



YANMAR

コンバイン

YH462A

4条刈り / 62PS



ヤンマーアグリ株式会社

〒702-8515 岡山県岡山市中区江並428
yanmar.com



このカタログの仕様は、改良などにより、予告なく変更することがあります。



⚠️ 安全に関するご注意

- ・ ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ・ 無理な運転は商品の寿命を縮め、故障・事故の原因となることがあります。
- ・ 故障・事故を未然に防止するため、定期点検は必ずおこなってください。
- ・ 保証書はご購入の取扱い店で必ずお受け取りください。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ…

担い手の経営改善に

ベストマッチモデル

— 高機能 × 使いやすい × リーズナブル価格 —

充分な機能。 最適な使いやすさ。

プロの「したい」がしっかり「できる」、必要な機能・性能を厳選。
ムダなく高機能。あなたに“ちょうどいい=ベストマッチ”な1台がここに。

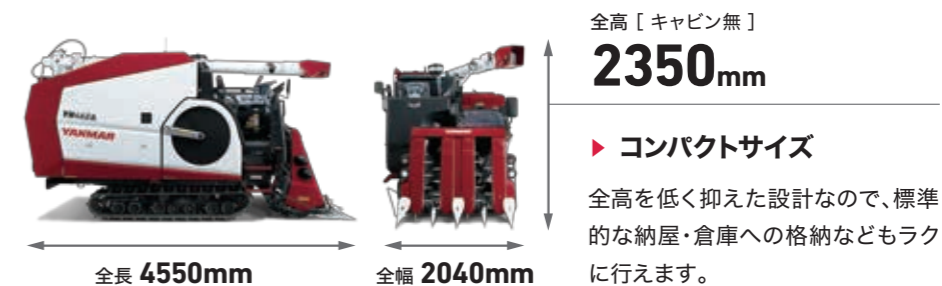


▶ 作業動画へ



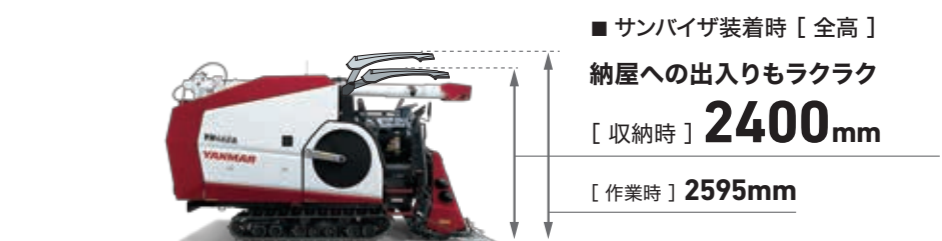
標準的な納屋の
出入口高さ
2570mm

コンパクトだから作業前後の移動もスムーズ。



全高 [キャビン無]
2350mm

▶ コンパクトサイズ
全高を低く抑えた設計なので、標準的な納屋・倉庫への格納などもラクに行えます。



■ サンバイザ装着時 [全高]
納屋への出入りもラクラク
[収納時] 2400mm
[作業時] 2595mm

担い手の経営改善に
ベストマッチモデル

— 高機能 × 使いやすい × リーズナブル価格 —

4条刈り / 62PS

YH462A

速く、ロスなく、 選別はきれいに。

作業速度

1.60m/s



大排気量・高出力エンジン。



国内特殊自動車
4次排ガス規制クリア

4TNV98C-QRC

総排気量

3.318L

出力

62.3PS

45.8kW / 2300rpm

※写真は
イメージです。

▶ 高出力CRエンジン

ハイパワーと低燃費を両立したコモンレールエンジンに、PM^{※1}を捕集し大気への排出を防ぐDPFを装着。排ガス規制をクリアしています。



作業を止めずに、ボタン1つで手動再生。

通常DPFにPMが蓄積した場合には自動でPMを除去しますが、それでも堆積したPMはスイッチを3秒長押しするだけで作業が可能です。

※1 PM(パーティキュレートマター)＝排ガスに含まれる粒子状物質。
※ 必ずヤンマー純正の専用オイルをご使用ください。

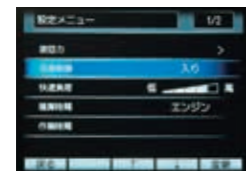
負荷変動時もエンジンの回転を一定に。



▶ 自動定回転制御

脱こく部の負荷変動に合わせて燃料噴射量を自動調節。エンジン回転を一定にし、脱こく・選別性能を常に安定させます。

負荷変動時には自動で車速を制御。



▶ 快速制御

エンジンの負荷変動に合わせて車速を自動制御。こぎ胴回転を適正に保ち、脱こく・選別を常に安定させます。

満タンで約1日[※] 連続作業ができる。



▶ 大容量燃料タンク

タンク容量 **90L**

※ 作業状況により連続作業時間は変動します。

確実な脱こく・選別。

▶ 快速二重胴 [ロングこぎ胴]+[送塵口処理胴]

