

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 で計算する。

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。、