

金属材料データブック2007

中国 標準建材

- 01 : 丸鋼
- 02 : 平鋼
- 03 : 角パイプ
- 04 : 丸パイプ
- 05 : ステンレスパイプ

2007年

編集 (株) JCT・マテリアル

熱間圧延丸鋼及び角鋼寸法と理論重量

寸法 (mm)		理論重量(kg/m)		寸法(mm)		理論重量(kg/m)	
丸鋼直径d/mm 角鋼辺の長さa /mm		丸鋼/m/kg	角鋼/m/kg	丸鋼直径d 角鋼辺の長さa		丸鋼	角鋼
5.5		0.186	0.237	45		12.5	15.9
6		0.222	0.283	48		14.2	18.1
6.5		0.260	0.332	50		15.4	19.6
7		0.302	0.385	53		17.3	22.0
8		0.395	0.502	56		19.3	24.6
9		0.499	0.636	60		22.2	28.3
10		0.617	0.785	63		24.5	31.2
12		0.888	1.13	70		30.2	38.5
13		1.04	1.33	75		34.7	44.2
14		1.21	1.54	80		39.5	50.2
15		1.39	1.77	85		44.5	56.7
16		1.58	2.01	90		49.9	63.6
17		1.78	2.27	95		55.6	70.8
18		2.00	2.54	100		61.7	78.5
19		2.23	2.83	105		68.0	86.5
20		2.47	3.14	110		74.6	95.0
21		2.72	3.46	115		81.5	104
22		2.98	3.80	120		88.8	113
24		3.55	4.52	125		96.3	123
25		3.85	4.91	130		104	133
26		4.17	5.31	140		121	154
28		4.83	6.15	150		139	177
30		5.55	7.06	160		158	201
32		6.31	8.04	170		178	227
34		7.13	9.07	180		200	254
36		7.99	10.2	190		223	283
38		8.90	11.3	200		247	314
40		9.86	12.6	220		298	
42		10.9	13.8	250		385	

注：理論重量は、密度 7.85 g/cm³ で算する。

平鋼 (FB) 断面寸法と理論重量

幅(mm)	厚さ(mm)								
	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	理論重量,kg/m								
10	0.24	0.31	0.39	0.47	0.55	0.63			
12	0.28	0.38	0.47	0.57	0.66	0.75			
14	0.33	0.44	0.55	0.66	0.77	0.88			
16	0.38	0.5	0.63	0.75	0.88	1.00	1.15	1.26	
18	0.42	0.57	0.71	0.85	0.99	1.13	1.27	1.41	
20	0.47	0.63	0.78	0.94	1.10	1.26	1.41	1.57	1.73
22	0.52	0.69	0.86	1.04	1.21	1.38	1.55	1.73	1.90
25	0.59	0.78	0.98	1.18	1.37	1.57	1.77	1.96	2.16
28	0.66	0.88	1.10	1.32	1.54	1.76	1.98	2.20	2.42
30	0.71	0.94	1.18	1.41	1.65	1.88	2.12	2.36	2.59
32	0.75	1.00	1.26	1.51	1.76	2.01	2.26	2.55	2.76
35	0.82	1.10	1.37	1.65	1.92	2.20	2.47	2.75	3.02
40	0.94	1.26	1.57	1.88	2.20	2.51	2.83	3.14	3.45
45	1.06	1.41	1.77	2.12	2.47	2.83	3.18	3.53	3.89
50	1.18	1.57	1.96	2.36	2.75	3.14	3.53	3.93	4.32
55		1.73	2.16	2.59	3.02	3.45	3.89	4.32	4.75
60		1.88	2.36	2.83	3.3	3.77	4.24	4.71	5.18
65		2.04	2.55	3.06	3.57	4.08	4.59	5.10	5.61
70		2.20	2.75	3.3	3.85	4.40	4.95	5.50	6.04
75		2.36	2.94	3.53	4.12	4.71	5.30	5.89	6.48
80		2.51	3.14	3.77	4.40	5.02	5.65	6.28	6.91
85			3.34	4.00	4.67	5.34	6.01	6.67	7.34
90			3.53	4.24	4.95	5.65	6.36	7.07	7.77
95			3.73	4.47	5.22	5.97	6.71	7.46	8.20
100			3.92	4.71	5.50	6.28	7.06	7.85	8.64
105			4.12	4.95	5.77	6.59	7.42	8.24	9.07
110			4.32	5.18	6.04	6.91	7.77	8.64	9.50
120			4.71	5.65	6.59	7.54	8.48	9.42	10.36
125				5.89	6.87	7.85	8.83	9.81	10.79
130				6.12	7.14	8.16	9.18	10.20	11.23
140					7.69	8.79	9.89	10.99	12.09
150					8.24	9.42	10.60	11.78	12.95

