

# FMA

FRONTIER MASTER

# FMA

FRONTIER MASTER



**+**安全は私たちの願いです。

- 製品のお取扱いに当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。

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。



# ISEKI

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>

7083-300-2932-0

2026年4月作成-ZJ

担当者



突き詰めたのは、  
作業への“ゆとり”  
フロンティアマスター始動。



FM468



FM468C



FM475C



FM575C

“直進アシストシステム”  
を搭載し、更なる  
使いやすさを追求。



## 直進アシスト仕様 (Z型)

ISEKI 直進アシストシステム



【オペレスタ】

FM575GZCAPLWZ



### オペレータの疲労軽減

直進時のパワステ操作の回数が減り、オペレータの負担を軽減。



### ノーストレスな中割りを

中割りを、直進アシストによりスムーズに。



### 倒伏作業でも活躍

株元が見えない倒伏作業でも真っすぐ刈取り。

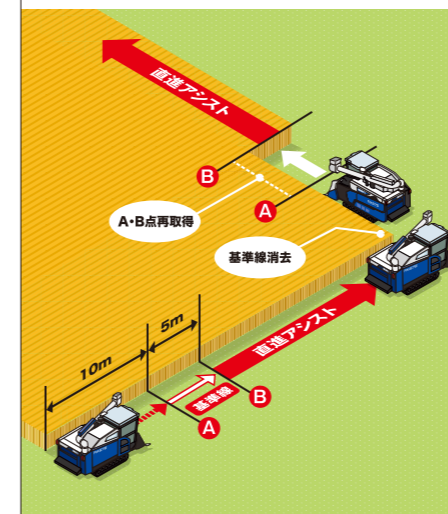


## 作業シーンに合わせて選べる、3つの直進モード

### 1 条・横モード

#### 最適な作業シーン 周り刈り

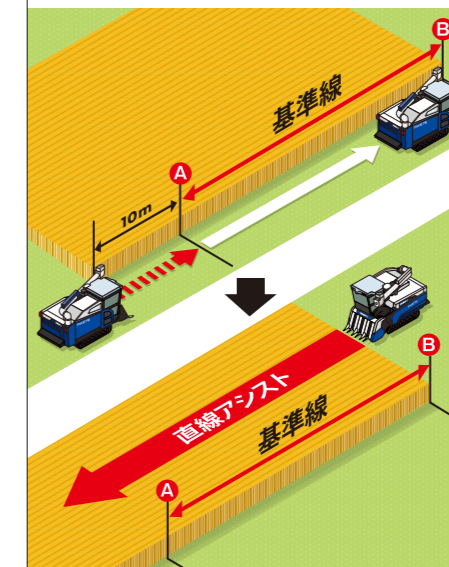
A・B点を一定の距離で取得し、基準線の延長線上に沿うように残りの工程の直進作業をアシストします。刈終わりのタイミングで毎回基準線をリセットし、次の工程にて再度同様にA・B点の取得と直進アシストを行います。



### 2 往復モード

#### 最適な作業シーン 往復刈り、中割り作業

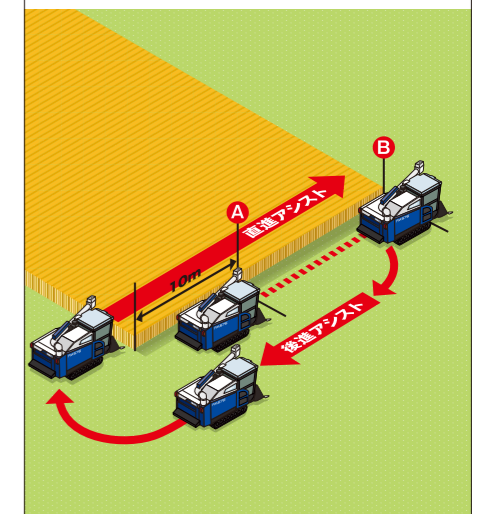
A・B点を長い距離で取得し、次工程からは登録したA・B点を結んだ線(基準線)に平行になるように直進をアシストします。往復刈りや中割り作業が快適に行えます。



