

H形鋼

■断面性能リース材

呼称寸法 (高さ×辺)	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	
	A	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
H200×200	200	200	8	12	13	65.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472	160
H250×250	250	250	9	14	13	91.43	71.8	10,700	3,650	10.8	6.32	860	292
H300×300	300	300	10	15	13	118.4	93.0	20,200	6,750	13.1	7.55	1,350	450
H350×350	350	350	12	19	13	171.9	135.0	39,800	13,600	15.2	8.89	2,280	776
H400×400	400	400	13	21	22	218.7	172.0	66,600	22,400	17.5	10.1	3,330	1,120
H594×302	594	302	14	23	13	217.1	170.0	134,000	10,600	24.8	6.98	4,500	700
H700×300	700	300	13	24	18	231.5	182.0	197,000	10,800	29.2	6.83	5,640	721
H800×300	800	300	14	26	18	263.5	207.0	286,000	11,700	33.0	6.67	7,160	781
H900×300	900	300	16	28	18	305.8	240.0	404,000	12,600	36.4	6.43	8,990	842

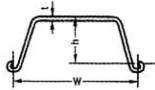
■細幅系列 (寸法) 販売材

(日本建築学会の鋼構造設計規準による幅厚比を考慮した断面性能表)

シリーズ (mm)	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)		材 質 SN400		
	A	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	圧縮用有効 断面積 (cm ²)	有効断面係数(cm ³) Z _x	Z _y
*150×75	150	75	5	7	8	17.85	14.0	666	49.5	6.11	1.66	88.8	13.2	17.85	88.8	13.2
*175×90	175	90	5	8	8	22.90	18.0	1,210	97.5	7.26	2.06	138	21.7	22.90	138	21.7
200×100	200	100	5.5	8	8	26.67	20.9	1,810	134	8.23	2.24	181	26.7	26.67	181	26.7
250×125	250	125	6	9	8	36.97	29.0	3,960	294	10.4	2.82	317	47.0	36.97	317	47.0
300×150	300	150	6.5	9	13	46.78	36.7	7,210	508	12.4	3.29	481	67.7	46.78	481	67.7
350×175	350	175	7	11	13	62.91	49.4	13,500	984	14.6	3.96	771	112	62.91	771	112
400×200	400	200	8	13	13	83.37	65.4	23,500	1,740	16.8	4.56	1,170	174	83.37	1,170	174
450×200	450	200	9	14	13	95.43	74.9	32,900	1,870	18.6	4.43	1,460	187	95.43	1,460	187
500×200	500	200	10	16	13	112.3	88.2	46,800	2,140	20.4	4.36	1,870	214	112.2	1,870	214
600×200	600	200	11	17	13	131.7	103	75,600	2,270	24.0	4.16	2,520	227	130.4	2,520	227

主要鋼材規格表

●U型鋼矢板 (SY30)



種類	寸法			断面積		重量		断面二次モーメント		断面係数	
	W mm	h mm	t mm	1枚当り cm ²	1枚当り kg/m	壁幅1m当り kg/m ²	1枚当り cm ⁴	壁幅1m当り cm ⁴	1枚当り cm ³	壁幅1m当り cm ³	
FSP-II	400	100	10.5	61.18	48.0	120	1,240	8,740	152	874	
FSP-III	400	125	13.0	76.42	60.0	150	2,220	16,800	223	1,340	
FSP-IV	400	170	15.5	96.99	76.1	190	4,670	38,600	362	2,270	
FSP-VL	500	200	24.3	133.8	105	210	7,960	63,000	520	3,150	

●軽量鋼矢板 (SS41)



種類	m当りの所要枚数	寸法			矢板1枚につき				壁幅1mにつき				
		厚さ 枚	有効幅 mm	高さ mm	断面積 cm ²	重量 kg/m	断面二次モーメント cm ⁴	断面係数 cm ³	断面二次半径 cm	断面積 cm ² /m	重量 kg/m	断面二次モーメント cm ⁴ /m	断面係数 cm ³ /m
LSP-1型	4	5.0	250	36	16.47	12.9	20.2	8.33	1.11	65.88	51.6	80.8	33.3
LSP-2型	4	5.0	250	36	18.85	14.8	22.9	10.2	1.10	75.40	59.2	107	59.7
LSP-3A型	3	5.0	333	51	22.76	17.9	59.8	15.9	1.62	68.28	53.7	510	144
LSP-3B型	3	6.0	333	75	33.01	25.9	254	68.0	2.78	99.03	77.7	762	204
LSP-3C型	4	5.0	250	70	20.89	16.4	167	38.8	2.83	83.56	65.6	1,060	213

