

守山市新庁舎サーバー室消火設備設置業務

1 総則

本仕様書は、守山市新庁舎サーバー室消火設備設置業務に適用するものとする。
なお、本仕様書と抵触する事項が発生した場合は、監督員と協議するものとする。

2 目的

守山市役所の3階サーバー室にガス系消火設備を設置するもの。

3 施設

- (1) 設置場所 守山市役所3階サーバー室
- (2) 施設面積 27.9㎡
- (3) 設置箇所 室内1本、フリーアクセス(床下)1本【別添図面参照】

4 履行期間

契約締結日から令和5年12月31日まで

5 機器仕様書

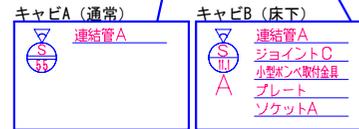
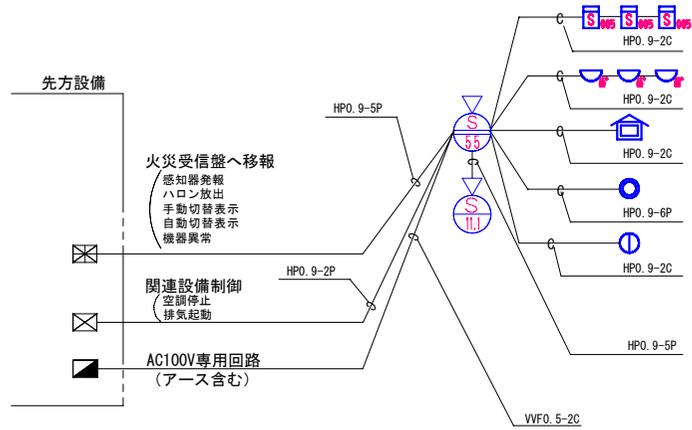
別添のとおり

※新庁舎設備と接続（自動火災報知設備・排煙ダンパーとの連携等）をすること

6 特記事項

- (1) 本作業の実施において、受注者は業務に関わる法律、政令等を全て順守しなければならない。
- (2) 本作業の実施において、受注者はハロンガス消火設備に関する作業は有資格者（消防設備士甲種第3類）1名以上を要し、安全に留意して作業を行わなければならない。
- (3) 現地の状況および関連作業等について、作業着手前に綿密な調査を行い、現状を十分把握した上で、作業を実施しなければならない。
- (4) 使用する部品は、全て新品とする。
- (5) 本作業において受注者の過失による機器等の破損があった時は、受注者の責任で原状に復旧する。
- (6) 作業に必要な機材等搬出入の際は、隣接する設備等に十分注意して搬出入を行うこととし、搬出入の際に一時的に取り外した物は元通りに復旧する。
- (7) 作業箇所および作業日程については、担当職員と協議の上決定するものとする。
- (8) 本仕様書に明記されていない事項については、両者による協議の上決定するものとする。