### 3 一方向モード

#### 最適な作業シーン 倒伏刈り、一方向刈り

一方向刈り時の直進と後進アシストが可能です。往復モードと同様に基準線を取得し、直進作業をアシストします。また一方向刈り時のバックについても、真っすぐバックできるように操舵をアシストします。



※直進アシスト作業には、16m以上のほ場の長さが必要です。※モードを切換えた場合は、A・B点の再取得が必要です。

## 直進アシストコンバインだけのポイント

### ■ A・B点自動取得

直進アシスト作業に必要なA・B点(基準線)の取得は、作業中に機械が自動で取得しますので、オペレーターはA・B点取得の操作をすることなく作業に集中することができます。

### ■ ボイスアナ & アラーム

A・B点の取得状況や直進アシスト作業の開始等をお知らせするボイスアナ & アラームを装備しています。アシストが“入”になっているか等、音声で確認でき安心です。



# 進む度実感する、 自信の“刈取能力”



## ■ 刈取車速同調 & フィードチェンシンクロ

刈取部とフィードチェンのスピードは車速と連動しますので、車速による搬送姿勢の乱れがなく、きれいな搬送で安定した脱穀が行えます。

## ■ 引起こし変速

引起こし部を3段階に変速できます。2段の副変速との組み合わせで、引起こし×車速の関係を6段に調節できます。



## ■ あぜ際制御 (A型)

あぜ際で刈上げた際、自動で深こぎに調整し、短い稲もかんこぼれなくきれいに搬送します。



## ■ オートリフト (A型)

刈取る稲がなくなると、刈取部が自動で上昇します。刈取部の上げ操作が不要で旋回に集中できます。



### ■ 刈高さ制御 (A型) [接地センサ、ポジションコントロール選択式]

倒伏作業、中割作業では、刈高さ制御を用いることで、地面へ突っ込まずに作業ができます。ほ場の状況に応じて2つの方式で使い分けができます。

#### 接地センサ式 (対地追従)

接地センサが地面の凹凸を感知し、刈高さを自動で調節します。地面への突っ込みを防止し、きれいな低刈りができます。

#### ポジションコントロール式 (定点停止)

刈高さをダイヤルで設定した高さに一定に保ちます。接地センサが沈むような湿田でも使用ができます。

**接地センサ**

接地センサ収納  
手で刈高さを操作

手で解除すると、設定した刈高さに復帰・維持

# 強靱な走行部と高精度な制御で過酷な作業に応える。



## マルチパワステレバー

パワステレバーではレバー操作をしながら車体の姿勢の調整や刈取の上下が可能です。

### 1 車体傾斜スイッチ

左右 (R型)、もしくは前後左右 (P型) に車体を傾斜させることが可能です。



※写真はP型

### 2 車体上下スイッチ (R・P型)

車体の上下を調整可能です。最低地上高は225~335mmのハイクリアランス設計で湿田性に優れています。



### 3 刈取上下スイッチ **New**

刈始め、終わり時の刈取部の上下をボタン操作で行え、旋回しながらの操作も可能です。



刈取部が上昇します。



刈取部がダイヤルで設定した高さまで下降します。



## 車体水平制御

車体の左右の傾斜を自動制御します。車体を水平に保つことで、刈取・脱穀性能が安定します。



角度のあるほ場の入り口で、機体を後傾にすることで、分草稈の突っ込みを防止し、切株の短いきれいな刈取が可能です。

湿田作業時、車体が後傾し高刈りにならないように、車体を前傾に補正することで、刈取精度を向上させます。

## ■ 湿田制御 (R・P型)



後進時、P型は後傾、R型は車高が自動的に上昇します。湿田作業時に、刈取部が泥に接地することを防ぎ、旋回時は車高が最上げになるので、湿田でもスムーズに旋回できます。

