

STAR

マニユアスプレッタ

製品コード 3 0 3 1 7
型 式 T M S 1 0 0 5 0

マニユアアタッチメント

製品コード 3 0 2 8 3
型 式 A M N 9 0 0 0

ワイドビータアタッチメント

製品コード 3 0 2 8 4
型 式 A W B 9 0 1 0

パワーゲートアタッチメント

製品コード 5 4 3 1 3 ・ 5 4 3 2 3
型 式 A P G 9 0 1 0 ・ 9 0 2 0

取扱説明書 部 品 表

“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

SPAR

ご購入の皆様へ

このたび当社製品をお買い上げいただきありがとうございます。

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あります。よくお読みいただき、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お役立てください。

安全作業のために、これだけはぜひ守りましょう

安全作業のお願い

1. 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）エンジンを完全に止めてから始めてください。
2. 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（輪留め）を、かけてください。
3. 作業内容に合った正しい服装と、保護具を着用してください。
4. 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。
5. 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。
6. 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。

部品の注文について

1. 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 型式名
 - ③ コードNo.
 - ④ 部品番号
 - ⑤ 部品名称
 - ⑥ 個数
2. 部品の納期については、部品表のNo. 欄に次の表示をしております。参考にしてください。
(例●2、○10、13)
●……市販部品（材料店、金物店で購入してください）。
○……納期のかかる部品（2～6ヶ月）
無……納期のかからない部品（即納～1ヶ月）
3. 部品番号の末尾に符号が記入されているものは下記の部品が含まれています。
(例BA0815A)
A；ナット・Sワッシャ
D；ダブルナット
N；ナット
P；ワッシャ
W；Sワッシャ
(G；メッキ仕上げ)
4. 個数の欄に ☐ 又は ☒ が記入されているものは、次の通りです。
☐ ……シム等、組込まれている個数が不明な部品
☒ ……Assy品に含まれていて、単品では支給しない部品

1. 作業前の点検・調整

作業前に次の点検・調整を行ってください。
これは、事故の防止、耐用年数を延ばすためにも常に行ってください。

(1) 床コンベヤチェーンの張り (図-1)

テンションスプリングが密着するまでテンションボルトを回し、床コンベヤの張り調整を行ってください。

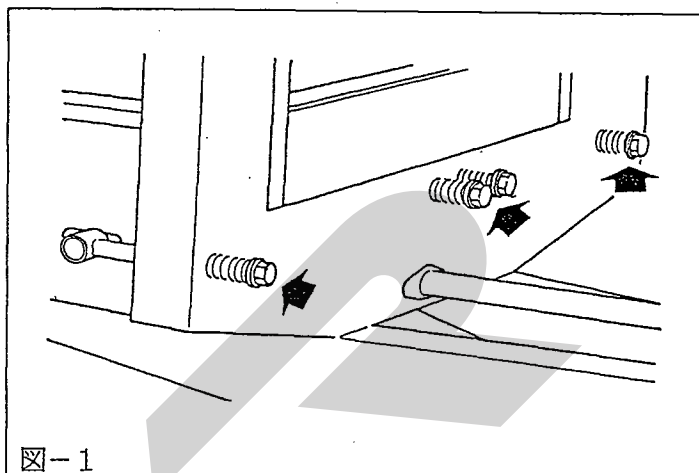


図-1

(2) Vベルトの調整 (図-2)

テンションボルトを回して、Vベルトの張りを調整してください。

注意：Vベルトは過負荷から機械を保護するために使用していますので張りすぎないでください。

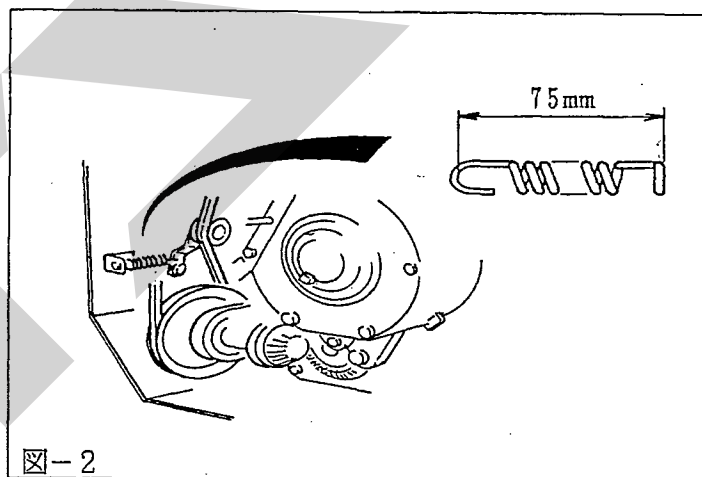


図-2

(3) 試運転

駆動部の潤滑のため、作業前には必ず2～3分の空運転を行ってください。

〈ならし運転〉

購入後初めの10～15台は通常の5～7割程度の積載量で作業してください。ならし運転することにより、機械の寿命を大きく引き伸ばすことができます。

(4) タイヤ空気圧

適正空気圧	12.5L-15-8PR.....	2.5kg/cm ²
	13.0/75-16-10PR ...	4.3kg/cm ²
	15.0/70-18-10PR ...	3.5kg/cm ²

(5) 給油

各部の耐久性を維持するために定められた時間に従って給油を行ってください。

1) オイル交換.....作業シーズンごと

1. ウォーム減速機.....ギヤオイル#90、容量約2ℓ (点検プラグまで)

2. HST (オイルタンク)ディーゼルエンジンオイル SAE10W-30、容量約2ℓ

オイルフィルタ交換時約2.8ℓ (注油口より35～40mmまで)

- 2) グリースアップ
 3. ベベルギヤ
 4. 車軸メタル
 5. コンベヤ従動
スプロケット
 6. コンベヤ軸軸受
 7. ギヤボックス
 8. スタンド
 9. パワージョイント
 10. 各軸受部（ビータ軸軸受、P I C軸
軸受、ビータクラッチ）
- 作業前後
- 作業シーズンごと
- 3) その他
 - ローラチェーン
 - 床コンベヤチェーン
- 作業シーズンごとに注油

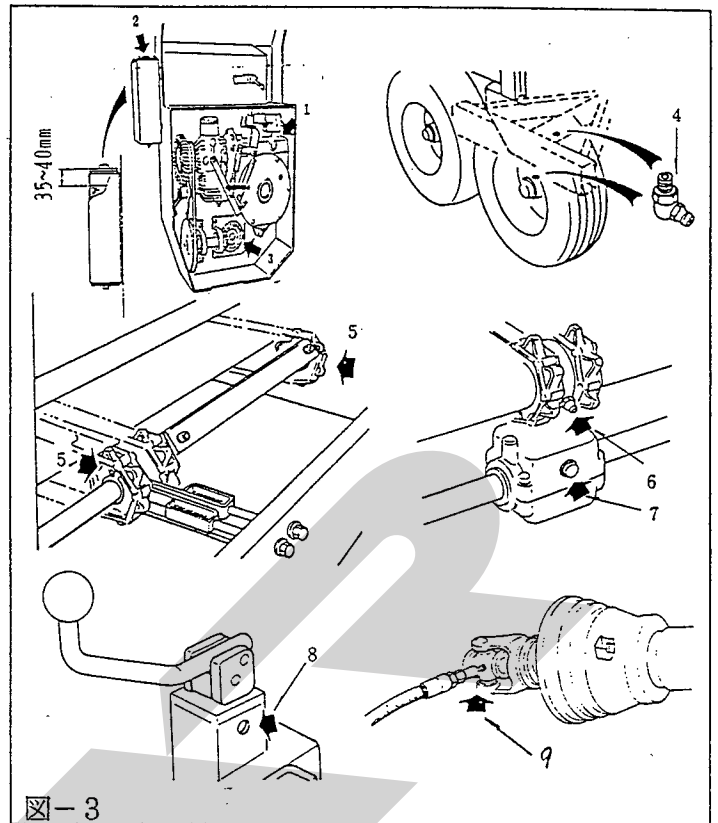


図-3

2. シャーボルトについて

(1) P・T・O回転数

本機の適正回転数は、**540rpm** です。
P・T・Oクラッチを入れる時は、エンジン回転を低速で入れてください。

注意：高速エンジン回転数でP・T・Oクラッチを入れますと、シャーボルトが切断する場合があります。

(2) シャーボルト

過負荷から各機構部を守るため、機体の前方にシャーボルトが装備されています。
シャーボルト交換の際には、次の事項に注意してください。

- 1) シャーボルト切断の際には、必ず原因を調べ、正しい処置を行ってから、使用してください。
- 2) シャーボルトは、必ず当社指定ボルトを使用してください。

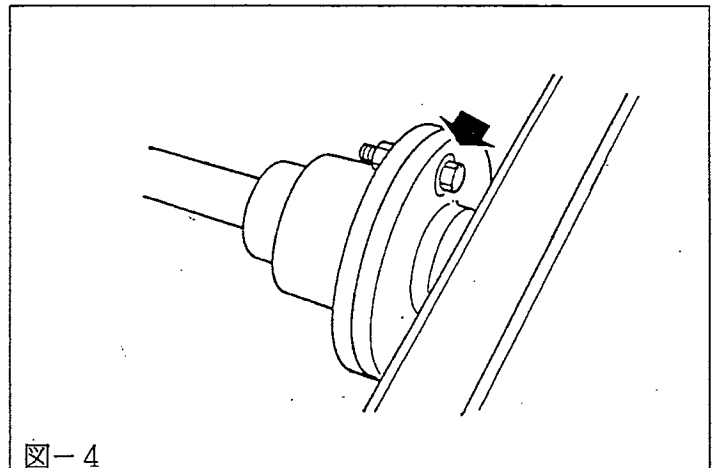


図-4

3. H S T について

本機は、床コンベヤの変速にH S T（油圧トランスミッション）を使用しています。
使用にあたっては次の事項に注意してください。

(1) 変速レバー

ウォームボックスに取り付けられているH S T変速レバーのストッパボルトは絶対にいじらないでください。床コンベヤが逆転し、機械を破損することがあります。

(2) オイルの温度

長時間の連続作業や過負荷により、油温が80℃以上になると油モレしたり、回転が不安定になることがあります。

その場合、作業をただちに中断しリヤボードカバーをはずして油温を冷却してから再び作業してください。

(3) オイルフィルタ

次のような場合オイルフィルタの交換が必要です。

- ・オイルに、汚物が混入したとき
- ・オイル交換時、オイルのよごれがひどいとき
- ・原因不明で床コンベヤの回転が上がらなかったり不安定になったとき

(3) オイルフィルタの交換要領……………（図-5）

オイルフィルタは次の要領で交換してください。

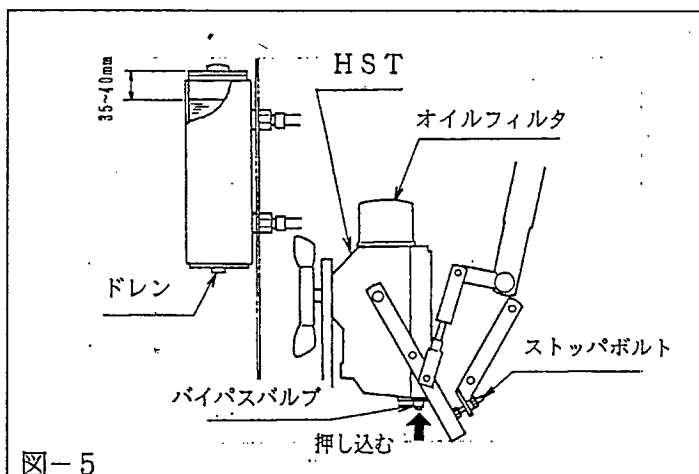
- 1) ドレンプラグからオイルタンクのオイルを抜きます。
- 2) オイルフィルタを取りはずし、新しいものと交換してください。

注意：オイルフィルタは純正のものをお使いください。

- 3) オイルタンクにオイルを入れ、アイドリング状態でP T Oを回転します。
- 4) 変速レバーを“H”に合わせ、H S T下方のバイパスバルブを押し込みます。
- 5) 始動直後は、エア抜けのため油が泡立ちます。オイルタンクをのぞき、泡が出なくなるまでエア抜きを行ってください。

注意：エア抜きが十分でないと、必要なトルクが発生しなかったり油モレの原因となります。

- 6) オイルが適正量入っているか、油モレがないか確認のうえ、作業を開始してください。



4. 床コンベヤ変速操作

床コンベヤは、PTO停止時・作業途中のいずれの場合でも変速できます。

(1) リモートコントロール

床コンベヤは、6段階に変速できます。
変速操作は、トラクタ座上から図-6のスイッチボックスにて行います。

〈操作方法〉

- 1) トラクタのバッテリーにケーブルを配線します。
注) 白色がプラス(+) 黒色がマイナス(-)です。絶対に反対には接続しないでください。
- 2) 変速レバーを自動の位置にセットしてください。(図-7)
- 3) 変速スイッチを左右にたおすとランプが変速位置を表示します。
希望の速度になった時点でスイッチをはなしてください。

〈安全装置〉

シリンダに異常負荷が生じると、サーキットプロテクタが作動し、電流をカットします。
異常負荷が生じた原因を取り除いてから、サーキットプロテクタの先端を押し込んでください。

