

●各種管近似外径一覧表

配管用鋼管 (SGP JIS G3452)

呼び径		外径 (mm)	呼び径		外径 (mm)
A(mm)	B(mm)		A(mm)	B(mm)	
6A	1/8B	10.5	100A	4B	114.3
8A	1/4B	13.8	125A	5B	139.8
10A	3/8B	17.3	150A	6B	165.2
15A	1/2B	21.7	200A	8B	216.3
20A	3/4B	27.2	250A	10B	267.4
25A	1B	34.0	300A	12B	318.5
32A	1 1/4B	42.7	350A	14B	355.6
40A	1 1/2B	48.6	400A	16B	406.0
50A	2B	60.5	450A	18B	457.0
65A	2 1/2B	76.3	500A	20B	508.0
80A	3B	89.1			

一般配管用ステンレス鋼管 (JIS 3448)

呼び径	外径(mm)		呼び径	外径(mm)	
SU	外径	肉厚	SU	外径	肉厚
13	15.88	0.8	80	89.1	2.0
20	22.22	1.0	100	114.3	
25	28.58		125	139.8	
30	34.0		150	165.2	
40	42.7	1.2	200	216.3	3.0
50	48.6		250	267.4	
60	60.5		300	318.5	
75	76.3	1.5			

銅管

空調用	建築用	ミリサイズ	空調用	建築用	ミリサイズ
JIS	ASTM	外径(mm)	JIS	ASTM	外径(mm)
1/4	1/8	6.35	1 3/4	—	44.45
3/8	1/4	9.53	2	—	50.80
1/2	3/8	12.70	2 1/8	2	53.98
5/8	1/2	15.88	2 1/4	—	57.15
3/4	5/8	19.05	2 3/8	—	60.33
7/8	3/4	22.23	2 1/2	—	63.50
1	—	25.40	2 5/8	2 1/2	66.68
1 1/8	1	28.58	2 3/4	—	69.85
1 1/4	—	31.75	2 7/8	—	73.05
1 3/8	1 1/4	34.93	3	—	76.20
1 1/2	—	38.10	3 1/8	3	79.38
1 5/8	1 1/2	41.28		4	104.78

塩ビ管 (HI・VP・VE・VM・VU) 外径・近似内径

呼び径 (mm)	外径 (mm)	VP 近似内径	VU 近似内径	呼び径 (mm)	外径 (mm)	VP 近似内径	VU 近似内径
10	15			250	267	240	250
13	18	13		300	318	286	298
16	22	16		350	370	VM339	348
20	26	20		400	420	VM385	395
25	32	25		450	470	VM431	442
30	38	31		500	520	VM477	489
40	48	40	44	VE14	18	14	
50	60	51	56	VE16	22	18	
65	76	67	71	VE22	26	22	
75	89	77	83	VE28	34	28	
100	114	100	107	VE36	42	35	
125	140	125	131	VE42	48	40	
150	165	146	154	VE70	76	67	
200	216	194	202	VE82	89	77	

外面被覆鋼管外径寸法

サイズ	外径 (mm)	サイズ	外径 (mm)
15A	25.7	65A	79.5
20A	31.0	80A	92.3
25A	37.8	100A	118.3
32A	46.3	125A	143.8
40A	52.0	150A	170.2
50A	63.7	200A	221.3

配管用ステンレス鋼管 (スケジュール管) (SUSTP JIS G 3459)

サイズ A	サイズ B	外径	肉厚 (mm)	一本重量 (kg)	サイズ A	サイズ B	外径	肉厚 (mm)	一本重量 (kg)
10	3/8	17.3	2.0	3.05	65	2 1/2	76.3	3.0	21.90
			3.0	4.28				3.5	25.40
15	1/2	21.7	2.0	3.92	80	3	89.1	4.0	28.80
			3.0	5.60				3.0	25.70
			2.0	5.04				4.0	33.90
20	3/4	27.2	3.0	7.24	100	4	114.3	5.0	42.00
			2.0	6.36				3.0	33.30
25	1	34.0	3.0	9.28	125	5	139.8	4.0	44.00
			3.5	10.60				5.0	54.40
			2.0	8.12	150	6	165.2	3.5	47.60
			3.0	11.90				4.0	54.00
			3.5	13.70	200	8	216.3	5.0	67.20
			2.0	9.28				3.5	56.40
			3.0	13.60	4.0	64.40			
			3.5	15.70	5.0	80.00			
			3.0	17.20	4.0	84.80			
			3.5	19.90	5.0	105.00			
			4.0	22.50					

