

防災システムカタログ 建築編



⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の時に、「取扱説明書」「施工説明書」をよくお読みください。ご不明な点は弊社取扱店または弊社へお問い合わせの上、正しくお使いください。
- このカタログに掲載の商品は、使用用途・場所等に限定があります。また、専門施工・点検が必要です。弊社取扱店または弊社へお問い合わせください。

●お求め・お問い合わせは……

日本ドライケミカル株式会社

ホームページ <https://www.ndc-group.co.jp/>

建築編

 スプリンクラー設備	1
 湿式スプリンクラー設備	2
 乾式スプリンクラー設備	3
 予作動式スプリンクラー設備	4
 開放型スプリンクラー設備	5
 放水型ヘッド等スプリンクラー設備	6
 共同住宅用スプリンクラー設備	7
 パッケージ型自動消火設備	8
 屋内消火栓設備	29
 連結散水設備	35
 連結送水管	39
 IG-541 消火設備	43
 二酸化炭素消火設備	67
 ハロン 1301 消火設備	89
 粉末消火設備	93
 移動式消火設備・パッケージ型消火設備	107
 移動式粉末消火設備	108
 移動式二酸化炭素消火設備	108
 パッケージ型消火設備	108



設備概要

■ 湿式スプリンクラー設備	2
■ 乾式スプリンクラー設備	3
■ 予作動式スプリンクラー設備	4
■ 開放型スプリンクラー設備	5
■ 放水型ヘッド等スプリンクラー設備	6
■ 共同住宅用スプリンクラー設備	7
■ パッケージ型自動消火設備	8

仕様

■ スプリンクラーヘッド	9
■ 放水型ヘッド	12
■ 湿式流水検知装置	12
■ 乾式流水検知装置	13
■ 予作動式流水検知装置	13
■ 共同住宅用湿式流水検知装置	14
■ 一斉開放弁	14
■ 自動放水弁	15
■ 補助散水栓	15
■ 末端試験弁	16
■ 放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤	16
■ 放水型ヘッド等スプリンクラー設備現場操作盤	17
■ パッケージ型自動消火設備Ⅰ型	18
■ パッケージ型自動消火設備Ⅱ型	18

寸法図

■ スプリンクラーヘッド	19
■ 放水型ヘッド	20
■ 湿式流水検知装置	21
■ 乾式流水検知装置	22
■ 予作動式流水検知装置	22
■ 共同住宅用湿式流水検知装置	22
■ 一斉開放弁	23
■ 自動放水弁	23
■ 補助散水栓	25
■ 末端試験弁	25
■ 放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤	26
■ 放水型ヘッド等スプリンクラー設備現場操作盤	27

スプリンクラー設備

スプリンクラー設備は、火災感知から消火までを自動的に行う消火設備です。一般建築物(デパート、オフィス等)では、加圧水を配管内に充満させた方式の湿式スプリンクラー設備、寒冷地には配管の凍結防止のため乾式スプリンクラー設備を設置します。火災時以外の事故による水損を考慮しなければならない設備には、予作動式スプリンクラー設備を設置します。また、用途により開放型スプリンクラー設備、放水型ヘッド等スプリンクラー設備、共同住宅用スプリンクラー設備を選定します。

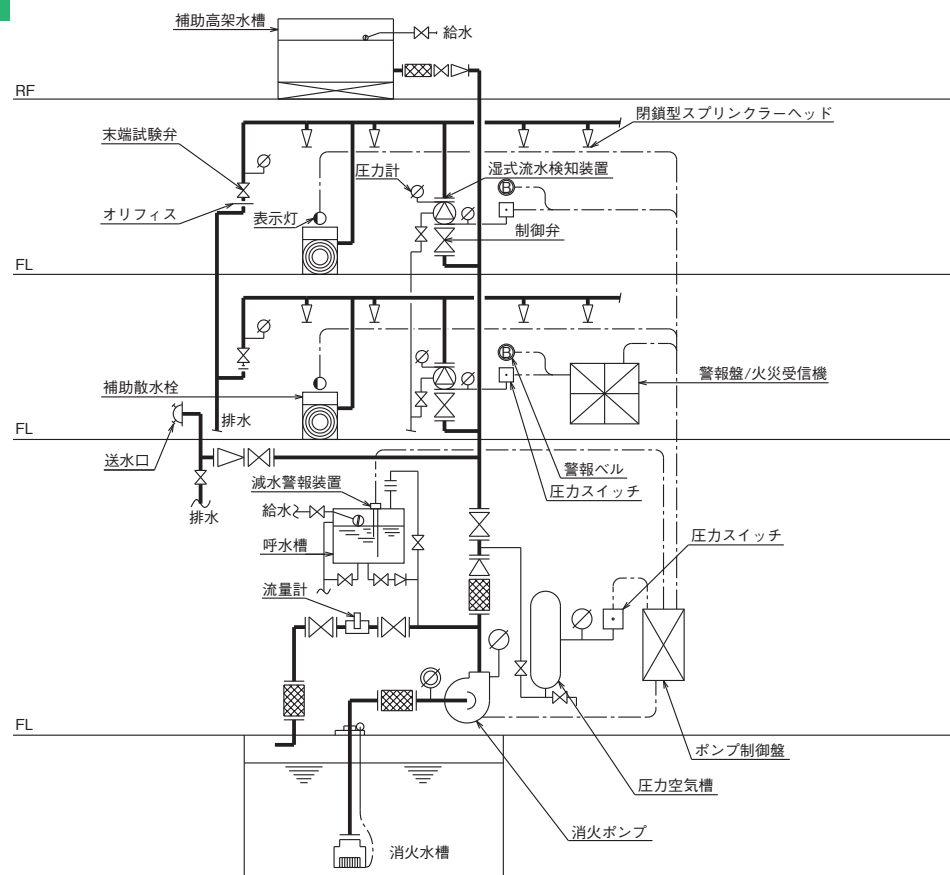


湿式スプリンクラー設備

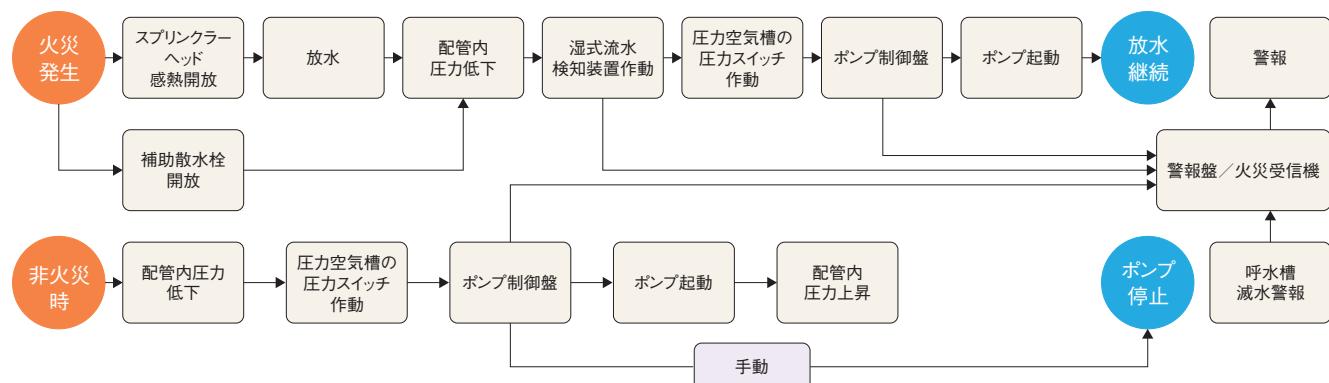
設備概要

湿式スプリンクラー設備は、消火ポンプから末端のスプリンクラーヘッドまで配管内は常に加圧水で充満させている方式です。火災が発生すると、火災時の熱により閉鎖型スプリンクラーヘッドが開放し、放水が始まり、湿式流水検知装置の作動により火災受信機にて表示、警報を行います。

設備の基本構成



動作フロー



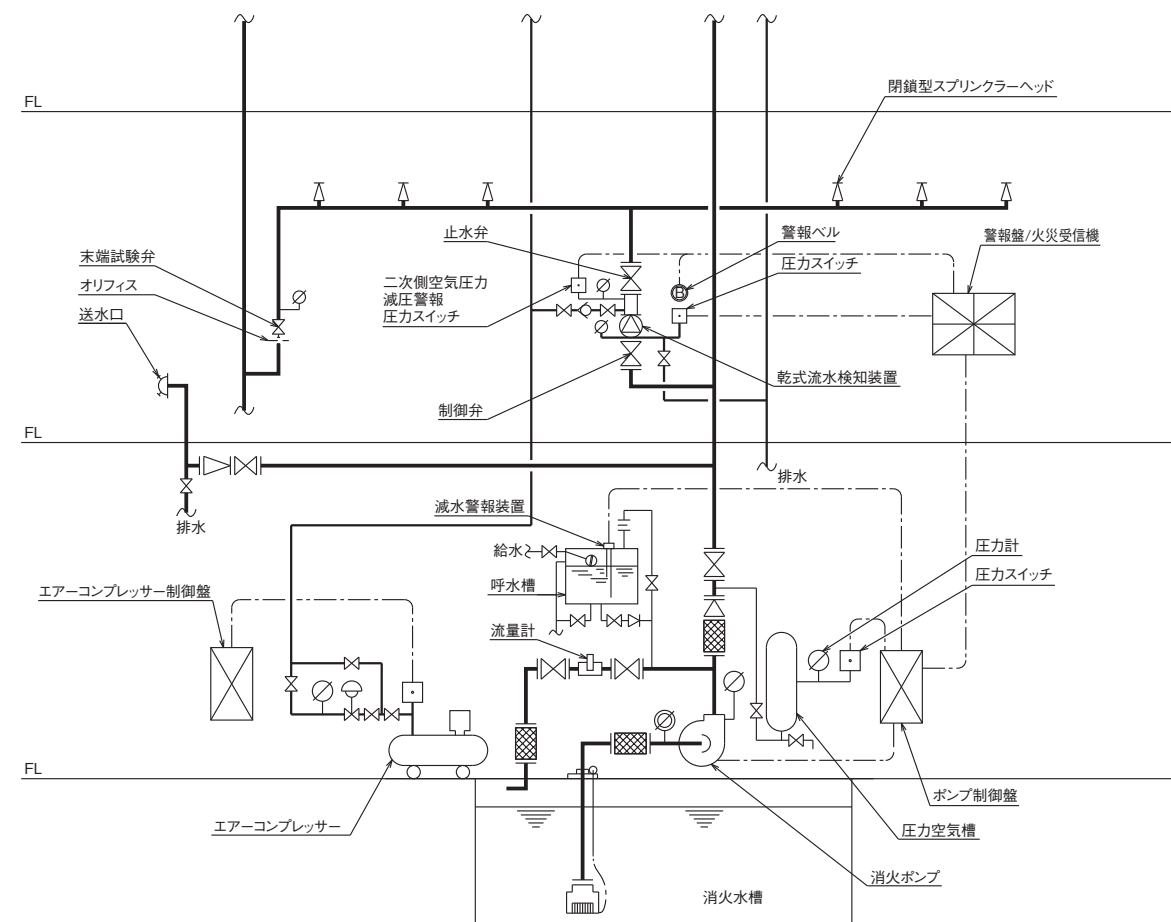
スプリンクラー設備

乾式スプリンクラー設備

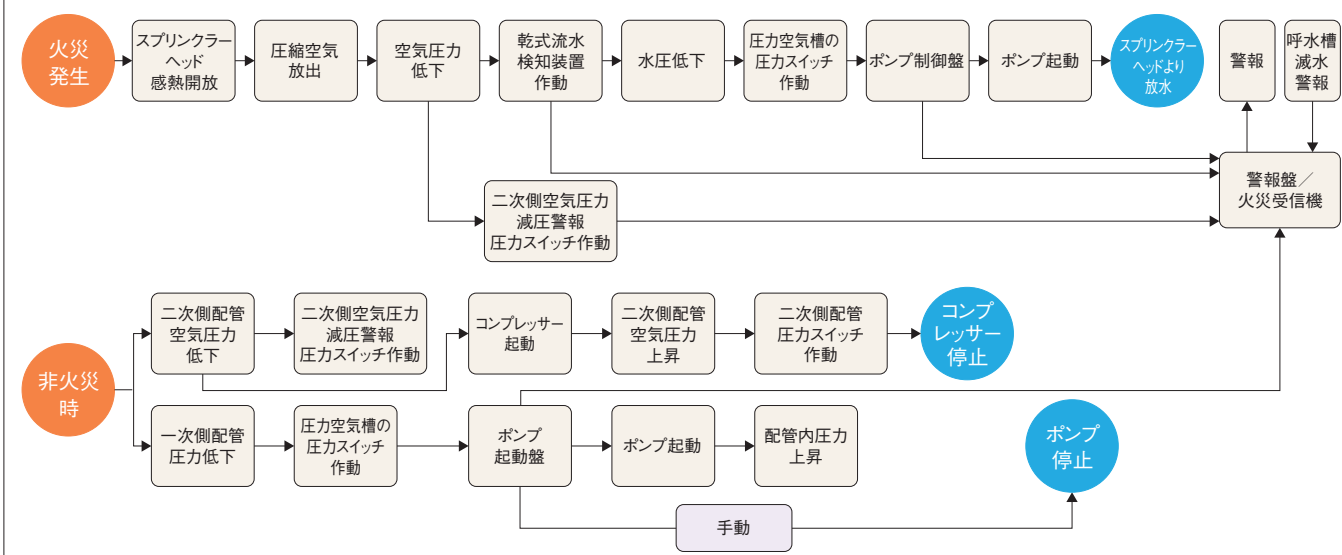
設備概要

寒冷地には配管内の凍結防止のため、乾式スプリンクラー設備を設置します。乾式スプリンクラー設備は、乾式流水検知装置から末端のスプリンクラーヘッドまでの配管内は常にコンプレッサーから供給される加圧空気で充満されています。火災が発生すると、火災時の熱により閉鎖型スプリンクラーヘッドが開放すると、配管内の加圧空気が排出され、配管内圧力が低下します。配管内の圧力が低下することにより乾式流水検知装置が開き配管内に水が充満し、スプリンクラーヘッドより放水されます。

設備の基本構成

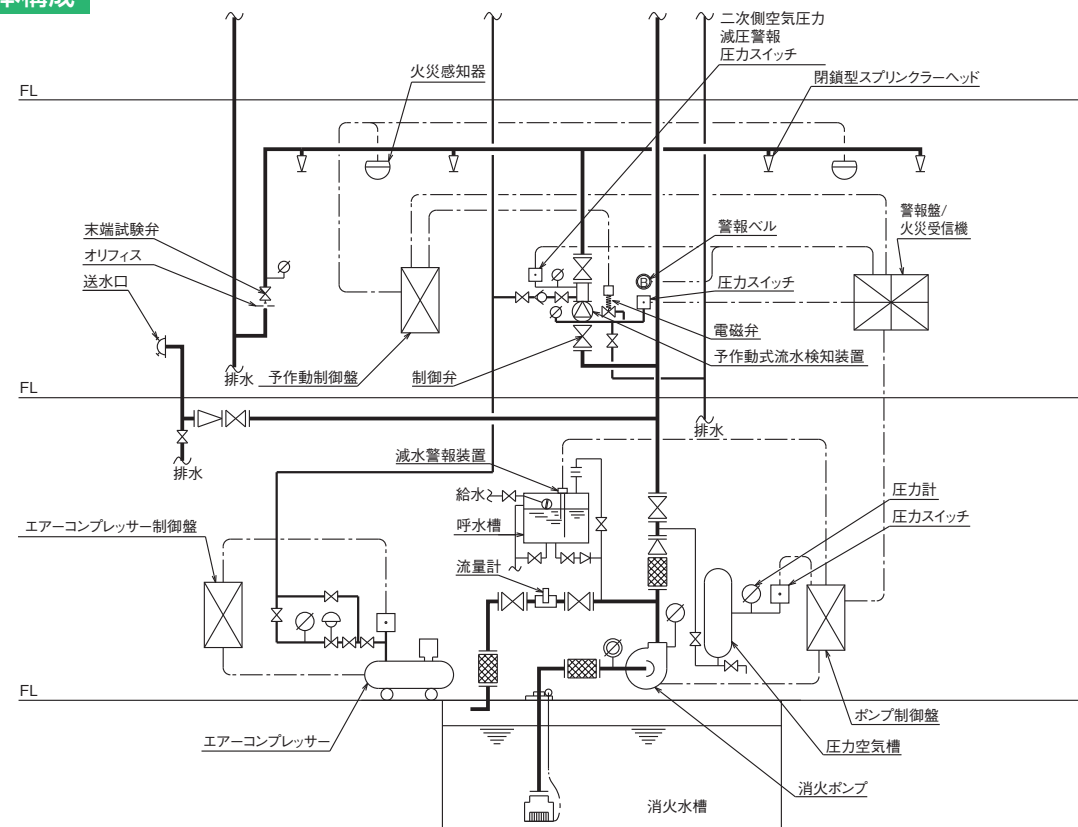


動作フロー

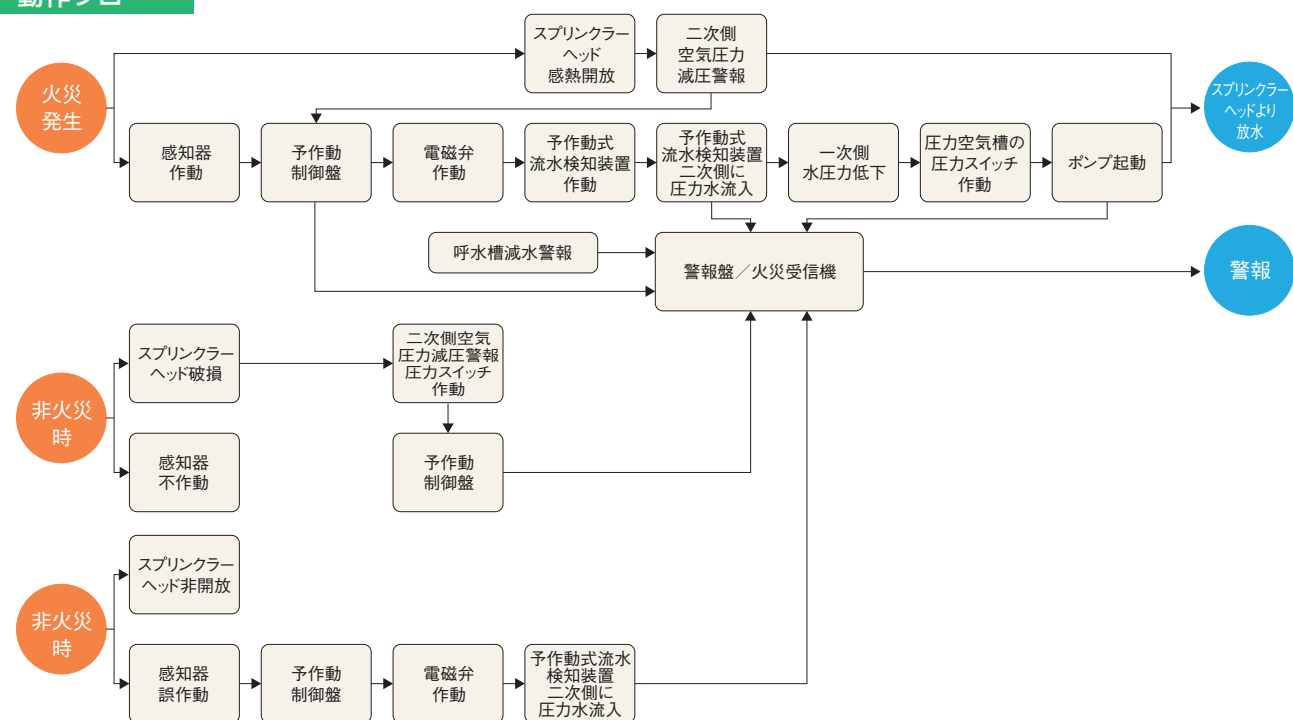


予作動式流水検知装置の一次側配管は充水され、二次側配管には加圧空気を充填させています。火災発生時、火災感知器の火災信号により、予作動式流水検知装置が作動し、一次側の圧力水が二次側に流入します。この加圧水が圧力スイッチを作動させ、火災警報を発し、配管内の減圧により消火ポンプが起動し、スプリンクラーヘッドが開放した時点で放水が開始される方式です。この装置の特長は、火災感知器とスプリンクラーヘッドの両方が作動して放水となるため、非火災時のスプリンクラーヘッド損傷による誤放水がなく、水損事故を防止できます。

設備の基本構成



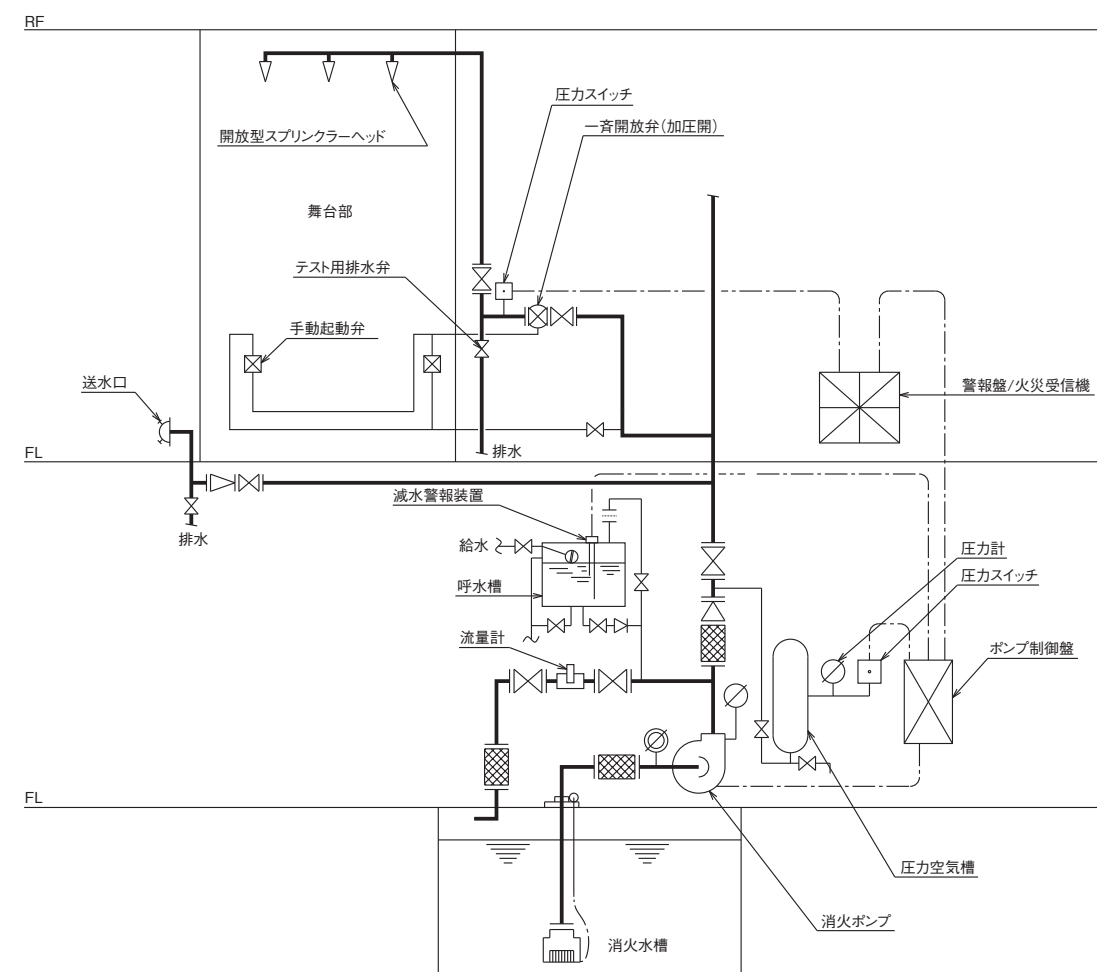
動作フロー



開放型スプリンクラー設備

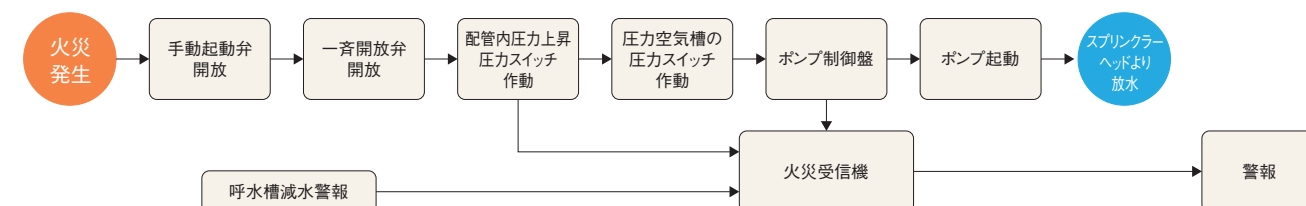
感熱分解部分のない開放型スプリンクラーヘッドを使用したもので、この方式には、火災感知器による自動起動方式と手動起動弁による手動起動方式があります。手動起動方式の場合は、手動起動弁により一斉開放弁を開放して、放水区域の全てのスプリンクラーヘッドから放水する方式です。火災区域に対して一斉に放水しますので燃焼物に対して有効な消火が期待できます。

設備の基本構成



動作フロー

(手動起動方式)

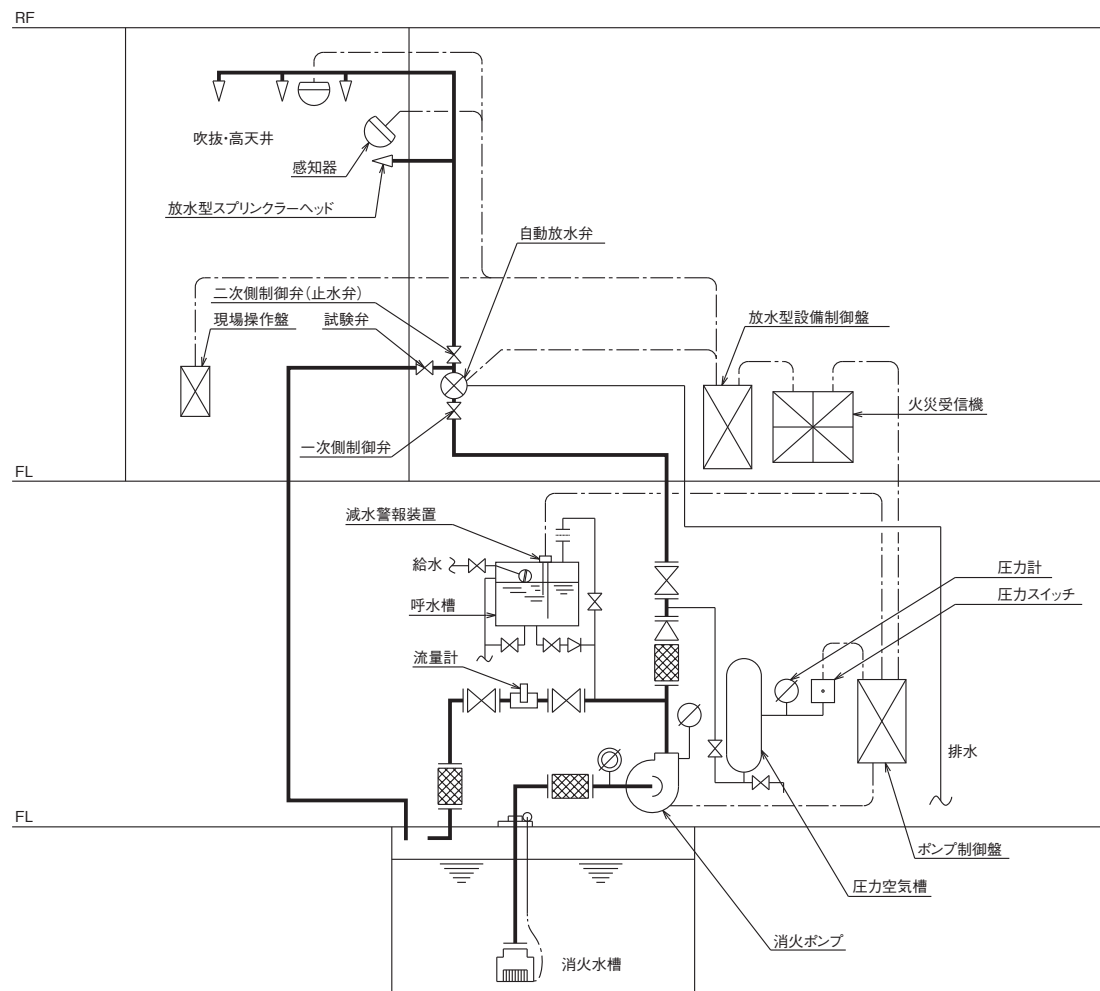


放水型ヘッド等スプリンクラー設備

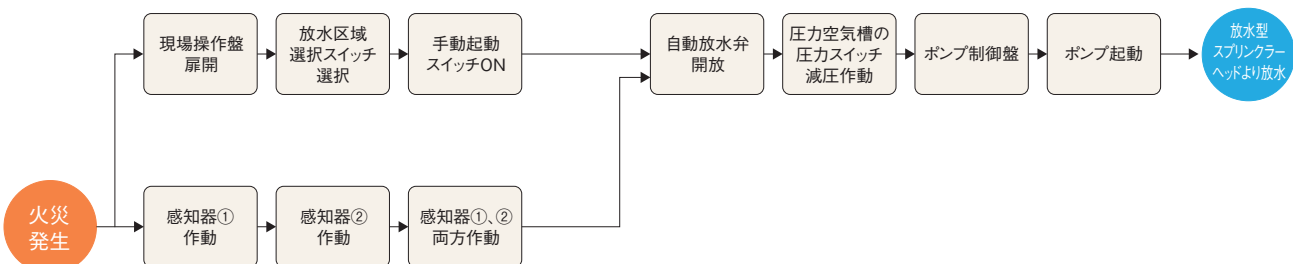
設備概要

放水型ヘッド等スプリンクラー設備は、閉鎖型スプリンクラーヘッドでは消火が困難な高天井を有する大空間に設置する設備です。火災発生を火災感知器で感知し一斉に放水区域に放水します。放水型設備制御盤および現場操作盤からの手動操作による起動もできます。

設備の基本構成



動作フロー

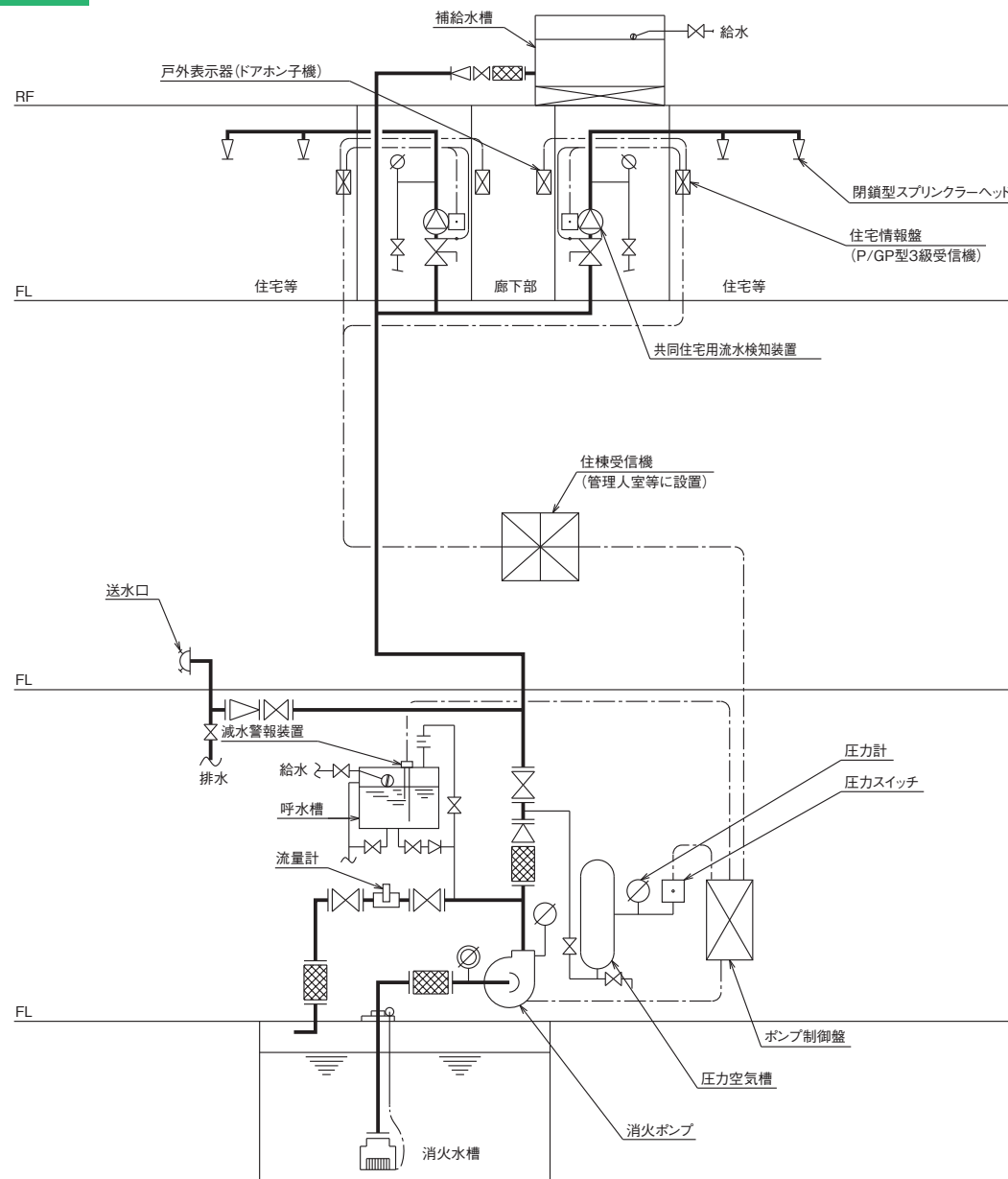


共同住宅用スプリンクラー設備

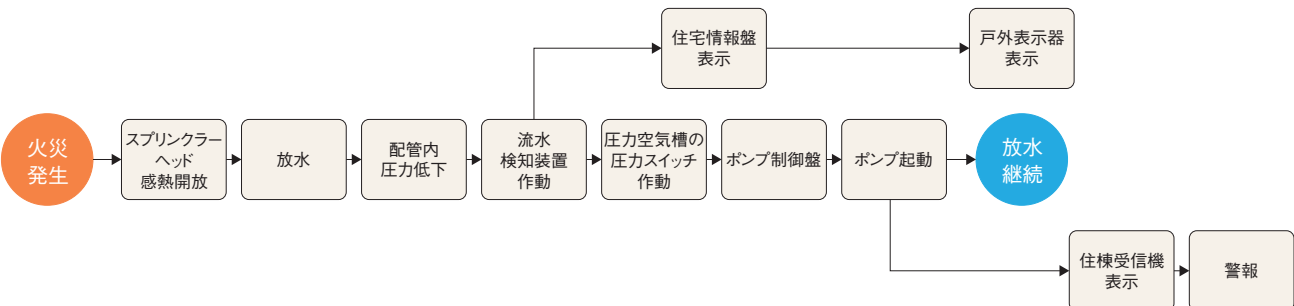
設備概要

共同住宅用スプリンクラー設備は高層マンションなどの11階以上の共同住宅に設置するスプリンクラー設備です。共同住宅用スプリンクラー設備は消火ポンプ、流水検知装置、小区画型スプリンクラーヘッドなどから構成されます。火災が発生すると、火災の熱により小区画型スプリンクラーヘッドが開放し、放水が始まると流水検知装置の作動により放水。住宅情報盤 (P型又はGP型3級受信機) および住棟用受信機 (管理人室などに設置) に警報、表示されます。

設備の基本構成



動作フロー



パッケージ型自動消火設備 設備概要

パッケージ型自動消火設備は、スプリンクラー設備に代えて設置することができます。弊社では、施設面積に対応したパッケージ型自動消火設備をご用意しています。

パッケージ型自動消火設備Ⅰ型

パッケージ型自動消火設備Ⅰ型は、スプリンクラー設備と同等以上の消火性能があるとみなされ、スプリンクラー設備に代えて設置することができます。既存の病院や診療所などにスプリンクラー設備を設けるには、ポンプ室や水槽の新設、大規模な天井工事などが必要ですが、代替設備のパッケージ型自動消火設備Ⅰ型の「NEOスプリンクラー-RX」なら、大規模な工事が不要です。また、コンパクトな設計により、設置や維持が経済的です。

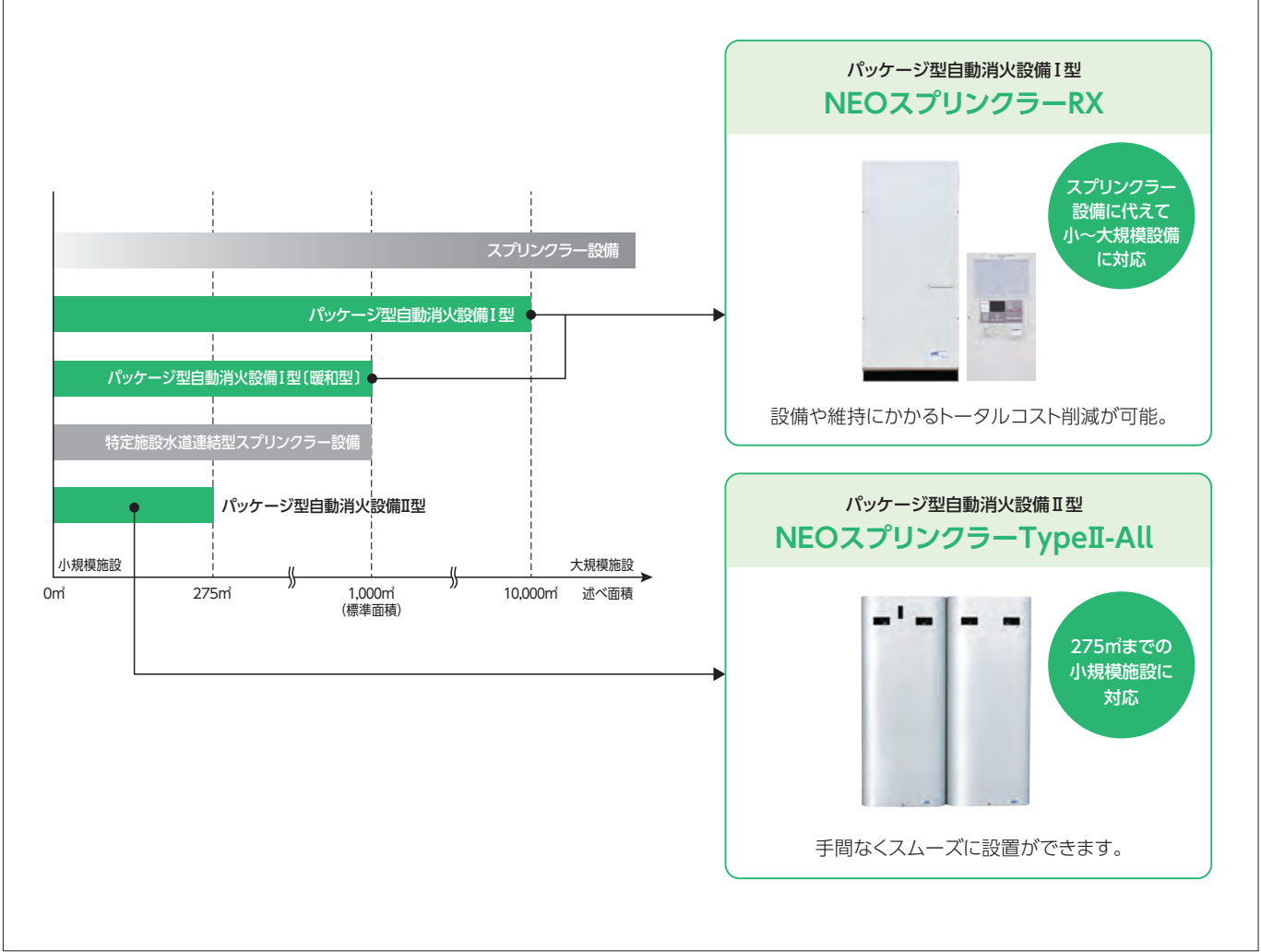
種別	特長
パッケージ型自動消火設備Ⅰ型 NEOスプリンクラー-RX	受信装置と消火薬剤ユニットのコンパクトな構成。浸透率の高い第三種浸潤剤入り水を使用、人体にも無害です。
設置対象	病院、診療所、助産所など

