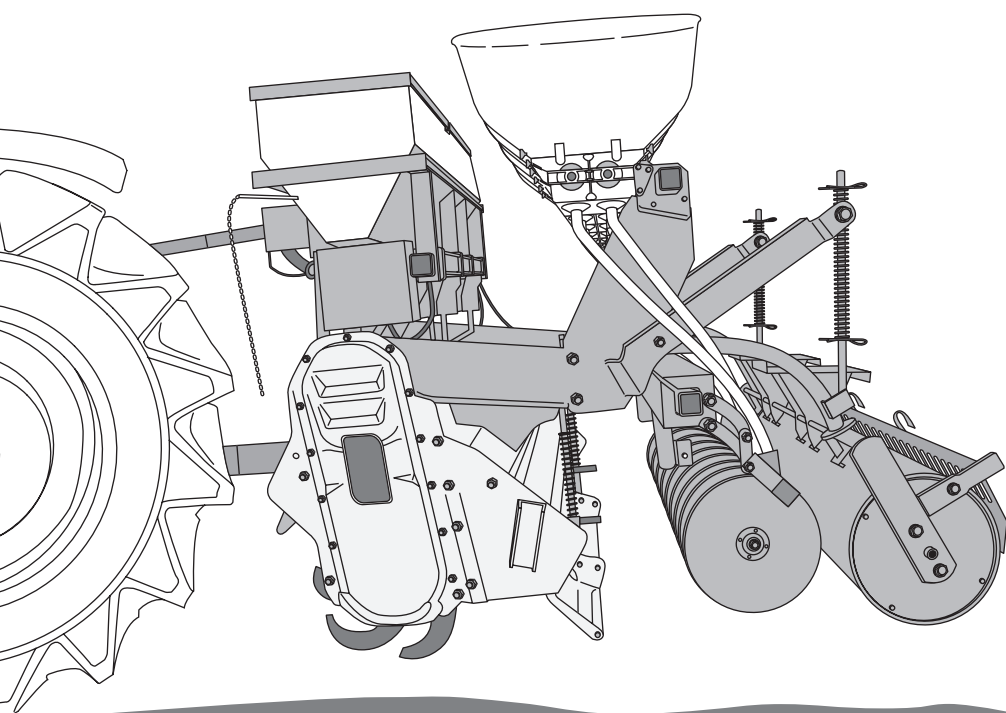


ニプロ UEシーダー

Niplo

取扱説明書

- ◎ご使用前に必ず本取扱説明書をよくお読みになり、使用後は大切に保管してください。
- ◎取扱説明書は、必ず使用される方へお渡しください。



- 1 安全について
- 2 概要と各部の名称
- 3 リモコン操作について
- 4 配線図
- 5 作業前の準備
- 6 播種、施肥量の目安表
- 7 作業方法
- 8 保守・点検
- 9 格納について
- 10 保証とサービスについて
- 11 用語と解説

はじめに

このたびは、ニプロ UE シーダーをお買い上げいただき、誠にありがとうございました。

この取扱説明書は、製品の取扱方法や操作手順、使用上の注意事項等を説明したものです。ご使用前に必ずよく読み十分理解されてから、正しくお取扱ください。

使用目的・用途について

- 本 UE シーダー（以下作業機と記す）は、ロータリー等に取り付け、播種・施肥作業に使用してください。使用目的以外の作業には、決して使わないでください。使用目的以外の作業で故障した場合は、保証の対象になりません。
- 傷害の発生を避けるため、本来の使用目的以外の使用やこの取扱説明書に述べている以外の運転・保守作業はおやめください。

国外への持ち出し（輸出）について

- 作業機は、国内での使用を前提にしています。したがって、海外諸国での安全規格等の適用・認定等は実施していません。作業機を国外へ持ち出した場合に当該国での使用に対し、事故等による補償等の問題が発生することがあっても、当社は直接・間接を問わず一切の責任を免除させていただきます。

安全対策について

- 当社は、この作業機に関する危険をすべて予測することができません。また、取扱説明書や警告ラベルでその危険をすべて伝えることができません。したがって、作業機の運転、保守作業については、一般的に求められる安全対策の配慮が必要です。
- この取扱説明書には安全に作業をしていただくために、安全上のポイント「1.3 安全に作業をするために」（2 ページ）を記載しています。ご使用前に必ず読み、理解してください。

廃棄処理に関する注意事項

- 作業機や消耗部品の廃棄については、各地方の条例に従ってください。

本書の取扱いおよびお問い合わせ

- この取扱説明書は、当社の著作物です。無断でこの取扱説明書のすべて、もしくは部分的に関わらず、当社の同意なしに複写・複製をすることを禁じます。
- 品質、性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。そのような場合には、本書の内容およびイラスト等の一部が作業機と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- お読みになった後は、必ず作業機の近くに保管し、必要になった時に読めるようにしてください。
- 作業機を他人に貸したり、譲り渡される場合は、この取扱説明書を作業機に添付してお渡してください。
- この取扱説明書を紛失、または損傷した場合は、すみやかにお買い上げいただきました販売店・農協へご注文ください。
- ご不明なことやお気づきのことがございましたら、お買い上げいただきました販売店・農協へご相談ください。

目次

1 安全について

1.1	警告文の定義	2
1.2	その他の注意補足等	2
1.3	安全に作業をするために	2
1.3.1	一般的な注意事項	2
1.3.2	点検・整備の注意事項	3
1.3.3	作業時の注意事項	4
1.3.4	格納時の注意事項	5
1.4	警告ラベルの種類と位置	6

2 概要と各部の名称

2.1	概要	7
2.2	主要諸元	8
2.3	各部の名称	11

3 リモコン操作について

3.1	電源取出しのしかた (バッテリー直結)	12
3.1.1	バッテリーへの取付け	12
3.1.2	バッテリーからの取外し	13
3.2	バッテリーケーブルと 本体ハーネスのつなぎ方	13
3.2.1	つなぎ方	13
3.2.2	外し方	13
3.3	操作ボックスと作業機のつなぎ方	13
3.3.1	つなぎ方	13
3.3.2	外し方	14
3.4	コネクタの取扱い	14
3.5	操作ボックス	14
3.6	各スイッチの操作	15
3.7	警報音について	15
3.7.1	警報音の設定について	15
3.7.2	警報音と症状について	15
3.8	リミットスイッチの取付けと調整	15
3.9	モータ回転数調整ボリューム の使い方	16

4 配線図

.....	17
-------	----

5 作業前の準備

5.1	始業点検	18
5.2	ブラシの調節	18
5.3	繰出しロールの開度調節	18
5.3.1	開度設定	19
5.4	播種深さの調節	19
5.5	鎮圧ローラーの加圧調節	19
5.6	鎮圧ローラーのスクレイパー調節	19
5.7	作条ディスクのスクレイパー調節	19

6 播種、施肥量の目安表

.....	20
-------	----

7 作業方法

7.1	耕耘方法	34
7.2	作業速度	34
7.3	P T O回転	34
7.4	作業時の注意事項	34

8 保守・点検

8.1	ボルト・ナットのゆるみ点検	35
8.2	点検整備チェックリスト	35
8.3	異常と処置一覧表	35

9 格納について

.....	36
-------	----

10 保証とサービスについて

10.1	保証について	36
10.2	アフターサービスについて	36
10.3	補修部品と供給年限について	36

11 用語と解説

.....	37
-------	----

1 安全について




1.1 警告文の定義

この取扱説明書で使用している表示を以下に示します。

危害、財産への損害を未然に防止するための安全に関する重大な内容を記載しています。

表示の内容をよく理解してから本文を読み、記載事項を守ってください。

◆表示の説明

 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、軽傷または中程度の傷害を負うおそれがあるものを示します。

1.2 その他の注意補足等



◆注意補足の説明

注意	その警告文に従わなかった場合、作業機やトラクタの破損、故障のおそれがあるものを示します。
環境	環境保護のために知っておいていただきたいことや、守っていただきたいことを記載しています。
注記	知っておくと役に立つ情報や、便利なこと等を示します。

1.3 安全に作業をするために

ここに記載している警告文を守らないと、死亡・傷害事故や、作業機やトラクタの破損をまねくおそれがあります。よく読んで、作業を行う場合は十分注意してください。

1.3.1 一般的な注意事項

 警告	
こんなときは運転しない	
● 過労・病気・薬物の影響・その他の理由により作業に集中できないとき	
● 酒を飲んだとき	
● 妊娠しているとき	
● 18歳未満の人	
● 運転の未熟な人	
【守らないと】傷害事故をまねくおそれがあります。	

⚠ 警告

作業に適した服装をする

ヘルメット・すべり止めのついた靴を着用し、だぶつきのない服装をしてください。
はちまき・首巻き・腰タオルは禁止です。

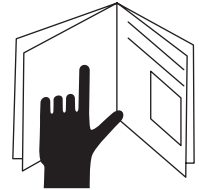
【守らないと】作業機やトラクタに巻き込まれたり、すべって転倒するおそれがあります。



本作業機を他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に取扱説明書を必ず読むように指導してください。

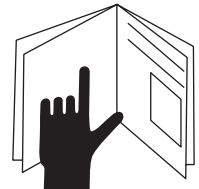
【守らないと】死亡事故や傷害事故、作業機やトラクタの破損をまねくおそれがあります。



本作業機を他人に譲り渡すときは取扱説明書を付ける

本作業機と一緒に取扱説明書を渡し、必ず読むように指導してください。

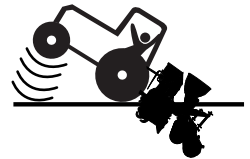
【守らないと】死亡事故や傷害事故、作業機やトラクタの破損をまねくおそれがあります。



重量バランスの調整をする

トラクタに重い作業機やアタッチメントを装着するときは、トラクタメーカー純正のバランスウェイトを付け、バランス調整をしてください。

【守らないと】傷害事故や作業機やトラクタの破損をまねくおそれがあります。



⚠ 注意

公道の走行は作業機装着禁止

トラクタで公道を走行する場合は必ず、作業機を取外して走行してください。

【守らないと】道路運送車両法違反となるだけでなく、事故を引き起こすおそれがあります。

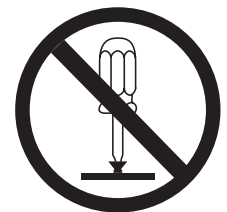


作業機の改造禁止

改造をしないでください。保証の対象になりません。

純正部品や指定以外の部品を取付けしないでください。

【守らないと】事故・ケガ・作業機やトラクタの故障をまねくおそれがあります。



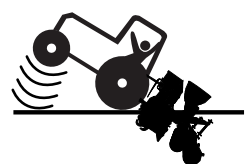
1.3.2 点検・整備の注意事項

⚠ 警告

点検・整備は平らで安定した場所で行う

交通の邪魔にならず安全で、作業機やトラクタが倒れたり、動いたりしない平らで安定した場所で、点検・整備をしてください。

【守らないと】作業機やトラクタに巻き込まれて、傷害事故を引き起こすおそれがあります。



⚠ 注意

点検・整備をする

作業機やトラクタを使う前と後には必ず点検・整備をしてください。

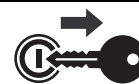
【守らないと】事故・ケガ・作業機やトラクタの故障をまねくおそれがあります。



点検・整備中はエンジンを停止する

点検・整備・修理、または掃除をするときは、必ずエンジンを停止してください。

【守らないと】事故・ケガ・作業機やトラクタの故障をまねくおそれがあります。



カバー類は必ず取付ける

装着のときや、点検・整備で取外したカバー類は、必ず取付けてください。

【守らないと】機械に巻き込まれて、傷害事故を引き起こすおそれがあります。



目的に合った工具を正しく使用する

点検・整備に必要な工具類は、適正な管理をし、目的に合ったものを正しく使用してください。

【守らないと】整備不良で事故を引き起こすおそれがあります。



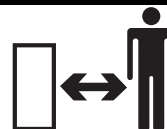
1.3.3 作業時の注意事項

⚠ 警告

トラクタと作業機の周りに人（特に子供）を近づけない

トラクタの周りや作業機との間に人を入れないでください。

【守らないと】傷害事故を引き起こすおそれがあります。



作業機の下にもぐったり、足を入れない

作業機の下にもぐったり、足を入れないでください。

【守らないと】何かの原因で作業機が下がったときに、傷害事故を負うおそれがあります。



作業機の着脱は平らな場所で行う

作業機の着脱は、平らで固い場所で行ってください。

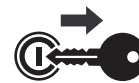
【守らないと】下敷きになったり、傷害事故を引き起こすおそれがあります。



作業機やトラクタに巻き付いた草やワラを取るときはエンジンを停止する

作業部分に草やワラが巻き付いたときは、必ずエンジンを停止させ、回転が止まってから、巻き付きを外してください

【守らないと】作業機やトラクタに巻き込まれて、死亡事故や重傷を負うおそれがあります。



⚠ 警告

傾斜地では、ゆっくり大きく回る

傾斜地での高速・急旋回は、転倒のおそれがあります。
トラクタの速度を落とし、大きく回ってください。

【守らないと】傷害事故や作業機やトラクタの破損をまねくおそれがあります。



作業機の落下防止をする

作業機の落下を防止するため、油圧ストップバルブを完全に閉めてロックし、さらに作業機の下へ台を入れてください。

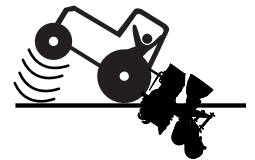
【守らないと】死亡事故や傷害事故を負うおそれがあります。



アユミ板は、強度・長さ・幅の十分あるものを使用する

積込み、積降しをするときは、平らで交通の邪魔にならない場所でトラックのエンジンを止めます。動かさないようにサイドブレーキをかけ、車止めをしてください。使用するアユミ板は強度・長さ・幅が十分あり、すべり止めの付いているものを選んでください。長さのめやすは荷台高さの4倍です。

