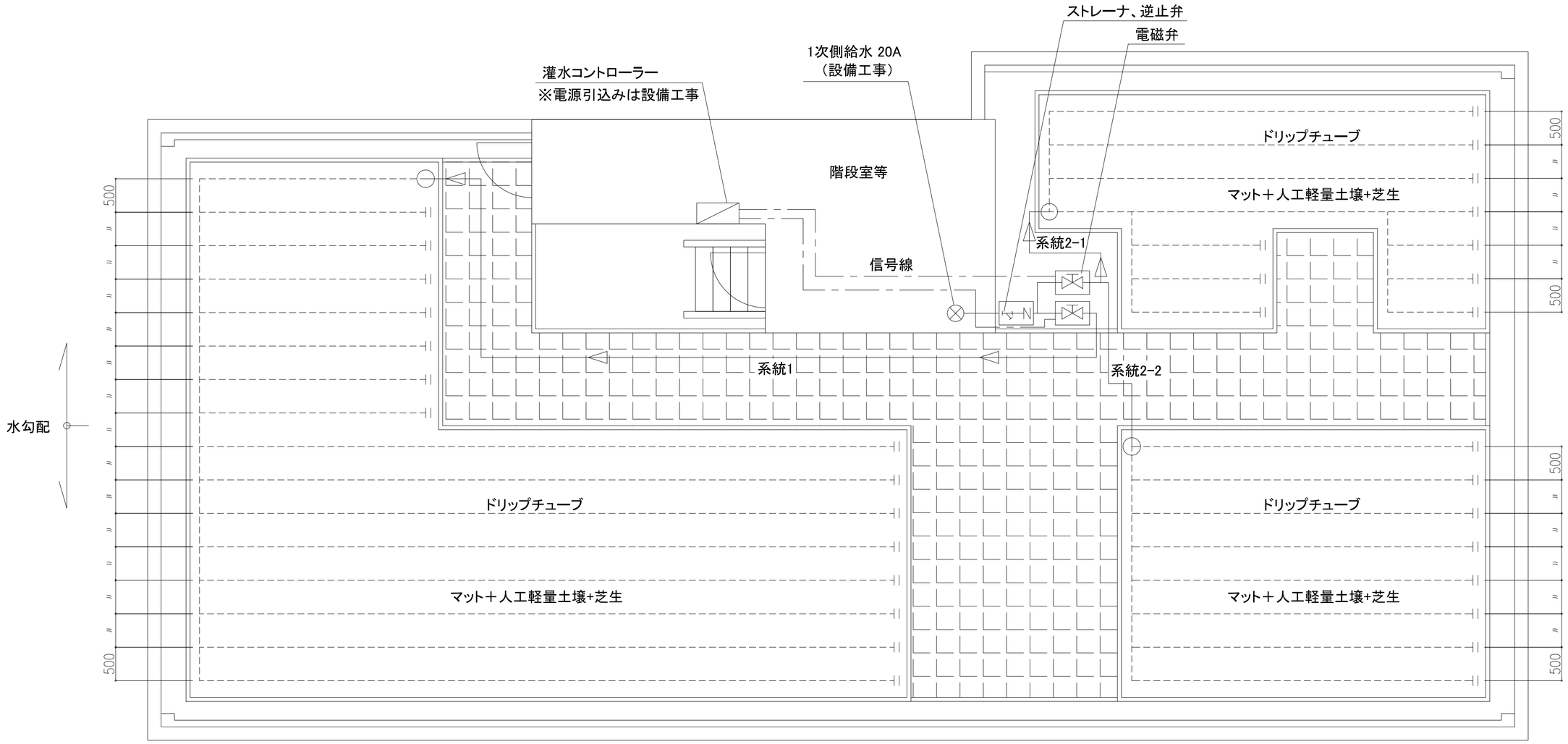
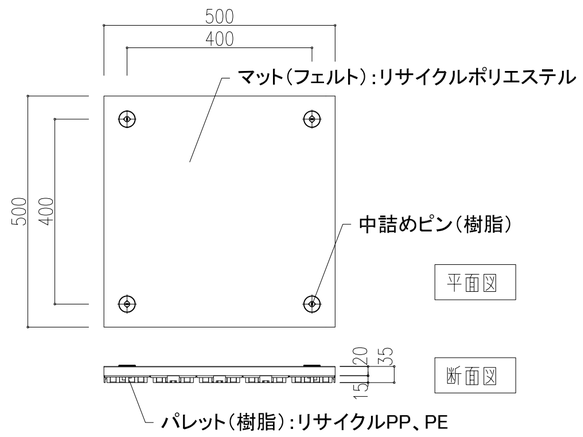
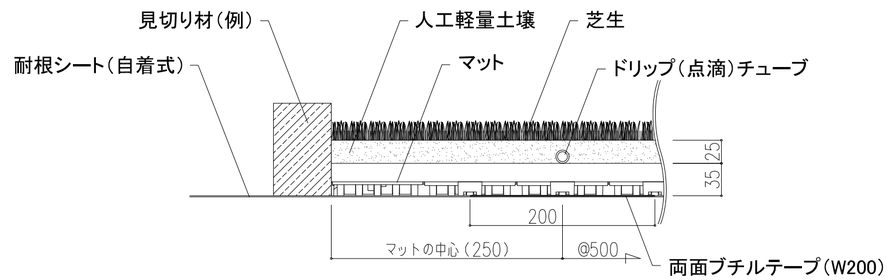


