

各種管外径一覧表

※同一管外径

銅管 (SGP)・塩ビライニング銅管 (VA・VB)

ポリエチレン粉体ライニング銅管 (PA・PB)

出典：2020 アカギ総合カタログ

径称 (A)	呼び径 (B)	銅管 (SGP)	被覆銅管 (CL/VD)		鋳鉄管 (CIP)		銅管 (CUP)	被覆銅管	
			キーロンGS	SGP-VD	メカニカル形 1種(直管)	ダクタイル鋳 鉄管		ヴィック チューブ	プリゾール
6	1/8	10.5							
8	1/4	13.8					9.52	14	15
10	3/8	17.3					12.7	17	19
15	1/2	21.7	25.7	25.7			15.88	20	23
	5/8						19.05		27
20	3/4	27.2	31.2	31			22.22	28	31
25	1	34	37.6	37.8			28.58		38
32	1 1/4	42.7	46.3	46.3			34.92		
40	1 1/2	48.6	52.2	52			41.28		
50	2	60.5	64.1	63.7	58		53.98		
65	2 1/2	76.3	79.9	79.5			66.68		
80(75)	3	89.1	92.7	92.3	83	93	79.38		
90	3 1/2	101.6							
100	4	114.3	118.3	118.3	108	118	104.78		
125	5	139.8		143.8	134		130.18		
150	6	165.2		170.2	159	169	155.58		
175	7	190.7							
200	8	216.3		221.3	211	220	206.38		
225	9	241.8							
250	10	267.4			266	271.6	257.18		
300	12	318.5			316	322.8			
350	14	355.6				374			
400	16	406.4				425.6			
450	18	457.2				476.8			
500	20	508				528			

ステンレス鋼管		
呼径		外径
厚肉	薄肉	
	10su	12.7
10A		17.3
	13su	15.88
15A		21.7
	20su	22.22
20A		27.2
	25su	28.58
25A	30su	34
32A	40su	42.7
40A	50su	48.6
50A	60su	60.5
65A	75su	76.3
80A	80su	89.1
100A	100su	114.3
125A	125su	139.8
150A	150su	165.2
200A	200su	216.3
250A	250su	267.4
300A	300su	318.5
350A		355.6
400A		406.4
450A		457.2
500A		508

サイズ	塩化ビニール管			ポリエチレン管		耐火二層管 (TN/FDP)		
	(VP)	(VU)	(SU)	エスロハイ パーAW	エスロハイ パーJW クボタケミッ クス	ケイブラ	フネン	A&A マテリアル
13	18							
16	22							
20	26			27	27			
25	32			34	32	46	45.5	45
30	38			42	40	52	51.5	51
40	48	48		48	50	61	61	62
50	60	60	54	60	63	74	73.5	74
65	76	76	68			90	89	90
75	89	89	80	89	90	103	102.5	102
100	114	114	106	114.3	125	129	128.5	129
125	140	140		139.8		157	155.5	156
150	165	165	165	165.2	180	183	182.5	183
200	216	216	216		250			
250	267	267			315			
300	318	318						
350		370						
400		420						
450		470						
500		520						

サヤ管			
サイズ	外径	適合ポリブ デン管	適合架橋ポ リエチレン管
16	21	10	5・7・8・10
18	23	10	10
22	27.5	10・13	10・13
25	30.5	13	10・13
28	34	16	15・16
30	36.5	16	15・16
36	42	20	20
給水用(ブルー)			
給湯用(ピンク)			

ポリブデン管		架橋ポリエチレン管	
サイズ	外径	サイズ	外径
8	11	5	8
10	13	7	10
13	17	8	11
16	22	10	13
20	27	13	17
25	34	15	20
30	42	16	21.5
40	48	20	27
50	60	25	34
65	76	30	42
75	89	40	48
100	114	50	60

