

STAR

マニユアスプレッダ

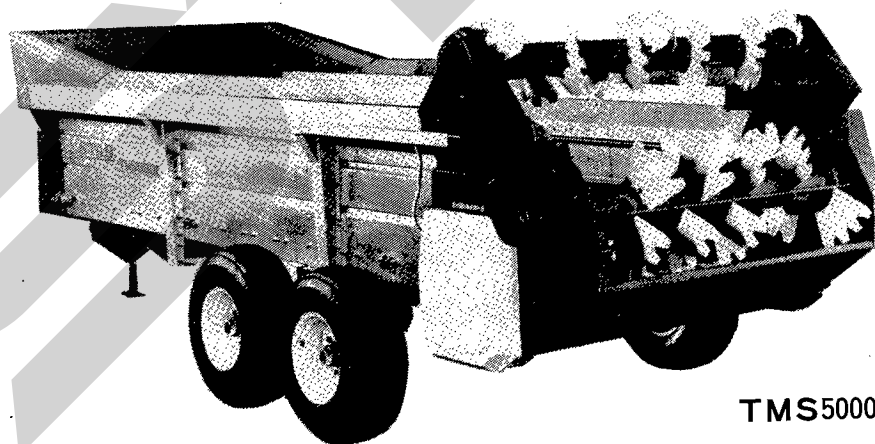
製品コード 30201・30202・30203・30204・30205
30268・30269・30270・30271・30272

型 式-TMS5000・6000・7000・8000・9000
5010・6010・7010・8010・9010

パワーゲートアタッチメント

製品コード 54205

型 式-APG9000



TMS5000

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。

STAR-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

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、十分に注意をはらってください。

安全作業のお願い

1. 各部の点検・調整・給油・清掃などを行なう時は、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 コード名
 - 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 6 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か月）
 - 無……納期のかからない部品（即納～1か月）
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）

1 作業前の点検・調整

作業前に次の点検・調整を行なってください。

これは、故障の防止、耐用年数を延ばすためにも常に行なってください。

(1) 床コンベヤチェーンの張り

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なってください。

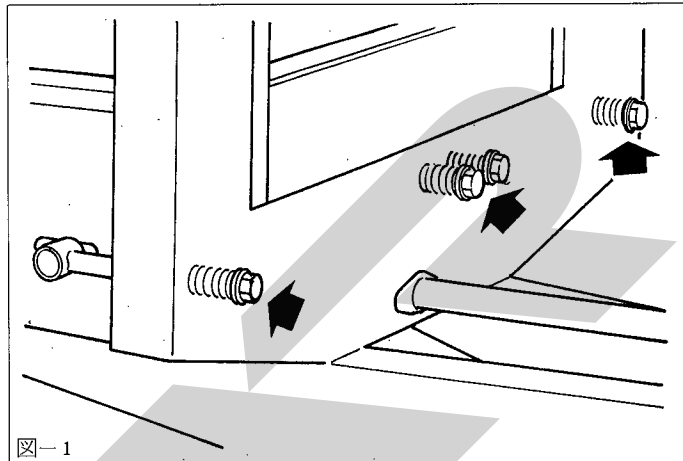


図-1

(2) タイヤ空気圧

適正空気圧 11L-15-8 PR 25kg/cm²
 125L-15-8 PR 25kg/cm²
 130/75-16-10PR 43kg/cm²

(3) 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なってください。

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 1.1 ℓ
2. ギヤボックス……ギヤオイル# 90、容量 2.0 ℓ

② グリースアップ

3. 変速ギヤ
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

③ その他

- ローラチェーン
- 床コンベヤチェーン

作業前後

作業シーズンごと

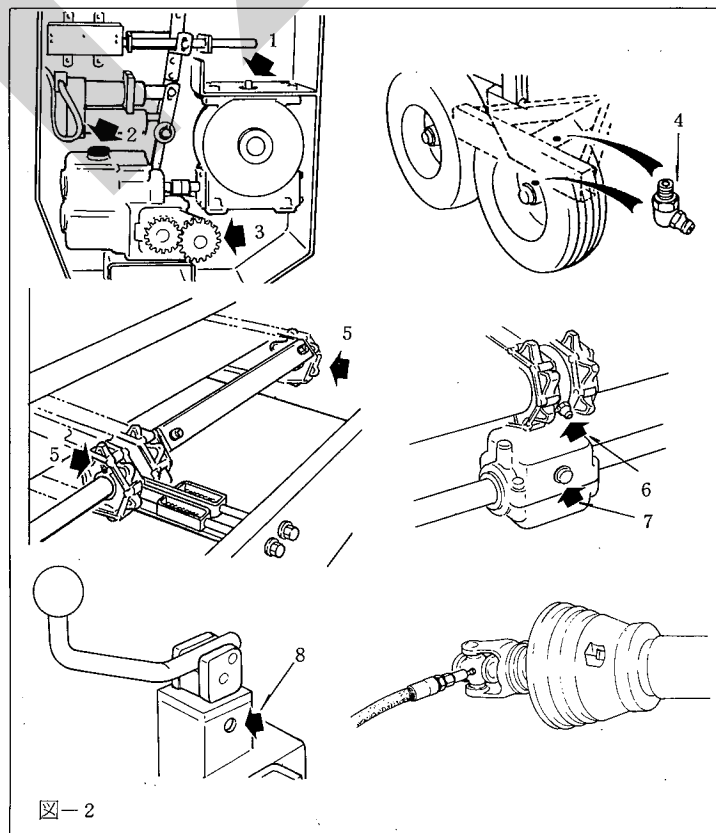


図-2

(ビータ軸軸受、P I C 軸軸受、ビータクラッチ)

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、**5 4 0 r p m** です。

P. T. Oクラッチを入れる時は、エンジン回転を低速に入れてください。

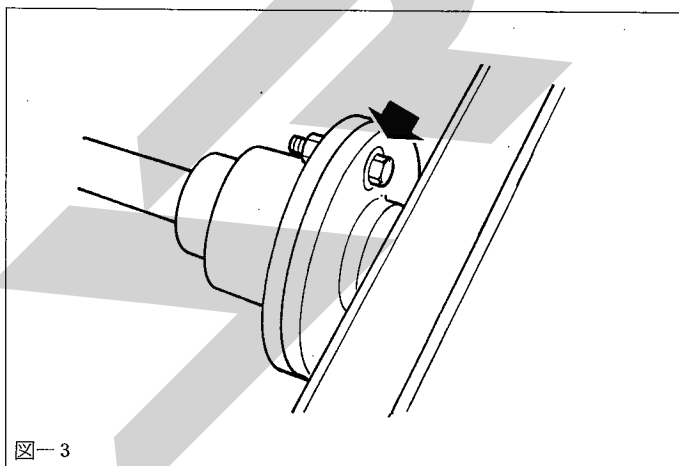
注：高速エンジン回転数でP. T. Oクラッチを入れますと、シャーボルトが切断する場合があります。

(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おります。

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。



3

床コンベヤ変速操作

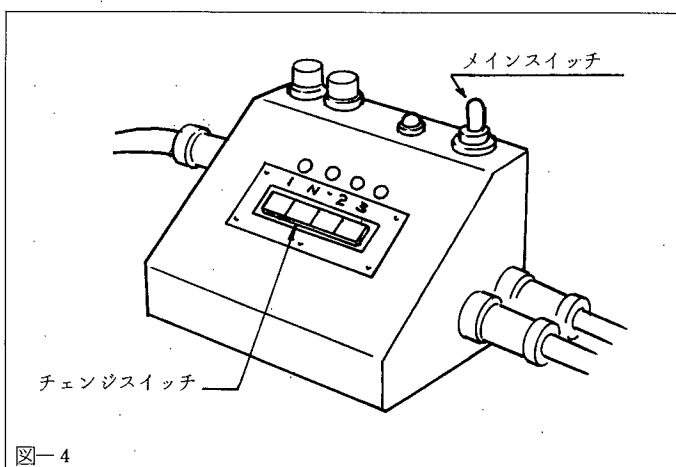
(1) リモートコントロール

床コンベヤ速度は3段階（ギヤ組換で6段階）に変速できます。

変速操作はトラクタ座上から図-4のスイッチボックスにて行なえます。

＜操作方法＞

- ① 図-4のアームとシリンダを連結しているピンが入っていることを確認した後、チェンジレバーを自動の位置にセットしてください。
- ② スwitchボックスのメインスイッチを「ON」にしてください。
- ③ 任意の変速位置のチェンジスイッチを押してください。



＜注意事項＞

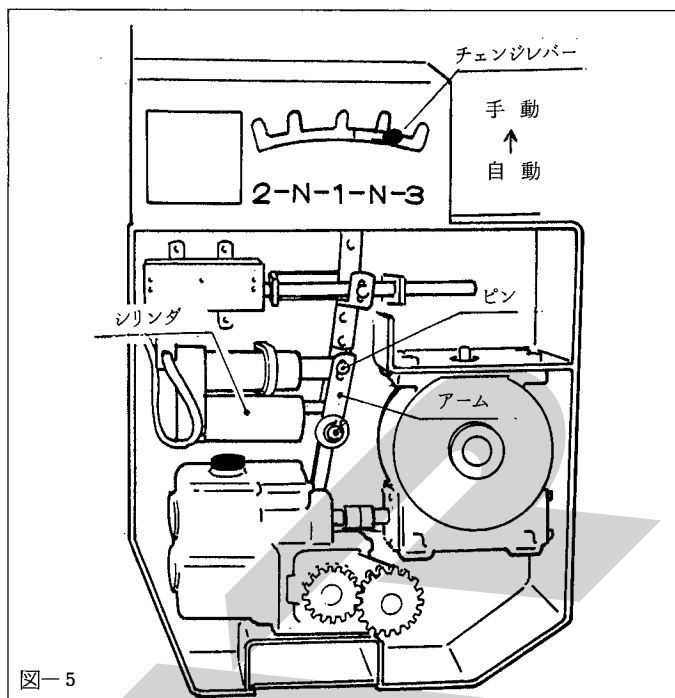
- ① 変速操作はP. T. O回転時のみ行なってください。
- ② 変速操作の際は一度、P. T. O回転数を低くし、変速後、再び回転数を上げてください。

(2) 手動床コンベヤ速度変速

本機は手動にても変速操作が可能な構造としてあります。

図-5のアームとシリンダを連結しているピンを抜き、チェンジレバーを任意の手動の変速位置にセットしてください。

尚、チェンジレバーが任意の変速位置に入りにくい場合は、ビータを少しまわしながら行なってください。



4 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、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 - 1

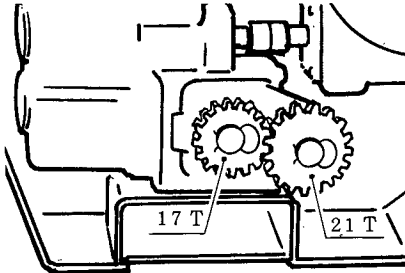
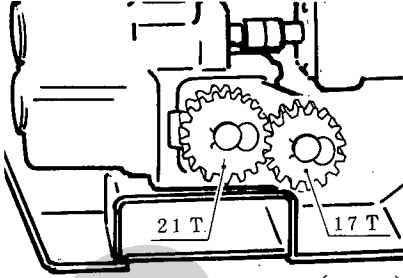
コンベヤ速度		未完熟堆肥(400kg/m³)		完熟堆肥(800kg/m³)		ギヤ組合せ
変速段	速度	トラクタ速度		トラクタ速度		
	(m/分)	3km/hr	5km/hr	3km/hr	5km/hr	
1速	1.50	5.5 t/10a	3.0 t/10a	11.0 t/10a	6.5 t/10a	
2速	2.35	8.5 t/10a	5.0 t/10a	16.5 t/10a	10.0 t/10a	
3速	3.05	10.6 t/10a	6.4 t/10a	21.3 t/10a	12.8 t/10a	

表 - 2

コンベヤ速度		未完熟堆肥(400kg/m³)		完熟堆肥(800kg/m³)		ギヤ組合せ	
変速段	速 度	トラクタ速度		トラクタ速度			
	(m/分)	3km/hr	5km/hr	3km/hr	5km/hr		
1 速	1.00 (0.57)	3.5t/10a (2.0)	2.0t/10a (1.1)	7.0t/10a (4.0)	4.5t/10a (2.6)		
2 速	1.55 (0.88)	5.5t/10a (3.1)	3.0t/10a (1.7)	11.0t/10a (6.3)	6.5t/10a (3.7)		
3 速	2.00 (1.14)	7.0t/10a (4.0)	4.2t/10a (2.4)	14.0t/10a (8.0)	8.4t/10a (4.8)		

