

STAR

マニユアスプレッタ

製品コード 30446・30447・30449

型 式 TMS7070・8070・10070

マニユアアタッチメント

製品コード 30451

型 式 AMN9070

ワイドビータアタッチメント

製品コード 30320

型 式 AWB9020

パワーゲートアタッチメント

製品コード 54313・54323

型 式 APG9010・9020

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P T O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 B A 0 8 1 5 A）
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 ☐ または ☒ 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

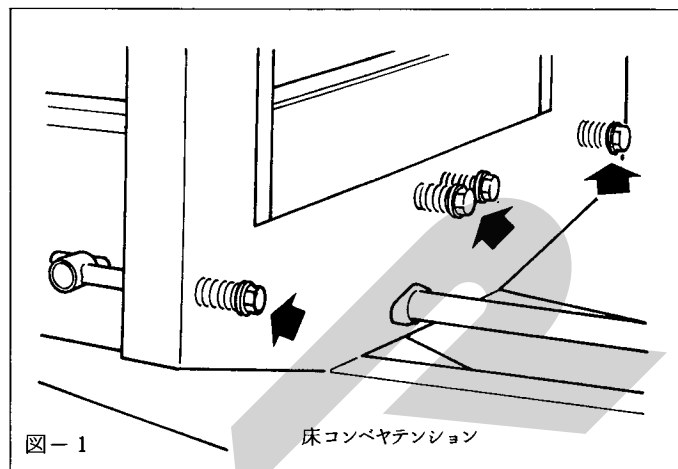
1. 作業前の点検・調整

作業前に次の点検・調整を行ってください。

これは、事故の防止および、本機の寿命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）

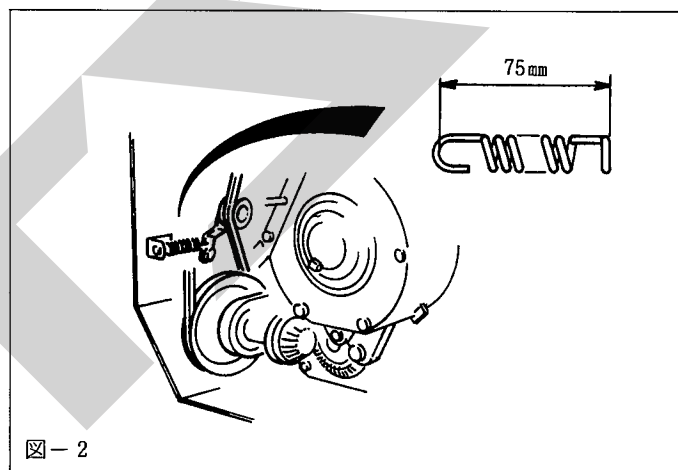
テンションスプリングが密着するまでテンションボルトを回し、床コンベヤの張り調整を行ってください。



(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。



(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。ならし運転をすることにより、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

タイヤサイズ	空気圧	型 式 名
12.5L-15-10PR	3.5 kg/cm ²	TMS 7070、8070
15.0/70-18-10PR	3.5 kg/cm ²	TMS 10070

(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

- ウォーム減速機……ギヤオイル#90、容量約2ℓ（点検プラグまで）
- HST（オイルタンク）……ディーゼルエンジンオイルSAE10W-30、容量約4ℓ
オイルフィルタ交換時約4.8ℓ（点検プラグまで）

2) グリースアップ

3. 車軸メタル

4. ギヤボックス

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)

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

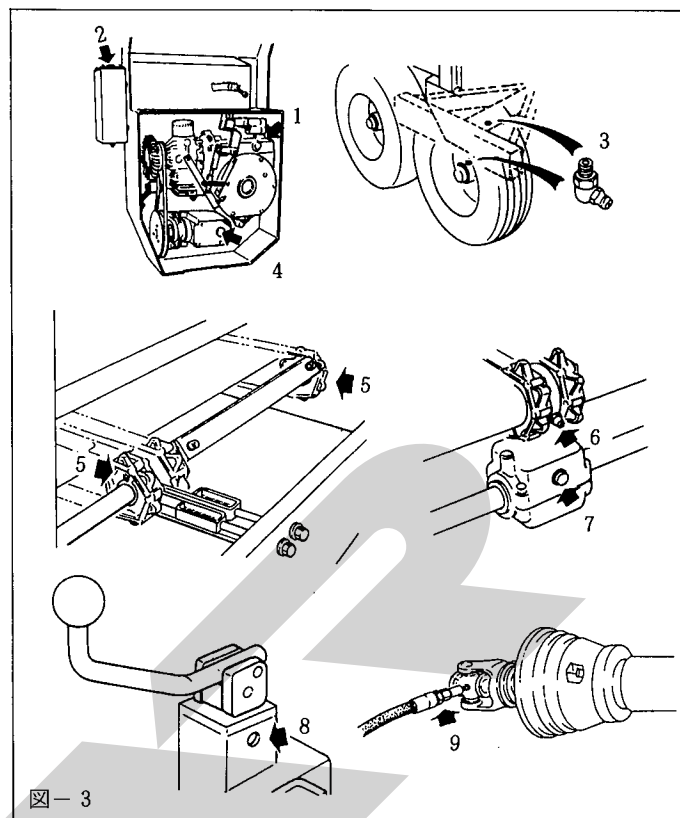


図-3

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 **540 rpm** 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：エンジンを高速回転させたままP T Oクラッチを入れると、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、作業を再開してください。

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。

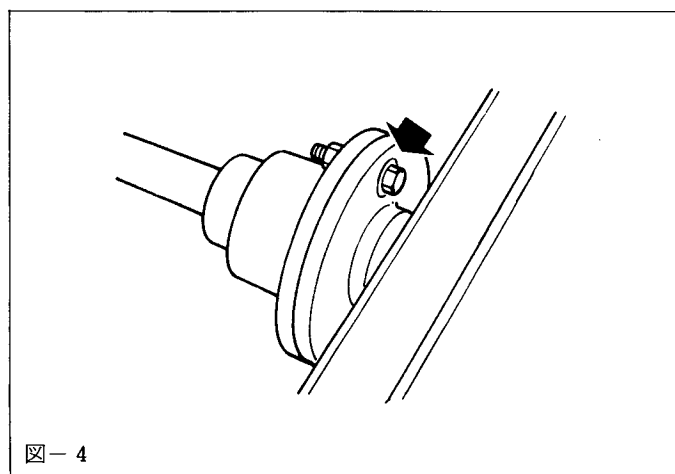


図-4

3. HSTについて

本機は、床コンベヤの変速にHST（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HST変速レバーのストップ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さげ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

(4) 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。

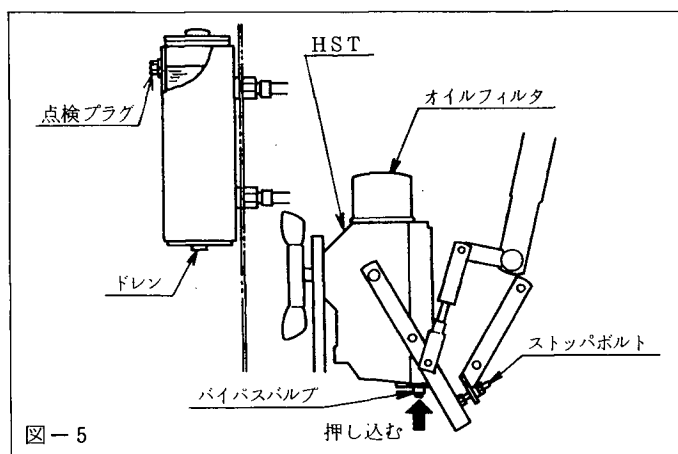
3) オイルタンクにオイルを入れ、アイドリング状態でP T Oを回転します。

4) 変速レバーを“H”に合わせ、HST下方のバイパスバルブを押し込みます。（エア抜きのため）

5) 始動直後は、エア抜き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、P T O 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>

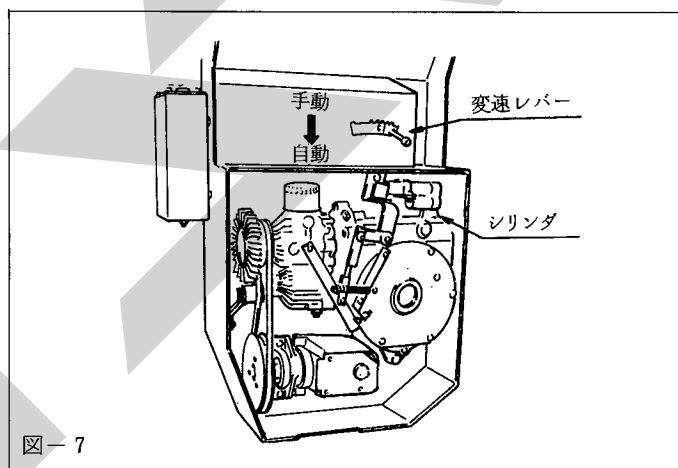
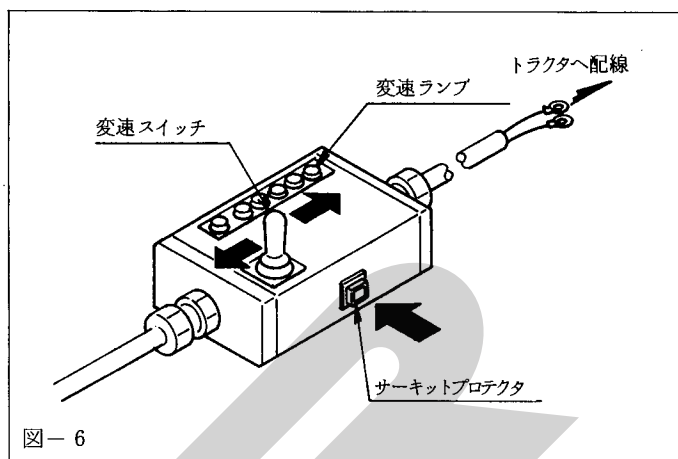
シリンダに異常負荷が生じると、サーキットプロテクタが作動し、電流をカットします。

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。

(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

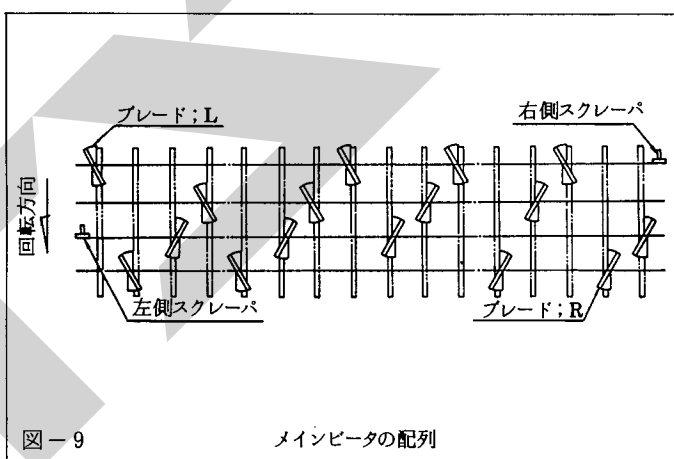
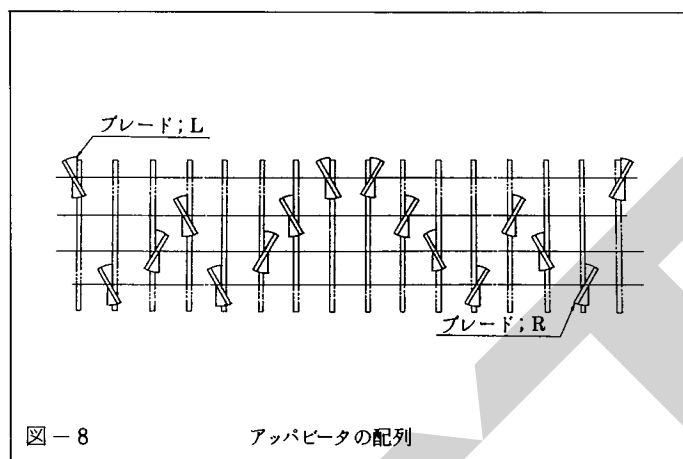
コンベヤ速度		未完熟堆肥 (400 kg/m³)		完熟堆肥 (950 kg/m³)	
変速段	速度 (m/分)	トラクタ速度		トラクタ速度	
		5 km/hr	7 km/hr	5 km/hr	7 km/hr
1 速	0.6	1.6 (ton/10a)	1.1 (ton/10a)	3.8 (ton/10a)	2.7 (ton/10a)
2 速	1.0	2.6	1.9	6.2	4.4
3 速	1.3	3.4	2.5	8.1	5.7
4 速	1.6	4.2	3.0	10.0	7.1
5 速	2.0	5.3	3.8	12.5	8.9
H	2.6				

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。



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		未完熟堆肥 (400 kg/m³)		完熟堆肥 (950 kg/m³)	
変速度	速度 (m/分)	トラクタ速度		トラクタ速度	
		5 km/hr	7 km/hr	5 km/hr	7 km/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。

パワーゲートアタッチメント (別売品)

APG9010 (縦軸ビータ専用)

組立方法 (図-10)

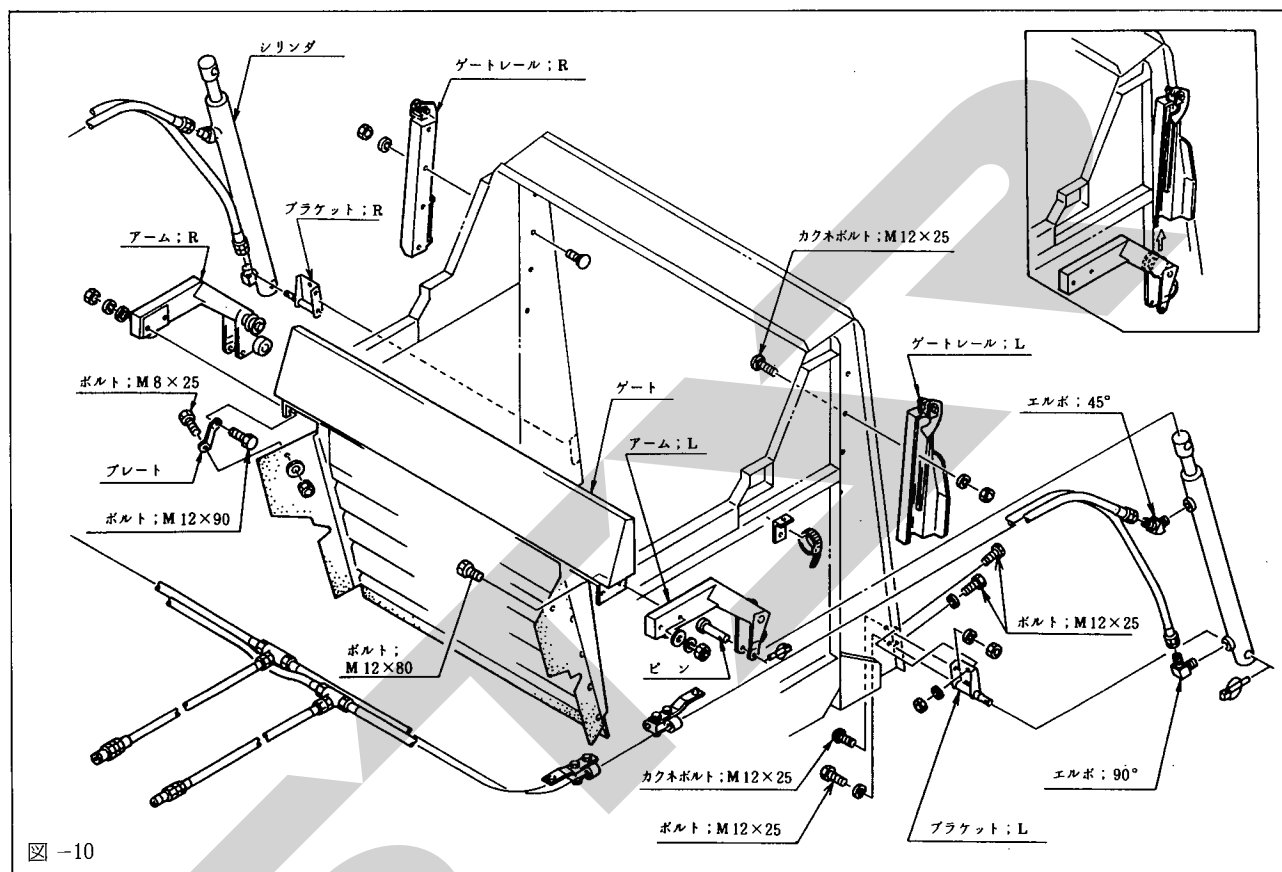


図-10

- 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〉APG 9010 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。

