



# 消火栓総合カタログ

株式会社 清水鐵工所



# Contents

	<b>水道用地下式消火栓 単口・双口</b> ..... <b>1</b> JWWA B 103 <単口75mm・双口100mm>
	<b>エポラント L形</b> ..... <b>2</b> <SER-ⅢL型>
	<b>エポラント M形</b> ..... <b>3</b> <SER-ⅢM型>
	<b>エポラント H形</b> ..... <b>3</b> <SER-ⅢH型>
	<b>空気弁付エポラント L形</b> ..... <b>4</b> <SER-ⅢL型>
	<b>排気弁付エポラント L形</b> ..... <b>5</b> <SER-ⅢLE型>
	<b>ミニエポラント</b> ..... <b>6</b> JWWA B 135 <SER-MINI型>
	<b>地下式消火栓 付属品</b> ..... <b>7</b>
	<b>給水口付急速空気弁</b> ..... <b>8</b> 消火栓関連製品
	<b>地上式消火栓 単口・双口</b> ..... <b>9~11</b> <STS型>
	<b>ステンレス製地上式単口・双口消火栓</b> ..... <b>12</b> <STS型>

# 水道用地下式消火栓 単口・双口

JWWA B 103 <単口75mm・双口100mm>

## 特長

### ●規格消火栓

浅層埋設仕様の規格品です。

### ●統一設計

メーカー統一設計により、部品の共通化を図っていますので、メンテナンス時の部品の兼用が可能です。

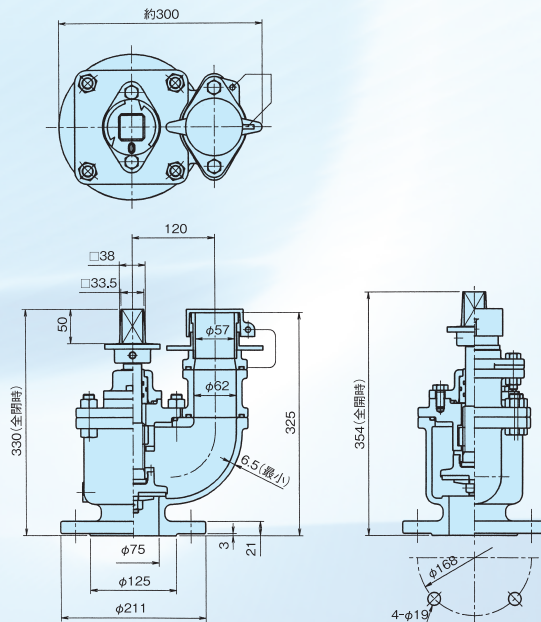
### ●凍結防止

寒冷地では、オプションの排水弁を取り付けることにより、全閉時における凍結破損が防止できます。

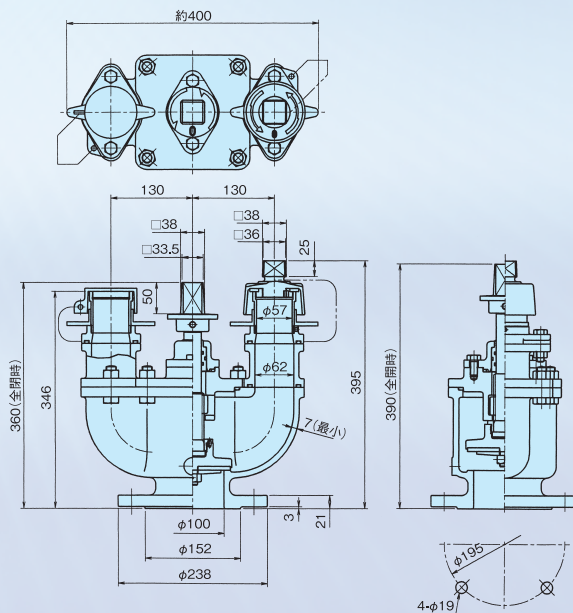


## 寸法図

### 単口



### 双口



## 主要部材質

部品名	材質
弁箱	FCD450-10
弁箱ふた	FCD450-10
継ぎ足し管	FCD450-10
パッキン箱	FCD450-10
キャップ	FCD450-10
弁体	CAC406
めねじこま	CAC406
弁棒	C3771B
差し金具	SUS304TKA
押し輪	CAC406
弁座	水道用ゴム
※排水弁	C3604B

※はオプションとなります。

## 主要部材質

部品名	材質
弁箱	FCD450-10
弁箱ふた	FCD450-10
継ぎ足し管	FCD450-10
パッキン箱	FCD450-10
キャップ	FCD450-10
弁体	CAC406
めねじこま	CAC406
弁棒	C3771B
差し金具	SUS304TKA
押し輪	CAC406
弁座	水道用ゴム
※排水弁	C3604B

※はオプションとなります。

# エポラントシリーズ

## 特長

### ●メンテナンスフリー

当社従来品との比較で部品点数が最も少なくシンプルで丈夫な設計のため、故障の心配がありません。

### ●内ねじ式（弁棒非上昇）

弁棒に鍔（つば）を設けることにより、ガタつくことがなく安定度が増しました。また、非上昇式のためキャップの高さが常に一定です。

### ●中間開度保持

弁箱にガイドを設けたことで、中間開度での放水作業時でも確実に開度を保持できます。

### ●浅層埋設対応型（L型・M型）

外形形状の小型化により、弁設置スペースのコンパクト化が図れ、作業性、維持管理が効率よく行えます。M型はL型を更に低く、埋設深度600mmで、キャップ深さ150mmに対応しています。