注) ()内はオプションとする。尚、その際付属のプレート(部品番号84090)を17ページの図の通りウォームボックスに取り付けてください。

尚、3速における散布量は、表-1、表-2に記載してありますが、実作業において3速は

- 1) 散布作業開始時における、マニユアのビータ部への早送り移動
- 2) 荷箱にマニユアが少なくなった時の早送り散布
- 3) 清掃時のマニユアの早送り排出

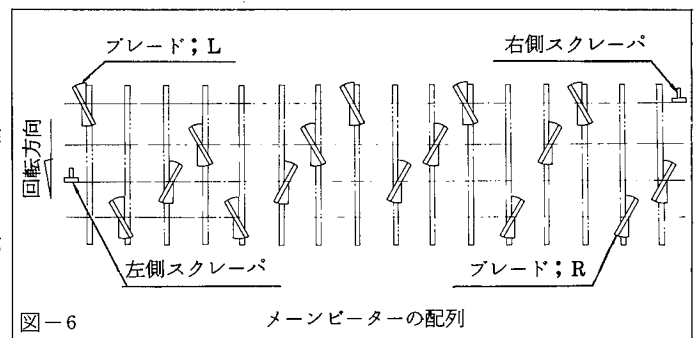
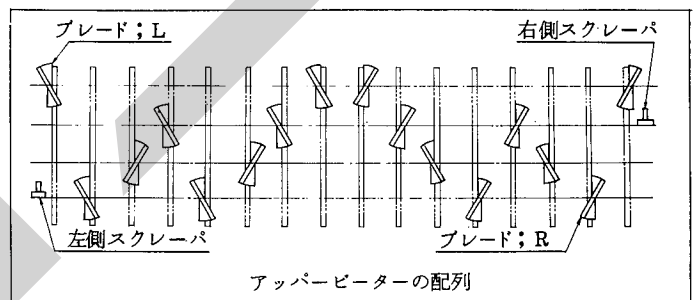
のときのみ、使用するようにしてください。

(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-6のように配列されてます。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為、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。



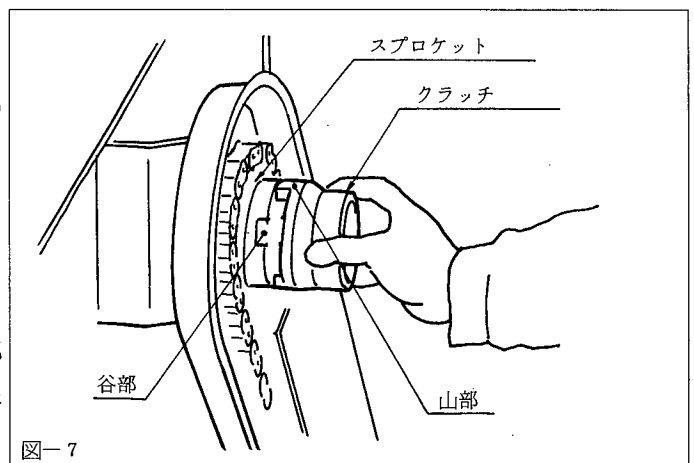
〈操作方法〉

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なってください。
- 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。

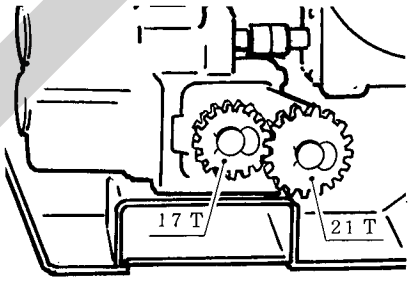
5 縦軸ビータ散布作業

〈床コンベヤ変速段と散布量〉

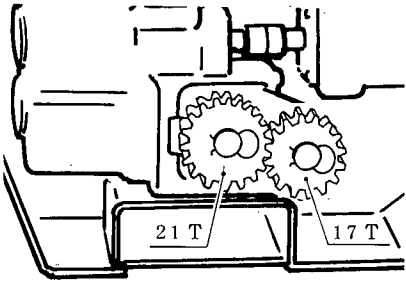
床コンベヤ変速段と散布量の関係は、表－3、表－4を参考にしてください。

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－3

コンベヤ速度		未完熟堆肥(400kg/m³)		完熟堆肥(800kg/m³)		ギヤ組合せ
変速段	速 度	トラクタ速度		トラクタ速度		
	(m/分)	3km/hr	5km/hr	3km/hr	5km/hr	
1 速	1.50	1.6 t/10a	0.9 t/10a	3.3 t/10a	2.0 t/10a	
2 速	2.35	2.5 t/10a	1.5 t/10a	4.9 t/10a	3.0 t/10a	
3 速	3.05	3.2 t/10a	1.9 t/10a	6.4 t/10a	3.8 t/10a	

表－4

コンベヤ速度		未完熟堆肥(400kg/m³)		完熟堆肥(800kg/m³)		ギヤ組合せ
変速段	速 度	トラクタ速度		トラクタ速度		
	(m/分)	3km/hr	5km/hr	3km/hr	5km/hr	
1 速	1.0 0 (0.5 7)	1.0 t/10 a (0.6)	0.6 t/10 a (0.3)	2.1 t/10 a (1.2)	1.4 t/10 a (0.8)	
2 速	1.5 5 (0.8 8)	1.6 t/10 a (0.9)	0.9 t/10 a (0.5)	3.3 t/10 a (1.9)	2.0 t/10 a (1.1)	
3 速	2.0 0 (1.1 4)	2.1 t/10 a (1.2)	1.3 t/10 a (0.7)	4.2 t/10 a (2.4)	2.5 t/10 a (1.4)	

注) ()内はオプションとする。尚、その際付属のプレート(部品番号84090)をウォームボックスに取付けてください。

尚、3速における散布量は、表－3、表－4に記載してありますが、実作業において3速は

- 1) 散布作業開始における、マニユアのビータ部への早送り移動
- 2) 荷箱にマニユアが少なくなった時の早送り散布
- 3) 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。

パワーゲートアタッチメント（別売品）

① 組 立 方 法

1) 型式別組立必要部品

パワーゲートを取り付けるマニユアスプレッダの型式により、組立の部品が一部異なりますので、表－５、図－８を参考にしてください。

表 － ５

	TMS 5 0 0 0	TMS 6 0 0 0	TMS 7 0 0 0	TMS 8 0 0 0	TMS 9 0 0 0
① バ ン パ	2 ケ	不 要			
② カ ラ ー	2 ケ	不 要			
③ ブラケット	不 要			1 ケ	
④ カ ラ ー	4 ケ			8 ケ	
⑤ ボ ル ト	M 1 2 × 1 3 0			M 1 2 × 2 3 0	
⑥ ボ ル ト	M 8 × 8 0	M 8 × 2 5			

尚、出荷時のパワーゲートは、TMS 8 0 0 0、9 0 0 0用に組んでありますので、TMS 5 0 0 0、6 0 0 0、7 0 0 0用に組なおす場合は、③ブラケットをはずした後、⑦ラバーが床面に接する用に、取り付けボルト穴にて調整願います。

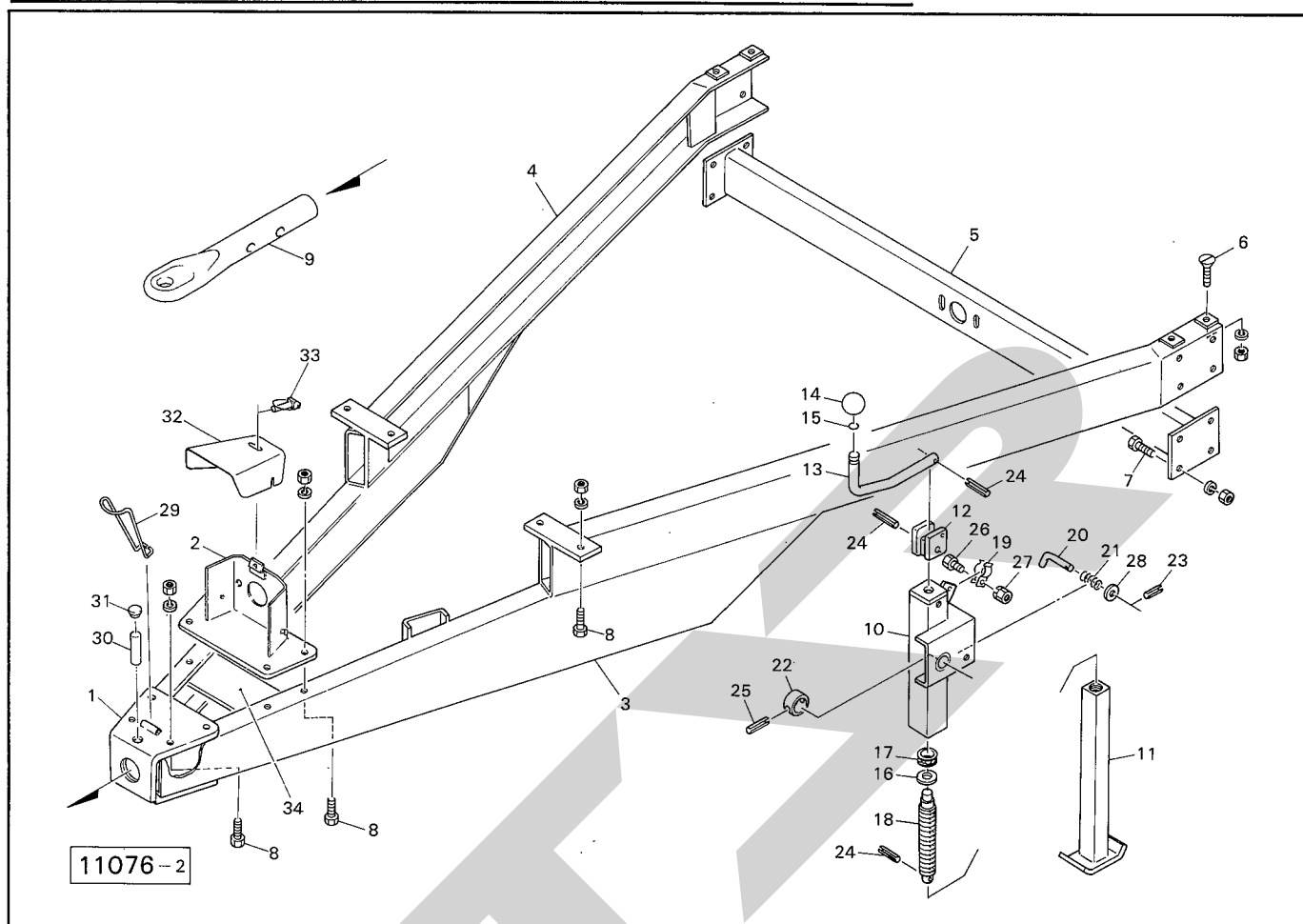
2) シリンダ取り付け穴位置

型式により、⑧ブラケットに対するシリンダ取り付け穴位置が異なりますので、表－６、図－８を参考にしてください。

表 － ６

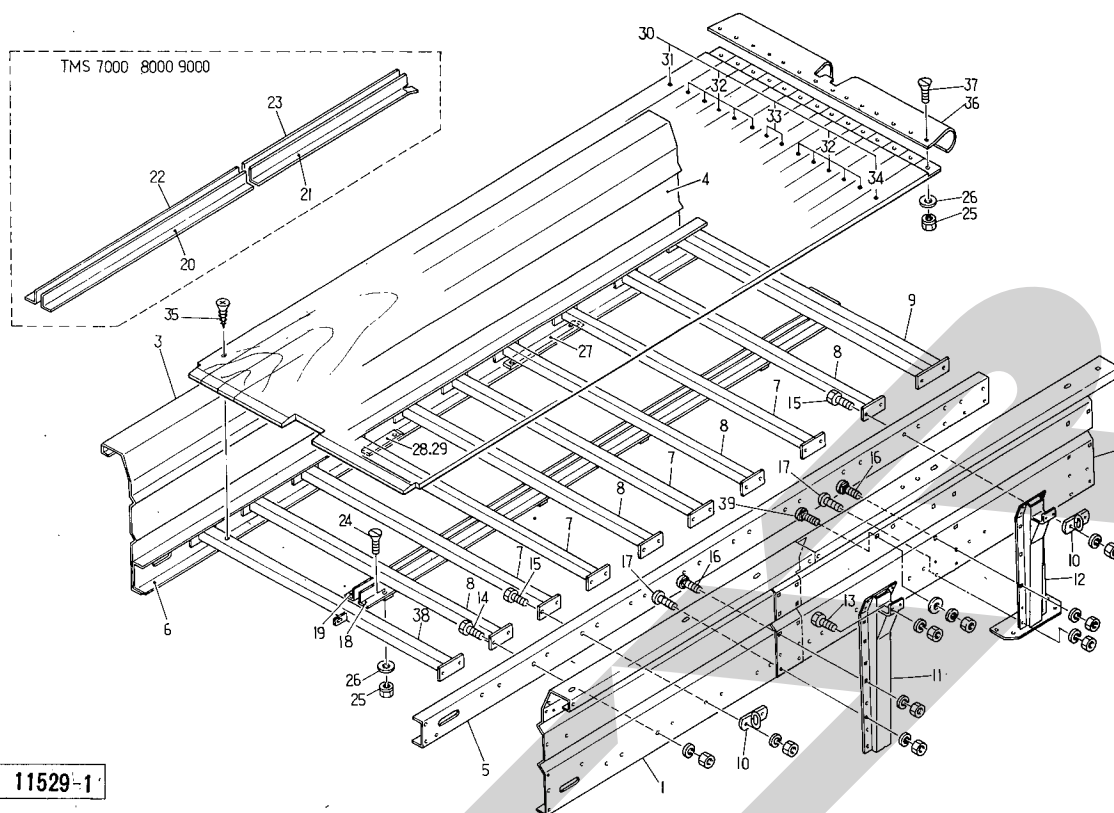
型 式	穴 位 置
TMS 5 0 0 0、6 0 0 0、7 0 0 0	A
TMS 8 0 0 0、9 0 0 0	B

TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッタ ドローバ・スタンド



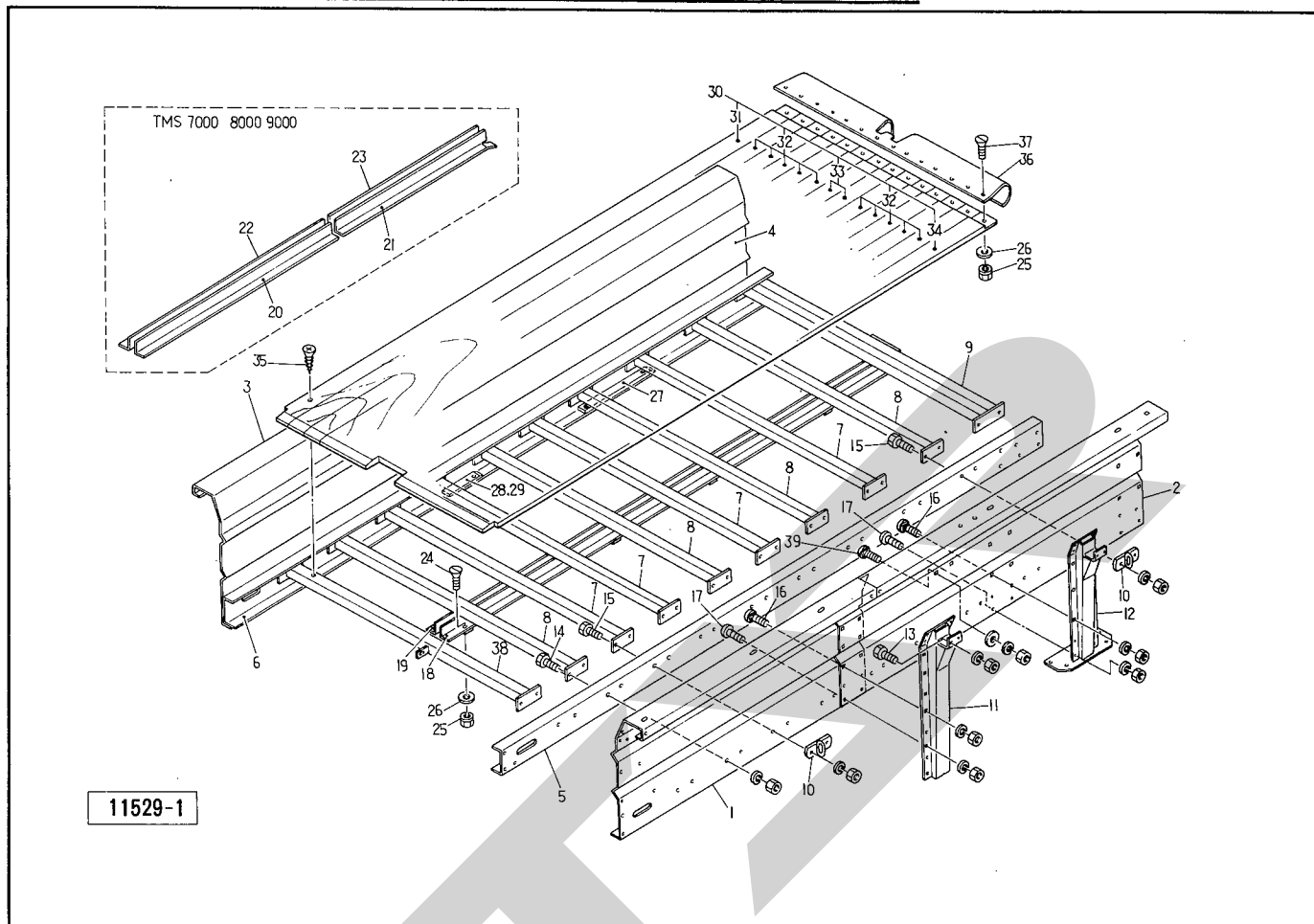
見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	74902	ヒッチ	1	●26	BZ0825G	ボルト; M8×25 (8.8)	1
○ 2	74903	ブラケット	1	●27	NP08G	スプリングナット; M8	1
○ 3	74904	ドローバ; L	1	●28	WRA12G	ワッシャ; M12	1
○ 4	74905	ドローバ; R	1	Asy	73058Asy	スタンド(組) (見) 10~28付	1
○ 5	73056	ステー	1	29	66324	ブラケット	1
● 6	BM1250AG	サラボルト; M12×50	4	30	61517	ピン; φ16×98	1
● 7	BZ1235AG	ボルト; M12×35 (8.8)	8	●31	MS19	穴用メクラキャップ; φ19	1
● 8	BZ1440AG	ボルト; M14×40 (8.8)	20	32	74950	ジョイントカバー	1
● 9	66323	ヒッチカン; φ60	1	●33	PR09	リンチピン; 9	1
10	73058	スタンドブラケット	1	34	75814	プレート	1
11	71541	リフトブラケット	1				
12	66722	レバーウケ	1				
13	68310	レバー	1				
14	66724	グリップ	1				
15	58640	バネ	1				
16	58616	ザガネ	1				
●17	J51104	スラストベアリング; 51104	1				
18	71542	スピンドル	1				
19	62286	ステーロッドウケスプリング	2				
20	66727	ピン	1				
21	43234	ラッチスプリング	1				
22	66726	カラー	1				
●23	PS3020	スプリングピン; 3×20	1				
●24	PS6032	スプリングピン; 6×32	3				
●25	PS8050	スプリングピン; 8×50	1				

TMS 5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッダ フレーム



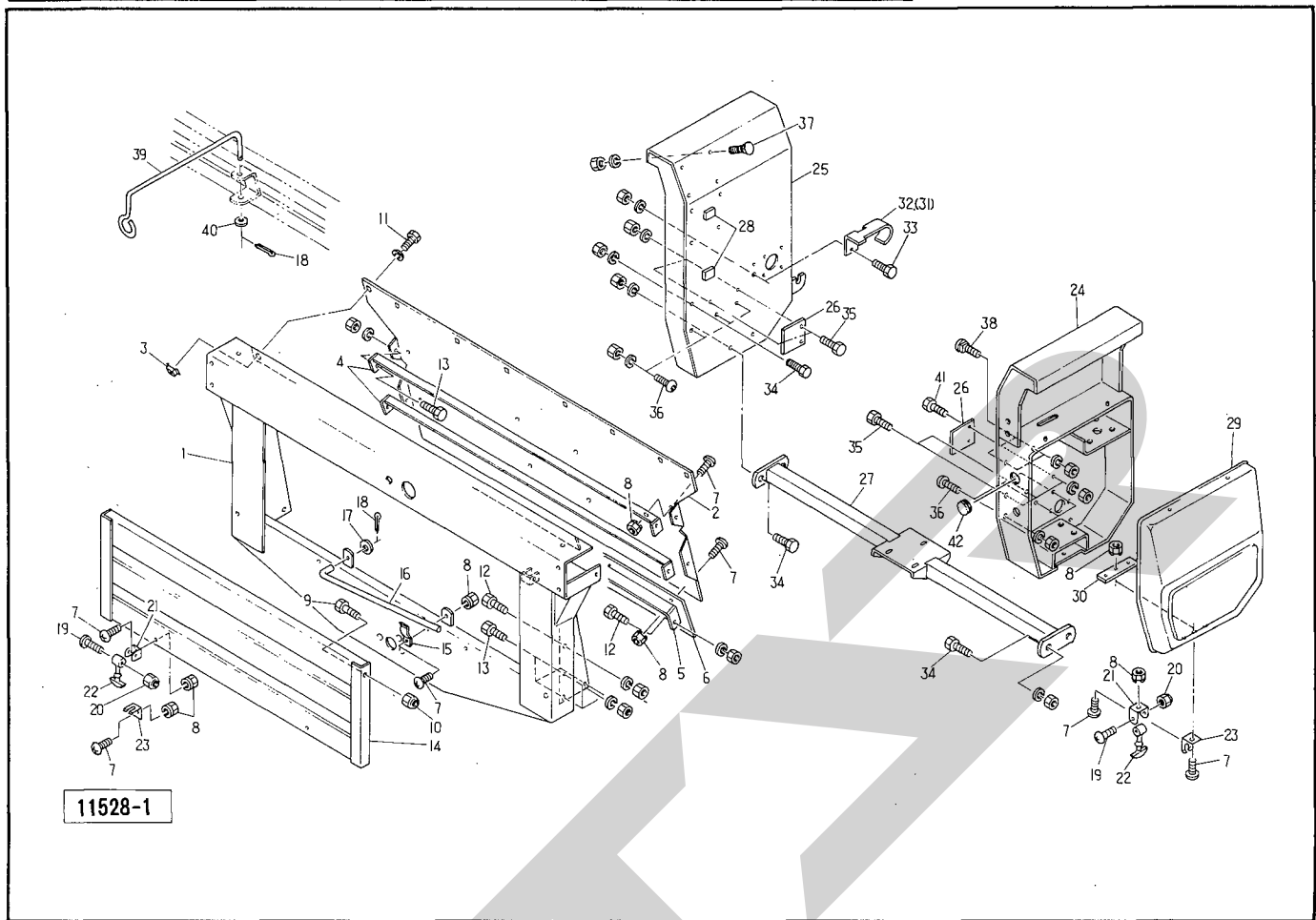
見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個数		
1	80242	ソクバン；L－1	1	●	BZ1230AG	ボルト；M12×30（8.8）TMS9000	48		
2	84229	ソクバン；L－2	TMS5000, 6000	1	●15	BZ1235AG	ボルト；M12×35（8.8）	8	
	80256	ソクバン；L－2	TMS7000, 8000	1	●16	BRZ1225AG	カクネボルト；M12×25A形1種（8.8）	44	
	80266	ソクバン；L－2	TMS9000	1	●17	RB1230AG	ボタンネジ；M12×30	8	
3	80243	ソクバン；R－1	1	18	84233	チェーンガイド；L	TMS5000, 6000	1	
4	84230	ソクバン；R－2	TMS5000, 6000	1	19	84234	チェーンガイド；R	TMS5000, 6000	1
	80257	ソクバン；R－2	TMS7000, 8000	1	20	80260	チェーンガイド；L－1	TMS7000, 8000	1
	80267	ソクバン；R－2	TMS9000	1		80270	チェーンガイド；L－1	TMS9000	1
5	84231	フレーム；L	TMS5000, 6000	1	21	80261	チェーンガイド；L－2	TMS7000, 8000	1
	80258	フレーム；L	TMS7000, 8000	1		80271	チェーンガイド；L－2	TMS9000	1
	80268	フレーム；L	TMS9000	1	22	80262	チェーンガイド；R－1	TMS7000, 8000	1
6	84232	フレーム；R	TMS5000, 6000	1		80272	チェーンガイド；R－1	TMS9000	1
	80259	フレーム；R	TMS7000, 8000	1	23	80263	チェーンガイド；R－2	TMS7000, 8000	1
	80269	フレーム；R	TMS9000	1		80273	チェーンガイド；R－2	TMS9000	1
7	73146	ネタ；A	TMS ^{5000, 6000} _{7000, 8000}	4	●24	BM1025G	サラボルト；M10×25	TMS5000, 6000	8
	73146	ネタ；A	TMS9000	5	●	BM1025G	サラボルト；M10×25	TMS ^{7000, 8000} ₉₀₀₀	12
8	73147	ネタ；B	TMS5000, 6000	4	●25	NP10G	スプリングナット；M10	TMS5000, 6000	18
	73147	ネタ；B	TMS ^{7000, 8000} ₉₀₀₀	6	●	NP10G	スプリングナット；M10	TMS ^{7000, 8000} ₉₀₀₀	22
9	80248	ネタ；R	1	26	43686	タイン座金（A）	TMS5000, 6000	18	
10	71561	ツリフック	4		43686	タイン座金（A）	TMS ^{7000, 8000} ₉₀₀₀	22	
11	80249	サイドサポート；F	2	27	71567	ガイド		2	
12	80250	サイドサポート；RE	2	28	73081	ガイド；L		1	
●13	BZ1225AG	ボルト；M12×25（8.8）	4	29	73082	ガイド；R		1	
●14	BZ1230AG	ボルト；M12×30（8.8）TMS5000, 6000	36	30	84235	フロアボード	TMS5000, 6000	1	
●	BZ1230AG	ボルト；M12×30（8.8）TMS7000, 8000	44		80264	フロアボード	TMS7000, 8000	1	

TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッダ フレーム



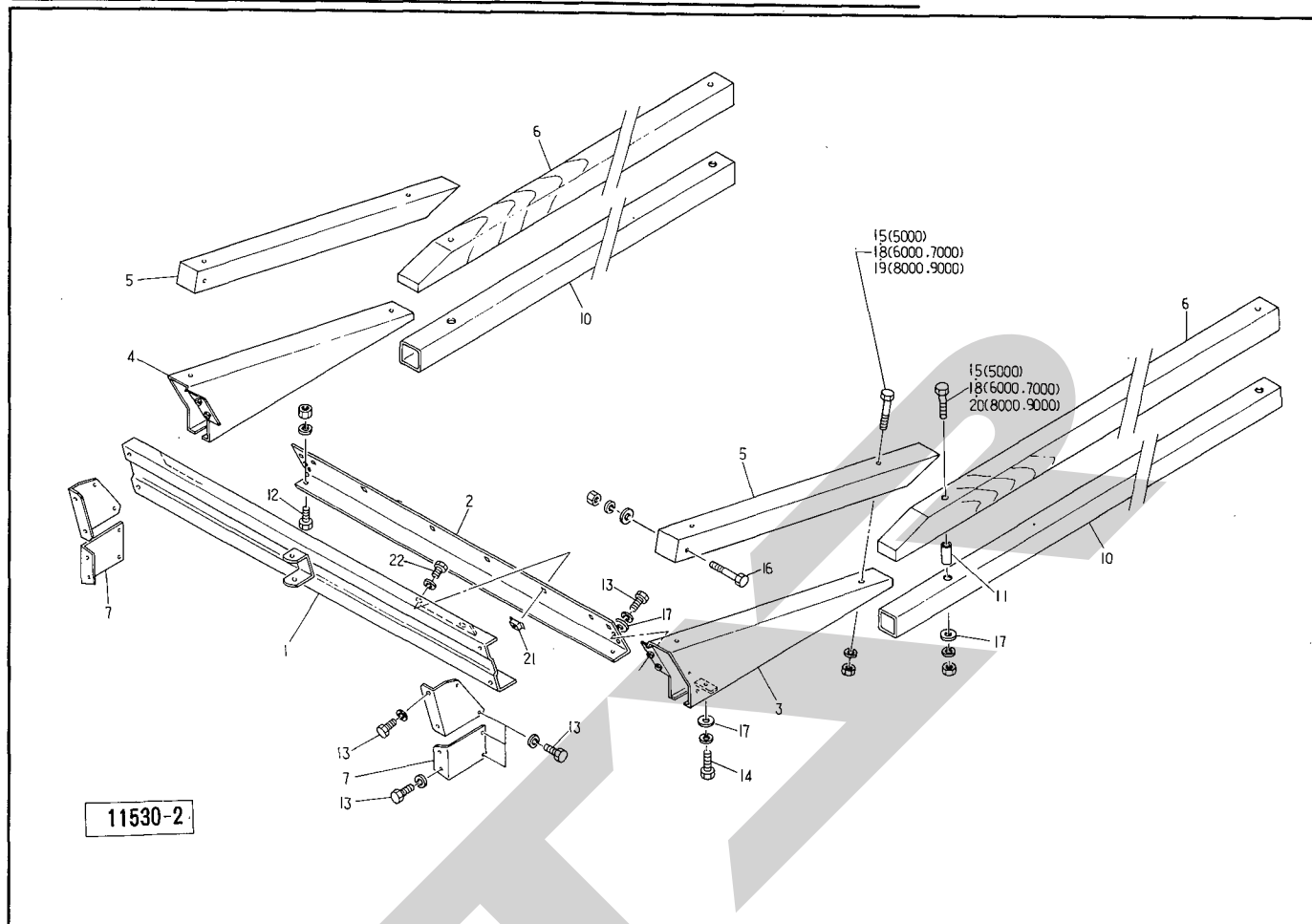
番出号	部品番号	部 品 名 称	個数	番出号	部品番号	部 品 名 称	個数
	80274	フロアボード TMS 9000	1				
3 1	84235-1	フロアボード; A TMS 5000, 6000	1				
	80264-1	フロアボード; A TMS 7000, 8000	1				
	80274-1	フロアボード; A TMS 9000	1				
3 2	84235-2	フロアボード; B TMS 5000, 6000	1 0				
	80264-2	フロアボード; B TMS 7000, 8000	1 0				
	80274-2	フロアボード; B TMS 9000	1 0				
3 3	84235-3	フロアボード; C TMS 5000, 6000	2				
	80264-3	フロアボード; C TMS 7000, 8000	2				
	80274-4	フロアボード; C TMS 9000	2				
3 4	84235-4	フロアボード; D TMS 5000, 6000	1				
	80264-4	フロアボード; D TMS 7000, 8000	1				
	80274-4	フロアボード; D TMS 9000	1				
● 3 5	TX0635G	タッピンネジ・サラ; M6×35 TMS 5000, 6000	7 3				
●	TX0635G	タッピンネジ・サラ; M6×35 TMS 7000, 8000	8 7				
●	TX0635G	タッピンネジ・サラ; M6×35 TMS 9000	9 4				
3 6	80254	カバー; RE	1				
● 3 7	BM1040G	サラボルト; M10×40	1 0				
3 8	87210	ネタ	1				
● 3 9	BRZ1235APG	カクネボルト; M12×25 A形1種(8.8)	1 2				

TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニュアルスプレッダ フロント、リヤフレーム



見番 出号	部品番号	部 品 名 称	個数	見番 出号	部品番号	部 品 名 称	個数
1	80209	フロントフレーム	1	26	80217	シム	2
2	80210	フロントボード	1	27	73087	ステー	1
● 3	NX10G	ナットリテーナ; NR-22B-M10	8	28	75815	ゴム	4
4	73062	ステー	2	29	80218	リヤボードカバー	1
5	73063	ステー	1	30	74983	プレート	1
6	73064	ゴムプレート	1	31	80219	コンベヤブラケット; L	1
● 7	CP0825G	ナベコネジ; M8×25	23	32	80220	コンベヤブラケット; R	1
● 8	NP08G	スプリングナット; M8	23	● 33	BZ1225AG	ボルト; M12×25 (8.8)	4
● 9	BZ0860G	ボルト; M8×60 (8.8)	2	● 34	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8)	5
● 10	NN08G	ナイロンナット; M8	2	● 35	BZ1235AG	ボルト; M12×35 (8.8)	4
● 11	BZ1025WG	ボルト; M10×25 (8.8)	8	● 36	RB1230AG	ボタンネジ; M12×30	6
● 12	BZ1225AG	ボルト; M12×25 (8.8)	10	● 37	BRZ1225AG	カクネボルト; M12×25 (8.8)	16
● 13	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8)	10	● 38	BRZ1230AG	カクネボルト; M12×30 (8.8)	2
14	80211	フロントカバー	1	39	71615	ホースウケ	1
15	44086	ステーホルダ	1	● 40	WRA10G	ワッシャ; M10	1
16	74910	ステー	1	● 41	BZ1240AG	ボルト; M12×40 (8.8)	1
● 17	WRA08G	ワッシャ; M8	1	42	84087	グロメット; 34	1
● 18	PC3216G	ワリピン; 3.2×16	2				
● 19	CP0635G	ナベコネジ; M6×35	3				
● 20	NN06G	ナイロンナット; M6	3				
21	43001	カバーロック; 2	3				
22	66556	ボンネットキャッチ	3				
23	43000	カバーロック	3				
24	80212	リヤボード; L	1				
25	80213	リヤボード; R	1				

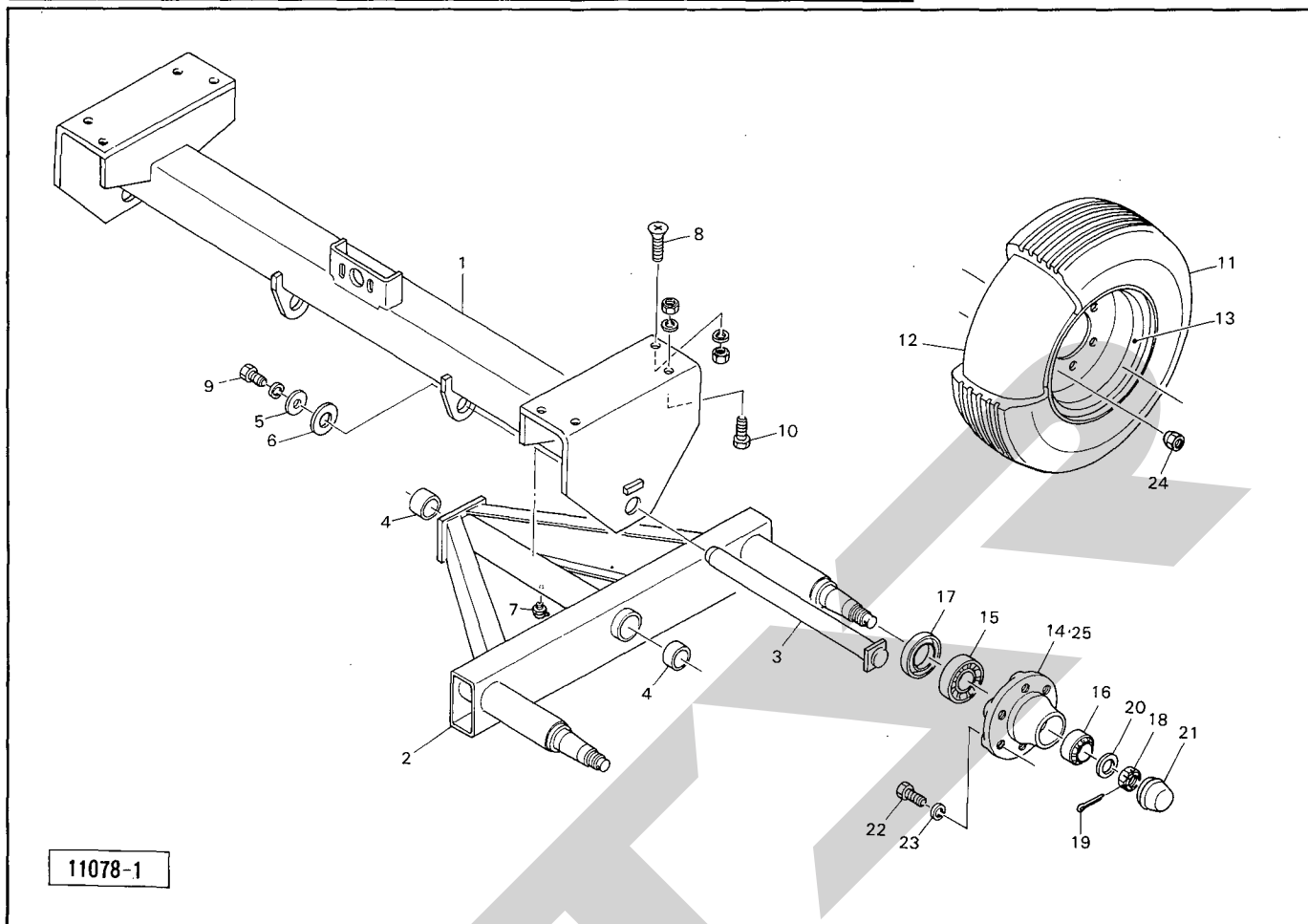
TMS 5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッダ スプラッシュガード



見 番 出 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 出 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	80288	スプラッシュガード; F TMS 5000, 6000, 7000	1		80381	カラー TMS 9000	1 2
	80304	スプラッシュガード; F TMS 8000, 9000	1	● 1 2	BZ1225AG	ボルト; M12×25 (8.8)	2
2	80841	スプラッシュガード; RE TMS 5000, 6000, 7000	1	● 1 3	BZ1225WG	ボルト; M12×25 (8.8)	1 8
	80842	スプラッシュガード; RE TMS 8000, 9000	1	● 1 4	BZ1230PG	ボルト; M12×30 (8.8) TMS 5000, 6000, 7000	4
3	80289	アーム; L TMS 5000	1	●	BZ12130PG	ボルト; M12×130(8.8) TMS 8000, 9000	4
	80297	アーム; L TMS 6000, 7000	1	● 1 5	BZ1280AG	ボルト; M12×80 (8.8) TMS 5000	1 0
	80305	アーム; L TMS 8000, 9000	1	● 1 6	BZ12120APG	ボルト; M12×120(8.8)	2
4	80290	アーム; R TMS 5000	1	1 7	42783	ワッシャ; 12 TMS 5000, 6000, 7000, 8000	1 6
	80298	アーム; R TMS 6000, 7000	1		42783	ワッシャ; 12 TMS 9000	1 8
	80306	アーム; R TMS 8000, 9000	1	● 1 8	BZ12130AG	ボルト; M12×130(8.8) TMS 6000, 7000	1 0
5	80291	バンパ TMS 5000	2	● 1 9	BZ12130AG	ボルト; M12×130(8.8) TMS 8000, 9000	4
	80299	バンパ TMS 6000, 7000, 8000, 9000	2	● 2 0	BZ12230AG	ボルト; M12×230(8.8) TMS 8000	6
6	80292	バンパ TMS 5000	2	●	BZ12230AG	ボルト; M12×230(8.8) TMS 9000	8
	80300	バンパ TMS 6000	2	● 2 1	NX10G	ナットリテーナ; NR-22B-M10	8
	80302	バンパ TMS 7000	2	● 2 2	BZ1020WG	ボルト; M10×20 (8.8)	8
	80307	バンパ TMS 8000	2				
	80312	バンパ TMS 9000	2				
7	80293	カバー	2				
8	80294	カバー; L TMS 5000, 6000, 7000	1				
	80308	カバー; L TMS 8000, 9000	1				
9	80295	カバー; R TMS 5000, 6000, 7000	1				
	80309	カバー; R TMS 8000, 9000	1				
10	80310	パイプ TMS 8000	2				
	80383	パイプ TMS 9000	2				
11	80381	カラー TMS 8000	1 0				

