

# **STAR**

減容梱包機

## コンパック

### 取扱説明書・部品表

製品コード K90064

型式 SRB6010

部品供給型式 SRB6010-01

部品ご注文の際は、必ず部品供給型式をご連絡ください。

“必読” 機械の使用前には必ず読んでください。

**スター農機株式会社**



# 安全に作業するために

## 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



その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性が高いことを示します。



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



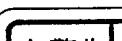
その警告に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあることを示します。



本機を運転するときには、必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

1. 作業に直した、供給物がからまない服装で行って下さい。
2. 酒を飲んだとき、過労ぎみ、病気や妊娠しているときは、作業をしないで下さい。子供には運転させないで下さい。
3. 運転前には、必ず点検や調整をして下さい。
4. 点検・調整・給油・清掃をするときは、必ずキースイッチを抜き、コンセントを抜いてから行って下さい。作業が終わったら、取り外したり閉いたカバー類は、元通りに取り付けて下さい。
5. 供給物をむりやり押し込んだり、引っ張らないで下さい。
6. 停止スイッチを外したり、ビニールテープやひもなどでしばり、作動状態にして使用しないで下さい。
7. 運転終了後、本機から離れるときは、必ずキースイッチを抜いて下さい。

部品番号 106514



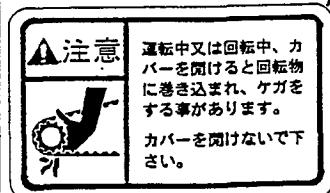
運転中又は回転中、投入口より中に手を入れると、コンベア又はローラに巻き込まれ、ケガをする事があります。  
手を入れないで下さい。

部品番号 106515



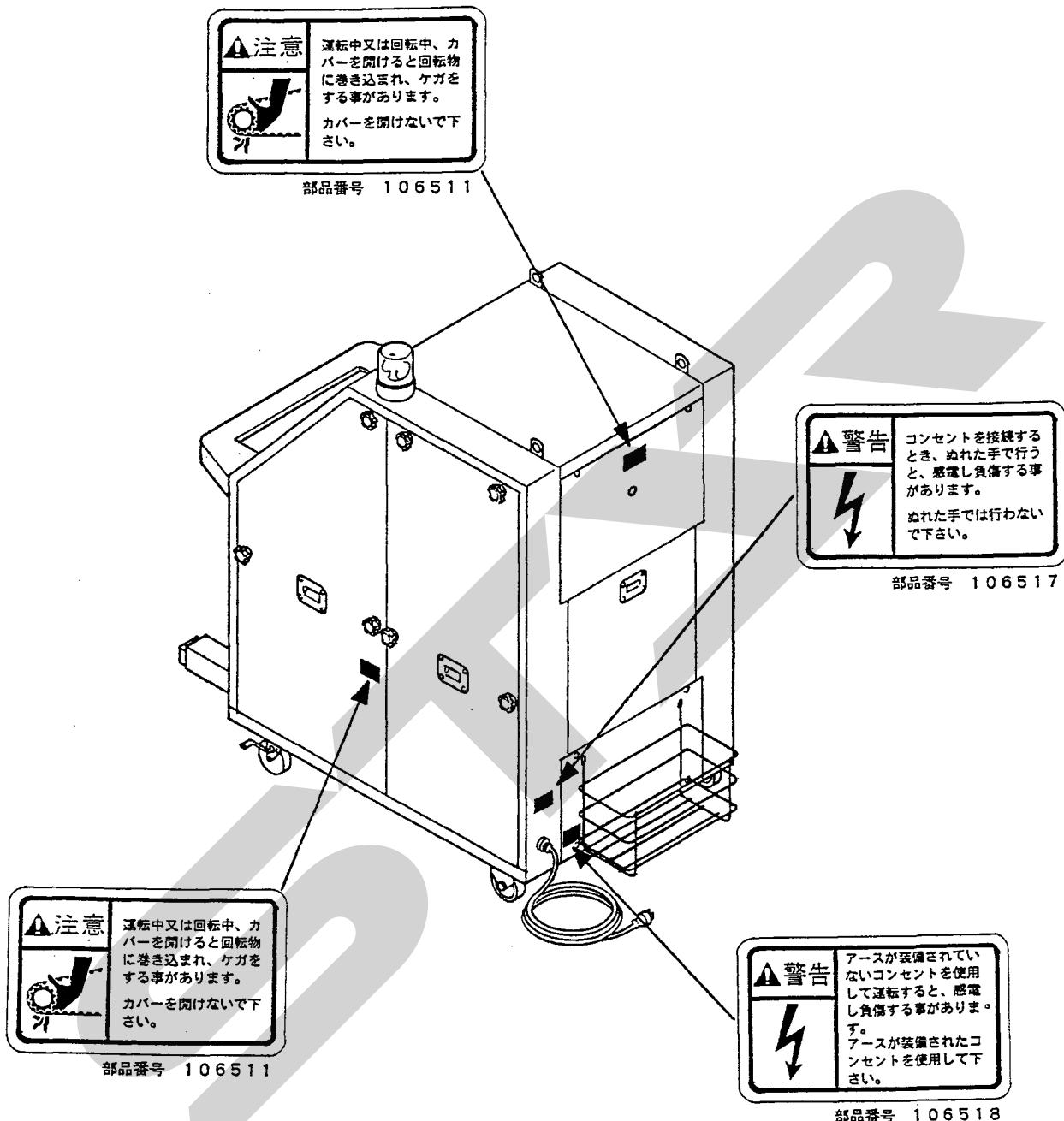
運転中又は回転中、フロントカバーシートより中に手を入れると、ローラに巻き込まれ、ケガをする事があります。  
手を入れないで下さい。

部品番号 106516



運転中又は回転中、カバーを開けると回転物に巻き込まれ、ケガをする事があります。  
カバーを開けないで下さい。

部品番号 106511



## — 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。

## 安全操作上の注意点

ここに記載されている注意事項を守らないと、死亡を含む傷害を生じる恐れがあります。

作業前には、取扱説明書をよくお読みになり、十分に理解をしてからご使用ください。

### 作業前に

#### 取扱説明書は製品に近接して保存を

##### ▲注意

- 機械の取り扱いで分からぬ事があった時、取扱説明書を製品に近接して保存していくため、自分の判断だけで対処すると思わぬ事故を起こし、ケガをする事があります。取扱説明書は、分からぬ事があった時にすぐに取り出せるよう、製品に近接して保存してください。

#### 取扱説明書をよく読んで作業を

##### ▲注意

- 取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領の不十分な理解のまま作業すると、思わぬ事故を起こす事があります。作業を始める時は、製品に貼付している警告ラベル、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項、取扱要領を十分に理解してから行ってください。

#### こんな時は運転しないでください

##### ▲警告

- 体調が悪い時、機械操作に不慣れな場合などに運転すると、思わぬ事故を起こす事があります。

次の場合は運転しないでください。

- 過労、病気、薬物の影響、その他の理由により作業に集中できない時。
- 酒を飲んだ時。
- 機械操作が未熟な人。
- 妊娠している時。

#### 服装は作業に適していますか

##### ▲警告

- 作業に適さない服装で機械を操作すると、衣服の一部が機械に巻き込まれ、死亡を含む傷害をまねく事があります。

次に示す服装で作業してください。

- 袖や裾は、だぶつきのないものを着用する。
- ズボンや上着は、だぶつきのないものを着用する。

- はしまき、首巻きタオル、腰タオルなどはしない。
- ネクタイ、ネックレスなどははずす。

#### 機械を他人に貸す時は

##### ▲警告

- 機械を他人に貸す時、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領が分からぬため、思わぬ事故を起こす事があります。取扱い方法をよく説明し、取扱説明書を渡して使用前にはよく読むように指導してください。

#### 機械の改造禁止

##### ▲注意

- 機械の改造や、当社指定以外のアタッチメント・部品などを取り付けて運転すると、機械の破損や傷害事故をまねく事があります。機械の改造はしないでください。アタッチメントは、当社指定製品を使用してください。部品交換する時は、当社が指定するものを使用してください。

#### 据え付ける時は

##### ▲警告

- 電源プラグを接続する時、ぬれた手で行うと、感電し負傷する事があります。ぬれた手で行わないでください。

- アースが接続されていないコンセントを使用して運転すると、感電し負傷する事があります。アースが接続されたコンセントを使用してください。

- 他の器具と併用すると、分岐コンセント部が異常発熱して発火する事があります。コンセントは単独で使用してください。

##### ▲注意

- 三相交流200V以外で使用すると、火災・感電の原因になります。三相交流200Vで使用してください。

- 電源コードが破損すると、火災・感電の原因になります。電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、ひっぱったり、ねじったり、たばねたりしないでください。また、重い物を載せたり、挟み込んだりしないでください。

#### 始業点検の励行

##### ▲注意

- 始業点検を怠ると、機械の破損や傷害事故をまねく事があります。作業を始める前には、取扱説明書に基づき点検を行ってください。

## 作業中は

作業する時は

### ▲危険

- 危険な化学薬品又はその他の危険物を投入すると、爆発・発火する事があります。投入しないでください。

### ▲警告

- 運転中又は回転中、投入口より中に手を入れるとコンベア又はローラに巻き込まれ、ケガをする事があります。手を入れないでください。

- 運転中又は回転中、フロントカバーシートより中に手を入れると、ローラに巻き込まれ、ケガをする事があります。手を入れないでください。

- 供給物をむりやり押し込んだり、引っ張ると、コンベア又はローラに巻き込まれ、ケガをする事があります。適当な大きさ・量にして供給してください。

### ▲注意

- 運転中又は回転中、カバーを開けると回転物に巻き込まれ、ケガをする事があります。カバーを開けないでください。

- 運転中、機械に異音が生じても、そのまま放置すると、破損やケガをする事があります。

異音が生じたら、ただちに停止し、処置を行ってください。

本機から離れる時は

### ▲警告

- 本機から離れる時、電源を入れたままにしておくと、第三者の不注意により、不意に動きだし、ケガをする事があります。セレクタスイッチを「切」にしてください。

## 作業が終わったら

機体を清掃する時は

### ▲注意

- 電源を切らずに、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。セレクタスイッチを「切」にしてから行ってください。

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。

不調処置・点検・整備をする時

### ▲注意

- 調整や付着物の除去などを行う時、電源を切らずに作業すると、第三者の不注意により、不意に機械が起動され、思わぬ事故を起こす事があります。セレクタスイッチを「切」にし、電源プラグを抜い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には

|              |   |                |   |
|--------------|---|----------------|---|
| 安全に関する警告について | 1 | 作業が終わったら       | 4 |
| 作業前に         | 3 | 不調処置・点検・整備をする時 | 4 |
| 作業中は         | 4 |                |   |

1

## 据え付け

|              |   |        |   |
|--------------|---|--------|---|
| 1 各部の名称とはたらき | 7 | 3 据え付け | 9 |
| 2 組立部品       | 8 |        |   |

2

## 運転を始める前の点検

|          |    |           |    |
|----------|----|-----------|----|
| 1 運転前の点検 | 11 | 2 給油箇所一覧表 | 11 |
|----------|----|-----------|----|

3

## 作業の仕方

|               |    |        |    |
|---------------|----|--------|----|
| 1 本製品の使用目的    | 13 | 3 作業要領 | 13 |
| 2 作業のための調整・準備 | 13 |        |    |

4

## 作業が終わったら

|           |    |           |    |
|-----------|----|-----------|----|
| 1 作業後の手入れ | 17 | 2 長期格納する時 | 17 |
|-----------|----|-----------|----|

**5**

## 点検と整備について

|           |         |           |         |
|-----------|---------|-----------|---------|
| 1 点検整備一覧表 | .....18 | 3 各部の取付寸法 | .....19 |
| 2 各部の調整   | .....19 |           |         |

**6**

## 不調時の対応

|           |         |              |         |
|-----------|---------|--------------|---------|
| 1 不調処置一覧表 | .....21 | 3 逆転ハンドル使用方法 | .....22 |
| 2 ナイフの交換  | .....22 |              |         |

**7**

## 配線図

|  |         |
|--|---------|
|  | .....23 |
|--|---------|

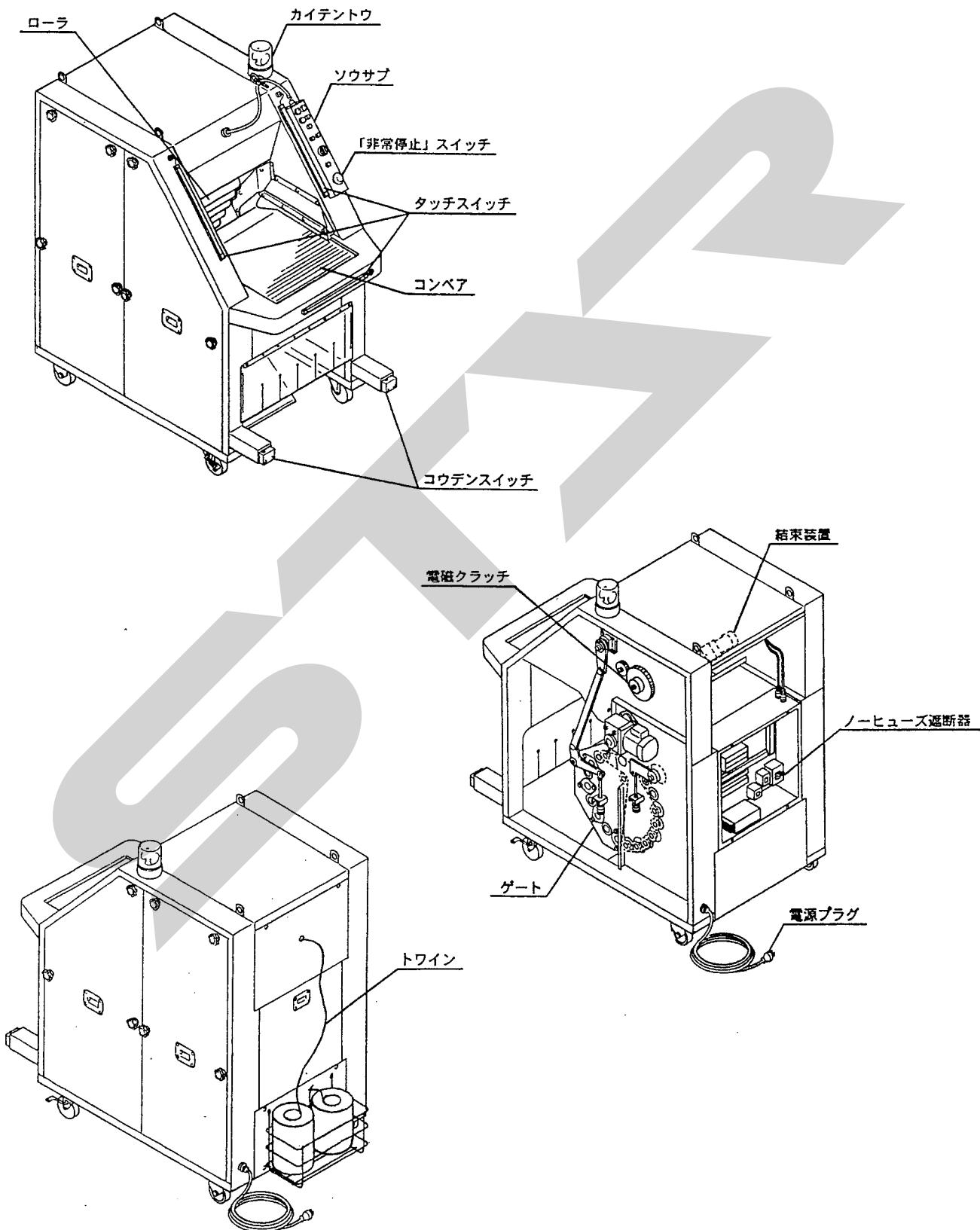
**8**

## 部品表

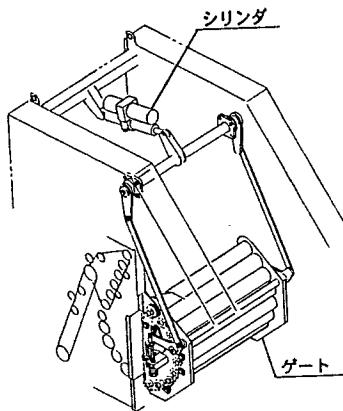
|  |         |
|--|---------|
|  | .....27 |
|--|---------|

# 1 据え付け

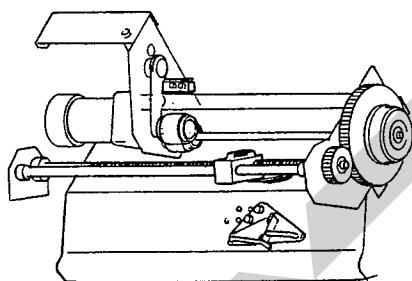
## 1 各部の名称とはたらき



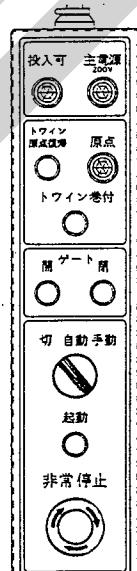
- 1. タッチスイッチ**  
押すと機械が停止します。
- 2. コンベア**  
供給物をテーブルから、梱包室まで搬送するものです。
- 3. シリンダ**  
ゲートを開閉させるものです。



- 4. 結束装置**  
成形が終了したペールにトワインを巻き付けるものです。

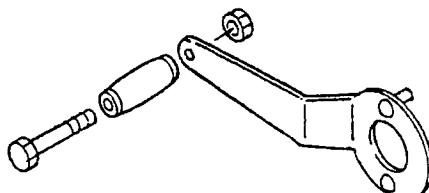


- 5. コウデンスイッチ**  
ペールの排出を感じするものです。
- 6. カイテントウ**  
機械の作動に何からかの支障が起きると、カイテントウが点灯し、作業者に異常を知らせるものです。
- 7. ソウサブ**



- (1) 「主電源」ランプ**  
ソウサブまで通電状態にあることを表示します。
- (2) 「投入可」ランプ**  
本機が運転可能状態にあることを表示します。
- (3) 「原点」ランプ**  
トワインを巻き付ける際のカーソルが適正位置にあることを表示します。
- (4) 「トワイン原点復帰」スイッチ**  
カーソルがトワイン原点位置に無い場合、カーソルを空送りし、原点位置に移動させます。
- (5) 「トワイン巻付」スイッチ**  
「手動モード」でトワイン巻付を行います。
- (6) ゲート「開」スイッチ**  
「手動モード」でゲートを全開にします。
- (7) ゲート「閉」スイッチ**  
「手動モード」でゲートを全閉にします。
- (8) セレクタスイッチ**  
「O F F」「自動」「手動」の切換を行います。
- (9) 「起動」スイッチ**  
運転が開始します。
- (10) 「非常停止」スイッチ**  
機械が停止します。

- 10. 逆転ハンドル**  
供給物がローラに巻き付いた時、ローラを逆回転させ、取り除きやすくします。



## 2 組立部品

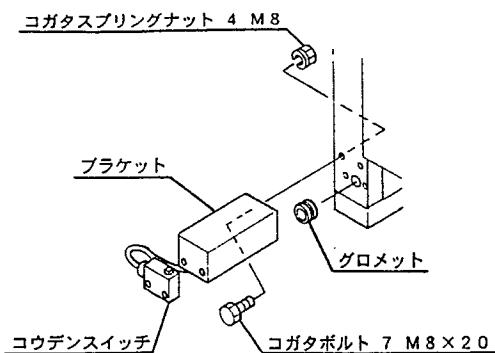
### 1. 組立部品の明細

梱包に同梱されている梱包明細に基づき、必要部品が揃っているか確認してください。

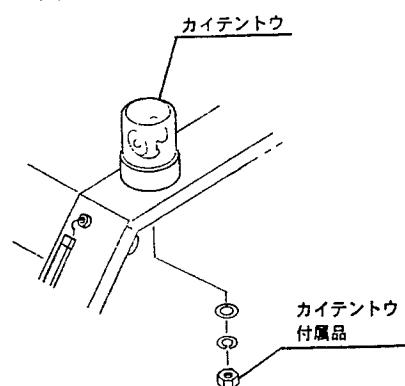
### 2. 組 立

各部品の組立に必要なボルト、ナット類は、梱包明細の符号を参照してください。

### (1) コウデンスイッチの取付



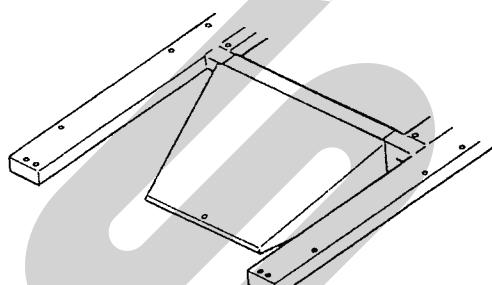
### (2) カイテントウの取付



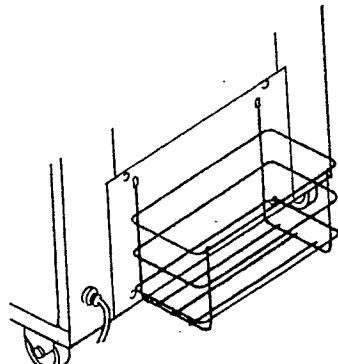
#### 取扱い上の注意

- 配線コードがチェーン、リフトロッドに接触しないように固定してください。

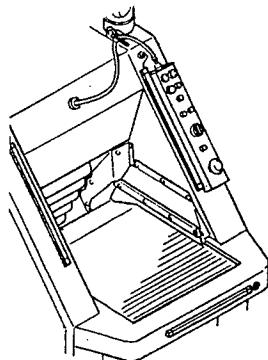
### (3) イジェクタの取付



### (4) トワインボックスの取付



### (5) ソウサブの固定



#### 取扱い上の注意

- 配線コードは、ローラ、コンベア、供給物にからまない程度にたるみを持たせ、余分なたるみはフレーム上部吊り穴にインシュロックで固定してください。

操作しやすい位置で、ソウサブボックス裏側のマグネットが全面固定できる面に取り付けてください。

## 3 据え付け

#### ▲ 警 告

- 電源プラグを接続する時、ぬれた手で行うと、感電し負傷する事があります。ぬれた手で行わないでください。
- アースが接続されていないコンセントを使用して運転すると、感電し負傷する事があります。アースが接続されたコンセントを使用してください。
- 他の器具と併用すると、分岐コンセント部が異常発熱して発火する事があります。コンセントは単独で使用してください。