被覆給湯用銅管外径寸法

呼び径(mm) インチ	銅管外径 (mm)	ヴィック JV(L・M)(mm)	プリゾール P(L・M)(mm)	アイポチュブ S×W(L・M)(mm)
3/8	12.70	17	19	—
1/2	15.88	20	23	23
3/4	22.23	28	31	31

ポリエチレン二層管 (JIS K6762) (一種管・軟質) 耐火二層管・フネンパイプ

呼び径 (mm)	外径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)	繊維混入モルタル管		
				呼び径	外径(mm)	厚さ(mm)
13	21.5	3.5	14.5	40	60	5.5
20	27.5	4.0	19.0	50	73	6.0
25	34.0	5.0	24.0	65	89	
30	42.0	5.5	31.0	75	102	6.5
40	48.0	6.5	35.0	100	129	
50	60.0	8.0	44.0	125	156	7.0
				150	183	7.5

(二種管・硬質)

呼び径 (mm)	外径 (mm)	肉厚 (mm)	内径 (mm)
13	21.5	2.5	16.5
20	27.0	3.0	21.0
25	34.0	3.5	27.0
30	42.0	4.0	34.0
40	48.0	4.5	39.0
50	60.0	5.0	50.0

架橋ポリエチレン管 (JIS K6769)

呼	種類	外径	内径	肉厚
10	PN15 M種	$\phi 13 \pm 0.15$	$\phi 9.8 \pm 0.25$	1.6 ± 0.2
	PN15 E種			1.9 ± 0.3
13	PN15 M種	$\phi 17 \pm 0.15$	$\phi 12.8 \pm 0.25$	2.1 ± 0.2
	PN15 E種			2.4 ± 0.3
16	PN10 M種	$\phi 21.5 \pm 0.15$	$\phi 17.3 \pm 0.25$	2.1 ± 0.2
	PN10 E種			2.4 ± 0.3
	PN15 M種		$\phi 16.2 \pm 0.25$	2.65 ± 0.25
	PN15 E種			2.95 ± 0.35
20	PN10 M種	$\phi 27 \pm 0.15$	$\phi 21.9 \pm 0.3$	2.55 ± 0.25
	PN10 E種			2.85 ± 0.35
	PN15 M種		$\phi 20.5 \pm 0.3$	3.25 ± 0.25
	PN15 E種			3.55 ± 0.35

水道用架橋ポリエチレン管 (JIS K6787)

呼	種類	外径	内径	肉厚
10	M種	$\phi 13 \pm 0.15$	$\phi 9.8 \pm 0.25$	1.6 ± 0.2
	E種			1.9 ± 0.3
13	M種	$\phi 17 \pm 0.15$	$\phi 12.8 \pm 0.25$	2.1 ± 0.2
	E種			2.4 ± 0.3
16	M種	$\phi 22 \pm 0.15$	$\phi 16.8 \pm 0.25$	2.6 ± 0.2
	E種	$\phi 21.5 \pm 0.15$		2.95 ± 0.35
20	M種	$\phi 27 \pm 0.15$	$\phi 21.2 \pm 0.3$	2.9 ± 0.2
	E種			3.25 ± 0.4

