

STAR

フレールハーベスター

取扱説明書・部品表

製品コード K43073

型式 MFH0930

部品供給型式 AFB0900-06

製品コード K43074

型式 MFH1130

部品供給型式 AFB1100-06

- ・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

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。

警 告



運転中又は回転中、フレールカッタに接触すると、ケガをすることがあります。

手足を入れないで下さい。

部品番号 106482

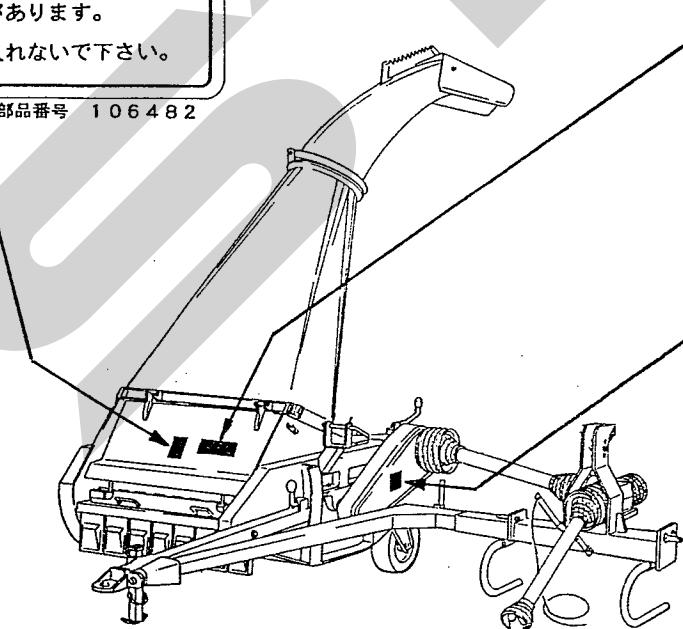
注 意



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. 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。
5. 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。
6. 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すすめて下さい。

部品番号 106164



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 106172

— 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故を起きた時、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、分からぬ事故を起き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。

アタッチメントは、当社指定製品を使用してください。

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ます、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、主变速レバーを「N」(中立)にして行わないと、变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。主变速レバーを「N」(中立)にして行ってください。

- P T O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。

P T Oを切ってから始動してください。

- 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。

- 作業機を着脱する時は -

⚠ 警告

- トラクタの3点リンクに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。

A 注意

- 作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。
 - 装着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。
 - バッテリからバッテリケーブルを外すときは（-）側から外し、取り付けるときは（+）側から行なってください。
逆にすると作業中工具がトラクタに接触した場合、火花が生じ、火災事故の原因になります。

・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。
P T O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ことがあり、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。
 - 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。

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

A 危險

- 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

- トラブルに運転者以外の人を乗せると、トラブルから転落したり、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ことがあります。
トラブルには、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ことがあります。
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ことがあります。
低速走行してください。

- 旋回する時、作業機が旋回方向とは逆方向にふくられるため、周囲の人に接触しケガをさせたり、対向物・障害物に衝突しケガをする事があります。
周囲の人や対向物・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走行すると転落事故を起こすことがあります。
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。
また、物を載せて走行すると、落下し、周囲の人へケガを負わせる事があります。
作業機の上には、人や物などはのせないでください。

▲注意

- ハーベスター本体はトレッドが狭いため旋回時、凹凸地・傾斜地の走行時転倒してケガをする事があります。
低速走行してください。
- 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。

作業中は

作業する時は

▲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。
また、物を載せて作業すると、落下し、周囲の人へケガを負わせる事があります。
作業機の上には、人や物などはのせないでください。
- 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。

▲注意

- 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ください。
- トラクタから離れる時、作業機をあげたままにしておくと、第三者の不注意により不意に降下し、ケガをする事があります。
下限まで降ろしてからトラクタを離れてください。

作業が終わったら

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。
- 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、ケガをする事があります。
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

- ナイフを研磨する時、目に飛散物が入りケガをする事があります。
保護メガネを着用してください。
- 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。
- 作業機をあ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、ケガをする事があります。
元通りに取り付けてください。

もくじ

A 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	5
作業前に	2	不調処置・点検・整備をする時	5
作業中は	4		

I フレールベースユニット

1 トラクタへの装着

1 各部の名称とはたらき	8	4 トラクタへの装着	10
2 適応トラクタの範囲	9	1. ドッキングフレームと フレールベースユニットの連結	10
3 組立部品	9	2. スイッチボックスの取付・配線	11
1. 解梱	9	5 パワージョイントの装着	12
2. 組立部品の明細	9	1. 安全カバーの脱着方法	12
3. 組立	9	2. 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 給油箇所一覧表	13
1. 連結部の点検	13		
(1) ドッキングフレームとの 連結部点検	13		
(2) パワージョイントの点検	13		

3 作業の仕方

1 本製品の使用目的	14	3 運搬	14
2 作業のための調整	14	1. フレールベースユニットの 取り外し	14
1. 刈り高さの調整	14		
2. シュートの振り量の調整	14		

4 作業が終わったら

1 作業後の手入れ	15	2 長期格納する時	15
-----------	----	-----------	----

5 点検と整備について

1 点 檢 整 備 一 覧 表 16	1. ベルトの調整	17
2 各 部 の 調 整 17	2. フレールカッタの研磨	17
		3. タイヤの空気圧	17

6 不調時の対応

1 不 調 处 置 一 覧 表 18
-----------------	----------

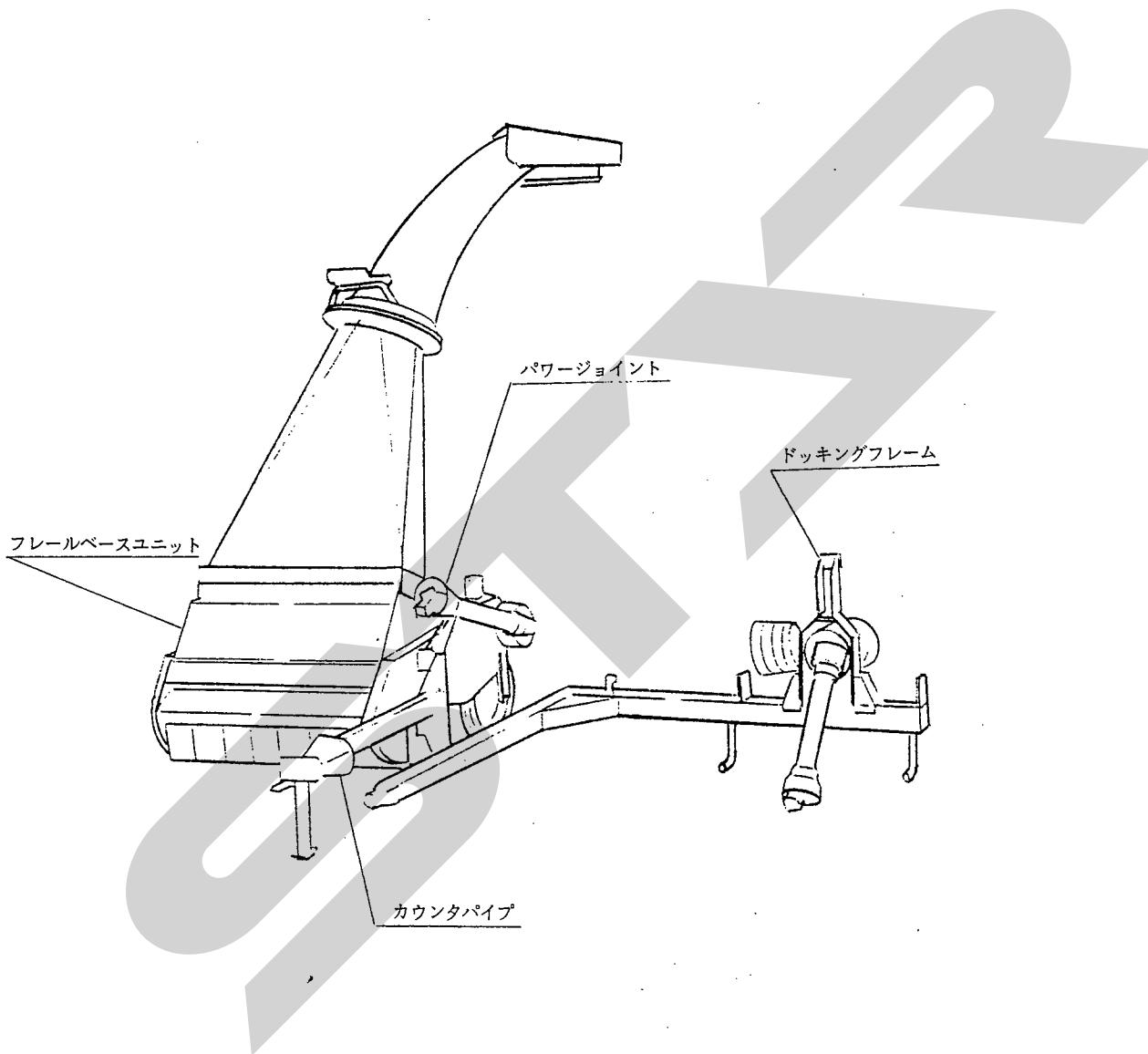
7 部 品 表

I ハーベスター本体

1 トラクタへの装着

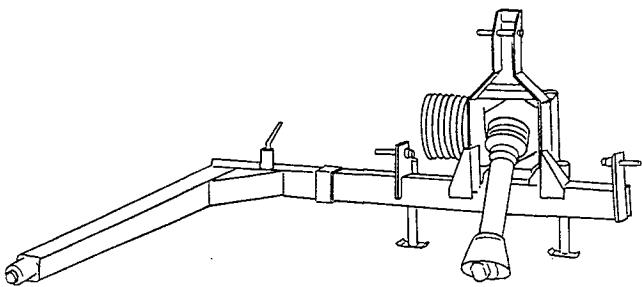
適切な装着で安全な作業をしましょう。

1 各部の名称とはたらき



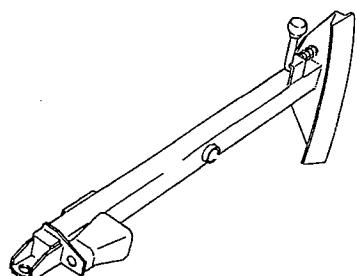
1. ドッキングフレーム

トラクタに装着してフレールベースユニットとの連結、動力の供給及び移動に使用します。



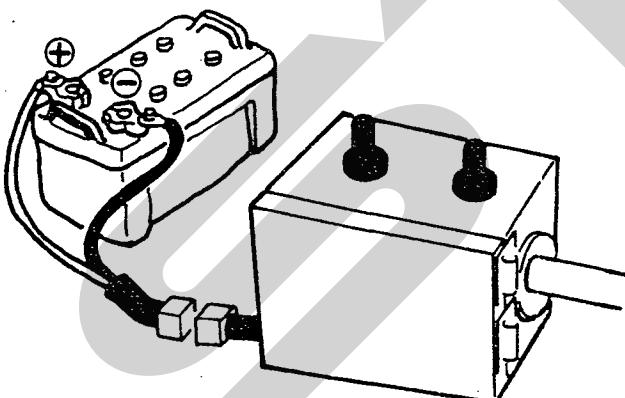
2. カウンタパイプ

ハーベスター本体とドッキングフレームを連結するための本体側の連結装置です。



3. スイッチボックス

トラクタに座ったままシートの回転、ヘッドの上下作動に使用します。



4. パワージョイント；SE-060 (MFH0930用)

