ロータリ

取扱説明書

RJV140S　RJV150S
RJV160S　RJV170S



ご使用前に必ずお読みください
身近なところに大切に保管してください

このたびはロータリをお買いあげいただきありがとうございます。

●はじめに

この取扱説明書は機械の正しい取扱いかたと簡単なお手入れおよび守っていただきたい安全に関する事項について説明しています。

ご使用まえにこの取扱説明書をよくお読みいただき安全で快適な作業をしてください。

・お読みになった後も身近な所に保管しいつでも読めるようにしてください。
・また，この機械を貸与または譲渡される場合は，この取扱説明書を機械といっしょにお渡しください。

・本書では，安全上重要な事項を⚠で示し，次のように表示しています。必ず守ってください。

⚠危険	**その警告に従わなかった場合は，死亡又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は，死亡又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は，ケガを負うおそれのあるものを示します。**

・なお，この機械の品質・性能向上あるいは安全のために，使用部品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イラストなどの一部が，機械と一致しない場合がありますのであらかじめご了承ねがいます。

●機械の使用目的について

・機械はトラクタに装着して耕うん作業，代かき作業又は，うね立器等農業用作業機を追加装着しての農作業に使用してください。
・この作業以外には使用しないでください。
・機械を使用目的以外の作業に使用したり，改造したりした場合は保証の対象になりません。（詳細はトラクタの保証書をご覧ください。）

こんなとき，こんなことが知りたいとき，ここを見てください！

この取扱説明書は，次の通り構成されています。まず基本事項から操作，点検まで機械の正しい取扱い方を理解してください。また，あわせてトラクタの「**取扱説明書**」をお読みください。

ページ

● **安全な作業をするための注意事項は?** **安全作業のために** 安全作業説明編

このロータリはトラクタに装着して作業を行う機械ですのでトラクタの「**安全作業のために**」の項に機械の安全な取扱いに関する基本事項，また機械に貼付けてある安全に関する表示ラベル（危険ラベル・警告ラベル・注意ラベル）について説明しています。ご使用まえによく読んで理解し必ず守ってください。

● **使用前に知っておかなければならないことは?** **ご使用まえに ①**

機械の概要「**仕様（装備）**」等について説明しています。

● **各部のはたらきを知るには?** **各部のはたらき ⑤**

機械の主な名称について説明し，各装置の取扱いを説明しています。

● **ロータリの作業を行う前には?** **作業まえの準備 ⑥**

ロータリの取付け・取外しのしかた：ロータリの取付け・取外し等のしかたを説明しています。

作業前の点検：作業前の点検項目と内容について説明しています。必ず実施してください。

● **ほ場作業を行うには?** **作業のしかた ㉔**

作業方法と作業に必要な装置の使いかたについて説明しています。

● **機械を長もちさせるには?** **手入れのしかた ㉙**

機械をつねに正常な状態に保つために，手入れのしかたについて説明しています。必ず実施してください。

● **故障かなと思ったら?** **不調時の処置 ㉟**

異常を感じたら，すぐ原因を調べ処置してください。

● **主要諸元・関連部品は?** **付　　表 ㊲**

もくじ

安全作業のために ……（安全作業説明編）

ご使用まえに ……1

1．保証とサービスについて…… 1
2．仕様（装備）について…… 2
　1．ロータリの種類について…… 2
3．用語について…… 4

各部のはたらき ……5

1．各部の名称…… 5

作業まえの準備 ……6

1．ロータリの取付け・取外し…… 6
　1．３点リンクの装着…… 6
　2．ロータリの脱着姿勢…… 7
　3．スーパーヒッチ無しロータリの取付け,取外し… 7
　4．スーパーヒッチの準備…… 9
　5．スーパーヒッチ付ロータリの取付け,取外し…10
2．作業まえの点検……12
3．シャトルフラップの操作のしかた……13
4．PAC装置の取扱い ……14
　1．PACワイヤの取外しかた ……14
　2．PACワイヤの取付けかた ……14
　3．PACワイヤの調整 ……15
　4．PACレバーの使用方法 ……15
5．耕うん爪の取付け……16
　1．爪の取付け……16
　2．爪の配列……16
6．ロータリ各部の取扱い……17
　1．尾輪の取扱い……17
　2．加圧ロッドの取扱い……17
　3．ツールバーの取扱い……19
　4．サイドカバー・延長レベラの使いかた…20
　5．リヤカバー（左／右）の取付け･取外しかた…21
　6．耕うん軸の取付け・取外しかた……21
　7．草巻付防止装置の取付けかた……22

作業のしかた ……24

1．ロータリ耕うん法……24
　1．隣接往復耕……24
　2．一本おき往復耕……24
　3．旋回（方向転換）方法……24
　4．ロータリ代かき作業……25
　5．逆転PTO作業 ……25
　6．土寄せ作業……26
2．ロータリうね立て作業……26
　1．うね立器の取付けかた……26
　2．作業要領……27
　3．うね立器の取外しかた……28
　4．うね立て耕法……28

手入れのしかた ……29

1．定期点検整備……29
　1．定期点検整備表……29
　2．点検・調整個所……30
2．給油・注油・給脂のしかた……31

不調時の処置 ……35

付　表 ……37

1．主要諸元……37
2．主な消耗部品……38
3．潤滑油について……39

（安全作業説明編）

安全作業のために

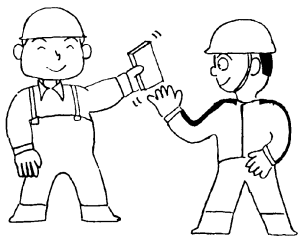
ページ
１．安全作業のしかた……1
２．表示ラベルについて……6

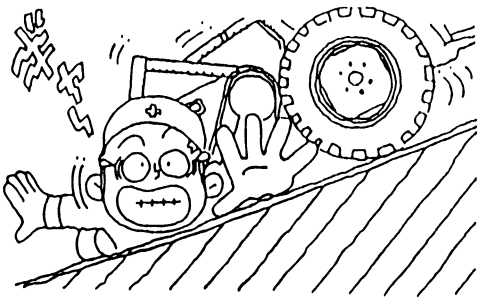
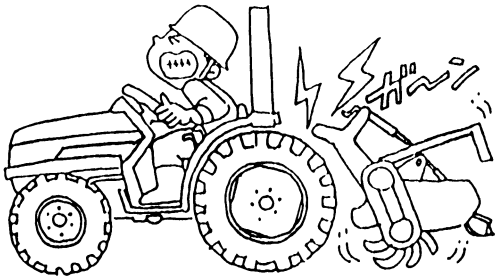
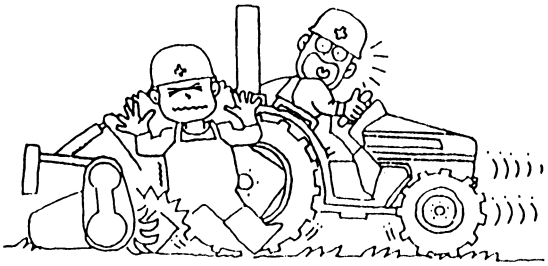
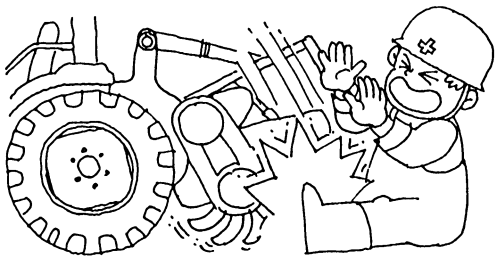
安全作業のために

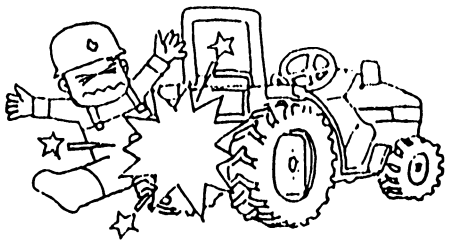
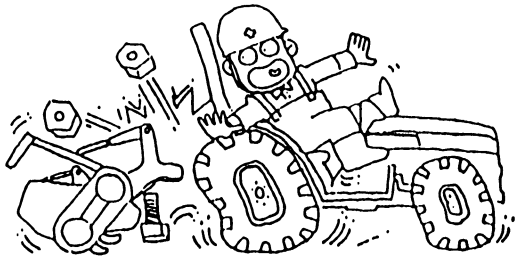
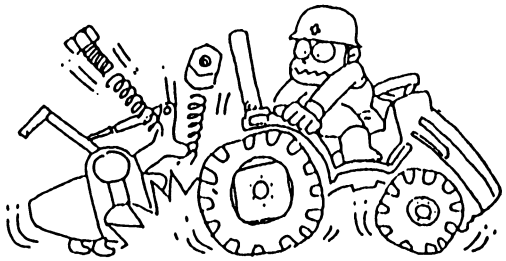
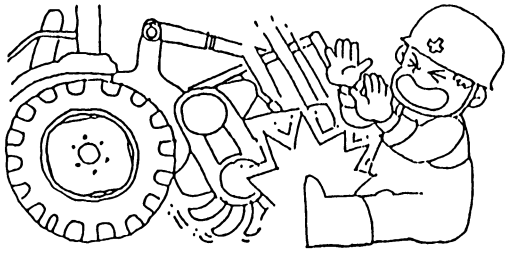
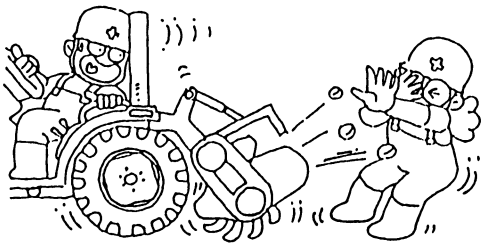
1．安全作業のしかた

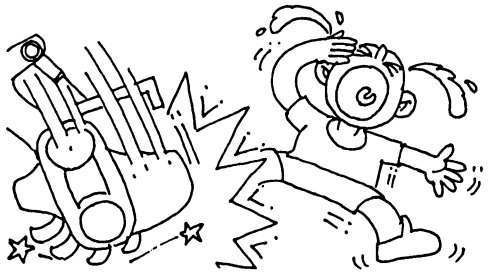
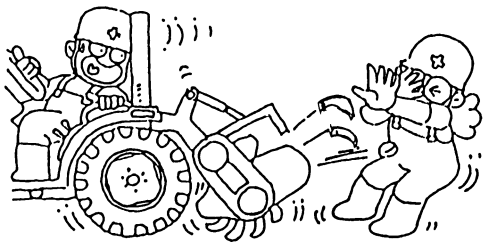
・安全上の重要な事項を ⚠危険 ⚠警告 ⚠注意 の３段階に分類して説明していますので，よく読んで理解し安全作業に努めてください。

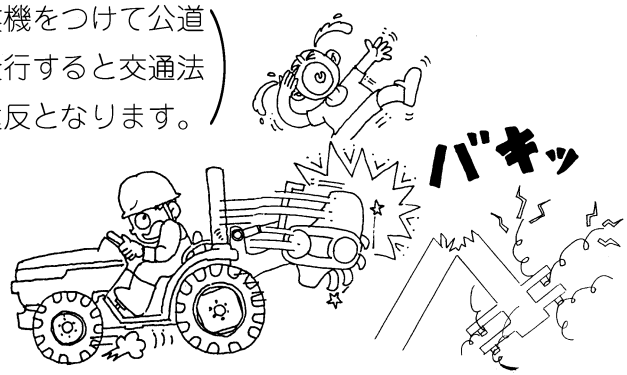
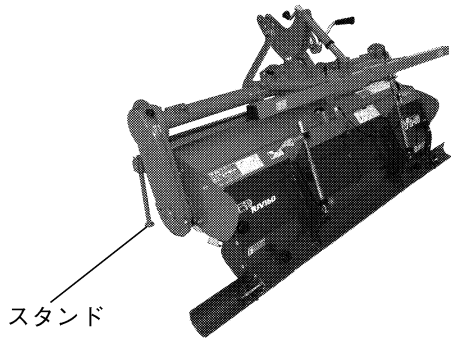
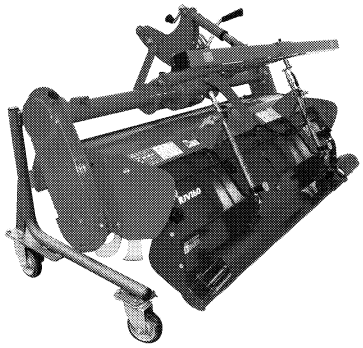
・なお，この項で説明している安全説明は**ロータリ全般**についてのものです。合わせてトラクタの「**安全作業のために**」もお読みください。これ以外にも本文の中で同様に説明していますので必ず守ってください。

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆このような人は運転しないでください。 ●酒気をおびた人 ●妊娠している人 ●16才未満の人 ●指導者のいない運転未熟練者 ●過労・病気・薬物の影響，その他の理由により，正常な運転操作ができない人 ◆運転する人は健康に気をつけて適当な睡眠と休けいをとってください。	思わぬ事故を起こすことがあります。 
⚠警告 ◆作業に合ったキチンとしたものを着用してください。 	このような服装は衣服が回転部に巻込まれたり，足をスベらせたりして思わぬ事故を起こすことがあります。 
⚠警告 ◆機械を他人に貸す場合は取扱説明書も合わせて貸して，安全な作業ができるよう説明してください。 	借りた人が不慣れなため，思わぬ事故を引起こすことがあります。 

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆作業機を着脱する前に，平坦な場所で駐車ブレーキをかけエンジンを停止してください。着脱作業は各部の動きが止まってから行なってください。 ● 着脱は平坦な場所で，地盤のしっかりしたところで行う。 ● 夜間は適切な照明をする。	トラクタが動き出したりして，思わぬ傷害事故を引起こす原因となります。 
⚠警告 ◆トラクタに適合した作業機を装着してください。 ● 吊り穴は作業機に応じて指定された穴位置で使用する。 ● 左右のチェックチェンを調整し，作業機が振れてもタイヤに触れないようにする。	思わぬ事故を引起こすことがあります。 
⚠警告 ◆作業機の着脱で 2 人作業の時は合図を確実にし合って行なってください。 ◆スーパーヒッチで作業機を着脱する時は周囲を確認し，トラクタや作業機の周囲から子供等，人を遠ざけてください。 ● トラクタを移動して作業機を着脱する時は，トラクタと作業機の間に進入しない。 ● 装着は手順通り正しく行う。 ● 確実に装着して，ピンに抜け止めピンをする。 ● 作業者以外の人を近づけない。 ◆トップリンクの調整は作業機を下げてから行なってください。	機械にはさまれたりして，傷害事故を起こすことがあります。  作業機を上げたままで調整を行うと，トップリンクが抜けて作業機が落下することがあり，傷害事故を引起こすことがあります。 

必ず守ってください	→ 守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆ヨーク（ユニバーサルジョイント）の安全カバーは取外さないでください。 ●安全カバーの回り止めをする。 ◆ヨークを確実にロックピンで固定してください。 ●ヨークは作業機に標準装備されているものを使用する。 ●ヨークはトラクタ中心からずれないように装着する。	巻込まれたりして傷害事故を引起こすことがあります。  作業機が壊れ思わぬ事故の原因となります。 
⚠警告 ◆各部のボルト，ナット，ロータリの爪等がゆるんでないか確認してください。 ●ボルト，ナット類，耕うん爪等の取付ボルトがゆるんだ状態であれば，直ちに締める。	作業機が壊れ思わぬ事故の原因となります。 
⚠警告 ◆作業機の下へもぐったり，足を踏込んだりしないでください。	何かの原因で作業機（ロータリ等）が急に下がったりして傷害事故を起こすことがあります。 
⚠警告 ◆点検，調整時，爪交換時などに外したカバー類は，すべて元の位置に正しく装着してください。 ●ロータリカバーは泥や石等が飛散しないように調節する。	機械に巻込まれたり，泥や石等がはねたりして傷害事故を起こすことがあります。 

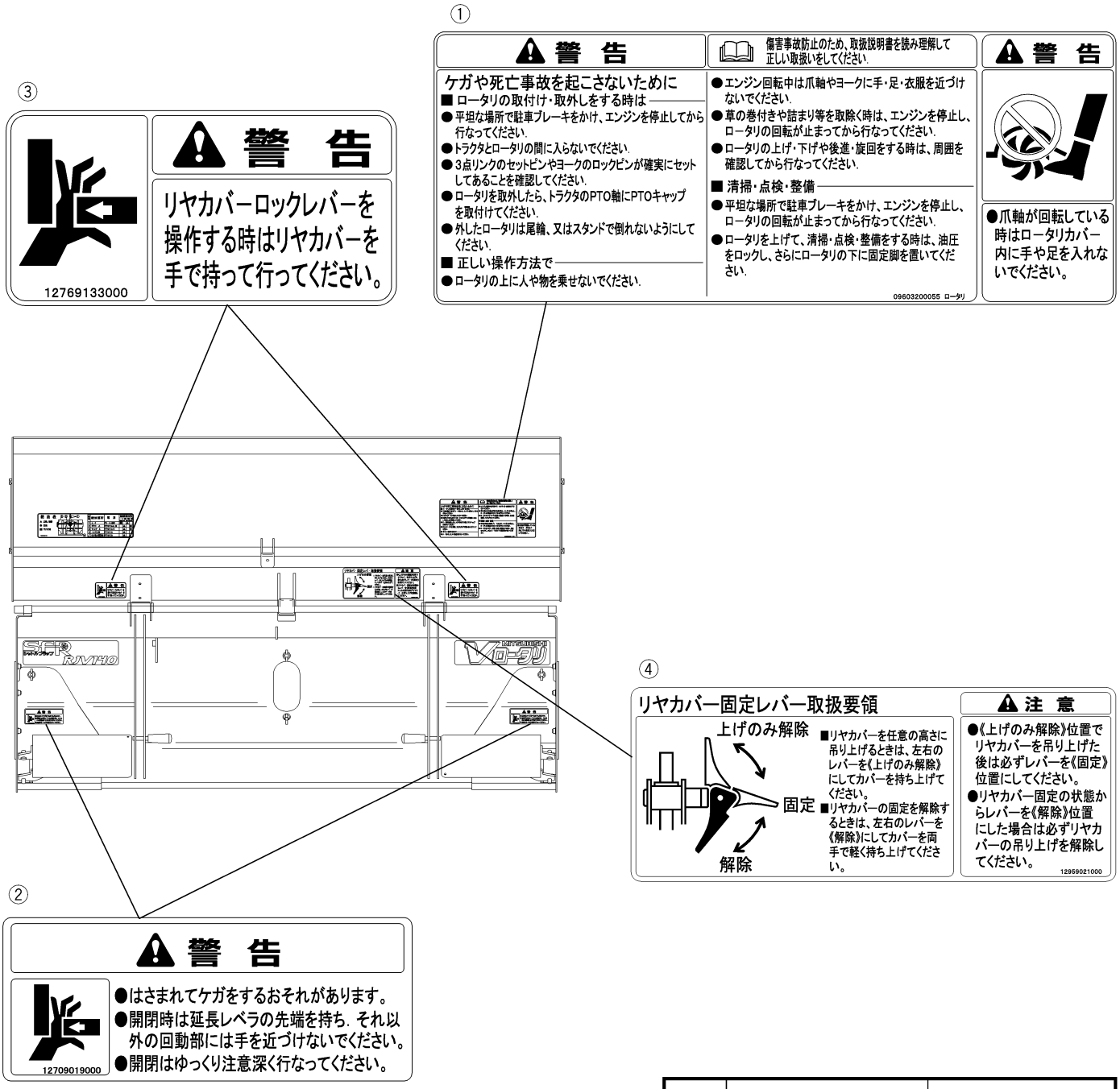
必ず守ってください	→	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆作業機ごとに指定されたPTO回転速度で使用してください。		作業機が壊れ思わぬ事故の原因となります。 
⚠警告 ◆作業機を上げて点検する時や，草・ワラの巻付を除去する時は，油圧の降下速度調節グリップを「固定」の位置にしてください。さらに不意にロータリが下がらないようロータリの下に固定脚を入れてください。		何かの原因で作業機（ロータリ等）が急に下がったりして傷害事故を起こすことがあります。 
⚠警告 ◆ロータリの耕うん爪を交換する場合は，メガネレンチを使用し正しい姿勢で締付けてください。		確実に締付けないと，作業中に爪が抜けてとび，傷害事故を引起こすことがあります。 