パワーゲートアタッチメント (別売品)

APG9020 (横軸ビータ、縦軸ビータ用)

組立方法 (図-11)

1) 本機後ろ側のバンパを取りはずしてください。

2) 型式別組立必要部品

パワーゲートを取り付けるマニュアルスプレッドの型式により組立の部品が一部異なりますので、表-3、図-11を参考にしてください。

表 - 3

	TMS 7070、8070	TMS 10070
①カラー	2ケ	不要
②ボルト; M12×130	6ケ	不要
専 用 部 品		⑥エクステンション 2ケ ⑦ブラケット 1ケ ⑧ボルト; M12×80 4ケ (N, SW) ⑨ボルト; M8×25 11ケ (SN) ⑩ボルト; M12×230 4ケ

3) シリンダ取り付け穴位置

型式により、⑪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-4、図-11を参考にしてください。

表 - 4

型 式	穴 位 置
TMS 7070、8070	A
TMS 10070	B

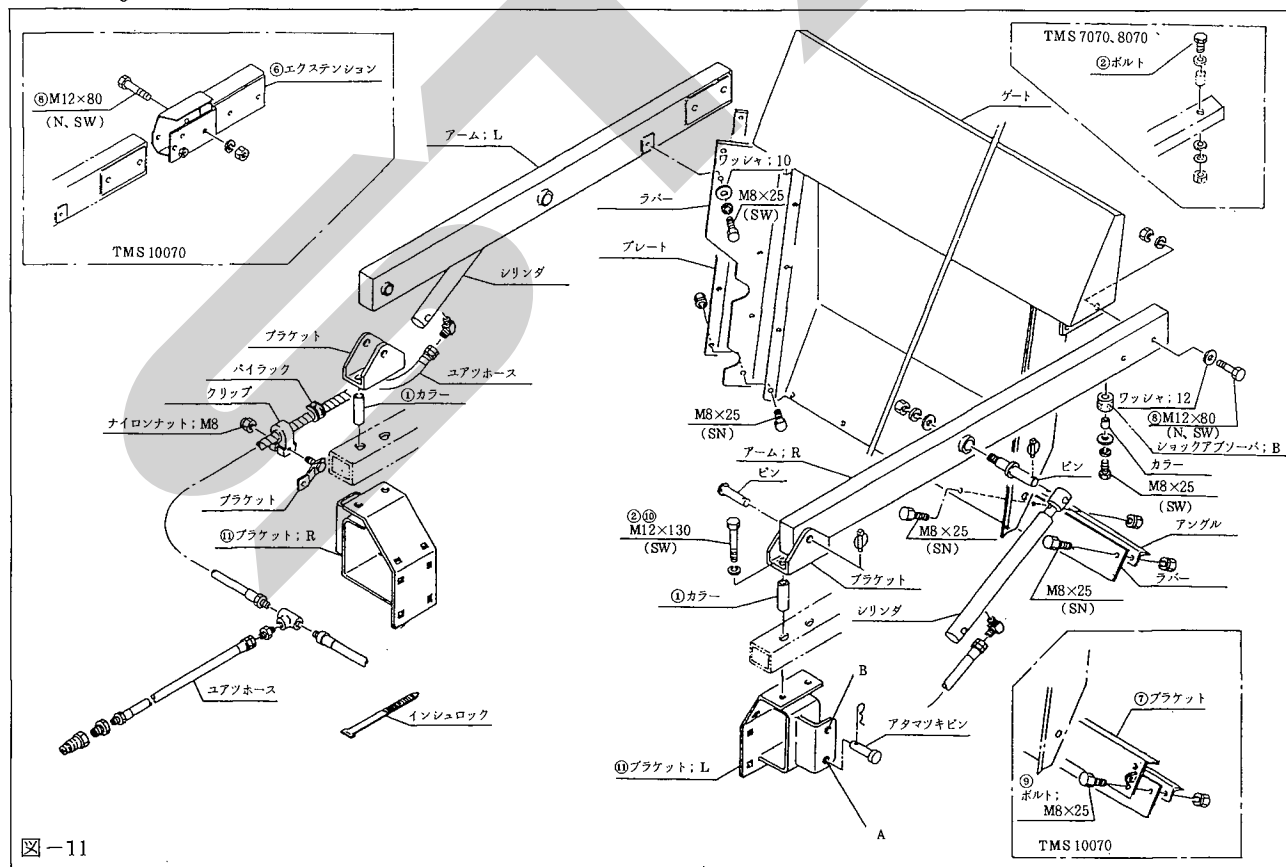


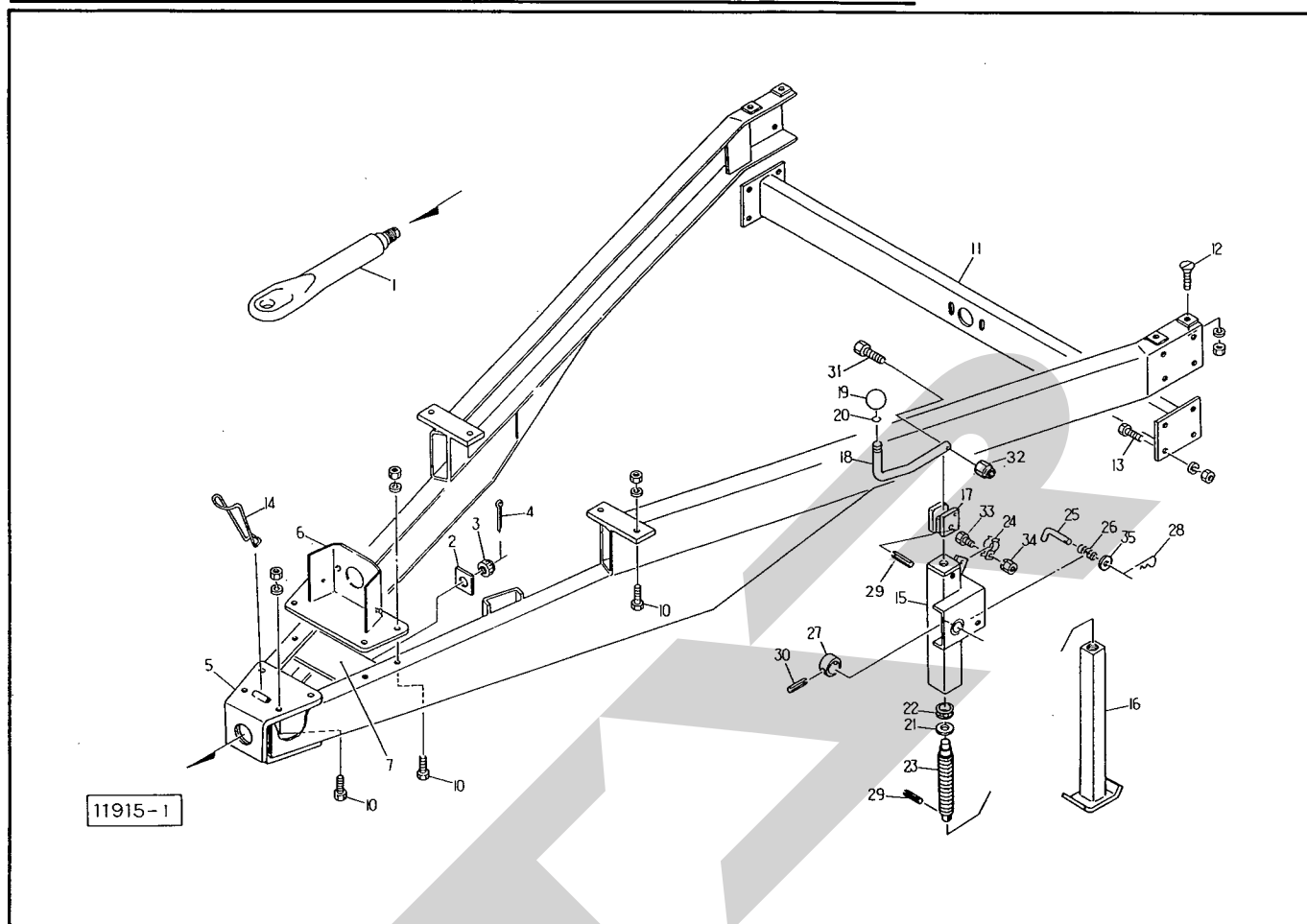
図-11

4) 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てください。

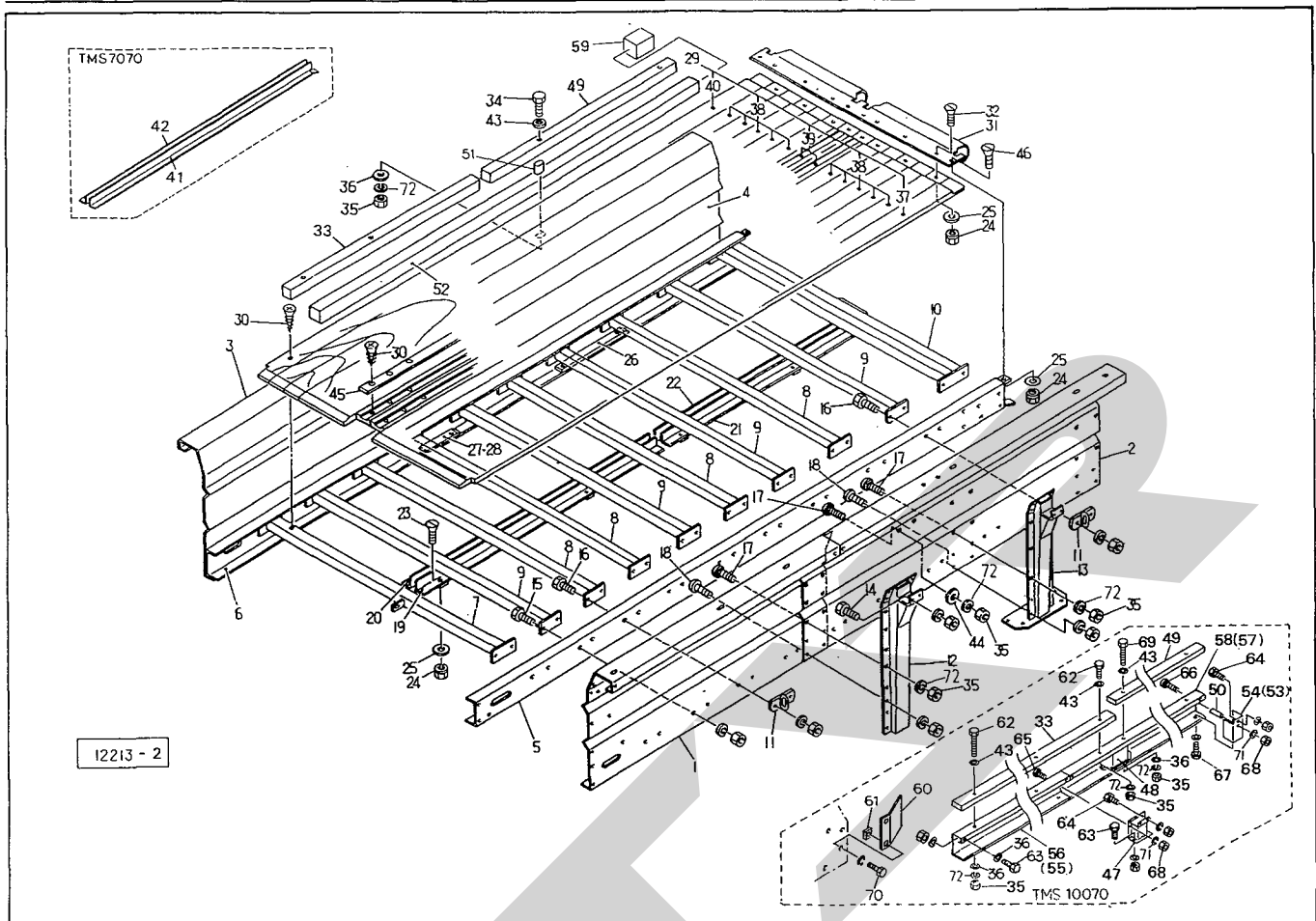
TMS7070・8070・10070

マニュアルスプレッダ (ドローバ・スタンド)



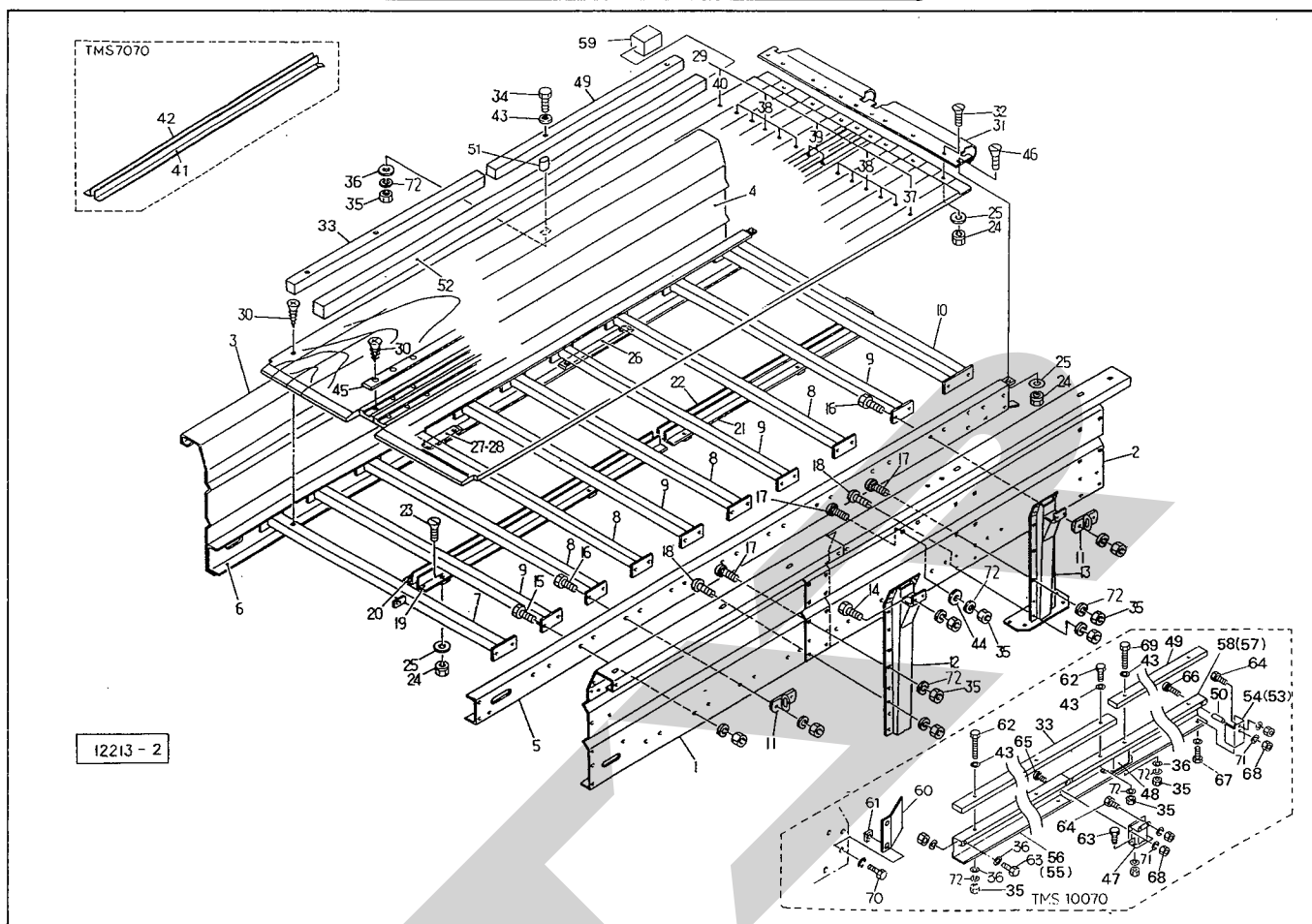
見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	90657	ヒッチカン; Ø 60 (見3・4付)	1	26	67032	スプリング	1
2	90658	プレート	1	27	66726	カラー	1
3	00714	キャスルナット; M 36 × 1.5	1	28	00085	ベータピン; 8 × 1.6	1
● 4	PC 6356 G	ワリピン; 6.3 × 56	1	● 29	PS6032	スプリングピン; 6 × 32	2
5	90659	ヒッチ	1	● 30	PS8050	スプリングピン; 8 × 50	1
6	90660	ブラケット	1	● 31	BA0640 G	ボルト; M 6 × 40	1
7	75814	プレート	1	● 32	NN06 G	ナイロンナット; M 6	1
				● 33	BZ0825	ボルト; M 8 × 25 (8.8)	1
				● 34	NP08 G	スプリングナット; M 8	1
● 10	BZ1440AG	ボルト; M 14 × 40 (8.8)	20	● 35	WRA12 G	ワッシャ; M 12	1
11	73056	ステー	1	Asy	73058 Asy	スタンド(クミ) (見15~35付)	1
● 12	BM1250AG	サラボルト; M 12 × 50	4				
● 13	BZ 1235AG	ボルト; M 12 × 35 (8.8)	8				
14	68168	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				

