

# **STAR**

## **ディスクモータ**

### **取扱説明書・部品表**

製品コード            K42058            ・ K42059  
型                    式            MDM1740 ・ MDM1750  
部品供給型式                    ADM1750-01

製品コード            K42060            ・ K42061  
型                    式            MDM2150 ・ MDM2450  
部品供給型式                    MDM2150-01 ・ MDM2450-01

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。

---

**STAR-農機株式会社**

SFAA



# 安全に作業するために

## 安全に関する警告について

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

### 警告ラベルについて



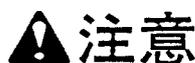
**危険**

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



**警告**

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



**注意**

その警告に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあることを示します。

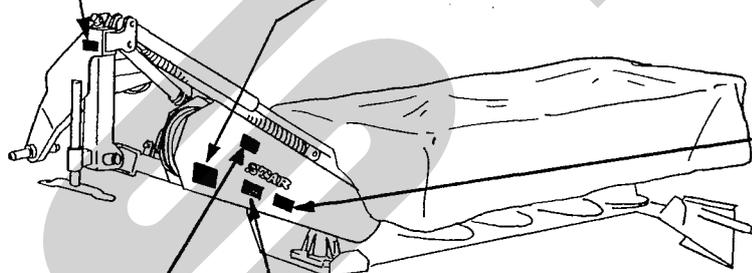
※MDM2150・2450のみ貼付

		カッターを立てたまま格納すると、転倒しケガをする事があります。 転倒防止のため、カッターは必ず降ろして格納して下さい。
--	--	--

部品番号 106226

	<b>注意</b>	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、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すすめて下さい。
--	-----------	--

部品番号 106164



※MDM1750・2150・2450のみ貼付

	<b>注意</b>	カッターを昇降する時、人が近づくとなぐさになり、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。 移動する時は、カッターを折りたたみ、必ず油圧ストップバルブを「閉」にして下さい。
--	-----------	---

部品番号 106224

		カバーの解放部から手を入れると、回転物に巻き込まれ、ケガをする事があります。 手を入れないで下さい。
--	--	---

部品番号 106225

	<b>危険</b>	運転中又は回転中、ディスクに接触すると、ケガをする事があります。 又、ディスク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。 プロテクタを開けての作業は危険です。止めて下さい。
--	-----------	---

部品番号 106223

### — 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員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ない事があった時、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ことがあります。取扱説明書は、分からない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ことがあります。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ことがあります。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ことがあります。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ないため、思わぬ事故を起こすことがあります。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ことがあります。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ことがあります。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くと、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ことがあります。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ことがあります。主変速レバーを「N」（中立）にして行ってください。
- 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。

●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如果有人がいると、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。

#### 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ずに使用すると、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220mm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、ボール及び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、道路運送車輛法に違反します。  
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、運転者以外の人を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事があります。

路肩は走行しないでください。

●高低差が大きい段差を乗り越えようとする時、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。
- カッターを折りたたまずに移動走行すると、障害物などにぶつかりケガをする事があります。  
折りたたんで、移動させてください。

#### ▲注意

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

## 作業中は

作業する時は

#### ▲危険

- 運転中又は回転中、ディスクに接触すると、ケガをする事があります。  
又、ディスク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ください。  
プロテクタを開けての作業は危険です。やめてください。

#### ▲警告

- 作業をする時、周囲に人を近づけると、機械に巻き込まれ、ケガをする事があります。  
周囲に人を近づけないでください。
- 作業機指定のPTO回転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、ゆっくりとおりにしてください。
- 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

- カッターを昇降する時、人が近づくと下敷きになり、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。  
移動する時は、カッターを折りたたみ、油圧ストップバルブを「閉」にしてください。〈MDM1750、2150、2450に適用〉
- カバーの開放部から手を入れると、回転物に巻き込まれ、ケガをする事があります。  
手を入れないでください。
- のり面の刈取作業をする時、傾斜面に近寄りすぎると、トラクタが横滑りや横転し、思わぬ事故を起こす事があります。  
傾斜面に近寄りすぎないようにし、作業速度を低速で作業してください。  
〈MDM1750、2150、2450に適用〉
- 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。  
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。

### 格納する時は

#### ▲注意

- カッターを立てたまま格納すると、転倒しケガをする事があります。  
転倒防止のため、カッターは降ろして格納してください。  
〈MDM2150、2450に適用〉

## 不調処置・点検・整備をする時

#### ▲注意

- リフティングスプリングを緩めずにリリースバーを取り外すと3Pフレームがメインフレーム側に引張られ、はさまれてケガをする事があります。  
リフティングスプリングを緩めてから、リリースバーを取り外してください。
- 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くと、トラクタや作業機が不意に動き出して、思わぬ事故を起こす事があります。平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- PTOおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。  
PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。
- 作業機を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。
- 油圧の継手やホースに、ゆるみや損傷があると、飛び出る高圧オイルあるいは作業機の急な降下で、ケガをする事があります。  
補修もしくは部品交換してください。  
継手やホースを外す時は、油圧回路内の圧力を無くしてから行ってください。  
〈MDM1750、2150、2450に適用〉
- 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に

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		

## 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	13
2 適応トラクタの範囲	10	1. 3点リンクへの連結	13
3 組立部品	10	2. トラクタ外部油圧取出口への接続	14
1. 解  梱	10	5 パワージョイントの装着	14
2. 組立部品の明細	10	1. 長さの確認方法	15
3. 組立要領	11	2. 切断方法	15
(1) MDM1740、1750の組立	11	3. 安全カバーの脱着方法	16
(2) MDM2150、2450の組立	12	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	3. 製品本体の点検	17
1. トラクタ各部の点検	17	2 エンジン始動での点検	17
2. 連結部の点検	17	1. 駆動系統の点検	17
(1) 3点リンクの連結部点検	17	2. トラクタ油圧系統の点検	18
(2) パワージョイントの点検	17	3. 作業機油圧系統の点検	18
(3) 油圧系統の点検	17	3 給油箇所一覧表	18

### 3 作業の仕方

1 本製品の使用目的	21	3. リフティングスプリングの調整	22
2 作業を始める前に	21	4. グラスボードステッキの調整	23
3 作業の種類	22	5. グラスボードの下限の調整	23
1. 刈取作業	22	6. プロテクタの調整	23
2. のり面(傾斜面)の刈取作業	22	5 作業要領	23
4 作業のための調整	22	1. 刈取作業	24
1. ローリンクピンの地上高の調整	22	2. のり面(傾斜面)の刈取作業	25
2. 刈高さの調整	22	6 運搬	26

### 4 作業が終わったら

1 作業後の手入れ	27	3 長期格納する時	28
2 トラクタからの切り離し	27		

### 5 点検・整備について

1 点検整備一覧表	29	2. Vベルトの張りの調整	30
2 各部の調整	30	3. ナイフの交換	31
1. レリースパー(安全装置)の調整	30	4. ディスクの交換	31

### 6 不調時の対応

1 不調処置一覧表	32
-----------	----

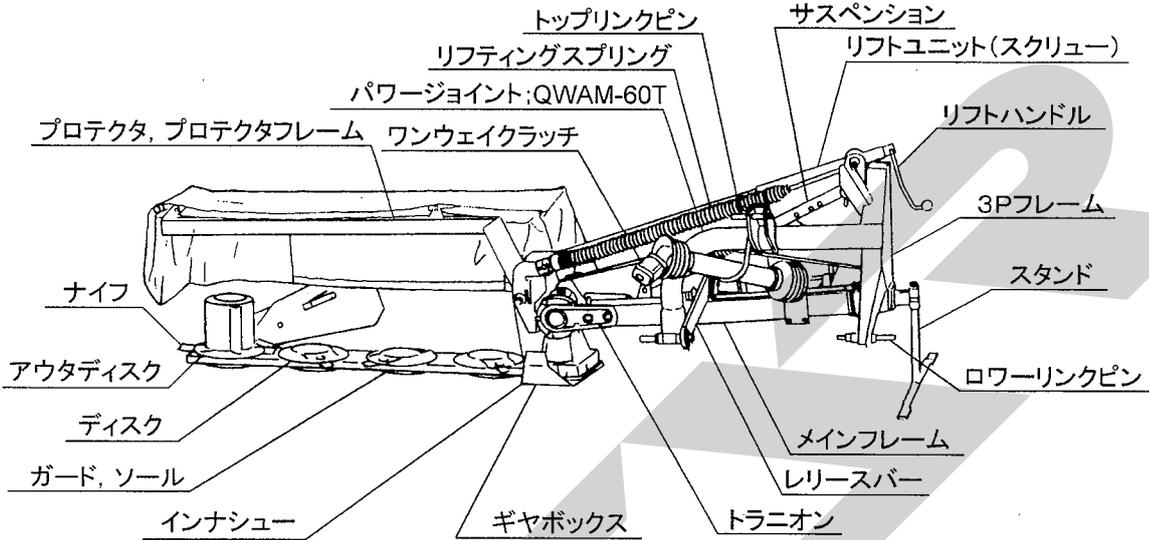
### 7 部品表

# 1 トラクタへの装着

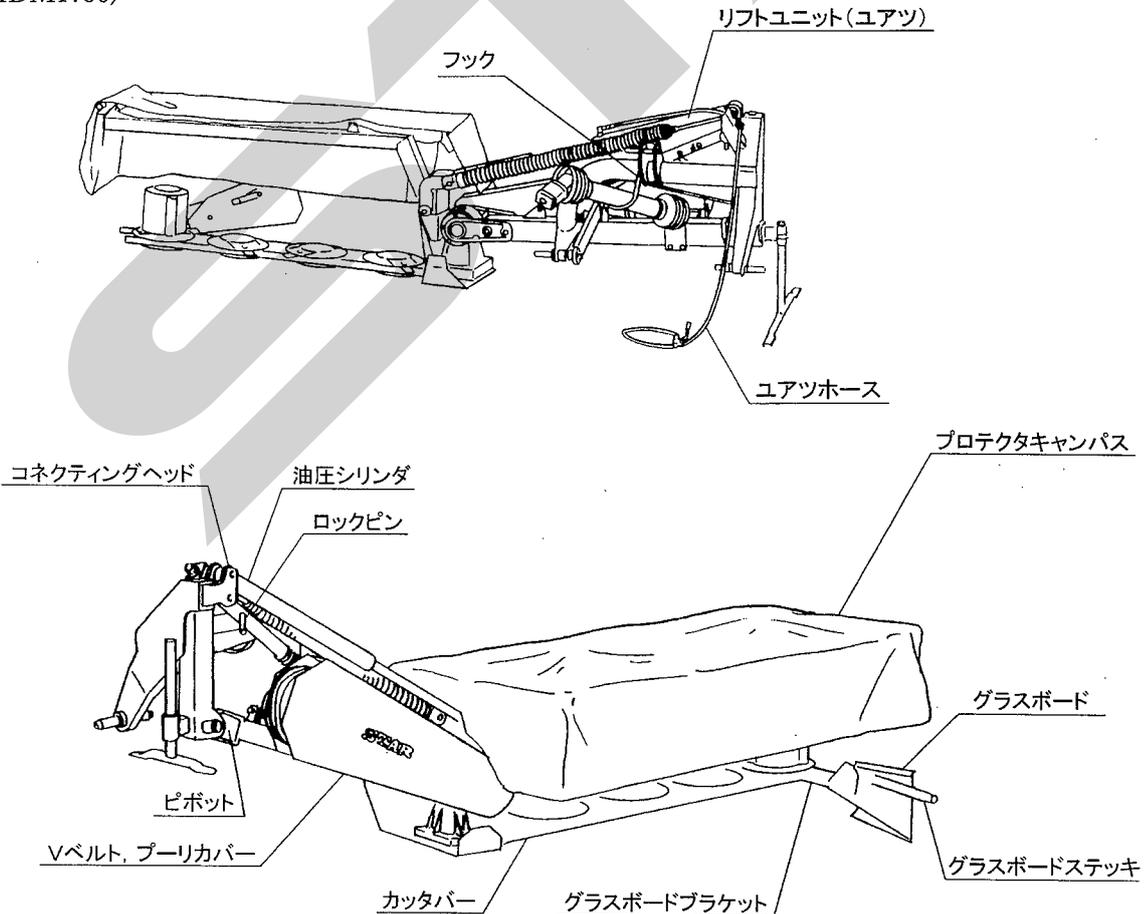
適切な装着で安全な作業をしましょう。

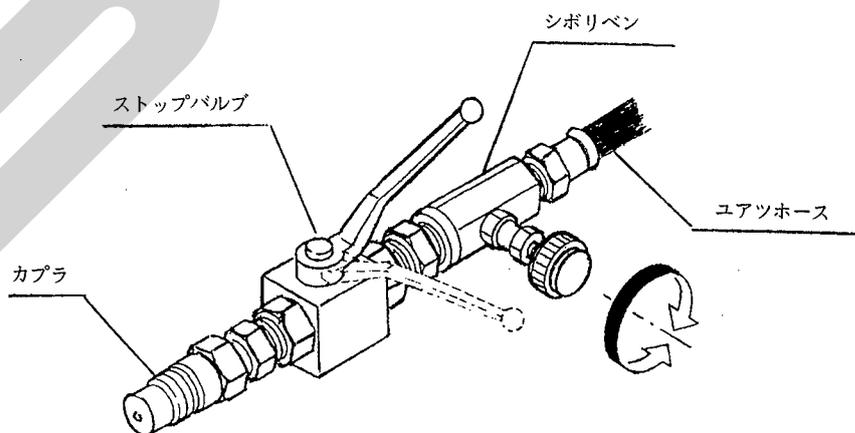
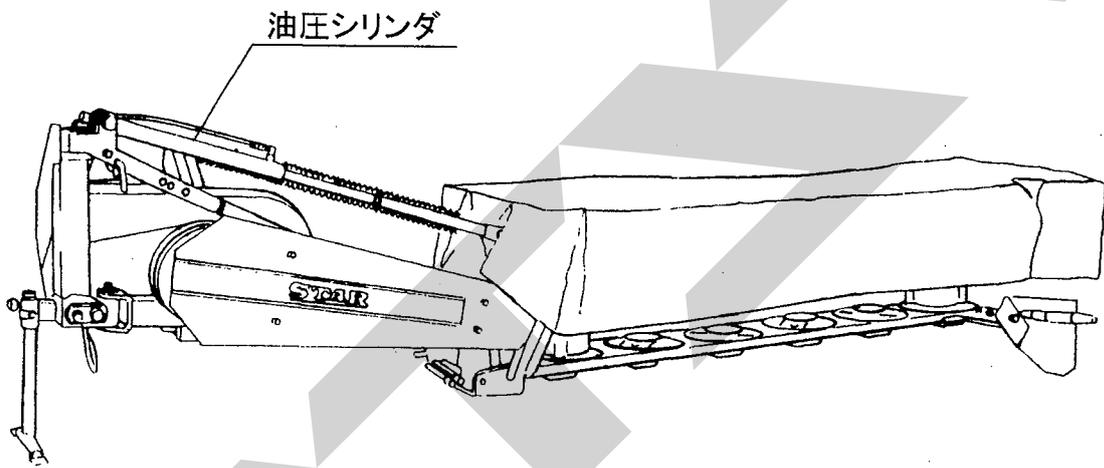
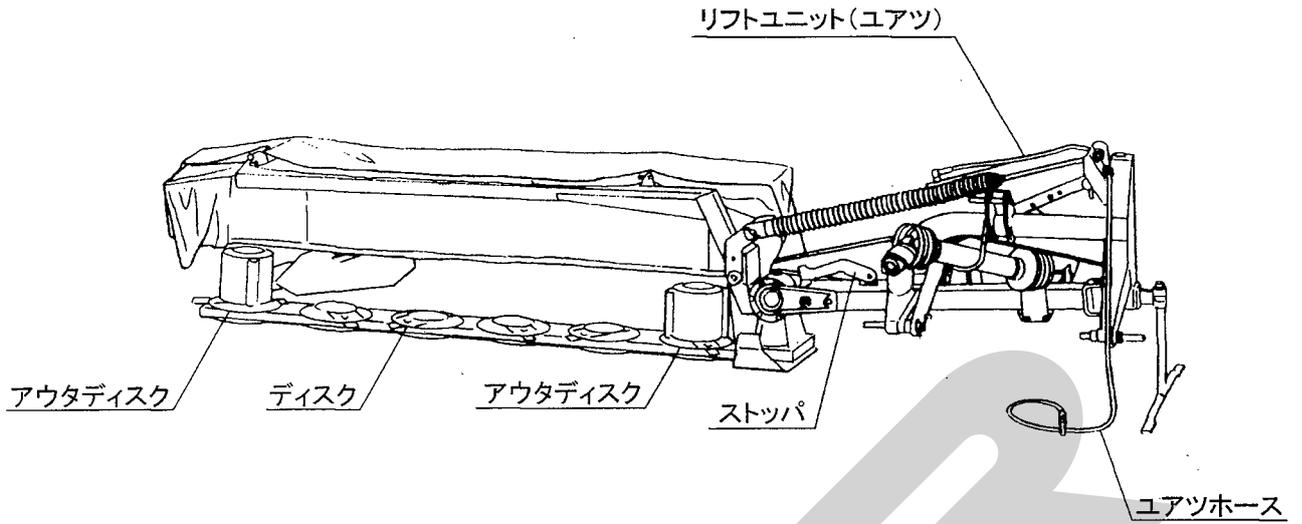
## 1 各部の名称とはたらき