#### ▲ 注意

- 三相交流 200V 以外で使用すると、火災・感電の原因になります。三相交流 200V で使用してください。
- 電源コードが破損すると、火災・感電の原因になります。電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、ひっぱったり、ねじったり、たばねたりしないでください。また、重い物を載せたり、積み込んだりしないでください。

### 1. 移 動

リフト等で移動する場合には、必ず本機の後方から爪を差し込み、機体のバランスを確認し、安全に移動してください。

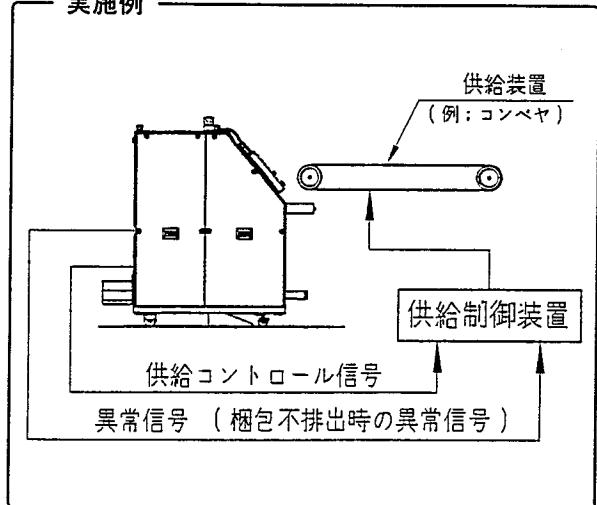
## 2. 設置

屋内の水平な場所に設置し、運転時振動などでの動かないようにキャスターを固定してください。

## 3. ライン仕様

本機は「供給コントロール信号」「異常信号」を制御部端子台から出すことができます。

### 実施例



## 4. 電源の接続

- (1) 電源プラグを三相交流200V50HZ/60HZの電源に接続し、ノーヒューズ遮断器を「ON」にします。この時、操作パネル上部の「主電源」ランプが点灯します。
- (2) アース用電線（緑色）は必ずアースに接続してください。
- (3) ローラ・コンベアの回転方向を確認してください。逆回転の場合は、電源プラグを抜き、電源プラグ部で結線を変更してください。



## 5. トワインの通し方

### ▲ 注意

- 調整や付着物の除去などを行う時、電源を切らずに作業すると、第三者の不注意により、不意に機械が起動され、思わぬ事故を起こすことがあります。  
セレクタスイッチを「切」にし、電源プラグを抜いてから行ってください。

(1) セレクタスイッチが「自動」または「手動」の状態で「原点」ランプが点灯しているのを確認します。

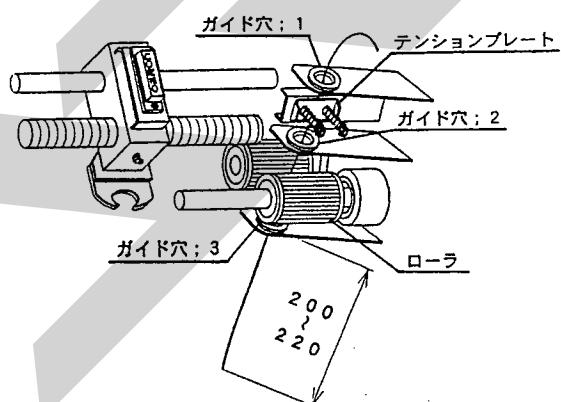
もし、点灯していないときは、セレクタスイッチを「手動」にして「トワイン原点復帰」スイッチを押してください。

結束装置が原点位置に移動し、ランプが点灯します。

(2) トワインを結束装置のガイド穴1、テンションプレートと支持台の間、ガイド穴2の順に通します。

(3) トワイン先端をローラの間に挟み込み、ガイド穴3にトワインが通るまでローラを手で回してトワインを繰り出します。

トワイン先端がカーソルから20～22cm位出てくるまでローラを回します。



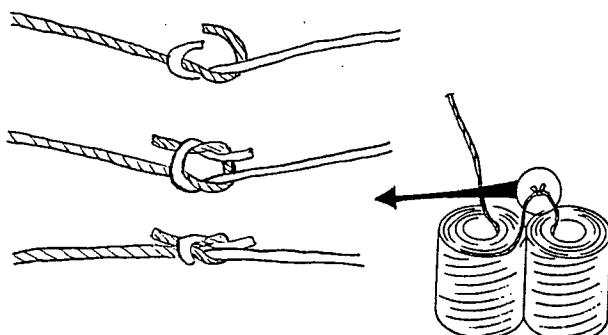
※ ローラの間に手を挟まないように注意してください。

## 6. トワインの結び方

トワインは2個用意し、一方の外側と他方の内端を結びトワインボックスにいれます。

### 取扱い上の注意

- 結び目はできるだけ小さくしてください。



### 取扱い上の注意

- トワインは当社指定品を使用してください。

## 2 運転を始める前の点検

機械を調子良く長持ちさせるため、作業前に必ず行いましょう。

### 1 運転前の点検

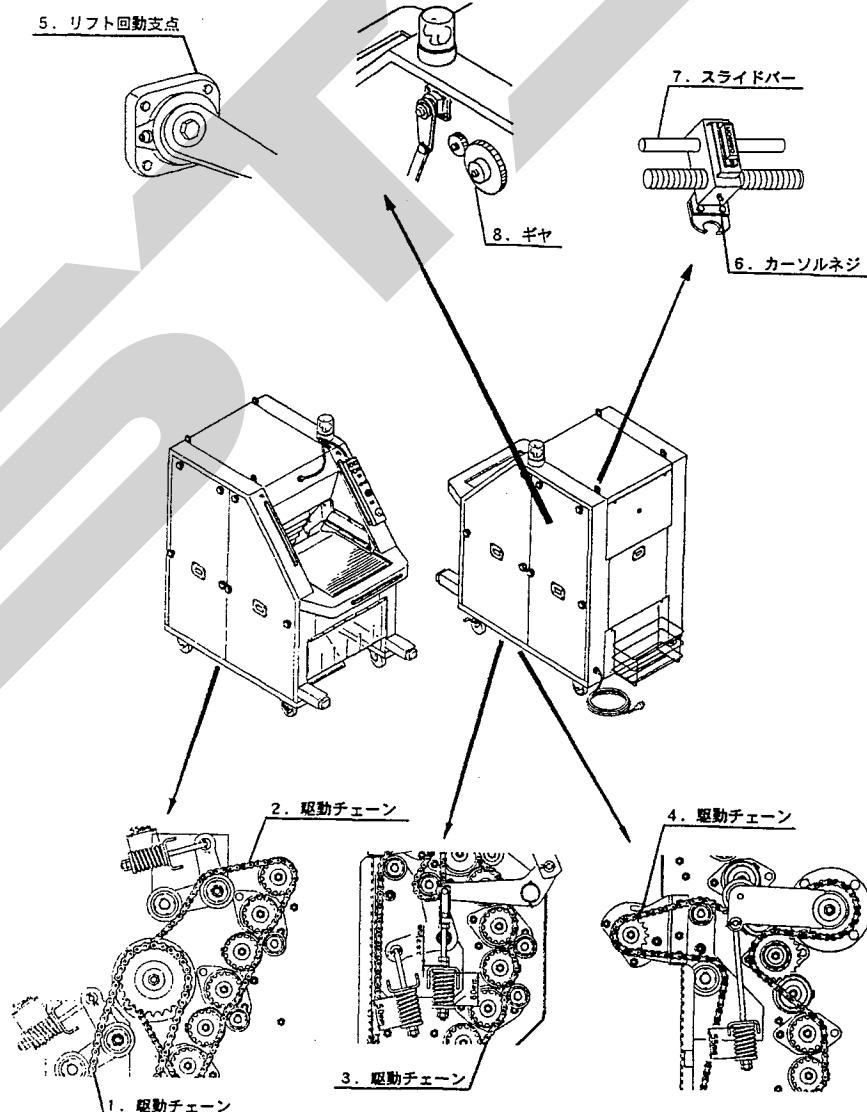
#### 1. 本体の点検

- (1) トワインは十分あるか。トワインの通し方は正しいか。トワインカーソルが原点位置になっているか。  
不具合が見つかった時は、「1-4-4 トワインの通し方」の説明に基づき不具合を解消してください。

- (2) 各部に詰まりはないか。  
また、機体下部にこぼれ落ちた供給物はないか。詰まりがある時は除去してください。  
(3) 各部の給油・注油・給脂は十分か。  
不具合が見つかった時は、「2-3 給油箇所一覧表」の説明に基づき給油してください。  
(4) ナイフの切れがよいか。  
トワインの切れが悪い場合は、ナイフを交換してください。  
(5) 電源コードにキズ、折れはないか。  
キズがある場合、電源コードを交換してください。

### 2 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。



| No. | 給油箇所                      | 給油数 | 潤滑油の種類           | 給油時間 | 備考 |
|-----|---------------------------|-----|------------------|------|----|
| 1   | 駆動チェーン（モートル側）             | 1   | オイル              | 使用ごと |    |
| 2   | 駆動チェーン（フレーム側ローラ）          | 1   | "                | "    |    |
| 3   | 駆動チェーン（ゲート側ローラ）           | 1   | "                | "    |    |
| 4   | 駆動チェーン（ゲート側駆動）            | 1   | "                | "    |    |
| 5   | リフト回動支点軸受<br>各1           | 左右  | グリース             | 適時   |    |
| 6   | 結束装置内<br>(トワイン送りカーソル・ネジ部) | 1   | グリース及び<br>グリース塗布 | "    |    |
| 7   | 結束装置内<br>(スライドバー部)        | 1   | グリース塗布           | "    |    |
| 8   | 結束装置内<br>(トワイン送りネジ駆動ギヤ歯面) | 2   | "                | "    |    |
|     | その他軸受け及び滑動面               |     | グリース塗布<br>又はオイル  | "    |    |

— 取扱い上の注意 —

- 電磁クラッチには絶対給油しないでください。  
電磁クラッチの作動不良となります。

### 3 作業の仕方

#### 1 本製品の使用目的

本製品は軟らかく、かさばる材料（再利用目的・廃棄目的）を円柱状に圧縮し、減容する機械です。他の用途には使用しないでください。

##### 取扱い上の注意

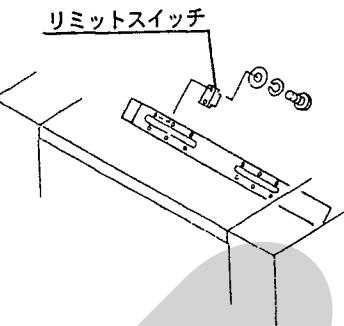
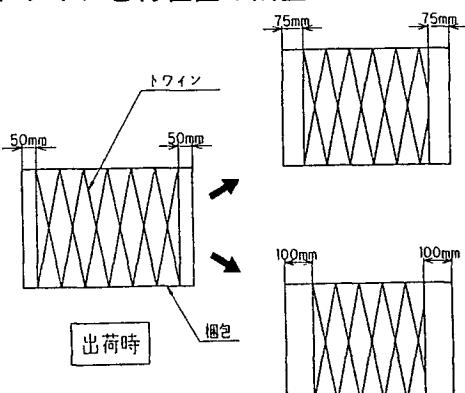
- ・鉄片・木片・石・空き缶・ガラス・プラスチックなど硬いものは供給しないでください。又、ネット類は、ローラ等に巻き付きますので供給しないでください。
- ・ダンボール箱のような箱物は供給できません。長い供給物は、適当な長さに切断して供給してください。又、固まつたり重なつたりしたものは、ほぐして供給してください。
- ・供給量は、供給物で異なりますが投入口部分で引掛かり、停滯しない量で均等に供給してください。
- ・供給物をむやみに押し込んだり引っ張らないでください。  
供給物と一緒に引き込まれたり、機械の破損の原因にもなります。

#### 2 作業ための調整

##### ▲ 注意

- ・調整や付着物の除去などを行う時、電源を切らずに作業すると、第三者の不注意により、不意に機械が起動され、思わぬ事故を起こす事があります。セレクタスイッチを「切」にし、電源プラグを抜い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。

##### 1. トワイン巻付位置の調整



ペール端部へのトワイン巻付位置は、トワイン結束装置部トワイン送りカーソル左右のリミットスイッチの取付け位置変更で行います。

取付け位置は3段階の調整ができます。取付けボルトをゆるめ、リミットスイッチをつけかえてください。出荷時は巻付け位置は端部から50mmで調整しております。

(1) 供給物によっては、トワイン巻付位置がペール最短部近くで巻いた場合、ペールとフレームの側圧が上がり排出されなかつたり、ペールからトワインがはずれる事があります。

トワイン巻付位置を内側に移動調整してください。

(2) 左右のリミットスイッチの調整が終わったら、電源プラグを差し込み、セレクタスイッチを「手動」にして、「トワイン原点復帰」スイッチを押し、結束装置を原点に移動させます。

#### 3 作業要領

##### ▲ 危険

- ・危険な化学薬品又はその他の危険物を投入すると、爆発・発火する事があります。  
投入しないでください。

##### ▲ 警告

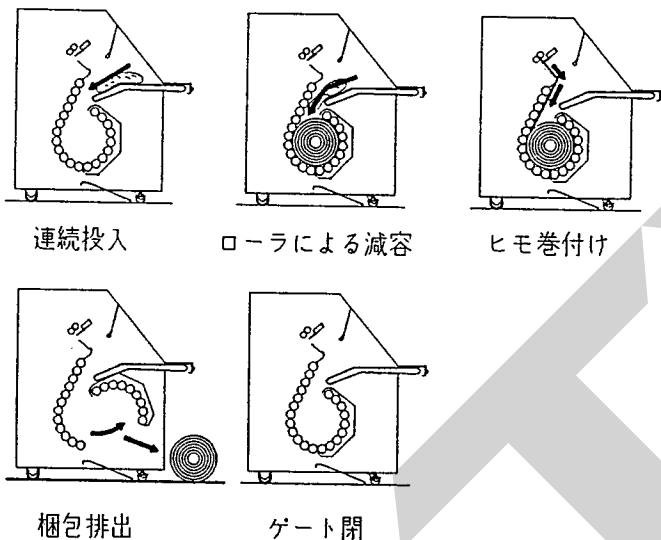
- ・運転中又は回転中、投入口より中に手を入れると、コンベア又はローラに巻き込まれ、ケガをする事があります。  
手を入れないでください。
- ・運転中又は回転中、フロントカバーシートより中に手を入れると、ローラに巻き込まれ、ケガをする事があります。  
手を入れないでください。
- ・供給物をむりやり押し込んだり、引っ張ると、コンベア又はローラに巻き込まれ、ケガをする事があります。  
適当な大きさ・量にして供給してください。

- 本機から離れる時、電源を入れたままにしておくと、第三者の不注意により、不意に動きだし、ケガをすることがあります。セレクタスイッチを「切」にしてください。

### ▲ 注意

- 運転中又は回転中、カバーを開けると回転物に巻き込まれ、ケガをすることがあります。カバーを開けないでください。
- 運転中、機械に異音が生じても、そのまま放置すると、破損やケガをすることがあります。異音が生じたら、ただちに停止し、処置を行ってください。

## 1. 「自動」の作業



### (1) トワイン結束装置の原点位置確認

セレクタスイッチを「自動」に回し、操作パネルの「原点」ランプが点灯していることを確認してください。

点灯していない場合は、トワイン結束装置が原点位置にありません。

セレクタスイッチを「手動」側に回し、「トワイン原点復帰」スイッチを押してください。トワイン結束装置は、原点位置に移動します。

### 取扱い上の注意

- 原点復帰を行う時は、トワイン結束装置の送りローラからトワインを抜き取り、原点復帰終了後、再びトワインを通してください。

奥側（上側）のローラを手で押し上げ、トワインを引張ってください。

### (2) 始動

セレクタスイッチを「自動」側に回し、「起動」スイッチを押して運転を開始します。

ゲートが完全に閉じると、コンベアが動き、ソウサブパネルの「投入可」ランプが点灯します。

供給物を投入してください。

### (3) 供給物の投入

供給物は、コンベアにより梱包室に投入され、梱包が完成するとブザーが鳴ります。供給をやめてください。

### (4) 梱包の取り出し

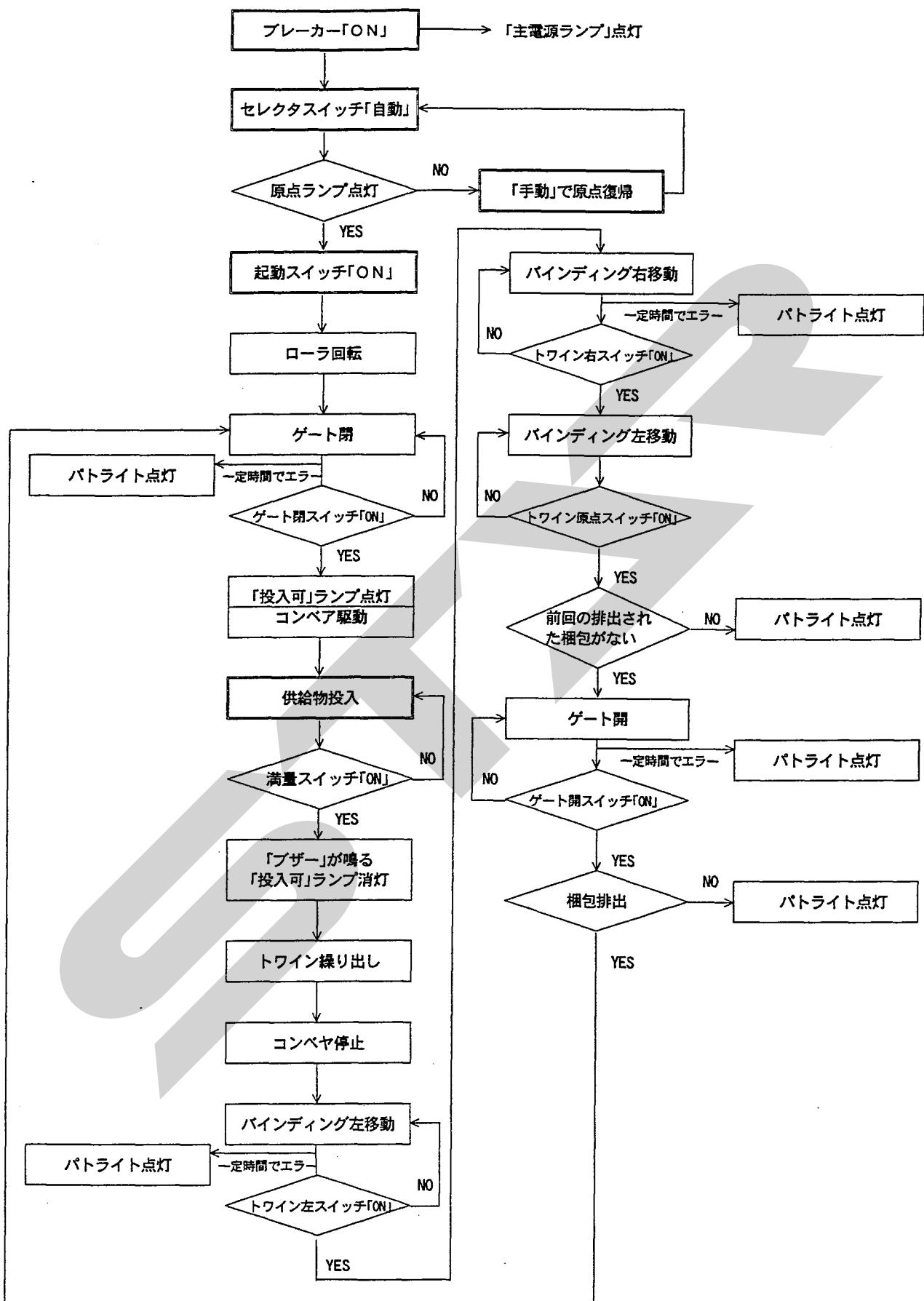
梱包完了後、トワインを巻付け梱包は足元に排出されます。排出された梱包を取り除いてください。