パッケージ型自動消火設備Ⅱ型

スプリンクラー設備の設置が義務化された、延べ面積275㎡未満の小規模福祉施設に適合する新しいパッケージ型自動消火設備です。

種別	特長
パッケージ型自動消火設備Ⅱ型 NEOスプリンクラー-TypeⅡ-All	建物の内装の制限がなく、壁が化粧合板のみの仕様など不燃材料を使用していなくても設置ができます。1ユニットあたり最大で13㎡を防護します。
設置対象	小規模福祉施設など

設置面積イメージ



スプリンクラーヘッド 仕様

閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度型 1種



種別	閉鎖型スプリンクラーヘッド(耐衝撃型ヘッド)	
型式記号	KECⅡ72	KECⅡ98
型式番号	ス第25～33号	ス第25～34号
カラー表示	無色	白色
感度種別	1種	
作動温度	72℃	96℃
有効散水半径	2.8m	
取付方向	下向き	
放水量	80L/min	
基準放水圧力	0.1MPa	
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上64℃未満
質量	約 116g	
外形寸法	19頁をご覧ください	

閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度型 1種



種別	閉鎖型スプリンクラーヘッド(耐衝撃型ヘッド)		
型式記号	KQRⅡ72	KQRⅡ98	※ KQRⅡ139
型式番号	ス第25～35号	ス第25～36号	ス第24～1号
カラー表示	無色	白色	青色
感度種別	1種		
作動温度	72℃	98℃	139℃
有効散水半径	2.6m		
取付方向	下向き		
放水量	80L/min		
基準放水圧力	0.1MPa		
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上64℃未満	64℃以上106℃未満
質量	約 116g		
外形寸法	19頁をご覧ください		

※印の型式は千住スプリンクラー(株)製

閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度型 1種



種別	閉鎖型スプリンクラーヘッド(耐衝撃型)	
型式記号	NDC72-S80A	NDC96-S80A
型式番号	ス第24～19～1号	ス第24～20～1号
カラー表示	無色	白色
感度種別	1種	
作動温度	72℃	96℃
有効散水半径	2.8m	
取付方向	下向き	
放水量	80L/min	
基準放水圧力	0.1MPa	
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上64℃未満
質量	約 98g	
外形寸法	19頁をご覧ください	

スプリンクラーヘッド

仕様

閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度型 1種



種 別	閉鎖型スプリンクラーヘッド(耐衝撃型)	
型式記号	NDC72-Q80A	NDC96-Q80A
型式番号	ス第28～27号	ス第28～28号
カラー表示	無色	白色
感度種別	1種	
作動温度	72℃	96℃
有効散水半径	2.6m	
取付方向	下向き	
放水量	80L/min	
基準放水圧力	0.1MPa	
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上64℃未満
質 量	約 96g	
外形寸法	19頁をご覧ください	

閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度型 1種



種 別	閉鎖型スプリンクラーヘッド(耐衝撃型ヘッド・小区画型)	
型式記号	KQSII72	KQSII98
型式番号	ス第25～37号	ス第25～38号
カラー表示	無色	白色
感度種別	1種	
作動温度	72℃	98℃
有効散水半径	半径2.6mかつ13m以下	
取付方向	下向き	
放水量	50L/min	
基準放水圧力	0.1MPa	
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上64℃未満
質 量	約 120g	
外形寸法	19頁をご覧ください	

閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度・フレイム型 1種



種 別	閉鎖型スプリンクラーヘッド	
型式記号	DQUB72	※ DQUII96
型式番号	ス第10～17～1号	ス第9～30～1号
カラー表示	無色	白色
感度種別	1種	
作動温度	72℃	96℃
有効散水半径	2.6m	
取付方向	上向き	
放水量	80L/min	
基準放水圧力	0.1MPa	
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上64℃未満
質 量	約 93g	
外形寸法	19頁をご覧ください	

※印の型式は千住スプリンクラー(株)製

スプリンクラーヘッド

仕様

閉鎖型スプリンクラーヘッド 2種



種 別	閉鎖型スプリンクラーヘッド(耐衝撃型ヘッド)		
型式記号	KFII72	KFII98	※ KFII139
型式番号	ス第25～39号	ス第25～40号	ス第24～7号
カラー表示	無色	白色	青色
感度種別	2種		
作動温度	72℃	98℃	139℃
有効散水半径	2.3m		
取付方向	下向き		
放水量	80L/min		
基準放水圧力	0.1MPa		
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上64℃未満	64℃以上106℃未満
質 量	約 116g		
外形寸法	20頁をご覧ください		

※印の型式は千住スプリンクラー(株)製

閉鎖型スプリンクラーヘッド フレイム型 2種



種 別	閉鎖型スプリンクラーヘッド		
型式記号	DU72	DU96	※ DU139
型式番号	ス第11～24号	ス第11～25号	ス第9～34号
カラー表示	無色	白色	青色
感度種別	2種		
作動温度	72℃	96℃	139℃
有効散水半径	2.3m		
取付方向	上向き		
放水量	80L/min		
基準放水圧力	0.1MPa		
最高周囲温度	39℃未満	39℃以上64℃未満	64℃以上106℃未満
質 量	約 93g		
外形寸法	20頁をご覧ください		

※印の型式は千住スプリンクラー(株)製

開放型スプリンクラーヘッド マルチ型



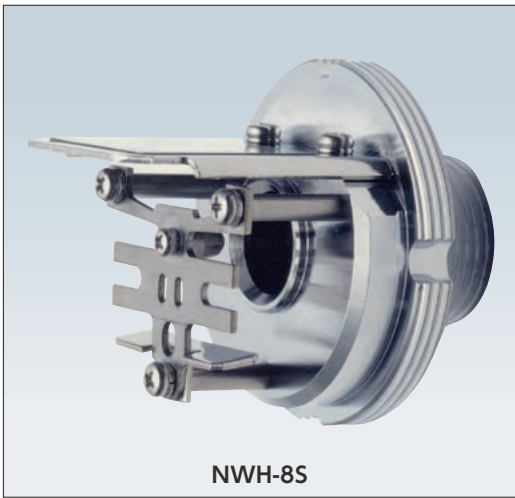
種 別	開放型スプリンクラーヘッド	
型式記号	MFJIII-OK	MFJIII-OK-r2.8
型式番号	特評第268号	特評第269号
有効散水半径	2.6m	2.8m
取付方向	下向き	
放水量	80L/min	
基準放水圧力	0.1MPa	
質 量	約157g	
外形寸法	20頁をご覧ください	

千住スプリンクラー(株)製

放水型ヘッド

仕様

放水型ヘッド 側壁型



種 別	固定式放水型ヘッド(側壁型)		
型式記号	NWH-8S	NWH-10S	NWH-17S
確認試験番号	S003H004	S003H005	S003H006
標準放水圧力	0.35MPa		
標準放水量	350L/min	410L/min	550L/min
質 量	0.5kg	0.5kg	1.8kg
外形寸法	20頁をご覧ください		

放水型ヘッド 天井型



種 別	固定式放水型ヘッド(天井型)				
型式記号	NCH-23SII	NCH-40S	NCH-50S	NCH-75S	NCH-90S
確認試験番号	S003H015	S003H008	S003H009	S003H010	S003H011
標準放水圧力	0.1MPa	0.25MPa			
標準放水量	84L/min	300L/min	480L/min	1000L/min	1800L/min
有効放水半径	2.3m	4m	5m	7.5m	9m
質 量	0.14kg	0.34kg	0.32kg	1.3kg	2.0kg
外形寸法	21頁をご覧ください				

湿式流水検知装置

仕様



種 別	湿式流水検知装置		
型式記号	NDC XVII80	NDC XVII100	NDC XVII150
型式番号	流第23～15～1号	流第23～16～1号	流第23～18～1号
呼び径	80A	100A	150A
接続フランジ	JIS 10K		
取付方向	縦		
使用圧力範囲	0.15～1.4MPa		
本体材質	FC250		
質 量	約 28kg	約 32kg	約 54kg
外形寸法	21～22頁をご覧ください		

乾式流水検知装置

仕様



種 別	乾式流水検知装置
型式記号	ADV-100II
型式番号	流第18～7号
呼び径	100A
接続フランジ	JIS 10K
取付方向	縦
使用圧力範囲	0.4～1.4MPa
本体材質	FC200
質 量	約 100kg
外形寸法	22頁をご覧ください

予作動式流水検知装置

仕様



種 別	予作動式流水検知装置	
型式記号	SPV100H(A)	SPV150H(A)
型式番号	流第15～1～4号	流第19～2～5号
呼び径	100A	150A
接続フランジ	JIS 10K	
取付方向	縦	
使用圧力範囲	0.15～1.4MPa	
本体材質	FCD450	
質 量	約56kg	約120kg
外形寸法	22頁をご覧ください	

千住スプリンクラー(株)製

共同住宅用湿式流水検知装置

仕様

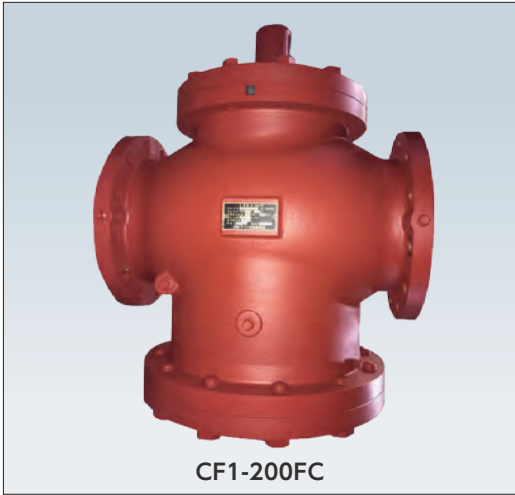


種 別	湿式流水検知装置
型式記号	CVR40Ⅲ
型式番号	流第19～5～5号
呼び径	40A
接続フランジ	JIS 10K
取付方向	縦
使用圧力範囲	0.15～1.4MPa
本体材質	FCD450
質 量	約 7.1kg
外形寸法	22頁をご覧ください

千住スプリンクラー(株)製

一斉開放弁

仕様



種 別	一斉開放弁(加圧開放式)			
型式記号	CF1-80FC	CF1-100FC	CF1-150FC	CF1-200FC
型式番号	開第23～1号	開第18～13号	開第18～14号	開第18～15号
呼び径	80A	100A	150A	200A
接続フランジ	JIS 10K			
取付方向	縦横両用			
使用圧力範囲	0.3～1.4MPa			
本体材質	FC200			
質 量	約 50kg	約 57kg	約 150kg	約 245kg
外形寸法	23頁をご覧ください			

自動放水弁

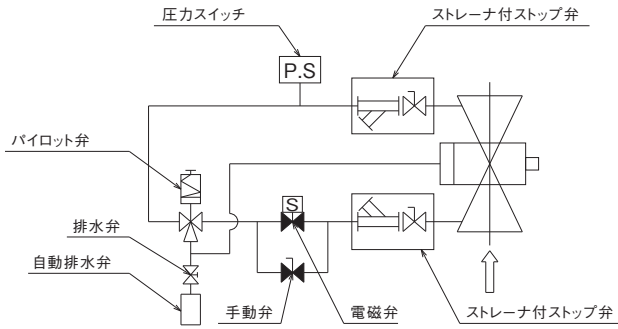
仕様



種 別	自動放水弁									
型式記号※	DRV-65□		DRV-80□		DRV-100□		DRV-125□		DRV-150□	
取付方向	縦	横	縦	横	縦	横	縦	横	縦	横
型式番号	開第13 ～35号	開第13 ～16号	開第13 ～36号	開第13 ～17号	開第13 ～15号	開第13 ～3 ～1号	開第13 ～37号	開第13 ～18号	開第13 ～38号	開第13 ～19号
呼び径	65A		80A		100A		125A		150A	
電磁弁	型式：MP-304A DC24V 0.7A									
圧力スイッチ	型式：SPS-18				DC24V 3A(定格接点容量)					
接続フランジ	JIS 10K									
最高使用圧力	1.4MPa									
本体材質	FC200									
質 量	約 50kg		約 60kg		約 75kg		約 120kg		約 160kg	
外形寸法	23～25頁をご覧ください									

※型式記号の末尾には、縦型の場合はT、横型の場合はYの記号を付けます。

自動放水弁廻り配管系統図



補助散水栓

仕様

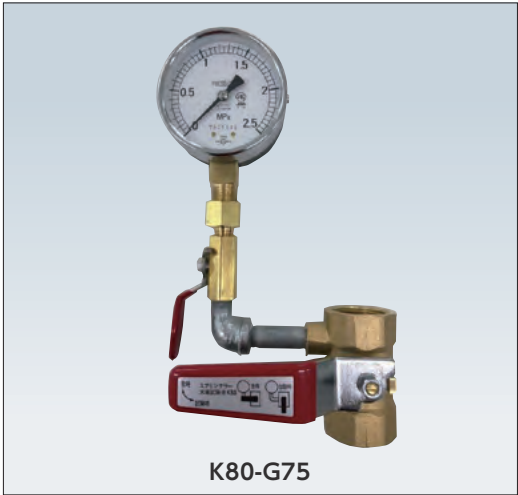


種 別	補助散水栓		
放水量	60 L/min at 0.25MPa		
格納品	消火栓弁 25A	1個	
	ノズル 25A × φ8 開閉装置付	1本	
	ホース 25A × 20m	1本	
補助散水栓箱表面の表示	消火用散水栓		
格納箱材質	1.6mm鋼板		
塗 装	メラミン樹脂焼付塗装		
質 量	約 60kg		
外形寸法	25頁をご覧ください		

(株)立売堀製作所製

末端試験弁

仕様



種 別	末端試験弁
型式記号	K80-G75
流 量	80L/min at 0.1MPa
取付方向	縦
本体材質	C3771
質 量	約 2kg
外形寸法	25頁をご覧ください

放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤

仕様



種 別	放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤(壁掛型)	
回線数	1～3 回線	4・5 回線
型式番号	WCP-103	
試験番号	S003C011	
電 源	AC100V 50/60Hz	
回路電圧	DC24V	
予備電源	DC24V 蓄電池	
使用温度範囲	0～40℃	
塗装色	マンセル 2.5Y9/1 半ツヤ	
質 量※	約 92kg	約 110kg
外形寸法	26頁をご覧ください	

※制御盤に組み込まれる非常電源装置および蓄電池の質量は含みません。



種 別	放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤(自立型)			
回線数	1～4 回線	5～8 回線	9～16 回線 (現場操作盤8台以下)	9～16 回線 (現場操作盤9台以上)
型式記号	WCP-103			
試験番号	S003C011			
電 源	AC100V 50/60Hz			
回路電圧	DC24V			
予備電源	DC24V 蓄電池			
使用温度範囲	0～40℃			
塗装色	マンセル 2.5Y9/1 半ツヤ			
質 量※	約 162kg	約 205kg	約 275kg	約 345kg
外形寸法	26頁をご覧ください			

※制御盤に組み込まれる非常電源装置および蓄電池の質量は含みません。

放水型ヘッド等スプリンクラー設備現場操作盤

仕様



種 別	放水型ヘッド等スプリンクラー設備操作盤(露出型)		
回線数	1・2 回線	3・4 回線	5・6 回線
型式記号	WOP-103		
試験番号	S003M003		
回路電圧	DC24V		
使用温度範囲	0～40℃		
塗装色	マンセル 2.5Y9/1 半ツヤ		
質 量	約 9kg	約 10kg	約 11kg
外形寸法	27頁をご覧ください		

種 別	放水型ヘッド等スプリンクラー設備操作盤(埋込型)		
回線数	1・2 回線	3・4 回線	5・6 回線
型式記号	WOP-103		
試験番号	S003M003		
回路電圧	DC24V		
使用温度範囲	0～40℃		
塗装色	マンセル 2.5Y9/1 半ツヤ		
質 量	約 9kg	約 10kg	約 11kg
外形寸法	27頁をご覧ください		

パッケージ型自動消火設備Ⅰ型仕様

NEOスプリンクラー-RX



種 別	パッケージ型自動消火設備Ⅰ型(消火薬剤ユニット)	
商品名	NEOスプリンクラー-RX	
型式記号	NSR-436	NSR-960
認定番号	PGA-004号	PGA-013号
最大防護面積	21㎡/区画	
最大区画数	200区画	
放射時間	約2分45秒	約2分10秒
使用温度範囲	0℃～40℃	
消火薬剤	第三種浸潤剤等入り水	
薬剤充填量	110L×2本	
加圧用充填ガス	窒素	
加圧用容器容量	20L(ガス質量 約3.2Kg)	
放出口最大個数 (同時放射区域あたり)	4個	9個
放出口最大高さ	3.6m	6m
総質量	約500kg(屋内型)、約520kg(屋外型)	
外形寸法(mm)	2000H×908W×350D(屋内型)、2100H×908W×350D(屋外型)	

種 別	パッケージ型自動消火設備Ⅰ型(受信装置)
電 源	AC100V 50/60Hz
総質量	約30kg
外形寸法(mm)	1050H×540W×180D

パッケージ型自動消火設備Ⅱ型仕様

NEOスプリンクラー-TypeⅡ-All



種 別	パッケージ型自動消火設備Ⅱ型
商品名	NEOスプリンクラー-TypeⅡ-All
型式記号	NSTⅡ-A
認定番号	PGA-012号
防護面積	13㎡
放射時間	約54秒(20℃)
使用温度範囲	0℃～40℃
消火薬剤	第三種浸潤剤等入り水
薬剤量	32L(8L×4本) 充填ガス:窒素
防護半径	1.3m(放出口1個あたり)
放出口個数	4個
総 質 量	約76kg(約38kg×2)
外形寸法(mm)	850H×694W×168D

スプリンクラーヘッド 寸法図

●閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度型 1種	●閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度型 1種
KECⅡ72 KECⅡ98 単位:mm	KQRⅡ72 KQRⅡ98 KQRⅡ139 単位:mm
●閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度型 1種	●閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度型 1種
NDC72-S80A NDC96-S80A 単位:mm	NDC72-Q80A NDC96-Q80A 単位:mm
●小区画型閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度型 1種	●閉鎖型スプリンクラーヘッド 高感度・フレーム型 1種
KQSⅡ72 KQSⅡ98 単位:mm	DQUB72 DQUI96 単位:mm

スプリンクラーヘッド／放水型ヘッド

寸法図

●閉鎖型スプリンクラーヘッド 2種 KFⅡ72 KFⅡ98 KFⅡ139 単位：mm	●閉鎖型スプリンクラーヘッド フレーム型 2種 DU72 DU96 DU139 単位：mm
●開放型スプリンクラーヘッド マルチ型 MFJⅢ-OK MFJⅢ-OK-r2.8 単位：mm	●放水型ヘッド 側壁型 NWH-8S 単位：mm
●放水型ヘッド 側壁型 NWH-10S 単位：mm	●放水型ヘッド 側壁型 NWH-17S 単位：mm

放水型ヘッド／湿式流水検知装置

寸法図

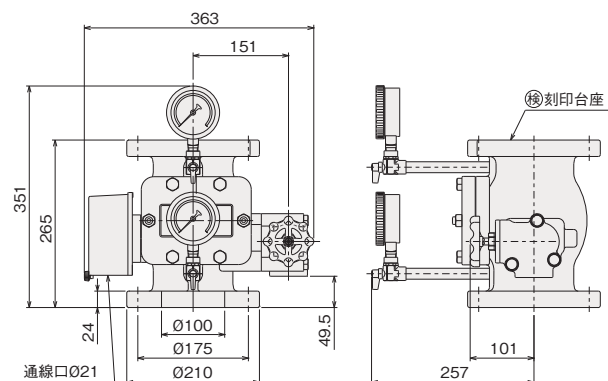
●放水型ヘッド 天井型 NCH-23SⅡ 単位：mm	●放水型ヘッド 天井型 NCH-40S 単位：mm
●放水型ヘッド 天井型 NCH-50S 単位：mm	●放水型ヘッド 天井型 NCH-75S 単位：mm
●放水型ヘッド 天井型 NCH-90S 単位：mm	●湿式流水検知装置 NDC XVII80 単位：mm

湿式流水検知装置／乾式流水検知装置／予作動式流水検知装置／共同住宅用湿式流水検知装置

寸法図

●湿式流水検知装置

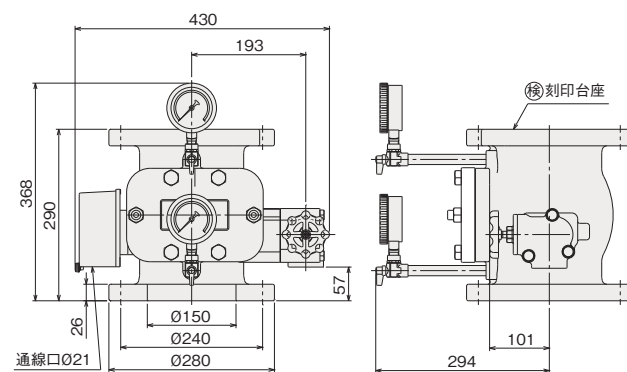
NDC XVII100



単位: mm

●湿式流水検知装置

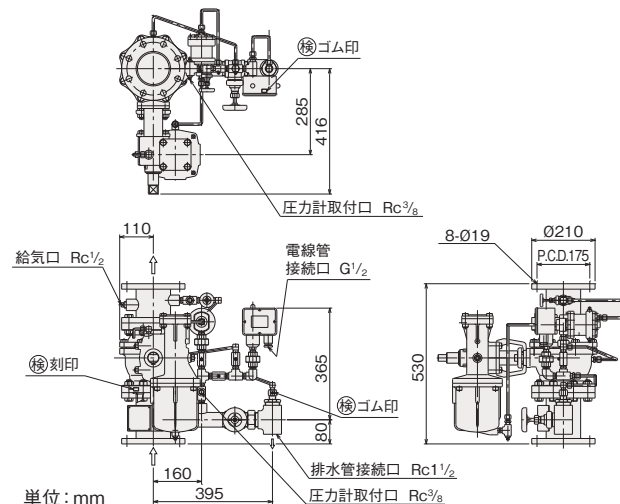
NDC XVII150



単位: mm

●乾式流水検知装置

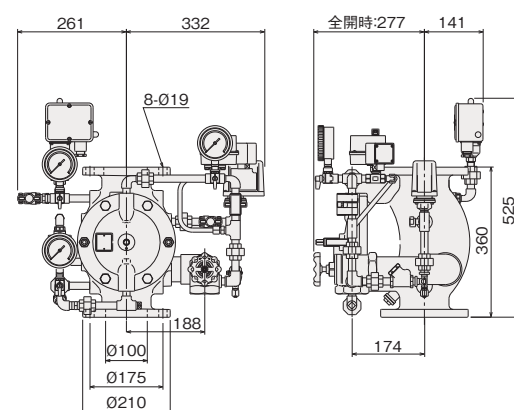
ADV-100II



単位: mm

●予作動式流水検知装置

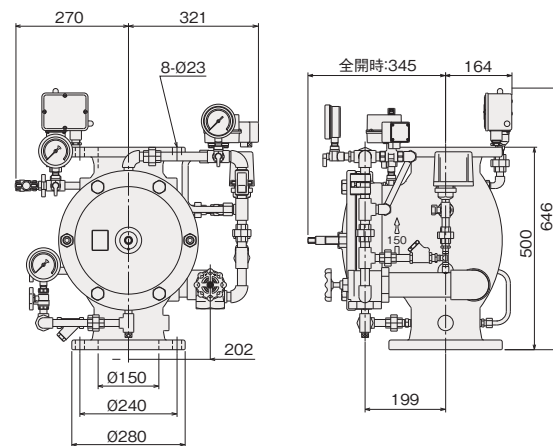
SPV100H(A)



単位: mm

●予作動式流水検知装置

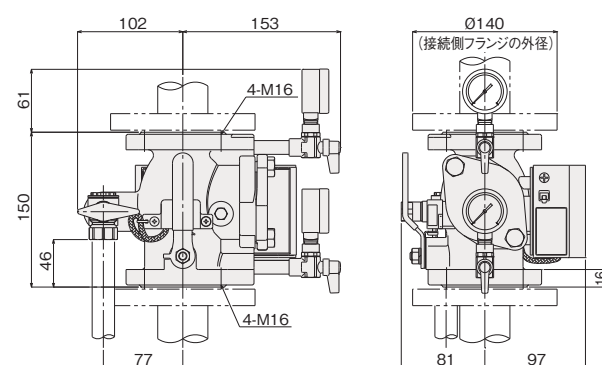
SPV150H(A)



単位: mm

●共同住宅用湿式流水検知装置

CVR40III



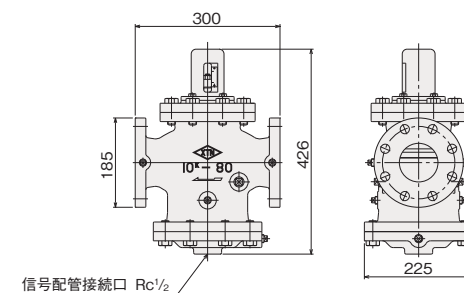
単位: mm

一斉開放弁／自動放水弁

寸法図

●一斉開放弁 加圧開放式

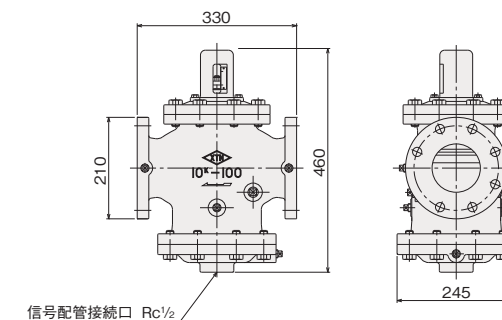
CF1-80FC



単位: mm

●一斉開放弁 加圧開放式

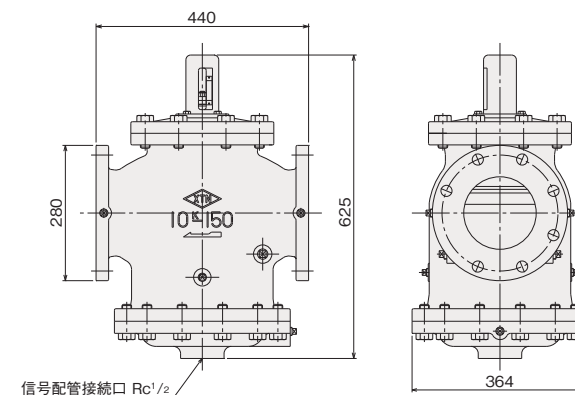
CF1-100FC



単位: mm

●一斉開放弁 加圧開放式

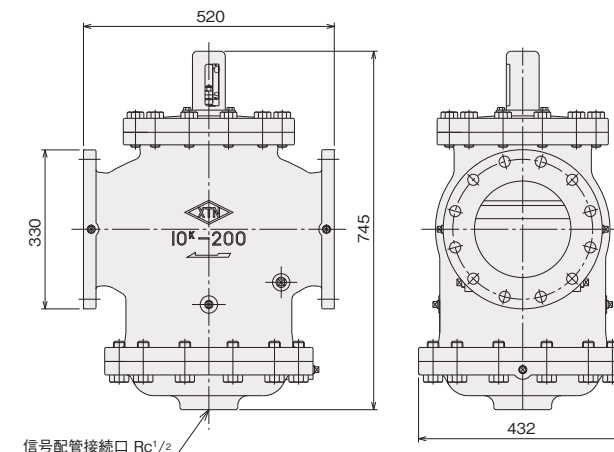
CF1-150FC



単位: mm

●一斉開放弁 加圧開放式

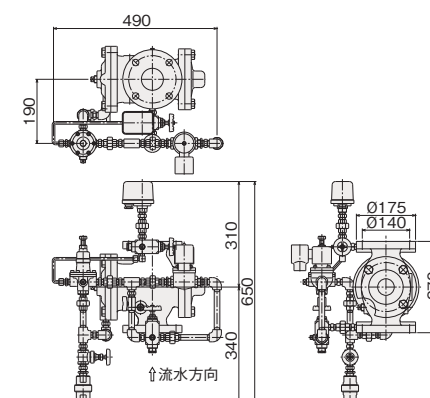
CF1-200FC



単位: mm

●自動放水弁 二次圧制御機構付

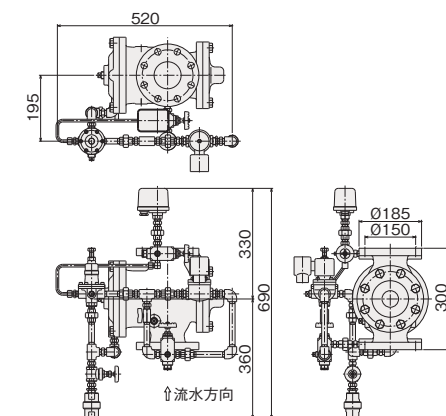
縦型 DRV-65T



単位: mm

●自動放水弁 二次圧制御機構付

縦型 DRV-80T



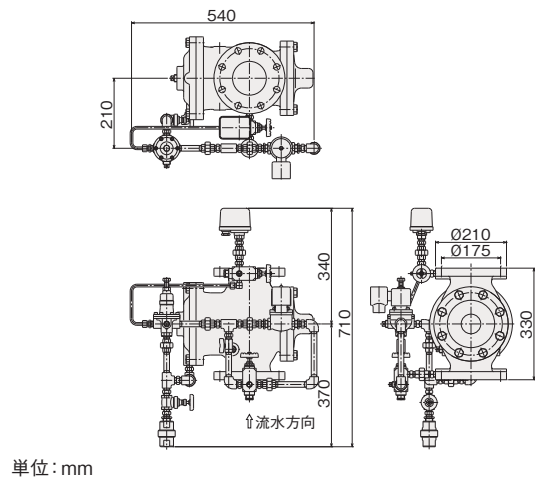
単位: mm

自動放水弁

寸法図

●自動放水弁 二次圧制御機構付

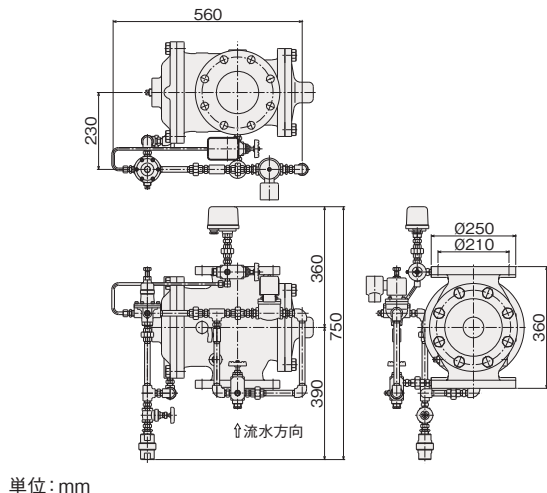
縦型 DRV-100T



単位: mm

●自動放水弁 二次圧制御機構付

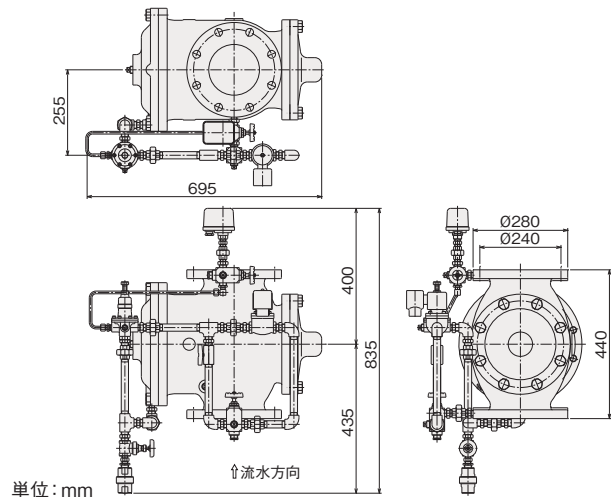
縦型 DRV-125T



単位: mm

●自動放水弁 二次圧制御機構付

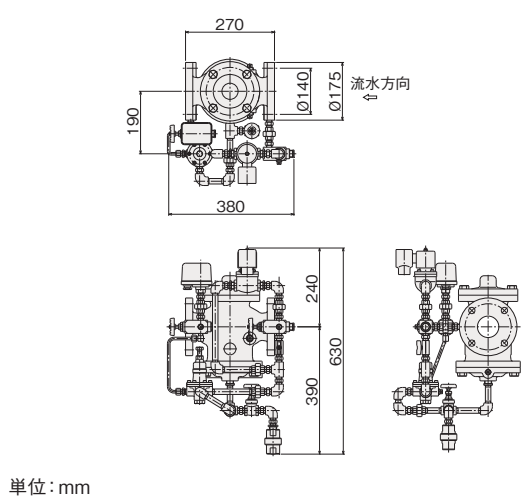
縦型 DRV-150T



単位: mm

●自動放水弁 二次圧制御機構付

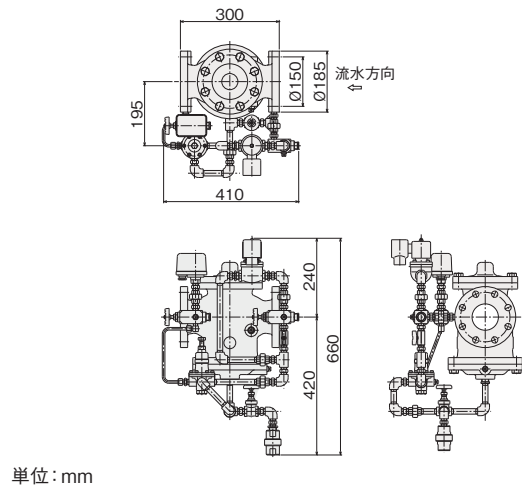
横型 DRV-65Y



単位: mm

●自動放水弁 二次圧制御機構付

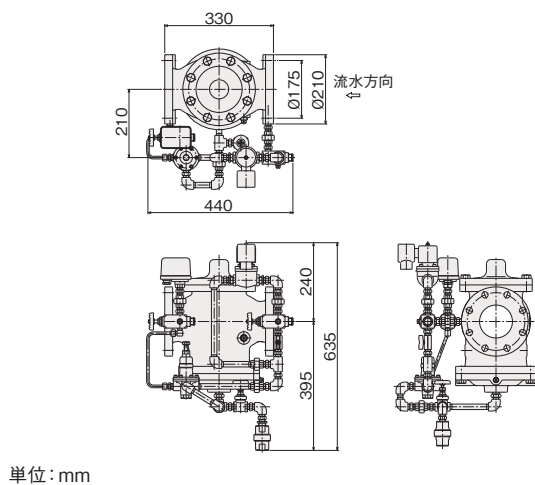
横型 DRV-80Y



単位: mm

●自動放水弁 二次圧制御機構付

横型 DRV-100Y



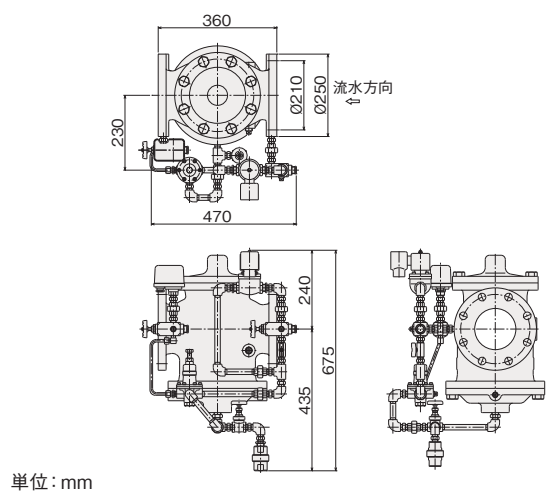
単位: mm

自動放水弁／補助散水栓／末端試験弁

寸法図

●自動放水弁 二次圧制御機構付

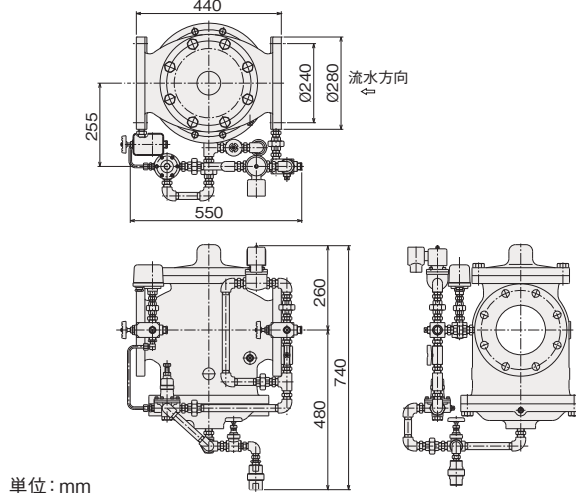
横型 DRV-125Y



単位: mm

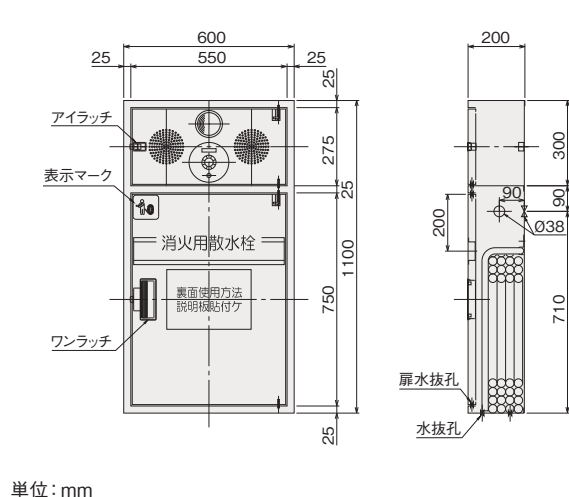
●自動放水弁 二次圧制御機構付

横型 DRV-150Y



単位: mm

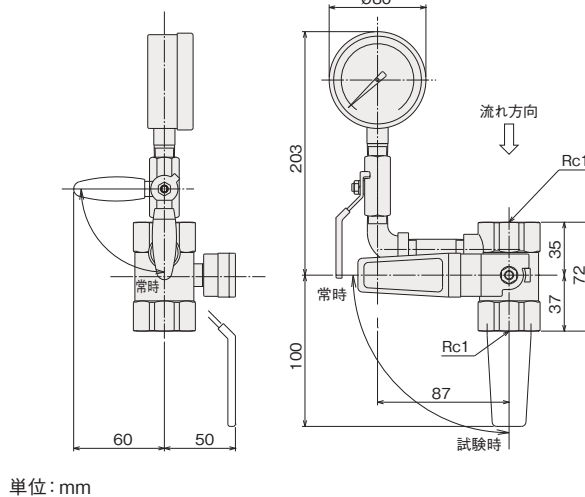
●補助散水栓



単位: mm

●末端試験弁

K80-G75



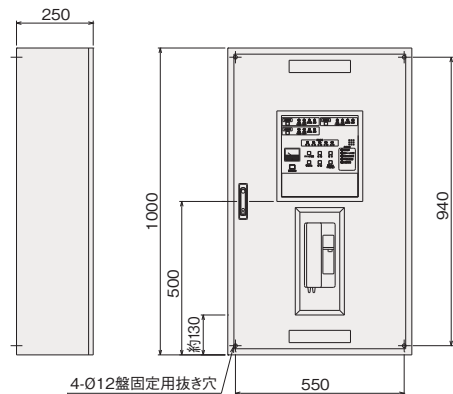
単位: mm

放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤

寸法図

●放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤

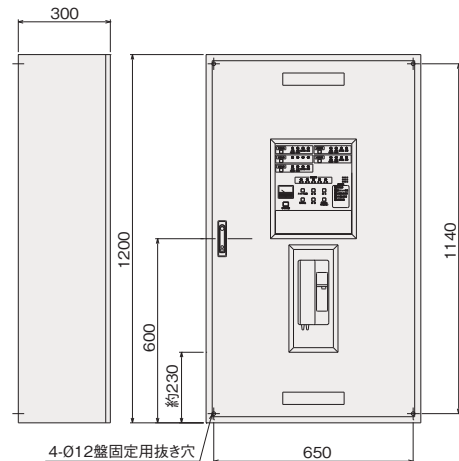
WCP-103 壁掛型 1～3回線



単位：mm

●放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤

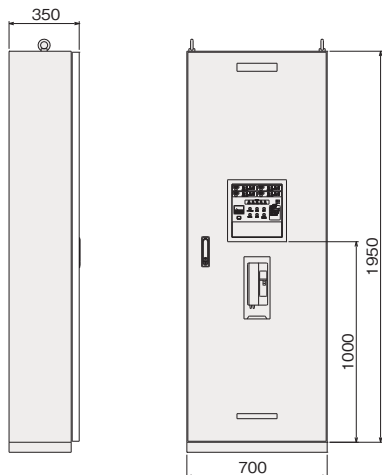
WCP-103 壁掛型 4・5回線



単位：mm

●放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤

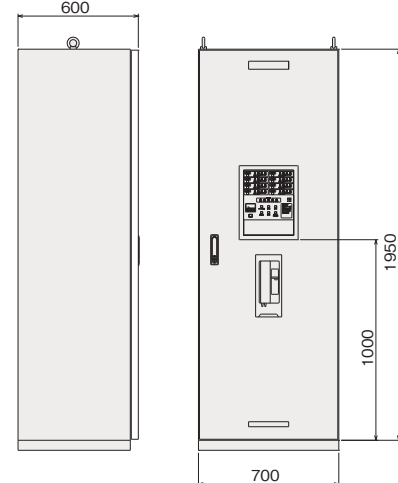
WCP-103 自立型 1～4回線



単位：mm

●放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤

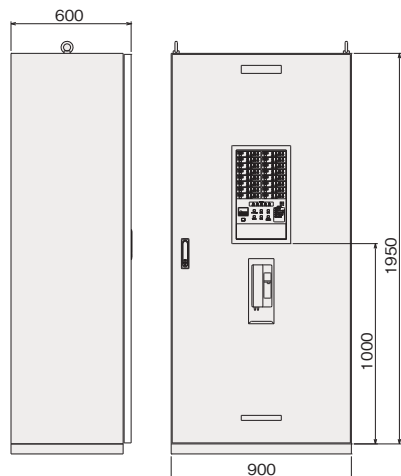
WCP-103 自立型 5～8回線



単位：mm

●放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤

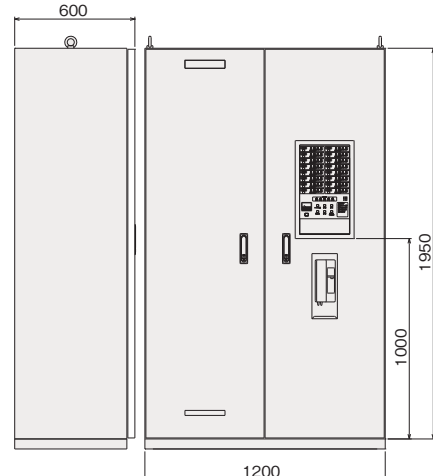
WCP-103 自立型 9～16回線
(現場操作盤台数8台以下の場合)



