

志木市水道管布設・布設替工事標準図集

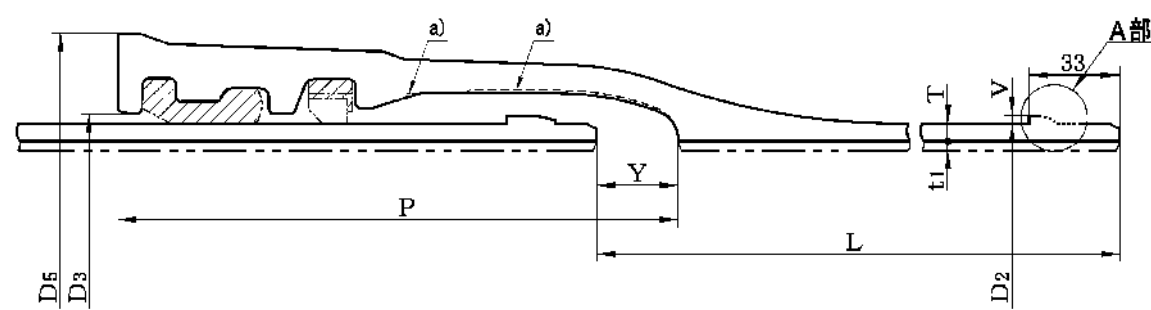
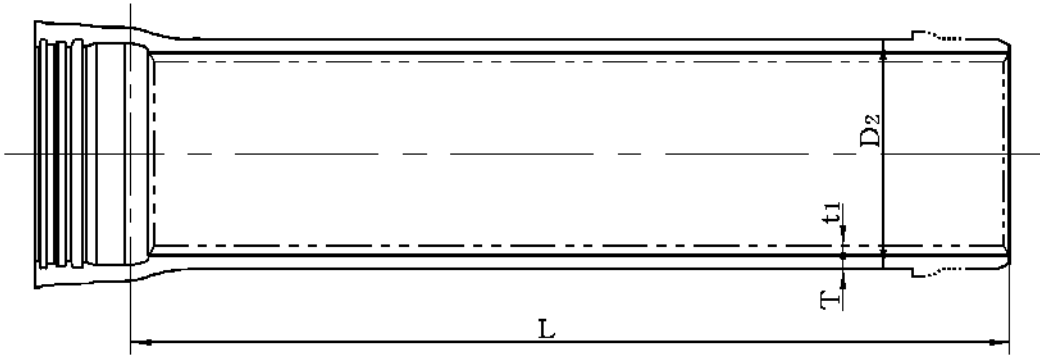
令和 7 年 1 0 月

志木市上下水道部水道施設課

志木市水道管布設・布設替工事標準図集 目次

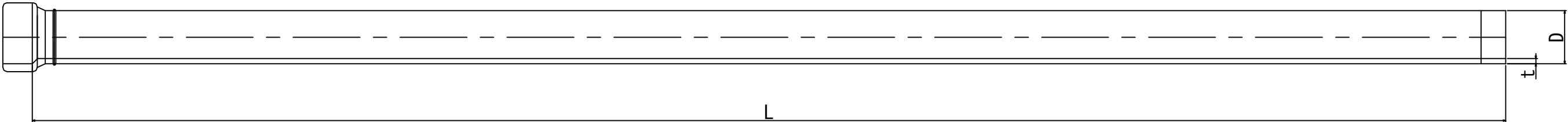
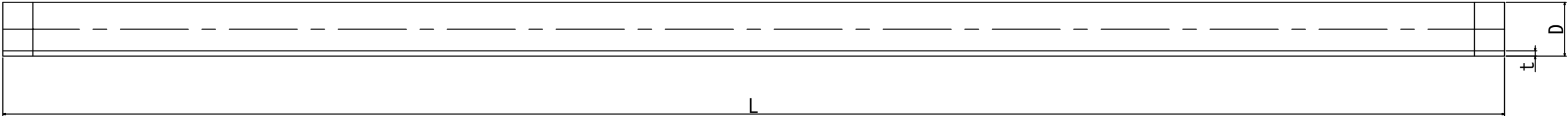
分類	図番	図面名称
導水管・送水管・配水管	1-1	ダクティル鑄鉄管（GX） 直管
	1-2	水道配水用ポリエチレン管 直管
	1-3	ポリエチレンスリーブ、埋設シート、管明示テープ 表記例
管資材	2-1	割込T字管50～150
	2-2	割込T字管200～300
	2-3	割込T字管ソフトシール仕切弁付
	2-4	ソフトシール仕切弁 GX形 JWWA B 120
	2-5	水道配水用ポリエチレン管挿口付ソフトシール仕切弁 JWWA B 120
	2-6	バタフライ弁 JWWA B 120
	2-7	簡易不斷水弁 φ70～300
	2-8	排気弁付地下式消火栓（水吐弁） 2種 75mm
	2-9	鉄蓋（消火栓）
	2-10	鉄蓋（空気弁、水吐弁）
	2-11	表示キャップ 形式
	2-12	弁筐設置標準図 空気弁 フランジ付T字管
	2-13	弁筐設置標準図 空気弁 水道配水用ポリエチレン両受T字管
	2-14	弁筐設置標準図 水吐弁 渦巻式フランジ付T字管
	2-15	弁筐設置標準図 水吐弁 PE挿口付渦巻T字管
	2-16	弁筐設置標準図 消火栓 フランジ付T字管
	2-17	弁筐設置標準図 消火栓 水道配水用ポリエチレン両受T字管
	2-18	仕切弁筐設置工図（土被りH=700mm）
	2-19	仕切弁筐設置工図（土被りH=800mm）
	2-20	仕切弁筐設置工図（土被りH=900mm）
	2-21	仕切弁筐設置工図（土被りH=1000mm）
	2-22	仕切弁筐設置工図（土被りH=1200mm）
給水装置	3-1	給水管標準図 水道配水用ポリエチレン管取出φ25
	3-2	給水管標準図 第1止水栓あり 水道配水用ポリエチレン管取出φ50
	3-3	給水管標準図 ステンレス波状管取出φ25
	3-4	伸縮ボール止水栓 φ25
	3-5	伸縮ボール止水栓 φ30～50
	3-6	HP両挿し、片挿しボール仕切弁
	3-7	埋設用メーターユニット φ13～25
	3-8	中高層建物用メーターユニット φ13～25
	3-9	中高層建物用メーターユニット 減圧弁付 φ13～25
	3-10	メーターバイパスユニット 逆止弁付 φ30～40
	3-11	メーターバイパスユニット 応急給水機能付 φ40
	3-12	メーターバイパスユニット 応急給水機能付 φ50
土工関連	4-1	標準掘削断面図(DIP-GX、HPPE)
	4-2	土留工標準図(軽量鋼矢板)

