

マップデータ連動可変施肥田植機

さなえ PRJ8

■主要諸元

名称	4セキ田植機「さなえ」			
販売型式名	PRJ8D			
区分	マップ連動可変施肥機			
	ZLFS	ZHUJLFS	ZASLFS4	
駆動方式	4輪駆動			
機体寸法	全長 (mm)	3,310		
	全幅 (収納) (mm)	2,250	2,310 2,410	
	全高 (mm)	2,300	2,510	
	最低地上高 (mm)	465		
	機体重量 (kg)	965	1,055	
エンジン	型式名	E3112		
	種類	水冷4サイクル3気筒立製ディーゼル		
	総排気量 (L [cc])	1,123		
	出力 / 回転数 (kW [PS] /rpm)	18.0 [24.5] 3,000		
	使用燃量	ディーゼル軽油※1		
	燃料タンク容量 (L)	28		
	始動方式	セルモータ式		
	バッテリー (V・Ah)	12・36		
走行部関係	かじ取り方式	アッカーマン式・パワーステアリング		
	前輪	種類	広幅ノーバンク (幅95) 広幅ノーバンク (幅90) 広幅ワイド (幅142)	
		車輪径 (mm)	650	
	固定方法	湿田太リムフランジ		
	後輪	種類	太リムゴムラグ	
		車輪径 (mm)	950	
	車輪懸架	前輪独立サスペンション		
	軸距	前輪 (mm)	1,200	1,310
		後輪 (mm)	1,220	1,340
	変速段数	(段) 前進2、後進2 (HST)		
植付方式・条数	ロータリ式強制植付・8			
植付条間 (cm)	30 33			
植付株間 (cm)	30, 26, 22, 18, 16, 14※2 20, 18, 15, 14, 13, 12.5, 12, 11※2			
植付株数 (株/3.3m ²)	37, 42, 50, 60, 70, 80 50, 55, 65, 70, 75, 80, 85, 90			
植付深さ (cm)	2.0 ~ 6.0 (9段)			
1本株調整量	横送り量 (mm)	10.0、11.7、14.0		
	横送り回数 (回)	20、24、28		
	縦かき取り量 (mm)	8 ~ 18		
苗の条件	苗の種類	マット苗		
	葉令・草丈 (葉、cm)	マット苗 2 ~ 4、10 ~ 25		
施肥機	肥料の種類	市販されている粒状肥料の中から適する物を選ぶ		
	ホッパー容量 (L [kg])	16.8 x 8 [120]		
	繰出方式	ロール溝回転		
	繰出調節方式	電動		
	繰出調節範囲 (kg/10a)	10 ~ 80		
施肥位置 (cm)	苗の側方 4.5、深さ 5.0			
苗搭載枚数	植付部 (枚)	16		
	予備苗 (枚)	8 32		
作業速度 (m/s)	0 ~ 1.86※2		0 ~ 1.50※2	
作業効率 (計算値) (min/10a)	疎植植付規制時 0 ~ 1.6※2		9 ~	
安全性検査合格番号	8 ~		9 ~	
型式名	-			

※1：ご使用する環境に適したディーゼル軽油をご使用ください。 ※2：車輪スリップ率10%
 ●装備表・主要諸元は、改良のため、予告なく変更する場合があります。 ●商品は写真と異なることがあります。 ●保証書はご購入の取扱店で、必ずお受け取りください。

多目的田植機 (H型)

作業機を交換することで、1台で複数の作業に対応できます。省力化やコストダウンに貢献し、様々な要望にお応えします。

J・A・S型

32枚の予備前を載せることができます。大規模ほ場に対応し、苗補給の回数を減らします。



安全は私たちの願いです。

- 製品のお取扱いに当たっては製品に添付されている「取扱説明書」をご熟読のうえ、安全に注意してご使用ください。
- ヘルメットは必ず着用し、作業に適した服装で安全確保を心掛けましょう。●事故や故障を未然に防ぐため、点検整備を必ずおこなってください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、事故や故障の原因となることがあります。