単位：mm

●放水型ヘッド等スプリンクラー設備制御盤

WCP-103 自立型 9～16回線
(現場操作盤台数9台以上の場合)



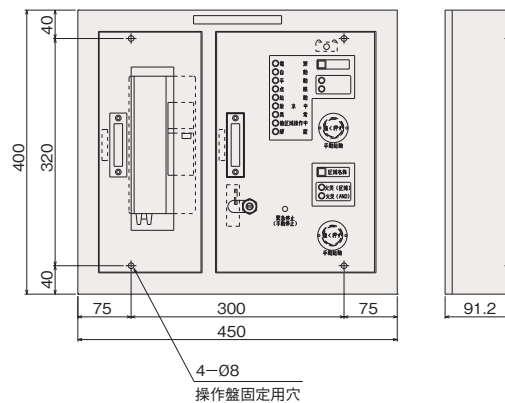
単位：mm

放水型ヘッド等スプリンクラー設備現場操作盤

寸法図

●放水型ヘッド等スプリンクラー現場操作盤(露出型)

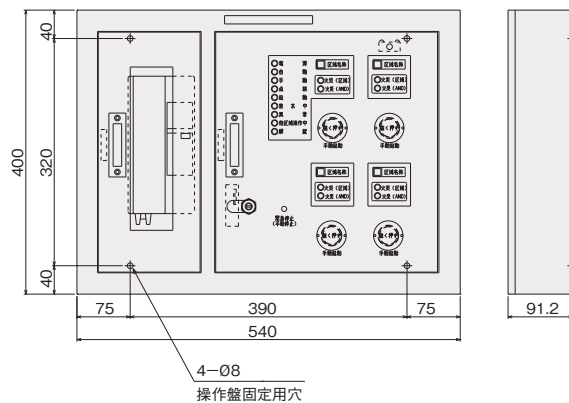
WOP-103 露出型 1・2回線



単位：mm

●放水型ヘッド等スプリンクラー現場操作盤(露出型)

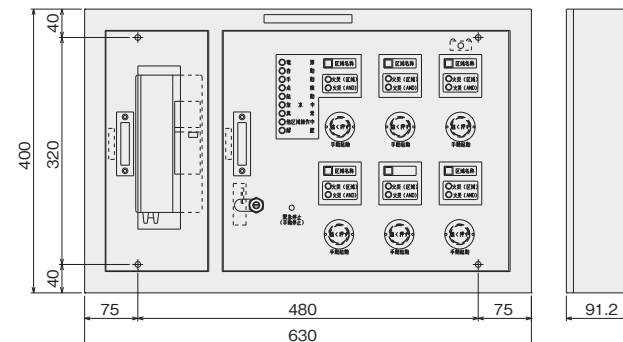
WOP-103 露出型 3・4回線



単位：mm

●放水型ヘッド等スプリンクラー現場操作盤(露出型)

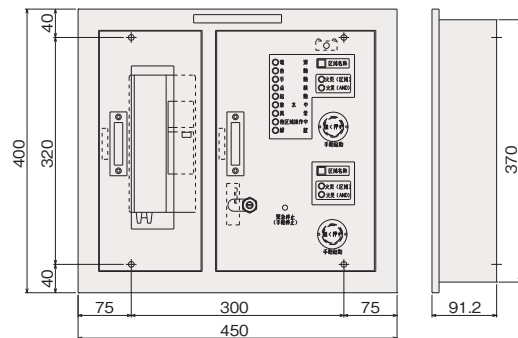
WOP-103 露出型 5・6回線



単位：mm

●放水型ヘッド等スプリンクラー現場操作盤(埋込型)

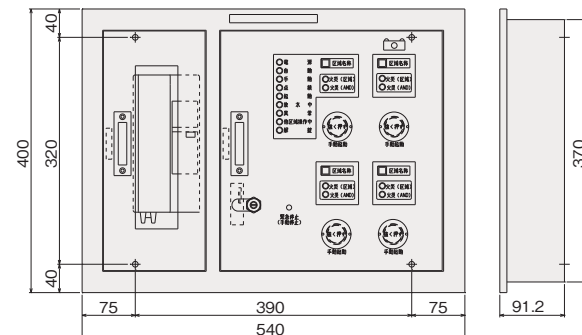
WOP-103 埋込型 1・2回線



単位：mm

●放水型ヘッド等スプリンクラー現場操作盤(埋込型)

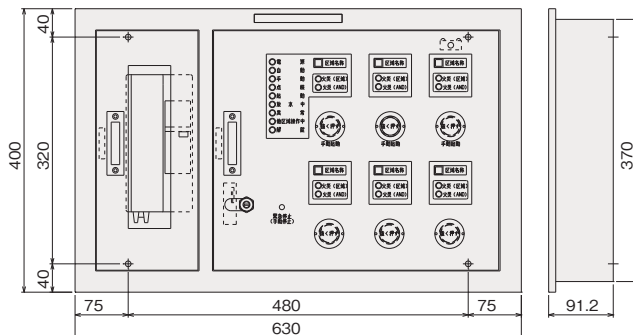
WOP-103 埋込型 3・4回線



単位：mm

●放水型ヘッド等スプリンクラー現場操作盤(埋込型)

WOP-103 埋込型 5・6回線



単位：mm



設備概要

■ 屋内消火栓設備 30

技術・設置基準

■ 屋内消火栓設備 技術・設置基準比較表 31

仕様

■ 1号消火栓 31

■ 易操作性1号消火栓 31

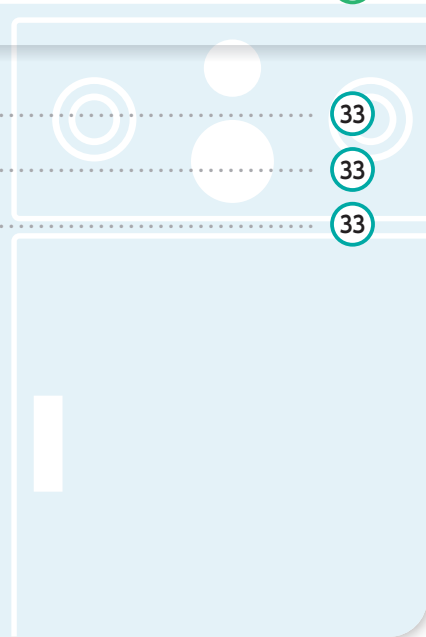
■ 広範囲型2号消火栓・2号消火栓 32

寸法図

■ 1号消火栓 33

■ 易操作性1号消火栓 33

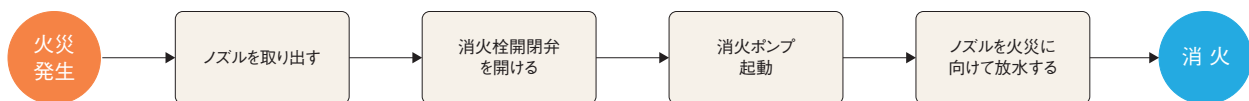
■ 広範囲型2号消火栓・2号消火栓 33



A white fire alarm control panel. It features a red emergency button in the center, flanked by two circular indicators. The Chinese characters "消火栓" (Fire Hydrant) are printed in red on the panel.

設備概要

(易操作性1号消火栓の場合)



※寸法図は**P33**をご覧ください ➡

技術・設置基準

●

項目	金額
一、基本建設投資	100.00
二、更新改造投資	50.00
三、其他投資	10.00
合計	160.00

仕様



7

(株)立壳堀製作所製

仕様

●



7

(株) 立壳堀製作所製

 広範囲型2号消火栓・2号消火栓

仕様

● 広範囲型2号消火栓・2号消火栓



種 別	広範囲型2号消火栓
放水量	80 L/min以上
放水圧力範囲	0.17～0.7MPa
格納品	消火栓弁 25A × 90° 1個
	ホース 25A × 30m 1本
	ホース収納装置 1組
	ノズル 25A 可変噴霧 1本
格納箱の表示文字	消火栓
格納箱材質	1.6mm鋼板
塗 装	メラミン樹脂焼付塗装
質 量	約 55kg
外形寸法	33頁をご覧ください

(株) 立売堀製作所製

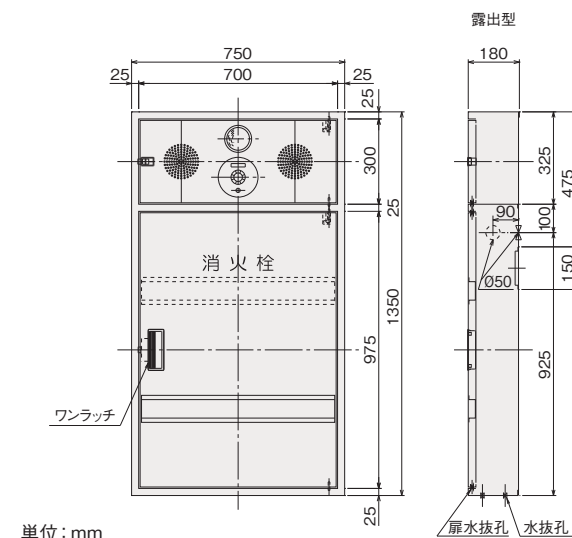
種 別	2号消火栓
放水量	60 L/min以上
放水圧力範囲	0.25～0.7MPa
格納品	消火栓弁 25A × 90° 1個
	ホース 25A × 20m 1本
	ホース収納装置 1組
	ノズル 25A × Ø8 1本
格納箱の表示文字	消火栓
格納箱材質	1.6mm鋼板
塗 装	メラミン樹脂焼付塗装
質 量	約 50kg
外形寸法	33頁をご覧ください

(株)立売堀製作所製

 1号消火栓／易操作性1号消火栓／広範囲型2号消火栓・2号消火栓

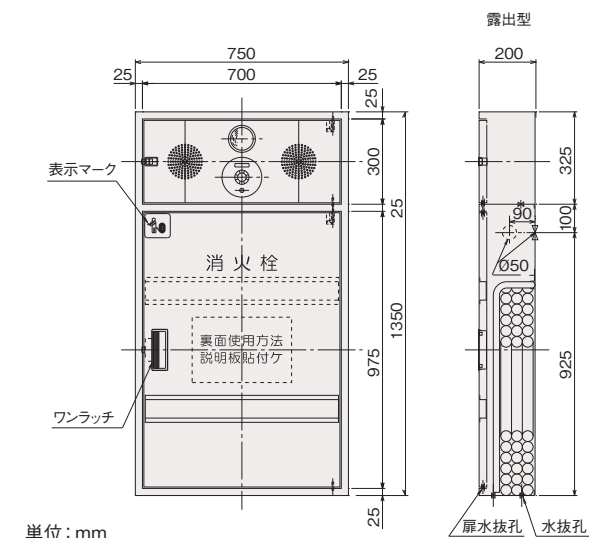
寸法図

● 1号消火栓



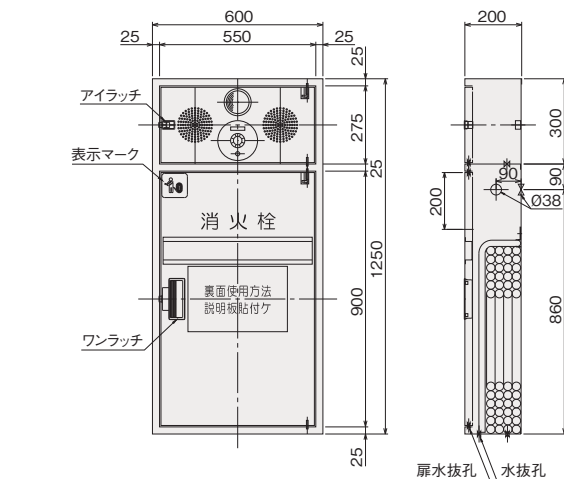
單位:mm

●易操作性1号消火栓



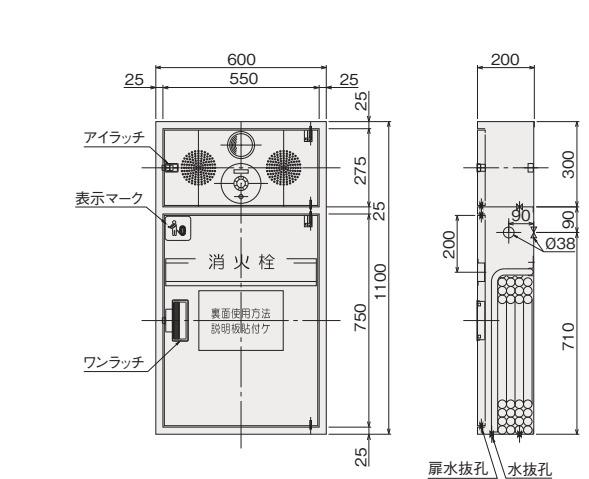
單位:mm

● 広範囲型2号消火栓



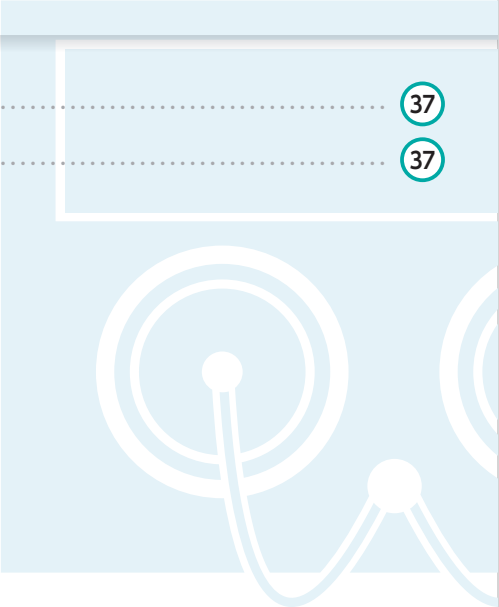
单位: mm

● 2号消火栓



單位: mm

連結散水設備		INDEX
設備概要	■ 連結散水設備	36
仕様	■ 送水口(連結散水設備)	37
	■ 連結散水ヘッド	37
寸法図	■ 送水口(連結散水設備)	37
	■ 連結散水ヘッド	37



連結散水設備

連結散水設備は、火災が発生した場合、煙や熱が充満することによって消防活動が難しくなることが予想される地下街や地下階に設置される設備です。火災現場に到着した消防隊が消防ポンプ自動車で送水口から送水し、建物の地階天井面に設置した連結散水ヘッドから放水して消火活動を行います。

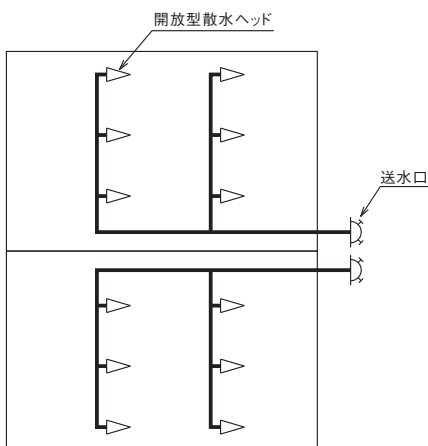


連結散水設備

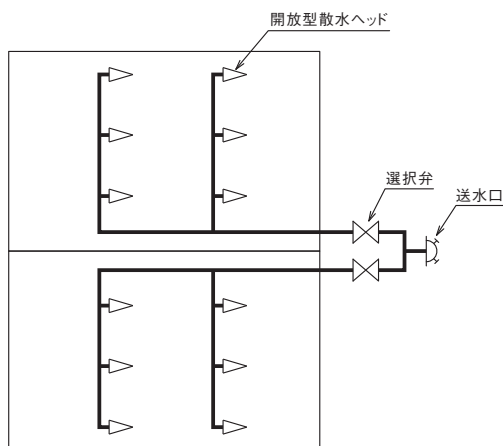
設備概要

設備の基本構成

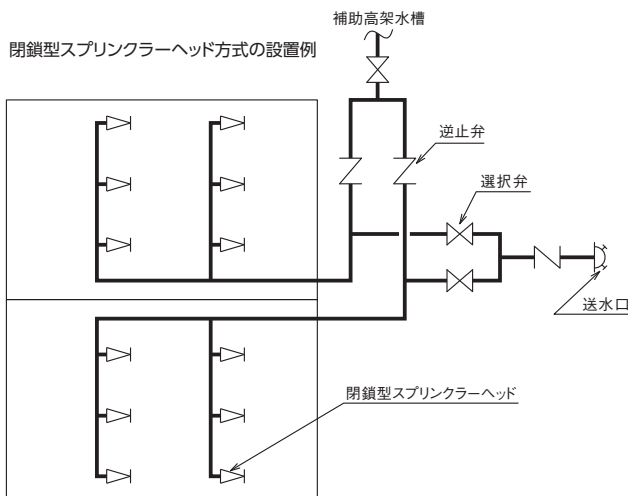
送水区域ごとに送水口を設けた例



異なる送水区域に兼用の送水口を設けた例



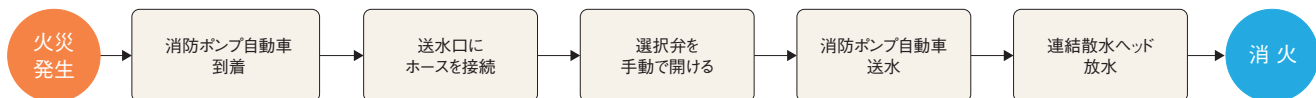
閉鎖型スプリンクラーヘッド方式の設置例



閉鎖型スプリンクラーヘッド方式は、補助高架水槽からも送水口からも送水ができます。閉鎖型スプリンクラーヘッドを使用しているところから火災による熱を受けた部分だけが開放されるため散水が火災部分に限られ水損を少なくてすむ利点があります。

動作フロー

(送水口からの送水の場合)



連結散水設備

送水口 (連結散水設備)

仕様

送水口 (連結散水設備)



種別	送水口 (連結散水設備)
名称	埋込型双口送水口
本体材質	要部:青銅製
飾り板材質	ステンレス銅板
口径	65A×65A×100A
最高使用圧力	2.0MPa
質量	約 14kg
外形寸法	下図をご覧ください

(株) 立売堀製作所製

連結散水ヘッド

仕様

連結散水ヘッド



種別	連結散水ヘッド
名称	XP-II
認定番号	B-007号
取付方向	下向き
放水量	183L/min (0.5MPa放水時)
使用圧力	0.5MPa以上
質量	約 55g
外形寸法	下図をご覧ください

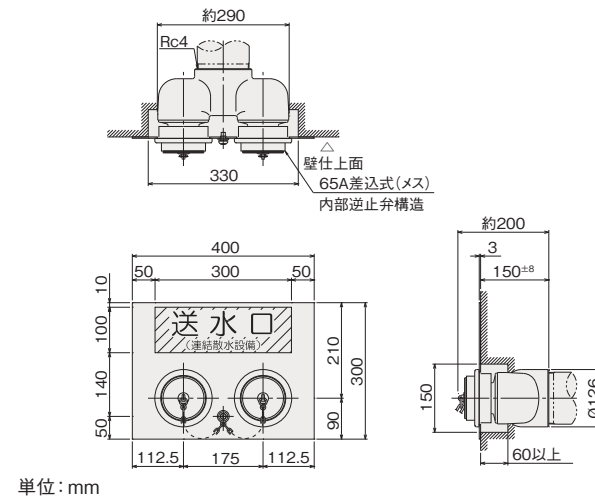
千住スプリンクラー (株) 製

送水口 (連結散水設備) / 連結散水ヘッド

寸法図

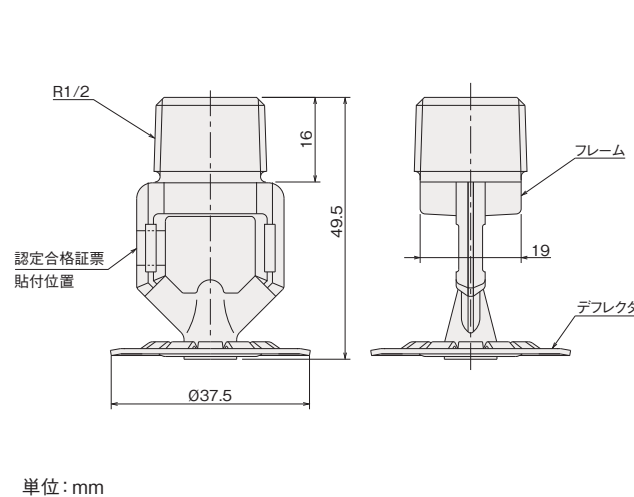
送水口 (連結散水設備)

埋込型双口送水口



連結散水ヘッド

XP-II





連結送水管

INDEX

設備概要

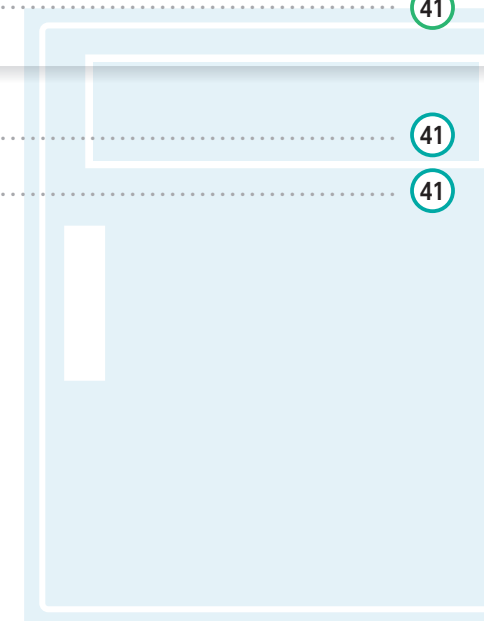
■ 連結送水管	40
---------	----

仕様

■ 放水口格納箱	41
■ 放水口格納箱(高層階用)	41

寸法図

■ 放水口格納箱	41
■ 放水口格納箱(高層階用)	41



連結送水管

連結送水管は、消防隊が消火活動を行う際に消火用の水を火災が発生した階まで送水するために、高層建築物、地下街等に設置される設備です。

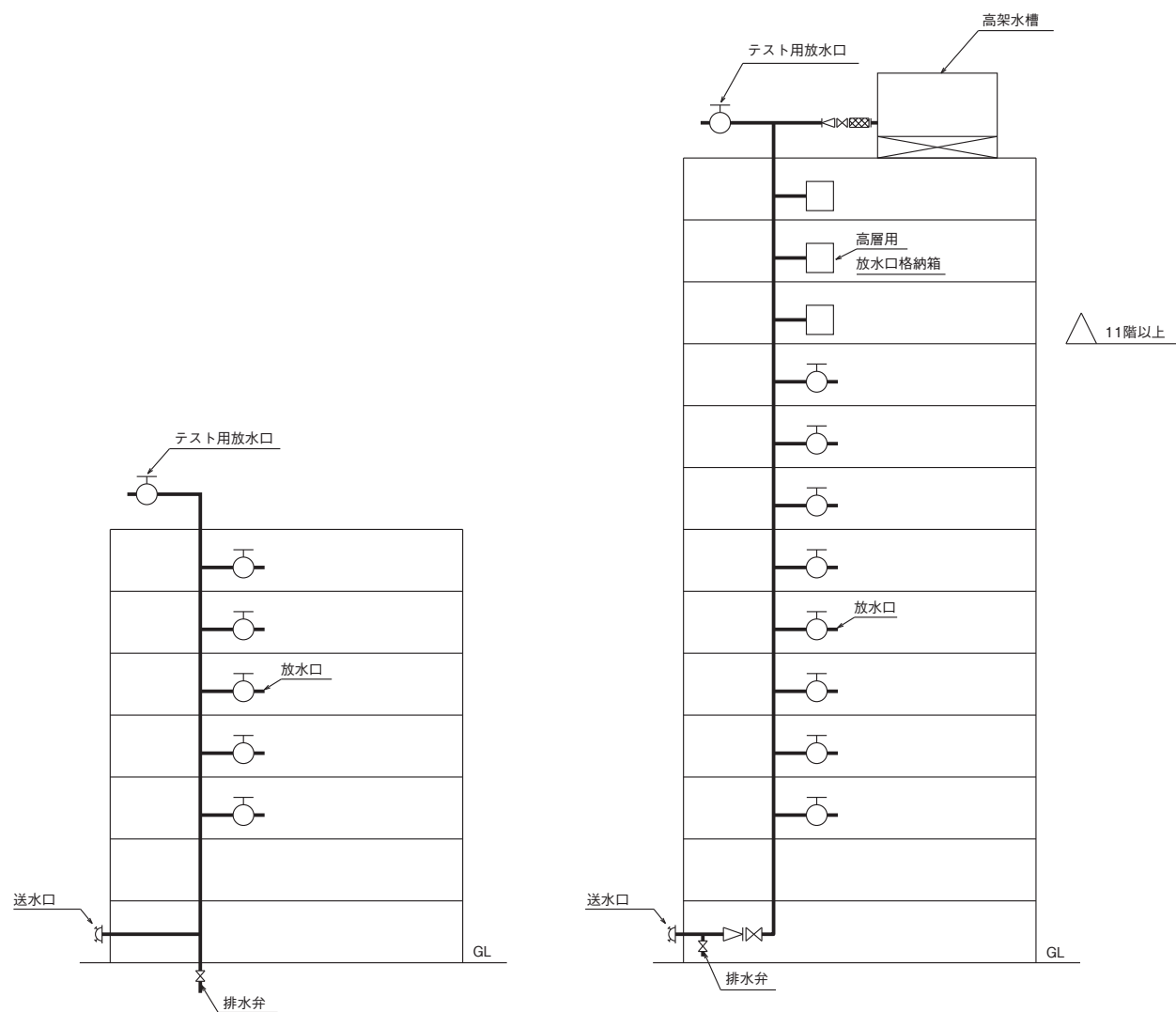
連結送水管は、送水口、放水口、放水口用の器具格納箱等から構成されており、火災時には消防ポンプ自動車から送水口を通じて送水し、消防隊が放水口にホースを接続すれば消火活動ができるようにした設備です。



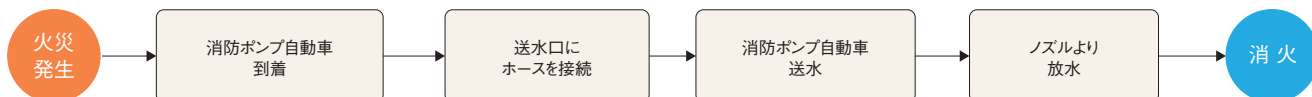
連結送水管

設備概要

設備の基本構成



動作フロー



連結送水管

放水口格納箱

仕様

放水口格納箱



種別	放水口格納箱
格納品	消火栓弁 65A 1個
格納箱材質	1.6mm鋼板
塗装	メラミン樹脂焼付塗装
質量	約 25kg
外形寸法	下図をご覧ください

(株) 立売堀製作所製

放水口格納箱(高層階用)

仕様

放水口格納箱(高層階用)



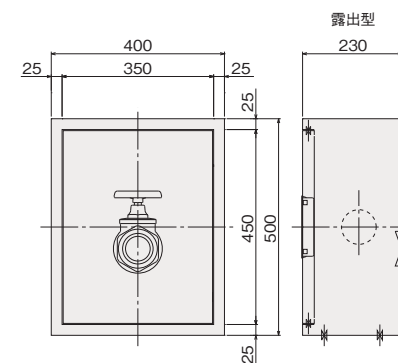
種別	放水口格納箱(高層階用)
格納品	消火栓弁 65A × 90° 2個 ホース 65A × 20m 2本 ノズル 65A 2段可変噴霧 1本
格納箱材質	1.6mm鋼板
塗装	メラミン樹脂焼付塗装
質量	約 85kg
外形寸法	下図をご覧ください

(株) 立売堀製作所製

放水口格納箱／放水口格納箱(高層階用)

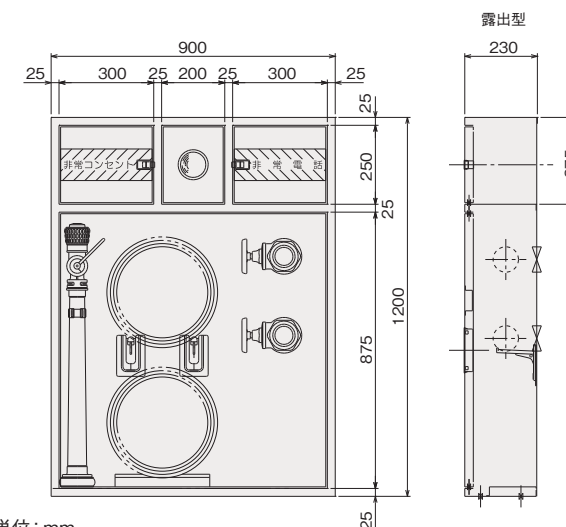
寸法図

放水口格納箱



単位：mm

放水口格納箱(高層階用)



単位：mm



設備概要

IG-541消火設備	44
特長	45

仕様

IG-541貯蔵容器	46
IG-541貯蔵容器用容器枠	46
GN型選択弁・GN型選択弁 相フランジ	47
GF14型選択弁	47
噴射ヘッド	48
起動装置格納箱	49
操作箱	49
ダンパー復旧弁箱	49
放出表示灯	50
ホーン型スピーカー	50
制御盤	51
パッケージ型不活性ガス消火設備 NEO-Tandem (ネオ・タンデム)	52

寸法図

IG-541貯蔵容器	54
IG-541貯蔵容器用容器枠	54
GN型選択弁	57
GN型選択弁 相フランジ	58
GF14型選択弁	60
噴射ヘッド	61
起動装置格納箱	63
操作箱	63
ダンパー復旧弁箱	63
放出表示灯	63
ホーン型スピーカー	64
制御盤	64

IG-541 消火設備

IG-541消火設備は、電気室や美術館、機械室、通信機器室等に設置するのに適したもので、消火剤による汚損が少なく、復旧を早急にすることが必要な施設に適しています。

IG-541消火剤は、大気組成成分である窒素・アルゴン・二酸化炭素の混合ガスです。米国、ペンシルバニア大学の呼吸医学の権威・ランバートセン博士が考案し、大気成分である窒素、アルゴン、二酸化炭素の三種を混合し「人体に安全な消火ガス」として、開発されました。単に酸素濃度を下げる窒素消火剤では人体への危険性が懸念されますが、IG-541には二酸化炭素が適量添加されていることにより放出時に、人体への影響がほとんどありません。

消火剤放出時に、窒息消火に必要な12～13%の低酸素濃度と3～4%の二酸化炭素の組み合わせが人体保護のために有効です。適量の二酸化炭素には肺換気促進作用や脳血管拡張作用がありますが、博士はこれを利用して、吸気が低酸素状態でも脳への酸素供給量を減少させないように、二酸化炭素濃度を3～4%に抑えたガス構成を考案しました。このため、脳の呼吸中枢が刺激されて呼吸量と血流が増えて脳への酸素供給量が確保され、消火剤放出下の火災時でも、正常な退避行動がとれます。この安全性が欧米で高く評価され、日本でも多数の納入実績を誇っています。



IG-541 消火設備

特長

設備概要

IG-541消火剤を使ったIG-541消火設備は人命の安全性、地球環境の保全と同時に社会の貴重な資産も確実に守ります。高度情報化社会となった現代は、コンピューターや情報通信機器、膨大な各種データなどの資産価値には計り知れないものがあります。

また、貴重な美術品や考古学的資料など後世に伝えていかなければならない文化遺産も数多く存在します。万一の火災に備える消火設備であっても、これらの社会的資産に与える損害は最小限でなければなりません。IG-541消火設備は環境に影響を与えることなく、気化冷却やガスによる腐食などの心配がありません。

■「人命の安全性」を最重視しています。

消火ガスによる窒息の恐れがなく、避難時の視界も良好で、有害な熱分解ガスの発生もありません。

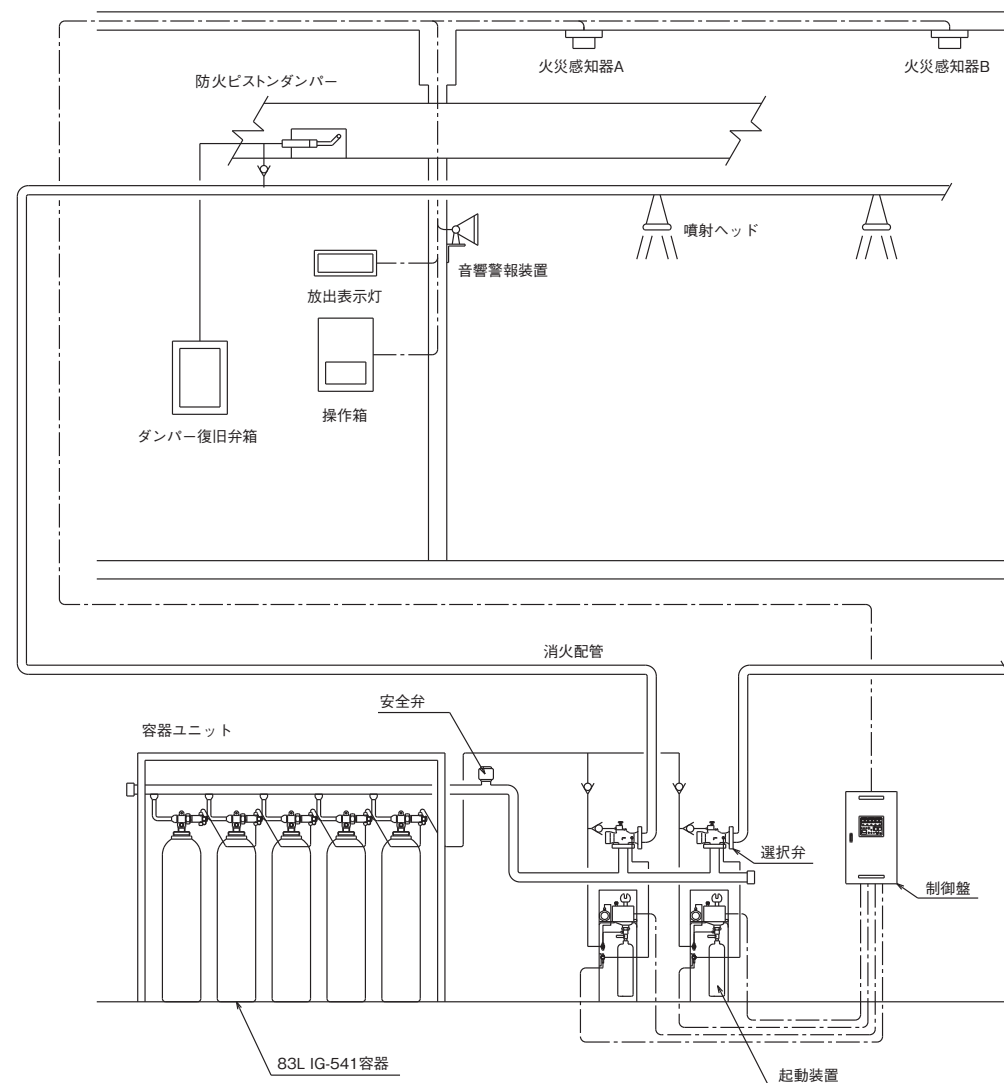
■「地球環境」を損ないません。

大気中存在する自然の成分でオゾン層破壊係数ゼロ、地球温暖化係数は、0.08です。

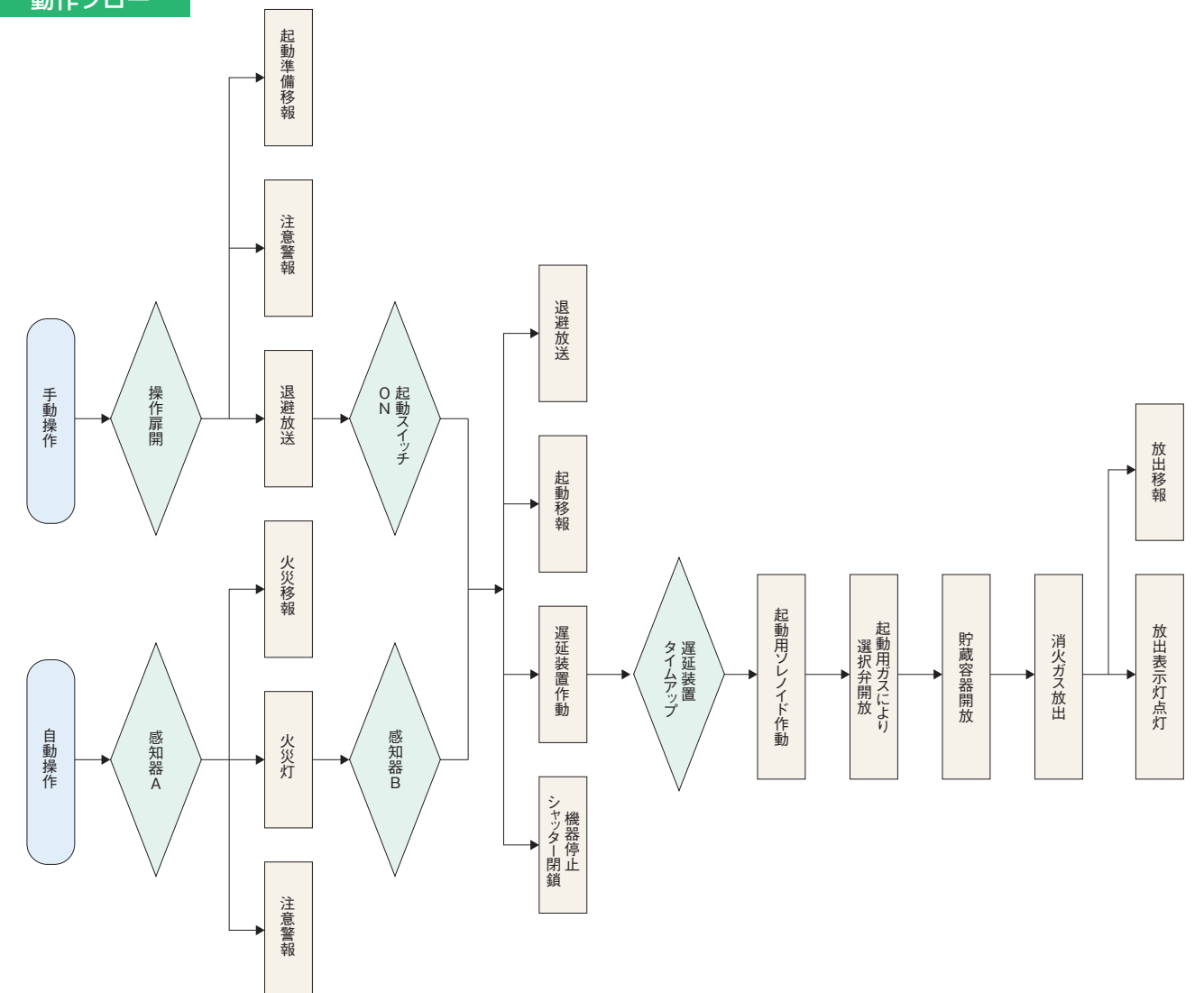
■「資産を守る」「やさしい消火剤」です。

熱分解ガスによる金属腐食や気化冷却による霜・結露がなく、電子機器・精密機械にも安心です。

設備の基本構成



動作フロー



IG-541 貯蔵容器

仕様

IG-541 貯蔵容器



IR-12型容器弁用

種 別	IG-541 貯蔵容器
内容積	83L
容器弁型式	IR-12
消火剤	窒素52%、アルゴン40%、二酸化炭素8%の混合ガス
設計ガス放出量	約22.6㎡ (20℃時)
充填量	約22.7㎡ (20℃時)
塗装色	灰色
質 量	約 111kg (容器弁保護キャップは除く)
外形寸法	54頁をご覧ください