〈MDM1740〉



〈MDM1750〉





### 1. 3Pフレーム

トラクタとディスクモア本体を連結させる  
ものです。

### 2. レリースバー（安全装置）

作業中、カッターに障害物がぶつかったり、  
異常な力がかかった時、作動し、カッターを  
後方に逃がし作業機の損傷を防ぎます。

### 3. パワージョイント；OWAM-60T

ワンウェイクラッチを装備しています。  
ワンウェイクラッチは、トラクタのPTOを  
切った時、ディスクの回動力を遮断します。

### 4. リフティングユニット（スクリュー）

〈MDM1740に適用〉  
カッターの昇降をリフトハンドルを回すこ  
とにより行います。

### 5. リフティングユニット（ユアツ）

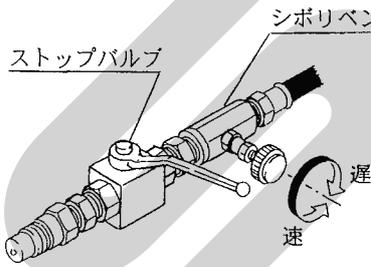
〈MDM1750、2150、2450に適用〉  
カッターの昇降を油圧シリンダーにより行  
います。

### 6. ストップバルブ

〈MDM1750、2150、2450に適用〉  
カッターの昇降の時、油圧回路の開閉に使用  
します。

### 7. シボリベン

〈MDM1750、2150、2450に適用〉  
カッターの昇降速度の調整に使用します。



### 8. リフティングスプリング、サスペンション

カッターの接地荷重を軽減し、カッターを  
ほ場の凹凸に順応させます。

### 9. ロックピン

作業時及び移動時のサスペンションの切替え  
を行います。

### 10. ストッパ

〈MDM2150、2450に適用〉  
カッターの折りたたみを途中でとめ、旋回  
作業を容易にします。

### 11. グラスボード

刈取った草をよせて、集草列をつくります。

### 12. インナグラスボード

〈MDM2450に適用〉  
巾が狭い集草列をつくります。

### 13. プロテクタ、プロテクタキャンバス

ディスク、ナイフによる石や土などの飛散を  
防止します。

## 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。

適応トラクタ馬力	
MDM 1740	35 ～ 80Ps
MDM 1750	
MDM 2150	40 ～ 90Ps
MDM 2450	50 ～ 100Ps

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。

逆に適応トラクタ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  
パワーが出てしまい、作業機の破損の原因となる  
ことがあります。

## 3 組立部品

### 1. 解 梱

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

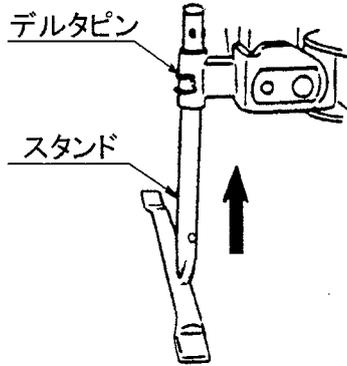
梱包に同梱されている梱包明細に基づき、必  
要部品がそろっているか確認してください。

### 3. 組立要領

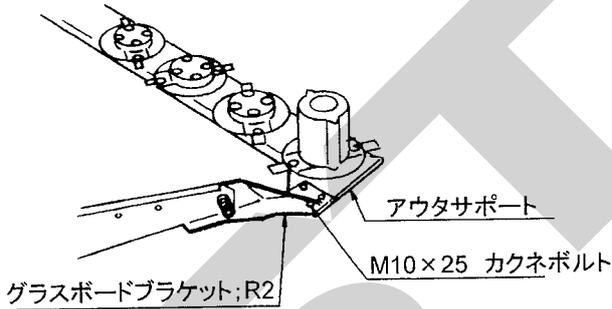
各 부품の組立に必要なボルト・ナット類は、梱包明細の符号を参照してください。

#### (1) MDM1740、1750の組立

- ① 3Pフレームにスタンドを真中の穴位置にして、デルタピンで取付けてください。

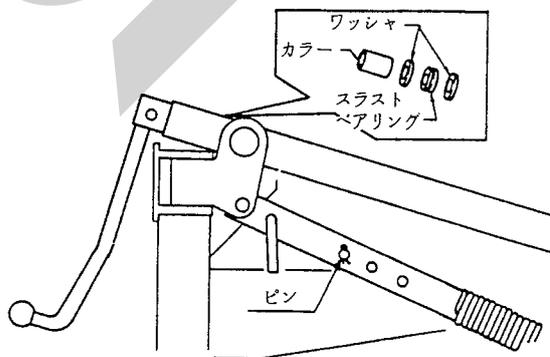


- ② カッターの後ろのガラスボードブラケットに、ガラスボードAsy ; Rをカクネボルト、スプリング、ワッシャ、ナットで取付けてください。

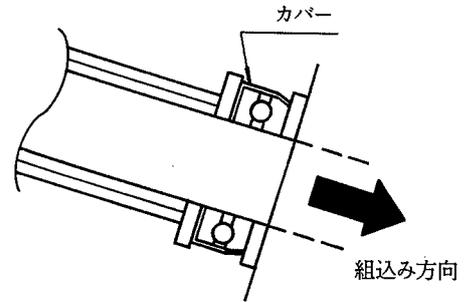


- ③ リフトユニット（スクリューもしくは油圧）をコネクティングヘッドに取付けてください。

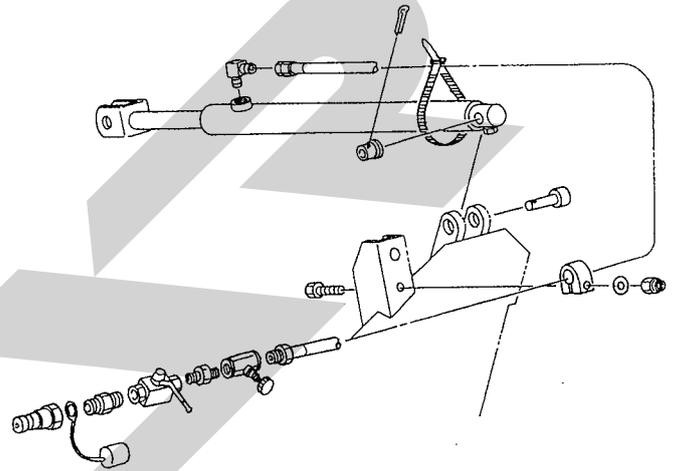
〈MDM1740〉



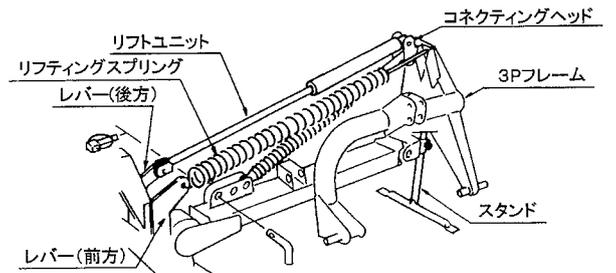
スラストベアリングは、カバーが上になるよう組込んでください。



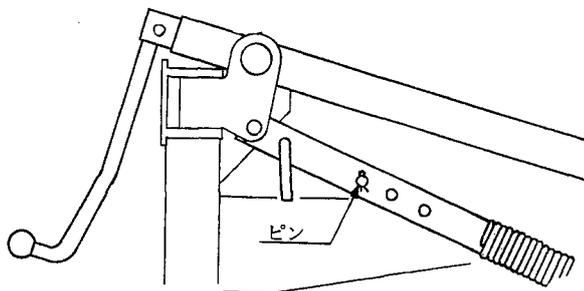
〈MDM1750〉



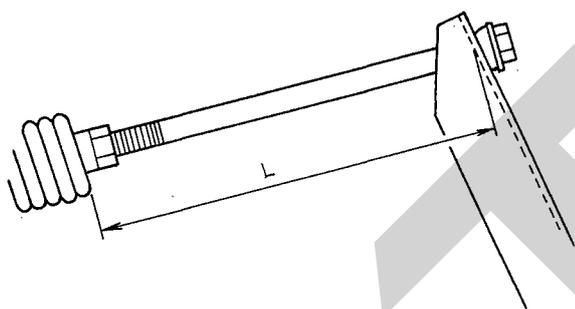
- ④ カッターを地面に置いた状態で3Pフレームを持ち上げ、リフトユニット（スクリューもしくは油圧）をレバー（後方）に取付けてください。



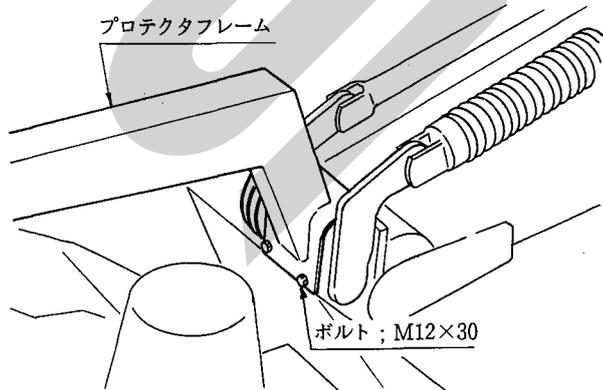
- ⑤ リフトユニット（スクリュー）を取付けた時は、必ずサスペンションのホルダにピンを取付けてください。  
 〈MDM1740に適用〉



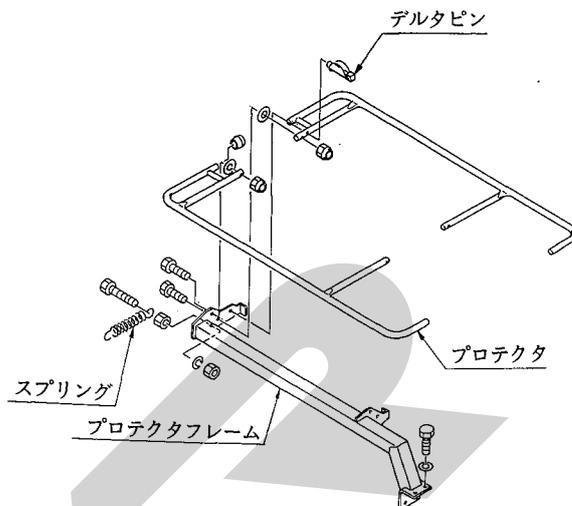
- ⑥ 3Pフレーム及びレバー（前方）にリフティングスプリングを取付けてください。取付け寸法は、3Pフレームの取付け部からリフティングスプリングまでの長さをL=300mmにしてください。



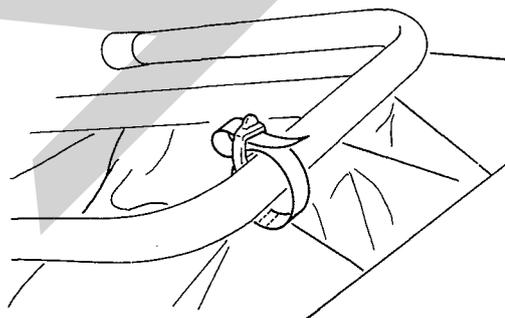
- ⑦ リフトブラケットにプロテクタフレームを取付けてください。



- ⑧ プロテクタフレームにプロテクタを取付け、スプリングを掛けてください。後方のプロテクタはデルタピンで固定してください。



- ⑨ プロテクタにプロテクタキャンバスをかぶせ、バンドで締付けてください。

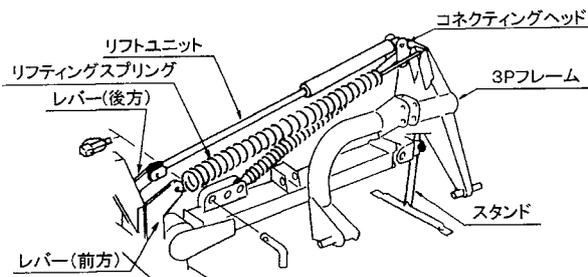


(2) MDM2150、2450の組立

- ① カッターを地面に置いた状態で折りたたんだ3Pフレームを広げてください。

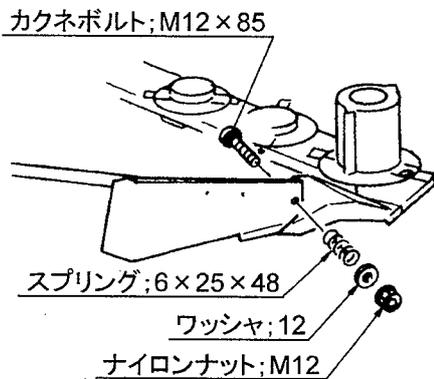
取扱い上の注意

3Pフレームを広げる時、3Pフレームの下敷きになったり、3Pフレームにはさまれたりしないように注意してください。

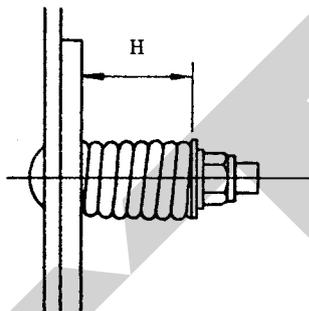


- ② カッターの後方アウト側のガラスボードブラケットにガラスボードAsy ; Rを取付けてください。

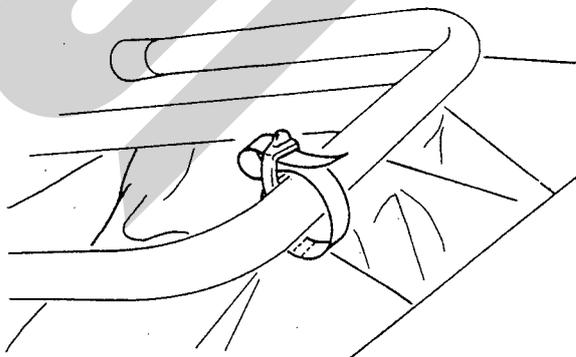
また、MDM2450は、カッターの後方インナ側にガラスボードAsy ; Lを取付けてください。



スプリング ; 6 × 25 × 48の取付け寸法はH = 42mmが標準です。



- ③ プロテクタにプロテクタキャンバスをかぶせ、バンドで締付けてください。



## 4 トラクタへの装着

### 1. 3点リンクへの連結

#### ▲ 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人に人がいると、挟まれてケガをする事があります。トラクタと作業機の人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。

ローリングピンの種類は、下記のとおりです。

ローリングピンの種類	
MDM 1740	カテゴリ I
MDM 1750	
MDM 2150	
MDM 2450	カテゴリ II

マッチングするトラクタとローリングピンの種類が異なる時は、ローリングピンブッシュを使用するかローリングピンを交換してください。

ローリングピンを交換する時、リフティングスプリングを緩めてから、リリースバーを取り外してください。

#### ▲ 注意

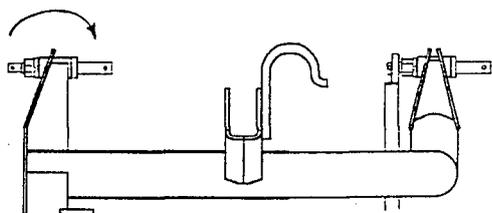
- リフティングスプリングを緩めずにリリースバーを取り外すと、3Pフレームがメインフレーム側に引張られ、はさまれてケガをする事があります。リフティングスプリングを緩めてから、リリースバーを取り外してください。

- (1) トラクタのエンジンを始動して、トラクタのローリング先端部と作業機の左右のローリングピンの位置が合うまで後進して、トラクタをとめてください。エンジンをとめ、駐車ブレーキをかけてください。
- (2) 左のローリングに連結し、抜けどめにト

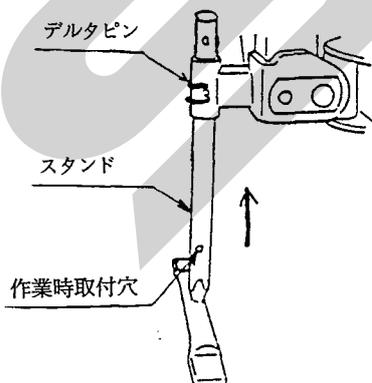
トラクタに付いているリンチピンをローワーリンクピンに差してください。

次に、右のローワーリンクも同順で行ってください。

- (3) 左右のローワーリンクが同じ高さになるように、トラクタの右側のアジャストスクリューで調整してください。
- (4) トラクタローリンクの幅が狭い場合は、作業機を後方から見て左側のローワーリンクピンを内向きに組替えて使用してください。



- (5) 作業機の3 Pフレームをトラクタ3点リンクで持ち上げた時、3 Pフレームがほぼ垂直に上がるように作業機のトップリンクピン穴位置を選んでトップリンクを連結し、抜けのために作業機についているベータピンを差してください。
- (6) トラクタのエンジンを始動し、トラクタ3点リンクを昇降する油圧レバーを操作して作業機を少し上げ、エンジンをとめてください。
- (7) 作業機のP I C軸芯がトラクタ中心におおよそ一致する位置に、チェックチェーンでセットし、作業機の横振れをなくしてください。
- (8) スタンドを上げ、デルタピンで固定してください。



