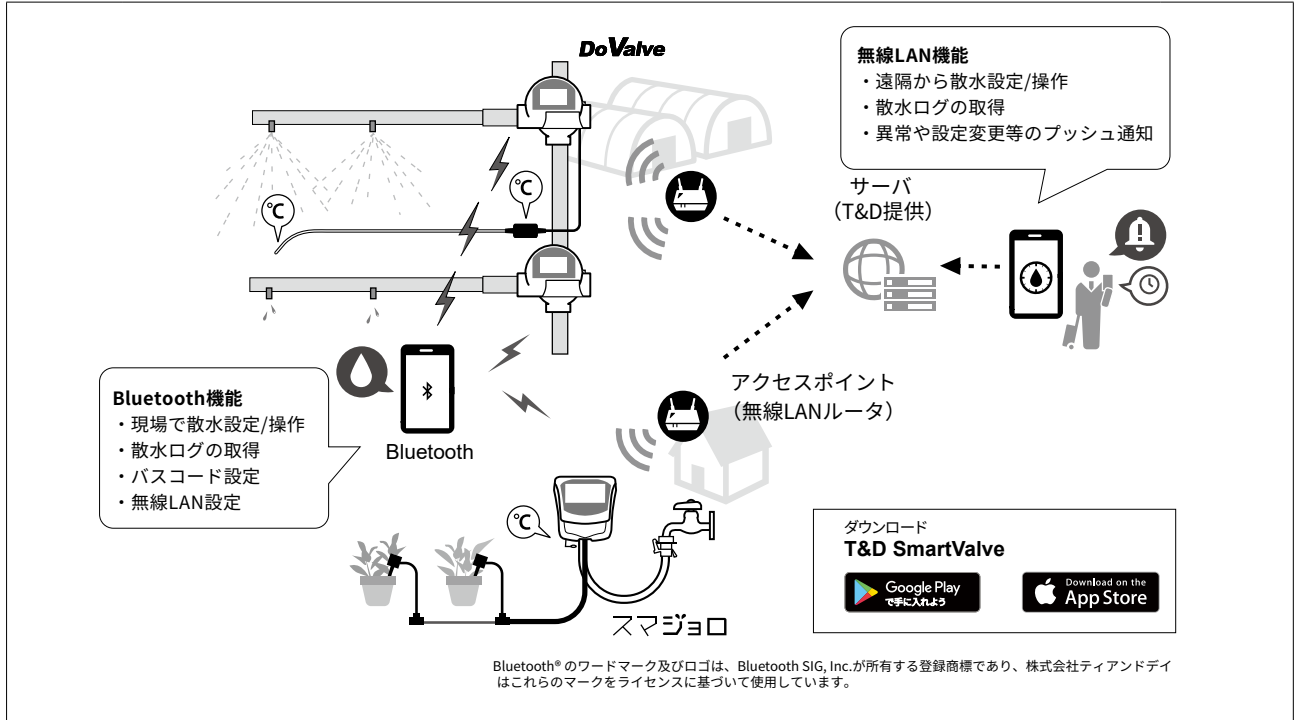


スマートフォン/タブレットで操作する自動水やり機

SMART VALVE シリーズ 機能と仕様

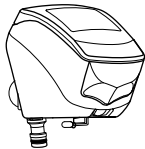
SMART VALVEは、Bluetooth®と無線LANの通信機能を備えIoTに対応したタイマーバルブのシリーズです。スマホアプリで設定したスケジュール通りに自動散水を実行します。

水道の蛇口に繋いで散水器具から出る水をコントロールする「スマジヨロ」と、25Aの配管に接続してまとまった流量の灌水を制御する「DoValve」の2タイプがあります。



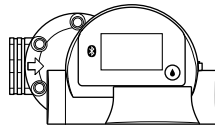
選べるふたつのタイプ

スマジヨロ



水道の蛇口に接続して使う自動散水タイマーです。家庭用の園芸/菜園など、小規模なスペースでの使用に適しています。

DoValve



25Aの配管に接続したバルブ部(DOV-25)を、コントローラ部(DOV-BT)で制御する自動灌水タイマーです。農業用ビニールハウスや、施設の屋上/壁面緑化、大型エアコン室外機の冷却、タンク/水槽への注水など大流量・広範囲な水やり利用されています。

Bluetoothと無線LAN

その場でスマホからすぐに設定操作できるBluetoothと、遠隔からの設定変更や、機器状態のプッシュ通知を受信できる無線LAN*、2種類の通信方法をサポートしています。

*インターネットに接続可能な環境が必要です。無線LAN通信の間隔によっては設定反映まで時間がかかる場合があります。

電池で動作

スマジヨロは単3アルカリ電池2本、DoValveはリチウム電池(CR123A) 1本で最長1年以上動作可能*。電源の位置を心配する必要がありません。

*無線LAN機能OFFの場合です。

アプリでできること

1台のスマートフォン/タブレットで複数のSMART VALVEを管理できます。

3つの散水設定

1. 指定曜日と時刻にバルブを自動開閉
2. 一定間隔でバルブ開閉を繰り返す間欠散水
3. 散水時刻の温度でバルブ開閉を制御(*1)



設定は1台に最大20件!
パターンを組み合わせて細やかなスケジュールと散水を実現!

