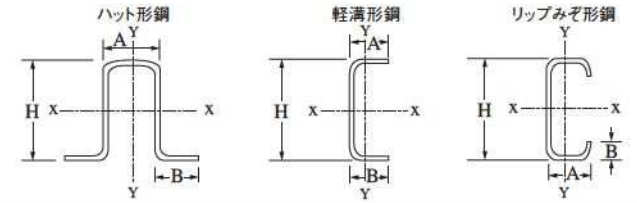


8-5. 母屋・根太



■一般構造用軽量形鋼の断面性能表(一例)

形状	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	
	H×A×B	t			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
軽溝形鋼	450×75×75	6.0	34.82	27.3	8400	122	15.5	1.87	374	19.4
		4.5	26.33	20.7	6430	94.3	15.6	1.89	286	14.8
	400×75×75	6.0	31.82	25.0	6230	120	14.0	1.94	312	19.2
		4.5	24.08	18.9	4780	92.2	14.1	1.96	239	14.7
	350×50×50	4.5	19.58	15.4	2750	27.5	11.9	1.19	157	6.48
		4.0	17.47	13.7	2470	24.8	11.9	1.19	141	5.81
	300×50×50	4.5	17.33	13.6	1850	26.8	10.3	1.24	123	6.41
		4.0	15.47	12.1	1660	24.1	10.4	1.25	111	5.74
	250×75×75	6.0	22.82	17.9	1940	107	9.23	2.17	155	18.4
		4.5	15.08	11.8	1160	25.9	8.78	1.31	93.0	5.31
	250×50×50	4.0	13.47	10.6	1050	23.3	8.81	1.32	83.7	5.66
		200×75×75	6.0	19.82	15.6	1130	101	7.56	2.25	113
	200×50×50		4.5	12.83	10.1	666	24.6	7.20	1.38	66.6
			4.0	11.47	9.00	600	22.2	7.23	1.39	60.0
			3.2	9.263	7.27	490	18.2	7.28	1.40	49.0
		150×75×75	6.0	16.82	13.2	573	91.9	5.84	2.34	76.4
			4.5	12.83	10.1	448	71.4	5.91	2.36	59.8
			4.0	11.47	9.00	404	64.2	5.93	2.36	53.9
	150×50×50		4.5	10.58	8.31	329	22.8	5.58	1.47	43.9
			3.2	7.663	6.02	244	16.9	5.64	1.48	32.5
	2.3		5.576	4.38	181	12.5	5.69	1.50	24.1	3.20
	120×40×40	3.2	6.063	4.76	122	8.43	4.48	1.18	20.3	2.75
100×50×50		3.2	6.063	4.76	93.6	14.9	3.93	1.57	18.7	4.15
		2.3	4.426	3.47	69.9	11.1	3.97	1.58	14.0	3.04
100×40×40		3.2	5.423	4.26	78.6	7.99	3.81	1.21	15.7	2.69
		2.3	3.966	3.11	58.9	5.96	3.85	1.23	11.8	1.98
80×40×40		2.3	3.506	2.75	34.9	5.56	3.16	1.26	8.73	1.92
	60×30×30	2.3	2.586	2.03	14.2	2.27	2.34	0.94	4.72	1.06
		1.6	1.836	1.44	10.3	1.64	2.37	0.15	3.45	0.75
	40×40×40	3.2	3.503	2.75	9.21	5.72	1.62	1.28	4.60	2.30
		2.3	2.586	2.03	7.13	3.54	1.66	1.17	3.57	1.39
	38×15×15	1.6	1.004	0.788	2.04	0.20	1.42	0.45	1.07	0.18
19×12×12		1.6	0.6039	0.474	0.32	0.08	0.72	0.37	0.33	0.11
	150×75×30	6.0	14.12	11.1	4.06	56.4	5.36	2.00	46.9	9.49
100×50×15		2.3	3.621	2.84	46.4	4.96	3.58	1.17	7.62	1.22
	75×40×15	3.2	3.823	3.00	21.0	3.93	2.34	1.01	4.68	1.23
		2.3	2.816	2.21	20.8	3.12	2.72	1.05	4.63	0.98
	50×25×10	2.3	1.781	1.40	5.59	0.79	1.77	0.67	1.84	0.40
40×40×15		3.2	2.703	2.12	5.71	3.68	1.45	1.17	2.24	1.29
	60×30×25	2.3	4.358	3.42	20.9	14.7	2.19	1.83	6.20	3.66
		1.6	3.083	2.42	15.3	10.5	2.23	1.84	4.56	2.62
	60×30×20	2.3	4.128	3.24	19.4	11.4	2.17	1.66	5.88	3.26
		1.6	2.923	2.29	14.2	8.21	2.20	1.68	4.41	2.35
	50×40×30	3.2	5.932	4.66	20.9	35.9	1.88	2.46	7.36	7.19
50×40×20		2.3	3.898	3.06	13.8	17.1	1.88	2.10	5.39	4.28
	40×20×20	2.3	2.978	2.34	6.08	5.40	1.43	1.35	2.58	1.80
		1.6	2.123	1.67	4.56	3.87	1.47	1.35	1.95	1.29

