EB-Sprinklerシリーズ® 自動かん水コントローラ Version Up

# EBスプリンクラー

SWL

## 土壌水分と日射量で適量かん水

### かん水とセンサーデータの記録をその場で確認できます

### かん水管理

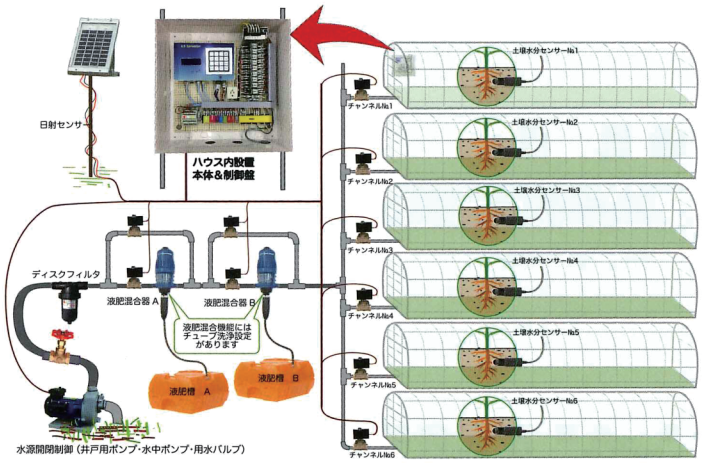
土壌水分量と日射量を計測し、最適土壌水分値を目標に自動かん水制御を行います。

### 養液混合

かん水系統毎に養液混合設定ができます。

### データ管理

かん水記録とセンサーデータを表示し、USBメモリに自動保存します。




## ぐんま農業新技術　群馬県農業技術センター共同研究開発商品

- 電源のない圃場で育苗自動かん水の実現
- 大規模生産者向けセルトレイ育苗の自動かん水の実現
- 養液土耕栽培技術の実現
- ソーラーシステムとEBかん水（自動かん水）機能
- セルトレイの水分計測法と葉面かん水機を自動化
- プレ送水／チューブ洗浄機能付き流量比例式混合器を制御

## 主な仕様

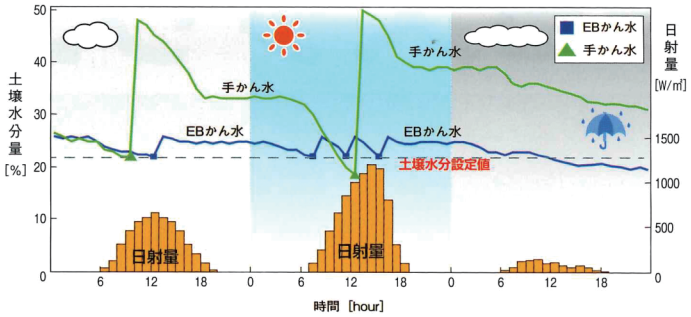
| 名　称 | 本　体 | |
|---|---|---|
| | ACタイプ | ソーラータイプ |
| 養液系統制御 | 2液（単独／混合／なし）／全系統 | |
| 制御条件（EB自動かん水） | 土壌水分と日射量制御 | |
| 水分センサー数 | 6 | |
| 環境データ・かん水記録 | 含水率・日射量・(EC・温度※1)・かん水記録の自動保存機能 | |
| 日射センサー | 検出方式：太陽電池パネル | |
| 制御方式 | マイコン制御 | |
| かん水単位時間 | 1秒 | |
| 表示器 | バックライト付き20桁4行LCD | |
| 外部インタフェース | USBメモリ（FAT32） | |
| 消費電力／電源 | 260mA(90mA)／DC12V | |
| 外形寸法 | 240×150×50：WHD | |
| 重量 | 1460g | |
| 動作環境 | 5～45℃、20～85%（結露なし） | |
| 付属品 | 日射センサー＆ケーブル、USBメモリ、取扱説明書、登録カード | |
| 養液混合器 | 流量比例式最大2台まで | |
| 名　称 | 制御盤ケース（標準添付品） | |
| 系統数 | 最大6系統 | |
| リレー出力数／動作電圧 | 6系統+2養液／DC12V (AC100V) | 6系統＋2養液／DC12V |
| 電源 | パワーサプライ DC12V／AC100V | 、ソーラーシステム |
| サービスコンセント | かん水連動（AC100V） | かん水連動（DC12V） |
| 外形寸法 | 520×500×205:WHD | |
| 重量（本体含む） | 13.7kg | 13.2kg |
| 系統別電磁弁数 | 5／系統 | 2／系統 |
| バッテリーチャージャー | なし | MPPT方式　30A～ |
| ソーラーパネル | なし | 400W～ |
| 付属品 | 電磁弁用端子台、水分センサー用端子台、給電ケーブル、取扱説明書 | |