TMS7070・8070・10070 マニユアスプレッド (フレーム)



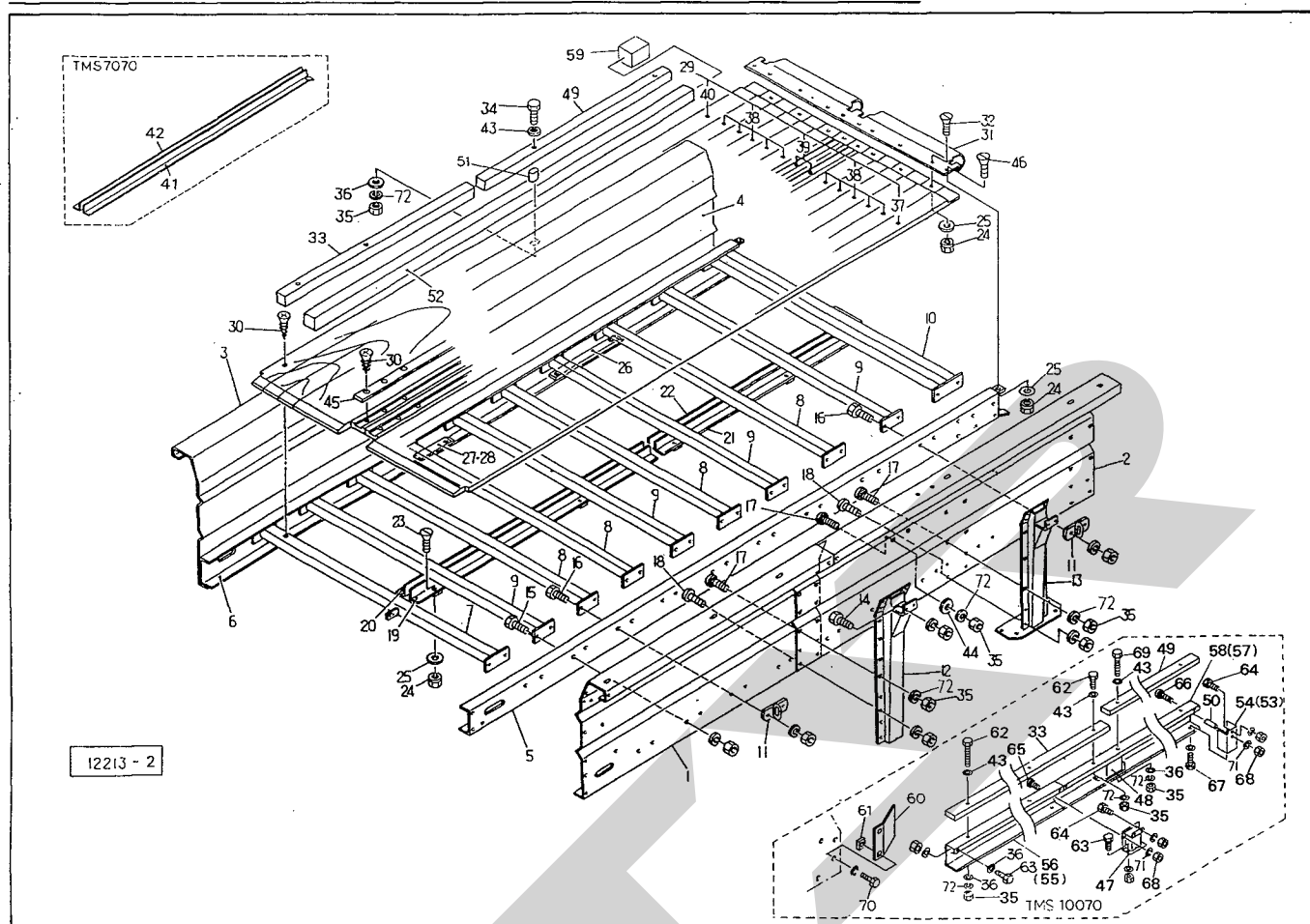
見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数	見 番 号	部 品 番 号	部 品 名 称	個 数
1	90722	ソクバン ; L-1	1	10	90731	ネタ ; R	1
2	90959	ソクバン ; L-2	1	11	71561	ツリフック	4
	90949	ソクバン ; L-2	1	12	80249	サイドサポート ; F	2
	90723	ソクバン ; L-2	1	13	80250	サイドサポート ; RE	2
				● 14	BZ 1225 AG	ボルト ; M 12 × 25 (8.8)	4
3	90724	ソクバン ; R-1	1	● 15	BZ 1230 AG	ボルト ; M 12 × 30 (8.8) TMS7070	36
4	90960	ソクバン ; R-2	1		BZ 1230 AG	ボルト ; M 12 × 30 (8.8) TMS8070	44
	90950	ソクバン ; R-2	1		BZ 1230 AG	ボルト ; M 12 × 35 (8.8) TMS10070	56
	90725	ソクバン ; R-2	1				
				● 16	BZ 1235 AG	ボルト ; M 12 × 35 (8.8)	8
5	90961	フレーム ; L	1	17	69544	カクネボルト ; M 12 × 25 (8.8)	56
	90951	フレーム ; L	1	● 18	RB 1230 AG	ボタンコネジ ; M 12 × 30 (8.8)	8
	90726	フレーム ; L	1	19	90953	チェーンガイド ; L-1 TMS8070	1
					90732	チェーンガイド ; L-1 TMS10070	1
6	90962	フレーム ; R	1				
	90952	フレーム ; R	1	20	90954	チェーンガイド ; R-1 TMS8070	1
	90727	フレーム ; R	1		90733	チェーンガイド ; R-1 TMS10070	1
7	90729	ネタ ; F	1	21	90955	チェーンガイド ; L-2 TMS8070	1
8	73146	ネタ ; A	4		90734	チェーンガイド ; L-2 TMS10070	1
	73146	ネタ ; A	6				
				22	90956	チェーンガイド ; R-2 TMS8070	1
9	90730	ネタ ; B	4		90735	チェーンガイド ; R-2 TMS10070	1
	90730	ネタ ; B	6				
	90730	ネタ ; B	7	● 23	BZ 1025 G	サラボルト ; M 10 × 25 TMS7070	8

TMS7070・8070・10070 マニュアルスプレッダ (フレーム)



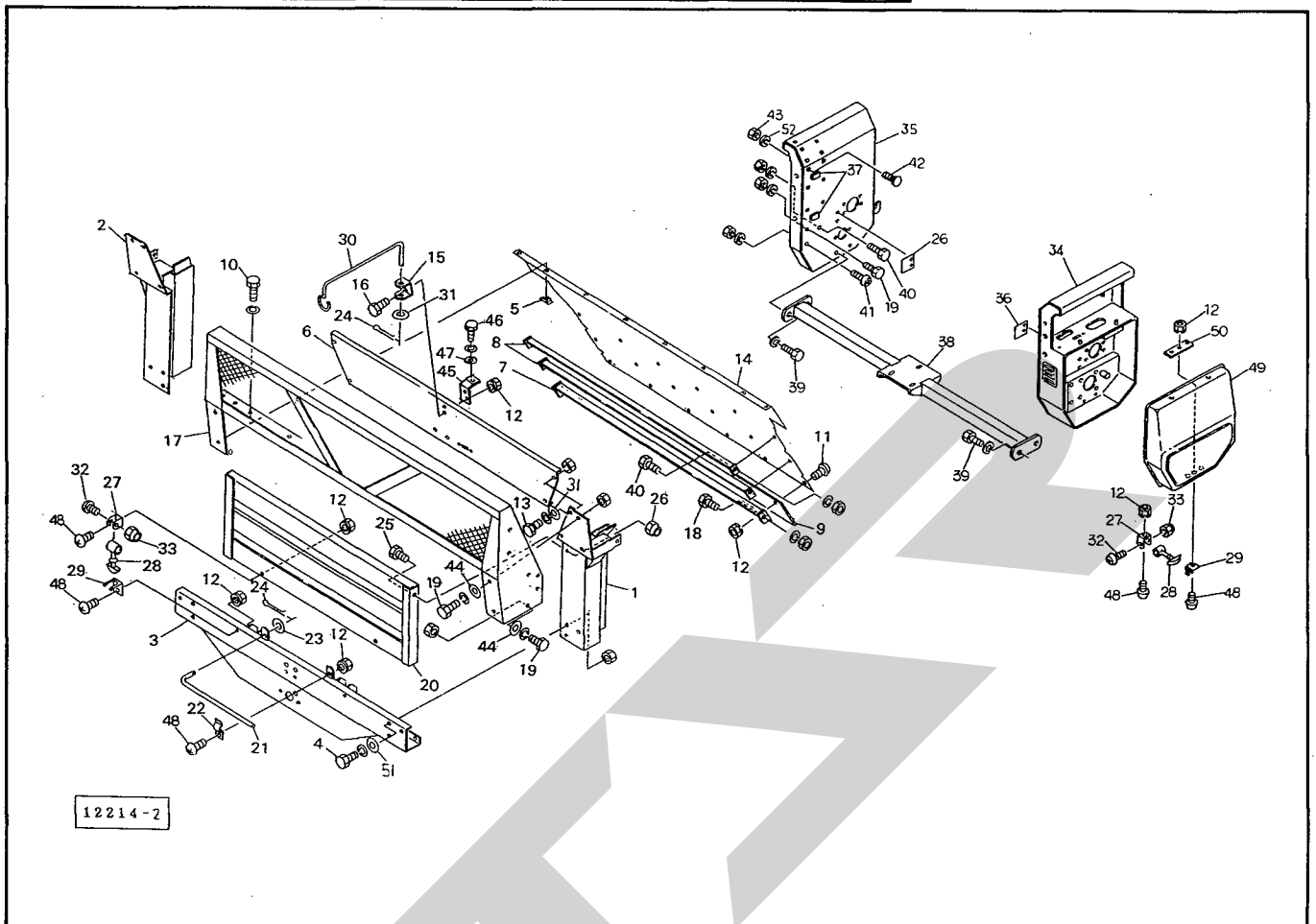
見番 出号	部 品 番 号	部 品 名 称	個数	見番 出号	部 品 番 号	部 品 名 称	個数	
	BM1025 G	サラボルト ; M 10 × 25	TMS8070	12	● 34	BZ 12180 G	ボルト ; M 12 × 180 TMS7070・8070	10
	BM1025 G	サラボルト ; M 10 × 25	TMS10070	14	● 35	NZ12G	ナット ; M 12 (8)	66
● 24	NP 10 G	スプリングナット ; M 10	TMS7070	18				
	NP 10 G	スプリングナット ; M 10	TMS8070	22	36	42783	ワッシャ ; 12	10
	NP 10 G	スプリングナット ; M 10	TMS10070	24				
25	43686	タイン座金	TMS7070	18	37	90965 - 1	フロアボード ; A TMS7070	1
	43686	タイン座金	TMS8070	22		90957 - 1	フロアボード ; A TMS8070	1
	43686	タイン座金	TMS10070	24		90821 - 1	フロアボード ; A TMS10070	1
26	71567	ガイド		2				
27	73081	ガイド ; L		1	38	90965 - 2	フロアボード ; B TMS7070	10
28	73082	ガイド ; R		1		90957 - 2	フロアボード ; B TMS8070	10
29	90965	フロアボード	TMS7070	1		90821 - 2	フロアボード ; B TMS10070	10
	90957	フロアボード	TMS8070	1				
	90821	フロアボード	TMS10070	1	39	90965 - 3	フロアボード ; C TMS7070	2
						90957 - 3	フロアボード ; C TMS8070	2
● 30	TX 0635 G	タッピンネジ・サラ ; M6 × 35	TMS7070	80		90821 - 3	フロアボード ; C TMS10070	2
	TX 0635 G	タッピンネジ・サラ ; M6 × 35	TMS8070	90				
	TX 0635 G	タッピンネジ・サラ ; M6 × 35	TMS10070	102	40	90965 - 4	フロアボード ; D TMS7070	1
						90957 - 4	フロアボード ; D TMS8070	1
31	90737	カバー ; RE		1		90821 - 4	フロアボード ; D TMS10070	1
● 32	BM1040 G	サラボルト ; M 10 × 40		8				
33	95859	バンパ ; 1	TMS7070	2	41	90963	チェーンガイド ; L TMS7070	1
	95858	バンパ ; 1	TMS8070	2	42	90964	チェーンガイド ; R TMS7070	1
	96416	バンパ ; 1	TMS10070	2	43	63467	ワッシャ	10

TMS7070・8070・10070 マニュアルスプレッド (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
● 44	WRA16G	ワッシャ ; M16	12	● 62	BZ1280G	ボルト ; M12×80 (8.8) TMS10070	8
45	91693	レール TMS7070	2	● 63	BZ1230AG	ボルト ; M12×30 (8.8) TMS10070	8
	91694	レール TMS8070	2	● 64	BZ1225AG	ボルト ; M12×25 (8.8) TMS10070	6
	91696	レール TMS10070	2	65	69544	カクネボルト ; M12×25 (8.8) TMS10070	4
				● 66	BR12120G	カクネボルト ; M12×120 TMS10070	2
● 46	BM1025G	サラボルト ; M10×25	2	● 67	BZ1230WG	ボルト ; M12×30 (8.8) TMS10070	2
47	96410	サイドサポート ; UF TMS10070	2	● 68	NZ12G	ナット ; M12 (8) TMS10070	6
48	96411	サイドサポート ; URE TMS10070	2	● 69	BZ12280G	ボルト ; M12×280 TMS10070	2
49	95860	バンパ ; 2 TMS7070・8070	2	70	BZ1025WG	ボルト ; M10×25 TMS10070	4
	96417	バンパ ; 2 TMS10070	2	● 71	WS12G	Sワッシャ ; M12 TMS10070	6
50	96418	パイプ TMS10070	2	● 72	WS12G	Sワッシャ ; M12	66
51	80381	カラー TMS7070・8070	10				
52	95386	パイプ TMS7070	2				
	95385	パイプ TMS8070	2				
53	96412	ステー ; R TMS10070	1				
54	96413	ステー ; L TMS10070	1				
55	100172	ソクバン ; UR-1 TMS10070	1				
56	100173	ソクバン ; UL-1 TMS10070	1				
57	96408	ソクバン ; UR-2 TMS10070	1				
58	96409	ソクバン ; UL-2 TMS10070	1				
59	81551	メクラフタ TMS7070・8070	2				
60	100174	カバー TMS10070	2				
61	NX10G	ナットリディーナ ; NR-22B-M10 TMS10070	4				

TMS7070・8070・10070 マニュアルスプレッタ (フレーム)



