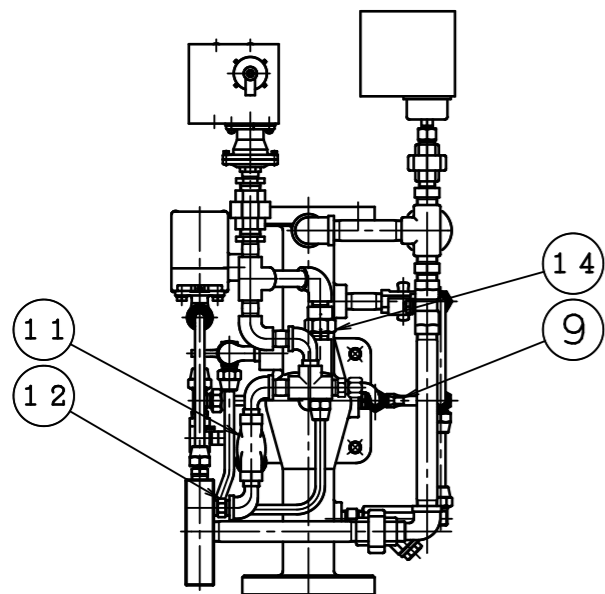
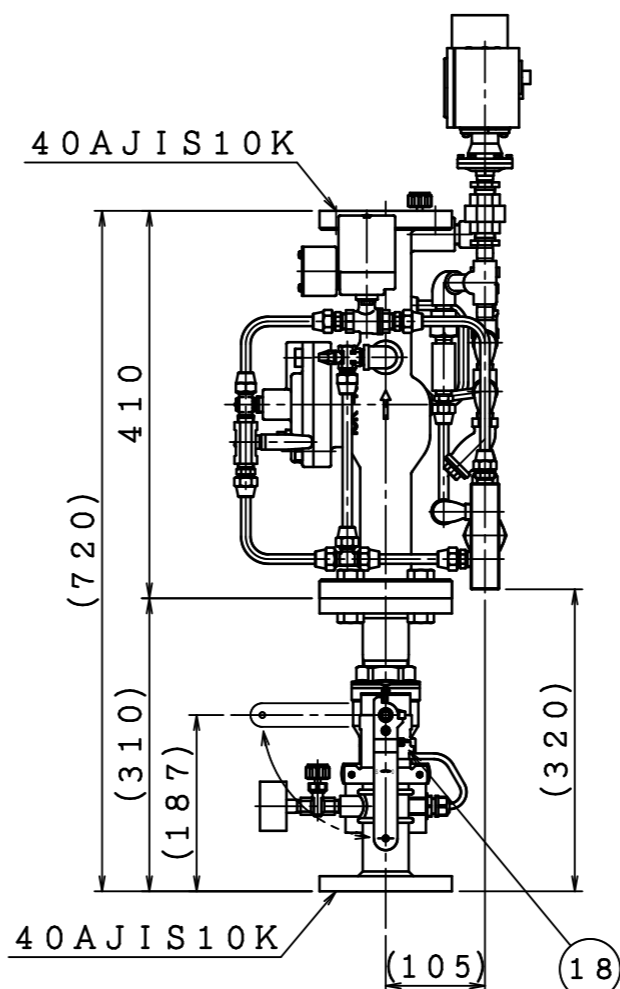
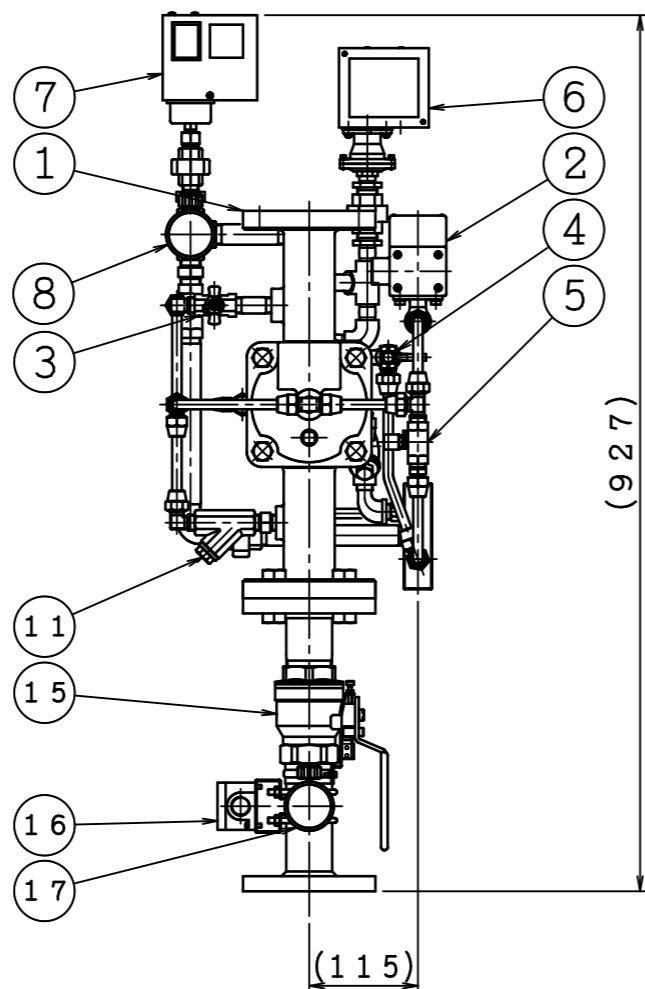
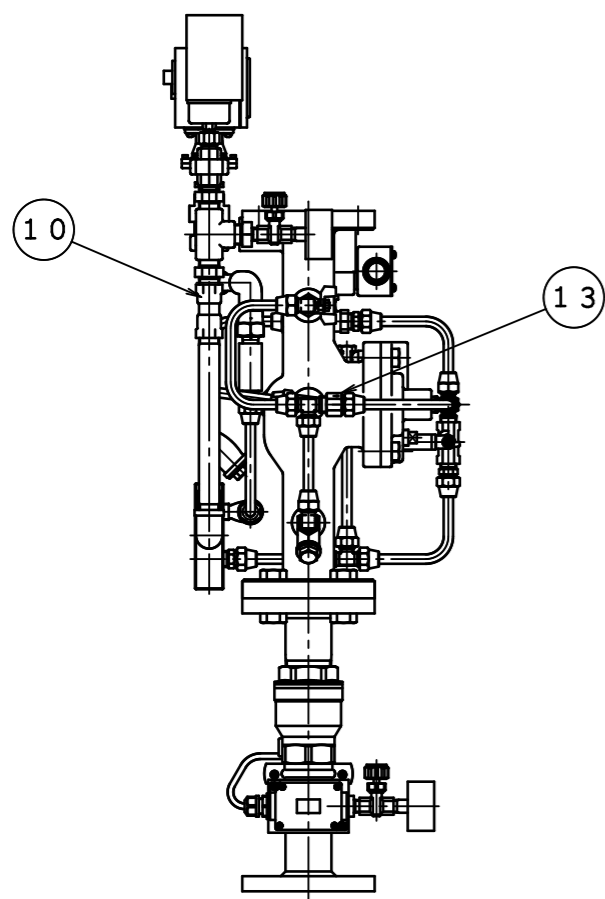
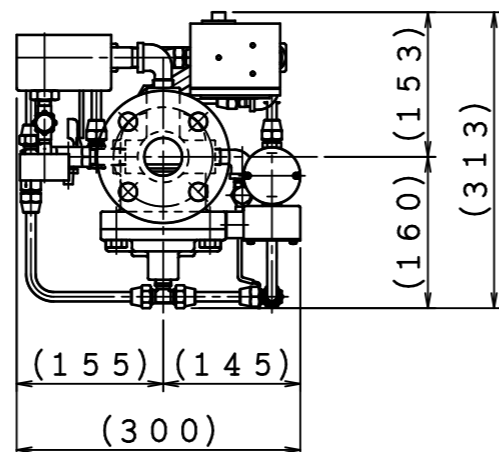


