

ブロードキャスト用 電動シャッタユニット

取扱説明書

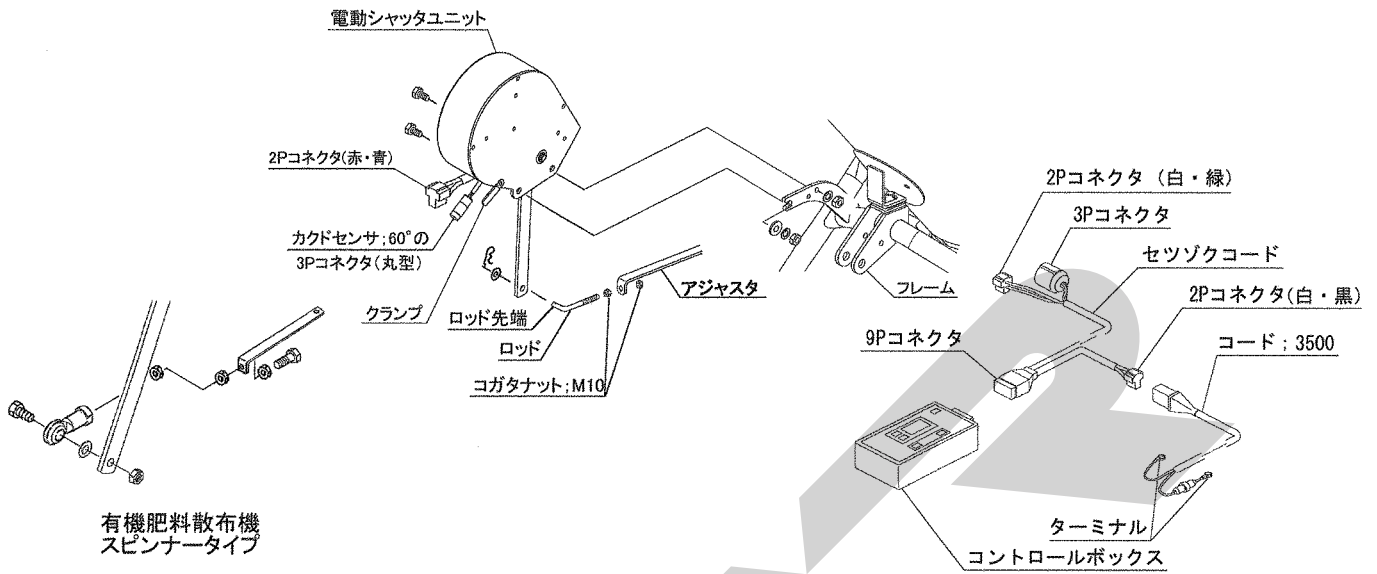
製品コード
型

式

K34131
ADB2020

STARR

1. 取付内容



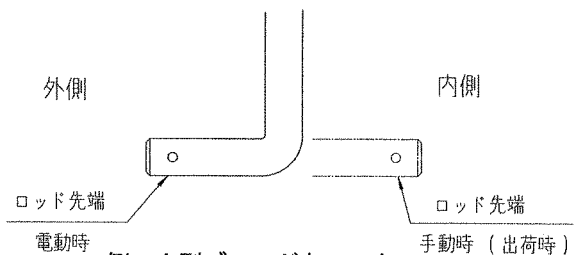
▲ 注意

電源スイッチを入れるときは、作業機の周囲に人がいないことを確認してください。不意に電動モーターが作動し、思わぬ事故を起こす可能性があります。

取扱い上の注意

- バッテリからバッテリーコードを外す時や取付ける時、手順が逆になると、工具などの接触により、ショートする事があります。外す時は⊖側から外し、取付ける時は、⊕側から取付けてください。
- コード; 3500 (電源コード) をバッテリーに取付ける時、コントロールボックスから切離したコード; 3500 単体で行ってください。コード; 3500 がコントロールボックスに接続され、電動シャッターユニットまで接続した状態で行うと、誤作動する事があります。
- 2Pコネクタを接続する際には、必ずコード色を確認してください。誤って接続するとコントロールボックスを破損する恐れがあります。
- 使用しない時は、必ず電源ボタンを押して電源を切ってください。バッテリーあがりの原因となります。
- 各スイッチを同時に操作しないでください。
- コントロールボックスは、水濡れ厳禁です。