大きな脱こく部で大量の稲や湿材も能率よく脱こくできます。

ロングこぎ胴

長さ **1000mm**

直径 **420mm**

送塵口処理胴

長さ **930mm**

直径 **140mm**

▶ ワイド揺動板

籾・ワラを選別する面積が大きいため、大量の籾でもロスの少ないきれいな選別ができます。

長さ **1595mm**

幅 **760mm**



▶ あざやかロータ

枝梗をやさしく取り除き揺動板へ均等に拡散。選別能力をアップさせます。

長さ **236mm**

直径 **170mm**

▶ ハイグレードクリーン セレクションシンクロ

わら流量に合わせてチャフシーブ角度とファン風力を自動調節し、きれいに選別。また、籾のロスを低減します。

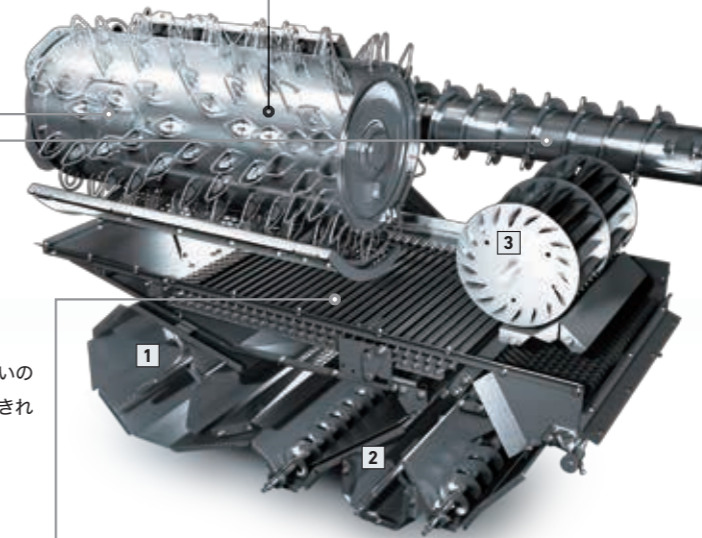
▶ トリプルファン選別

3つのファンの風力で高精度に選別。湿材詰まりも抑え、確実に処理します。

① 大径唐箕ファン

② セカンドファン

③ 大径吸引ファン



いつでも良好な搬送姿勢を確保。

▶ 刈取フィットシンクロ

車速に合わせて稲の引きこし速度を自動調節。常に姿勢の良い搬送ができ、脱こく・選別の精度を向上します。



▶ 作業動画へ

わらの厚みを自動で一定に保つ。

▶ 脱こくフィットシンクロ

