

STAR

マニュアルプレッタ

取扱説明書・部品表

製品コード

K30832

型

式 TMS0900D

部品供給型式

TMS0900D-04

- ・部品ご注文の際は、必ず部品供給型式をご連絡下さい。
- ・補用部品の一部には、まとめ・セット販売のみの部品があります。

“必読” 機械の使用前には必ず読んでください。

スター農機株式会社



安全に作業するために

安全に関する警告について

本機には、印付きの警告ラベルを貼付しています。安全上、特に重要な項目を示しています。警告を守り、安全な作業を行ってください。

警告ラベルについて

▲ 危険

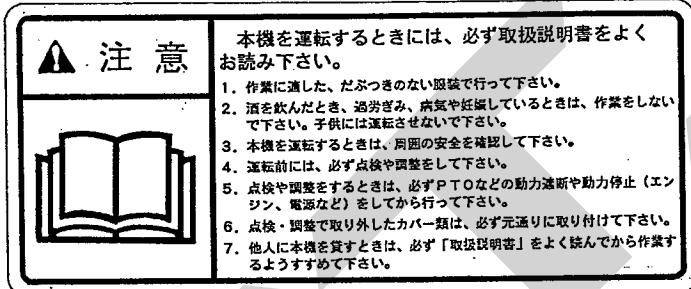
その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性が高いことを示します。

▲ 警告

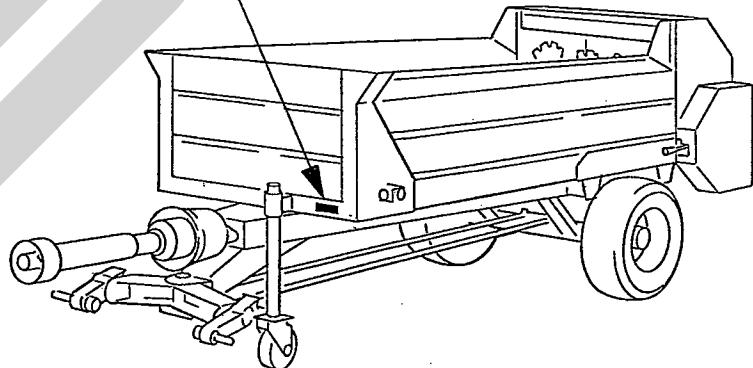
その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があることを示します。

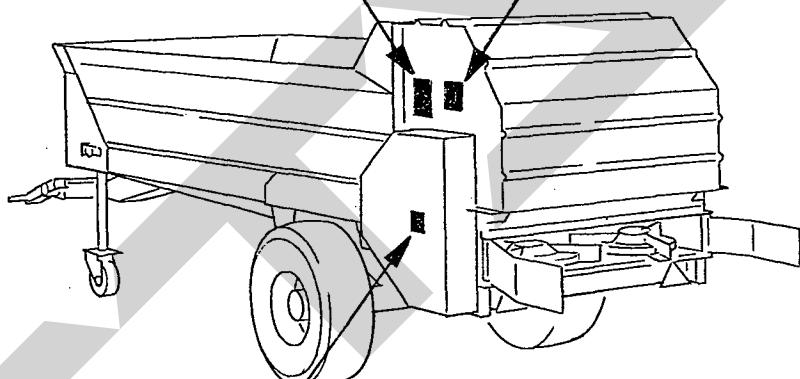
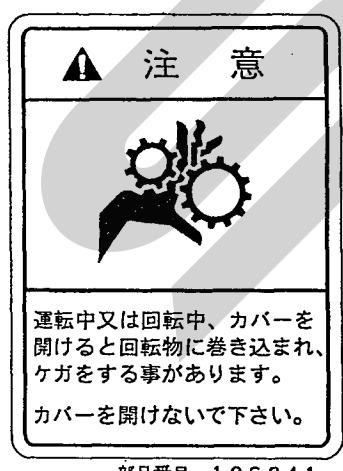
▲ 注意

その警告に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあることを示します。



部品番号 106164





— ラベルが損傷した時は —

警告ラベルは、使用者および周囲の作業者などへ危険を知らせる大事なものです。
ラベルが損傷した時は、すみやかに貼り替えてください。
注文の際には、この図に示す 部品番号 をお知らせください。

安全操作上の注意点

ここに記載されている注意事項を守らないと、死亡を含む傷害を生じる恐れがあります。

作業前には、作業機およびトラクタの取扱説明書をよくお読みになり、十分に理解をしてからご使用ください。

作業前に

取扱説明書は製品に近接して保存を

▲ 注意

- 機械の取り扱いで分からぬ事があった時、取扱説明書を製品に近接して保存していないため、自分の判断だけで対処すると思わぬ事故を起こし、ケガをする事があります。
取扱説明書は分からぬ事があった時にすぐに取り出せるよう、製品に近接して保存してください。

取扱説明書をよく読んで作業を

▲ 注意

- 取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領の不十分な理解のまま作業すると、思わぬ事故を起こす事があります。
作業を始める時は、製品に貼付している警告ラベル、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項、取扱要領を十分に理解してから行ってください。

こんな時は運転しないでください

▲ 警告

- 体調が悪い時、機械操作に不慣れな場合などに運転すると、思わぬ事故を起こす事があります。
次の場合は、運転しないでください。
 - 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時。
 - 酒を飲んだ時。
 - 機械操作が未熟な人。
 - 妊娠している時。

服装は作業に適していますか

▲ 警告

- 作業に適さない服装で機械を操作すると、衣服の一部が機械に巻き込まれ、死亡を含む傷害をまねく事があります。
次に示す服装で作業してください。
 - 袖や裾は、だぶつきのないものを着用する。

- ズボンや上着は、だぶつきのないものを着用する。
- ヘルメットを着用する。
- はしまき、首巻きタオル、腰タオルなどはしない。

機械を他人に貸す時は

▲ 警告

- 機械を他人に貸す時、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領が分からぬため、思わぬ事故を起こす事があります。
取扱い方法をよく説明し、取扱説明書を渡して使用前にはよく読むように指導してください。

機械の改造禁止

▲ 注意

- 機械の改造や、当社指定以外のアタッチメント・部品などを取り付けて運転すると、機械の破損や傷害事故をまねく事があります。
機械の改造はしないでください。
部品交換する時は、当社が指定するものを使用してください。

始業点検の励行

▲ 注意

- 始業点検を怠ると、機械の破損や傷害事故をまねく事があります。
作業を始める前には、取扱説明書に基づき点検を行ってください。

エンジン始動・発進する時は

▲ 警告

- エンジンを始動する時、トラクタの横やステップに立ったまま行うと、緊急事態への対処ができず、運転者はもちろん周囲にいる人がケガをする事があります。
運転席に座り、周囲の安全を確認してから行ってください。
- エンジンを始動する時、主変速レバーを「N」(中立)にして行わないと、変速機が接続状態になっているため、トラクタが暴走し思わぬ事故を起こす事があります。
主変速レバーを「N」(中立)にして行ってください。
- 急発進するとトラクタ前輪が浮き上がる事があり、運転者が振り落とされたり、周囲の人を巻き込んだり、思わぬ事故を起こす事があります。
周囲の安全を確認し、ゆっくりと発進してください。

- 室内で始動する時、排気ガスにより中毒になることがあります。
窓、戸などを開け、十分に換気してください。
- PTOを切らないでエンジンを始動すると、急に作業機が駆動され、周囲にいる人がケガをすることがあります。
PTOを切ってから始動してください。

作業機を着脱する時は

▲ 警告

- 作業機を連結するためにトラクタを移動させる時、トラクタと作業機の間に人がいると、挟まれてケガをすることがあります。
トラクタと作業機の間に人を近づけないでください。
- アタッチメントを装着する時、トラクタのエンジンをとめずに行うと、第三者の不注意により、不意にトラクタが動いたりして、事故を起こす事があります。
エンジンをとめて、作業機の車輪に輪止めをして行ってください。

▲ 注意

- 作業機をトラクタに連結する時、傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタが不意に動き出し、思わぬ事故を起こすことがあります。平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- 作業機をトラクタから切り離す時、輪止めをせずに行うと、作業機が暴走して思わぬ事故を起こす事があります。
切り離す時は、必ず、スタンドを接地させ、作業機の車輪に輪止めをしてください。
- 連結するトラクタによっては、前輪荷重が軽くなり、操縦が不安定となって、思わぬ事故をまねく事があります。
トラクタへフロントウエイトを取り付け、バランスを取ってください。

パワージョイントを使用する時は

▲ 危険

- カバーのないパワージョイントを使用すると、巻き込まれてケガをする事があります。
カバーのないパワージョイントは、使用しないでください。
- カバーが損傷したまま使用すると、巻き込まれてケガをする事があります。
損傷したらすぐに取り替えてください。
使用前には、損傷がないか点検してください。
- トラクタおよび作業機に着脱する時、第三者の不注意により、不意にパワージョイントが回転し、ケガをする事があります。
PTOを切り、トラクタのエンジンをとめて行ってください。

- カバーのチェーンを取り付けないで使用すると、カバーが回転し、巻き込まれてケガをする事があります。
トラクタ側と作業機側のチェーンを回転しない所に連結してください。

▲ 注意

- 最伸時の重なりが100mmを下回ると、ジョイントを回転させた時、破損しケガをする事があります。
最縮時の隙間が25mmよりも小さくなると、ジョイントの突き上げが起きる事があり、ジョイントの破損をまねき、ケガをする事があります。適正な重なり量で使用してください。
- パワージョイントを接続した時、クランプピンが溝に納まっていると、使用中に外れ、ケガをする事があります。
クランプピンが溝に納まっているか、確認してください。

公道走行時は作業機の装着禁止

▲ 注意

- トラクタに作業機を装着して公道を走行すると、道路運送車両法に違反します。
トラクタに作業機を連結しての走行はしないでください。

移動走行する時は

▲ 危険

- 移動走行する時、トラクタのブレーキペダルが左右連結されていないと、片ブレーキになり、トラクタが左右に振られ横転などが起こり、思わぬ事故をまねく事があります。
ほ場での特殊作業以外は、ブレーキペダルは左右連結して使用してください。

▲ 警告

- トラクタに運転者以外の人を乗せると、トラクタから転落したり、運転操作の妨げになって、緊急事態への対処ができず、同乗者はもちろん、周囲の人および運転者自身がケガをする事があります。トラクタには、運転者以外の人は乗せないでください。
- 急制動・急旋回を行うと、運転者が振り落とされたり、周囲の人を巻き込んだり、思わぬ事故を起こす事があります。
急制動・急旋回はしないでください。
- 坂道・凹凸地・急カーブで速度を出しすぎると、転倒あるいは転落事故を起こす事があります。
低速走行してください。
- 旋回する時、内輪差により周囲の人を作業機に巻き込みケガをさせる事があります。
周囲の人や障害物との間に十分な間隔を保ってください。

- 側面が傾斜していたり、側溝がある通路で路肩を走行すると転落事故を起こす事があります。路肩は走行しないでください。
- 高低差が大きい段差を乗り越えようとする、トラクタが転倒あるいは横転し、ケガをする事があります。
あゆみ板を使用してください。
- 作業機の上に人を乗せると、転落し、ケガをする事があります。
作業機の上には、人を乗せないでください。
- 突出部を折りたたまずに移動走行すると、傷害物などにぶつかりケガをする事があります。
折りたたんで移動させてください。

▲ 注意

- 作業機への動力を切らないで走行すると、周囲の人を回転物に巻き込み、ケガを負わせる事があります。
移動走行する時は、PTOを切ってください。

荷物を積載する時は

▲ 注意

- 過積載あるいは片荷積載をすると、旋回時や傾斜地での作業時、作業機が転倒し、ケガをする事があります。
指定された積載量あるいは積載高さ以上の積載はしないでください。
ほぼ平坦になるように積載してください。

作業中は

作業する時は

▲ 危険

- 運転中又は回転中、ビータに接触すると巻き込まれ、ケガをする事があります。
周囲に人を近づけないでください。
- 堆肥や鶏糞の中に、石や木片、氷塊などが混入していると、ビータにより飛散し、運転者や周囲の人がケガをする事があります。
混入しないようにしてください。
- 運転中又は回転中、ビータによる飛散物により、ケガをする事があります。
周囲に人を近づけないでください。

▲ 警告

- 作業をする時、周囲に人を近づけると、機械に巻き込まれ、ケガをする事があります。
周囲に人を近づけないでください。
- 作業機指定のPTO回転数を超えて作業すると、機械の破損により、ケガをする事があります。
指定回転数を守ってください。

- 作業機の上に人を乗せると、転落し、思わぬ事故をまねく事があります。
作業機の上には、人を乗せないでください。

- 傾斜地で速度を出しすぎると、暴走事故をまねく事があります。
低速で作業してください。

下り作業をする時、坂の途中で変速すると、暴走する原因となります。
坂の前で低速に変速して、ゆっくりとおりてください。

- わき見運転をすると、周囲の障害物の回避や周囲の人への危険回避などができず、思わぬ事故を起こす事があります。

前方や周囲へ、十分に注意を払いながら運転してください。

- 手放し運転をすると、思わぬ方向へ暴走し、事故を起こす事があります。

しっかりとハンドルを握って運転してください。

- ハウス内などの室内作業をする時、排気ガスにより、中毒になる事があります。

窓、戸などを開け、十分に換気をしてください。

▲ 注意

- 運転中又は回転中、カバーを開けると回転物に巻き込まれ、ケガをする事があります。
カバーを開けないでください。

- 機械の調整や、付着物の除去などを行う時、PTOおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。

PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

トラクタから離れる時は

▲ 警告

- トラクタから離れる時、傾斜地や凹凸地などに駐車すると、トラクタが暴走して思わぬ事故を起こす事があります。

平坦で安定した場所に駐車し、トラクタのエンジンをとめ、駐車ブレーキをかけて暴走を防いでください。

作業が終ったら

機体を清掃する時は

▲ 注意

- 動力を切らずに、回転部・可動部の付着物の除去作業などを行うと、機械に巻き込まれてケガをすることがあります。
PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

終業点検の励行

▲ 注意

- 作業後の点検を怠ると、作業機の調整不良や破損などが放置され、次の作業時にトラブルを起こしたり、ケガをすることがあります。
作業が終わったら、取扱説明書に基づき点検を行ってください。
- 3点リンクで作業機を持ち上げて点検・調整を行う時、第三者の不注意により、不意に降下し、ケガをすることがあります。
トラクタ3点リンクの油圧回路をロックして行ってください。