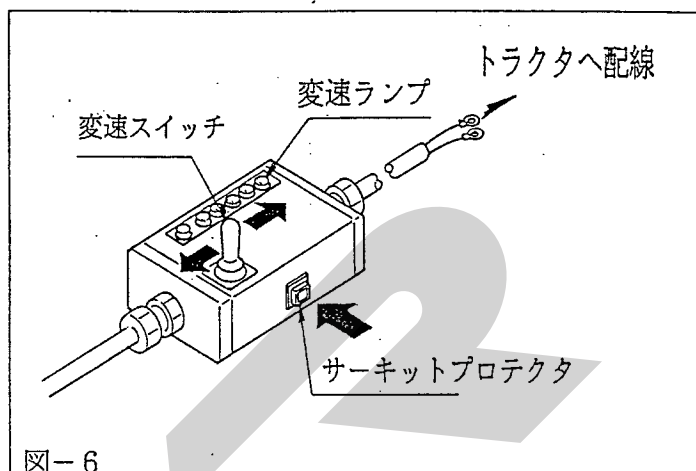


図-6

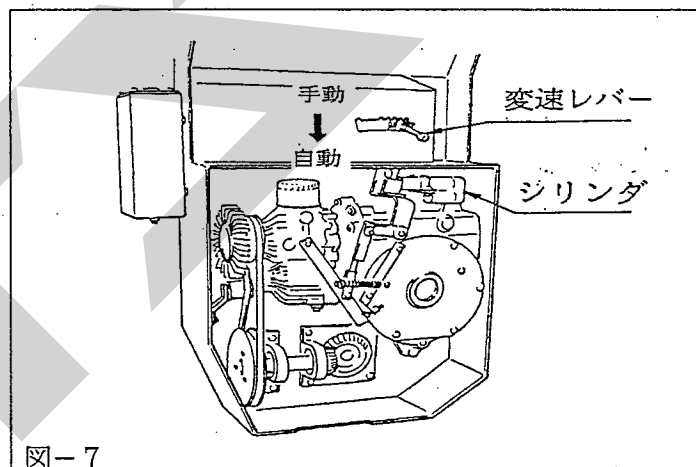


図-7

(2) 手動による床コンベヤ速度変速

スイッチボックスの変速スイッチを左にたおしニュートラルの状態にしてください。
リモコンに関係なく、手動でも任意のスピードに変速できます。

5. 横軸ビータ散布作業

(1) 床コンベヤ変速段と散布量

床コンベヤ変速段と散布量の関係は、表-1を参考にしてください。
堆肥の状態にあわせた希望散布量からコンベヤ変速段と車速を決めてください。

表-1

コンベヤ速度		未完熟堆肥 (400kg/m ³)		完熟堆肥 (950kg/m ³)	
変速段	速度 (m/分)	トラクタ速度		トラクタ速度	
		5km/hr	7km/hr	5km/hr	7km/hr
1 速	0. 6	1. 6 (ton/10a)	1. 1 (ton/10a)	3. 8 (ton/10a)	2. 7 (ton/10a)
2 速	1. 0	2. 6	1. 9	6. 2	4. 4
3 速	1. 3	3. 4	2. 5	8. 1	5. 7
4 速	1. 6	4. 2	3. 0	10. 0	7. 1
5 速	2. 0	5. 3	3. 8	12. 5	8. 9
H	2. 6				

尚、変速“H”は、

- 1) 荷箱にマニユアが少なくなった時の早送り散布
- 2) 清掃時のマニユアの早送り排出

のときのみ、使用するようにしてください。

(2) ビータブレードの配列

ブレードは、本機後方より見て図-8、9のように配列されています。この配列をくずしますと、振動が発生し機体に悪影響を与えます。

(3) ビータクラッチ

清掃時、荷箱に残ったマニユアの排出作業を容易にするため、ビータを回転させずにコンベヤのみを動かす、ビータクラッチがついています。

〈操作方法〉……………(図-10)

1) クラッチ切

P・T・O回転を止め、スプロケットの谷部から、クラッチの山部を抜き、次にクラッチを手前に引きながら90°回転させてください。

2) クラッチ入

P・T・O回転を止め、クラッチの山部とスプロケットの谷部の位相を合せ、谷部に山部を入れてください。

〈注意事項〉

- 1) クラッチ操作は、P・T・O回転を止めてから行ってください。
- 2) 運転中は、ビータが停止していても、ビータ及びクラッチには触れないでください。又、作業の安全をはかる為にも、停止中のビータへの接近にも充分注意してください。
- 3) ビータを停止させて、マニユアの排出を行う際は、マニユアパンは下げて作業してください。

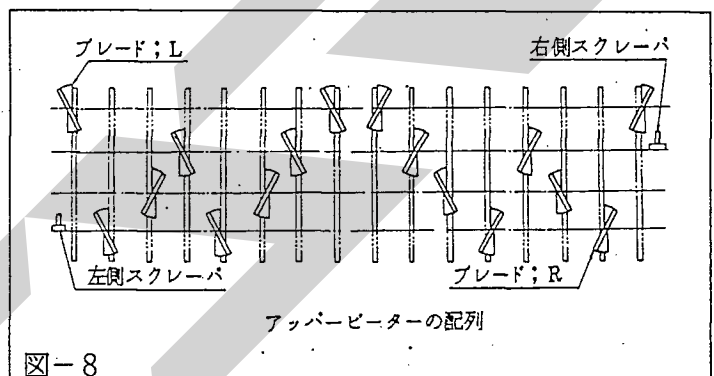


図-8

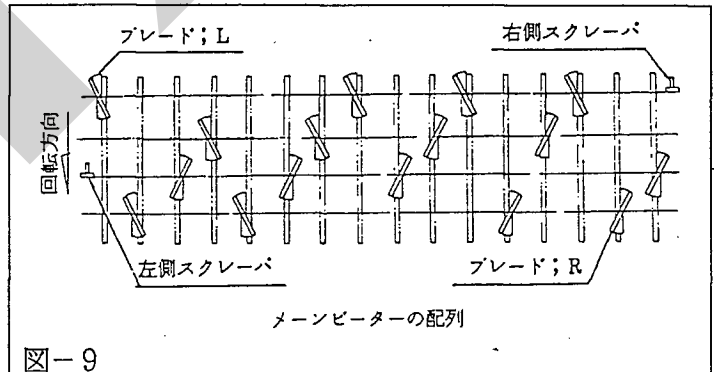


図-9

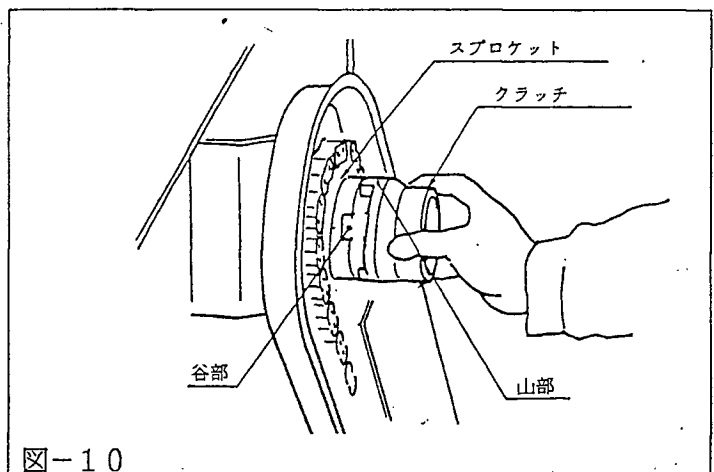


図-10

6. 縦軸ビータ散布作業

〈床コンベヤ変速段と散布量〉

床コンベヤ変速段と散布量の関係は、表-2を参考にしてください。

堆肥の状態にあわせた希望散布量からコンベヤ変速段と車速を決めてください。

表-2

コンベヤ速度 変速段	速度 (m/分)	未完熟堆肥 (400kg/m ³)		完熟堆肥 (950kg/m ³)	
		トラクタ速度		トラクタ速度	
		5km/hr	7km/hr	5km/hr	7km/hr
1 速	0.6	0.5 (ton/10a)	0.3 (ton/10a)	1.1 (ton/10a)	0.8 (ton/10a)
2 速	1.0	0.8	0.5	1.9	1.3
3 速	1.3	1.0	0.7	2.4	1.7
4 速	1.6	1.3	0.9	3.0	2.1
5 速	2.0	1.6	1.2	3.8	2.7
H	2.6				

尚、変速“H”は、

- 1) 荷箱にマニュアルが少なくなった時の早送り散布
- 2) 清掃時のマニュアルの早送り排出

のときのみ、使用するようにしてください。

パワーゲートアタッチメント (別売品)

APG9010 (縦軸ビータ専用)

1. 組立方法 (図-11)

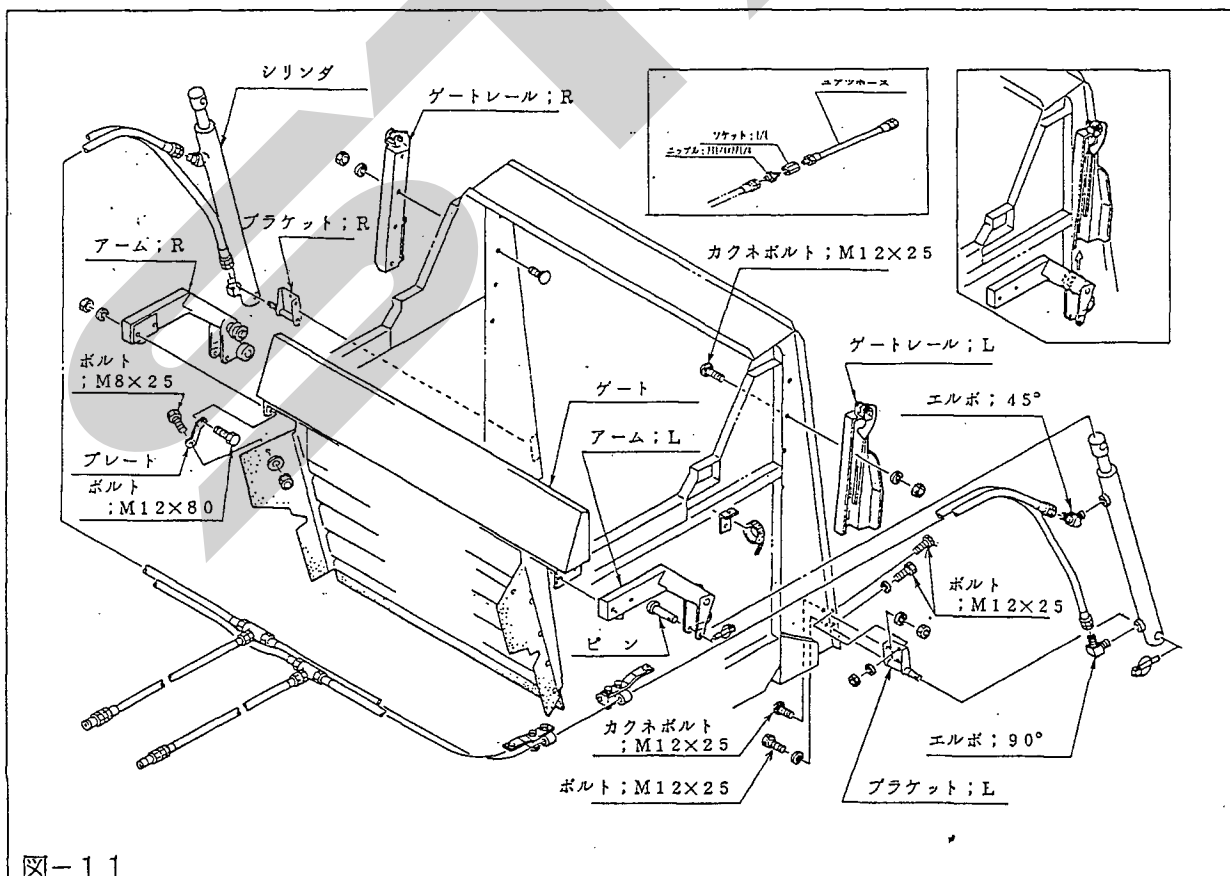


図-11

- 1) 縦ビータフレームにゲートレール; L、R及びブラケット; L、Rを取り付けてください。
- 2) ゲートを本機に乗せてください。
- 3) アームに装着しているローラの溝をゲートレールに組み込んだ後、アームとゲートを取り付けてください。
(図-11)
その際、ゴムを固定するプレートも共締めしてください。
- 4) シリンダをブラケット; L、R及びアーム; L、Rに取り付けてください。

〈注意〉APG9010は、複動シリンダを使用していますのでホースの配管には、十分注意してください。

APG9020 (横軸ビータ、縦軸ビータ用)

1. 組立方法 (図-12)

- 1) シリンダ取り付け穴位置
シリンダはAの穴に取り付けてください。
- 2) ホース配管
油圧ホースは、作業時の旋回や走行に支障をきたさないように、又、ねじれないように注意して取り付けください。

