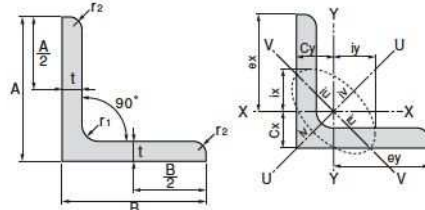


5-5. 一般形鋼の断面性能表



等辺山形鋼(製造者:JFEスチール(株)、JFE条鋼(株))

寸法 mm				断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	重心 cm Cx=Cy	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>			断面二次 半径 cm			断面係数 cm <sup>3</sup> Zx=Zy
A×B	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>				I <sub>x</sub> =I <sub>y</sub>	I <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>x</sub> =i <sub>y</sub>	i <sub>u</sub>	i <sub>v</sub>	
20×20	3	4	2	1.127	0.885	0.595	0.388	0.613	0.163	0.587	0.737	0.380	0.276
25×25	3	4	2	1.427	1.12	0.719	0.797	1.26	0.332	0.747	0.940	0.483	0.448
30×30	3	4	2	1.727	1.36	0.844	1.42	2.26	0.590	0.908	1.14	0.585	0.661
	5	4	3	2.746	2.16	0.917	2.14	3.37	0.902	0.882	1.11	0.573	1.03
40×40	3	4.5	2	2.336	1.83	1.09	3.53	5.60	1.46	1.23	1.55	0.790	1.21
	* 4	4.5	2	3.066	2.41	1.13	4.55	7.23	1.88	1.22	1.54	0.783	1.59
	5	4.5	3	3.755	2.95	1.17	5.42	8.59	2.25	1.20	1.51	0.774	1.91
45×45	* 6	4.5	3	4.445	3.49	1.20	6.31	9.97	2.64	1.19	1.50	0.771	2.26
	* 3	6.5	2	2.684	2.11	1.20	5.12	8.09	2.15	1.38	1.74	0.895	1.55
	4	6.5	3	3.492	2.74	1.24	6.50	10.3	2.70	1.36	1.72	0.880	2.00
50×50	* 4.76	6.5	3	4.110	3.23	1.27	7.58	12.0	3.15	1.36	1.71	0.875	2.35
	5	6.5	3	4.302	3.38	1.28	7.91	12.5	3.29	1.36	1.71	0.874	2.46
	* 3	6.5	3	2.962	2.33	1.32	6.95	11.0	2.91	1.53	1.93	0.990	1.89
60×60	4	6.5	3	3.892	3.06	1.37	9.06	14.4	3.76	1.53	1.92	0.983	2.49
	5	6.5	3	4.802	3.77	1.41	11.1	17.5	4.58	1.52	1.91	0.976	3.08
	6	6.5	4.5	5.644	4.43	1.44	12.6	20.0	5.23	1.50	1.88	0.963	3.55
63×63	* 8	6.5	4.5	7.364	5.78	1.52	16.1	25.4	6.76	1.48	1.86	0.958	4.62
	4	6.5	3	4.692	3.68	1.61	16.0	25.4	6.62	1.85	2.33	1.19	3.66
	* 4.76	6.5	3	5.538	4.35	1.65	18.8	29.8	7.74	1.84	2.32	1.18	4.32
65×65	5	6.5	3	5.802	4.55	1.66	19.6	31.2	8.09	1.84	2.32	1.18	4.52
	* 6	6.5	3	6.892	5.41	1.70	23.0	36.6	9.51	1.83	2.30	1.17	5.36
	* 5	7	2.3	6.133	4.81	1.73	23.1	36.6	9.52	1.94	2.44	1.25	5.05
70×70	* 6	7	2.3	7.283	5.72	1.78	27.1	42.9	11.2	1.93	2.43	1.24	5.98
	* 4.76	8.5	4	6.048	4.75	1.75	23.8	37.8	9.91	1.99	2.50	1.28	5.02
	5	8.5	3	6.367	5.00	1.77	25.3	40.1	10.5	1.99	2.51	1.28	5.35
75×75	6	8.5	4	7.527	5.91	1.81	29.4	46.6	12.2	1.98	2.49	1.27	6.26
	* 6.35	8.5	4	7.938	6.23	1.82	30.9	49.0	12.8	1.97	2.48	1.27	6.61
	8	8.5	6	9.761	7.66	1.88	36.8	58.3	15.3	1.94	2.44	1.25	7.96
80×80	* 5	8.5	4	6.837	5.37	1.89	31.5	49.9	13.0	2.15	2.70	1.38	6.16
	6	8.5	4	8.127	6.38	1.93	37.1	58.9	15.3	2.14	2.69	1.37	7.33
	* 6.35	8.5	4	8.573	6.73	1.95	39.0	61.9	16.1	2.13	2.69	1.37	7.73
85×85	7	8.5	5	9.358	7.35	1.97	42.0	66.7	17.4	2.12	2.67	1.36	8.35
	* 4.76	8.5	4	7.000	5.49	2.00	37.3	59.1	15.4	2.31	2.91	1.49	6.78
	* 5	8.5	4	7.337	5.76	2.01	39.0	61.9	16.2	2.31	2.90	1.48	7.11
90×90	6	8.5	4	8.727	6.85	2.06	46.1	73.2	19.0	2.30	2.90	1.48	8.47
	* 6.35	8.5	4	9.208	7.23	2.07	48.5	77.0	20.0	2.29	2.89	1.47	8.94
	* 8	8.5	6	11.36	8.92	2.12	58.1	92.3	24.0	2.26	2.85	1.45	10.8
95×95	9	8.5	6	12.69	9.96	2.17	64.4	102	26.7	2.25	2.84	1.45	12.1
	12	8.5	6	16.56	13.0	2.29	81.9	129	34.5	2.22	2.79	1.44	15.7
	6	8.5	4	9.327	7.32	2.18	56.4	89.6	23.2	2.46	3.10	1.58	9.70
100×100	* 6.35	8.5	4	9.843	7.73	2.20	59.4	94.3	24.4	2.46	3.09	1.58	10.2
	* 8	8.5	6	12.16	9.55	2.25	71.4	113	29.4	2.42	3.05	1.55	12.4