ポリブテン管

規格	呼び径	外径		内径		厚さ		
		基準寸法	平均外径の許容差	基準寸法	平均内径の許容差	基準寸法	許容差	
★	◎	10	± 0.15	9.8	± 0.25	1.60	± 0.20	
		13		12.8		2.10		
		16		16.8		2.60		
		20		21.2		2.90		
	-	25	± 0.25	28.1	± 0.40	2.95	± 0.25	
		30	± 0.30	34.9	± 0.80	3.55		
		40	± 0.35	39.8	± 0.95	4.10		± 0.30
		50	± 0.40	49.9	± 1.10	5.05		± 0.35
		65	± 0.65	-	-	6.40		± 0.40
		75	± 0.80	-	-	7.45		± 0.45
	100	± 1.00	-	-	9.55	± 0.55		

備考 1. ★ : 「JIS K 6778 ポリブテン管」 適合品です。

★◎ : 「JIS K 6778 ポリブテン管」 及び 「JIS K 6792 水道用ポリブテン管」 適合品です。

ネジの呼称

	管用テーパねじ			管用平行ねじ	給水栓ねじ
	テーパおねじ	テーパめねじ	平行めねじ		
ISO 規格	R	Rc	Rp	G	PJ
旧 JIS 規格	PT			PF	給水栓ねじ

●管用(くだよう)テーパねじの平行ねじは・・テーパおねじに平行めねじを組む場合に(Rp)を使用。

圧力

SI 単位	$9.81 \times 10^4 \text{Pa}$	$9.81 \times 10 \text{KPa}$	$9.81 \times 10^{-2} \text{MPa}$
旧表示	1kgf/cm^2		

トルク

SI 単位	$9.81 \text{N} \cdot \text{cm}$
旧表示	1kgf/cm

金属記号

金属記号		合成樹脂略号	
材料記号	名称	略号	名称
CAC406 (CAC406C)	青銅鑄物 (連続鑄造)	ABS	アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン樹
CAC203	黄銅鑄物	AS	アクリロニトリル・スチレン樹脂
C3604BD (BE)	快削黄銅引抜棒 (押出棒)	EP	エポキシ樹脂
C3771BD (BE)	鍛造用黄銅引抜棒 (押出棒)	FRP	強化プラスチック
C1220T	りん脱酸銅管	MF	メラミン樹脂
BCrM	銅合金素地上のクロムメッキ	PC	ポリカーボネート樹脂
BNM	銅合金素地上のニッケルメッキ	PCTFE	三弗化エチレン樹脂
FC	ネズミ鑄鉄品	PE	ポリエチレン樹脂
FCD	ダクタイル鑄鉄	PMMA	メタクリル樹脂 (アクリル樹脂)
FCMB	可鍛鑄鉄	POM	アセタール樹脂
SK	炭素工具鋼	PP	ポリプロピレン樹脂
SUS304	ステンレス (18Cr-8Ni)	PS	ポリスチレン樹脂
SUS316	ステンレス (18Cr-12Ni-MO)	PTFE	四弗化エチレン樹脂
SUS316L	ステンレス (18Cr-12Ni-MO 極低 C)	PUR	ポリウレタン樹脂
ADC	アルミニウム合金ダイカスト	PVAC	ポリ酢酸ビニル樹脂
ZDC	亜鉛合金ダイカスト	PVC	塩化ビニル樹脂 (ポリ塩化ビニル)
S20C	機械構造用炭素鋼	PB	ポリブデン樹脂

元素記号

元素名	記号	元素名	記号	元素名	記号
亜鉛	Zn	臭素	Br	ナトリウム	Na
アルミニウム	Al	ジルコニウム	Zr	鉛	Pb
アンチモン	Sb	水銀	Hg	ニオブ	Nb
いおう	S	水素	H	ニッケル	Ni
イッテルビウム	Yb	すず	Sn	白金	Pt
イットリウム	Y	ストロンチウム	Sr	バナジウム	V
イリジウム	Ir	セシウム	Cs	パラジウム	Pd
インジウム	In	セリウム	Ce	バリウム	Ba
ウラン	U	セレン	Se	ひ素	As
塩素	Cl	ビスマス	Bi	ふっ素	F
カドミウム	Cd	タリウム	Tl	プルトニウム	Pu
カリウム	K	タングステン	W	ベリリウム	Be
カルシウム	Ca	炭素 (石墨)	C	ほう素	B
金	Au	タンタル	Ta	マグネシウム	Mg
銀	Ag	チタン	Ti	マンガン	Mn
クロム	Cr	窒素	N	モリブデン	Mo
けい素	Si	鉄	Fe	よう素	I
ゲルマニウム	Ge	テルル	Te	ラジウム	Ra
コバルト	Co	銅	Cu	リチウム	Li
酸素	O	トリウム	Th	りん	P

