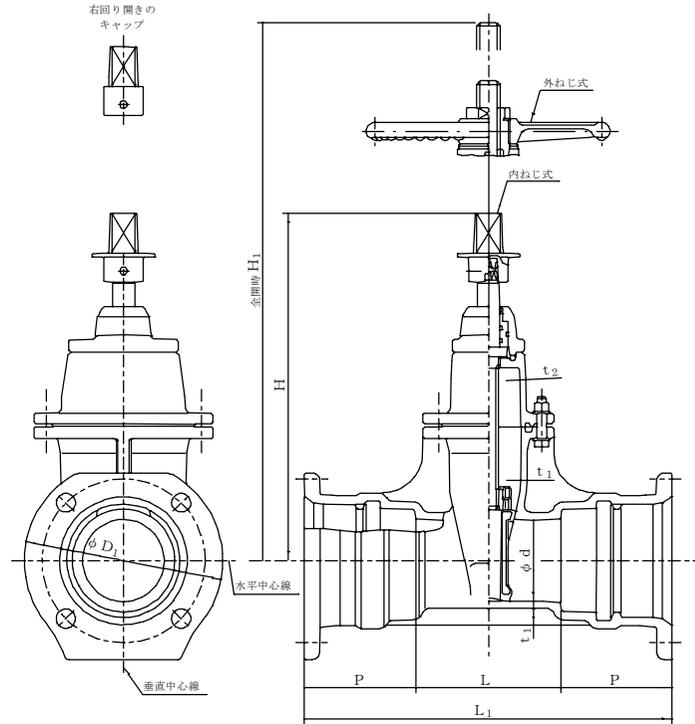


ダクタイル鋳鉄管（GX形）

《ソフトシール仕切弁》 $\Phi \times \Phi$



単位 mm

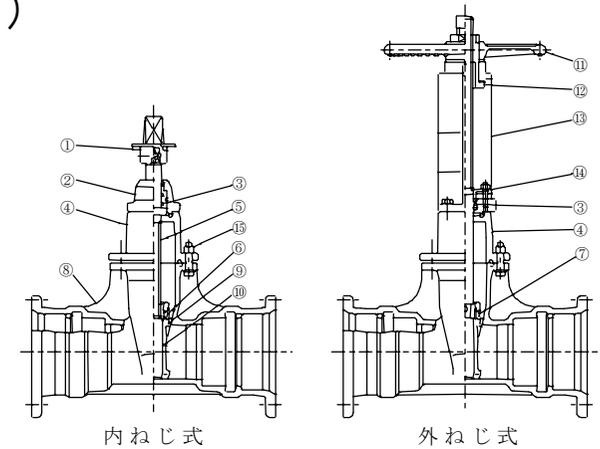
呼び径	口径 d	面間 L ₁	有効長 L	継手寸法 ¹⁾		厚さ(最小)		弁棒		高さ(最大)	
				外径 D ₁	長さ P	t ₁	t ₂	回転数 (全開～全閉)	内ねじ式 H	外ねじ式 H ₁	
75	75	453	180	210	136.5	6	5	13	+3 0 +5 0	330	570
100	100	455	180	244	137.5	6	6	17		365	670
150	150	504	220	305	142.0	7	6	19		455	920
200	200	548	260	354	144.0	8	7	25		540	1120
250	250	590	300	409	145.0	9	7	25		640	1380
300	300	700	400	477	150.0	9	7	30		740	1590
400	400	804	500	582	152.0	14	12	33	1240	1990	

キャップの寸法は、JWWA Z 103による。

注記 ¹⁾ 口径は、JIS B 2001による。

²⁾ 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等分に振り分ける。ただし、呼び径250及び300は、垂直及び水平中心線上にボルト穴がくるように円周等分に振り分ける。

注記 この図は、寸法及び名称説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。



番号	部品名称	材 料
1	キャップ	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
2	パッキン箱	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
3	パッキン	a) JIS B 2401-1のNBR b) JIS K 6920-1のPA(ポリアミド)樹脂 ¹⁾ c) 三ふっ化エチレン樹脂
4	ふた	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
5	弁棒	JIS G 4303のSUS403
6	めねじこま	a) JIS H 3250のC3771, C6800系又はC6932 b) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
7	こま	a) JIS H 3250のC3771, C6800系又はC6932 b) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911 c) JIS G 4303のSUS304又はSUS403 d) JIS G 5121のSCS2又はSCS13
8	弁箱	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
9	ゴム弁座 ²⁾ ³⁾	JWWA K 156のIA60～70又はII 60～70のEPDM, SBR, NBR若しくはCR
10	弁体	a) JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10b) JIS G 5121のSCS13
11	ハンドル車	JIS G 5501のFC200
12	スリーブ	JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
13	ヨーク	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
14	パッキン押さえ	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
15	弁箱ボルト・ナット	JIS G 4303のSUS304又はSUS403

注記 1 C6800系とは、ビニマス系鉛レス・カドミウムレス快削黄銅をいい、C6801又はC6803とする。
注記 2 CAC900系とは、ビニマス青銅鑄物をいい、CAC902又はCAC904とする。

注 ¹⁾ ウーリーナイロンで外ねじ式の場合に適用する。

²⁾ ゴム弁座(ゴムライニングの場合)の剥離強さは、JIS K 6256-2によって試験を行い、剥離強さが12.7N/mm以上でなければならない。

なお、試験に用いる試験片の接着条件は、ゴム弁座と同一とする。

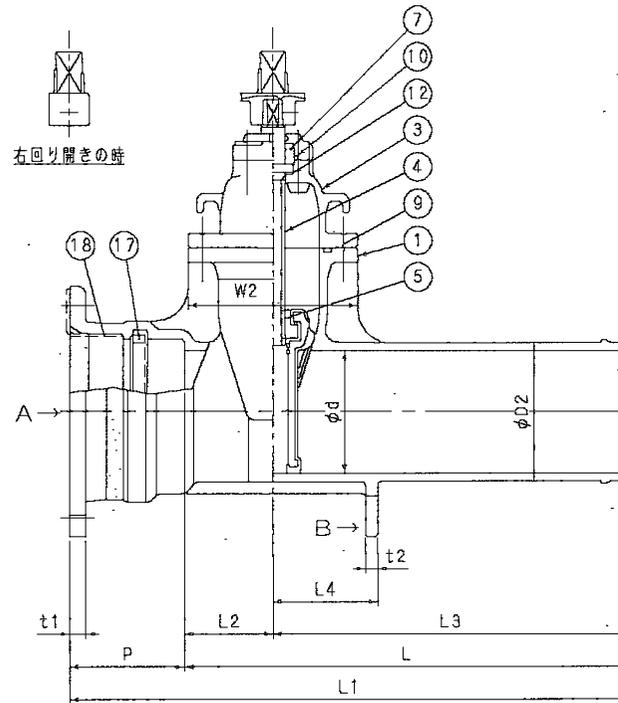
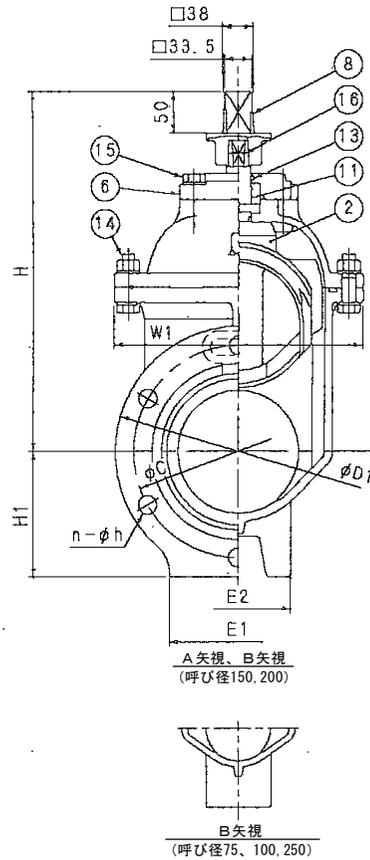
³⁾ ゴム弁座は、JIS K 6259の5.(静的オゾン劣化試験)によってオゾン劣化試験を行い、異常があつてはならない。この場合、オゾン濃度は500ppb±50ppb、試験温度は40±2℃、試験時間は連続24時間、試験片の引張りずみは(20±2)%とする。

※ 本市では、左回り開きのキャップを標準とする。

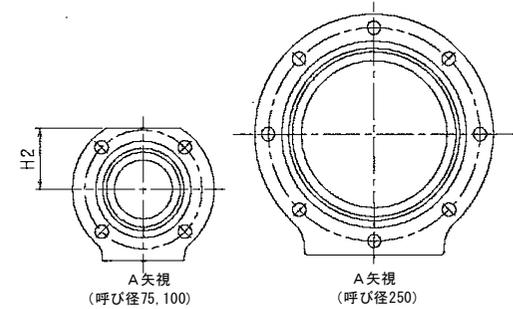
図名	水道用ソフトシール仕切弁（GX形）両受			
制定	2015.	4.	1	整理
改定	2020.	7.	1	番号
				3 - 1 - 1

水道用 G X 形ソフトシール仕切弁（受挿し）

フランジ形の構造、形状、寸法及び回転数



右回り開きの時



部品番号	品名	個数	材質	備考
1	弁箱	1	FCD450-10	
2	弁体	1	FCD450-10	合成ゴムライニング
3	ふた	1	FCD450-10	
4	弁棒	1	SUS403	
5	めねじこま	1	G3771B	
6	パッキン箱	1	FCD450-10	
7	リングケース	1	合成樹脂	
8	キャップ	1	FCD450-10	
9	ガスケット	1	S B R	
10	リング	1	N B R	
11	リング	2	N B R	
12	スラストリング	1	オイルス	
13	ダストシール	1	N B R	
14	六角ボルト・ナット	一式	SUS304	
15	六角ボルト	一式	SUS304	
16	六角穴付止めねじ	1	SUS304	
17	ロックリング	1	FCD600-3	
18	ストッパ	1	A B S	

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。

呼び径	d	L	P	L1	L2	L3	L4	D1	D2	C	n	h	t1	t2	W1	W2	E1	E2	H	H1	H2	回転数
75	75	490	136.5	626.5	90	400	90	210	93	172	4	19	18	12	211	174	120	80	320	105	94	13
100	100	490	137.5	627.5	90	400	100	244	118	202	4	23	19	12	242	180	140	100	365	122	104	17
150	150	550	142	692	110	440	130	305	169	259	6	23	20	15	308	211	170	130	440	163	-	19
200	200	610	144	754	130	480	140	354	220	308	6	23	21	15	366	226	200	160	520	177	-	25
250	250	680	145	825	150	530	190	409	271.6	363	8	23	22	15	452	256	240	180	630	205	-	25
300	300	700	150	850	200	500	150	477	322.8	431	8	23	23	15	496	315	240	200	720	239	-	30

キャップの寸法は、J W W A Z 103による。

注記1 口径は、JIS B 2001による。

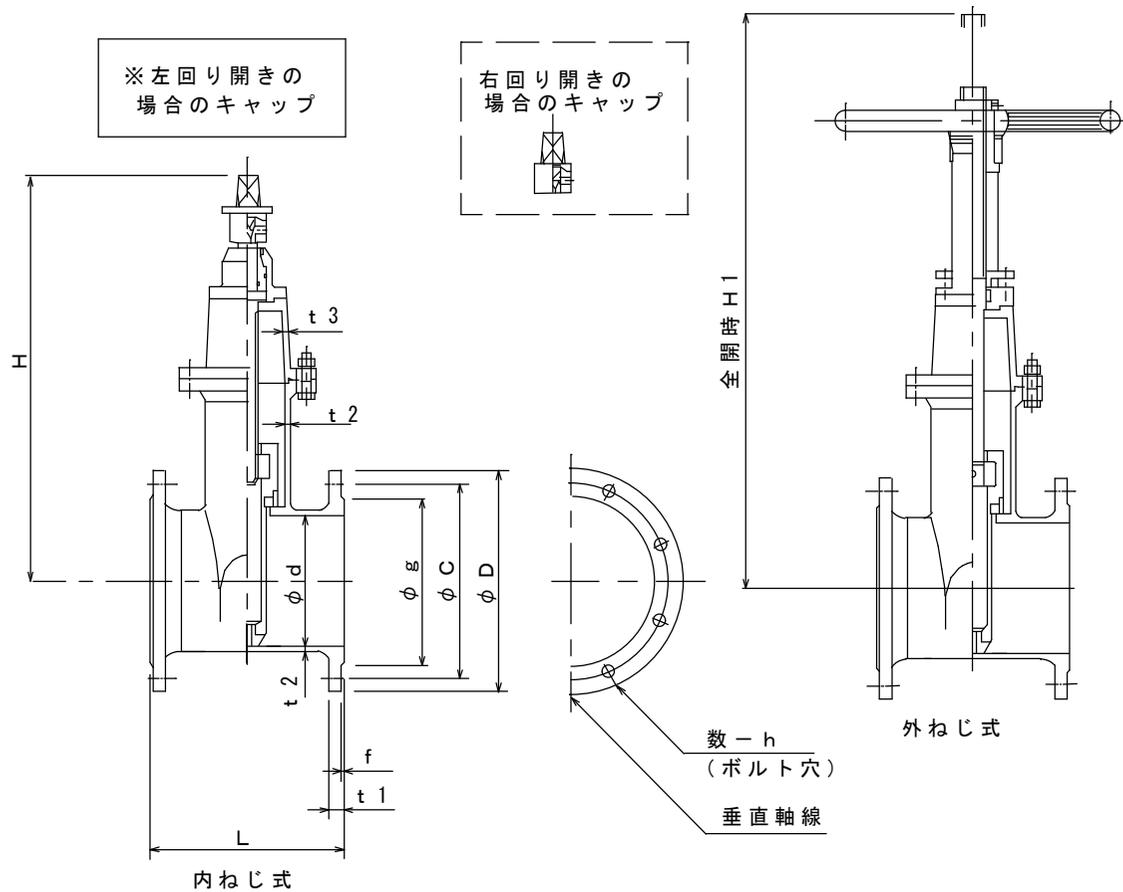
注記2 継手部の寸法は、J W W A G 121による。この場合、ボルト穴の位置は、水平中心線に対して円周等分に振り分ける。ただし、呼び径250及び300は、垂直及び水平中心線にボルト穴がくるように円周等分に振り分ける。

※本市では、左回り開きのキャップを標準とする。

図名	水道用ソフトシール仕切弁（GX形）受挿し			
制定	2015.	4.	1	整理
改定	2020.	7.	1	番号
				3-1-2

水道用ソフトシル仕切弁

フランジ形の構造、形状、寸法及び回転数



フランジのボルト穴の配置は、フランジ面の垂直軸線に対し、振り分けとする。
 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 外ねじ式の寸法記号H1以外は、内ねじ式と同一とする。

単位 mm

記号 呼び径	口 a) 径 d	面間 寸法 L	フランジ寸法							厚さ (最小)		弁棒		高さ (最大)		
			外径 D	ガスケット 座外径 g	ボルト穴			ボルト の呼び	t 1	f	t 2	t 3	回転数 b) (全開 ~ 全閉)	回転数 の 許容差	H	H 1
					中心円 の 径 C	数	穴径 h									
50	50	180	155	96	120	4	19	M 16	16	2	6	5	13	+3 0	300	420
75	75	240	211	125	168	4	19	M 16	21	3	6	5	13		330	570
100	100	250	238	152	195	4	19	M 16	21	3	6	6	17		365	670
150	150	280	290	204	247	6	19	M 16	22	3	7	6	19		455	920
200	200	300	342	256	299	8	19	M 16	23	3	8	7	25		540	1120
250	250	380	410	308	360	8	23	M 20	24	3	9	7	25		640	1380
300	300	400	464	362	414	10	23	M 20	25	3	9	7	30		740	1590