鋼管の用途別種類

用途	名称	適用規格	種類の記号	JFEの商品名	内外面塗覆仕様		使用区分	
					内面	外面		
給水用	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	JWWA K 132	SGP-PA	PFP-PA	ポリエチレン粉体ライニング	一次防錆塗装	屋内用	
			SGP-PB	PFP-PB		亜鉛めっき (WSGP)	一般用 (屋内外用)	
			SGP-PD	PFP-PD		ポリエチレン被覆	埋設用	
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 116	SGP-VA	JLP-VA	硬質塩化ビニルライニング	一次防錆塗装	屋内配管用	
			SGP-VB	JLP-VB		亜鉛めっき (SGPW)	屋内外配管用	
			SGP-VD	JLP-VB		硬質塩化ビニル被覆	屋内露出用埋設用	
表示	<p>例：PFP-PA</p>							
排水用	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	WSP 042	D-VA	JDLP	硬質塩化ビニルライニング	一次防錆塗装	雑排水管 汚水管 通気管 雨水排水管	
表示	<p>例：JDLP 白色表示</p>							
消火用	消火用外面被覆亜鉛めっき鋼管	WSP 041	SGP-VS STPG-VS	消火管-VS	亜鉛めっき	硬質塩化ビニル被覆	消火栓用 連結送水管用	
表示	<p>例：SGP-VS 赤色表示</p>							
ガス用	ポリエチレン被覆鋼管	JIS G 3469	P2S	PLP (NO)	無塗装	ポリエチレン被覆 (二層)	ガス 石油・水道 ケーブル保護管 埋設用	
				PLP (PR200)	フェノールエポキシ塗装			
	硬質塩化ビニル被覆鋼管	-	-	P1H	PLS (NO)	無塗装	ポリエチレン被覆 (一層)	埋設用 ガス配管
					PLS (PR200)	フェノールエポキシ塗装		
表示	<p>例：PLP-PS2</p>							
一般用	配管用炭素鋼管	JIS G 3452	SGP	(黒管)	無塗装	一次防錆塗装	水配管用 ガス用・他	
	水配管用亜鉛めっき鋼管	JIS G 3442	SGPW	(白管)	亜鉛めっき	亜鉛めっき		
	耐溝状腐食電気抵抗溶接鋼管	SGP, SGPW, STPG		ミジノン・MZN	無塗装	一次防錆塗装	水配管用・他	
表示	<p>例：SGP 黒管：白色表示 白管：緑色表示 SGPW (W/W)：赤色表示</p>							

※本カタログに掲載の価格、規格、仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ※価格には消費税は含まれておりません。

コソボ商品

パイプ・継手

バルブ

計器計測

配管関連

排水・鋳鉄

ポンプ・過機

タンク・給水装置

浄化槽・トイレ

機械工具

付録

水道及び建築配管用鋼管

製品紹介シリーズ

日本水道鋼管協会

水道および建築配管用鋼管の防食仕様及び定尺寸法等

日本水道鋼管協会(WSP)

区分	管種(規格)	規格制定(改定)年	記号		防食仕様		定尺寸法		継手
					内面	外面	4m	5.5m	
消排水 工業用水 火水調水 他	水配管用亜鉛めっき鋼管 (JIS G 3442)	昭和32年 (平成22年)	SGPW		亜鉛めっき	亜鉛めっき	15~100A	125~500A	ねじ継手 溶接継手 ハウジング継手 フランジ付継手 MDジョイント
	配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452)	昭和37年 (平成26年)	SGP	白管	亜鉛めっき	亜鉛めっき	15~100A	125~500A	
	圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454)	昭和37年 (平成24年)		STPG	白管	亜鉛めっき	亜鉛めっき		
			黒管					15~500A	
耐溝状腐食電鍍鋼管 (上記3管種に適用)		上記3管種(SGPW、SGP、STPG)を参照						125A以上 (STPGは15~500A)	
給冷水	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116)	昭和47年 (平成27年)	VA	硬質ポリ塩化ビニル	一次防せい塗装	15~150A	/		管端防食継手 (VD,PD用は外面被覆)
			VB		亜鉛めっき				
			VD		硬質ポリ塩化ビニル				
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (JWWA K 132)	昭和57年 (平成27年)	PA	ポリエチレン	一次防せい塗装	15~100A	/		
			PB		亜鉛めっき				
			PD		ポリエチレン				
給湯水	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 140)	平成7年 (平成27年)	HVA	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル	一次防せい塗装	15~100A	/	耐熱性管端 防食継手	
消火	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (WSP 041)	昭和63年 (平成28年)	VS	亜鉛めっき	硬質ポリ塩化ビニル	15~150A	/	外面被覆継手 (内面亜鉛めっき)	
排水	排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管 (WSP 032)	昭和59年 (平成30年)	NTA	ノンタールエポキシ	一次防せい塗装		/	MDジョイント ドレネジ継手 圧送排水鋼管用可とう継手	
	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (WSP 042)	昭和63年 (平成28年)	D-VA	硬質ポリ塩化ビニル	一次防せい塗装		/	MDジョイント	
フランジ付 (給水) (冷却水)	フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 (WSP 011)	昭和63年 (平成30年)	FVA	硬質ポリ塩化ビニル	一次防せい塗装	20~150A	/	200~350A	フランジ付継手
			FVB		亜鉛めっき				
			FVD		硬質ポリ塩化ビニル				
	フランジ付ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (WSP 039)	昭和62年 (平成30年)	FPA	ポリエチレン	一次防せい塗装	20~ 32A 2.75m 40~1200A 5.5 m	/		
			FPB		亜鉛めっき				
			FPD		ポリエチレン				
フランジ付 リング付 (水道、空調)	ナイロンコーティング鋼管 (WSP 067)	平成13年 (平成30年)	FNP(フランジ付)	ナイロン	ナイロン	FNP・20~800A RNP・20~500A	20A 2m 25A 2.75m 32~40A 4m 50~500A 5.5m 550~800A 6m	フランジ付継手 ハウジング継手	
			RNP(リング付)						

