

スマート農業技術紹介 第6回 高性能コンバイン

第6回では、高性能コンバインについてご紹介します。高性能コンバイを使用して、効率の良い収穫を実施し、収穫ロスを最小にしながら疲労を軽減できます。

(1) 高性能コンバインのメリット

- 非熟練者であっても、熟練者と同等以上の精度・速度で作業可能
- 収穫時のタンパク値・水分量に基づき乾燥機を分けるなど、乾燥の効率化

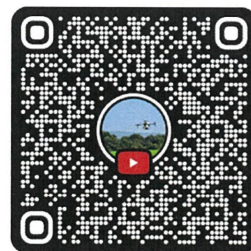
(2) 高性能コンバインの特徴

- 直進アシスト機能により、設定された経路を自動走行して、高精度な直線作業を実施
- 収穫と同時に収量・食味(タンパク値)・水分量などを測定し、ほ場ごとの収量・食味等のばらつきを把握し、翌年の施肥設計等に役立つ
- 自動運転アシスト機能・乾燥調整機との連携可能な製品も存在

メーカー		井関	クボタ	ヤンマー
型式		 HJ6130ZCZALWZ	 DRH1200A-A-2.1	 YH6135,QXJPUAM
仕様		キャビン仕様、直進アシスト機能	キャビン仕様、無人仕様	キャビン仕様、オート機能、収量モニター
機体寸法	全長(mm)×全幅(mm)×全高(mm)	4,870×2,315×2,680	6,310×2,490×2,860	5,100×2,240×2,760
	機体重量(kg)	5,170	5,430	5,019
エンジン	型式	水冷4サイクル4気筒縦形ディーゼルインタークーラーターボ	水冷4気筒立形ディーゼルインタークーラーターボ【直噴】	水冷4サイクル4気筒直噴ディーゼルインタークーラーターボ(CR)
	総排気量(L)	3,620	3,769	3,845
	出力/回転数(PS/rpm)	130/2,200	120/2,600	137.7/2,200
走行速度(m/s)	前進	0.0～2.05	0.0～2.03	0.0～2.1
	条数/刈幅(mm)	6/1,950～2,025	汎用/2,080	6/2,030
刈取部	刃幅(mm)	1,991	1,980	1,947
	刈高さ範囲(mm)	40～150	60～970	50～150
グレンタンク要領(L)		2,000	2,300	2,000
機体の特徴		- 作業シーンに合わせて最適な直進モードを3つから選択 ①条・横モード(周りに刈り) 基準線の延長線上に沿うように残りの行程の直進作業をアシスト ②往復モード(往復刈り、中割り作業) 基準線を長い距離で取得し、次行程からは登録した基準線に平行となるよう直進をアシスト ③一方向モード(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	- 無人仕様と有人仕様を経営スタイルによって選択可能。無人仕様は人員は変えずに既存機の2台体制で作業効率と生産性が向上。有人仕様は、疲労軽減やオペレーター育成にも役立つ。 - 組み換えキットを変える事で様々な作物を刈り取る事が可能。稲、麦を基本に大豆、そば、子実コーンなど様々な作物に対応。 - 自脱型コンバインよりもメンテナンスの省力化が図れる。	- ヤンマー史上最大馬力138PSオートコンバイン - オート機能を活用し、最初の1周分を手動で走行すれば、残りは手放しで刈取可能 - 直進機能も搭載しているため、設定した基準線に平行して、自動直進が可能 - 収穫量センサーを搭載しているため、圃場ごとの収穫量の算出が可能
メーカー希望小売価格(令和7年8月末時点)		小売価格:22,460,900円(税込)	小売価格:24,761,000円(税込)	小売価格:23,881,000円(税込)

★JA福光スマート農業のYouTubeチャンネルにて、スマート農機を活用した現地試験の様子を掲載しています!ぜひ、ご覧ください!

JA福光スマート農業動画掲載 YouTubeチャンネル



QRコード

お問合せ：営農部 農政・スマート農業推進課 52-4153