システム系統図

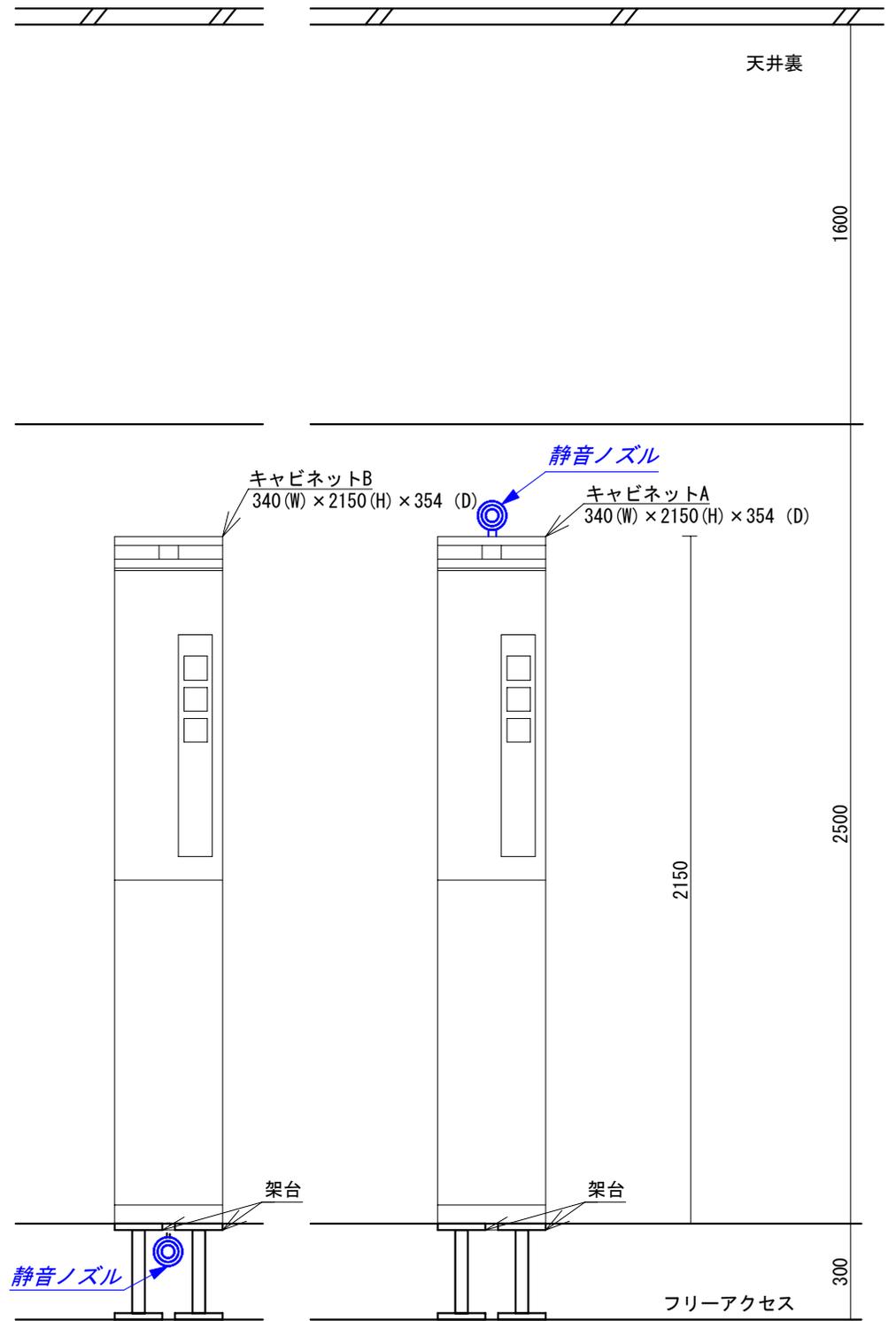
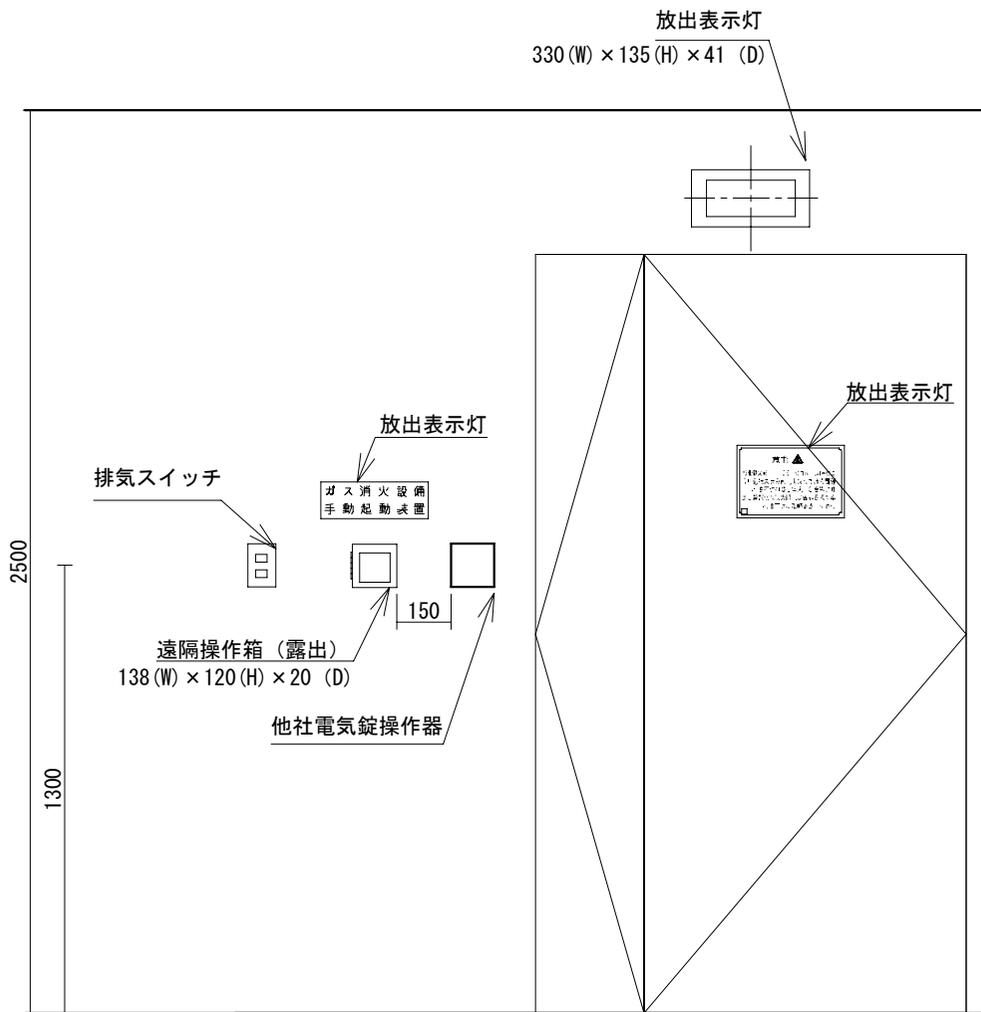


ハロン1301ガス量計算

区画名	面積 (㎡)	高さ (m)	容積 (m3)	容積計 (m3)	係数 (kg/)	必要量 (kg)	設置量 (kg)	設置本数	濃度 (%)
サーバ-室	室内	4.1	114.4	122.8	0.32	42.7	55.0	1	6.8
	フリーアクセス (床下)	0.3	8.4						

設置量計 66.1kg

承認 APPROVED	検図 CHECKED	設計 DESIGNED	縮尺 SCALE
名称 TITLE サーバ-室平面図			
版 NO.	作成年月日 DATE	設変番号 REVISION NO.	変更内容 DESCRIPTION
承認 A.P.P.D.	承認		
材 質 MATERIAL	処理 FINISH/PAINTING		
図番 DWG NO. FV206870			1/1