【守らないと】事故・ケガ・作業機やトラクタの故障をまねくおそれがあります。

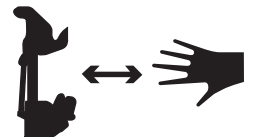


⚠ 注意

カプラのハンドルには絶対に手をふれない

作業機の装着・取外しのとき以外は、絶対にカプラのハンドルには手をふれないでください。

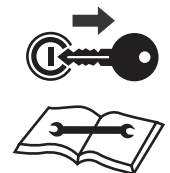
【守らないと】作業機が外れ、傷害事故や機械の故障をまねくおそれがあります。



作業機の調整はエンジンを停止して行う

作業機の調整をするときは、作業機を下げ、トラクタの駐車ブレーキをかけます。エンジンを停止してから行ってください。

【守らないと】傷害事故や作業機やトラクタの損傷をまねくおそれがあります。



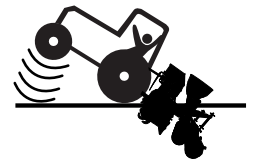
1.3.4 格納時の注意事項

⚠ 注意

作業機単体の転倒防止をする

スタンドを必ず付け、転倒防止をしてください。

【守らないと】傷害事故を引き起こすおそれがあります。



格納時はカプラを外す

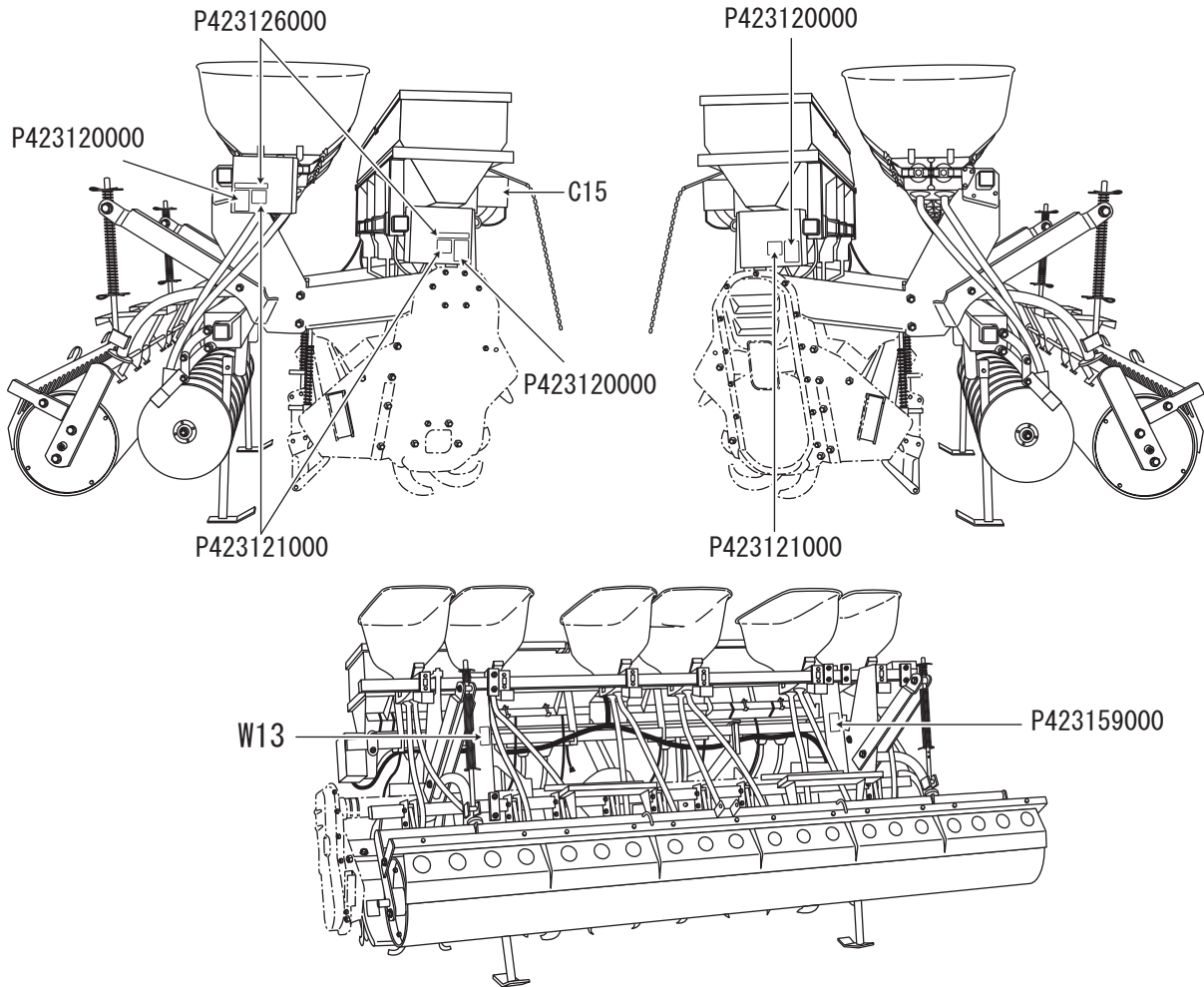
格納するときは、必ずカプラを作業機から外し、地面に置きます。カプラのハンドル操作を間違えると落下します。

【守らないと】傷害事故を引き起こすおそれがあります。



1.4 警告ラベルの種類と位置

- 警告ラベルは図の位置に貼ってあります。よくお読みになり安全に作業をしてください。
- 警告ラベルは、汚れや土を落とし、常に見えるようにしてください。
- 警告ラベルを紛失または破損された場合には、お買い上げいただいた販売店、または農協へ下記型式、および部品番号で注文してください。



P423159000	P423121000	P423120000	W13 8750-345000	P423126000
<p>警告</p> <p>●作業機の脱着は、平坦で安定した場所でおこなってください。 ●事故を引き起こすおそれがあります。</p> <p style="text-align: right;">P423159000</p>	<p>警告</p> <p>●点検・整備・修理または掃除をするときは、必ずエンジン・モータを停止してください ●機械の下敷きになるなど、傷害事故を引き起こすおそれがあります</p> <p style="text-align: right;">P423121000</p>	<p>警告</p> <p>●運転中は、回転部に手をふれないでください。 ●ケガをするおそれがあります。</p> <p style="text-align: right;">P423120000</p>	<p>警告</p> <p>●ステップに乗るときは、エンジンを停止してください。 ●ケガをするおそれがあります。</p> <p style="text-align: right;">8750-345000</p>	<p>注意</p> <p>ご使用前に必ず取扱説明書をよく読んで正しく作業をしてください。</p> <p style="text-align: right;">P423126000</p>
				C15 8750-347000
				<p>注意</p> <p>操作をするときは、必ず周囲に人がいないことを確認して下さい。C15 8750-347000</p>

2 概要と各部の名称

2.1 概要

ユニット方式ですので作付条件により条間・条数が自由に変更られ、最低条間 150mm の密条播種が可能です。また、取付バーには目盛が印刷してありますので条間調節に利用してください。

作条ディスク部は 1 条毎の独立懸架式で、平行リンク機構により圃場への追従性能に優れます。リンクばねは 4 段階の調節が可能です。

作条ディスクは大径のダブルディスクですので雑草、ワラ、稲株、堆肥等のからみつき防止に優れます。

鎮圧ローラーは前面鎮圧方式で土の付着しにくい樹脂性ですので仕上がりが美しく除草剤の効果も上がります。さらにばね製のスクレイパーにより土の付着、草、ワラの絡み付きを少なくしています。

鎮圧ローラーはばね揺動式ですので圃場の状態により鎮圧力を調整できます。

播種部と施肥部が別々のモーターで駆動し、それぞれのモーターを最適に制御していますので確実な駆動力と回転数を得られます。また、回行時には自動スイッチにより駆動が停止しますので、無駄まきを防止することができます。また、手元の操作ボックスのボリューム操作により回転数を変化させることで、作業速度、播種量、施肥量の調整も可能です。

播種ホッパーは透明な樹脂製です。ホッパー容量は 25 リットルです。施肥ホッパーはステンレス製大容量 90 リットル(S20 は 80 リットル)の 2 ホッパーです。

繰出しロールはプラスチックロール(横溝スライド式)で、目盛付のダイヤル調節式で精度の高い播種作業が可能です。

施肥繰出し部は腐食に強いステンレス構造です。

施肥は全面全層施肥で、拡散器により均一散布できます。

大麦、小麦、大豆、そば等いろいろな播種に利用できます。

2.2 主要諸元

■ 施肥播種仕様

型式		UE						
		-S20H8R22	-S20H10R22	-S20H12R22	-S22H8R22	-S22H10R22	-S22H12R22	-S22H8R24
機体寸法	全長 (mm)	1700						
	全幅 (mm)	2300	2400	2500	2300	2400	2500	
	全高 (mm)	1380						
機体質量 (kg)		345	361	377	350	366	382	352
ローラ幅 (mm)		2200					2400	
施肥条数		8						
播種条数		8	10	12	8	10	12	8
施肥ホッパー容量 (ℓ)		80×2			90×2			
播種ホッパー容量 (ℓ)		25×4	25×5	25×6	25×4	25×5	25×6	25×4
適応作業巾 (m)		2.0					2.2	
適応トラクタ [kW(PS)]		29.4 以上 (40PS 以上)						
用途		麦、大豆、そばの播種						
適地		水田、畑 注) 事前に1回以上耕耘が行われている圃場						
作業速度 (km/h)		標準作業速度 1.5km/h~4.0km/h						

※ 本主要諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

型式		UE						
		-S22H10R24	-S22H12R24	-S22H14R24	-S22H8R26	-S22H10R26	-S22H12R26	-S22H14R26
機体寸法	全長 (mm)	1700						
	全幅 (mm)	2500			2700			
	全高 (mm)	1380						
機体質量 (kg)		368	384	400	354	370	386	402
ローラ幅 (mm)		2400			2600			
施肥条数		8						
播種条数		10	12	14	8	10	12	14
施肥ホッパー容量 (ℓ)		90×2						
播種ホッパー容量 (ℓ)		25×5	25×6	25×7	25×4	25×5	25×6	25×7
適応作業巾 (m)		2.2			2.4			
適応トラクタ [kW(PS)]		29.4 以上 (40PS 以上)						
用途		麦、大豆、そばの播種						
適地		水田、畑 注) 事前に1回以上耕耘が行われている圃場						
作業速度 (km/h)		標準作業速度 1.5km/h~4.0km/h						

※ 本主要諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

型式		UE		
		-S22H10R28	-S22H12R28	-S22H14R28
機体寸法	全長 (mm)	1700		
	全幅 (mm)	2900		
	全高 (mm)	1380		
機体質量 (kg)		372	388	404
ローラ幅 (mm)		2800		
施肥条数		8		
播種条数		10	12	14
施肥ホッパー容量 (ℓ)		90×2		
播種ホッパー容量 (ℓ)		25×5	25×6	25×7
適応作業巾 (m)		2.6		
適応トラクタ {kW(PS)}		29.4 以上 (40PS 以上)		
用途		麦、大豆、そばの播種		
適地		水田、畑 注) 事前に1回以上耕耘が行われている圃場		
作業速度 (km/h)		標準作業速度 1.5km/h~4.0km/h		

