

STAR

ブロードカスター

取扱説明書・部品表

| | |
|-------|---|
| 製品コード | K30633 · K30651 · K30642 · K30660 |
| 型式 | MBC4510 · MBC4510-0L · MBC4511 · MBC4511-0L |
| 製品コード | K30634 · K30652 · K30643 · K30661 |
| 型式 | MBC6010 · MBC6010-0L · MBC6011 · MBC6011-0L |
| 製品コード | K30635 · K30653 · K30644 · K30662 |
| 型式 | MBC8510 · MBC8510-0L · MBC8511 · MBC8511-0L |

部品供給型式 ABU4510-10

- ・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

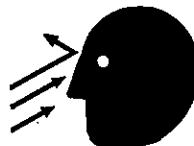
その警告に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあることを示します。

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. 運転前には、過労や眠気、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P.T.O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すすめて下さい。

部品番号 106164

注意



散布作業中、飛散物が当たり、
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 106421

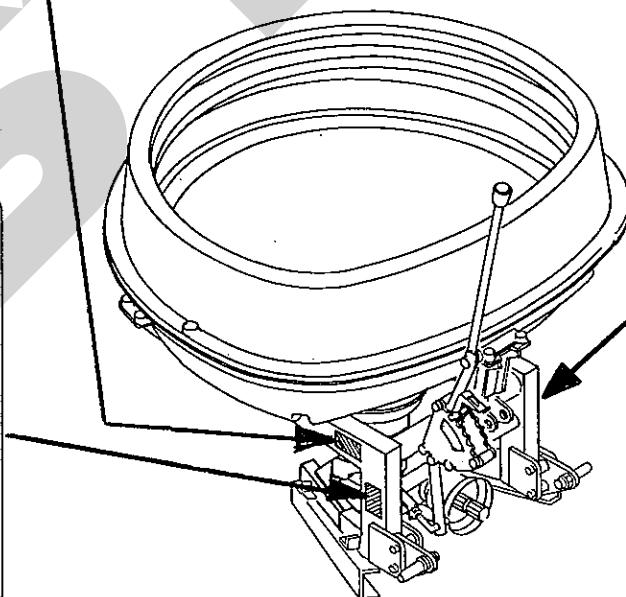
注意



運転中又は回転中、スパウト運動部に手を入れると叩かれ、
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 106420



— 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

- 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

- 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。
- 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。

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。

- パワージョイントを接続した時、クランブ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、道路運送車輌法に違反します。
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、作業機が旋回方向とは逆方向にふくれるため、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行ってください。
- 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ことがあります。

路肩は走行しないで下さい。

- 高低差が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

- 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。

- 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

- 散布作業中、飛散物が当たりケガをする事
があります。

周囲に人を近づけないでください。

- 運転中又は回転中、スパウト揺動部に手を
入れると叩かれ、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。

- 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。

- 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下
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。

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、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

- 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。
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



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 | 4 |
| 作業前に | 2 | 不調処置・点検・整備をする時 | 5 |
| 作業中は | 4 | | |

1

トラクタへの装着

| | | | |
|--------------|----|----------------|----|
| 1 各部の名称とはたらき | 8 | 5 パワージョイントの装着 | 14 |
| 2 適応トラクタの範囲 | 10 | 1. 長さの確認方法 | 14 |
| 3 組立部品 | 10 | 2. 切断方法 | 15 |
| 4 トラクタへの装着 | 12 | 3. 安全カバーの脱着方法 | 15 |
| | | 4. パワージョイントの連結 | 16 |

2

運転を始める前の点検

| | | | |
|---------------|----|--------------|----|
| 1 運転前の点検 | 17 | 2 エンジン始動での点検 | 17 |
| 1. トラクタ各部の点検 | 17 | 3 給油箇所一覧表 | 18 |
| 2. 連結部の点検 | 17 | | |
| 3. ブロードカスタの点検 | 17 | | |

3

作業の仕方

| | | | |
|------------|----|--------|----|
| 1 本製品の使用目的 | 19 | 3 作業要領 | 20 |
| 2 作業のための調整 | 19 | | |

4 作業が終わったら

| | | | |
|---------------|----------|-----------|----------|
| 1 作業後の手入れ | 21 | 3 長期格納する時 | 22 |
| 2 トラクタからの切り離し | 21 | | |

5 点検と整備について

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 1 点検整備一覧表 | 23 | 2 ホッパの反転 | 24 |
|-----------|----------|----------|----------|

6 不調時の対応

| | |
|-----------|----------|
| 1 不調処置一覧表 | 25 |
|-----------|----------|

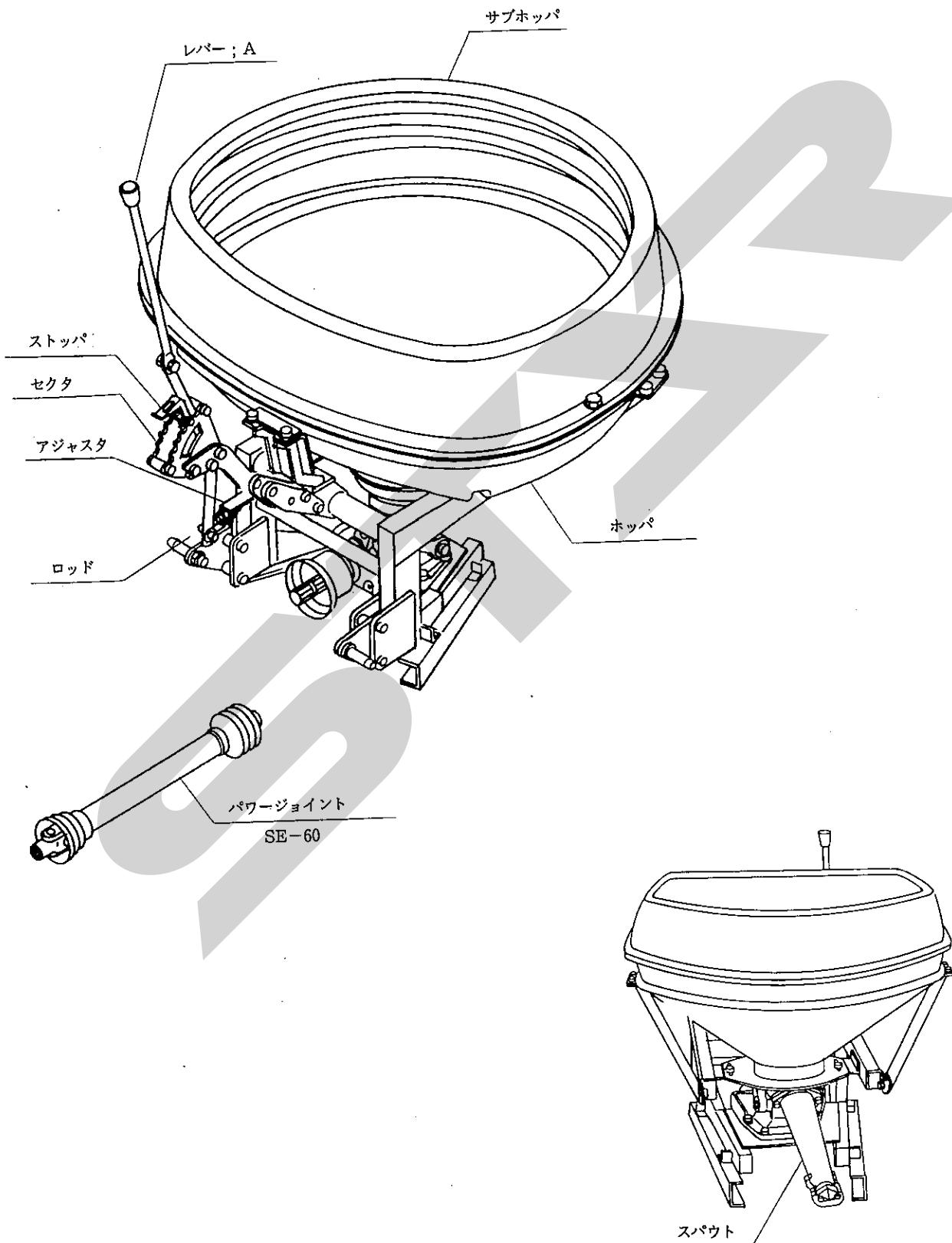
7 部品表

26

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. レバー ; A

肥料、石灰等の散布開始及び終了をこのレバーの押し引きにより行います。

前に引くと散布口が開き、後に押すと散布口が閉じます。

2. ストッパ

肥料の散布時、散布量を調節するためのもので、開度調節が10段階に設定できます。

3. ロッド

レバー ; A全開時に落下口が全開となるように、アジャスタを固定しているナット ; M10で微調整します。

4. ホッパ

ホッパは後方に倒すことによって反転し、容易に清掃、点検ができます。

5. パワージョイント ; SE-60 (標準タイプ)

トラクタからのブロードカスターのスパウトおよびホッパ内のスクレーパを駆動します。

6. オートヒッチ

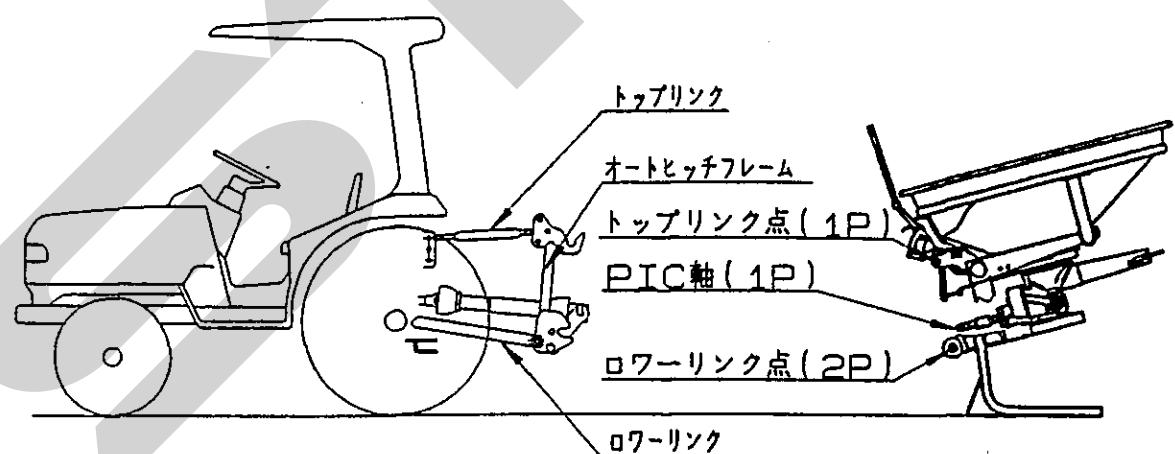
注：3P・4P等、以下の説明に用いる「P」とはPoint(点)の略で夫々3点(3箇所)、4点(4箇所)の意味を表します。

(1) トラクタの3点装置(3P=ローワーリンク2P+トップリンク1P)を使用して装着(直装)する作業機を対象に、予めトラクタの3Pに作業機装着用のフレームを取り付けておき、そのフレームに設けられた3Pと作業機側の3Pを、トラクタ3点装置を昇降することによって、自動的に脱着する方法を「オートヒッチ」と言い、予めトラクタ3Pに装着するフレームのことを「オートヒッチフレーム」と言います。(「オートヒッチ」との呼び方は、日農工の部会で申し合わされた呼称です。)

この装着状態を3Pオートヒッチ(略して「3P」)と言います。

(2) オートヒッチフレームに、作業機のP I C軸と駆動伝達が自動的に連結される駆動受部を設け、3P脱着と同時に、この1Pも同時に着脱する状態を4Pオートヒッチ(略して「4P」)と言います。

(オートヒッチフレームの駆動受部とトラクタのPTO軸とはパワージョイントで連結されます。)



