

一般管

VP

全長4,000mm



薄肉管

VU

全長4,000mm



サイズ	外径	肉厚	近似内径	全長	参考質量 (kg/m)
40	48±0.2	3.6+0.8	40	4,000±10	0.791
50	60±0.2	4.1+0.8	51	4,000±10	1.122
65	76±0.3	4.1+0.8	67	4,000±10	1.445
75	89±0.3	5.5+0.8	77	4,000±10	2.202
100	114±0.4	6.6+1.0	100	4,000±10	3.409
125	140±0.5	7.0+1.0	125	4,000±10	4.464
150	165±0.5	8.9+1.4	146	4,000±10	6.701
200	216±0.7	10.3+1.4	194	4,000±10	10.129
200	216±0.7	10.3+1.4	194	4,000±10	-
250	267±0.9	12.7+1.8	240	4,000±10	15.481
300	318±1.0	15.1+2.2	286	4,000±10	21.962

サイズ	外径	肉厚	近似内径	全長	参考質量 (kg/m)
40	48±0.2	1.8+0.4	44	4,000±10	0.413
50	60±0.2	1.8+0.4	56	4,000±10	0.521
65	76±0.3	2.2+0.6	71	4,000±10	0.825
75	89±0.3	2.7+0.6	83	4,000±10	1.159
100	114±0.4	3.1+0.8	107	4,000±10	1.737
125	140±0.5	4.1+0.8	131	4,000±10	2.789
150	165±0.5	5.1+0.8	154	4,000±10	3.941
200	216±0.7	6.5+1.0	202	4,000±10	6.572
250	267±0.9	7.8+1.2	250	4,000±10	9.758
300	318±1.0	9.2+1.4	298	4,000±10	13.701
350	370±1.2	10.5+1.4	348	4,000±10	18.051
400	420±1.3	11.8+1.6	395	4,000±10	23.059
450	470±1.5	13.2+1.8	442	4,000±10	28.875
500	520±1.6	14.6+2.0	489	4,000±10	35.346
600	630±3.2	17.8+2.8	592	4,000±10	52.679

ワイヤーロープ

玉掛索の使用荷重(安全荷重)表

つり方法により表中の重量まで吊ることができます。(6×24O/O A種-JIS G 3525 規格品使用による。安全係数6)

ワイヤーロープ 直径 (mm)	切断荷重		2本2点吊り									
			垂直吊り		吊り角α ≤ 30°		吊り角α ≤ 60°		吊り角α ≤ 90°			
	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf
6	17.7	1.81	5.90	0.600	5.60	0.570	5.01	0.510	4.12	0.420		
8	31.6	3.22	10.5	1.07	9.99	1.02	8.94	0.912	7.36	0.751		
9	39.9	4.07	13.3	1.35	12.6	1.28	11.3	1.15	9.30	0.949		
10	49.3	5.03	16.4	1.67	15.5	1.59	13.9	1.42	11.5	1.17		
12	71.0	7.24	23.6	2.40	22.4	2.28	20.0	2.04	16.5	1.68		
14	96.5	9.85	32.2	3.28	30.5	3.11	27.3	2.78	22.4	2.29		
16	126.4	12.9	42.0	4.28	39.9	4.06	35.7	3.63	29.3	2.99		
18	159.7	16.3	53.2	5.42	50.5	5.14	45.2	4.60	37.1	3.79		
20	197.0	20.1	65.6	6.68	62.3	6.34	55.7	5.67	45.8	4.67		
22	238.1	24.3	79.6	8.12	75.6	7.71	67.6	6.90	55.7	5.68		
24	283.2	28.9	94.6	9.64	89.8	9.15	80.4	8.19	66.1	6.74		
26	332.2	33.9	111	11.3	105	10.7	94.3	9.60	77.5	7.91		
28	386.1	39.4	129	13.1	122	12.4	109	11.1	90.1	9.19		
30	443.0	45.2	148	15.0	140	14.3	125	12.8	103	10.5		
32	502.7	51.3	168	17.1	159	16.3	142	14.5	118	12.0		
36	637.0	65.0	212	21.6	201	20.5	180	18.3	148	15.1		
40	787.9	80.4	262	26.8	248	25.4	222	22.7	183	18.7		