ダクトイル鋳鉄管 (GX形) 直管



呼び径	管厚		外径	各部寸法					有効長	質量 (kg)				呼び径												
D	T		D ₂	D ₃	D ₅	P	V	Y	L	受口 突部	挿し口 突部	鉄部				D										
	D1	DS										直部 1m		1本当 たり												
												D1	DS	D1	DS											
75	7.5	6.0	93.0	100.8	159.0	204.5	2.5	45	4000	9.2	0.08	14.40	11.73	66.2	55.7	75										
100	7.5	6.0	118.0	126.8	190.0	210.0	3.0	45	4000	12.1	0.12	18.62	15.09	85.8	71.9	100										
150	7.5	6.0	169.0	177.8	242.0	246.0	3.0	60	5000	18.8	0.22	27.21	23.73	153	136	150										
200	7.5	6.5	220.0	229.0	294.0	255.0	3.0	60	5000	25.0	0.36	35.80	31.17	202	179	200										
250	7.5	6.5	271.6	280.6	346.0	256.0	3.0	60	5000	29.9	0.44	44.49	38.71	250	222	250										
300	7.5	7.0	322.8	331.8	408.0	298.0	3.0	72	6000	51.3	0.16	53.12	49.66	366	346	300										
350	7.5	7.0	374.0	383.6	465.0																					

配水用ポリエチレン管 直管



注記 この図は寸法説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。

寸法は参考値である。

直管の寸法 参考値

呼び径	外径D ^{a)}		だ円度	厚さt		長さL ^{c)}		参考	
	基準寸法	許容差 ^{b)}	最大外径 -最小外径	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差 (%)	内径	1本当たりの 質量(kg)
50	63	+0.4 0	1.5以内	5.8	+0.9 0	5000	+2 0	50.7	5.37
75	90	+0.6 0	1.8以内	8.2	+1.3 0			72.6	10.87
100	125	+0.8 0	2.5以内	11.4	+1.8 0			100.8	20.98
150	180	+1.1 0	3.6以内	16.4	+2.5 0			145.3	43.36
200	250	+1.5 0	5.0以内	22.7	+3.5 0			201.9	83.44
250	315	+1.9 0	11.1以内	28.6	+4.1 0			254.7	131.86
300	355	+2.2 0	12.5以内	32.2	+4.5 0			287.2	167.1

注記 参考に示した内径及び1本当たりの質量は、管の中心寸法を基準とし、管に使用する材料の密度を0.960g/cm³として計算したものである。

注^{a)} 外径は、相互に等間隔な2方向以上の外径測定値の平均値又は、周長実績値からの換算値による。

^{b)} 許容差とは、注^{a)}で求めた外径と基準寸法との差とする。

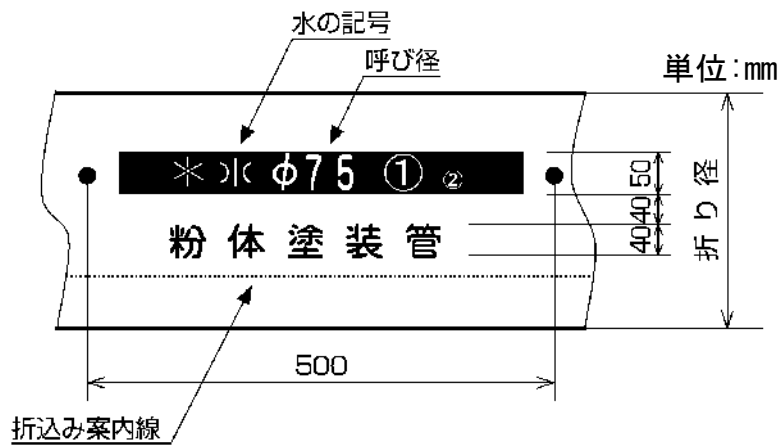
^{c)} 長さは、受渡当事者間の協議によって、変更することができる。

EF受口付直管の寸法 参考値

呼び径	外径D ^{a)}		外径Dの だ円度	厚さt		長さL ^{c)}		参考	
	基準寸法	許容差 ^{b)}	最大外径 -最小外径	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差 (%)	内径	1本当たりの 質量(kg)
50	63	+0.4 0	1.5以内	5.8	+0.9 0	5000	+2 0	50.7	5.8
75	90	+0.6 0	1.8以内	8.2	+1.3 0				

ダクタイル鋳鉄管用 ポリエチレンスリーブの表示
スリーブの表示は、外側の見やすい場所に、次の事項を明示したものとする。
(1) 水道用品の記号
(2) 製造者名又はその略号
(3) 呼び径
(4) 粉体塗装管※
※ダクタイル鋳鉄管路には、「粉体塗装管」の表示のポリエチレンス
リーブを使用することを原則とする。

ポリエチレンスリーブ参考図（呼び径 75 の例）
※寸法表示は仕様を規制するものではない。



埋設シートの規格
(1) 主材料 アルミ
(2) 幅 φ150まで：150mm
φ200以上：400mm
(3) 長さ 50m巻
(4) 折込み 2倍折込品
(5) シートの色 青色
(6) 文字の色 黒色
※管探知が、容易に行えるよう、原則アルミシートを使用すること。

ポリエチレンスリーブ参考図（呼び径 75 の例）

単位:mm

水道管注意

志木市の立会いをもとめてください

水道配水用ポリエチレン管用 溶剤浸透防護スリーブの表記
スリーブの表示は、外側の見やすい場所に、次の事項を明示したものとする。
(1) 製品名
(2) 呼び径
(3) 製造者名またはその略号