注) \*印は事前にご相談ください。

等辺山形鋼(製造者:JFEスチール(株)、JFE条鋼(株))

寸法 mm				断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	重心 cm Cx=Cy	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>			断面二次 半径 cm			断面係数 cm <sup>3</sup> Zx=Zy
A×B	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>				I <sub>x</sub> =I <sub>y</sub>	I <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>x</sub> =i <sub>y</sub>	i <sub>u</sub>	i <sub>v</sub>	
90×90	6	10	5	10.55	8.28	2.42	80.7	128	33.4	2.77	3.48	1.78	12.3
	* 6.35	10	5	11.13	8.74	2.43	85.0	135	35.1	2.76	3.48	1.78	12.9
	7	10	5	12.22	9.59	2.46	93.0	148	38.3	2.76	3.48	1.77	14.2
	* 8	10	5	13.87	10.9	2.50	105	166	43.2	2.75	3.46	1.77	16.1
100×100	* 9	10	7	15.19	12.1	2.53	114	181	46.9	2.72	3.43	1.75	17.6
	10	10	7	17.00	13.3	2.57	125	199	51.7	2.71	3.42	1.74	19.5
	* 13	10	7	21.71	17.0	2.69	156	248	65.3	2.68	3.38	1.73	24.8
110×110	* 6	10	5	11.75	9.22	2.66	112	178	46.3	3.09	3.89	1.98	15.3
	* 6.35	10	5	12.40	9.73	2.68	118	188	48.6	3.09	3.89	1.98	16.1
	7	10	5	13.62	10.7	2.71	129	205	53.2	3.08	3.88	1.98	17.7
	* 8	10	6	15.42	12.1	2.75	145	230	59.4	3.06	3.86	1.96	19.9
120×120	* 9	10	7	17.19	13.5	2.78	159	253	65.3	3.04	3.84	1.95	22.1
	10	10	7	19.00	14.9	2.82	175	278	72.0	3.04	3.83	1.95	24.4
	13	10	7	24.31	19.1	2.94	220	348	91.1	3.00	3.78	1.94	31.1
130×130	* 8	10	4.8	17.08	13.4	3.00	197	313	80.8	3.40	4.28	2.18	24.6
	* 10	10	4.8	21.12	16.6	3.09	240	382	98.7	3.37	4.25	2.16	30.4
150×150	8	12	5	18.76	14.7	3.24	258	410	106	3.71	4.67	2.38	29.5
	* 10	12	6	23.15	18.2	3.32	314	499	129	3.68	4.64	2.36	36.2
	* 12	12	8.5	27.36	21.5	3.39	363	576	149	3.64	4.59	2.33	42.1
175×175	9	12	6	22.74	17.9	3.53	366	583	150	4.01	5.06	2.57	38.7
	* 10	12	6	25.15	19.7	3.57	403	641	165	4.00	5.05	2.56	42.8
	* 11	12	8.5	27.39	21.5	3.59	432	687	177	3.97	5.01	2.54	45.9
200×200	12	12	8.5	29.76	23.4	3.64	467	743	192	3.96	5.00	2.54	49.9
	15	12	8.5	36.75	28.8	3.76	568	902	234	3.93	4.95	2.53	61.5
	10	14	7	29.21	22.9	4.05	627	997	258	4.63	5.84	2.97	57.3
250×250	* 11	14	7	32.00	25.1	4.10	684	1,090	281	4.62	5.83	2.96	62.8
	12	14	7	34.77	27.3	4.14	740	1,180	304	4.61	5.82	2.96	68.1
	15	14	10	42.74	33.6	4.24	888	1,410	365	4.56	5.75	2.92	82.6
300×300	* 16	14	10	45.43	35.7	4.28	940	1,490	386	4.55	5.73	2.92	87.7
	19	14	10	53.38	41.9	4.40	1,090	1,730	451	4.52	5.69	2.91	103
	12	15	11	40.52	31.8	4.73	1,170	1,860	480	5.38	6.78	3.44	91.8
350×350	15	15	11	50.21	39.4	4.85	1,440	2,290	589	5.35	6.75	3.42	114
	15	17	12	57.75	45.3	5.46	2,180	3,470	891	6.14	7.75	3.93	150
	20	17	12	76.00	59.7	5.67	2,820	4,490	1,160	6.09	7.68	3.90	197
400×400	25	17	12	93.75	73.6	5.86	3,420	5,420	1,410	6.04	7.61	3.88	242
	25	24	12	119.4	93.7	7.10	6,950	11,000	2,860	7.63	9.62	4.90	388
450×450	35	24	18	162.6	128	7.45	9,110	14,400	3,790	7.49	9.42	4.83	519

注) \*印は事前にご相談ください。  
■印はJFEスチールの製品を示します。