井関農機株式会社

〒116-8541 東京都荒川区西日暮里5丁目3番14号

http://www.iseki.co.jp

7082-900-2883-0

2023年06月作成

製品についてのご相談・ご意見は
下記の取扱店までご連絡ください。

担当者

ISEKIが
日本農業を
応援します！



ISEKI マスコットキャラクター さなえ

センシングデータを元に施肥量を変えることができます

センシングマップ

マップ連動可変施肥の結果

● 42.6 ~ (kg/10a)
 ● 39.9 ~ 42.6
 ● 37.1 ~ 39.9
 ● 34.4 ~ 37.1
 ● ~ 34.4

作業面積 32.9a
 作業時間 01時間36分
 施肥総量 117.3kg

※センシングマップはザルビオ®フィールドマネージャーの画面



場所ごとに自動で施肥量を増減することができます。

マップデータ連動可変施肥田植機



施肥量を自動で調整

センシングデータに基づいて作成された施肥マップをもとに自動で場所ごとに施肥量を変えることができます。

■ マップデータ連動可変施肥設定イメージ

人工衛星・ドローン等によるセンシングでほ場の生育量等を測定し、施肥マップを作成します。



センシングデータをもとに作成された施肥マップを ISEKI アグリサポートで読み込み可変施肥マップを作成



作業前に ISEKI アグリサポートと田植機を通信させると、自動で場所ごとに最適な施肥を行います。

簡単に精密施肥

ISEKI マップデータ連動可変施肥のメリット

肥料コスト削減

センシングデータに基づいた施肥マップがあれば、1つのほ場内で施肥量を変えることができるため、過剰施肥の抑制および施肥不足の解消になります。

品質の安定化

1つのほ場内の地カムラによる生育ムラもマップデータ可変施肥で解消することができます。過剰施肥を抑え、倒伏防止にもつながります。

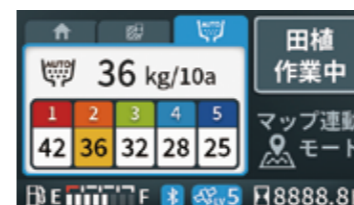
簡単な操作性

可変施肥マップデータ連動のための専門知識は必要ありません。ISEKI アグリサポート端末に通信環境があれば、ほ場からでもデータの読み込みをすることが可能です。

(カラー液晶マルチモニタ)



● 田植機カラー液晶マルチモニタ画面



● ISEKI アグリサポート画面



作業時は施肥状況を ISEKI アグリサポート、カラー液晶マルチモニタで確認しながら作業を行うことができます。

ISEKI アグリサポートとは



「作業や農機の情報が見える。」

機体センサーの情報をユニットが読み取り、オペレータにタブレット端末を通してわかりやすく伝えます。日頃の作業管理・機械管理情報の記録を簡単にし、分析に役立ちます。これまで必要だった整備・点検・作業日誌の記録などの時間・資材費削減により、お客様のより良い農業をサポートします。



※1 本システムには、スマートフォン・タブレットなどの携帯端末は付属しておりません。別途市販の携帯端末(Bluetooth機能搭載)をご購入願います。
 ※2 一部機能ご利用時にデータ通信が必要となります。
 ※3 精度は衛星の配列や、障害物の有無など、衛星電波の受信条件により変動します。
 ※4 推奨環境 Android OS9.0以降。iOSには対応していません。

作業管理サポート

- 肥料・薬剤散布の管理
- ほ場の作業管理
- 作業工程の記録

作業管理サポート

ほ場管理画面▶

機械管理サポート

機械管理画面▶

機械管理サポート

- 本機情報の管理
- アラート情報の管理
- アラート発生情報



■可変施肥マップデータ作成から、マップデータ連動可変施肥の流れ

ザルビオ®フィールドマネージャーを活用した場合



①ザルビオ®フィールドマネージャーの操作

人工衛星によるセンシングデータから、生育量などを診断することができます。診断結果より、田植機と連携可能な可変施肥マップデータを作成することができます。

センシングマップ



可変施肥マップ



ザルビオ®フィールドマネージャーとは

AIによる解析を通じた生育予測、施肥・防除、収穫適期などの的確な予測が可能であり、生産性を向上させる栽培管理支援システムです。施肥については可変施肥マップデータに適用できる機械と連携が可能です。



