

取扱説明書及び部品表

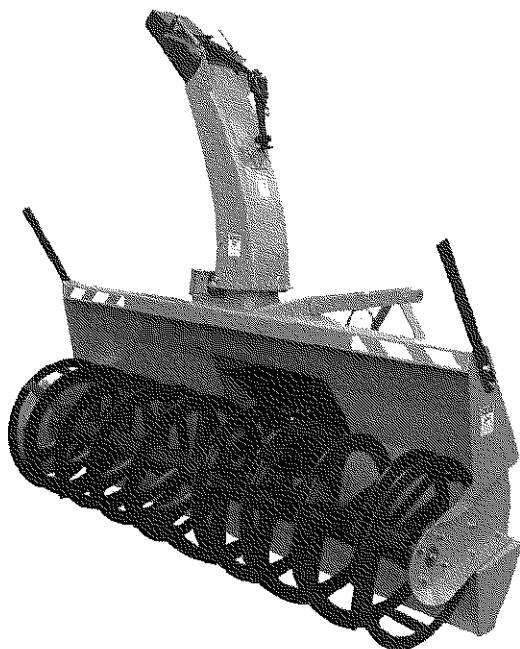


スノープロウ

電動タイプ SB1980E・SB2280E・SB2580E

電動油圧タイプ SB2280EU・SB2580EU・SB2780EU・SB2970EU

フロントタイプ SB 2972F



本製品を安全に、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。
お読みになった後も大切に保管してください。

株式会社 **タカキタ**

はじめに

このたびは本製品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、**スノーブロウ**の取扱方法と使用上の注意事項について記載しております。ご使用前には必ず、この取扱説明書を熟知するまでお読みの上、正しくお取扱いいただき最良の状態でご使用ください。

- お読みになったあとも必ず製品に近接して保存してください。
- 製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合は、速やかにお買い上げの販売店または当社にご注文ください。
- 本書は、**注意**として知っておくとお得な製品の性能や、製品自体の損傷防止に関する留意事項を書いてあります。
- なお、本製品については不断の研究成果を新しい技術として直ちに製品に取り入れておりますので、お手元の製品と本書の内容が一致しない場合もありますので、あらかじめご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買い上げの販売店または当社にご相談ください。

⚠ 警告サイン

⚠ 印付きの下記マークは安全上、特に重要な項目ですので、よく読んで必ずお守りください。

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

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

⚠ **注意** その警告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。

目 次

▲ 安全に作業するために	1
本製品の使用目的とサービスについて	8
各部の名称とはたらき	9
トラクタへの装着	10
1. 装着のしかた	10
2. ユニバーサルジョイントの取付け	10
3. ソリアームの調整	11
4. コントロールボックスの接続	11
5. 油圧ホースの接続	12
運転に必要な装置の取扱い	13
1. ソリの高さ調整	13
2. コントロールボックスの取扱い	13
3. シュート旋回の操作	14
作業方法	15
1. 作業手順と要点	15
2. 移動するときは	16
3. PTOの入・切するときは	16
4. 除雪するときは	16
作業前の点検について	18
1. 点検一覧表	18
簡単な手入れと処置	19
1. オーガ駆動チェーンの張り調整	19
2. 凍結を防ぐために	19
3. シェアボルトの交換	20
4. 長期格納時の手入れ	20
5. 各部への給油・グリスアップ	21
不調診断	22
付表	23
1. 主要緒元	23
2. 主な消耗部品	23
3. オイル	23
4. 配線図	24

▲ 安全に作業するため

取扱説明書と本機に貼ってある▲表示ラベルをよく読み、機械の使い方をよく理解した上で使用してください。また、機械を点検して異常がないかを確認してから使用してください。

機械を他人に貸すとき、または他人に運転をさせるときは、運転の仕方を教え、本書も貸与し必ず読んでもらってください。

1. 本機を使用するにあたって

(1) 使用する人の条件

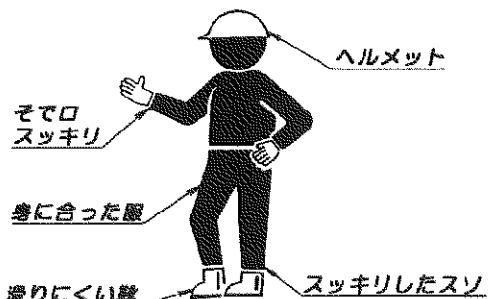
次の項目に該当する場合は本機を使用しないでください。

- 飲酒したとき。
- 過労・病気・薬物の影響・その他の理由により正常な運転ができないとき。
- 妊娠しているとき。
- 取扱方法を熟知していない人。
- 16歳未満の人。



(2) 使用する人の服装

機械に巻き込まれたり、滑って転倒したりする事故を予防するため、首巻き・腰タオルをしないで、ヘルメット・滑り止めの付いた靴を着用し、だぶつきのない作業に適した服装で安全な作業をしてください。



(3) 適応トラクタ以外への装着厳禁

下記の装着条件に合致するトラクタ以外には装着しないでください。

●適応トラクタ

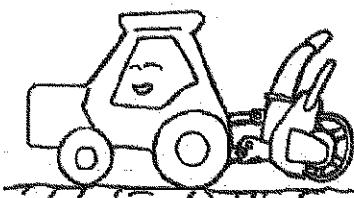
型 式	適応トラクタ kW (PS)
SB1980E	25.7~36.8 (35~50)
SB2280E (U)	36.8~73.6 (50~100)
SB2580E (U)	51.5~88.3 (70~120)
SB2780EU	58.8~102.9 (80~140)
SB2970EU	66.2~117.7 (90~160)
SB2972F	66.2~117.7 (90~160)

●3点リンクージ規格： カテゴリⅡ・Ⅲ

●P T O回転速度： 540min^{-1} (rpm)
： 1000min^{-1} (rpm) (SB2972F)

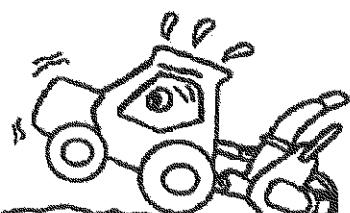
●電源用バッテリ： DC 12 V

●油圧取出し： 複動1系統



(4) 装着時の前後バランス確認

3点リンクージに装着して持ち上げたときに、総質量の20%以上の荷重が前輪に作用していることが必要です。もし、不足するときはフロントウェイトを取り付けて、20%以上を確保するか、できなければ装着しないでください。



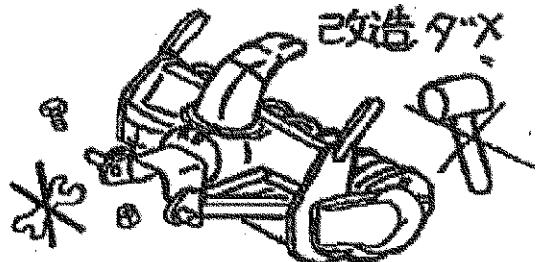
⚠ 安全に作業するため

(5) バランスウェイトの取付け

トラクタのバランスウェイトは指定された部分に指定されたウェイト以外は取付けないでください。

(6) 機械の改造厳禁

純正部品や指定以外の部品を取付けないでください。
また、改造はしないでください。



(7) 使用目的以外への使用禁止

除雪作業を目的として作られた機械です。他の目的には使用しないでください。

(8) 機械を他人に貸すとき

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



2. 点検・整備をしてください

(1) 1年毎の定期点検・整備を

整備不良による不具合や事故を防止するために、1年毎に定期点検・整備を受け、機械が最良の状態で作業ができるようにしてください。

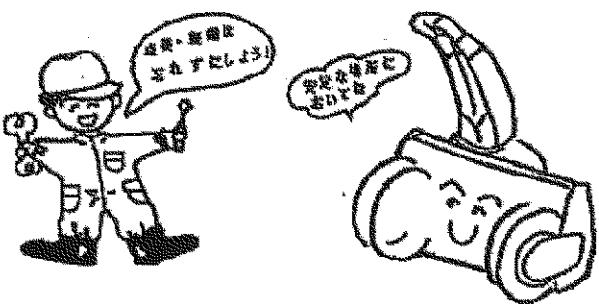


(2) 始業点検・整備を忘れずに

ご使用になる前と後には必ず点検・整備を行ってください。

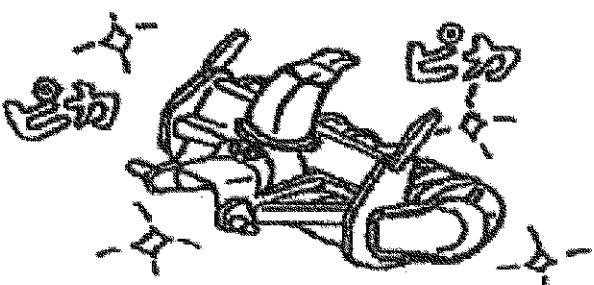
(3) 点検・整備・掃除をするとき

点検・整備・修理・掃除するときは、交通の危険がなく、機械が転倒したり、動いたりしない平坦で安定した場所で、P T Oクラッチを切り、トラクタのエンジンを停止させ、トラクタに車止めをしてから行ってください。



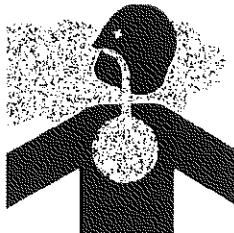
(4) 機械を常にきれいに

本機の性能を長期間維持するためにも、機械を常にきれいに維持してください。



(5) 排気ガスには十分注意

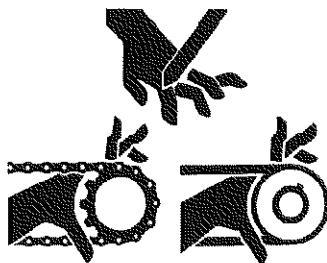
屋内などでエンジンを始動するときは、エンジンの排気ガスによる一酸化炭素中毒の恐れがあります。
エンジン始動は、風通しのよい場所で行い、やむをえず屋内で始動する場合には、十分換気を行ってください。



