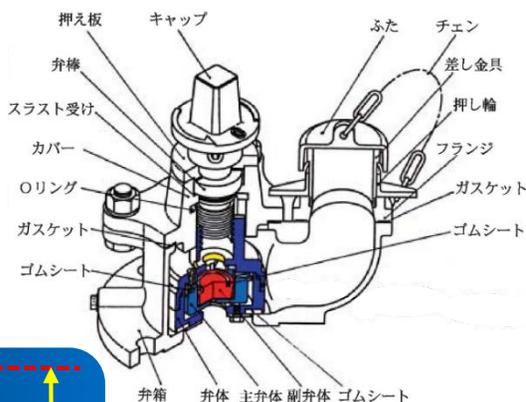






# MC 急速空気弁内蔵消火栓 $\Phi 75$

## MC型空気弁内蔵消火栓 部品名



Φ25急速空気弁（SUS製）を消火栓の弁体と合体！

浅層埋設対応製品 H=280！

Φ25急速空気弁はステンレス製！

地下式消火栓ボックスに設置O.K！

軽量・コンパクトを目標に浅層埋設地下式消火栓に空気弁を内蔵した多機能バルブです。消火栓の弁体内に組み込む空気弁を開発することにより、既存の消火栓の外径寸法を大きくすることなく空気弁の機能を付加しました。



通常の地下式消火栓用ボックスに対応！

長方形型

450

350

丸型

500

口金用カバー（鋳物製）の内側に段差（空気の吸排気用）を施しています。

口金フタ裏

3

※段差のクリアランスからエアの吸排を行います。

大空気孔  $\Phi 8 \times 6$ ヶ所

小空気孔弁座

弁体

弁体とステンレス製急速空気弁が一体

弁体底

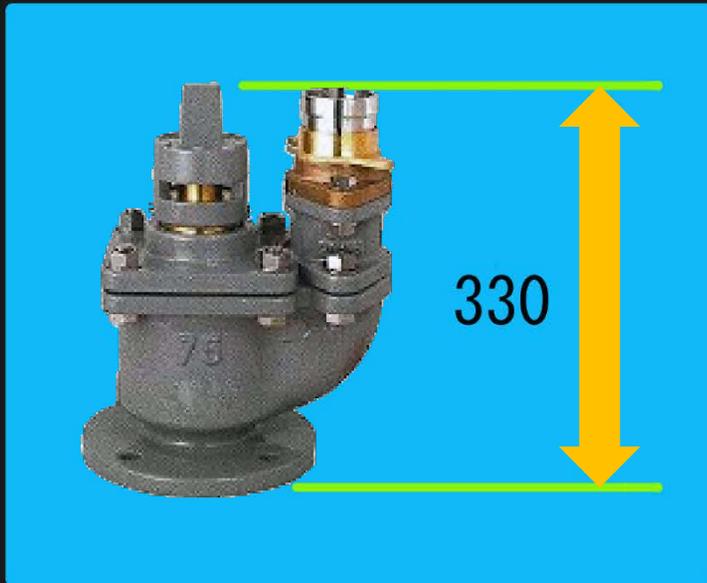
空気孔拡大画像

耐圧・弁座漏れ・強度の規格試験をクリア！

- ・耐圧試験（JWWA B 103 水道用地下式消火栓）  
消火栓の耐水圧試験でバルブを開いた状態で1.75MPaの水圧を加え、各部に漏れや変形などの異常が発生しないことを確認しました。
- ・弁座漏れ試験（JWWA B 103 水道用地下式消火栓）  
消火栓を規定トルクで全閉とし、上流側より1.30MPaの水圧を加弁座より漏れないことを確認するとともに、空気弁の弁座漏れ試験も確認いたしました。
- ・強度試験（JWWA B 103 水道用地下式消火栓）  
消火栓を全閉とし、上流側に0.75MPaを加えた状態で操作軸に規定強度試験トルク159N・mでさらに、閉側に締めつけ、その後水圧を下げ、試験前後の全開から全閉の操作軸回転数を比較し、規定値回転数の変化+0.5回転以内であることを確認いたしました。

