

STAR

ジャイロテッダ

取扱説明書

製品コード K46262

型式 MGT7510

部品ご注文の際は、ネームプレートをお確かめの上
部品供給型式を必ずご連絡下さい。

“必読”機械の使用前には必ず読んでください。

株式会社IHIアグリテック



安全に作業するため

安全に関する警告について

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

警告ラベルについて



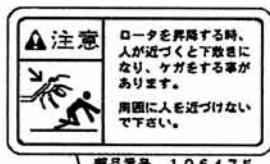
危険 その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。



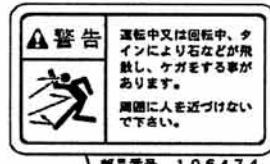
警告 その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。



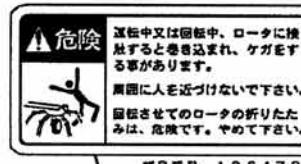
注意 その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあるものを示します。



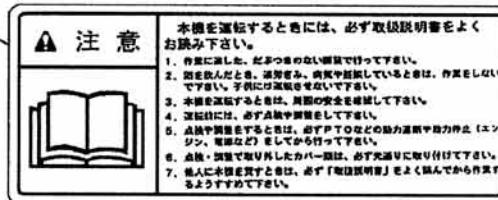
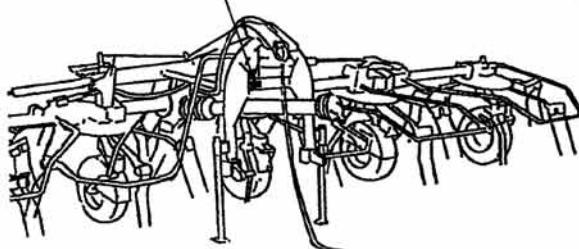
部品番号 106475



部品番号 106474



部品番号 106473



部品番号 106164

— ラベルが損傷した時は —

警告ラベルは、使用者および周囲の作業者などへ危険を知らせる大事なものです。

ラベルが損傷した時は、すみやかに貼り替えてください。

注文の際には、この図に示す 部品番号 をお知らせください。

作業が終わったら

機体を清掃する時は

- 動力を切らずに、回転部・可動部の付着物の除去作業などを行うと、機械に巻き込まれてケガをする事があります。
PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

終業点検の励行

▲ 注意

- 作業後の点検を怠ると、機械の調整不良や破損などが放置され、次の作業時にトラブルを起こしたり、ケガをする事があります。作業が終わったら、取扱説明書に基づき点検を行ってください。
- 3点リンクで作業機を持ち上げて点検・調整を行う時、第三者の不注意により、不意に降下し、ケガをする事があります。
トラクタ 3点リンクの油圧回路をロックして行ってください。

不調処置・点検・整備をする時

▲ 注意

- 機械に不調が生じた時、そのまま放置すると、破損やケガをする事があります。
取扱説明書に基づき行ってください。
- 傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタや作業機が不意に動き出して、思わぬ事故を起こす事があります。
平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- PTOおよびエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。
PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。
- 作業機をあげた状態のまま下にもぐったり、足を入れたりすると、不意に降下し、ケガをする事があります
下に入る時は、台などで降下防止をして行ってください。
- 油圧ホースの継手やホースに、ゆるみや損傷があると、飛び出る高圧オイルあるいは作業機の急な降下で、ケガをする事があります。
継手やホースを外す時は、油圧回路内の圧力を無くしてから行ってください。
- 不調処置・点検・整備のために外したカバー類を取り付けずに作業すると、回転部や可動部に巻き込まれ、ケガをする事があります。
元通りに取り付けてください。

もくじ



安全に作業するため

安全に関する警告について	1	作業が終わったら	5
作業前に	2	不調処置・点検・整備をする時	5
作業中は	4		

1 トラクタへの装着

1 各部の名称とはたらき	8	5 パワージョイントの装着	12
2 適応トラクタの範囲	10	1. 長さの確認方法	13
3 組立部品	10	2. 切断方法	13
1. 解梱	10	3. 安全カバーの脱着方法	13
2. 組立部品の明細	10	4. パワージョイントの連結	14
3. 組立要領	10		
4 トラクタへの装着	10		
1. 3点リンクへの装着	10		
2. トラクタ外部油圧の取り出し	11		
3. 電装の接続	11		