\* 現場施工時に、予作動弁と制御弁ユニット部をフランジ接続して下さい。  
 \* 二次側配管耐圧試験時には、二次側圧力監視スイッチを取り外して下さい。  
 \* アラームスイッチに自己保持はありません。警報、表示灯等に必要の場合は自己保持回路にしてください。

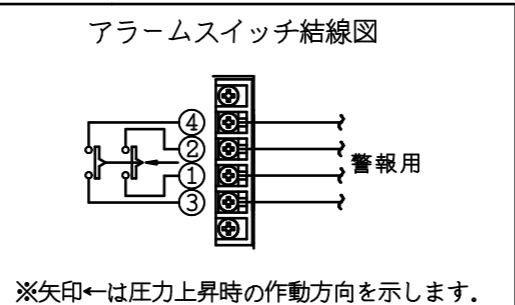
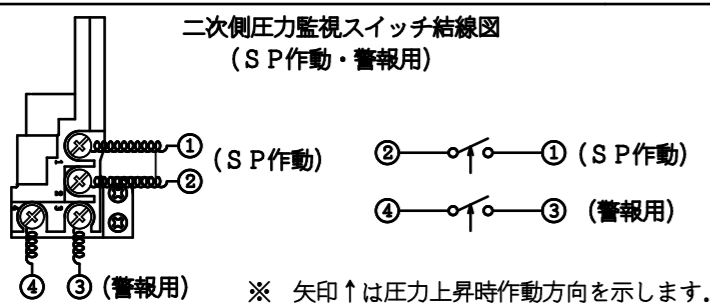


