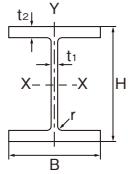


5. 断面性能表

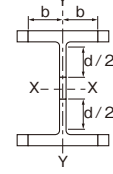
5- 1. H形鋼	5-1
5- 2. 外法一定 H 形鋼 (SHH)	5-13
5- 3. CT 形鋼	5-57
5- 4. 溶接軽量H形鋼	5-59
5- 5. 一般形鋼	5-61
5- 6. 角形鋼管 (小径)	5-67
5- 7. 角形鋼管	5-69
5- 8. 建築構造用冷間プレス成形角形鋼管	5-73
5- 9. カクホット [®]	5-78
5-10. 円形鋼管	5-79
5-11. 溶接四面ボックス柱	5-95
5-12. 平鋼および鋼板	5-99

5- 1. H形鋼の断面性能表

平成 19 年 5 月 18 日 国土交通省告示 596 号



部材	部位	柱および梁の種類別				F値 (N/mm ²)	SN400	SN490
		FA	FB	FC	FD			
柱	フランジ	$9.5\sqrt{235/F}$	$12\sqrt{235/F}$	$15.5\sqrt{235/F}$	40mm以下	235	325	
	ウェブ	$43\sqrt{235/F}$	$45\sqrt{235/F}$	$48\sqrt{235/F}$				
梁	フランジ	$9\sqrt{235/F}$	$11\sqrt{235/F}$	$15.5\sqrt{235/F}$	40mm以下	235	325	
	ウェブ	$60\sqrt{235/F}$	$65\sqrt{235/F}$	$71\sqrt{235/F}$				



日本建築学会；鋼構造設計規準

圧縮有効断面積および有効断面係数を算定するための有効部分

	フランジ	ウェブ	F値 (N/mm ²)	SN400	SN490
圧縮有効断面積	$\frac{b}{t_2} = \frac{240}{\sqrt{F}}$	$\frac{d}{t_1} = \frac{735}{\sqrt{F}}$	40mm以下	235	325
有効断面係数	$\frac{b}{t_2} = \frac{240}{\sqrt{F}}$	$\frac{d}{t_1} = \frac{1100}{\sqrt{F}}$	40mm超え	215	295

広幅H形鋼

呼称	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		曲げ応力のための断面性能		鋼種	f _b =f _t となる最大横座屈長 l _b (m)	幅厚比種別		幅厚比規定による有効断面性能			塑性断面係数 cm ³	
	H	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}
100×100	100	100	6	8	8	21.59	16.9	378	134	4.18	2.49	75.6	26.7	2.75	3.44	SN400 SN490	4.54 3.29	FA FA	FA FA	75.6 75.6	26.7 26.7	21.59 21.59	86.4	41.0
125×125	125	125	6.5	9	8	30.00	23.6	839	293	5.29	3.13	134	46.9	3.45	3.84	SN400 SN490	5.11 3.70	FA FA	FA FA	134 134	46.9 46.9	30.00 30.00	152	71.7
150×150	150	150	7	10	8	39.65	31.1	1,620	563	6.40	3.77	216	75.1	4.15	4.15	SN400 SN490	5.68 4.11	FA FA	FA FA	216 216	75.1 75.1	39.65 39.65	243	114
175×175	175	175	7.5	11	13	51.43	40.4	2,900	984	7.50	4.37	331	112	4.80	4.36	SN400 SN490	6.25 4.52	FA FA	FA FB	331 331	112 112	51.43 51.43	370	172
200×200	200	200	8	12	13	63.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472	160	5.50	4.59	SN400 SN490	6.82 4.93	FA FB	FA FB	472 472	160 160	63.53 63.53	525	244
	*200	204	12	12	13	71.53	56.2	4,980	1,700	8.35	4.88	498	167	5.53	4.52	SN400 SN490	6.95 5.03	FA FB	FA FB	498 498	167 167	71.53 71.53	565	257
	*208	202	10	16	13	83.69	65.7	6,530	2,200	8.83	5.13	628	218	5.61	3.61	SN400 SN490	8.83 6.38	FA FA	FA FA	628 628	218 218	83.69 83.69	710	332
250×250	*244	252	11	11	13	81.31	63.8	8,700	2,940	10.3	6.01	713	233	6.80	5.99	SN400 SN490	6.45 4.67	FB FC	FC FC	713 713	233 233	81.31 81.31	797	357
	*248	249	8	13	13	83.95	65.9	9,850	3,350	10.8	6.31	794	269	6.88	5.27	SN400 SN490	7.41 5.36	FB FB	FB FC	794 794	269 269	83.95 83.95	875	408
	250	250	9	14	13	91.43	71.8	10,700	3,650	10.8	6.32	860	292	6.91	4.93	SN400 SN490	7.95 5.75	FA FB	FA FB	860 860	292 292	91.43 91.43	953	443
	*250	255	14	14	13	103.9	81.6	11,400	3,880	10.5	6.11	912	304	6.93	4.85	SN400 SN490	8.11 5.87	FA FB	FB FB	912 912	304 304	103.9 103.9	1,030	467
300×300	*294	302	12	12	13	106.3	83.4	16,600	5,510	12.5	7.20	1,130	365	8.16	6.62	SN400 SN490	7.00 5.06	FC FC	FC FC	1,130 1,130	365 365	106.3 106.3	1,260	558
	*298	299	9	14	13	109.5	86.0	18,600	6,240	13.0	7.55	1,250	417	8.25	5.88	SN400 SN490	7.98 5.77	FB FC	FB FC	1,250 1,250	417 417	109.5 109.5	1,370	632
	300	300	10	15	13	118.5	93.0	20,200	6,750	13.1	7.55	1,350	450	8.28	5.52	SN400 SN490	8.52 6.16	FB FB	FB FC	1,350 1,350	450 450	118.5 118.5	1,480	683
	*300	305	15	15	13	133.5	105	21,300	7,100	12.6	7.30	1,420	466	8.28	5.43	SN400 SN490	8.66 6.26	FB FB	FB FC	1,420 1,420	466 466	133.5 133.5	1,600	714
	*304	301	11	17	13	133.5	105	23,200	7,730	13.2	7.61	1,520	514	8.34	4.95	SN400 SN490	9.56 6.91	FA FB	FA FB	1,520 1,520	514 514	133.5 133.5	1,690	779

注) 1.*印は常時圧延しておりませんので、事前にご相談ください。また、*印製造規格はSS材、SM材のみとします。

広幅H形鋼

呼称	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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 l _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³	
	H	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}
350×350	*338	351	13	13	13	133.3	105	27,700	9,380	14.4	8.39	1,640	534	9.49	7.03	SN400 SN490	7.67 5.55	FC FD	FC FD	1,640 1,600	534 491	133.3 130.7	1,820	815
	*344	348	10	16	13	144.0	113	32,800	11,200	15.1	8.84	1,910	646	9.64	5.95	SN400 SN490	9.20 6.65	FB FC	FB FC	1,910 1,910	646 646	144.0 144.0	2,090	978
	*344	354	16	16	13	164.7	129	34,900	11,800	14.6	8.48	2,030	669	9.62	5.84	SN400 SN490	9.35 6.76	FB FC	FC FC	2,030 2,030	669 669	164.7 164.7	2,270	1,020
	350	350	12	19	13	171.9	135	39,800	13,600	15.2	8.89	2,280	776	9.71	5.11	SN400 SN490	10.8 7.80	FA FB	FB FB	2,280 2,280	776 776	171.9 171.9	2,520	1,180
	*350	357	19	19	13	196.4	154	42,300	14,400	14.7	8.57	2,420	808	9.74	5.02	SN400 SN490	11.0 7.96	FA FB	FB FC	2,420 2,420	808 808	196.4 196.4	2,730	1,240
	*356	352	14	22	13	200.0	157	47,100	16,000	15.4	8.94	2,650	909	9.79	4.50	SN400 SN490	12.4 8.94	FA FA	FA FB	2,650 2,650	909 909	200.0 200.0	2,950	1,380
400×400	*388	402	15	15	22	178.5	140	49,000	16,300	16.6	9.55	2,520	809	10.8	6.94	SN400 SN490	8.83 6.38	FC FD	FC FD	2,520 2,500	809 778	178.5 176.9	2,800	1,240
	*394	398	11	18	22	186.8	147	56,100	18,900	17.3	10.1	2,850	951	10.9	6.02	SN400 SN490	10.3 7.47	FB FC	FC FC	2,850 2,850	951 951	186.8 186.8	3,120	1,440
	*394	405	18	18	22	214.4	168	59,700	20,000	16.7	9.65	3,030	985	10.9	5.90	SN400 SN490	10.5 7.60	FB FC	FC FC	3,030 3,030	985 985	214.4 214.4	3,390	1,510
	400	400	13	21	22	218.7	172	66,600	22,400	17.5	10.1	3,330	1,120	11.0	5.25	SN400 SN490	11.9 8.63	FB FB	FB FC	3,330 3,330	1,120 1,120	218.7 218.7	3,670	1,700
	*400	408	21	21	22	250.7	197	70,900	23,800	16.8	9.75	3,540	1,170	11.1	5.16	SN400 SN490	12.2 8.80	FB FB	FB FC	3,540 3,540	1,170 1,170	250.7 250.7	3,990	1,790
	*406	403	16	24	22	254.9	200	78,000	26,200	17.5	10.1	3,840	1,300	11.1	4.67	SN400 SN490	13.5 9.79	FA FB	FA FB	3,840 3,840	1,300 1,300	254.9 254.9	4,280	1,980
	414	405	18	28	22	295.4	232	92,800	31,000	17.7	10.2	4,480	1,530	11.2	4.10	SN400 SN490	15.6 11.3	FA FA	FA FA	4,480 4,480	1,530 1,530	295.4 295.4	5,030	2,330
	428	407	20	35	22	360.7	283	119,000	39,400	18.2	10.4	5,570	1,930	11.4	3.42	SN400 SN490	18.9 13.7	FA FA	FA FA	5,570 5,570	1,930 1,930	360.7 360.7	6,310	2,940
	△458	417	30	50	22	528.6	415	187,000	60,500	18.8	10.7	8,170	2,900	11.8	2.58	SN400 SN490	25.9 18.7	FA FA	FA FA	8,170 8,170	2,900 2,900	528.6 528.6	9,540	4,440
	△498	432	45	70	22	770.1	605	298,000	94,400	19.7	11.1	12,000	4,370	12.3	2.03	SN400 SN490	34.5 24.9	FA FA	FA FA	12,000 12,000	4,370 4,370	770.1 770.1	14,500	6,720

注) 1.*印は常時圧延しておりませんので、事前にご相談ください。また、*印製造規格はSS材、SM材のみとします。
2. △印は常時圧延しておりませんので、事前にご相談ください。

中幅H形鋼

呼称	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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 l _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³	
	H	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}
150×100	148	100	6	9	8	26.35	20.7	1,000	150	6.17	2.39	135	30.1	2.71	4.46	SN400	3.45	FA	FA	135	30.1	26.35	154	46.4
																SN490	2.50	FA	FA	135	30.1	26.35		
200×150	194	150	6	9	8	38.11	29.9	2,630	507	8.30	3.65	271	67.6	4.09	5.87	SN400	3.95	FA	FA	271	67.6	38.11	301	103
																SN490	2.86	FB	FB	271	67.6	38.11		
250×175	244	175	7	11	13	55.49	43.6	6,040	984	10.4	4.21	495	112	4.72	5.99	SN400	4.48	FA	FA	495	112	55.49	550	172
																SN490	3.24	FA	FB	495	112	55.49		
300×200	294	200	8	12	13	71.05	55.8	11,100	1,600	12.5	4.75	756	160	5.38	6.59	SN400	4.64	FA	FA	756	160	71.05	842	245
																SN490	3.35	FB	FB	756	160	71.05		
	*298	201	9	14	13	82.03	64.4	13,100	1,900	12.6	4.81	878	189	5.44	5.76	SN400	5.36	FA	FA	878	189	82.03	982	289
																SN490	3.88	FA	FA	878	189	82.03		
350×250	*336	249	8	12	13	86.17	67.6	18,100	3,090	14.5	5.99	1,070	248	6.73	7.56	SN400	5.05	FB	FB	1,070	248	86.17	1,190	378
																SN490	3.65	FC	FC	1,070	248	86.17		
	340	250	9	14	13	99.53	78.1	21,200	3,650	14.6	6.05	1,250	292	6.79	6.60	SN400	5.85	FA	FA	1,250	292	99.53	1,380	445
																SN490	4.23	FB	FB	1,250	292	99.53		
400×300	*386	299	9	14	13	117.4	92.2	32,900	6,240	16.7	7.29	1,700	417	8.14	7.50	SN400	6.16	FB	FB	1,700	417	117.4	1,870	634
																SN490	4.45	FC	FC	1,700	417	117.4		
	390	300	10	16	13	133.3	105	37,900	7,200	16.9	7.35	1,940	480	8.19	6.66	SN400	6.99	FA	FB	1,940	480	133.3	2,140	730
																SN490	5.06	FB	FC	1,940	480	133.3		
450×300	*434	299	10	15	13	131.6	103	45,500	6,690	18.6	7.13	2,090	447	8.07	7.81	SN400	5.87	FB	FB	2,090	447	131.6	2,320	682
																SN490	4.24	FC	FC	2,090	447	131.6		
	440	300	11	18	13	153.9	121	54,700	8,110	18.9	7.26	2,490	540	8.16	6.65	SN400	6.97	FA	FA	2,490	540	153.9	2,760	823
																SN490	5.04	FB	FB	2,490	540	153.9		
500×300	*446	302	13	21	13	180.8	142	65,000	9,650	19.0	7.31	2,920	639	8.24	5.79	SN400	8.08	FA	FA	2,920	639	180.8	3,250	976
																SN490	5.84	FA	FA	2,920	639	180.8		
	*482	300	11	15	13	141.2	111	58,300	6,760	20.3	6.92	2,420	450	7.99	8.56	SN400	5.30	FB	FB	2,420	450	141.2	2,700	690
																SN490	3.83	FD	FC	2,420	450	141.2		
488	300	11	18	13	159.2	125	68,900	8,110	20.8	7.14	2,820	540	8.10	7.32	SN400	6.29	FA	FA	2,820	540	159.2	3,130	825	
															SN490	4.55	FD	FB	2,820	540	159.2			
*494	302	13	21	13	187.1	147	81,700	9,650	20.9	7.18	3,310	639	8.18	6.37	SN400	7.29	FA	FA	3,310	639	187.1	3,700	978	
															SN490	5.27	FA	FA	3,310	639	187.1			