2 運転を始める前の点検

1 運転前の点検	15	2 エンジン始動での点検	15
1. トラクタ各部の点検	15	1. トラクタ油圧系統の点検	15
2. 連結部の点検	15	2. 作業機油圧系統の点検	165
(1) 3点リンクの連結部点検	15	3. 作業機の電装がトラクタと 正しく連動するか	15
(2) パワージョイントの点検	15		
(3) 油圧系統の点検	15	3 給油箇所一覧表	16
(4) 電装コネクタの点検	15	4 重要点検箇所一覧表	17
3. 製品本体の点検	15		

3 作業の仕方

1 本 製 品 の 使 用 目 的	.....	18	4 作 業 の た め の 調 整	.....	18
2 作 業 を 始 め る 前 に	.....	18	1. ロータ傾斜角の調整	.....	18
3 作 業 の 種 類	.....	18	2. タイン地上高の調整	.....	19
1. 刈取列の拡散作業	.....	18	3. 作業速度とPTO回転速度	.....	19
2. 反 転 作 業	.....	18	4. 作業状態の調整	.....	19
3. 集草列の拡散作業	.....	18	5 作 業 要 領	.....	20
4. オフセット作業	.....	18	6 運 搬	.....	20

4 作業が終わったら

1 作 業 後 の 手 入 れ	21	2 長 期 格 納 す る 時	21
-----------------	-------	----	-----------------	-------	----

5 点検と整備について

1 点 檢 整 備 一 覧 表	22	2 電 球 の 交 換	22
-----------------	-------	----	-------------	-------	----

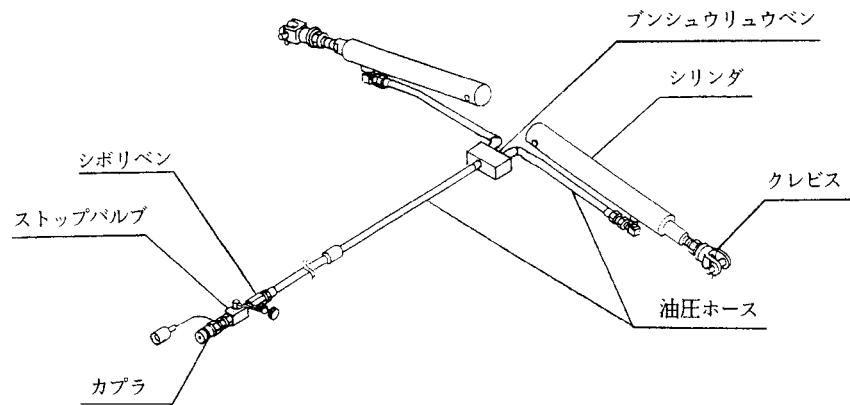
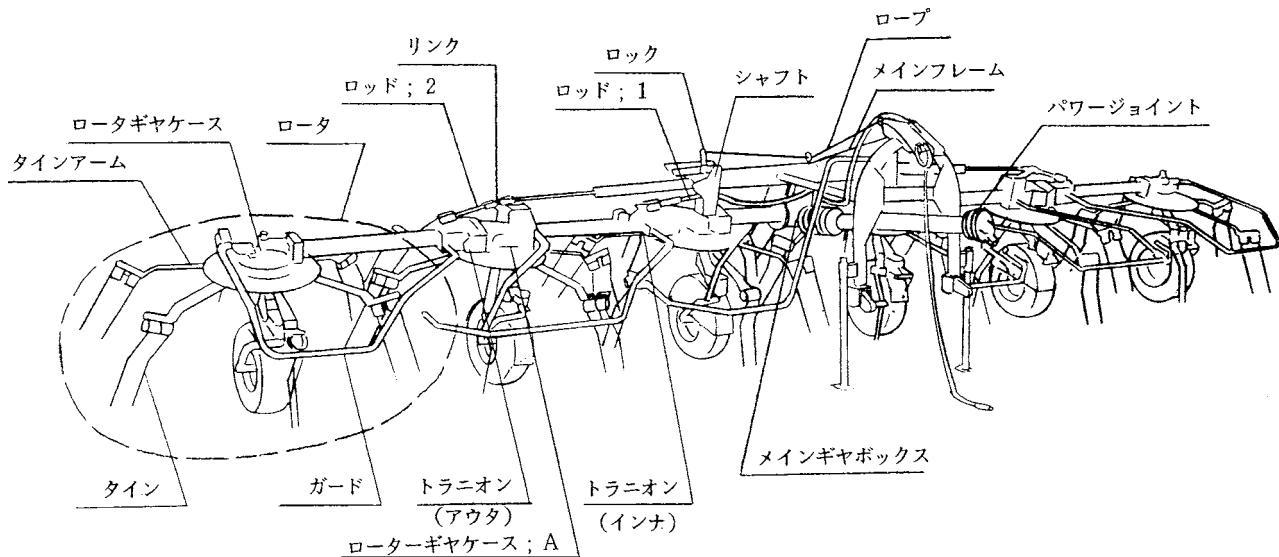
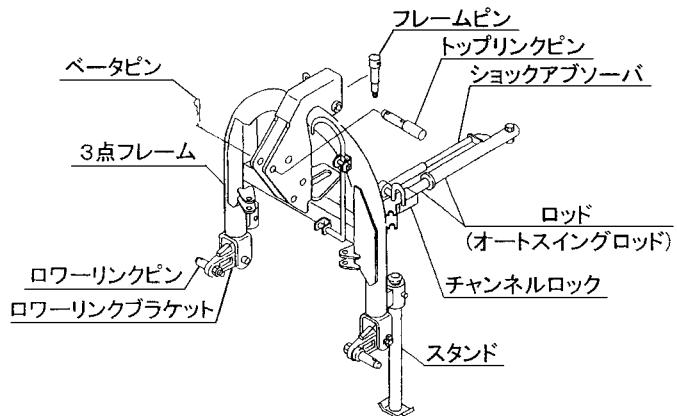
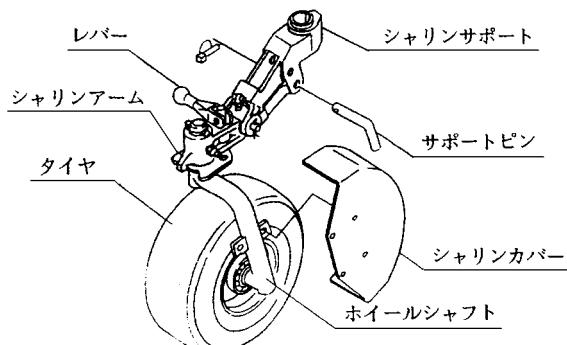
6 不調時の対応

