

STAR

水田ハロー

取扱説明書・部品表

製品コード	K26487	・K26488	・K26489	・K26490
型式	MPR2891・MPR2891-0S・MPR2891-3S・MPR2891-4S			
部品供給型式	APR2891-01			
製品コード	K26491	・K26492	・K26493	・K26494
型式	MPR3291・MPR3291-0S・MPR3291-3S・MPR3291-4S			
部品供給型式	APR3292-01			
製品コード	K26495	・K26496	・K26497	・K26498
型式	MPR3292・MPR3292-0S・MPR3292-3S・MPR3292-4S			
部品供給型式	APR3292-01			
製品コード	K26503	・K26504	・K26505	・K26506
型式	MPR3692・MPR3692-0S・MPR3692-3S・MPR3692-4S			
部品供給型式	APR3692-01			

部品ご注文の際は、必ず部品供給型式をご連絡ください。

“必読” 機械の使用前には必ず読んでください。

スター農機株式会社

安全に関する警告について

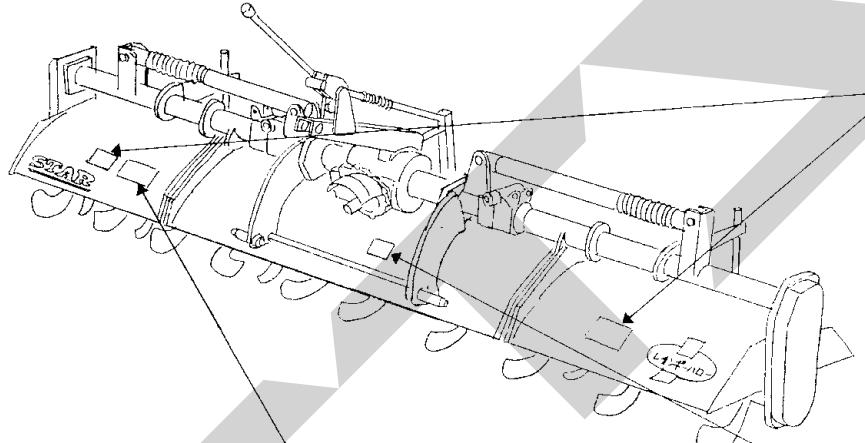
本機には ▲ 印を付けて警告のラベルを貼付しています。安全上、特に重要な項目を示しています。警告を守り安全な作業を行って下さい。

警告ラベルについて

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

▲ 注 意 その警告に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあることを示します。



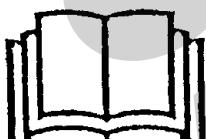
▲ 警 告



運転中又は回転中、ローダに接觸すると巻き込まれ、ケガをする事があります。
ローダを回転させての折りたたむ操作・広げる操作は、危険です。止めて下さい。
作業中、周囲に人を近づけないで下さい。

部品番号 106175

▲ 注 意



本機を運転するときには、必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

1. 作業に適した、だぶつきのない服装で行って下さい。
2. 酒を飲んだとき、過労ぎみ、病気や妊娠しているときは、作業をして下さい。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

運転中又は回転中、P I C軸に接觸すると巻き込まれ、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 106177

ラベルが損傷したときは

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。

ラベルが損傷したときは、速やかに貼り替えてください。

尚、本ラベルは、「部品表」に掲載しています。

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。

ご購入の皆様へ

このたびは弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございました。

この取扱説明書は、正しい取扱方法と正しい調整点検について説明しております。よくお読みいただいて、日常の作業の安全に又この機械の末永いご使用のために役立てください。

安全作業のために、これだけは守りましょう。

本機は安全な作業を確保するため、安全カバーなどに十分な配慮がなされておりますが、ご使用にあたっては下記の事項及び本書の注意内容について、十分な注意をおはらいいただくようお願い申しあげます。

安全作業のお願い

- 各部の点検・調整・給油・清掃などを行う時は、トラクタ（ティラー）のエンジンを完全に止めてから始めてください。
- トラクタ（ティラー）から離れる時は、エンジンを止め、PTOを完全に止めてから駐車ブレーキ（輪止め）をかけてください。
- 作業内容にあった正しい服装と、保護具を着用してください。
- 運転操作中、特に旋回・後退時には周囲に気をつけ、人を近づけないでください。
- 作業の前後には各部を点検し、調整・給油・整備を十分に行ってください。
- 取扱説明書に示す、正しい取扱方法によらない使い方をして、機械の損傷を招いたり、使用者が過失を起こしても、当社では責任を負いかねます。

部品のご注文について

- 部品のご注文の際は、下記項目をご連絡ください。

- ① 機械名
- ② 部品供給型式
- ③ 部品番号
- ④ 部品名称
- ⑤ 個数

*部品供給型式は取説・部品表表紙及び本体に貼付のネームプレートに表示しています。

- 部品名称欄に「④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 ④2付、④12, 13付)

- 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。

- 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ます。

例 B Z 0 8 1 5 A (G)



A ; ナット、Sワッシャ付

D ; ナット2個付

N ; ナット付

P ; ワッシャ付

W ; Sワッシャ付

(G ; メッキ仕上げ)

- 個数欄の [] 、 [] の表示は次のことを意味します。

[] … シム等、組み込まれている個数が不明な部品

[] … Ass'y品に含まれる部品で、単品では供給しない部品

1. 組立要領

(1) 本機の組立

- ・トップマスト等は図-1に示す通り、取り付けてください。
- ・レベラー切り換えレバーは調節できますので、トラクタに装着した時に、操作しやすい位置で本機をリフトした時に、トラクタにレバーが接触しない位置に取り付けてください。

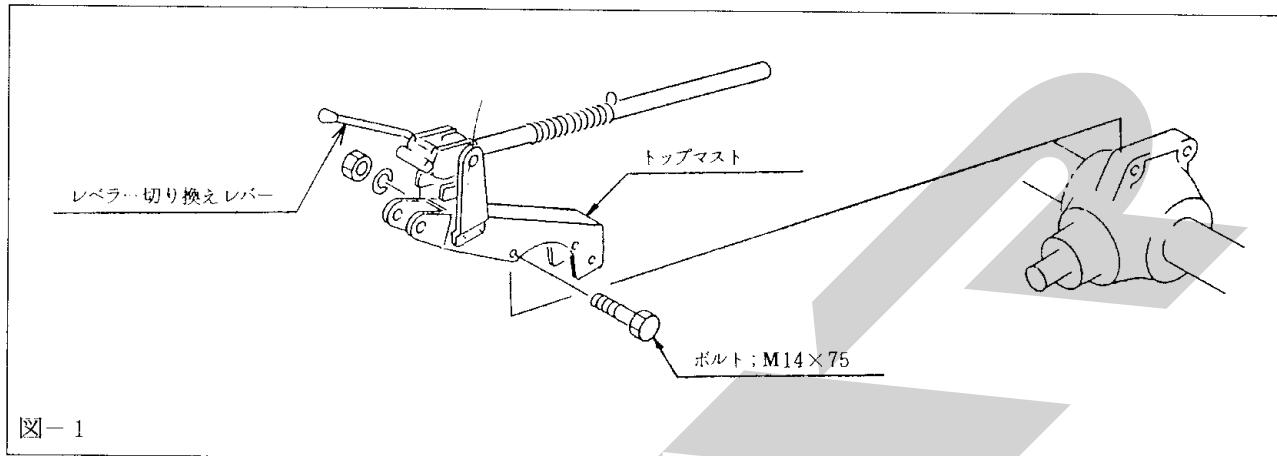


図-1

<4Sタイプをご購入の皆様へ>

.....図-2

- ・オートヒッチにサポート及びロッドを図-2の位置に組み付けてください。
- ・パワージョイントのラベルに表示してある要領で、パワージョイントを組み付けてください。

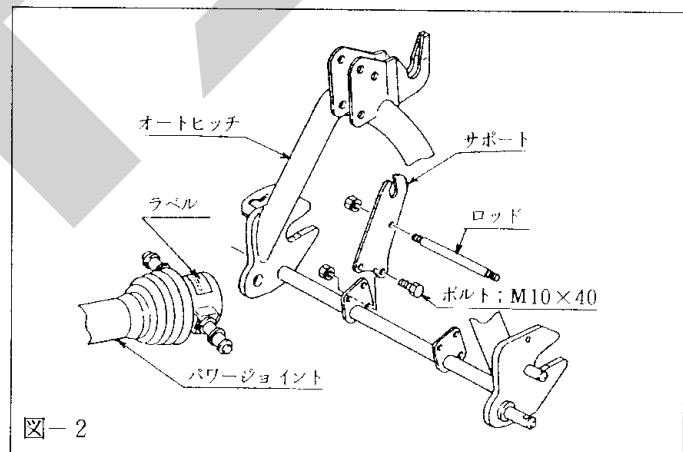


図-2

(2) サイドレベラー用ワイヤの取り付け

ステーをトップマストに取り付け、ワイヤーの端部をステーのリング部に取り付けてください。

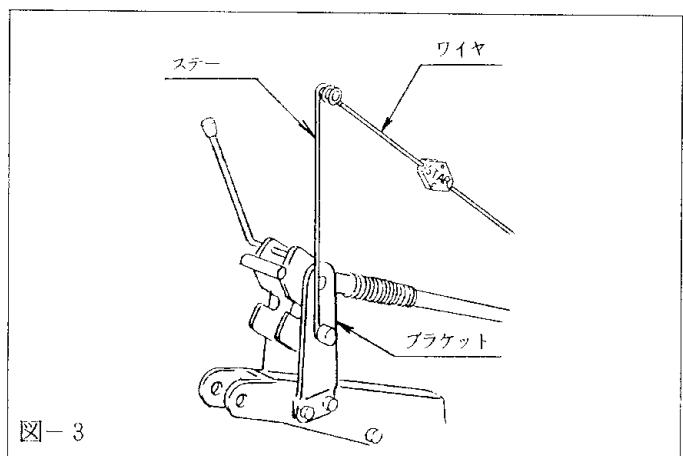


図-3

2. オートヒッチの使用基準範囲及びトラクタへの装置

I 使用基準範囲

- (1) 本機のオートヒッチは、日農工規格O I 兼用区分Bを採用しています。
- (2) 本オートヒッチで他の作業機を装着する場合の使用基準範囲は、右記の通りです。

作業機重量	500 kg以下
使用トラクタ	50 P S以下

II トラクタへの装着

本機のオートヒッチでのトラクタへの装着は、以下に示す要領で行ってください。

- (1) 水田ハロー本体にスタンドをセットしてください。
- (2) トラクタの3点リンクにオートヒッチ3Pフレームを取り付けます。
- (3) ロワーリンクの地上高が約30cm位で、オートヒッチ3Pフレームの姿勢が垂直になるように、トップリンクの長さを調節します。
- (4) トラクタへの装着をスムーズに行うためチェックチェーンは、若干ゆるめに張っておきます。
尚、作業時にはチェックチェーンを張ってください。
- (5) オートヒッチ3Pフレームの上部ガイドがトップリンク部をすくい上げれる位置まで、トラクタを水田ハローの中心に向けてゆっくりバックさせます。

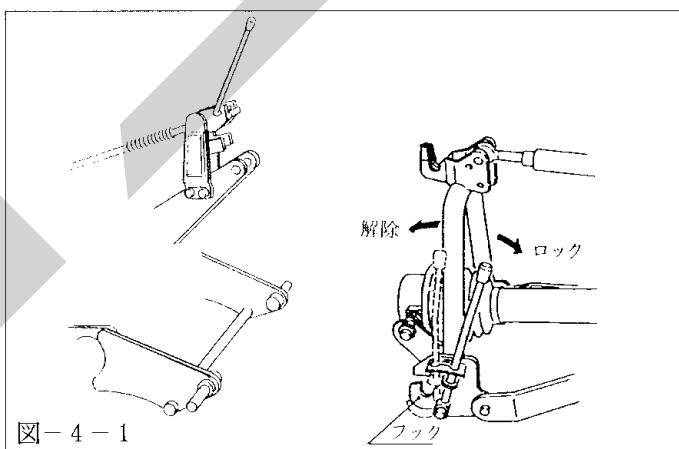


図-4-1

次に油圧を上げてオートヒッチ3Pフレームと水田ハローを合体させます。(図-4-1)

装着時、下部ガイドをロワーリンクピンに当てる必要はありません。

(6) 水田ハロー装着後、オートヒッチ3

Pフレーム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。(図-4-2)

(7) 水田ハローとオートヒッチ3 Pフレー

ムを外す時は、水田ハロー本体にスタンドをセットしてください。

次にオートヒッチ3 Pフレームのフックをレバーで解除の位置にし、油圧を下げてください。(図-4-3)

