管種別外径対照表

（単位：mm）

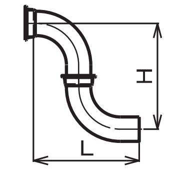
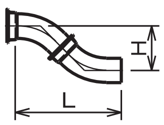
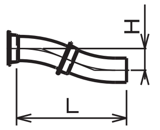
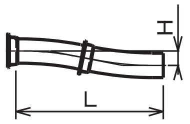
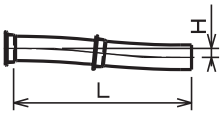
呼び径		鋳　鉄 ミリ管	鋳　鉄 インチ管	鋼管	塩ビ管	給水用 ポリエチレン管 （注１）	水道配水用 ポリエチレン管 （注２）	石綿管（参考胴部外径）		ヒューム管
ミリ管	インチ管							１種管（注３）	２種管	
13					18	21.5				
20				27.2	26	27.0				
25				34.0	32	34.0				
30					38	42.0				
32				42.7						
40				48.6	48	48.0				
50		60.5		60.5	60	60.0	63	72		
75	3	93.0	95.4	89.1	89		90	97		
89	3½		108.7	101.6						
100	4	118.0	122.2	114.3	114		125	126	122	150
125	5	143.0	149.2	139.8	140			156	149	175
150	6	169.0	176.2	165.2	165		180	185	176	202
	7		200.0							
200	8	220.0	229.4	216.3	216		250	246	233	254
	9		255.6							
250	10	271.6	282.6	267.4	267			307（301）	292	306
300	12	322.8	335.8	318.5	318			366（357）	348	360
350	14	374.0	389.0	355.6				427（416）	405	414
	15½		432.0							
400	16	425.6	442.1	406.4				488（477）	464	470
450	18	476.8	495.3	457.2				547（536）	520	526
500	20	528.0	548.5	508.0				606（595）	577	584
550	22	580.0	601.7							
600	24	630.8	654.1	609.6				（714）	692	700
	26		706.4							
700	27	733.0	733.4	711.2					808	816
	30		813.6							
800	33	836.0	890.6	812.8					923	932
900	36	939.0	972.3	914.4						1050
1000	42	1041.0	1131.0	1016.0						1164
1100		1144.0		1117.6						
1200		1246.0		1219.2						
1350		1400.0		1371.6						
1500	60	1554.0	1616.1	1524.0						
1600		1650.0								
1650		1701.0								
1800		1848.0								
2000		2061.0								
2100		2164.0								
2200		2280.0								

(注1) 水道給水用ポリエチレン管（JIS K 6762）を示す。
(注2) 水道配水用ポリエチレン管（JWWA K 144）を示す。
(注3) （　）内寸法は新規格寸法を示す。

Ｓベンドのｌ、Ｈ寸法

■Ｋ形

単位:mm

呼び径	９０°曲管		４５°曲管		２２ 1/2°曲管		１１ 1/4°曲管		５ 5/8°曲管	
										
D	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
75	692	692	892	369	981	195	1550	152	—	—
100	692	692	892	369	981	195	1550	152	—	—
150	842	842	1119	463	1133	225	1550	152	—	—
200	1043	1043	1264	523	1290	256	1943	191	—	—
250	1095	1095	1268	525	1294	257	1947	191	—	—
300	1397	1397	1411	584	1450	288	1951	192	2352	115
350	1398	1398	1555	644	1606	319	2345	230	2356	115
400	1500	1500	1700	704	1858	369	2448	241	2460	120
450	1502	1502	1843	763	2000	397	2450	241	2462	120
500	1704	1704	1988	823	2172	432	2844	280	2859	140
600	1955	1955	2275	942	2481	493	2846	280	2863	140

■Ｔ形

単位:mm

呼び径	９０°曲管		４５°曲管		２２ 1/2°曲管		１１ 1/4°曲管	
D	L	H	L	H	L	H	L	H
75	440	440	580	240	654	130	564	55
100	460	460	614	254	692	137	594	58
150	530	530	682	282	769	153	653	64
200	590	590	768	318	865	172	693	68
250	650	650	836	346	942	187	742	73

■ＮＳ形

単位:mm

呼び径	９０°曲管		４５°曲管		２２ 1/2°曲管		１１ 1/4°曲管		５ 5/8°曲管	
D	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
75	500	500	682	282	673	133	693	68	698	34
100	550	550	768	318	769	153	693	68	698	34
150	650	650	768	318	865	172	693	68	698	34
200	750	750	938	388	865	172	891	87	897	44
250	850	850	1024	424	961	191	891	87	897	44
300	730	730	785	325	702	140	634	62	589	29
350	840	840	871	361	750	149	664	65	609	30
400	965	965	973	403	818	163	713	70	648	32