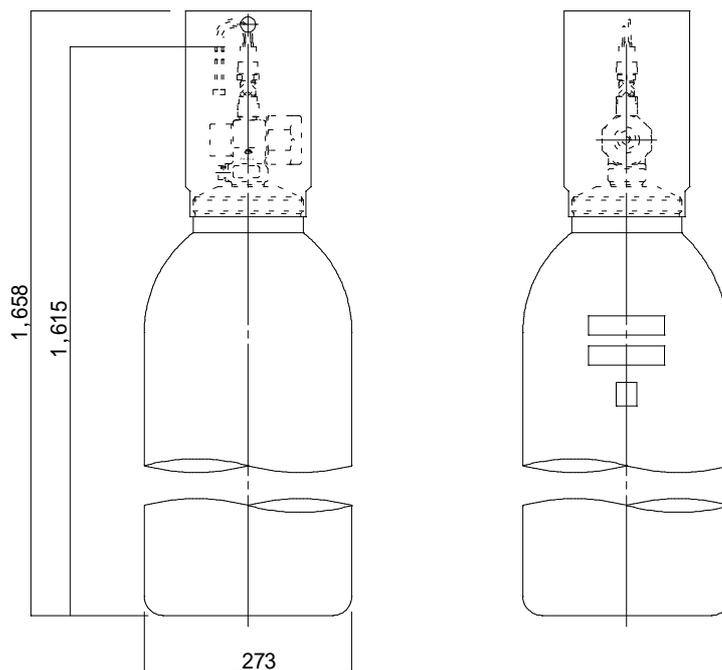
トム 用ハロンボンベ 55kg (BM-B0610)

概要

ハロン消火薬剤ガスを貯蔵する容器です。
68ℓボンベ 薬剤 55kg入り

機器仕様		シンボルマーク  キャビネットのシンボル内に記載
外形寸法	()273 × (H)1,658(mm)	
質量	約131kg	機器写真
内容(公称L)	68L	
ハロン1301充填量	55kg	

外観図



特記事項

トム ハロンボンベ 11.1kg (BM-B0850)

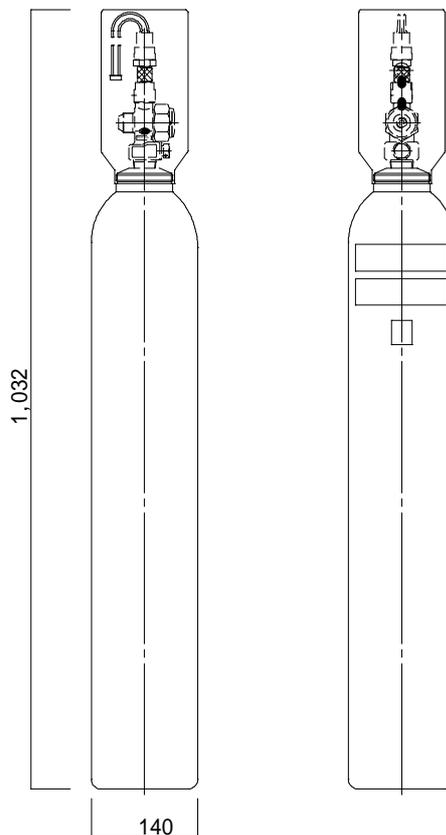
概要

消火剤を11.1kg充填したボンベ（小型ボンベ）です。

機器仕様	シンボルマーク
外形寸法 ()140 × (H)1,032(mm)	 キャビネットのシンボル内に記載
質量 約26.7kg	
内容(公称L) 10L	機器写真
ハロン1301充填量 11.1kg	
材質 容器：C-Mn鋼、容器弁・安全装置：C3771	
仕上げ グレー(マンセルN-6)	
使用環境 温度：-10～+40	



外観図



特記事項

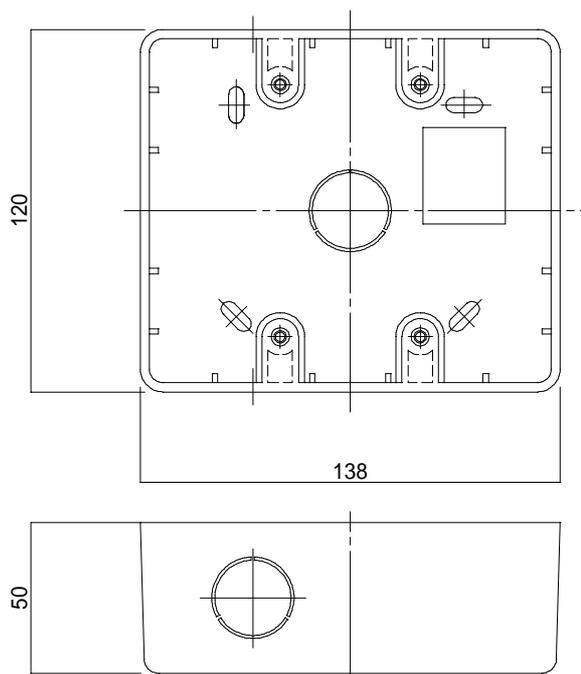
露出ボックス (B0-X0490)

概 要

遠隔操作箱を露出設置する場合に使用します。

機器仕様		シンボルマーク 
外形寸法	(W)138 × (H)120 × (D)50(mm)	
質 量	130g	機器写真 
材 質	難燃ABS樹脂	
仕 上 げ	赤 (マンセル近似値7.5R4/15)	

外 観 図



特 記 事 項

F A ランプ(FA-L0110)