不調処置・点検・整備をする時

▲ 注意

- 機械に異常が生じた時、そのまま放置すると、破損やケガをすることがあります。
取扱説明書に基づき行ってください。
- 傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタや作業機が不意に動き出して、思わぬ事故を起こす事があります。
平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- PTOおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。
PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。
- 作業機を上げた状態のまま下にもぐったり、足を入れたりすると、不意に降下しケガをする事があります。
下に入る時は台などで降下防止をして行ってください。
- 不調処置・点検・整備のために外したカバー類を取り付けずに作業すると、回転部や可動部に巻き込まれ、ケガをすることがあります。
元通りに取り付けてください。

安全に作業するための トラクタへの装着



安全に作業するために

安全に関する警告について	..... 1	作業が終わったら	..... 6
作業前に	..... 3	不調処置・点検・整備をする時	..... 6
作業中は	..... 5		

トラクタへの装着

1 各部の名称とはたらき	..... 9	4 パワージョイントの装着	..... 10
2 適応トラクタの範囲	..... 10	1. 長さの確認方法	..... 10
3 トラクタへの装着	..... 10	2. 切断方法	..... 11
		3. 安全カバーの脱着方法	..... 11
		4. パワージョイントの連結	..... 12

2 運転を始める前の点検

1 運転前の点検	..... 13	2 エンジン始動での点検	..... 13
1. トラクタ各部の点検	..... 13	1. 駆動系統に異常はないか	..... 13
2. 連結部の点検	..... 13	3 給油箇所一覧表	..... 14
3. パワージョイントの点検	..... 13		
4. 製品本体点検	..... 13		

3 作業の仕方

1 本製品の使用目的	..... 15	6 規制板の調整	..... 16
2 最大積載量	..... 15	7 作業要領	..... 16
3 堆肥・鶏糞の積み込み方	..... 15	1. PTO回転数	..... 16
4 床コンベヤ変速操作	..... 15	2. 敷設作業の仕方	..... 16
5 床コンベヤ変速段と散布量	..... 16	8 移動走行	..... 17
		9 ステアリング機構の操作	..... 17

4 作業が終わったら

1 作業後の手入れ	..... 18	3 長期格納する時	..... 18
2 トラクタからの切り離し	..... 18		

5 点検と整備について

1 点検整備一覧表	..... 19	2 各部の調整	..... 20
		1. シャーボルトの交換	..... 20
		2. 床コンベヤチェーンのテンション	..... 20
		3. ローラチェーンのテンション	..... 21
		4. ステアリング部ロッドの長さ	..... 21

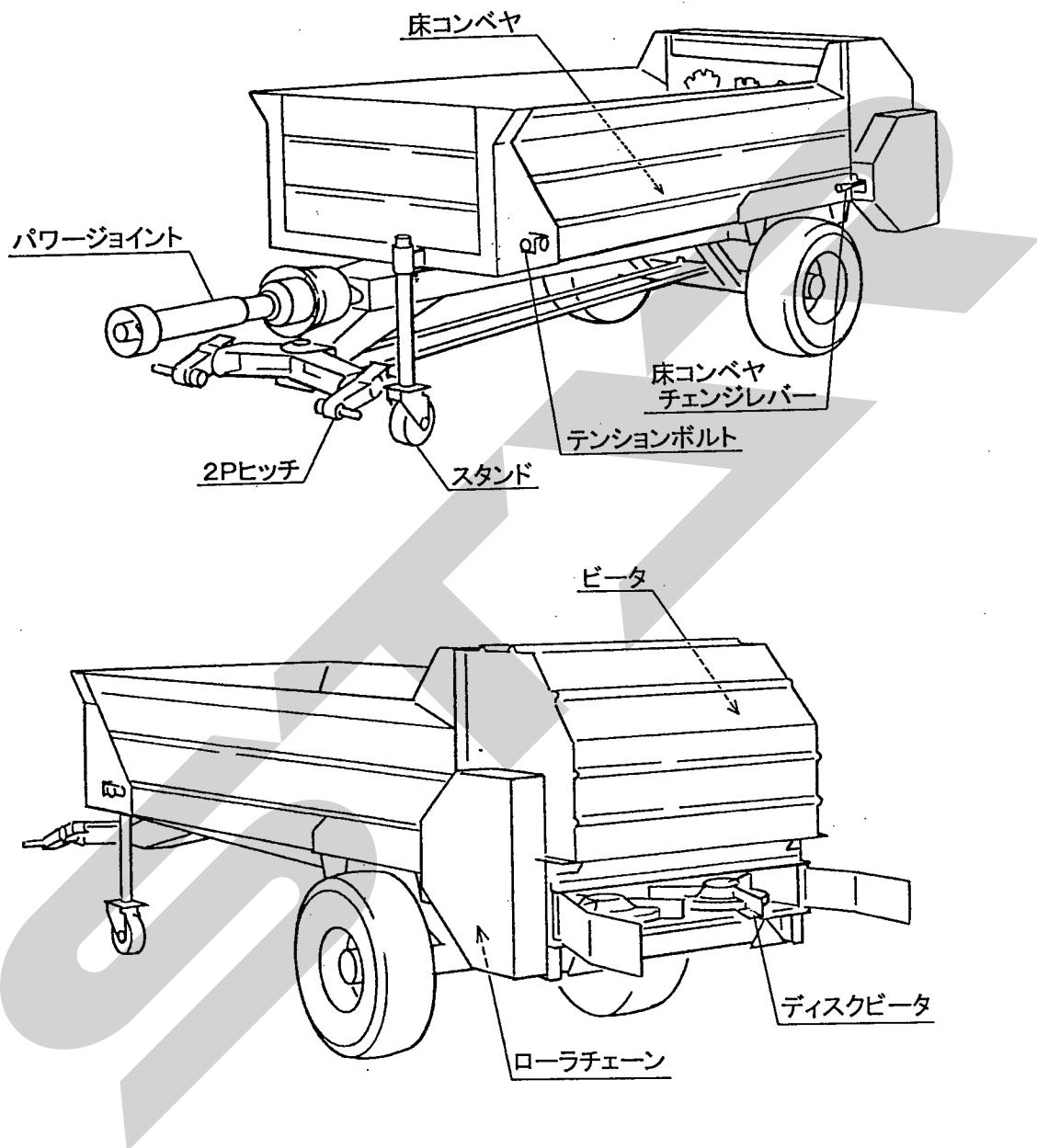
6 不調時の対応

1 不調処置一覧表 22
-----------	----------

7 部品表

1 トラクタへの装着

1 各部の名称とたらき



1. パワージョイント：トラクタPTO軸に接続し、作業機本体へ動力伝達するのに使用します。
2. 2Pヒッチ：トラクタのロワーリンクに連結して使用します。
3. スタンド：トラクタから切り離す時に使用します。
4. テンションボルト：このボルトを回して、チェーンのテンション調整をします。
5. ディスクビータ：堆肥をくだきながら散布します。
6. ビータ：積載された堆肥をならし、ディスクに定量供給します。
7. ローラチェーン：作業機本体からアタッチメントへ動力を伝達します。
8. 床コンベヤ：荷箱に積載された堆肥をビータへ定量送りさせるのに使用します。
9. 床コンベヤ チェンジレバー：床コンベヤを停止させたり、定量送りさせるのに使用します。定量送り段数は、3段になっています。

2 適応トラクタの範囲

本製品は、適切なトラクタとの装着により的確に性能を發揮できるように設計されています。

不適切なトラクタとの装着によっては本製品の耐久性に著しく影響を及ぼしたり、トラクタの運転操作に著しい悪影響を及ぼすことがあります。

この製品の適応トラクタ馬力と最大積載量は次のとおりです。

適応トラクタ 馬 力	最大積載量
15~30PS	900kg

3 トラクタへの装着

▲ 警 告

- 作業機を連結するためにトラクタを移動させる時、トラクタと作業機の間に人がいると、挟まれてケガをすることがあります。
トラクタと作業機の間に人を近づけないでください。

- (1) トラクタのエンジンを始動して、トラクタのロワーリング先端部と作業機の左右のロワーリングピンの位置が合うまで後進して、トラクタをとめてください。
エンジンをとめ、駐車ブレーキをかけてください。
- (2) 左のロワーリング、右のロワーリングの順に連結し、抜けどめにトラクタに付いているリンチピンをロワーリングピンに差してください。
- (3) 左右のロワーリングが同じ高さになるように、トラクタ右側のアジャストスクリューで調整してください。
- (4) トラクタのエンジンを始動して、トラクタ3点リンクを上昇する油圧レバーを操作してPフレームを上げ、エンジンをとめてください。
- (5) スタンドを上げ、リンチピンで固定してください。
- (6) PICの軸心がトラクタ中心におおよそ一致するように、チェックチェーンをセットし作業機の横振れをなくしてください。

4 パワージョイントの装着

▲ 危 險

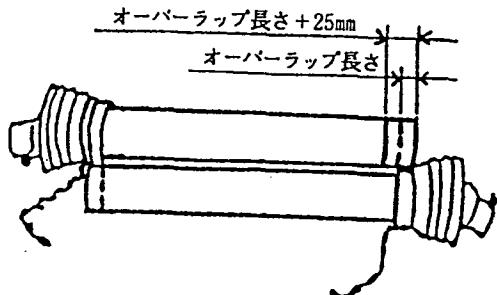
- カバーのないパワージョイントを使用すると、巻き込まれてケガをすることがあります。
カバーのないパワージョイントは、使用しないでください。
- カバーが損傷したまま使用すると、巻き込まれてケガをすることがあります。
損傷したらすぐに取り替えてください。
使用前には、損傷がないか点検してください。
- トラクタおよび作業機に着脱する時、第三者の不注意により、不意にパワージョイントが回転し、ケガをすることがあります。
PTOを切り、トラクタのエンジンをとめて行ってください。
- カバーのチェーンを取り付けないで使用すると、カバーが回転し、巻き込まれてケガをすることがあります。
トラクタ側と作業機側のチェーンを回転しない所に連結してください。

▲ 注意

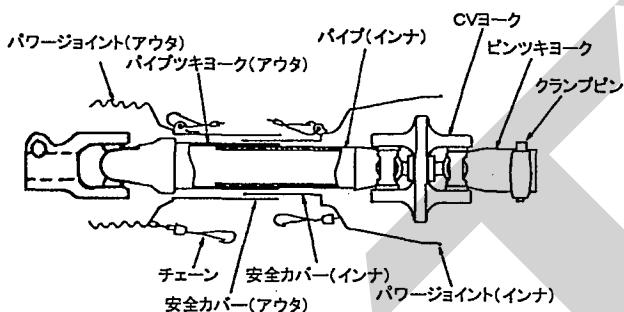
- 最伸時の重なりが100mmを下回ると、ジョイントを回転させた時、破損しケガをすることがあります。
最縮時の隙間が25mmよりも小さくなると、ジョイントの突き上げが起きる事があり、ジョイントの破損をまねき、ケガをすることがあります。
適正な重なり量で使用してください。

1. 長さの確認方法

- (1) 作業機をけん引しながら旋回し、作業機2Pヒッチがドローバのストッパーに当たった状態で停止してください。
- (2) パワージョイント(アウタ)から、パワージョイント(インナ)を引き抜いてください。
- (3) ロワーリングを昇降させて、PTO軸とPIC軸が最も接近する位置で、昇降を停止してください。
- (4) ピン付ヨークのクランプピンを押して、CVヨークが作業機側になるように、それぞれのパワージョイントをPTO軸、PIC軸に連結し、クランプピンが元の位置に出るまで押し込んでください。
- (5) 安全カバー同士を重ね合わせた時、安全カバー(アウタ)と安全カバー(インナ)がオーバーラップする位置に目印を付け、さらにオーバーラップした長さが25mmを加えた位置に印を付け、この印からカバー端部までの長さを切断方法の手順に従って切断してください。

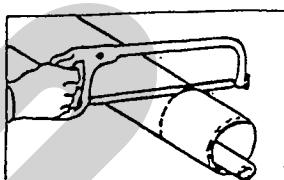


- (6) 作業機をけん引しながら前進し、トラクタと作業機がほぼ一直線になった状態で停止してください。
- (7) ロワーリングを昇降させて、PTO軸とPI軸が最も離れる位置で、昇降を停止してください。
- (8) 安全カバー同士を重ね合わせた時、パイプの重なりが100mm以下の場合は、販売店に連絡し、長いパワージョイントと交換してください。

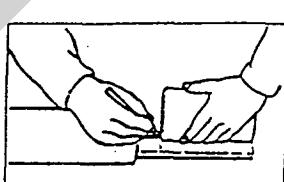


2. 切断方法

- (1) 安全カバーのアウタ・インナ両方を長い分だけ切り取ります。

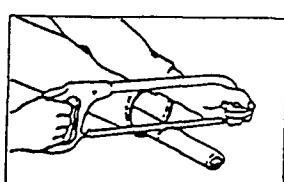


- (2) 切り取った同じ長さをパイプの先端から計ります。



- (3) パイプのアウタとインナ両方を金ノコまたはカッターで切断します。

切断する時は、パイプの中にウエスを詰め、パイプ内面に切り粉が付着するのを防いでください。

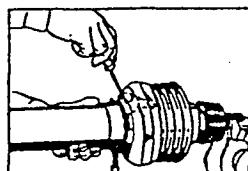


- (4) 切り口をヤスリなどでなめらかに仕上げてからパイプをよく清掃し、次にグリースを塗布して、アウタとインナを組み合わせます。

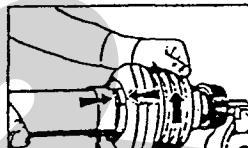
3. 安全カバーの脱着方法

- (1) 安全カバーの分解手順

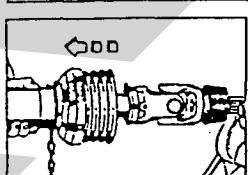
- ① 固定ネジを取り外してください。



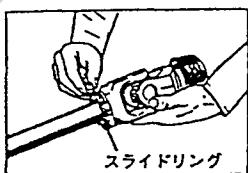
- ② 安全カバーを取りはずし位置へ回してください。



- ③ 安全カバーを引き抜いてください。

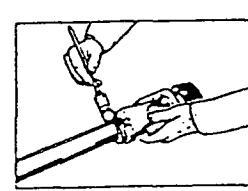


- ④ スライドリングを取り出してください。

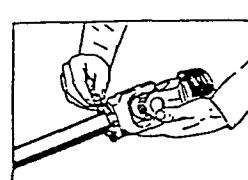


(2) 安全カバーの組立手順

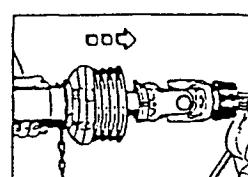
- ① ヨークのスライドリング溝とパイプ(インナ)に高品質グリースを塗ってください。



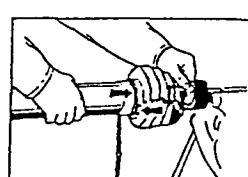
- ② スライドリングのつばをパイプ側に向け、切り口を開いて溝にはめてください。



