

🛕 グランドソワ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。誤った使用方法は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。

警告

- 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。
 - 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。





▲ 注意) 電源コードの取付けは、トラクタの舵取り機構など

) 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。



■ 使用上の注意

- 1. 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

- 2. GPSコントローラーの電源スイッチを"入"のままトラクタのエンジンを始動しない で下さい。GPSコントローラーが正常に起動しないことがあります。
- 3. GPS連動による散布は、建物の中、木陰の下などの衛星からの電波を受信しにくい 状態では使用できないことがあります。

4.時間帯によっては衛星の受信が不安定になる場合があります。

5.GPS連動の適用速度は0.7km/h以上になります。

 トラクタが停止中でも、衛星からの電波障害などの理由で、速度が表示されモーターが 回転する場合があります。

トラクタ停止中はモーター運転スイッチを"切"にして下さい。

7. 雨天時には散布機は使用できません。肥料詰まり等により故障の原因となります。

8. GPSコントローラーは防水仕様ではありませんので、雨が当たらないように注意 して下さい。又、衝撃や強いショックを与えると故障する恐れがあります。

精密機械ですので取り扱いに注意して下さい。

9. GPSコントローラーの液晶画面を長時間、直射日光にさらさないで下さい。

10.GPSアンテナを外すときは、ケーブルを引っ張て外さないで下さい。 【守らないと】

アンテナのケーブルが破損したり、故障の原因になります。

11. グランドソワー装着時、ロータリーの上げ下げは静かに行って下さい。



18.長期保管の前には掃除をして下さい。 保管は屋内など電気系統に水がかからない場所にして GPSコントローラーは防水仕様ではありません。	(図は110タイプ) 下さい。
 19. 繰り出し部オープン機構の操作は正しい手順で行って ・繰り出し部をオープンさせるときは、必ずジョイン 左右2つのロール受けのロックピンを外してから行 ・メンテナンスの時以外は、必ずロックピンでロール 【守らないと】 機械が変形し、故障の原因になります。 	て下さい。 ト軸でつながっている って下さい。 受けを固定してください。
20. 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GPSコントローラーの液晶画面に 何も表示されません。	
21. 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で UX-110MT/R-GP・・・5A UX-140MT/R-GP・・・10A 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。





※1 取付巾を1330mm以内で組み立てた場合、繰り出し部オープン機構 (P.29) が全開放できません ので、予めご了承ください。



※2 取付巾を1180~1300mm、1600~1950mmの範囲で組み立てた場合、繰り出し部 オープン機構 (P.29)が全開放できませんので、予めご了承ください。 〈MTタイプ組立要領〉(140MTも同様) ■ 支柱受け・支柱・中柱・横ハリ固定の取り付け



(進行方向に対し、左側を代表して説明)

- (1)Vボルトで支柱受けを固定します。
- 110MT (支柱受けの取り付け間隔は1000mmから 1400mm以内とし、水平に固定します。)
- 140MT (支柱受けの取り付け間隔は1100mmから 1950mm以内とし、水平に固定します。)
 - ※ 取り付け方によって、繰り出し部オープン機構 (P.29) が全開放できない場合がありますので、 予めご了承ください。(詳細は P.6 参照)
- 支柱を支柱受けに取り付けて下さい。 (2)
- (3) 中柱を支柱に挿入固定します。
 - ※ 必ず中柱のシール面をトラクター進行方向に 向けて組み付けて下さい。
- 横ハリ固定を中柱の角パイプ部に (4) 下板で挟み込むように固定します。
- (5) 支柱を後ろ側に静かに倒しておきます。
- (6) 右側も同様に組み付けます。



■ アーム110MTの取り付け (アーム140MTも同様)



左右の横ハリ固定にアーム110MT 又は 140MTを差し込み、上板で固定します。

- 7 -

■ ターンバックルの取り付け (140MTも同様)





 リンク固定をトラクタのリフトロッドに固定します。 (固定位置は左側リフトロッドの上部へ取り付けます。)
 リンク受をアーム110MT又は140MTに固定します。 (ターンバックルが取付易い方向に固定してください。)
 ターンバックルを取り付け、アーム110MT又は 140MTが水平になるように調整します。 ターンバックルの長さが足りない場合は、ボルトを外し、 長さを調整します。(3段階可能) (図1)
 (調節後はロックナットで固定します。)



(1) ホッパーユニットをアーム110MTに載せます。

※ モーターが外側になり、グランドソワーシールが後方にくるように取り付けて下さい。

- (2) ホッパー固定ネジでホッパーを固定します。
- (3) ジョイントを両端のロール軸にはめ込みます。
- (4) ジョイント軸の凸部を、ジョイントの溝にはめ込み、ジョイント軸が落下しないように ジョイントの位置を調整します。
- (5) 六角穴付き止めねじをロール軸の平らな面に押し付けて締めて下さい。
 ※必ず(1)~(5)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き止めねじを締め付けると、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。
- (6) コントロールボックス取付台をアーム110MTに取り付け、コントロールボックスを 取り付けます。

(140MTの場合)



 ホッパーユニットをアーム140MTに載せ、ホッパー固定ネジを引き上げ、 Rピンで固定します。

※ モーターが外側になり、グランドソワーシールが後方にくるように取り付けて下さい。

(2) コントロールボックス取付台をアーム140MTに取り付け、コントロールボックスを 取り付けます。

■ 拡散板アーム、拡散器の取り付け(MTタイプ)



- 11 -



(7) 拡散器と拡散板アームが干渉する時は 下図のようにアームの取り付け位置を変えて下さい。(4パターンあります)



■ ホースの取り付け上の注意 (110MTも同様)



- ※ ホースを長いまま使用すると、ホースにたるみが出て 肥料がホース内部に滞留し散布作業が出来ません。
- ※ホース長さは支柱と中柱の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。)

■ ホースの取り付け (110MTも同様)



ロートにホースを回しながら差し込みます。 (外す時も同じ方向に回しながら引き抜きます)



 ホースにたるみが出ないように拡散器へ 取り付けて下さい。 (ホースが長い時は切断して下さい。)



) ホースは拡散器の保持部よりもわずかに出る ように取り付けます。

※ ホースの先端が拡散器の斜面部分に乗り上げると 肥料が広がりません。



- ※ 作業前には必ずロータリをゆっくり上下して散布機がトラクタにぶつからないか確認して下さい。 肥料散布機本体や拡散器、ターンバックル等がぶつかる場合は位置調整をして下さい。
- ※ コードが無理に引張られないか、又はゆるみすぎがないか確認して下さい。
- ※ 作業前には必ず各取り付け部の締付けを確認して下さい。

■ 後輪とロータリの間隔がせまい場合



- 後輪とロータリの間が100ミリ以下の場合は 付属の特アームを使用します。
- (2) 支柱受けに特アームを固定します。
- 3) タイヤに近い拡散器を固定します。
- 後輪に拡散器があたらないように特アームの傾きや距離を調整します。
- ※ 作業前には必ずロータリをゆっくり上下して トラクタにぶつからないか確認して下さい。 拡散器がぶつかる場合は位置調整をして下さい。



■本体のトラクターへの装着(図は110R)

(1) リアヒッチを固定ヒッチに載せてボルト(M14×50)とロックナットで固定します。



- 15 -

(140R)

図の様にリアヒッチ140Rのボルト(M12×35) とロックナットを緩めてから、アーム70を固定 している丸頭ピンとRピンを外して、散布巾に 応じて取り付け高さを調節します。 高さが決まったら、丸頭ピンとRピンを再び 差し込んで固定して下さい。



■ コントロールボックスの取り付け

ボックス取付台にコントロールボックスを取り付けます。

(110R)

(140R) ボルト (M6×15SW付)



ボルト

■ ホッパーユニットの取り付け





((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. ホッパーユニットをアーム110F, Rに載せます。
	2. ホッパー固定ネジでホッパーを固定します。
	3. ジョイントを両端のロール軸にはめ込みます。
	4. ジョイント軸の凸部を、ジョイントの溝にはめ込み、
	ジョイント軸が落下しないようにジョイントの位置を
	調整します。
	5. 六角穴付き止めねじ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き止めねじを締め付ける
	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。

(140R)



■ ホース、拡散器の取り付け(Rタイプ)

- (1) リアヒッチのササエ固定部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。(P.19 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。



■ 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。



■ 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。)



※ 拡散器用バーの長さはロータリ

します。

カバーに全長が収まるように

■ GPSコントローラーの取り付け

①キャビンのガラス又は壁面に取り付ける場合



②キャビン仕様でドアの取手に取り付ける場合



GPSコントローラー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。

■ ケーブルの接続(110MT, R)

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



- (2) GPSコントローラー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) GPSコントローラー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。
- (4) GPSアンテナの取付けは「GPSアンテナの取付け」 P.23を参照してください。
- ※ケーブルの取り付けにはゆとりを持たせ、トラクタの高温部や舵取り機構などの可動部、 板の鋭端部を避けて取り付けて下さい。

※トラクタ電源取り出しコネクタが無い場合は、オプションの延長コードを別途お買い求めください。 ※バッテリーの接続は確実に行って下さい。接続が悪いと動作不良の原因となります。



■ ケーブルの接続(140MT, R)

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





- (2) GPSコントローラー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) GPSコントローラー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。
- (4) GPSアンテナの取付けは「GPSアンテナの取付け」 P.23を参照してください。
- ※ケーブルの取り付けにはゆとりを持たせ、トラクタの高温部や舵取り機構などの可動部、

板の鋭端部を避けて取り付けて下さい。

※トラクタ電源取り出しコネクタが無い場合は、オプションの延長コードを別途お買い求めください。 ※バッテリーの接続は確実に行って下さい。接続が悪いと動作不良の原因となります。



- (2) クサリの端部をトラクターの本体後部へ固定します。(図H-1、図H-2参照)
 - ※ <u>ロータリーで</u>耕うんする状態(ロータリーを下げた状態)でスイッチが入り、ロータリーを 上昇させた状態でスイッチが切れるように、バネを引っ張ってクサリの長さを調節します。 バネの"のび"が強すぎると常にスイッチが入った状態になります。また、弱すぎると スイッチが入らないことがあります。