車速に合わせてフィードチェンの搬送速度を自動調節。わらの厚みが変わらず、安定した脱こく性能を発揮します。



▶ 作業動画へ

排出の回数・時間を最小限に。



排出時間

キャビン無 [初袋 約27袋分] の初を

約**70秒**で排出

キャビン付 [初袋 約31袋分] の初を

約**80秒**で排出

5反ほ場でも排出なしで2周^{*}できる。



▶ 大容量グレンタンク

排出回数が少なくすみ、長時間連続作業ができます。

キャビン無

1350L

キャビン付

1550L

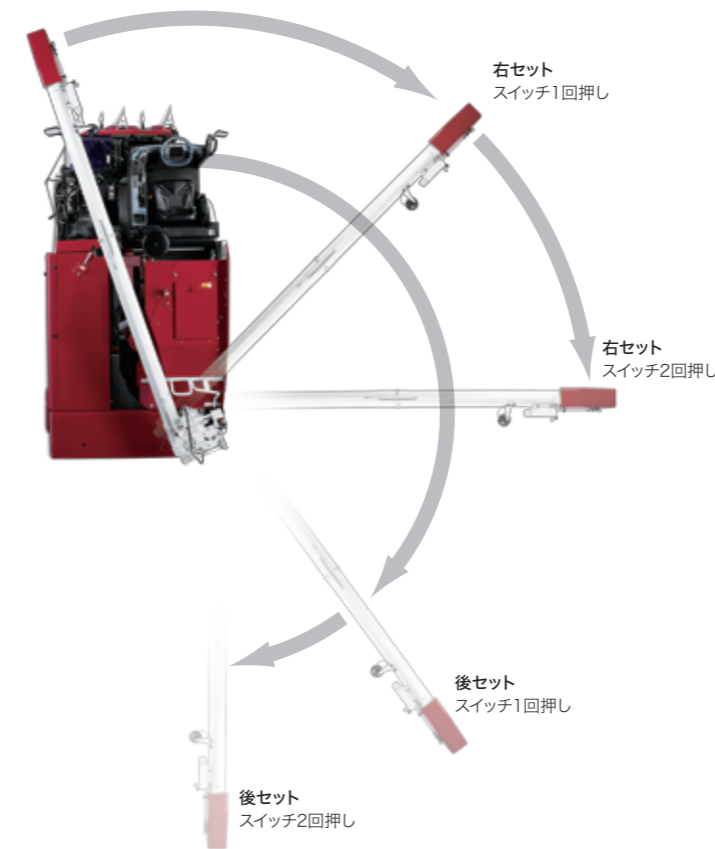
▶ 豪速オーガ

籾の搬送能力を高めた構造により、籾を傷つけずにスピード排出。作業の能率が上がります。



▶ 作業動画へ

^{*} 作業条件により異なる場合があります。



オーガのセット・収納はボタンを押すだけ。

▶ オーガオートセット / オートリターン

4つの位置へのオーガのセットがボタン1つで簡単にでき、収納もワンタッチ。作業時間のロスを減らします。

^{*} 手動によるセット・収納もできます。



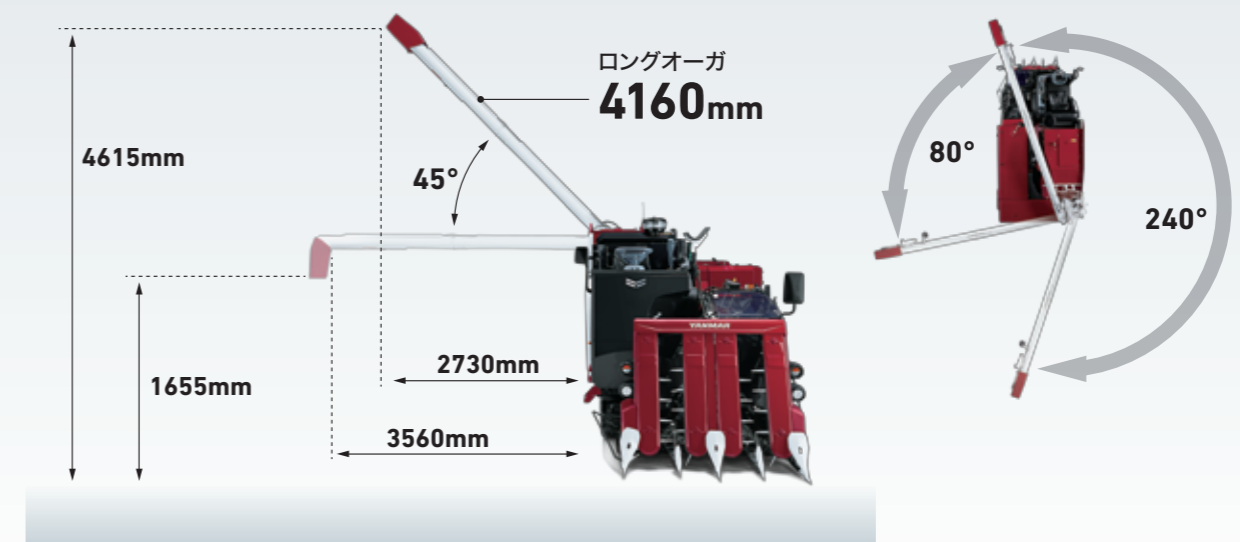
▶ オーガマルチリモコン

オーガ旋回や籾排出のクラッチなど、オーガの動きを見ながらリモコン1つでラクに操作できます。

▶ 無線オーガリモコン [オプション]