(3) JIS規格により、トラクタ3Pの寸法が規定されており、「0・I兼用」タイプと「I・II兼用タイプ」があります。オートヒッチにもこの2種類があり、一般的に「0・I兼用」タイプは「S」、「I・II兼用タイプ」は「L」で区分しています。

Lタイプのセット区分は次のようになっています。

| 呼び | 製品セット構成に伴う装着内容 |
|-----|---|
| 標準 | オートヒッチフレームを使用せず、トラクタ3Pに作業機の3Pを直接装着。 |
| -0L | オートヒッチフレーム、パワージョイントは標準では装備なし。他の作業機の3P・4Pヒッチで装着。 |

2 適応トラクタの範囲

▲ 注意

- 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ェイトを取り付け、バランスを取ってください。

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 (PS) |
|---------------------|------------------|
| MBC4510, 4511 | |
| MBC4510-0L, 4511-0L | 40～ |
| MBC6010, 6011 | |
| MBC6010-0L, 6011-0L | 45～ |
| MBC8510, 8511 | |
| MBC8510-0L, 8511-0L | 55～ |

本製品の適応トラクタ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でないことがあります。

3 組立部品

1. 解 構

木枠もしくは金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もとづき、必要部品が揃っているか確認してください。

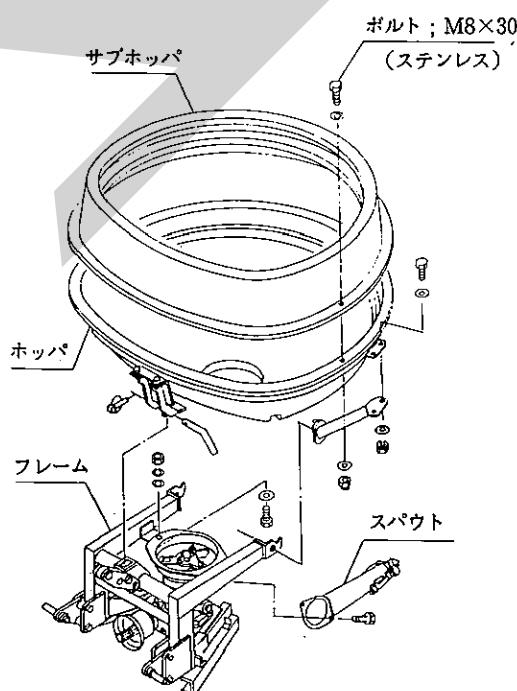
3. 組 立

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) 本 体

- ① MBC6010、6011、8510、8511、6010-0L、6011-0L、8510-0L、8511-0Lはホッパにサブホッパをボルト、ナイロンナット、ワッシャで固定します。

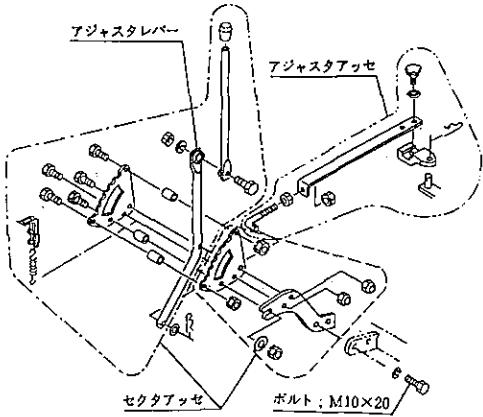
- ② スパウトを取り付けます。



(2) 手動レバーの組み付け

〈MBC4510(-0L)、6010(-0L)、8510(-0L)〉

- ① セクタアッセをフレームに組み付けます。
- ② アジャスタアッセをアジャスタレバー、ディスクプレートに取り付けます。



- (3) 電動シャッターレバーの取付け
 < MBC4511 (-OL)、6011 (-OL)、
 8511 (-OL) >
- ① ホッパを反転してください。(「5-2 ホッパの反転」に基づき操作してください。)
 - ② ブラケット①のピン部に電動シリンダ根本部穴をナイロンナットで軽く動く程度に組み付け、フレームにボルト、スプリングワッシャで固定します。
 - ③ センサーアッセをフレームにボルト及びスプリングワッシャで固定します。
 - ④ 電動シリンダの先端部穴をセンサーアッセの二股部品にはさみこむようにして、ボルト、ナイロンナットで軽く締め込んでください。
 - ⑤ コントロールボックスの電源スイッチを「OFF」にしてください。
 - ⑥ コード；1（電源コード）をバッテリーターミナルへ取り付けて下さい。

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 \ominus 、 \oplus 共にコードを外してください。コードを外すときは、 \ominus 側から外して下さい。

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、ナットを締め付けて下さい。

バッテリーターミナルへ取り付ける時は、 \oplus 側から取り付けてください。（コードは、白色が \oplus 、黒色が \ominus です。）

取扱い上の注意

- バッテリーからバッテリー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、 \ominus 側から外し、取り付ける時は、 \oplus 側から取り付けてください。

- コード；1（電源コード）をバッテリーに取り付ける時、コード；1がコントロールボックスに接続されシリンダ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コード；1単体で行ってください。

- ⑦ 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。取り付けは、磁石での吸着ですので、平らな面に取り付けてください。
- ⑧ コード；1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。
- ⑨ コントロールボックスのソケットとチュウカソード；1のソケットを接続してください。
- ⑩ 電動シリンダのソケットと角度センサのソケットをチュウカソード；1のソケットに接続してください。
- ⑪ コントロールボックスの開閉スイッチを「開」にし、開度設定を「0」にあわせて電源スイッチを「ON」にします。

▲ 注意

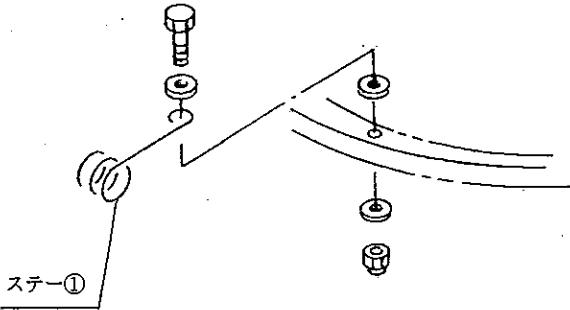
電源スイッチを「ON」に入れるときは、作業機の周囲に人がいないことを確認してください。

不意に電動シリンダが動作し、思わぬ事故を起こす可能性があります。

- ⑫ チェックランプの「開」、「閉」が交互に点滅した場合、電源スイッチを「OFF」にし、角度センサを固定している十字穴付きナベコネジを少しゆるめ、角度センサを時計回りにわずかに回し、角度センサを再度固定します。チェックランプの「開」、「閉」が交互に点滅しなくなるまでこの手順を繰り返してください。
- ⑬ 開度設定を「18」に合わせ、チェックランプの「開」、「閉」が交互に点滅した場合、電源スイッチを「OFF」にし、角度センサを固定している十字穴付きナベコネジを少しゆるめ、角度センサを反時計回りにわずかに回し角度センサを再度固定します。チェックランプが交互に点滅しなくなるまでこの手順を繰り返してください。
- ⑭ 手順11～13が終了した後、開度設定を「18」の状態で開閉スイッチの「開」、「全閉」を数回繰り返し電動シリンダの動作に応じて、チェックランプが点灯していることを確認してください。電動シリンダの動作が終了した後、チェックランプの「開」、

「閉」が交互に点滅する場合は、手順11からやり直してください。

- ⑯ アジャスタレバーのネジ部にフォークエンドとナットを取り付けます。
 - ⑰ アジャスタレバーのB穴にブラケット②をニギリで固定します。
 - ⑱ アジャスタレバーをホッパープレートにベータピンで固定してください。
 - ⑲ アジャスタレバーとセンサアッセのレバーをピンで組み付けます。
 - ⑳ コントロールボックスの開度設定を「18」にし、開閉スイッチを「開」にします。
 - ㉑ 落下口の穴が全開となるように、フォークエンドで調整してください。
 - ㉒ センサアッセのコードがカバー切り欠きに合うようにカバーをボルト、Sワッシャ、ワッシャで固定します。



4 トラクタへの装着

警 告

- 作業機を装着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。

▲ 注意

- 作業機をトラクタに装着する時、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。

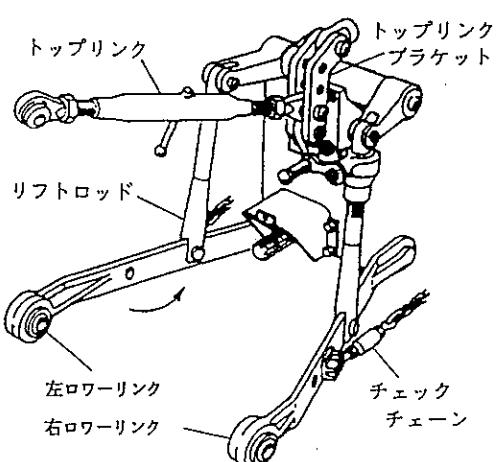
1 装着前の準備

本作業機の装着方法は、標準3点リンク式です。作業機の下がり量が不足する場合は、リフトロットの取付穴位置をロワーリンクの前側の穴に移してください。

特殊3点リンク式のロータリーを使用している場合には、トップリンクの連結部を外し、標準3点リンク用の長いトップリンクを使用してください。

- ② ホッパを戻してください。(「5-2 ホッパの反転」に基き操作してください。)

③ ステー①を図のように、ホッパ上面にボルト、ワッシャ、ナイロンナットで固定してください。(このとき、樹脂ホッパが破損しないよう締めすぎに注意してください。)



2. 標準タイプの装着

トラクタ3点リンクへブロードカスタの3点を連結します。

(1) トラクタのエンジンを始動して、ロワーリンク先端部がブロードカスタの左右のロワーリンク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) 左のロワーリンクを連結し、抜け止めにトラクタに付いているリンチピンをロワーリンクピンに差してください。

次に右のロワーリンクも同じ順序で行なってください。

(3) トップリンクを連結し、トップリンクピン；I、IIで固定し抜け止めにベータピンを差してください。

(4) 左右のロワーリンクが同じ高さになるよう、トラクタ右側のアジャストスクリュウで調整してください。

(5) P I C軸芯がトラクタ中心におおよそ一致するよう、チェックチェーンでセットし、ブロードカスタの横振れをなくしてください。

(6) 肥料落口が地上より60～70cmの高さになるようトラクタの油圧レバーを操作し、作業機を持ち上げてください。このとき、横方向から見て、ブロードカスタが垂直になるようにトップリンクの長さを調整してください。

(7) ディスクプレート（シャッタ）開閉用のレバー；Aは根元で角度調節ができます。操作のし易い位置及びリフト時キャビン、背中等にあたらない位置を確認し、付属のボルトで固定してください。

取扱い上の注意

ロワーリンクがスイッチ操作で勢いよく最上部まで自動上昇する機構を持ったトラクタがあります。手動で干渉の無いことを確認し、十分余裕をとって上がり規制を行ってください。

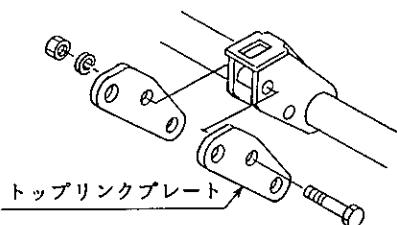
3. 0 Lタイプの装着

▲ 注意

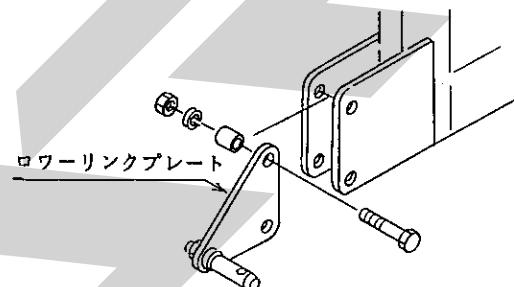
● トラクタのエンジンをかけたまま、または駐車ブレーキをかけずにオートヒッチフレームをトラクタに装着すると第三者の不注意により不意にトラクタが動き出し、思わぬ事故を起こすことがあります。

