Sasaki

取扱説明書



KA530DX KA535DX





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。誤った使い方をすると事故を引き起こすおそれがあります。ご使用前に必ずお読みください。お読みになった後も必ず製品の近くに保管してください。

安全作業で家族も笑顔

目 次はじめい

はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • •	7
安全に作業するために・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
安全銘板の種類および貼り付け位置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		8
保証とサービスについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		9
◎保証書について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		9
◎アフターサービスについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		9
◎補修用部品の供給年限について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		9
各部の名称・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
組立について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· · · 1	1
スタンドの装着方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
トラクタへの装着方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
○装着前の準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
〇日農工標準オートヒッチ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
ユニバーサルジョイントの準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
○ジョイント長さの確認・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
〇切断方法		
○装着方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
トラクタからの取外し方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
トラクタへの配線・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
○電源ハーネス配線方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
無線コントローラ (eーウェーブ) について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
〇注意事項······		
○受信機電源スイッチについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
〇リモコン各部の名称と操作方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
○無線チャンネル自動選局機能の説明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	2 2
作業位置の設定方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
○前進作業位置への操作・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	2 3
○後進作業位置への操作・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	2 4
○格納位置への操作・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2 4
○あぜ高さの操作・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
〇散水装置の操作方法(別売オプション)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	2 5
作業前の準備調整・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	2 6
移動時の注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
圃場条件・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
あぜぬり作業について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
〇前進作業について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
○後進作業について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
〇上手な作業方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
ロータリー爪の安全装置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
点検・整備·····		
保守管理について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
消耗部品一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
オプション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··· :	8 8
付属品・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
主要諸元・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··· 3	3 9
トラブルの原因と処置方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		l 1

ササキ製品をお買い上げいただき

誠にありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書は、リバースあぜぬり機カドヌールエースの取扱方法と、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読するまでお読みのうえ、正しくお取り扱いいただき、最良の状態でお使いください。
- ◎ リバースあぜぬり機カドヌールエースは水田のあぜぬりをする機械です。その他の目的で使用しないでください。
- ◎ お読みになった後は必ず製品に近接して保管してください。
- ◎ 本製品を貸与又は譲渡された場合は、この取扱説明書を商品に添付してお渡しください。
- この取扱説明書を紛失又は損傷された場合は、速やかに当社又は当社の特約店・販売店にご注文ください。
- ◎ なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。その際には、本書の内容及び写真・イラストなどの一部が、本商品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ◎ ご不明なことやお気付きの点がごさいましたら、お買い上げいただきましたお店、又はお近くの特約店・販売店・農協にご相談ください。
- ◎ ▲ 印付きの下記のマークは、安全上特に重要な項目ですので、必ずお守りください。



こ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意味します。



こ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意味します。



こ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意味します。

重要

注意事項を守らないと、機械の損傷や故障の恐れのあるものをあらわします。

参考 その他、使用上役にたつ補足説明をあらわします。

◎ この取扱説明書には安全に作業していただくために、安全上のポイント「安全に作業するために」を記載してあります。ご使用前に必ずお読みください。

安全に作業をするために

◎ 一般的な注意事項

♠ 警告 こんな時は作業しない

- ◆ 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。



▲ 警告 作業に適した服装をする

はちまき・首巻き・腰タオルは禁止です。ヘル メット・滑り止めのついた靴を着用し、作業に 適した防護具などをつけ、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、滑って転倒するおそれ があります。

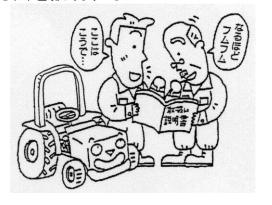


▲ 警告 機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する

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】

死亡事故や重大な傷害、機械の損傷をまねく おそれがあります。

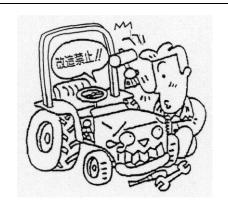


▲ 注意 機械の改造禁止

純正部品や指定以外のアタッチメントを取り付けないでください。

【守らないと】

事故・ケガ・機械の故障をまねくおそれがあります。



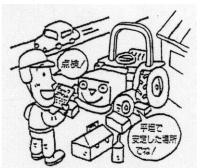
◎ 作業の前に

▲ 警告 始業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 平坦な安定した場所で、トラクタの前輪には車止め をして点検整備してください。

【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。

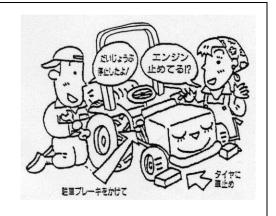


▲ 警告 点検整備中はエンジン停止

点検・整備・修理または掃除をするときは、必ず エンジンを停止してください。

【守らないと】

機械の下敷きになるなど、傷害事故をおこすおそれがあります。



▲ 注意

- ◇作業の前には点検・整備を行ってください。
- ◇各部のボルト・ナットなどのゆるみや、ピンの脱落がないか確認してください。
- ◇カバー類を外したら、必ず取り付けてください。

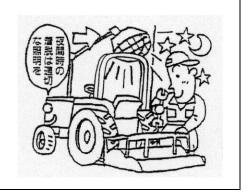
◎ トラクタへの着脱

▲ 警告 作業機の着脱は平坦な場所で行う

作業機の着脱は平坦で安定した場所で行ってください。 夜間は、適切な照明をしてください。

【守らないと】

事故をまねくおそれがあります。

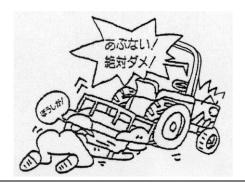


▲ 警告 作業機の下にもぐったり、足を入れない

作業機の下にもぐったり、足を踏み込んだりしないで ください。

【守らないと】

何らかの原因で作業機が下がったときに、傷害事故を 負うおそれがあります。



▲ 危険 運転時はジョイントカバーを外さないでください

【守らないと】

ジョイントに巻き込まれて傷害事故を起こすおそれがあります。



▲ 警告 重い作業機をつけるときはウェイトでバランスを取る

重い作業機を装着したときは、フロントにバランス ウェイトをつけてバランスを保ってください。

【守らないと】

バランスを崩して事故を引き起こすおそれがあります。



▲ 注意

- ◇トラクタから離れるときはエンジンを止め、駐車ブレーキをかけてPTO変速を中立にしてく ださい。
- ◇2人以上で着脱を行う場合は、互いに合図を確認しあって作業してください。
- ◇ユニバーサルジョイントの止めピンが確実に軸溝にはまっているか確認してください。
- ◇取り付け部のピンがすべて確実に装着されているか確認してください。

◎ 路上走行

▲ 注意 公道走行時は作業機の装着禁止

公道を走行するときは、作業機を取り外してください。

【守らないと】

道路運送車両法違反です。

事故を引き起こすおそれがあります。

▲ 注意

- ◇トラクタ、作業機に運転者以外の人を乗せないでください。
- ◇作業機の回転を止めて走行してください。
- ◇トラクタの落下速度調整ハンドルを回して必ず油圧ロックをしてください。
- ◇旋回するときは、作業機に人や物が接触しないように注意してください。
- ◇作業機を装着した時に機体寸法が大きくなるので、移動走行時は十分注意してください。
- ◇溝のある農道や両側が傾斜している農道では路肩に十分注意して移動してください。

◎ 圃場の出入り

▲ 注意

圃場に入るときは、必ず前進で速度を落し、作業機を低くして重心を下げ、あぜや段差に対して直 角に進んでください。あぜや段差に対して斜め方向に進むと、横滑りや転倒する危険があります。

◎ 作業をしているとき

▲ 警告 回転部(ツメ・刃、軸等)に 巻き付いた草等を取るときは エンジン停止

【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。



▲ 警告 子供を近づけない

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】

傷害事故を引き起こすおそれがあります。



▲ 警告 トラクタと作業機の周辺に人を近づけない

トラクタを移動して作業機を着脱するときは、トラクタ の周辺や作業機との間に人が入らないようにしてください。

【守らないと】

傷害事故を引き起こすおそれがあります。



⚠ 警告 作業機指定のPTO回転を守る

低速回転用の作業機を高速回転で使用しないでください。 作業機指定のPTO回転速度を厳守してください。

【守らないと】

作業機が異常作動し、事故や機械の破損を引き起こします。



▲ 注意

- ◇補助作業者がある場合は、動作ごとに合図をかわしてください。
- ◇回転部分や動くところには触れないでください。

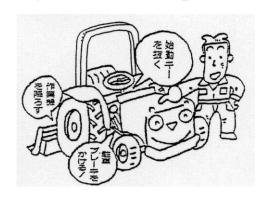
◎ トラクタを止めるとき

▲ 警告 機械から離れるときは作業機を地面に降ろしてエンジンをとめる

機械から離れるときには、平坦で安定した場所に置き、 エンジンを止めて、必ず駐車ブレーキを掛け車止めを してください。

【守らないと】

トラクタが動きだし、事故を起こすおそれがあります。



◎ 点検や格納のとき

▲ 警告 点検整備は平坦で安定した場所で行う

機械から離れるときには、平坦で安定した場所に置き、 エンジンを止めて、必ず駐車ブレーキを掛け車止めを してください。

【守らないと】

トラクタが動きだし、事故を起こすおそれがあります。

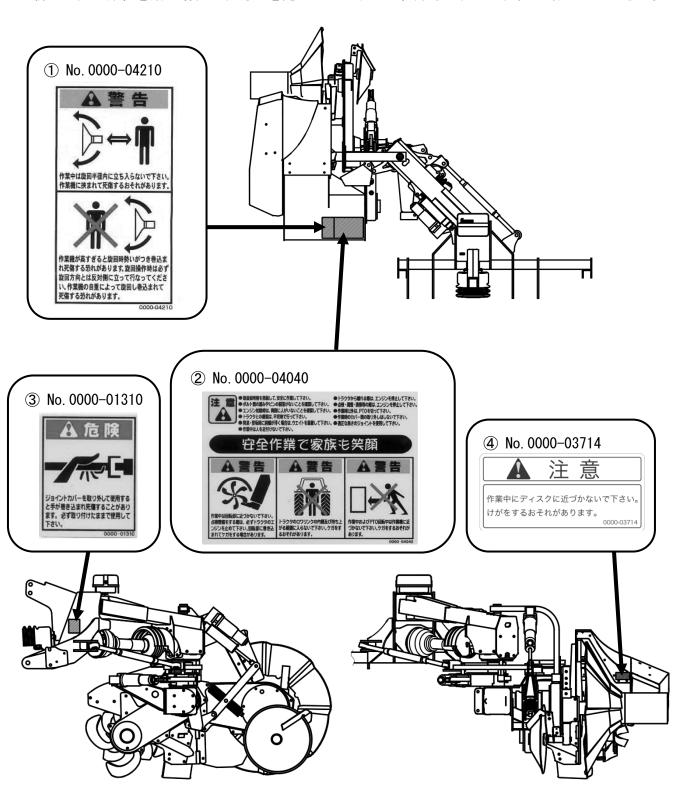


▲ 注意

- ◇点検、整備時はトラクタのエンジンを止めてください。
- ◇機械の下にもぐったり、下で作業しないでください。
- ◇キャスターなどが付いている場合は、車止めをして作業してください。

