

STAR

ハイドロマニュアスプレッダ

取扱説明書・部品表

製品コード	K30773	K30774
型式	THM8010M・THM10010M	
部品供給型式	THM8010M-01・THM10010M-01	
製品コード	K30775	
型式	THM12010M	
部品供給型式	THM12010M-01	

部品ご注文の際は、必ず部品供給型式をご連絡ください。

“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

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

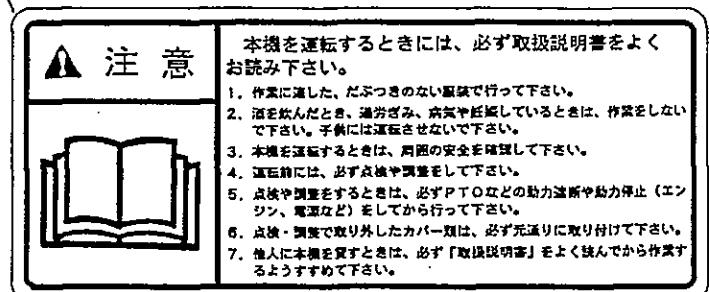
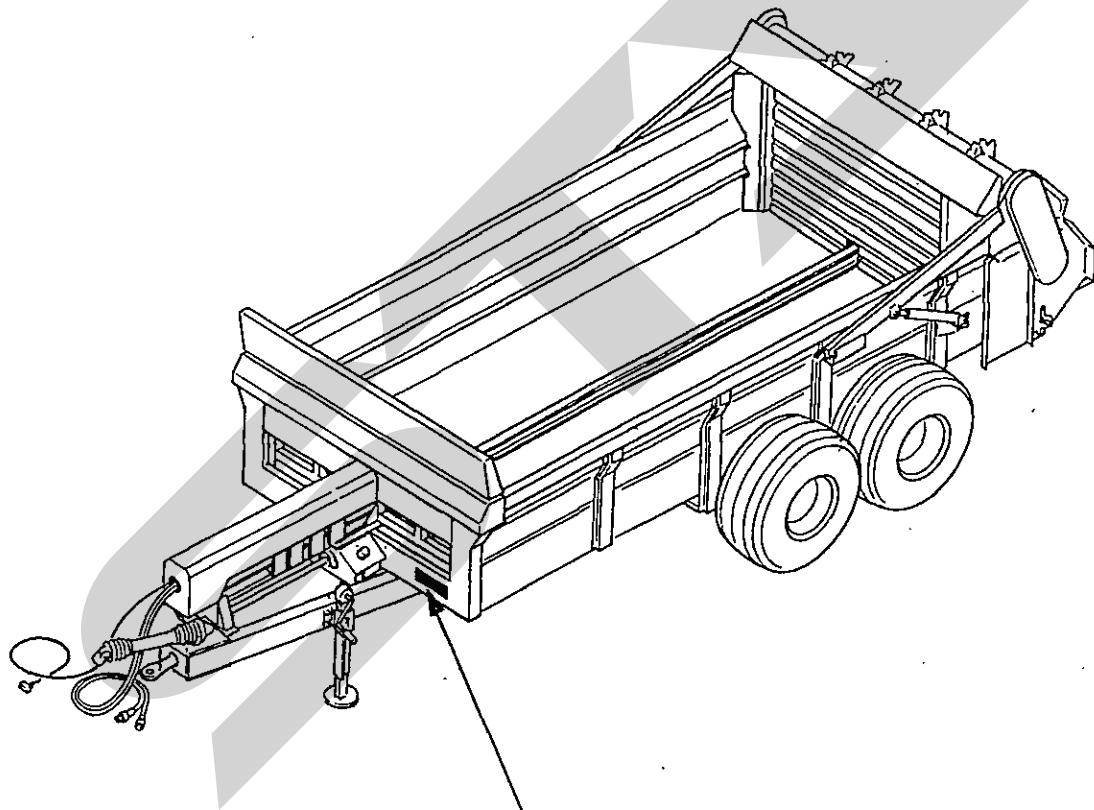
その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性が高いことを示します。

▲ 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。



本機を運転するときには、必ず取扱説明書をよく
お読み下さい。

1. 作業に適した、だぶつきのない服装で行って下さい。
2. 酒を飲んだとき、過労ぎみ、病気や妊娠しているときは、作業をしないで下さい。子供には運転させないで下さい。
3. 本機を運転するときは、周囲の安全を確認して下さい。
4. 運転前には、必ず点検や調整をして下さい。
5. 点検や調整をするときは、必ずPTOなどの動力遮断や動力停止（エンジン、電源など）をしてから行って下さい。
6. 点検・調整で取り外したカバー類は、必ず元通りに取り付けて下さい。
7. 他人に本機を貸すときは、必ず「取扱説明書」をよく読んでから作業するよう督促して下さい。

部品番号 105164

危険

パワーゲートの昇降中、不用意に身体を入れると、ゲートおよびアームに挟まれ、ケガをすることがあります。

周囲に人を近づけないで下さい。

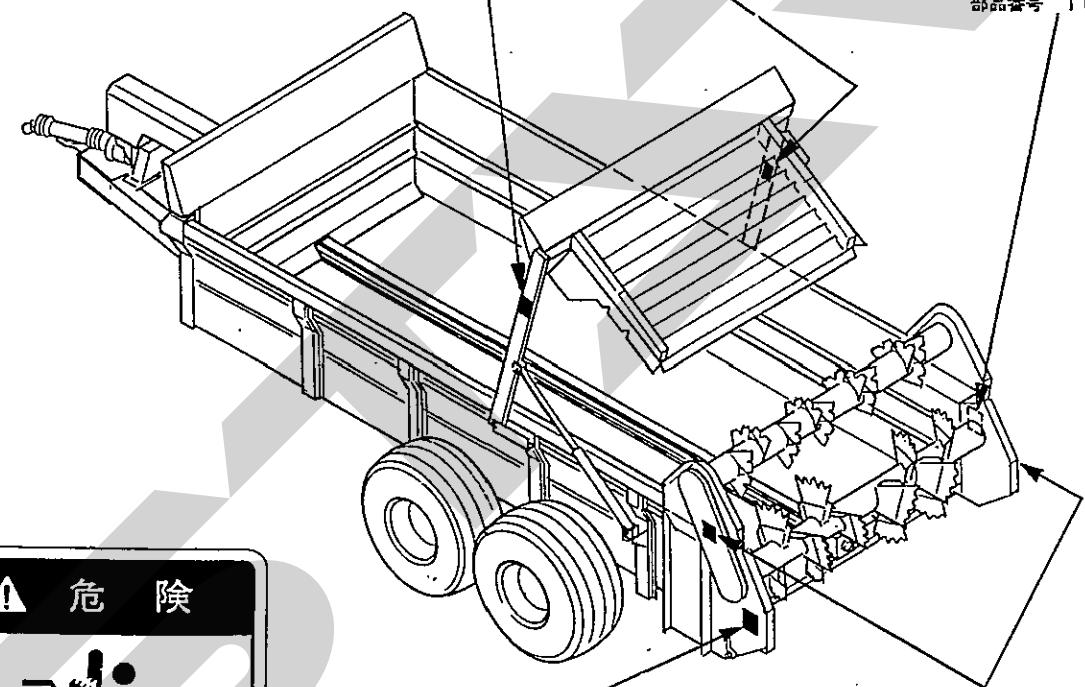
部品番号 106245

危険

運転中又は回転中、ビータにより石などが飛散し、ケガをすることがあります。

周囲に人を近づけないで下さい。

部品番号 106246

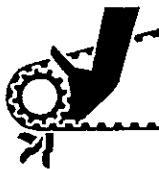
**危険**

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下さい。

ビータを回転させての、荷台内の清掃は危険です。止めて下さい。

部品番号 106242

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下さい。

部品番号 106171

— 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。
- 帽子を着用する。
- はちまき、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いため、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事があります。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事があります。
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

- 作業機を着脱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いると挟まれてケガをする事があります。トラクタと作業機の間に人を近づけないでください。

▲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。
- 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。
トラクタヘフロントウェイトを取り付け、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、クランプピンが軸の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。
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。

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装着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きると、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。
- 高低差の大きい段差を乗り越えようとすると、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、ケガをすることがあります。
作業機の上には人を乗せないでください。

▲注意

- パワーゲートを上げたまま移動走行すると、障害物などにぶつかり、ケガをする事があります。
パワーゲートを下げて移動してください。
- 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下さい。
- 運転中又は回転中、ビータにより石などが飛散し、ケガをする事があります。
周囲に人を近づけないで下さい。
- パワーゲートの昇降中、不用意に身体を入れると、ゲートおよびアームに挟まれ、ケガをする事があります。
周囲に人を近づけないで下さい。

▲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下さい。
- 作業機指定のPTO回転速度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。
指定回転速度を守ってください。
- 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。
作業機の上には人は乗せないで下さい。
- 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。

▲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下さい。
- 機械の調整や、付着物の除去などをを行う時、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ことを確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下さい。

作業が終わったら

機体を清掃する時は

▲注意

- 運転中又は回転中、ピータに接触すると巻き込まれ、ケガをする事があります。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。
- 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事があります。
P.T.O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、機械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、ケガをする事があります。
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。

不調処置・点検・整備をする時

▲注意

- 機械に不調が生じた時、そのまま放置すると、破損やケガをする事があります。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。
- P.T.O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。
P.T.O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。
- パワーゲートを上げた状態のまま、下で作業すると、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。
- 補修や部品交換をする時、油圧系統に圧力がかかっていると、飛び出る高圧オイルあるいはパワーゲートの急な降下で、ケガをする事があります。
パワーゲートを下限まで下ろし、油圧回路内の圧力を無くしてから行ってください。
- 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、ケガをする事があります。
元通りに取り付けてください。

もくじ



安全に作業するため

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	12
2 適応トラクタの範囲	10	1. 長さの確認方法	12
3 トラクタへの装着	10	2. 切断方法	13
1. ドローバへの連結	10	3. 安全カバーの脱着方法	13
2. トラクタ油圧取出口との接続	10	4. パワージョイントの連結	13
3. 電装の接続	11		
4. コントロールボックスの取付	11		



運転を始める前の点検

1 運転前の点検	14	2 エンジン始動での点検	14
1. トラクタ各部の点検	14	1. 駆動系統の点検	14
2. 連結部の点検	14	2. 油圧系統の点検	14
3. パワージョイントの点検	14	3 給油箇所一覧表	16
4. 製品本体の点検	14		



作業の仕方

1 本製品の使用目的	17	6 プッシュゲートの速度と散布量	18
2 最大積載量	17	7 作業要領	18
3 堆肥・鶏糞の積み込み方	17	1. PTO回転速度	19
4 プッシュゲート変速操作	17	2. 散布作業の仕方	19
5 自動停止	18	8 移動走行	19

4 作業が終わったら

1 作業後の手入れ	20	3 長期格納する時	21
2 トラクタからの切り離し	20		

5 点検と整備について

1 点検整備一覧表	21	3 ビータブレードの配列	23
2 各部の調整	22		
1. シャーボルトの交換	22		
2. ローラチェーンのテンション	23		

6 不調時の対応

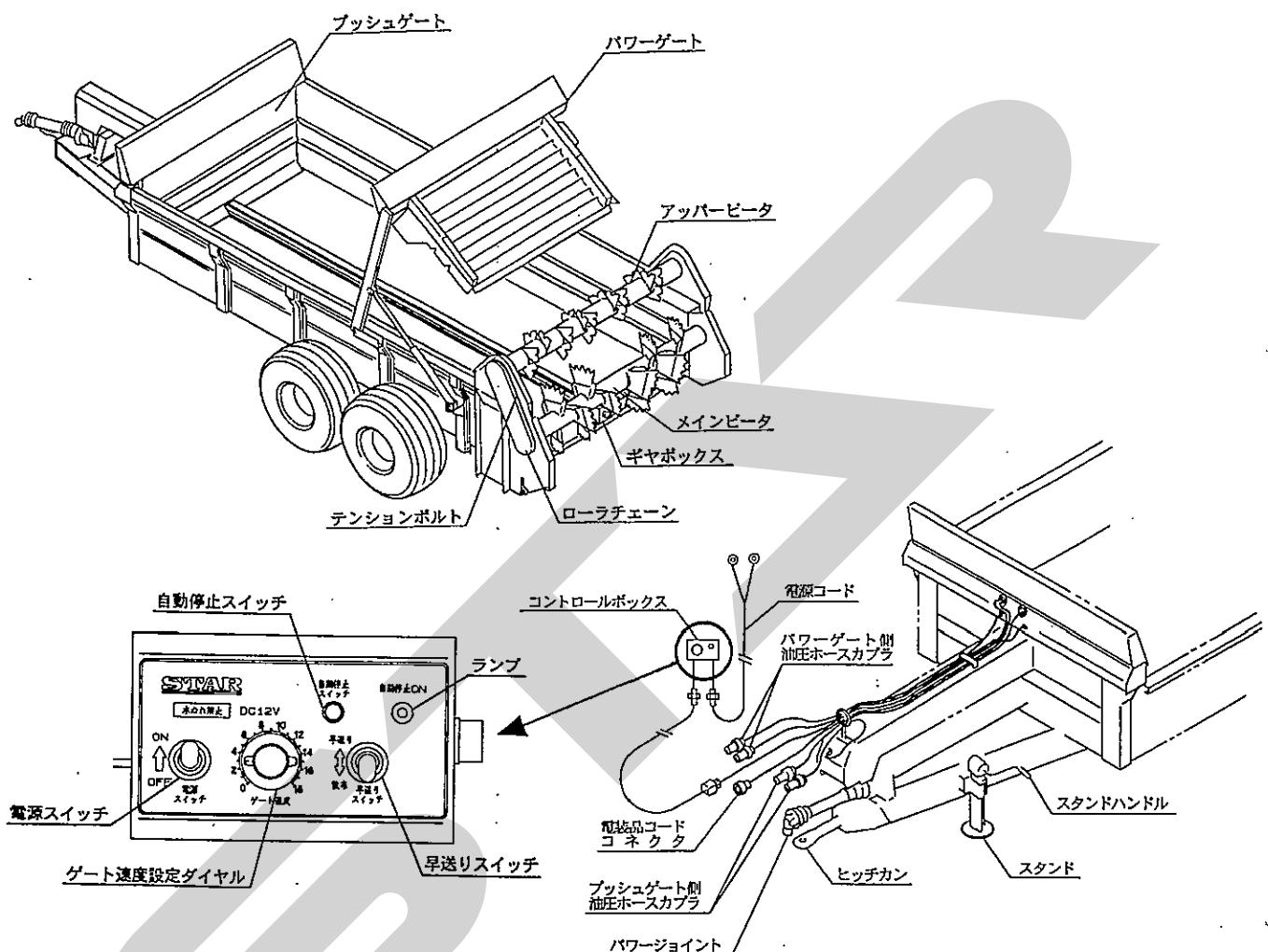
1 不調処置一覧表	24
-----------	----

7 部品表

25

1 トラクタへの装着

1 各部の名称とはたらき



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. ヒッチカン

トラクタのドローバに連結するのに使用します。

3. スタンド

トラクタから切り離す時に使用します。

4. スタンドハンドル

ハンドルを回して、スタンドを伸び縮みさせ、トラクタのドローバの高さとヒッチカンの高さを合わせるのに使用します。

5. メインビータ

堆肥をくだきながら散布します。

6. アッパービータ

積載された堆肥をならし、メインビータに定量供給します。

7. ローラーチェーン

作業機本体からアタッチメントへの動力伝達に使用します。

8. テンションボルト

ローラーチェーンのテンション調整をします。

9. ギヤボックス

作業機本体からローラーチェーンを介して伝達された動力を90°方向転換させるのに用いています。

10. パワーゲート

堆肥が荷箱から流れ落ちることを防ぎます。

11. プッシュゲート
荷箱に積載された堆肥をピータへ搬送します。
12. 流量調整弁
プッシュゲートの送り速度を調整します。
13. コントロールボックス
流量調整弁の開度をリモートコントロールする装置です。
トラクタの運転席の操作しやすい位置にセットして使用します。
14. 電源スイッチ
コントロールボックスを操作する時は、まず電源スイッチをONにします。
15. ゲート速度設定ダイヤル
プッシュゲートの送り速度を調整します。
ダイヤルを右（時計回り）に回すと早くなり、左（反時計回り）に回すと遅くなります。
16. 早送りスイッチ
早送りスイッチを早送り側にすると、ゲート速度設定ダイヤルの位置に関係なく、プッシュゲートは最高速で動きます。
散布作業の時、プッシュゲートを送りはじめてピータから堆肥が散布されはじめるまでの早送りに使用します。
17. 自動停止スイッチ、ランプ
1回押す毎に、自動停止のON、OFFを繰り返します。
自動停止がONの時は、ランプが点灯し、メインピータ及びアップピータが回転していない時や回転数が低い（トラクタPTOの回転数が250 rpm以下）時は、プッシュゲートが動きません。
自動停止がOFFの時は、ランプが消灯し、メインピータ及びアップピータが回転していないくともプッシュゲートは動きます。

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発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は次のとおりです。