1 不 調 処 置 一 覧 表	23
-----------------	-------	----

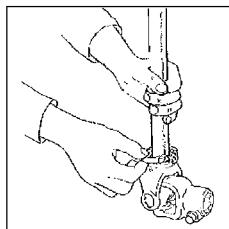
1 トラクタへの装着

適切な装着で安全な作業をしましょう。

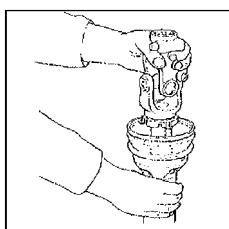
1 各部の名称とはたらき



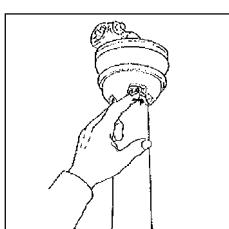
② ヨークの溝にリングをはめる。



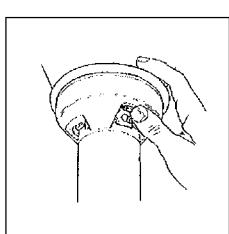
③ カバーチューブを取り付ける。



④ ベアリングを指定された回転方向に回す。



⑤ EASY LOCK グリースニップルを外れないように音がするまで押し込む。



4. パワージョイントの連結

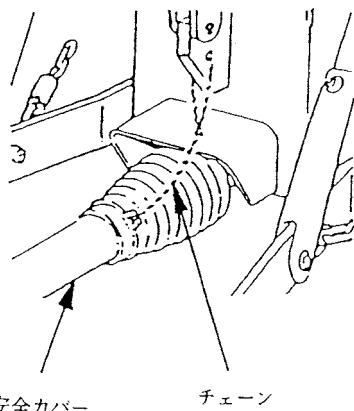
- (1) トルクリミッタ部；セットカバーを引いて作業機のPIC軸に連結し、PIC軸の溝にボールがはまり込むまで押し込んでください。
オートロック部；カラーをロックされるところまでスライドさせます。その後ヨークをトラクタ PTO に押し込むと、カラーが自動的に固定の位置にはまり込みます。

