

# 9. フラットバー・四角棒

■ SUS304 SUS316 SUS316L (JIS G 4318) (JIS G 4303)  
 フラットバー 四角棒 (コールド・●HL・●#400・ホット)

鋼板類

条鋼類

パイプ類

高機能材・チタン

参考資料

能勢情報

サイズ	C O L D	H L	4 0 0 研 磨	H O T	kg/本	
					4,000	
☆ 2 × 6 <sup>2M</sup>	○				0.380	
☆ 2 × 8 <sup>2M</sup>	○				0.254	
☆ 2 × 9 <sup>2M</sup>	○				0.286	
☆ 2 × 10 <sup>2M/4M</sup>	○	●		○	0.318/0.636	
☆ 2 × 12 <sup>4M</sup>	○				0.760	
☆ 2 × 15	○	●		○	0.952	
☆ 2 × 20	○	●		○	1.27	
☆ 2 × 25	○	●		○	1.58	
☆ 2 × 30	○	●		○	1.90	
☆ 2 × 32	○	●		○	2.03	
☆ 2 × 35	○			○	2.22	
☆ 2 × 38	○			○	2.41	
☆ 2 × 40	○	●		○	2.54	
☆ 2 × 45	○	●		○	2.85	
☆ 2 × 50	○	●		○	3.17	
☆ 3 × 3 <sup>2M</sup>	○				0.142	
☆ 3 × 5 <sup>2M</sup>	○				0.238	
☆ 3 × 5 <sup>3M/4M</sup>	○				0.357/0.476	
☆ 3 × 6 <sup>3M/4M</sup>	○				0.429/0.571	
☆ 3 × 7 <sup>3M/4M</sup>	○				0.501/0.668	
☆ 3 × 8 <sup>3M/4M</sup>	○				0.57/0.76	
☆ 3 × 9 <sup>3M/4M</sup>	○				0.642/0.86	
☆ 3 × 10 <sup>4M</sup>	○	●		○	0.952	
☆ 3 × 12	○	●		○	1.14	
☆ 3 × 13	○	●		○	1.24	
☆ 3 × 15	○	●	●	○	1.43	
☆ 3 × 16	○	●		○	1.52	
☆ 3 × 19	○	●		○	1.81	
3 × 20	○	●	●	○	1.90	
3 × 22	○	●		○	2.09	
3 × 25	○	●	●	○	2.38	
3 × 30	○	●	●	○	2.86	
3 × 32	○	●	●	○	3.04	
3 × 35	○	●		○	3.33	
3 × 38	○	●	●	○	3.62	
3 × 40	○	●	●	○	3.81	
3 × 42	○	●			4.00	
3 × 45	○	●		○	4.28	
3 × 48	○	●			4.56	
3 × 50	○	●	●	○	4.76	
3 × 60	○	●	●	○	5.72	
3 × 65	○	●		○	6.20	
3 × 75	○	●	●	○	7.12	
3 × 90	○				8.56	
3 × 100	○	●	●	○	9.52	
3 × 110	○				10.5	
3 × 120	○				11.4	
3 × 125	○				11.9	
3 × 130	○				12.4	
3 × 140	○				13.3	
3 × 150	○				14.3	
☆ 4 × 4 <sup>3M/4M</sup>	○				0.381/0.508	
☆ 4 × 9 <sup>4M</sup>	○				1.14	
☆ 4 × 10	○	●			1.27	
4 × 11	○	●		○	1.40	
4 × 12	○				1.52	
4 × 13	○	●		○	1.65	
4 × 15	○	●	●	○	1.90	
4 × 16	○	●		○	2.03	
4 × 17	○				2.16	
4 × 19	○	●		○	2.41	
4 × 20	○	●	●	○	2.54	
4 × 22	○	●		○	2.79	
4 × 25	○	●	●	○	3.17/3.19	
4 × 30	○	●	●	○	3.81/3.83	
4 × 32	○	●	●	○	4.08	
4 × 35	○	●		○	4.44	