自動灌水設備系統図（参考） S=1:50





標準断面図 S=1:5

凡例

記 号	名 称	工事区分
⊗	一次側給水バルブ(20A)	設備工事
----------	灌水ドリップチューブ 16Φor17Φ 吐出量 1.6ℓ/h 孔間隔 500	灌水工事
------	ラインエンド	灌水工事
———	渡り配管HIVP20A （露出の場合ラッキング）	灌水工事
	ストレーナ、逆止弁	灌水工事
	電磁弁ボックス、電磁弁	灌水工事
	灌水コントローラー	灌水工事 ※電源引込みのみ設備工事
—— - ——	信号線	灌水工事

訂正事項	年月日	担 当
	・ ・	
	・ ・	
	・ ・	
	・ ・	
	・ ・	

大和リース株式会社
環境緑化事業部

照査 | 担当

大和リース株式会社 一級建築士 代表となる設計者
大和リース株式会社 一級建築士 その他の設計者

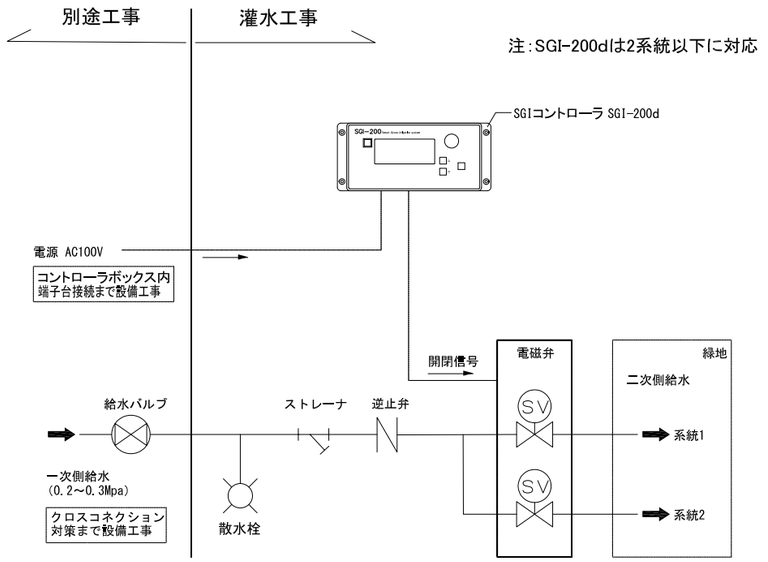
構造設計一級建築士
法適合確認結果等
構造関係規定に適合する事を確認した。
確認した範囲等：構造図一式、構造計算書一式