- (9) 3点リンクを下げ、作業機を下ろしてください。

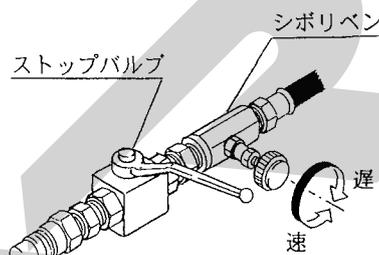
## 2. トラクタ外部油圧取出口への接続

〈MDM1750、2150、2450に適用〉

本作業機の油圧シリンダは単動で、カプラは下記サイズを取付けてあります。

カ プ ラ サ イ ズ	
MDM 1750	3 / 8 オス
MDM 2150	3 / 8 オス
MDM 2450	1 / 2 オス

なお、本作業機にはカッター昇降速度調整用のシボリベン（流量調整弁）と、油圧回路開用のストップバルブがついています。



- (1) トラクタ外部油圧取出口のカプラに作業機のカプラを接続してください。

## 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。

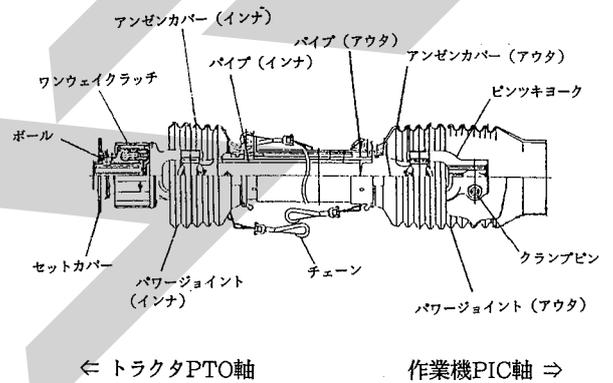
**▲ 注意**

- 最伸時の重なりが220mm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。  
適正な重なりで使用してください。



**1. 長さの確認方法**

- (1) パワージョイント単体で、最縮長時の安全カバー（アウト）端部位置を安全カバー（インナ）にマーキングしてください。
- (2) パワージョイント（アウト）から、パワージョイント（インナ）を引き抜いてください。
- (3) 3点リンクを昇降させて、PTO軸とPIC軸が最も接近する位置で、昇降を停止してください。
- (4) ピンツキョークのクランプピンを押して、PIC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。
- (5) ワンウェイクラッチのセットカバーを引いて、PTO軸に連結し、PTO軸の溝にボールがはまり込むまで押し込んでください。
- (6) 安全カバー同士を重ね合わせた時、安全カバー（アウト）端部位置とマーキング位置の間隔が25mm以下の場合、25mmの間隔を保つように切断方法の手順に基づき切断してください。



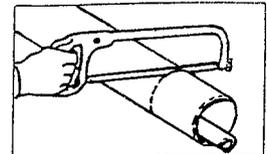
**取扱い上の注意**

リリースバー（安全装置）が作動した時に、PTO軸とPIC軸の距離が120mm離れますので、パワージョイントを切断しすぎないようにしてください。

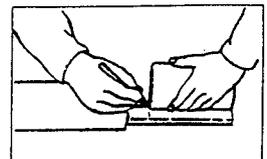
- (7) 3点リンクを昇降させて、PTO軸とPIC軸が最も離れる位置で、昇降を停止してください。
- (8) 安全カバー同士を重ね合わせた時、パイプの重なりが220mm以下の場合、販売店に連絡し、長いパワージョイントと交換してください。

**2. 切断方法**

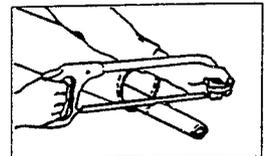
- (1) 安全カバーのアウト・インナ両方を切り取ります。



- (2) 切り取った同じ長さをパイプの先端から計ります。



- (3) パイプのアウトとインナ両方を金ノコ又はカッターで切断します。



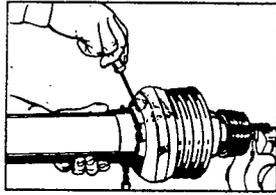
切断する時は、パイプの中にウエスを詰め、パイプ内面に切り粉が付着するのを防いでください。

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

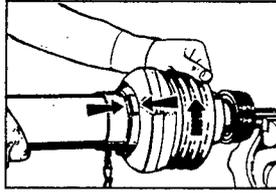
### 3. 安全カバーの脱着方法

#### (1) 完全カバーの分解手順

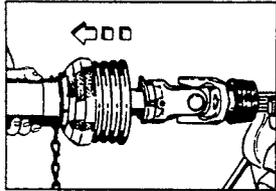
- ① 固定ネジを取り外してください。



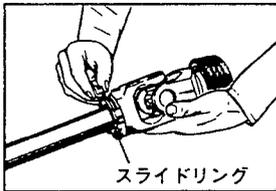
- ② 安全カバーを取り外し位置へ回してください。



- ③ 安全カバーを引き抜いてください。

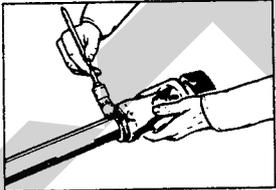


- ④ スライドリングを取り出してください。

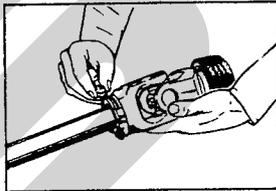


#### (2) 安全カバーの組立手順

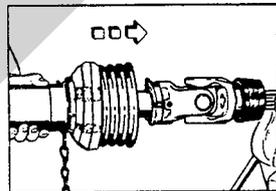
- ① ヨークのスライドリング溝とパイプ（インナ）高品質グリスを塗ってください。



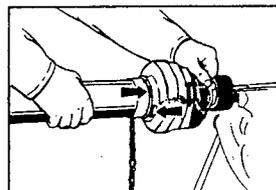
- ② スライドリングのつばをパイプ側に向け、切口を開いて溝にはめてください。



- 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) 作業機のP I C軸へは、ピンツキ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。

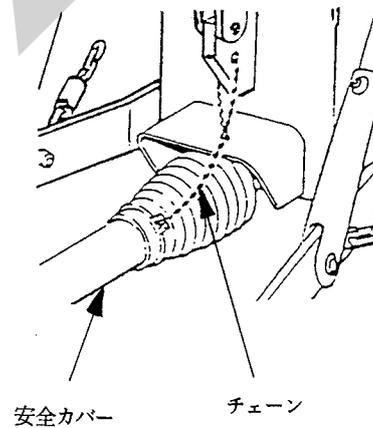
また、トラクタP T O軸へは、ワンウェイクラッチ側をワンウェイクラッチのセットカバーを引いてP T O軸に連結し、P T O軸の溝にボールがはまり込むまで押し込んでください。

#### ▲ 注意

- パワージョイントを接続した時、ボール及び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。



## 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 ローリンクピン・トップリンクピンのリンチピン・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、「1-4-1 3点リンクへの連結」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 ワンウェイクラッチ側の抜け止めのボールが軸の溝に納まっているか、及びピンツキヨーク側の抜け止めクランク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がないか。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。
- ④ 不具合が見つかった時は、「1-5 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。

##### (3) 油圧系統の点検

〈MDM1750、2150、2450に適用〉

- ① トラクタ油圧外部取出口へのカプラの接続は確実に行われているか。
- ② ストップバルブの開閉レバー位置は、カッター昇降作業時以外は「閉」になっているか。
- ③ 油圧ホースに余分なたるみはないか。また、適度な余裕はあるか。
- ④ 不具合が見つかった時は、「1-4-2 トラクタ外部油圧取出口への接続」の説明に基づき不具合を解消してください。

#### 3. 製品本体の点検

- (1) ナイフ取付けのナイフボルト、ナイロンナットにゆるみはないか。  
不具合が見つかった時は増し締めしてください。
- (2) ディスク取付けのナイロンナットにゆるみはないか。  
不具合が見つかった時は増し締めしてください。
- (3) Vベルトの張りは、適正か。  
不具合が見つかった時は「5-2-2 Vベルトの張りの調整の説明」に基づき不具合を解消してください。
- (4) 油圧系統に油もれはないか。  
〈MDM1750、2150、2450に適用〉  
不具合が見つかった時は油もれ箇所の補修をするか部品を交換してください。
- (5) 各部の取付ボルトにゆるみはないか。  
不具合が見つかった時は増し締めしてください。
- (6) 各部の給油は十分か。  
油脂が不足している時は「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。
- エンジンを始動する時、作業機を下限まで降ろして行かないと、不意に降下または上昇して、周囲にいる人がケガをすることがあります。  
作業機を下限まで降ろして行ってください。

#### 1. 駆動系統の点検

新品の使い始め、シーズンの使い始めの時には、ならし運転を行ってください。

作業機を作業状態にして行ってください。

- (1) トラクタのエンジンを始動し、エンジン回転数を低速でPTOを接続してください。
- (2) エンジン回転数1,000rpm程度で5～6分、ならし運転を行い、異常な発熱や異常音がないか点検してください。

(3) 異常がなければ、P T O回転数500～540 rpmで約5分、空運転を行ってください。

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。

(4) トラクタP T Oを切った時、パワージョイントのワンウェイクラッチが作動することを確認してください。「カチ、カチ」と音を発生しながら作業機の駆動がとまれば異常ありません。

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. トラクタ油圧系統の点検

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はありません。

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. 作業機油圧系統の点検

〈MDM1750、2150、2450に適用〉

(1) プロテクタの前半分を後方に折りたたんでください。

### 取扱い上の注意

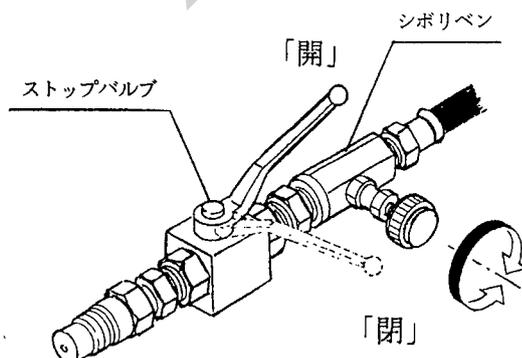
プロテクタを折りたたまずにカッターを折りたたむと、プロテクタがトラクタのタイヤやキャビン（安全フレーム）にぶつかり破損することがあります。

プロテクタを折りたたんでから、カッターの昇降を行ってください。

(2) トラクタ油圧を操作して、カッターを途中まで折りたたみ、ストップバルブを「閉」にして、トラクタ油圧レバーを元に戻した時、カッターの降下がなければ異常はありません。

(3) カッターの昇降速度を確認してください。速すぎる時は、シボリベンのダイヤルを右に回して遅くしてください。

不具合が見つかった時は油もれ箇所の補修をするか部品を交換してください。



## 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。

○工場出荷時には、適量のオイル、グリースが給油してありますが、使用前には確認してください。

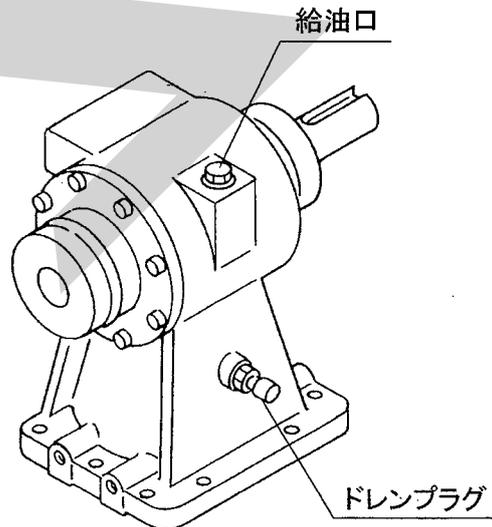
### 1. ギヤボックス

使用始めのみ、50時間又は30ha使用時でオイル交換してください。

点検は、50時間ごとに行ってください。

2回目以降のオイル交換は、300時間又は1シーズンごとに行ってください。

オイル交換する時の排油は、カッターを折りたたんで行ってください。

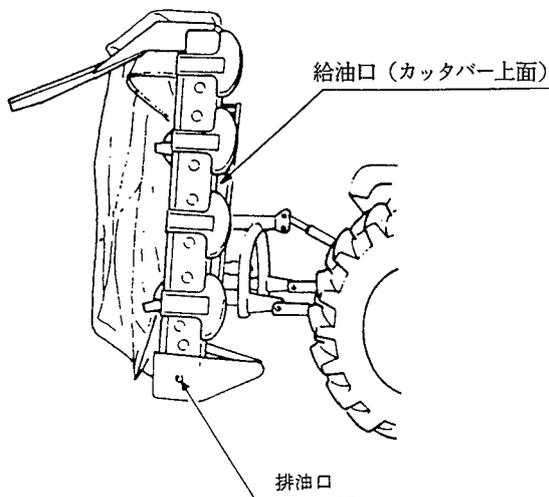


## 2. カッター

使用始めのみ、50時間又は30haで使用時でオイル交換してください。

2回目以降のオイル交換は、300時間又は1シーズンごとに行ってください。

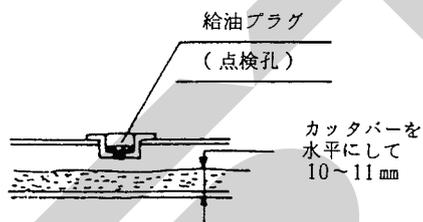
給油口は、カッター上面、排油口はカッター下面のインナシューの所にあります。



給油はオイルジョッキで計量後、指定の量を給油してください。

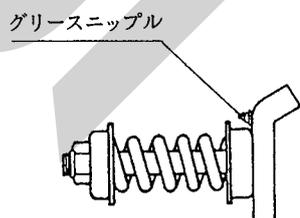
点検は、50時間ごとに行ってください。

カッターを水平にして10~11mmの油量が適量です。

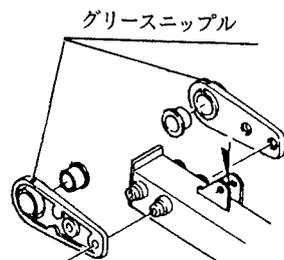


## 3. レリースバー

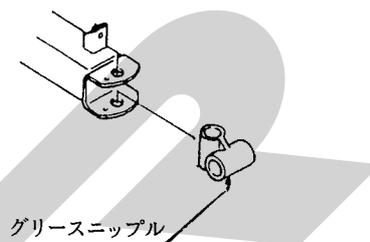
〈MDM1740、1750、2150に適用〉



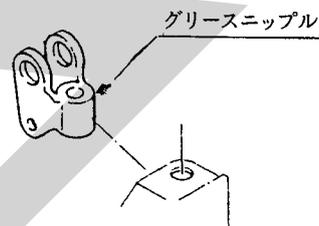
## 4. トラニオン



## 5. ピボット



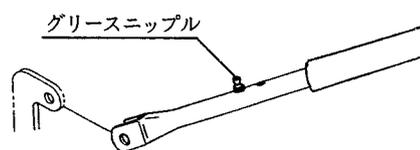
## 6. コネクティングヘッド



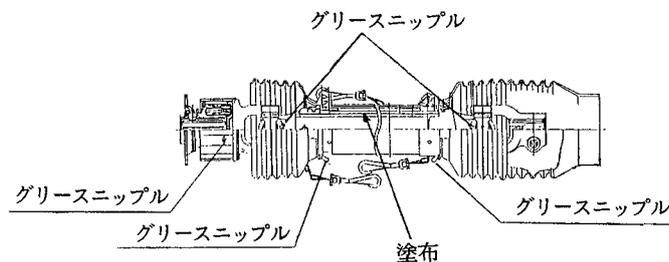
## 7. リフトアーム ; B

〈MDM1740に適用〉

カッターを折りたたんだ状態で給脂してください。



## 8. パワージョイント



No.	給油場所	箇所	潤滑油の種類	交換時間	量	備考	
1	ギヤボックス	1	※ギヤオイル SAE 90 API GL-5	300時間又は 1シーズンごと	0.25 ℓ (交換時)	給油口	
2	カッタバー	1			2.0 ℓ (交換時)	給油口	MDM1740 MDM1750
					2.1 ℓ (交換時)	給油口	MDM2150
					2.3 ℓ (交換時)	給油口	MDM2450
3	リリースバー	1	グリース ; 2号	使用ごと 適宜	グリースニップル MDM1740、1750 MDM2150のみ		
4	トラニオン	2			グリースニップル		
5	ピボット	1					
6	コネクティングヘッド	1					
7	リフトアーム ; B	1				グリースニップル MDM1740のみ	
8	パワージョイント	-				<ul style="list-style-type: none"> <li>グリースニップル</li> <li>パイプスライド部塗布</li> </ul>	

※コスモ石油「コスモギヤ GL-5 80W-90」又は相当品をお使いください。

取扱い上の注意

MDM2450のリリースバーには絶対給油しないでください。

### 3 作業の仕方

#### 1 本製品の使用目的

1. 本製品は、ほ場や土手などののり面の牧草の刈取作業に使用します。  
他の用途には使用しないでください。

2. 雨上がり直後のほ場、ぬかるみのあるほ場、湿度の高いほ場では、作業を行わないでください。ほ場が良く乾いてから作業を行ってください。

#### 2 作業を始める前に

1. 移動走行する時は、カッターを折りたたみ、作業機を移動状態にしてください。  
移動状態への切替は「3-6 運搬」の説明に基づいて行ってください。

#### 2. 作業状態への切替

##### ▲ 注意

- カッターを昇降する時、人が近づくと下敷きになり、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。  
〈MDM1750、2150、2450に適用〉

