

# 新 グランドソー

## 取扱説明書

UH-110F

UH-140F



### グランドソーをご使用になる前に

- 当社製品を安全かつ正しく快適にお使いいただくために、必ず本取扱説明書をお読み下さい。誤った使用方法是事故をひきおこす恐れがあります。
- お読みになったあとも必ず、製品と共に保管して下さい。
- 本製品を貸与または譲渡なさる場合は、この取扱説明書を必ず添付してお渡し下さい。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合は、すみやかに販売店にご注文下さい。
- なお、本製品は安全対策や、機能向上のため使用部品の一部変更を行う場合があります。このためイラストなどの一部が本製品と一致しないことがありますのであらかじめご了承下さい。
- また、ご不明の点やお気づきのことがございましたら、お買い上げ頂きました販売店、農協などにご相談下さい。



印付きの下記マークは、安全上、お客様にかかわる重要な項目です。  
必ず、お守り下さい。



#### 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、ケガを負うおそれのあるものを示します。



株式会社 たいしよー

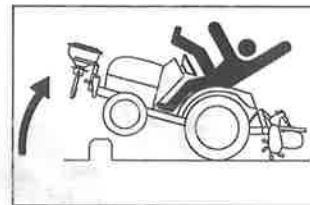
## ■ 安全に作業をするために



**警告** グランドソー装着後のトラクタの運転は慎重にする

**【守らないと】**

特に、畦などの段差を乗り越える際には、トラクタ本体のバランスを損ない、転落事故をおこす恐れがあります。



**警告** グランドソーのヒッチ部分のボルトは確実に締める

ご使用になる時は、毎回必ずボルトのゆるみがないことを確認して下さい。

**【守らないと】**

ヒッチ部分のボルトがゆるんでいると、グラントソーが脱落し、事故をまねく恐れがあります。



**注意** 電源コードの取付けは、トラクタのエンジンやマフラーなどの高温になる部分には触れないようにする

**【守らないと】**

ショートして、火傷や火災事故をひき起こす恐れがあります。



**注意** 電源コードの取付けは、トラクタの舵取り機構など動く箇所に巻き込まれないようにする

**【守らないと】**

ショートして、火傷や火災事故をひき起こす恐れがあります。



**注意** グランドソーの取付け、取り外しは平らな所で行う

**【守らないと】**

事故をおこす恐れがあります。



**注意** グランドソーを装着したトラクタで一般道路を走行しない

一般の公道を走行するときは、グラントソーを取り外して下さい。

**【守らないと】**

道路運送車両法に違反します。

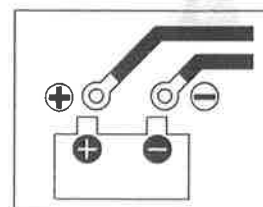


**注意** バッテリーへの接続は正しい手順で行う

バッテリーへの接続は+側を先に接続する。

**【守らないと】**

ショートして、火傷や火災事故をひき起こす恐れがあります。

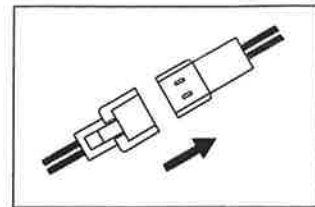


**⚠ 注意** 保守・点検・整備の時は必ずコネクタを外す

繰り出しロールの掃除などを行う時には、必ずコネクタを外してから行って下さい。

**【守らないと】**

機械が急に動き出したりしてケガをする恐れがあります。



**⚠ 注意** グランドソワーを使用する時は、防塵マスクなどを身に付ける

特に、ホッパーへ肥料を投入する際には肥料の吸引を避けられるような服装で行って下さい。

**【守らないと】**

肥料を吸引すると健康を損なう恐れがあります。

**⚠ 注意** モーターカバーを外して使用しない

**【守らないと】**

機械に巻き込まれたりしてケガをする恐れがあります。

**⚠ 注意** スタンドの組み付けボルトは確実に締める

**【守らないと】**

本体が落下したりしてケガをする恐れがあります。

**⚠ 注意** 機械の改造禁止

グランドソワーを改造して使用しないで下さい。

**【守らないと】**

事故・ケガ・機械の故障をまねく恐れがあります。

## ■ 使用上の注意

下記のような肥料は散布できません。ホッパー投入前にご確認下さい。

- ・ 形状の大きい肥料  
粒径 6 ミリ以上の肥料や、長さ 10 ミリ以上のペレット肥料
- ・ 湿った肥料
- ・ 流れの悪い肥料  
米ぬかのように滑り落ちづらく、ホースに詰まりやすい肥料
- ・ 粉状の肥料  
石灰及び粉状の肥料

雨天時には散布機は使用できません。

### ホッパーのフタは確実に締める

- ・フタストッパーがホッパーのふちに確実にかかっているか確認してください。  
(1ホッパーに2箇所)



#### 【守らないと】

フタが飛ばされてしまいます。

### 肥料の投入は圃場で行ってください。

肥料を事前に投入して、路上走行などをすると肥料が振動等により押し固められて散布機が故障する原因となります。



ホッパーには肥料以外の物は投入しないで下さい。

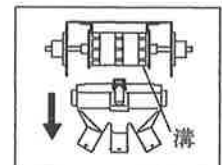
また、ホッパーへ肥料を投入する際は、電源スイッチを切ってください。

### 作業終了後はホッパー内の肥料を完全に排出して下さい。

ホッパー内に肥料が残っていると、吸湿作用により固着して散布機が故障する原因となります。

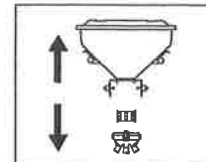
### 連続して作業を行う場合には、ロート部分のロールを分解してロールの溝をていねいに掃除して下さい。

ロールの溝が詰まった状態になると誤量散布の原因になります。



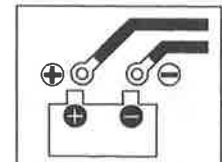
### 長期保管の前には分解掃除をして下さい。

保管は屋内など電気系統に水がかからない場所にして下さい。



### バッテリーへの接続は＋を間違えないで下さい。

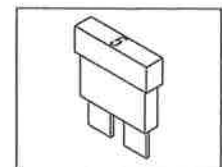
逆接続では散布機は動作しません。



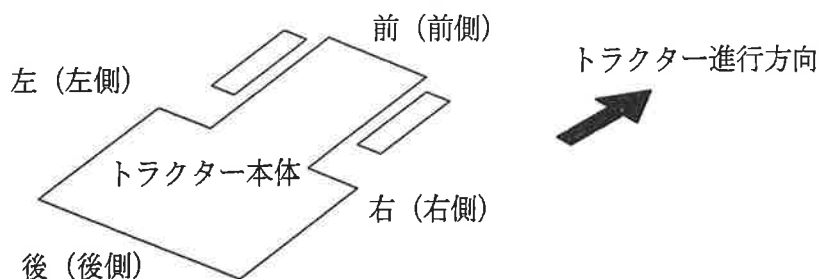
### ヒューズは指定の容量を使用して下さい。

使用しているヒューズは平型 5 A です。

ヒューズが切れた場合は、過負荷の原因を取り除いてからヒューズを交換して下さい。



取扱い説明書中の前・後・右・左の位置関係は下図を参照ください。



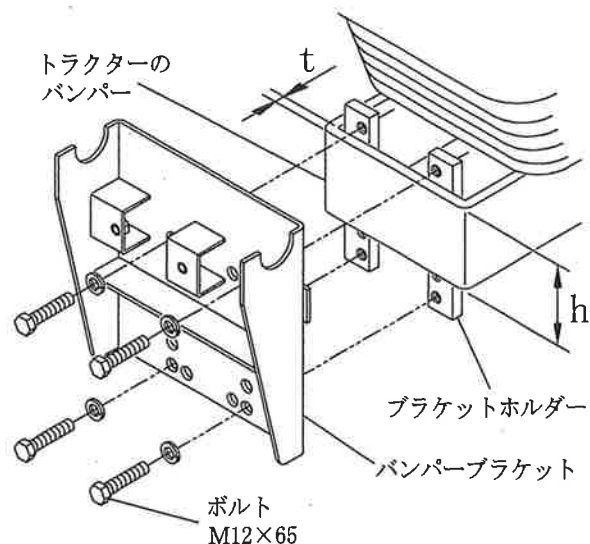
## ■ 組立要領

### A. バンパーブラケットの取付け方

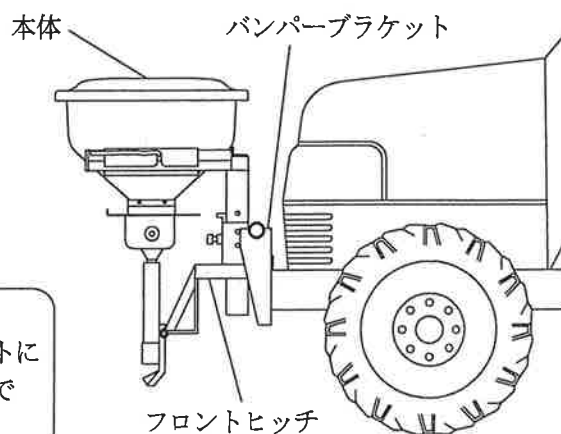
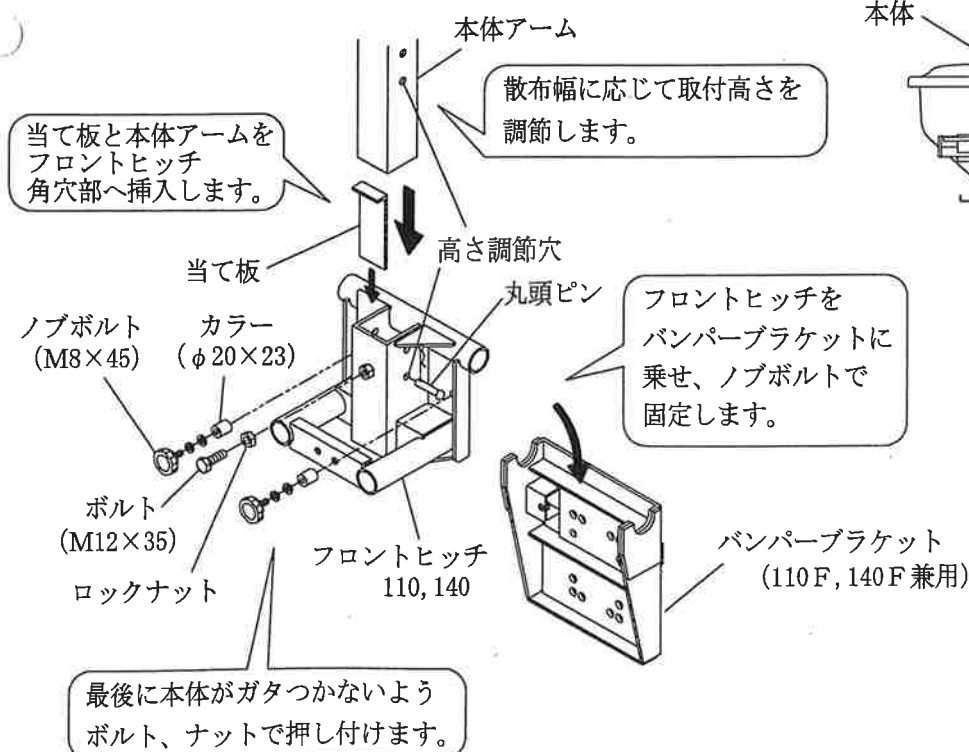
(1) バンパーブラケットとブラケットホルダーでトラクターのバンパーをサンドイッチのように挟み込んで締め付けます。

- ・バンパーの  $h$  寸法が100mm以下の場合は、間隔の狭い方の穴を使用して下さい。
- ・フロントバンパーがフロントヘッド部より引っ込んでいる場合や弱い場合は、別売りのアダプターを使用して下さい。
- ・化粧バンパーのあるトラクターは化粧バンパーを取り外して下さい。

※ UH-140Fを装着する際、バンパーの  $t$  寸法が9mm以下の場合、バンパーが変形する恐れがあります。



### B. 本体のトラクターへの装着

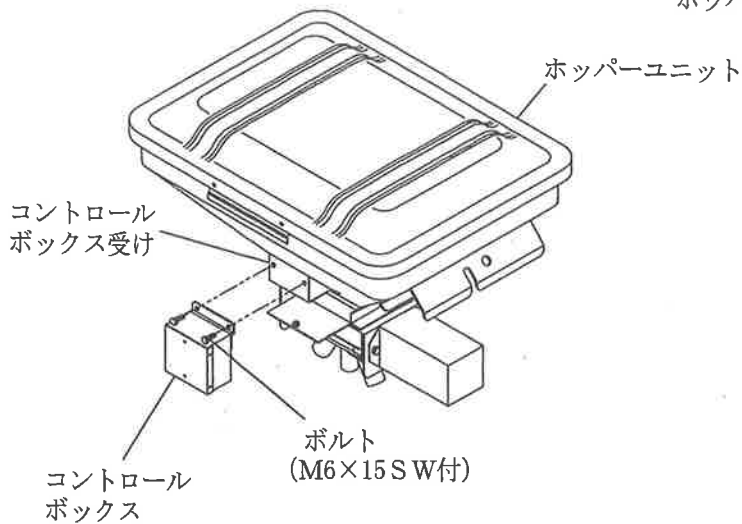


「Fタイプ組み付け完了図」

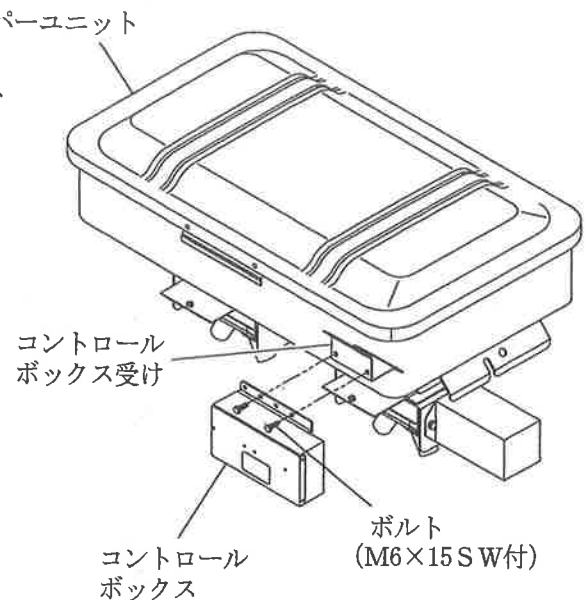
## C. コントロールボックスの取り付け

コントロールボックス受けがある方のホッパーユニットに、ボルトでコントロールボックスを取り付けます。

(110F)



(140F)

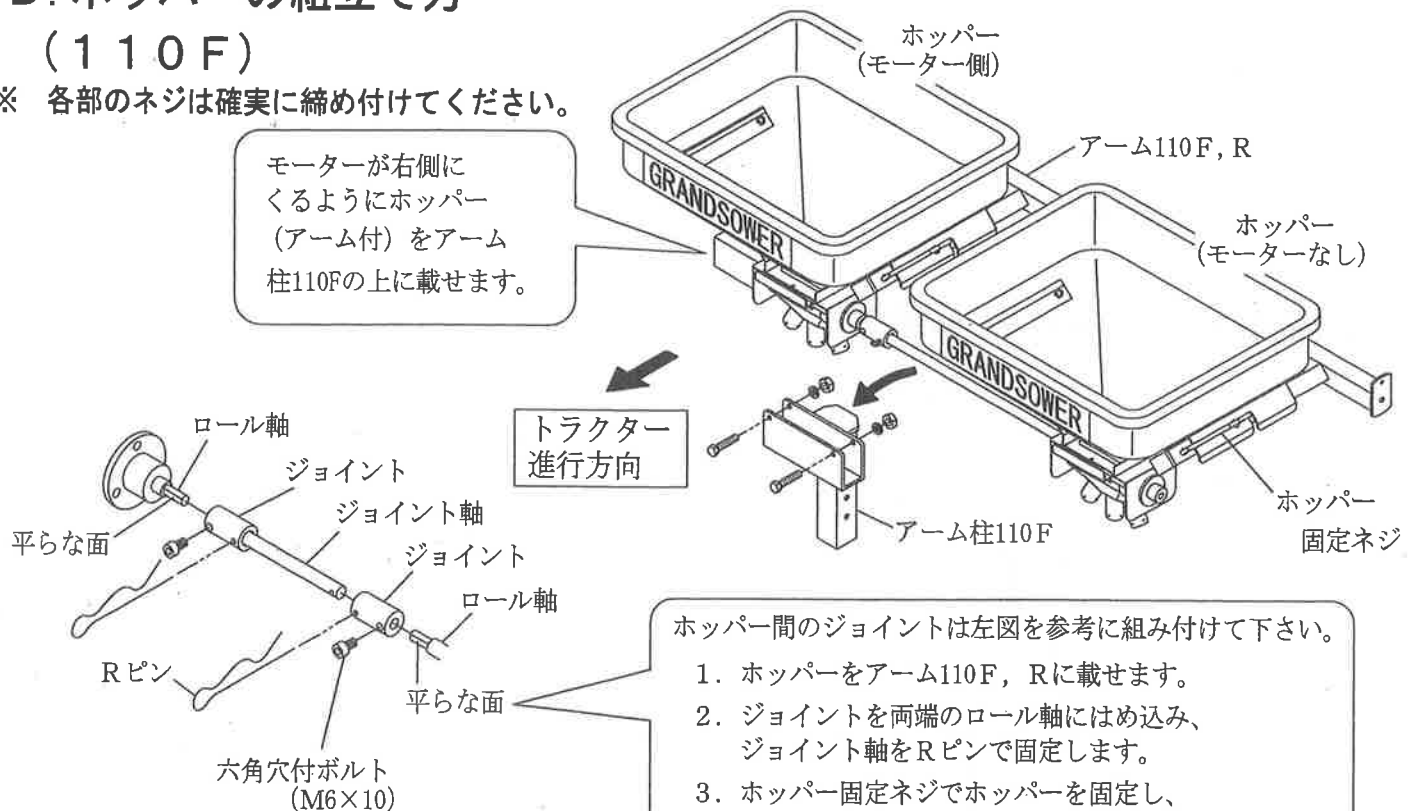


## D. ホッパーの組立て方

(110F)