予作動弁背面図



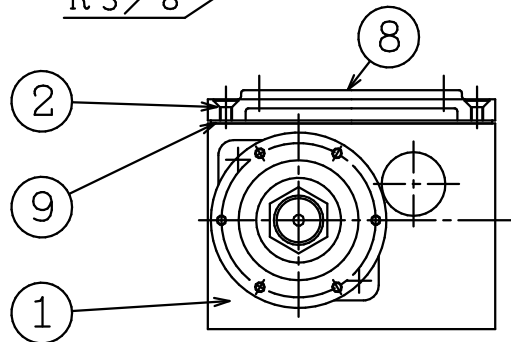
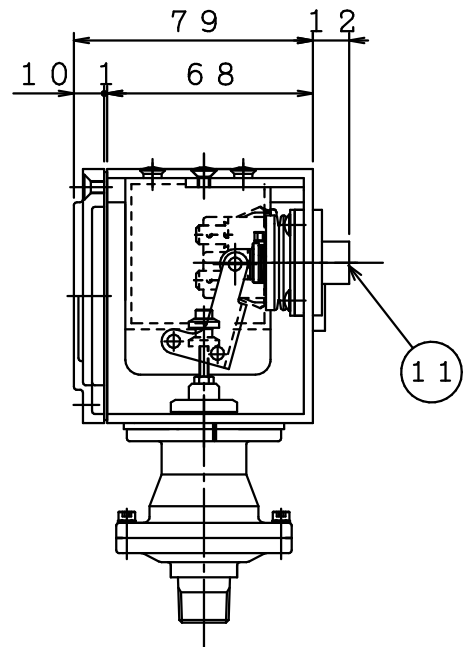
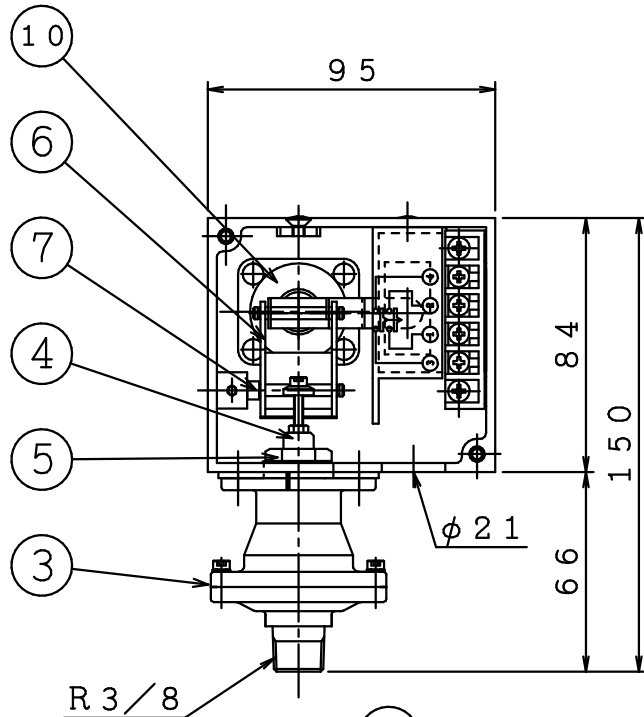
品番	名 称	材 質	個数	備 考
1	弁本体	FC250	1	
2	作動用電動弁	CAC406	1	
3	調圧弁	C3771	1	
4	排水弁	C3771	1	
5	手動起動弁	C3771	1	
6	アラームスイッチ	ABS	1	
7	二次側圧力監視スイッチ	—	1	
8	二次側圧力計	—	1	
9	信号停止弁	C3771	1	
10	試験弁	C3771	1	
11	ストレーナー	CAC406	2	
12	オリフィス	C3604	1	
13	逆止弁	C3604	1	
14	補助排水弁	C3604	1	
15	制御弁	C3771	1	
16	端子ボックス	—	1	
17	一次側圧力計	—	1	
18	制御弁監視スイッチ	—	1	

予作動弁 (湿式)	製品型式	I-PV-40N2-10K
	使用圧力範囲	0.15~1.4MPa
	耐圧試験圧力	2.0MPa
	圧力損失値(直管相当長)	0.1MPa (17.3m)
	塗装色(マンセル)	赤色(7.5R4/14)
アラームスイッチ	国家検定(型式番号)	流第16~11~2号
	製品型式	PS1:PS-T型
	最高使用圧力	1.4MPa
	接点形式	2a
	設定圧力	0.02~0.06MPa
制御弁 (東洋バルブ製)	作動遅延時間	5~25秒
	製品型式	RC 40A
	最高使用圧力	1.0MPa
	耐圧試験圧力	1.5MPa
	圧力損失値(直管相当長)	0.9m
制御弁監視スイッチ	性能評定(型式番号)	評11-044号
	接点形式	1c
	使用数量	2個
二次側圧力 監視スイッチ (SP作動) (警報用)	結線状態	a・b接点 各1個使用
	最高使用圧力	1.5MPa
	接点形式	2a
作動用電動弁	二次側圧力 (MPa)	0.07 (ON) 0.12 (OFF)
	最高使用圧力	1.0MPa
	定格電圧、電流 起動電流	24V DC, 140mA 0.5A

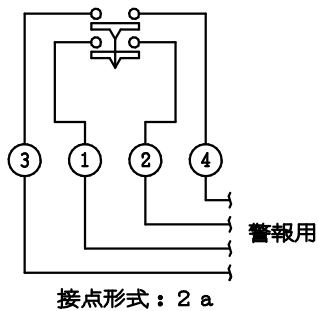


△5	..	
△4	..	
△3	..	
△	..	
△	..	