(1) ほ場についたら、トラクタの3点リンクを持ち上げた状態で

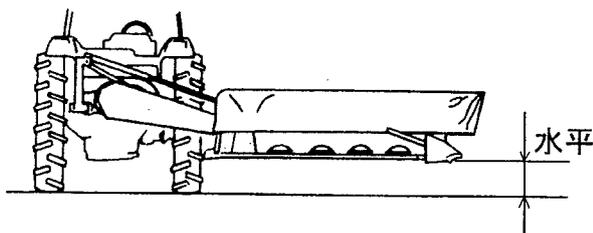
① MDM1740の場合

リフトレバーを左に回し、カッターを広げてください。

② MDM1750、2150、2450の場合

ストップバルブを開きトラクタの油圧レバーを操作し、カッターを広げてください。

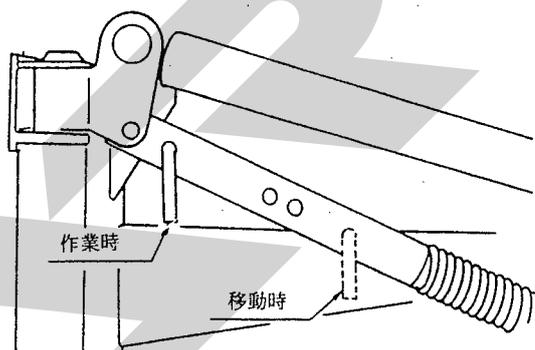
(2) カッターを後方から見て水平になるようにしてください。



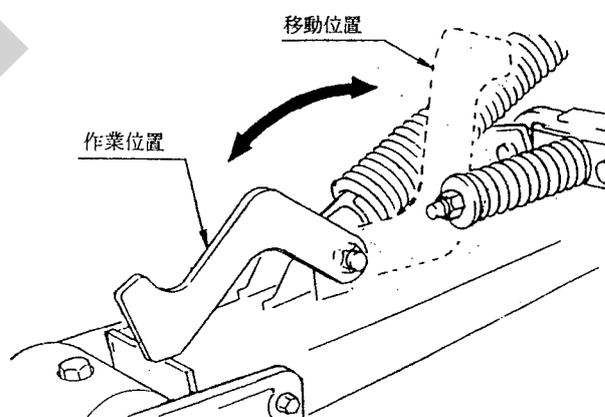
(3) サスペンションのロックピンを上側の穴（作業位置）に差しかえてください。

##### 取扱い上の注意

ロックピンを下側の穴に差し込んだまま作業すると、ほ場の凹凸に順応しないばかりでなく、機体に無理な力がかかり故障の原因になります。



(4) ストップを作業位置にしてください。  
〈MDM2150、2450に適用〉



(5) プロテクタを広げてください。

### 3 作業の種類

#### 1. 刈取作業

通常の刈取作業は、カッターを後方から見て水平状態で行います。

#### 2. のり面（傾斜面）の刈取作業

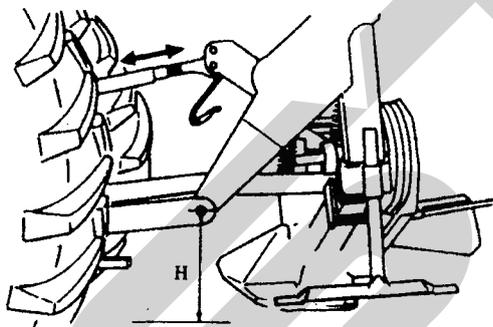
土手などののり面（傾斜面）の刈取作業は、カッターを水平状態から下向きまたは上向きにして行います。

### 4 作業のための調整

#### 1. ローリンクピンの地上高の調整

(1) 通常の刈取作業の時は、ローリンクピンの地上高Hが、下記標準寸法になるようトラクタの3点リンクを調整してください。

ローリンクピンの地上高H	
MDM1740	420mm
MDM1750	520mm
MDM2150	
MDM2450	



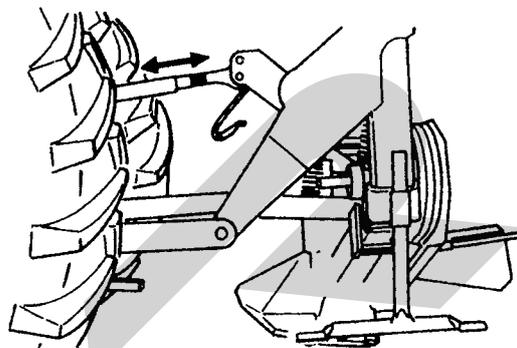
(2) のり面（傾斜面）の刈取作業の時は、ローリンクピンの地上高をカッターがのり面に添うように調整してください。

#### 2. 刈高さの調整

刈高さの調整は、トップリンクで調整してください。

刈高さを低くする時は、トップリンクを縮め、高くする時は、トップリンクを伸ばしてください。

通常の作業では、カッターのチルチング（前傾角度）は、3～4°が標準です。

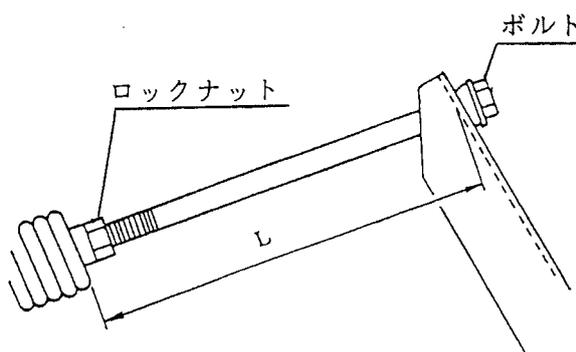


#### 3. リフティングスプリングの調整

(1) ボルトで調整してください。カッターを折りたたんだ状態で行うと調整しやすくなります。

標準取付寸法Lは、下記のとおりです。調整後はロックナットを締付けてください。

標準取付寸法L	
MDM1740	300mm
MDM1750	
MDM2150	230mm
MDM2450	



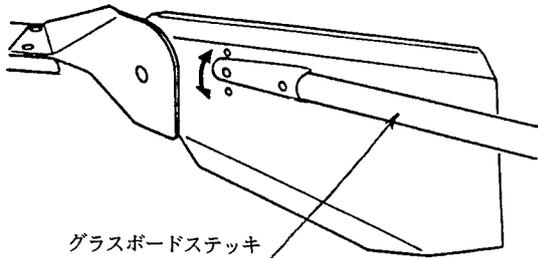
(2) 土手などののり面でカッターを水平位置から30°以上下向きにして作業する時は、上記標準寸法より50～100mm長くなるよう調整してください。

調整後はロックナットを締付けてください。

#### 4. グラスボードステッキの調整

グラスボードステッキは、牧草の状態により3段階に調整できます。

刈取った牧草の集草状態により調整してください。草の量が多い時は、上の穴にしてください。

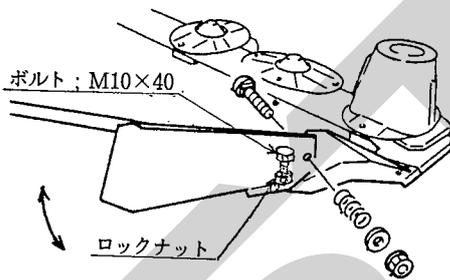


#### 5. グラスボードの下限の調整

グラスボードの下限は、ボルト；M10×40で調整してください。

刈取った牧草の集草状態により調整してください。グラスボードの下から草がぬける時は、下にさげてください。

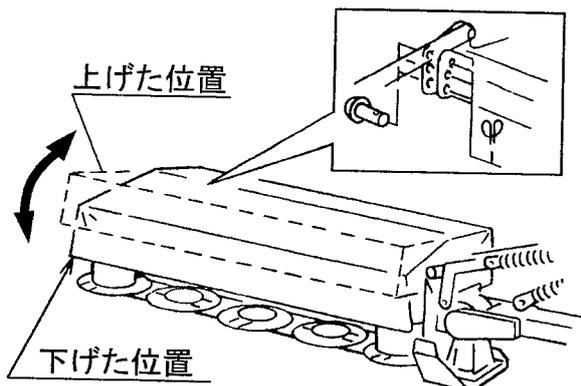
調整後は、ロックナットを締付けてください。



#### 6. プロテクタの調整

〈MDM2150、2450に適用〉

放牧地などほ場内に石が多いときや、ほ場の整地がよくないときの刈取作業の時は、石や土の飛散を防ぐため、プロテクタ；Fを上からさらに下方にさげてください。



### 5 作業要領

#### ▲ 危険

- 運転中又は回転中、ディスクに接触すると、ケガをする事があります。  
又、ディスク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ください。  
プロテクタを開けての作業は危険です。やめてください。

#### ▲ 警告

- 作業をする時、周囲に人を近づけると、機械に巻き込まれ、ケガをする事があります。周囲に人を近づけないでください。
- 作業機指定のPTO回転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。
- 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、ゆっくりとおってください。
- 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。

#### ▲ 注意

- カッターを昇降する時、人が近づくと下敷きになり、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。  
移動する時は、カッターを折りたたみ、必ず油圧ストップバルブを閉にしてください。〈MDM1750、2150、2450に適用〉
- カバーの開放部から手を入れると、回転物に巻き込まれ、ケガをする事があります。手を入れないでください。
- 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。

## 1. 刈取作業

- (1) PTOを接続する時は、トラクタのエンジン回転速度を低速にして徐々に接続してください。

PTOの標準回転速度は、540～600rpmですので、必ずこのPTO回転速度で作業を行ってください。

### 取扱い上の注意

PTOを接続する時、エンジン回転速度を高速にして接続すると、トラクタや作業機の故障の原因になります。

エンジン回転速度を低速にして接続してください。

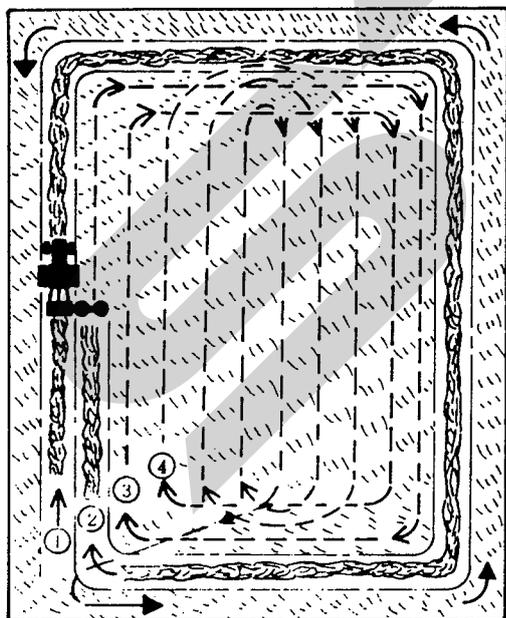
走行とPTOが連動クラッチになっているトラクタの時は、充分な助走距離（3～5m）をとり、PTO回転速度が540～600rpmになってから刈取作業に入ってください。

- (2) 作業速度は、6～12km/hです。

ほ場の状態、牧草の量、トラクタ馬力、運転技術の熟練度等によって、トラクタの操作が楽に行えるよう、作業速度を選んで作業を行ってください。

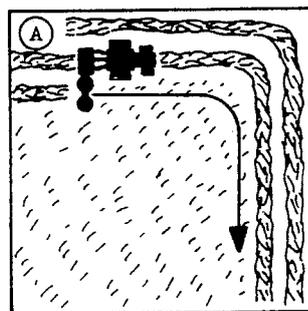
- (3) ほ場の形などによって、効率のよい作業方法を工夫してください。

通常、作業は右回りでいき、最後に外周部を左回りでいきます。



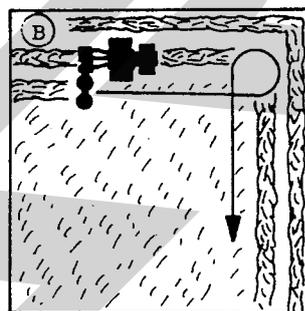
コーナー回りには、下図のような方法があります。運転技術の熟練度等により、適切な方法で行ってください。

### そのまま回る方法

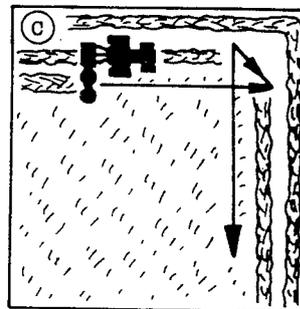


※あらかじめコーナー刈りを2～3回しておけばスムーズに回れます。

### コーナーで旋回する方法



### バックして方向転換する方法



- (4) ほ場の枕地で旋回する時は、

- ① MDM1740の場合は、トラクタの3点リンクを上昇し作業機を持ち上げて行ってください。

### 取扱い上の注意

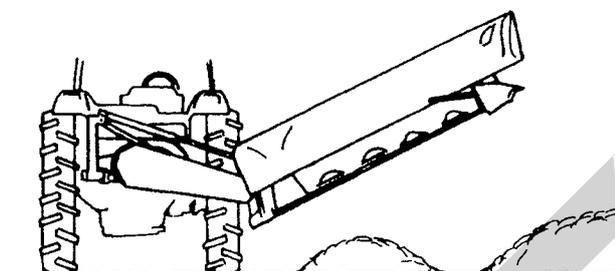
作業機を持ち上げすぎると、パワージョイントに角度がつきすぎ、異音を発生することがあります。作業機を持ち上げすぎに注意してください。

- ② MDM1750の場合はトラクタの3点リンクを上昇しなくても外部油圧レバーを操作し、カッターバーを水平位置から上向きに上昇して行ってください。

#### 取扱い上の注意

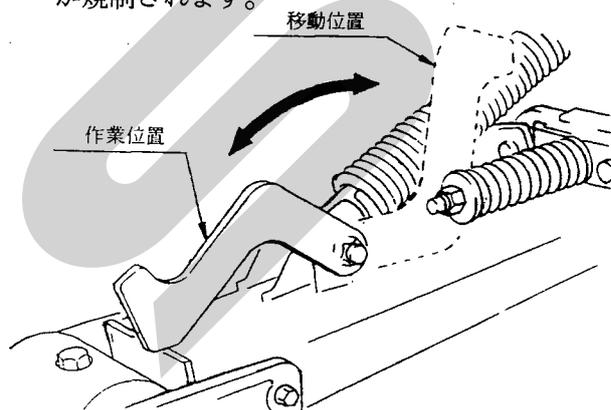
ほ場の枕地で旋回する時、カッターバーを垂直に折りたたむとカッターバーのディスクが回転したままトラクタに接近し危険です。また、プロテクタがトラクタのキャビン（安全フレーム）にぶつかり、破損することがあります。カッターバーを垂直に折りたたまないでください。

カッターバーの上昇は、ウインドローをかわす程度でとめてください。



- ③ MDM2150、2450の場合は、外部油圧レバーを操作し、カッターバーを水平位置から上向きに上昇してください。

ストップの動きにより適当な位置で上昇が規制されます。



- (5) 外周部を刈取る時は、作業速度を低速にして、ほ場の凹凸や障害物にたえず注意して作業してください。
- (6) 作業中に、異常な振動や音が発生した時は、
- ① ただちに停止し、PTOを切りエンジンをとめてください。
  - ② 回転部や可動部がとまっていることを確かめてから、原因を調べ、その原因を取り除いて作業を再開してください。

- (7) 作業中に、リリースバーが作動した時は、
- ① ただちに停止し、トラクタを静かに後退してリリースバーを復元してください。PTOを切りエンジンをとめてください。
  - ② 回転部や可動部がとまっていることを確かめてから、原因を調べその原因を取り除いて、作業を再開してください。

#### 取扱い上の注意

リリースバーが作動したまま作業すると、刈取りの状態が悪くなります。また、作業機の故障の原因にもなります。

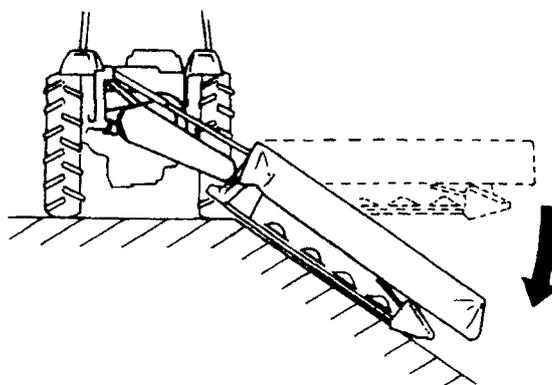
## 2. のり面（傾斜面）の刈取作業

土手などののり面を刈取作業する時は次の手順で行ってください。

- (1) トラクタの3点リンクを上昇した時、作業機の3Pフレームが垂直に持ち上がるよう、3Pフレームのトップリンク取付穴の位置を選んでください。
- (2) トラクタのチェックチェーンを調整し、作業機を後方から見て右側にオフセットさせてください。
- (3) カッターバーを下向にして、カッターバーがのり面に添うようにローリンクピンの地上高を調整してください。

水平位置から下向きにできるカッターバーの傾斜角度は、ローリンクピンの地上高によって異なりますが、下記のとおりです。

カッターバー下向きの傾斜角度	
MDM1750	最大 30~40°
MDM2150 MDM2450	最大 40~55°



**▲ 注意**

のり面の刈取作業をする時、傾斜面に近寄りすぎると、トラクタが横滑りや転倒し、思わぬ事故を起こす事があります。

傾斜面に近寄りすぎないようにし、作業速度を低速で作業してください。

**6 運 搬**

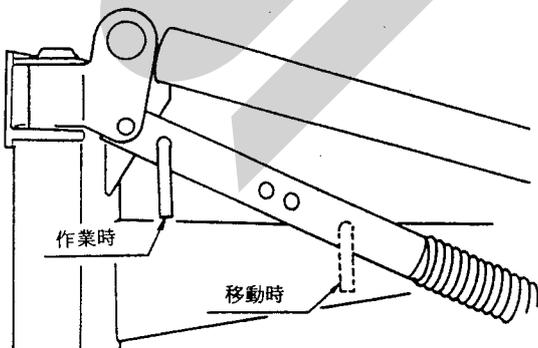
**▲ 警告**

- カッターを折りたたまずに移動走行すると、障害物などにぶつかりケガをする事があります。  
折りたたんで、移動させてください。

**▲ 注意**

- カッターを昇降する時、人が近づくと下敷きになり、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。移動する時は、カッターを折りたたみ、油圧ストップバルブを「閉」にしてください。〈MDM1750、2150、2450に適用〉
- 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。