■ GPSアンテナの取り付け





※ 左右旋回時に車速が変わってしまう事を避けるために、 GPSアンテナはトラクタの中央に設置して下さい。

旋回時に外周と内周では車速に差が出てしまいます。 GPSアンテナを中央に設置しないと、右旋回時と左旋回時で 速度が違うと判断されてしまいます。

※ ハーネスが可動部に噛み込まないようにしっかりと固定すること。 ※ GPSアンテナを外すときはケーブルを引っ張て外さないで下さい。

キャビントラクタの場合



- (1) 遮蔽板を両面テープで屋根の上に貼ります。
- (2) GPSアンテナを遮蔽板に貼ります(マグネット装着)。
- (3) GPSアンテナのハーネスは車体の後ろ側に向けて 下さい。
 - ハーネスを 一 の位置で固定します(4か所)。 ハーネス台は裏紙を剥がして両面テープで固定します。



- (1) GPSアンテナを安全フレームの中央に貼ります。 (マグネット装着)
- (2) GPSアンテナのハーネスは車体の後ろ側に向けて 下さい。

ハーネスを 一 の位置で固定します(4か所)。 ハーネス台は裏紙を剥がして両面テープで固定します。



■ GPSみちびきシールの貼り付け

ホッパーに付属の"GPSみちびき"シールを貼り付けて下さい。

(110タイプ)





■ 散布量表シールを貼る(140タイプ)





(3) 肥料散布機につながっている配線のコネクタ、クサリ(バネ)、ホースを外します。

※ コネクタを外す時は、無理に引っ張らずロック解除のツマミを押しながら引き抜いて下さい。
 ※ トラクタ本体側の外した配線は、車輪などに巻き込まれないように固定しておいてください。



- (4) 支柱のスタンド受け口にスタンドを差し込みます。この時、キャスター部角パイプの長い方が後ろ側になります。
- (5) ロータリーに当たらない所まで挿入して固定して下さい。
- (6) スタンドのキャスターが地面につくまでハンドルを回します。
- (7) ターンバックルを外します。
- (8) 支柱受けの丸頭ピンを外します。
- (9) ハンドルを回しながら本体を上げて下さい。
- ※ ターンバックルはスタンドを差込んで必ずキャスターが接地してから外して下さい。



- (10) 支柱下端がロータリー等に当たらない位置まで上げたら後ろ側にずらして下さい。
- (11) 取付ける時には逆の手順で行って下さい。

(Rタイプ)

- (1) スタンドRを右図の様な向きでスタンド ベースに入れ、丸頭ピンで固定します。
- ※ スタンドRには穴が2つあります。 使用する穴によってスタンド高さを調節する ことが出来ます。 基本的には110Rは上穴を、140Rは 下穴を利用してスタンドを組み立てて下さい。



トラクター進行方向

- (2) コントロールボックスにつながっている コネクタとクサリ(バネ)を外します。
- ※ コネクタを外すときは、無理に引っ張らず ロック解除ツマミを押しながら引き抜いて下さい。
- ※ トラクタ本体側の外した配線とクサリ(バネ)は車輪などに巻き込まれないように 固定しておいて下さい。



(3) リアヒッチにスタンドを差込み、丸頭ピンとRピンで抜け止めをします。



(4) ボルト、ロックナットを外します。

ロールの外し方

六角カップリング

六角カップリング

- (5) 尾輪アームを下げてU字型溝からシャフトを外します。
- (6) リアヒッチを固定ヒッチから移動します。





- (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5mm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下さい。
- 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。

ロール

ステンレス側板

六角穴付ボルト

ロールのツバ

 $(M6 \times 6)$

(2) 手前をパチン錠で止めます。





- 28 -

■ 繰り出し部オープン機構の使い方

ホッパーに残った肥料の排出や繰り出し部の掃除など メンテンナンスをするときに便利な機能です。

(1) シャッターを閉めて、ロートを外します。 (ロートの外し方は、P.28 ロートの 取り付け・取り外しを参照)



- (2) ロール受けのロックピンとRピンを外します。(図1)
- ※ 必ずジョイント軸で繋がっている2つロール受けを一緒に開いて下さい。(図2-A、図2-B) 片側づつ開くと、ヒンジ部が変形したりして機械が破損する恐れがあります。
- ※ 110MTの場合、ジョイント軸がロータリーのハンドル等に干渉する場合は、 ジョイント軸を外してから、繰り出し部オープン機構の操作を行って下さい。



- (3) 取手を持って、ロール受けを図の様に開きます。(図3)
 - ※ 必ず2つのロール受けを一緒に開いて下さい。 片側づつ開くと、ジョイント軸が外れたり ヒンジ部が変形したりして機械が破損する 恐れがあります。
- ※ アーム、支柱などの取り付け方によって、ロール受け が全開放できない場合がありますので、予めご了承く ださい。
- (4)図の様にバケツ等を準備し、シャッターを 開いて肥料の残量を排出して下さい。(図4) 排出後はエアーコンプレッサー等で繰り出し部 を掃除して下さい。
- (5) メンテナンス終了後は、逆の手順で ロール受けを閉じて下さい。
 - ※ ヒンジ等の変形防止の為、必ず2つのロール受けを 一緒に操作して下さい。
 - ※ メンテナンスの時以外は、必ずロックピンと Rピンでロール受けを固定して下さい。



ロール受け

■ 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ル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ル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。)

ストッパー

穴

ール受け

シャッター

閉

閞

ロート

■ GPSとみちびきについて

- * GPSはGlobal Positioning System の略で、全地球測位システムとも呼ばれており、 人工衛星を利用して自分が地球上のどこにいるのかを正確に割り出すシステムです。
- * みちびき(準天頂衛星システム)は準天頂軌道の衛星が主体となって構成されている 日本の衛星測位システムのことで、日本版GPSと呼ばれることもあります。
- * GPS連動による散布は、建物の付近、木陰の下、ガレージの中など、衛星からの電波を 受信しにくい状態では使用できないことがあります。また、時間帯によっては衛星からの 電波を正常に受信できないことがあります。
- *本製品は一度衛星の電波を受信するとその位置および状態を記憶します。コントローラー の電源を一時的に切った後、再起動してもすぐに衛星を捕捉できるようにするためです。 ただし長時間使用しない場合には衛星を捕捉するのに時間がかかることがあります。
- * 本製品を使用しないときには**水に濡れない場所にて保管してください。** 又、長時間の野外放置は故障の原因になります。

■GPS車速連動コントローラーの各部名称



■ コントローラーを起動する



(GPS連動またはGPS解除の画面)

(2) GPS オタンを押すごとに液晶画面とランプが [GPS連動 ↔ GPS解除] で交互に切り替わります。

下記を参考に選択してください。

GPS連動… 車速に連動して均一な肥料の繰り出しを自動的に調節してくれます。

GPS解除 … 散布量表を参照し、目盛りを設定して散布を行います。 車速に連動した繰り出し量の自動調節は行いません。



■ GPS連動の設定手順

1. 散布量、ロータリ巾の入力

(1) モーター運転スイッチ を"切"にして設定ボタン押します。 ピーと音が鳴り[散布量]の表示が点滅し、設定状態になります。



(2) (0 ら) ボタン を押すと[散布量]の数値が点滅します。

■散布量(0kg/10a_)— 🖻	いん ううしん しんしょう しんしょ しんしょ
 ○ к → □ - タリ市 0.8m 調量 1 0.00kg 調量 2 0.00kg 	

(3) (3) (3) (4) ボタンで数値を増減させます。

ок



(4) (0) ボタンを押すと[散布量]が点滅し、数値が確定されます。

点滅 —	散布量)60	kg/10a
	ロータリ巾	0.8m
	調量 1	0.00kg
	調量2	0.00kg

(5) **▼** ボタンを押して[ロータリー巾]を点滅させます。

- (6) 手順(2)~(4)と同様の操作で[ロータリー巾]の数値を設定します。 * (展る)ボタンを押すと1つ前の状態に戻ります。
- (7) 調量1、調量2の入力に進みます。 すでに調量1、調量2の入力が済んでいる場合は手順(14) P.36に進みます。

2. 調量1、調量2の入力

- * 調量1、調量2の設定では30秒間に繰り出された肥料の重さを計測します。 バケツとハカリを準備してください。(バケツは10~15リットル程度のもの、 ハカリは0.05kg単位で10kgまで計量できるものを準備して下さい)
- * 調量設定を行うことで、肥料の流れ具合を機械が認識します。 <u>数値の入力が間違っていると散布精度が悪くなりますので計量と数値の入力は正確に行って</u> ください。
- * 肥料の流れ具合は、天候や湿度などいろいろな条件で変わります。過去に同じ肥料の 調量設定をしていても計量値が変わる場合がありますので、その日の作業前に、毎回調量 設定を行うことを推奨します。

● 下のイラストを参考にして肥料の計量をする準備をします。

①ロートを外してシャッターを開ける。



②バケツの取手をシャッターに 引っ掛ける、又はバケツを 下に置いて肥料を受ける。



<140-GPの計量>



2つの合計を計量する。

<110-GPの計量>



左右ホッパーにバケツをセットし、**右側のみ** 計量する。

* 必ず **左右のホッパーから肥料を繰り出して下さい!** 片側のみだと繰り出し抵抗が異なるため、計量値 が大きく異なってしまいます! (8) 計量の準備ができたら ▼ ボタン を押して[調量1]を点滅させます。



(9) (0) ボタンを押すと点滅が[調量1]の数値に移動し、モーターが30秒間低速で回転します。 その間に排出された肥料の重さを計量します。



(10) [▼] [▲] ボタン で数値を増減し、手順(9)で計量した数値を入力します。



(11) (0 K) ボタンを押すと調量2が点滅し、[調量1]の数値が確定します。



- * (
 🛛
 🔹
 🔹
 🔹
 * (
 🖉
) *
- (12) 手順(9)~(10)と同様の操作で[調量2]の計量と数値の入力を行います。
 [調量2]は、モーターが30秒間高速で回転します。
 その間に排出された肥料の重さを計量し、その値を入力します。

散布量	60kg/10a	a
ローター	リ巾 0.8r	n
調量 1	0. 35k	g
調量 2	(0. 95k	g)— 数値を入力





* (E る) ボタンを押すと手順(12) P.35の前の状態に戻ります。

(14) 設定内容がよろしければ (2) ボタン を押してすべての入力値を設定します 「GPS連動での散布」P.36に移ります。



* 調量の入力値が誤っている(調量設定エラーの条件にあてはまる)場合は、調量設定エラーと表示され 手順(9) P.35の前の状態に戻ります。再度、調量設定をやり直し正しく入力して下さい。