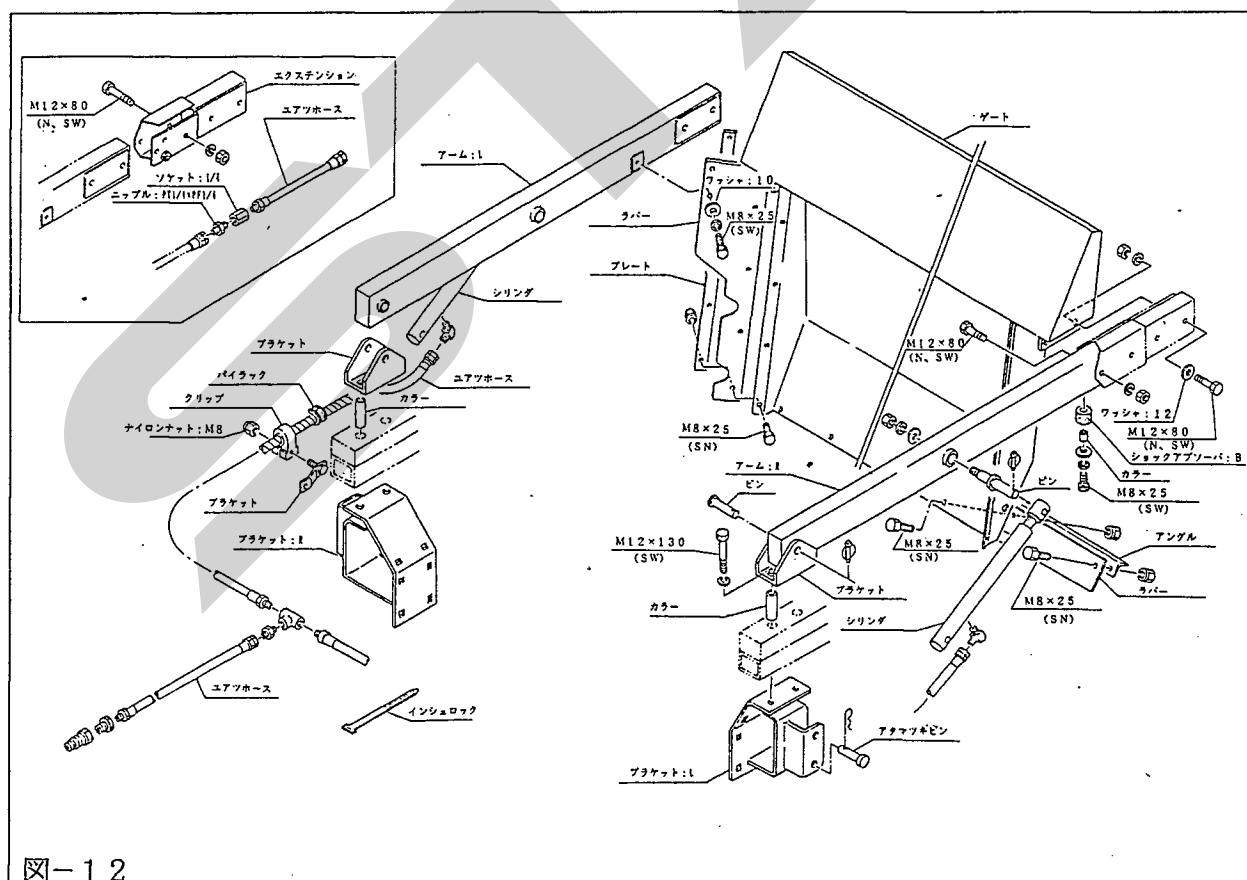
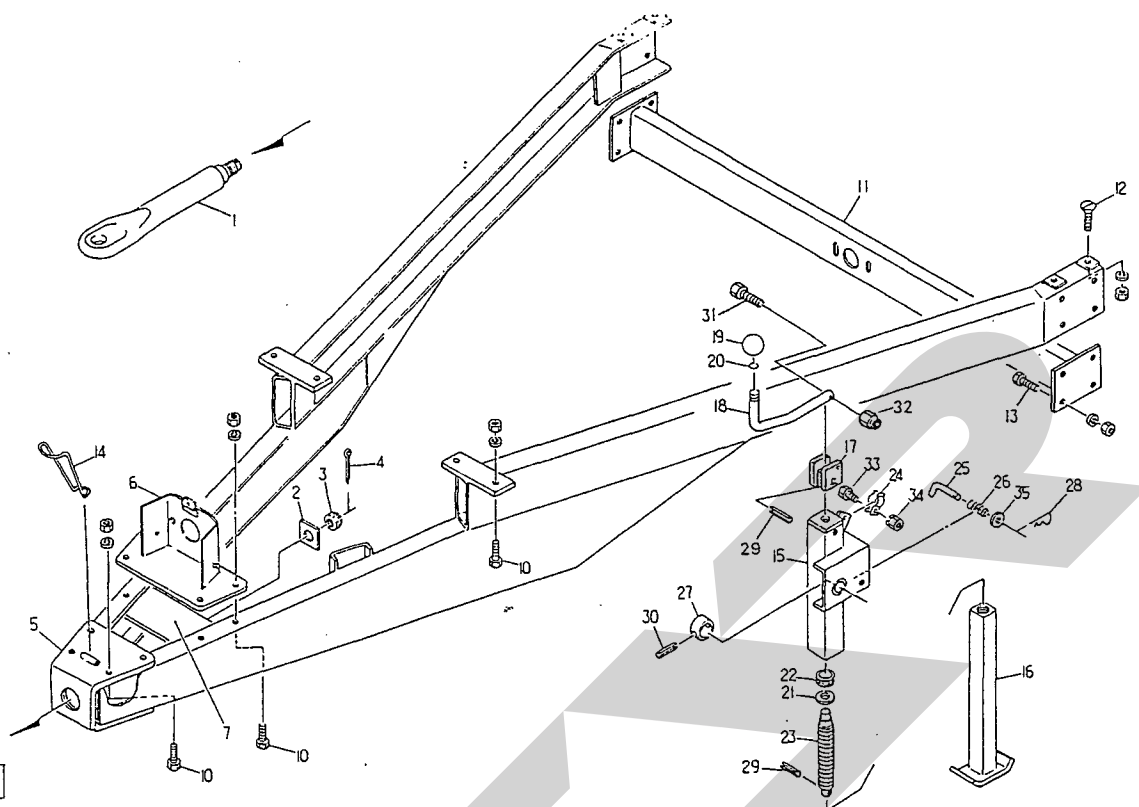
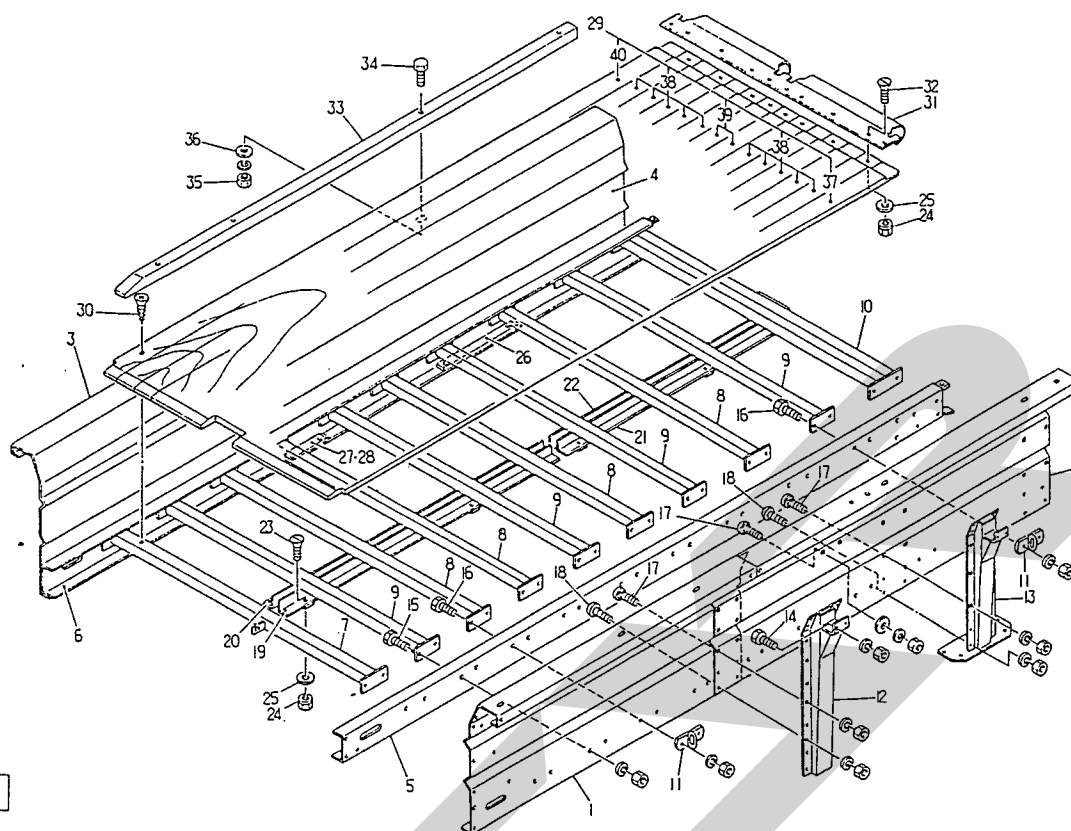


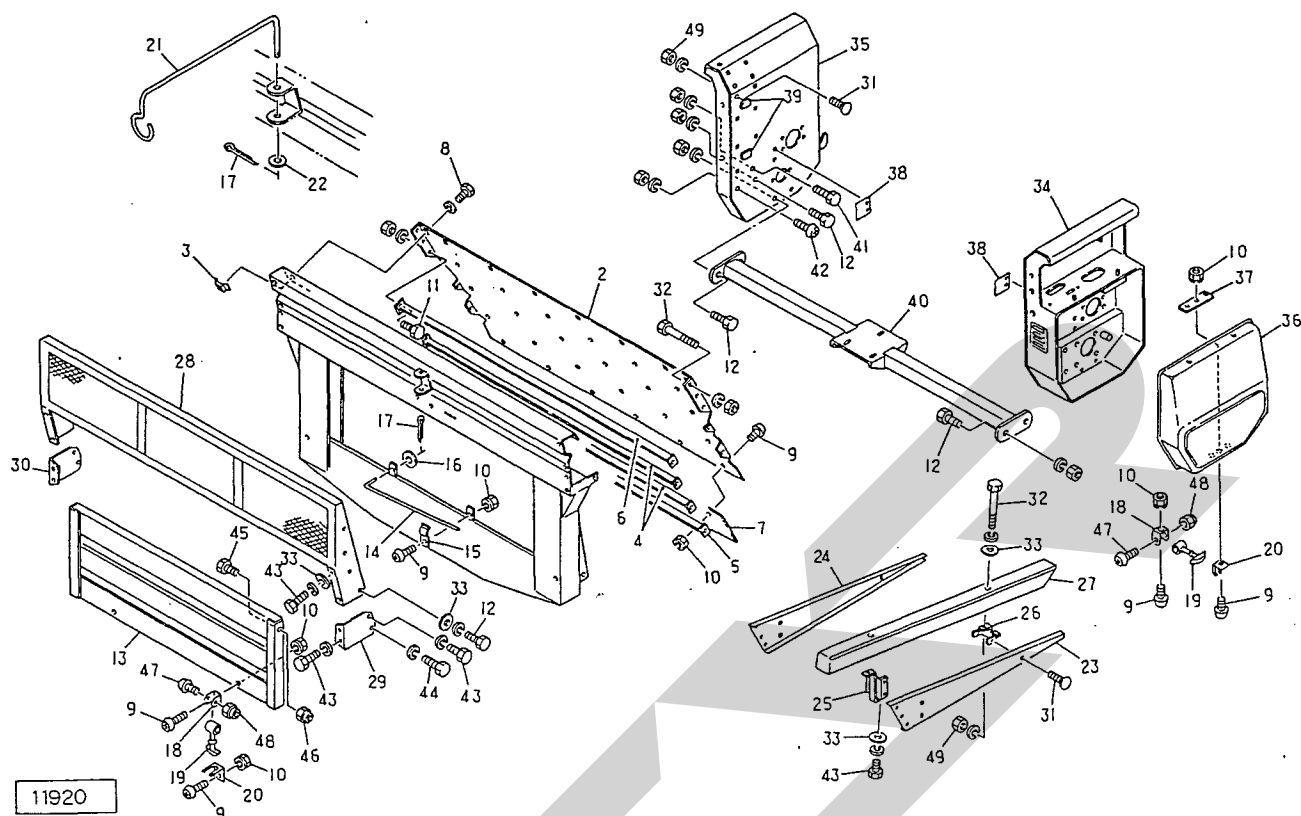
図-12



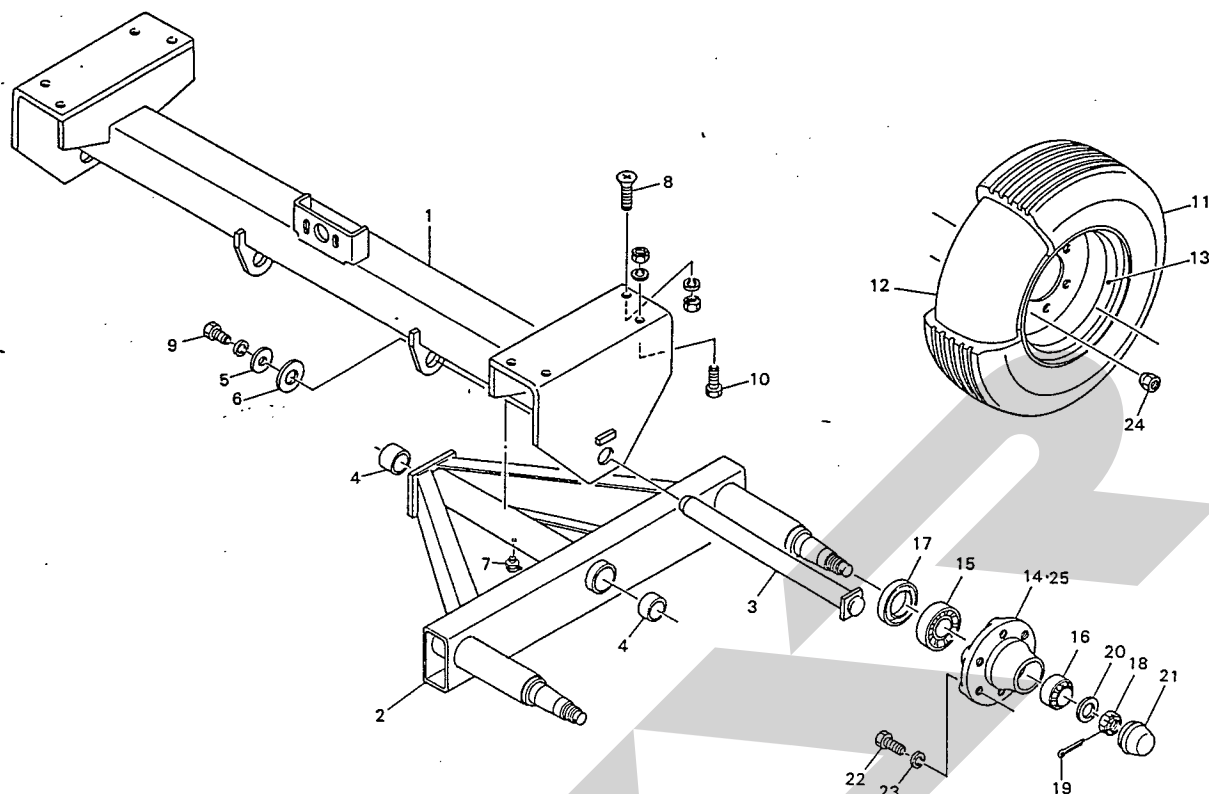
見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数	見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数
1	90657	ヒッチカン; φ60 (見)3・4付	1	●29	PS6032	スプリングピン; 6×32	2
2	90658	プレート	1	●30	PS8050	スプリングピン; 8×50	1
3	00714	キャスルナット; M36×1.5	1	●31	BA0640G	ボルト; M6×40	1
4	PC6356	ワリピン; 6.3×56	1	●32	NN06G	ナイロンナット; M6	1
5	90659	ヒッチ	1	●33	BZ0825	ボルト; M8×25 (8.8)	1
6	90660	ブラケット	1	●34	NP08G	スプリングナット; M8	1
7	75814	プレート	1	●35	WRA12G	ワッシャ; M12	1
				Asy	73058Asy	スタンド (クミ) (見)15~35付	1
●10	BZ1440AG	ボルト; M14×40 (8.8)	20				
11	73056	ステー	1				
●12	BM1250AG	サラボルト; M12×50	4				
●13	BZ1235AG	ボルト; M12×35 (8.8)	8				
14	66324	ブラケット	1				
15	73058	スタンドブラケット	1				
16	71541	リフトブラケット	1				
17	66722	レバーウケ	1				
18	68310	レバー	1				
19	66724	グリップ	1				
20	58640	バネ	1				
21	58616	ザガネ	1				
●22	J51104	スラストベアリング; 51104	1				
23	71542	スピンドル	1				
24	62286	ステーロッドウケスプリング	2				
25	66727	ピン	1				
26	67032	スプリング	1				
27	66726	カラー	1				
28	00085	ベータピン; 8×1.6	1				



