

①経営体の概要

- 所在地:宮崎県西臼杵郡高千穂町
しものにし
- 実施主体名:下野西機械利用組合
- 栽培作物:水稲
- 構成員:高千穂町、JA高千穂地区、
宮崎県西臼杵支庁 等

②導入技術・システム(商品名・サービス名と企業名)

- ほ場水管理システム:WATARAS(ワタラス)
(株)クボタケミックス

※給水の自動・遠隔操作化。
24時間、水位、水温、給水栓操作と開閉状況の確認が可能。



自動・遠隔操作水管理システム

- リモコン式草刈機:スパイダー
福岡マシンテック(株)



リモコン式草刈機

- ドローン:MG1-RT
(株)クボタ



ドローン

※農薬散布、
種子の直播、
施肥 等

- アシストスーツ

- ・サポートジャケット UPR株式会社
- ・マッスルスーツ イノフィス



アシストスーツ

③導入の経緯

○高齢化・後継者不足による耕作放棄地の増加と中山間地域の水田管理に係る重労働を解決する一手になることを期待。

④導入に当たり活用した補助事業等(国、県)

○R2年スマート農業加速化実証プロジェクト(国)

⑤導入してどうだったか(その1 導入前との比較、効果)

- ほ場水管理システム
→現場までの見回り時間、開閉操作時間の短縮。
- リモコン式草刈機
→急傾斜畦畔法面の除草作業の安全確保及び時間短縮。
- ドローン
→中山間地域の起伏ある狭いほ場では、ラジコンヘリよりも小回りが利き便利。
- アシストスーツ
→作業時の腰の負担が軽減。

⑥導入してどうだったか(その2 改善してほしい点、課題)

- リモコン式草刈機
→草丈1メートル以上の草刈りや水張水田、起伏・障害物のある畦畔等、様々な条件・場所でも利用可能な機種の開発。
- ドローン
→導入コストが高い。
→バッテリーの容量が限られ稼働時間が短い。