パワージョイント；MD-070 (MFH1130用)

ドッキングフレームからフレールベースユニットへ動力を伝達します。

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ぎのとおりです。

適応トラクタ馬力	
MFH 0930	15～40 Ps
MFH 1130	25～60 Ps

本製品の適応トラクタ馬力より小さなトラクタで使用すると、負荷に対し十分なパワーがないことがあります。

逆に、適応トラクタ馬力よりも大きなトラクタでのご使用時には、過負荷に対し機体の適正値を越えたパワーがでてしまい、作業機の破損の原因になることがあります。

3 組立部品

1. 解 框

木枠に固定している部品をほどいてください。

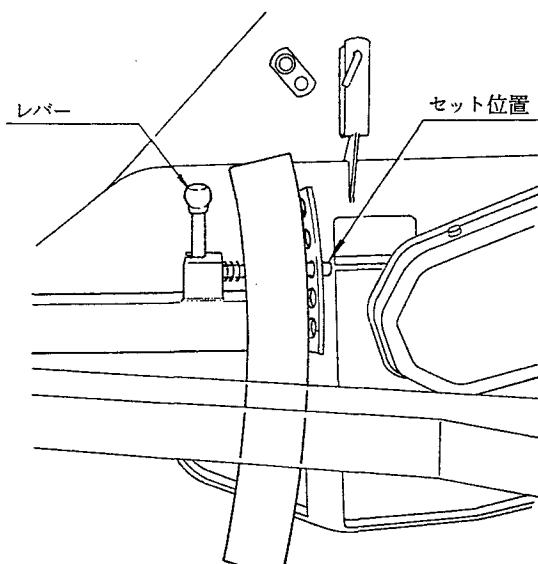
2. 組立部品の明細

梱包に同梱されている梱包明細に基づき、必要部品が揃っているか確認してください。

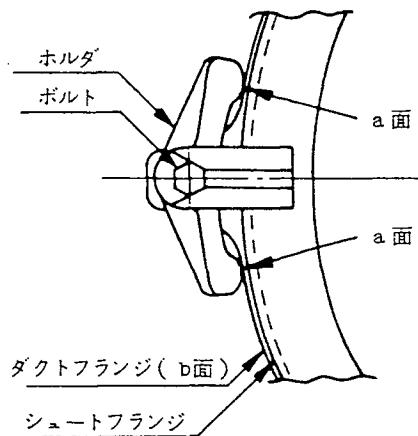
3. 組 立

各部品の組立に必要なボルト、ナット類は、梱包明細の符号を参照してください。

(1) カウンタパイプを図のように組み付け、スタンドを取り付けてください。



- (2) ダクトにシートを取り付けてください。
図のようにダクト側フランジ b面に、ホルダ a面が接するところでボルトを締め付けてください。



- (3) ダクトをケーシングに取り付けてください。
ダクトをケーシングに取り付ける時、クラップの締め付け力が弱いと事故につながるので、強く締めるようにフックボルトで調整してください。
(4) その他の部品を部品表を参考に取り付けてください。

4 トラクタへの装着

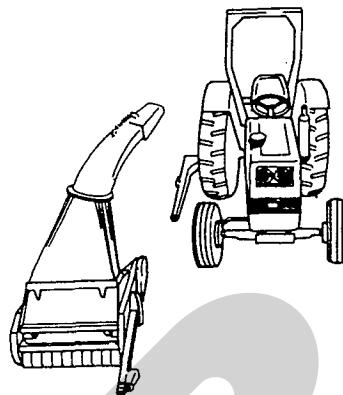
1. ドッキングフレームとフレールベースユニットの連結

- (1) 3点リンクとドッキングフレームの連結
ドッキングフレームの取扱説明書に基づき3点リンクとドッキングフレームを先に装着してください。
(2) ドッキングフレームとフレールベースユニットの連結

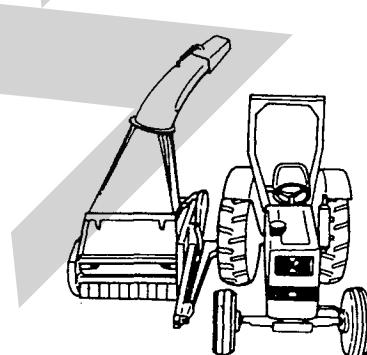
取扱い上の注意

作業する前にドッキングフレームのギヤケースの向きを確認してください。

- ① フレールベースユニット後方より接近し前進しながらカウンタパイプのコネクタパイプ受に、油圧を調節しながらコネクタパイプ先端を差し込みます。



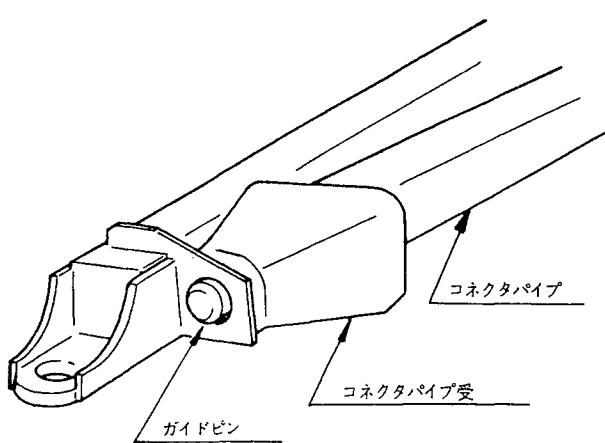
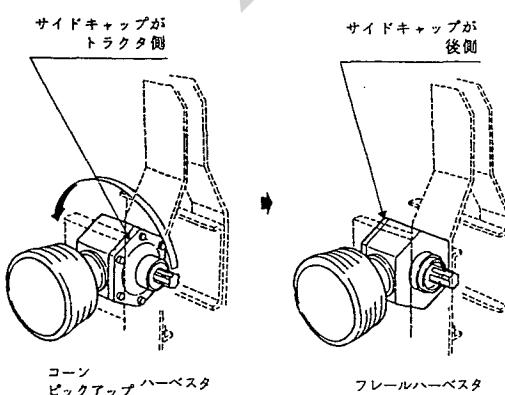
- ② コネクタパイプ先端が差し込まれたら油圧で本体を持ち上げ、さらに前進すると自動ロックによりフレールベースユニットとドッキングフレームが固定されます。



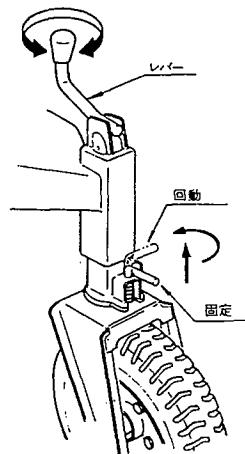
取扱い上の注意

ガイドピンがコネクタパイプ受前部からでいることを確認してください。(約30mm)
ガイドピンは作業中、本体の脱落を防止するものです。

ガイドピンが出ない時は「6 不調時処置一覧表」に基づき不具合を解消してください。



- ③ フレールベースユニット P I C 軸のパワージョイントを、ドッキングフレームのギヤケースの P T O 軸と連結し安全カバーの回り止めをしてください。
- ④ フレールベースユニット後部のキャスターを回動位置にしてください。



取扱い上の注意

ドッキングフレームとフレールベースユニットを作業状態に装着して作業もしくは移動する時キャスターを固定位置で行うとキャスター部が破損します。

2. スイッチボックスの取付・配線

- (1) コード；1（電源コード）をバッテリーティナルへの取付ます。

コード；1（電源コード）のターミナルはトラクタのバッテリーコードのターミナルを止めているボルトと共に締めにしますのでバッテリーから（-）、（+）共にコードを外してください。

（コードを外すときは（-）側から外してください。）

トラクタのバッテリーコードのナットを外し、コード；1（電源コード）のターミナルを取り付け、ナットを締め付けます（バッテリーターミナルへ取り付けるときは（+）側から取り付けてください）

コードの極性は、白色が（+）、黒色が（-）です。

▲ 注意

- バッテリからバッテリケーブルを外すときは（-）側から外し、取り付けるときは（+）側から行なってください。
逆にすると作業中工具がトラクタに接触した場合火花が生じ、火災事故の原因になります。

取扱い上の注意

コード；1（電源コード）をバッテリーティナルへ取り付ける時の誤作動を防ぐためスイッチボックスに取り付けずコード単体で行ってください。

- (2) スイッチボックスをトラクタの操作し易い場所にとりつけてください。
スイッチボックスの取付は、磁石で行うので、できるだけ平らな面にとりつけてください。
- (3) コード；1のソケットとスイッチボックスのソケットを接続してください。
- (4) 本体側のヘッド・シート用コードのソケットとスイッチボックスのソケットを接続してください。
- (5) 取り付け終了後は、各スイッチが表示通りの作動をするか確認してください。

取扱い上の注意

アタッチメントの取り付けは、それぞれⅡ、Ⅲ項をお読みください。

5 パワージョイントの装着

本製品には、専用のパワージョイントが付いていますので、他のパワージョイントで代用しないでください。

▲ 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。
P T Oを切り、トラクタのエンジンをとめてから行ってください。
- 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ことがあり、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。

にM F H0930ではS E - 060、M F H1130ではMD - 070の2本のパワージョイントを使用します。

- (1) ピン付ヨークのクランプピンを押して、それぞれの軸に連結し、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。

▲ 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3点リンク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。

1. 安全カバーの脱着方法

- (1) 安全カバーからチェーンを外してください。
- (2) 安全カバーのチューブ側を固定し、ヨーク側カバーを反時計方向に回転してください。
- (3) ヨーク側カバーをチューブ側に押すとヨーク側カバーがはずれます。
- (4) チューブ側カバーをパイプから抜いてください。
- (5) 新しい安全カバーを組み付けるときは逆の手順で行ってください。

