

NW6S(6条植) NW8S(8条植)

# NAVIWEL

ナビウェル



■主要諸元		ナビウェル					
名 称	ナビウェル						
型 式	NW6S		NW8S-GS				
区 分	— (F) (GS)	NW6S-Q-R (GS) (Q2-R (GS))	— (F) (PF)	NW8S-Q (Q2)	NW8S-Y32 (F) (CY32 (F))		
駆 動 方 式	4輪駆動						
機 体 寸 法	全 長 [mm]	3190		3380			
	全 幅 (格納時) [mm]	2220	2120	2220	2235		
	全 高 [mm]	2630					
	最 低 地 上 高 [mm]	440					
機 体 質 量 [kg]	740 (780) (745 (785))	796 (801) (806 (811))	875 (930) (935)	959 (969)	960 (1020) (980 (1035))		
エンジン	型 式 名	D902-E4-P-1		D1105-E4-P-1			
	種 類	水冷4サイクル3気筒立形ディーゼル					
	総 排 気 量 [L/cc]	0.898 (898)		1.123 (1123)			
	出 力 / 回 転 速 度 [kW (PS) / rpm]	15.4 (21.0) / 3000		18.1 (24.6) / 2800			
	使 用 燃 料	ディーゼル軽油					
	タ ン ク 容 量 [ℓ]	17		28			
	始 動 方 式	セルスタータ					
	バ ッ テ リ [V/Ah]	12・36 [55B24]					
	車 輪 支 持 構 造	四輪独立サスペンション					
	か じ 取 り 方 式	アッカーマン式					
走 行 部	車 輪	種 類	前 輪	広幅ノーパンクタイヤ		広幅ノーパンクタイヤ (広幅エアタイヤ)	
			後 輪	ゴムラグ車輪		ゴムラグ車輪 (太リムゴムラグ車輪)	
		外 径 × 幅 [mm]	前 輪	650 × 95		650 × 120 (650 × 140)	
			後 輪	900 × 50		950 × 50	
		輪 距 [mm]	前 輪	1200		1200 (1255)	
			後 輪	1200		1200 (1320)	
軸 距 [mm]	1025		1160				
変 速 方 式 [段]	油圧式トランスミッション (HST)						
変 速 段 数	HST 主変速：前進無段・後進無段 [副変速：2段]						
植 付 方 式	ロータリ式強制植付け						
植 付 部	植 付	条 数 [条]	6		8		
		条 間 [cm]	30		30 (33)		
		株 間 [cm]	(無段) 14, 16, 18, 21, 24, 30		(無段) 14, 16, 18, 21, 24, 30 (11, 12, 14, 16, 18, 21)		
	株 数 [株/3.3cm <sup>2</sup> ]	80, 70, 60, 50, 45, 37		80, 70, 60, 50, 45, 37 (90, 80, 70, 60, 50, 45)			
	深 さ [cm]	2.0～5.3 [7段階]					
	一 株 本 数 調 節 量	横送り量 [mm] / 横送り回数	9/30, 11/26, 14/20, 16/18 [4段階]				
縦 か き 取 り 量 [mm]	8～18						
苗 の 条 件	苗 の 種 類	マット苗					
	草 丈 [cm]	8～25					
	葉 令 [葉]	2.0～4.5					
施 肥 装 置	施 肥 方 式	粒状側条施肥	ベスト施肥 (2段ベスト施肥)	粒状側条施肥	ベスト施肥 (2段ベスト施肥)	粒状側条施肥	
	F: 粒状側条施肥	肥 料 の 種 類	一般市販の粒状化成肥料の中から選ずるのを選ぶ	—	一般市販の粒状化成肥料の中から選ずるのを選ぶ	—	一般市販の粒状化成肥料の中から選ずるのを選ぶ
		肥 料 ホ ッ パ 容 量 [L/kg]	90 [81]	—	120 [108]	—	120 [108]
		線 出 方 式	溝付ロール式	—	溝付ロール式	—	溝付ロール式
	Q: ベスト施肥	施 肥 位 置 [cm]	苗の側方: 4.5、深さ: 5	—	苗の側方: 4.5、深さ: 5	—	苗の側方: 4.5、深さ: 5
		線 出 量 調 節 範 囲 [kg / 10a]	10～80	—	10～80	—	10～80
		肥 料 の 種 類	—	ベスト肥料	—	ベスト肥料	—
	Q2: 2段ベスト施肥	ポ ン プ 形 式	—	ねじ式ポンプ式	—	ねじ式ポンプ式	—
		タ ン ク 容 量 [L/kg]	—	36 [50] × 2	—	50 [70] × 2	—
		施 肥 位 置 (上 段) [cm]	—	苗の側方: 3、深さ: 3/5/7	—	苗の側方: 3、深さ: 3/5/7	—
施 肥 位 置 (下 段) [Q2] [cm]		—	条間中央、深さ8/12/15	—	条間中央、深さ8/12/15	—	
線 出 量 調 節 範 囲 (上 段) [kg / 10a]		—	14～64	—	14～64	—	
線 出 量 調 節 範 囲 (下 段) [Q2] [kg / 10a]	—	7～32	—	7～32	—		
予 備 苗 と う 載 数 [箱]	6	6	8	8	32		
作 業 速 度 [m / s]	0～1.85 [※0～1.67]				0～1.85 [※0～1.67] (0～1.68 [※0～1.51])		
作 業 能 率 ( 計 算 値 ) [a / h (分 / 10a)]	～78 [8～] (～66 [10～])	～66 [10～]	～96 [7～] (～80 [8～])	～80 [8～]	～96 [7～] (～80 [8～]) (～96 [7～] (～80 [8～]))		
安 全 性 検 査 合 格 番 号	NARO 18/092 (NARO 18/093)		NARO 18/091				

■新こまきちゃん 主要諸元		CS-100 (NW用)	
項 目	CS-100 (NW用)		
条 数	6.8条		
本 体 質 量 [kg]	6.3		
取 付 部 質 量 [kg]	3.6		
散 布 方 式	目皿計量・遠心散布型		
ホ ッ パ 容 量 [ℓ]	8		
薬 剤 性 状	粒状 (か粒)		
散 布 幅 [m]	1.4～3.0 (反射プレート切替)		
取 付 高 さ [mm]	500に統一※1		
動 力	バッテリー電源によるモータ駆動		
残 量 セ ン サ	有り (本機伝達)		
各 条 停 止	有り (本機運動)		
定 格 電 圧 [V]	12		
そ の 他	散布量の計量が簡単にできる計量ボタン付き		
	電源本機操作		
	近接センサ廃止 (CAN対応)		
	3kg剛対応可		

※この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。※1 条数による拡散プレート切り替え必要

# NAVIWEL



〒556-8601  
大阪市浪速区敷津東  
1丁目2番47号



クボタ製品 WEBサイト  
YouTube クボタチャンネル  
facebook 営業ナビ

製品の詳しいご相談は下記までご連絡ください。

コード No. **3-20-2-0020-05189** ①. ②. ' 21・04作成.7.