エンジンをとめ、駐車ブレーキをかけて行ってください。

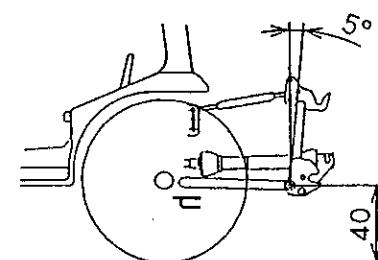
- (1) 本作業機のオートヒッチは日農工標準オートヒッチI・II兼用区分Cを採用しています。
- (2) トップリンクプレートは0Lタイプ用と組み替えてください。



- (3) ロワーリンクプレートはロワーリンクピンが下側になるように組み替えてください。



- (4) 部品表を参考にして、ガイド、PICシャフトをブロードカスタ本体に組み付けしてください。
- (5) お手持ちのオートヒッチフレームをトラクタに装着し、トップリンクピン及びロワーリンクピンに抜け止めのリンチピン等を差してください。
- (6) ブロードカスタのトラクタへの装着をスムーズに行なうため、チェックチェーンは若干ゆるめに張ってください。
- (7) ロワーリンクの地上高が40cm位で、オートヒッチフレームの姿勢が後傾5°位になるようにトップリンクの長さを調整してください。



- (8) パワージョイントの組み付け
 - 0Lタイプでお手持ちのオートヒッチフレームが3Pオートヒッチの場合、オートヒッチフレームにブロードカスタを装着した後、お手持ちのパワージョイントを組み付けます。組み付けは「1-5 パワージョイントの装着」を参照してください。

- ジョイントカバーが回転しないよう、カバーのチェーンを回転しない所に連結してください。

(9) オートヒッチフレーム上部ガイド（フック部）がトップリンク部をすくい上げができる位置までトラクタをブロードカスタ中心に向けて、ゆっくりバックさせます。

次に油圧を上げて、オートヒッチにブロードカスタを装着させます。

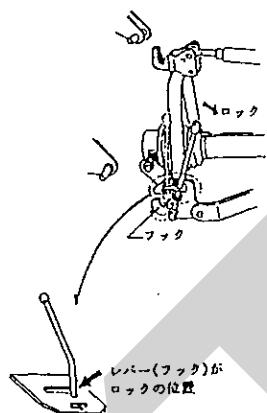
取り扱い上の注意

ロワーリンクがスイッチ操作で勢いよく最上部まで自動上昇する機構を持ったトラクタがあります。手動で干渉の無いことを確認し、十分余裕をとって上がり規制を行ってください。

(10) ブロードカスタ装着後、オートヒッチ

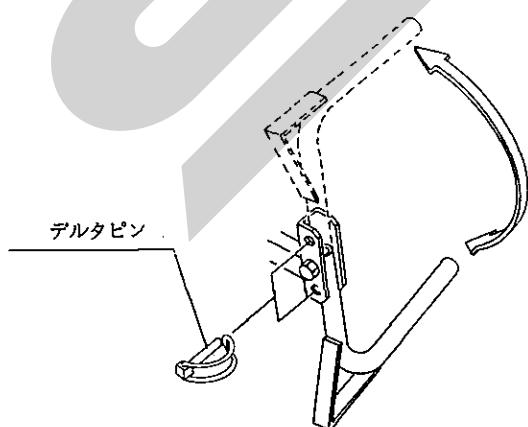
のレバーがロックの位置にあり、フックが掛かっていることを確認してください。

お手持ちのオートヒッチフレームが4Pオートヒッチの場合はさらにパワージョイントが接続されていることを確認してください。



(11) P I C軸芯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でセットし、ブロードカスタの横振れをなくしてください。

(12) スタンドを上げ、デルタピンで固定してください。



5 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止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。

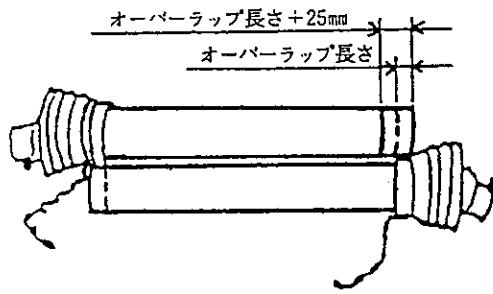
▲ 注意

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。

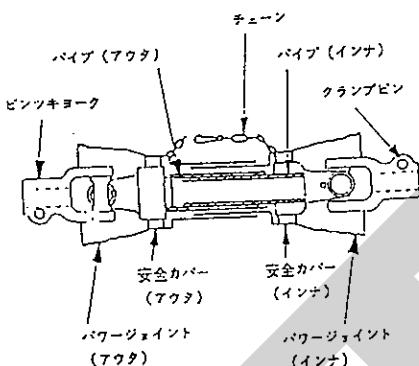
最縮時の隙間が25mmよりも小さくなると、ジョイントの突き上げが起きることがあり、ジョイントの破損をまねき、ケガをする事があります。適正な重なり量で使用してください。

1. 長さの確認方法（標準タイプ）

- 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点リンクを昇降させて、PTO軸とP I C軸が最も接近する位置で、昇降を停止してください。
- ピン付きヨークのクランプピンを押してPTO軸・P I C軸に連結し、クランプピンがもとの位置に出るまで押し込んでください。
- 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従って切断してください。

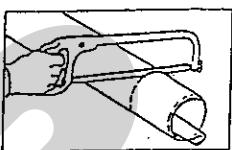


- (5) 3点リンクを昇降させて、PTO軸とPI軸が最も離れる位置で、昇降を停止してください。
- (6) 安全カバー同士を重ね合わせた時、パイプの重なりが100mm以下の場合は、販売店に連絡し、長いパワージョイントと交換してください。

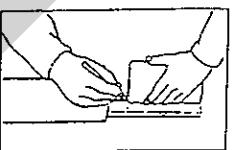


2. 切断方法 (標準タイプ)

- (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。

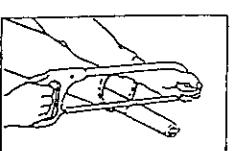


- (2) 切り取った同じ長さをパイプの先端から計ります。



- (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。

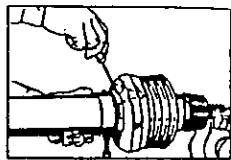


- (4) 切り口をヤスリなどでなめらかに仕上げてからパイプをよく清掃し、次にグリースを塗布して、アウタとインナを組み合わせます。

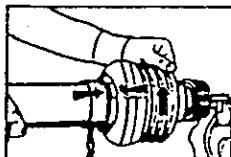
3. 安全カバーの脱着方法 (標準タイプ)

- (1) 安全カバーの分解手順

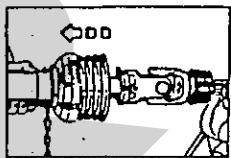
- ① 固定ネジを取り外してください。



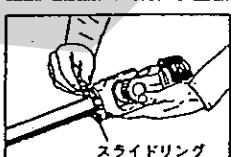
- ② 安全カバーを取り外し位置へ回してください。



- ③ 安全カバーを引き抜いてください。

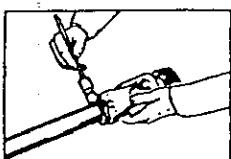


- ④ スライドリングを取り出してください。

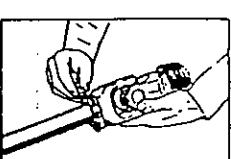


(2) 安全カバーの組立手順

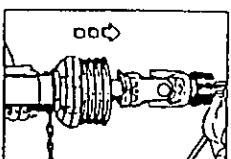
- ① ヨークのスライドリング溝とパイプ(インナ)にグリースを塗ってください。



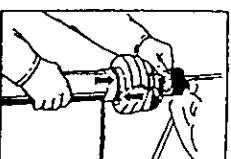
- ② スライドリングのつばをパイプ側に向け、切口を開いて溝にはめてください。



- 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) 作業機への連結

① 標準タイプの場合

ピン付きヨークのクランプピンを押して、P I C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。

② O Lタイプの場合

お手持ちのオートヒッチが4 Pオートヒッチの場合、トラクタに装着したオートヒッチフレームで作業機を装着すると自動的に連結されます。

3 Pオートヒッチの場合は、お手持ちのパワージョイントをそのままお使いください。

(2) トラクタへの連結

ピン付きヨークのクランプピンを押して、P T O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。

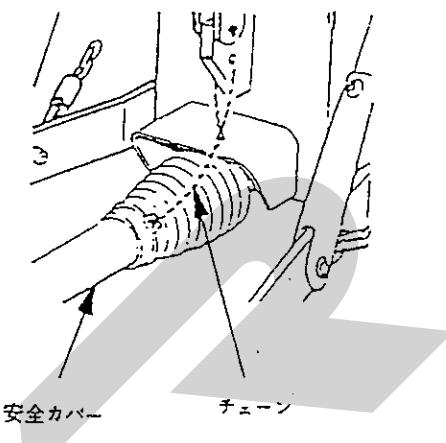
▲ 注意

- パワージョイントを接続したら、トラクタ P T O側及びP I C側のクランプピンがそれぞれ軸の溝に納まっている事を確認してから使用してください。
それぞれの溝にきちんと納まっていないと、使用中にパワージョイントが外れ、重大な人身事故になることがあります。