※ 各部のネジは確実に締め付けてください。

モーターが右側にくるようにホッパー（アーム付）をアーム柱110Fの上に載せます。



110Fホッパー間のジョイント

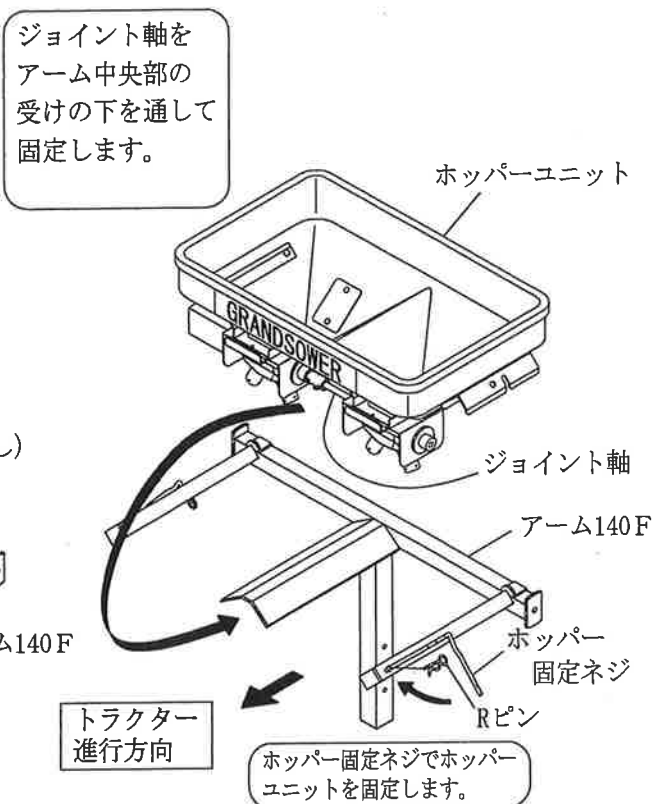
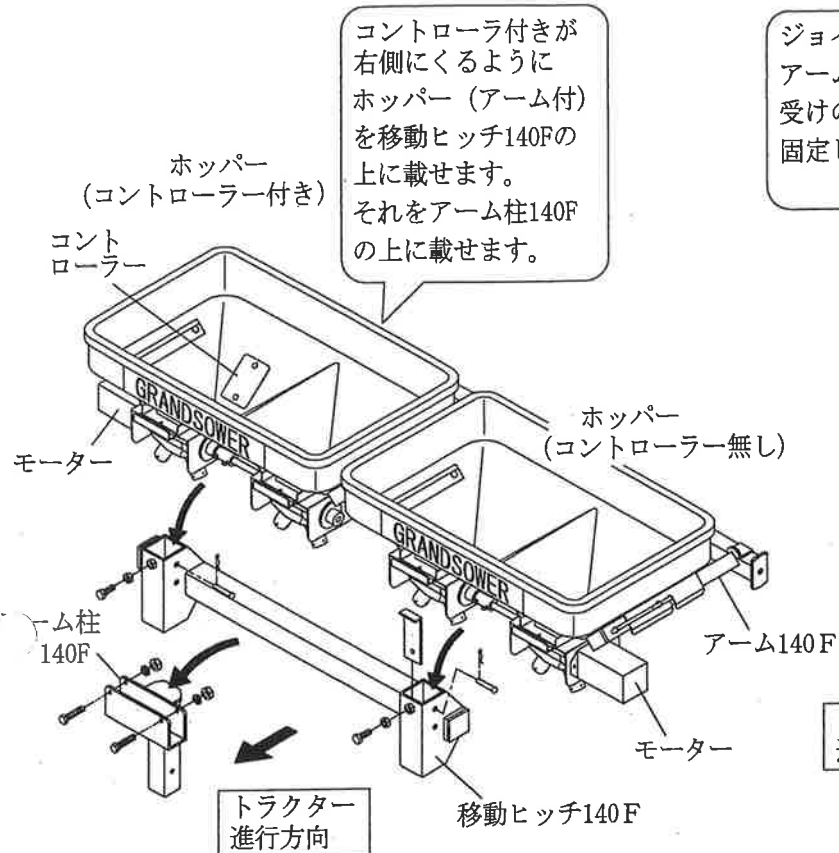
ホッパー間のジョイントは左図を参考に組み付けて下さい。

1. ホッパーをアーム110F, Rに載せます。
2. ジョイントを両端のロール軸にはめ込み、ジョイント軸をRピンで固定します。
3. ホッパー固定ネジでホッパーを固定し、抜け止めにRピンを差し込みます。
4. 六角穴付ボルトをロール軸の平らな面に押し付けて締めて下さい。

※ 必ず上記の手順で組み付けて下さい。ホッパー固定ネジを固定する前に、ジョイントの六角穴付ボルトを締め付けるとジョイント軸の回転が重くなりヒューズ切れを起こす場合があります。

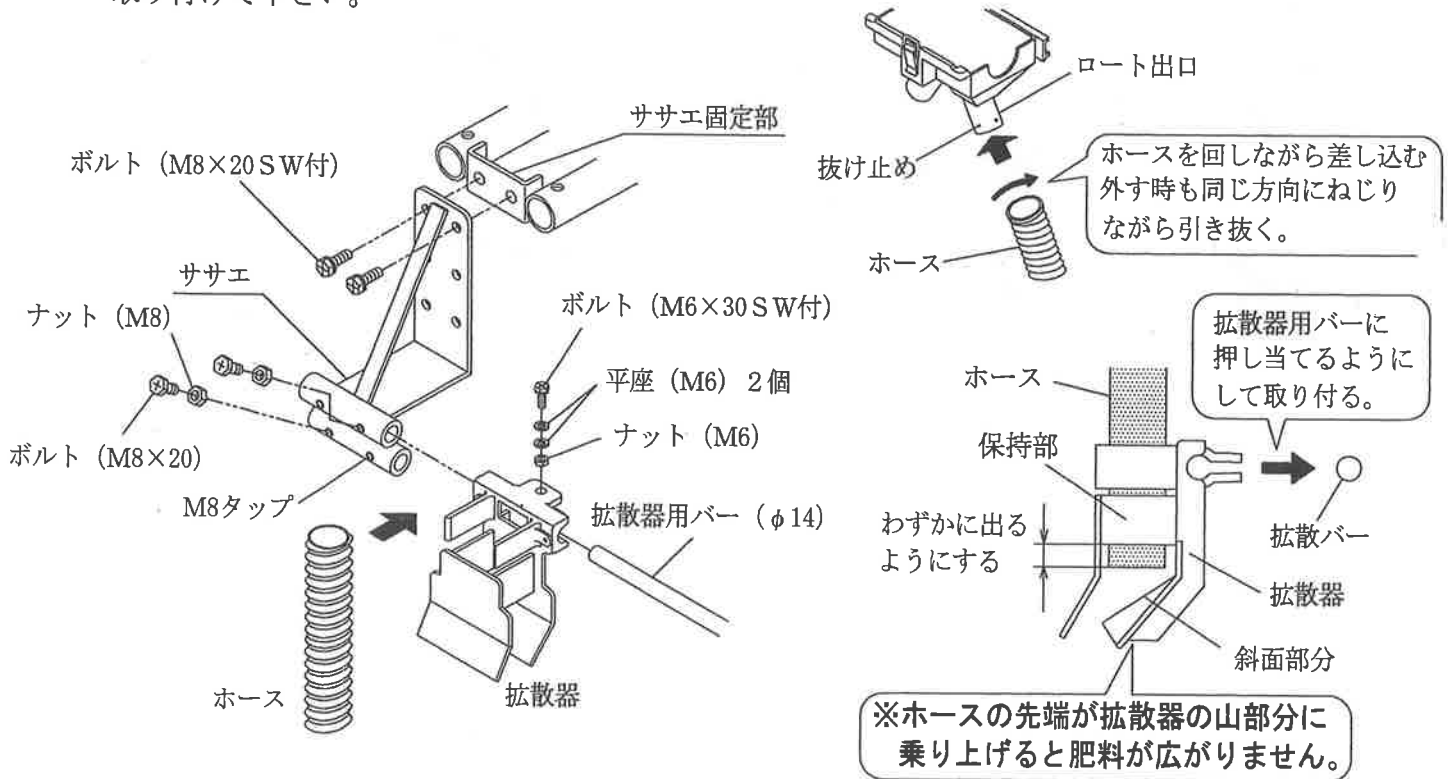
# (140F)

※ 各部のネジは確実に締め付けてください。



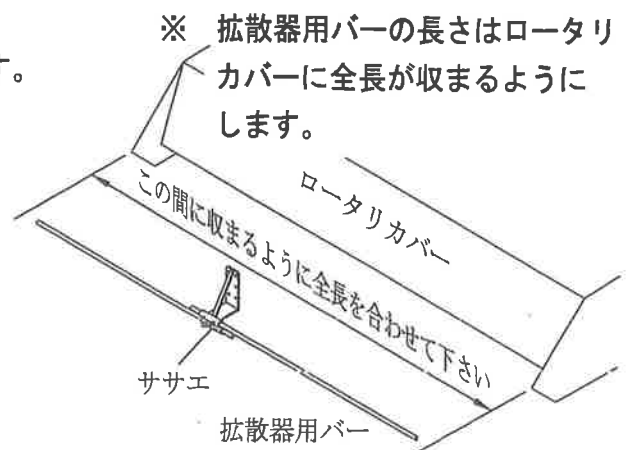
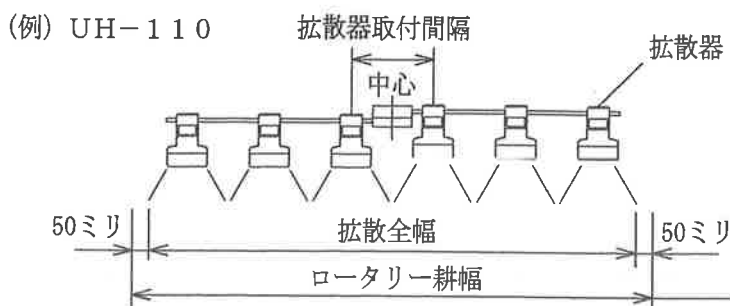
## E. ホース、拡散器の取り付け

- (1) フロントヒッチにササエをボルトで固定します。
- (2) 拡散器を拡散器用バーに取り付け、ササエの穴に差込み、ボルトで押し付け、ロックナットを締め付け固定します。（ササエにはM8タップが4ヶ所ありますが使用するのは2ヶ所です。拡散器用バー1本に対して、ボルトとナット1ヶで固定します。）
- (3) ホースの長さをそれぞれの拡散器の位置に合わせて切断します。この時、ホースの傾きが大きくて肥料が流れず滞留しそうな場合は、本体アームの高さを調節してからホースを切断して下さい。（ホース取り付け上の注意参照）
- (4) ホースは拡散器の保持部よりもわずかに出るように、矢印の方向から押し込むようにして取り付けて下さい。



## F. 拡散器取り付け上の注意

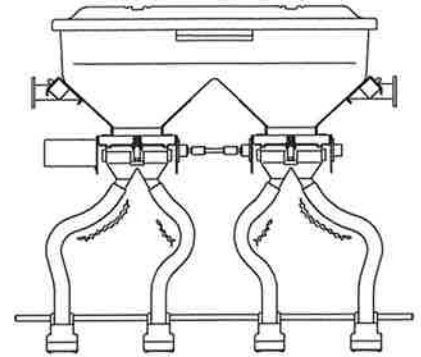
- ※ 拡散器取り付け間隔は概ね等間隔になるようにします。
- ※ 拡散全幅はロータリー耕幅より100mm引いた幅になります。
- ※ はじめに中心で間隔を決めて下さい。





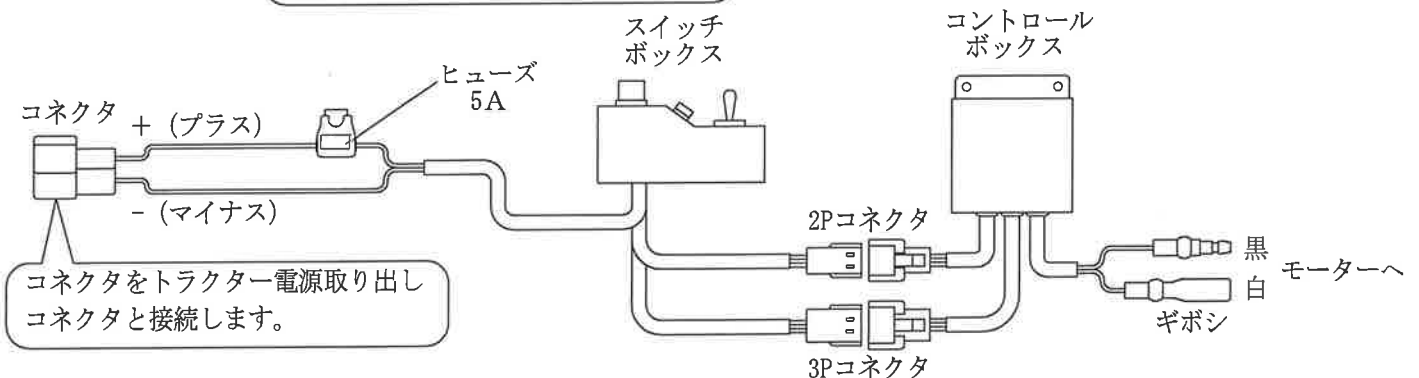
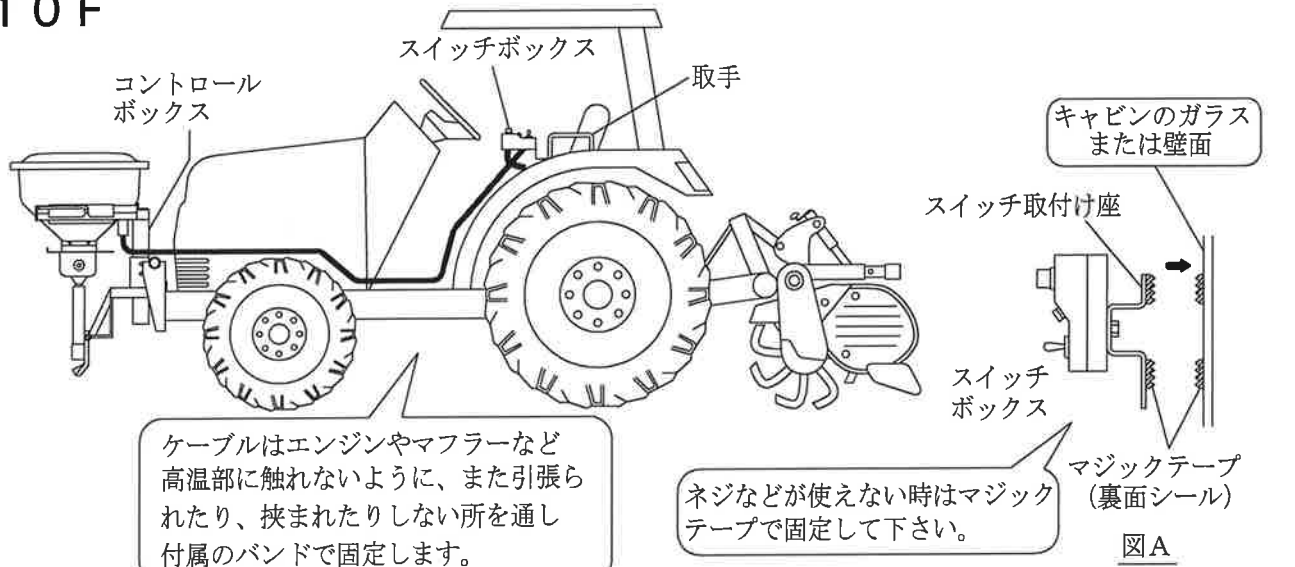
## G. ホース取り付け上の注意

- ※ ホースを長いまま使用すると、肥料がホース内部に滞留して、散布作業が正しく行えません。
- ※ ホース長さはアームとヒッチの組み付け穴位置により変わる為、長くなっています。  
(ホースはたるみが無いように、長い場合は切断して下さい。)



## ■ ケーブルの接続

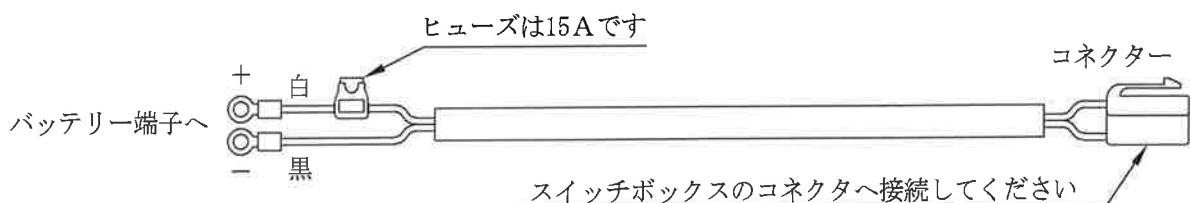
### ● 110F



- (1) スwitchボックスをトラクターの取手や付属のマジックテープを使って、操作のしやすいところに取り付けます。(図A)
- (2) スwitchボックスから出ているコネクタをトラクターの電源取り出しコネクタに接続します。
- (3) スwitchボックスのコネクタ線をコントロールボックス下のコネクタに差し込みます。