調量設定エラーの条件

No	調量1	調量2
1	0.00kg	0.00kg
2	0.00kg	
3		0.00kg
4	調量1と調量	量2が同じ値
5	調量1 >	> 調量2

■GPS連動での散布

* GPS連動では衛星から受信した車速に連動し、均一な肥料の繰り出しを自動的に調節します。

(1) 電源が入っている状態で (GPS) ボタン を押してGPS 連動の ランプを点灯させます。





- (2) GPS受信中のランプが点灯するのを待ちます。
 - * 点灯するには数十秒ほどかかります。(一般的には30秒~1分程度)
 - * 建物の付近、木陰の下、ガレージの中など、衛星からの電波を受信しにくい状態では、 GPS受信中のランプが点滅したままで使用できないことがあります。また、時間帯に よっては衛星からの電波を正常に受信できないことがあります。

状 態	GPS受信中ランプ	警報音のパターン	状 態				
1	点 灯	無音	衛星を捕捉して正常に信号を受信中。				
\bigcirc	▶ ▲ □ □ □ □	ピー、ピー、ピー・・・	必要な衛星が足りないので現在捕捉中。				
			捕捉していた衛星を見失った。				
3	〇 消灯	ピーーー・・・(連続音) 	装置に異常発生。				

GPS受信中ランプと警報音の意味と状態は次の通りです。

- * ②の状態のとき、衛星を見失っていますが、直前に受信した車速で制御し続ける仕様に なっています。これは途中で衛星の状態が悪くなっても作業をそのまま続けられるよう にする為です。衛星を再び見つけると①の状態に戻ります。
- (3) シャッターを開け、モーター運転スイッチ を"入"にし、ロータリーを降ろしてトラクタが 走りはじめると散布が開始されます。
 - * 🛲 ボタン を押すごとに表示が切り替わります。



- I・・・ 現在の速度を表しています。
 - * トラクタが停止していても、衛星からの電波障害などの理由で、速度が表示され モーターが回転する場合がありますので、トラクタ停止中はモーター運転スイッチ を″切″にして下さい。
- Ⅱ ・・・ 車速連動による制御が、可能な範囲を表しています。
 - *GPS連動の適用速度は0.7km/h以上になります。
- Ⅲ ••• 現在の速度が速度範囲を外れると、速度異常ランプが点灯し、ピーっと警報が 鳴ります。
 - * 速度異常が頻繁に出る場合は、作業速度を変えるかロールを変更してください。

▶ 散布量の微調整について

- 肥料の種類によっては、予定の散布量どおりにならない 場合があります。その場合は散布量微調整ツマミを回し て微調整してください。 (微調整範囲 : +20% ~ -20%)
- * 作業時の速度が速度範囲に対してゆとりがない 場合は、散布量の微調整ができないことがあり ます。



* GPS解除のときは散布量微調整ツマミの操作は無効です。

■ メモリ機能

- * GPS連動で設定した内容(散布量、ロータリー巾、調量1、調量2)を保存したり、 保存してある内容を呼び出したりすることができます。 設定内容は2つまで保存することができます。
- (1) 電源が入っている状態で (() ポタンを押してGPS連動のランプを点灯させます。

GPS連動ランプ	• GP SED
	○ GPS解除
GPS連動/GPS 解除ボタン	GPS連動 GPS解除

(2) モーター運転スイッチ を^{*}切^{*}にしてメモリ機能ボタン を押します。 メモリ機能の選択画面が表示されます。



(3) ▼ ▲ ボタンで機能を選び () ボタンを押します。



メモリ保存・・・・現在のGPS連動の設定内容をメモリに保存する。

メモリ呼出し・・・メモリに保存してあるGPS連動の設定内容を呼び出す。

● メモリ保存(現在のGPS連動の設定内容をメモリに保存する)

(1) ▼ ▲ ボタン で保存先のメモリ番号を選び () ボタン を押します。



(2) 選択したメモリ番号ランプが点灯し、現在のGPS連動の設定内容がメモリに 保存されます。



● メモリ呼出し(メモリに保存してあるGPS連動の設定内容を呼び出す)

(1) ▼ ▲ ボタン で呼び出したいメモリ番号を選び (・) ボタン を押します。



(2) 選択したメモリ番号ランプが点灯し、呼び出したメモリ内容が現在のGPS連動の設定に上書きされます。



■ 左右ホッパーでの散布量を調整したい場合 (UX-140MT-GP. UX-140R-GPのみの機能)

- * UX-140MT-GP, UX-140R-GPは、2つのモーターを搭載しており、 左右ホッパーで駆動が独立した構造になっています。その為、左右で繰り出し量に バラつきが出る場合があります。左右のバラつきが気になる場合は、以下の手順で 調整してください。
- (1) 電源が入っている状態で モーター運転
 モーター運転スイッチ を 入
 「切"にします。
- (2) GPS連動かGPS解除の画面が表示されている状態で (0) ボタン を押しながら、 (2) ボタン を長押しして、左モーター微調整画面を呼び出します。



- (3) [▼][▲] **ボタン** で数値を増減し、左モーターの調整を行ってください。
 - * 右側ホッパーを基準に、左側に肥料が残る場合は「+」、左側ホッパーの減りが早い 場合は、「-」にします。 (微調整範囲 : +20% ~ -20%)



(4) (2) ボタンを押すと数値が確定し、散布画面(GPS連動かGPS解除の画面)に戻ります。

■ GPS解除での散布

- * GPS解除では散布量表を参照し、目盛りを設定して散布を行います。 車速に連動した繰り出し量の自動調節は行いません。
- (1) 電源が入っている状態で (GPS # オタンを押してGPS 解除のランプを点灯させます。



- (2)「散布量目盛」の決め方を参照し、トラクタの作業速度、ロータリー巾、肥料の散布量から 目盛りを求めます。「散布量目盛の決め方」P.42~43 参照
- (3) [▼] [▲] ボタン で[目盛り]の数値を増減させ、手順(2)で求めた数値に合わせます。



- (4) シャッターを開け、モーター運転スイッチ を"入"にし、ロータリーを降ろすと散布が 開始されます。
 - * 肥料の種類によっては、予定の散布量どおりにならない場合があります。 その場合は ▼ ▲ ボタン で[目盛り]の数値を微調整して対応してください。

* GPS解除では[散布量微調整ツマミ]の 操作は無効です!



■ 散布量目盛の決め方

※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/h]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/h] 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 _分	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:陸稻、水稲専用

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
	4分	9,2									
	6分	6.2	8.8								
	8分	4.9	7.8								
10	10分	3.7	6.0	8.4							
ア	12分	2.9	4.9	6.8							
	14分	2.4	4.0	5.7	9,0						
ル	17分	1.8	3.2	4.5	7.3	10.0					
当	21分	1.3	2.4	3.5	5.7	7.9					
た	25分		1.9	2.8	47	6.5	8.4				
り	30分		1.4	2. 2	3.7	5.3	6.8	8.4			
の	36分		1.0	1.7	2.9	4.2	5.5	6.8	8.8		
作	43分			1.2	2.3	3.4	4.5	5.6	7.2	9.9	
業	52分				1.8	2.6	3.5	4.4	5.8	8.0	
品	62分				1.3	2.1	2.8	3.6	4.7	6.6	8.4
問	75分					16	2.2	2.8	3.7	5.3	6.8
161	90分					1.1	1.7	2.2	2.9	4.2	5.5

■ 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
	6分	7.9									
	8分	6.0	9.1								
10	10分	4.8	7.3	9.8							
ア	12分	3.9	6.0	····8. 1·····							
	14分	3.3	5.1	6.9	8,7						
ル	17分	2.7	4.2	5.6	7.1	8.6					
当	21分	2.1	3.3	4.5	5.7	6.9	8.7				
た	25分	1.8	2.8	3.8	4.8	5.8	7.3	9.8			
り	30分	1.4	2.3	3.1	3.9	4.8	6.0	8.1			
の	36分	1.1	1.8	2.5	3.2	3.9	5.0	6.7	8.4		
作	43分		1.5	2.1	2.7	3.2	4.1	5.6	7.0	8.5	
業	52分		1.2	1.7	2.2	2.6	3.4	4.6	5.8	7.0	9.4
時	62分			1.4	1.8	2.2	2.8	3.8	4.8	5.8	7.8
問	75分			1.1	1.4	1.8	2.3	3.1	3.9	4.8	6.4
[14]	90分				1.1	1.4	1.8	2.5	3. 2	3.9	5.3

■ 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	lookg	120kg	150kg	200kg	250kg	300kg	400kg
	6分	7.6									
	8分	5.8	8.9								
10	10分	4.5	7.0	9.5							
ア	12分	3.7	5.8	7.8	9.9						
	14分	3.1	4.9	6.6	8.4						
ル	17分	2.4	3, 9	5,4	6.9	8.3					
当	21分	1.9	3.1	4.3	5.5	6.6	8.4				
ト	25分	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	7.0	9.5			
しり	30分	1.2	2.0	2.8	3.7	4.5	5.8	7.8	9.9		
の	36分		1.6	2.3	3.0	3.7	4.7	6.4	8.2	9.9	
作	43分		1.2	1.8	2.4	3.0	3.9	5.3	6.8	8.2	
業	52分			1.4	1.9	2.4	3.1	4.3	5.5	6.7	9.1
日時	62分			1.1	1.5	1.9	2.5	3.5	4.5	5.5	7.6
間	75分				1.2	1.5	2.0	2.8	3.7	4.5	6.2
	90分					1.2	1.6	2.3	3.0	3.7	5.1

- 43 -

■ コントロールボックス内部配線(110MT/ R-G P)



部品表 コントロールボックス内部配線

NO.	部 品 名	110MT	110R	140MT	140R
1	ドライバ電源線(L=200)	1	1		
2	モーター線(L=650)	1	1		
3	ボリューム線(コネクタ付き)	1	1		
4	ロータリースイッチ線(L=250)	1	1		
5	ギヤードモーター 20W	1	1	2	2

Ø

■コントロールボックス内部配線(140MT/R-GP)