サイズ	C O L D	H L	4 0 0 研 磨	H O T	kg/本	
					4,000	5,000/6,000
4 × 38	○	●	●	○	4.84	
4 × 40	○	●	●	○	5.08/5.12	
4 × 45	○	●		○	5.72	
4 × 50	○	●	●	○	6.36/6.40	
4 × 60	○	●	●	○	7.60	
4 × 65	○	●		○	8.24	
4 × 75	○	●	●	○	9.52	
4 × 90	○	●			11.4	
4 × 100	○	●	●	○	12.7	
☆ 5 × 5	○	●			0.792	
☆ 5 × 8	○				1.27	
☆ 5 × 9	○				1.43	
☆ 5 × 10	○	●			1.59	
5 × 12	○	●			1.90	
5 × 13	○	●			2.06	
5 × 15	○	●	●	○	2.38	
5 × 16	○	●			2.54	
5 × 19	○	●		○	3.01	
5 × 20	○	●	●	○	3.17/3.19	
5 × 22	○	●			3.49	
5 × 25	○	●	●	○	3.96/3.99	
5 × 30	○	●	●	○	4.76/4.80	
5 × 32	○	●	●	○	5.08/5.10	
5 × 34	○	●			5.40	
5 × 35	○	●			5.56	
5 × 38	○	●	●	○	6.04/6.08	
5 × 40	○	●	●	○	6.36/6.40	
5 × 45	○			○	7.12	
5 × 50	○	●	●	○	7.92/8.00	
5 × 60	○	●	●	○	9.52	
5 × 65	○	●	●	○	10.3	
5 × 75	○	●	●	○	11.9	
5 × 90	○	●		○	14.3	
5 × 100	○	●	●	○	15.8	
5 × 130	○				20.6	
5 × 150	○				23.8	
☆ 6 × 6	○	●			1.14	
☆ 6 × 9	○				1.71	
☆ 6 × 10	○	●			1.90	
6 × 12	○				2.28	
6 × 13	○	●			2.48	
6 × 15	○	●	●	○	2.86	
6 × 16	○	●		○	3.04	
6 × 18	○	●			3.42	
6 × 19	○	●		○	3.62	
6 × 20	○	●	●	○	3.81	
6 × 22	○	●		○	4.20	
● 6 × 25	○	●	●	○	4.76/4.80	5.95/7.14
●△ 6 × 30	○	●	●	○	5.72/5.76	7.15/8.58
● 6 × 32	○	●	●	○	6.08/6.12	7.60/9.12
6 × 35	○	●			6.68	
●△ 6 × 38	○	●	●	○	7.24/7.28	9.05/10.9
●△ 6 × 40	○	●	●	○	7.60/7.68	9.50/11.4
6 × 42	○	●			8.00	
6 × 45	○	●	●		8.56	
6 × 48	○	●		○	9.12	
●△ 6 × 50	○	●	●	○	9.52/9.56	11.9/14.3
6 × 60	○	●	●	○	11.4	
●△ 6 × 65	○	●	●	○	12.4/12.4	15.4/18.5
6 × 70	○	●		○	13.3	
●△ 6 × 75	○	●	●	○	14.3/14.4	17.8/21.4
6 × 90	○	●		○	17.1	
●△ 6 × 100	○	●	●	○	19.0/19.2	23.8/28.6
6 × 110	○	●		○	20.9	
6 × 120	○	●		○	22.8	
6 × 125	○	●		○	23.8	
6 × 130	○	●		○	24.8	