設備設計一級建築士
法適合確認結果等
設備関係規定に適合する事を確認した。
確認した範囲等：設備図一式

工事名称 屋上緑化 ecoヤネturf
図面名称 標準断面図、自動灌水設備系統図（参考）
縮 尺 1/50, 1/5(A2)
作成年月日 2024・11・01
依頼番号
図面番号 01

受 領 印
年 月 日

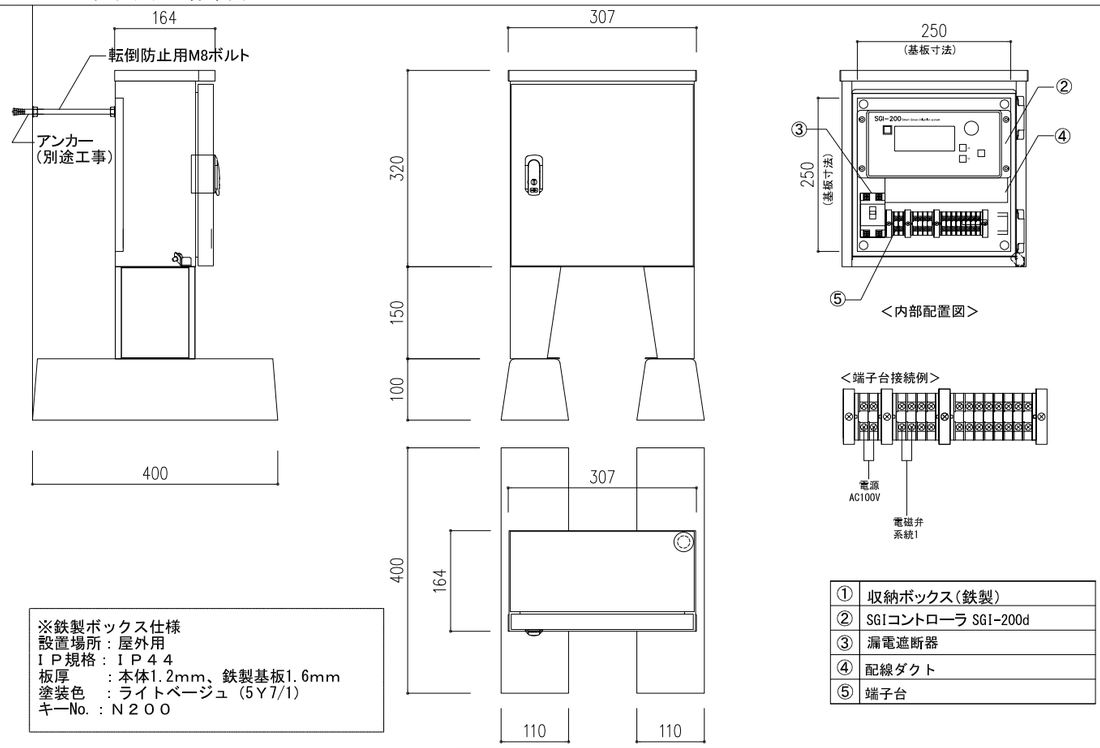
灌水システム標準フロー図



注:水圧は一次給水側で0.2～0.3Mpa

注:クロスコネクション対策まで衛生設備工事

コントローラボックス標準図 S=1/10

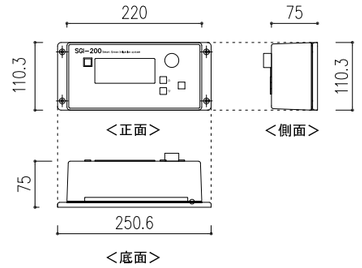


※鉄製ボックス仕様
設置場所：屋外用
ＩＰ規格：ＩＰ４４
板厚　　：本体1.2mm、鉄製基板1.6mm
塗装色　：ライトベージュ（5Y7/1）
キーNo.：Ｎ２００