概 要

消火剤の放出後点滅し、防護区域内に消火剤が充満していることを表示します。
 防護区画主要出入口の屋内直近の壁に設置します。

機器仕様

外形寸法	(W)330×(H)135×(D)41(mm)
質 量	0.7kg
電源電圧	DC24V (キャビネットAより供給)
消費電流	28mA
仕 上 げ	赤色 (マンテル7.5R 4/14)
使用環境	温度 -10 ~ +45
	湿度 30% ~ 90%
材 質	A B S 樹脂

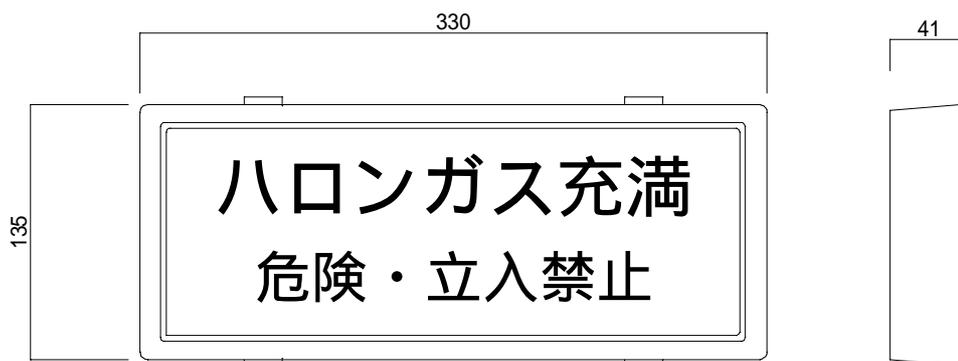
シンボルマーク



機器写真



外 観 図



特記事項

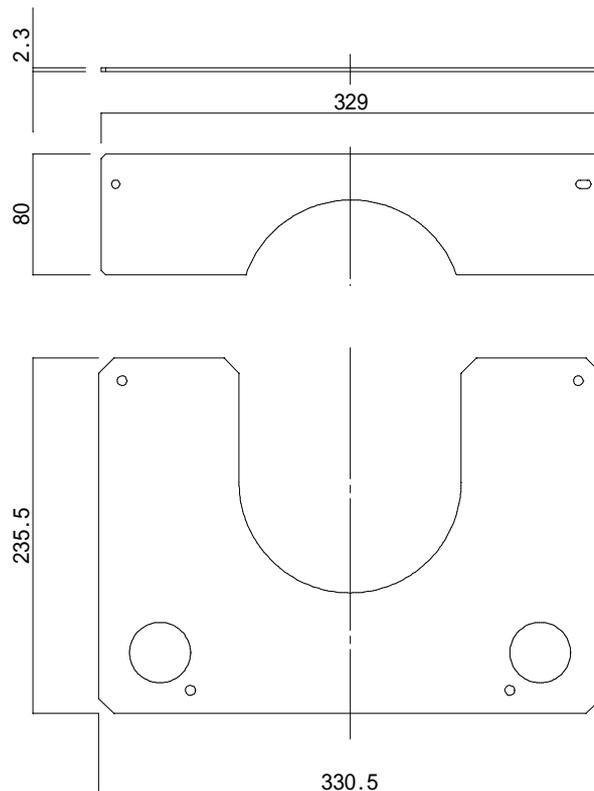
小型ポンベ取付金具 (FI-X0090)

概 要

トマホーク の小型ポンベ用の中間押さえ金具です。胴径の細い7.4kgと5kgの小型ポンベ用です。本取付金具は、小型ポンベを前後より固定するための2個の金具で構成されています。

機器仕様		シンボルマーク 
外形寸法/質量	金具(1) : (W)329 × (H)80(mm) / 0.4kg	
	金具(2) : (W)330.5 × (H)235.5(mm) / 0.9kg	
材 質	SPCC t2.3	機器写真

外 観 図



特 記 事 項

添付品 : ねじ M4 × 10 . . . 4個

熱感知器 (HE-T0120)

概 要

熱感知器：定温式スポット型・特種・防水型 65℃、感知器の発報を確認するための 確認灯付。

機器仕様

外形寸法	(φ)99×(H)43(mm)
質 量	80g
品 名	定温式スポット型熱感知器
種 別	特種
型式番号	感第18～35号
公称作動温度	65℃
定格容量	30V/75mA
使用温度範囲	-15～45℃
メーカー/型番	能美防災/FDLJ906-DW-65

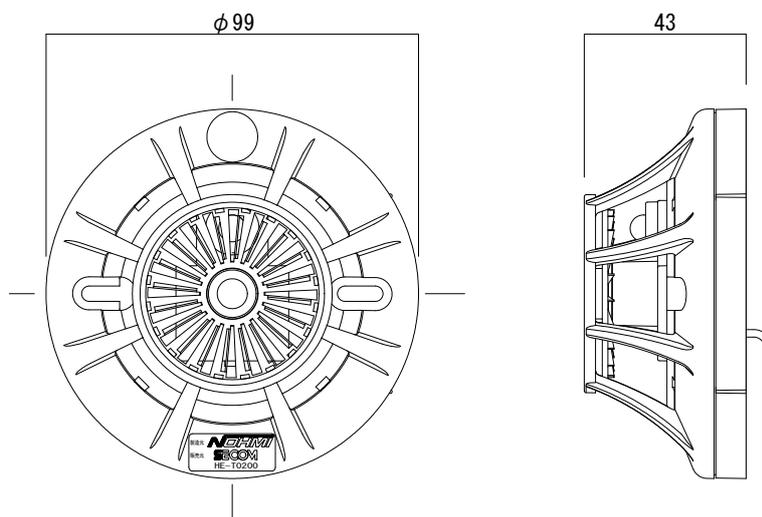
シンボルマーク



機器写真



外 観 図



特 記 事 項

ソケット A (JN-T0040)