見出番号	部品番号	部 品 名 称	個数	見出番号	部品番号	部 品 名 称	個数
1	90722	ソクバン; L-1	1	29	90821	フロアボード	1
2	90723	ソクバン; L-2	1	●30	TX0635G	タッピンネジ・サラ; M6×35	64
3	90724	ソクバン; R-1	1	31	90737	カバー; RE	1
4	90725	ソクバン; R-2	1	●32	BM1040G	サラボルト; M10×40	10
5	90726	フレーム; L	1	33	90648	バンパ	2
6	90727	フレーム; R	1	●34	BA12130G	ボルト; M12×130	8
7	90729	ネタ; F	1	●35	NZ12WG	ナット; M12 (8)	8
8	73146	ネタ; A	6	36	42783	ワッシャ; 12	8
9	90730	ネタ; B	7	37	90821-1	フロアボード; A	1
10	90731	ネタ; R	1	38	90821-2	フロアボード; B	10
11	71561	ツリフック	4	39	90821-3	フロアボード; C	2
12	80249	サイドサポート; F	2	40	90821-4	フロアボード; D	1
13	80250	サイドサポート; RE	2				
●14	BZ1225AG	ボルト; M12×25 (8.8)	4				
●15	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8)	60				
●16	BZ1235AG	ボルト; M12×35 (8.8)	8				
●17	BRZ1225AG	カクネボルト; M12×25 (8.8)	44				
●18	RB1230AG	ボタンコネジ; M12×30 (8.8)	8				
19	90732	チェーンガイド; L-1	1				
20	90733	チェーンガイド; R-1	1				
21	90734	チェーンガイド; L-2	1				
22	90735	チェーンガイド; R-2	1				
●23	BM1025G	サラボルト; M10×25	14				
●24	NP10G	スプリングナット; M10	24				
25	43686	タイン座金(A)	24				
26	71567	ガイド	2				
27	73081	ガイド; L	1				
28	73082	ガイド; R	1				

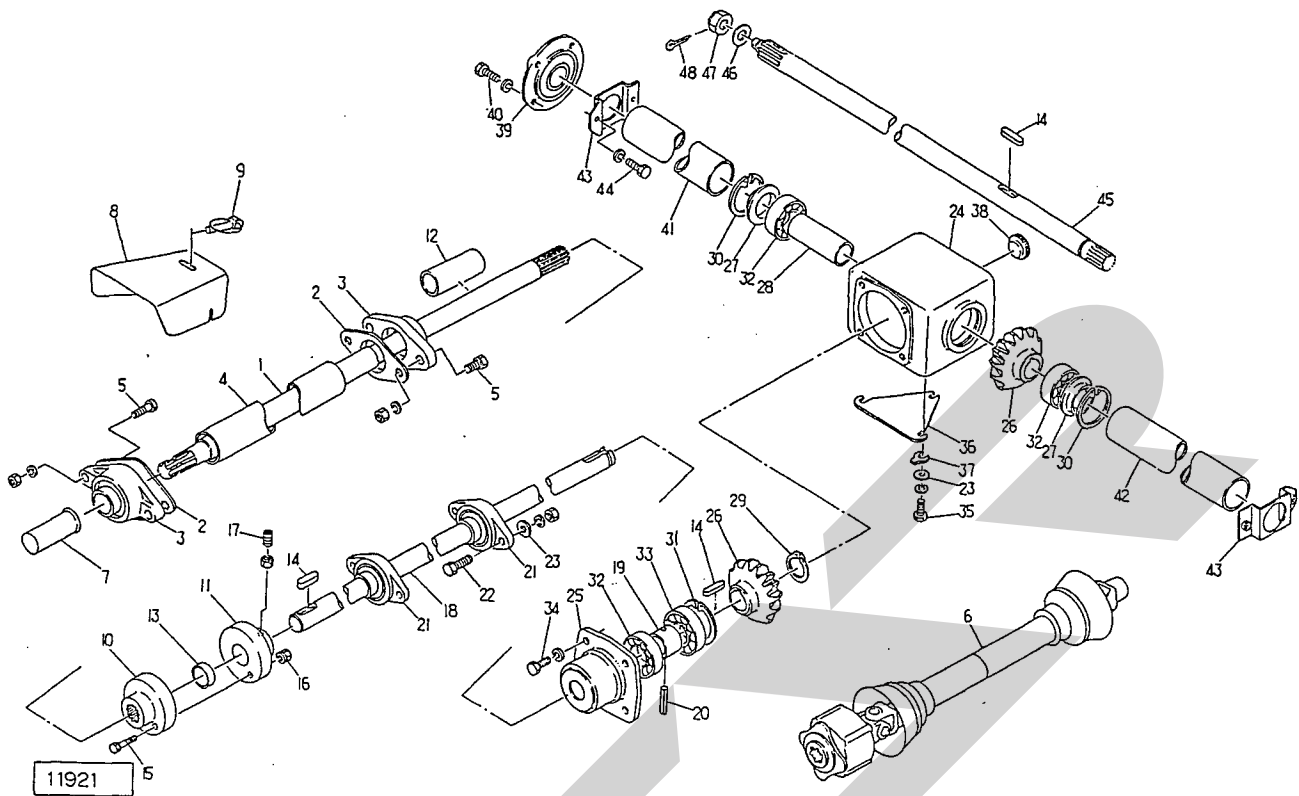


見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数	見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数
				29	90715	カバー; L	1
2	90708	フロントボード	1	30	90716	カバー; R	1
3	NX10G	ナットリテーナー; NR-22B-M10	8	31	69544	カクネボルト; M12×25	30
4	73062	ステー	2	●32	BZ12130AG	ボルト; M12×130	6
5	73063	ステー	1	33	42783	ワッシャ; 12	16
6	90709	ステー	1	34	90717	リヤボード; L	1
7	73064	ゴムプレート	1	35	90721	リヤボード; R	1
●8	BZ1025WG	ボルト; M10×25 (8.8)	8	36	80218	リヤボードカバー	1
●9	CP0825G	ナベコネジ; M8×25	27	37	74983	プレート	1
●10	NP08G	スプリングナット; M8	27	38	90738	シム	2
●11	BZ1225AG	ボルト; M12×25 (8.8)	18	39	75815	ゴム	4
●12	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8)	10	40	73087	ステー	1
13	80211	フロントカバー	1	●41	BZ1235AG	ボルト; M12×35 (8.8)	4
14	74910	ステー	1	●42	RB1230AG	ボタンコネジ; M12×30	6
15	44086	ステーホルダ	1	●43	BZ1225WG	ボルト; M12×25 (8.8)	8
●16	WRA08G	ワッシャ; M8	1	●44	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	2
●17	PC3216G	ワリピン; 3.2×16	2	●45	BZ0860G	ボルト; M8×60 (8.8)	2
18	43001	カバーロック; 2	3	●46	NN08G	ナイロンナット; M8	2
19	66556	ボンネットキャッチ	3	●47	CP08G	ナベコネジ; M6×35	3
20	43000	カバーロック	3	●48	NN06G	ナイロンナット; M6	3
21	71615	ホースウケ	1	●49	NZ12WG	ナット; M12 (8)	30
●22	WRA10G	ワッシャ; M10	1				
23	90710	アーム; L	2				
24	90711	アーム; R	2				
25	90712	ブラケット	2				
26	90713	ブラケット	2				
27	90714	バンパ	2				
28	90823	ストーンガード	1				

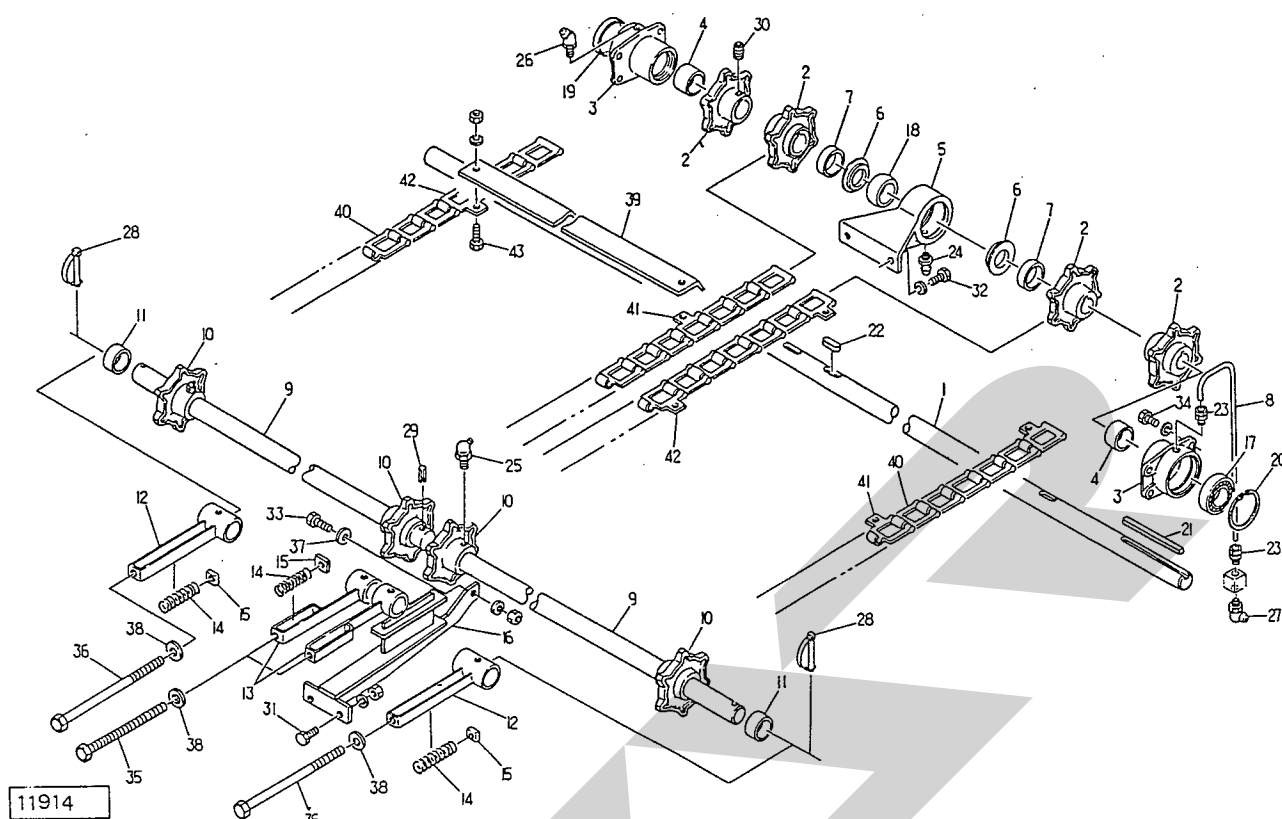


11078-1

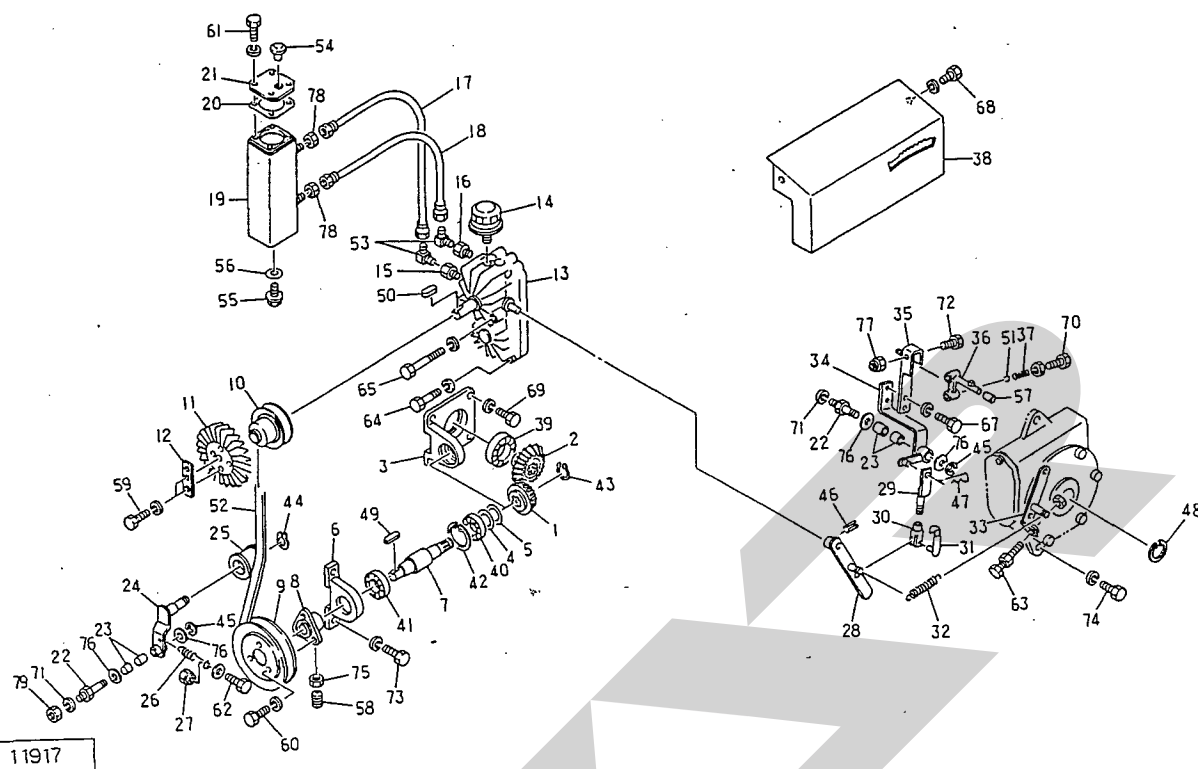
見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数	見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数
○ 1	90652	シャジク	1				
○ 2	90653	シャジク	2				
3	75468	ピン	2				
4	73092	メタル	4				
5	64021	ワッシャ	2				
6	66208	ワッシャ; φ51	2				
● 7	ONCS1	グリースニップル; C-PT1/8	2				
● 8	BM1660AG	サラボルト; M16×60	4				
● 9	BZ1640WG	ボルト; M16×40 (8.8)	2				
● 10	BZ1640AG	ボルト; M16×40 (8.8)	4				
11	00771	タイヤ; 15.0/70-18-10PR	4				
12	00772	チューブ; 15.0/70-18	4				
13	00773	ホイール; 13×18	4				
14	00491	ハブ; A80×100-1	4				
● 15	J30211	テーパベアリング; 30211	4				
● 16	J30208	テーパベアリング; 30208	4				
17	00502	シールワッシャ; 55×100	4				
18	00419	キャッスルナット; M36×1.5	4				
● 19	PC5056	ワリピン; 5×56	4				
● 20	WRA36G	ワッシャ; M36	4				
21	00416	キャップ; 80	4				
22	00493	ボルト; M18×1.5×60	24				
● 23	WS18G	Sワッシャ; M18	24				
24	90822	ホイールナット; M18×1.5	24				
● 25	ONBS1	グリースニップル; B-PT1/8	4				