型 式	適応トラクタ馬力
THM8010M	70Ps以上
THM10010M	90Ps以上
THM12010M	100Ps以上

3 トラクタへの装着

1. ドローバへの連結

▲ 警 告

- 作業機を着脱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事があります。トラクタと作業機の間に人を近づけないでください。

▲ 注意

- 作業機をトラクタに着脱する時、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事があります。
平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- 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。
トラクタヘ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。

- (1) 作業機のスタンドハンドルを回し、トラクタ側ドローバの連結点の高さに合わせてください。
- (2) トラクタのエンジンを始動し、静かに後退し、ドローバにヒッチカンを入れてください。
- (3) ドローバおよびヒッチカンの連結点の穴を合わせて、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。
- (4) トラクタ付属のヒッチピンを通して、リンチピンなどで抜け止めをしてください。
- (5) スタンドハンドルを回し、最縮位置まで格納し、折りたたんでください。

2. トラクタ油圧取出口との接続

本作業機のプッシュゲートの送り戻し及びパワーゲートの上昇、下降は油圧仕様となっています。

- (1) プッシュゲート、パワーゲート共に複動シリンドラのため、接続するカプラは各2個で計4個です。1/4の油圧ホース2本がパワーゲート、1/2油圧ホース2本がプッシュゲートです。

カプラはパワーゲート、プッシュゲート共に1/2オスを取付しています。

- (2) トラクタの外部油圧取出口に間違いのないようカプラを接続してください。

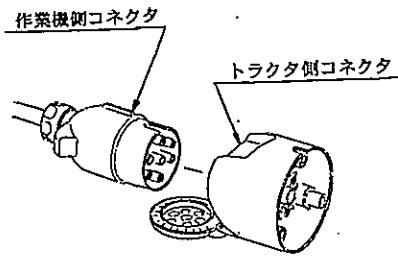
3. 電装の接続

取扱い上の注意

トラクタに電装品の結線をする時、エンジンキーをOFFにして行うとショートする事があります。
エンジンキーをOFFにして行ってください。

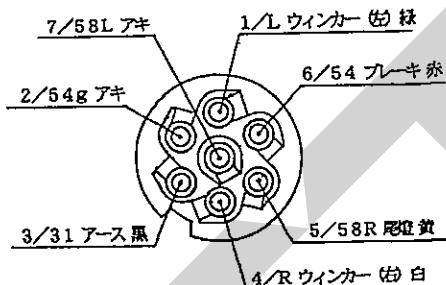
作業機にはトラクタと連動するテールランプを装備しています。

電装はトラクタとコネクタで接続します。

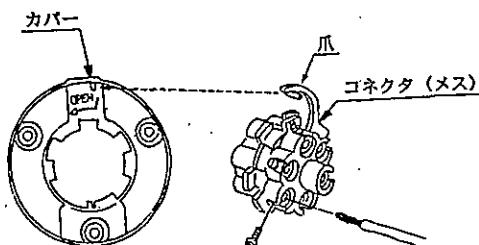


トラクタ側コネクタの電気配線が必要となります。

作業機の電気配線は下図の通りです。



- (1) トラクタ側コネクタのキャップを持ち上げ、作業機側コネクタから抜いてください。
- (2) トラクタ側コネクタの爪をはずし、反時計回りにまわすとコネクタがカバーからはずれます。
- (3) マイナス(−)ドライバーでネジを緩め、それぞれの端子にコードを配線し、締め付けてください。
- (4) 再度、カバーにはめ込み、時計回りにまわし、爪を掛けてください。



- (5) トラクタ側コネクタは作業機と連結した時接続しやすい場所に取り付けてください。

4. コントロールボックスの取付

取扱い上の注意

- バッテリからバッテリコードを外す時や取り付ける時、手順が逆になると、工具などの接触により、ショートする事があります。外す時は⊖側から外し、取り付ける時は、⊕側から取り付けてください。
- 電源コードをバッテリに取り付ける時、電源コードがコントロールボックスに接続され、流量調整弁まで接続した状態で行うと、誤作動する事があります。
コントロールボックスから切り離した電源コード単体で行ってください。
- コントロールボックスのスイッチをONにしたまま、トラクタのエンジンをとめるとトラクタのバッテリが放電します。
トラクタのエンジンをとめる時は、コントロールボックスのスイッチをOFFにしてください。

- (1) 電源コードをバッテリターミナルへ取り付けてください。電源コードのターミナルは、トラクタのバッテリターミナルをとめているボルトと共に締めにしますのでバッテリから⊖、⊕共にコードを外してください。

コードを外す時は、⊖側から外してください。又、取り付ける時は、⊕側から取り付けてください。

トラクタのバッテリコードのナットを外し、電源コードのターミナルを取り付け、ナットを締め付けてください。

- (2) コントロールボックスをトラクタ運転席の操作しやすい場所に取り付けてください。
取付は、磁石での吸着ですので平らな面に取り付けてください。
- (3) 電源コードのソケットとコントロールボックスのソケットを接続してください。
- (4) 作業機側ソケットとコントロールボックスのソケットを接続してください。

4 パワージョイントの装着

▲ 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。

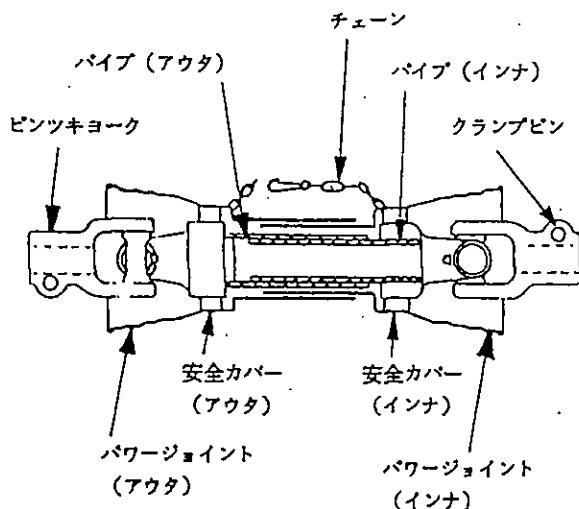
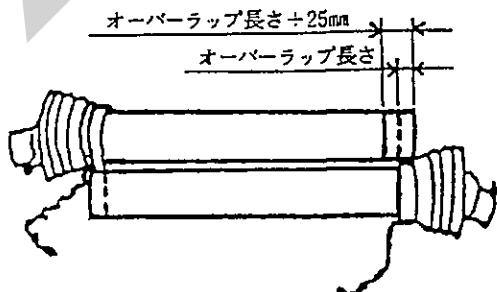
1. 長さの確認方法

- (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。
- (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) ピン付ヨークのクランプピンを押して、それぞれのパワージョイントをPTO軸、P.I.C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。
- (4) 安全カバー同士を重ね合わせた時、パイプ（アウタ）とパイプ（インナ）の重なり量が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。

- (5) PTO軸およびP.I.C軸からパワージョイントのアウタとインナを取り外してください。
- (6) 作業機をけん引しながら旋回し、作業機ドローバ側面とトラクタ後輪の間隔が約20cm程度になった時、停止してください。
- (7) ピン付ヨークのクランプピンを押して、パワージョイントをPTO軸、P.I.C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。
- (8) 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に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基づき切断してください。

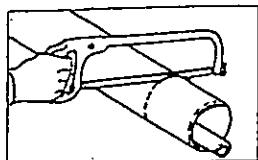
取扱い上の注意

パワージョイントを上下に重ね合わせた時、トラクタ後輪に接触し、ほぼ直線上にならない場合は、作業機ドローバ側面とトラクタ後輪の間隔が広くなるようにトラクタを移動してください。

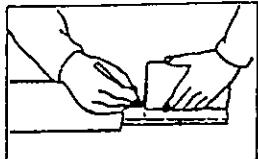


2. 切断方法

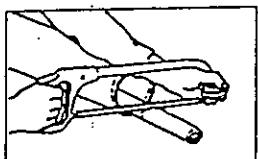
(1) 安全カバーのアウタとインナ両方を長い分だけ切り取ります。



(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、切り粉がパイプ内面に付着するのを防いでください。

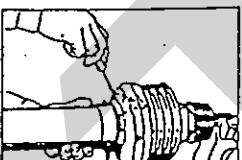


(4) 切り口をヤスリなどでなめらかに仕上げてからパイプをよく清掃し、次にグリースを塗布して、アウタとインナを組み合わせます。

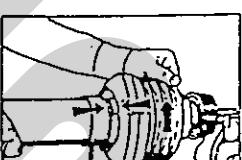
3. 安全カバーの脱着方法

(1) 安全カバーの分解手順

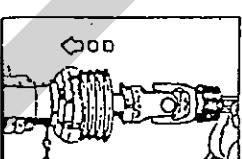
① 固定ネジを取り外してください。



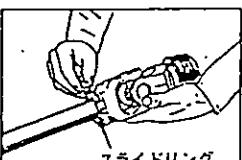
② 安全カバーを取りはずし位置へ回してください。



③ 安全カバーを引き抜いてください。

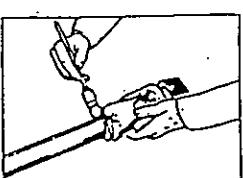


④ スライドリングを取り出してください。

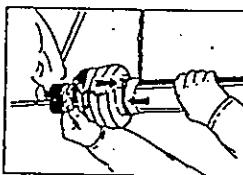


(2) 安全カバーの組立手順

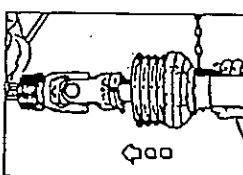
① ヨークのスライドリング溝とパイプ(インナ)に高品質グリースを塗ってください。



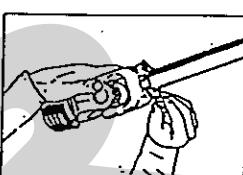
② スライドリングのつばをパイプ側に向け、切り口を開いて溝にはめてください。



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。

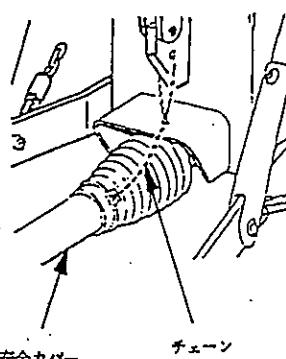
4. パワージョイントの連結

(1) ピン付ヨークのクランプピンを押して、PTO軸、P I C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。

▲ 注意

●パワージョイントを接続した時、クランプピンが軸の溝に納まっているないと、使用中に外れ、ケガをすることがあります。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。チェーンは旋回時の動きに順応できる余裕を持たせ、また他への引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。



安全カバー
チェーン

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

トラクタのドローバと作業機のヒッチカンが、トラクタ付属のヒッチピンで連結され、リンチピンなどで抜け止めが確実にされているか。

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

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) ハブナットにゆるみはないか。

ゆるみが見つかった時は増し締めしてください。

(2) タイヤの亀裂、損傷はないか。

また、タイヤの溝深さは適正か。異常摩耗はないか。

不具合が見つかった時は部品を交換してください。

(3) タイヤの空気圧は適正か。

不具合が見つかった時は表に基づき空気を補充してください。

型 式	タイヤサイズ	空 気 圧
THM8010M	13.0/75-16-10PR	400kPa (4.1kg/cm ²)
THM10010M	16.0/70-20-10PR	340kPa (3.5kg/cm ²)
THM12010M	20.0/70-508-12PR	

(4) シャーボルトが切断していないか。

切断している場合は「5-2-1 シャーボルトの交換」に基づきシャーボルトを交換してください。

(5) メインピーティア及びアップピーティア駆動用ローラチェーンのテンションは適正か。

不具合が見つかったら「5-2-2 ローラチェーンのテンション」の説明に基づき不具合を解消してください。

(6) 損傷部品はないか。

損傷部品が見つかった時は、補修もしくは部品を交換してください。

(7) 各部の給油は十分か。

不具合が見つかった時は「2-3 給油箇所一覧表」の説明に基づき給油してください。

2 エンジン始動での点検

▲ 警 告

● 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. 駆動系統の点検

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。

不具合が見つかった時は、「6-1 不調処置一覧表」に基づき不具合を解消してください。

(2) ピータに異常はないか。

① 異音はないか。

② 異常な振動はないか。

不具合が見つかった時は、「6-1 不調処置一覧表」に基づき不具合を解消してください。

2. 油圧系統の点検

(1) パワーゲートに異常はないか。

パワーゲート側のカプラを接続した方のトラクタ油圧レバーを操作し、パワーゲートを上昇させた状態で保持した時、降下がないか。

(2) プッシュゲートに異常はないか。

コントロールボックスのスイッチをONにし、プッシュゲート側のカプラを接続した方のトラクタ油圧レバーを操作してください。

- ① 自動停止をOFFにし、ダイヤルを右（時計回り）に回した時、プッシュゲートの送り速度が速くなり、左（反時計回り）に回した時遅くなるか。
- ② 自動停止をONにし、トラクタのPTOを接続してエンジン回転数を上げると、プッシュゲートが動き、エンジン回転数を下げると、プッシュゲートが停止するか。
- ③ ダイヤルを目盛16以下にし、早送りスイッチを早送り側にすると、プッシュゲートの動きが早くなり、散布側にすると、ダイヤルで設定した速度になるか。

トラクタ外部油圧の流量が多すぎて油温が上昇する事があります。

外部油圧の流量調整ができるトラクタでは、毎分40lに調整して使用してください。

また、長時間の連続作業や過負荷により油温が上昇する事があります。

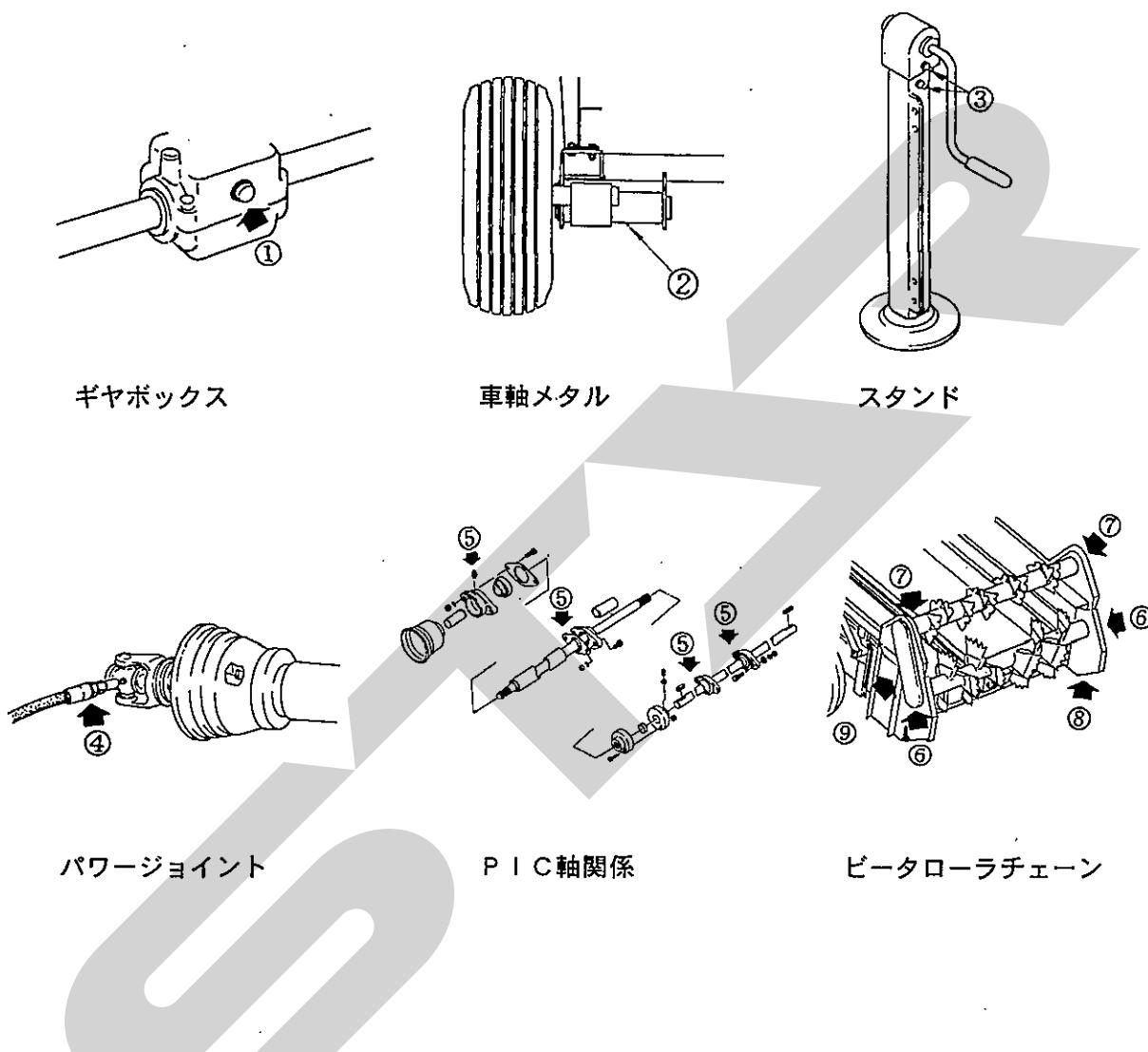
油温が上昇した時は、作業を中断し、油温を下げるから作業を再開してください。

油圧系統に異常が見つかった時は、「6-1 不調処置一覧表」に基づき処置してください。

トラクタ油圧系統などに異常がある時は、トラクタ販売店にご相談ください。

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。
不具合が見つかった時は、「6-1 不調処置一覧表」に基づき不具合を解消してください。