安全銘板の種類および貼り付け位置

- ☆ 安全銘板は、土や汚れを落として常に見える状態にしてください。
- ☆ 安全銘板が破損もしくは剥がれた場合は、下記番号にて手配し貼りなおしてください。
- ☆ 新しい安全銘板を貼る場合は、汚れを完全にふき取って乾燥させ、元の位置に貼ってください。



保証とサービスについて

◎保証書について

「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。

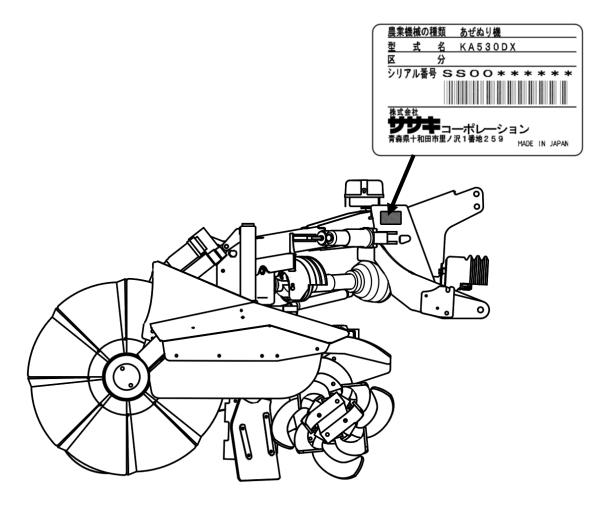
◎アフターサービスについて

ご使用中の故障やご不審な点など、不具合がある場合は、お買い上げいただいた販売店等へご相談ください。その際、次のことをご連絡ください。

- ◆ 型式
- ◆ シリアル番号
- ◆ 不具合状況 (どのような現象ですか?)
- ◆ ご使用状況

(どのくらい作業をしていましたか?)

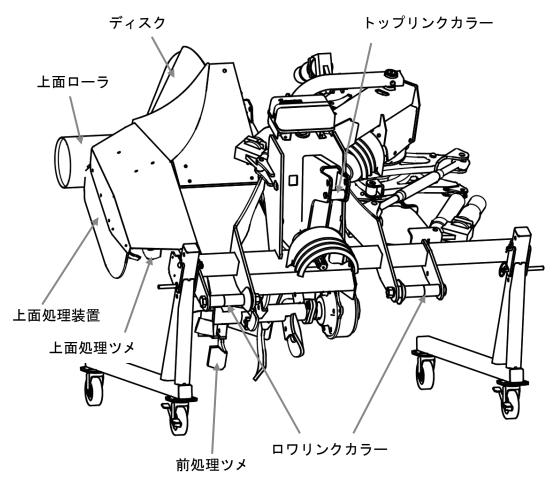
◆ 不具合が発生した時の状況をできるだけ詳しくご連絡ください。 (どんな作業をしていたときに?)

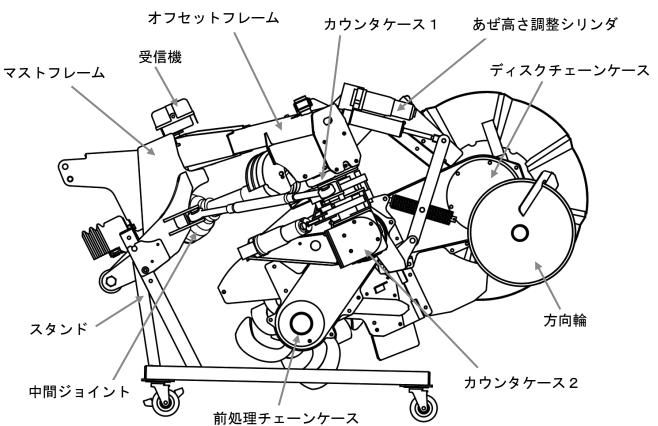


◎補修部品の供給年限について

この製品の補修部品の供給年限は製造打ち切り後9年です。ただし、供給年限内であっても特殊部品については納期等をご相談させていただく場合があります。

各部の名称





組立について

本機は、ほとんど組み上がった状態で出荷されますが、梱包枠から外し、スタンドを取り付けて ください。

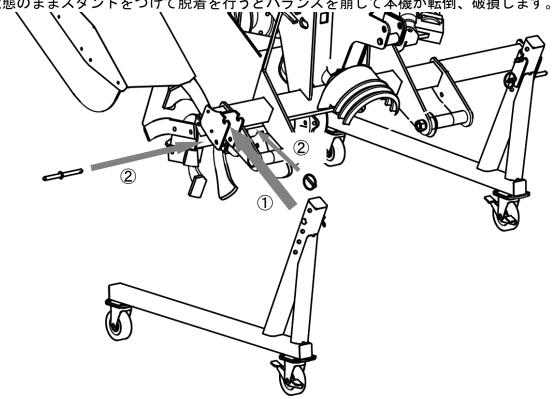
本機、スタンド及びその他付属品を固定しているボルト等をはずしてください。 トラクタの油圧昇降装置で本機を吊り上げ、スタンドを所定の位置に装着してください。

▲ 警告

- 組立場所は平坦で十分な広さがあり、地盤がしっかりした場所で行ってください。守らない と作業機が動いて死傷事故を起こす恐れがあります。
- 吊り上げた機械の下にもぐったり、足を入れないでください。落下して死傷事故を起こす恐 れがあります。近寄る時は、落下の危険を考慮して逃げ場所を確保してください。
- 梱包を解体するときは、手・足・顔等をケガしないように注意してください。
- 2人以上で作業する時は、お互いに合図をし、確認しあって作業してください。守らないと 死傷事故を起こす恐れがあります。

スタンドの装着方法

本機にスタンドを装着する場合は、必ず格納位置にしてからスタンドを装着して下さい。 作業状態のままスタンドをつけて脱着を行うとバランスを崩して本機が転倒、破損します。



- ① スタンドは本機側マストフレームの左右にあるスタンド取り付け位置に装着してください。
- ② スタンドピンを差し込んでリンチピンでロックしてください。 スタンド高さは3段階調整になっています。トラクタ3点リンクの下がりに合わせて脱着がスムーズに 行える位置にピンの位置を変えて調整してください。

トラクタへの装着方法

〇装着前の準備

1. 各部のボルト・ナットの緩みやピン類の脱落がないか確認してください。



注意

- 作業中にボルト・ナット・ピン類が外れると作業機の破損ばかりか、トラクタの破損及 び人身事故につながるおそれがあります。
- 2. 作業機を装着すると機体の長さ、幅が大きくなり重量バランスが変わりますので確認のうえ 適宜フロントウェイト等を取り付けてください。

▲ 警告

- 二人以上で作業するときは、お互いに合図をし、確認しあって作業してください。特に、トラクタのエンジンをかける場合や、エンジンが作動している間は十分に注意してください。 守らないと思わぬ事故につながる恐れがあります
- 適応馬力の範囲以内で使用してください。適応範囲以内のトラクタでも発進時、登坂時にトラクタの前が浮き上がる場合は、必ずフロントウェイトを取り付けてください。守らないと転倒等の事故で死傷する恐れがあります。
- 作業機の着脱は、平坦で十分な広さがあり地盤のしっかりした場所で行ってください。守らないと作業機が動いて死傷事故を起こす恐れがあります。
- 作業機の下にもぐったり、足を入れないでください。また、作業機とトラクタの間に入らないでください。挟まれて死傷する恐れがあります。

〇日農工標準オートヒッチ

本製品は日農工標準オートヒッチ規格(OS·3S·4S/OL·3L·4L)ですので、標準 3 点リンクに標準オートヒッチを付けて装着してください。トラクタには標準 3 点リンク用の長いトップリンクをご使用ください。トラクタのリフトロッドの位置はロワリンクの作業機の穴位置を使用してください。

装着作業をする時は、平坦で固い場所で行って下さい。2人で作業をする時は、お互いに合図し、注意して作業をしてください。作業前には必ずトラクタのエンジンを停止させてください。



危険

● ユニバーサルジョイントを取り付けるときは、必ずエンジンを停止してください。守らない と巻き込まれて死傷事故を起こす恐れがあります。



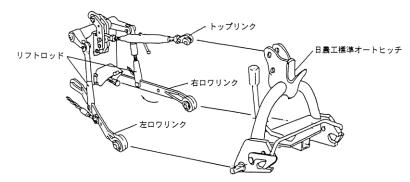
警告

● 着脱作業するときは、平坦で固い場所で行ってください。2人で作業するときは、お互いに 合図しあって作業してください。思わぬ事故につながる恐れがあります。

🛕 注意

- 周りに人や障害物がない事を確認してから作業してください。
- 作業機脱着時3点リンクの上げ、下げをゆっくり行ってください。急激な上げ、下げは危険です。また、破損する場合があります。
- ジョイントは確実にセットしてください。ノックピンが確実に入りロックしたことを確認してください。中途半端ですと回転中に抜ける恐れがあります。大変危険ですからノックピンの頭が1cm以上出ていることを確認してください。