②アグリサポートの操作

作成された施肥マップのファイル※1を ISEKI アグリサポート※2のアプリケーション内で読み込むことで、マップデータ連動可変施肥作業を開始できます。ISEKI アグリサポートと田植機を通信させると自動でマップデータ連動可変施肥作業を行うことができます。マップデータ作成後アグリサポート上でいつでも施肥量設定を変更することができます。

施肥マップ読み込み画面



施肥設定画面



可変施肥マップの読み込み・施肥設定どちらも簡単に操作できます。

※1 shape ファイルおよび ISOXML ファイルに対応しております。

※2 ISEKI アグリサポートは Android 専用アプリケーションです。本システムには、スマートフォン・タブレットなどの携帯端末は付属していません。一部機能ご利用時にはデータ通信が必要となります。精度は衛星の配列や、障害物の有無など、衛星電波の受信条件により変動します。推奨環境 Android OS9.0 以上。iOS には対応していません。

ホoppa容量
133ℓ
(120kg)

可変施肥のための優れた施肥性能



■スピーディー点検 & 清掃

工具なしで取り外すことができ点検・清掃が簡単です。水洗いしてもサビにくいステンレス&樹脂製です。

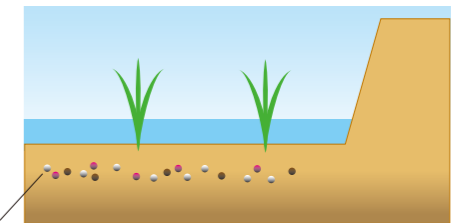


溝を千鳥状に配置した施肥ムラを抑えたローラー

■ピタまき



植え初めから植え終わりまでピッタリ肥料が散布されます。



肥料

稲を倒さなければ...

①刈りやすい

収穫時に稲が倒れていると、作業時間は大幅に増加します。また、コンバインの故障の原因となり、余計なメンテナンス費用がかかることも…。だから「稲を倒さない」ことで、省力・低コスト作業が行えます。

②品質の安定

倒れていると「品質」「食味」にも影響を及ぼすことも…。「倒さない」ことが「品質」「食味」の安定にもつながります。

【倒伏の原因】

- 枕地・水口など作土が深い部分
- 肥料などの養分が多く残っている部分



倒伏軽減

米品質均一化

優れた基本性能（田植機本体）



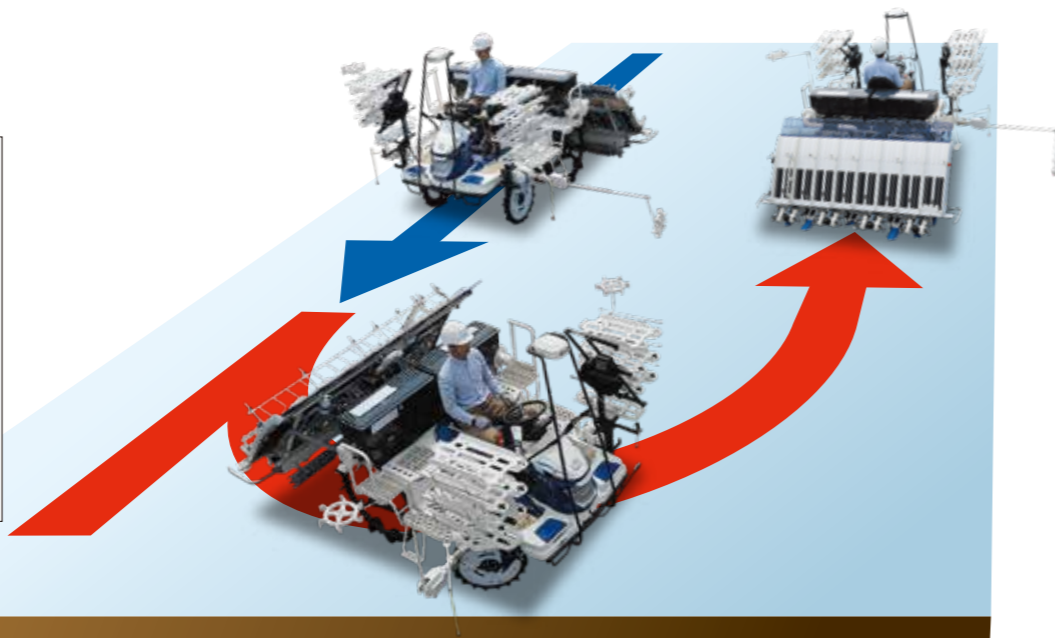
Operesta
オベレスタ・ターン
+TURN (Z型)