必ず守ってください	→	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆トラクタは作業機を装着して公道を走行しないでください。		思わぬ事故を引起こすことがあります。 （作業機をつけて公道を走行すると交通法規違反となります。） 
⚠注意 ◆ロータリ単体で保管する場合は，スタンドをセットし平坦な場所においてください。 		ロータリが転倒して思わぬ事故を引起こすことがあります。
⚠注意 ◆キャスタースタンドを使用する場合は，平坦な場所で使用してください。 ◆格納する時は必ずストッパを「ON」にしロータリが動かないようにしてください。 		段差のある所で落下させたり，急降下させるとキャスターが損傷し，ロータリが転倒して思わぬ事故を引起こすことがあります。

表示ラベルについて

この機械には安全な取扱いかたについて説明している「**表示ラベル（警告ラベル)(注意ラベル)**」が貼付けてあります。ラベルの説明をよくお読みいただき守ってください。

また，機械に貼ってあるラベルが破損したりして読めなくなった場合やラベルの貼ってある部品を交換する場合は新しいラベルを「**お買いあげ先**」に注文して購入し貼替えてください。



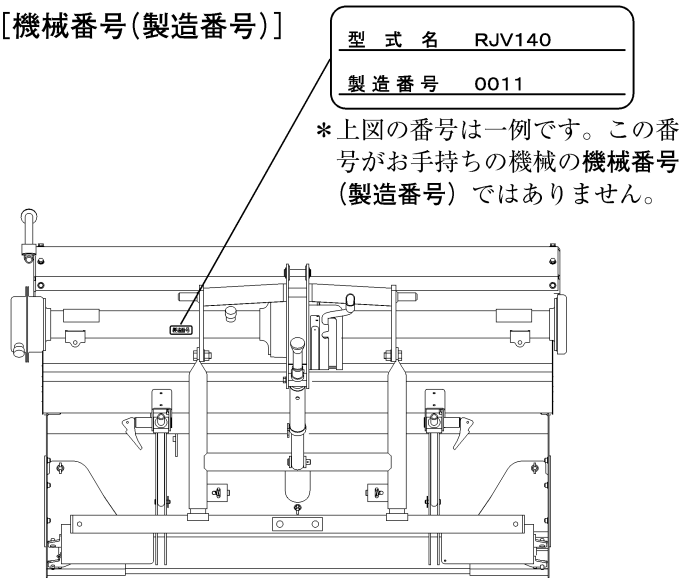
No.	品　番	名　称
①	0960　3200　055	警告ラベル
②	1270　9019　000	警告ラベル
③	1276　9133　000	警告ラベル
④	1295　9021　000	注意ラベル

ご使用まえに

1．保証とサービスについて

・この機械の保証書はトラクタの保証書で保証いたします。ご使用まえによくお読みください。
・この機械のサービスについてのお問い合わせや部品などのご用命のときは「**お買いあげ先**」にご相談ください。その際「**型式**」・「**機械番号（製造番号）**」をお知らせください。

［**機械番号（製造番号）**］



＊上図の番号は一例です。この番号がお手持ちの機械の**機械番号（製造番号）**ではありません。

・補修用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 年といたします。
ただし，供給年限内であっても，特殊部品につきましては，納期等について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いたしますが，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，納期及び価格についてご相談させていただきます。

・機械の使用目的について

・機械はトラクタに装着して耕うん作業，代かき作業又は，うね立器等農業作業用作業機を追加装着しての農作業に使用してください。
・機械を使用目的以外の作業に使用したり，改造したりした場合は保証の対象となりませんのでご注意ください。

⚠警告

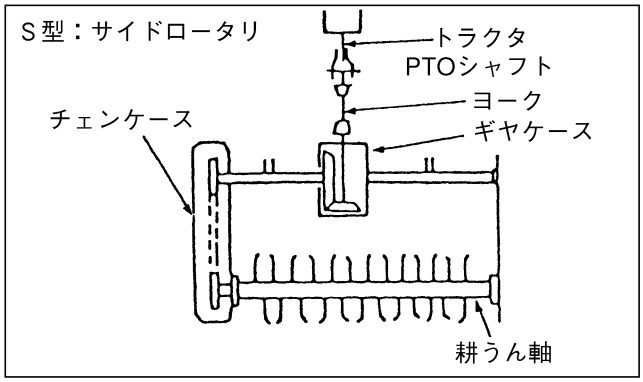
◆機械を改造しないでください。機械を改造すると本来の機能を発揮できないばかりか，人身事故の原因となることがあります。
◆使用目的以外の作業に使用しないでください。

2．仕様（装備）について

1．ロータリの種類について

❶ サイドロータリ（S型）

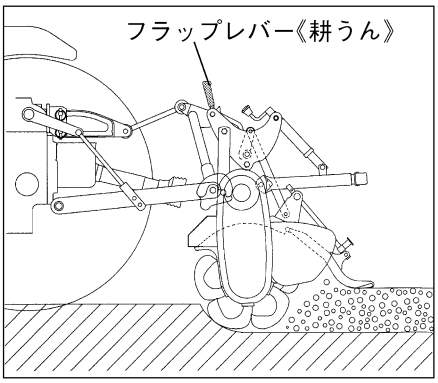
本ロータリは片側から駆動する方式のサイドドライブロータリです。サイドドライブロータリは耕うん軸を両端で支えるため頑丈です。また，チェンは自動テンション式ですから，チェンの張り調整が不要です。



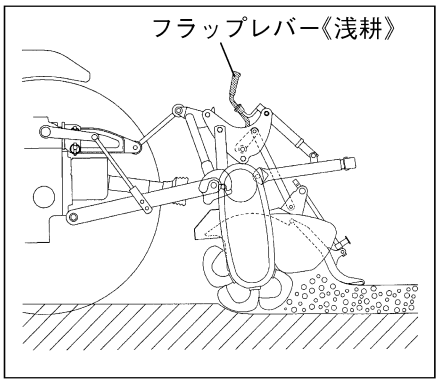
❷ シャトルフラップロータリ

シャトルフラップロータリはロータリカバー位置を変えることができます。セット位置を変えることで，代かきから深耕，うね立て耕うんまで作業内容にあった適切な耕うんができます。

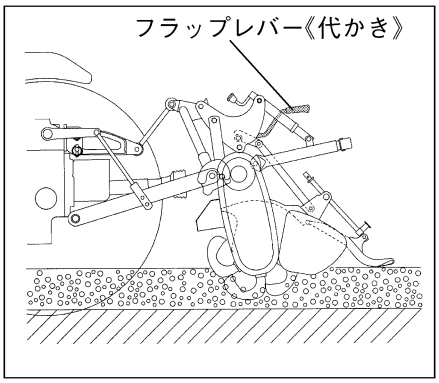
作　業　内　容	フラップレバー位置		
	耕うん	浅耕	代かき
標準耕うん	○		
浅耕		○	
代かき			○
ロータリ脱着			○
うね立て・うね盛り	○		
畑作深耕	○		
畑作浅耕		○	



標準耕うん，畑作，深耕や，うね立て作業に適しています。



リヤカバーが地面に近づき浅耕に適しています。



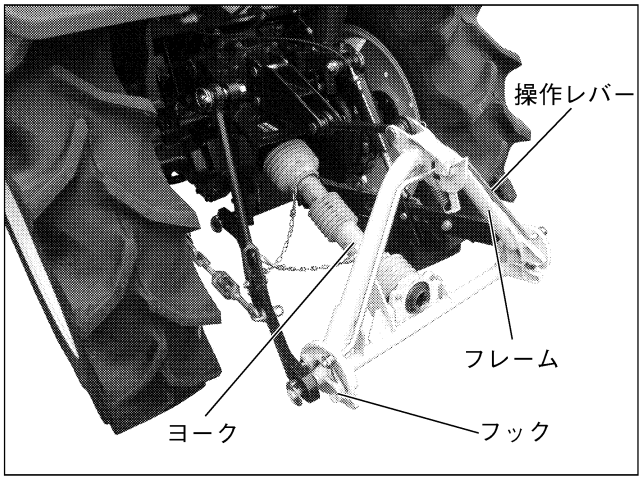
フラップ（リヤカバー）が地面に接するため代かき作業に適しています。

❸ スーパーヒッチ付きロータリ（Ｙタイプ）

スーパーヒッチとロータリをセットしたものです。

スーパーヒッチはトラクタにのったままでロータリの脱着が容易にできます。また，他の作業機（代かき，ハロー，深耕ロータリ，ブロードキャスタ，ライムソワ……等）の装着替えも容易にできます。

ヨーク（ユニバーサルジョイント）の脱着は不要です。



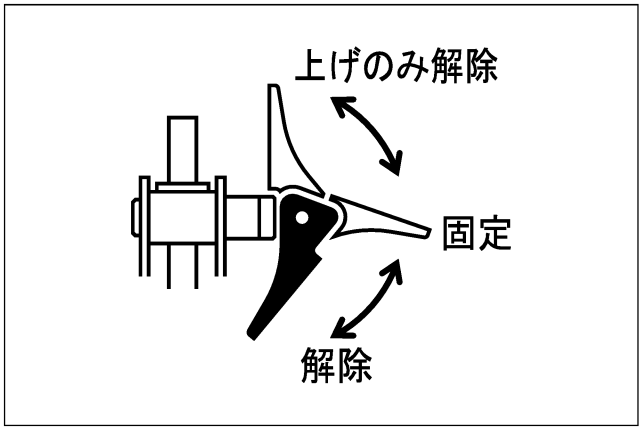
❹ リヤカバー固定

・通常作業時は，「**解除**」位置にします。

・土寄作業時は，「**固定**」位置にします。

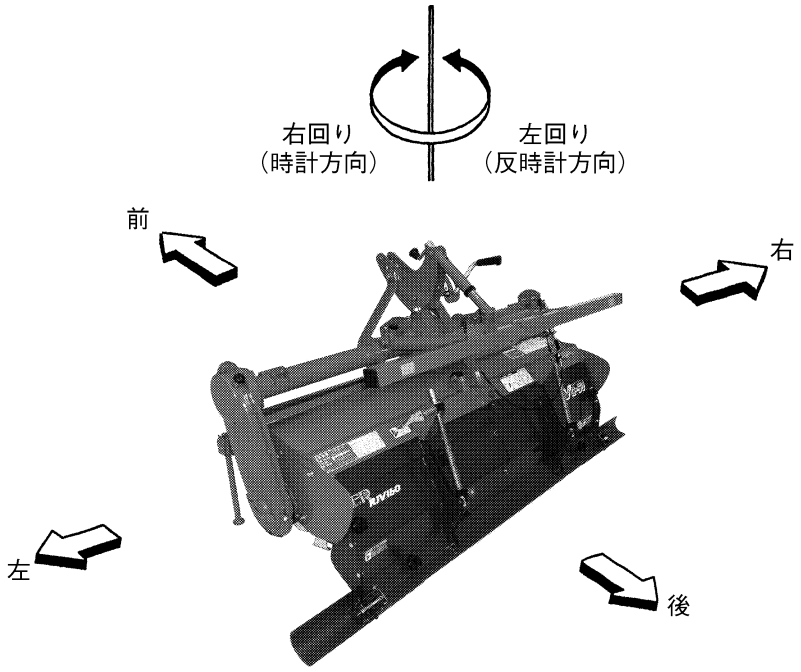
・洗車時等でリヤカバーを上げたい時は，「**上げのみ解除**」位置にします。

・それぞれの作業が終わった時は「**解除**」位置に戻しておきます。



3．用語について

⑴ この取扱説明書に使用している「**前後・左右・右回り・左回り**」などの用語は図示のように決めています。



⑵ **マークの説明**

この取扱説明書ではその都度守っていただきたい事柄を次のマークを使用して説明しています。

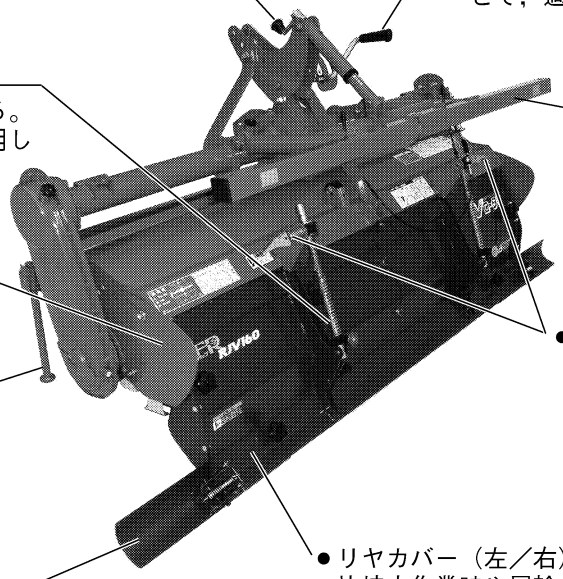
・ ⚠危険 ⚠警告 ⚠注意 ……安全上重要な事項を３段階に分けて説明していますので必ず読んでください。

・ **取扱いのポイント** ……機械の機能・性能上に関する説明です。守らないと故障の原因になることもあります。

各部のはたらき

1．各部の名称

●SBタイプ



●尾輪調節ハンドル
尾輪作業時の耕深の調節やロータリ用作業機を取付けたとき，作業機の姿勢を調節するときに使用します。

●フラップ操作レバー
フラップ操作レバーを操作してフラップ（リヤカバー）を作業内容に合わせることで，適切な耕うん姿勢を確保します。

●加圧ロッド
リヤカバーの作業位置を調節する。耕うん面を加圧するときにも使用します。

●ツールバー
ロータリ用作業機や尾輪（オプション）うね立器などの取付けに使用します。

●サイドカバー
土の飛び具合により調整できます。

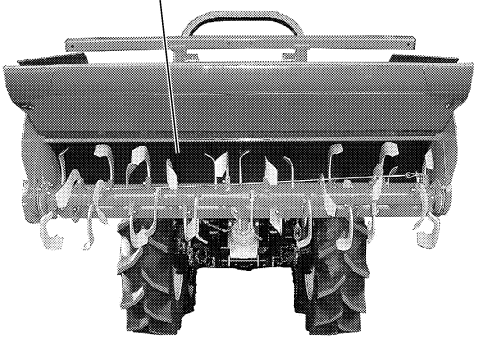
●リヤカバー固定レバー
代かき時の土寄せ作業，うね盛り作業，洗車時にリヤカバーを持ち上げて保持する時などに使用します。

●スタンド
ロータリの取付け・取外し及びロータリ単体での保管時に使用します。

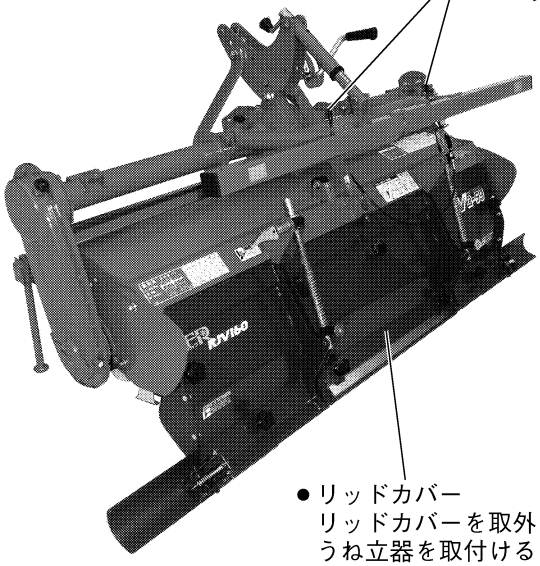
●リヤカバー（左／右）
片培土作業時や尾輪（オプション）作業時に取外しができます。

●延長レベラ
隣接耕などの段差を少なくするときに使用します。

●防泥カバー（オプション）
泥付着を軽減し，洗車時に泥落としが容易にできます。

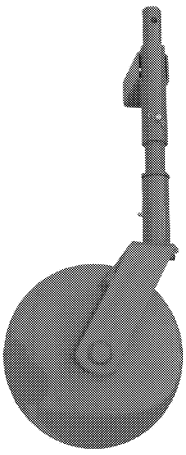


●SWタイプ

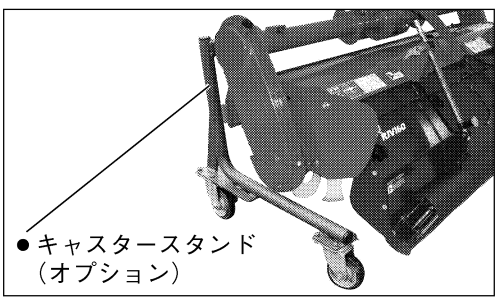


●ツールバー
ロックレバー

●尾輪（オプション）



●リッドカバー
リッドカバーを取外し，うね立器を取付けると，うね立て作業や培土作業が行えます。



●キャスタースタンド
（オプション）

作業まえの準備

1．ロータリの取付け・取外し

⚠警告 傷害事故防止のために

◆ロータリの取付け・取外し作業は平坦な場所でトラクタの駐車ブレーキをかけ，エンジンを停止して行なってください。

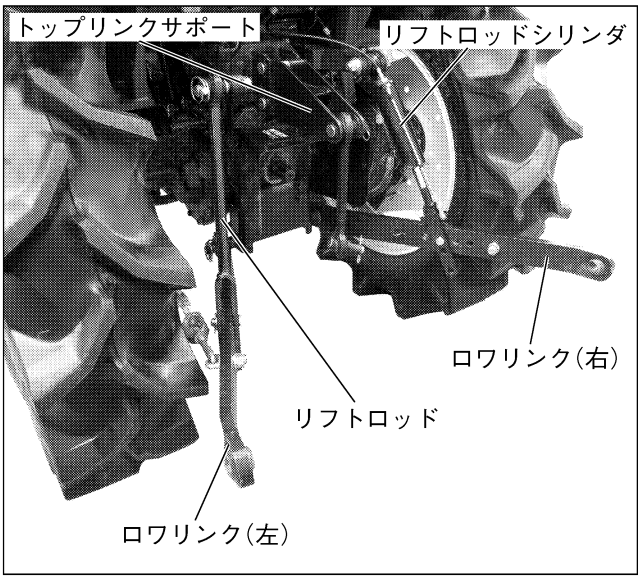
◆ロータリの取付け・取外しはスタンドを使用してください。
スタンドを使用しないとトラクタからロータリを外したときにロータリが倒れ傷害事故になることがあります。