# すべてを変えるために。 すべてが変わりました。

新しい時代の稲作経営者が、田植機に求めているものは何だろう？

クボタは田植機を一から見つめ直しました。

「植える」という基本性能の向上から、ICTを駆使した使いやすさの向上。

そして、高出力ディーゼルエンジンと軽量車体の組み合わせが生み出すパワフルな運動性能。

今、求められるすべてがここに。

新しい時代の田植は、NAVIWELから始まります。



## DESIGN Lab.

新エクステリア & 新インターフェース > P3-P4

## ICT Lab.

ICTの田植作業 > P5-P6

## POWER SOURCE Lab.

ハイパワー & 軽量車体 > P7-P8

## OPERATION Lab 1 / 2 / 3.

作業情報の見える化 & スマートな操作 > P9-P14

## 植付け Lab 1 / 2.

キレイな植付け & スマートな作業 > P15-P18

## 施肥 Lab.

施肥 & メンテナンスのスマート化 > P19-P20

## 低コスト稲作 Lab

省力化とコストの削減 > P21-P22

## KSAS Lab.

データの蓄積・分析による精密作業 > P23-P24

## FIVE IN ONE Lab.

5つの作業を同時に行う > P25-P26

## MULTI TASK Lab.

1台で4つの作業を行う > P27-P28

## MAINTENANCE Lab.

耐久性と整備性の向上 > P29-P30

## 可変施肥仕様・直接通信

施肥計画の設定と直接通信ユニット > P31-P32

## OPTION Lab.

作業に合わせて機能を向上 > P33-P34

## 機体寸法・主要諸元

機体基本情報 > P35-P36

NAVIWEL WEBサイト



スペシャル MOVIE





## エクステリアデザイン

スムーズなオペレータの動線を確認するレイアウト、軽量化によるベストな車体バランスの追求、そしてメンテナンスのしやすさ。すべては農業のプロフェッショナルが田植機に求めた進化。NAVIWELは、求められるものをカタチにすることで生まれた「機能美」を体現します。

## LEDヘッドライト

LEDヘッドライトをアクセントにした先進のフェイスデザイン。



## ICT

GPSアンテナユニットが、ICT田植機のアイコン。株間キープ、施肥量キープ(F仕様)、直進キープ&条間アシスト(GS仕様)、そのすべては能率的な田植え作業のデザイン(計画)のためにあります。

## インターフェース

ICT田植機のコアは、オペレータと田植機をつなぐインターフェースデザイン。作業の状況、機体の状況、操作のフィードバックなど、すべての情報を正しく伝えることで、オペレータの適切なアクションにつなげてゆく。機械の能力を存分に引き出すこと、それをどなたにでも利用いただけること。NAVIWELは、ICT田植機に求められるインターフェースデザインを追求しました。



## 4.3インチカラー液晶パネル

イラストと日本語で、スムーズに情報をキャッチアップ。

## マルチスイッチ/スイッチボックス

回して「選択」、押して「決定」マルチスイッチで簡単操作。



マルチスイッチ



スイッチボックス

4.3インチカラー液晶パネル

## ディーゼルエンジン

先進性と力強さをイメージしたボンネットの中には、業界最大24.6PS(NW8S)の高出力ディーゼルエンジンを搭載。トルクに溢れた粘り強いエンジン特性が田植え作業にゆとりをもたらします。

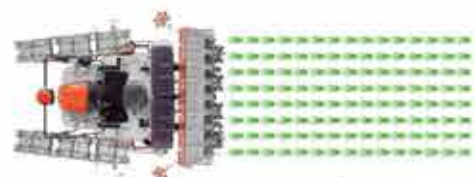


### GPSを活用したICT

株間キープ・施肥量キープ・直進キープ&条間アシストで、  
カンタン操作と高精度作業、そして低コスト農業を実現します。

#### 株間キープ機能 NEW

進む距離を把握し、植付爪の回転速度を制御しながら植付けするので、ほ場条件がわからない「初めてのほ場」でも、狙ったとおりの株間で植付けします。  
ほ場ごとの苗使用量を高精度に管理できるので、苗の準備にかかる時間や費用を節約でき、コスト低減が図れます。



株間キープ機能により設定した株間を保つ。

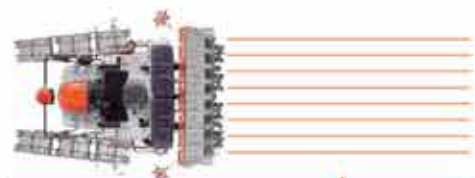
高精度田植えの実現で、  
低コスト農業を応援

株間キープ MOVIE



#### 施肥量キープ機能 (F仕様) NEW

進む距離を把握し、施肥ロールの回転速度を制御しながら肥料線出しするので、ほ場条件がわからない「初めてのほ場」でも、狙ったとおりの施肥量で埋設します。  
ほ場ごとの施肥量を高精度に管理できるので、肥料の準備にかかる時間や費用を節約でき、コスト低減が図れます。



施肥量キープ機能により設定した施肥量で均一に振り出す。

高精度施肥の実現で、  
低コスト農業を応援

施肥量キープ MOVIE

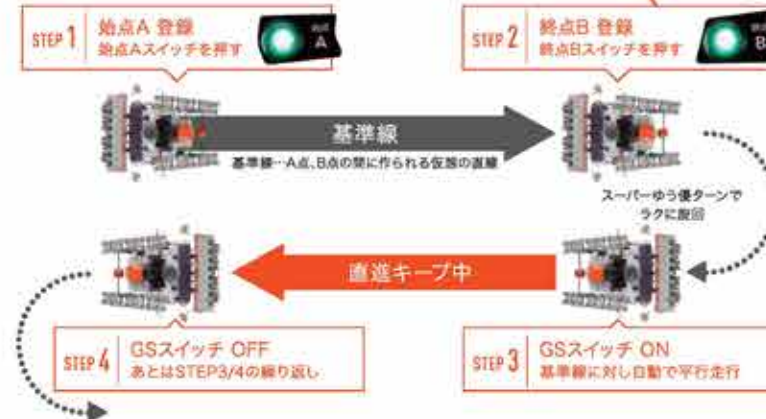


※ほ場の環境やGPS衛星の受信状態により、GPSの測位精度が悪化することがあります。  
その場合「株間キープ機能」「施肥量キープ機能」「直進キープ機能」「条間アシスト機能」が、正常に機能しない場合がありますのでご注意ください。

#### 直進キープ機能(直進時自動操舵機能) (GS仕様)

直進時に自動操舵ができるので、田植機操作が不慣れな方でも簡単にまっすぐ田植えができます。熟練者においても労力が軽減されることで作業効率が向上します。

簡単まっすぐ  
疲労軽減



#### 条間アシスト機能 (GS仕様) NEW

直進キープ開始時に隣接条間の「ズレ」をお知らせし、アシストするので「直進キープ機能」が更に使いやすくなりました。隣接条間合わせをサポートするので、不慣れなオペレータでも安心です。

田植機操作が不慣れな  
オペレータをアシスト





# POWER SOURCE Lab.

ディーゼルエンジン×軽量ボディーで、田植えを変える。

作業速度 **1.85** m/s  
NW8S  
NW6S

「高出力ディーゼルエンジン」×「軽量ボディー」で、  
ほ場条件を選ばない走破性を実現しました。



## 高出力ディーゼルエンジン

業界最高出力24.6馬力のディーゼルエンジンを搭載(NW8S)。  
ほ場条件に左右されない力強い走破性を実現しました。  
また、トラクタ・コンバインと同じ燃料なので管理がラクです。

NW8S	NW6S
24.6PS [18.1kW]	21.0PS [15.4kW]

## HST容量アップ (Hydro Static Transmission / 静油圧式無段変速機)

走行用のHSTのハイパワー化のためポンプ容量を拡大しました。

NW8S  
24cc



ディーゼルエンジンだから経済的



高出力ディーゼルエンジン MOVIE

D1105  
水耕3気筒ディーゼルエンジン (NW8S)

## 軽量ボディー

NW8S-GS		NW6S-GS	
標準仕様 875kg	施肥仕様 930kg	標準仕様 745kg	施肥仕様 785kg
NW6S-R			
標準仕様 735kg	施肥仕様 780kg		

## 5分割樹脂ステップ

従来のスチール製ステップを樹脂化。

## メインフレーム

フレームを新設計しワンピース化。





# OPERATION Lab 1.

作業情報の見える化で、田植えを変える。



選んで押せる「マルチスイッチ」と、  
見やすい「カラー液晶パネル」で  
作業をサポート。

操作性 MOVIE



## カラー液晶パネル + マルチスイッチ 業界初

4.3インチカラー液晶パネルのイラストと文字表示で機械の状態と作業の設定が確認できます。マルチスイッチでは、画面の切替えと各項目の選択・決定が行えます。



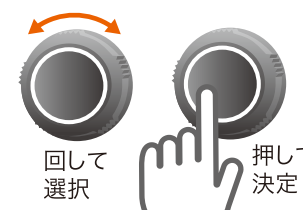
スイッチボックス



4.3インチカラー液晶パネル

機能選択も  
設定も座ったまま

### 1 マルチスイッチ



- 2 ロータ深さ調整
- 3 ロータ 入 / 切

- 4 自動植付 入 / 切
- 5 油圧感知



## 除草剤散布機&殺虫殺菌剤散布機 手元操作スイッチ

除草剤散布機(こまきちゃん)・殺虫殺菌剤散布機(箱まきちゃん)の「ON/OFF」がスイッチボックスで行なえます。機械に乗った状態で電源ON/OFFができるので、乗り降りする手間が省けます。

