
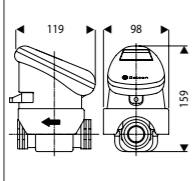

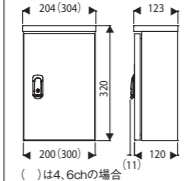
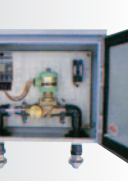
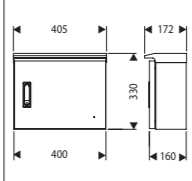

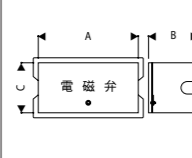

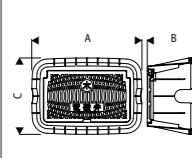

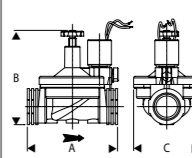

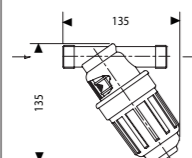


## 灌水システム 部材一覧

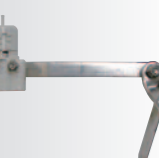
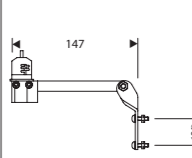
### 自動制御

電池			ガルコンタイマー7101 電磁弁一体型の簡易式コントローラーです。
			電気式コントローラー (DS) (シーズン)(1・2・4・6ch) 春夏秋冬の各シーズンごとの設定が可能です。
電気式 ※電源必要			電気式電磁弁一体型 コントローラー(シーズン) コントローラーと電磁弁を1つのBOXに収納しているタイプです。各シーズンごとの設定が可能です。


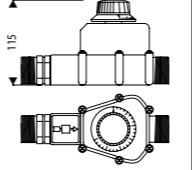

### 電磁弁システムキット

		電磁弁ボックス(SUS製) 制御システムキットの組み合わせにより規格設定しています。										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>450</td> <td>300</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	450	300	250	600	300	300	800
A	B	C										
450	300	250										
600	300	300										
800	300	300										
		電磁弁ボックス(樹脂製) 電磁弁ボックスの樹脂タイプ。										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>456</td> <td>223</td> <td>316</td> </tr> <tr> <td>536</td> <td>233</td> <td>336</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	456	223	316	536	233	336	
A	B	C										
456	223	316										
536	233	336										
		電磁弁(樹脂製)										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>口径</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20A</td> <td>110</td> <td>115</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>25A</td> <td>110</td> <td>115</td> <td>81</td> </tr> </tbody> </table>	口径	A	B	C	20A	110	115	81	25A	110
口径	A	B	C									
20A	110	115	81									
25A	110	115	81									
		ストレーナー 水に混入した異物が、ホースで目詰まりを起こすのを防ぎます。										

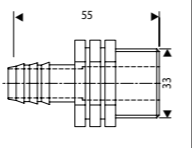
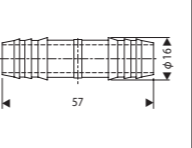
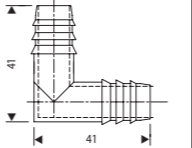