平鋼 (FB) 断面寸法と理論重量

幅(mm)	厚さ(mm)							
	12	14	16	18	20	22	25	28
	理 論 重 量,kg/m							
10								
12								
14								
16								
18								
20	1.88							
22	2.07							
25	2.36	2.75	3.14					
28	2.64	3.08	3.53					
30	2.83	3.30	3.77	4.24	4.71			
32	3.01	3.52	4.02	4.52	5.02			
35	3.30	3.85	4.40	4.95	5.50	6.04	6.87	7.69
40	3.77	4.40	5.02	5.65	6.28	6.91	7.85	8.79
45	4.24	4.95	5.65	6.36	7.07	7.77	8.83	9.89
50	4.71	5.50	6.28	7.06	7.85	8.64	9.81	10.99
55	5.18	6.04	6.91	7.77	8.64	9.50	10.76	12.09
60	5.65	6.59	7.54	8.48	9.42	10.36	11.78	13.19
65	6.12	7.14	8.16	9.18	10.20	11.23	12.76	14.29
70	6.59	7.69	8.79	9.89	10.99	12.09	13.74	15.39
75	7.07	8.24	9.42	10.60	11.78	12.95	14.72	16.48
80	7.54	8.79	10.05	11.30	12.56	13.82	15.70	17.58
85	8.01	9.34	10.68	12.01	13.34	14.68	16.68	18.68
90	8.48	9.89	11.3	12.72	14.13	15.54	17.66	19.78
95	8.95	10.44	11.93	13.42	14.92	16.41	18.64	20.88
100	9.42	10.99	12.56	14.13	15.70	17.27	19.62	21.98
105	9.89	11.54	13.19	14.84	16.48	18.13	20.61	23.08
110	10.36	12.09	13.82	15.54	17.27	19.00	21.59	24.18
120	11.3	13.19	15.07	16.96	18.84	20.72	23.55	26.38
125	11.78	13.74	15.70	17.66	19.62	21.58	24.53	27.48
130	12.25	14.29	16.33	18.37	20.41	22.45	25.51	28.57
140	13.19	15.39	17.58	19.78	21.98	24.18	27.48	30.77
150	14.13	16.48	18.84	21.20	23.55	25.90	29.44	32.97

平鋼 (FB) 断面寸法と理論重量								
幅(mm)	厚さ(mm)							
	30	32	36	40	45	50	56	60
理論重量,kg/m								
10								
12								
14								
16								
18								
20								
22								
25								
28								
30								
32								
35								
40								
45	10.60	11.30	12.72					
50	11.78	12.56	14.13					
55	12.95	13.82	15.54					
60	14.13	15.07	16.96	18.84	21.2			
65	15.31	16.33	18.37	20.41	22.96			
70	16.49	17.58	19.78	21.98	24.73			
75	17.66	18.84	21.20	23.55	26.49			
80	18.84	20.10	22.61	25.12	28.26	31.40	35.17	
85	20.02	21.35	24.02	26.69	30.03	33.36	37.37	40.04
90	21.2	22.61	25.43	28.26	31.79	35.32	39.56	42.39
95	22.37	23.86	26.85	29.83	33.56	37.29	41.76	44.74
100	23.55	25.12	28.26	31.40	35.32	39.25	43.96	47.10
105	24.73	26.38	29.67	32.97	37.09	41.21	46.16	49.46
110	25.9	27.63	31.09	34.54	38.86	43.18	48.36	51.81
120	28.26	30.14	33.91	37.68	42.39	47.10	52.75	56.52
125	29.44	31.40	35.32	39.25	44.16	49.06	54.95	58.88
130	30.62	32.66	36.74	40.82	45.92	51.02	57.15	61.23
140	32.97	35.17	39.56	43.96	49.46	54.95	61.54	65.94
150	35.32	37.68	42.39	47.10	52.99	58.88	65.94	70.65