 標準オートヒッチをトラクタの 3点リンクに、左ロワリンク、 右ロワリンク、トップリンクの 順に取り付けてください。



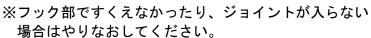
左リフトロッ

2. 4S または 4L の場合は、ユニバーサルジョイントを 取り付けてください。広角側をトラクタの PTO 軸 に取り付けてください。

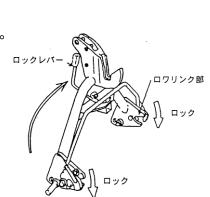


3点リンク

- 3. 周りに人や動物、障害物がないことを確認してから、エンジンをかけトラクタの3点リンクを油圧で下げて、本機のマストに向かってトラクタを静かに後退させてください。
- 4. 標準オートヒッチのフック部で本機マストピンを下からすくい上げるよう油圧レバーをゆっくり操作し、静かに持ち上げると左右のロワリンクも自動的に装着されます。この時、本機が左右に傾いている場合はトラクタの右側のリフトロッドを伸ばし、本機の傾きに合わせてから装着してください。



- ※フック部の下がり量が不足する場合は、リフトロッドの取り付け穴位置をロワリンク前側の穴に変えてください。
- 5. 標準オートヒッチのロックレバーを上げてロックを掛けて ください。
- 4. 本機の配線をおこなってください。
 (P.17 トラクタへの配線 参照)
- 7. 移動及び作業時には、エンジンを停止させてからスタンドを 取り外してください。



ユニバーサルジョイントの準備

トラクタによってユニバーサルジョイント(以下「ジョイント」)の長さが合わない場合があります。

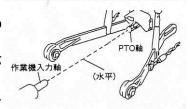
長すぎるジョイントを装着しますと、トラクタのPTO軸と作業機の入力軸を突き破損させます。 また、短すぎるとジョイントのかみ合いが不足しチューブが破損したり、ジョイントが抜けて思 わぬ事故につながります。

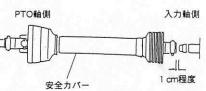
付属のジョイントが長い場合がありますので、切断方法に従い切断してください。

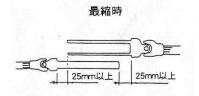
〇ジョイント長さの確認

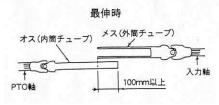
ジョイントの適正長さの範囲は、トラクタの PTO 軸と作業機の入力軸を結ぶ線が水平で、1 直線になる時が 1 番短くなる時です。この時に 1 c m程度のスキマがあればそのまま使用することが 作業機入力制できます。

また、ジョイントのオス・メスを外してそれぞれ PTO 軸と入力軸を取り付け、水平で 1 直線上にあたる時 (最縮時) 隙間が25mm以上あり、作業機を上下させてジョイントが 1 番伸びた時にオス・メスの重なりが 100mm以上あると適正長さの範囲です。



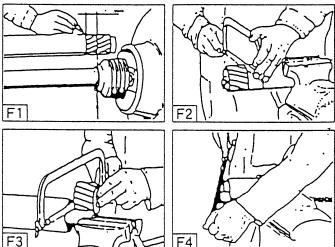






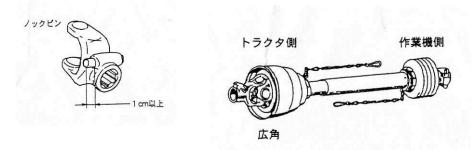
〇切断方法

- 1. ジョイントのオス・メスを外してトラクタ と作業機の最短の作動位置に合わせ、相手 側の安全カバーの筒の端から 25mm隙間が 空く位置にオス・メスの安全カバーにそれ ぞれマークをつけてください。(F1)
- 2. オス・メスそれぞれの安全カバーにマーク をした長さだけ安全カバーを切断してくだ さい。(F2)
- 3. オス・メスの内・外筒チューブに安全カバーを切断した部分と同じ長さだけ切断してください。(F3)
- 4. 切断後は切り口にヤスリをかけ、バリを除きスムーズにスライドできるようにしてください。(F4)



〇装着方法

本機がトラクタに装着された後、エンジンを停止し、ユニバーサルジョイントを装着して ください。ジョイントのノックピンを押しながら軸に挿入、軸の溝にノックピンをはめ込み抜け 止めします。広角側をトラクタ PTO 軸に取り付けてください。トラクタ側、作業機側ともにジョ イントのノックピンが正確に軸溝にはまっているか確認してください。ノックピンの頭が 1 c m 以 上出ていることを確認してください。広角側を作業機側に取り付けるとジョイントを破損する 恐れがあります。



ユニバーサルジョイントの広角側を作業機側へ取り付けるとジョイントの破損につながります。

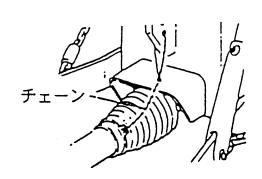
▲ 危険

ユニバーサルジョイントを取り付ける時は、必ずエンジンを停止してください。守らないと 巻き込まれて死傷事故を起こす恐れがあります。

🕰 注意

装着時はトラクタのPTO変速を中立にしてください。

ユニバーサルジョイントのチェーンをトラクタと作業機に取り付け、安全カバーの回り止めをし てください。



トラクタからの取外し方法

▲ 危険

- 取外しの際は平坦で固い場所を選んで、周りに人がいない事を確認してください。
- ユニバーサルジョイントを取り外すときは、必ずエンジンを停止してください。守らないと 巻き込まれて死傷事故を起こす恐れがあります。



▲ 警告

2人で作業するときは、お互いに合図しあって作業してください。思わぬ事故につながる 恐れがあります。



注意

- 周りに人や障害物がないことを確認してから行ってください。
- 1. 本機を取り外す前にスイッチハーネスを取り外し、ヒッチなどに巻き込まれないようにして ください。
- 2. エンジンを始動させ油圧レバーで3点リンクをゆっくり上げて、左右のスタンドを取り付け てください。
- 3. 3S または 3L の場合は、エンジンを停止し、ユニバーサルジョイントを外してください。
- 4. オートヒッチのロックレバーを下げ、ロックを解除してください。
- 5. トラクタのエンジンを始動させ、油圧レバーで3点リンクをゆっくり下げ、本機の左右のス タンドが地面についたら、さらに油圧レバーをゆっくり下げながらトラクタを前進させ、本 機から離れてください。

トラクタへの配線

本機への配線は、トラクタへ本機を装着してから行ってください。

※電源ハーネスは別売です。取り出し方法により必要なハーネスが異なりますので 必要な場合は本機ご購入時に合わせてご購入願います。

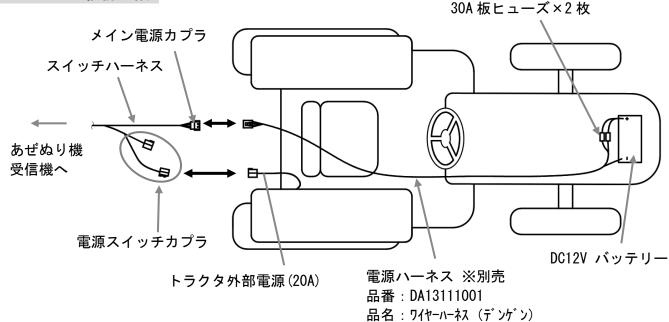
▲ 警告

- 配線は、取扱説明書をよく読んでから行ってください。
- コネクタは確実に接続してください。ショートするおそれがあります。

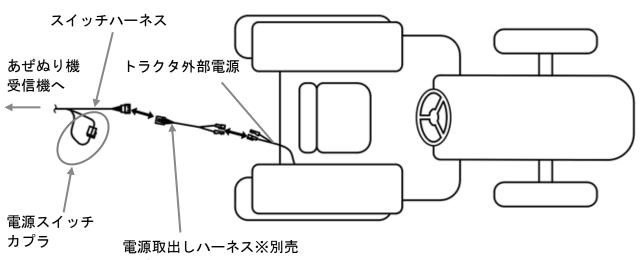
重要

- カプラ接続部の土や汚れはきれいにふき取ってから接続してください。破損の原因になります。
- 長時間使用しないときはハーネスを外してください。バッテリーがあがる可能性があります。

◎バッテリー接続の場合



◎外部電源取出しの場合(40A以上)

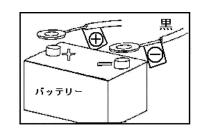


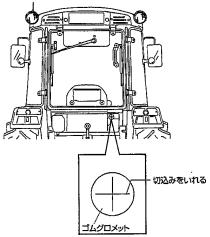
品番: DB19113000

品名: ワイヤーハーネス (1P. デンゲン)

◎電源ハーネス配線方法 (バッテリー接続の場合)

- 電源ハーネスとトラクタのバッテリーを接続してください。まず、バッテリーのマイナス(ー)コードを外します。次に、プラス(+)と表示されているコードをバッテリーのプラス(+)へ配線します。最後に、マイナス(ー)と表示されているコードをトラクタのコードと一緒にバッテリーのマイナス(ー)へ配線します。
- 2. 電源ハーネスは、高温部や回転部・可動部・鋭利な箇所へ接触しないよう、トラクタフレーム等にそわせるよう付属のリピートタイを用いて固定してください。
- 3. トラクタのフレーム下を通す場合は、たるまないように とめ、運転席を経由する際は、足元で踏まれたり、ド アに挟まれて被覆がはがれないようにしてください。
- 4. キャビン内より本機側へハーネスを引き出す場合は、キャビン後方のゴムグロメットにカッターナイフで切り こみを入れ、ハーネスは必ずゴムグロメットの内側を 通してください。
- 5. 配線は、トラクタの3点リンクを上げ下げしても余裕が あり、ジョイントやタイヤ等に接触しないようにして ください。
- 6. トラクタのバッテリーに配線された電源ハーネスとスイッチ ハーネスを接続し更にスイッチハーネスと本機受信機の電源 ハーネスを接続してください。接続したカプラは保護カバー で覆ってください。