①	収納ボックス(鉄製)
②	SGIコントローラ SGI-200d
③	漏電遮断器
④	配線ダクト
⑤	端子台

SGI-200d本体 詳細図 S=1/10

注:SGI-200dは2系統以下に対応



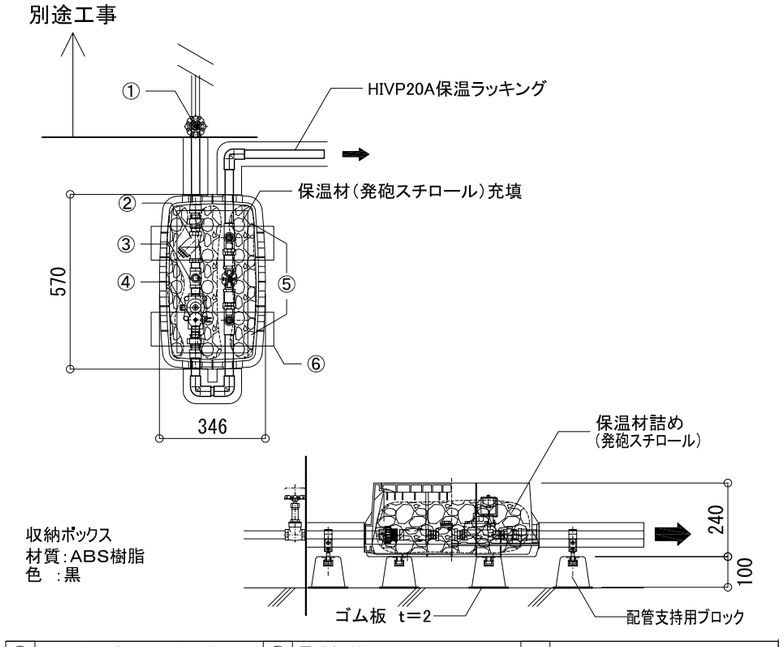
電源：AC100V	
電磁弁(AC24V) コネクタ：2ch	

工事区分表

工事区分表

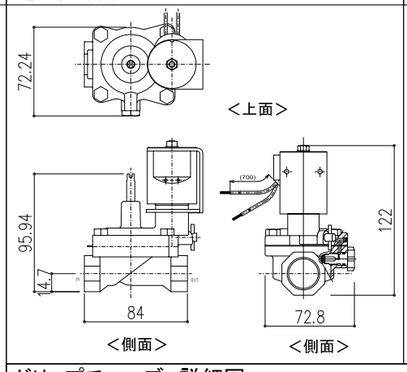
工事種目		緑化	別途工事		
			建築	給排水	電気
灌水工事	電磁弁ユニット（ストレーナー、逆止弁、電磁弁、ボックス）	○			
	灌水コントローラー（ボックス共、信号線、雨センサー）	○			
	給水配管HIVP（一次側給水バルブ以降　保温ラッキング共）	○			
	給水配管PE管、ドリップチューブ	○			
	一次側給水バルブ20A引き込み　(0.2～0.3Mpa)			○	
	クロスコネクション対策			○	
	コントローラー一次電源繋ぎ込み（AC100V10A）				○

電磁弁ボックス標準図 S=1/20



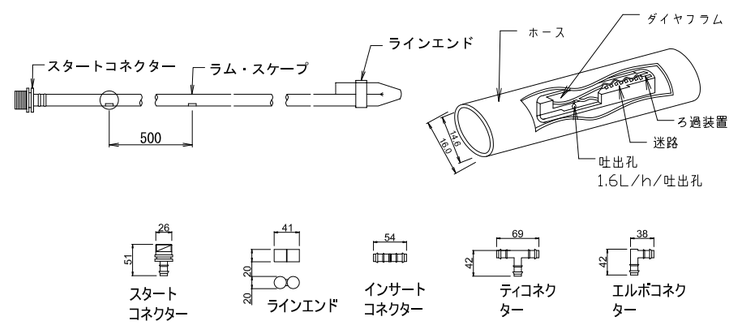
①	給水バルブ 20A(別途工事)	④	電磁弁 20A(AC/DC12,24V)
②	ストレーナー 20A	⑤	液肥混入用バルブ
③	逆止弁 20A	⑥	スライドブロック

