

各種管外径一覧表

アカキのバンド

※同一管外径
鋼管 (SGP)・塩ビライニング鋼管 (VA・VB)
ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (PA・PB)

径 称 (A)	呼び径 (B)	鋼 管 (SGP)	被覆鋼管 (CL/VD)		鋳鉄管 (CIP)		銅 管 (CUP)	被覆銅管	
			キーロンVI・VF エスロンWHTLP	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		
10	3/8	17.3					12.70	19	19
15	1/2	21.7	25.7	25.7			15.88	23	23
	5/8						19.05		
20	3/4	27.2	31.2	31.2			22.22	31	31
25	1	34.0	37.6	37.6			28.58		
32	1 1/4	42.7	46.3	46.3			34.92		
40	1 1/2	48.6	52.2	52.2			41.28		
50	2	60.5	64.1	64.1	62		53.98		
65	2 1/2	76.3	79.9	79.9			66.68		
80 (75)	3	89.1	92.7	92.7	84	93	79.38		
90	3 1/2	101.6							
100	4	114.3	118.3	118.3	109	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			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	508.0				528.0			

ステンレス鋼管		外 径
呼 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	34.0
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		508.0

サイズ	塩化ビニール管			ドレンパイプ	耐火ビニール パイプ	ポリエチレン管			耐火二層管		遮音耐火二層管	
	(VP)	(VU)	(SU)			給水用(一般用)	水道配水用	空調配管用				
				エスロンACドレン KCドレン	エスロン耐火VP KC耐火ビニール	エスロン ハイパーAW	エスロン ハイパーJW スーパータフポリ	クウチョウ ハイパーCH	ケイブラ	フネン	ケイブラ	フネン
13	18											
16	22											
20	26			32.0		27.0	27					
25	32			38.0		34.0	32		45.5	45.5		
30	38			48.0		42.0	40		51.5	51.5		
40	48	48		60.0	48.0	48.0	50		61.0	61.0	75	73
50	60	60	54	76.0	60.0	60.0	63	60.4	73.5	73	89	85
65	76	76	68	89.0	76.0	76.0	75	76.4	89.0	89	106	101
75	89	89	80		89.0	89.0	90	89.4	102.5	102	114	114
100	114	114	106		114.0	114.0	125	114.4	128.5	129	140	141
125	140	140	134		140.0	140.0	160	140.4	155.5	156	165	168
150	165	165	165		165.0	165.0	180	165.4	182.5	183	194	195
200	216	216	216		216.0	216.0	250	216.4				
250	267	267					315					
300	318	318					355					
350		370										
400		420										
450		470										
500		520										

ポリブデン管	
サイズ	外 径
10	13
13	17
16	22
20	27
25	34
30	42
40	48
50	60
65	76
75	89
100	114

架橋ポリエチレン管	
サイズ	外 径
10	13.0
13	17.0
15	20.0
16	21.5
20	27.0
25	34.0
30	42.0
40	48.0
50	60.0



●鋼管の吊配管・立配管及び振れ止め支持間隔（アカギ推奨）

管 径(A)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
鋼 管 の 吊 支 持 間 隔	1.8m以下		2.0m以下 全ねじ・棒鋼等で吊バンド使用时											
鋼管の振れ止め支持間隔 形 鋼 製 振 止 金 具	-						8m以下			12m以下				
鋼 管 の 立 支 持 間 隔	各階毎又は2m以下 T足・ねじ足等の立バンド使用时													
固 定 箇 所	(鋼管) 最低階の床又は最上階の床													
立 管 の 振 止 支 持	(鋼管) 各階1箇所													



- 吊荷重が集中する箇所などは確認の上、吊ボルト径や支持間隔、形鋼振れ止め支持間隔を選定してください。
- 推奨支持間隔、推奨形鋼振れ止め支持間隔は、鉛直方向への静荷重推奨数値です。施工が異なる場合は、事前に確認してください。
- 配管重量合計は、目安数値になっています。

〔参考資料〕

●国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書
(機械設備工事編)令和4年版 横走り管の吊り及び振れ止め支持間隔

呼び径		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
分 類																
吊り金物による吊り	鋼 管 及 び ステンレス鋼管	2.0m以下									3.0m以下					
	ビ ニ ル 管 耐火二層管及び ポリエチレン管	1.0m以下									2.0m以下					
	銅 管	1.0m以下									2.0m以下					
	ポリブテン管	0.6m 以下	0.7m以下			1.0m以下		1.3m以下		1.6m 以下	—					
形鋼振れ止め支持	鋼 管 及 び ステンレス鋼管	—					8.0m以下					12m以下				
	ビ ニ ル 管 耐 火 二 層 管 ポリエチレン管 及びポリブテン管	—	6.0m以下				8.0m以下					12m以下				
	銅 管	—	6.0m以下				8.0m以下					12m以下				

●建設大臣官房官庁営繕部監修 機械設備工事共通仕様書
平成元年版 横走り管の吊り及び振れ止め支持間隔

分 類		呼び径													
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
吊り金物による吊り	銅 管 及 び ステンレス鋼管	2.0m以下													
	ビ ニ ル 管 耐火二層管及び ポリエチレン管	1.0m以下								2.0m以下					
	銅 管	1.0m以下								2.0m以下					
	鋳 鉄 管	直管及び異形管各1本につき1箇所													
	鉛 管	1.5m以下													
形鋼振れ止め支持	銅管、鋳鉄管及び ステンレス鋼管	—				8.0m以下				12m以下					
	ビニル管及び ポリエチレン管	—	6.0m以下		8.0m以下				12m以下						
	銅 管	—	6.0m以下		8.0m以下				12m以下						

●配管重量表 (1m当り) <SGP>

径 称 (A)	呼び径 (B)	厚 さ (mm)	外 径 (mm)	内 径 (mm)	管重量 (kg/m)	水重量 (kg/m)	管+水重量 (kg/m)
15	1/2	2.8	21.7	16.1	1.305	0.204	1.509
20	3/4	2.8	27.2	21.6	1.685	0.366	2.051
25	1	3.2	34.0	27.6	2.431	0.598	3.029
32	1 1/4	3.5	42.7	35.7	3.384	1.001	4.385
40	1 1/2	3.5	48.6	41.6	3.893	1.359	5.252
50	2	3.8	60.5	52.9	5.314	2.198	7.512
65	2 1/2	4.2	76.3	67.9	7.468	3.621	11.089
80	3	4.2	89.1	80.7	8.794	5.115	13.909
100	4	4.5	114.3	105.3	12.190	8.709	20.899
125	5	4.5	139.8	130.8	15.020	13.437	28.457
150	6	5.0	165.2	155.2	19.750	18.920	38.670
200	8	5.8	216.3	204.7	30.110	32.910	63.020
250	10	6.6	267.4	254.2	42.450	50.750	93.200
300	12	6.9	318.5	304.7	53.020	72.920	125.940
350	14	7.9	355.6	339.8	67.741	90.685	158.426
400	16	7.9	406.4	390.6	77.638	119.827	197.465