(3) 安全カバーチェーンの固定

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。



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

(1) 3点リンクの連結部点検

① ロワーリンクピン・トップリンクピンの
リンクピン・ベータピンは、確実に挿入さ
れているか。

② チェックチェーンは張られているか。

③ 不具合が見つかった時は、「1-4 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。

(2) パワージョイントの点検

① ピンツキヨーク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。

不具合が見つかった時は、「1-5-4 パワー
ジョイントの連結」の説明に基づき不具合
を解消してください。

3. ブロードカスタの点検

点検整備一覧表に基づき始業点検を行ってく
ださい。

2 エンジン始動での点検

1. トラクタ油圧系統に異常はないか。

トラクタ油圧を操作し、3点リンクを上昇し、
作業機を持ち上げた状態で、降下がなければ異
常ありません。

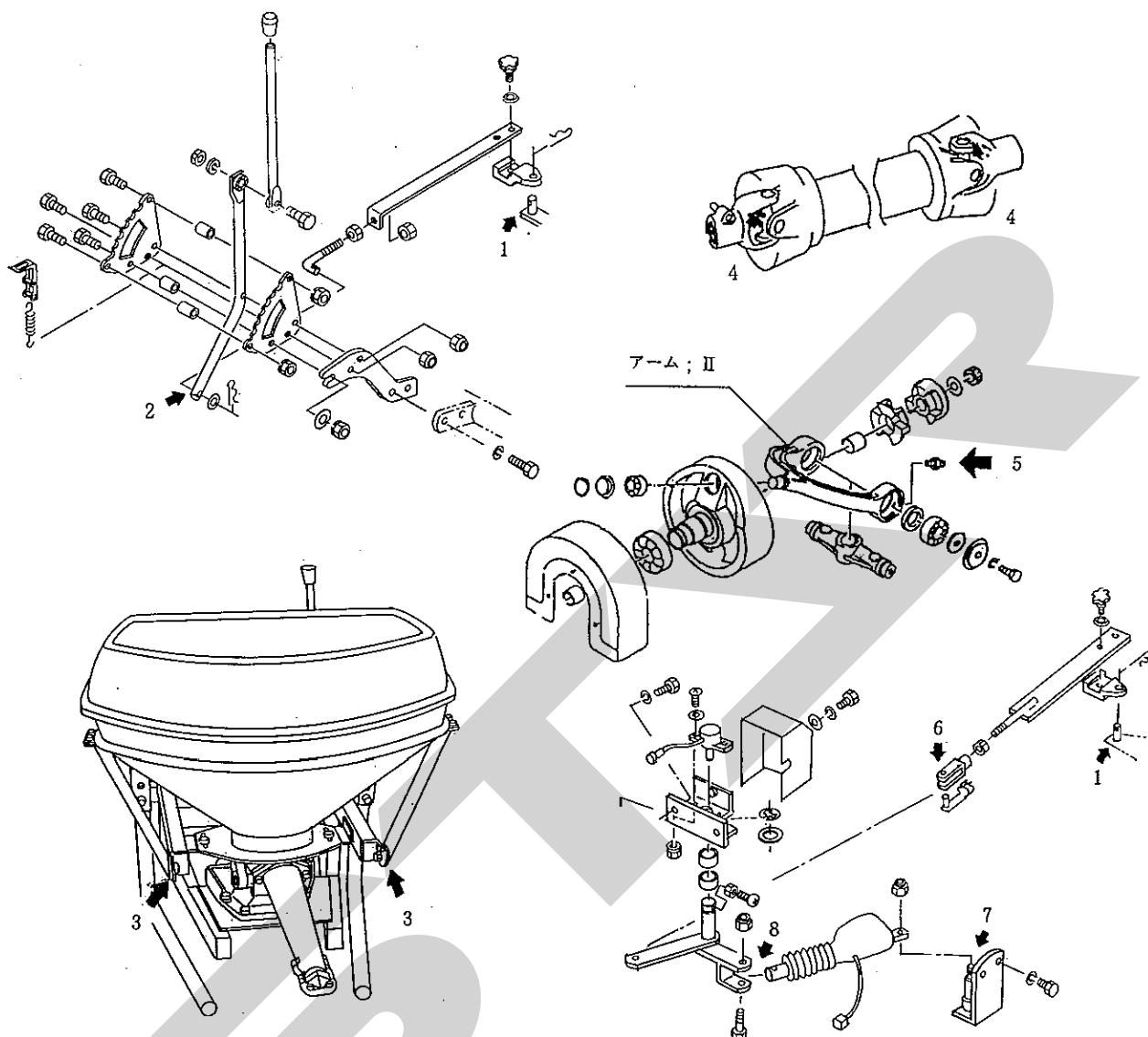
トラクタ油圧系統などに異常がある時は、ト
ラクタ販売店にご相談ください。



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。



| No. | 給油場所 | 箇所 | 潤滑油の種類 | 交換時間 | 量 | 備考 |
|-----|--------------------|--------------|--------|------|----|----|
| 1 | アジャスタピン挿入部 | 1 | オイル | 使用毎 | 適量 | 注油 |
| 2 | アジャスタレバー挿入部（手動レバー） | 1 | " | " | " | " |
| 3 | ホッパ反転アーム回転部；L・R | 各1 | " | " | " | " |
| 4 | パワージョイント | 2 (標準タイプ) | グリース | " | " | 給脂 |
| 5 | アーム；II両側のペアリング部 | 2 | " | " | " | " |
| 6 | アジャスタレバー挿入部（電動レバー） | 1 | オイル | 使用毎 | 適量 | 注油 |
| 7 | デンドウシリンダ後端取付部 | 1 | " | " | " | " |
| 8 | デンドウシリンダ先端ロッド挿入部 | 1 | " | " | " | " |

3 作業の仕方

1 本製品の使用目的

本製品は粒状肥料（高度化成など）、砂状肥料（ヨーリンなど）、及び種子の散布に使用します。
他の用途には使用しないでください。

2 作業のための調整

1. PTO回転速度

作業時における、常用 PTO回転速度は450～500rpm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

散布の際、シャッタを閉じたまま PTOを回さないでください。

2. 敷用量の調整

散布量の調整は、手動開閉で10段階、電動開閉では18段階に選べます。

下記の表を参考にして開度を決めてください。

開 度 別 敷 量

手動開閉時の散布量設定

(単位 : kg/10a)

| 肥料 | 散布幅 | トラクタ速度 | 開度 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----|---------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 粒状 | 9 m | 10km/hr | / | 4 | 12 | 22 | 40 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 |
| | | 6 km/hr | / | 7 | 20 | 37 | 67 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 砂状 | 6 m | 10km/hr | 10 | 27 | 51 | 84 | 126 | 186 | 270 | 348 | 420 | 500 |
| | | 6 km/hr | 16 | 45 | 85 | 140 | 210 | 310 | 450 | 580 | 700 | 830 |

電動開閉時の散布量設定

(単位 : kg/10a)

| 肥料 | 散布幅 | トラクタ速度 | 開度 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|----|-----|---------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 粒状 | 9 m | 10km/hr | / | 6 | 15 | 29 | 50 | 79 | 113 | 147 | 180 |
| | | 6 km/hr | / | 9 | 25 | 49 | 84 | 132 | 189 | 244 | 300 |
| 砂状 | 5 m | 10km/hr | 12 | 32 | 61 | 106 | 163 | 238 | 332 | 412 | 500 |
| | | 6 km/hr | 19 | 53 | 101 | 176 | 272 | 397 | 553 | 686 | 830 |

3. 地上高と姿勢の調整

粒状肥料、砂状肥料の散布はスパウトまでの高さが60～70cmになるようにトラクタ油圧でセットしてください。

3 作業要領

▲ 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、ケガをすることがあります。
指定回転速度を守ってください。
- 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ことがあります。
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、スパウト搖動部に手を入れると叩かれ、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。
- 敷散布作業中、飛散物が当り、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。
- 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ことを確めて行ってください。

1. 肥料の投入

移動中の振動による固まりを防ぐため、肥料の投入はほ場に着いてから行ってください。

作業前にホッパ容量と散布量を考慮し、あらかじめほ場各所に肥料を置いておくと能率の良い作業ができます。

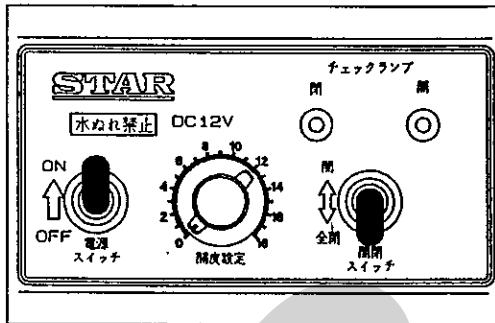
2. 種子の散布

牧草種子及び細粒種子の散播の際には、種子と同比重のもの（例、オガクズ）を增量剤として混合してください。

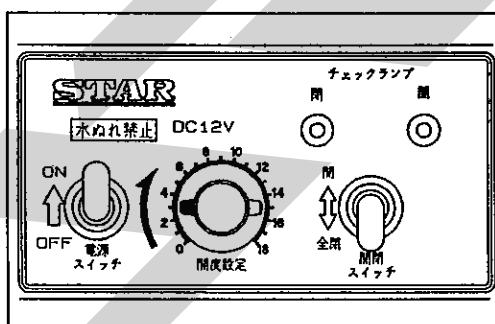
增量剤を使用せず微量散布しますと散布の均一性が悪くなります。

3. コントロールボックスの操作

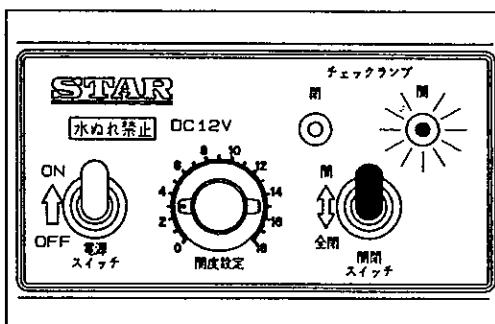
- (1) 開閉スイッチが「全閉」の状態で、コントロールボックスの電源を「ON」にしてください。



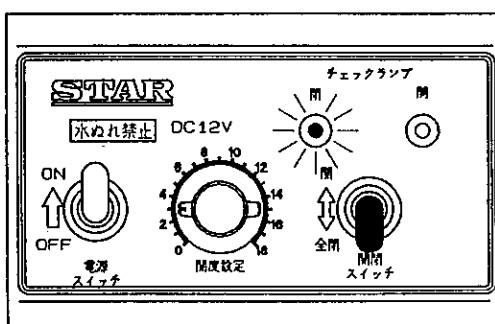
- (2) 開度設定を決められた開度に合わせてください。



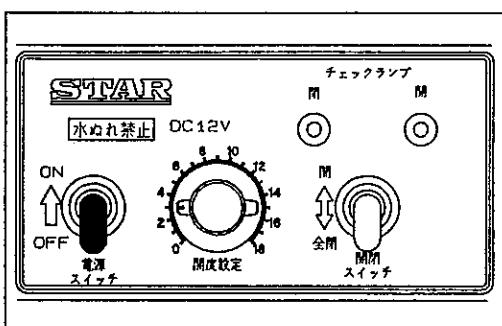
- (3) 開閉スイッチを「開」にします。このときチェックランプの「開」が点灯しシャッターが設定された開度まで開きます。



- (4) シャッターを閉じるときは、開閉スイッチを「全閉」にします。このときチェックランプの「閉」が点灯します。



- (5) 作業終了後は、チェックランプが消灯していることを確認の上、電源を「OFF」にしてください。



取り扱い上の注意

電動シャッターレバーは過負荷による電動シリンダ保護のための保護装置を内蔵しています。ホッパプレートとディスクプレートの間に肥料がたまり、電動シリンダに過負荷がかかるとチェックランプ「開」「閉」が交互に点滅し、操作不能になります。

電源を「OFF」にし、「4-1 作業後の手入れ」に基づき清掃を行ってください。

再び電源を「ON」にすると使用できる状態になります。

4 作業が終わったら

1 作業後の手入れ

▲ 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かめて行ってください。
- 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。

1. ボルト、ナット、ピン類の緩み、脱落がないか、また、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、部品の交換をしてください。

2. 作業終了時は、水洗いし、ホッパ内の肥料をきれいに流してください。特にホッパプレートとディスクプレート間は、水洗い後、ホッパ内の水を切るためディスクプレートは開けてください。

2 トラクタからの切り離し

▲ 警告

- 作業機を切り離す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。

1. 電動開閉装置の切り離し

- ① 作業機側コードをコントロールボックスからとりはずし、キャップをつけてください。

2. 標準タイプの切り離し

- ① トラクタの油圧レバーを操作し、地面に接するまでブロードカスタをさげてください。
- ② 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。
- ③ PTO軸からパワージョイントを外してください。
- ④ トップリンク、右ワローリンク・左ワーリンクの順でトラクタから切り離してください。

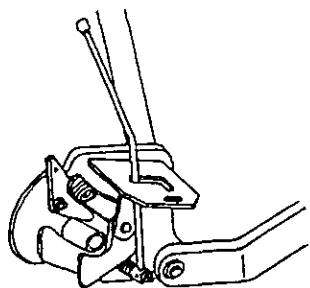
3 長期格納する時

3. 3Pオートヒッチの切り離し

- ① スタンドを降ろし、ピンで固定してからトラクタの油圧レバーを操作し、スタンドが地面に接地しない程度にブロードカスターをさげてください。
- ② トラクタPTO軸からパワージョイントを外してください。
- ③ オートヒッチフレームのレバーを解除の位置にしてください。
- ④ トラクタの油圧レバーを操作し、スタンドが地面に接するまでブロードカスターを静かにさげ、オートヒッチフレーム下部のフック部がロワーリングピンから外れていくのを確認しながらトラクタをゆっくり前進させてください。
- ⑤ トラクタの油圧レバーを操作し、オートヒッチフレームを下までさげて、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。
- ⑥ オートヒッチフレームからトップリンクを外し、オートヒッチフレームの上部が接地するまで後方に倒してください。
- ⑦ 右側のロワーリングを外した後、左側のロワーリングを外してください。