キャップの寸法は J WWA Z 103 による。

注 a) 口径は JIS B 2001 による。

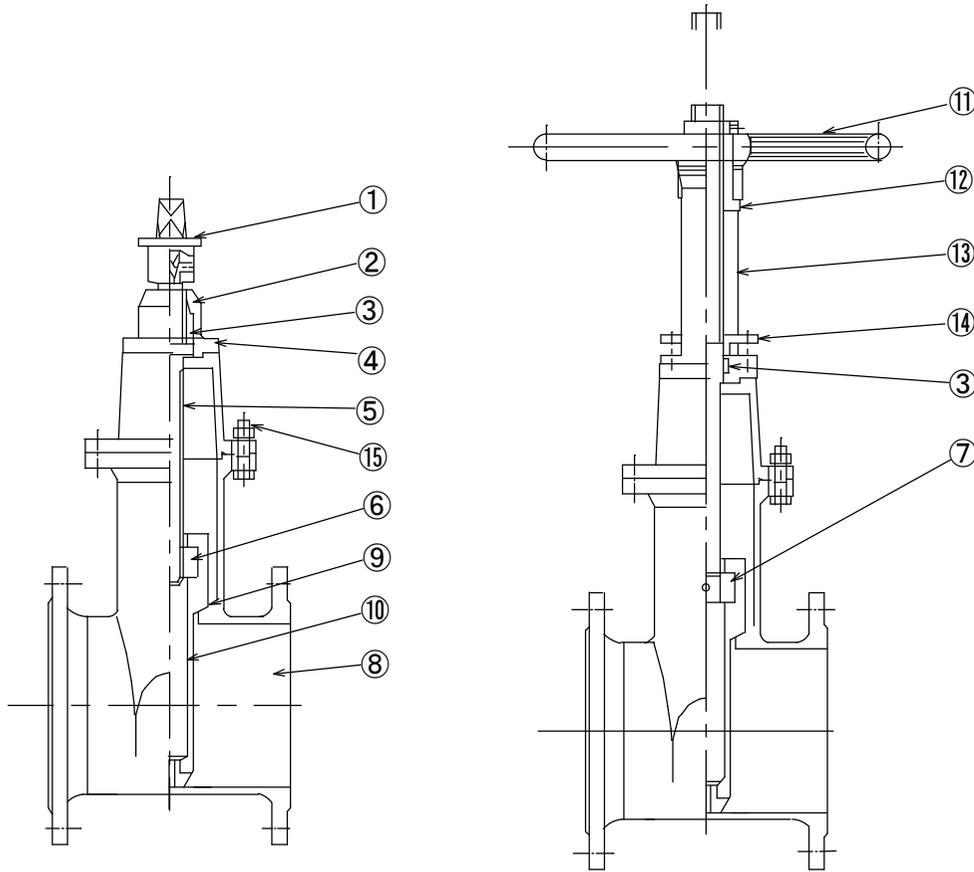
b) 内ねじ式の場合に適用する。

※本市では、左回り開きのキャップを標準とする。

図名	水道用ソフトシル仕切弁 (フランジ形)		
制定	2015. 4. 1	整理	3-1-3
改定		番号	

水道用ソフトシール仕切弁

主要部品の名称及び材料



内ねじ式

外ねじ式

番号	部品名称	材料
1	キャップ	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
2	パッキン箱	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
3	パッキン	a) JIS B 2401-1のNBR b) JIS K 6920-1のPA(ポリアミド)樹脂 ^{a)} c) 三ふっ化エチレン樹脂
4	ふた	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
5	弁棒	JIS G 4303のSUS403
6	めねじこま	a) JIS H 3250のC3771, C6800系又はC6932 b) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
7	こま	a) JIS H 3250のC3771, C6800系又はC6932 b) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911 c) JIS G 4303のSUS304又はSUS403 d) JIS G 5121のSCS2又はSCS13
8	弁箱	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
9	ゴム弁座 ^{b) c)}	JWWA K 156のIA60~70又はII 60~70のEPDM, SBR, NBR若しくはCR
10	弁体	a) JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10 b) JIS G 5121のSCS13
11	ハンドル車	JIS G 5501のFC200
12	スリーブ	JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
13	ヨーク	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
14	パッキン押さえ	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
15	弁箱ボルト・ナット	JIS G 4303のSUS304又はSUS403

注記1 C6800系とは、ビニマス系鉛レス・カドミウムレス快削黄銅をいい、C6801又はC6803とする。
注記2 CAC900系とは、ビニマス青銅鑄物をいい、CAC902又はCAC904とする。

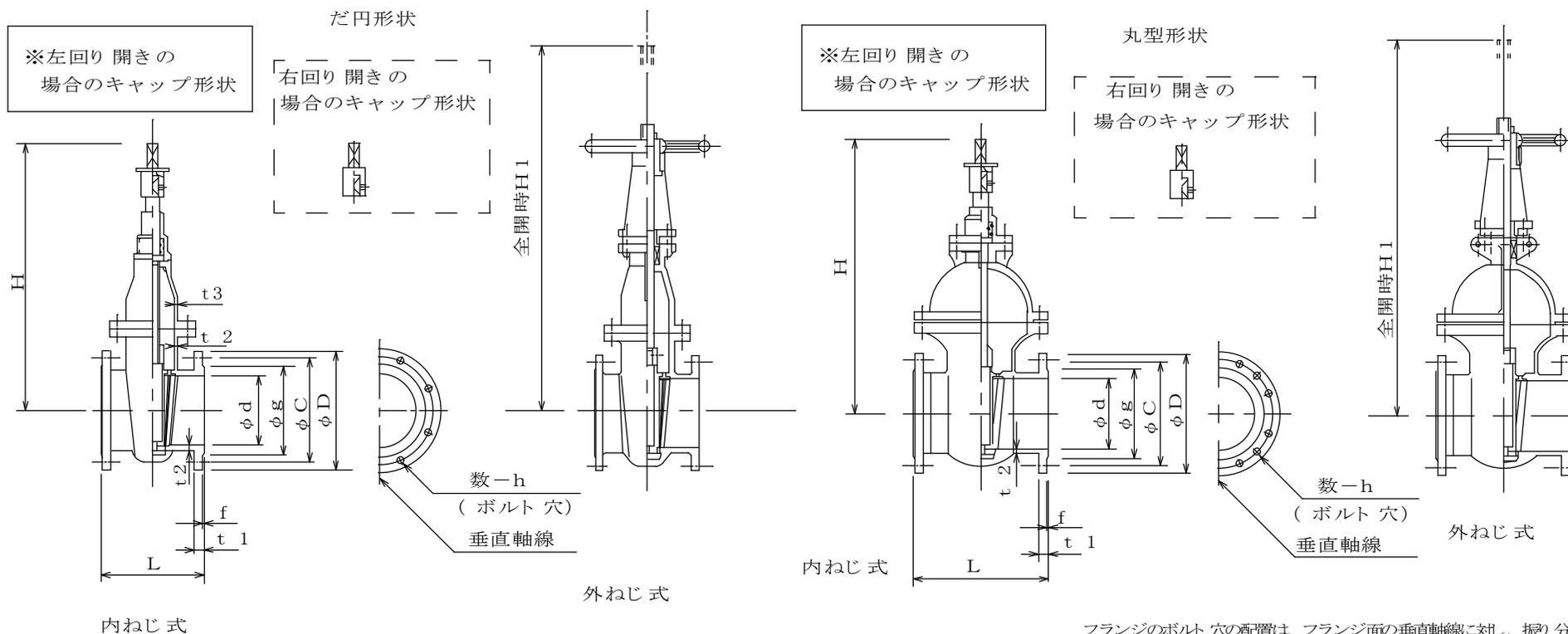
注 a) ウーリーナイロンで外ねじ式の場合に適用する。
b) ゴム弁座（ゴムライニングの場合）の剥離強さは、JIS K 6256-2によって試験を行い、剥離強さが12.7N/mm以上でなければならない。
なお、試験に用いる試験片の接着条件は、ゴム弁座と同一とする。
c) ゴム弁座は、JIS K 6259の5（静的オゾン劣化試験）によってオゾン劣化試験を行い、異常があってはならない。この場合、オゾン濃度は500ppb±50ppb、試験温度は40±2°C、試験時間は連続24時間、試験片の引張りずみは（20±2）%とする。

注記 この図は、名称説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。

図名	水道用ソフトシール仕切弁（フランジ形）		
制定	2015.	4.	1 整理
改定			番号 3-1-4

水道用ダクタイトル鋳鉄仕切弁

構造、形状、寸法及び回転数



フランジのボルト穴の配置は、フランジ面の垂直軸線に対し、振り分けとする。
 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 外ねじ式のH1以外の寸法記号は、内ねじ式と同一とする。

2 種

単位 mm

記号 呼び径	口径 d	面間寸法 L	フランジ寸法						厚さ (最小)		弁棒		高さ (最大)			
			外径 D	ガスケット座外径 g	ボルト穴		ボルトの呼び	t1	t2	t3	回転数b) (全開~全閉)	回転数の許容差	H	H1		
					中心円の径 C	数									穴径 h	
50	50	180	155	96	120	4	19	M16	16	2	6	5	14	+3 0	300	510
75	75	240	211	125	168	4	19	M16	21	3	6	5	14		350	610
100	100	250	238	152	195	4	19	M16	21	3	6	6	18		400	720
150	150	280	290	204	247	6	19	M16	22	3	7	6	20		480	950
200	200	300	342	256	299	8	19	M16	23	3	8	7	26		560	1200
250	250	380	410	308	360	8	23	M20	24	3	9	7	26		685	1440
300	300	400	464	362	414	10	23	M20	25	3	9	7	31		805	1675

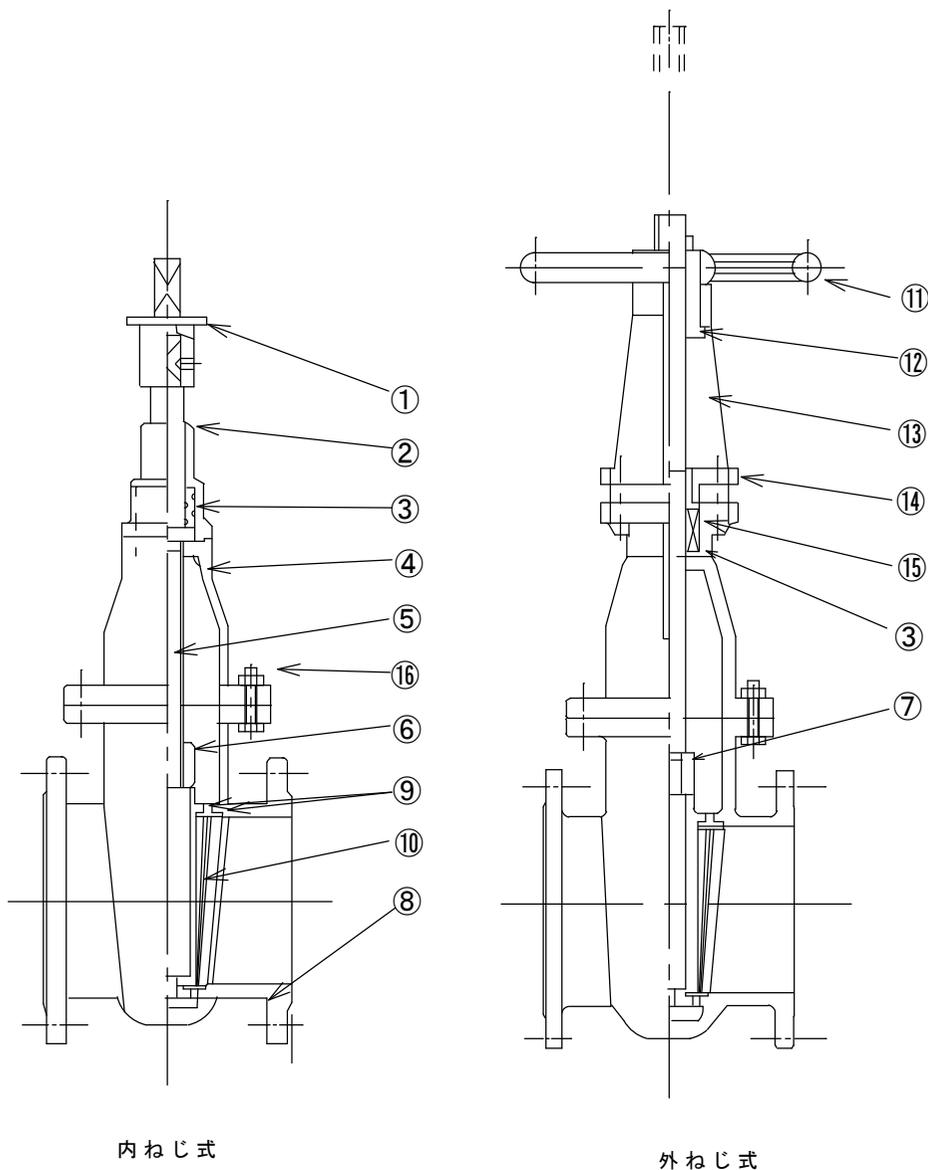
キャップの寸法は J W W A Z 103 による。
 注 a) 口径は、JIS B 2001 による。
 b) 内ねじ式だけに適用する。

※本市では、左回り開きのキャップを標準とする。

図名	水道用ダクタイトル鋳鉄仕切弁		
制定	2015. 4. 1	整理番号	3-1-5
改定			

水道用ダクタイトル鋳鉄仕切弁

主要部品の名称及び材料



番号	部品名称	材料
1	キャップ	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
2	パッキン箱	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
3	パッキン	a) JIS B 2401-1のNBR b) JIS K 6920-1のPA(ポリアミド)樹脂
4	ふた	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
5	弁棒	a) JIS G 4303のSUS403 b) JIS H 3250のC3771, C6800系又はC6932
6	めねじこま	a) JIS H 3250のC3771, C6800系又はC6932 b) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
7	こま	a) JIS H 3250のC3771, C6800系又はC6932b) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911c) JIS G 4303のSUS304又はSUS403d) JIS G 5121のSCS2又はSCS13
8	弁箱	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
9	弁座 ^{a)}	JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
10	弁体 ^{b)}	a) JIS G 5502のFCD400-15若しくはFCD450-10 b) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
11	ハンドル車	JIS G 5501のFC200
12	スリーブ	a) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911 b) JIS H 5121のCAC406C, CAC411, CAC900C系又はCAC911C
13	ヨーク	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
14	パッキン押さえ ^{c)}	a) JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10 b) JIS G 4051のS25C c) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
15	ブシュ	a) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911 b) JIS H 5121のCAC406C, CAC411C, CAC900C系又はCAC911C
16	弁箱ボルト・ナット	a) JIS G 3101のSS400 b) JIS G 3505のSWRM c) JIS G 3507-2のSWCH d) JIS G 4051のS25C e) JIS G 4303のSUS304又はSUS403

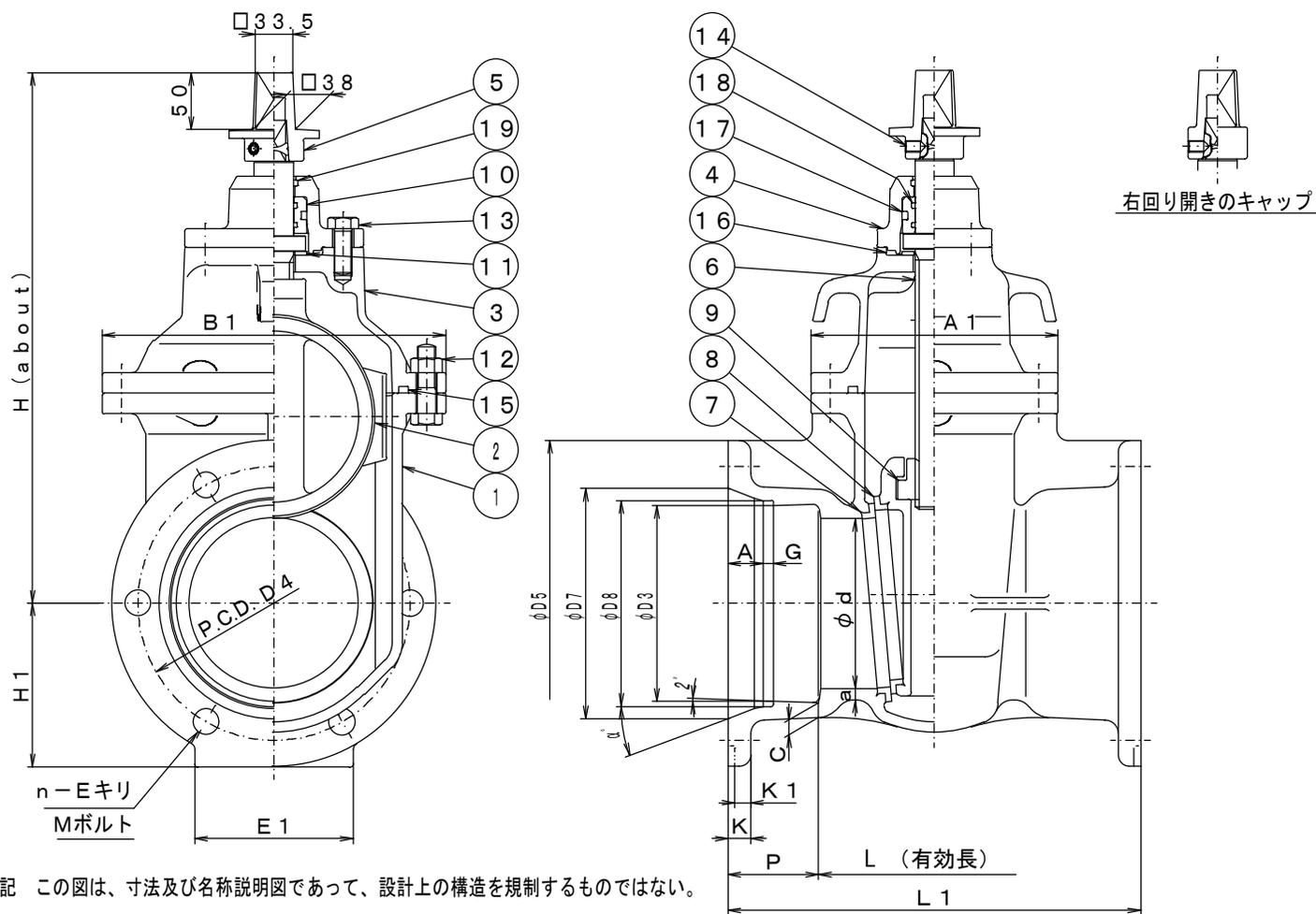
銅合金材料について、表面の鉛を除去するための処理を施してもよいが、処理に使用した用液の成分は残留してはならない。
 注記1 C6800系とは、ビニマス系鉛レス・カドミウムレス快削黄銅をいい、C6801又はC6803とする。
 注記2 CAC900系とは、ビニマス青銅鑄物をいい、CAC902又はCAC904とする。
 注記3 CAC900C系とは、ビニマス青銅連鑄物をいい、CAC902又はCAC904Cとする。
 注 a) 注文者の指定によって、JIS G 4303のSUS304、SUS403又はSUS420J2のいずれかを使用することができる。
 b) 弁体弁座と一体形の場合は、JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911とする。
 c) グランド式のパッキン押さえにJIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911を使用した場合は、ブシュを省略することができる。