## 湿田・全面倒伏など、選択の余地のないほ場条件でも高い機体制御で担い手の作業をサポート

### 自然で思い通りの操作

### 可変バルブ式刈取部上下 **New**

パワステレバーを倒す角度によって刈取部の上下するスピードが変化します。より細やかな高さの調節が可能です。



パワステレバーを軽く倒す



刈取部がゆっくり上下する



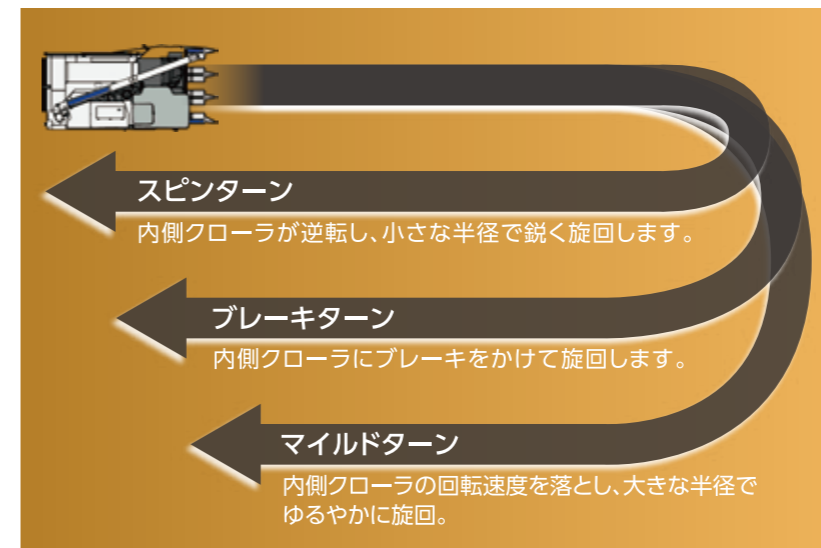
パワステレバーをしっかりと倒す



刈取部が素早く上下する

## 進化した **T.a.c.h.** ミッション

パワステレバーを倒す角度によって、左右のクローラの回転差を生み出し、旋回を自在にコントロールします。今回旋回フィーリングが向上し、進化したアイタッチミッションに生まれ変わりました。



### スピントーン

パワステレバーを最大まで倒し、旋回力アップスイッチを押します。



旋回力アップスイッチ

### ブレーキターン

パワステレバーを最大まで倒します。



### マイルドターン

パワステレバーを中間位置まで倒します。



# 作業にゆとりを生む “操作性”

日々の作業に集中できる“操作性”を重視した、充実装備を取り揃えました



## 多機能HSTレバー

作業中、HSTレバーから手を離さず、操作ができるように、様々な機能を配置しています。



### 進化したHSTレバー

従来機より軽い操作荷重で操作でき、加減速がスムーズに行え、疲労軽減に貢献します。

### 1 旋回力アップスイッチ

押しながら旋回することで、スピニングが行えます。

### 2 こぎ深さ手動スイッチ

作業中のこぎ深さの微調整がHSTレバーから手を離さずに行えます。



### 3 刈取自動停止(ピタマル)

刈取部を上昇させると、刈取部とフィードチェンが停止します。旋回時の騒音と馬力ロスを押さえます。



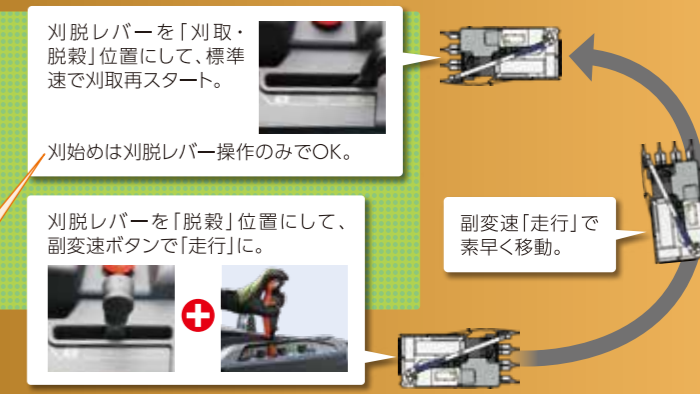
### 4 副変速ボタン変速 **New**

機体を止めることなく、副変速をボタン操作で2段階で切り換えることができます。切り換え可能な副変速は刈脱レバー位置によって変化します。

刈脱レバー状態	切り換え可能な作業速
刈取・脱穀 	[倒伏] ⇄ [標準] で切り換え可能
切 または 脱穀 	[標準] ⇄ [走行] で切り換え可能

#### Point!

副変速「走行」で移動中に刈脱レバーを“刈取・脱穀”にすると、自動で副変速が「標準」に切り換わります。往復刈りの際、旋回後の刈り始めがレバー操作のみで準備が整い、スムーズに行えます。