⚠ 安全に作業するため

(6) カバー類を必ず取付ける

カバー類などの防護装置を取り外すときは、必ず P T O クラッチを切り、エンジンを止めてから行ってください。また、取り外したカバー類は必ず元通りに取付けてください。守らないと傷害事故を引き起こす恐れがあります。



(7) 注油・給油をするときは

P T O を切り、エンジンを止め、回転部分が完全に停止してから行ってください。



(8) コントロールボックスの電源脱・着は

トラクタのバッテリより電源を取出します。その取付け方法は、+側から行ってください。

外すときは、-側から行ってください。逆にすると火花が飛び危険です。

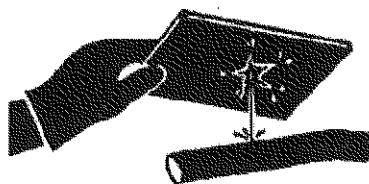
(詳細は本文の『コントロールボックス』の取付けを参照してください。)



(9) 高圧油に注意してください

①圧力がかかり噴出した油は、皮膚に浸透する程の力があり、傷害の原因になります。

- ②高圧油により傷害を防止するために、配管・ホースなどの取り外し前には必ず残圧を抜いてください。
- ③圧力をかける前に配管・ホースなどは正しく確実に締付けてください。
- ④非常に小さな穴からの油漏れは、ほとんど目に見えないことがあります。手で油漏れを探すこととは止めてください。必ず、保護メガネをかけ、紙などを使用して調べてください。



- ⑤万一、油が皮膚に浸透したときは、強度のアレルギーを起こす恐れがあるので、すぐ医師の診療を受けてください。



(10) 長期格納するときは

機械をきれいにし、回転部には十分注油して、屋内の平坦な場所に保管してください。

コントロールボックスは、トラクタより取外して屋内の乾燥した場所に保管してください。

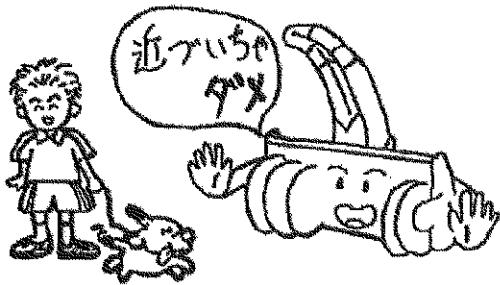


▲安全に作業するためには

3. 作業・移動をするときは

(1) 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。
また、トラクタの油圧の昇降は付近に人や器物がないことを確認してから行ってください。

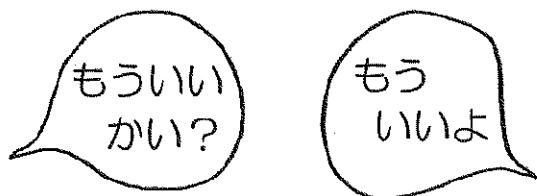


(2) PTO回転中は危険です

回転部には近寄らない、触れないを守ってください。

(3) 2人以上で作業するときは

2人以上の共同作業では、お互いに声を掛け合うなどして、安全を確かめ合いながら作業してください。



(4) エンジンを始動するときは

PTOクラッチを切り、変速レバーを中立にし、周囲の人に合図をして安全を確かめてからエンジンを始動してください。周囲の安全を確かめ、急発進しないよう徐々に発進してください。守らないと傷害事故を引き起こす恐れがあります。

安全確認



(5) 急な発進・停止・旋回・スピードの出しすぎ禁止

スピードの出しすぎ、急な発進・停止・旋回は、事故の原因となるだけでなく、機械の寿命も縮めますので行わないでください。また、起伏の多いほ場や傾斜地は、危険です。作業スピードは極力低くして作業を行ってください。

(6) 傾斜地で作業するときは次のことを必ず守ってください

- ①斜面の等高線に平行、または斜めに走行すると横転の危険があります。
斜面の作業は、必ず直角方向に走行してください。
- ②傾斜地で旋回するときは、速度を落とし、急ハンドルを切らないでください。高速で旋回すると、転倒する危険があります。

(7) 回転中のユニバーサルジョイントには触れない

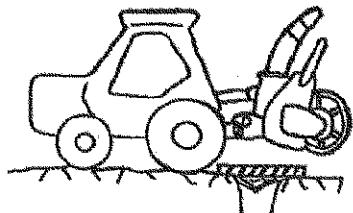
回転しているユニバーサルジョイントに、手や足で絶対に触れないでください。巻き込まれ傷害を負うことがあります。



▲ 安全に作業するため

(8) 溝や畦を横断したり軟弱な所を通るときは

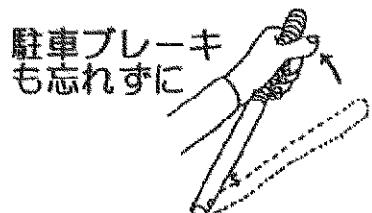
スリップや転倒による事故を防ぐために、幅・長さ・強度が十分あるスリップしないアユミ板をかけ、最低速度で通ってください。



(9) 作業途中で運転席より離れるときは

機械を平坦な場所に降ろし、P T Oを切り、エンジンを止め、駐車ブレーキをかけトラクタに車止めをしてください。

また、トラクタの油圧を下げ、作業機を地面に降ろしておくようにしてください。



(10) 高温油に注意してください

- ①高温油による傷害を防止するために作業直後の注油やミッションのオイル交換はしないでください。作業前か十分温度が冷えてから行ってください。
- ②火傷やケガを負った場合は、速やかに医者の診療を受けてください。