◆トラクタとロータリの間に入るとはさまれて傷害事故になることがあります。

1．3点リンクの装着

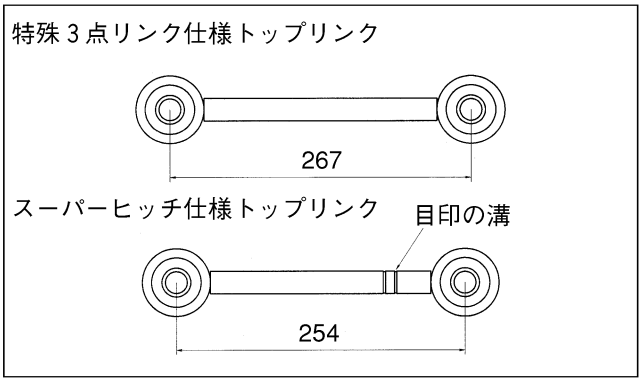
3点リンクは特殊3点リンクを使用します。

「特殊3点リンク装着図」

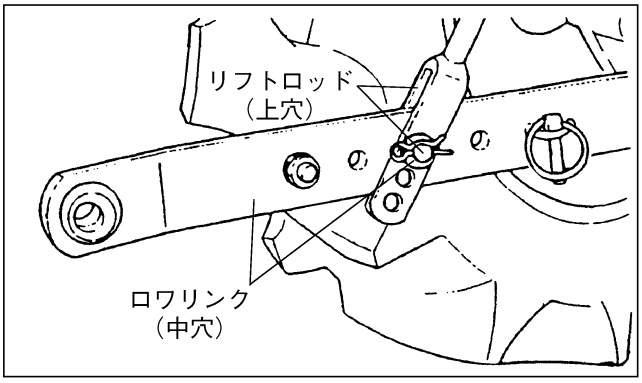


・トップリンクの長さ

特殊3点リンク仕様とスーパーヒッチ仕様とは長さが異なります。



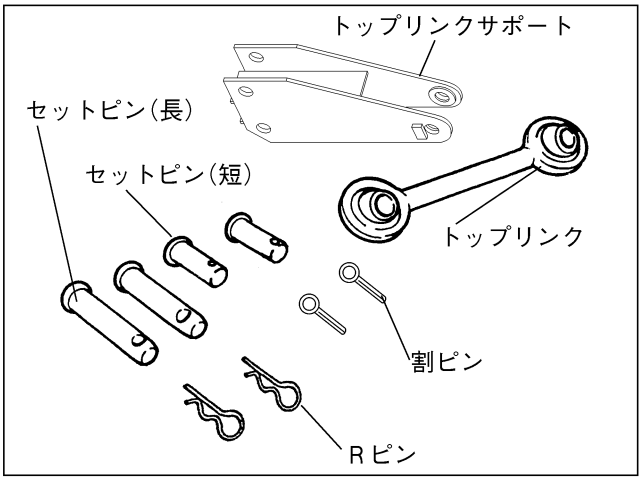
・リフトロッドとロワリンクのセット位置は，次のようにします。

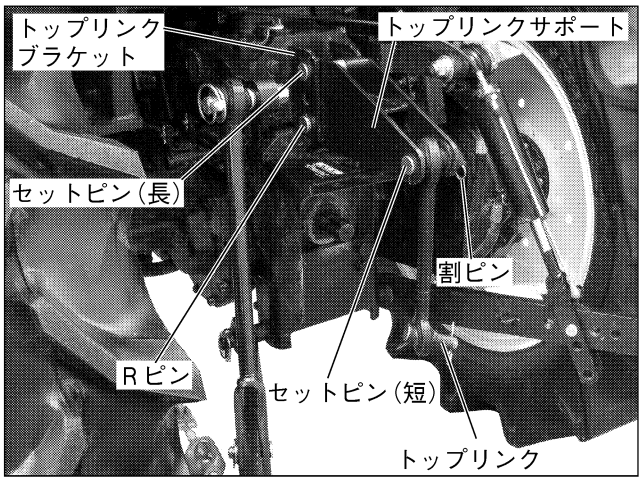


リフトロッド：上穴

ロワリンク　：中穴

❶ トップリンクサポートをトップリンクブラケットにセットピン(長)とRピンで取付けます。





❷ トップリンクをトップリンクサポートにセットピン（短）と割ピンで取付けます。

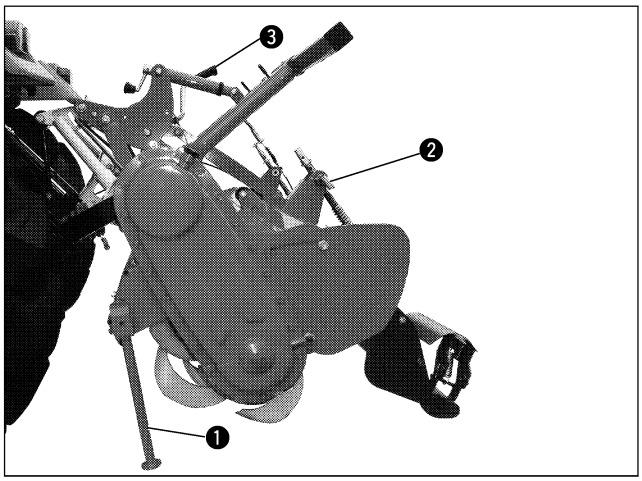
2．ロータリの脱着姿勢

ロータリの取付け・取外しを行う場合には以下のようにロータリを脱着できる姿勢にしてください。

❶ スタンドを下向きにセットする。

❷ リヤカバーが最下げから一段上がった状態でリヤカバーロックをする。(18ページ・E穴)

❸ フラップレバーを《**代かき**》にする。



3．スーパーヒッチ無しロータリの取付け，取外し

❶ ロータリの取付け

(1) ロータリが脱着姿勢になっているか確認します。

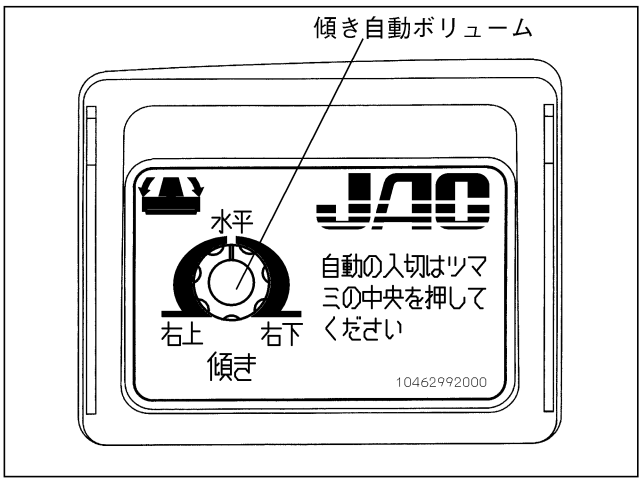
(2) ロワリンク（左）を取付けます。

・ポジションコントロールレバーを操作し，ロワリンクをロータリの取付け高さにします。

・ロワリンク(左)を先に取付けます。高さの微調整はロワリンク(左)を手で持ち上げて行います。

(3) ロワリンク（右）を取付けます。

ロワリンク（右）の高さが合わないときは，トラクタにある傾き自動ボリュームをゆっくり回してロワリンク（右）の穴を合わせます。

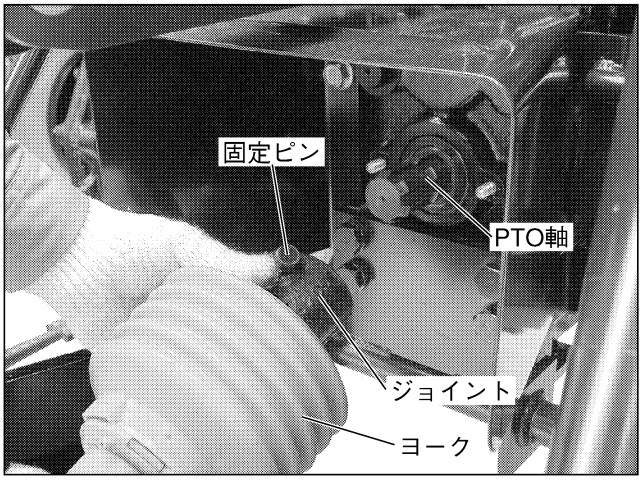


(4) トップリンクを取付けます。

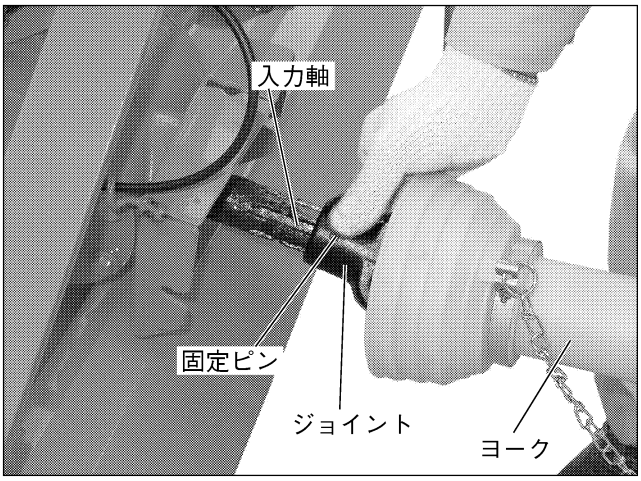
・セットピンはロータリの左側より差込みます。

(5) ヨークを取付けます。

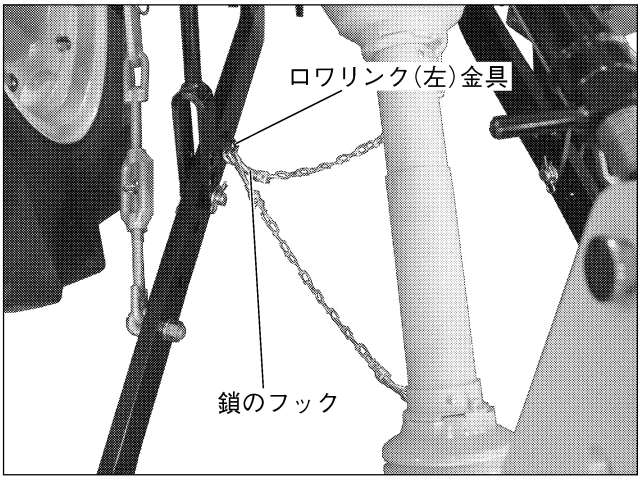
・トラクタ側を先に取付けます。固定ピンを指で押込み，この固定ピンが元の位置に戻る所までPTO軸に差込みます。



・ロータリ側をPTO軸側と同じ要領で入力軸に差込みます。



・PTO軸側及びロータリ側の固定ピンが固定されていることを確認してカバーの鎖のフックをロワリンク（左）の金具にかけます。



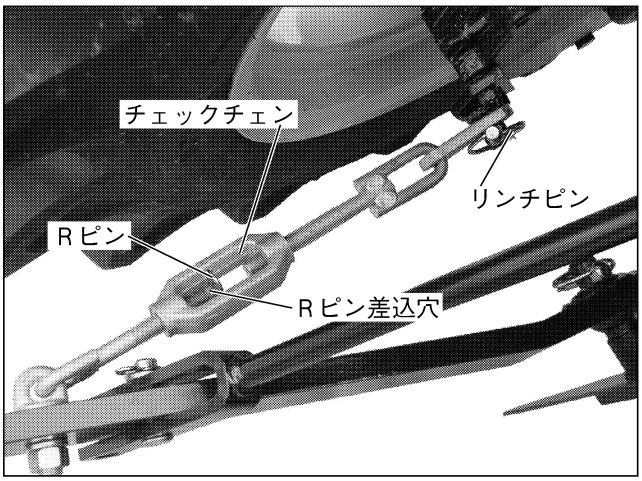
(6) ロータリを水平に調整します。

・耕うん爪が地面より離れる程度にポジションコントロールレバーでロータリを上げ，トラクタにある傾き設定ボリュームを《**水平**》にし，ロータリが水平になるように調整します。

(7) ロータリの中心あわせをします。

・左右のチェックチェンをトラクタ側のピンに取付け，リンチピンを差込みます。

・ロータリとトラクタの中心が一直線になるようにチェックチェンを調整します。このときロータリ左右の振れが耕うん爪位置で（1㎝）程度になるようにします。調整後，Rピンを差込んで固定します。



(8) PACワイヤを取付けます。

・PACワイヤの取付け方……14ページ参照

❷ ロータリの取外し

⚠警告 傷害事故防止のために

◆ロータリの取外しはロータリを脱着できる姿勢にして前後に倒れないことを確認してから行なってください。

◆トラクタからロータリを外した後，トラクタのPTO軸には，PTOキャップを取付けてください。PTOキャップを取付けないで作業をすると巻き込まれによる傷害事故を引起こす恐れがあります。

(1) ワイヤを外します。

・PACワイヤの取外し方……14ページ参照

(2) 尾輪付きロータリの場合は尾輪を外します。

(3) ロータリを脱着できる姿勢にします。

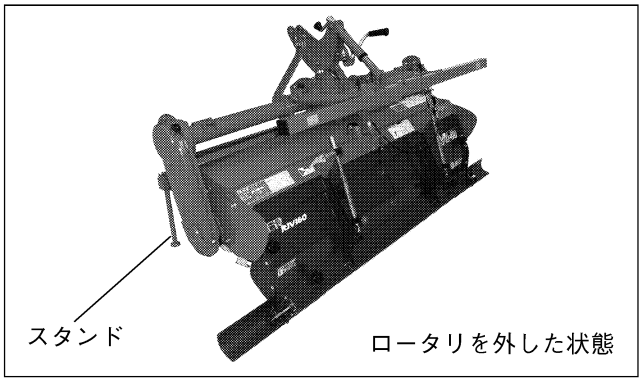
…… 7 ページ参照

(4) 爪が地面に着くまでロータリをゆっくり降ろします。

(5) ヨークを外します。

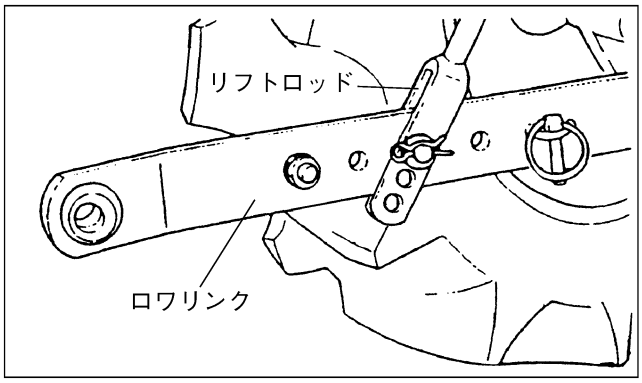
(6) トップリンクを外します。

(7) ロワリンクをロータリ側の右から外します。



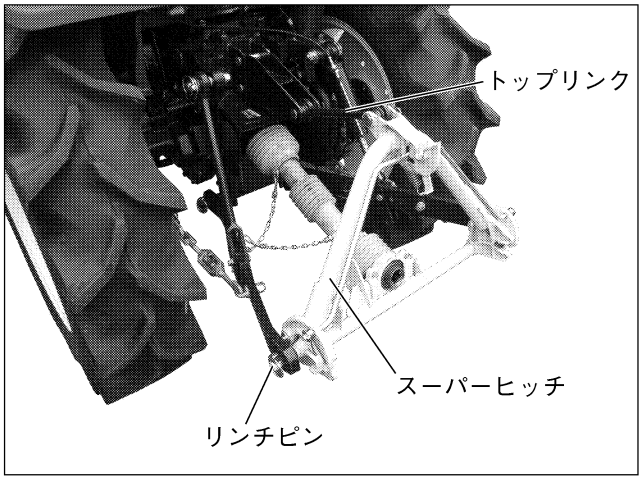
4. スーパーヒッチの準備

(1) トラクタのリフトロッドとロワリンクのセット位置を確認します。



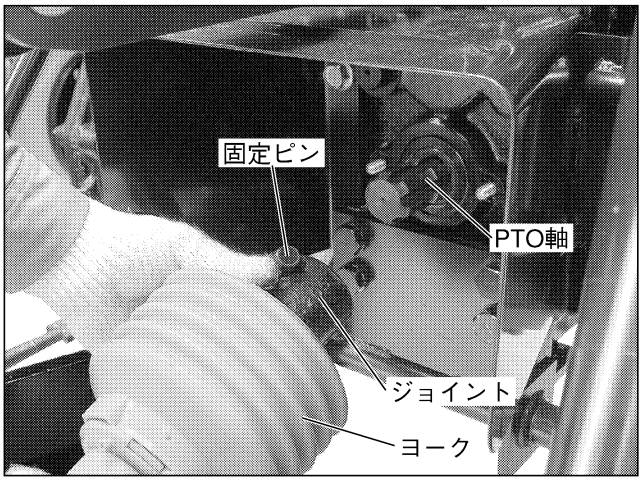
・リフトロッド……上穴,
ロワリンク……中穴

(2) スーパーヒッチを本機3点リンクに取付けます。

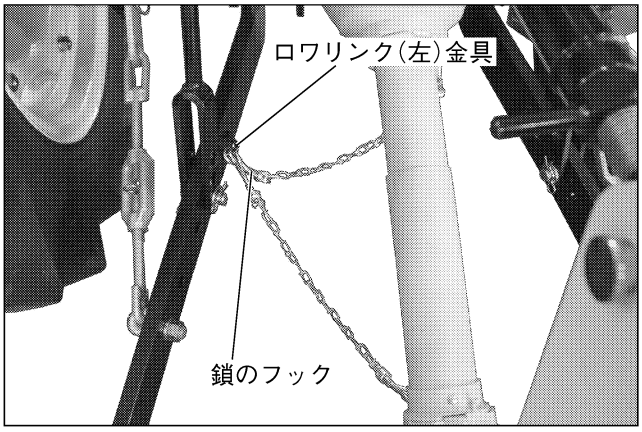


(3) ヨークを取付けます。

・固定ピンを指で押込み，この固定ピンが元の位置に戻る所まで，PTO軸に差込みます。



・カバーの鎖のフックをロワリンク（左）の金具にかけます。

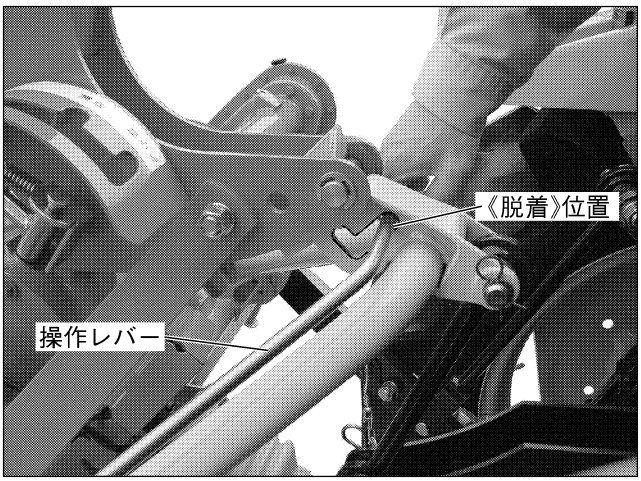


5．スーパーヒッチ付ロータリの取付け，取外し

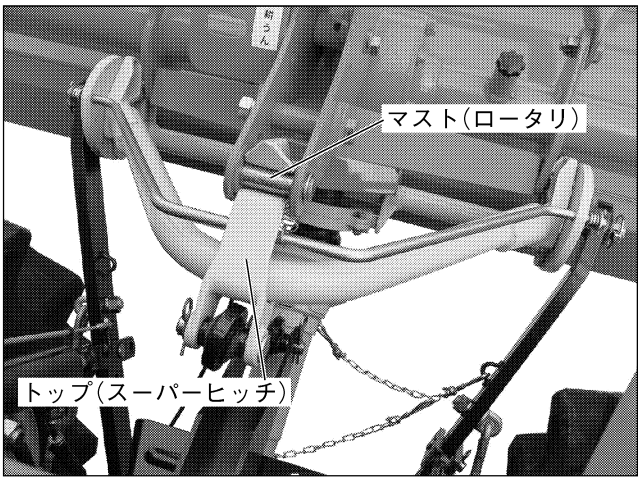
❶ ロータリの取付け

(1) ロータリが脱着できる姿勢になっているか確認します。……7ページ参照

(2) スーパーヒッチの操作レバーを《**脱着**》の位置にします。



(3) トラクタのエンジンをかけ，スーパーヒッチのトップとロータリのマストが合うようにゆっくりバックしてください。

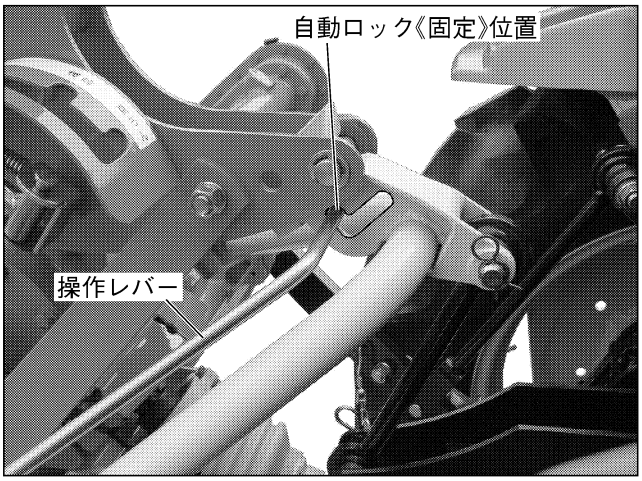


・スーパーヒッチのトップとロータリのマストが合ったら，ポジションコントロールレバーを上げ方向に操作し，ロータリを吊り上げてください。

(4) 操作レバーが自動ロック《**固定**》位置に入っていることを確認してください。

取扱いのポイント

●操作レバーが自動ロック《固定》位置に入っていないときはレバーを無理に固定の位置に入れないでください。その状態でロータリが地面につくまで下げます。　ロータリを降ろしますとロワフック部が外れますから，この状態で再びロータリを吊り上げてください。操作レバーが自動ロック《固定》位置に入ります。