1. トラクタの3点リンクを上昇し、作業機を持ち上げた状態で、サスペンションのロックピンを下側の穴（移動位置）に差しかえてください。



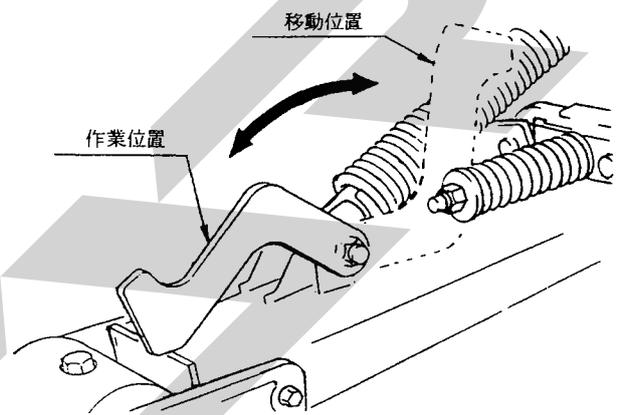
2. プロテクタの前半分を後方に折りたたんでください。

**取扱い上の注意**

プロテクタを折りたたまずにカッターを折りたたむと、プロテクタがトラクタのタイヤやキャビン（安全フレーム）にぶつかり破損することがあります。

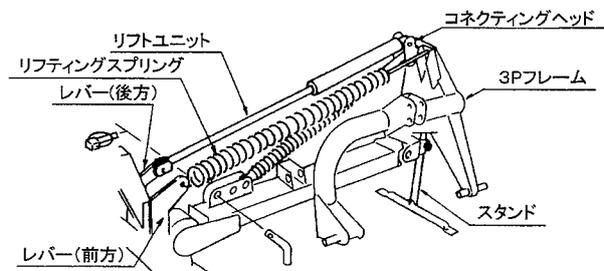
プロテクタを折りたたんでからカッターを折りたたんでください。

3. ストップを移動位置にしてください。  
〈MDM2150、2450に適用〉



4. カッターを折りたたんでください。  
(1) MDM1740の場合は、リフトレバーを右に回し、カッターを折りたたみ、メインフレームとリフトブラケットをピンで止めて下さい。  
(2) MDM1750、2150、2450の場合は、トラクタの油圧レバーを操作して、カッターを折りたたみ、ストップバルブを閉じてください。さらに、メインフレームとリフトブラケットをピンで止めて下さい。

5. トラクタの3点リンクの下降を防止して、移動を開始してください。



## 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。

### 1 作業後の手入れ

#### ▲ 注意

- 動力を切らずに、回転部・可動部の付着物の除去作業などを行うと、機械に巻き込まれてケガをすることがあります。PTOを切り、エンジンを止め、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. 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、軸受部品等に傷つけますので、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、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、ボルトの増し締め、部品の交換をしてください。
3. ナイフは消耗品です。早めに予備品を準備してください。
4. PTO軸、PIC軸、パワージョイントのスプライン部など、塗装されていない露出部は、錆を防ぐためグリースを塗布してください。

### 2 トラクタからの切り離し

#### ▲ 注意

- 作業機をトラクタに着脱する時、傾斜地や凹凸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. 「1 トラクタへの装着」の手順と逆の手順で行ってください。

### 2. トラクタから切り離しと格納

#### (1) カッターを水平状態で行う場合

- ① スタンドの取付位置は、真中の穴にしデルタピンで固定してください。
- ② サスペンションのロックピンは、作業時の位置に差し込んでください。

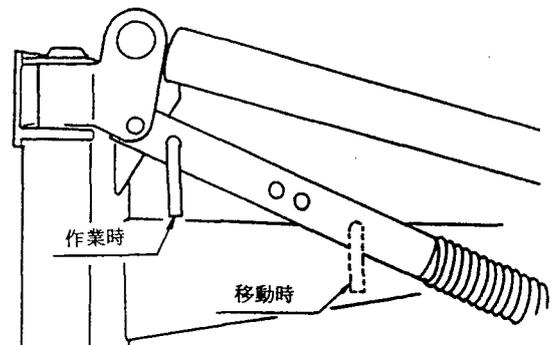
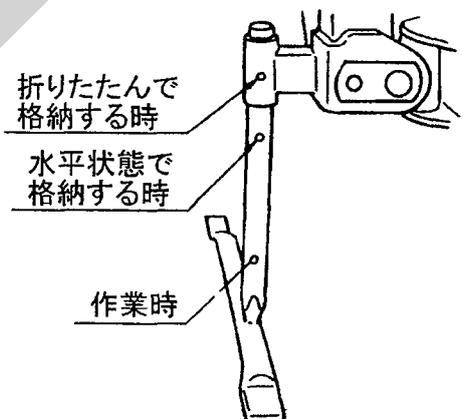
#### ▲ 注意

- カッターを立てたまま格納すると、転倒しケガをすることがあります。  
転倒防止のため、カッターは降ろして格納してください。  
〈MDM2150、2450に適用〉

#### (2) カッターを折りたたんで行う場合

〈MDM1740、1750に適用〉

- ① スタンドの取付位置は、上の穴にしデルタピンで固定してください。
- ② サスペンションのロックピンは移動時の位置に差し込んでください。



3. トラクタ外部油圧取出口からカプラを外す時は、ストップバルブを閉じカプラ内の圧力をぬいてから行ってください。

油圧ホースは束ねて3 P フレームにかけてください。〈MDM1750、2150、2450に適用〉

#### 取扱い上の注意

トラクタ外部油圧取出口からカプラを外す時、ストップバルブを開いたまま外すと、接続する時に、カプラに圧力がかかり接続できなくなることがあります。

必ずストップバルブを閉じて、カプラ内の圧力をぬいてから行ってください。

〈MDM1730、2130、2430に適用〉

4. トラクタから作業機をはずしたら、パワージョイントは、3 P フレームのフックに納めてください。

### 3 長期格納する時

#### ▲ 注意

- カッターを立てたまま格納すると、転倒しケガをする事があります。

転倒防止のため、カッターは必ず降ろして格納してください。

〈MDM2130、2430に適用〉

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. 「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、P T O軸、P I C軸、パワージョイントのスプライン部にはグリースを塗布してください。
4. 塗装損傷部は補修塗装、または、油を塗布し、錆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. やむをえず屋外に保管する時は、シートをかけてください。

#### 取扱い上の注意

カッターを折りたたんで長期格納する時は、平坦で地盤のかたい所で、行ってください。

また、転倒防止の処置をしてください。

〈MDM1740、1750に適用〉

## 5 点検・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

- 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。
- 傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタや作業機が不意に動き出して、思わぬ事故を起こす事があります。平坦で地盤のかたい所で行ってください。

- PTOおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。
- 油圧の継手やホースに、ゆるみや損傷があると、飛び出る高圧オイルあるいは作業機の急な降下で、ケガをする事があります。補修もしくは部品交換してください。継手やホースを外す時は、油圧回路内の圧力を無くしてから行ってください。〈MDM1750、2150、2450に適用〉
- 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。

### 1 点検整備一覧表

時 間	チ ェ ッ ク 項 目	処 置
新品使用1時間	・全ボルト・ナットのゆるみ	・増し締め
新品使用 2～3時間	・Vベルトの張り	・「5-2-2 Vベルトの張りの調整」に基づき調整
新品使用50時間 又は30ha使用 時	・ギヤボックスのオイル ・カッターのオイル	・「2-3 給油箇所一覧表」に基づきオイル交換
作 業 前 作 業 後	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械の清掃</li> <li>・ナイフの摩耗・折損</li> <li>・ナイフ取付けのナイフボルト・ナイロンナットのゆるみ</li> <li>・ディスク取付けのナイロンナットのゆるみ</li> <li>・ギヤボックス、カッターの油漏れ</li> <li>・Vベルトの張り</li> <li>・油圧系統油漏れ 〈MDM1750、2150、2450に適用〉</li> <li>・リリースバーのスプリング寸法</li> <li>・ボルト・ナット・ピン類のゆるみ、脱落</li> <li>・駆動系の異常音、異常振動、異常発熱</li> <li>・パワージョイント、カバー、チェーン破損</li> <li>・回転部、可動部の給油</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「5-2-3 ナイフの交換」に基づき処置</li> <li>・増し締め、摩耗している時は交換</li> <li>・増し締め</li> <li>・シール部品交換</li> <li>・「5-2-2 Vベルトの張りの調整」に基づき調整</li> <li>・継手部は増締め又は補修</li> <li>・「5-2-1 レリースバー（安全装置）の調整」に基づき処置</li> <li>・増し締め、部品補給</li> <li>・「6-1 不調処置一覧表」に基づき処置</li> <li>・交 換</li> <li>・「2-3 給油箇所一覧表」に基づき給油</li> </ul>

時 間	チ ェ ッ ク 項 目	処 置
シーズン終了後	<ul style="list-style-type: none"> <li>ギヤボックスのオイル</li> <li>カッターのオイル</li> <li>破 損 部</li> <li>ナイフなどの消耗部品</li> <li>各部の清掃</li> <li>塗装損傷部</li> <li>可動部、ピン等の摩耗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>「2-3 給油箇所一覧表」に基づきオイル交換</li> <li>補修、交換</li> <li>早めの部品交換</li> <li>塗装または油塗布</li> <li>部品交換</li> </ul>

## 2 各部の調整

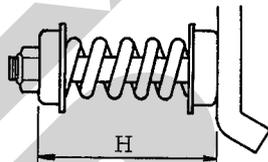
### 1. レリースバー（安全装置）の調整

リリースバーは、作業中、障害物にぶつかったり異常な力がかかった時に作動し、カッターを後方に逃がし、作業機の損傷を防ぎます。

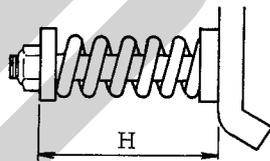
リリースバーのスプリングの適正寸法Hは下記のとおりです。

スプリング適正寸法 H	
MDM 1740 MDM 1750	112 mm
MDM 2150	147 mm
MDM 2450	144 mm

MDM1740・1750



MDM2150・2450



#### 取扱い上の注意

リリースバーがほ場の条件によりよく作動する時は、スプリングを1～2mm締め込んでください。ただし、スプリングを締めすぎると障害物にぶつかった時、円滑に作動せず作業機が損傷することになります。

スプリングの締めすぎには注意してください。

### 2. Vベルトの張りの調整

Vベルトは、使用しているうちに伸びます。下記の手順でVベルトの張りを調整してください。

#### 取扱い上の注意

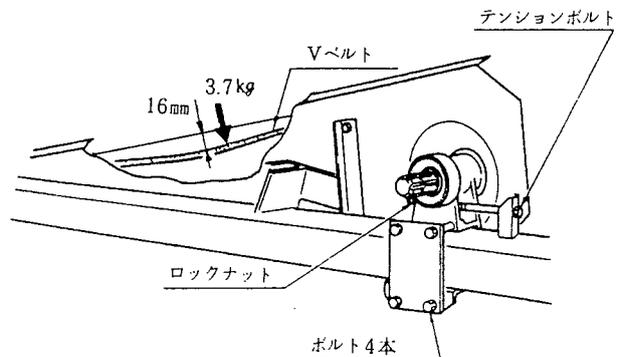
使用始めは特に伸びますので、使用2～3時間後には必ず調整してください。

張りの調整を怠るとVベルトがスリップし、ディスクの回転数が適正にならず刈取不良になるばかりでなくVベルトの寿命を縮める原因になります。

Vベルトの張りは常に適正にして作業を行ってください。

Vベルトを交換する時は、必ずセットで交換して下さい。

- ボルト4本とロックナットをゆるめてください。
- ベルト中間位置で張り具合を見ながらテンションボルトで調整してください。  
Vベルトの張りは、ベルト1本に対して、直角に3.7kgの荷重をかけた時16mmたわむのが適正です。
- 調整後、各ボルト・ナットを締め付けてください。



### 3. ナイフの交換

各ディスクには、ナイフが2枚ずつ取付けられています。

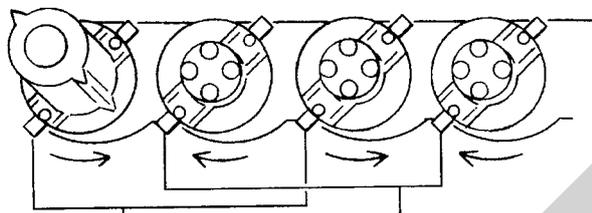
ナイフが摩耗してくると、切れ味が落ち牧草の再生に好ましくありません。

摩耗したら早めに交換又は、研磨してください。

ナットの周りのゴミをきれいに取り除いて、ディスクとディスクの間に角材等をはさみディスクの回り止めをしてからナットを緩めてください。

#### 取扱い上の注意

ナイフは、右回転用と左回転用があります。ディスクの回転方向を確認して交換してください。



(YB980204183)



(YB980204184)

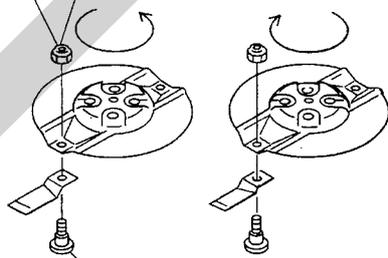
ナイフボルト、ナットを締付ける時はディスクに回り止めを当て、締付けトルク85N・m (=850kg・cm) でしっかり締付けてください。

ナイフボルト、ナット、スプリングワッシャは摩耗したら早めに交換してください。

85N・m (=850kg・cm)

ナット:M12  
スプリングワッシャ M12

85N・m(=850kg・cm)



ナイフボルト  
YB505060

#### 取扱い上の注意

ナイフ、ナイフボルト、ナットM12はスター純正部品を使用してください。

### 4. ディスクの交換

ディスクを交換する時は、となりどうしのディスクとナイフが必ず直角になるようにしディスクとディスクギヤのスプラインをあわせ取付けてください。

#### 取扱い上の注意

となりどうしのディスクとナイフが直角でないとディスクが回転した時、ナイフあるいはディスクどうしがぶつかることがあります。正しく取付けてください。

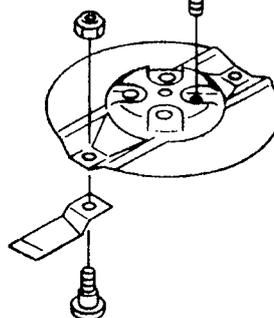
ボルトM12×25の取付け、取外しの際はディスクとディスクの間に角材等をはさみディスクの回り止めをしてから行なってください。

ボルトM12×25は締付けトルク85N・m (=850kg・cm) でしっかり締付けてください。

85N・m (=850kg・cm)

85N・m(=850kg・cm)

ボルト M12×25



## 6 不調時の対応

### ▲ 注意

- 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。
- 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及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、回転部や可動部が止まっていることを確かめて行ってください。
- 油圧の継手やホースに、ゆるみや損傷があると、飛び出る高圧オイルあるいは作業機の急な降下で、ケガをする事があります。補修もしくは部品交換してください。  
継手やホースを外す時は、油圧回路内の圧力を無くしてから行ってください。〈MDM1750、2150、2450に適用〉
- 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。

### 1 不調処置一覧表

	症 状	原 因	処 置	備 考
カ ッ タ バ ー 部	・異音の発生	・ナイフ取付ボルトのゆるみ ・ディスク取付ナットのゆるみ	・増し締め	
	・異常発熱	・オイル量が適正でない	・「2-3給油箇所一覧表」に基づき処置 ・部品交換	
	・ほ場への順応が悪い	・ギヤ、ベアリングの破損 ・サスペンションのロックピンの位置が移動位置になっている ・ローリンクピンの地上高が適正でない ・リフティングスプリングの取付長さが適正でない	・サスペンションのロックピンを作業位置にする ・「3-4-1 ローリンクピンの地上高の調整」に基づき処置 ・「3-4-3 リフティングスプリングの調整」に基づき処置	
	・刈跡がきたない	・PTO回転数が低い ・作業速度が速すぎる ・作業姿勢が適正でない ・ナイフの切れ味が悪い ・ナイフの折損 ・ナイフの摩耗 ・回転方向の違うナイフを取付けている ・ガードとガードの間に土や草が付着している	・PTO回転数を540～600rpmに調整 ・作業速度を下げる ・「3 作業の仕方」に基づき処置 ・「5-2-3 ナイフの交換」に基づき処置 ・付着している土や草を除去	

	症 状	原 因	処 置	備 考
カッタバー部	・刈跡がきたない	・Vベルトが滑っている	・「5-2-2 Vベルトの張りの調整」に基づき調整	MDM1740 に適用
	・集草列がみだれる	・リリースバーが作動している ・作業速度が遅すぎる ・PTO回転数が適正でない	・リリースバーを復元する ・作業速度を上げる ・PTO回転数を540～600rpm調整	
	・カッタバーが垂直に折りたためない	・サスペンションのロックピンが作業位置になっている	・ロックピンを移動位置にする	
ギヤボックス部	・異常発熱	・オイル量が適正でない	・「2-3 給油箇所一覧表」に基づき処置	
	・異音の発生	・ギヤ、シャフト、ベアリングの破損	・部品交換	
Vベルト部	・異常発熱	・Vベルトの張りが適正でない ・牧草の量が多い	・「5-2-2 Vベルトの張りの調整」に基づき調整 ・作業速度を下げる	
	・ディスクの回転数が上がらない ・Vベルトがスリップする			
レリリース部	・作業中、すぐ作動する	・リリースバーのスプリング長さが適正でない ・ほ場に凹凸が多い	・「5-2-1 レリースバーの調整」に基づき調整 ・作業速度を下げる	
グボード部	・刈取った草がつまる	・作業速度が遅すぎる	・作業速度を上げる	
油圧系統	・カッタバーが上がらない	・速度調整用のシボリベンが全閉になっている	・シボリベン開度を調整する	MDM1750 2150 2450 に適用
	・カッタバーが垂直に折りたためない	・ストoppaが作業位置になっている	・ストoppaを移動位置にする	MDM2150 2450 に適用
パワージョイント	・異音の発生	・グリース切れ ・角度のつき過ぎ	・パイプ（オス・メス）摺動部・スパイダ・安全カバー取付部に給脂 ・3点リンクの持ち上げ高さを規制する	
	・ワンウェイクラッチ作動不良	・グリース切れ ・ワンウェイクラッチの破損	・給脂する ・部品交換	