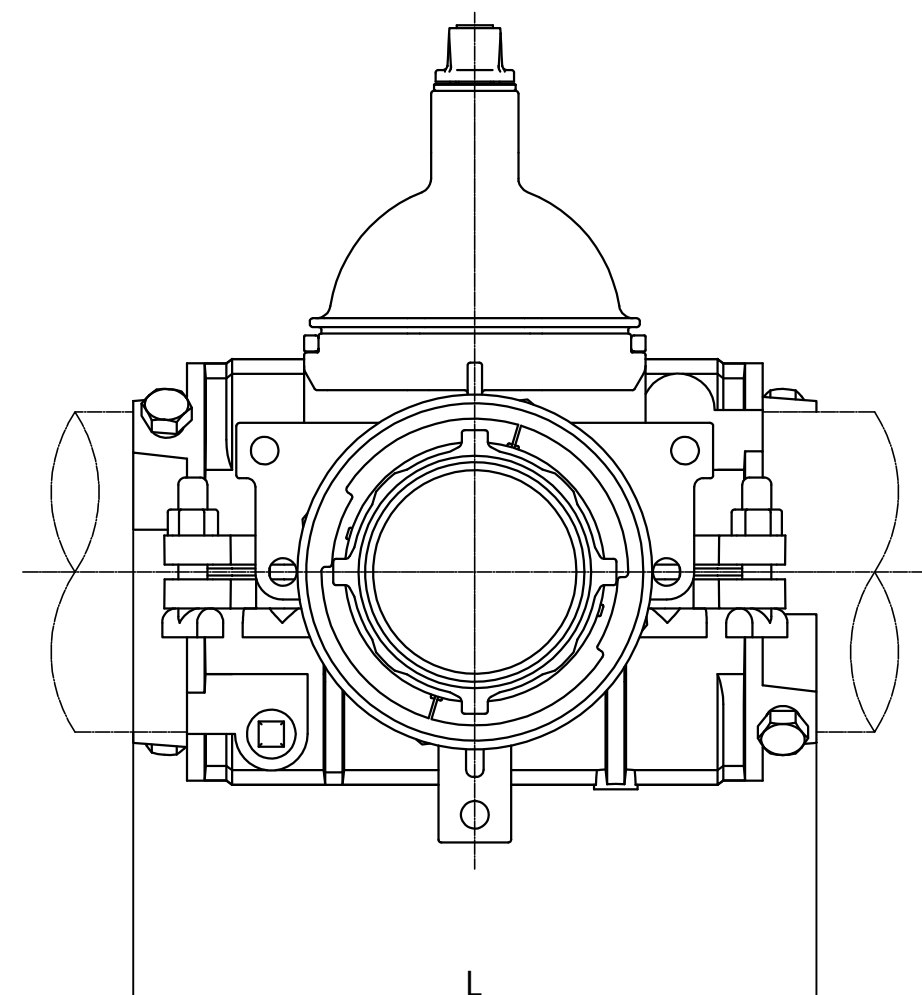
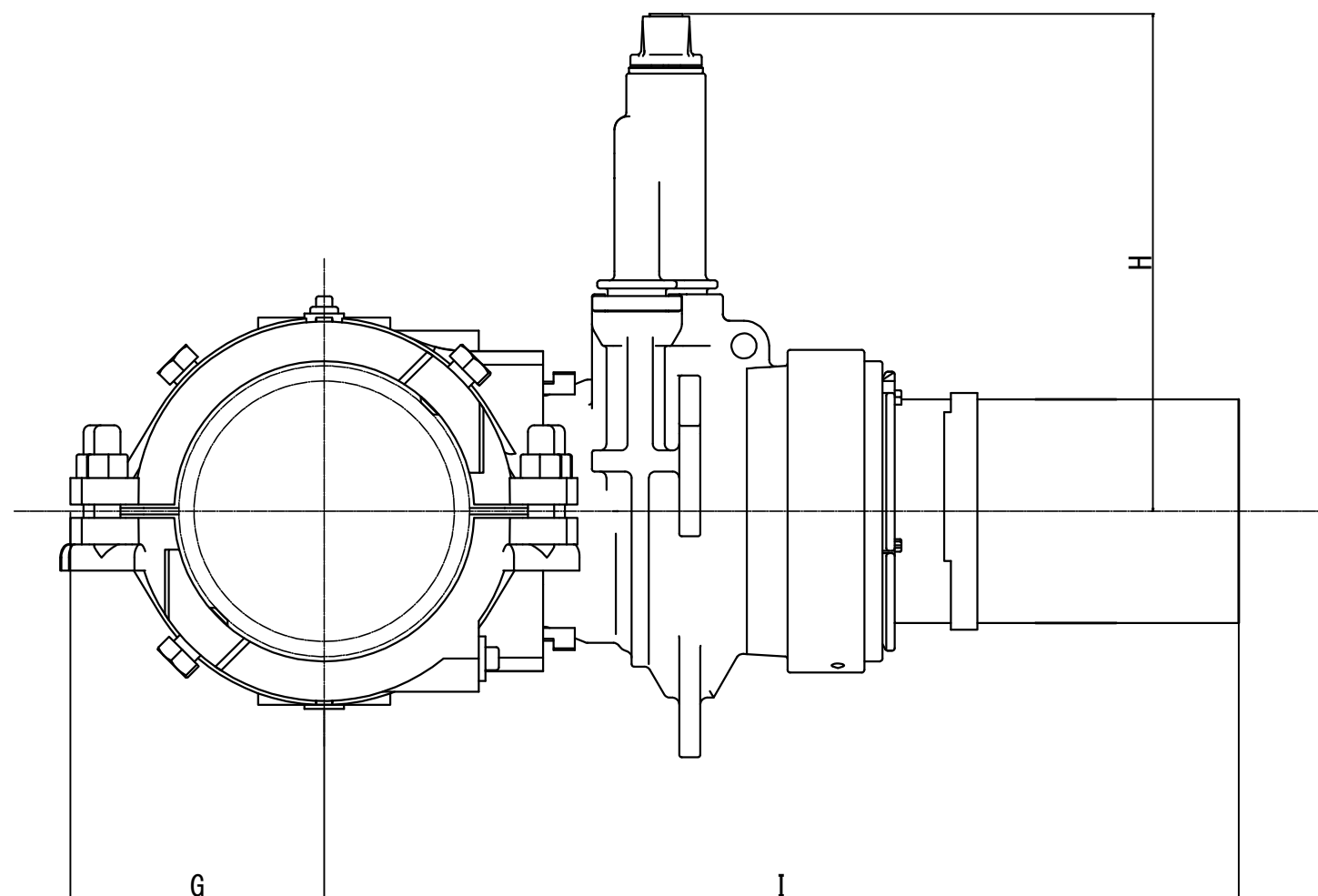
溶剤浸透防護スリーブ参考図（呼び径 75 の例）
※寸法表示は仕様を規制するものではない。