### (5) 運転の再開

梱包の排出後は、ゲートが閉じてコンベアが動きます。コンベアが動いたら供給物を投入してください。

### (6) 作業の終了

運転終了後本機から離れるときは、セレクタスイッチを「切」にし、他の人がむやみに運転しないようにしてください。



## 2. 「手動」の作業手順

基本的には「自動」と同一作業手順ですが、各々のスイッチ操作で行います。

- (1) トワイン装置の原点位置確認  
「自動」の作業手順と同じです。

(2) 始動

セレクタスイッチを「手動」側に回し、「起動」スイッチを押し運転を開始します。

(3) ゲート「閉」

ゲート「閉」スイッチを押し、ゲートを閉じてください。

ゲート「閉」スイッチを押して約5秒後にゲートが閉まります。

(4) 供給物の投入

供給物はコンベアにより梱包室に投入され、梱包が完成するとブザーが鳴ります。

供給をやめてください。

《 注意事項は「自動」の作業手順と同一です。》

(5) トワイン巻付

梱包完成のブザーが鳴った後、「トワイン巻付」スイッチを押してトワイン結束装置を作動させます。トワインの繰出し、切断、結束装置の停止まで一連の動作をします。

取扱い上の注意

- 「トワイン巻付」スイッチは、梱包完成ブザーが鳴らなくても作動させることができますが梱包圧（梱包重量）が少ないのでトワイン巻付けでは、トワインの引出しが弱く完全に巻付けができない場合があります。

(6) 梱包の取り出し

トワイン巻付終了後、ゲート「開」スイッチを押してください。

ゲートが開き排出されます。

梱包を取り除いてください。

(7) 運転の再開

作業を続ける場合は、再び「原点」ランプを確認し、「起動」スイッチを押し、(3)ゲート「閉」、(4)供給物の投入、(5)トワイン巻付、(6)梱包の取り出しの順で行ってください。

(8) 作業の終了

運転終了後、本機から離れるときはセレクタスイッチを「切」にして他の人がむやみに運転しないようにしてください。

## 3. 作業中の運転停止・再開

(1) 運転の停止方法

ソウサブの「非常停止」スイッチ、投入口の左右及び下部のタッチスイッチを押すと、機械が停止します。

又、セレクタスイッチを「切」にしても機械が停止します。

(2) 運転の再開

「自動」運転及び「手動」運転でトワイン巻付け中に停止した場合、停止直前までの動作の記憶をクリヤーするので、停止直前の作業途中からの再開はできません。

- ① 「自動」で運転の時は、「起動」スイッチを押して再開させます。

停止した直前の状態から作業を再開します。

- ② 「手動」で運転の時は、「起動」スイッチを押して本機を作動させ、停止した時の作業工程スイッチを押してください。

尚、トワイン結束装置が作動中に停止したときは、「トワイン巻付」スイッチを押すと、停止した直前の状態から再開します。

- ③ セレクタスイッチで停止した場合の運転の再開

- 「手動」運転時でトワイン巻付動作中の場合  
トワイン結束装置を「トワイン原点復帰」スイッチを押して原点位置に移動します。

操作手順は「3-3-1-1 終了装置の原点位置確認」を参照願います。

終了装置後の作業は、手動の作業手順「3-3-2-5 トワイン巻付け」から行ってください。

- 「トワイン巻付」以外の動作中の場合

「3-3-2 手動」の作業手順を参照してください。

- 「自動」運転でトワイン巻付け前の場合

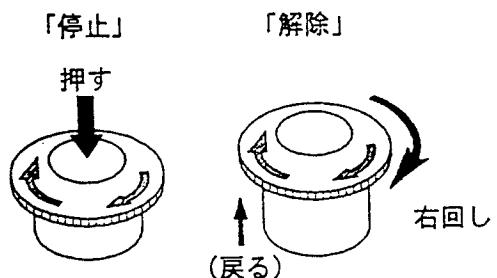
「自動」の作業手順「3-3-1-3 供給物の投入」から行ってください。

- 「自動」運転でトワイン巻付け運転中の場合  
セレクタスイッチを「手動」側に回し、前述「手動」運転でトワイン巻付け動作中の場合と同様手順で行ってください。

- 「自動」運転で梱包の取り出し運転中の場合

セレクタスイッチを「手動」側に回し、「手動」の作業手順「3-3-2-6 梱包の取り出し」作業手順から行ってください。

非常停止スイッチ



ソウサブ「非常停止」スイッチは、スイッチを押すと機械が停止し、スイッチが解除されるまで停止状態（ロック状態）を維持します。

解除方法はスイッチ全体を矢印側（右回し）に回すと、スイッチが上に戻り停止状態が解除されます。

## 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

- 電源を切らずに、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ことがあります。  
セレクタスイッチを「切」にし、電源プラグを抜いてから行ってください。

### 1 作業後の手入れ

1. 機体にかかっている供給物を取り除いてください。  
特に回転部に巻き付いた供給物は、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、ボルトの増締め、部品の交換をしてください。
3. ナイフは消耗品です。早めに予備品を準備してください。

### 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. 「2-2 給油箇所一覧表」に基づき、油脂を補給してください。
4. 塗装損傷部を補修塗装または、油を塗布し、錆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. 電源プラグを抜いて保管してください。

## 5 点検と整備について

調子よく作業するために、定期的に行いましょう。

機械の整備不良による事故などを未然に防ぐために、「点検整備一覧表」に基づき、各部の点検整備を行い、機械を最良の状態で、安心して作業が行えるようにしてください。

### ▲ 注意

- 調整や付着物の除去などを行う時、電源を切らずに作業すると、第三者の不注意により、不意に機械が起動され、思わぬ事故を起こす事があります。  
セレクタスイッチを「切」にし、電源プラグを抜い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。

### 1 点検整備一覧表

| 時 間       | チ ェ ッ ク 項 目        | 処 置                        |
|-----------|--------------------|----------------------------|
| 新品使用 1 時間 | 全ボルト・ナットの緩み        | 増し締め                       |
|           | ローラチェーンテンションの緩み    | 「5-2-1 ローラチェーンの張り調整」に基づき調整 |
| 作 業 前     | 機械の清掃              |                            |
| 作 業 後     | バインディングナイフ摩耗       | 交換                         |
|           | トワイン消耗             | 補充                         |
|           | ボルト、ナット、ピン類のゆるみ、脱落 | 増し締め、部品の補給                 |
|           | 駆動系の異常音、異常振動       | 「6-1 不調処置一覧表」に基づき処置        |
|           | カバー、チェーン破損         | 交換                         |
|           | 回転部、可動部の給油、注油、給油   | 「2-1 給油箇所一覧表」に基づき給油        |
| 定 期 点 検   | 各調整部               | 「5-2 各部の調整」に基づき調整          |
|           | 破損部                | 補修                         |
|           | ナイフ等消耗部品           | 早めの部品交換                    |
|           | 各部の清掃              |                            |
|           | 塗装損傷部              | 塗装又は油塗布                    |
|           | 回動支点、ピン等の摩耗        | 部品交換                       |

## 2 各部の調整

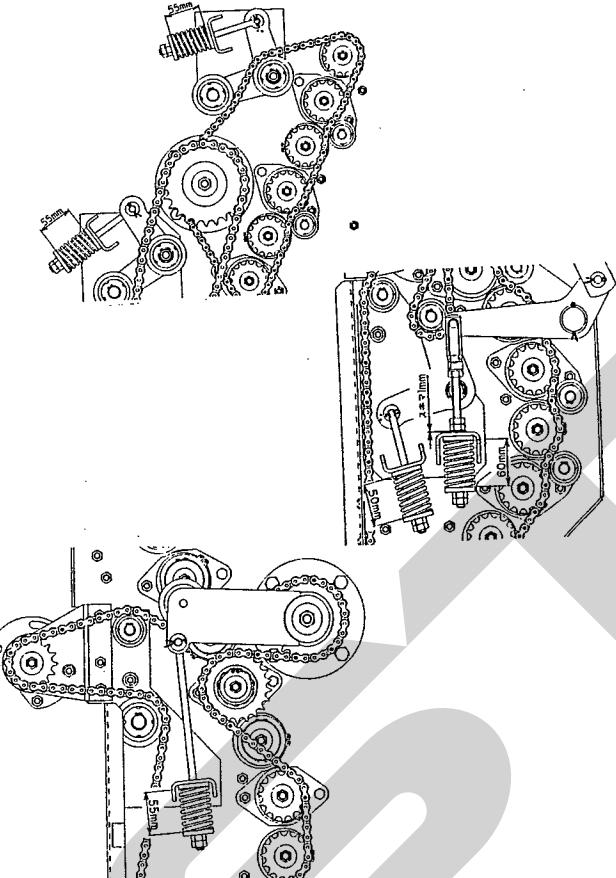
### 1. ローラチェーンの張り調整

ローラチェーンは、使用するにつれて少しづつ伸びが生じます。円滑な動力の伝達をするために、ローラチェーンの張り調整を行ってください。

特に最初の使用では初期伸びが生じますので、使用後に必ず張り調整を行ってください。

#### (1) ローラ駆動部

ローラチェーンの張り調整は、スプリング長さをボルト、ナットで調整して行います。

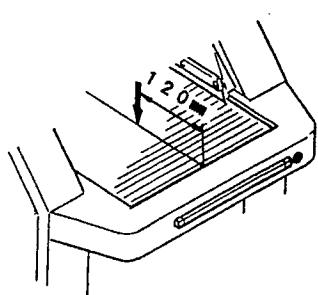


#### 取扱い上の注意

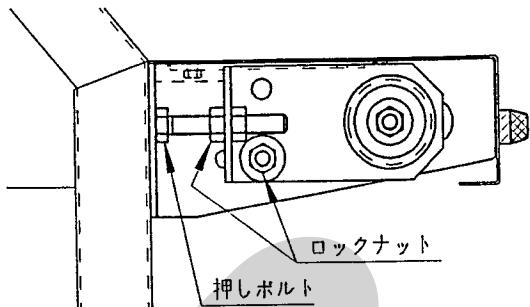
- スプリングの長さを調整したあと、ダブルナットは確実に締めてください。

### 2. コンベアベルトの張り調整

コンベアベルトは左右の押しボルトで張られています。時々点検を行い調整してください。



- (1) コンベアベルトの張りは、テーブル側コンベア開口部より約120mmの位置で、コンベアベルト中央部を5kgfの力で押し、7~8mmたわむ状態が適正です。



- (2) ロックナットを緩め、押しボルトで調整してください。左右の押しボルトは、均等な長さにしてください。

#### 取扱い上の注意

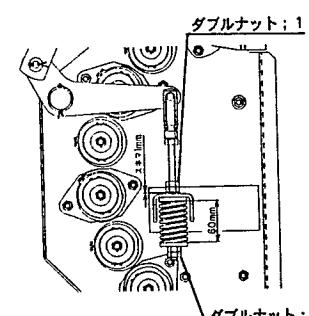
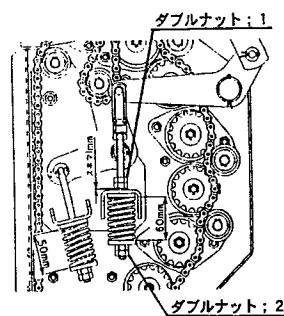
- コンベアベルトの張り過ぎは、ベルトの破損原因となりますので、適正に調整してください。

## 3 各部の取付寸法

### 1. 梱包圧の調整

供給する材料及び供給量により梱包圧（梱包重量）が異なります。

工場出荷時は下記のような調整になっています。



- (1) ゲートを閉じます。

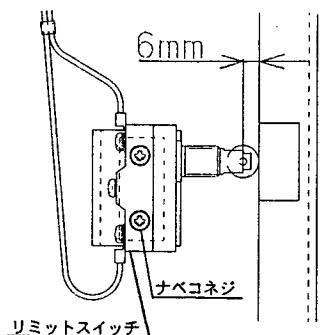
- (2) ダブルナット；1を緩め、レバー先端を手で押し下げ（ガタをとつて）、ナット下端とワッシャ上面とのスキマを調整します。

(3) ダブルナット；2を緩め、スプリング長さを調整します。

左右のスプリングは均等な長さにしてください。

(4) 梱包圧リミットスイッチは、ナベコネジを緩め、調整します。

左右のリミットスイッチは同じ位置にしてください。

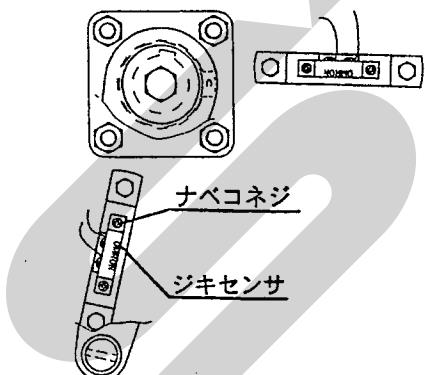


#### 取扱い上の注意

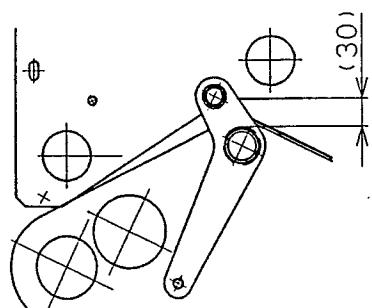
- 梱包圧(梱包重量)を必要以上に高くすると、駆動系負荷の増大、梱包の排出不良等が発生しますので、本機納入時の調整状態で使用してください。

## 2. ゲート開閉の調整

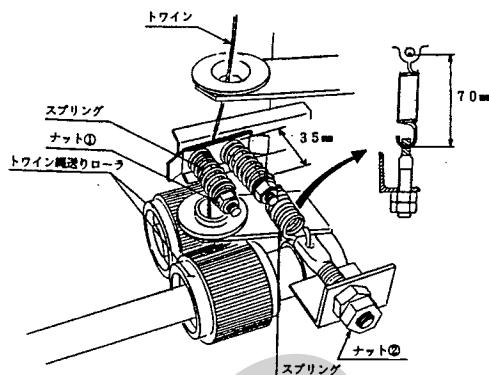
(1) ゲートの開き量はジキセンサーのナベコネジを緩め調整します。



ゲート最大開き量が下図寸法になるように調整してください。



## 3. トワインテンションスプリングの調整



(1) テンションスプリングの長さは35mmが標準です。

(2) トワインの切れが悪いときは、スプリング取付ナット①を1~2回転の範囲で締めてください。あまり締め込みますとトワイン繰出し不良となります。

トワインの切れ不良はナイフの切れ味低下が最も大きな要因です。  
ナイフを交換してください。

(3) アームテンションスプリングの長さは70mmが標準です。

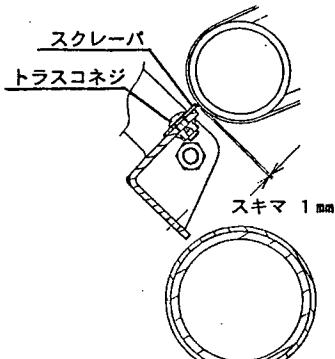
(4) トワインの繰り出し時、スリップする場合(送りローラ部でトワインがボサボサとなる)は、スプリング取付けナット②を1~3回転の範囲で締めてください。

#### 取扱い上の注意

- トワインテンションスプリング、アームテンションスプリングを締めすぎると、トワイン巻付け不良及びトワイン切断後、トワイン先端がトワイン送りカーソルから抜け出す事があります。

## 4. スクレーパの調整

コンベアベルトとスクレーパ先端とのスキマが1mmになる様にトラスコネジを緩め、調整してください。



又、付属のスクレーパをローラ側に装着する時も、ローラとのスキマが1mmになる様に調整してください。

ガイドプレート；H装着時も同様の調整をしてください。

## 6 不調時の対応

万一機械の調子が悪い場合は、不調処置一覧表により処置をしてください。

### ▲注意

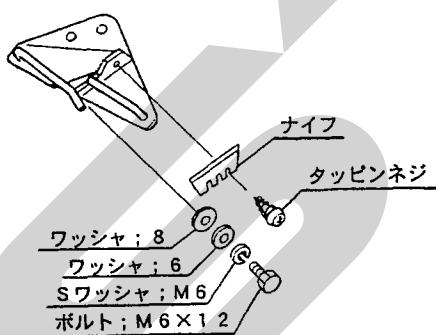
- 調整や付着物の除去などを行う時、電源を切らずに作業すると、第三者の不注意により、不意に機械が起動され、思わぬ事故を起こす事があります。  
セレクタスイッチを「切」にし、電源プラグを抜いてから行ってください。
- 不調処置・点検・整備のために外したカバーを取り付けずに作業すると、回転部や可動部に巻き込まれ、ケガをする事があります。  
元通りに取り付けてください。

### 1 不調処置一覧表

|       | 症 状                 | 原 因  | 処 置  |
|-------|---------------------|--|--|
| 駆動部   | ・異音の発生              | ・ローラへの巻付き、詰まり、ゴミ付着<br>・ローラチェーンの給油不足<br>・ローラチェーンの張り不良<br>・ローラがへこんでいる                | ・巻付き、詰まり、ゴミ除去<br>・オイル塗布<br>・「5-2-1 ローラチェーンの張り調整」に基づき調整<br>・ローラ交換                         |
|       | ・梱包が梱包室内で回らない       | ・梱包密度が高すぎる<br>・ローラにゴミが付着している   | ・「5-3-1 梱包圧の調整」に基づき調整<br>・ローラを清掃   |
|       | ・梱包の排出が悪い           | ・イジェクタが正しく装着されていない<br>・ペールが変形している<br>・トワインが梱包端部まで巻かれていない                           | ・「1-2-3 イジェクタの取付」に基づき装着<br>・左右均一になるように供給<br>・「3-2-1 トワイン巻付位置の調整」に基づき調整                   |
|       | ・ロールに巻き付く           | ・供給物が長い<br>・供給物が濡れている<br>・供給物が帶電している<br>・ローラにゴミ等が付着している<br>・供給物に空気が入っている<br>・供給物不適 | ・適当な長さに切断し、供給<br>・乾かしてから供給<br>・供給しない<br>・ローラを清掃<br>・空気が入らぬ様供給<br>・供給しない                  |
| コンベア部 | ・供給物が入っていない         | ・供給量が多い<br>・供給物が長い<br>・供給物が固まったり、重なっている<br>・供給物不適<br>・コンベアベルトが回転していない              | ・投入口部で引掛からない量で均等に供給<br>・適当な長さに切断し、供給<br>・ほぐして供給<br>・供給しない<br>・「5-2-2 コンベアベルトの張り調整」に基づき調整 |
| 結束装置  | ・梱包からトワインが外れる       | ・トワイン端部が梱包端部に近い  | ・「3-2-1 トワイン巻付位置の調整」に基づき調整   |
|       | ・トワインの切れが悪い         | ・ナイフの切れが悪い<br>・トワインテンションが弱い  | ・「6-2 ナイフの交換」に基づき、ナイフ交換<br>・「5-3-3 トワインテンションスプリングの調整」に基づき調整                              |
| 装 置   | ・トワインが切れる           | ・トワインのからまり、ひっかかりがある  | ・トワインのからまり、ひっかかりを直す  |
|       | ・梱包の1ヶ所にトワインが多く巻き付く | ・トワインがカーソルから抜けている  | ・「1-3-5 トワインの通し方」に基づき正しくトワインを通す  |

|                       |   |   |   |     |
|-----------------------|---|---|---|-----|
| 結<br>束<br>裝<br>置      | <ul style="list-style-type: none"> <li>トワインが繰り出さない</li> <li>接続配線の断線</li> <li>トワインが正しく通されていない</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>デンドウモータ故障</li> <li>接続配線の断線</li> <li>トワインが正しく通されていない</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>部品交換</li> <li>回路、配線をチェック、修理</li> <li>「1-3-5 トワインの通し方」に基づき正しくトワインを通す</li> </ul>                             |     |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>カーソルが移動しない</li> <li>カーソルに供給物又はトワインがかみ込んでいる</li> <li>カーソル送りネジ破損</li> <li>電磁クラッチ故障</li> <li>接続配線の断線</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>カーソルに供給物又はトワインがかみ込んでいる</li> <li>カーソル送りネジ破損</li> <li>電磁クラッチ故障</li> <li>接続配線の断線</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>とりのぞき、清掃</li> <li>部品交換</li> <li>部品交換</li> <li>回路、配線をチェック、修理</li> </ul>                                     |     |
| リ<br>フ<br>ト<br>部      | <ul style="list-style-type: none"> <li>梱包が排出されない</li> <li>梱包圧が高い</li> <li>少ない供給量で梱包を作った</li> <li>ゲート開き量が少ない</li> <li>供給物不適</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>梱包圧が高い</li> <li>少ない供給量で梱包を作った</li> <li>ゲート開き量が少ない</li> <li>供給物不適</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>「5-3-1 梱包圧の調整」に基づき調整</li> <li>投入口部で引掛からない量で均等に供給</li> <li>「5-3-2 ゲート開閉の調整」に基づき調整</li> <li>供給しない</li> </ul> |     |
| デ<br>ン<br>ソ<br>ウ<br>部 | <ul style="list-style-type: none"> <li>表示灯が点灯しない</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>表示灯の球が切れている</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>交換 (28V 3W)</li> </ul>   |     |
|                       |   |   | シーケンサ確認箇所<br>Y00,Y07  |     |
| デ<br>ン<br>ソ<br>ウ<br>部 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ブレーカーまで電源がきているが「主電源ランプ」が点灯しない</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ガラス管ヒューズが切れている</li> <li>スイッチングレギュレータがサーマルトリップ</li> <li>スイッチングレギュレータが破損</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>交換 (250V 3A)</li> <li>原因をとりのぞき、さめるまで待つ</li> <li>交換</li> </ul>  | パワー |
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>「起動」スイッチを押しても運動が開始されない</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>「非常停止スイッチ」が押しっぱなしになっている又は破損</li> <li>タッチスイッチの破損</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>解除する又は交換</li> </ul>  | X00 |
|                       |   |   | 交換  |     |