機体から離れてオーガのセットや収納、排出操作ができ、補助者の負担を軽減。暗くても安心なバックライト付きです。

作業範囲が広く、位置調節がなめらかにできる。



あらゆる作業で、使いやすく高能率。

倒伏稲

3 倒伏稲の刈取りも能率よく。

湿田

2 ほ場を傷めずなめらかに旋回。

1

4 旋回は思いのままに。条合わせも楽々。

5 ほ場への出入りもあぜ際刈りも安心して。

6 移動も排出もスピーディー。

7

ほ場出入口

あぜ際刈りなどは、最高速を制限して安心・快適に。

1

▶ 最高速度設定ダイヤル

作業に合わせて最高車速を制限可能。低く設定すれば変速レバーをフルに倒しても速度が出すぎず、操作に不慣れでも安心して作業ができます。

MIN : 0.8m/sec

MAX : 1.6m/sec

▶ 作業動画へ

旋回は、乗用車感覚の操作でだれでも簡単・スムーズ。

2

直進
ハンドル感覚がよく条合わせもラク

ゆるやかターン
内側のクローラを減速して旋回

ブレーキターン
内側のクローラを止めて旋回

スピンターン
内側のクローラを逆回転させて旋回

▶ 丸ハンドル + 電子制御FDS [e-control FDS]

ハンドルの反応がよく条合わせや四隅の枕刈り、隣接条への進入も簡単。湿田でもなめらかな旋回と安定した直進ができます。

▶ 作業動画へ

標準
ソフト
湿田

▶ 旋回モード切替

ほ場や作業に合わせて、旋回力を3モード×5段階で細かく設定できます。

▶ フィットステアリング・刈取昇降スイッチ

ハンドルを握ったまま指先で、左右の条合わせと刈取部の上下ができます。

◎ 使い勝手に合わせて他の操作機能のカスタマイズもできます。
※ 刈取部昇降はオールマイティレバーの昇降スイッチでも操作できます。

操作の手間を減らし、作業を止めない機能が充実。

3 ▶ **ノークラッチ刈取変速ボタン**

走行中でもボタン1つで引き起こし速度を変えられるので、倒伏稲も機械を止めずに刈取ることができます。

▶ 作業動画へ

4 ▶ **刈取オートリフトボタン**

ボタンワンタッチで刈取部が設定位置に上昇し、クラッチをオフにします。刈終いなどに便利です。

▶ 作業動画へ

5 ▶ **刈取オートセットボタン**

ボタンワンタッチで刈取部が設定位置に下降し、クラッチをオンにします。刈始めなどに便利です。

▶ 作業動画へ

6 ▶ **ノークラッチ副変速ボタン**

機械を停止しなくてもボタン1つで素早く変速ができるので、籾排出時の移動なども能率よく行えます。

▶ 作業動画へ

▶ オールマイティシフトレバー

よく使うスイッチを主変速レバーに配置。手を離さずにさまざまな操作ができます。

A : こぎ深さ調節スイッチ
B : 刈取部昇降スイッチ
※ 刈取部昇降は丸ハンドルの昇降スイッチでも操作できます。

排出口の向きを変え、コンテナへ均一に排出できる。

7

▶ **オーガシュータ [標準装備]**

オーガ先端を前後調節できるので、機体の位置直しも最小限に。水平にすると排出口が閉じ、籾こぼれを防げます。

▶ 作業動画へ

どんな条件でも、作業を確実に。

刈取りは常にムダなく、能率よく。



- ▶ **刈取ダイレクトドライブ**
高速刈取での馬力ロスを抑え、安定した作業能率と低燃費化を実現します。
- ▶ **刈取オートクラッチ + フィードチェンストップ**
刈取部が上昇すると、刈取クラッチを切らなくても刈取部とフィードチェンが連動して停止します。