図名	予作動式(湿式)流水検知装置 I-PV-40N2-10K	製図日	2021年 4月 27日
		図番	TPVA5680
		承認	照査 製図 縮尺
IS 株式会社 立売堀製作所		1/8	



アラームスイッチ (I-PV-40N-10K)		
型 式	PSI:PS-T型	
最高使用圧力	1.4 MPa	
設 定 圧 力	0.02~0.06MPa	
作動遅延時間	5~25秒	
電気定格容量表		
VOLT(V)	A.C(A)	D.C(A)
30	/	6
125/250	10.1	/
<b>IS 株式会社 立売堀製作所</b>		



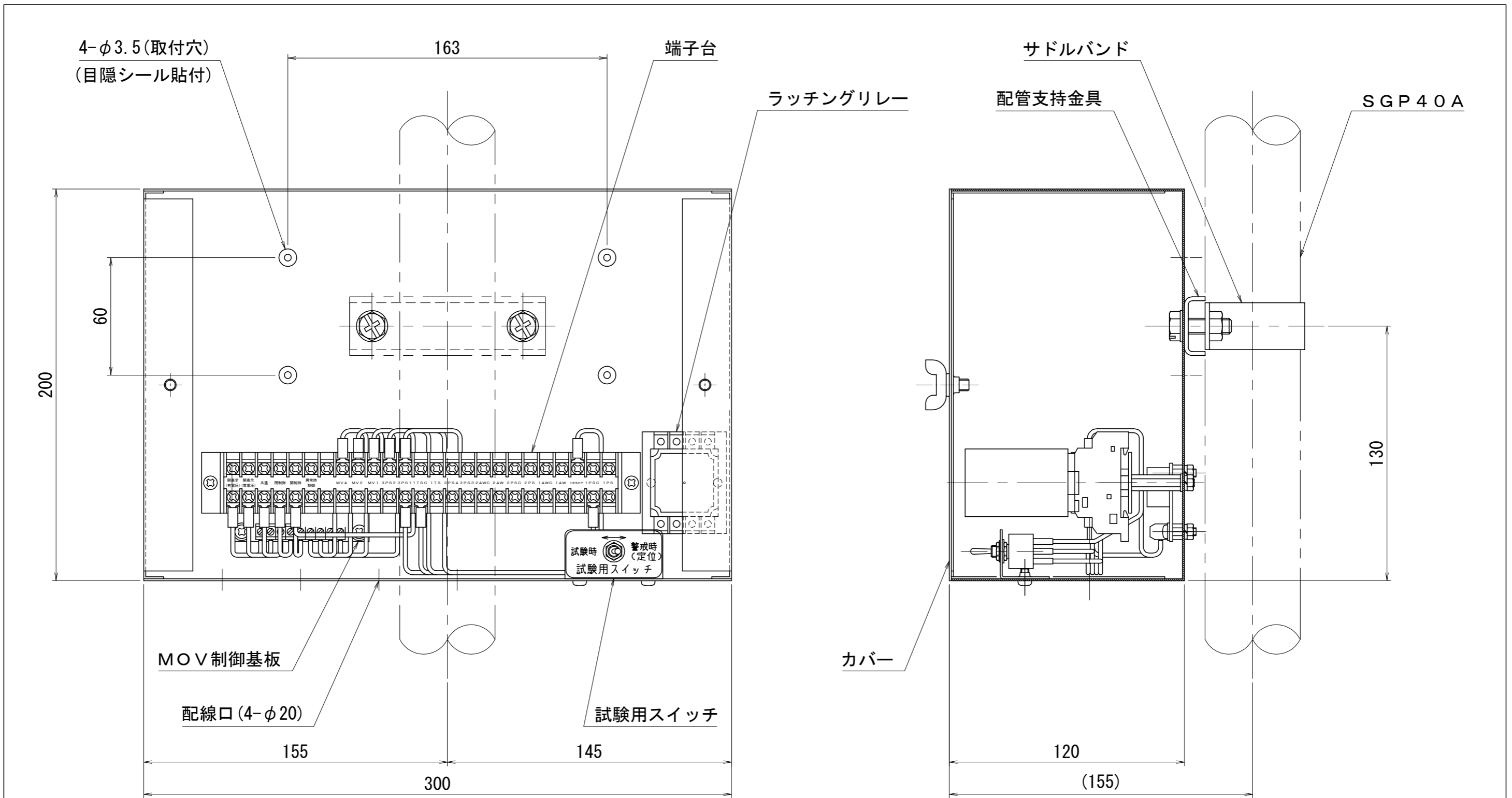
アラームスイッチ結線図

アラームスイッチ銘板

\*アラームスイッチに自己保持はありません。  
警報。表示灯等に必要な場合は自己保持回路にして下さい。

番号	名 称	材 質	個数	番号	名 称	材 質	個数
1	本体	ABS	1	9	パッキン	ネオプレン	1
2	フタ	ABS	1	10	ベローズ	シリコン, C3604	1
3	ダイヤフラムケース	C3771, CAC406	各1	11	タイマーアジャストスクリュー	C3604	1
4	作動軸	C3604	1	12			
5	調整ナット	C3604	1	13			
6	ブラケット	SPCC	1	14			
7	ブラケット支点	SS400	1	15			
8	銘板	テロンフィルム	1	16			