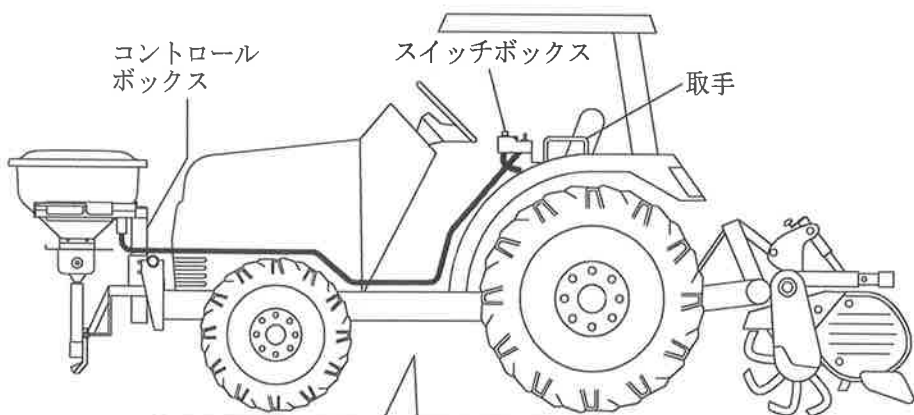
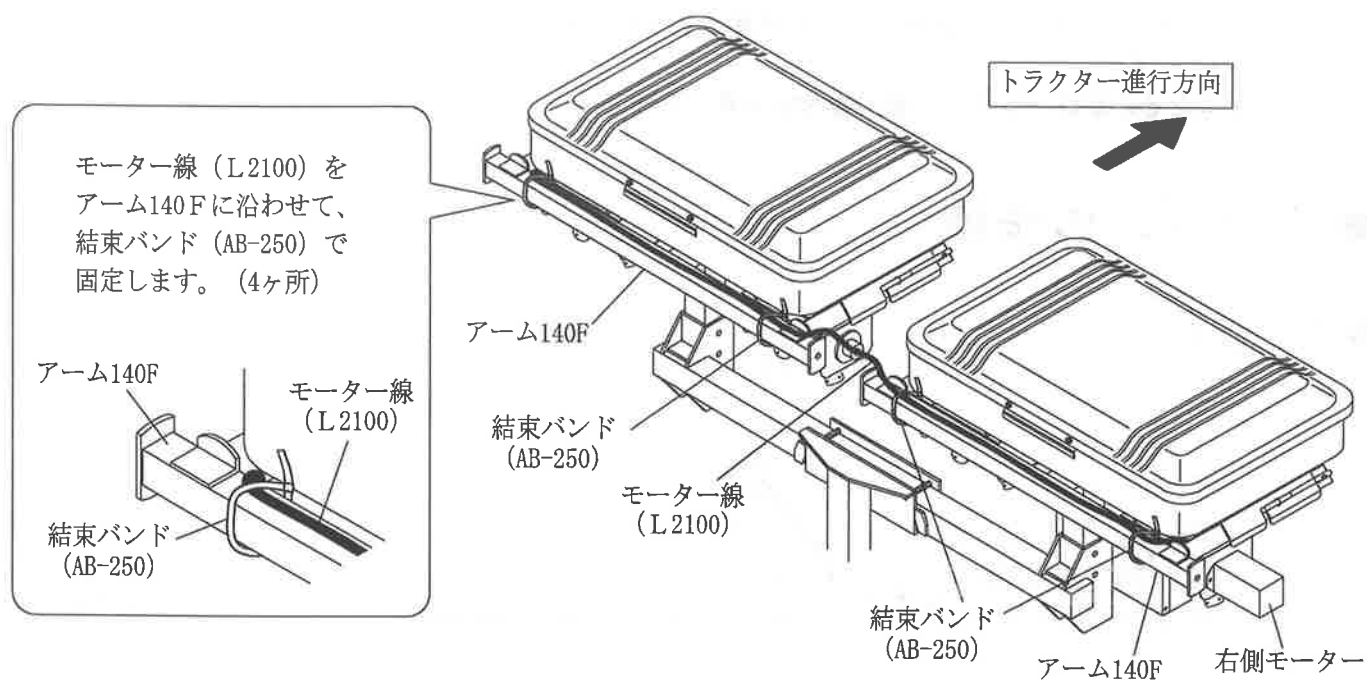
※ トラクタ電源取り出しコネクタがない場合オプションの延長コードをお使いください。

バッテリーやコネクタの接続は確実に行って下さい。接触が悪いと動作不良の原因になります。

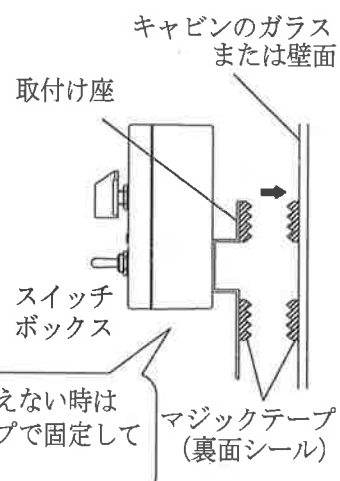


# ● 140F

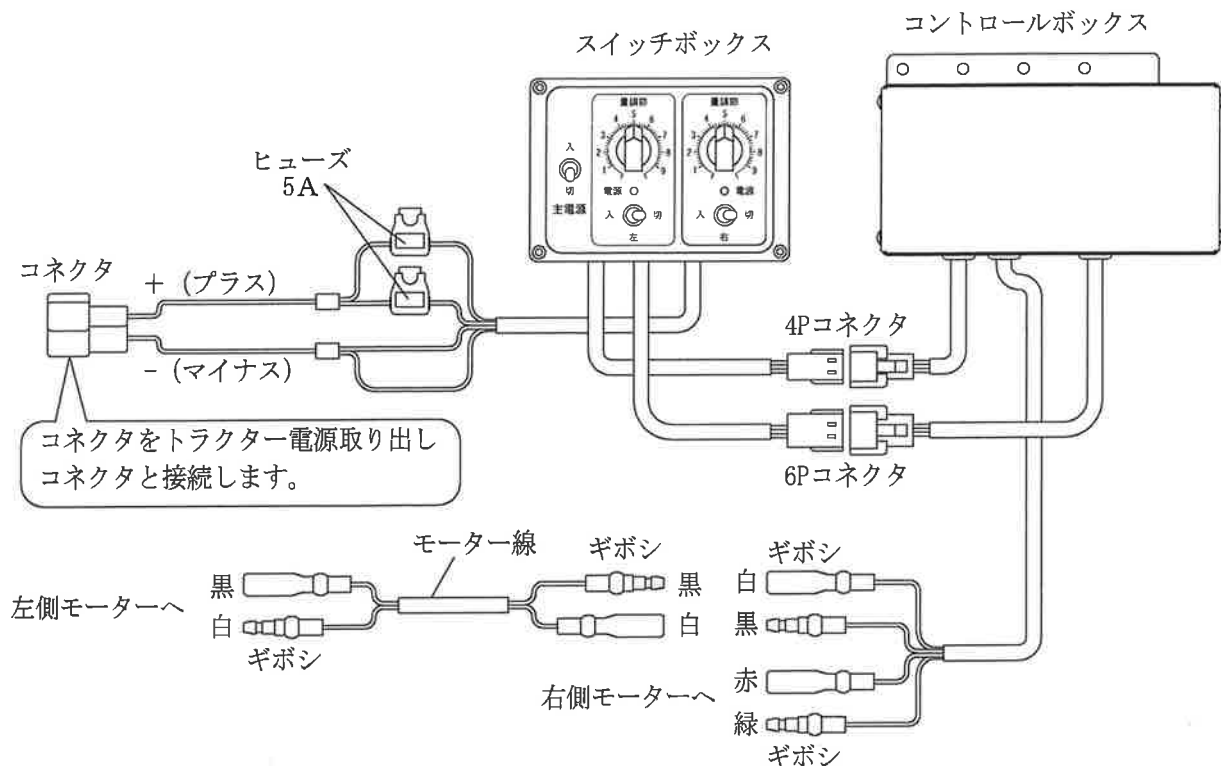
- (1) モーター線をアーム140Fに沿わせて、結束バンド (AB-250) で固定します。(4ヶ所)



ケーブルはエンジンやマフラーなど高温部に触れないように、また引張られたり、挟まれたりしない所を通し付属のバンドで固定します。



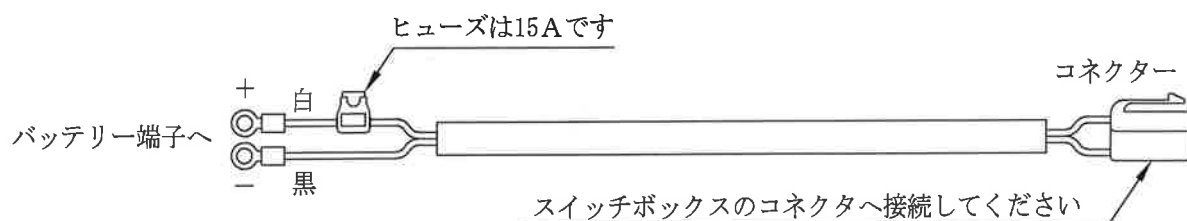
ネジなどが使えない時はマジックテープで固定して下さい。



- (2) スイッチボックスをトラクターの取手や付属のマジックテープを使って、操作のし易いところに取り付けます。
- (3) スイッチボックスから出ているコネクタをトラクターの電源取り出しコネクタに接続します。
- (4) スイッチボックスのコネクタ線をコントロールボックス下のコネクタに差し込みます。
- (5) 左側モーターのギボシ端子とコントロールボックスのギボシ端子（白・黒）を、モーター線で中継して接続します。
- (6) 右側モーターのギボシ端子をコントロールボックスのギボシ端子（赤・緑）に接続します。

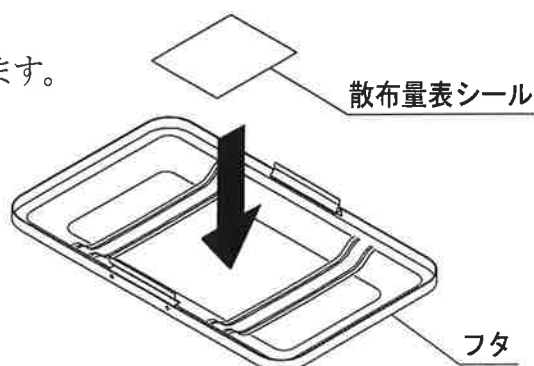
※ トラクタ電源取り出しコネクタがない場合オプションの延長コードをお使いください。

バッテリーやコネクタの接続は確実に行って下さい。接触が悪いと動作不良の原因になります。

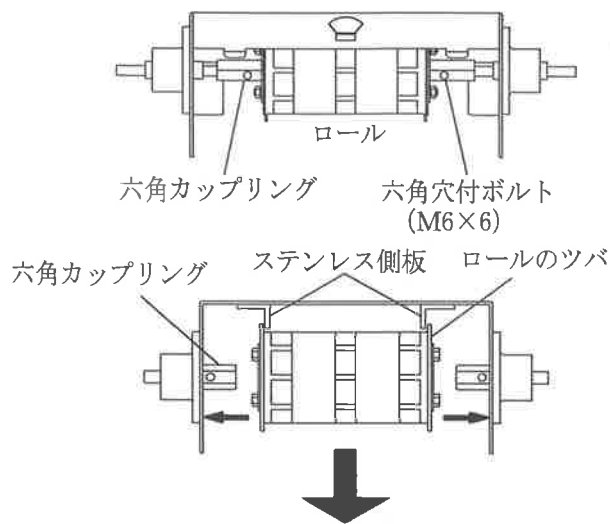


## ■ 散布量表シールを貼る（140タイプ）

付属の散布量表シールをフタの裏面に貼り付けます。



## ■ ロールの外し方



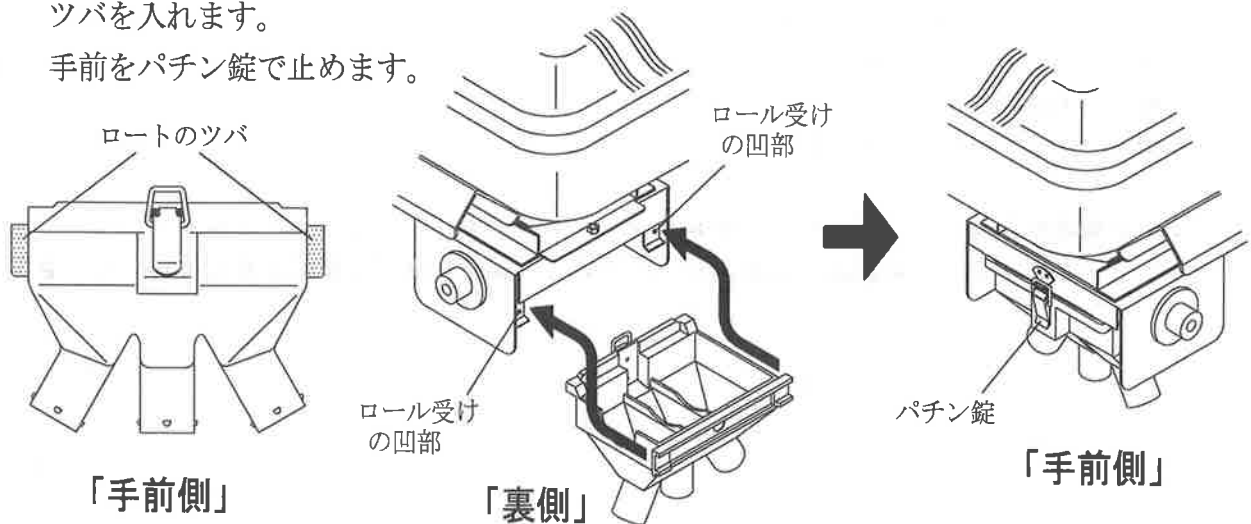
- (1) 六角穴付きボルトをゆるめ、六角カップリングを左右にずらし、ロールを外します。  
(六角レンチ 5 mm 使用)

※ ロールをセットするとき、ロールのツバが両側ともステンレス側板の外側になるように注意して下さい。

※ ロールをセットするとき、六角穴付きボルトは軸の平らな面に押付けてください。

## ■ ロートの取り付け・取り外し

- (1) ロール受け裏側にある凹部にロートのツバを入れます。  
(2) 手前をパチン錠で止めます。



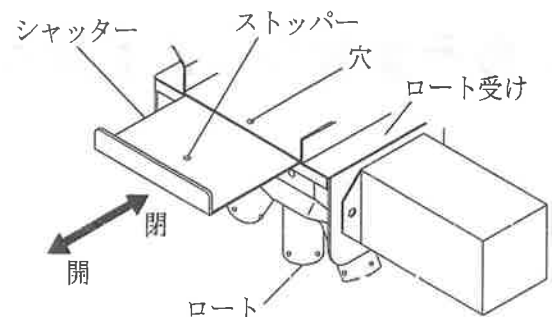
## ■ 散布分けの仕方

- (1) シャッターを閉めると、そのロートから出ているホースの肥料散布を停止することが出来ます。

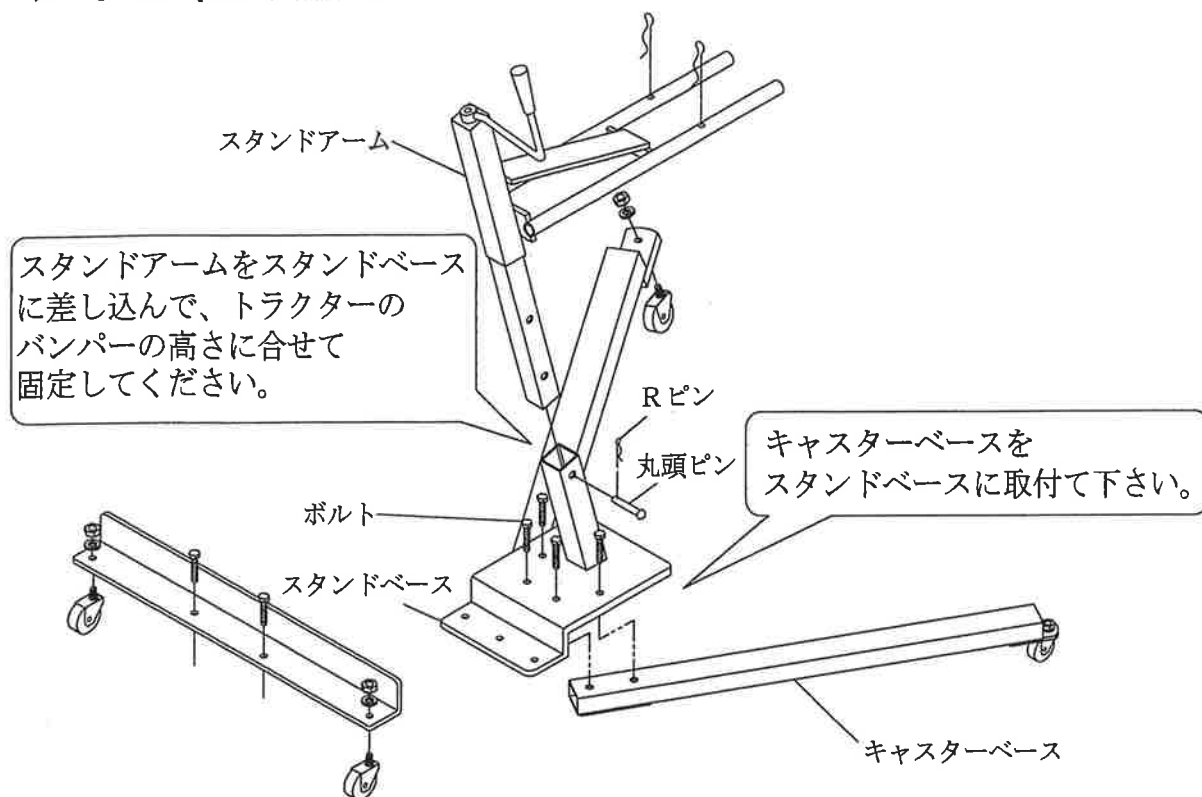
※ シャッターを閉めても、ロールの中に入っている肥料は排出されます。

※ シャッターのストッパーがロート受けの穴に入るまで確実に押し込んで下さい。

※ シャッターを開ける時もストッパーがロート受けの穴に入るまで確実に引き出して下さい。(シャッターにはストッパーが前後2個あります。)