IG-541 貯蔵容器用容器枠

仕様

IG-541 貯蔵容器用容器枠



YC3BK-10

種 別	IG-541 貯蔵容器用容器枠 1列壁際 設置用					
型 式	YC3AK-2	YC3AK-3	YC3AK-4	YC3AK-5	YC3AK-6	YC3AK-7
容器(83L)本数	2	3	4	5	6	7
塗装色	マンセル 5G 5.5/6 (緑)					
容器取付枠材質	SS400					
質 量	約 81kg	約 89kg	約 96kg	約 103kg	約 110kg	約 117kg
外形寸法	54～55頁をご覧ください					

種 別	IG-541 貯蔵容器用容器枠 2列壁際 設置用					
型 式	YC3BK-4	YC3BK-6	YC3BK-8	YC3BK-10	YC3BK-12	YC3BK-14
容器(83L)本数	4	6	8	10	12	14
塗装色	マンセル 5G 5.5/6 (緑)					
容器取付枠材質	SS400					
質 量	約 111kg	約 123kg	約 135kg	約 147kg	約 158kg	約 170kg
外形寸法	55～56頁をご覧ください					

種 別	IG-541 貯蔵容器用容器枠 2列中央 設置用					
型 式	YC3CK-4	YC3CK-6	YC3CK-8	YC3CK-10	YC3CK-12	YC3CK-14
容器(83L)本数	4	6	8	10	12	14
塗装色	マンセル 5G 5.5/6 (緑)					
容器取付枠材質	SS400					
質 量	約 115kg	約 130kg	約 144kg	約 158kg	約 173kg	約 187kg
外形寸法	56～57頁をご覧ください					

GN型選択弁

仕様

GN型選択弁

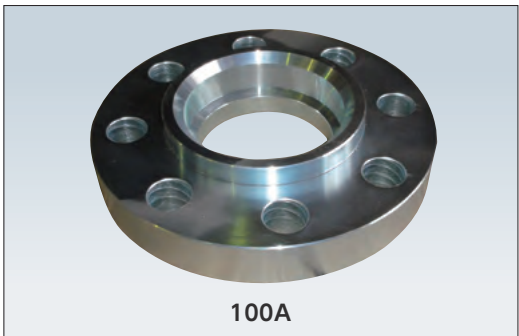


GN-100

種 別	GN型選択弁							
型式記号	GN-25	GN-40	GN-50	GN-65	GN-80	GN-100	GN-125	GN-150
呼び径	25A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
認定番号	SV-003号							
最高使用圧力	10.8MPa							
耐圧試験圧力	16.2MPa							
気密試験圧力	10.8MPa							
本体材質	SCS13							
質 量※	7.4kg (7.2kg)	11.4kg (11.4kg)	18.8kg (18.6kg)	31.5kg (31.3kg)	41.4kg (40.6kg)	(80.7kg)	(116.7kg)	(178.3kg)
外形寸法	57～58頁をご覧ください							

※質量はねじ込型相フランジを含みます。
()値は溶接型相フランジを含んだ質量です。

GN型選択弁 相フランジ



100A

種 別	GN型選択弁フランジ									
呼び径	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
配管側 接続タイプ	ねじ込型 溶接型							溶接型		
本体材質	S25C									
質 量※	0.8kg	0.8kg	1.5kg	1.5kg	2.6kg	4.6kg (4.4kg)	6.0kg (5.5kg)	(9.8kg)	(11.5kg)	(17.8kg)
外形寸法	58～60頁をご覧ください									

※()値は溶接型相フランジの質量です。

GF14型選択弁

仕様

GF14型選択弁



GF14-65A

種 別	GF14型選択弁				
型式記号	GF14-25A	GF14-32A	GF14-40A	GF14-50A	GF14-65A
呼び径	25A	32A	40A	50A	65A
認定番号	SV-031号				
設計圧力	10.8MPa				
耐圧試験圧力	16.2MPa				
気密試験圧力	10.8MPa				
本体材質	SCPH2				
質 量	5.5kg	6kg	7kg	9kg	15kg
外形寸法	60頁をご覧ください				

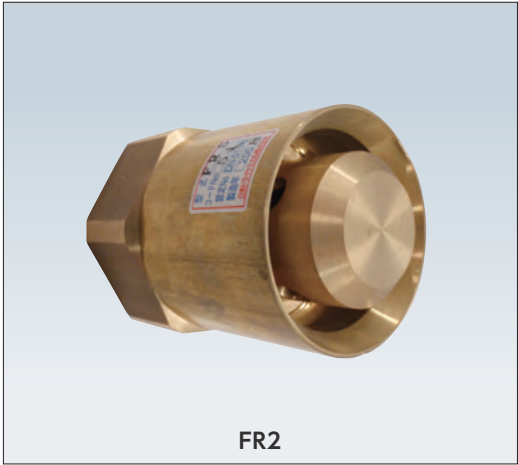
種 別	GF14型選択弁			
型式記号	GF14-80A	GF14-100A	GF14-125A	GF14-150A
呼び径	80A	100A	125A	150A
認定番号	SV-031号			
設計圧力	10.8MPa			
耐圧試験圧力	16.2MPa			
気密試験圧力	10.8MPa			
本体材質	SCPH2			
質 量	17.5kg	39kg	55kg	79kg
外形寸法	61頁をご覧ください			

エマソンバルブアンドコントロールジャパン(株)製



噴射ヘッド仕様

FR型噴射ヘッド



種 別	FR型噴射ヘッド				
型 式	FR2	FR3	FR4	FR5	FR6
型式番号	DN-011号				
接続口径	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2
本体材質	C3604				
質 量	約 0.3kg	約 0.3kg	約 0.4kg	約 1.0kg	約 1.0kg
外形寸法	61～62頁をご覧ください				

PMC型噴射ヘッド



種 別	PMC型噴射ヘッド		
型 式	PMC2	PMC3	PMC4
型式番号	DN-011号		
接続口径	R 1/2	R 3/4	R 1
本体材質	SCS13		
質 量	約 0.3kg		
外形寸法	62頁をご覧ください		

静音形噴射ヘッド

ガス系消火設備の消火剤放射時は大きな放射音が発生し、音圧レベルは最大で130dBを超えることがあります。HDD(ハードディスクドライブ)はこの放射音により動作に悪影響を受ける可能性があります。HDDが設置される通信機器室、サーバー室、データ処理室などには、放射音を減少させる静音形噴射ヘッドを設置することを推奨します。

種 別	静音形噴射ヘッド※					
取付位置	壁側取付型				天井面取付型	
型 式	ZMNQ20	ZMNQ25	ZMNQ32	ZMNQ40	PNNQ25	PNNQ32
型式番号	DN-042号					
接続口径	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2	Rc 1	Rc 1 1/4
本体材質	C3771、C3604					
質 量	約 1.6kg	約 1.4kg	約 2.2kg	約 3.7kg	約 1.2kg	約 2.0kg

※静音形噴射ヘッドの詳細につきましてはお問い合わせください。



起動装置格納箱仕様

起動装置格納箱



種 別	起動装置格納箱	
型 式	KS-1SD-1	KS-1SD-2
起動用容器	1L または 2.2L (CO ₂)	
圧力スイッチ数	1個	2個
電磁開放器※	使用電圧：DC24V 消費電流：1.3A	
接続口径	G 1/4	
塗装色	マンセル 7.5R 4.5/14	
本体材質	SPC	
質 量	約9.5kg (起動用容器含まず)	
外形寸法	63頁をご覧ください	

※ 標準使用電圧DC24Vの他にDC100V、DC110V、DC125V用があります。

操作箱仕様

操作箱



種 別	操作箱	
型式番号	OB-CA-03	OB-CA-04
性能評定番号	評14-402号	
構 造	露出型	埋込型
自動／手動 切換スイッチ	有	
自動／手動 表示灯	有	
塗装色	マンセル 7.5R 4.5/14	
筐体材質	SPC	
質 量	約 1.6kg	
外形寸法	63頁をご覧ください	

ダンパー復旧弁箱仕様

ダンパー復旧弁箱



種 別	ダンパー復旧弁箱	
型 式	DCRⅡ型	DCUⅡ型
構 造	露出型	埋込型
接続口径	1/4B	
塗装色	マンセル 7.5R 4.5/14	
本体材質	SPC	
質 量	約 1.5kg	
外形寸法	63頁をご覧ください	

放出表示灯

放出表示灯



屋内型 ST-S-I



防滴型 ST-L-I

種 別	放出表示灯	
型 式	ST-S-I	ST-L-I
設置場所仕様	屋内型	防滴型
表 示	ガス消火剤充満 (IG-541) 危険・立入禁止	
光 源	LED	
定格使用電圧	DC24V	
消費電流	50mA	
塗装色	マンセル 7.5R 4/14	マンセル 7.8R 4.2/14.7
質 量	約 1.4kg	約 2.4kg
外形寸法	63～64頁をご覧ください	

新東洋産業(株)製
※定格使用電圧DC100V用、防爆型仕様の製品もあります。

ホーン型スピーカー

ホーン型スピーカー



NK-305T

種 別	ホーン型スピーカー	
型 式	NK-305T	NK-310T
認定型式番号	認評放第14～332号	認評放第14～333号
音響パワーレベル	105 dB(1W)	106 dB(1W)
定格入力	5W	10W
定格インピーダンス	2kΩ、3.3kΩ、5kΩ、10kΩ	1kΩ、2kΩ、3.3kΩ、5kΩ
塗装色	マンセル 7.5R 4/14	
質 量	約 1.1kg	約 1.2kg
外形寸法	64頁をご覧ください	

(株)ノボル電機製

制御盤

制御盤



自動／手動 切換式 CP-SD-A-21

種 別	制御盤(手動式)			
起動方式	手動			
筐体形状	壁掛型			
回線数	1	2～3	4～9	10～15
型 式	CP-SD-M-21	CP-SD-M-22	CP-SD-M-23	CP-SD-M-24
認定番号	制-107			
定格電源	AC100V			
塗装色	マンセル 5Y 7/1半ツヤ			
筐体材質	SPC			
質 量	約 40kg	約 46kg	約 78kg	約 116kg
外形寸法	64～65頁をご覧ください			

種 別	制御盤(自動／手動 切換式)			
起動方式	区画別 自動／手動切換			
筐体形状	壁掛型			
回線数	1	2～3	4～9	10～15
型 式	CP-SD-A-21	CP-SD-A-22	CP-SD-A-23	CP-SD-A-24
認定番号	制-106			
定格電源	AC100V			
塗装色	マンセル 5Y 7/1半ツヤ			
筐体材質	SPC			
質 量	約 40kg	約 46kg	約 78kg	約 116kg
外形寸法	65頁をご覧ください			

パッケージ型不活性ガス消火設備 NEO-Tandem (ネオ・タンデム) 仕様

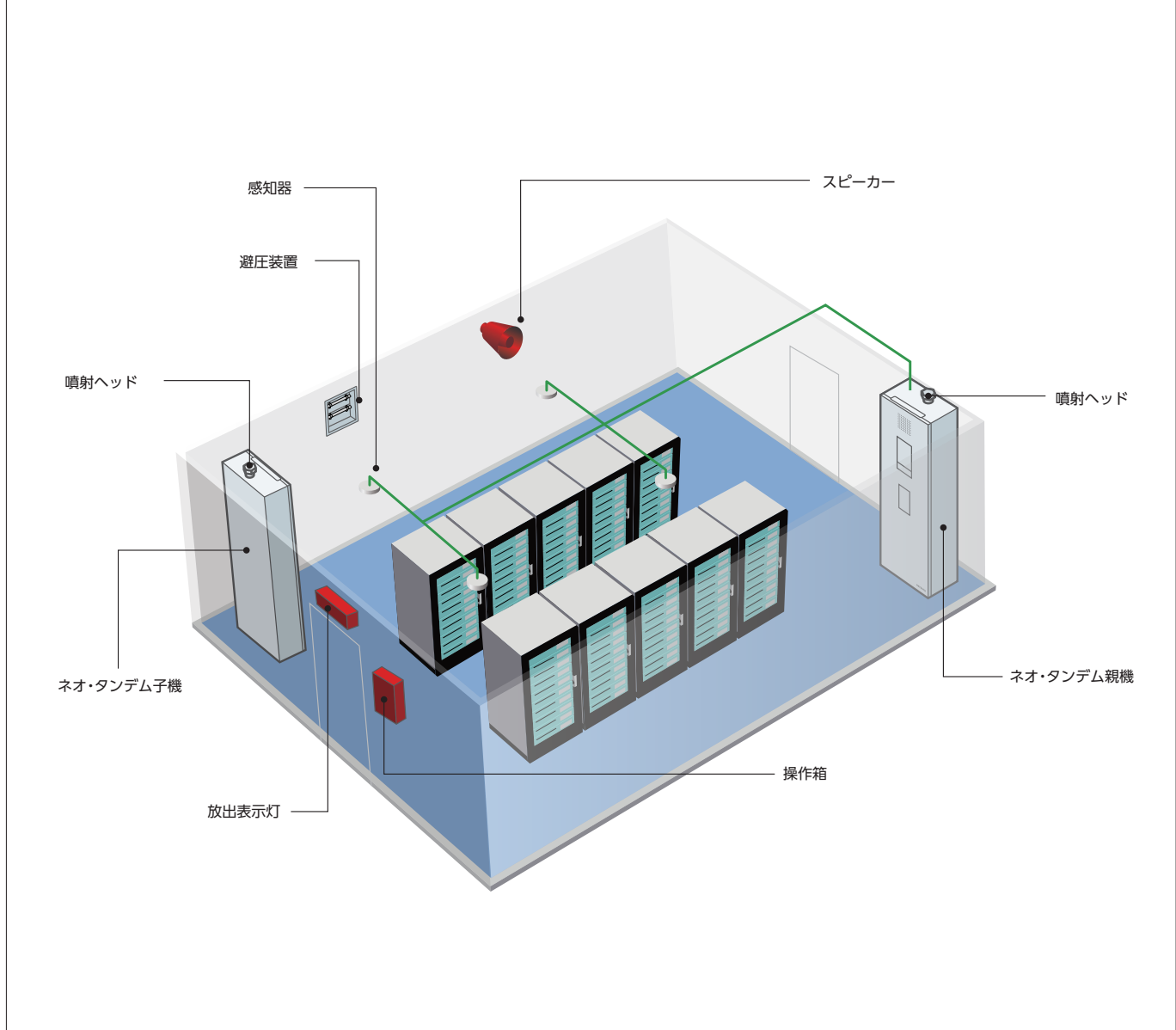
NEO-Tandem (ネオ・タンデム) は小区画用に開発されたコンパクトなIG-541消火設備です。IG-541消火設備は、人体の呼吸を促進する効果を持つ画期的なIG-541消火ガスを使用しています。IG-541消火ガスは大気中の成分で組成され、オゾン層破壊係数はゼロ、1.07の比重により、放出後も安定した消火性能を維持することができる優れた消火ガスです。

また、IG-541消火設備は、世界各国で多く採用されているグローバルな消火設備であることから世界的にも信頼性が高い優れた消火設備であるということが言えます。NEO-TandemはこのIG-541消火設備の優れた機能をパッケージに収納し、省スペース、省コストを実現しました。



通信機器室、サーバールーム、書庫、電気室、美術品保管庫等の火災に最適な消火設備です。

設置イメージ



パッケージ型不活性ガス消火設備 NEO-Tandem (ネオ・タンデム) 仕様

NEO-Tandem (ネオ・タンデム) の特長

安心と使いやすさをパッケージング

安心

“ひと”にやさしい

消火ガスによる窒息の恐れがなく、避難時の視界も良好で、有毒な分解ガスの発生もありません。

“地球環境”にやさしい

IG-541ガスは大気に存在する自然の成分を使用しております。

“資産”にやさしい

消火ガスによる金属腐食や気化冷却による霜・結露がありません。

優れた消火性能

IG-541ガスは対空気比重が1.07(放出後標準比重値)なので、火災区画へ放出後にガスが流出し難く、安定した消火性能を確保いたします。

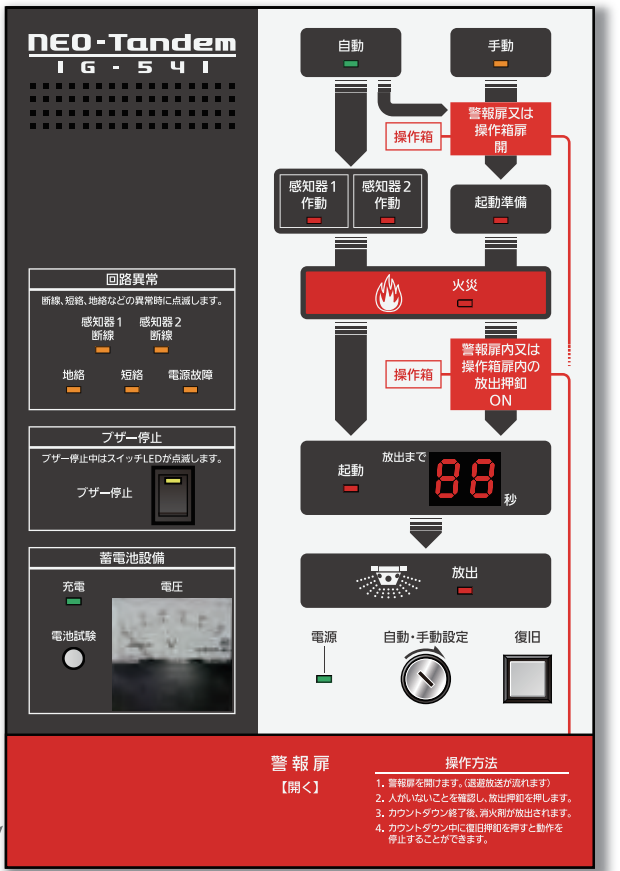
世界各国で認められた消火システム

IG-541消火システムは世界各国で導入されているグローバルな消火システムです。

使いやすさ

“誰でもわかる表示パネル”

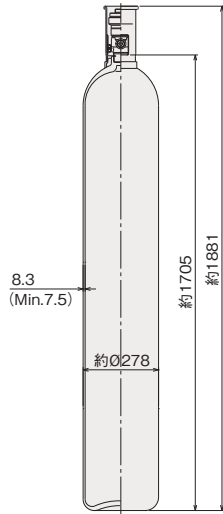
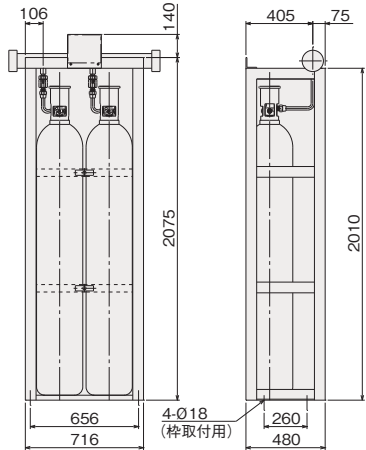
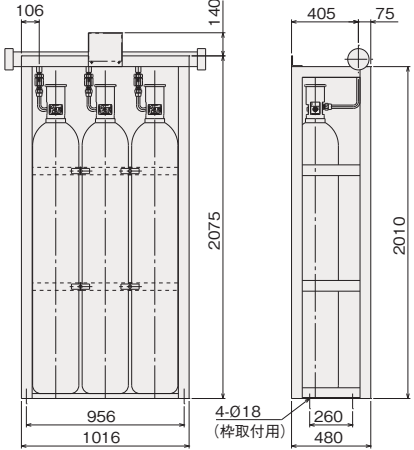
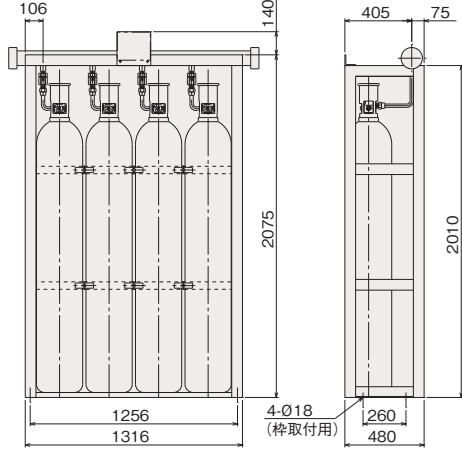
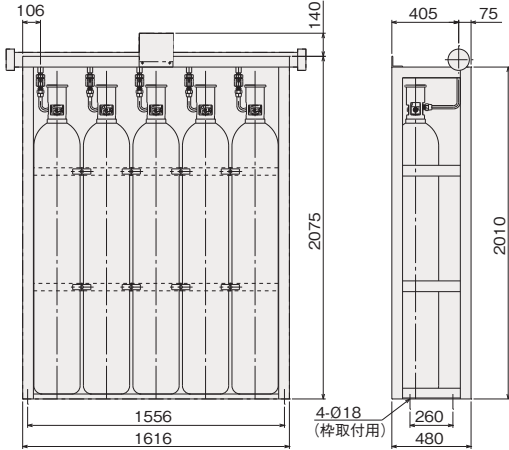
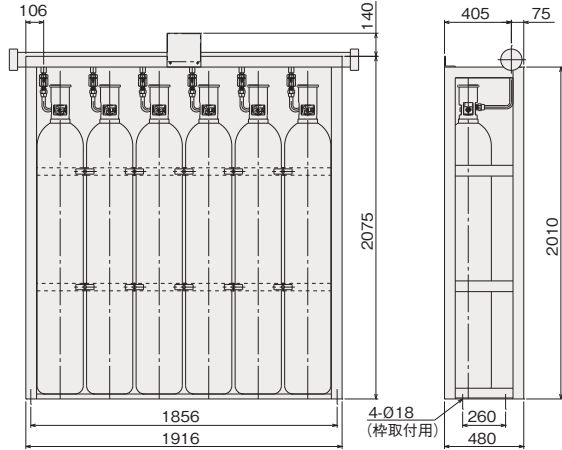
グラフィックパネルにより、作動状況を視覚的にとらえることができます。



種 別	パッケージ型不活性ガス消火設備 NEO-Tandem (ネオ・タンデム)					
型 式	2本用親機 NTN-A-183-2	1本用親機 NTN-A-183-1	2本用子機 (起動装置有) NTN-EX-183-2-SV	1本用子機 (起動装置有) NTN-EX-183-1-SV	2本用子機 (起動装置無) NTN-EX-183-2	1本用子機 (起動装置無) NTN-EX-183-1
認定番号	制-114号		[制-114号]用子機			
起動方式	自動起動方式／手動起動方式					
消火薬剤	IG-541 (窒素52%、アルゴン40%、二酸化炭素8%の混合ガス)					
消火剤貯蔵容器	83L 22.6m³/本					
起動容器	1L 二酸化炭素充填量 0.65kg					
電 源	AC100V					
使用温度範囲	0～40℃					
使用湿度範囲	85%RH以下					
格納箱塗装色	日塗工No.C25-80A(オイスターグレー)					
総質量	約 460kg	約 305kg	約 455kg	約 300kg	約 425kg	約 270kg
外形寸法 (単位mm)	W700×D400×H2060	W500×D400×H2060	W700×D400×H2060	W500×D400×H2060	W700×D400×H2060	W500×D400×H2060

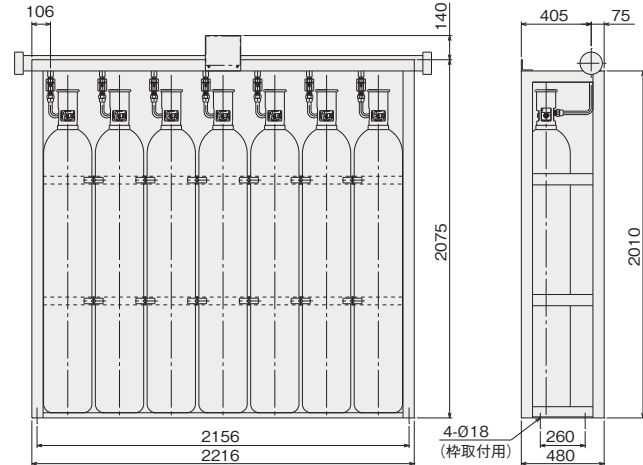
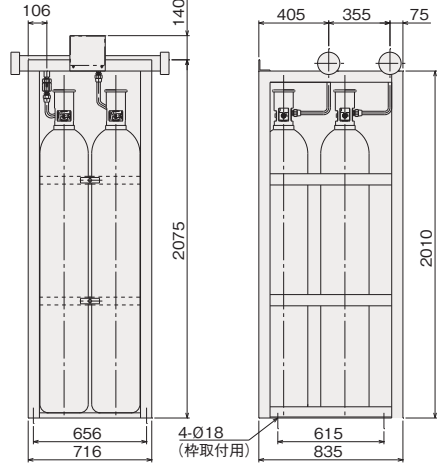
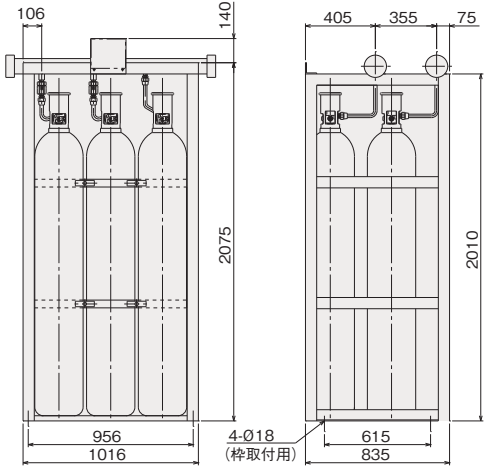
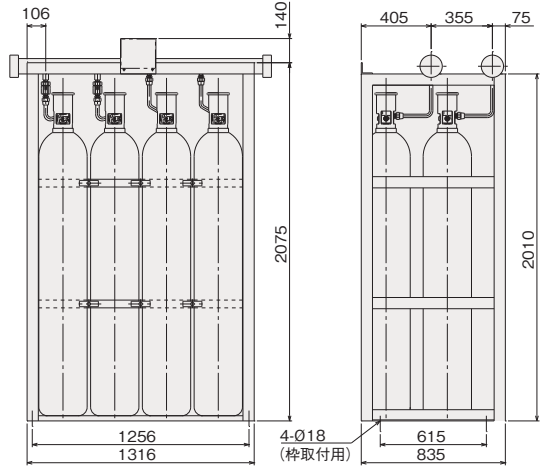
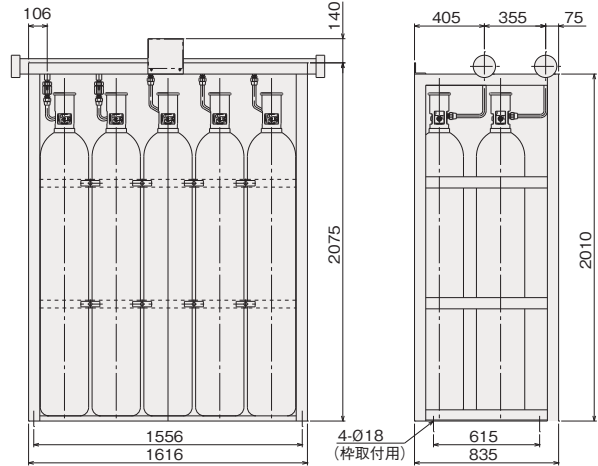
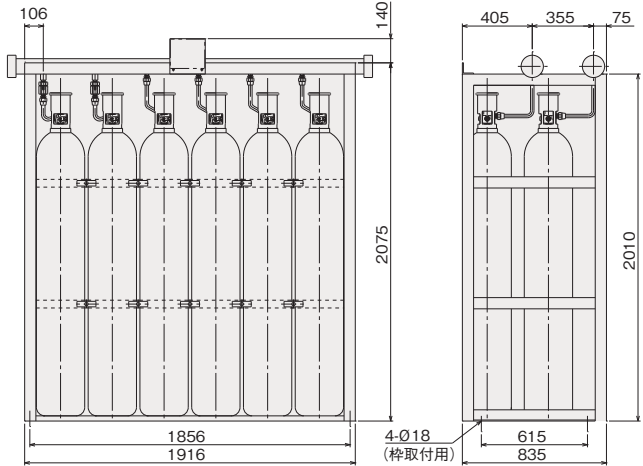
IG-541 貯蔵容器／IG-541 貯蔵容器用容器枠

寸法図

●IG-541貯蔵容器 IR-12型容器弁  単位：mm	●IG-541貯蔵容器用容器枠 (1列壁際) YC3AK-2  単位：mm
●IG-541貯蔵容器用容器枠 (1列壁際) YC3AK-3  単位：mm	●IG-541貯蔵容器用容器枠 (1列壁際) YC3AK-4  単位：mm
●IG-541貯蔵容器用容器枠 (1列壁際) YC3AK-5  単位：mm	●IG-541貯蔵容器用容器枠 (1列壁際) YC3AK-6  単位：mm

IG-541 貯蔵容器用容器枠

寸法図

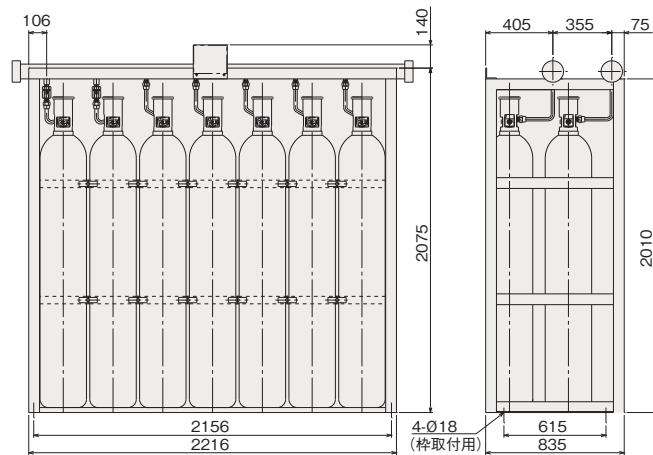
●IG-541貯蔵容器用容器枠 (1列壁際) YC3AK-7  単位：mm	●IG-541貯蔵容器用容器枠 (2列壁際) YC3BK-4  単位：mm
●IG-541貯蔵容器用容器枠 (2列壁際) YC3BK-6  単位：mm	●IG-541貯蔵容器用容器枠 (2列壁際) YC3BK-8  単位：mm
●IG-541貯蔵容器用容器枠 (2列壁際) YC3BK-10  単位：mm	●IG-541貯蔵容器用容器枠 (2列壁際) YC3BK-12  単位：mm

IG-541 貯蔵容器用容器枠

寸法図

● IG-541 貯蔵容器用容器枠 (2列壁際)

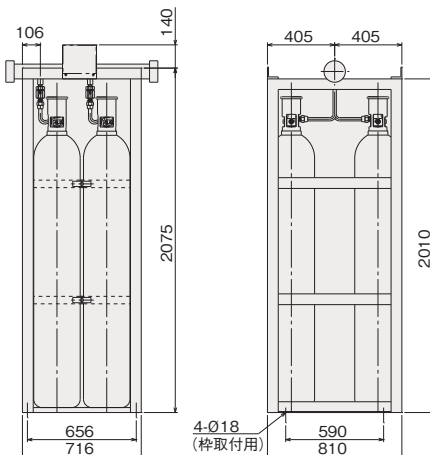
YC3BK-14



単位: mm

● IG-541 貯蔵容器用容器枠 (2列中央)

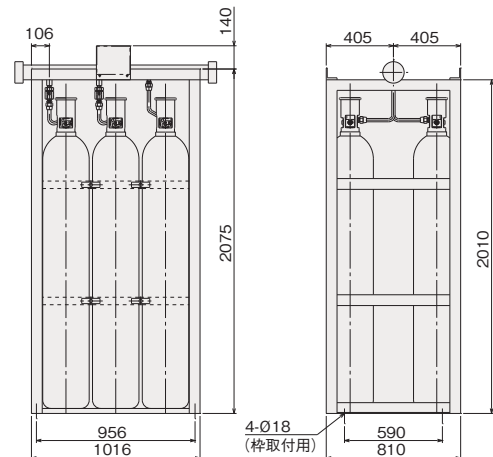
YC3CK-4



単位: mm

● IG-541 貯蔵容器用容器枠 (2列中央)

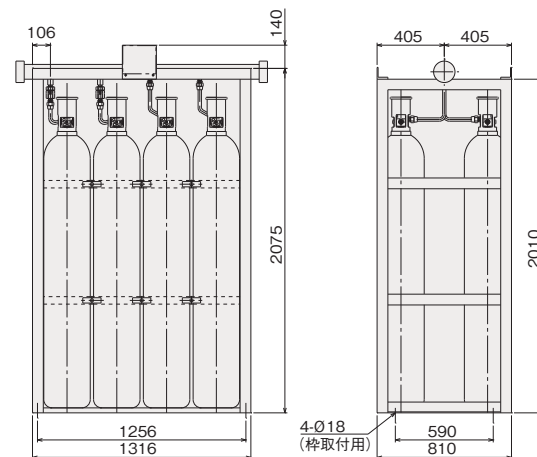
YC3CK-6



単位: mm

● IG-541 貯蔵容器用容器枠 (2列中央)

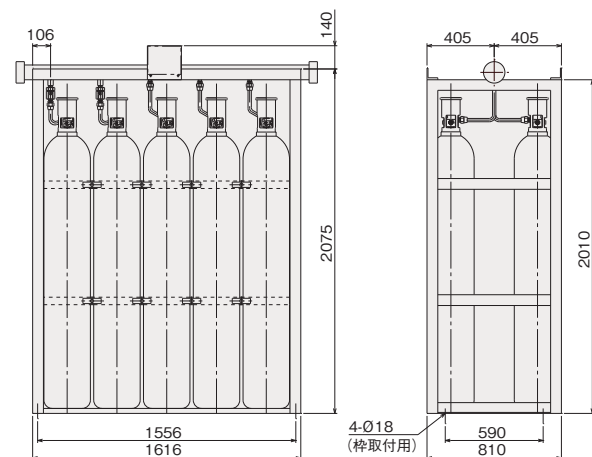
YC3CK-8



単位: mm

● IG-541 貯蔵容器用容器枠 (2列中央)

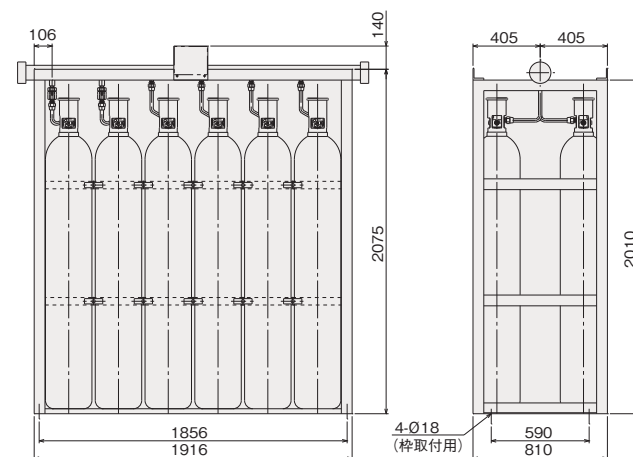
YC3CK-10



単位: mm

● IG-541 貯蔵容器用容器枠 (2列中央)

YC3CK-12



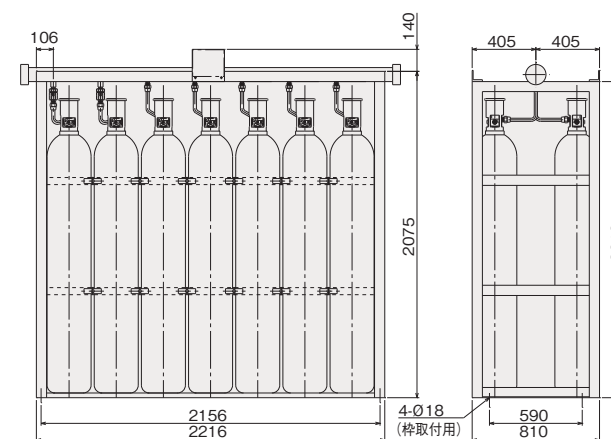
単位: mm

IG-541 貯蔵容器用容器枠 / GN型選択弁

寸法図

● IG-541 貯蔵容器用容器枠 (2列中央)

