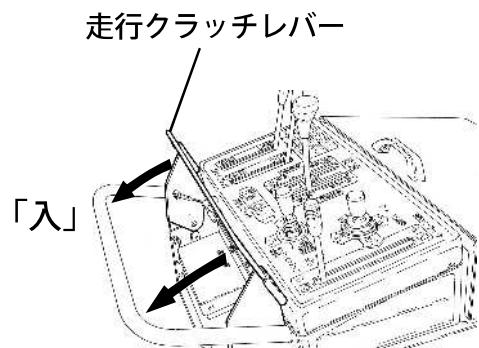
- 4) 必要に応じて、後進時オーガハウジング自動上昇スイッチを自動（スイッチ点灯）に切り替えます。



5) 駐車ブレーキレバーを「解除」位置にします。



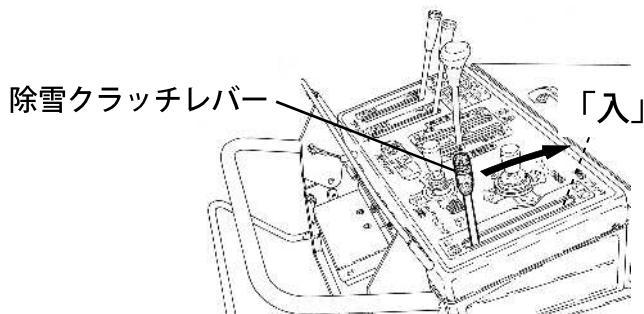
6) 走行クラッチレバーを「入」位置にします。



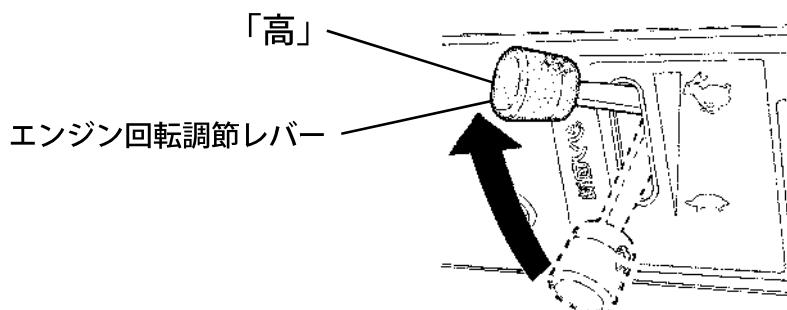
[参考]

各クラッチレバーの「入」位置への操作は、エンジン回転調節レバーを「低」位置にして行ってください。

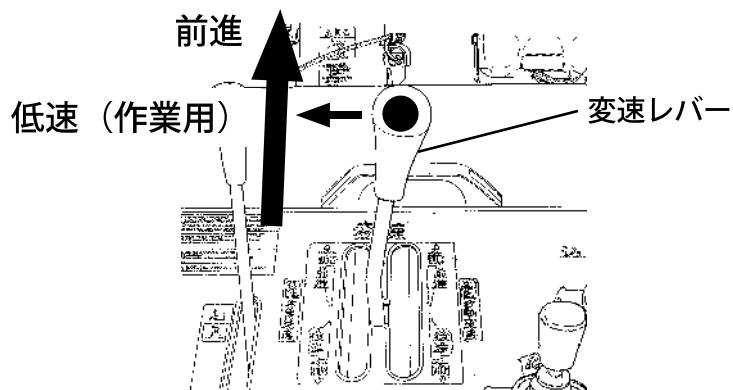
7) 除雪クラッチレバーを「入」位置にします。



8) エンジン回転調節レバーを「高」位置にします。



- 9) 変速レバーを「低速」側に入れ、雪質、積雪量にあわせてレバーの位置を選び、車速を決めます。



## 2. 除雪作業の要領

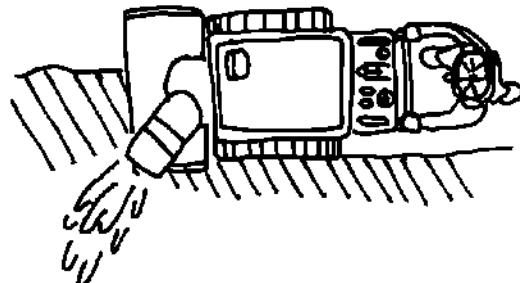
除雪作業は、エンジン回転を落とさずに行なうことが重要です。そのためには、雪による過負荷をさけるため、変速レバーは「低速」側で行ってください。

速度を下げてもエンジン回転が低下する場合は、次の方法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

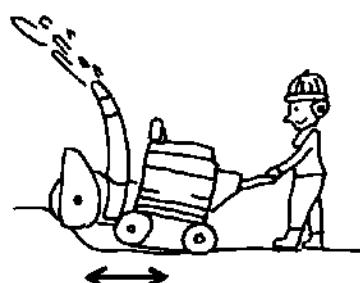
深い雪や、固くなった雪の場合は、速度を下げる除雪してください。

また、このようなときは、除雪部にかかる雪幅を狭くしてください。



### ●前後進除雪の方法

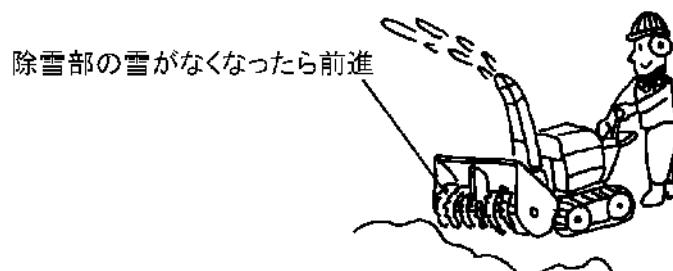
固くなった雪などで除雪部が乗り上げるようなときは、前・後進を繰り返して除雪してください。



### ●断続除雪の方法

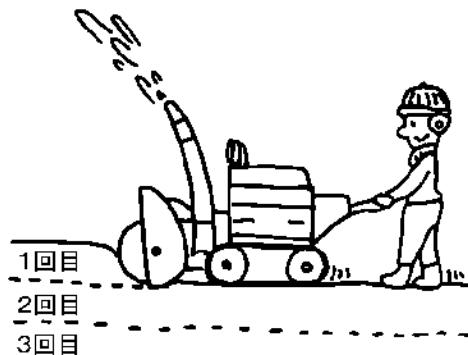
深い雪や、重い雪の除雪作業時にエンジン回転が低下するときは、断続的に除雪を行ってください。

- 1) エンジン回転が回復するまで変速レバーを「中立」位置付近に戻します。
- 2) 除雪部の雪がなくなり、エンジン回転が回復したら、変速レバーを操作し、前進します。
- 3) 再びエンジン回転が低下するときには、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、除雪高さよりも雪が深いときは、段階的に除雪してください。