■ＧＸ形

単位:mm

呼び径	９０°曲管		４５°曲管		２２ 1/2°曲管		１１ 1/4°曲管		５ 5/8°曲管	
D	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
75	480	480	682	282	692	137	673	66	678	33
100	520	520	716	296	731	145	713	70	718	35
150	630	630	802	332	788	156	732	72	738	36
200	750	750	904	374	865	172	812	79	818	40
250	850	850	973	403	884	176	812	79	818	40
300	815	815	973	403	904	180	792	78	748	37
400	1035	1035	1118	463	962	191	832	82	778	38

締め付けトルクについて

① 大平面座形（ＲＦ形ーＲＦ形）

ＲＦ形ガスケットを均等に圧縮し水密性を確保するために締め付けトルクで管理します。

● 一般的なボルト（ねじ部の摩擦係数が比較的大きいボルト）を用いる場合

呼　び　径	ボルトの呼び	標準締め付けトルク(N･m)
５０～２００	Ｍ１６	６０
２５０・３００	Ｍ２０	９０
３５０・４００	Ｍ２２	１２０
４５０～６００	Ｍ２４	２６０
※７００～１２００	Ｍ３０	５７０
※１３５０・１５００	Ｍ３６	９００

● 焼き付き防止剤等が施されたボルト（ねじ部の摩擦係数が小さいボルト）を用いる場合

呼　び　径	ボルトの呼び	標準締め付けトルク(N･m)
５０～２００	Ｍ１６	６０
２５０・３００	Ｍ２０	９０
３５０・４００	Ｍ２２	１２０
４５０～６００	Ｍ２４	１８０
※７００～１２００	Ｍ３０	３３０
※１３５０・１５００	Ｍ３６	５００

＊呼び径７００以上については、締め付けトルクの管理と水密性の確保の観点から、溝形（ＲＦ－ＧＦ）が推奨されます。
やむを得ず大平面座形（ＲＦ－ＲＦ）を使用する場合のみ、表の値を参考にしてください。

② 溝形（ＲＦ形ーＧＦ形）メタルタッチの場合

フランジ面間の隙間管理を行い、さらに６０Ｎ･ｍ以上の締め付けトルク管理も行います。

③ 溝形（ＲＦ形ーＧＦ形）メタルタッチでない場合

フランジ面間の隙間管理を行い、さらにすべてのボルトが容易に緩まないことの確認を行います。

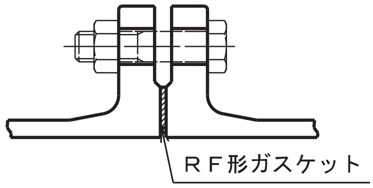


図１　大平面座形
（ＲＦ形－ ＲＦ形）

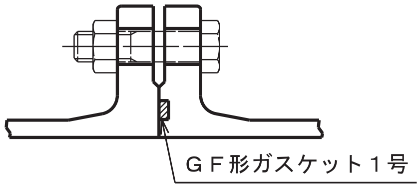


図２　溝形
（ＲＦ形－ ＧＦ形）
メタルタッチの場合

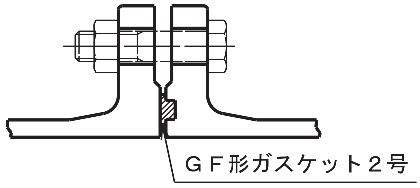
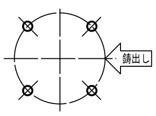
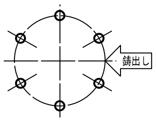
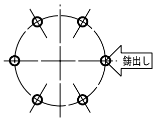
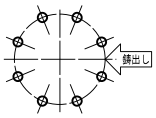
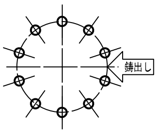
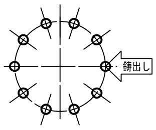
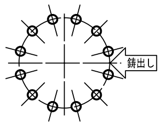
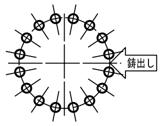
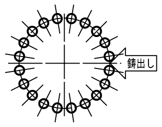
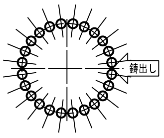