以上、機械の取扱いで注意していただく主だった事項を記載しましたが、これ以外にも本文の中で▲印を付けて安全上の注意事項を表記しております。

(11) 回転中のオーガには触れない

回転しているオーガに触れると重傷を負うことがあります。回転中は手や足で絶対に触れないようにしてください。



(12) シェアボルトの交換や巻付いたヒモなどを取り除くときは

エンジンを必ず止め、プロワ・オーガの回転が完全に停止してから行ってください。

4. 道路走行・輸送するときは

(1) トラクタに装着して公道走行禁止

トラクタに本機を装着しての走行はしないでください。

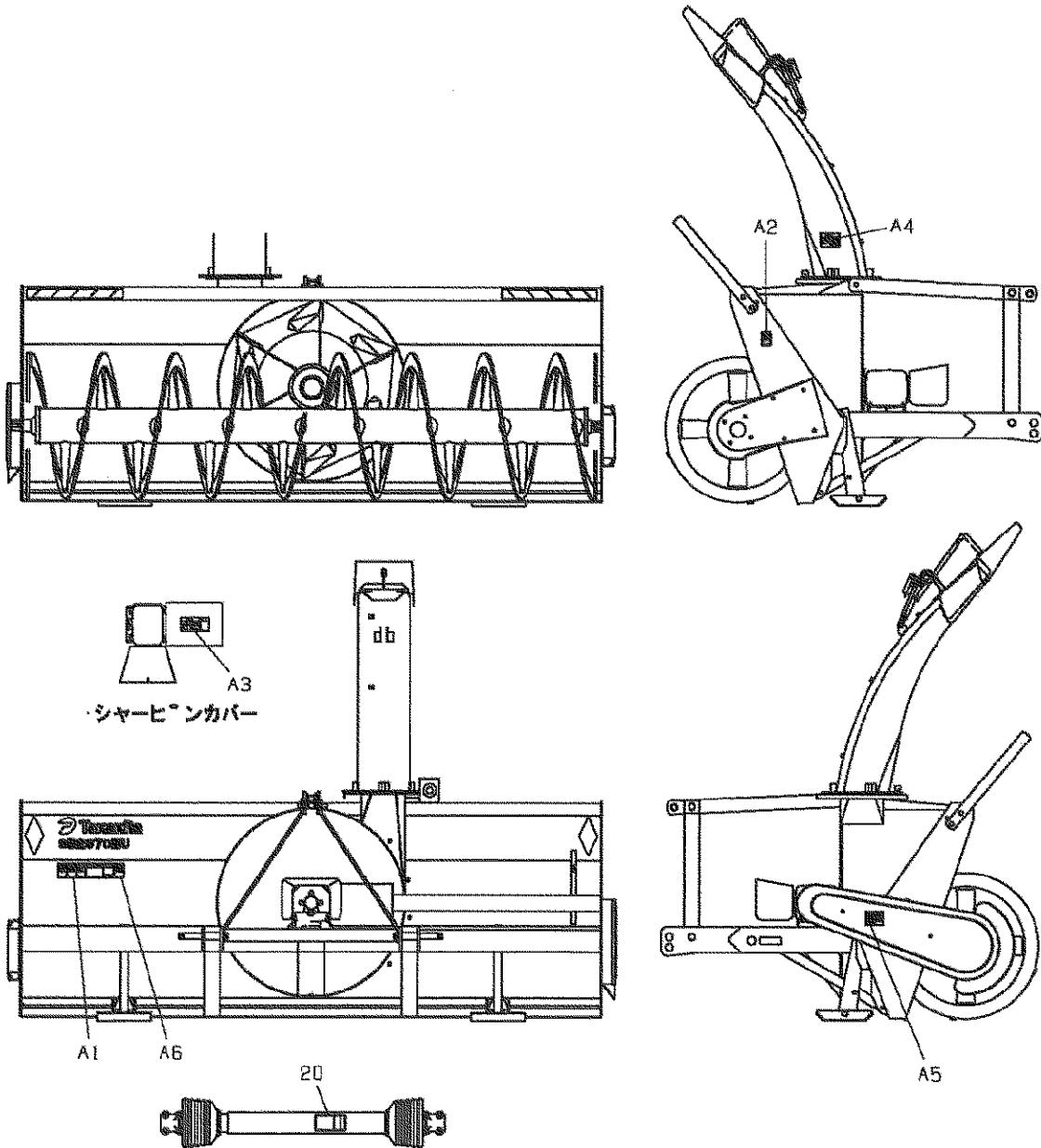
(2) トラックなどへ積込み・積降ろしは

平坦な場所でトラックが移動しないようエンジンを止め、サイドブレーキをかけ、車止めをしてください。

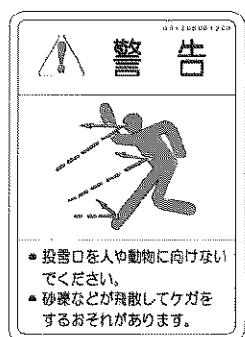
積込んだ機械は強度があるロープで確実に固定してください。

⚠ 安全に作業するために

5 警告ラベルの貼付位置

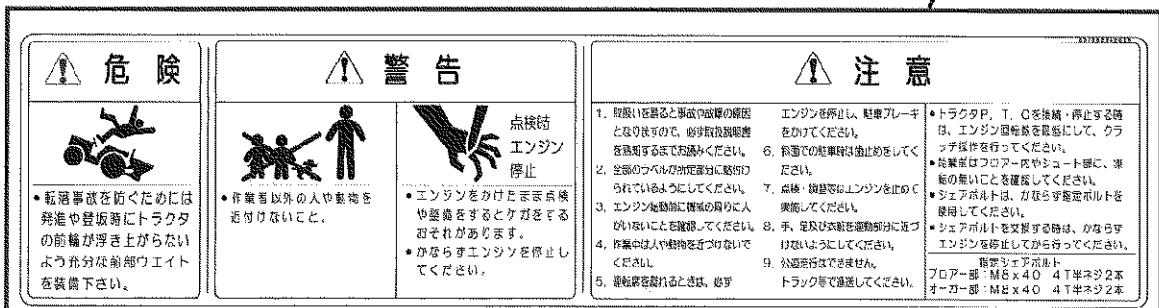


20 部品コード 00130-6001-200

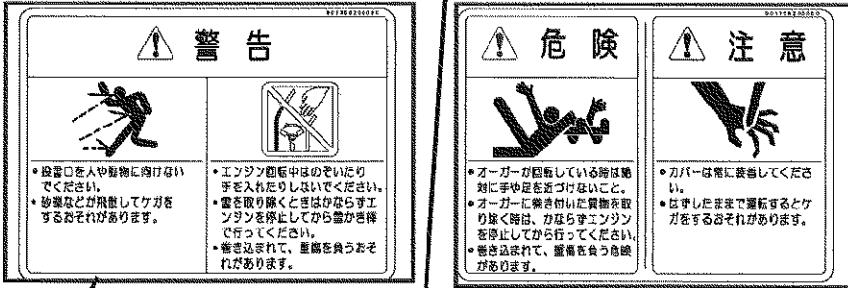
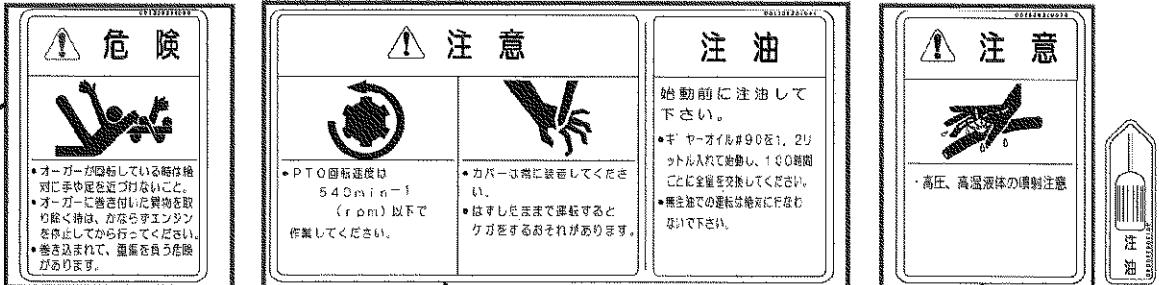


⚠ 安全に作業するための

A1



A2



A4

A3

A5

SBサイドドライブ専用
001306200011

(A1~A6一体型)



注油

警告ラベルの取扱い注意事項

- 警告ラベルはいつもきれいにして傷をつけないように、また汚れている場合、中性洗剤で洗い、柔らかい布で水気拭いてください。
- 傷ついたり、汚れたり、はがれた場合は、お買い上げの販売店または当社に注文し新しいラベルを元の位置に貼ってください。
(ラベルをご注文の際は、部品コードをご連絡ください)
- 警告ラベルが貼ってある部品を交換する場合は、新しいラベルを注文して元の位置に貼ってください。
- 新しいラベルを貼る場合は、汚れを拭き取り、乾いた面に貼ってください。
気泡は隅へ押しながら抜いてください。

本製品の使用目的とサービスについて

本製品の使用目的について

本製品は、細断サイレージの給餌にご使用ください。

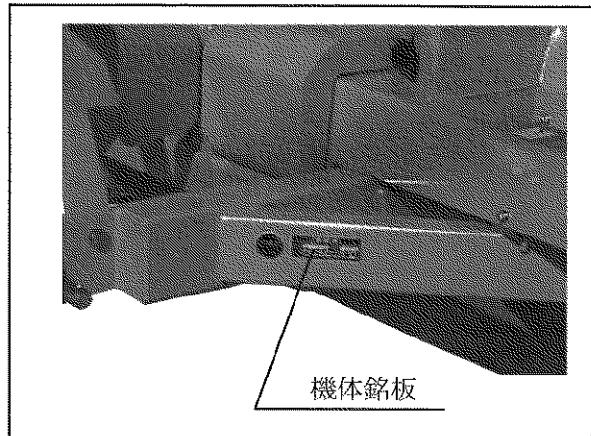
使用目的以外の作業や改造などは、決して行わないでください。

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。

(機体銘板貼付け位置図)