図名	水道用ダクタイトル鋳鉄仕切弁		
制定	2015.	4.	1 整理
改定			番号 3-1-6

注記 この図は、名称説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。

水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁 (K形) 両受

構造、形状、寸法



注記 この図は、寸法及び名称説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。

配管接合部の寸法は、JWWA G 114 水道用ダクタイル鋳鉄異形管のK形による。

呼び径	d	L	L1	D3	D4	D5	D7	D8	A	α	C	G	n	E	M	P	K	K1	a (最小)	H	H1	A1	B1	E1
75	75	150	310	96.5	159	197	127.0	105.5	31	20.5	12	9	4	19	M16	80	18	14	6	336	99	152	195	70
100	100	174	334	121.5	186	232	152.0	130.5	31	20.5	12	9	4	23	M20	80	19	14	6	391	116	163	225	90
150	150	206	366	172.5	241	287	203.0	181.5	31	20.5	13	9	6	23	M20	80	20	14	7	467	144	219	304	140
200	200	230	390	223.5	292	338	254.0	232.5	31	20.5	13	9	6	23	M20	80	21	15	8	549	169	236	358	180
250	250	250	410	275.1	348	394	305.6	284.1	31	20.5	13	9	8	23	M20	80	22	16	9	665	197	264	418	200
300	300	270	490	326.8	399	445	356.8	338.8	33	18.5	14	13	8	23	M20	110	23	17	9	747	223	286	492	240

塗装仕様 内面：エポキシ樹脂粉体塗装（灰色）
外面：合成樹脂塗装（黒色）

注：1) 呼び径75は、弁体弁座は無しとなります。

2) リブの有無及び、リブの形状は呼び径により異なります。

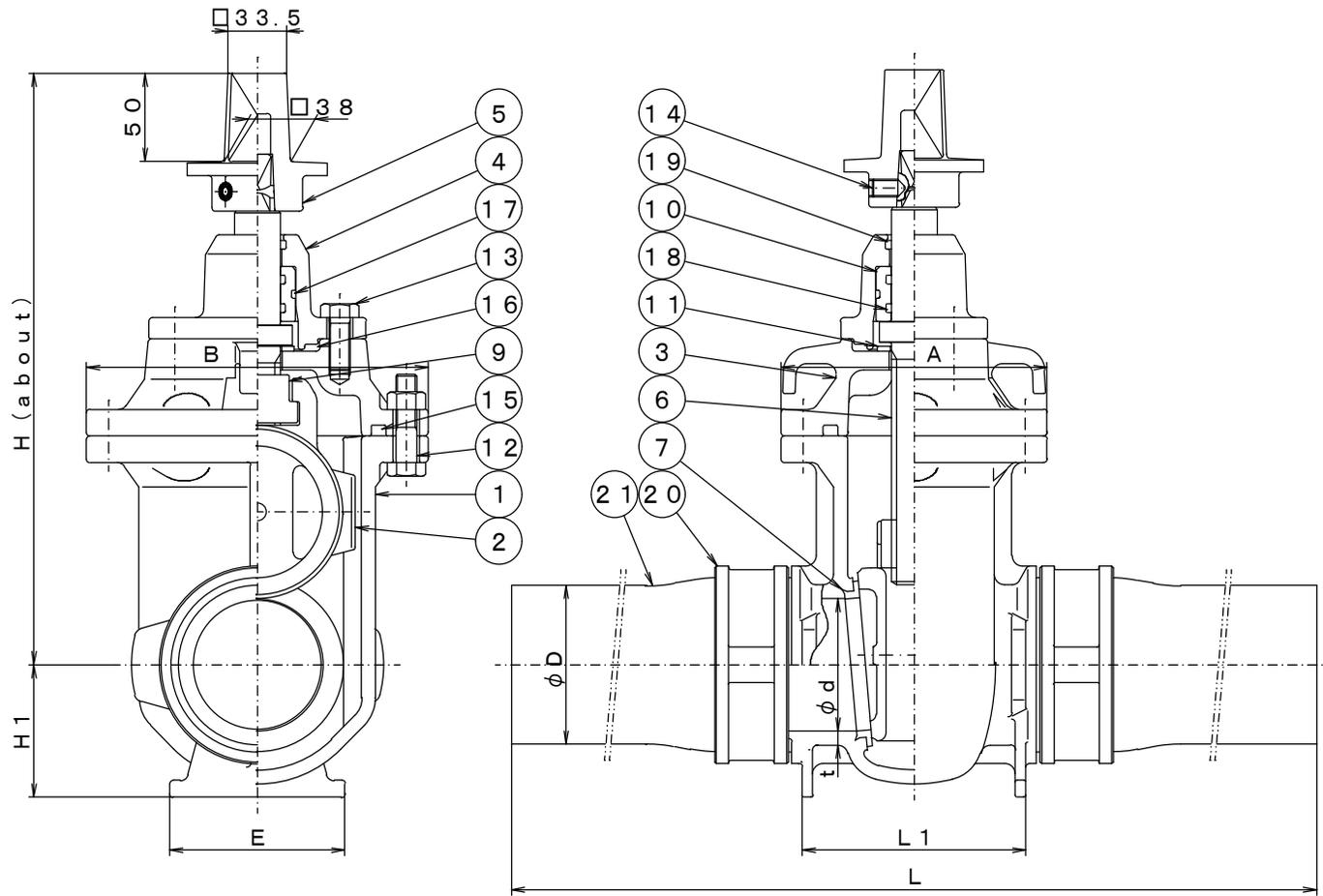
3) 本図は、代表呼び径150を示します。

品番	部品名	材質	個数	備考
1	弁箱	FCD450-10	1	
2	弁体	FCD450-10	1	呼び径75はCAC406
3	ふた	FCD450-10	1	
4	パッキン箱	FCD450-10	1	
5	キャップ	FCD450-10	1	
6	弁棒	C3771B	1	
7	弁箱弁座	CAC406	2	
8	弁体弁座	CAC406	2	
9	めねじこま	C3771B	1	呼び径250以上はCAC406
10	リングケース	C3771B	1	
11	スラストワッシャ	POM	1	
12	六角ボルト、ナット	SWRM	~set	
13	六角ボルト	SWRM	4	
14	六角穴付止めねじ	SUS304	1	
15	ガスケット	SBR/NR	1	
16	リング	NBR	1	
17	リング	NBR	1	
18	リング	NBR	2	
19	ダストシール	NBR	1	

※本市では、左回り開きを標準とする

図名	水道用ダクタイル鋳鉄仕切弁 (K形) 両受		
制定	2020.	7.	1
改定			
整理番号	3-1-7		

水道配水用ポリエチレン 挿し口付メタルシール仕切弁 構造、形状、寸法



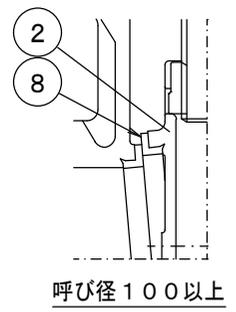
塗装仕様 内 面：エポキシ樹脂粉体塗装（灰色）
外 面：エポキシ樹脂粉体塗装（灰色）
キャップ：エポキシ樹脂粉体塗装（青色）

注：1）呼び径75mm以下は、弁体弁座は無しとなります。
2）呼び径50mmは、吊り下げフックは無しとなります。

品番	部品名	材質	個数	備考
1	弁箱	FCD450-10	1	
2	弁体	CAC406	1	100mm以上はFCD450-10
3	ふた	FCD450-10	1	
4	パッキン箱	FCD450-10	1	
5	キャップ	FCD450-10	1	
6	弁棒	C3771B	1	
7	弁箱弁座	CAC406	2	
8	弁体弁座	CAC406	2	
9	めねじこま	C3771B	1	
10	リングケース	C3771B	1	
11	スラストワッシャ	POM	1	
12	六角ボルト、ナット	SUS304	~set	座金付
13	六角ボルト	SUS304	4	座金付
14	六角穴付止めねじ	SUS304	1	
15	ガスケット	SBR/NR	1	
16	リング	NBR	1	
17	リング	NBR	1	
18	リング	NBR	2	
19	ダストシール	NBR	1	
20	外リング	SCS13	2	
21	ポリエチレン管	PE100	2	

注記 この図は、寸法及び名称説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。

呼び径	d	D	L	L1	t (最小)	H	H1	A	B	E	
50	50	63	680	+3.0	128	6	285	60	144	164	100
75	75	90	780	0	128	6	336	75	152	195	100
100	100	125	860	+4.0	128	6	391	90	163	225	100
150	150	180	1020	0	130	7	467	120	219	304	150

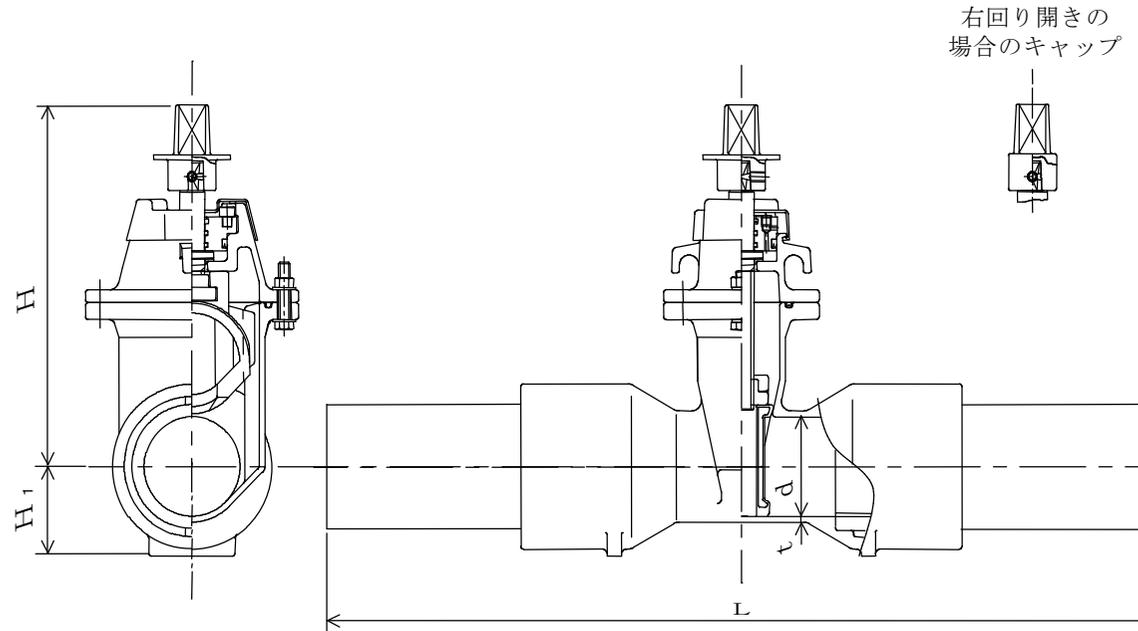


※本市では、左回り開きを標準とする

図名	水道配水用ポリエチレン 挿し口付メタルシール仕切弁			
制定	2020.	7.	1	整理
改定				番号
				3-1-8

水道配水用ポリエチレン 挿し口付きソフトシル仕切弁

形状、寸法及び回転数



右回り開きの
場合のキャップ

単位：mm

呼び径	全長		口径 d	厚さ (最小) t	高さ(最大) H		台座 からの 高さ H1 (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
	L	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	

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。

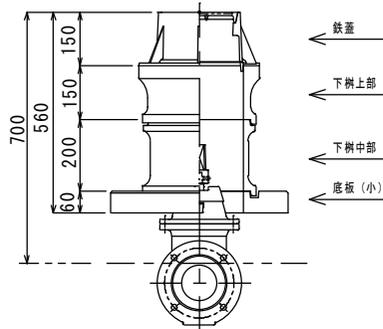
注記3 キャップの寸法は、JWWA Z 103による。

※本市では、左回り開きのキャップを標準とする。

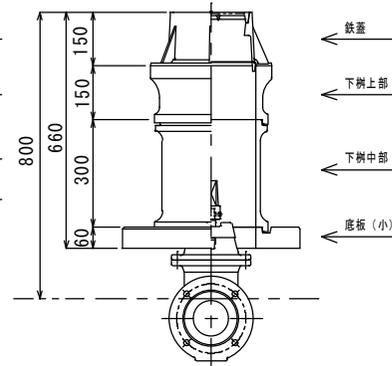
図名	水道配水用ポリエチレン 挿し口付きソフトシル仕切弁				
制定	2015.	4.	1	整理	3-1-9
改定	2022.	5.	13	番号	

仕切弁BOX組合せ図(呼び径φ50~100)