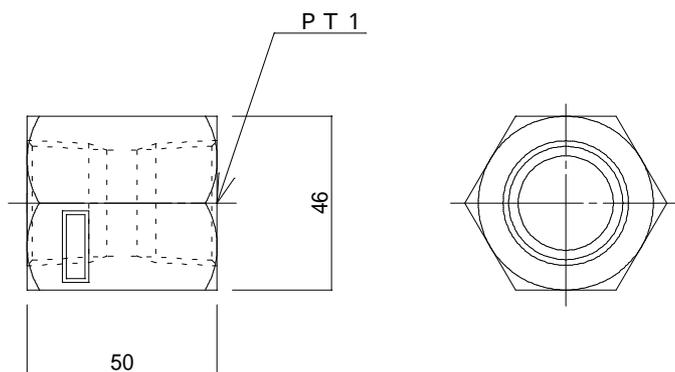
概 要

呼び径 2 5 A のパイプ同士を接続するのに使用する配管用継手（床下放出用）です。

機器仕様	シンボルマーク
外形寸法	(W)53 × (H)46 × (D)50(mm)
質 量	0.4kg
材 質	S25C
仕 上 げ	亜鉛メッキ色
	機器写真

ソケットA

外 観 図



特 記 事 項

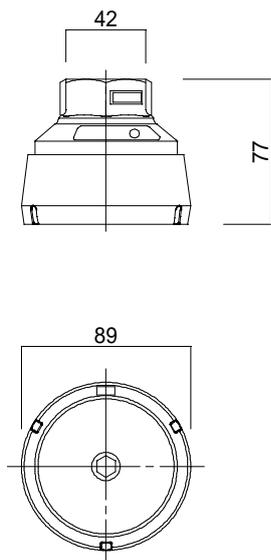
静音型ノズル (NZ-L0390)

概要

トマホーク（ハロン）用ポンベの消火剤放出時の音圧を低減させる場合に使用します。
（音圧によるハードディスクへの影響を低減）

機器仕様	シンボルマーク
外形寸法 ()89×(H)77(mm)	
質量 1.3kg	
材質 C3771、C3604、Ni-Cr	機器写真 
オリフィス #33	
認証 DN-008-2号(日本消防設備安全センター認定品)	

外観図



特記事項

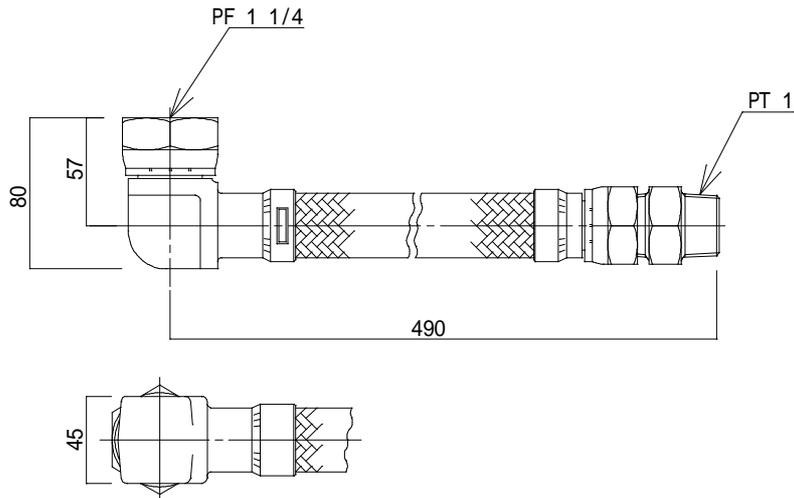
連結管 A (PI-P0050)

概要

ポンベとノズル間を接続するフレキシブルパイプ (55kgポンベ用) です。

機器仕様		シンボルマーク 連結管A
全長	490mm	
質量	2.6kg	機器写真 
呼び径	25A	
材質	エオニル・エオニール: S25C (無電解ニッケルメッキ)	
	フレキシブルパイプ: SUS304	
仕上げ	メタリックシルバー	
耐圧試験圧力	1650 × 10 ⁴ Pa	
最小曲げ半径	120mm	

外観図



特記事項

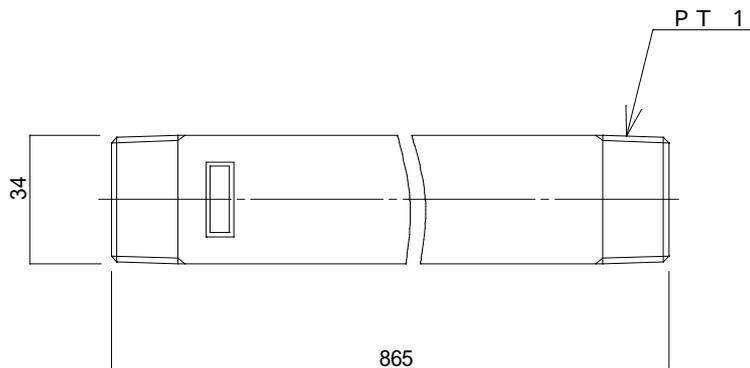
接続パイプ A (PI-P0070)