- (1) 電動シャッターユニットをフレームにボルト、バネザガネ、コガタナット; M10で固定します。
 - (2) アジャスタをディスクプレートに取付けロッド先端を外側に向けレバーに取付けます。
- ※取付け方法、取付け部品は本機型式により異なりますので詳細は本機取扱説明書を参照してください。



例：小型ブロードキャスタ

- (3) コード; 3500 (電源コード) をバッテリーターミナルへ取付けてください。(トラクタ運転席に電源がある場合は電源コードは不要です。)

コード; 3500 (電源コード) のターミナルは、トラクタのバッテリーターミナルを止めているボルトと共締めにしますので、バッテリーから⊖、⊕共にコードを外してください。

コードを外す時は、⊖側から外してください。

トラクタのバッテリーコードのナットを外し、コード; 3500 (電源コード) のターミナルを取付け、ナットを締付けてください。

バッテリーターミナルへ取付ける時は、⊕側から取付けてください。(電源コードは、赤色が⊕、黒色が⊖です。)

- (4) コントロールボックスをトラクタ運転席の操作しやすい場所に取付けてください。

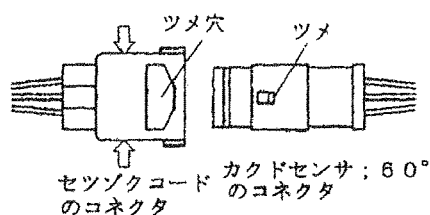
取付はマジックテープですので、平らな面に取付けてください。

- (5) セツゾクコードの 2P コネクタ (T字、コード色 白・緑) と、3P コネクタ (丸型) を電動シャッタユニットのコネクタにそれぞれ取付けてください。

カドセンサ; 60° の 3P コネクタ (丸型) の接続は、ツメがツメ穴部に引っかかるまで挿し込んでください。

硬い時は、下図の矢印方向にコネクタを少し押しつぶしながら強く挿し込んでください。

少量の油脂を塗布するとスムーズにはまり込みます。



- (6) セツゾクコードの 2P コネクタ (T字、コード色 白・黒) とコード; 3500 (電源コード) 又はトラクタ内の電源に取付けてください。

- (7) セツゾクコードの 9P コネクタを、コントロールボックスに取付けてください。

- (8) コントロールボックスの電源ボタンを押して電源を入れてください。

- (9) 電源を入れると設定開度表示後、現在の開度 (通常は 0) を表示します。現在の開度が 0 を表示しない場合 (1~36 の数字の点滅) は、シャッタが開いていますので「閉」ボタンを押して落下口の穴が閉じていることを確認してください。

- (10) 「増」ボタンを押して開度設定を 36 (全開) にして、「増」ボタンを長押しすることで高速設定出来ます。「閉」ボタンを押して落下口の穴が 36 (全開) になっていることを確認してください。

- (11) 全開及び全閉になっていない場合はアジャスタを固定しているコガタナット; M10 で調整してください。(より開きたいときは伸ばし方向、より閉じたいときは縮み方向に調整してください)

- (12) シャッタ調整後、閉ボタンを押してシャッタを閉じてください。

- (13) 電源ボタンを押して電源を切ってください。

2. 操作方法

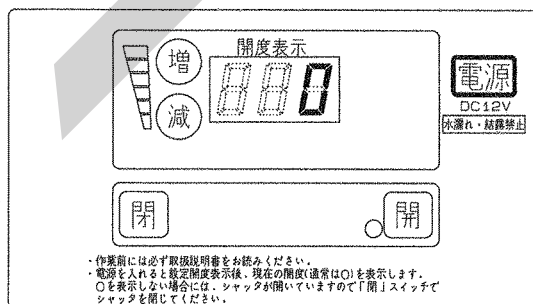
取扱い上の注意

電動シャッタレバーは過負荷による電動モータ保護のための保護装置を内蔵しています。ホッププレートとディスクプレートの上に肥料がたまり、電動モータに過負荷がかかると開度表示が 999 の点滅をして操作不能になります。電源を切り、各作業機の「作業後の手入れ」に基づき清掃を行ってください。