HC型

# 急速空気弁内蔵地下式消火栓 Φ75



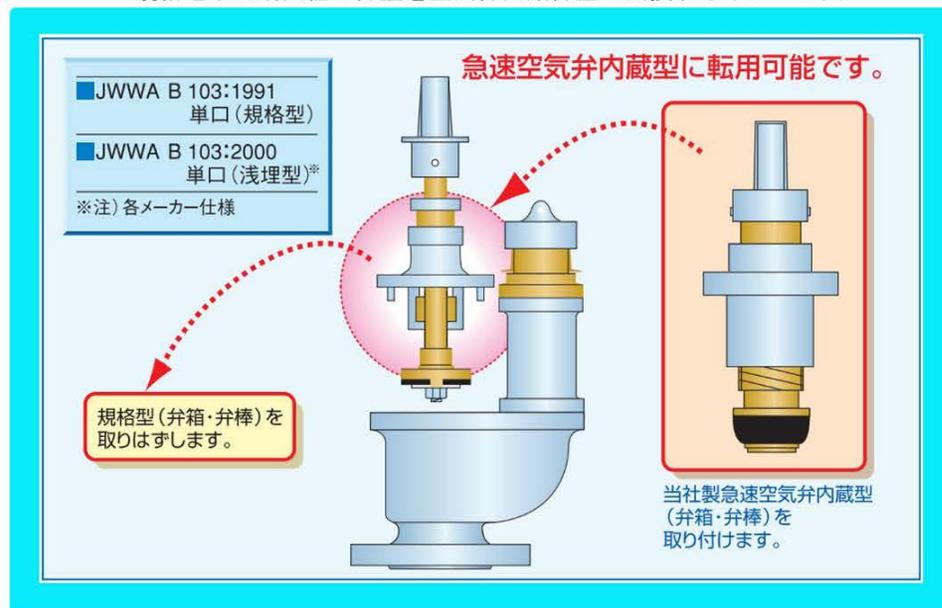
規格消火栓（JWWAB103-2000）の形状を確保したまま急速空気弁機能を備えた地下式消火栓です。

消火栓の弁棒内に空気弁を内蔵し、弁棒上部にある空気孔を通じて多量吸排気します。

弁棒部にある大空気孔は通水時の急速排気と負圧になったとき急速吸気を行い小空気孔は、送水中の圧力下での吸排気を行います。

取り替えの際は消火栓ボックスの際工事は一切不要です。

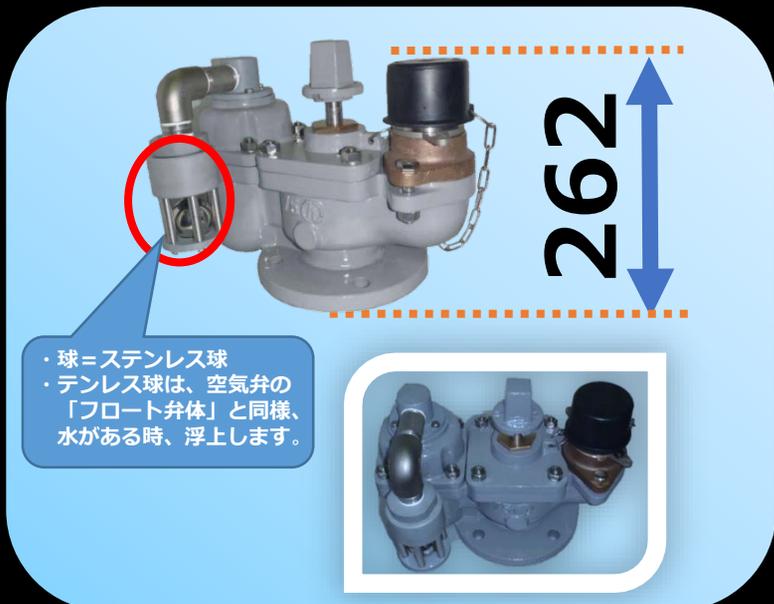
規格地下式消火栓の弁蓋を空気弁内蔵弁蓋へ交換するイメージ図



急速空気弁を弁フタに内蔵しておりますので、従来の空気弁付消火栓が取付不可能であった所にも取付可能です！

弁蓋部分のみを交換することで今まで使用していた消火栓を地下式空気弁内蔵消火栓に変更することが可能です！

# WMC型 空気弁付地下式消火栓Φ25 (汚水流入防止ユニット付)



浅層埋設対応(H=262)!