※散布機本体の電源をONにしていないと、手元操作スイッチで「入」を選択しても電源はONにはなりません。(新型こまきちゃん(CS-100)は電源スイッチはありません。)



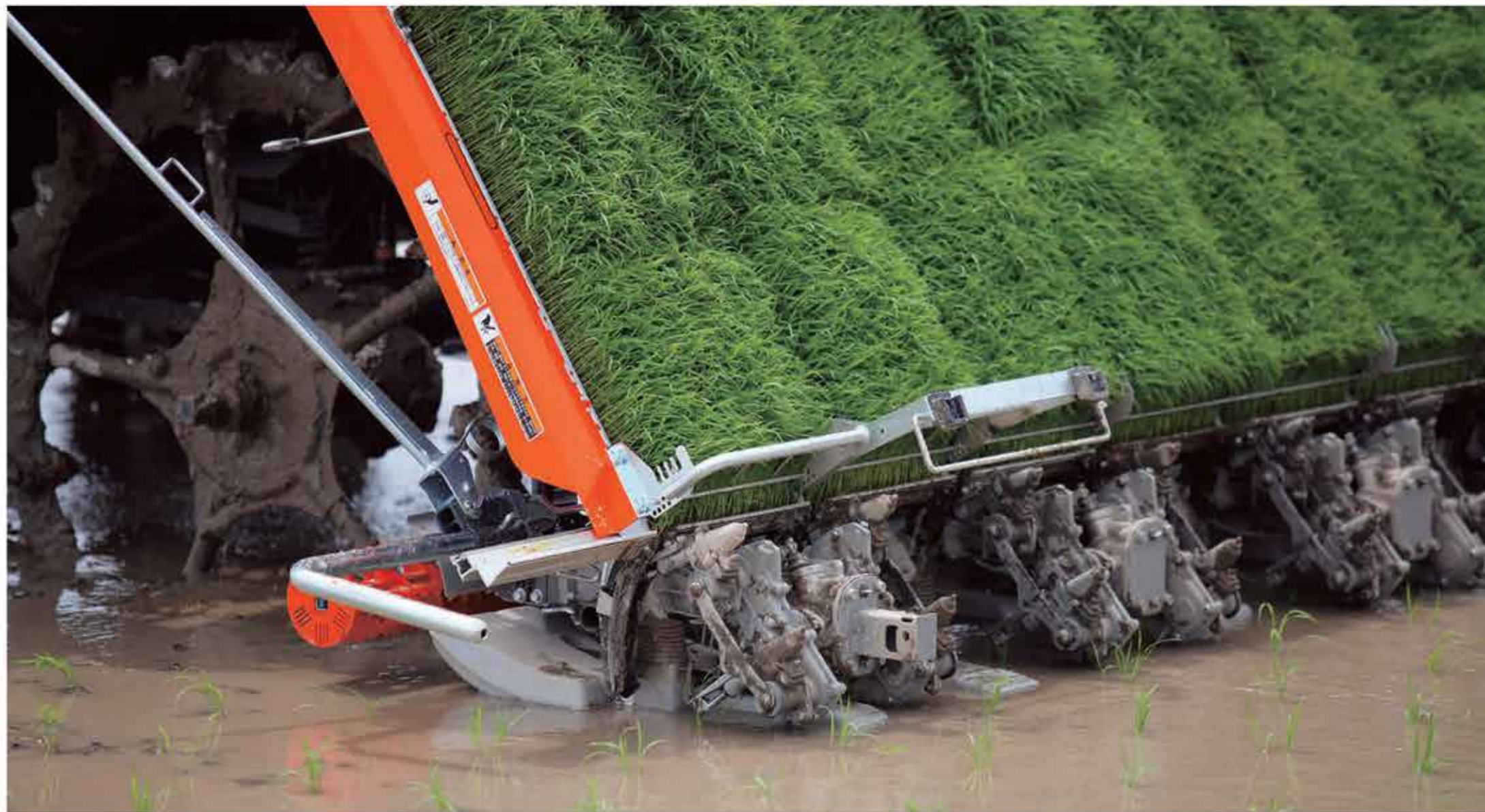
ランプ点灯

※散布量調節はアタッチメント側で行ないます



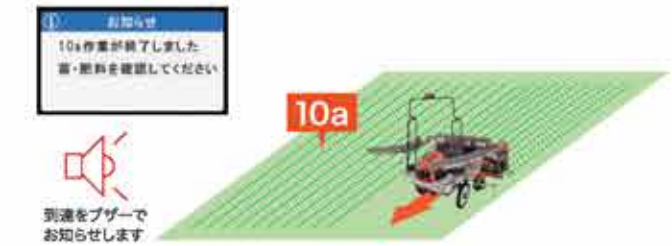
# OPERATION Lab 2.

スムーズなアクセスで、田植えを変える。



## 10aお知らせ機能

作業面積が10aに達すると、液晶パネルの表示とブザーでお知らせします。苗や肥料の使用を10a毎に確認できるので、残りの作業計画を立てやすくなります。



## 端寄せ機能

マルチスイッチと主変速レバーの操作だけで植付部を最端(左)に寄せられます。作業開始時や苗載台折りたたみ時(NWBS)に便利です。操作手順は液晶パネルに日本語表示するのでわかりやすく安心です。



## 液晶パネル画面遷移

マルチスイッチで簡単操作。



機能設定「機能設定トップ画面」から、その他の機能を簡単に呼び出すことができます。





# OPERATION Lab 3.

簡単操作&エコで、田植えを変える。



## ゆう優ワンレバー (アクセル連動HST)

レバー1本でHSTと連動しながら前・後進できます。アクセル連動なので、空ぶかしがなくムダな燃料消費もありません。



## ハンドアクセルレバー

主変速レバーが低速位置でも、エンジン回転数を上げることができるので、様々な条件での作業に対応します。



## ポンパレバー

「植付部の上昇・下降」、「植付クラッチの「入・切」、「左右マーカの出・収納」が、レバー1本で操作できます。



## eストップ eSTOP

主変速レバーを「eストップ」ポジションに倒すだけでエンジン停止。苗補給時などで燃料消費を抑えた「エコ」作業が行えます。



### 燃料消費を12%カット

苗補給時や施肥補給時にeストップを使用した結果、同じ条件で田植作業をした場合と比べ、燃料消費を12%減らすことができました。

\*自社調べ。下記条件で補給をした場合。  
田植機条数:8条、は場面積:50a、苗箱数:  
20箱/10a、施肥:40kg/10a、人数:オペレ-  
ータ1名、補助者1名(条件によって消費量の  
数値は変動します)

## あぜぎわスイッチ (あぜぎわクラッチ自動復帰機能付)

2条ずつ植付条を止めることができるので、あぜまでの距離に合わせて植付条を調節できます。「あぜぎわスイッチ」使用時に植付部を上昇させると自動で全条復帰するので、戻し忘れを防ぎ安心です。





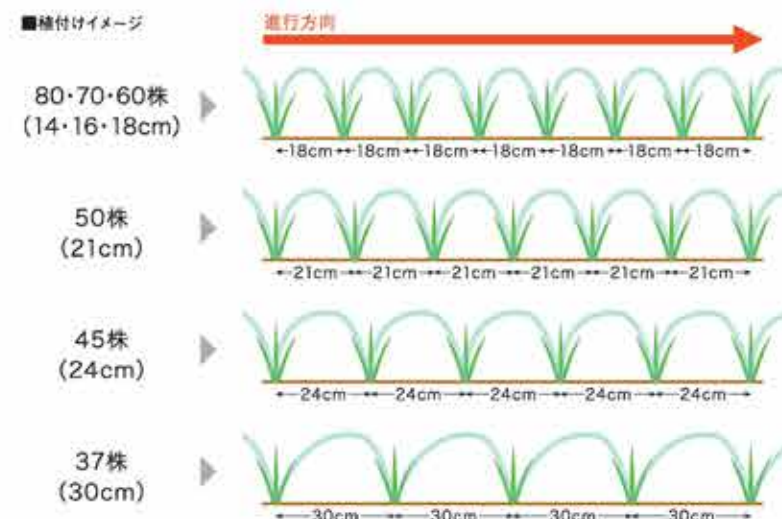
# 植付け Lab 1.