角パイプ（方形）基本寸法と主要参数

辺の長さ (mm)	肉厚(mm)	理論重量(kg/m)	辺の長さ (mm)	肉厚(mm)	理論重量(kg/m)
25	1.2	0.867	90	3.0	8.013
	1.5	1.061		4.0	10.478
	1.75	1.215		5.0	12.839
	2.0	1.363		6.0	15.097
30	2.5	2.032	100	4.0	11.734
	3	2.361		5.0	14.409
40	2.5	2.817		120	6.0
	3.0	3.303	4.0		14.246
	4.0	4.198	5.0		17.549
50	2.5	3.602	6.0		20.749
	3.5	4.245	8.0	26.840	
	4.0	5.454	140	4.0	16.758
60	2.5	4.387		5.0	20.689
	3.0	5.187		6.0	24.517
	4.0	6.710		8.0	31.864
	5.0	8.219	160	4.0	19.270
70	3.0	6.129		5.0	23.829
	4.0	7.966		6.0	28.285
	5.0	9.699		8.0	36.888
80	3.0	7.071			
	4.0	9.222			
	5.0	11.269			

角パイプ（矩形）基本寸法と主要参数

辺の長さ (mm)		肉厚 (mm)	理論重量(mm)	辺の長さ (mm)		肉厚 (mm)	理論重量(mm)	
A	B			A	B			
50	25	1.2	1.338	120	60	3.0	8.013	
		1.5	1.650			4.0	10.478	
		2.5	2.817			5.0	12.839	
		3.0	3.303			6.0	15.097	
		4.0	4.198			3.0	8.955	
60	30	2.5	3.209	140	80	4.0	11.734	
		3.0	3.774			5.0	14.109	
		4.0	4.826			6.0	16.981	
		2.5	3.602			4.0	12.99	
		3.0	4.245			5.0	15.979	
70	50	4.0	5.454	150	100	6.0	18.865	
		3.0	5.187			4.0	14.874	
		5.0	8.129			5.0	18.334	
80	40	2.5	4.387	160	80	6.0	21.691	
		3.0	5.187			8.0	28.096	
		4.0	6.710			4.0	14.246	
	5.0	8.129	5.0			17.549		
	60	60	3.0			6.129	6.0	20.749
			4.0			7.966	8.0	26.84
5.0			9.699	4.0	16.758			
90	40	3.0	5.658	180	100	5.0	20.689	
		4.0	7.338			6.0	24.517	
		5.0	8.914			8.0	31.864	
	50	50	3.0			6.129	4.0	18.014
			4.0			7.966	5.0	22.259
			5.0			9.699	6.0	26.401
	60	60	3.0			6.600	8.0	34.376
			4.0			8.594		
			5.0			10.484		
100	50	3.0	6.600					
		4.0	8.594					
		5.0	10.484					

※提供できる規格は、緑色付けの部分である。、

ステンレス方 形 パイプ																	
厚みmm	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2A	1.2	1.5A	1.5	2.0A	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
外径mm																	
□10.0*10.0																	
□12.5*12.5																	
□15.2*15.2																	
□19.1*19.1																	
□20.0*20.0																	
□22.2*22.2																	
□25.4*25.4																	
□30.0*30.0																	
□31.8*31.8																	
□38.1*38.1																	
□40.0*40.0																	
□50.0*50.0																	
□60.0*60.0																	
□70.0*70.0																	
□76.2*76.2																	
□80.0*80.0																	
□90.0*90.0																	
□100.0*100.0																	
□110.0*110.0																	
□120.0*120.0																	
□125.0*125.0																	
□130.0*130.0																	
□150.0*150.0																	

※提供できる規格は、緑色付けの部分である。、

ステンレス丸パイプ

外径mm \ 厚みmm	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2A	1.2	1.5A	1.5	2.0A	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0
φ9.5																	
φ10																	
φ12.7																	
φ15.88																	
φ19.05																	
φ22.23																	
φ25.4																	
φ28.6																	
φ31.75																	
φ35																	
φ38.1																	
φ41.28																	
φ44.5																	
φ50.8																	
φ57.55																	
φ63.5																	
φ76.2																	
φ80																	
φ88.9																	
φ101.6																	
φ107.95																	
φ114.3																	
φ127																	
φ133.35																	
φ141.3																	
φ158.75																	
φ168.28																	
φ219.08																	
φ273.05																	
φ323.85																	

※提供できる規格は、緑色付けの部分である。