2. パワージョイントの連結

作業時には、トラクタからの動力伝達にL A - 50とドッキングフレームからの動力伝達のため

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. 連結部の点検

(1) ドッキングフレームとの連結部点検

- ① 自動ロックが掛かっているか。
- ② ガイドピンが出ているか。
- ③ 不具合が見つかった時は、「I-1-4-1 ドッキングフレームとハーベスター本体の連結」の説明に基づき不具合を解消してください。

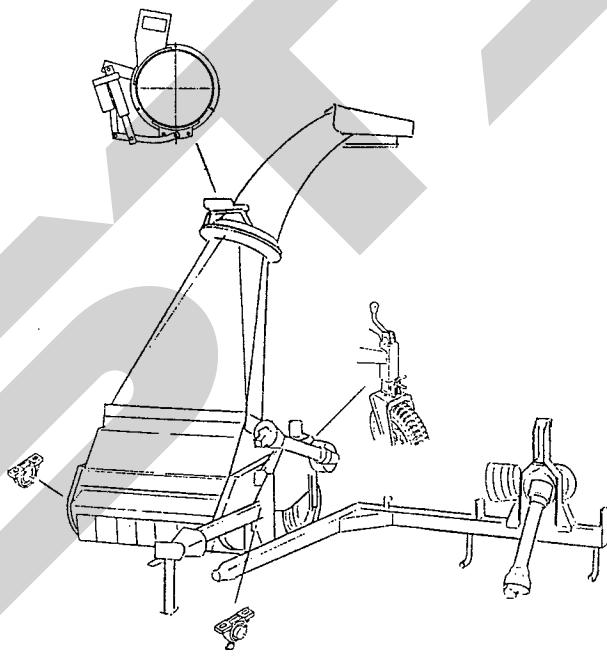
(2) パワージョイントの点検

- ① ジョイントの抜け止めのクランプピンが軸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、適度な余裕があるか。
- 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、「I-5 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。

2 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	個所	潤滑油の種類	交換時間	量	備考
1	ロータ軸軸受け	2	グリース	使用毎	適量	給脂
2	キャスター部	2	"	"	"	"
3	ジョイントスライド部	2	"	"	"	"
4	ジョイント;スパイダ	4	"	"	"	"
5	各回動部	一	オイル	"	"	注油
6	シート;フランジ	給油穴3カ所	"	"	"	"

3 作業の仕方

安全を確認して慎重に作業してください。

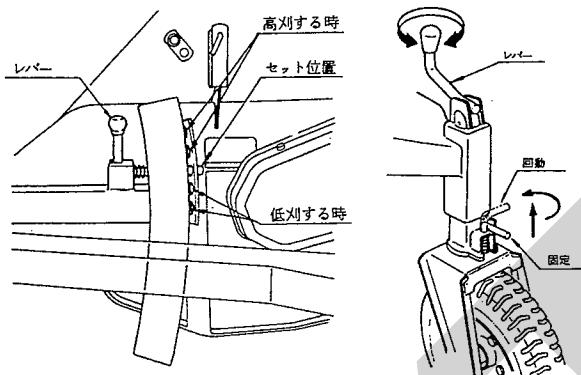
1 本製品の使用目的

牧草の刈取に使用します。他の用途には使わないでください。

2 作業のための調整

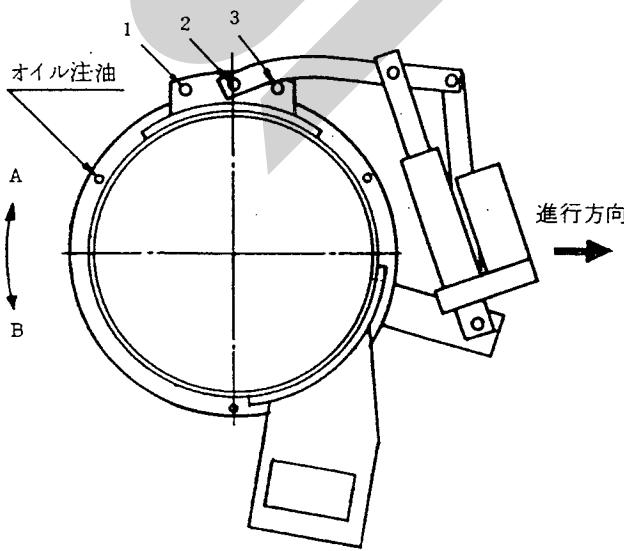
1. 刈高さの調整

図に示すようにカウンタパイプの取り付け位置と本機後部のキャスターの高さで調整します。



2. シュートの振り量の調整

シュートの振り量はどのような作業にも十分満足できるようになっています。作業に会わせて図のように調節してください。
通常は2の位置にセットします。さらにAの方向へ向けていきたいときは1の位置に、Bの方向へ向けていきたいときは3の位置にセットします。

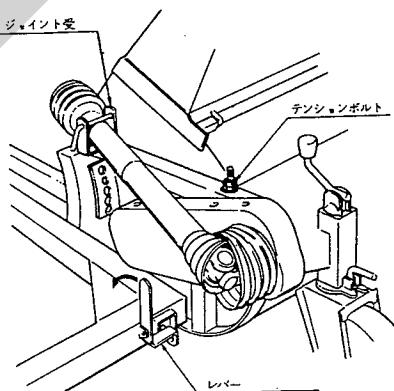


3 運搬

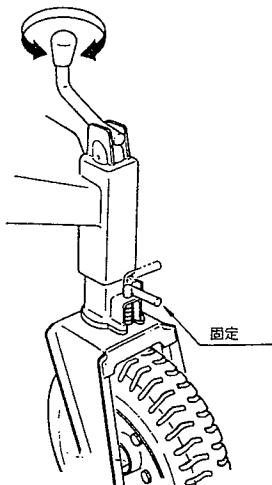
本作業機は機体幅が広い作業機です。移動する時は、トラクタ後部にけん引して移動します。

1. フレールベースユニットの取り外し

- ① フレールベースユニットのスタンドを下ろしてください。
- ② ハーベスター本体に動力を伝達するパワージョイントをドッキングフレームのギヤケースからはずし、ジョイント受に置いてください。スイッチボックスからソケットをはずしてください。
- ③ トラクタの3点リンクの油圧レバーを下げて油圧をフリーの状態にしてください。
- ④ コネクタパイプ後部のレバーを矢印の方向にたおすとガイドピンが抜けコネクタパイプが下へはずれます。
- ⑤ コネクタパイプがカウンタパイプに接触していないか確認しながら静かに前進してください。



- ⑥ キャスターのロックピンを図に示すように、固定の位置にしてください。



▲注意

- キャスターのロックピンを回動の位置のままで引くと、移動時、作業機が思わぬ方向へ動くため、事故を起こしたり、路外へ転落しケガをすることがあります。
回動位置でのけん引はしないでください。
- 本作業機はトレッドが狭いため旋回時、凹凸地・傾斜地の走行時転倒してケガをすることがあります。
低速走行してください。

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。

▲注意

- 動力を切らずに、回転部、可動部に付着したゴミ、草などの除去作業を行うと、機械に巻き込まれてケガをすることがあります。
P T Oを切り、エンジンを止め、回転部や可動部が止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牧草等は、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草は、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. P T O軸、P I C軸、ジョイントスライド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 長期格納する時

1. 機械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. 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、P T O軸、P I C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。
4. 塗装損傷部を補修塗装、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。

1 点検整備一覧表

A 注意

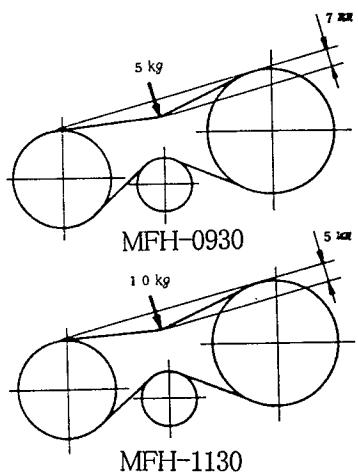
- PTOおよびエンジンとめずに作業すると、第三者の不注意により不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっていることを確かめて行ってください。
- 不調処置・点検・整備のために外したカバー類を取り付けず作業すると、回転部や可動部に巻き込まれ、ケガをする事があります。元通りに取り付けてください。

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
使 用 每 (始業終業点検)	①機械の清掃 ②部品の脱落・破損 ③各部のボルト・ナットの緩み ④各部の油もれ ⑤各部の油脂類 ⑥ナイフの摩耗 ⑦タイヤの空気圧	補充、交換 増し締め シールチェック、破損時交換 「I-2-2 給油箇所一覧表」に基づき給油、 給脂
シーズン終了後	①各部の破損、摩耗 ②各部の清掃 ③各部の給油、給脂 ④回動支点等の摩耗 ⑤塗装の損傷	早めの部品交換 「I-2-2 給油箇所一覧表」に基づき給油、 給脂 早めの部品交換 塗装または油塗布

2 各部の調整

1. ベルトの調整

ベルトの張りは、図示寸法にテンションプーリーにより調整します。



2. フレールカッタの研磨

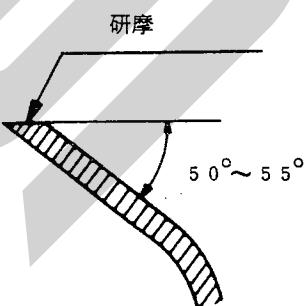
▲ 注意

- ナイフを研磨する時、目に飛散物が入りケガをすることがあります。
保護メガネを着用してください。

(1) フレールカッタの調整はダクトを倒して行います。

(2) フレールカッタの切れ味が低下した時は研磨してください。

フレールカッタの刃の角度は、図に示す程度にしてください。



(3) フレールカッタが15mm以上摩耗すると回転のバランスが保てなくなります。

この時は、フレールカッタを全数交換してください。

(4) グラインダを使用して研磨するときは刃先の焼き入れが戻らないように注意してください。

3. タイヤの空気圧

タイヤサイズ	空 気 圧
4.00-8-6 PR	490KPa (5.0kgf/cm ²)

6 不調時の対応

▲注意

- ナイフを研磨する時、目に飛散物が入りケガをすることがあります。
保護メガネを着用してください。
- 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ところで行ってください。
- PTOおよびエンジンを止めずに作業すると、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、エンジンを止め、回転部や可動部が止まっていることを確かめて行ってください。
- 作業機をあ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、ケガをすることがあります。
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。