No.	給油場所	箇所	潤滑油の種類	交換時間	給油量	備考
①	ギヤボックス	1	グリース	作業シーズン毎	1200g	給脂
②	車軸メタル	2	"	"	適量	"
③	スタンド	1	"	"	"	"
④	パワージョイント	2	"	"	"	"
⑤	P I C 軸々受	4	"	"	"	"
⑥	メインビータ軸々受	2	"	使用毎	"	"
⑦	アッパー ビータ軸々受	2	"	"	"	"
⑧	ローラ チェーン (本体～メインビータ)	1	オイル	"	"	塗布
⑨	ローラ チェーン (メインビータ～アッパー ビータ)	1	"	"	"	"

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。
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、本製品が破損する事があります。
本作業機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

1. 最大積載量

型 式	最 大 積 載 量
THM8010M	8,000kg
THM10010M	10,000kg
THM12010M	12,000kg

▲ 注意

●過積載あるいは片荷積載をすると旋回中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

1. 荷台の前方から後方に向かって、積み込みしてください。

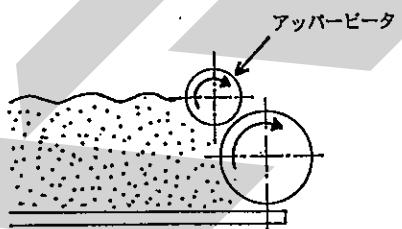
取扱い上の注意

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なうと、無理な力がかかるたり、散布ムラの原因になることがあります。

2. 積み込み高さは、アッパービータの中心までを目安としてできる限り均一にしてください。

積み込み高さを高くすると、アッパービータが堆肥を後方に飛ばすため、均一な散布が得られない事があります。



取扱い上の注意

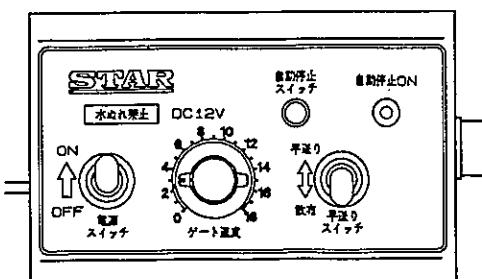
積み込み過ぎや不均一な積み込みで散布すると、ビータ部で詰まりが起きたり、散布ムラの原因になることがあります。
また、機体の破損原因になることがあります。
適正な積載量にして、さらに均一に積み込んで作業する事により、トラブルのない順調な作業ができます。

4 プッシュゲートの变速操作

プッシュゲートの送り速度は、コントロールボックスの早送りスイッチを散布側にし、ダイヤルを回すことによって調節できます。

ダイヤルを右（時計回り）に回すと速度が速くなり、左（反時計回り）に回すと遅くなります。

早送りスイッチが早送り側の時は、ダイヤルの位置に関係なく、プッシュゲートは最高速で動きます。



取扱い上の注意

送り速度の目盛は、下記の範囲で使用してください。

- 0~1 6 堆肥の散布作業
- 1 7~1 8 敷布開始までの早送りや、運搬作業

自動停止がONの時は、ランプが点灯し、メインビータ及びアップビータが回転していない時や、回転数が低い（トラクタPTO回転数が250rpm以下）時は、プッシュゲートが動きません。

自動停止がOFFの時は、ランプが消灯し、メインビータ及びアップビータが回転していないなくてもプッシュゲートは動きます。

5 自動停止

コントロールボックスの自動停止スイッチを1回押す毎に、自動停止のON, OFFを繰り返します。

取扱い上の注意

通常の散布作業は、自動停止ONで行ってください。シャーボルトが切断したとき等、ビータが回転していない時に自動でプッシュゲートが停止し、機体に無理がかかりません。

自動停止OFFでは、運搬作業や荷箱内の清掃等に使用してください。

6 プッシュゲートの速度と散布量

プッシュゲートの速度と散布量の関係は、下記の通りです。

堆肥の性状と希望散布量から、プッシュゲートの速度とトラクタの車速を決め作業してください。

形 式	コントロール ボックス ダイヤル開度	プッシュゲート速度		未完熟堆肥 (400kg/m³)		完熟堆肥 (950kg/m³)	
		荷台前端から後端 までの移動時間	m / 分	トラクタ速度		トラクタ速度	
				5km/h	7km/h	5km/h	7km/h
THM8010M	1	6分	0.7	2.1 (ton/10a)	1.5 (ton/10a)	5.1 (ton/10a)	3.6 (ton/10a)
	3	3分15秒	1.3	4.0	2.8	9.4	6.7
	6	2分15秒	1.9	5.7	4.1	13.5	9.6
	9	1分45秒	2.5	7.3	5.2	17.4	12.4
	12	1分30秒	2.7	8.5	6.1	20.3	14.4
THM10010M	1	7分	0.7	2.3	1.6	5.4	3.9
	3	3分45秒	1.3	4.3	3.0	10.1	7.2
	6	2分30秒	1.9	6.4	4.6	15.2	10.8
	9	2分	2.5	8.0	5.7	19.0	13.5
	12	1分45秒	2.7	9.1	6.5	21.7	15.5
THM12010M	1	7分	0.7	2.7	2.0	6.5	4.6
	3	3分45秒	1.3	5.1	3.6	12.1	8.7
	6	2分30秒	1.9	7.7	5.5	18.2	13.0
	9	2分	2.5	9.6	6.8	22.8	16.2
	12	1分45秒	2.7	11.0	7.8	26.0	18.5

プッシュゲートの速度は、トラクタ外部油圧の流量やオイルの温度変化等により変化します。

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。

- 運転中又は回転中、ビータなどにより石などが飛散し、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。

- パワーゲートの昇降中、不用意に身体を入れると、ゲートおよびアームに挟まれ、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。

▲警告

- 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。

▲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。

1. PTO回転速度

本作業機の適正PTO回転速度は **540rpm** です。

▲警告

- 作業機指定のPTO回転速度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。
指定回転速度を守ってください。

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に入れてください。

2. 散布作業の仕方

- (1) 堆肥を散布するほ場に着いたら、走行クラッチを切り、エンジンを低速にした後、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。
- (2) パワーゲート側のカプラを接続した方のトラクタ油圧レバーを操作し、パワーゲートを上昇させてください。
- (3) プッシュゲート側のカプラを接続した方のトラクタ油圧レバーを操作した後、コントロールボックスのスイッチをONにし、自動停止をONにしてください。
- (4) 早送りスイッチを散布側にし、コントロールボックスのダイヤルを目盛16以下で希望する散布量から決めた位置に合わせてください。
- (5) PTOクラッチを接続し、メインビータ・アッパービータを回転させてください。

- (6) PTO回転速度を本作業機の適正回転速度(540rpm)にセットしてください。
- (7) コントロールボックスの早送りスイッチを早送り側にし、プッシュゲートを動かし、堆肥を送ってください。
- (8) ビータから堆肥が散布されはじめたら、コントロールボックスの早送りスイッチを散布側にしてください。
- (9) 走行クラッチを接続し、散布作業をはじめてください。

取扱い上の注意

堆肥の流動性が高いときは、散布作業の仕方(6)の後、ビータからすぐに散布がはじまりますので、早送りスイッチは散布側のまま散布作業の仕方(7), (8)を省略して使用してください。

8 移動走行

▲注意

- パワーゲートを上げたまま移動走行すると、障害物などにぶつかり、ケガをする事があります。パワーゲートを下げて移動させてください。
- 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。
移動する時は、PTOを切ってください。

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守ってください。

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、ケガをする事があります。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、機械に巻き込まれてケガをする事があります。
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。
- パワーゲートを上げた状態のまま、下で作業すると、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。

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、軸受け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、ピン類のゆるみ、損傷はないか。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 給油箇所一覧表」に基づき給油してください。
4. PTO軸、PIC軸、ジョイントスライ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 トラクタの切り離し

▲ 注意

- 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. パワーゲートが下限まで下がり、プッシュゲートが機体最前部まで戻った状態で、トラクタの油圧レバーを操作し、油圧回路内の圧力を無くして外部油圧取出口からカプラを取り外してください。

取扱い上の注意

カプラ部の切り離しをする時、パワーゲートを上げたまま切り離すと、接続する時に、カプラに圧力がかかっているため、接続できなくなります。
ゲートを下限まで下げて、油圧回路内に残圧がかからないようにして行ってください。

5. 電装品の作業機側コネクタをトラクタ側コネクタから外してください。
6. コントロールボックスから作業機側のソケットを外してください。
7. 作業機のスタンドを立て、ヒッチカンがトラクタのドローバから浮き上がるまで、スタンドハンドルを回してください。
8. ヒッチピンの抜け止めやピンを外し、ヒッチピンを抜いてください。
9. トラクタのエンジンを始動し、静かに前進させ、ドローバからヒッチカンを外してください。
10. 取り外したヒッチピンは、抜け止めピンとともに、保管してください。

3 長期格納する時

- 機械各部の清掃をしてください。
- 摩耗した部品、破損した部品は、交換してください。
- 「2-3 給油箇所一覧表」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、PIC軸、パワージョイントのスライド部にはグリースを塗布してください。

- 塗装損傷部を補修塗装又は、油を塗布し、さびの発生を防いでください。
- 格納は風通しの良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にしてください。

▲ 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。
- パワーゲートを上げた状態のまま、下で

作業すると不意に落下し、ケガをする事があります。

下に入る時は、台などで落下防止をして行ってください。

- 油圧系統の点検整備のため、補修や部品交換をする時、圧力がかかっていると、飛び出る高圧オイルあるいはパワーゲートの急な落下でケガをする事があります。パワーゲートを下限までおろし、油圧回内の圧力を無くしてから行ってください。
- 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 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・ナットの緩み	増し締め
マニュアル 使用 毎 (始業終業点検)	機械の清掃 ギヤボックスのグリース量 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 各部の損傷、脱落部品 各部のボルト・ナットのゆるみ 各部の給油	グリース補充 部品交換 部品交換 増し締め 交換 交換 「2-1-4 製品本体の点検」に基づき調整 部品交換、取付 増し締め 「2-3 給油箇所一覧表」に基づき給油
シーズン終了後	機械の清掃 ギヤボックスのグリース タイヤの溝深さ 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 塗装損傷部	交換 溝が浅ければ交換 部品交換、取付 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

	時 間	チェック項目	処置
メインピータ・アッパー・ピータ	使 用 每	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
	シーズン終了後	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
パワーゲート・プッシュゲート	使 用 每	機械の清掃 各部の損傷、部品脱落 各部のボルト・ナットのゆるみ 油圧継手からの油もれ 油圧ホースの亀裂・損傷 流量調整弁の作動不良	部品交換、取付 増し締め シールテープを巻き、再取付 部品交換 部品交換
	シーズン終了後	機械の清掃 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 油圧継手からの油もれ 油圧ホースの亀裂・損傷 流量調整弁の作動不良	部品交換、取付 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 シールテープを巻き、再取付 部品交換 部品交換

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だし、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。

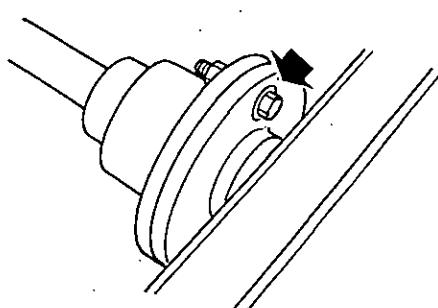
1. シャーボルトの交換

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シャーホルダから取り除いてください。
- (3) シャーホルダを手で回し、それぞれ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。

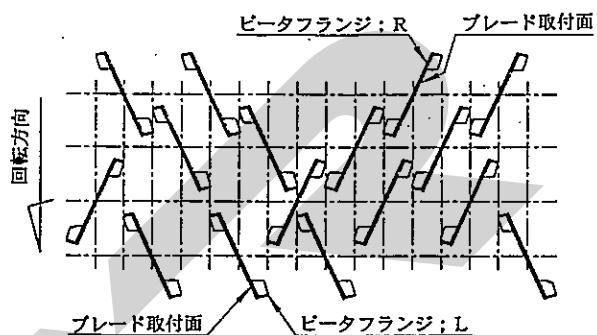
- 当社指定外のシャーボルトを使用すると、過負荷に対し、切断されず機体各部の破損原因になったり、正規の使用状態にもかかわらず、すぐにシャーボルトが切断されることがあります。
当社指定のシャーボルトを使用してください。
- 当社指定のシャーボルトを使用していても、高速回転で PTO クラッチを入れたり、本作業機の適正回転速度以外で使用すると、シャーボルトが切断されることがあります。PTO の接続は、低速回転で接続後、本作業機の適正回転速度にセットして作業してください。

2. ローラチェーンのテンション

- (1) ローラチェーンが入っているカバーを開けてください。
- (2) テンションボルトのロックナットをゆるめてください。
- (3) テンションボルトを回し、チェーンを張ってください。
- (4) ロックナッ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。

3. ビータブレードの配列

ブレードは、本作業機後方より見て図のように配列されています。
この配列をくずしますと、振動が発生し、機体に悪影響を与えます。
部品交換する時は、図に基づき確実に取り付けてください。



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。
- パワーゲートを上げた状態のまま、下で作業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。

● 油圧系統の点検整備のため、補修や部品交換をする時、圧力がかかっていると、飛び出る高圧オイルあるいはパワーゲートの急な降下でケガをする事があります。パワーゲートを下限までおろし、油圧回路内の圧力を無くしてから行ってください。

● 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 ュア スブレ ッダ 本体	ギヤボックスが異常発熱する	グリースが不足	「2-3 純油箇所一覧表」に基づき給脂
		ベアリング、ギヤ、シャフトが損傷	部品交換
アメ ブレ ンビ ング マ	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
		ハブナットがゆるんでいる	増し締めする
		ハブベアリングの摩耗	キャッスルナットの増し締めまたはベアリングの部品交換
アメ ブレ ンビ ング マ	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
パワ ー ゲ ート	パワーゲートが上がらない	カプラが外れている	カプラを接続し直す
		油圧継手からの油もれ	シールテープを巻き、再取付
	上げたパワーゲートが自然に下がる	油圧ホースからの油もれ	部品交換
プ ッ シ ュ ゲ ート	プッシュゲートが動かない	カプラが外れている	カプラを接続し直す
		コントロールボックスの電源が入っていない	コントロールボックスの電源スイッチをONにする
		トラクタのエンジン回転数が低い	PTO回転速度が540 rpmになるようエンジン回転数を上げる
		シャーポルトの切断	「5-2-1 シャーポルトの交換」に基づきシャーポルトを交換する

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 造 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

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）

※ 部品供給型式は取説・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品

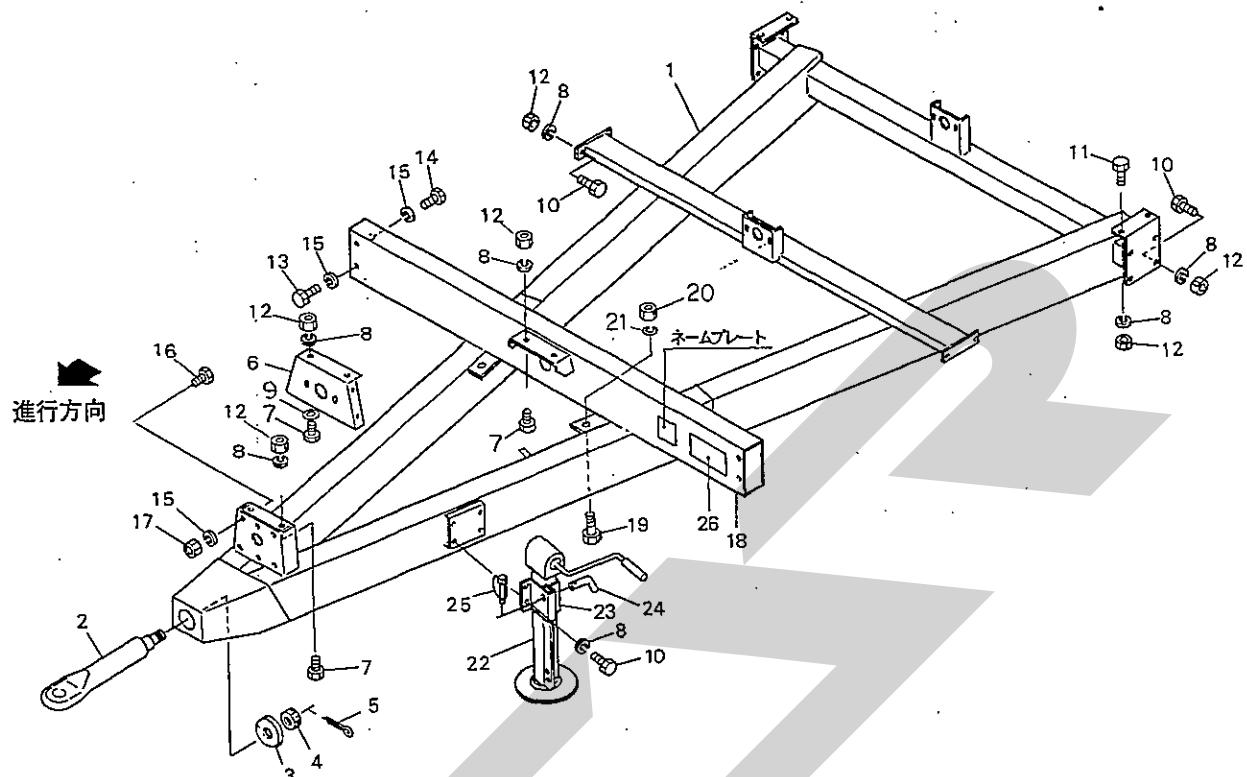
補修部品の供給年限について

この製品の補修用部品の供給年限（期間）は、製造打ち切り後9年です。ただし、供給年限内であっても、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。