球形ジョイント面間一覧表

寸法	メーカー											寸法	
	ニチゴム	クラシキ	トーゼン	ブリヂストン	愛知タイヤ	岡田タイヤ	ゼンシン	東洋ゴム	横浜ゴム	特許機器	内外ゴム		
20A	130	90	140								96	20A	
25A					97	105						25A	
32A	150	97	150	92	96	93	93	91	88	140	126	32A	
40A									95				40A
50A		112		102	106	99	106 _(H99)	97	110	106	50A		
65A		120		105	116	108	108	106	120	107	65A		
80A		142		125	133	116	116	114	140		80A		
100A		159			136	129	129	128	162		100A		
125A		189			174	142	142	140	187	180	157	125A	
150A				150	183	156	156	156	207		158	150A	
200A		209	200		198	209	177	177	176	211	300	210	200A
250A		234			225	237	206	206	204	232			250A
300A	259			250	264		217	215	257			300A	
350A				288								350A	
400A				308	263		266					400A	
450A		266		328	264	266	200					450A	
500A				350	266							500A	
600A							250					600A	

主なゴム材料の一覧表（種類と特徴）

略号	名称	特徴	用途
NR	天然ゴム	加硫ゴムの強度が高い。 一般用ゴムとしての各性質のバランスがとれている。	タイヤ、ベルト、はきもの、ホース、 その他工業用品
IR	合成天然ゴム (イソプレンゴム)	NRに最も近い合成ゴムで、加硫ゴムの機械的強度が 大きく、物性上のバランスが良い。 NRより、振動吸収性、電気特性が良い。 透明でにおいが少ない。	タイヤ、ベルト、はきもの、ホース、 その他工業用品
BR	ブタジェンゴム	SBRやNRと比べると、耐摩耗性が良い。反発弾性が高い。 動的発熱が少ない。低温特性が良い。	タイヤ、ベルト、はきもの、ホース、 その他工業用品
SBR	スチレン・ ブタジェンゴム	耐老化性、耐熱性、耐摩耗性がNRよりも良い。 加工性、物性、コストの総合バランスが良い。	タイヤトレッド、タイヤサイドウォール、 ベルト、ゴムロール、靴底、引布、 医療用品
IIR	ブチルゴム	気体の透過性が小さい。反発弾性は小さいが、衝撃吸収は 極めて大きい。化学的に安定で、耐候性、耐熱性、耐オゾン性、 耐コロナ性が良い。金属との接着性が悪い。	自動車タイヤのインナーチューブ、 電線皮膜
NBR	ニトリルゴム	耐油性に優れる。SBRよりも、耐熱性がやや優れている。 耐オゾン性、電気絶縁性が悪い。	パッキン、各種ゴムロール、 耐油性ゴムホース、ガスケット、 工業用品
EPM、EP、 EPDM	エチレン・ プロピレンゴム	耐候性、耐オゾン性、耐熱性、低温特性に優れる。 耐水蒸気性、耐化学薬品性に優れる。 耐油性、耐屈曲亀裂性が悪い。	自動車用部品、電線ケーブル、 工業用品、タイヤ部品、ゴム引布
CR	クロロプレンゴム (ネオプレン)	耐候性、耐オゾン性、耐熱老化性、耐油性が良い。耐薬品性、難燃 性が良い。他の特殊ゴムと比べて、部分的性質に劣るもの があるが、全体的バランスは良い。原料ゴムの貯蔵安定性、耐寒 性が悪い。ベンゼン、四塩化炭素、クロロベンゼンなどに溶ける。	電線、ホース、自動車部品、 航空機部品、接着剤、 コーティング剤など
ACM、ANM	アクリルゴム	耐熱性、耐油性、耐候性、耐オゾン性が非常に優れている。 耐寒性、耐水性、耐水蒸気性、耐摩耗性が劣る。	自動車のトランスミッション、 クランクシャフト関係の パッキンやシール、バルブシステム、 オイルデフレクター、 土木船舶関連シール
CSM	クロロスルホン化 ポリエチレンゴム (ハイパロン)	耐候性、耐オゾン性、耐化学薬品性が非常に優れている。 低温特性は悪い。	耐候性、耐食性塗料、 タンクライニング、野外用引布、 耐食性パッキン、 耐熱耐食性ロールなど
PUR、U	ウレタンゴム	原料と架橋剤の選択により、軟質ゴム、スポンジから硬質ゴ ム、スポンジまで広い硬さ範囲の製品を作ることが出来る。 耐摩耗性、引裂強度が大きく、耐老化性、耐オゾン性、 耐油性、耐寒性に優れている。耐熱性、耐水性が劣る。	工業用ロール、ソリッドタイヤ、ベルト、 高圧パッキン、カップリング、タイパット などの強力な力のかかるもの
Si、SR	シリコーンゴム	耐寒性、耐熱性、耐候性、耐オゾン性、電気的性質が非常に 優れている。強度が低い。価格が高い。	パッキン、ガスケット、オイルシール、工 業用ロール、防振ゴムなどの耐熱耐寒 性の用途及び電気絶縁用、医療用
FKM、FPM	フッ素ゴム(バイトン)	耐熱性、耐候性、耐化学薬品性が非常に優れている。 アミン類、低分子量ケトン、エステル類、 高温高濃度のアルカリ類、高圧水蒸気にはかなり劣化する。 価格が非常に高い。	耐熱、耐油、耐化学薬品性を 必要とするミサイル、ロケットなどの パッキン、ガスケット、ダイアフラム、 タンクライニング、ホース、ポンプ部品