▲ 注意

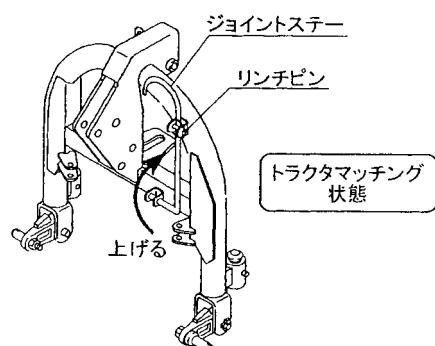
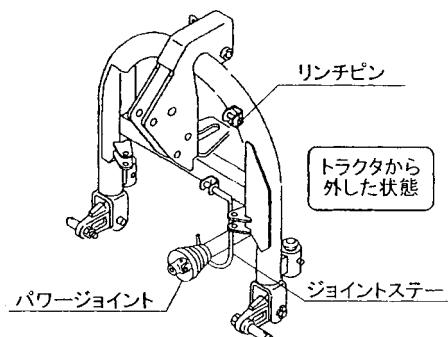
- パワージョイントを接続した時、ボール及びクランプピンが軸の溝に納まっていないと、使用中に外れ、ケガをする事があります。
溝に納まっているか、接続部を押し引きして確かめてください。

(2) 安全カバーのチェーンを固定した所に取り付け、カバーの回転を防いでください。

チェーンは3点リンクの動きに順応できる余裕を持たせ、また他への引っかかりなどがないように余分なたるみを取ってください。



(3) 3Pフレームのジョイントステーを上げ、リンチピンで固定してください。

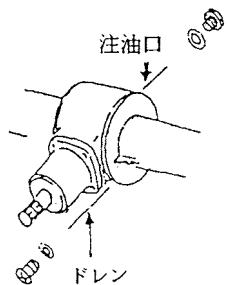


3 給油箇所一覧表

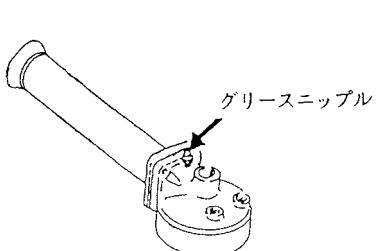
○給油、塗布するオイルは清浄なものを使用してください。

○グリースを給脂する場合、適量とは古いグリースが排出され、新しいグリースが出るまでです。

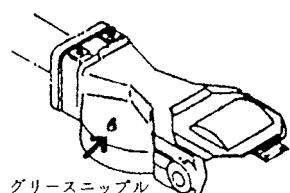
1. メインギヤボックス



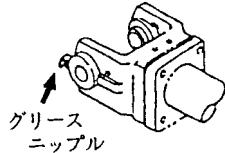
2. ロータギヤケース



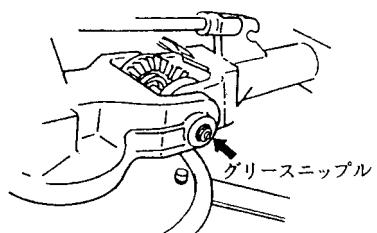
3. ロータギヤケース；A



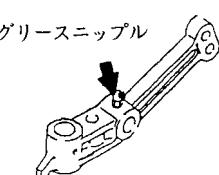
4. トラニオン（インナ）



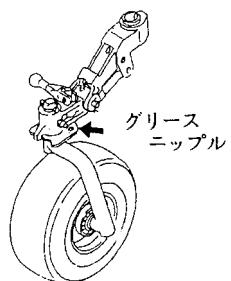