直進&旋回作業は ハンドル操作不要

G N S S による操舵アシストで、田植え作業が 誰でも快適に。

さなえピタ植え

- 不慣れな方**
簡単・真っ直ぐ！
キレイな旋回！
- 熟練者の方**
集中力が必要な操舵作業を
アシスト！疲労軽減！
- 経営者の方**
作業はオペレータに任せて
他の仕事に手を伸ばせる！



追求された操作性

■ さなえスーパーZターン

ハンドルを切るだけで自動で植付部が上昇。ハンドルを戻すと植付部が自動で下降し、隣接条に合わせて※植付けも自動で開始します。マーカの出し入れもすべて自動なので簡単に旋回できます。変形田や湿田、ほ場の四隅での小さな旋回に必要な使い勝手の良い片ブレーキを装備しています。また「ピタまき」機能により、植付直後からタイムラグなく施肥が始まります。

※ほ場条件によって若干のスレが生じる場合があります。



■ さなえDXシフト

レバー1本で「前・後進」でき、エンジン回転数も連動します。また、「植付部の上昇・下降」「植付けの入・切」の操作を行うことができます。



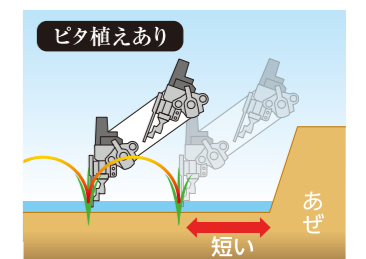
■ 油圧感度調節ダイヤル

手元にダイヤルがあるのでほ場の硬軟に応じて素早く油圧感度を調整できます。



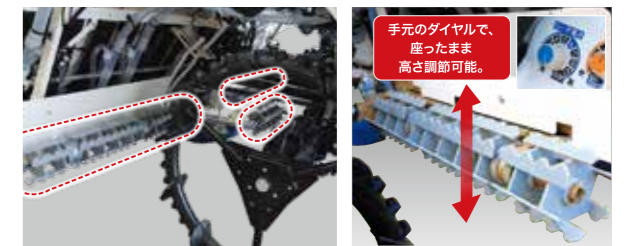
■ ピタ植え

機体を停止した状態でレバーを「ピタ植え」に入ると、植込杆が回転し、植付けが可能。あぜ際からピッタリ植えられるので、手植えの手間なくきれいに仕上げることができます。



■ さなえDXロータ

植付けながら枕地をならします。3分割されたロータは泥押し・波立ちを抑えます。手元のダイヤルで素早く高さを調整できます。



■ 主要装備表

型式	主要装備													植付条間	植付爪	取口幅	施肥機																						
	マップ連動可変施肥機	オベレスタ・ターン(直進&旋回アシスト)	ディーゼルエンジン(24・5PPS)	広幅フランジ(Φ650×90)	広幅フランジ(Φ650×95)	広幅ワイドタイヤ(Φ650×142)	太リムΦ950	スーパージターン	油圧式ローリング制御	ハイモニターパネル&カラー液晶モニター	エンジン出力制御ダイヤル	前輪サスペンション	電動あぜクラッチ(自動復帰機能付)	さなえDXロータ(モーターアシスト)	電動苗レール(両側)	電動苗回収レール(両側)	空苗箱回収レール(両側)	苗タンク端寄せ(ピタ寄せ)	さなえピタ植え	DXシート	安全手すり	サイドステップ	チルトハンドル	LED式センタマスコット	補助苗枠(枚数)	補付部エアクリーン	電動フロントマーカー(水車マーカー)	アグリサポート	30cm	33cm	フィンガー	フィンガー	横送り回数	16・5mm(密播対応マルチ)	18mm	ピタマキ	粒状施肥機(電動施肥量調節)		
	FS	Z	D		4					AS			L																AS	AS			AS	F	F				
PRJ8D		ZLFS																																					
		ZHUJLFS																																					
		ZASLFS4																																					