ワイヤーロープ 直径 (mm)	2本4点あだ巻き吊り・3本3点吊り・4本4点吊り						2本4点半掛け吊り					
	吊り角α ≤ 30°		吊り角α ≤ 60°		吊り角α ≤ 90°		吊り角α ≤ 30°		吊り角α ≤ 60°			
	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf	kN	tf
6	8.26	0.840	7.37	0.750	6.17	0.630	11.2	1.14	10.0	1.02		
8	14.7	1.50	13.1	1.34	11.0	1.12	19.9	2.04	17.8	1.82		
9	18.6	1.89	16.6	1.69	13.9	1.42	25.2	2.57	22.6	2.30		
10	22.9	2.34	20.5	2.09	17.2	1.75	31.1	3.18	27.9	2.84		
12	33.0	3.36	29.5	3.00	24.7	2.52	44.8	4.56	40.1	4.08		
14	45.0	4.59	40.2	4.10	33.7	3.44	61.1	6.23	54.7	5.57		
16	58.8	5.99	52.5	5.35	44.0	4.49	79.8	8.13	71.4	7.27		
18	74.4	7.58	66.5	6.77	55.8	5.69	101	10.2	90.4	9.21		
20	91.8	9.35	82.0	8.35	68.7	7.01	124	12.6	111	11.3		
22	111	11.3	99.5	10.1	83.5	8.52	151	15.4	135	13.8		
24	132	13.4	118	12.0	99.0	10.1	179	18.3	160	16.3		
26	155	15.8	138	14.1	116	11.8	210	21.4	188	19.2		
28	180	18.3	161	16.4	134	13.7	245	24.9	219	22.3		
30	207	21.1	185	18.8	155	15.8	281	28.6	251	25.6		
32	235	24.0	210	21.4	176	18.0	319	32.6	285	29.1		
36	296	30.2	265	27.0	221	22.6	402	41.0	360	36.7		
40	366	37.5	327	33.5	275	28.1	497	50.9	445	45.5		

注) 2本4点あだ巻き吊り及び4本4点吊りの場合は、均等な張力になり難いため、3点吊りとしての安全荷重を算出する。

鋼材重量表

● 一般構造用鋼管 (STK)

外径 φ/mm	吋	肉厚 φ/mm	kg/m
21.7	1/2	1.9	0.928
27.2	3/4	1.9	1.19
		2.3	1.41
34.0	1	2.3	1.80
42.7	1 1/4	2.3	2.29
48.6	1 1/2	2.3	2.63
60.5	2	2.3	3.30
76.3	2 1/2	2.8	5.08
89.1	3	2.8	5.96
101.6	3 1/2	3.2	7.76
114.3	4	3.5	9.56
139.8	5	3.5	11.8
165.2	6	3.7	14.7
216.3	8	4.5	23.5

● 丸鋼

寸法	kg/m	寸法	kg/m
6	0.222	38	8.90
9	0.499	42	10.9
3/8	0.559	44	11.9
12	0.888	46	13.0
13	1.04	48	14.2
16	1.58	50	15.4
19	2.23	55	18.7
22	2.98	60	22.2
25	3.85	65	26.0
28	4.83	70	30.2
32	6.31	80	39.5
36	7.99	90	49.9

● 軽ミソ形鋼

寸法	kg/m
2.3×40×20	1.31
2.3×60×30	2.03
2.3×100×50	3.47
3.2	4.76
3.2×150×50	6.02
4.5	8.31
4.5×150×75	10.1
3.2×200×50	7.27
4.5	10.1
4.5×200×75	11.8
6.0	15.6
4.0×250×50	10.6
4.5	11.8
4.5×250×75	13.6
6.0	17.9

● レール

呼び名	kg/m	標準長さ
6kg	5.98	5.5
9	8.94	5.5
10	10.1	5.5
12	12.2	10.0
15	15.2	10.0
22	22.3	10.0
35		
50		
60		
90		

● 配管用鋼管 (SGP)