## ■ スタンドの組み立て

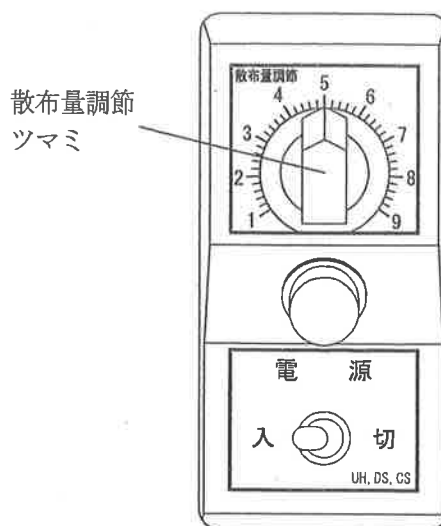


## ■ 散布要領 (試運転含む)

組み付け、配線が完了しましたら、トラクターのエンジンを始動させて下さい。

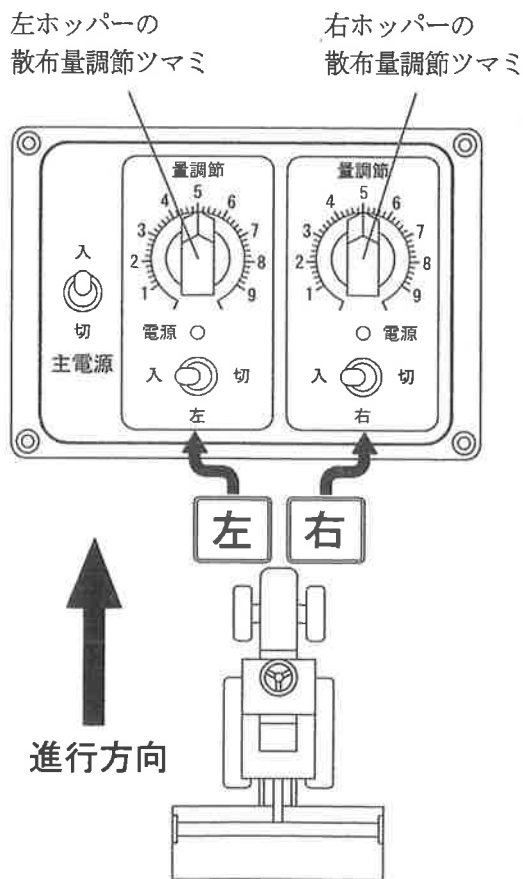
### 【110Fの場合】

- (1) 肥料の散布量の調節をツマミで調節します。  
目盛りはP. 15の『散布量目盛りの決め方』を参考に決めて下さい。
- (2) 電源スイッチを入にすると、モーターが回り肥料の散布が行えます。



### 【140Fの場合】

- (1) 肥料の散布量の調節をツマミで調節します。  
目盛りはP. 17の『散布量目盛りの決め方』を参考に決めて下さい。  
※ 表に記載されている10a当りの散布量は  
ホッパー片側分の散布量になります。左右のツマミを  
同目盛りにした場合、表の数値の2倍になります。
- (2) 各ホッパーごとのスイッチを入にします。  
各ホッパーごとのスイッチで、作業状況に  
よってのホッパーごとの播き分けが可能です。
- (3) 主電源のスイッチを入にすると、モーターが回り  
肥料の散布が行えます。



※ 肥料は必ず圃場で投入して下さい。肥料を入れたまま走行すると、振動等により肥料がしまりヒューズ切れなどの故障の原因になります。

※ 2モーター駆動の機械の場合、左右のツマミを同じ目盛りにしても、ホッパーごとの散布量に違いが出る場合があります。その際は、左のツマミを増減させて微調整するようにして下さい。

※ 作業終了後の手元スイッチの切り忘れにご注意ください。

## ■ 使用後の管理

### A. その日の作業が終わった時

- (1) ロールを回転させて、ホッパー内に残った肥料は完全に排出して下さい。（散布目盛10）
- (2) 拡散器に付着した肥料や泥土は、よく取り除いて下さい。
- (3) ホッパー内部及びブラシ、ロール等の水濡れは翌日の作業に影響しますので、雨・夜露等水がかからないように十分注意して下さい。
- (4) ホッパーのフタは必ず、フタの金具がホッパーのふちに引っかかるように確実に押し込んで下さい。

### B. 全作業が終わった時（配線途中のコネクターを外して下さい。）

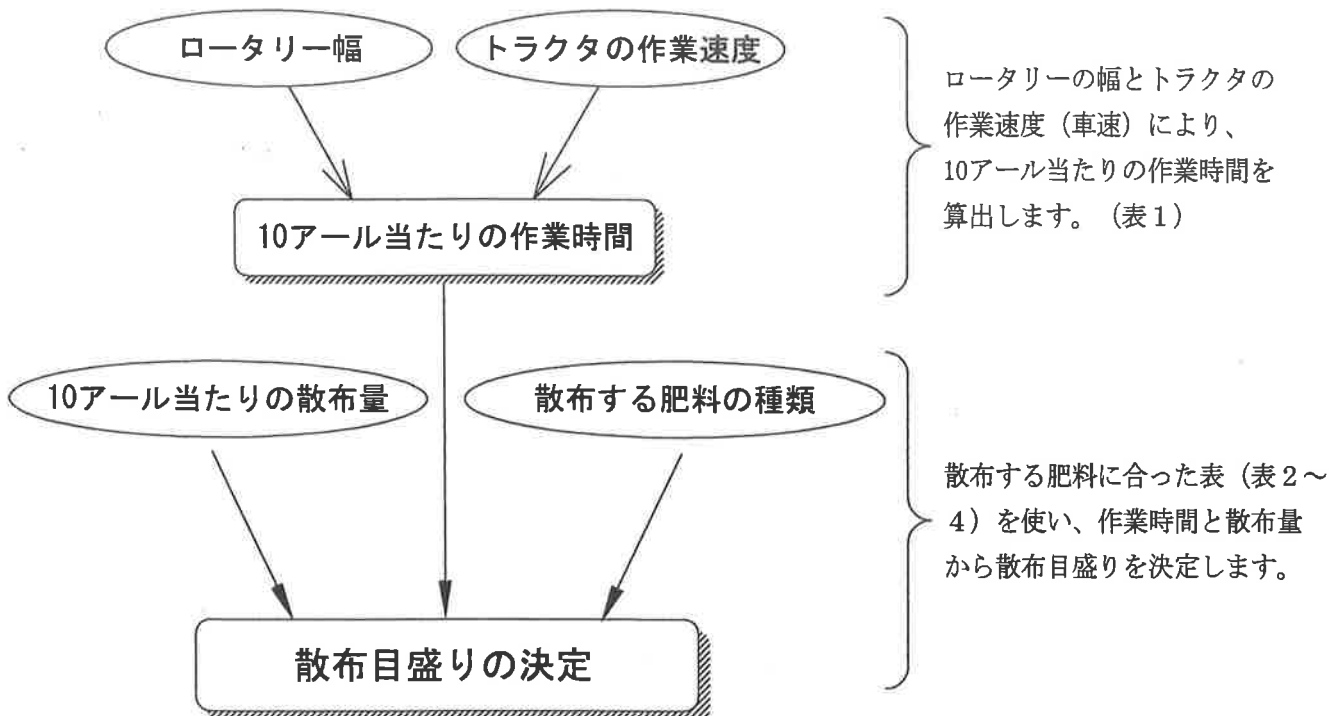
- (1) ホッパーの内外をよく清掃して下さい。（水洗いはしないで下さい。）  
水がかかった場合は完全乾燥して下さい。
- (2) ロートを外すとブラシが見えますので、ブラシの間に残った肥料をよく取り除いて下さい。
- (3) フレーム等に付着した肥料をよく落として下さい。
- (4) ロート及びホースを外し、付着した肥料をよく取り除いて下さい。
- (5) ロールを外し、付着した肥料をよく取り除いて下さい。
- (6) コントロールボックスなど電気部品に水がかからないように注意して下さい。
- (7) ホースを丸めるとクセが付きますので、まっすぐにした状態で保管して下さい。
- (8) ホッパーのフタは必ず、フタの金具がホッパーのふちに引っかかるように確実に押し込んで下さい。

※ 肥料等の散布剤は、強い酸性を有していますので、掃除は念入りに行い完全に乾燥させて下さい。

## ■ 散布量目盛の決め方（１１０Ｆ）

※肥料の形状、比重等によって散布量は変わります。

表で求めた目盛りは目安ですので、必ず実際の散布（１０アール位）後に目盛りを決めて下さい。



■ 表１ １０アール当たりの作業時間

（例）ロータリー幅が 1600 [mm] で車速が 2.3 [Km] の場合、10アール当たりの作業時間は 17 [分] となります。

| 車速 [Km]<br>ロータリー幅 [mm] | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.8 | 3.0 | 3.6 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 6.0 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 800                    | 86  | 71  | 57  | 50  | 41  | 37  | 34  | 31  | 29  | 24  | 21  | 19  | 17  | 16  | 14  |
| 1000                   | 67  | 56  | 44  | 39  | 32  | 29  | 27  | 24  | 22  | 19  | 17  | 15  | 13  | 12  | 11  |
| 1200                   | 55  | 45  | 36  | 32  | 26  | 24  | 22  | 19  | 18  | 15  | 14  | 12  | 11  | 10  | 9   |
| 1300                   | 50  | 42  | 33  | 29  | 24  | 22  | 20  | 18  | 17  | 14  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   |
| 1400                   | 46  | 38  | 31  | 27  | 22  | 20  | 18  | 16  | 15  | 13  | 12  | 10  | 9   | 8   | 8   |
| 1500                   | 43  | 36  | 29  | 25  | 20  | 19  | 17  | 15  | 14  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   |
| 1600                   | 40  | 33  | 27  | 24  | 19  | 17  | 16  | 14  | 13  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 7   |
| 1700                   | 37  | 31  | 25  | 22  | 18  | 16  | 15  | 13  | 13  | 10  | 9   | 8   | 8   | 7   | 6   |
| 1800                   | 35  | 29  | 24  | 21  | 17  | 15  | 14  | 12  | 12  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 6   |
| 2000                   | 32  | 26  | 21  | 19  | 15  | 14  | 13  | 11  | 11  | 9   | 8   | 7   | 6   | 6   | 5   |
| 2200                   | 29  | 24  | 19  | 17  | 14  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 6   | 5   | 5   |
| 2400                   | 26  | 22  | 17  | 15  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   |

※ ターン等の時間は含んでおりません。

作業時間はロータリーの重ねしろ（両端で１０センチ）を考慮して算出しています。



■ 表2 粒状化成（中粒）の散布目盛り

参考肥料：陸稲、水稻専用  
肥料12-16-14

(例) 10アール当たりの作業時間が 17 [分] で、散布する肥料の量が 60 [Kg] の場合、目盛りは 7.3 となります。

| 10a当りの散布量                                                 | 20kg | 30kg | 40kg | 60kg | 80kg | 100kg | 120kg | 150kg | 200kg | 250kg |
|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10<br>ア<br>ー<br>ル<br>当<br>た<br>り<br>の<br>作<br>業<br>時<br>間 | 4分   | 9.2  |      |      |      |       |       |       |       |       |
|                                                           | 6分   | 6.2  | 8.8  |      |      |       |       |       |       |       |
|                                                           | 8分   | 4.9  | 7.8  |      |      |       |       |       |       |       |
|                                                           | 10分  | 3.7  | 6.0  | 8.4  |      |       |       |       |       |       |
|                                                           | 12分  | 2.9  | 4.9  | 6.8  |      |       |       |       |       |       |
|                                                           | 14分  | 2.4  | 4.0  | 5.7  | 9.0  |       |       |       |       |       |
|                                                           | 17分  | 1.8  | 3.2  | 4.5  | 7.3  | 10.0  |       |       |       |       |
|                                                           | 21分  | 1.3  | 2.4  | 3.5  | 5.7  | 7.9   |       |       |       |       |
|                                                           | 25分  |      | 1.9  | 2.8  | 4.7  | 6.5   | 8.4   |       |       |       |
|                                                           | 30分  |      | 1.4  | 2.2  | 3.7  | 5.3   | 6.8   | 8.4   |       |       |
|                                                           | 36分  |      | 1.0  | 1.7  | 2.9  | 4.2   | 5.5   | 6.8   | 8.8   |       |
|                                                           | 43分  |      |      | 1.2  | 2.3  | 3.4   | 4.5   | 5.6   | 7.2   | 9.9   |
|                                                           | 52分  |      |      |      | 1.8  | 2.6   | 3.5   | 4.4   | 5.8   | 8.0   |
|                                                           | 62分  |      |      |      | 1.3  | 2.1   | 2.8   | 3.6   | 4.7   | 6.6   |
|                                                           | 75分  |      |      |      |      | 1.6   | 2.2   | 2.8   | 3.7   | 5.3   |
|                                                           | 90分  |      |      |      |      | 1.1   | 1.7   | 2.2   | 2.9   | 4.2   |

■ 表3 ケイカル（砂状）の散布目盛り

参考肥料：鹿島ケイカル1号

(例) 10アール当たりの作業時間が 17 [分] で、散布する肥料の量が 100 [Kg] の場合、目盛りは 7.1 となります。

| 10a当りの散布量                                                 | 40kg | 60kg | 80kg | 100kg | 120kg | 150kg | 200kg | 250kg | 300kg | 400kg |
|-----------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10<br>ア<br>ー<br>ル<br>当<br>た<br>り<br>の<br>作<br>業<br>時<br>間 | 6分   | 7.9  |      |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                           | 8分   | 6.0  | 8.1  |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                           | 10分  | 4.8  | 7.3  | 9.8   |       |       |       |       |       |       |
|                                                           | 12分  | 3.9  | 6.0  | 8.1   |       |       |       |       |       |       |
|                                                           | 14分  | 3.3  | 5.1  | 6.9   | 8.7   |       |       |       |       |       |
|                                                           | 17分  | 2.7  | 4.2  | 5.6   | 7.1   | 8.6   |       |       |       |       |
|                                                           | 21分  | 2.1  | 3.3  | 4.5   | 5.7   | 6.9   | 8.7   |       |       |       |
|                                                           | 25分  | 1.8  | 2.8  | 3.8   | 4.8   | 5.8   | 7.3   | 9.8   |       |       |
|                                                           | 30分  | 1.4  | 2.3  | 3.1   | 3.9   | 4.8   | 6.0   | 8.1   |       |       |
|                                                           | 36分  | 1.1  | 1.8  | 2.5   | 3.2   | 3.9   | 5.0   | 6.7   | 8.4   |       |
|                                                           | 43分  |      | 1.5  | 2.1   | 2.7   | 3.2   | 4.1   | 5.6   | 7.0   | 8.5   |
|                                                           | 52分  |      | 1.2  | 1.7   | 2.2   | 2.6   | 3.4   | 4.6   | 5.8   | 7.0   |
|                                                           | 62分  |      |      | 1.4   | 1.8   | 2.2   | 2.8   | 3.8   | 4.8   | 5.8   |
|                                                           | 75分  |      |      | 1.1   | 1.4   | 1.8   | 2.3   | 3.1   | 3.9   | 4.8   |
|                                                           | 90分  |      |      |       | 1.1   | 1.4   | 1.8   | 2.5   | 3.2   | 3.9   |

■ 表4 ヨウリン（砂状）の散布目盛り

参考肥料：中国ヨウリン

(例) 10アール当たりの作業時間が 17 [分] で、散布する肥料の量が 100 [Kg] の場合、目盛りは 6.9 となります。

| 10a当りの散布量                                                 | 40kg | 60kg | 80kg | 100kg | 120kg | 150kg | 200kg | 250kg | 300kg | 400kg |
|-----------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10<br>ア<br>ー<br>ル<br>当<br>た<br>り<br>の<br>作<br>業<br>時<br>間 | 6分   | 7.6  |      |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                           | 8分   | 5.8  | 8.9  |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                           | 10分  | 4.5  | 7.0  | 9.5   |       |       |       |       |       |       |
|                                                           | 12分  | 3.7  | 5.8  | 7.8   | 9.9   |       |       |       |       |       |
|                                                           | 14分  | 3.1  | 4.9  | 6.6   | 8.4   |       |       |       |       |       |
|                                                           | 17分  | 2.4  | 3.9  | 5.4   | 6.9   | 8.3   |       |       |       |       |
|                                                           | 21分  | 1.9  | 3.1  | 4.3   | 5.5   | 6.6   | 8.4   |       |       |       |
|                                                           | 25分  | 1.5  | 2.5  | 3.5   | 4.5   | 5.5   | 7.0   | 9.5   |       |       |
|                                                           | 30分  | 1.2  | 2.0  | 2.8   | 3.7   | 4.5   | 5.8   | 7.8   | 9.9   |       |
|                                                           | 36分  |      | 1.6  | 2.3   | 3.0   | 3.7   | 4.7   | 6.4   | 8.2   | 9.9   |
|                                                           | 43分  |      | 1.2  | 1.8   | 2.4   | 3.0   | 3.9   | 5.3   | 6.8   | 8.2   |
|                                                           | 52分  |      |      | 1.4   | 1.9   | 2.4   | 3.1   | 4.3   | 5.5   | 6.7   |
|                                                           | 62分  |      |      | 1.1   | 1.5   | 1.9   | 2.5   | 3.5   | 4.5   | 5.5   |
|                                                           | 75分  |      |      |       | 1.2   | 1.5   | 2.0   | 2.8   | 3.7   | 4.5   |
|                                                           | 90分  |      |      |       |       | 1.2   | 1.6   | 2.3   | 3.0   | 3.7   |