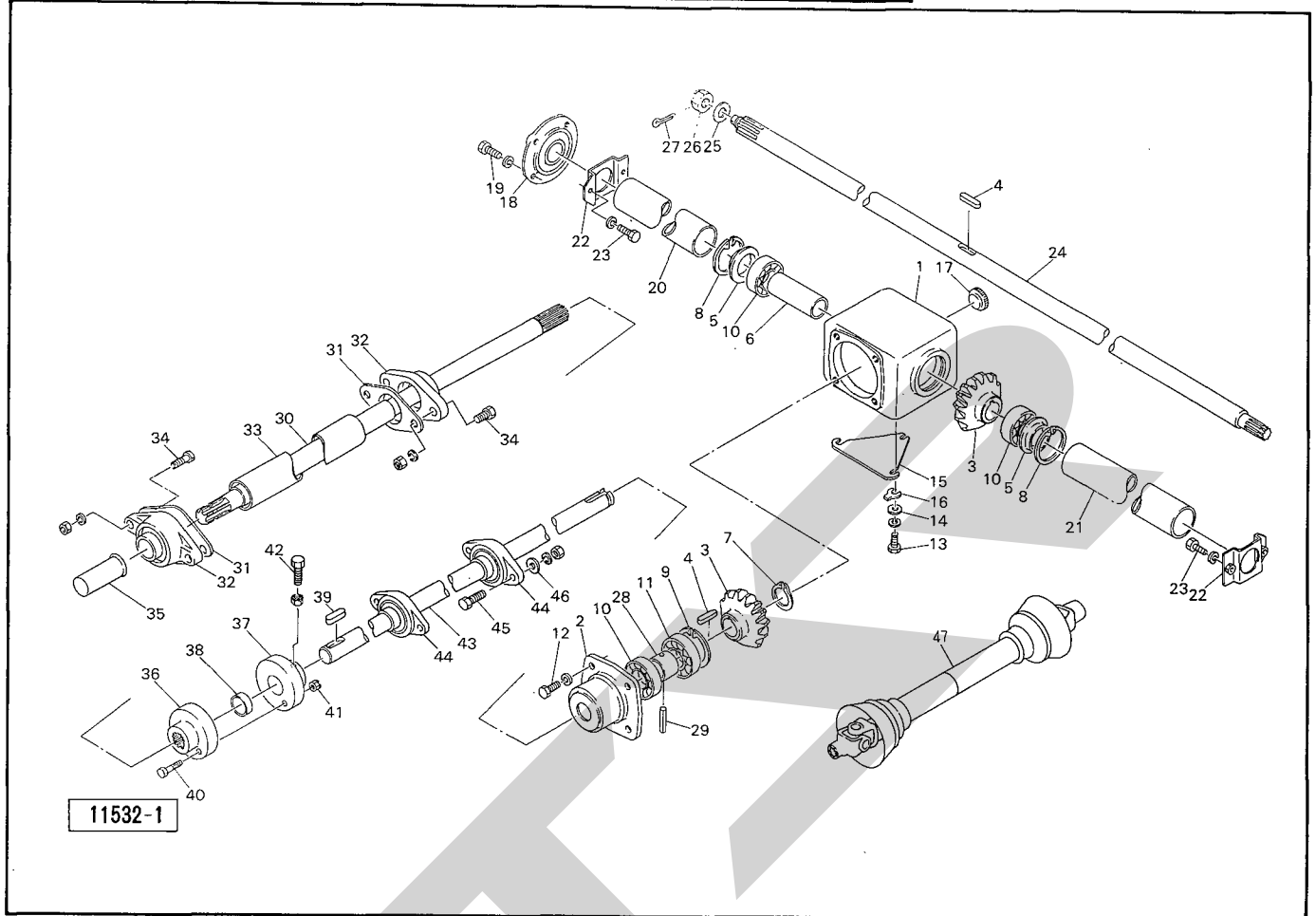
TMS5000・6000・7000・8000・9000

シャジク、タイヤ、ハブ



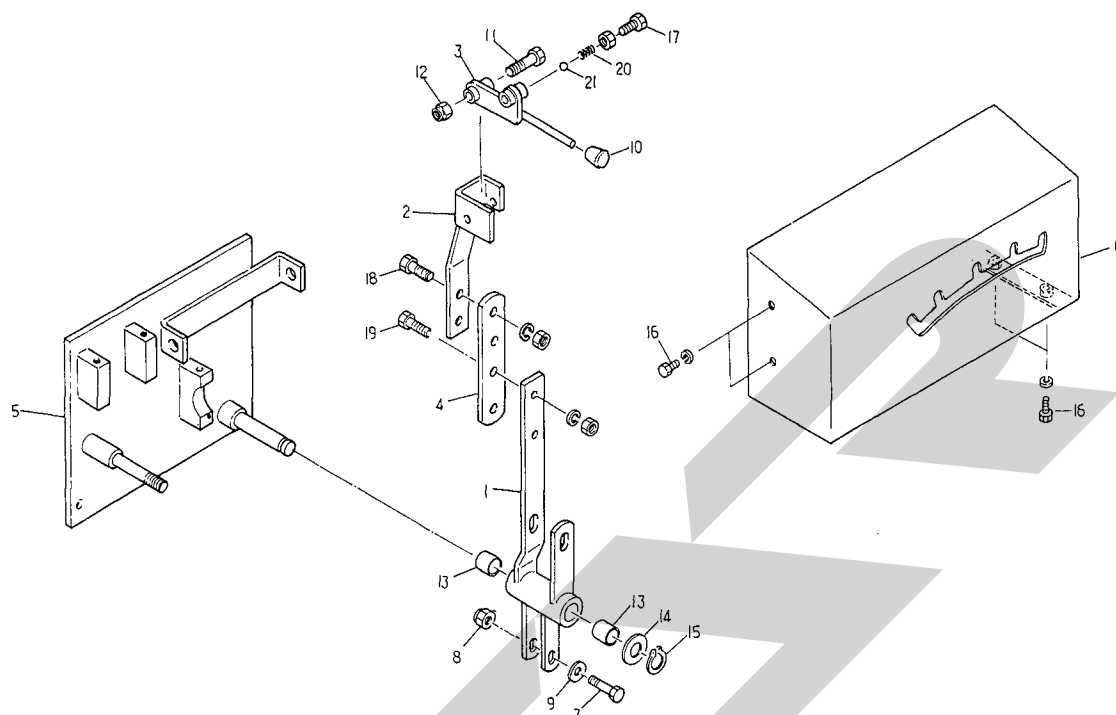
品番	部品番号	部品名称	個数	品番	部品番号	部品名称	個数
○ 1	75823	シャジク	1	● 20	WRA36G	ワッシャ; M3 6	4
○ 2	84209	シャジク	2	21	00416	キャップ; 8 0	4
○	84210	シャジク	2	22	00493	ボルト; M1 8×1.5×6 0	24
3	75468	ピン	2	● 23	WS18G	Sワッシャ; M1 8	24
4	73092	メタル	4	24	00494	ホイールナット; M1 8×1.5	24
5	63442	プレート	2	● 25	ONBS1	グリースニップル; B-PT 1/8	4
6	66208	ワッシャ; φ 5 1	2				
● 7	ONCS1	グリースニップル; C-PT 1/8	2				
● 8	BM1660AG	サラボルト; M1 6×6 0	4				
● 9	BZ1640WG	ボルト; M1 6×4 0 (8.8)	2				
● 10	BZ1640AG	ボルト; M1 6×4 0 (8.8)	4				
11	00478	タイヤ; 11 L-15-8PR TMS5000	4				
	00479	タイヤ; 12.5 L-15-8PR TMS6000, 7000, 8000	4				
	00480	タイヤ; 13.0/75-16-10PR TMS9000	4				
12	00389	チューブ; 11 L-15 TMS5000	4				
	00388	チューブ; 12.5 L-15 TMS6000, 7000, 8000	4				
	00481	チューブ; 13.0/75-16 TMS9000	4				
13	00484	ホイール; 10J×15 TMS5000, 6000, 7000, 8000, 9000	4				
	00485	ホイール; 11×16 TMS9000	4				
14	00495	ハブ; A 8 0×1 0 0-1	4				
● 15	J30211	テーパーベアリング; 3 0 2 1 1	4				
● 16	J30208	テーパーベアリング; 3 0 2 0 8	4				
● 17	00502	シールワッシャ; 5 5×1 0 0	4				
18	00419	キャスルナット; M3 6×1.5	4				
● 19	PC5056	ワリピン; 5×5 6	4				

TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッタ
ギヤボックス、PICシャフト、カウンタシャフト



見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	80328	ギヤボックス	1	●26	NC20150G	キャスルナット; M20×1.5	1
2	80329	キャップ	1	●27	PC3232G	ワリピン; 3.2×3.2	1
3	79648	ベベルギヤ; M5.5×20T	2	28	80322	カラー; ギヤボックス	1
●4	KFC100080350	キー; 10×8×35 (両丸)	2	●29	PS8050	スプリングピン; 8×2.5	1
5	80330	キャップ	2	30	80314	PICシャフト	1
6	80331	カラー; ギヤボックス	1	31	80315	プレート	2
●7	DC35	スナップリング; S35	1	●32	JUCFL207D1	ベアリングユニット; UCFL207D1	2
●8	DHC72	スナップリング; H72	2	33	80316	パイプ; PIC	1
●9	DHC80	スナップリング; H80	1	●34	BZ1450AG	ボルト; M14×50 (8.8)	4
●10	J6207LLU	ベアリング; 6207LLU	3	35	00096	PICキャップ	1
●11	J6307LLU	ベアリング; 6307LLU	1	36	80317	シャーボルトホルダ	1
●12	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	4	37	80318	シャーボルトホルダ	1
●13	BZ1030WG	ボルト; M10×30 (8.8)	3	●38	35-39-15	ドライメット; Ø35×Ø39×15	1
14	44098	ワッシャ; 10	3	●39	KFC10080350	キー (両丸); 10×8×35	1
15	60223	シム; 0.6 t	3	40	44028	シャーボルト; M10×5.5 予備5ヶ	6
16	44583	調整シム; 10×0.2	3	●41	NP10G	スプリングナット; M10 予備5ヶ	6
17	00717	チューユセン	1	●42	BZ0820NG	ボルト; M8×20 (8.8)	2
●18	JUCFC207D1	ベアリングユニット; UCFC207D1	1	43	80321	シャフト TMS5000, 6000	1
●19	BZ1250WG	ボルト; M12×50 (8.8)	4		80324	シャフト TMS7000, 8000	1
20	80332	パイプ	1		80326	シャフト TMS9000	1
21	80333	パイプ	1	●44	JASFB207D1	ベアリングユニット; ASFB207D1	2
22	80334	ブラケット	2	●45	BZ1035AG	ボルト; M10×35 (8.8)	4
●23	BZ1020WG	ボルト; M10×20 (8.8)	4	46	44098	ワッシャ; 10	4
24	80335	シャフト	1	47	00622	パワージョイント; ME-060	1
25	75318	ザガネ	1				

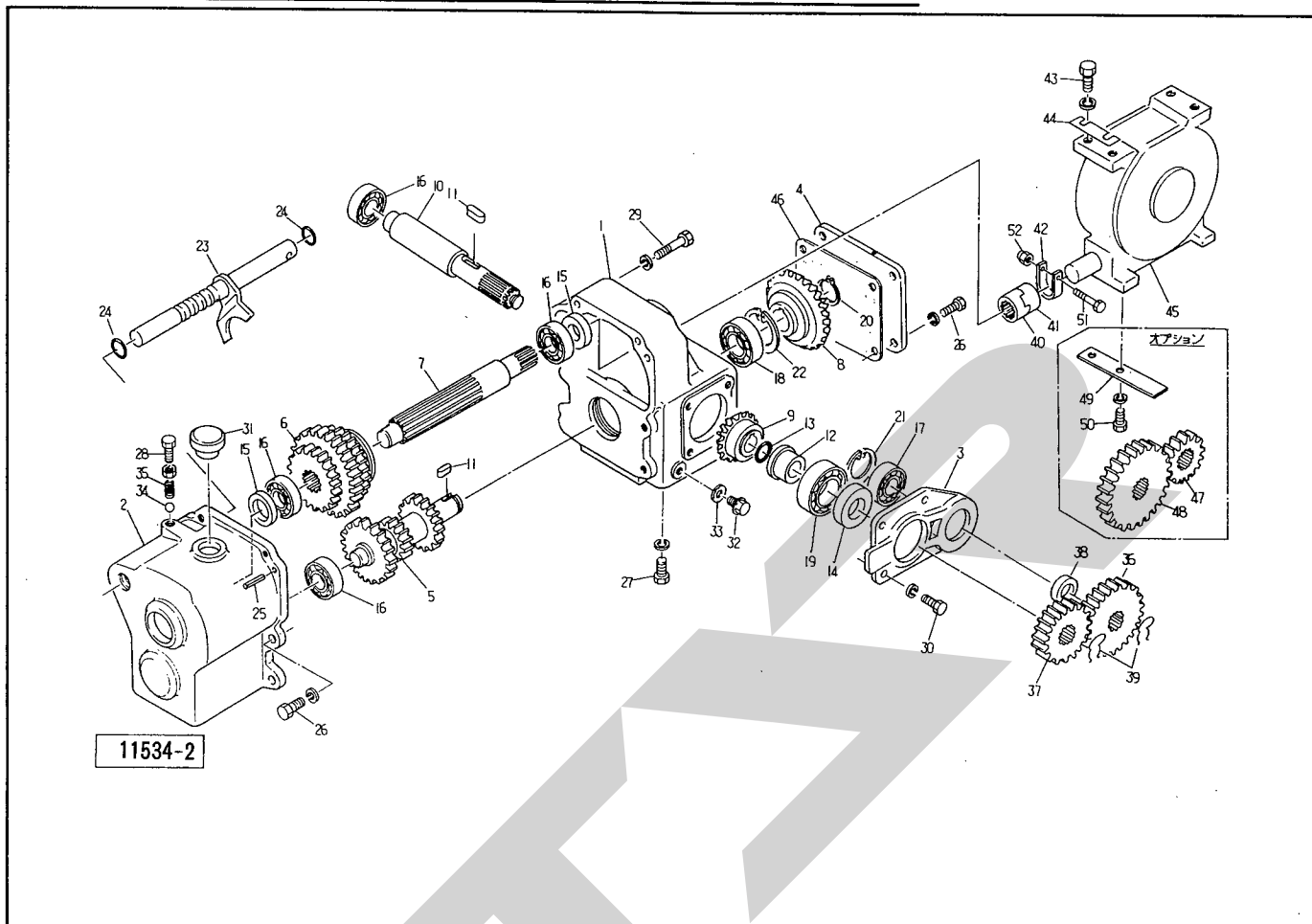
TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッタ クラッチボックス〔I〕