外径 吋	φ/mm	肉厚 φ/mm	kg/m
6A	10.5	2.0	0.419
8A	13.8	2.3	0.652
10A	17.3	2.3	0.851
15A	21.7	2.8	1.31
20A	27.2	2.8	1.68
25A	34.0	3.2	2.43
32A	42.7	3.5	3.38
40A	48.6	3.5	3.89
50A	60.5	3.8	5.31
65A	76.3	4.2	7.47
80A	89.1	4.2	8.79
90A	101.6	4.2	10.1
100A	114.3	4.5	12.2
125A	139.8	4.5	15.0
150A	165.2	5.0	19.8
175A	190.7	5.3	24.2
200A	216.3	5.8	30.1
225A	241.8	6.2	36.0
250A	267.4	6.6	42.4
300A	318.5	6.9	53.0
350A	355.6	7.9	67.7
400A	406.4	7.9	77.6

● 異形丸鋼

呼び名	kg/m
D10	0.560
D13	0.995
D16	1.56
D19	2.25
D22	3.04
D25	3.98
D29	5.04
D32	6.23
D35	7.51
D38	8.95

● 等辺山形鋼

寸法	kg/m
4×50×50	3.06
6	4.43
6×65×65	5.91
8	7.66
6×75×75	6.85
9	9.96
12	13.0
7×90×90	9.59
10	13.3
13	17.0
7×100×100	10.7
10	14.9
13	19.1
9×130×130	17.9
12	23.4
15	28.8
12×150×150	27.3
15	33.6
19	41.9

● 鉄板の大きさ

3×6	914×1829
4×8	1219×2438
5×10	1524×3048

● 角パイプ

寸法	kg/m
1.2×13×13	0.530
1.9×16×16	0.813
1.6×19×19	0.938
1.6×25×25	1.28
R1.6×31×31	1.44
1.6×32×32	1.62
R1.6×40×40	1.94
1.6×45×45	1.28
1.2×19×10	0.530
1.2×22×10	0.621
1.2×25×12	0.716
R1.6×30×20	1.19
1.6×32×14	1.19
R1.6×40×20	1.44
1.6×40×25	1.62
1.6×50×26	1.94
1.6×60×30	2.13
2.0×40×50	2.31
1.6×50×50	2.38
2.3	3.34
3.2	4.50
2.3×80×60	5.50
3.2	7.51
2.3×75×75	5.14
3.2	7.01
2.3×80×80	5.50
3.2	7.51
2.3×100×100	6.95
3.2	9.52
4.5	13.1
6.0	17.0
3.2×125×125	12.0
4.5	16.6
6.0	21.7
4.5×150×150	20.20
2.3×60×30	2.98
2.3×75×45	4.06
3.2	5.50
2.3×100×50	5.14
3.2	7.01
3.2×125×75	9.52
3.2×150×75	10.80
3.2×150×100	12.6
4.5	16.6
6.0	21.7
4.5×200×100	20.1
6.0	26.4