4. 4Pオートヒッチの切り離し

- ① スタンドを降ろし、ピンで固定してください。
- ② オートヒッチフレームのレバーを解除の位置にしてください。
- ③ トラクタの油圧レバーを操作し、スタンドが地面に接するまでブロードカスターをさげ、オートヒッチフレーム下部のフック部がロワーリングピンから外れていくのを確認しながらトラクタをゆっくり前進させてください。
- ④ トラクタの油圧レバーを操作し、オートヒッチフレームを下までさげ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。
- ⑤ トラクタPTO軸からパワージョイントを外してください。
- ⑥ オートヒッチフレームからトップリンクを外し、オートヒッチフレームの上部が接地するまで後方に倒してください。
- ⑦ 右側のロワーリングを外した後、左側のロワーリングを外してください。



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、PTO軸、P I C軸、パワージョイントのスライドイン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。

6. コントロールボックスは雨のあたらないところに保管してください。

7. ホッパを反転したまま保管しないでください。

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、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

- 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。

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 |
| 使 用 每 (始業終業点検) | <p>① 機械の清掃</p> <ul style="list-style-type: none">・ホッパ内の肥料・ディスクプレートとホッパプレートの間の肥料 <p>② 部品脱落・破損部</p> <p>③ 各部のボルト・ナットの緩み</p> <p>④ 各部の油脂類</p> | <p>補充、交換</p> <p>増し締め</p> <p>「2-3 純油箇所一覧表」に基づき給油、給脂</p> |
| シ ー ズ ン 終 了 後 | <p>① 各部の破損、摩耗</p> <p>② 各部の清掃</p> <p>③ 各部の給油、給脂</p> <p>④ 回動支点等の摩耗</p> <p>⑤ 塗布損傷部</p> <p>⑥ P I C 軸等無塗装部</p> | <p>早めの部品交換</p> <p>「2-3 純油箇所一覧表」に基づき給油、給脂</p> <p>早めの部品交換</p> <p>塗装または油塗布</p> <p>グリースまたは油塗布</p> |

2 ホッパの反転

ホッパは後方に倒すことによって反転し、容易に点検、清掃ができます。

1. ホッパの反転

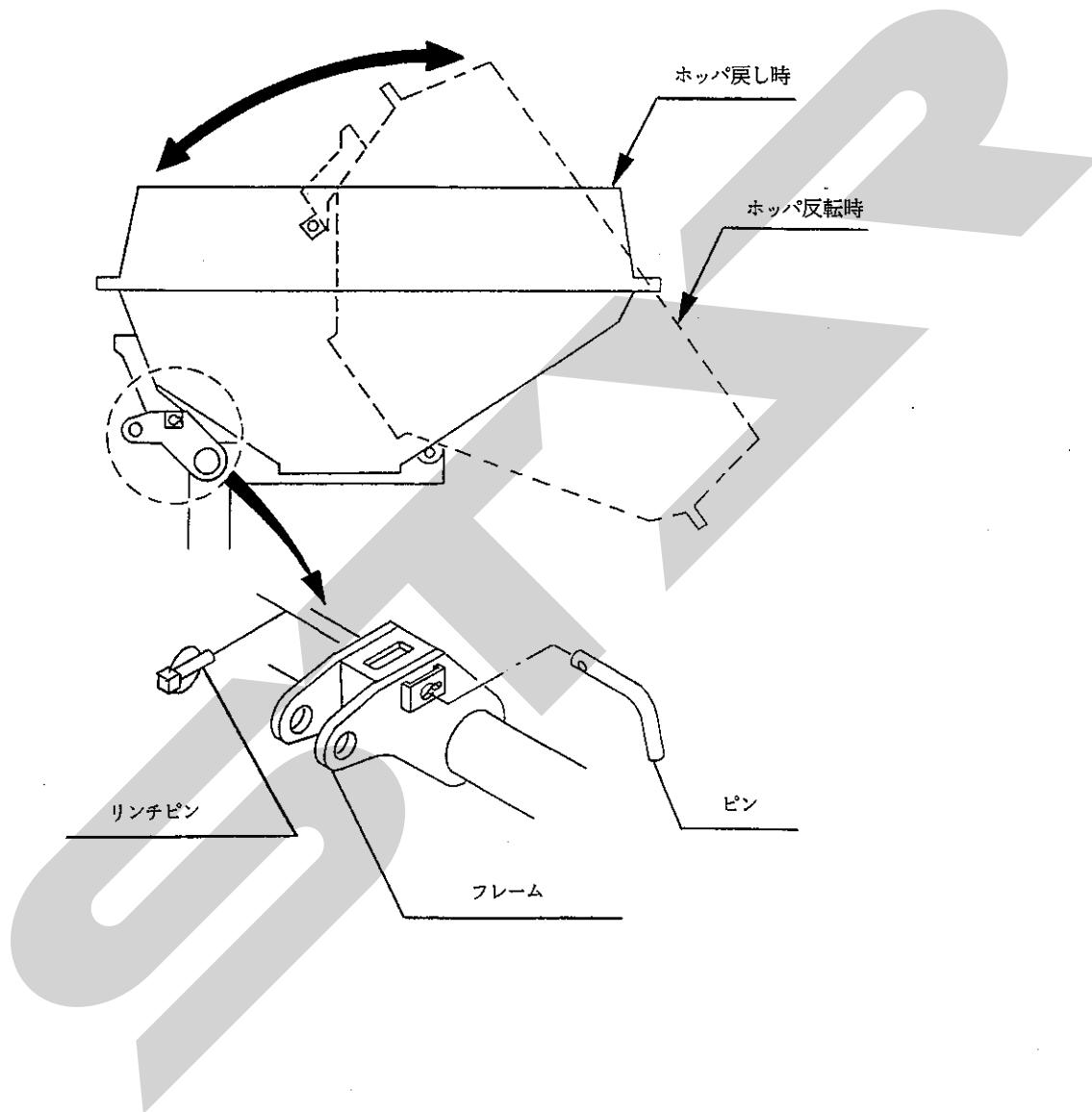
- (1) リンチピンを抜きピンを抜いてください。
- (2) ホッパを後方にゆっくり倒してください。

2. ホッパの戻し

- (1) ホッパを前方にゆっくり戻してください。
- (2) フレームにピンをさし、抜け止めにリンチピンを入れてください。

取扱い上の注意

- 強風時は、ホッパを反転させないでください。
作業機が転倒し、破損することがあります。



6 不調時の対応

▲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。

1 不調処置一覧表

| 症 状 | 原 因 | 処 置 |
|--|---|---|
| シャッタ（ディスクプレート）が動かない。 肥料がない。 | ・ディスクプレートとホッパプレートの間に肥料が詰まる。 ・回動支点部がさび付いている。 ・使用している肥料の水分が高い。 | ・「4-1 作業後の手入れ」に基づき清掃。 ・さびを取り除き、グリースを塗布する。 ・ホッパ内部を清掃し、乾燥した肥料を使用する。 |
| 電動シャッターレバーが動かない 〔MBC4511(0L) MBC6011(0L) MBC8511(0L)〕 | ・電源取り出しコードの+、-接続違い ・コードの接続不良又は断線 ・角度センサの不良 ・コントロールボックスの不良 ・ヒューズの切れ ・角度センサの調整不良 ・保護装置が作動している | ・「1-3-3 電動シャッターレバーの取付け」の手順5に基づき配線 ・補修又は部品交換 ・部品交換 ・部品交換 ・ヒューズの交換 ・「1-3-3 電動シャッターレバーの取付け」の手順9～13に基づき調整 ・「4-1 作業後の手入れ」に基づき清掃 ・「3-3-3 コントロールボックスの操作」に基づき再電源投入 |

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（　　〃　　）
- ⑤ 個数（　　〃　　）

※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. 部品名称欄に「見_付」と表示している部品は、該当見出番号の部品が含まれております。

（例）

| 見出番号 | 部品番号 | 部分名称 | 個数 |
|------|-------|------------------|-----|
| 1 | 92602 | シャフト | 見2付 |
| 2 | ONAS6 | グリースニップル；A-M6×1F | 6 |

このシャフトには、見出番号2のグリースニップルが取り付けられている事を示します。

3. 使用型式により部品番号や個数が異なる場合は、部品名称欄に注記していますのでご注意ください。

4. ボルト・コネジ・ナット類の部品番号末尾に記載されている英文字は以下のことを表しております。

（例）BZ0815A (G)

- （メッキ仕上げ）
- A ; ナット・スプリングワッシャ付
- D ; ナット2個付
- N ; ナット付
- P ; ワッシャ付
- W ; スプリングワッシャ付