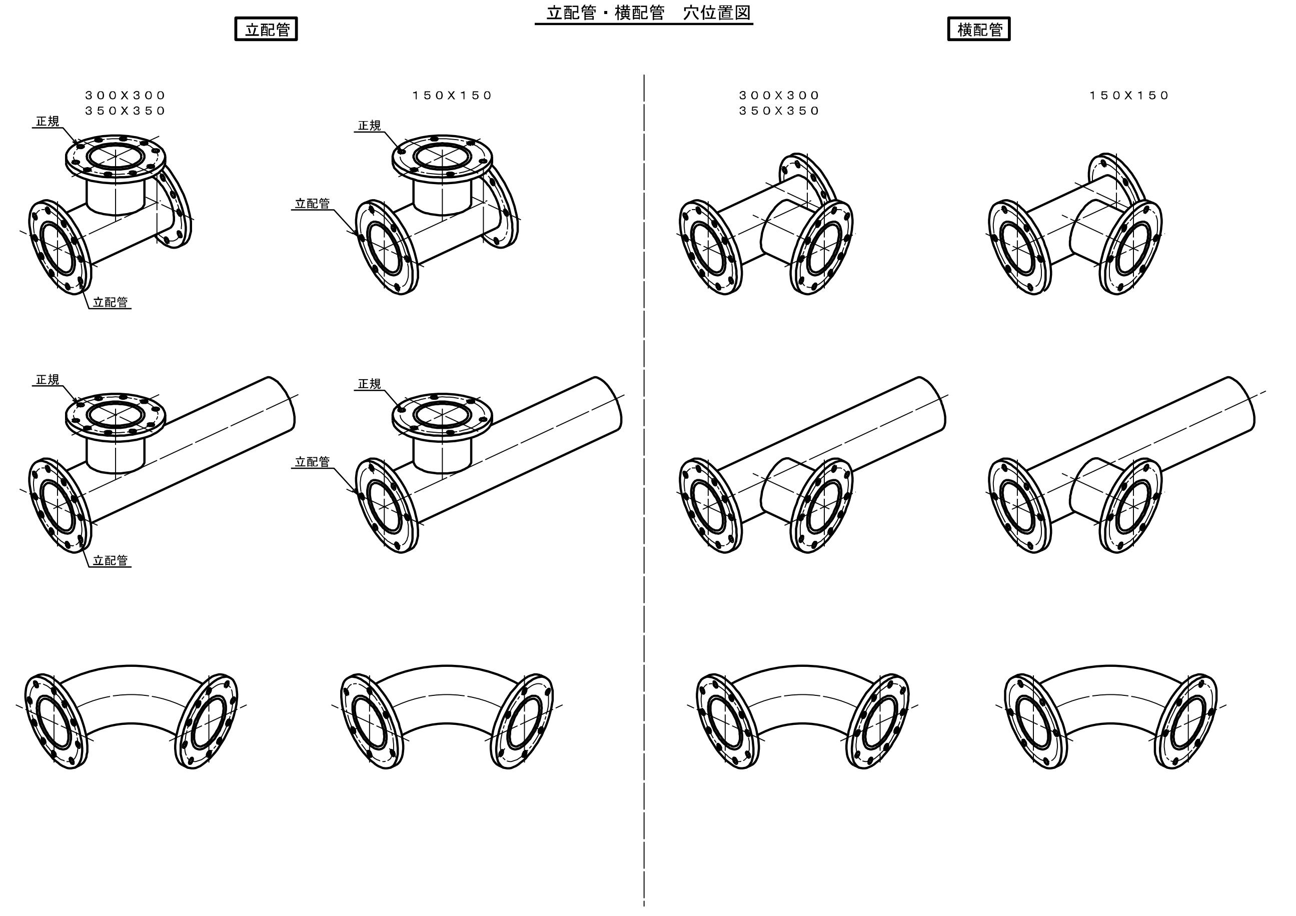
図３　溝形
（ＲＦ形－ ＧＦ形）
メタルタッチでない場合

フランジ形　異形管　穴数ー穴径				
呼び径	７．５Ｋ	１０Ｋ	１６Ｋ	２０Ｋ
７５	４－φ１９	８－φ１９	８－φ２３	８－φ２３
１００	４－φ１９	８－φ１９	８－φ２３	８－φ２３
１５０	６－φ１９	８－φ２３	１２－φ２５	１２－φ２５
２００	８－φ１９	１２－φ２３	１２－φ２５	１２－φ２５
２５０	８－φ２３	１２－φ２５	１２－φ２７	１２－φ２７
３００	１０－φ２３	１６－φ２５	１６－φ２７	１６－φ２７
３５０	１０－φ２５	１６－φ２５	１６－φ３３	１６－φ３３
４００	１２－φ２５	１６－φ２７	１６－φ３３	１６－φ３３
４５０	１２－φ２７	２０－φ２７	２０－φ３３	２０－φ３３
５００	１２－φ２７	２０－φ２７	２０－φ３３	２０－φ３３
６００	１６－φ２７	２４－φ３３	２４－φ３９	２４－φ３９