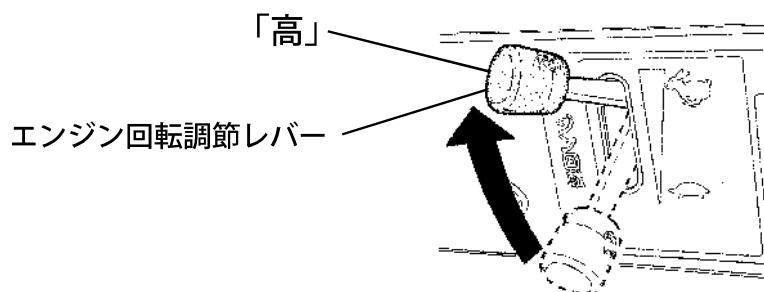
## 3. 雪つまり防止方法とつまつた雪の除去

べた雪などを除雪するときは、どうしても雪つまりがおこりやすいのですが、以下の点に注意して除雪作業をすれば、これを最小限にくい止めることができます。

### ●べた雪を除雪する場合

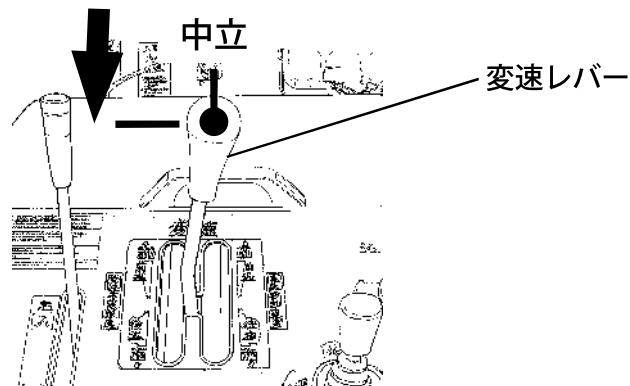
#### ・ポイント1

除雪作業に入る場合は、エンジン回転調節レバーを「高」位置にして行う。



#### ・ポイント2

負荷が大きくなりエンジン回転が低下したらすみやかに変速レバーを「中立」位置付近に戻し、エンジン回転が回復したら前進します。



#### ・ポイント3

除雪作業を終えるときは、除雪部にたまっている雪をきれいに飛ばしてから、エンジンを停止します。

### ●つまつた雪の除去

#### ⚠ 危険

投雪口につまつた雪を除去するときは、エンジンを停止し、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り除いてください。

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。機械に巻き込まれ重傷を負うおそれがあります。

- ・つまつた雪の除去は、備え付けの雪かき棒で除去します。
- ・雪かき棒は、使用後必ず元の位置に取り付けてください。

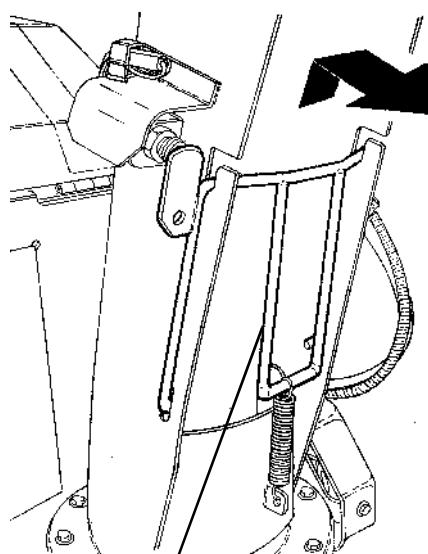
#### <投雪口につまつた雪の除去方法>

- 1) エンジンを停止させ、オーガ、プロワの回転が停止したことを確認してください。
- 2) セーフティーガードを外します。
- 3) 雪かき棒を使ってつまつた雪を除去してください。

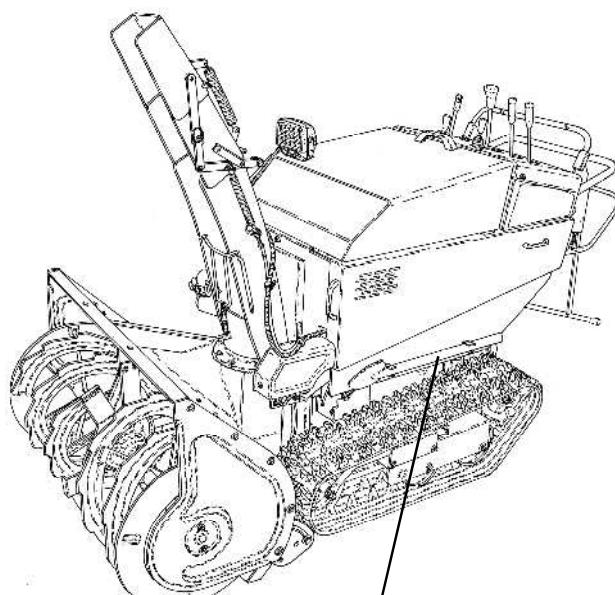
(雪かき棒は左側サイドカバーに備え付けられています。)

(除去作業が終わったら雪かき棒を元の位置に取り付け、セーフティーガードを確実に取り付けてください。セーフティーガードが確実に取り付けられていないと、エンジンが始動しないしぐみになっています。)

#### <セーフティーガードの外しかた>



セーフティーガード



雪かき棒

## 8章 定期点検

### 1. 定期点検

お客様ご自身で行っていただけの点検・整備項目の他に、お買い上げいただいた販売店で定期的に実施していただく項目があります。機械の整備不良による事故を未然に防止するため、1シーズン毎に整備工場での定期点検・整備を受け、各部の安全を確保してください。

### 2. 点検・整備項目一覧表（○印は点検です。★の項目については適切な工具と整備技術を必要としますので、お買い上げいただいた販売店にお申し付けください。）

点検・調整箇所	規定量・サイズ	内容	始業点検	1年毎	2年毎	参照ページ
走行クラッチレバーと除雪クラッチレバーの連動	—	点検・調整	○	必要時調整★		26
後進時非常停止上部レバー・後進時非常停止下部レバーと変速レバーの連動	—	点検・調整	○	必要時調整★		31
燃料	ディーゼル軽油 5.4リットル	点検・補給	○			33、68
エンジンオイル	ディーゼルエンジンオイル S A E 10 W-30 C D級以上 1.5リットル	点検・補給・交換	○	交換		34、59
変速機オイル	ディーゼルエンジンオイル S A E 10 W-30 C D級以上 2.8リットル (オイルタンクの規定範囲内であること)	点検・補給・交換	○		交換★	35
バッテリー	55B24R	点検・補充電	○			36、64
クローラー	200×27×72P	点検・調整	○	調整		61
オーガ	—	点検・交換	○	必要時交換★		62
オーガ・プロワのシャーボルト	プロワ コガタM8×25 オーガ M10×30	点検・交換	○			37、62
ソリ	—	点検・調整・交換	○	必要時調整、交換		37、64
ヒューズ	—	点検	○			66
各部の締め付け	—	点検	○			—
各部の作動状態	—	点検	○			—
前回作業時の異常箇所	—	点検	○			—
エアークリーナー	—	清掃		清掃		67
走行ベルト	オレンジベルト L B 34	摩耗状況点検 張り状況点検・調整		○★		—
プロワベルト	オレンジベルト L B 46	摩耗状況点検 張り状況点検・調整		○★		—
プロワブレーキ	—	点検・調整 (エンジン回転数最高時で、除雪クラッチレバー「入」→「切」の時、5秒以内にプロワが停止のこと)		○★		—
走行クラッチワイヤー	—	点検・調整		○★		63
除雪クラッチワイヤー	—	点検・調整		○★		63
シュークワイヤー	—	点検・調整		○★		—
スロットルワイヤー	—	点検・調整		○★		—
変速機オイルホース	—	点検		○★		—
電気部品・配線コード	—	点検		○★		—
オーガギヤケースオイル	ギヤオイル # 90 0.2リットル	交換			交換★	—
燃料フィルター	—	交換			交換★	—

#### [重要]

定期点検を受けられても走行ベルト、プロワベルトは、お客様のご使用状況によりベルト寿命が異なります。シーズン中でも異常を感じたときは、販売店での整備を受けてください。

## 9章 点検・整備のしかた

### [重要]

- 交換後のエンジンオイル、ミッションオイル、冷却水等はゴミの中や地面、排水溝などに捨てないでください。処理方法は法令で義務づけられています。法令に従い適正に処理してください。不明な場合はオイルをお買い上げになったお店にご相談の上処理してください。
- 交換後のバッテリーも、法令に従い適正に処理してください。