栓部は従来型のストップ弁方式で維持管理上安心!

空気弁部は信頼度の高い従来のボール弁を採用!

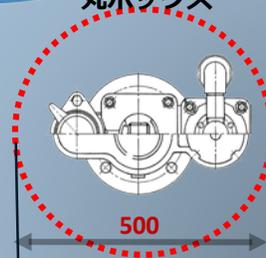
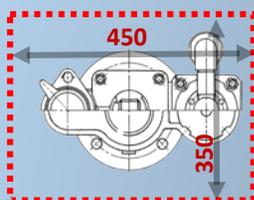
空気弁部と消火栓部が一体構造で強靱!

通常の埋設ボックスで設置OK!

設置イメージ

長方形ボックス

丸ボックス



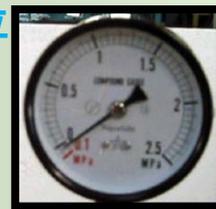
## 汚水流入防止ユニット シンプルな上下動で汚水等の侵入をストップ!



水没状態を作出中



水没状態で負圧を作出し、水の吸込みがないかチェック!



ゲージスラムアップ  
約 -0.04MPa

### 安心・安全な水を供給するために!

汚水流入防止ユニット

- 台風や大雨等の浸水被害時には、空気弁から水道管へ雨水等、汚水が流入する恐れがあります。

空気弁の機能は、水道管内のエアを必要に応じ、吸排気を行います。埋設設置されている空気弁の場合、道路が冠水する程の大雨等の影響により、空気弁が水没することが想定されます。水没している状態の空気弁から管内へ雨水等が流入(空気弁の吸気作用)する恐れがあります。

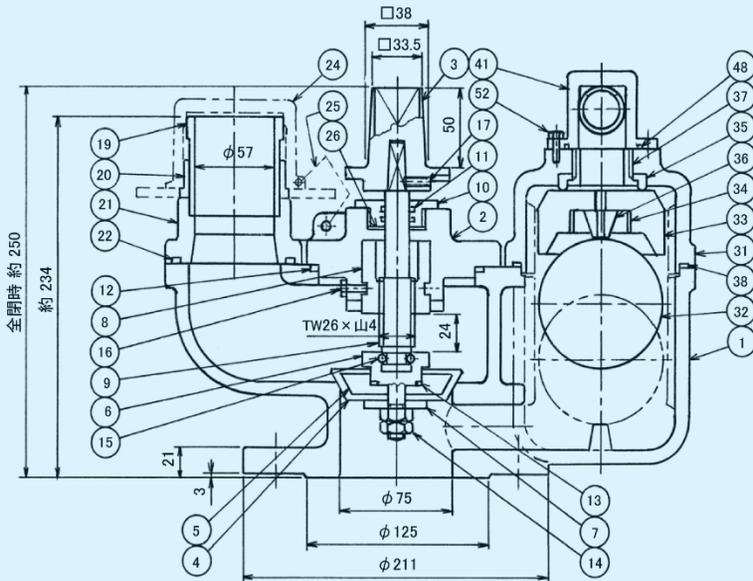
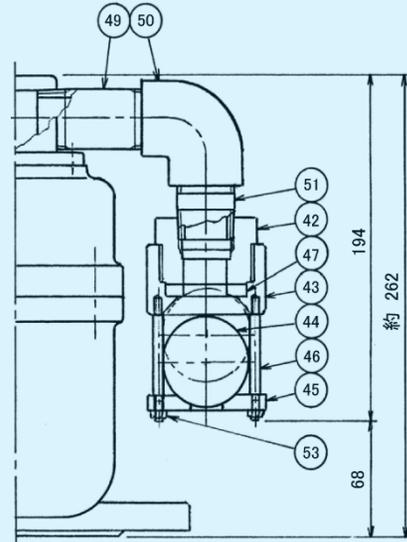
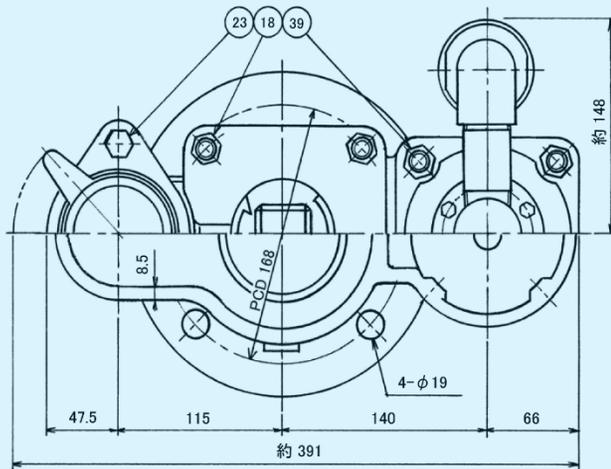
このような可能性のある箇所に設置されている空気弁に当社汚水流入防止ユニットを設けることにより管内へ雨水等の流入を防ぐことを目的として開発したものです。