管明示テープの表示
(1) 表示内容 「上水道 埋設年号」
※埋設年号は事業年度（4月～3月）を基本とする。おおよそ前後3か
月程は許容できるとし、その場合は都度担当者との打合せとする。
(2) 幅 30mm幅(±1.0mm)
(3) 長さ 20m(以上)
(4) 厚み 0.18mm(±0.02mm)
(5) テープの色 青色
(6) 文字の色 白色

上水道	2025
2025	上水道
上水道	2025

図面名称	ポリエチレンスリーブ、埋設シート 管明示テープ 表記例		
制 定	R7.10	縮 尺	
改 定		図 番	1－3
志木市上下水道部水道施設課			



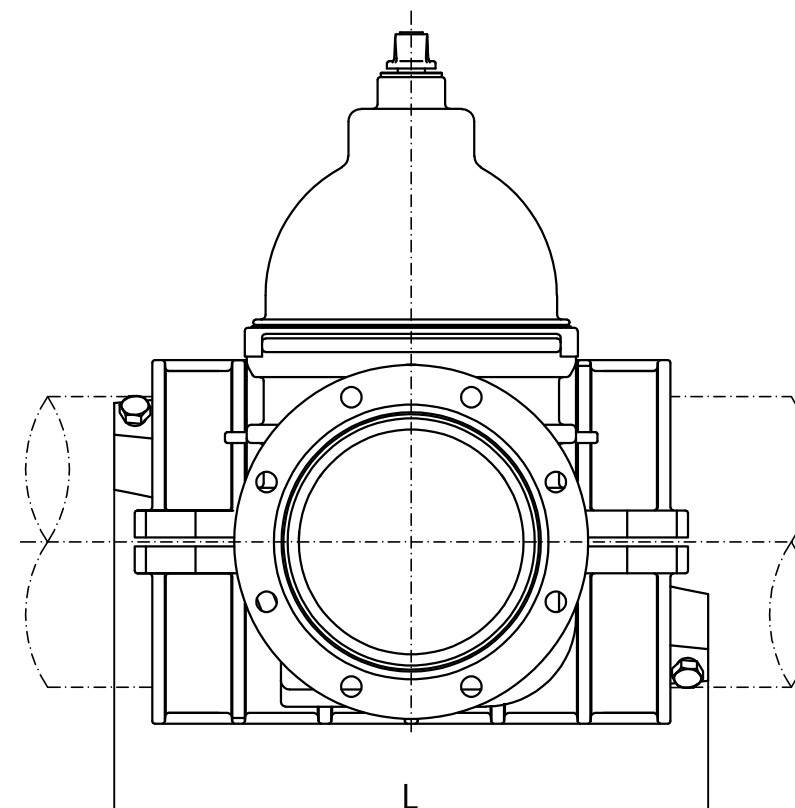
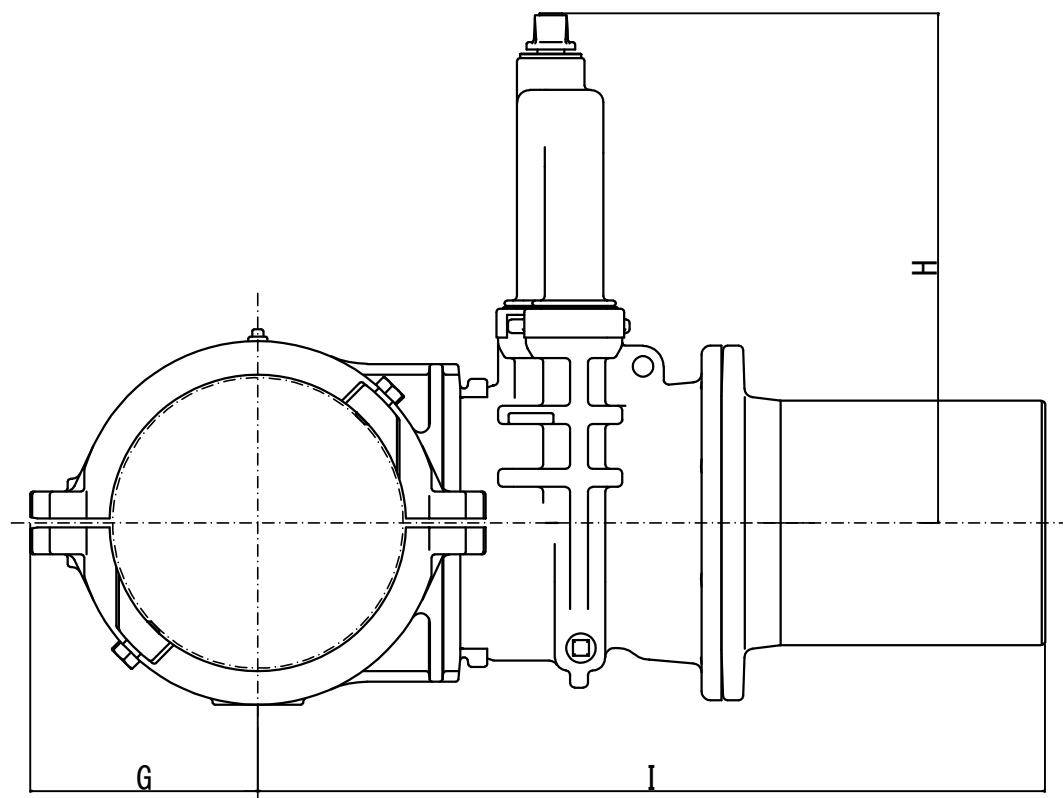
寸法は参考値である。

ダクタイル鋳鉄管 (K形挿口)

呼び径	I	G	H	L
75×75	651	128	264	340
100×75	664	141	264	340
100×100	374	141	302	374
150×75	689	166	264	340
150×100	691	166	302	374
150×150	701	166	376	466