11533-2

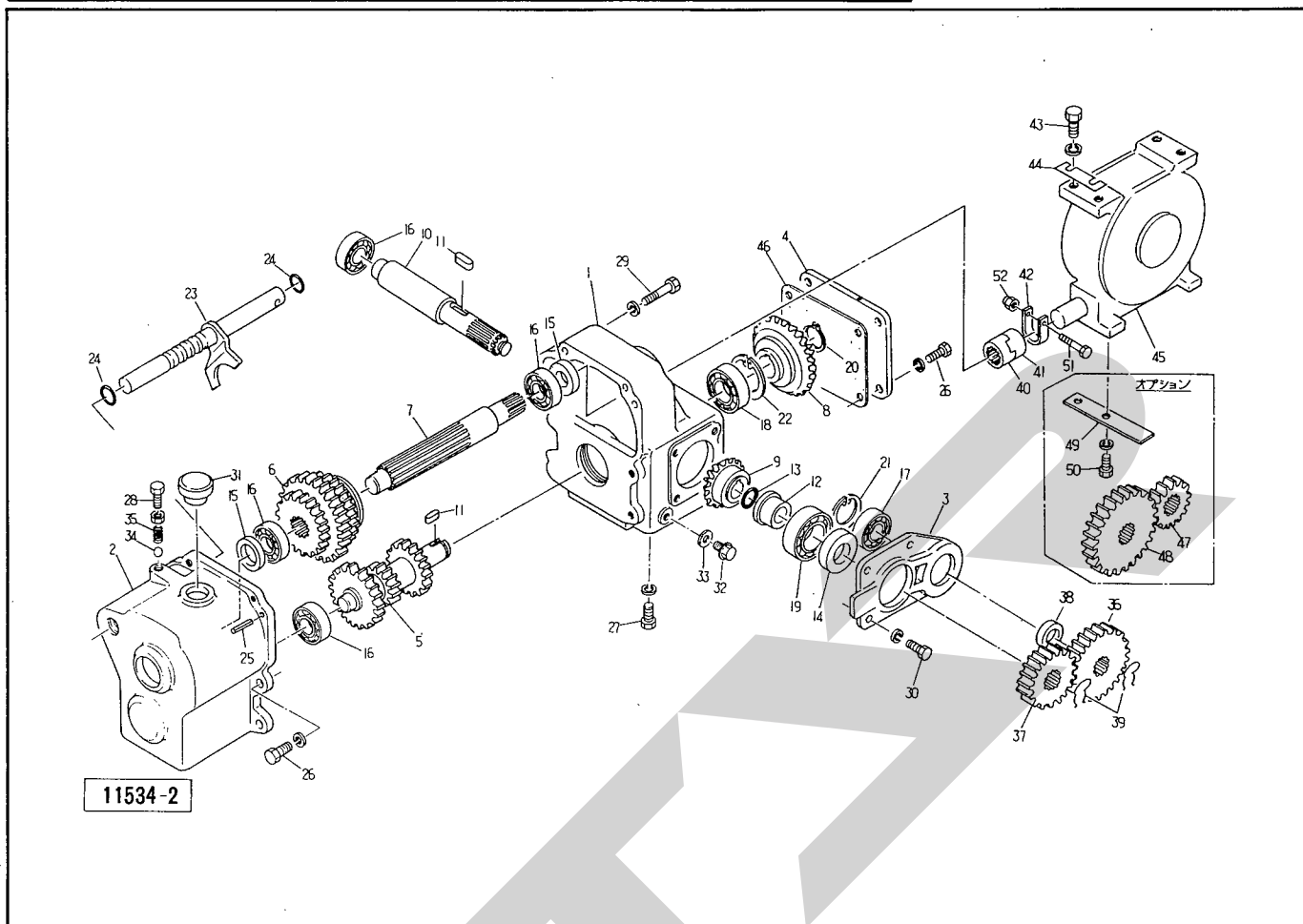
見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	81766	アーム	1				
2	80450	レバー	1				
3	73109	レバー；C	1				
4	81764	プレート	1				
5	83396	ブラケット	1				
6	80455	カバー	1				
● 7	BZ0850	ボルト；M8×50（8.8）	1				
● 8	NN08G	ナイロンナット；M8	1				
9	44097	ワッシャ；M8	1				
10	00722	ニギリ；12	1				
● 11	BZ1070G	ボルト；M10×70（8.8）	1				
● 12	NN10G	ナイロンナット；M10	1				
13	202320	ドライメットブッシュ；202320	2				
● 14	WRA20G	ワッシャ；M20	1				
● 15	DC20	スナップリング；S20	1				
● 16	BZ1025WG	ボルト；M10×25（8.8）	4				
● 17	BZ1030NG	ボルト；M10×30（8.8）	1				
● 18	BZ1025AG	ボルト；M10×25（8.8）	2				
● 19	BZ1030AG	ボルト；M10×30（8.8）	2				
20	16703	ノッチスプリング	1				
● 21	SB25	スチールボール；5/16"	1				

TMS5000・6000・7000・8000・9000 マニユアスプレッダ クラッチボックス〔Ⅱ〕



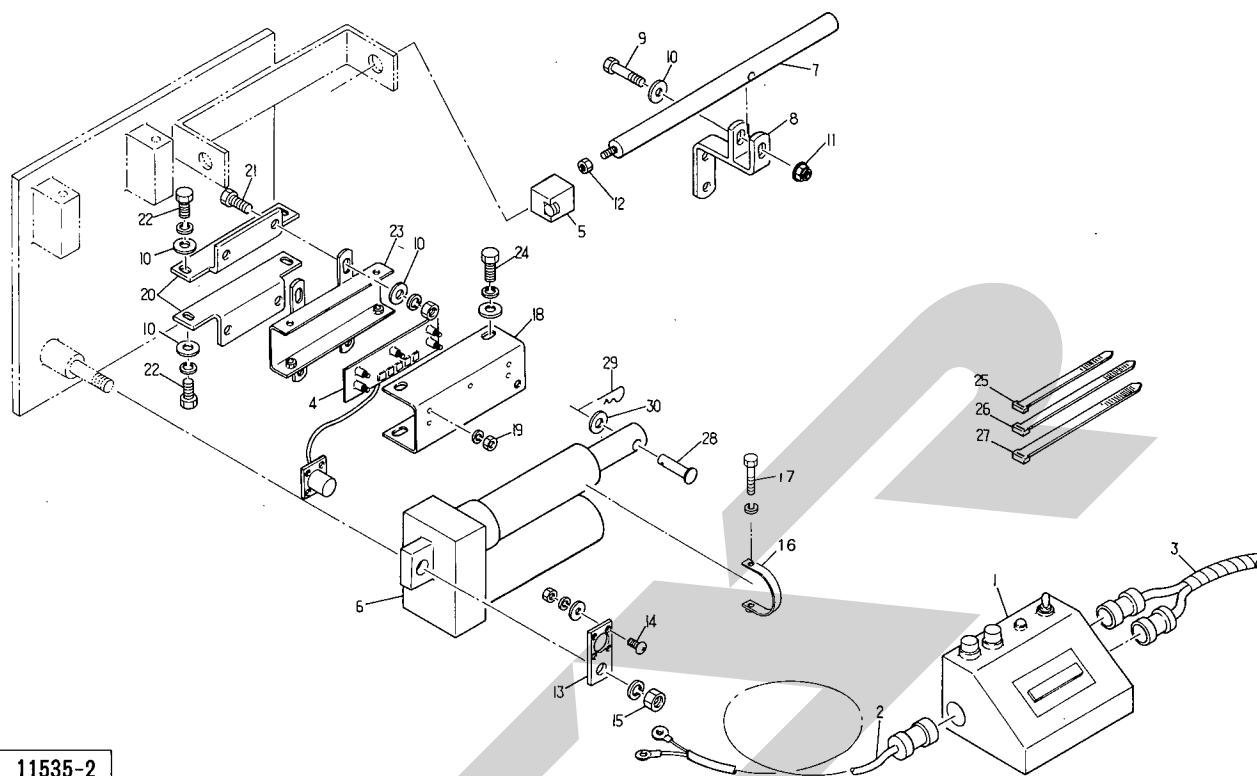
見番 番号	部品番号	部 品 名 称	個数	見番 番号	部品番号	部 品 名 称	個数
1	80372	クラッチボックス; A	1	●26	BZ1025WG	ボルト; M10×25 (8.8)	8
2	80373	クラッチボックス; B	1	●27	BZ1030WG	ボルト; M10×30 (8.8)	4
3	80374	キャップ	1	●28	BZ1030NG	ボルト; M10×30 (8.8)	1
4	80375	プレート	1	●29	BZ1070WG	ボルト; M10×70 (8.8)	2
5	82337	ギヤ; A	1	●30	BZ0825WG	ボルト; M8×25 (8.8)	4
6	82338	ギヤ; B	1	31	00717	チューユセン	1
7	80378	シャフト	1	32	00338	プラグ; M10	1
8	74097	ベベルギヤ; 22T	1	33	00339	パッキン; M10	1
9	74098	ベベルギヤ; 12T	1	●34	SB25	スチールボール; 5/16"	1
10	80379	シャフト	1	35	16703	ノッチスプリング	1
●11	KFC07070250	キー(両丸); 7×7×25	2	36	80814	ギヤ; 21T	1
12	80380	スリーブ	1	37	80813	ギヤ; 17T	1
●13	ORG25	Oリング; G25	1	38	80902	カラー	1
●14	D35508	オイルシール; D35508	1	39	56984	クリップ; 17×3	2
●15	D25408	オイルシール; D25408	2	40	86095	クラッチ; オス	1
●16	J6005	ベアリング; 6005	4	41	86094	クラッチ; メス	1
●17	J6005LLU	ベアリング; 6005LLU	1	42	86096	カラー	1
●18	J6205	ベアリング; 6205	1	●43	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	4
●19	J6007	ベアリング; 6007	1	44	60166	シム; 0.2	/
●20	DC25	スナップリング; S25	1	45	60932	ウォームゲンソクキ; 40-3W	1
●21	DHC47	スナップリング; H47	1	46	81638	パッキン	1
●22	DHC52	スナップリング; H52	1	47	84088	ギヤ; 12T (オプション)	1
23	80447	シフト	1	48	84089	ギヤ; 26T (オプション)	1
●24	ORP20	Oリング; P20	2	49	84090	プレート (オプション)	1
●25	PS8032	スプリングピン; 8×32	2	●50	BZ1020WG	ボルト; M10×20 (8.8) (オプション)	2

クラッチボックス〔Ⅱ〕

[illegible]