THM8010・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

ドローバ・スタンド

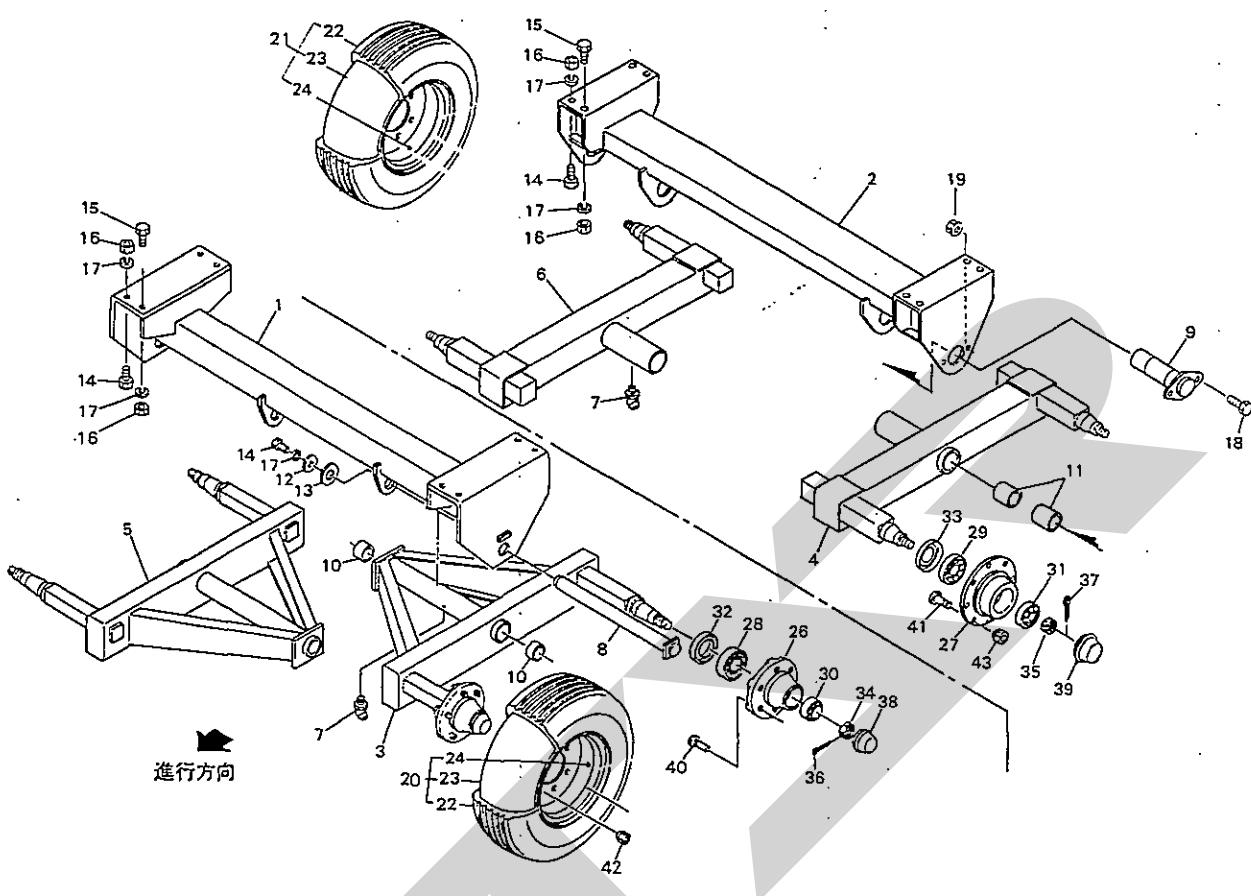


13023-2

見出番号	部品番号	部品名称	數	備考
1		ドローバCP; 8000	1	THM8010
		ドローバCP; 10000	1	THM10010, 12010
2	0906571004	ヒッチカン; 60	1	
3	090658100M	プレート	1	
4	000714000M	キャッスルナット; M3 6×1.5	1	
5	PC063056	ワリピン 6.3×56	1	
6	1191780004	プラケットCP	1	
7	BZ12040	ボルト 8.8 M12×40	6	
8	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	26	
9	065482200M	ワッシャ; 12	2	
10	BZ12030	ボルト 8.8 M12×30	16	
11	BZ12035	ボルト 8.8 M12×35	4	
12	NZ12	ナット 8.2シュー M12	22	
13	BZ14030	ボルト 8.8 M14×30	4	
14	BZ14025	ボルト 8.8 M14×25	2	
15	WSA14	バネザガネ 3ゴウ M14	10	
16	BZ14040	ボルト 8.8 M14×40	4	
17	NZ14	ナット 8.2シュー M14	4	
18	1181631004	ボトムフレームCP; 8000	1	THM8010
	1181621004	ボトムフレームCP; 10000	1	THM10010, 12010
19	BZ16045	ボルト 8.8 M16×45	4	
20	NZ16	ナット 8.2シュー M16	4	
21	WSA16	バネザガネ 3ゴウ M16	4	
22	1130750004	スタンドCP	1	
23	1130780004	プラケットCP	1	

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

シャジク・タイヤ

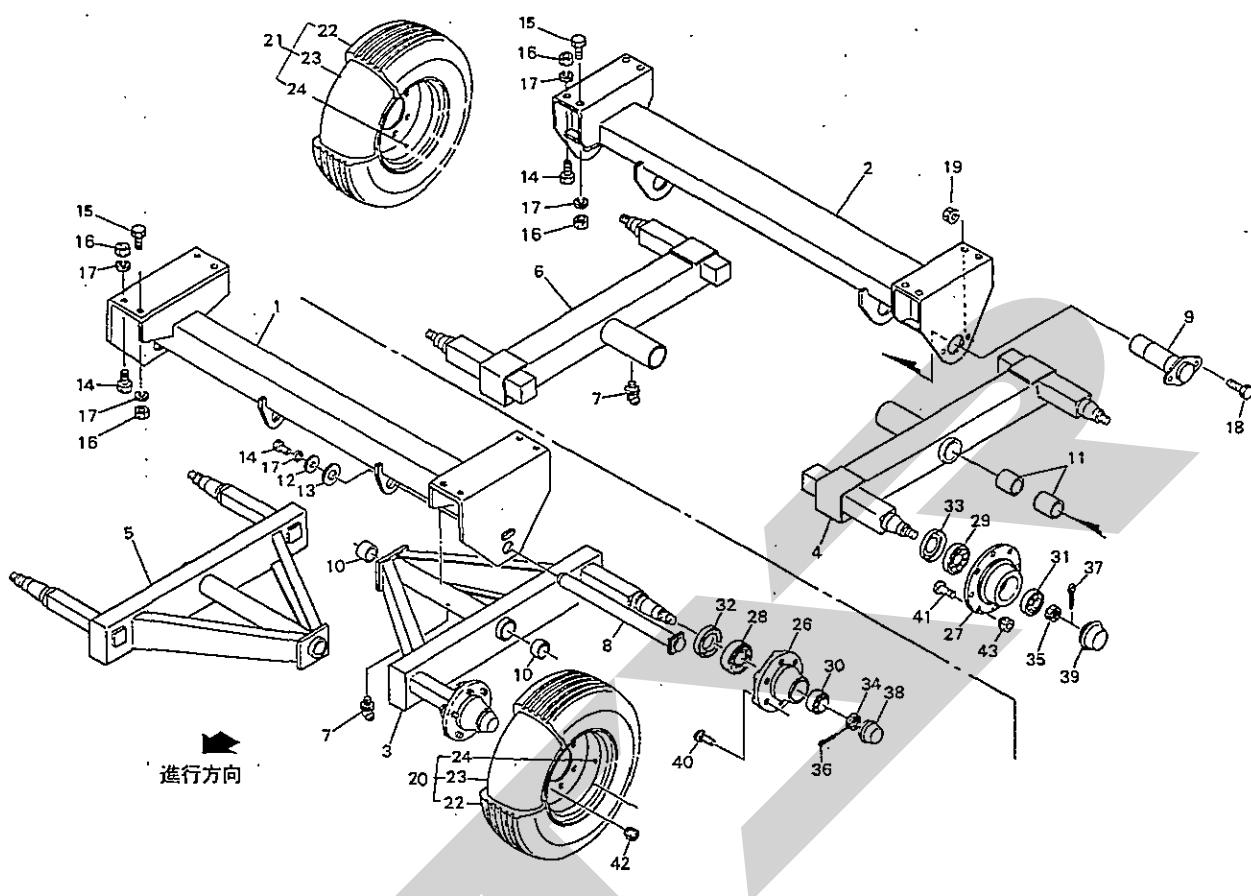


13118

見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	1195040004	シャジクCP	1	THM8010
2	1166210004	シャジクCP	1	THM10010
	1166220004	シャジクCP	1	THM12010
3	1172250004	ハブツキシャジクCP; 980L	1	THM8010
4	1150292004	ハブツキシャジクCP; 1160L	1	THM10010
	1149591004	ハブツキシャジクCP; 1300L	1	THM12010
5	1172280004	ハブツキシャジクCP; 980R	1	THM8010
6	1155662004	ハブツキシャジクCP; 1160R	1	THM10010
	1150281004	ハブツキシャジクCP; 1300R	1	THM12010
7	ONBS1	グリースニップル B PT1/8	2	
8	0754680004	ピンCP	2	THM8010
9	1149481004	ピンCP	2	THM10010, 12010
10	0730921000	メタル	4	THM8010
11	1149510000	メタル	4	THM10010, 12010
12	064021100M	ワッシャ	2	THM8010
13	066208100M	ワッシャ; φ51×3.2	2	THM8010
14	BZ16040	ボルト 8.8 M16×40	6	THM8010
	BZ16040	ボルト 8.8 M16×40	4	THM10010, 12010
15	BZ16050	ボルト 8.8 M16×50	4	
16	NZ16	ナット 8.2シュー M16	8	
17	WSA16	バネザガネ 3ゴウ M16	10	THM8010
	WSA16	バネザガネ 3ゴウ M16	8	THM10010, 12010
18	BZ12040	ボルト 8.8 M12×40	4	THM10010
	BZ12045	ボルト 8.8 M12×45	4	THM12010
19	NNF12	フランジナイロンナット M12	4	THM10010, 12010

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

シャジク・タイヤ

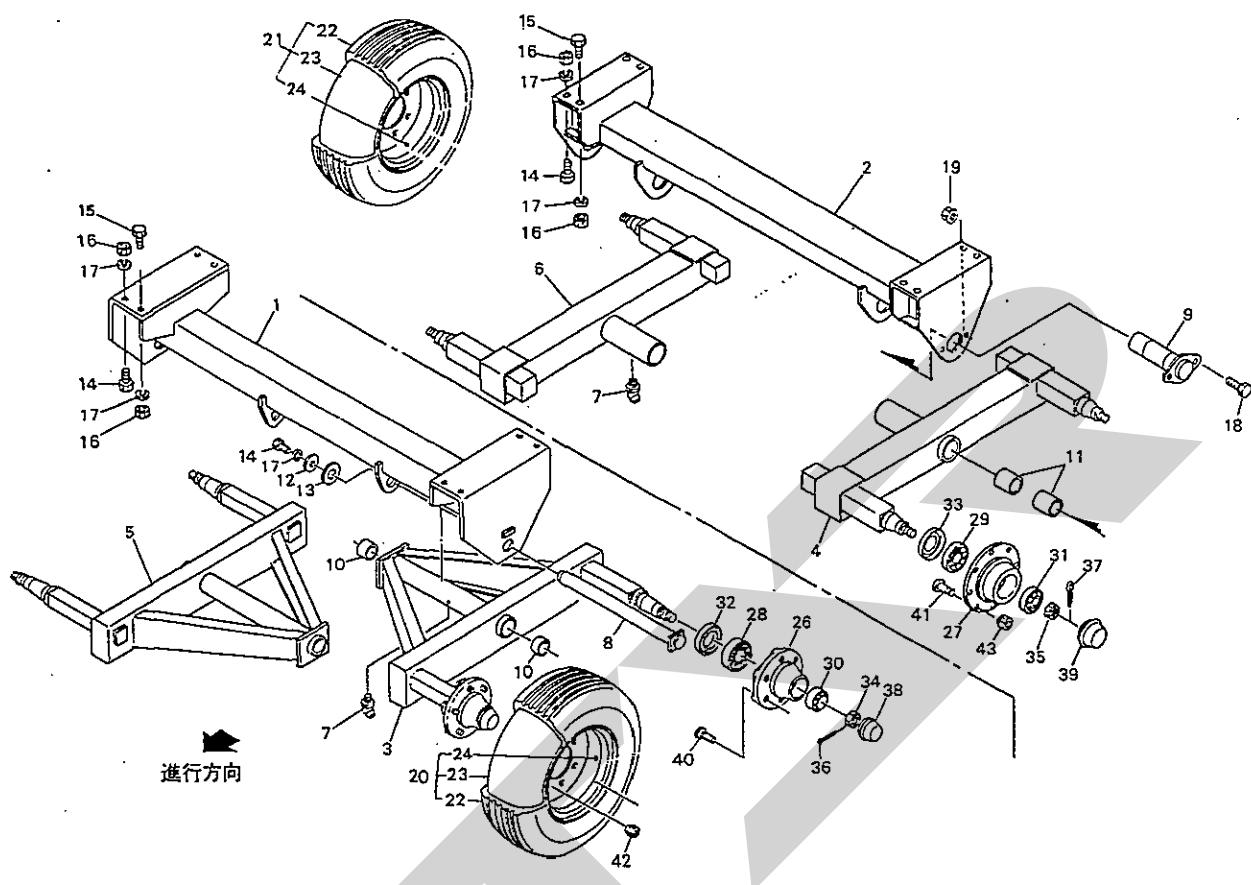


13118

見出番号	部品番号	部品名称	數	備考
20	0008640000	タイヤAS; 13.0 / 75-16-10 PR	4	THM8010 ⑧22~24組立品
	1150540000	タイヤAS; 16.0 / 70-20 10 PR	4	THM10010 ⑧22~24組立品
	1131570000	タイヤAS; 20.0 / 70-508 12 PR L	2	THM12010 ⑧22~24組立品
21	1131520000	タイヤAS; 20.0 / 70-508 12 PR R	2	THM12010 ⑧22~24組立品
22	0004800000	タイヤ; 13.0 / 75-16-10 PR	4	THM8010
	1147420000	タイヤ; 16.0 / 70-20-10 PR	4	THM10010
	1130340000	タイヤ; 20.0 / 70-508-12 PR	4	THM12010
23	0004810000	チューブ; 13.0 / 75-16	4	THM8010
	1147430000	チューブ; 16.0 / 70-20	4	THM10010
	1131750000	チューブ; 20.0 / 70-508	4	THM12010
24	1029740000	ホイール; 11×16	4	THM8010
	1147440000	ホイール; 13×20	4	THM10010
	1130350000	ホイール; 14×20	4	THM12010
26	0008800004	ハブ; F90×120	4	THM8010
27	1131520024	ハブ	4	THM10010, 12010
28	J30213	テーパローラベアリング 30213	4	THM8010
29	J32215	テーパローラベアリング 32215	4	THM10010, 12010
30	J30210	テーパローラベアリング 30210	4	THM8010
31	J32211	テーパローラベアリング 32211	4	THM10010, 12010
32	0008810000	シールワッシャ; 65×120	4	THM8010
33	1131520050	リティニングリング	4	THM10010, 12010
34	000882000M	キャッスルナット; M39×2.0	4	THM8010
35	113152006M	クラウンナット	4	THM10010, 12010
36	PC063056	ワリピン 6.3×56	4	THM8010
37	1135120070	スプリットピン	4	THM10010, 12010