注) 1. *印は常時圧延しておりませんので、事前にご相談ください。また、*印製造規格はSS材、SM材のみとします。

中幅H形鋼

呼 称	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		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 l _b (m)	幅厚比 種 別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³	
	H	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}
600×300	*582	300	12	17	13	169.2	133	98,900	7,660	24.2	6.73	3,400	511	7.90	9.01	SN400 SN490	4.98 3.60	FC FD	FA FB	3,400 3,400	511 511	169.2 165.3	3,820	786
	588	300	12	20	13	187.2	147	114,000	9,010	24.7	6.94	3,890	601	8.01	7.85	SN400 SN490	5.80 4.19	FC FD	FA FA	3,890 3,890	601 601	187.2 183.3	4,350	921
	*594	302	14	23	13	217.1	170	134,000	10,600	24.8	6.98	4,500	700	8.08	6.91	SN400 SN490	6.64 4.80	FA FC	FA FA	4,500 4,500	700 700	217.1 217.1	5,060	1,080
700×300	*692	300	13	20	18	207.5	163	168,000	9,020	28.5	6.59	4,870	601	7.81	9.01	SN400 SN490	4.93 3.56	FD FD	FA FA	4,870 4,870	601 601	207.5 196.4	5,500	930
	700	300	13	24	18	231.5	182	197,000	10,800	29.2	6.83	5,640	721	7.95	7.73	SN400 SN490	5.84 4.23	FD FD	FA FA	5,640 5,640	721 721	231.5 220.4	6,340	1,110
	*708	302	15	28	18	269.7	212	233,000	12,900	29.4	6.91	6,590	853	8.04	6.73	SN400 SN490	6.78 4.91	FB FD	FA FA	6,590 6,590	853 853	269.7 269.0	7,430	1,320
800×300	*792	300	14	22	18	239.5	188	248,000	9,920	32.2	6.44	6,270	661	7.74	9.28	SN400 SN490	4.73 3.42	FD FD	FA FB	6,270 6,270	661 661	233.8 219.7	7,140	1,030
	800	300	14	26	18	263.5	207	286,000	11,700	33.0	6.67	7,160	781	7.87	8.08	SN400 SN490	5.54 4.00	FD FD	FA FB	7,160 7,160	781 781	257.8 243.7	8,100	1,210
	*808	302	16	30	18	303.7	238	334,000	13,800	33.2	6.74	8,270	914	7.96	7.10	SN400 SN490	6.37 4.61	FC FD	FA FA	8,270 8,270	914 914	303.7 294.1	9,390	1,420
	*816	303	17	34	18	336.0	264	378,000	15,800	33.6	6.86	9,270	1,040	8.05	6.38	SN400 SN490	7.17 5.19	FB FD	FA FA	9,270 9,270	1,040 1,040	336.0 332.8	10,500	1,620
900×300	890	299	15	23	18	266.9	210	339,000	10,300	35.6	6.20	7,610	687	7.59	9.83	SN400 SN490	4.39 3.17	FD FD	FA FC	7,610 7,610	687 687	253.6 237.5	8,750	1,080
	900	300	16	28	18	305.8	240	404,000	12,600	36.4	6.43	8,990	842	7.75	8.31	SN400 SN490	5.30 3.83	FD FD	FA FB	8,990 8,990	842 842	299.3 280.9	10,300	1,320
	912	302	18	34	18	360.1	283	491,000	15,700	36.9	6.59	10,800	1,040	7.90	7.01	SN400 SN490	6.40 4.62	FC FD	FA FA	10,800 10,800	1,040 1,040	360.1 346.7	12,300	1,620
	△918	303	19	37	18	387.4	304	535,000	17,200	37.2	6.67	11,700	1,140	7.96	6.52	SN400 SN490	6.94 5.02	FB FD	FA FA	11,700 11,700	1,140 1,140	387.4 381.0	13,400	1,780

注) 1.*印は常時圧延しておりませんので、事前にご相談ください。また、*印製造規格はSS材、SM材のみとします。
2.△印は常時圧延しておりませんので、事前にご相談ください。

細幅H形鋼

呼称	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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 l _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³	
	H	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}
150×75	150	75	5	7	8	17.85	14.0	666	49.5	6.11	1.66	88.8	13.2	1.96	5.60	SN400 SN490	1.99 1.44	FA FA	FA FA	88.8 88.8	13.2 13.2	17.85 17.85	102	20.8
175×90	175	90	5	8	8	22.90	18.0	1,210	97.5	7.26	2.06	138	21.7	2.39	5.81	SN400 SN490	2.34 1.69	FA FA	FA FA	138 138	21.7 21.7	22.90 22.90	156	33.6
200×100	*198	99	4.5	7	8	22.69	17.8	1,540	113	8.25	2.24	156	22.9	2.60	7.43	SN400 SN490	1.99 1.44	FA FD	FA FA	156 156	22.9 22.9	22.69 22.69	175	35.5
	200	100	5.5	8	8	26.67	20.9	1,810	134	8.23	2.24	181	26.7	2.63	6.57	SN400 SN490	2.27 1.64	FA FA	FA FA	181 181	26.7 26.7	26.67 26.67	205	41.6
250×125	*248	124	5	8	8	31.99	25.1	3,450	255	10.4	2.82	278	41.1	3.27	8.19	SN400 SN490	2.27 1.64	FC FD	FA FB	278 278	41.1 41.1	31.99 31.38	312	63.2
	250	125	6	9	8	36.97	29.0	3,960	294	10.4	2.82	317	47.0	3.30	7.33	SN400 SN490	2.56 1.85	FA FC	FA FA	317 317	47.0 47.0	36.97 36.97	358	72.7
300×150	*298	149	5.5	8	13	40.80	32.0	6,320	442	12.4	3.29	424	59.3	3.85	9.61	SN400 SN490	2.27 1.64	FD FD	FB FB	424 424	59.3 59.3	40.80 39.05	475	91.8
	300	150	6.5	9	13	46.78	36.7	7,210	508	12.4	3.29	481	67.7	3.87	8.61	SN400 SN490	2.56 1.85	FB FD	FA FB	481 481	67.7 67.7	46.78 46.78	542	105
350×175	*346	174	6	9	13	52.45	41.2	11,000	791	14.5	3.88	638	91.0	4.53	10.0	SN400 SN490	2.57 1.86	FD FD	FB FC	638 638	91.0 91.0	51.59 49.01	712	140
	350	175	7	11	13	62.91	49.4	13,500	984	14.6	3.96	771	112	4.60	8.35	SN400 SN490	3.12 2.26	FC FD	FA FB	771 771	112 112	62.91 61.75	864	173
	*354	176	8	13	13	73.45	57.7	16,000	1,180	14.8	4.01	906	134	4.65	7.20	SN400 SN490	3.67 2.65	FA FD	FA FA	906 906	134 134	73.45 73.45	1,020	208
400×200	*396	199	7	11	13	71.41	56.1	19,800	1,450	16.6	4.50	999	145	5.23	9.45	SN400 SN490	3.14 2.27	FD FD	FB FB	999 999	145 145	70.54 67.03	1,110	223
	400	200	8	13	13	83.37	65.4	23,500	1,740	16.8	4.56	1,170	174	5.29	8.13	SN400 SN490	3.69 2.67	FC FD	FA FB	1,170 1,170	174 174	83.37 81.62	1,310	267
	*404	201	9	15	13	95.41	74.9	27,200	2,030	16.9	4.62	1,350	202	5.34	7.16	SN400 SN490	4.24 3.07	FA FD	FA FA	1,350 1,350	202 202	95.41 95.41	1,510	312

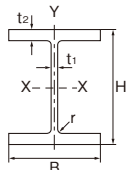
注) 1. *印は常時圧延しておりませんので、事前にご相談ください。また、*印製造規格はSS材、SM材のみとします。

細幅H形鋼

呼称	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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 l _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³	
	H	B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}
450×200	*446	199	8	12	13	82.97	65.1	28,100	1,580	18.4	4.36	1,260	159	5.16	9.64	SN400 3.04 SN490 2.20	FD FA	FD FB	1,260 159	159 77.38	81.98 77.38	1,420	245	
	450	200	9	14	13	95.43	74.9	32,900	1,870	18.6	4.43	1,460	187	5.23	8.40	SN400 3.53 SN490 2.56	FC FA	FD FA	1,460 187	187 92.81	95.43 92.81	1,650	290	
	*456	201	10	17	13	112.0	87.9	39,800	2,310	18.9	4.54	1,750	229	5.31	7.09	SN400 4.26 SN490 3.08	FA FA	FD FA	1,750 229	229 112.0	112.0	1,980	355	
500×200	*496	199	9	14	13	99.29	77.9	40,800	1,840	20.3	4.31	1,650	185	5.14	9.16	SN400 3.19 SN490 2.31	FD FA	FD FB	1,650 185	185 92.53	98.35 92.53	1,870	288	
	500	200	10	16	13	112.3	88.2	46,800	2,140	20.4	4.36	1,870	214	5.20	8.13	SN400 3.64 SN490 2.63	FC FA	FD FA	1,870 214	214 108.8	112.3	2,130	333	
	*506	201	11	19	13	129.3	102	55,500	2,580	20.7	4.46	2,190	257	5.28	7.00	SN400 4.29 SN490 3.10	FA FA	FD FA	2,190 257	257 129.3	129.3	2,500	399	
600×200	*596	199	10	15	13	117.8	92.5	66,600	1,980	23.8	4.10	2,240	199	5.03	10.0	SN400 2.85 SN490 2.06	FD FA	FD FC	2,240 199	199 104.5	111.7 104.5	2,580	312	
	600	200	11	17	13	131.7	103	75,600	2,270	24.0	4.16	2,520	227	5.09	8.98	SN400 3.22 SN490 2.33	FD FA	FD FB	2,520 227	227 121.6	130.3 121.6	2,900	358	
	*606	201	12	20	13	149.8	118	88,300	2,720	24.3	4.26	2,910	270	5.17	7.80	SN400 3.77 SN490 2.72	FC FA	FD FA	2,910 270	270 143.7	149.8 143.7	3,360	426	
	*612	202	13	23	13	168.0	132	101,000	3,170	24.6	4.35	3,310	314	5.25	6.91	SN400 4.31 SN490 3.12	FB FA	FD FA	3,310 314	314 166.7	168.0 166.7	3,820	495	

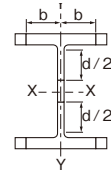
注) 1.*印は常時圧延していませんので、事前にご相談ください。また、*印製造規格はSS材、SM材のみとします。

平成 19 年 5 月 18 日 国土交通省告示 596 号



部材	部位	柱および梁の種類			
		FA	FB	FC	FD
柱	フランジ	9.5√235/F	12√235/F	15.5√235/F	左記 以外
	ウェブ	43√235/F	45√235/F	48√235/F	
梁	フランジ	9√235/F	11√235/F	15.5√235/F	左記 以外
	ウェブ	60√235/F	65√235/F	71√235/F	

F値 (N/mm ²)	SN400	SN490	HBL-H355
40mm以下	235	325	355



日本建築学会；鋼構造設計規準

圧縮用有効断面積および有効断面係数を算定するための有効部分

	フランジ	ウェブ	F値 (N/mm ²)	SN400	SN490	HBL-H355
圧縮用有効断面積	$\frac{b}{t_2} = \frac{240}{\sqrt{F}}$	$\frac{d}{t_1} = \frac{735}{\sqrt{F}}$	40mm以下	235	325	355
有効断面係数	$\frac{b}{t_2} = \frac{240}{\sqrt{F}}$	$\frac{d}{t_1} = \frac{1100}{\sqrt{F}}$				