※ 廃棄物処理法、水質汚濁防止法

### [重要]

点検するときは、除雪機を水平な場所に置いてください。傾いていると、正確な量が確認できません。オイルの量は、エンジン始動前か冷えているときに調べてください。

### [参考]

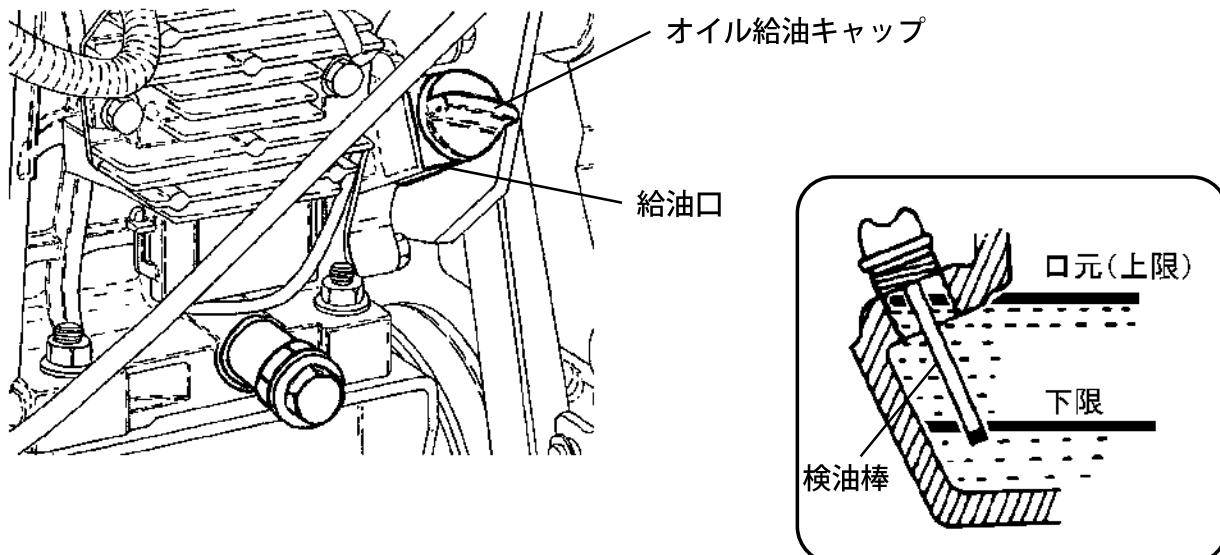
オイルの種類・量、ベルトのサイズ、シャーボルトのサイズは、ボンネット裏に貼付けであるメンテナンスマーカーにも記載されています。

## 1. エンジンオイル

### 1-1. エンジンオイルの点検

- エンジンを水平な状態にします。
- 右側のサイドカバーを外します。（P. 38 参照）
- オイル給油キャップを外して、検油棒のオイルを拭き取ってから、給油キャップを差込み（ねじ込まない）、オイルが上限と下限の間にあるか点検してください。

※エンジンオイルが著しく汚れている場合は、交換してください。



### 1-2. エンジンオイルの補給

少ないときは、新しいオイルを口元まで補給します。

### 1-3. エンジンオイルの交換

エンジンオイルが汚れていると、機械の寿命を著しく縮めます。交換時期、オイル量を守りましょう。

#### <交換時期>

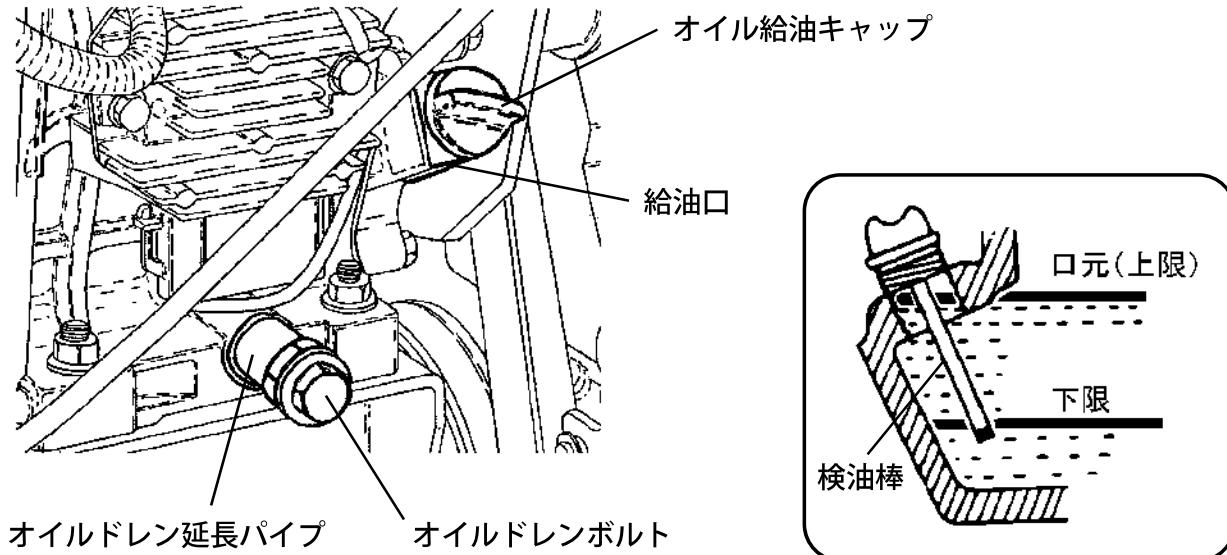
初回 20時間使用後  
以後、年1回 除雪時期のはじめ

#### <推奨オイル、容量>

推奨オイル・・・ディーゼルエンジンオイル  
SAE 10W-30 CD級以上  
オイル容量・・・1.5リットル  
(上限と下限の間にあること)

#### <交換のしかた>

- 1) 右側のサイドカバーを外します。(P. 38参照)
- 2) オイル給油キャップを外します。
- 3) オイルドレン延長パイプの下に容器を置いて、古いオイルを受けてください。
- 4) オイルドレン延長パイプを工具でおさえ、オイルドレンボルトを外してオイルを抜きます。
- 5) オイルが抜けたら、オイルドレンボルトを確実にしめます。  
(パッキンを紛失しないよう注意してください。)
- 6) 新しいオイルを口元まで給油します。
- 7) 給油後、キャップを確実に締めます。