## 2 ナイフの交換



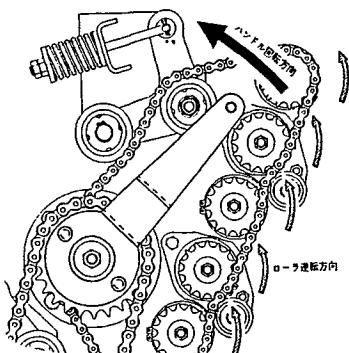
(1) ナイフの切れ味が落ちてきた時は、裏返して取り付けてください。

裏が使用済みの場合は、部品交換してください。

### 取扱い上の注意

- ナイフはスター純正部品を使用してください。

## 3 逆転ハンドル使用方法



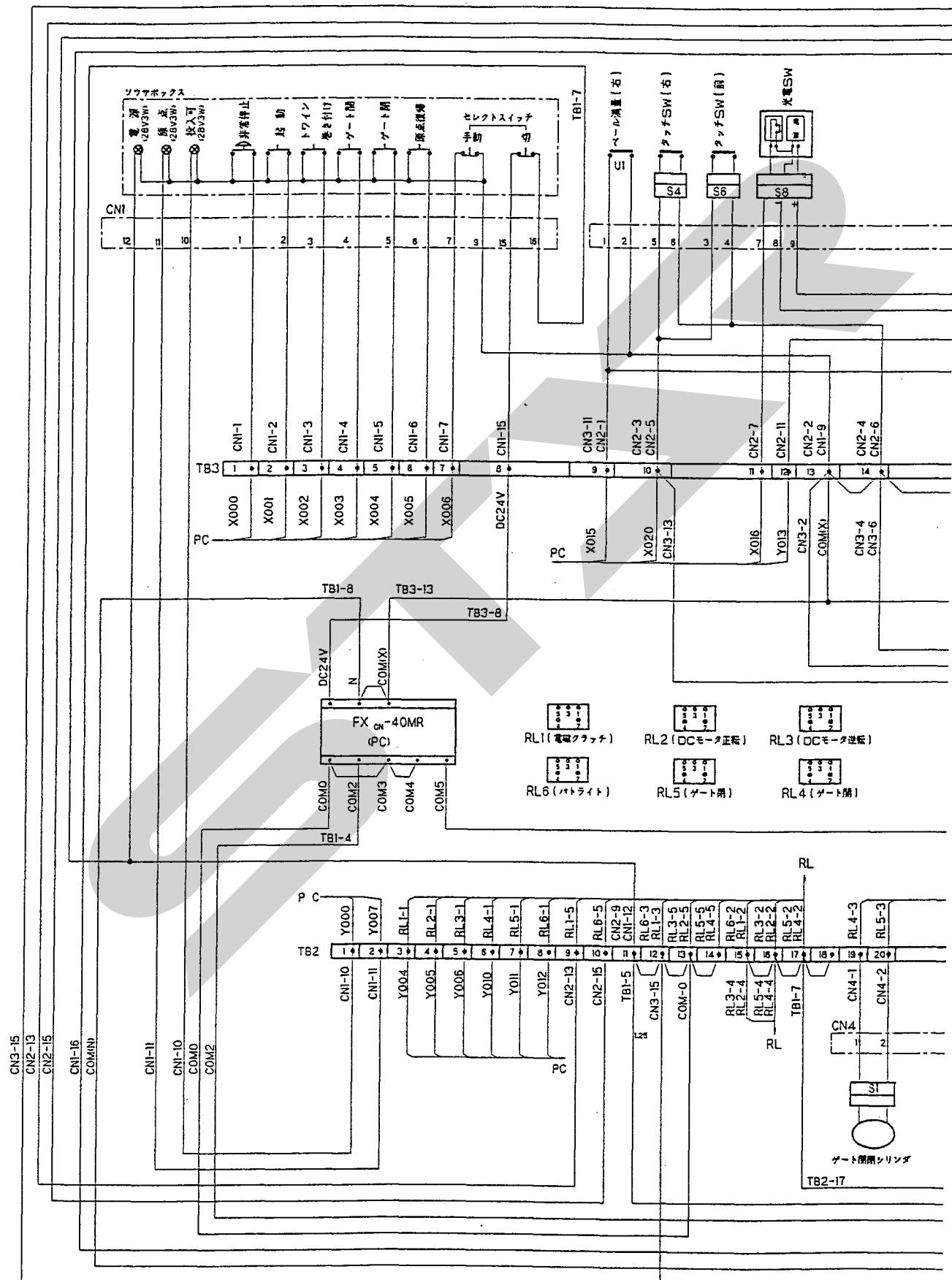
供給物がローラにからみついた時、ローラを逆回転させ、除去し易くします。

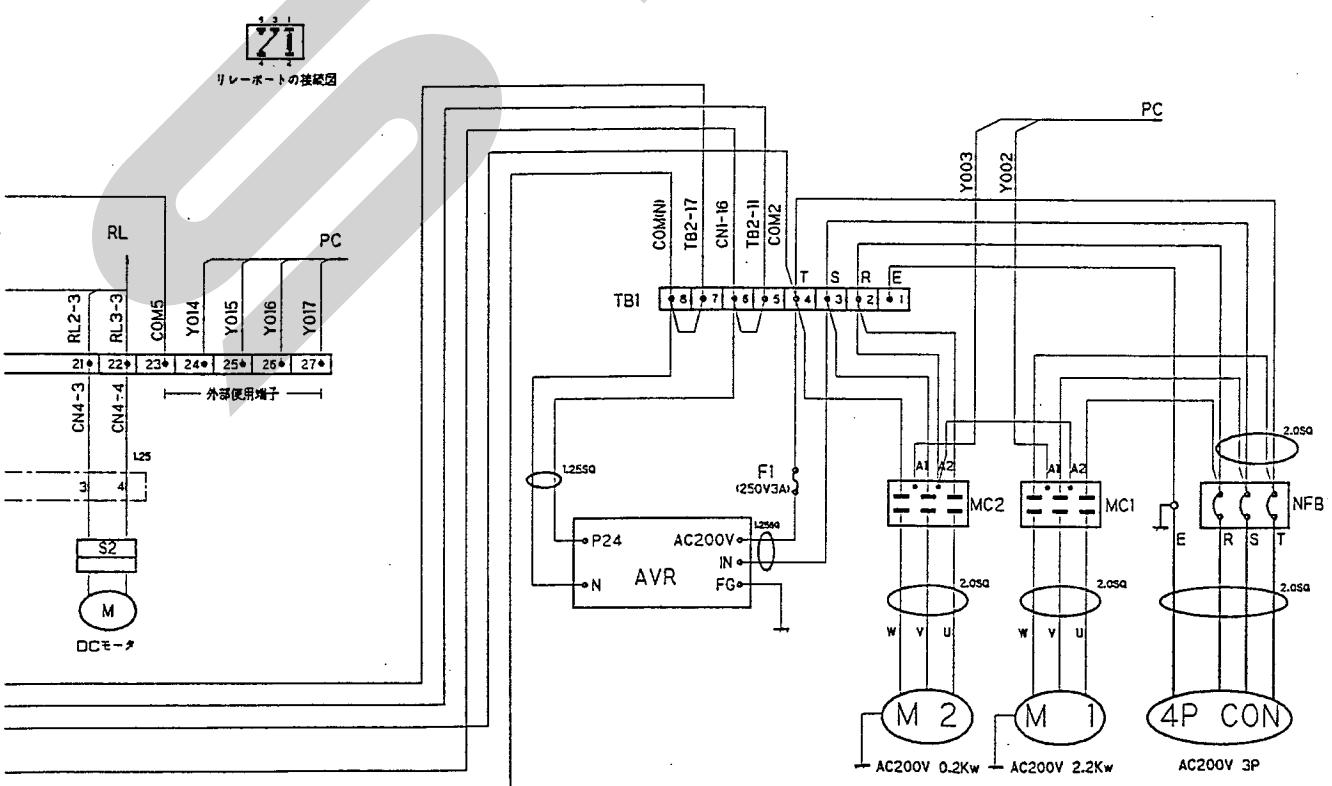
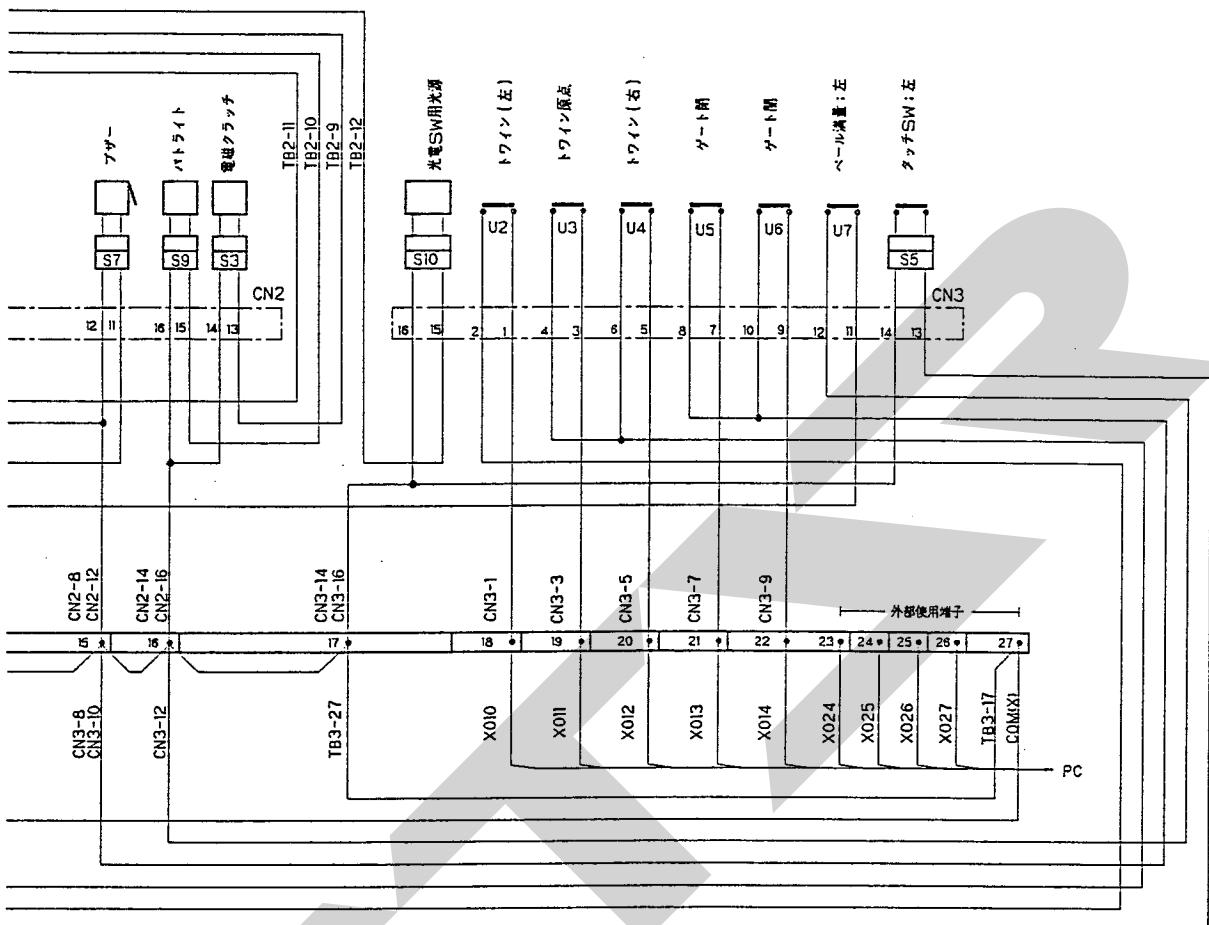
(1) ハンドルのリベットをスプロケット；50×25Tの穴に差し込み、左回転させてください。

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へご相談ください。

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）

# 7 配線図





セレクタスイッチ「自動」での作業は下図のとおりです。  
不調の場合の使用機器・スイッチ・リレー・配線をチェック・修理してください。

### 使用機器一覧

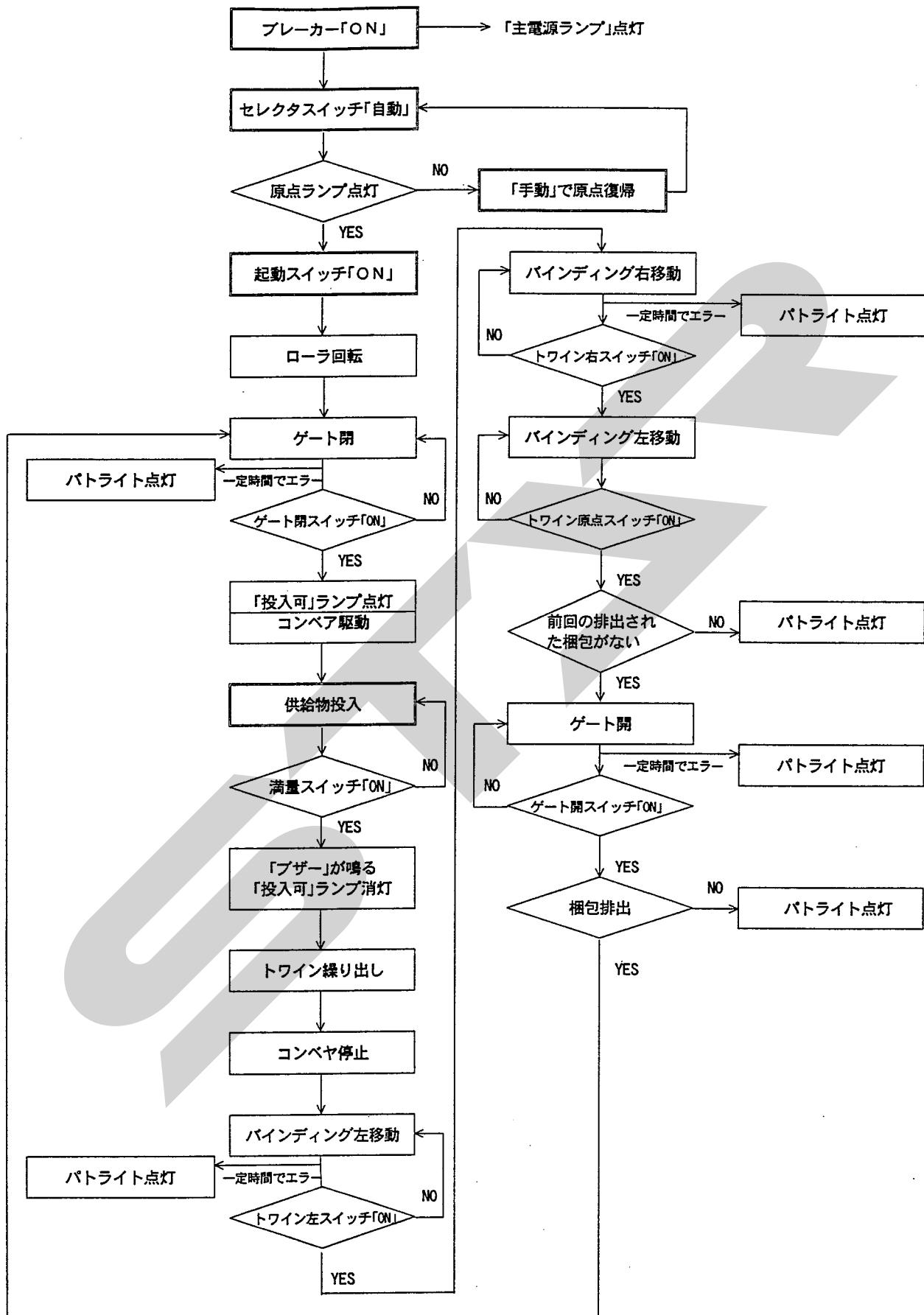
|            | 使用機器            |
|------------|-----------------|
| ローラ回転      | M C 1           |
| コンベヤ駆動     | M C 2           |
| ゲート開       | シリンド            |
| ゲート閉       | シリンド            |
| トワイン繰り出し   | D C モータ         |
| バインディング左移動 | D C モータ<br>クラッチ |
| バインディング右移動 | D C モータ<br>クラッチ |

### シーケンサー／O割付

| No.   | 入 力             |
|-------|-----------------|
| X00   | 停止 S W          |
| X01   | 起動 S W          |
| X02   | 巻き付け S W        |
| X03   | ゲート開 S W        |
| X04   | ゲート閉 S W        |
| X05   | 原点 S W          |
| X06   | 自動モード S W(セレクタ) |
| X07   | あき              |
| X10   | トワイン左 L S       |
| X11   | トワイン原点 L S      |
| X12   | トワイン右 L S       |
| X13   | ゲート閉 L S        |
| X14   | ゲート開 L S        |
| X15   | ペール満了 L S       |
| X16   | 光電 S W(排出検知)    |
| X17   | あき              |
| X20   | タッチ S W         |
| X21   | あき              |
| X22   | M C 1 サーマルトリップ  |
| X23   | M C 2 サーマルトリップ  |
| (X24) |                 |
| (X25) |                 |
| (X26) |                 |
| (X27) |                 |

| No.   | 出 力               |
|-------|-------------------|
| Y00   | 投入可 L M P         |
| (Y01) | 投入可               |
| Y02   | M C 1(ローラ)        |
| Y03   | M C 2(コンベア)       |
| Y04   | R L 1(クラッチ)       |
| Y05   | R L 2(D C モータ:正転) |
| Y06   | R L 3(D C モータ:逆転) |
| Y07   | 原点 L M P          |
| Y10   | R L 4(ゲート:開)      |
| Y11   | R L 5(ゲート:閉)      |
| Y12   | R L 6(パトライト)      |
| Y13   | ブザー               |
| (Y14) |                   |
| (Y15) |                   |
| (Y16) |                   |
| (Y17) |                   |
| Y20   |                   |
| Y21   |                   |
| Y22   |                   |
| Y23   |                   |
| Y24   |                   |
| Y25   |                   |
| Y26   |                   |
| Y27   |                   |

注) かっこで記された入出力はユーザー用



## 8 部 品 表

### 部品のご注文について

1. 部品ご注文の際は、下記項目をご連絡ください。

- ① 製品名
- ② 部品供給型式（型式）
- ③ 部品名称（部品表を参照してください）
- ④ 部品番号（部品表を参照してください）
- ⑤ 個 数（部品表を参照してください）