● デッキプレート

1.2×614×50	8.21
1.6×614×50	10.9
白1.2×614×50	18.37
白1.6×614×50	111

● 平鋼

寸法	kg/m		
3×	13	0.306	
	16	0.377	
	29	0.447	
	22	0.518	
	25	0.589	
	32	0.754	
	38	0.895	
	44	1.04	
	50	1.18	
	4.5×	13	0.459
16		0.565	
19		0.671	
22		0.777	
25		0.883	
32		1.13	
38		1.34	
44		1.55	
50		1.77	
65		2.30	
75	2.65		
90	3.18		
100	3.53		
6×	13	0.612	
	16	0.754	
	19	0.895	
	22	1.04	
	25	1.18	
	32	1.51	
	38	1.79	
	44	2.07	
	50	2.36	
	65	3.06	
75	3.53		
90	4.24		
100	4.71		
125	5.89		
150	7.06		
165	7.77		
175	8.24		
180	8.48		
190	8.95		
200	9.42		
250	11.8		
300	14.1		
9×	16	1.13	
	19	1.34	
	22	1.55	
	25	1.77	
	32	2.26	
	38	2.68	
	44	3.11	
	50	3.53	
	65	4.59	
	75	5.30	
90	6.36		
100	7.06		
125	8.83		
150	10.6		
165	11.7		
175	12.4		
180	12.7		
190	13.4		
200	14.1		
250	17.7		
300	21.2		
350	24.7		
28×	50	11.0	
	65	14.3	
	75	16.5	
	150	33.0	
	200	44.0	
	32×	50	12.6
		65	16.3
		75	18.8
		90	22.2
		100	25.0
12×		25	3.14
		32	4.02
		38	4.77
		44	5.53
		50	6.28
	65	8.16	
	75	9.42	
	90	11.3	
	100	12.6	
	125	15.7	
150	18.8		
165	20.7		
180	22.6		
200	25.1		
250	31.4		
300	37.7		
350	44.0		
16×	32	4.77	
	38	5.67	
	44	6.56	
	50	7.46	
	65	9.69	
	75	11.2	
	90	13.4	
	100	14.9	
	125	18.6	
	150	22.4	
200	29.8		
250	37.3		
300	44.7		
350	52.2		
19×	50	8.64	
	65	11.2	
	75	13.0	
	90	15.5	
	100	17.3	
	125	21.6	
	150	25.9	
	200	34.5	
	250	43.2	
	300	51.8	
22×	50	9.81	
	65	12.8	
	75	14.7	
	90	17.7	
	100	19.6	
	125	24.5	
	150	29.4	
	200	39.2	
	250	49.1	
	300	58.9	

主なめっきの種類と特長

めっきの種類			外観色調	使用条件・目的
電気めっき	電気亜鉛めっき	クロメート処理		
		光沢クロメート (ユニクロ)	青銀白色	美観を持たせ、耐食性をさほど重視しない部品
		有色クロメート (クロメート)	黄金色または虹色	耐食性を重視した部品
		黒色クロメート (ブラックアエン)	黒色	耐食性は良好で、装飾部品にも良く利用される。ただし、耐摩耗性を重視しない部品
	緑色クロメート (オリーブ・ドラップ)	オリーブ色	過酷な腐食環境で使用される部品	
	ニッケルめっき	弱光沢	装飾性を重視した部品	
	ニッケルクロムめっき	光沢	装飾性および耐摩耗性を重視した部品	
ブロンズめっき	セピア色	装飾性を重視した部品		
溶融亜鉛めっき (ドブめっき)			灰色	防錆を重視する部品
ダクロタイズド			灰色	防錆を重視する部品

溶融亜鉛めっき (JIS H 8641)

ZINC HOT DIP GALVANIZNGS

種類	記号	付着率 g/m ²	硫酸銅試験回数	適用例 (参考)
1種	HDZ A	—	4回	厚さ5mm以下の鋼材・鋼製品、鋼管類、径12mm以上のボルト・ナットおよび厚さ2.3mmを超える座金類
	HDZ B	—	5回	厚さ5mmを超える鋼材・鋼製品、鋼管類および鍛造品類
2種	HDZ 35	350以上	—	厚さ1mm以上2mm以下の鋼材・鋼製品、径12mm以上のボルト・ナットおよび厚さ2.3mmを超える座金類
	HDZ 40	400以上	—	厚さ2mmを超え3mm以下の鋼材・鋼製品、および鍛造品類
	HDZ 45	450以上	—	厚さ3mmを超え5mm以下の鋼材・鋼製品、および鍛造品類
	HDZ 50	500以上	—	厚さ5mmを超える鋼材・鋼製品、および鍛造品類
	HDZ 55	550以上	—	過酷な腐食環境下で使用される鋼材・鋼製品、および鍛造品類

- HDZ 55のめっきを要求されるものは、素地の厚さ6mm以上であることが望ましい。6mm未満の場合は、事前に当事者間で協議すること。
- 表中適用例の欄で示す厚さおよび径は、呼称寸法による。