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm		
H × B	t ₁	t ₂			r	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b			η	柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
400×200	9	12	13	83.29	65.4	22,600	1,600	16.5	4.39	1,130	160	5.20	8.66	SN400 SN490	3.41 2.46	FA FD	FA FB	1,130 160	160 160	83.29 83.29	1,280	249	9	12
	9	16	13	98.57	77.4	27,800	2,140	16.8	4.66	1,390	214	5.35	6.69	SN400 SN490	4.54 3.29	FA FD	FA FA	1,390 214	214 214	98.57 98.57	1,560	329	9	16
	9	19	13	110.0	86.4	31,600	2,540	17.0	4.80	1,580	254	5.43	5.71	SN400 SN490	5.40 3.90	FA FC	FA FA	1,580 254	254 254	110.00 110.00	1,770	388	9	19
	9	22	13	121.5	95.4	35,300	2,940	17.0	4.92	1,760	294	5.49	4.99	SN400 SN490	6.25 4.52	FA FC	FA FA	1,760 294	294 294	121.50 121.50	1,970	448	9	22
	12	16	13	109.6	86.0	29,100	2,140	16.3	4.42	1,450	214	5.25	6.56	SN400 SN490	4.54 3.29	FA FA	FA FA	1,450 214	214 214	109.6 109.6	1,660	335	12	16
	12	19	13	120.9	94.9	32,800	2,540	16.5	4.58	1,640	254	5.34	5.62	SN400 SN490	5.40 3.90	FA FA	FA FA	1,640 254	254 254	120.9 120.9	1,870	394	12	19
	12	22	13	132.2	104	36,400	2,940	16.6	4.72	1,820	294	5.41	4.92	SN400 SN490	6.25 4.52	FA FA	FA FA	1,820 294	294 294	132.20 132.20	2,070	454	12	22
450×200	9	12	13	87.79	68.9	29,500	1,600	18.3	4.27	1,310	160	5.13	9.62	SN400 SN490	3.03 2.19	FC FD	FA FB	1,310 160	160 160	87.79 84.81	1,490	250	9	12
	9	16	13	103.1	80.9	36,200	2,140	18.8	4.55	1,610	214	5.30	7.45	SN400 SN490	4.04 2.92	FC FD	FA FA	1,610 214	214 214	103.1 100.8	1,810	330	9	16
	9	19	13	114.5	89.9	41,200	2,540	19.0	4.71	1,830	254	5.38	6.37	SN400 SN490	4.80 3.47	FC FD	FA FA	1,830 254	254 254	114.5 112.8	2,050	389	9	19
	9	22	13	126.0	98.9	45,900	2,940	19.1	4.83	2,040	294	5.44	5.57	SN400 SN490	5.55 4.02	FC FD	FA FA	2,040 294	294 294	126.0 124.8	2,280	449	9	22
	12	16	13	115.6	90.7	38,100	2,140	18.1	4.30	1,690	214	5.18	7.28	SN400 SN490	4.04 2.92	FA FA	FA FA	1,690 214	214 214	115.6 115.6	1,940	336	12	16
	12	19	13	126.9	99.6	42,900	2,540	18.4	4.47	1,910	254	5.28	6.26	SN400 SN490	4.80 3.47	FA FA	FA FA	1,910 254	254 254	126.9 126.9	2,180	396	12	19
	12	22	13	138.2	108	47,600	2,940	18.6	4.61	2,120	294	5.36	5.48	SN400 SN490	5.55 4.02	FA FA	FA FA	2,120 294	294 294	138.2 138.2	2,410	456	12	22
450×250	9	12	13	99.79	78.3	35,200	3,130	18.8	5.60	1,570	250	6.55	9.83	SN400 SN490	3.79 2.74	FC FD	FB FC	1,570 250	250 250	99.79 96.81	1,750	385	9	12
	9	16	13	119.1	93.5	43,800	4,170	19.2	5.92	1,950	334	6.73	7.57	SN400 SN490	5.05 3.65	FC FD	FA FB	1,950 334	334 334	119.1 116.8	2,160	510	9	16
	9	19	13	133.5	105	50,000	4,950	19.3	6.09	2,220	396	6.82	6.46	SN400 SN490	6.00 4.34	FC FD	FA FA	2,220 396	396 396	133.5 131.8	2,460	603	9	19
	9	22	13	148.0	116	56,000	5,730	19.5	6.22	2,490	459	6.88	5.63	SN400 SN490	6.94 5.02	FC FD	FA FA	2,490 459	459 459	148.0 146.8	2,750	697	9	22
	12	16	13	131.6	103	45,600	4,170	18.6	5.63	2,030	334	6.60	7.43	SN400 SN490	5.05 3.65	FA FA	FA FB	2,030 334	334 334	131.6 131.6	2,290	516	12	16
	12	19	13	145.9	115	51,700	4,960	18.8	5.83	2,300	396	6.71	6.36	SN400 SN490	6.00 4.34	FA FA	FA FA	2,300 396	396 396	145.9 145.9	2,590	610	12	19
	12	22	13	160.2	126	57,700	5,740	19.0	5.98	2,560	459	6.79	5.56	SN400 SN490	6.94 5.02	FA FA	FA FA	2,560 459	459 459	160.2 160.2	2,880	703	12	22
	12	25	13	174.5	137	63,500	6,520	19.1	6.11	2,820	521	6.86	4.94	SN400 SN490	7.89 5.71	FA FA	FA FA	2,820 521	521 521	174.5 174.5	3,160	797	12	25
	12	28	13	188.7	148	69,100	7,300	19.1	6.22	3,070	584	6.91	4.44	SN400 SN490	8.84 6.39	FA FA	FA FA	3,070 584	584 584	188.7 188.7	3,450	890	12	28

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
500×200	9	12	13	92.29	72.4	37,500	1,600	20.2	4.17	1,500	160	5.07	10.6	SN400 SN490	2.73 1.97	FD FD	FA FB	1,500 1,500	160 160	90.63 84.81	1,720	251	9	12
	9	16	13	107.6	84.5	46,000	2,140	20.7	4.46	1,840	214	5.25	8.20	SN400 SN490	3.64 2.63	FD FD	FA FB	1,840 1,840	214 214	106.6 100.8	2,080	331	9	16
	9	19	13	119.0	93.4	52,100	2,540	20.9	4.62	2,090	254	5.34	7.02	SN400 SN490	4.32 3.12	FD FD	FA FB	2,090 2,090	254 254	118.6 112.8	2,340	390	9	19
	9	22	13	130.5	102	58,100	2,940	21.1	4.74	2,330	294	5.40	6.14	SN400 SN490	5.00 3.61	FD FD	FA FA	2,330 2,330	294 294	130.5 124.8	2,600	450	9	22
	12	16	13	121.6	95.5	48,500	2,140	20.0	4.20	1,940	214	5.12	7.99	SN400 SN490	3.64 2.63	FA FC	FA FA	1,940 1,940	214 214	121.6 121.6	2,240	338	12	16
	12	19	13	132.9	104	54,600	2,540	20.3	4.37	2,180	254	5.23	6.88	SN400 SN490	4.32 3.12	FA FC	FA FA	2,180 2,180	254 254	132.9 132.9	2,500	398	12	19
	12	22	13	144.2	113	60,500	2,940	20.5	4.52	2,420	294	5.31	6.03	SN400 SN490	5.00 3.61	FA FB	FA FA	2,420 2,420	294 294	144.2 144.2	2,760	458	12	22
	12	25	13	155.5	122	66,300	3,340	20.6	4.64	2,650	334	5.38	5.38	SN400 SN490	5.68 4.11	FA FB	FA FA	2,650 2,650	334 334	155.5 155.5	3,010	517	12	25
500×250	9	12	13	104.3	81.9	44,600	3,130	20.7	5.48	1,780	250	6.49	10.8	SN400 SN490	3.41 2.46	FD FD	FB FC	1,780 1,780	250 250	102.6 96.81	2,010	386	9	12
	9	16	13	123.6	97.0	55,300	4,170	21.2	5.81	2,210	334	6.67	8.34	SN400 SN490	4.54 3.29	FD FD	FA FB	2,210 2,210	334 334	122.6 116.8	2,460	511	9	16
	9	19	13	138.0	108	63,100	4,950	21.4	5.99	2,530	396	6.77	7.13	SN400 SN490	5.40 3.90	FD FD	FA FB	2,530 2,530	396 396	137.6 131.8	2,800	604	9	19
	9	22	13	152.5	120	70,700	5,730	21.5	6.13	2,830	459	6.84	6.22	SN400 SN490	6.25 4.52	FD FD	FA FA	2,830 2,830	459 459	152.5 146.8	3,130	698	9	22
	12	16	13	137.6	108	57,900	4,170	20.5	5.51	2,320	334	6.54	8.17	SN400 SN490	4.54 3.29	FA FC	FA FB	2,320 2,320	334 334	137.6 137.6	2,630	518	12	16
	12	19	13	151.9	119	65,600	4,960	20.8	5.71	2,620	396	6.65	7.00	SN400 SN490	5.40 3.90	FA FC	FA FA	2,620 2,620	396 396	151.9 151.9	2,960	612	12	19
	12	22	13	166.2	130	73,100	5,740	21.0	5.88	2,920	459	6.74	6.13	SN400 SN490	6.25 4.52	FA FB	FA FA	2,920 2,920	459 459	166.2 166.2	3,290	705	12	22
	12	25	13	180.5	142	80,400	6,520	21.1	6.01	3,220	521	6.81	5.45	SN400 SN490	7.10 5.13	FA FB	FA FA	3,220 3,220	521 521	180.5 180.5	3,610	799	12	25
12	28	13	194.7	153	87,500	7,300	21.2	6.12	3,500	584	6.87	4.90	SN400 SN490	7.95 5.75	FA FB	FA FA	3,500 3,500	584 584	194.7 194.7	3,930	892	12	28	

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

寸法 mm				断面面積 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		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種 別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
500×300	9	16	13	139.6	110	64,700	7,200	21.5	7.18	2,590	480	8.11	8.45	SN400	5.45	FD	FB	2,590	480	138.6	2,850	731	9	16
				SN490	3.94	FD	FC	2,590	480	132.8														
	9	19	13	157.0	123	74,100	8,550	21.7	7.38	2,960	570	8.20	7.20	SN400	6.48	FD	FA	2,960	570	156.6	3,260	865	9	19
				SN490	4.68	FD	FB	2,960	570	150.8														
	12	16	13	153.6	121	67,300	7,210	20.9	6.85	2,690	481	7.96	8.29	SN400	5.45	FA	FB	2,690	481	153.6	3,010	738	12	16
				SN490	3.94	FC	FC	2,690	481	153.6														
	12	19	13	170.9	134	76,600	8,560	21.2	7.08	3,060	571	8.08	7.09	SN400	6.48	FA	FA	3,060	571	170.9	3,420	873	12	19
				SN490	4.68	FA	FB	3,060	571	170.9														
	12	22	13	188.2	148	85,700	9,910	21.3	7.26	3,430	661	8.18	6.19	SN400	7.50	FA	FA	3,430	661	188.2	3,810	1,010	12	22
				SN490	5.42	FB	FA	3,430	661	188.2														
	12	25	13	205.5	161	94,500	11,300	21.4	7.40	3,780	751	8.25	5.50	SN400	8.52	FA	FA	3,780	751	205.5	4,200	1,140	12	25
				SN490	6.16	FB	FA	3,780	751	205.5														
	12	28	13	222.7	175	103,000	12,600	21.5	7.52	4,130	841	8.30	4.94	SN400	9.54	FA	FA	4,130	841	222.7	4,590	1,280	12	28
				SN490	6.90	FB	FA	4,130	841	222.7														
	14	19	13	180.1	141	78,200	8,560	20.8	6.89	3,130	571	8.01	7.02	SN400	6.48	FA	FA	3,130	571	180.1	3,520	879	14	19
				SN490	4.68	FA	FB	3,130	571	180.1														
14	22	13	197.3	155	87,300	9,910	21.0	7.09	3,490	661	8.11	6.14	SN400	7.50	FA	FA	3,490	661	197.3	3,920	1,010	14	22	
			SN490	5.42	FA	FA	3,490	661	197.3															
14	25	13	214.5	168	96,000	11,300	21.2	7.25	3,840	751	8.19	5.46	SN400	8.52	FA	FA	3,840	751	214.5	4,300	1,150	14	25	
			SN490	6.16	FA	FA	3,840	751	214.5															
14	28	13	231.6	182	105,000	12,600	21.3	7.38	4,180	841	8.26	4.91	SN400	9.54	FA	FA	4,180	841	231.6	4,690	1,280	14	28	
			SN490	6.90	FA	FA	4,180	841	231.6															
16	19	13	189.4	149	79,900	8,570	20.5	6.73	3,200	571	7.93	6.96	SN400	6.48	FA	FA	3,200	571	189.4	3,630	886	16	19	
			SN490	4.68	FA	FB	3,200	571	189.4															
16	22	13	206.4	162	88,800	9,920	20.7	6.93	3,550	661	8.04	6.09	SN400	7.50	FA	FA	3,550	661	206.4	4,020	1,020	16	22	
			SN490	5.42	FA	FA	3,550	661	206.4															
16	25	13	223.5	175	97,600	11,300	20.9	7.10	3,900	751	8.13	5.42	SN400	8.52	FA	FA	3,900	751	223.5	4,400	1,160	16	25	
			SN490	6.16	FA	FA	3,900	751	223.5															
16	28	13	240.5	189	106,000	12,600	21.0	7.24	4,240	841	8.21	4.89	SN400	9.54	FA	FA	4,240	841	240.5	4,790	1,290	16	28	
			SN490	6.90	FA	FA	4,240	841	240.5															
16	32	13	263.2	207	117,000	14,400	21.1	7.40	4,680	961	8.28	4.31	SN400	10.9	FA	FA	4,680	961	263.2	5,280	1,470	16	32	
			SN490	7.89	FA	FA	4,680	961	263.2															
550×200	9	12	13	96.79	76.0	46,600	1,600	22.0	4.07	1,700	160	5.01	11.50	SN400	2.48	FD	FA	1,700	160	96.79	1,950	252	9	12
				SN490	1.79	FD	FC	1,700	160	84.81														
	9	16	13	112.1	88.0	57,000	2,140	22.6	4.37	2,070	214	5.20	8.93	SN400	3.31	FD	FA	2,070	214	112.1	2,350	332	9	16
				SN490	2.39	FD	FC	2,070	214	100.8														
	9	19	13	123.5	96.9	64,600	2,540	22.9	4.53	2,350	254	5.29	7.66	SN400	3.92	FD	FA	2,350	254	118.6	2,640	391	9	19
				SN490	2.84	FD	FC	2,350	254	112.8														
	9	22	13	135.0	106	72,000	2,940	23.1	4.66	2,620	294	5.36	6.71	SN400	4.54	FD	FA	2,620	294	130.6	2,940	451	9	22
				SN490	3.29	FD	FC	2,620	294	124.8														
	12	16	13	127.6	100	60,500	2,140	21.8	4.10	2,200	214	5.06	8.69	SN400	3.31	FB	FA	2,200	214	127.6	2,550	340	12	16
				SN490	2.39	FD	FA	2,200	214	127.3														
	12	19	13	138.9	109	67,900	2,540	22.1	4.28	2,470	254	5.17	7.48	SN400	3.92	FA	FA	2,470	254	138.9	2,840	400	12	19
				SN490	2.84	FD	FA	2,470	254	138.9														
12	22	13	150.2	118	75,200	2,940	22.4	4.43	2,740	294	5.26	6.57	SN400	4.54	FA	FA	2,740	294	150.2	3,130	460	12	22	
			SN490	3.29	FD	FA	2,740	294	150.2															
12	25	13	161.5	127	82,300	3,340	22.6	4.55	2,990	334	5.33	5.86	SN400	5.16	FA	FA	2,990	334	161.5	3,410	519	12	25	
			SN490	3.73	FD	FA	2,990	334	161.5															