アフターサービスについて

機械の調子が悪いとき、不調診断に従って点検・処置しても、なお不具合があるときは、お買い上げいただいた販売店、農協、または、お近くの当社営業所までご連絡ください。



【連絡していただきたい内容】

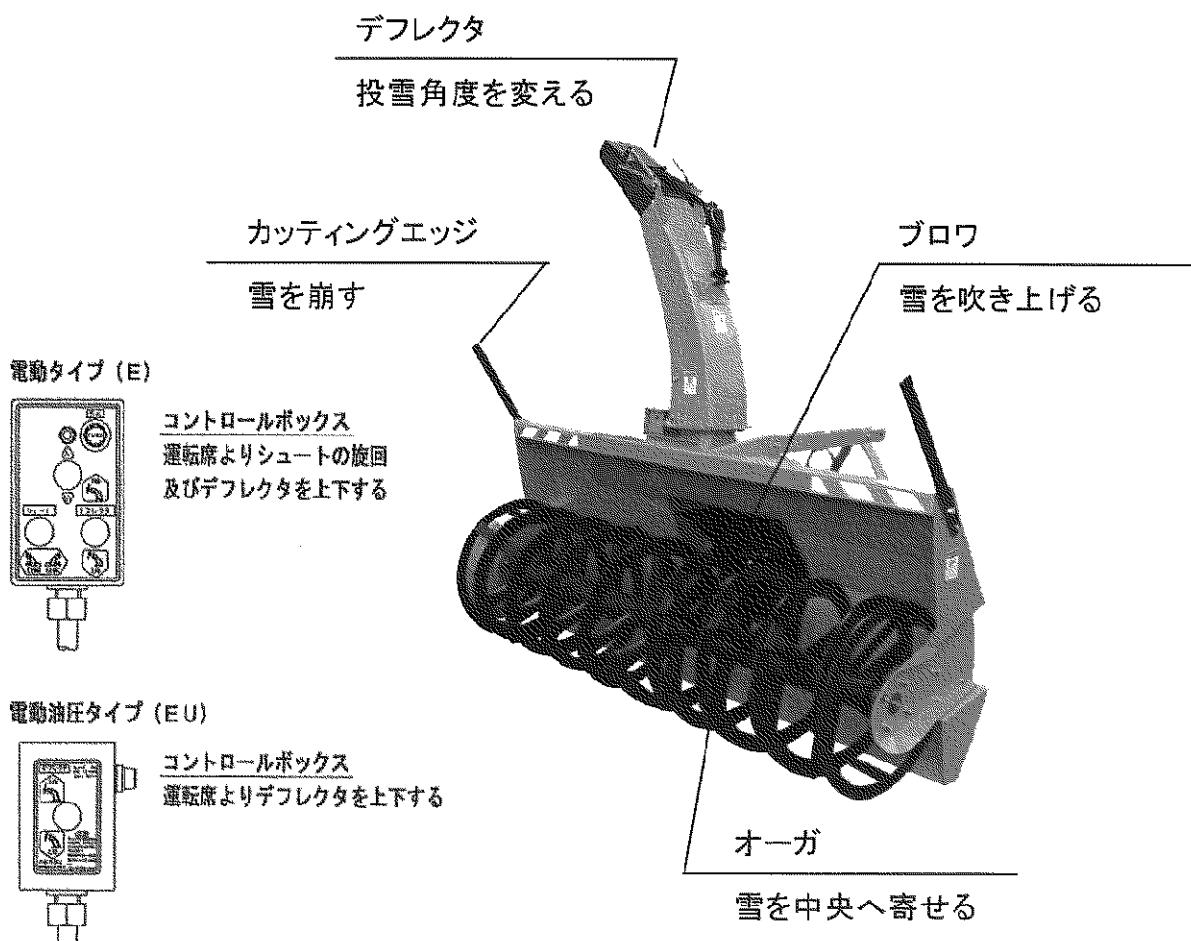
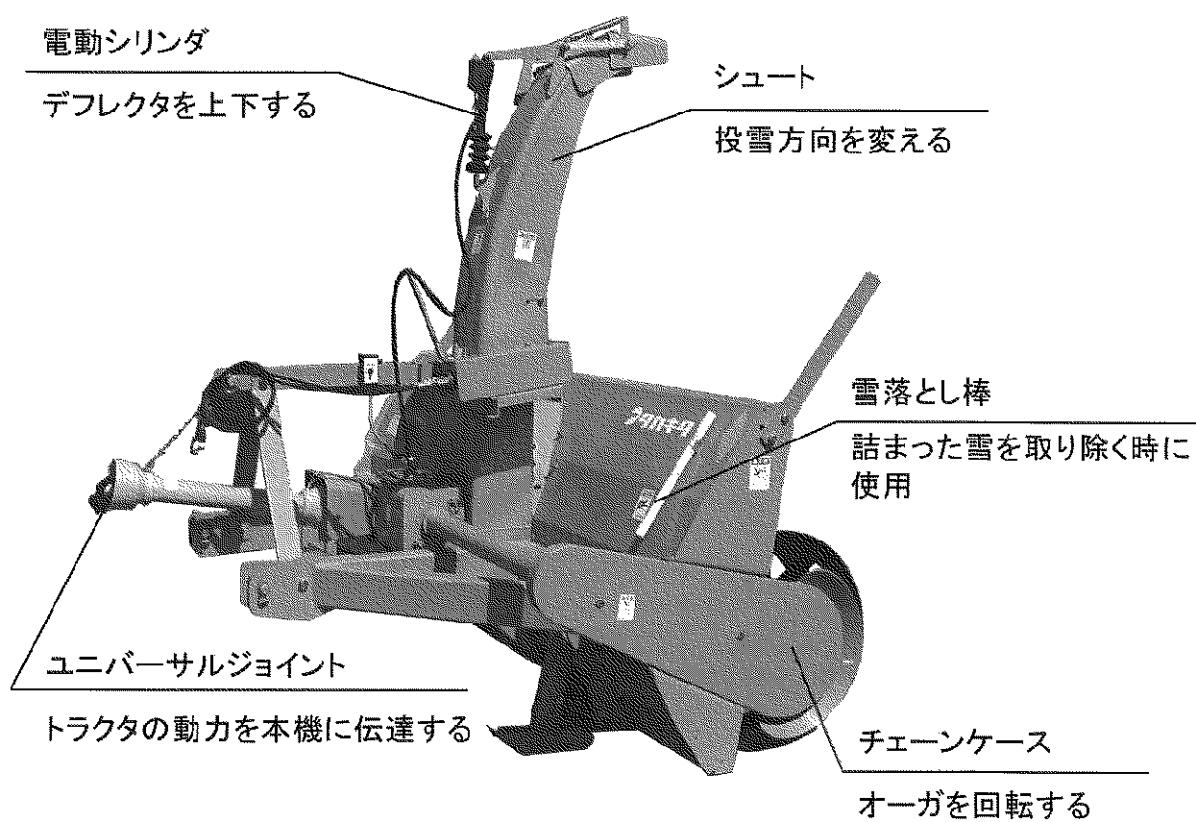
- 品名と型式
- 機体No. (SER-No.)
- ご使用状況は?
(どんな条件でどんな作業をしていたときに)
- どれくらい使用されましたか?
(約〇〇時間使用後)
- 不具合が発生したときの状況をできるだけ詳しく教えてください。

※機体No.は、上図に示す機体銘板に打刻しております。

【今後参考のため、次の空欄に機体No.などを記入しておいてください。】

品 名	スノープロワ		
型 式			
機 体 No. (SER-No.)			
購 入 年 月 日	年	月	日
販 売 店 名	TEL : _____ () _____		

各部の名称とはたらき



トラクタへの装着

▲ 警告

- トラクタへの本機の装着は、平坦で安定した場所で行ってください。
- 3点リンクージへの装着はリンクージの動きに十分注意し、2人以上の共同作業では、お互いに声を掛け合うなどして、安全を確かめ合いながら作業してください。
- ユニバーサルジョイントの接続は、必ずトラクタのエンジンを止め、P T Oクラッチを切ってから確実に取付けてください。

以上の事を守らないと傷害発生のおそれがあります。

1. 3点リンクージへの装着のしかた

◆ 3点リンクージの装着順序

左のロワーリンク、右のロワーリンク、トップリンクの順序で取付けてください。

◆ 水平状態に調整するには

トラクタ側のトップリンク及びリフティングロッドを使用して、本機が水平になるように調整してください。

メモ：オーガを地面につくかつかない程度に浮かすと振動が少なく楽に作業できます。

◆ チェックチェーンで横振れ調整

運搬時及び作業時、本機の横振れを防止するために、チェックチェーンでトラクタ中心に本機中心が一致するように左右均等に固定してください。

2. ユニバーサルジョイントの取付け

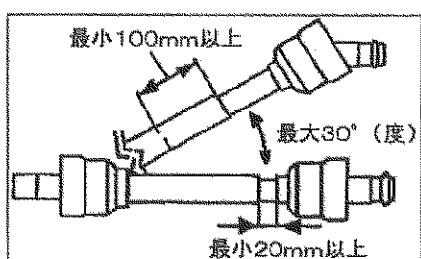
◆ ユニバーサルジョイントの取付け順序

本機入力軸に取付けてから、トラクタ P T O軸に確実に取付けてください。

◆ ユニバーサルジョイントの長さ確認

ジョイントの長さは、3点リンクージによる本機の上昇・下降により変化します。

先に、ジョイントが長すぎないかを確認してください。長すぎるときは、下図の寸法が確保できるように切断してください。



注意

- 作業時のジョイント角度は 30° (度) を越えないよう調整してください。 30° (度) を越えるとジョイント破損の原因となります。
- ジョイントを切断するときは、ジョイントについている『取扱説明書』の注意に従ってください。

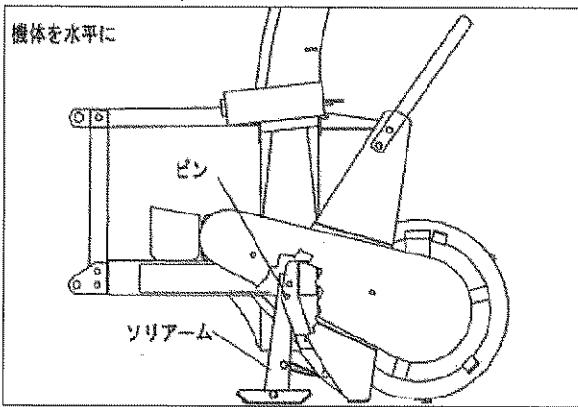
- ◆ カバー回転止めチェーンで固定をユニバーサルジョイントのカバーが回転しないように、チェーンに余裕をつけてしっかりと固定してください。

トラクタへの装着

3 ソリアームの調整

◆本機を水平にする

初期使用時は、本機が水平になるようにソリアームを上下して調整してください。調整後はピンを入れて固定してください。



メモ：オーガを地面につくつかない程度に浮かすと振動が少なく楽に作業できます。

4 コントロールボックスの接続

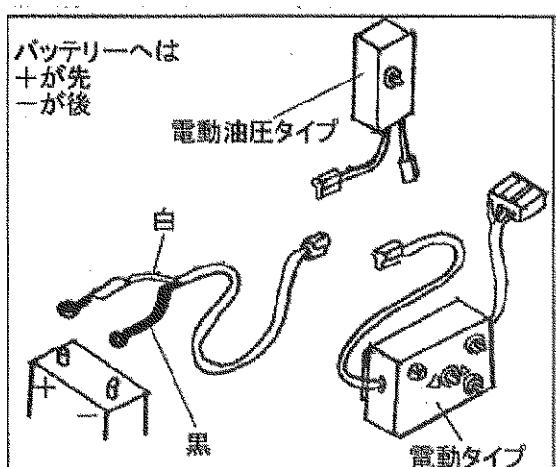
※電動タイプ、電動油圧タイプ

◆電源はトラクタのバッテリから取出します。

コントロールボックスの電源は、トラクタのバッテリより取出します。

◆接続できるバッテリの電圧は12Vです。 24Vのバッテリに接続しないでください。間違って接続すると、コントロールボックス内部の機器が破損します。

◆(+), (-)の接続を間違えないように 白色線はバッテリの(+)へ接続 黒色線はバッテリの(-)へ接続



注意

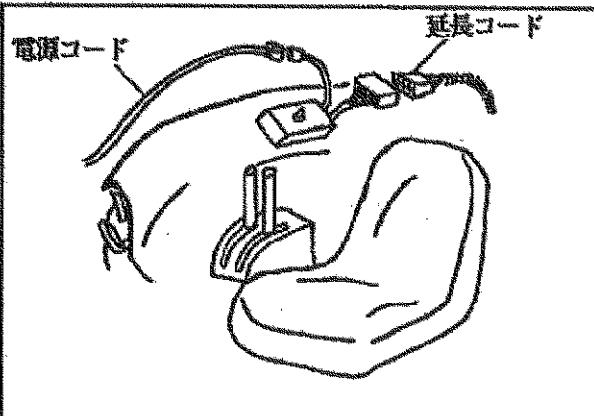
(+)、(-)の接続を間違えると、コントロールボックスの電源ランプは点灯しません。