▲ 警告

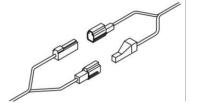
- マフラーなどの高温部に近づけてハーネスを固定しないでください。熱で溶けて思わぬ事故を起こす恐れがあります。
- ゴムグロメットを外して通すと、ハーネスに傷がつき、思わぬ事故をおこすおそれがあります。

▲ 注意

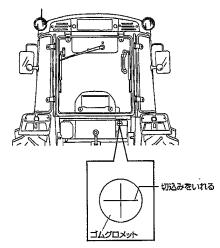
● 電源ハーネスを固定しないと、前輪タイヤ等に巻き込まれ、切断・ショートの恐れがあります。

◎電源ハーネス配線方法(外部電源取出しの場合)

1. 準備して頂いた 外部電源取出しハーネスと トラクタ外部電源を 接続してください。



- 2. 電源ハーネスは、高温部や回転部・可動部・鋭利 な箇所へ接触しないよう、トラクタフレーム等に そわせるよう付属のリピートタイを用いて固定し てください。
- 3. キャビン内より本機側へハーネスを引き出す場合は、キャビン後方のゴムグロメットにカッターナイフで切りこみを入れ、ハーネスは必ずゴムグロメットの内側を通してください。
- 4. 配線は、トラクタの3点リンクを上げ下げしても 余裕があり、ジョイントやタイヤ等に接触しない ようにしてください。
- 5. トラクタの外部電源に配線された電源取出しハー ネスとスイッチハーネスを接続し更にスイッチハーネスと本 機受信機の電源ハーネスを接続してください。 接続したカプラは保護カバーで覆ってください。





重要

- 本製品の作動電源はバッテリーDC12Vです。その他の電源に接続すると破損しますので絶対に接続しないでください。
- バッテリーの電圧が不足していると作動しない場合があります。
- バッテリーの+とーを必ず確認してから接続してください。誤って接続すると電子部品の故障の原因になりますので注意してください。
- ・ 本製品の所要電流は30~40アンペアです。電源は必ずトラクタのバッテリーから直接 取ってください。
- ・トラクタの外部電源取出しから電源を取る場合は、ヒューズ容量が40アンペア以上ある場合 のみ取出し可能です。※電源取出しハーネス(別売)

無線コントローラ(eーウェーブ)について

本機は、電波を使用した無線コントローラ(eーウェーブ)を搭載しております。

リモコン(送信機)と受信機の間で誤作動防止のために、付属のリモコンと受信機以外の組合せ では、操作できないようになっております。リモコンと受信機のシリアル番号が同じでなければ 操作できません。





A 注意

I. 無線コントローラ全般

- 無線コントローラは、日本国内の電波法に基づいて製作されております。日本国内でしか使 用できません。
- リモコンと受信機は、分解、改造、異なった用途では使用しないでください。正常な動作及 び安全を保障できません。
- 無線コントローラを使用中に、煙が出たり、異臭がしたり、操作と異なる動作をした場合、 変形・割れがある場合は、使用を中止し販売店へご連絡ください。
- リモコン及び制御ボックスを金属で覆ったり遮ったり、また塗装したりしないでください。 電波が届きにくくなります。
- 受信機はカバーで覆われています。カバーを外した状態での代かきや洗浄は行わないでくだ さい。故障の原因になります。

Ⅱ. リモコン

- リモコンをトラクタ内に放置しないでください。転がってペダルの下へ入り込むと、運転操 作を妨げ危険です。
- リモコンは、子供の手の届かない場所へ保管してください。
- 精密部品ですので、落としたり、挟んだり、激しい振動を与えないでください。
- 樹脂部品のため、ガソリン、灯油、シンナーなどの溶剤へつけないでください。割れたり、 溶けたりします。
- 水、洗浄機で洗ったりしないでください。水に落とした場合は、ただちに拾い乾いた布で 拭き、よく乾かしてください。
- 磁気を帯びたキーホルダーつけたり、金属系のシールなどを貼付けないでください。電波が 飛びにくくなることがあります。
- 長期間使用しない場合は、リモコンの電池を抜き、直射日光や高温になる場所、水のかかる 場所を避けて、保管してください。電池の液漏れやリモコンの防水性が低下し、故障の原因 になります。
- 直射日光の当たるトラクタのキャビン内は高温になるので、放置しないでください。リモコ ンの変形などの原因になり、防水性の低下や故障の原因になります。
- 電池の寿命は連続使用で約20時間です。(アルカリ電池単三2本)ただし、使用頻度や環 境条件によって、使用時間は変化します。安定した作業のために、一年ごとの電池交換をお 薦めします。
- 電源スイッチを押しても、電源ランプが点灯しないまたは点滅する場合は、電池が消耗して いますので、電池を交換してください。

Ⅲ. 電池交換

リモコンの電源スイッチを押しても電源ランプが点灯しないまたは点滅する場合は電池が消耗していますので、電池を交換してください。

- 電池は以下のものは使用しないでください。
 - 1) 新しいものと古いものとの組合せ
 - 2) 種類のちがうもの
- 守らないと液漏れや破裂を起こすおそれがあり、故障やケガの原因になります。液漏れの液が体に付着したときはきれいな水で洗い流してください。目に入った場合は、こすらずただちにきれいな水で洗い流し、すぐに医師へ相談し処置してください。
- 濡れた手での交換作業は行わないでください。基盤破損の原因になります。
- 電池の極性を間違えて装着しても故障はしませんが、電源が入りません。再度確認し、装着し直してください。
- 電池フタを開けた場合は、ネジをしっかりと締めてください。緩んでいる状態ですと、防水効果が損なわれます。
- リモコンを水の中に落とした場合や、水がかかった場合は、電池フタを開け、内部を確認し、水が入っていたら拭きとってください。 電池フタ、パッキンの破損、変形、キズがあった場合は、交換してください。水やホコリが入り故障の原因になります。



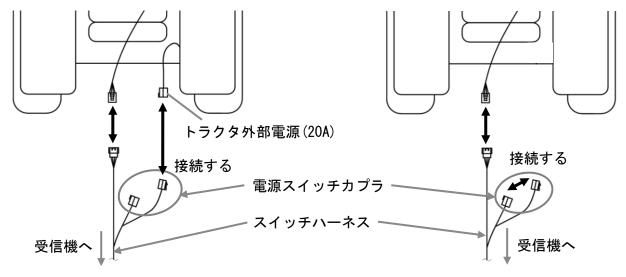




○受信機電源スイッチについて (メイン電源をバッテリーから取る場合)

トラクタに外部電源取出し(20A)がある場合、受信機の電源はスイッチハーネスの電源スイッチカプラをトラクタの外部電源(20A)に接続することでトラクタキー連動にすることができます。トラクタキー0N/0FF に連動して受信機の電源も 0N/0FF します。

トラクタに外部電源取出し(20A)がない場合、受信機の電源はスイッチハーネスの電源スイッチカプラ同士を接続することで電源 ON し、カプラを外すと電源 OFF します。



トラクタ外部電源がある場合

トラクタ外部電源がない場合

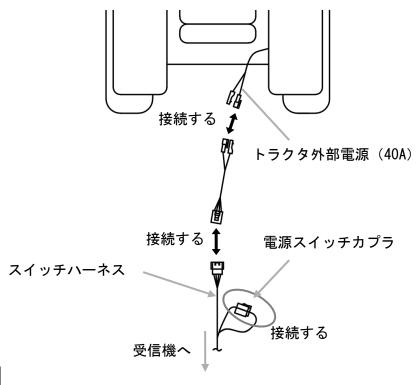
重要

- カプラ接続部の土や汚れはきれいにふき取ってから接続してください。破損の原因になります。
- ・ 使用後は電源スイッチカプラを外してください(電源 OFF してください)。バッテリーがあがる 可能性があります。

〇受信機電源スイッチについて (メイン電源を外部電源〈40A〉 から取る場合)

メイン電源をトラクタ外部電源取出し(40A)から取り出した場合、トラクタキ-0N/0FFに連動して受信機の電源も 0N/0FF します。

スイッチハーネスの電源スイッチカプラは接続した状態にしてください。



重要

カプラ接続部の土や汚れはきれいにふき取ってから接続してください。破損の原因になります。

〇リモコン各部の名称と操作方法

① 電源スイッチ

リモコンの電源の入/切を行います。

「電源」を押すと電源が入り、電源ランプが点灯し、 ブザーが「ピピッ」となります。「電源」をもう一度 押すと電源は切れます。

② 電源ランプ

電源が入ると点灯します。電源が切れると消灯します。 電源ランプが点滅している場合は、電池残量が少なく なっていますので電池の交換をしてください。

③ 作業位置選択ボタン

「前進」を押している間、前進作業状態へ動きます。 「後進」を押している間、後進作業状態へ動きます。 また、作業位置が確定してから「前進」「後進」 ボタンを押すとオフセット量の調整を行うことが できます。

「格納」を押している間、作業状態から格納位置へ 動きます。

※ 前進⇔移動⇔後進及び前進⇔後進、後進⇔前進の 各旋回動作の途中で操作ボタンを一旦離すと停止 しますが異常ではありません。そのまま作業位置 選択ボタンを押してください。

④ あぜ高さ調整ボタン

「高」を押している間、前処理ロータ軸が下がります。 「低」を押している間、前処理ロータ軸が上がります。

⑤ 散水ボタン

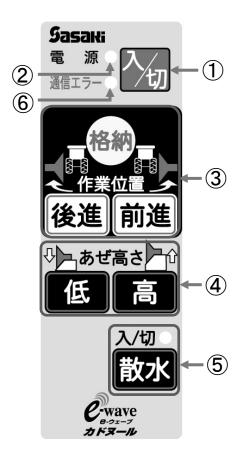
※ 散水装置 オプション(別売品)