穴数	鋳出し位置 及び穴位置図	立配管の場合 （穴数６・１０のみ相違）
４		←
６		
８		←
１０		

穴数	鋳出し位置 及び穴位置図
１２	
１６	
２０	
２４	

立配管・横配管　穴位置図



6　ダクタイル鋳鉄異形管分類表

■ダクタイル鋳鉄異形管分類表

類系	品名					
1類	二受T字管	45°曲管	22 1/2°曲管	11 1/4°曲管	5 5/8°曲管	継ぎ輪
	短管1号	短管2号				
2類	三受十字管	受挿し片落管	挿し受片落管	90°曲管	ﾌﾗﾝｼﾞ付T字管	浅埋設F付T字管
	排水T字管	フランジ短管	フランジふた	らっぱ口		
3類	三フランジT字管	二フランジT字管	フランジ片落管	フランジ曲管	仕切弁副管	
	乙字管 H=300	規格外フランジ短管	規格外二受T字管			
類外	うず巻F付T字管					
個別単価	GX形異形管	NS形異形管	栓	人孔ふた	その他規格外	

■ダクタイル鋳鉄異形管分類別価格表（個別単価除く）

単位：円／kg

外面塗装	内面塗装	塗装CD	管種	呼び径(mm)	1類	2類	3類	類外
合成樹脂	粉体	E	K形	75～250	1,080	1,150	1,200	1,520
				300～450	1,090	1,160	1,210	1,530
				500～600	1,110	1,180	1,230	ー
			T形	75～200	1,130	1,200	ー	ー
			フランジ形	75～250	ー	1,150	1,200	ー
				300～450	ー	1,160	1,210	ー
				500～600	ー	1,180	1,230	ー

＊1：上記ダクタイル鋳鉄異形管分類表の個別単価においては適応外です。
＊2：内面液状エポキシ樹脂塗装にも適合します。

■ダクタイル鋳鉄異形管特殊塗装価格

単位：円／kg

外面塗装	AA		BB		CC・DD		粉体
内面塗装	粉体	液状エポ	粉体	液状エポ	粉体	液状エポ	粉体
塗装CD / 呼び径(mm)	V	P	Y	Q	Z	R	F
75～600	＋30		＋50		＋70		＋130

＊本価格は、フランジ長管、片フランジ長管、乱長管、パドル付きフランジ短管は適応外です。
＊外面塗装のAA～DDは、JSWAS G－1下水道用ダクタイル鋳鉄管の塗装仕様による記号です。
＊上記以外の塗装については、別途ご照会により御見積申し上げます。

■内面塗装の説明

記号	塗料の種類	塗膜厚μ	用途
B	合成樹脂塗料	80	水質に悪影響を与えないエポキシ系塗装
E	エポキシ樹脂粉体塗料	300	特に指定がない限り管内面に通常使用される
T	液状エポキシ樹脂塗料	300	大口径で粉体塗装が出来ない場合等に使用

■外面塗装の説明（JSWAS G−1下水道用ダクタイル鋳鉄管塗装仕様）

記号	工程	塗料の種類	塗膜厚μ	用途
AA	1次塗装	ジンクリッチペイント	20	露出配管に用いられ、上塗りは黒色に限られる
	2次塗装	合成樹脂塗料	80	
BB	1次塗装	ジンクリッチペイント	20	主として露出配管に用いられる。上塗りはアクリルNAD系塗料の色指定ができる
	2次塗装	アクリルNAD系艶有塗料に適した合成樹脂塗料	80	
CC	1次塗装	ジンクリッチペイント	20	耐候性が要求される場合の露出配管に用いられる。上塗りはポリウレタン樹脂系塗料が用いられ、色指定ができる
	2次塗装	エポキシ樹脂塗料	50	
	3次塗装	エポキシM.I.O.塗料	50	
DD	1次塗装	ジンクリッチペイント	20	水中配管、及び高湿度環境における露出配管に用いられる。上塗りはエポキシ樹脂系塗料が用いられ、色指定ができる
	2次塗装	エポキシ樹脂塗料	50	
	3次塗装	エポキシM.I.O.塗料	50	