※ 本主要諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

■ 播種のみ仕様

型式		UE						
		-H8R22	-H10R22	-H12R22	-H8R24	-H10R24	-H12R24	-H14R24
機体寸法	全長 (mm)	1700						
	全幅 (mm)	2300	2400	2500				
	全高 (mm)	1380						
機体質量 (kg)		255	271	287	257	273	289	305
ローラ幅 (mm)		2200			2400			
播種条数		8	10	12	8	10	12	14
播種ホッパー容量 (ℓ)		25×4	25×5	25×6	25×4	25×5	25×6	25×7
適応作業巾 (m)		2.0			2.2			
適応トラクタ {kW(PS)}		29.4 以上 (40PS 以上)						
用途		麦、大豆、そばの播種						
適地		水田、畑 注) 事前に1回以上耕耘が行われている圃場						
作業速度 (km/h)		標準作業速度 1.5km/h~4.0km/h						

※ 本主要諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

型式		UE						
		-H8R26	-H10R26	-H12R26	-H144R26	-S22H10R28	-S22H12R28	-S22H14R28
機体寸法	全長 (mm)	1700						
	全幅 (mm)	2700				2900		
	全高 (mm)	1380						
機体質量 (kg)		259	275	291	307	277	293	309
ローラ幅 (mm)		2600				2800		
播種条数		8	10	12	14	10	12	14
播種ホッパー容量 (ℓ)		25×4	25×5	25×6	25×7	25×5	25×6	25×7
適応作業巾 (m)		2.4				2.6		
適応トラクタ [kW(PS)]		29.4 以上 (40PS 以上)						
用途		麦、大豆、そばの播種						
適地		水田、畑 注) 事前に1回以上耕耘が行われている圃場						
作業速度 (km/h)		標準作業速度 1.5km/h~4.0km/h						

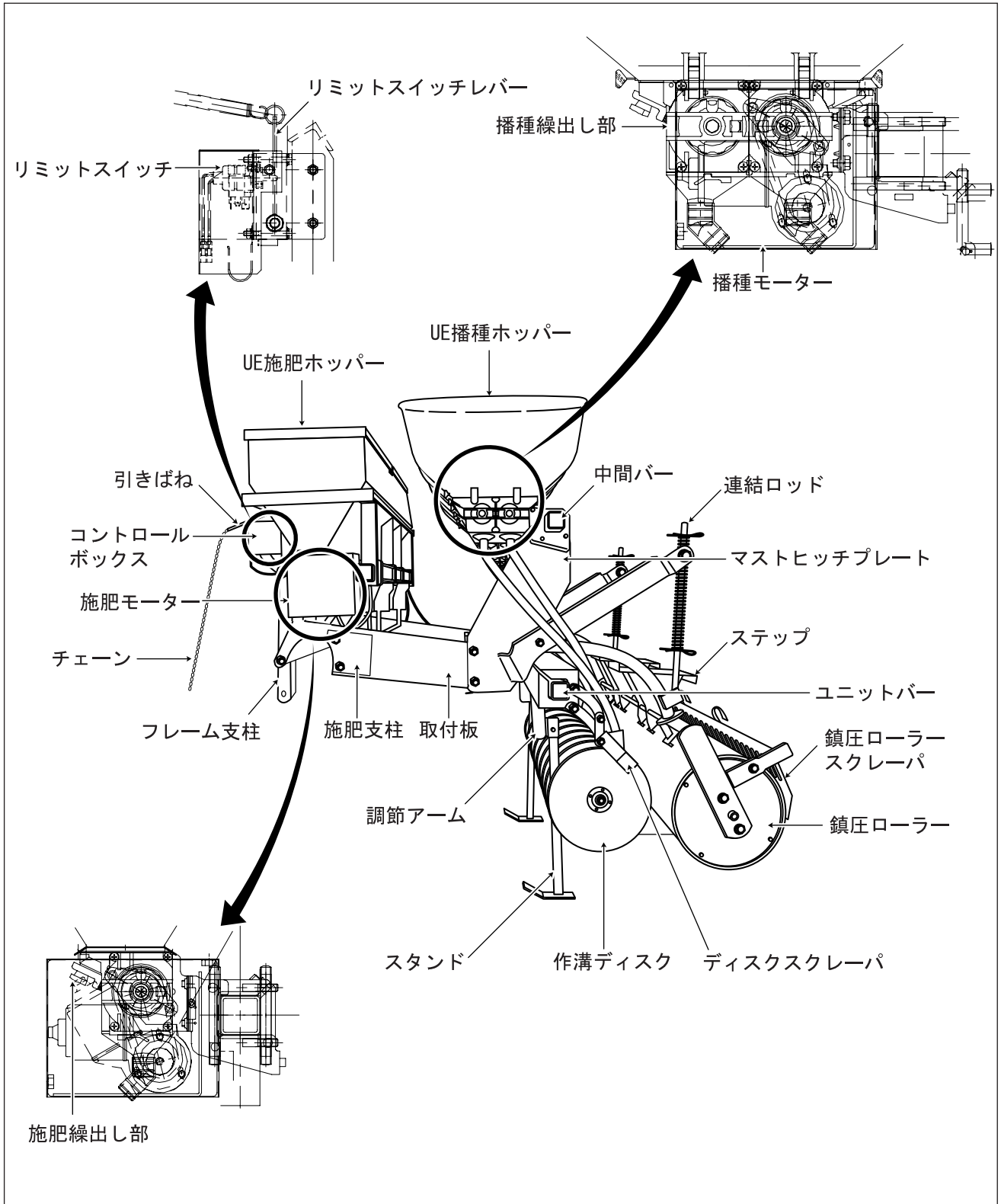
※ 本主要諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

■ 施肥のみ仕様

型式		UE	
		-S20	-S22
機体寸法	全長 (mm)	850	
	全幅 (mm)	2100	2300
	全高 (mm)	1300	
機体質量 (kg)		90	95
施肥条数		8	
施肥ホッパー容量 (ℓ)		80×2	90×2
適応作業巾 (m)		2.0 まで	2.2~2.6
適応トラクタ [kW(PS)]		29.4 以上 (40PS 以上)	
用途		施肥	
適地			
作業速度 (km/h)		標準作業速度 1.5km/h~4.0km/h	

※ 本主要諸元は改良のため予告なく変更することがあります。

2.3 各部の名称



3. リモコン操作について

⚠ 警告

- 配線は取扱説明書をよく読み、順序を間違えないでください。
- 12 ボルトバッテリー専用です。トラクタの取扱説明書で確認してください。
- 配線は燃料タンクや配管および動く部分をさけ、結束バンドで固定してください。
- バッテリーにコードを取付けるときは、火気を近づけないでください。
- コネクターは確実に接続してください。守らないとショートしてコードや操作ボックスが焼け、火災事故の原因となります。

⚠ 注意

- 電源が入っているときは、エンジンをかけたり、止めたりしないでください。誤動作や故障の原因になります。
- 作業後、移動時は必ず操作ボックスのメインスイッチを「切」にしてください。
- バッテリーあがりや誤動作を防ぐため長期間使用しないときはバッテリーケーブルを取り外してください。
- 操作ボックス、コネクターなどの電気部品は水にぬらさないでください。

注意

- バッテリーの電圧が低いとき(10V以下)は操作ボックスの電源が入らないようになっています。また、電圧が下がると自動的に電源が切れます。いずれの場合も電源が切れた場合はブザー音でお知らせします。
- バッテリーケーブルや電源ケーブルを接続するときは、必ず＋を確認してください。逆に接続すると、破損します。
- コネクターを外すときは、ケーブルおよびハーネスを持って引き抜かないでください。断線の原因となります。

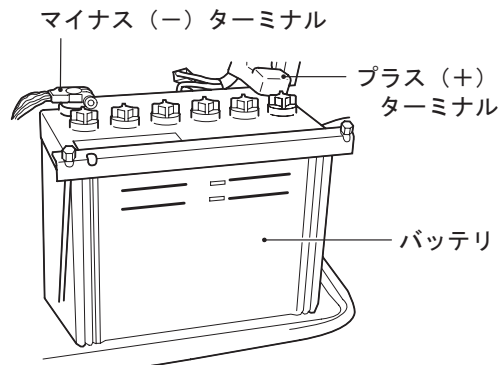
3.1 電源取出しのしかた (バッテリー直結)

⚠ 警告

- 電源は必ず同梱の専用バッテリーケーブル(40A対応)でバッテリーから直接取るようにしてください。アクセサリ電源や専用バッテリーケーブル以外を使用しないでください。火災事故の原因となります。また、作業機が誤動作する原因となります。

3.1.1 バッテリーへの取付け

- 1 配線をするときは、ショートを防ぐためバッテリーのマイナス(-)ターミナルを外します。



- 2 プラス(+)ターミナルを外します。

- 3 プラス側コード(40Aヒューズがある方)を、バッテリーのプラス(+)ターミナルへ取付けてバッテリーの(+)に取付け、ボルト、ナットを確実に締め付けます。

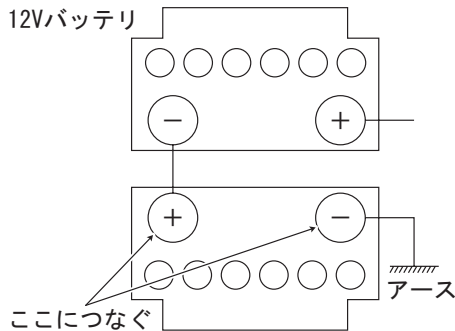
- 4 マイナス側コードを、バッテリーのマイナス(-)ターミナルへ取付けてバッテリーの(-)に取付け、ボルト、ナットを確実に締め付けます。

注 記

- コードの取り付けは確実に行ってください。
- 作動不良の多くは、ターミナル接続の不良に原因があります。

注 記

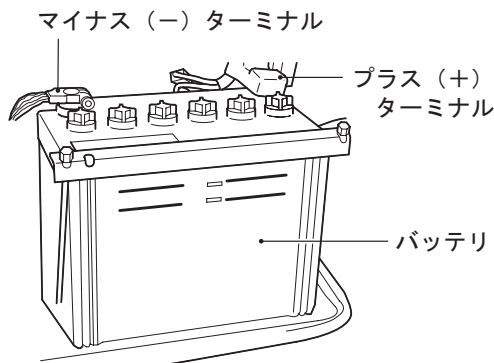
- バッテリーケーブルが短い場合は、電源ケーブルを使用して、全体に余裕をもった配線をしてください。
- 電源コードを他の作業機（MP、FT等）に使う場合は、変換ハーネス（部品番号 R060 151000）を使用してください。
- 24V（12V×2個）バッテリーの場合は、下図の位置につないでください。



- 5** コードが邪魔にならないようにボンネットの中を通します。

3.1.2 バッテリーからの取外し

- 1** 配線を取外すときは、ショートを防ぐためバッテリーのマイナス（-）ターミナルを外し、マイナス側コードを取外します。



- 2** プラス（+）ターミナルを外します。

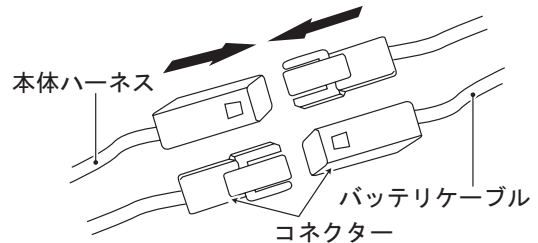
- 3** プラス側コード（40A ヒューズがある方）を取外し、プラス（+）ターミナルをバッテリーの（+）に取付け、ボルト、ナットを確実に締め付けます。

- 4** マイナス（-）側コードを取外し、マイナス（-）ターミナルをバッテリーの（-）に取付け、ボルト、ナットを確実に締め付けます。

3.2 バッテリーケーブルと本体ハーネスのつなぎ方

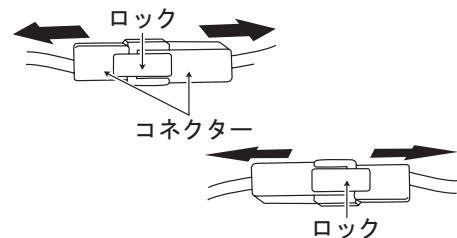
3.2.1 つなぎ方

- 1** 本体ハーネスから出ているコードのコネクターとバッテリーケーブルのコネクターを持って接続します。



3.2.2 外し方

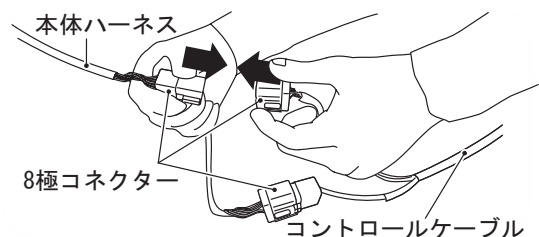
- 1** ロックを押えながら、コネクターを持って引き抜きます。



3.3 操作ボックスと作業機のつなぎ方

3.3.1 つなぎ方

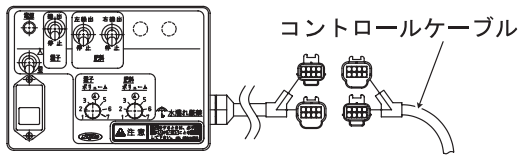
- 1** 作業機から出ている本体ハーネスの8極コネクターとコントロールケーブルの8極コネクターを持って接続します。