「散水^入/切」を押すと散水を開始し、もう一度押すと止まります。散水装置(オプション)を準備されているお客様は操作できます。

前進、後進作業位置のみで散水操作が可能です。旋回途中や格納位置では散水が自動的に 停止します。(スイッチ操作も無効になります)

⑥ 通信エラーランプ

操作中通信エラーランプが点滅している場合は、電波通信できない状態にあります。受信機の 電源が入っているか確認してください。電源が入っている場合はリモコンの位置をずらしたり 受信機に近付けたりして再び操作してください。



〇無線チャンネル自動選局機能について

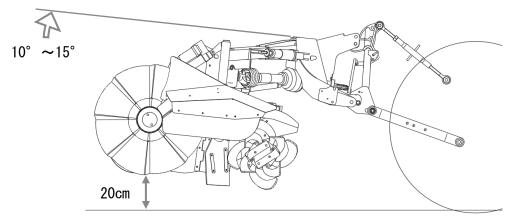
作業機側受信機の電源をONした時に、周りの電波状態を測定し妨害電波の少ないチャンネル 領域を自動で選局します(約 12 秒かかります)。次にリモコンの電源ONで操作可能となります。 リモコン操作している時に通信エラーランプが点滅しやすい時は、以下の手順で操作してくだ さい。

- ①受信機の電源を入れ、電源を切ってから、もう一度電源を入れてください。
- ②約12秒間で無線チャンネルを自動選局します。 注意:この間にリモコン電源をONしても操作はできません。 (通信エラーランプが点滅します)
- ③自動選局が終了するとブザーが「ピッピピ ピー」と鳴ります。
- ④リモコンの電源をONしてください。操作可能状態となります。

作業位置の設定方法

⚠ 警告

- 作業位置の設定操作を行う際は、作業機をトラクタに装着してから行ってください。
- 作業位置の設定操作を行う際は、平坦で滑りにくく足場のよい場所で、トラクタの 駐車ブレーキをかけてから行ってください。
- 作業位置の設定操作を行う際は、PTO クラッチを切にして行ってください。
- 1) トラクタの油圧昇降装置にて本機フレーム角度が 10°~15°程度(地面とディスクの高さが 20cm 程度)になるよう持ち上げてください。



- 2) 受信機の電源を入れてください。 電源を入れると受信機のブザーが「ピッピピピー」と鳴ります。
- 3) リモコンの電源ボタンを押し、リモコンの電源を入れてください。「電源」を押すと電源が 入って電源ランプが点灯し、受信機のブザーが「ピピッ」となります。

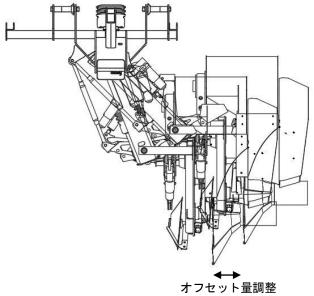
〇前進作業位置への操作

リモコンの前進ボタンを押すと、 機体が前進側へ移動します。オフ セット量は無段階調整が可能です。 前進ボタンと格納ボタンでオフ セット量を調整してください。

ボタンを押している間のみ動作 します。ボタンを離すと停止しま す。

※ブザーが「ピッピッ ピッピッ ピッピッ」と鳴っている範囲で はあぜぬり作業は行えません。 前進ボタンを押して作業可能位 置へ機体を移動してください。





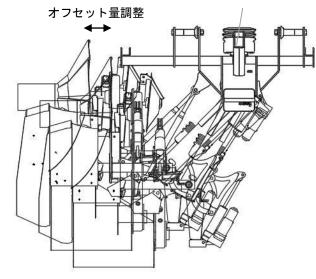
〇後進作業位置への操作

リモコンの後進ボタンを押すと、 機体が後進側へ移動します。オフ セット量は無段階調整が可能です。 後進ボタンと前進ボタンでオフ セット量を調整してください。

ボタンを押している間のみ動作 します。ボタンを離すと停止しま す。

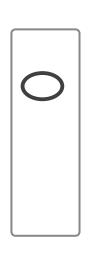
※ブザーが「ピッピッ ピッピッ ピッピッ」と鳴っている範囲で はあぜぬり作業は行えません。 後進ボタンを押して作業可能位 置へ機体を移動してください。

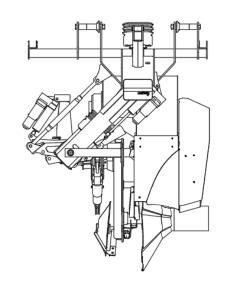




○格納位置への操作

リモコンの格納ボタンを押すと、 機体が格納位置へ移動します。

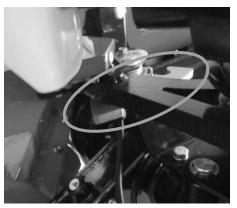




重要

・ あぜぬり作業や移動をする前には、フックがロックピンに確実にかかっていることを確認してください。機体が破損するおそれがあります。





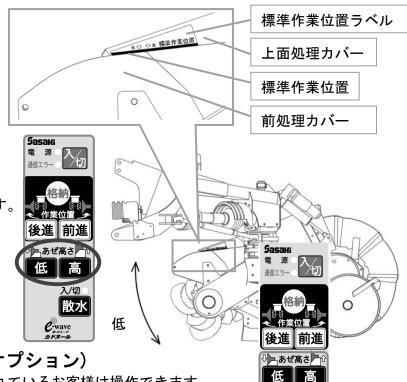
〇あぜ高さの操作

リモコンのあぜ高さ調整ボタンの 「高」を押すと、ブザーが「ピー ピー ピー」と鳴りながらロータリー位置を 下げることができます。

リモコンのあぜ高さ調整ボタンの 「低」を押すと、ブザーが「ピー ピー ピー」と鳴りながらロータリー位置を 上げることができます。

ボタンを押している間のみ動作します。 ボタンを離すと停止します。

※あぜ高さ調整は上面処理カバーの標準位置ラベルを参考にしてください。 ラベルの太線に前処理カバーの縁が 重なった位置が標準作業位置です。



〇散水装置の操作方法(別売オプション)

- 散水装置(オプション)を準備されているお客様は操作できます。
- 「散水入/切」を押すと散水を開始し、もう一度押すと書まります。
- 前進、後進作業位置のみで散水操作が可能です。旋回操作や格納 操作では散水が自動的に停止します。 (スイッチ操作も無効になります)
- 4) 動作が終了したら作業位置選択ボタンを離し、リモコンの電源スイッチを押し電源を切ってください。リモコンの電源を切り忘れてもオートパワーオフ(自動電源切り)機能を搭載しておりますので、スイッチ無操作から3分経過すると自動で電源が切れます。
- 5) その日の作業が終了したら、受信機の電源を切ってください。また、受信機の電源を切り忘れてもオートパワーオフ(自動電源切り)機能を搭載しておりますので、リモコン無操作から30時間経過すると自動で電源が切れます。

▲ 警告

- 旋回操作は必ずトラクタに装着して行ってください。スタンドを立てた状態で操作するとバランスを崩し、作業機が転倒し死傷事故を起こす恐れがあります。トラクタへ装着しないで旋回操作は絶対に行わないでください。
- 傾斜地や田圃の中などの足場の悪い場所で旋回操作をしないでください。足をとられて転倒し、重大な死傷事故を起こす恐れがあります。
- PTOクラッチを切ってから旋回操作をしてください。守らないと、回転部に巻き込まれて 死傷事故を起こす恐れがあります。
- トラクタのエンジンを切って旋回操作をしてください。守らないと、作業機が急に上昇したり、下降したりして死傷事故を起こす恐れがあります。
- トラクタの駐車ブレーキを確実にかけて旋回操作をしてください。守らないと、トラクタが 急に動いて思わぬ事故を起こす恐れがあります。
- 作業機の位置が高すぎると旋回させる際、勢いがついて巻き込まれ死傷事故を起こす恐れがあります。
- ロックが確実にかかっている事を確認してから作業・移動を開始してください。ロックが不 完全ですと、機械の破損・重大な事故を起こす恐れがあります。
- 旋回ロックの動作確認は必ずトラクタに装着してから行ってください。スタンドで立てたままで操作すると死傷事故を起こす恐れがあります。

14 注意

- 周りに人や障害物がないことを確認してください。
- トラクタのエンジンをかけるときには、周りに人がいないことを確認してから行ってください。

作業前の準備調整

あぜぬり機の正常な機能を発揮させるため、トラクタに本機を装着した後、次の調整を行って ください。

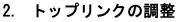


┗҈注意

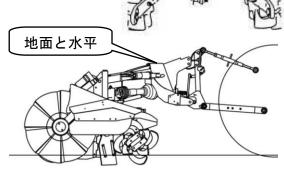
トラクタのエンジンをかけるときには、周りに人がいないことを確認してから行ってください。

1. チェックチェーンの調整

本機を少し持ち上げ、PTO 軸、ジョイント及び入力軸がトラクタの中心 線上にあるようにチェックチェーンを左右均等に張ってください。その 後、左右のチェックチェーンのターンバックルを 0.5~1.0回転くらい 逆に戻してロックしてください。