- ③ その上に安全カバーをはめてください。



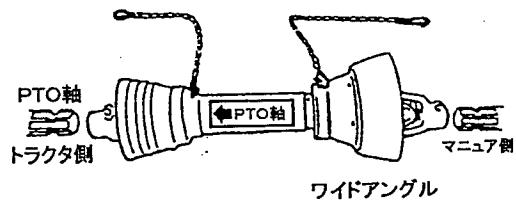
- ④ カバーをしっかりと止まるまで回してください。



- ⑤ 固定ネジを締め付けてください。

4. パワージョイントの連結

- (1) ピン付ヨークのクランプピンを押して、ワイドアングルが作業機側になるよう P I C 軸、PTO 軸に連結し、クランプピンがもとの位置に出るまで押し込んでください。



取り扱い上の注意

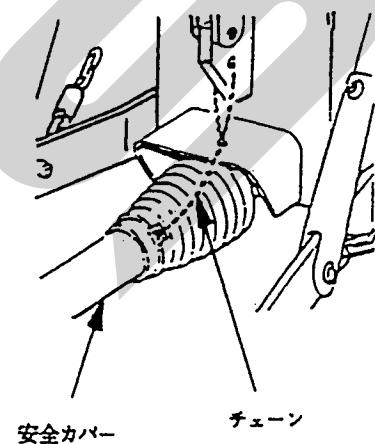
取り付け方向を間違いますと、ジョイントの故障原因になります。

▲ 注意

- パワージョイントを接続した時、クランプピンが溝に納まっていないと、使用中に外れ、ケガをする事があります。
溝に納まっているか、接続部を押し引きして確かめてください。

- (2) 安全カバーのチェーンを固定した所に取り付け、カバーの回転を防いでください。

チェーンはロワーリンクの動きに順応できる余裕を持たせ、また他へひっかかりなどがないように余分なたるみを取ってください。



2 運転を始める前の点検

機械を調子よく長持ちさせるため、作業前に必ず行いましょう。

1 運転前の点検

1. トラクタ各部の点検

トラクタの取扱説明書に基づき点検を行ってください。

2. 連結部の点検

ロワーリンクピンには抜け止めのリンチピンが確実に挿入されているか。

不具合が見つかった時は、「1-3 トラクタへの装着」の説明に基づき不具合を解消してください。

3. パワージョイントの点検

(1) パワー ジョイントの抜け止めのクランプピンが、PTO軸、PIC軸それぞれの溝に納まっているか。

(2) ジョイントカバーのチェーンの取付に余分なたるみはないか。
また、余裕はあるか。

(3) ジョイントカバーに損傷はないか。損傷している時は、速やかに交換してください。

(4) 不具合が見つかった時は、「1-4 パワージョイントの装着」の説明に基づき不具合を解消してください。

4. 製品本体の点検

(1) ハブナットに緩みはないか。

(2) タイヤの亀裂・損傷はないか。

(3) タイヤの溝深さは適正か。
異常摩耗はないか。

(4) タイヤの空気圧は適正か。

タイヤサイズ	22×10.00-10 8PR
空 気 圧	370kPa(3.75kg/cm ²)

- (5) 床コンベヤチェーンのテンションは適正か。
(6) ローラチェーンのテンションは適正か。
(7) 損傷部品はないか。
(8) 各部の給油は十分か。

2 エンジン始動での点検

▲ 注意

- PTOを切らないでエンジンを始動すると、急に作業機が駆動され、周囲にいる人がケガをすることがあります。
PTOを切ってから始動してください。

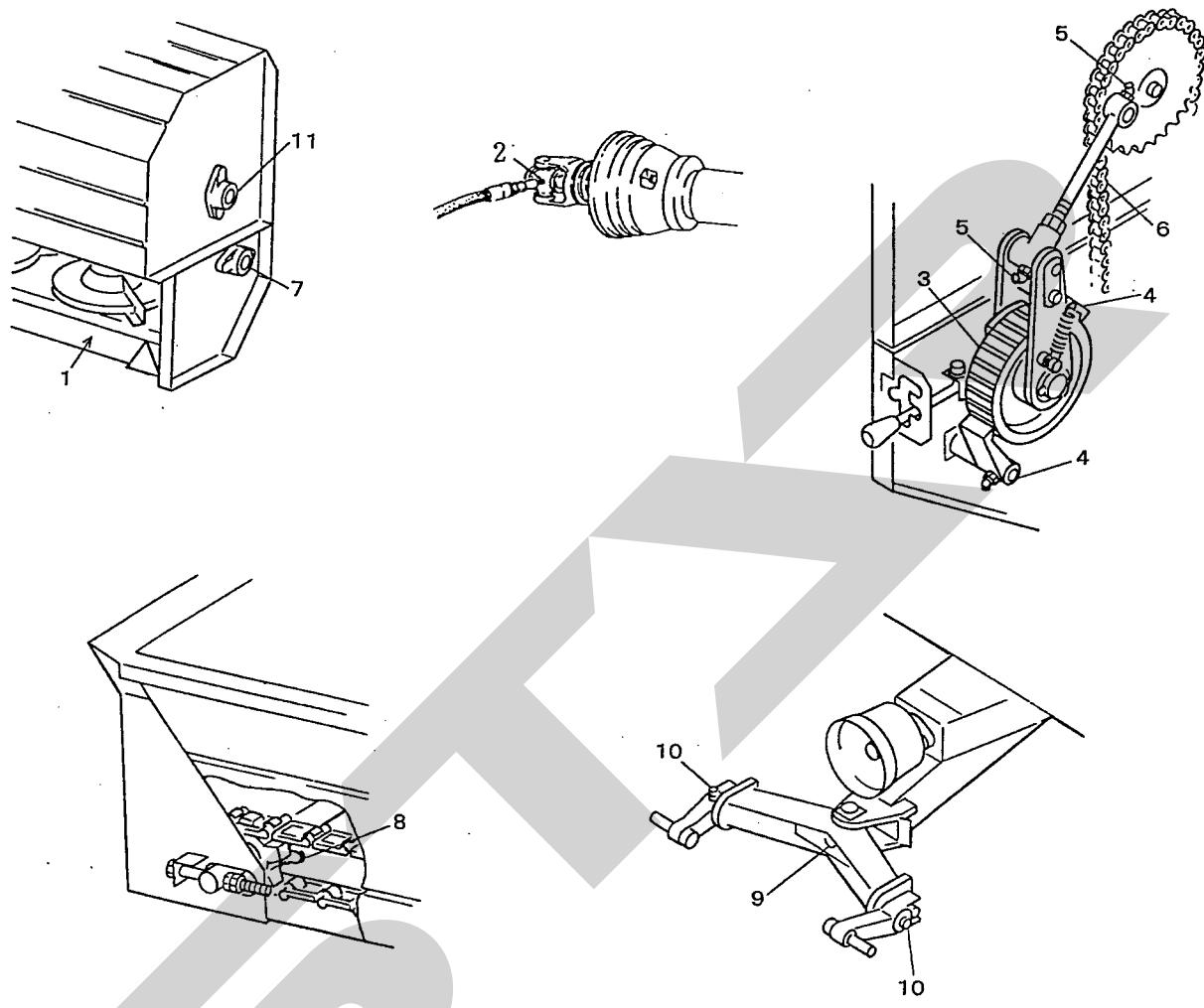
1. 駆動系統に異常はないか

トラクタのエンジンをかけ、PTOを接続し、低速で回転させてください。

- (1) パワージョイントから作業機本体までに異常はないか。
- (2) ディスクビータに異常はないか。
 - ① 異音はないか。
 - ② 异常な振動はないか。

3 給油箇所一覧表

- 給油・塗布するオイルは清浄なものを使用してください。
- グリースを給脂する場合、適量とは古いグリースが排出され、新しいグリースが出るまでです。



No.	給油場所	箇所	潤滑油の種類	交換時間	給油量	備考
1	ギヤケース	3	グリース	使用毎	適量	給脂
2	パワージョイント	2	"	"	"	"
3	ラチェットホイール	1	"	"	"	"
4	ノッツチ	2	"	"	"	"
5	コネクティングロッド	2	"	"	"	"
6	ローラーチェーン	1	"	"	"	"
7	コンベヤ軸々受	2	"	"	"	"
8	コンベヤ従動スプロケット	2	"	"	"	"
9	ヒッツチ	1	"	"	"	"
10	ロワーリンク	2	"	"	"	"
11	ビータ軸々受	2	"	"	"	"

3. 作業の仕方

安全を確認して、慎重に作業してください。

1 本製品の使用目的

堆肥や鶏糞の散布作業に使用してください。
その他の用途には使用しないでください。

取扱い上の注意

堆肥や鶏糞以外の散布をすると、作業機が破損する事があります。本製品の使用目的以外での使用は、やめてください。

また、堆肥や鶏糞の中に石・木片・氷塊などが混入していると、機体の破損原因となる事があります。混入しないように日常から管理してください。散布時に、混入が見つかったら、取り除いてから作業してください。

2 最大積載量

最大積載量
900 kg

▲ 注意

- 過積載あるいは片荷積載をすると、旋回時や傾斜地での作業時、作業機が転倒し、ケガをする事があります。
- 指定された積載量あるいは積載高さ以上の積載はしないでください。
- ほぼ平坦になるように積載してください。

3 堆肥・鶏糞の積み込み方

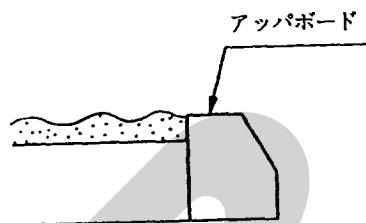
- 荷台の前方から後方に向かって積み込みをしてください。

取扱い上の注意

前方から後方に向かって積み込みをすることにより散布時に堆肥や鶏糞がほぐれやすく、機体に無理がかかりません。

積み込みの順序を、後ろに積んだり、前に積んだりなどのようにバラバラに行うと、無理な力がかかるったり、散布ムラの原因になる事があります。

- 積み込み高さは、アッパーボードまでを目安として、できる限り均一にしてください。



取扱い上の注意

積み込み過ぎや不均一な積み込みで散布すると、ビータ部で詰まりが起きたり、散布ムラの原因になる事があります。

また、機械の破損原因になる事があります。

適正な積み込み高さにして、さらに均一に積み込んで作業することにより、トラブルのない順調な作業ができます。

取扱い上の注意

堆肥積載時には、スタンドをセットしないでください。

破損の原因となります。

4 床コンベヤの変速操作

コンベヤ速度は、3段階に変速できます。

チェンジレバーを希望変速位置溝までスライドさせ、溝にはめこむと、変速操作は完了します。

尚、チェンジレバーをN（中立）にするとコンベヤのみ停止します。

ビータは停止しません。

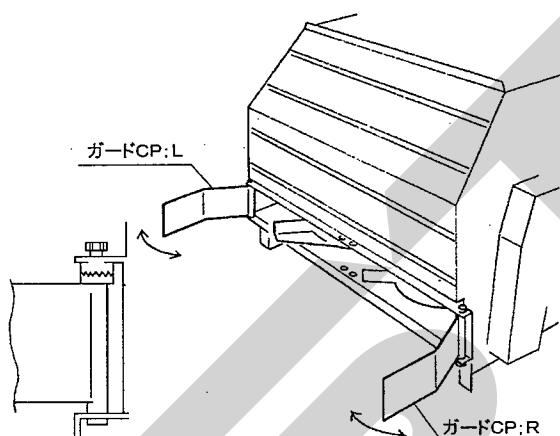
5 床コンベヤの変速段と散布量

床コンベヤ変速段と散布量の関係は下記の通りです。
堆肥の性状と希望散布量から床コンベヤ変速段とトラクタの車速を決め作業してください。

コンベヤ速度	未完熟堆肥 (400 kg/m ³)		完熟堆肥 (950 kg/m ³)	
変速段	速度 (m/分)	トラクタ速度	トラクタ速度	
1速	0.9	0.8 (ton/10a)	0.5 (ton/10a)	1.9 (ton/10a)
2速	1.8	1.6	0.9	3.7 (ton/10a)
3速	2.7	2.4	1.4	5.6 (ton/10a)
				3.4

6 規制板の調整

ディスクビータは、規制板を標準装備しています。
作業内容に応じて使用してください。



(1) 敷布巾の調節

散布巾 5 ~ 6 m の規制板標準位置は上図の通りです。散布巾は、堆肥の種類や水分によって異なります。

ニギリを緩めると、ガード CP ; L, R の角度を調整できます。希望の散布巾になる位置にセットしてください。

ニギリを締めてガード CP ; L, R を固定してください。

規制板を使用しない作業ではガード CP ; L, R を外してください。

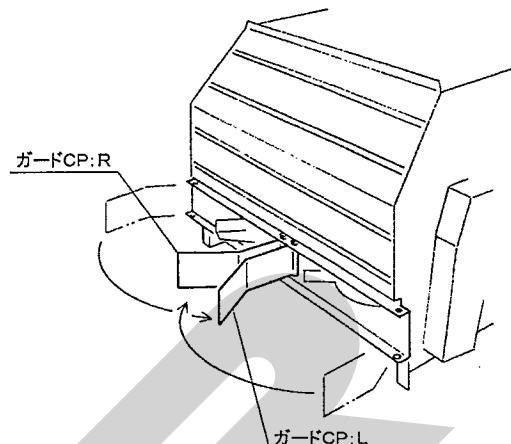
取扱い上の注意

石等の異物混じりの堆肥では、規制板を使用しないでください。

(2) 両サイド散布の調節

両サイド散布の規制板標準位置は、次の通りです。

ガード CP ; L, R を中央の穴に移し変えてください。希望の条間になる位置にセットしてください。



7 作業要領

▲ 危険

- 運転中又は回転中、ビータに接触すると巻き込まれ、ケガをすることがあります。
周囲に人を近づけないでください。
- 堆肥や鶏糞の中に、石や木片、氷塊が混入していると、ビータにより飛散し運転者や周囲の人々がケガをすることがあります。
混入しないようにしてください。
- 運転中又は回転中、ビータによる飛散物によりケガをすることがあります。
周囲に人を近づけないでください。

▲ 警告

- 作業機指定の PTO 回転数を超えて作業すると、機械の破損により、ケガをすることがあります。
指定回転数を守ってください。
- 傾斜地で速度を出しすぎると、暴走事故を起こすことがあります。
低速で作業してください。
下り作業をする時は、坂の途中で変速すると、暴走する原因となります。
坂の前で低速に変速して、ゆっくりとおりてください。