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

2. 個数欄の□、☑は以下のことを表しております。

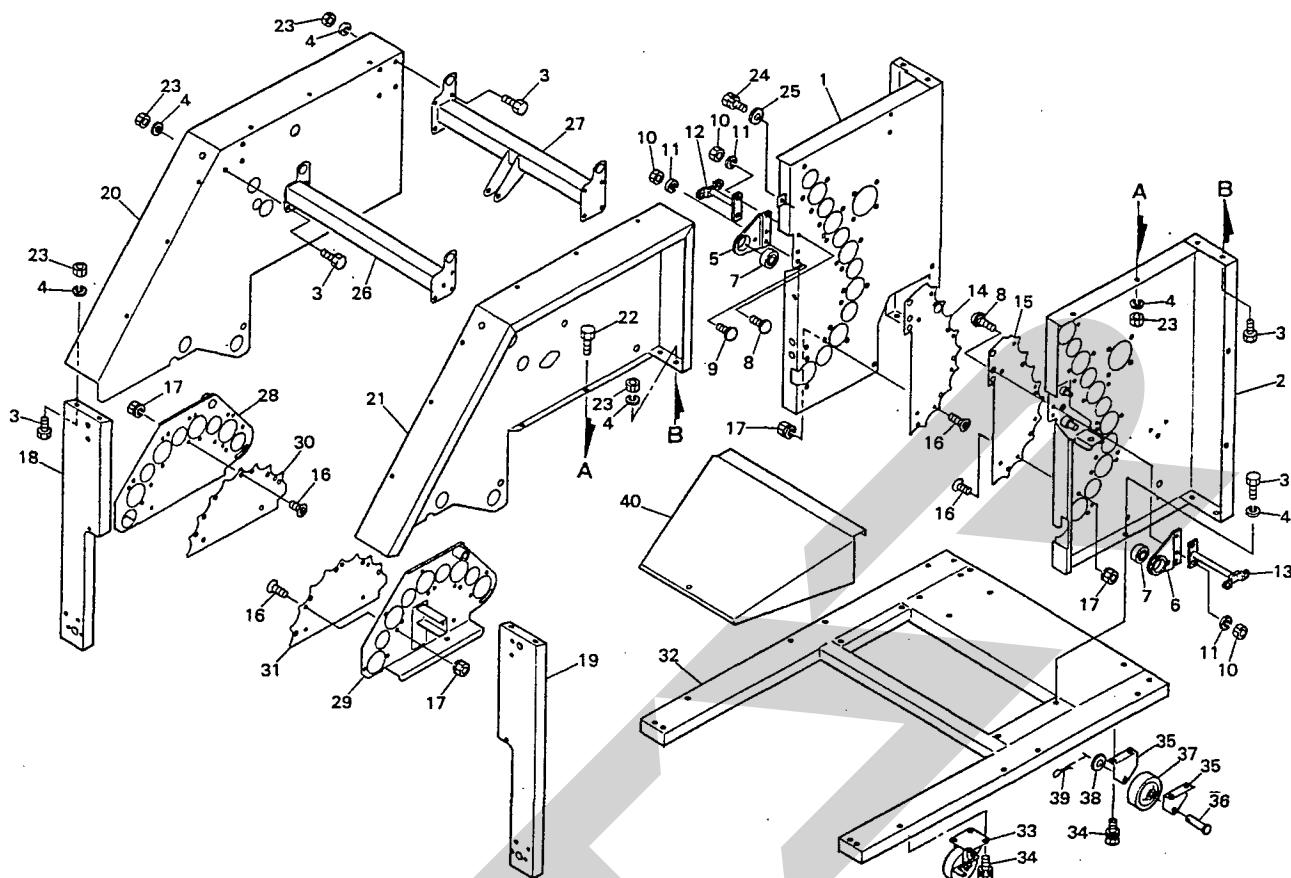
- … シムなど、組み込まれている個数が製品個々により異なる部品
- … アッセイ品に含まれる部品で単品では供給しない部品

### 補修部品の供給年限について

この製品の補修用部品の供給年限（期間）は、製造打ち切り後9年です。ただし、供給年限内であっても、特殊部品については納期などをご相談させていただく場合もあります。

補修部品の供給は原則的には上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合は納期および価格についてご相談させていただきます。

**SRB6010 コンパックン  
フレーム**

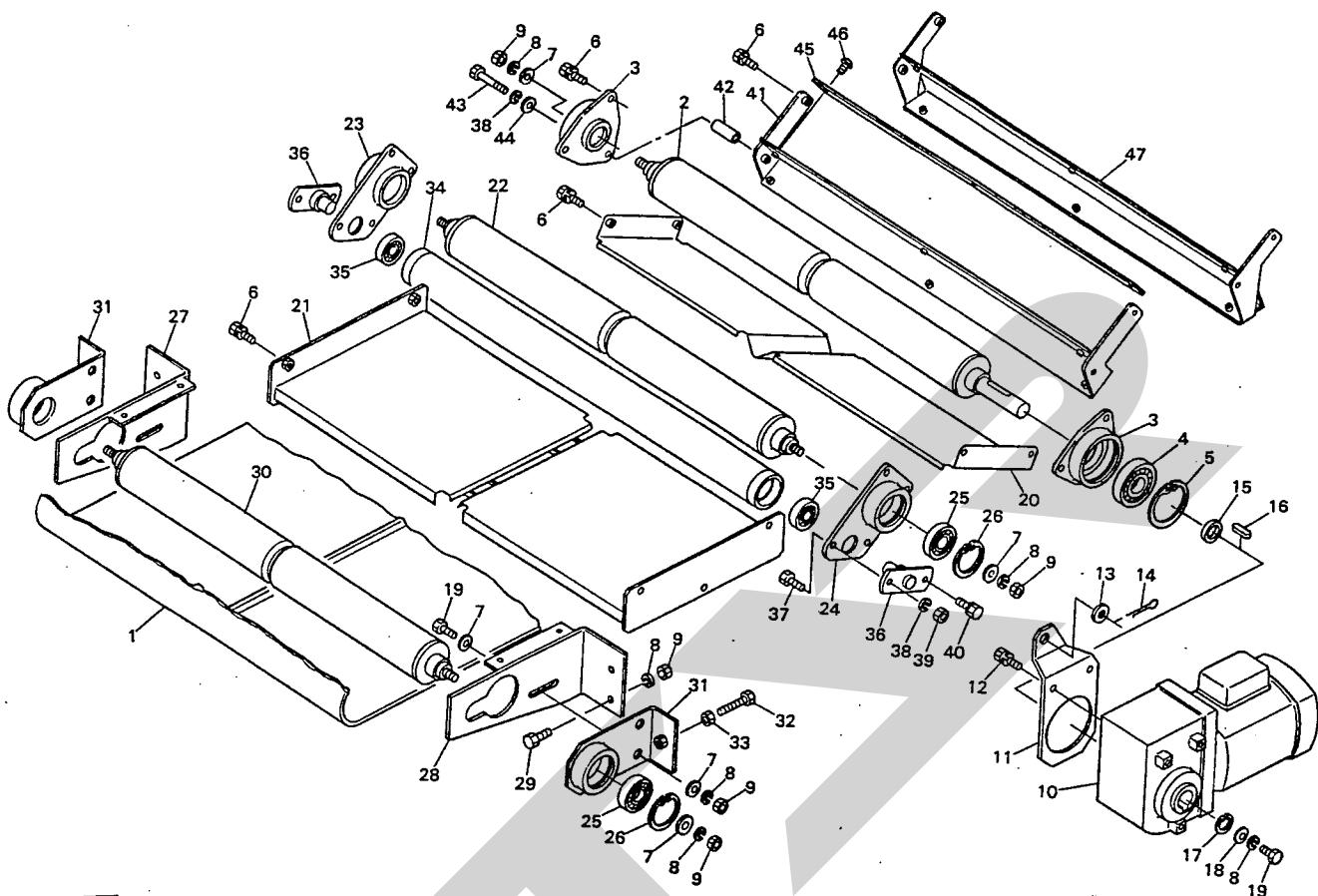


13052

| 部品番号 | 部品名 称         | 數  | 備 考 |
|------|---------------|----|-----|
| 1    | フレームCP; L o L | 1  |     |
| 2    | フレームCP; L o R | 1  |     |
| 3    | BSZ10025      | 18 |     |
| 4    | WSA10         | 36 |     |
| 5    | 117458000M    | 1  |     |
| 6    | 117461000M    | 1  |     |
| 7    | J6205LLU      | 2  |     |
| 8    | 059483000M    | 4  |     |
| 9    | 055474000M    | 2  |     |
| 10   | NSZ08         | 6  |     |
| 11   | WSA08         | 6  |     |
| 12   | 118143000M    | 1  |     |
| 13   | 118147000M    | 1  |     |
| 14   | 1174630000    | 1  |     |
| 15   | 1174640000    | 1  |     |
| 16   | BJ08020       | 22 |     |
| 17   | NSP08         | 22 |     |
| 18   | 117465000H    | 1  |     |
| 19   | 117469000H    | 1  |     |
| 20   | 117472000H    | 1  |     |
| 21   | 117475000H    | 1  |     |
| 22   | BSZ10020      | 18 |     |
| 23   | NSZ10         | 26 |     |
| 24   | BSPZ08020     | 2  |     |
| 25   | 044097200M    | 2  |     |



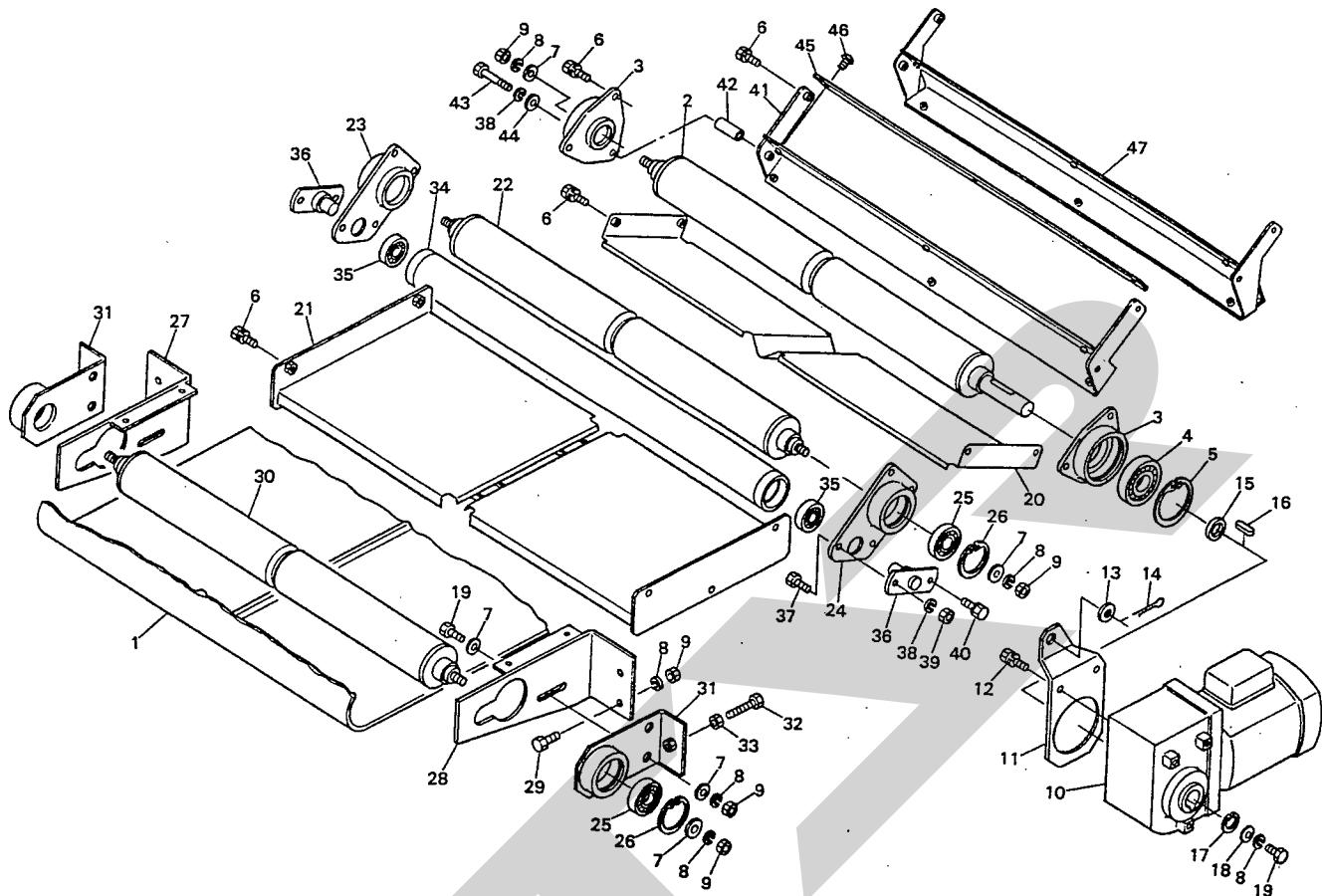
**SRB6010 コンパックン  
コンペア**



13053

| 部品番号 | 部品名称        | 備考                    |
|------|-------------|-----------------------|
| 1    | コンベヤベルト     | 1                     |
| 2    | ローラCP ; 1   | 1                     |
| 3    | ジクウケCP ; 1  | 2                     |
| 4    | J6305LLU    | 2                     |
| 5    | DHC062      | 2                     |
| 6    | BSPZ08020   | コガタSWツキボルト 7 M8×20 20 |
| 7    | 075290100M  | ワッシャ； 11×4.5×30 9     |
| 8    | WSA10       | バネザガネ 3ゴウ M10 12      |
| 9    | NSZ10       | コガタナット 8 2シュー M10 11  |
| 10   | 1175850000  | ギャモータ； 0.2KW 1        |
| 11   | 117586000M  | アングル 1                |
| 12   | BSPZ08016   | コガタSWツキボルト 7 M8×16 2  |
| 13   | WRA12       | ヒラザガネ M12 1           |
| 14   | PC032020    | ワリピン 3.2×20 1         |
| 15   | 117587000M  | カラー； 25.5×5 1         |
| 16   | KFC08070500 | ヘイコウキー リョウマル 8×7×50 1 |
| 17   | DHC025      | Cガタメワ アナ 25 1         |
| 18   | 117588000M  | ワッシャ； 10.5×4.5 1      |
| 19   | BSZ10030    | コガタボルト 7 M10×30 3     |
| 20   | 117589000H  | ユカイタCP ; Re 1         |
| 21   | 117590000H  | ユカイタCP ; F 1          |
| 22   | 117594000C  | ローラCP ; 2 1           |
| 23   | 117596000H  | ジクウケCP ; 3L 1         |
| 24   | 117599000H  | ジクウケCP ; 3R 1         |
| 25   | J6204LLU    | ポールベアリング 6204LLU 4    |

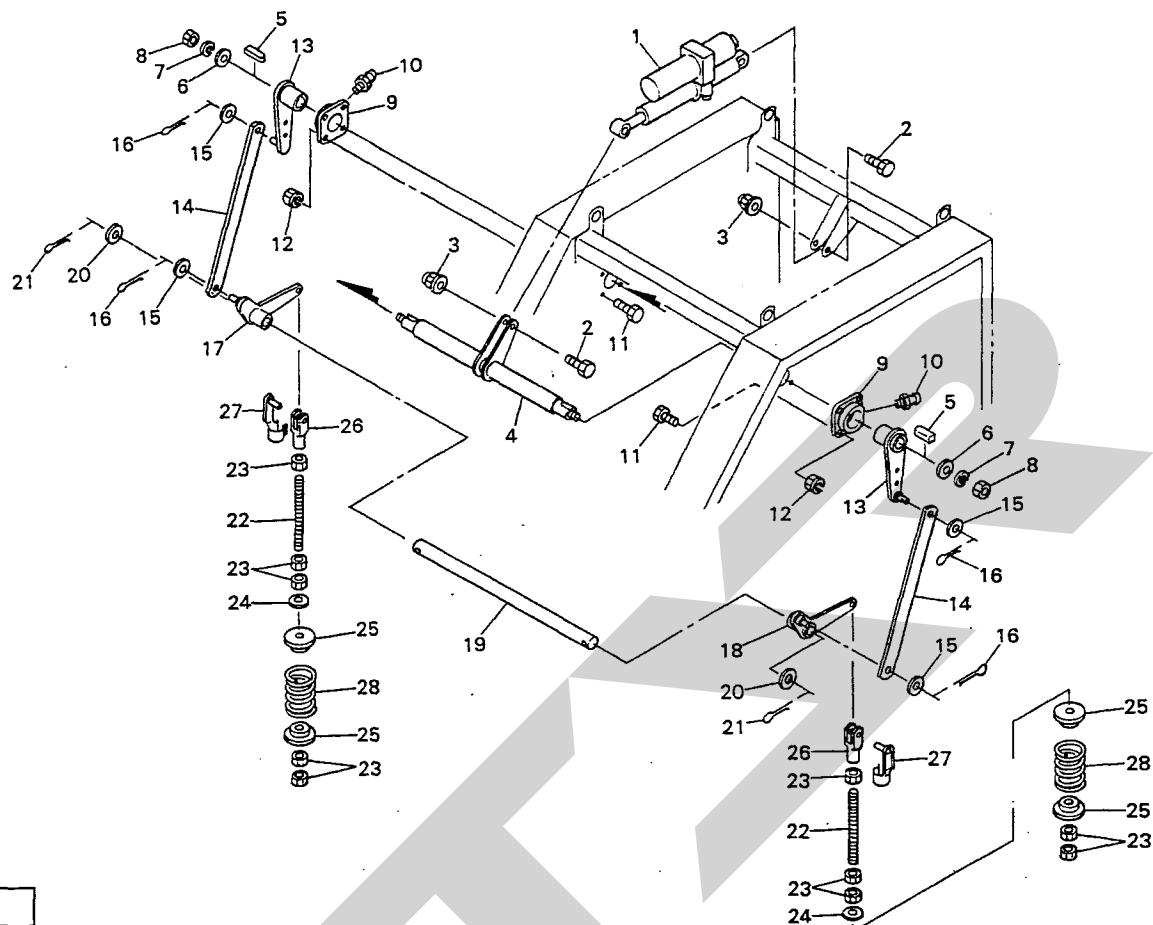
SRB6010 コンパックン  
コンペア



13053

| 見出番号 | 部品番号       | 部品名称                | 数 | 備考 |
|------|------------|---------------------|---|----|
| 26   | DHC047     | Cガタトメワ アナ 47        | 4 |    |
| 27   | 117600000H | ブラケットCP; L          | 1 |    |
| 28   | 117603000H | ブラケットCP; R          | 1 |    |
| 29   | BSZ10020   | コガタボルト 7 M10×20     | 4 |    |
| 30   | 117594000C | ローラCP; 2            | 1 |    |
| 31   | 117608000H | ジクウケCP; 2           | 2 |    |
| 32   | BXI12110   | ボルト 10.9 ゼン M12×110 | 2 |    |
| 33   | NZ12       | ナット 8 2シュー M12      | 2 |    |
| 34   | 117611000C | ローラCP; 3            | 1 |    |
| 35   | J6203LLU   | ボールベアリング 6203LLU    | 2 |    |
| 36   | 117614000H | ピンCP                | 2 |    |
| 37   | BSZ08020   | コガタボルト 7 M8×20      | 2 |    |
| 38   | WSA08      | バネザガネ 3ゴウ M8        | 4 |    |
| 39   | NSZ08      | コガタナット 8 2シュー M8    | 2 |    |
| 40   | BSPZ08025  | コガタSWツキボルト 7 M8×25  | 2 |    |
| 41   | 117617000H | ガイドプレートCP           | 1 |    |
| 42   | 117620000M | カラー; 12.7×25        | 2 |    |
| 43   | BSZ08050   | コガタボルト 7 M8×50      | 2 |    |
| 44   | 044097200M | ワッシャ; 8.5×2.3       | 2 |    |
| 45   | 117621000M | スクレーパ               | 2 |    |
| 46   | CT06012    | +トラスコネジ M6×12       | 6 |    |
| 47   | 117622000H | ガイドプレートCP; P        | 1 |    |
|      |            |                     |   |    |
|      |            |                     |   |    |
|      |            |                     |   |    |