注 意

水田ハローの着脱をする際は、平らな場所で行ってください。

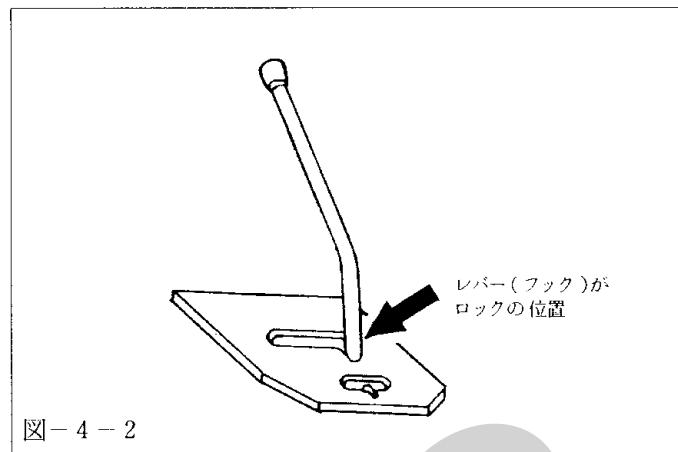


図-4-2

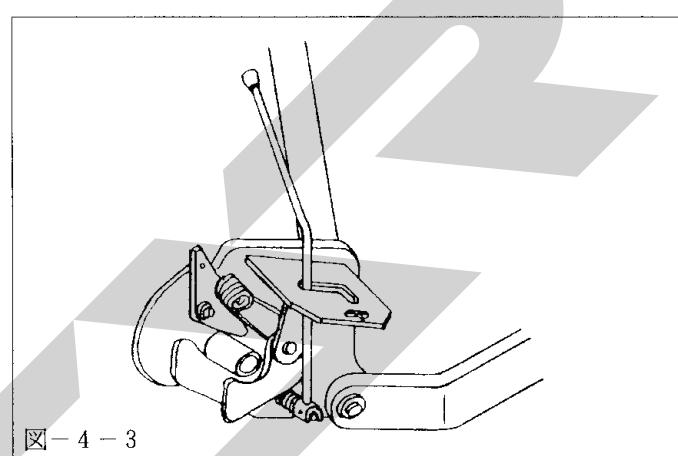


図-4-3

3. 広角ジョイントの取り扱い

- (1) 広角ジョイントの取り付けは、図に示すように、ワイドアングルをトラクタ側に取り付けてください。(図-5)

取り付け方向を間違いますと、ジョイントの故障原因になります。

- (2) ジョイントが長い場合は、カバーに表示してある要領で切断してください。

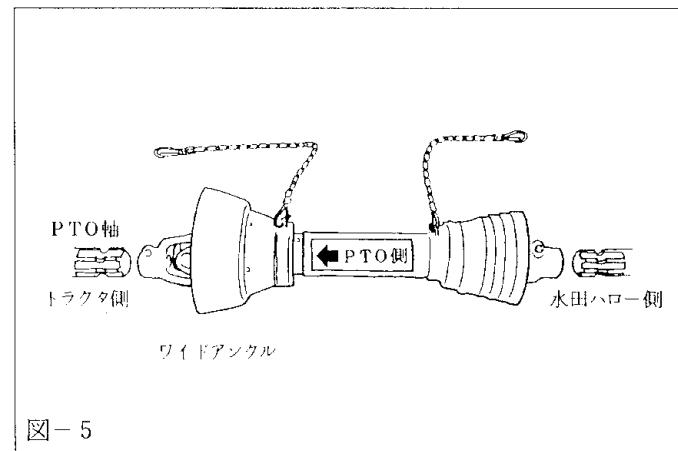


図-5

4. サブフレームの折りたたみ

左右のサブフレームを折りたたむ、広げる操作を行う時は、平坦な場所で周囲の安全を確認してから、行ってください。

必ずトラクタに装着した状態で行ってください。

<油圧折りたたみ仕様> (MPR3292, 3692)

I 運搬、格納状態への操作手順

- (1) エンジンをかけてください。
- (2) PTOを「切」にしてください。
- (3) レベラー切り換えレバーを「代掻作業」にしてください。(図-6)

重要 整地板が土寄せ作業の姿勢で折りたたみ操作を行うと機械の破損につながります。必ず整地板が代掻作業姿勢(水平)の状態で行ってください。

- (4) サイドレベラー（補助整地板）を折りたたんでください。
- (5) ロワーリンクを下げてください。
- (6) トラクタの油圧操作レバーをシリンドラが縮む方向へ操作してください。ロック装置が解除されたあと、左右のサブフレームが折りたたみ始めます。(図-7)

シリンドラが縮みきるまで操作しつづけてください。

- (7) トラクタの油圧操作レバーを「中立」にもどしてください。
- (8) エンジンを止めてください。
- (9) 左右のサブフレームをロックワイヤでつないでください。(図-8)

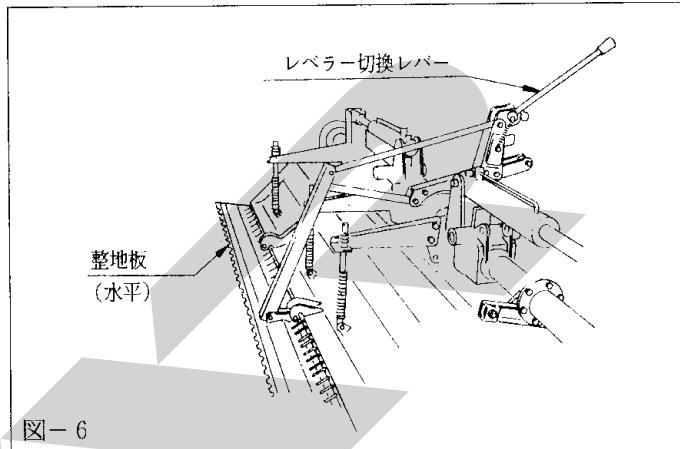


図-6

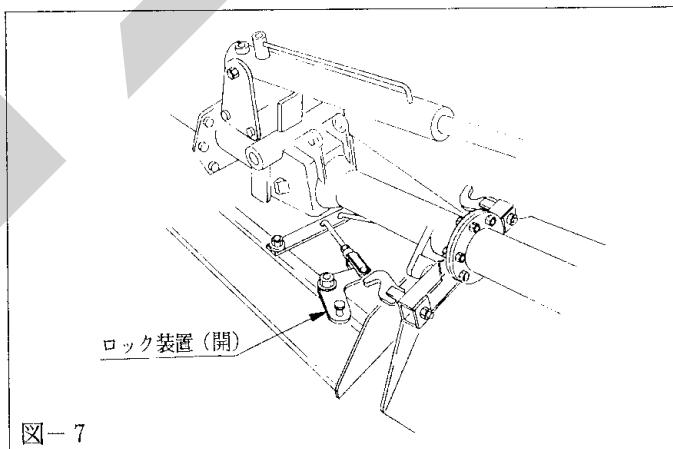


図-7

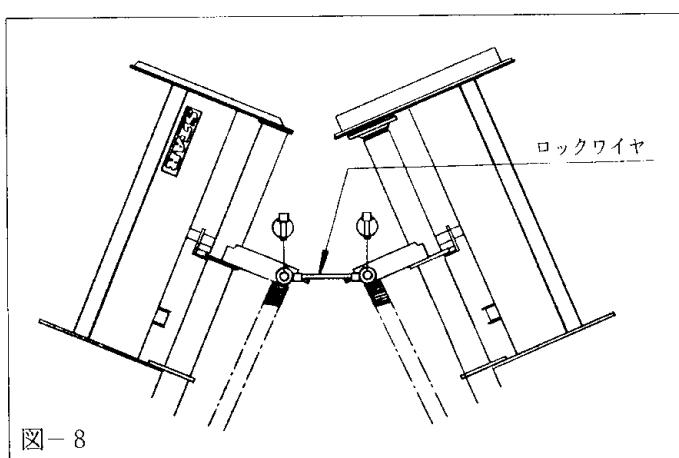


図-8

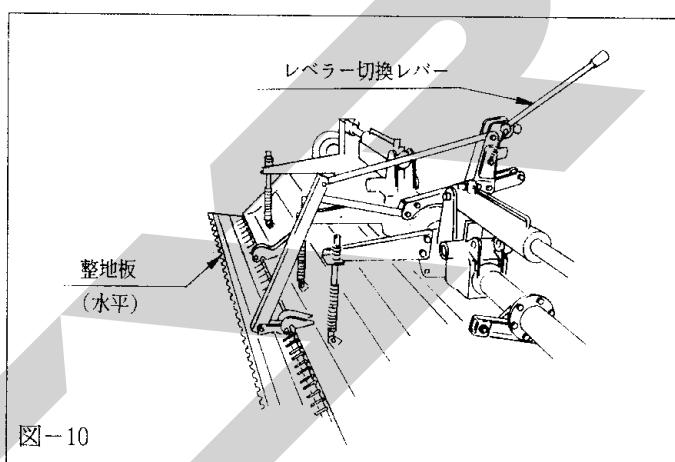
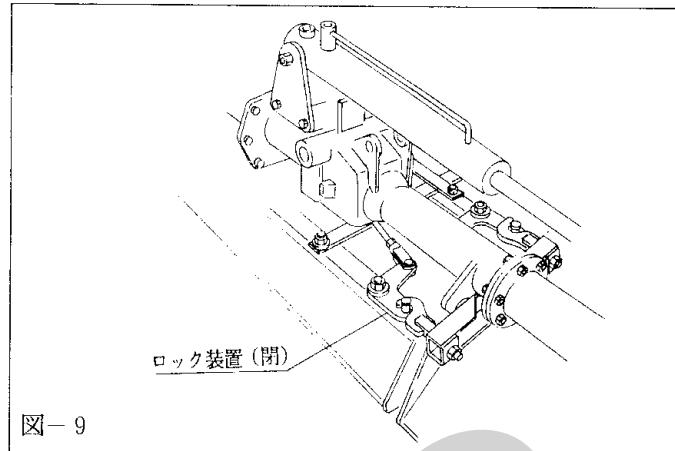
II 作業状態への操作手順

- (1) レベラー切り換えレバーを「代掻作業」にしてください。
 - (2) ロワーリンクを下げてください。
 - (3) PTOを「切」にしてください。
 - (4) エンジンを止めてください。
 - (5) ロックワイヤを外してください。
- (図-8)

- (6) エンジンをかけてください。
- (7) トラクタの油圧操作レバーをシリンダが伸びる方向へ操作してください。

左右のサブフレームが広がり始めます。左右のシリンダが伸びきったあと、ロック装置が作動します。完全にロックされるまで、操作しつづけてください。(図-9)

- (8) トラクタの油圧操作レバーを「中立」にもどしてください。



III 操作手順においての注意

左右のサブフレームが上下する場合がありますので折りたたむ、広げる操作は途中で止めないでください。

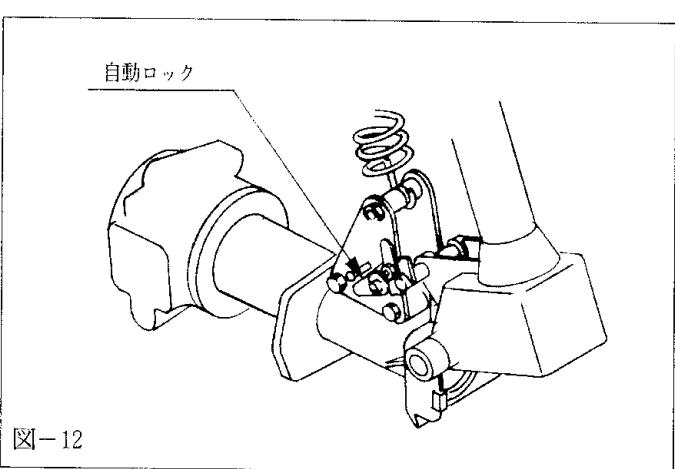
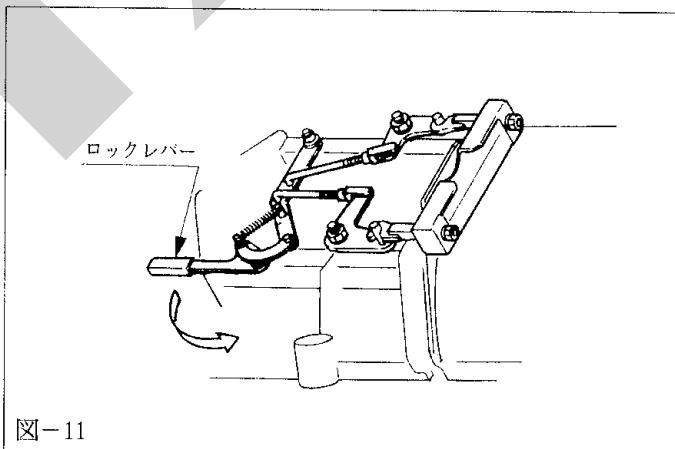
<手動折りたたみ仕様> (MPR2891, 3291)

I 運搬・格納状態への操作手順

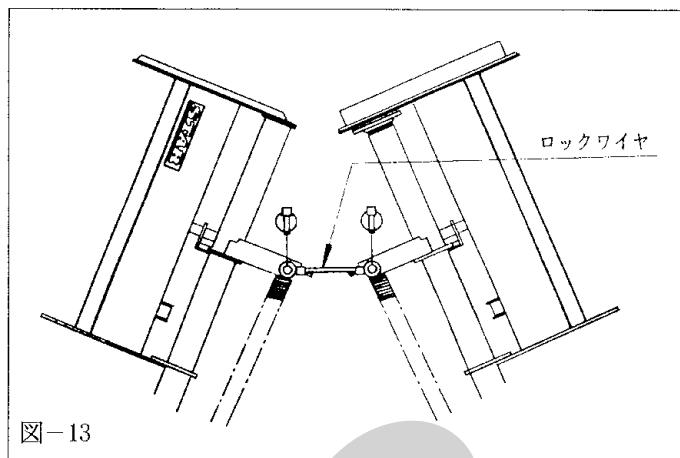
- (1) レベラー切り換えレバーを「代掻作業」にしてください。(図-10)