部品表 コントロールボックス内部配線

NO	部品名	110MT	110R	140MT	140R
10	ドライバ電源線(L=300)			1	1
11	ボリューム線140F, R, MT (コネクタ付き)			1	1
12	モーター線 (L=950)			1	1
13	モーター線 (L2100) UH140用			1	1
14	結束バンド(AB-250)	1	1	5	5
15	ロータリースイッチ線(L=450)			1	1

■ コントロールボックス部(110MT/R-GP)

I



■ 部品表 コントロールボックス部

NO.	部 品 名	110MT	110R	140MT	140R
20	コントロールボックス(110-GP用)	1	1		
21	コントロールパネル(110-GP用)	1	1		
22	基板ユニット	1	1	2	2
23	ばね座金組込み十字穴付き六角ボルト M6×15	2	2	2	2
24	グロメット B8-1	4	4		
25	SKバインダー AB-100	4	4	4	4
26	ばね座金組込み十字穴付きなべ小ねじ M3×6 SUS	2	2	4	4
27	十字穴付きタッピンねじ M4×10 トラス 1種	4	4	4	4
28	マイクロスイッチ V-15-1C26	1	1	1	1
29	ばね座金組込み十字穴付きなべ小ねじ M3×15	2	2	2	2
30	スイッチレバー	1	1	1	1
31	スプリング	1	1	1	1
32	薄平リベット φ3×20	1	1	1	1
33	スイッチ棒	1	1	1	1
34	CS型止輪 ø3用 SUS	1	1	1	1
35	六角ナット M4 SUS	3	3	3	3

■ コントロールボックス部(140MT/R-GP)



■ 部品表 コントロールボックス部

NO.	部品名	110MT	110R	140MT	140R
36	コイルスプリング SUS (リング付)	1	1	1	1
37	クサリ(リング付き) L1600	1	1	1	1
	製造シール(TE-37-354)	1			
38	製造シール(TE-37-352)		1		
	製造シール(TE-37-355)			1	
	製造シール(TE-37-353)				1
39	六角ボルト M10×25 P1.25	1	1	1	1
40	六角ナット M10 P1.25	1	1	1	1
41	コントロールボックス(140-GP用)			1	1
42	コントロールパネル(140-GP用)			1	1
43	グロメット B10-2			4	4

■ GPS車速連動コントローラー(110MT/R-GP)



| 部品表 GPS車速連動コントローラー部

NO.	部品名	110MT	110R	140MT	140R
50	GPS車速連動コントローラー(110-GP)	1	1		
51	GPSアンテナ	1	1	1	1
52	ドライバ抵抗ケーブル(110-G P 用)	1	1		
53	ロータリースイッチケーブル	1	1	1	1
54	ドライバ パワーケーブル (110-GP用)	1	1		
55	電源ケーブル(GP用)	1	1	1	1
56	ヒューズ5A	2 (予備1個)	2 (予備1個)		
57	SKバインダー AB-100	4	4	4	4
58	ハーネス台	4	4	4	4
59	ワイヤーバンド (W2-SX-T9-20)	2	2	2	2

■ GPS車速連動コントローラー(140MT/R-GP)



部品表 GPS車速連動コントローラー部

NO.	部品名	110MT	110R	140MT	140R
60	スイッチ取付座	1	1	1	1
61	ばね座金組込み十字穴付き六角ボルト M6×15	1	1	1	1
62	マジックテープ	4	4	4	4
63	GPS車速連動コントローラー(140-GP)			1	1
64	ドライバ抵抗ケーブル(140-GP用)			1	1
65	ドライバ パワーケーブル(140-GP用)			1	1
66	ヒューズ10A			2 (予備1個)	2 (予備1個)
67	遮蔽板	1	1	1	1
68	ネオプレンスポンジ	1	1	1	1
69	注意シール(TE-37-305)	1	1	1	1
70	リリースタイ RELK-2R	10	10	10	10

■ ホッパー部, アーム部(110MT)

I



部品表 ホッパー部及びアーム部

NO.	部 品 名	110MT	140MT	NO.	部 品 名	110MT	140MT
90	ホッパー55(パチン錠穴無し、コントローラー穴無し)	2		102	パッキン 50	2	4
91	ホッパー70(パチン錠穴無し、コントローラー穴無し)		2	103	ホッパー固定座	4	4
92	フタ55(パチン錠穴無し)	2		104	ホッパー金具A	2	2
93	フタ70(パチン錠穴無し)		2	105	ホッパー金具B	2	2
94	フタストッパー	4	4	106	散布量表(TD-37-225X)	1	1
95	ばね座金組込み十字穴付き六角ボルト M6×10 SUS	8	8	107	GPSみちびきシール	1	1
96	平座金 M6用 SUS	16	16	108	メインシール 55用	2	
97	六角ナット M6 SUS	8	8	109	メインシール 70用		2
98	エプトシール (t5×20×305)	4	4	110	ばね座金 M8用 SUS	8	8
99	エプトシール (t5×20×455)	4		111	六角ナット M8 SUS	8	8
100	エプトシール (t5×20×635)		4	112	角中栓 □40	4	4
101	エプトシール (コーナー用)	8	8	113	アーム110MT	1	

■ ホッパー部, アーム部(140MT)



NO.	部品名	110MT	140MT	NO.	部 品 名	110MT	140MT
114	アーム140MT		1	126	六角ナット M10	10	10
115	ターンバックル(UH)	1	1	127	ホッパー固定ネジ	4	4
116	リンク固定ピン φ19	1	1	128	平座金 M10用	4	4
117	パイプピン φ6	2	2	129	Rピン φ10用	4	4
118	リフトリンク固定(ネジ)	1	1	130	ボックス取付台(口40用)	1	1
119	リフトリンク固定(受)	1	1	131	容量目盛シール 55用	2	
120	六角ナット M8	4	4	132	容量目盛シール 70用		2
121	ばね座金 M8用	4	4	133	蛍光シール(赤) φ40	2	2
122	六角ボルト M10×65	1	1	134	蛍光シール(白) φ 40	2	2
123	六角ボルト M10×70	2	2				
124	リンク受け	1	1				
125	ばね座金 M10用	7	7				

■ ホッパー部、アーム部(110R, 140R)



■ 部品表 ホッパー部及びアーム部(110R,140R)