### ●軽トルク

弁体とメネジー体構造により、ムダな部品や余分な摩擦抵抗が排除でき軽トルクでの止水が可能となりました。

### ●赤水対策

内外面にエポキシ樹脂粉体塗装を施し、弁棒や口金部は破損や変形を防止するため、耐久・防錆性のあるステンレス（SUS304）を採用。更に銅合金部はすべてニッケルメッキを施していますので、水の濁りや赤水対策は万全です。

### ●凍結防止

寒冷地では、オプションの排水弁を取り付けることにより、全閉時における凍結破損が防止できます。

## 主要部材質

部品名	材質
弁箱	FCD450-10
パッキン箱	FCD450-10
キャップ	FCD450-10
弁体	CAC406 (ゴムライニング)
弁棒	SUS304
Oリングケース	合成樹脂
ダストシール	NBR
差し金具	SUS304TKA
押し輪	CAC406
※排水弁	C3604B

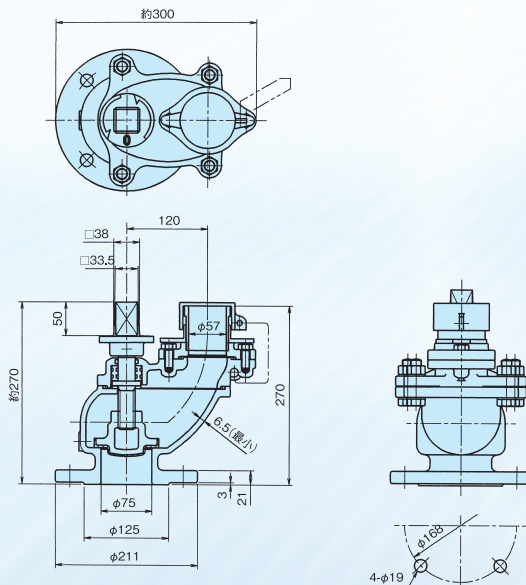
※はオプションとなります。

## エポラント L形 <SER-ⅢL型>

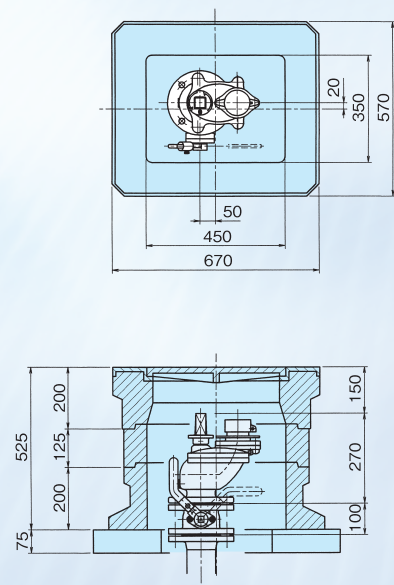