5. 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。

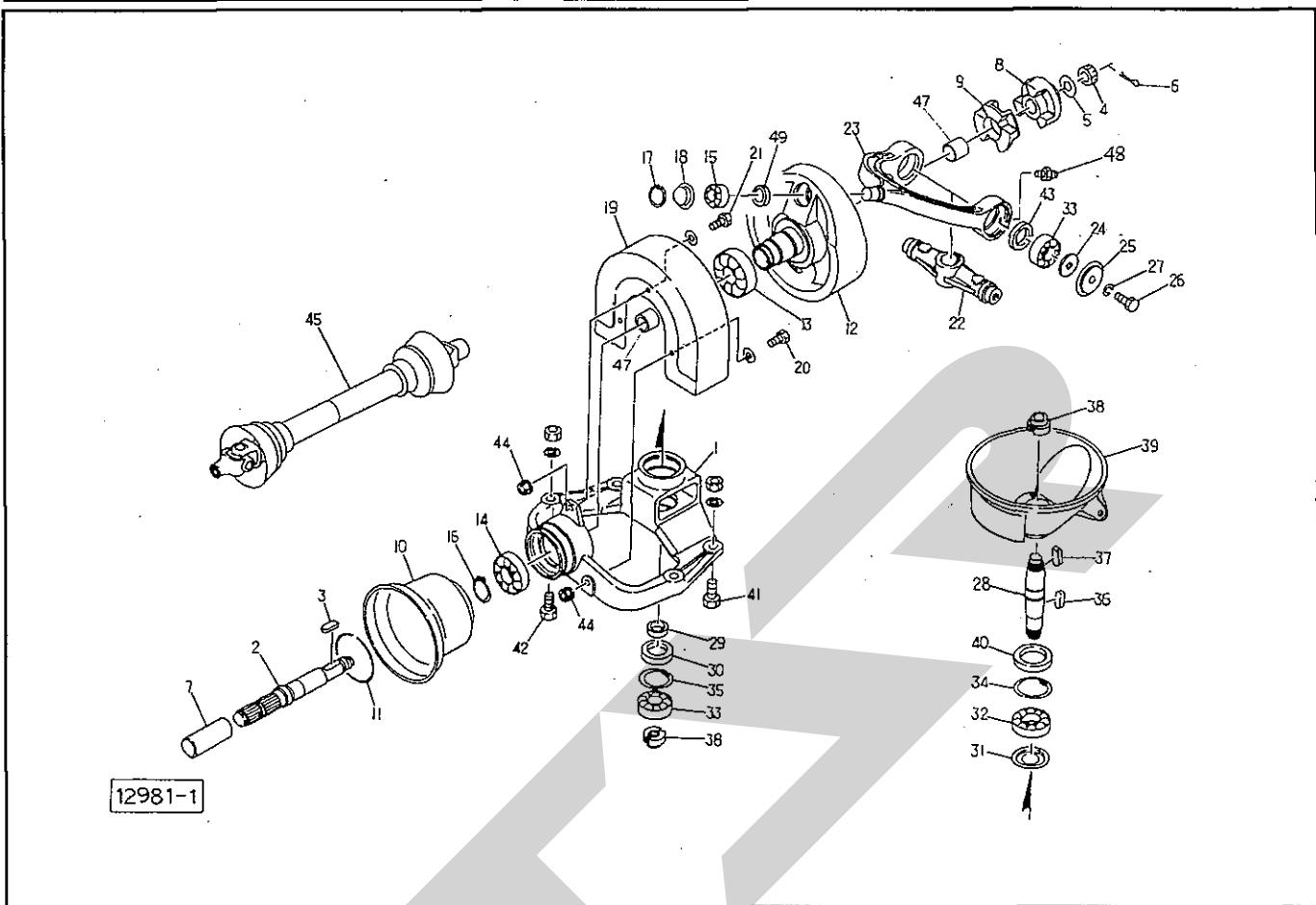
□…アッセイ品に含まれる部品で単品では供給しない部品。

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。

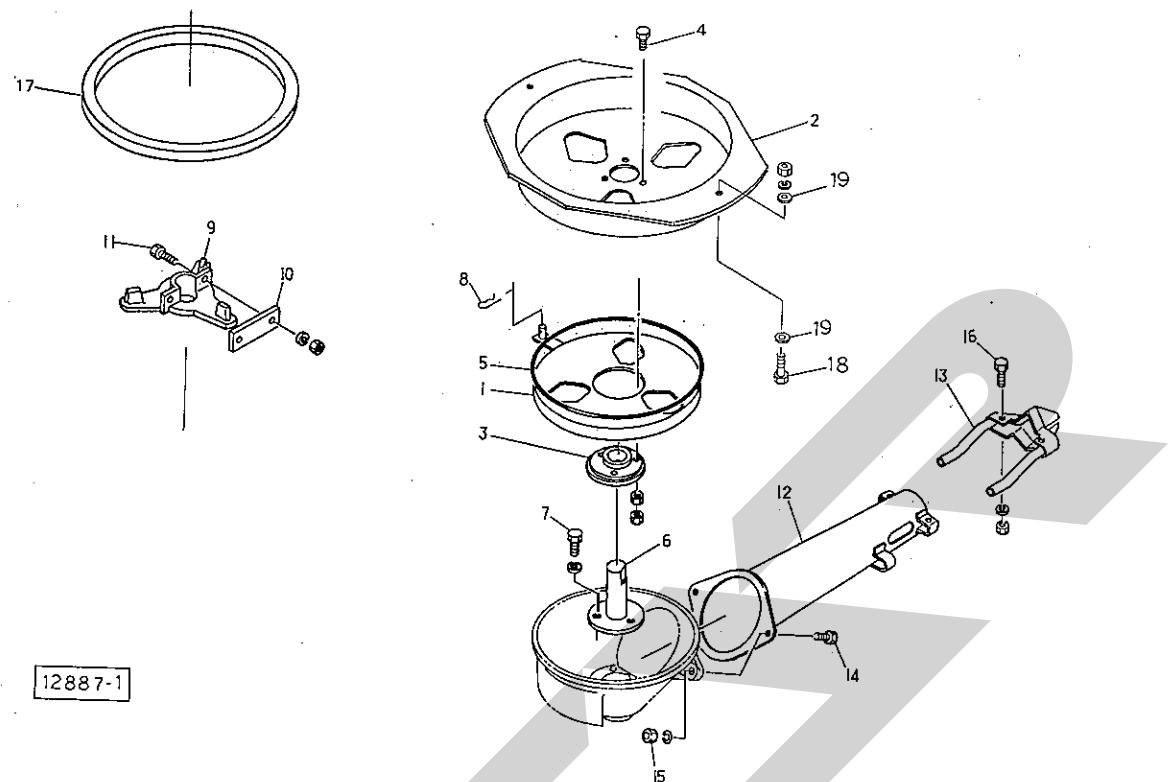
補修部品の供給は原則的には上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合は納期および価格についてご相談させていただきます。

ブロードカスタ ハウジング

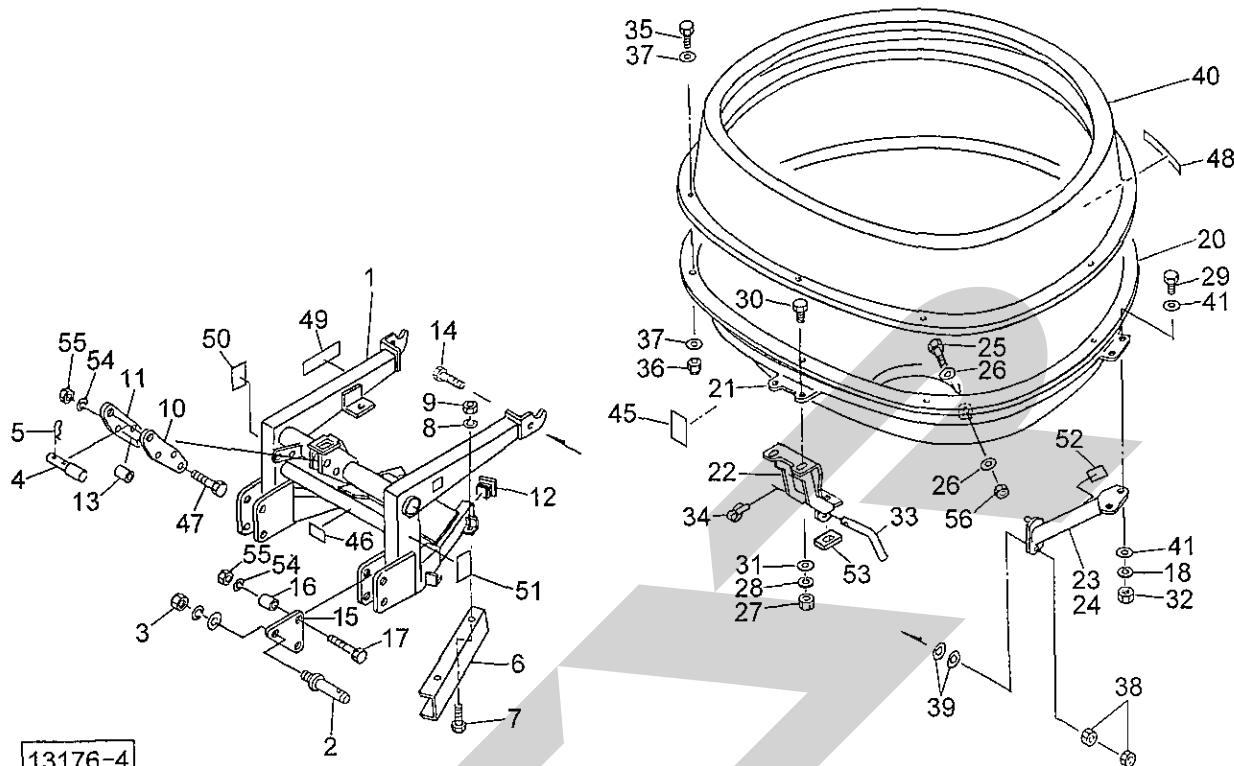


| 番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 番号 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|----|-------------|-------------------------|----|----|-------------|-------------------------|-----|
| 1 | 92242 | ハウジング | 1 | 26 | 67856 | ボルト ; M10×25 (8.8) | 2 |
| 2 | 101588 | PICシャフト | 1 | 27 | WS10G | Sワッシャ ; M10 | 2 |
| 3 | KFB08070400 | キー ; 8×7×40 (片丸) | 1 | 28 | 92281 | シャフト | 1 |
| 4 | NC2L20150G | キャスルナット ; M20×1.5(2種低型) | 1 | 29 | 92341 | カラー ; 30×12 | 1 |
| 5 | 46001 | ワッシャ ; 20 | 1 | 30 | D40628 | オイルシール ; D40628 | 1 |
| 6 | PC4025G | ワリピン ; 4×25 | 1 | 31 | 85082 | カバー | 1 |
| 7 | 00096 | PICキャップ | 1 | 32 | J6207LLU | ペアリング ; 6207LLU | 1 |
| 8 | 101587 | カップリング | 1 | 33 | J6206LLU | ペアリング ; 6206LLU | 3 |
| 9 | 92243 | ゴムカップリング | 1 | 34 | DHC72 | スナップリング ; H72 | 1 |
| 10 | 63972 | PICカバー | 1 | 35 | DHC62 | スナップリング ; H62 | 1 |
| 11 | 00826 | リング ; L | 1 | 36 | KFC10080400 | キー ; 10×8×40 (両丸) | 1 |
| 12 | 1166900004 | フライホイール | 1 | 37 | KFB10080350 | キー ; 10×8×35 (片丸) | 1 |
| 13 | J6011LLU | ペアリング ; 6011LLU | 1 | 38 | 82316 | カシメロックナット ; M25×1.5 | 2 |
| 14 | J6010LLU | ペアリング ; 6010LLU | 1 | 39 | 92227 | サブホッパ | 1 |
| 15 | J6305LLU | ペアリング ; 6305LLU | 1 | 40 | 92340 | ダストシール | 1 |
| 16 | DC50 | スナップリング ; S50 | 1 | 41 | BZ1460AG | ボルト ; M14×60 (8.8) | 2 |
| 17 | DHC62 | スナップリング ; H62 | 1 | 42 | BZ1445AG | ボルト ; M14×45 (8.8) | 2 |
| 18 | 043115000M | シールハウジング ; 2 | 1 | 43 | D40558 | オイルシール ; D40558 | 2 |
| 19 | 92262 | カバー ; フライホイール | 1 | 44 | NP08G | スプリングナット ; M8 | 3 |
| 20 | BZ0850PG | ボルト ; M8×50 (8.8) | 2 | 45 | 00613 | パワージョイントSG-060 | ★ 1 |
| 21 | BZ0825PG | ボルト ; M8×25 (8.8) | 1 | 47 | LFB3525 | ドライメットLFブッシュ ; LFB-3525 | 2 |
| 22 | 92229 | アーム ; I | 1 | 48 | ONAS6 | グリースニップル ; A-M6×1F | 2 |
| 23 | 1161711004 | アーム ; 2 | 1 | 49 | D30428 | オイルシール D30×42×8 | 1 |
| 24 | 75397 | ワッシャ | 2 | | | | |
| 25 | 92339 | カバー | 2 | | | | |