重要 整地板が土寄せ作業の姿勢での折りたたみ操作はできません。

- (2) サイドレベラー（補助整地板）を折りたたんでください。
- (3) ロワーリンクを下げてください。

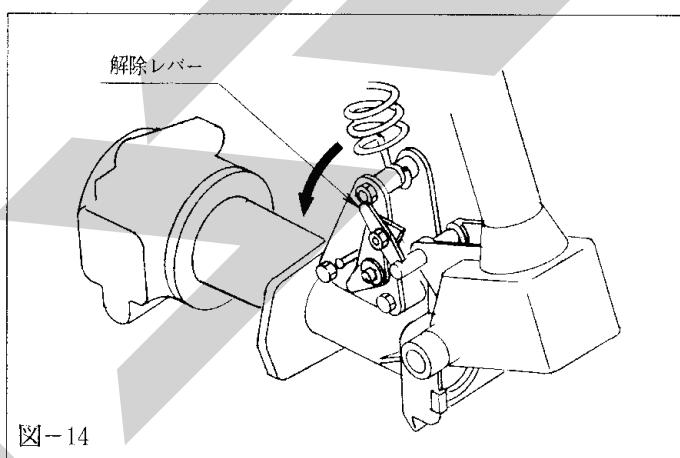


- (4) エンジンを止めてください。
- (5) ロックレバーを解除してください
(矢印の方向)。(図-11)
- (6) ロータカバー部の把手を持ち上げ、
サブフレームを折りたたんでください。
自動ロックがセットされたことを確認
してください。(図-12)
- (7) 左右のサブフレームをロックワイヤ
でつないでください。(図-13)



II 作業状態への操作手順

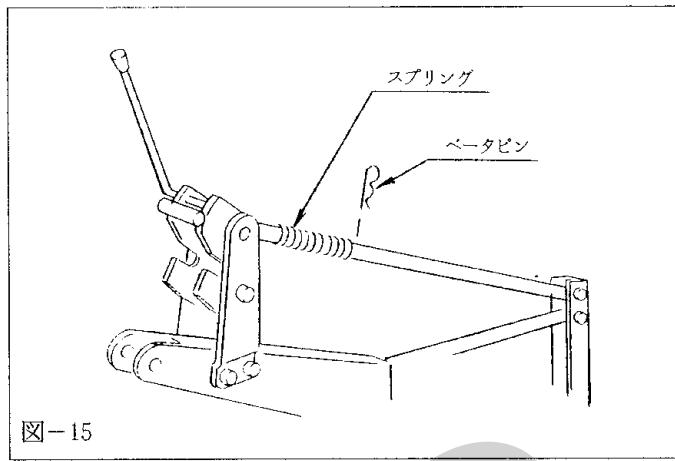
- (1) レベラー切り換えレバーを「代操作
業」にしてください。
- (2) ロワーリンクを下げてください。
- (3) エンジンを止めてください。
- (4) ロックワイヤを外してください。
- (5) 解除レバーで自動ロックを解除して
ください (矢印の方向)。(図-14)
- (6) 把手を持ってサブフレームを広げて
ください。
- (7) ロータ部のクラッチがかみ合ったのを確認して、ロックレバーでサブフレームをロックしてくだ
さい (矢印と反対方向)。(図-11)



5. 代掻・土寄せ作業

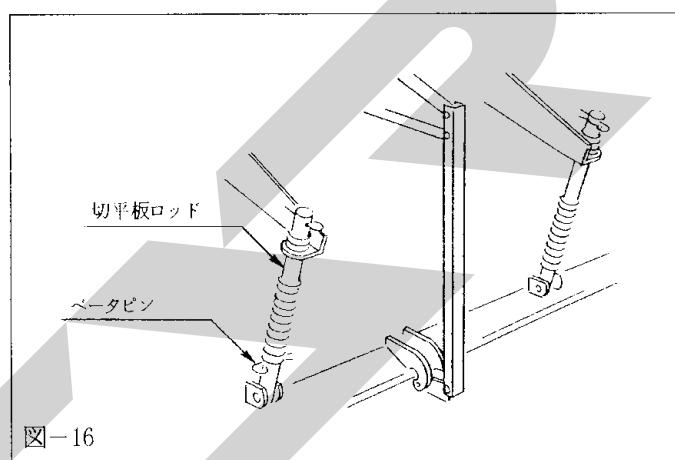
(1) 作業時の姿勢は、チェーンケースが垂直になるように、又機体が左右水平になるようトップリンク、レベリングクランクで調整してください。

(2) レバー用ロッドのベータピンの位置は必ず下側に差し換えてください。(図-15)



(3) レバー用ロッドのスプリングと均平板ロッドの下側のスプリングは、通常の代掻作業ではフリーで充分ですので、ベータピンは一番下の穴に組み込んでください。

レベラーより後方へ土が飛び出しが多い場合は、ベータピンを一穴上げて、スプリングをきかせてください。(図-16)



(4) 代掻作業は、縦掛け・横掛けが標準ですが、土壤・圃場条件によりジグザグ掛け、対角線掛け等を取り入れて行ってください。

作業速度は2～5km/hが適当ですが、車速が早いと碎土も荒く、ワラ・草の埋込みも悪くなる傾向になりますので、圃場条件に応じた車速を選んでください。

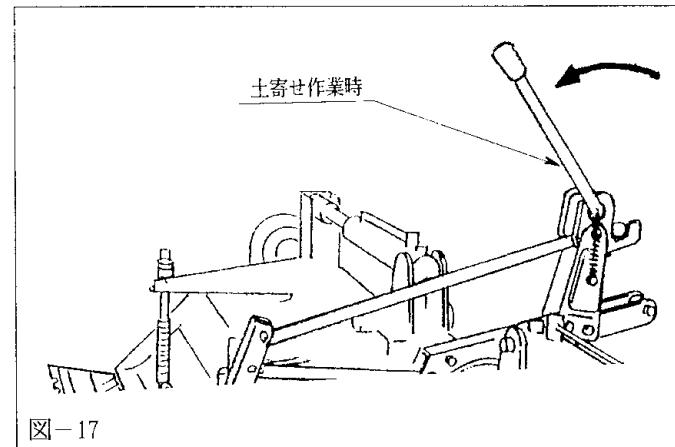
(5) 代掻作業時のP TO標準回転は540rpmです。

(6) 代掻作業の深さ規制は、トラクタの油圧ポジションで行ってください。

(7) 本機は、左回り作業を基本としていますので、あぜ側の作業の時は、チェーンケースを内側にして作業を行ってください。

(8) 土寄せ作業を行う場合は、レベラー切り換えレバーを後方に回転させて(矢印の方向)ロッドを固定し、ロータの回転を下げるか、回転を止めた状態で行ってください。(図-17)

(未耕地及びバックでの土寄せ作業は、絶対に行わないでください。)



6. サイドレベラーの折りたたみ

(1) トラクタの座上からワイヤを操作（ワイヤを強く引き、すぐにゆるめる）することにより、サイドレベラーの開閉ができます。（図-18）

(2) サイドレベラーの折りたたみは、レベラーカッティングレバーを代操作業の位置にして行ってください。

(3) 本機をトラクタにマッチングした状態で運搬する時は、サイドレベラーを折りたたんでください。

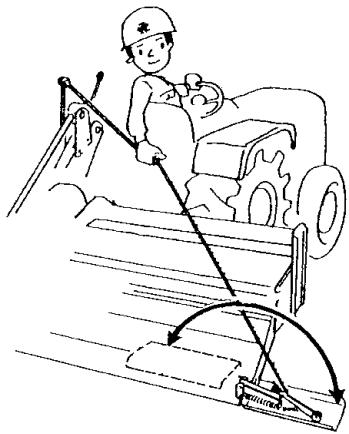


図-18

7. 代掻爪の配列・取り付け方法

(1) トラクタの車輪跡を消すため、曲がり爪を装備していますが、トラクタのトレッドに曲がり爪の配列が合わない場合は、図-19に示すよう、曲がり爪をトラクタのトレッドに合わせてください。

(2) 代掻爪の取り付け方法

ホルダーの片側が六角穴になっていますので、その六角穴側からボルトを入れて代掻爪を取り付けてください。

爪取り付けボルトの締付けは、代掻爪 ⇒ 方向に押しつけて、行ってください。

(3) 代掻爪の配列

爪は、チェーンケース側（水田ハローを後方から見て）から70ピッチの2本の左巻ラセン形（右爪ラセン、左爪ラセン）の配列になっています。

爪を交換する時は、爪を一度に全部外すと、配列間違いの原因となりますので1本ずつ交換するようしてください。

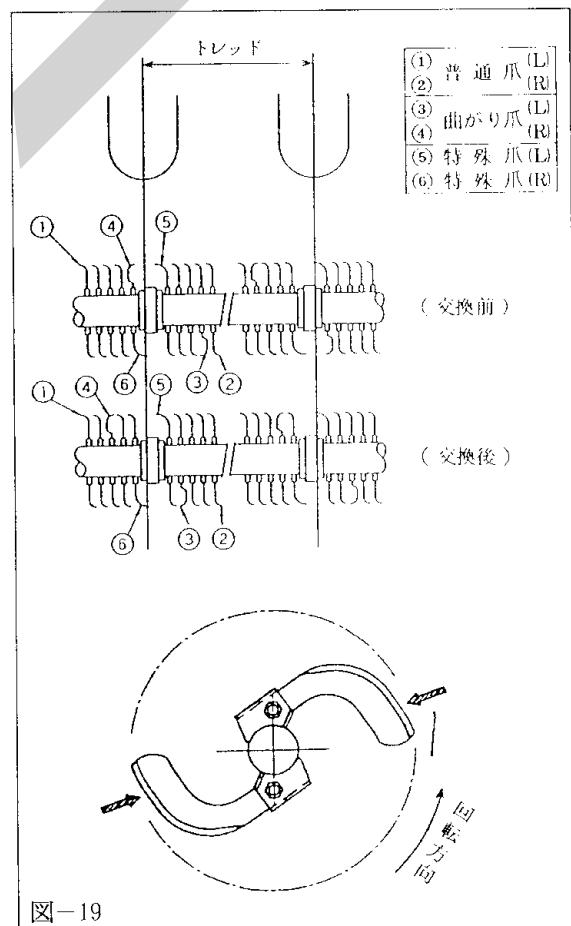


図-19

8. 点検・給油

作業前後の点検、及び給油は、作業性能を向上させ事故・故障の防止さらに耐用年数を延ばすことになりますので、常に行うようにしてください。

(1) 作業時毎に各部のボルト・ナット類（特に爪取り付けボルト）の締付け点検を行ってください。

(2) オイル交換の箇所と交換量を表-1に示しますので、交換時間がきましたら実施してください。

工場出荷の際には、給油してありますので、第1回目の交換時間までは、そのままで使用してください。

表 - 1

交換場所	オイルの種類	交換量	交換時間	
			第1回目	2回目以降
ギヤボックス	ギヤ油 工業用2種 ISO VG220	0.6 ℥	20時間目	作業シーズンごと
チーンケース		0.4 ℥		
ロータ軸々受（従動側）	グリース	充満		

ジョイントのグリースアップは、ジョイントに貼ってあるラベルの説明に従って行ってください。

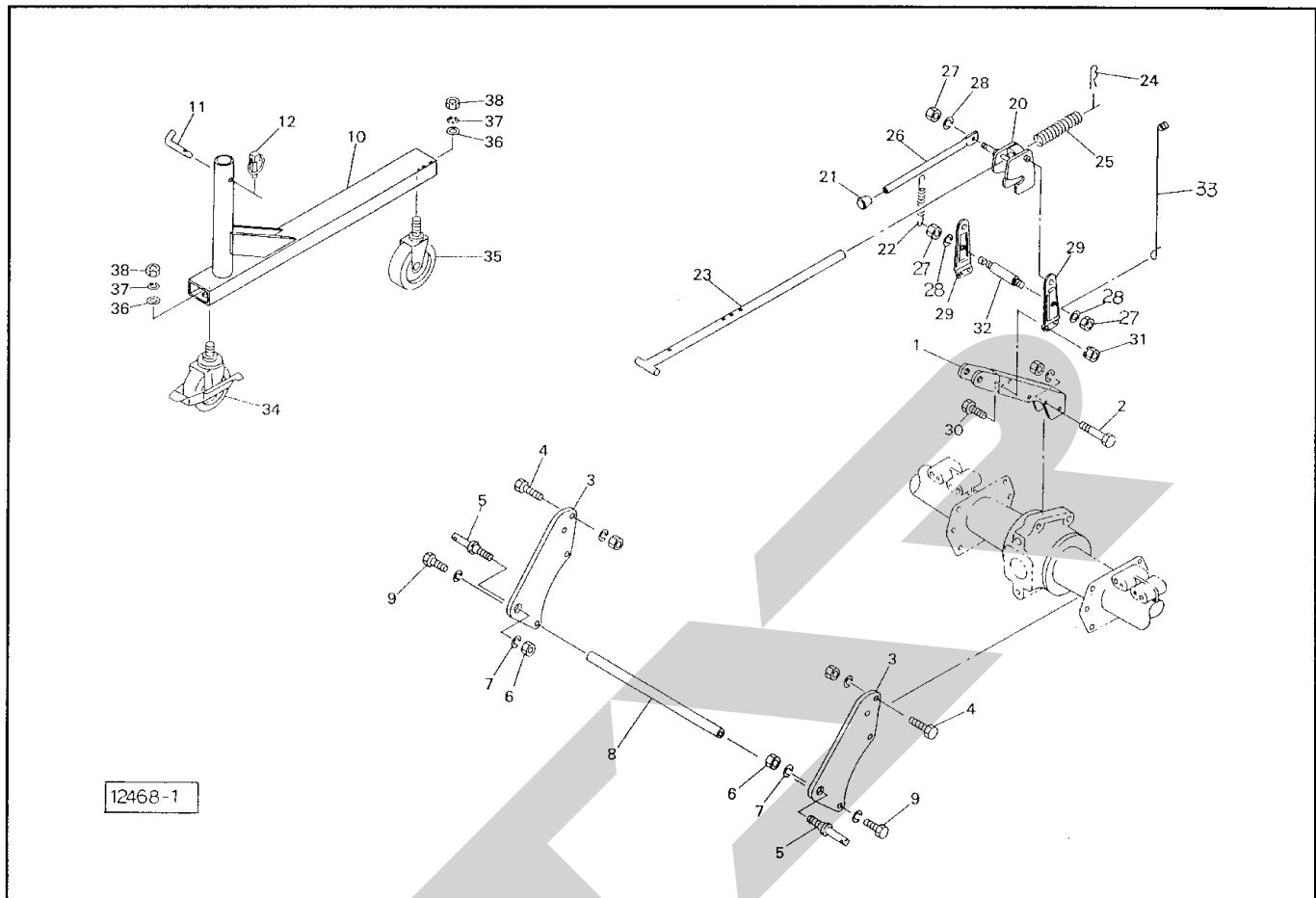
(3) 作業終了後は、各部を入念に清掃し、泥・ワラくず等を洗い落とし、滑動部には必ず油を塗ってください。