▶ **引起し変速レバー**
条件に応じて引起しチェンの搬送速度を調節でき、刈取作業の能率を高めます。



▶ **刈取クイックペダル**
刈取部に残った稈を高速で脱こく部へ送り、隅刈り時などの稈こぼれを防ぎます。



▶ **分草かんオープン**
運転席からレバー操作で、サイドデバイダの位置を簡単に調整できます。

——— エコモード ———

- ▶ **オートデセル**
自動でエンジン回転を上下し、燃費と騒音を抑えます。
- ▶ **オーバーロード警報**
エンジン負荷の限界点をブザーとランプで知らせます。

湿田でも安定走行、余裕の作業。



▶ **車体水平制御機能**
左右の傾きを常に自動で水平制御。湿田でも安定した姿勢で作業・走行ができます。



左右UFO自動スイッチ

手動で傾きと車高のより細やかな調節も可能。



UFO手動調節レバー



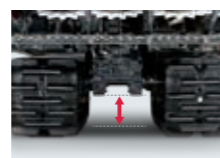
UFO昇降手動 [車高調節] スイッチ



▶ **ワイドクローラ**
低接地圧と高い走破性で、湿田でも直進・旋回性に優れています。



▶ **イコライザ**
地面の凹凸を吸収し、あぜ越えやほ場の出入りも安心です。



▶ **門型ミッション [最上げ324mm]**
高い地上高を確保。泥抜けがよく、湿田でも軽快に動けます。



▶ **ハイマウントマフラー**
湿田で機体が沈んでも、泥詰まりやワラ付着の心配がありません。

いつでも、心地よさと安心感を。

運転操作をわかりやすく、快適に。



▶ **カラーセンターディスプレイ**
直射日光や暗がりでも見やすい液晶画面に、作業中の必要情報をわかりやすく表示します。



▶ **グラマー製デラックスシート**
前後・上下・背もたれの調節が可能。クッションは取り外して掃除ができ、交換時にはコストが抑えられます。* オプションでアームレスト装着可能。* 写真はキャビン無



▶ **チルトハンドル**
ハンドル角度を調節でき、最適な運転姿勢で作業が行えます。



▶ **LEDバックライト**
暗がりや夜間作業時でも、操作パネルを見やすく照らします。



▶ **パワークラッチ**
刈取・脱こく・オーガ排出のクラッチ入・切が軽い操作で行えます。

日光や風雨から作業者をガード。



▶ **キャビン仕様**



▶ **左右サイド窓**
両側ともに大きく開くので換気がしやすく、外との会話などにも便利です。

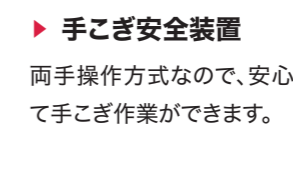


▶ **エアコン**
炎天下の高温や夜間の寒さをやわらげ、いつでも快適に作業ができます。

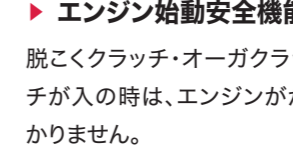
万全のセーフティ機能を搭載。



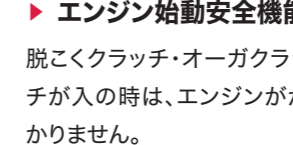
▶ **排わら詰まりセンサー**
排わらの詰まりを感知するとエンジンが自動停止し、故障を防ぎます。



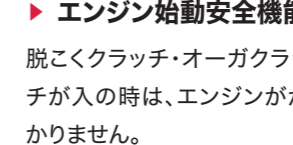
▶ **エンジン緊急停止スイッチ**
万一の時には、スイッチを押すだけで素早くエンジンを停止できます。



▶ **手こぎ安全装置**
両手操作方式なので、安心して手こぎ作業ができます。



▶ **エンジン始動安全機能**
脱こくクラッチ・オーガクラッチが入る時は、エンジンがかかりません。



▶ **集中注油スイッチ**
運転席からのワンタッチ操作で、機体各所への注油が簡単に行えます。

農業IoTの力で、万全サポート。

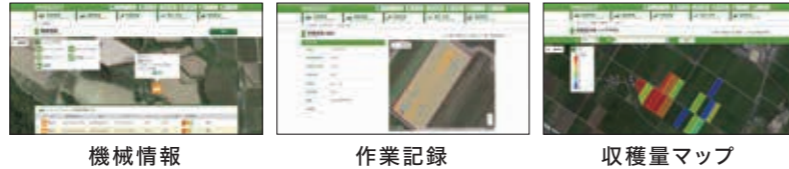
スマートアシストリモート (ディーラーオプション)