備考: フランジ付ライニング鋼管の定尺寸法(4m、5.5m)は最大長さを表す。

水道および建築配管用鋼管のメーカー別製造状況

日本水道鋼管協会(WSP)

2023.6.16

区分	管種(規格)	記号	JFEスチール	日本製鉄	積水化学工業	協成	その他
消 排 空 工 業 用 水 下	水配管用亜鉛めっき鋼管 (JIS G 3442)	SGPW	○	○	-	-	-
	配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452)	SGP	○	○	-	-	-
	圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454)	STPG	○	○	-	-	-
	耐溝状腐食電縫鋼管 (上記3種類に適用)	MN	ミゾノン	スーパーシーム	-	-	-
給 冷 却 水	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116)	VA、VB	JLP	VLP	エスロンLP	キーロンLP	-
		VD	JLP VD	VLP-VD	-	キーロンLP-VD	-
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (JWWA K 132)	PA、PB	PFP	-	-	-	-
		PD	PFP-PD	-	-	-	-
給 冷 温 湯 水	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 140)	HVA	-	-	エスロンHTLP	-	-
消 火	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (WSP 041)	VS	消火管VS	-	-	キーロンVF	-
排 水	排水用ノントールエポキシ塗装鋼管 (WSP 032)	NTA	-	-	-	-	日鉄防食
	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (WSP 042)	D-VA	JDLP	-	エスロンDVLP	キーロンDL	-
フ ラ ン ジ 付 (給 水) (冷 却 水)	フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 (WSP 011)	FVA FVB	-	-	-	-	ジャパン・エンジニアリング シンテック 多久製作所
		FVD	-	-	-	-	
	フランジ付ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (WSP 039)	FPA FPB	-	-	-	-	ジャパン・エンジニアリング シンテック 第一高周波工業 多久製作所 流浸工業
		FPD	-	-	-	-	
フ ラ ン ジ 付 リ ン グ 付 (水 道 、 空 調)	ナイロンコーティング鋼管 (WSP 067)	FNP (フランジ付)	-	-	-	-	興和工業所 ジャパン・エンジニアリング シンテック 多久製作所 東海鋼管 日鉄防食 流浸工業
		RNP (リング付)	-	-	-	-	

I. 性能・品質

1. 管種別の使用温度と圧力

(1) HI-VP、VP、VU及び主要な継手の使用温度範囲と使用圧力ならびに設計圧力

パイプ	主要な継手	用途	使用温度範囲(注)	使用圧力ならびに設計圧力(注)
水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 HI-VP	HITS継手	給水用	常温(5~35℃)	使用圧力(静水圧) : 0.75MPa
水道用硬質ポリ塩化ビニル管 VP	TS継手	水道用		設計圧力(静水圧+水撃圧) : 1.0MPa
硬質ポリ塩化ビニル管 VP	TS継手	圧送用	常温(5~35℃)	設計圧力(静水圧+水撃圧) : 1.0MPa
	DV継手	無圧用	5~60℃	使用圧力 : 無圧
硬質ポリ塩化ビニル管 VU	VU継手	無圧用	5~60℃	