### コンパクト構造消火栓の決定版



## 寸法図



## 参考設置図



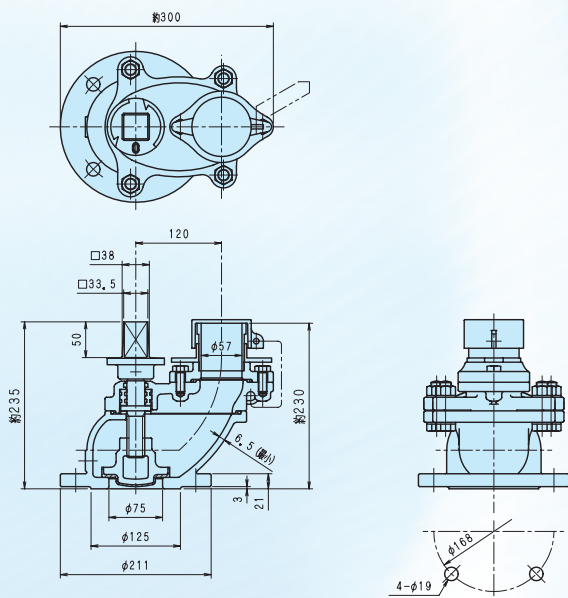


# エポラントM形 <SER-ⅢM型>

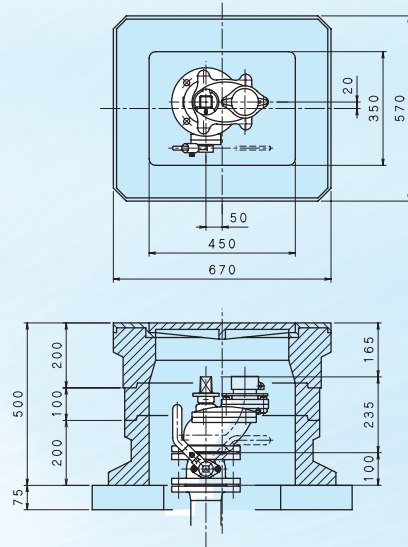
より低く…浅層埋設完全対応形



## 寸法図



## 参考設置図

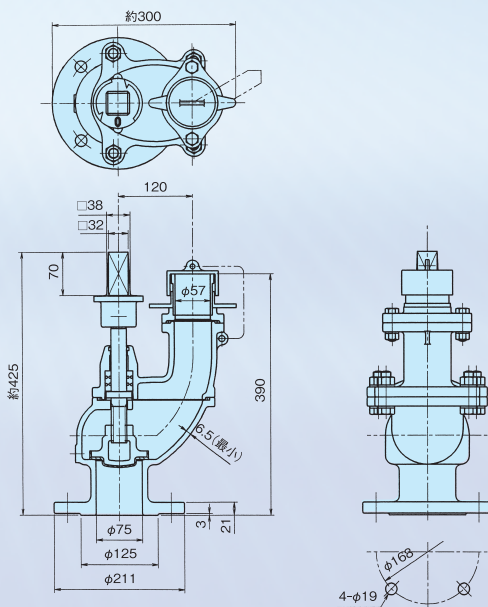


# エポラントH形 <SER-ⅢH型>

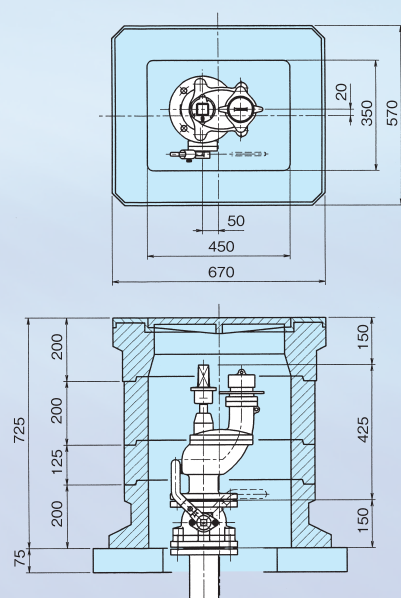
進化を遂げた新しいスタイル



## 寸法図



## 参考設置図



# 空気弁付エポラントL形

＜SER-ⅢL型＞

エポラントL形に**新型急速空気弁**をプラス



## 特長

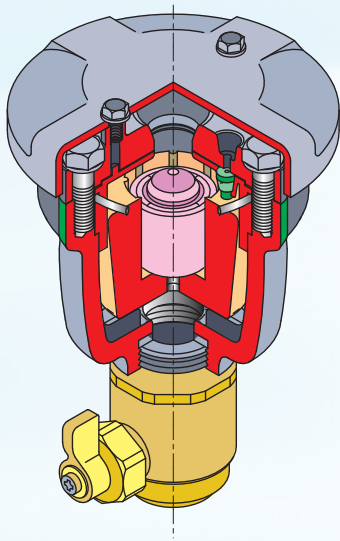
### ●空気弁と消火栓の同時設置によるコスト削減

空気弁は定評のある新型急速空気弁（浅層埋設対応型）を採用し、JWWA B137の規格値を十分に満足しています。  
空気弁と消火栓を別々に設置するのに比べ、設置費用等の削減が期待できます。