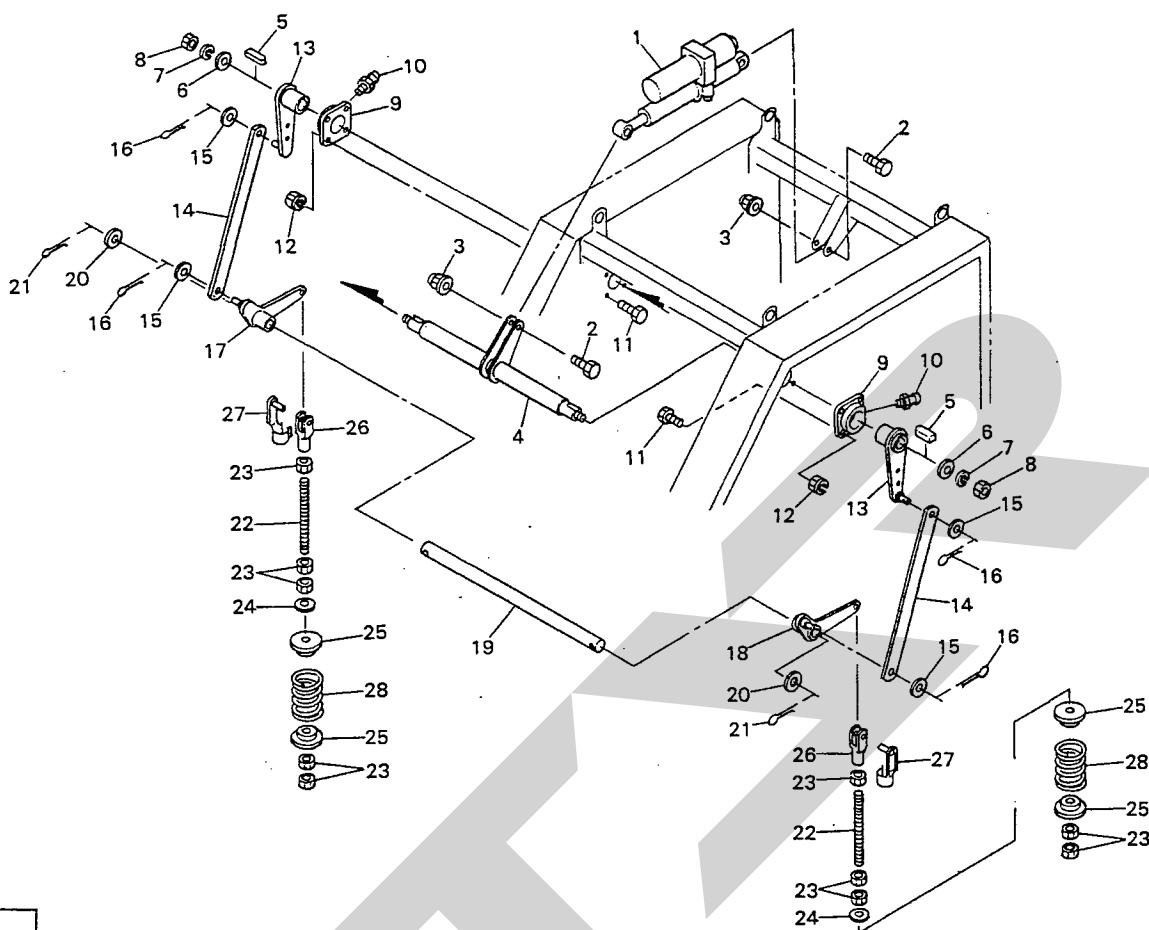
SRB6010 コンパックン  
リフト



13054

| 見出番号 | 部品番号        | 部品名称                | 數  | 備考 |
|------|-------------|---------------------|----|----|
| 1    | 1175090000  | シリンドラ； MMP-12-A 200 | 1  |    |
| 2    | BZ12060     | ボルト 8.8 M12×60      | 2  |    |
| 3    | NNF12       | フランジナイロンナット M12     | 2  |    |
| 4    | 117510000H  | シャフトCP              | 1  |    |
| 5    | KFB10080450 | ヘイコウキー カタマル 10×8×45 | 2  |    |
| 6    | 067931100M  | ワッシャ； 12            | 2  |    |
| 7    | WSA12       | バネザガネ 3ゴウ M12       | 2  |    |
| 8    | NZ12        | ナット 8 2シュー M12      | 2  |    |
| 9    | 103189100M  | ボス                  | 2  |    |
| 10   | ONA6        | グリースニップル A M6       | 2  |    |
| 11   | BSZ08025    | コガタボルト 7 M8×25      | 8  |    |
| 12   | NSP08       | コガタスプリングナット 4 M8    | 8  |    |
| 13   | 117513000H  | アームCP               | 2  |    |
| 14   | 117515000M  | ロッド                 | 2  |    |
| 15   | WRA20       | ヒラザガネ M20           | 4  |    |
| 16   | PC040032    | ワリピン 4×32           | 4  |    |
| 17   | 117516000M  | アームCP； L            | 1  |    |
| 18   | 117519000M  | アームCP； R            | 1  |    |
| 19   | 103203100M  | シャフト                | 1  |    |
| 20   | 083823000M  | ワッシャ； 30.5×3.2      | 2  |    |
| 21   | PC040040    | ワリピン 4×40           | 2  |    |
| 22   | 117520000M  | ロッド； M10×190        | 2  |    |
| 23   | NSZ10       | コガタナット 8 2シュー M10   | 10 |    |
| 24   | WRA10       | ヒラザガネ M10           | 2  |    |
| 25   | 085351000M  | カラー                 | 4  |    |

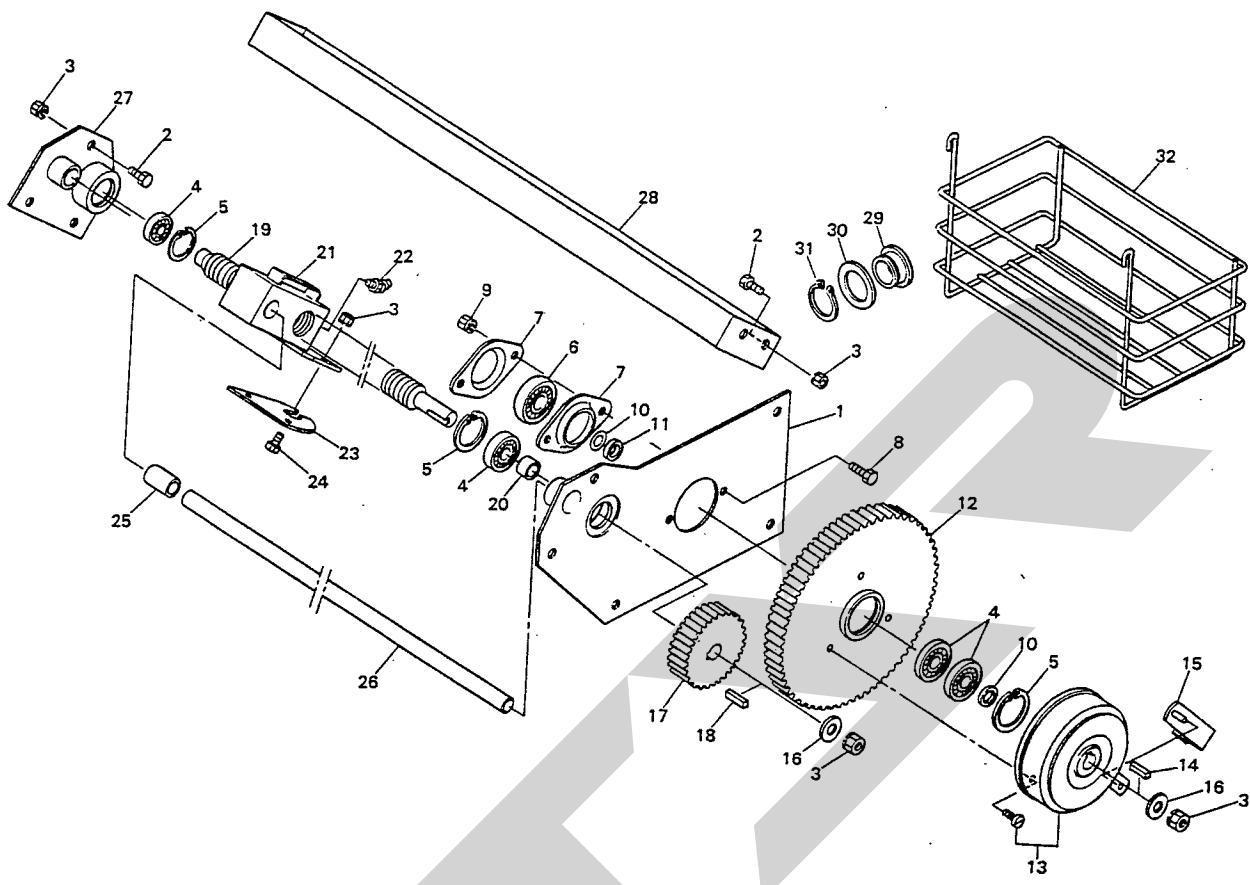
# SRB6010 コンパックくん リフト



13054

| 見番号 | 部品番号 | 部品名称          | 數 | 備考 |
|-----|------|---------------|---|----|
|     | 26   | フォークエンド；10×40 | 2 |    |
|     | 27   | ピン；10×40      | 2 |    |
|     | 28   | スプリング         | 2 |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |
|     |      |               |   |    |

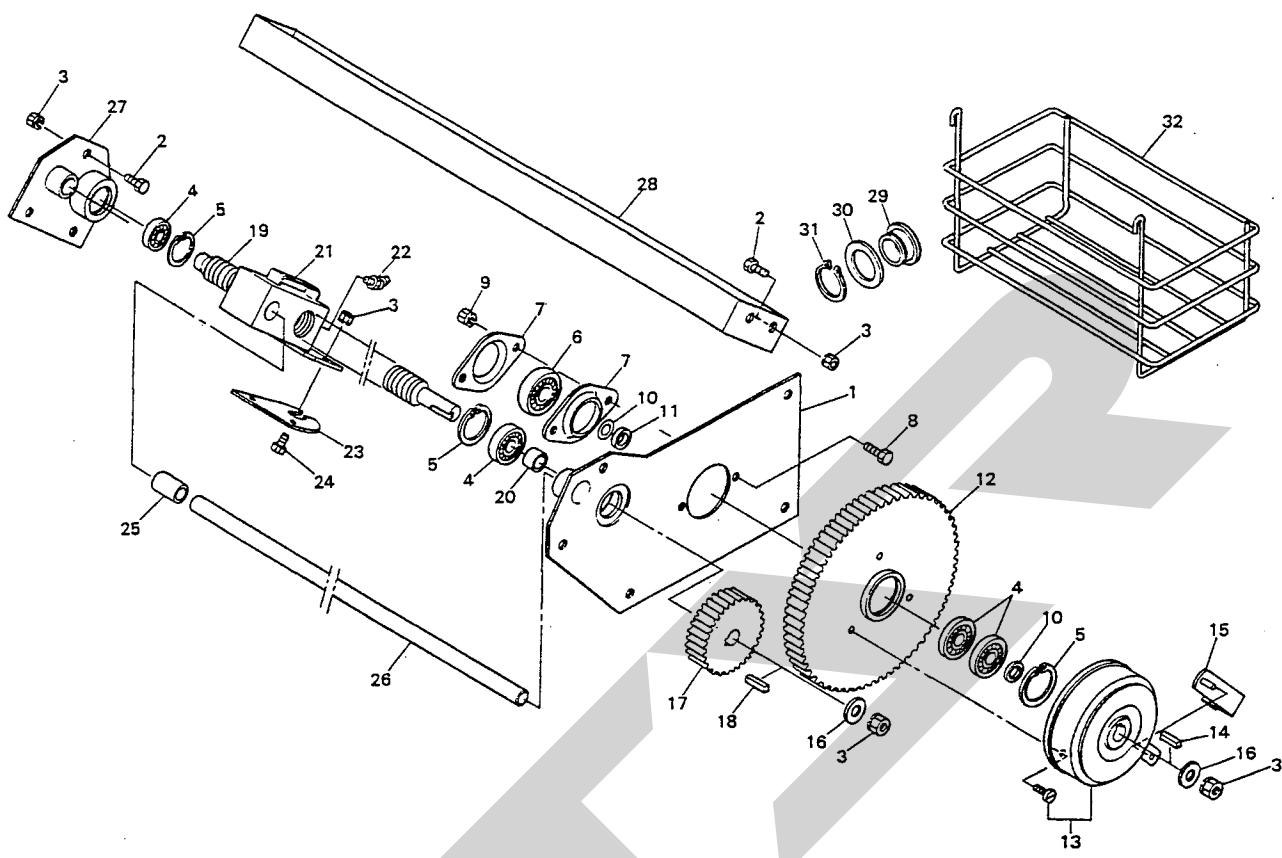
SRB6010 コンパックン  
バインディング1



13055

| 見出番号 | 部品番号        | 部品名称                 | 數  | 備考 |
|------|-------------|----------------------|----|----|
| 1    | 117646000M  | ボスCP; R              | 1  |    |
| 2    | BSZ08016    | コガタボルト 7 M8×16       | 9  |    |
| 3    | NSP08       | コガタスプリングナット 4 M8     | 16 |    |
| 4    | J6002LLU    | ボールベアリング 6002LLU     | 4  |    |
| 5    | DHC032      | Cガタトメワ アナ 32         | 3  |    |
| 6    | JCS203LLU   | ユニットヨウベアリング CS203LLU | 1  |    |
| 7    | JPFL203     | バイフランジ(ヒシ) PFL203    | 2  |    |
| 8    | BZ06016     | ボルト 8.8 M6×16        | 2  |    |
| 9    | NP06        | スプリングナット M6          | 2  |    |
| 10   | 103509000M  | カラー; 16.1×6.5        | 2  |    |
| 11   | 0883040000  | シム; 16.5×22×1.0      | 1  |    |
| 12   | 103507000M  | ギヤ; M3×57T           | 1  |    |
| 13   | 1033321000  | テンジクラッチ; NC1.2T      | 1  |    |
| 14   | KFD05050250 | ヘイコウキー リョウヒラ 5×5×25  | 1  |    |
| 15   | 103535000M  | ストッパーCP              | 1  |    |
| 16   | 044097200M  | ワッシャ; 8.5×2.3        | 2  |    |
| 17   | 103508000M  | ギヤ; M3×21T           | 1  |    |
| 18   | KFD05050200 | ヘイコウキー リョウヒラ 5×5×20  | 1  |    |
| 19   | 1035151000  | シャフト                 | 1  |    |
| 20   | 103510000M  | カラー; 16.1×12.5       | 1  |    |
| 21   | 117648000M  | カーソルCP               | 1  |    |
| 22   | ONB6        | グリースニップル B M6        | 1  |    |
| 23   | 117651000M  | プレート                 | 1  |    |
| 24   | BSZ08020    | コガタボルト 7 M8×20       | 5  |    |
| 25   | 1035260000  | ガイドブッシュ              | 1  |    |

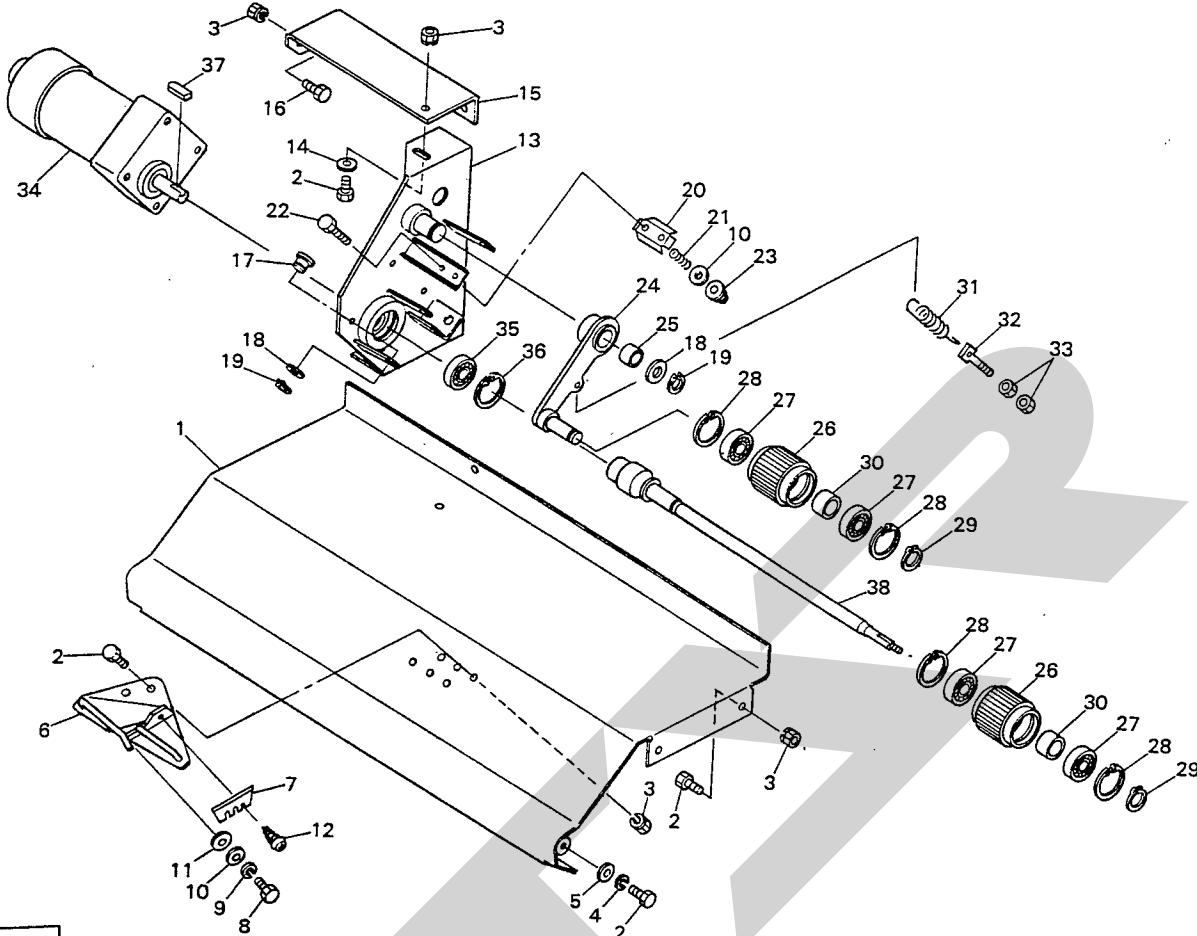
SRB6010 コンパックン  
バインディング1



13055

| 見番号 | 部品番号       | 部品名称        | 個 | 備考 |
|-----|------------|-------------|---|----|
| 26  | 103516000M | ロッド ; 640   | 1 |    |
| 27  | 117652000M | ボスCP ; L    | 1 |    |
| 28  | 117654000H | スイッチベース     | 1 |    |
| 29  | 066672500M | ガイド         | 1 |    |
| 30  | WRA20      | ヒラザガネ M20   | 1 |    |
| 31  | DC020      | Cガタトメワジク 20 | 1 |    |
| 32  | 103534000M | トワインボックスCP  | 1 |    |
|     |            |             |   |    |
|     |            |             |   |    |
|     |            |             |   |    |
|     |            |             |   |    |
|     |            |             |   |    |
|     |            |             |   |    |
|     |            |             |   |    |
|     |            |             |   |    |
|     |            |             |   |    |
|     |            |             |   |    |
|     |            |             |   |    |