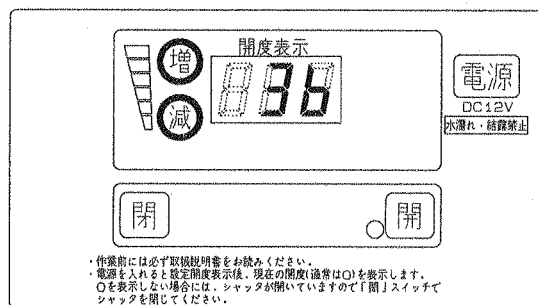
再び電源を入れると使用できる状態になります。また他の原因においても保護装置が作動しますので「3. 不調処置一覧表」をご確認ください。

- (1) コントロールボックスの電源ボタンを押して電源を入れてください。電源を入れると設定開度表示後 (前回使用時の設定開度が記憶されています)、現在の開度 (通常は 0) を表示します。

現在の開度が 0 を表示しない場合 (1~36 の数字の点滅) は、「閉」ボタンを押して現在の開度が 0 を表示していることを確認してください。

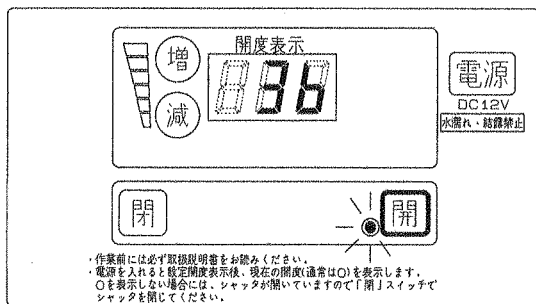


- (2) 「増」ボタンまたは「減」ボタンを押して決められた開度に設定してください。長押しすることで高速設定できます。1~36 (全開) まで設定できますが、開度ラベルに基づいた条件で設定してください。