※この図は寸法説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。

図面名称	割込T字管 φ50～150		
制 定	R7.10	縮 尺	
改 定		図 番	2 - 1
志木市上下水道部水道施設課			



寸法は参考値である。

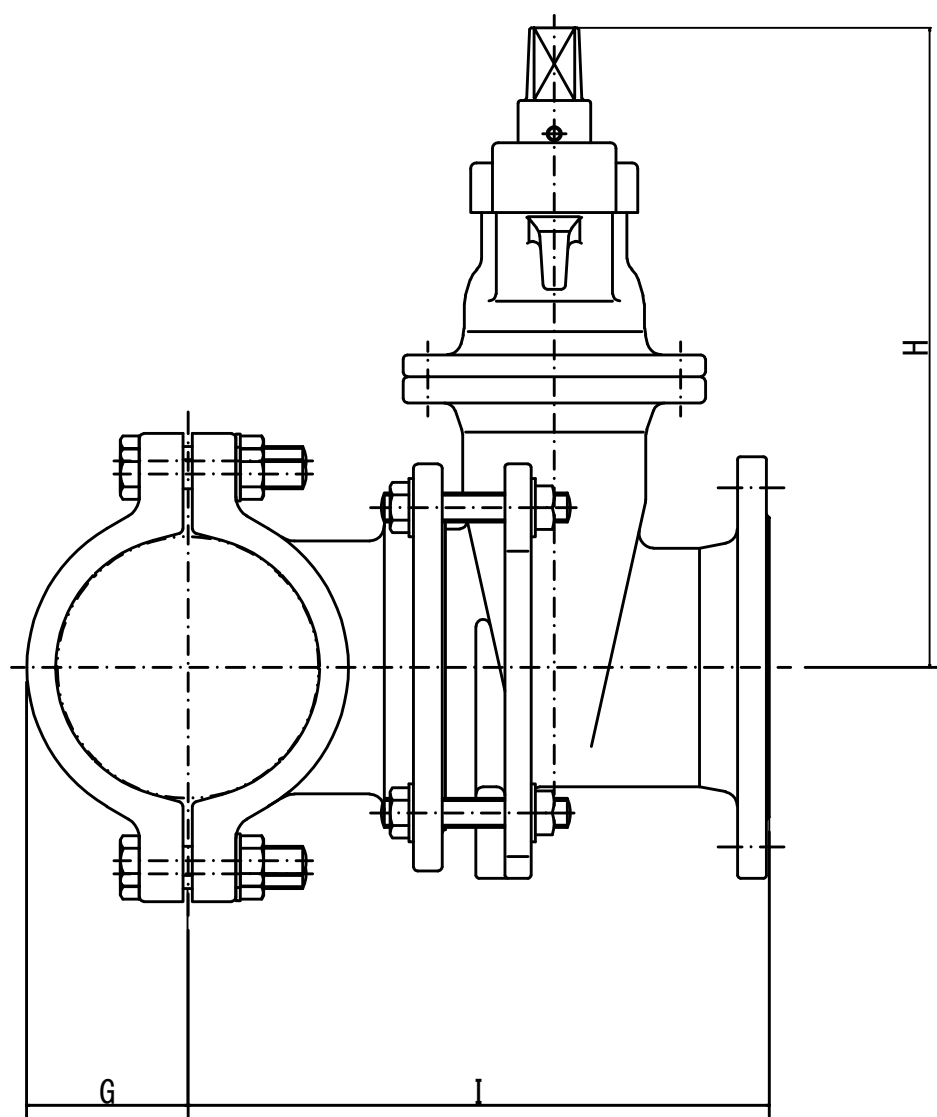
ダクタイル鋳鉄管（K形挿口）

呼び径	I	G	H	L
200×200	779	202	470	584
250×200	805	228	470	584
250×250	850	228	566	660
300×200	830	253	470	584
300×250	875	253	566	660
300×300	920	257	641	650

※本図は、寸法説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。

※バルブの止水性能は、JWWA B 120 に準ずる。

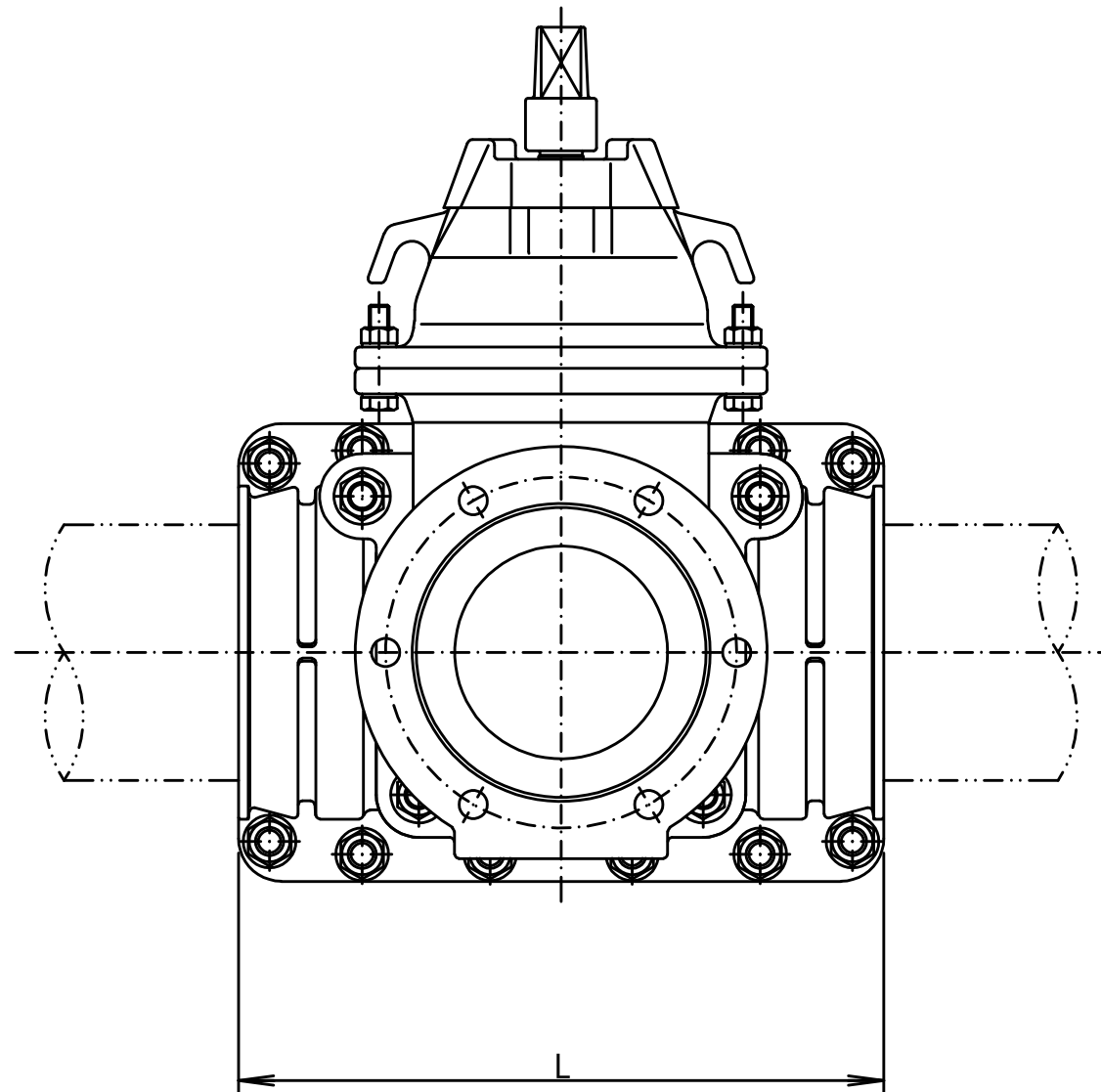
図面名称	不断水割込T字管 φ200～300		
制 定	R7.10	縮 尺	
改 定		図 番	2－2
志木市上下水道部水道施設課			