狙った株数でキレイな植付けを実現し、田植えを変える。



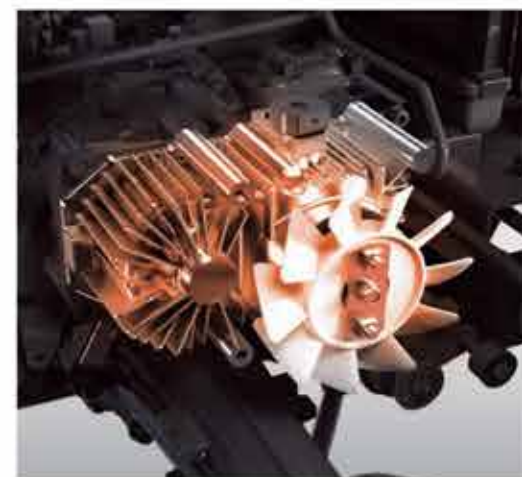
## 疎植対応ロータリ

4パターンの植付軌跡採用で密植から疎植まで高速でもきれいな植付けを実現します。



## 高速疎植対応

植付専用のHSTを採用することで、車速率制(20%減速)が不要になりました。疎植植え(株数:50株・45株・37株)も最高速で行えます。



## 新苗取出口ガイド・苗ガイド

精度の高い苗取り、植付けを実現します。



- 1 新苗取出口ガイド**  
従来よりエッジを鋭く利かせ、剛性を上げたので切れ味の良  
い苗取りを実現します。
- 2 苗ガイド**  
かき取った苗を3点で包み込む  
ようにやさしく送り出します。

## 横送り切換レバー

レバー1本で簡単に切換えられます。30回も標準(18・20・26・30の4段)なので密播にも対応できます。



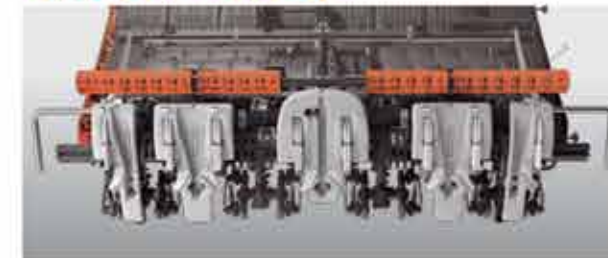


# 植付け Lab 2.

ほ場条件に応じたスマートな作業で、田植えを変える。



## 大型センターフロート



センターフロートを大型化しました。田面の様々な変化や耕盤の凹凸に対して、植付部の追従性が向上し、植付深さが安定します。

## 新ゆう優ロータ



**新形状ロータ**  
形状を見直すことで、荒れた田面だけをならし、田面下への影響を最小化しました。

**カンタン手元調整**  
コックピットのスイッチボックス & カラー液晶パネルで簡単に操作できます。

※ ロータ深さ  
標準

形状や配置を見直し、整地性能と扱いやすさを向上しました。

## 四輪独立サスペンション



常に四輪それぞれが耕盤に接地するので、機体の傾きを防ぎます。長時間作業でも快適です。

## ゆう優モノロー



植付部を常に水平制御するので植付けが安定します。

## いつでも収納マーカ



モータ駆動により、マーカの「出・収納」操作がポンパレバーひとつでカンタンに行えます。

## LEDランプ表示マスコット



3色のLEDランプ表示により、前を向いたまま田植機の状態を確認できるので、オペレータはハンドル操作に集中できます。

## スーパーゆう優ターン



## 苗載台一条簡単折りたたみ(NW8S)



格納時に、左側一条がカンタンに折り畳めます。

## まくら地1回まわり植え(NW8S)



枕地を一回で仕上げるので、作業効率が向上します。



# 施肥 Lab.

施肥作業の更なるスマート化で、田植えを変える。

## NEW 新温風ドライ施肥機 (電動繰出し式) (F仕様)



### 計量ボタン

エンジンを始動して「計量ボタン」をONするだけで、簡単に計量できます。測定した計量値(基本繰出し量)を、液晶パネルに入力すると施肥設定が完了します。

ON	施肥	OK
40	計量値	660

施肥量の調節はコックピットのマルチスイッチで設定。肥料の種類に応じた高精度な施肥が可能です。

駆動用電動モータ

## 施肥メンテナンスの負荷軽減



### オープンホッパ

ホッパを大きくオープンできるので繰出しロールの脱着が簡単です。



### 繰出しロール脱着

繰出しロール&ロールブラシが取出しやすくメンテナンスが容易です。



### 施肥高速排出

ブロワ位置をセンターからホッパ左側へ変更し、排出ホースの形状と取り回しを見直したので、残肥排出が更にスムーズです。



### 繰出しホース&ブーツカバー

繰出しホースのワンタッチ脱着と、繰出しブーツカバーの目視確認がしやすくなったので、メンテナンスが容易です。

## 施肥調量&KSAS連動

ほ場ごとに事前に施肥設計した施肥量データをスマートフォンから送信するだけで、自動で施肥量・計量値が変更できます。作業効率の向上、コスト低減、ほ場ごとの施肥管理を徹底することで稲の均一で健全な生育をサポートします。



## スクリュータンク式ペーストシステム (Q、Q2仕様)



肥料と薬剤の攪拌作業が不要で、ペースト施肥がさらに容易になりました。

## NEW 攪拌装置付大容量タンク

高精度な施肥と、省力化を実現します。

NEW

8条

100L

6条

72L

### 電動モーターで攪拌がカンタン

ボタンを押すだけで、肥料と薬剤(殺虫・殺菌)の攪拌が行なえ、精度も向上します。

※電動モーターがスクリューを回して攪拌。



### 肥料投入がカンタン

大きな開口部なので、肥料の投入が容易に行えます。

ワンタッチオープンだから肥料投入が簡単!



### あぜ際スイッチ連動

植付けを行う「条」だけを施肥します。



### 施肥深さ一定ノズル

植付けフレームとノズルが連動しているので、施肥深さが安定します。また後ダレも少なく施肥ムラを抑制します。

(画像はQ2仕様)



### ワンタッチカプラ・残肥排出ノズル

掃除やメンテナンスが簡単に行なえます。



### フロントポンプ

タンクとポンプの間にエアがたまらない構造なので、エア抜きが不要。肥料散布がムラなく行えます。



# 低コスト稲作 Lab.

更なる省力化とコスト削減、密播・鉄コで、田植えを変える。



**クボタは密播に簡単チェンジ!**

植付爪・プッシュロッド等の交換不要!

手軽で安価! 簡単な調節・オプションの取付のみでOK!

爪の間の横詰まりを防ぐ  
苗クリーナ

苗マットの横送りを安定させる  
苗スライドストップ

## 密播

箱数低減!  
省力・軽労化!  
コスト削減!