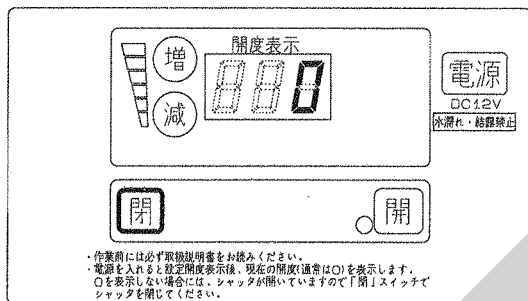
(3) 散布作業が開始できます。

開ボタンを押してください。開ランプが点滅して開度表示は設定開度になり、設定開度までシャッタが開きます。



(4) シャッタを閉じるときは、閉ボタンを押してください。

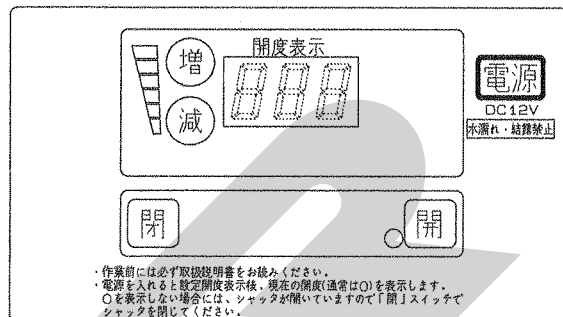
開ランプは消灯して、開度表示は0になり、シャッタが閉じます。



取扱い上の注意

散布作業中シャッタが開いた状態で電源を切るとシャッタは閉じません。シャッタを閉じてから電源を切ってください。

(5) 作業終了後は、電源ボタンを押して電源を切ってください。



3. 不調処置一覧表

症状	原因	処置
コントロールボックスの電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> 電源コードの⊕⊖接続違い 電源取出部の2Pコネクタの接続不良 電源コードの断線 コントロールボックスの不良 バッテリー劣化による電圧の低下 	<ul style="list-style-type: none"> 「1. 取付内容」手順(3)～に基づき配線 「1. 取付内容」手順(5)、(6)に基づき配線 補修または部品交換 部品交換 バッテリー電圧(12V)の確認、充電、交換
コントロールボックスの保護装置が作動している(開度表示が999の点滅を示している)	<ul style="list-style-type: none"> ディスクプレートとホッププレート間に肥料が詰まる 回転支点部の固着 バッテリー劣化による電圧の低下 パワーウィンドモータのコネクタの接続不良 パワーウィンドモータのコードの断線 	<ul style="list-style-type: none"> 「作業後の手入れ」に基づき清掃 固着の原因を取除き、グリースを塗布してください バッテリー電圧(12V)の確認、充電、交換 「1. 取付内容」手順(5)～に基づき配線 補修または部品交換
コントロールボックスの保護装置が作動している(開度表示が111の点滅を示している)	<ul style="list-style-type: none"> 角度センサの故障(角度信号過小) 角度センサの3Pコネクタの接続不良 角度センサのコードの断線 	<ul style="list-style-type: none"> 部品交換 「1. 取付内容」手順(5)～に基づき配線 補修または部品交換
電源投入時、1～36の表示が点滅している(シャッタが開かない、開度設定できない)	<ul style="list-style-type: none"> シャッタが開いている 	<ul style="list-style-type: none"> 閉ボタンを押してシャッタを閉じる

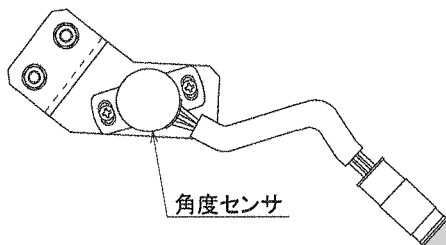
※オートアジャスト機構について

電動シャッタユニットの角度センサやコントロールボックスの交換の際等には、オートアジャスト機構でレバー位置を検出、設定してください。

取扱い上の注意

この機構は通常作業時と異なる作動をします。作業機の周囲に人がいないことを確認してください。

- (1) 本機との連結部のレバーとロッドを外してください。
- (2) 電動シャッタユニットのカバーを外してください。
- (3) 角度センサ交換の際は、角度センサの取付け長穴位置がほぼ中央に来るように取付けてください。



(4) 「増」ボタンと「減」ボタンを押しながら電源ボタンを押し、電源ボタンを先に離した後、「増」「減」ボタンを離して電源を入れてください。自動でシャッタユニットが動き出し、シャッタ方向閉→開→閉と動きます。開ランプの点灯、及び開度表示（任意の数字）が点灯したら終了です。他の状態（開度表示の点滅）になったときは下記「オートアジャストエラー対処一覧」に基づき確認してください。

- (5) 電源ボタンを押して、電源を切ってください。（変更内容が記憶されます）
- (6) 電動シャッタユニットのカバーを取付けてください。
- (7) 本機との連結部のレバーとロッドを取付けてください。
- (8) 「1. 取付内容」手順 (8) ～に基づきシャッタ全閉、全開を確認してください。