5. トラニオン（アウタ）



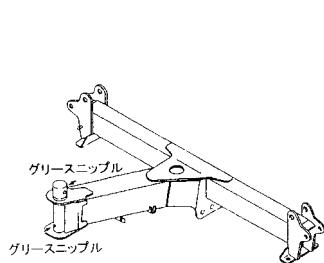
6. シャリングアーム



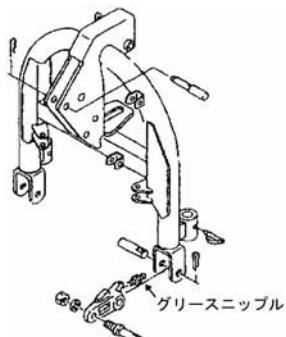
7. シャリングアーム
キャスター部



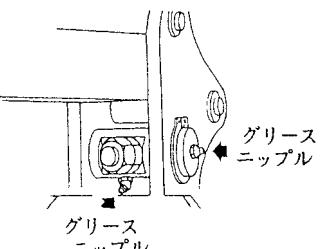
8. メインフレーム



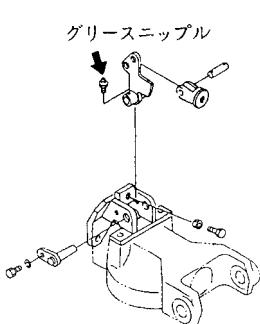
9. ロワーリンクブラケット



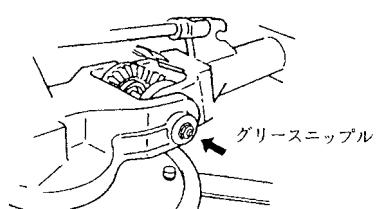
10. シャフト



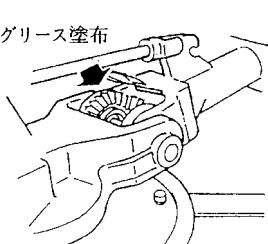
11. リンク



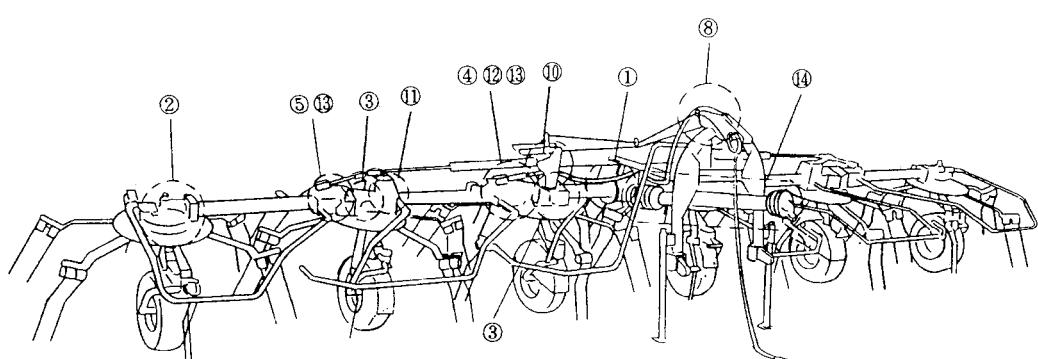
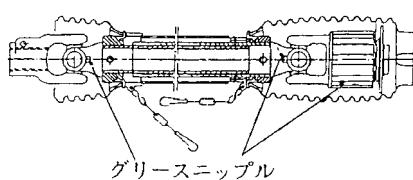
12. アイドラギヤ
(インナトラニオン)



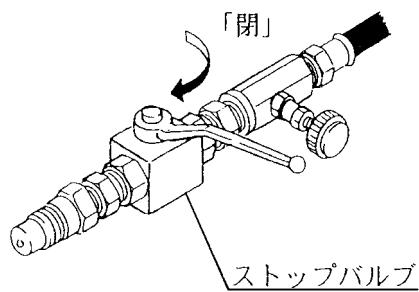
13. トラニオンギヤ



14. パワージョイント



5. ストップバルブを閉じてください。



6. 3点リンクで作業機を持ち上げてください。

7. トラクタの3点リンクの下降を防止して移動を開始してください。

4 作業が終わったら

長持ちさせるために、手入れは必ずしましょう。

▲ 注意

- 動力を切らずに、回転部・可動部の付着物の除去作業などを行うと、作業機に巻き込まれてケガをすることがあります。
PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