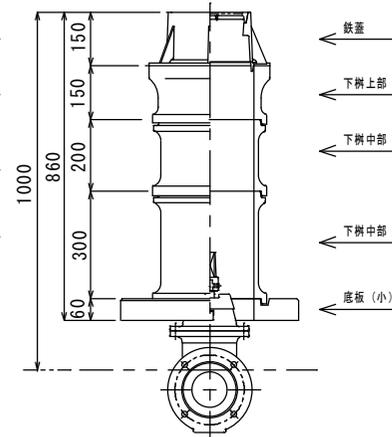
土被りH=700



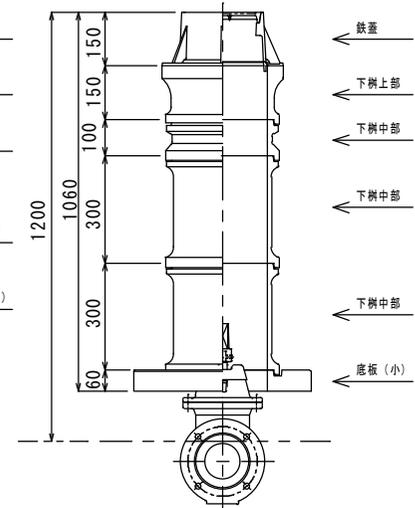
土被りH=800



土被りH=1000



土被りH=1200

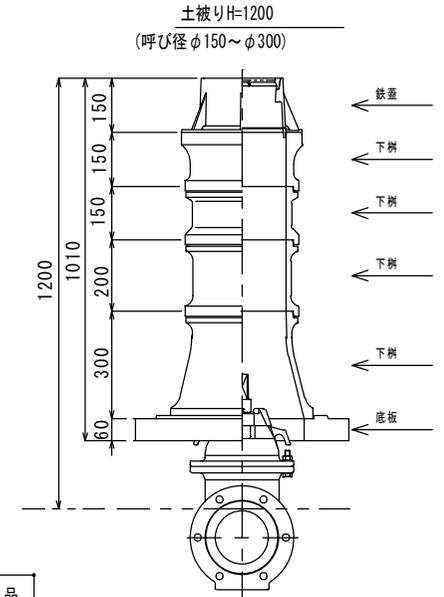
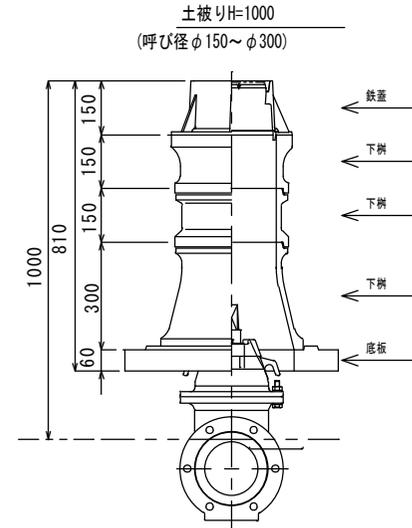
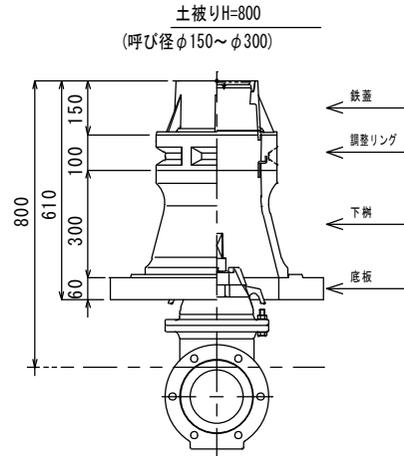
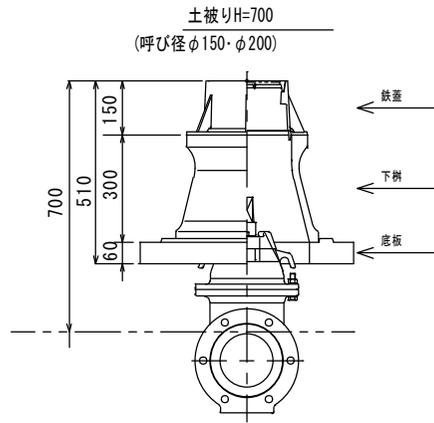


仕切弁BOX組合せ表(呼び径φ50~100) レジコンクリート製

土被り	鉄蓋 φ250 H=150	レジコン 弁室上部 H=150	レジコン 弁室中部 H=100	レジコン 弁室中部 H=200	レジコン 弁室中部 H=300	コンクリート 底板(小) H=60	製品高さ
700	1	1		1		1	560
800	1	1			1	1	660
1000	1	1		1	1	1	860
1200	1	1	1		2	1	1060

図名	仕切弁室組合せ(φ50~100)			
制定	2015.	4.	1	整理
改定	2020.	7.	1	番号
				3-1-10

仕切弁BOX組合せ図(φ150~300)



仕切弁BOX組合せ表(呼び径φ150以上) レジコンクリート製

土被り	呼び径	バルブ種類	鉄蓋	調整リング	調整リング	調整リング	レジコン下拵	レジコン下拵	レジコン下拵	レジコン下拵	レジコン下拵	レジコン下拵	レジコン下拵	レジコン下拵	レジコン下拵	製品高さ	
			φ250×150H	H=30 (プラ製)	H=50 (プラ製)	H=100 (レジコン製)	上・下部 H=150	上・下部 H=300	上部 H=150	中部 H=100	中部 H=150	中部 H=200	中部 H=300	下部 H=300	コンクリート 底板(大) H=60		
700	150		1				1								1	510	
	200		1												1	460	
800	150		1			1									1	610	
	200		1	1											1	560	
	250	JWWA B120浅埋型ソフト	1													1	510
		JWWA B122 浅埋型鑄鉄	1			1	1									1	460
	300	JWWA B120浅埋型ソフト	1			1	1									1	460
		JWWA B122 浅埋型鑄鉄	1	1			1									1	390
1000	150		1					1		1				1	1	810	
	200		1					1	1					1	1	760	
	250	JWWA B120浅埋型ソフト	1		1				1						1	1	710
		JWWA B122 浅埋型鑄鉄	1						1						1	1	660
	300	JWWA B120浅埋型ソフト	1						1						1	1	660
		JWWA B122 浅埋型鑄鉄	1			1		1							1	1	610
1200	150		1					1		1				1	1	1010	
	200		1					1						1	1	960	
	250	JWWA B120浅埋型ソフト	1						1	1	1				1	1	910
		JWWA B122 浅埋型鑄鉄	1						1			1			1	1	860
	300	JWWA B120浅埋型ソフト	1						1			1			1	1	860
		JWWA B122 浅埋型鑄鉄	1	1					1	1					1	1	790

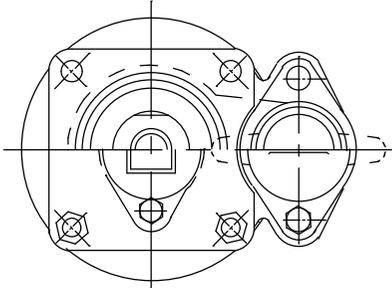
図名	仕切弁室組合せ(φ150~300)			
制定	2015.	4.	1	整理番号
改定	2020.	7.	1	3-1-11

水道用地下式消火栓（単口）

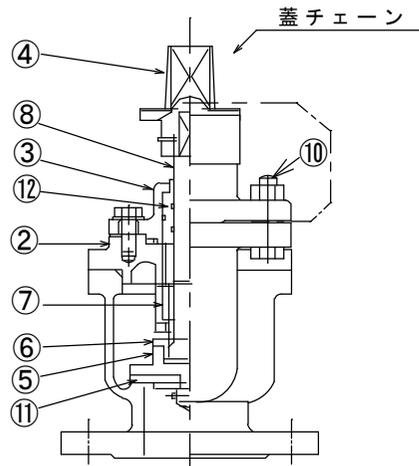
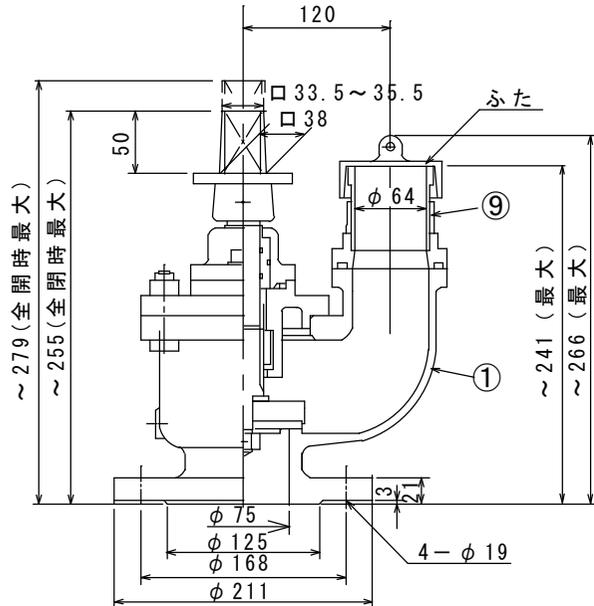
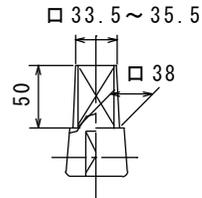
単口

構造、形状、寸法及び材料

※左回り開きの場合のキャップ



右回り開きの場合のキャップ



フランジのボルト穴の配置は、フランジ面の中心線に対し、振分けとする。
キャップ寸法は、JWWA Z 103による。

番号	部品名称	材料
1	弁箱	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
2	弁箱蓋	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
3	パッキン箱	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
4	キャップ	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
5	弁体	JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
6	弁押え	JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
7	めねじこま	a) JIS H 3250のC3771, C6800系又はC6932 b) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
8	弁棒	a) JIS H 3250のC3771, C6800系又はC6932 b) JIS G 4303のSUS304又はSUS403
9	口金	整理番号3-2-2による
10	六角ボルト・ナット	JIS G 4303のSUS304
11	弁座	JWWA K 156のⅢ類75のNBR又はSBR
12	パッキン	JIS B 2401-1のNBR

注記1 CAC900系とは、ビニマス青銅鑄物をいい、CAC902又はCAC904とする。
注記2 C6800系とは、ビニマス系鉛レス・カドミウムレス快削黄銅をいい、C6801又はC6803とする。

※本市では、左回り開きのキャップを標準とする。

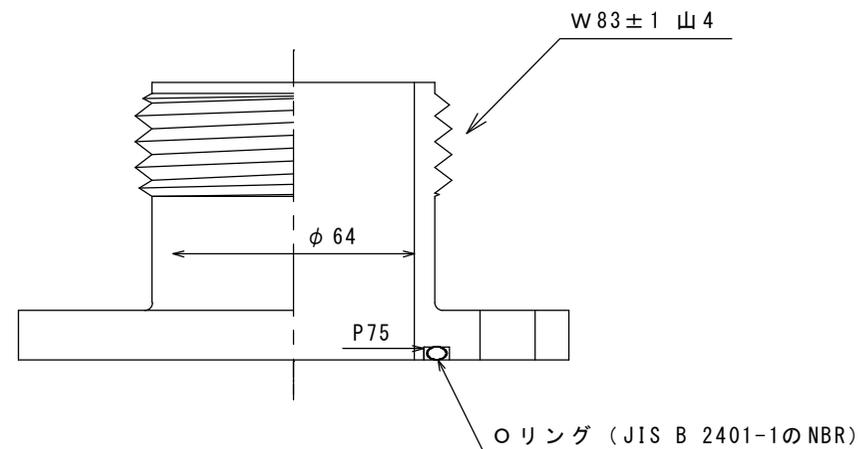
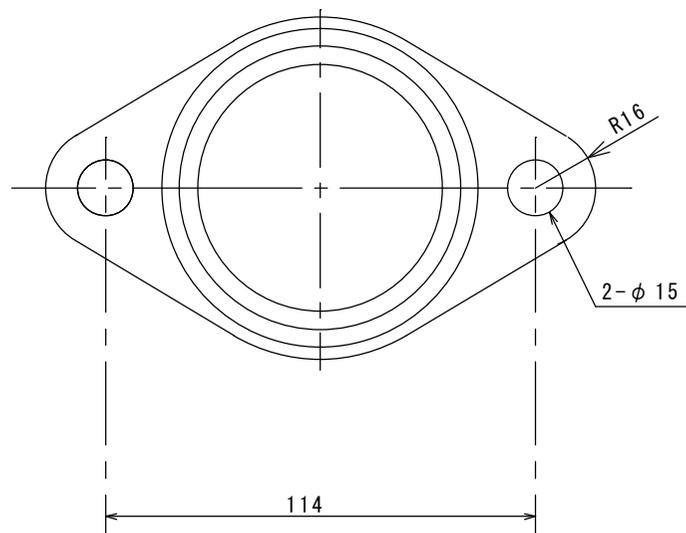
注記 この図は、名称及び寸法説明図であって、設計上の構造を規制するものではない。
また、寸法についてはメーカーごとに異なります。

図名	水道用地下式消火栓（単口）			
制定	2015.	4.	1	整理番号
改定	2020.	7.	1	3-2-1

水道用地下式消火栓 (単口用口金) : 鹿児島市型

構造、形状、寸法及び材料

単口用口金



(口金材料)

- a) JIS H 3250のC3771, C6800系又はC6932
- b) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
- c) JIS G 5121のSCS13

注記1 CAC900系とは、ビニマス青銅鑄物をいい、CAC902又はCAC904とする。

注記2 C6800系とは、ビニマス系鉛レス・カドミウムレス快削黄銅をいい、C6801又はC6803とする。

注記 この図は、名称及び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。

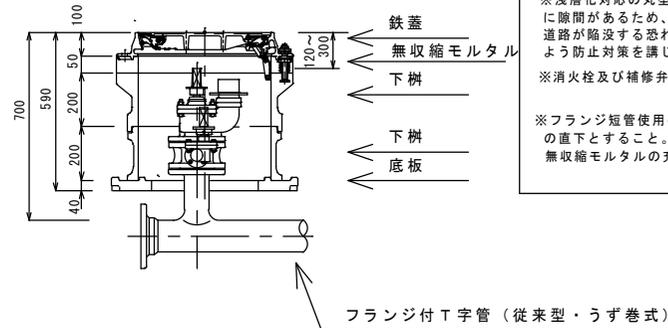
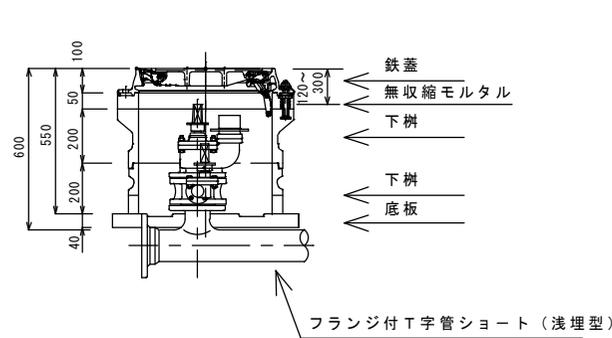
図名	水道用地下式消火栓 (単口用口金) : 鹿児島市型		
制定	2015.	4.	1 整理
改定	2019.	4.	1 番号
			3-2-2

消火栓(単口)BOX組合せ図

消火栓鉄蓋φ500

土被りH=700(75mm以外)

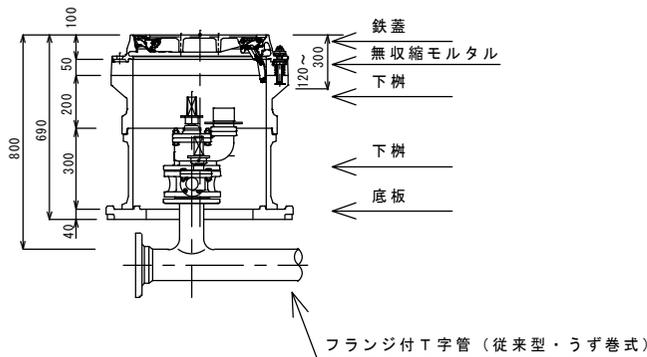
土被りH=700(75mmのみ)



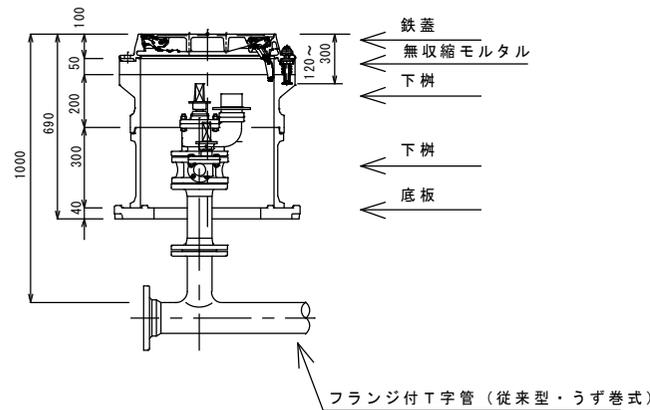
※緑番位置は、スピンドル及び消火栓操作等に支障(緩衝)とならない位置とする。
 ※浅層化対応の丸型消火栓(空気弁)室については、室の構造上、室と底板との間に隙間があるため、洗濯や吸出しにより室廻りの土砂が室内に流入し、室廻りの道路が陥没する恐れがあるため、土のう袋等を利用して土砂が室内に流入しないよう防止対策を講じること。
 ※消火栓及び補修弁は開閉操作に支障のないように設置すること。