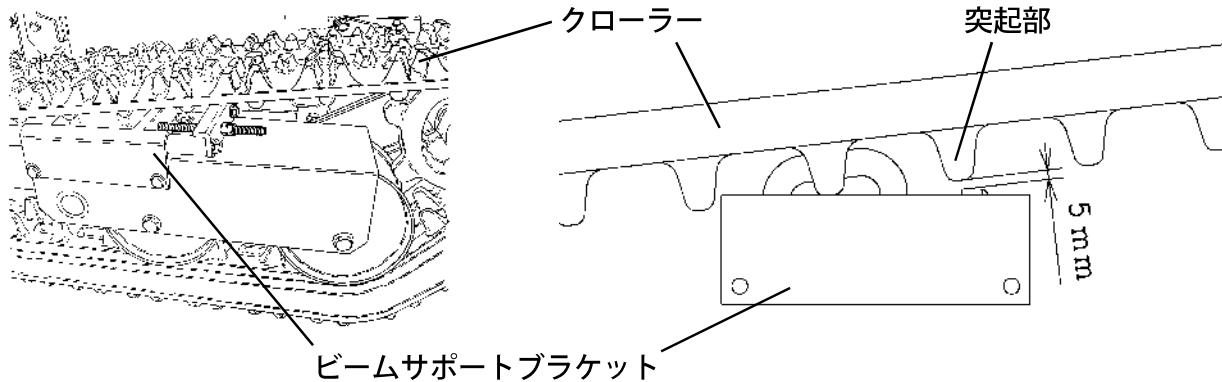
## 2. クローラー張り調整

<点検時期>

年1回 除雪時期のはじめ

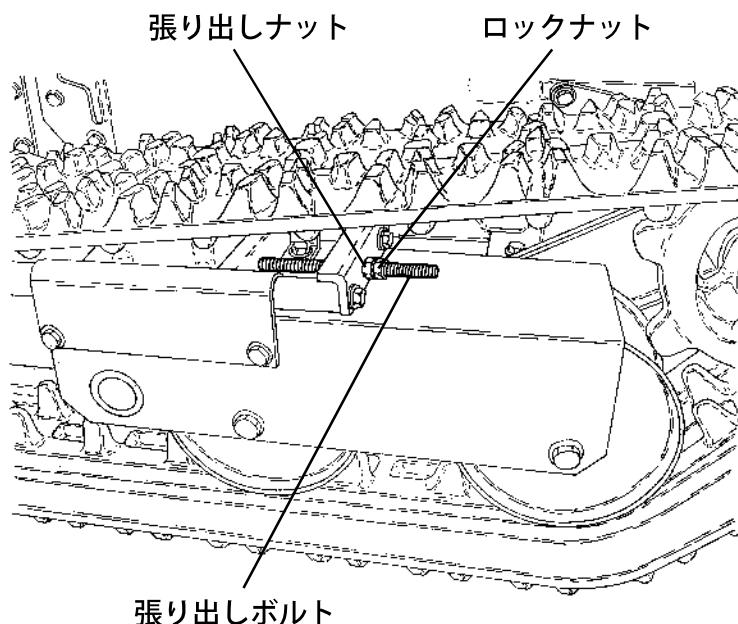
<点検のしかた>

クローラー内側の突起部とビームサポートブラケットのスキマが5mm以上になっているか点検します。



<調整のしかた>

- 1) 張り出しボルトのロックナットをゆるめ、張り出しナットで調整してください。
- 2) 調整後、確実にロックナットを締め付けてください。
- 3) 張り調整は、左右同じになるように調整してください。



### [重要]

クローラーの張り出し寸法が正常でないと、クローラーが外れたり、寿命を著しく縮める原因になります。

### 3. 除雪部の点検

#### <除雪部の点検>

オーガ、プロワ、オーガハウジング、シユータに損傷がないか、またシャーボルトにゆるみ、切れがないか点検します。シャーボルトがゆるんでいる場合は、増し締めしてください。切れている場合は、交換してください。

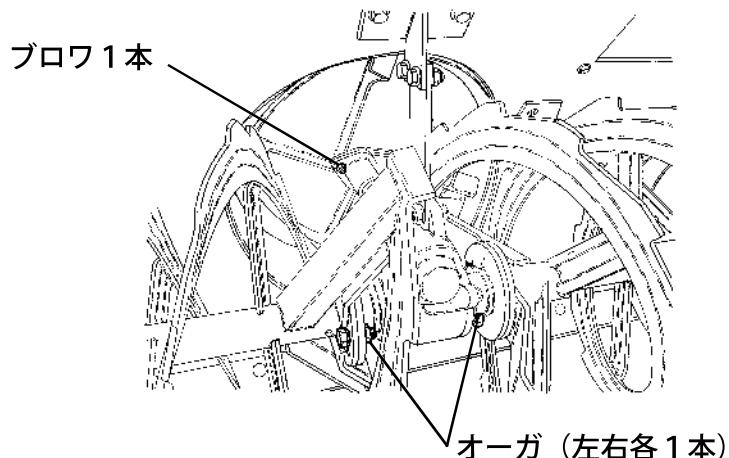
※シャーボルトは、異物の噛み込みなどの異常な負荷が加わったときに、本機を保護するために切れるしくみになっています。

#### <シャーボルトの交換>



シャーボルトの交換は、必ずエンジンが停止していることを確認してから行ってください。

- 1) 本機を水平な場所に止めてください。
- 2) 走行クラッチレバーから手を離し、除雪クラッチレバーが「切」の位置にあることを確認します。（P. 26 参照）
- 3) エンジンスイッチを「切」位置にし、エンジンを停止させます。（P. 23 参照）
- 4) エンジンが停止し、オーガ、プロワの回転が停止していることを確認します。
- 5) オーガ、プロワの異物（石、棒、ロープなど）を取り除きます。
- 6) 切れたシャーボルトを取り除き、新しいシャーボルト・ナットに交換し、確実に締め付けてください。



#### [重要]

シャーボルトは、必ず純正のものをご使用ください。純正以外のものを使用すると、機械が破損するおそれがあります。

品番

品名

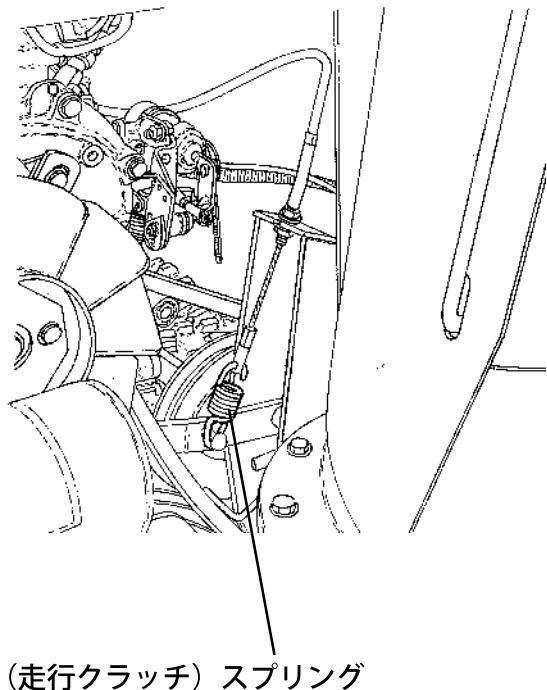
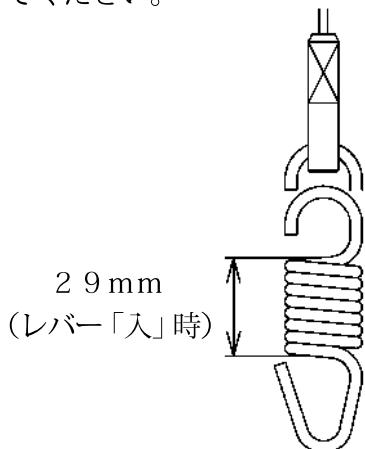
プロワ：90002-B10-000 シャーボルト 8×25 (ロックナットASSY)

オーガ：90002-B18-000 シャーボルト 10×30 ASSY

#### 4. 走行クラッチワイヤー・除雪クラッチワイヤーの点検、調整

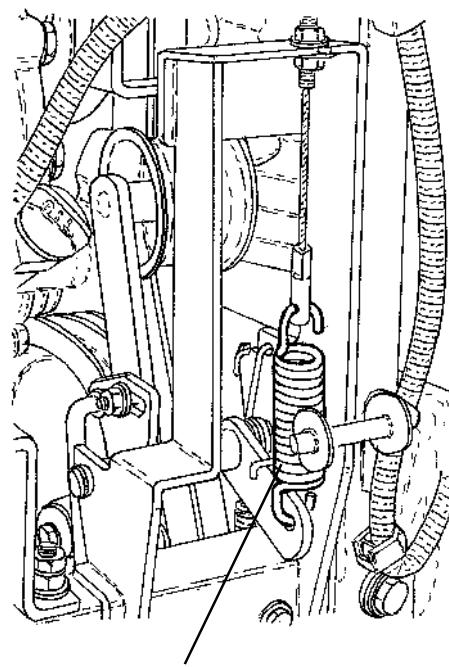
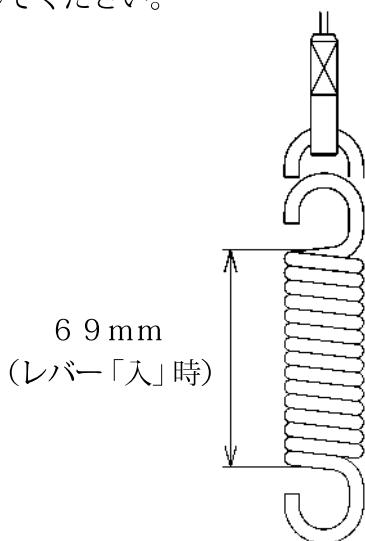
<走行クラッチワイヤーの調整のしかた>