※1　水分センサーのタイプにより、含水率の他にEC値・温度を表示・記録することができます。
※　推奨電磁弁：CKD　ADK11／12シリーズ　　手動付き電磁弁：CKD　AD21／22シリーズ

## 動作環境

- AC100Vまたはソーラーシステムで動作します。
- 本体の入出力端子は、サージ電圧から保護されています。
- サービスコンセントは、かん水動作連動式コンセントです。
- ソーラーシステムは、かん水に必要な電力量及びかん水量を勘案した上でご提案いたします。

## EBかん水の動作イメージ



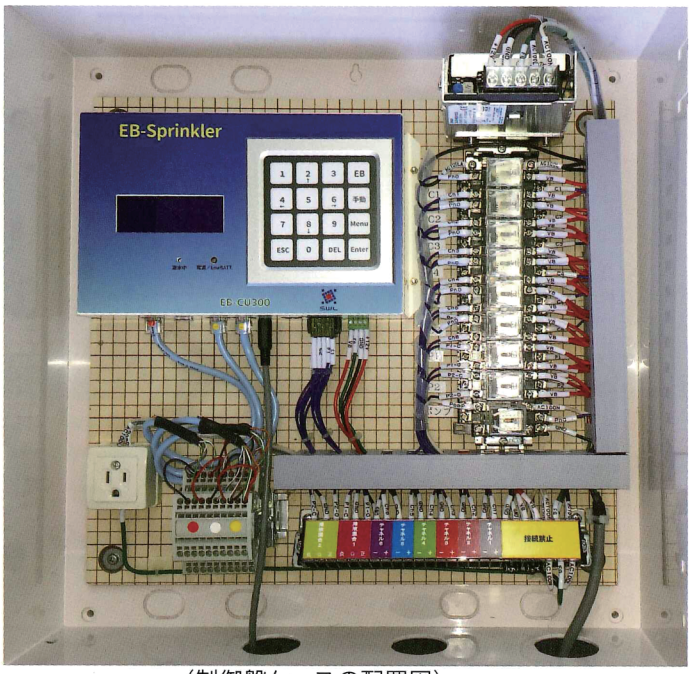

### 圃場水分の変動が少ない制御を実現

晴れの日 ⇨ 少量・多回数のかん水をおこなう

雨 の 日 ⇨ 吸水量と蒸散量が低下するのでかん水しない

曇りの日 ⇨ 日射量が少なく水分値も下がらないのでかん水間隔が広い

## 軽量コンパクトな制御盤




（制御盤ケースの配置図）

## 価　格

| 品　番 | 商品名 | 仕　様 | 価　格 |
|---|---|---|---|
| EB-CU300-62A | EBスプリンクラー／AC | 本体（6系統かん水、2系統養液）、日射センサーAssy、USBメモリ、制御盤ケース、取扱説明書、登録カード | 600,000円～ |
| EB-CU300-62S | EBスプリンクラー／ソーラー | 本体（6系統かん水、2系統養液）、日射センサーAssy、USBメモリ、制御盤ケース、400Wソーラーシステム、取扱説明書、登録カード | 850,000円～ |

EB-Sprinklerのお求めは、…


**株式会社ソフトウェア研究所**
〒370-0046 高崎市江木町８１－４
電話027-323-0711　FAX027-323-0656
商品のお問い合わせは下記のE-mailをご利用下さい
info@swl.co.jp　URL：https://www.swl.co.jp



●本カタログに掲載の製品は日本仕様のため、日本国内以外での使用は出来ません。●仕様およびデザインは改良のため、予告なく変更することがあります。●カタログは印刷のため、写真の色調が実際の色と異なる場合が御座います。●カタログに記載の社名、製品名は各社の商標もしくは登録商標です。●本カタログに記載のデータ及び製品写真の無断転用を堅く禁じます。●EB-システムは、当社の登録商標です。●類似品にご注意下さい。



2019年2Q