密播苗移植栽培とは?  
播種量を増やして苗密度を高めて育てた苗を、田植機で少量ずつ取り取って移植する技術です。1箱から多くの苗株を得られるので、苗箱数を大幅に減らすことができます。疎播を組み合わせれば更なる箱数低減が図れます。

	慣行	1箱当たりの播種量(乾籾) 140~180g	密播	1箱当たりの播種量(乾籾) 230~250g
種籾の密度		苗箱数 16~20箱 (10aあたり)		苗箱数 9~12箱 (10aあたり)
苗箱スペース・ハウス (10aあたり)	2坪		1坪	
育苗資材費※ (10aあたり)	19.2千円		15.9千円	
作業時間 (1haあたり)	1.25時間		0.86時間	

大幅減 (箱数)

大幅減 (スペース)

約2割減 (資材費)

約3割減 (作業時間)

(注) 地域により異なりますので、詳しくは各地域の指導資料をご参照ください。※平成25年度 全国農業システム化研究会(全国農業改良普及支援協会)より作成。

※詳しくは、クボタ「密播苗移植栽培技術ガイド」をご覧ください。

## 鉄コ

育苗・苗運搬不要!  
省力・軽労化!  
コスト削減!

鉄コーティング直播栽培とは?  
鉄粉でコーティングした種籾を直接ほ場に播種する技術です。育苗や苗運びが不要になり、播種作業が一人でも行えるので、苗運びの補助者も不要になり効率的な作業が行えます。

### 省力・軽労化ができる!



出典:平成27年全国農業システム化研究会(山形)

- 育苗作業や苗運搬が不要
- 播種作業が一人でも行える

### コスト削減が可能!



出典:平成27年全国農業システム化研究会(山形)

- 種苗費や資材費、労働費が削減

### 作期分散ができる!

移植・直播の組み合わせによる作期分散の例

品種	作業	時期
コシヒカリ	移植	5/25 移植 → 8/1 出穂 → 9/5 収穫
	直播	5/8 播種 → 8/6 出穂 → 9/12 収穫
アサヒ	移植	5/20 移植 → 8/10 出穂 → 9/20 収穫
	直播	5/5 播種 → 8/15 出穂 → 9/26 収穫

新潟県・萩原さんの例(平成24年度)

- 移植と組み合わせることで、
- 機械や施設の効率的な利用が可能
  - 適期作業ができるので規模拡大が可能

※詳しくは、クボタ「鉄コーティング直播栽培ガイド」をご覧ください。



# KSAS Lab.

データの蓄積・分析による精密農業で、田植えを変える。



## クボタの営農支援システム

農業機械に最先端技術とICTを融合させたクラウドサービスです。スマートフォンを使ってKSAS対応農機と連携、より確かな農業経営をサポートします。



[KSASの仕組み]

KSAS対応の農機と連動することで、  
品質向上への  
取り組みをサポート。

### [高品質化と収量安定化のPDCAサイクル]

食味・収量センサーコンバインで、ほ場のタンパク値・水分・収量データを収集。そのデータに基づき、翌年度、ほ場ごとに改善計画を立てます。施肥計画については、施肥量電動調整田植機・トラクタ(※車速連動インプレメント)を使い、ほ場ごとに施肥を実施します。このサイクルを繰り返すことで、品質・食味の向上と安定化をサポートします。

### ① [評価]

刈取りしながら、食味・収量を  
確認・把握する。



### ④ [実行]

翌年度、トラクタ・田植機で、  
計画通りの施肥を行う。



高品質化と収量安定化の  
PDCAサイクル

### ② [分析]

KSASで、食味・収量データを  
蓄積・見える化し課題を  
見つける。



### ③ [計画]

データや課題に基づき、  
翌年度の改善計画を行う。

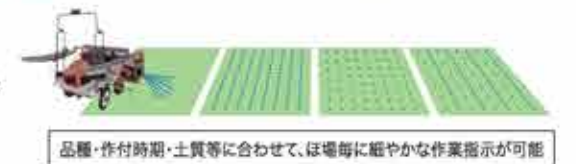


詳しくはクボタ「KSAS」  
ホームページをご覧ください。



## 全型式KSAS対応(無線LANユニット標準装備)

モバイル端末と通信することができます。KSASと連動した施肥の自動調整や株数の変更、機械の稼働情報(部品の点検・交換)の確認が行えます。



品種・作付時期・土質等に合せて、ほ場毎に細やかな作業指示が可能

## 株数(株間)の送信機能

計画株数(株間)をスマートフォン(Android)から田植機に送信可能。  
計画通りの植付株数が自動設定されるので安心して作業を行えます。



## 肥料設定に計量値の項目が追加

KSASの「基本設定」⇒「肥料リスト」⇒計測した計量値が入力できます。



## 施肥量データの送信機能(F仕様のみ)

ほ場ごとに、事前に施肥設計した施肥量データをスマートフォンから送信するだけで、自動で施肥量・計量値が変更できます。作業の効率向上、コスト低減を実現します。



液晶パネルへ送信※O.Q2仕様除く



# FIVE IN ONE 【田植同時作業】 Lab.

5つの作業を同時に行う「5 in 1」で、田植えを変える。

1st

## 疎植対応ロータリ

高速でもキレイな植付を実現します。また、30cm株間での植付が可能。設定を変更するだけで疎植田植えができます。



2nd

## NEW 新温風ドライ施肥機

肥料を撒く労力と時間を軽減できます。さらにナビウェルなら肥料の種類に応じた高精度な施肥が可能です。



植付作業、施肥、殺虫殺菌剤散布、除草剤散布、枕地ならしの5つの田植同時作業が更に進化しました。高能率な作業を実現します。

3rd

## NEW 除草剤散布 新こまきちゃん (CS-100)

ホッパー容量が8ℓに増量し、低位置から幅広く散布ができるので風の影響を受けにくくなりました。薬剤の残量センサを装備したので、薬剤切れを告知します。また、ナビウェルからのスリップを補正した植付速度をCAN通信で検出するので散布量が正確です。



※「主要諸元」→P.34

4th

## 殺虫殺菌剤散布 箱まきちゃん (HSY65、HSY85)

機械散布だからムラなく均一に作業できるので、無駄を抑えて経済的。また、過剰散布の抑制によって環境負荷も軽減します。



5th

## 新ゆう優ロータ

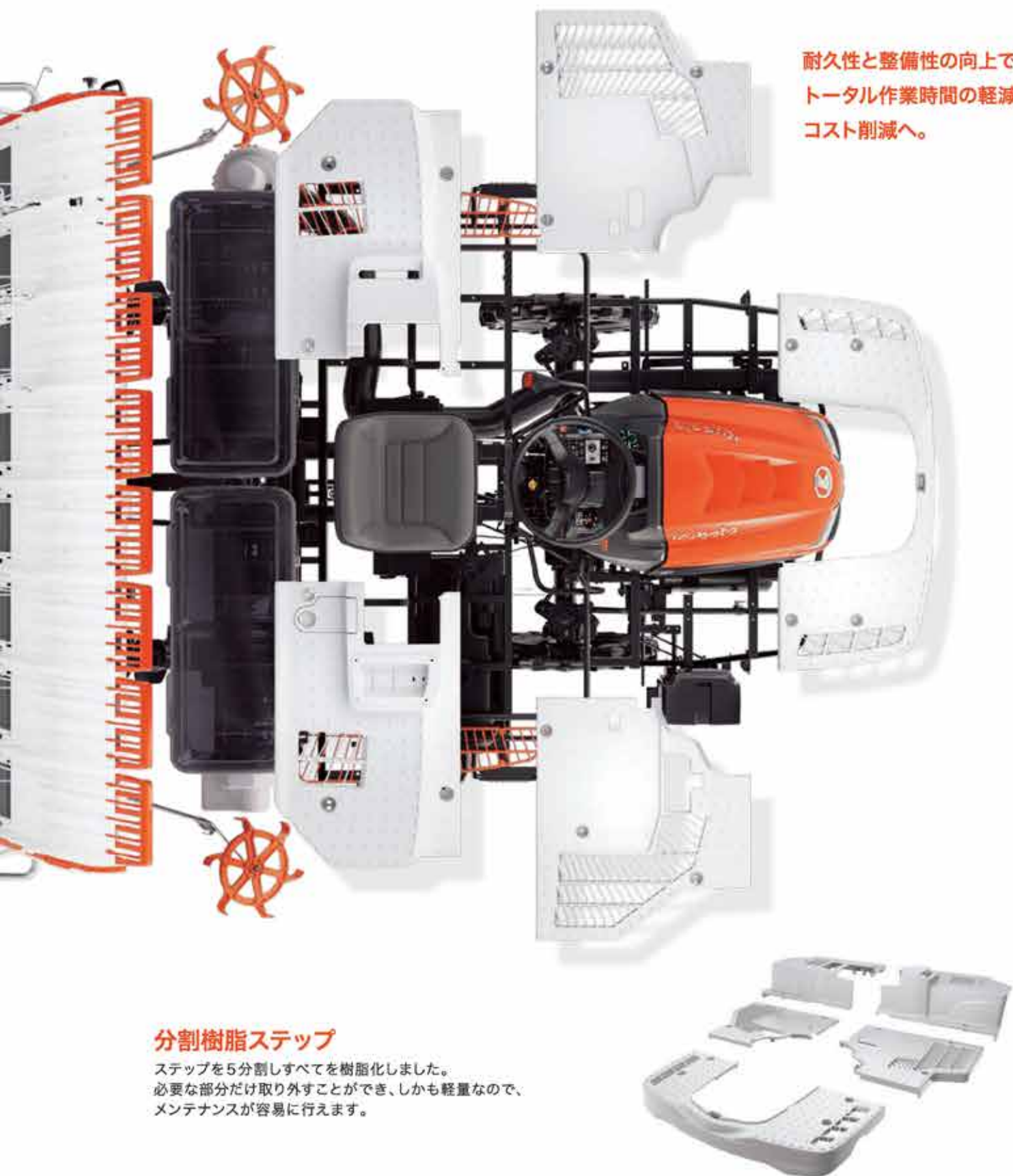
枕地をならしながらキレイに植付。手作業での枕地ならしがなくなり、労力を軽減できます。