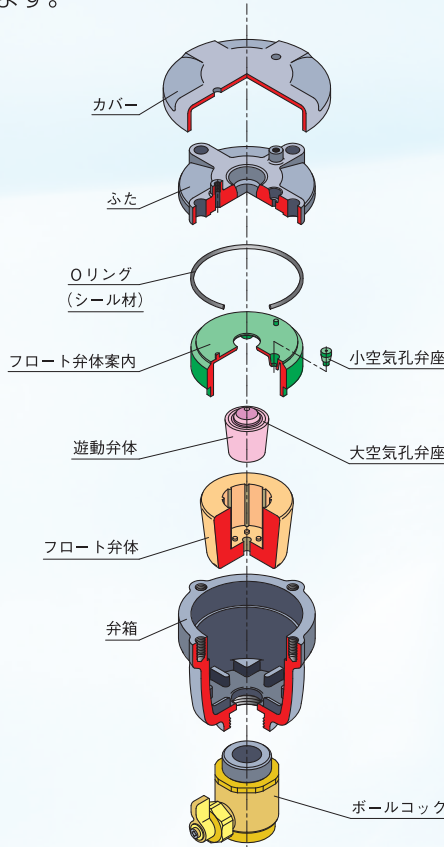
### ●コンパクト設計

小型・軽量の空気弁搭載により、空気弁付消火栓としては小型化を実現。  
作業性や維持管理の効率化が向上します。

## 空気弁構造図



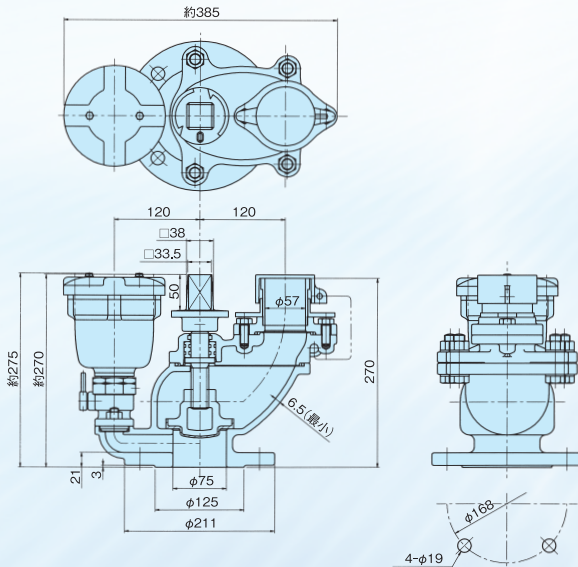
新型急速空気弁



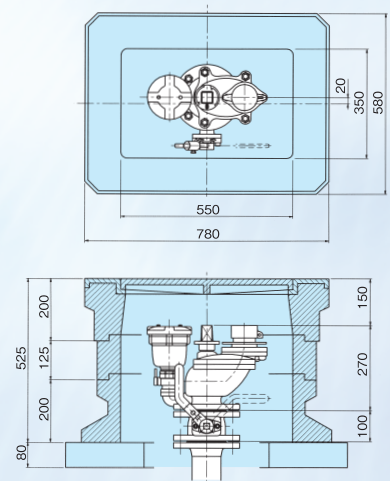
## 主要部材質

部品名	材質
弁箱	FCD450-10
ふた	FCD450-10
カバー	FC200
遊動弁体	合成樹脂
フロート弁体案内	合成樹脂
フロート弁体	合成樹脂
小空気弁座	SBR
大空気弁座	EPDM
Oリング	NBR
ボールコック	CAC411

## 寸法図



## 参考設置図





# 排気弁付エポラントL形

<SER-ⅢLE型>

エポラントL形に**排気弁**をプラス



## 特長

### ●補修弁機能付排気弁

排気弁の中央を貫通した固定軸を取り外すだけで、自動的に補修弁機能が働きます。圧力下での分解が可能となり、メンテナンス性に優れています。

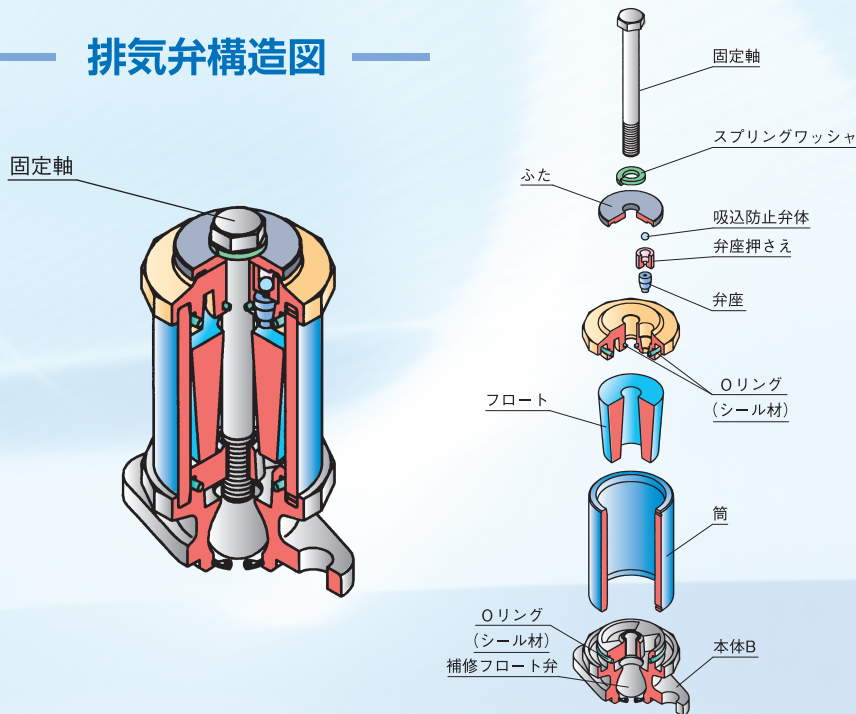
### ●吸い込み防止

吸込防止弁体搭載により、排気弁が水没した場合でも排気弁内部への逆流を防ぎ、泥水等が本管へ流れ込むのを防止します。

### ●凍結防止

排気弁筒部に水道配水用ポリエチレン管を採用していますので凍結しにくく、万一凍結しても体積膨張を吸収し破損から守ります。また オプションで消火栓本体に排水弁を取り付けることにより、全閉時における凍結破損を防止できます。