サイズ	C O L D	H L	4 0 0 研 磨	H O T	kg/本	
					4,000	5,000/6,000
6 × 140	○	●		○	26.6	
6 × 150	○	●		○	28.6	
☆ 7 × 7	○	●			1.56	
7 × 20				○	4.44	
☆ 8 × 8	○	●	●		2.03	
☆ 8 × 10	○	●			2.54	
8 × 16	○	●		○	4.08	
8 × 25				○	6.34	
8 × 30				○	7.61	
8 × 32	○	●	●		8.12	
8 × 35				○	8.88	
8 × 38	○	●		○	9.64	
8 × 40				○	10.2	
8 × 45				○	11.4	
8 × 50	○	●		○	12.7	
8 × 65				○	16.5	
8 × 75				○	19.0	
8 × 100				○	25.4	
☆ 9 × 9	○	●	●		2.57	
9 × 13	○	●		○	3.71	
9 × 15	○	●	●	○	4.28	
9 × 16	○	●		○	4.56	
9 × 19	○	●		○	5.44	
9 × 20	○	●	●	○	5.72	
9 × 22	○	●		○	6.28	
△ 9 × 25	○	●	●	○	7.12/7.20	—/10.7
△ 9 × 30	○	●	●	○	8.56/8.60	—/12.8
●△ 9 × 32	○	●	●	○	9.12/9.20	11.4/13.7
9 × 35	○	●		○	10.0	
●△ 9 × 38	○	●	●	○	10.8/10.9	13.6/16.3
●△ 9 × 40	○	●	●	○	11.4	14.3/17.1
9 × 45	○			○	12.8	
●△ 9 × 50	○	●	●	○	14.3/14.4	17.8/21.4
9 × 55				○	15.7	
9 × 60	○	●	●	○	17.1	
●△ 9 × 65	○	●	●	○	18.6/18.7	23.2/27.8
●△ 9 × 75	○	●	●	○	21.4/21.6	26.8/32.1
● 9 × 90	○	●		○	25.7/25.8	32.1/38.6
●△ 9 × 100	○	●	●	○	28.6/28.7	35.7/42.8
● 9 × 125	○	●		○	35.7	44.6/53.5
● 9 × 150	○	●		○	42.8	53.5/64.2
9 × 200	○	●		○	57.2	
9 × 250	○	●		○	71.2	
9 × 300	○			○	85.6	
10 × 10	○	●	●	○	3.17	
10 × 15	○	●	●	○	4.76	
10 × 19	○	●		○	6.04	
10 × 20	○	●	●	○	6.36	
10 × 25	○	●	●	○	7.92	
10 × 30	○	●	●	○	9.52	
10 × 32	○	●	●	○	10.2	
10 × 35				○	11.1	
10 × 38	○	●	●	○	12.0	
10 × 40	○	●	●	○	12.7	
10 × 45				○	14.3	
●□ 10 × 50	○	●	●	○	15.8/16.0	19.8/23.8
10 × 60				○	19.0	
□ 10 × 65	○	●	●	○	20.6	—/30.9
□ 10 × 75	○	●	●	○	23.8	—/35.7
●□ 10 × 100	○	●	●	○	31.7/31.9	39.6/47.6
10 × 125	○	●		○	39.6	
10 × 150	○	●		○	47.6	
10 × 200	○	●		○	63.6	
10 × 250	○	●		○	79.2	
10 × 300	○			○	95.2	
11 × 11	○				3.84	
12 × 12	○	●	●	○	4.56	

■ SUS304 SUS316 SUS316L (JIS G 4318) (JIS G 4303)  
 フラットバー 四角棒 (コールド・●HL・●#400・ホット)