TMS5000・6000・7000・8000・9000

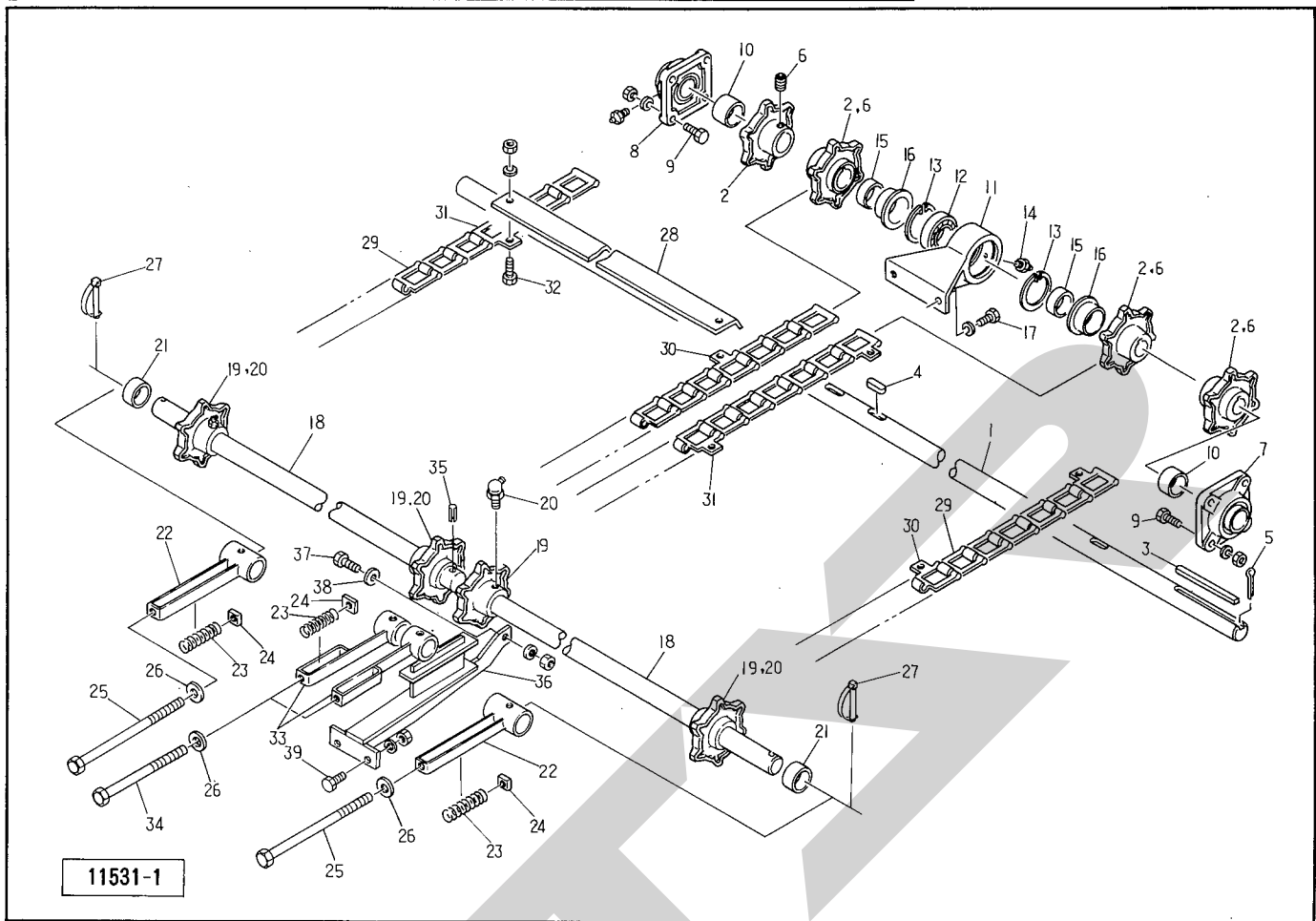
リモートコントロール



見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	81769	スイッチボックス	1	●26	ILT50L	インシュロック; T50L	1
2	81770	デンゲンコード	1	●27	ILT50R	インシュロック; T50R	5
3	81771	コントロールケーブル	1	●28	PH1260G	ピン; 12×60	1
4	81772	センサー	1	●29	PM0816G	ベータピン; 8×1.6	1
5	81773	ヘッド	1	●30	WRA12G	ワッシャ; M12	1
6	80974	パワーシリンダー; LPA150L0.5	1				
7	81761	シャフト	1				
8	81763	アーム	1				
●9	BZ0850G	ボルト; M8×50 (8.8)	1				
10	44097	ワッシャ; 8	9				
●11	NN08G	ナイロンナット; M8	1				
●12	NAB06G	ナット; M6	1				
13	81765	プレート	1				
●14	CP0315APG	ナベコネジ; M3×15	4				
●15	NZ12WG	ナット; M12 (8)	1				
16	83397	ホルダー	1				
●17	BZ0860WG	ボルト; M8×60 (8.8)	1				
18	81759	カバー	1				
●19	NAB03WG	ナット; M3	5				
20	81762	アングル	2				
●21	BZ0820AG	ボルト; M8×20 (8.8)	4				
●22	BZ0820WG	ボルト; M8×20 (8.8)	4				
23	81758	チャンネル	1				
●24	BC0612WP	ボルト; M6×12 ステンレス	4				
●25	ILT30R	インシュロック; T30R	2				

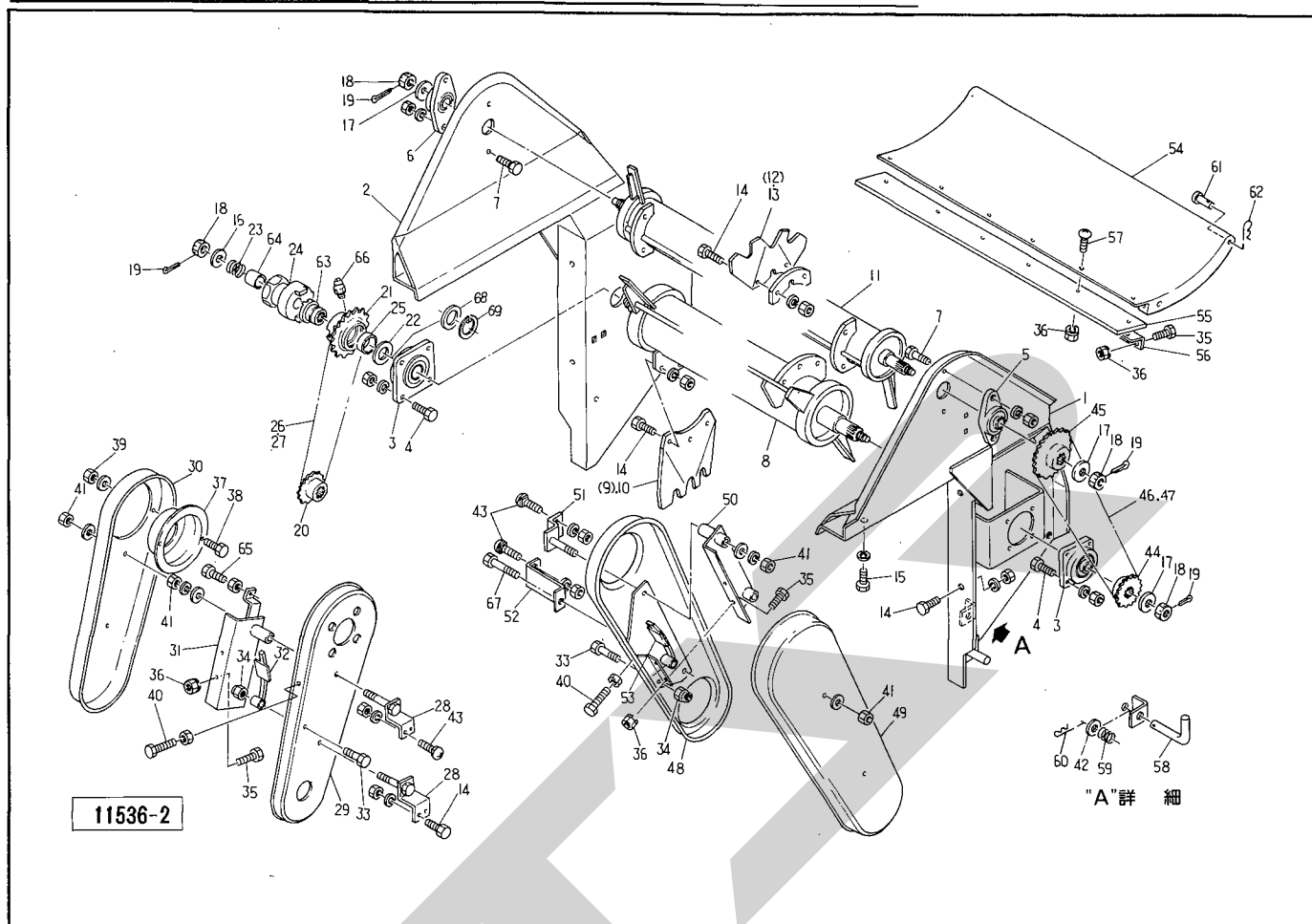
TMS5000・6000・7000・8000・9000

コンベヤシャフト、コンベヤバー



見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	80342	コンベヤシャフト	1	26	26970	ワッシャ; 14	3
2	80343	スプロケット	4	27	00453	デルタピン; 9	2
● 3	KFB10081200	キー (片丸); 10×8×120	1	28	80347	コンベヤバー TMS 5000, 6000	40
● 4	KFC10080600	キー (両丸); 10×8×60	4		80347	コンベヤバー TMS 7000, 8000	44
● 5	PC6380G	ワリピン; 6.3×80	1		80347	コンベヤバー TMS 9000	48
● 6	MD0812	ロックアナトメネジ; M8×12	8	29	00467	デタッチャブルチェーン; 6000 TMS 5000, 6000	400
● 7	JUCF208	ベアリングユニット; UCF208	1		00467	デタッチャブルチェーン; 6000 TMS 7000, 8000	440
● 8	JUCF208D1	ベアリングユニット; UCF208D1	1		00467	デタッチャブルチェーン; 6000 TMS 9000	480
● 9	BZ1440AG	ボルト; M14×40 (8.8)	8	30	00468	デタッチャブルチェーン; 6000-L TMS 5000, 6000	40
10	80344	カラー; コンベヤ	2		00468	デタッチャブルチェーン; 6000-L TMS 7000, 8000	44
11	73118	メタル	1		00468	デタッチャブルチェーン; 6000-L TMS 9000	48
● 12	J6208LLU	ベアリング; 6208LLU	1	31	00469	デタッチャブルチェーン; 6000-R TMS 5000, 6000	40
● 13	DHC80	スナッピング; H80	2		00469	デタッチャブルチェーン; 6000-R TMS 7000, 8000	44
● 14	ONAS6G	グリースニップル; A-M6×1F	1		00469	デタッチャブルチェーン; 6000-R TMS 9000	48
15	74889	カラー; 40×30	2	● 32	BZ1025AG	ボルト; M10×25 (8.8) TMS 5000, 6000	80
16	60042	キャップ	2	●	BZ1025AG	ボルト; M10×25 (8.8) TMS 7000, 8000	88
● 17	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	2	●	BZ1025AG	ボルト; M10×25 (8.8) TMS 9000	96
18	87209	コンベヤシャフト	2	33	87208	テンション	2
19	80345	スプロケット	4	34	87211	ボルト; M14×185	2
● 20	ONBS6G	グリースニップル; B-M6×1F	4	● 35	PS1045	スプリングピン; 10×45	2
21	74891	カラー; 32A×38	2	36	87207	ガイド	1
22	74892	テンション	2	● 37	BZ1235AG	ボルト; M12×35 (8.8)	1
23	57045	スプリング; Ø22×88	4	38	42783	ワッシャ; 12	1
24	74893	ナット	4	● 39	BZ1025AG	ボルト; M10×25 (8.8)	2
25	74894	ボルト; M14×240	2				

TMS 5000・6000・7000・8000・9000 マニュアルスプレッダ 横軸ビータ



品番	部品番号	部品名称	個数	品番	部品番号	部品名称	個数
1	80349	ビータフレーム; L	1	●26	LA6086	ローラチェーン; 60×86	1
2	80350	ビータフレーム; R	1	●27	AB60	ツギテ; 60	1
●3	JUCFC208D1	ベアリングユニット; UCFC208D1	2	28	80359	ブラケット	2
●4	BZ1250AG	ボルト; M12×50(8.8)	8	29	80360	カバー	1
●5	JUCFL207	ベアリングユニット; UCFL207	1	30	80361	カバー	1
●6	JUCFL207D1	ベアリングユニット; UCFL207D1	1	31	80909	ブラケット	1
●7	BZ1440AG	ボルト; M14×40(8.8)	4	32	60849	テンショナ	1
8	80353	メインビータ	1	●33	BZ1060G	ボルト; M10×60(8.8)	2
9	71532	ブレード; L	8	●34	NN10G	ナイロンナット; M10	2
10	71533	ブレード; R	8	●35	BZ0820G	ボルト; M8×20(8.8)	6
11	80354	アッパビータ	1	●36	NP08G	スプリングナット; M8	12
12	74975	ブレード; UL	8	37	80362	カバー	1
13	74976	ブレード; UR	8	●38	BZ0816PG	ボルト; M8×16(8.8)	2
●14	BZ1230AG	ボルト; M12×30(8.8)	86	●39	NN08G	ナイロンナット; M8	2
●15	BZ1230WG	ボルト; M12×30(8.8)	2	●40	BZA12100NG	ボルト; M12×100(全ネジ)(8.8)	2
16	80456	ザガネ	1	●41	NZ12PWG	ナット; M12(8)	8
17	75318	ザガネ	3	●42	WRA12G	ワッシャ; M12	2
●18	NC20150G	ナット; M20×1.5(2種低型)	4	●43	BRZ1235AG	カクネボルト; M12×35(8.8)	6
●19	PC3232G	ワリピン; 3.2×32	4	44	80363	スプロケット; 50×18T	1
20	80356	スプロケット; 60×17T	1	45	60300	スプロケット; 50×32T	1
21	82388	スプロケット; 60×21T	1	●46	LA50114	ローラチェーン; 50×114	1
22	41888	ブローワジクカラー	1	●47	AA50	ツギテ; 50	1
23	32831	クラッチスプリング	1	48	80364	カバー	1
24	80358	クラッチ	1	49	57126	カバー	1
25	82390	メタル	1	50	80365	ブラケット	1