双口空気弁、玉押器対応型急速空気弁(メーカー問わず)に取付可能です。



# WMC型 空気弁付地下式消火栓 Φ75、Φ100 (汚水流入防止ユニット付)

## 外径寸法および主要部材 (Φ75)



53	六角ナット・座金	SUS 304	5組
52	六角ボルト・座金	SUS 304	3組
51	短ニップル	SUS 304	1
50	短ニップル	SUS 304	1
49	両長ニップル	SUS 304	1
48	Oリング	NBR	1
47	流入防止弁蓋	EPDM	1
46	流入防止フロート弁蓋	SUS 304	5
45	流入防止フロート弁蓋	PVC	1
44	流入防止フロート弁	SUS 304	1
43	流入防止弁蓋・下	PVC	1
42	流入防止弁蓋・上	PVC	1
41	流入防止弁キャップ	PVC	1
39	積込ボルト・ナット・座金	SUS 304	4組
38	Oリング	NBR	1
37	大気気孔弁蓋押入	CAC 406	1
36	小気気孔弁蓋	SBR	1
35	大気気孔弁蓋	SBR	1
34	ねじこま	PP樹脂	1
33	逆動弁	PP樹脂	1
32	フロート弁蓋	発泡スチレン	1
31	排水部	FCD450-10	1
26	ガスケット	SBR	1
25	口金ふたチェーン	SUS 304	1連
24	口金ふた	EPDM	1
23	六角ボルト・ナット・座金	SUS 304	2組
22	口金Oリング	NBR	1
21	口金フランジ	CAC 406	1
20	口金押し輪	SCS 13	1
19	口金釜し金具	SUS 304	1
18	積込ボルト・ナット・座金	SUS 304	4組
17	六角穴付止ねじ	SUS 304	1
16	六角ボルト	SUS 304	2
15	弁体前リボン	C 2700	2
14	六角ナット	C 3604 B	2
13	Oリング	NBR	1
12	Oリング	NBR	1
11	Oリング	NBR	2
10	Oリングケース	CAC 406	1
9	弁体	SUS 403	1
8	めねじこま	CAC 406	1
7	弁体押入	C 3771 B	1
6	弁体常閉リボン	C 3771 B	1
5	弁体芯	YB4DC	1
4	弁体弁蓋	SBR	1
3	キャップ	FCD450-10	1
2	弁蓋	FCD450-10	1
1	弁蓋	FCD450-10	1

<https://chiyoda-kogyokk.jp/>

**安全に関するご注意** 使用の際は、バルブ添付のしおり  
【安全上のご注意】をお読みの上、  
安全に取り扱ってください。

※本カタログの内容は予告することなく変更することがあります。

**CHIYODA KOGYO CO., LTD**  
**千代田工業株式会社**

本社・工場 〒529-1311 滋賀県愛知郡愛荘町石橋804番地 TEL.0749-42-2718 FAX.0749-42-2703

問合せ先 大阪営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2丁目北1番21号 TEL.06-6358-3541 FAX.06-6358-3367