1 作業後の手入れ

1. 機械の上にかかっている牧草等は、ほ場の中できれいに取り除いてください。

特に、回転部に巻き付いた草は、シール部品、軸受部品等を傷つけますので、完全に取り除いてください。

2. ボルト、ナット、ピン類の緩み、脱落がないか。又、破損部品がないか確認してください。

異常があれば、ボルトの増し締め、部品の交換をしてください。

3. タインは消耗品です。早めに予備品を準備してください。

4. PTO軸、PIC軸、ジョイントスライド部など、塗装されていない露出部は、錆を防ぐためグリースを塗布してください。

5. トラクタから作業機をはずす時は、スタンドをたててから行ってください。

6. トラクタから作業機をはずしたら、パワージョイントはジョイントステーに納めてください。

7. トラクタから作業機を外す時は、オートスイッチのチャンネルロックを固定作業の位置にしてください。

2 長期格納する時

1. 機械各部の清掃をしてください。

2. 摩耗した部品、破損した部品は、交換してください。

3. 給油箇所一覧表に基づき、油脂を補給してください。

また、回転、回動支点およびパワージョイントのクランプピンを含む摺動部には注油し、PTO軸、PIC軸、パワージョイントのスライド部にはグリースを塗布してください。

4. 塗装損傷部は補修塗装、または、油を塗布し、さびの発生を防いでください。

5. 格納は風通しの良い屋内に保管してください。

6. やむをえず屋外に保管する時は、シートをかけてください。

6 不調時の対応

▲ 注意

- 3点リンクで作業機を持ち上げて点検・調整を行う時、第三者の不注意により、作業機が不意に降下し、ケガをする事があります。
トラクタ 3点リンクの油圧回路をロックして行ってください。
- 傾斜地や凹凸地又は軟弱地などで行うと、トラクタや作業機が不意に動き出して、思わぬ事故を起こす事があります。
平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- PTO及びエンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により不意に作業機が駆動され、思わぬ事故を起こす事があります。
PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっていることを確かめて行ってください。

1 不調処置一覧表

	症 状	原 因	処 置
ロ ー タ 部	・異音の発生	・ロータギヤケース内のグリース不足 ・タイン取付ボルトのゆるみ ・タインの切損	・グリース補充 ・増し締め ・タイン交換
	・牧草を拾い残す	・作業姿勢が適正でない ・車速が速い ・タインの切損	・「3-4 各部の調整」を参考に調整する ・車速を下げる ・タイン交換
	・牧草が巻き付く	・ロータ傾斜角が小さすぎる ・車速が速い	・「3-4-1 ロータ傾斜角の調整」を参考に調整する。 ・車速を下げる
ジョ イ ント	・トルクリミッタが作動	・牧草の処理量が多すぎる ・PTOの高速始動	・車速を下げる ・低速回転で始動する
	・異音の発生	・グリース切れ ・角度のつき過ぎ	・パイプ（インナ・アウタ）摺動部・スペイダ・安全カバー取付部に給脂 ・3点リンク持ち上げ高さを規制する
油 圧 系 統	・ロータが上がらない	・速度調整用バルブが全閉になっている。	・「2-2-2 作業機油圧系統」の点検を参考し、バルブ開度を調整する。
	・ロータ左右均等に上がらない	・油圧シリンダに空気が入っている	・油圧シリンダ部のホース取付金具をゆるめ、エア抜きを行う
	・ロータを折りたたみ時のロックが掛からない	・油圧シリンダのロッド部のクレビス取付長さが長い又は短い。	・クレビスのロックナットをゆるめ、シリンダのロッドを回し、クレビス取付長さを調整する。

原因や処置のしかたがわからない場合は下記事項とともに購入先にご相談ください。

1. 製品名
2. 部品供給型式(型式)
3. 製造番号
4. 故障内容(できるだけ詳しく)

千歳本社 066-8555 千歳市上長都1061番地2
TEL 0123-26-1123
FAX 0123-26-2412

千歳営業所 066-8555 千歳市上長都1061番地2
TEL 0123-22-5131
FAX 0123-26-2035

豊富営業所 098-4100 天塩郡豊富町字上サロベツ1191番地44
TEL 0162-82-1932
FAX 0162-82-1696

帯広営業所 080-2462 帯広市西22条北1丁目12番地4
TEL 0155-37-3080
FAX 0155-37-5187

中標津営業所 086-1152 標津郡中標津町北町2丁目16番2
TEL 0153-72-2624
FAX 0153-73-2540

花巻営業所 028-3172 岩手県花巻市石鳥谷町北寺林第11地割120番3
TEL 0198-46-1311
FAX 0198-45-5999

仙台営業所 983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野字神明179-1
TEL 022-388-8673
FAX 022-388-8735

小山営業所 323-0158 栃木県小山市梁2512-1
TEL 0285-49-1500
FAX 0285-49-1560

東海営業所 485-0081 愛知県小牧市横内字立野678-1
TEL 0568-75-3561
FAX 0568-75-3563

岡山営業所 700-0973 岡山県岡山市北区下中野704-103
TEL 086-243-1147
FAX 086-243-1269

熊本営業所 861-8030 熊本県熊本市東区小山町1639-1
TEL 096-389-6650
FAX 096-389-6710

都城営業所 885-1202 宮崎県都城市高城町穂満坊1003-2
TEL 0986-53-2222
FAX 0986-53-2233