警告

接続の順序は(+)側から行ってください。
また取外すときは(-)側から行ってください。
逆にすると、火花が飛び危険です。

◆コントロールボックスの取付け

コントロールボックスの裏側に永久磁石を装着しています。操作のしやすいようにトラクタの運転席右側の金属製フェンダなどに吸着させて取付けてください。



◆配線の接続

電源コードと延長コードをそれぞれコントロールボックスに接続します。

配線が作業の邪魔にならないようトラクタに固定してください。

トラクタへの装着

※電動タイプ

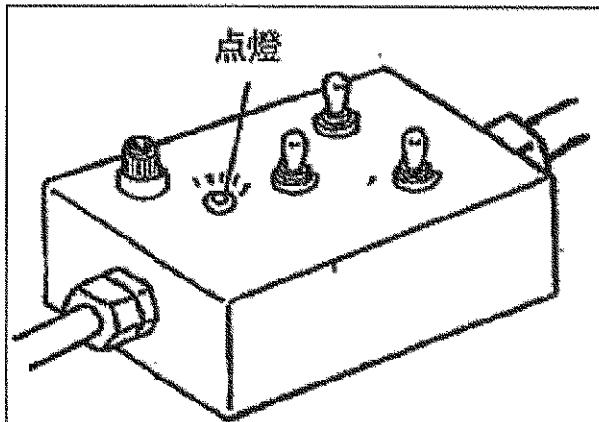
◆パイロットランプの点灯確認

配線の接続が終了したら、パイロットランプが点灯していることを確認してください。

パイロットランプがつかないときは、電源コードのヒューズが切れていないか、バッテリの(+)と(-)が逆になっていないか、コネクターがきちんと差し込まれているかを確認してください。

◆作業終了後は取外して屋内保管

作業終了後は、電源コード・延長コードのコネクターより切り離し、水などがかからない屋内に保管してください。



注意

シートを回転させる際は、デフレクタ用電動シリンダのハーネスの長さに気をつけながら回転させてください。一方向に必要以上回転させるとハーネスが切断してしまいます。

5. 油圧ホースの接続

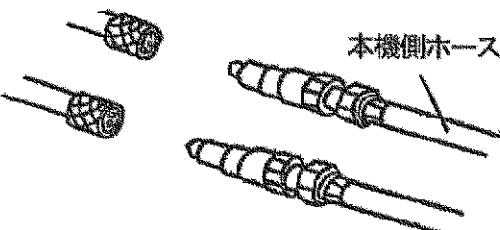
※電動油圧タイプ

①トラクタに本機を装着する。

②トラクタのエンジンを停止し、油圧レバーを操作して残圧を抜いてください。

③油圧ホース（2本）をトラクタの複動力カプラに接続してください。

トラクタ側



注意

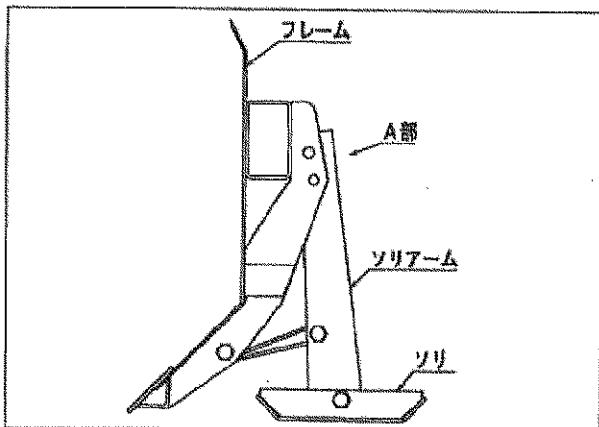
●異なるメーカーの油圧カプラを使用すると、作動不良を生じる場合がありますので同じメーカーのオスカプラとメスカプラで統一してください。（トラクタ純正カップラーの使用をお勧めします。）

運転に必要な装置の取扱い

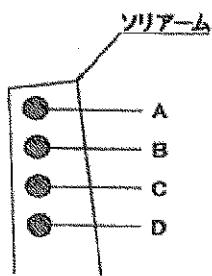
1. ソリ高さ調整

◆ソリアームの穴位置で調整

通常の作業を行う場合は、3段階の穴の中央部を使用します。



A部拡大図



◆穴 A・B・C・D の使い方

- 新雪などの「やわらかい」雪のときは 穴位置 A (機体姿勢は水平)
- 压雪状態などの「かたい」雪のときは 穴位置 C (機体姿勢はやや前傾)
- 通常の雪質は 穴位置 B
- 穴位置 D はこの機種では使用しません。

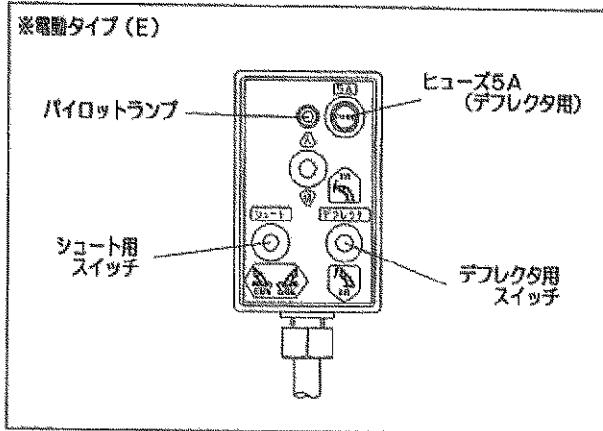
傾斜面、石などの多い場所などは、条件によって多少異なりますが、目安として上記の使い方をお勧めします。

2. コントロールボックスの取扱い

◆コントロールボックスの操作

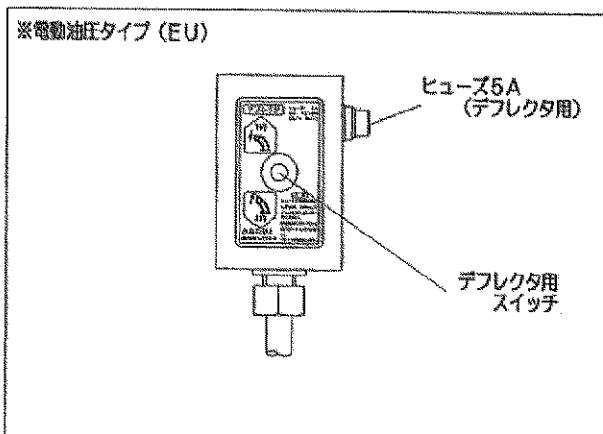
電動タイプ(E)

コントロールボックスのスイッチ操作により、シュートの旋回(左右)と、デフレクタの上下を行います。



電動油圧タイプ(EU)

コントロールボックスのスイッチ操作により、デフレクタの上下を行います。



注意

シュートを回転させる際は、デフレクタ用電動シリンダのハーネスの長さに気をつけながら回転させてください。一方向に必要以上回転させるとハーネスが切断してしまいます。

運転に必要な装置の取扱い

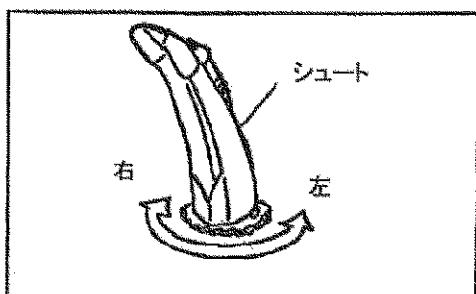
● シュート旋回の操作（電動タイプ）

シュート用スイッチを

右に倒すと、右旋回します。

左に倒すと、左旋回します。

スイッチより手を離すとスイッチが切れ、シュートの動きは止まります。



※電動油圧タイプでのシュート旋回は、トラクタの油圧を操作して行います。

注意

シュートを回転させる際は、デフレクタ用電動シリンダのハーネスの長さに気をつけながら回転させてください。一方向に必要以上回転させるとハーネスが切断してしまいます。

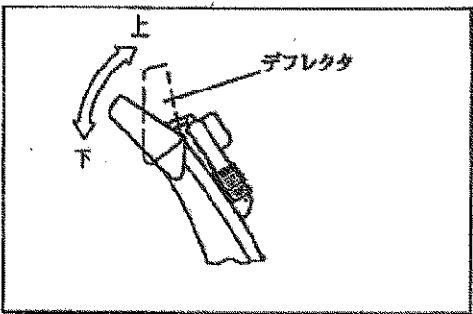
● デフレクタ上下の操作

デフレクタ用スイッチを

上に倒すと、上向きに動きます。

下に倒すと、下向きに動きます。

スイッチより手を離すとスイッチが切れ、デフレクタの動きは止まります。



◆ ヒューズの交換

● デフレクタ用スイッチを操作してもデフレクタが動かない時は、ヒューズが切れている場合があります。切れているときは交換してください。

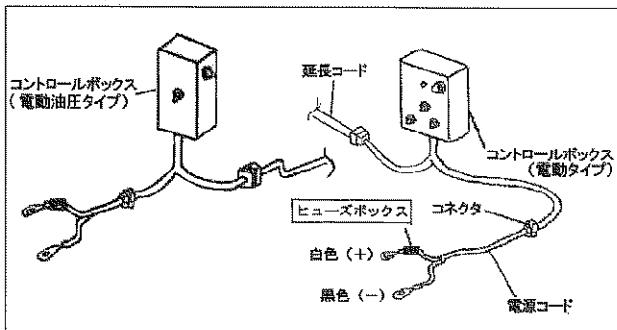
指定ヒューズ 5 A

（ヒューズボックスは構造図参照）

※デフレクタが凍結して動かない場合があります。凍結を取り除いてからスイッチを操作してください。

● シュート用スイッチを操作してもシュートが動かないときは、電源コードについているヒューズが切れている場合があります。配線関係をチェックし、ショートなどが無いことを確認し、ヒューズを交換してください。