寸法は参考値である。

水道配水用ポリエチレン管用

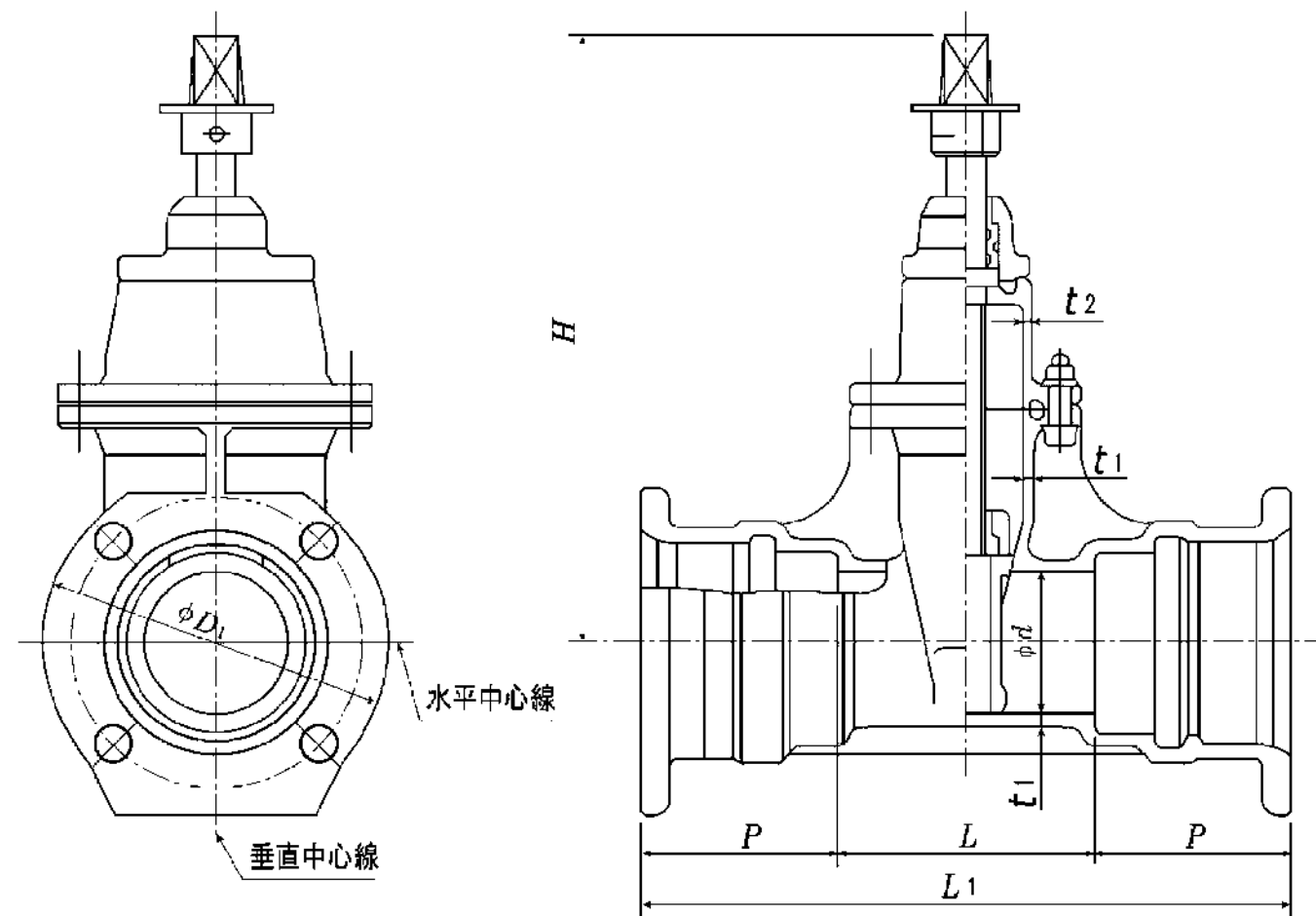
呼び径	I	G	H	L
75×75	268	65	315	334
100×75	281	82	315	374
100×100	340	82	365	374
150×75	306	111	315	454
150×100	316	111	365	454
150×150	400	111	440	454
200×75	380	150	315	500
200×100	435	150	365	500
200×150	465	150	440	500



※本図は、寸法説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。
※ソフトシール弁は、JWWA B 1 2 0に準ずる。

鋳鉄管用

呼び径	I	G	H	L
75×75	265	120	315	408
100×75	307	122	315	255
100×100	368	133	365	437
150×75	302	154	315	300
150×100	365	154	365	300
150×150	442	170	440	462
200×75	334	181	315	352
200×100	388	181	365	352
200×150	436	181	440	352
200×200	527	214	520	670
250×75	366	208	315	390
250×100	376	208	365	390
250×150	452	208	440	390
250×200	557	246	520	670
300×75	392	234	315	390
300×100	402	234	365	390
300×150	450	234	440	390
300×200	563	234	52	390
300×300	556	276	675	670



注記 この図は、寸法説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。

単位 mm

呼び径	口径 ^{a)} d	面間寸法 L_1	有効長 L	継手寸法 ^{b)}		厚さ (最小)		弁棒		高さ (最大) H
				外径 D_1	継手長さ P	t_1	t_2	回転数 (全開～全閉)	回転数の 許容差	
75	75	453	180	210	136.5	6	5	13	+3 0	330
100	100	455	180	244	137.5	6	6	17		365
150	150	504	220	305	142.0	7	6	19		455
200	200	548	260	354	144.0	8	7	25		540
250	250	590	300	409	145.0	9	7	25	+5 0	640
300	300	700	400	477	150.0	9	7	30		740
400 ^{c)}	400	804	500	582	152.0	14	12	33		1 240