▲ 注意

- 運転中又は回転中、カバーを開けると回転物に巻き込まれ、ケガをすることがあります。
カバーを開けないでください。

1. PTO回転数

本作業機の適正回転数は **540rpm** です。

取扱い上の注意

エンジンが高速回転の状態でPTOクラッチを入れると、作業機に取り付けているシャーボルトが切断される場合があります。

PTOクラッチを入れる時に、エンジン回転を低速で入れてください。

2. 散布作業の仕方

取扱い上の注意

堆肥の積み方や種類によって前方に飛散する場合があります。

飛散する場合はPTO回転数を低速にして作業してください。

- (1) 床コンベヤ変速を希望する散布量から選択して、セットしてください。
- (2) 希望する散布量からトラクタ車速に見合った変速位置にセットしてください。
- (3) 走行クラッチを切った状態で、エンジンを低速で回転させ、PTOクラッチを入れてください。
- (4) PTO回転数を本作業機の適正回転数(540rpm)にセットします。
- (5) ビータから堆肥が散布され始めたら、走行クラッチを接続し、散布作業を始めてください。

8 移動走行

▲ 注意

• 作業機への動力を切らないで走行すると、周囲の人を回転物に巻き込み、ケガを負わせることがあります。

移動走行する時はPTOを切ってください。

本作業機に堆肥を積載して移動走行する時、トラクタの操縦性は、空車時とは大きく変化します。

堆肥の積載により、トラクタの前輪荷重割合が減少し、ハンドルの切れ味が低下したり、ブレーキをかけた時の制動距離が長くなるなどの現象としてあらわれます。

移動走行する時、低速走行し、ブレーキ操作は早めに行ってください。

また、過積載は、この現象を助長させますので、本作業機指定の最大積載量をお守りください。

9 ステアリング機構の操作

▲ 注意

• 傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタや作業機が不意に動き出し、思わぬケガをすることがあります。

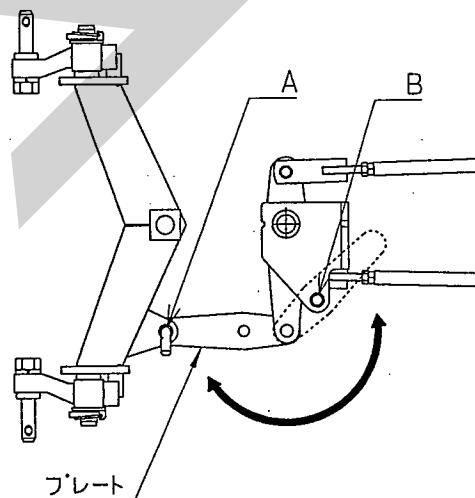
平坦で地盤のかたい所で行ってください。

• PTOおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。

PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

ステアリング作業をする場合は、ヒッチ部のピンをAの位置に固定してください。後退時及びステアリングをさせない場合は、プレートを回転させてBの位置に固定してください。

ピンの位置を換える時は、必ずトラクタと作業機が一直線になった状態で行ってください。



4 作業が終わったら

長持ちさせるために、手入れは必ずしましょう。

▲ 危険

- 運転中又は回転中、ピータに接触すると巻き込まれ、ケガをすることがあります。ピータを回転させての、荷台内の清掃は危険です。やめてください。

▲ 注意

- 動力を切らずに、回転部・可動部の付着物の除去作業などを行うと、機械に巻き込まれ、ケガをすることがあります。PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

1 作業後の手入れ

1. 機械の上にかかっている堆肥等は、ほ場の中できれいに取り除いてください。
特に、回転部に巻き付いたワラやトワインなどは、シール部品、軸受部品などを傷つけますので、完全に取り除いてください。
2. ボルト、ナット、ピン類の緩み、脱落がないか、又、破損部品がないか確認してください。
異常があれば、ボルトの増締め、部品の交換をしてください。
3. 各部の給油箇所は「2-3 純油箇所一覧表」に基づき給油してください。
4. PTO軸、P I C軸、ジョイントスプライン部など塗装されていない露出部は、さびを防ぐためグリースを塗布してください。

2 トラクタからの切り離し

▲ 警告

- 作業機をトラクタから切り離す時、傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタが不意に動き出し、思わぬ事故を起こす事があります。平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- 作業機をトラクタから切り離す時、輪止めをせずに行うと、作業機が暴走して思わぬ事故を起こす事があります。
切り離す時は、必ずスタンドを接地させ、作業機の車輪に輪止めをしてください。

1. トラクタのエンジンをとめ、駐車ブレーキをかけてください。
2. 作業機の車輪に輪止めをしてください。
3. PTO軸からパワージョイントを外してください。
4. スタンドが接地するまで2P倍角ヒッチを下げてください。
5. ロワーリングピンに差し込まれているリンチピンを抜き、ロワーリングピンからロワーリングを抜いてください。
6. トラクタのエンジンを始動し、静かに前進させてください。
7. 取り外したリンチピンは保管してください。

3 長期格納する時

1. 機体各部の清掃をしてください。
2. 摩耗した部品、破損した部品は交換してください。
3. 「2-3 純油箇所一覧表」に基づき、油脂を補給してください。
また、回転、回動支点およびパワージョイントのクランプピンを含む摺動部には注油し、PTO軸、P I C軸、パワージョイントのスプライン部にはグリースを塗布してください。
4. 塗装損傷部は、補修塗装または油を塗布し、さびの発生を防いでください。
5. 格納は風通しのよい屋内に保管してください。

5 点検と整備について

調子よく作業するために、定期的に点検・整備を行いましょう。

機械の整備不良による事故などを未然に防ぐために、「点検整備一覧表」に基づき、各部の点検・整備を行い、機械を最良の状態で、安心して作業が行えるようしてください。

▲ 注意

- PTOおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こすことがあります。PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。
 - 傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタや作業機が不意に動き出して、思わぬ事故を起こすことがあります。
 - 平坦で地盤のかたい所で行ってください。
 - 点検整備のために外したカバー類を取り付けずで作業すると、回転部や可動部に巻き込まれ、ケガをすることがあります。
- 元通りに取り付けてください。

1 点検整備一覧表

時 間	チェック項目	処 置
新品使用1時間	全ボルト・ナットのゆるみ	増し締め
マニユアスプレッダ本体 使 用 每	機械の清掃 ローラチェーンのテンション パワージョイントの破損 安全カバーの損傷 ハブナットのゆるみ タイヤの亀裂・損傷 タイヤの異常摩耗 タイヤの空気圧 床コンベヤチェーンのテンション 各部の損傷、部品脱落 各部のボルト・ナットのゆるみ 各部の給油	「5-2-3 ローラチェーンのテンション」に基づき調整 部品交換 " 増し締め 交 換 " 「2-1-4 製品本体の点検」に基づき調整 「5-2-2 床コンベヤチェーンのテンション」に基づき調整 部品交換、取付 増し締め 「2-3 純正部品一覧表」に基づき給油
シーズン終了後	機械の清掃 ローラチェーンのテンション タイヤの溝深さ 各部の損傷、部品脱落 コンベヤチェーンの伸び 各部のボルト・ナットのゆるみ 各部の給油 塗装損傷部	「5-2-3 ローラチェーンのテンション」に基づき調整 溝が浅ければ交換 部品交換・取付 「5-2-2 床コンベヤチェーンのテンション」に基づき調整 または全数交換 全ボルト・ナットの増し締め 「2-3 純正部品一覧表」に基づき給油 塗装または油塗布

時 間	チェック項目	処 置
マニユアビータ 使 用 毎	機械の清掃 ビータブレードの摩耗 各部の損傷・部品脱落 ローラチェーンのテンション 各部のボルト・ナットのゆるみ 各部の給油	早めの部品交換 部品交換・取付 「5-2-3 ローラチェーンのテンション」に基づき調整 増し締め 「2-3 給油箇所一覧表」に基づき給油
	機械の清掃 各部の損傷・部品脱落 ローラチェーンの伸び 各部のボルト・ナットのゆるみ 各部の給油 塗装損傷部	部品交換・取付 早めの部品交換 全ボルトナットの増し締め 「2-3 給油箇所一覧表」に基づき給油 塗装または油塗布

2 各部の調整

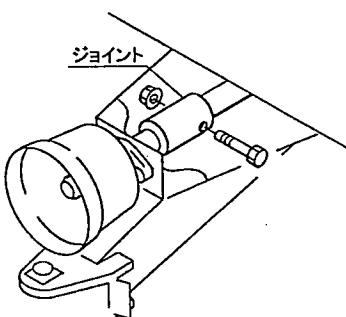
▲ 注意

- 傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタや作業機が不意に動き出し、思わぬケガをする事があります。
平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- PTOおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。
PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

1. シャーボルトの交換

過負荷から各部を守るために、機体前方にシャーボルトを装備しています。シャーボルトの交換は、次の手順で行ってください。

- (1) シャーボルトが切断した時は、必ず原因を調べ、その原因を取り除いてから行ってください。
- (2) 切断されたシャーボルトをジョイントから取り除いてください。
- (3) ジョイントを手で回し、シャフトとジョイントのシャーボルト穴を合わせてください。
- (4) 当社指定シャーボルトを通し、ナットを組み込み、締め付けて固定してください。

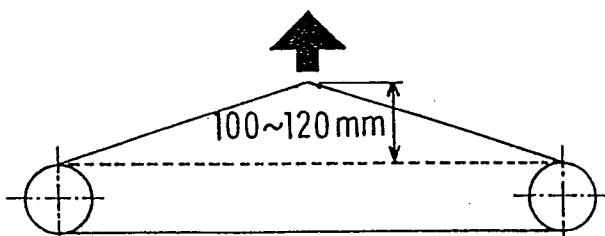


取扱い上の注意

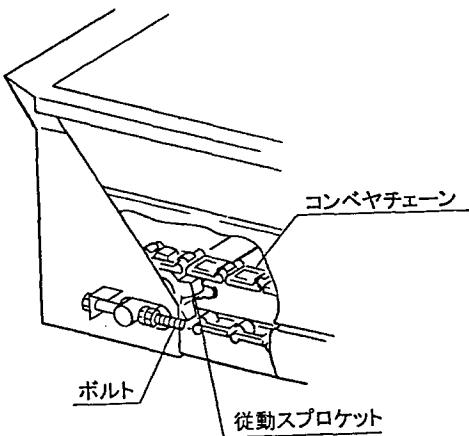
- シャーボルト切断の原因を取り除かずに、新しいシャーボルトを取り付けても、再度、切断されます。
必ず原因を調べ、その原因を取り除いてから行ってください。
- 当社指定外のシャーボルトを使用すると、過負荷に対し切断されず、機体各部の破損原因になったり、正規の使用状態にもかかわらず、すぐにシャーボルトが切断される事があります。
当社定のシャーボルトを使用してください。
- 当社指定のシャーボルトを使用していても、高速回転でPTOクラッチを入れたり、本作業機の適正回転数以外で使用すると、シャーボルトが切断される事があります。
PTOの接続は、低速回転で接続後、本作業機の適正回転数にセットして作業してください。

2. 床コンベヤチェーンのテンション

- (1) 荷箱内に入り、コンベヤチェーンの中央を40kgの力で持ち上げた時、チェーンが100～120mm持ち上がるようセットします。



- (2) 左右のコンベヤチェーンの持ち上がる量が同じになるように、左右のテンションboltを締め込んでください。



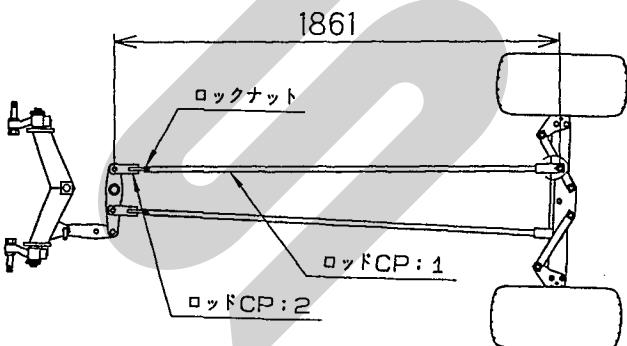
3. ローラーチェーンのテンション

- (1) ローラーチェーンが入っているカバーを開けてください。
- (2) テンションローラのボルトをゆるめてください。
- (3) テンションローラを動かし、チェーンを張ってください。
- (4) テンションローラのボルトを締めてください。
- (5) カバーを元通り取り付けてください。

4. ステアリングロッドの長さ

ステアリング部ロッドの調整は、機体が直進状態で行ってください。

タイヤの溝が荷台のサイドボードと平行になるように、ロッドCP；1, 2を調整してください。



基準寸法は1861mmです。

調整終了後、ロックナットでしっかりと固定してください。

6 不調時の対応

エンジンをとめてから処置してください。
トラブルが発生したら「6-1 不調処置一覧表」に基づき処置してください。

▲注意

- PTOおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。
PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。
- 傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタや作業機が不意に動き出して、思わぬ事故を起こす事があります。
平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- 不調処置のために外したカバー類を取り付けずに作業すると、回転部や可動部に巻き込まれ、ケガをする事があります。
元通りに取り付けてください。

1 不調処置一覧表

	症 状	原 因	処 置
マニユアスプレッダ本体	床コンベヤが動かない	ギヤ・シャフトの破損	部品交換
		ラチェットホイール関係の調整不良または損傷	調整もしくは部品交換
		コンベヤチェーンの破損	部品交換のうえ、「5-2-2 床コンベヤチェーンのテンション」に基づき張り直し
		コンベヤチェーンの外れ	テンションボルトをゆるめ、スプロケットにかけ直し、「5-2-2 床コンベヤチェーンのテンション」に基づき張り直し
マニユアビータ	機体がふらつく	左右のタイヤ空気圧がアンバランス	「2-1-4 製品本体の点検」に基づき適正空気圧にする
		ハブナットが緩んでいる	増し締めする
		ハブペアリングの摩耗	キャッスルナットの増し締めまたはペアリングの部品交換
マニユアビータ	ピータが回転しない	ローラチェーンが外れている	ローラチェーンをかけ直す
		ローラチェーンのテンションがゆるい	「5-2-3 ローラチェーンのテンション」に基づき張り直す

原因や処置の仕方がわからない場合は下記事項とともに購入先にご相談ください。

1. 製 品 名
2. 部品供給型式（型式）

3. 製 品 番 号
4. 故 障 内 容（できるだけ詳しく）

7 部品表

部品のご注文について

補修部品の供給年限について

1. 部品ご注文の際は、下記項目をご連絡ください。

- ① 製品名
- ② 部品供給型式（型式）
- ③ 部品名称（部品表を参照してください。）
- ④ 部品番号（部品表を参照してください。）
- ⑤ 個数（部品表を参照してください。）