THM8010M-10010M-12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

シャジク・タイヤ

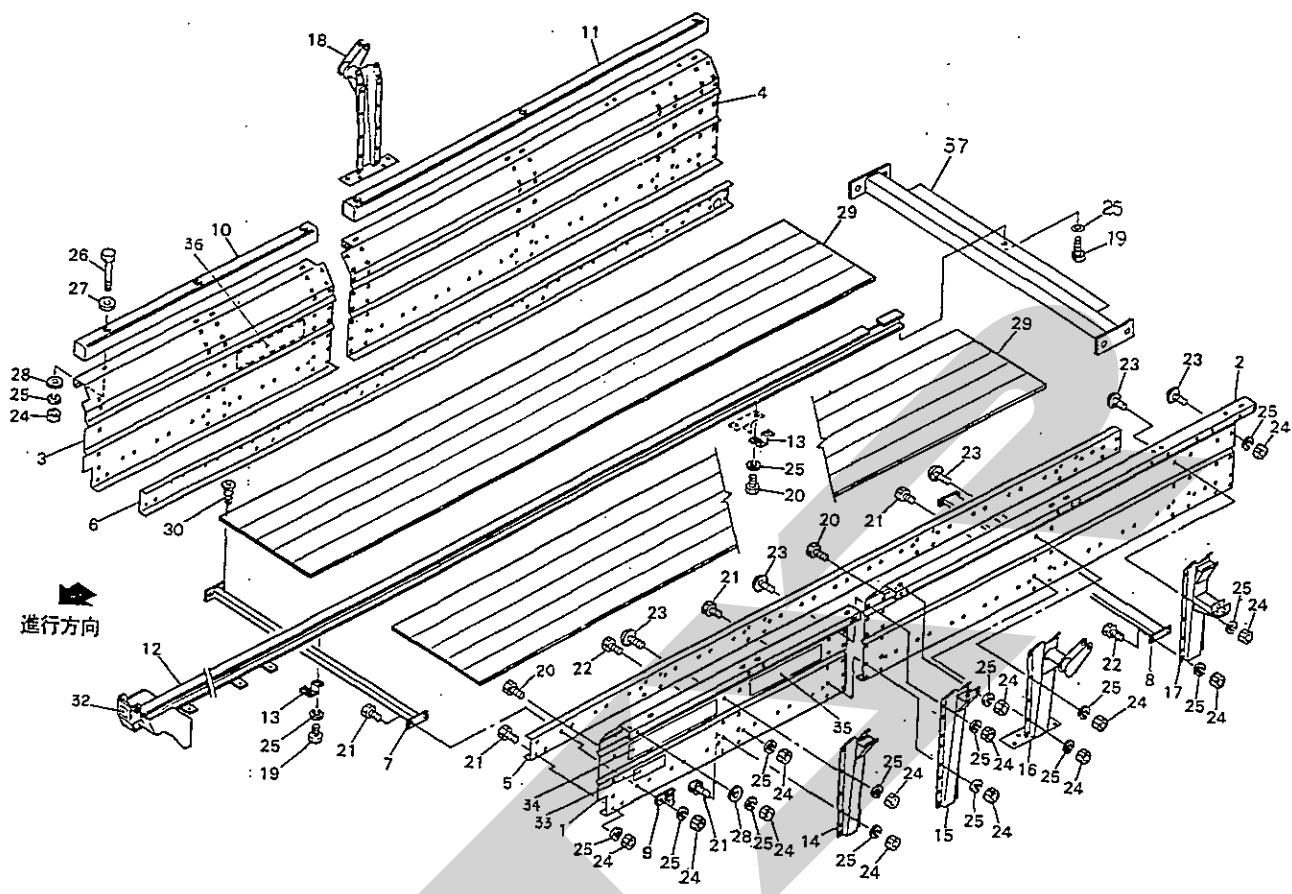


13118

見番号	部品番号	部品名称	數	備考
38	0008830004	キャップ；90	4	THM8010
39	1131520084	ハブキャップ	4	THM10010, 12010
40	0008780000	ボルト；M18×1.5×49	24	THM8010
41	1131520090	ホイールスタッド；M18×1.5	32	THM10010, 12010
42	000884000M	ホイールナット；M18×1.5	24	THM8010
43	113152010M	ホイールナット；M18×1.5	32	THM10010, 12010

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

フレーム

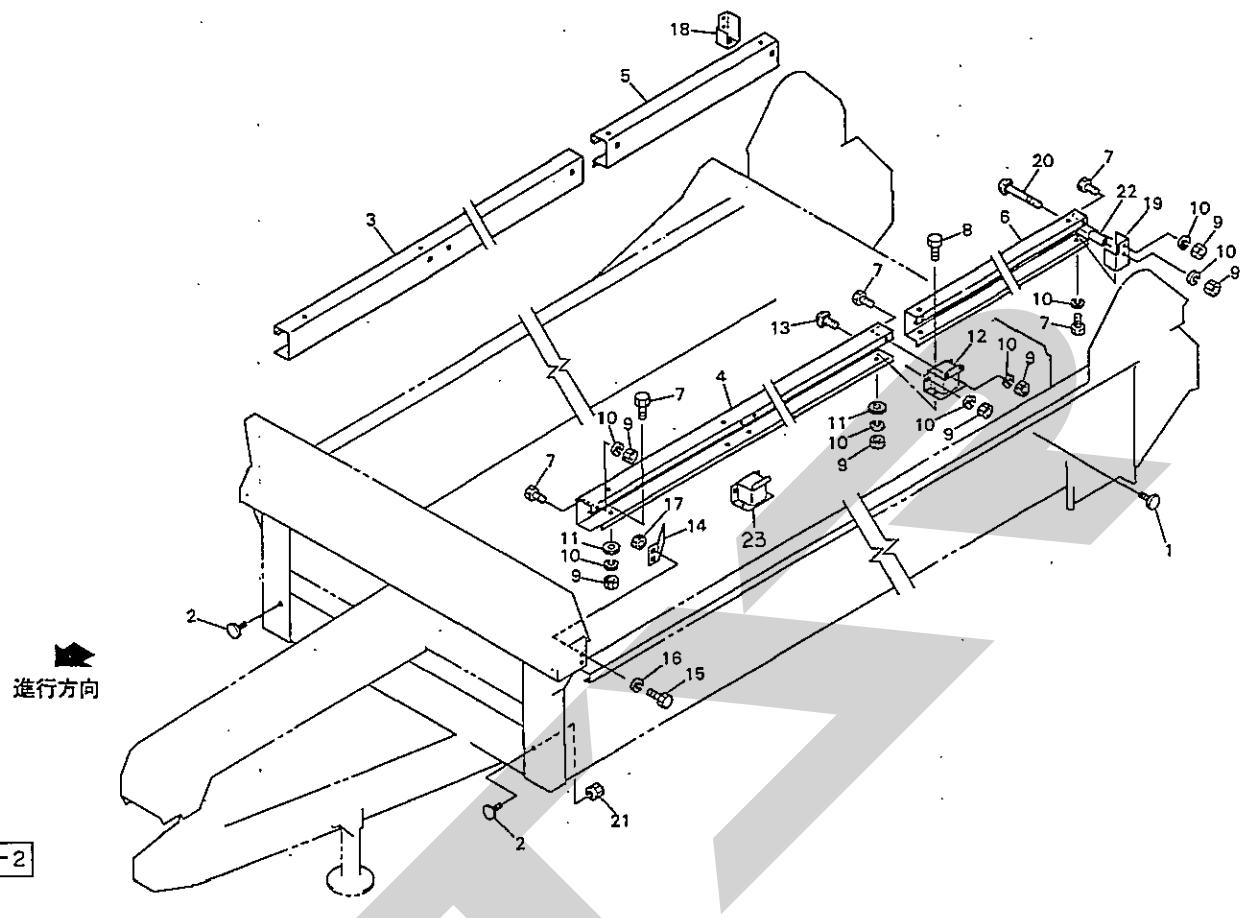


15C24-2

見出番号	部品番号	部品名称	数	備考
1	1151692000	ソクバン；L-1	1	
2	1151713000	ソクバン；L-2	1	THM8010
	1151733000	ソクバン；L-2	1	THM10010, 12010
3	1151682000	ソクバン；R-1	1	
4	1151703000	ソクバン；R-2	1	THM8010
	1151723000	ソクバン；R-2	1	THM10010, 12010
5	1151992004	フレームCP；L	1	THM8010
	1151812004	フレームCP；L	1	THM10010, 12010
6	1151972004	フレームCP；R	1	THM8010
	1151782004	フレームCP；R	1	THM10010, 12010
7	1150760004	ネタCP	13	THM8010
	1150760004	ネタCP	16	THM10010, 12010
8	1152700004	ステーCP	1	
9	071561300M	ツリフックCP	4	
10	1152671003	バンパ；F	2	
11	1152681003	バンパ；Re	2	THM8010
	1152691003	バンパ；Re	2	THM10010, 12010
12	1153322004	ガイドレールCP；8000	1	THM8010
	1153332004	ガイドレールCP；10000	1	THM10010, 12010
13	115074000M	チャンネル	13	THM8010
	115074000M	チャンネル	16	THM10010, 12010
14	115271000M	サイドサポートCP；F	2	
15	115311000M	サイドサポートCP；F	2	
16	116514100M	サイドサポートCP；A	1	
17	116511000M	サイドサポートCP；Re	2	

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

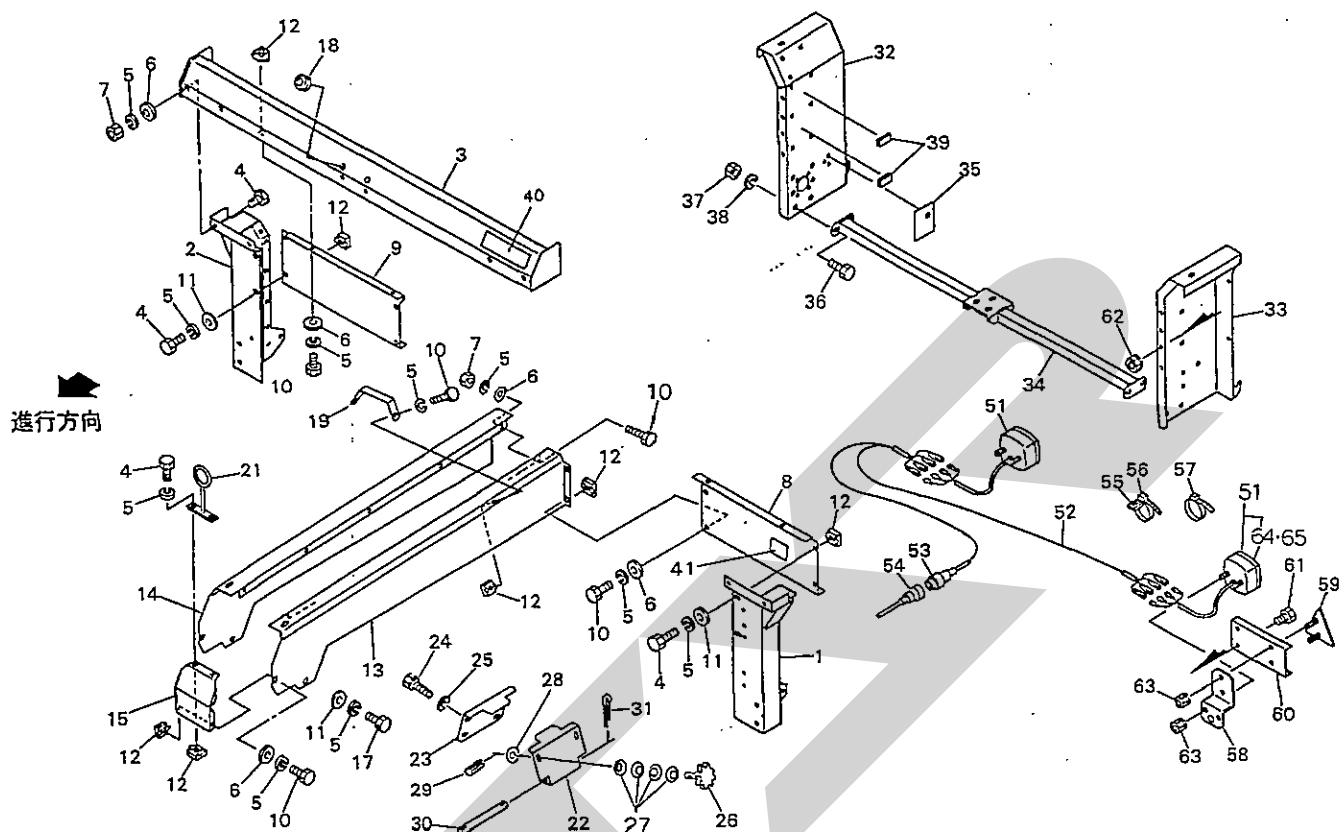
ホジョアオリ



見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	0009331000	ハンシャキ；R-60CIS	2	
2	0009341000	ハンシャキ；Y-60CI	2	
3	1151741000	ソクパン；UR-1	1	THM12010
4	1151751000	ソクパン；UL-1	1	THM12010
5	1151761000	ソクパン；UR-2	1	THM12010
6	1151771000	ソクパン；UL-2	1	THM12010
7	BZ12025	ボルト 8.8 M12×25	12	THM12010
8	BZ12030	ボルト 8.8 M12×30	12	THM12010
9	NZ12	ナット 8.2シュー M12	36	THM12010
10	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	38	THM12010
11	042783600M	ワッシャ；13×3.2	14	THM12010
12	115201000M	サイドサポートCP；UF	2	THM12010
13	069544000M	カクネボルト；M12×25	12	THM12010
14	1152990000	カバー	2	THM12010
15	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20	4	THM12010
16	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	4	THM12010
17	NRR10K	ナットリテーナ M10	4	THM12010
18	115204000M	ステーCP；R	1	THM12010
19	115205000M	ステーCP；L	1	THM12010
20	BR12120	カクネマルB 4.6 A1 M12×120	2	THM12010
21	NP05G	スプリングナット M5	2	
22	096418000M	パイプ	2	THM12010
23	119268000M	サイドサポートCP；UP1	4	THM12010

**THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ**

フロントフレーム・リヤフレーム・デンソウヒン

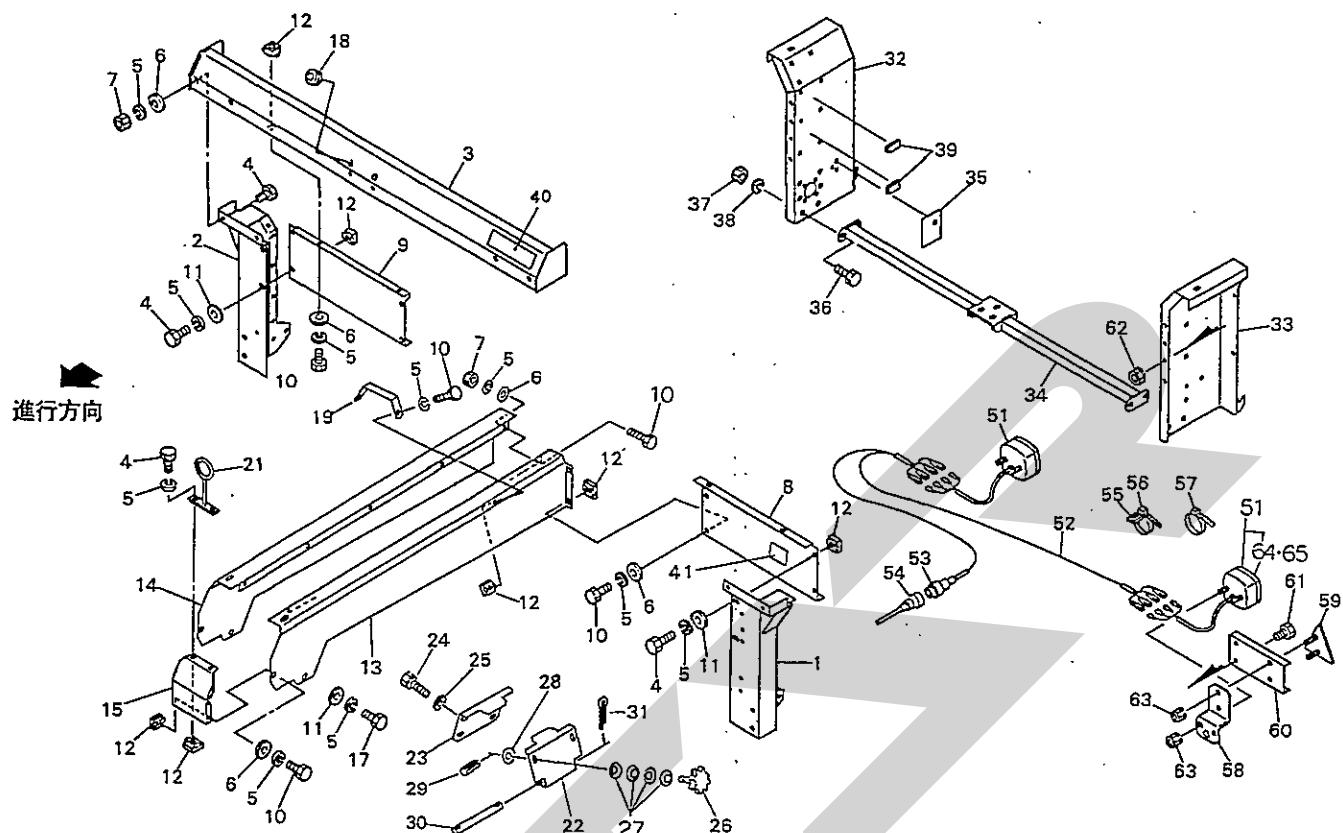


13026-2

品番	部品番号	部品名称	数	備考
1	1152901003	フロントフレーム CP ; L	1	
2	1152871003	フロントフレーム CP ; R	1	
3	1152932003	フロントガード CP ; 8000	1	THM8010, 10010
	1152962003	フロントガード CP ; 12000	1	THM12010
4	BSZ10025	コガタボルト 7 M10×25	10	
5	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	29	
6	WRA10	ヒラザガネ M10	19	
7	NSZ10	コガタナット 8 2シュー M10	9	
8	1165240000	フロントカバー ; L	1	
9	1165250000	フロントカバー ; R	1	
10	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20	17	
11	075290100M	ワッシャ ; 11×4.5×30	6	
12	NRR10K	ナットリテナ M10	20	
13	1199080000	カバー ; 8000L	1	THM8010
	1199100000	カバー ; 10000L	1	THM10010, 12010
14	1199090000	カバー ; 8000R	1	THM8010
	1199110000	カバー ; 10000R	1	THM10010, 12010
15	1199120000	カバー	1	
17	BSZ10030	コガタボルト 7 M10×30	2	
18	1156610000	グロメット ; 44	2	
19	119486000M	チャンネル	1	
21	116530000M	ホースサポート CP	1	
22	1165910000	カバー CP	1	
23	1165901000	カバー	1	
24	BSPZ08020	コガタ SWツキボルト 7 M8×20	3	