1 不調処置一覧表

症 状	原 因	処 置
シート・ヘッドが動かない。	① バッテリとコントロールBOXの接続不良 ② ヒューズの切断 ③ コントロールBOXスイッチ故障	配線をやり直す。白線(+) 黒線(-) ヒューズを交換する。 スイッチを交換する。
切断物の飛びが悪い。	① 供給量が多い ② 回転速度不足	走行速度を下げる。 適正回転速度にする。
馬力を喰う。	① ナイフの摩耗	ナイフを研磨する。 ナイフを交換する。

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。

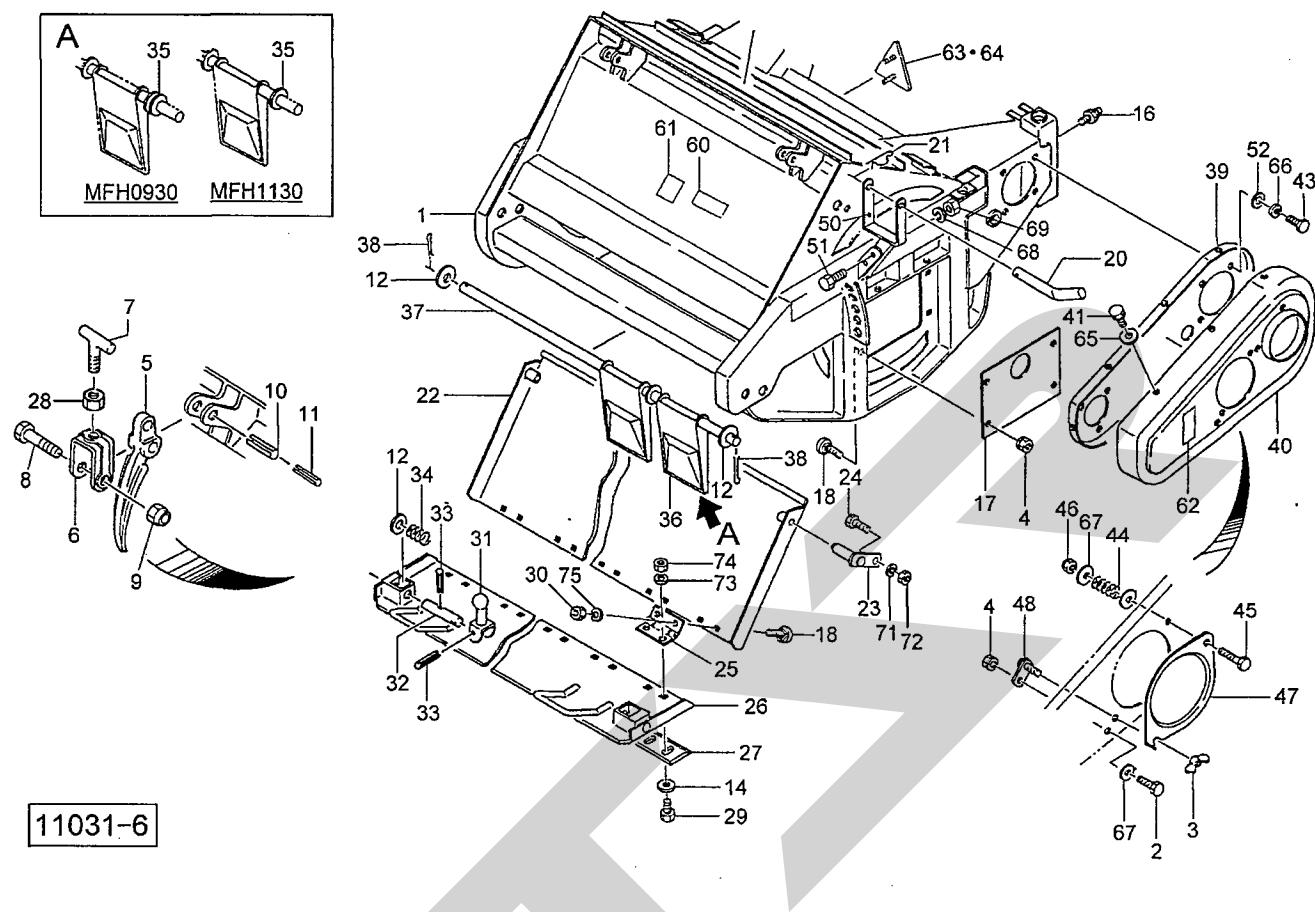
- … シムなど、組み込まれている個数が製品個々により異なる部品
- … アッセイ品に含まれる部品で単品では供給しない部

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。

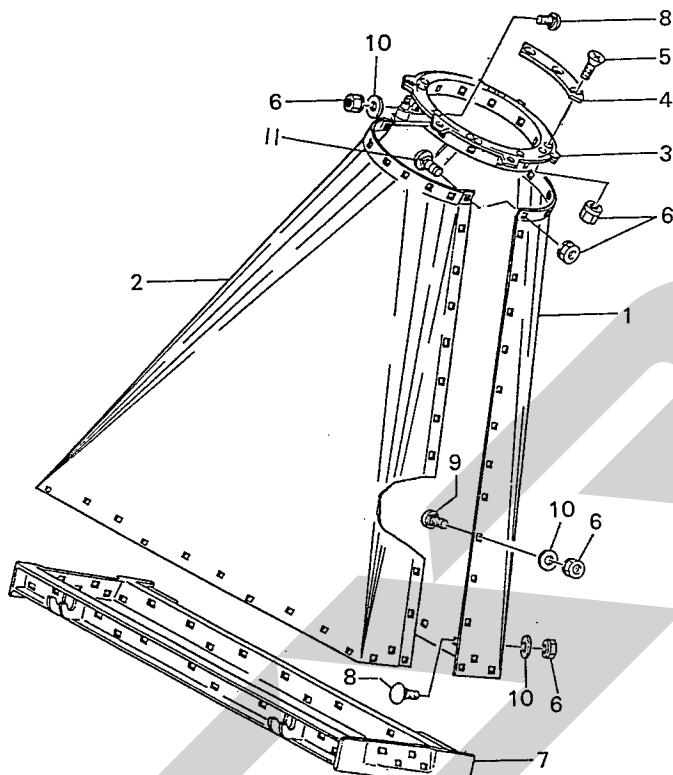
MFH0930・1130 フレールハーベスタ
ケーシング



見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	059526P00M	ケーシングCP	1	MFH0930
	059527P00M	ケーシングCP	1	MFH1130
2	BSZ08020	コガタボルト 7 M8×20	1	
3	NE08	チョウナット 2シュ M8	1	
4	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	9	
5	0680861003	クランプ	2	
6	0594632003	フック	2	
7	059464200M	フックボルトCP	2	
8	BSZ10075	コガタボルト 7 M10×75	2	
9	NNF10	フランジナイロンナット M10	2	
10	PS100032W	スプリングピン ダブルヨウ 10×32	2	
11	PS060032W	スプリングピン ダブルヨウ 6×32	2	
12	WRA16	ヒラザガネ M16	4	
14	040097200M	ワッシャ ; 8	10	MFH0930
	040097200M	ワッシャ ; 8	12	MFH1130
16	ONAS1	グリースニップル A PT1/8	2	
17	0595732004	プレート	2	
18	055474000M	カクネボルト 8.8 M8×20	18	MFH0930
	055474000M	カクネボルト 8.8 M8×20	20	MFH1130
20	059657200M	ピン	1	
21	000087200M	ベータピン ; 16×2.3	1	
22	059590500M	プレートCP	1	MFH0930
	059591500M	プレートCP	1	MFH1130
23	059597100M	ピンCP	2	
24	BSZ10025	コガタボルト 7 M10×25	2	