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種 別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H × B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
550×250	9	12	13	108.8	85.4	55,300	3,130	22.6	5.36	2,010	250	6.42	11.8	SN400 SN490	3.10 2.24	FD FD	FB FC	2,010 2,010	250 250	102.6 96.81	2,270	387	9	12
	9	16	13	128.1	101	68,400	4,170	23.1	5.71	2,490	334	6.62	9.10	SN400 SN490	4.13 2.99	FD FD	FA FC	2,490 2,490	334 334	122.6 116.8	2,780	512	9	16
	9	19	13	142.5	112	78,000	4,950	23.4	5.89	2,840	396	6.72	7.78	SN400 SN490	4.91 3.55	FD FD	FA FC	2,840 2,840	396 396	137.6 131.8	3,150	605	9	19
	9	22	13	157.0	123	87,300	5,730	23.6	6.04	3,180	459	6.80	6.80	SN400 SN490	5.68 4.11	FD FD	FA FC	3,180 3,180	459 459	152.6 146.8	3,520	699	9	22
	12	16	13	143.6	113	71,900	4,180	22.4	5.39	2,610	334	6.47	8.90	SN400 SN490	4.13 2.99	FB FD	FA FB	2,610 2,610	334 334	143.6 143.3	2,980	520	12	16
	12	19	13	157.9	124	81,300	4,960	22.7	5.60	2,960	397	6.59	7.63	SN400 SN490	4.91 3.55	FA FD	FA FA	2,960 2,960	397 397	157.9 157.9	3,350	613	12	19
	12	22	13	172.2	135	90,600	5,740	22.9	5.77	3,290	459	6.69	6.69	SN400 SN490	5.68 4.11	FA FD	FA FA	3,290 3,290	459 459	172.2 172.2	3,710	707	12	22
	12	25	13	186.5	146	99,600	6,520	23.1	5.91	3,620	522	6.76	5.95	SN400 SN490	6.46 4.67	FA FD	FA FA	3,620 3,620	522 522	186.5 186.5	4,070	801	12	25
	12	28	13	200.7	158	108,000	7,300	23.2	6.03	3,940	584	6.82	5.36	SN400 SN490	7.23 5.23	FA FD	FA FA	3,940 3,940	584 584	200.7 200.7	4,420	894	12	28
550×300	9	16	13	144.1	113	79,800	7,200	23.5	7.07	2,900	480	8.05	9.23	SN400 SN490	4.96 3.58	FD FD	FB FC	2,900 2,900	480 480	138.6 132.8	3,200	732	9	16
	9	19	13	161.5	127	91,400	8,550	23.8	7.28	3,320	570	8.16	7.87	SN400 SN490	5.89 4.26	FD FD	FA FC	3,320 3,320	570 570	156.6 150.8	3,650	866	9	19
	12	16	13	159.6	125	83,300	7,210	22.8	6.72	3,030	481	7.89	9.04	SN400 SN490	4.96 3.58	FB FD	FB FC	3,030 3,030	481 481	159.6 159.3	3,410	740	12	16
	12	19	13	176.9	139	94,700	8,560	23.1	6.96	3,450	571	8.02	7.74	SN400 SN490	5.89 4.26	FA FD	FA FB	3,450 3,450	571 571	176.9 176.9	3,850	875	12	19
	12	22	13	194.2	152	106,000	9,910	23.4	7.14	3,850	661	8.12	6.77	SN400 SN490	6.82 4.93	FA FD	FA FA	3,850 3,850	661 661	194.2 194.2	4,290	1,010	12	22
	12	25	13	211.5	166	117,000	11,300	23.5	7.30	4,250	751	8.20	6.01	SN400 SN490	7.75 5.60	FA FD	FA FA	4,250 4,250	751 751	211.5 211.5	4,720	1,140	12	25
	12	28	13	228.7	180	127,000	12,600	23.6	7.42	4,640	841	8.26	5.41	SN400 SN490	8.68 6.27	FA FD	FA FA	4,640 4,640	841 841	228.7 228.7	5,150	1,280	12	28
	14	19	13	187.1	147	97,000	8,560	22.8	6.76	3,530	571	7.94	7.66	SN400 SN490	5.89 4.26	FA FB	FA FB	3,530 3,530	571 571	187.1 187.1	3,980	882	14	19
	14	22	13	204.3	160	108,000	9,910	23.0	6.97	3,930	661	8.05	6.71	SN400 SN490	6.82 4.93	FA FA	FA FA	3,930 3,930	661 661	204.3 204.3	4,420	1,020	14	22
	14	25	13	221.5	174	119,000	11,300	23.2	7.13	4,320	751	8.13	5.96	SN400 SN490	7.75 5.60	FA FA	FA FA	4,320 4,320	751 751	221.5 221.5	4,850	1,150	14	25
	14	28	13	238.6	187	129,000	12,600	23.3	7.27	4,710	841	8.20	5.37	SN400 SN490	8.68 6.27	FA FA	FA FA	4,710 4,710	841 841	238.6 238.6	5,270	1,290	14	28
	16	22	13	214.4	168	110,000	9,920	22.7	6.80	4,010	661	7.98	6.65	SN400 SN490	6.82 4.93	FA FA	FA FA	4,010 4,010	661 661	214.4 214.4	4,550	1,020	16	22
	16	25	13	231.5	182	121,000	11,300	22.9	6.98	4,400	751	8.07	5.92	SN400 SN490	7.75 5.60	FA FA	FA FA	4,400 4,400	751 751	231.5 231.5	4,970	1,160	16	25
	16	28	13	248.5	195	131,000	12,600	23.0	7.13	4,780	841	8.15	5.34	SN400 SN490	8.68 6.27	FA FA	FA FA	4,780 4,780	841 841	248.5 248.5	5,400	1,290	16	28

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 l _b (m)	幅厚比 種 別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H × B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
600×200	9	12	13	101.3	79.5	57,000	1,600	23.7	3.98	1,900	160	4.95	12.4	SN400 SN490	2.27 1.64	FD FD	FB FD	1,900 1,900	160 160	90.63 84.81	2,200	253	9	12
				116.6		91.5				69,500	2,140	24.4	4.28	2,320	214	5.15	9.65	SN400 SN490	3.03 2.19	FD FD	FB FD	2,320 2,320	214 214	106.6 100.8
	9	19	13	128.0	100	78,600	2,540	24.8	4.45	2,620	254	5.25	8.29	SN400 SN490	3.60 2.60	FD FD	FB FD	2,620 2,620	254 254	118.6 112.8	2,960	392	9	19
				139.5		110				87,500	2,940	25.0	4.59	2,920	294	5.33	7.26	SN400 SN490	4.17 3.01	FD FD	FB FD	2,920 2,920	294 294	130.6 124.8
	12	16	13	133.6	105	74,100	2,140	23.5	4.00	2,470	214	5.00	9.37	SN400 SN490	3.03 2.19	FC FD	FA FA	2,470 2,470	214 214	133.6 127.2	2,880	342	12	16
				144.9		114				83,000	2,540	23.9	4.19	2,770	254	5.12	8.08	SN400 SN490	3.60 2.60	FC FD	FA FA	2,770 2,770	254 254	144.9 139.3
	12	22	13	156.2	123	91,800	2,940	24.2	4.34	3,060	294	5.21	7.11	SN400 SN490	4.17 3.01	FC FD	FA FA	3,060 3,060	294 294	156.2 151.3	3,510	461	12	22
				167.5		131				100,000	3,340	24.5	4.47	3,350	334	5.29	6.34	SN400 SN490	4.73 3.42	FC FD	FA FA	3,350 3,350	334 334	167.5 163.3
	12	28	13	178.7	140	109,000	3,740	24.7	4.58	3,630	374	5.35	5.73	SN400 SN490	5.30 3.83	FC FD	FA FA	3,630 3,630	374 374	178.7 175.3	4,130	581	12	28
				600×250		9				16	13	132.6	104	83,100	4,170	25.0	5.61	2,770	334	6.57	9.86	SN400 SN490	3.79 2.74	FD FD
147.0	115	94,600	4,950		25.4		5.80	3,150	396			6.68		8.43								SN400 SN490	4.50 3.25	FD FD
12	16	13	149.6		117	87,700	4,180	24.2	5.28	2,920	334	6.41	9.61	SN400 SN490	3.79 2.74	FC FD	FA FB	2,920 2,920	334 334	149.6 143.3	3,340	522	12	16
			163.9			129				99,100	4,960	24.6	5.50	3,300	397	6.54	8.26	SN400 SN490	4.50 3.25	FC FD	FA FA	3,300 3,300	397 397	163.9 158.3
12	22	13	178.2		140	110,000	5,740	24.9	5.68	3,670	459	6.64	7.24	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.21 3.77 3.45	FC FD FD	FA FA FA	3,670 3,670 3,670	459 459 459	178.2 173.3 170.7	4,150	709	12	22
			192.5			151				121,000	6,520	25.1	5.82	4,040	522	6.72	6.45	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.92 4.28 3.92	FC FD FD	FA FA FA	4,040 4,040 4,040	522 522 522	192.5 188.3 185.7
12	28	13	206.7		162	132,000	7,300	25.2	5.94	4,390	584	6.78	5.81	SN400 SN490	6.63 4.79	FC FD	FA FA	4,390 4,390	584 584	206.7 203.3	4,930	896	12	28
			175.1			137				102,000	4,960	24.1	5.32	3,400	397	6.45	8.14	SN400 SN490	4.50 3.25	FA FC	FA FA	3,400 3,400	397 397	175.1 175.1
14	22	13	189.3		149	113,000	5,740	24.4	5.51	3,770	459	6.56	7.16	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.21 3.77 3.45	FA FC FD	FA FA FA	3,770 3,770 3,770	459 459 459	189.3 189.3 189.3	4,300	716	14	22
			203.5			160				124,000	6,520	24.7	5.66	4,130	522	6.65	6.38	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.92 4.28 3.92	FA FC FD	FA FA FA	4,130 4,130 4,130	522 522 522	203.5 203.5 203.5
14	28	13	217.6	171	134,000	7,310	24.9	5.79	4,480	584	6.72	5.76	SN400 SN490 HBL [®] -H355	6.63 4.7 4.39	FA FC FC	FA FA FA	4,480 4,480 4,180	584 584 584	217.6 217.6 217.6	5,080	903	14	28	
			200.4		157				116,000	5,750	24.1	5.36	3,860	460	6.48	7.07	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.21 3.77 3.45	FA FA FA	FA FA FA	3,860 3,860 3,860	460 460 460	200.4 200.4 200.4	4,460
16	25	13	214.5	168	127,000	6,530	24.3	5.52	4,220	522	6.58	6.32	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.92 4.28 3.92	FA FA FA	FA FA FA	4,220 4,220 4,220	522 522 522	214.5 214.5 214.5	4,840	818	16	25	
			228.5		179				137,000	7,310	24.5	5.66	4,570	585	6.66	5.71	SN400 SN490 HBL [®] -H355	6.63 4.79 4.39	FA FA FA	FA FA FA	4,570 4,570 4,570	585 585 585	228.5 228.5 228.5	5,230
16	32	13	247.2	194	151,000	8,350	24.7	5.81	5,020	668	6.75	5.06	SN400 SN490	7.57 5.4	FA FA	FA FA	5,020 5,020	668 668	247.2 247.2	5,730	1,040	16	32	