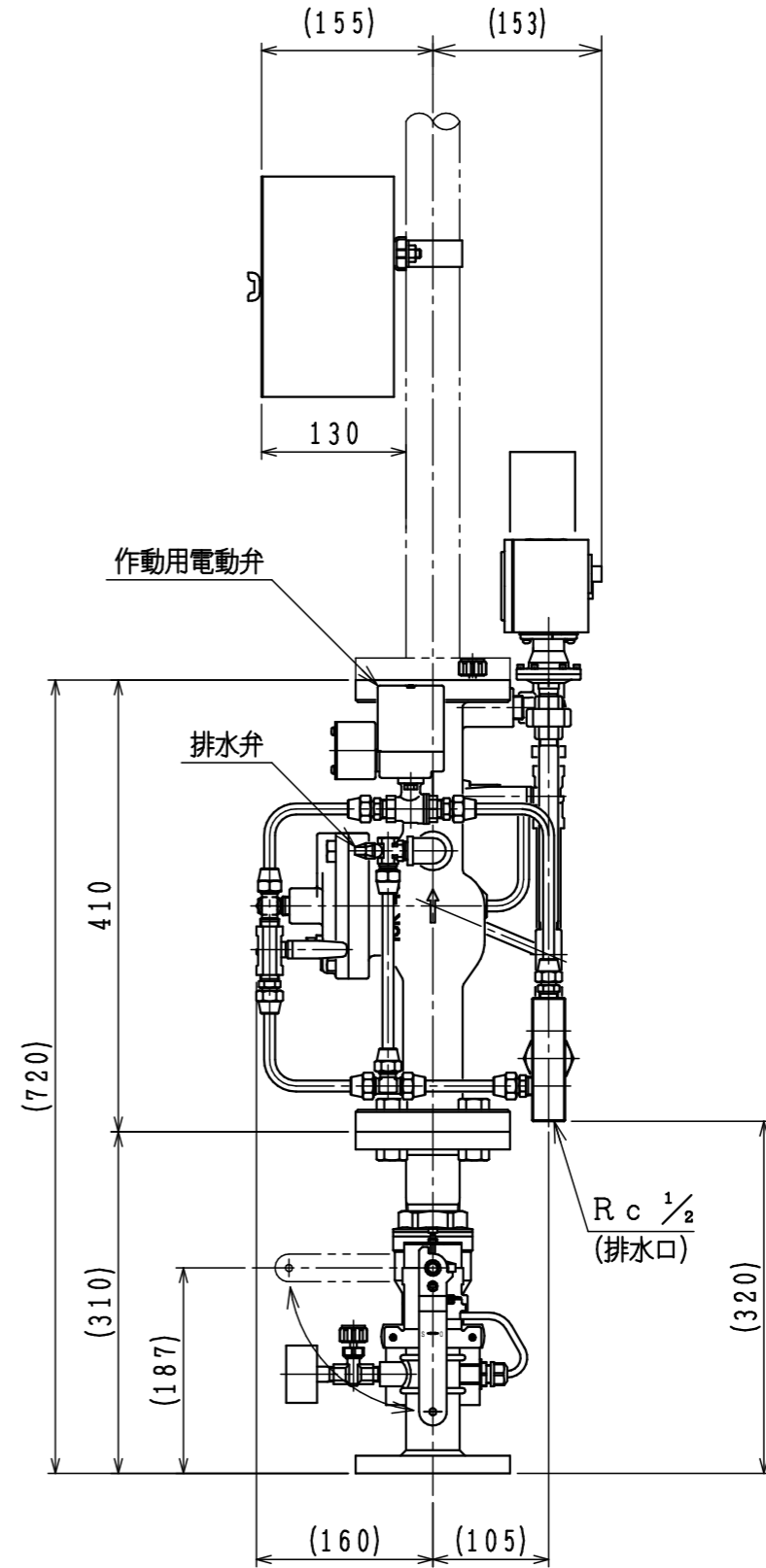
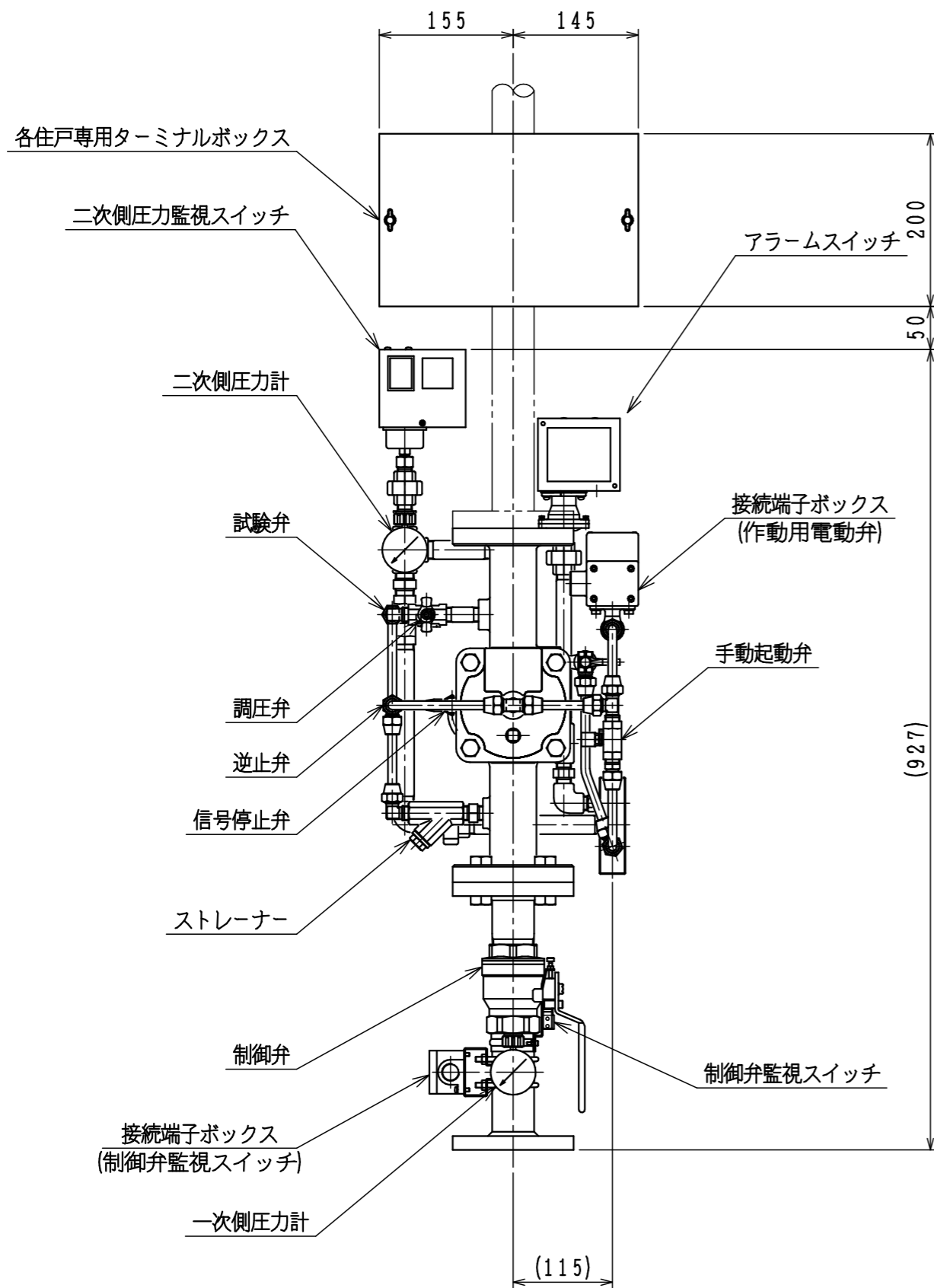
△	..	図	予作動式(湿式)流水検知装置	製 図 日	2013年 8月 8日				
△	..	名	アラームスイッチ (PS-T型)	図 番	TDIPA4001				
△	..	<b>IS 株式会社 立売堀製作所</b>			承 認	照 査	製 図	縮	—
△	..				製 図	縮	—		
△	..				尺	—			