(4) 部品の欠損・異状の有無を調べ、必要に応じて整備および部品交換を行ってください。

(5) 格納時は、シートでおおい、風・雨・雪に当たらぬ所に保管してください。

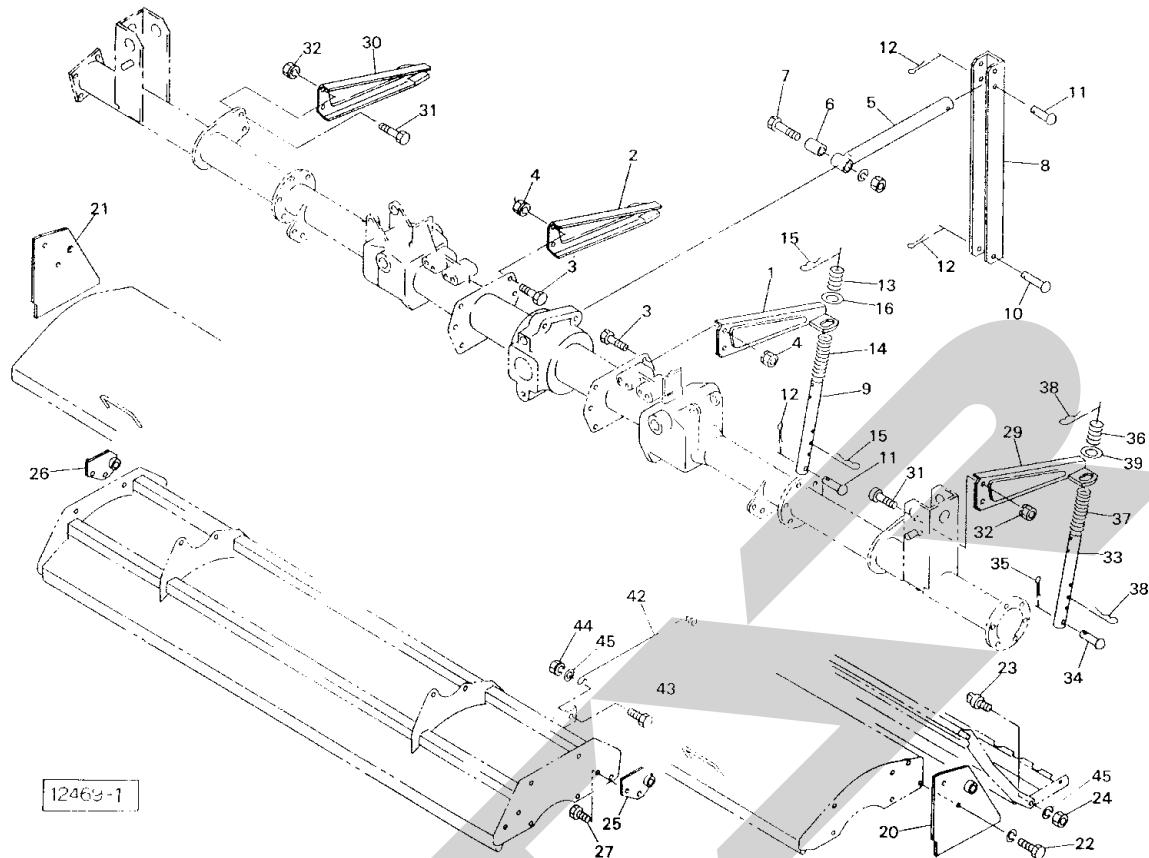
水田八口一

3Pフレーム、スタンド、レバー、キャスター



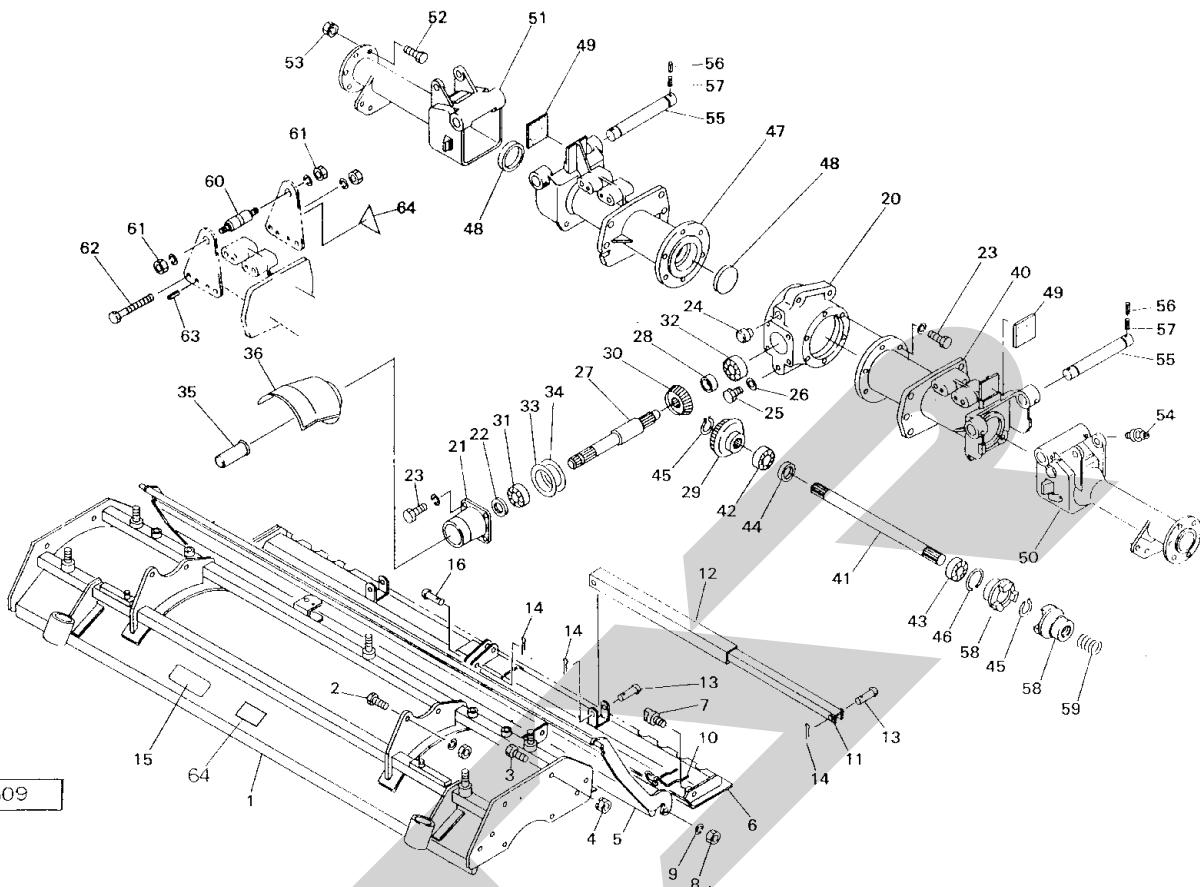
品番	部品番号	部品名称	個数	品番	部品名称	商品名称	個数
1	99840	トップマスト	1	33	99441	ステー	1
2	BZ1475AG	ボルト;M14×75 (8.8)	2	34	92039	キャスター;100 (ストップ付)	2
3	102234	ロワーリングプレート	2	35	85758	キャスター;100	2
4	BZ1450AG	ボルト;M14×50 (8.8)	6	36	80456	ザガネ	4
5	00006	ロワーリングピン;OI 図6、7付	2	37	WS20G	Sワッシャ;M20	4
6	NZ22150G	ナット;M22×P1.5 (8)	2	38	NZ20G	ナット;M20 (8)	4
7	WS22G	Sワッシャ;M22	2				
8	102235	シャフト	1				
9	BZ1235WG	ボルト;12×35 (8.8)	2				
10	102162	スタンド	2				
11	100316	ピン	2				
12	00738	リンチピン;6	2				
20	101638	ブラケット;レバー	1				
21	00688	ニギリ;20	1				
22	64082	スプリング	1				
23	99844	ロッド	1				
24	32910	ペータピン;19×5	1				
25	87529	スプリング;L0	1				
26	92285	レバー;A	1				
27	NZ12G	ナット;M12 (8)	3				
28	WS12G	Sワッシャ;M12	3				
29	99845	ブラケット;レバー	2				
30	BZ1025G	ボルト;M10×25 (8.8)	4				
31	NP10G	スプリングナット;M10	4				
32	99843	ピン	1				

水田ハロー
キンペイリンク, サイドパーツ



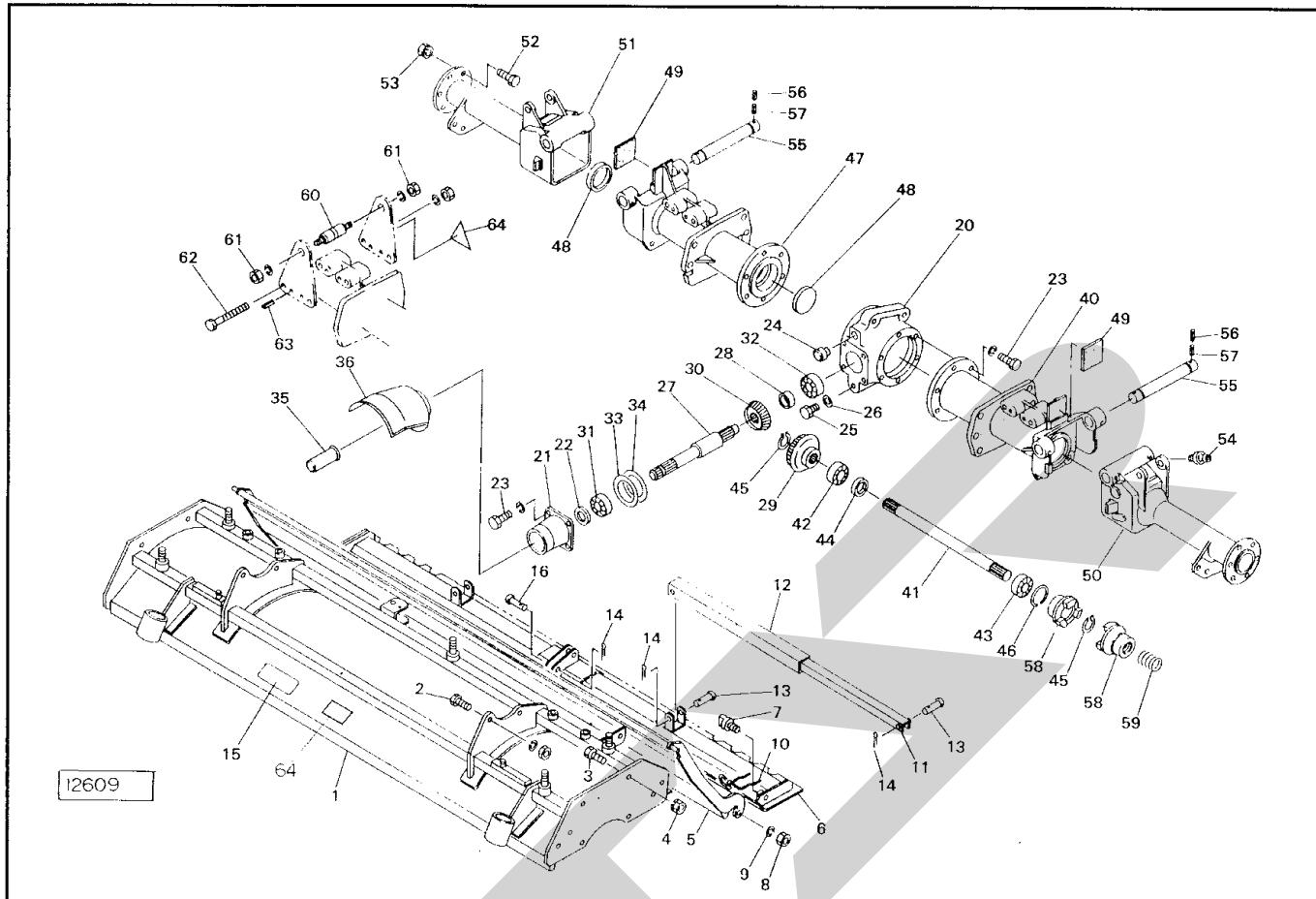
番号	部品番号	部品名称	個数	番号	部品名称	商品名称	個数
1	99857	ブラケット;L	1	30	99858	ブラケット;R	1
2	99858	ブラケット;R	1	31	BZ1030G	ボルト;M10×30 (8.8)	4
3	BZ1030G	ボルト;M10×30 (8.8)	4	32	NP10G	スプリングナット;M10	4
4	NP10G	スプリングナット;M10	4	33	87525	ロッド	2
5	99859	ブラケット	1	34	68705	ピン ④35付	2
6	99849	カラー; φ16.1×45	1	35	PC3220G	ワリピン;3.2×20	2
7	BZ1480AG	ボルト;M14×80 (8.8)	1	36	34117	スプリング	2
8	101720	ブラケット	1	37	87529	スプリング;L0	2
9	87525	ロッド	2	38	32910	ベータピン;19×5	4
11	68705	ピン ④12付	5	39	WRA30G	ワッシャ;M30	2
12	PC3220G	ワリピン;3.2×20	5	42	102875	ステー	2
13	34117	スプリング	2	43	BZ1025G	ボルト;M10×25	2
14	87529	スプリング;L0	2	44	NP10G	スプリングナット;M10	2
15	32910	ベータピン;19×5	4	45	WRA10G	ワッシャ;M10	2
16	WRA30G	ワッシャ;M30	2				
17	99441	ステー	1				
20	102136	サイドプレート;L	1				
21	102137	サイドプレート;R	1				
22	BZ1025WG	ボルト;M10×25 (8.8)	4				
23	68702	ピン ④24、25付	4				
24	NZ12G	ナット;M12 (8)	4				
25	102336	ブラケット;L	1				
26	102337	ブラケット;R	1				
27	BZ1020G	ボルト;M10×20 (8.8)	4				
29	99857	ブラケット;L	1				