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	I _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
600×300	9	19	13	166.0	130	111,000	8,550	25.8	7.18	3,690	570	8.11	8.54	SN400	5.40	FD	FB	3,690	570	156.6	4,060	867	9	19
														SN490	3.90	FD	FD	3,690	570	150.8				
	12	16	13	165.6	130	101,000	7,210	24.7	6.60	3,380	481	7.83	9.78	SN400	4.54	FC	FB	3,380	481	165.6	3,810	742	12	16
														SN490	3.29	FD	FC	3,380	481	159.3				
	12	19	13	182.9	144	115,000	8,560	25.1	6.84	3,840	571	7.96	8.38	SN400	5.40	FC	FA	3,840	571	182.9	4,300	877	12	19
														SN490	3.90	FD	FB	3,840	571	177.3				
	12	22	13	200.2	157	129,000	9,910	25.3	7.04	4,290	661	8.07	7.33	SN400	6.25	FC	FA	4,290	661	200.2	4,780	1,010	12	22
														SN490	4.52	FD	FA	4,290	661	195.3				
														HBL [®] H355	4.14	FD	FA	4,290	661	192.7				
	12	25	13	217.5	171	142,000	11,300	25.5	7.20	4,730	751	8.15	6.52	SN400	7.10	FC	FA	4,730	751	217.5	5,260	1,150	12	25
														SN490	5.13	FD	FA	4,730	751	213.3				
														HBL [®] H355	4.70	FD	FA	4,730	751	210.7				
	12	28	13	234.7	184	155,000	12,600	25.7	7.33	5,160	841	8.22	5.87	SN400	7.95	FC	FA	5,160	841	234.7	5,730	1,280	12	28
														SN490	5.75	FD	FA	5,160	841	231.3				
	14	19	13	194.1	152	118,000	8,560	24.7	6.64	3,940	571	7.87	8.28	SN400	5.40	FA	FA	3,940	571	194.1	4,460	884	14	19
														SN490	3.90	FC	FB	3,940	571	194.1				
14	22	13	211.3	166	131,000	9,910	24.9	6.85	4,380	661	7.99	7.26	SN400	6.25	FA	FA	4,380	661	211.3	4,940	1,020	14	22	
													SN490	4.52	FC	FA	4,380	661	211.3					
													HBL [®] H355	4.14	FD	FA	4,380	661	211.3					
14	25	13	228.5	179	145,000	11,300	25.2	7.02	4,820	751	8.08	6.46	SN400	7.10	FA	FA	4,820	751	228.5	5,410	1,150	14	25	
													SN490	5.13	FC	FA	4,820	751	228.5					
													HBL [®] H355	4.70	FD	FA	4,820	751	228.5					
14	28	13	245.6	193	157,000	12,600	25.3	7.17	5,250	841	8.15	5.82	SN400	7.95	FA	FA	5,250	841	245.6	5,880	1,290	14	28	
													SN490	5.75	FC	FA	5,250	841	245.6					
													HBL [®] H355	5.26	FC	FA	5,250	841	245.6					
14	32	13	268.5	211	174,000	14,400	25.5	7.33	5,800	961	8.23	5.15	SN400	9.09	FA	FA	5,800	961	268.5	6,500	1,470	14	32	
													SN490	6.57	FC	FA	5,800	961	268.5					
16	22	13	222.4	175	134,000	9,920	24.6	6.68	4,480	661	7.91	7.19	SN400	6.25	FA	FA	4,480	661	222.4	5,090	1,030	16	22	
													SN490	4.52	FA	FA	4,480	661	222.4					
													HBL [®] H355	4.14	FA	FA	4,480	661	222.4					
16	25	13	239.5	188	147,000	11,300	24.8	6.86	4,910	751	8.01	6.41	SN400	7.10	FA	FA	4,910	751	239.5	5,560	1,160	16	25	
													SN490	5.13	FA	FA	4,910	751	239.5					
													HBL [®] H355	4.70	FA	FA	4,910	751	239.5					
16	28	13	256.5	201	160,000	12,600	25.0	7.01	5,330	841	8.09	5.78	SN400	7.95	FA	FA	5,330	841	256.5	6,030	1,300	16	28	
													SN490	5.75	FA	FA	5,330	841	256.5					
													HBL [®] H355	5.26	FA	FA	5,330	841	256.5					
16	32	13	279.2	219	177,000	14,400	25.1	7.19	5,890	961	8.18	5.11	SN400	9.09	FA	FA	5,890	961	279.2	6,640	1,480	16	32	
													SN490	6.57	FA	FA	5,890	961	279.2					
650×200	9	12	13	105.8	83.1	68,600	1,600	25.5	3.89	2,110	160	4.90	13.3	SN400	2.10	FD	FC	2,110	160	90.63	2,460	254	9	12
														SN490	1.52	FD	FD	2,110	160	84.81				
	9	16	13	121.1	95.1	83,400	2,140	26.2	4.20	2,570	214	5.10	10.4	SN400	2.80	FD	FC	2,570	214	106.6	2,930	334	9	16
														SN490	2.02	FD	FD	2,570	214	100.8				
	9	19	13	132.5	104	94,200	2,540	26.7	4.38	2,900	254	5.21	8.91	SN400	3.32	FD	FC	2,900	254	118.6	3,280	393	9	19
														SN490	2.40	FD	FD	2,900	254	112.8				
	9	22	13	144.0	113	105,000	2,940	27.0	4.52	3,220	294	5.29	7.81	SN400	3.85	FD	FC	3,220	294	130.6	3,630	453	9	22
														SN490	2.78	FD	FD	3,220	294	124.8				
	12	16	13	139.6	110	89,300	2,140	25.3	3.92	2,750	214	4.94	10.0	SN400	2.80	FD	FA	2,750	214	137.6	3,220	344	12	16
														SN490	2.02	FD	FB	2,750	214	127.3				
	12	19	13	150.9	118	99,900	2,540	25.7	4.11	3,070	254	5.07	8.66	SN400	3.32	FD	FA	3,070	254	149.6	3,570	403	12	19
														SN490	2.40	FD	FA	3,070	254	139.3				
	12	22	13	162.2	127	110,000	2,940	26.1	4.26	3,400	294	5.16	7.63	SN400	3.85	FD	FA	3,400	294	161.6	3,910	463	12	22
														SN490	2.78	FD	FA	3,400	294	151.3				
	12	25	13	173.5	136	121,000	3,340	26.4	4.39	3,710	334	5.24	6.81	SN400	4.37	FD	FA	3,710	334	173.5	4,250	523	12	25
														SN490	3.16	FD	FA	3,710	334	163.3				
12	28	13	184.7	145	131,000	3,740	26.6	4.50	4,020	374	5.31	6.16	SN400	4.89	FD	FA	4,020	374	184.7	4,580	583	12	28	
													SN490	3.54	FD	FA	4,020	374	175.3					

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

5 断面性能
工 外法一定

5 断面性能
工 外法一定

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®]H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
650×250	9	16	13	137.1	108	99,500	4,170	26.9	5.52	3,060	334	6.52	10.6	SN400 SN490	3.50 2.53	FD FD	FC FD	3,060 334	334 334	122.6 116.8	3,440	514	9	16
				155.6	122	105,000	4,180	26.0	5.18	3,240	334	6.34	10.3	SN400 SN490	3.50 2.53	FD FD	FA FB	3,240 334	334 334	153.6 143.3	3,730	524	12	16
	12	19	13	169.9	133	119,000	4,960	26.4	5.40	3,660	397	6.48	8.87	SN400 SN490	4.15 3.00	FD FD	FA FA	3,660 397	397 397	168.6 158.3	4,160	617	12	19
				184.2	145	132,000	5,740	26.8	5.58	4,060	459	6.59	7.78	SN400 SN490 HBL [®] -H355	4.81 3.48 3.18	FD FD FD	FA FA FB	4,060 4,060 4,060	459 459 459	183.6 173.3 170.7	4,600	711	12	22
	12	25	13	198.5	156	145,000	6,520	27.0	5.73	4,460	522	6.67	6.94	SN400 SN490	5.46 3.95	FD FD	FA FA	4,460 522	522 522	198.5 188.3	5,030	804	12	25
				212.7	167	158,000	7,300	27.2	5.86	4,850	584	6.74	6.26	SN400 SN490	6.12 4.42	FD FD	FA FA	4,850 584	584 584	212.7 203.3	5,460	898	12	28
	14	19	13	182.1	143	123,000	4,960	26.0	5.22	3,770	397	6.39	8.74	SN400 SN490	4.15 3.00	FB FD	FA FA	3,770 397	397 397	182.1 180.0	4,350	625	14	19
				196.3	154	136,000	5,740	26.3	5.41	4,180	460	6.50	7.68	SN400 SN490 HBL [®] -H355	4.81 3.48 3.18	FB FD FD	FA FA FA	4,180 4,180 4,180	460 460 460	196.3 195.0 191.5	4,780	719	14	22
	14	25	13	210.5	165	149,000	6,530	26.6	5.57	4,570	522	6.60	6.86	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.46 3.95 3.62	FA FD FD	FA FA FA	4,570 4,570 4,570	522 522 255	210.5 210.0 206.5	5,210	812	14	25
				224.6	176	161,000	7,310	26.8	5.70	4,960	585	6.67	6.19	SN400 SN490	6.12 4.42	FA FD	FA FA	4,960 585	585 585	224.6 224.6	5,630	906	14	28
	16	22	13	208.4	164	139,000	5,750	25.9	5.25	4,290	460	6.42	7.59	SN400 SN490 HBL [®] -H355	4.81 3.48 3.18	FA FB FC	FA FA FA	4,290 4,290 4,290	460 460 460	208.4 208.4 208.4	4,970	728	16	22
				222.5	175	152,000	6,530	26.2	5.42	4,680	523	6.52	6.79	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.46 3.95 3.62	FA FB FC	FA FA FA	4,680 4,680 4,680	523 523 523	222.5 222.5 222.5	5,390	821	16	25
	16	28	13	236.5	186	165,000	7,310	26.4	5.56	5,070	585	6.61	6.14	SN400 SN490 HBL [®] -H355	6.12 4.42 4.05	FA FB FC	FA FA FA	5,070 5,070 5,070	585 585 585	236.5 236.5 236.5	5,810	915	16	28
				255.2	200	181,000	8,360	26.6	5.72	5,570	668	6.70	5.44	SN400 SN490	6.99 5.06	FA FB	FA FA	5,570 668	668 668	255.2 255.2	6,360	1,040	16	32
650×300	12	16	13	171.6	135	121,000	7,210	26.6	6.48	3,740	481	7.76	10.5	SN400 SN490	4.20 3.03	FD FD	FB FC	3,740 481	481 481	169.6 159.3	4,230	744	12	16
				188.9	148	138,000	8,560	27.0	6.73	4,240	571	7.90	9.01	SN400 SN490	4.98 3.60	FD FD	FA FB	4,240 571	571 571	187.6 177.3	4,760	878	12	19
	12	22	13	206.2	162	154,000	9,910	27.3	6.93	4,730	661	8.01	7.89	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.77 4.17 3.82	FD FD FD	FA FA FB	4,730 4,730 4,730	661 661 661	205.6 195.3 192.7	5,290	1,010	12	22
				223.5	175	169,000	11,300	27.5	7.10	5,210	751	8.10	7.02	SN400 SN490	6.55 4.74	FD FD	FA FA	5,210 751	751 751	223.5 213.3	5,810	1,150	12	25
	14	19	13	201.1	158	142,000	8,570	26.5	6.53	4,360	571	7.80	8.90	SN400 SN490	4.98 3.60	FB FD	FA FB	4,360 571	571 571	201.1 199.0	4,950	886	14	19
				218.3	171	157,000	9,920	26.9	6.74	4,850	661	7.93	7.81	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.77 4.17 3.82	FB FD FD	FA FA FA	4,850 4,850 4,850	661 661 661	218.3 217.0 213.5	5,470	1,020	14	22
	14	25	13	235.5	185	173,000	11,300	27.1	6.92	5,320	751	8.02	6.95	SN400 SN490 HBL [®] -H355	6.55 4.74 4.34	FA FD FD	FA FA FA	5,320 751 751	751 751 751	235.5 235.0 231.5	5,990	1,160	14	25
				252.6	198	188,000	12,600	27.3	7.07	5,790	841	8.10	6.27	SN400 SN490	7.34 5.31	FA FD	FA FA	5,790 841	841 841	252.6 252.6	6,500	1,290	14	28
	16	22	13	230.4	181	161,000	9,920	26.4	6.56	4,960	661	7.84	7.72	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.77 4.17 3.82	FA FB FC	FA FA FA	4,960 4,960 4,960	661 661 661	230.4 230.4 230.4	5,660	1,030	16	22
				247.5	194	177,000	11,300	26.7	6.75	5,440	751	7.95	6.89	SN400 SN490 HBL [®] -H355	6.55 4.74 4.34	FA FB FC	FA FA FA	5,440 751 751	751 751 751	247.5 247.5 247.5	6,170	1,160	16	25
	16	28	13	264.5	208	192,000	12,600	26.9	6.91	5,900	841	8.04	6.22	SN400 SN490 HBL [®] -H355	7.34 5.31 4.86	FA FB FC	FA FA FA	5,900 841 841	841 841 841	264.5 264.5 264.5	6,680	1,300	16	28
				287.2	225	212,000	14,400	27.1	7.09	6,510	961	8.13	5.51	SN400 SN490	8.39 6.07	FA FB	FA FA	6,510 961	961 961	287.2 287.2	7,350	1,480	16	32