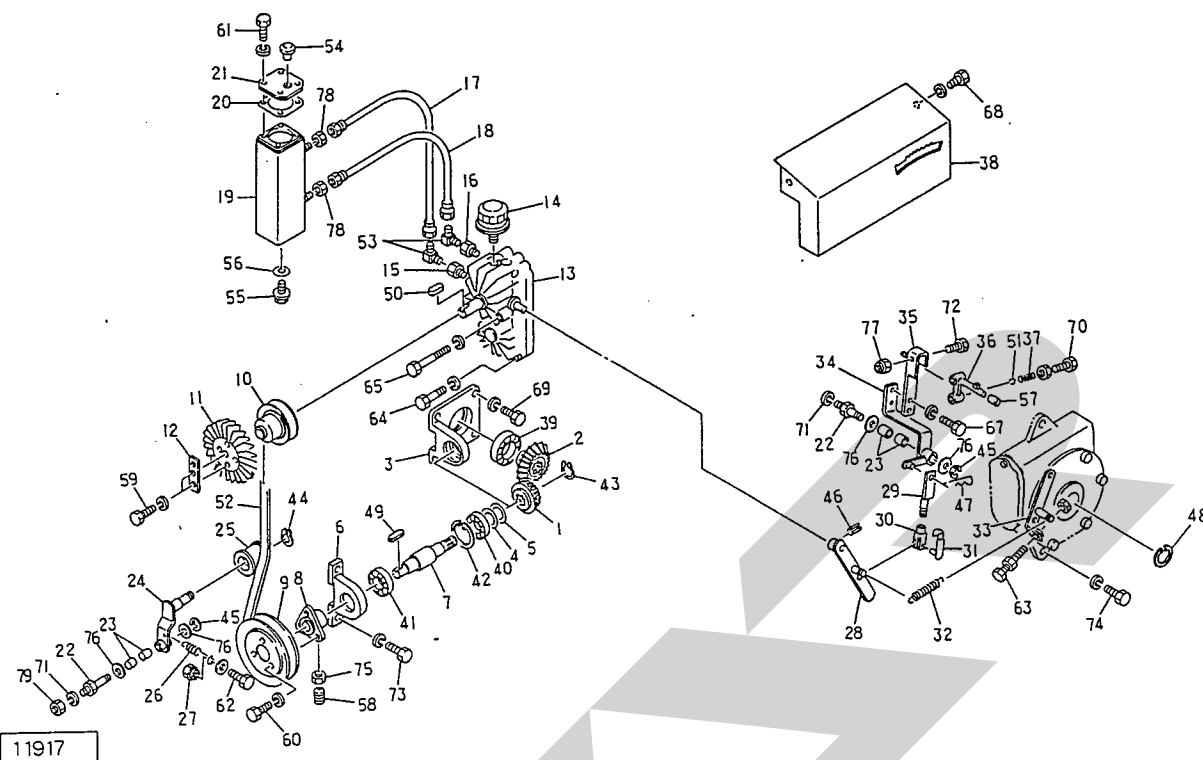
見出番号	部品番号	部品名称	個数	見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	80314	PICシャフト	1	●29	DC35	スナップリング; S35	1
2	80315	プレート	2	●30	DHC72	スナップリング; H72	2
●3	JUFL207D1	ベアリングユニット; UCFL207D1	2	●31	DHC80	スナップリング; H80	1
4	80316	パイプ; PIC	1	●32	J6207LLU	ベアリング; 6207LLU	3
●5	BZ1450AG	ボルト; M14×50 (8.8)	4	●33	J6307LLU	ベアリング; 6307LLU	1
6	6292-3	パワージョイント; OWAM-60	1	●34	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	4
7	00096	PICキャップ	1	●35	BZ1030WG	ボルト; M10×30 (8.8)	3
8	74950	ジョイントカバー	1	36	60223	シム; 0.6t	3
●9	PR09G	リンチピン; 9	1	37	44583	調整シム; 10×0.2	3
10	80317	シャーボルトホルダ	1	38	00717	チューユセン	1
11	80318	シャーボルトホルダ	1	●39	JUCFC207D1	ベアリングユニット; UCFC207D1	1
12	87973	カラー	1	●40	BZ1250WG	ボルト; M12×50 (8.8)	4
13	35-39-15	ドライメット; φ35 × φ39 × 15	1	41	80333	パイプ	1
●14	KFC10080350	キー; 10×8×35 (両丸)	3	42	80332	パイプ	1
15	44028	シャーボルト; M10×55	6	43	80334	ブラケット	2
16	NP10G	スプリングナット; M10	6	●44	BZ1020WG	ボルト; M10×20 (8.8)	4
●17	MC0820NG	ロッククアナトメネジ; M8×20	2	45	90616	シャフト	1
18	90614	シャフト	1	46	75318	ザガネ	1
19	80322	カラー; ギヤボックス	1	●47	NC20150G	キャスルナット; M20×1.5	1
20	PS8050	スプリングピン; 8×50	1	●48	PC4040G	ワリピン; 4×40	1
●21	JASFB207D1	ベアリングユニット; ASFB207D1	2				
●22	BZ1035AG	ボルト; M10×35 (8.8)	4				
23	44098	ワッシャ; 10	7				
24	80328	ギヤボックス	1				
25	80329	キャップ	1				
26	79648	ベベルギヤ; M5.5×20T	2				
27	80330	キャップ	2				
28	80331	カラー; ギヤボックス	1				



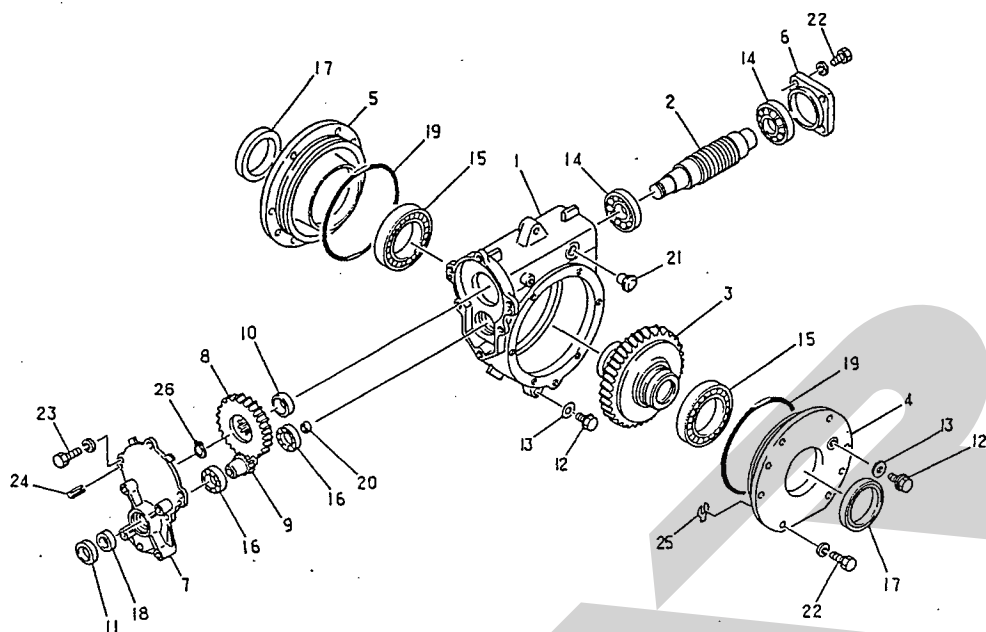
見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数	見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数
1	90618	コンベアシャフト	1	●29	PS1045	スプリングピン; 10×45	2
2	90619	スプロケット; 6T (見30付)	4	●30	MC0812	ロックアナトメネジ; M8×12	8
3	90620	ジクウケ	2	●31	BZ1025AG	ボルト; M10×25 (8.8)	2
4	90621	カラー; 50.5×62	2	●32	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	2
5	90622	メタル (見24付)	1	●33	BZ1235AG	ボルト; M12×35 (8.8)	1
6	90623	カラー	2	●34	BZ1425WG	ボルト; M14×25 (8.8)	8
7	90624	カラー; 50.5×15.5	2	●35	BAAZ14190G	ボルト; M14×190 (8.8) 全ネジ	2
8	90640	ドゥパイプ	1	36	74894	ボルト; M14×240 (8.8)	2
9	87209	コンベアシャフト	2	37	42783	ワッシャ; 12	1
10	80345	スプロケット; 6T (見25付)	4	38	26970	ワッシャ; 14	4
11	74891	カラー; 32A×38	2	39	80347	コンベアバー	52
12	74892	テンション	2	40	00467	デタッチャブルチェーン; 6000	520
13	87208	テンション	2	41	00468	デタッチャブルチェーン; 6000L	52
14	57045	スプリング; φ22×88	4	42	00469	デタッチャブルチェーン; 6000R	52
15	74893	ナット	4	●43	BZ1025AG	ボルト; M10×25 (8.8)	104
16	87207	ガイド	1				
●17	J6210LLU	ベアリング; 6210LLU	2				
●18	SA1-50B	キューメンブッシュ; SA1-50B	1				
●19	RCA9010	シールキャップ; SC90-10	1				
●20	DHC90	スナップリング; H90	2				
●21	KFB12081400	キー; 12×8×140 (片丸)	1				
●22	KFC12080500	キー; 12×8×50 (両丸)	4				
●23	K865620	銅管継手; φ4×1/8	2				
●24	ONAS1G	グリースニップル; A-PT1/8	1				
●25	ONBS6G	グリースニップル; B-M6×1F	4				
●26	ONBS1G	グリースニップル; B-PT1/8	1				
●27	ONCS1G	グリースニップル; C-PT1/8	1				
28	00453	デルタピン; 9	2				



見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数	見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数
1	78472	ベベルピニオン	1	29	90642	ロット	1
2	78473	ベベルギヤ	1	30	79422	フォークエンド; 10x40	1
3	71720	ハウジング	1	31	79423	ピン; 10x40	1
4	59986	シム; $\phi 30.5 \times 0.1$	—	32	84823	スプリング	1
5	59987	シム; $\phi 30.5 \times 0.2$	—	33	90644	ストッパ	1
6	71721	ジクウケ	1	34	90645	アーム	1
7	90626	シャフト	1	35	90646	アーム	1
8	90627	プーリボス (見58・75付)	1	36	84878	レバー	1
9	90628	Vプーリ; 7'	1	37	16703	ノッチスプリング	1
10	90629	Vプーリ; 4.5'	1	38	90650	カバー	1
11	90818	クーリングファン	1	●39	J6209LLU	ベアリング; 6209LLU	1
12	90819	プレート	1	●40	J6206LLU	ベアリング; 6206LLU	1
13	90490	ヘンソクキ	1	●41	J6207LLU	ベアリング; 6207LLU	1
14	90491	オイルフィルタ	1	●42	DHC62	スナップリング; H62	1
15	90631	コネクタ; 3/4-16UNF×PT3/8	1	●43	DC30	スナップリング; S30	1
16	90632	コネクタ; 9/16-18UNF×PT3/8	1	●44	DC15	スナップリング; S15	1
17	90633	ユアツホース; 3/8x350	1	●45	DE12	E型止め輪; E12	2
18	90634	ユアツホース; 3/8x160	1	●46	PS6025	スプリングピン; 6x25	1
19	90635	オイルタンク (見55・56付)	1	●47	PM1220G	ベータピン; 12x2	1
20	90636	パッキン	1	●48	DHC52	スナップリング; H52	1
21	90637	プレート	1	●49	KFC08070300	キー; 8x7x30 (両丸)	1
22	90643	バー	2	●50	KFC05050350	キー; 5x5x35 (両丸)	1
23	77409	ブッシュ	4	●51	SB25	スチールボール; 5/16'	1
24	90638	テンションアーム	1	●52	VOB42	Vベルト; B-42 (オレンジ)	1
25	00693	テンションプーリ	1	●53	YL3030	エルボ; PT3/8×PF3/8	2
26	79302	スプリング	1	54	00717	チューユセン; 23	1
27	79301	ホルダ	1	55	00338	プラグ; M10	1
28	90641	アーム	1	56	00339	パッキン; M10	1