マニュアル散水

タイマー設定に関わらず散水Start/Stopを制御



散水ログの表示

散水の開始/終了、バルブ開閉エラーなどの履歴を確認

Start 06:00	Stop 07:30
Start 08:15	Stop 08:30
Start 15:00	----
Start 18:00	Stop 18:30

パスワード設定

他のスマホからの操作を制限(セキュリティ)



プッシュ通知

異常があった場合などにスマホでお知らせを受信(*2)



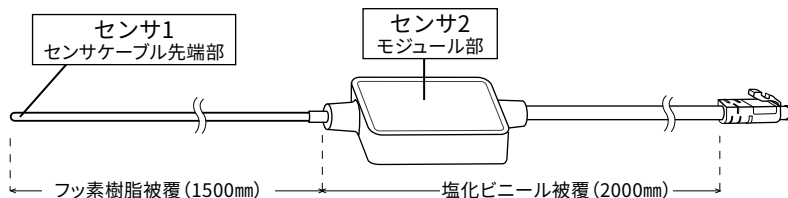
*1: DoValveで温度判定機能を使用するには温度センサTSB-1351が必要になります。

*2: インターネットに接続できる無線LAN環境が必要です。

	DoValve	スマジョロ							
型番	DOV-25BT (制御部DOV-BT / バルブ部DOV-25) 温度センサセットDOV-25BT-TS	SJ1							
接続形式/口径	RCねじ込み式 / 25A	給水側：専用ホースで蛇口に接続 散水側：ワンタッチ継手に接続							
適用流体	水								
適用水圧	0.1~0.7MPa (1~7kgf/cm ²)								
適用水流量 (*1)	1~100L/分	1~17L/分 水圧0.3MPa (3kgf/cm ²) で、市販ホース (φ15) 30mを使用した場合：17リットル							
モーター寿命	1日240回の動作で約5年 (環境により異なります)								
液晶表示	散水状態、電池状態、通信状態、散水の残り時間、次回の散水予定時刻、温度								
通信インターフェース	Bluetooth通信 Bluetooth 4.1 (Bluetooth Low Energy) 無線LAN通信 規格：IEEE 802.11b/g/n (2.4GHzのみ) セキュリティ：WEP (64bit/128bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES) WPS 2.0：プッシュボタン方式 (アプリから操作) プロトコル：HTTP (クライアント), DHCP, DNS								
無線LAN通信間隔	1. 10分 / 1時間 / 2時間から選択、休止時間帯の指定 2. 1日4回定期通信 (0:30 / 6:30 / 12:30 / 18:30)	10分 / 1時間 / 2時間から選択、休止時間帯の指定							
タイマー設定	設定可能数 最大20件								
	設定内容 曜日、開始時刻、散水時間、散水間隔、温度条件 (*2)								
	開始時刻 0:00~23:59 (1分単位)								
	散水時間 5秒~23時間59分55秒まで (5秒単位)								
ボタン操作	バルブ開閉動作 (10分間)								
記録内容	バルブ開閉履歴 (開閉ペアで300回分)								
電源	リチウム電池 (CR123A) ×1	単3アルカリ電池 ×2							
電池寿命 (*3)		無線LAN通信 OFF	無線LAN通信 10分	無線LAN通信 1時間	無線LAN通信 2時間	無線LAN通信 OFF	無線LAN通信 10分	無線LAN通信 1時間	無線LAN通信 2時間
	無線LAN通信 OFF	無線LAN通信 10分	無線LAN通信 1時間	無線LAN通信 2時間	無線LAN通信 OFF	無線LAN通信 10分	無線LAN通信 1時間	無線LAN通信 2時間	無線LAN通信 2時間
	無線LAN通信 OFF	無線LAN通信 10分	無線LAN通信 1時間	無線LAN通信 2時間	無線LAN通信 OFF	無線LAN通信 10分	無線LAN通信 1時間	無線LAN通信 2時間	無線LAN通信 2時間
本体寸法	バルブ部 H 70mm × W 106mm × D 75mm 制御部 H 53mm × W 120mm × D 85mm	H 98mm × W 99mm × D 94mm							
本体質量	バルブ部 約175g 制御部 約150g (電池含まず)	約255g (電池含まず)							
本体動作環境	0~50°C (凍結・結露しないこと)								
防水性能	制御部 防雨形 IP33 (*4)	防雨形 IP33							
付属品	リチウム電池CR123A、取扱説明書一式及び保証書、温度センサTSB-1351 (温度センサセットのみ)	給水ホース (ホース部分1.5m / 内径13mm)、留め具、ネジ×4、単3アルカリ電池×2、取扱説明書一式及び保証書							

*1: 適用水流量を超えて使用した場合、故障、動作不良の原因になります。水流量の範囲内でご使用ください。
 *2: DoValveは温度センサ接続時のみ温度条件による散水が可能です。温度上限値/下限値に加え、センサケーブル先端とセンサモジュール部の温度差による判定も可能です。
 *3: 電池寿命は通信回数、バルブ開閉回数、周辺温度、ネットワーク環境、電池性能などにより異なります。
 *4: 配管への取り付け時に水がかかりそうな場合は、制御部を離して作業を行ってください。
 上記仕様は予告なく変更することがあります。

DoValve用 温度センサTSB-1351



測定範囲	センサ1 -40~110°C センサ2 -20~60°C	測定間隔	10秒
90%応答	センサ1 空気中 約80秒、攪拌水中 約7秒 センサ2 空気中 約11分	防水性能	水中形 (フッ素樹脂被覆部分のみ)
測定精度	センサ1 平均±0.5°C (-40~110°C) センサ2 平均±0.5°C (0~50°C)	その他	ケーブル延長9mまで可能 (専用延長ケーブルTR-3C30)

仕様は予告なく変更することがあります。