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド® H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
700×200	9	12	18	111.6	87.6	83,100	1,610	27.3	3.79	2,370	161	4.80	14.0	SN400 SN490	1.95 1.41	FD FD	FD FD	2,370 2,370	161 161	92.86 87.04	2,770	256	9	12
	9	16	18	126.9	99.6	100,000	2,140	28.1	4.11	2,860	214	5.02	11.0	SN400 SN490	2.60 1.88	FD FD	FD FD	2,860 2,860	214 214	108.9 103.0	3,280	336	9	16
	9	19	18	138.4	109	113,000	2,540	28.6	4.28	3,220	254	5.13	9.45	SN400 SN490	3.08 2.23	FD FD	FD FD	3,220 3,220	254 254	120.9 115.0	3,660	396	9	19
	9	22	18	149.8	118	125,000	2,940	28.9	4.43	3,580	294	5.22	8.30	SN400 SN490	3.57 2.58	FD FD	FD FD	3,580 3,580	294 294	132.9 127.0	4,040	456	9	22
	12	16	18	146.9	115	108,000	2,150	27.1	3.82	3,080	215	4.85	10.6	SN400 SN490	2.60 1.88	FD FD	FA FC	3,080 3,080	215 215	140.1 129.8	3,620	347	12	16
	12	19	18	158.2	124	120,000	2,550	27.6	4.01	3,430	255	4.98	9.18	SN400 SN490	3.08 2.23	FD FD	FA FB	3,430 3,430	255 255	152.1 141.8	3,990	407	12	19
	12	22	18	169.5	133	132,000	2,950	27.9	4.17	3,780	295	5.09	8.10	SN400 SN490	3.57 2.58	FD FD	FA FB	3,780 3,780	295 295	164.1 153.8	4,360	466	12	22
	12	25	18	180.8	142	144,000	3,350	28.3	4.30	4,120	335	5.17	7.24	SN400 SN490	4.06 2.93	FD FD	FA FB	4,120 4,120	335 335	176.1 165.8	4,730	526	12	25
	12	28	18	192.1	151	156,000	3,750	28.5	4.42	4,460	375	5.24	6.55	SN400 SN490	4.54 3.29	FD FD	FA FB	4,460 4,460	375 375	188.1 177.8	5,100	586	12	28
	700×250	9	16	18	142.9	112	119,000	4,170	28.9	5.40	3,400	334	6.43	11.3	SN400 SN490	3.25 2.35	FD FD	FD FD	3,400 3,400	334 334	124.9 119.0	3,830	516	9
9		19	18	157.4	124	135,000	4,950	29.3	5.61	3,850	396	6.55	9.65	SN400 SN490	3.85 2.79	FD FD	FD FD	3,850 3,850	396 396	139.9 134.0	4,310	610	9	19
12		16	18	162.9	128	126,000	4,180	27.9	5.06	3,610	334	6.25	10.9	SN400 SN490	3.25 2.35	FD FD	FA FC	3,610 3,610	334 334	156.1 145.8	4,170	527	12	16
12		19	18	177.2	139	142,000	4,960	28.3	5.29	4,060	397	6.39	9.42	SN400 SN490	3.85 2.79	FD FD	FA FB	4,060 4,060	397 397	171.1 160.8	4,640	620	12	19
12		22	18	191.5	150	158,000	5,740	28.7	5.48	4,500	459	6.51	8.28	SN400 SN490 HBL®H355	4.46 3.23 2.95	FD FD FD	FA FB FC	4,500 4,500 4,500	459 459 459	186.1 175.8 173.3	5,110	714	12	22
12		25	18	205.8	162	173,000	6,520	29.0	5.63	4,940	522	6.60	7.39	SN400 SN490 HBL®H355	5.07 3.67 3.36	FD FD FD	FA FB FC	4,940 4,940 4,900	522 522 522	201.1 190.8 188.3	5,580	807	12	25
14		19	18	190.5	150	147,000	4,970	27.8	5.11	4,200	397	6.29	9.27	SN400 SN490	3.85 2.79	FC FD	FA FA	4,200 4,200	397 397	190.5 182.7	4,860	629	14	19
14		22	18	204.6	161	162,000	5,750	28.2	5.30	4,640	460	6.42	8.17	SN400 SN490 HBL®H355	4.46 3.23 2.95	FC FD FD	FA FA FA	4,640 4,640 4,640	460 460 460	204.6 197.7 194.3	5,330	723	14	22
14		25	18	218.8	172	177,000	6,530	28.5	5.46	5,070	522	6.52	7.30	SN400 SN490 HBL®H355	5.07 3.67 3.36	FC FD FD	FA FA FA	5,070 5,070 5,070	522 522 522	218.8 212.7 209.3	5,790	816	14	25
14		28	18	232.9	183	192,000	7,310	28.7	5.60	5,490	585	6.60	6.60	SN400 SN490	5.68 4.11	FC FD	FA FA	5,490 5,490	585 585	232.9 227.7	6,240	910	14	28

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
700×300	12	19	18	196.2	154	164,000	8,560	28.9	6.61	4,690	571	7.81	9.59	SN400 SN490	4.63 3.34	FD FD	FA FB	4,690 4,690	571 571	190.1 179.8	5,290	882	12	19
	12	22	18	213.5	168	183,000	9,910	29.3	6.81	5,230	661	7.93	8.41	SN400 SN490 HBL [®] H355	5.36 3.87 3.55	FD FD FD	FA FB FC	5,230 5,230 5,230	661 661 661	208.1 197.8 195.3	5,860	1,020	12	22
	12	25	18	230.8	181	201,000	11,300	29.5	6.99	5,750	751	8.02	7.49	SN400 SN490 HBL [®] H355	6.09 4.40 4.03	FD FD FD	FA FB FC	5,750 5,750 5,750	751 751 751	226.1 215.8 213.3	6,420	1,150	12	25
	12	28	18	248.1	195	219,000	12,600	29.7	7.13	6,270	841	8.10	6.75	SN400 SN490	6.82 4.93	FD FD	FA FB	6,270 6,270	841 841	244.1 233.8	6,980	1,290	12	28
	14	19	18	209.5	164	169,000	8,570	28.4	6.40	4,830	571	7.71	9.46	SN400 SN490	4.63 3.34	FC FD	FA FB	4,830 4,830	571 571	209.5 201.7	5,510	891	14	19
	14	22	18	226.6	178	188,000	9,920	28.8	6.62	5,360	661	7.84	8.31	SN400 SN490 HBL [®] H355	5.36 3.87 3.55	FC FD FD	FA FA FA	5,360 5,360 5,360	661 661 661	226.6 219.7 216.3	6,070	1,030	14	22
	14	25	18	243.8	191	206,000	11,300	29.1	6.80	5,880	751	7.94	7.41	SN400 SN490 HBL [®] H355	6.09 4.40 4.03	FC FD FD	FA FA FA	5,880 5,880 5,880	751 751 751	243.8 237.7 234.3	6,630	1,160	14	25
	14	28	18	260.9	205	224,000	12,600	29.3	6.95	6,390	841	8.03	6.69	SN400 SN490 HBL [®] H355	6.82 4.93 4.51	FC FD FD	FA FA FA	6,390 6,390 6,390	841 841 841	260.9 255.7 252.3	7,180	1,290	14	28
	14	32	18	283.8	223	247,000	14,400	29.5	7.13	7,060	961	8.12	5.92	SN400 SN490	7.79 5.63	FC FD	FA FA	7,060 7,060	961 961	283.8 279.7	7,920	1,470	14	32
	16	22	18	239.7	188	192,000	9,930	28.3	6.43	5,490	662	7.75	8.22	SN400 SN490 HBL [®] H355	5.36 3.87 3.55	FA FD FD	FA FA FA	5,490 5,490 5,490	662 662 662	239.7 239.7 239.7	6,290	1,040	16	22
	16	25	18	256.8	202	210,000	11,300	28.6	6.63	6,010	752	7.86	7.34	SN400 SN490 HBL [®] H355	6.09 4.40 4.03	FA FC FD	FA FA FA	6,010 6,010 6,010	752 752 752	256.8 256.8 256.8	6,840	1,170	16	25
	16	28	18	273.8	215	228,000	12,600	28.9	6.79	6,520	842	7.96	6.63	SN400 SN490 HBL [®] H355	6.82 4.93 4.51	FA FC FD	FA FA FA	6,520 6,520 6,520	842 842 842	273.8 273.8 273.8	7,390	1,300	16	28
	16	32	18	296.5	233	251,000	14,400	29.1	6.97	7,180	962	8.06	5.88	SN400 SN490 HBL [®] H355	7.79 5.63 5.16	FA FC FD	FA FA FA	7,180 7,180 7,180	962 962 962	296.5 296.5 296.5	8,120	1,480	16	32
	16	36	18	319.3	251	274,000	16,200	29.3	7.13	7,830	1,080	8.14	5.28	SN400 SN490	8.76 6.34	FA FC	FA FA	7,830 7,830	1,080 1,080	319.3 319.3	8,830	1,660	16	36

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
700×350	12	22	18	235.5	185	208,000	15,700	29.7	8.17	5,950	899	9.36	8.51	SN400	6.25	FD	FA	5,950	899	230.1	6,600	1,370	12	22
														SN490	4.52	FD	FB	5,950	899	219.8				
														HBL [®] -H355	4.14	FD	FC	5,950	899	217.3				
	12	25	18	255.8	201	230,000	17,900	30.0	8.36	6,560	1,020	9.46	7.57	SN400	7.10	FD	FA	6,560	1,020	251.1	7,260	1,560	12	25
														SN490	5.13	FD	FB	6,560	1,020	240.8				
														HBL [®] -H355	4.70	FD	FC	6,560	1,020	238.3				
	14	22	18	248.6	195	213,000	15,700	29.3	7.96	6,080	899	9.26	8.42	SN400	6.25	FC	FA	6,080	899	248.6	6,820	1,380	14	22
														SN490	4.52	FD	FB	6,080	899	241.7				
														HBL [®] -H355	4.14	FD	FB	6,080	899	238.3				
	14	25	18	268.8	211	234,000	17,900	29.5	8.16	6,700	1,020	9.37	7.50	SN400	7.10	FC	FA	6,700	1,020	268.8	7,470	1,570	14	25
SN490														5.13	FD	FA	6,700	1,020	262.7					
HBL [®] -H355														4.70	FD	FA	6,700	1,020	259.3					
14	28	18	288.9	227	255,000	20,000	29.7	8.33	7,300	1,140	9.46	6.76	SN400	7.95	FC	FA	7,300	1,140	288.9	8,130	1,750	14	28	
													SN490	5.75	FD	FA	7,300	1,140	283.7					
													HBL [®] -H355	5.26	FD	FA	7,300	1,140	280.3					
14	32	18	315.8	248	283,000	22,900	29.9	8.51	8,080	1,310	9.56	5.97	SN400	9.09	FC	FA	8,080	1,310	315.8	8,980	1,990	14	32	
													SN490	6.57	FD	FA	8,080	1,310	311.7					
													SN400	7.10	FA	FA	6,830	1,020	281.8					
16	25	18	281.8	221	239,000	17,900	29.1	7.97	6,830	1,020	9.29	7.43	SN490	5.13	FC	FA	6,830	1,020	281.8	7,690	1,580	16	25	
													HBL [®] -H355	4.70	FD	FA	6,830	1,020	281.8					
													SN400	7.95	FA	FA	7,420	1,140	301.8					
16	28	18	301.8	237	260,000	20,000	29.3	8.15	7,420	1,140	9.39	6.71	SN490	5.75	FC	FA	7,420	1,140	301.8	8,330	1,760	16	28	
													HBL [®] -H355	5.26	FD	FA	7,420	1,140	301.8					
													SN400	9.09	FA	FA	8,200	1,310	328.5					
16	32	18	328.5	258	287,000	22,900	29.6	8.35	8,200	1,310	9.49	5.93	SN490	6.57	FC	FA	8,200	1,310	328.5	9,190	2,000	16	32	
													HBL [®] -H355	6.02	FD	FA	8,200	1,310	328.5					
													SN400	10.2	FA	FA	8,960	1,470	355.3					
16	36	18	355.3	279	314,000	25,800	18.3	8.51	8,960	1,470	9.58	5.32	SN490	7.39	FA	FA	8,960	1,470	355.3	10,000	2,250	16	36	
													SN400	10.2	FA	FA	8,960	1,470	355.3					
													SN400	3.03	FD	FA	3,950	334	156.1					
750×250	12	16	18	168.9	133	148,000	4,180	29.6	4.97	3,950	334	6.19	11.6	SN490	2.19	FD	FC	3,950	334	145.8	4,580	529	12	16
														SN400	3.60	FD	FA	4,440	397	171.1				
	12	19	18	183.2	144	166,000	4,960	30.1	5.20	4,440	397	6.34	10.0	SN490	2.60	FD	FC	4,440	397	160.8	5,090	622	12	19
														SN400	4.17	FD	FA	4,920	459	186.1				
	12	22	18	197.5	155	184,000	5,740	30.6	5.39	4,920	459	6.46	8.81	SN490	3.01	FD	FC	4,920	459	175.8	5,600	716	12	22
														HBL [®] -H355	2.76	FD	FD	4,920	459	173.3				
														SN400	4.73	FD	FA	5,390	522	201.1				
	12	25	18	211.8	166	202,000	6,520	30.9	5.55	5,390	522	6.55	7.86	SN490	3.42	FD	FC	5,390	522	190.8	6,100	809	12	25
														SN400	3.60	FD	FA	4,600	397	196.8				
	14	19	18	197.5	155	172,000	4,970	29.6	5.02	4,600	397	6.24	9.85	SN490	2.60	FD	FA	4,600	397	182.7	5,340	632	14	19
SN400														4.17	FD	FA	5,070	460	211.6					
14	22	18	211.6	166	190,000	5,750	30.0	5.21	5,070	460	6.37	8.68	SN490	3.01	FD	FA	5,070	460	197.7	5,850	725	14	22	
													HBL [®] -H355	2.76	FD	FB	5,070	460	194.3					
													SN400	4.73	FD	FA	5,540	522	225.8					
14	25	18	225.8	177	208,000	6,530	30.3	5.38	5,540	522	6.47	7.76	SN490	3.42	FD	FA	5,540	522	212.7	6,340	819	14	25	
													HBL [®] -H355	3.13	FD	FB	5,540	522	209.3					
													SN400	5.30	FD	FA	5,990	585	239.9					
14	28	18	239.9	188	225,000	7,310	30.6	5.52	5,990	585	6.55	7.02	SN490	3.83	FD	FA	5,990	585	227.7	6,840	912	14	28	
													SN400	5.30	FD	FA	5,990	585	227.7					