- (注) 1. 使用温度範囲と使用圧力ならびに設計圧力は、継手の種類または接合方式によって異なる場合があります。
 2. 管内流速が速くなると水撃圧が高くなるのでご注意ください。(管内流速は、原則として2m/s以下となるようにしてください。)
 3. 塩ビ管は温度差により熱伸縮しますので、塩ビ露出配管には伸縮処理が重要です。
 4. 塩ビ管の地中埋設深さは、敷地内車両経路では管の上端より600mm以上、それ以外では呼び径30以下は300mm、呼び径40~65は450mm、呼び径75以上は600mm以上としてください。但し、寒冷地では凍結深度以上としてください。また、2m以上の深埋設の場合は埋設強度計算が必要です。

(2) HTの温度別一設計圧力(静水圧+水撃圧)

パイプ	継手	用途	呼び径	温度別の設計圧力(静水圧+水撃圧)				
				使用温度(℃)	5~40	41~60	61~70	71~90(注)
耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管 HT	HT継手	給湯 温泉引湯	13~50	使用温度(℃)	5~40	41~60	61~70	71~90(注)
				設計圧力	1.0MPa	0.6MPa	0.4MPa	0.2MPa
			65~150	使用温度(℃)	5~40	41~60	61~70	71~85(注)
				設計圧力	1.0MPa	0.4MPa	0.25MPa	0.15MPa
HTDV継手	高温排水	13~150	使用温度範囲 : 5~90℃ 使用圧力 : 無圧					

- (注) 1. 圧力管の連続常用温度範囲は、呼び径13~50は5~85℃、呼び径65~150は5~80℃となります。
 2. HTパイプの温度差による線膨張係数は、銅管・鋼管の4~6倍ですので、HT配管には特に伸縮処理が重要です。

2. 水道用VP、HI-VP直管の性能規格(JIS K 6742 : 2016より抜粋)

性能項目	性能	適用する管の記号	
引張降伏強さ	23℃における引張降伏強さが45MPa以上	VP	
	23℃における引張降伏強さが40MPa以上	HI-VP	
耐圧性(常温静水圧4.0MPa×1分間保持) ^{注(1)}	漏れ、その他の欠点があってはならない	VP, HI-VP	
偏平性	割れ及びひびきがあってはならない	VP, HI-VP	
耐衝撃性	異常があってはならない	HI-VP	
ピカット軟化温度	76℃以上	VP, HI-VP	
不透明性	可視光透過率が0.2%以下	VP	
浸出性	濁度	0.5度以下	VP, HI-VP
	色度	1度以下	
	有機物(TOC)	1mg/L以下	
	鉛	0.008mg/L以下	
	亜鉛	0.5mg/L以下	
	残留塩素の減量	0.7mg/L以下	
	臭気	異常があってはならない	
	味	異常があってはならない	

注(1) 4.0MPaは、製品の品質確認水圧試験値であり、水道配管での使用圧力(静水圧)は0.75MPa以下です。

3. 一般用VP直管の性能規格(JIS K 6741 : 2016より抜粋)

性能項目	性能	適用する管の記号
引張降伏強さ	23℃における引張降伏強さが45MPa以上	VP, VM, VU
耐圧性(VP : 常温静水圧2.5MPa×1分間保持) ^{注(1)}	漏れ、その他の欠点があってはならない	VP, VM, VU
接合部耐圧性 ^{注(1), (2)}	漏れ、その他の欠点があってはならない	VP, VM, VU
偏平性	割れ及びひびきがあってはならない	VP, VM, VU
ピカット軟化温度	76℃以上	VP, VM, VU

注(1) 2.5MPaは、製品の品質確認水圧試験値であり、一般圧力管でのVP最高使用圧力(静水圧+水撃圧)は1.0MPa以下です。

注(2) 接合部耐圧性は、圧力輸送用のゴム輪形受口及び接着形受口をもった管に適用し、これらの管では、この接合部耐圧試験をもって耐圧試験にかえることができます。

4. 給湯用HT-VP直管の性能規格 (JIS K 6776 : 2016より抜粋)