2

操作ボックスの8極コネクタとコントロールケーブルの8極コネクタを持って接続します。

操作ボックス

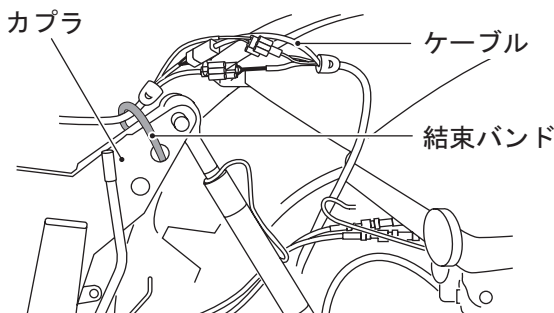


3

作業機を上下し、ケーブルが引っ張られたり、たるみ過ぎないように調節します。調節後は、結束バンドをカプラの空いた穴（トップリンクピン用）に通して固定します。

注意

- コントロールケーブルや、電源ケーブルを運転席に引込む場合、キャビンのリヤウインドにはさみ込むことは絶対にしないでください。必ず専用の引込み口を通してください。ケーブルがつぶれて、漏電、作動不良や故障の原因になります。



3.3.2 外し方

注意

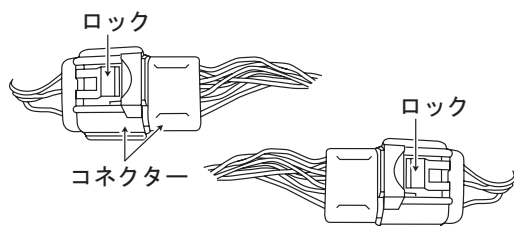
- コネクタを外すときは、ケーブルおよびハーネスを持って引き抜かないでください。断線の原因になります。

1

取付けた結束バンドを外します。

2

ロックを押えながら、コネクタを持って引き抜きます。



注記

- コネクタは、オス・メスを組合わせてください。（詳しくは、次節「3.4 コネクタの取扱い」を参照してください。）

3.4 コネクタの取扱い

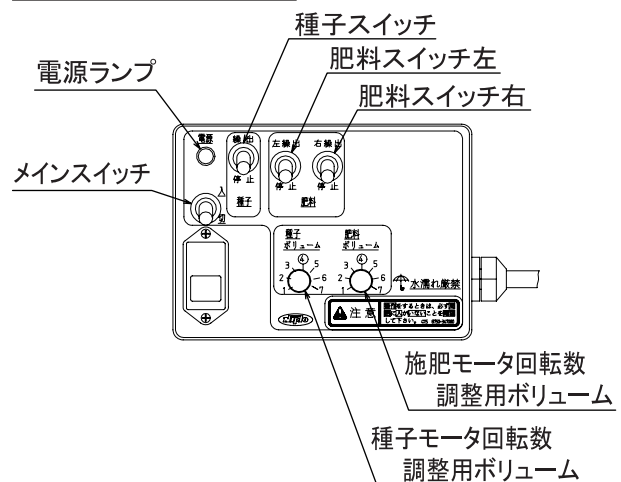
注意

- 8極コネクタを外したら、必ずオス・メスを組合わせて端子（ピン）の保護をしてください。
- 各コネクタは、端子（ピン）の変形やホコリ・水分による損傷を防ぐため、取扱いには十分に注意してください。（着脱はていねいに行ってください。）

8極コネクタの破損をまねくおそれがあります。

3.5 操作ボックス

UEシーダー 操作ボックス



- (1) メインスイッチ：主電源の入、切を行う。
- (2) 種子スイッチ：種子繰出し部の回転、停止を行う。
- (3) 肥料スイッチ左：肥料左繰出し部の回転、停止を行う。
- (4) 肥料スイッチ右：肥料右繰出し部の回転、停止を行う。
- (5) 種子モータ回転数調整ボリューム：種子繰出し部の回転数を変化させる。（7段階）
- (6) 肥料モータ回転数調整ボリューム：肥料（左右）繰出し部の回転数を変化させる。（7段階）

3.6 各スイッチの操作

1

メインスイッチを入にすると電源ランプが点灯して通電の確認ができます。

注 記

- メインスイッチを「切」から再度「入」にする時は、2～3 秒時間を開けて操作してください。

2

種子スイッチを繰出にすると、種子繰出し軸が回転します。

注) ただし、リミットスイッチが「切」状態だと回転しません。

3

肥料スイッチ左側(右側)を繰出にすると、肥料繰出し軸左側(右側)が回転します。

注) ただし、リミットスイッチが「切」状態だと回転しません。

4

種子モータ回転数調整ボリュームを回すと種子繰出し軸の回転数が変わります。目盛 1～7 は 18、21、24、27、30、33、36rpm に設定してあります。

5

肥料モータ回転数調整ボリュームを回すと肥料繰出し軸の回転数が左右ともに変わります。目盛 1～7 は 30、35、40、45、50、55、60rpm に設定してあります。

3.7 警報音について

3.7.1 警報音の設定について

- ① 種子、肥料繰出し軸の回転数が調整用ボリューム設定値に対して 10%以上、ずれたときに操作ボックスに内蔵されたブザーが鳴ります。
- ② 種子、肥料繰出し軸が何らかの原因で停止したときブザーが鳴ります。
- ③ バッテリーの電圧が低いとき(10V 以下)ブザーが鳴り、モータが停止します。

3.7.2 警報音と症状について

- ① 短時間ブザー音(ピッ・ピッ・・・)
 - ・ 異常ではありません
 - 原因
回転開始時にモータが安定回転するまで鳴ることがあります。
作業中に回転数を制御しているため短時間なることがあります。

- ② 連続してブザー音(ピー———、またはピー・ピー・ピー等)が聞こえる。

- ・ 異常あり。いずれかのモータが停止している。原因にあわせて処置します。

● 原因

※ モータと繰出し軸をつなぐチェーンが切れている。

→ チェーンを交換する。

※ 繰出し軸側のセンサの結線が外れている。またはセンサが破損している。

→ 結線をする。センサを交換する。

※ ホッパー下部の繰出しロールに異物をかみこんで、モータが回転していない。

→ 異物を取り除く。

※ ホース内に肥料、種子が溜まっている。

→ ホース内の肥料、種子を取り除きホースの位置を修正する。

⚠ 注意

- 処置を行うときは安全な場所に機械を止めてから行ってください。

3.8 リミットスイッチの取付けと調整

1

スイッチチェーン先に引きばね 1 がついています。トラクタのフェンダなど地上から 1.5 m くらいの高さの位置にチェーンを取付けてください。

注意

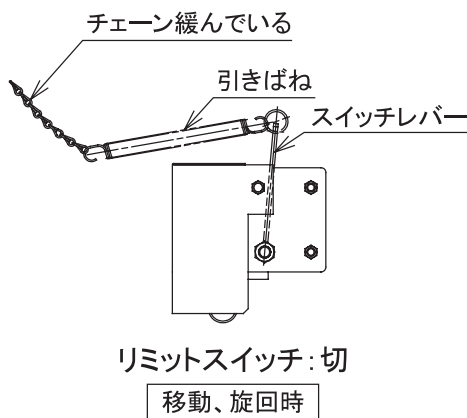
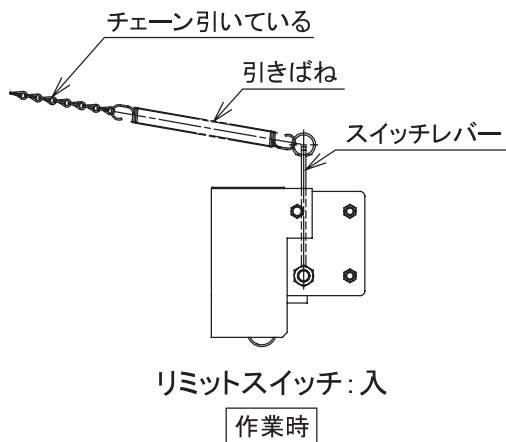
- チェーンとスイッチレバーの間に引きばね 1 を必ず使用してください。スイッチを破損します。

2

作業機の爪が地上 5 cm くらいのとき、スイッチレバーがリミットスイッチを押すようにスイッチチェーンの長さを調整してください。チェーンが長すぎると圃場のわずかな凹凸でチェーンがゆるみシーダーの繰出しが止まってしまうことがあります。作業時にわずかにばねが効いている状態で作業できるように調整してください。

注意

- トラクタのバッテリーが老朽化したり、電圧が低い(10V 以下)と電源が切れたり入らないことがあります
- トラクタの油圧落下速度が速すぎるとシーダーを破損するおそれがありますので、速すぎる場合はバルブをしめて下がり速度を遅くしてください。



3.9 モータ回転数調整 ボリュームの使い方

- ボリュームは1から7までの7段階設定されています。
基準をボリューム4で設定します。
- ボリュームの設定を変えることで繰出し軸の回転数を増減させることができます。

■ 種子のボリュームと繰出し軸回転数の設定

ボリューム値	1	2	3	4	5	6	7
繰出し軸回転数 (rpm)	18	21	24	27	30	33	36

■ 肥料のボリュームと繰出し軸回転数の設定

ボリューム値	1	2	3	4	5	6	7
繰出し軸回転数 (rpm)	30	35	40	45	50	55	60

こんなときボリュームを使用すると便利です。

(1) 圃場によって少し多めに、または少なめに肥料をまきたい。

- ・ こんなときは肥料のボリュームを操作することで散布量を調整することができます

◎ ボリュームは1つ上げるごとに約1割ずつ多く散布できるようになります。
また、1つ下げるごとに約1割ずつ少なく散布できるようになります。
ただし、この使用方法については作業速度が一定の場合に限ります。

(例) 10aあたりの基準散布量を40kgで設定した場合のボリューム値に対する10aあたりの散布量変化

ボリューム値	1	2	3	4	5	6	7
10aあたりの散布量 (kg)	28	32	36	40	44	48	52

設定した基準作業速度で作業しているとき、種ボリュームを「1」に合わせると10aあたり28kg、7に合わせると52kg散布できます。

(2) 圃場の条件によって作業速度を変えたい。

- ・ こんなときは種、肥料のボリュームをそれぞれ操作することで設定散布量に応じた作業速度を選択できます。

◎ ボリュームを1つ上げるごとに約1割スピードを上げて設定基準量散布できます。
また、1つ下げるごとに約1割ずつスピードを下げて設定基準量散布できます。
ただし、この使用方法については散布量一定の場合に限ります。