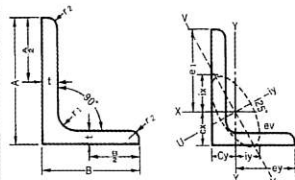
●H形鋼

広幅系列



シリーズ mm	寸法 mm					断面積 cm ²	単重量 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	
	A	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
100×100	100	100	6	8	10	21.90	17.2	383	134	4.18	2.47	76.5	26.7
125×125	125	125	6.5	9	10	30.31	23.8	847	293	5.29	3.11	136	47.0
150×150	150	150	7	10	11	40.14	31.5	1,640	563	6.39	3.75	219	75.1
175×175	175	175	7.5	11	12	51.21	40.2	2,880	984	7.50	4.38	330	112
200×200	200	200	8	12	13	63.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472	160
250×250	250	250	9	14	16	92.18	71.8	10,800	3,560	10.8	6.29	867	292
300×300	300	300	10	15	18	119.8	93.0	20,400	6,750	13.1	7.51	1,360	450
350×350	350	350	12	19	20	173.9	135	40,300	13,600	15.2	8.84	2,300	776
400×400	400	400	13	21	22	218.7	172	66,600	22,400	17.5	10.1	3,330	1,120
中幅系列													
600×300	588	300	12	20	13	187.2	147	118,000	9,020	24.8	6.85	4,020	601
	594	302	14	23	28	222.4	170	137,000	10,600	24.9	6.90	4,620	701
細幅系列													
400×200	396	199	7	11	16	72.16	56.6	20,000	1,450	16.7	4.48	1,010	145
	400	200	8	13	16	84.12	66.0	23,700	1,740	16.8	4.54	1,190	174
450×200	446	199	8	12	18	84.30	66.2	28,700	1,580	18.5	4.33	1,290	159
	450	200	9	14	18	96.76	76.0	33,500	1,870	18.6	4.40	1,490	187

●不等辺山形鋼



標準断面寸法 mm				断面積 cm ²	単重量 kg/m	参 考												
A × B	t	r ₁	r ₂			重心の位置 cm		断面二次モーメント				断面二次半径 cm				断面係数 cm ³		
				C _x	C _y	I _x	I _y	最大 I _x	最小 I _y	i _x	i _y	最大 i _x	最小 i _y	Z _x	Z _y			
90×75	9	8.5	6	14.04	11.0	2.75	2.01	109	68.1	143	34.1	2.78	2.20	3.19	1.56	0.676	17.4	12.4
100×75	7	10	5	11.87	9.32	3.06	1.84	118	57.0	144	30.7	3.15	2.19	3.49	1.61	0.548	17.0	10.1
100×75	10	10	7	16.50	13.0	3.18	1.94	159	76.1	194	41.3	3.11	2.15	3.43	1.58	0.543	23.3	13.7
125×75	7	10	5	13.62	10.7	4.10	1.64	219	60.4	243	36.4	4.01	2.11	4.23	1.63	0.362	25.1	10.3
125×75	10	10	7	19.00	14.9	4.23	1.75	298	80.9	330	49.0	3.96	2.06	4.17	1.61	0.357	36.1	14.1
125×75	13	10	7	24.31	19.1	4.35	1.87	376	101	414	61.9	3.93	2.04	4.13	1.60	0.352	46.1	17.9
125×90	10	10	7	20.50	16.1	3.95	2.22	318	138	380	76.1	3.94	2.59	4.30	1.93	0.506	37.2	20.4
125×90	13	10	7	26.26	20.6	4.08	2.34	401	165	479	87.2	3.91	2.51	4.27	1.82	0.499	47.5	24.8
150×90	9	12	6	20.94	16.4	4.96	2.00	484	133	537	80.2	4.81	2.52	5.06	1.96	0.362	48.2	19.0
150×90	12	12	8.5	27.36	21.5	5.07	2.10	619	168	684	102	4.75	2.47	5.00	1.93	0.357	62.3	24.3
150×100	9	12	6	21.84	17.1	4.77	2.32	502	179	580	101	4.79	2.86	5.15	2.15	0.441	49.0	23.3
150×100	12	12	8.5	28.56	22.4	4.88	2.41	642	229	738	133	4.74	2.83	5.06	2.15	0.435	63.4	30.2
150×100	15	12	8.5	35.25	27.7	5.01	2.53	781	276	897	161	4.71	2.80	5.04	2.14	0.432	78.2	37.0

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 $Z = I/e$