# MAINTENANCE Lab.

耐久・整備性の向上による付帯作業の短縮で、田植えを変える。



## 高耐久植付けアーム



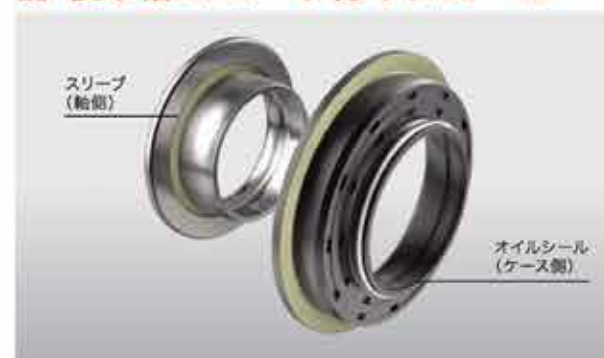
スリーブ付オイルシール&両持ちカムシャフトの採用で耐久性を向上させました。

## ハブ式前輪



しっかり固定できるハブ式アクスルの採用で耐久性を向上させました。

## 前・後車軸にスリーブ付オイルシール



スリーブ付オイルシールを採用し車軸ケースの耐久性を向上させました。

## バッテリー取扱いがラク



バッテリー位置を見直し、予備苗台下部に設置。充電・交換がラクに取扱いできます。

## グリスニップル



必要な各部にグリスニップルを採用。機体の耐久性向上のための、グリスアップが容易に行えます。



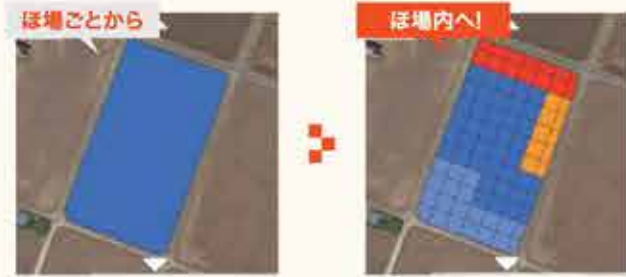
# 可変施肥仕様 / NW8S-PF-GS

## 施肥マップで施肥量調整! 可変施肥で均一な生育へ!



### 施肥計画は面から点へ。

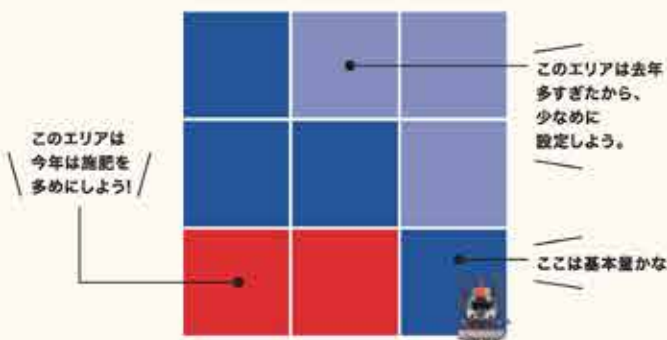
KSAS営農支援システムに登録されているほ場に可変施肥量(施肥マップ)を設定。KSASクラウドと田植機側の直接通信ユニットが連携し、施肥マップを受信することで可変施肥を行います。  
※KSAS営農コースへの加入が必要となります。



作成した施肥マップを、いつでも引き出して確認することができます。

### 生育ムラが考えられるポイントに対して施肥量の「増・減肥」が可能。

可変施肥仕様なら、ほ場1枚の中でさらに細かく施肥量の設定が可能。「生育ムラ」を減らし、「収量・品質アップ」に貢献します。



ほ場内をメッシュマップ化(5m、10m、15m、20m)して、メッシュごとに施肥量を設定できる!  
※設定(入力)は手動で行います。



直接通信ユニット  
直接通信ユニットとKSASクラウドが連携し、作成した「施肥マップ」のデータを受信します。

NW8S-PF-GS

### 前年のデータを参照して、施肥を行うことも可能!

コンバインのメッシュマップデータを活用し、前年のほ場内の食味・収量を確認。施肥が不足しているポイントを絞り込むことも可能です。



## 直接通信ユニット搭載機の情報サービス

直接通信ユニット搭載機でできること

NW8S(可変施肥仕様)は直接通信ユニット(通信端末)を搭載しており、機械の位置情報・稼働情報を活用したサービスがご利用いただけます。メインスイッチを入れる(キーON)だけで機械の状態が自動でKSASクラウドに送信されます。



### メリット1 “MY農機”でお客様の日々の作業をサポート

“MY農機”とは、機械の位置情報や稼働情報などを、お持ちのスマートフォンやパソコンで簡単に確認できるサービスです。

#### “MY農機”でできること

- ①作業の進捗状況や、機械の状態が分かります。
- ②作業の振り返りや、改善点の検討が行えます。
- ③セルフメンテナンスに役立つ情報を提供します。

注)型式・シリーズによって表示される情報は異なります。

#### スマホでのサービス例



さらにパソコンをお持ちの方なら…(2020年3月よりサービス開始予定)



#### カレンダー機能充実

全期間の振返りが可能に!

去年はいつ作業したかな?



#### メンテナンスノート

日常点検から部品交換までメンテナンス履歴をカンタンに記録できます。データ出力もOK!

### メリット2 クボタグループがシーズン中の順調稼働をサポート

お客様の機械の位置情報と稼働情報を共有することにより、以下のサービスが受けられます。

- ①よりスムーズなサービス対応
- ②緊急情報のお知らせ
- ③メンテナンスのご提案

注)取扱店によって対応が異なります。

※上記サービスをご利用頂くには農機の付属品と同梱されている「サービス利用同意書」に同意・提出頂く必要があります。また、本サービスの利用は無償ですが、スマートフォン・パソコンに関する通信料はお客様のご負担となります。



更に  
KSAS営農コース  
ご加入いただくと

### いつも通り作業するだけで自動で日誌作成

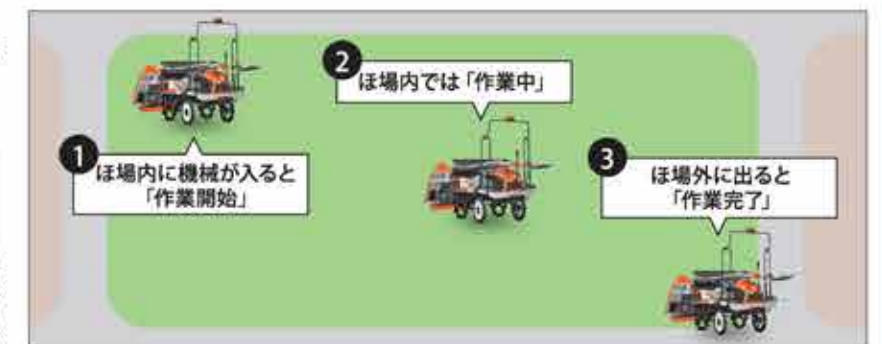
※KSAS営農コース(有料)

KSAS営農コースで、ほ場及び作付計画を登録し、NW8S(可変施肥仕様)で作業をすると、自動でKSAS営農支援システムに日誌が作成されます。(ほ場でのスマホ操作が不要になりました。)

スマートフォンやパソコンで日誌を作成する手間が省けます

注)PTO(補付ON)を使用する作業のみ、自動で日誌を作成できます。

詳細はKSAS WEBサイトまで!