横軸ビータ

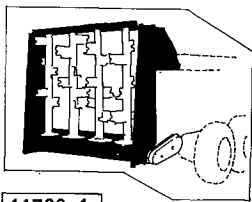


- 22 -

TMS5010 • 6010 • 7010 • 8010 • 9010

マニユアスプレッダ、

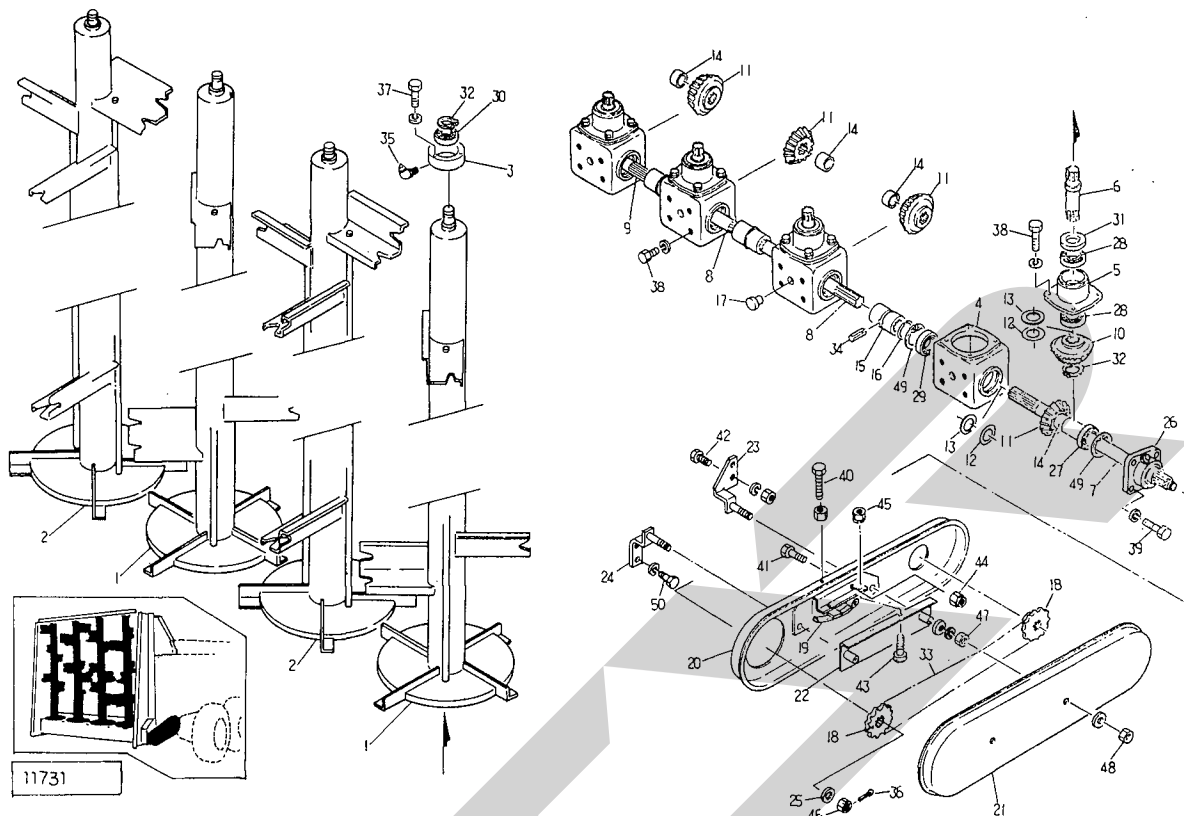
縦軸ビータ



11730-1

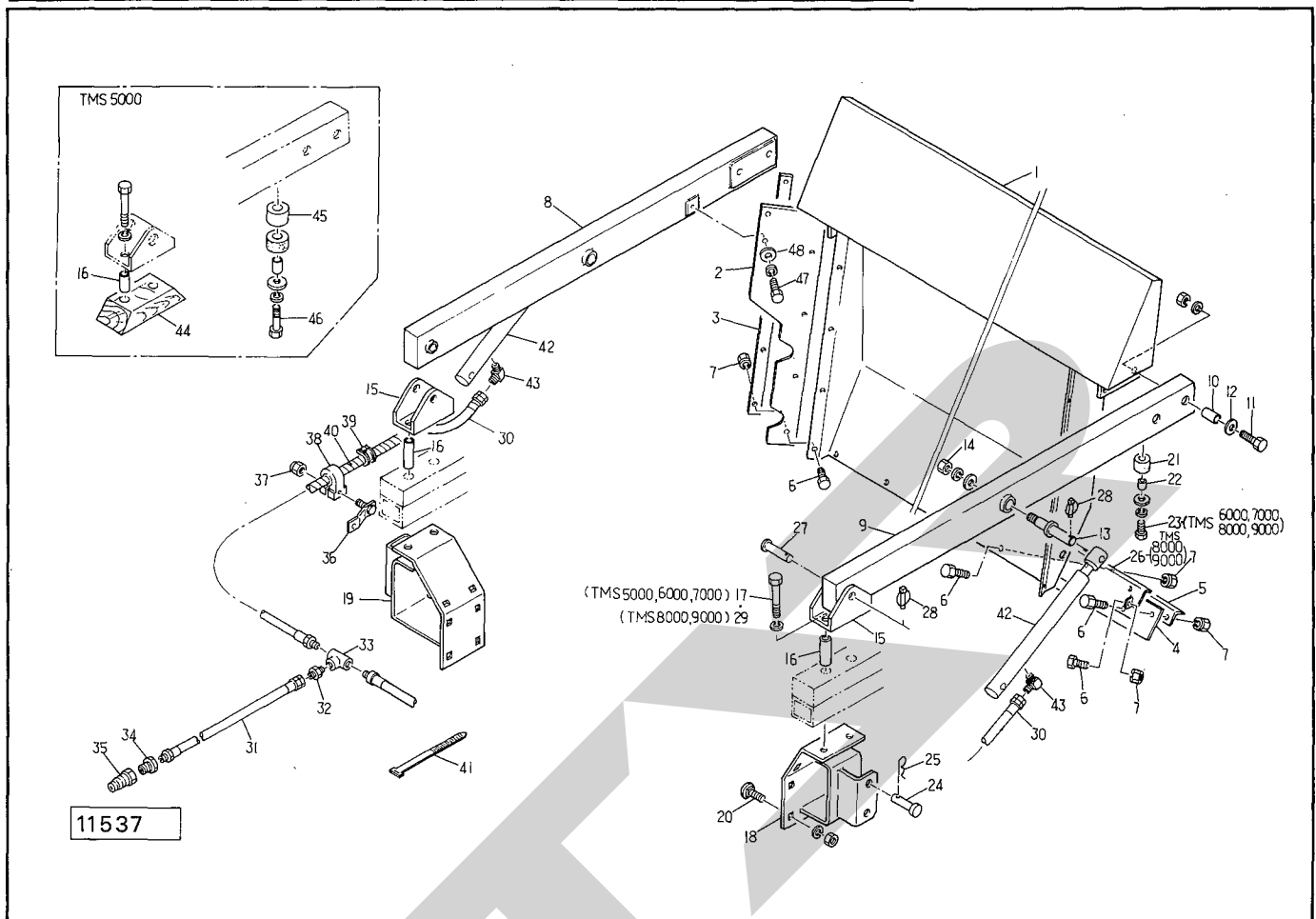
[illegible]

TMS5010・6010・7010・8010・9010 マニユアスプレッタ、 縦軸ビータ



見 番 出 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 出 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	86692	ビータ; R	2	●26	JUCFC207D1	フランジュユニット; UCFC207D1	1
2	86693	ビータ; L	2	●27	J6007LU	ベアリング; 6007LU	1
3	77721	メタル	4	●28	J6206LLU	ベアリング; 6206LLU	8
4	84967	ギヤボックス	4	●29	J6206LU	ベアリング; 6206LU	7
5	84968	キャップ	4	●30	JCS206LLU	ユニットベアリング; CS206LLU	4
6	84969	シャフト	4	●31	D356210	オイルシール; D356210	4
7	86699	シャフト; A	1	●32	DC30	スナップリング; S30	8
8	84971	シャフト; B	2	●33	LL8044	ローラチェーン; 80×44エンドレス	1
9	84972	シャフト; C	1	●34	PS6045	スプリングピン; 6×45	3
10	73979	マイタギヤ; 18T	4	●35	QNBS6G	グリースニップル; B-M6×1F	4
11	76751	マイタギヤ; 18T	4	●36	PC3232G	ワリピン; 3.2×32	1
12	59986	シム; φ30.5×0.1		●37	BZ1020WG	ボルト; M10×20 (8.8)	12
13	59987	シム; φ30.5×0.2		●38	BZ1025WG	ボルト; M10×25 (8.8)	32
14	85251	カラー; φ35.7×23	4	●39	BZ1250WG	ボルト; M12×50 (8.8)	4
15	85512	ジョイント	3	●40	BZ12100NG	ボルト; M12×100 (全ネジ) (8.8)	1
16	84802	バネ	3	●41	BZ1060G	ボルト; M10×60 (8.8)	1
17	00717	チューセン; 23	4	●42	BZ1230AG	ボルト; M12×30 (8.8)	2
18	86700	スプロケット; 80×12T	2	●43	BZ0820G	ボルト; M8×20 (8.8)	2
19	60849	テンショナ	1	●44	NN10G	ナイロンナット; M10	1
20	74195	カバー	1	●45	NP08G	スプリングナット; M8	2
21	60357	カバー; I	1	●46	NC20150G	キャッスルナット; M20×1.5	1
22	60619	ブラケット; H	1	●47	NZ12PWG	ナット; M12 (8)	2
23	86704	ブラケット	1	●48	NZ12PG	ナット; M12 (8)	2
24	86705	ブラケット	1	●49	DHC62	スナップリング; H62	8
25	75318	ザガネ	1	●50	BZ1230WG	ボルト; M12×30 (8.8)	2

APG9000 パワーゲート



見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	81200	ゲート	1	●25	PM1930G	ベータピン; 19×3	2
2	81219	ラバー	2	26	75103	ブラケット TMS8000, 9000	1
3	81210	プレート	2	27	71695	ピン	2
4	74958	ラバー	1	●28	PR09G	リンチピン; 9	4
5	81217	アングル	1	●29	BA12230G	ボルト; M12×230 TMS 8000, 9000	4
●6	BZ0825G	ボルト; M8×25 (8.8)	30	30	73144	ユアツホース; 4500	2
●7	NP08G	スプリングナット; M8	30	31	71698	ユアツホース; 2400	1
8	81201	アーム; L	1	32	YLA20	オスコネクター; 9015-04	1
9	81208	アーム; R	1	●33	KT20	ティー; 2091-04	1
10	71692	カラー	4	●34	KB4020	ブッシング; 2081-08-04	1
●11	BZ1280AG	ボルト; M12×80 (8.8)	4	●35	CL40M	カップリング; (オス) 1/2	1
12	42783	ワッシャ; 12	4	36	74967	ブラケット	2
13	73289	ピン	2	●37	NN08G	ナイロンナット; M8	2
●14	NAB20PWG	ナット; M20	2	38	72183	クリップ	2
15	71693	ブラケット	2	●39	EZA1S	パイラック; 1S型	2
16	80381	カラー TMS 5000, 6000, 7000	8	40	74968	スパイラルチューブ; 500	2
	80381	カラー TMS 8000, 9000	16	●41	ILT50R	インシュロック; T50R	2
●17	BA12130WG	ボルト; M12×130 TMS 5000, 6000, 7000	4	42	81152	シリンダ; Ø25	2
18	81211	ブラケット; L	1	●43	YL20	90° エルボ; 1033-04	2
19	81212	ブラケット; R	1	44	81218	バンパ TMS 5000	2
●20	BRZ1225AG	カクネボルト; M12×25 (8.8)	12	45	81244	カラー TMS 5000	2
21	44622	ショックアブソーバ; B	2	●46	BA0880G	ボルト; M8×80 TMS 5000	2
22	44617	カラー	2	●47	BZ0825WG	ボルト; M8×25 (8.8)	2
●23	BZ0825PWG	ボルト; M8×25 (8.8) TMS 6000, 7000, 8000, 9000	2	48	44098	ワッシャ; 10	2
24	00084	アタマツキピン; 20×80	2				

調 整

S-880829H



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 事 業 所 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 駅 前 通 り
 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 0176-22-9152
 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 ケ 崎 市 南 中 島 町 112-6 高 島 ビ ル 1 F
 TEL 0297-66-5911
 FAX 0297-66-5436
 松 本 営 業 所 399-65 長 野 県 松 本 市 大 字 芳 川 村 井 町 高 畑 9 4 2-2
 TEL 0263-58-2850
 FAX 0263-58-1195
 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 1 9 1
 TEL 0587-93-6888
 FAX 0587-93-5416
 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