■日本工業規格表示許可工場 第568049号

■日本水道協会検査工場 第R-28号

# DF型 給水栓付急速空気弁

## Φ50~Φ200



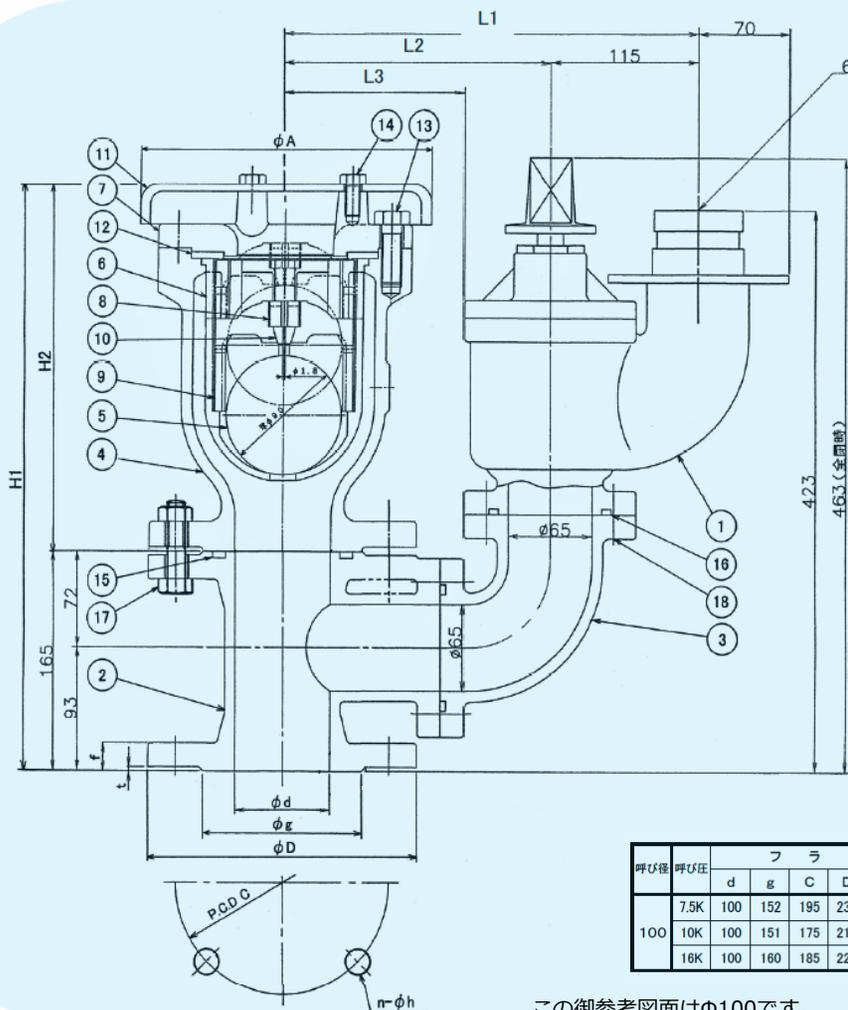
既設の送水管等から応急給水が行えます。

通水（充水）時、給水栓を開栓し強制排気が可能！

送水管に設置される空気弁として本製品を使用することにより送水管からの応急給水を可能とするために開発しました。

地震等による災害時、配水管が被害を受け給水が出来なくなった時でも、送水管（大口径かつ強固）が被害を受ける確率は低いと考えます。しかし、送水管からの取水は容易には出来ないため、せっかく水があるのに給水できないという事例が過去にありました。

### 外径寸法（参考）



18	補込ボルト・ナット座金	SUS 304	8s
17	六角ボルト・補込ボルト・ナット・座金	SUS 304	—
16	O リン グ	N B R	2
15	GF ガス ケ ッ ト	S B R	1
14	六角ボルト・座金	SUS 304	3s
13	六角ボルト・座金	SUS 304	4~6s
12	大 空 気 孔 弁 座	S B R	1
11	カ バ	—	FC 200 1
10	小 空 気 孔 弁 座	S B R	1
9	遊 動 弁 体	合 成 樹 脂	1
8	小 空 気 孔 弁 座 押 え	合 成 樹 脂	1
7	ふ た	FCD450-10	1
6	フ ロ ー ト 弁 案 内	合 成 樹 脂	1
5	フ ロ ー ト 弁 体	発 泡 エ ポ キ シ	1
4	空 気 弁 弁 箱	FCD450-10	1
3	消 火 栓 曲 管	FCD450-10	1
2	消 火 栓 短 管	FCD450-10	1
1	消 火 栓	—	1s
品番	部 品 名	材 料	個 数