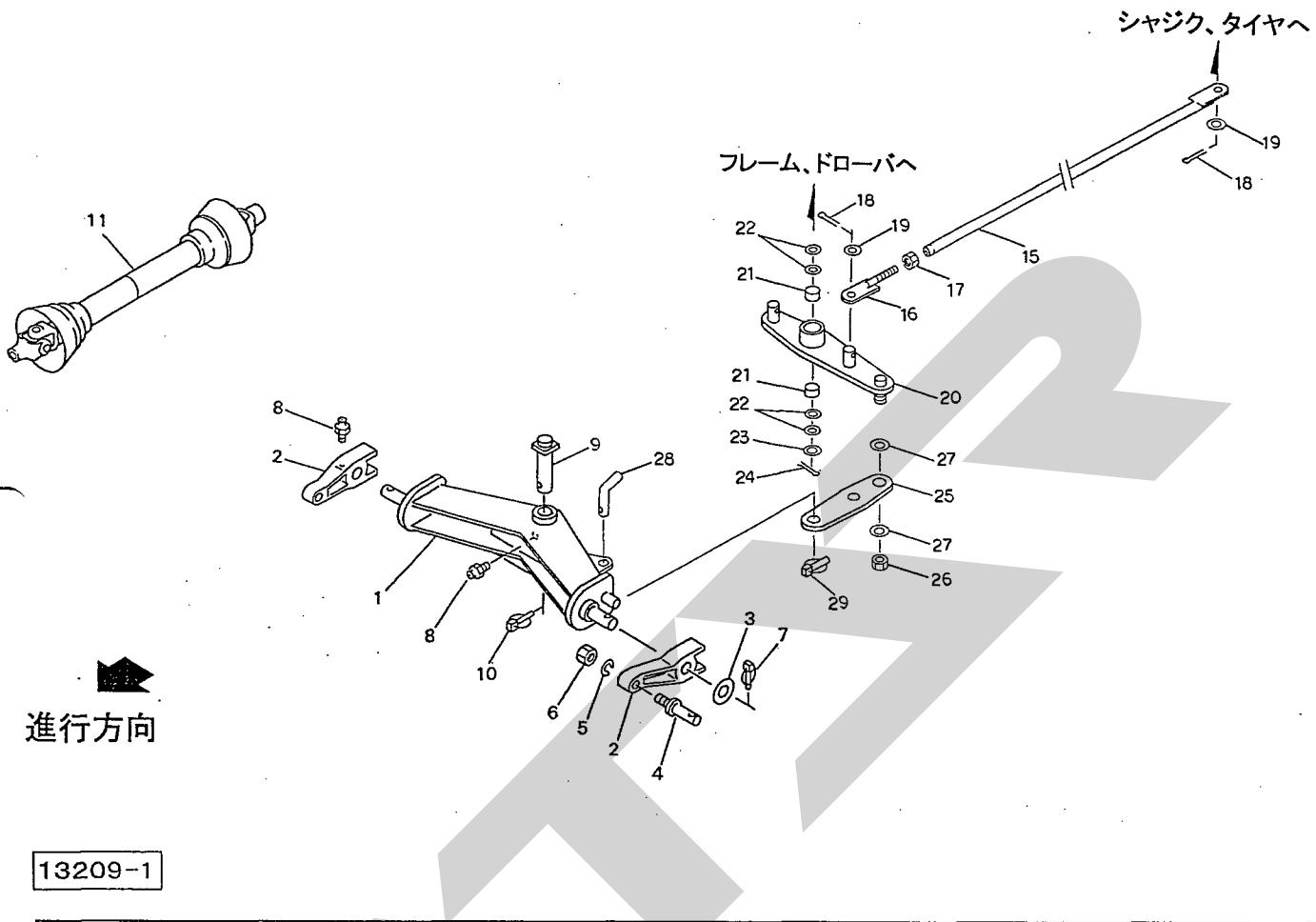
※ 部品供給型式は取扱説明書・部品表表紙および本体に貼付のネームプレートに表示しています。

2. 個数欄の 、 は、以下のことを表しております。

- … シムなど、組み込まれている個数が製品個々により異なる部品
- … アッセイ品に含まれる部品で単品では供給しない部

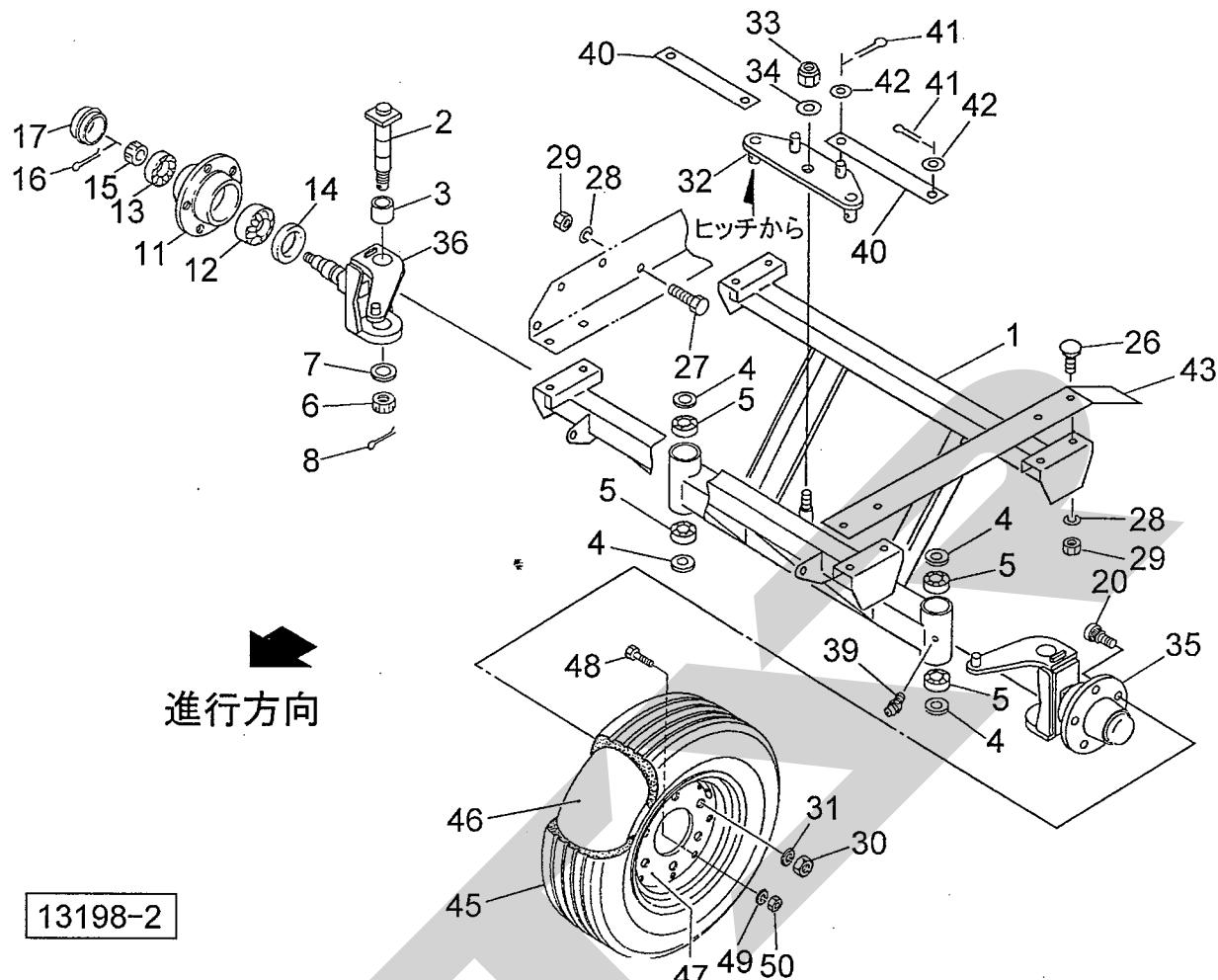
この製品の補修用部品の供給年限（期間）は、製造打ち切り後9年です。ただし、供給年限内であっても、特殊部品については納期などをご相談させていただく場合もあります。

補修部品の供給は原則的には上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合は納期および価格についてご相談させていただきます。

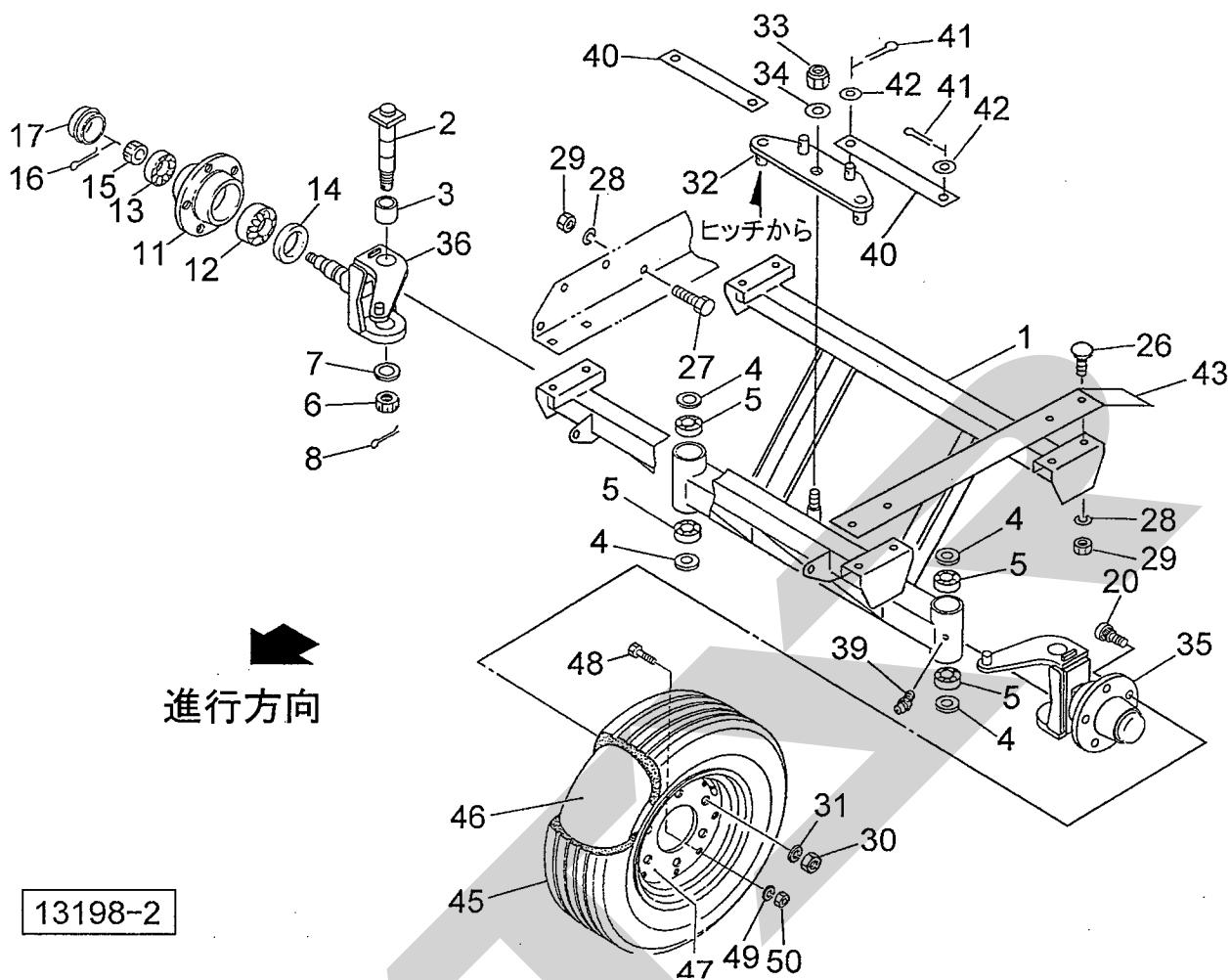


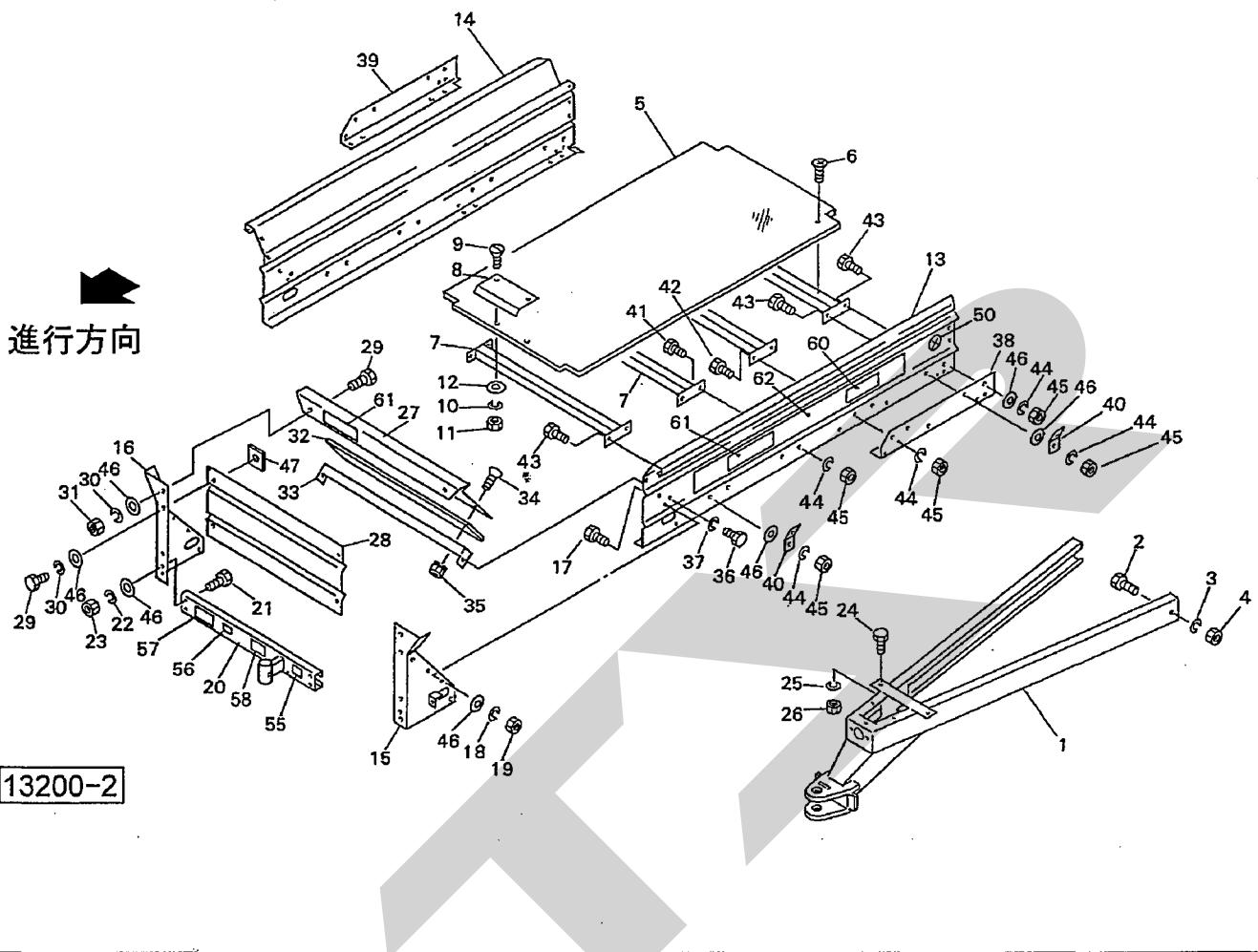
13209-1

見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	1247900004	2PフレームCP	1	
2	0906771004	ロワーリンク ブラケット	2	
3	090678000M	ワッシャ；30×4.5	2	
4	000006200M	ローワーリンクピン；0、I	2	
5	WS22	バネザガネ 2ゴウ M22	2	
6	NAA22150	ナット 4-1シュー M22×1.50	2	
7	000739000M	リングピン；9	2	
8	ONA6	グリースニップル A M6	3	
9	122111000M	シャフトCP	1	
10	000739000M	リングピン；9	1	
11	1244820000	パワージョイント；WS-50	1	
15	1252440004	ロッドCP；1	2	
16	121972000M	ロッドCP；2	2	
17	NZ12	ナット 8-2シュー M12	2	
18	PC040032	ワリピン 4×32	4	
19	WRA20	ヒラザガネ M20	4	
20	1246660004	アームCP	1	
21	KBB3015A	カーボンドライベアリング A 30×34×15	2	
22	073444000M	シム	—	
23	WRA30	ヒラザガネ M30	1	
24	PC063045	ワリピン 6.3×45	1	
25	1246630004	プレート	1	
26	NN20	ナイロンナット M20	1	
27	WRA20	ヒラザガネ M20	2	
28	077934200M	ピン	1	
29	000738000M	リングピン；6	1	