ブロードカスタサンプ

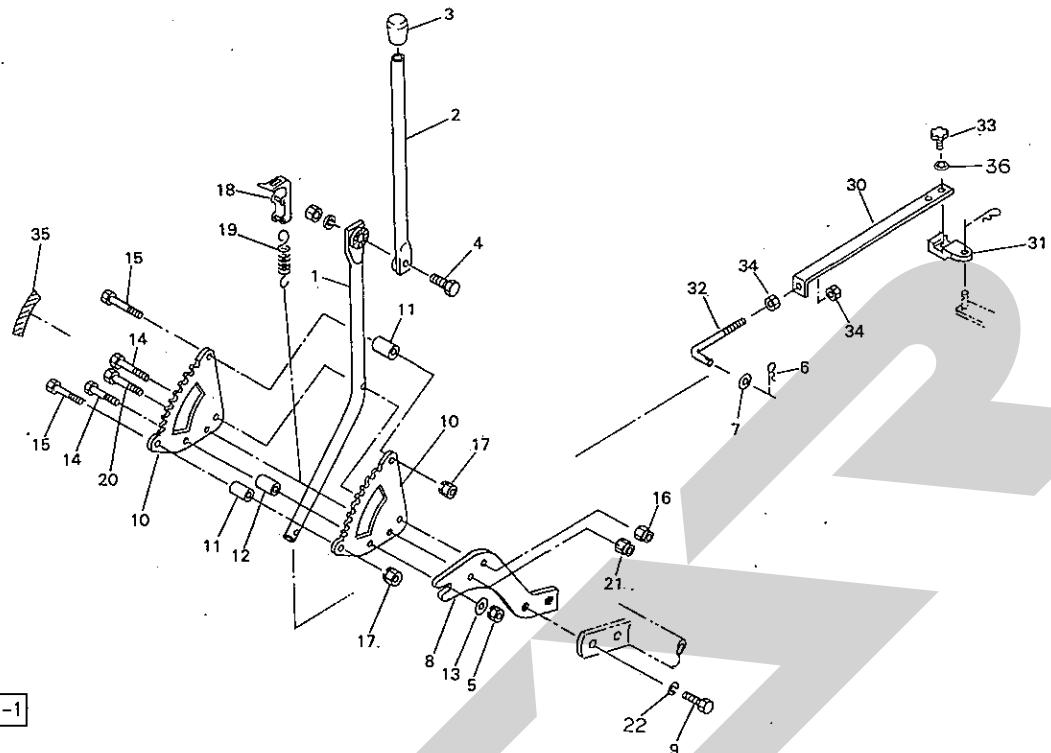


ブロードカスタ フレーム、ホッパ、サブホッパ



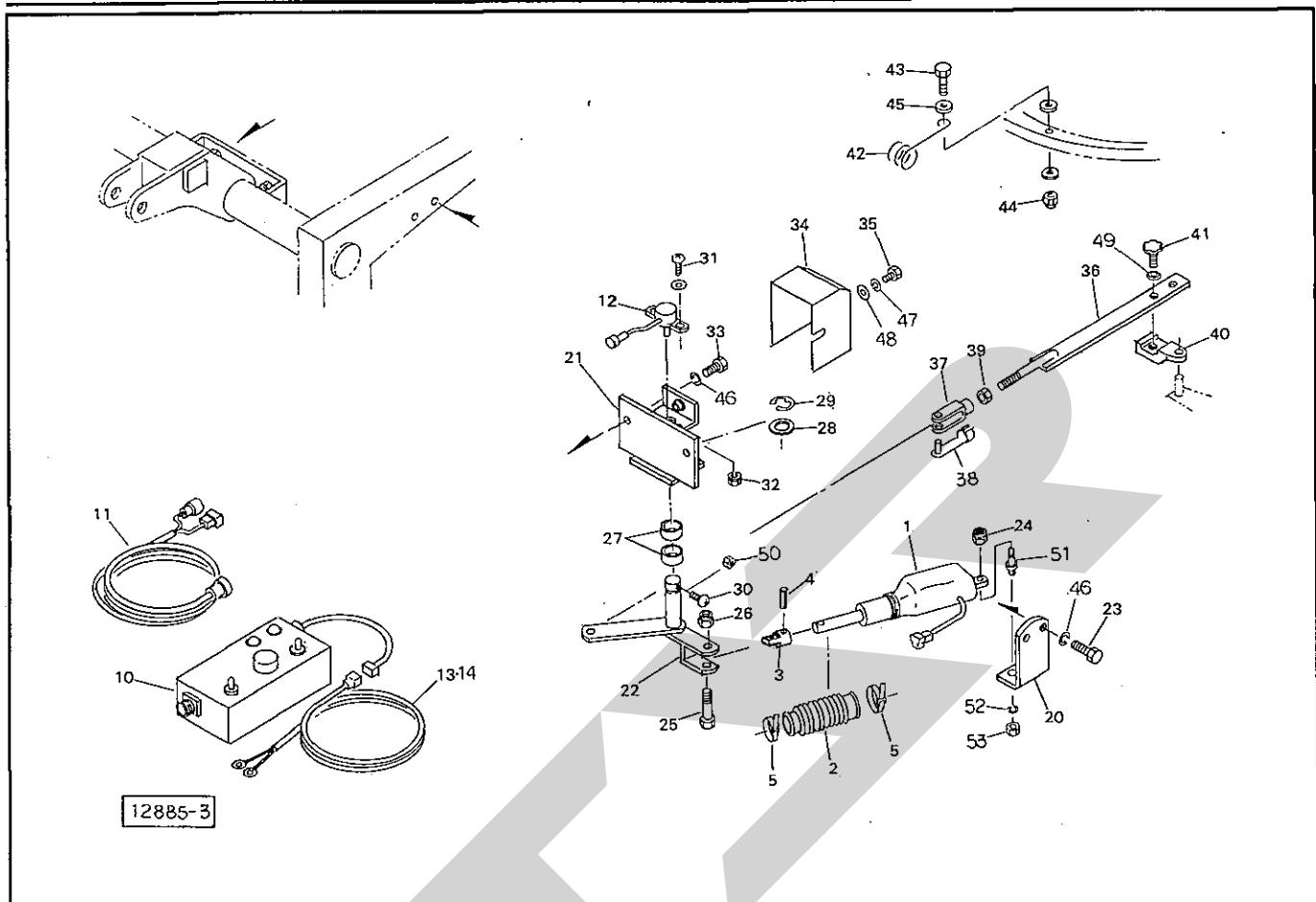
| 品番 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 品番 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|----|------------|--------------------|----|----|------------|----------------------|----|
| 1 | 1117003004 | フレーム | 1 | 29 | BSZ10035 | コガタボルト 7 M10×35 | 4 |
| 2 | 00011 | ロワーリンクピン；II | 2付 | 30 | BZ12040 | ボルト；M12×40 (8.8) | 2 |
| 3 | NZ24150PWG | ナット；M24×P1.5 (8.8) | 2 | 31 | 042783600M | ワッシャ；12 | 2 |
| 4 | 00098 | トップリンクピン；I, II | 2付 | 32 | NNF10 | フランジナイロンナット M10 | 4 |
| 5 | 00088 | ベータピン；19×3 | 1 | 33 | 111993 | ピン | 1 |
| 6 | 1225250004 | スタンド | 2 | 34 | 000738 | リンチピン；6 | 1 |
| 7 | BZ12030 | ボルト 8.8 M12×30 | 4 | 35 | BC0830 | ボルト；M8×30 (ステンレス) | 6 |
| 8 | WSA12 | バネザガネ 3ゴウ M12 | 4 | 36 | NN08G | ナイロンナット；M8 | 6 |
| 9 | NZ12 | ナット 8 2シュー M12 | 4 | 37 | 32858 | ザガネ (B) | 12 |
| 10 | 1225270004 | プレート；L | 1 | 38 | NZ16G | ナット 2シュー M16 | 4 |
| 11 | 1225280004 | プレート；R | 1 | 39 | WRA16 | ヒラザガネ M16 | 4 |
| 12 | CAP050050 | キャップ；50×50×2.3 | 2 | 40 | 111806 | サブホッパ；400 850ℓ用増量ホッパ | 1 |
| 13 | 106884100M | カラー | 1 | | 111807 | サブホッパ；150 600ℓ用増量ホッパ | 1 |
| 14 | BZ1660G | ボルト；M16×60 (8.8) | 2 | 41 | WRA10G | ヒラザガネ；M10 | 8 |
| 15 | 1225330004 | プレート | 2 | 45 | 113211 | ラベル；カイドベツサンプリョウ (A) | 1 |
| 16 | 122534000M | カラー | 4 | 46 | 88977 | ラベル；450～500rpm | 1 |
| 17 | BZ20100 | ボルト 8.8 M20×100 | 4 | 47 | BZ20110 | ボルト 8.8 M20×110 | 3 |
| 18 | WSA10 | バネザガネ 3ゴウ M10 | 6 | 48 | 1232800000 | STARマークラベル；40 | 1 |
| 20 | 111805 | ホッパ；450 | 1 | 49 | 106164 | ラベル；ケイコク1 | 1 |
| 21 | 1118181004 | ホッパリング | 1 | 50 | 106420 | ラベル；ケイコク39 | 1 |
| 22 | 1118231004 | フロントアーム | 1 | 51 | 106421 | ラベル；ケイコク40 | 1 |
| 23 | 111827 | アーム；L | 1 | 52 | 00935 | ハンショラベル；R-70100SQS | 2 |
| 24 | 111937 | アーム；R | 1 | 53 | 1147391000 | ゴムプレート | 1 |
| 25 | BC08030 | ボルト；M8×30 (ステンレス) | 4 | 54 | WSA20 | バネザガネ 3ゴウ M20 | 7 |
| 26 | 32858 | ザガネ (B) | 8 | 55 | NZ20 | ナット 8 2シュー M20 | 7 |
| 27 | NNF12 | フランジナイロンナット M12 | 2 | 56 | NNF08 | フランジナイロンナット M8 | 4 |
| 28 | WSA12G | Sワッシャ；M12 | 2 | | | | |

MBC 4510・6010・8510 ブロードカスター シードウレバー, アジャスタ



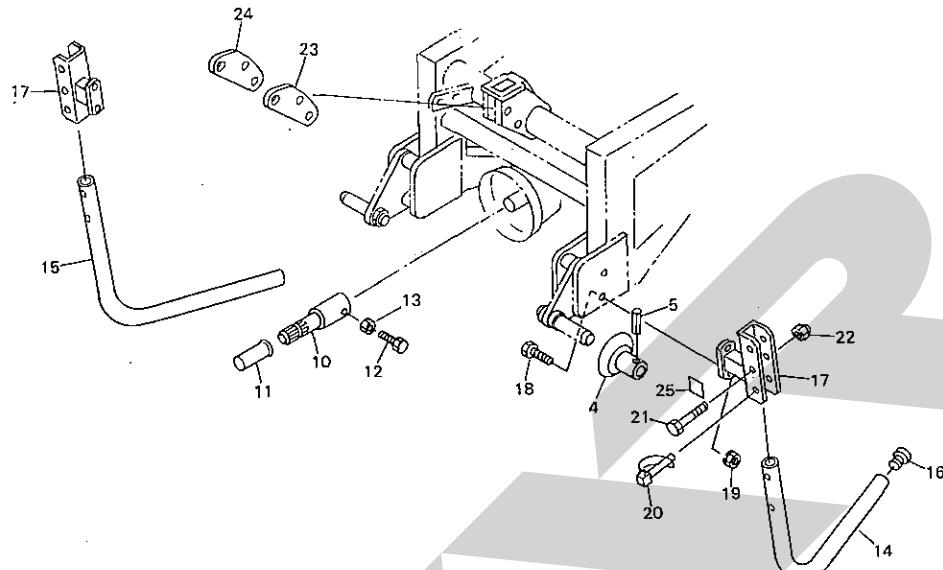
| 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|-------------|--------------------|----|---------------|-------------------|----|
| 1 92331 | アジャスタレバー | 1 | 32 092333100M | ロッド | 1 |
| 2 92285 | レバー ; A | 1 | 33 00690 | ニギリ ; M8×14 | 1 |
| 3 00688 | ニギリ ; 20 | 1 | 34 NSZ10 | コガタナット 8 2シュー M10 | 2 |
| 4 BZ1235AG | ボルト ; M12×35 (8.8) | 1 | 35 35112 | マーク ; 開度調節 | 1 |
| 5 NSP10 | コガタスパックナット 4 M10 | 1 | 36 WCH08G | サラバネ ジュウ M8 | 1 |
| 6 00085 | ペータピン ; 8×1.6 | 1 | | | |
| 7 WRA10G | ワッシャ ; M10 | 1 | | | |
| 8 111949 | プレート | 1 | | | |
| 9 BSZ10020 | コガタボルト 7 M10×20 | 2 | | | |
| 10 35180 | プレート ; セクタ | 2 | | | |
| 11 35028 | パイプ ; カラー | 2 | | | |
| 12 35189 | パイプ ; カラー | 1 | | | |
| 13 44098 | ワッシャ ; 10 | 1 | | | |
| 14 BSZ10055 | コガタボルト 7 M10×55 | 2 | | | |
| 15 BSZ08040 | コガタボルト 7 M8×40 | 2 | | | |
| 16 NN10G | ナイロンナット ; M10 | 1 | | | |
| 17 NSP08 | コガタスパックナット 4 M8 | 2 | | | |
| 18 35022 | ストッパ | 1 | | | |
| 19 62688 | スプリング ; φ8.8×70 | 1 | | | |
| 20 BSZ08050 | コガタボルト 7 M8×50 | 1 | | | |
| 21 NN08G | ナイロンナット ; M8 | 1 | | | |
| 22 WSA10G | Sワッシャ ; M10 | 2 | | | |
| | | | | | |
| 30 111948 | アジャスタ | 1 | | | |
| 31 111947 | プラケット | 1 | | | |