SRB6010 コンパックン  
バインディング2

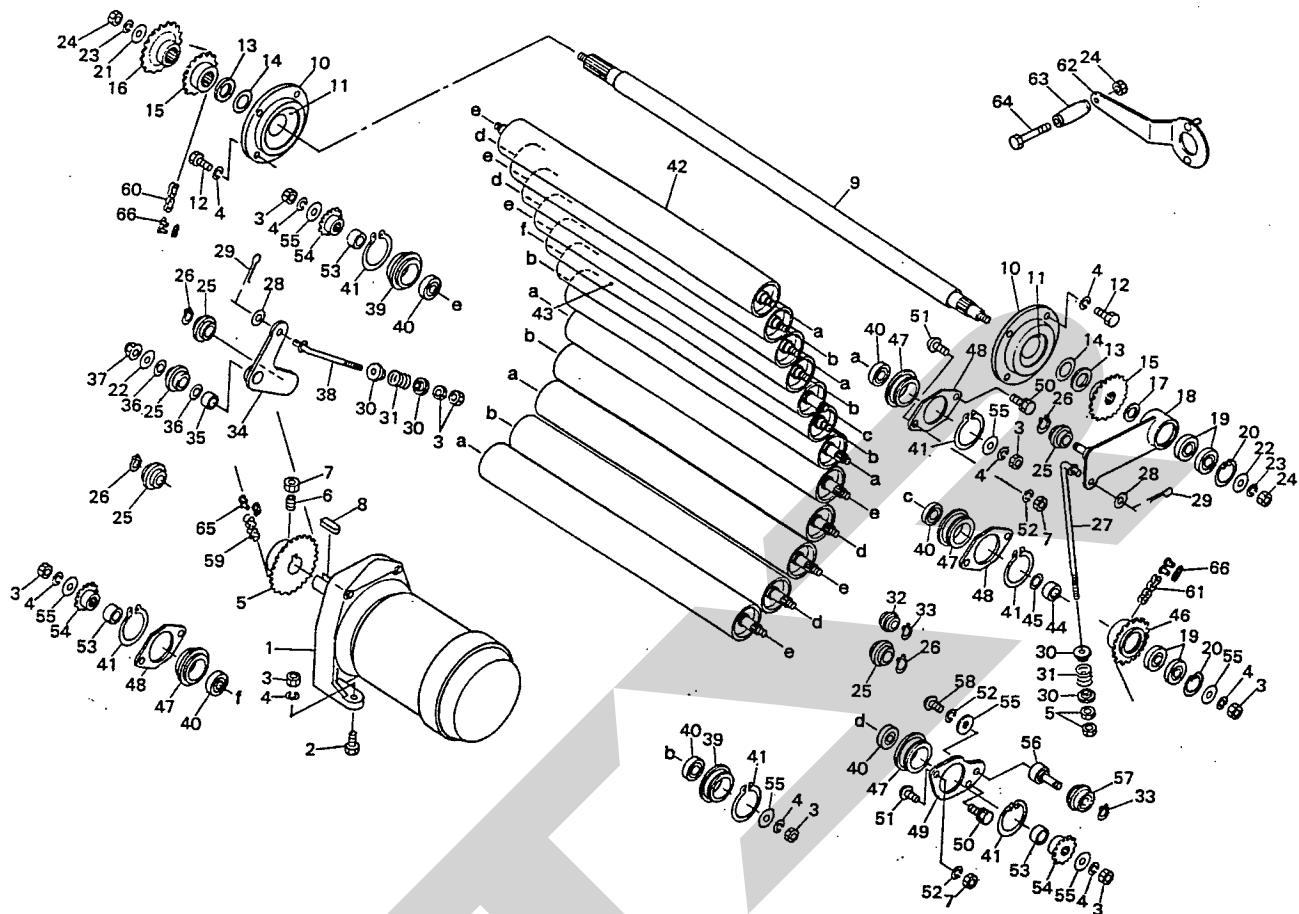


13056

| 見出番号 | 部品番号       | 部品名称                    | 個数 | 備考 |
|------|------------|-------------------------|----|----|
| 1    | 1176340000 | ナイフベースCP                | 1  |    |
| 2    | BSZ08020   | コガタボルト 7 M8×20          | 12 |    |
| 3    | NSP08      | コガタスプリングナット 4 M8        | 12 |    |
| 4    | WSA08      | バネザガネ 3ゴウ M8            | 2  |    |
| 5    | 044097200M | ワッシャ; 8.5×2.3           | 2  |    |
| 6    | 114490000M | ナイフブラケットCP              | 1  |    |
| 7    | 1020460000 | ナイフ                     | 1  |    |
| 8    | BZ06010    | ボルト 8.8 M6×10           | 1  |    |
| 9    | WS06       | バネザガネ 2ゴウ M6            | 1  |    |
| 10   | WRA06      | ヒラザガネ M6                | 3  |    |
| 11   | WRA08      | ヒラザガネ M8                | 1  |    |
| 12   | TPA03006   | ナベタッピンネジ A 3×6          | 1  |    |
| 13   | 117637000H | ベースCP; C                | 1  |    |
| 14   | 080414100M | ワッシャ; 8                 | 4  |    |
| 15   | 117642000M | ベース; U                  | 1  |    |
| 16   | BSZ08016   | コガタボルト 7 M8×16          | 2  |    |
| 17   | 066672500M | ガイド                     | 3  |    |
| 18   | WRA20      | ヒラザガネ M20               | 4  |    |
| 19   | DC020      | Cガタトメワジク 20             | 4  |    |
| 20   | 079495000M | テンションプレート               | 1  |    |
| 21   | 013290101M | クラッチ用スプリング              | 2  |    |
| 22   | BZ06050    | ボルト 8.8 M6×50           | 2  |    |
| 23   | NNF06      | フランジナイロンナット M6          | 2  |    |
| 24   | 103505000H | アームCP                   | 1  |    |
| 25   | KBB-2020A  | カーボンドライベアリング A 20×23×20 | 1  |    |



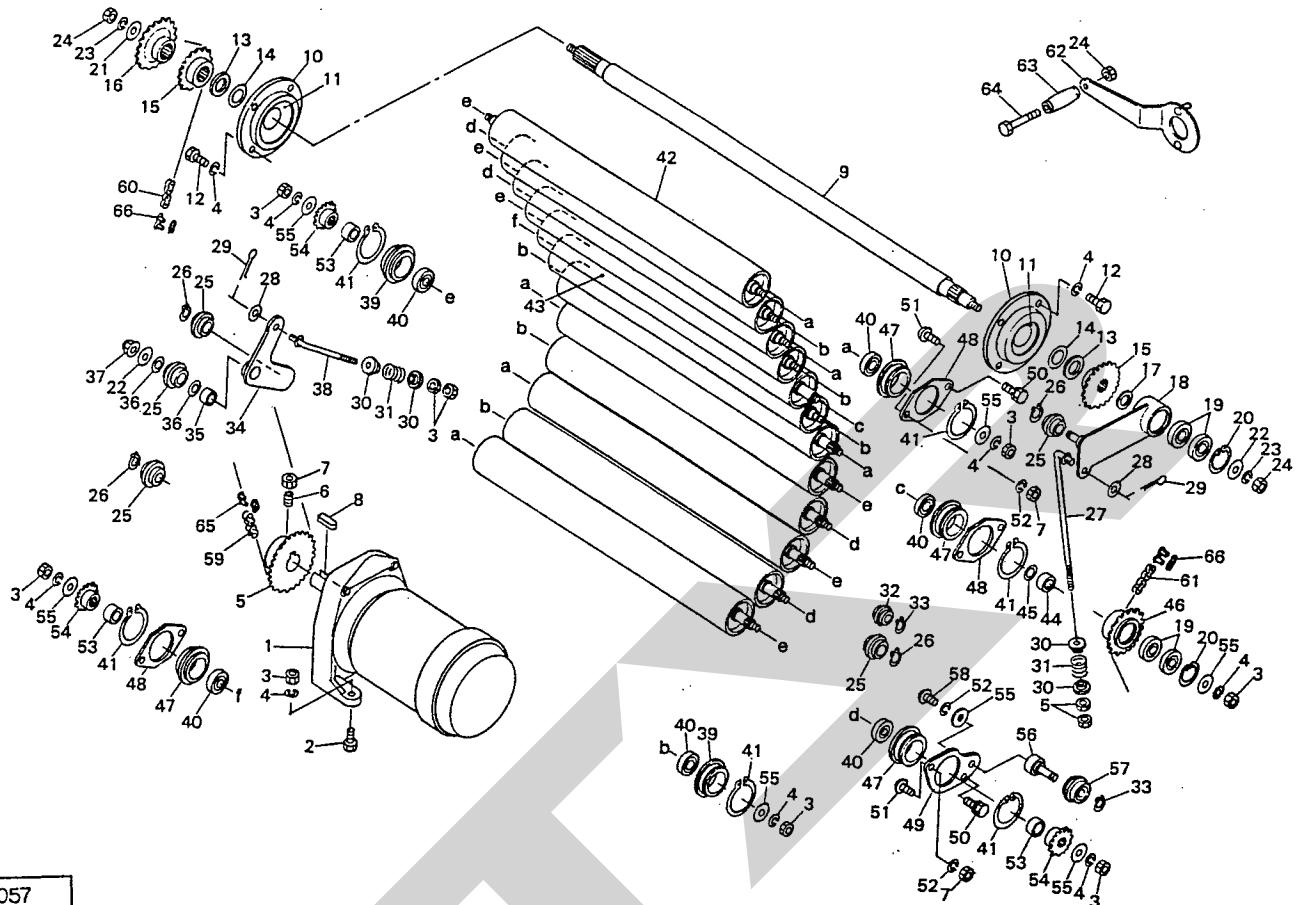
SRB6010 コンパックン  
クドウ；1



13057

| 部品番号 | 部品名 称                          | 備 考 |
|------|--------------------------------|-----|
| 1    | 1175210000 ギヤモータ；2. 2 KW       | 1   |
| 2    | BSZ10035 コガタボルト 7 M10×35       | 4   |
| 3    | NSZ10 コガタナット 8 2シュ M10         | 34  |
| 4    | WSA10 バネザガネ 3ゴウ M10            | 40  |
| 5    | 117522000M スプロケット；50×25T       | 1   |
| 6    | TRK08025 6トメネジ 10. 9 クボミ M8×25 | 2   |
| 7    | NSZ08 コガタナット 8 2シュ M8          | 14  |
| 8    | KFB1008050 ヘイコウキー カタマル 10×8×50 | 1   |
| 9    | 117523000H シャフト                | 1   |
| 10   | 103992000M フランジ；72             | 2   |
| 11   | JCS207LLU ユニットヨウベアリング CS207LLU | 2   |
| 12   | BSZ10025 コガタボルト 7 M10×25       | 8   |
| 13   | 088917000M カラー；35. 7×7         | 2   |
| 14   | 0445091000 シムパッキン              | 6   |
| 15   | 117524000M スプロケット；40×25T       | 2   |
| 16   | 117525000M スプロケットCP；50×25T     | 1   |
| 17   | 0728300000 ワッシャ；25. 5×3. 2     | 1   |
| 18   | 117527000M テンションプレートCP；CR      | 1   |
| 19   | J6005LLU ボールベアリング 6005LLU      | 4   |
| 20   | DHC047 Cガタトメワ アナ 47            | 2   |
| 21   | 067931100M ワッシャ；12             | 1   |
| 22   | 040608401M ワッシャ；13×4. 5        | 3   |
| 23   | WSA12 バネザガネ 3ゴウ M12            | 2   |
| 24   | NZ12 ナット 8 2シュ M12             | 3   |
| 25   | 081267000M テンションローラCP          | 7   |

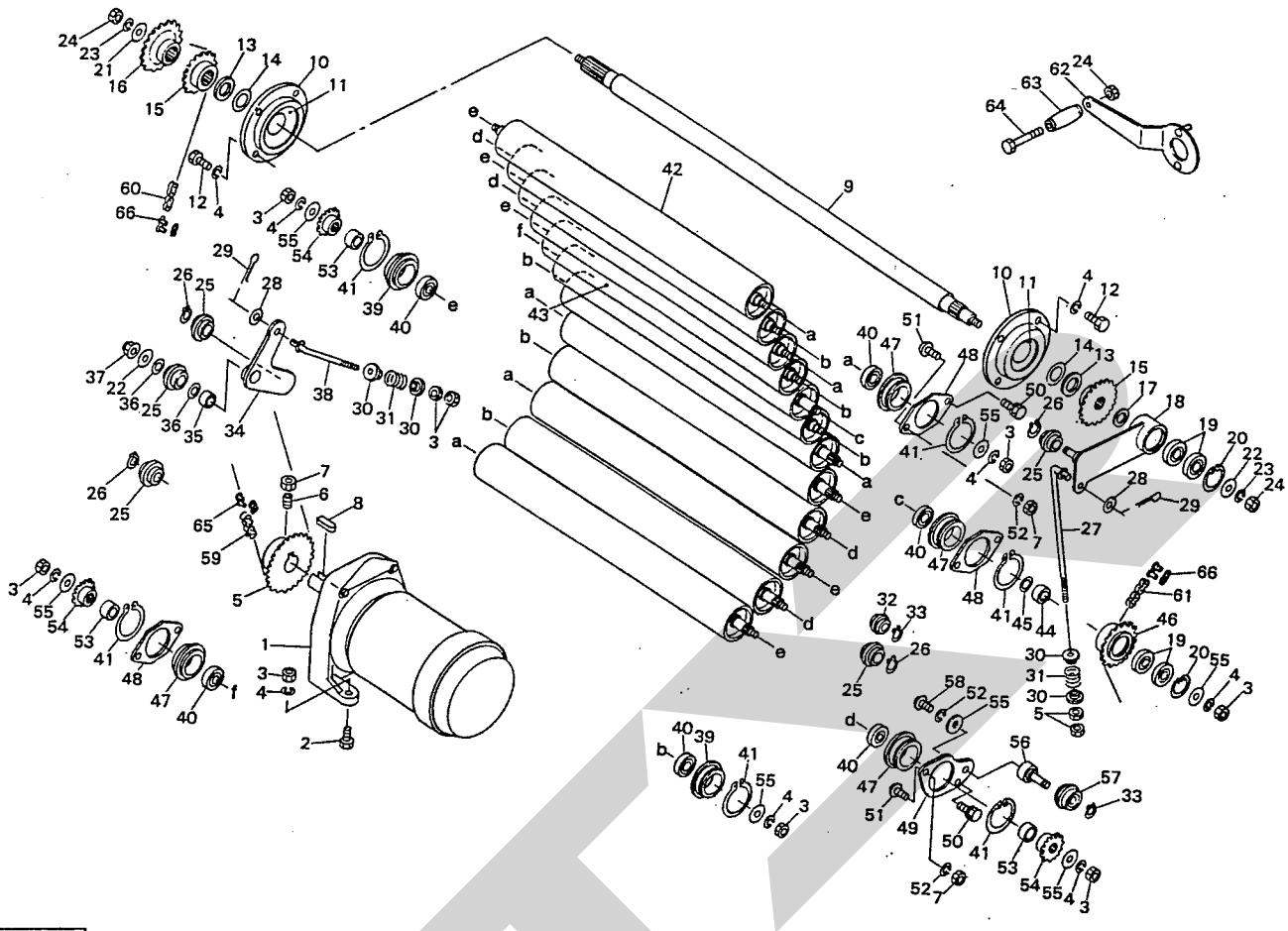
SRB6010 コンパックン  
クドウ；1



13057

| 見出番号 | 部品番号       | 部品名称                    | 數  | 備考 |
|------|------------|-------------------------|----|----|
| 26   | DC017      | Cガタトメワ ジク 17            | 5  |    |
| 27   | 103498100M | ロッドCP；270               | 1  |    |
| 28   | WRA10      | ヒラザガネ M10               | 3  |    |
| 29   | PC032020   | ワリピン 3.2×20             | 3  |    |
| 30   | 085351000M | カラー                     | 6  |    |
| 31   | 034117100M | スプリング                   | 3  |    |
| 32   | 1050410000 | テンションローラCP              | 1  |    |
| 33   | DC012      | Cガタトメワ ジク 12            | 5  |    |
| 34   | 103492200M | テンションプレートCP；R           | 2  |    |
| 35   | KBB-2015A  | カーボンドライベアリング A 20×23×15 | 2  |    |
| 36   | 103493000M | ワッシャ；17.5               | 4  |    |
| 37   | NNF12      | フランジナイロンナット M12         | 2  |    |
| 38   | 103495100M | ロッドCP；160               | 2  |    |
| 39   | 117530000M | ジクウケ；65                 | 12 |    |
| 40   | JCS205LLU  | ユニットヨウベアリング CS205LLU    | 24 |    |
| 41   | DC065      | Cガタトメワ ジク 65            | 24 |    |
| 42   | 1175310000 | ローラCP；AB                | 11 |    |
| 43   | 1175380000 | ローラCP；AC                | 1  |    |
| 44   | 060160100M | カラー；25.5×13             | 1  |    |
| 45   | 0951061000 | シム；25.5×0.2             | 10 |    |
| 46   | 117541000M | スプロケットCP；40×22T         | 1  |    |
| 47   | 117544000M | ジクウケ；77                 | 12 |    |
| 48   | 117545000M | プレート；A                  | 8  |    |
| 49   | 117546000M | プレート；B                  | 4  |    |
| 50   | BSPZ08020  | コガタSWツキボルト 7 M8×20      | 12 |    |

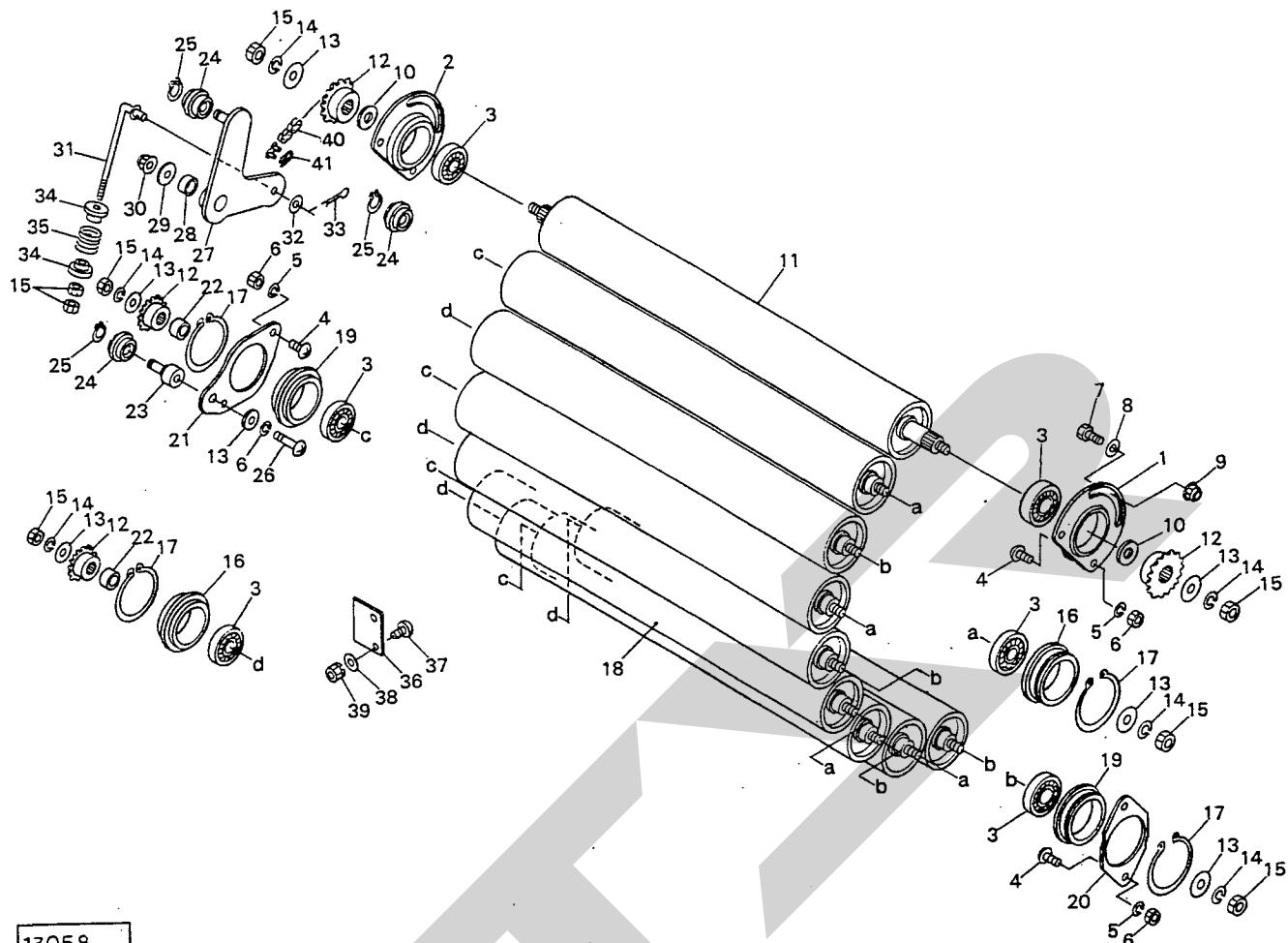
**SRB6010 コンパックン  
クドウ; 1**



13057

| 見出番号 | 部品番号       | 部品名稱                | 数  | 備考 |
|------|------------|---------------------|----|----|
| 51   | RBT08020   | ボタンB 10. 9 M8×20    | 12 |    |
| 52   | WSA08      | バネザガネ 3ゴウ M8        | 12 |    |
| 53   | 057023100M | カラー; 25. 5×16       | 12 |    |
| 54   | 117547000M | スプロケット; 40×15T      | 12 |    |
| 55   | 075290100M | ワッシャ; 11×4. 5×30    | 28 |    |
| 56   | 117548000M | シャフト                | 4  |    |
| 57   | 1050410000 | テンションローラCP          | 4  |    |
| 58   | RBT10030   | ボタンB 10. 9 M10×30   | 4  |    |
| 59   | LAD50094   | ローラチェーン 50×94L ラムダ  | 1  |    |
| 60   | LAD40086   | ローラチェーン 40×86L ラムダ  | 1  |    |
| 61   | LAD40164   | ローラチェーン 40×164L ラムダ | 1  |    |
| 62   | 117549000M | ハンドルCP              | 1  |    |
| 63   | 0241180000 | グリップ                | 1  |    |
| 64   | BZ12090    | ボルト 8. 8 M12×90     | 1  |    |
| 65   | AA050D     | ツギテ 50 ラムダ          | 1  |    |
| 66   | AA040D     | ツギテ 40 ラムダ          | 2  |    |
|      |            |                     |    |    |
|      |            |                     |    |    |
|      |            |                     |    |    |
|      |            |                     |    |    |
|      |            |                     |    |    |
|      |            |                     |    |    |
|      |            |                     |    |    |