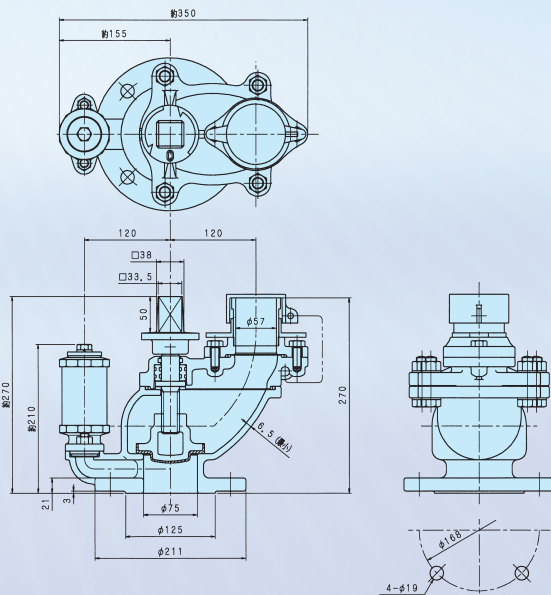
## 排気弁構造図



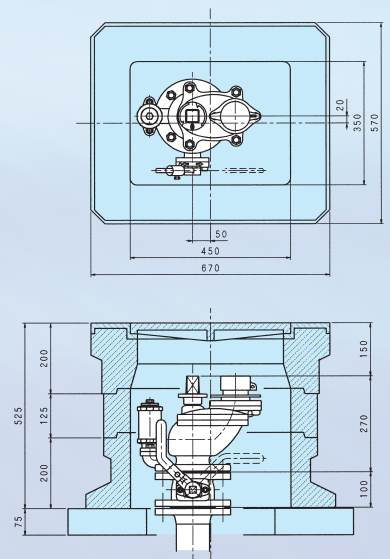
## 主要部材質

部 品 名	材 質
本 体	CAC406
ふ た	SUS304
筒	ポリエチレン管
弁座押さえ	C3771
固 定 軸	SUS304
フ ロ ー ト	合成樹脂
小空気弁座	SBR
吸込防止弁体	合成樹脂
弁 座	SBR
補修フロート弁	合成樹脂
Oリング	NBR

## 寸 法 図

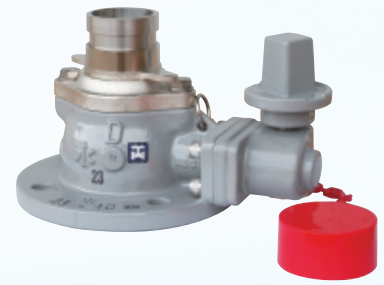


## 参考設置図



# ミニエポテント

## JWWA B 135 <SER-MINI型> コンパクトボール式消火栓



### 特長

#### ●噴出流防止

特殊ボール形弁体の採用により、開閉時の吐出水の噴出を防止します。

#### ●軽トルク

弁座部にテフロンコートをしたライトタッチ構造により、軽トルクでの止水を可能にし、砂などの噛み込みがなく、止水性が極めて優れています。

#### ●コンパクト設計

外形形状の小型化により、弁設置スペースのコンパクト化が図れ、作業性・維持管理などが効率よく行えます。

#### ●赤水対策

内外面にエポキシ樹脂粉体塗装を施し、弁棒及び口金部は破損や変形を防止するため、耐久・防錆性のあるステンレス（SUS304）を採用。さらに銅合金部は全てニッケルメッキを施していますので、水の濁りや赤水対策は万全です。

#### ●凍結防止

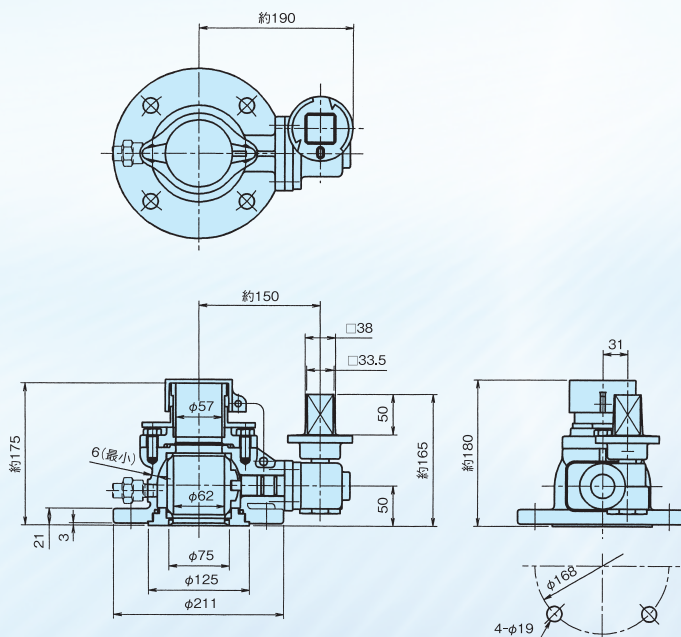
寒冷地では、オプションの排水弁を取付けることにより、全閉時の凍結による操作不良や破損が防止できます。

### — 主要部材質 —

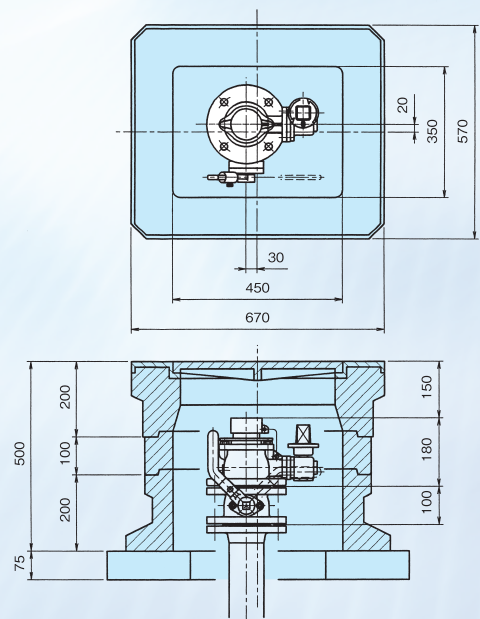
部品名	材質
弁箱	FCD450-10
弁座押え	CAC406
弁体	CAC406 (ニッケルメッキ)
弁棒	C6782
弁座	NBR (テフロンライニング)
差し金具	SUS304TKA
押し輪	CAC406
キャップ	FCD450-10
※排水弁	C3604B

※はオプションとなります。

### 寸法図



### 参考設置図







# 給水口付急速空気弁

消火栓関連製品

応急給水栓として最適 !!