(5) ロータリ装着後，ロータリの中心とトラクタの中心が一直線になっているか確認してください。ズレている場合は左右のチェックチェンで調整してください。このときロータリの左右の振れが耕うん爪位置で（1㎝）程度になるようにします。……8ページ参照

❷ ロータリの取外し

⚠警告　傷害事故防止のために

◆ロータリを外すとき，ロワフック部が外れていてもスーパーヒッチのトップとロータリのマストは，まだ外れていないことがあります。スーパーヒッチのトップとロータリのマストが外れていることを確認してください。外れていない状態で発進するとロータリが前方に倒れ傷害事故になることがあります。

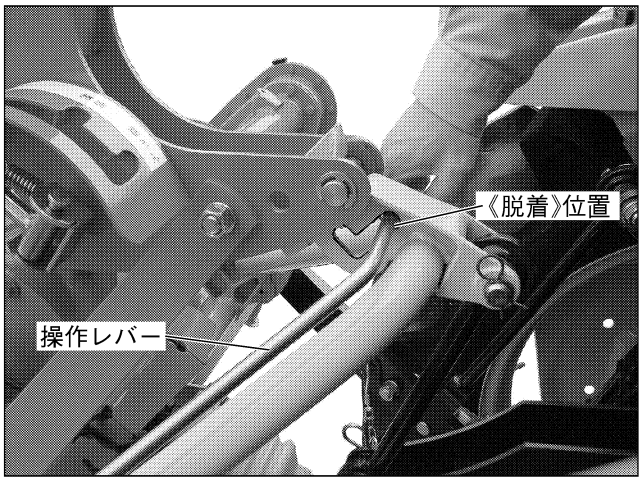
◆スーパーヒッチの操作レバーはロータリを外すとき以外は脱着方向への操作をしないでください。

(1) ワイヤを外します。
・PACワイヤの取外し方……14ページ参照

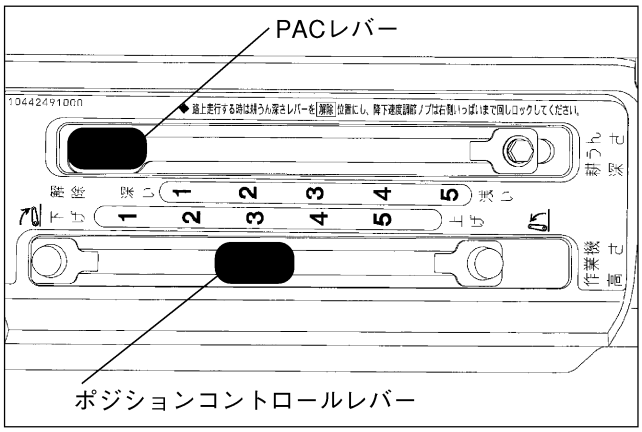
(2) 尾輪付きロータリの場合は尾輪を外します。

(3) ロータリを脱着できる姿勢にします。
…… 7 ページ参照

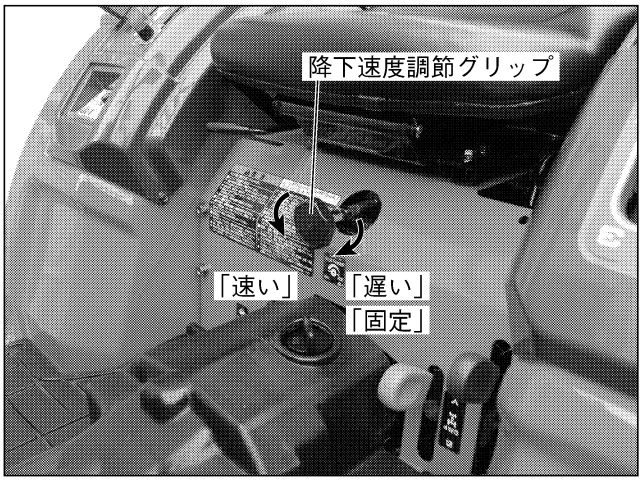
(4) 操作レバーを《**脱着**》の位置に操作します。

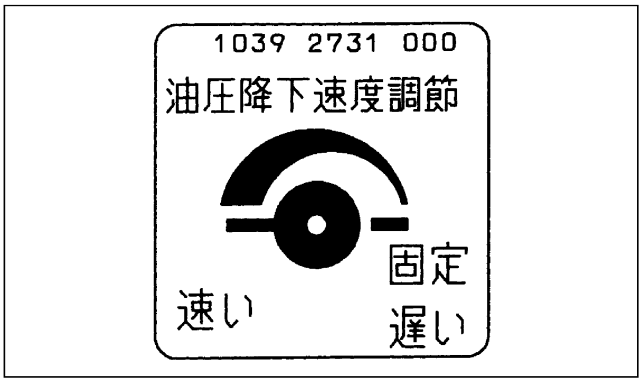


(5) 深さの自動制御を解除します。
PACレバーを《**解除**》の位置に合わせます。



(6) トラクタ，シート下の降下速度調節グリップをもっとも「**遅い**」方向に回してからポジションコントロールレバーを下げ方向に操作します。





・次に降下速度調節グリップを「**速い**」方向に回すと，3点リンクに装着されたスーパーヒッチが下がり，フックが外れます。
・フックが外れ，スーパーヒッチのトップとロータリのマストが外れたらトラクタをゆっくり前進させてください。ロータリがスーパーヒッチから外れます。

取扱いのポイント

- **ロータリを外そうとして操作レバーを脱着方向に操作した後で外すことを中止したい場合には，その状態でゆっくりロータリが地面につくまで降ろしてください。その後ポジションコントロールレバーを上げ方向に操作してください。ロータリが上がり，操作レバーは自動ロック《固定》されます。**
- **回動部は使用後，注油をし，錆が発生しないようにしてください。(34ページ参照)**

2．作業まえの点検

点検項目

・点検は「**定期点検整備表**」(29ページ) を参考に作業前に欠かさず行なってください。
・原因がわからないときや修理調整しても再発するときは,「**お買いあげ先**」に相談し点検を受けてください。

取扱いのポイント

● **オイル等の油脂類を交換して廃却するときは，廃却設備のある所で廃却処理してください。**

⚠警告 傷害事故防止のために

◆点検・整備する時は，エンジンを停止し，各部の回転が止まってから行なってください。
◆ロータリを上げて，掃除・点検・整備する時は，油圧の降下速度調節グリップを《固定》の位置にし，ロータリが降りないことを確認し，ロータリの下に固定脚を置いてください。

「作業まえの点検表」

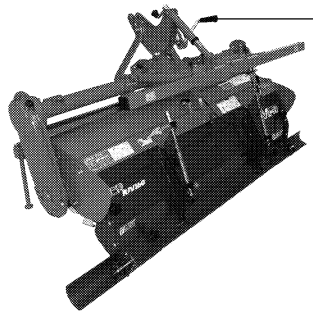
No	場　所	内　容	処　置	参照ページ
1	耕うん軸ボルト	・ボルトがゆるんでいませんか ・折損変形がありませんか	・増締めをしてください ・交換をしてください	30 30
2	耕うん爪ボルト	・ボルトがゆるんでいませんか ・折損変形がありませんか	・増締めをしてください ・交換をしてください	30 30
3	耕うん爪	・耕うん爪が変形してロータリ本体に当たっていませんか ・耕うん爪が著しく摩耗していませんか ・耕うん爪が脱落・折損していませんか	・交換をしてください ・交換をしてください ・交換をしてください	30 30 30

3．シャトルフラップの操作のしかた（シャトルフラップロータリ）

⚠警告 傷害事故防止のために

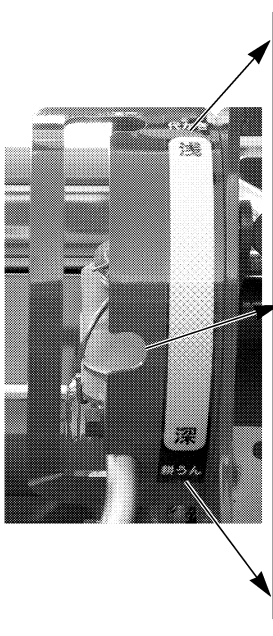
◆シャトルフラップの操作は平坦な場所でトラクタの駐車ブレーキをかけ，ロータリを上げて，エンジンを停止してから行なってください。

・ロータリの性能を発揮していただくためにフラップを正しく使用します。



❶ フラップレバーの操作

・作業内容によりフラップレバーをガイドパネルの切欠き溝に入れます。

フラップレバー位置	適用作業
	フラップが伸び，代かき作業に適した位置が得られます。
	浅耕・低いうね立て，マルチ整形器作業等に適した位置が得られます。
	一般耕うん，うね立て作業に適した位置が得られます。

取扱いのポイント

- シャトルフラップを作業内容に合わせたら，耕うん深さの調整は次のページを参照してください。
  PACレバーの操作……15ページ参照
- 代かき作業のときは，フラップレバーを《代かき》の位置に合わせてください。
  代かき作業は作業機降下速度調節グリップで下げ速度が遅くなるよう調整して行なってください。下げ速度が速いとフラップが損傷することがあります。
- フラップレバーが《代かき》の位置にあるときはロータリの脱着と代かき以外の作業はしないでください。故障または損傷の原因となります。
- 四隅の耕うんであぜぎわまで後進するときは，リヤカバーがあぜに当たらないようにロータリを上げてください。故障または損傷の原因となります。

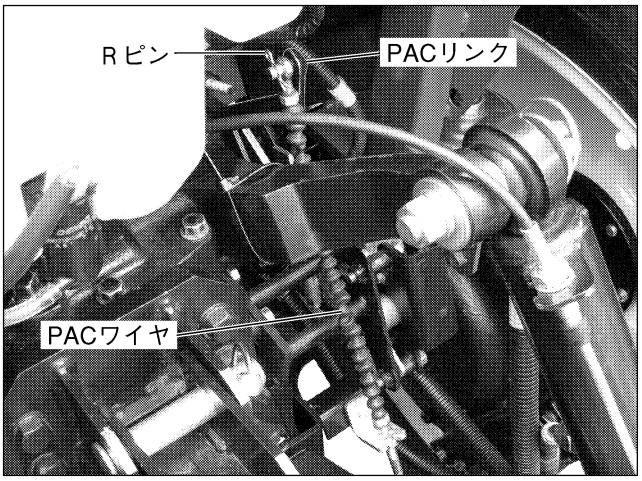
4．PAC装置の取扱い

⚠警告　傷害事故防止のために

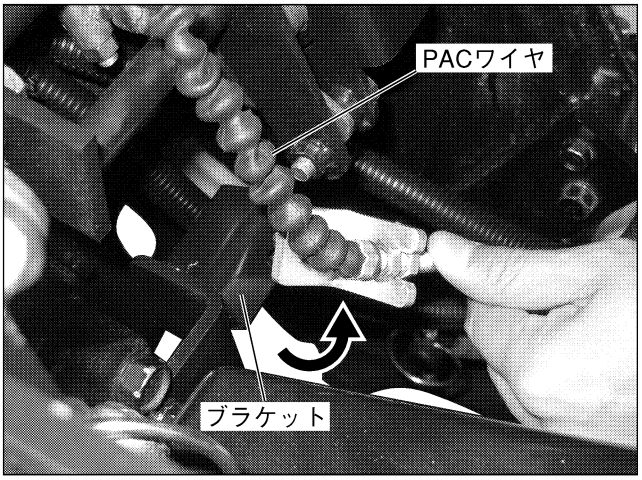
◆ロータリ着脱時のPACワイヤの取付け，取外しの調整は平坦な場所で駐車ブレーキをかけ，ロータリを降ろしてエンジンを停止してから行なってください。

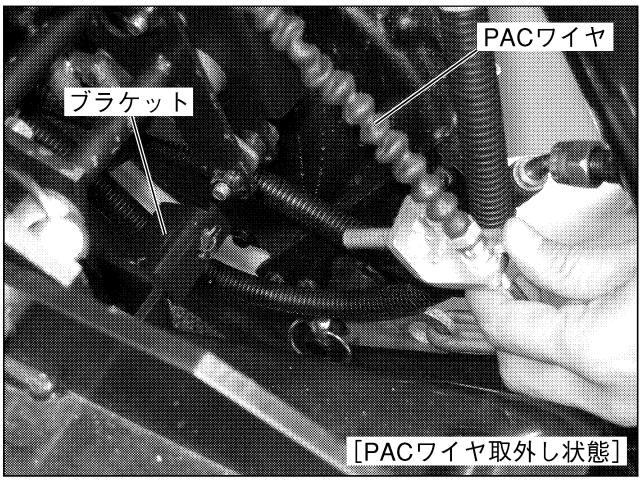
1．PACワイヤの取外しかた

❶　トラクタ側のPACリンクよりRピンを抜きPACワイヤの先端部を外します。



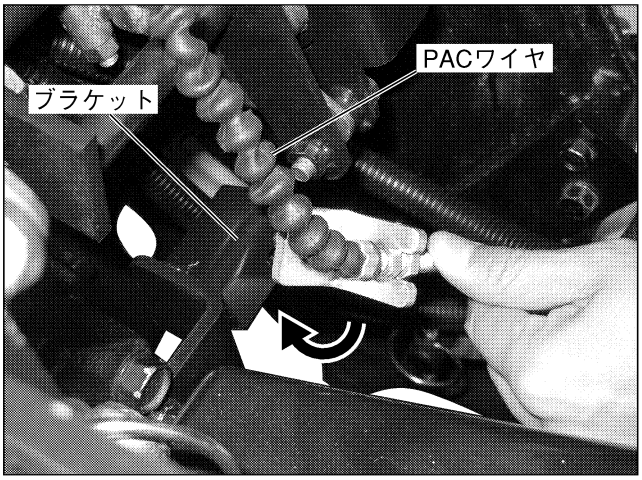
❷　PACワイヤを回し，ブラケットからPACワイヤを抜きます。



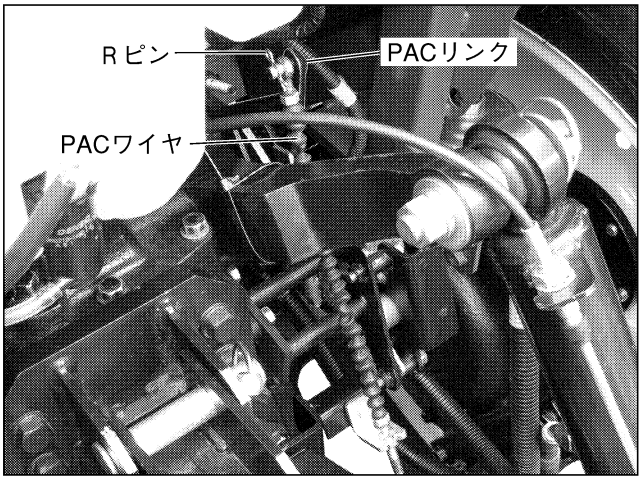


2．PACワイヤの取付けかた

❶　PACワイヤをブラケットの穴に差込み，PACワイヤを回しブラケットに固定します。



❷　PACワイヤの先端部をトラクタ側のPACリンクに差込み，Rピンで止めます。

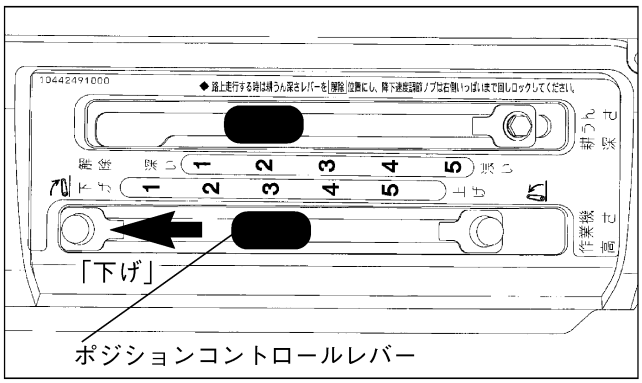


3．PACワイヤの調整

❶ フラップレバーを《**耕うん**》の位置に操作してください。(13ページ参照)

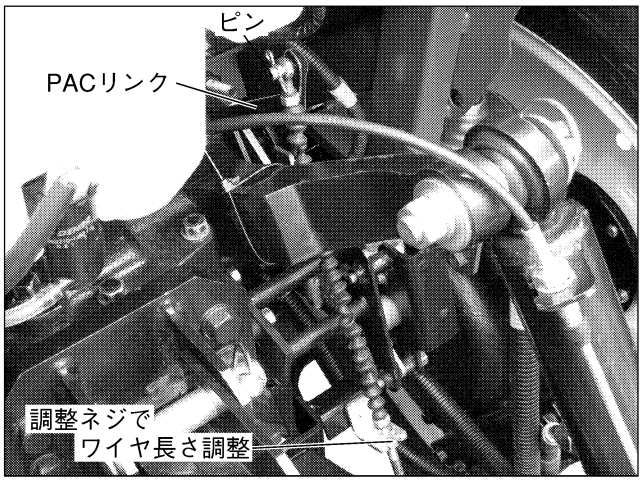
❷ エンジンをかけロータリを最上にして，PACレバーを最浅にします。

❸ 次にポジションコントロールレバーを下げて，耕うん爪が地面から30～100㎜程度浮く位置までロータリを下げます。



❹ エンジンを止めて，リヤカバーが地面についていないことを確認してください。

❺ PACワイヤの先端金具がトラクタのPACリンクのピンにちょうど入るように，調整ネジでワイヤ長さを調節してください。



取扱いのポイント

- 工場出荷時ではPACワイヤは調整してあります。
- PACワイヤは耕深の状態を敏感に油圧装置に伝える働きをしますので，軽くスムーズに動くことが必要です。

4．PACレバーの使用方法

PACレバーを操作するだけで希望の耕うん深さを自動的に調整します。

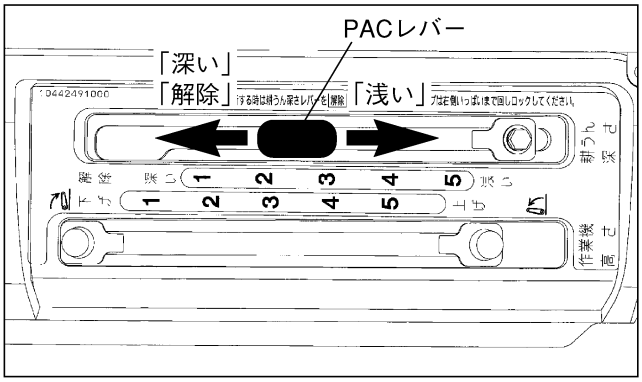
《**浅**》……この方向にレバーを動かすと耕うん深さが浅くなります。

《**深**》……この方向にレバーを動かすと耕うん深さが深くなります。

《**解除**》……この装置ではPAC（深さ自動制御）装置の働きを解除します。

希望の耕うん深さになるようPACレバーで調整します。一度耕うん深さを調節すれば，ほ場の凹凸，トラクタの浮き沈みがあっても自動的に油圧が働き一定の耕うん深さで作業ができます。

PACレバーについてはトラクタの取扱説明書を良く読んでください。



取扱いのポイント

次の場合は，PACレバーを《解除》にしてください。

- **PACワイヤの着脱，ロータリの洗車などでリヤカバーを上げるとき，あぜの上にリヤカバーが乗る時は，PACレバーを《解除》にしてください。**
- **自動車で運搬する時はフラップレバーを《耕うん》の位置にし，ロータリ爪が荷台に着くまで下げ，PACレバーを《解除》にしてください。**
- **スーパーヒッチ仕様のロータリの着脱時はPACレバーを《解除》にして，ロワリンクが十分に下がる様にしてください。**
- **尾輪を使用して耕うん作業をする時はPACレバーを《解除》にしてください。**