指定ヒューズ 30 A



● 予備のヒューズはコントロールボックスの内側に入っています。裏フタを外して取出してください。

注意

ヒューズを交換する場合は、必ず指定容量のものをご使用ください。

・ デフレクタ用： 5 A

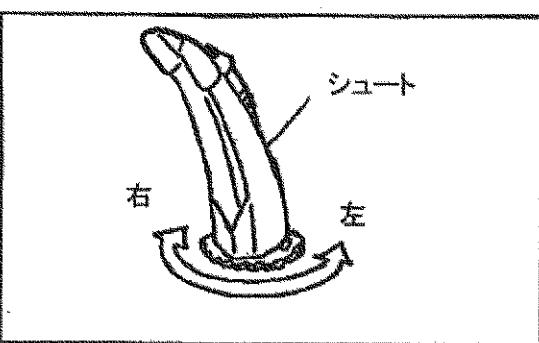
・ 電源コード用： 30 A

指定容量以外のヒューズは使用禁止

3. シュート旋回の操作（電動油圧タイプ）

◆ シュート旋回の操作について

シュート旋回は油圧駆動です。トラクタの油圧を操作し、左右の旋回を操作してください。



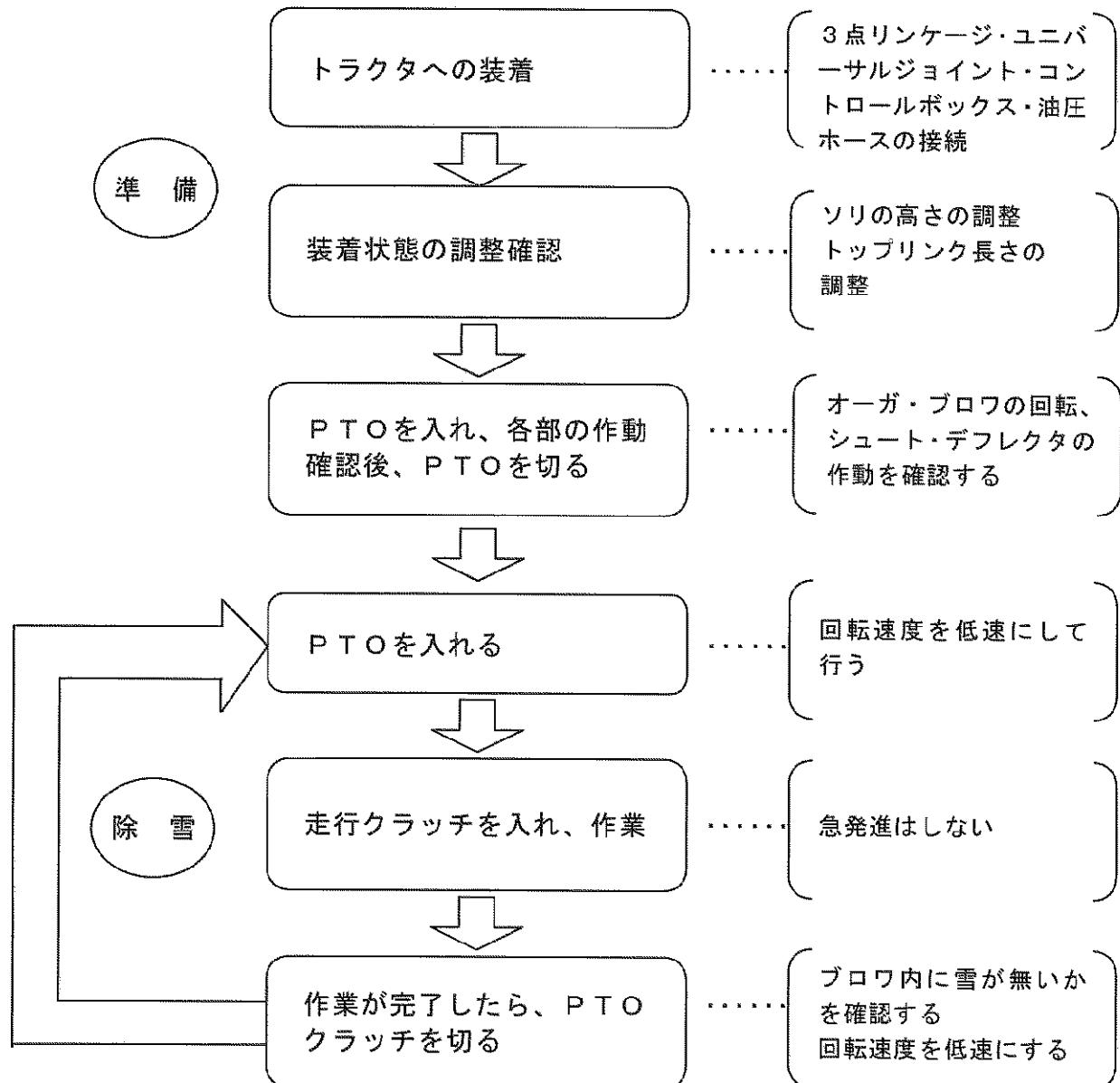
注意

シュートを回転させる際は、デフレクタ用電動シリンダのハーネスの長さに気をつけながら回転させてください。

一方向に必要以上回転させるとハーネスが切断してしまいます。

作業方法

1. 作業手順と要点

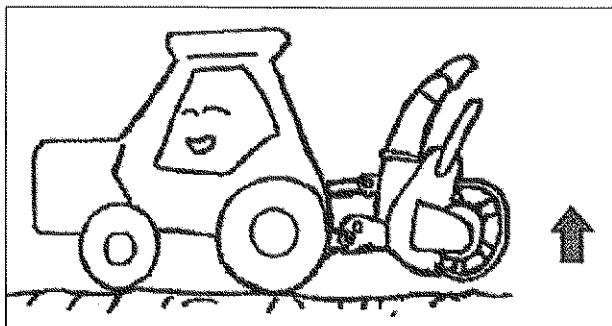


作業方法

2. 移動するときは

◆本機をあげる

移動するときは、必ず本機を十分な高さまで3点リンクで吊り上げてから走行してください。



警告

- ①本機を装着しての運転は、周りの条件に適した速度で行ってください。
絶対に急発進・急ブレーキ・急ハンドルは行わないでください。
- ②カーブを曲がるときは、重心の変化や機械の幅に十分注意してください。

3. PTOの入・切するときは

◆エンジン回転速度を下げる

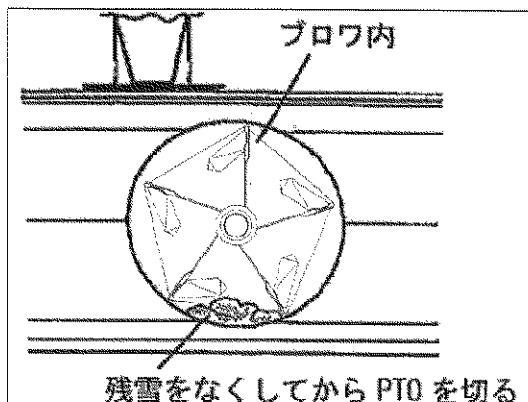
トラクタPTOの接続・停止するときは、エンジン回転速度を最低にしてクラッチを操作してください。

注意

PTOの停止・接続を高速回転で行うと、シェアボルトの切断や本機損傷の原因となりますので、行わないでください。

◆プロワ内の残雪をなくしてからPTOを切る

PTOを停止するときは、3点リンクで少し上げてプロワ内の雪をなくした状態にしてからPTOを停止してください。



残雪をなくしてから PTO を切る

4. 除雪するときは

◆人や動物を近づけない

- 作業中は、絶対に人や動物を近づけないようにしてください。
- 投雪口を人や動物に向けないでください。

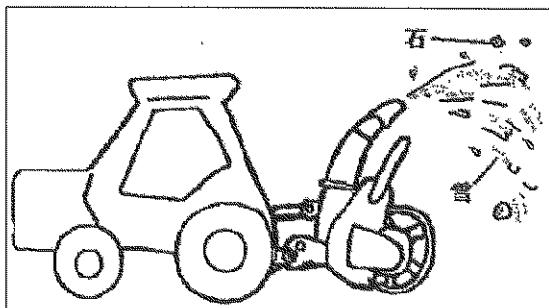
◆建物などが近くにある場合

- 投雪距離を考慮し、デフレクタを操作して安全に作業してください。
- 小石、木片などは、雪より遠くに飛びますので、特に注意してください。



注意

砂利道など小石のある所での除雪は、石を跳ね飛ばし危険です。
ソリを下げ、オーガを地面より浮かせて作業してください。



作業方法

◆新雪での除雪に心掛ける

爪月付きオーガのため凍結した雪でも十分作業できますが、オーガの消耗・トラクタの過負荷を防ぐためにも新雪状態での除雪をお勧めします。

◆作業速度とトラクタタイヤ外巾について

●作業速度は通常0.3~0.4km/h近辺の変速位置で作業して下さい。

●タイヤ外巾は

SB1980E 1,910mm以下

SB2280E(U) 2,260mm以下

SB2580E(U) 2,510mm以下

SB2780E(U) 2,710mm以下

SB2970EU 2,910mm以下

SB2972F 2,910mm以下

に調整してください。

上記以上になりますと、安定した除雪ができません。

◆P T Oの回転速度について

通常の除雪作業を行う場合、トラクタのP T O回転速度は $500\sim540\text{min}^{-1}$ (rpm)で行ってください。

SB2971Fの場合、P T O回転速度は、 $950\sim1000\text{min}^{-1}$ (rpm)で除雪作業を行ってください。

型式	P T O回転速度
SB1980E	
SB2280E(U)	
SB2580E(U)	
SB2780E(U)	
SB2970EU	
SB2972F	$950\sim1000\text{min}^{-1}$ (rpm)