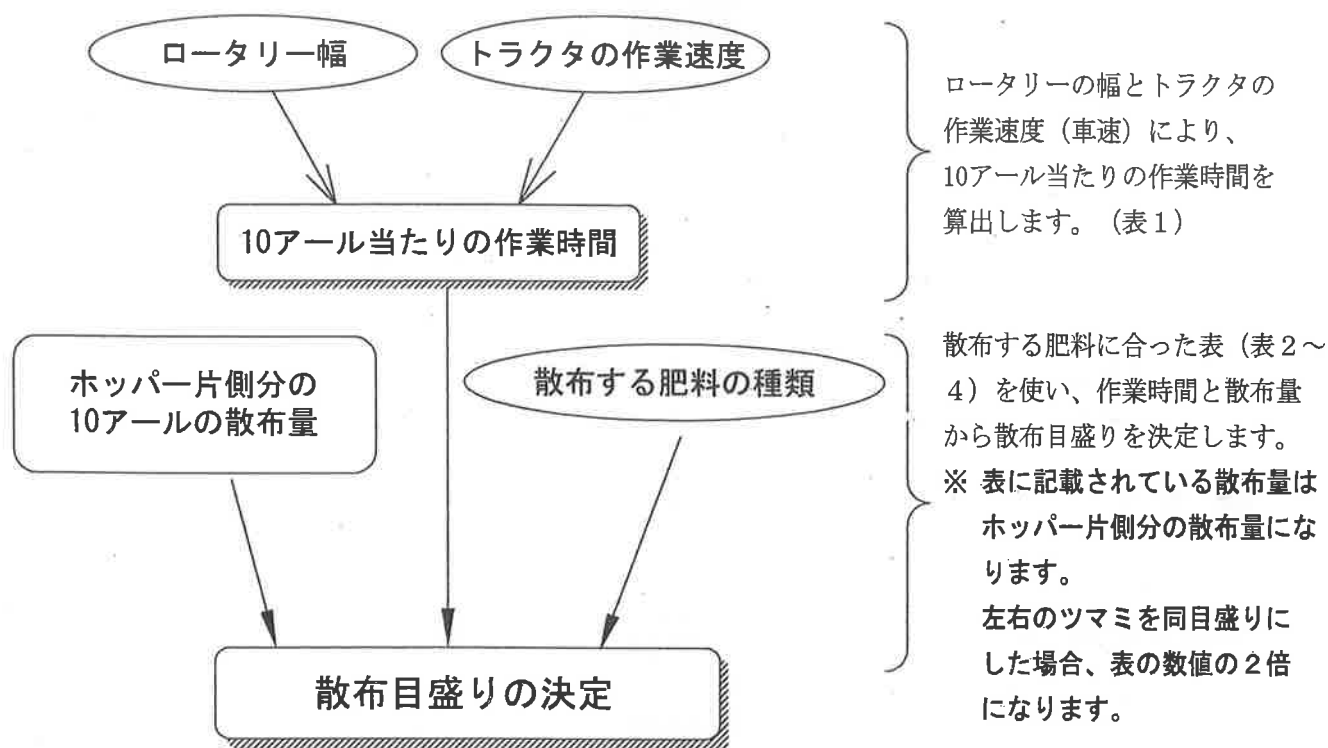
## ■ 散布量目盛の決め方（１４０Ｆ）

※ 肥料の形状、比重等によって散布量は変わります。

散布目盛りの表に記載されている１０アール当りの散布量は、ホッパー片側分の散布量になります。

左右のツマミを同目盛りにした場合、表の数値の２倍になります。

又、表で求めた目盛りは目安ですので、必ず実際の散布（１０アール位）後に目盛りを決めて下さい。



■ 表１ １０アール当たりの作業時間

（例）ロータリー幅が 1600 [mm] で車速が 2.3 [Km] の場合、10アール当たりの作業時間は 17 [分] となります。

| 車速 [Km]<br>ロータリー幅 [mm] | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.8 | 3.0 | 3.6 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 6.0 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 800                    | 86  | 71  | 57  | 50  | 41  | 37  | 34  | 31  | 29  | 24  | 21  | 19  | 17  | 16  | 14  |
| 1000                   | 67  | 56  | 44  | 39  | 32  | 29  | 27  | 24  | 22  | 19  | 17  | 15  | 13  | 12  | 11  |
| 1200                   | 55  | 45  | 36  | 32  | 26  | 24  | 22  | 19  | 18  | 15  | 14  | 12  | 11  | 10  | 9   |
| 1300                   | 50  | 42  | 33  | 29  | 24  | 22  | 20  | 18  | 17  | 14  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   |
| 1400                   | 46  | 38  | 31  | 27  | 22  | 20  | 18  | 16  | 15  | 13  | 12  | 10  | 9   | 8   | 8   |
| 1500                   | 43  | 36  | 29  | 25  | 20  | 19  | 17  | 15  | 14  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   |
| 1600                   | 40  | 33  | 27  | 24  | 19  | 17  | 16  | 14  | 13  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 7   |
| 1700                   | 37  | 31  | 25  | 22  | 18  | 16  | 15  | 13  | 13  | 10  | 9   | 8   | 8   | 7   | 6   |
| 1800                   | 35  | 29  | 24  | 21  | 17  | 15  | 14  | 12  | 12  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 6   |
| 2000                   | 32  | 26  | 21  | 19  | 15  | 14  | 13  | 11  | 11  | 9   | 8   | 7   | 6   | 6   | 5   |
| 2200                   | 29  | 24  | 19  | 17  | 14  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 6   | 5   | 5   |
| 2400                   | 26  | 22  | 17  | 15  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   |

※ ターン等の時間は含んでおりません。

作業時間はロータリーの重ねしろ（両端で１０センチ）を考慮して算出しています。

■ 表2 粒状化成（中粒）の散布目盛り

参考肥料：陸稲、水稻専用  
肥料12-16-14

(例) 10アール当たりの作業時間が 17 [分] で、片側のホッパーから散布する肥料の量が 30 [kg] の場合、  
目盛りは 7.3 となります。左右の目盛りを両方 7.3 にした場合、10アール当りの散布量は 60 [kg] となります。

| ホッパー片側分の<br>10aの散布量                                       | 10kg | 15kg | 20kg | 30kg | 40kg | 50kg | 60kg | 75kg | 100kg | 125kg |
|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 10<br>ア<br>ー<br>ル<br>当<br>た<br>り<br>の<br>作<br>業<br>時<br>間 | 4分   | 9.2  |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                           | 6分   | 6.2  | 8.8  |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                           | 8分   | 4.9  | 7.8  |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                           | 10分  | 3.7  | 6.0  | 8.4  |      |      |      |      |       |       |
|                                                           | 12分  | 2.9  | 4.9  | 6.8  |      |      |      |      |       |       |
|                                                           | 14分  | 2.4  | 4.0  | 5.7  | 9.0  |      |      |      |       |       |
|                                                           | 17分  | 1.8  | 3.2  | 4.5  | 7.3  | 10.0 |      |      |       |       |
|                                                           | 21分  | 1.3  | 2.4  | 3.5  | 5.7  | 7.9  |      |      |       |       |
|                                                           | 25分  |      | 1.9  | 2.8  | 4.7  | 6.5  | 8.4  |      |       |       |
|                                                           | 30分  |      | 1.4  | 2.2  | 3.7  | 5.3  | 6.8  | 8.4  |       |       |
|                                                           | 36分  |      | 1.0  | 1.7  | 2.9  | 4.2  | 5.5  | 6.8  | 8.8   |       |
|                                                           | 43分  |      |      | 1.2  | 2.3  | 3.4  | 4.5  | 5.6  | 7.2   | 9.9   |
|                                                           | 52分  |      |      |      | 1.8  | 2.6  | 3.5  | 4.4  | 5.8   | 8.0   |
|                                                           | 62分  |      |      |      | 1.3  | 2.1  | 2.8  | 3.6  | 4.7   | 6.6   |
|                                                           | 75分  |      |      |      |      | 1.6  | 2.2  | 2.8  | 3.7   | 5.3   |
|                                                           | 90分  |      |      |      |      | 1.1  | 1.7  | 2.2  | 2.9   | 4.2   |

■ 表3 ケイカル（砂状）の散布目盛り

参考肥料：鹿島ケイカル1号

(例) 10アール当たりの作業時間が 17 [分] で、片側のホッパーから散布する肥料の量が 50 [kg] の場合、  
目盛りは 7.1 となります。左右の目盛りを両方 7.1 にした場合、10アール当りの散布量は 100 [kg] となります。

| ホッパー片側分の<br>10aの散布量                                       | 20kg | 30kg | 40kg | 50kg | 60kg | 75kg | 100kg | 125kg | 150kg | 200kg |
|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 10<br>ア<br>ー<br>ル<br>当<br>た<br>り<br>の<br>作<br>業<br>時<br>間 | 6分   | 7.9  |      |      |      |      |       |       |       |       |
|                                                           | 8分   | 6.0  | 9.1  |      |      |      |       |       |       |       |
|                                                           | 10分  | 4.8  | 7.3  | 9.8  |      |      |       |       |       |       |
|                                                           | 12分  | 3.9  | 6.0  | 8.1  |      |      |       |       |       |       |
|                                                           | 14分  | 3.3  | 5.1  | 6.9  | 8.7  |      |       |       |       |       |
|                                                           | 17分  | 2.7  | 4.2  | 5.6  | 7.1  | 8.6  |       |       |       |       |
|                                                           | 21分  | 2.1  | 3.3  | 4.5  | 5.7  | 6.9  | 8.7   |       |       |       |
|                                                           | 25分  | 1.8  | 2.8  | 3.8  | 4.8  | 5.8  | 7.3   | 9.8   |       |       |
|                                                           | 30分  | 1.4  | 2.3  | 3.1  | 3.9  | 4.8  | 6.0   | 8.1   |       |       |
|                                                           | 36分  | 1.1  | 1.8  | 2.5  | 3.2  | 3.9  | 5.0   | 6.7   | 8.4   |       |
|                                                           | 43分  |      | 1.5  | 2.1  | 2.7  | 3.2  | 4.1   | 5.6   | 7.0   | 8.5   |
|                                                           | 52分  |      | 1.2  | 1.7  | 2.2  | 2.6  | 3.4   | 4.6   | 5.8   | 7.0   |
|                                                           | 62分  |      |      | 1.4  | 1.8  | 2.2  | 2.8   | 3.8   | 4.8   | 5.8   |
|                                                           | 75分  |      |      | 1.1  | 1.4  | 1.8  | 2.3   | 3.1   | 3.9   | 4.8   |
|                                                           | 90分  |      |      |      | 1.1  | 1.4  | 1.8   | 2.5   | 3.2   | 3.9   |

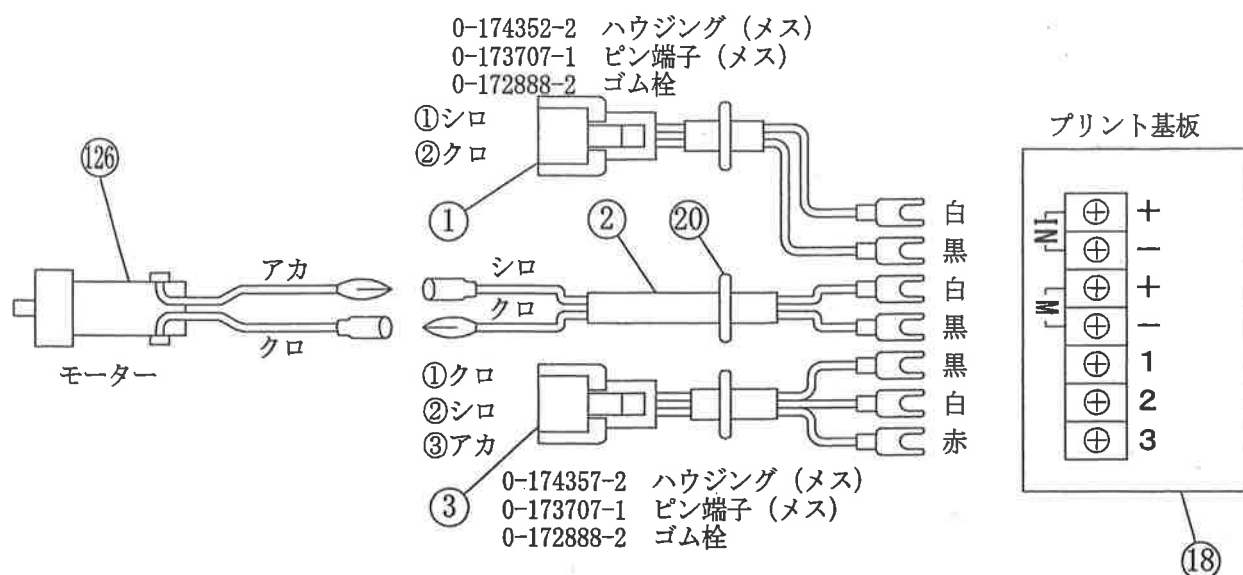
■ 表4 ヨウリン（砂状）の散布目盛り

参考肥料：中国ヨウリン

(例) 10アール当たりの作業時間が 17 [分] で、片側のホッパーから散布する肥料の量が 50 [kg] の場合、  
目盛りは 6.9 となります。左右の目盛りを両方 6.9 にした場合、10アール当りの散布量は 100 [kg] となります。

| ホッパー片側分の<br>10aの散布量                                       | 20kg | 30kg | 40kg | 50kg | 60kg | 75kg | 100kg | 125kg | 150kg | 200kg |
|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 10<br>ア<br>ー<br>ル<br>当<br>た<br>り<br>の<br>作<br>業<br>時<br>間 | 6分   | 7.6  |      |      |      |      |       |       |       |       |
|                                                           | 8分   | 5.8  | 8.9  |      |      |      |       |       |       |       |
|                                                           | 10分  | 4.5  | 7.0  | 9.5  |      |      |       |       |       |       |
|                                                           | 12分  | 3.7  | 5.8  | 7.8  | 9.9  |      |       |       |       |       |
|                                                           | 14分  | 3.1  | 4.9  | 6.6  | 8.4  |      |       |       |       |       |
|                                                           | 17分  | 2.4  | 3.9  | 5.4  | 6.9  | 8.3  |       |       |       |       |
|                                                           | 21分  | 1.9  | 3.1  | 4.3  | 5.5  | 6.6  | 8.4   |       |       |       |
|                                                           | 25分  | 1.6  | 2.5  | 3.5  | 4.5  | 5.5  | 7.0   | 9.5   |       |       |
|                                                           | 30分  | 1.2  | 2.0  | 2.8  | 3.7  | 4.5  | 5.8   | 7.8   | 9.9   |       |
|                                                           | 36分  |      | 1.6  | 2.3  | 3.0  | 3.7  | 4.7   | 6.4   | 8.2   | 9.9   |
|                                                           | 43分  |      | 1.2  | 1.8  | 2.4  | 3.0  | 3.9   | 5.3   | 6.8   | 8.2   |
|                                                           | 52分  |      |      | 1.4  | 1.9  | 2.4  | 3.1   | 4.3   | 5.5   | 6.7   |
|                                                           | 62分  |      |      | 1.1  | 1.5  | 1.9  | 2.5   | 3.5   | 4.5   | 5.5   |
|                                                           | 75分  |      |      |      | 1.2  | 1.5  | 2.0   | 2.8   | 3.7   | 4.5   |
|                                                           | 90分  |      |      |      |      | 1.2  | 1.6   | 2.3   | 3.0   | 3.7   |

## ■ コントロールボックス内部配線（110F）

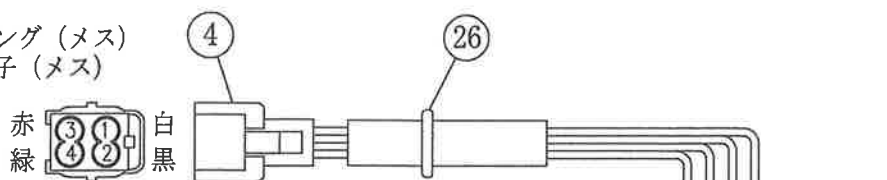


## ■ 部品表 コントロールボックス内部配線

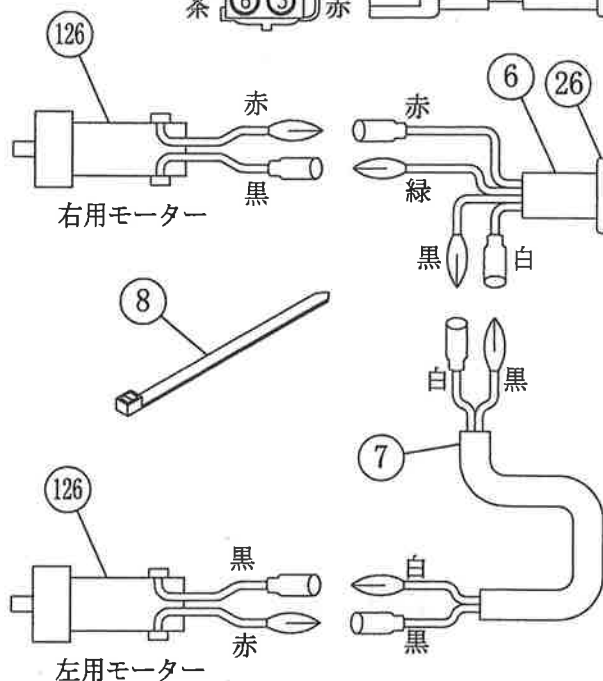
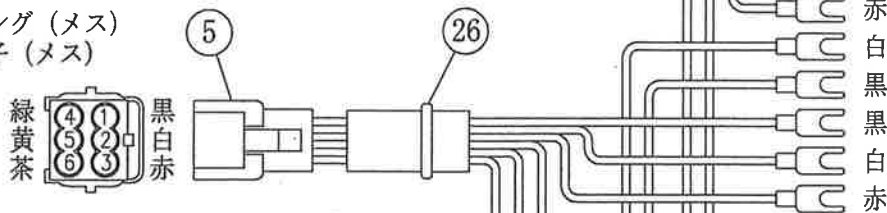
| NO. | 部 品 名           | 110 F | 140 F |
|-----|-----------------|-------|-------|
| 1   | 電源線 F (コネクタ付き)  | 1     |       |
| 2   | モーター線           | 1     |       |
| 3   | ボリューム線 (コネクタ付き) | 1     |       |

