



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)

H形鋼 (JIS G 3192)

標準断面寸法 mm					断面積 cm ²	単位質量 kg/m	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
呼称寸法 (高さ×辺)	H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y			
100×50	100×50	5	7	8	11.85	9.30	187	14.8	3.98	1.12	37.5	5.91	0.0405	○	
100×100	100×100	6	8	8	21.59	16.9	378	134	4.18	2.49	75.6	26.7	0.0339	○	
125×60	125×60	6	8	8	16.69	13.1	409	29.1	4.95	1.32	65.5	9.71	0.0354	○	
125×125	125×125	6.5	9	8	30.00	23.6	839	293	5.29	3.13	134	46.9	0.0307	○	
150×75	150×75	5	7	8	17.85	14.0	666	49.5	6.11	1.66	88.8	13.2	0.0411	○	
150×100	148×100	6	9	8	26.35	20.7	1000	150	6.17	2.39	135	30.1	0.0324	○	
150×150	150×150	7	10	8	39.65	31.1	1620	563	6.40	3.77	216	75.1	0.0280	○	
175×90	175×90	5	8	8	22.90	18.0	1210	97.5	7.26	2.06	138	21.7	0.0382	○	
175×175	175×175	7.5	11	13	51.42	40.4	2900	984	7.50	4.37	331	112	0.0251	○	
200×100	200×100	5.5	8	8	26.67	20.9	1810	134	8.23	2.24	181	26.7	0.0370	○	
200×150	194×150	6	9	8	38.11	29.9	2630	507	8.30	3.65	271	67.6	0.0322	○	
200×200	200×200	8	12	13	63.53	49.9	4720	1600	8.62	5.02	472	160	0.0233	○	
250×125	250×125	6	9	8	36.97	29.0	3960	294	10.4	2.82	317	47.0	0.0336	○	
250×175	244×175	7	11	13	55.49	43.6	6040	984	10.4	4.21	495	112	0.0264	○	
250×250	250×250	9	14	13	91.43	71.8	10700	3650	10.8	6.32	860	292	0.0203	○	
300×150	300×150	6.5	9	13	46.78	36.7	7210	508	12.4	3.29	481	67.7	0.0317	○	
300×200	294×200	8	12	13	71.05	55.8	11100	1600	12.5	4.75	756	160	0.0242	○	
300×300	300×300	10	15	13	118.4	93.0	20200	6750	13.1	7.55	1350	450	0.0189	○	
350×175	350×175	7	11	13	62.91	49.4	13500	984	14.6	3.96	771	112	0.0276	○	
350×250	340×250	9	14	13	99.53	78.1	21200	3650	14.6	6.05	1250	292	0.0210	○	
350×350	350×350	12	19	13	171.9	135	39800	13600	15.2	8.89	2280	776	0.0152	○	
400×200	400×200	8	13	13	83.37	65.4	23500	1740	16.8	4.56	1170	174	0.0239	○	○
400×300	390×300	10	16	13	133.2	105	37900	7200	16.9	7.35	1940	480	0.0185	○	
400×400	400×400	13	21	22	218.7	172	66600	22400	17.5	10.1	3330	1120	0.0136	○	
	414×405	18	28	22	295.4	232	92800	31000	17.7	10.2	4480	1530	0.0102	△	
	428×407	20	35	22	360.7	283	119000	39400	18.2	10.4	5570	1930	0.0085	△	
	458×417	30	50	22	528.6	415	187000	60500	18.8	10.7	8170	2900	0.0060	△	
	498×432	45	70	22	770.1	605	298000	94400	19.7	11.1	12000	4370	0.0043	△	
450×200	450×200	9	14	13	95.43	74.9	32900	1870	18.6	4.43	1460	187	0.0222	○	
450×300	440×300	11	18	13	153.9	121	54700	8110	18.9	7.26	2490	540	0.0169	○	
500×200	500×200	10	16	13	112.2	88.2	46800	2140	20.4	4.36	1870	214	0.0199	○	○
500×300	488×300	11	18	13	159.2	125	68900	8110	20.8	7.14	2820	540	0.0171	○	
600×200	600×200	11	17	13	131.7	103	75600	2270	24.0	4.16	2520	227	0.0189	○	○
600×300	588×300	12	20	13	187.2	147	114000	9010	24.7	6.94	3890	601	0.0159	○	○
700×300	700×300	13	24	18	231.5	182	197000	10800	29.2	6.83	5640	721	0.0140	○	○
800×300	800×300	14	26	18	263.5	207	286000	11700	33.0	6.67	7160	781	0.0133	○	○
900×300	890×299	15	23	18	266.9	210	339000	10300	35.6	6.20	7610	687	0.0139	△	
	900×300	16	28	18	305.8	240	404000	12600	36.4	6.43	8990	842	0.0122	○	○
	912×302	18	34	18	360.1	283	491000	15700	36.9	6.59	10800	1040	0.0105	△	
	918×303	19	37	18	387.4	304	535000	17200	37.2	6.67	11700	1140	0.0098	△	

注) JIS 規格より製造の現状を調査し、上記サイズを掲載した。