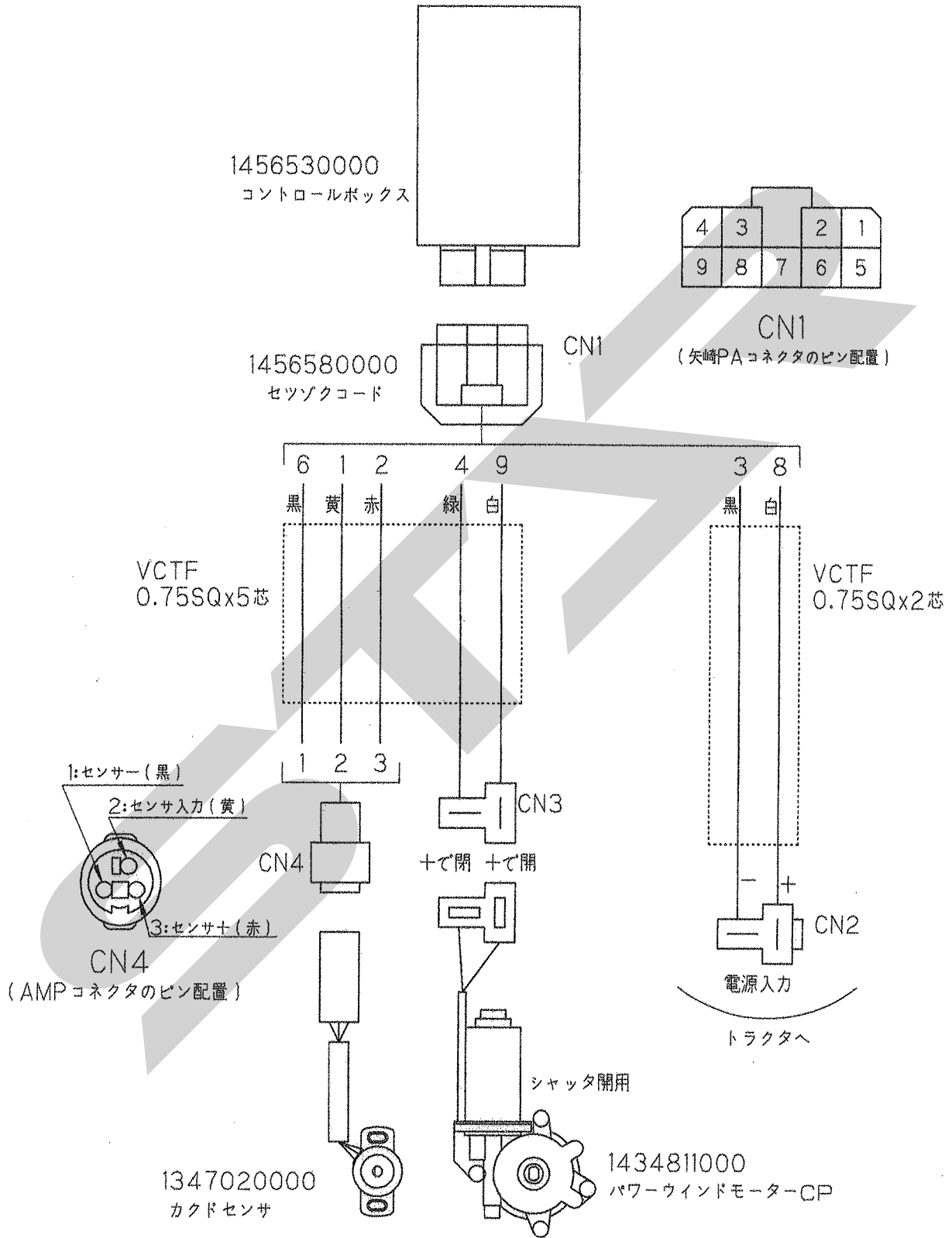
オートアジャストエラー対処一覧

状態 (レバー方向)	表示	原因	対処
閉	<ul style="list-style-type: none"> ・開度表示が 15 以下の点滅 ・開度表示が 187 以上の点滅 	<ul style="list-style-type: none"> ・角度センサ位置不良 ・角度センサ位置不良 	<ul style="list-style-type: none"> ・角度センサを反時計方向にずらして手順 (4) ～に基づき設定してください ・角度センサを時計方向にずらして手順 (4) ～に基づき設定してください ※閉位置での開度表示は 100 を目安にしてください
開	<ul style="list-style-type: none"> ・開度表示の点滅 	<ul style="list-style-type: none"> ・シャッタユニットに異物の噛みこみ ・角度センサの不良 	<ul style="list-style-type: none"> ・異物を取除いてください ・角度センサを交換してください

原因や処置の仕方がわからない場合は下記の事項とともに購入先にご相談ください。

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

4. 配線図



調整

S-120105E

START