140 ホッパー55 (パチン錠穴有り、コントローラー穴無し) 2 141 ホッパー55 (パチン錠穴有り、コントローラー穴無し) 2 142 フタ 70 (パチン錠穴有り) 2 143 アブトンール(15×20×305) 4 4 145 エブトシール(15×20×455) 4 4 146 エブトシール(15×20×455) 4 4 147 エブトシール(15×20×455) 4 4 146 エブトシール(15×20×455) 4 4 147 エブトシール(15×20×455) 4 4 148 バッキンシール(10-1-1-用) 8 8 151 ホッパー会具B 2 2 152 メインシール 50用 2 2 153 メインシール 50用 2 2 153 メインシール 50用 2 2 154 ビタストゥパー 4 4 155 ビオシシール 50用 2 2 154 ビタストゥパー 4 4 155 ビオシシール 10目 16 165 ボライシー	NO.	部 品 名	110R	140R
141 ホッパーTO (パチン錠穴有り) 2 142 フタ 55 (パチン錠穴有り) 2 144 エブトシール (15×20×365) 4 4 145 エブトシール (15×20×365) 4 4 146 エブトシール (15×20×365) 4 4 147 エブトシール (15×20×365) 2 2 151 ボタット (20×50×55) 2 2 2 153 オインシール 55用 2 2 2 153 メインシール 70用 2 2 2 154 ボタルシール 55用 16 16 16 155 ボタ塩酸る個別 SUS 8 8 8 16 156 ボタ血参加るの別 SUS 16 16 16 16	140	ホッパー55 (パチン錠穴有り、コントローラー穴無し)	2	
142 フタ 55 (ν デン範大者り) 2 143 フケ 70 (ν デン範大者り) 2 144 エブトシール (ν SZ0×305) 4 4 145 エブトシール (ν SZ0×305) 4 4 146 エブトシール (ν SZ0×305) 4 4 147 エブトシール (ν (ν - ν) 8 8 148 パットー>(ν (ν) 2 4 147 エブトシール (ν (ν - ν) 2 4 147 エブトシール (ν - ν) 8 8 150 ホッパー金具A 2 2 151 オッパー金具A 2 2 152 メインシール 70用 2 153 メインシール 70用 2 153 メインシール 70用 2 153 メインシール 70用 2 154 ブタストゥハー 16 16 157 ボ倉倉車金 ボ合 8 8 156 ボシール M6×15 SUS 8 8 157 <td>141</td> <td>ホッパー70 (パチン錠穴有り、コントローラー穴無し)</td> <td></td> <td>2</td>	141	ホッパー70 (パチン錠穴有り、コントローラー穴無し)		2
143 フタ 70 (バチン廠大名) 2 144 エブトシール (ts X20×305) 4 145 エブトシール (ts X20×455) 4 146 エブトシール (ts X20×455) 4 146 エブトシール (ts X20×455) 4 147 エブトシール (ts X20×455) 2 148 パッドシール (ts X20×455) 2 147 エブトシール (ts X20×455) 2 148 パッドシール (ts X20×455) 2 151 ホッパー金具A 2 151 ホッパー金具A 2 152 メインシール 70用 2 153 オンジール 70用 2 154 プタストッパー 4 155 ばね座金和記みキャデ穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 156 ばね座金和記みキャデ穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 157 大倉ケッド M6 SUS 16 158 ぱね座金和記みたりまた 4 150 パチッ案館 イロシュー 4 161 パラン線シンタン線 4 162 パチン線シン線 1 163 パラン線シン線 1	142	フタ 55 (パチン錠穴有り)	2	
144 エブトシール (t5×20×365) 4 4 145 エブトシール (t5×20×365) 4 146 エブトシール (t5×20×365) 4 147 エブトシール (t5×20×365) 4 147 エブトシール (t5×20×365) 2 148 ボッドークル(t5×20×365) 2 147 エブトシール (t1-ナー用) 8 150 ホッパー金泉A 2 2 151 ホッパー金泉B 2 2 153 メインシール 70用 2 2 154 プタストッパー 4 4 155 げる座台組込み+空穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 8 156 デ産金和6用 SUS 16 16 157 大角ナット M6 SUS 8 8 156 デ産金和6用 SUS 16 16 157 大角ナット M6 SUS 8 8 158 げるを細込み+空穴付きた気ボルト M6×15 SUS 8 8 157 大会全組込み+空穴付きた気ボルト M6×15 SUS 8 8 161 パラン塗が ション 4 4 162	143	フタ 70 (パチン錠穴有り)		2
145 エブトシール (15×20×455) 4 146 エブトシール (10×20×635) 4 147 エブトシール (10×20×635) 2 148 パッキン 50 2 149 ホッパー固定座 4 150 ホッパー金良路 2 151 ホッパー金良路 2 152 メインシール 55用 2 153 メインシール 55用 2 154 ブタストッパー 4 155 ボッパー金良路 2 156 ボタボー金良路 2 157 ボタホット 70用 2 158 メインシール 70用 2 156 デタを M6B SUS 16 157 ボタオット M6 SUS 16 158 ビスキン会社の客様の目 SUS 16 159 パチン酸合 E Clol2-2-2 (台座付) 4 161 カー 4 162 パチン酸ツメ 裏当て 4 163 パチン酸ツメ 裏当て 4 164 オー キャン会社の 167 パチン酸ツメ 裏当 4 167 </td <td>144</td> <td>エプトシール (t5×20×305)</td> <td>4</td> <td>4</td>	144	エプトシール (t5×20×305)	4	4
146 エブトシール (15×20×635) 4 147 エブトシール (1-ナー用) 8 8 148 パッキン 60 2 4 149 ホッパー個定座 4 4 150 ホッパー個定座 4 4 150 ホッパー個定座 4 4 150 ホッパー個定座 2 2 151 ホッパーの用 2 2 153 メインシール 70用 2 1 155 ばん座金組込み+学穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 8 156 平座金M6用 SUS 16 16 157 ボム座金組込み+学穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 158 ばん座金組込み+学穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 159 パチン錠りタンキャ穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 160 パチン錠りをついし 4 4 4 161 角中陸 口40 4 4 4 162 パチン錠りを気 4 4 4 161 角中陸 四40 4 4 4 16	145	エプトシール (t5×20×455)	4	
147 エブトシール (コーナー用) 8 8 148 パッキン 50 2 4 149 ホッパー個定座 4 4 150 ホッパー金具A 2 2 151 ホッパー金具B 2 2 152 メインシール 55用 2 2 153 メインシール 56用 2 2 154 プタストッパー 4 4 155 ぱれ座金組込み+学穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 8 156 平座金 M6B SUS 16 16 157 ボ角ナット M6 SUS 16 16 158 ぱれ座金組込み+字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 159 パチン錠台座裏当て 4 4 161 角中栓 □40 4 4 162 パチン錠フメ薬当て 4 4 163 パチン錠フメ運営 4 4 162 パチン錠フメ運営 4 4 163 パチン錠フメ運営 4 4 164 十字穴しない 3 8	146	エプトシール ($t5 \times 20 \times 635$)		4
118 パッキン 50 2 4 148 パッキン 50 2 4 150 ホッパー金見座 4 4 150 ホッパー金見A 2 2 151 ホッパー金見B 2 2 152 メインシール 55用 2 2 153 メインシール 70用 2 2 154 ブタストッパー 4 4 155 ばね座金組込み+字穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 8 156 げる血座裏組込み+字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 16 16 157 ボ角ナット M6 SUS 16 16 16 158 ばる血を細ジンサ+字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 8 159 パチン錠のと回転 4 4 4 160 パデン錠のと回転 8 8 8 161 角中栓 □40 4 4 4 162 パデン錠のと調加 8 8 8 166 ばる血 パチン錠のと 8 8 166 ばね座金 M3用 SUS 8 </td <td>147</td> <td>エプトシール (コーナー用)</td> <td>8</td> <td>8</td>	147	エプトシール (コーナー用)	8	8
149 ボッパー固定座 4 4 150 ホッパー通定座 2 2 151 ホッパー通足回 2 2 152 メインシール 55用 2 2 153 メインシール 70用 2 2 154 ブタストッパー 4 4 155 ばね座金細込み+宇穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 8 156 ばね座金細込み+宇穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 157 六角ナット M6 SUS 16 16 158 ばね座金細込み+宇穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 159 パラン (新会上会市 (12-2-2) (台座付) 4 4 161 角中栓 14 4 4 162 パラン (新会 (10)) 4 4 4 163 パラン (新会 (10)) 4 4 4 164 十全 (14) 4 4 4 165 パラン (新会 (15)) 8 8 8 166 パム (14) 1 1 1 166 パム (15) <td>148</td> <td>パッキン 50</td> <td>2</td> <td>4</td>	148	パッキン 50	2	4
100 ボッパー金具A 2 2 150 ボッパー金具B 2 2 151 ホッパー金具B 2 2 153 メインシール 50用 2 2 154 フタストッパー 4 4 155 KTABEABADA+字穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 8 156 W型金 M6用 SUS 16 16 157 バカナシ M 6 SUS 16 16 158 KTABEABADA+字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 159 パデン錠 C-1012-2-2 (台座付) 4 4 161 角中松 □40 4 4 162 パデン錠 ン 変直て 4 4 163 パチンジンジ 変直て 4 4 164 十字穴付き ラス小ねじ M3×8 SUS 8 8 166 ば 加超金 M3用 SUS 8 8 166 ば 加超金 M3H SUS	149	ホッパー固定座	4	4
100 ホッパー金具B 2 2 151 ホッパー金具B 2 2 153 メインシール 55用 2 154 フタストッパー 4 155 ばね塵金組込み+字穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 156 平廃金 MG用 SUS 16 157 ズ方ナシ会し空裏当て 4 158 ばれ座金組込み+字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 159 パチン錠台空裏当て 4 161 角中松 □40 4 162 パチン錠台空裏当て 4 163 パチン錠台空裏当て 4 164 クキン会社会会観込み+学穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 165 パラン錠ジス 4 161 角中松 □40 4 162 パラン錠ジス 4 163 パラン錠ジス 4 164 + 半穴代き ラス小ねじ M3×8 SUS 8 165 パライント M3 SUS 8 166 パム座金 M3用 SUS 8 167 NA座金 M6H SUS 8 168 ズ角ナット M8 SUS 8 169 アー	150	ホッパー金具A	2	2