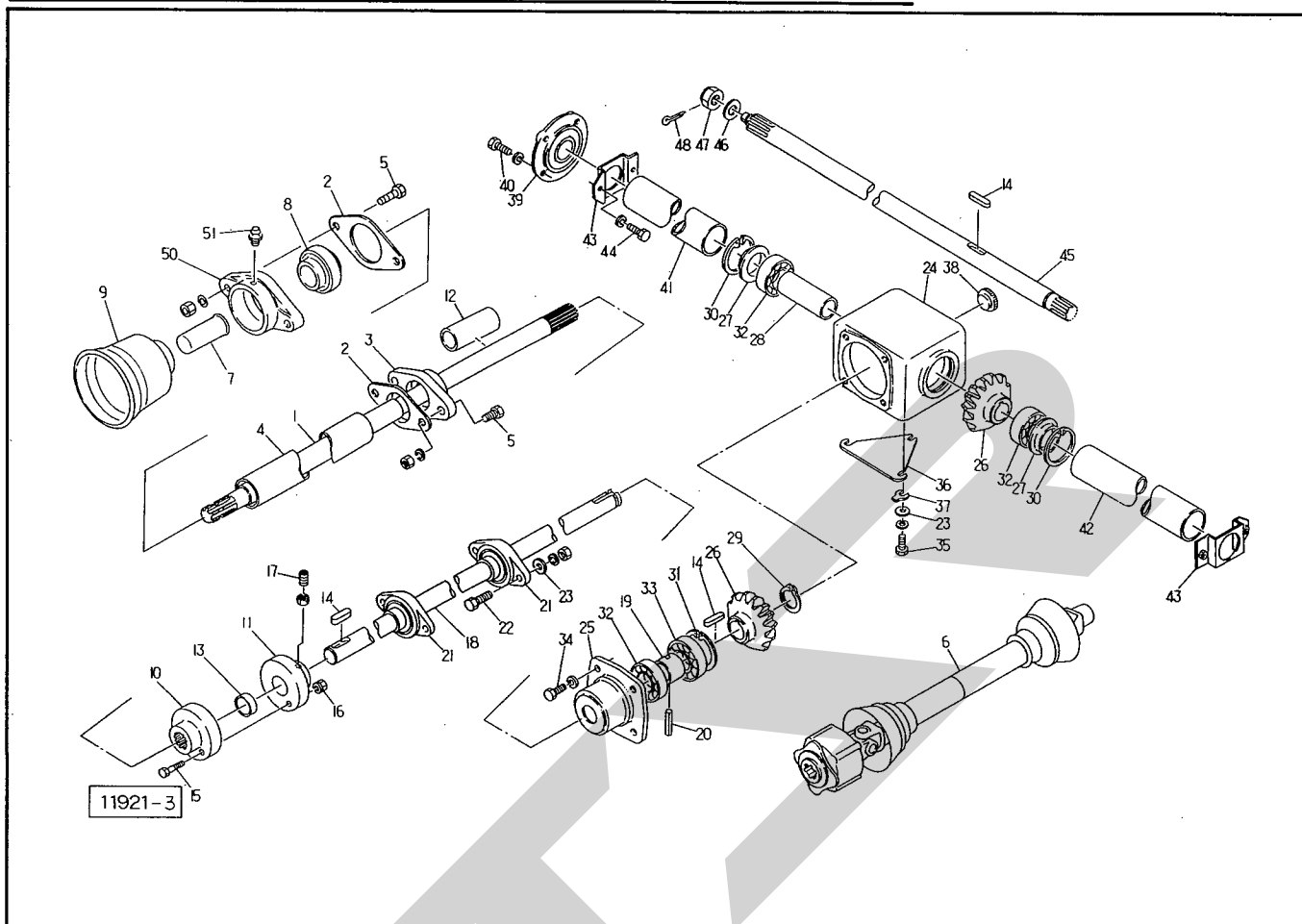
見 番 号	部品番号	部 品 名 称	個数	見 番 号	部品番号	部 品 名 称	個数
○ 1	95393	フロントフレーム：L	1	● 25	BZ 0860 G	ボルト；M8×60（8.8）	2
○ 2	95397	フロントフレーム：R	1	● 26	NN 08 G	ナイロンナット；M8	2
○ 3	95391	ボトムフレーム	1	27	43001	カバーロック；2	3
● 4	BZ 1430 AG	ボルト；M14×30（8.8）	6	28	66556	ボンネットキャッチ	3
● 5	NX 10 G	ナットリテーナ；NR-22 B-M10	8	29	43000	カバーロック	3
6	95398	フロントカバー；U	1	30	71615	ホースウケ	1
7	73063	ステー	1	● 31	WRA 10 G	ワッシャ；M10	5
8	95389	ステー	2	● 32	CP 0635 G	ナベコネジ；M6×35	3
9	73064	ゴムプレート	1	● 33	NN 06 G	ナイロンナット；M6	3
● 10	BZ 1025 WG	ボルト；M10×25（8.8）	8	○ 34	90717	リヤボート；L	1
● 11	CP 0825 G	ナベコネジ；M8×25	14	○ 35	90721	リヤボード；R	1
● 12	NP 08 G	スプリングナット；M8	25	36	90738	シ ム	2
● 13	BZ 1025 AG	ボルト；M10×25（8.8）	4	37	75815	ゴ ム	4
14	95390	フロントボード	TMS7070・8070	○ 38	73087	ステー	1
	100178	フロントボード	TMS10070	● 39	BZ 1230 WG	ボルト；M12×30（8.8）	4
15	95862	チャンネル	1	● 40	BZ 1235 AG	ボルト；M12×35（8.8）	6
● 16	BZ 0825 G	ボルト；M8×25（8.8）	2	● 41	RB 1230 G	六角穴付ボタンネジ；M12×30（8.8）	6
17	95399	ストーンガード	1	42	69544	カクネボルト；M12×25（8.8）	18
● 18	BZ 1225 AG	ボルト；M12×25（8.8）	12	● 43	NZ 12 G	ナット；M12（8）	18
● 19	BZ 1230 AG	ボルト；M12×30（8.8）	14	44	42783	ワッシャ；12	6
20	80211	フロントカバー	1	45	96521	ブラケット	1
21	74910	ステー	1	● 46	BZ 1030 WG	ボルト；M10×30	1
22	44086	ステーホルダ	1	47	44098	ワッシャ；10	1
● 23	WRA 08 G	ワッシャ；M8	1	● 48	CP 0820 G	ナベコネジ；M8×20	9
● 24	PC 3216 G	ワリピン；3.2×16	2	49	80218	リヤボードカバー	1

マニュアルスプレッド (フレーム)

[illegible]

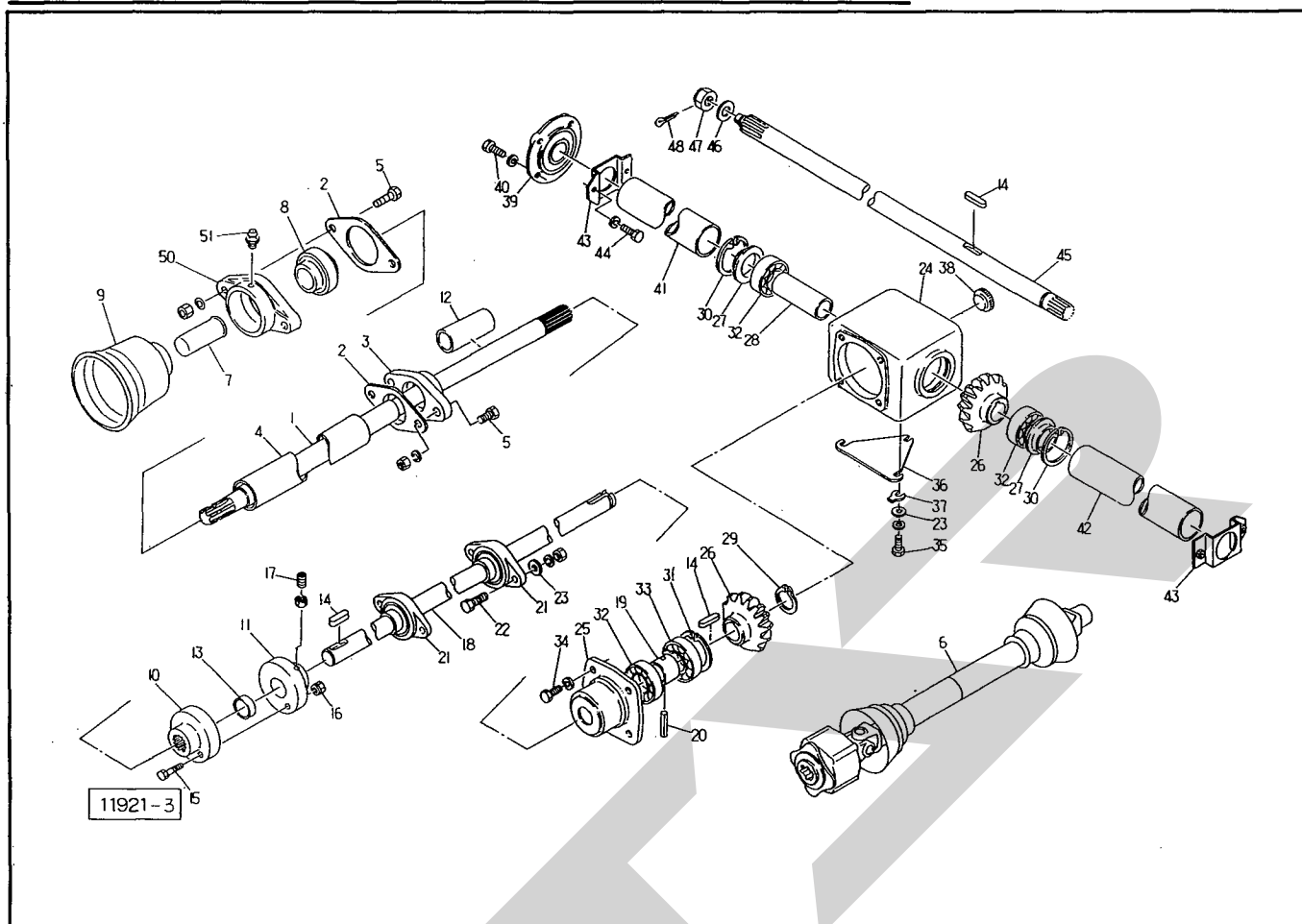
TMS7070・8070・10070

マニュアルスプレッド (PICシャフト・カウンタシャフト・ギヤボックス)



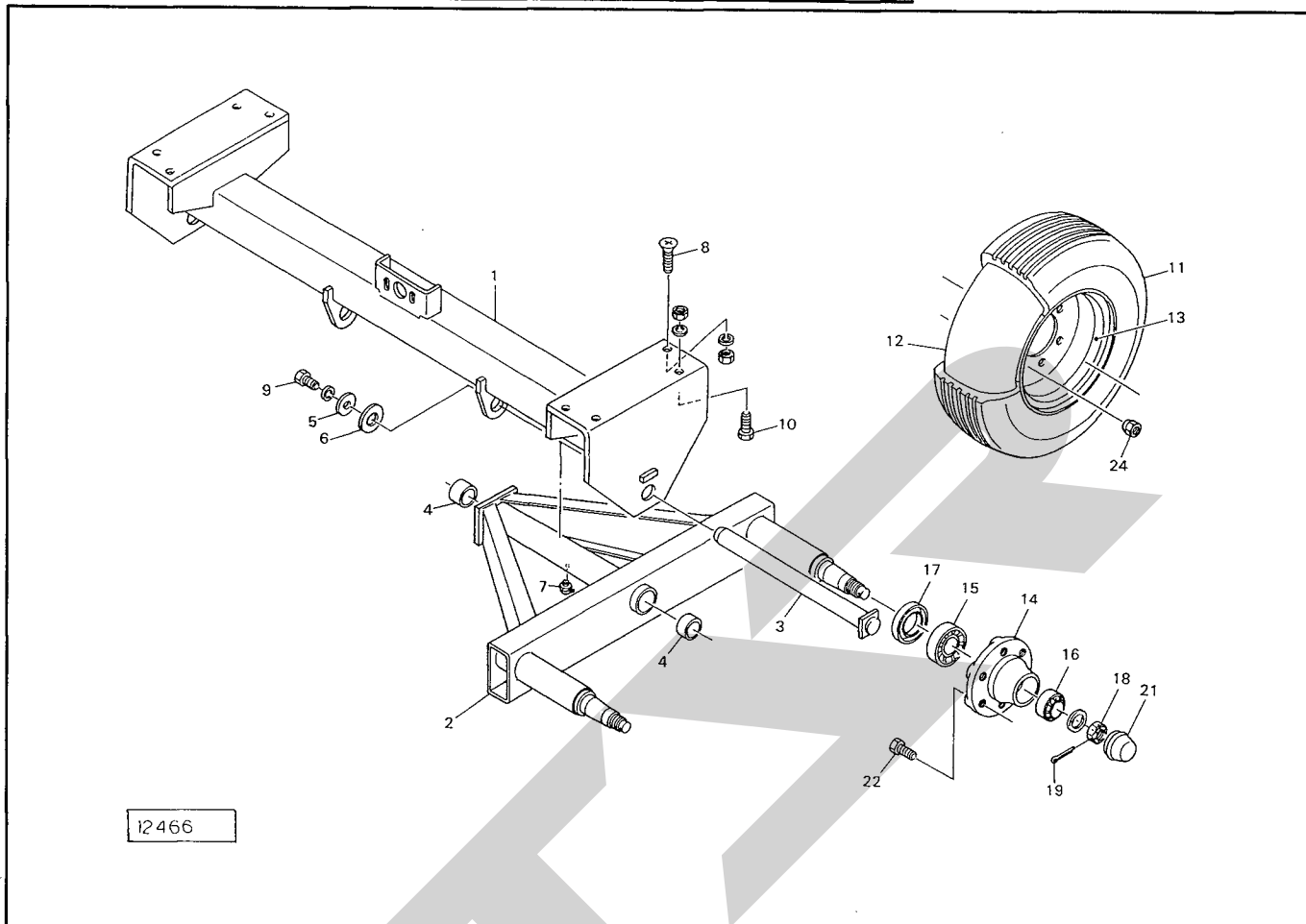
品番	部品番号	部品名称	個数	品番	部品番号	部品名称	個数
1	80314	PICシャフト	1	23	44098	ワッシャ; 10	7
2	80315	プレート	2	24	80328	ギヤボックス	1
● 3	JUFL207D1	ベアリングユニット; UCFL 207 D 1	1	25	80329	キャップ	1
4	80316	パイプ; PIC	1	26	79648	ベベルギヤ; M 5.5 × 20 T	2
● 5	BZ 1450 AG	ボルト; M 14 × 50 (8.8)	4	27	80330	キャップ	2
6	6292-3	パワージョイント; OWAM-60	1	28	80331	カラー; ギヤボックス	1
7	00096	PICキャップ	1	● 29	DC 35	スナップリング; S 35	1
● 8	JUC 207 D 1	ユニットベアリング; UC 207 D 1	1	● 30	DHC 72	スナップリング; H 72	2
9	00823	PICカバー; I	1	● 31	DHC 80	スナップリング; H 80	1
10	80317	シャーボルトホルダ	1	● 32	J 6207 LLU	ベアリング; 6207 LLU	3
11	80318	シャーボルトホルダ	1	● 33	J 6307 LLU	ベアリング; 6307 LLU	1
12	87973	カラー	1	● 34	BZ 1230 WG	ボルト; M 12 × 30 (8.8)	4
13	KBB-3515	カーボンドライベアリング; KBB-3515	1	● 35	BZ 1030 WG	ボルト; M 10 × 30 (8.8)	3
● 14	KFC10080350	キー; 10 × 8 × 35 (両丸)	3	36	60223	シム; 0.6 t	3
15	44028	シャーボルト; M 10 × 55	6	37	44583	調整シム; 10 × 0.2	3
16	NP 10 G	スプリングナット; M 10	6	38	00717	チューユセン	1
● 17	MC 0820 NG	ロックアナトメネジ; M 8 × 20	2	● 39	JUCFC207D1	ベアリングユニット; UCFC 207 D 1	1
18	90966	シャフト TMS7070	1	● 40	BZ 1250 WG	ボルト; M 12 × 50 (8.8)	4
	90958	シャフト TMS8070	1	41	80333	パイプ	1
	90614	シャフト TMS10070	1	42	80332	パイプ	1
				43	80334	ブラケット	2
19	80322	カラー; ギヤボックス	1	● 44	BZ 1020 WG	ボルト; M 10 × 20 (8.8)	4
20	PS 8050	スプリングピン; 8 × 50	1	45	90616	シャフト	1
● 21	JASFB207D1	ベアリングユニット; ASFB 207 D 1	2	46	75318	ザガネ	1
● 22	BZ 1035 AG	ボルト; M 10 × 35 (8.8)	4	● 47	NC2L20150 G	キャスルナット; M 20 × 1.5 (2種低形)	1