ねじ込みフランジ取り付けボルト・ナット適応表

呼び径	JIS5K フランジ		JIS10K フランジ		JIS20K フランジ		上水フランジ				
	ボルトサイズ	使用本数	ボルトサイズ	使用本数	ボルトサイズ	使用本数	ボルトサイズ	使用本数			
15A	M10 × 40	4	M12 × 50	4	M12 × 55	4					
20A	M10 × 50		M12 × 55		M12 × 60						
25A			M16 × 55		M16 × 60						
32A	M12 × 50		M16 × 60		M16 × 65		M16 × 65	8	M16 × 65	4	
40A											
50A	M12 × 55	M16 × 65	M20 × 75	M22 × 80	12	M16 × 70	4				
65A											
80A	M16 × 55	8	M20 × 70	M22 × 85	12	M16 × 70	6				
100A	M16 × 60							M20 × 75	M22 × 90	M16 × 75	8
125A											
150A	M16 × 65	12	M22 × 90	M24 × 110	12	M20 × 75	8				
200A	M20 × 75										
250A											

テープ印刷色一覧

カラー指定のある商品
のご注文時に、カラー
サンプル枠内のアルファ
ベット記号でご注文
ください。

R 赤 Red (レッド)	VM 朱 Vermilion (バーミリオン)	Y 黄 Yellow (イエロー)	LG 黄緑 Light Green (ライトグリーン)	G 緑 Green (グリーン)	FG 深緑 Forest Green (フォレストグリーン)
AB 藍 Aqua Blue (アクアブルー)	B 青 Blue (ブルー)	NB 紺 Navy Blue (ネイビーブルー)	V 堇 Violet (バイオレット)	P 紅 Pink (ピンク)	O 土 Ocher (オーカー)
DBr 焦茶 Dark Brown (ダークブラウン)	GR 灰 Gray (グレイ)	SG 銀灰 Silver Gray (シルバーグレイ)	BK 黒 Black (ブラック)	W 白 White (ホワイト)	IV 象牙 Ivory (アイボリー)
					CR 乳白 Cream (クリーム)

※印刷色により実際の商品とは多少色が異なります。