MFH0930・1130 フレールハーベスター
ケーシング

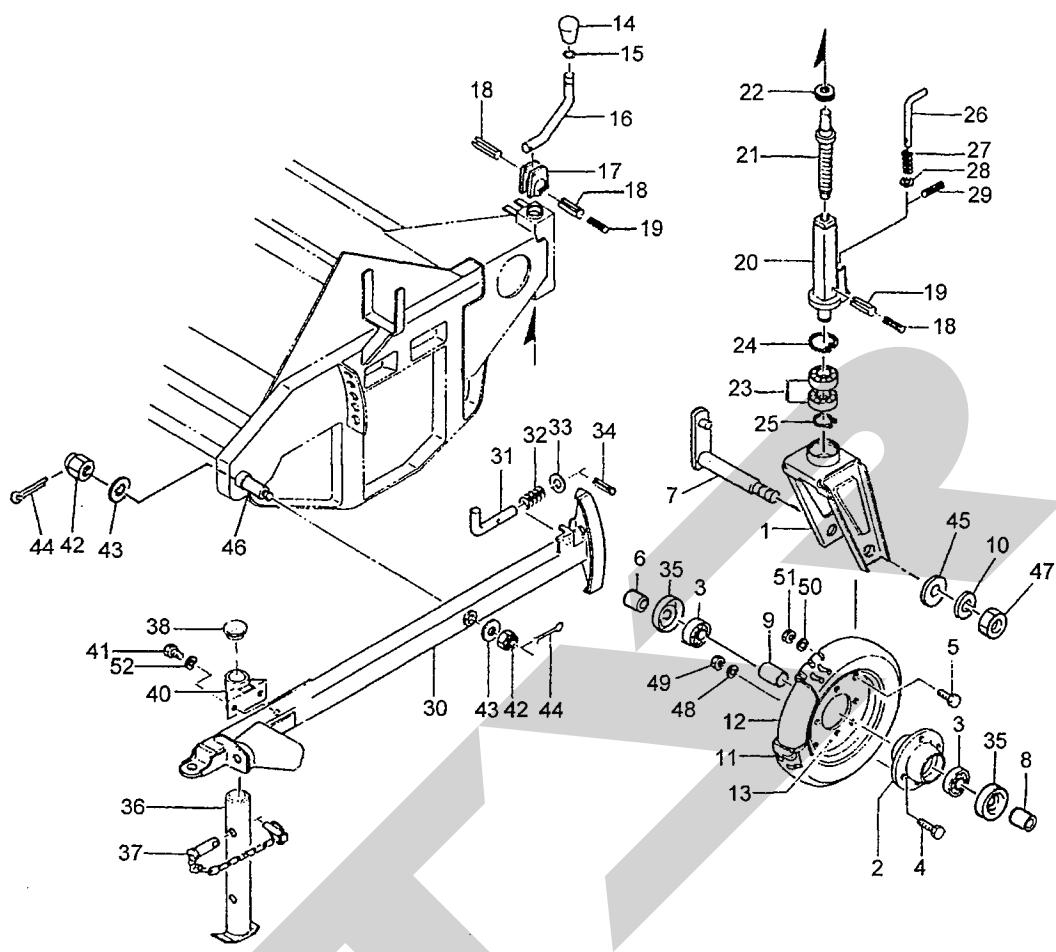
見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
25	027425500M	チョウバン	5	MFH0930
	027425500M	チョウバン	6	MFH1130
26	059600500M	プレートCP	1	MFH0930
	059601600M	プレートCP	1	MFH1130
27	0596095006	ナイフプレート	1	MFH0930
	0596105006	ナイフプレート	1	MFH1130
28	NA12	ナット 8 2シュー M12	2	
29	BSZ08025	コガタボルト 7 M8×25	10	MFH0930
	BSZ08025	コガタボルト 7 M8×25	12	MFH1130
30	NSZ08	コガタナット 8 2シュー M8	10	MFH0930
	NSZ08	コガタナット 8 2シュー M8	12	MFH1130
31	068090000M	レバー	2	
32	068091100M	ピン	2	
33	PS050032	スプリングピン 5×32	4	
34	043234101M	ラッチスプリング；メッキ	2	
35	061847000M	ワッシャ 17×1.6	9	MFH0930
	061847000M	ワッシャ 17×1.6	8	MFH1130
36	059614300M	エプロン	7	MFH0930
	059614300M	エプロン	9	MFH1130
37	059615100M	エプロンシャフト	1	MFH0930
	059616100M	エプロンシャフト	1	MFH1130
38	PC3232G	ワリピン 3.2×32	2	
39	0593442003	ブーリーカバーCP	1	
40	0957020003	カバーCP	1	
41	BSPZ08020	コガタSWツキボルト 7 M8×20	5	
43	BZ12035	ボルト 8.8 M12×35	4	
44	043299200M	カバーロックバネ；H メッキ	1	
45	BSZ08040	コガタボルト 7 M8×40	1	
46	NNF08	フランジナイロンナット M8	1	
47	056924200M	フランジ	1	
48	056925200M	ブラケットCP	1	
50	1289420004	ブラケットCP	1	
51	BSZ10030	コガタボルト 7 M10×30	2	
52	042783600M	ワッシャ；12	2	
60	1061640000	ラベル；ケイコク1	1	
61	1064820000	ラベル；ケイコク68	1	
62	1061720000	ラベル；ケイコク9	1	
63	0009301000	ハンシャキ；R-150TR (Sナット M5ツキ)	1	
64	NP05G	スプリングナット；M5	2	
65	WRA08	ヒラザガネ M8	5	
66	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	4	
67	WRA08	ヒラザガネ M8	3	
68	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	2	
69	NSZ10	コガタナット 8 2シュー M10	2	
71	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	2	
72	NSZ10	コガタナット 8 2シュー M10	2	
73	WSA08	バネザガネ 3ゴウ M8	10	MFH0930
	WSA08	バネザガネ 3ゴウ M8	12	MFH1130
74	NSZ08	コガタナット 8 2シュー M8	10	MFH0930
	NSZ08	コガタナット 8 2シュー M8	12	MFH1130
75	WSA08	バネザガネ 3ゴウ M8	10	MFH0930
	WSA08	バネザガネ 3ゴウ M8	12	MFH1130



11032-3

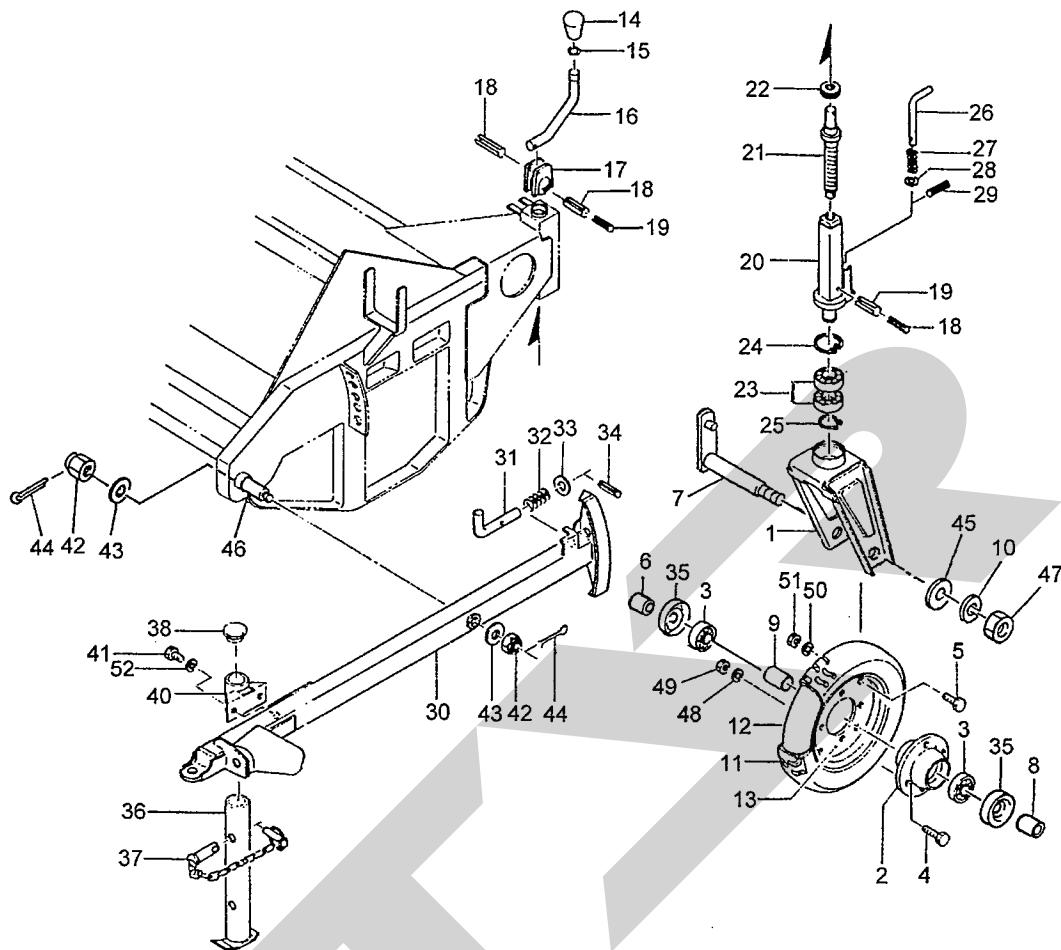
見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	0800702000	ダクト；L	1	MFH0930
	0800722000	ダクト；L	1	MFH1130
2	0800711000	ダクト；R	1	MFH0930
	0800731000	ダクト；R	1	MFH1130
3	076192200M	フランジCP	1	
4	0594612000	ライナー	4	
5	SM08025	一サラコネジ M8×25	12	
6	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	69	MFH0930
	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	78	MFH1130
7	076210400M	ダクトフレームCP	1	MFH0930
	076211400M	ダクトフレームCP	1	MFH1130
8	055474000M	カクネボルト 8.8 M8×20	36	MFH0930
	055474000M	カクネボルト 8.8 M8×20	40	MFH1130
9	055032000M	カクネボルト 8.8 M8×15	19	MFH0930
	055032000M	カクネボルト 8.8 M8×15	24	MFH1130
10	044097200M	ワッシャ；8	57	MFH0930
	044097200M	ワッシャ；8	66	MFH1130
11	059483000M	カクネボルト 8.8 M8×25	2	

MFH0930・1130 フレールレハーベスタ
サポートホイール



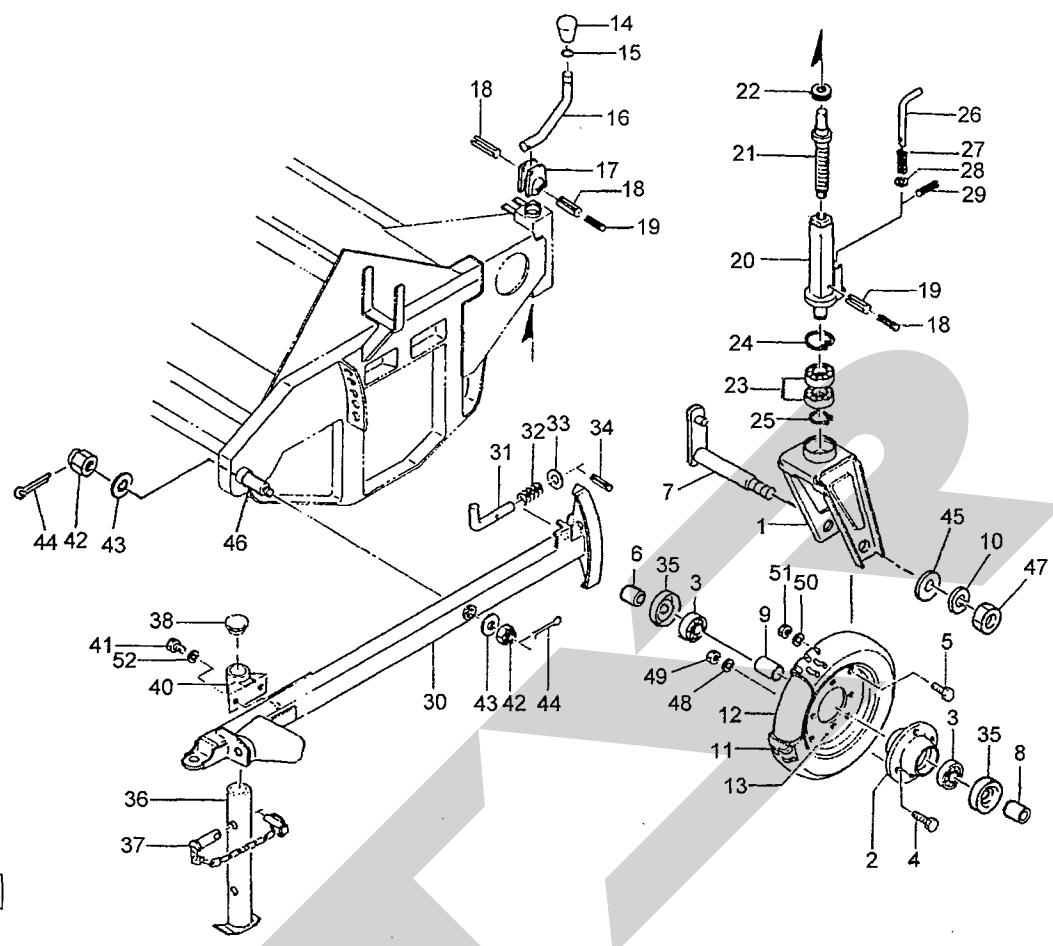
見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	0897512004	キャスターCP	2	
2	0005191004	ハブ	2	
3	J6205LLU	ボールベアリング 6205LLU	4	
4	BSZ10030	コガタボルト 7 M10×30	8	
5	BSZ08020	コガタボルト 7 M8×20	8	
6	085294000M	カラー	2	
7	089744100M	アクスルCP	2	
8	085295000M	カラー	2	
9	0005200000	カラー	2	
10	WSA14	バネザガネ 3ゴウ M14	2	
11	0576782000	タイヤ；4.00-8-4PR	2	
12	0576790000	チューブ	2	
13	0576770000	ホイール；3.00D×8DT	2組	
14	0667243000	グリップ	2	
15	0586401002	バネ	2	
16	059437300M	レバー	2	(見)14, 15付
17	056629400M	スタンドレバーウケ	2	
18	PS080040W	スプリングピン ダブルヨウ 8×40	6	
19	PS050040W	スプリングピン ダブルヨウ 5×40	2	
20	0624864004	サポートCP	2	
21	0594443000	スピンドル	2	
22	J51105	スラストベアリング；51105	2	
23	J6207LLU	ボールベアリング 6207LLU	4	
24	DHC072	Cガタトメワ アナ 72	2	
25	DC035	Cガタトメワ ジク 35	2	