## ■ コントロールボックス内部配線 (140F)

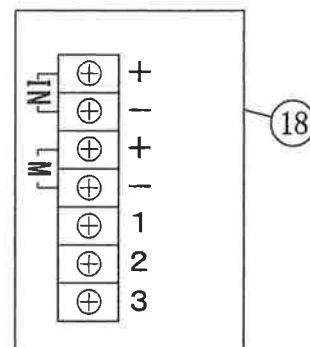
0-174257-2 ハウジング (メス)  
0-173707-1 ピン端子 (メス)  
0-172888-2 ゴム栓



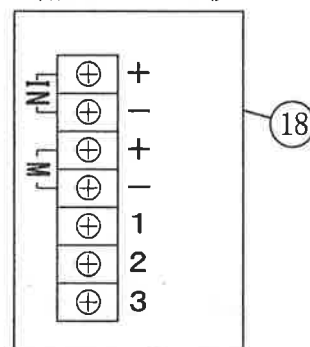
0-174262-2 ハウジング (メス)  
0-173707-1 ピン端子 (メス)  
0-172888-2 ゴム栓



左用プリント基板



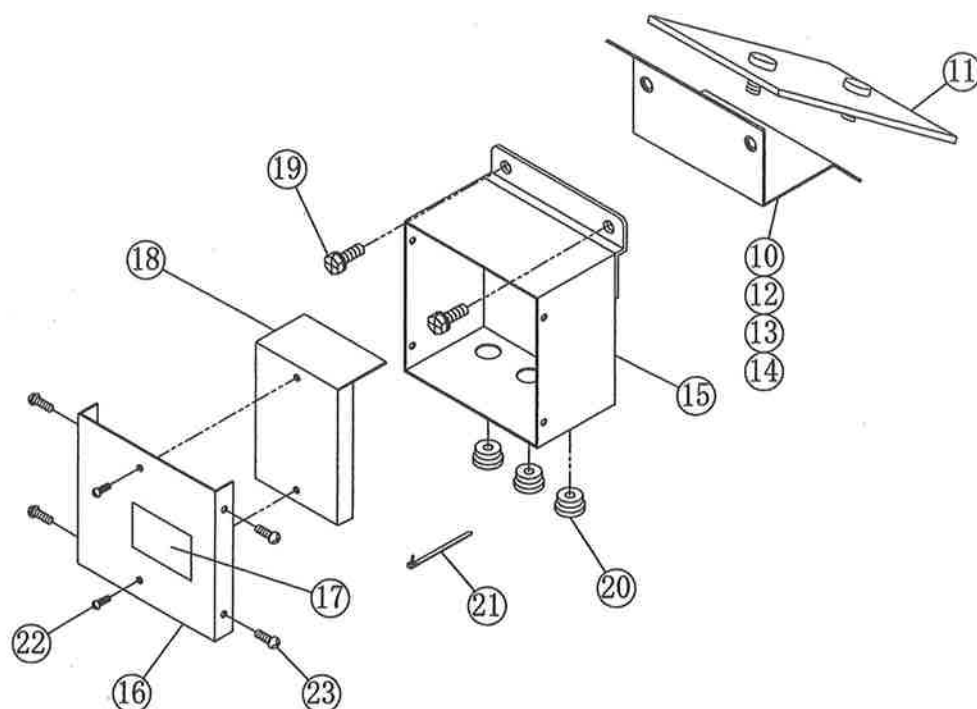
右用プリント基板



## ■ 部品表 コントロールボックス内部配線

| NO | 部 品 名                      | 110F | 140F |
|----|----------------------------|------|------|
| 4  | 電源線140F (コネクタ付き)           |      | 1    |
| 5  | ボリューム線140F, R, MT (コネクタ付き) |      | 1    |
| 6  | モーター線 (L450)               |      | 1    |
| 7  | モーター線 (L2100) UH140用       |      | 1    |
| 8  | 結束バンド (AB-250)             |      | 4    |

## ■ コントロールボックス部 (110F)

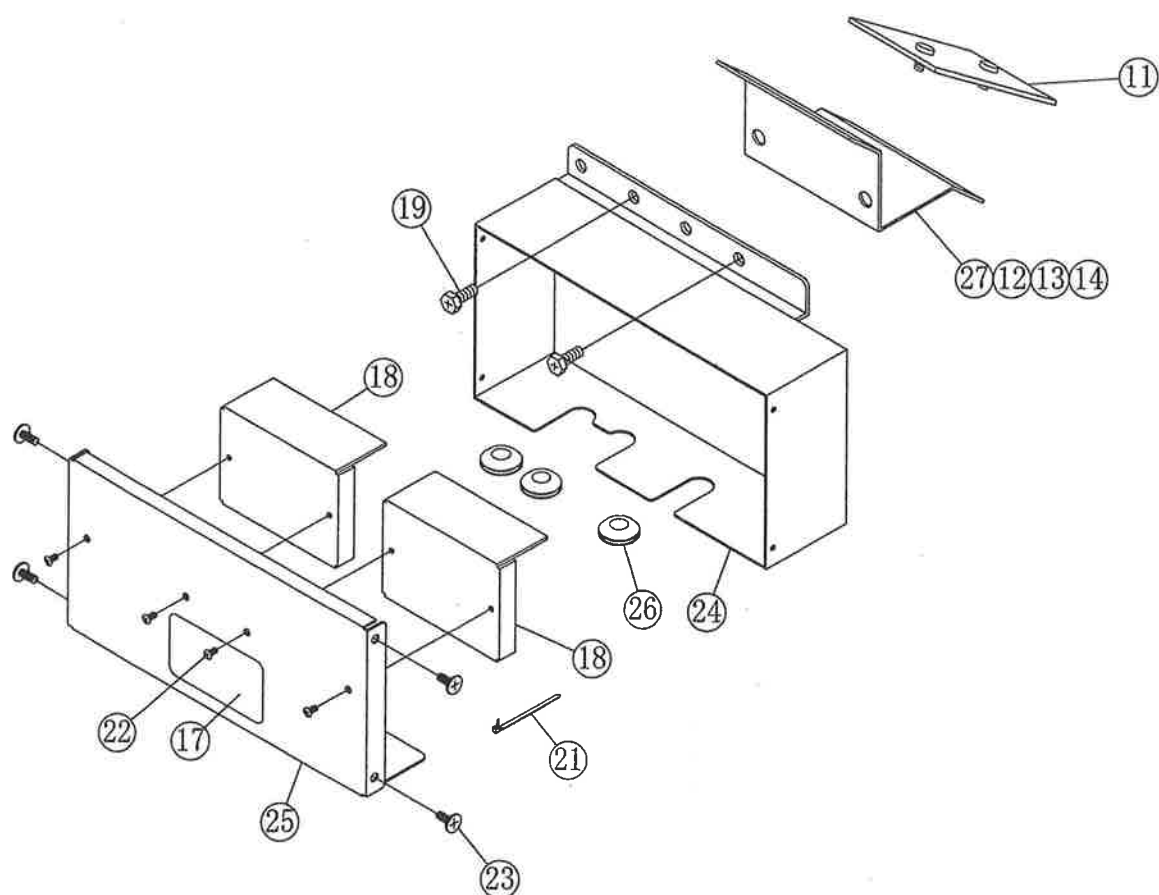


## ■ 部品表 コントロールボックス内部配線

| NO. | 部 品 名                  | 110F | 140F |
|-----|------------------------|------|------|
| 10  | コントロールボックス受 50         | 1    |      |
| 11  | 当て板                    | 1    | 1    |
| 12  | ナット M8 SUS             | 2    | 2    |
| 13  | 平座 M8用 SUS             | 2    | 2    |
| 14  | バネ座 M8用 SUS            | 2    | 2    |
| 15  | コントロールボックス             | 1    |      |
| 16  | コントロールパネル F            | 1    |      |
| 17  | 製造シール (TE-37-278)      | 1    | 1    |
| 18  | 基板ユニット                 | 1    | 2    |
| 19  | バネ座付十字ボルト M6×15        | 2    | 2    |
| 20  | グロメット B8-1             | 3    |      |
| 21  | S K バインダー AB-100       | 3    | 3    |
| 22  | バネ座付十字ナベネジ M3×6 SUS    | 2    | 4    |
| 23  | 十字タッピングネジ M4×10 トラス 1種 | 4    | 4    |



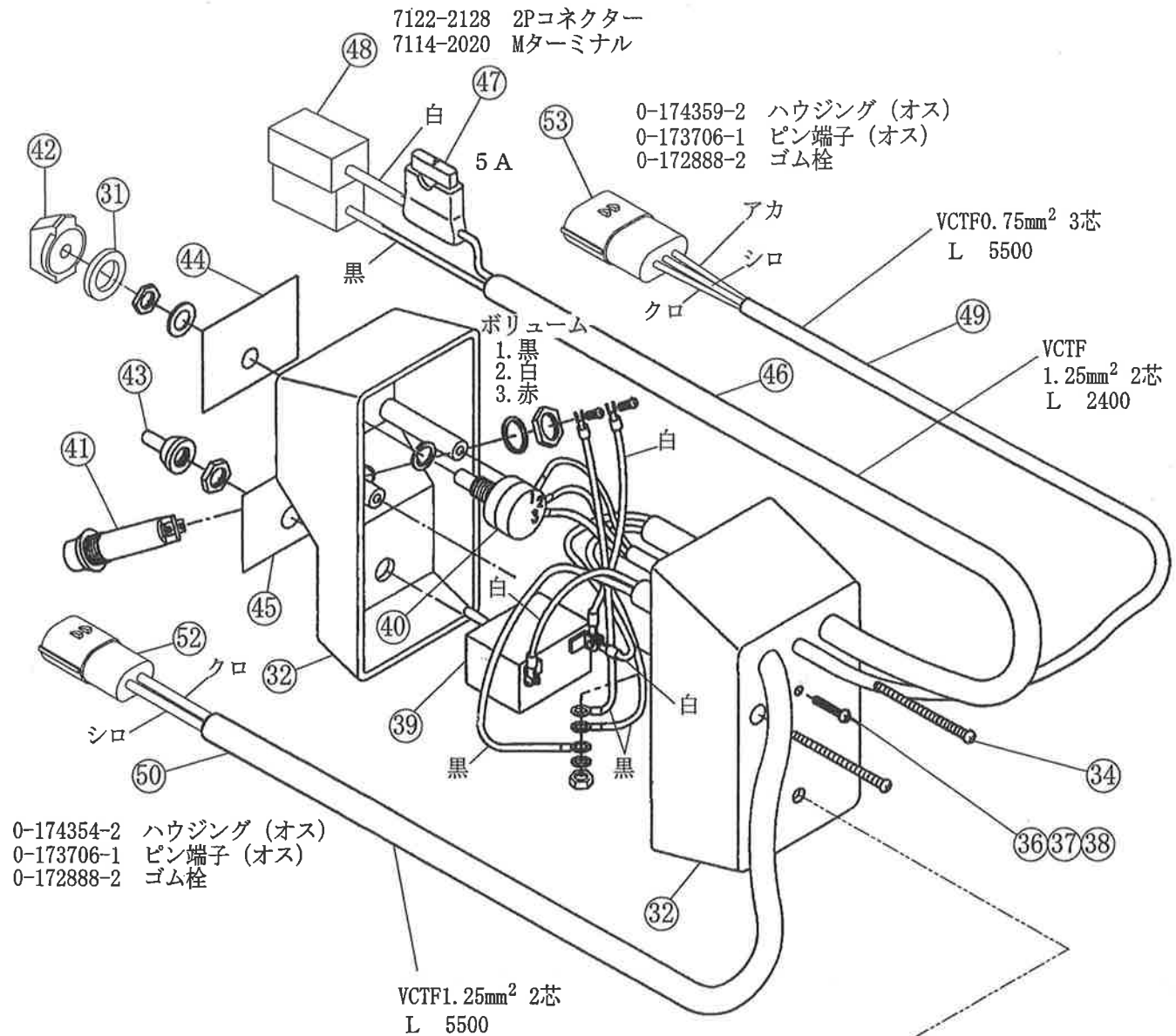
## ■ コントロールボックス部 (140F)



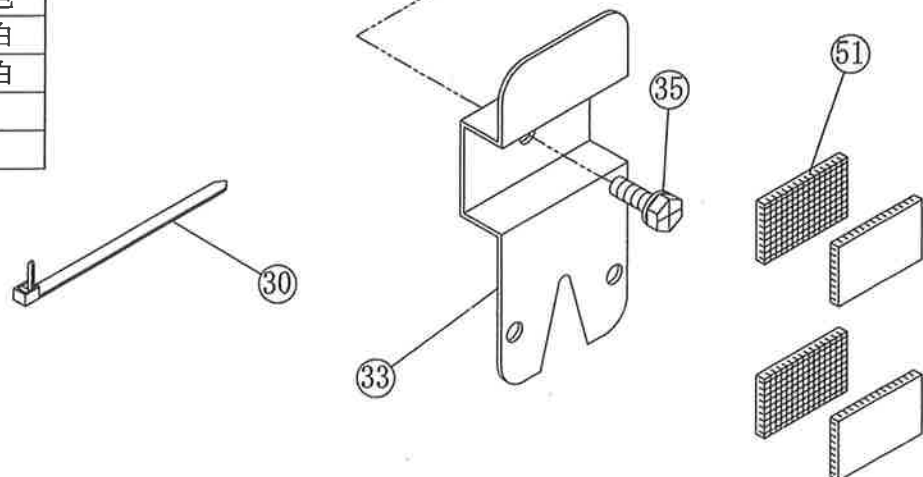
## ■ 部品表    コントロールボックス内部配線

| NO. | 部 品 名            | 110F | 140F |
|-----|------------------|------|------|
| 24  | コントロールボックス (140) |      | 1    |
| 25  | コントロールパネルF (140) |      | 1    |
| 26  | グロメット B10-2      |      | 3    |
| 27  | コントロールボックス受け140  |      | 1    |
|     |                  |      |      |
|     |                  |      |      |
|     |                  |      |      |

# ■ スイッチボックス部 (110F)



| S 301 T |   |
|---------|---|
| NO.     | 色 |
| 1       | 白 |
| 3       | 白 |
| ①       | ③ |

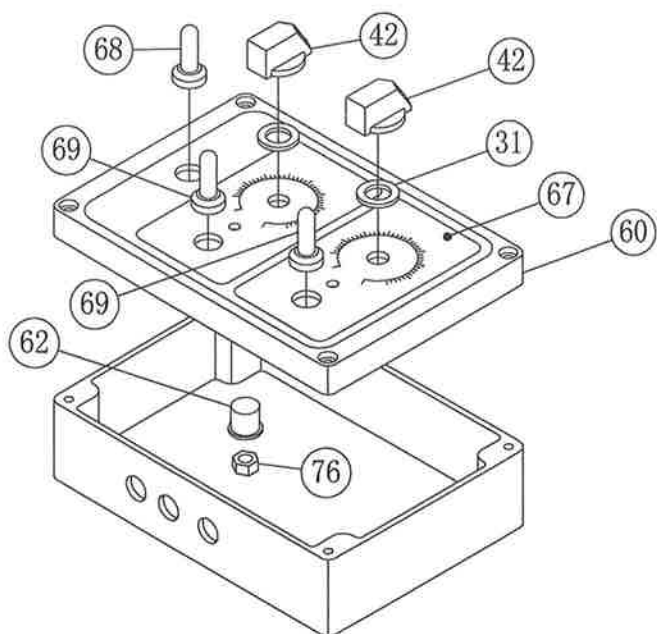




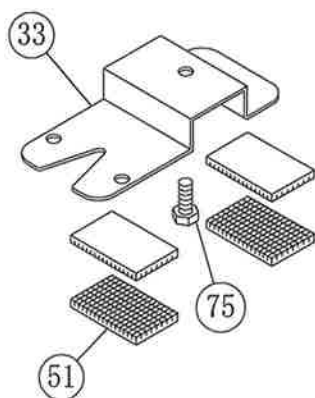
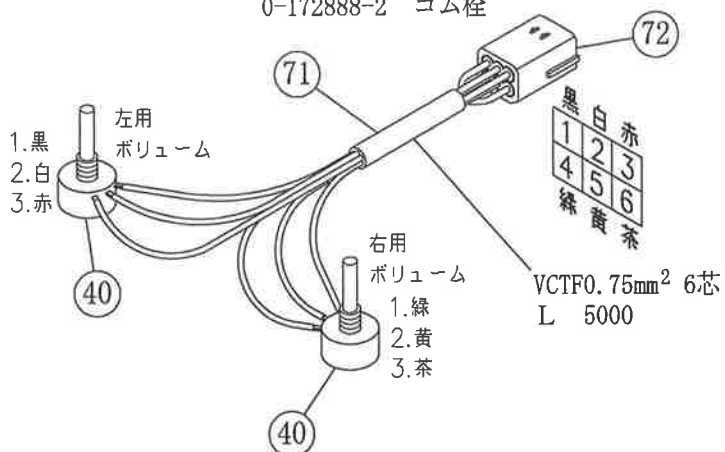
## ■ 部品表 スイッチボックス部 (110F)

| NO. | 部 品 名               | 110F     | 140F     |
|-----|---------------------|----------|----------|
| 30  | リリースタイ RELK-2R      | 10       | 10       |
| 31  | ツマミ座                | 1        | 2        |
| 32  | スイッチボックス            | 一組       |          |
| 33  | 取り付け座               | 1        | 1        |
| 34  | タッピングビス M4×30       | 2        |          |
| 35  | バネ座付ボルト M6×10       | 1        |          |
| 36  | ナベネジ M4×15          | 1        |          |
| 37  | 平座 M4               | 1        |          |
| 38  | ナット M4              | 1        |          |
| 39  | トグルスイッチスイッチ WD1021F | 1        | 2        |
| 40  | ボリューム               | 1        | 2        |
| 41  | ランプ                 | 1        |          |
| 42  | ツマミ TK-30Y          | 1        | 2        |
| 43  | 防水キャップ AT402A       | 1        |          |
| 44  | ダイヤル目盛シール           | 1        |          |
| 45  | 電源入切シール             | 1        |          |
| 46  | 電源ケーブルヒューズ付き F・R    | 1        |          |
| 47  | ヒューズ 5A             | 2 (予備1個) | 4 (予備2個) |
| 48  | 2Pコネクタ              | 1        | 1        |
| 49  | ボリュームケーブル F・R       | 1        |          |
| 50  | 出力ケーブル F・R          | 1        |          |
| 51  | マジックテープ             | 4        | 4        |
| 52  | 2Pコネクタ (オス) ピン・ゴム栓付 | 1        |          |
| 53  | 3Pコネクタ (オス) ピン・ゴム栓付 | 1        |          |