MBC4511・6011・8511 ブロードカスタ デンドウシリンダ, デンソウヒン, デンドウシャッタ



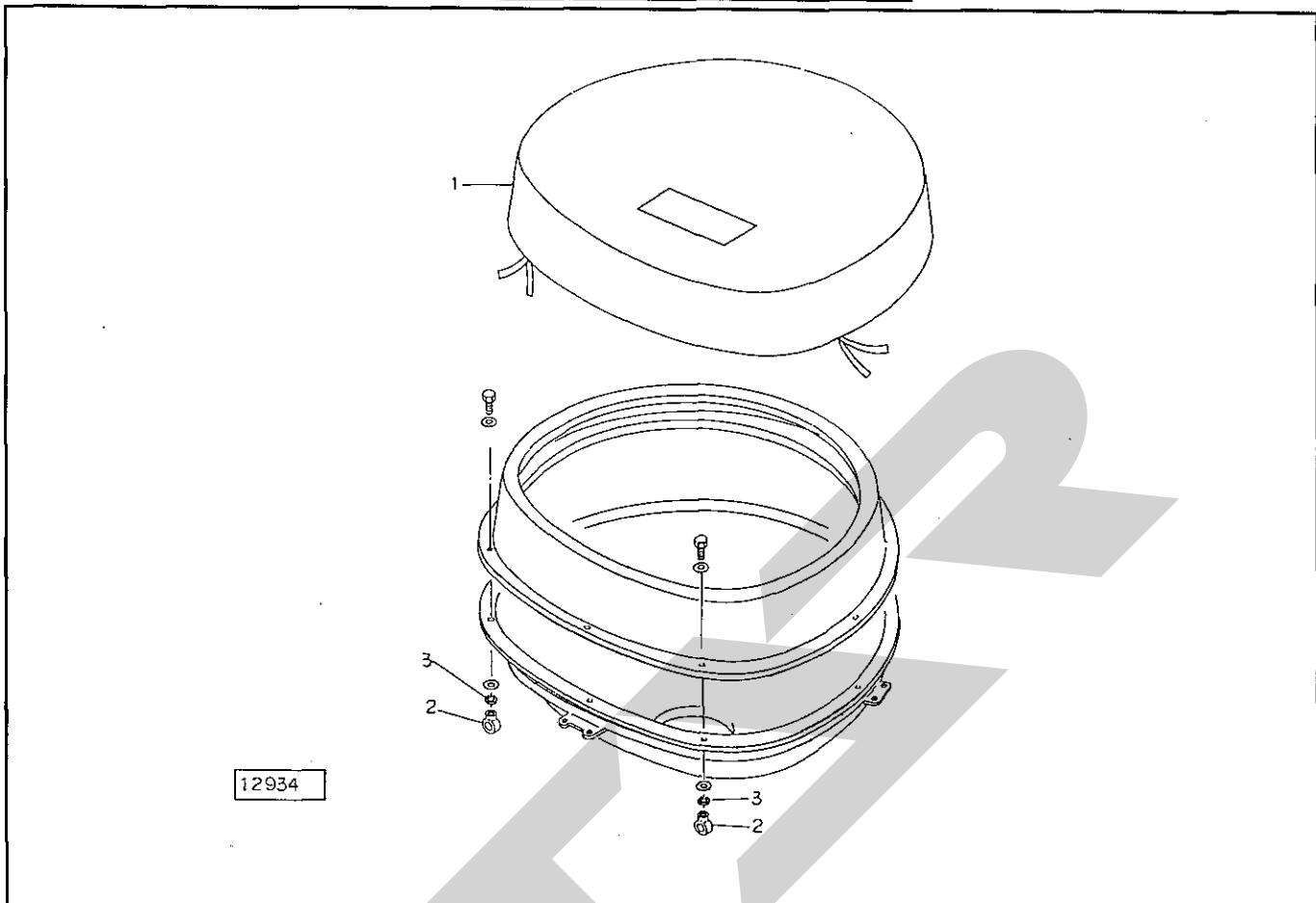
| 品番 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 品番 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|----|------------|-----------------|----|----|------------|---------------------|----|
| 1 | 112158 | デンドウシリンダ | 1 | 33 | BSZ10025 | コガタボルト 7 M8×25 | 2 |
| 2 | 111996 | ゴムジャバラ | 1 | 34 | 111972 | カバー | 1 |
| 3 | 120462000M | ピン | 1 | 35 | BSZ08016 | コガタボルト 7 M8×16 | 1 |
| 4 | PS6025 | スプリングピン ; 6×25 | 1 | 36 | 111968 | アジャスタ | 1 |
| 5 | ILT30R | インシュロック ; T30R | 2 | 37 | 79422 | フォークエンド ; 10×40 | 1 |
| | | | | 38 | 79423 | ピン ; 10×40 | 1 |
| 10 | 112207 | コントロールボックス | 1 | 39 | NSZ10 | コガタナット 8 2シュ M10 | 1 |
| 11 | 112208 | コード | 1 | 40 | 111947 | ブレケット | 1 |
| 12 | 112209 | カクドセンサ | 1 | 41 | 00690 | ニギリ ; M8×14 | 1 |
| 13 | 82143 | コード (14付) | 1 | 42 | 104773 | ステー | 1 |
| 14 | FU30A | ヒューズ ; 30A | 1 | 43 | BC0835 | ボルト ; M8×35 (ステンレス) | 1 |
| | | | | 44 | NN08G | ナイロンナット ; M8 | 1 |
| 20 | 118289000M | アングル | 1 | 45 | WRA08G | ワッシャ ; M8 | 1 |
| 21 | 111955 | ブレケット | 1 | 46 | WSA10G | Sワッシャ ; M10 | 4 |
| 22 | 120463000M | アーム | 1 | 47 | WSA08G | Sワッシャ ; M8 | 1 |
| 23 | BSZ10025 | コガタボルト 7 M10×25 | 2 | 48 | WRA08G | ワッシャ ; M8 | 1 |
| 24 | NN06G | ナイロンナット ; M6 | 1 | 49 | WCH08G | サラバネ ジュウ M8 | 1 |
| 25 | BSZ08040 | コガタボルト 7 M8×40 | 1 | 50 | NA04G | ナット 4 M4 | 1 |
| 26 | NN08G | ナイロンナット ; M8 | 1 | 51 | 118290100M | ピン | 1 |
| 27 | 77409 | ブッシュ | 2 | 52 | WSA10G | Sワッシャ ; M10 | 1 |
| 28 | WRA16G | ワッシャ ; M16 | 1 | 53 | NSZ10 | コガタナット 8 2シュ M10 | 1 |
| 29 | DE12 | スナップリング ; E12 | 1 | | | | |
| 30 | CP0412G | ナベコネジ ; M4×12 | 1 | | | | |
| 31 | CP0416PG | ナベコネジ ; M4×16 | 2 | | | | |
| 32 | NP04G | スプリングナット ; M4 | 2 | | | | |

ブロードカスタ ガイド, ブラケット, PICシャフト (-0Lタイプ)

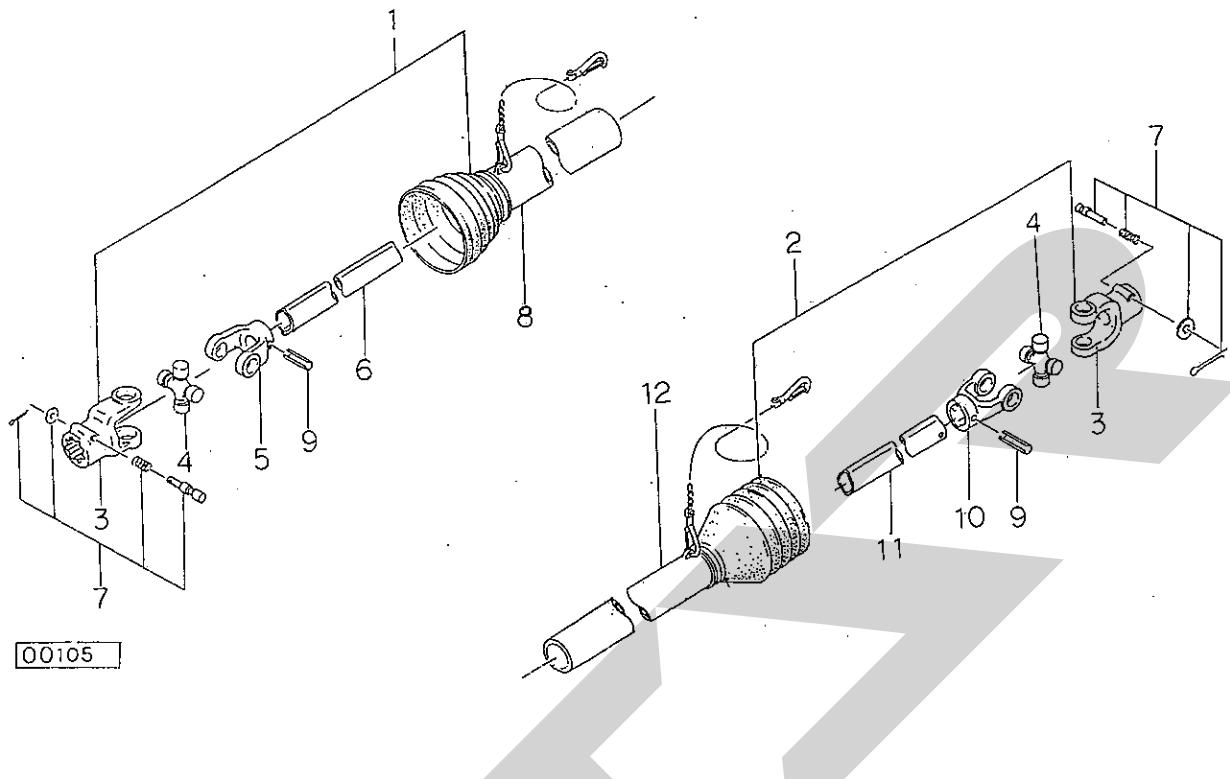


| 品番 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 | 品番 | 部品番号 | 部品名称 | 個数 |
|----|------------|------------------|----|----|------|------|----|
| 1 | 102241 | カラー ; 26×52 | 1 | | | | |
| 4 | 112434 | ガイド ; II | 2 | | | | |
| 5 | PS8032 | スプリングピン ; 8×32 | 2 | | | | |
| 10 | 112153 | PICシャフト | 1 | | | | |
| 11 | 00096 | PICキャップ ; 35 | 1 | | | | |
| 12 | BSZ08020 | コガタボルト 7 M8×20 | 1 | | | | |
| 13 | NSZ08 | コガタナット 8 2シュー M8 | 1 | | | | |
| 14 | 1118080004 | スタンドCP ; L | 1 | | | | |
| 15 | 1118090004 | スタンドCP ; R | 1 | | | | |
| 16 | CAP042735 | キャップ ; 42.7×3.5 | 2 | | | | |
| 17 | 1118131004 | プラッケットCP | 2 | | | | |
| 18 | BSZ10035 | コガタボルト 7 M10×35 | 4 | | | | |
| 19 | NSP10 | コガタスパックナット 4 M10 | 4 | | | | |
| 20 | 114931000M | デルタピン ; 13 | 2 | | | | |
| 21 | EZ12070 | ボルト 8.8 M12×70 | 2 | | | | |
| 22 | NNF12 | フランジナイロンナット M12 | 2 | | | | |
| 23 | 1225560004 | プレート ; L | 1 | | | | |
| 24 | 1225570004 | プレート ; R | 1 | | | | |
| 25 | 0927740000 | ラベル ; トリアツカイチュウイ | 1 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

ブロードカスタ
ホッパカバー (オプション)



SE-60
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 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 笹賀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