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「付」と表示している部品は、該当見出番号の部品が付属しております。

（例）

見出番号	部品番号	部分名称	個数
1	92602	シャフト  2付	2
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。

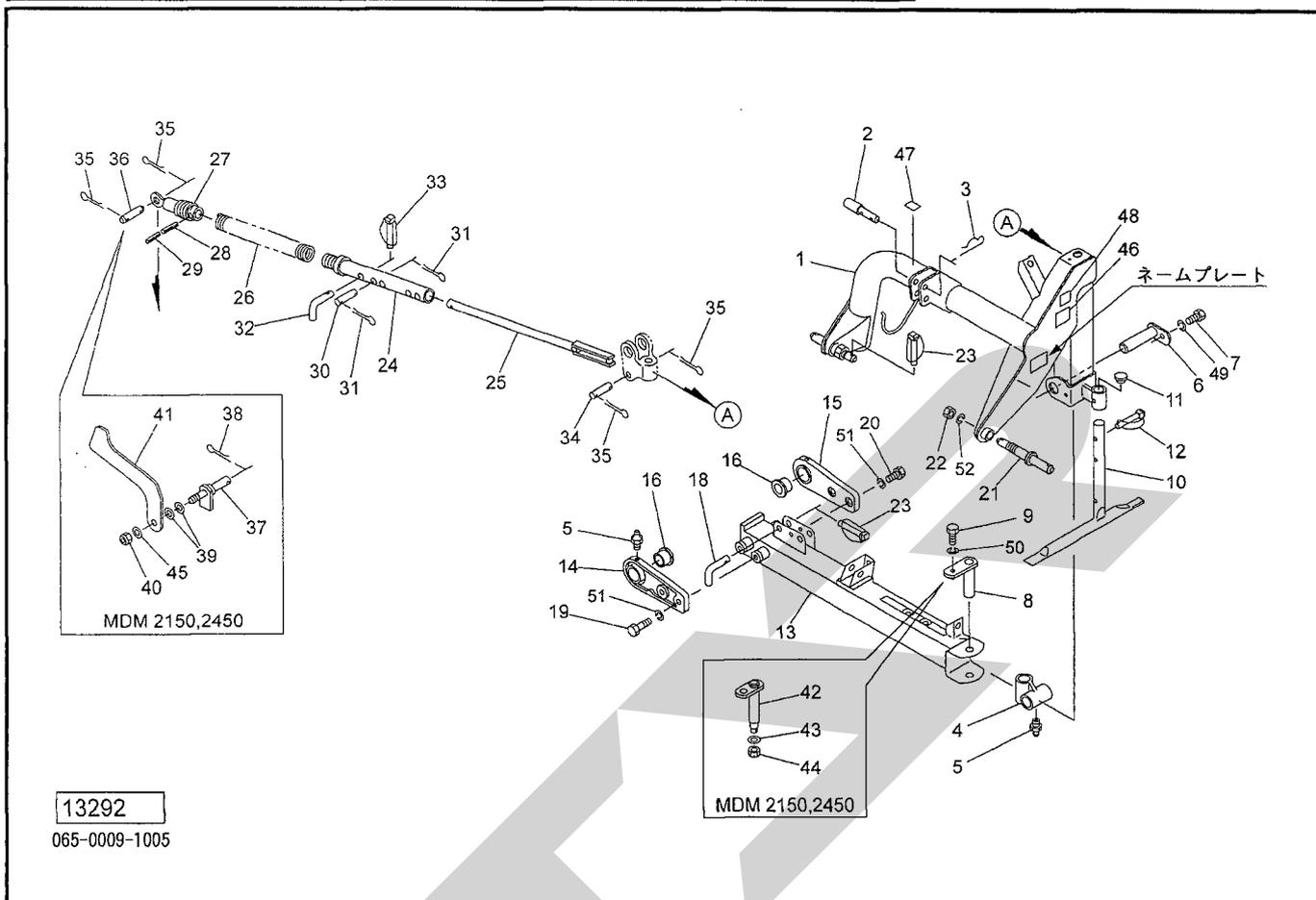
…アッセイ品に含まれる部品で、単品では供給しない部品。

## 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。

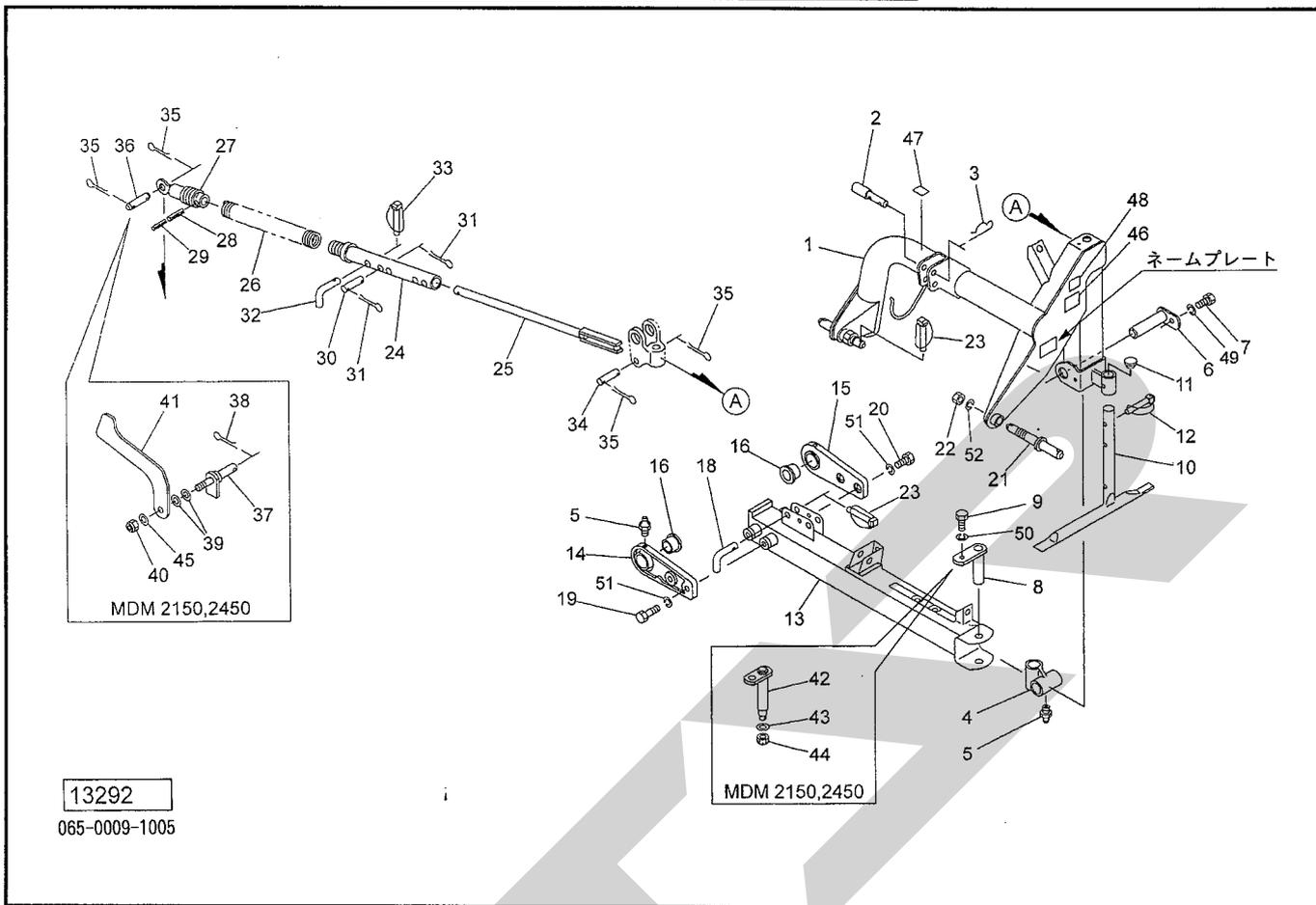
補修部品の供給は原則的には上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合は納期および価格についてご相談させていただきます。

# MDM1740・1750・2150・2450 フレーム・サスペンション



見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	0942157003	3P フレーム CP	1	
2	000098100M	トップリンクピン; I・II	1	◎3付
3	000088100M	ベータピン; 19×3	1	
4	0589844003	ピボット	1	◎5付
5	ONA6	グリースニップル A M6	3	
6	094231200M	ピン CP; F40×135	1	
7	BZ12025	ボルト 8.8 M12×25	1	
8	058972300M	ピン; A CP	1	MDM1740,1750
9	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20	1	
10	0942323004	スタンド CP	1	
11	0008510000	キャップ; 28.6	1	
12	000453000M	デルタピン; 9	1	
13	1260670003	メインフレーム CP	1	MDM1740,1750
13	1260760003	メインフレーム CP	1	MDM2150,2450
14	1260540003	トラニオン; F	1	◎5,16付
15	1260550003	トラニオン; RE	1	MDM1740,1750 ◎5,16付
15	1260730003	トラニオン; RE	1	MDM2150,2450 ◎5,16付
16	1261780000	プッシュ; 90×32	1	
18	044606200M	16 サポートピン	1	
19	BZ16035	ボルト 8.8 M16×35	2	MDM1740,1750
20	BZ16035	ボルト 8.8 M16×35	2	MDM1740,1750
20	BZ16045	ボルト 8.8 M16×45	2	MDM2150,2450
21	094742000M	ローリンクピン; 1 ダクロ	2	MDM2450オプション
21	094742000M	ローリンクピン; 1 ダクロ	2	MDM1740,1750,2150 ◎22付
21	094283100M	ローリンクピン; 2 メッキ	2	MDM2450 ◎22付

# MDM1740・1750・2150・2450 フレーム・サスペンション

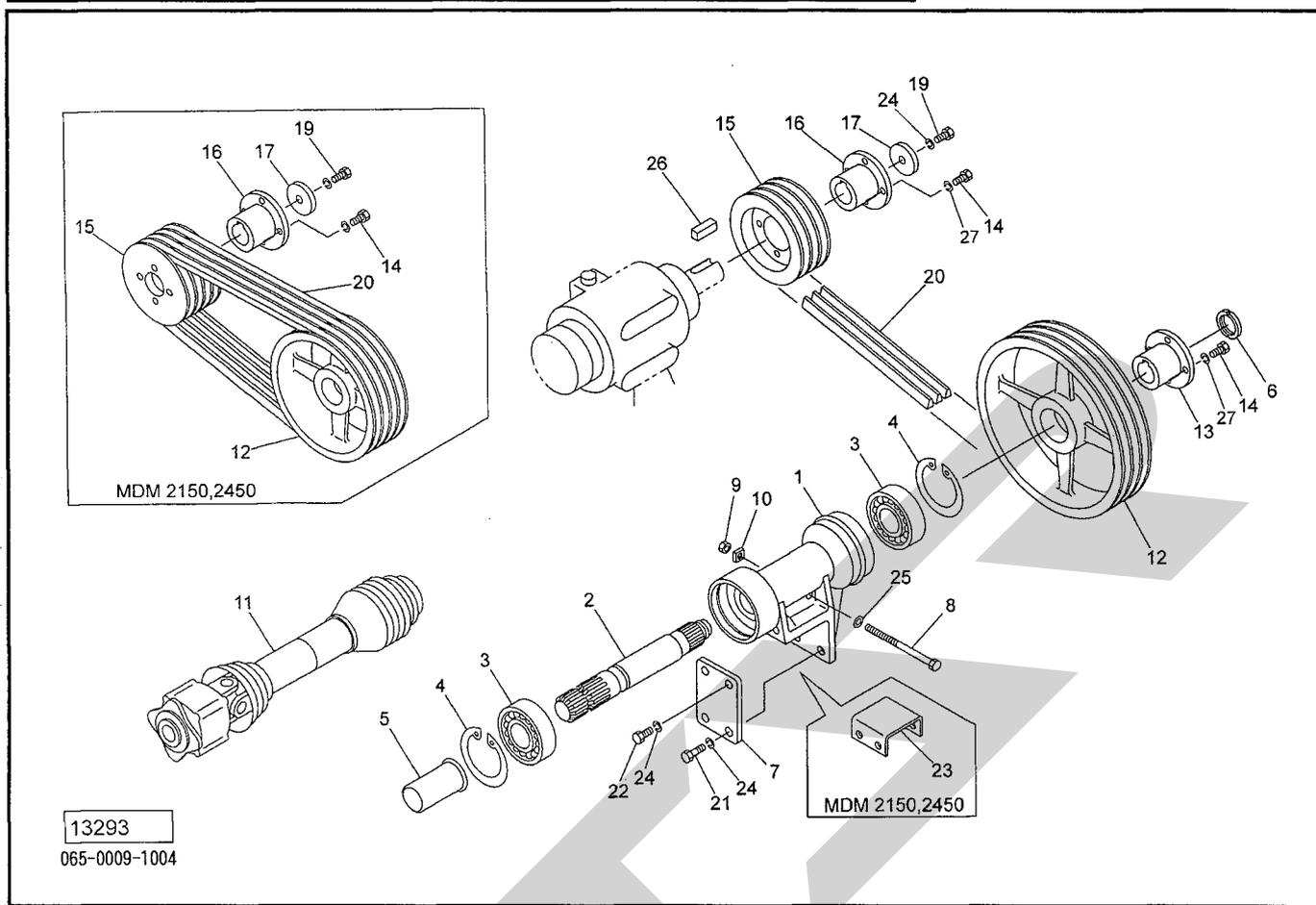


見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
22	NZ24150	ナット ; M24×1.5	2	
23	000739000M	リンチピン ; 9	1	
24	0942570006	ホルダ ; CP	1	
25	094258200M	ロッド CP	1	
26	0942591006	スプリング ; H10×53×500	1	
27	0942602006	ロッドエンド	1	◎28,29付
28	PS060040W	スプリングピン ダブルヨウ 6×60	1	
29	PS100040W	スプリングピン ダブルヨウ 10×40	1	
30	068364000M	ピン ; 16×60	1	◎31付
31	PC032032	ワリピン 3.2×32	2	
32	045881100M	ピン	1	
33	000739000M	リンチピン ; 9	1	
34	059107300M	ピン ; 20×92	1	◎35付
35	PC050036	ワリピン 5×36	4	MDM1740,1750
36	059075200M	ピン ; 20×72	1	MDM1740,1750 ◎35付
37	096899200M	ピン CP	1	MDM2150,2450
38	PC050036	ワリピン 5×36	1	MDM2150,2450
39	WCR1L16	サラバネザガネ 1シュケイ M16	2	MDM2150,2450
40	NN16	ナイロンナット M16	1	MDM2150,2450
41	0969000003	ストッパ	1	MDM2150,2450
42	100515000M	ピン CP ; A	1	MDM2150,2450
43	062908100M	ワッシャ ; 20	1	MDM2150,2450
44	NN20	ナイロンナット M20	1	MDM2150,2450
45	WRA16	ヒラザガネ M16	1	MDM2150,2450
46	0943262000	ラベル ; トリアツカイ	1	



