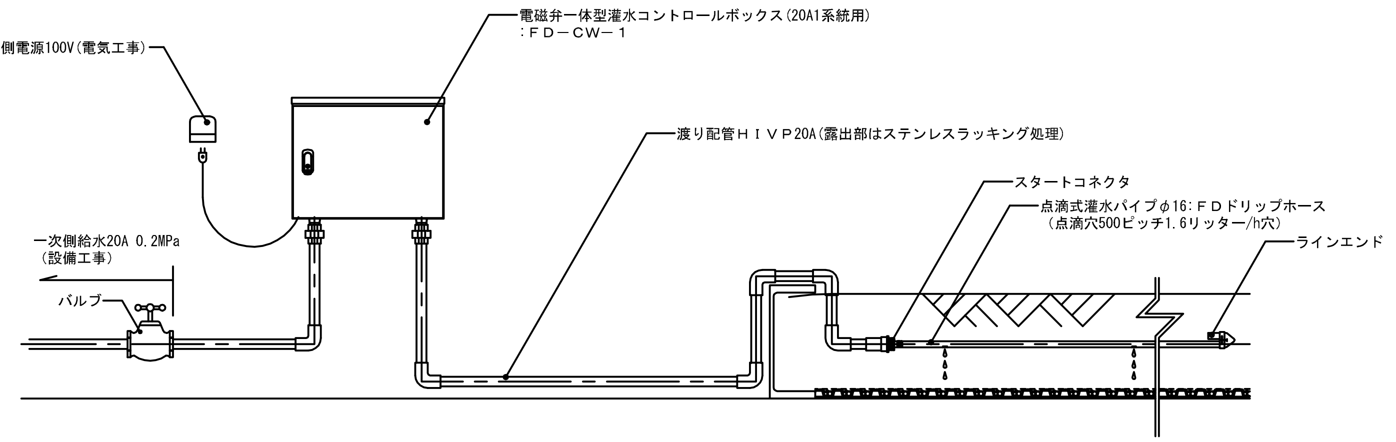
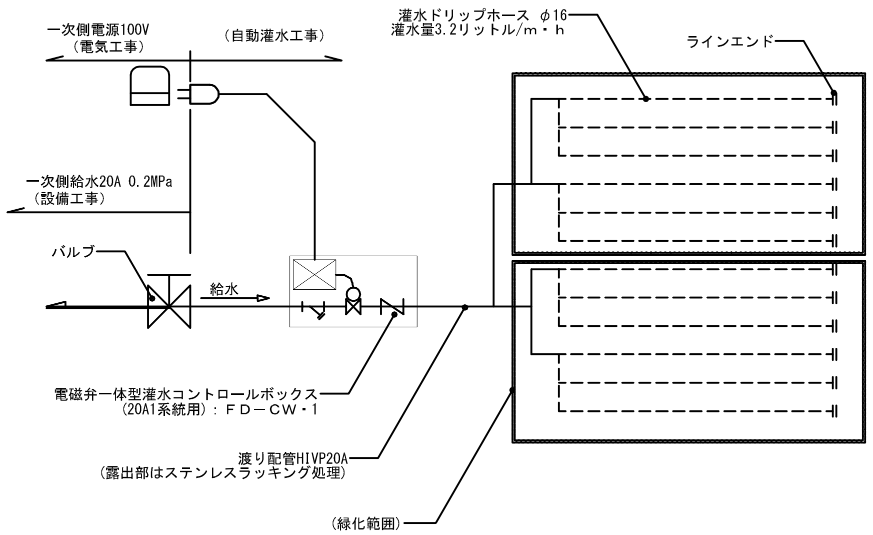
自動灌水システム模式図

1/20


電磁弁一体型灌水コントロールボックス(20A1系統用)
：ＦＤ－ＣＷ－１
一次側電源100V(電気工事)
渡り配管ＨＩＶＰ20A(露出部はステンレスラッキング処理)
スタートコネクタ
点滴式灌水パイプφ16：ＦＤドリップホース
（点滴穴500ピッチ1.6リッター/h穴）
ラインエンド
一次側給水20A 0.2MPa
（設備工事）
バルブ