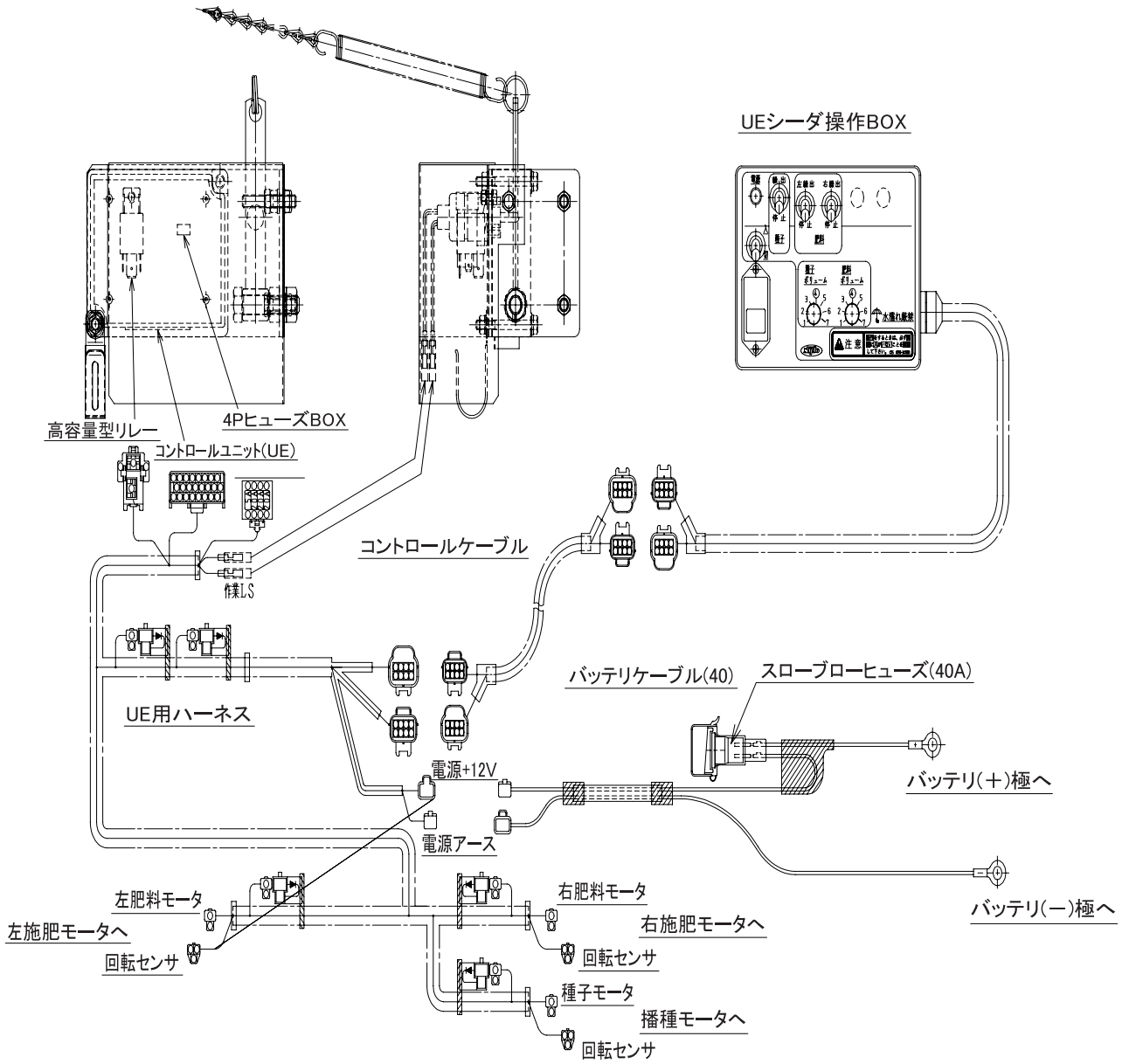
(例) 基準作業スピードを3km/hで設定した場合、散布する肥料と種子の設定基準量を変えないで散布できる

■ ボリューム値に対する作業速度の変化

ボリューム値	1	2	3	4	5	6	7
作業スピード (km/h)	2.0	2.3	2.7	3.0	3.3	3.7	4.0

基準の散布量を変えないで、作業スピードを2km/hから4km/hに上げる場合は種、肥料、両方のボリュームを「7」に合わせます。また、2km/hに落とす場合は両方のボリュームを「1」に合わせることで基準の散布量を変えないで作業できます。

4 配線図



5. 作業前の準備

⚠ 警告

- トラクタにシーダーを装着していると後部が長くなり、横幅も広がります。周囲の人や物に注意して移動、旋回を行ってください。
- 高速走行、急発進、急停車はしないでください。旋回時はスピードを落とし、急旋回は避けてください。転倒の危険があります。
- 運転者以外の人や物をのせないでください。
- 子供には十分注意し、機械には接近させないでください。
- 急な上り坂などで前輪が浮き上がるとハンドル操作ができなくなりとても危険です。トラクタメーカー純正のバランスウェイトを付けてください。
- あぜ越えや段差を乗り越えるときはアユミ板を使用し、地面に接しない程度に作業機を下げ、重心を低くしてください。使用するアユミ板は強度、長さ、幅が十分にあり、スベリ止めのあるものを選んでください。
- トラクタにシーダーを装着して公道を走行しないでください。道路運送車両法違反となり、事故の原因となります。
- 移動時はシーダーを上げた状態で油圧ストップバルブを完全に閉め作業機の下がるのを防止します。また作業機が左右に振れすぎないようにチェックチェーンを張ります。左右に10mmくらい振れるように調節します。
圃場へ入るときは直角にゆっくり前進で行ってください。出るときは傾斜があまりない出入り口以外ではできるだけ後進で出るように心掛けてください。前輪が浮き上がり転倒の危険があります。
- 移動や圃場への出入りの時はトラクタの自動水平装置を停止させてください。
- シーダーの調節を行うときは、トラクタの駐車ブレーキをかけ、PTO変速レバーを中立の位置に合わせ、エンジンを停止してから行ってください。
- 作業機を上げた状態で、作業機の下へ決して入らないでください。死亡事故や傷害事故の原因となります。

5.1 始業点検

- (a) 各部のボルト、ナットのゆるみ、脱落がないことを確認してください。
- (b) 回転部等に注油し、スムーズに動くことを確認してください。
- (c) 種子は精選種子を用いて、異物の混入していないことを確認してください。
- (d) 肥料が湿っていないこと、固まりがないことを確認してください。

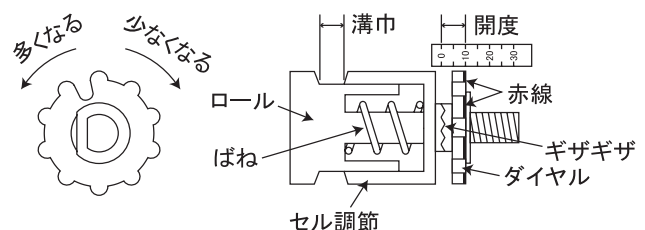
5.2 ブラシの調節

ブラシはロールに軽く接する程度に均一にセットしてください。

ブラシは消耗品ですので時々点検してください。摩耗している場合は繰出し量が増えてしまいますので新品と交換してください。

5.3 繰出しロールの開度調節

- 繰り出し部のダイヤルを反時計方向に回し、セル調節を横に引き出すと繰出し量は多くなります。ダイヤル端と目盛の読み(開度)がロール本体の溝の大きさを表します。
- ダイヤル1回転で開度が2mm移動します。また、1回転あたりのギザギザが20個ありますので1山越える毎に0.1mmの開度となります。いったん開度を「0」に合わせ、ダイヤルの回転数で開度を合わせると確実な開度調節ができます。
- 繰出し量の調節は小さめに開度を設定しておいて、少しずつ大きくするようになってください。



5.3.1 開度設定

1 基準となる作業スピードを決定する。

2 開度目安表を目安におおよその開度を設定します。

注意

- 繰出し量は作物の種類、品種、時期により異なりますので確認してください。
- 種子、および肥料が入ったままで少なくなる方向にダイヤルを回さないでください。故障の原因となります。
- 低速域で少量の種子を散布する場合、特に条間の狭い場合については、設定できない領域が多くなります。
基準設定ポリリューム値を4から2へ下げると少し改善されます。

3 播種量の調整

■ 重量で調整する方法

トラクタの作業速度と播種量から1条ユニットあたり20秒間に繰出される種子の重量で調量します。

下記の式に数値を入れて計算します。

20秒間の繰出し量(g)

$$= \frac{\text{播種(施肥)量(kg/10a)} \times \text{車速(km/h)} \times \text{耕巾(m)} \times 20 \text{秒}}{3.6 \times \text{播種(施肥)条数}}$$

(例) 10aあたり8kgを車速2km/hで10条まきシ
ーダー(耕巾2.4m)でまく場合

$$\frac{8(\text{kg}) \times 2(\text{km/h}) \times 2.4(\text{m}) \times 20(\text{秒})}{3.6 \times 10(\text{条})}$$

= 約21.3(g)

となります。

4

施肥量の調整

施肥量の調整も上の播種量の調量と同じ方法で調量します。

5.4 播種深さの調節

- 繰出しを行わない状態で仮作業を行い、作条ディスクの深さが適切であるかどうか確認してください。麦の場合の播種深さは2~3cmが標準となります。
- 浅くしたい場合... トラクタのトップリンクを短く調整します。
- 深くしたい場合... トラクタのトップリンクを長く調整します。
- トップリンクの調整ができない場合は、調節アームの取付位置を変更することで調整が可能です。
- 圃場が硬い場合など、作溝がうまくできない場合は作条ディスクの加圧調節で加圧力を強くしてください。

5.5 鎮圧ローラーの加圧調節

連結ロッドの下方のピンの位置により調節してください。

5.6 鎮圧ローラーのスクレイパー調節

ローラーに軽く接する程度に調整してください。

5.7 作条ディスクのスクレイパー調節

ダブルディスクに軽く接してディスクを回しても離れない程度が最良です。また、ディスク面に対して片寄りしていないか確認してください。

6 播種、施肥量の目安表

⚠ 注意

- 以下の散布表はあくまでも目安表になります。
正確な散布を行うには、「5.3.1 開度設定」(19 ページ) を参照して調量を行う必要があります。

■ 小麦、条間 15cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5										0.0	0.2
2.0							0.0	0.2	0.5	0.7	0.9
2.5						0.2	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6
3.0					0.2	0.6	0.9	1.3	1.6	2.0	2.4
3.5				0.2	0.6	1.0	1.4	1.8	2.2	2.6	3.1
4.0			0.0	0.5	0.9	1.4	1.9	2.4	2.8	3.3	3.8

■ 小麦、条間 16cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5									0.0	0.2	0.4
2.0							0.1	0.4	0.6	0.9	1.1
2.5					0.0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.6	1.9
3.0				0.0	0.4	0.7	1.1	1.5	1.9	2.3	2.6
3.5				0.3	0.7	1.2	1.6	2.1	2.5	3.0	3.4
4.0			0.1	0.6	1.1	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6	4.2

■ 小麦、条間 17cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5									0.1	0.3	0.5
2.0							0.2	0.5	0.8	1.0	1.3
2.5					0.1	0.4	0.8	1.1	1.4	1.8	2.1
3.0				0.1	0.5	0.9	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9
3.5				0.4	0.9	1.4	1.8	2.3	2.8	3.3	3.7
4.0			0.2	0.8	1.3	1.8	2.4	2.9	3.5	4.0	4.5

■ 小麦、条間 18cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5								0.0	0.2	0.4	0.6
2.0						0.1	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5
2.5					0.2	0.6	0.9	1.3	1.6	2.0	2.4
3.0				0.2	0.6	1.1	1.5	1.9	2.4	2.8	3.2
3.5			0.1	0.6	1.1	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6	4.1
4.0			0.4	0.9	1.5	2.1	2.6	3.2	3.8	4.3	4.9

■ 小麦、条間 19cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5								0.1	0.3	0.6	0.8
2.0						0.2	0.5	0.8	1.1	1.4	1.7
2.5				0.0	0.3	0.7	1.1	1.5	1.8	2.2	2.6
3.0				0.3	0.8	1.2	1.7	2.1	2.6	3.0	3.5
3.5			0.2	0.7	1.2	1.8	2.3	2.8	3.3	3.9	4.4
4.0			0.5	1.1	1.7	2.3	2.9	3.5	4.1	4.7	5.3

■ 小麦、条間 20cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5							0.0	0.2	0.5	0.7	0.9
2.0					0.0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.6	1.9
2.5				0.1	0.5	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8
3.0			0.0	0.5	0.9	1.4	1.9	2.4	2.8	3.3	3.8
3.5			0.3	0.8	1.4	2.0	2.5	3.1	3.6	4.2	4.7
4.0		0.0	0.6	1.2	1.9	2.5	3.1	3.8	4.4	5.0	5.7

■ 小麦、条間 22cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5							0.2	0.4	0.7	0.9	1.2
2.0					0.2	0.5	0.9	1.2	1.6	1.9	2.3
2.5				0.3	0.7	1.1	1.6	2.0	2.4	2.9	3.3
3.0			0.2	0.7	1.2	1.7	2.3	2.8	3.3	3.8	4.3
3.5			0.5	1.1	1.7	2.3	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
4.0		0.2	0.9	1.6	2.3	3.0	3.6	4.3	5.0	5.7	6.4

■ 小麦、条間 23cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5						0.0	0.3	0.5	0.8	1.1	1.4
2.0					0.3	0.6	1.0	1.4	1.7	2.1	2.4
2.5				0.4	0.8	1.3	1.7	2.2	2.6	3.1	3.5
3.0			0.3	0.8	1.4	1.9	2.4	3.0	3.5	4.1	4.6
3.5		0.0	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2	3.8	4.4	5.1	5.7
4.0		0.3	1.0	1.7	2.4	3.2	3.9	4.6	5.4	6.1	6.8