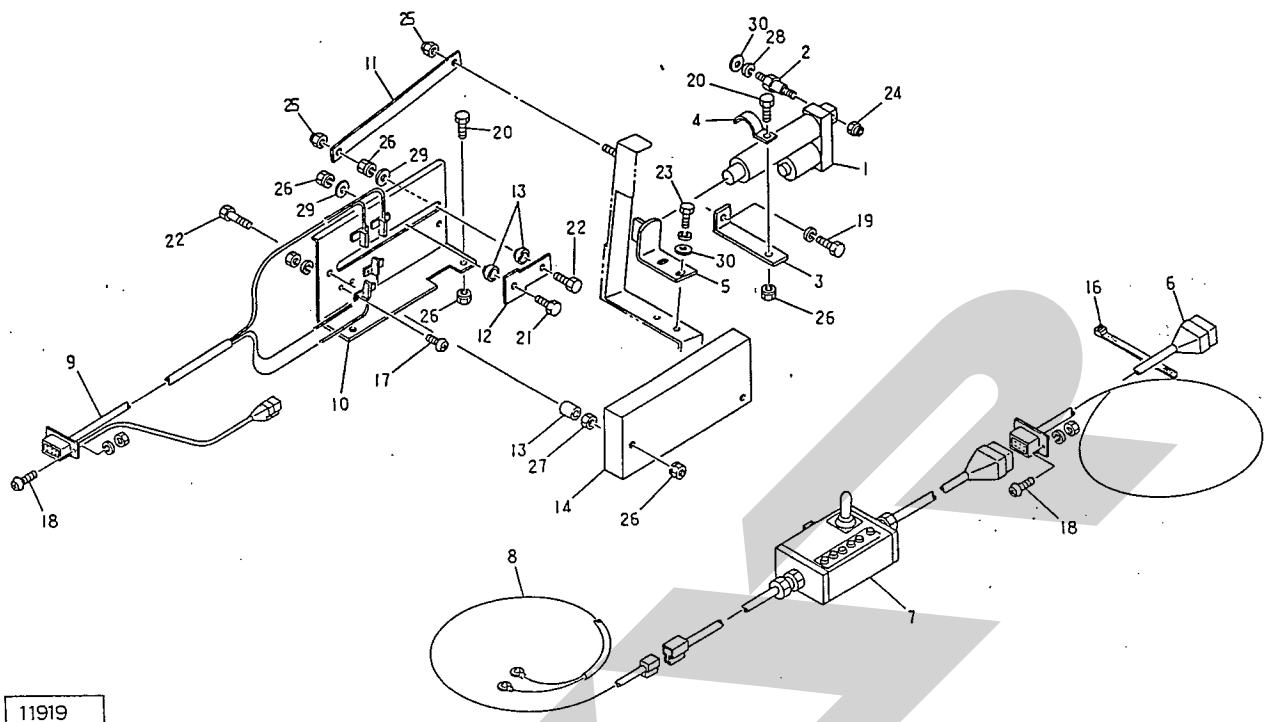


見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数	見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数
57	00722	ニギリ ; 12	1				
●58	MC0820G	ロックアナトメネジ ; M8x20	1				
●59	BZ0612WG	ボルト ; M6x12 (8.8)	3				
●60	BZ0815WG	ボルト ; M8x15 (8.8)	3				
●61	BZ0820WG	ボルト ; M8x20 (8.8)	4				
●62	BAAZ0840PG	ボルト ; M8x40 (8.8) 全ネジ	1				
●63	BAAZ0840NG	ボルト ; M8x40 (8.8) 全ネジ	1				
●64	BZ0880WG	ボルト ; M8x80 (8.8)	2				
●65	BZ08140WG	ボルト ; M8x140 (8.8)	2				
●67	BZ1020WG	ボルト ; M10x20 (8.8)	2				
●68	BZ1025WG	ボルト ; M10x25 (8.8)	2				
●69	BZ1030WG	ボルト ; M10x30 (8.8)	4				
●70	BZ1030NG	ボルト ; M10x30 (8.8)	1				
●71	WS10G	Sワッシャ ; M10	2				
●72	BZ1070G	ボルト ; M10x70 (8.8)	1				
●73	BZ1235WG	ボルト ; M12x35 (8.8)	2				
●74	BZ1650WG	ボルト ; M16x50 (8.8)	2				
●75	NZ08G	ナット ; M8 (8)	1				
●76	WRA16G	ワッシャ ; M16	4				
●77	NN10G	ナイロンナット ; M10	1				
●78	NZ20	ナット ; M20 (8)	2				
●79	NZ10G	ナット ; M10 (8)	1				



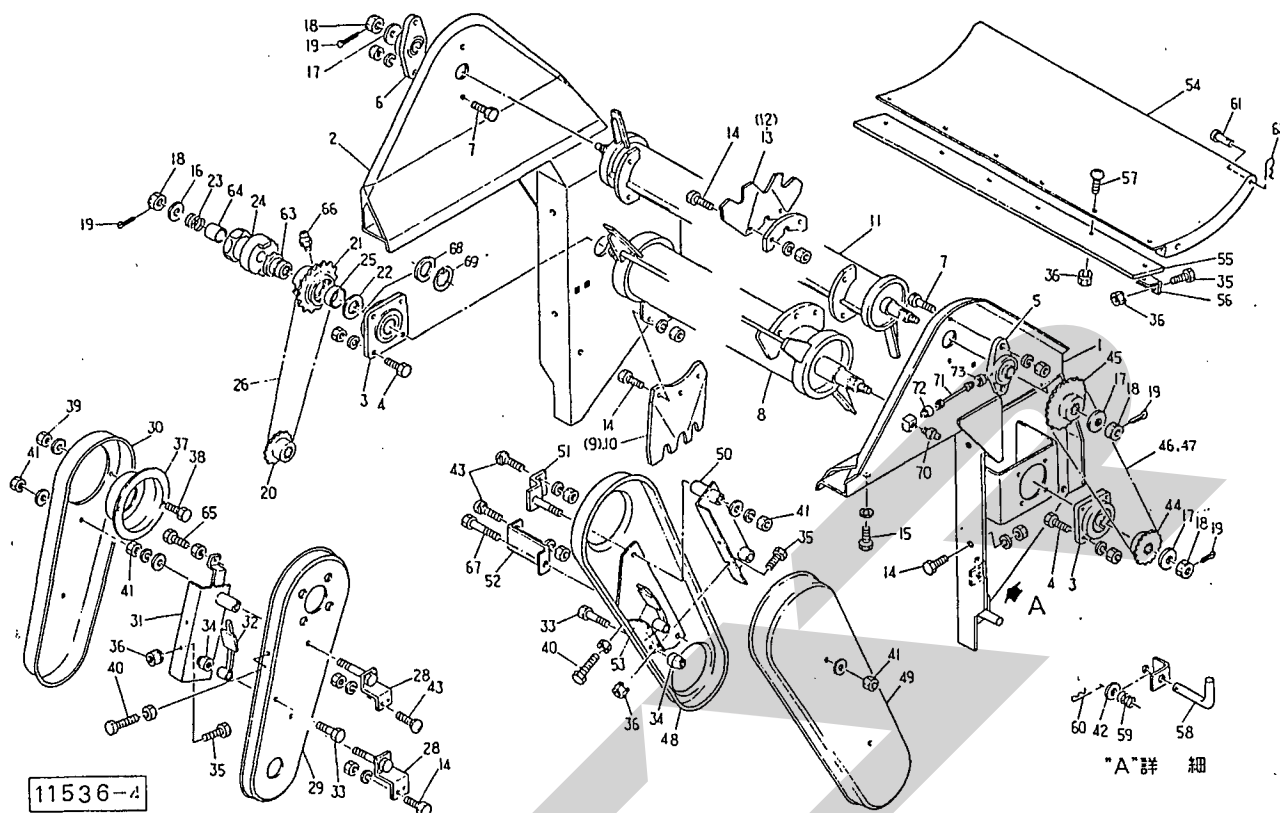
11922

見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数	見出 番号	部品番号	部 品 名 称	個 数
1	90481	ウォームボックス	1				
2	90482	ウォーム	1				
3	90483	ウォームホイール	1				
4	90484	フランジ; L	1				
5	90489	フランジ; R	1				
6	77227	キャップ	1				
7	90485	キャップ	1				
8	90486	ギヤ; 37T	1				
9	90487	ギヤ; 11T	1				
10	77767	カラー; ギヤボックス	1				
11	90488	カラー; 41.6×8	1				
12	00338	プラグ; M10	2				
13	00339	パッキン(M10プラグ用); M10	2				
●14	J32308	テーパベアリング; 32308	2				
●15	J6017	ベアリング; 6017	2				
●16	J6006	ベアリング; 6006	2				
●17	D8010513	オイルシール; D8010513	2				
●18	D30428	オイルシール; D30428	1				
●19	ORG210	Oリング; G210	2				
●20	RCA2007	メクラプタ; RCA20×7	1				
21	00717	チューユセン; 23	1				
●22	BZ1030WG	ボルト; M10×30 (8.8)	16				
●23	BZ1035WG	ボルト; M10×35 (8.8)	6				
●24	PS8032	スプリングピン; 8×32	2				
25	44582	調整シム; 10×0.1	12				
●26	DC35	スナップリング; S35	1				