- 1) フロントカバーを外します。 (P. 38 参照)
- 2) 走行クラッチレバーを「入」位置にした時 (P. 25 参照)、スプリングの長さが下図になるように走行クラッチワイヤーを調整してください。



<除雪クラッチワイヤーの調整のしかた>

- 1) 右側のサイドカバーを外します。 (P. 38 参照)
- 2) 除雪クラッチレバーを「入」位置にした時 (P. 26 参照)、スプリングの長さが下図になるように除雪クラッチワイヤーを調整してください。



**[重要]**

走行クラッチワイヤー・除雪クラッチワイヤーの調整はお買上げの販売店に依頼してください。

## 5. ソリ

### ソリの調整・交換のしかた

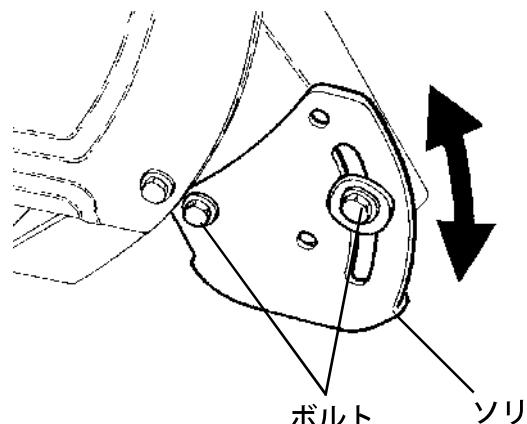
- 1) 除雪部を上げてソリを浮かせます。
- 2) ソリを固定しているボルト2ヶ所をゆるめ、任意の高さに調整した後ボルト2ヶ所をしめます。

※ソリは左右同じ高さに調節してください。

ソリの交換は、固定している2ヶ所のボルトを外して行ないます。

#### [参考]

ソリがへると、オーガが地面等に当たり、シャーボルトが切れやすくなります。  
ソリを調節してオーガが地面に当たらないようにしてください。



## 6. バッテリー



**危険** バッテリーの交換時には、必ず防護メガネとゴム手袋を着用してください。

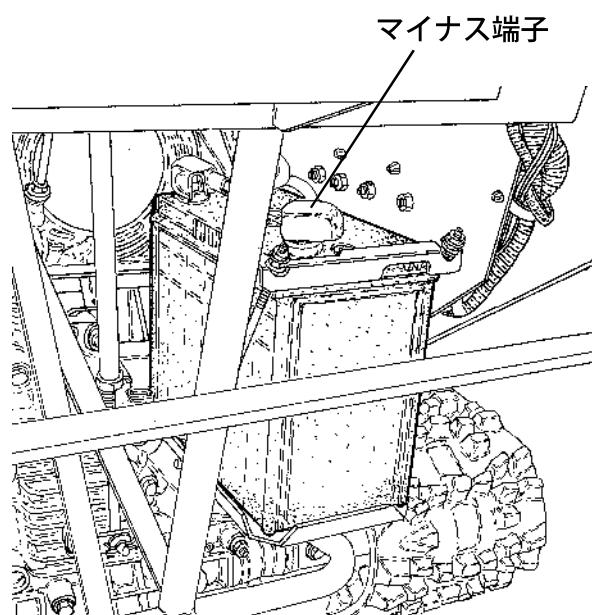
### 6-1. バッテリー端子部の手入れ

端子部にゆるみ、腐食がないか確認します。ゆるんでいるときは締めてください。端子に白い粉がついているときは、バッテリーを本機から取り外し、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、ワイヤーブラシかサンドペーパーでみがいてください。



#### 警告

- ・バッテリーの点検時、液槽キャップを開けたときは、火気厳禁です。
- ・バッテリー液を身体や衣服につけないようにしてください。付着したときは、すぐに水で洗い流してください。
- ・バッテリー端子を取り外すときは、マイナス側を先に外します。取り付けるときは、プラス側を先に取り付けます。これを怠るとショートして火花が飛んだりします。



## 6-2. バッテリーの取り付け、取り外し

### ●取り外し

- 1) バッテリーのマイナス端子の接続を外します。
- 2) バッテリーのプラス端子の接続を外します。
- 3) 6 mmのナット（左右各2個）をゆるめ、  
バッテリークランプを外し、バッテリーを引き  
出します。

6 mmのナット

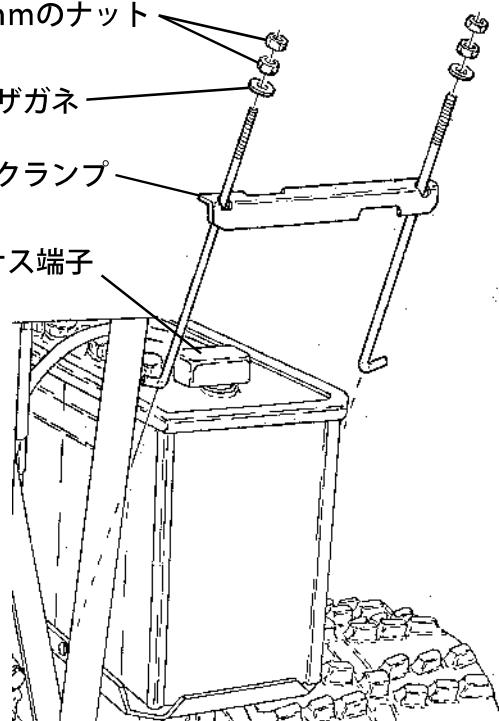
ザガネ

バッテリークランプ

マイナス端子

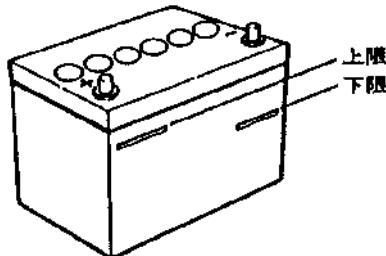
### ●取り付け

- 1) バッテリーをセットします。  
(プラス側が本機前側になるように。)
- 2) バッテリーのプラス端子を接続します。
- 3) バッテリークランプ、ザガネの順に組付け、  
6 mmのナットを左右各1個ずつ締めつ  
けて固定します。
- 4) 残りの6 mmのナットにて左右をロックします。
- 5) バッテリーのマイナス端子を接続します。



