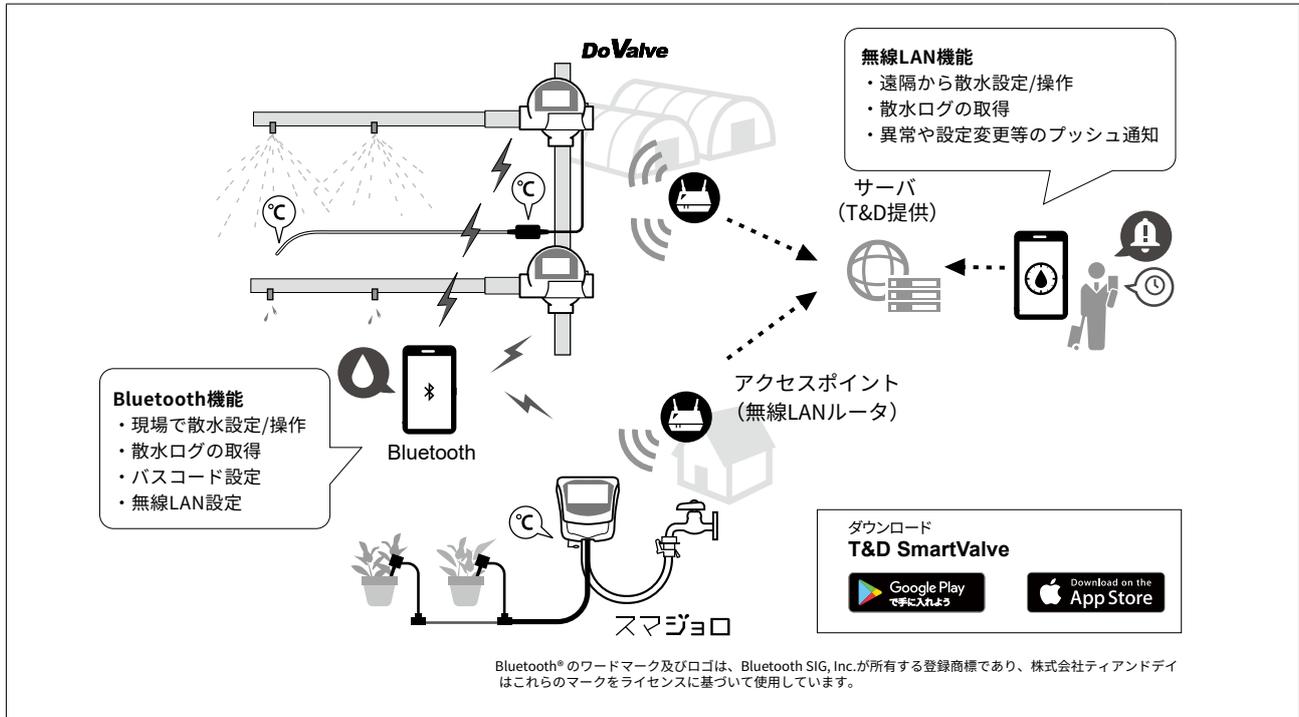


スマートフォン/タブレットで操作する自動水やり機

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。



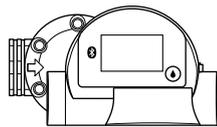
選べるふたつのタイプ

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	スマジヨロ									
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通信間隔 (通信休止設定：12時間) 10分	無線LAN通信 OFF	無線LAN通信間隔 (通信休止設定：12時間) 1時間	無線LAN通信 OFF	無線LAN通信間隔 (通信休止設定：12時間) 2時間				
	バルブ開閉回数/日	4回	1年以上	約8ヶ月	約1ヶ月	約4ヶ月	約6ヶ月	1年以上	約2ヶ月	約8ヶ月	約11ヶ月
		10回	約10ヶ月	約6ヶ月	約1ヶ月	約4ヶ月	約5ヶ月				
		100回	約2ヶ月	約1ヶ月	約0.5ヶ月	約1ヶ月					
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。

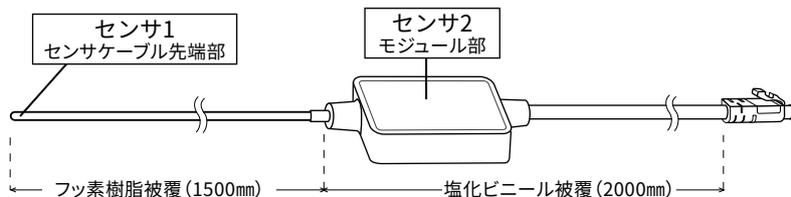
*2: DoValveは温度センサ接続時のみ温度条件による散水が可能です。温度上限値/下限値に加え、センサケーブル先端とセンサモジュール部の温度差による判定も可能です。

*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
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
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)

測定間隔	10秒
防水性能	水中形 (フッ素樹脂被覆部分のみ)
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。