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm								
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂							
750×300	14	19	18	216.5	170	198,000	8,570	30.2	6.29	5,280	571	7.64	10.1	SN400 SN490	4.32 3.12	FD FD	FA FB	5,280 5,280	571 571	215.8 201.7	6,040	893	14	19							
	14	22	18	233.6	183	219,000	9,920	30.6	6.52	5,850	661	7.78	8.84	SN400	5.00	FD	FA	5,850	661	233.6	6,650	1,030	14	22							
														SN490	3.61	FD	FA	5,850	661	219.7					HBL [®] -H355	3.31	FD	FB	5,850	661	216.3
	14	25	18	250.8	197	241,000	11,300	31.0	6.70	6,410	751	7.89	7.89	SN400	5.68	FD	FA	6,410	751	250.8	7,250	1,160	14	25							
														SN490	4.11	FD	FA	6,410	751	237.7					HBL [®] -H355	3.76	FD	FB	6,410	751	234.3
	14	28	18	267.9	210	261,000	12,600	31.2	6.86	6,970	841	7.98	7.13	SN400	6.36	FD	FA	6,970	841	267.9	7,850	1,300	14	28							
														SN490	4.60	FD	FA	6,970	841	255.7											
	16	22	18	247.7	194	225,000	9,930	30.2	6.33	6,010	662	7.69	8.74	SN400	5.00	FB	FA	6,010	662	247.7	6,900	1,040	16	22							
SN490														3.61	FD	FA	6,010	662	244.9	HBL [®] -H355					3.31	FD	FA	6,010	662	240.4	
16	25	18	264.8	208	246,000	11,300	30.5	6.53	6,570	752	7.81	7.81	SN400	5.68	FB	FA	6,570	752	264.8	7,490	1,170	16	25								
													SN490	4.11	FD	FA	6,570	752	262.9					HBL [®] -H355	3.76	FD	FA	6,570	752	238.4	
16	28	18	281.8	221	267,000	12,600	30.8	6.69	7,120	842	7.90	7.06	SN400	6.36	FB	FA	7,120	842	281.8	8,090	1,310	16	28								
													SN490	4.60	FD	FA	7,120	842	280.9					HBL [®] -H355	4.21	FD	FA	7,120	842	276.4	
16	32	18	304.5	239	294,000	14,400	31.1	6.88	7,840	962	8.01	6.26	SN400	7.27	FA	FA	7,840	962	304.5	8,870	1,490	16	32								
750×350	14	22	18	255.6	201	249,000	15,700	31.2	7.85	6,630	899	9.21	8.97	SN400	5.83	FD	FA	6,630	899	255.6	7,450	1,390	14	22							
														SN490	4.22	FD	FB	6,630	899	241.7					HBL [®] -H355	3.86	FD	FB	6,630	899	238.3
														SN400	6.63	FD	FA	7,290	1,020	275.8					SN490	4.79	FD	FA	7,290	1,020	262.7
	14	25	18	275.8	217	273,000	17,900	31.5	8.05	7,290	1,020	9.32	7.99	SN400	7.42	FD	FA	7,940	1,140	295.9	8,150	1,570	14	25							
														SN490	5.37	FD	FA	7,940	1,140	283.7					HBL [®] -H355	4.91	FD	FB	7,940	1,140	280.3
	14	28	18	295.9	232	298,000	20,000	31.7	8.23	7,940	1,140	9.41	7.20	SN400	8.48	FD	FA	8,790	1,310	322.8	8,860	1,750	14	28							
														SN490	6.13	FD	FA	8,790	1,310	311.7					HBL [®] -H355	5.62	FD	FB	8,790	1,310	308.3
	16	25	18	289.8	227	279,000	17,900	31.0	7.86	7,440	1,020	9.23	7.91	SN400	6.63	FB	FA	7,440	1,020	289.8	8,400	1,580	16	25							
SN490														4.79	FD	FA	7,440	1,020	287.9	HBL [®] -H355					4.39	FD	FA	7,440	1,020	283.4	
16	28	18	309.8	243	303,000	20,000	31.3	8.04	8,090	1,140	9.33	7.14	SN400	7.42	FB	FA	8,090	1,140	309.8	9,100	1,760	16	28								
													SN490	5.37	FD	FA	8,090	1,140	308.9					HBL [®] -H355	4.91	FD	FA	8,090	1,140	304.4	
16	32	18	336.5	264	335,000	22,900	31.6	8.25	8,940	1,310	9.44	6.32	SN400	8.48	FA	FA	8,940	1,310	336.5	10,000	2,010	16	32								
													SN490	6.13	FD	FA	8,940	1,310	336.5					HBL [®] -H355	5.62	FD	FA	8,940	1,310	332.4	
16	36	18	363.3	285	366,000	25,800	31.7	8.42	9,760	1,470	9.53	5.67	SN400	9.54	FA	FA	9,760	1,470	363.3	10,900	2,250	16	36								
														SN490	6.90	FD	FA	9,760	1,470	363.3											
														HBL [®] -H355	6.32	FD	FA	9,760	1,470	360.4											

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
800×250	14	22	18	218.6	172	221,000	5,750	31.8	5.13	5,520	460	6.31	9.18	SN400	3.91	FD	FA	5,520	460	211.8	6,380	728	14	22
														SN490	2.82	FD	FB	5,520	460	197.7				
														HBL [®] -H355	2.59	FD	FC	5,520	460	194.3				
	14	25	18	232.8	183	241,000	6,530	32.2	5.30	6,020	523	6.42	8.22	SN400	4.44	FD	FA	6,020	523	226.8	6,920	821	14	25
														SN490	3.21	FD	FB	6,020	523	212.7				
														HBL [®] -H355	2.94	FD	FC	6,020	523	209.3				
	14	28	18	246.9	194	260,000	7,310	32.5	5.44	6,510	585	6.51	7.44	SN400	4.97	FD	FA	6,510	585	241.8	7,440	915	14	28
SN490														3.59	FD	FB	6,510	585	227.7					
HBL [®] -H355														3.29	FD	FC	6,510	585	224.3					
16	22	18	233.7	183	228,000	5,760	31.2	4.96	5,700	461	6.22	9.05	SN400	3.91	FC	FA	5,700	461	233.7	6,670	739	16	22	
													SN490	2.82	FD	FA	5,700	461	222.9					
													HBL [®] -H355	2.59	FD	FA	5,700	461	218.4					
16	25	18	247.8	195	248,000	6,540	31.6	5.14	6,200	523	6.34	8.11	SN400	4.44	FC	FA	6,200	523	247.8	7,200	833	16	25	
													SN490	3.21	FD	FA	6,200	523	237.9					
													HBL [®] -H355	2.94	FD	FA	6,200	523	233.4					
16	28	18	261.8	206	267,000	7,320	32.0	5.29	6,680	586	6.43	7.35	SN400	4.97	FC	FA	6,680	586	261.8	7,720	926	16	28	
													SN490	3.59	FD	FA	6,680	586	252.9					
													HBL [®] -H355	3.29	FD	FA	6,680	586	248.4					
16	32	18	280.5	220	293,000	8,360	32.3	5.46	7,320	669	6.54	6.54	SN400	5.68	FC	FA	7,320	669	280.5	8,410	1,050	16	32	
													SN490	4.11	FD	FA	7,320	669	272.9					
													HBL [®] -H355	3.76	FD	FA	7,320	669	268.4					
800×300	14	22	18	240.6	189	254,000	9,920	32.5	6.42	6,350	661	7.73	9.37	SN400	4.69	FD	FA	6,350	661	233.8	7,240	1,030	14	22
														SN490	3.39	FD	FB	6,350	661	219.7				
														HBL [®] -H355	3.10	FD	FC	6,350	661	216.3				
	14	25	18	257.8	202	278,000	11,300	32.9	6.61	6,960	751	7.84	8.36	SN400	5.33	FD	FA	6,960	751	251.8	7,880	1,160	14	25
														SN490	3.85	FD	FB	6,960	751	237.7				
														HBL [®] -H355	3.53	FD	FC	6,960	751	234.3				
	14	28	18	274.9	216	302,000	12,600	33.2	6.78	7,560	841	7.93	7.56	SN400	5.96	FD	FA	7,560	841	269.8	8,520	1,300	14	28
														SN490	4.31	FD	FB	7,560	841	255.7				
														HBL [®] -H355	3.95	FD	FC	7,560	841	252.3				
14	32	18	297.8	234	333,000	14,400	33.5	6.96	8,340	961	8.04	6.70	SN400	6.82	FD	FA	8,340	961	293.8	9,370	1,480	14	32	
													SN490	4.93	FD	FB	8,340	961	279.7					
16	22	18	255.7	201	261,000	9,930	32.0	6.23	6,530	662	7.63	9.24	SN400	4.69	FC	FA	6,530	662	255.7	7,520	1,040	16	22	
													SN490	3.39	FD	FA	6,530	662	244.9					
													HBL [®] -H355	3.10	FD	FA	6,530	662	240.4					
16	25	18	272.8	214	285,000	11,300	32.3	6.43	7,130	752	7.75	8.27	SN400	5.33	FC	FA	7,130	752	272.8	8,170	1,180	16	25	
													SN490	3.85	FD	FA	7,130	752	262.9					
													HBL [®] -H355	3.53	FD	FA	7,130	752	258.4					
16	28	18	289.8	227	309,000	12,600	32.7	6.60	7,730	842	7.85	7.48	SN400	5.96	FC	FA	7,730	842	289.8	8,800	1,310	16	28	
													SN490	4.31	FD	FA	7,730	842	280.9					
													HBL [®] -H355	3.95	FD	FA	7,730	842	276.4					
16	32	18	312.5	245	340,000	14,400	33.0	6.79	8,500	962	7.96	6.64	SN400	6.82	FC	FA	8,500	962	312.5	9,640	1,490	16	32	
													SN490	4.93	FD	FA	8,500	962	304.9					
													HBL [®] -H355	4.51	FD	FA	8,500	962	300.4					
16	36	18	335.3	263	370,000	16,200	33.2	6.96	9,260	1,080	8.05	5.97	SN400	7.67	FC	FA	9,260	1,080	335.3	10,500	1,670	16	36	
													SN490	5.55	FD	FA	9,260	1,080	328.9					

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド® H (SHH)