## 6-3. バッテリー液の補給

バッテリー液が少ないときは、バッテリーを本機  
より外して、バッテリー補充液（蒸留水）を上  
限まで補給します。



### ■バッテリー液を「下限（LOWER）」以下にしない

バッテリー液は「上限」と「下限」の間にあることを確認し、「下限」以下にしな  
いでください。

守らないと容器内の極板接続部がバッテリー液から露出し、エンジン始動時に火  
花がでて、容器内のガスに引火して破裂し、火傷などのケガを負うおそれがあります。

※交換した古いバッテリーは放置したり捨てたりせず、処分するときは購入先  
または産業廃棄物処理業者に依頼してください。

指定バッテリー

品番----- 91890-055B24R

品名----- バッテリー 55B24R

## 7. ヒューズ

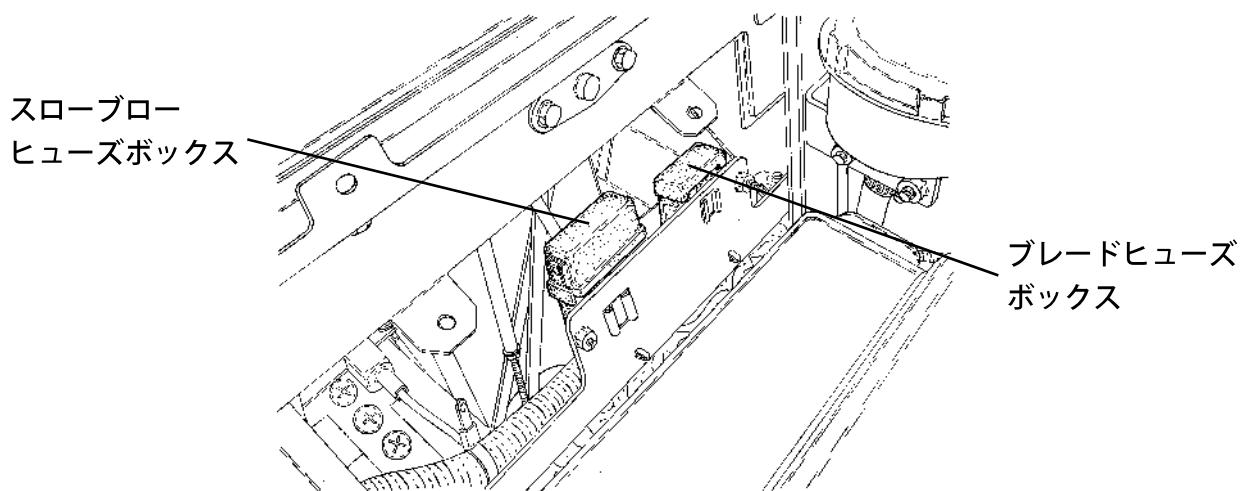
### <点検時期>

シュータやオーガハウジングが動かなかったり、作業灯が点灯しないなどの電気系統に異常があるときに点検してください。

### <点検・交換のしかた>

ボンネットを開けて、ヒューズボックス内のヒューズが切れていないか点検します。

切れている場合は、指定のヒューズに交換してください。ヒューズは、つまんで引くと抜けます。また、交換した場合は、確実にヒューズを差し込んでください。



### <SX1092T ブレードヒューズボックス内部位置>

シュータ 25A	コントロール 25A	ライト 5A	エンジン ストップソレノイド 15A
-------------	---------------	-----------	--------------------------

↓  
本機前側

### <SX1092HT ブレードヒューズボックス内部位置>

シュータ 25A	コントロール 10A	ライト 5A	エンジン ストップソレノイド 15A
-------------	---------------	-----------	--------------------------

↓  
本機前側

#### ブレードヒューズ品番

5A : 91811-105

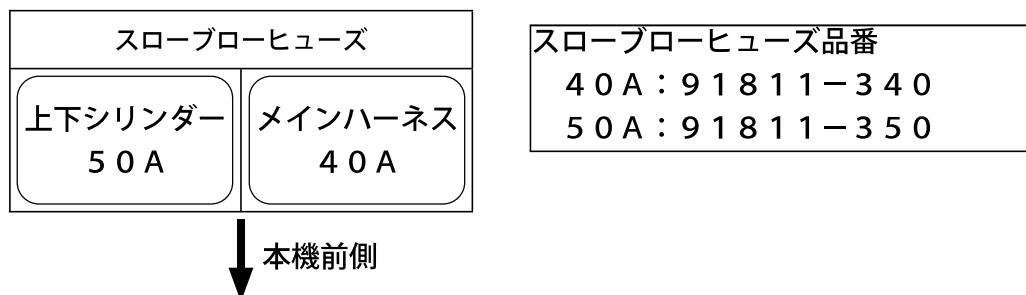
10A : 91811-110

15A : 91811-115

25A : 91811-125

### <スローブローヒューズボックス内部位置>

(SX1092T、SX1092HT共通)



#### !**警告**

ヒューズが切れた時は、その原因を調べてから同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。

守らないと、火災につながるおそれがあります。

#### [重要]

スローブローヒューズはヒューズの一種で、万一配線回路（常時通電している回路）へ過大な電流が流れた場合、溶断して電流を遮断します。

溶断した場合はお買い上げいただいた販売店で点検を受けてください。

## 8. エアークリーナー

#### !**注意**

エアークリーナーエレメントの掃除は作業前に行ってください。運転中、および運転直後は掃除をしないでください。高温部によって火傷をするおそれがあります。

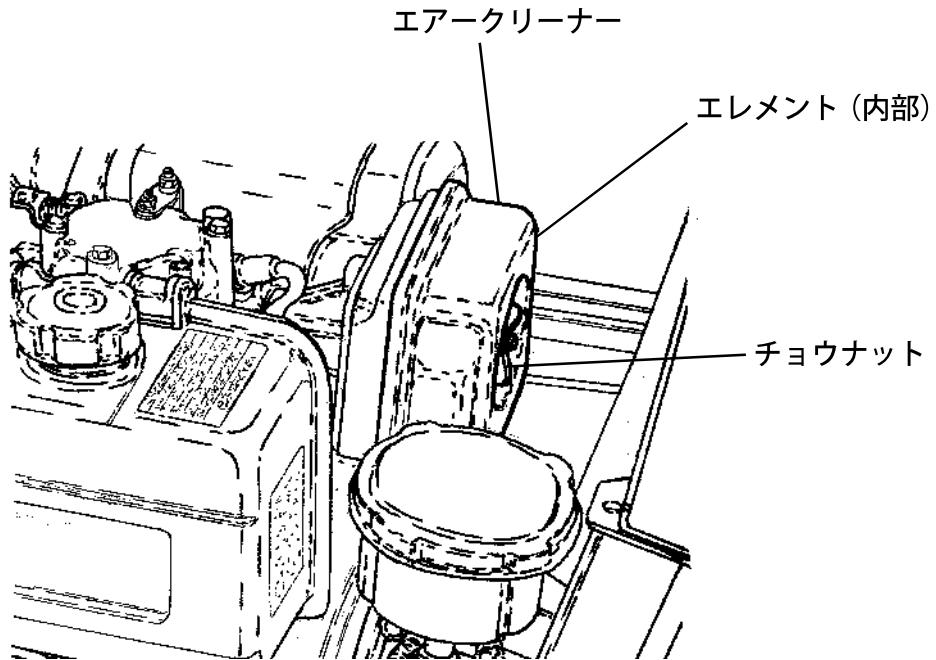
エアークリーナーが汚れていると、エンジンの馬力が低下したり、排気ガスが黒くなります。まめに清掃しましょう。

#### <清掃時期>

年1回 除雪時期の初め

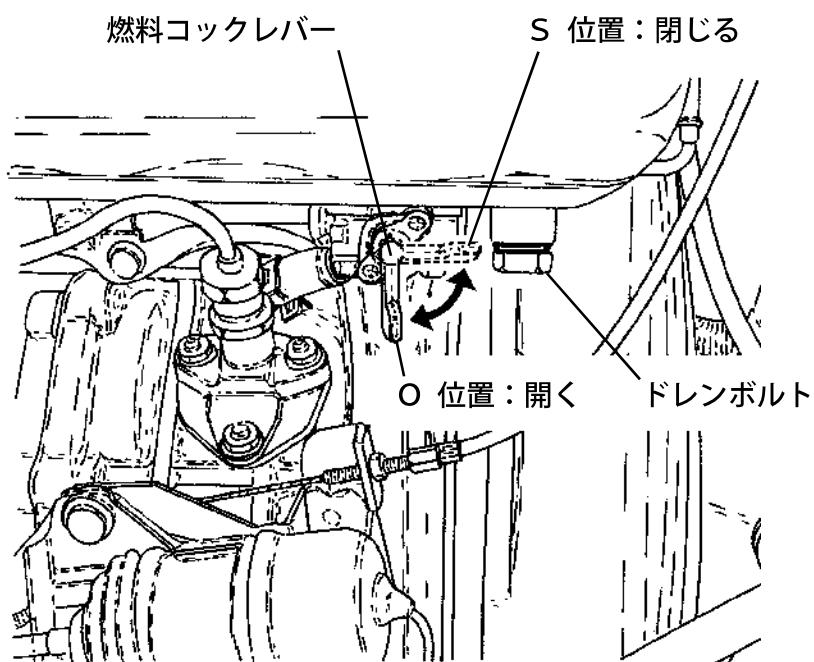
#### <清掃のしかた>

- 1) エアークリーナーのチョウナットを外します。
- 2) 中にあるエレメントを取り出し、圧縮空気で汚れを吹き飛ばしてください。
- 3) エレメントがきれいになったら、取り付け、チョウナットを締めてください。