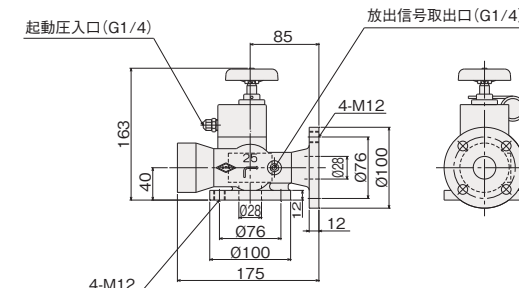
YC3CK-14



単位: mm

● GN型選択弁

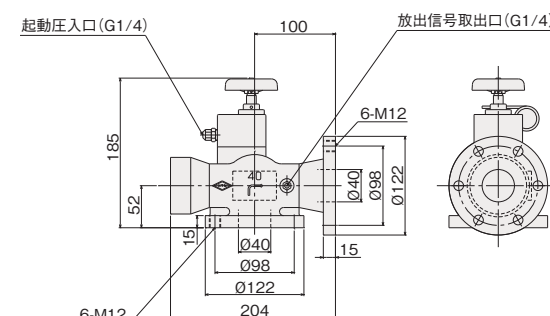
GN-25



単位: mm

● GN型選択弁

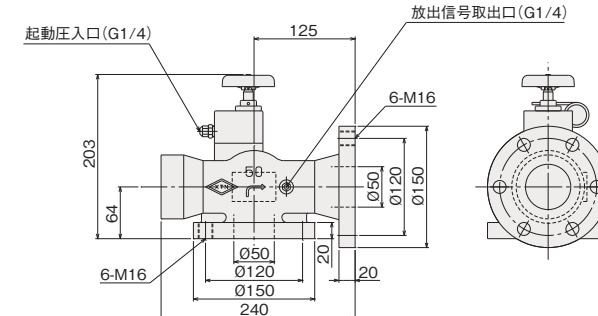
GN-40



単位: mm

● GN型選択弁

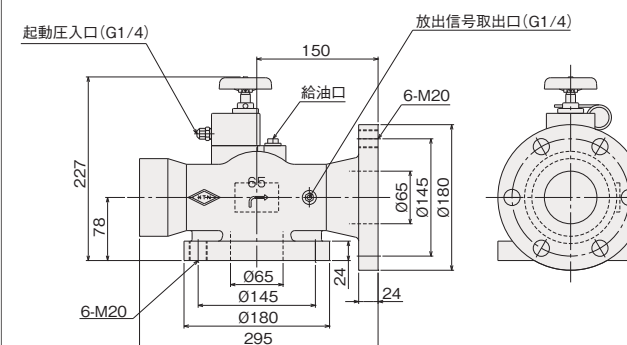
GN-50



単位: mm

● GN型選択弁

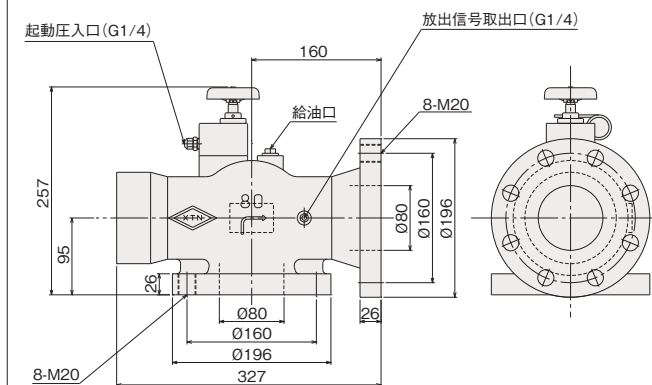
GN-65



単位: mm

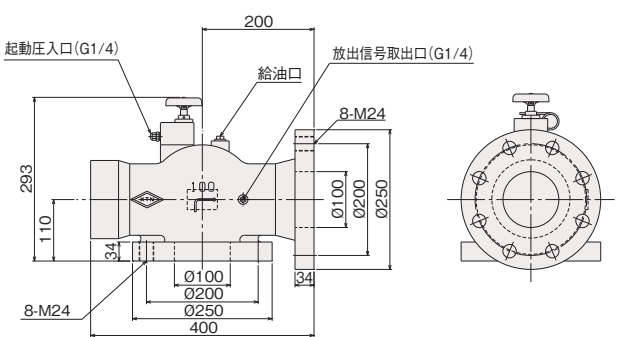
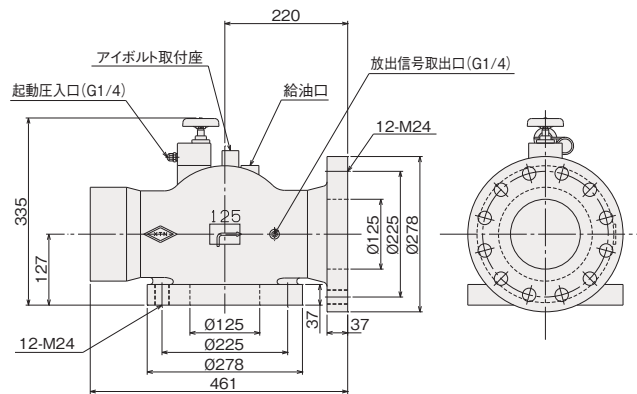
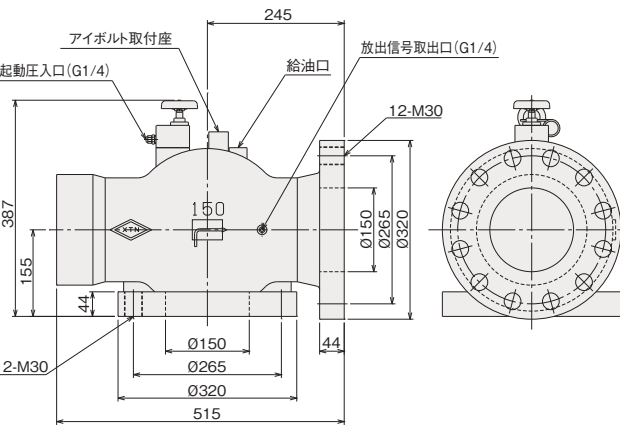
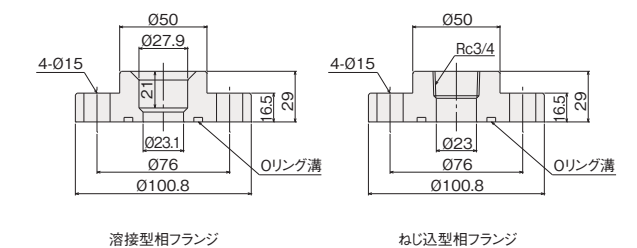
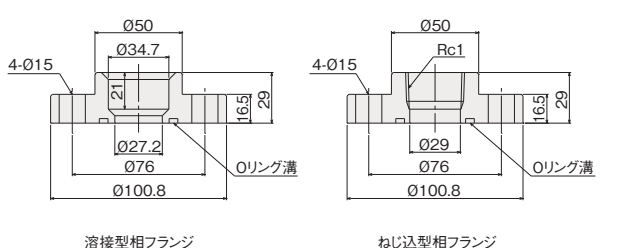
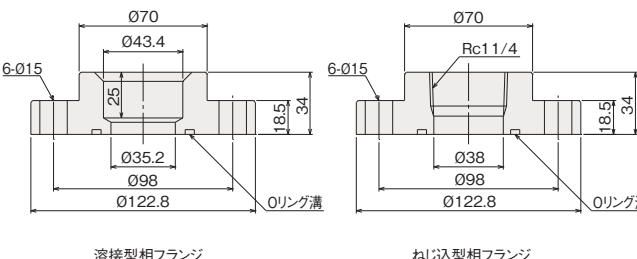
● GN型選択弁

GN-80

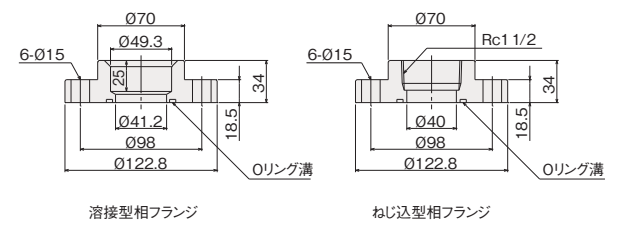
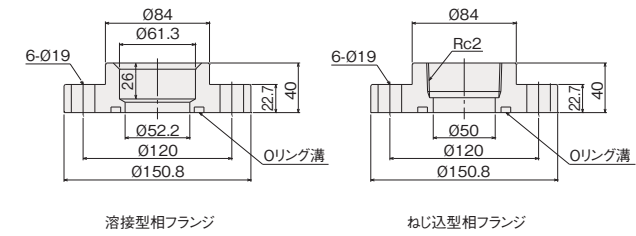
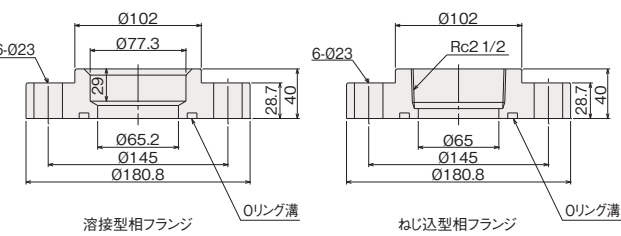
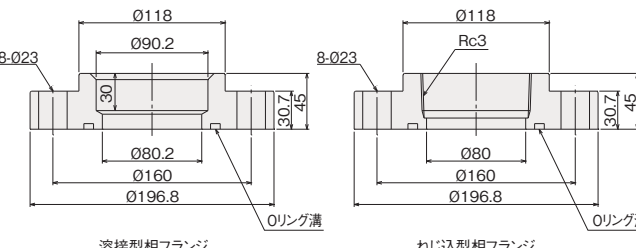
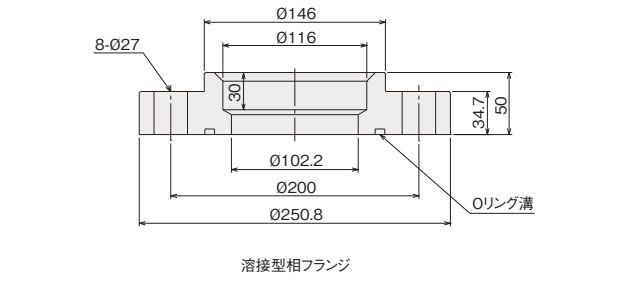
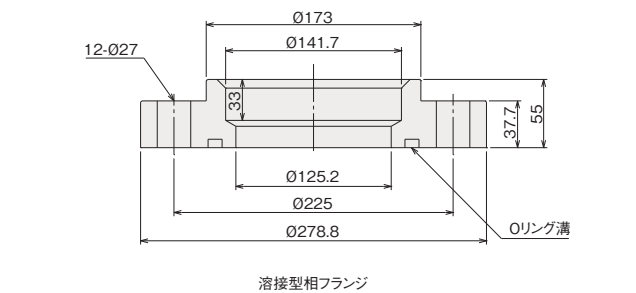


単位: mm

GN型選択弁／GN型選択弁 相フランジ 寸法図

●GN型選択弁 GN-100  単位：mm	●GN型選択弁 GN-125  単位：mm
●GN型選択弁 GN-150  単位：mm	●GN型選択弁 相フランジ 20A  単位：mm
●GN型選択弁 相フランジ 25A  単位：mm	●GN型選択弁 相フランジ 32A  単位：mm

GN型選択弁 相フランジ 寸法図

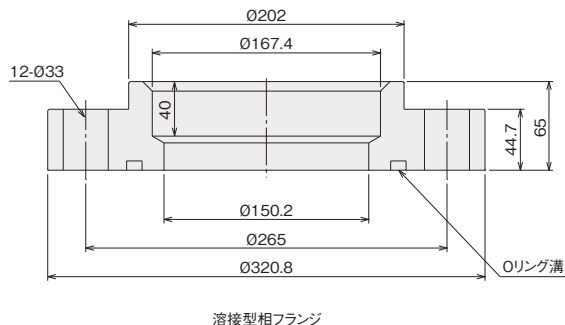
●GN型選択弁 相フランジ 40A  単位：mm	●GN型選択弁 相フランジ 50A  単位：mm
●GN型選択弁 相フランジ 65A  単位：mm	●GN型選択弁 相フランジ 80A  単位：mm
●GN型選択弁 相フランジ 100A  単位：mm	●GN型選択弁 相フランジ 125A  単位：mm

GN型選択弁 相フランジ／GF14型選択弁

寸法図

●GN型選択弁 相フランジ

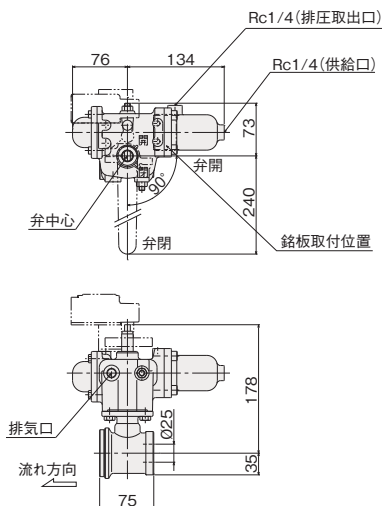
150A



単位：mm

●GF14型選択弁

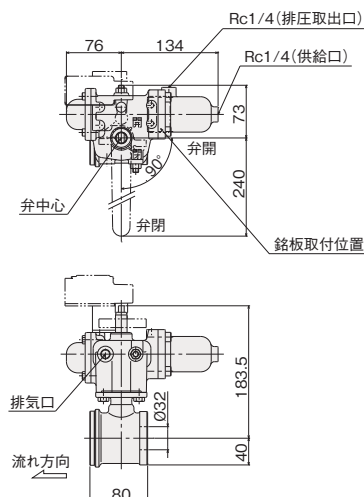
GF14-25A



単位：mm

●GF14型選択弁

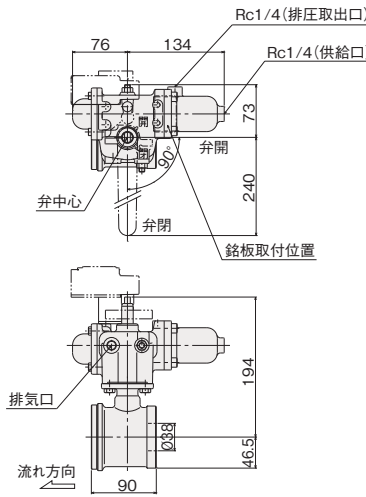
GF14-32A



単位：mm

●GF14型選択弁

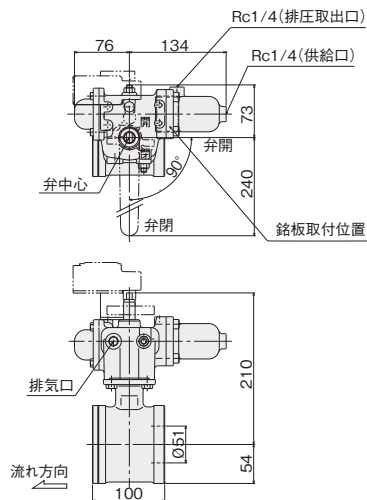
GF14-40A



単位：mm

●GF14型選択弁

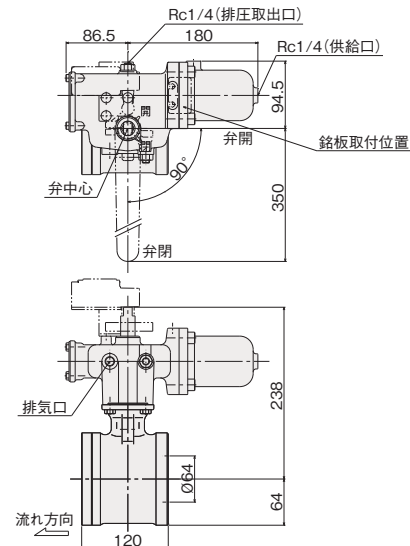
GF14-50A



単位：mm

●GF14型選択弁

GF14-65A



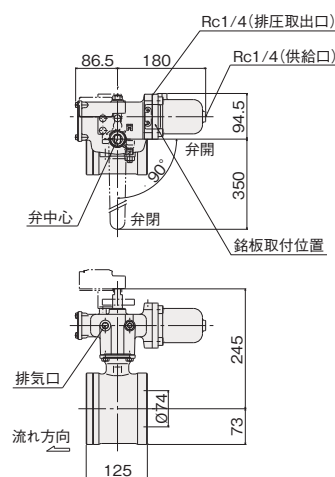
単位：mm

GF14型選択弁／噴射ヘッド

寸法図

●GF14型選択弁

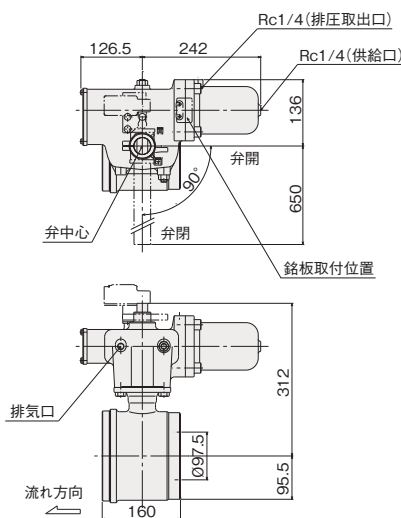
GF14-80A



単位：mm

●GF14型選択弁

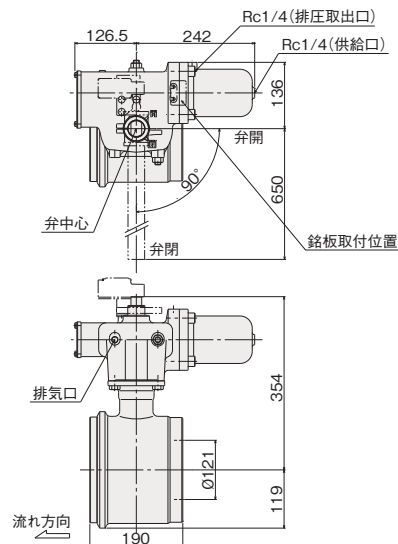
GF14-100A



単位：mm

●GF14型選択弁

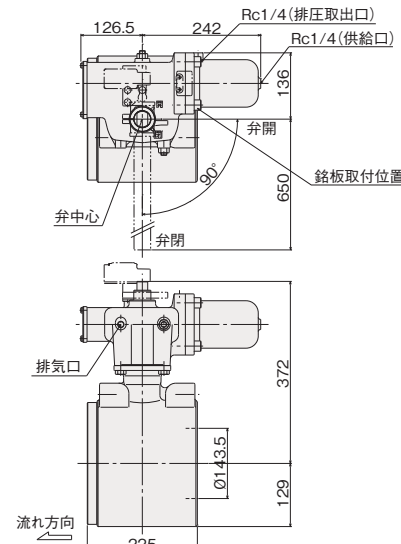
GF14-125A



単位：mm

●GF14型選択弁

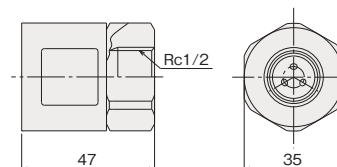
GF14-150A



単位：mm

●FR型噴射ヘッド

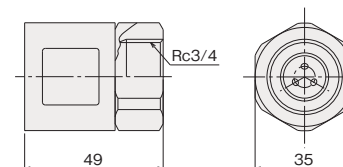
FR2



単位：mm

●FR型噴射ヘッド

FR3



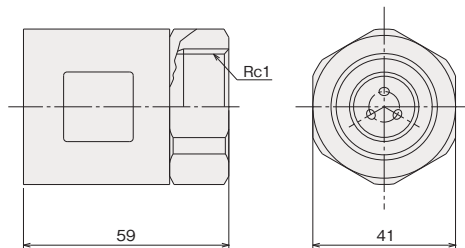
単位：mm

噴射ヘッド

寸法図

●FR型噴射ヘッド

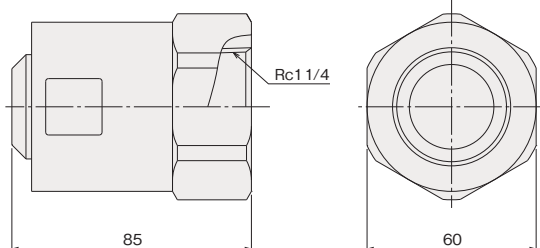
FR4



単位：mm

●FR型噴射ヘッド

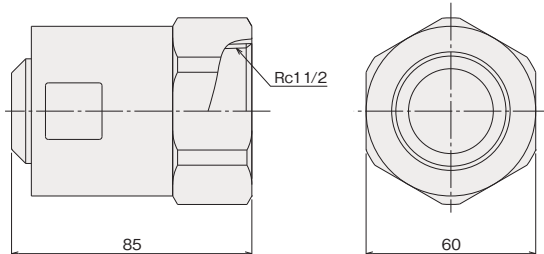
FR5



単位：mm

●FR型噴射ヘッド

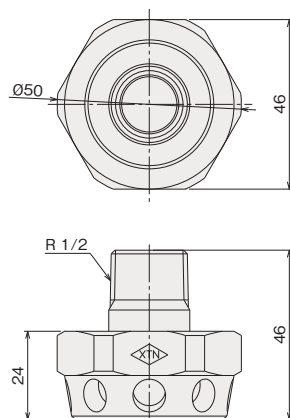
FR6



単位：mm

●PMC型噴射ヘッド

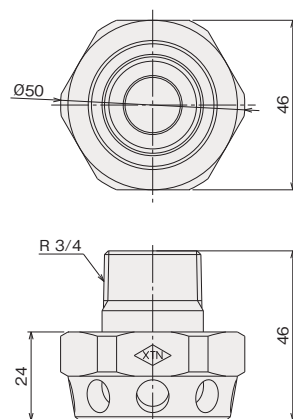
PMC2



単位：mm

●PMC型噴射ヘッド

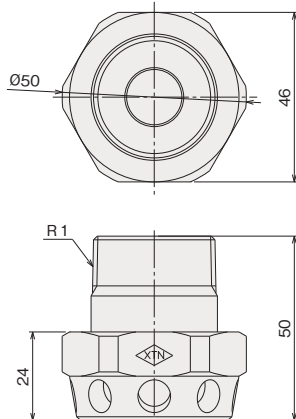
PMC3



単位：mm

●PMC型噴射ヘッド

PMC4



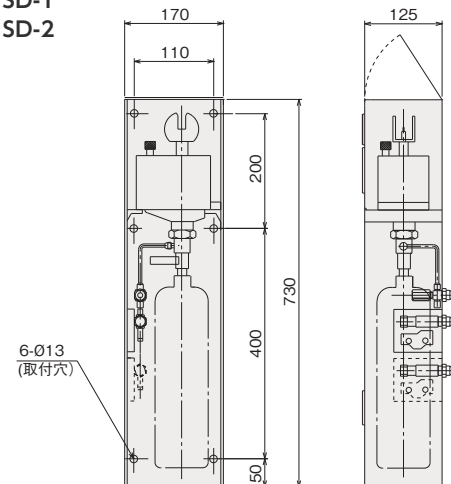
単位：mm

起動装置格納箱／操作箱／ダンパー復旧弁箱／放出表示灯

寸法図

●起動装置格納箱

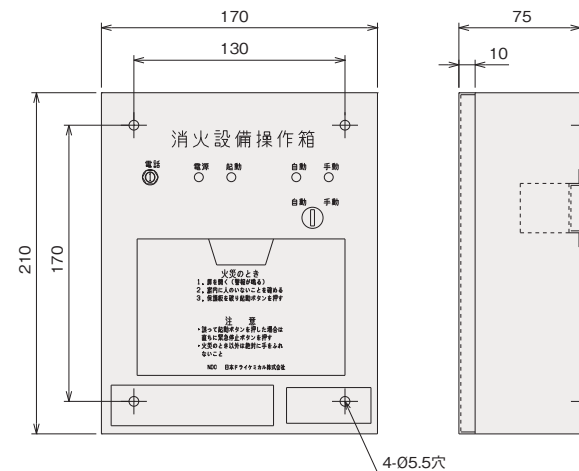
KS-1SD-1
KS-1SD-2



単位：mm

●操作箱(露出型)

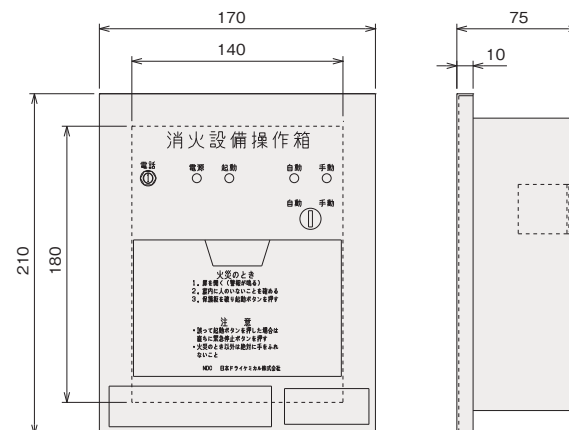
OB-CA-03



単位：mm

●操作箱(埋込型)

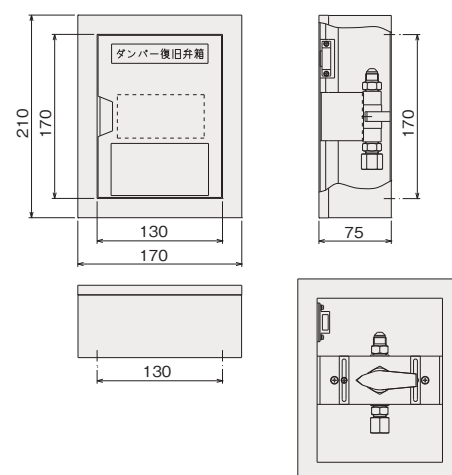
OB-CA-04



単位：mm

●ダンパー復旧弁箱(露出型)

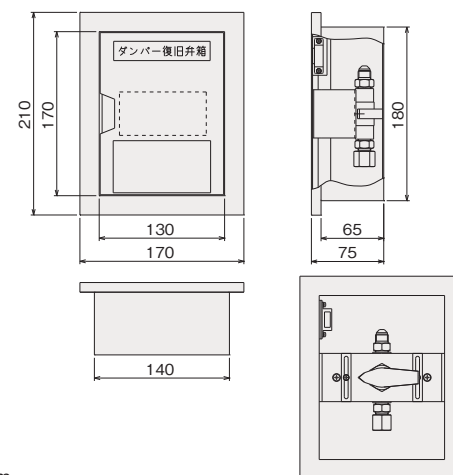
DCRII



単位：mm

●ダンパー復旧弁箱(埋込型)

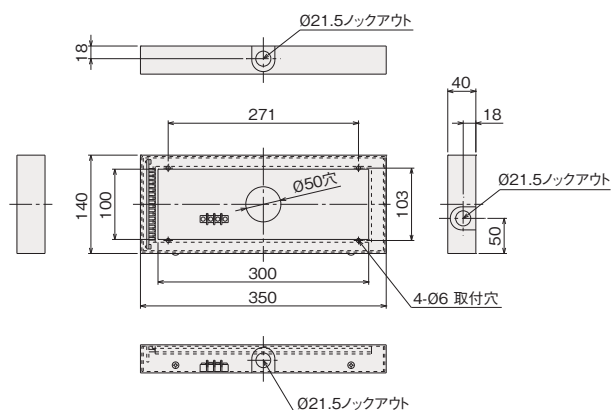
DCUII



単位：mm

●放出表示灯(露出型)

ST-S-I



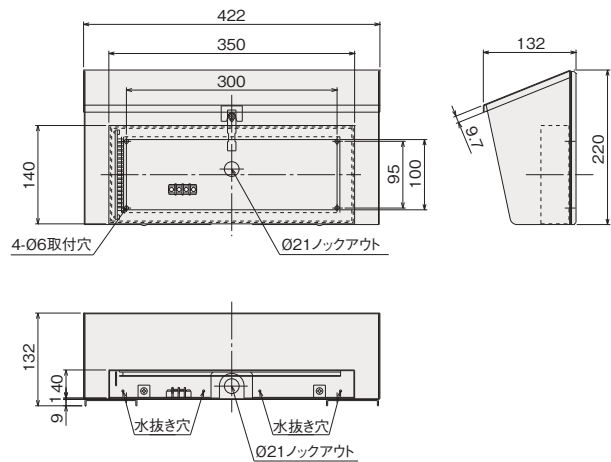
単位：mm

放出表示灯／ホーン型スピーカー／制御盤

寸法図

● 放出表示灯

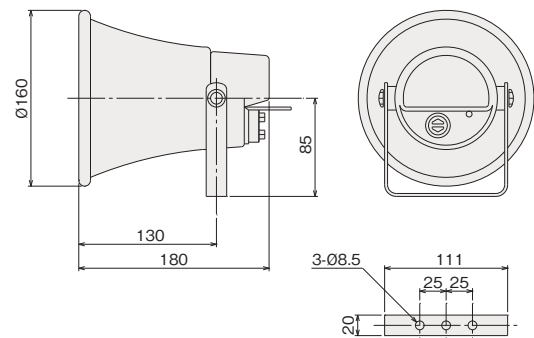
防滴型 ST-L-I



単位：mm

● ホーン型スピーカー

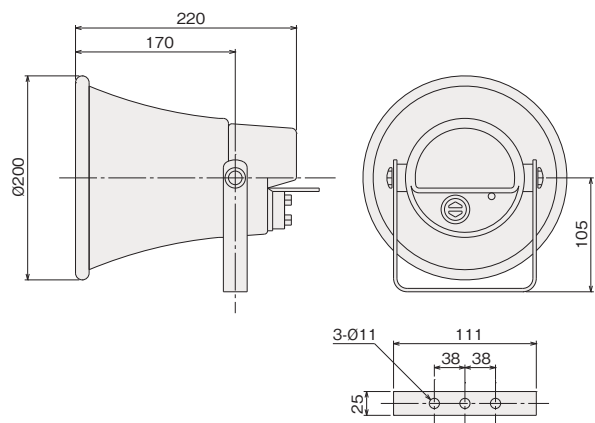
NK-305T



単位：mm

● ホーン型スピーカー

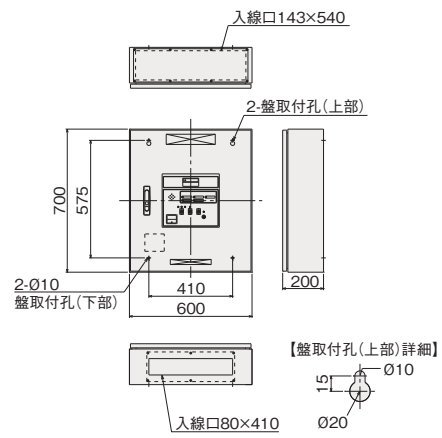
NK-310T



単位：mm

● 制御盤(手動式)

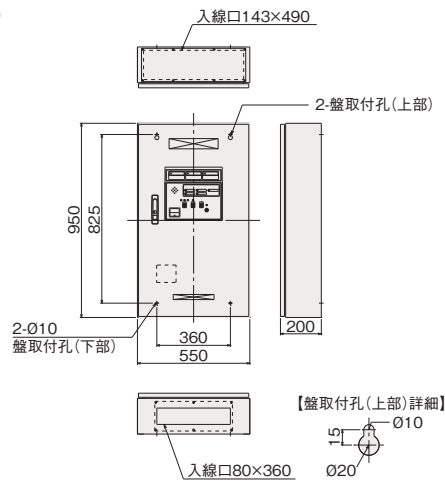
CP-SD-M-21
(1回線)



単位：mm

● 制御盤(手動式)

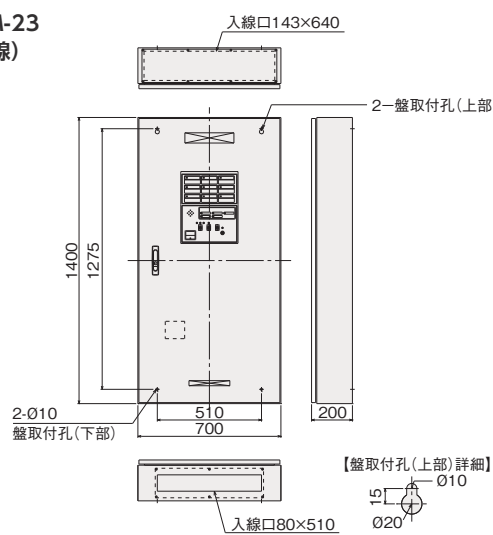
CP-SD-M-22
(2～3回線)



単位：mm

● 制御盤(手動式)

CP-SD-M-23
(4～9回線)



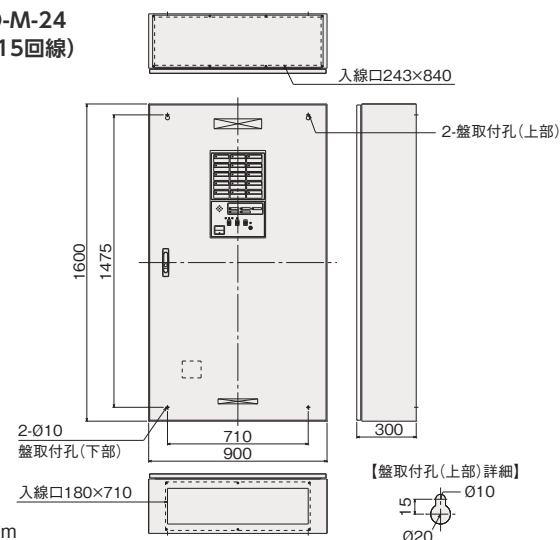
単位：mm

制御盤

寸法図

● 制御盤(手動式)

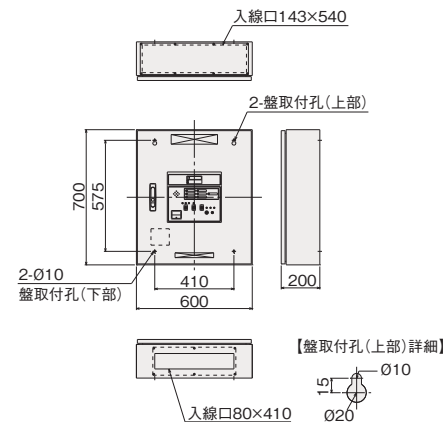
CP-SD-M-24
(10～15回線)



単位：mm

● 制御盤(自動／手動 切換式)

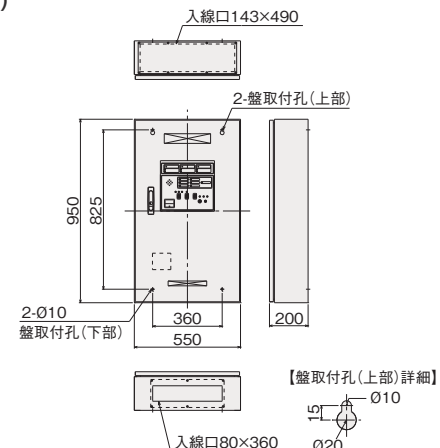
CP-SD-A-21
(1回線)



単位：mm

● 制御盤(自動／手動 切換式)

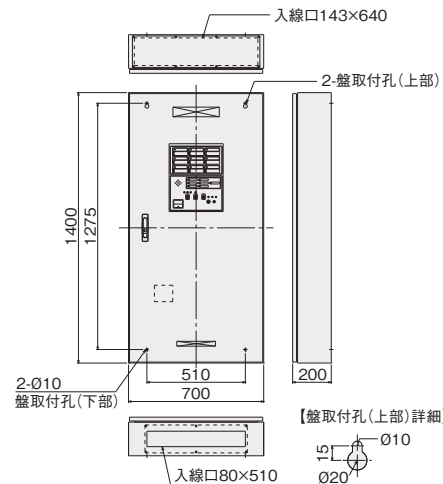
CP-SD-A-22
(2～3回線)



単位：mm

● 制御盤(自動／手動 切換式)

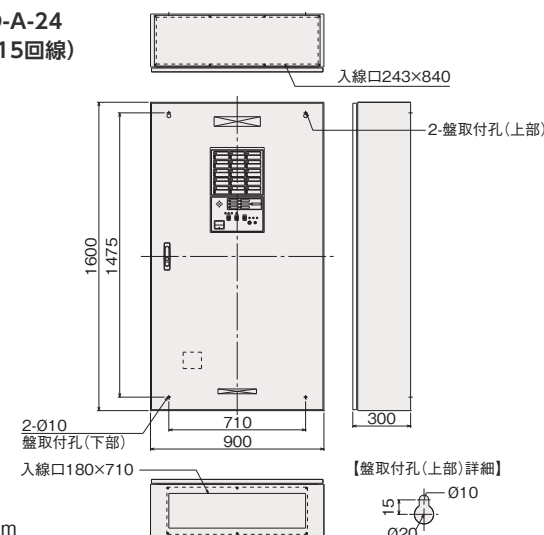
CP-SD-A-23
(4～9回線)



単位：mm

● 制御盤(自動／手動 切換式)

CP-SD-A-24
(10～15回線)



単位：mm



設備概要

二酸化炭素消火設備	68
特長	69

仕様

二酸化炭素貯蔵容器	70
二酸化炭素貯蔵容器用容器枠	70
GN型選択弁・GN型選択弁 相フランジ	70
閉止弁	71
噴射ヘッド	71
起動装置格納箱	72
ホーン型スピーカー	73
放出表示灯	73
ダンパー復旧弁箱	74
操作箱	74
制御盤	74

寸法図

二酸化炭素貯蔵容器	75
二酸化炭素貯蔵容器用容器枠	75
GN型選択弁	77
GN型選択弁 相フランジ	78
閉止弁	80
噴射ヘッド	82
起動装置格納箱	84
ホーン型スピーカー	84
放出表示灯	84
ダンパー復旧弁箱	85
操作箱	85
制御盤	86

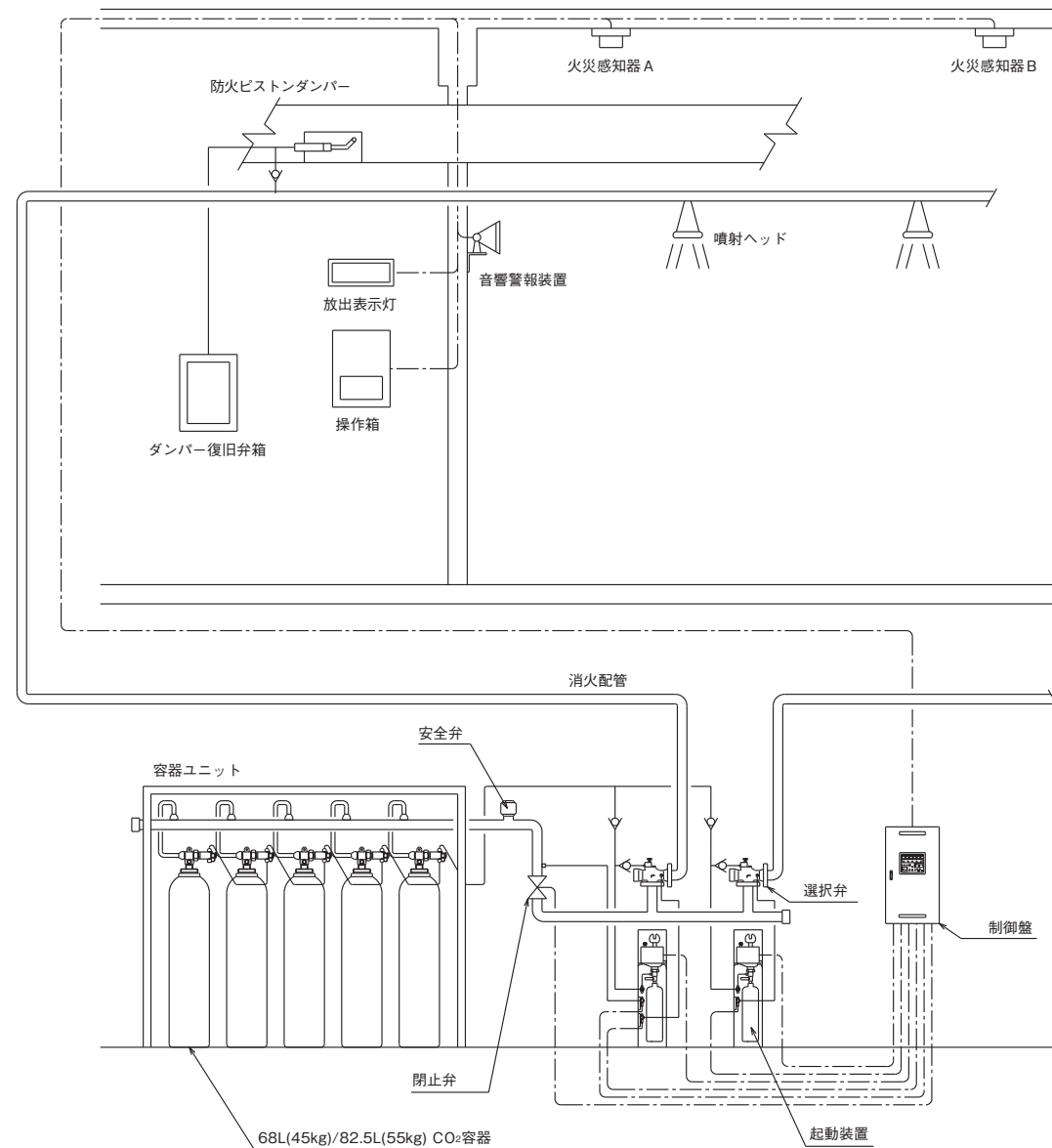
二酸化炭素消火設備

二酸化炭素は無色・無臭で不燃性のガスです。空気より重い気体であるため、低い所に滞留し酸素濃度を低下させながら燃焼面を覆い窒息効果と火炎から熱を奪う冷却効果によって消火します。

二酸化炭素消火設備は、水による水損・汚損の恐れがあるスプリンクラー設備・泡消火設備等の使用が適さない、電気火災・油火災等に用いられます。消火剤の二酸化炭素は、人体に影響があるため事故防止のため、その設置、取り扱いには注意が必要です。