呼び径	呼び径	フ ラ ン ジ							高 さ (約)		巾			長 さ			GF清
		d	g	C	D	t	f	n	h	H1	H2	A	L1	L2	L3	G	
100	7.5K	100	152	195	238	21	3	4	19	486	321	250	337	222	155	115	
	10K	100	151	175	210	18	2	8	19	486	321	250	337	222	155	115	
	16K	100	160	185	225	22	2	8	23	486	321	250	337	222	155	115	

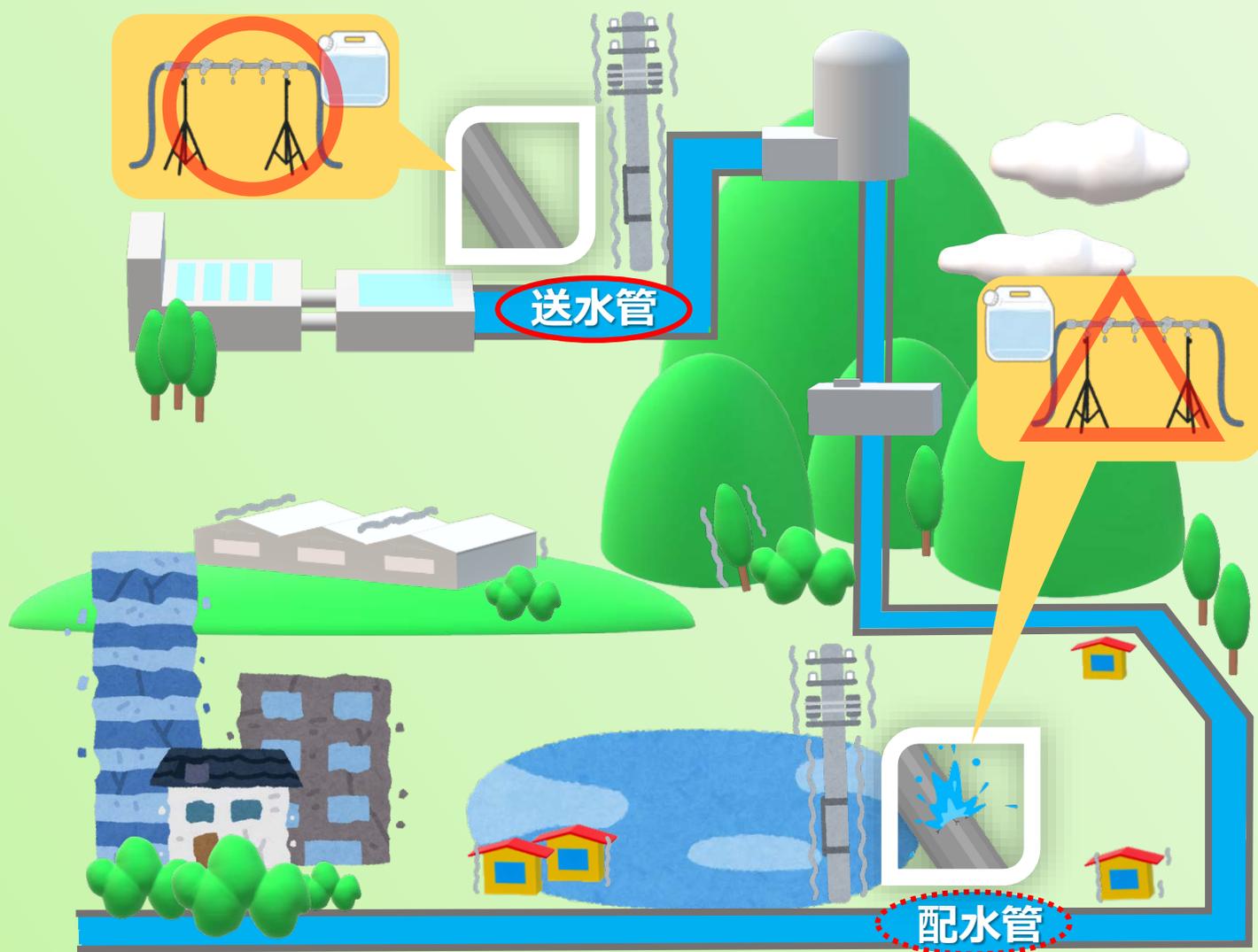
この御参考図面はΦ100です。

# DF型 給水栓付急速空気弁



応急給水

7.5K~16K  $\Phi 75 \sim \Phi 200$



「送水管」に設置される空気弁として「給水栓付空気弁」を使用することにより**応急給水が可能**です！



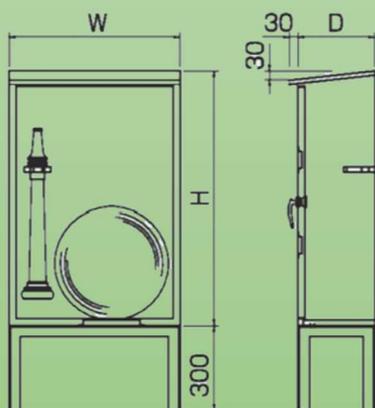