※フランジ短管使用の際の消火栓の補修弁位置は、日常の維持管理等を考慮し消火栓の直下とすること。
 無収縮モルタルの充填高さは50mmを標準とする。

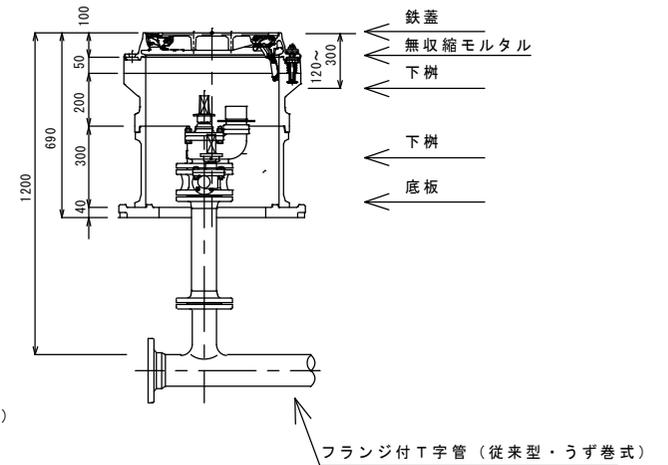
土被りH=800



土被りH=1000



土被りH=1200



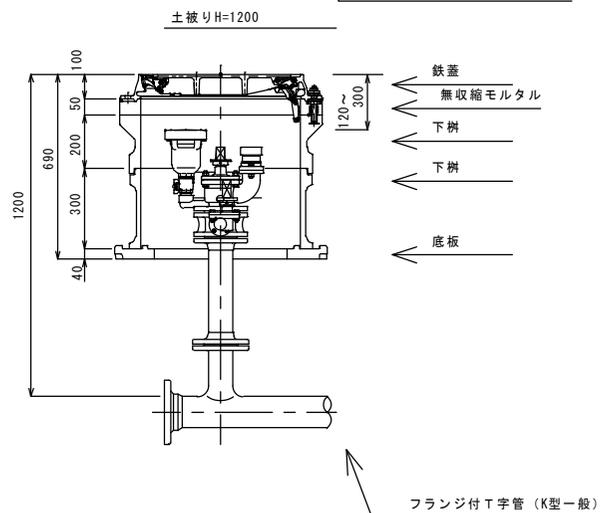
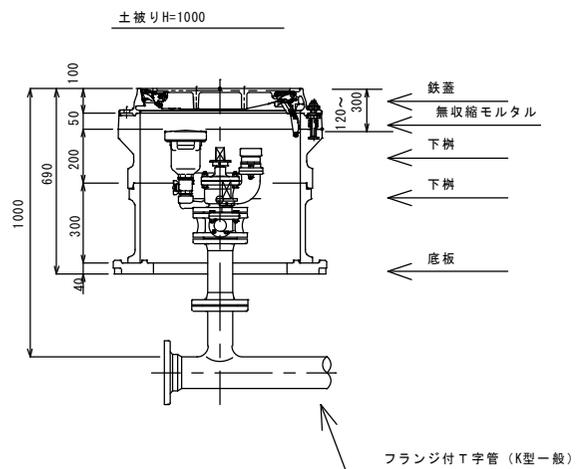
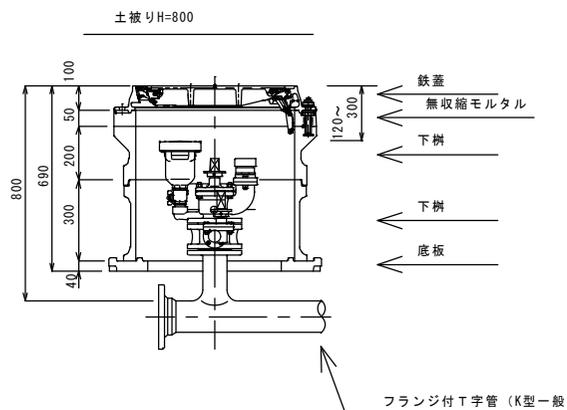
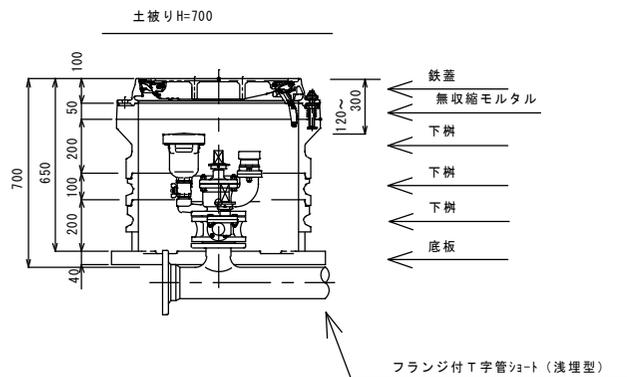
消火栓(単口)BOX組合せ表

土被り	鉄蓋 φ500 H=100	無収縮 モルタル H=50	レジコン下樹 上部 H=200	レジコン下樹 中部 H=100	レジコン下樹 下部 H=200	レジコン下樹 下部 H=300	レジコン 底板 H=40	レジコン下樹 下部 浅埋用穴付 H=200	レジコン底板 (2分割タイプ) H=40	製品 高さ	設置条件
700(75mmのみ)	1	1	1					1	1	550	
700(75mm以外)	1	1	1		1		1			590	
800	1	1	1			1	1			690	
1000	1	1	1			1	1			690	
1200	1	1	1			1	1			690	

図名	消火栓(単口)室組合せ 消火栓鉄蓋φ500		
制定	2015. 4. 1	整理 番号	3-2-3
改定			

空気弁付消火栓BOX組合せ図

消火栓鉄蓋φ600



※蝶番位置は、スピンドル及び消火栓操作等に支障(緩衝)とならない位置とする。
 ※浅層化対応の丸型消火栓(空気弁)室については、室の構造上、室と底板との間に隙間があるため、洗濯や吸出しにより室廻りの土砂が室内に流入し、室廻りの道路が陥没する恐れがあるため、土のう袋等を利用して土砂が室内に流入しないよう防止対策を講じること。
 ※消火栓及び補修弁は開閉操作に支障のないように設置すること。
 ※フランジ短管使用の際の消火栓の補修弁位置は、日常の維持管理等を考慮し消火栓の直下とすること。
 無収縮モルタルの充填高さは50mmを標準とする。

空気弁付消火栓BOX組合せ表

土被り	鉄蓋 φ600 H=100	無収縮 モルタル H=50	レジコン下樹 上部 H=200	レジコン下樹 中部 H=100	レジコン下樹 下部 H=200	レジコン下樹 下部 H=300	レジコン 底板 H=40	レジコン下樹 下部 浅埋用付付 H=200	レジコン底板 (2分割タイプ) H=40	製品 高さ	設置条件
700	1	1	1	1				1	1	650	
800	1	1	1			1	1			690	
1000	1	1	1			1	1			690	
1200	1	1	1			1	1			690	

図名	空気弁付消火栓室組合せ 消火栓鉄蓋φ600		
制定	2015. 4. 1	整理	3-2-4
改定		番号	

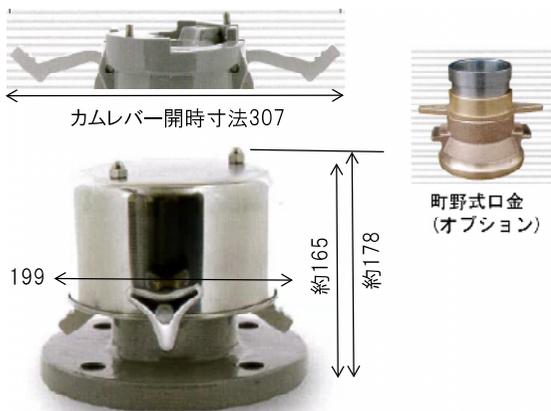
水道用急速空気弁

(簡易分解・消火栓ホース連結可能、フランジ一体型)

◎カムレバーロック式急速空気弁

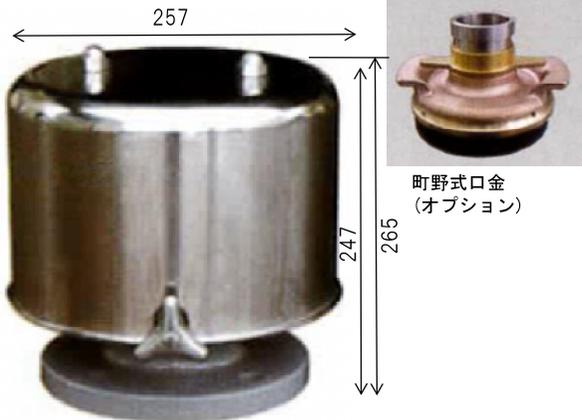
協和工業：カマンエア、前澤工業

- A165型 (φ 25) : 2種、フランジ (φ 75)



- A75-247型 (φ 75) : 2種、フランジ (φ 75・φ 100)

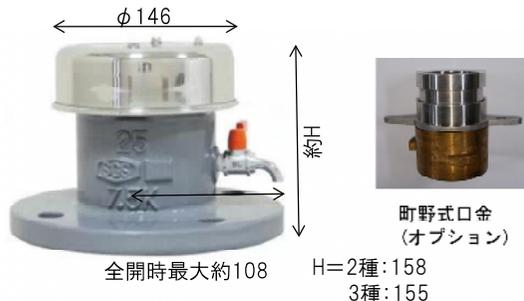
※カムレバー開時寸法380



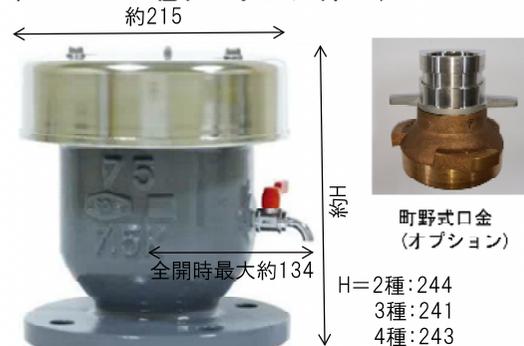
◎水道用急速空気弁 簡易分解式

清水合金製作所：ラクエア

- φ 25 : 2・3種、フランジ (φ 75)



- φ 75 : 2・3・4種、フランジ (φ 75)



- 口金内蔵型 (φ 25) : 2種、フランジ (φ 75)



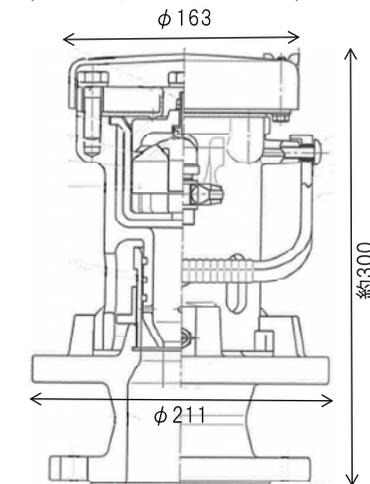
◎口金内蔵型急速空気弁

角田鉄工：マチノエア

- φ 25 : 2種、フランジ (φ 75)



- φ 25 : 3種、フランジ (φ 75)

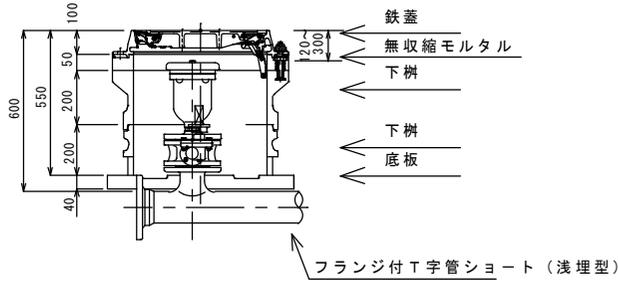


図名	水道用急速空気弁 (簡易分解・消火栓ホース連結可能、フランジ一体型)		
制定	2015.	4.	1 整理
改定	2019.	4.	1 番号
			3-3-1

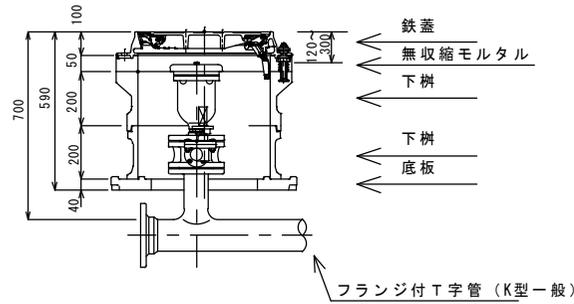
空気弁室 組合せ図

空気弁鉄蓋φ500

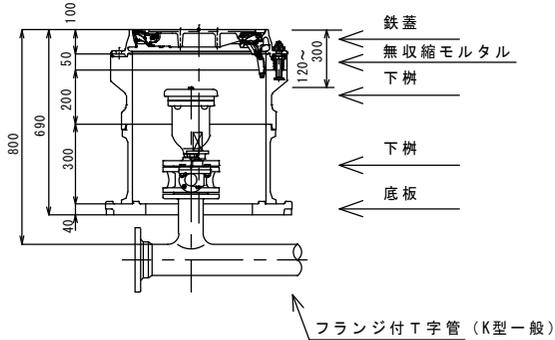
土被りH=700(75mmのみ)



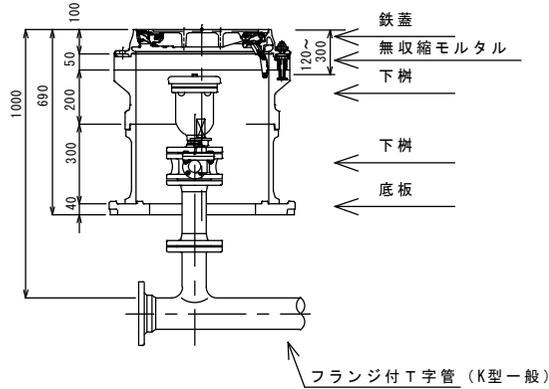
土被りH=700(75mm以外)



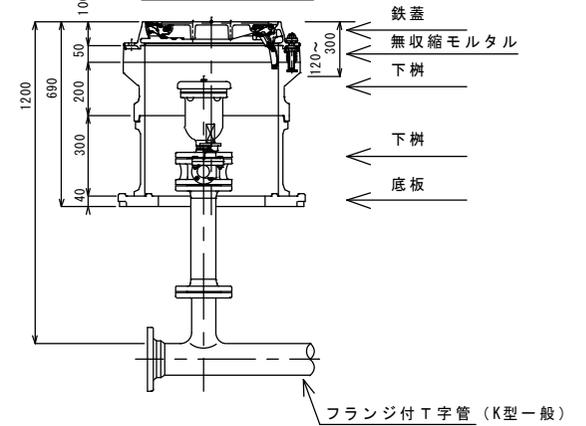
土被りH=800



土被りH=1000



土被りH=1200



※螺番位置は、スピンドル及び消火栓操作等に支障(緩衝)とならない位置とする。
 ※空気弁及び補修弁は開閉操作に支障のないように設置すること。
 ※フランジ短管使用の際の空気弁の補修弁位置は、日常の維持管理等を考慮し空気弁の直下とすること。

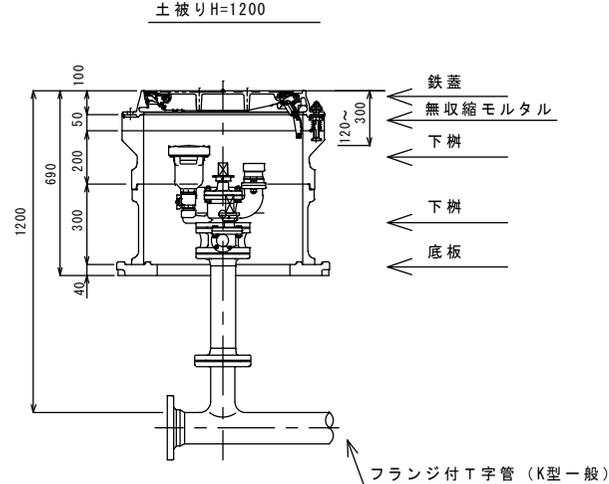
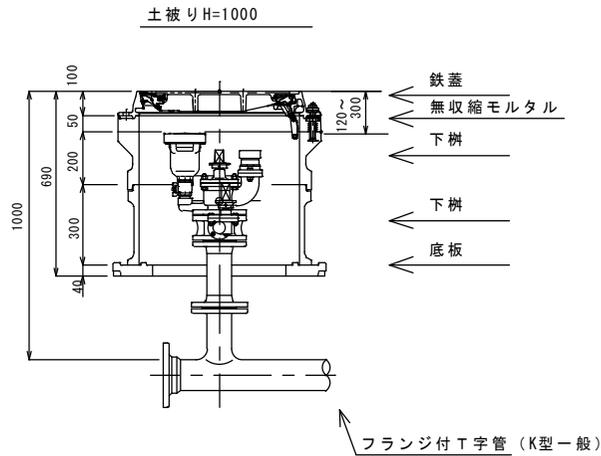
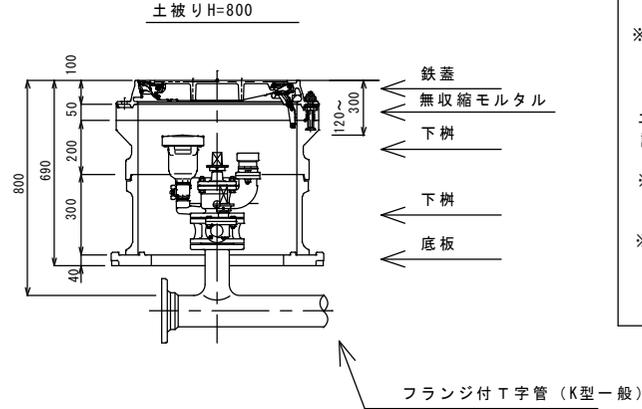
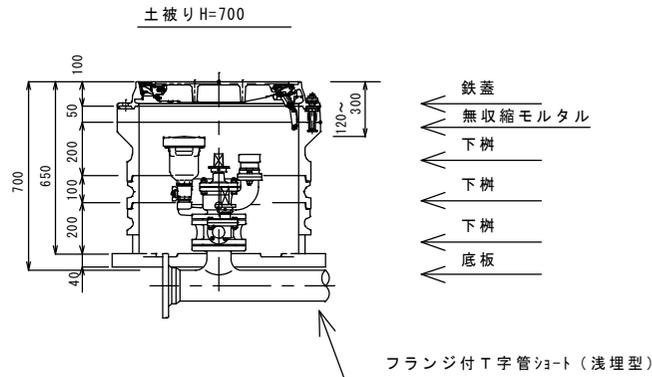
空気弁BOX組合せ表