マニユアスプレッド (PICシャフト・カウンタシャフト・ギヤボックス)

[illegible]

TMS7070・8070・10070

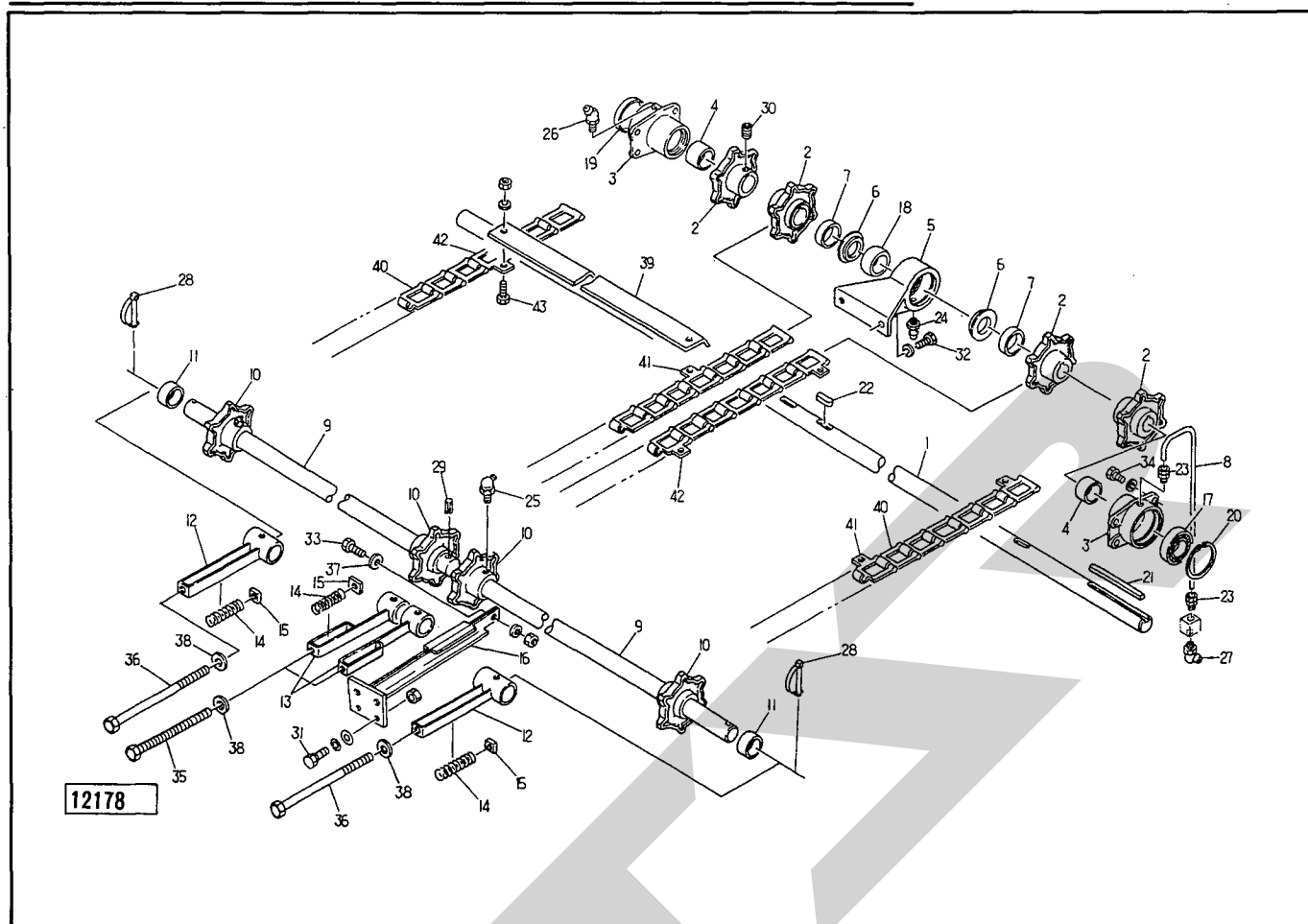
マニュアルスプレッド (シャジク・タイヤ・ハブ)



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	90652	シャジク	1	● 15	102468-4	アウターハブベアリング; 30213 TMS7070・8070	4
○ 2	102738	シャジク; 920 TMS7070	2		102469-4	アウターハブベアリング; 30213 TMS10070	4
	102739	シャジク; 980 TMS8070	2	● 16	102468-3	インナーハブベアリング; 30210 TMS7070・8070	4
	102740	シャジク; 1080 TMS10070	2		102469-3	インナーハブベアリング; 30210 TMS10070	4
3	75468	ピ ン	2	17	102468-5	リテイニングリング TMS7070・8070	4
4	73092	メタル	4		102469-5	リテイニングリング TMS10070	4
5	64021	ワッシャ	2	18	102468-6	クラウンナット TMS7070・8070	4
6	66208	ワッシャ; Ø51	2		102469-6	クラウンナット TMS10070	4
● 7	ONBS 1	グリースニップル; B-PT 1/8	2	● 19	102468-7	スプリットピン TMS7070・8070	4
● 8	BM1660AG	サラボルト; M16×60	4		102469-7	スプリットピン TMS10070	4
● 9	BZ 1640WG	ボルト; M16×40 (8.8)	2	21	102468-8	ハブキャップ TMS7070・8070	4
● 10	BZ 1640 AG	ボルト; M16×40 (8.8)	4		102469-8	ハブキャップ TMS10070	4
ASY	00538	タイヤ(クミ); 12.5L-15-10 PR ● 11, 12, 13組立品 TMS7070・8070	4	22	102468-9	ホイールスタンド TMS7070・8070	24
ASY	00770	タイヤ(クミ); 15.0/70-18-10 PR ● 11, 12, 13組立品 TMS10070	4		102469-9	ホイールスタンド TMS10070	24
11	00539	タイヤ; 12.5L-15-10 PR TMS7070・8070	4	24	102468-10	ホイールナット TMS7070・8070	24
	00771	タイヤ; 15.0/70-18-10 PR TMS10070	4		102469-10	ホイールナット TMS10070	24
12	00388	チューブ; 12.5L-15 TMS7070・8070	4				
	00772	チューブ; 15.0/70-18 TMS10070	4				
13	00484	ホイール; 10J-15 TMS7070・8070	4				
	00773	ホイール; 13×18 TMS10070	4				
14	102468-2	ハブ TMS7070・8070	4				
	102469-2	ハブ TMS10070	4				

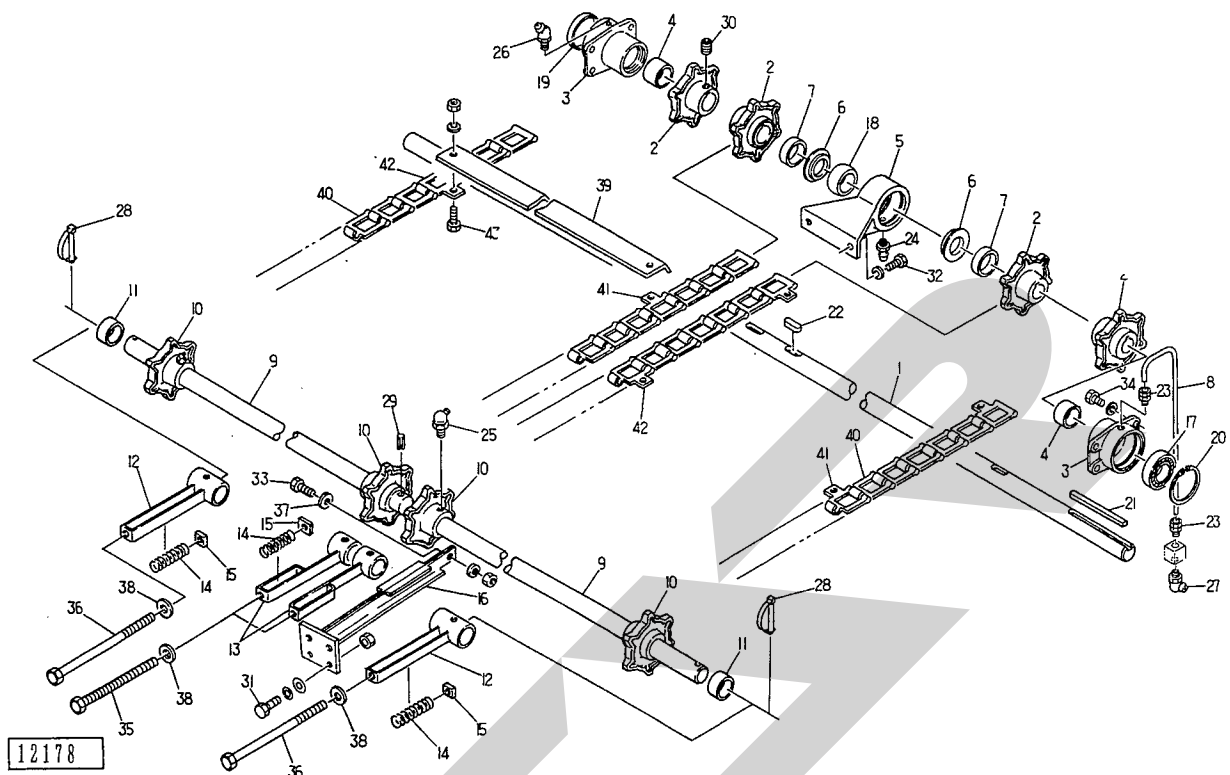
TMS7070・8070・10070

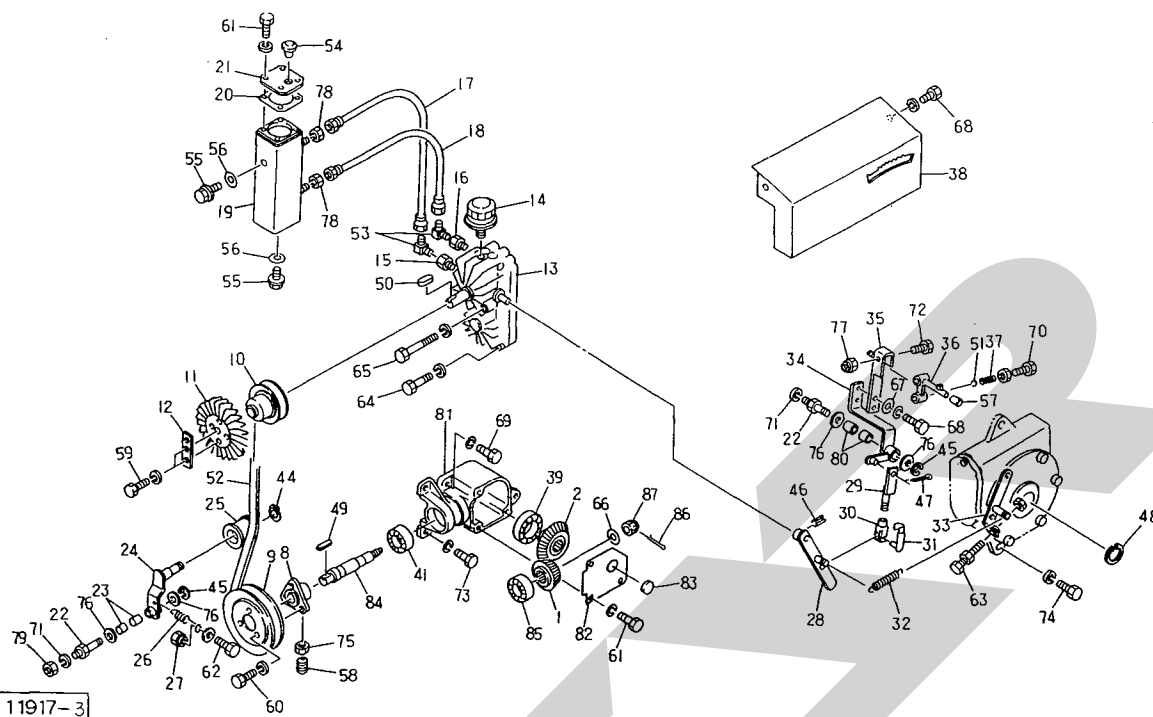
マニュアルブレッダ (コンベヤシャフト・コンベヤバー)



見番	部品番号	部品名称	個数	見番	部品番号	部品名称	個数
1	90618	コンベヤシャフト	1	● 26	ONBS 1	グリースニップル; B-PT 1/8	1
2	90619	スプロケット; 6 T	4	● 27	ONCS 1	グリースニップル; C-PT 1/8	1
3	90620	ジクウケ	2	28	00453	デルタピン; 9	2
4	90621	カラー; 50.5 × 62	2	● 29	PS 10045	スプリングピン; 10 × 45	2
5	90622	メタル	1	● 30	MC0812	ロックアナトメネジ; M8 × 12	8
6	90623	カラー	2	● 31	BZ1025AG	ボルト; M10 × 25 (8.8)	2
7	90624	カラー; 50.5 × 15.5	2	● 32	BZ1230WG	ボルト; M12 × 30 (8.8)	2
8	90640	ドウパイプ	1	● 33	BZ1235AG	ボルト; M12 × 35 (8.8)	1
9	87209	コンベヤシャフト	2	● 34	BZ1425WG	ボルト; M14 × 25 (8.8)	8
10	80345	スプロケット; 6 T	4	● 35	BAAZ14190G	ボルト; M14 × 190 (8.8) 全ネジ	2
11	74891	カラー; 32 A × 38	2	36	74894	ボルト; M14 × 240 (8.8)	2
12	74892	テンション	2	37	42783	ワッシャ; 12	1
13	87208	テンション	2	38	26970	ワッシャ; 14	4
14	57045	スプリング; Ø22 × 88	4	39	80347	コンベヤバー	TMS 7070 40
15	74893	ナット	4		80347	コンベヤバー	TMS 8070 44
16	95388	ガイド	1		80347	コンベヤバー	TMS10070 52
● 17	J 6210 LLU	ベアリング; 6210 LLU	2				
● 18	SA1-50 B	キューメンブッシュ; SA1-50 B	1	40	00467	デタッチャブルチェーン; 6000	TMS 7070 396
● 19	RCA9010	シールキャップ; SC 90-10	1		00467	デタッチャブルチェーン; 6000	TMS 8070 436
● 20	DHC90	スナップリング; H 90	2		00467	デタッチャブルチェーン; 6000	TMS10070 508
● 21	KFB12081400	キー; 12 × 8 × 140 (片丸)	1				
● 22	KFC12080500	キー; 12 × 8 × 50 (両丸)	4				
● 23	K 865620	銅管継手; Ø4 × 1/8	2	41	00468	デタッチャブルチェーン; 6000-L	TMS 7070 40
● 24	ONAS 1	グリースニップル; A-PT 1/8	1				
● 25	ONBS 6	グリースニップル; B-M 6 × 1 F	4		00468	デタッチャブルチェーン; 6000-L	TMS8070 44

マニユアスプレッダ（コンベヤシャフト・コンベヤバー）

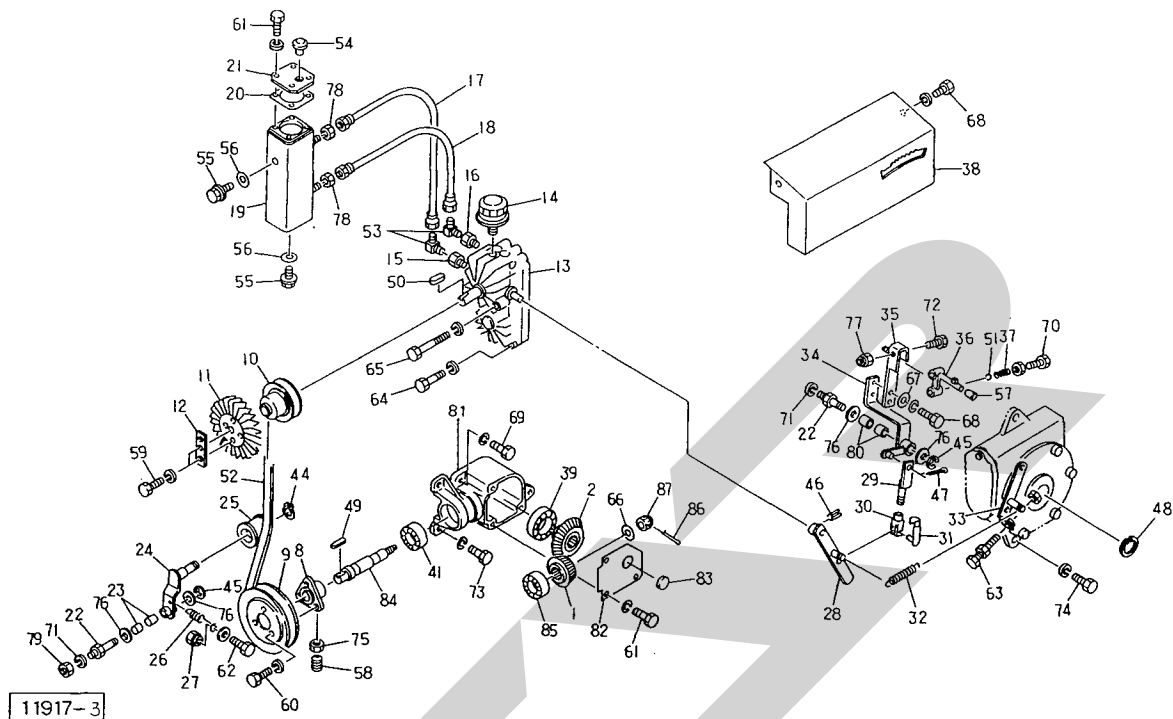
[illegible]