灌水フロー図

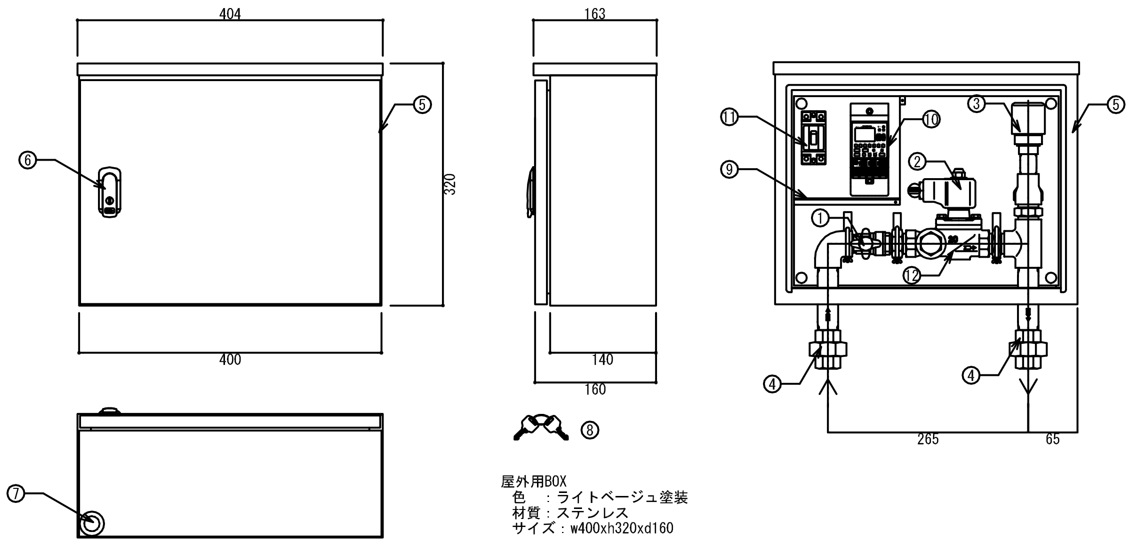

一次側電源100V
（電気工事）
（自動灌水工事）
灌水ドリップホース φ16
灌水量3.2リットル/ｍ・ｈ
ラインエンド
一次側給水20A 0.2MPa
（設備工事）
バルブ
給水
電磁弁一体型灌水コントロールボックス
(20A1系統用)：ＦＤ－ＣＷ・1
渡り配管HIVP20A
(露出部はステンレスラッキング処理)
（緑化範囲）

凡例

記号	名称	工事区分
⊠	電磁弁一体型灌水コントロールボックス (20A1系統用)：ＦＤ－ＣＷ・1	自動灌水工事
-----	灌水ドリップホース φ16 灌水量3.2リットル/ｍ・ｈ	自動灌水工事
----⊣‖	ラインエンド	自動灌水工事
——	渡り配管HIVP20A (露出部はステンレスラッキング処理)	自動灌水工事
━━	一次側給水20A 0.2MPa	衛生設備工事
⋈	バルブ	
⊟	一次側電源100V	電気工事

タイマー電磁弁一体型自動灌水コントローラー(1系統用)(20A用)(年間タイマー)：FD-CW・1(20A用)

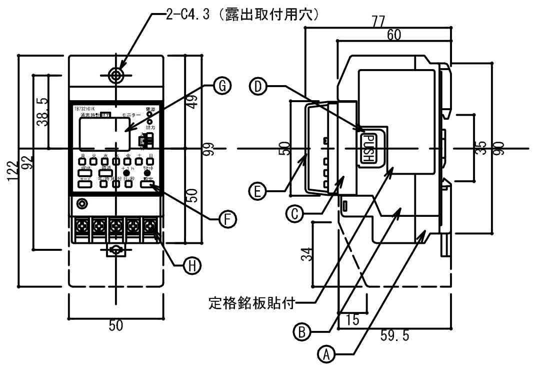
1/10


404
400
320
163
140
160
265
65
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫

屋外用BOX
色　：ライトベージュ塗装
材質：ステンレス
サイズ：w400xh320xd160

番号	品　　名
①	逆止弁付ボールバルブ
②	ストレーナー付電磁弁
③	バキュームブレーカー
④	ユニオン（ステンレス製）
⑤	ステンレスボックス
⑥	小型平面ハンドル
⑦	水抜き孔栓φ32(取付穴φ20)
⑧	キー(附属)
⑨	仕切り（ステンレス製）
⑩	年間タイムスイッチ
⑪	小型漏電ブレーカー
⑫	凍結防止用ヒーター

タイムスイッチ（年間デジタル1回路型）詳細


2-C4.3（露出取付用穴）
77
60
38.5
49
122
92
99
50
50
50
35
90
34
15
59.5
定格銘板貼付
TB732101K
モニター
PUSH
Ⓐ
Ⓑ
Ⓒ
Ⓓ
Ⓔ
Ⓕ
Ⓖ
Ⓗ

番号	品　　名	材　　質	材　　質
Ⓐ	下ケース	熱可塑性樹脂	熱可塑性樹脂
Ⓑ	上ケース	熱可塑性樹脂	熱可塑性樹脂
Ⓒ	表示部上ケース	熱可塑性樹脂	熱可塑性樹脂
Ⓓ	ロックボタン	熱可塑性樹脂	熱可塑性樹脂
Ⓔ	保護カバー	熱可塑性樹脂	熱可塑性樹脂
Ⓕ	ラバースイッチ	シリコンゴム	導電ゴム付
Ⓖ	液晶表示部		反射型液晶
Ⓗ	端子ネジ	SWRM	M3.5