土被り	鉄蓋 φ500 H=100	無収縮 モルタル H=50	レジコン下樹 上部 H=200	レジコン下樹 中部 H=100	レジコン下樹 下部 H=200	レジコン下樹 下部 H=300	レジコン 底板 H=40	レジコン下樹 下部 浅埋用穴付 H=200	レジコン底板 (2分割タイプ) H=40	製品 高さ	設置条件
700(75mmのみ)	1	1	1					1	1	550	
700(75mm以外)	1	1	1		1		1			590	
800	1	1	1			1	1			690	
1000	1	1	1			1	1			690	
1200	1	1	1			1	1			690	

図名	空気弁室組合せ 空気弁鉄蓋φ500		
制定	2015. 4. 1	整理 番号	3-3-3
改定			

消火栓付空気弁室組合せ図

空気弁鉄蓋φ600



※ 蝶番位置は、スピンドル及び消火栓操作等に支障（緩衝）とならない位置とする。

※ 浅層化対応の丸型空気弁（消火栓）室については、室の構造上、室と底板との間に隙間があるため、洗掘や吸出しにより室廻りの土砂が室内に流入し、室廻りの道路が陥没する恐れがあるため、土のう袋等を利用して土砂が室内に流入しないよう防止対策を講じること。

※ 消火栓及び補修弁は開閉操作に支障のないように設置すること。

※ フランジ短管使用の際の消火栓の補修弁位置は、日常の維持管理等を考慮し消火栓の直下とすること。
無収縮モルタルの充填高さは50mmを標準とする。

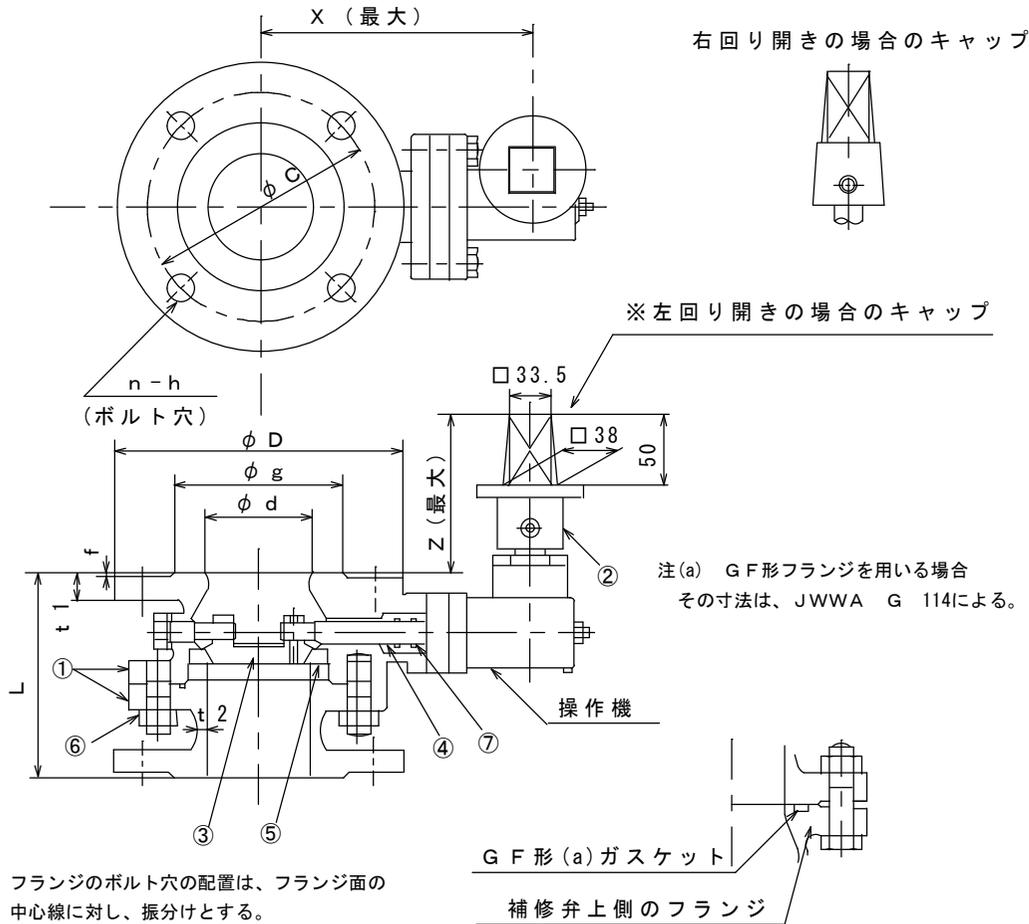
空気弁付消火栓BOX組合せ表

土被り	鉄蓋 φ600 H=100	無収縮 モルタル H=50	レジコン下拵 上部 H=200	レジコン下拵 中部 H=100	レジコン下拵 下部 H=200	レジコン下拵 下部 H=300	レジコン 底板 H=40	レジコン下拵 下部 浅埋用穴付 H=200	レジコン底板 (2分割タイプ) H=40	製品 高さ	設置条件
700	1	1	1	1				1	1	650	
800	1	1	1			1	1			690	
1000	1	1	1			1	1			690	
1200	1	1	1			1	1			690	

図名	消火栓付空気弁室組合せ 空気弁鉄蓋φ600		
制定	2015. 4. 1	整理 番号	3-3-4
改定			

水道用補修弁

キャップ式バタフライ弁の構造、形状、材料及び寸法



フランジのボルト穴の配置は、フランジ面の中心線に対し、振分けとする。

2 種

呼び径	口径 d	面間 寸法 L (c)	フランジ寸法						厚さ (最小)		高さ及び長さ (最大)		
			外径 D	ガスケット 座外径 G	ボルト穴			ボルト の呼び	厚さ		X	Z	
					中心円 の径 c	数 n	穴径 h (d)		t 1	f			t 2
75	75	150	211	125	168	4	19	M 16	21	3	6	260	180
100	100	200	238	152	195	4	19	M 16	21	3	7	300	180

面間寸法100mmの補修弁と異形管（フランジ付きT字管）との接合用フランジボルトはM16×65を使用し、異形管側からフランジボルトを差し込むものとする。

注(c) 注文者の指定によって、呼び径75の面間寸法Lは100、200又は300に、呼び径100のLは150又は

300とすることができる。

(d) フランジのボルト穴は、ボルトの呼びのねじ穴にすることができる。

部品番号	部品名称	材料
1	弁箱	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
2	キャップ	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
3	弁体 ^{b)}	a) JIS G 5502のFCD400-15、FCD450-10 b) JIS H 5120のCAC406, CAC411, CAC900系又はCAC911
4	弁棒	a) JIS H 3250のC3771, C6782, C6800系又はC6932 b) JIS G 4303のSUS304又はSUS403
5	弁座	a) JWVA K 156の水道施設用ゴム b) JIS K 7137-1のPTFE（ポリテトラフルオロエチレン）樹脂
6	ボルト・ナット	JIS G 4303のSUS304, SUS403
7	Oリング	JIS B 2401-1のNBR又はSBR

銅合金材料は、表面の鉛を除去するための処理を施してもよいが、処理に使用した用液の成分は残留してはならない。
 注記3 CAC900系とは、ビニマス青銅鋳物をいい、CAC902又はCAC904とする。
 注記4 C6800系とは、ビニマス系鉛レス・カドミウムレス快削黄銅をいい、C6801又はC6803とする。
 注 b) 弁体の材料にFCD400-15又はFCD450-10を使用した場合は、弁体の全表面にJIS H 8615の工業用クロムめっきを施す。

注記1 この図は、名称及び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 キャップの寸法は、JWWA Z 103による。

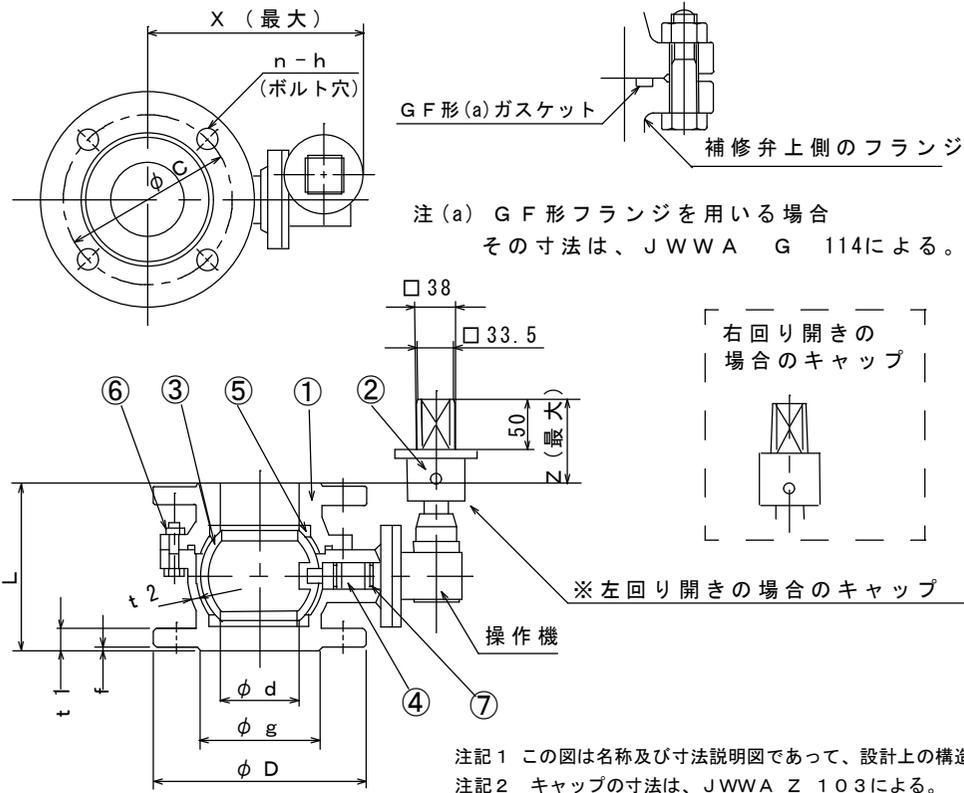
単位：mm

※本市では、左回り開きのキャップを標準とする。

図名	水道用補修弁 (キャップ式バタフライ弁)			
制定	2015.	4.	1	整理
改定				番号
				3 - 4 - 1

水道用補修弁

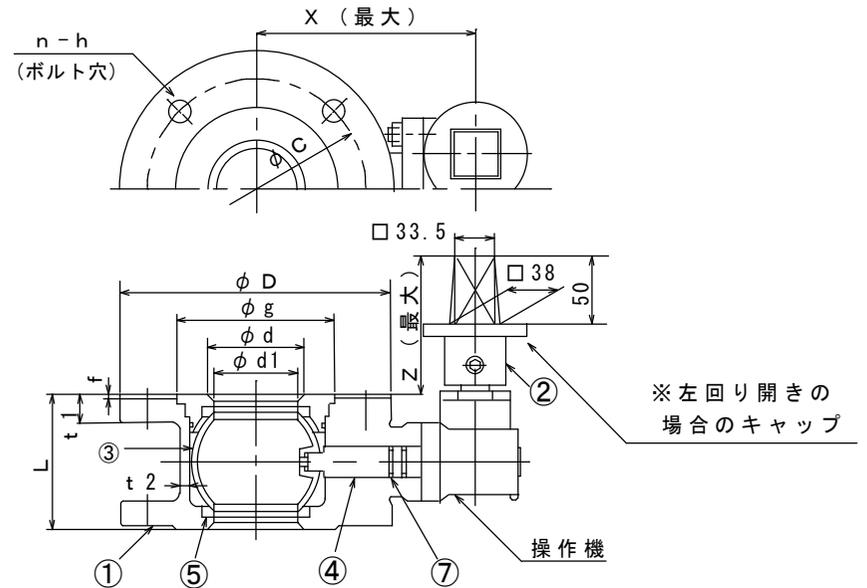
キャップ式ボール弁の構造、形状、材料及び寸法



注(a) G F形フランジを用いる場合
その寸法は、JWWA G 114による。

注記1 この図は名称及び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 キャップの寸法は、JWWA Z 103による。

2種 呼び径75、面間寸法L=100mmの形状



※左回り開きの
場合のキャップ

2種

単位：mm

呼び径	口径		面間寸法 L (b)	フランジ寸法						厚さ		高さ及び長さ (最大)		
	d	d1 (最小)		外径 D	ガスケット 座外径 g	ボルト穴			厚さ		t2	X	Z	
						中心円の 径 c	数 n	穴径 h (c)	ボルト の呼び	t1				f
75	75	57	100	211	125	168	4	19	M16	21	3	6	250	155
75	75	—	150	211	125	168	4	19	M16	21	3	6	250	130
100	100	—	200	238	152	195	4	19	M16	21	3	7	270	140

面間寸法100mmの補修弁と異形管（フランジ付きT字管）との接合用フランジボルトはM16×65を使用し、異形管側からフランジボルトを差し込むものとする。

注b) 注文者の指定によって、呼び径75の面間寸法Lは150に代えて200、300又は400に、呼び径100のLは250、300又は400とすることができる。

c) フランジのボルト穴は、ボルトの呼びのねじ穴にすることができる。

※本市では、左回り開きのキャップを標準とする。

部品番号	部品名称	材料
1	弁箱	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
2	キャップ	JIS G 5502のFCD400-15又はFCD450-10
3	弁体	a) JIS H 5120のCAC406, CAC203, CAC411, CAC900系又はCAC911 b) JIS G 4303のSUS304 c) JIS G 5121のSCS13 d) JIS K 6934-1のABS (アクリロニトリルブタジエン・スチレン) 樹脂
4	弁棒	a) JIS H 3250のC3771, C6782, C6800系又はC6932 b) JIS G 4303のSUS304, SUS403
5	弁座	a) JWWA K 156の水道施設用ゴム b) JIS K 7137-1のPTFE (ポリテトラフルオロエチレン) 樹脂
6	ボルト・ナット	JIS G 4303のSUS304, SUS403
7	Oリング	JIS B 2401-1のNBR