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	78472	ベベルピニオン	1	26	79302	スプリング	1
2	78473	ベベルギヤ	1	27	79301	ホルダ	1
				28	90641	アーム	1
				29	90642	ロット	1
				30	79422	フォークエンド; 10×40	1
				31	79423	ピン; 10×40	1
				32	84823	スプリング	1
8	90627	プーリボス (丸) 58・75 付	1	33	90644	ストッパ	1
9	90628	Vプーリ; 7"	1	34	90645	アーム	1
10	90629	Vプーリ; 4.5"	1	35	90646	アーム	1
11	90818	クーリングファン	1	36	84878	レバー	1
12	90819	プレート	1	37	16703	ノッチスプリング	1
13	90490	ヘンソクキ	1	38	90650	カバー	1
14	90491	オイルフィルタ	1	● 39	J6209LLU	ベアリング; 6209LLU	1
15	90631	コネクタ; 3/4-16UNF×PT 3/8	1				
16	90632	コネクタ; 9/16-18UNF×PT 3/8	1	● 41	J6207LLU	ベアリング; 6207LLU	1
17	90633	ユアツホース; 3/8×350	1				
18	90634	ユアツホース; 3/8×160	1				
19	90635	オイルタンク (丸) 55・56 付	1	● 44	DC 15	スナップリング; S 15	1
20	90636	パッキン	1	● 45	DE 12	E型止め輪; E 12	2
21	90637	プレート	1	● 46	PS 6025	スプリングピン; 6×25	1
22	90643	バ ー	2	● 47	PC 3216G	ワリピン; 3.2×16	1
23	77409	ブッシュ	2	● 48	DHC 52	スナップリング; H 52	1
24	90638	テンションアーム	1	● 49	KFC08070300	キー; 8×7×30 (両丸)	1
25	00693	テンションプーリ	1	● 50	KFC05050350	キー; 5×5×35 (両丸)	1

TMS7070・8070・10070

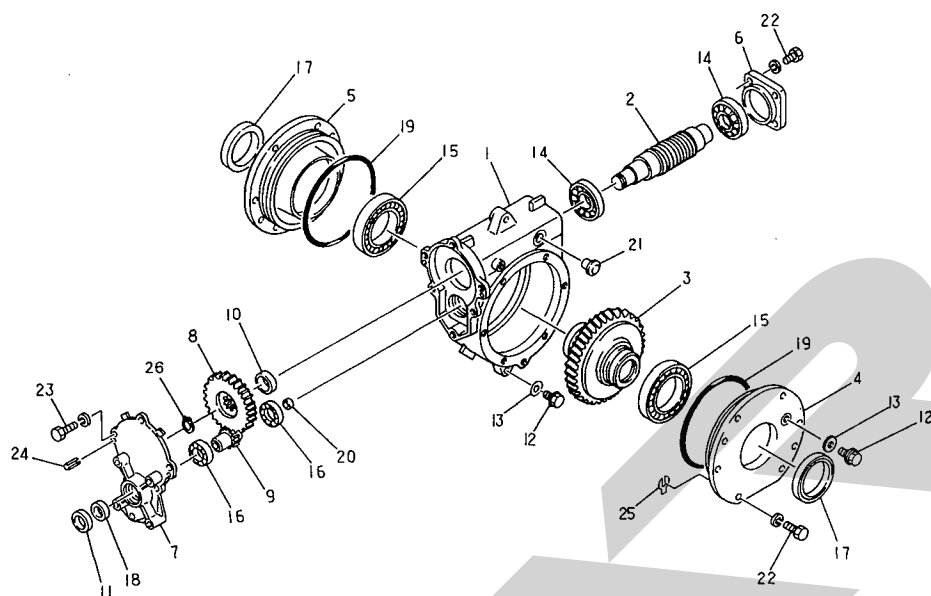
マニュアルスプレッダ (コンベヤクドウ)



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
● 51	SB25	スチールボール; 5/16"	1	● 76	WRA16G	ワッシャ; M16	4
● 52	VOB42	Vベルト; B-42 (オレンジ)	1	● 77	NN10G	ナイロンナット; M10	1
● 53	YL3030	エルボ; PT 3/8×PF 3/8	2	● 78	NZ20G	ナット; M20(8)	2
54	00717	チューユセン; 23	1	● 79	NZ10G	ナット; M10(8)	1
55	00338	プラグ; M10	2	80	70B-1615	ドライナットブッシュ; 70B-1615	2
56	00339	パッキン; M10	2	81	92059	ギヤボックス	1
57	00722	ニギリ; 12	1	82	92061	カバー	1
● 58	MC0820G	ロックアアナトメネジ; M8×20	1	83	84087	グロナット; 34	1
● 59	BZ0612WG	ボルト; M6×12 (8.8)	3	84	92060	シャフト	1
● 60	BZ0820WG	ボルト; M8×20 (8.8)	3	● 85	J6306LIU	ベアリング; 6306LLU	1
● 61	BZ0820WG	ボルト; M8×20 (8.8)	7	● 86	PC4025G	ワリピン; 4×25	1
● 62	BAAZ0840PG	ボルト; M8×40 (8.8) 全ネジ	1	● 87	NC2L16G	キャッスルナット; M16 (2種低形)	1
● 63	BAAZ0840NG	ボルト; M8×40 (8.8) 全ネジ	1				
● 64	BZ0880WG	ボルト; M8×80 (8.8)	2				
● 65	BZ08140WG	ボルト; M8×140 (8.8)	2				
66	42322	ワッシャ; 16	1				
67	44098	ワッシャ; 10	2				
● 68	BZ1025WG	ボルト; M10×25 (8.8)	4				
● 69	BZ1035WG	ボルト; M10×35 (8.8)	3				
● 70	BZ1030NG	ボルト; M10×30 (8.8)	1				
● 71	WS10G	Sワッシャ; M10	2				
● 72	BZ1070G	ボルト; M10×70 (8.8)	1				
● 73	BZ1235WG	ボルト; M12×35 (8.8)	2				
● 74	BZ1650WG	ボルト; M16×50 (8.8)	2				
● 75	NZ08G	ナット; M8(8)	1				

TMS7070・8070・10070

マニュアルスプレッタ (ウォームゲンソクキ)

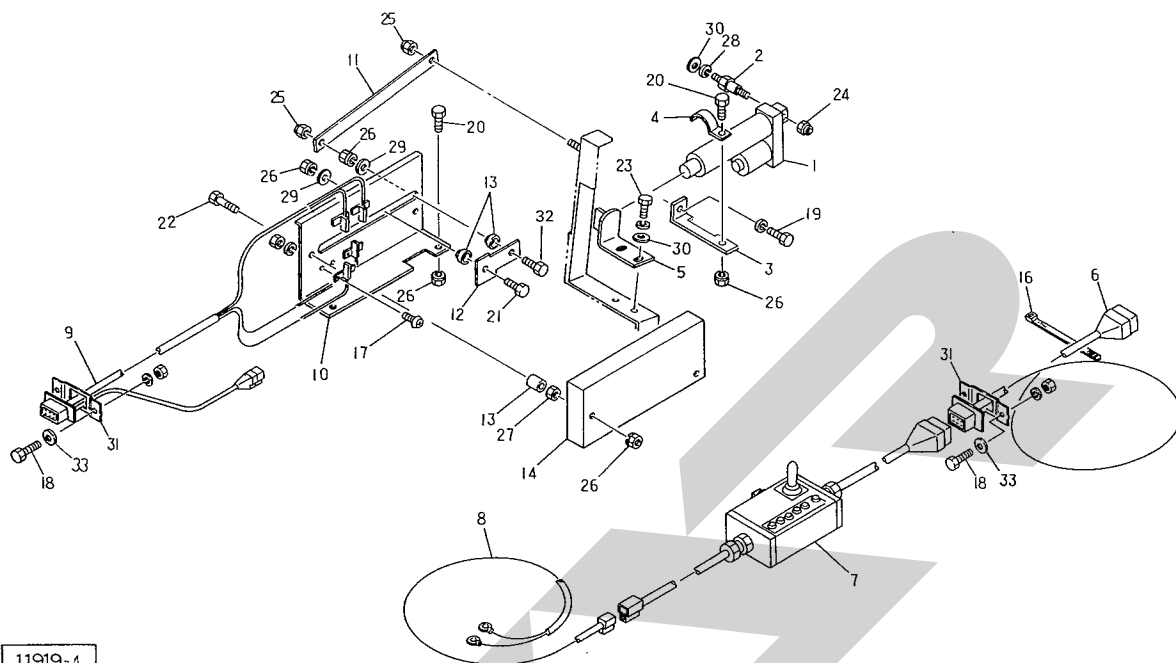


11922-1

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	90481	ウォームボックス	1	● 26	DC 35	スナップリング; S 35	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; 37 T	1				
9	90487	ギヤ; 11 T	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; M 10	2				
13	00339	パッキン (M 10 プラグ用); M 10	2				
● 14	J 32308	テーパベアリング; 32308	2				
● 15	J 6017	ベアリング; 6017	2				
● 16	J 6006	ベアリング; 6006	2				
● 17	D 8010513	オイルシール; D 8010513	2				
● 18	D 30428	オイルシール; D 30428	1				
● 19	ORG 210	O リング; G 210	2				
● 20	RCA 2007	メクラブタ; RCA 20 × 7	1				
21	00717	チューユセン; 23	1				
● 22	BZ 1030WG	ボルト; M 10 × 30 (8.8)	16				
● 23	BZ 1035WG	ボルト; M 10 × 35 (8.8)	6				
● 24	PS 8032	スプリングピン; 8 × 32	2				
25	44582	調整シム; 10 × 0.1	12				

TMS7070・8070・10070

マニュアルスプレッダ (コンベヤリモコンユニット)

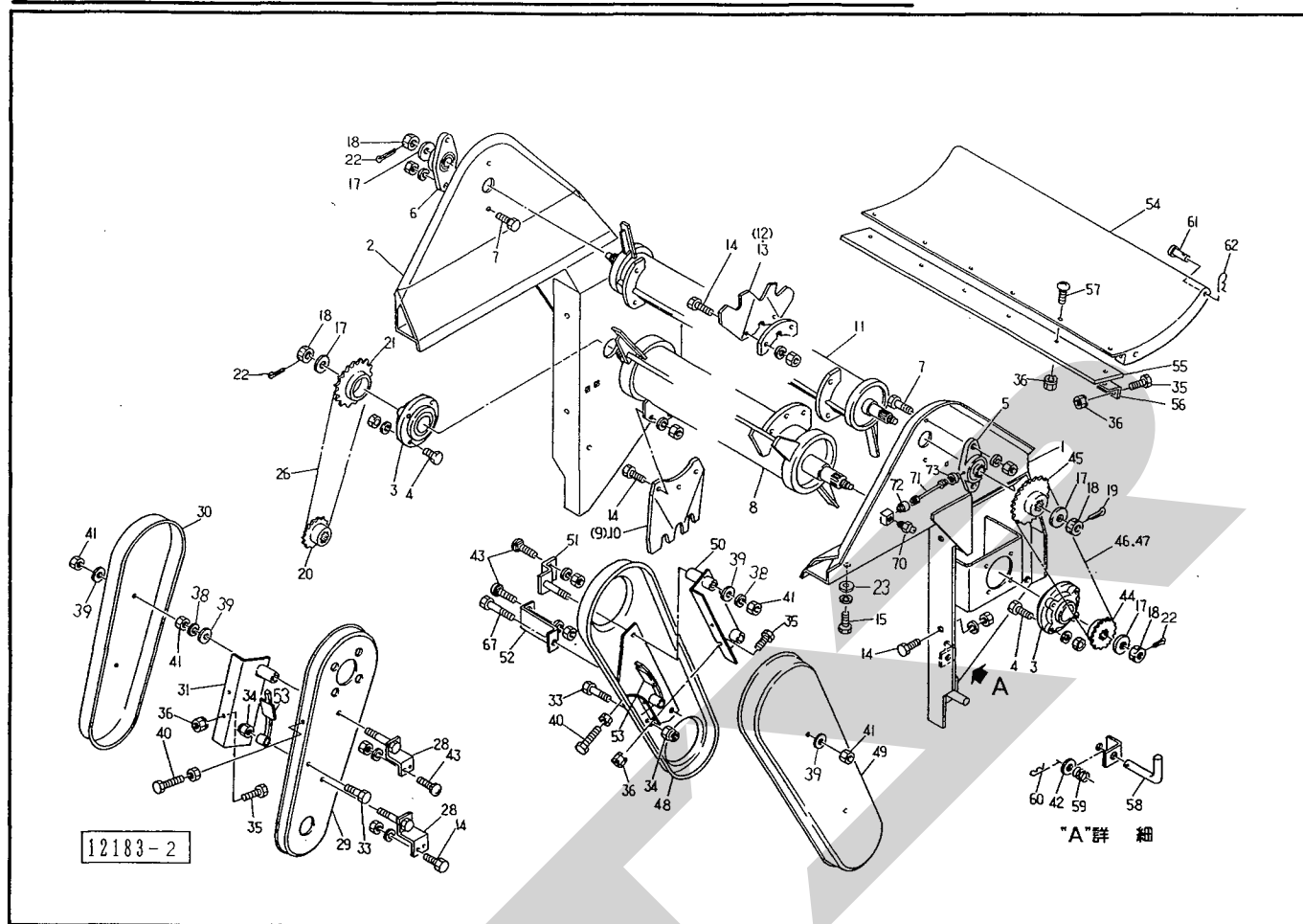


11919-4

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	84909	シリンダ	1	● 26	NP 08 G	スプリングナット; M 8	7
2	84914	ピ ン	1	● 27	NZ 08 G	ナット; M 8(8)	2
3	100950	アングル	1	● 28	WRA 10 G	S ワッシャ; M 10	1
4	84916	ブラケット	1	29	44097	ワッシャ; 8	2
5	90743	ストッパ	1	30	44098	ワッシャ; 10	3
6	90744	シリンダ電源コード	1	31	91526	カバー	2
7	90745	スイッチボックス	1	● 32	BZ 0835G	ボルト; M 8 × 35 (8.8)	1
8	82879	コード; 1	1	● 33	WRA 06 G	ワッシャ; M 6	4
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	ILT 30 R	インシュロック; T 30 R	9				
● 17	CP 0310 AG	ナベコネジ; M 3 × 10	8				
● 18	BA 0620 AG	ボルト; M 6 × 20	4				
● 19	BZ 0820 WG	ボルト; M 8 × 20 (8.8)	1				
● 20	BZ 0820 G	ボルト; M 8 × 20 (8.8)	3				
● 21	BZ 0825 G	ボルト; M 8 × 25 (8.8)	1				
● 22	BZ 0840 G	ボルト; M 8 × 40 (8.8)	2				
● 23	BZ 1025 WG	ボルト; M 10 × 25 (8.8)	2				
● 24	NN 06 G	ナイロンナット; M 6	1				
● 25	NN 08 G	ナイロンナット; M 8	2				