▲警告

プロワ内に詰まった雪を取除くときは、必ずP T Oを切り、エンジンを停止してから付属の雪落とし棒で取除いてください。

これを怠ると、重大な傷害事故につながります。

▲注意

●3点リンクエージを持上げ、ユニバーサルジョイントに30°(度)以上の角度がついた状態での作業は行わないでください。

●ジョイントや本機破損の原因となります。

作業前の点検について

作業の安全確保と故障を未然に防ぐには、機械の状態をよく知っておくことが大切です。
作業前の点検は、欠かさず行ってください。



警告

- 取外したカバー類は必ず取付けてください。衣服が巻き込まれたり危険です。
- 点検整備をするときはPTOを切り、エンジンを停止させて回転が止まってから行ってください。

点検一覧表

No.	項目	内容	参考番号	チェック
1	ユニバーサルジョイント	取付けは完全か	10	
2	コントロールボックス電球	バイロットランプ点灯確認 (電動タイプ)	12	
3	油圧ホース	トラクタへの接続は確実か (電動油圧タイプ)	12	
4	オーガヘヒモなどの巻付き	ヒモなどの巻付き物を除去	—	
5	オーガ駆動チェーンの張り調整	たわみ量 10~15mm	19	
6	プロワ・シートの凍結	凍結面を解除	19	
7	シート・デフレクタ	シートの旋回・デフレクタの動きは正常か	14	
8	各部への注油・グリスアップ	各部への注油は十分か	21	
9	各部のボルト・ナット	ゆるみ、ガタつきがないか	—	

以上について異常が認められない場合は、PTO回転速度 $500\sim540\text{min}^{-1}$ (rpm) または、 $950\sim1000\text{min}^{-1}$ (rpm) まで徐々に上げ、1~2分間ならし運転を行ってから作業を始めてください。

点検メモ

点検メモ

簡単な手入れと処置

注意

チェーンは特に初期伸びをします。初めての使用から10時間後は下記に従って張り調整を行ってください。

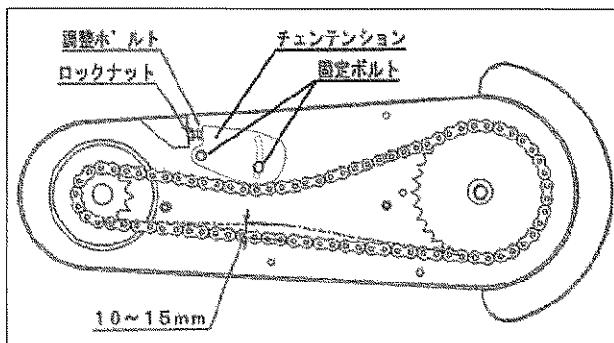
⚠ 警告

- ① チェーンの張り調整や、各部の調整をするときは、PTOを切り、エンジンを停止させて回転部が止まってから行ってください。
- ② 取外したカバー類は、必ず取付けてください。

1. オーバードライブチェーンの張り調整

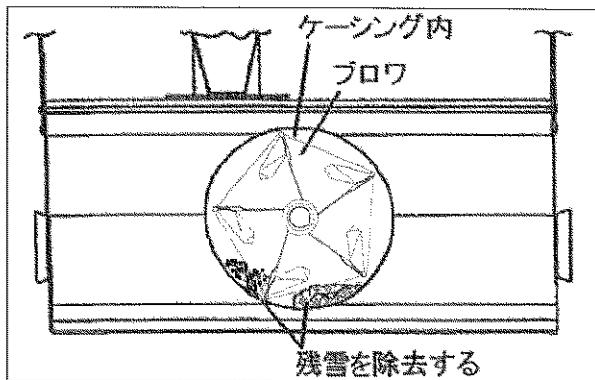
◆調整のしかた

- ① チェンテンションを固定しているボルトをゆるめる。
- ② ロックナットをゆるめ、調整ボルトでチェンテンションを押し込み、たわみ量を10~15mmに調整する。
- ③ ゆるめたボルトを確実に締め付けし、チェンテンションを固定してください。

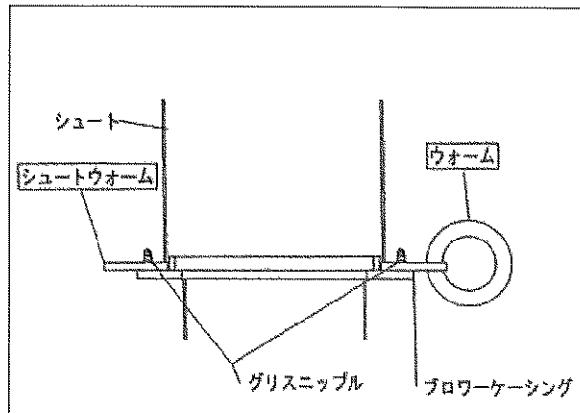


2. 凍結を防ぐには

- ◆作業終了後は雪を取除く
- プロワの凍結を防ぐために、ケーシング内に残った雪や、プロワに付着した雪を取除いてください。



- シュートの凍結を防ぐために、シュートウォームとプロワケーシングの間・ウォームに雪が入った場合は、必ず取除いてください。
雪を取除いた後、グリスを塗ってください。