### **New**

## カラー液晶モニタ

大型のカラーモニタで、本機の状態を分かり易く表示します。背景は黒・白で切り換え可能で、日中の視認性が向上しました。





長時間作業でも快適な  
“居住性”

居住スペースの拡大と驚きの静穏性を実現した新設計静音キャビン  
従来機よりキャビン内騒音を7dB(A)低減しました

■ 保温冷庫 (C型)

庫内にエアコンの吹き出し口があり、エアコンの冷風・温風によってドリンクの保冷・保温ができます。



New

■ USBラジオ (C型)

外部端子接続で好きな音楽を楽しむことができます。



New

■ ドリンクホルダ

ペットボトル等を置いて作業をすることができます。



■ 12V電源取り出し口

スマートフォンの充電等に便利です。  
※充電器等は付属しません。



■ 補助ステップ

体格に合わせて高さ調節ができ、足をのせて楽な姿勢で作業できます。



■ オートエアコン (C型)

オートで温度調節ができ、快適な作業空間を生み出します。



New

■ リヤモニタ (C型)

ガイド線付きのリヤモニタでバックの際も安心です。



New

■ デラックスリクライニングシート

シートの前後・上下と背もたれのリクライニングを調整可能です。



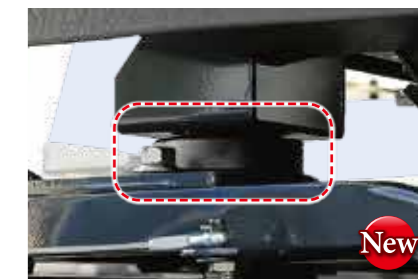
■ ワンタッチ乗降ステップ

運転席のレバー操作で、乗降ステップの張出・収納が行えます。



■ 優れた制振性

操作席及びキャビンはゴムマウントにてマウント化しており振動が少なく快適です。



New

# “脱穀性能”

受け継がれる、  
ISEKI伝統の複胴脱穀  
ツインエイトスレッシャ



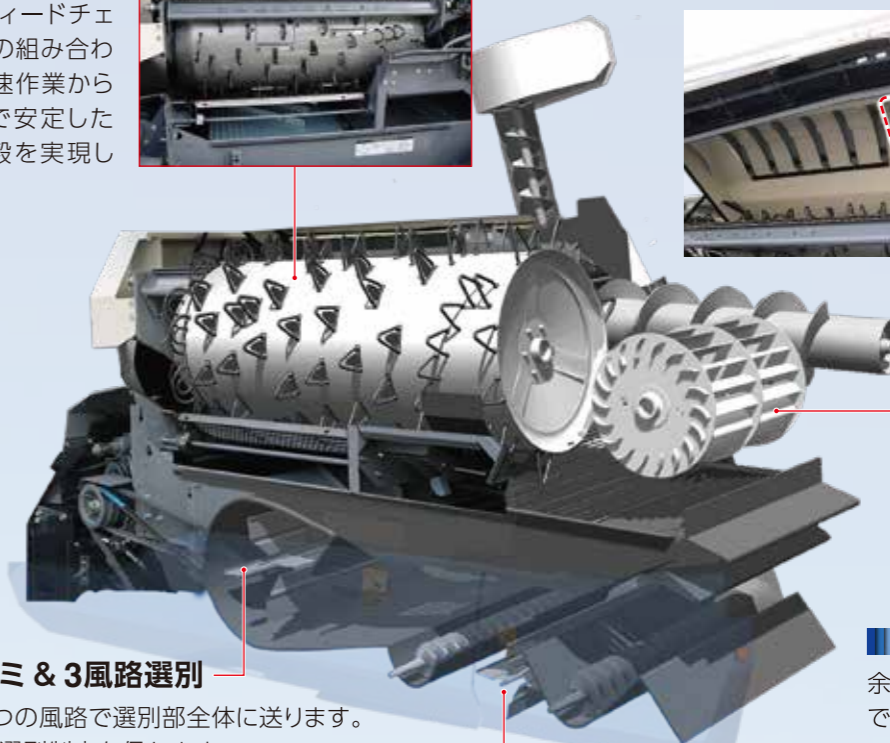
## ■ 大径ロングこぎ胴

462×1,050mmの大径ロングこぎ胴で稲の屈曲が少ない優しい脱穀が可能です。フィードチェーンシンクロとの組み合わせにより、低速作業から高速作業まで安定した高精度な脱穀を実現します。