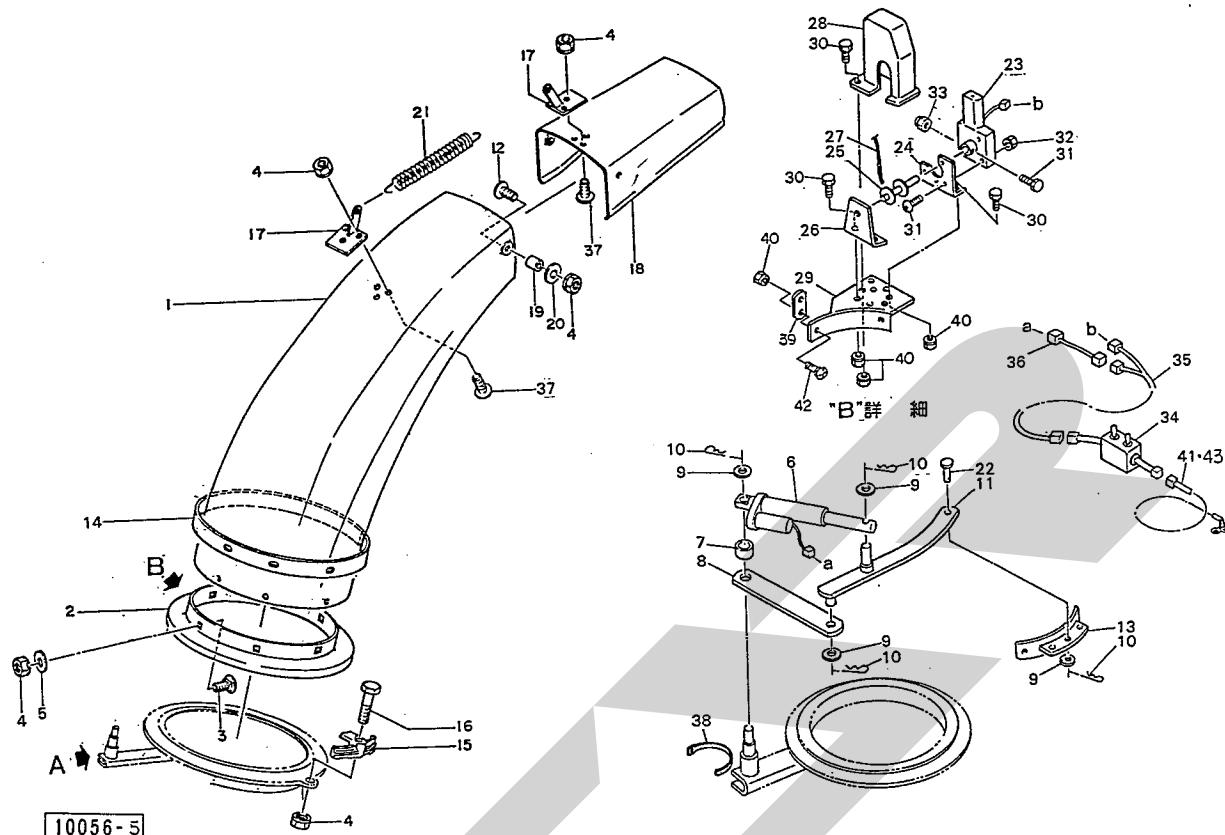
MFH0930・1130 フレールハーベスター
サポートホイール



見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
26	073454200M	ロックピン ダクロ	2	
27	062490000M	スプリング；A	2	
28	WRA14	ヒラザガネ M14	2	
29	PS030020	スプリングピン 3×20	2	
30	059507A004	カウンタパイプCP	1	MFH0930
	059508B004	カウンタパイプCP	1	MFH1130
31	057922500M	レバー ダクロ	1	
32	057897000M	スプリング メッキ	1	
33	WRA20	ヒラザガネ M20	1	
34	PS060032	スプリングピン 6×32	1	
35	076507100M	キャップ	4	
36	0780181004	スタンドCP	1	
37	034200300M	ピンCP	1	
38	0996530000	キャップ；42.7	1	
40	0780191004	ブラケットCP	1	
41	BZ12025	ボルト 8.8 M12×25	2	
42	000712000M	キャッスルナット；M24×1.5	2	
43	WRA24	ヒラザガネ M24	2	
44	PC040032	ワリピン 4×32	2	
45	072968100M	ワッシャ；14	2	
46	080069100M	シャフト	1	
47	NZ14	ナット 8 2シュー M14	2	
48	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	8	
49	NSZ10	コガタナット 8 2シュー M10	8	
50	WSA08	バネザガネ 3ゴウ M8	8	