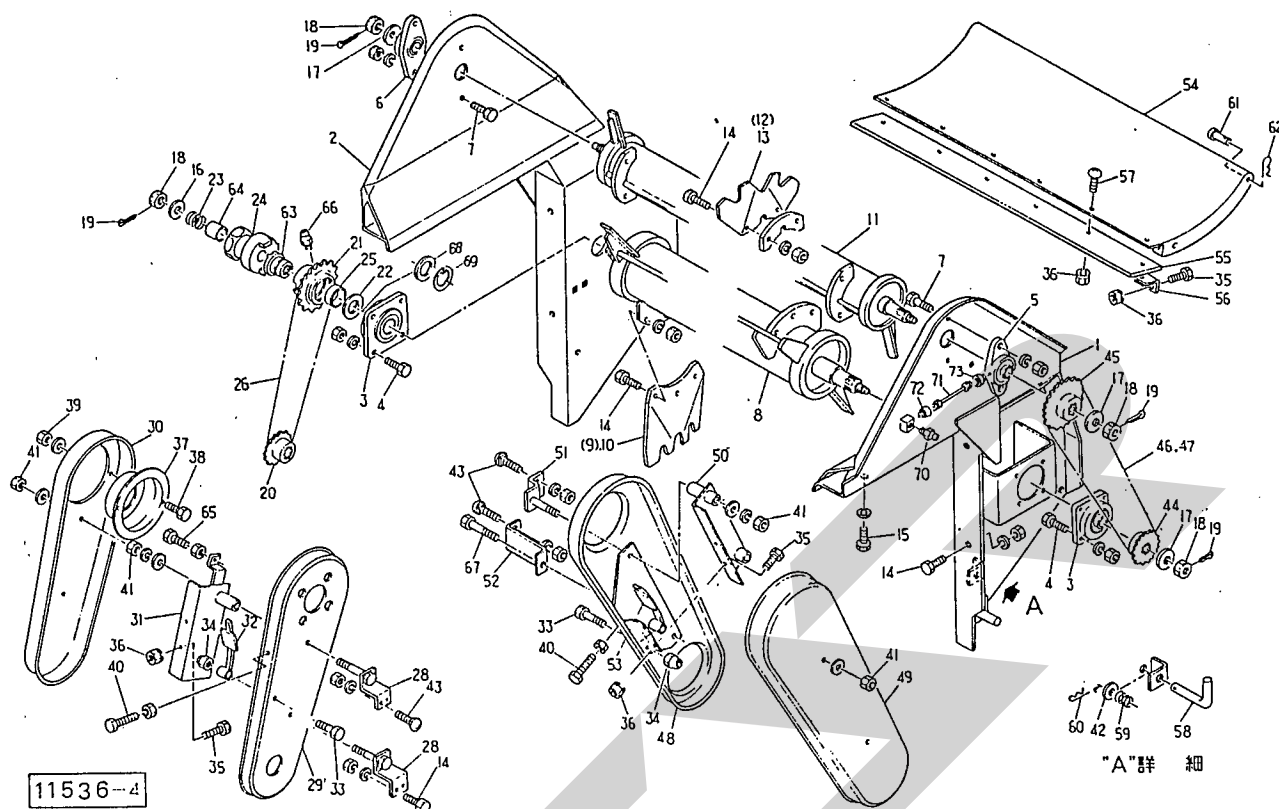


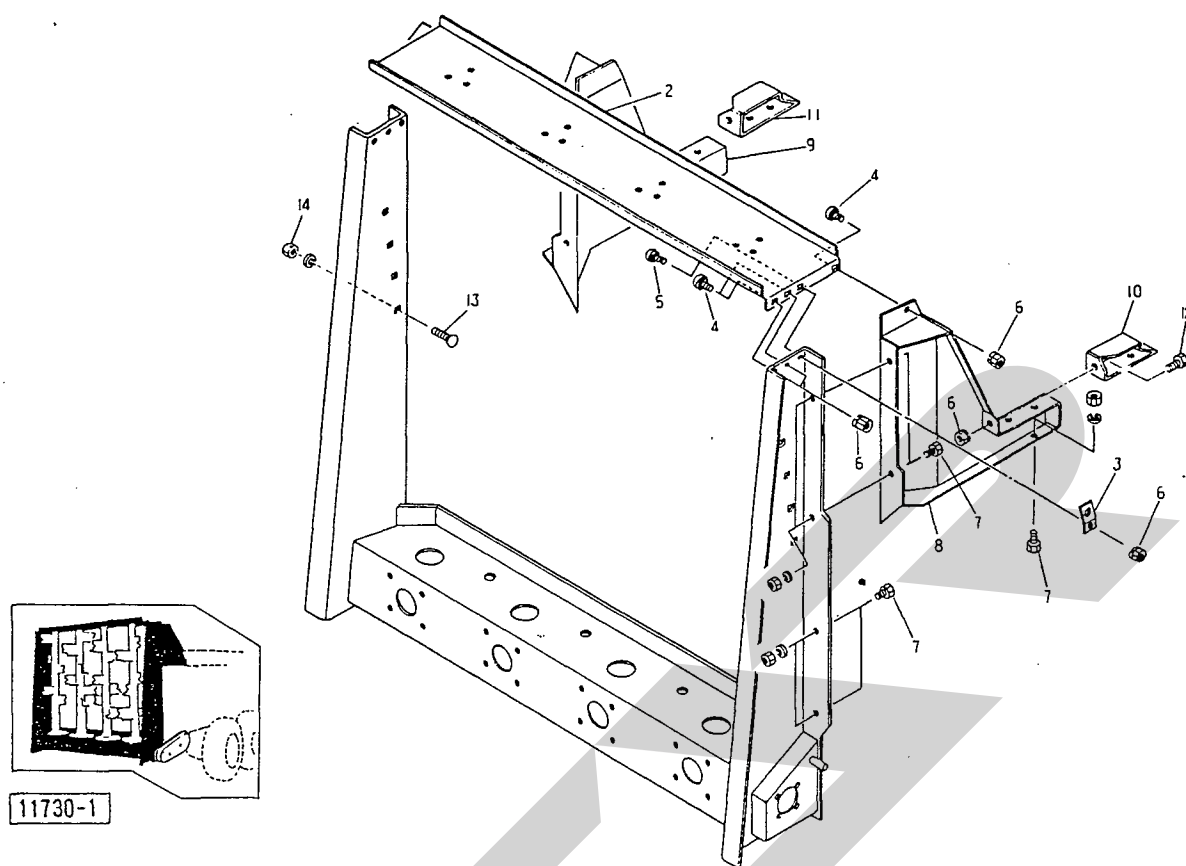
11919

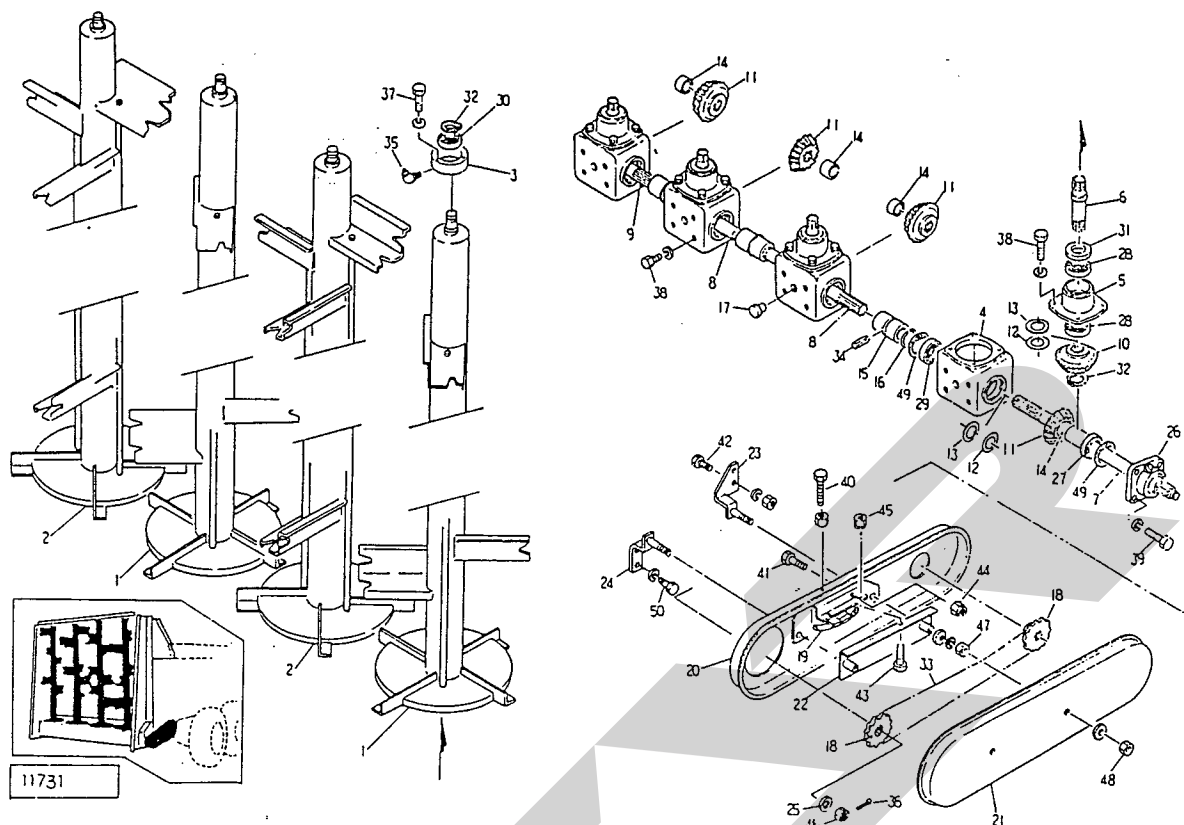
見出番号	部品番号	部品名称	個数	見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	84909	シリンダ	1	29	44097	ワッシャ; 8	2
2	84914	ピン	1	30	44098	ワッシャ; 10	3
3	84915	アングル	1				
4	84916	ブラケット	1				
5	90743	ストッパ	1				
6	90744	シリンダ電源コード	1				
7	90745	スイッチボックス	1				
8	82879	コード; 1	1				
9	90747	センサー	1				
10	90748	センサベース	1				
11	90749	プレート	1				
12	90750	プレート	1				
13	90751	カラー	2				
14	90752	センサカバー	1				
15	85909	カラー; $\phi 9.2 \times 18$	2				
●16	ILT30R	インシュロック; T30R	6				
●17	CP0310AG	ナベコネジ; M3×10	8				
●18	CP0314AG	ナベコネジ; M3×14	4				
●19	BZ0820WG	ボルト; M8×20 (8.8)	1				
●20	BZ0820G	ボルト; M8×20 (8.8)	3				
●21	BZ0825G	ボルト; M8×25 (8.8)	1				
●22	BZ0840G	ボルト; M8×40 (8.8)	3				
●23	BZ1025WG	ボルト; M10×25 (8.8)	2				
●24	NN06G	ナイロンナット; M6	1				
●25	NN08G	ナイロンナット; M8	2				
●26	NP08G	スプリングナット; M8	7				
●27	NZ08G	ナット; M8 (8)	2				
●28	WRA10G	Sワッシャ; M10	1				



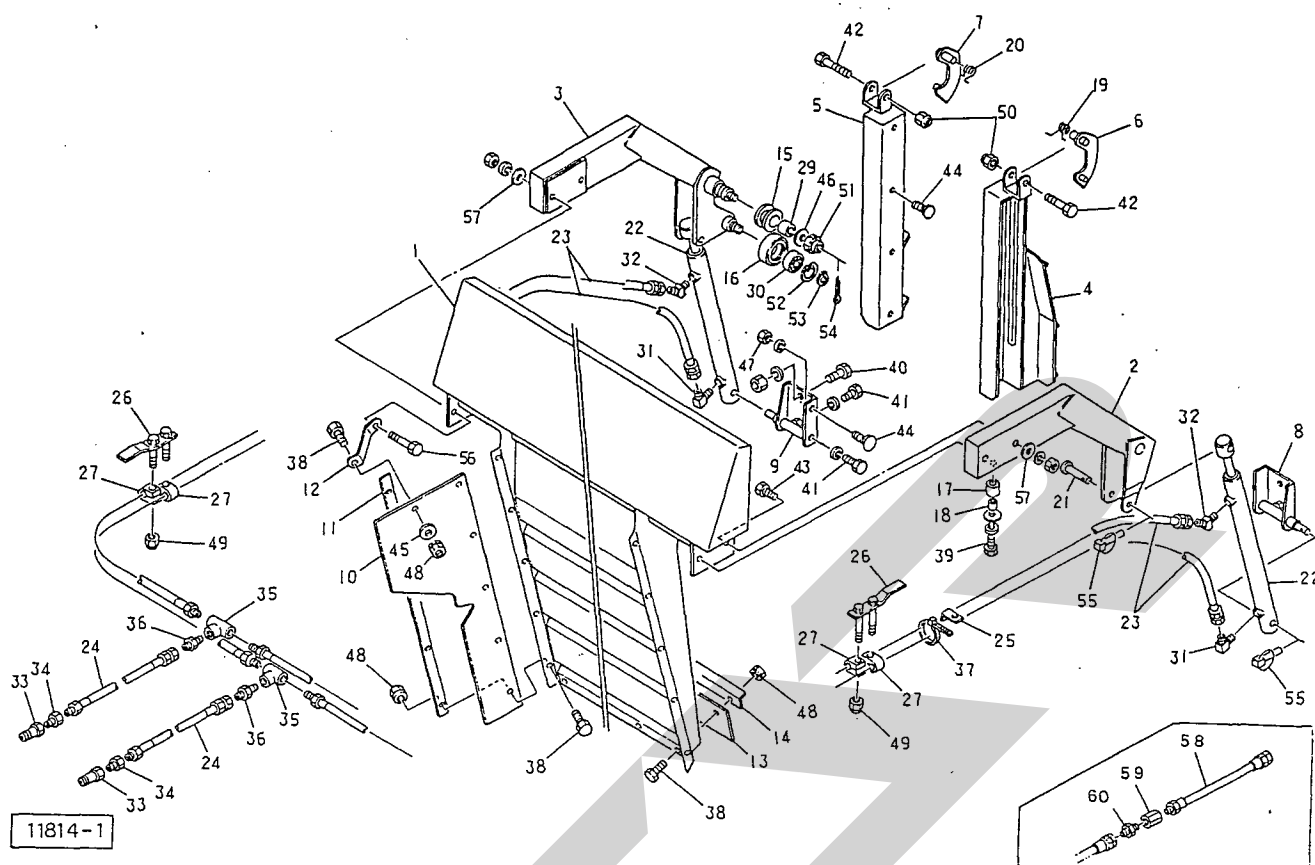
見出番号	部品番号	部 品 名 称	個数	見出番号	部品番号	部 品 名 称	個数
1	88856	ビータフレーム; L	1	29	84760	カバー; 40U	1
2	88857	ビータフレーム; R	1	30	88861	カバー	1
● 3	JUCFC208D1	ベアリングユニット; UCFC208D1	2	31	88862	ブラケット	1
● 4	BZ1250AG	ボルト; M12×50 (8.8)	8	32	60849	テンショナ	1
● 5	JUCFL207D1	ベアリングユニット; UCFC207D1	1	● 33	BZ1060G	ボルト; M10×60 (8.8)	2
● 6	JUCFL207D1	ベアリングユニット; UCFC207D1	1	● 34	NN10G	ナイロンナット; M10	2
● 7	BZ1440AG	ボルト; M14×40 (8.8)	4	● 35	BZ0820G	ボルト; M8×20 (8.8)	6
8	80353	メインビータ	1	● 36	NP08G	スプリングナット; M8	12
9	71532	フレーム; L	8	37	80362	カバー	1
10	71533	フレーム; R	8	● 38	BZ0816PG	ボルト; M8×16 (8.8)	2
11	80354	アッパビータ	1	● 39	NN08G	ナイロンナット; M8	2
12	74975	フレーム; UL	8	● 40	BZA12100NG	ボルト; M12×100 (全ネジ) (8.8)	2
13	74976	フレーム; UR	8	● 41	NZ12PWG	ナット; M12 (8)	8
● 14	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8)	86	● 42	WRA12G	ワッシャ; M12	2
● 15	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	2	43	69544	カクネボルト; M12×25 (8.8)	6
16	80456	ザガネ	1	44	80363	スプロケット; 50×18T	1
17	75318	ザガネ	3	45	60300	スプロケット; 50×32T	1
● 18	NC2L20150G	キャッスルナット; M20×1.5	4	● 46	LA50114	ローラチェーン; 50×114	1
● 19	PC3232G	ワリピン; 3.2×32	4	● 47	AA50	ツギテ; 50	1
20	88858	スプロケット; 80×16T	1	48	84757	カバー; 40M	1
21	88859	スプロケット; 80×20T	1	49	57126	カバー	1
22	41888	ブロージクカラー	1	50	80365	ブラケット	1
23	32831	クラッチスプリング	1	51	80366	ブラケット	1
24	80358	クラッチ	1	52	80367	ブラケット	1
25	88860	メタル	1	53	60596	テンショナ	1
● 26	LL8068	ローラチェーン; 80×68	1	54	80368	マニユアパン	1
				55	73064	ゴムプレート	1
28	80359	ブラケット	2	56	60322	アングル	1

[illegible]

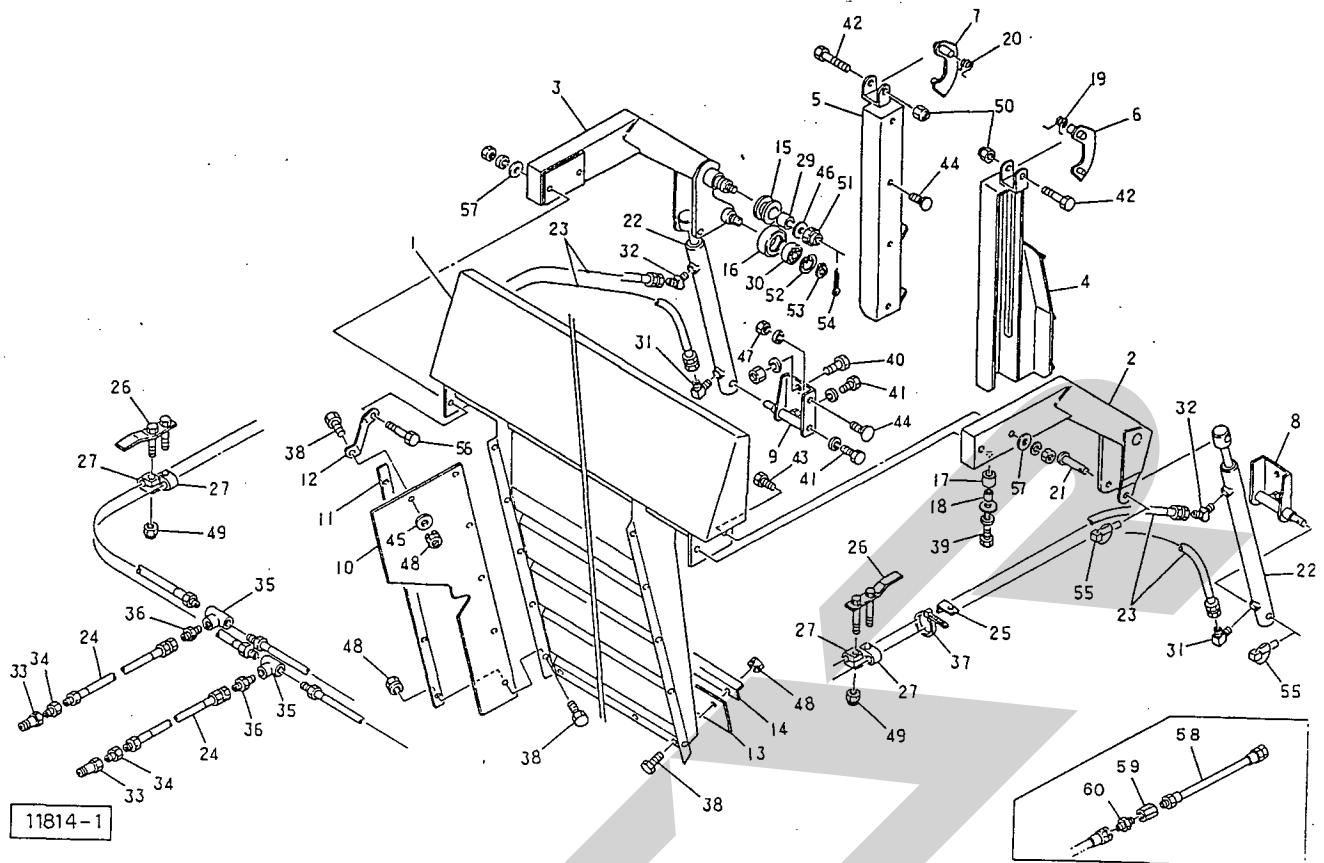
[illegible]