キャップの寸法は、JWWA Z 103 による。

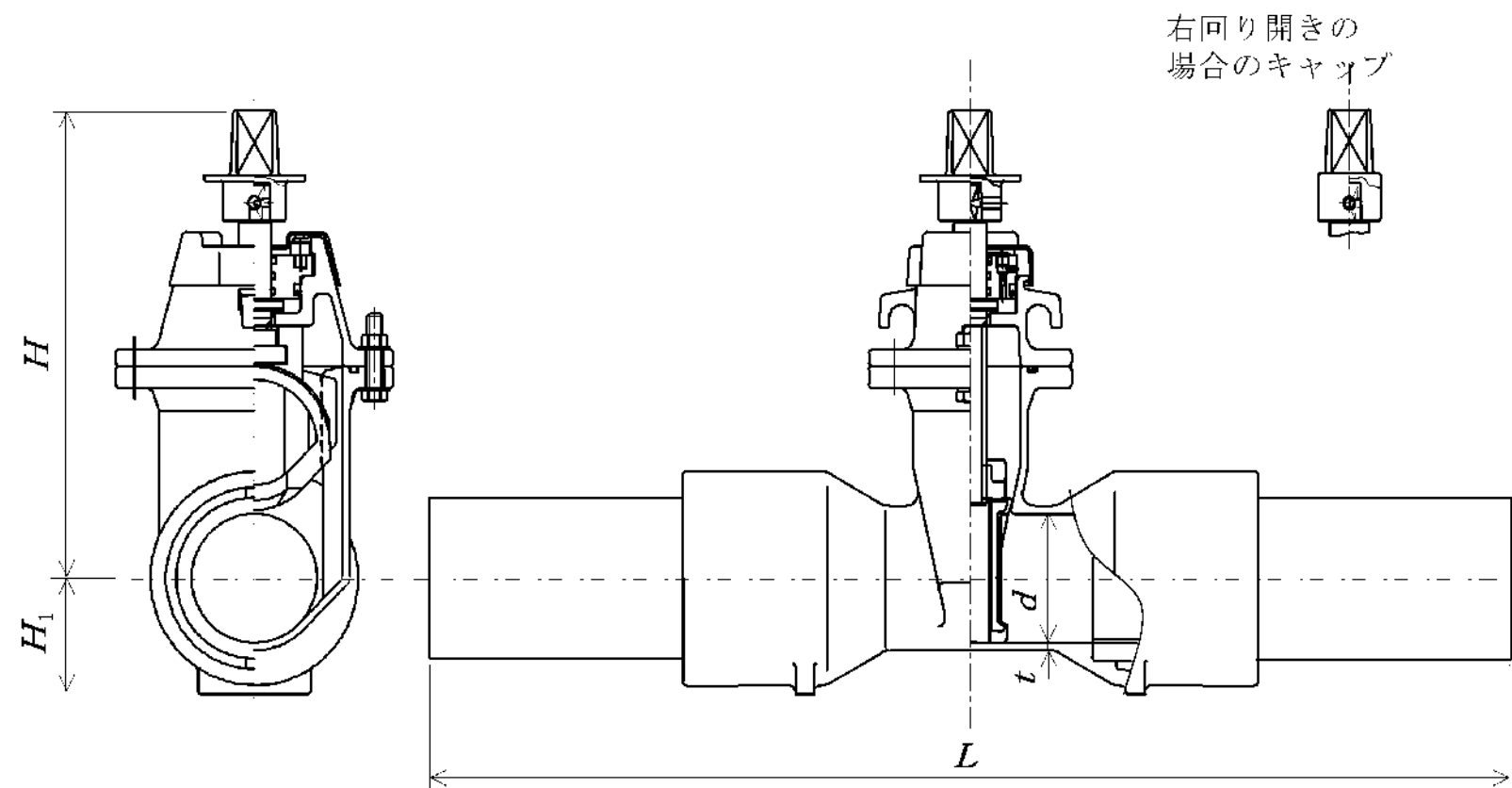
注^{a)} 口径は、JIS B 2001 による。

^{b)} 継手部の寸法は、JWWA G 121 による。この場合、ボルト穴の位置は、水平中心線に対して円周当分に振り分ける。ただし、呼び径 250、300 及び 400 は、垂直及び水平中心線上にボルト穴が来るように円周当分に振り分ける。

^{c)} 呼び径 400 は、3 種のみである。

〈引用・転載元〉
水道用バルブ便覧 改定 5 版
著者：(一社)水道バルブ工業会

図面名称	ソフトシール仕切弁 GX形 JWWA B 120		
制 定	R7.10	縮 尺	
改 定		図 番	2 - 4

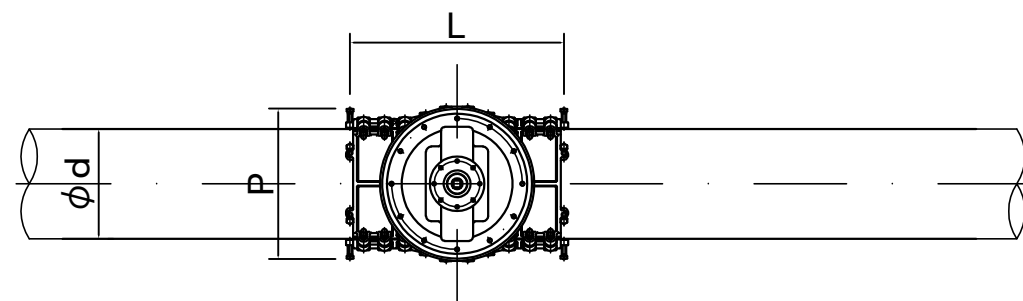


単位 mm

呼び径	全長 L	口径 d	厚さ (最小) t	高さ (最大) H		台座 からの 高さ H_1 (参考)	弁 棒	
				開度計 なし	開度計 付		回転数 (全開 ～ 全閉)	回転数 の 許容差
50	680 ± 50	50	6	300	330	50	13	+3 0
75	780 ± 50	75	6	330	370	70	13	
100	860 ± 60	100	6	375	420	90	17	
150	1 020 ± 70	150	7	455	500	120	19	
200	1 200 ± 100	200	8	540	585	160	25	
注記 1. この図は寸法説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。 注記 2. 口径は、JIS B 2001 による。 注記 3. キャップの寸法は、JWWA Z 103 による。								

