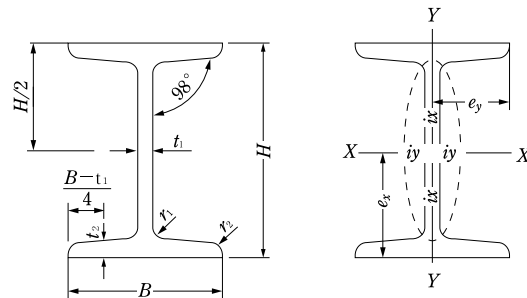


断面二次モーメント $I = at^2$
 断面二次半径 $i = \sqrt{I/a}$
 断面係数 $Z = I/e$
 (a = 断面積)

溝形鋼 (JIS G 3192)

標準断面寸法 mm					断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	重心の位置 cm		断面二次モーメント cm ⁴		断面二次半径 cm		断面係数 cm ³		塗装 面積 m ² /kg	入 手 難易度	使 用 頻 度
$H \times B$	t_1	t_2	r_1	r_2			C_x	C_y	I_x	I_y	i_x	i_y	Z_x	Z_y			
75 × 40	5	7	8	4	8.818	6.92	0	1.28	75.3	12.2	2.92	1.17	20.1	4.47	0.0413	○	
100 × 50	5	7.5	8	4	11.92	9.36	0	1.54	188	26.0	3.97	1.48	37.6	7.52	0.0400	○	
125 × 65	6	8	8	4	17.11	13.4	0	1.90	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4	0.0357	○	
150 × 75	6.5	10	10	5	23.71	18.6	0	2.28	861	117	6.03	2.22	115	22.4	0.0304	○	
150 × 75	9	12.5	15	7.5	30.59	24.0	0	2.31	1050	147	5.86	2.19	140	28.3	0.0231	○	
180 × 75	7	10.5	11	5.5	27.20	21.4	0	2.13	1380	131	7.12	2.19	153	24.3	0.0292	○	
200 × 80	7.5	11	12	6	31.33	24.6	0	2.21	1950	168	7.88	2.32	195	29.1	0.0277	○	
200 × 90	8	13.5	14	7	38.65	30.3	0	2.74	2490	277	8.02	2.68	249	44.2	0.0236	○	
250 × 90	9	13	14	7	44.07	34.6	0	2.40	4180	294	9.74	2.58	334	44.5	0.0235	○	○
250 × 90	11	14.5	17	8.5	51.17	40.2	0	2.40	4680	329	9.56	2.54	374	49.9	0.0201	○	
300 × 90	9	13	14	7	48.57	38.1	0	2.22	6440	309	11.5	2.52	429	45.7	0.0240	○	○
300 × 90	10	15.5	19	9.5	55.74	43.8	0	2.34	7410	360	11.5	2.54	494	54.1	0.0207	○	○
300 × 90	12	16	19	9.5	61.90	48.6	0	2.28	7870	379	11.3	2.48	525	56.4	0.0186	○	
380 × 100	10.5	16	18	9	69.39	54.5	0	2.41	14500	535	14.5	2.78	763	70.5	0.0203	○	○
380 × 100	13	16.5	18	9	78.96	62.0	0	2.33	15600	565	14.1	2.67	823	73.6	0.0178	○	
380 × 100	13	20	24	12	85.71	67.3	0	2.54	17600	655	14.3	2.76	926	87.8	0.0163	○	

注) フランジを高力ボルトで締め付ける時は、テーパ座金が必要となる。



断面二次モーメント $I = ai^2$
 断面二次半径 $i = \sqrt{I/a}$
 断面係数 $Z = I/e$
 (a = 断面積)

I形鋼 (JIS G 3192)

標準断面寸法 mm					断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	重心の位置 cm		断面二次モーメント cm ⁴		断面二次半径 cm		断面係数 cm ³		塗装 面積 m ² /kg	入 手 難易度	使 用 頻 度
$H \times B$	t_1	t_2	r_1	r_2			C_x	C_y	I_x	I_y	i_x	i_y	Z_x	Z_y			
100 × 75	5	8	7	3.5	16.43	12.9	0	0	281	47.3	4.14	1.70	56.2	12.6	0.0356	△	
125 × 75	5.5	9.5	9	4.5	20.45	16.1	0	0	538	57.5	5.13	1.68	86.0	15.3	0.0314	○	
150 × 75	5.5	9.5	9	4.5	21.83	17.1	0	0	819	57.5	6.12	1.62	109	15.3	0.0323	○	
150 × 125	8.5	14	13	6.5	46.15	36.2	0	0	1760	385	6.18	2.89	235	61.6	0.0201	*	
180 × 100	6	10	10	5	30.06	23.6	0	0	1670	138	7.45	2.14	186	27.5	0.0299	△	
200 × 100	7	10	10	5	33.06	26.0	0	0	2170	138	8.11	2.05	217	27.7	0.0286	○	
200 × 150	9	16	15	7.5	64.16	50.4	0	0	4460	753	8.34	3.43	446	100	0.0182	○	
250 × 125	7.5	12.5	12	6	48.79	38.3	0	0	5180	337	10.3	2.63	414	53.9	0.0243	○	
250 × 125	10	19	21	10.5	70.73	55.5	0	0	7310	538	10.2	2.76	585	86.0	0.0164	○	
300 × 150	8	13	12	6	61.58	48.3	0	0	9480	588	12.4	3.09	632	78.4	0.0233	○	
300 × 150	10	18.5	19	9.5	83.47	65.5	0	0	12700	886	12.3	3.26	849	118	0.0169	○	
300 × 150	11.5	22	23	11.5	97.88	76.8	0	0	14700	1080	12.2	3.32	978	143	0.0143	○	
350 × 150	9	15	13	6.5	74.58	58.5	0	0	15200	702	14.3	3.07	870	93.5	0.0209	△	
350 × 150	12	24	25	12.5	111.1	87.2	0	0	22400	1180	14.2	3.26	1280	158	0.0137	△	
400 × 150	10	18	17	8.5	91.73	72.0	0	0	24100	864	16.2	3.07	1200	115	0.0182	△	
400 × 150	12.5	25	27	13.5	122.1	95.8	0	0	31700	1240	16.1	3.18	1580	165	0.0134	△	
450 × 175	11	20	19	9.5	116.8	91.7	0	0	39200	1510	18.3	3.60	1740	173	0.0164	○	
450 × 175	13	26	27	13.5	146.1	115	0	0	48800	2020	18.3	3.72	2170	231	0.0129	○	
600 × 190	13	25	25	12.5	169.4	133	0	0	98400	2460	24.1	3.81	3280	259	0.0139	○	
600 × 190	16	35	38	19	224.5	176	0	0	130000	3540	24.1	3.97	4330	373	0.0103	○	

注) フランジを高力ボルトで締め付ける時は、テーパ座金が必要となる。