性能項目		性能		適用する管の記号
引張降伏強さ		23℃における引張降伏強さが50MPa以上		HT
耐圧性(常温静水圧4.0MPa×1分間保持) ^{注(1)}		漏れ、その他の欠点があってはならない		HT
熱間内圧クリーブ性能		漏れ、その他の欠点があってはならない		HT
偏平性		割れ及びひびきがあってはならない		HT
ピカット軟化温度		95℃以上		HT
浸出性 ^{注(2)}	濁度	0.5度以下		HT
	色度	1度以下		
	有機物(TOC)	1mg/L以下		
	鉛	0.008mg/L以下		
	亜鉛	0.5mg/L以下		
	臭気	異常があってはならない		
	味	異常があってはならない		
	残留塩素の減量	90℃±2℃の浸出液 ^{注(3)} 常温の浸出液 ^{注(4)}	1mg/L以下 0.7mg/L以下	

注(1) 4.0MPaは、製品の品質確認水圧試験値であり、給湯配管での使用温度と最高使用圧力は、1.項の通りです。

注(2) 特に指定のない場合は90℃±2℃の浸出液によって浸出試験を行う。

注(3) "90℃±2℃の浸出液"とは、90℃±2℃の浸出液による浸出試験の場合のことである。

注(4) "常温の浸出液"とは、常温の浸出液による浸出試験の場合のことである。

5. VP、HI-VP、HT-VPの一般的性質

	項目	単位	VP	HI	試験方法	HT	試験方法
物理的性質	色	—	灰色	灰青色	—	茶色	—
	比重	—	1.43	1.40	JIS K 7112 浮沈法 20℃	1.48	ASTM D 792 20℃
	かたさ	ロックウェルR	115	115	ASTM D 785 20℃	140	JIS K 7202 20℃
	吸水率	常温1週間mg/cm ²	0.15以下	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℃	51~56{520~570}	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℃	2942(3×10 ⁴)	ASTM D 747 20℃
	破断時伸び	%	50~150	50~150	JIS K 6815 23℃	40~80	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	89(900)	ASTM D 970 20℃
	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	69{700}	ASTM D 695 20℃
	ポアソン比	—	0.35~0.40	0.35~0.40		0.38	—
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℃	7.84{8.0}	ASTM D 256 20℃	
熱的性質	ピカット軟化温度	℃	76以上	76以上	JIS K 6816	95以上	JIS K 6816
	線膨張係数	1/℃	6~8×10 ⁻⁵	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)		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	0.14(0.12)	DIN 8061
燃焼性	—	自己消火性	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		40以上	—
	体積固有抵抗	Ω cm	5.3×10 ¹⁵	5.3×10 ¹⁵	30℃ 65%RH	5.3×10 ¹⁵	ASTM D 257
	誘電率 60Hz	—	3.2	3.2	30℃ 55%RH	3.2	ASTM D 150
	// 10 ³ Hz	—	3.1	3.1		—	—
	// 10 ⁶ Hz	—	3.0	3.0		—	—
	力率 60Hz	10 ²	1.18	1.18	30℃ 55%RH	—	—
	// 10 ³ Hz	10 ²	1.91	1.91		—	—
// 10 ⁶ Hz	10 ²	1.72	1.72		—	—	

備考 上表の数値は標準値を示します。

6. VP、HI-VP、HT-VP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℃		~80℃	
		①VP管 ②VU管	①水道用VP ②HIVP ③HTVP	①VP管 ②VU管	①水道用VP ②HIVP ③HTVP	①VP管(無圧) ②VU管(無圧)	HTVP	HTVP	
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		○	△	△	×	×	×	×	
過酸化水素水		○	×	○	×	×	×	×	
ポリ塩化アルミニウム (PAC)		○	①②○ ③△	○	①②○ ③△	○	×	×	
ポリ硫酸第二鉄		○	①②○ ③△	○	①②○ ③△	○	×	×	
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		△	×	△	×	△	×	×	

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℃		~80℃
		①VP管 ②VU管	①水道用VP ②HIVP ③HTVP	①VP管 ②VU管	①水道用VP ②HIVP ③HTVP	①VP管(無圧) ②VU管(無圧)	HTVP	HTVP
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