「配水管」は地震災害において、比較的 被害を受けやすい！



「送水管」は配水管に比べて大口徑でかつ強固であり被害は少ない！

# CH 屋外ホース格納箱 ステンレス製

900x600x270



ノズル 65A $\times$  $\Phi$ 19!

ホース 65A $\times$ 20m2個(標準)!

## CHS 屋外ホース格納箱 標準セット (900x600x270)



標準セット



CHK 消火栓キー(800L)



※ホース・ノズル等は実際の製品と異なる場合があります。

仕様

材質 : SUS304 (1.2t)  
塗装 : メラミン趣旨焼付  
塗装色 : 内外面御指定色  
文字 : 明朝体

# CHK 消火栓用キ一 800L 1000L

SS400製

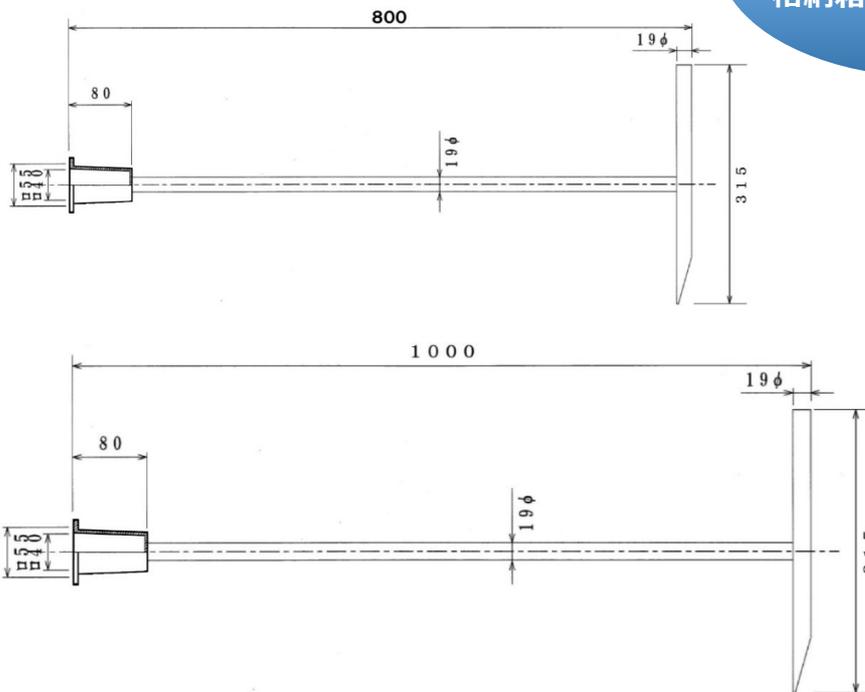
800Lは弊社CHホ一ス格納箱に収納可能！

800L 又は 1000L

315



## 外径寸法



CHK消火栓用キ一の  
800Lは弊社CHホ一ス  
格納箱に収納可能です。