設備の基本構成



二酸化炭素消火設備

特長

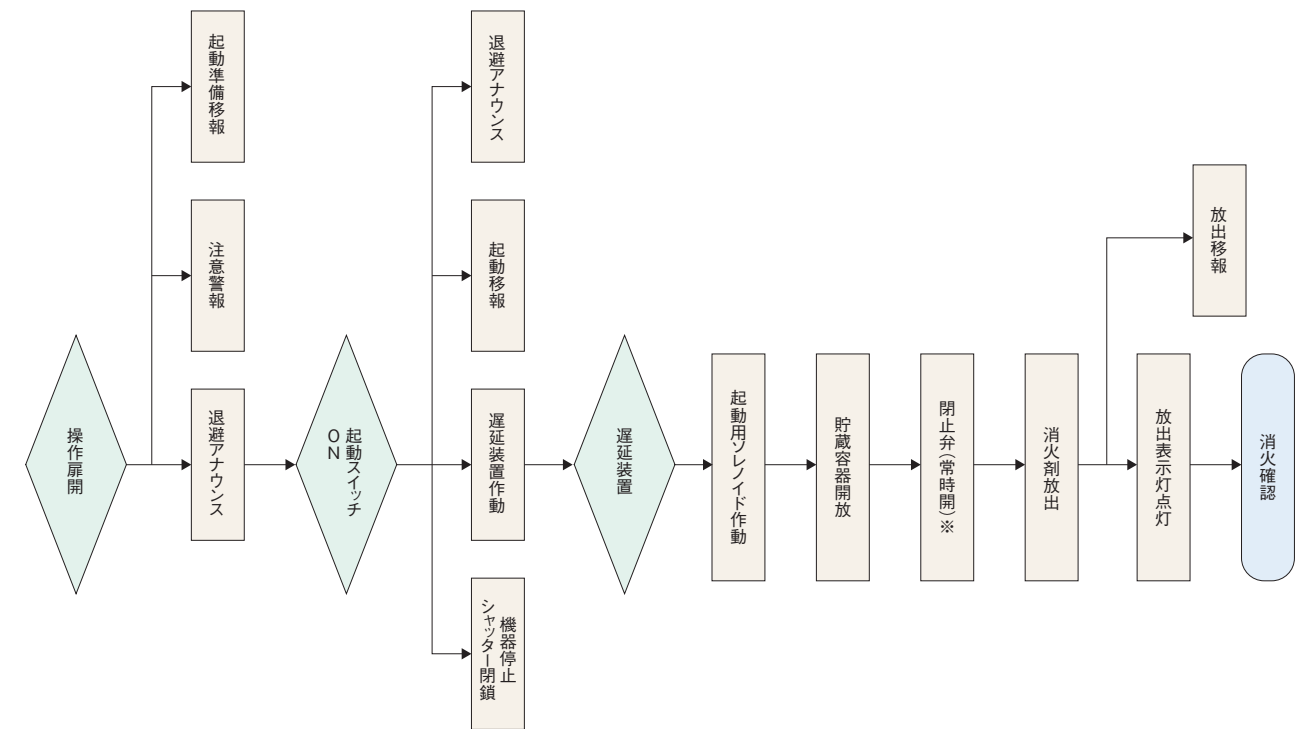
設備概要

二酸化炭素を消火剤に使用した二酸化炭素消火設備は消火後の汚損がほとんどないことから水損、汚損をきらい電気火災・油火災に適しています。

二酸化炭素消火設備は酸素濃度を低下させて消火する窒息消火であるため、消火剤を放出した区画や隣接する区画に人がいると窒息して生命の危険がありますので十分な注意が必要です。

- 不活性な安定したガスのため金属、電気機器類等に化学変化を及ぼしません。
- 消火対象物の隙間に消火剤が入り込み内部まで消火が可能です。
- 薬剤は化学的に安定したガスですので、長期間使用できます。
- 薬剤は液体状態で貯蔵されています。
- 消火剤は電気絶縁性が優れていることから電気火災に適しています。
- 寒冷地においても使用できます。
- 消火後の汚損がないため、復旧が容易です。
- 消火剤は無色無臭のガスです。

動作フロー



※メンテナンス時は閉止弁を閉じて誤放出を防ぎます。

二酸化炭素貯蔵容器

仕様

二酸化炭素貯蔵容器



82.5L 二酸化炭素貯蔵容器

種 別	二酸化炭素貯蔵容器	
内容積	68L	82.5L
容器弁型式	F-14	
容器弁認定番号	よ-007号	
消火剤	二酸化炭素 (CO ₂)	
二酸化炭素充填量	45Kg	55Kg
耐圧試験圧力	24.5MPa	
塗装色	緑色 (法定色)	
質 量	約 127kg (保護キャップは除く)	約 137kg (保護キャップは除く)
外形寸法	75頁をご覧ください	

二酸化炭素貯蔵容器用容器枠

仕様

二酸化炭素貯蔵容器用容器枠



YASB-8

種 別	二酸化炭素貯蔵容器 (68L) 用容器枠※ 2列壁際 設置用					
型 式	YASB-4	YASB-6	YASB-8	YASB-10	YASB-12	YASB-14
容器 (68L) 本数	4	6	8	10	12	14
塗装色	マンセル 5G 5.5/6 (緑)					
容器取付枠材質	SS400					
質 量	約 61kg	約 72kg	約 83kg	約 93kg	約 104kg	約 115kg
外形寸法	75～76頁をご覧ください					

種 別	二酸化炭素貯蔵容器 (82.5L) 用容器※ 2列壁際 設置用						
型 式	YALQ-4	YALQ-6	YALQ-8	YALQ-10	YALQ-12	YALQ-14	YALQ-16
容器 (82.5L) 本数	4	6	8	10	12	14	16
塗装色	マンセル 5G 5.5/6 (緑)						
容器取付枠材質	SS400						
質 量	約 65kg	約 77kg	約 89kg	約 100kg	約 112kg	約 124kg	約 136kg
外形寸法	76～77頁をご覧ください						

※貯蔵容器枠は設置場所に合わせて各容器枠から最適なものを選択します。
上記型式の容器枠の他、各種型式の容器枠があります。

GN型選択弁

仕様

GN型選択弁



GN-100

種 別	GN型選択弁							
型式記号	GN-25	GN-40	GN-50	GN-65	GN-80	GN-100	GN-125	GN-150
呼び径	25A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
認定番号	SV-003号							
最高使用圧力	10.8MPa							
耐圧試験圧力	16.2MPa							
気密試験圧力	10.8MPa							
本体材質	SCS13							
質 量※	7.4kg (7.2kg)	11.4kg (11.4kg)	18.8kg (18.6kg)	31.5kg (31.3kg)	41.4kg (40.6kg)	(80.7kg)	(116.7kg)	(178.3kg)
外形寸法	77～78頁をご覧ください							

※質量はねじ込型相フランジを含みます。
() 値は溶接型相フランジを含んだ質量です。

GN型選択弁

仕様

GN型選択弁 相フランジ



100A

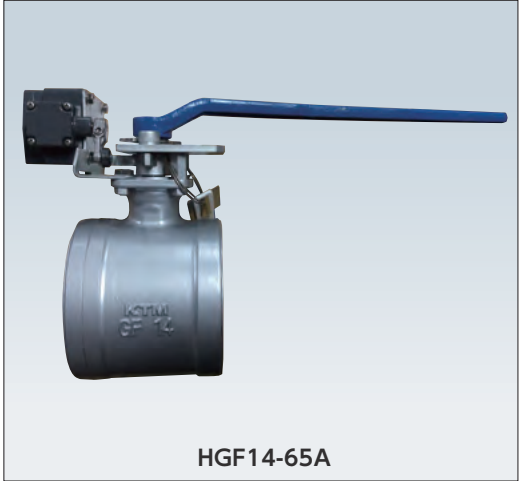
種 別	GN型選択弁フランジ									
呼び径	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
配管側 接続タイプ	ねじ込型 溶接型							溶接型		
本体材質	S25C									
質 量※	0.8kg	0.8kg	1.5kg	1.5kg	2.6kg	4.6kg (4.4kg)	6.0kg (5.5kg)	(9.8kg)	(11.5kg)	(17.8kg)
外形寸法	78～80頁をご覧ください									

※ () 値は溶接型相フランジの質量です。

閉止弁

仕様

閉止弁



HGF14-65A

種 別	閉止弁				
型式記号	HGF14-20A	HGF14-25A	HGF14-32A	HGF14-40A	HGF14-50A
呼び径	20A	25A	32A	40A	50A
認定番号	S-001号				
耐圧試験圧力	16.2MPa				
気密試験圧力	10.8MPa				
本体材質	S25C	SCPH2			
質 量	3.5kg	3.5kg	4kg	5kg	7kg
外形寸法	80～81頁をご覧ください				

種 別	閉止弁				
型式記号	HGF14-65A	HGF14-80A	HGF14-100A	HGF14-125A	HGF14-150A
呼び径	65A	80A	100A	125A	150A
認定番号	S-001号				
耐圧試験圧力	16.2MPa				
気密試験圧力	10.8MPa				
本体材質	SCPH2				
質 量	10.5kg	13kg	24kg	40kg	64kg
外形寸法	81～82頁をご覧ください				

エマソンバルブアンドコントロールジャパン(株)製

噴射ヘッド

仕様

PMC型噴射ヘッド



PMC2

種 別	噴射ヘッド		
型 式	PMC2	PMC3	PMC4
型式番号	DN-011号		
接続口径	R 1/2	R 3/4	R 1
本体材質	SCS13		
質 量	約 0.3kg		
外形寸法	82頁をご覧ください		

噴射ヘッド

仕様

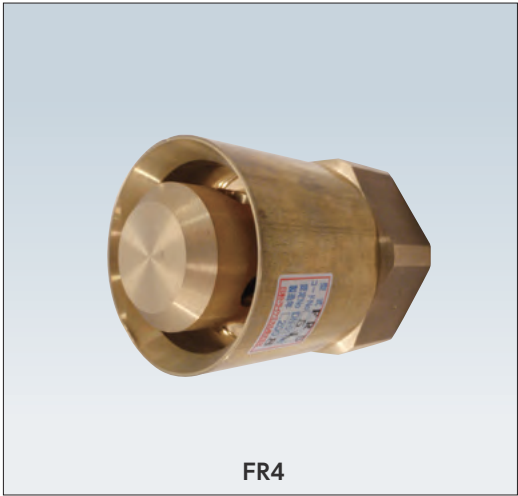
F型噴射ヘッド



F2

種 別	噴射ヘッド			
型 式	F2	F3	F4	F5
型式番号	DN-011号			
接続口径	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4
本体材質	C3604			
ホーン材質	SPC			
質 量	約 0.7kg	約 0.7kg	約 1.3kg	約 2.5kg
外形寸法	82～83頁をご覧ください			

FR型噴射ヘッド



FR4

種 別	噴射ヘッド				
型 式	FR2	FR3	FR4	FR5	FR6
型式番号	DN-011号				
接続口径	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2
本体材質	C3604				
質 量	約 0.3kg	約 0.3kg	約 0.4kg	約 1.0kg	約 1.0kg
外形寸法	83～84頁をご覧ください				

起動装置格納箱

仕様

起動装置格納箱



KS-1SD-1

種 別	起動装置格納箱	
型 式	KS-1SD-HBK※	KS-1SD-1
起動用容器	1L	
圧力スイッチ数	2個	1個
電磁開放器	使用電圧：DC24V 消費電流：1.3A	
接続口径	G 1/4	
塗装色	マンセル 7.5R 4.5/14	
本体材質	SPC	
質 量	約13.5kg（起動容器含まず）	約9.5kg（起動容器含まず）
外形寸法	84頁をご覧ください	

※KS-1SD-HBK型は、消火設備の点検中に誤って設備を起動させないために起動配管に起動管閉止弁を設けてあります。

ホーン型スピーカー

仕様

ホーン型スピーカー



NK-305T

種 別	ホーン型スピーカー	
型 式	NK-305T	NK-310T
認定型式番号	認評放第14～332号	認評放第14～333号
音響パワーレベル	105 dB (1W)	106 dB (1W)
定格入力	5W	10W
定格インピーダンス	2kΩ、3.3kΩ、5kΩ、10kΩ	1kΩ、2kΩ、3.3kΩ、5kΩ
塗装色	マンセル 7.5R 4/14	
質 量	約 1.1kg	約 1.2kg
外形寸法	84頁をご覧ください	

(株)ノボル電機製

放出表示灯

仕様

放出表示灯



屋内型 ST-S-C

種 別	放出表示灯	
型 式	ST-S-C	ST-L-C
設置場所仕様	屋内型	防滴型
表 示	二酸化炭素充満 危険・立入禁止	
光 源	LED	
定格使用電圧	DC24V	
消費電流	50mA	
塗装色	マンセル 7.5R 4/14	マンセル 7.8R 4.2/14.7
質 量	約 1.4kg	約 2.4kg
外形寸法	84～85頁をご覧ください	

新東洋産業(株)製

※定格使用電圧DC100V用、防爆型仕様の製品もあります。



防滴型 ST-L-C

ダンパー復旧弁箱

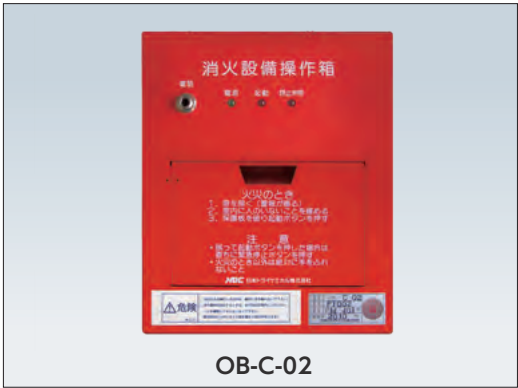
ダンパー復旧弁箱



種 別	ダンパー復旧弁箱	
型 式	DCRⅡ型	DCUⅡ型
構 造	露出型	埋込型
接続口径	1/4B	
塗装色	マンセル 7.5R 4.5/14	
本体材質	SPC	
質 量	約 1.5kg	
外形寸法	85頁をご覧ください	

操作箱

操作箱



種 別	操作箱					
型式記号	OB-C-01	OB-C-02	OB-C-03	OB-C-04	OB-CA-01	OB-CA-02
性能評定番号	評14-401号				評14-402号	
構 造	露出型	埋込型	露出型	埋込型	露出型	埋込型
自動／手動 切換スイッチ	—	—	—	—	有	有
自動／手動 表示灯	—	—	有	有	有	有
塗装色	マンセル 7.5R 4.5/14					
筐体材質	SPC					
質 量	約 1.6kg					
外形寸法	85～86頁をご覧ください					

制御盤

制御盤



種 別	制御盤(手動式)			
起動方式	手動			
筐体形状	壁掛型			
回線数	1	2～3	4～9	10～15
型 式	CP-SD-M-11	CP-SD-M-12	CP-SD-M-13	CP-SD-M-14
認定番号	制-107			
定格電源	AC100V			
塗装色	マンセル 5Y 7/1半ツヤ			
筐体材質	SPCC			
質 量	約 40kg	約 46kg	約 78kg	約 116kg
外形寸法	86～87頁をご覧ください			

種 別	制御盤(自動／手動 切換式)			
起動方式	区画別 自動／手動切換			
筐体形状	壁掛型			
回線数	1	2～3	4～9	10～15
型 式	CP-SD-A-11	CP-SD-A-12	CP-SD-A-13	CP-SD-A-14
認定番号	制-106			
定格電源	AC100V			
塗装色	マンセル 5Y 7/1半ツヤ			
筐体材質	SPCC			
質 量	約 40kg	約 46kg	約 78kg	約 116kg
外形寸法	87頁をご覧ください			

各防護区画ごとに表示灯等を設けた地図式の制御盤もあります。

二酸化炭素貯蔵容器／二酸化炭素貯蔵容器用容器枠

● 68L 二酸化炭素貯蔵容器	● 82.5L 二酸化炭素貯蔵容器
F-14型容器弁 単位：mm	F-14型容器弁 単位：mm
● 二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (68L 2列壁際)	● 二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (68L 2列壁際)
YASB-4 単位：mm	YASB-6 単位：mm
● 二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (68L 2列壁際)	● 二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (68L 2列壁際)
YASB-8 単位：mm	YASB-10 単位：mm

二酸化炭素貯蔵容器用容器枠

寸法図

●二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (68L 2列壁際) YASB-12 単位：mm	●二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (68L 2列壁際) YASB-14 単位：mm
●二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (82.5L 2列壁際) YALQ-4 単位：mm	●二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (82.5L 2列壁際) YALQ-6 単位：mm
●二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (82.5L 2列壁際) YALQ-8 単位：mm	●二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (82.5L 2列壁際) YALQ-10 単位：mm

二酸化炭素貯蔵容器用容器枠／GN型選択弁

寸法図

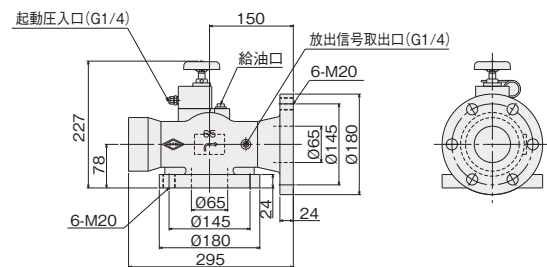
●二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (82.5L 2列壁際) YALQ-12 単位：mm	●二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (82.5L 2列壁際) YALQ-14 単位：mm
●二酸化炭素貯蔵容器用容器枠 (82.5L 2列壁際) YALQ-16 単位：mm	●GN型選択弁 GN-25 単位：mm
●GN型選択弁 GN-40 単位：mm	●GN型選択弁 GN-50 単位：mm

GN型選択弁／GN型選択弁 相フランジ

寸法図

●GN型選択弁

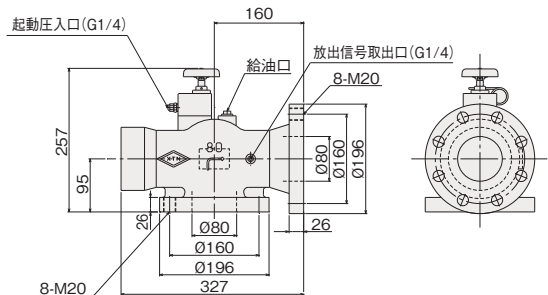
GN-65



単位：mm

●GN型選択弁

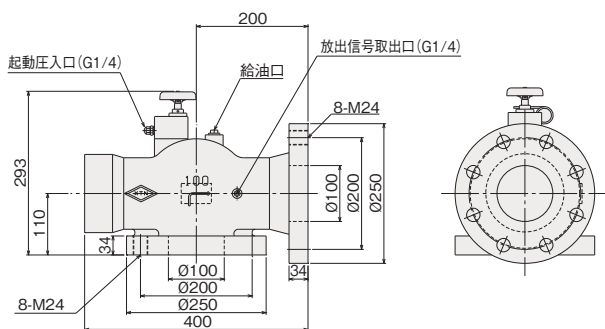
GN-80



単位：mm

●GN型選択弁

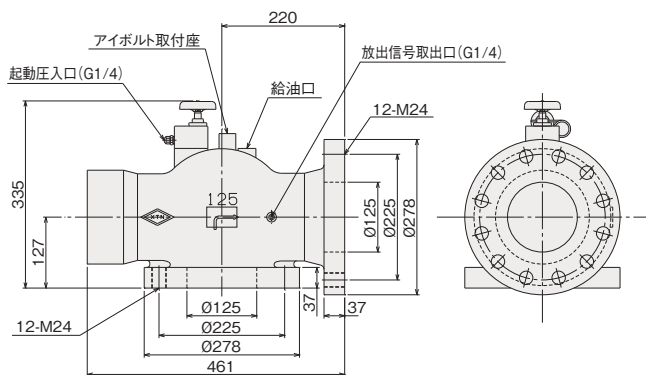
GN-100



単位：mm

●GN型選択弁

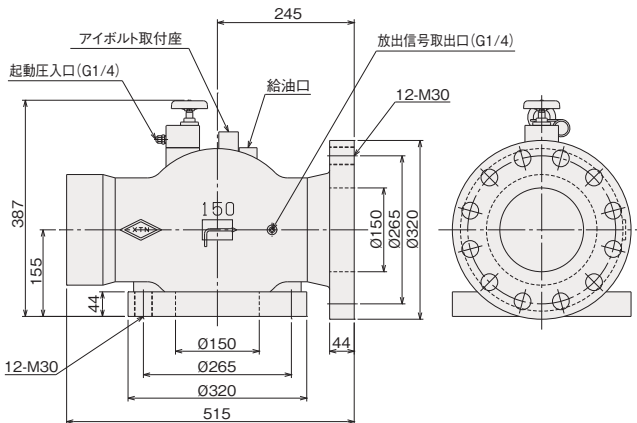
GN-125



単位：mm

●GN型選択弁

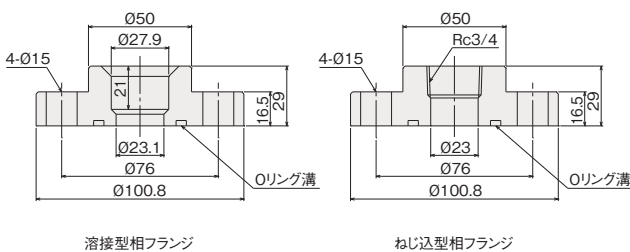
GN-150



単位：mm

●GN型選択弁 相フランジ

20A



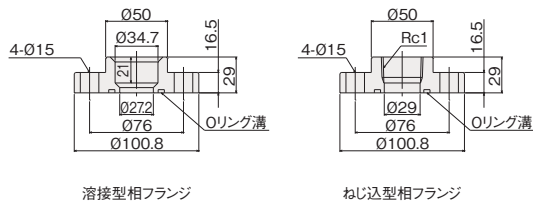
単位：mm

GN型選択弁 相フランジ

寸法図

●GN型選択弁 相フランジ

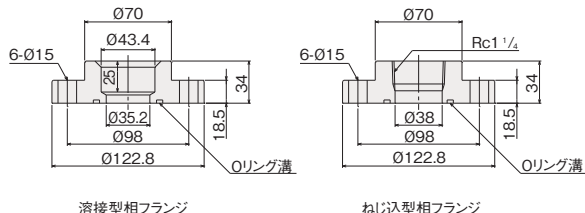
25A



単位：mm

●GN型選択弁 相フランジ

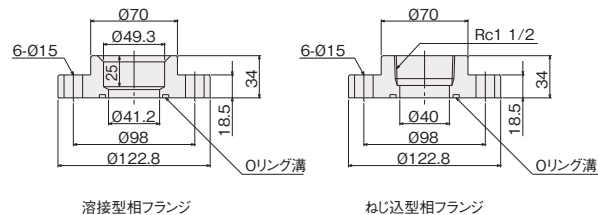
32A



単位：mm

●GN型選択弁 相フランジ

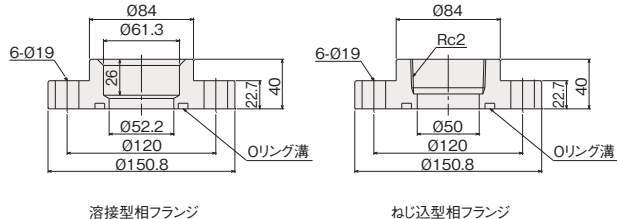
40A



単位：mm

●GN型選択弁 相フランジ

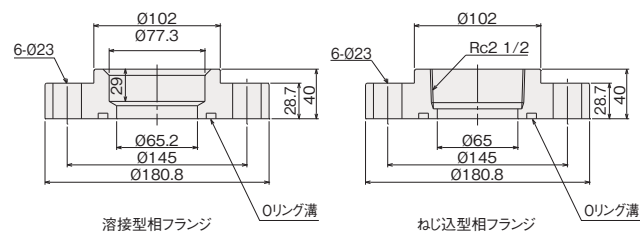
50A



単位：mm

●GN型選択弁 相フランジ

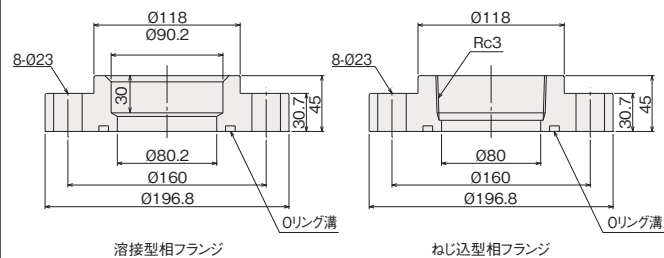
65A



単位：mm

●GN型選択弁 相フランジ

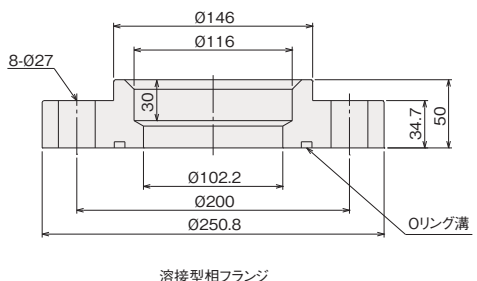
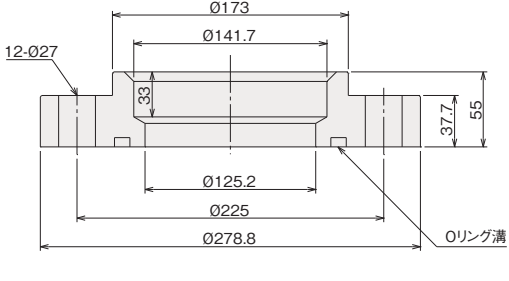
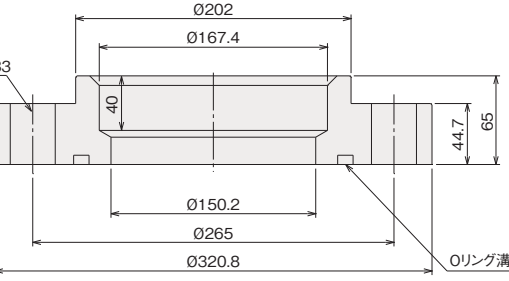
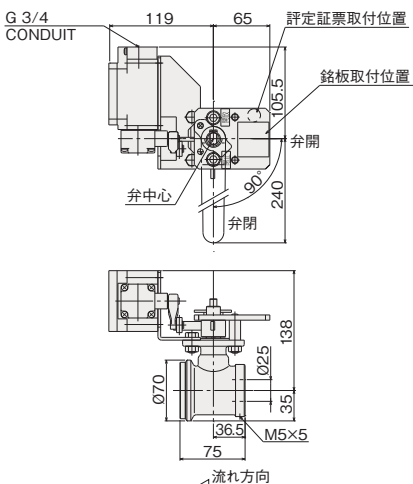
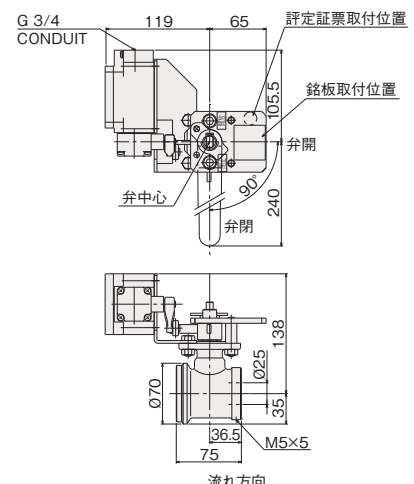
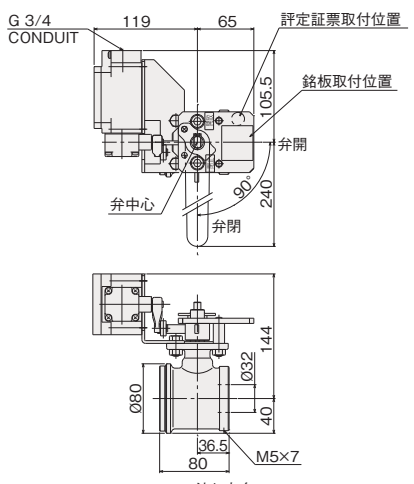
80A



単位：mm

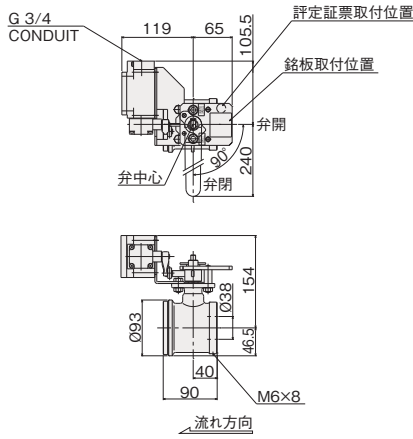
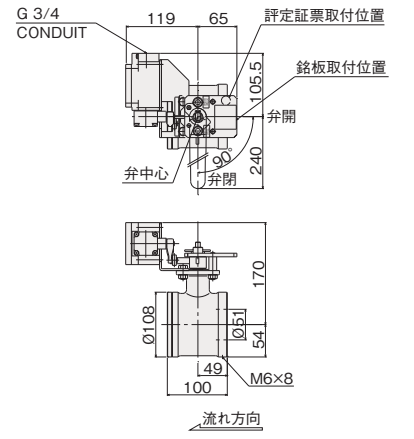
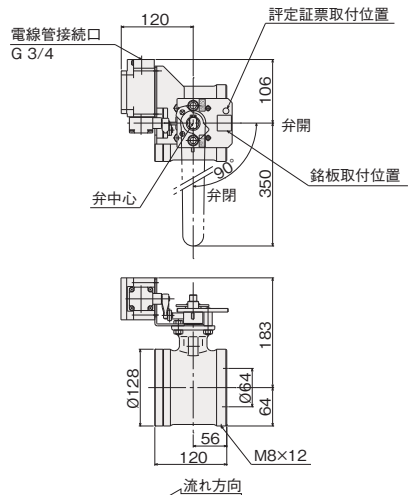
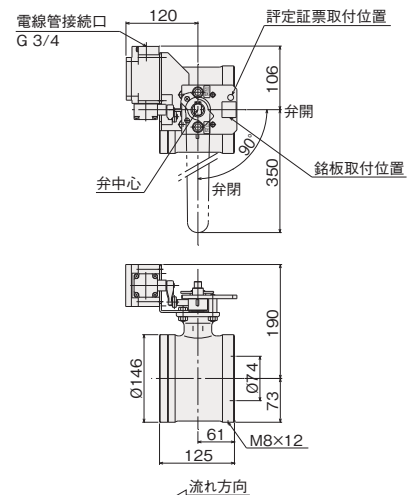
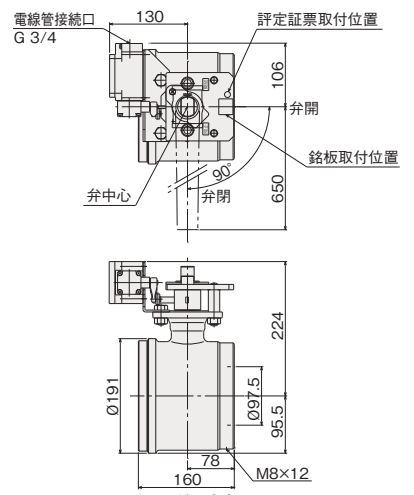
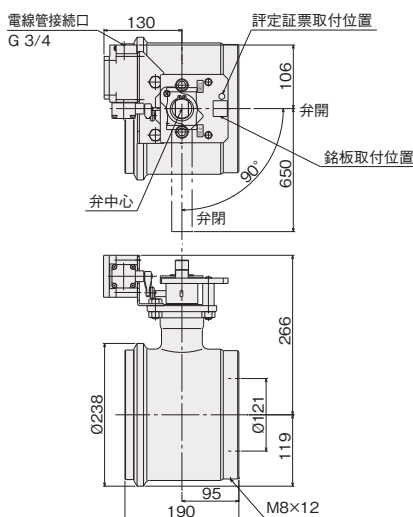
GN型選択弁 相フランジ／閉止弁

寸法図

●GN型選択弁 相フランジ 100A  単位：mm	●GN型選択弁 相フランジ 125A  単位：mm
●GN型選択弁 相フランジ 150A  単位：mm	●閉止弁 HGF14-20A  単位：mm
●閉止弁 HGF14-25A  単位：mm	●閉止弁 HGF14-32A  単位：mm

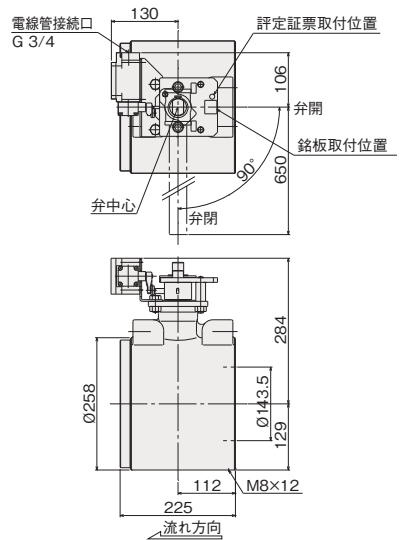
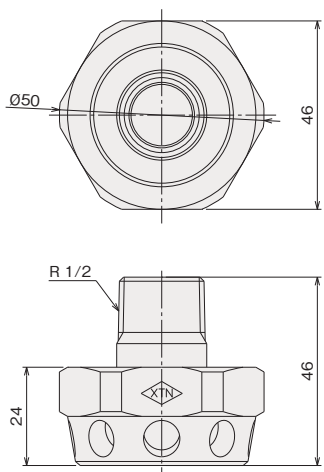
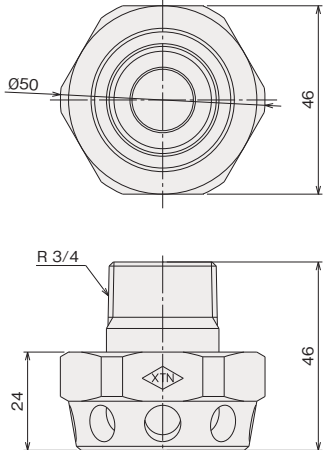
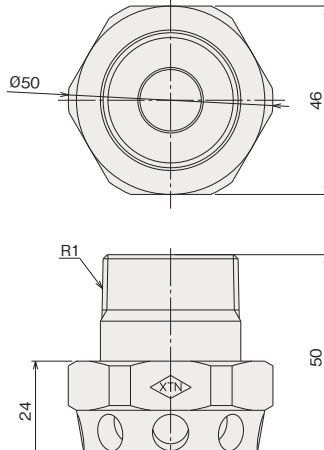
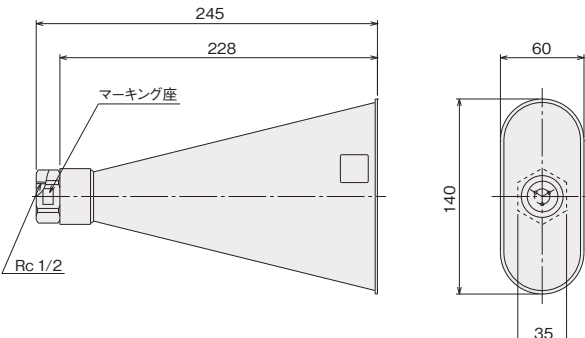
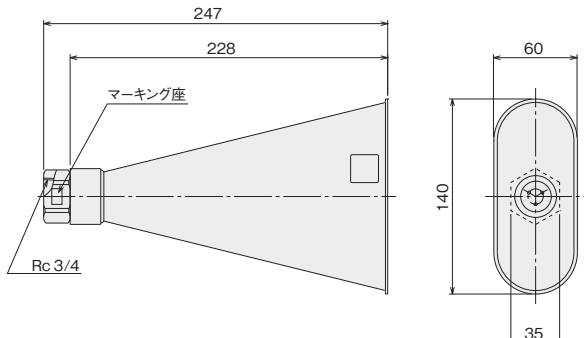
閉止弁

寸法図

●閉止弁 HGF14-40A  単位：mm	●閉止弁 HGF14-50A  単位：mm
●閉止弁 HGF14-65A  単位：mm	●閉止弁 HGF14-80A  単位：mm
●閉止弁 HGF14-100A  単位：mm	●閉止弁 HGF14-125A  単位：mm

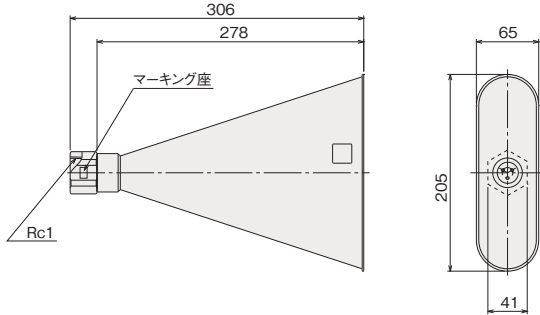
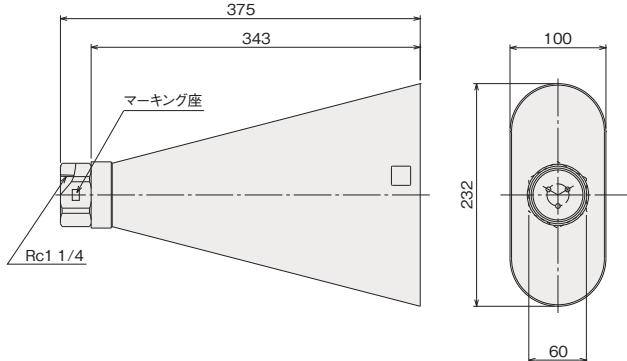
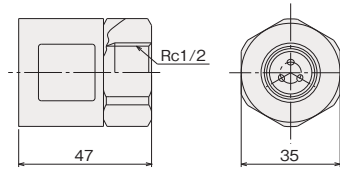
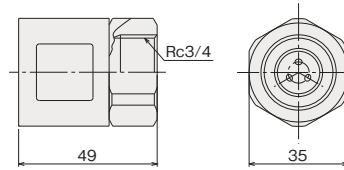
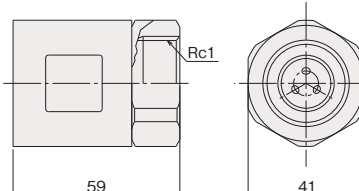
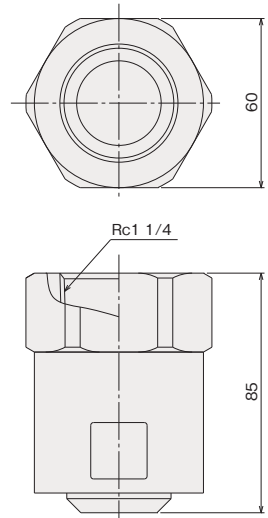
閉止弁／噴射ヘッド

寸法図

●閉止弁 HGF14-150A  単位：mm	●PMC型噴射ヘッド PMC2  単位：mm
●PMC型噴射ヘッド PMC3  単位：mm	●PMC型噴射ヘッド PMC4  単位：mm
●F型噴射ヘッド F2  単位：mm	●F型噴射ヘッド F3  単位：mm