サイズ	C O L D	H L	4 0 0 研 磨	H O T	kg/本	
					4,000	5,000/6,000
12 × 14	○				5.32	
12 × 15				○	5.72	
12 × 16	○	●			6.08	
12 × 19	○	●		○	7.24	
12 × 20	○	●	○		7.60	
□ 12 × 25	○	●	○		9.52/9.56	—/14.3
12 × 28				○	10.6	
△ 12 × 30	○	●	○		11.4	—/17.1
△ 12 × 32	○	●	○		12.2/12.2	—/18.3
12 × 35	○	●		○	13.3	
● △ 12 × 38	○	●	○		14.5/14.6	18.1/21.7
△ 12 × 40	○	●	○		15.2	—/22.9
12 × 45				○	17.1	
● △ 12 × 50	○	●	○		19.0/19.2	23.8/28.6
● △ 12 × 65	○	●	○		24.8/24.9	31.0/37.1
12 × 70				○	26.6	
● △ 12 × 75	○	●	○		28.6/28.7	35.7/42.8
12 × 90	○	●		○	34.2	
● △ 12 × 100	○	●	○		38.1/38.3	47.6/57.1
● 12 × 125	○	●		○	47.6	59.5/71.4
● 12 × 150	○	●		○	57.2	71.5/85.8
12 × 200	○	●		○	76.0	
12 × 250	○	●		○	95.2	
12 × 300	○	●		○	114	
13 × 13	○	●	○		5.36	
14 × 14	○	●	○		6.20	
15 × 15	○	●	○		7.12	
16 × 16	○	●	○		8.12	
16 × 19	○	●			9.64	
16 × 20	○	●	○		10.2	
16 × 25	○	●	○		12.7/12.8	
16 × 30				○	15.2	
16 × 32	○	●	○		16.2/16.4	
16 × 35				○	17.8	
16 × 38	○	●	○		19.3/19.4	
16 × 40	○	●	○		20.3	
16 × 45				○	22.8	
● □ 16 × 50	○	●	○		25.4/25.5	31.7/38.0
● □ 16 × 65	○	●	○		33.0/33.2	41.2/49.5
● □ 16 × 75	○	●	○		38.1/38.3	47.6/57.1
16 × 90				○	45.6	
● □ 16 × 100	○	●	○		50.8/51.2	63.5/76.2
● 16 × 125	○	●		○	63.6	79.5/95.4
● 16 × 150	○	●		○	76.0	95.0/114
16 × 200	○	●		○	102	
16 × 250	○	●		○	127	
16 × 300	○	●		○	152	
18 × 18				○	10.3	
19 × 19	○	●	○		11.4/11.5	
19 × 25	○	●	○		15.1	
19 × 30				○	18.1	
19 × 32	○	●	○		19.3	
19 × 35				○	21.1	
19 × 38	○	●	○		22.9	
19 × 40				○	24.1	
19 × 45				○	27.1	
● 19 × 50	○	●	○		30.1/30.3	37.6/45.2
19 × 55				○	33.1	
● 19 × 65	○	●	○		39.2/39.4	49.0/58.8
19 × 75	○	●		○	45.2/45.6	
19 × 90				○	54.4	
● 19 × 100	○	●	○		60.4/60.8	75.5/90.6

サイズ	C O L D	H L	4 0 0 研 磨	H O T	kg/本	
					4,000	
19 × 125	○	●		○	75.2	
19 × 150	○	●		○	90.4	
19 × 200	○	●		○	120	
19 × 250	○	●		○	151	
19 × 300	○			○	181	
20 × 20	○	●	○		12.7/12.8	
20 × 70				○	44.4	
22 × 22	○	●		○	15.4/15.4	
22 × 25				○	17.4	
22 × 30				○	20.9	
22 × 32	○			○	22.3	
22 × 35				○	24.4	
22 × 38	○			○	26.5	
22 × 40				○	27.9	
22 × 45				○	31.4	
22 × 50	○			○	34.9	
22 × 65	○			○	45.2	
22 × 75	○			○	52.4	
22 × 90				○	62.8	
22 × 100	○			○	69.6	
22 × 125				○	87.2	
22 × 150				○	105	
22 × 200				○	140	
22 × 250				○	174	
22 × 300				○	209	
25 × 25	○	●	○		19.8/20.0	
25 × 32	○			○	25.4	
25 × 38	○			○	30.1	
25 × 40				○	31.7	
25 × 45				○	35.7	
25 × 50	○			○	39.6	
25 × 60				○	47.6	
25 × 65	○			○	51.6	
25 × 75	○			○	59.6	
25 × 100	○			○	79.2	
25 × 125	○			○	99.2	
25 × 150	○			○	119	
25 × 200	○			○	159	
25 × 250				○	198	
25 × 300				○	238	
26 × 26	○				21.4	
28 × 28	○	●		○	24.9	
30 × 30	○	●		○	28.6/28.7	
30 × 50	○			○	47.6	
30 × 55	○			○	52.4	
30 × 65	○			○	62.0	
30 × 75	○			○	71.2	
30 × 100	○			○	95.2	
30 × 125				○	119	
30 × 150				○	143	
30 × 200				○	190	
30 × 250				○	238	
30 × 300				○	286	
32 × 32	○	●		○	32.5/32.7	