■フランジ部質量表

単位:kg

呼び径(㎜)	直部1000mmあたり	フランジ一面質量							
		RF形(形式1)				GF形(形式2)			
		7.5K	10K	16K	20K	7.5K	10K	16K	20K
75	16.13	3.77	2.28	3	3.29	3.66	2.17	2.89	3.18
100	20.91	4.55	2.75	3.98	4.33	4.4	2.61	3.84	4.18
150	32.35	6.22	5.59	7.73	8.9	6.02	5.39	7.53	8.7
200	51.64	8.06	6.75	9.89	11.2	7.8	6.49	9.63	11
250	69.98	11.5	10.7	16.5	19.6	11.1	10.4	16.2	19.3
300	87.13	14.2	11.4	19.7	23.1	13.8	11	19.3	22.7
350	105.42	18.8	13.4	26	30	18.3	12.9	25.6	29.5
400	129.44	21.8	19.4	36	42.8	21.3	18.9	35.5	42.3
450	150.57	28.3	24.7	47.3	55.5	27.7	24.1	46.7	54.9
500	172.85	32	28.3	56.3	65.4	31.4	27.6	55.7	64.8
600	220.96	38.9	39	75	86.1	38.2	38.3	74.2	85.3

＊1:本商品はご使用条件により別途、御見積致します。
＊2:フランジは一面あたりの重量です。両フランジの場合は2面分を加算ください。

■フランジ面加算額（一面あたりの加算額）

単位:円

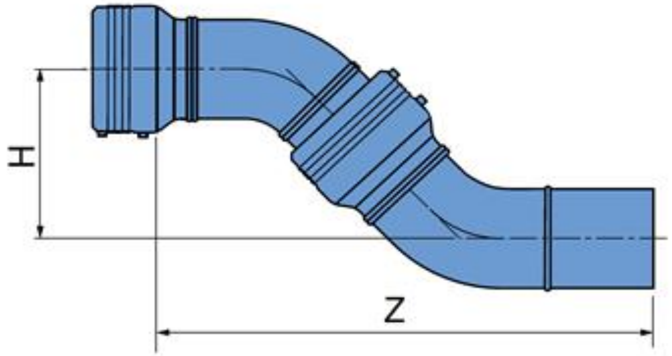
フランジ形式	RF形(形式1)			GF形(形式2)			
	10K	16K	20K	7.5K	10K	16K	20K
フランジCD / 呼び径(㎜)	2	5	7	A	D	F	K
75	3,700	4,700	4,700	4,300	8,000	9,000	9,000
100	4,000	4,700	4,700	4,300	8,300	9,000	9,000
150	4,600	5,900	5,900	4,300	8,900	10,200	10,200
200	5,200	7,100	7,100	4,800	10,000	11,900	11,900
250	5,900	8,500	8,500	4,800	10,700	13,300	13,300
300	6,600	9,700	9,700	4,800	11,400	14,500	14,500
350	7,600	10,900	10,900	5,100	12,700	16,000	16,000
400	8,700	12,100	12,100	5,300	14,000	17,400	17,400
450	9,700	13,400	13,400	5,500	15,200	18,900	18,900
500	10,900	14,600	14,600	6,500	17,400	21,100	21,100
600	12,100	15,800	17,000	7,000	19,100	22,800	24,000

＊上記以外のフランジ形式につきましては、別途ご照会により御見積申し上げます。

単位：mm

呼び径	角度	H	Z	呼び径	角度	H	Z	呼び径	角度	H	Z	呼び径	角度	H	Z	呼び径	角度	H	Z
50	90°	370	370	75	90°	538	538	100	90°	608	608	150	90°	815	815	200	90°	875	875
	45°	190	459		45°	338	816		45°	352	850		45°	442	1067		45°	398	961
	22° 1/2	90	450		22° 1/2	145	727		22° 1/2	152	766		22° 1/2	203	1020		22° 1/2	197	991
	11° 1/4	43	440		11° 1/4	70	709		11° 1/4	78	788		11° 1/4	96	971		11° 1/4	90	913