電磁弁 詳細図 S=1/5



流水量センサ 詳細図 S=1/5

ドリップチューブ 詳細図 S=1/10



訂正事項	年月日	担当
	・・	
	・・	
	・・	
	・・	
	・・	

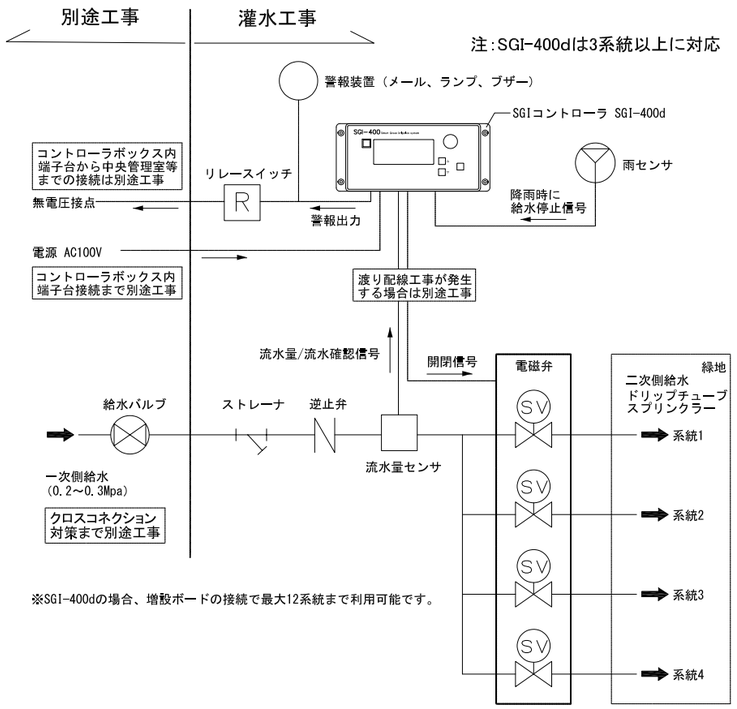
大和リース株式会社
環境緑化事業部

照査　　担当

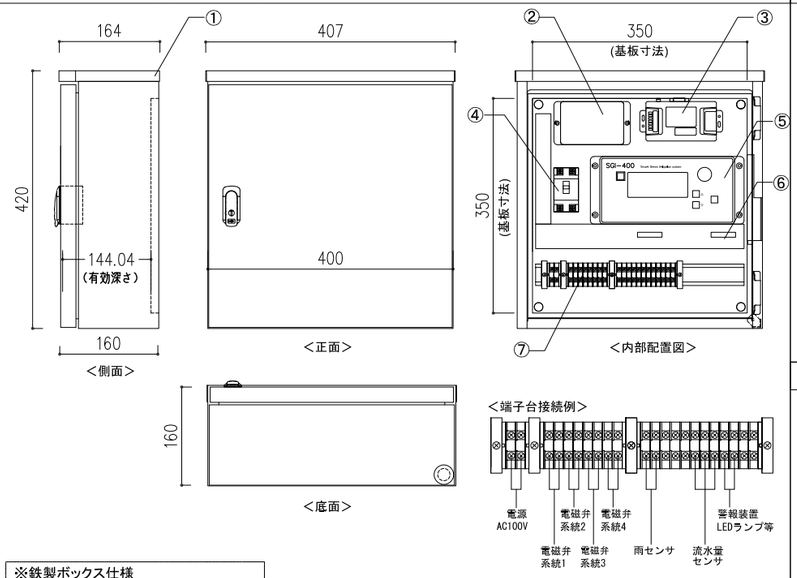
大和リース株式会社 一級建築士 代表となる設計者		構造設計一級建築士		設備設計一級建築士	
大和リース株式会社 一級建築士 その他の設計者		法適合確認結果等		法適合確認結果等	
		構造関係規定に適合する事を確認した。		設備関係規定に適合する事を確認した。	
		確認した範囲等：構造図一式、構造計算書一式		確認した範囲等：設備図一式	