## 特長

### ●吸込み防止

給水栓(消火栓)開放時、空気弁からの吸込現象を、本体(分岐管)に内蔵した特殊弁体により緩和します。

### ●コンパクト設計

浅層埋設仕様(埋設深度800mm)に対応できます。

### ●大口径管路に対応

工業用水等の大口径管路にも設置できるため、地域防災への有効活用が可能です。

### ●コスト削減

空気弁と給水栓(消火栓)を別々に設置した場合に比べ、設置費用等の削減が期待できます。

## 仕様

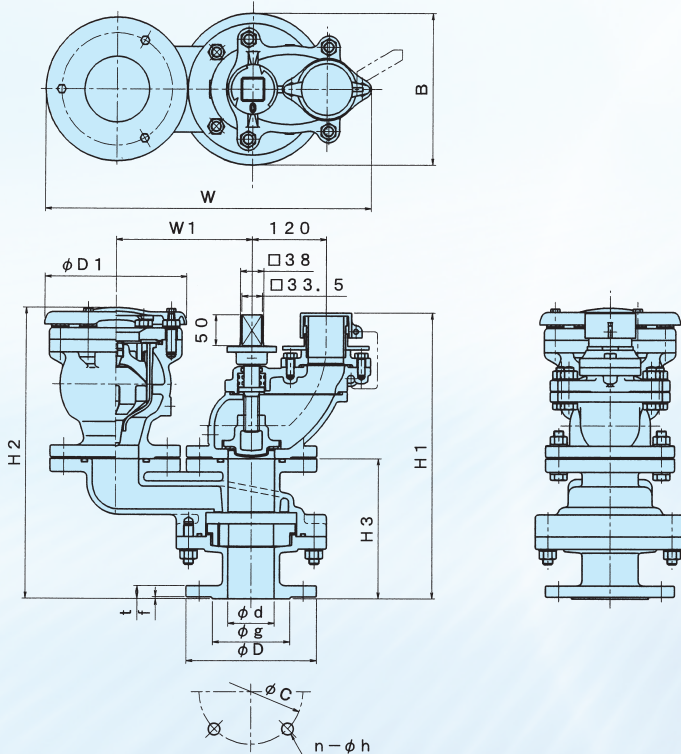
呼び径	75・100・150mm
適用流体	上水・工水
呼び圧力	7.5K

呼び圧力10K,16Kにつきましてはお問い合わせください。

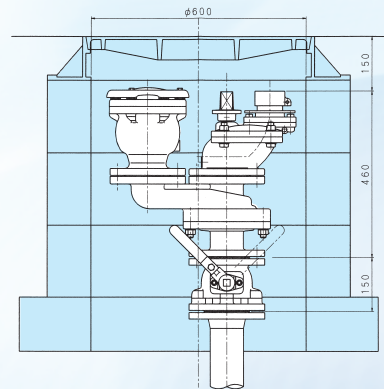
## 主要部材質

部品名	材質
本体	FCD450-10
弁体	合成樹脂
Oリング	NBR

## 寸法図



## 参考設置図





# 地上式 消火栓 単口・双口

## <STS型>

### 特長及び機能

#### ●安全装置

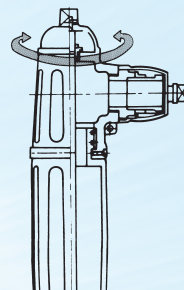
地上設置の消火栓は、自動車等による衝突を受けた場合、地中部分にまで破損が及ぶ可能性があります。この破損を最小限にするため、衝撃時に消火栓を地上部と地中部の接続部分で切り離せるよう「打倒安全装置」を備えています。

地上部と地下部との接続部分には「破壊片」と呼ばれる部品を採用し、その部品が衝撃荷重を吸収するため、地中部分には全く影響を及ぼすことなく、高い安全性を確保しています。



#### ●回転式

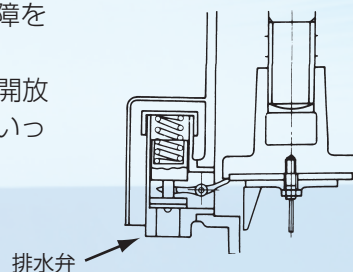
放水口部分が360度回転しますので、狭い場所でのホース接続や放水方向を変える作業が簡単に行えます。



#### ●凍結防止

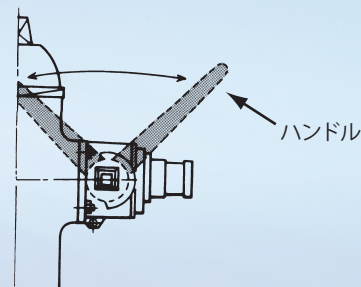
寒冷地での凍結による破損は、いざと言うときの消火活動に支障を来します。

「強制多排水装置」は消火栓を全閉しますと、強制的に排水弁を開放し、内部の水を排出しますので、水の抜き忘れや抜き溜まりといった残水による凍結破損を防止します。



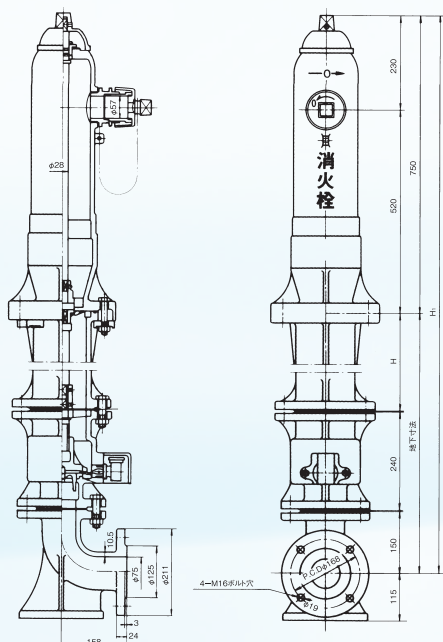
#### ●放水口補助弁

主弁が開いた状態で放水口にホースを接続する際や、他方にホースを延長するときなど、主弁を閉じることなく補助弁のハンドルを90度回転するだけで、開閉操作を容易に行えます。