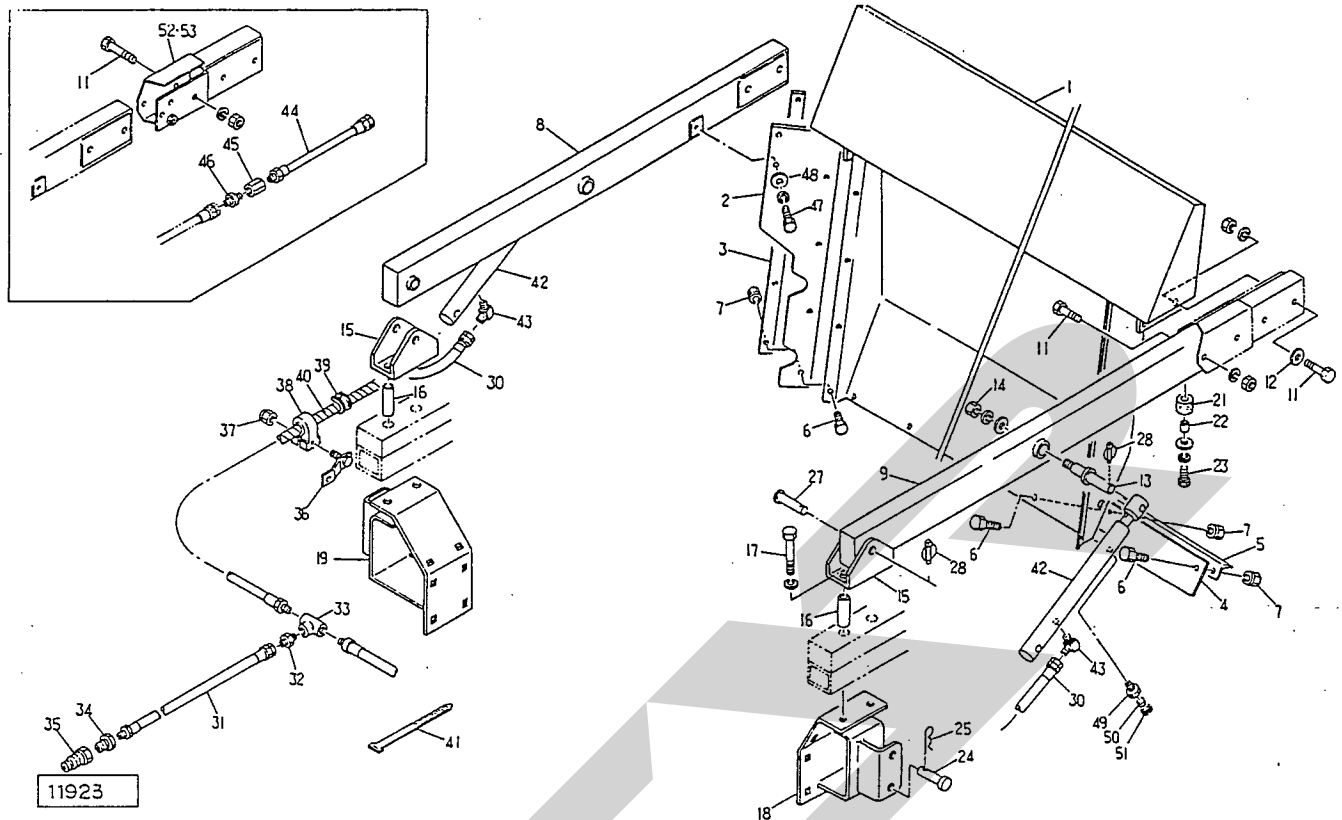


見出番号	部品番号	部品名称	個数	見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	86692	ビータ; R	2	●29	J6206LU	ベアリング; 6206LU	7
2	86693	ビータ; L	2	●30	JCS206LLU	ユニットベアリング; CS206LLU	4
3	77721	メタル	4	●31	D356210	オイルシール; D356210	4
4	84967	ギヤボックス	4	●32	DC30	スナップリング; S30	8
5	84968	キャップ	4	●33	LL8044	ローラチェーン; 80×44エンドレス	1
6	84969	シャフト	4	●34	PS6045	スプリングピン; 6×45	3
7	86699	シャフト; A	1	●35	ONBS6G	グリースニップル; B-M6×1F	4
8	84971	シャフト; B	2	●36	PC3232G	ワリピン; 3.2×32	1
9	84972	シャフト; C	1	●37	BZ1020WG	ボルト; M10×20 (8.8)	12
10	73979	マイタギヤ; 18T	4	●38	BZ1025WG	ボルト; M10×25 (8.8)	32
11	76751	マイタギヤ; 18T	4	●39	BZ1250WG	ボルト; M12×50 (8.8)	4
12	59986	シム; φ30.5×0.1	—	●40	BZ12100NG	ボルト; M12×100 (8.8) 全ネジ	1
13	59987	シム; φ30.5×0.2	—	●41	BZ1060G	ボルト; M10×60 (8.8)	1
14	85251	カラー; φ35.7×23	4	●42	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8)	2
15	85512	ジョイント	3	●43	BZ0820G	ボルト; M8×20 (8.8)	2
16	84802	バネ	3	●44	NN10G	ナイロンナット; M10	1
17	00717	チューセン; 23	4	●45	NN08G	スプリングナット; M8	2
18	86700	スプロケット; 80×12T	2	●46	NC20150G	キャスルナット; M20×1.5	1
19	60849	テンショナ	1	●47	NZ12PWG	ナット; M12 (8)	2
20	74195	カバー	1	●48	NZ12PG	ナット; M12 (8)	2
21	60357	カバー; I	1	●49	DHC62	スナップリング; H62	8
22	60619	ブラケット; H	1	●50	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	2
23	86704	ブラケット	1				
24	86705	ブラケット	1				
25	75318	ザガネ	1				
●26	JUCFC207D1	フランジユニット; UCFC207D1	1				
●27	J6007LU	ベアリング; 6007LU	1				
●28	J6206LLU	ベアリング; 6206LLU	8				



見出番号	部品番号	部品名称	個数	見出番号	部品番号	部品名称	個数
○ 1	87768	ゲート	1	● 30	J6005LLU	ボールベアリング; 6005LLU	2
○ 2	87772	アーム; L	1	● 31	YL20	エルボ (90°); 1033-04	2
○ 3	87773	アーム; R	1	● 32	YLH20	エルボ (45°); 1035-04	2
○ 4	87784	ゲートレール; L	1	● 33	CL40M	カブラ; 1/2	2
○ 5	87785	ゲートレール; R	1	● 34	KB4020	ブッシング; 2081-08-04	2
6	87789	フック; L	1	● 35	KT20	ティー; 2091-04	2
7	87790	フック; R	1	● 36	YLA20	カクヘキニップル; 9015-04	2
8	87794	ブラケット; L	1	● 37	ILT50R	インシュロック; T50R	8
9	87795	ブラケット; R	1	● 38	BZ0825G	ボルト; M8×25 (8.8)	21
10	87769	ラバー	2	● 39	BZ0825PWG	ボルト; M8×25 (8.8)	2
11	87770	プレート	2	● 40	BZ1225AG	ボルト; M12×25 (8.8)	2
12	87771	プレート	2	● 41	BZ1225WG	ボルト; M12×25 (8.8)	4
13	74958	ラバー	1	● 42	BZ1280G	ボルト; M12×80 (8.8)	2
14	81217	アングル	1	● 43	BZ1280AG	ボルト; M12×80 (8.8)	2
15	87782	ローラ	2	44	69544	カクネボルト; M12×25	10
16	87783	ローラ; φ75	2	45	44098	ワッシャ; 10	2
17	44622	ショックアブソーバ; B	2	46	75318	ザガネ	2
18	44617	カラー	2	● 47	NZ12WG	ナット; M12 (8)	2
19	87792	スプリング; L	1	● 48	NP08G	スプリングナット; M8	21
20	87793	スプリング; R	1	● 49	NN08G	ナイロンナット; M8	8
21	71695	アタマツキピン	2	● 50	NN12G	ナイロンナット; M12	2
22	87799	油圧シリンダ; CWP35×580×775	2	● 51	NC2L20150G	キャスルナット; M20×1.5	2
23	87800	ユアツホース; 6900	4	● 52	DHC47	スナップリング; H47	2
24	71698	ユアツホース; 2400	2	● 53	DC25	スナップリング; S25	2
25	87801	プレート	2	● 54	PC4040G	ワリピン; 4×40	2
26	87802	ブラケット	4	● 55	PR09G	リンチピン; 9	4
27	72183	クリップ	8	● 56	BZ1290AG	ボルト; M12×90 (8.8)	2
● 29	708-3025	ドライメットブッシュ; 708-3025	2	● 57	WRA12G	ワッシャ; M12	4

[illegible]



見出番号	部品番号	部品名称	個数	見出番号	部品番号	部品名称	個数
1	81200	ゲート	1	●33	KT20	ティー; 2091-04	1
2	81219	ラバー	2	●34	KB4020	ブッシング; 2081-08-04	1
3	81210	プレート	2	●35	CL40M	カップリング; 1/2 オス	1
4	74958	ラバー	1	36	74967	ブラケット	2
5	81217	アングル	1	●37	NN08G	ナイロンナット; M8	2
●6	BZ0825G	ボルト; M8×25 (8.8)	19	38	72183	クリップ	2
●7	NP08G	スプリングナット; M8	19	●39	EZA1S	パイラック; IS型	2
8	81201	アーム; L	1	40	74968	スパイラルチューブ; 500	2
9	81208	アーム; R	1	●41	ILT50R	インシュロック; T50R	2
●11	BZ1280AG	ボルト; M12×80 (8.8)	8	42	88809	シリンダ; CWP20×252×673	2
12	42783	ワッシャ; 12	8	●43	YL20	エルボ (90°); 1033-04	2
13	73289	ピン	2	44	73383	ユアツホース	2
●14	NAB20PWG	ナット; M20	2	45	KS20	ソケット; 1/4	2
15	71693	ブラケット	2	46	YNP20	ニップル; PT1/4×PF1/4	2
16	80381	カラー	4	●47	BZ0825WG	ボルト; M8×25 (8.8)	2
●17	BA12130WG	ボルト; M12×130	4	48	44098	ワッシャ; 10	2
18	81211	ブラケット; L	1	49	00527	ホース	2
19	81212	ブラケット; R	1	50	00528	エアブリーザ	2
21	44622	ショックアブソーバ; B	2	●51	DHC18	スナップリング; H18	2
22	44617	カラー	2	52	91035	エクステンション; L	1
●23	BZ0825PWG	ボルト; M8×25 (8.8)	2	53	91036	エクステンション; R	1
24	00084	アタマツキピン; 20×80	2				
●25	PM1930G	ベータピン; 19×3	2				
27	71695	ピン	2				
●28	PR09G	リンチピン; 9	4				
30	73144	ユアツホース; 4500	2				
31	71698	ユアツホース; 2400	1				
32	YLA20	オスコネクター; 9015-04	1				

調 整

S-890926A



本社・営業本部 066 千歳市上長都 1 0 6 1 番地 2
 TEL 0123-26-1123
 FAX 0123-26-2412

本州営業統括部 307-02 栃木県小山市梁 2 5 1 2 - 1
 TEL 0285-49-1400
 FAX 0285-49-1410

千歳センター 066 千歳市上長都 1 0 6 1 番地 2
 TEL 0123-26-1126
 FAX 0123-23-0517

関東センター 307-02 栃木県小山市梁 2 5 1 2 - 1
 TEL 0285-49-1430
 FAX 0285-49-1440

札幌営業所 066 千歳市上長都 1 0 6 1 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
 TEL 0166-61-6131
 FAX 0166-62-8985

豊富営業所 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

浜頓別出張所 098-57 枝幸郡浜頓別町字智福ホクレン宗谷機械センター内
 TEL 01634-2-3177
 FAX 01634-2-4118

帯広営業所 080-24 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 北見市小泉 3 0 2
 TEL 0157-24-3880
 FAX 0157-61-1344

中標津営業所 086-11 標津郡中標津町西 6 条北 2 丁目
 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

青森出張所 034 青森県十和田市東 12 番町 18 番 31 号
 TEL 0176-22-9151
 FAX 0176-22-9155

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 2 5 1 2 - 1
 TEL 0285-49-1500
 FAX 0285-49-1560

東関東出張所 301 茨城県竜ヶ崎市中島町 112-6 高島ビル 1F
 TEL 0297-66-5911
 FAX 0297-66-5436

名古屋営業所 480-01 愛知県丹羽郡扶桑町大字高雄字南塚敷 191
 TEL 0587-93-6888
 FAX 0587-93-5416

松本出張所 399 長野県松本市芳野 1 4 番 1 0 号
 TEL 0263-27-0897
 FAX 0263-27-1449

岡山営業所 700 岡山県岡山市下中野 7 0 4 - 1 0 3
 TEL 0862-43-1147
 FAX 0862-43-1269

熊本営業所 862 熊本県熊本市長嶺町 2 2 5 5 - 4 2 9
 TEL 096-381-7222
 FAX 096-384-3525

鳥栖出張所 841 佐賀県鳥栖市真木町字長田 1 7 6 4 - 1
 TEL 0942-85-3717
 FAX 0942-85-3726

南九州営業所 885 宮崎県都城市都北町 3 5 3 7 - 1
 TEL 0986-38-1045
 FAX 0986-38-4644