■組み合わせベンドの寸法



1 性能・品質

①ビニルパイプの一般的性質

	項　目	単　位	一般材質管	耐衝撃性管(HI)	試験方法
物理的性質	色	——	灰色	灰青色	
	比　重	——	1.43	1.40	JIS K 7112　浮沈法　20℃
	か　た　さ	ロックウェルR	115	115	ASTM D 785　20℃
	吸　水　率	常温1週間　mg/cm^2	0.15以下	0.15以下	
機械的性質	引　張　強　さ	MPa (kgf/cm^2)	49~54(500~550)	49~52(500~530)	JIS K 6815　23℃
	縦　弾　性　係　数	MPa (kgf/cm^2)	2942($3×10^4$)	2942($3×10^4$)	JIS K 7161　20℃
	破　断　時　伸　び	%	50~150	50~150	JIS K 6815　23℃
	曲　げ　強　さ	MPa (kgf/cm^2)	78.5~98.1(800~1000)	78.5~98.1(800~1000)	JIS K 7171　20℃　65%RH
	曲 げ 弾 性 係 数	MPa (kgf/cm^2)	2746($2.8×10^4$)	2746($2.8×10^4$)	JIS K 7171　20℃　65%RH
	圧　縮　強　さ	MPa (kgf/cm^2)	69(700)	64(650)	JIS K 7181　20℃　65%RH
	ポ　ア　ソ　ン　比	——	0.35~0.40	0.35~0.40	
	衝撃強さシャルピー	kJ/m^2 ($kgf·cm/cm^2$)	6.9~9.8(7~10)	17.7以上	JIS K 7111　20℃
熱的性質	ビカット軟化温度	℃	76以上	76以上	JIS K 6816
	線　膨　張　係　数	1/℃	$6~8×10^{-5}$	$6~8×10^{-5}$	
	比　熱	J/(kg·K) (cal/g·℃)	$1.05×10^3$(0.25)	$1.05×10^3$(0.25)	
	熱　伝　導　係　数	W/(m·K) (kcal/m·h·℃)	0.15(0.13)	0.15(0.13)	DIN 8061
	燃　焼　性	——	自己消火性	自己消火性	
電気的性質	耐　電　圧	kV/mm	40以上	40以上	
	体 積 固 有 抵 抗	Ωcm	$5.3×10^{15}$	$5.3×10^{15}$	30℃　65%RH
	誘　電　率　60Hz	——	3.2	3.2	30℃　55%RH
	〃　10^3Hz	——	3.1	3.1	
	〃　10^6Hz	——	3.0	3.0	
	力　率　60Hz	10^2	1.18	1.18	30℃　55%RH
	〃　10^3Hz	10^2	1.91	1.91	
	〃　10^6Hz	10^2	1.72	1.72	

備考　上表の数値は標準値を示し、保証値ではありません。

②ビニルパイプの耐薬品性

⚠ 表中の耐薬品性は参考であり、薬液配管等に使用する場合は、弊社までご相談ください。

	薬　品　名	濃　度	温　度				
			~20℃		~35℃		~60℃
			① VP管 ② VU管	① 水道用VP管 ② HI·VP管	① VP管 ② VU管	① 水道用VP管 ② HI·VP管	① VP管(無圧) ② VU管(無圧)
酸	塩　酸	10%以下	◎	△	◎	△	◎
		10~25%	◎	△	◎	△	◎
		25~37%	◎	×	◎	×	◎
		37%以上	△	×	×	×	×
	硫　酸	50%以下	◎	×	◎	×	◎
		50~70%	△	×	△	×	△
		70%以上	△	×	△	×	×
	硝　酸	30%以下	◎	×	◎	×	◎
		30~55%	○	×	○	×	×
		55~65%	△	×	△	×	×
	フッ化水素酸	10%以下	○	×	○	×	△
		10~40%	○	×	○	×	×
		40%以上	×	×	×	×	×
	リ　ン　酸	60%以下	◎	◎	◎	△	◎
		60~95%	○	×	○	×	△
	酢　酸	0~50%	○	△	○	×	○
		50~80%	○	×	△	×	△
		80%以上	△	×	△	×	×
	ギ　酸	0~25%	○	△	○	×	△
		25~60%	○	×	○	×	△
		60%以上	△	×	×	×	×
	乳　酸		◎	△	△	×	△
	トリクロロ酢酸		△	×	×	×	×
	マ レ イ ン 酸		○	△	△	×	×