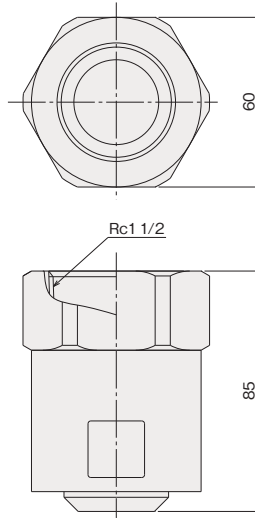
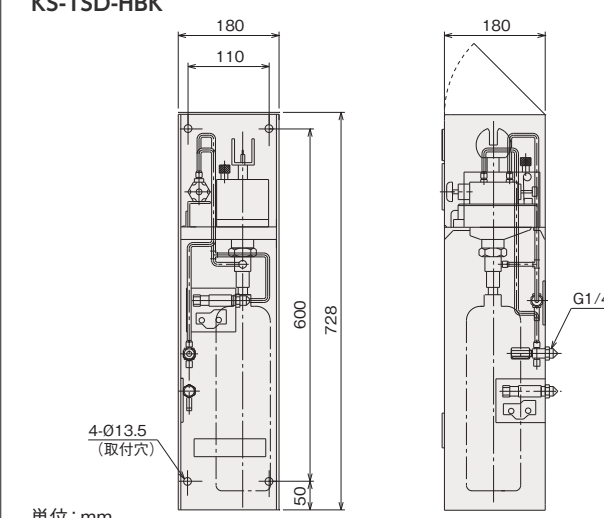
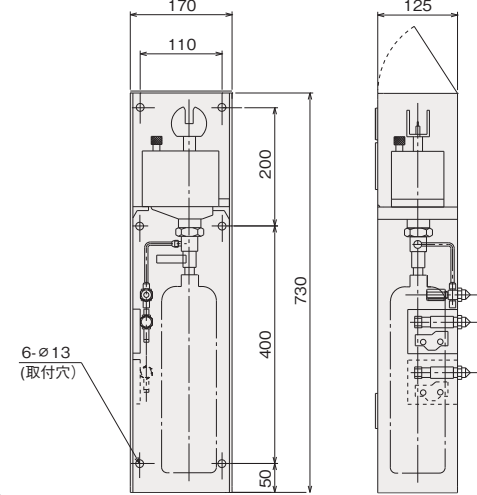
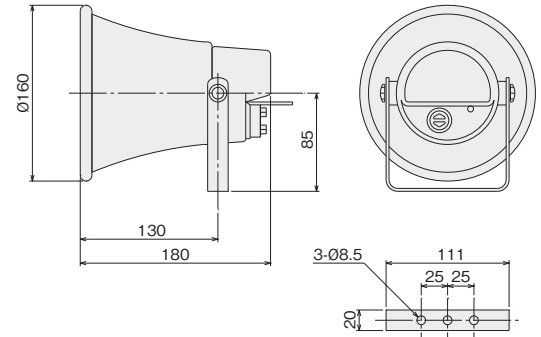
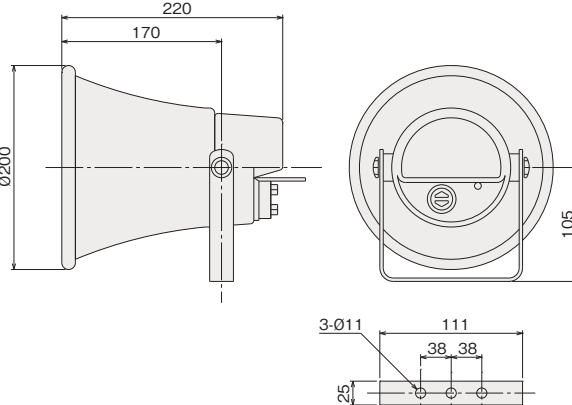
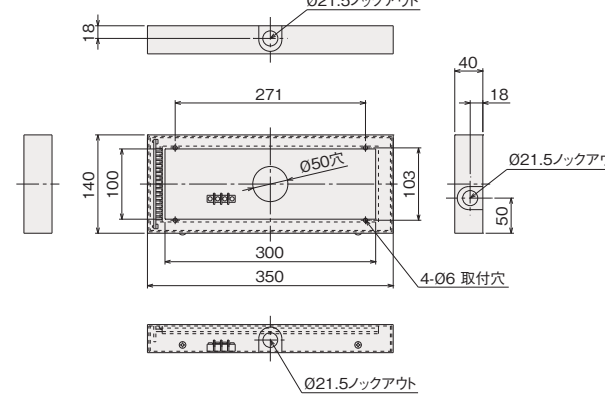
噴射ヘッド

寸法図

●F型噴射ヘッド F4  単位：mm	●F型噴射ヘッド F5  単位：mm
●FR型噴射ヘッド FR2  単位：mm	●FR型噴射ヘッド FR3  単位：mm
●FR型噴射ヘッド FR4  単位：mm	●FR型噴射ヘッド FR5  単位：mm

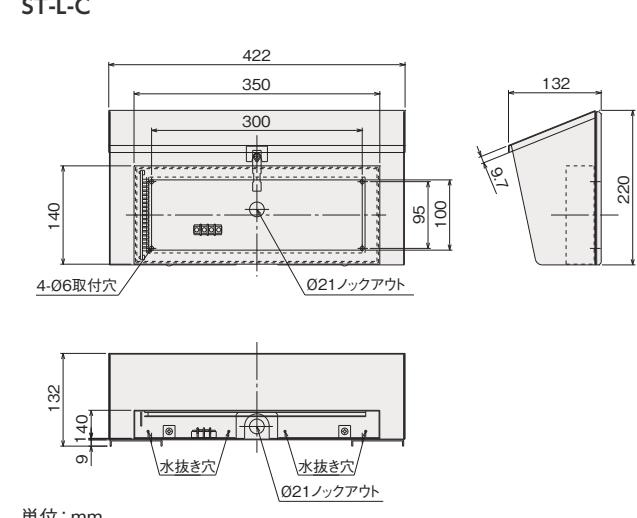
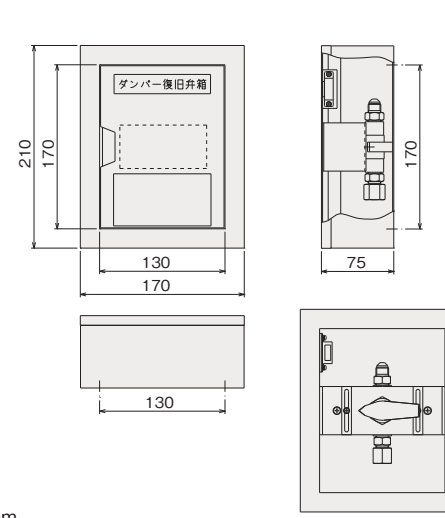
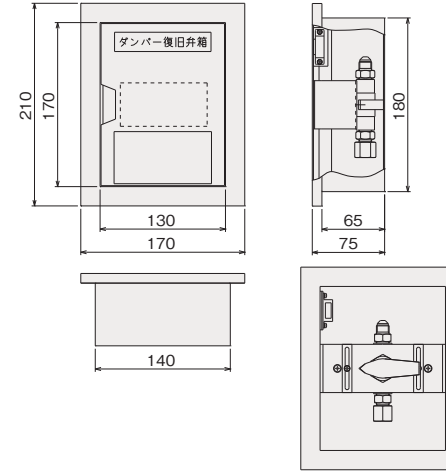
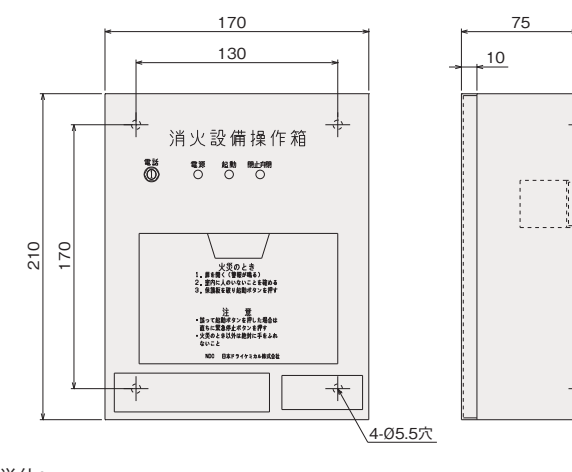
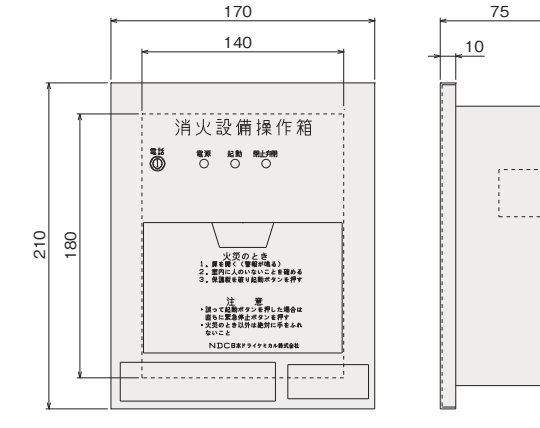
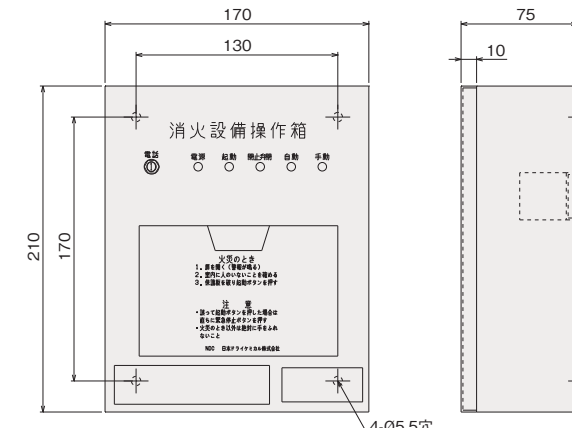
噴射ヘッド／起動装置格納箱／ホーン型スピーカー／放出表示灯

寸法図

●FR型噴射ヘッド FR6  単位：mm	●起動装置格納箱 KS-1SD-HBK  単位：mm
●起動装置格納箱 KS-1SD-1  単位：mm	●ホーン型スピーカー NK-305T  単位：mm
●ホーン型スピーカー NK-310T  単位：mm	●放出表示灯(屋内型) ST-S-C  単位：mm

放出表示灯／ダンパー復旧弁箱／操作箱

寸法図

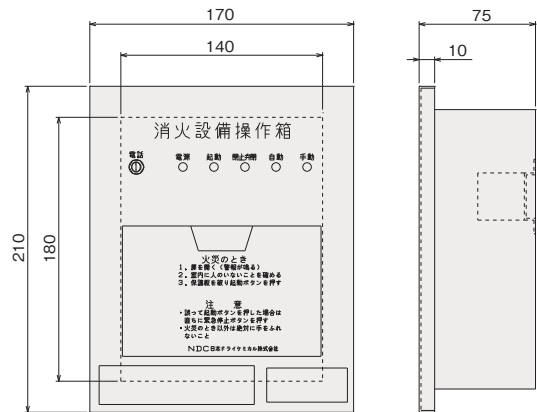
●放出表示灯(防滴型) ST-L-C  単位：mm	●ダンパー復旧弁箱(露出型) DCRII  単位：mm
●ダンパー復旧弁箱(埋込型) DCUII  単位：mm	●操作箱(露出型) OB-C-01  単位：mm
●操作箱(埋込型) OB-C-02  単位：mm	●操作箱(露出型) OB-C-03  単位：mm

操作箱／制御盤

寸法図

● 操作箱(埋込型)

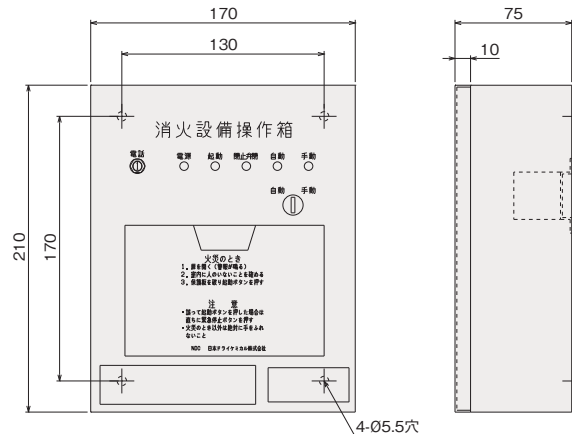
OB-C-04



単位：mm

● 操作箱(露出型)

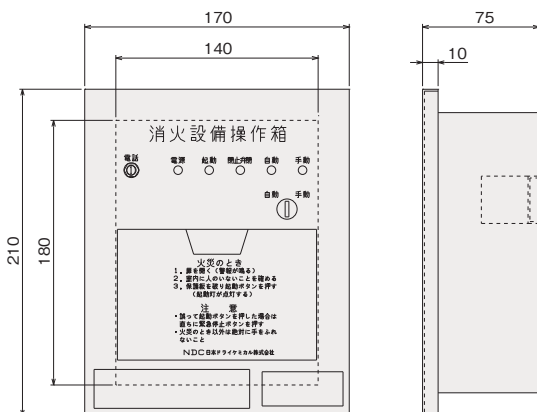
OB-CA-01



単位：mm

● 操作箱(埋込型)

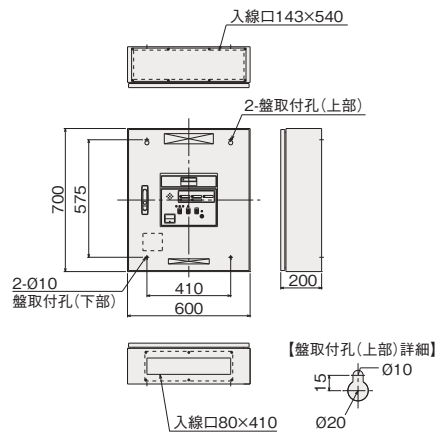
OB-CA-02



単位：mm

● 制御盤(手動式)

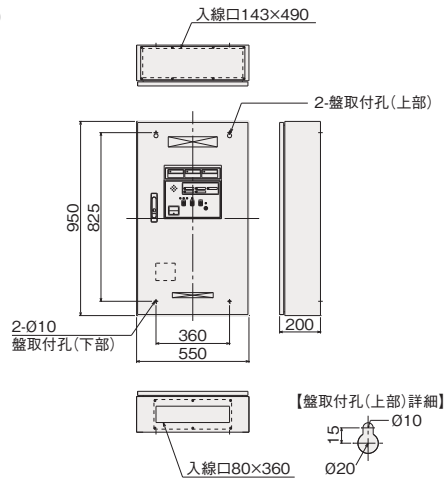
CP-SD-M-11
(1回線)



単位：mm

● 制御盤(手動式)

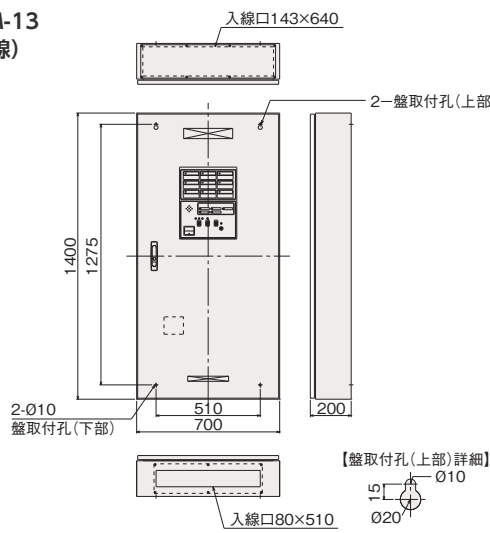
CP-SD-M-12
(2～3回線)



単位：mm

● 制御盤(手動式)

CP-SD-M-13
(4～9回線)



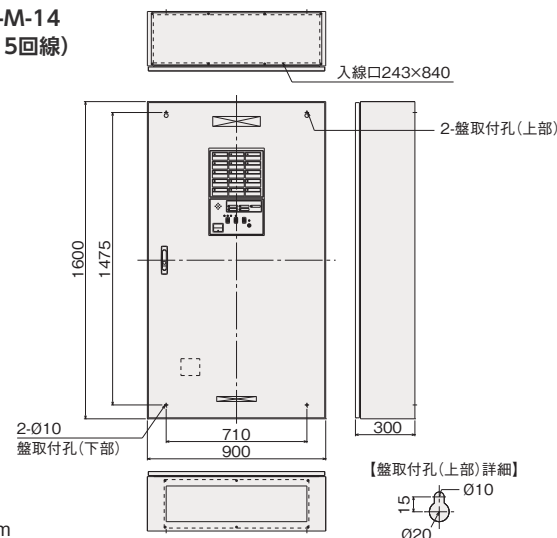
単位：mm

制御盤

寸法図

● 制御盤(手動式)

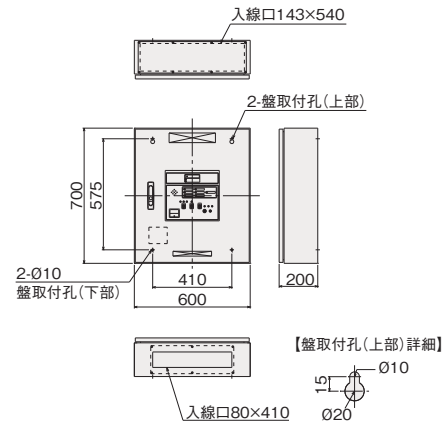
CP-SD-M-14
(10～15回線)



単位：mm

● 制御盤(自動／手動 切換式)

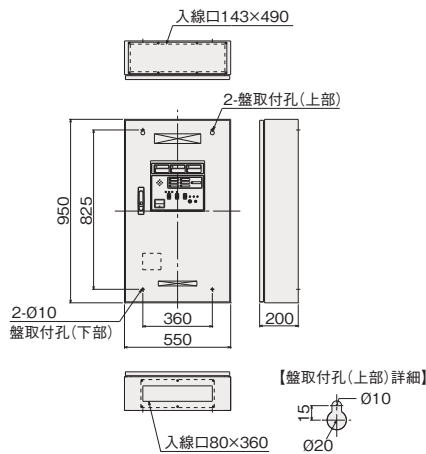
CP-SD-A-11
(1回線)



単位：mm

● 制御盤(自動／手動 切換式)

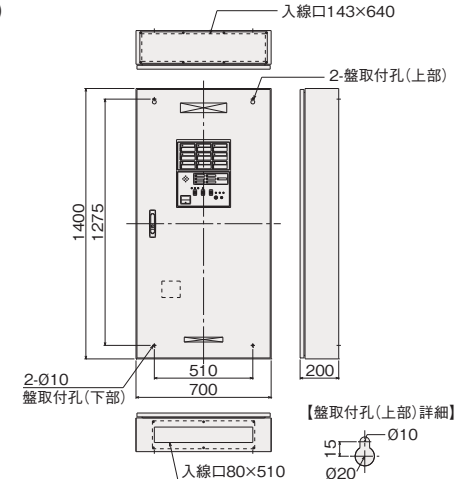
CP-SD-A-12
(2～3回線)



単位：mm

● 制御盤(自動／手動 切換式)

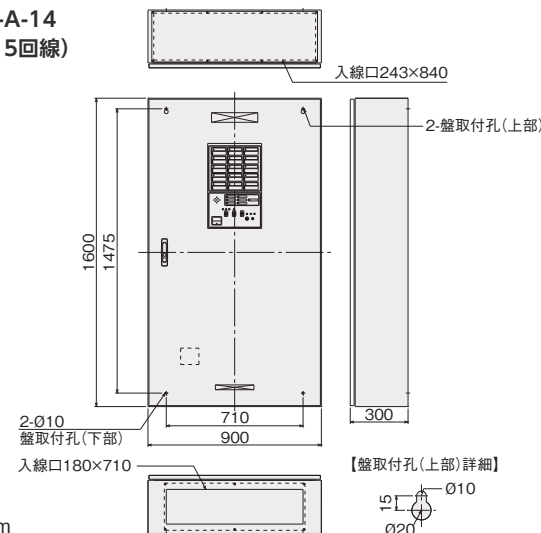
CP-SD-A-13
(4～9回線)



単位：mm

● 制御盤(自動／手動 切換式)

CP-SD-A-14
(10～15回線)



単位：mm



■ ハロン1301消火設備	90
■ 概要	90
■ 消火原理	90
■ 特長	90
■ クリティカルユース(必要最小限の使用)の判断	91
■ ハロン1301が設置できる用途例	91
■ 不要になったハロンを回収するときには	92
■ ハロンの再生	92



ハロン1301消火設備

ハロン1301は、今でも、これからも使用できる安全で優れた消火剤です。

優れた消火性能をもつ消火薬剤として使用されてきたハロン1301は、大気に放出されるとオゾン層を破壊するため、1994年から生産は全廃されました。ハロン1301はリサイクルされ、既設設備に再利用され、またクリティカルユース（必要最小限の使用）と判断されると新設が認められています。現在、日本では、消防環境ネットワークがハロン消火設備に関するデータベースを作成し、廃棄消火設備からのハロン消火剤の回収、再生、既存設備への消火剤の補充、新設に必要とされるハロン消火剤の供給等を管理することによりハロン消火剤を適切にリサイクルして利用する体制が整えられています。



概要

設備概要

ハロン1301消火剤は、常温において無色・無臭で毒性が少なく安定した気体です。その気体を圧縮液化し、更に窒素ガスで4.2MPaに加圧した状態で高压容器に貯蔵します。消火性は、密閉した部屋の場合、室内容積の5%濃度の消火剤をすばやく放射することによって消火剤が浸透して迅速に消火することができます。



消火原理

設備概要

ハロン1301は揮発しやすい蒸発性液体で、ハロゲン化合物の一種です。ハロン1301消火剤を燃焼中の可燃物に放射すると気化し、燃焼物を空気から遮断することや、燃焼の連鎖反応を遮断する負触媒効果により、短時間で消火することができます。



特長

設備概要

- 消火剤の放射速度が速く優れた消火性能により、消火が迅速に行われます。
- 消火対象物の隙間に消火剤が入り込み内部まで消火が可能です。
- 化学的に安定したガスですので、長期間使用できます。
- 消火剤は液体状態で貯蔵されています。
- 消火剤は電気絶縁性が優れていることから電気火災に適しています。
- 寒冷地においても使用できます。
- 消火後の汚損がほとんどないため、復旧が容易です。
- 消火剤は無色無臭のガスです。

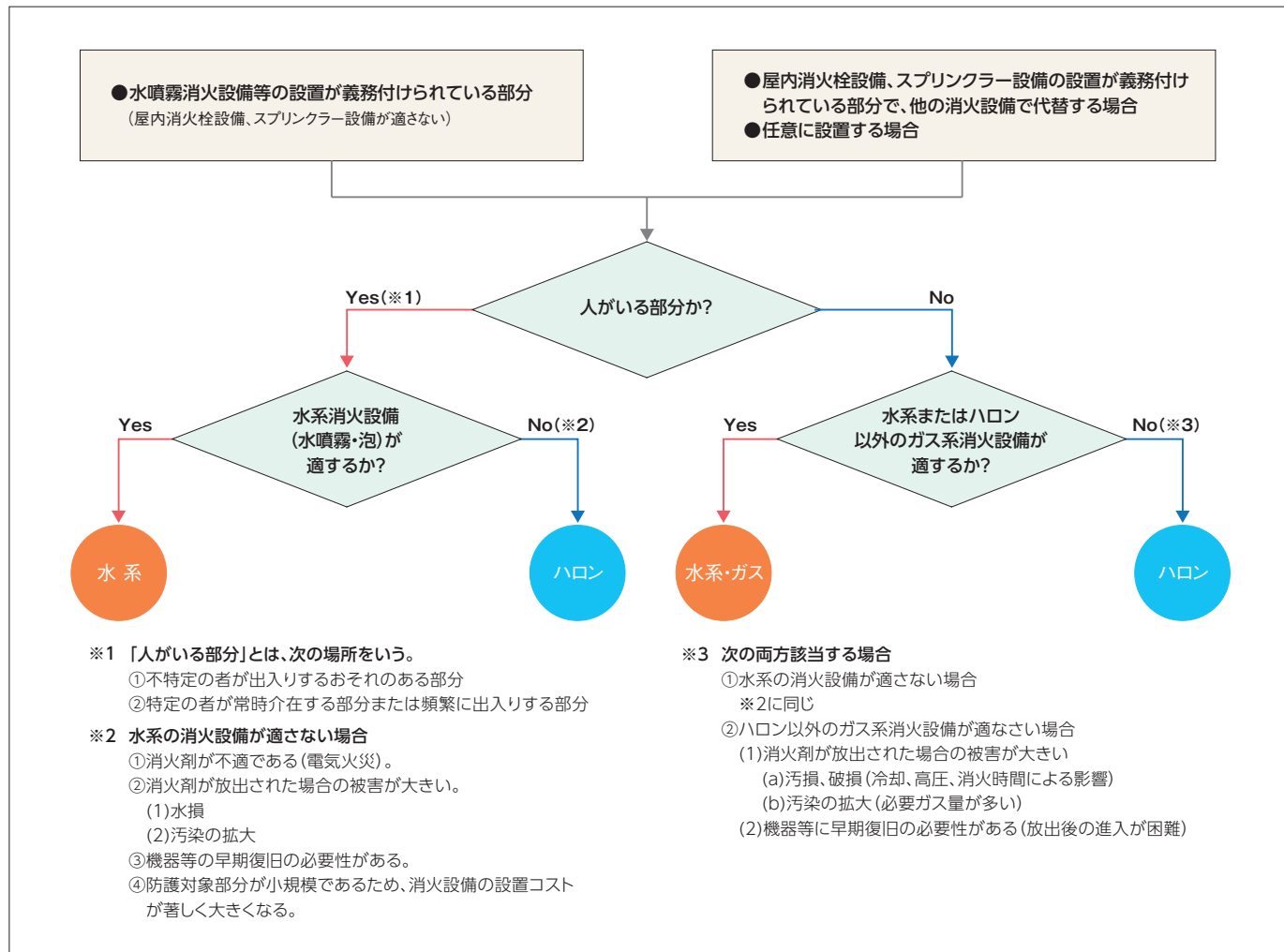


ハロン1301消火設備



クリティカルユース（必要最小限の使用）の判断

設備概要



ハロン1301が設置できる用途例

設備概要

■ 特定防火対象物・非特定防火対象物

使用用途の種類		用途例
通信機関係等	通信機室等	通信機械室、無線機室、電話交換室、磁気ディスク室、電算機室、サーバ室、信号機器室、電話局切替室、通信機調整室、データプリント室、補機開閉室、電気室(重要インフラの通信機器室等に付属するもの)
	放送室等	TV中継室、リモートセンター、スタジオ、照明制御室、音響機器室、調整室、モニター室、放送機材室
	制御室等	電力制御室、操作室、制御室、管制室、防災センター、動力計器室
	フィルム保管庫	フィルム保管庫、調光室、中継台、VTR室、テープ室、映写室、テープ保管庫
	危険物施設の計器室等	危険物施設の計器室
歴史的遺産等	美術品展示室等	重要文化財、美術品保管庫、展覧室、展示室
その他	加工・作業室等	輪転機が存する印刷室
危険物関係	貯蔵所	危険物製造所(危険物製造作業室に限る。)、屋内貯蔵所(防護区各内に人が入って作業するものに限る。)
	塗料等取扱所等	塗装室、塗料等調合室
	危険物消費等取扱所	詰替作業室、洗浄作業室、エンジンテスト室
駐車場	自動車等修理場	自動車修理場
	駐車場等	自走式駐車場、機械式駐車場(防護区画内に人が乗り入れるものに限る。)
その他	厨房室等	フライヤー室
	研究試験室等	試験室、技師室、研究室、開発室、分析室、実験室、計測室、細菌室、電波暗室、病理室、洗浄室、放射線室
	倉庫等	トランクルーム
	書庫等	書庫、資料室、図書室
	貴重品等	金庫室、宝石、毛皮、貴金属販売室

不要になったハロンを回収するときには 設備概要

ハロン容器などを防火対象物から撤去する場合は、10日前までに所轄消防署、消防環境ネットワークに連絡する必要があります。詳細につきましては、当社までお問い合わせください。

ハロンの再生 設備概要

当社千葉工場内に二酸化炭素やハロン1301等の消火ガスを回収し、再利用を目的とした株式会社イナートガスセンターを松山酸素株式会社と共同で設立し、平成25年4月より稼働しております。これにより工場内で回収、再生、充填までができ、一貫した作業で迅速な対応が可能です。



ハロン1301回収装置



ハロン1301充填装置



ハロン1301精製用液化窒素タンク

粉末消火設備

INDEX

設備概要

■ 全域放出方式	94
■ 局所放出方式	94

仕様

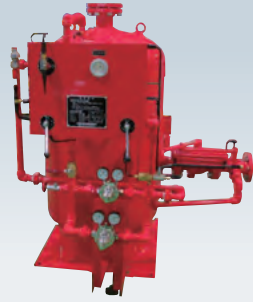
■ 粉末容器ユニット	95
■ 粉末消火薬剤	96
■ 粉末ヘッド	97
■ 起動装置格納箱	97
■ 操作箱	98
■ 放出表示灯	98
■ ホーン型スピーカー	99
■ 制御盤	99

寸法図

■ 粉末容器ユニット	100
■ 粉末ヘッド	102
■ 起動装置格納箱	102
■ 操作箱	102
■ 放出表示灯	103
■ ホーン型スピーカー	104
■ 制御盤	104

 粉末消火設備

粉末消火設備は、火源に消火薬剤を放射することにより、熱分解反応による冷却作用、分解生成された炭酸ガスによって酸素濃度を下げる希釈窒息作用および燃焼の連鎖反応を絶つ負触媒効果の複合作用により消火します。化学消火薬剤の中で最も短時間で驚異的な消火能力を発揮するのが粉末消火薬剤です。粉末消火設備は、駐車場や石油・化学工場等の危険物施設に設置されています。



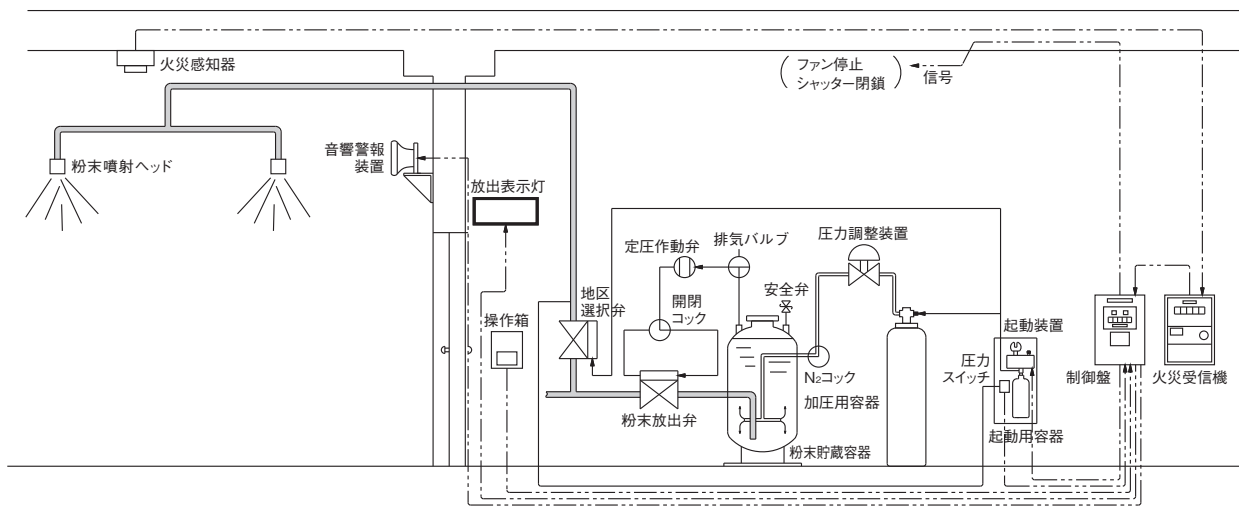
 全域放出方式

全域放出方式は、不燃材料でつくられた床、壁、天井で仕切られ密閉された防護区画内に所定量の消火剤を均等に放出し、消火する方式です。

局所放出方式

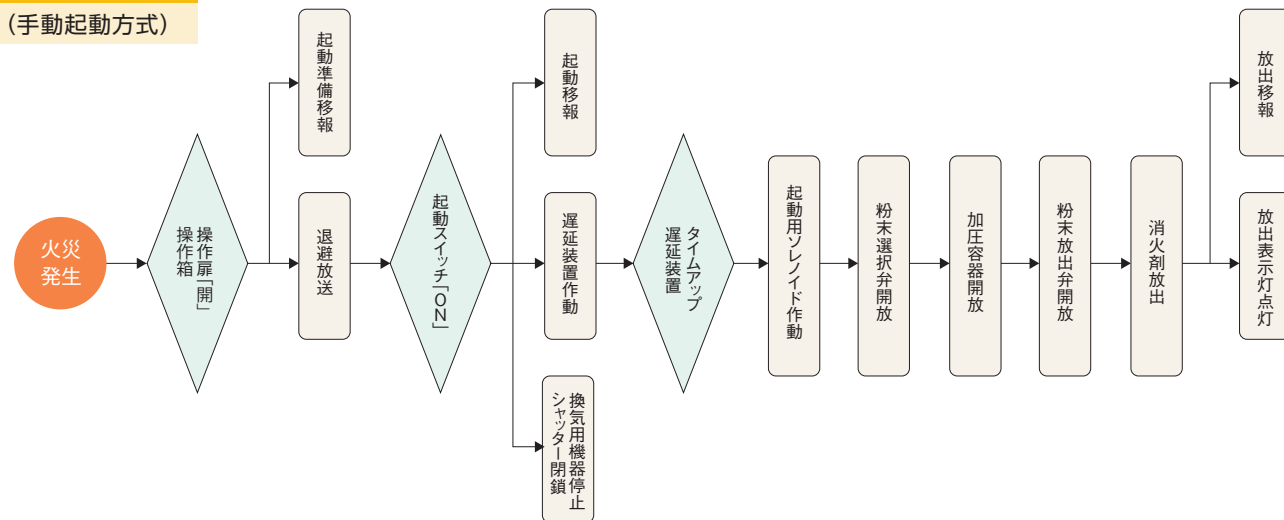
局所放出方式は、防護対象物の周囲に壁がないか、壁があっても全域放出方式が採用できない場合に用いられます。
粉末ヘッドにより、防護対象物に直接消火剤を放射する消火方式です。

設備の基本構成



動作フロー

(手動起動方式)



 粉末消火設備

※寸法図は**P100・P101・P102**をご覧ください ➡

 粉末容器ユニット

仕様

● 粉末容器ユニット

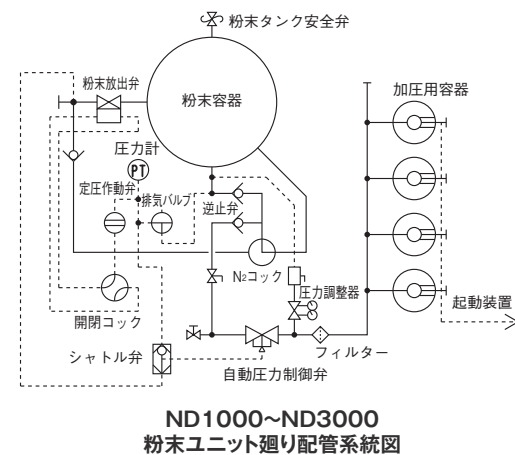
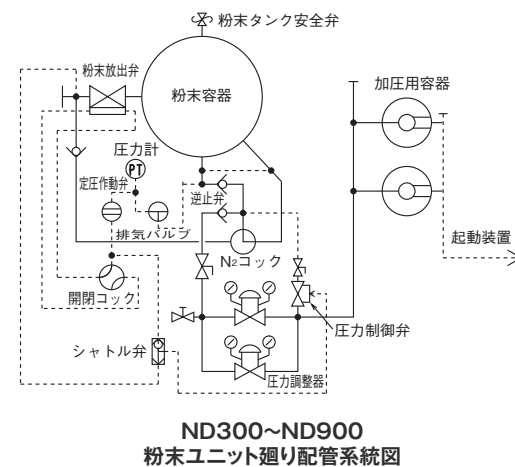


種 別		粉末容器ユニット						
型 式		ND300	ND400	ND500	ND600	ND700	ND800	ND900
コード		第2種圧力容器構造規格準拠						
標準充填	第1種粉末	300kg	400kg	500kg	600kg	700kg	800kg	900kg
消火薬剤量	第2,3種粉末	270kg	360kg	450kg	540kg	630kg	720kg	810kg
加圧用容器(窒素 68L)本数		2	2	2	3	3	3*(4)	4
最高使用圧力		1.6MPa						
耐圧試験圧力		2.64MPa						
本体容器材質		SB410						
塗装色		マンセル 7.5R 4.5/14						
粉末容器ユニット 質量(消火薬剤を含まず)		約580kg	約680kg	約750kg	約990kg	約1050kg	約1110kg	約1290kg
外形寸法		100～101頁をご覧ください						

※加圧用容器の()内本数は、第1種粉末消火薬剤使用時の本数です。

種 別		粉末容器ユニット		
型 式		ND1000	ND1200	ND1600
コード		第2種压力容器構造規格準拠		
標準充填 消火薬剤量	第1種粉末	1000kg	1200kg	1600kg
	第2,3種粉末	900kg	1080kg	1440kg
加圧用容器(窒素 68L)本数		4	5	6* (7)
最高使用圧力		1.6MPa		
耐圧試験圧力		2.64MPa		
本体容器材質		SB410		
塗装色		マンセル 7.5R 4.5/14		
粉末容器ユニット 質量(消火薬剤を含まず)		約1370kg	約1880kg	約2365kg
外形寸法		101頁をご覧ください		

※加圧用容器の()内本数は、第1種粉末消火薬剤使用時の本数です。



種 別		粉末容器ユニット		
型 式		ND2000	ND2500	ND3000
コード		第2種压力容器構造規格準拠		
標準充填 消火薬剤量	第1種粉末	2000kg	2500kg	3000kg
	第2,3種粉末	1830kg	2310kg	2790kg
加圧用容器(窒素 68L)本数		8	10	11※(12)
最高使用圧力		1.6MPa		
耐圧試験圧力		2.64MPa		
本体容器材質		SB410		
塗装色		マンセル 7.5R 4.5/14		
粉末容器ユニット 質量(消火薬剤を含まず)		約2815kg	約3585kg	約4005kg
外形寸法		101～102頁をご覧ください		

※加圧用容器の()内本数は、第1種粉末消火薬剤使用時の本数です。

粉末消火薬剤

仕様

第1種粉末薬剤



粉末BC (Na) [XT]

種 別	粉末消火薬剤
製品名	粉末BC (Na) [XT]
薬剤種別	第1種粉末薬剤
型式番号	薬第43～4号
適応火災	B 火災(油火災) : ガソリン、灯油、油脂、アルコール等が燃焼する火災 C 火災(電気火災) : 電気機器、電気設備機器等による火災
主成分	炭酸水素ナトリウム (NaHCO ₃)
包 装	20kg／缶

第2種粉末薬剤



粉末BC (K) [PAK]

種 別	粉末消火薬剤
製品名	粉末BC (K) [PAK]
薬剤種別	第2種粉末薬剤
型式番号	薬第22～9号
適応火災	B 火災(油火災) : ガソリン、灯油、油脂、アルコール等が燃焼する火災 C 火災(電気火災) : 電気機器、電気設備機器等による火災
主成分	炭酸水素カリウム (KHCO ₃)
包 装	15kg／缶

第3種粉末薬剤



粉末ABC [PAN]

種 別	粉末消火薬剤
製品名	粉末ABC [PAN]
薬剤種別	第3種粉末薬剤
型式番号	薬第20～2号
適応火災	A 火災(普通火災) : 紙、木材、布等が燃焼する火災 B 火災(油火災) : ガソリン、灯油、油脂、アルコール等が燃焼する火災 C 火災(電気火災) : 電気機器、電気設備機器等による火災
主成分	第一リン酸アンモニウム (NH ₄ H ₂ PO ₄)、硫酸アンモニウム ((NH ₄) ₂ SO ₄)
包 装	15kg／缶

粉末消火薬剤

仕様

第3種粉末薬剤



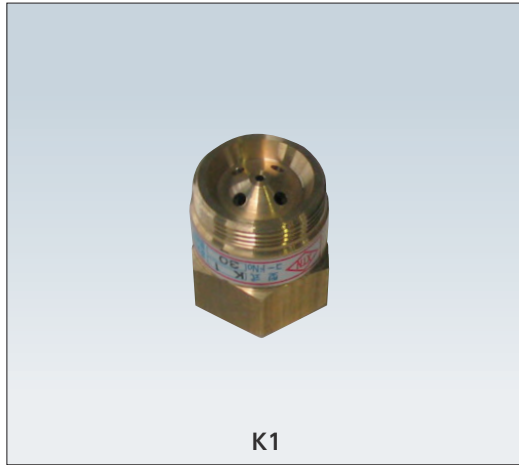
粉末ABC危険物用 [PAN-HG]

種 別	粉末消火薬剤
製品名	粉末ABC危険物用 [PAN-HG]
薬剤種別	第3種粉末薬剤
型式番号	薬第17～8号
適応火災	A 火災(普通火災) : 紙、木材、布等が燃焼する火災 B 火災(油火災) : ガソリン、灯油、油脂、アルコール等が燃焼する火災 C 火災(電気火災) : 電気機器、電気設備機器等による火災
主成分	第一リン酸アンモニウム (NH ₄ H ₂ PO ₄)
包 装	15kg／缶

粉末ヘッド

仕様

粉末ヘッド



K1

種 別	粉末ヘッド		
型式記号	K1	K2	K3
型式番号	DN-012号		
放射角度	45°		
本体材質	C3604		
質 量	約 200g	約 200g	約 500g
外形寸法	102頁をご覧ください		

起動装置格納箱

仕様

起動装置格納箱



KS-1SD-1

種 別	起動装置格納箱	
型 式	KS-1SD-1	KS-1SD-2
起動用容器	1L または 2.2L (CO ₂)	
圧力スイッチ数	1個	2個
電磁開放器	使用電圧 : DC24V 消費電流 : 1.3A	
接続口径	G 1/4	
塗装色	マンセル 7.5R 4.5/14	
本体材質	SPC	
質 量	約 9.5kg (起動用容器含まず)	
外形寸法	102頁をご覧ください	