■ 小麦、条間 24cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5						0.1	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5
2.0				0.0	0.4	0.7	1.1	1.5	1.9	2.3	2.6
2.5			0.0	0.5	0.9	1.4	1.9	2.4	2.8	3.3	3.8
3.0			0.4	0.9	1.5	2.1	2.6	3.2	3.8	4.3	4.9
3.5		0.1	0.7	1.4	2.1	2.7	3.4	4.1	4.7	5.4	6.1
4.0		0.4	1.1	1.9	2.6	3.4	4.2	4.9	5.7	6.4	7.2

■ 小麦、条間 25cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5						0.2	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6
2.0				0.1	0.5	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8
2.5			0.1	0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
3.0			0.5	1.0	1.6	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6	5.2
3.5		0.2	0.8	1.5	2.2	2.9	3.6	4.3	5.0	5.7	6.4
4.0		0.5	1.2	2.0	2.8	3.6	4.4	5.2	6.0	6.8	7.6

■ 小麦、条間 26cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5						0.2	0.5	0.9	1.2	1.5	1.8
2.0				0.1	0.5	1.0	1.4	1.8	2.2	2.6	3.0
2.5			0.1	0.6	1.2	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2
3.0			0.5	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.9	5.5
3.5		0.2	1.0	1.7	2.4	3.1	3.8	4.6	5.3	6.0	6.7
4.0		0.5	1.4	2.2	3.0	3.8	4.7	5.5	6.3	7.1	8.0

■ 小麦、条間 28cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5					0.1	0.4	0.7	1.1	1.4	1.7	2.1
2.0				0.3	0.7	1.2	1.6	2.1	2.5	3.0	3.4
2.5			0.3	0.8	1.4	2.0	2.5	3.1	3.6	4.2	4.7
3.0		0.1	0.7	1.4	2.1	2.7	3.4	4.1	4.7	5.4	6.1
3.5		0.4	1.2	2.0	2.7	3.5	4.3	5.1	5.8	6.6	7.4
4.0		0.7	1.6	2.5	3.4	4.3	5.2	6.1	6.9	7.8	8.7

■ 小麦、条間 30cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5					0.2	0.6	0.9	1.3	1.6	2.0	2.4
2.0			0.0	0.5	0.9	1.4	1.9	2.4	2.8	3.3	3.8
2.5			0.5	1.0	1.6	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6	5.2
3.0		0.2	0.9	1.6	2.4	3.1	3.8	4.5	5.2	5.9	6.6
3.5		0.6	1.4	2.2	3.1	3.9	4.7	5.6	6.4	7.2	8.0
4.0		0.9	1.9	2.8	3.8	4.7	5.7	6.6	7.6	8.5	9.5

■ 大麦、条間 15cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5						0.2	0.4	0.7	0.9	1.2	1.4
2.0				0.1	0.4	0.8	1.1	1.4	1.8	2.1	2.4
2.5			0.1	0.5	0.9	1.3	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4
3.0			0.4	0.9	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4
3.5		0.2	0.8	1.3	1.9	2.5	3.1	3.7	4.3	4.8	5.4
4.0		0.4	1.1	1.8	2.4	3.1	3.8	4.4	5.1	5.8	6.4

■ 大麦、条間 16cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5					0.0	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6
2.0				0.2	0.6	0.9	1.3	1.6	2.0	2.3	2.7
2.5			0.2	0.6	1.1	1.5	2.0	2.4	2.9	3.3	3.8
3.0		0.0	0.6	1.1	1.6	2.2	2.7	3.2	3.8	4.3	4.8
3.5		0.3	0.9	1.5	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6	5.3	5.9
4.0		0.6	1.3	2.0	2.7	3.4	4.1	4.8	5.5	6.2	7.0

■ 大麦、条間 17cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5					0.1	0.4	0.7	1.0	1.3	1.5	1.8
2.0				0.3	0.7	1.1	1.4	1.8	2.2	2.6	3.0
2.5			0.3	0.8	1.3	1.7	2.2	2.7	3.1	3.6	4.1
3.0		0.1	0.7	1.3	1.8	2.4	3.0	3.5	4.1	4.7	5.2
3.5		0.4	1.1	1.7	2.4	3.0	3.7	4.4	5.0	5.7	6.4
4.0		0.7	1.4	2.2	3.0	3.7	4.5	5.2	6.0	6.7	7.5

■ 大麦、条間 18cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5					0.2	0.5	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0
2.0			0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2
2.5			0.4	0.9	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4
3.0		0.2	0.8	1.4	2.0	2.6	3.2	3.8	4.4	5.0	5.6
3.5		0.5	1.2	1.9	2.6	3.3	4.0	4.7	5.4	6.1	6.8
4.0		0.8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0

■ 大麦、条間 19cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5				0.0	0.3	0.6	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2
2.0			0.1	0.5	1.0	1.4	1.8	2.2	2.6	3.1	3.5
2.5		0.0	0.5	1.1	1.6	2.1	2.6	3.2	3.7	4.2	4.8
3.0		0.3	1.0	1.6	2.2	2.9	3.5	4.1	4.8	5.4	6.0
3.5		0.6	1.4	2.1	2.9	3.6	4.3	5.1	5.8	6.5	7.3
4.0		1.0	1.8	2.6	3.5	4.3	5.2	6.0	6.9	7.7	8.5

■ 大麦、条間 20cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5				0.1	0.4	0.8	1.1	1.4	1.8	2.1	2.4
2.0			0.2	0.6	1.1	1.5	2.0	2.4	2.9	3.3	3.8
2.5		0.1	0.6	1.2	1.8	2.3	2.9	3.4	4.0	4.5	5.1
3.0		0.4	1.1	1.8	2.4	3.1	3.8	4.4	5.1	5.8	6.4
3.5		0.8	1.5	2.3	3.1	3.9	4.6	5.4	6.2	7.0	7.8
4.0		1.1	2.0	2.9	3.8	4.6	5.5	6.4	7.3	8.2	9.1

■ 大麦、条間 22cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
車速 (km/h)	10a 播種量 (kg)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5				0.3	0.6	1.0	1.4	1.7	2.1	2.5	2.8
2.0			0.4	0.9	1.4	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.3
2.5	0.3	0.9	1.5	2.1	2.7	3.3	3.9	4.5	5.1	5.8	
3.0	0.6	1.4	2.1	2.8	3.6	4.3	5.0	5.8	6.5	7.2	
3.5	1.0	1.8	2.7	3.6	4.4	5.3	6.1	7.0	7.8	8.7	
4.0	1.4	2.3	3.3	4.3	5.3	6.2	7.2	8.2	9.2	10.1	

■ 大麦、条間 23cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
車速 (km/h)	10a 播種量 (kg)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5			0.0	0.3	0.7	1.1	1.5	1.9	2.3	2.6	3.0
2.0	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.6	
2.5	0.3	1.0	1.6	2.3	2.9	3.5	4.2	4.8	5.4	6.1	
3.0	0.7	1.5	2.3	3.0	3.8	4.6	5.3	6.1	6.9	7.6	
3.5	1.1	2.0	2.9	3.8	4.7	5.6	6.5	7.4	8.3	9.1	
4.0	1.5	2.5	3.5	4.6	5.6	6.6	7.6	8.6	9.7	10.7	

■ 大麦、条間 24cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
車速 (km/h)	10a 播種量 (kg)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5			0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2
2.0	0.0	0.6	1.1	1.6	2.2	2.7	3.2	3.8	4.3	4.8	
2.5	0.4	1.1	1.8	2.4	3.1	3.8	4.4	5.1	5.8	6.4	
3.0	0.8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0	
3.5	1.2	2.2	3.1	4.0	5.0	5.9	6.8	7.8	8.7	9.6	
4.0	1.6	2.7	3.8	4.8	5.9	7.0	8.0	9.1	10.1	11.2	

■ 大麦、条間 25cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
車速 (km/h)	10a 播種量 (kg)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5			0.1	0.5	0.9	1.3	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4
2.0	0.1	0.6	1.2	1.8	2.3	2.9	3.4	4.0	4.5	5.1	
2.5	0.5	1.2	1.9	2.6	3.3	4.0	4.7	5.4	6.1	6.8	
3.0	0.9	1.8	2.6	3.4	4.3	5.1	5.9	6.8	7.6	8.4	
3.5	1.3	2.3	3.3	4.3	5.2	6.2	7.2	8.1	9.1	10.1	
4.0	1.8	2.9	4.0	5.1	6.2	7.3	8.4	9.5	10.6	11.7	

■ 大麦、条間 26cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5			0.2	0.6	1.0	1.5	1.9	2.3	2.8	3.2	3.6
2.0		0.2	0.7	1.3	1.9	2.5	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
2.5		0.6	1.3	2.0	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.4	7.1
3.0		1.0	1.9	2.8	3.6	4.5	5.4	6.2	7.1	8.0	8.8
3.5		1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5
4.0		1.9	3.0	4.2	5.4	6.5	7.7	8.8	10.0	11.1	12.3

■ 大麦、条間 28cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5			0.3	0.8	1.2	1.7	2.2	2.6	3.1	3.6	4.0
2.0		0.3	0.9	1.5	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6	5.3	5.9
2.5		0.8	1.5	2.3	3.1	3.9	4.6	5.4	6.2	7.0	7.8
3.0		1.2	2.2	3.1	4.0	5.0	5.9	6.8	7.8	8.7	9.6
3.5		1.7	2.8	3.9	5.0	6.0	7.1	8.2	9.3	10.4	11.5
4.0		2.2	3.4	4.6	5.9	7.1	8.4	9.6	10.9	12.1	13.3

■ 大麦、条間 30cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5			0.4	0.9	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	4.4
2.0		0.4	1.1	1.8	2.4	3.1	3.8	4.4	5.1	5.8	6.4
2.5		0.9	1.8	2.6	3.4	4.3	5.1	5.9	6.8	7.6	8.4
3.0		1.4	2.4	3.4	4.4	5.4	6.4	7.4	8.4	9.4	10.4
3.5		1.9	3.1	4.3	5.4	6.6	7.8	8.9	10.1	11.2	12.4
4.0		2.4	3.8	5.1	6.4	7.8	9.1	10.4	11.7	13.1	14.4

■ 肥料、耕巾 1.8m、ボリューム 4

		施肥開度 (mm)									
10a 施肥量 (kg)	車速 (km/h)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
1.5			0.5	1.1	1.7	2.3	2.9	3.5	4.1	4.7	5.3
2.0		0.3	1.1	1.9	2.7	3.5	4.3	5.1	5.9	6.7	7.5
2.5		0.7	1.7	2.7	3.7	4.7	5.7	6.7	7.7	8.7	9.7
3.0		1.1	2.3	3.5	4.7	5.9	7.1	8.3	9.5	10.7	11.9
3.5		1.5	2.9	4.3	5.7	7.1	8.5	9.9	11.3	12.7	14.1
4.0		1.9	3.5	5.1	6.7	8.3	9.9	11.5	13.1	14.7	16.3

■ 肥料、耕巾 2.0m、ボリューム 4

		施肥開度 (mm)									
車速 (km/h)	10a 施肥量 (kg)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
1.5		0.0	0.7	1.4	2.0	2.7	3.4	4.0	4.7	5.4	6.1
2.0		0.5	1.4	2.3	3.2	4.0	4.9	5.8	6.7	7.6	8.5
2.5		0.9	2.0	3.2	4.3	5.4	6.5	7.6	8.7	9.8	11.0
3.0		1.4	2.7	4.0	5.4	6.7	8.1	9.4	10.7	12.1	13.4
3.5		1.8	3.4	4.9	6.5	8.1	9.6	11.2	12.7	14.3	15.9
4.0		2.3	4.0	5.8	7.6	9.4	11.2	13.0	14.7	16.5	18.3

■ 肥料、耕巾 2.2m、ボリューム 4

		施肥開度 (mm)									
車速 (km/h)	10a 施肥量 (kg)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
1.5		0.2	0.9	1.6	2.4	3.1	3.8	4.6	5.3	6.1	6.8
2.0		0.7	1.6	2.6	3.6	4.6	5.6	6.5	7.5	8.5	9.5
2.5		1.1	2.4	3.6	4.8	6.1	7.3	8.5	9.7	11.0	12.2
3.0		1.6	3.1	4.6	6.1	7.5	9.0	10.5	11.9	13.4	14.9
3.5		2.1	3.8	5.6	7.3	9.0	10.7	12.4	14.1	15.9	17.6
4.0		2.6	4.6	6.5	8.5	10.5	12.4	14.4	16.3	18.3	20.3