部品番号	部品名稱	個数	備考
1	1273790004 シャジクCP	1	
2	1253900004 シャフトCP	2	
3	125393000M カラー	2	
4	125394000M プレート	4	
5	J30205 テーパローラベアリング 30205	4	
6	NC2H20150 キャスルナット 2シュー タカ M20×1.50	2	
7	046001100M ワッシャ; 20	2	
8	PC040025 ワリピン 4×25	2	
11	0008670004 ハブ; F52×62	2	
12	J30206 テーパローラベアリング 30206	2	
13	J30205 テーパローラベアリング 30205	2	
14	0008680000 シールワッシャ; 30×62	2	
15	000869000M キャスルナット; M22×1.5	2	
16	PC040032 ワリピン 4×32	2	
17	000414000M キャップ; 52	2	
20	0008700000 ボルト; M16×1.5	10	
26	044091101M カクネサラボルト; M10×30	8	
27	BSZ10016 コガタボルト 7 M10×16	6	
28	WSA10 バネザガネ 3ゴウ M10	14	
29	NSZ10 コガタナット 8 2シュー M10	14	
30	NZ16150 ナット 8 2シュー M16×1.50	10	
31	WSA16 バネザガネ 3ゴウ M16	10	
32	1219530004 プレートCP	1	
33	NN20 ナイロンナット M20	1	
34	WRA20 ヒラザガネ M20	1	

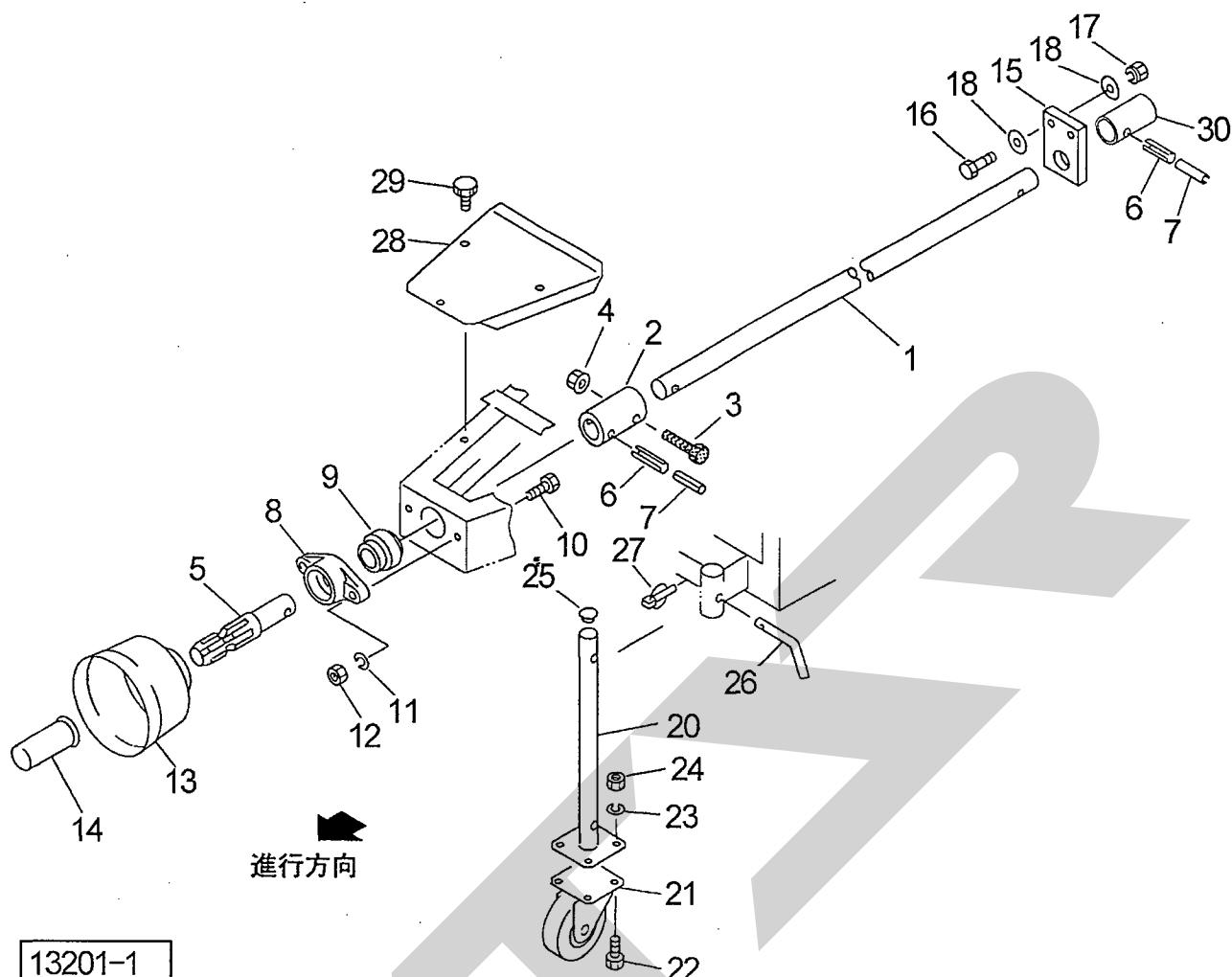




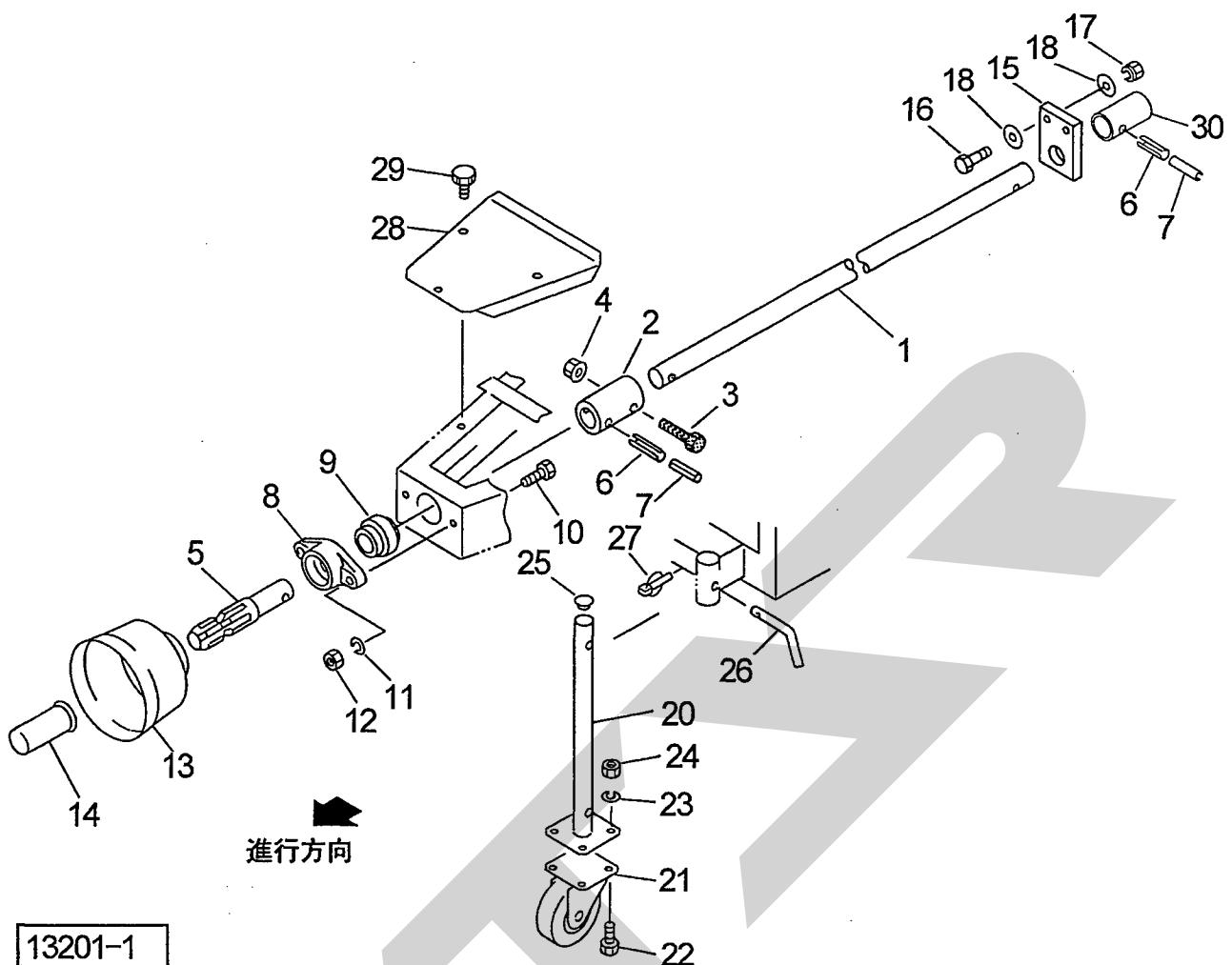
部品番号	部品名稱	個数	備考
1	ドローバCP	1	
2	ボルト 8.8 M16×35	2	
3	WSA16	2	
4	NZ16	2	
5	1219180006	1	
6	TMB06035	6	
7	1219220004	4	
8	076704200M	1	
9	SM10035	2	
10	WSA10	2	
11	NSZ10	2	
12	043686200M	2	
13	1219250000	1	
14	1219260000	1	
15	1219270003	1	
16	1219300003	1	
17	BSZ10020	10	
18	WSA10	10	
19	NSZ10	10	
20	1219321003	1	
21	BSZ10020	4	
22	WSA10	4	
23	NSZ10	4	
24	BZ12030	2	
25	WSA12	2	

TMS0900D マニュアスプレッダ

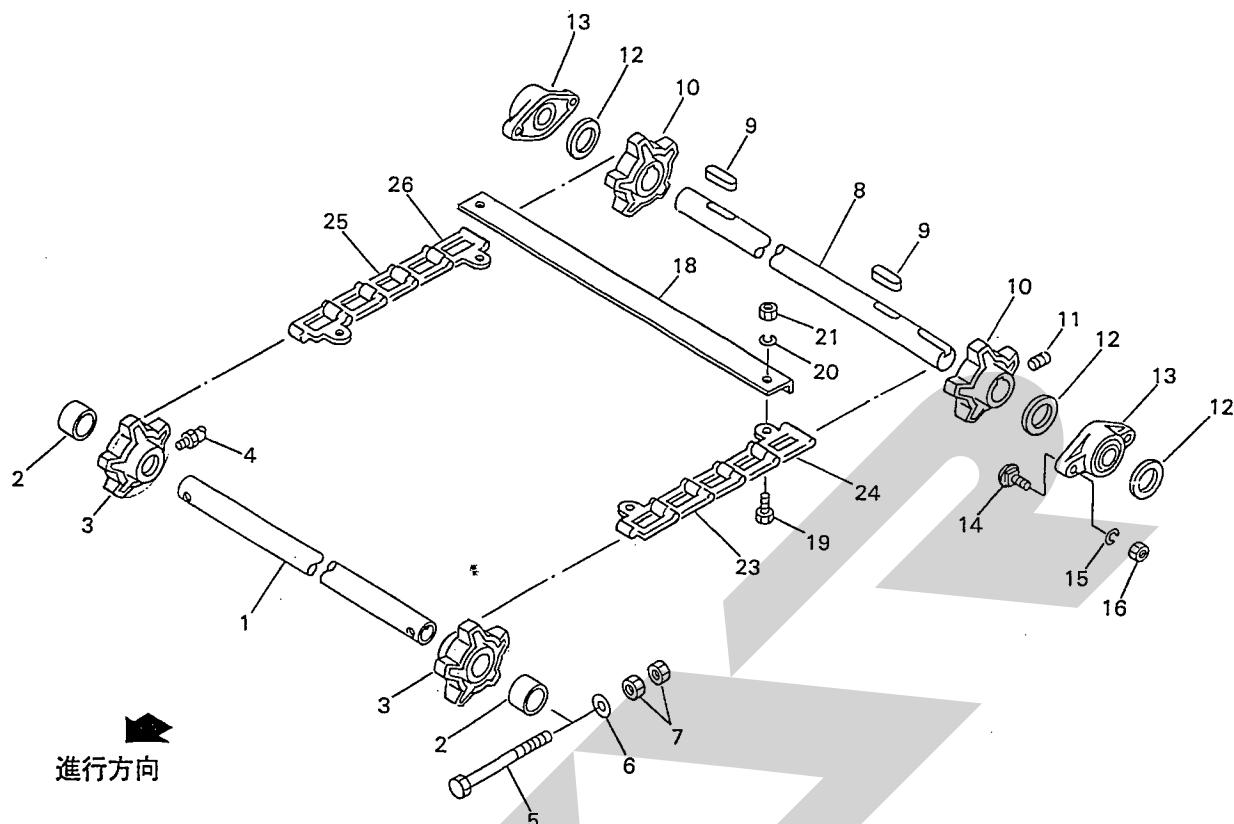
フレーム、ドローバ



販號	部品番号	部品名稱	個数	備考
1	1252460004	シャフト	1	
2	0927550004	ジョイント	1	
3	BAI10060	ボルト 4.6 ゼン M10×60	4	シャーボルト(予備3本)
4	NNF10	フランジナイロンナット M10	4	(予備3個)
5	0927540002	P I C シャフト	1	
6	PS100050W	スプリングピン ダブルヨウ 10×50	2	
7	PS060050W	スプリングピン ダブルヨウ 6×50	2	
8	0927562004	メタル; P I C	1	
9	JCS206LLU	ユニットヨウベアリング CS206LLU	1	
10	BSZ10030	コガタボルト 7 M10×30	2	
11	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	2	
12	NSZ10	コガタナット 8 2シュー M10	2	
13	0008230000	P I Cカバー; 1	1	
14	0000963000	P I Cキャップ; 3 5	1	
15	1214330000	ジクウケ	1	
16	BSZ08035	コガタボルト 7 M8×35	2	
17	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	2	
18	044097200M	ワッシャ; 8	4	
20	1222930004	スタンドCP	1	
21	0939160000	キャスター; 1 5 0	1	
22	BSZ10025	コガタボルト 7 M10×25	4	
23	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	4	
24	NSZ10	コガタナット 8 2シュー M10	4	
25	CAP048635	キャップ 4 8.6×3.5	1	
26	077934200M	ピン	1	

