

# 水田水管理省力化システム 多機能自動給水栓「水まわりくん+エアダスバルブ」

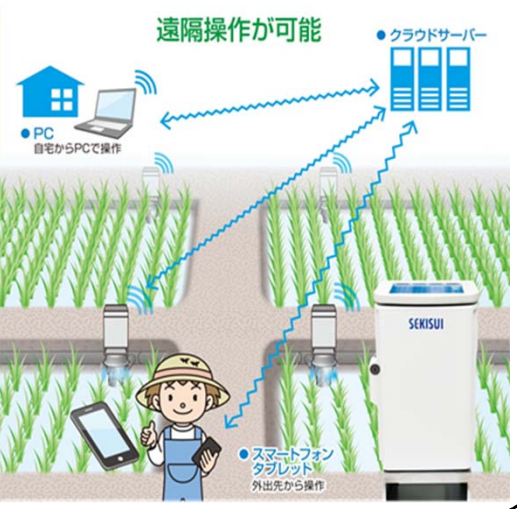
## 概要

### 特長

- 1 給水周期設定で給水開始時間をコントロール
- 2 開度設定で給水量をコントロール
- 3 給水時間設定で給水時間をコントロール
- 4 動力はソーラー発電+バッテリー
- 5 水位センサーで水位管理  
(オフライン)

### 期待される効果

- 水管理の合理化・省力化により農地集積を加速し、経営の**大規模化・大区画化(メガ・ファーム)**を実現。
- 給水時間や量を制御することで、**節水型**の稲作や**番水かんがい**が可能。
- 夜間かんがいの導入による**米の品質向上**(ブランド化できる)。



## 効果

### 水管理の省力化・合理化とともに、米の品質・生産力の向上が図れる

#### 経営の大規模化

水まわりくん

- タイマー操作・リモコン操作・遠隔操作により、広範囲に存在する水田の水管理を省力化し、経営の大規模化が図れます。
- 集落の境界を越えた営農の拡大。
- 水まわりくんとセットで導入するエアダスバルブ(分岐管付き給水栓)により、圃場でトラクターなどの泥を洗い流すことによる作業機械運搬時の道路汚損の回避及び台車積み込み時の安全性確保を図ります。

#### 米の品質向上

水まわりくん

- ① 冷たい水を夜間に灌水し、高温障害による米の品質低下を防止します。
- ② 営農曆に準拠した間断かんがい等を確実に実施し、米の品質向上が図れます。

#### 排水経費の削減・流域水環境の保全

水まわりくん

- ① 機械排水をしている低平地では、排水路への田面からの排水を防止し、機械運転経費を削減できます。
- ② 肥料分を含んだ田面水の流出を防止し低地排水路や排水先湖沼の水質悪化を防止できます。

会社名 積水化学工業株式会社  
担当部署 管材事業部／総合研究所  
連絡先 03-5521-0833／03-5521-0625

## 写真、図表等

### <品揃え>圃場面積、給水量にあわせたラインアップ

- エアダスバルブ～口径50A、75A、100Aの3タイプ  
圃場面積1haあたりエアダスバルブ100Aを1台(水頭圧2m程度)
- 水まわりくん～タイマー、リモコン、遠隔操作型の3タイプ  
エアダスバルブ50A～100Aに共用することが可能

共通	設定時刻(タイマー型は押した時)で給水開始 水位または設定時刻で給水停止 開度設定(ハンドル回転数)で水量調整
リモコン型 遠隔操作型	圃場巡回の車内からでも操作が可能
遠隔操作型	自宅や外出先から(遠隔)操作が可能 遠隔地でもバルブ作動状況が確認可能



### <採用実績>全国213台(2018年6月時点)