ミリメートルとインチの換算表

インチ	呼び方	ミリ表示
1/8"	1分 (いちぶ)	3
3/16"	1分5厘 (いちぶごりん)	4.5
1/4"	2分 (にぶ)	6
5/16"	2分5厘 (にぶごりん)	8
3/8"	3分 (さんぶ)	9
7/16"	3分5厘 (さんぶごりん)	11
1/2"	4分 (よんぶ)	12または13
5/8"	5分 (ごぶ)	16
3/4"	6分 (ろくぶ)	19
7/8"	7分 (ななぶ)	22
1"	1吋 (いんち)	25.4
1-1/8"	1吋1分 (いんちいちぶ)	28
1-1/4"	1吋2分 (いんちにぶ)	32
1-3/8"	1吋3分 (いんちさんぶ)	35
1-1/2"	1吋半 (いんちはん)	38
1-5/8"	1吋5分 (いんちごぶ)	40
1-3/4"	1吋6分 (いんちろくぶ)	44
2"	2吋 (ふたいんち)	50
2-1/2"	2吋半 (にいんちはん)	65
3"	3吋 (さんいんち)	75

取扱一覧表

仮設	組立ハウス ユニットハウス プレハブトイレ 枠組足場 一側足場 クサビ緊結足場 TSサポート キャスターゲート パネルゲート クランプ類 壁つなぎ	足場板(鋼製・アルミ) 鋼管パイプ(丸・角) アルミパイプ(丸・角) 万能板・備品 脚立(パイプ・ステップ付・アルミ) アルミ梯子 防災ナイロンシート 防災メッシュシート 安全ネット 養生ネット 塗装ネット	ブルーシート 溶接シート PPロープ パイプサポート 強力サポート ビーム 足場チェーン タンバックル 覆工板 スタンション 親綱ロープ
建築資材	フォームタイ・丸セパ コンクリートアンカー インサート類 パイルバスケット NCPアンカー 擬似型枠(モールドスター等) Rパネル(自在・ベンド) 塩ビ止水板 ベントナイト止水材 膨張ゴム止水材 ブチルゴム止水材	押出し断熱材(エスレンフォーム等) カタダン ニチラスネット サンゴラス エアフェンス パイプサポート ビーム類 養生材 梁貫通補強筋(スーパーハリー等) 梁補強材(ベースマン等) コンクリートスペーサー	パテントスペーサー スリット材 床養生シート ワイヤーメッシュ ハイスタック(カポスタック) SAPアンカープレート工法 土間シート(ポリフィルム) タラップ 体育器具
型枠材	合板パネル・化粧パネル Rパネル(ベンド・自在) 丸釘・コンクリート釘 ナマシ番線(巻き・直線) 天井インサート サッシインサート 丸セパ Pコン ポリバタ受け フォームタイ 座金・金物	コンクリートアンカー プレートアンカー 足場チェーン タンバックル 面木・目地棒 剥離剤・遅延剤・養生剤 コンクリートスペーサー 栈木 擬似型枠(モールドスター等) 押出し断熱材(エスレンフォーム等) 鋼管パイプ(丸・角)	アルミパイプ(丸・角) FRPパイプ パイプサポート ビーム 基礎鋼製型枠 メタルフォーム メタルフォーム金物 布製型枠 残存型枠
工事	立体駐車場工事 緑化工事(種子吹付等) 公園遊具工事(四阿・トイレ・パーゴラ) 貯水槽工事(クロスウェーブ等) 床板工事(体育館等) フラットデッキ工事 合成デッキ工事 ベースパック工事 ラス型枠工事 パイルスタット工事 耐震工事	スタットジベル工事 仮設工事 ハウス工事 ユニットハウス工事 外構工事 エクステリア工事 自転車置場設置工事 物置設置工事 カーポート設置工事 門扉設置工事 手摺設置工事	塀ブロック工事 フェンス工事 ガードレール工事 ガードパイプ工事 転落防止柵工事 ネットフェンス工事 落石防止柵工事
仮設リース	組立ハウス ユニットハウス プレハブトイレ 枠組足場 一側足場 クサビ緊結足場 TSサポート キャスターゲート パネルゲート クランプ類 足場板	丸パイプ 角パイプ 万能板 脚立(パイプ・ステップ付・アルミ) アルミ梯子 防災ナイロンシート 防災メッシュシート 安全ネット 養生ネット 塗装ネット パイプサポート	強力サポート ビーム 覆工板 スタンション 親綱ロープ タワークレーン ロングエレベーター AED モイスチャーミスト 猿鷹太助