工事名称	（仮称）-新築工事		受領印
図面名称	灌水機器図（SGI-200d）	縮尺 A3 1/10	
作成年月日	2020・03・06	依頼番号	図面番号 02
			年　月　日

灌水システム標準フロー図



コントローラボックス標準図 S=1/10

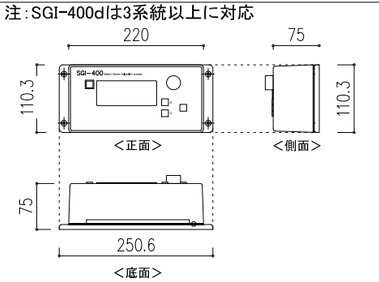


※鉄製ボックス仕様
設置場所:屋外用
IP規格:IP44
板厚　:本体1.2mm、鉄製基板1.6mm
塗装色　:ライトベージュ(5Y7/1)
キーNo.:N200

①	収納ボックス（鉄orステンレス）	④	漏電遮断器	⑦	端子台
②	系統数増設ボード（5系統以上）	⑤	SGIコントローラ SGI-400d		
③	メール送信ユニット	⑥	配線ダクト		

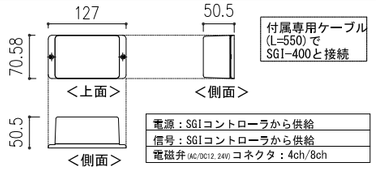
SGI-400d本体 詳細図 S=1/10

注:SGI-400dは3系統以上に対応



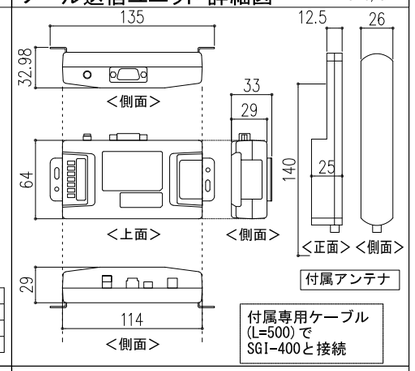
電源：AC100V	流水量センサコネクタ：1ch
電磁弁(AC/DC12,24V)コネクタ：4ch	メール送信ユニットコネクタ：1ch
雨センサ(無電圧接点)コネクタ：1ch	
警報出力(DC5V)コネクタ：2ch	