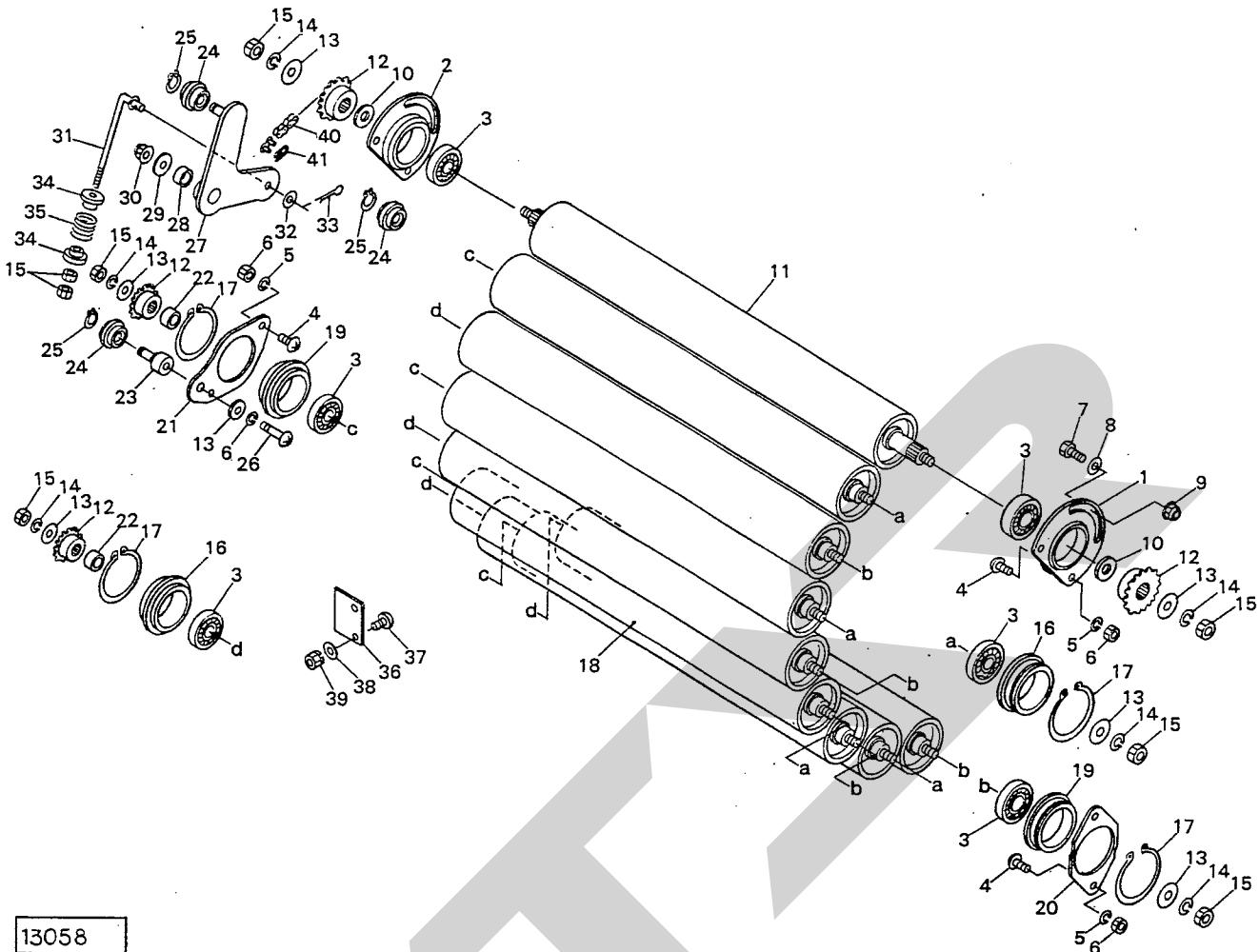
SRB6010 コンパックン  
クドウ；2



13058

| 見出番号 | 部品番号       | 部品名称                 | 數  | 備考 |
|------|------------|----------------------|----|----|
| 1    | 117625000M | ジクウケCP; 77           | 1  |    |
| 2    | 117628000M | ジクウケCP; 65           | 1  |    |
| 3    | JCS205LLU  | ユニットヨウベアリング CS205LLU | 18 |    |
| 4    | RBT08020   | ボタンB 10.9 M8×20      | 20 |    |
| 5    | WSA08      | バネザガネ 3ゴウ M8         | 20 |    |
| 6    | NSZ08      | コガタナット 8 2シュー M8     | 20 |    |
| 7    | BSZ08030   | コガタボルト 7 M8×30       | 2  |    |
| 8    | WRA08      | ヒラザガネ M8             | 2  |    |
| 9    | NNF08      | フランジナイロンナット M8       | 2  |    |
| 10   | 0965520000 | ワッシャ                 | 2  |    |
| 11   | 1176300000 | ローラCP; AA            | 1  |    |
| 12   | 117547000M | スプロケット; 40×15T       | 10 |    |
| 13   | 075290100M | ワッシャ; 11×4.5×30      | 22 |    |
| 14   | WSA10      | バネザガネ 3ゴウ M10        | 22 |    |
| 15   | NSZ10      | コガタナット 8 2シュー M10    | 20 |    |
| 16   | 117530000M | ジクウケ; 65             | 8  |    |
| 17   | DC065      | Cガタトメワ ジク 65         | 16 |    |
| 18   | 1175310000 | ローラCP; AB            | 8  |    |
| 19   | 117544000M | ジクウケ; 77             | 8  |    |
| 20   | 117545000M | プレート; A              | 4  |    |
| 21   | 117546000M | プレート; B              | 4  |    |
| 22   | 057023100M | カラー; 25.5×16         | 8  |    |
| 23   | 117548000M | シャフト                 | 4  |    |
| 24   | 1050410000 | テンションローラCP           | 6  |    |
| 25   | DC012      | Cガタトメワ ジク 12         | 6  |    |

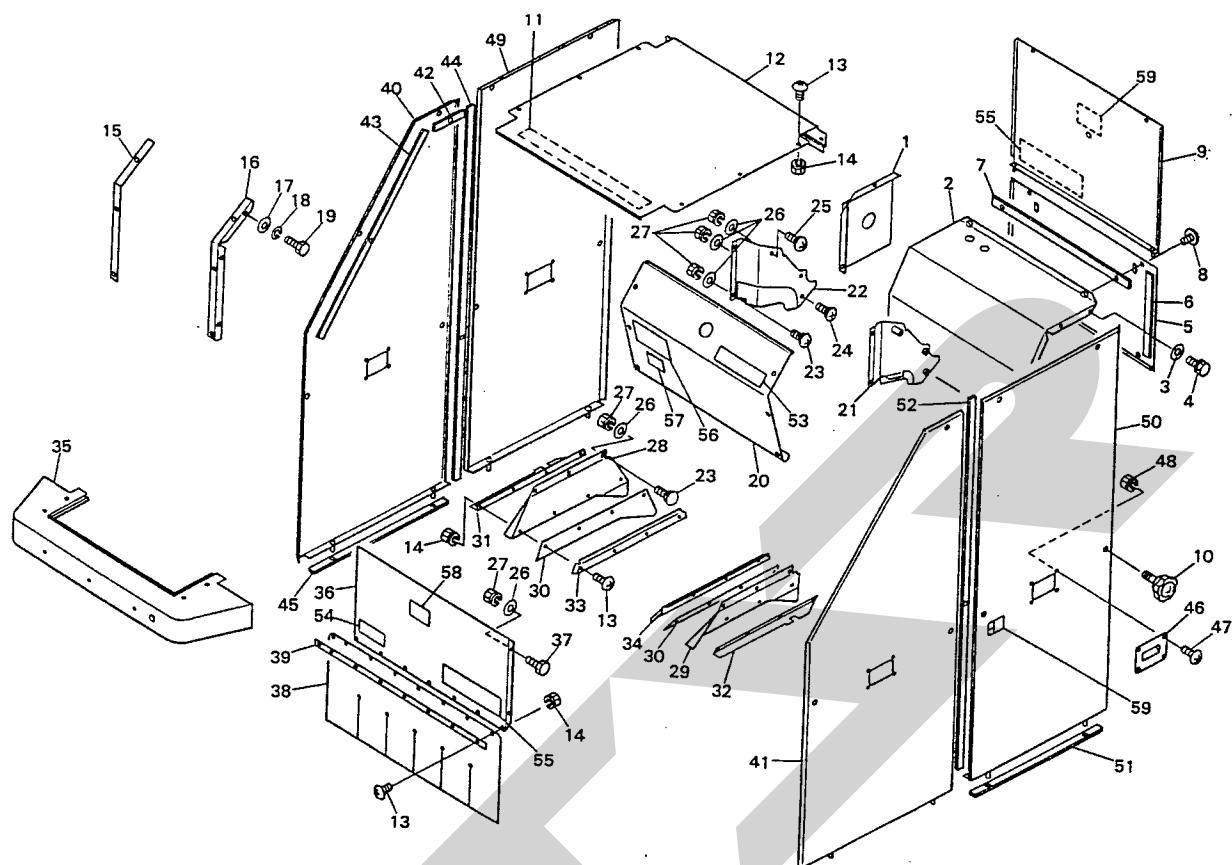
**SRB6010 コンパックン  
クドウ；2**



13058

| 見出番号 | 部品番号       | 部品名称                    | 数 | 備考 |
|------|------------|-------------------------|---|----|
| 26   | RBT10030   | ボタンB 10.9 M10×30        | 4 |    |
| 27   | 117631000M | テンションプレートCP；L           | 1 |    |
| 28   | KBB-2015A  | カーボンドライベアリング A 20×23×15 | 1 |    |
| 29   | 040608401M | ワッシャ；13×4.5             | 1 |    |
| 30   | NNF12      | フランジナイロンナット M12         | 1 |    |
| 31   | 103495100M | ロッドCP；160               | 1 |    |
| 32   | WRA10      | ヒラザガネ M10               | 1 |    |
| 33   | PC032020   | ワリpin 3.2×20            | 1 |    |
| 34   | 085351000M | カラー                     | 2 |    |
| 35   | 034117100M | スプリング                   | 1 |    |
| 36   | 1176330000 | プレート；ジュシ                | 1 |    |
| 37   | CT06015    | +トラスコネジ M6×15           | 2 |    |
| 38   | WRA06      | ヒラザガネ M6                | 2 |    |
| 39   | NP06       | スプリングナット M6             | 2 |    |
| 40   | LAD40124   | ローラチェーン 40×124L ラムダ     | 1 |    |
| 41   | AA040D     | ツギテ 40 ラムダ              | 1 |    |
|      |            |                         |   |    |
|      |            |                         |   |    |
|      |            |                         |   |    |
|      |            |                         |   |    |
|      |            |                         |   |    |
|      |            |                         |   |    |
|      |            |                         |   |    |
|      |            |                         |   |    |
|      |            |                         |   |    |

SRB6010 コンパックン  
カバー

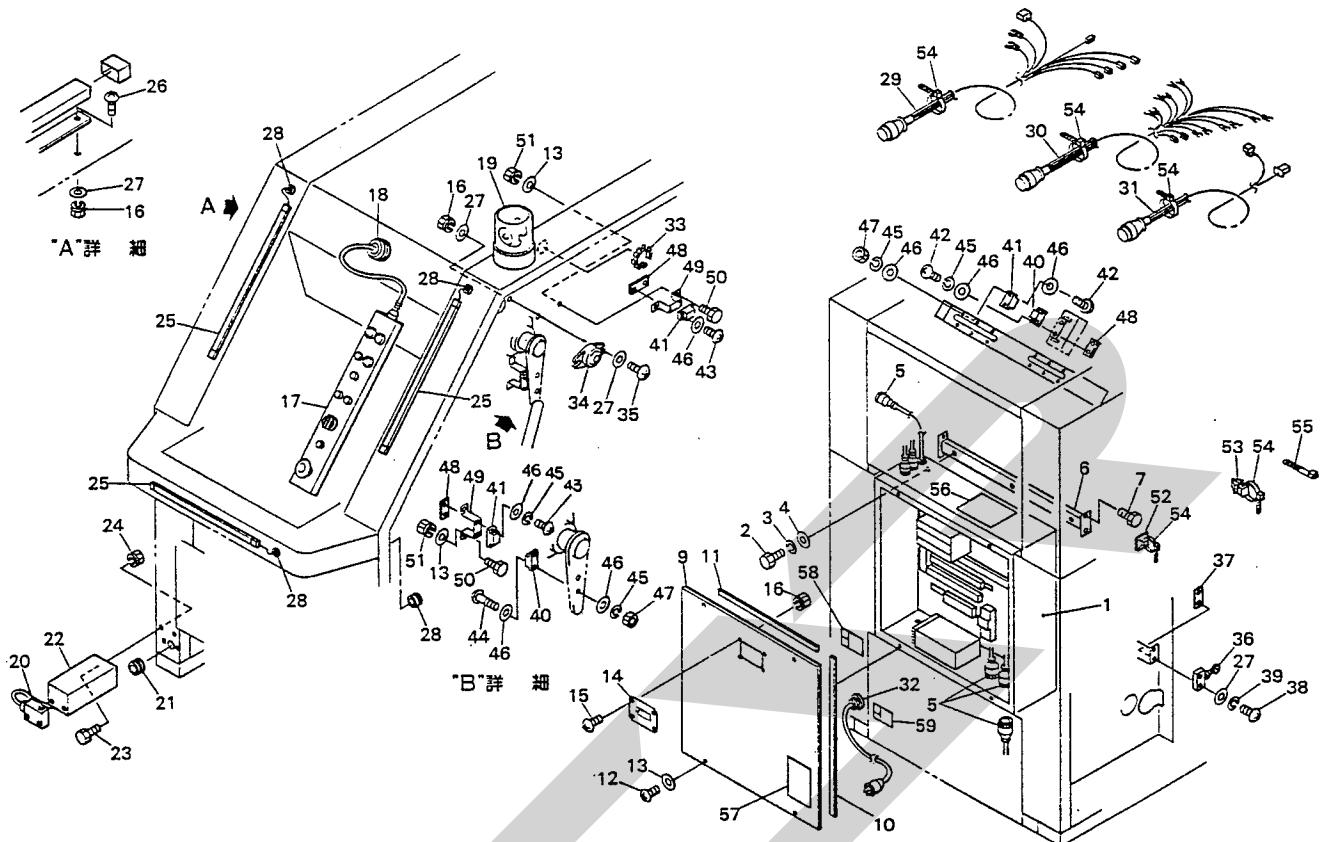


13059

| 品番 | 部品番号       | 部品名称                | 備考 |
|----|------------|---------------------|----|
| 1  | 117656000H | カバー；モータ             | 1  |
| 2  | 117657000H | カバーCP；L○            | 1  |
| 3  | WRA08      | ヒラザガネ M8            | 6  |
| 4  | BSPZ08016  | コガタSWツキボルト 7 M8×16  | 6  |
| 5  | 117658000H | リヤカバー；L○            | 1  |
| 6  | 1176590000 | ゴムプレート；315          | 2  |
| 7  | 1176600000 | ゴムプレート；640          | 2  |
| 8  | CT08016    | +トラスコネジ M8×16       | 4  |
| 9  | 117661000H | リヤカバーCP；H           | 1  |
| 10 | 1181490000 | ニギリ；M8×20           | 18 |
| 11 | 1038340000 | ゴムプレート；500 (TPツキ)   | 1  |
| 12 | 117662000H | カバーCP；UP            | 1  |
| 13 | CT06015    | +トラスコネジ M6×15       | 36 |
| 14 | NP06       | スプリングナット M6         | 19 |
| 15 | 117663000H | ブラケットCP；L           | 1  |
| 16 | 17664000H  | ブラケットCP；R           | 1  |
| 17 | WRA06      | ヒラザガネ M6            | 6  |
| 18 | WS06       | バネザガネ M6            | 6  |
| 19 | BZ06012    | ボルト 8.8 M6×12       | 6  |
| 20 | 117665000H | カバー；F               | 1  |
| 21 | 1176660000 | サイドカバーCP；FL         | 1  |
| 22 | 1176700000 | サイドカバーCP；FR         | 1  |
| 23 | 055474000M | カクネボルト；M8×20        | 10 |
| 24 | 000460000M | カクネボルト；M8×30        | 4  |
| 25 | BR08055    | カクネマルB 4.6 A1 M8×55 | 2  |



SRB6010 コンパックン  
デンソウ



13060

| 見出番号 | 部品番号       | 部品名称               | 數  | 備考 |
|------|------------|--------------------|----|----|
| 1    | 1175500000 | セイギョブ              | 1  |    |
| 2    | BZ06020    | ボルト 8.8 M6×20      | 5  |    |
| 3    | WS06       | バネザガネ 2ゴウ M6       | 5  |    |
| 4    | 028833200M | ワッシャ；6             | 5  |    |
| 5    | 1175540000 | キャップコン；OA-S1       | 4  |    |
| 6    | 117555000H | プラケットCP            | 2  |    |
| 7    | BSPZ08020  | コガタSWツキボルト 7 M8×20 | 8  |    |
| 9    | 117558000H | セイギョブ；フタ           | 1  |    |
| 10   | 1175590000 | ゴムプレート；590         | 2  |    |
| 11   | 1175600000 | ゴムプレート；550         | 2  |    |
| 12   | CT06015    | +トラスコネジ M6×15      | 4  |    |
| 13   | WRA06      | ヒラザガネ M6           | 8  |    |
| 14   | 1175610000 | ウメコミトッテ            | 1  |    |
| 15   | CM04012    | +サラコネジ M4×12       | 4  |    |
| 16   | NP04       | スプリングナット M4        | 15 |    |
| 17   | 1175620000 | ソウサブ               | 1  |    |
| 18   | 1156610000 | グロメット；44           | 1  |    |
| 19   | 1094750000 | カイテントウ             | 1  |    |
| 20   | 1094740000 | コウデンスイッチ           | 1  |    |
| 21   | 1035490000 | グロメット；25           | 2  |    |
| 22   | 117566000H | プラケットCP            | 2  |    |
| 23   | BSZ08020   | コガタボルト 7 M8×20     | 4  |    |
| 24   | NSP08      | コガタスプリングナット 4 M8   | 4  |    |
| 25   | 1033350000 | タッチスイッチ；450        | 3  |    |



調整

S-980609A

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

汎用機器営業部 066-8555 千歳市上長都1061番地2  
(千歳) TEL 0123-26-1123  
FAX 0123-26-2412

汎用機器営業部 323-0158 栃木県小山市梁2512-1  
(栃木) TEL 0285-49-1400  
FAX 0285-49-1410

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

旭川営業所 070-8004 旭川市神楽4条9丁目3番31号  
TEL 0166-61-6131  
FAX 0166-62-8985

豊富出張所 098-4100 天塩郡豊富町上サロベツ1191番地  
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  
TEL 0155-37-3080  
FAX 0155-37-5187

北見出張所 090-0001 北見市小泉302  
TEL 0157-24-3880  
FAX 0157-61-1344

中標津営業所 086-1152 標津郡中標津町北町2丁目16番2  
TEL 01537-2-2624  
FAX 01537-3-2540

花巻営業所 025-0312 岩手県花巻市二枚橋第三地割333-1  
TEL 0198-26-5741  
FAX 0198-26-5746

仙台営業所 985-0845 宮城県多賀城市町前2丁目4番27号  
TEL 022-367-4573  
FAX 022-367-4846

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

名古屋営業所 480-0102 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 399-0033 長野県松本市大字笹賀5824-5  
TEL 0263-26-5731  
FAX 0263-26-5761

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

熊本営業所 862-0939 熊本県熊本市長嶺町南1丁目2番1号  
TEL 096-381-7222  
FAX 096-384-3525

都城営業所 885-0004 宮崎県都城市都北町3537-1  
TEL 0986-38-1045  
FAX 0986-38-4644