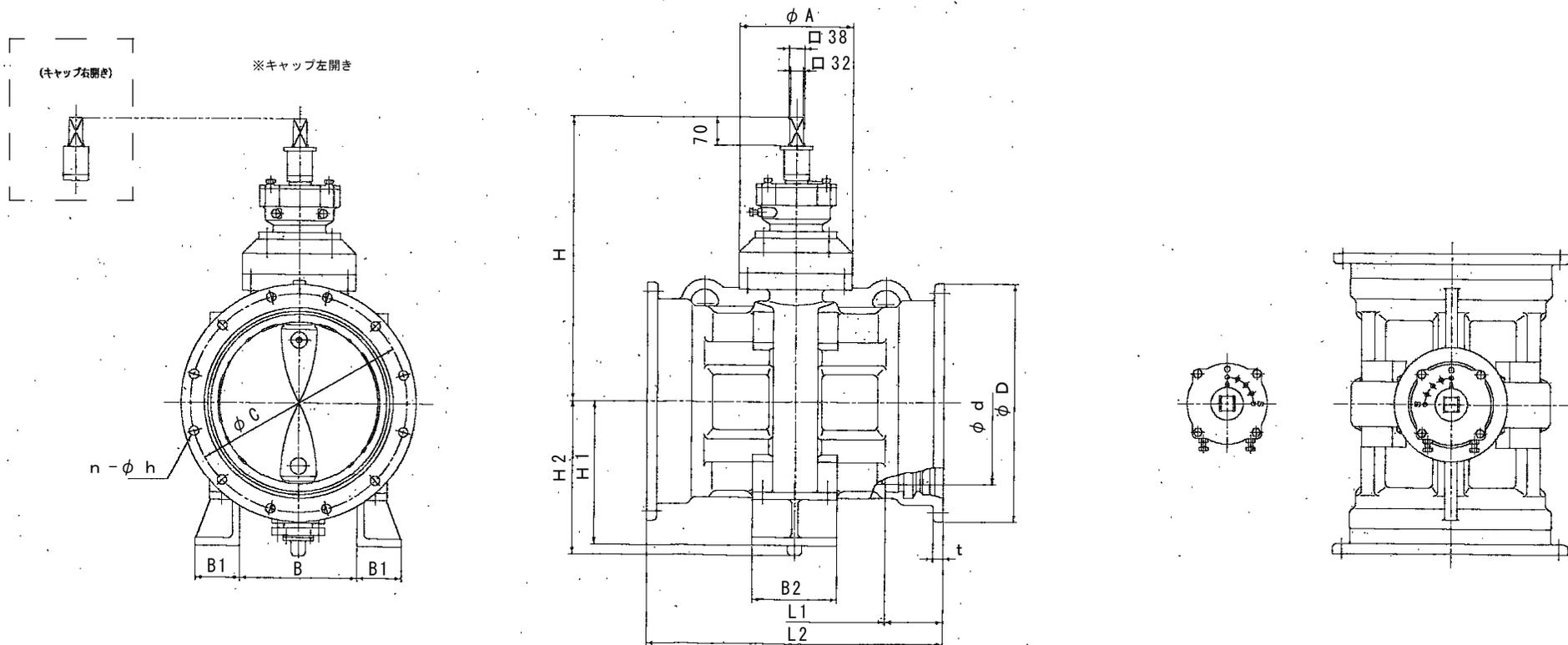
備考 銅合金材料は、表面の鉛を除去するための処理を施してもよいが、処理に使用した用液の成分は残留してはならない。

注記3 CAC900系とは、ビニマス青銅物をいい、CAC902又はCAC904とする。

注記4 C6800系とは、ビニマス系鉛レス・カドミウムレス快削黄銅をいい、C6801又はC6803とする。

図名	水道用補修弁 (キャップ式ボール弁)		
制定	2015. 4. 1	整理	3-4-2
改定		番号	

水道用耐震NS形バタフライ弁 (センターキャップ)



外形寸法

単位：mm

記号 呼び径 (d)	L1	L2	D	t	C	B	B1	B2	n	h	A		H			
											2種	3種	H1	H2	2種	3種
400	450	736	582	25	536	290	110	210	12	23	280	280	350	374	698	698
450	470	756	633	26	587	340	110	210	12	23	280	280	375	411	733	733
500	460	762	700	27	654	350	135	240	14	23	280	280	400	441	763	763
600	480	782	804	28	758	450	135	240	14	23	340	340	450	507	869	869
700	520	894	930	29	876	510	155	290	16	27	340	340	500	576	934	934
800	540	930	1039	30	985	610	155	290	20	27	340	340	550	641	1036	1036
900	600	990	1164	31	1098	660	190	320	20	33	340	450	600	705	1111	1350
1000	840	1244	1273	32	1207	760	190	320	20	33	450	450	650	770	1415	1415

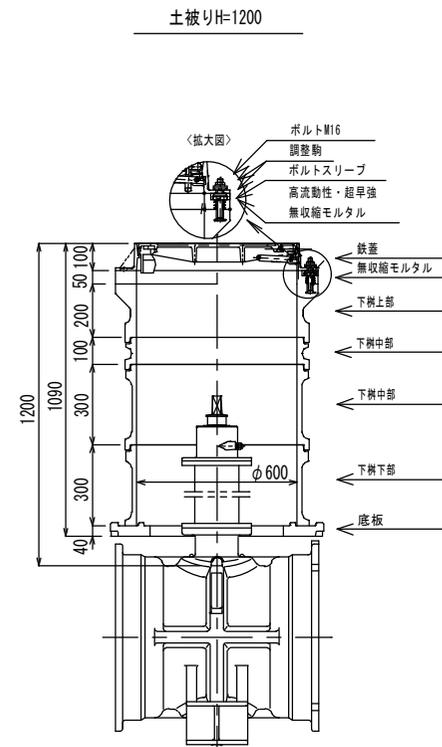
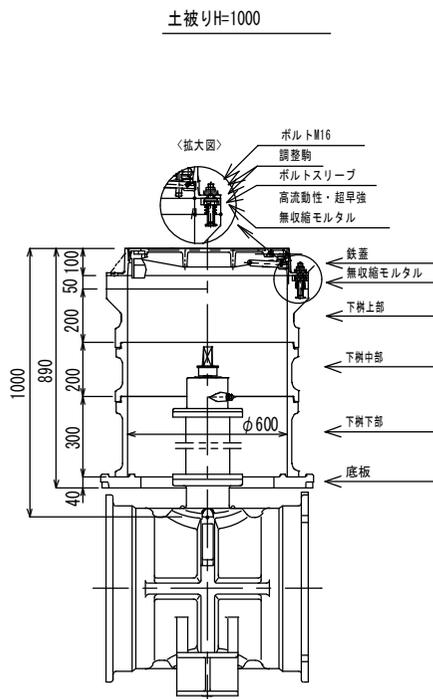
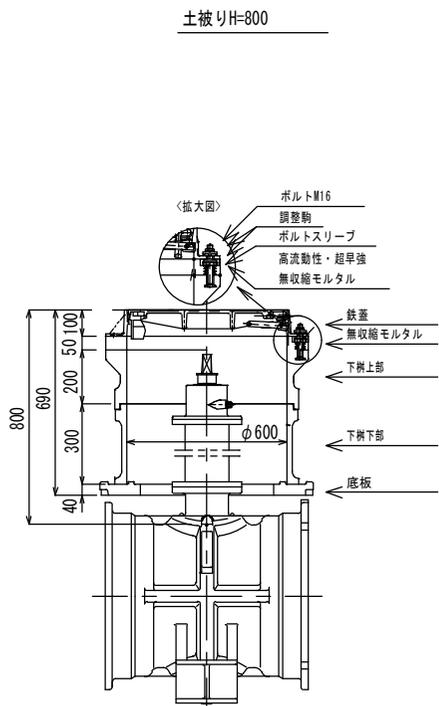
※φ400mm、φ450mmはSⅡ異形管接合部品（押輪、ゴム輪、バックアップリング、T頭ボルト・ナット）が別途必要。
φ500mm～φ1000mmはNS異形管接合部品（押輪、ゴム輪、バックアップリング、T頭ボルト・ナット、ロックリング）が別途必要。

※本市では、左回り開きのキャップを標準とする

図名	水道用耐震NS形バタフライ弁 センターキャップ		
制定	2015.	4.	1
改定			
整理番号	3-5-1		

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。

バタフライ弁BOX組合せ図(呼び径φ400~500)



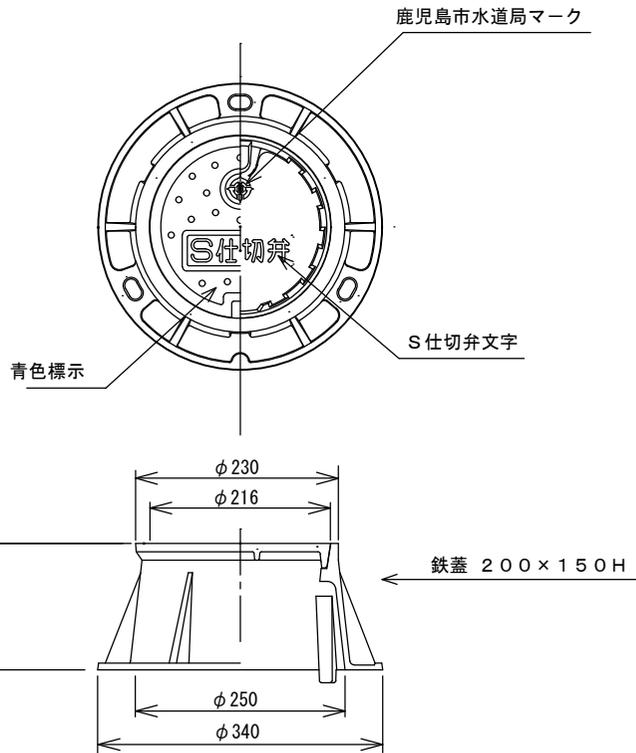
バタフライ弁BOX組合せ表 (呼び径φ400~500) レジンコンクリート製

土被り	鉄蓋 φ600 H=100	無収縮 モルタル H=50	レジコン 弁室上部 H=200	レジコン 弁室中部 H=100	レジコン 弁室中部 H=200	レジコン 弁室中部 H=300	レジコン 弁室下部 H=300	レジコン 底板 H=40	製品高さ
800	1	1	1				1	1	690
1000	1	1	1		1		1	1	890
1200	1	1	1	1		1	1	1	1090

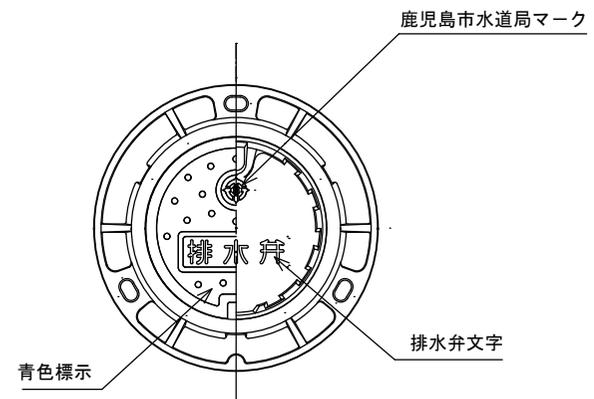
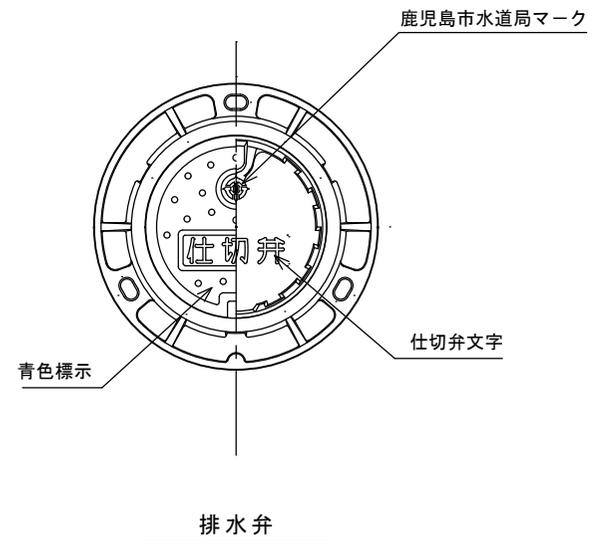
図名	バタフライ弁室組合せ バタフライ弁鉄蓋φ600		
制定	2015. 4. 1	整理 番号	3-5-2
改定			

仕切弁・排水弁鉄蓋

ソフトシール仕切弁



鑄鉄仕切弁

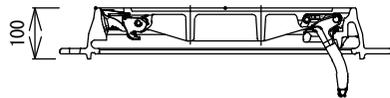
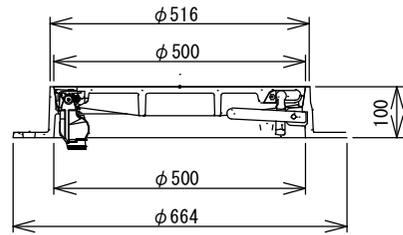
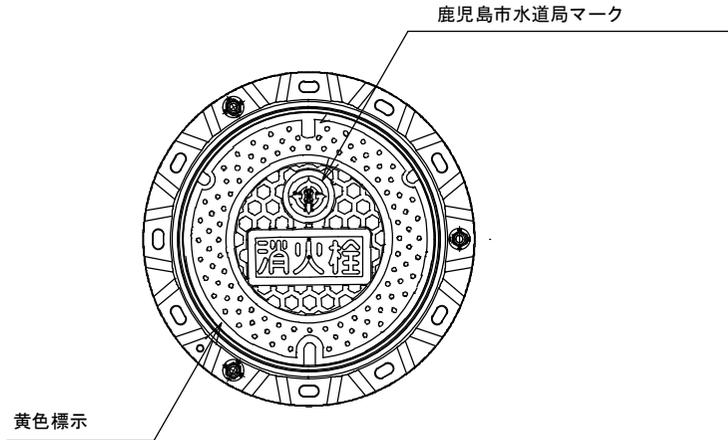


図名	仕切弁・排水弁鉄蓋		
制定	2015.	4.	1 整理
改定	2023.	2.	1 番号
			3-6-1

消火栓鉄蓋

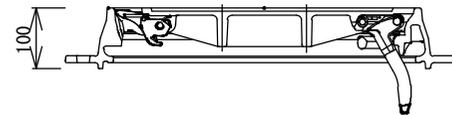
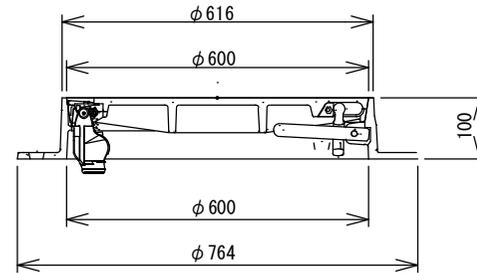
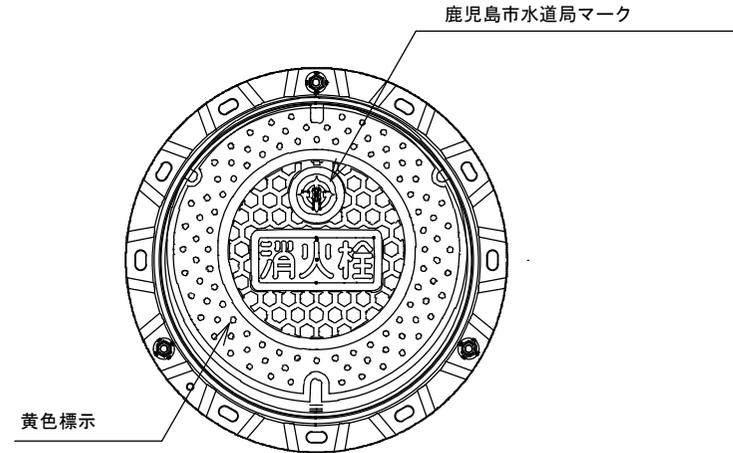
消火栓蓋

φ500



消火栓付空気弁蓋

φ600

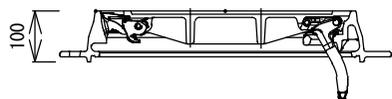
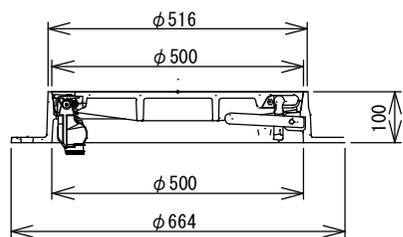
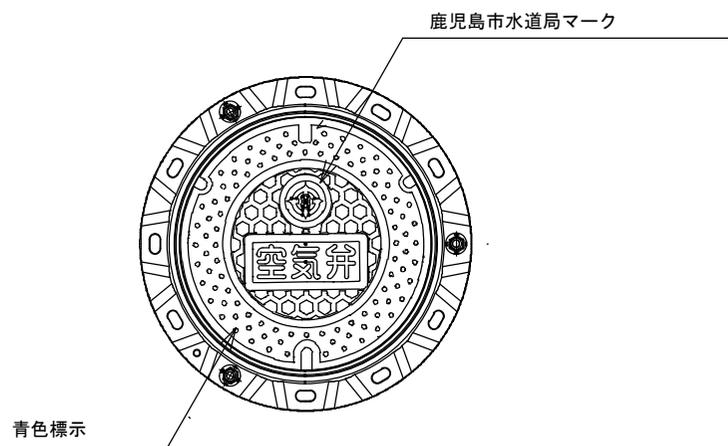