サイズ	C O L D	H L	4 0 0 研 磨	H O T	kg/本	
					4,000	
35 × 50	○			○	55.6	
35 × 55				○	61.2	
35 × 65	○			○	72.0	
35 × 75	○			○	83.2	
35 × 100	○			○	111	
35 × 125				○	139	
35 × 150				○	166	
36 × 36	○			○	41.2/41.4	
38 × 38	○	●		○	46.0/46.0	
40 × 40	○			○	50.8/51.2	
40 × 50				○	63.6	
40 × 65				○	82.4	
40 × 75				○	95.2	
40 × 100				○	127	
40 × 125				○	158	
40 × 150				○	190	
42 × 42				○	56.0/56.4	
45 × 45	○			○	64.4/64.8	
45 × 50				○	71.4	
45 × 65				○	82.4	
45 × 75				○	107	
45 × 100				○	143	
45 × 125				○	178	
45 × 150				○	214	
50 × 50	○			○	79.2/80.0	
50 × 65				○	103	
50 × 75				○	119	
50 × 100				○	158	
50 × 125				○	198	
50 × 150				○	238	
55 × 55	○			○	96.0/96.6	
60 × 60	○			○	114/115	
60 × 75				○	143	
60 × 100				○	190	
60 × 125				○	238	
60 × 150				○	286	
65 × 65	○			○	134/135	
65 × 75				○	155	
65 × 100				○	206	
70 × 70				○	156/156	
70 × 100				○	222	
70 × 125				○	278	
70 × 150				○	333	
75 × 75				○	178	
80 × 80				○	203	
80 × 100				○	254	
80 × 125				○	317	
80 × 150				○	381	
90 × 90				○	257	
90 × 100				○	286	
90 × 125				○	357	
90 × 150				○	428	
100 × 100				○	317	
100 × 125				○	396	
100 × 150				○	476	

注) △印 : 6,000mm COLD品、6,000mm HL品があります。  
 ●印 : 5,000mm、6,000mmホット品があります。  
 ●印 : SUS316、SUS316L は、ホットのみ即納品です。(55、60、65、70は316のみです。)  
 □印 : 6,000mm COLD品のみです。  
 2×10のFH品とHL品は、長さ4,000mmのみ。

注) 厚み9mmまでのスリットホット品があります(2B肌)。

## ■ SUS303 ホットフラットバー・ホット四角棒

定尺:4,000mm 単位:kg/本

幅(mm) 厚さ(mm)	16	19	22	25	30	32	35	38	40	45	50	55	60	65	75	90	100	150	200
6				4.76	5.72				7.60		9.52			12.4	14.3		19.0		
9				7.12	8.56				11.4		14.3			18.6	21.4		28.6		
12				9.52	11.4				15.2		19.0			24.8	28.6		38.1	57.2	76.0
16	8.12			12.7	15.2				20.3		25.4			33.0	38.1		50.8	76.0	102
19		11.4		15.1	18.1				24.1		30.1			39.2	45.2		60.4	90.4	120
22			15.4	17.4	20.9				27.9		34.9			45.2	52.4		69.6	105	140
25				19.8							39.6			51.6	59.6		79.2	119	158
30					28.6						47.6				71.2		95.2	143	190
32						32.5													
35							38.9				55.6				83.2		111		
38								46.0											
40									50.8		63.6				95.2		127		
45										64.4									
50											79.2				119		158		
55																			
60													114						
65														134					
75															178				
90																257			
100																	317		