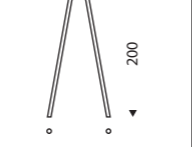
### オプションキット

		雨センサー 水量の無駄と過剰散水を防ぐために、雨水を感知し電磁弁の作動を停止させます。
---	---	--

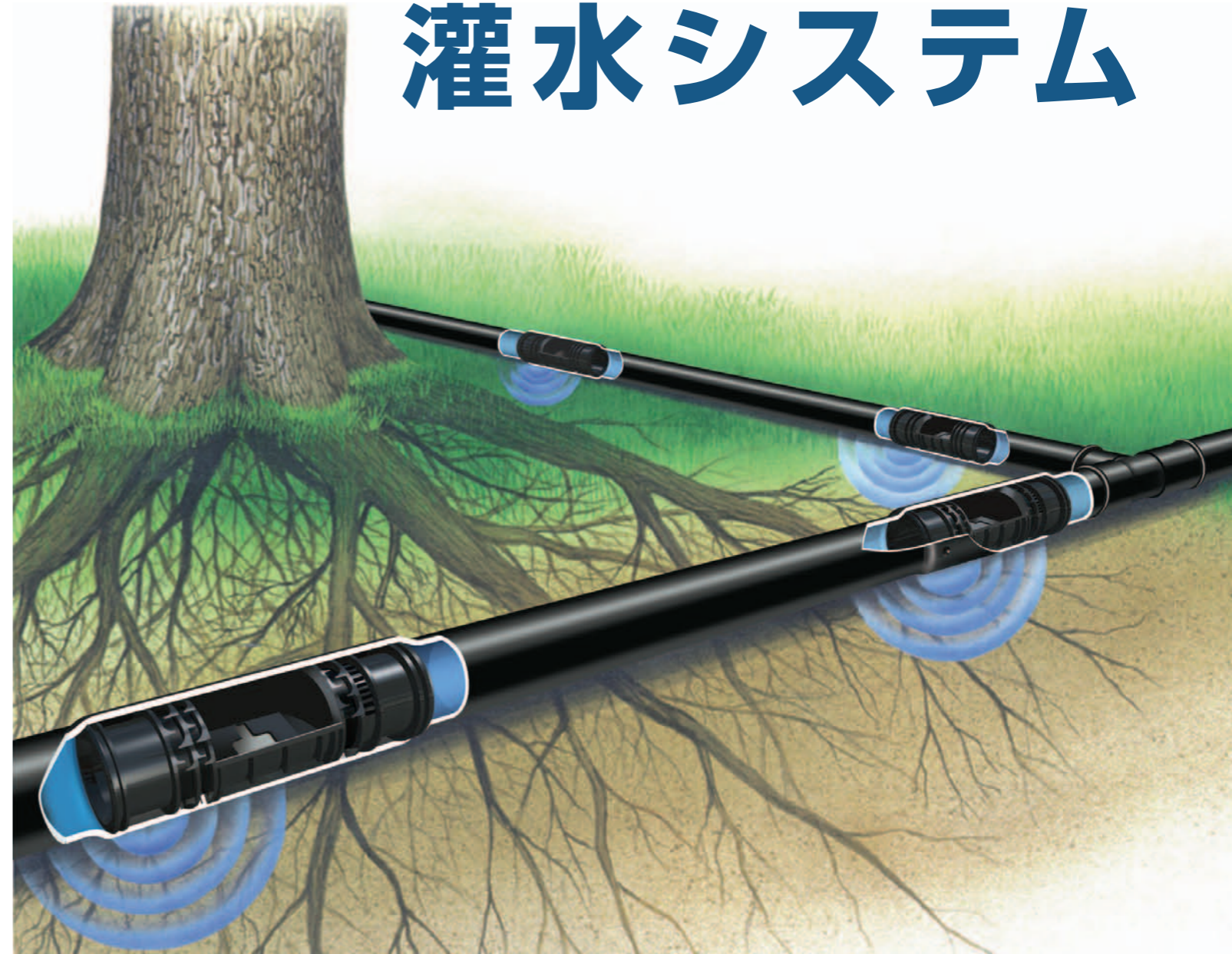
### 半自動制御

		定流量バルブ 定流量バルブによって必要水量に達するとバルブが閉じ、手間が省けます。 口径 20、25、40、50
	形状/ホース 外径：16.0mm ドリッパー間隔：0.5m、0.3m 材質/ポリエチレン ●ドリッパー先端の圧力と給水管口径の調整で、広域灌水が可能です。	ホース外観

### 接続コネクタ

		スタートコネクタ-16 給水管と点滴式灌水ホースとを接続します。 ●ポリプロピレン
		インサートコネクタ-16 点滴式灌水ホース同士を真直ぐに接続します。 ●ポリプロピレン
		エルボコネクタ-16 点滴式灌水ホース同士を直角に接続します。 ●ポリプロピレン
		ティーコネクタ-16 点滴式灌水ホースをT字型に接続します。 ●ポリプロピレン
		エンド16 点滴式灌水ホースの末端部を止めます。 ●ポリプロピレン
		Uピン 点滴式灌水ホースを動かないように固定します。 ●被覆銅線