備考　◎：全くあるいはほとんど影響を受けない　○：若干の影響を受ける　△：影響を受ける　×：著しく影響を受ける

薬品名		濃度	温度				
			~20℃		~35℃		~60℃
			① VP管 ② VU管	① 水道用VP管 ② HI・VP管	① VP管 ② VU管	① 水道用VP管 ② HI・VP管	① VP管(無圧) ② VU管(無圧)
酸	過酸化水素水		◎	×	◎	×	×
	ポリ塩化アルミニウム(PAC)		◎	◎	◎	◎	○
	ポリ硫酸第二鉄		◎	◎	◎	◎	○
	塩化第二鉄		◎	△	◎	△	○
	硫酸アルミニウム		◎	×	◎	×	○
アルカリ	水酸化ナトリウム(苛性ソーダ)	10%以下	◎	×	◎	×	○
		10~50%	◎	×	◎	×	△
		50%以上	△	×	△	×	△
	水酸化カリウム	50%以下	◎	△	◎	×	◎
	水酸化カルシウム		◎	△	◎	×	◎
	次亜塩素酸ソーダ(次亜塩素酸ナトリウム)	10%以下	◎	○	◎	○	○
		10~25%	◎	×	◎	×	○
		25~50%	◎	×	◎	×	○
		50%以上	△	×	△	×	△
有機溶剤	クロロメタン(塩化メチル)		×	×	×	×	×
	トルエン		×	×	×	×	×
	トリクロロエチレン		×	×	×	×	×
	アセトン		×	×	×	×	×
	ケトン類		×	×	×	×	×
	メチルアルコール		◎	×	◎	×	△
	エチルエーテル		×	×	×	×	×
	エチルアルコール	50%以下	◎	△	◎	×	△
		96%	◎	×	◎	×	△
	ブチルアルコール		◎	×	◎	×	△
	アニリン		×	×	×	×	×
	ベンゼン		×	×	×	×	×
	四塩化炭素		×	×	×	×	×
	トリクロロメタン(クロロホルム)		×	×	×	×	×
	酢酸エチル		×	×	×	×	×
	ホルマリン	40%以下	○	△	○	×	△
	二硫化炭素		×	×	×	×	×
	アセトアルデヒド		×	×	×	×	×
	グリセリン		◎	◎	◎	◎	◎
	芳香族炭化水素		×	×	×	×	×
	クレゾール水溶液		×	×	×	×	×
	ラッカーシンナー		×	×	×	×	×
	ヘキサン		◎	△	△	×	×
	トリエチルアミン		×	×	×	×	×
	ブチルカルビトール		△	×	△	×	×
	プロピレングリコール	50%以下	△	○	△	○	×
		50%超	×	×	×	×	×
	エチレングリコール	50%以下	◎	△	◎	△	△
		50%超	×	×	×	×	×
	エタノールアミン		×	×	×	×	×
ガス	塩素ガス　乾性		△	×	×	×	×
	塩素ガス　湿性		◎	×	△	×	×
	アンモニアガス		◎	×	◎	×	◎
	硫化水素		◎	△	◎	×	△
その他	ガソリン		△	×	×	×	×
	石油		×	×	×	×	×
	油・脂肪		◎	×	◎	×	◎
	オリーブ油		◎	×	◎	×	△
	過マンガン酸カリウム		○	×	○	×	△
	海水		◎	◎	◎	◎	◎
	防蟻剤		×	×	×	×	×
	オゾン水		◎	×	△	×	×

備考　◎：全くあるいはほとんど影響を受けない　○：若干の影響を受ける　△：影響を受ける　×：著しく影響を受ける

③性能規格

●水道用VP直管、水道用HI・VP直管（JIS K6742：2016より抜粋）

性能項目			性能
引張降伏強さ		MPa	23℃における引張降伏強さが45以上(VP)、40以上(HIVP)
耐圧性			破損があってはならない。
偏平性			割れ及びひびがあってはならない。
耐衝撃性(1)			“異常なし”でなければならない。
不透明性(2)		%	可視光透過率が0.2以下
ビカット軟化温度		℃	76以上
浸出性(3)	鉛及びその化合物	mg/ℓ	鉛の量に関して、0.008以下
	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	亜鉛の量に関して、0.5以下
	有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/ℓ	1以下
	味		異常があってはならない。
	臭気		異常があってはならない。
	色度	度	1以下
	濁度	度	0.5以下
	残留塩素の減量	mg/ℓ	0.7以下

注（1）耐衝撃性は、耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管（HI・VP）に適用する。
（2）不透明性は、硬質ポリ塩化ビニル管（VP）に適用する。
（3）試験温度は、常温とする。

●水道用SGR-NAパイプ、HI・SGR-NAパイプ、HI・SGR-ロングNAパイプ（JWWA K129：2019より抜粋）

性能項目			性能
引張降伏強さ		MPa	SGR-NAパイプ(23℃における引張降伏強さが45以上) HI・SGR-NA及びロングNAパイプ(23℃における引張降伏強さが40以上)
耐圧性			漏れ、その他の欠点がない。
偏平性			割れ、その他の異常がない。
耐衝撃性(1)			“異常なし”であること。
耐候性(1)		kJ/m2	14以上
ビカット軟化温度		℃	76以上
浸出性(2)	味		異常でないこと。
	臭気		異常でないこと。
	色度	度	0.5以下
	濁度	度	0.2以下
	鉛及びその化合物	mg/ℓ	鉛の量に関して、0.001以下
	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	亜鉛の量に関して、0.1以下
	有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/ℓ	0.5以下
	残留塩素の減量	mg/ℓ	0.7以下