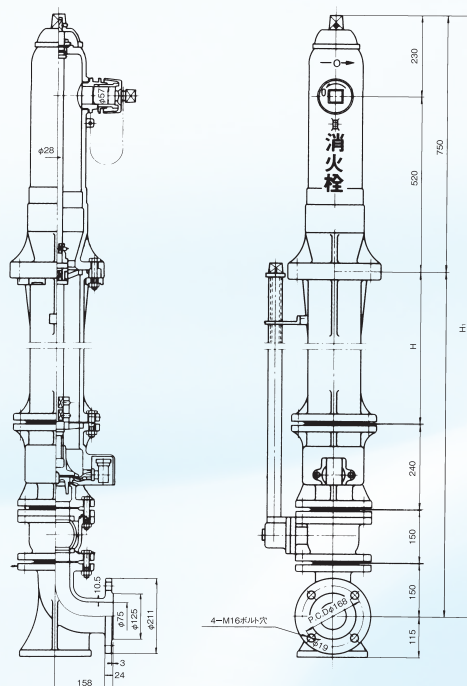
# 地上式 单口消火栓

## — STS-2K型 打倒式 —



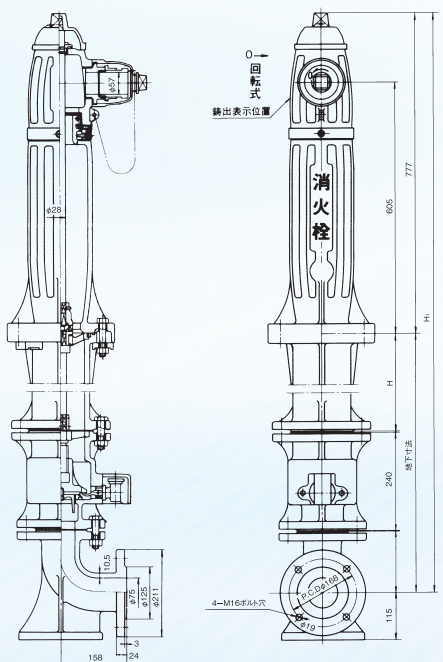
地下寸法	H	H <sub>1</sub>
≒ 600	210	1350
≒ 900	523	1663
≒ 1000	610	1750
≒ 1200	810	1950

## — STS-3K型 打倒式、副弁付 —



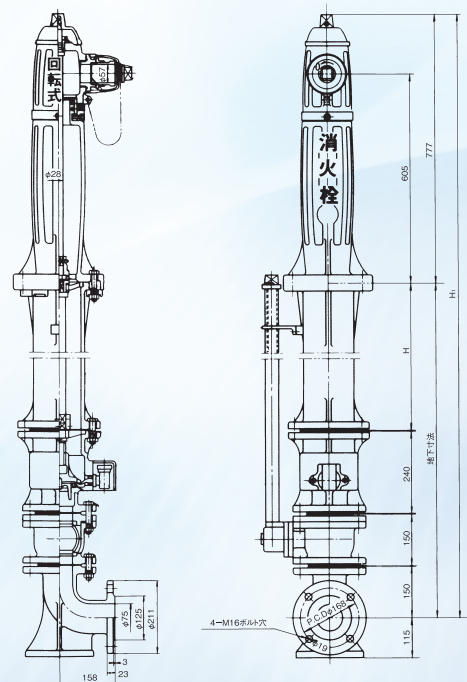
地下寸法	H	H <sub>1</sub>
≒ 900	360	1650
≒ 1000	460	1750
≒ 1200	660	1950

## — STS-0A 回転・打倒式 —



地下寸法	H	H <sub>1</sub>
≒ 900	523	1690
≒ 1000	610	1777
≒ 1200	810	1977
≒ 600	210	1377

## — STS-01A型 回転・打倒式、副弁付 —



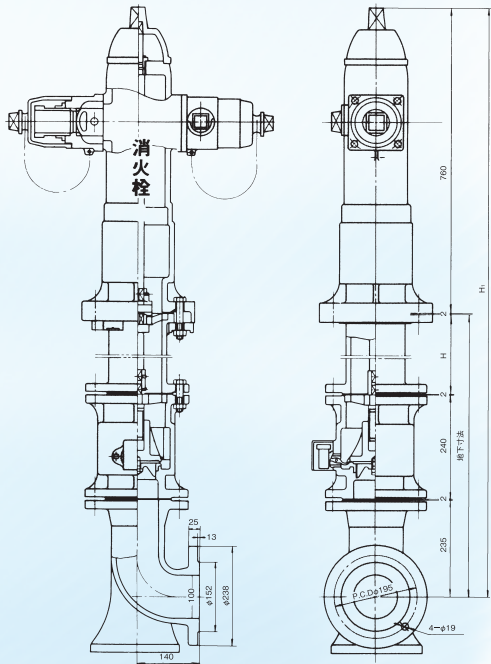
地下寸法	H	H <sub>1</sub>
≒ 900	360	1677
≒ 1000	460	1777
≒ 1200	660	1977