## ■ 刺さり粒回収室

高速作業に対応するため、刺さり粒(4番ロス)回収機構を装備しました。ロスを減らし、高精度な選別を実現します。



## ■ 排塵ファン

大径のファンが脱穀部に発生する塵埃や細かなワラズを強力に気概へ排出します。

## ■ セカンドファン

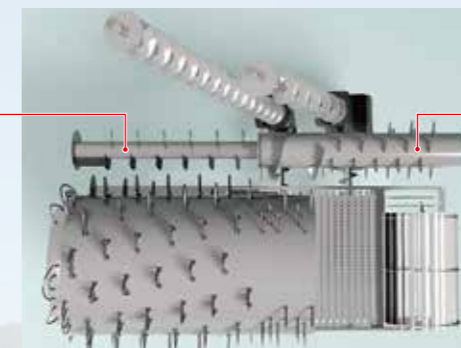
余計なワラ屑が2番ラセンで還元されないように2番ラセン上の風力を強めます。余分な還元物が減少し、精度・能率が向上します。

## ■ 大径トウミ & 3風路選別

強力な風を3つの風路で選別部全体に送ります。多量の粉でも選別制度を保ちます。

## ■ 2番処理胴

2番還元物の攪拌処理で、枝梗を取り除き、揺動棚前方へ還元します。揺動棚の全面を無駄なく利用しますので精度の高い選別作業が可能です。



## ■ 排塵処理胴

こぎ胴でこがれたワラ屑などの混合物を分離・再処理し、粉や小さなワラ屑は揺動棚に還元され、大きなワラ屑は直接機外へ排出されます。

## ■ 自動脱穀制御

揺動棚上部に設置した層厚センサで脱穀処理量を検知して、ウインド・シーブを適切な位置に調整します。コーナー旋回時には、シーブを最大開きにして3番ロスを低減します。



## ■ IQ脱穀制御

作業中のエンジン負荷、車速、揺動棚の層厚に応じてエンジン回転をグリーンゾーン内で状況に適した回転数にコントロールします。特に低速作業時や旋回時により飛散ロスの少ない作業を実現します。