101 ボノシンール 56用 2 152 メインシール 56用 2 153 メインシール 70用 2 154 ブタストッパー 4 4 155 ばね座金組込み+字穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 8 156 坪座金 M6用 SUS 16 16 157 六角ナット M6 SUS 16 16 158 ばれ座金組込み+字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 159 パチン錠した102-2-2 (台座付) 4 4 160 パチン錠した102-2-2 (台座付) 4 4 161 角中检 40 4 162 パチン錠ンメ運営て 4 4 163 パチン錠ンス運営て 4 4 164 十字穴使きスカインなどびきン 4 4 165 六角ナット M3 SUS 8 8 166 ばね座金 M3用 SUS 8 8 166 ばね座金 M3用 SUS 8 8 167 ばね座金 M3用 SUS 8 8 168 ボ角ナット M10F/R (UX) 1<	151	<u>ネッパー</u> 金具B	2	2
102 ハインシール 70用 2 153 メインシール 70用 2 154 フタストッパー 4 4 155 ばね座金細込み+字穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 8 156 平座金 M6用 SUS 16 16 157 六角ナット M6 SUS 16 16 158 ばね座金細込み+字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 159 パチン錠したついフークン (台座付) 4 4 161 角中栓 □40 4 4 162 パチン錠ンメ裏当て 4 4 163 パチン錠ンメ裏当て 4 4 164 十字穴付きトラス/丸は M3×8 SUS 8 8 165 六角ナット M3 SUS 8 8 166 ぱね座金 M3用 SUS 8 8 167 ぱね座金 M3用 SUS 8 8 168 六角ナット M8 SUS 8 8 167 ぱね座金 M3用 SUS 8 8 168 六角ナット M8 SUS 8 8 166 パコレアーム 101 F / R (UX) 1 1	152	メインシール 55円	2	
156 フタストッパー 4 4 155 ばね座金組込み+字穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 8 156 平座金 M6用 SUS 16 16 157 六方ット M6 SUS 16 16 158 ばね座金組込み+字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 159 パチン錠合座裏当て 4 4 160 パチン錠っとついことっと (台座付) 4 4 161 角中栓 14 4 4 162 パチン錠ッメ 4 4 4 163 パチン錠ッメ 4 4 4 164 弁中校 140 4 4 163 パチン錠ッメ 4 4 4 164 オキン酸ツメ裏当て 4 4 4 165 ばね座金 M3用 SUS 8 8 8 166 ばね座金 M3用 SUS 8 8 8 166 ぱね座金 M3用 SUS 8 8 8 167 プロケル M6 1 1 1 170 アーム 101 F/R (UX) 1 1 1 171 <t< td=""><td>152</td><td>メインシール 70日</td><td></td><td>2</td></t<>	152	メインシール 70日		2
101 12 12 12 12 115 ばね座金組込み+字穴付き六角ボルト M6×10 SUS 8 8 1156 「ばね座金組込み+字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 116 116 116 116 116 116 116 117 六角ナット M6 SUS 116 116 116 118 パチン錠つといことっこ (台盤) 4 4 116 パチン錠つといことっこ (台盤) 4 4 116 パチン錠つといといといといといといといといといといといといといといといといといといとい	150		4	4
105 日本産 小田市、SUS 16 16 156 平産 小田市、SUS 16 16 157 六角ナット M6 SUS 16 16 158 ぼね座金組込み十字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 150 アチン錠台座裏当て 4 4 160 パチン錠していロシーン 4 4 161 角中栓 □40 4 4 162 パチン錠ツメ 4 4 163 パチン錠ツメ 4 4 164 十字穴付きトラス小ねじ M3×8 SUS 8 8 165 六角ナット M3 SUS 8 8 166 ばね座金 M3用 SUS 8 8 166 ばね座金 M3用 SUS 8 8 167 ぱね座金 M3用 SUS 8 8 168 六角ナット M3 SUS 8 8 169 アーム 10 F/R (UX) 1 1 170 アーム 10 F/R (UX) 1 1 171 アーム 70 2 1 172 ホッパー固定ネジ 4 4 173 Rピン 400 10 8 175	154	ノクストリント げわ広人知込む上学会けまた缶ぜルト MG>10 CUC	8	- - 8
100 十座並 Minh 305 10 10 157 六角 ナット M6 SUS 16 16 158 ばね座金組込み+字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 159 パチン錠 C-1012-2-2 (台座付) 4 4 161 角中地 0 4 4 162 パチン錠ンス 4 4 162 パチン錠ンス 4 4 163 パチン錠ンス裏当て 4 4 164 十字穴付きトラス小ねじ M3×8 SUS 8 8 165 六角ナット M3 SUS 8 8 166 ばね座金 M3用 SUS 8 8 167 ばね座金 M3用 SUS 8 8 166 ばね座金 M3用 SUS 8 8 167 ばね座金 M3用 SUS 8 8 168 大角 ジャパーレ目の「(UX) 1 1 170 アーム 北日ロの「ス 2	100		16	16
161 八角ノット M8 SUS 10 10 158 ばね座金組込み+字穴付き六角ボルト M6×15 SUS 8 8 159 パチン錠 C-1012-2-2 (台座付) 4 4 161 角中栓 □40 4 4 162 パチン錠 C-1012-2-2 (台座付) 4 4 163 パチン錠 C-2-2 (台座付) 4 4 164 十字穴付きトラス小ねじ M3×8 SUS 8 8 165 六角ナット M3 SUS 8 8 166 ぱね座金 M3用 SUS 8 8 170 アーム 110F/R (UX) 1 1 170 アーム 110F/R (UX) 1 1 171 アーム 100 4 4 173 Rビン 010 1 1 174 六角ナット M10 10 8 175 平型金 10 1 1 171 アーム 100 1 1 1 175 平型金 1	150		16	16
136 におかどを知らなサーナハド NOA 15 SUS 3 3 159 パテン酸合座裏当て 4 4 160 パテン酸 C-1012-2-2 (台座付) 4 4 161 角中栓 □40 4 4 162 パテン酸ツタ 4 4 163 パテン酸ツタ 4 4 164 十字穴付きトラス小ねじ M3×8 SUS 8 8 165 六角ナット M3 SUS 8 8 166 ばね座金 M3用 SUS 8 8 166 ばね座金 M3用 SUS 8 8 166 パロ座金 M3用 SUS 8 8 167 ぱね座金 M3用 SUS 8 8 168 六角ナット M8 SUS 8 8 169 アーム 100 F/R (UX) 1 1 170 アーム和10 F/R (UX) 1 1 171 アーム70 2 2 172 ホッパー固定ネジ 4 4 173 Rビン 40 10 8 175 平座金 100 4 4 175 平座金 10 1 176	157		2	2
199ハテン酸管理表目44160パテン酸 C-1012-2-2 (台座付)44161角中栓 □4044162パテン酸ツメ裏当て44163パテン酸ツメ裏当て44164十字穴付きトラス小ねじ M3×8 SUS88165六角ナット M3 SUS88166ばね座金 M3用 SUS88167ばね座金 M3用 SUS88168六角ナット M8 SUS88169アーム 110F/R (UX)11170アーム社110R (UX)11171アーム702172ホッパー固定ネジ44173Rピン ϕ 1044174六角ナット M10108175平座金 M10用108176ばね座金 M10用75177六角ボルト M10×8021179G P S みちびきシール11180容量目盛りシール 55用22181容量目盛りシール 70用22183ボックス取付台 (□40用)11184六角ボルト M10×7511186蛍光シール (白) ϕ 4022187鬱光シール (白) ϕ 4022	158	はね座金組込み十子八付さハ角ホルト MIO×15 SUS	0	0
160ハナン酸 C-1012-2-2(日田内)44161角中栓 □4044162パチン錠ツメ44163パチン錠ツメ裏当て44164十字穴付きトラス小ねじ M3×8 SUS88165六角ナット M3 SUS88166ばね座金 M3用 SUS88167ばね座金 M3用 SUS88168六角ナット M8 SUS88169アーム 110F/R (UX)11170アーム社10F/R (UX)11171アーム2022172ホッパー固定ネジ44173Rピン φ1044174六角ナット M10108175平座金 M10用108176ばね座金 M10用75177六角ボルト M10×8021179G P S みちびきシール11180容量目盛りシール 55用22181容量目盛りシール 55用21183ボックス取付台 (□40用)11184六角ボルト M10×7511185六角ボルト M10×7511186蛍光シール (広) ϕ 4022187螢光シール (広) ϕ 4022	159		4	4
161 角中程 14 4 162 パチン錠ツメ 4 4 163 パチン錠ツメ裏当て 4 4 164 十字穴付きトラス小ねじ M3×8 SUS 8 8 165 六角ナット M3 SUS 8 8 8 166 ばね座金 M3用 SUS 8 8 8 167 ばね座金 M3用 SUS 8 8 8 168 六角ナット M8 SUS 8 8 8 170 アーム相110F/R (UX) 1 1 1 171 アーム社10R (UX) 1 1 1 172 ホッパー固定ネジ 4 4 4 173 Rビン 010 4 4 4 174 六角ナット M10 10 8 1 175 平座金 M10用 7 <t< td=""><td>160</td><td>パチン錠 C-1012-2-2 (台座付)</td><td>4</td><td>4</td></t<>	160	パチン錠 C-1012-2-2 (台座付)	4	4
162 パチン錠ツメ 4 4 4 163 パチン錠ツメ裏当て 4 4 164 十字穴付きトラス小ねじ M3×8 SUS 8 8 166 ぱね座金 M3用 SUS 8 8 166 ぱね座金 M3用 SUS 8 8 166 ぱね座金 M3用 SUS 8 8 167 ぱね座金 M3用 SUS 8 8 168 六角ナット M8 SUS 8 8 169 アーム 110F/R (UX) 1 1 170 アーム柱110R (UX) 1 1 171 アーム70 2 2 172 ホッパー固定ネジ 4 4 173 Rピン $\phi 10$ 4 4 174 六角ナット M10 10 8 175 平座金 M10用 7 5 177 六角ボルト M10×80 2 1 178 散布量素 (TD-37-225X) 1 1 179 GP S みちびきシール 55用 2 2 181 容量目盛りシール 70月	161	角甲栓 □ 40	4	4
163パチン錠ソメ製当て44164十字穴付きトラス小ねじ M3×8 SUS8165六角ナット M3 SUS8166ばね座金 M3用 SUS8167ばね座金 M3用 SUS8168六角ナット M8 SUS8169アーム 110 F/R (UX)1170アーム柱110 R (UX)1171アーム花10 F/R (UX)1172ホッパー固定ネジ4173Rピン ϕ 104174六角ナット M101088175平座金 M10用4176ばね座金 M10用7177六角ボルト M10×802178散布量表 (TD-37-225X)1180容量目盛りシール 55用2181容量目盛りシール 70用2182ボックス取付台 (□40用)1183ボックス取付台 (□50用)1184六角ボルト M10×651186蛍光シール (病) ϕ 4022187螢光シール (向) ϕ 4022187螢光シール (白) ϕ 402	162	パチン錠ツメ	4	4