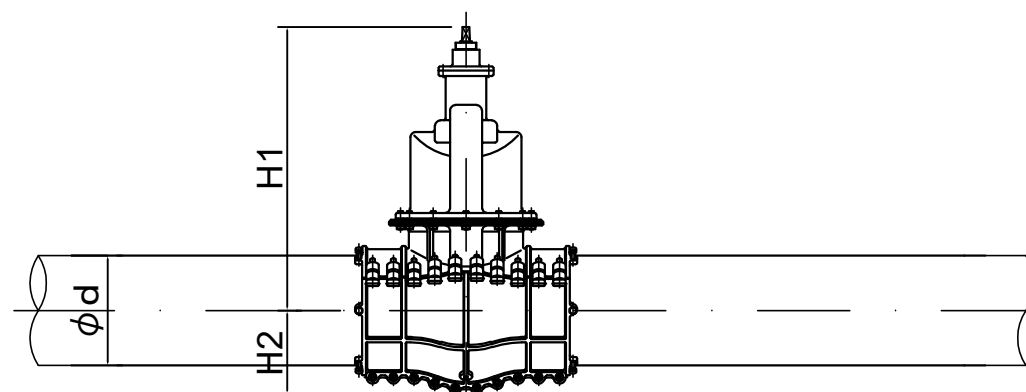
〈引用・転載元〉
 水道用バルブ便覧 改定 5 版
 著者：(一社)水道バルブ工業会

図面名称	水道配水用ポリエチレン管挿口付 ソフトシール仕切弁 JWWA B 120		
制 定	R7.10	縮 尺	
改 定		図 番	2 - 5
志木市上下水道部水道施設課			



ダクタイル鋳鉄管用 単位:mm

呼び径	H ₁	H ₂	L	P
75	434	97	240	242
100	485	109	270	272
150	583	130	340	336
200	745	155	390	392
250	870	176	450	442
300	955	202	520	493

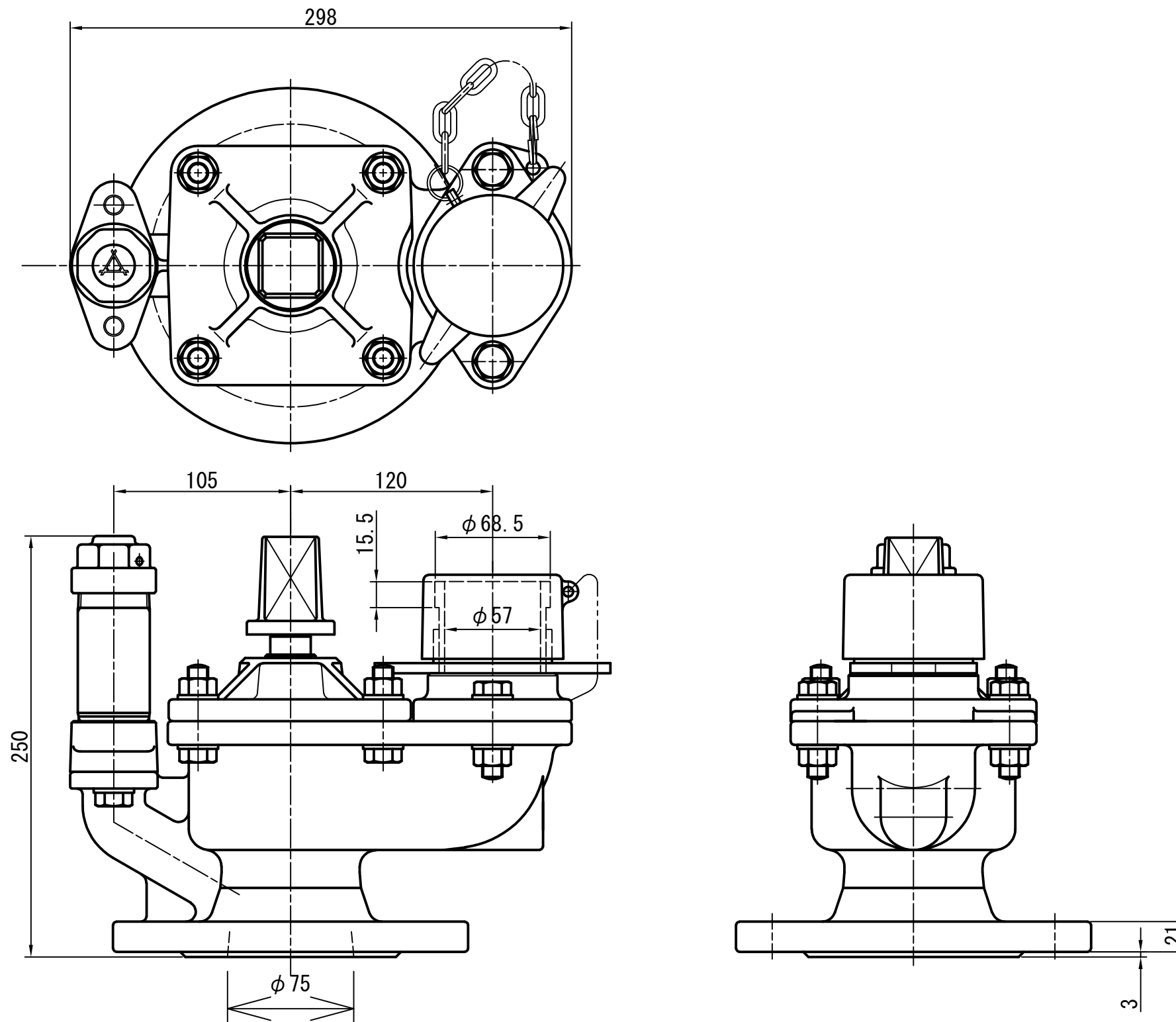


配水用ポリエチレン管用 単位:mm

呼び径	H ₁	H ₂	L	P
75	346	93	334	224
100	392	110	374	259
150	510	139	454	322

※本図は、寸法の説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。

図面名称	不断水簡易弁 φ75～300		
制 定	R7.10	縮 尺	
改 定		図 番	2 - 7
志木市上下水道部水道施設課			



本図は、寸法説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。
 消火栓は、JWWA B 103 準拠品とする。
 消火栓の塗装仕様は、内外面エポキシ樹脂粉体塗装とする。
 排気弁の能力は、JWWA B 137 急速空気弁 25mm以上とする。
 キャップは右開きとする。

図面名称	排気弁付地下式消火栓(水吐弁) 2種 75mm		
制 定	R7.10	縮 尺	
改 定		図 番	2 - 8
志木市上下水道部水道施設課			