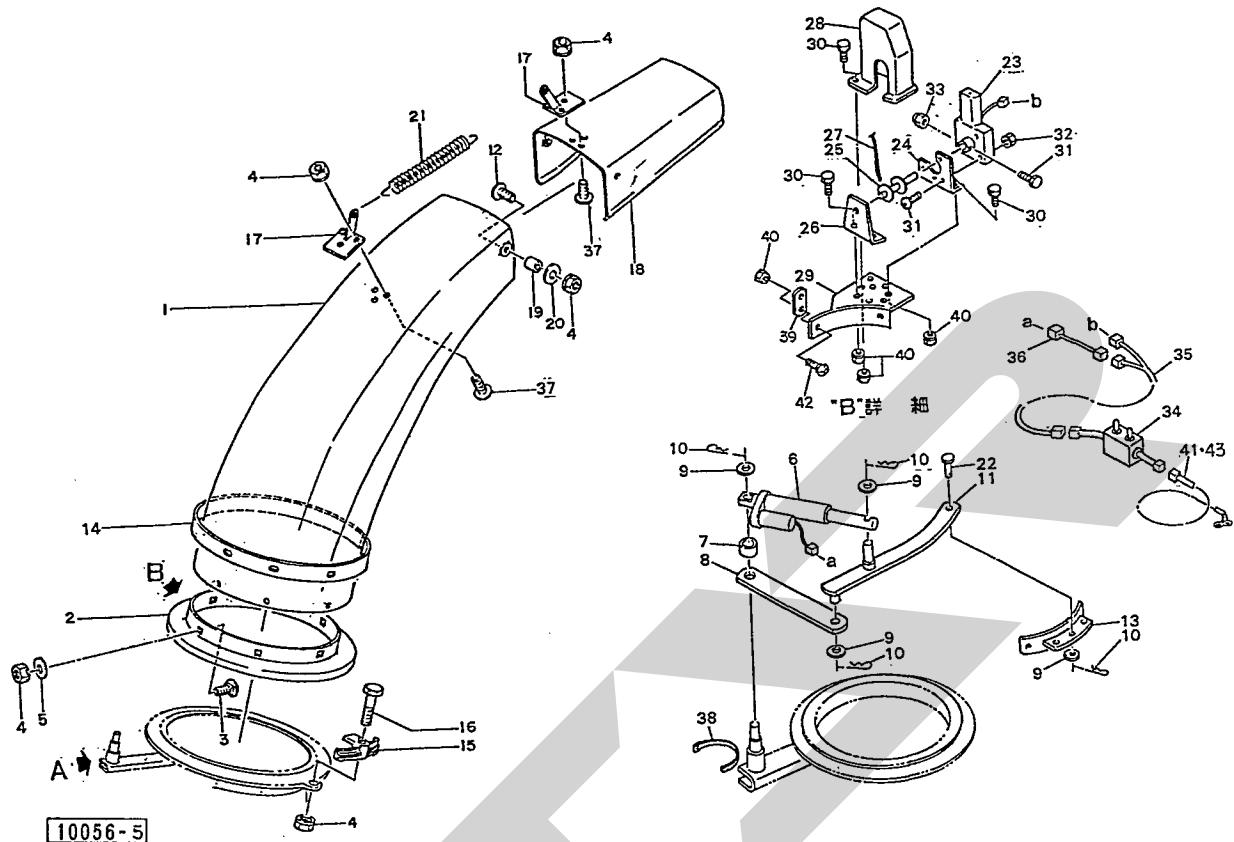
MFH0930・1130 フレールハーベスタ
サポートホイール

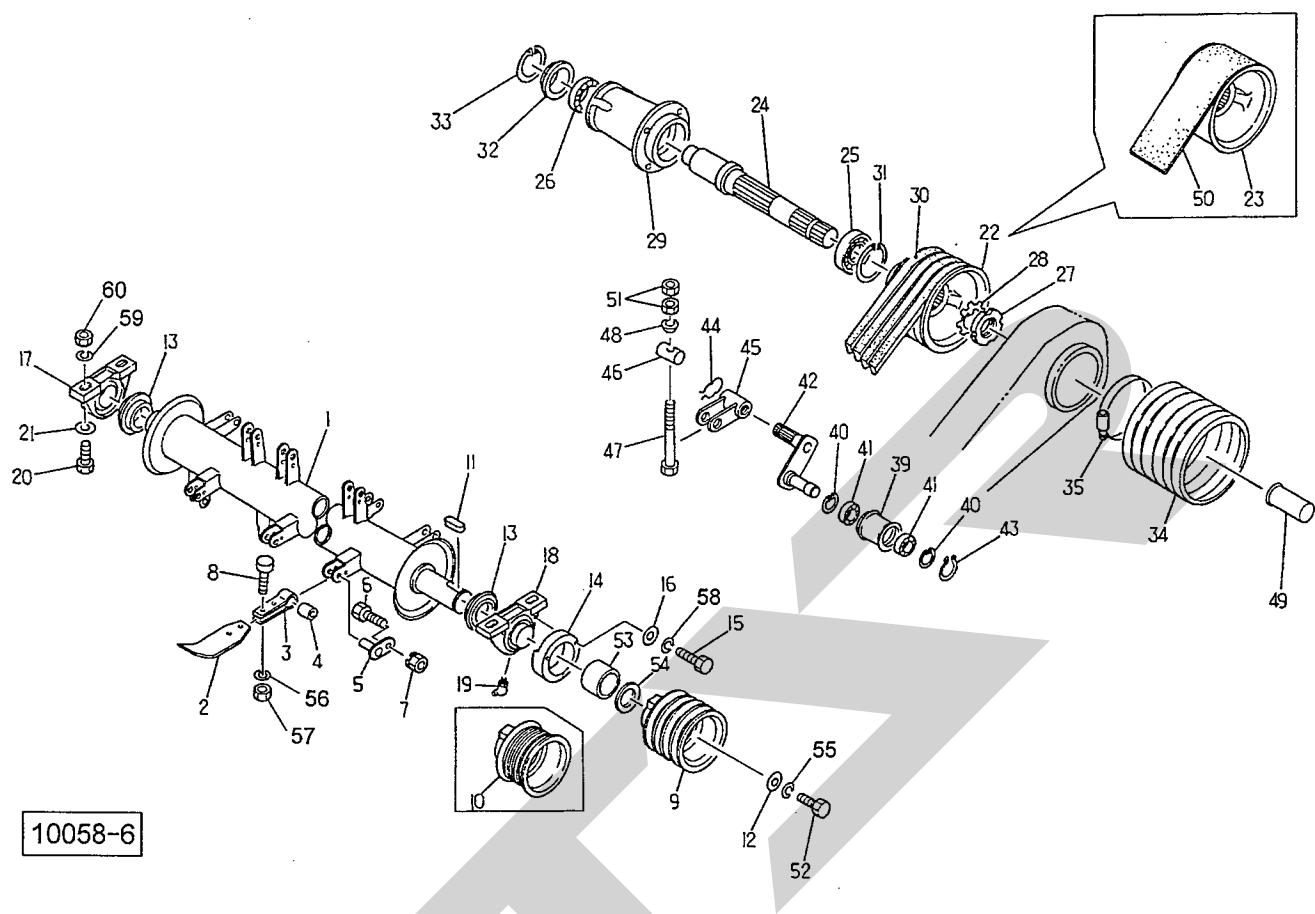




見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	076193400M	シュー C P	1	
2	059482100M	フランジ	1	
3	059483000M	カクネボルト 8.8 M8×25	5	
4	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	20	
5	WRA08	ヒラザガネ M8	2	
6	0746701000	デンドウシリンダー	1	
7	074747000M	カラー	1	
8	074746000M	プレート	1	
9	042783600M	ワッシャ; 12	4	
10	000085200M	ベータピン; 8×1.6	4	
11	076195100M	ステ-C P	1	
12	CP08030	+ナベコネジ M8×30	2	
13	062189100M	ホルダC P	1	
14	064505000M	リング	1	
15	059497100M	ホルダ	6	
16	BSZ08045	コガタボルト 7 M8×45	6	
17	059502200M	サポートC P	2	
18	076194300M	ヘッドC P	1	
19	055555100M	カラー	2	
20	044097200M	ワッシャ; 8	2	
21	059504000M	スプリング; H メッキ	1	
22	000061200M	ピン; B 12×30	1	
23	0703511000	パワーウィンドモーター	1	
24	070347200M	プラケット	1	
25	072942100M	プーリC P	1	

MFH0930・1130 フレールハーベスター

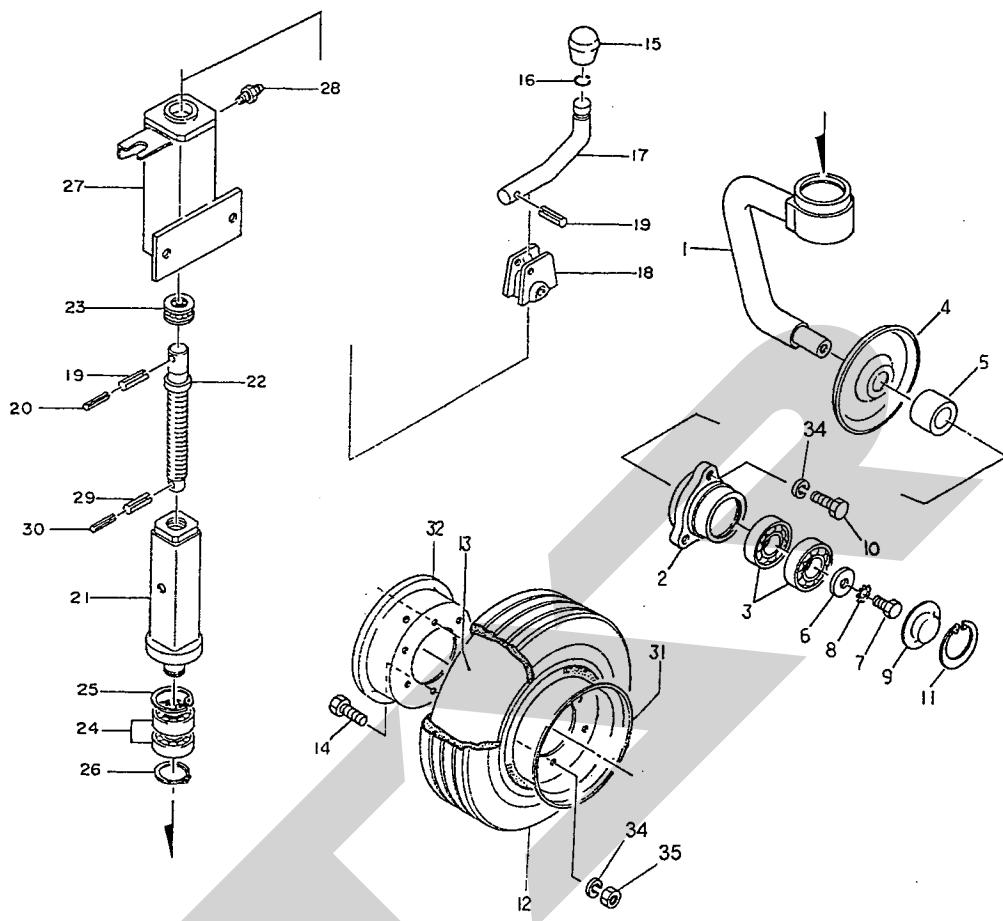




見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	0762216004	ロータCP	1	MFH0930
	0762226004	ロータCP	1	MFH1130
2	0252850004	フレールカッタ	12	MFH0930
	0252850004	フレールカッタ	16	MFH1130
3	0593712004	フレールホルダ	12	MFH0930
	0593712004	フレールホルダ	16	MFH1130
4	0593720004	フレールブッシュ	12	MFH0930
	0593720004	フレールブッシュ	16	MFH1130
5	0593730004	フレールピンCP	12	MFH0930
	0593730004	フレールピンCP	16	MFH1130
6	BSZ08025	コガタボルト 7 M8×25	12	MFH0930
	BSZ08025	コガタボルト 7 M8×25	16	MFH1130
7	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	12	MFH0930
	NSP08	コガタスプリングナット 4 M8	16	MFH1130
8	BSZ01035	コガタボルト 7 M10×35	24	MFH0930
	BSZ01035	コガタボルト 7 M10×35	32	MFH1130
9	0762270004	Vブーリ; 140	1	
10	0762280003	リブスター ブーリ; 140	1	
11	0645070000	ヘイコウキー; プラス	1	
12	064021100M	ワッシャ	1	
13	059378100M	カラー	2	
14	0593791004	カラー	1	
15	BH05035	キャップB 10.9 M5×35	3	
16	WRA05	ヒラザガネ M5	3	
17	0593801000	ピローブロック カバーツキ	1	⑩ 19付