# MDM1740・1750・2150・2450

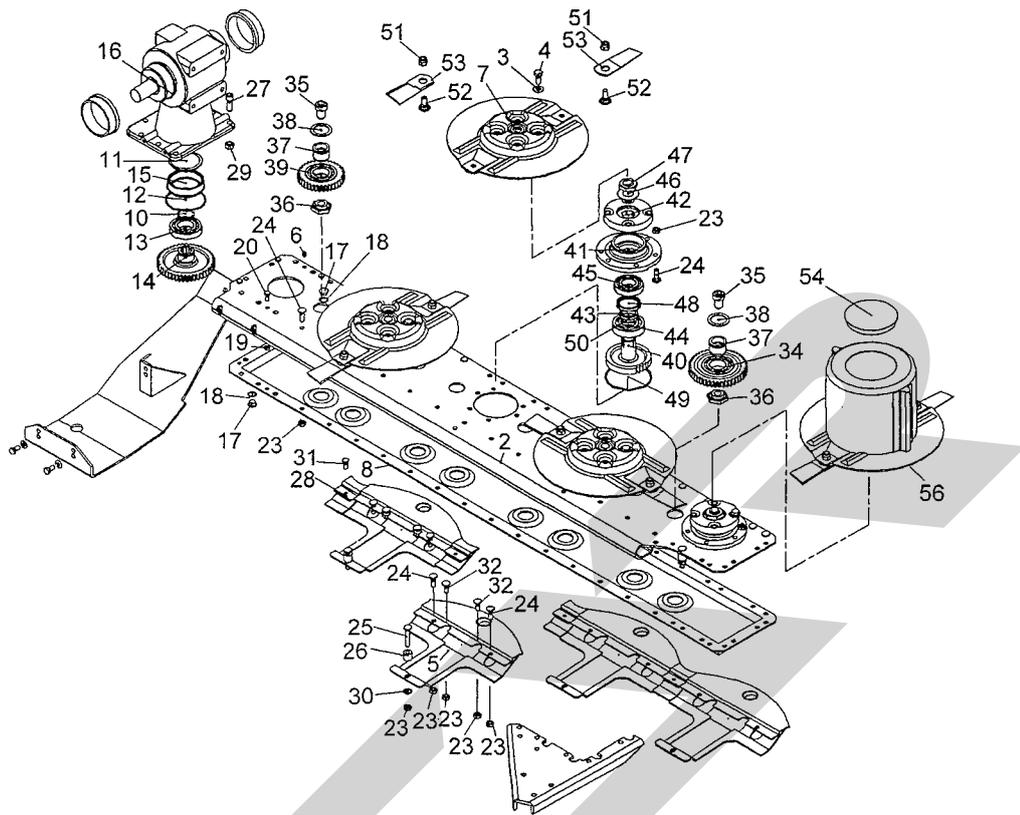
## ドライブ



見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	0682682003	ハウジング	1	
2	0937930000	PIC シャフト	1	
3	J6207LLU	ボールベアリング 6207LLU	2	
4	DHC072	Cガタトメワ アナ 72	2	
5	0000963000	PIC キャップ : 35	1	
6	078908400M	カシメロックナット ; M30×1.5	1	
7	068269000M	プレート	1	
8	058998100M	テンションボルト	1	Ⓢ9付
9	NZ12	ナット 8 2シュ M12	1	
10	061123100M	ナット : シカク メッキ	1	
11	JOM060TASY	パワージョイント OWAM-60T	1	
12	0937610003	Vプーリ ; 305 B-3	1	MDM1740,1750
12	0937630003	Vプーリ ; 305 B-4	1	MDM2150,2450
13	0937960003	プーリボス ; A	1	
14	BSZ10030	コガタボルト 7 M10×30	8	
15	1260560003	Vプーリ ; 165B-3	1	MDM1740,1750
15	1260740003	Vプーリ ; 156B-4	1	MDM2150,2450
16	1260570003	プーリボス ; B	1	
17	126355000M	ワッシャ ; 13×6	1	
19	BZ12030	ボルト 8.8 M12×30	1	
20	VRB104	Vベルト B-104 レッド	3	MDM1740,1750
20	VRB104	Vベルト B-104 レッド	4	MDM2150,2450
21	BZ12140	ボルト 8.8 M12×140	2	MDM1740,1750 Ⓢ9付
21	058998100M	テンションボルト	2	MDM2150,2450
22	BZ12050	ボルト 8.8 M12×50	2	MDM1740,1750



# MDM1740・1750 カッター・ディスク

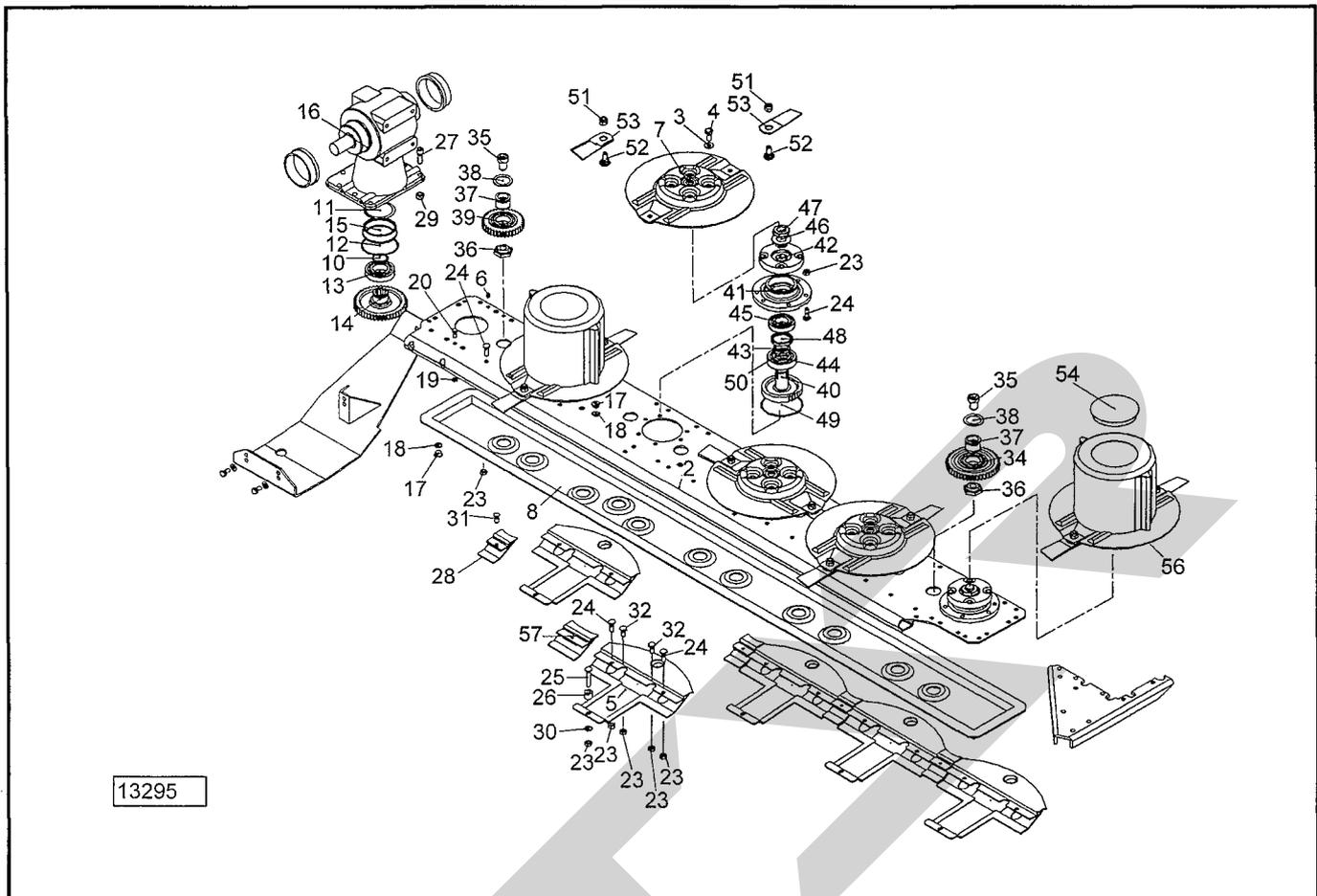


見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
2	YB113002850	ローケース	1	
3	WSA12	スプリングワッシャ M12	16	
4	YB980205382	ボルト M12×25	16	
5	YB220A04250	ガード	4	
6	YB981108024	スペーサ	2	
7	YB113000750	ディスク	2	
8	YB113001650	アッパーケース	1	
10	YB981108179	トメワ	1	
11	YB981108100	トメワ	1	
12	YB980900086	Oリング	1	
13	YB80101184	ベアリング6208C-3	1	
14	YB113000050	ギヤ Z=45	1	
15	YB0404710800	プッシング	1	
16	YB914200100	ボックス ASSY	1	
17	YB980206519	プラグ	2	
18	YB980600695	パッキン	2	
19	YB980205327	ナット M8	4	
20	YB980205572	ボルト 10.9M8×20	4	
23	YB980205320	ナット M10	61	
24	YB0404710100	ボルト	49	
25	YB113001150	ボルトトクシュ M10×54	4	
26	YB113001250	ワッシャ	4	
27	YB980205571	ボルト	8	
28	YB220A04350	プレート	4	
29	YB980205095	ボルト	8	



# MDM2150

## カッター・ディスク

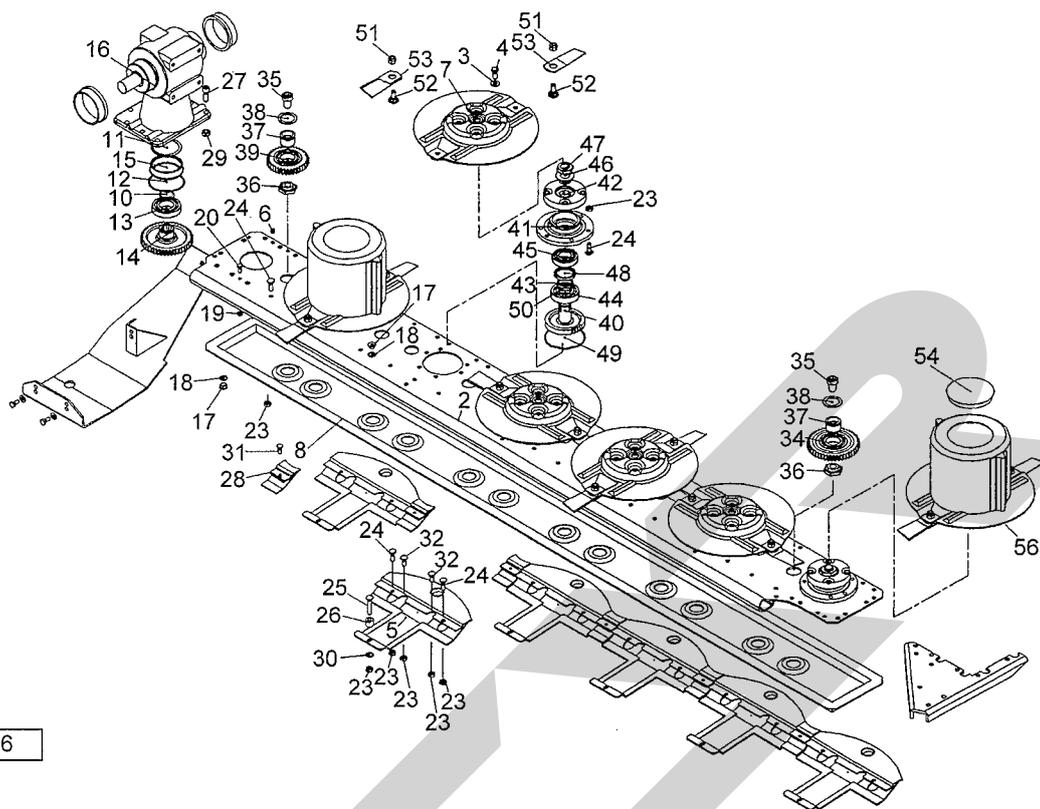


見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
2	YB123003850	ローケース	1	
3	WSA12	スプリングワッシャ M12	20	
4	YB980205382	ボルト M12×25	20	
5	YB220A04250	ガード	5	
6	YB981108024	スペーサ	2	
7	YB113000750	ディスク	3	
8	YB123000050	アッパーケース	1	
10	YB981108179	トメワ	1	
11	YB981108100	トメワ	1	
12	YB980900086	Oリング	1	
13	YB80101184	ベアリング6208C-3	1	
14	YB113000050	ギヤ Z=45	1	
15	YB0404710800	ブッシング	1	
16	YB914200100	ボックス ASSY	1	
17	YB980206519	プラグ	2	
18	YB980600695	パッキン	2	
19	YB980205327	ナット M8	4	
20	YB980205572	ボルト 10.9M8×20	4	
23	YB980205320	ナット M10	75	
24	YB0404710100	ボルト	60	
25	YB113001150	ボルトトクシュ M10×54	5	
26	YB113001250	ワッシャ	5	
27	YB980205571	ボルト	8	
28	YB220A04350	プレート	4	
29	YB980205095	ボルト	8	



# MDM2450

## カッター・ディスク

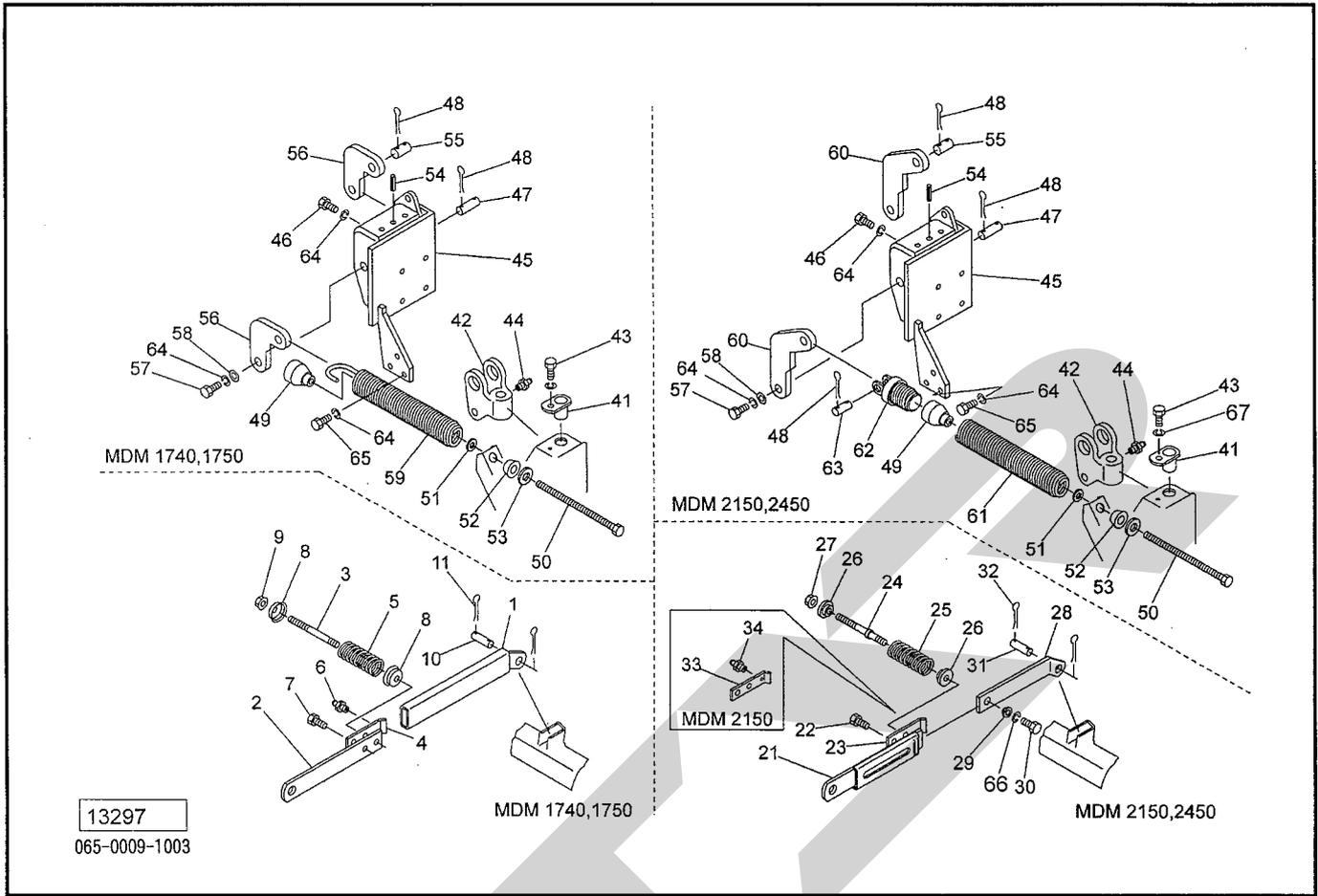


13296

見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
2	YB133001350	ローケース	1	
3	WSA12	スプリングワッシャ M12	24	
4	YB980205382	ボルト M12×25	24	
5	YB220A04250	ガード	6	
6	YB981108024	スペーサ	2	
7	YB113000750	ディスク	4	
8	YB133000050	アッパーケース	1	
10	YB981108179	トメワ	1	
11	YB981108100	トメワ	1	
12	YB980900086	Oリング	1	
13	YB80101184	ベアリング6208C-3	1	
14	YB113000050	ギヤ Z=45	1	
15	YB0404710800	ブッシング	1	
16	YB914200100	ボックス ASSY	1	
17	YB980206519	プラグ	2	
18	YB980600695	パッキン	2	
19	YB980205327	ナット M8	4	
20	YB980205572	ボルト 10.9M8×20	4	
23	YB980205320	ナット M10	89	
24	YB0404710100	ボルト	71	
25	YB113001150	ボルトトクシュ M10×54	6	
26	YB113001250	ワッシャ	6	
27	YB980205571	ボルト	8	
28	YB220A04350	プレート	6	
29	YB980205095	ボルト	8	



# MDM1740・1750・2150・2450 リリースバー, リフティング



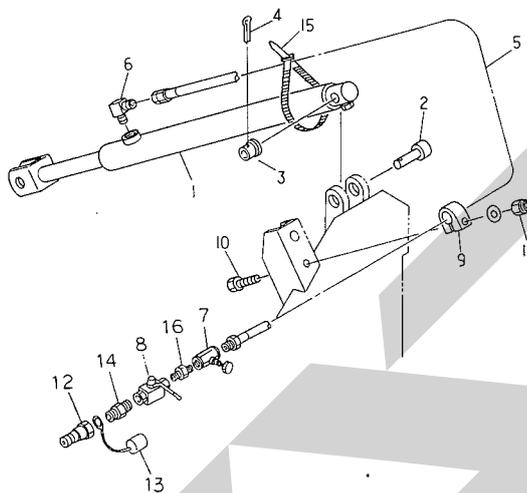
見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	0590643003	リリースバーCP	1	
2	0590692003	バー	1	
3	059070300M	スタッドボルト メッキ	1	
4	0590714003	リリースバーフック	1	Ⓜ6付
5	0590722006	スプリング; 9×34×125	1	
6	ONA6	グリースニップル A M6	1	
7	059073200M	ピン: 20	1	Ⓜ11付
8	059074100M	キャップ	2	
9	NNF12	フランジナイロンナット M12	1	
10	059075200M	ピン: 20×72	1	
11	PC050036	ワリピン 5×36	2	
21	0943561003	リリースバー CP	1	
22	059073200M	ピン: 20	1	
23	0943574003	リリースバー フック	1	MDM2450
24	094358000M	スタッドボルト; M16×200	1	
25	0943590006	スプリング; A10×38×150	1	
26	094360000M	スプリングキャッチ	2	
27	NN16	ナイロンナット M16	1	
28	0943612003	バーCP	1	
29	094362000M	ボス	1	
30	BZ16035	ボルト 8.8 M16×35	1	
31	059075200M	ピン: 20×72	1	Ⓜ32付
32	PC050036	ワリピン 5×36	2	
33	0973760003	リリースバー フック	1	MDM2150
34	ONA6	グリースニップル A M6	1	MDM2150