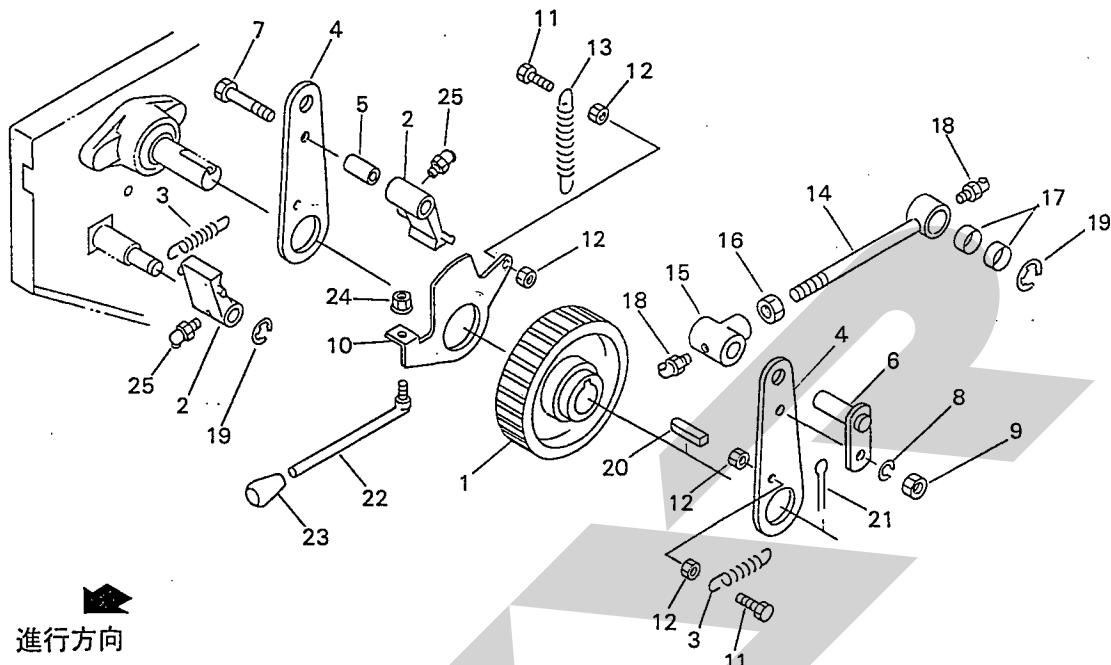


13201-1



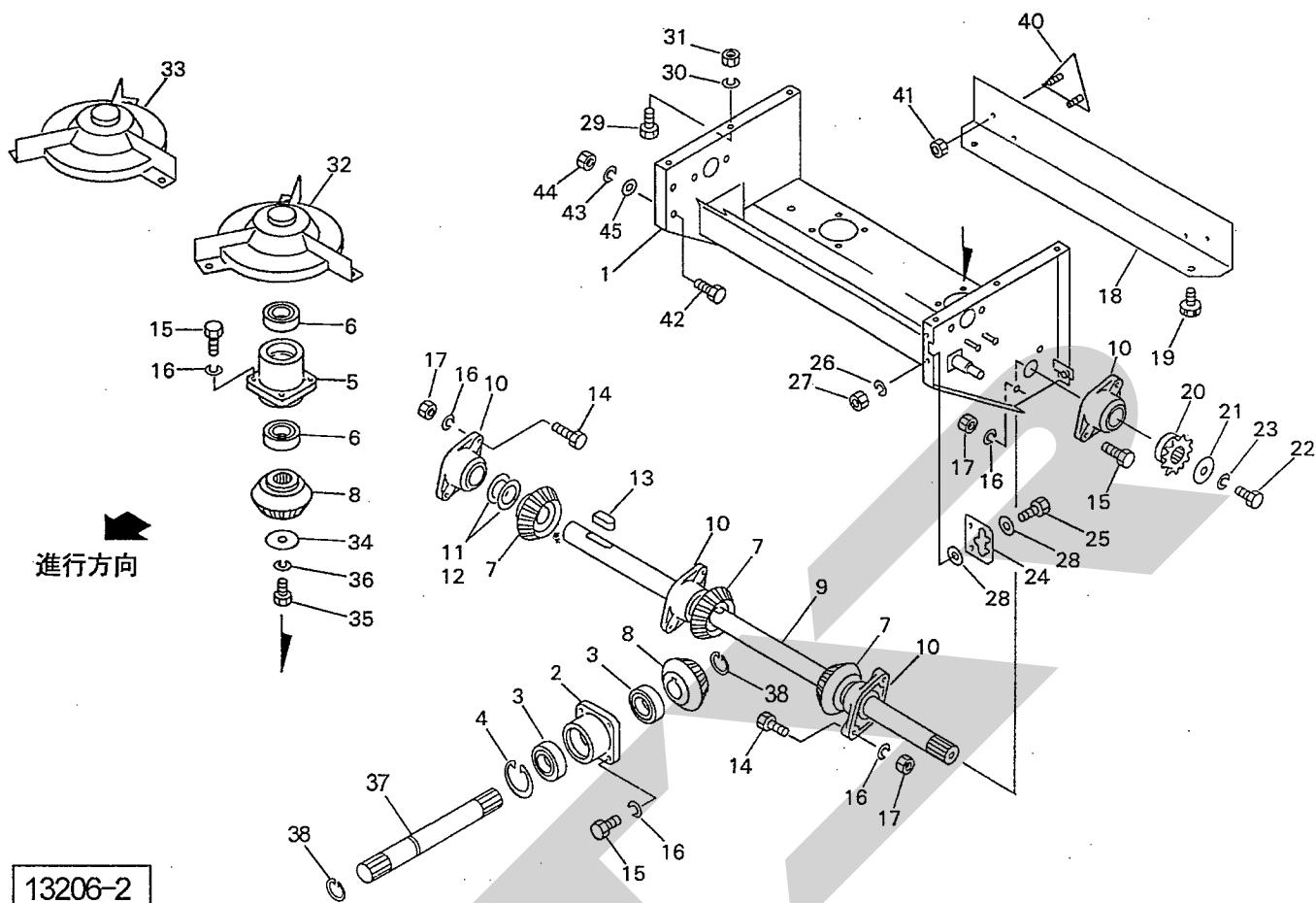
13202

見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	121961000M	コンベヤシャフト；F	1	
2	121962000M	カラー；35.7×30	2	
3	0848342004	スプロケット；5T	2	
4	ONB6	グリースニップル B M6	2	
5	BX112160	ボルト 10.9 ゼン M12×160	2	
6	WRA12	ヒラザガネ M12	2	
7	NZ12	ナット 8 2シュ M12	4	
8	1219630002	コンベヤシャフト；Re	1	
9	KFC10080400	ヘイコウキー リョウマル 10×8×40	2	
10	0848433004	スプロケット；5T	2	
11	TRK08012	6トメネジ 10.9 クボミ M8×12	4	
12	085189100M	カラー；35.7×18	3	
13	JASFB207D1	ベアリングユニット ASFB207D1	2	
14	043067900M	カクネボルト 8.8 M10×30	4	
15	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	4	
16	NSZ10	コガタナット 8 2シュ M10	4	
18	0995630004	コンベヤバー	12	
19	BSZ10025	コガタボルト 7 M10×25	24	
20	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	24	
21	NSZ10	コガタナット 8 2シュ M10	24	
23	084839100M	デタッチャブルチェーン；5000	49	
24	084840000M	デタッチャブルチェーン；5000-L	12	
25	084839100M	デタッチャブルチェーン；5000	49	
26	084841000M	デタッチャブルチェーン；5000-R	12-	