本機のスタンドを外した状態で地面に降ろし、本機の マストフレームが地面と水平になるように、トップリ ンクの長さを調整してください。





長さの調整が終わったら、必ずトップリンクのロックナット等でロックしてください。 守らないと、ネジが外れて事故を起こす恐れがあります。

3. 左右水平の調整

本機を少し持ち上げ、左右水平になるようにトラクタの右側のリフトロッド長さを調整してくだ さい。

4. 最上げ位置の規制

作業機を静かに持ち上げ、トラクタの一部に当たらないように、「上げ規制」が必要な場合があ ります。トラクタの取扱説明書に従い、上げ規制を行ってください。

5. バランスウェイトの装着

作業機を装着してトラクタの前輪が浮き上がるような場合はトラクタにフロントウェイトを装着 して、前輪の浮き上がりを防止してください。

6. 異音のチェック

PTO を低速で回転させて、チェーンケース内および動力伝達系統から異音がしていないことを確認 してください。

移動時の注意

圃場の出入り、及び圃場間の移動は、必ず格納位置にしてください。

本機を格納位置にする事により、トラクタからのはみだしが狭くなるとともに、左右の重量 バランスもよくなります。

路肩の狭い所では高速走行はしないでください。



- 急発進、急旋回は絶対にしないでください。トラクタが転倒して死傷事故につながる恐れが あります。
- スピードを出しての旋回は絶対しないでください。遠心力によってトラクタが転倒し、死傷 事故につながる恐れがあります。
- 旋回時はトラクタの旋回半径より作業機がはみ出るので、周りをよく確認してゆっくり旋回 してください。
- 斜面走行は、トラクタが転倒して死傷事故につながる恐れがあります。あぜぬり機を装着し た場合、ロータリー装着時より左右の転倒角度が小さくなります。傾斜勾配が大きい場所は 絶対に走行しないでください。
- 圃場の出入りは、等高線に対して直角に出入りしてください。トラクタが転倒して死傷事故 につながる恐れがあります。また、圃場から出る時はなるべくバックして圃場より出てくだ
- 後方視界がロータリー装着時に比べて見えにくくなります。後進は特に注意し、トラクタか ら降りて後方を確認してから後進してください。守らないと、死傷事故につながる恐れがあ ります。

▲▲ 注意

- 作業機を装着すると前後バランスが変わります。発進時に前輪が浮く場合には転倒する恐れ がありますので、フロントウェイトを装着して静かに発進してください。
- バックする場合は後方に人がいないか、川やがけがないか十分確かめてください。
- 機体があぜや凸部を越えるときは、重心の位置が変わって機体が上向きから下向きに姿勢が 急に変わり、大変危険です。減速してゆっくり走行するようにしてください。

圃場条件

- 1. あぜぬり機の使用前にロータリー耕うんを行う場合は、畦際を1工程分残して耕うんしてく ださい。畦際のロータリー耕うんを行うと、トラクタの直進走行が難しくなり、あぜの成形性 が悪くなります。
- 2. 元あぜの草や飛散ワラ等は取り除いてください。あぜが分離して崩れやすくなります。 また、石などの障害物は取り除いてください。本機の故障、事故の原因となります。
- 3. 圃場の水分状態であぜの成形性は大きく変化します。圃場に水が溜まっている場合は、適度 な湿りになるまで乾燥させてから作業してください。また、乾いた圃場ではあぜが崩れやすく なる為雨上がりなど適度に湿った時に作業をしてください。

あぜぬり作業について

▲ 警告

- 点検・整備時は必ずトラクタのエンジンを停止してください。
- エンジン回転中は、作業機の回転部に手や身体を近づけないでください。
- 異常が発生したときは、必ずエンジンを停止してから点検してください。
- 外装部品(安全カバーなど)を取り外しての作業は絶対にしないでください。

▲ 注意

- あぜぬり作業をする場合は、周りに十分注意し、特に子供達を近づけないでください。
- エンジンを始動したり各クラッチを入れるときは、ホーンその他の方法で周りの人に合図して、 安全を確認してください。
- バック作業やバックする場合は、後方に人がいないか、川や崖がないか十分確認してください。
- 機体があぜや凸部を越えるときは、重心の位置が変わって機体が上向きから下向きに姿勢が急 に変わり、大変危険です。減速してゆっくり走行するようにしてください。
- 機械を離れるときは、必ずエンジンを停止してください。

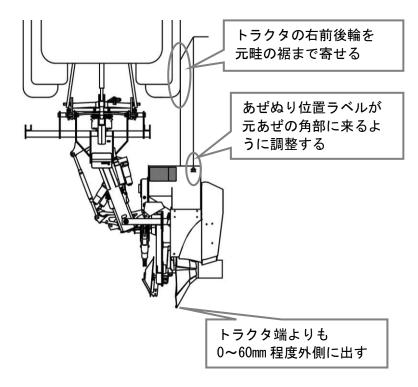
〇前進作業について

- 1. トラクタの右前後輪を元あぜの 裾いっぱいまで寄せてください。
- 2. 作業部をオフセットさせてくだ さい。

作業位置は、ディスクの裾が トラクタ後輪外側から 0~60mm 程 度出るように設定してください。 ※トラクタの車幅よりもディスク 位置を出し過ぎると操作性が 悪くなり、畦が曲がりやすく なります。

オフセット方法については、 「作業位置の設定方法」の頁を 参照し安全に動作をおこなって ください。

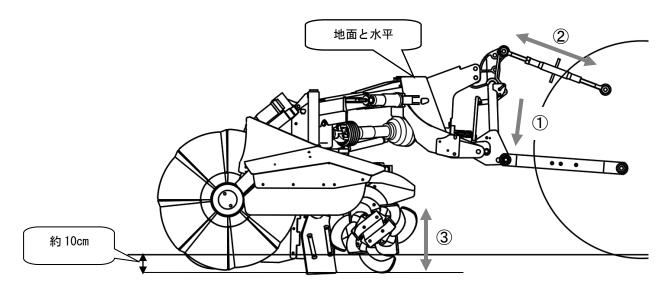
3. ロータリーカバーのラベル (アゼヌリイチ) を目安に元あぜ の先端を元あぜの角部にくるよう に調整してください。



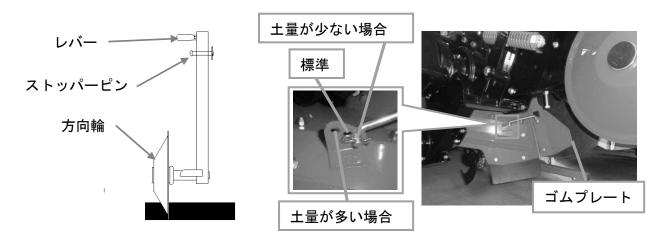
4. 作業姿勢の調整を行ってください。

ロータリーとディスクが地面と水平になるよう、油圧3点リンクレバーでゆっくり作業機を下げてください。

- ① ディスクを元あぜに合わせ、油圧3点リンクレバーを下げてください。
- ② フレームが地面と水平になるようトップリンクの長さの調整を行ってください。
- ③ ロータリー深さ約 10cm になるようあぜ高さを調節してください。



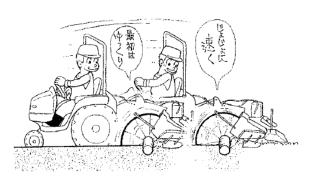
- ④ 方向輪はトラクタの直進性を確保する為の装置です。4段階に調節できます。方向輪が空転しないよう地中に刺さり込むように調整してください。特に1.0km/h以上で走行する際は追従性を良くする為にも方向輪をしっかり利かせるようにしてください。
- ⑤ 前処理カバーの裏側にあるゴムプレートで土量を調節することができます。土量が多い場合はゴムプレートを開き、土量が少ない場合はゴムプレートを閉じてください。

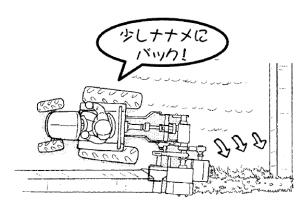


- 4. エンジン回転が低い状態で PTO レバーを 1 速に入れ、油圧 3 点リンクレバーでゆっくり作業機を下げながら作業を開始してください。ロータリー深さ約 10cm、上面処理ロータリー深さ約 3cm が標準位置です。
- 5. あぜぬり作業が安定してきたら徐々にエンジン回転数を上げて作業を行ってください。
- 6. あぜぬり作業が終点まで来たら走行レバーを中立にし、PTOを停止してエンジン回転数を下げて油圧3点リンクレバーをゆっくり操作して作業機を上げてください。

〇後進作業について

- 1. 本機を後進作業位置に旋回させてください。 旋回方法については、「作業位置の設定方法」の 頁を参照し安全に動作をおこなってください。
- 2. 後進作業姿勢は、前進作業姿勢と作業機の 前後左右の傾きが異なりますので、トラクタの 水平制御および本機のあぜ高さ調整シリンダを 調整してください。
- 3. 機体を畦に合わせたら油圧3点リンクレバーで ゆっくり作業機を下げ、ディスクの位置が畦に 合っていることを確認してください。
 - ※前進作業でのぬり残し手前約 1m からスタート すると段差の少ないきれいなつなぎ目に仕上 がります。
- 4. 変速ギヤをバックにいれ、PTO を回転させて 徐々にエンジン回転数を上げて作業を始めてくだ さい。
 - ※ディスクを元畦に押し付けるようにして少し 斜めにバックしながら作業してください。







警告

後進によるあぜぬり作業を行う時は周囲に人、及び障害物が無い事を十分に確認してから作 業を行ってください。確認作業を怠ると死傷事故の原因になります。

▲▲ 注意

- 作業中ロータリー、上面処理ロータリー等に稲わらや草などがからみついた場合は、必ずエ ンジンを停止してから取り除いてください。巻き込まれてケガをする恐れがあります。
- 作業中に異音が発生したら直ちにPTOクラッチを切り、エンジンを停止してください。そ の後、原因を確認し処置してください。
- ロータリー回りに稲わらや草などがからみついたり、詰まった場合は作業を中止し、取り除 いてから作業するようにしてください。そのまま放っておきますと、故障の原因になります。
- あぜぬり作業中に異常が発生し、ロータリーが動かなくなったときは、まず、その原因を調 べ正常な状態に戻してから作業を始めてください。異常状態のまま作業を続けますと、大き な故障を引き起こすことになります。
- 運転者がトラクタから離れるときは、必ずエンジンを停止してください。
- 補助作業者はできるだけ機械から離れて作業をし、危険な場合は直ちに避難できるようにし てください。