概要

床下、天井裏、壁裏にノズルを設置する場合に使用する接続パイプです。
 長さは、865mm延長用 呼び径(25A)。

機器仕様	シンボルマーク
外形寸法 ()34 × (L)865(mm)	A
質量 2.9 kg	機器写真 
呼び径 25 A	
材質 JIS G3454	
仕上げ メタリックシルバー	

外観図



特記事項

プレート (PL-T0140)

概要

キャビネットに高さの低い低容量に7.4Kgのポンペを収納するとき、かさ上げするためのホルダーで、プレートのポンペ固定金具です。

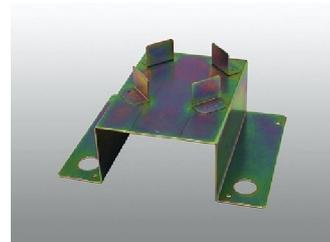
機器仕様

外形寸法	(W)324 × (H)145 × (D)246(mm)
質量	2.4kg
材質	SPCC

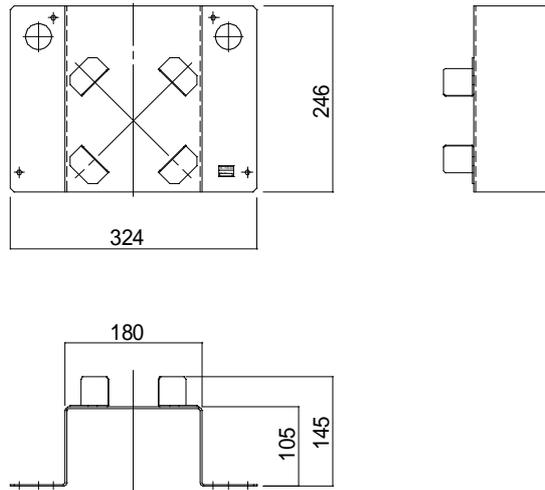
シンボルマーク

プレート

機器写真



外観図



特記事項

添付品 : M4 × 10 . . . 4個

遠隔操作箱（トム ハロン）（RO-U0120）

概 要

防護区画外部出入口付近に設置し、手動起動による消火起動させるための操作盤で、システムの状態表示及び噴射機能の自動/手動切り換え機能を有しています。

機器仕様

外形寸法	(W)143.6×(H)120×(D)57(mm)
質 量	0.37kg
電源電圧	DC24V (+10%-50%) (コントロール・ド®より供給)
材 質	ABS樹脂製
仕 上 げ	赤 (マニカ7.5R 4/15近似色)
使用環境	温度 -10 ~ +45 湿度30% ~ 90% (相対湿度)

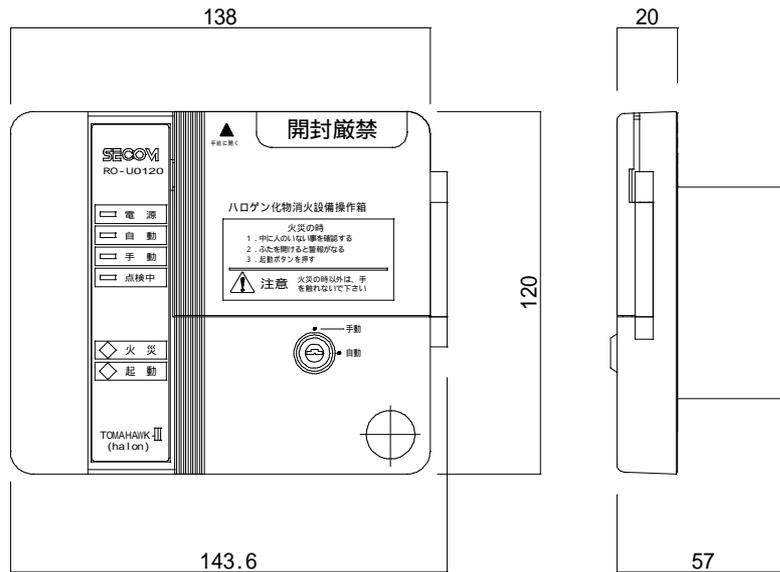
シンボルマーク



機器写真



外 観 図



特 記 事 項

添付品：キー×5、ねじ(M4×8)×4、封印シール×1、結線バンド×1、固定具(結線バンド用)×1

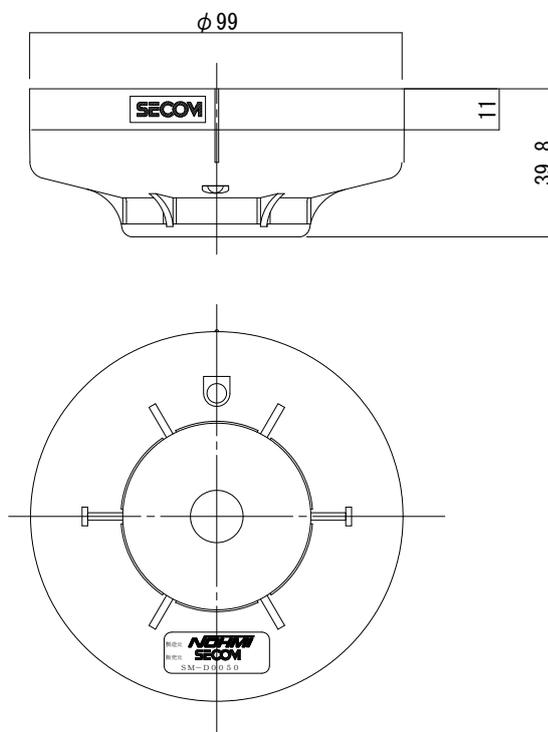
煙感知器 (SM-D0050)