THM8010M-10010M-12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

フロントフレーム・リヤフレーム・デンソウヒン

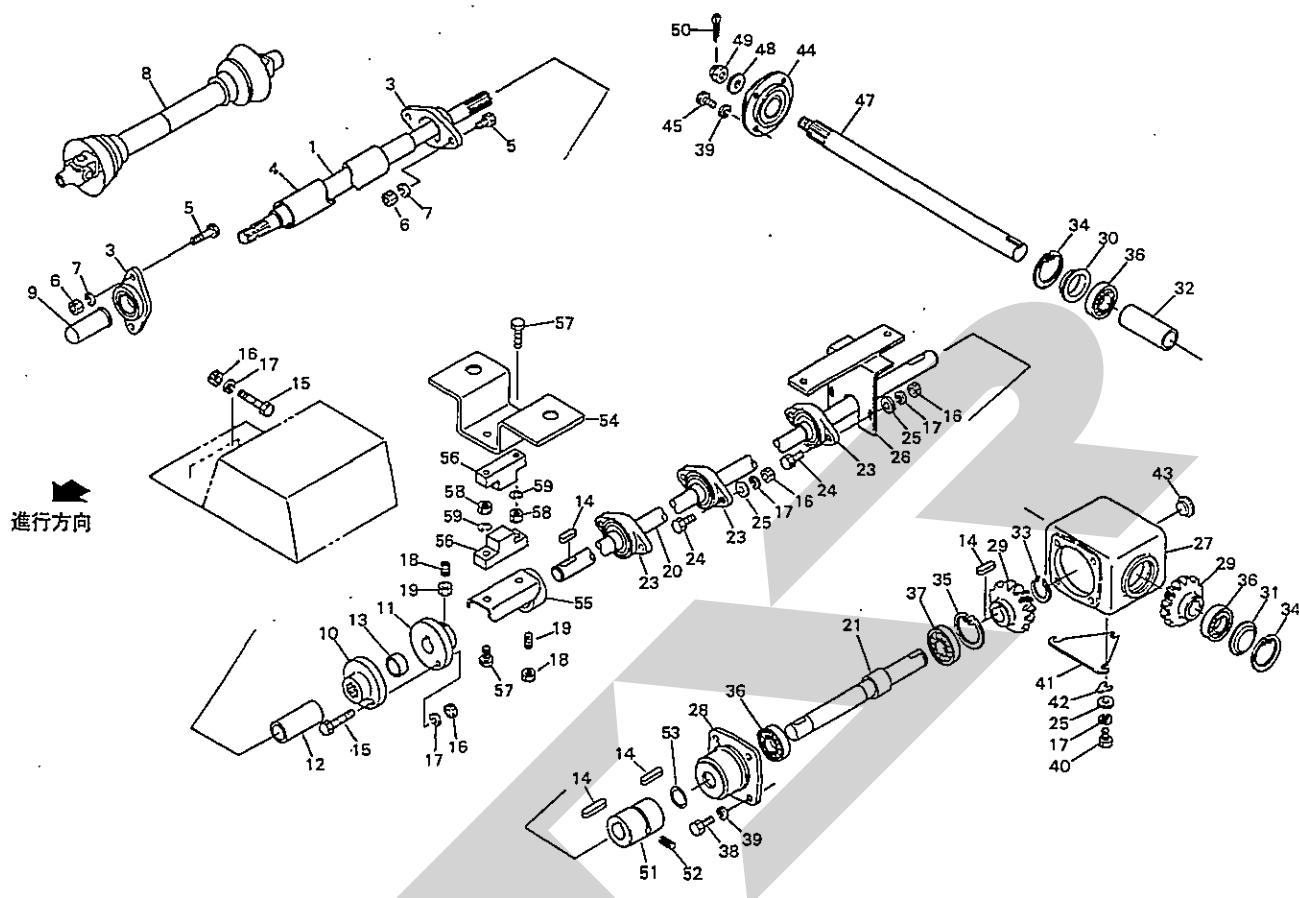


13026-2

見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
25	WRA08	ヒラザガネ M 8	3	
26	0796583000	ニギリ：5.0	1	
27	079659100M	サラバネ	4	
28	044097200M	ワッシャ；8.5×2.3	1	
29	PS040016	スプリングピン 4×16	1	
30	116594000M	ピン	1	
31	PC032016	ワリピン 3.2×16	2	
32	1152092003	リヤボードCP；R	1	
33	1155711003	リヤボードCP；L	1	
34	1152740004	ステーCP	1	
35	1150750000	シム	2	
36	BZ12030	ボルト 8.8 M12×30	4	
37	NZ12	ナット 8.2シュー M12	4	
38	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	4	
39	0758150000	ゴム	4	
40	0008370000	STARマークラベル；63 シロ	1	
41	1182430000	ラベル；PTOクラッチ	1	
51	1125520000	リヤランプ；3F	2	
52	1163510000	コード；11500×3200	1	
53	1125540000	7ポールピン；12V	1	
54	1125550000	7ポールソケット；12V	1	
55	1038750000	コンベックスベース	15	
56	ILT150	インシュロックタイ 3.5×152	15	
57	ILT300	インシュロックタイ 4.8×301	5	
58	1112690000	ブラケット	2	

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

P I C シャフト・ギヤボックス



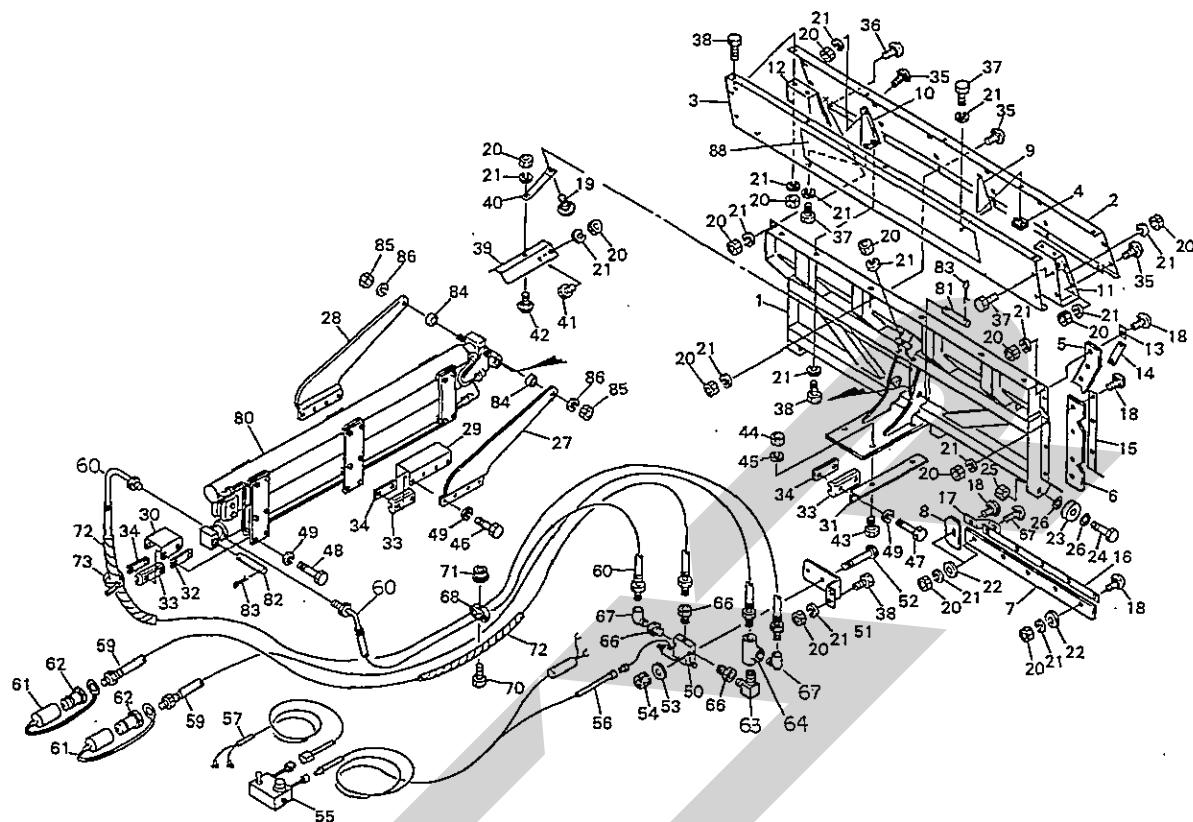
13027-1

見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	1150670002	P I C シャフト	1	THM8010
	1150660002	P I C シャフト	1	THM10010, 12010
3	JUCFL207D1	ペアリングユニット UCFL207D1	2	
4	1194950000	パイプ	1	THM8010
	1194960000	パイプ	1	THM10010, 12010
5	BZ14045	ボルト 8.8 M14×45	4	
6	NZ14	ナット 8.2シュー M14	4	
7	WSA14	バネザガネ 3ゴウ M14	4	
8	JMD050ASY	パワージョイント; MD-50	1	
9	0000963000	P I C キャップ; 35	1	
10	0803172004	シャーボルトホルダー	1	
11	0803184004	シャーボルトホルダー	1	
12	087973200M	カラー	1	
13	KBB-3515A	カーボンドライベーリング A 35×39×35	1	
14	KFC10080350	ヘイコウキー リョウマル 10×8×35	5	
15	0440284000	シャーボルト; M10×55	6	
16	NSZ10	コガタナット 8.2シュー M10	12	
17	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	15	
18	TRK08020	6トメネジ 10.9 クボミ M8×20	3	
19	NSZ08	コガタナット 8.2シュー M8	3	
20	1185070002	シャフト	1	THM8010
	1185080002	シャフト	1	THM10010, 12010
21	1182881002	シャフト	1	
23	JASFB207D1	ペアリングユニット ASFB207D1	3	
24	BSZ10035	コガタボルト 7 M10×35	6	

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

プッシュゲート

進行方向



13028-2

見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	116465000M	プッシュゲート CP	1	THM8010, 10010
	116442000M	プッシュゲート CP	1	THM12010
2	1181330000	プレート；U 1	1	
3	1181400000	プレート；U 2	1	
4	NRR10K	ナットリテーナ M 1 0	3	
5	1165620000	ゴムプレート；1	2	THM8010, 10010
	1165660000	ゴムプレート；1	2	THM12010
6	1165640000	ゴムプレート；3	2	
7	1165650000	ゴムプレート；L o	2	
8	1165630000	ゴムプレート；M	2	
9	117934000M	ブラケット CP；U 3-L	2	
10	117985000M	ブラケット CP；U 3-R	2	
11	118139000M	ブラケット CP；L	1	
12	118138000M	ブラケット CP；R	1	
13	116568000M	プレート；1	2	THM8010, 10010
	116718000M	プレート；1	2	THM12010
14	116569000M	プレート；2	2	
15	116570000M	プレート；3	2	
16	116571000M	プレート；L o	2	
17	116572000M	プレート；M	2	
18	BR10040	カクネマルB 4. 6 A 1 M 1 0 × 4 0	24	THM8010, 10010
	BR10040	カクネマルB 4. 6 A 1 M 1 0 × 4 0	26	THM12010
19	043067900M	カクネボルト；M 1 0 × 3 0	1	
20	NSZ10	コガタナット 8 2 シュ M 1 0	56	THM8010, 10010
	NSZ10	コガタナット 8 2 シュ M 1 0	58	THM12010

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

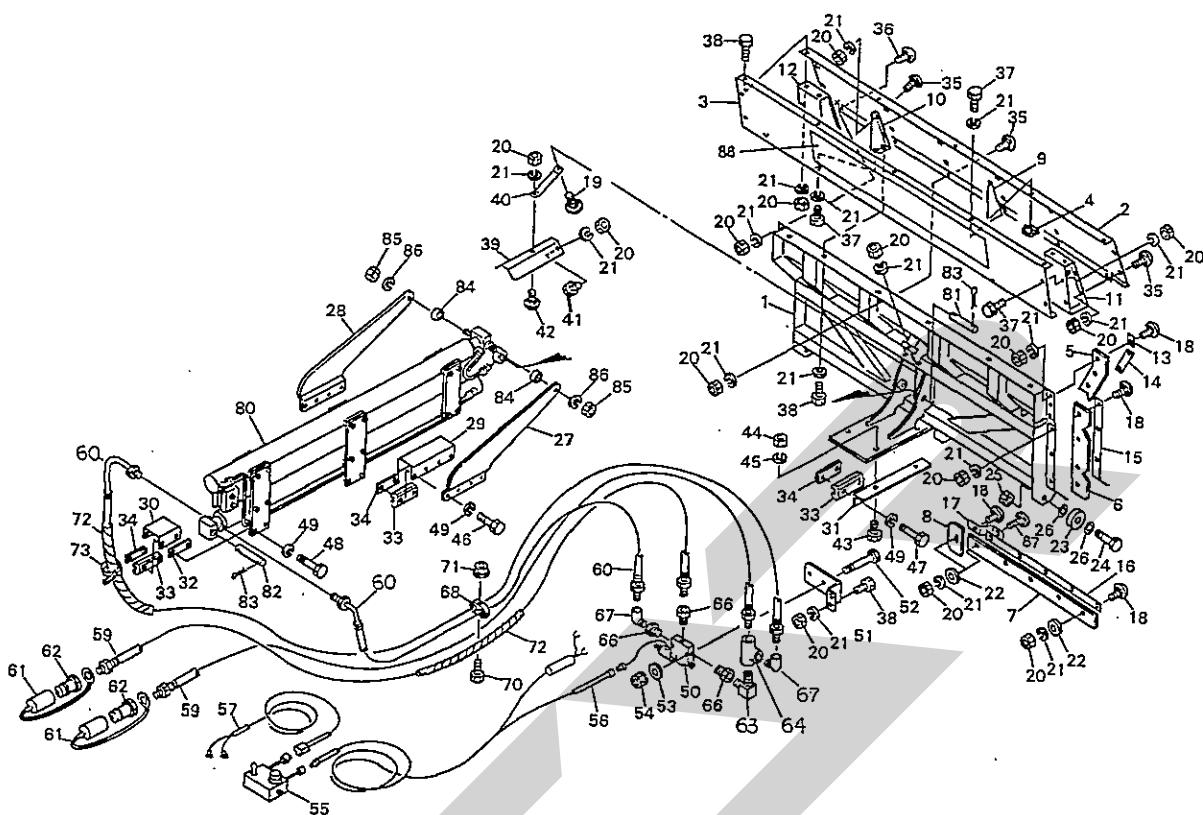
プッシュゲート

見出番号	部品番号	部品名称	数	備考
21	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	71	THM8010, 10010
	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	73	THM12010
22	044098500M	ワッシャ；10.5×3.2	14	
23	1167080000	ガイドローラ	2	
24	BZ14060	ボルト 8.8 M14×60	2	
25	NZ14	ナット 8.2シュー M14	2	
26	WRA14	ヒラザガネ M14	4	
27	1168450004	サポート；L	1	
28	1168460004	サポート；R	1	
29	115062000M	チャンネル	1	
30	115078000M	チャンネル	2	
31	1150690004	ガイドCP	2	
32	116891000M	プレート	4	
33	1150720000	スライダ	12	
34	115073000M	プレート	12	
35	000450000M	カクネボルト；M10×20	16	
36	000451000M	カクネボルト；M10×25	2	
37	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20	13	
38	BSZ10025	コガタボルト 7 M10×25	10	
39	1167190000	カバー	1	
40	116720000M	ステー	1	
41	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20	2	
42	000450000M	カクネボルト；M10×20	1	
43	BZ16050	ボルト 8.8 M16×50	4	
44	NZ16	ナット 8.2シュー M16	4	
45	WSA16	バネザガネ 3ゴウ M16	4	
46	BZ12055	ボルト 8.8 M12×55	8	
47	BZ12050	ボルト 8.8 M12×50	8	
48	BZ12070	ボルト 8.8 M12×70	8	
49	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	24	
50	1169210004	フローデバイダバルブCP	1	
51	1167110003	プラケット	1	
52	BZ06060	ボルト 8.8 M6×60	2	
53	WRA06	ヒラザガネ M6	2	
54	NP06	スプリングナット M6	2	
55	1192310000	コントロールボックスCP	1	
56	1181980000	ハーネス	1	
57	0821432000	コード	1	
59	KH0804000AB	ユアツホース；1/2×4000 1-S1	2	
60	KH0604000BD	ユアツホース；3/8×4000 S1-S901	2	
61	0007781000	カプラキャップ；1/2	2	
62	CLF40M	カプラオス PT1/2	2	
63	2086-08	エルボ PT1/2	1	
64	2091-08	ティー PT1/2	1	
66	4043-12-08	UNFブッシング 1 1/16-1/2	3	
67	2088-06-08	メスオスエルボ PT3/8×PT1/2	2	
68	LNG31515	ホースクランプ；LNG3-15/15	5	
70	BZ06045	ボルト 8.8 M6×45	5	
71	NNF06	法兰ジナイロンナット M6	5	
72	0749681000	スペイナルチューブ；500	8	
73	ILT250	インシュロックタイ 4.8×251	2	
80	1162470000	シリンド；CWP80×4200×1740	1	THM8010
	1162460000	シリンド；CWP80×4950×1990	1	THM10010, 12010
81	119669000M	ピン	1	
82	115344000M	ピン	1	