〇上手な作業方法

あぜぬり作業は土質や水分量といった土質条件に大きく影響されます。うまくあぜぬり作業ができない場合は以下を参考に作業を行ってください。

作業速度を上げる場合、始めはゆっくり(0.4~0.8km/h)作業を開始し、車速を 0.1~0.2km/h 上げる毎に PTO 回転数を 10~20rpm ずつ上げるように(上限 540rpm)作業速度を上げてください。

- 1. 水分量が多くのり面の練返しがある場合
 - PTO 回転数を下げる(300~400rpm)
 - 車速を上げる(1.0~2.0km/h)
- 2. 乾燥気味で畦が成形できない場合
 - PTO 回転数を上げる(430~540rpm)
 - 車速を下げる(0.4~1.2km/h)
 - ※上面が成形しづらい場合は、樹脂ローラ(オプション)を使用してください。
- 3. 畦の肩部に巣ができる場合…土量が不足していることが考えられます。
 - PTO 回転数を上げる(430~540rpm)
 - 車速を下げる(0.6~1.6km/h)
 - ・前処理ロータリーを下げる
 - ・前処理カバーのゴムプレートを閉じる
- 4. 上面の締まりが悪い場合…土量が不足していることが考えられます。
 - PTO 回転数を上げる(430~540rpm)
 - ・車速を下げる(0.6km/h~1.6km/h)
 - ・前処理ロータリーを下げる
 - ・前処理カバーのゴムプレートを閉じる
 - ・方向輪を上げる
 - ※元畦が低い場合もありますので、大径ローラ(オプション)を使用してください。
- 5. 粘土でディスクへの土付着がある場合
 - ※散水装置(オプション)を使用することでディスクの土離れが良くなります。

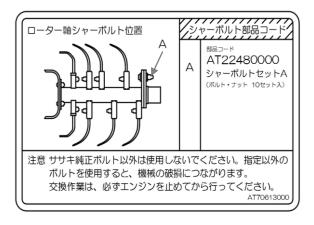
ロータリー爪の安全装置

本機はロータリー爪に過負荷が生じた場合、機械保護のためシャーボルト切断により自動的に動 力の伝達がしゃ断されます。シャーボルトが切断したときは原因を調べ純正のシャーボルトに交 換してください。



▲ 注意

必ずエンジンを停止してから交換作業をしてください。





点検・整備

本機を長くお使いいただくために、日常の点検・整備を欠かさずに行うようにしてください。

▲ 警告

- 点検・整備を行うときは、足場がしっかりしている場所で行ってください。
- トラクタの駐車ブレーキをかけ、PTOの変速レバーを中立にし、エンジンを止めてください。思わぬ事故の原因になります。

1. ボルト・ナットの緩み点検について

各部にボルト・ナットの緩み・脱落がないことを確認してください。ボルト・ナットの 緩み・脱落があった場合は、速やかに処置してください。

2. ドライブまわりのオイル交換・グリース注油について

本機は工場出荷時に給油して出荷されますが、下表に基づいて給油を行ってください。オイル交換する際は全量交換してください。

給油箇所	油種	給油量	交換時期
カウンター	ギヤオイル#90	0.5∟	
ケース 1	イドオイル#30	0. J L	
カウンター	ギヤオイル#90	0.5∟	「回日:使用後 20 時間 2 回目以降:100 時間を目安に交換
ケース 2	イドオイル#30	0. J L	2 回日以降:100 時間を日女に文揆 してください。
ロータリー	ギヤオイル	0.6∟	000,2000
チェーンケース	#80 または#90	0.00	
ディスク	Fu 7	' 本 旦	チェーン全体にグリースを塗布して
チェーンケース	グリース	適量	ください。

〇 カウンタケース1のオイル交換

- 1. ドレーンボルトを外し、ギヤオイルを排出してください。
- 2. ドレーンボルトを締め直してください。
- 3. 給油口からギヤオイル#90を0.5L給油してください。

〇 カウンタケース2のオイル交換

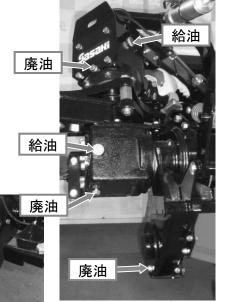
- 1. ドレーンボルトを外し、ギヤオイルを排出してください。
- 2. ドレーンボルトを締め直してください。
- 3. 給油口からギヤオイル#90を0.5L給油してください。

〇 ロータリーチェーンケースのオイル交換

- ドレーンボルトを外し、ギヤオイルを 排出してください。
- 2. ドレーンボルトを締め直してください。
- 3. 給油口からギヤオイル#80 または#90 を 0.6L 給油してください。

〇 ディスクチェーンケースのグリース注油

1. 給油口からグリースを適量注油してください。注油の際、チェーンとスプロケットが万遍なくグリスアップできるよう、ディスクを回しながら注油してください。

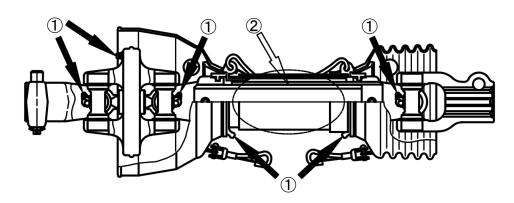




〇 中間ジョイントの注油

始動前および1日1回、高品質グリースを注入してください。

給油箇所	注油量	グリースの種類			
①グリースニップル部(6箇所)	適量	JIS リチウムグリース No. 2			
②シャフト部	適量	シャーシグリース JIS K2227			



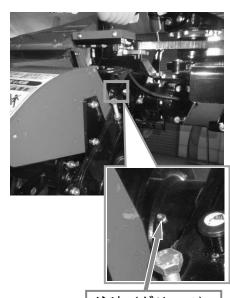
3. リンクまわりの注油について

スムーズに旋回動作ができるよう、こまめにグリースを適量注入してください。

3箇所注油箇所があります。グリース注油箇所は下図を元に注油してください。







注油(グリース)

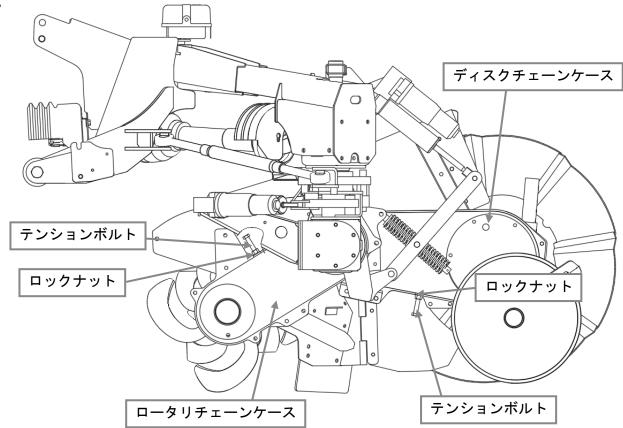
◎廃油処理について

オイル交換で出た廃油は、河川や下水道,溝,空地などには、絶対に捨てないでください。 環境汚染につながります。

廃油の処分方法については、販売店にご相談ください。

3. チェーンの点検・張り調整

本機には、ロータリチェーンケースとディスクチェーンケースの2ヶ所チェーンケースがあり ます。チェーンケースからチェーンの音が発生し始めたら、チェーンの張り調整を行ってくださ



- 1. ロックナットを緩めてください。
- 2. テンションボルトを指で締め込める程度回してください。
 - ※ 押し込みすぎに注意してください。
- 3. ロックナットで確実にロックしてください。

保守管理について



▲ 注意

- 点検・水洗い時はトラクタのエンジンを停止してください。
 - 作業後は水洗い等をし、土や巻き付いた異物を完全に取り除き給油してください。
 - 消耗部や破損箇所を確認し、交換または修理してください。
 - ボルト・ナット・ピン類の緩み、脱落がないことを確認してください。

☆ 格納時の保守管理

- 水洗い、乾燥、補修塗装、給油、塗油等を行い、破損部分・脱落部分がある場合は、早 めに部品交換、修理を行ってください。
- 2 格納する場合は平坦で湿気やホコリのない場所に安定させて保管してください。

☆ コントロールボックス等の電装品の取り扱い

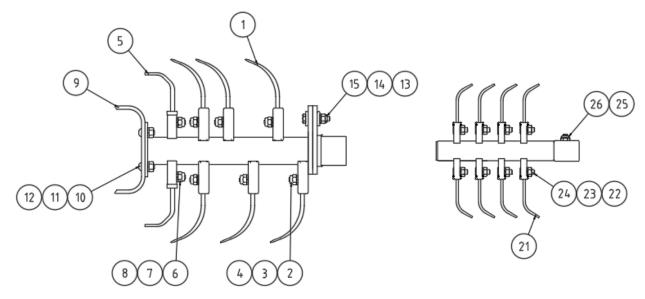
作業後コントロールボックスや電装品は、乾燥したホコリのない場所に保管してください。 湿気の多いところや、屋外に置いておきますと、湿気や露で内部がさびる場合があります。