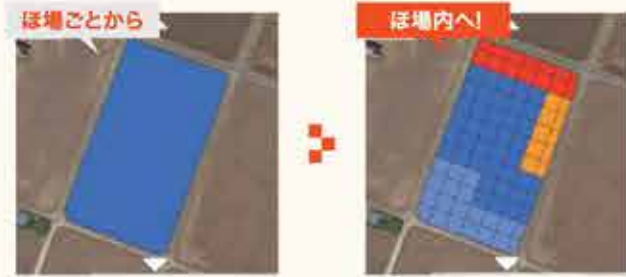
# 可変施肥仕様 / NW8S-PF-GS

## 施肥マップで施肥量調整! 可変施肥で均一な生育へ!



### 施肥計画は面から点へ。

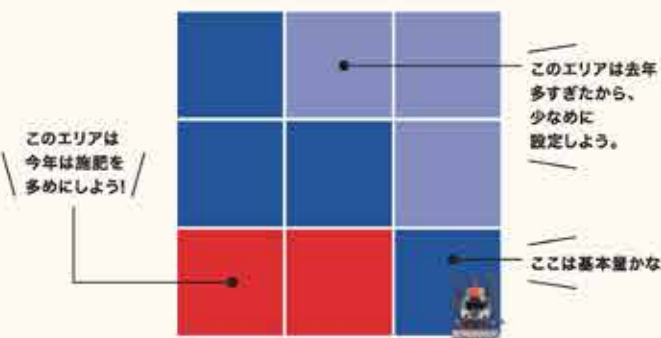
KSAS営農支援システムに登録されているほ場に可変施肥量(施肥マップ)を設定。KSASクラウドと田植機側の直接通信ユニットが連携し、施肥マップを受信することで可変施肥を行います。  
※KSAS営農コースへの加入が必要となります。



作成した施肥マップを、いつでも引き出して確認することができます。

### 生育ムラが考えられるポイントに対して施肥量の「増・減肥」が可能。

可変施肥仕様なら、ほ場1枚の中でさらに細かく施肥量の設定が可能。「生育ムラ」を減らし、「収量・品質アップ」に貢献します。



ほ場内をメッシュマップ化(5m、10m、15m、20m)して、メッシュごとに施肥量を設定できる!  
※設定(入力)は手動で行います。



直接通信ユニット  
直接通信ユニットとKSASクラウドが連携し、作成した「施肥マップ」のデータを受信します。

NW8S-PF-GS

### 前年のデータを参照して、施肥を行うことも可能!

コンバインのメッシュマップデータを活用し、前年のほ場内の食味・収量を確認。施肥が不足しているポイントを絞り込むことも可能です。



収量マップ/箱

食味(タンパク)マップ/箱

## 直接通信ユニット搭載機の情報サービス

直接通信ユニット搭載機でできること

NW8S(可変施肥仕様)は直接通信ユニット(通信端末)を搭載しており、機械の位置情報・稼働情報を活用したサービスがご利用いただけます。メインスイッチを入れる(キーON)だけで機械の状態が自動でKSASクラウドに送信されます。



### メリット1 “MY農機”でお客様の日々の作業をサポート

“MY農機”とは、機械の位置情報や稼働情報などを、お持ちのスマートフォンやパソコンで簡単に確認できるサービスです。

#### “MY農機”でできること

- ①作業の進捗状況や、機械の状態が分かります。
- ②作業の振り返りや、改善点の検討が行えます。
- ③セルフメンテナンスに役立つ情報を提供します。

注)型式・シリーズによって表示される情報は異なります。

#### スマホでのサービス例



さらにパソコンをお持ちの方なら…(2020年3月よりサービス開始予定)

#### 📅 カレンダー機能充実

全期間の振返りが可能に!

去年はいつ作業したかな?



#### 📄 メンテナンスノート

日常点検から部品交換までメンテナンス履歴をカンタンに記録できます。データ出力もOK!



### メリット2 クボタグループがシーズン中の順調稼働をサポート

お客様の機械の位置情報と稼働情報を共有することにより、以下のサービスが受けられます。

- ①よりスムーズなサービス対応
- ②緊急情報のお知らせ
- ③メンテナンスのご提案

注)取扱店によって対応が異なります。

※上記サービスをご利用頂くには農機の付属品と同梱されている「サービス利用同意書」に同意・提出頂く必要があります。また、本サービスの利用は無償ですが、スマートフォン・パソコンに関する通信料はお客様のご負担となります。



更に  
KSAS営農コース  
ご加入いただくと

### いつも通り作業するだけで自動で日誌作成

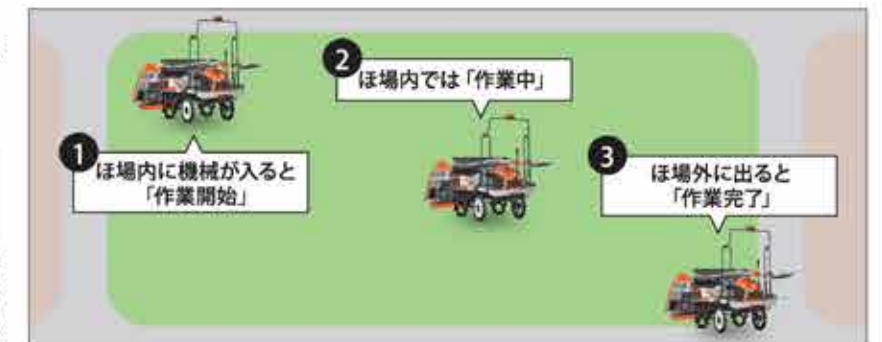
※KSAS営農コース(有料)

KSAS営農コースで、ほ場及び作付計画を登録し、NW8S(可変施肥仕様)で作業をすると、自動でKSAS営農支援システムに日誌が作成されます。(ほ場でのスマホ操作が不要になりました。)

スマートフォンやパソコンで日誌を作成する手間が省けます

注)PTO(補付ON)を使用する作業のみ、自動で日誌を作成できます。

詳細はKSAS WEBサイトまで!