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

プッシュゲート

進行方向

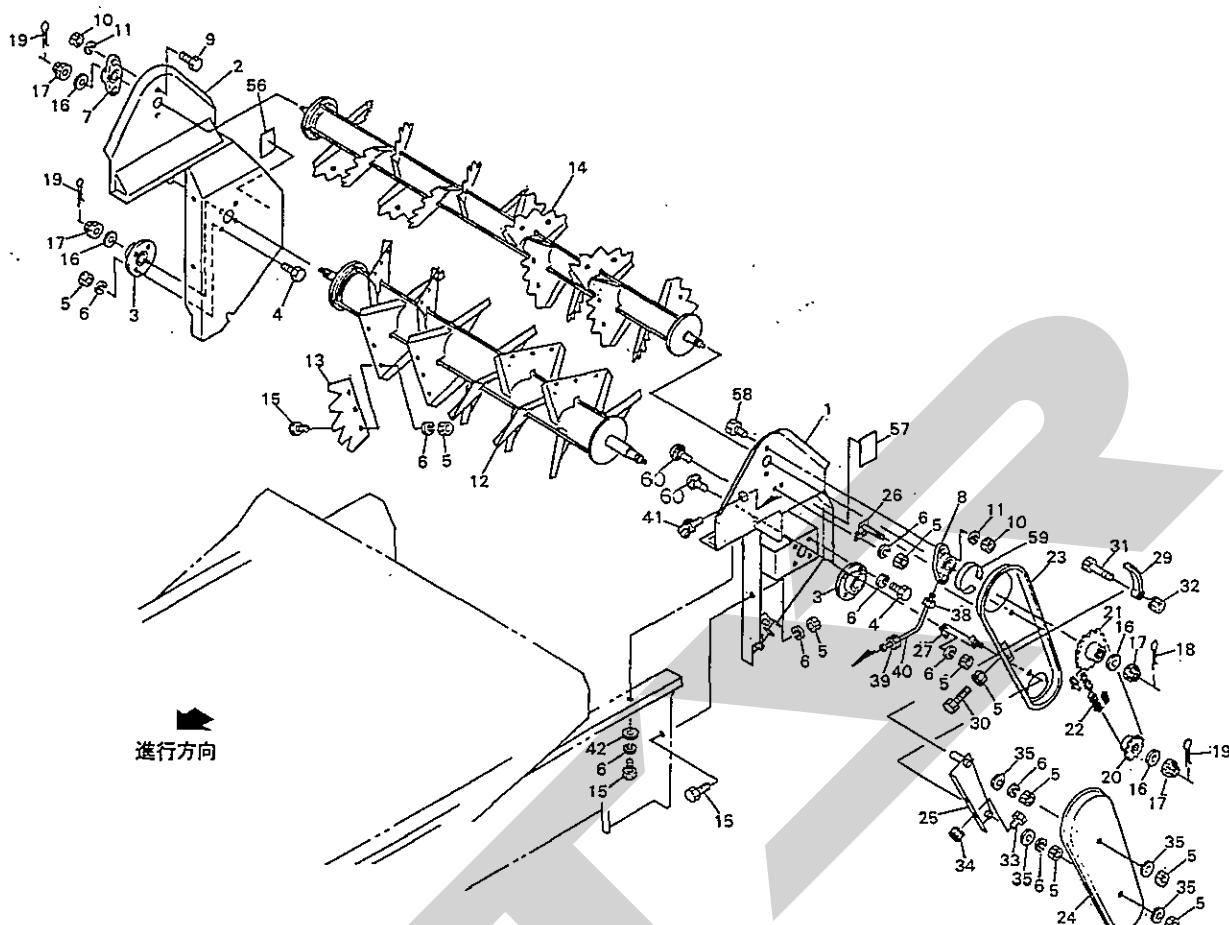


13028-2

見出番号	部品番号	部品名称	数	備考
83	PC063056	ワリピン 6. 3 × 5 6	4	
84	116567100M	カラー	2	
85	NZ20	ナット 8 2 シュ M 2 0	2	
86	WSA20	バネザガネ 3 ゴウ M 2 0	2	
87	BR10045	カクネマルB 4. 6 A 1 M 1 0 × 4 5	2	
88	1165440000	ラベル; ハイドロマニュア	1	

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

マニュアピータ

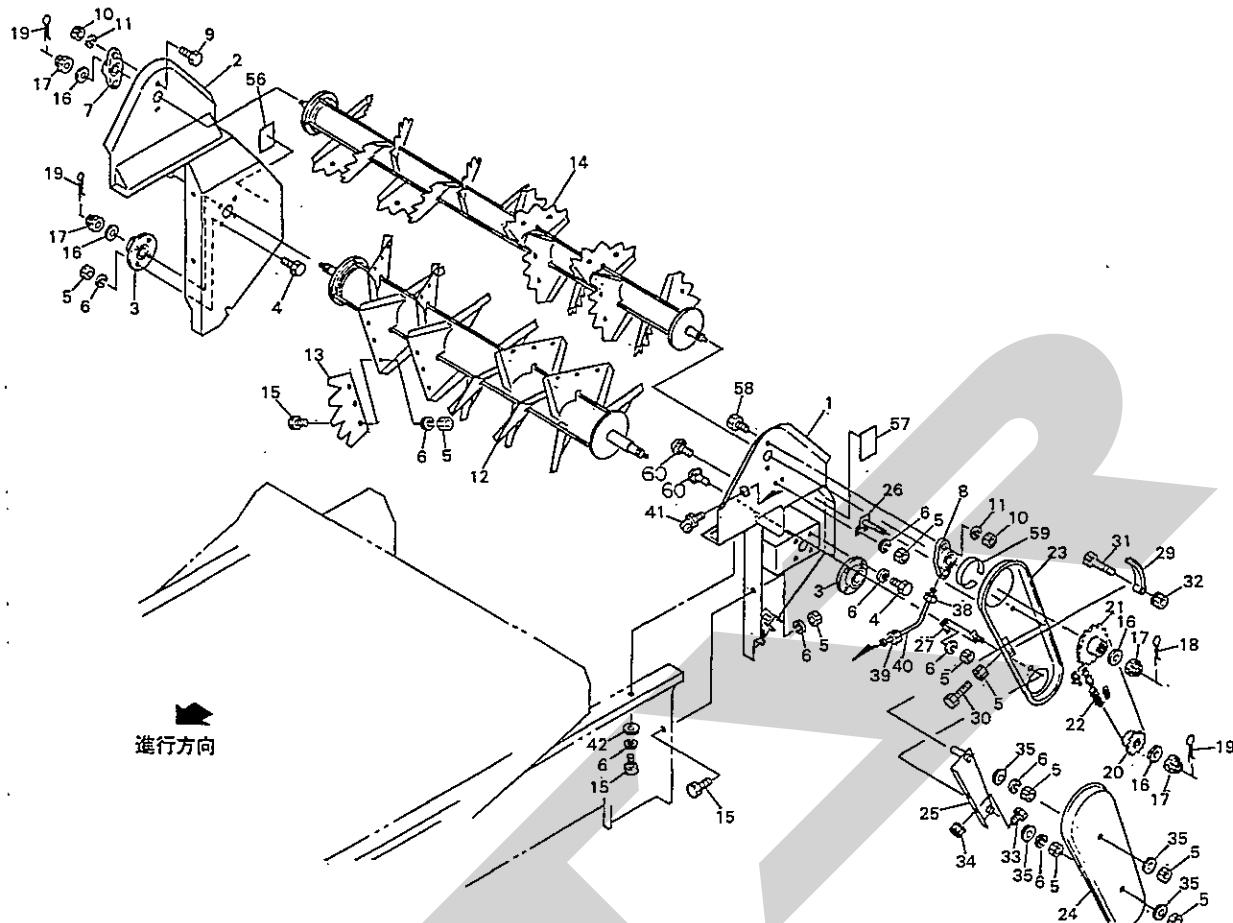


13029-2

見出番号	部品番号	部品名称	數	備考
1	1150182003	ビータフレームCP; L	1	
2	1150102003	ビータフレームCP; R	1	
3	JUCFC208D1	ペアリングユニット UCFC208D	2	
4	BZ12050	ボルト 8.8 M12×50	8	
5	NZ12	ナット 8 2シュー M12	65	
6	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	68	
7	JUCFL207D1	ペアリングユニット UCFL207D1	1	
8	JUCFL207	ペアリングユニット UCFL207	1	
9	BZ14040	ボルト 8.8 M14×40	2	
10	NZ14	ナット 8 2シュー M14	4	
11	WSA14	バネザガネ 3ゴウ M14	4	
12	1149201004	メインビータCP	1	
13	1151901004	ブレード	16	
14	1165330004	アッパビータCP	1	
15	BZ12030	ボルト 8.8 M12×30	54	
16	080456000M	ザガネ	4	
17	NC2L20150	キャッスルナット 2シュヒク M20×1.50	4	
18	PC040040	ワリピン 4×40.0	1	
19	PC040025	ワリピン 4×25.0	3	
20	1182840003	スプロケット; 60×17T	1	
21	1182850003	スプロケット; 60×24T	1	
22	LA60090	ローラチェーン 60×90L	1	
23	1151241003	カバーCP	1	
24	0754881003	カバー	1	
25	115129200M	ブラケットCP	1	

THM8010M-10010M-12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

マニュアピータ

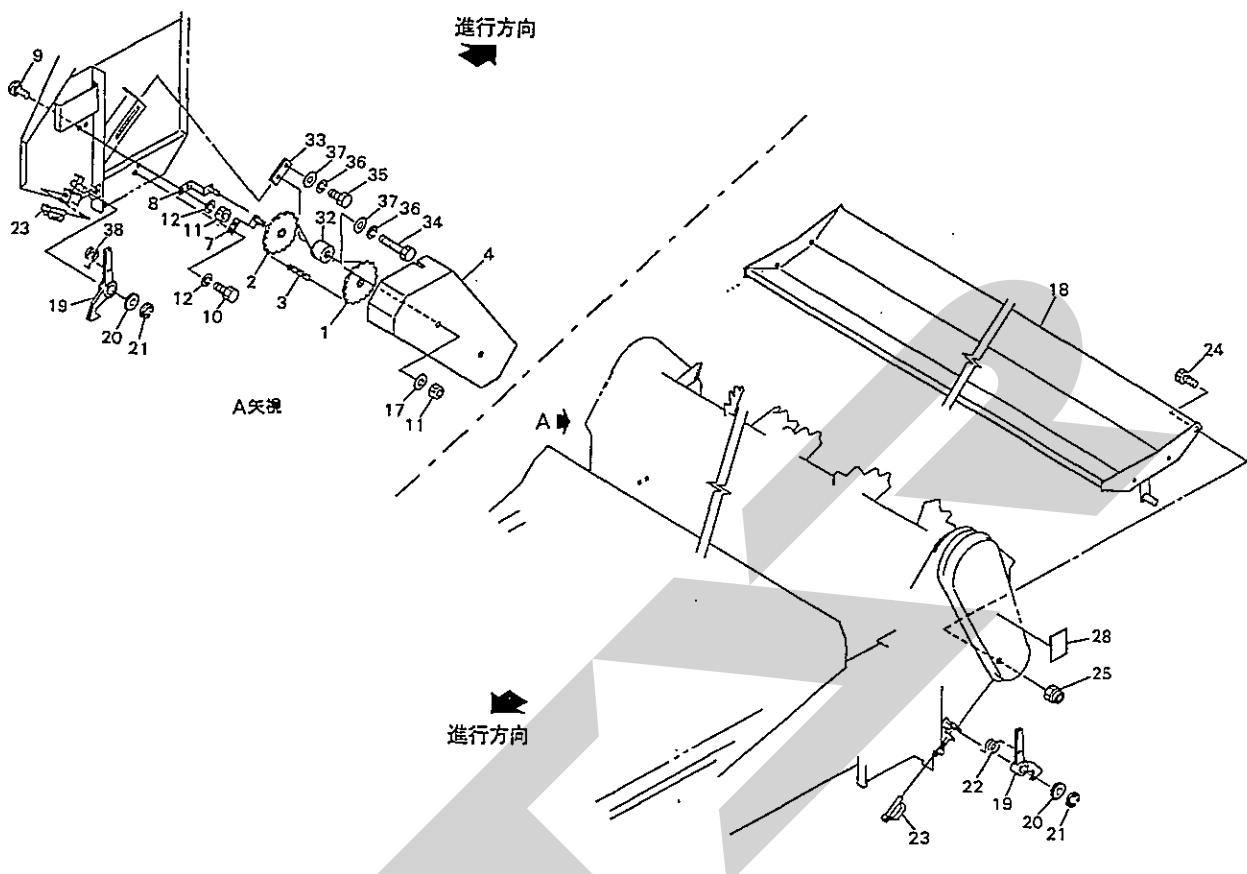


13029-2

販出番号	部品番号	部品名称	数	備考
26	080366000M	ブラケットCP	1	
27	116489000M	ブラケットCP	1	
29	0605964006	テンショナ	1	
30	BXI12100	ボルト 10.9 M12×100 全ネジ	1	
31	BSZ10065	コガタボルト 7 M10×65	1	
32	NNF10	フランジナイロンナット M10	1	
33	BSZ08020	コガタボルト 7 M8×20	2	
34	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	2	
35	WRA12	ヒラザガネ M12	4	
38	EWK864106	S Fツギテ 4×M6	1	
39	EWK869932	S Fツギテ 4×1/8	1	
40	0888971000	キュウユホースCP ; 150	1	
41	ONCS1	グリースニップル C PT1/8	1	
42	042783600M	ワッシャ ; 13×3.2	2	
56	1062460000	ラベル ; ケイコク24	1	
57	1062420000	ラベル ; ケイコク20	1	
58	BZ14035	ボルト 8.8 M14×35	2	
59	1185090000	ゴムプレート	1	
60	069544000M	カクネボルト ; M12×25	4	

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

チェーンケース・マニュアパン

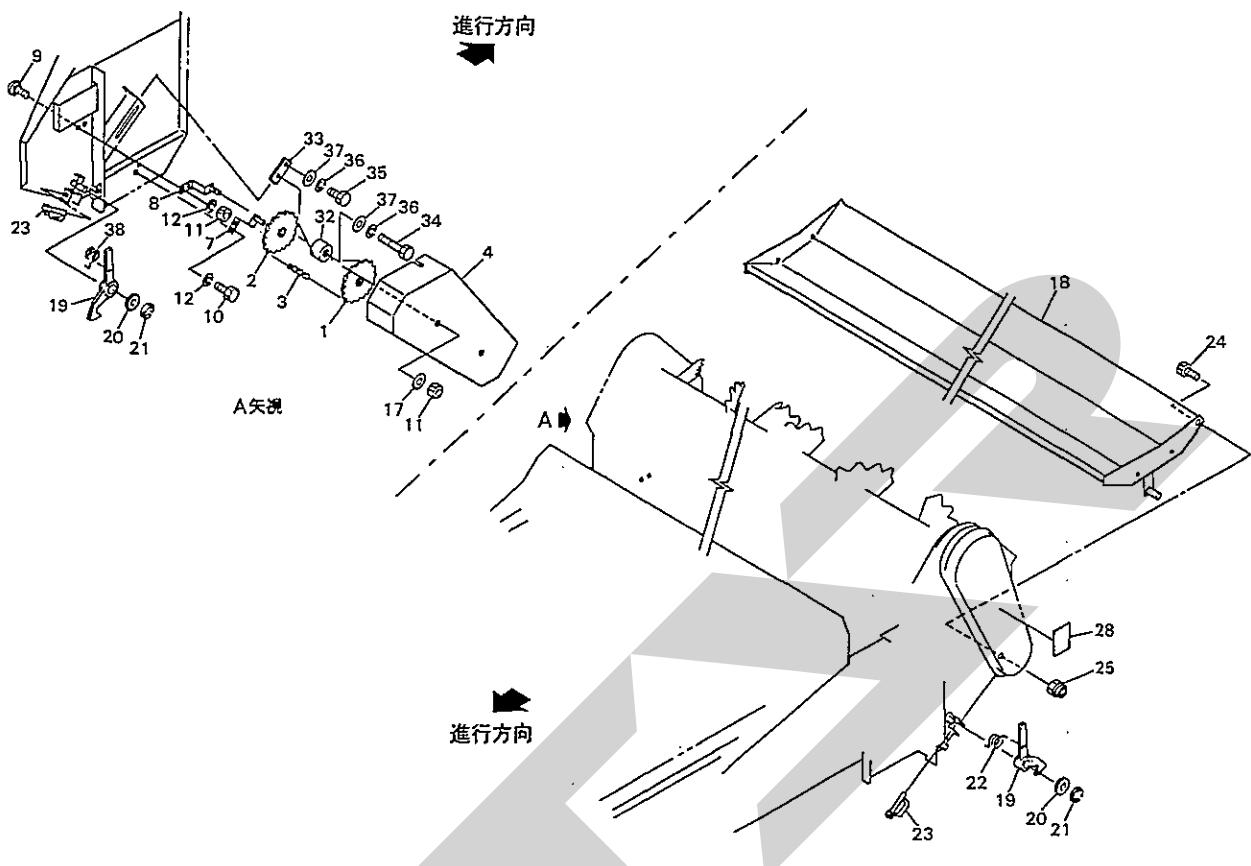


13030-1

見出番号	部品番号	部品名称	數	備考
1	0888580003	スプロケット	1	
2	1151270003	スプロケット; 80×22T	1	
3	LAES80068	ローラチェーン S 80×68 L エンドレス	1	
4	1184900003	カバーCP	1	
7	118489000M	プラケットCP	1	
8	118487000M	プラケットCP	1	
9	069544000M	カクネボルト; M12×25	2	
10	BZ12030	ボルト 8.8 M12×30	2	
11	NZ12	ナット 8.2シュー M12	4	
12	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	4	
17	WRA12	ヒラザガネ M12	2	
18	1150071003	マニュアパンCP	1	
19	084785200M	フックCP	2	
20	WRA16	ヒラザガネ M16	2	
21	DE015	Eガタトメワ 15	2	
22	084907000M	スプリング	1	
23	114931000M	デルタピン; 13	2	
24	BZ16035	ボルト 8.8 M16×35	2	
25	NN16	ナイロンナット M16	2	
28	1061710000	ラベル; ケイコク 8	2	
32	1185300000	テンション	1	
33	118532000M	プレート	1	
34	BZ16090	ボルト 8.8 M16×90	1	
35	BZ16040	ボルト 8.8 M16×40	1	
36	WSA16	バネザガネ 3ゴウ M16	2	