消耗部品一覧

消耗部品は純正部品をご使用ください。

前処理ツメ

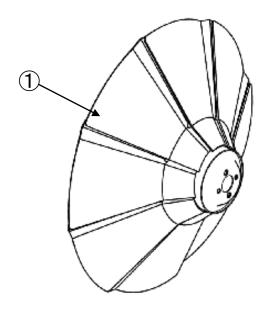
1. ツメ



上面処理ツメ

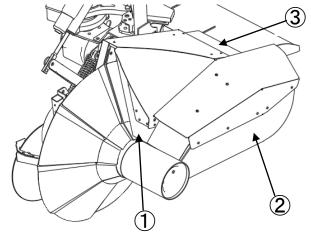
番号 商品コード 名 称 個数 規格 1 AT72431000 ツメ 1 6 PN351R 黒色 2 0102212040 6 ロッカクホ゛ルト ホソメ 3 0170212000 ハ゛ネサ゛カ゛ネ 6 SW M12 4 ナイロンナット ISO 6 ナイロン NT M12*P1. 25 015801200X 5 AT72432000 ツメ 2 CK-27 溶着 黒色 2 6 0102212035 ロッカクホ゛ルト ホソメ 2 BT # 7T M12*35 (P1. 25) 7 0170212000 ハ゛ネザ ガ ネ 2 SW M12 2 8 015801200X ナイロンナット ISO ナイロン NT M12*P1. 25 9 AT72433000 yx 3 2 10 AW92438000 4 M12*30 ボタンキャップ 11 0170212000 ハ゛ネサ゛カ゛ネ 4 SW M12 12 0150012000 ロッカクナット 4 NT M12 13 AT22488000 シャーホ゛ルト 1 14 0170210000 ハ゛ネサ゛カ゛ネ 1 SW M10 15 0158010000 ナイロンナット 1 ナイロン NT M10 21 ツメ (L) AW31165000 8 0102210025 BT # 7T M10*25 (P1. 25) 22 ロッカクホ゛ルト ホソメ 8 23 0170210000 ハ゛ネサ゛ カ゛ネ 8 SW M10 24 0153010000 ロッカクナット ホソメ 8 NT # M10 (P1. 25) 25 1 CAP M10*50 0118310050 CAP スクリュー 26 0158010000 ナイロンナット ナイロン NT M10

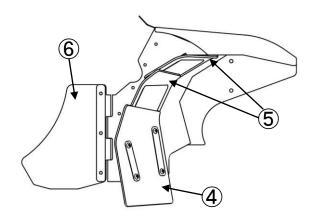
2. ディスク



番号	商品コード	名 称	個数	規格
1	AT72771000	ディスク(300)	1	KA530 用
1	AT72781000	ディスク(350)	1	KA535 用







番号	商品コード	名 称	個数	規格
1	AT73213000	フラッフ゜1	1	
2	AT73331000	サイト゛カハ゛ー	1	
3	AT73219000	コ゛ム (カ゛ート゛)	1	
4	AT73131000	J [*] ¼ 1	1	
5	AT73132000	⊐ ˙ ¼ 2	2	
6	AT63119000	コ゛ム(1,マエショリ)	1	

オプション

本機には下記のオプション (別売品) を用意しておりますので、圃場条件に合わせてご利用ください。

名称	型式	用途	備考	
樹脂ローラ	KA-J530	乾燥気味の畦に対応できます	KA530DX KA535DX	
-	KA-E140	幅狭の畦に対応できます(ローラ巾 140mm)	KA530DX	
上面ローラ	KA-E270	幅広の畦に対応できます(ローラ巾 300mm)	KA535DX	
大径ローラ	KA-D250	低畦用(15~20cm)	KA530DX	
中畦アタッチ	KA-C100	中畦を成形できます(上面巾 80mm)	KA530DX KA535DX	
	KA-C110	中畦を成形できます(上面巾 140mm)		
散水装置	KA-S20	姉月海上が名いまた対応できます	KA530DX	
	KA-F60	練り返しが多い土に対応できます	KA535DX	

付属品

本機と別に下記の付属品が同梱されていますので、ご確認ください。

名称•規格	個数	備考
シャーボルト	4	
日農工標準 3P オートヒッチ	1	3S 4S 仕様のみ
ジョイント	1	3S 4S 仕様のみ
スイッチハーネス	1	
リモコン	1	
単3電池	2	
ストラップ	1	
リピートタイ	3	

付属品は型式によって異なります。

主要諸元

型式	KA530DX-0S	KA530DX-3S	KA530DX-4S	KA535DX -0S	KA535DX -3S	KA535DX -4S
全長 (mm)			19	80		
全高 (mm)			12	90		
全巾 (mm)			12	90		
重量 (kg)		387				
適応トラクタ kw (PS)	36.8∼51.5 50∼70					
ディスク径 (mm)		780			860	
畦高さ (cm)		最大 30			最大 35	
オフセット量 (mm)			10	30		
トラクタ全巾 (mm)		1940				
装着方法	日農工標準 3P					
旋回方法	電動旋回					
オフセット方法	電動オフセット					
畦高さ調整方法	電動畦高さ調整					

●無線リモコン

無線装置	総務省技術適合基準取得品使用	
電波仕様	周波数: 2 . 4 G Hz 帯域	
	通信方式:双方向通信(リコモンと受信機1対1のみ動作)	
	最大出力: 1 mW以下	
	電波到達距離:障害物なし見通し約15m	
	電波環境悪化時:通信遮断で動作停止(作業機の陰、トラクタ前の陰)	
リモコン電池 使用電池:単三2本(アルカリ電池推奨)		
	電池寿命:連続使用で約20時間(電源ランプ点滅時:電池量警告)	
	連続使用で約25時間(電源ランプ消灯)	
	※電池の種類や能力によって異なります	
	電池交換時期:目安として、毎年作業前又は電池量警告時	
受信機電源	バッテリー12V(トラクタバッテリ直結取り出し)	
	過電流保護機構:電源ハーネス内にヒューズ(自動車用ヒューズ30アンペア2	
	本)	

トラブルの原因と処置方法

部位	現 象	原 因	処 置
	異音発生	グリース不足	グリース注油
	ジョイント鳴り	ジョイント角度の付き過ぎ	作業機前後角度調整 (トップリンク調整)
		あぜぬり機の上げ過ぎ	3点リンクの上げ規制
ジュ		ジョイントの取付けが逆	広角側がトラクタ側になるように する
ジョイント	振動発生	チューブのラップ量不足	長いジョイントへ交換
) ト		最上げ時のジョイント角度の つきすぎ	3点リンクの上げ規制
		ジョイントが長い	ジョイントを適正長さにする
	│ │破損	ン- /> - 4 本 ! * + + * * * * * * * * * * * * * * *	3点リンクの上げ規制
	权证	ジョイントに角度が付きすぎて いる(作業機側)	作業機前後角度調整 (トップリンク調整)
		オイルシールの損傷	オイルシール交換
	オイル漏れ	廃油口のシールの劣化	シール座金の交換
		締付けボルトの緩み	ボルトの増締め
カ		オイル量不足	オイル給油
ウン	異常発熱	オイルの汚れ	オイル交換
カウンタケー		オイルシールの損傷	オイルシール交換
Í ス	ロータ・ディス ク空転	シャフトの切損	シャフト交換
		ベアリングの異常	ベアリング交換
	異音発生	ギヤの損傷	ギヤ交換
		ベベルギヤのかみ合い不良	シム調整
	 オイル漏れ	オイルシールの損傷	オイルシールの交換
	7) 1 / D// RIA C	ケース取付ボルトの緩み	ボルト増締め
チェーンケース	ロータ・ディ スク空転	チェーンの切損	チェーンの交換
		テンショナの摩耗	テンションボルト増締め
ケ 	異音発生	スプロケットの損傷	スプロケットの交換
ス		軸端ボルトの緩み	ネジロック剤塗布し締結
	異常発熱	オイル量不足	オイル給油
	天巾无似	オイルの汚れ	オイル交換

部位	現象	原 因	処 置
	用	ベアリングの異常	ベアリング交換
	異音発生	ツメ取付ボルトの緩み	ボルト増締め
		耕うん軸の曲がり	耕うん軸交換
		耕うんツメの配列間違い	ツメ配列点検
	振動発生	土やワラの抱き込み	土やワラの除去
耕		ツメの曲り又は破損	ツメ交換
うん		ボルトの緩み	ボルト増締め
軸		チェーンの折損	チェーン交換
	軸が回らない	駆動軸折損	駆動軸交換
		耕うん軸の破損	耕うん軸交換
	オイル漏れ	シールの異常	シール交換
	土が上がらない	ツメの磨耗、折れ	ツメの交換
	エがエがらない	ツメの配列間違い	ツメ配列点検
	受信機の電源が 入らない	電源ハーネスがバッテリに+極と -極が逆に接続されている	+極と一極を正しく接続する
		電源ハーネスのヒューズが切れている	ヒューズ交換
		カプラが奥まで差し込まれて いない	奥まで差し込む
		各ハーネスの断線	ハーネス交換
		バッテリ容量不足	バッテリ充電
春	リモコンの電源	電池切れ	電池交換
電装系	が入らない	リモコン故障	リモコン交換
糸		受信機側の電源が入っていない	受信機の電源を ON にする
	通信エラー	電波の状態が良くない	受信機を再起動する (自動チャネル変更されます)
		电波の仏態が良くない	リモコンを受信機に近づけて操作 する
	シリンダまたは	カプラが奥まで差し込まれて いない	奥まで差し込む
	モータ動作不良	各ハーネスの断線	ハーネス交換
		各回動支点の油切れ	グリス注油

MEMO

MEMO

購入日	年	月	<u></u>
型式			
シリアル番号			

Sasaki

ホームページ http://www.sasaki-corp.co.jp

関東営業所 /〒329-0201 栃木県小山市粟宮1241-9 **岡山営業所**/〒702-8002 岡山県岡山市中区桑野110-2

本 社・工場/〒034-8618 青森県十和田市大字三本木字里ノ沢1-259 製品窓口/〒034-8618 青森県十和田市大字三本木字里/沢1-259 部 品 窓 ロ/〒034-8618 青森県十和田市大字三本木字里/沢1-259 北東北営業所 /〒034-0001 青森県十和田市大字三本木字里ノ沢1-75 **仙台営業所** /〒989-1631 宮城県柴田郡柴田町東船迫2-4-11 新潟営業所 /〒954-0051 新潟県見附市本所 1丁目14番17号

TEL 0176-22-3111 FAX 0176-22-8607 TEL 0176-22-0170 FAX 0176-25-3127 TEL 0176-25-3170 FAX 0176-25-3171 TEL 0176-23-0354 FAX 0176-23-9655 TEL 0224-58-7780 FAX 0224-58-7782 TEL 0285-45-8911 FAX 0285-45-8910 TEL 0258-61-1810 FAX 0258-62-3160 TEL 086-274-9508 FAX 086-274-9510