164十字穴付きトラス小ねじ M3×8 SUS88165六角ナット M3 SUS88166ばね座金 M3用 SUS88167ばね座金 M8用 SUS88168六角ナット M8 SUS88169アーム 110 F/R (UX)11170アーム相10 R (UX)11171アーム相10 R (UX)12172ホッパー固定ネジ44173Rピン ϕ 1044174六角ナット M10108175平座金 M10 用44176ばね座金 M10 用75177六角ボルト M10×8021178散布量表 (TD-37-225X)11180容量目盛りシール 55用22181容量目盛りシール 55用21183ボックス取付台 (□40 用)11184六角ボルト M10×7511186蛍光シール (赤) ϕ 4022187螢光シール (赤) ϕ 4022	163	パチン錠ツメ裏当て	4	4
165六角ナット M3 SUS88166ばね座金 M3用 SUS88167ばね座金 M8用 SUS88168六角ナット M8 SUS88169アーム 110F/R (UX)11170アーム社110R (UX)11171アームブロ2172ホッパー固定ネジ44173Rピン ϕ 1044174六角ナット M10108175平座金 M10用108176ばね座金 M10用75177六角ボルト M10×8021179G P S みちびきシール11180容量目盛りシール 55用22181容量目盛りシール 70用22182ボックス取付台 (□40用)11184六角ボルト M10×7511186蛍光シール (病) ϕ 4022187螢光シール (白) ϕ 4022	164	十字穴付きトラス小ねじ M3×8 SUS	8	8
166ばね座金 M3用 SUS88167ばね座金 M8用 SUS88168六角ナット M8 SUS88169アーム 110F/R (UX)1170アーム社110R (UX)1171アーム社110R (UX)1172ホッパー固定ネジ4173Rピン ϕ 104174六角ナット M1010810175平座金 M10用4176ばね座金 M10用7177六角ボルト M10×802178散布量表 (TD-37-225X)1179GP Sみちびきシール1181容量目盛りシール 55用2181容量目盛りシール 55用2181容量目盛りシール 70用2183ボックス取付台 (□40用)1184六角ボルト M10×651185六角ボルト M10×751186蛍光シール (赤) ϕ 4022187螢光シール (白) ϕ 4022187螢光シール (白) ϕ 402	165	_ 六角ナット M3 SUS	8	8
167ばね座金 M8用 SUS88168六角ナット M8 SUS88169アーム 110F/R (UX)1170アーム柱110R (UX)1171アーム702172ホッパー固定ネジ4173Rビン ϕ 104174六角ナット M10108175平座金 M10用176ばね座金 M10用75177六角ボルト M10×80178散布量表 (TD-37-225X)1179GP S みちびき シール1180容量目盛り シール 55用2181容量目盛 り シール 70用2182ボックス取付台 (□40用)1184六角ボルト M10×751186蛍光シール (赤) ϕ 402187螢光シール (向) ϕ 402187螢光シール (向) ϕ 402	166	ばね座金 M3用 SUS	8	8
168大角ナット M8 SUS88169アーム 110F/R (UX)1170アーム柱110R (UX)1171アーム702172ホッパー固定ネジ4173Rピン ϕ 104174六角ナット M1010175平座金 M10用4176ばね座金 M10用7177六角ボルト M10×802178散布量表 (TD-37-225X)1179GP Sみちびきシール1180容量目盛りシール 55用2181容量目盛りシール 55用2182ボックス取付台 (□40用)1183ボックス取付台 (□50用)1184六角ボルト M10×751186蛍光シール (赤) ϕ 402187蛍光シール (か) ϕ 402187蛍光シール (白) ϕ 402	167	ばね座金 M8用 SUS	8	8
169アーム 110F/R (UX)1170アーム柱110R (UX)1171アーム10R (UX)1171アーム702172ホッパー固定ネジ4173Rピン ϕ 104174六角ナット M10108175平座金 M10用176ばね座金 M10用7177六角ボルト M10×802178散布量表 (TD-37-225X)1179GP Sみちびきシール1180容量目盛りシール 55用2181容量目盛りシール 70用2183ボックス取付台 (□40用)1184六角ボルト M10×751186蛍光シール (売) ϕ 402187蛍光シール (売) ϕ 402187蛍光シール (売) ϕ 402187蛍光シール (白) ϕ 402	168	六角ナット M8 SUS	8	8
170アーム柱110R (UX)1171アーム702172ホッパー固定ネジ4173Rピン ϕ 104174六角ナット M1010175平座金 M10用4176ばね座金 M10用75177六角ボルト M10×80178散布量表 (TD-37-225X)1179GP Sみちびきシール1180容量目盛りシール 55用2181容量目盛りシール 70用2182ボックス取付台 (□40用)1183ボックス取付台 (□50用)1184六角ボルト M10×751186蛍光シール (赤) ϕ 402187蛍光シール (白) ϕ 40222	169	アーム 110F/R (UX)	1	
171アーム702172ホッパー固定ネジ44173Rピン ϕ 1044173Rピン ϕ 10108174六角ナット M10108175平座金 M10用108176ばね座金 M10用75177六角ボルト M10×802178散布量表 (TD-37-225X)11179GPSみちびきシール11180容量目盛りシール 55用2181容量目盛りシール 70用2182ボックス取付台 (□40用)1183ボックス取付台 (□50用)1184六角ボルト M10×751186蛍光シール (赤) ϕ 402187蛍光シール (白) ϕ 40222	170	アーム柱110R (UX)	1	
172ホッパー固定ネジ44173Rビン ϕ 1044174六角ナット M10108175平座金 M10用108175平座金 M10用75176ばれ座金 M10用75177六角ボルト M10×802178散布量表 (TD-37-255X)11179GP Sみちびきシール11179GP Sみちびきシール11180容量目盛りシール 55用22181容量目盛りシール 55用21183ボックス取付台 (□40用)11184六角ボルト M10×6511185六角ボルト M10×7511186蛍光シール (赤) ϕ 4022187蛍光シール (向) 本4022	171	アーム70		2
173Rピン ϕ 1044174六角ナット M10108175平座金 M10用44176ばね座金 M10用75177六角ボルト M10×8021178散布量表 (TD-37-225X)11179G P S みちびきシール11180容量目盛りシール 55用22181容量目盛りシール 70用22182ボックス取付台 (□40用)11183ボックス取付台 (□50用)11184六角ボルト M10×7511186蛍光シール (赤) ϕ 4022187蛍光シール (白) ϕ 4022	172	ホッパー固定ネジ	4	4
174 六角ナット M10 10 8 175 平座金 M10用 4 4 176 ばね座金 M10用 7 5 177 六角ボルト M10×80 2 1 178 散布量表 (TD-37-225X) 1 1 179 GPSみちびきシール 1 1 180 容量目盛りシール 55用 2 2 181 容量目盛りシール 70用 2 2 182 ボックス取付台 (□40用) 1 1 183 ボックス取付台 (□50用) 1 1 184 六角ボルト M10×65 1 1 185 六角ボルト M10×75 1 1 186 蛍光シール (赤)	173	Rピン φ10	4	4
175 平座金 M10用 4 4 176 ばね座金 M10用 7 5 177 六角ボルト M10×80 2 1 178 散布量表 (TD-37-225X) 1 1 179 G P S みちびきシール 1 1 180 容量目盛りシール 55用 2 2 181 容量目盛りシール 70用 2 2 182 ボックス取付台 (□40用) 1 1 183 ボックス取付台 (□50用) 1 1 184 六角ボルト M10×65 1 1 185 六角ボルト M10×75 1 1 186 蛍光シール (赤) φ40 2 2 187 蛍光シール (白) φ40 2 2	174	六角ナット M10	10	8
176 ばね座金 M10用 7 5 177 六角ボルト M10×80 2 178 散布量表 (TD-37-25X) 1 1 179 GPSみちびきシール 1 1 180 容量目盛りシール 55用 2 2 181 容量目盛りシール 55用 2 2 182 ボックス取付台 (□40用) 1 1 183 ボックス取付台 (□50用) 1 1 184 六角ボルト M10×65 1 1 185 六角ボルト M10×75 1 1 186 蛍光シール (赤) φ 40 2 2 187 蛍光シール (中) φ 40 2 2	175	平座金 M10用	4	4
177 六角ボルト M10×80 2 178 散布量表 (TD-37-225X) 1 1 179 G P S みちびきシール 1 1 180 容量目盛りシール 55用 2 2 181 容量目盛りシール 70用 2 2 182 ボックス取付台 (□40用) 1 1 183 ボックス取付台 (□50用) 1 1 184 六角ボルト M10×65 1 1 185 六角ボルト M10×75 1 1 186 蛍光シール (赤) φ40 2 2 187 蛍光シール (白) φ40 2 2	176	ばね座金 M10用	7	5
178 散布量表(TD-37-225X) 1 1 179 GPSみちびきシール 1 1 180 容量目盛りシール 55用 2 2 181 容量目盛りシール 70用 2 2 182 ボックス取付台(□40用) 1 1 183 ボックス取付台(□50用) 1 1 184 六角ボルト M10×65 1 1 185 六角ボルト M10×75 1 1 186 蛍光シール (赤) φ40 2 2 187 蛍光シール (白) φ40 2 2	177	六角ボルト M10×80	2	
179G P S みちびきシール11180容量目盛りシール 55用2181容量目盛りシール 70用2182ボックス取付台 (□40用)1183ボックス取付台 (□50用)1184六角ボルト M10×651185六角ボルト M10×751186蛍光シール (赤) ϕ 402187蛍光シール (白) ϕ 402	178	散布量表(TD-37-225X)	1	1
180 容量目盛りシール 55用 2 181 容量目盛りシール 70用 2 182 ボックス取付台 (□40用) 1 183 ボックス取付台 (□50用) 1 184 六角ボルト M10×65 1 185 六角ボルト M10×75 1 186 蛍光シール (赤) φ40 2 2 187 蛍光シール (白) φ40 2 2	179	GPSみちびきシール	1	1
181 容量目盛りシール 70用 2 182 ボックス取付台 (□40用) 1 183 ボックス取付台 (□50用) 1 184 六角ボルト M10×65 1 185 六角ボルト M10×75 1 186 蛍光シール (赤) φ40 2 2 187 蛍光シール (白) φ40 2 2	180	容量目盛りシール 55用	2	
182 ボックス取付台 (□40用) 1 183 ボックス取付台 (□50用) 1 184 六角ボルト M10×65 1 185 六角ボルト M10×75 1 186 蛍光シール (赤) φ40 2 2 187 蛍光シール (白) φ40 2 2	181	容量目盛りシール 70用		2
183 ボックス取付台 (□50用) 1 184 六角ボルト M10×65 1 185 六角ボルト M10×75 1 186 蛍光シール (赤) $\phi 40$ 2 2 187 蛍光シール (白) $\phi 40$ 2 2	182	ボックス取付台(□40用)		1
184 六角ボルト M10×65 1 185 六角ボルト M10×75 1 186 蛍光シール (赤) ϕ 40 2 2 187 蛍光シール (白) ϕ 40 2 2	183	ボックス取付台(□50用)	1	
185 六角ボルト M10×75 1 186 蛍光シール (赤) $\phi 40$ 2 2 187 蛍光シール (白) $\phi 40$ 2 2	184	六角ボルト M10×65		1
186 蛍光シール (赤) $\phi 40$ 2 2 187 蛍光シール (白) $\phi 40$ 2 2	185	六角ボルト M10×75	1	
$100 出版 \mu (点) \psi (1)187 単光シール (白) \phi 40 2 2$	186		2	2
	187	ユハニ / (点) 410	2	2