系統増設ボード(4ch/8ch) 詳細図 S=1/10



電源：SGIコントローラから供給
信号：SGIコントローラから供給
電磁弁(AC/DC12,24V)コネクタ：4ch/8ch

メール送信ユニット 詳細図 S=1/5

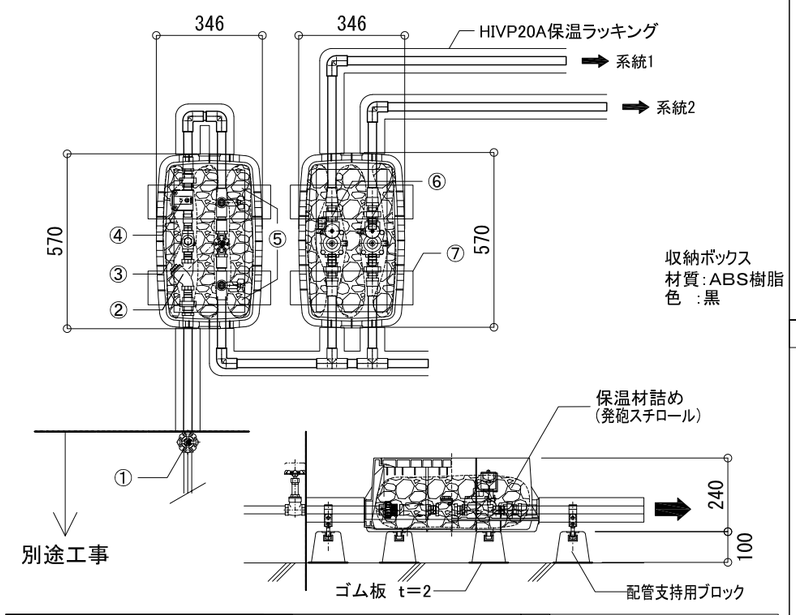


工事区分表

工事区分表

工事種目		緑化	別途工事		
			建築	給排水	電気
灌水工事	電磁弁ユニット（ストレーナー、逆止弁、電磁弁、ボックス）	○			
	灌水コントローラー（ボックス共、信号線、雨センサー）	○			
	給水配管HIVP（一次側給水バルブ以降　保温ラッキング共）	○			
	給水配管PE管、ドリップチューブ	○			
	一次側給水バルブ20A引き込み　(0.2～0.3Mpa)			○	
	クロスコネクション対策			○	
	コントローラー一次電源繋ぎ込み（AC100V10A）				○

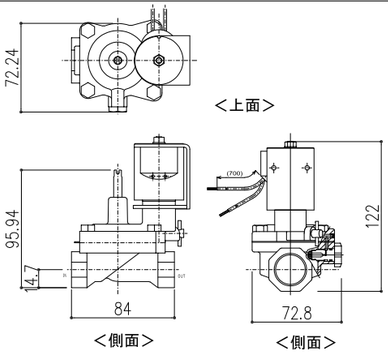
電磁弁ボックス標準図 S=1/20



収納ボックス
材質:ABS樹脂
色　:黒

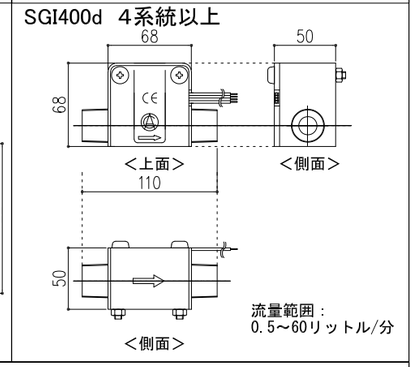
①	給水バルブ 20A(別途工事)	④	流水量センサ	⑦	スライドブロック
②	ストレーナー 20A	⑤	液肥混入用バルブ		
③	逆止弁 20A	⑥	電磁弁 20A(AC/DC12,24V)		

電磁弁 詳細図 S=1/5

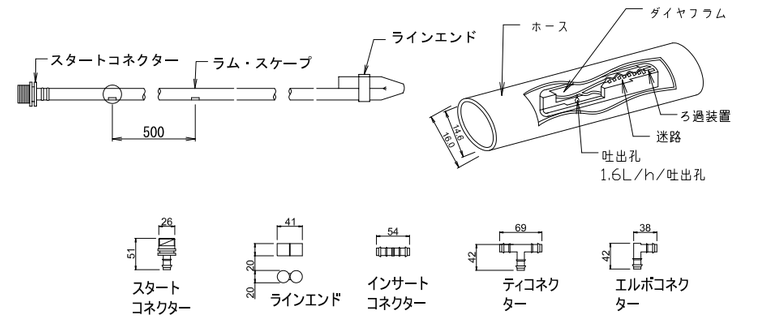


流水量センサ 詳細図 S=1/5

SGI400d　4系統以上



ドリップチューブ 詳細図 S=1/10



訂正事項	年月日	担　当
	・　・	
	・　・	
	・　・	
	・　・	
	・　・	

大和リース株式会社
環境緑化事業部

照査　　担当

大和リース株式会社
一級建築士
代表となる設計者

大和リース株式会社
一級建築士
その他の設計者

構造設計一級建築士
法適合確認結果等
構造関係規定に適合する事を確認した。
確認した範囲等：構造図一式、構造計算書一式

設備設計一級建築士
法適合確認結果等
設備関係規定に適合する事を確認した。
確認した範囲等：設備図一式

工事名称	（仮称）-新築工事		受　領　印
図面名称	灌水機器図（SGI-400d）	縮　尺 A3 1/10	
作成年月日	2020・03・06	図面番号 03	年　月　日
依頼番号			