# 東邦レオの 東日本版 灌水システム



## 水滴から始まる都市緑化。

1. 植物の視点から
2. トータルサポート
3. 集中管理で省力化

# 緑のドクター“東邦レオ”だからできる 灌水サポートシステム

## “東邦レオ”は灌水のすべてを 完全バックアップします。

### 施工前

灌水計画は、まず緑に関する基本的な調査から。東邦レオは「緑のドクター」として培ってきた、土壌・樹木に関する知識をフルに駆使し、その場の条件に最適かつ経済的な灌水計画をご提案いたします。

### 責任施工

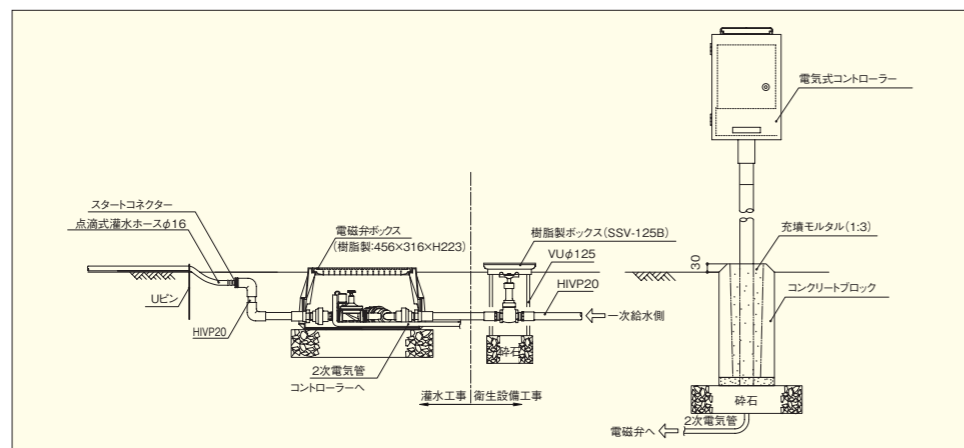
施工は責任施工システムです。もちろん通水試験、タイマーの取扱い説明まで行います。

### 施工後

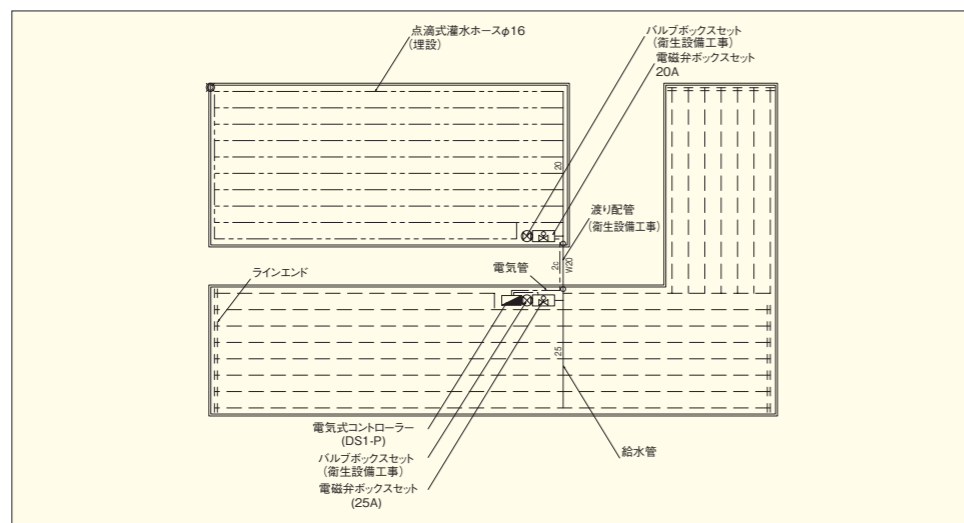
施工後の灌水管理も可能です。ご要望により管理契約の上、専門スタッフが季節ごとにタイマーの変更、異常発生などの対応を行います。

### 灌水計画図面例

自動灌水システム詳細図(例)



自動灌水システム計画平面図(例)



### 灌水システムとは

植栽地に灌水ホースやスプリンクラーをあらかじめ設置して、水やりを行うシステムです。水やりのための弁の開閉の方法によって、手動・半手動・自動に分かれています。自動の場合は、コントローラーに灌水時間と頻度をセットしておけば、自動で水やり管理ができます。