水田ハロー ローターフレーム, ギャボックス, メインフレーム

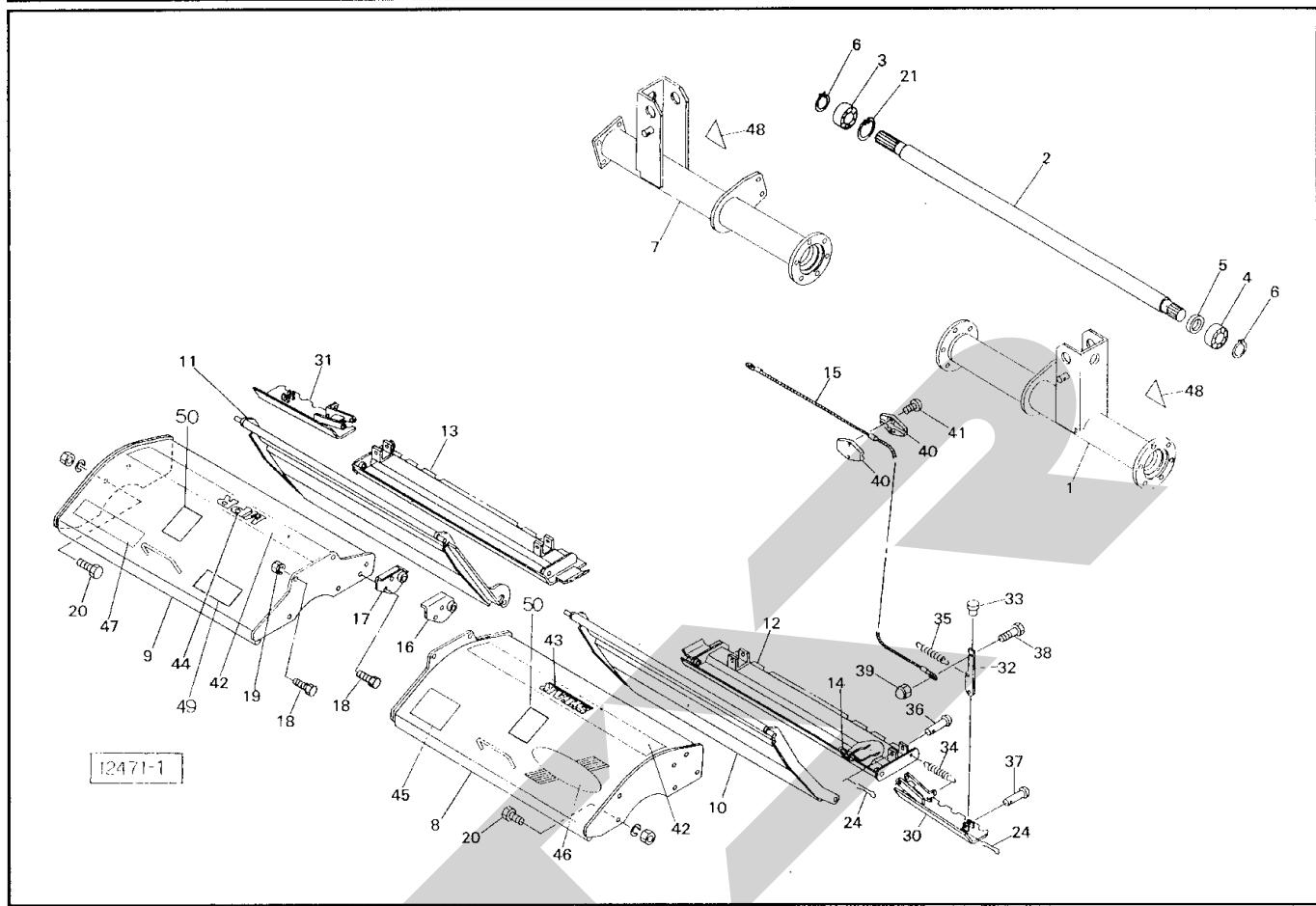


品番	部品番号	部品名称	個数	品番	部品名称	商品名称	個数
1	104708	ロータカバー;M	1	29	77931	ベベルギヤ;23T	1
2	BZ1435AG	ボルト;M14×35 (8.8)	4	30	77932	ベベルピニオン;15T	1
3	BZ1020G	ボルト;M10×20 (8.8)	8	31	J6207	ペアリング;6207	1
4	NP10G	スプリングナット;M10	8	32	J6306	ペアリング;6306	1
5	102116	キンペイバン;M	1	33	44585	調整シム	1
6	104683	セイチバン;M	1	34	44586	調整シム	1
7	68702	ピン	2	35	00096	PICキャップ;35	1
8	NZ12G	ナット;M12 (8)	2	36	99855	PICカバー	1
9	WS12G	Sワッシャ;M12	2	40	104684	フレーム;L	1
10	99851	タイン;2	12	41	102061	ドライブシャフト;M	1
11	104818	ステー;1	2	42	J6307	ペアリング;6307	1
12	104819	ステー;2	2	43	J6307LLU	ペアリング;6307LLU	1
13	68705	ピン	4	44	D356210	オイルシール;D356210	1
14	PC3220G	ワリピン;3.2×20	5	45	DC35	スナップリング;S35	2
15	88979	ラベル;540～600r.p.m	1	46	DHC80	スナップリング;H80	1
16	68704	ピン	1	47	104685	フレーム;R	1
20	101672	ギヤボックス	1	48	RCA8009	シールキャップ;SC80-9	2
21	101673	キャップ	1	49	104813	プレート;クッション	2
22	D35508	オイルシール;D35508	1	50	104686	トラニオン;L	1
23	BZ1030WG	ボルト;M10×30 (8.8)	16	51	104687	トラニオン;R	1
24	00717	チューコセン	1	52	BZ1035G	ボルト;M10×35 (8.8)	12
25	00338	プラグ;M10	1	53	NP10G	スプリングナット;M10	12
26	00339	パッキン;M10	1	54	ONAR6	グリースニップル;A-M6×1F	4
27	100160	PICシャフト	1	55	83894	シャフト	2
28	78265	カラー	1	56	PS8050	スプリングピン (W);8×50	4