形状	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	
	H×A×B	t			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
250×75×25	4.5	18.92	14.9	1690	129	9.44	2.62	135	23.8	
	4.5	16.67	13.1	990	121	7.61	2.69	99.0	23.3	
200×75×25	4.0	14.95	11.7	895	110	7.74	2.72	89.5	21.3	
	3.2	12.13	9.52	736	92.3	7.70	2.76	73.6	17.8	
	4.5	16.22	12.7	963	109	7.71	2.60	96.3	20.6	
200×75×20	4.0	14.55	11.4	871	100	7.74	2.62	87.1	18.9	
	3.2	11.81	9.27	716	84.1	7.79	2.67	71.6	15.8	
	4.5	14.42	11.3	501	109	5.92	2.75	66.9	22.5	
150×75×25	4.0	12.95	10.2	455	99.8	5.93	2.78	60.6	20.6	
	3.2	10.53	8.27	375	83.6	5.97	2.82	50.0	17.3	
	4.5	13.97	11.0	489	99.2	5.92	2.66	65.2	19.8	
150×75×20	4.0	12.55	9.85	445	91.0	5.95	2.69	59.3	18.2	
	3.2	10.21	8.01	366	76.4	5.99	2.74	48.9	15.3	
	4.0	11.75	9.22	401	63.7	5.84	2.33	53.5	14.5	
150×65×20	3.2	9.567	7.51	332	53.8	5.89	2.37	44.3	12.2	
	2.3	7.012	5.50	248	41.1	5.94	2.42	33.0	9.37	
	4.5	11.72	9.20	368	35.7	5.60	1.75	49.0	10.5	
150×50×20	3.2	8.607	6.76	280	28.3	5.71	1.81	37.4	8.19	
	2.5	6.322	4.96	210	21.9	5.77	1.86	28.0	6.33	
	4.5	10.59	8.32	238	33.5	4.74	1.78	38.0	10.0	
125×50×20	4.0	9.548	7.50	217	33.1	4.77	1.81	34.7	9.38	
	3.2	7.807	6.13	181	26.6	4.82	1.85	29.0	8.02	
	2.3	5.747	4.51	137	20.6	4.88	1.89	21.9	6.22	
120×60×25	4.5	11.72	9.20	252	58.0	4.63	2.22	41.9	15.5	
120×60×20	3.2	8.287	6.51	186	40.9	4.74	2.22	31.0	10.5	
	2.3	6.092	4.78	140	31.3	4.79	2.27	23.3	8.10	
120×40×20	3.2	7.007	5.50	144	15.3	4.53	1.48	24.0	5.71	
100×50×20	4.5	9.469	7.43	139	30.9	3.82	1.81	27.7	9.82	
	4.0	8.548	6.71	127	28.7	3.85	1.83	25.4	9.13	
	3.2	7.007	5.50	107	24.5	3.90	1.87	21.3	7.81	
90×45×20	2.8	6.205	4.87	99.8	23.2	3.96	1.91	20.0	7.44	
	2.3	5.172	4.06	80.7	19.0	3.95	1.92	16.1	6.06	
	2.0	4.537	3.56	71.4	16.9	3.97	1.93	14.3	5.40	
75×45×15	1.6	3.672	2.88	58.4	14.0	3.99	1.95	11.7	4.47	
	3.2	6.367	5.00	76.9	18.3	3.48	1.69	17.1	6.57	
	2.3	4.712	3.70	58.6	14.2	3.53	1.74	13.0	5.14	
75×45×15	1.6	3.352	2.63	42.6	10.5	3.56	1.77	9.46	5.80	
	2.3	4.137	3.25	37.1	11.8	3.00	1.69	9.90	4.24	
	2.0	3.637	2.86	33.0	10.5	3.01	1.70	8.79	3.76	
75×35×15	1.6	2.952	2.32	27.1	8.71	3.03	1.72	7.24	3.13	
	2.3	3.677	2.89	31.0	6.58	2.91	1.34	8.28	2.98	
	1.6	3.032	2.38	22.0	8.00	2.69	1.62	6.29	3.64	
60×30×10	2.3	2.872	2.25	15.6	3.32	2.33	1.07	5.20	1.71	
	2.0	2.537	1.99	14.0	3.01	2.35	1.09	4.65	1.55	
	1.6	2.072	1.63	11.6	2.56	2.37	1.11	3.88	1.32	

注)JFEグループでは製造していません。

注)JFEグループでは製造していません。