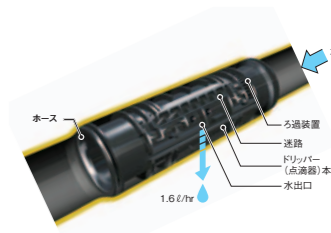
#### コントローラー

電磁弁に開閉の信号を送る操作盤です。灌水時間と頻度を入力します。電源により、電池式・電気式などがあります。

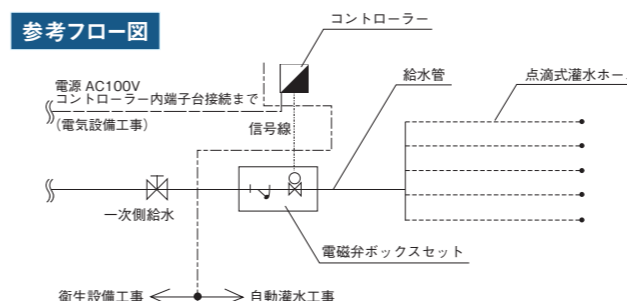


#### 点滴式灌水ホース

圧力調整機能により、ほぼ一定量の水を吐出するドリッパーを内蔵したホースです。目詰まりを防ぐ構造で耐候性もあり、長期に渡り安心してご使用いただけます。



#### 参考フロー図



#### 電磁弁ボックスセット

コントローラーからの信号により開閉を行う電磁弁や、水に含まれる異物を取り除くストレーナーなどを収納したボックスです。



### 計画における注意点

灌水計画をする際に確認が必要な項目をご紹介します。

#### 1 一次側給水の給水量(給水管の口径)

一次側給水管の口径により、敷設できる灌水ホースの延長やスプリンクラーの種類や数などが変わってきます。計画時には必ず確認が必要です。

#### <点滴式灌水ホースの敷設延長(最大トータル延長)>

プライムホースの場合

φ	Mpa	0.2	0.25	0.3
プライムホース		180	200	220
20		357	397	437
25		558	620	682
30		797	886	974
40		1424	1582	1740
50		2232	2481	2729

(単位：m)

#### 2 コントローラー用の電源について

電磁弁を開閉させるコントローラーは、使用できる電源によりいくつかの種類があります。

- 1) AC100Vの電源が用意できる場合  
…電気式コントローラーが使用可能
- 2) AC100Vの電源が用意できない場合  
…電池式コントローラー

#### 3 コントローラーや電磁弁の現場での収まり

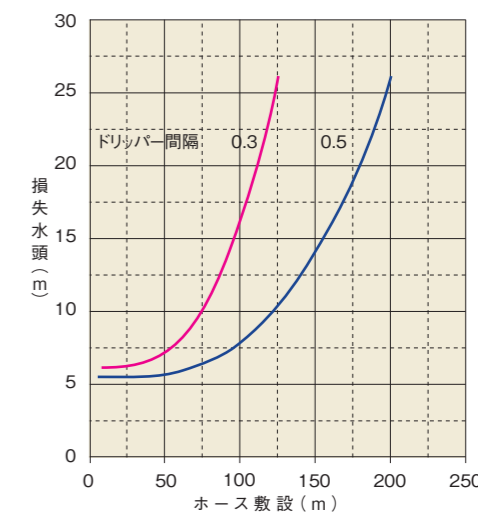
コントローラーはその種類により現場での設置の方法が変わってきます。詳細は当社にご相談ください。

#### 4 クロスコネクション対策について

クロスコネクションとは、上水とその他の系統(中水・下水)の配管を直接つなぐことをいい、水道法や建築基準法で禁止されています。

植物の散水に使う水(一次給水側)が上水である場合、灌水ホースと一次側給水管を直接つないでしまうと、水道局や保健所から指摘されることがあります。

水道局ごとに見解が異なりますので、対策については管轄エリアの水道局に都度お問い合わせください。



#### ⚠ 注意

- 1) 水圧は0.2~0.3MPaの範囲で設計してください。それ以上の場合には減圧弁をつけてください。
- 2) 乾電池式タイマーは定期的な乾電池交換が必要になります。(目安として年一回)