- 54 -

■ 部品表 ロート部

NO.	部品名	110MT	110R	140MT	140R
190	ロール受け下A(パチン錠ツメ付)			1	1
191	ロール受け下B(パチン錠ツメ付)	1	1	1	1
192	ロール受け下C(パチン錠ツメ付)	1	1	2	2
193	ロール軸受	3	3	6	6
194	ばね座金組込み十字穴付き六角ボルト M6×15 SUS	9	9	18	18
195	平座金 M6用 SUS	9	9	18	18
196	L字パッキン	4	4	8	8
197	ばね座金平座金組込み十字穴付き六角ボルト M4×15 SUS	4	4	8	8
198	V リング	1	1	2	2
199	モーターカバー	1	1	2	2
200	ばね座金組込み十字穴付き六角ボルト M6×15	6	6	12	12
201	ロール受固定座	4	4	8	8
202	平座金 M8用 SUS	12	12	24	24
203	ばね座金 M8用 SUS	12	12	24	24
204	六角ナット M8 SUS	12	12	24	24
205	シャッター	2	2	4	4
206	ばね座金組込み十字穴付き六角ボルト M6×10 SUS	2	2	4	4
207	 六角ナット M6 SUS	2	2	4	4
208	ブラシュニット120 (ナイロン)	4	4	8	8
209	ばね座金平座金組込み十字穴付きなべ小ねじ M4×6 SUS	8	8	16	16
210	ロールユニット 3×13.5	2	2		
211	ロールユニット 2×11 (巾110mm)			4	4
212	六角カップリングロング	4	4	8	8
213		4	4	8	8
214	ロート3日 (パチン錠付)	2	2		
215	ロート2日 (パチン錠付)			4	4
216		2	2	4	4
217	ジョイント軸 + 10×429(穴公差右り)	1	_	_	-
218	ジョイント軸 ゅ10×541(穴公差有り)	-	1		
210	<u>ジョイント軸 #10×69 (穴公差有り)</u> ジョイント軸 #10×69 (穴公差有り)		_	2	2
220	びコイレイモー (TR-37-330) 注音シール (TR-37-330)	1	1	- 1	1
220	1111111111111111111111111111111111111	3	3	6	6
221		6	6	12	12
223	<u>「注金 M12/1) 505</u> C形止め輪 は12軸田 SUS	6	6	12	12
220		2	2	4	4
225	バッフィッション FOELALDE (放筒室/II) 565 大角穴付き止めわじ、M6×6 SUS	2	2	4	4
226				-	-
220		6		8	
228	x_1 x_2 (内保 x_3 8) L 700		6		
220	χ_{1} χ_{1} χ_{2} (内容 χ_{21} 8) I 600		-		8
230		2	2	4	4
231	ロール受けていても	2	2	4	4
201		4	4	8	8
202	- バロス20(和日) - 六年ナット Mg (細日)	8	8	16	16
230		4	4	8	8
235		8	8	16	16
236		2	2	4	4
230	ロジン (リングは)	2	2	4	4
201	ロート ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・	2	2	4	4
230		<u> </u>	4	- 1	8
209	1444/土亚 IVIO/D 六倍十ット Mg	т Я	ד 8	16	16
240	- ハウノンド MIO - 東西本 MG田	2	- 0 - 0	10	10
241	丁注亚 IVI0/市 利力シンテル、 IV-110D (TE-27-262)	- 4	1	Ţ	Т
242	空央マーア UATIIN (IE-3/-302) 利士シール IV-140D (TE-27-962)				1
243	空丸シー/ビーUX-14UK (IE-3/-303) 一利士シュール、 IV 11000 (TE 97-964)	1			1
244	空丸シー/アーUX-11UM1 (IE-37-304/ 利子さん - N. IV 14000 (TE-97-965)	1		1	
440	空央シーファ UA-140m1 (1E-3/-303 <i>)</i>			L	
1		1	1	1	

支柱部及び拡散器部 スタンド部(110MT,140MT) 265 266 273 J (292) (270) (272) 271) (293) (268) 274) (290) 255 254) 266 255 9 265 257259 254) 263 265 (255) (270) 256) 269 254 Ų 291) 267) (255) 265,266 250 279 (254) ð (264) 294) 261) (291) 251) 262) 275 259 280 282 Å -277) 276 252 (259) 282) 278 Ì 259 280 Ŷ 283) 259260 284285 Je . s ď 260281) 282) (259)(296) \land (295) (287)(288)(289) トラクタ 253 R 286 進行方向

260

Ċ

■ 部品表 支柱部及び拡散器部 スタンド部(110MT,140MT)

NO.	部品名	110MT	140MT	NO.	部品名	110MT	140MT
250	外柱	2	2	275	拡散板アーム 1	2	2
251	ネジシャフト M16 左	2	2	276	拡散板アーム 2	2	2
252	中柱(100Mスタンド)	2	2	277	バー固定(後)	2	2
253	スタンドベース	2	2	278	バー固定(前)	2	2
254	丸頭ピン φ10×60	8	8	279	拡散板特アーム (φ14)	2	2
255	Rピン ø10用 B型	8	8	280	ばね座金組込み十字穴付き六角ボルト M8×25	4	4
256	ニギリハンドルアッシ	2	2	281	六角ボルト M8×60	2	2
257	六角穴付き止めねじ M8×20 とがり先	2	2	282	平座金 M8用	8	8
258	キャスターLT-50BN M8P1.25	4	4	283	バー中間固定	1	1
259	六角ナット M8	14	14	284	拡散器用バー φ14×1050	2	
260	ばね座金 M8用	8	8	285	拡散器用バー φ14×1200		2
261	平座金 M10用	6	6	286	拡散器	6	8
262	Vボルト M12	2	2	287	ばね座金組込み十字穴付き六角ボルト M6×30 SUS	6	8
263	支柱受け(A)	1	1	288	六角ナット M6 SUS	6	8
264	支柱受け(B)	1	1	289	平座金 M6用 SUS	12	16
265	六角ナット M12	14	14	290	左右シール(TE-37-156-①)	2	2
266	ばね座金 M12用	12	12	291	左右シール(TE-37-156-②)	2	2
267	回転方向シール (TE-37-285)	2	2	292	進行方向シール(TE-37-283-①)	1	1
268	支柱(A)	1	1	293	進行方向シール(TE-37-283-②)	1	1
269	支柱(B)	1	1	294	左右シール(Rスタンド) TE-37-172-②	1	1
270	六角ボルト M12×35	6	6	295	左右シール(Rスタンド) TE-37-172-①	1	1
271	中柱	2	2	296	六角ボルト M8×20	2	2
272	横ハリ固定	2	2				
273	横ハリ固定(上板)	2	2				
274	横ハリ固定(下板)	2	2				



部品表 リアヒッチ部及び拡散器部 リア用スタンド部(110R,140R)

NO.	部品名	110R	140R	NO.	部品名	110R	140R
300	固定ヒッチ	1	1	326	拡散器用バー φ14×950	2	
301	当て板	1	1	327	拡散器用バー φ14×1050		2
302	スプリングピン φ4×15 SUS	2	2	328	拡散器	6	8
303	キングピン φ16	2	2	329	ばね座金組込み十字穴付き六角ボルト M6×30 SUS	6	8
304	Rピン ø16用	2	2	330	平座金 M6用 SUS	12	16
305	六角ボルト M14×35(8T)	2	2	331	六角ナット M6 SUS	6	8
306	六角ナット M14(3種)	2	2	332	ばね座金 M8用	4	4
307	六角ボルト M14×50	2	2	333	丸頭ピン φ10×50	2	2
308	六角ナット M14	4	4				
309	リアヒッチ 55,70,110 (UX)	1					
310	リアヒッチヒッチ 140R		1				
311	ササエ	1	1				
312	スタンドR	2	2				
313	スタンドベース	2	2				
314	キャスター LT-50-BN M8×P1.25	4	4				
315	左右シール(Rスタンド) TE-37-172-2	1	1				
316	左右シール(Rスタンド) TE-37-172-1	1	1				
317	角中栓 □60	2	2				
318	当て板B	1	2				
319	六角ボルト M12×35	1	2				
320	六角ナット M12	1	2				
321	丸頭ピン φ10×85	3	4				
322	Rピン φ10用 B型	5	6				
323	ばね座金組込み十字穴付き六角ボルト M8×20	2	2				
324	十字穴付き六角ボルト M8×20	2	2				
325	六角ナット M8	6	6				

トラブル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トラブルの原因を探して下さい。 ※ コネクタ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。

GPS連動、GPS解除 両方に関する内容

トラブル	考えられる	お客様にご確認して		
内容	原因	いただきたい事項		
	ケーブルの 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。		
ヒューズが	ホッパー内肥料の 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? 肥料の投入は圃場で行って下さい。		
切れる	ロール軸の固着 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? ロートを外してロール周りの肥料を掃除して下さい。 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 モーターが作動しない場合は、モーターを交換します。		
G P S	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)		
コントローラー の液晶画面が 表示されない	ケーブルの 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 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(バッテリー) の⊕⊖の逆接続	電源(バッテリー)の⊕⊖が逆に接続されていませんか? ⊕⊖の接続をよく確認して下さい。		
モーターが 回らない	リミットスイッチ が入っていない。	リミットスイッチがロータリを下ろした状態で入って いますか。クサリ、バネ等を調整して下さい。 (P.22 自動スイッチの接続 参照)		
(G P S コント ローラーの	ケーブルの 断線	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。		
の液晶画面は 表示される)	ロール軸の固着 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? ロートを外してロール周りの肥料を掃除して下さい。 ロールが異常に重い場合は、ロール軸を交換します。		
液晶画面が消える	電圧不足	バッテリー電圧は足りていますか? バッテリー電圧が12V以上あるか確認して下さい。		
警報が鳴ったまま になる		電源スイッチを"入"のままトラクタのエンジンを始動 していませんか? トラクタのエンジンを始動してから、コントローラーの 電源スイッチを"入"にして下さい。		
設定散布量通りに散布できない	散布ロールの 溝詰まり	ロールの溝の中に肥料が詰まっていませんか? 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 まけない	大径肥料や湿った 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? 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6mm以上)		

GPS連動に関する内容

トラブル 内容	考えられる 原因	お客様にご確認して いただきたい事項	
擎却が鳴ろ	速度異常ランプが 点灯する	速度が速すぎか遅すぎです。 速度範囲内の速度で作業して下さい。	
	GPS受信ランプが 点滅する	衛星を捕捉中か、衛星を見失っています。 電波が受信しにくい場合は、GPS解除で作業して 下さい。	
モーターが 回らない (GPSコント ローラーの液晶 画面は表示 される)	作業速度が遅い	GPS車速連動の適用速度は0.7km/h以上です。	
設定散布量通りに	微調整が必要	散布量の誤差が大きい場合は、散布量微調整ツマミ で調整して下さい。	
散布できない	低速作業をしている	GPS連動の適正速度は0.7km/h以上です。	
トラクタが停止 していても モーターが回る	衛星の電波障害	衛星からの電波障害を起こしています。 停止中はモーター運転スイッチを "切" にして対応 して下さい。	

散布ロール(オプション)



※ 出荷時は標準ロールが装着されています。

※ 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 (例:3列×13.5mm)

※ 散布量の表示は、10 a 当りで作業時間30分を基準にしています。



型	式	UX-110MT-GP	UX-110R-GP	UX-140MT-GP	UX-140R-GP	
全幅(r	nm)	1555	1575	2105	2015	
奥行(r	nm)	610	580	610	610	
重	量	68kg	62kg	86kg	85kg	
適応トラクタ		20PS以上	23PS以上	$30PS \sim 75PS$		
ホッパー容量		110リッ	トル	140リットル		
動力		DC12Vギヤードモ	ニーター 1基	DC12Vギヤードモーター 2基		
最大	粒状	2100	2100	2400	2400	
取仰幅 (mm)	砂状	1700	1700	2000	2200	
散布	標準ロール	粒状化成・ヨウリン・ケイカル				
対象肥料	大量ロール		有機ペレット等			
付属	На	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。(20、22ページ参照)



水戸市元吉田町1027

TEL 029 (247) 5411 FAX 029 (248) 2172 No. 20191007E-4