ラッチングリレー仕様	型式	MK2KP DC24型
	コイル定格	セットコイル : DC24V、110mA リセットコイル : DC24V、22.8mA
	コイル抵抗	セットコイル : 210Ω リセットコイル : 1050Ω
	動作電圧(セット電圧)	80%以下
	復帰電圧(リセット電圧)	80%以下
	接点定格負荷	DC24V、2.5A(誘導負荷)
	動作時間・復帰時間	30ms以下

※予作動式(湿式)流水検知装置の各構成部品への配線は、付属の消防用耐熱電線を御使用下さい。  
 ※配線時の配線口の隙間(未使用の配線口も含む)には、適切な保護を行って下さい。

△	..	図名 各住戸専用ターミナルボックス2	製図日	2013年2月18日		
△	..		図番	TDIPA2026		
△	..		承認	照査	製図	縮尺
△	..		株式会社 立売堀製作所		阿部	1/2
△	..				辻	



△5	..		図名	各住戸専用ターミナルボックス 取付位置	製図日	2013年 8月 9日		
△4	..				図番	TDAVA4003		
△3	..				承認	照査	製図	縮尺
△2	..				株式会社 立売堀製作所			
△1	..							

各住戸専用ターミナルボックス 2

予作動式（湿式）流水検知装置ユニット

住宅情報盤

火災信号（警報信号）

制御弁監視信号

火災信号（警報信号）

制御弁監視信号

警報用二次側圧力監視信号

試験用スイッチ信号

住棟受信機

異常時制御

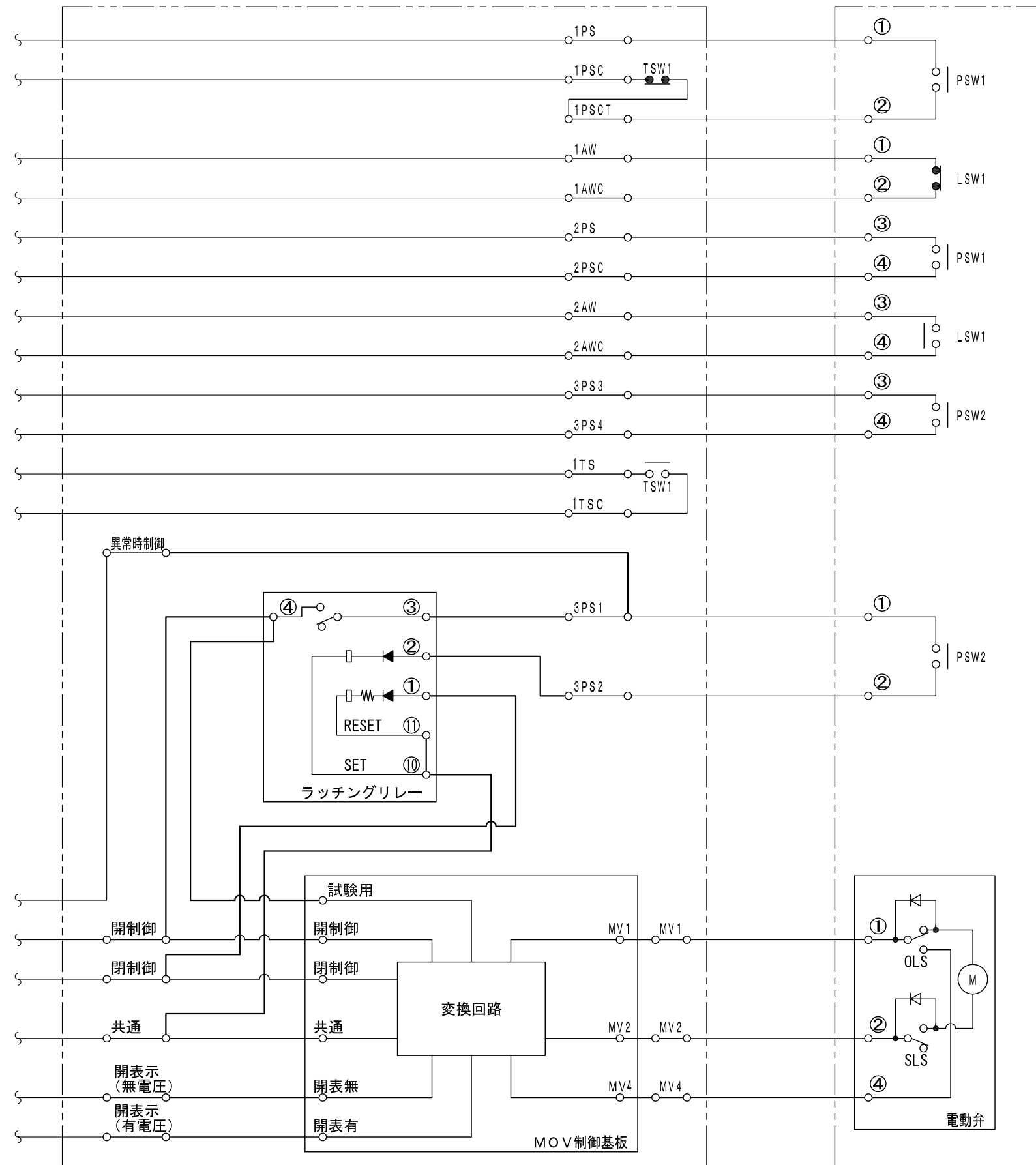
開制御

閉制御

共通

開表示（無電圧）

開表示（有電圧）

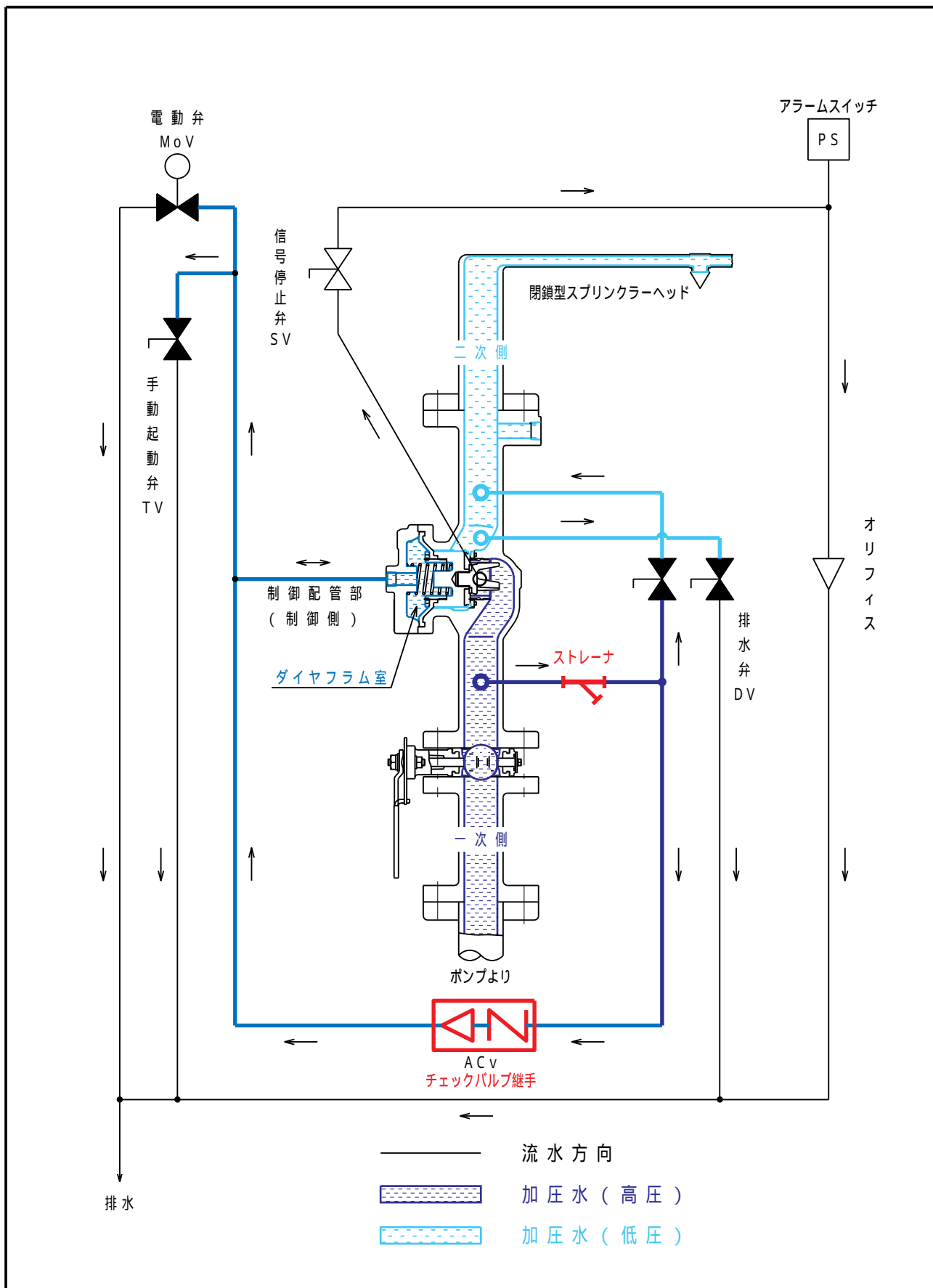


PSW1 : アラームスイッチ(2 a)  