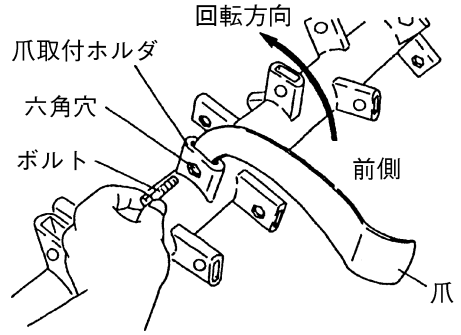
5．耕うん爪の取付け

⚠警告　傷害事故防止のために

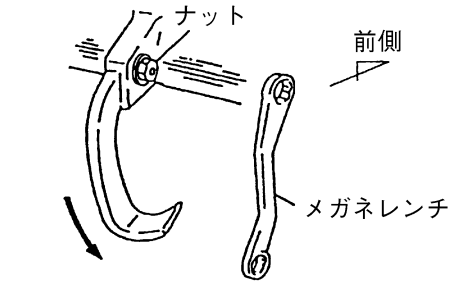
◆トラクタを平坦な場所におき，駐車ブレーキをかけて，エンジンを停止してください。
◆油圧の降下速度調節グリップを《固定》の位置にしてください。さらに不意にロータリが下がらないようロータリの下に固定脚をいれてください。
◆メガネレンチを使用し正しい姿勢で締付けてください。

1．爪の取付け

❶　平面耕の場合，爪は爪取付けホルダの六角穴の反対側に曲がりがくるように取付けます。



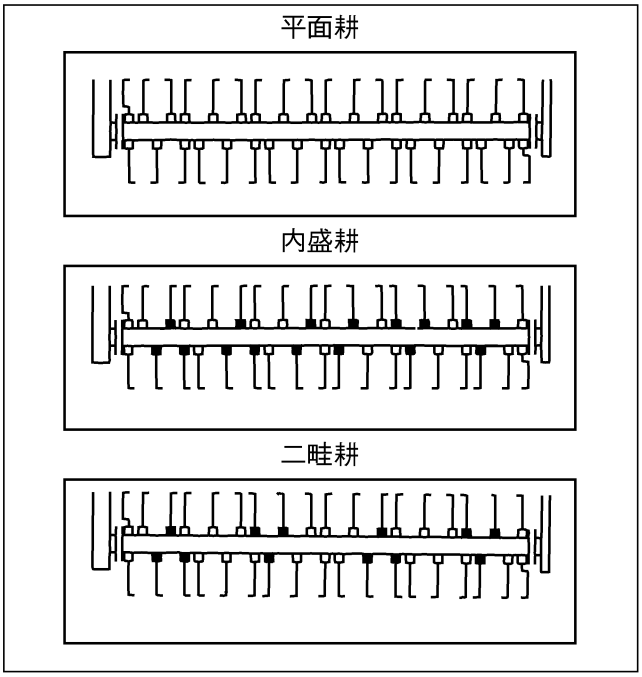
❷　ボルトを爪取付けホルダの六角穴側から差込んでナットで締付けます。締付けるときは，爪を矢印の方向に強く押して下げておき，メガネレンチで締付けます。



❸　両端のオフセット爪は厚さが厚いので穴の大きなホルダに内向きに取付けます。
六角穴にナットを入れて，ボルトで締付けます。

2．爪の配列

・爪の配列は型式別に下図のようにします。
［RJV140S，RJV150S，RJV160S，RJV170S］
（36本）



取扱いのポイント

●内盛耕の場合は爪を内向きに取付てください。

6．ロータリ各部の取扱い

1．尾輪の取扱い

❶ 尾輪使用時

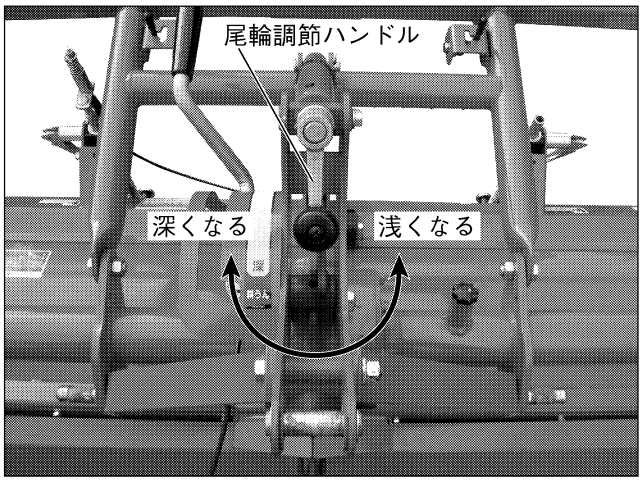
PACレバーを《**解除**》の位置にしてください。（15ページ参照）

❷ 耕うん深さの調節

尾輪調節ハンドルを回します。

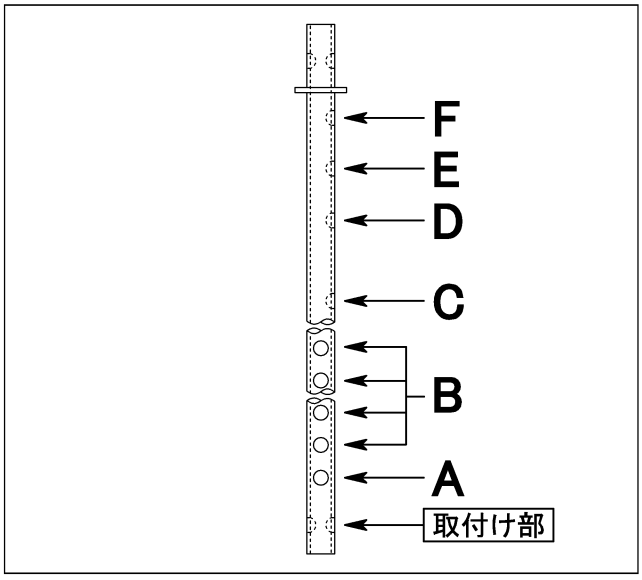
・右に回せば……耕うん深さが深くなります。

・左に回せば……耕うん深さが浅くなります。



2．加圧ロッドの取扱い

加圧ロッドには，加圧固定ピンをセットする溝が7個所（A，B）とリヤカバーをロックする穴が4個所（C～F）あります。それぞれ用途により使い分けます。



❶ 加圧固定ピンのセット位置

(1) A部

・耕うん跡をリヤカバーで押さえない時は加圧固定ピンをA部にセットします。

(2) B部

・凸凹の激しいほ場やうねくずしなどで，表面の仕上がりを平らにしたいほ場で使用します。

・PAC耕うんで地表面に波が発生した場合は加圧固定ピンをB部の範囲にセットして加圧スプリングを働かせます。セット位置を上方に上げる事により加圧力は強くなります。

❷ 加圧固定ピンのセット方法

(1) 加圧固定ピンを指でつまんでフリー状態にします。



(2) 希望する溝の位置で加圧固定ピンから指を離してセットします。



❸ リヤカバー固定レバーの取扱い

⚠警告 傷害事故防止のために

◆リヤカバー固定レバーを解除するときは，ポジションコントロールレバーを《最上げ》，PACレバーを《解除》または深さ設定ボリュームを《うね立て》，降下速度調整グリップをもっとも「遅い」方向に回してから行なってください。

◆リヤカバー固定を使用するときは，PACレバーを《解除》，または深さ設定ボリュームを《うね立て》にしてください。さもないとエンジン始動と同時にロータリが上昇し，傷害事故になることがあります。

◆リヤカバー固定レバーを操作するときはリヤカバーを手で持って行なってください。さもないと操作と同時にリヤカバーが下がり，傷害事故になることがあります。

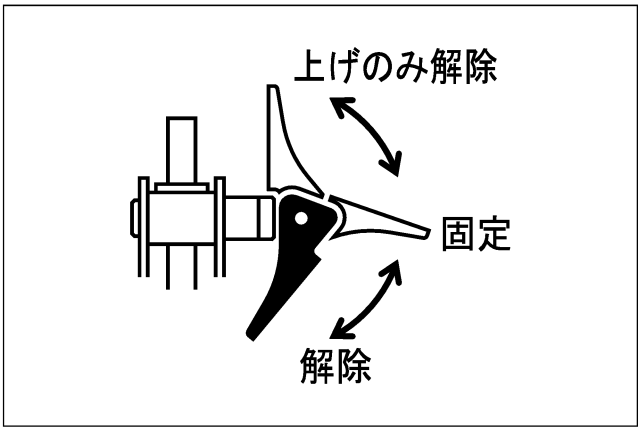
◆リヤカバー固定レバーを《上げのみ解除》位置にしてリヤカバーを吊り上げた後は必ずリヤカバーを《固定》位置にしてください。

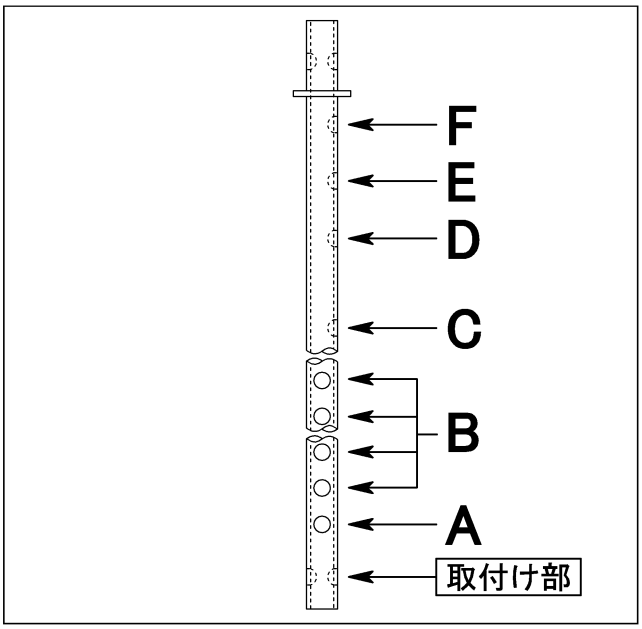
◆リヤカバー固定の状態からレバーを《解除》位置にした場合は必ずリヤカバーを吊り上げを解除してください。

《**固定**》位置では，リヤカバーは上にも下にも動きません。

《**上げのみ解除**》位置では，下には動きません。

《**解除**》位置では，上にも下にも動きます。





(1) **F穴**

・代かき時の土寄せ作業

(2) **E穴**

・マルチ整形器で必要なとき

・尾輪なしロータリで，スーパーヒッチからロータリを外すとき

・ロータリ保管のとき

(3) **D穴**

・片培土器で必要なとき

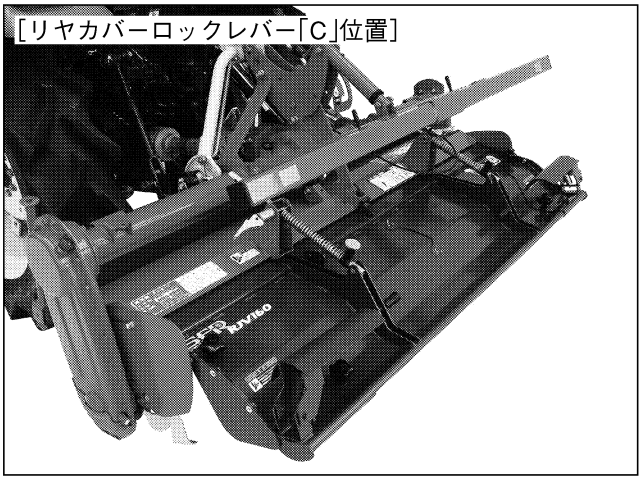
(4) **C穴**

・耕うん爪の交換

・洗車のとき

・うね立器で必要なとき

・内盛耕うん，二畦耕うんのとき



3．ツールバーの取扱い

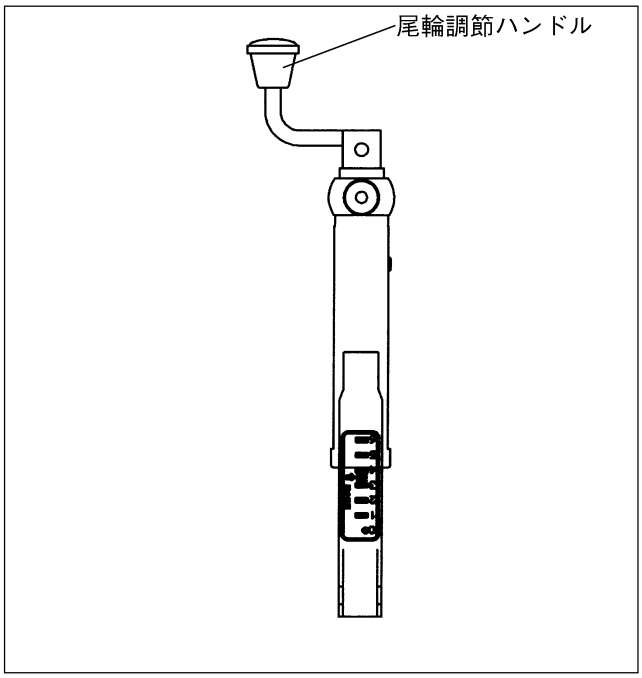
❶　ツールバーはスライド式で7段調節になっています。

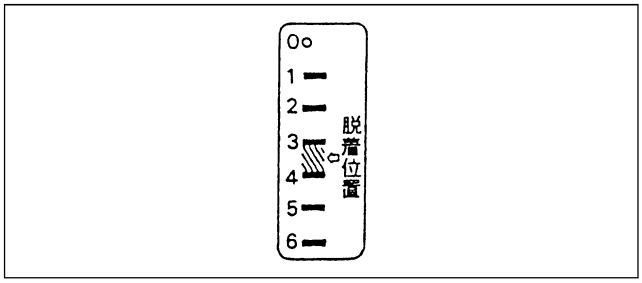
❷　尾輪調節ハンドルを回すとツールバーの角度が変わります。

・右に回せば……上向きになります。

・左に回せば……下向きになります。

尾輪調節ハンドルのパイプにマークを貼付してありますので，ほ場条件，使用する作業機により，ツールバーのセット角度の目安にします。

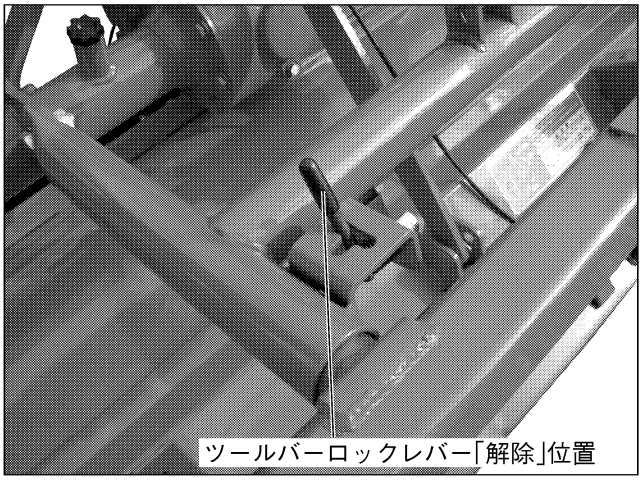




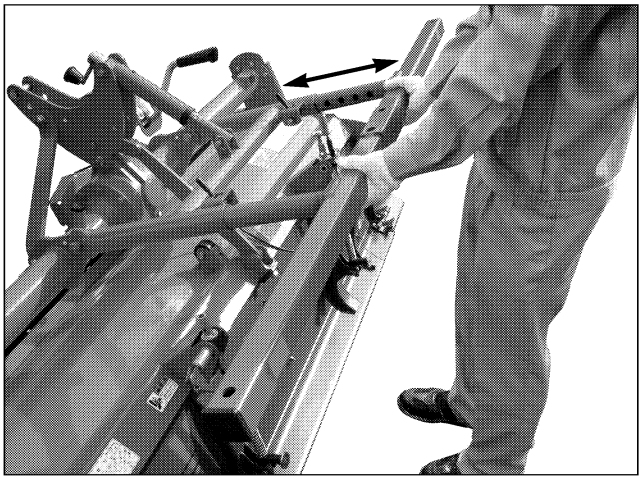
❸　尾輪使用時，リヤカバー左・右を外さないで作業を行う場合は，ツールバーをいっぱい後方へスライドさせます。

❹　ツールバーのスライドは以下の方法で行います。

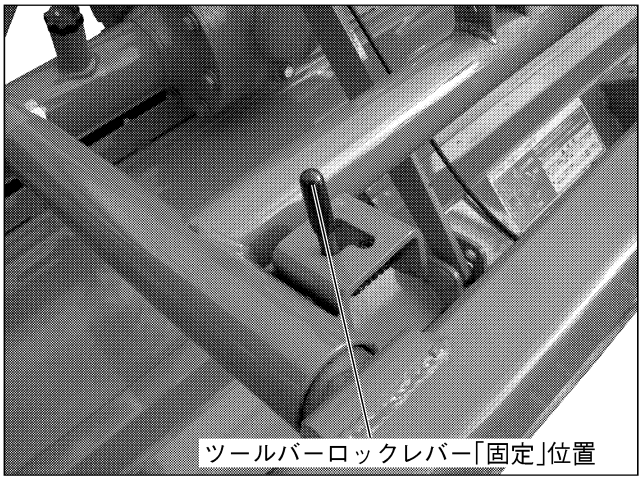
・ツールバーロックレバーを「**解除**」位置にします。



・ツールバーを任意の位置にスライドします。



・ツールバーロックレバーを「**固定**」位置にして，ツールバーがロックされる位置までスライドします。



4．サイドカバー・延長レベラの使いかた

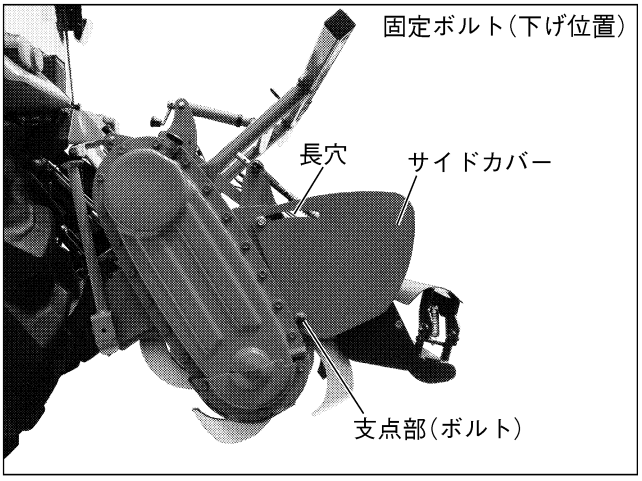
❶ サイドカバーの使いかた

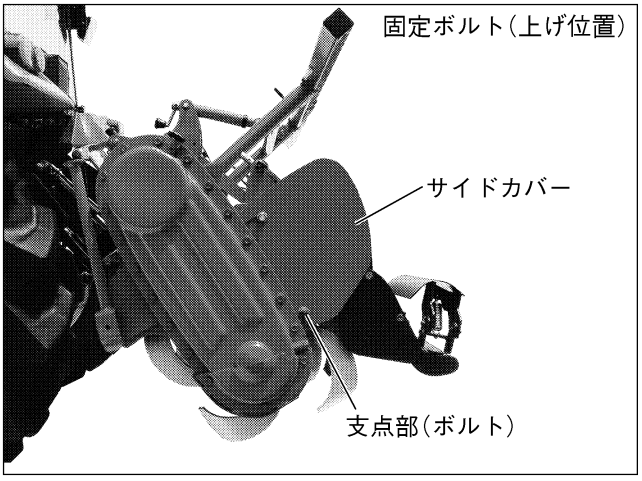
サイドカバー上側の止め穴が長穴になっており，固定ボルトの固定位置で上下に調節できます。作業に合わせて調節します。