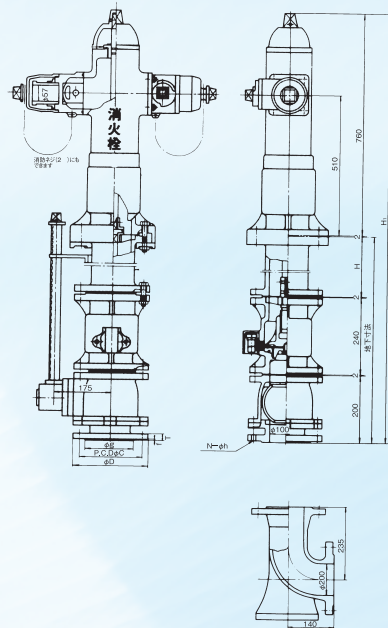
# 地上式 双口消火栓

— STS-9W型 打倒式 —

— STS-8W型 打倒式、副弁付 —



地下寸法	H	H <sub>1</sub>
≒ 691	210	1451
≒ 1004	523	1764
≒ 1141	660	1801
≒ 1291	810	2101



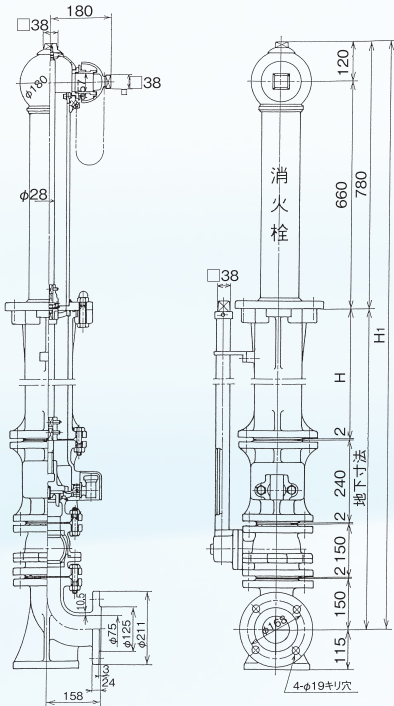
地下寸法	H	H <sub>1</sub>
≒ 654	210	1416
≒ 804	360	1566
≒ 967	523	1729
≒ 1054	610	1816
≒ 1104	660	1866

FRANGE	D	C	g	f	T	N	h
上水	238	195	152	3	25	4	19

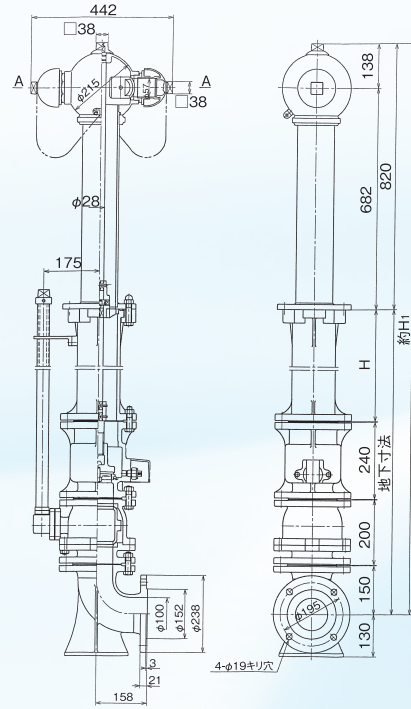
# ステンレス製地上式 単口・双口消火栓

— STS-78TS 回転・打倒式、副弁付 —

— STS-73TS 回転・打倒式、副弁付 —



地下寸法	H	H <sub>1</sub>
750	210	1536
900	360	1686
1000	460	1786
1060	523	1849
1150	610	1936
1200	660	1986



地下寸法	H	H <sub>1</sub>
800	210	1620
950	360	1770
1110	523	1933
1200	610	2020









※ このカタログの仕様・寸法等は、予告なく変更することがあります。CAT No.119 2024.07.25.2000

## SHIMIZU IRON WORKS CO., LTD.



ISO 9001認証取得

### 株式会社 清水鐵工所

本社  
〒522-0082

滋賀県彦根市安清町4番16号  
TEL (0749) 22-2551 (代)  
FAX (0749) 22-2542  
URL <https://shimizu-valve.co.jp>

東京営業所 東京都千代田区神田須田町1丁目5番地 (村山ビル7F)  
〒101-0041 TEL (03) 3251-2231 (代) FAX (03) 3251-2262  
大阪営業所 大阪市西区北堀江1-1-3 (四ツ橋日生ビル別館4F)  
〒550-0014 TEL (06) 6541-2538 (代) FAX (06) 6541-2539  
名古屋営業所 名古屋市中村区名駅2丁目28番地5号 (名駅マークビル7F)  
〒450-0002 TEL (052) 588-0310 (代) FAX (052) 588-0320  
仙台営業所 仙台市太白区中田3丁目9-16 (旭コアビルA棟2F)  
〒981-1104 TEL (022) 399-7456 (代) FAX (022) 399-7457