# OPTION Lab.

作業に合わせた機能向上で、田植えを変える。

## NEW 樹脂キャノピ (PU-600・PU-800)



## ウエイトキット (ハンガウエイト)

※ウエイト別売

## ウエイトキット (フロント25)

## 延長予備苗台 (ナエノセダイキット (エンチョウ8))



## NEW 側条施薬機 (SSY6・SSY8)

### 4つのメリット

- ラクで簡単
- 作業効率UP
- 薬量の安定散布
- 安心作業



田植同時側条施薬方式とは、苗箱数に関係なく面積あたりの殺虫殺菌剤の薬量を確保できる新しい施薬方式です。疎植や密播にも対応します。

NAVIWEL

## NW6S-R (6条種)



## NW6S-F-GS (6条種)



## NW8S-GS (8条種)



## NW8S-F-GS/NW8S-PF-GS (8条種)



## NW8S-Q2-GS (8条種)



## NW8S-CY32F-GS (8条種)



種類	品番	品名	適用型式			備考	
			NW6S 標準 Q/Q2	NW8S 標準 Q/Q2 Y32 CY32			
補助車輪	ゴム	PR201-98202	●	●	●	●	PW200-98100 セイブ、アツク(竹)の同時購入が必要 PW200-98100 セイブ、アツク(竹)の同時購入が必要 PW200-98300 セイブ、アツク(竹)の同時購入が必要 PW200-98904 セイブ、アツク(竹)の同時購入が必要 本機に整地板を標準装備
		PM808-98804	●	●	●	●	
		PT001-98300	●	●	●	●	
		PM808-98904	●	●	●	●	
		PA615-98603	●	●	●	●	
	鉄	PA615-98950	●	●	●	●	PW200-98100 セイブ、アツク(竹)の同時購入が必要 PW200-98300 セイブ、アツク(竹)の同時購入が必要 PW200-98100 セイブ、アツク(竹)の同時購入が必要 PW200-98100 セイブ、アツク(竹)の同時購入が必要 PW200-98100 セイブ、アツク(竹)の同時購入が必要
		PA615-98902	●	●	●	●	
		PR901-98520	●	●	●	●	
		PR901-98530	●	●	●	●	
		PA615-98700	●	●	●	●	
エア	PF801-98400	●	●	●	●	本機に整地板を標準装備	
	PW200-98100	●	●	●	●		
整地板	内	PW408-98100	●	●	●	●	標準 Q2
	外	PW200-98300	●	●	●	●	
広幅前輪※1	標準	PW200-98730	●	●	●	●	幅120mm、ホイールカバー付
	オプション	PR801-98704	●	●	●	●	
後輪エアタイヤ	標準	45801-24600	●	●	●	●	幅140mm
	オプション	PF801-24900	●	●	●	●	
周りに補入マーカー	標準	PW400-99100	●	●	●	●	一役仕様用と取付ホルダ部が異なる マーカー先端部のみ交換
	オプション	PW406-99100	●	●	●	●	
ラインマーカー	標準	PL851-98404	●	●	●	●	標準 標準
	オプション	PR821-98833	●	●	●	●	
苗キープ	12本	PA601-98150	●	●	●	●	標準 標準
	16本	PL851-98510	●	●	●	●	
	単品	PA401-53720	●	●	●	●	
	12本	PR101-93900	●	●	●	●	
苗クリーナ	12本	PR201-93900	●	●	●	●	標準 標準
	単品	PR001-93910	●	●	●	●	
苗スライドストップ	12本	PR101-98420	●	●	●	●	標準 標準
	16本	PR201-98420	●	●	●	●	
苗ストップ	単品	PR001-98410	●	●	●	●	標準 標準
	単品	PP501-47123	●	●	●	●	
密播キット	6条用	PR101-99000	●	●	●	●	苗クリーナ、苗スライドストップと調整要領書のキット ※EP/P2用と兼用
	8条用	PR201-99000	●	●	●	●	
本機カバー	標準	PW200-97131	●	●	●	●	アンテナがあるので、従来より大きい物を使用
	オプション	PW200-95900	●	●	●	●	
増量ロー (F仕様)	6条用	PW400-95900	●	●	●	●	最大100kg/10a広、繰り出し可
	8条用	PW400-95900	●	●	●	●	
補付足スタンド	標準	PW200-98600	●	●	●	●	固定式のスタンドフレーム キャスタ部のみ
	オプション	PR111-92110	●	●	●	●	
キャスタ	標準	PR201-92113	●	●	●	●	キャスタとスタンドフレームの一体品
	オプション	PR201-92113	●	●	●	●	

種類	品番	品名	適用型式				備考
			NW6S 標準 Q/Q2	NW8S 標準 Q/Q2 Y32 CY32			
種付回転ケース 泥除けカバー	PR101-98653	加・種付(1278)	●	●	●	●	苗籠台側への泥はねを防止するため、 回転ケース上にカバーを追加するキット
	PR201-98653	加・種付(1278)	●	●	●	●	
予備苗台	PR203-98650	加・種付(1278C)	●	●	●	●	段積み式からレール予備苗台に交換するキット Q/Q2仕様はフル高さ異なる物を標準装備
	PW200-98700	片側イキ(148, LH)	●	標準			
	PW200-98800	片側イキ(148, RH)	●	標準			
	PW400-98700	片側イキ(148, LH)	●	標準	標準		
	PW400-98800	片側イキ(148, RH)	●	標準	標準		
	PW200-98200	片側イキ(1278, LH)	●	●	●	●	
すくい板ホルダ	レール+固定	PW200-98200	●	●	●	●	レール式から段積み予備苗台に交換するキット
	固定	PW400-98200	●	●	●	●	
延長予備苗台※3	レール	PW200-99502	●	●	●	●	左右1対を1セットとしたもの。 既存のレール予備苗台上部に段積み予備苗台を追加。 レール部の取付時は、後方内側に折り畳める構造。
	固定	PW400-99200	●	●	●	●	
ウエイト※4	フロント	PW200-98840	●	●	●	●	25kgのウエイトと取付部品のキット 予備苗台下に追加するフルのみ、ウエイトは下欄を購入。 20kgのウエイトは(左右に2個ずつまで装着可能)
	サイド	96315-11614	●	●	●	●	
ペー스트増量キット	PR008-95900	27"苗付(27"苗付)Q2	●	●	●	●	

※1-Y32、CY32以外、95mmの前輪が全機種標準装備。※2-C仕様でこまきちゃんを装着しない場合は加・種付(1278)を装着する場合は加・種付(1278C)に対応。※3-キャビンの共働はすくい板アームを外して対応。※4-ペースト、Y32、CY32仕様はオプションウエイトの装着は不可。

種類	型式コード	型式名	適用型式				備考
			NW6S 標準 Q/Q2	NW8S 標準 Q/Q2 Y32 CY32			
殺虫殺菌剤 散布機	箱まきちゃん	4F631-90020 HSY65	●	●	●	●	F仕様限定。C仕様は装着不可。
		4F631-90020 HSY85	●	●	●	●	
		4F621-90020 HSY80C	●	●	●	●	
		4F671-90020 SSY6	●	●	●	●	
側条施薬機※1		4F671-90020 SSY8	●	●	●	●	F仕様限定。C仕様は装着不可。
		4F671-90020 SSY8	●	●	●	●	
除草剤 散布機	新型こまきちゃん※2	4M301-90020 CS-100	●	●	●	●	NWに装着時は同時購入が必要
	こまきちゃん	4M301-90020 CS-30	●	●	●	●	
	中継ハーネス	4M301-96960 W/H(77777)	●	●	●	●	
	こまきちゃん2条用キット	4M301-98500 LS-4(1278)	●	●	●	●	
	ツインこまきちゃん(2条用)	4M301-98800 TS-1(1278/1278.68)	●	●	●	●	
	満下マン	4D101-90030 LS-10	●	●	●	●	
GPS ガイダンス	KAG※4	19500-20000 KAG	●	●	●	●	下部キットを同時購入(Y32、CY32仕様は取付不可) 取付プラットフォーム、分岐ハーネス、サンバイザー
	側条施薬機※1	4M301-98800 TS-1(1278/1278.68)	●	●	●	●	
	樹脂キャノピ※6	4E251-00001 PU-800	●	●	●	●	
	キャノピ※5	4E141-00000 PU-60	●	●	●	●	
		4E151-00000 PU-80	●	●	●	●	機着により追加部品が必要

※1-こまき2条キットとの共働は不可。ツインこまきへの装着は、4F671-92630 (3-1278)の1個の追加が必要。※2-側条施薬機SSYとの共働は不可。但し、こまき2条キット、ツインこまきとの対応は不可。[補足]CS-100は田植機の従来機には装着出来ません。  
※3-4M201-98620 1対付(GS20.8C)の同時購入が必要。※4-KAGをNWで使用の場合は、KAGを最新版(2017年7月リリース)にバージョンアップする必要がある。※5-Y32、CY32仕様への装着は不可。※6-PU-3、PU-4の装着は不可。