注意

シートが凍結したときはシートを手でゆすり、凍結を解除してグリスを塗り、旋回することを確認してください。

◆屋内に入れる

作業終了後は、必ず屋内に入れて保管してください。

簡単な手入れと処置

3. シェアボルトの交換

シェアボルトはプロワ部とオーガ部に組み入れてあります。

過負荷がかかったとき、ボルトがせん断され、プロワ・オーガの回転が停止します。

◆シェアボルトのサイズ

●プロワ部

ボルト M8×40 (強度 4.8)
半ネジ 2本

●オーガ部

ボルト M8×40 (強度 4.8)
半ネジ 2本

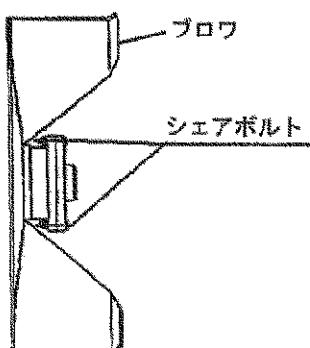
注意

シェアボルトは、上記指定ボルト以外は絶対に使用しないでください。

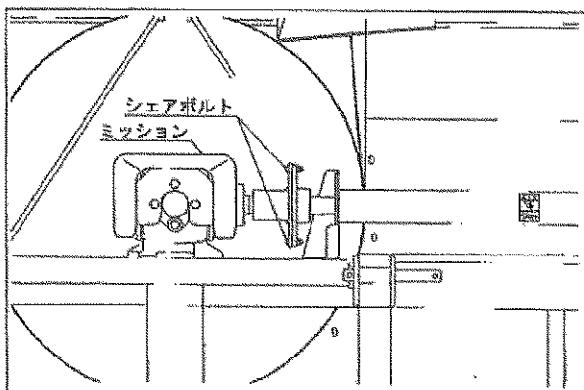
◆せん断したら交換してください。

せん断したボルトを除去し、穴合わせをしてからシェアボルトを入れ、ユルミドメナットで確実に締め付けしてください。

●プロワ部



●オーガ部



4. 長期格納時の手入れ

●水洗いして付着した泥やほこりなどを落とし、巻付いた紐などを取除いてください。

●乾燥後は、各回転部・摺動部に注油・グリスアップをし、さびないようにしてください。

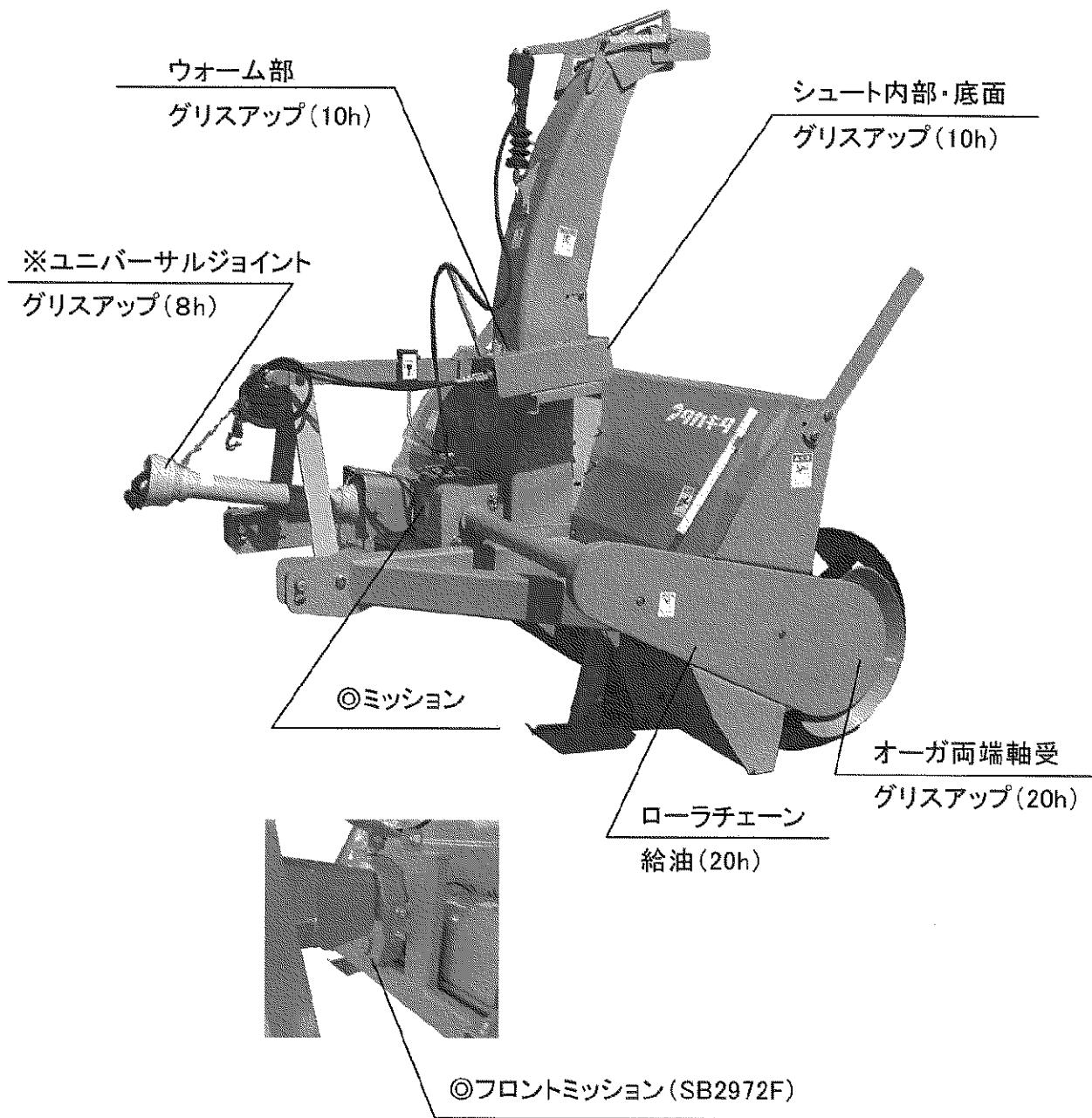
●塗装のはがれた部分には、塗料などを塗ってさびないようにしてください。

●各部のボルト・ナットがゆるんでいないかを確認し、ゆるんでいるときは締め付けてください。

●格納するときは、雨やほこりがかかる屋内の平坦な場所で保管してください。

不調診断

5 各部への給油・グリスアップ



◎ミッション内のギヤオイルは、100時間毎に全量（1.2リットル）交換してください。
(ギヤオイル #90)

◎フロントミッション内のギヤオイルは、100時間毎に全量（3.5リットル）交換してください。
(ギヤオイル #90)

※ユニバーサルジョイントは付属のジョイント取扱説明書を見て、給油・グリスアップをしてください。

不調診断

不調内容	診 断	處 置	参照
●雪が飛ばない	● P T O回転速度が遅い ● シュートに雪が詰まっている ● 車速が速すぎる	●回転速度を上げる (500~540min ⁻¹ (rpm)) ●雪落とし棒で雪を取除く ●車速を落とす (0.3~0.4km/h)	17
●デフレクタが動かない	●ヒューズが切れている ●デフレクタが凍結している ●電動シリンダが故障している	●コントロール部ヒューズ (5 A) を交換する ●凍結を取り除く ●販売店へ連絡して下さい	14
●シュートが旋回しない	●ヒューズが切れている※ ●シュートが凍結している	●電源コード部ヒューズ (30 A) を交換する ●凍結を取り除き、回転部に グリスアップ	14 14・19
●パイロットランプが 点灯しない	●ヒューズが切れている	●ヒューズを交換する デフレクタ用 5 A シュート用 30 A	12・14
●プロワが回転しない	●シェアボルトが切断した ●プロワが凍結している	●シェアボルトを交換する (M8×40 4.8 半ネジ) ●凍結を取り除く	20
●オーガが回転しない	●シェアボルトが切断した	●シェアボルトを交換する (M8×40 4.8 半ネジ)	20
●オーガ駆動チェーン より異音が出る	●チェーンの張りすぎ、または チェーンがゆるんでいる	●チェーンの張り調整をする (たわみ量 10~15mm)	19

※印の所は、電動タイプのみ該当

付表

1. 主要緒元

品名	スノーブロワ						
区分	電動タイプ			電動油圧タイプ			
型式	SB1980E	SB2280E	SB2580E	SB2280EU	SB2580EU	SB2780EU	SB2970EU
装着方法	3点リンク直装式						フロント タイプ
	カテゴリI・II	カテゴリII			カテゴリIII・IV		カテゴリIII
駆動方法	PTO駆動(回転速度 500~540min ⁻¹ (rpm))						PTO駆動 (回転速度 950~ 1000min ⁻¹ (rpm))
適用トラクタ kW(ps)	25.7~36.8 (35~50)	36.8~73.6 (50~100)	51.5~88.3 (70~120)	36.8~73.6 (50~100)	51.5~88.3 (70~120)	58.8~102.9 (80~140)	66.2~117.7 (90~160)
機体寸法	全長 (mm)	1,420	1,610	1,660	1,610	1,660	1,720
	全幅 (mm)	1,960	2,310	2,560	2,310	2,560	2,760
	全高 (mm)	2,330				2,410	2,440
質量 kg	510	620	710	620	710	760	835
除雪幅(mm)	1,910	2,260	2,510	2,260	2,510	2,710	2,910
作業速度	0.3~0.4km/h						
作業能率t/h	180	200	250	200	250	265	280

※この主要緒元は、改良のため予告なく変更することがあります。

2. 主な消耗部品

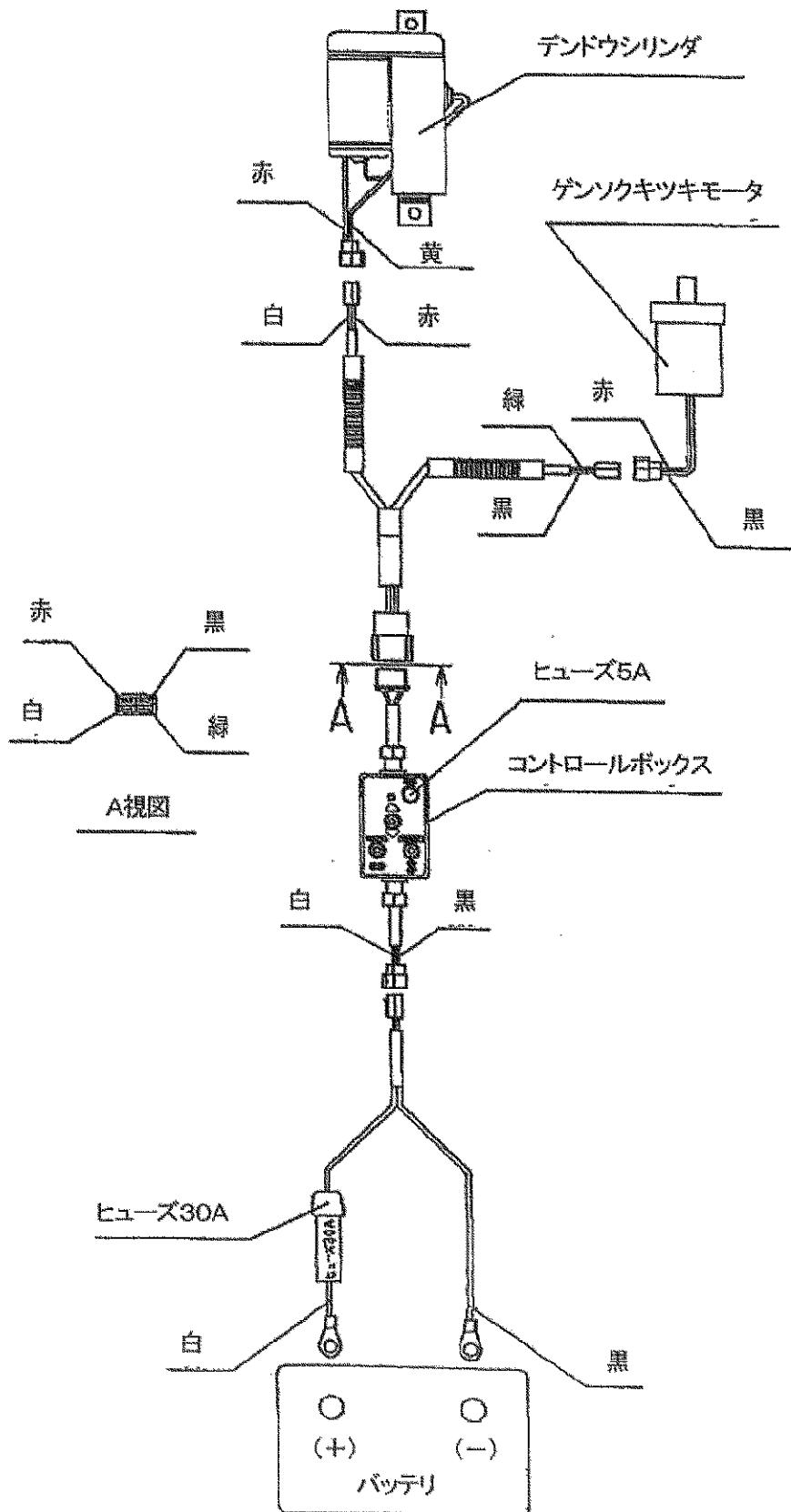
品名	部品コード	備考
シェアボルト(プロワ部)	01154-0080-40A	M8×40(4T)セット
シェアボルト(オーガ部)		
ヒューズ 5A	50501-8711-114	デフレクタ用
ヒューズ 30A	50501-8711-115	電源コード用

3. オイル

給油箇所	使用オイル	給油量
ミッション	ギヤオイル#90	1.2リットル
フロントミッション(2972F)	ギヤオイル#90	3.5リットル

付表

4. 配線図(電動タイプ E)



付表

5. 配線図（電動タイプ EU）

