

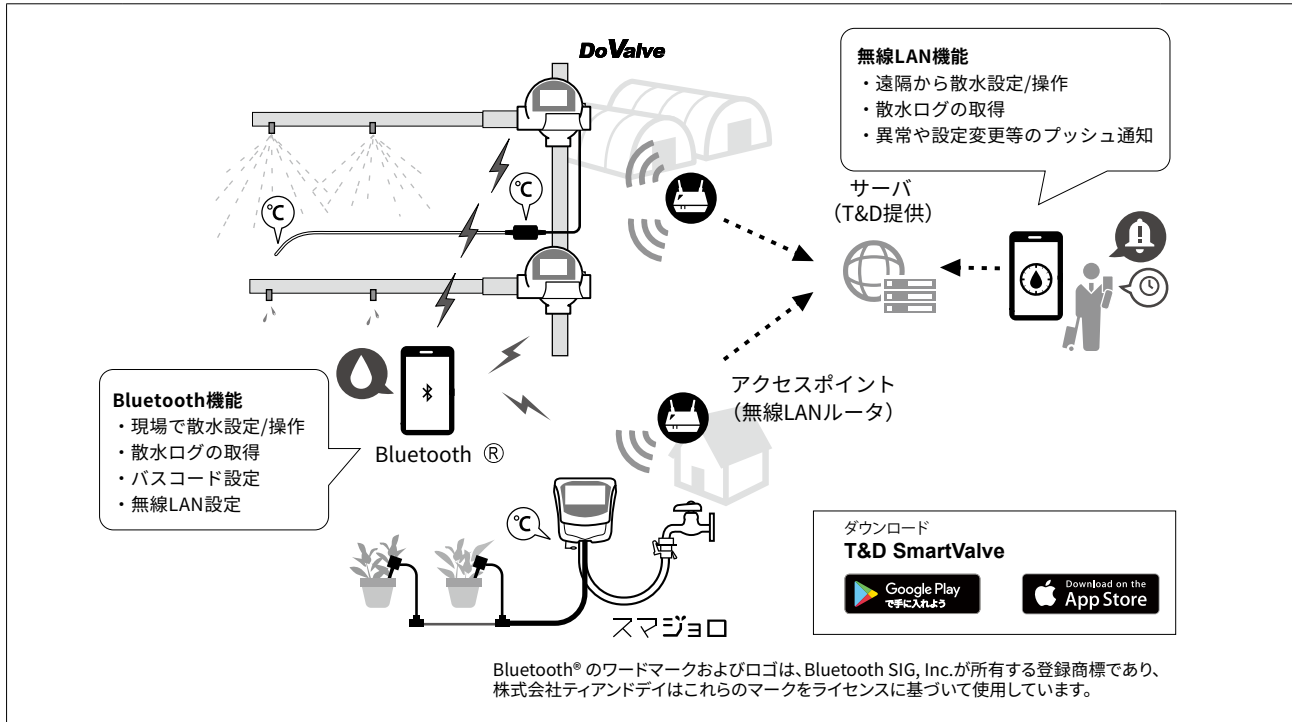
スマートフォン/タブレットで操作する自動水やり機

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。

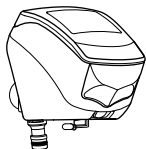
スマホアプリで設定したスケジュール通りに自動散水を実行します。

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「スマジョロ」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。



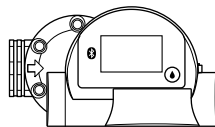
選べるふたつのタイプ

スマジョロ



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

スマジョロは単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

パスコード設定

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) 市販ホース(φ15)30mを使用した場合: 17リットル																																						
電源	リチウム電池 (CR123A)×1	単3アルカリ電池×2																																						
電池寿命*2	<table border="1"> <tr> <td>バルブ開閉</td> <td>無線LAN機能</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1日10回</td> <td></td> <td>約1年</td> <td>約6ヶ月</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1日100回</td> <td></td> <td>約2ヶ月</td> <td>約1.5ヶ月</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	バルブ開閉	無線LAN機能	OFF	ON			1日10回		約1年	約6ヶ月			1日100回		約2ヶ月	約1.5ヶ月			<table border="1"> <tr> <td>通信間隔</td> <td>無線LAN機能</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10分</td> <td></td> <td>約1ヶ月</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td></td> <td>約5ヶ月</td> <td></td> <td>1年以上</td> </tr> <tr> <td>2時間</td> <td></td> <td>約8ヶ月</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>バルブの開閉回数が1日4回以内の場合</p>	通信間隔	無線LAN機能	ON	OFF		10分		約1ヶ月			1時間		約5ヶ月		1年以上	2時間		約8ヶ月		
バルブ開閉	無線LAN機能	OFF	ON																																					
1日10回		約1年	約6ヶ月																																					
1日100回		約2ヶ月	約1.5ヶ月																																					
通信間隔	無線LAN機能	ON	OFF																																					
10分		約1ヶ月																																						
1時間		約5ヶ月		1年以上																																				
2時間		約8ヶ月																																						
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)																																							
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、通信休止時間帯の指定																																						
ボタン操作	バルブ開閉動作 (10分間)																																							
防水性能	制御部 防雨形 IP33 *3	防雨形 IP33																																						
動作環境	0~50°C (凍結・結露しないこと)																																							
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																																							
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、温度上限値または下限値*4 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)																																							
記録内容	バルブ開閉履歴 (開閉ペアで300回分)																																							
寸法	バルブ部 H 70 mm x W 106 mm x D 75 mm 制御部 H 53 mm x W 120 mm x D 85 mm	H98mm x W99mm x D94 mm																																						
質量	バルブ部 約175 g 制御部 約150 g (電池含まず)	約255g (電池含まず)																																						
ソフトウェア	T&D SmartValve																																							
対応OS	Android OS, iOS (対応端末、OSバージョンについてはWebサイトのソフトウェアページにて確認)																																							
付属品	リチウム電池 CR123A、保証書付取扱説明書一式、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13 mm)、留め具、ネジ×4、単3アルカリ電池×2、保証書付取扱説明書一式																																						

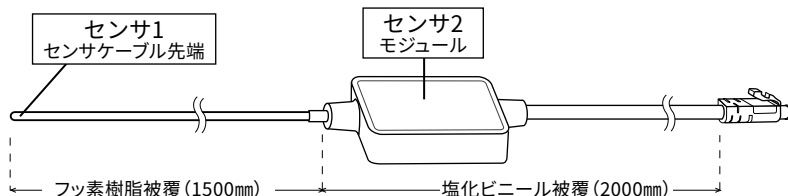
*1: 適用水流量を超えて使用した場合、故障、動作不良の原因になります。水流量の範囲内でご使用ください。

*2: Bluetooth通信やバルブ開閉の頻度、使用温度環境、電池性能などにより異なります。電池寿命を保証するものではありません。

*3: 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。

*4: 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。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
応答性	センサ1 熱時定数 空気中約30秒, 攪拌水中約4秒 90%応答 空気中約80秒, 攪拌水中約7秒 センサ2 熱時定数 空気中約5分 90%応答 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。