図名	消火栓鉄蓋		
制定	2015. 4. 1	整理	3-6-2
改定		番号	

空気弁鉄蓋

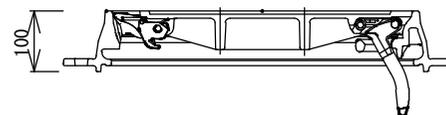
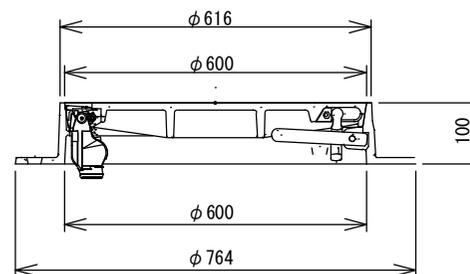
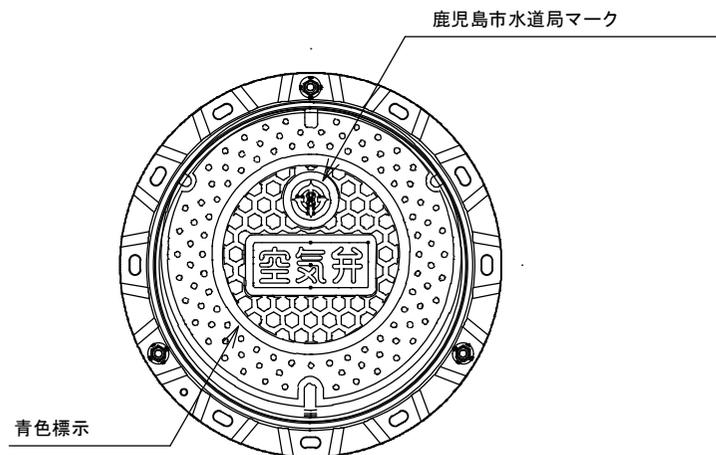
空気弁蓋

φ500



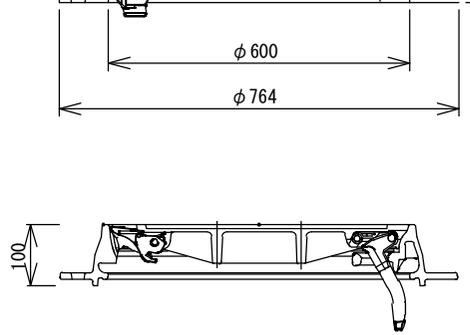
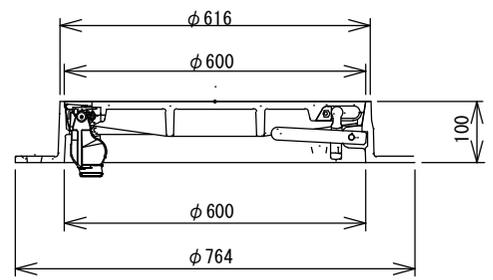
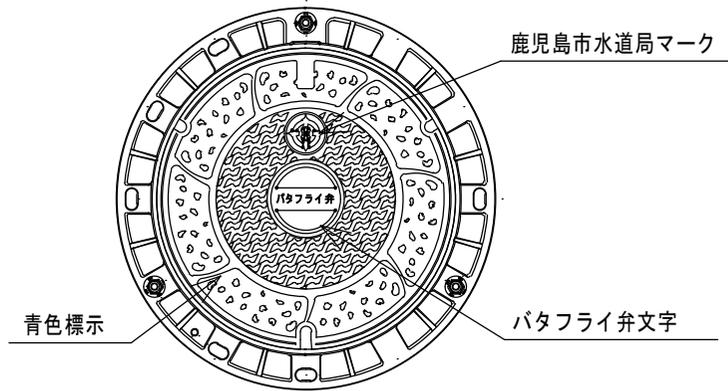
空気弁付消火栓蓋

φ600



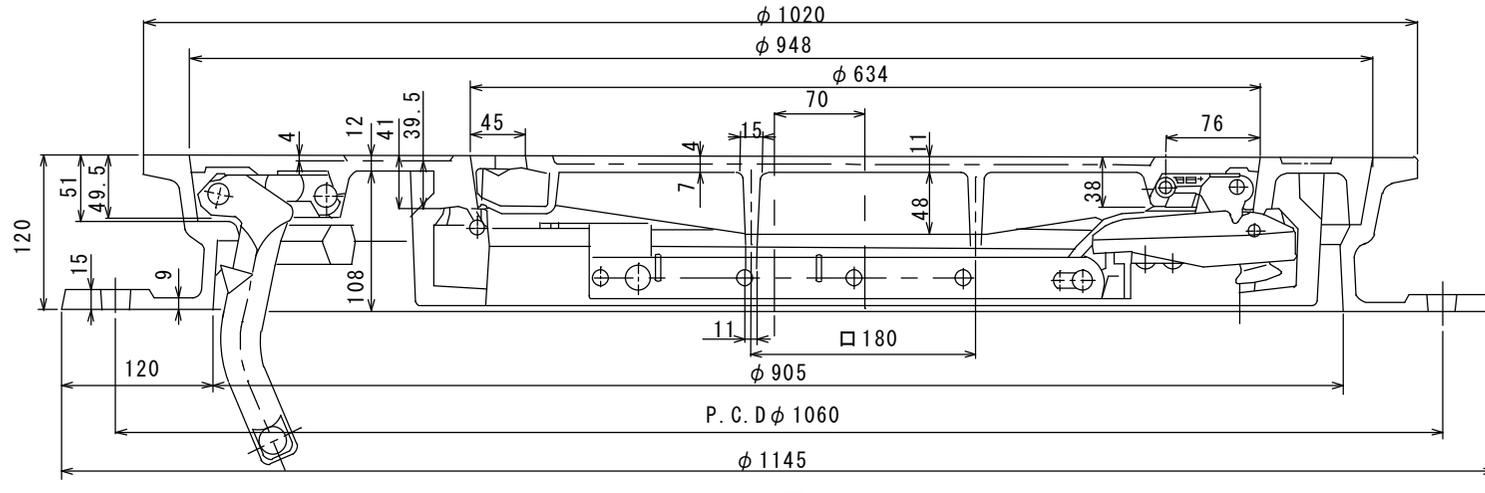
図名	空気弁鉄蓋		
制定	2015. 4. 1	整理	3-6-3
改定		番号	

バタフライ弁鉄蓋

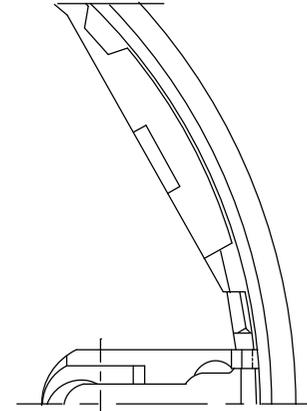


図名	バタフライ弁鉄蓋		
制定	2015. 4. 1	整理	3-6-4
改定		番号	

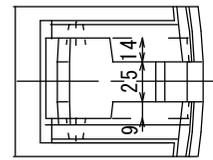
減圧弁鉄蓋 (T-14)



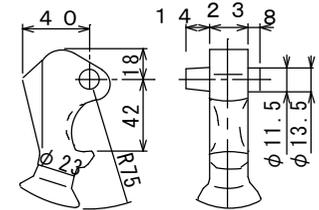
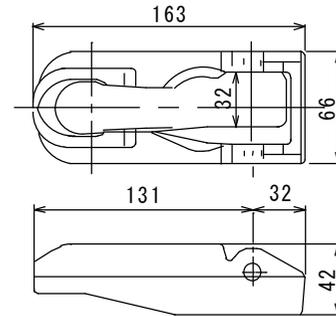
断面図



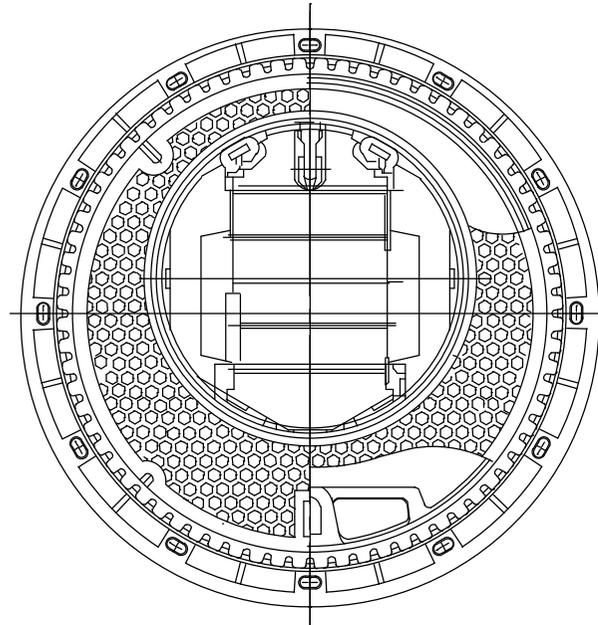
コネクタガイド取付詳細図



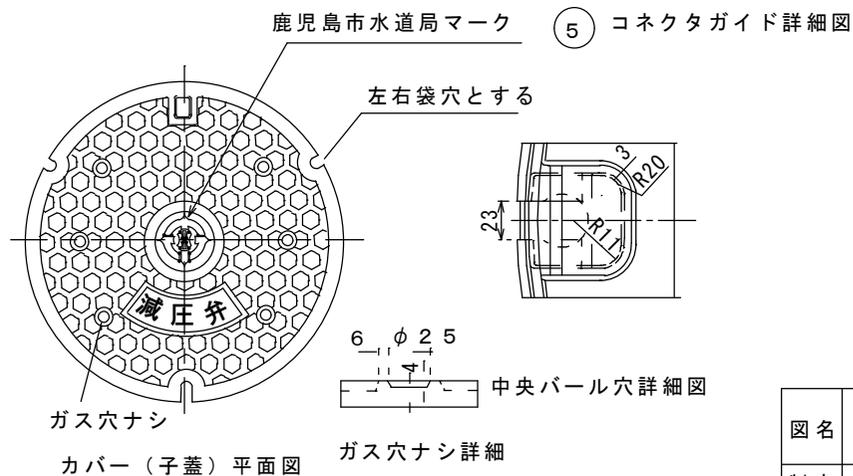
コネクタ取付座詳細図



③ コネクタ詳細図



フレーム平面図



ガス穴ナシ

カバー (子蓋) 平面図

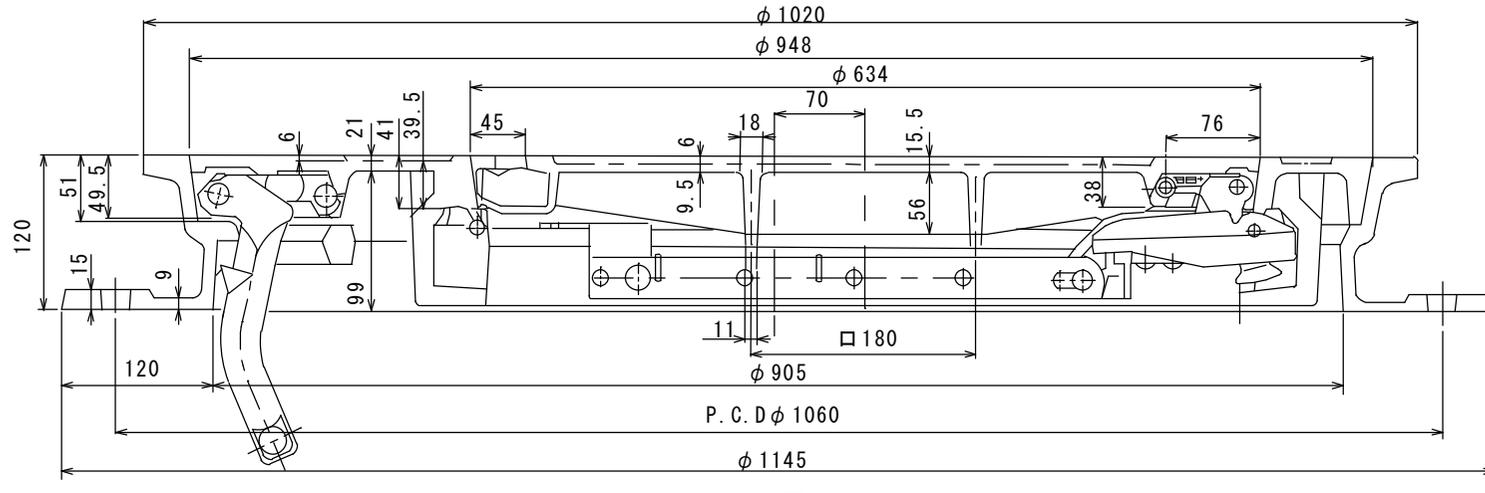
中央パール穴詳細図

ガス穴ナシ詳細

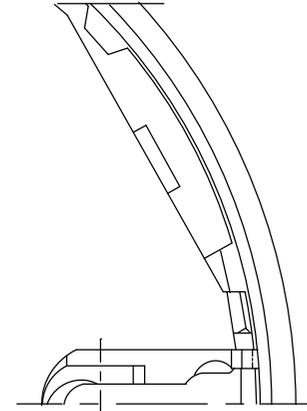
⑤ コネクタガイド詳細図

図名	減圧弁鉄蓋 (T-14)		
制定	2015. 4. 1	整理番号	3-6-5
改定			

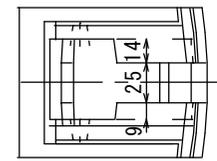
減圧弁鉄蓋 (T-25)



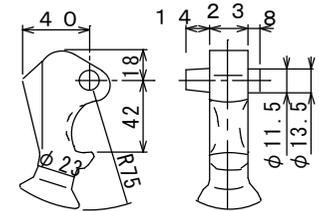
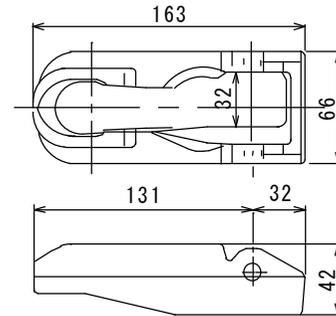
断面図



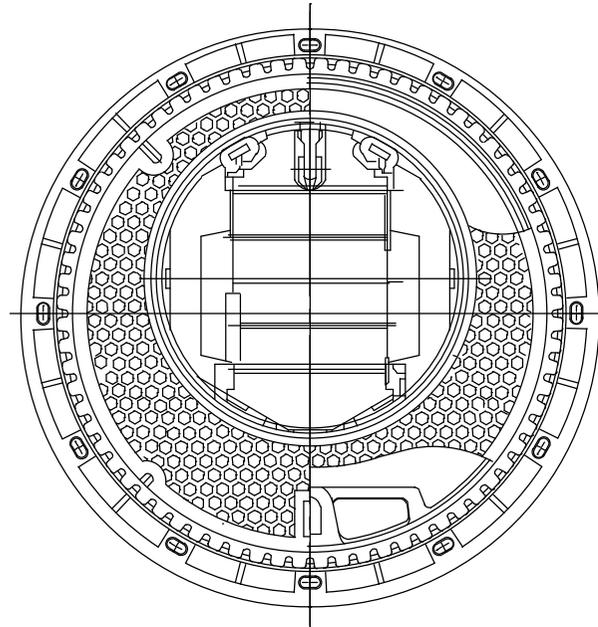
コネクタガイド取付詳細図



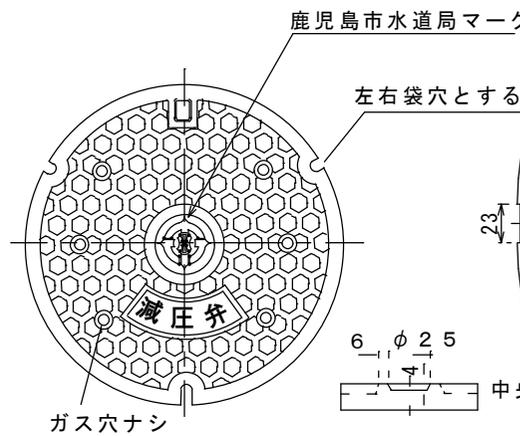
コネクタ取付座詳細図



③ コネクタ詳細図

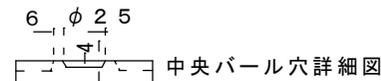


フレーム平面図



ガス穴ナシ

カバー (子蓋) 平面図



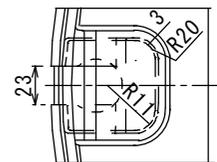
中央パール穴詳細図

ガス穴ナシ詳細

鹿児島市水道局マーク

⑤ コネクタガイド詳細図

左右袋穴とする



図名	減圧弁鉄蓋 (T-25)		
制定	2015. 4. 1	整理番号	3-6-6
改定			