MFH0930・1130 フレールハーベスター

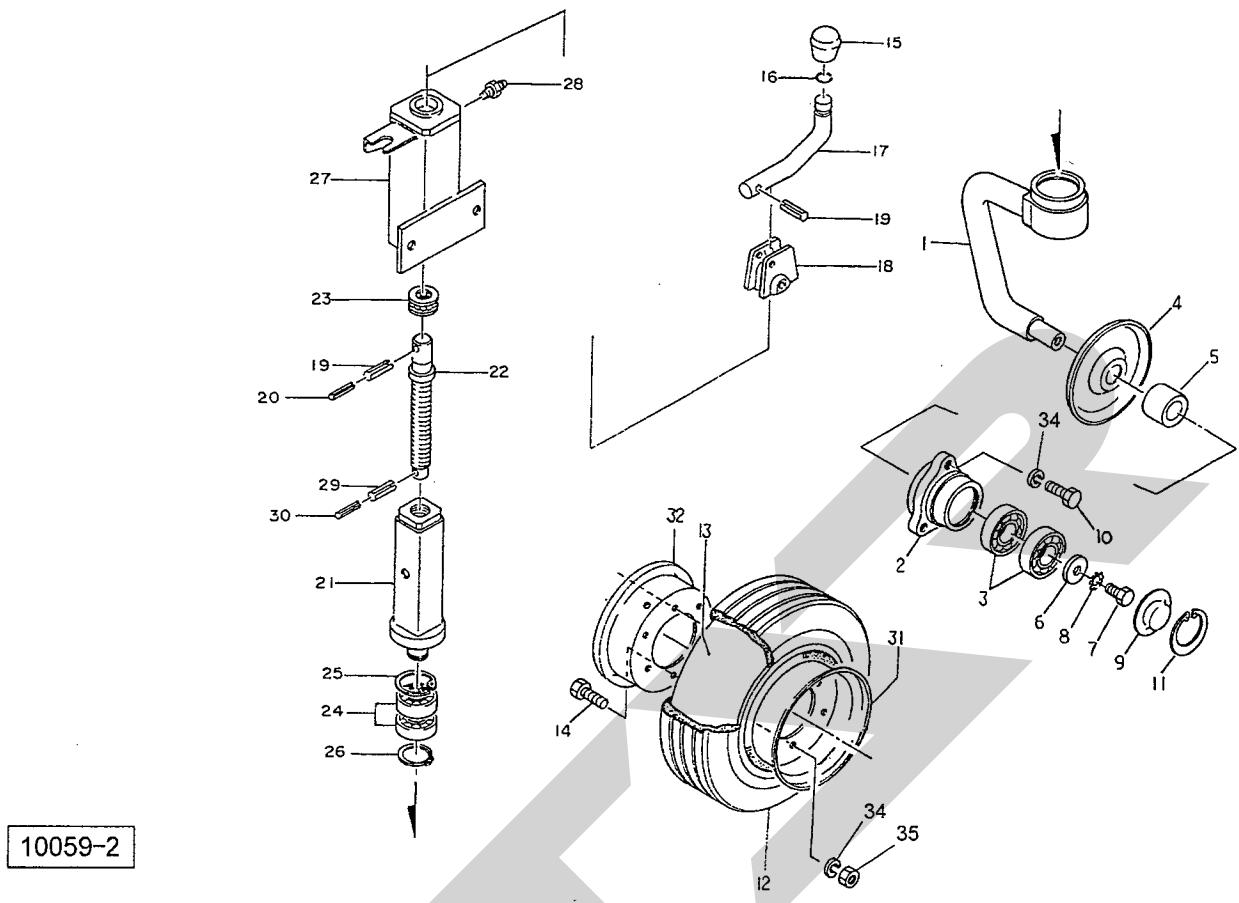
ATW3000 サードホイールアタッチメント
オプション



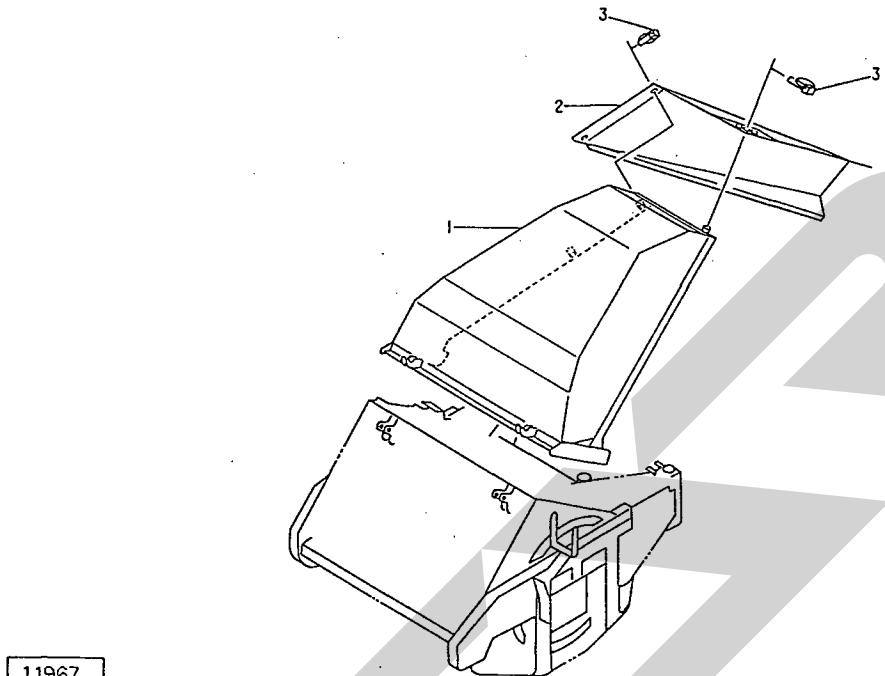
10059-2

見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	0855161004	シャジク CP	1	
2	0440584014	ハブ	1	
3	J6205LLU	ボールベアリング 6205LLU	2	
4	000525000M	キャップ	1	
5	000535000M	カラー	1	
6	066580100M	ワッシャ; 10	1	
7	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20	1	
8	TB10	ハツキザガネ ソト M10	1	
9	043827301M	キャップ	1	
10	BSZ08016	コガタボルト 7 M8×16	3	
11	DHC52	Cガタトメワ アナ 52	1	
12	0005060000	タイヤ; 11×4.00-5-4PR	1	
13	0005070000	チューブ	1	
14	BSZ08016	コガタボルト 7 M8×16	3	
15	0667243000	グリップ	1	
16	0586401002	バネ	1	
17	059437300M	レバー	1	⑩15, 16付
18	056629400M	スタンドレバーウケ	1	
19	PS08040	スプリングピン 8×40	2	
20	PS05040	スプリングピン 5×40	1	
21	0792290004	サポート CP	1	
22	0607961000	スピンドル	1	
23	J51105	スラストベアリング 51105	1	
24	J6205LLU	ボールベアリング 6205LLU	+	
25	DHC052	Cガタトメワ アナ 52	1	

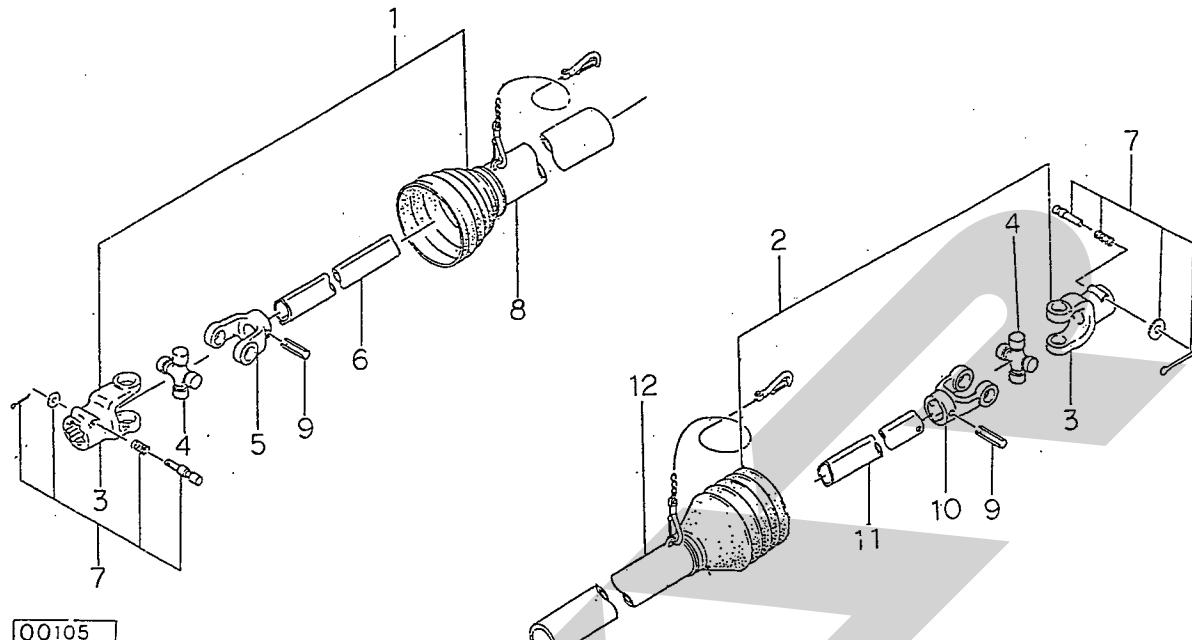
ATW3000 サードホイールアタッチメント オプション



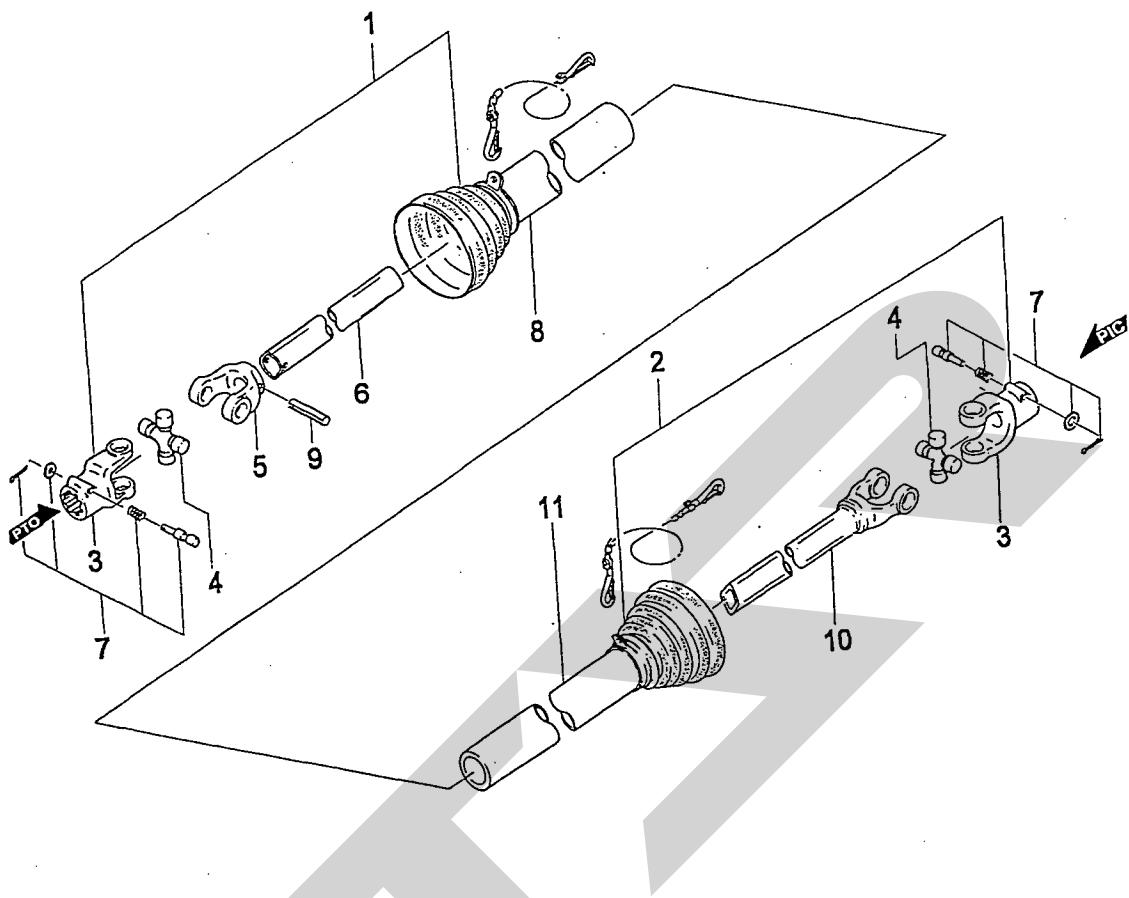
AWR0930・1130 ウィンドローアタッチメント オプション



SE-60
パワージョイント



MD-70
パワージョイント



00117







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 天塙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