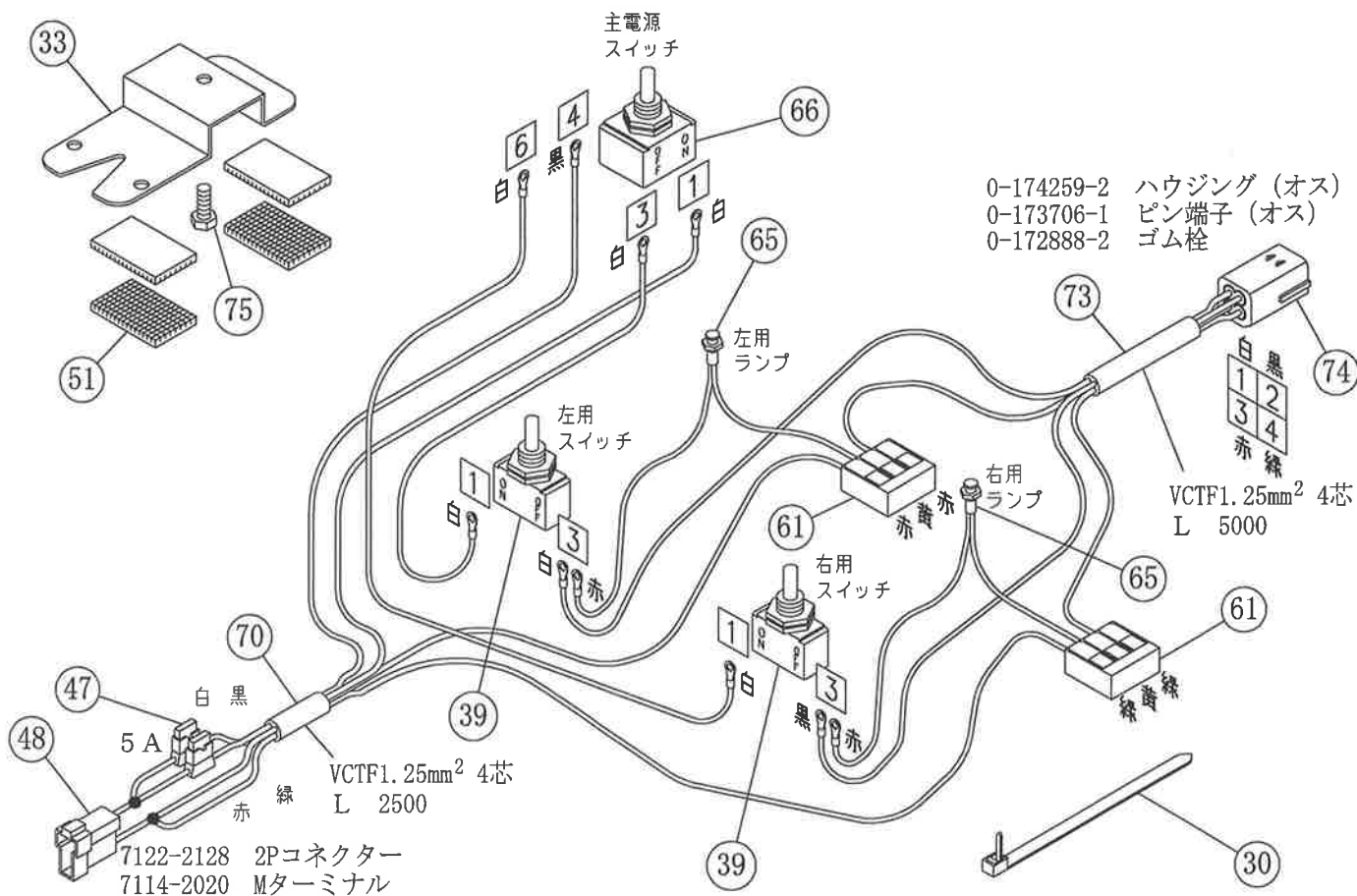
## ■ スイッチボックス部 (140F)



0-174264-2 ハウジング (オス)  
0-173706-1 ピン端子 (オス)  
0-172888-2 ゴム栓



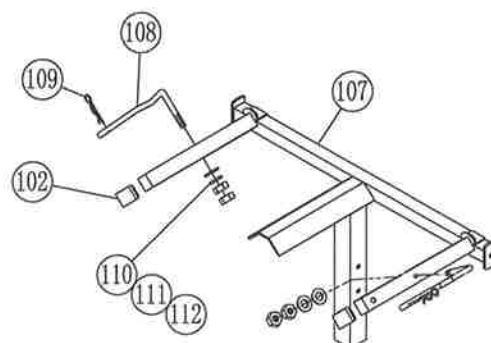
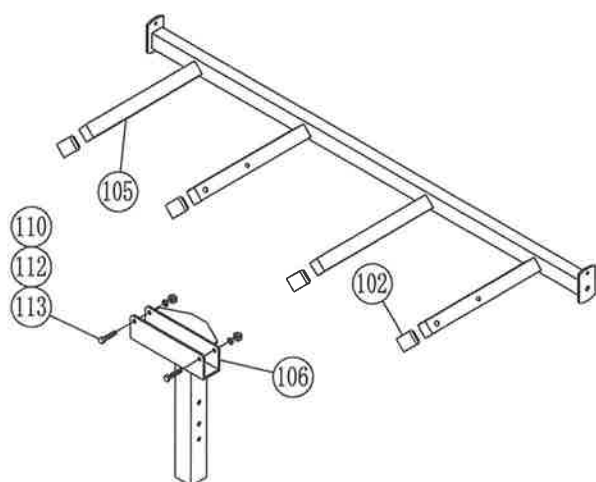
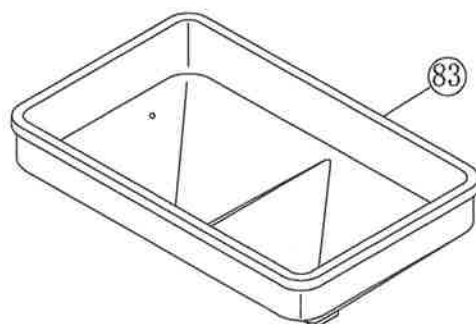
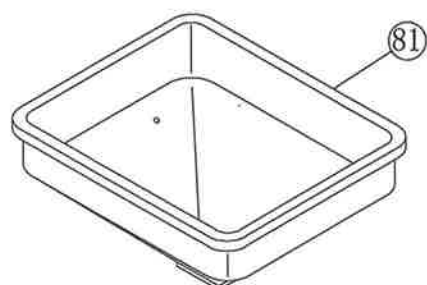
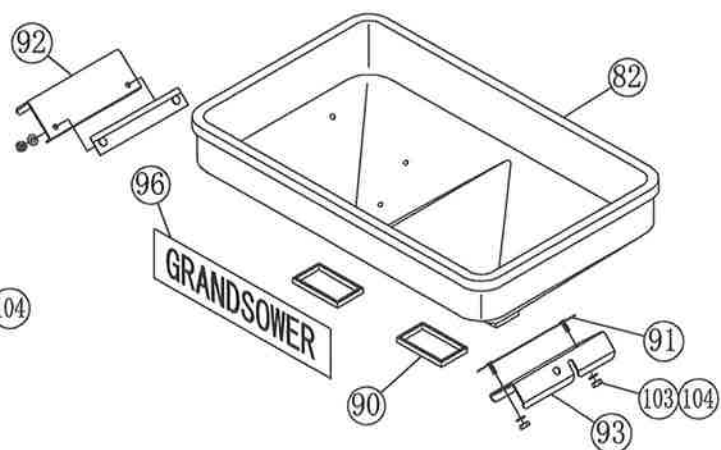
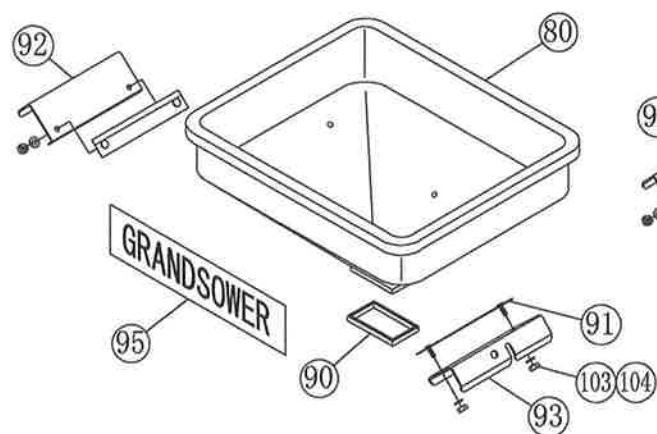
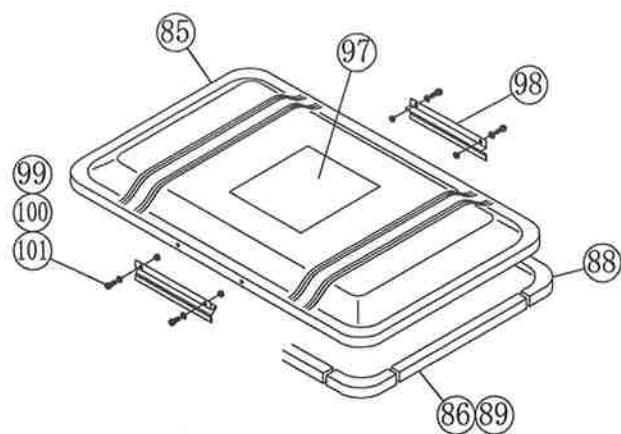
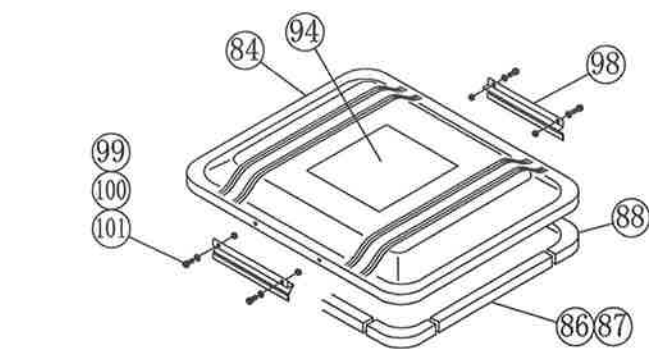
0-174259-2 ハウジング (オス)  
0-173706-1 ピン端子 (オス)  
0-172888-2 ゴム栓



## ■ 部品表 スイッチボックス部 (140F)

| NO. | 部 品 名                  | 110F | 140F |
|-----|------------------------|------|------|
| 60  | スイッチボックス (140)         |      | 一組   |
| 61  | ワンタッチコネクター WFR-3       |      | 2    |
| 62  | ナットキャップ M6用            |      | 1    |
| 63  | -                      |      | -    |
| 64  | -                      |      | -    |
| 65  | ランプ (DOH-5FH-R)        |      | 2    |
| 66  | トグルスイッチ WD1221F        |      | 1    |
| 67  | スイッチボックスシール            |      | 1    |
| 68  | 防水キャップ (WD1811R)       |      | 1    |
| 69  | 防水キャップ (WD1811Z)       |      | 2    |
| 70  | 電源ケーブル                 |      | 1    |
| 71  | ボリュームケーブル              |      | 1    |
| 72  | 6 P コネクター (オス) ピン・ゴム栓付 |      | 1    |
| 73  | 電源出力ケーブル               |      | 1    |
| 74  | 4 P コネクター (オス) ピン・ゴム栓付 |      | 1    |
| 75  | バネ座付十字ボルト M6×12        |      | 1    |
| 76  | 六角ナット M6               |      | 1    |

## ■ ホッパー部及びアーム部



110F

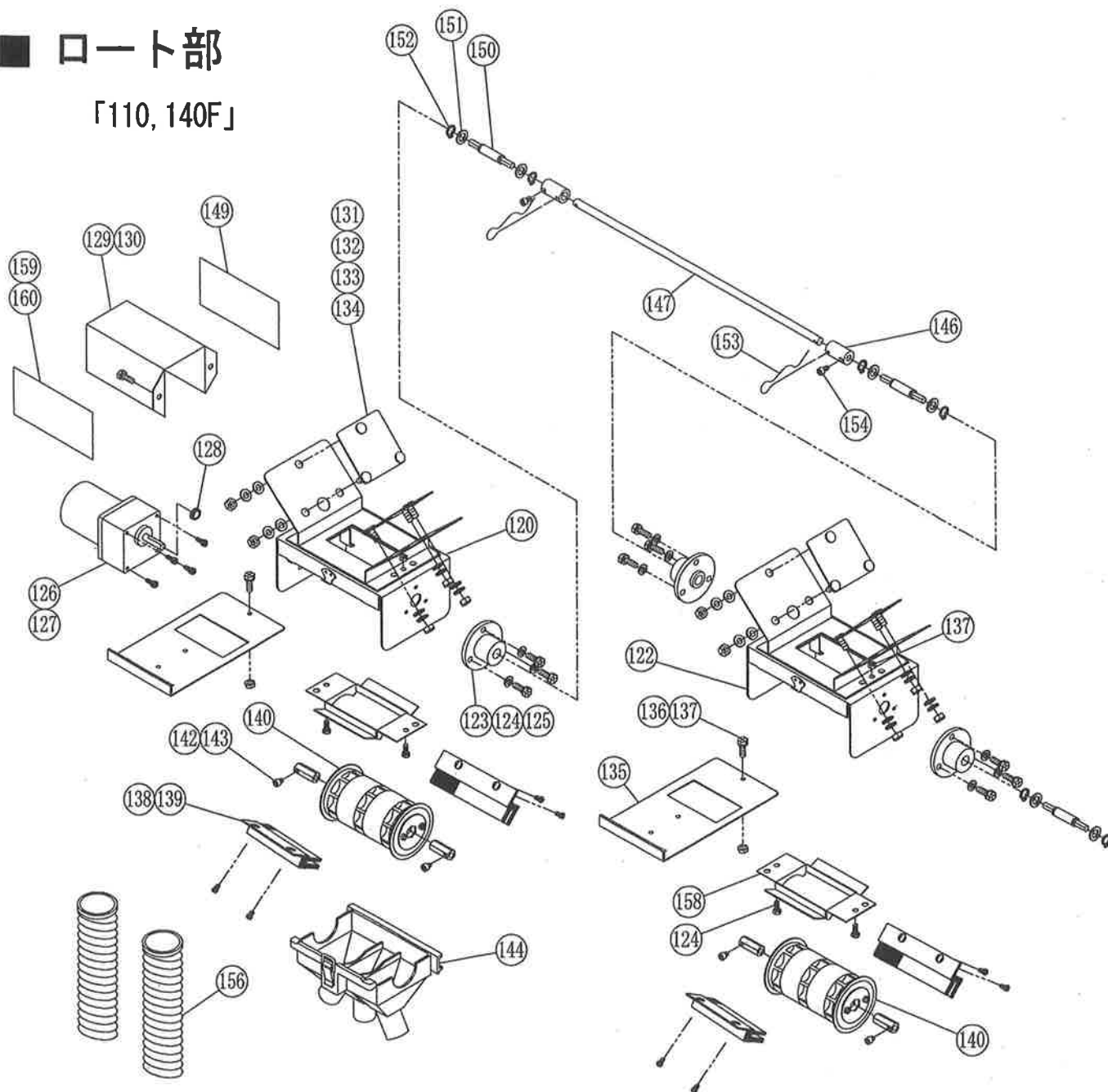
140F

## ■ 部品表    ホッパー部及びアーム部

[illegible]