(1) サイドカバーを下げて使用する場合
・土をこぼしたくないとき。

(2) サイドカバーを上げて使用する場合
・土を外にとばしたいとき。
・うね立て作業機。

(3) より土をとばしたい場合は，サイドカバーを取外します。その場合，ボルト・ナットはもとに戻して締付けておきます。





❷ 延長レベラの使い方

⚠警告 傷害事故防止のために

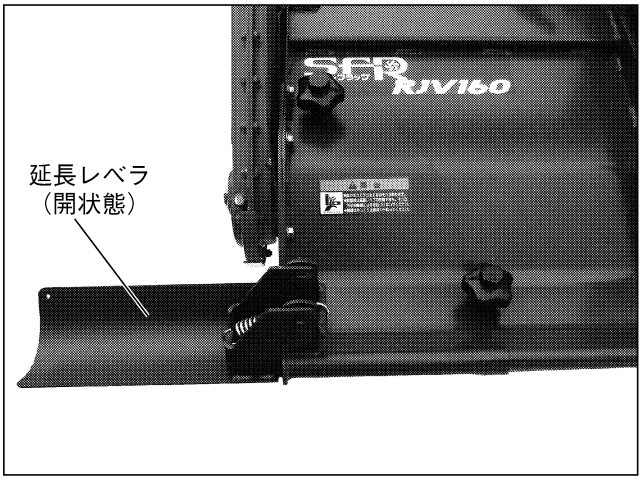
◆延長レベラの開閉をする時は延長レベラの先端を持ち，ゆっくり注意深く行なってください。それ以外の回動部には手を近づけないでください。

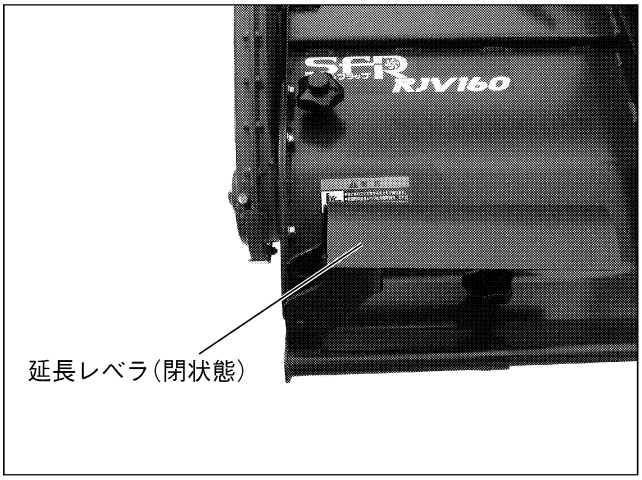
・次のような場合は延長レベラを開いて作業を行います。

(1) 代かき作業で隣接部の段差をなくしたいとき。

(2) 畑作または水田裏作等で，隣接部に溝を残したくないとき。

(3) うね立て作業時で隣接部の段差を少なくしたいとき。





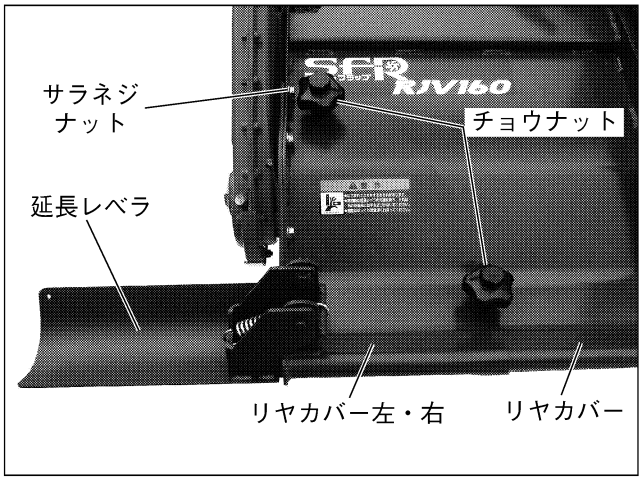
5．リヤカバー（左／右）の取付け・取外しかた

⚠警告 傷害事故防止のために

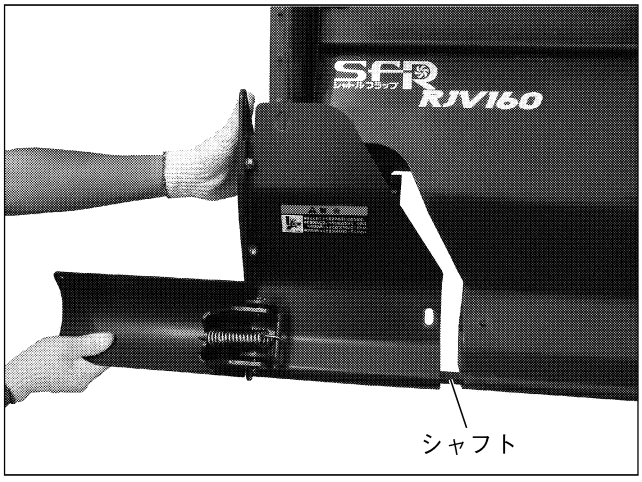
◆止め金具の脱着作業は，サイドカバーなどの角部等に直接手が触れないよう手袋をして行なってください。

❶ 取外しかた

・延長レベラを開き，ノブナット（S仕様はチョウナット）を外します。



・リヤカバー左・右とリヤカバーを固定している上側のサラネジとナットを外します。
尾輪，培土器などを頻繁に使用する場合はこのサラネジとナットを外しておきます。
・リヤカバー左・右を回しながら抜き取ります。



❷ 取付けかた

・リヤカバー左・右のシャフトをリヤカバーに差込みます。
・リヤカバー左・右を回して穴を合わせノブナット（S仕様はチョウナット）で締付けます。

6．耕うん軸の取付け・取外しかた

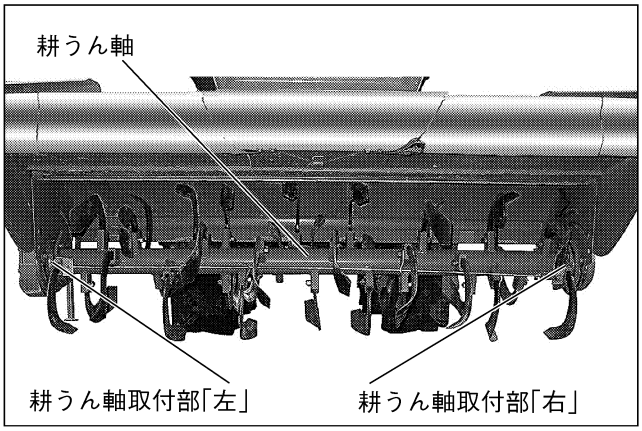
代かきロータリを取付ける場合等の耕うん軸の取外しは次の要領に従って行います。

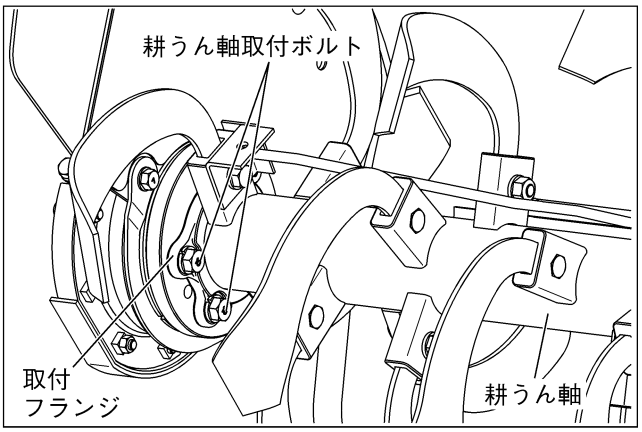
⚠警告 傷害事故防止のために

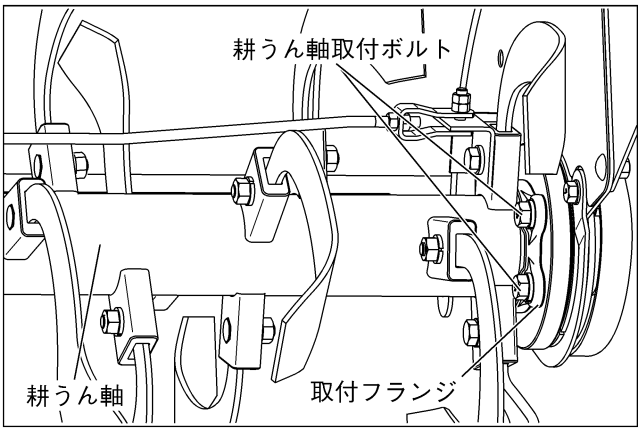
◆トラクタを平坦な場所に置き，駐車ブレーキをかけて，エンジンを停止してください。
◆作業機降下速度調節グリップを《固定》の位置にしてください。さらに不意にロータリが下がらないようロータリの下に固定脚を入れてください。
◆耕うん軸は重いので2人で作業してください。

❶ 取外しかた

(1) 左右の耕うん軸取付けボルトをゆるめます。このときボルトはまだ外さないでおきます。
(2) 固定脚を外した後で作業機降下速度調節グリップを少し左に回し，耕うん爪が地面に付くまでゆっくり降ろした後，耕うん軸取付けボルトを外し，耕うん軸を取外します。







❷ **取付けかた**

取付けは取外しと逆の手順で行います。

取扱いのポイント

- **耕うん軸は取付けフランジ面の「L」の刻印がチェンケース側にくるように取付けてください。**

7．草巻付防止装置の取付けかた

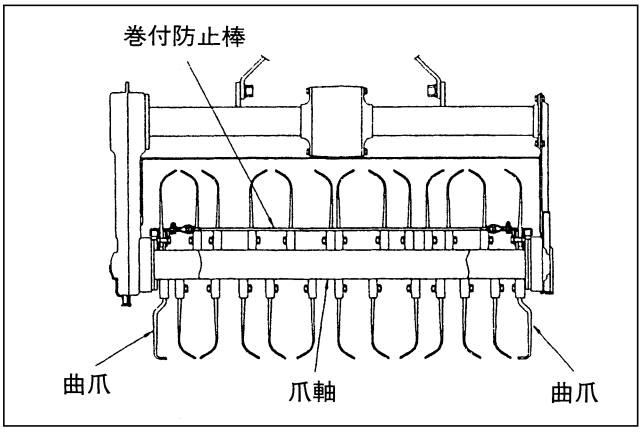
荒起こしなどで，ワラをすき込む時，ロータリ爪軸への草，ワラの巻きつきを軽減します。又，万一草，ワラが巻き付いても容易に取り除くことができます。

⚠警告　傷害事故防止のために

- ◆平坦な場所で駐車ブレーキをかけ，エンジンを停止してください。
- ◆作業機降下速度調節レバーを《固定》の位置にし，さらに不意にロータリが下がらないよう，ロータリの下に固定脚などを入れてください。

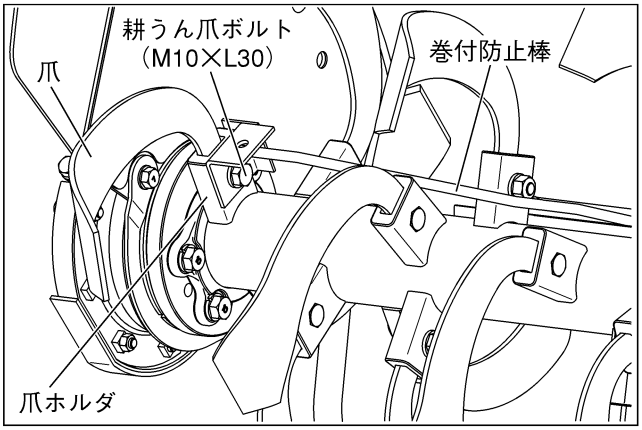
(1)　草巻防止装置の取付け位置。

爪軸の両端の曲爪と反対側の爪ホルダに取付けます。



(2)　左側は巻付防止棒を耕うん爪締付ボルト（M10×L30）とナットで爪ホルダに共締めします。

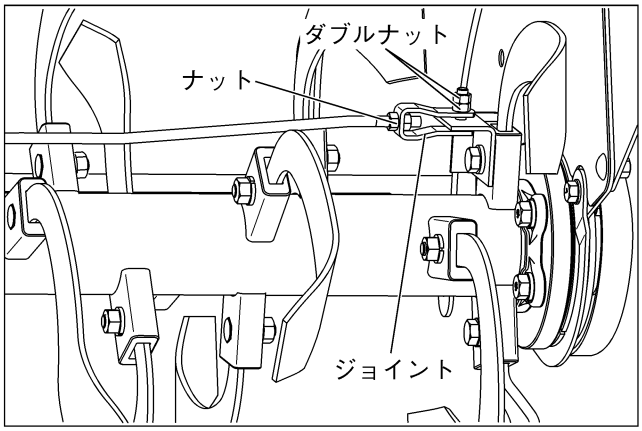
（締付トルク　72.6～82.4N・m）



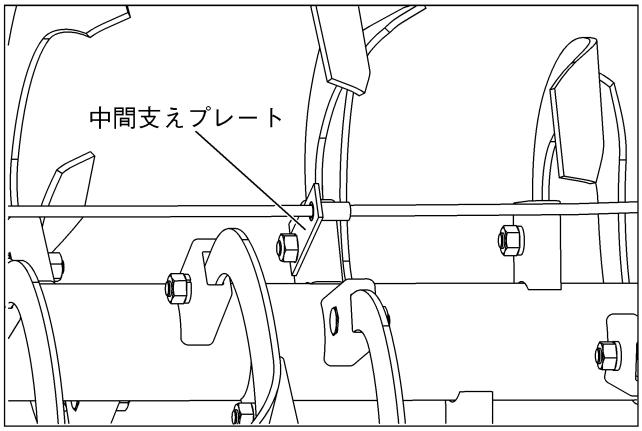
⑶ 右側は取付金具を耕うん爪締付ボルト（M10×L30）とナットで爪ホルダに共締めします。
（締付トルク　72.6～82.4N・m）

⑷ 巻付防止棒の長さを，ジョイントで調節し，取付金具にボルト・ナットで取付けます。更に緩まないようにダブルナットでロックします。

⑸ 巻付防止棒のナットをロックします。



⑹ 巻付防止棒の中間支えプレートを下記の爪ホルダーの爪取り付けボルトに共付けします。



RJV140S，RJV150S……右外から12本目の爪，
RJV160S，RJV170S　　左外から14本目の爪

作業のしかた

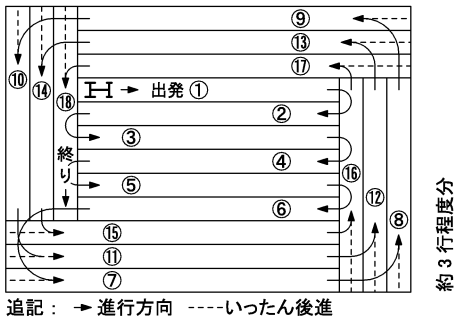
1．ロータリ耕うん法

1．隣接往復耕

ほ場条件が良い場合はこの方法が能率的で作業が簡単です。

❶　ほ場の周囲を「**3行程弱幅**」残して（枕地）下図のように直進耕うん後3回のまわり耕で枕地を処理します。

❷　耕うん順序は隣り合わせにすすみ，前後輪タイヤが一度耕うんした所に落ちないようにします。



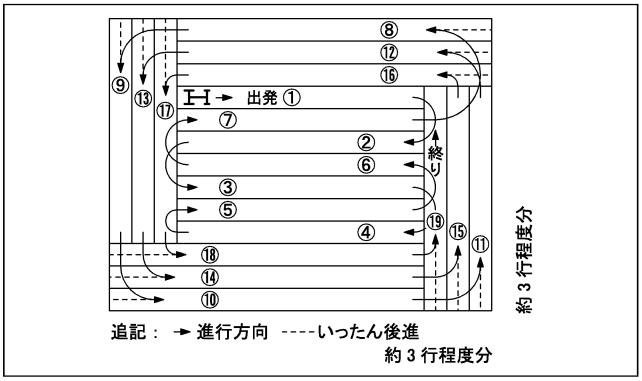
取扱いのポイント

- **上図長方形部分1枚が直進1回で耕うんされる面積を示し，この順序が1度耕うんした所を後輪タイヤで押さえないための最善の方法です。枕地処理の出発点はトラクタが最後に出る所によって決まります。直進が終わって次の直進に移るまで（旋回時）はロータリを上げてください。またロータリを引き上げた位置と降ろした位置をそろえると枕地作業が楽にできます。**