概 要

光電素子の受光量の変化により作動する「光電式スポット型(非蓄積型)2種煙感知器」であり、周囲の空気が2種濃度以上の煙を検出すると、火災確認灯を点灯し、異常を火災受信機へ送ります。

機器仕様		シンボルマーク 
外形寸法	99(φ)×(H)39.8(mm)(取付ベース含む)	
重 量	約120g	機器写真 
種 別	光電式スポット型煙感知器(非蓄積型), 露出型, 2種	
定格電圧・電流	DC24V、100mA	
使用電圧範囲	DC15~30V	
監視時消費電流	45μA	
確認灯	赤色発光ダイオード	
形式承認番号	感第14~1号	
環境条件	温度 -15℃~+55℃	
	湿度 30~90%(相対湿度)	
材 質	本体: 難燃性ABS樹脂	
	露出ベース: 難燃性ポリカーボネイト樹脂	
仕 上 げ	ライトグレー (マンセル相当値 5.0Y8.5/1.0)	

外 観 図 Mfg. No.650821以降



特 記 事 項

添付品: 4×20タッピンねじ×2本、取付ベース (FZB013-2) ×1

マグネットセンサー (SPM-0070)

概要

扉、窓などの開閉場所に取り付け、侵入による不正な開閉を検出するセンサーです。

機器仕様

外形寸法	(W) 76 × (H) 22 × (D) 14 (mm)
重量	55 g (スイッチユニット: 27g/マグネットユニット: 28g)
接点構成	トランスファー接点 (C接点)
接点定格	DC28V以下 250mA以下
材質	スイッチ部: ABS樹脂 マグネット部: 鉄・アルニコ系铸造永久磁石
仕上げ	グレー マンセル4.8Y 6.4/1.6相当
環境条件	温度 -20°C ~ +50°C
	湿度 98%以下 (相対湿度)

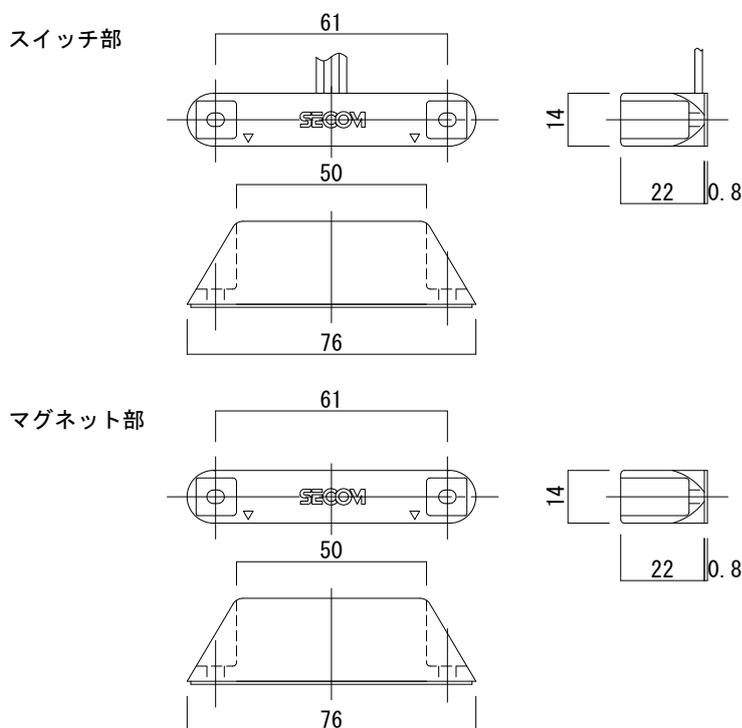
シンボルマーク



機器写真



外観図



特記事項

トム キャビネットA (ハロン) (T0-M0190)

概要

キャビネットAは、ハロン自動消火装置トマホーク（ハロン）システムの主装置です。コントロールパネル、コントロールボード、ボンベ、連結管等を本体に収納し、消火剤放出のコントロール機能を持つキャビネットです。

機器仕様

外形寸法	(W)340×(H)2,150×(D)354(mm)
質量	キャビネット上部:23.0kg、キャビネット下部:27.0kg
	コントロールボード:8.0kg、コントロールパネル:2.5kg
	ガスバルブ:6.0kg、容器弁インジエータ:0.4kg
電源電圧	AC100V +10%-15% (50/60Hz)
消費電流	監視時:0.33A(AC100V時)火災発生時:0.85A(AC100V時)
使用バッテリー (BA-T0050)	DC24V1.80AH (古河電池製:20-C1.8)
	リチウム充電方式、有効期限5年
材質	筐体:SPCC網板厚さ1.6mm
仕上げ	前面扉部:T板T75-40L(ラジエーション仕上げ)(マニル 5PB4/6近似色)
	筐体部:T板TN-75 (マニル N-7.5近似色)
	コントロールパネル本体:TN-65 (マニル N-6.5近似色)
使用環境	温度:-10 ~ +45 湿度:30%~90%