# ■ ロート部

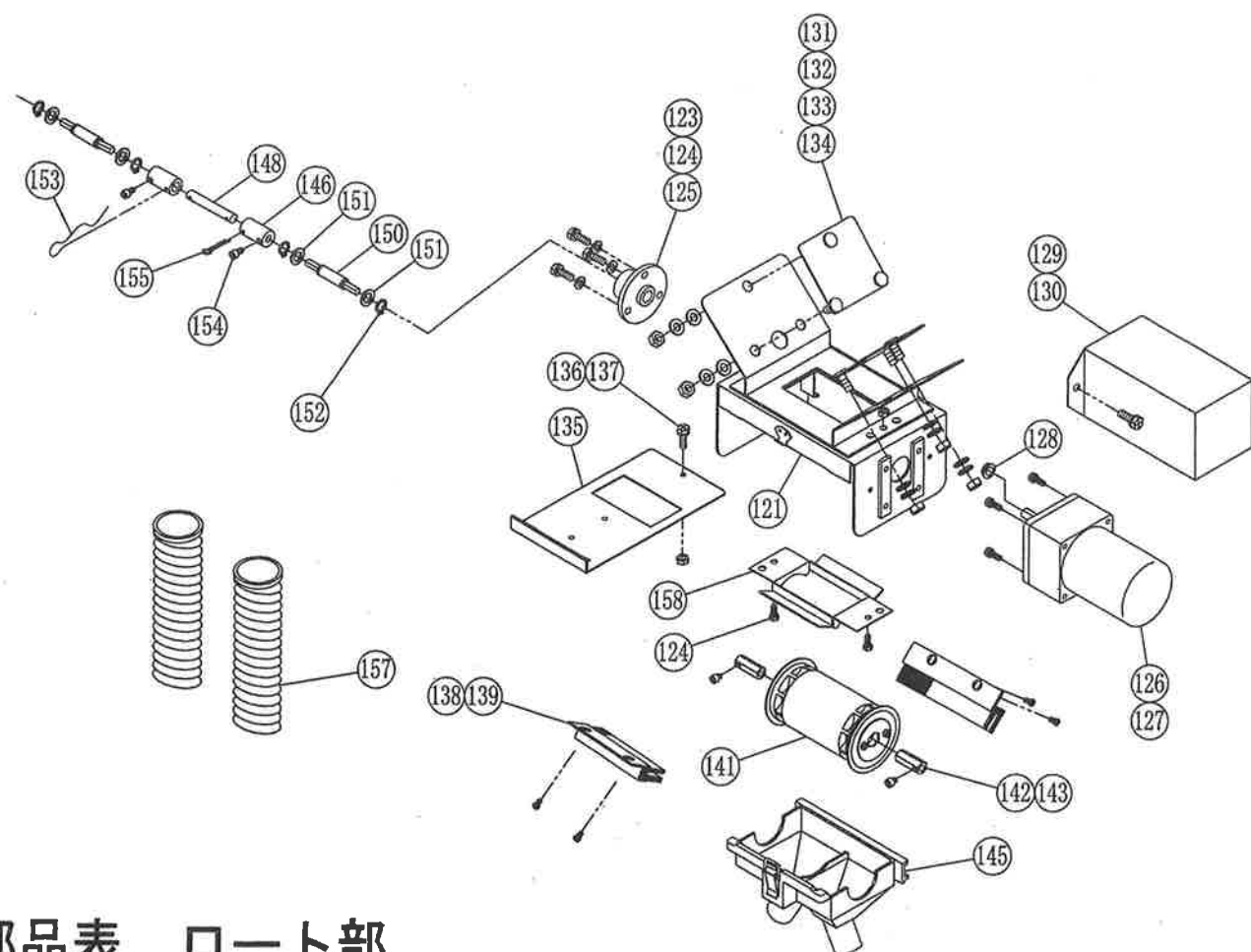
「110, 140F」



## ■ 部品表    ロート部

| NO. | 部 品 名                  | 110F | 140F |
|-----|------------------------|------|------|
| 120 | ロール受けA (パチン錠ツメ付)       | 1    | 1    |
| 121 | ロール受けB (パチン錠ツメ付)       |      | 1    |
| 122 | ロール受けC (パチン錠ツメ付)       | 1    | 2    |
| 123 | ロール軸受け                 | 3    | 6    |
| 124 | バネ座付十字ボルト M6×15 SUS    | 13   | 26   |
| 125 | 平座 M6用 SUS             | 9    | 18   |
| 126 | ギヤードモーター 20W           | 1    | 2    |
| 127 | バネ座付平座付十字ボルト M4×15 SUS | 4    | 8    |
| 128 | Vリング                   | 1    | 2    |
| 129 | モーターカバー                | 1    | 2    |
| 130 | バネ座付十字ボルト M6×10        | 2    | 4    |
| 131 | ロール受け固定座               | 4    | 8    |
| 132 | 平座 M8用 SUS             | 12   | 24   |
| 133 | バネ座 M8用 SUS            | 12   | 24   |
| 134 | ナット M8用 SUS            | 12   | 24   |

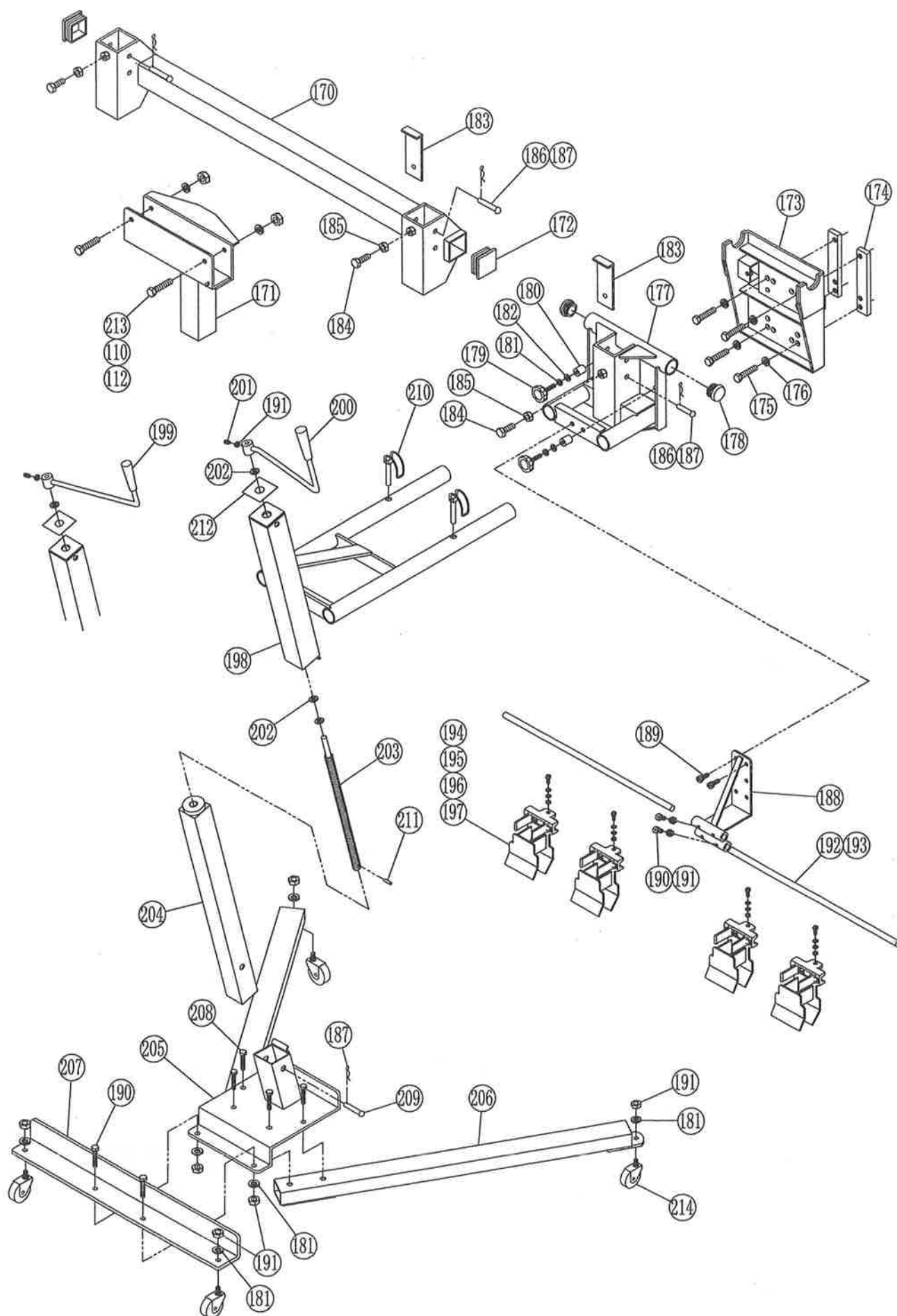
「140F」



## ■ 部品表    ロート部

| NO. | 部 品 名                       | 110F | 140F |
|-----|-----------------------------|------|------|
| 135 | シャッター                       | 2    | 4    |
| 136 | パネ座付十字ボルト M6×10 SUS         | 2    | 4    |
| 137 | ナット M6用 SUS                 | 6    | 12   |
| 138 | ブラシユニット120 (ナイロン)           | 4    | 8    |
| 139 | パネ座付平座付十字なベネジ M4×6 SUS      | 8    | 16   |
| 140 | ロールユニット 3×13.5              | 2    |      |
| 141 | ロールユニット 2×11 (巾110mm)       |      | 4    |
| 142 | 六角カップリングロング                 | 4    | 8    |
| 143 | 六角穴付ボルト M6×6 SUS            | 4    | 8    |
| 144 | ロート3口 (パチン錠付)               | 2    |      |
| 145 | ロート2口 (パチン錠付)               |      | 4    |
| 146 | ジョイント                       | 2    | 4    |
| 147 | ジョイント軸 $\phi 10 \times 541$ | 1    |      |
| 148 | ジョイント軸 $\phi 10 \times 69$  |      | 2    |
| 149 | 注意シールF (G37-090-0000)       | 1    | 1    |
| 150 | ロール軸 $\phi 12$              | 3    | 6    |
| 151 | 平座 M12用 SUS                 | 6    | 12   |
| 152 | 止輪 S12 SUS                  | 6    | 12   |
| 153 | Rピン $\phi 20$ 用             | 2    | 2    |
| 154 | 六角穴付ボルト M6×10               | 2    | 4    |
| 155 | 割ピン 4×L30                   |      | 2    |
| 156 | ホース (内径 $\phi 31.8$ ) L700  | 6    |      |
| 157 | ホース (内径 $\phi 31.8$ ) L600  |      | 8    |
| 158 | ブラシ金具                       | 2    | 4    |
| 159 | 型式シール 110 F (TD-37-477-3)   | 1    |      |
| 160 | 型式シール 140 F (TD-37-477-4)   |      | 1    |

# ■ フロントヒッチ部及び拡散器部 フロント用スタンド部





# ■ 部品表 フロントヒッチ部及び拡散板部 フロント用スタンド部

| NO. | 部 品 名                   | 110F | 140F |
|-----|-------------------------|------|------|
| 170 | 移動ヒッチ140F               |      | 1    |
| 171 | アーム柱140F                |      | 1    |
| 172 | 角中栓 □60                 |      | 2    |
| 173 | パンパーブラケット(110F, 140F兼用) | 1    | 1    |
| 174 | ブラケットホルダー               | 2    | 2    |
| 175 | ボルト M12×65              | 4    | 4    |
| 176 | パネ座 M12用                | 4    | 4    |
| 177 | フロントヒッチ 110, 140        | 1    | 1    |
| 178 | 丸中栓 φ42.7               | 2    | 2    |
| 179 | ノブボルト M8×45 K-15F45     | 2    | 2    |
| 180 | カラー (φ20×23)            | 2    | 2    |
| 181 | パネ座 M8用                 | 8    | 8    |
| 182 | 平座 M8用                  | 2    | 2    |
| 183 | 当て板B                    | 1    | 3    |
| 184 | ボルト M12×35              | 1    | 3    |
| 185 | ナット M12                 | 1    | 3    |
| 186 | 丸頭ピン φ10×85             | 1    | 3    |
| 187 | Rピン φ10用 B形             | 2    | 4    |
| 188 | ササエF (UH)               | 1    | 1    |
| 189 | パネ座付十字ボルト M8×20         | 2    | 2    |
| 190 | 十字ボルト M8×20             | 4    | 4    |
| 191 | ナット M8                  | 9    | 9    |
| 192 | 拡散器用バー φ14×950          | 2    |      |
| 193 | 拡散器用バー φ14×1050         |      | 2    |
| 194 | 拡散器 (UH)                | 6    | 8    |
| 195 | パネ座付十字ボルト M6×30 SUS     | 6    | 8    |
| 196 | 平座 M6用 SUS              | 12   | 16   |
| 197 | ナット M6用 SUS             | 6    | 8    |
| 198 | スタンドアーム□50              | 1    | 1    |
| 199 | ニギリハンドルアッシ (110F)       | 1    |      |
| 200 | ニギリハンドルアッシ (140F)       |      | 1    |
| 201 | 六角穴付ネジ M8×20 とがり先       | 1    | 1    |
| 202 | 平座 φ30×t2.3             | 3    | 3    |
| 203 | ネジシャフト M16 左 (UH)       | 1    | 1    |
| 204 | 中柱□45                   | 1    | 1    |
| 205 | スタンドベース□50              | 1    | 1    |
| 206 | キャスターベース (110, 140用)    | 2    | 2    |
| 207 | サブキャスターベース              | 1    | 1    |
| 208 | パネ座付十字ボルト M8×55         | 4    | 4    |
| 209 | 丸頭ピン φ10×60             | 1    | 1    |
| 210 | パイプピン G2650 φ10         | 2    | 2    |
| 211 | スプリングピン φ5×20           | 1    | 1    |
| 212 | 回転方向シール                 | 1    | 1    |
| 213 | 六角ボルト M10×90            |      | 2    |
| 214 | キャスターLT-50-BN M8P1.25   | 4    | 4    |

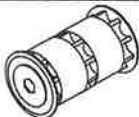
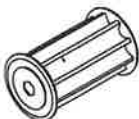
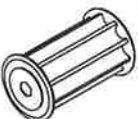
## ■ 故障の原因と対応について

肥料散布機の動作がおかしい時、以下の項目に沿って故障の原因を探して下さい。

※ コネクターの差込み不良や接触不良も動作不良の原因になるので確認して下さい。

| トラブル<br>内容                         | 考えられる<br>原因        | お客様にご確認して<br>いただきたい事項                                                          |
|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ヒューズが<br>切れる                       | ケーブルの<br>ショート      | 車輪での巻き込みやペダルでの圧迫によりショートしていませんか？ショート部分を修復して、巻き込まれない位置にケーブルを通して下さい。              |
|                                    | ホッパー内肥料の<br>しまり    | 肥料を事前に投入して、シャッターを開けたまま路上走行していませんか？<br>肥料の投入は圃場で行って下さい。                         |
|                                    | ロール軸の固着<br>残存肥料の固着 | ロールやロール軸に肥料が固着していませんか？<br>ロートを外してロール周りの肥料を掃除して下さい。<br>ロールが異常に重い場合は、ロール軸を交換します。 |
|                                    | モーター不良             | 過負荷要因を取り除いた後、モーターに12Vを直結してもモーターが作動しない場合は、モーターを交換します。                           |
| モーターが<br>回らない<br>(電源ランプは<br>消えている) | ヒューズ切れ             | ヒューズが切れていませんか？指定された容量のヒューズに交換して下さい。（原因を取り除く）<br>(5 A)                          |
|                                    | バッテリー端子の<br>接続不良   | バッテリー端子の腐食やネジの緩みはありませんか？<br>端子の腐食を磨いてネジをしっかりと締めて下さい。                           |
|                                    | バッテリー端子の<br>逆接続    | バッテリー端子の＋を逆につないでいませんか？<br>正しくつなぎ直して下さい。                                        |
|                                    | ケーブルの<br>断線        | 車輪などに巻き込まれてケーブルが断線していませんか？断線箇所をつないで巻き込まれないようにケーブルを通して下さい。                      |
| 電源スイッチを<br>入れるとランプが<br>暗くなる        | バッテリー端子の<br>接続不良   | バッテリー端子の腐食やネジの緩みはありませんか？<br>端子の腐食を磨いてネジをしっかりと締めて下さい。                           |
| モーターが<br>回らない<br>(電源ランプは<br>ついている) | ケーブルの<br>断線        | スイッチボックスからコントロールボックスの間でケーブルが断線していませんか？断線箇所をつないで、巻き込まれないようにケーブルを通して下さい。         |
|                                    | ロール軸の固着<br>残存肥料の固着 | ロールやロール軸に肥料が固着していませんか？<br>ロートを外してロール周りの肥料を掃除して下さい。<br>ロールが異常に重い場合は、ロール軸を交換します。 |
| 散布量の調節が<br>出来ない                    | 散布ロールの<br>溝詰まり     | ロールの溝の中に肥料が詰まっていますか？<br>ロートを外してロールの溝を掃除して下さい。                                  |
| 肥料がうまく<br>まけない                     | 大径肥料や湿った<br>肥料の使用  | 大径肥料や湿った肥料を使用していませんか？<br>ロールの溝幅を超えるものや湿ったものは散布できません。（粒径6 mm以上）                 |

## ■ 散布ロール（オプション）

| 型式<br>ロール | 110F<br>(ロール数 2)                                                                                             | 140F<br>(ロール数 4)                                                                                           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 標準        | 3列×13.5mm<br>(20～150kg)<br> | 2列×11mm<br>(20～150kg)<br> |
| 大量        | 110mm<br>(60～410kg)<br>     | 110mm<br>(120～820kg)<br>  |
| 少量        | 3列×11mm<br>(15～116kg)<br>   |                                                                                                            |

※ □部（標準）は出荷時のロールになります。

※ 大量・少量ロールはオプションになります。

※ 列数×ロール溝幅（3列×13.5mm）

※ 散布量の表示は、10a 当りで作業時間30分を基準にしています。

## ■ 仕様諸元

| 型 式        | UH-110F           |                | UH-140F           |                     |
|------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| 全幅 (mm)    | 1655              |                | 2015              |                     |
| 奥行 (mm)    | 700               |                | 610               |                     |
| 重 量        | 68kg              |                | 98kg              |                     |
| 適応トラクタ     | 23PS以上            |                | 30PS ～ 75PS       |                     |
| ホッパー容量     | 110リットル           |                | 140リットル           |                     |
| 動 力        | DC12Vギヤードモーター 1基  |                | DC12Vギヤードモーター 2基  |                     |
| 最大散布幅 (mm) | [粒状]2000 [砂状]1700 |                | [粒状]2400 [砂状]2200 |                     |
| 散布対象肥料     | 標準<br>ロール         | 粒状化成・ヨウリン・ケイカル | 大量<br>ロール         | 有機ペレット等             |
| 電 源        | トラクターバッテリー        |                |                   |                     |
| 取 付 方 法    | バンパー取付            |                | バンパー取付            | ※ バンパー厚み9mm以下は取付け不可 |
| 付 属 品      | 専用スタンド（キャスター付き）   |                |                   |                     |

※ ホッパー容量はリットル表示です。肥料の比重により表示どおり入らない場合もあります。

※ 仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。

※ 電源取出し（バッテリー）用延長コードをオプションで用意しています。（8、10ページ参照）