水田ハロー ローターフレーム, ギャボックス, メインフレーム

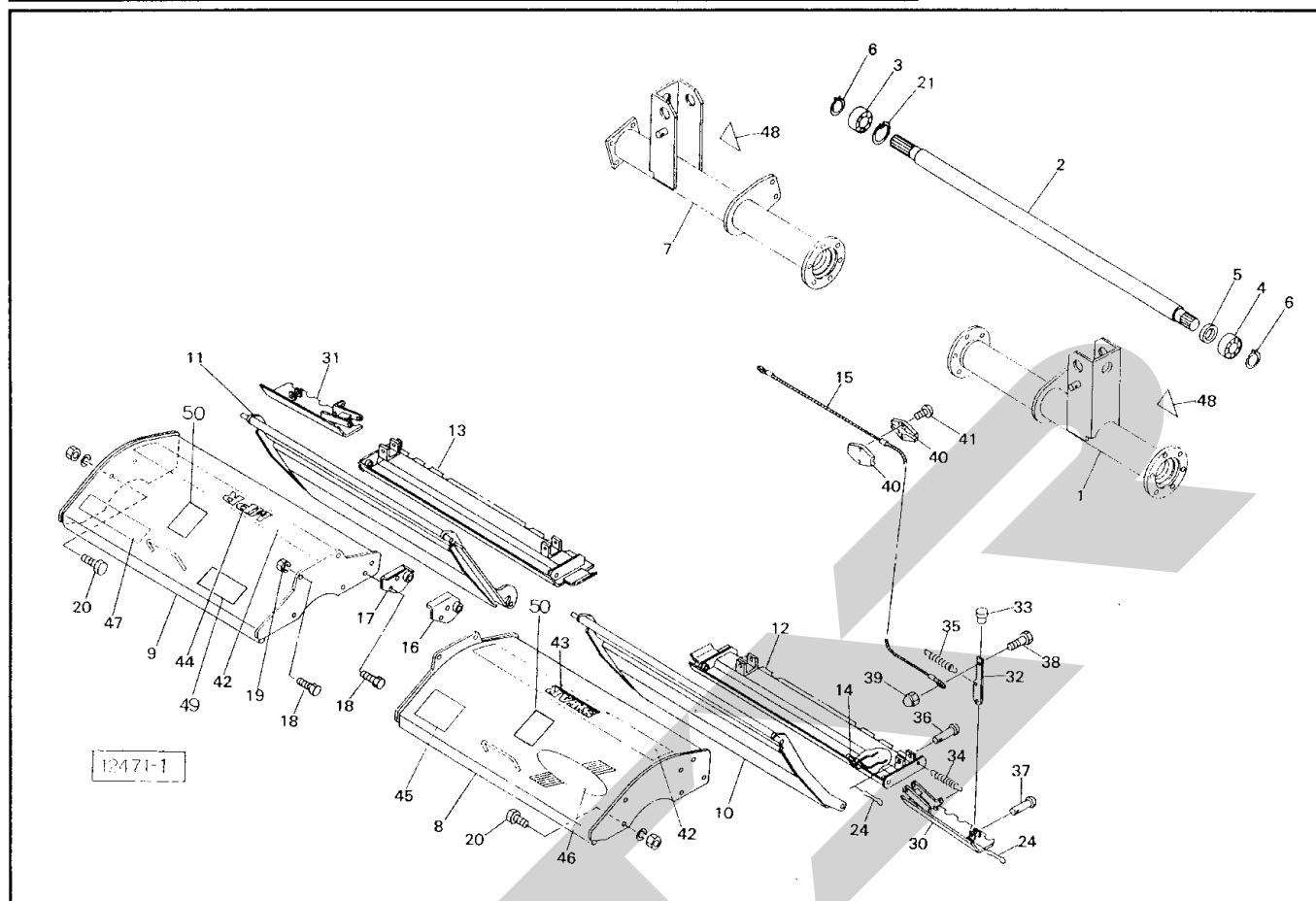


水田ハロー
サブフレーム



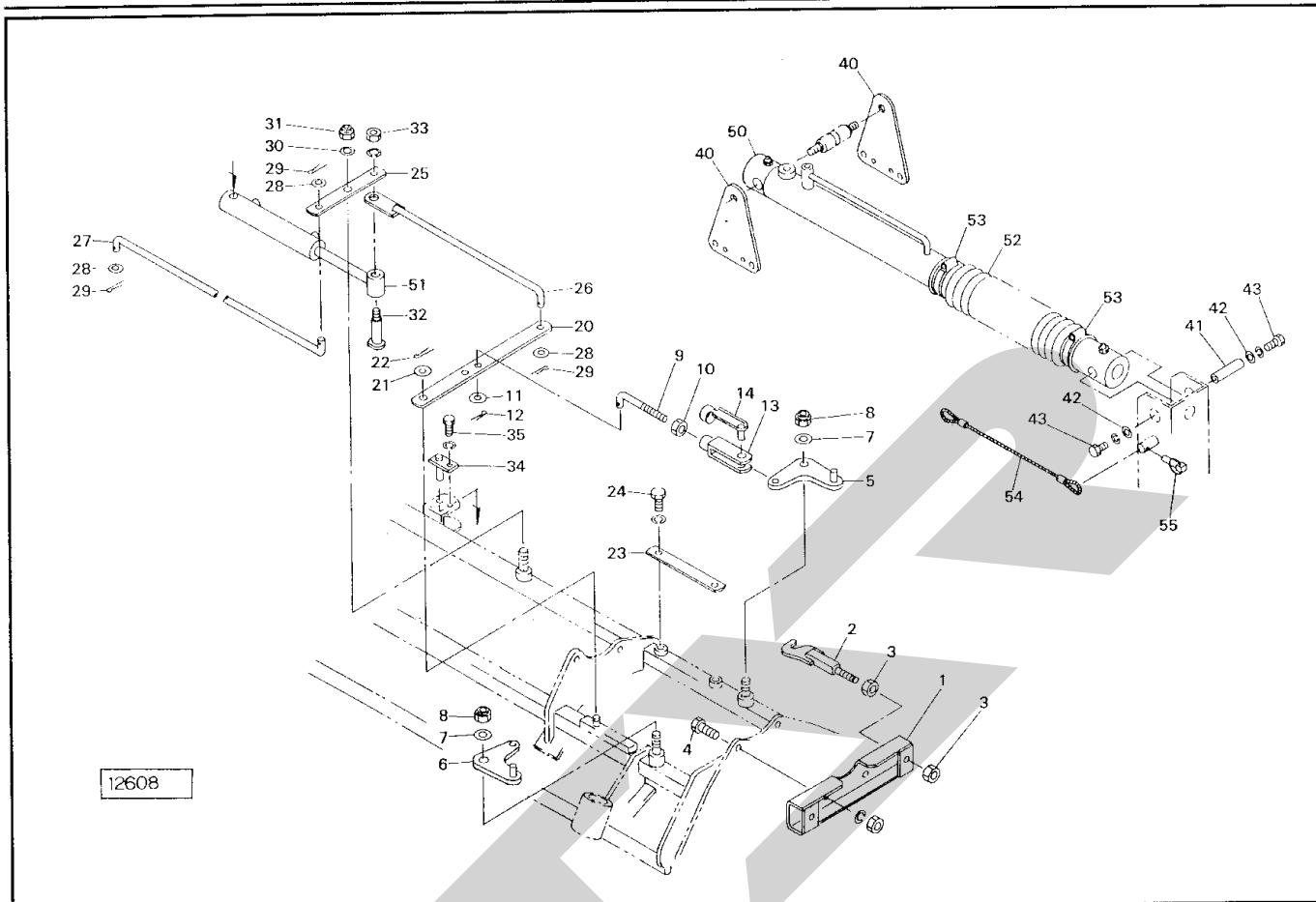
品番	部品番号	部品名称	個数	品番	部品名称	商品名称	個数	
1	104803	フレーム;2.8L	2800	1	12	102251	セイチバン;2.8L	2800
	104690	フレーム;3.2L	3200	1	13	102123	セイチバン;3.2L	3200
	104688	フレーム;3.6L	3600	1	14	104667	セイチバン;3.6L	3600
2	102258	ドライブシャフト;2.8	2800	1	15	102252	セイチバン;2.8R	2800
	102070	ドライブシャフト;3.2	3200	1	16	102124	セイチバン;3.2R	3200
	104681	ドライブシャフト;3.6	3600	1	17	104678	セイチバン;3.6R	3600
3	J6307LLU	ペアリング;6307LLU		1	18	99851	タイン;2	2800
4	J6307NR	ペアリング;6307NR		1	19	99851	タイン;2	3200
5	D40558	オイルシール;D40558		1	20	99851	タイン;2	3600
6	DC35	スナップリング;S35		2	21	102198	ワイヤ;φ2×2200	2800
7	104804	フレーム;2.8R	2800	1	22	105140	ワイヤ;φ2×2350	3200
	104691	フレーム;3.2R	3200	1	23	104680	ワイヤ;φ2×2550	3600
	104689	フレーム;3.6R	3600	1	24	105153	プラケット;1	1
8	104809	ロータカバー;2.8L	2800	1	25	105152	プラケット;2	1
	104805	ロータカバー;3.2L	3200	1	26	BZ1020G	ボルト;M10×20 (8.8)	12
	104659	ロータカバー;3.6L	3600	1	27	NP10G	スプリングナット;M10	8
9	104810	ロータカバー;2.8R	2800	1	28	BZ1025AG	ボルト;M10×25 (8.8)	6
	104806	ロータカバー;3.2R	3200	1	29	DHC80	スナップリング;H80	1
	104660	ロータカバー;3.6R	3600	1	30	PC3220G	ワリピン;3.2×20	2
10	102248	キンペイバン;2.8L	2800	1	31	87521	ホジョセイチバン;L	1
	102117	キンペイバン;3.2L	3200	1	32	87522	ホジョセイチバン;R	1
	104664	キンペイバン;3.6L	3600	1	33	81819	アーム	2
11	102249	キンペイバン;2.8R	2800	1	34	00687	ニギリ;16	2
	102118	キンペイバン;3.2R	3200	1	35	68847	スプリング	2
	104665	キンペイバン;3.6R	3600	1	36	78612	スプリング	2

水田ハロー
サブフレーム



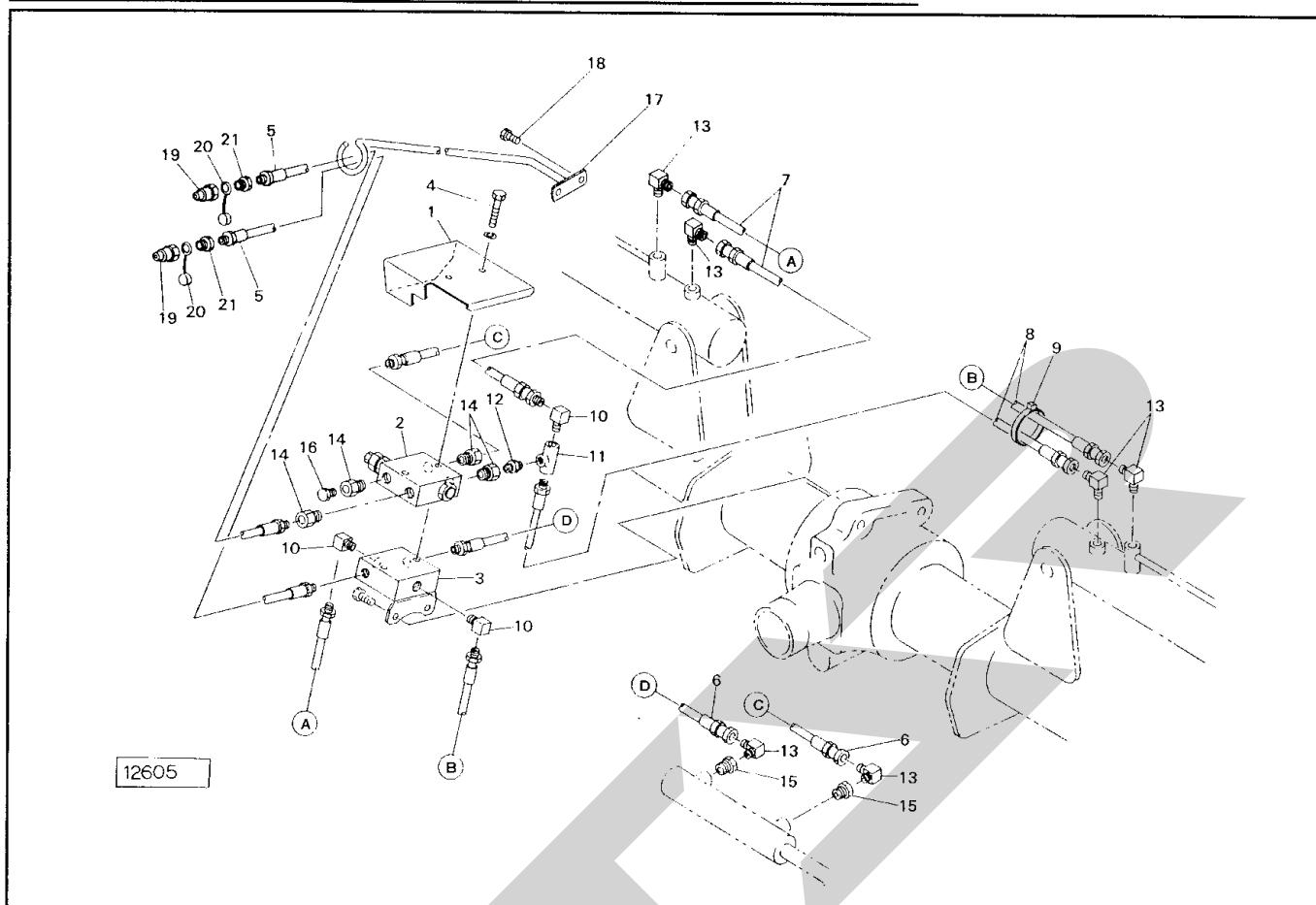
水田ハロー ; MPR3292・3692

ロック ; ユアツ



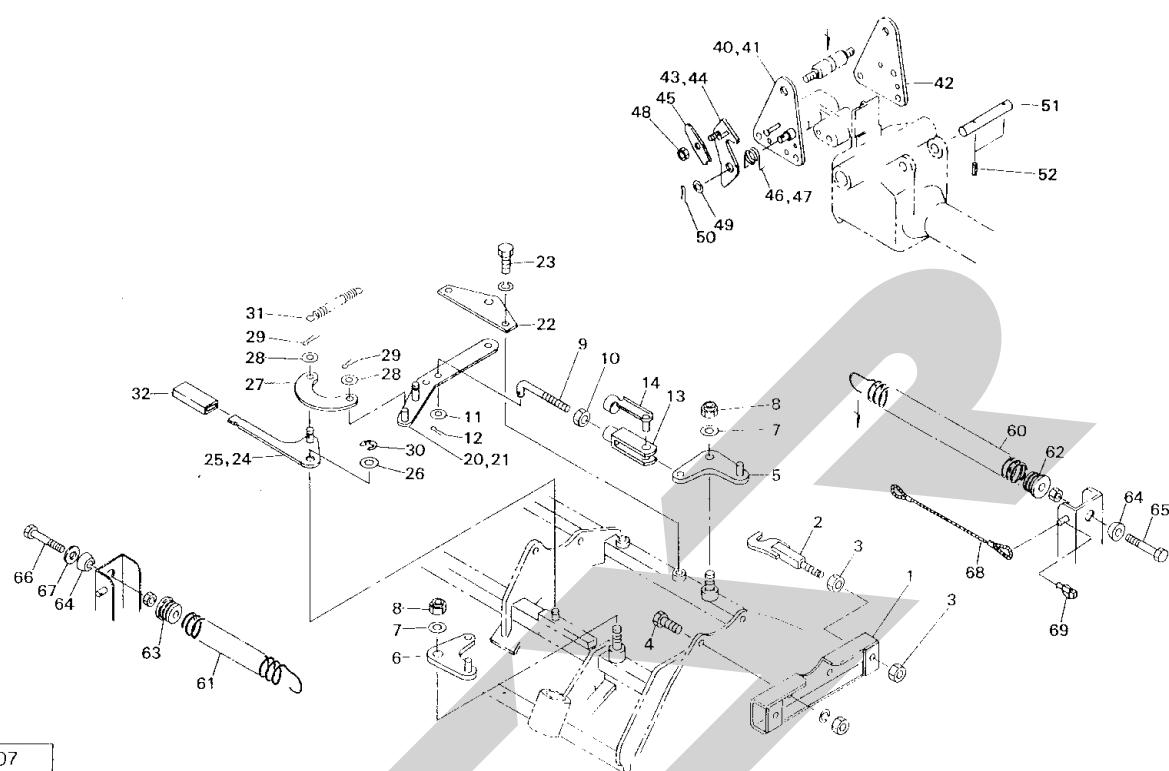
番号	部品番号	部品名称	個数	番号	部品名称	商品名称	個数
1	104746	プラケット	2	31	NN16G	ナイロンナット;M16	1
2	104743	フック	4	32	104734	ピン	1
3	NZ14G	ナット;M14	8	33	NZ12WG	ナット;M12 (8)	1
4	BZ1230AG	ボルト;12×30 (8.8)	4	34	104749	ピン	1
5	104739	ストッパー;1	2	35	BZ0812WG	ボルト;M8×12 (8.8)	1
6	104740	ストッパー;2	2	40	104821	プレート	4
7	42322	ワッシャ;16	4	41	104820	ピン	2
8	NN16G	ナイロンナット;M16	4	42	67931	ワッシャ;12	4
9	104738	ロッド	4	43	BZ1220WG	ボルト;M12×20 (8.8)	4
10	NZ12WG	ナット;M12 (8)	4	50	104704	シリンド;CWP60×320×675	2
11	WRA12G	ワッシャ;M12	4	51	105170	シリンド;CWP20×100×255	1
12	PC3220G	ワリピン;3.2×20	4	52	105222	ブーツ	2
13	93754	フォークエンド;12×48	4	53	105253	ジザイクランプ;70	4
14	93755	ピン;12×48	4	54	105122	ワイヤ;φ4×400	1
20	104737	レバー;2	2	55	00738	リンチピン;6	2
21	77693	ワッシャ;16	2				
22	DE10	E型トメワ;12	2				
23	105171	プレート	2				
24	BZ0816WG	ボルト;M8×16 (8.8)	4				
25	104733	レバー;1	1				
26	104735	ロッド;L	1				
27	104736	ロッド;R	1				
28	WRA12G	ワッシャ;M12	3				
29	PC3220G	ワリピン;3.2×20	3				
30	42322	ワッシャ;M16	1				