## 9. 燃料の抜きかた

- 1) 左側サイドカバーを外します。
  - 2) 燃料コックレバーを「S」の位置にします。
  - 3) 容器を燃料タンク下部に近づけながらドレンボルトを緩め燃料を抜きます。  
(パッキンを紛失しないよう注意してください。)
  - 4) 完全に燃料が抜けたらドレンボルトを確実に締めます。
  - 5) 左側のサイドカバーを取付けます。
- 再び作業する際には、燃料を補給し（P. 33 参照）、燃料コックを「O」の位置にしてください。



## 10章 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. 燃料タンクを満タンにしてください。
3. バッテリーのマイナス端子の接続を外します。 (P. 64 参照)

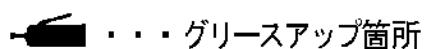
### [重要]

作業を終わり長期間使用しないで格納するときは、バッテリーが放電しますので6ヵ月に一度、および除雪時期のはじめと終わりに補充電を行ってください。  
なお、補充電するときは必ずバッテリーを本機より取り外して行ってください。

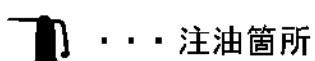
### 4. 保管時の注油、グリースアップ

水気や汚れを拭き取り、乾燥させた後、各部にオイルまたはグリースを注油してください。

#### <注油、グリースアップ箇所>

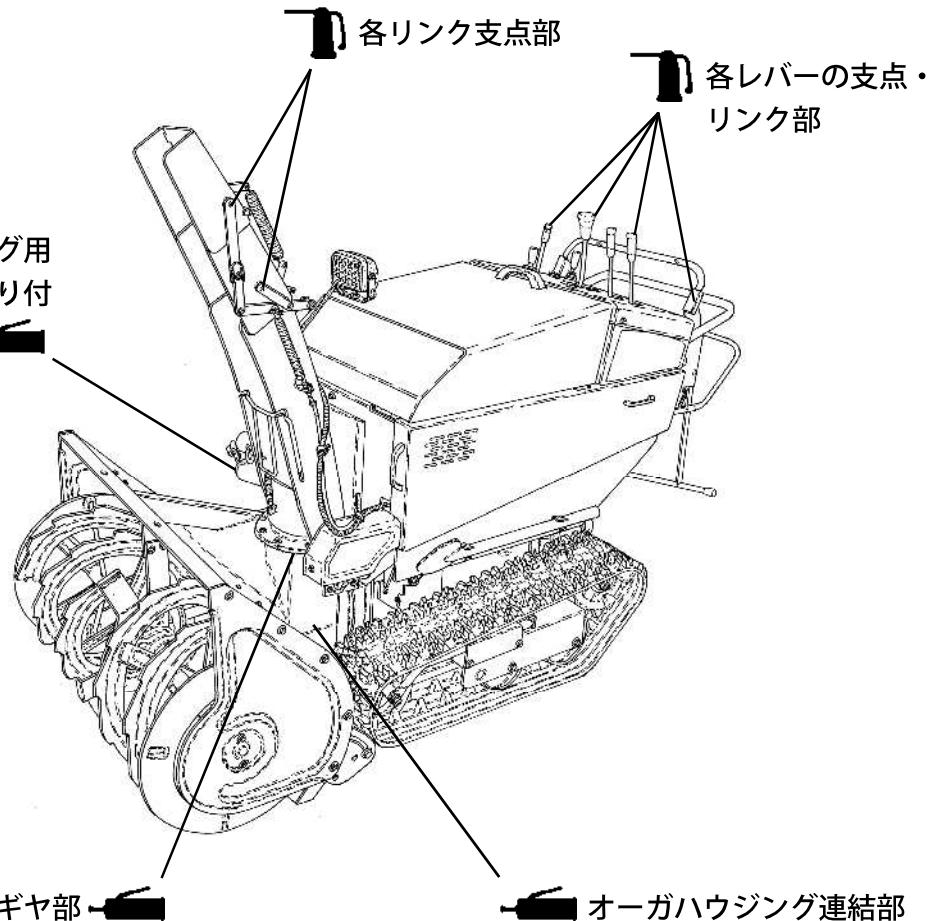


使用グリース・・・シェル アルバニア グリース S 1  
または 同等品



使用オイル・・・エンジンオイル

上下、ローリング用  
シリンダーの取り付  
け部（ピン）

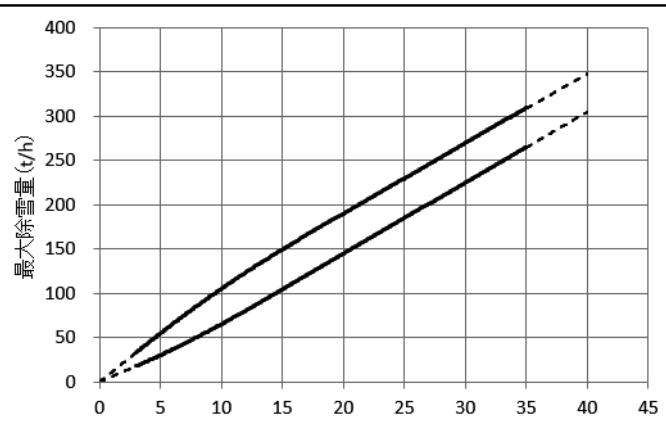
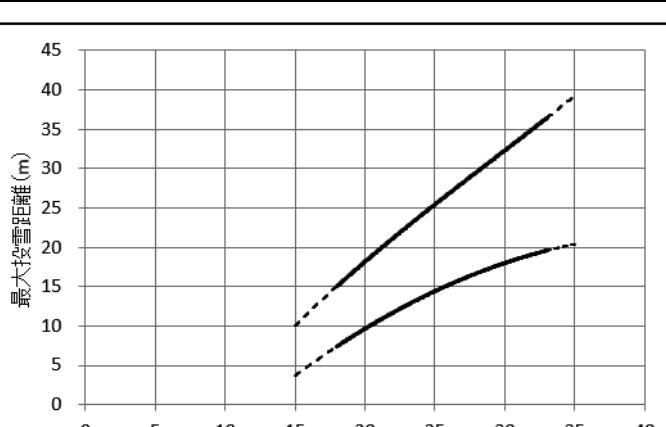