注（1）耐衝撃性および耐候性は、耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管（HI・VP）に適用する。
（2）試験温度は、常温とする。

●ゴム輪（JWWA K129、130、131附属書より抜粋）

品質項目			品質	
デュロメータ硬さ		HA	ゴム輪形 ドレッサー形 押輪形	50±5 55±5 55±5
引張試験	7.0MPa 荷重時の伸び	%	ゴム輪形 ドレッサー形 押輪形	400以下 350以下 350以下
	引張強さ	MPa	18以上	
	伸び	%	400以上	
老化試験	引張強さ変化率	%	−20以内	
	伸び変化率	%	$^{+10}_{-30}$	
	デュロメータ硬さの変化	HA	$^{+7}_{+0}$	
圧縮永久ひずみ		%	20以下	
浸せき試験	質量変化率	%	$^{+7}_{+0}$	
オゾン劣化試験			異常のないこと。	
浸出性(1)	味		異常でないこと。	
	臭気		異常でないこと。	
	色度	度	0.5以下	
	濁度	度	0.2以下	
	亜鉛及びその化合物	mg/ℓ	亜鉛の量に関して0.1以下	
	有機物[全有機炭素(TOC)の量]	mg/ℓ	0.5以下	
	残留塩素の減量	mg/ℓ	0.7以下	

注（1）試験温度は、常温とする。

基本物性

基本物性

性質	項目	単位	値		試験方法
物理的性質	密度	kg/m^3	960		JIS K 7112
	引張降伏強さ	MPa	24		JIS K 7161
	引張破断伸び	%	650		－
	曲げ強さ	MPa	24		JIS K 7171
	引張弾性率	MPa	1300		JIS K 7161
	曲げ弾性率	MPa	1000		JIS K 7171
	ポアソン比	－	0.47		－
	衝撃強さ（アイゾット）	J/cm^2	23℃	破壊せず＞4.0	JIS K 7110
			－20℃	破壊せず＞1.8	
	硬度（デュロメーター）	－	63		JIS K 7215
	熱間内圧クリープ強さ	hr	400以上		80℃ /5.5MPa
熱的性質	熱伝導率	W/m･K	0.38		ASTM C 177
	線膨張係数	10^{-5}/℃	13		JIS K 7197
	比熱	J/kg・K	1.9×10^3		JIS K 7123
	融点	℃	128－132		DSC法
	軟化温度（ビカット）	℃	127		JIS K 7206
	脆化温度	℃	－70以下		JIS K 7216
	燃焼性	－	ゆるやかに燃焼する		－
	凍結の抵抗率	－	優秀		－
電気的性質	体積固有抵抗	Ω･cm	10^{17}以上		JIS K 6911
	耐電圧	MV/m	22		JIS K 6911
	誘電率	－	2.6		JIS K 6911（10^3HZ）
吸水率		%	0.03以下		JIS K 7209

備考：上表の数値は標準値を示し、保証値ではありません。

耐薬品性

薬品名	温度（℃）		薬品名	温度（℃）		薬品名	温度（℃）	
	20	60		20	60		20	60
～酸～			～有機薬品～			～塩基～		
塩酸36%	△	△	メチルアルコール	○	○	過マンガン酸カリ20%	△	×
硫酸50～75%	○	○	エチルエーテル	△	－	過酸化水素水30%	△	×
硫酸98%	×	×	エチルアルコール40%	○	△	～アルカリ～		
硝酸50%	×	×	アニリン（液）	○	△	水酸化ナトリウム	○	○
燐　酸	△	△	ベンゼン	×	－	水酸化カリウム	○	○
酢酸95%未満	△	×	四塩化炭素	×	－	アンモニア水	○	○
蟻酸50%	△	△	トルエン	×	×	～ガス～		
蟻酸80%	△	△	トリクロロエチレン	×	×	塩素ガス：乾性	×	×
乳酸	△	△	アセトアルデヒド40%	○	×	アンモニア	○	○
オレイン酸	○	－	グリセリン	○	○	天然ガス：乾燥	○	○
マレイン酸	○	△				～その他～		
						脱イオン蒸留水	○	○
						海水	○	○

○：当該温度下では、全く影響を受けないか、受けるとしてもごく僅か。
△：材料に対して影響を受ける。
×：使用できない。
－：不明
※ 本表は、これまでの実験データと経験、および ISO/TR10358 等に基づいて作成していますが、保証するものではありません。
※ 水道配水用ポリエチレンパイプ（スーパータフポリ）は水道用の管材です。上表はあくまで参考としてください。