 LSW1 : 制御弁監視スイッチ(1 a 1 b)  
 PSW2 : 二次側圧力監視スイッチ(2 a)  
 TSW1 : 試験用スイッチ(2 a 1 b)

※図は、警戒状態を示します。  
 ※開表示用リミットスイッチ（OLS）は、電動弁に内蔵。  
 ※「開制御、共通」端子への制御電圧入力（開制御端子+24V、共通端子0V）により、電動弁を開放します。  
 ※「閉制御、共通」端子への制御電圧入力（閉制御端子+24V、共通端子0V）により、電動弁を閉止します。  
 ※「異常時制御、共通」端子への制御電圧入力（異常時制御端子+24V、共通端子0V）時は、PSW2（二次側圧力監視スイッチ）の信号入力により、電動弁を開放します。  
 ※「開表示（無電圧）」端子と「開表示（有電圧）」端子を同時に使用しないで下さい。どちらか片方のみを御使用下さい。

△5	..
△4	..
△3	..
△2	..
△1	..

図名	共同住宅スプリンクラー設備用 予作動式（湿式）流水検知装置 配線図（異常時制御対応）			製図日	2013年2月18日		
	承認	株式会社 立売堀製作所			図番	TDIPA2025	
IS			阿部	辻	北川	縮尺	-

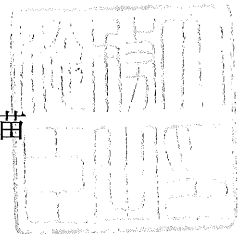


消 防 許 第 2 8 8 号  
令 和 2 年 4 月 3 0 日

株式会社立売堀製作所

代表取締役 加藤 修 殿

総 務 大 臣  
高 市 早 苗



型 式 承 認 に つ い て

令和2年4月20日付けで申請のあった消防用機械器具等の型式については、  
消防法（昭和23年法律第186号）第21条の4第2項の規定に基づき、下  
記のとおり承認する。

記

種 別	流水検知装置
型 式	予作動式（湿式）、開閉型40（10K、縦）
型式番号	流第16～11～2号