2．一本おき往復耕

ほ場条件が悪い場合や小まわりのむずかしい場合に用いる方法で耕うん機の耕法と同じです。

❶　ほ場の周囲を「**3行程弱幅**」残して（枕地）下図のように最初一うねおきに直進耕し，残りを耕うんした後に3回のまわり耕で枕地を処理します。



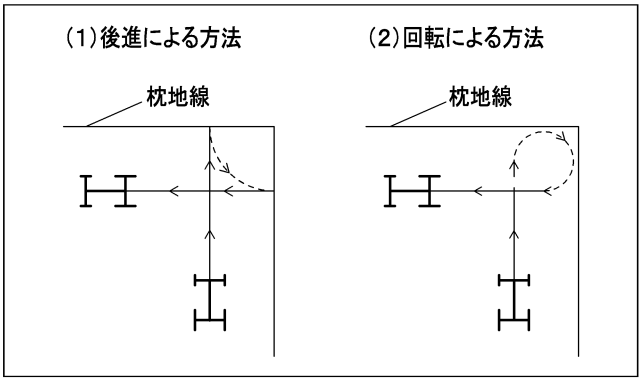
3．旋回（方向転換）方法

❶　**バックによる方法**

枕地線まで直進耕を行い，ロータリを引き上げ，右後方へあぜまで直進しながら，隣接既耕地にタイヤを沿わせるように前進します。

❷　**回転による方法**

枕地線まで直進耕を行い，ロータリを引き上げると同時に回転して方向を変えます。



取扱いのポイント

- **耕うん状態のままで，無理にハンドルを切って旋回すると，爪を曲げたり，チェンケースを破損する原因になります。**

4．ロータリ代かき作業

代かき作業では耕うん跡が見えなくなる程度に水を入れると作業が楽にでき，きれいに仕上がります。

❶ 作業まえの準備

・フラップレバーを操作して《**代かき**》に合わせます。……13ページ参照

・耕うん深さの調節はPACレバーで行います。

❷ 足まわりの準備

代かき作業はスリップし，はまりやすいので無駄な作業をなくすためにも足まわりの準備をします。ほ場条件によってお買いあげ先とご相談の上，適した補助車輪を準備します。

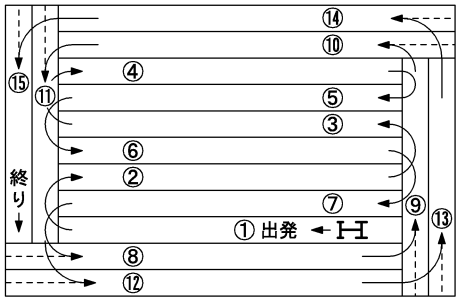
❸ 代かき方法と車速

車速およびPTO変速段は下表のようにしてください。車速は遅い方がより平均になります。

区分 / 変速	耕うん砕土後の代かき	うないがき
変　速	3～4速	2～3速
ＰＴＯ	2または3	1または2

❹ 代かき耕法

代かき作業は下図のように一本おき往復耕で行うと旋回が楽できれいに仕上がります。



取扱いのポイント

●ほ場の四隅で旋回・後進するときは，リヤカバーをあぜ，コンクリート壁にぶつけないようにしてください。

5．逆転PTO作業

⚠警告 傷害事故防止のために

◆ロータリに巻き付いた草や障害物を取除くときは，トラクタを平坦な場所に置き，駐車ブレーキをかけて，エンジンを停止してください。

◆作業機降下速度調節グリップを《固定》の位置にしてください。さらに不意にロータリが下がらないようロータリの下に固定脚を入れてください。

◆爪軸の回転が止まってから巻き付いた草や障害物を取除いてください。

トラクタの逆転PTOを使用して次の作業が行えます。

❶ 砕土作業

畑地での播種床作り等砕土作業が容易に行えます。また草，ワラのすき込みも簡単にできます。

❷ 巻付き草の除去

耕うん軸に巻き付いた草を除去するとき，ロータリを少し上げて逆転で数分間回転させると，草の巻付きがゆるみ取りやすくなります。

❸ 軟弱地での土寄せ作業

代かき作業などで，泥などが盛り上がった場合，逆転PTOを使用して土寄せを行うと効果があります。

取扱いのポイント

●逆転PTOを使用して次の作業は行わないでください。ロータリの破損の原因となります。

(1) 逆転耕うん作業

(2) 未耕地ほ場での土寄せ作業

●逆転PTO使用時は，エンジン回転数を1500～2000回転の範囲で行なってください。それ以上の回転数にすると破損することがあります。

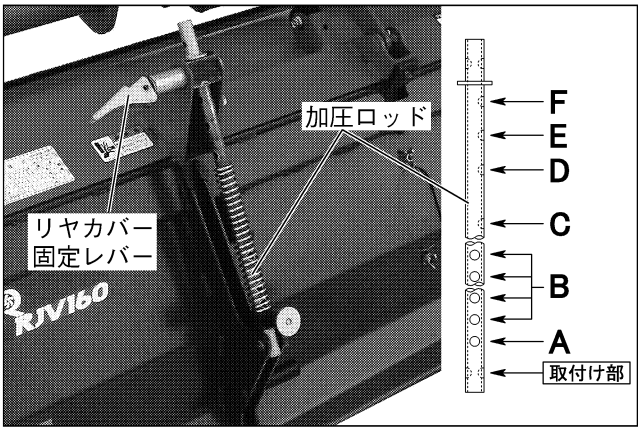
6．土寄せ作業

ほ場の四隅に泥が盛り上がった場合，リヤカバーロックすることにより，平らに仕上げることができます。……18ページ参照

(1) ロータリを上げて，リヤカバー固定レバーを《**固定**》の位置にし，F穴で固定します。

(2) PTO変速を１速に入れ，リヤカバー先端があぜ際にくる位置でゆっくりロータリを下げ，ポジションコントロールレバーで土寄せしたい高さに合わせます。

(3) 前進すれば土寄せができます。



取扱いのポイント

- **未耕地ではリヤカバー固定の使用はしないでください。また土木工事的な土寄せ作業はしないでください。守らないと故障の原因になります。**

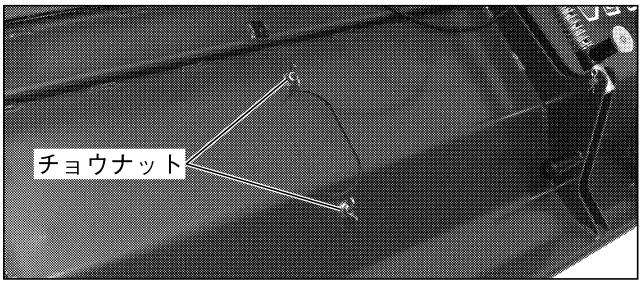
2．ロータリうね立て作業

1．うね立器の取付けかた

フラップレバーを操作し，《**耕うん**》の位置にセットします。……13ページ参照

❶ 三角切欠無しのリヤカバーの場合

(1) チョウナットを２個所取外してカバーを外します。

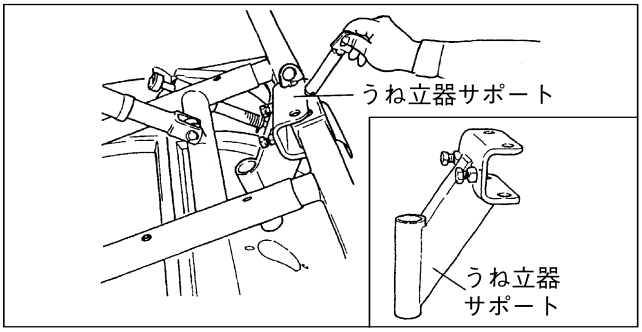


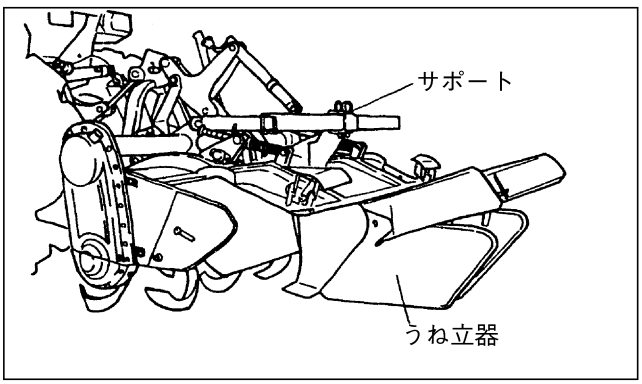
(2) リヤカバーをいっぱい上げてリヤカバー固定レバーを《**入**》の位置にし，C穴で固定します。……18ページ参照

(3) ツールバーをいちばん縮めた状態，または１段伸ばした状態にセットします。

(4) ツールバーにうね立器サポート（アタッチメント）を取付けます。

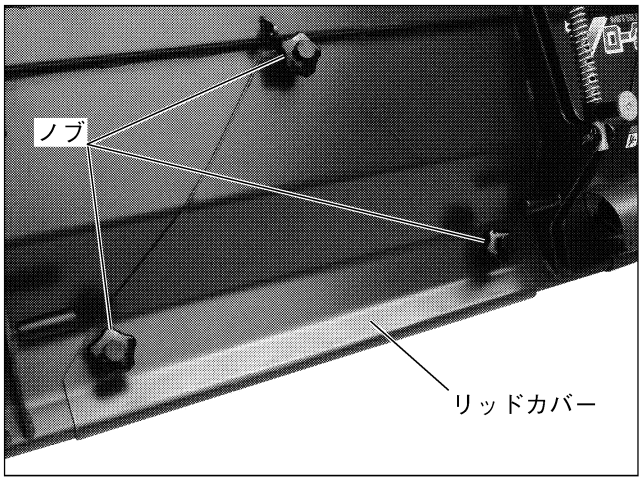
(5) うね立器サポートにうね立器をリヤカバーの下から差し込み，ボルトで固定します。





❷ 三角切欠有りのリヤカバーの場合

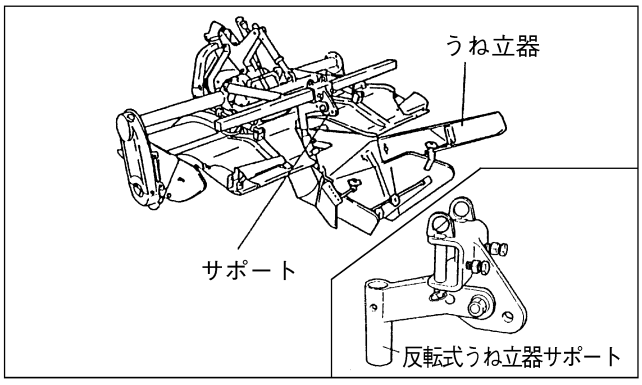
(1) リッドカバーのノブ3個所を外しリッドカバーを取ります。



(2) ツールバーを1段伸ばした状態，またはいちばん縮めた状態にセットします。

(3) ツールバーに反転式うね立器サポート（アタッチメント）を取付けます。

(4) 反転式うね立器サポートにうね立器を下から差込みボルトで固定します。うね立器のサポートへの取付けは図のようにうね立器サポートのピン穴とうね立器の支柱のピン穴を一致させピンを差込んでRピンで抜け止めしてください。



2．作業要領

うね立て作業の場合は砕土された土を外側に飛ばす必要がありますが，通常の場合は平面耕の爪の配列で作業できます。ほ場条件が特に粘土質あるいは大きなうね形状にしたいときは内盛り耕の場合と反対に，爪が外向きになるように付替えます。うね立器の取扱説明書もあわせてお読みください。

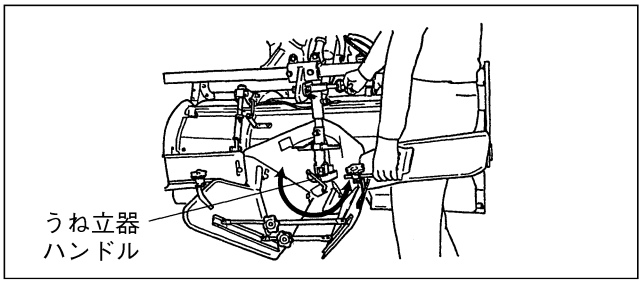
⚠警告 傷害事故防止のために

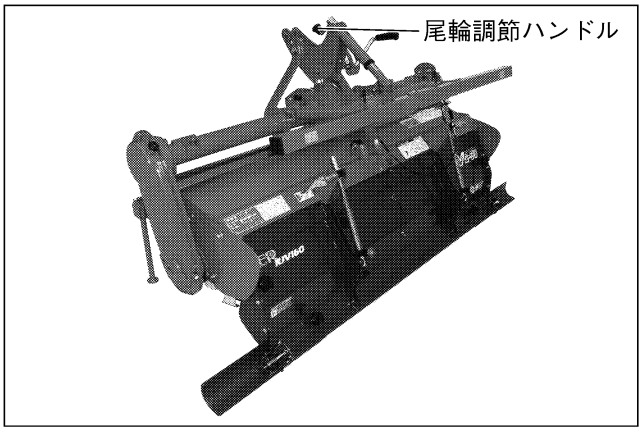
◆エンジン始動前にPACレバーを《解除》または，深さ設定ボリュームを《うね立て》にしないとエンジン始動と同時にロータリが上昇し，傷害事故を引起こすことがあります。

❶ うね立器を取付けて作業を行うときは次の要領で行います。

エンジン始動まえにPACレバーを《**解除**》の位置に操作します。

❷ 耕うん深さの調整は尾輪調節ハンドルとうね立器ハンドルで行います。





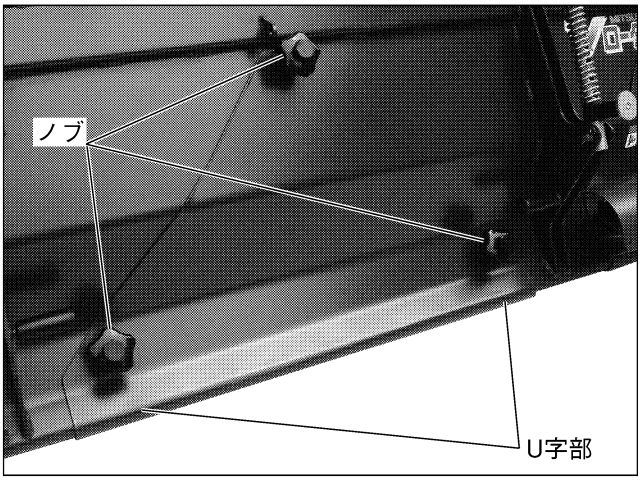
３．うね立器の取外しかた

❶ 取付けと逆の手順でうね立器を外します。

❷ リッドカバーを次の要領で組付けます。

(1) リッドカバーの左右のU字部をリヤカバーの後端にはめ込みます。

(2) 穴を合わせノブで締付けます。

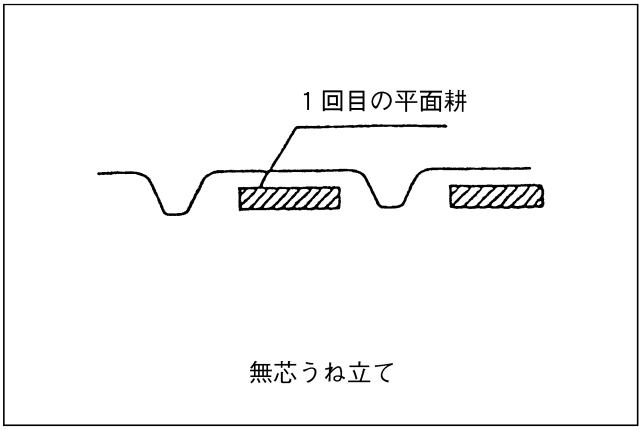


４．うね立て耕法

❶ **無芯うね立て**

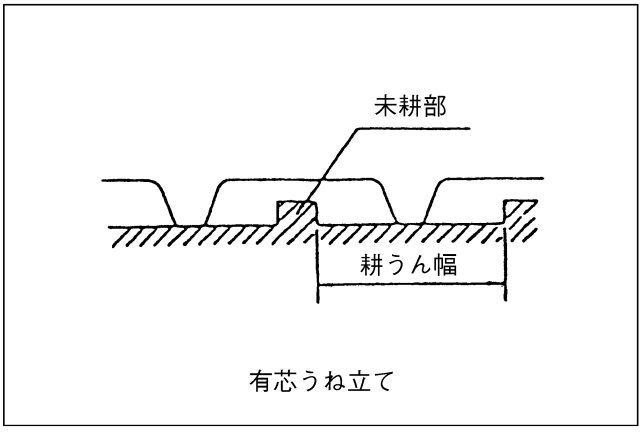
(1) 隣接往復耕によりうね間隔耕うん幅までは無芯うね立てができます。

(2) 耕うん幅以上のうね間隔の場合はあらかじめ１うねおきに平面耕を行った後に未耕地をうね立て耕うんします。



❷ **有芯うね立て**

うねの中央部に未耕部分を残したままうね立てをしてしまうので能率的な作業方法です。



手入れのしかた

1．定期点検整備

・正常な機能を発揮し，いつでも安全な状態であるように「**定期点検整備表**」に従って定期的に点検し，必要により掃除・調整・整備を行います。

取扱いのポイント

- **オイル等の油脂類を交換して廃却するときは，廃却設備のある所で廃却処理してください。**
- **部品又は機械を廃却するときは「お買いあげ先」にご相談ください。**

⚠警告 傷害事故防止のために

◆点検・整備する時は平坦な場所に機械を置いて，駐車ブレーキをかけエンジンを停止して各部の回転が止まってから行なってください。

◆ロータリを上げて，掃除・点検・整備するときは，油圧の作業機降下速度調節グリップを《固定》の位置にし，ロータリが降りないことを確認し，ロータリの下に固定脚を置いてください。

1．定期点検整備表

「**定期点検整備表**」（点検・補給○，交換●）

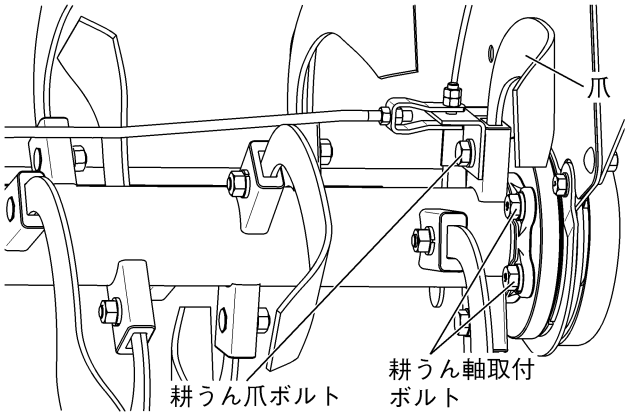
No.	点検・整備項目	整備内容	点検整備（アワメータ表示時間）					参照ページ
			毎日作業前点検	シーズン前	50時間毎	100時間毎	200時間毎	
❶	ギヤケース	点検・補給 交換			○		●	32
❷	チェンケース	点検・補給 交換			○		●	32
❸	ヨーク	点検・補給		○ 代かき時		○		33
❹	ツールバー支点部	点検・補給		○ 代かき時				33
❺	尾輪調節ハンドル	点検・補給		○ 代かき時				33
❻	尾輪たて軸	点検・補給		○ 代かき時				33
❼	スーパーヒッチ部 （スーパーヒッチ付ロータリ）	点検・補給		○ 代かき時				34
❽	フラップ回動支点部	点　検			○			34
❾	耕うん軸ボルト 耕うん爪ボルト 耕うん爪	点　検	○	○				30

2．点検・調整個所

耕うん軸ボルト
耕うん爪ボルト
耕うん爪

点検

・ゆるんでいるか確認……増締めします。
・折損変形確認……交換します。



取扱いのポイント

- 耕うん爪が変形してロータリ本体に当たっていないことを確認してください。
- 折損，変形の著しいときは爪を交換してください。

2．給油・注油・給脂のしかた

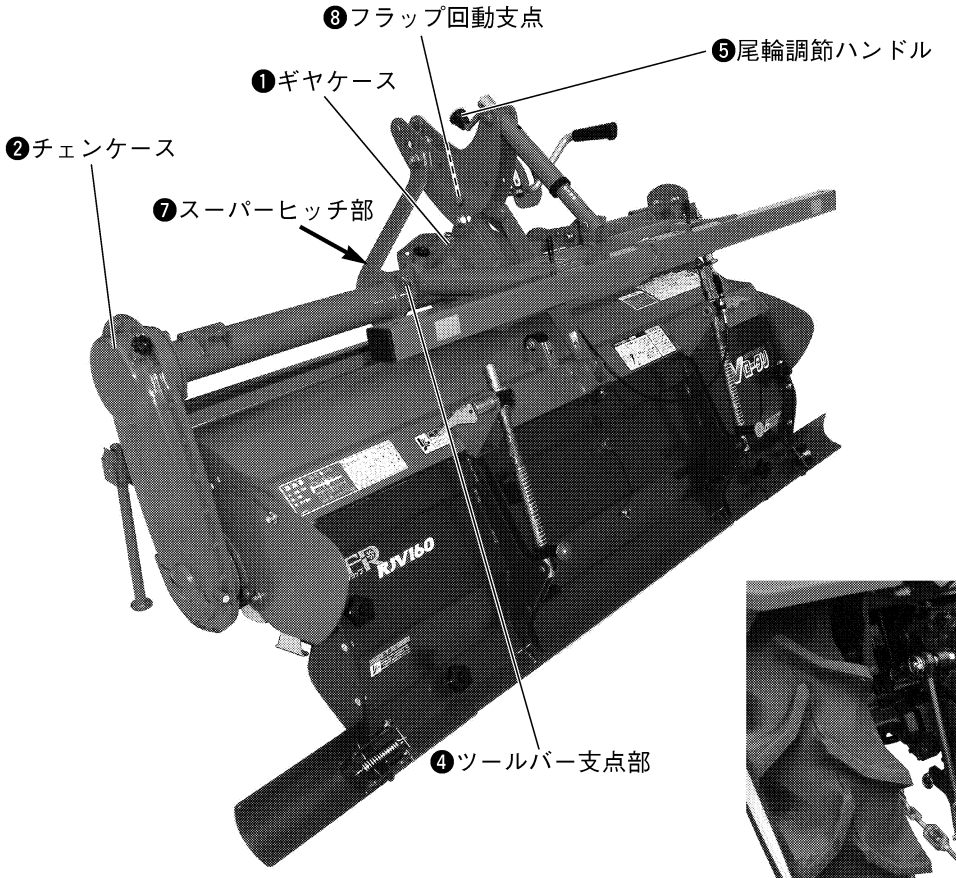
・工場出荷時は各給油・注油個所にオイルグリスが入っています。
・オイルの点検・交換は，「**作業まえの点検表**」（12ページ）及び「**定期点検整備表**」（29ページ）に従って行います。

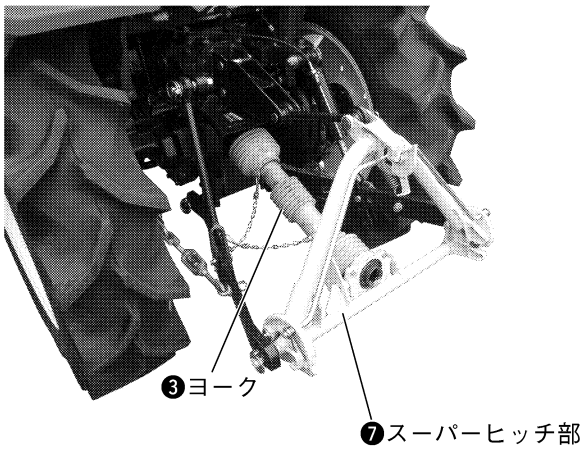
⚠警告 傷害事故防止のために

◆給油・注油・給脂する時は平坦な場所に機械を置いて，駐車ブレーキをかけエンジンを停止して各部の回転が止まってから行なってください。
◆ロータリを上げて，掃除・点検・整備するときは，作業機降下速度調節グリップを《固定》の位置にし，ロータリが降りないことを確認し，ロータリの下に固定脚を置いてください。