# MDM1750・2150・2450

## ユアツ

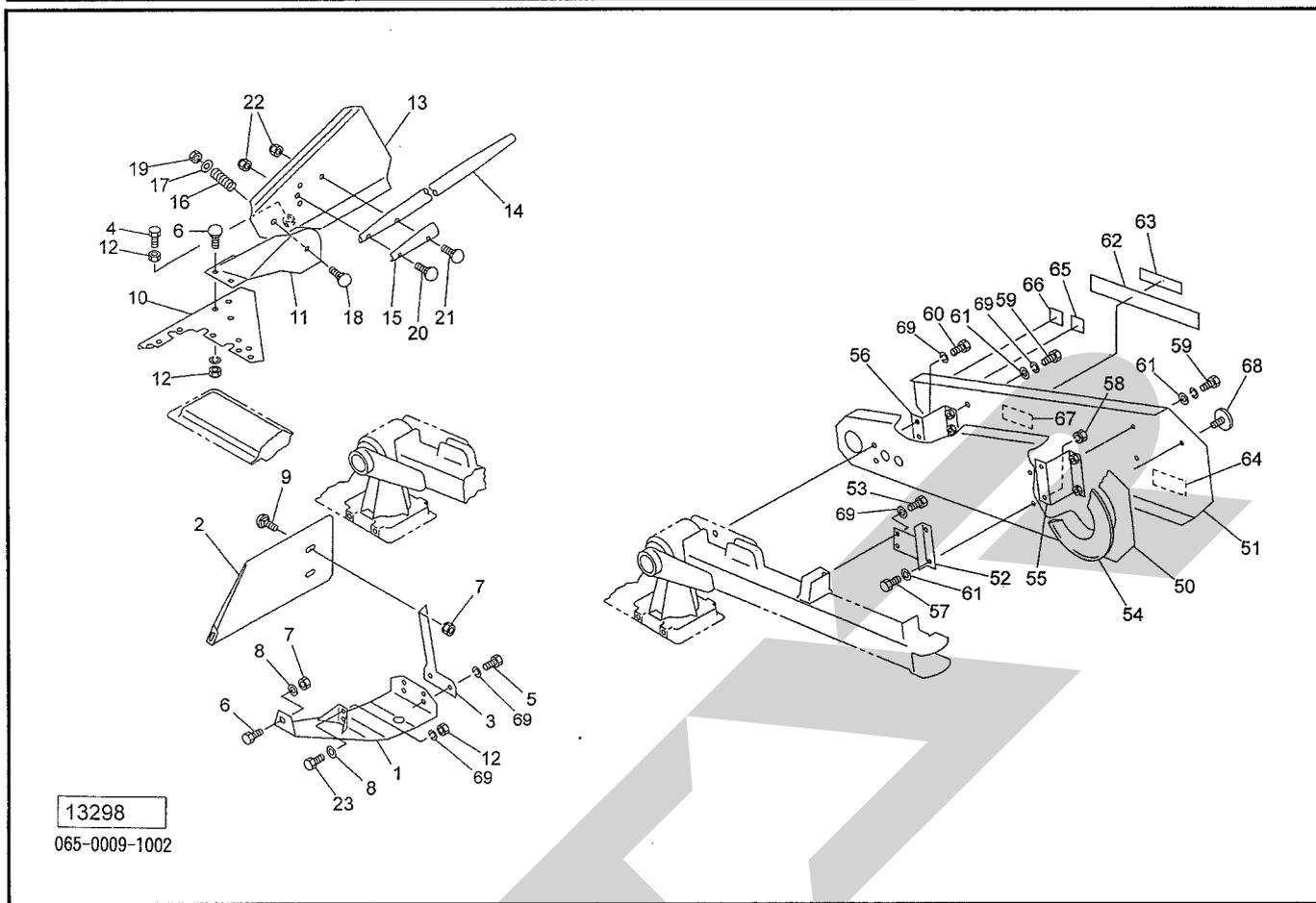


12124-2

見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	94177S	シリンダ ; CSH45×640	1	
2	68365	ピン	1	◎4付
3	61140	カラー	1	
4	PC5056G	ワリピン ; 5×56	1	
5	88301	ユアツホース ; 1/4×2500	1	
6	YL20	エルボ ; PT1/4×PF1/4	1	
7	112156	シボリベン ; 1/4	1	
8	00928	ストップバルブ ; 1/4	1	
9	72183	クリップ	1	
10	BZ0850PG	ボルト ; M8×50 (8.8)	1	
11	NN08G	ナイロンナット ; M8	1	
12	CLF30M	カブラ (オス) ; 3/8	1	MDM1750、2150
	CLF40M	カブラ (オス) ; 1/2	1	MDM2450
13	00776	カブラキャップ ; 3/8	1	MDM1750、2150
	00778	カブラキャップ ; 1/2	1	MDM2450
14	KN3020	ニップル ; PT3/8×PT1/4	1	MDM1750、2150
	KN4020	ニップル ; PT1/2×PT1/4	1	MDM2450
15	ILT50L	インシュロック ; T50L	1	
16	KN20	ニップル ; 1/4	1	

# MDM1740・1750・2150・2450

## シュー, グラスボード, インナガラスボード, カバー

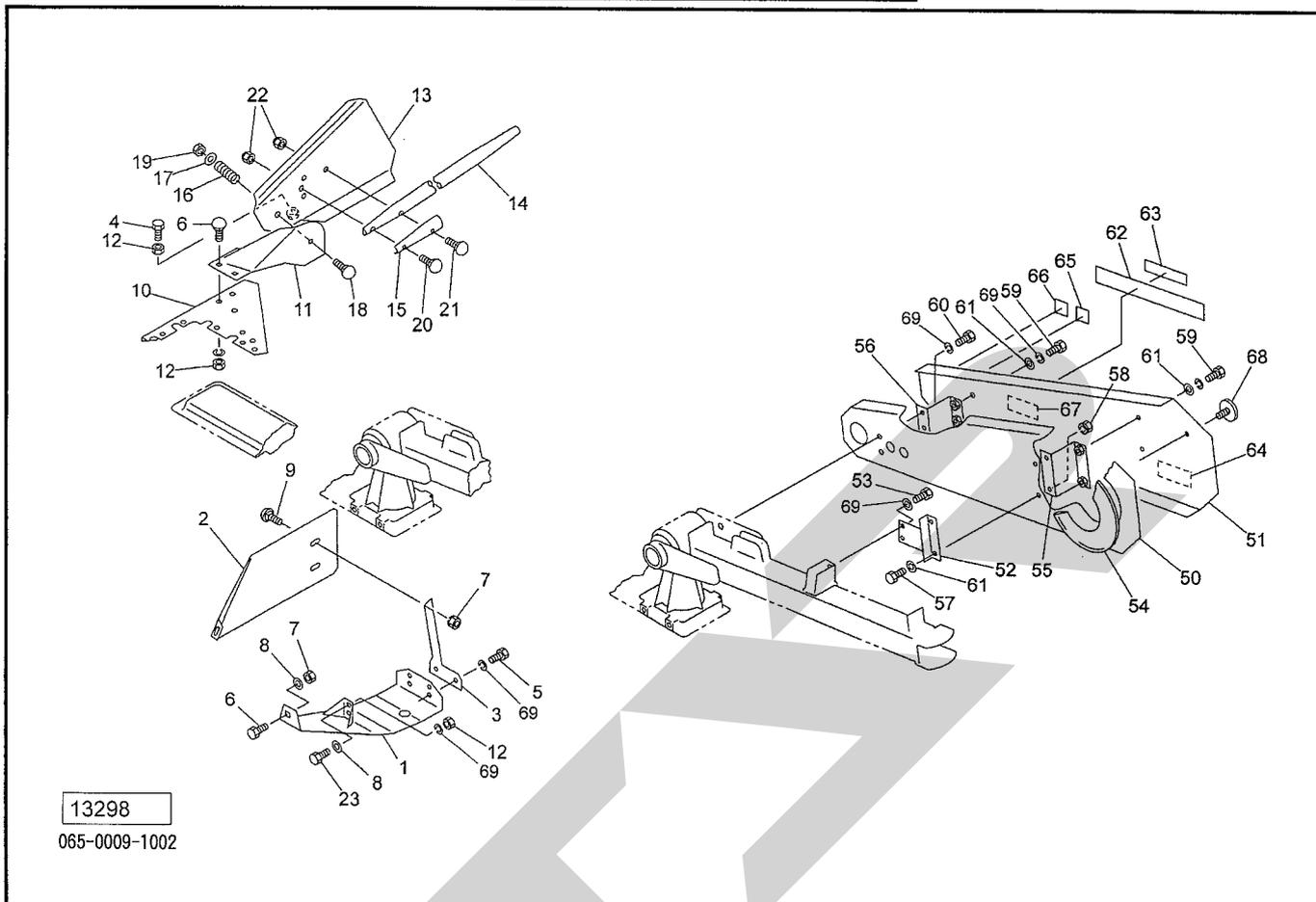


13298  
065-0009-1002

見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	1258230004	インナーシュー	1	
2	1262250004	スワスボード	1	
3	126229000M	ステー	1	
4	BSZ10040	コガタボルト 7 M10×40	1	
5	BSZ10030	コガタボルト 7 M10×30	2	
6	000451000M	カクネボルト 8.8 M10×25	4	
7	NP10	スプリングナット M10	3	
8	044098500M	ワッシャ; 10	2	
9	000450000M	カクネボルト 8.8 M10×20	2	
10	1258220004	アウトサポート	1	
11	0940531004	ガラスボードブラケット CP; R2	1	
12	NSZ10	コガタナット 8 シュ M10	5	
13	0941781004	ガラスボード CP; R	1	
14	0941802004	ガラスボードステッキ	1	
15	094181000M	ステッキホルダ	1	
16	059062100M	スプリング; 6×25×48	1	
17	042783600M	ワッシャ; 12	1	
18	059150200M	カクネボルト 8.8 M12×85	1	
19	NNF12	フランジナイロンナット M12	1	
20	000460000M	カクネボルト 8.8 M8×30	1	
21	BR08050	カクネマルB 4.6 A1 M8×50	1	
22	NNF08	フランジナイロンナット M8	2	
23	BSZ10040	コガタボルト 7 M10×40	1	
50	0942613003	プーリーカバー; F	1	
51	0942623003	プーリーカバー; RE	1	

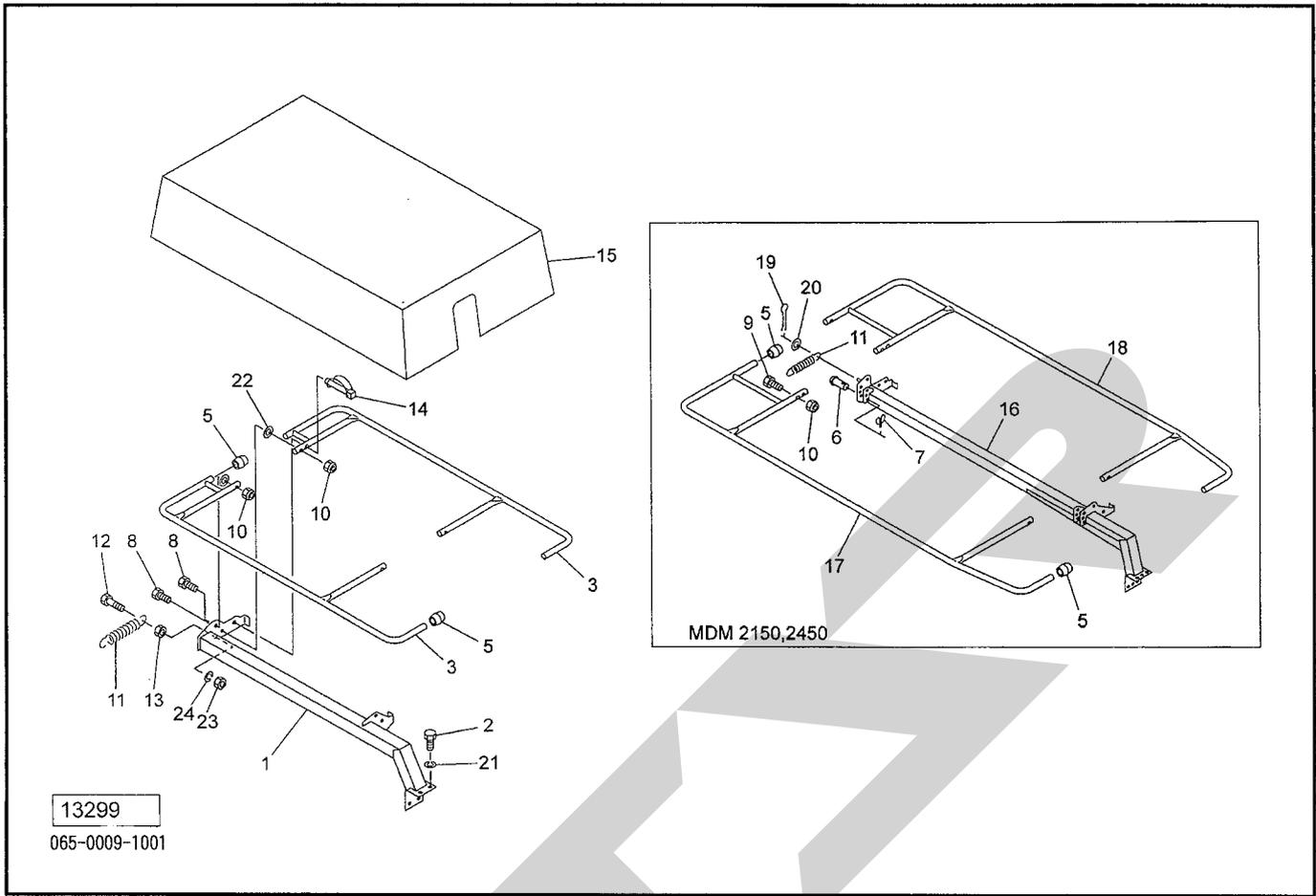
# MDM1740・1750・2150・2450

## シュー, グラスボード, インナガラスボード, カバー



見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
52	094263200M	ステー CP	1	
53	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20	2	
54	059124100M	カバー	1	
55	094264000M	ステー CP ; L	1	
56	094265000M	ステー CP ; R	1	
57	BSZ10025	コガタボルト 7 M10×25	2	
58	NP10	スプリングナット M10	2	
59	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20	4	
60	BSZ10020	コガタボルト 7 M10×20	2	
61	044098500M	ワッシャ ; 10	6	
62	1232820000	ラベル ; ストライプ	2	
63	1232800000	STAR マークラベル ; 40	1	
64	1061640000	ラベル : ケイコク 1	1	
65	1062232000	ラベル : ケイコク 15	1	
66	1062240000	ラベル : ケイコク 16	1	MDM1750,2150,2450
67	1062250000	ラベル : ケイコク 17	1	
68	0009311000	反射器 ; R-80CI (Sナット M5付)	1	
69	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	14	

# MDM1740・1750・2150・2450 プロテクタ



見出番号	部品番号	部品名称	個数	備考
1	0942674004	プロテクタフレーム CP	1	MDM1740,1750
2	099654000M	ボルト メッキ 8T シーロックメック	4	
3	0942730004	プロテクタ CP	2	MDM1740,1750
5	0006890000	ニギリ ; 24	4	
6	067915000M	アタマツキピン : 10×50 メッキ	2	MDM2150,2450
7	026743400M	ハートピン ; 20×4	2	MDM2150,2450
8	BSZ10050	コガタボルト 7 M10×50	4	
10	NNF10	フランジナイロンナット M10	4	
11	059141100M	スプリング ; 4×125	1	
12	BSZ10060	コガタボルト 7 M10×60	1	MDM1740,1750
13	NSZ10	コガタナット 8 2シュ M10	1	
14	000453000M	デルタピン ; 9	1	
15	0942762000	プロテクタキャンバス	1	MDM1740,1750
15	0970341000	プロテクタキャンバス	1	MDM2150
15	0943003000	プロテクタキャンバス	1	MDM2450
16	0970311004	プロテクタフレーム CP	1	MDM2150
16	0970211004	プロテクタフレーム CP	1	MDM2450
17	1262360004	プロテクタ CP	2	MDM2150
17	1262390004	プロテクタ CP	2	MDM2450
19	PC032020	ワリピン 3.2×20	1	MDM2150,2450
20	WRA10	ヒラザガネ M10	1	MDM2150,2450
21	WSA12	バネザガネ 3ゴウ M12	4	
22	WRA10	ヒラザガネ M10	4	
23	NSZ10	コガタナット 8 2シュ M10	1	MDM1740,1750
24	WSA10	バネザガネ 3ゴウ M10	1	MDM1740,1750



SFAA

SFAA

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