AMN9070

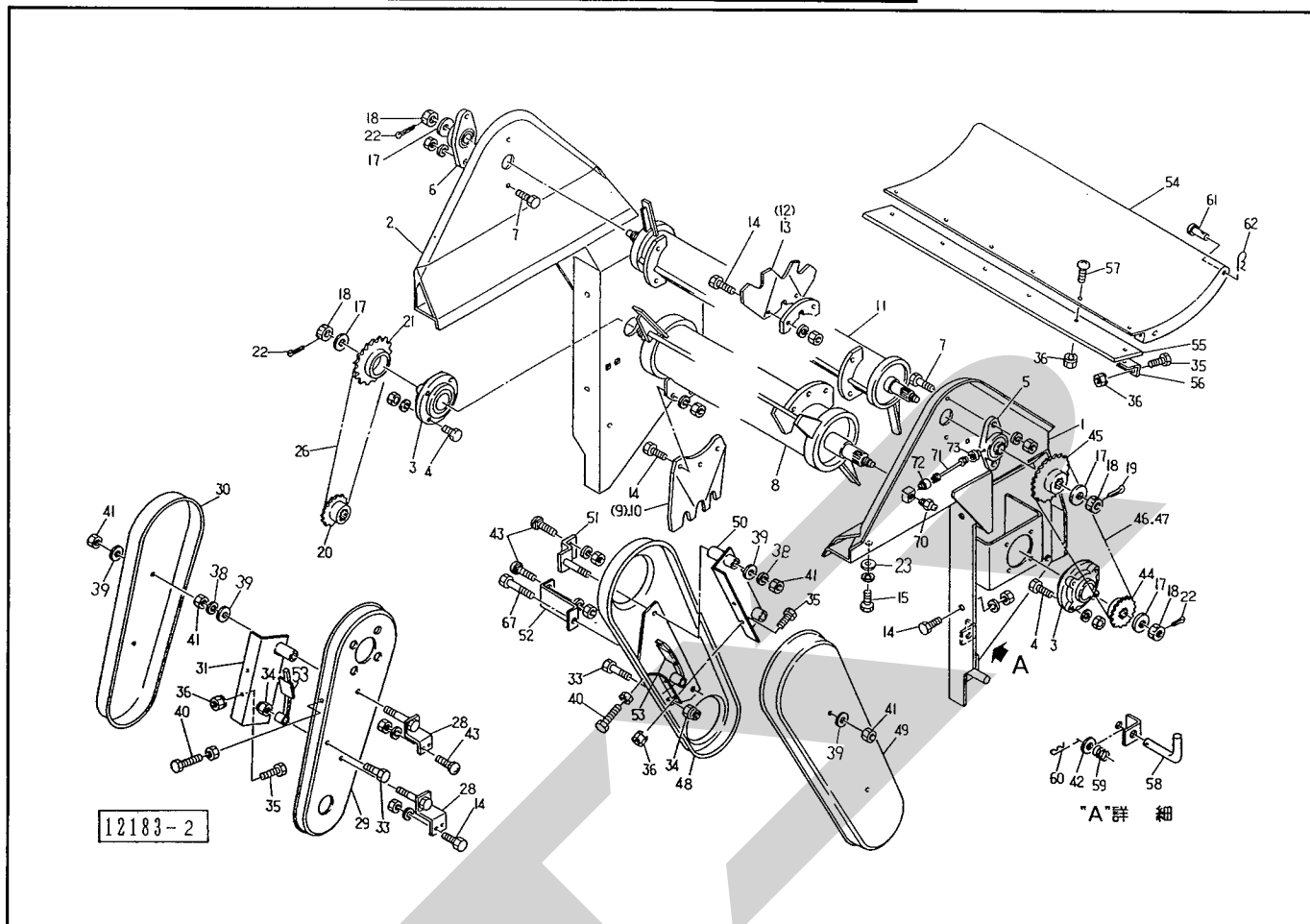
マニュアルアタッチメント (フレーム・ビータ)



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	88856	ビータフレーム; L	1	● 26	LL8068	ローラチェーン; 80×68 (エンドレス)	1
2	95495	ビータフレーム; R	1				
● 3	JUCFC208D1	ベアリングユニット; UCFC 208 D 1	2	28	80359	ブラケット	2
● 4	BZ 1250 AG	ボルト; M 12×50 (8.8)	8	29	84760	カバー; 40 U	1
● 5	JUCFL207D1	ベアリングユニット; UCFL 207 D 1	1	30	75488	カバー	1
● 6	JUCFL207D1	ベアリングユニット; UCFL 207 D 1	1	31	75489	ブラケット	1
● 7	BZ 1440 AG	ボルト; M 14×40 (8.8)	4				
8	95494	メインビータ	1	● 33	BZ 1060 G	ボルト; M 10×60 (8.8)	2
9	71532	ブレード; L	8	● 34	NN 10 G	ナイロンナット; M 10	2
10	71533	ブレード; R	8	● 35	BZ 0820 G	ボルト; M 8×20 (8.8)	6
11	80354	アッパービータ	1	● 36	NP 08 G	スプリングナット; M 8	12
12	74975	ブレード; UL	8				
13	74976	ブレード; UR	8	● 38	WS 12 G	S ワッシャ; M 12	4
● 14	BZ 1230 AG	ボルト; M 12×30 (8.8)	86	● 39	WRA 12 G	ワッシャ; M 12	8
● 15	BZ 1230 WG	ボルト; M 12×30 (8.8)	2	● 40	BZA12100NG	ボルト; M 12×100 (全ネジ) (8.8)	2
				● 41	NZ 12 G	ナット; M 12(8)	8
17	75318	ザガネ	4	● 42	WRA 12 G	ワッシャ; M 12	2
● 18	NC2L20150 G	キャスルナット; M 20×1.5(2種低形)	4	43	69544	カクネボルト; M 12×25 (8.8)	6
● 19	PC 4040 G	ワリピン; 4×40	1	44	80363	スプロケット; 50×18 T	1
20	88858	スプロケット; 80×16 T	1	45	60300	スプロケット; 50×32 T	1
21	95880	スプロケット; 80×20 T	1	● 46	LA 50114	ローラチェーン; 50×114 (見) 4 7 付	1
22	PC 4025 G	ワリピン; 4×25	3	● 47	AA 50	ツギテ; 50	1
23	42783	ワッシャ; 12	2	48	84757	カバー; 40 M	1
				49	57126	カバー	1
				50	80365	ブラケット	1

AMN9070

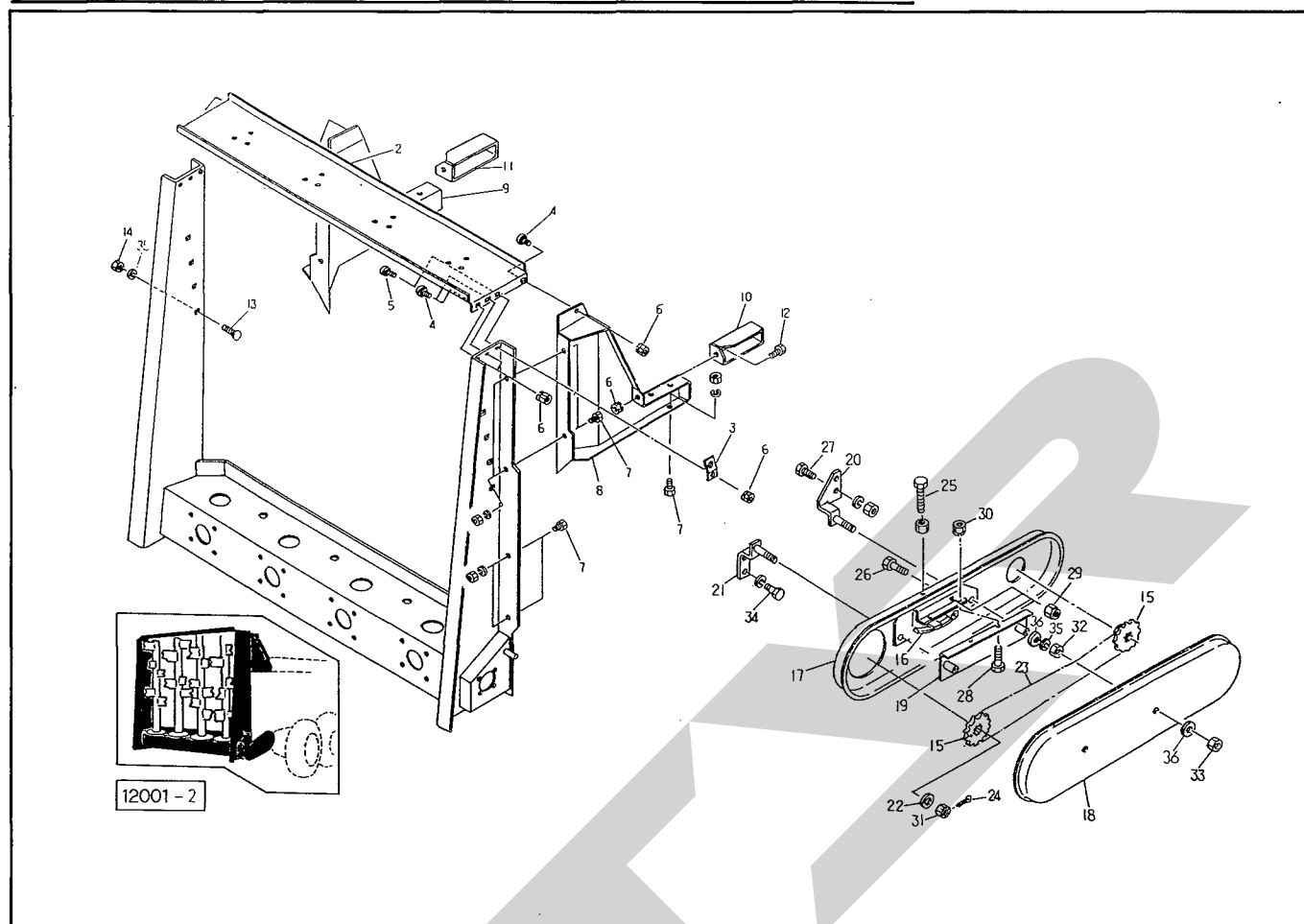
マニユアアタッチメント (フレーム・ビータ)



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
51	80366	ブラケット	1				
52	80367	ブラケット	1				
53	60596	テンショナ	2				
54	80368	マニユアパン	1				
55	73064	ゴムプレート	1				
56	60322	アングル	1				
● 57	CP 0825 G	ナベコネジ ; M 8 × 25	6				
58	66727	ピ ン	2				
59	67032	スプリング	2				
60	00085	ベータピン ; 8 × 1.6	2				
61	00072	頭付ピン	1				
62	00087	ベータピン ; 16 × 2.3	2				
● 67	BA 12100 G	ボルト ; M 12 × 100	1				
● 70	ONCS 1	グリースニップル ; C - PT 1/8	1				
71	88897	ポリチューブ ; 150	1				
72	K 869932	S F ツギテ ; 4 × 1/8	1				

AWB9020

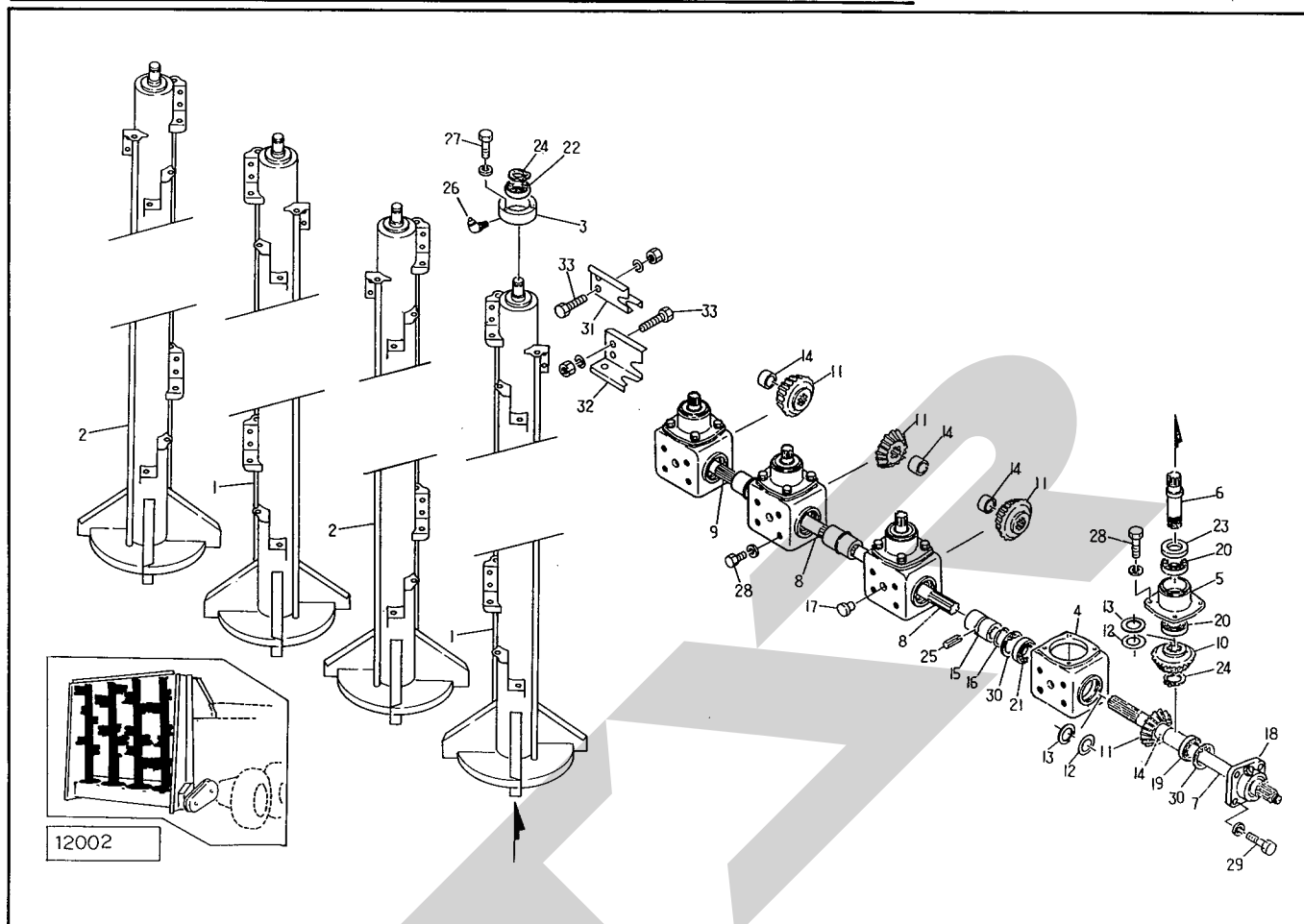
ワイドビータアタッチメント (フレーム)



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
				● 26	BZ1060G	ボルト; M 10 × 60 (8.8)	1
2	86688	アップボード	1	● 27	BZ1230AG	ボルト; M 12 × 30 (8.8)	2
3	67426	ブラケット	2	● 28	BZ0820G	ボルト; M 8 × 20 (8.8)	2
4	00451	カクネボルト; M 10 × 25	6	● 29	NN10G	ナイロンナット; M 10	1
5	43067	カクネボルト; M 10 × 35	2	● 30	NN08G	スプリングナット; M 8	2
● 6	NP10G	スプリングナット; M 10	14	● 31	NC2L20150G	キャスルナット; M 20 × 1.5 (2種低形)	1
● 7	BZ 1230AG	ボルト; M 12 × 30 (8.8)	10	● 32	NZ 12G	ナット; M 12 (8)	2
8	86689	サイドプレート; R	1	● 33	NZ 12G	ナット; M 12 (8)	2
9	86690	サイドプレート; L	1	● 34	BZ1230WG	ボルト; M 12 × 30 (8.8)	2
10	95924	ブラケット; R	1	● 35	WS 12G	Sワッシャ; M 12	10
11	95925	ブラケット; L	1	● 36	WRA 12G	ワッシャ; M 12	4
● 12	BZ1025G	ボルト; M 10 × 25 (8.8)	6				
13	69544	カクネボルト; M 10 × 25 (8.8)	8				
● 14	NZ 12G	ナット; M 12 (8)	8				
15	86700	スプロケット; 80 × 12 T	2				
16	60596	テンショナ	1				
17	74195	カバー	1				
18	60357	カバー; I	1				
19	60619	ブラケット; H	1				
20	86704	ブラケット	1				
21	86705	ブラケット	1				
22	75318	ザガネ	1				
● 23	LL 8044	ローラチェーン; 80 × 44 エンドレス	1				
● 24	PC 3232G	ワリピン; 3.2 × 32	1				
● 25	BZ12100NG	ボルト; M 12 × 100 (8.8) 全ネジ	1				