自動灌水システム設定

〈概要〉

自動灌水を行う開始日と終了日を、1年をいくつかの期間に分けるように指定し、更に入時刻・切時刻散水曜日を各期間毎に設定する週間プログラムにより、年間を通して自動灌水を制御する。
（上記プログラムによらず手動でON・OFF切り替え可能）

〈例〉

- 12月1日～3月15日まで週1回(月曜日)朝5：00～6：00まで
- 3月16日～6月15日まで週3回(月、水、金曜日)朝5：00～6：00まで
- 6月16日～9月30日まで毎日(月～日曜日)朝4：00～5：00までと夕方18：00～19：00まで
- 10月1日～11月30日まで週3回(月、水、金曜日)朝5：00～6：00まで

※プログラムは最大30通りの設定が可能

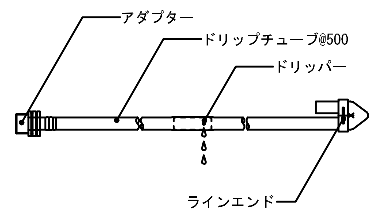
タイムスイッチ規格

電源電圧			AC100-240V
許容操作電圧範囲			AC85～264V
電源周波数			50Hz/60Hz共用
駆動方式			電子式(水晶発信式)
消費電力			AC100V時1W, AC200V時2W
通電･出力表示方式			通電表示ー緑LED表示, 出力表示ー赤LED表示
負荷	回路構成		別回路（無電圧接点出力）
	接点構成		単極双投（ ⊸⊸ ）
	手動入・切		入・自動・切スイッチ付(各回路独立)
	※接点容量	抵抗	AC250V 15A
		白熱灯	AC100V 3A
		誘導cos ϕ=0.7	AC250V 10A
		モーターcos ϕ=0.7	AC100V 400W, AC200V 750W
		ネオントランス	15kV x 6台
		最小適用負荷	DC5V 10mA

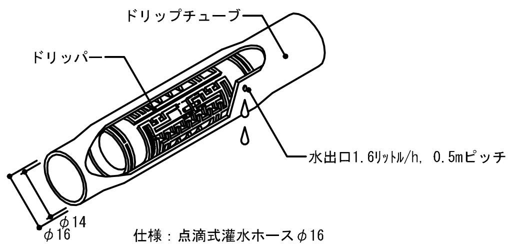
設定	最小単位	1分
	最小間隔	1分
	プログラム数	30プログラム/回路(1日最大入/切 15セット可能)
付加機能	モニター機能	有(短時間で実際のプログラム通り動作確認が可能)
	無通電セット機能	有(停電中･施工前も液晶表示、プログラムセット可能)
	休日設定機能	有
	サマータイム機能	有(ワンタッチで現在時刻を1時間シフト可能)
停電補償時間		20℃で10年間(リチウム電池内臓)
時間精度		±15秒/月 （25℃にて）
使用周囲温度･湿度		-10℃～+50℃, 85%以下
質量		210g

灌水ドリップホース詳細

灌水ドリップホース全体図

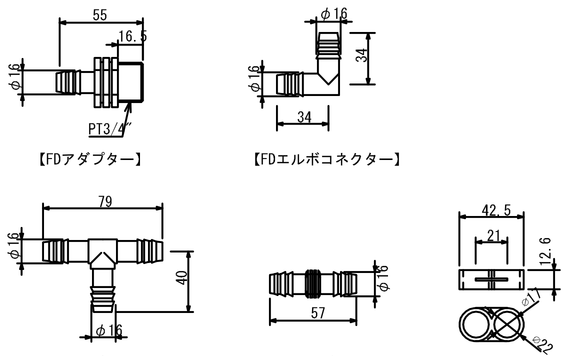

アダプター
ドリップチューブ@500
ドリッパー
ラインエンド

ドリッパー詳細図


ドリップチューブ
ドリッパー
水出口1.6ﾘｯﾄﾙ/h, 0.5mピッチ
φ14
φ16

仕様：点滴式灌水ホースφ16
灌水量：3.2ﾘｯﾄﾙ/h・m
灌水方式：点滴式（圧力調整機能内臓）

接続コネクター


55
16.5
φ16
PT3/4″
φ16
34
34
79
40
57
42.5
21
12.6
φ17
φ22

【FDアダプター】　【FDエルボコネクター】
【FDチーズコネクター】　【FDチューブコネクタ】　【FDラインエンド】

備考・変更	TAJIMA 田島緑化工事株式会社	年月日 2015/03/20	プロジェクト名	図面番号	縮尺 A3：1/20
		検　図	図面名称　自動灌水システム機器図 FD-CW・1(20A)	整理番号	