スマートアシストは、ヤンマーの提供する農業IoT。

GPSアンテナおよび通信端末を搭載した農業機械から発信される稼働状況やコンディションの情報をもとに、機械トラブルの早期発見や営農支援システムによる農業経営をサポートします。

■ 農業IoTによる営農支援

スマートアシスト搭載機なら、稼働時間や収穫量、燃料消費量、稼働軌跡を自動で記録。効率的な営農活動をサポートします。



■ 24時間365日ヤンマーが機械を見守ります。

お客様の大切な機械をリモートサポートセンターで、24時間365日体制で見守ります。機械の異常発生時は、機械が自動でヤンマーに連絡。異常箇所の診断や部品の手配などをスムーズに行い、ダウンタイムを軽減します。

農業IoTの力で農業のあらゆる「困った」を解決!



エラー情報通知サービス

機械をモニタリングしてエラーを通知



盗難抑止見守サービス

機械の稼働を24時間見守る



稼働診断保守サービス

大きなトラブルを未然に防ぐ



稼働情報管理ツール

機械の稼働情報が見える



ほ場情報管理ツール

ほ場ことこの情報がわかる



作業記録管理ツール

作業中にスマホで簡単入力



日本GAP協会からASIAGAP, JGAP取得における推奨システムとして、ヤンマースマートアシストリモートは認証を受けました。

スマートアシスト対応機なら、すぐにご利用いただけます。

スタンダードコース利用料金

トラクター 最大10年間
コンバイン、田植機 最大7年間

無料

※無料期間終了後
20,000円/年(税別)



最新の情報はこちらから スマートアシストの詳しい情報が表示されます。(スマートアシストホームページ)

<https://www.yanmar.com/jp/agri/support/smartassist/>

部品供給ネットワーク

ヤンマーでは、必要な部品を全国5ヶ所の流通センターに常時在庫しています。お客様が必要なときに、必要なものを、販売網を通じてお届けします。

- 地域に密着し、お客様の手元へ迅速に部品をお届けします。
- より早く、正確にお届けするために、システムネットワークによる情報の一元化を図っています。



■ 主要装備

[○:標準装備 ▲:オプション]

区分	JU	JWU	QJU	QJWU	区分	JU	JWU	QJU	QJWU
エコディーゼルエンジン	○	○	○	○	サスペンションシート	○	○	○	○
DPF	○	○	○	○	グラマー製シート	○	○	○	○
快速制御	○	○	○	○	アームレスト	▲	▲	▲	▲
自動定回転制御	○	○	○	○	刈取フィット昇降	○	○	○	○
オートデセル	○	○	○	○	刈取・脱こくパワークラッチ	○	○	○	○
車体水平制御(左右)	○	○	○	○	オーガパワークラッチ	○	○	○	○
自動こぎ深さ	○	○	○	○	オーガマルチリモコン	○	○	○	○
刈取り自動収納	○	○	○	○	無線オーガリモコン	▲	▲	▲	▲
刈取オートリフト / オートセット	○	○	○	○	カッタ排わら電動切替	○	○	○	○
刈取オートクラッチ	○	○	○	○	刈取クイックペダル	○	○	○	○
ハイグレードクリーンセレクション	○	○	○	○	防塵カバー(前方・後方)	(○・▲)	(○・▲)	(○・-)	(○・-)
オーガオートセット / オートリターン	○	○	○	○	快速二重胴・あざやかロータ	○	○	○	○
キャビン	-	-	○	○	ステンレス受網	○	○	○	○
DCソケット	-	-	○	○	豪速オーガ	○	○	○	○
CDラジオ	-	-	▲	▲	オーガシュータ	○	○	○	○
プレクリーナ	○	○	○	○	イコライザ転輪	○	○	○	○
ロータリスクリーン	○	○	○	○	刈取部どこでもオープン	○	○	○	○
ハイマウントマフラー	○	○	○	○	引き出しオープン	○	○	○	○
マルチハンドルFDS	○	○	○	○	キャビンオープン	○	○	○	○
フィッステアリング	○	○	○	○	(前方)	(前方)	(前方)	(前方)	
旋回モード切替	3way	3way	3way	3way	バックライト付SWボックス	○	○	○	○
作業速度設定ダイヤル	○	○	○	○	こぎ口作業灯	○	○	○	○
CANコントローラ	○	○	○	○	後方作業灯	▲	▲	▲	▲
カラーセンターディスプレイ	○	○	○	○	オーガ作業灯	○	○	○	○
カメラ	バックカメラ	▲	▲	▲	ワイドビューミラー	○	○	○	○
	オーガカメラ	▲	▲	▲	電動集中注油装置	○	○	○	○
カメラ映像表示	センターディスプレイ	▲	▲	-	座ったままで簡単注油	○	○	○	○
	デュアルモニター	-	-	▲	SA-R(スマートアシストリモート)	▲	▲	▲	▲
オールマイティシフトレバー		○	○	○	手こぎ安全装置	○	○	○	○