THM8010M-10010M-12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

チェーンケース・マニュアパン

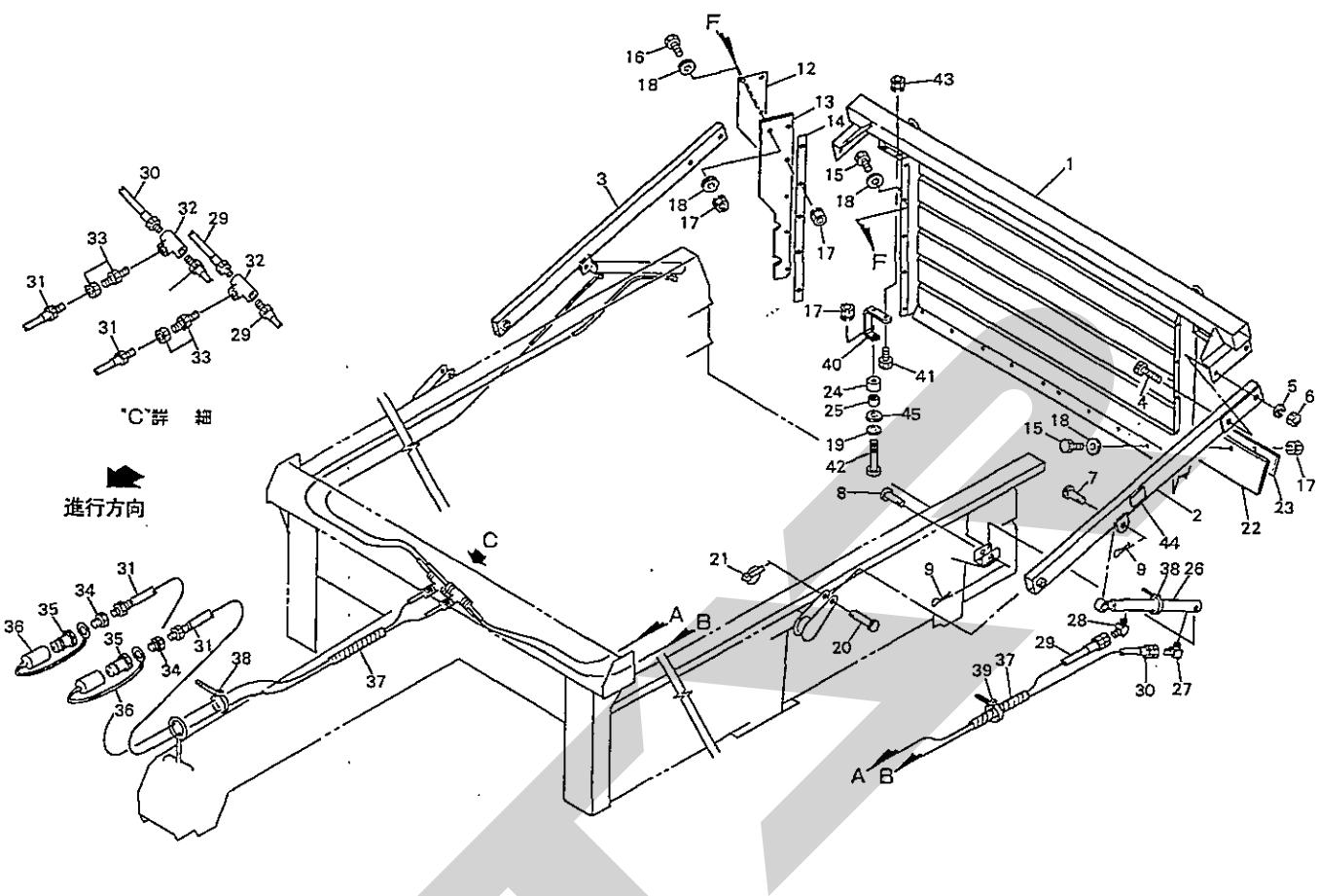


13030-1

見出番号	部品番号	部品名称	數	備考
37	000761100M	ワッシャ； 16	2	
38	118297000M	スプリング	1	

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

パワーゲート

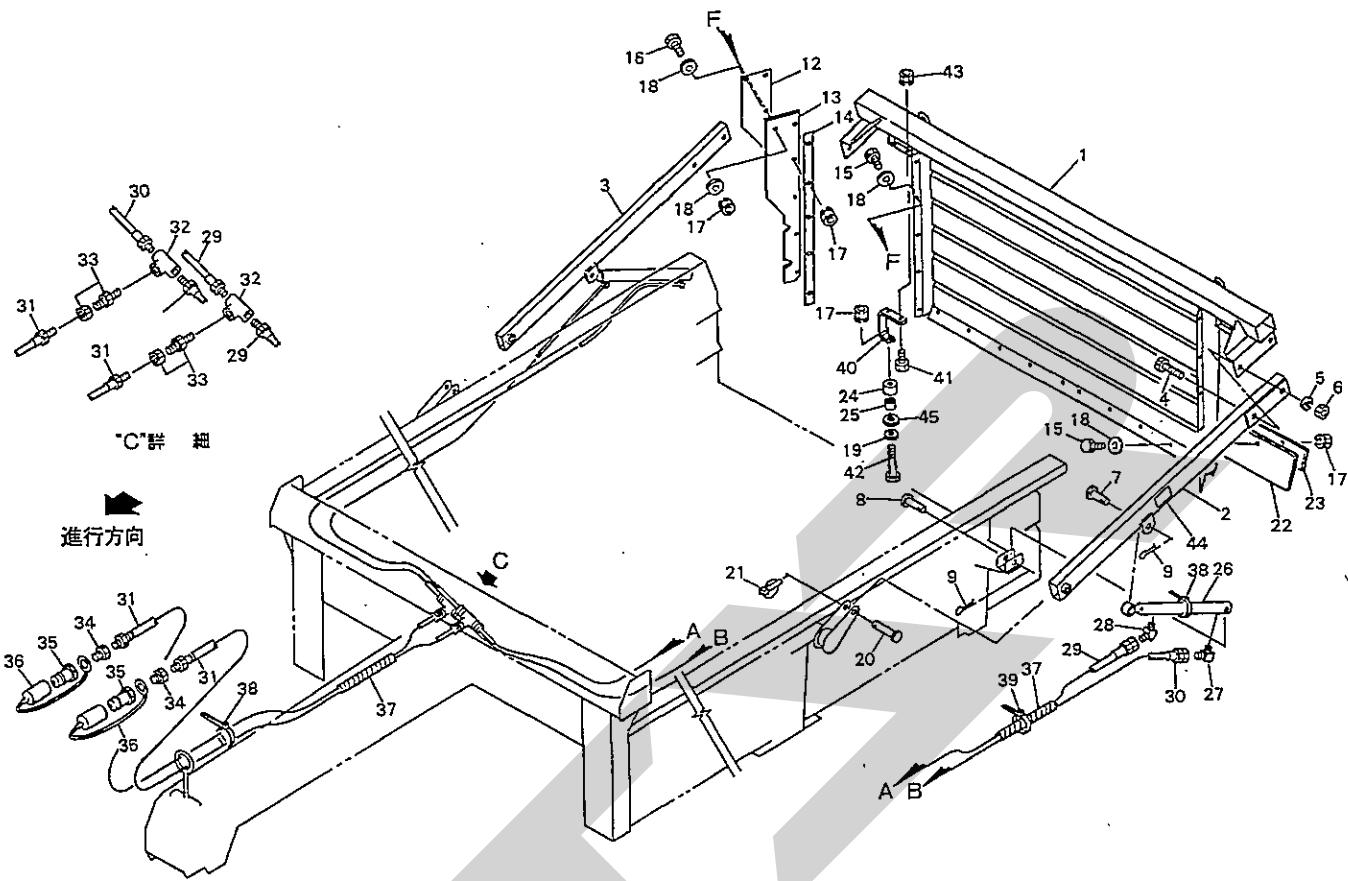


13031- 1

見出番号	部品番号	部品名称	職	備考
1	116491200M	ゲートCP	1	
2	116506100M	アームCP ; L	1	
3	116505100M	アームCP ; R	1	
4	BZ12080	ボルト 8.8 M12×80	4	
5	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	4	
6	NZ12	ナット 8.2シュー M12	4	
7	000099000M	ピン ; B20×75	2	
8	000084100M	ピン ; B20×80	2	
9	PC040040	ワリピン 4×40	4	
12	1153840000	プレート	2	
13	1153851000	ラバー	2	
14	087770000M	プレート	2	
15	BSZ08030	コガタボルト 7 M8×30	22	
16	BSZ08025	コガタボルト 7 M8×25	2	
17	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	24	
18	080414100M	ワッシャ ; 8	24	
19	WRA08	ヒラザガネ M8	2	
20	116510100M	ピン ; 20×95	2	
21	000739000M	リンチピン ; 9	2	
22	1166130000	ゴムプレート	1	
23	116526000M	プレート	1	
24	0446211000	ショックアブソーバ ; A	2	
25	044617100M	カラー	2	
26	1151650000	シリンダ ; CWP 40×500×670	2	
27	1033-04-06	ホースエルボ PF1/4×PT3/8	2	

THM8010M・10010M・12010M
ハイドロマニュアスプレッダ

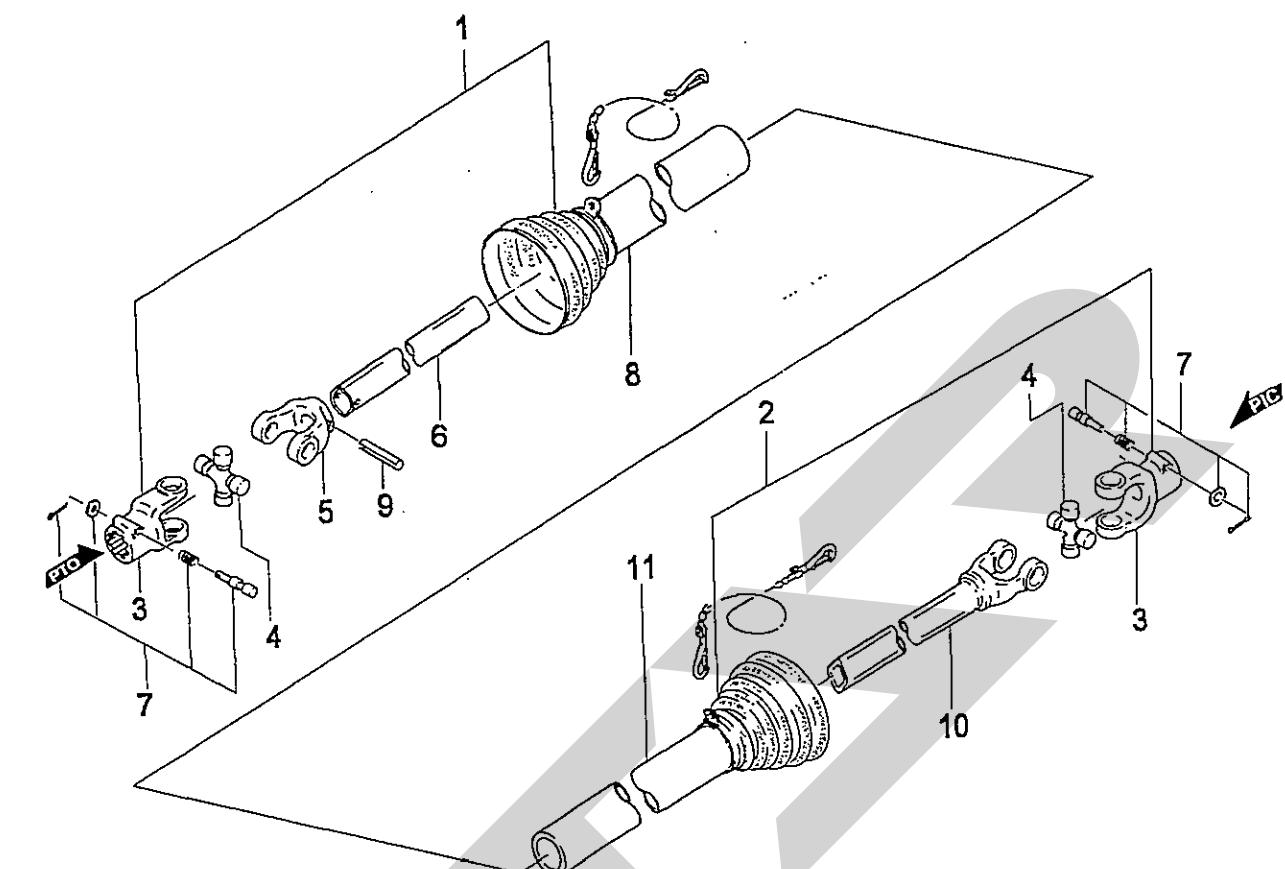
パワーゲート



13031- 1

見出番号	部品番号	部品名称	数	備考
28	1035-04-06	ホースエルボ PF 1/4 × PT 3/8	2	
29	KH0405100BP	ユアツホース; 1/4 × 5100 S1-4	2	
30	KH0405800BP	ユアツホース; 1/4 × 5800 S1-4	2	
31	KH0403150AP	ユアツホース; 1/4 × 3150 1-4	2	
32	2091-04	ティー PT 1/4	2	
33	9015-04	ホースカクヘキニップル PF 1/4 × PT 1/4	2	
34	2081-08-04	ブッシング PT 1/2 × PT 1/4	2	
35	CLF40M	カプラオス PT 1/2	2	
36	0007781000	カプラキャップ; 1/2	2	
37	0749681000	スパイラルチューブ	7	
38	ILT380	インシュロックタイ 7.5 × 382	7	
39	ILT200	インシュロックタイ 4.7 × 202	14	
40	115383100M	ブラケット	2	THM8010, 10010
41	BSZ08030	コガタボルト 7 M8 × 30	2	THM8010, 10010
42	BSZ08040	コガタボルト 7 M8 × 40	2	THM8010, 10010
43	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	4	THM8010, 10010
44	1062450000	ラベル; ケイコク 23	2	
45	WRA10	ヒラザガネ M10	2	

MD-50 パワージョイント



00117

記号	部品番号	部品名称	量	備考
ASY	JMD050ASY	ジョイント クミ MD-50	1	
1	JMD0501ASY	ジョイント インナクミ MD-50	1	
2	JMD0502ASY	ジョイント アウタクミ MD-50	1	
3	JPYMD	ピンツキヨーク (MD)	2	
4	JMDASY	スパイダ クミ MD AS 205	2	
5	JFYMD1	フィッティングヨーク インナ (MD)	1	
6	JMD0501	パイプ インナ MD-50	1	
7	JPC14ASY	クランプピン クミ (14)	2	
8	JMD0503	アンゼンカバー インナ MD-50	1	
9	PS100065	スプリングピン 10×65	1	
10	JYPMD050	パイツキヨーク MD-50	1	
11	JMD0504	アンゼンカバー アウタ MD-50	1	





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 帯広市西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