# 11章 不調診断のしかた

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上げいただいた販売店へお申しつけください。

こんなときは	点検見直し箇所	処置方法
エンジンが始動しない (セルモーターが回らない)	始動方法は間違っていませんか	P.39「1.エンジンの始動のしかた」を参照し正しい手順で行ってください
	バッテリーが正しく取り付けられていますか	P.65を参照し正しく取り付けてください
	セーフティーガードをきちんと取り付けていますか	P.57を参照し正しく取り付けてください
	ヒューズが切れていませんか	販売店に連絡し、修理を受けてください
エンジンが始動しない (セルモーターは回る)	燃料が無くなっていますか	P.33を参照し補給してください
	点火プラグコードが外れていますか	プラグコードを再び差し込んでください
	燃料コックが「S」位置になっていませんか	P.68を参照しコックを「O」位置にしてください
オーガ・プロワが回らない	プロワベルトが切れていませんか	販売店に連絡し、修理を受けてください
	プロワベルトがすべっていますか (すべると、焦げ臭い匂いがします)	販売店に連絡し、調整(交換)してください
	シユータ、プロワに雪が詰まっていますか	P.57を参照し、雪を除去してください
	オーガ、プロワに異物が詰まっていますか	異物を取り除いてください
	シャーポルトが切れていませんか	P.62を参照し交換してください
走行しない	変速レバーが「中立」になっていませんか	「高速」または「低速」に入れてください
	駐車ブレーキがかからっていますか	P.27を参照し解除してください
	走行ベルトが切れていませんか	販売店に連絡し交換してください
	走行ベルトがすべっていますか (すべると、焦げ臭い匂いがします)	販売店に連絡し、調整(交換)してください
	変速機オイルが規定量入っていますか	P.35を参照し補給してください
	クローラーに異物が挟まっていますか	異物を取り除いてください
エンジンに力がない	無理な除雪作業をしていませんか	P.55「2.除雪作業の要領」を参照し適切な負荷で作業してください
	エアークリーナーが汚れていますか	P.67を参照し清掃してください
	エンジンオイルが規定量入っていますか	P.59を参照し規定量入れてください
排気の色が黒い	負荷をかけすぎていませんか	P.55「2.除雪作業の要領」を参照し適切な負荷で作業してください
排気の色が白い	エンジンオイルを入れすぎていませんか	P.60を参照し、規定量にしてください
オーガハウジングが上下しない	ヒューズが切れていませんか	販売店に連絡し、修理を受けてください
	コネクターが外れていますか	コネクターを接続してください
オーガハウジングがローリングしない	ヒューズが切れていませんか	販売店に連絡し、修理を受けてください
	コネクターが外れていますか	コネクターを接続してください
シユータが動かない	ヒューズが切れていませんか	販売店に連絡し、修理を受けてください
	可動部分に雪や氷がたまっていますか	雪・氷を除去してください
作業灯が点灯しない	ヒューズが切れていませんか	販売店に連絡し、修理を受けてください
	電球が切れていませんか	販売店に連絡し、交換してください
	コネクターが外れていますか	コネクターを接続してください
エンジンが停止しない	P.68を参照し燃料コックを「S」位置にしてください(まもなく、エンジンは停止します)	販売店に連絡し、修理を受けてください

## 12章 主要諸元

項目	型式名	SX1092T	SX1092HT
機体寸法	全長 mm	1880	
	全幅 mm	920	
	全高(デフレクタ上げ時) mm	1380	
	全高(デフレクタ下げ時) mm	1125	
性能	機体質量(装備重量) kg	360	
	除雪幅 mm	920	
	除雪高 mm	600	
	最大除雪量※ (グラフはエンジン最大出力 毎の最大除雪量の範囲を 示しています。 本機の最大除雪量は エンジン最大出力から グラフでご確認ください)	 <p>注1) グラフは目安です。雪質などの使用条件により最大除雪量は異なります。 注2) グラフは除雪機安全協議会会員の2017年モデルのデータを基に作成しています。</p>	 <p>注1) グラフは目安です。雪質などの使用条件により最大投雪距離は異なります。 注2) グラフは除雪機安全協議会会員の2017年モデルのデータを基に作成しています。</p>
	プロワ周速(無負荷最高回転数時) m/s	26.2	

※ 除雪機安全協議会では、2019年度版から、除雪能力は共通のグラフ指標を用いることになりました。

項目	型式名	SX1092T	SX1092HT
エンジン	型式名	L100V6-D EWW2	L100V6-D EWH2
	機関名称	立形空冷4サイクルディーゼルエンジン	
	総排気量 リットル	0.435	
	使用燃料	ディーゼル軽油	
	最大出力 kW(PS)/rpm	6.8 (9.3) / 3600	
	始動方式	セルモーター式	
走行部	燃料タンク容量 リットル	5.4	
	前進車速 低速 km/h	0~1.2	
	前進車速 高速 km/h	0~3.4	
	後進車速 低速 km/h	0~1.0	
	後進車速 高速 km/h	0~2.0	
	ミッション駆動	HST	
	クローラー	スノーパターンゴムクローラー	
	幅×接地長×トレッド mm	200×540×630	
作業部	形式	2ステージ、1オーガ、1プロワ	
	除雪部上下方式	電動油圧	
	除雪部ローリング方式	電動油圧	
	ローリング角度 度	左右各8	
	プロワ形式	横型プロワ	
	オーガ形式	2条リボンスクリュー	
	シャーポルト 旋回方式	電動モーター	
	上下方式	2段デフレクタ、電動モーター	
	シャーポルト プロワ	コガタM8×25	
	オーガ	M10×30	
ベルト	走行	オレンジベルト LB34	
	プロワ	オレンジベルト LB46	
バッテリー		55B24R	

\*この主要諸元は、改良のため予告なく変更することがあります。

# 13章 主要消耗部品および標準付属品

## 13-1. 主要消耗部品・交換部品

部品番号	部品名	備考
90002-B10-000	シャーボルト 8×25 (ロックナットASSY)	プロワ用
90002-B18-000	シャーボルト 10×30 ASSY	オーガ用
35300-B66-603	オーガL COMP	
35400-B66-604	オーガR COMP	
36200-B50-803	プロワ COMP	
31901-B16-800	ソリ L	
31902-B16-800	ソリ R	
31901-B66-800	エッジ	
91651-0209034	オレンジベルト LB34	走行 1本
91651-0209046	オレンジベルト LB46	プロワ 2本
91890-055B24R	バッテリー 55B24R	
91821-007	電球 12V18W	作業灯 (ボンネット上部)
91811-105	ブレードヒューズ 5A	
91811-110	ブレードヒューズ 10A	SX1092HTのみ
91811-115	ブレードヒューズ 15A	
91811-125	ブレードヒューズ 25A	
91811-340	スローブローヒューズ 40A	
91811-350	スローブローヒューズ 50A	
63200-B43-000	L090-S-14×20J	ミッション入力カップリング部品

## 13-2. 標準付属品

部品番号	部品名	個数	備考
	保証書、安全確認カード	1	
91901-B80-050	取扱説明書 (SX1092T (HT))	1	
90002-B10-000	シャーボルト 8×25 (ロックナットASSY)	1袋	10セット入り
90002-B18-000	シャーボルト 10×30 ASSY	1袋	10セット入り
91903-B43-000	コンビネーションレンチ 12	2	
91905-B16-000	コンビネーションレンチ 17	2	
91811-105	ブレードヒューズ 5A	1	
91811-110	ブレードヒューズ 10A	1	SX1092HTのみ
91811-115	ブレードヒューズ 15A	1	
91811-125	ブレードヒューズ 25A	1	
78100-A90-001	シートカバー	1	





# 和同産業株式会社

本 社 〒025-0035 岩手県花巻市実相寺410番地  
TEL 0198-24-3221 FAX 0198-41-1221

花巻営業所 〒025-0035 岩手県花巻市実相寺410番地  
TEL 0198-24-3221 FAX 0198-41-1221

長野営業所 〒381-2207 長野県長野市大橋南2丁目19番地  
TEL 026-285-0885 FAX 026-285-0887

岩見沢営業所 〒068-0852 北海道岩見沢市大和2条3丁目9番地  
TEL 0126-22-6221 FAX 0126-32-2162

岡山出張所 〒708-0015 岡山県津山市神戸536-1  
本社へお問い合わせください

W A D O ホームページ <https://www.wadosng.jp/>



JQA-QMS922 ISO 9001 JQA-EM2682 ISO 14001  
本社・工場 本社・工場  
この登録マークは製品またはサービス  
そのものを保証するものではありません。

## お客様メモ

購入日	年	月	日
購入店			

2022年6月

本冊子には再生紙を使用しています。

91901-B80-050