■ オプション

バック&オーガモニター [センターディスプレイ表示] [キャビン無]	MM-462,ZZZ	サンバイザー [キャビン無]	SR-YH470,TNTH	
CDラジオ [キャビン付]	7S7598-78500	キャスト	7E8230-16951	
後方作業灯	7S7598-81000	種子キット	T-KIT470,ZZZ	
排フラガイド	7E5451-03000	延長オーガ [50cm]	ETG470,ZZZ	
OKデバイダ	左 OK-YH470(左2連)	無線オーガリモコン	CSW-YH448,ZZZ	
	右 OK-YH470,R	防塵カバー [後部] [キャビン無]	7S7598-15202	
分草パイプ	7S7598-19003	デュアルモニター [キャビン付]	DM-470,ZZZ	
種子こぎ胴回転キット	T-KD470,ZZZ	増設カメラキット	C-KIT,ZZZ	
結束機	標準装備 [東寄せ有]	KY-YH470,T	長程キットA	L-KITA,YH590
	東寄せ無仕様	KY-YH470	長程キットB	L-KITB,YH470
	東寄せ装置単体	KYT	ドライバーシートカバー [キャビン付]	7S759A-68300
集束装置	D-YH470,ZZZ	アームレスト	7S7598-68000	
拡散装置	7J5240-05002	リアミラー	7S7598-77000	
ラダー	7S7598-99001	SA-R(スマートアシストリモート)	7S7598-88800	



■ バック&オーガモニター

[センターディスプレイ表示]
機体後方と排出オーガ先端の映像がセンターディスプレイで確認できます。

※1画面表示。画像切り替えはスイッチで簡単にできます。



■ デュアルモニター

機体後方と排出オーガ先端の映像が運転席で同時に確認でき、効率よく安全に作業が行えます。



■ CDラジオ

好きなラジオ番組や音楽を聞きながら作業ができます。



■ ドライバーシートカバー

[キャビン付]
専用のシートカバーでぴったりフィットします。

※アームレストはオプションです。

作業の停止やランニングコストを少なく。

高耐久な構造・部品を
機体の細部まで採用。



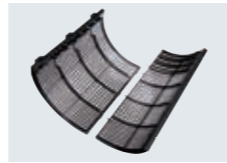
1 プッシュチェーン



2 わら押さえ板の二重化



3 ロッドジョイント式刈刃駆動



4 ステンレス受網

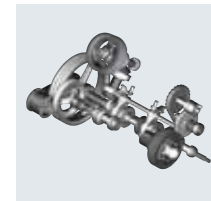


5 角鋼材のタインレール
[引起し・上部搬送]



6 TD処理カッター刃

万一の詰まりによる停止を最小に。



7 ▶ **ガイア式トルクリミッタ**
[カウンターケース内]