■ 肥料、耕巾 2.4m、ボリューム 4

		施肥開度 (mm)									
車速 (km/h)	10a 施肥量 (kg)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
1.5		0.3	1.1	1.9	2.7	3.5	4.3	5.1	5.9	6.7	7.5
2.0		0.8	1.9	3.0	4.0	5.1	6.2	7.3	8.3	9.4	10.5
2.5		1.4	2.7	4.0	5.4	6.7	8.1	9.4	10.7	12.1	13.4
3.0		1.9	3.5	5.1	6.7	8.3	9.9	11.5	13.1	14.7	16.3
3.5		2.4	4.3	6.2	8.1	9.9	11.8	13.7	15.5	17.4	19.3
4.0		3.0	5.1	7.3	9.4	11.5	13.7	15.8	17.9	20.1	22.2

■ 肥料、耕巾 2.6m、ボリューム 4

		施肥開度 (mm)									
車速 (km/h)	10a 施肥量 (kg)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
1.5		0.4	1.3	2.2	3.0	3.9	4.8	5.6	6.5	7.4	8.3
2.0		1.0	2.2	3.3	4.5	5.6	6.8	8.0	9.1	10.3	11.4
2.5		1.6	3.0	4.5	5.9	7.4	8.8	10.3	11.7	13.2	14.6
3.0		2.2	3.9	5.6	7.4	9.1	10.9	12.6	14.3	16.1	17.8
3.5		2.8	4.8	6.8	8.8	10.9	12.9	14.9	16.9	19.0	21.0
4.0		3.3	5.6	8.0	10.3	12.6	14.9	17.2	19.5	21.9	24.2

■ 大豆(球に近い物)、条間 30cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)				
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	4	5	6	7	8
1.5		4.9	5.3	5.8	6.2	6.6
2.0		5.5	6.1	6.6	7.2	7.8
2.5		6.1	6.8	7.5	8.3	9.0
3.0		6.6	7.5	8.4	9.3	10.2
3.5		7.2	8.3	9.3	10.3	11.3
4.0		7.8	9.0	10.2	11.3	12.5

■ 大豆(球に近い物)、条間 70cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)				
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	4	5	6	7	8
1.5		7.2	8.3	9.3	10.3	11.3
2.0		8.6	10.0	11.3	12.7	14.1
2.5		10.0	11.7	13.4	15.1	16.8
3.0		11.3	13.4	15.4	17.5	19.5
3.5		12.7	15.1	17.5	19.9	22.3
4.0		14.1	16.8	19.5	22.3	25.0

■ 大豆(球に近い物)、条間 75cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)				
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	4	5	6	7	8
1.5		7.5	8.6	9.7	10.8	11.9
2.0		9.0	10.5	11.9	13.4	14.8
2.5		10.5	12.3	14.1	15.9	17.8
3.0		11.9	14.1	16.3	18.5	20.7
3.5		13.4	15.9	18.5	21.1	23.6
4.0		14.8	17.8	20.7	23.6	26.6

■ 大豆(球に近い物)、条間 80cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)				
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	4	5	6	7	8
1.5		7.8	9.0	10.2	11.3	12.5
2.0		9.4	10.9	12.5	14.1	15.6
2.5		10.9	12.9	14.8	16.8	18.7
3.0		12.5	14.8	17.2	19.5	21.9
3.5		14.1	16.8	19.5	22.3	25.0
4.0		15.6	18.7	21.9	25.0	28.1

■ 大豆(楕円に近い物)、条間 30cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)				
車速 (km/h)	10a 播種量 (kg)	4	5	6	7	8
1.5		3.4	4.0	4.6	5.2	5.8
2.0		4.2	5.0	5.8	6.6	7.4
2.5		5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
3.0		5.8	7.0	8.2	9.4	10.6
3.5		6.6	8.0	9.4	10.8	12.3
4.0		7.4	9.0	10.6	12.3	13.9

■ 大豆(楕円に近い物)、条間 70cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)				
車速 (km/h)	10a 播種量 (kg)	4	5	6	7	8
1.5		6.6	8.0	9.4	10.8	12.3
2.0		8.5	10.4	12.3	14.2	16.0
2.5		10.4	12.7	15.1	17.5	19.8
3.0		12.3	15.1	17.9	20.8	23.6
3.5		14.2	17.5	20.8	24.1	27.4
4.0		16.0	19.8	23.6	27.4	31.2

■ 大豆(楕円に近い物)、条間 75cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)				
車速 (km/h)	10a 播種量 (kg)	4	5	6	7	8
1.5		7.0	8.5	10.0	11.6	13.1
2.0		9.0	11.0	13.1	15.1	17.1
2.5		11.0	13.6	16.1	18.6	21.2
3.0		13.1	16.1	19.2	22.2	25.2
3.5		15.1	18.6	22.2	25.7	29.3
4.0		17.1	21.2	25.2	29.3	33.3

■ 大豆(楕円に近い物)、条間 80cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)				
車速 (km/h)	10a 播種量 (kg)	4	5	6	7	8
1.5		7.4	9.0	10.6	12.3	13.9
2.0		9.6	11.7	13.9	16.0	18.2
2.5		11.7	14.4	17.1	19.8	22.5
3.0		13.9	17.1	20.4	23.6	26.8
3.5		16.0	19.8	23.6	27.4	31.2
4.0		18.2	22.5	26.8	31.2	35.5

■ そば、条間 20cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5					0.2	0.5	0.9	1.2	1.6	1.9	2.3
2.0			0.0	0.4	0.9	1.3	1.8	2.3	2.7	3.2	3.7
2.5			0.4	1.0	1.6	2.2	2.7	3.3	3.9	4.5	5.0
3.0		0.2	0.9	1.6	2.3	3.0	3.7	4.4	5.0	5.7	6.4
3.5		0.5	1.3	2.2	3.0	3.8	4.6	5.4	6.2	7.0	7.8
4.0		0.9	1.8	2.7	3.7	4.6	5.5	6.4	7.4	8.3	9.2

■ そば、条間 22cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5				0.0	0.4	0.8	1.2	1.5	1.9	2.3	2.7
2.0			0.1	0.7	1.2	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2
2.5		0.0	0.7	1.3	1.9	2.6	3.2	3.8	4.5	5.1	5.7
3.0		0.4	1.2	1.9	2.7	3.5	4.2	5.0	5.7	6.5	7.3
3.5		0.8	1.7	2.6	3.5	4.3	5.2	6.1	7.0	7.9	8.8
4.0		1.2	2.2	3.2	4.2	5.2	6.3	7.3	8.3	9.3	10.3

■ そば、条間 24cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5				0.2	0.6	1.0	1.4	1.9	2.3	2.7	3.1
2.0			0.3	0.9	1.4	2.0	2.5	3.1	3.7	4.2	4.8
2.5		0.2	0.9	1.6	2.3	3.0	3.7	4.4	5.0	5.7	6.4
3.0		0.6	1.4	2.3	3.1	3.9	4.8	5.6	6.4	7.3	8.1
3.5		1.0	2.0	3.0	3.9	4.9	5.9	6.9	7.8	8.8	9.8
4.0		1.4	2.5	3.7	4.8	5.9	7.0	8.1	9.2	10.3	11.4

■ そば、条間 30cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5				0.7	1.2	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.4
2.0		0.2	0.9	1.6	2.3	3.0	3.7	4.4	5.0	5.7	6.4
2.5		0.7	1.6	2.4	3.3	4.2	5.0	5.9	6.8	7.7	8.5
3.0		1.2	2.3	3.3	4.4	5.4	6.4	7.5	8.5	9.6	10.6
3.5		1.8	3.0	4.2	5.4	6.6	7.8	9.0	10.3	11.5	12.7
4.0		2.3	3.7	5.0	6.4	7.8	9.2	10.6	12.0	13.4	14.8

■ そば、条間 33cm、ボリューム 4

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5			0.4	1.0	1.5	2.1	2.7	3.3	3.8	4.4	5.0
2.0		0.4	1.2	1.9	2.7	3.5	4.2	5.0	5.7	6.5	7.3
2.5		1.0	1.9	2.9	3.8	4.8	5.7	6.7	7.7	8.6	9.6
3.0		1.5	2.7	3.8	5.0	6.1	7.3	8.4	9.6	10.7	11.9
3.5		2.1	3.5	4.8	6.1	7.5	8.8	10.1	11.5	12.8	14.1
4.0		2.7	4.2	5.7	7.3	8.8	10.3	11.9	13.4	14.9	16.4

ボリューム値 4 で設定できない場合

ボリューム値 2 で設定を行うことで密条播種時の低速作業帯を少しカバーできます。

■ 小麦、条間 15cm、ボリューム 2

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5								0.1	0.4	0.6	0.8
2.0						0.2	0.5	0.8	1.1	1.4	1.7
2.5				0.0	0.4	0.7	1.1	1.5	1.9	2.3	2.7
3.0				0.4	0.8	1.3	1.7	2.2	2.7	3.1	3.6
3.5			0.2	0.7	1.3	1.8	2.4	2.9	3.4	4.0	4.5
4.0			0.5	1.1	1.7	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4

■ 小麦、条間 16cm、ボリューム 2

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5							0.0	0.3	0.5	0.8	1.0
2.0					0.0	0.4	0.7	1.0	1.3	1.7	2.0
2.5				0.1	0.5	0.9	1.3	1.7	2.1	2.6	3.0
3.0			0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.4	3.9
3.5			0.4	0.9	1.5	2.1	2.6	3.2	3.8	4.3	4.9
4.0		0.0	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2	5.9

■ 小麦、条間 17cm、ボリューム 2

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5							0.2	0.4	0.7	0.9	1.2
2.0					0.2	0.5	0.8	1.2	1.5	1.9	2.2
2.5				0.2	0.7	1.1	1.5	2.0	2.4	2.8	3.3
3.0			0.2	0.7	1.2	1.7	2.2	2.7	3.3	3.8	4.3
3.5			0.5	1.1	1.7	2.3	2.9	3.5	4.1	4.7	5.3
4.0		0.2	0.8	1.5	2.2	2.9	3.6	4.3	5.0	5.7	6.4

■ 小麦、条間 18cm、ボリューム 2

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5						0.0	0.3	0.5	0.8	1.1	1.4
2.0					0.3	0.6	1.0	1.4	1.7	2.1	2.5
2.5				0.4	0.8	1.3	1.7	2.2	2.7	3.1	3.6
3.0			0.3	0.8	1.4	1.9	2.5	3.0	3.6	4.1	4.7
3.5		0.0	0.6	1.3	1.9	2.6	3.2	3.8	4.5	5.1	5.8
4.0		0.3	1.0	1.7	2.5	3.2	3.9	4.7	5.4	6.1	6.9

■ 小麦、条間 19cm、ボリューム 2

		播種開度 (mm)									
10a 播種量 (kg)	車速 (km/h)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5						0.1	0.4	0.7	1.0	1.3	1.6
2.0				0.0	0.4	0.8	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7
2.5			0.0	0.5	1.0	1.5	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9
3.0			0.4	1.0	1.6	2.1	2.7	3.3	3.9	4.5	5.0
3.5		0.1	0.8	1.5	2.1	2.8	3.5	4.2	4.8	5.5	6.2
4.0		0.4	1.2	1.9	2.7	3.5	4.3	5.0	5.8	6.6	7.4

7 作業方法

⚠ 警告

- トラクタにシーダーを装着していると後部が長くなり、横幅も広がります。周囲の人や物に注意して移動、旋回を行ってください。
- 高速走行、急発進、急停車はしないでください。旋回時はスピードを落とし、急旋回は避けてください。転倒の危険があります。
- 運転者以外の人や物をのせないでください。
- 子供には十分注意し、機械には接近させないでください。
- 急な上り坂などで前輪が浮き上がるとハンドル操作ができなくなりとても危険です。トラクタメーカー純正のバランスウェイトを付けてください。
- あげ越えや段差を乗り越えるときはアユミ板を使用し、地面に接しない程度に作業機を下げ、重心を低くしてください。使用するアユミ板は強度、長さ、幅が十分にあり、スベリ止めのあるものを選んでください。
- トラクタにシーダーを装着して公道を走行しないでください。道路運送車両法違反となり、事故の原因となります。
- 移動時はシーダーを上げた状態で油圧ストップバルブを完全に閉め作業機の下がるのを防止します。また作業機が左右に振れすぎないようにチェックチェーンを張ります。左右に10mmくらい振れるように調節します。
圃場へ入るときは直角にゆっくり前進で行ってください。出るときは傾斜があまりない出入り口以外ではできるだけ後進で出るように心掛けてください。前輪が浮き上がり転倒の危険があります。
- 移動や圃場への出入りの時はトラクタの自動水平装置を停止させてください。
- シーダーの調節を行うときは、トラクタの駐車ブレーキをかけ、PTO変速レバーを中立の位置に合わせ、エンジンを停止してから行ってください。
- 作業機を上げた状態で、作業機の下へ決して入らないでください。死亡事故や傷害事故の原因となります。