## ■ 低速作業時

揺動棚の粉量が少ない低速作業中は、エンジン回転をコントロールし、唐箕風量を抑えることで選別ロスを低減させます。

## ■ 旋回時

旋回時も低速作業時同様にエンジン回転をコントロールすることでコーナー旋回時の粉飛散を低減します。



エンジン回転数を作業回転域(グリーンゾーン)でコントロールします。

# “排出性能”

オーガ長最大4,700mmでより遠くへ、より簡単に



### ■ スイグ&ズームオーガ(Z型)

オーガは1m伸縮可能で、排出口は左右に振る事ができます。排出の位置合わせが簡単かつ、コンテナ内に均一に排出することもできます。

■ A (最長時)	4,700mm
■ B (最短時)	3,700mm
■ C (最高時)	4,950mm
■ D (最低時)	1,620mm



距離のある農道でも余裕の排出が可能です。



収納時はオーガ先端が上を向き糶こぼれを防止します。

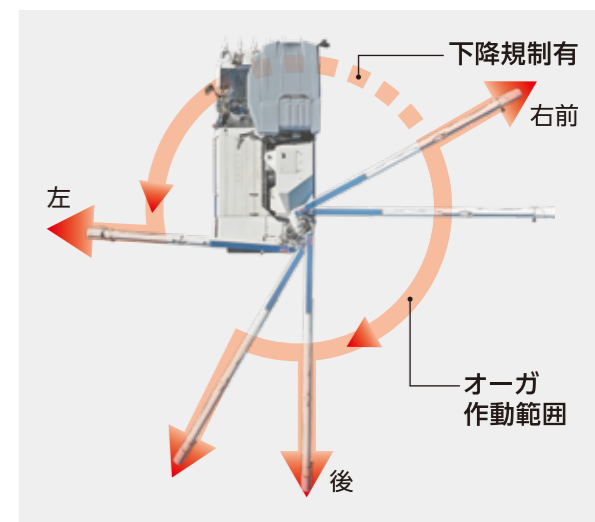


### ■ オーガ自動張出・収納

オーガの自動張出は右前・右・後ろ・左の4カ所に設定でき、排出終了後は収納ボタンで収納位置まで自動で戻ります。

### ■ 右前方排出

オーガ旋回距離が少なく、運転席から視認しやすい右前方排出が可能です。



### ■ 大容量グレンタンク

粉袋約30袋分の大容量タンクで効率良く作業ができます。



### ■ リモコンオーガ

オーガは有線リモコンで、排出位置を確認しながら操作ができます。収納位置も運転席右前となり、操作性も向上しています。



### ■ ラジコンオーガ(OPT)

機外からオーガ旋回や排出操作が可能なラジコンオーガをオプションで用意しました。



# 作業効率を上げる“メンテナンス性”

作業開始前や作業後の清掃・メンテナンスがはかどる、充実装備が満載

## ■ グレンタンクワイド点検口

グレンタンク側板が大きく開きますので、作業後の清掃やメンテナンスが簡単で、品種を切り換える際も安心です。



工具レス  
New

## ■ 引起こし着脱

左右を除く引起こし部が簡単に取り外し可能です。刈取部のチェーン等のメンテナンス時にアクセスしやすくなりました。



New

## ■ こぎ胴カバー& フィードチェンオープン

揺動棚・受け網の清掃・点検が簡単に行えます。



工具レス

## ■ こぎ胴大型点検口(4カ所)

大型の点検口で、電動工具を利用したのこぎ歯の交換も可能です。



New

## ■ カッタ後部カバーオープン

カッタ後部が開閉可能で、カッタ軸の片側を保持したままカッタ刃の調整や交換が行えます。



New

## ■ グリスアップ式転輪

グリスニップル付きの転輪でグリスアップが簡単です。



## ■ カッタオープン

カッタ・揺動棚後部の点検・清掃が簡単です。



工具レス

## ■ グレンタンク底オープン

パチン錠で開閉可能で、清掃性に優れています。



工具レス

## ■ 注油ボタン&注油コック

運転席からボタンで主要部への注油ができ、刈取部を上げれば注油箇所を切り換える注油コックを運転席から操作できます。



New

## ■ ラジエータカバーオープン

ラジエータカバーがワンタッチで開閉できますので、冷却系、エアクリナのメンテナンスが容易です。

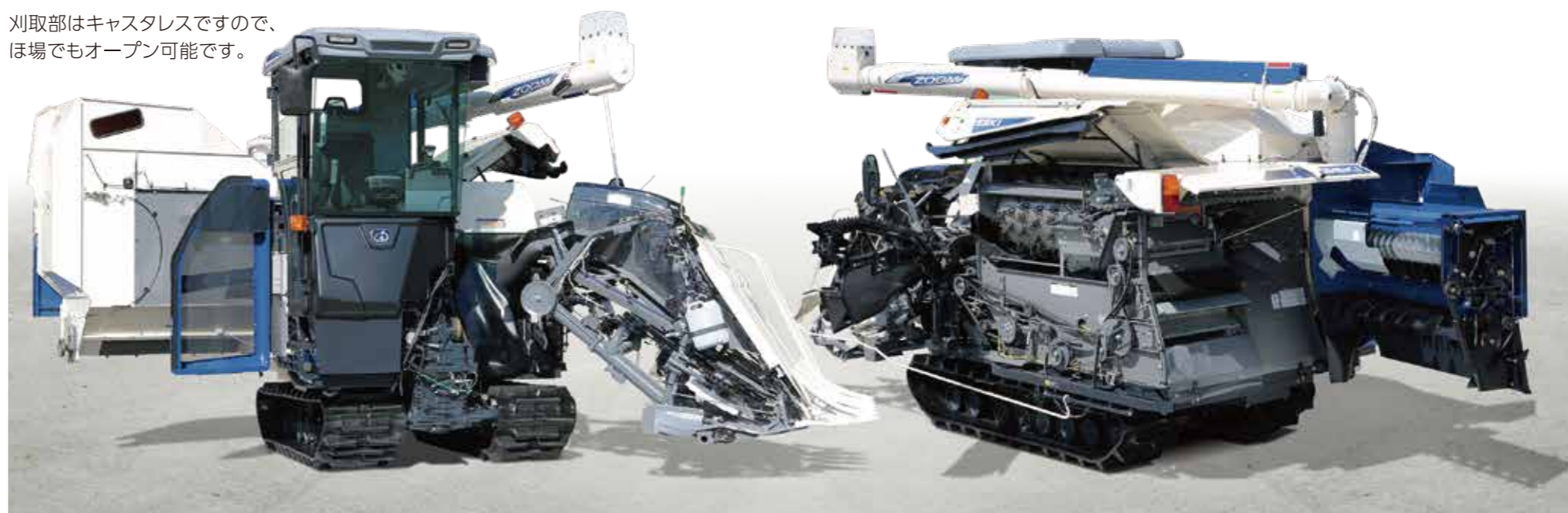