水田ハロー
ユアツハイカン



水田ハロー ; MPR2891・3291

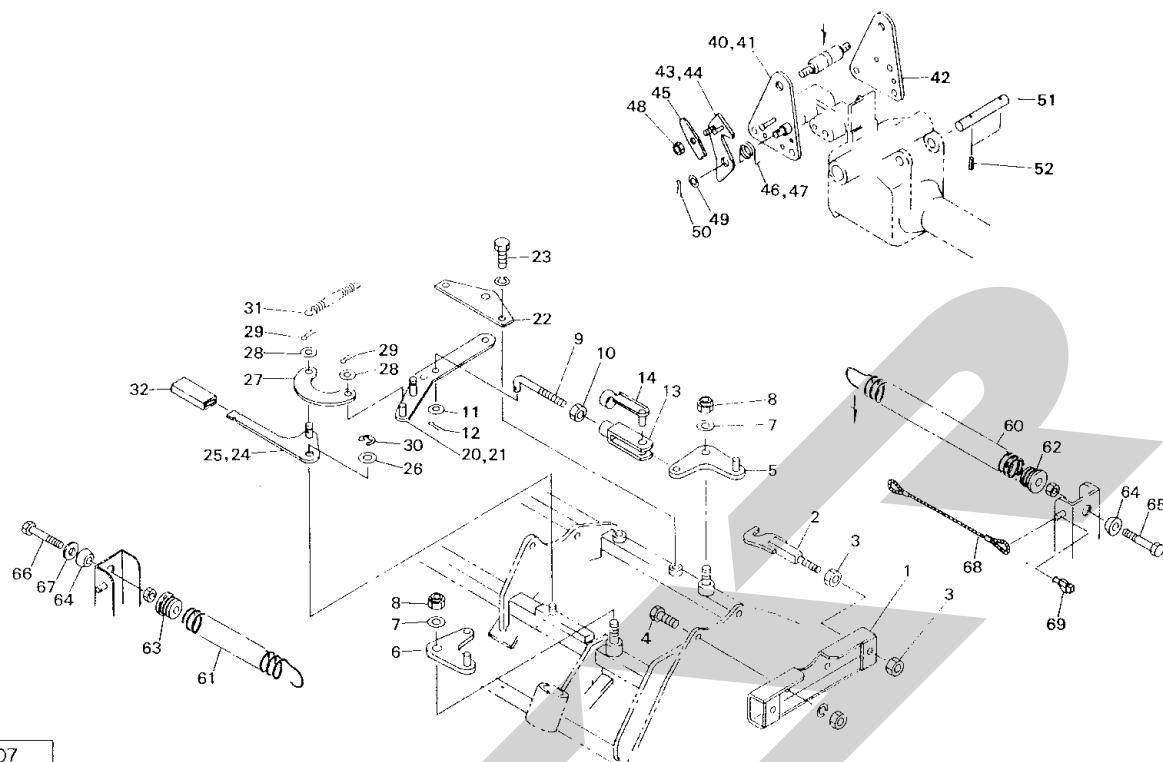
ロック；シュドウ



番号	部品番号	部品名称	個数	番号	部品名称	商品名称	個数
1	104746	プラケット	2	31	71088	スプリング	2
2	104743	フック	4	32	102909	チューブ; φ20×100	2
3	NZ14G	ナット; M14	8	40	104694	プレート; 1L	1
4	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8)	4	41	104695	プレート; 1R	1
5	104739	ストッパ; 1	2	42	104698	プレート; 2	2
6	104740	ストッパ; 2	2	43	104699	ストッパ; L	1
7	42322	ワッシャ; 16	4	44	104700	ストッパ; R	1
8	NN16G	ナイロンナット; M16	4	45	102668	プレート	2
9	104738	ロッド	4	46	89217	スプリング; L	1
10	NZ12WG	ナット; M12 (8)	4	47	89218	スプリング; R	1
11	WRA12G	ワッシャ; M12	4	48	NN08G	ナイロンナット; M8	2
12	PC3220G	ワリピン; 3.2×20	4	49	WRA16G	ワッシャ; M16	2
13	93754	フォークエンド; 12×48	4	50	PC4025G	ワリピン; 4×25	2
14	93755	ピン; 12×48	4	51	104814	ピン	2
20	104717	レバー; L	1	52	PS4022	スプリングピン; 4×22	4
21	104721	レバー; R	1	60	102911	スプリング; H8×37×580	MPR2891
22	104728	プラケット	2		102913	スプリング; H9×44×580	MPR3291
23	BZ0816WG	ボルト; M8×16 (8.8)	4	61	105172	スプリング; H7×36×522	MPR2891
24	104723	ロックレバー; L	1		102911	スプリング; H8×37×580	MPR3291
25	104726	ロックレバー; R	1	62	70286	スプリングホルダ	MPR2891
26	00761	ワッシャ; 16	2		72935	スプリングホルダ	MPR3291
27	104722	アームフ	2	63	70286	スプリングホルダ	1
28	WRA12G	ワッシャ; M12	4	64	69381	キュウメンザガネ; M16	2
29	PC3220G	ワリピン; 3.2×20	4	65	BAAZ12160NG	ボルト; M12×160(全ネジ)(8.8)	MPR2891
30	DE10G	E型トメワ; 12	2		BAAZ16220NG	ボルト; M16×220(全ネジ)(8.8)	MPR3291