過負荷時でも刈取部の駆動系を保護し、機体停止時間を最小化。ベルトや各部の損傷を防ぎ、作業の効率化が図れます。

磨耗によるクラッチ交換が不要。



8 ▶ **FDSトランスミッション**

HSTでの駆動によりクラッチレスなので、長時間使用でのクラッチ交換が不要。ランニングコストがかりません。

簡単オープンで、各部のチェックやメンテナンスが迅速にできる。



■ 引起しオープン



■ 刈取サイドオープン



■ 下部搬送オープン機構



■ エンジンルームオープン



■ こぎ胴カバーオープン



■ フィードチェーンオープン



■ ステンレス受網着脱



■ 脱こく前カバーオープン



■ 大型こぎ胴穴カバー



■ 揺動部着脱



■ グレンタンクオープン



■ 掃除口



■ カッター安全カバーオープン



■ カッターオープン

工具なしで
点検・整備が
できます。

■ 主要諸元

名称		ヤンマーコンバイン			
販売型式名		YH462A			
区分		JU	JWU	QJU	QJWU
機体寸法	全長(カッター付)	4550			
	全幅	2040			
	全高	2350		2750	
機体質量(重量)(カッター付)	3505	3550	3660	3705	
エンジン	型式名	4TNV98C-QRC			
	種類	水冷4サイクル4気筒立形ディーゼルエンジン (CR+DPF)			
	総排気量	3.318[3318]			
	出力/回転速度	45.8[62.3] / 2300			
	使用燃料	ディーゼル軽油(硫黄分15ppm以下、HFRR460μm以下)			
	燃料タンク容量	90			
始動方式	セルスタート式				
走行部	幅 × 接地長	450×1750	500×1750	450×1750	500×1750
	中心距離	1085	1135	1085	1135
	平均接地圧	21.8[0.223]	19.9[0.203]	22.8[0.232]	20.8[0.212]
	変速方式	油圧サーボ付 HST無段変速 電子制御FDS			
変速段数	前後進無段 × 副変速3段(油圧2段・ギヤ2段)				
走行速度*1(エンジン定格回転速度時)	前進 = 低速: 0~0.92 / 標準: 0~1.60 / 走行: 0~2.89 後進 = 低速: 0~0.87 / 標準: 0~1.45 / 走行: 0~2.49				
刈取部	刈取条数	4			
	デバクタ先端間隔	1460			
	刈取装置形式	対向駆動方式			
	刃幅	1425			
	変速段数	車速同調 × 引越し2段			
	刈高さ範囲	50~150			
こぎ深さ調節方式	電動モータ式(自動・手動併用)				
脱こく方式	脱こく方式	下こぎ軸流式			
	こぎ胴	径 × 幅	420×1000		
	回転速度	520			
	処理胴	径 × 幅	140×930		
	回転速度	1740			
	2番処理胴	径 × 幅	170×236(あざやかロータ)		
回転速度	1618				
揺動選別板	幅 × 長さ	760×1595			
こく処理部	脱こく処理方式	グレンタンク・オーガ排出			
	タンク容量	1350(27袋)		1550(31袋)	
排わら処理装置(オプション)	マルチディスクカッター(拡散・結束・集束)				
警報装置	●モニター警報(刈取トルクリミッタ/こぎ胴/処理胴/二番/粉満量/排わら/チャージ/油圧/水温/燃料/油水分離器/電子制御FDS/DPF再生) ●バックブザー				
自動化装置	●エコディーゼルエンジン ●快速制御 ●自動定回転制御 ●オートアセセル ●車体水平制御(左右) ●自動こぎ深さ ●刈り終り自動収納 ●刈取オートリフト/オートセット ●刈取オートクラッチ ●フィードチェーンオートストップ ●オーガオートセット/オートリターン				
安全装置	●エンジン緊急停止スイッチ ●手こぎ安全スイッチ ●エンジン始動安全(セフティペダル/脱こくクラッチ/オーガクラッチ) ●エンジン自動停止(カッター詰まり/排わら詰まり/処理胴詰まり/2番詰まり/電子制御FDS/結束紐切れ※2)				
その他装置	●集中注油(電動) ●防鼠ハーネス				
適応作物全長	(mm)	550~1300			
倒伏適応性	(度)	向刈り70°以下 / 追刈り85°以下			
作業能率(計算値)	(分/10a)	10~53			
安全性検査合格番号		申請予定			
型式名		ヤンマー-C0006			
型式検査合格番号		-			
小型特殊型式認定番号		-			
運転免許		大形特殊(農耕用)			

*1: 走行速度は、路面状態や機体質量により変化することがあります。*2: 結束機装着時。 ※改良などにより、予告なく変更することがあります。
※ ヤンマー純正オイルを必ずご使用ください。純正以外のオイル使用は故障の原因になります。【●エンジンオイル: クリーンロイヤルオイル10W-30(DH-2) ●ミッションオイル: TF300トランスミッションフルード】

■ ラインアップ