操作箱

仕様

●操作箱



OB-CA-03

種 別	操作箱					
型式記号	OB-C-05	OB-C-06	OB-C-07	OB-C-08	OB-CA-03	OB-CA-04
構 造	露出型	埋込型	露出型	埋込型	露出型	埋込型
自動／手動 切換スイッチ	—	—	—	—	有	有
自動／手動 表示灯	—	—	有	有	有	有
塗装色	マンセル 7.5R 4.5/14					
筐体材質	SPC					
質 量	約 1.6kg					
外形寸法	102～103頁をご覧ください					

放出表示灯

仕様

●放出表示灯



屋内型 ST-S-P

種 別	放出表示灯	
型 式	ST-S-P	ST-L-P
設置場所仕様	屋内型	防滴型
表 示	粉末消火剤充滿 危険・立入禁止	
光 源	LED	
定格使用電圧	DC24V	
消費電流	50mA	
塗装色	マンセル 7.5R 4/14	マンセル 7.8R 4.2/14.7
質 量	約 1.4kg	約 2.4kg
外形寸法	103～104頁をご覧ください	

新東洋産業 (株) 製
※定格使用電圧DC100V用、防爆型仕様の製品もあります。



防滴型 ST-L-P

ホーン型スピーカー

仕様

●ホーン型スピーカー



NK-305T

種 別	ホーン型スピーカー	
型 式	NK-305T	NK-310T
定格入力	5W	10W
認定型式番号	認評放第14～332号	認評放第14～333号
定格インピーダンス	2KΩ、3.3KΩ、5kΩ、10kΩ	1KΩ、2KΩ、3.3kΩ、5kΩ
塗装色	マンセル 7.5R 4/14	
質 量	約 1.1kg	約 1.2kg
外形寸法	104頁をご覧ください	

(株)ノボル電機製

制御盤

仕様

●制御盤



自動／手動 方式
CP-SD-A-01

種 別	制御盤（自動／手動 切換式）			
起動方式	区画別 自動／手動 切換			
筐体形状	壁掛型			
回線数	1	2～3	4～9	10～15
型 式	CP-SD-A-01	CP-SD-A-02	CP-SD-A-03	CP-SD-A-04
定格電源	AC100V			
塗装色	マンセル 5Y 7/1半ツヤ			
筐体材質	SPCC			
質 量	約 40kg	約 46kg	約 78kg	約 116kg
外形寸法	104～105頁をご覧ください			

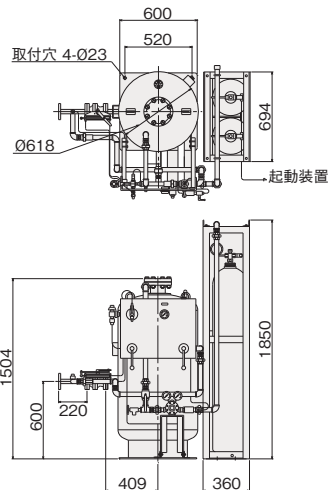
種 別	制御盤（手動式）			
起動方式	手動			
筐体形状	壁掛型			
回線数	1	2～3	4～9	10～15
型 式	CP-SD-M-01	CP-SD-M-02	CP-SD-M-03	CP-SD-M-04
定格電源	AC100V			
塗装色	マンセル 5Y 7/1半ツヤ			
筐体材質	SPCC			
質 量	約 40kg	約 46kg	約 78kg	約 116kg
外形寸法	105頁をご覧ください			

粉末容器ユニット

寸法図

●粉末容器ユニット

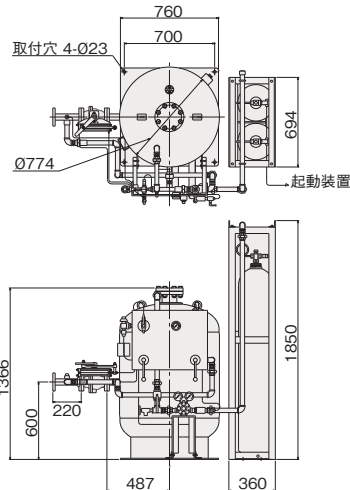
ND300



単位：mm

●粉末容器ユニット

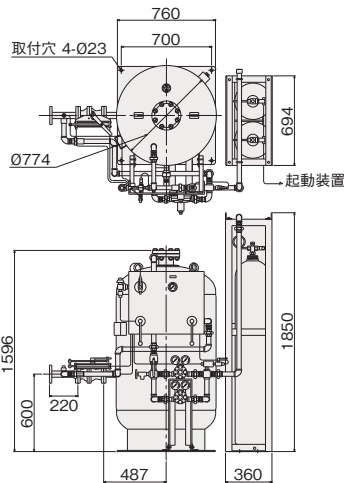
ND400



単位：mm

●粉末容器ユニット

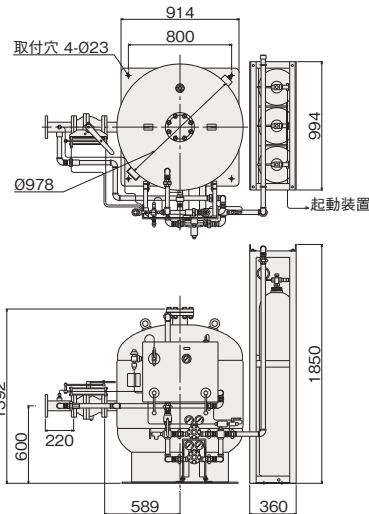
ND500



単位：mm

●粉末容器ユニット

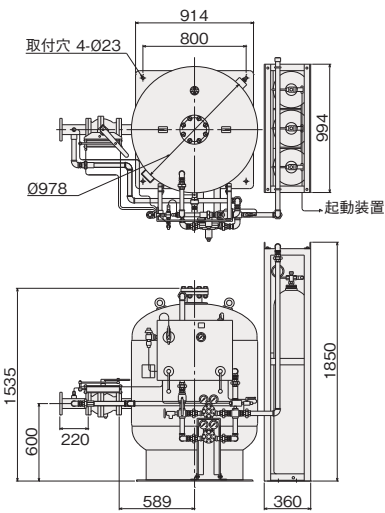
ND600



単位：mm

●粉末容器ユニット

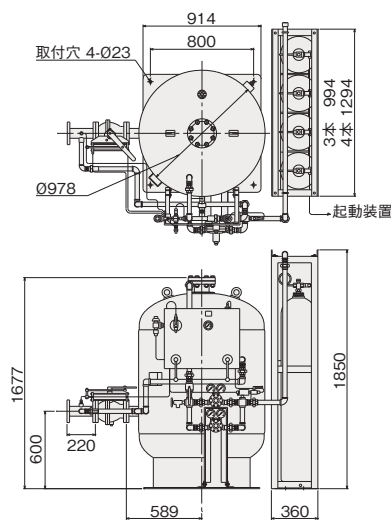
ND700



単位：mm

●粉末容器ユニット

ND800



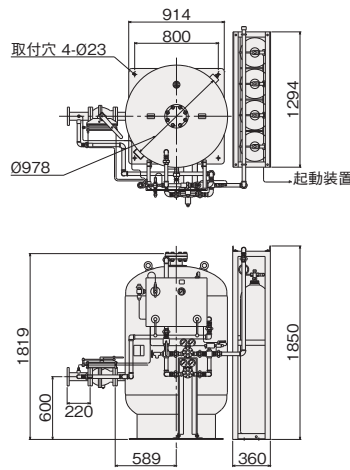
単位：mm

粉末容器ユニット

寸法図

●粉末容器ユニット

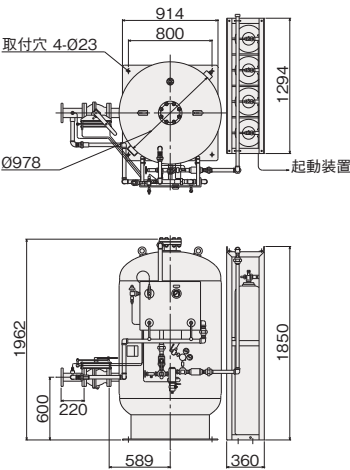
ND900



単位：mm

●粉末容器ユニット

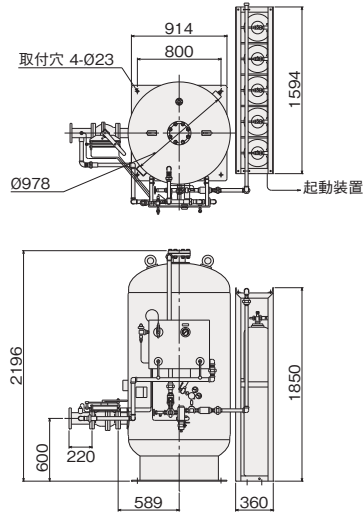
ND1000



単位：mm

●粉末容器ユニット

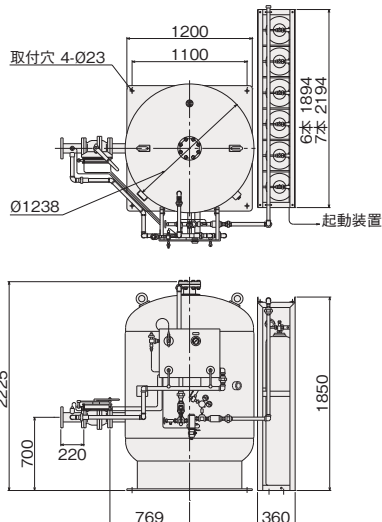
ND1200



単位：mm

●粉末容器ユニット

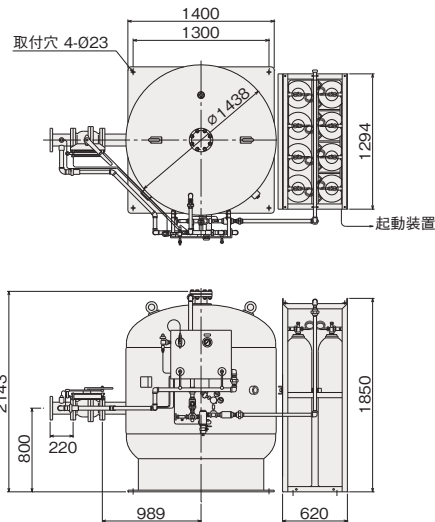
ND1600



単位：mm

●粉末容器ユニット

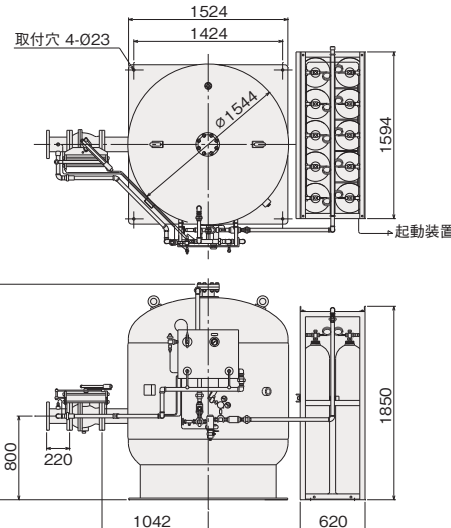
ND2000



単位：mm

●粉末容器ユニット

ND2500



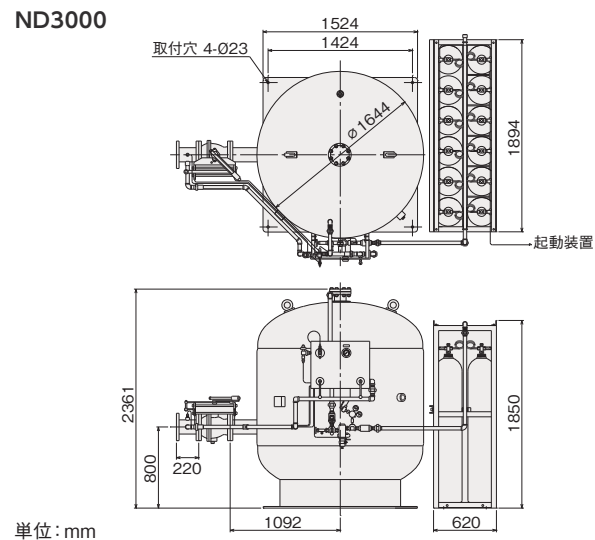
単位：mm

粉末容器ユニット／粉末ヘッド／起動装置格納箱／操作箱

寸法図

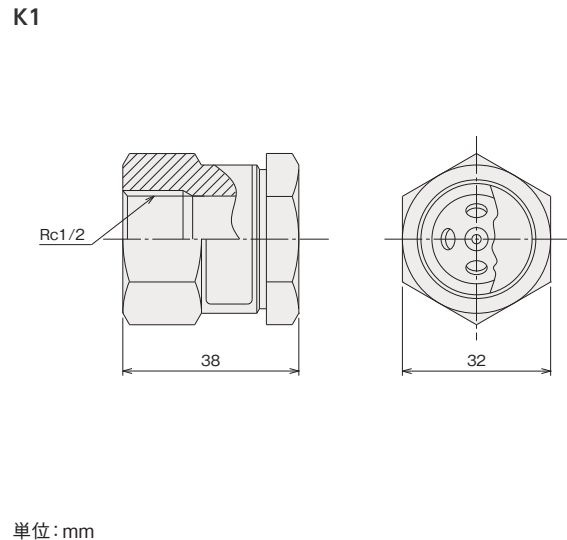
●粉末容器ユニット

ND3000



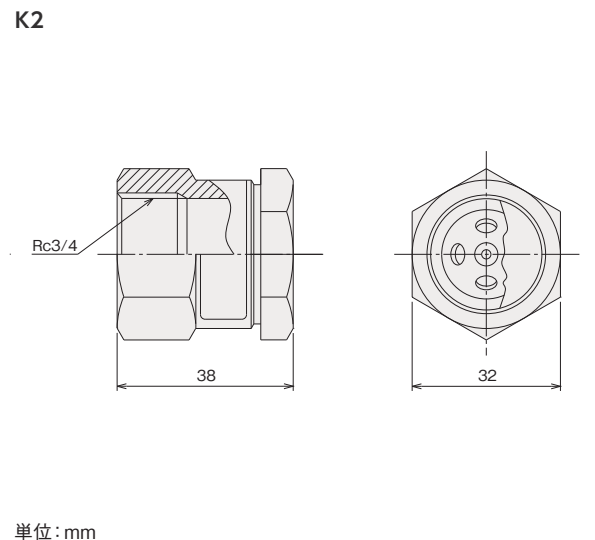
●粉末ヘッド

K1



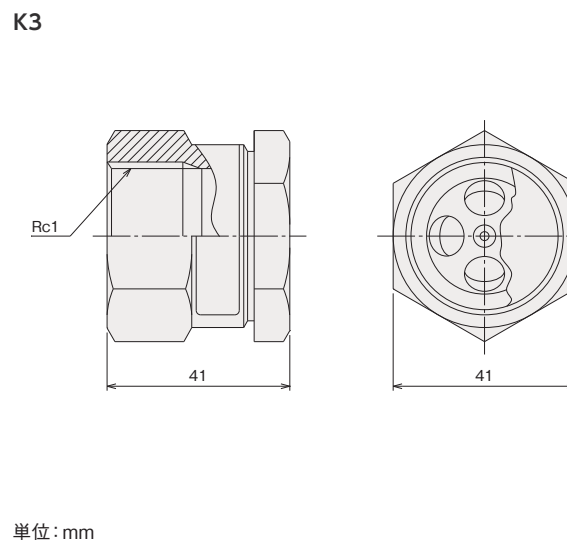
●粉末ヘッド

K2



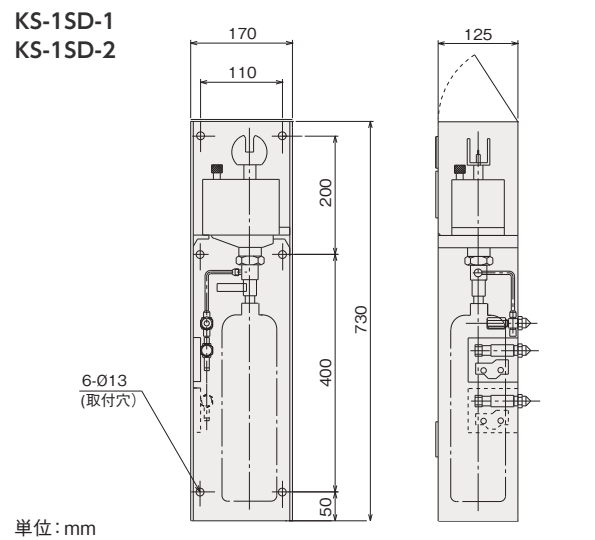
●粉末ヘッド

K3



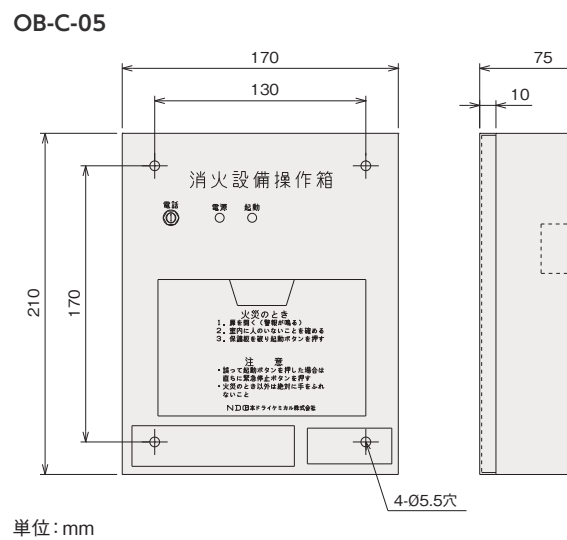
●起動装置格納箱

KS-1SD-1
KS-1SD-2



●操作箱

OB-C-05

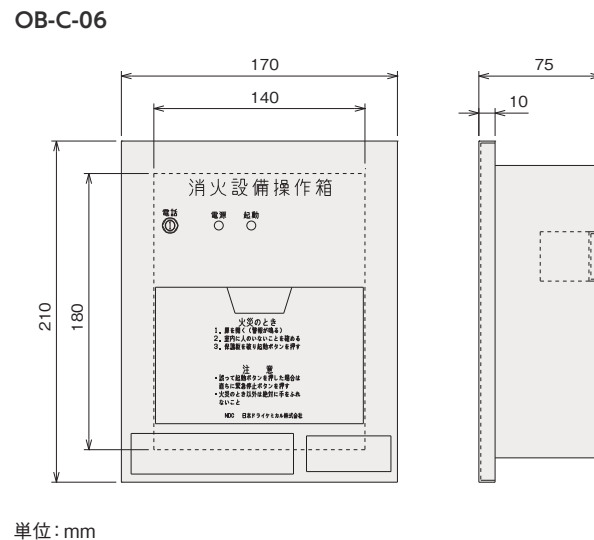


操作箱／放出表示灯

寸法図

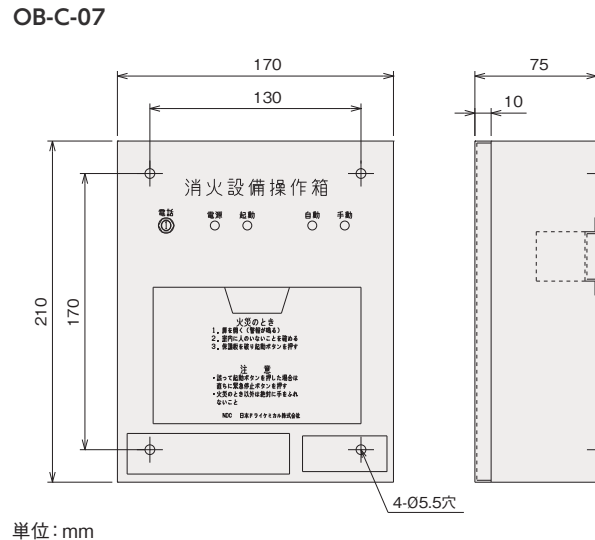
●操作箱

OB-C-06



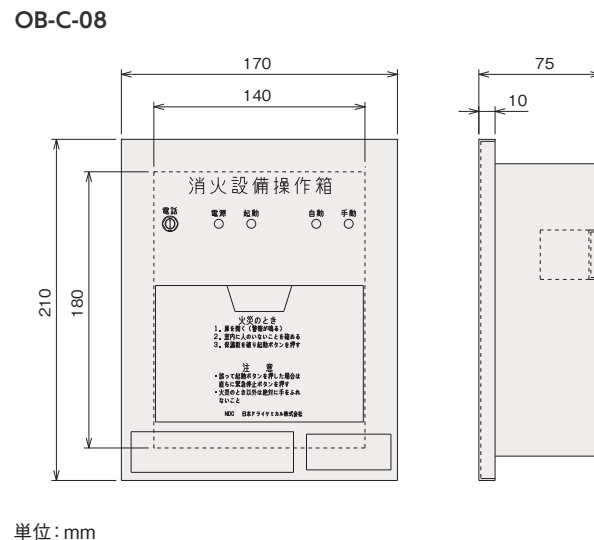
●操作箱

OB-C-07



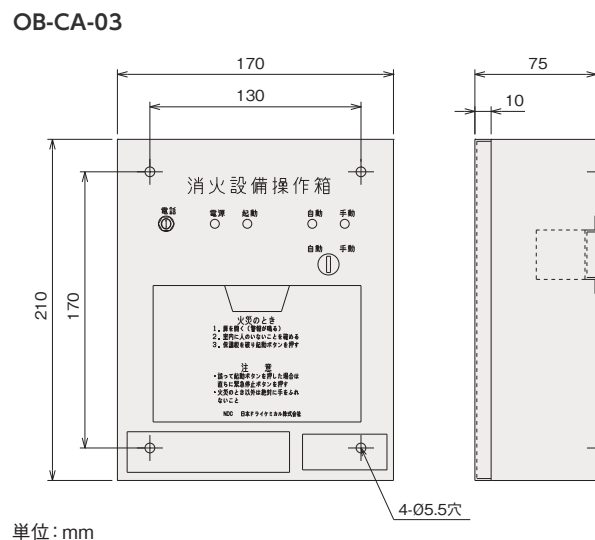
●操作箱

OB-C-08



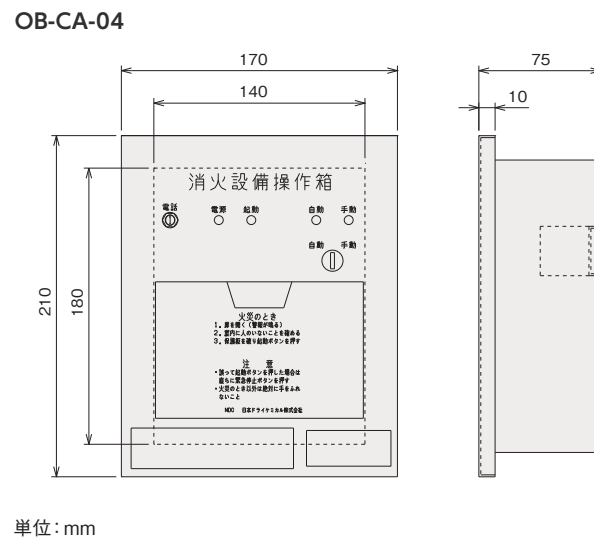
●操作箱

OB-CA-03



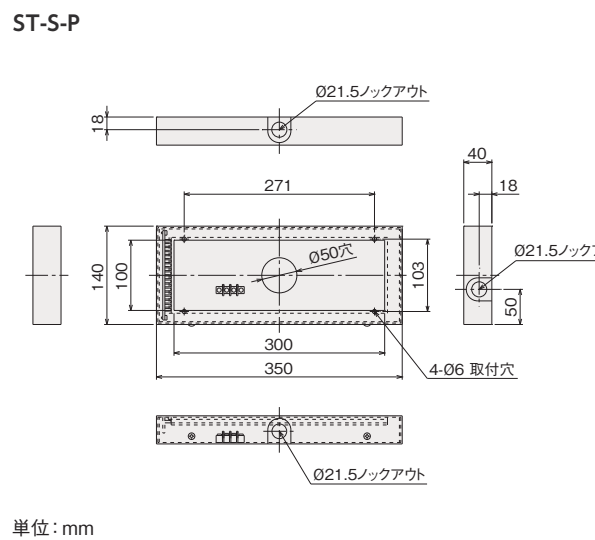
●操作箱

OB-CA-04



●放出表示灯

ST-S-P

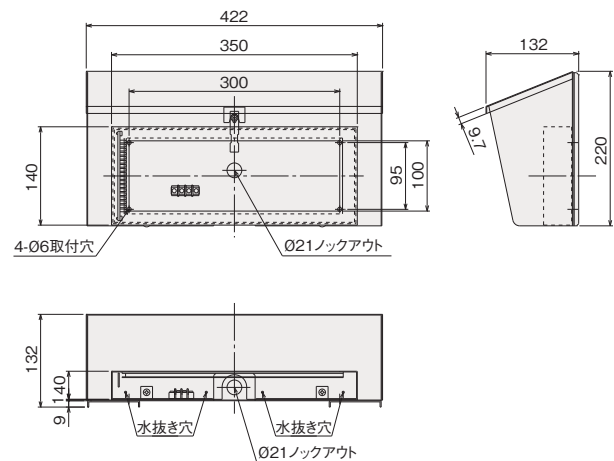


放出表示灯／ホーン型スピーカー／制御盤

寸法図

●放出表示灯

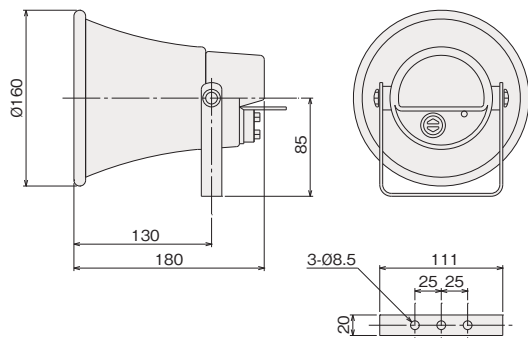
ST-L-P



単位：mm

●ホーン型スピーカー

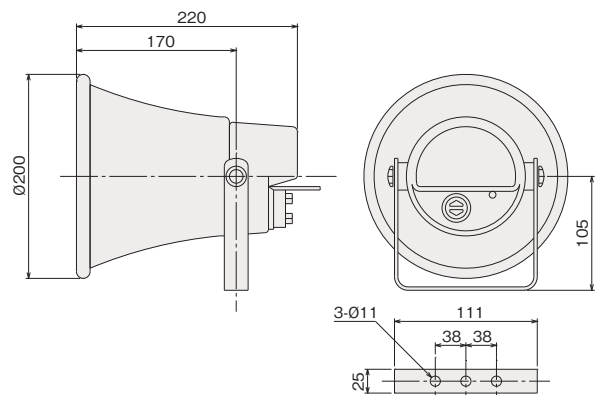
NK-305T



単位：mm

●ホーン型スピーカー

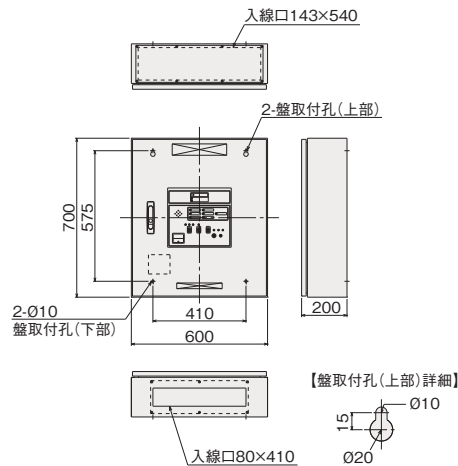
NK-310T



単位：mm

●制御盤

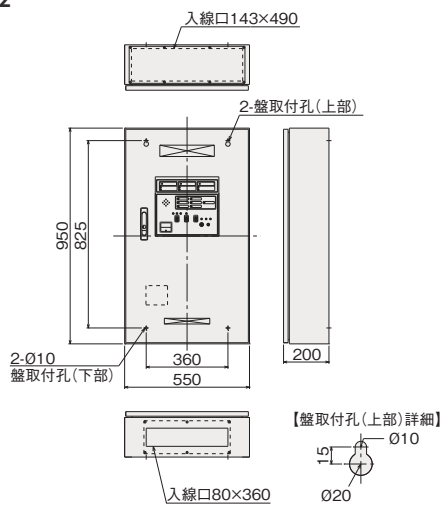
CP-SD-A-01
(1回線)



単位：mm

●制御盤

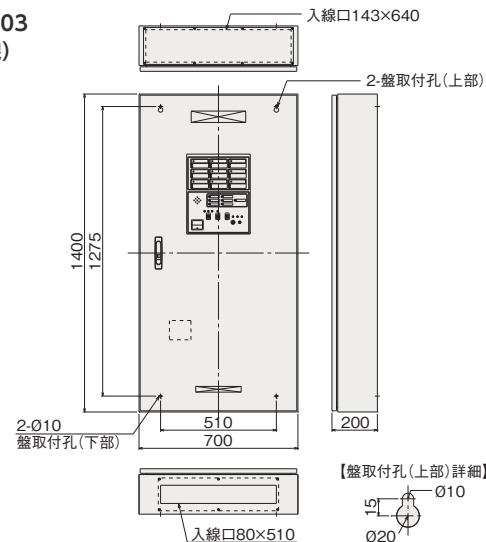
CP-SD-A-02
(2～3回線)



単位：mm

●制御盤

CP-SD-A-03
(4～9回線)



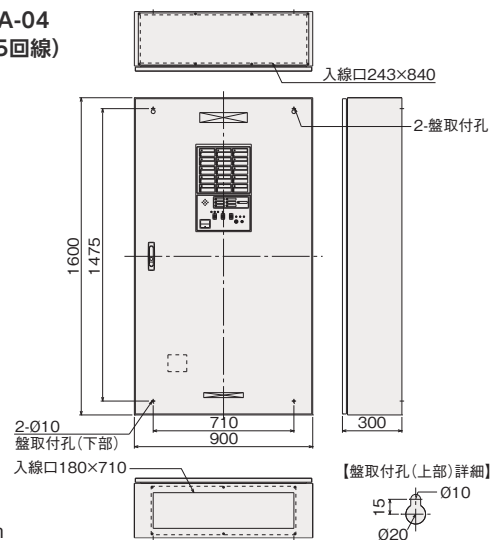
単位：mm

制御盤

寸法図

●制御盤

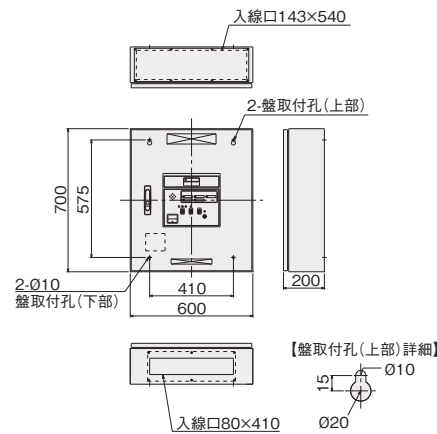
CP-SD-A-04
(10～15回線)



単位：mm

●制御盤

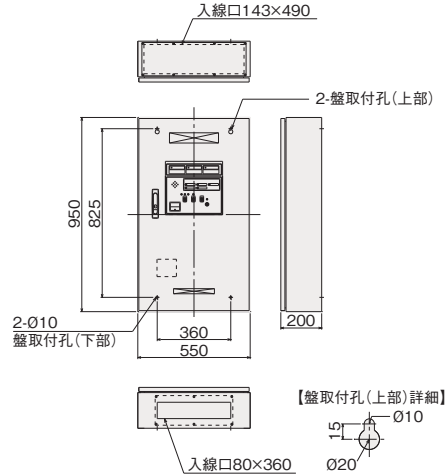
CP-SD-M-01
(1回線)



単位：mm

●制御盤

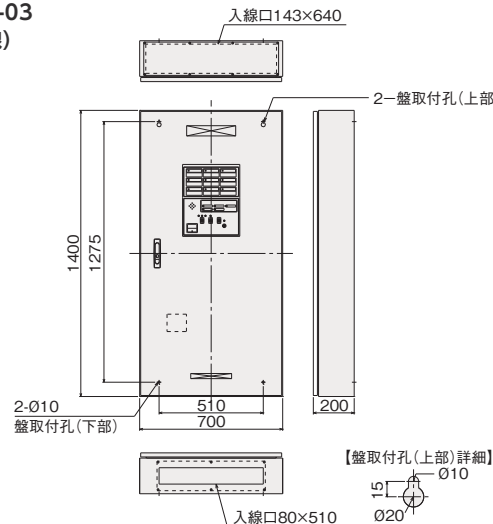
CP-SD-M-02
(2～3回線)



単位：mm

●制御盤

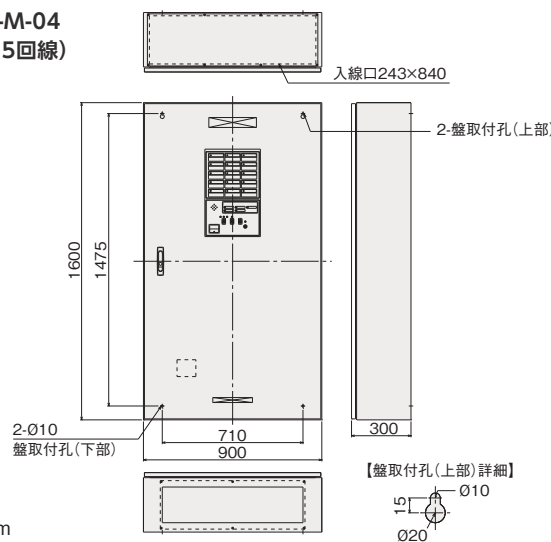
CP-SD-M-03
(4～9回線)



単位：mm

●制御盤

CP-SD-M-04
(10～15回線)



単位：mm

移動式消火設備・パッケージ型消火設備		INDEX
設備概要	移動式粉末消火設備	108
	移動式二酸化炭素消火設備	108
	パッケージ型消火設備	108
仕様	移動式粉末消火設備	109
	移動式二酸化炭素消火設備	109
	パッケージ型消火設備	110
寸法図	移動式粉末消火設備	111
	移動式二酸化炭素消火設備	111
	パッケージ型消火設備	111



移動式消火設備

移動式消火設備は、設備本体と放射用ホース・ノズルが一体化されたユニットタイプで、粉末薬剤や二酸化炭素等の消火薬剤が用いられています。消防法に定められた施設・対象物のうち、火災時に煙が充満する恐れがなく、人が安全に消火活動を行うことができる対象物に設置されます。固定式消火設備に比べ、構造がコンパクトであり、設置が簡単にできることからコストの低減がはかられます。



移動式粉末消火設備

設備概要

■ 設置対象物

駐車場、自動車整備工場、飛行機整備場、飛行機格納庫、電気室等、その他、油・電気火災を対象とする場所。

■ 適応火災

A 火災(普通火災)：紙、木材、布等が燃焼する火災

B 火災(油火災)：ガソリン、灯油、油脂、アルコール等が燃焼する火災

C 火災(電気火災)：電気機器、電気設備機器等による火災

■ 設置基準

防護対象物の各部分から水平距離15m以下になるように設置します。



移動式二酸化炭素消火設備

設備概要

■ 設置対象物

駐車場、電気室、危険物製造所・貯蔵所および取扱所等

■ 適応火災

B 火災(油火災)：ガソリン、灯油、油脂、アルコール等が燃焼する火災

C 火災(電気火災)：電気機器、電気設備機器等による火災

■ 設置基準

防護対象物の各部分から水平距離15m以下になるように設置します。



パッケージ型消火設備

パッケージ型消火設備は、消火剤貯蔵容器・加圧用ガス容器・ホースなどを格納したコンパクトな構造で、1人で容易に操作ができます。屋内消火栓設備の代替設備として認められており、貯水槽や加圧ポンプなどを装備しなくても、屋内消火栓設備として使用できます。



パッケージ型消火設備

設備概要

■ 設置対象物

屋内消火栓設備の代替設備(消防庁告示第12号)として使用できます。

耐火建築物で、6階以下かつ延べ面積3,000㎡以下の対象物に設置できます。

また、耐火建築物以外の場合は、3階以下かつ延べ面積2,000㎡以下の対象物に設置できます。

■ 設置基準

防護対象物の各部分から水平距離20m以下で、防護面積は850㎡以下となるように設置します。



移動式消火設備

※寸法図は**P111**をご覧ください



移動式粉末消火設備

仕様

● 移動式粉末消火設備



PAN-100EMX

種 別	移動式粉末消火設備	
機種名称	エクスチンパンサー	
型 式	PAN-100EMX	PAN-100EMX(Ⅱ)
使用薬剤	第3種粉末消火薬剤(ABC)	第3種粉末消火薬剤(ABC) 危険物対応薬剤
認定番号	C-496号	
薬剤量	33kg	
加圧用ガス容器	1.0L CO ₂ 充填質量660g	
クリーニング用ガス容器	1.0L CO ₂ 充填質量660g	
ホース	PVC 全長20m	
放射距離	8～10m(20℃)	
放射時間	約63秒(20℃)	
表示灯	※1、※2、※3 LED AC100V/0.4W	
粉末容器材質	SS400	
格納箱材質	※4、※5 SPCC	
格納箱塗装色	マンセル 7.5R 4/14	
総質量	約84kg	
オプション	※1 表示灯 LED DC24V ※2 表示灯用ソーラーバッテリー付LED ※3 防爆表示灯 AC100V/DC24V(PAN-100EMX(Ⅱ)型に対応) ※4 ステンレス製(SUS)格納箱 ※5 鋼板製(SPCC)耐塩塗装格納箱 ※6 リミットスイッチ付(格納箱扉の開閉を知らせる移報スイッチ)	
外形寸法	111頁をご覧ください	



移動式二酸化炭素消火設備

仕様

● 移動式二酸化炭素消火設備



HKC-20N[枠型]

種 別	移動式二酸化炭素消火設備	
型 式	HKC-20N[枠型]	HKC-20N[格納箱型]
薬剤量	二酸化炭素90kg	
薬剤貯蔵容器	68L / 45kg 容器2本	
認定番号	C-462号	
ホース	合成ゴム 全長20.5m	
放射量	63kg/min	
放射時間	約70秒(20℃)	
表示灯	AC100V/5W	
取付枠／格納箱材質	SS	SECC
取付枠／格納箱塗装色	緑色 マンセル 5G 5.5/6	赤色 マンセル 7.5R 4/14
総質量	約 350kg	約 400kg
外形寸法	111頁をご覧ください	

パッケージ型消火設備

仕様

パッケージ型消火設備 I 型



種 別	パッケージ型消火設備 I 型			
型 式	K-80E (I) [露出型]	K-80E (I) [埋込型]	K-80E (I) [露出型・総合盤付]	K-80E (I) [埋込型・総合盤付]
使用薬剤	第三種浸潤剤等入り水 品評剤第11～1号			
認定番号	PG-052号			
薬剤量	80L			
加圧用ガス容器	N ₂ 3.4L			
ホース	PVC/ポリエステル 25m			
放射距離	約14m (20℃)			
放射時間	約160秒 (20℃)			
放射量	26L/min (20℃)			
表示灯	フラット型 DC/AC 24V			
消火薬剤容器材質	SUS304			
使用温度範囲	-10～+40℃			
格納箱塗装色	白塗工No.N-90			
総質量	約165kg			
外径寸法	111～112頁をご覧ください			

格納箱には銅板製 (SPCC) およびステンレス製 (SUS304) があります。

移動式粉末消火設備／移動式二酸化炭素消火設備／パッケージ型消火設備

寸法図

● 移動式粉末消火設備

PAN-100EMX
PAN-100EMX (Ⅱ)

単位：mm

● 移動式粉末消火設備

PAN-100EMX
PAN-100EMX (Ⅱ)
(ソーラーバッテリー付)

単位：mm

● 移動式粉末消火設備

PAN-100EMX (Ⅱ)
(防爆表示灯付)

単位：mm

● 移動式二酸化炭素消火設備

HKC-20N [枠型]

単位：mm

● 移動式二酸化炭素消火設備

HKC-20N [格納箱型]

単位：mm

● パッケージ型消火設備 I 型

K-80E (I) [露出型]

単位：mm

●パッケージ型消火設備I型 K-80E(I) [埋込型] 単位：mm	●パッケージ型消火設備I型 K-80E(I) [露出型・総合盤付] 単位：mm ※発信機、音響ベルは付属しません。
●パッケージ型消火設備I型 K-80E(I) [埋込型・総合盤付] 単位：mm ※発信機、音響ベルは付属しません。	