工具レス

グレンタンクや刈取部、フィードチェン、カッタ部がフルオープンできますので、清掃メンテナンス性に優れています。



刈取部はキャストレスですので、ほ場でもオープン可能です。



最高のパフォーマンスを引き出す  
エンジンパワー



大排気量エンジン

排気量 2,434cc  
最高作業速  
1.75m/s (FM475)  
1.60m/s (FM468,575)  
排ガス浄化装置  
DOC+DPF,EGR併用 (SCR不要)



大排気量エンジンで  
余裕のある作業を実現

国内排ガス4次規制に対応した大排気量エンジンを搭載。  
燃料噴射はコモンレールシステムによる精密な制御を行い、NOx・PMの低減と燃費、出力の向上を図りました。  
排ガス浄化装置はディーゼル酸化触媒 (DOC)、ディーゼル微粒子捕集フィルター (DPF)、排ガス再循環システム (EGR) を併用し、環境性能も高めています。

燃料タンク容量 100L

大容量の燃料タンクで長時間の連続作業が可能です。またキャップはキー付きで安心です。



逆流ツイン冷却ファン

ラジエータファンが一定時間毎に逆転しますので、稲ワラはホコリによる目詰まりを防止し、高い冷却性能を維持します。



※画像はイメージです。

IQアクセル

作業シーンに応じてエンジン回転を自動的にセットします。アクセル操作が不要で快適な作業が行えます。



収穫作業と同時に粉の収量、水分測定が可能です。  
計測されたデータはタブレット・スマートフォンで分かりやすく表示され、保存して活用できます。



収量仕様のメリット

かんたんな操作で開始でき、オペレータは作業に集中できます。収量・水分をリアルタイムに計測しますので、乾燥作業などの後工程も効率的に運用できます。ほ場ごとの収量がわかるので、請負作業時にほ場ごとに個別に計測してまとめることができます。また、各ほ場の収量を分析することで、翌年の施肥設計や作業計画が立てやすくなります。

システム構成



作業時の収量・水分表示



収量データを記録

アグリサポート (S型以外はオプション)

作業や農機の情報が見える 農業用アプリ&ユニット

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。

作業管理サポート  
Work management support

- 肥料・薬剤散布の管理
- ほ場の作業管理
- 作業工程の記録

機械管理サポート  
Machine maintenance support

- 本機情報の管理
- アラート情報の管理
- アラート発生情報

月額ソフト使用料 0円\*

\*通信料、表示用端末機器代金は別途必要となります。

アグリノートと連携

agri-note (ウォーターセル株式会社)

さらにアグリノートと連携することで、毎年施肥量・収量などの作付情報を蓄積し、より精密に分析することが可能です。倒伏を防ぎ、収量アップを目指せます。



アグリサポート イメージ図



※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Android携帯端末 (Bluetooth機能搭載) を購入願います。  
※一部機能ご利用時に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。