AWB9020

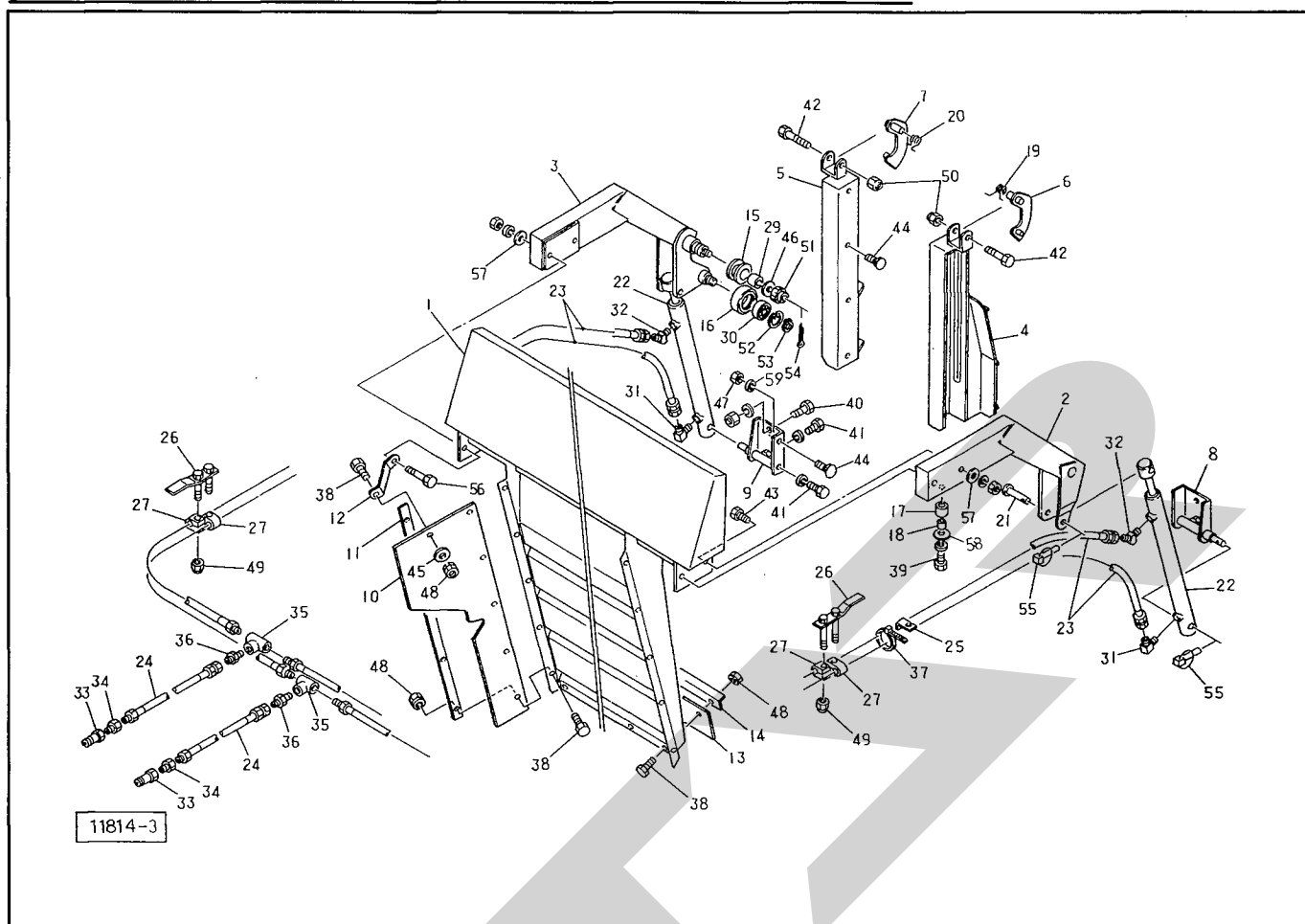
ワイドビータアタッチメント (ビータ)



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	91454	ビータ; R	2	● 26	ONBS 6G	グリースニップル; B-M 6×1 F	4
2	91455	ビータ; L	2	● 27	BZ 1020WG	ボルト; M 10×20 (8.8)	12
3	77721	メタル	4	● 28	BZ 1025WG	ボルト; M 10×25 (8.8)	32
4	84967	ギヤボックス	4	● 29	BZ 1250WG	ボルト; M 12×50 (8.8)	4
5	84968	キャップ	4	● 30	DHC 62	スナップリング; H 62	8
6	84969	シャフト	4	31	91459	ブレード; R	16
7	86699	シャフト; A	1	32	91460	ブレード; L	16
8	84971	シャフト; B	2	● 33	BZ 1230AG	ボルト; M 12×30 (8.8)	96
9	84972	シャフト; C	1				
10	73979	マイタギヤ; 18 T	4				
11	76751	マイタギヤ; 18 T	4				
12	59986	シム; φ 30.5×0.1	—				
13	59987	シム; φ 30.5×0.2	—				
14	85251	カラー; φ 35.7×23	4				
15	85512	ジョイント	3				
16	84802	バ ネ	3				
17	00717	チューセン; 23	4				
● 18	JUCF207D1	フランジユニット; UCFC 207 D 1	1				
● 19	J6007 LU	ベアリング; 6007 LU	1				
● 20	J6206 LLU	ベアリング; 6206 L LU	8				
● 21	J6206 LU	ベアリング; 6206 LU	7				
● 22	JCS206 LLU	ユニットベアリング; CS 206 L LU	4				
● 23	D356210	オイルシール; D 356210	4				
● 24	DC 30	スナップリング; S 30	8				
● 25	PS 6045	スプリングピン; 6×45	3				

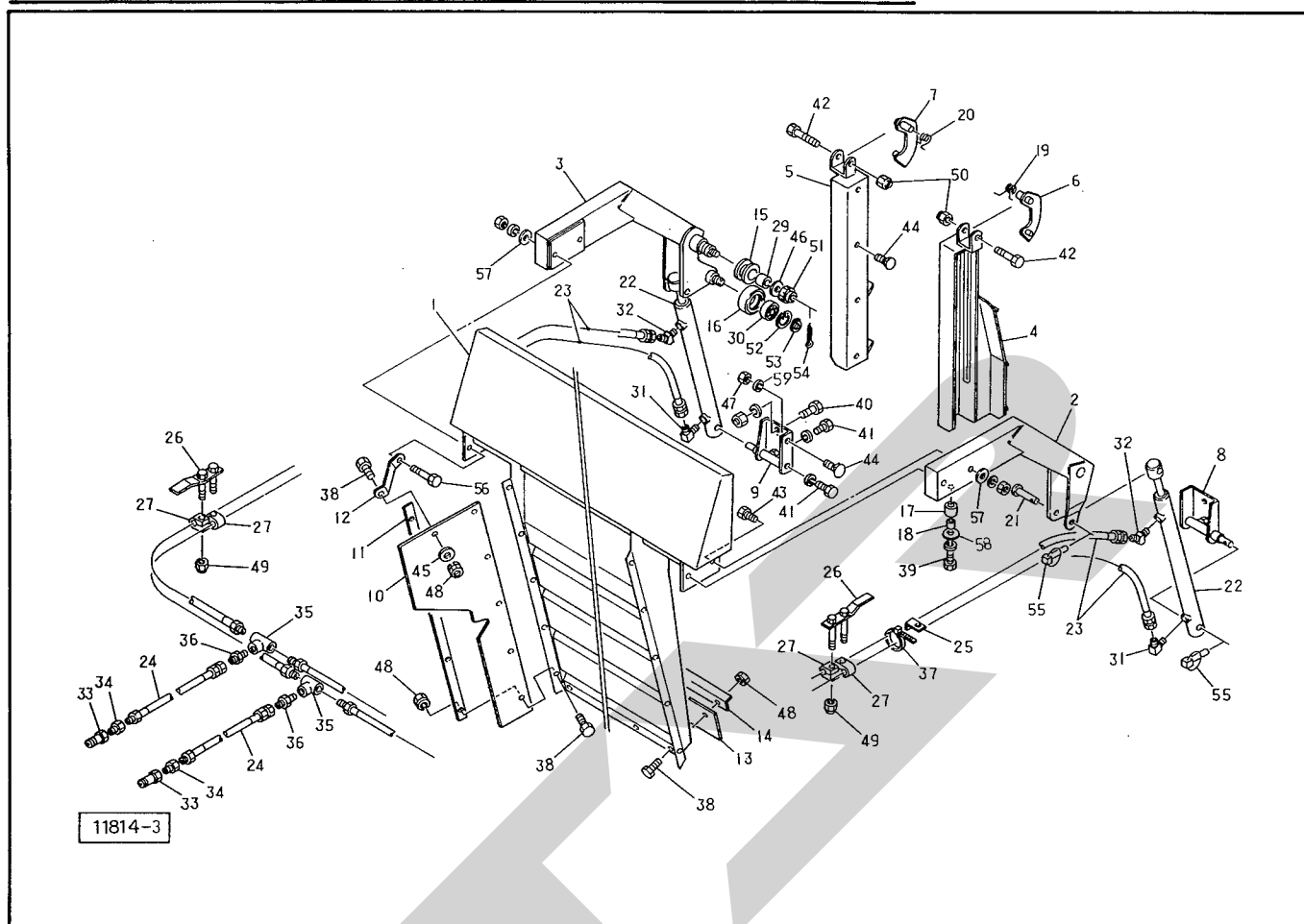
APG9010

パワーゲートアタッチメント (パワーゲート)



見番	部品番号	部品名称	個数	見番	部品番号	部品名称	個数
○ 1	87768	ゲート	1	26	87802	ブラケット (見49付)	4
○ 2	87772	アーム; L	1	27	72183	クリップ	8
○ 3	87773	アーム; R	1				
○ 4	87784	ゲートレール; L	1	● 29	70B-3025	ドライメットブッシュ; 70B-3025	2
○ 5	87785	ゲートレール; R	1	● 30	J6005 LLU	ボールベアリング; 6005 LLU	2
6	87789	フック; L	1	● 31	YL 20	エルボ(90°); PT 1/4×PF 1/4	2
7	87790	フック; R	1	● 32	YLH 20	エルボ(45°); PT 1/4×PF 1/4	2
8	87794	ブラケット; L	1	● 33	CLF 40M	カブラ; 1/2 オス	2
9	87795	ブラケット; R	1	● 34	KB 4020	ブッシング; 1/2×1/4	2
10	87769	ラバー	2	● 35	KT 20	ティー; 1/4	2
11	87770	プレート	2	● 36	YLA 20	カクヘキニップル; PT 1/4×PF 1/4	2
12	87771	プレート	2	● 37	ILT 50 R	インシュロック; T 50 R	8
13	74958	ラバー	1	● 38	BZ 0825 G	ボルト; M 8×25 (8.8)	21
14	81217	アングル	1	● 39	BZ 0825 WG	ボルト; M 8×25 (8.8)	2
15	87782	ローラ	2	● 40	BZ 1225 AG	ボルト; M 12×25 (8.8)	2
16	87783	ローラ; Ø 75	2	● 41	BZ 1225 WG	ボルト; M 12×25 (8.8)	4
17	44622	ショックアブソーバ; B	2	● 42	BZ 1280 G	ボルト; M 12×80 (8.8)	2
18	44617	カラー	2	● 43	BZ 1280 AG	ボルト; M 12×80 (8.8)	2
19	87792	スプリング; L	1	44	69544	カクネボルト; M 12×25	10
20	87793	スプリング; R	1	45	44098	ワッシャ; 10	2
21	71695	アタマツキピン	2	46	75318	ザガネ	2
22	87799	油圧シリンダ; CWP 35×580×775	2	● 47	NZ 12 G	ナット; M 12(8)	2
23	87800	ユアツホース; 7100	4	● 48	NP 08 G	スプリングナット; M 8	21
24	71698	ユアツホース; 2400	2	● 49	NN 08 G	ナイロンナット; M 8	8
25	87801	プレート	2	● 50	NN 12 G	ナイロンナット; M 12	2

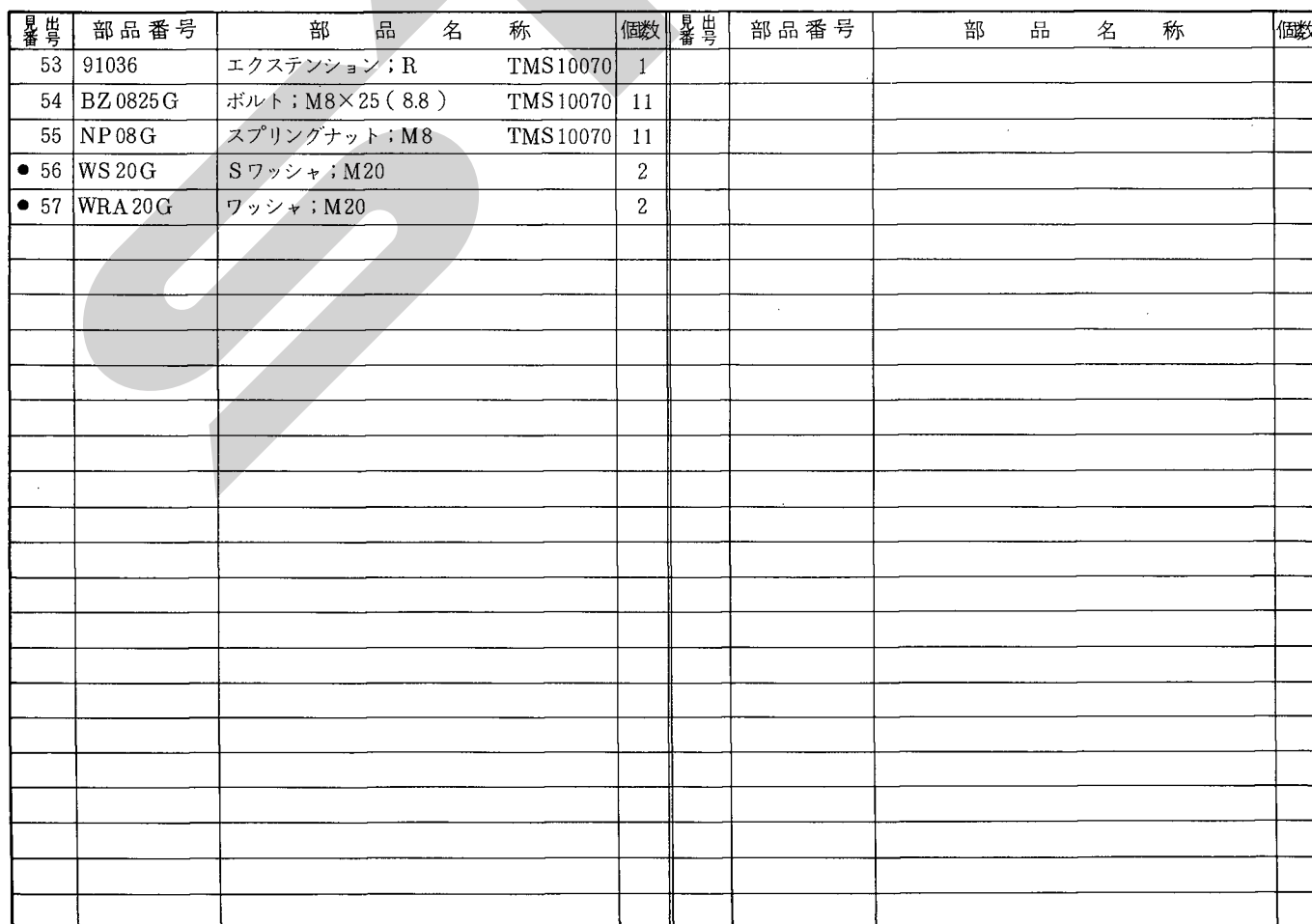
パワーゲートアタッチメント (パワーゲート)

[illegible]

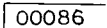
パワーゲートアタッチメント (パワーゲート)



パワーゲートアタッチメント (パワーゲート)



パワージョイント

[illegible]

SPAR

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

旭川出張所 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

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