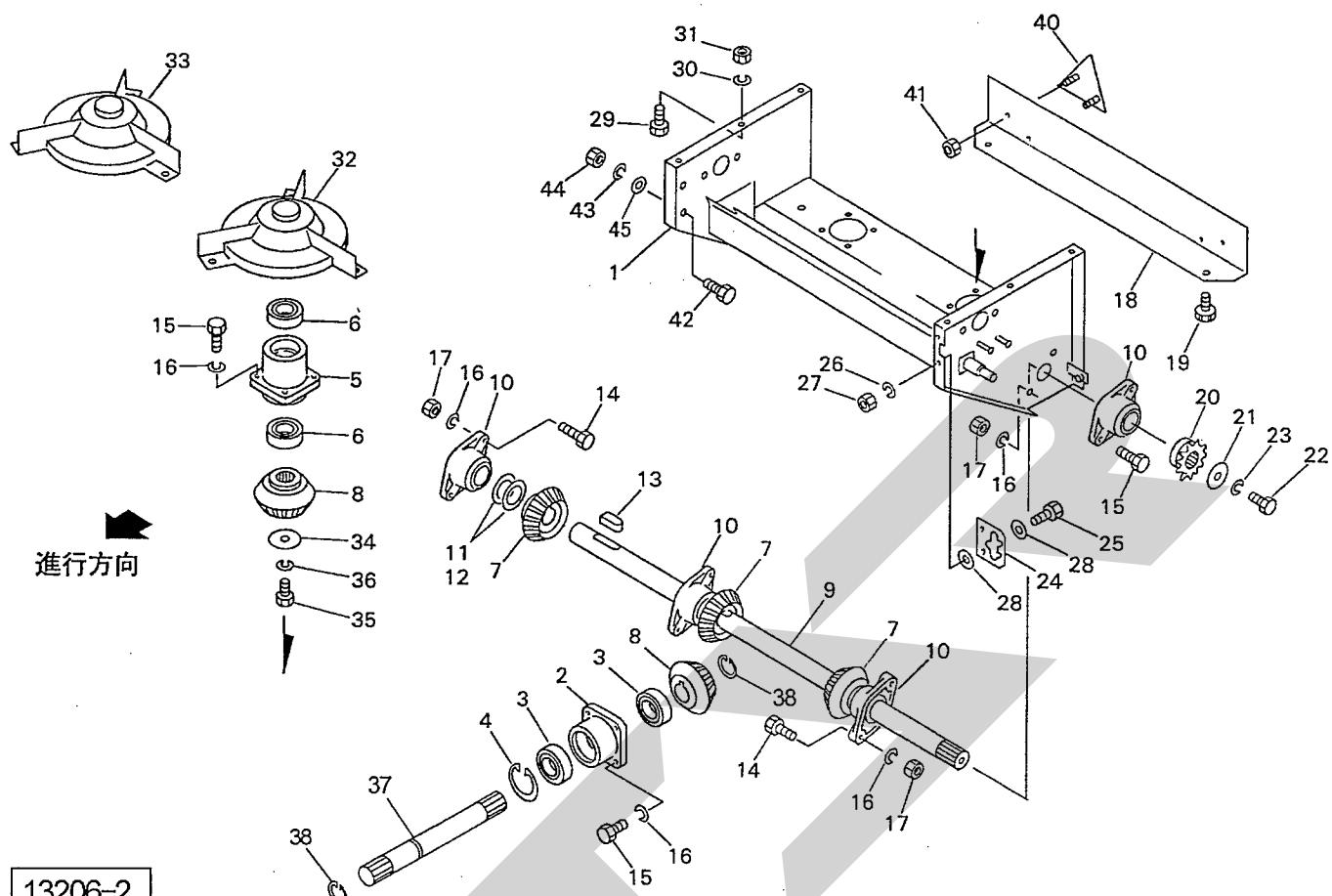


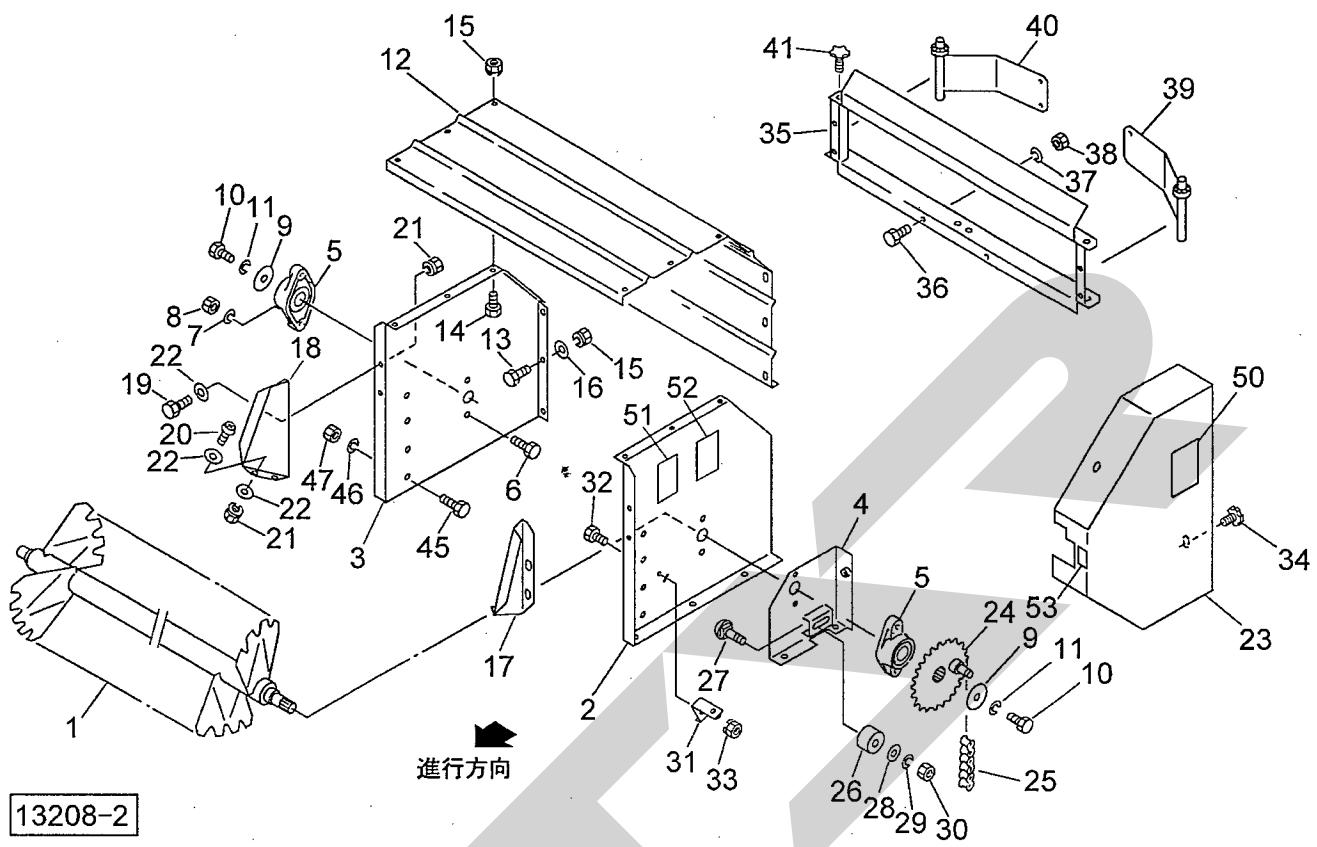
13204

部品番号	部品名稱	個数	備考
1	0995541003	1	ラチェットホイル；72T
2	0848130006	2	ノッチ
3	084814100M	2	スプリング
4	121533000M	2	アーム
5	121536000M	1	カラー
6	121537000M	1	ピンCP
7	BZ12070	1	ボルト 8.8 M12×70
8	WSA12	1	バネザガネ 3ゴウ M12
9	NZ12	1	ナット 8 2シュ M12
10	121964000M	1	ノッチガイド
11	BSZ08025	2	コガタボルト 7 M8×25
12	NSZ08	4	コガタナット 8 2シュ M8
13	084823000M	1	スプリング
14	121965000M	1	ロッドCP
15	092748300M	1	ホルダ
16	NZ12	1	ナット 8 2シュ M12
17	KBB-2010A	2	カーボンドライベアリング A 20×23×10
18	ONB6	2	グリースニップル B M6
19	DE015	2	Eガタトメワ 15
20	KFB10080500	1	ヘイコウキー カタマル 10×8×50
21	PC063056	1	ワリピン 6.3×56
22	121968000M	1	レバーCP
23	0007220000	1	ニギリ；12
24	NNF10	1	フランジナイロンナット M10
25	ONB6	2	グリースニップル B M6

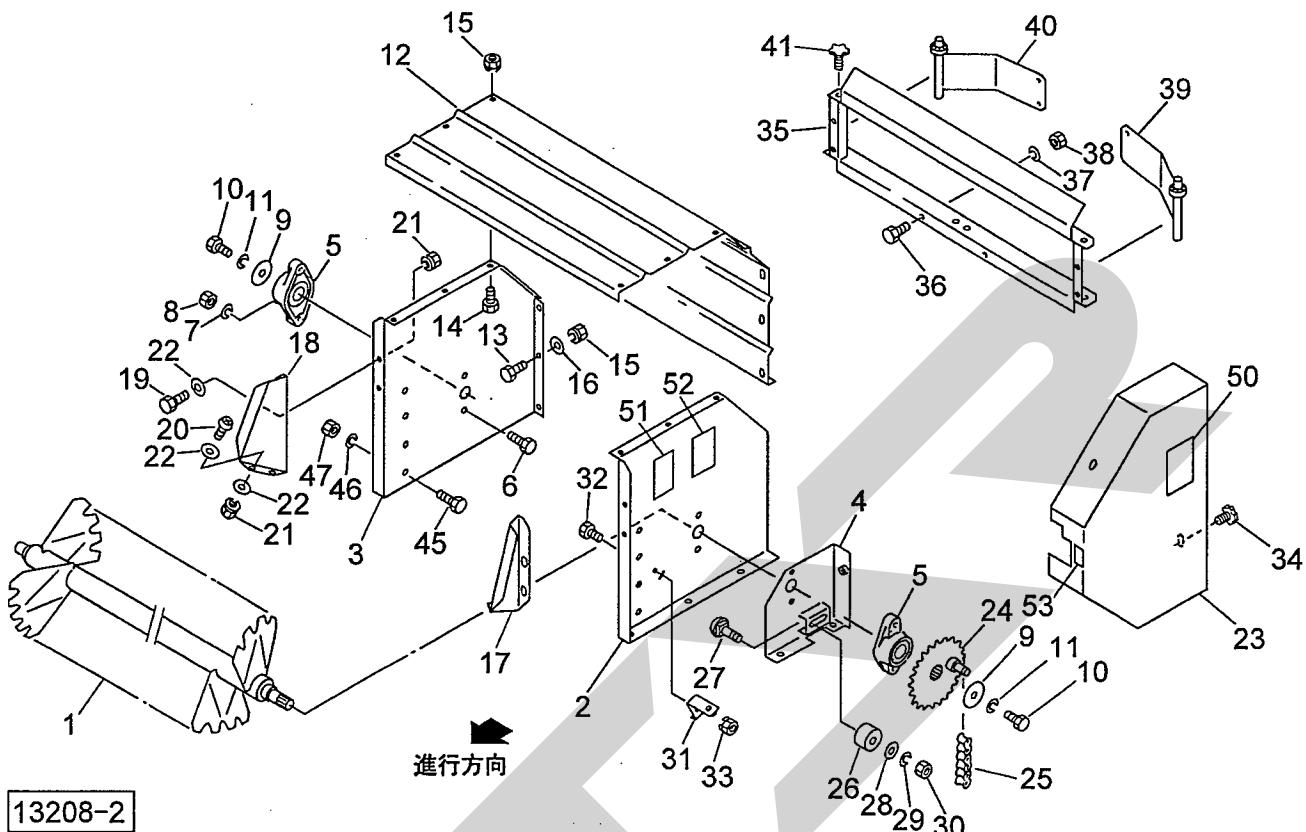


部品番号	部品名	個数	備考
1	ケーシングC P	1	
2	キャップ	1	
3	J6206LLU	2	ボールベアリング 6206LLU
4	DHC062	1	Cガタトメワ アナ 62
5	1221590003	2	キャップ
6	J6206LLU	4	ボールベアリング 6206LLU
7	0739802002	3	マイタギヤ；18T
8	0739791002	3	マイタギヤ；18T
9	1220480002	1	シャフト
10	JASFB206D1	4	ベアリングユニット ASFB206D1
11	0599861000	3	シム
12	0599871000	6	シム
13	KFB08070250	3	ハイコウキー カタマル 8×7×25
14	BSZ10035	6	コガタボルト 7 M10×35
15	BSZ10030	14	コガタボルト 7 M10×30
16	WSA10	20	バネザガネ 3ゴウ M10
17	NSZ10	8	コガタナット 8 2シュー M10
18	1220490000	1	カバー
19	1181490000	2	ニギリ；M8
20	0932311003	1	スプロケット；50×12T
21	061737000M	1	ワッシャ；11×3.2
22	BSZ10020	1	コガタボルト 7 M10×20
23	WSA10	1	バネザガネ 3ゴウ M10
24	1220520000	1	プレート
25	BSZ08020	2	コガタボルト 7 M8×20



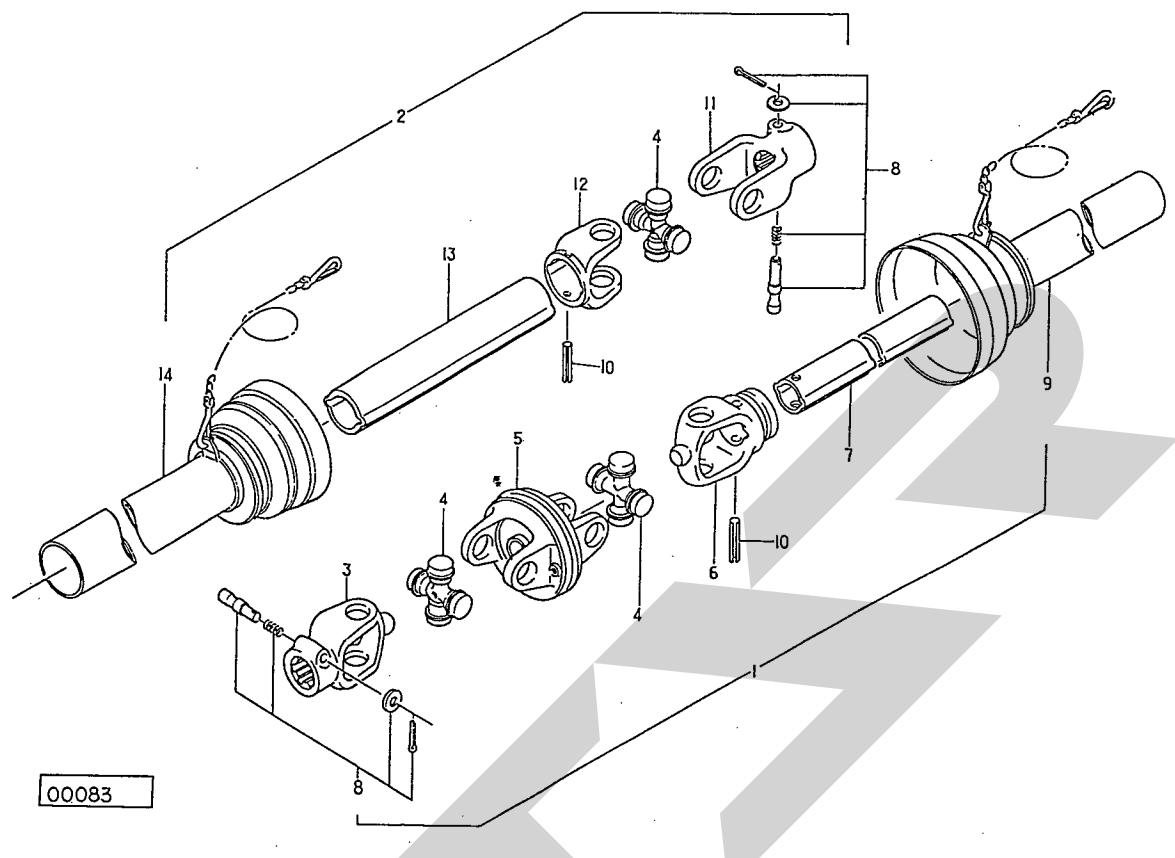


部品番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	1219740004	ピータCP	1	
2	1219811000	サイドプレート；L	1	
3	1219821000	サイドプレート；R	1	
4	1219830003	プレートCP	1	
5	JASFB206D1	ペアリングユニット ASFB206D1	2	
6	BSZ10030	コガタボルト7 M10×30	4	
7	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	4	
8	NSZ10	コガタナット 8 2シュー M10	4	
9	061737000M	ワッシャ；11×3.2	2	
10	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20	2	
11	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	2	
12	1219861000	アッパーボード	1	
13	BSZ08020	コガタボルト 7 M8×20	8	
14	BSZ08016	コガタボルト 7 M8×16	6	
15	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	14	
16	080414100M	ワッシャ；8	8	
17	1219870000	サイドガード；L	1	
18	1219880000	サイドガード；R	1	
19	BSZ08020	コガタボルト 7 M8×20	4	
20	CP08020	+ナベコネジ M8×20	4	
21	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	8	
22	080414100M	ワッシャ；8	12	
23	1219890003	カバーCP	1	
24	1219930003	スプロケットCP；50×34T	1	
25	LA50090	ローラチェーン 50×90L	1	



見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
26	1220510000	ローラ	1	
27	BR12050	カクネマルB 4.6 A1 M12×50	1	
28	WRA12	ヒラザガネ M12	1	
29	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	1	
30	NZ12	ナット 8 2シュ M12	1	
31	122068000M	ブラケットCP	1	
32	BSZ08016	コガタボルト 7 M8×16	1	
33	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	1	
34	1181490000	ニギリ; M8	3	
35	1219971003	ガイドCP	1	
36	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20	6	
37	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	6	
38	NSZ10	コガタナット 8 2シュ M10	6	
39	1216141003	ガードCP; L	1	
40	1216171003	ガードCP; R	1	
41	1181490000	ニギリ; M8	2	
45	BSZ10016	コガタボルト 7 M10×16	8	
46	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	8	
47	NSZ10	コガタナット 8 2シュ M10	8	
50	1062410000	ラベル; ケイコク 19	1	
51	1062440000	ラベル; ケイコク 22	1	
52	1062460000	ラベル; ケイコク 24	1	
53	1222030000	ラベル; ヘンソク	1	

WS-50 パワージョイント





本 社 066-8555 千歳市上長都1061番地2
TEL 0123-26-1123
FAX 0123-26-2412

千歳営業所 066-8555 千歳市上長都1061番地2
TEL 0123-22-5131
FAX 0123-26-2035

旭川営業所 070-8004 旭川市神楽4条9丁目3番35号
TEL 0166-61-6131
FAX 0166-62-8985

豊富営業所 098-4100 天塩郡豊富町字上サロベツ1191番地
TEL 0162-82-1932
FAX 0162-82-1696

帯広営業所 080-2462 带広市西22条北1丁目12番地
TEL 0155-37-3080
FAX 0155-37-5187

北見営業所 090-0001 北見市小泉302
TEL 0157-24-3880
FAX 0157-61-1344

中標津営業所 086-1152 標津郡中標津町北町2丁目16番2
TEL 01537-2-2624
FAX 01537-3-2540

花巻営業所 025-0312 岩手県花巻市二枚橋第三地割333-1
TEL 0198-26-5741
FAX 0198-26-5746

仙台営業所 985-0845 宮城県多賀城市町前2丁目4番27号
TEL 022-367-4573
FAX 022-367-4846

小山営業所 323-0158 栃木県小山市梁2512-1
TEL 0285-49-1500
FAX 0285-49-1560

名古屋営業所 480-0102 愛知県丹羽郡扶桑町大字高雄字南屋敷191
TEL 0587-93-6888
FAX 0587-93-5416

松本出張所 399-0033 長野県松本市大字笛賀5824-5
TEL 0263-26-5731
FAX 0263-26-5761

岡山営業所 700-0973 岡山県岡山市下中野704-103
TEL 086-243-1147
FAX 086-243-1269

熊本営業所 862-0939 熊本県熊本市長嶺南1丁目2番1号
TEL 096-381-7222
FAX 096-384-3525

都城営業所 885-0004 宮崎県都城市都北町3537-1
TEL 0986-38-1045
FAX 0986-38-4644