取扱いのポイント

- **各給油個所には，指定オイルを規定量給油してください。**
- **オイル等の油脂類を交換して廃却するときは，廃却設備のある所で廃却処理してください。**

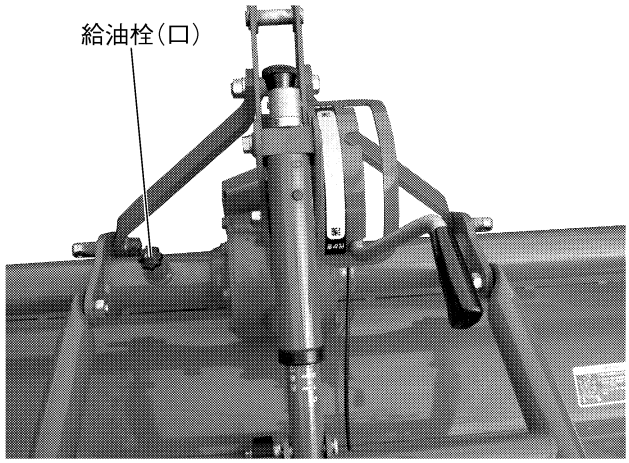


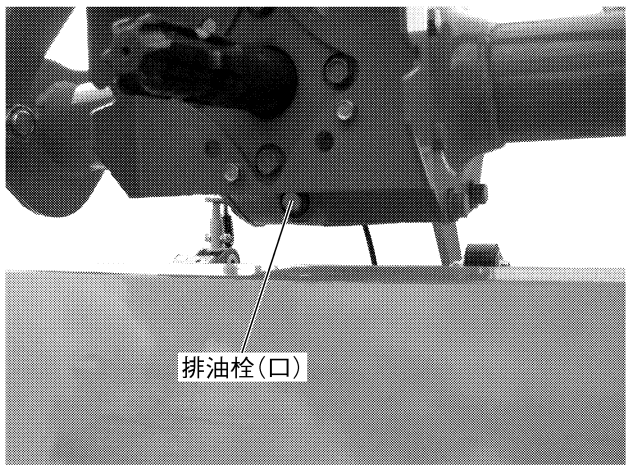


・他メーカのオイルを使用される場合は「**潤滑油について**」39ページを参照してください。

❶ ギヤケース

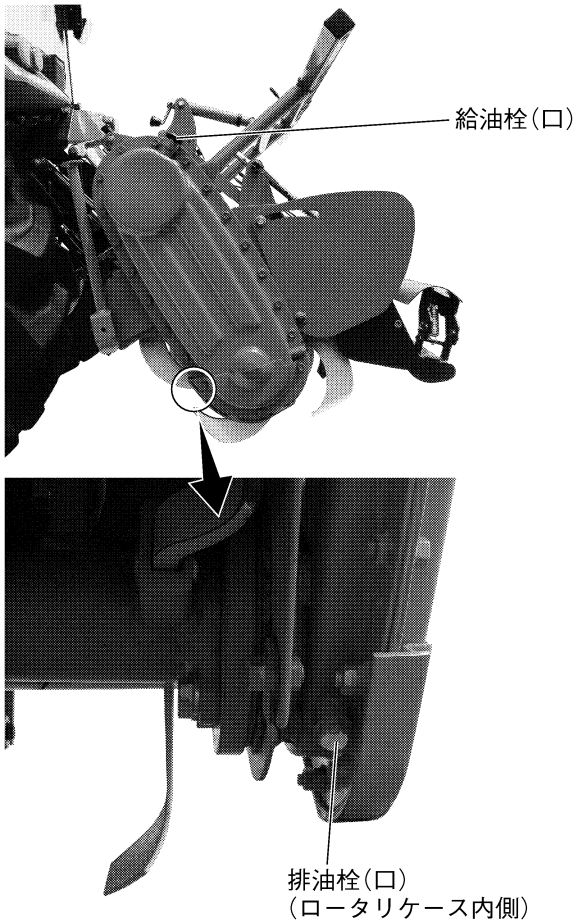
・オ イ ル…… (純正油) またはギヤオイル API・GL－4級以上　SAE・80W，90
・オイル量……2.5L
・給油はロータリを下げて，給油栓から給油します。
・排油はロータリを上げて排油栓から排油します。





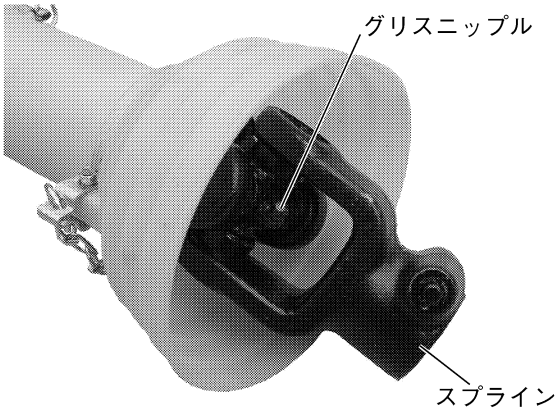
❷ チェンケース

・オ イ ル…… (純正油) またはギヤオイル API・GL－4級以上　SAE・80W，90
・オイル量……1.0L
・給油はロータリを下げて，給油栓から給油します。
・排油はロータリを上げて排油栓から排油します。



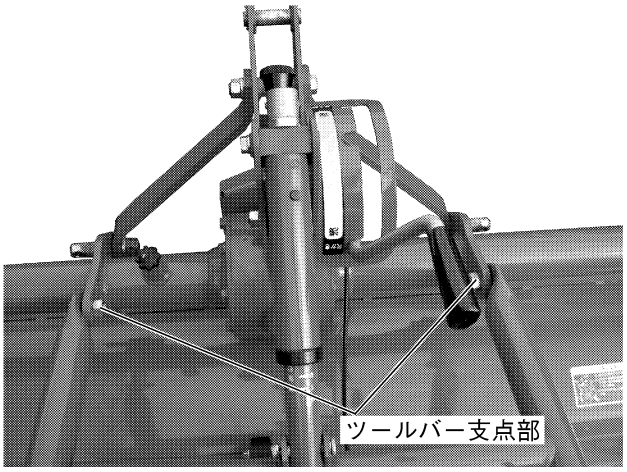
❸ ヨーク

・グ リ ス……グリスニップル，スライド部（スプライン部）
・グリス量……適量給脂



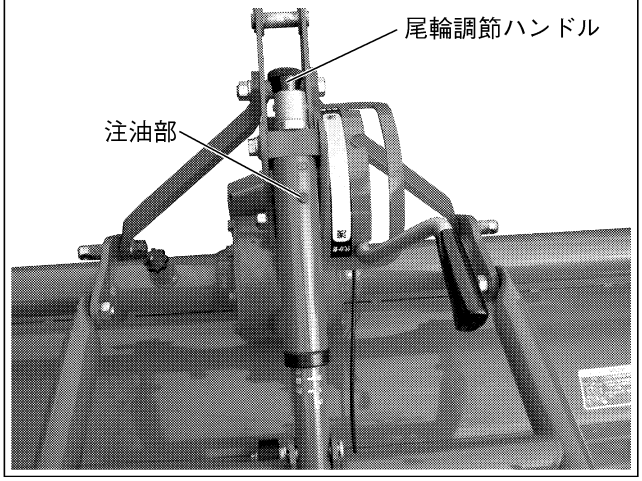
❹ ツールバー支点部

・ 純正油 またはギヤオイルAPI・GL－４級以上　SAE・80W，90
・オイル量……適量注油



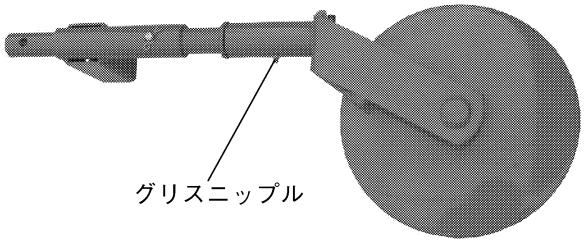
❺ 尾輪調節ハンドル

・オ イ ル…… 純正油 またはギヤオイル API・GL－４級以上　SAE・80W，90
・オイル量……適量注油（ゴムプラグを取外し，注油）



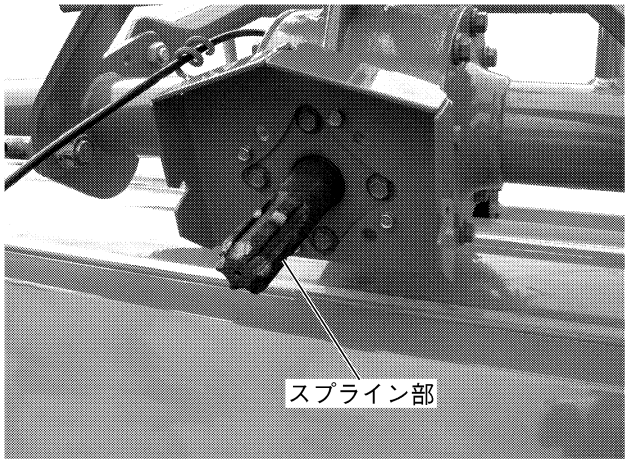
❻ 尾輪たて軸（オプション）

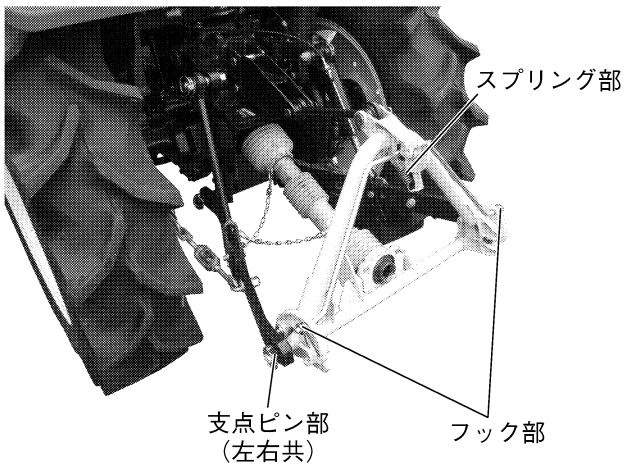
・グ リ ス……グリスニップルより給脂
・グリス量……適量給脂



❼ スーパーヒッチ部（スーパーヒッチ付ロータリ）

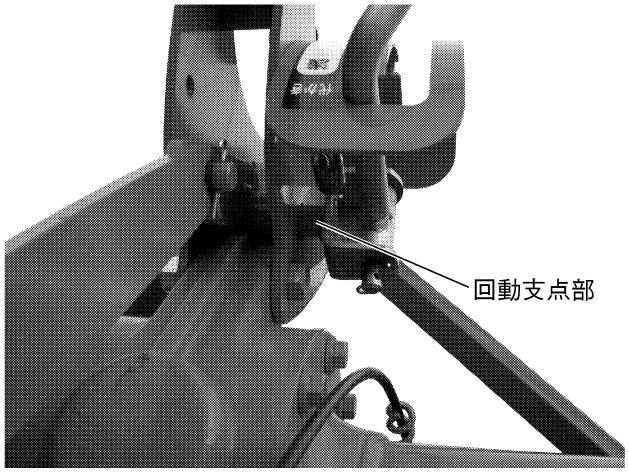
・ 純正油 またはギヤオイルAPI・GL－４級以上　SAE・80W，90またはグリス
・オイルまたはグリス量……適量注油・給脂





❽ フラップ回動支点（フラップロータリ）

・ 純正油 またはギヤオイルAPI・GL－４級以上　SAE・80W，90
・オイル量……適量注油



不調時の処置

・不調が発生したら，すぐにその原因を調べて処置をし，故障を大きくしないようにします。
・原因がわからない場合や，調整しても再発するときは「**お買いあげ先**」に相談し，点検を受けてください。
・その時は不調の状況とあわせて「**型式**」・「**機械番号**」をお知らせください。

⚠警告 傷害事故防止のために

◆点検・調整・掃除をするときは機械を広い平坦な場所に停車し，エンジンを止め，各部の動きが止まってから行なってください。
◆ロータリを上げて，掃除・点検・整備するときは，作業機降下速度調節グリップを《固定》の位置にしロータリが降りないことを確認し，ロータリの下に固定脚を置いてください。

状　況	原　因（点検個所）	処　置	参照ページ
❶ ロータリを持ち上げたときにひどい騒音がし，振動も激しく，耕うん軸もなめらかに回らない。	・ヨークのベアリンググリス切れ。 ・３点リンクが適正な寸法関係でない。	・グリスアップ ・ロワリンクとリフトロッドなどの取付け位置変更	33 6〜7
❷ ロータリの持ち上げ位置にかかわらず騒音がする。	・ギヤケースのオイルが少ない。 ・チェンケースのオイルが少ない。 ・耕うん爪締付ボルトのゆるみ。 ・耕うん軸締付ボルトのゆるみ。 ・ヨークのベアリンググリス切れ。	・補給または交換 ・補給または交換 ・増締め ・増締め ・グリスアップ	32 32 30 30 33
❸ 耕うん軸付近から「**カチャカチャ**」音がする。	・耕うん爪締付ボルトゆるみ。 ・最外側の耕うん爪が曲がり，チェンケース，サイドプレートまたはロータリカバーと干渉。 ・耕うん軸締付ボルトゆるみ。	・増締め ・耕うん爪交換 ・増締め	30 30 30
❹ ロータリの振動が激しい。	・耕うん爪の脱落。 ・耕うん爪折損。 ・耕うん軸締付ボルトゆるみ。 ・ヨークのベアリンググリス切れ。	・補充 ・交換 ・増締め ・グリスアップ	16 30 30 33
❺ 耕うん軸がなめらかに回らない。	・ヨークのベアリンググリス切れ。 ・エンジンがハンチング（むら回転）している。	・グリスアップ ・エンジン調整	33 トラクタ取扱説明書参照

不調時の処置

状　況	原　因（点検個所）	処　置	参照ページ
❻ PACレバーを最《**浅**》にするとロータリが上がってしまい，下がらない。	・PACワイヤの引き過ぎ。	・PACワイヤ再調整	**15**
	・PACワイヤが錆ついてトラクタ側のリンクを引いたままになっている。	・PACワイヤ交換	**14〜15**
	・リヤカバーが上がったままロックされている。	・リヤカバーロックを《**解除**》にする	**18**
❼ PACが効かない最《**浅**》にしても深く起こす。	・PACワイヤが，ワイヤのアウタ受けから外れている。	・正しく装着	**14**
	・PACワイヤ折損・外れ。	・PACワイヤ交換・再装着	**14〜15**

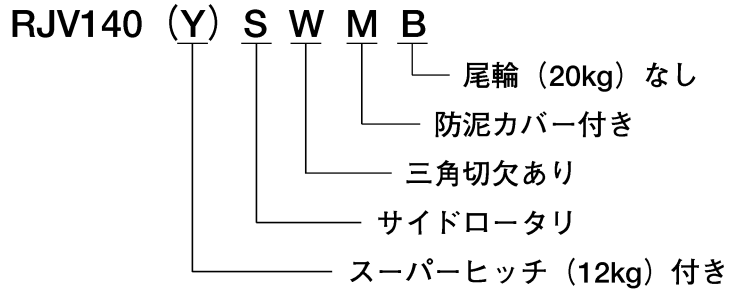
付　　表

1．主要諸元

ロータリ型式		RJV140				RJV150				RJV160				RJV170			
		SB	SWB	SMB	SWMB	SB	SWB	SMB	SWMB	SB	SWB	SMB	SWMB	SB	SWB	SMB	SWMB
装着トラクタ型式	GJ24	○				○				○				○			
	GJ27	○				○				○				○			
	GJ30	○				○				○				○			
駆動方式		サイドドライブチェン駆動															
装着方式		特殊3点リンク方式															
耕うん幅（㎜）		1400				1500				1600				1700			
耕うん爪	爪の種類	三菱ＬＬ爪															
	本数（本）	36本															
	回転直径（㎜）	φ470															
	取付け方式	ボルト取付															
質量（kg）		242	243	245	246	248	249	251	252	254	255	257	258	262	263	265	266
爪軸回転数（rpm）	1速	176（591）															
	2速	252（845）															
	3速	407（1362）															
	逆転1速	296（991）															

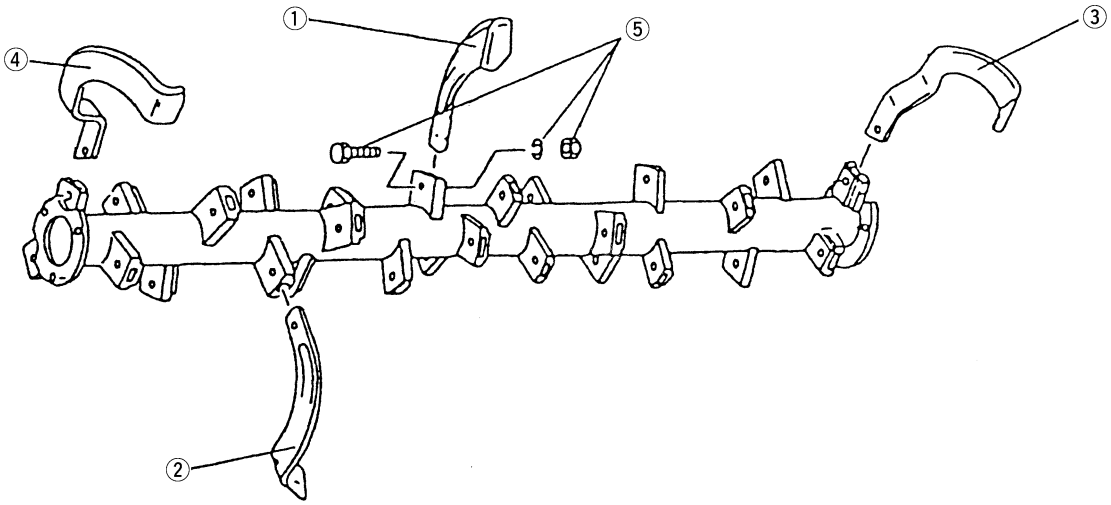
この仕様は改良のため，予告なく変更する場合があります。（　）内は本機PTO回転数

・ロータリ型式記号説明



2．主な消耗部品

ナタ爪ロータリ



見出し番号	部品番号	部品名称	台あたり個数	適応型式
①～⑤	12760425001	タインアッシ	1	
①	09312760001	タイン左	17	RJV140S
②	09312760002	タイン右	17	RJV150S
③	09312760005	タイン左	1	RJV160S
④	09312760006	タイン右	1	RJV170S
⑤	09350010030	ボルトアッシ	36	

3．潤滑油について

使用オイル表

・オイルを使用する場合は下記の表を参照の上，温度条件に合わせて使用してください。

ギヤオイル

メ　ー　カ	商　　品　　名
三菱農機純正油	マルチSHPギヤオイル（SAE90）
全農	クミアイトラクターギヤオイル（SAE80W）
新日本石油	スーパーハイポイドギヤ（SAW90，GL－５） スーパーハイポイドギヤ（SAE140，GL－５）

取扱いのポイント

●他メーカのギヤオイルご使用の場合は，APIサービス分類GLー４級以上のオイルをご使用ください。

お客様へ

ご使用の機械についてわからないことや故障が生じたときは，下記の点を明確にして，お買いあげ先へお問合わせください。

●ご使用機の型式と機械番号(製造番号)は…？

型　　式

機械番号(製造番号)

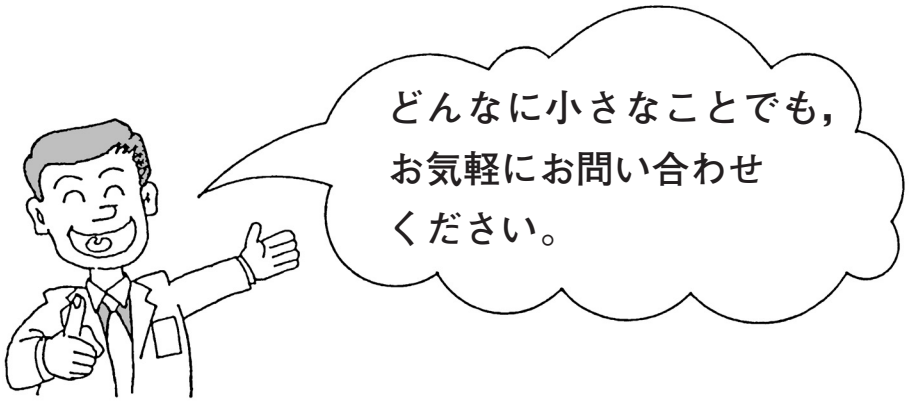
●ご使用状況は…？

(何速で，どんな作業のとき)

●どのくらい使用されましたか？

(約 _____ アール使用後)

●トラブル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。



(ご相談窓口) お買いあげ先

TEL　　(　　)