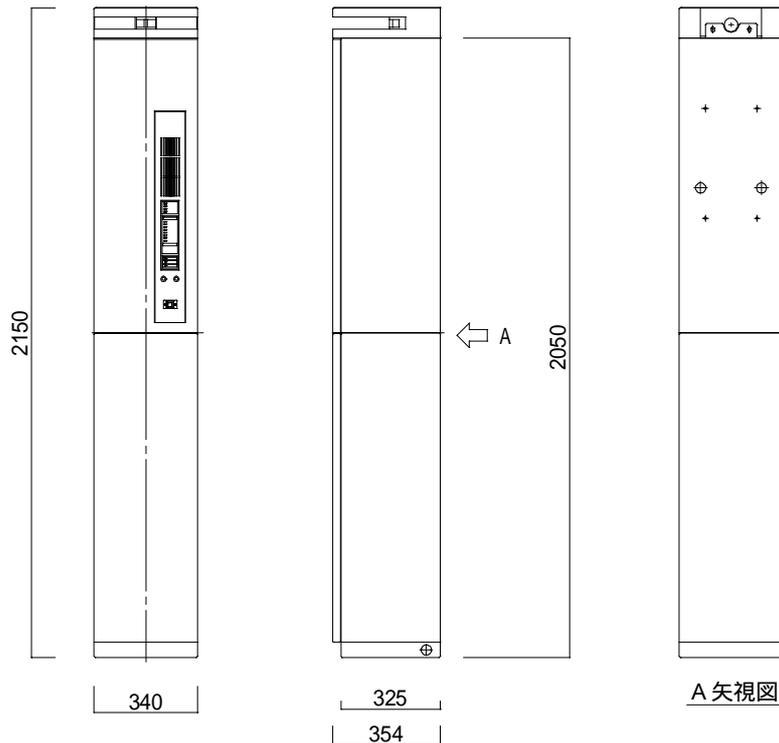
シンボルマーク



機器写真



外観図



特記事項

バッテリーバックアップ時間:AC停電 正常監視1時間後火災感知(ガス放出) その後1時間正常動作(各表示継続)

付属品・添付品

(キャビネット上部、キャビネット下部、ガスバルブ)ボルト 押さえ金具×1、ねじ(M4×10)×12、ワタチツブ×2、配線固定バンド×3

(コントロールパネル)マグネットスイッチ(接点側)×1、蝶形ナット(M4×6)×2

(コントロールボード)2SPコネクタ組品×1、終端抵抗(10K ,1/2W)×2、ヒューズ(0.5A,3A)×各2、ヒューズ(1A,5A,8A)×各1、蝶形ナット(M4×6)×3、お客様アンケート×1、お取扱説明書×1

(容器弁インジエータ)開放装置レンチ×1

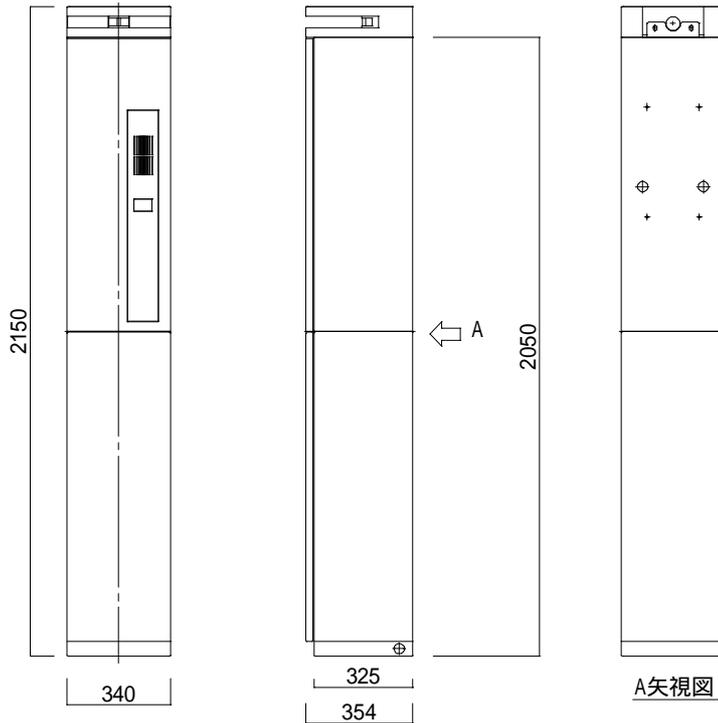
トム キャビネット B (ハロン) (T0-M0200)

概要

必要消火剤量が5.5kgを越えた場合に使用する増設用キャビネットです。
キャビネットAに連動して、消火剤放出の動作を行います。

機器仕様		シンボルマーク 
外形寸法	(W)340×(H)2,150×(D)354(mm)	
質量	キャビネット上部:23.0kg、キャビネット下部:27.0kg 表面パネル:2.5kg、パネルカバー:6.0kg、容器弁インジケータ:0.4kg	機器写真
電源電圧	DC24V (キャビネットAより供給)	
材質	筐体:SPCC網板厚さ1.6mm	
仕上げ	前面扉部:T板T75-40L(レザートン仕上げ)(マニル 5PB4/6近似色)	
	筐体部:T板TN-75 (マニル N-7.5近似色)	
	コントロールパネル本体:TN-65 (マニル N-6.5近似色)	
使用環境	温度:-10 ~ +45 湿度:30%~90%	

外観図



特記事項

付属品・添付品
 (キャビネット上部、キャビネット下部) ボンパチ押さえ金具×1、ねじ(M4×10)×12、ワッシャー×2、配線固定バンド×3
 (表面パネル) キャビネットスイッチ(接点側)×1、蝶ネジ(M4×6)×2
 (容器弁インジケータ) 開放装置レバー×1