⚠ 注意

- 安全には十分注意し、作業中は回転部に触れないようにしてください。

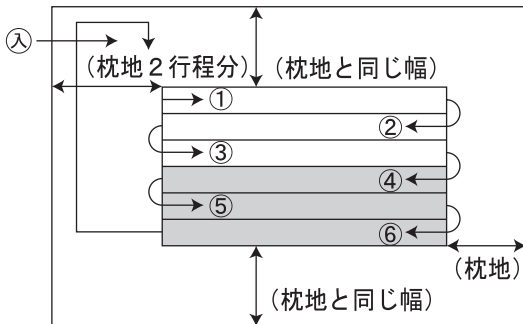
注意

- はじめに空運転をして、センサの作動と回転部がスムーズに動くことを確認してください。
- 繰出し量は作物の種類、品種、時期により異なりますので作業前に確認してください。微調整を行うことをお勧めします。
- 湿った肥料や固まり、石、金属片等の異物が混入した肥料は故障の原因となりますので使用しないでください。
- 作業中は肥料、種子の落下状況を時々点検してください。繰出し部が何らかの影響で停止した場合は操作ボックスからブザー音が鳴りますが、エンジン音などで聞きとりにくい場合がありますので注意が必要です。
- 肥料、種子の繰出しが各条毎に均等に行われているかどうか、ホッパー残量により確認してください。
- 旋回するときや凹凸の激しいところでは、畦畔等にぶついたりしないように注意してください。
- ホッパー内に肥料または種子が残ったまま長時間放置しないでください。使用後はホッパー内、繰出しロールから完全に排出するようにしてください。繰出しロールの目詰まり、故障の原因となります。
- 肥料投入時は種子ホッパーの上に肥料袋を乗せないでください。破損のおそれがあります。

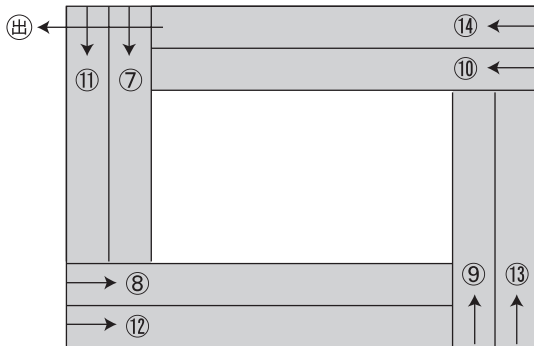
7.1 耕耘方法

1 旋回用の枕地を2行程分取ります。両側にも枕地と同じ幅を残し、①から作業を始めます。

②③④⑤⑥は隣接を往復作業します。



2 枕地の内側⑦⑧⑨⑩を後方畦いっぱいより作業します。



3 あぜ際⑪⑫⑬⑭を後方畦いっぱいより作業を行います。⑭の行程が終わったら圃場から出ます。

7.2 作業速度

標準的な作業速度は2.0km/hから3.0km/hです。播種作業は必ず最低一回は碎土された圃場で行ってください。未耕地での播種作業は発芽率の低下を招き減収につながります。

碎土が悪い圃場では車速を1.5km/hから2.0km/hに落として作業してください。

7.3 PTO回転

標準は、PTO 1速(540rpm)です。

碎土が悪い圃場や、車速が3.0km/hを超える場合はPTOを2速にしてください。

7.4 作業時の注意事項

警告

- ステップに乗るときは必ずエンジンを停止し、十分に注意して乗降してください。
【守らないと】転落や機械に巻き込まれる傷害事故につながるおそれがあります。

注意

安全には十分注意し、作業中は回転部に触れないようにしてください。

- (1) 種子ホッパーにはシャッターがついています。作業前にシャッターを開いてから作業を開始してください。
- (2) ホッパー内に残った種子は簡単に取り出せません。ホッパーのシャッターを閉め、ホッパーを止めているパッチンを外すとホッパー部のみが簡単に外せます。
- (3) 作業後、繰出しロール上に残った種子、肥料はモータを回転させて出すか、掃除機などで吸い取ってください。
- (4) 枕地での重複散布を防ぐ場合、肥料については左右のどちらか一方をとめて重複散布を防ぐことができます。種子については重複する部分のシャッターを閉じることで重複散布を防ぐことができます。
- (5) あぜ際での作業はあぜにシーダーをぶつけないように低速で、余裕を持って運転してください。
- (6) 作業が終わりましたら、土やゴミは圃場内できれいに落とし、道路には落とさないでください。
- (7) 使用中、シーダーに異常が発生したら、すぐにエンジンを止め、点検をしてください。そのまま使用し続けると、他の部分にも損傷が広がるおそれがあります。

8 保守・点検

長くお使いいただくためには、日常の保守管理が大切です。

⚠ 警告

- 点検、整備を行うときは、交通の邪魔にならず安全な場所を選んでください。機械が動いたり、転倒するおそれのない平らで固い場所で、トラクタの全輪に輪止めをしてください。
- 点検、整備を行うときは、トラクタの駐車ブレーキをかけ、PTO変速レバーを「中立」の位置にし、エンジンを停止してから行ってください。
- シーダーの落下を防止するため、油圧ストップバルブを完全に「閉め」てロックし、さらに作業機の下へ台を入れてください。

【守らないと】死亡事故や傷害事故の原因になります。

8.1 ボルト・ナットのゆるみ点検

シーダーは振動の激しい機械です。使用ごとに各部のボルト、ナットを増し締めしてください。新品の場合は使用2時間後に必ず増し締めを行ってください。

8.2 点検整備チェックリスト

時間	項目
新品使用2時間	ボルト・ナットを増締め
使用后	① きれいに洗浄して水分ふき取り
	② ボルト、ナット、ピン類のゆるみ、脱落の点検
	③ 動く部分へ注油
シーズン終了後	① 無塗装部へさび止め
	② 消耗品は早めに交換

※ 機体の各部の変形、損傷等の異常を見つけたら、速やかに修理してください。

なお、お客様でできない作業項目は、購入された農協、販売店等へお問合せください。

8.3 異常と処置一覧表

使用中あるいは使用後の点検時に下表の異常が発生した場合は、再使用せずすぐに次の処置をしてください。

部位	症状	原因	処置
モーター部	軸が回らない	電圧が低い	バッテリーに直接接続 (12V電源に接続)
		ヒューズが切れている	交換
		繰出し部、ロート内に肥料、ゴミなどが詰まっている	掃除
		湿った肥料を使用している	掃除(乾いた肥料に交換)
		リミットスイッチの調整がうまくいっていない	チェーンの調整

9 格納について

長くお使いいただくためには、日常の保守管理が大切です。

警告

- シーダーの格納時には必ず付属のスタンドを使用してください。
 - 格納庫へは子供を近づけないでください。
- 【守らないと】傷害事故や機械の損傷につながります。

格納する前に下記の作業を行ってください。

- (1) 使用後はホッパー内、繰出しロールから完全に排出するようにしてください。繰出しロールの目詰まり、故障の原因となります。
- (2) シーズン作業終了後には念入りに洗浄し、回転部等に注油しサビの防止をしてください。
- (3) 保管場所は直射日光の当たらない場所に保管してください。紫外線によりプラスチック部の劣化が著しく早まります。

10 保証とサービスについて

10.1 保証について

「保証書」はお客様が保証修理を受けられるときに必要となるものです。
お読みになった後は大切に保管してください。

10.2 アフターサービスについて

作業機の調子が悪いときは、この取扱説明書を参照し点検してください。
点検・整備しても不具合がある場合は、お買い上げいただいた販売店・農協までご連絡ください。

●ご連絡いただきたい内容

● 仕様	施肥の有・無／播種の条数
● ご使用状況	・水田ですか？ 畑ですか？ ・ほ場の条件は石が多いですか？ 強粘土ですか？ ・トラクタの速度は？ ・PTOの回転数は？
● どのくらい使用されましたか？	・約□□アール または□□時間
● 不具合が発生したときの状況をなるべく、くわしく教えてください。	

10.3 補修部品と供給年限について

- 補修部品は、純正部品をお買い求めください。
市販類似品をお使いになりますと、作業機の不調や性能に影響する場合があります。
- この作業機の補修用部品の供給年限(期間)は、製造打ち切り後9年です。ただし供給年限内であっても、特殊部品については納期等ご相談させていただく場合があります。

11 用語と解説

アタッチメント

作業機に後付けする製品

オート装置

作業機の均平板の動きをセンサで感知して、トラクタに電気または機械信号で伝え、トラクタの油圧を自動的に作動させ、作業深さを一定に規制する装置

オートヒッチ、カプラ

トラクタに乗ったままワンタッチで作業機を装着できるヒッチ

オートパワーオフ機構

電源を切り忘れても、8時間後自動的に電源が切れる機構

クリーブ(速度)

超低速の作業速度

耕うん爪取付方法

1 フランジタイプ

耕うん軸の板(フランジ)に、耕うん爪1本に対して、ボルト2本(組ボルトは1個)で取付ける方法

2 ホルダータイプ

耕うん軸のホルダー(ブラケット)に、耕うん爪を差し込んで、ボルト1本で取付ける方法

耕深

耕うんする深さ

コネクタ

コードとコードとをつなぐ接続口

サーキットブレーカ

電流が設定値より過大になると回路を遮断するもので、一時的に回路の損傷を防ぎます

3点リンク

トラクタに作業機を装着するための3点で支持を行うリンク

ジョイント

トラクタの動力を作業機へ伝達するための軸

ターンバックル

トップリンクの短い物(長さの調節ができる)

ダッシング

耕うん爪の回転でトラクタが前に押され飛び出すこと

チェックチェーン

トラクタに対し作業機が左右に振れる量を規制するチェーン

トップリンク

作業機を装着する3点のリンクのうち、作業機の上部を吊り下げているリンク

ハイリフト(ニプロロータリー 10シリーズ)

フレームパイプの連結ロット取付位置と、均平板下部の頭付ピンが取付けてある位置を、連結ロットでつなぎ、均平板をはね上げる事(はね上げの方法は、均平板の調整の項参照)

ブラケット側

チェーンケースの反対の軸受側

ポジションコントロールレバー

作業機を上げ下げするために使用するレバー

ミニモーション

電気(バッテリー)を利用して、モータで油圧ポンプを作動させ、シリンダを伸縮させる装置

メカニカルロック

機械的に固定する

揚力

トラクタが作業機を上昇させるための力

リフトロッド

トラクタが作業機を上げるためロワーリンクと連結しているアーム

リリーフ状態(音)

油圧シリンダが最縮および最長時、これ以上伸び縮みできないときに音が変わったとき

リリーフ弁

油圧装置に規定以上の油の圧力がかかり油圧装置が破損することを防止する弁

ロワーリンク

作業機を装着する3点リンクのうち、作業機の下部を吊り下げているリンクで左右1本ずつある

<http://www.niplo.co.jp>

Niplo 松山株式会社

- 本社 〒386-0497
長野県上田市塩川5155
Tel.(0268)42-7500
Fax.(0268)42-7556
- 物流センター 〒386-0497
長野県上田市塩川2949
Tel.(0268)36-4111
Fax.(0268)36-3335
- 北海道営業所 〒068-0111
北海道岩見沢市栗沢町由良194-5
Tel.(0126)45-4000
Fax.(0126)45-4516
- 旭川出張所 〒079-8451
北海道旭川市永山北1条8丁目32
Tel.(0166)46-2505
Fax.(0166)46-2501
- 帯広出張所 〒082-0004
北海道河西郡芽室町東芽室北1線18番10
Tel.(0155)62-5370
Fax.(0155)62-5373
- 東北営業所 〒989-6228
宮城県大崎市古川清水3丁目石田24番11
Tel.(0229)26-5651
Fax.(0229)26-5655
- 関東営業所 〒329-4411
栃木県栃木市大平町横堀みずほ5-3
Tel.(0282)45-1226
Fax.(0282)44-0050
- 長野営業所 〒386-0497
長野県上田市塩川2949
Tel.(0268)35-0323
Fax.(0268)36-4787
- 岡山営業所 〒708-1104
岡山県津山市綾部1764-2
Tel.(0868)29-1180
Fax.(0868)29-1325
- 九州営業所 〒869-0416
熊本県宇土市松山町1134-10
Tel.(0964)24-5777
Fax.(0964)22-6775
- 南九州出張所 〒885-0074
宮崎県都城市甲斐元町3389-1
Tel.(0986)24-6412
Fax.(0986)25-7044