## ■ SUS316 SUS316L ホットフラットバー・ホット四角棒

定尺:4,000mm 単位:kg/本

幅(mm) 厚さ(mm)	19	20	22	25	30	32	35	38	40	42	45	50	65	75	90	100
3		1.92		2.39	2.87	3.06		3.64	3.83			4.8				
4				3.19	3.83				5.12			6.4				
5		3.19		3.99	4.8	5.1		6.08	6.4			8.0				
6				4.8	5.76	6.12		7.28	7.68			9.56	12.4	14.4		19.2
9				7.2	8.6	9.2		10.9				14.4	18.7	21.6	25.8	28.7
10												16.0				31.9
12				9.56		12.2		14.6				19.2	24.9	28.7		38.3
16				12.8		16.4		19.4				25.5	33.2	38.3		51.2
19	11.5											30.3	39.4	45.6		60.8
20		12.8														
22			1.54													
25				20.0												
30					28.7											
32						32.7										
36							41.4									
38								46.0								
40									51.2							
42										56.4						
45											64.8					
50												80.0				

寸法の許容差

■ホットフラットバー

ホットフラットバー寸法許容差表

単位:mm

幅W(mm)		≤50	50<W≤75	75<W<100	100≤W≤125	125<W≤150	150<W≤350
~20	幅	±0.8	±1.0	±1.2	±2.0	±2.5	±2.5
	厚さ	±0.4	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.6
21~36	幅	±0.8	±1.0	±1.2	±2.0	±2.5	±2.5
	厚さ	±0.5	±0.5	±0.5	±0.6	±0.6	±0.6
37~40	幅		±1.0	±0.8	±2.0	±2.5	±2.5
	厚さ		±0.5	±0.7	±0.6	±0.6	±0.6
41~50	幅		±1.2	±0.8	±2.0	±2.5	±2.5
	厚さ		±1.5	±0.7	±0.6	±0.6	±0.6
51~150	幅		±1.2	±0.8	±2.0	±2.5	±2.5
	厚さ		±1.5	±0.7	±0.6	±0.6	±0.6

注)寸法許容差については、メーカーごとに多少

ホットフラットバー形状公差表

単位:mm

項目	許容差	
曲がり	フラットネス	長さ1.0mにつき3.0mm以下
	キャンバー	〃
ねじれ	幅W≤50	長さ1.0mにつき1.0mm以下
	50<幅W	辺の2.0%以下
長さ	+40mm -0mm	

■コールドフラットバー

コールドフラットバー寸法許容差表

単位:mm

厚さ及び幅の区分	許容差
3以下	0
	-0.25
3を超え 6以下	0
	-0.30
6を超え 10以下	0
	-0.36
10を超え 18以下	0
	-0.43
18を超え 30以下	0
	-0.52
30を超え 50以下	0
	-0.62
50を超え 80以下	0
	-0.74
80を超え 120以下	0
	-0.87
120を超え 180以下	0
	-1.00
180を超え 250以下	0
	-1.15

※寸法公差 JIS h14仕上げ

コールドフラットバー形状公差表

単位:mm

項目	許容差	
曲がり	フラットネス	長さ1.0mにつき1.5mm以下、4.0mで5mm以下
	キャンバー	〃
ねじれ	幅W≤50	長さ1.0mにつき1.5mm以下
	50<幅W	辺の1.0%以下
長さ	+40mm -0mm	