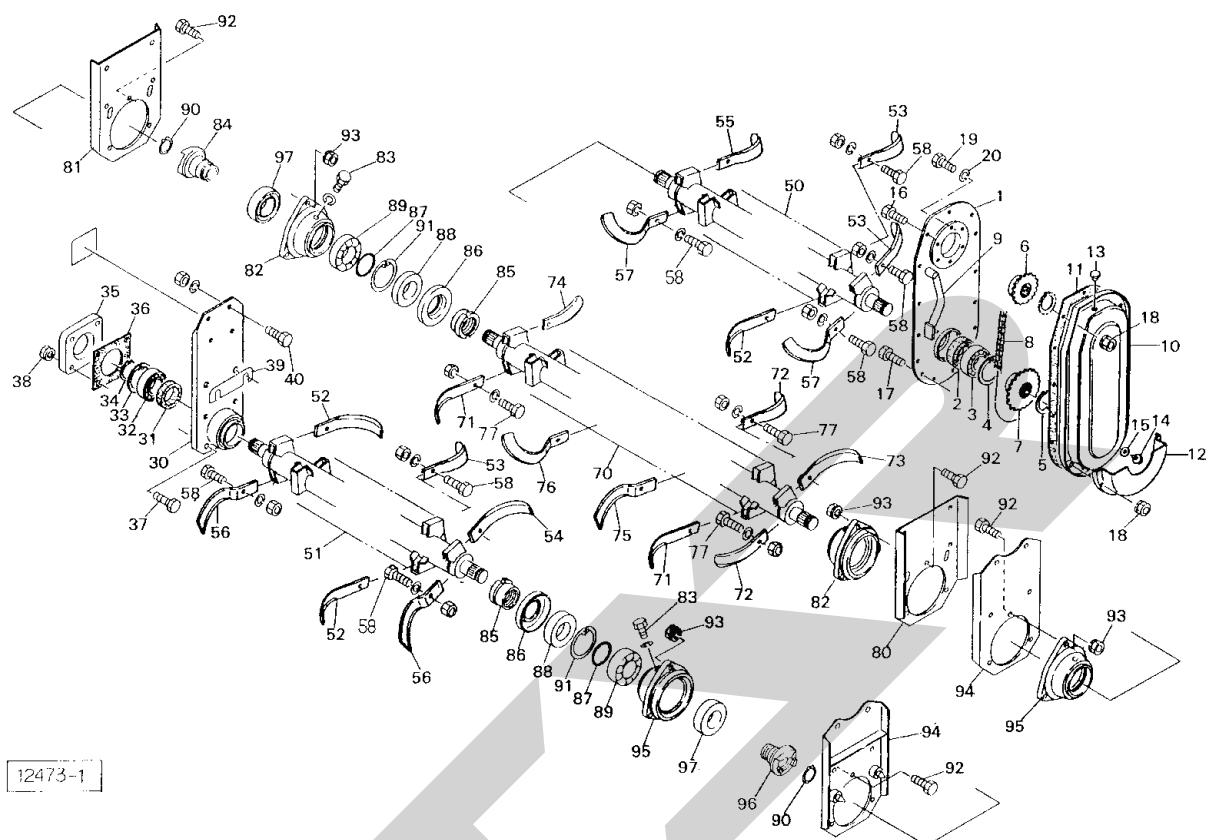
水田ハロ一 ; MPR2891 • 3291

ロック；シュドウ



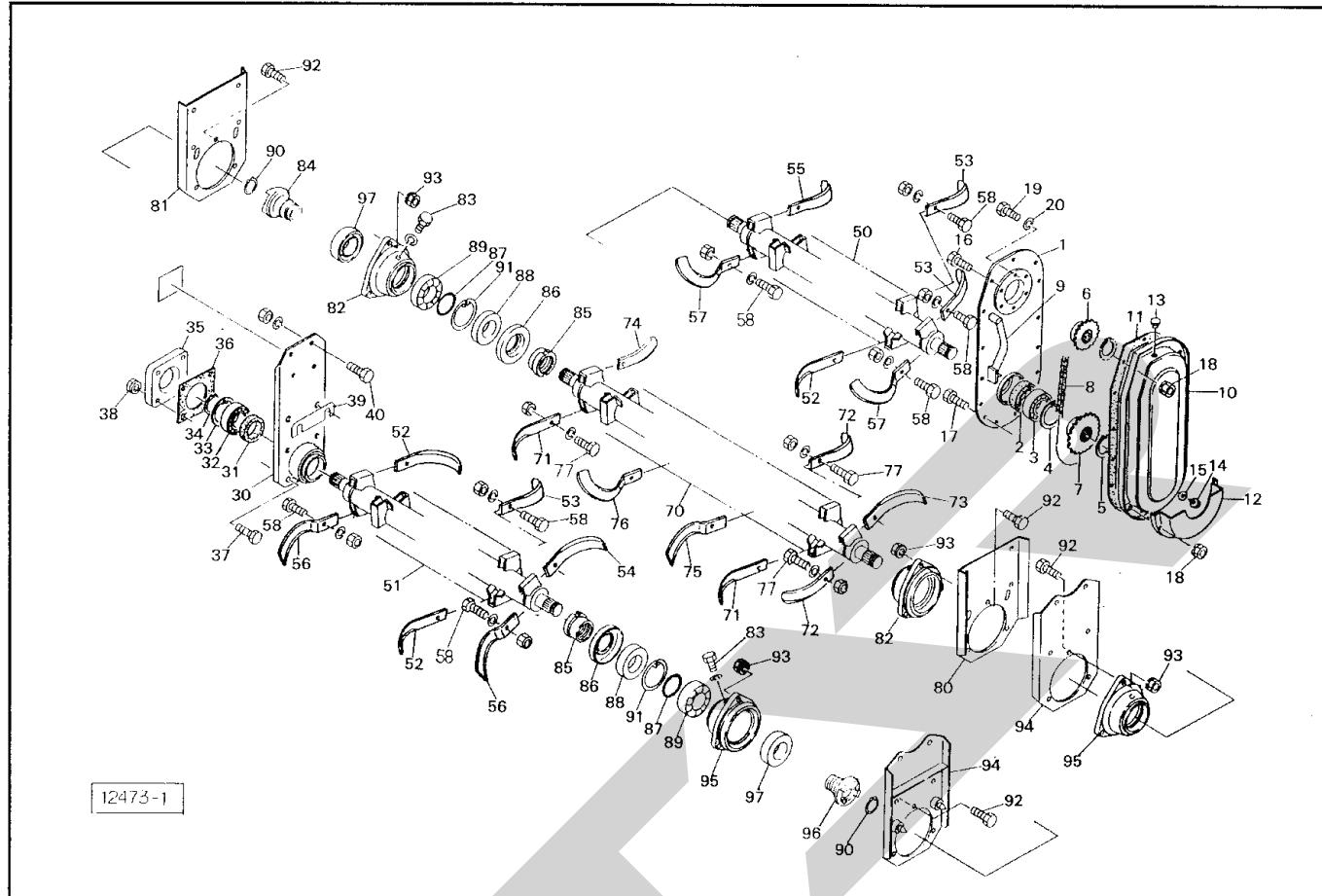
12607

**水田ハロー
ソクバン;L, ソクバン;R, ロータ, ハウジング**



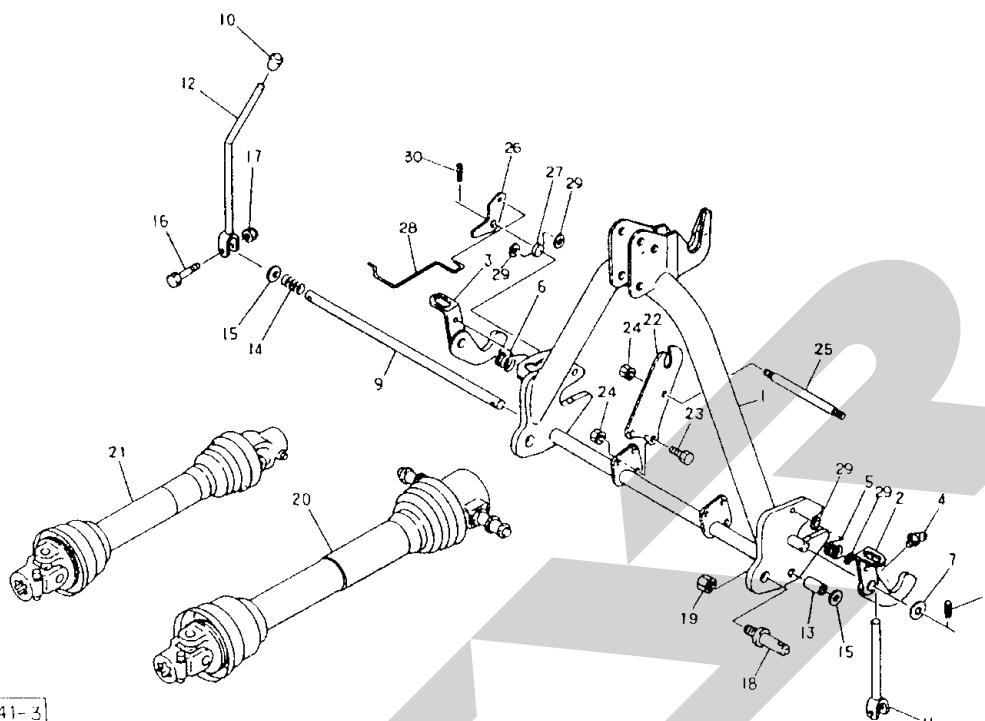
番号	部品番号	部品名称	個数	番号	部品名称	商品名称	個数
1	78568	ソクバン;L	1	32	J6207C4	ペアリング;6207 (C4)	1
2	QLF457213520	軸付オイルシール;QLF457213520	1	33	DHC72	スナップリング;H72	1
3	J6308C4	ペアリング;6308 (C4)	1	34	DC35	スナップリング;S35	1
4	DHC90	スナップリング;H90	1	35	99856	キャップ	1
5	DC40	スナップリング;S40	1	36	75758	パッキン	1
6	78314	スプロケット;80×13	1	37	BZ0820G	ボルト;M8×20 (8.8)	4
7	68677	スプロケット;80×16	1	38	NP08G	スプリングナット;M8	4
8	LL8040	ローラチェーン;80×40(エンドレス) 2800、3200	1	39	68881	シム	1
	LL8040HT	ローラチェーン(スーパー);80×40 (エンドレス) 3600	1	40	BZ1025AG	ボルト;M10×25 (8.8)	4
9	68892	イタバネ	1	50	104642	ロータ;2.8L	2800
10	68824	チェーンケース	1	104640	ロータ;3.2L	3200	
11	68893	チェーンケースパッキン	1	104638	ロータ;3.6L	3600	
12	68785	チェーンケースガイド	1	51	104643	ロータ;2.8R	2800
13	00717	チューユセン	1	104641	ロータ;3.2R	3200	
14	00338	プラグ;M10	1	104639	ロータ;3.6R	3600	
15	00339	パッキン;M10	1	52	87466	代搔爪;S31L	2800
16	BZ0820G	ボルト;M8×20 (8.8)	9	87466	代搔爪;S31L	3200	
17	BZ0835G	ボルト;M8×35 (8.8)	2	87466	代搔爪;S31L	3600	
18	NP08G	スプリングナット;M8	11	53	87467	代搔爪;S31R	2800
19	69869	ボルト;M10×30 (8.8)	6	87467	代搔爪;S31R	3200	
20	WSA10G	Sワッシャ;M10	6	54	102133	代搔爪;S41L	3600
30	78396	ソクバン;R	1	55	102134	代搔爪;S41R	1
31	QLF40651118	軸付オイルシール;QLF40651118	1	56	87468	代搔爪(曲がり);S31SL	2
				57	87469	代搔爪(曲がり);S31SR	2

水田ハロー ソクバン ; L, ソク



品番	部品番号	部品名称	個数	品番	部品名称	商品名称	個数	
58	BZ1225AG	ボルト;M12×25 (8.8)	2800	28	94	102067	ソクバン;2	2
	BZ1225AG	ボルト;M12×25 (8.8)	3200	36	95	104817	ジクウケ;2	2
	BZ1225AG	ボルト;M12×25 (8.8)	3600	48	96	105115	クラッチ;3	2
70	104637	ロータ;M	1	97	QLF60901017	軸付オイルシール;QLF60901017	4	
71	87466	代搔爪;S31L	19					
72	87467	代搔爪;S31R	19					
73	102133	代搔爪;S41L	1					
74	102134	代搔爪;S41R	1					
75	87468	代搔爪(曲がり);S31SL	1					
76	87469	代搔爪(曲がり);S31SR	1					
77	BZ1225AG	ボルト;M12×25 (8.8)	42					
80	102066	ソクバン;L1	1					
81	102221	ソクバン;R1	1					
82	104816	ジクウケ;1	2					
83	BA0610WG	ボルト;M6×10	4					
84	105114	クラッチ;2	2					
85	102068	ボス	4					
86	102069	キャップ	4					
87	ORG50	Oリング;G50	4					
88	QLF609512195	軸付オイルシール;QLF609512195	4					
89	J6011C4	ベアリング;6011 (C4)	4					
90	DC40	スナップリング;S40	4					
91	DHC90	スナップリング;H90	4					
92	BZ1030G	ボルト;M10×30 (8.8)	12					
93	NP10G	スプリングナット;M10	12					

水田ハロー
オートヒッチ 3P, ジョイント

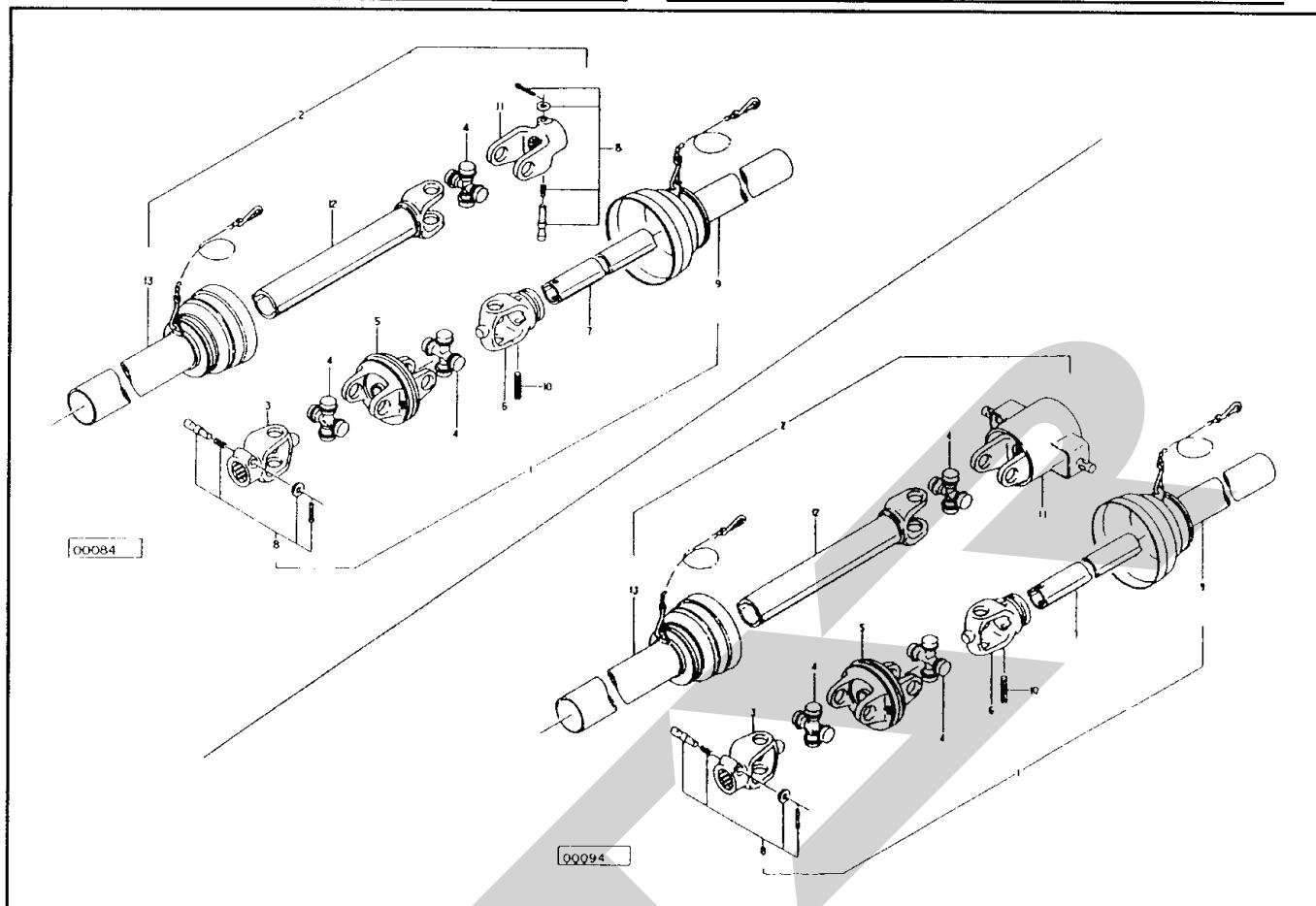


品番	部品番号	部品名称	個数	品番	部品名称	商品名称	個数	
1	99596	オートヒッチ; (0.1)	☆	1	26	99603	アーム	1
2	99600	フック; L	回付☆	1	27	99604	スプリング	1
3	99602	フック; R	回付☆	1	28	99605	ガイド	1
4	ONBS6	グリースニップル; B-M6×1F	☆	2	29	WRA06G	ワッシャ; M6	6
5	89217	スプリング; L	☆	1	30	PS6032	スプリングピン; 6×32	1
6	99599	スプリング; R	☆	1				
7	WRA20G	ワッシャ; M20	☆	2				
8	PS6040	スプリング; 6×40	☆	2				
9	89219	シャフト	☆	1				
10	00772	ニギリ; 12	☆	1				
11	89220	レバー; L	☆	1				
12	89221	レバー; R	☆	1				
13	99629	カラー	☆	1				
14	89366	スプリング	☆	1				
15	WRA16G	ワッシャ; M16	☆	3				
16	BZ0635G	ボルト; M6×35 (8.8)	☆	2				
17	NN06G	ナイロンナット; M6	☆	2				
18	00006	ロワーリングピン; O.I	☆	2				
19	NZ22150WG	ナット; 22×1.5	☆	2				
20	89225	QWM型パワージョイント; QWM-50	★	1				
21	6310-4	パワージョイント; WM-45	□	1				
22	90769	サポート	★	2				
23	BZ1040AG	ボルト; M10×40 (8.8)	★	6				
24	NP10G	スプリングナット; M10	★	8				
25	90770	ロッド	★	1				

☆ 3S・4Sタイプ ★ 4Sタイプ □ 0S・4Sタイプ以外

WM-45 パワージョイント

QWM-50
パワージョイント





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

小山事業所 307-02 栃木県小山市梁2512-1
TEL 0285-49-1400
FAX 0285-49-1410

千歳センター 066 千歳市上長都1061番地2
TEL 0123-26-1126
FAX 0123-23-0517

小山センター 307-02 栃木県小山市梁2512-1
TEL 0285-49-1430
FAX 0285-49-1440

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

旭川営業所 070 旭川市神楽4条9丁目3番31号
TEL 0166-61-6131
FAX 0166-62-8985

豊富出張所 098-41 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 080-24 带広市西22条北1丁目12番地
TEL 0155-37-3080
FAX 0155-37-5187

北見出張所 090 北見市小泉302
TEL 0157-24-3880
FAX 0157-61-1344

中標津営業所 086-11 標津郡中標津町北町2丁目16番2
TEL 01537-2-2624
FAX 01537-3-2540

盛岡営業所 020-01 岩手県盛岡市みたけ2丁目4番7号
TEL 0196-41-4811
FAX 0196-41-5529

仙台営業所 985 宮城県多賀城市町前2丁目87番地
TEL 022-367-4573
FAX 022-367-4846

関東営業所 307-02 栃木県小山市梁2512-1
TEL 0285-49-1500
FAX 0285-49-1560

名古屋営業所 480-01 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 長野県松本市芳野14番10号
TEL 0263-27-0897
FAX 0263-27-1449

岡山営業所 700 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 熊本県熊本市長嶺町2255-429
TEL 096-381-7222
FAX 096-384-3525

南九州営業所 885 宮崎県都城市都北町3537-1
TEL 0986-38-1045
FAX 0986-38-4644