寸法 mm				断面面積 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		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種 別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H × B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
800×350	14	25	18	282.8	222	316,000	17,900	33.4	7.95	7,900	1,020	9.27	8.47	SN400	6.21	FD	FA	7,900	1,020	276.8	8,850	1,570	14	25
														SN490	4.49	FD	FB	7,900	1,020	262.7				
														HBL®H355	4.11	FD	FC	7,900	1,020	259.3				
	14	28	18	302.9	238	344,000	20,000	33.7	8.13	8,600	1,140	9.36	7.64	SN400	6.96	FD	FA	8,600	1,140	297.8	9,610	1,750	14	28
														SN490	5.03	FD	FB	8,600	1,140	283.7				
														HBL®H355	4.61	FD	FC	8,600	1,140	280.3				
	16	25	18	297.8	234	323,000	17,900	32.9	7.75	8,070	1,020	9.17	8.39	SN400	6.21	FC	FA	8,070	1,020	297.8	9,130	1,580	16	25
														SN490	4.49	FD	FA	8,070	1,020	287.9				
														HBL®H355	4.11	FD	FA	8,070	1,020	283.4				
	16	28	18	317.8	249	351,000	20,000	33.2	7.94	8,770	1,150	9.28	7.58	SN400	6.96	FC	FA	8,770	1,150	317.8	9,880	1,770	16	28
SN490														5.03	FD	FA	8,770	1,150	308.9					
HBL®H355														4.61	FD	FA	8,770	1,150	304.4					
16	32	18	344.5	270	387,000	22,900	33.5	8.15	9,680	1,310	9.39	6.71	SN400	7.95	FC	FA	9,680	1,310	344.5	10,900	2,010	16	32	
													SN490	5.75	FD	FA	9,680	1,310	336.9					
													HBL®H355	5.26	FD	FA	9,680	1,310	332.4					
16	36	18	371.3	291	423,000	25,800	33.8	8.33	10,600	1,470	9.49	6.02	SN400	8.95	FC	FA	10,600	1,470	371.3	11,800	2,250	16	36	
													SN490	6.47	FD	FA	10,600	1,470	364.9					
													HBL®H355	5.92	FD	FA	10,600	1,470	360.4					
19	25	18	320.3	251	333,000	17,900	32.3	7.48	8,340	1,020	9.04	8.26	SN400	6.21	FA	FA	8,340	1,020	320.3	9,560	1,600	19	25	
													SN490	4.49	FC	FA	8,340	1,020	320.3					
													HBL®H355	4.11	FD	FA	8,340	1,020	320.3					
19	28	18	340.1	267	361,000	20,100	32.6	7.68	9,030	1,150	9.16	7.48	SN400	6.96	FA	FA	9,030	1,150	340.1	10,300	1,790	19	28	
													SN490	5.03	FC	FA	9,030	1,150	340.1					
													HBL®H355	4.61	FD	FA	9,030	1,150	340.1					
19	32	18	366.6	288	397,000	22,900	32.9	7.91	9,930	1,310	9.29	6.63	SN400	7.95	FA	FA	9,930	1,310	366.6	11,300	2,030	19	32	
													SN490	5.75	FC	FA	9,930	1,310	366.6					
													HBL®H355	5.26	FC	FA	9,930	1,310	366.6					
19	36	18	393.1	309	433,000	25,800	33.2	8.10	10,800	1,470	9.39	5.96	SN400	8.95	FA	FA	10,800	1,470	393.1	12,200	2,270	19	36	
													SN490	6.47	FC	FA	10,800	1,470	393.1					
													HBL®H355	5.92	FC	FA	10,800	1,470	393.1					
19	40	18	419.6	329	467,000	28,600	33.4	8.26	11,700	1,640	9.48	5.42	SN400	9.94	FA	FA	11,700	1,640	419.6	13,200	2,520	19	40	
													SN490	7.19	FB	FA	11,700	1,640	419.6					
													HBL®H355	6.58	FC	FA	11,700	1,640	419.6					
800×400	14	25	18	307.8	242	353,000	26,700	33.9	9.31	8,840	1,330	10.7	8.56	SN400	7.10	FD	FA	8,840	1,330	307.8	9,820	2,040	14	25
														SN490	5.13	FD	FB	8,840	1,330	287.7				
														HBL®H355	4.70	FD	FC	8,840	1,330	284.3				
	14	28	18	330.9	260	386,000	29,900	34.1	9.50	9,640	1,490	10.8	7.71	SN400	7.95	FD	FA	9,640	1,490	330.9	10,700	2,280	14	28
														SN490	5.75	FD	FB	9,640	1,490	311.7				
														HBL®H355	5.26	FD	FC	9,640	1,490	308.3				
	16	25	18	322.8	253	360,000	26,700	33.4	9.09	9,010	1,330	10.6	8.48	SN400	7.10	FC	FA	9,010	1,330	322.8	10,100	2,050	16	25
														SN490	5.13	FD	FB	9,010	1,330	312.9				
														HBL®H355	4.70	FD	FB	9,010	1,330	308.4				
	16	28	18	345.8	271	393,000	29,900	33.7	9.30	9,810	1,490	10.7	7.65	SN400	7.95	FC	FA	9,810	1,490	345.8	11,000	2,290	16	28
SN490														5.75	FD	FA	9,810	1,490	336.9					
HBL®H355														5.26	FD	FA	9,810	1,490	332.4					
16	32	18	376.5	296	435,000	34,200	34.0	9.53	10,900	1,710	10.8	6.77	SN400	9.09	FC	FA	10,900	1,710	376.5	12,100	2,610	16	32	
													SN490	6.57	FD	FA	10,900	1,710	368.9					
													HBL®H355	6.02	FD	FA	10,900	1,710	364.4					
16	36	18	407.3	320	476,000	38,400	34.2	9.71	11,900	1,920	10.9	6.07	SN400	10.2	FC	FA	11,900	1,920	407.3	13,200	2,930	16	36	
													SN490	7.39	FD	FA	11,900	1,920	400.9					
													HBL®H355	6.77	FD	FA	11,900	1,920	396.4					
19	28	18	368.1	289	403,000	29,900	33.1	9.01	10,100	1,500	10.6	7.56	SN400	7.95	FA	FA	10,100	1,500	368.1	11,400	2,310	19	28	
													SN490	5.75	FC	FA	10,100	1,500	368.1					
													HBL®H355	5.26	FD	FA	10,100	1,500	368.1					
19	32	18	398.6	313	445,000	34,200	33.4	9.26	11,100	1,710	10.7	6.70	SN400	9.09	FA	FA	11,100	1,710	398.6	12,500	2,630	19	32	
													SN490	6.57	FC	FA	11,100	1,710	398.6					
													HBL®H355	6.02	FC	FA	11,100	1,710	398.6					
19	36	18	429.1	337	485,000	38,400	33.6	9.47	12,100	1,920	10.8	6.01	SN400	10.2	FA	FA	12,100	1,920	429.1	13,600	2,950	19	36	
													SN490	7.39	FC	FA	12,100	1,920	429.1					
													HBL®H355	6.77	FC	FA	12,100	1,920	429.1					
19	40	18	459.6	361	525,000	42,700	33.8	9.64	13,100	2,140	10.9	5.46	SN400	11.4	FA	FA	13,100	2,140	459.6	14,700	3,270	19	40	
													SN490	8.22	FB	FA	13,100	2,140	459.6					
													HBL®H355	7.52	FC	FA	13,100	2,140	459.6					

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

5 断面性能
工 外法一定

5 断面性能
工 外法一定

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
850×250	14	22	18	225.6	177	254,000	5,750	33.6	5.05	5,980	460	6.26	9.68	SN400	3.68	FD	FA	5,980	460	211.8	6,940	730	14	22
														SN490	2.66	FD	FC	5,980	460	197.7				
														HBL [®] -H355	2.43	FD	FC	5,980	460	194.3				
	14	25	18	239.8	188	277,000	6,530	34.0	5.22	6,510	523	6.37	8.67	SN400	4.18	FD	FA	6,510	523	226.8	7,510	824	14	25
														SN490	3.02	FD	FC	6,510	523	212.7				
														HBL [®] -H355	2.77	FD	FC	6,510	523	209.3				
	14	28	18	253.9	199	299,000	7,310	34.3	5.37	7,040	585	6.47	7.85	SN400	4.68	FD	FA	7,040	585	241.8	8,070	917	14	28
SN490														3.38	FD	FC	7,040	585	227.7					
HBL [®] -H355														3.10	FD	FC	7,040	585	224.3					
16	22	18	241.7	190	263,000	5,760	33.0	4.88	6,180	461	6.16	9.53	SN400	3.68	FD	FA	6,180	461	241.3	7,260	742	16	22	
													SN490	2.66	FD	FC	6,180	461	222.9					
													HBL [®] -H355	2.43	FD	FB	6,180	461	218.4					
16	25	18	255.8	201	285,000	6,540	33.4	5.06	6,720	523	6.29	8.55	SN400	4.18	FD	FA	6,720	523	255.8	7,830	836	16	25	
													SN490	3.02	FD	FC	6,720	523	237.9					
													HBL [®] -H355	2.77	FD	FB	6,720	523	233.4					
16	28	18	269.8	212	308,000	7,320	33.8	5.21	7,240	586	6.38	7.75	SN400	4.68	FD	FA	7,240	586	269.8	8,390	929	16	28	
													SN490	3.38	FD	FC	7,240	586	252.9					
													HBL [®] -H355	3.10	FD	FB	7,240	586	248.4					
16	32	18	288.5	226	337,000	8,360	34.2	5.38	7,920	669	6.49	6.90	SN400	5.35	FD	FA	7,920	669	288.5	9,120	1,050	16	32	
													SN490	3.87	FD	FC	7,920	669	272.9					
													HBL [®] -H355	3.54	FD	FB	7,920	669	268.4					
850×300	14	22	18	247.6	194	292,000	9,920	34.3	6.33	6,870	661	7.67	9.88	SN400	4.41	FD	FA	6,870	661	233.8	7,850	1,030	14	22
														SN490	3.19	FD	FC	6,870	661	219.7				
														HBL [®] -H355	2.92	FD	FC	6,870	661	216.3				
	14	25	18	264.8	208	319,000	11,300	34.7	6.52	7,520	751	7.79	8.83	SN400	5.01	FD	FA	7,520	751	251.8	8,540	1,170	14	25
														SN490	3.62	FD	FC	7,520	751	237.7				
														HBL [®] -H355	3.32	FD	FC	7,520	751	234.3				
	14	28	18	281.9	221	347,000	12,600	35.1	6.69	8,160	841	7.89	7.98	SN400	5.61	FD	FA	8,160	841	269.8	9,220	1,300	14	28
SN490														4.06	FD	FC	8,160	841	255.7					
HBL [®] -H355														3.72	FD	FC	8,160	841	252.3					
16	22	18	263.7	207	301,000	9,930	33.8	6.14	7,070	662	7.57	9.75	SN400	4.41	FD	FA	7,070	662	263.3	8,170	1,040	16	22	
													SN490	3.19	FD	FC	7,070	662	244.9					
													HBL [®] -H355	2.92	FD	FB	7,070	662	240.4					
16	25	18	280.8	220	328,000	11,300	34.2	6.34	7,720	752	7.70	8.72	SN400	5.01	FD	FA	7,720	752	280.8	8,860	1,180	16	25	
													SN490	3.62	FD	FC	7,720	752	262.9					
													HBL [®] -H355	3.32	FD	FB	7,720	752	258.4					
16	28	18	297.8	234	355,000	12,600	34.5	6.51	8,350	842	7.80	7.90	SN400	5.61	FD	FA	8,350	842	297.8	9,540	1,310	16	28	
													SN490	4.06	FD	FC	8,350	842	280.9					
													HBL [®] -H355	3.72	FD	FB	8,350	842	276.4					
16	32	18	320.5	252	390,000	14,400	34.9	6.71	9,180	962	7.92	7.01	SN400	6.42	FD	FA	9,180	962	320.5	10,400	1,490	16	32	
													SN490	4.64	FD	FC	9,180	962	304.9					
													HBL [®] -H355	4.25	FD	FB	9,180	962	300.4					
850×350	16	25	18	305.8	240	370,000	17,900	34.8	7.65	8,720	1,020	9.12	8.86	SN400	5.85	FD	FA	8,720	1,020	305.8	9,890	1,590	16	25
														SN490	4.23	FD	FC	8,720	1,020	287.9				
														HBL [®] -H355	3.87	FD	FB	8,720	1,020	283.4				
	16	28	18	325.8	256	402,000	20,000	35.1	7.84	9,460	1,150	9.23	8.00	SN400	6.55	FD	FA	9,460	1,150	325.8	10,700	1,770	16	28
														SN490	4.74	FD	FC	9,460	1,150	308.9				
														HBL [®] -H355	4.34	FD	FB	9,460	1,150	304.4				
	16	32	18	352.5	277	444,000	22,900	35.5	8.06	10,400	1,310	9.35	7.09	SN400	7.49	FD	FA	10,400	1,310	352.5	11,700	2,010	16	32
SN490														5.41	FD	FC	10,400	1,310	336.9					
HBL [®] -H355														4.96	FD	FB	10,400	1,310	332.4					
19	28	18	349.6	274	415,000	20,100	34.4	7.57	9,760	1,150	9.10	7.89	SN400	6.55	FA	FA	9,760	1,150	349.6	11,200	1,790	19	28	
													SN490	4.74	FD	FC	9,760	1,150	349.6					
													HBL [®] -H355	4.34	FD	FA	9,760	1,150	346.4					
19	32	18	376.1	295	456,000	22,900	34.8	7.81	10,700	1,310	9.23	7.01	SN400	7.49	FA	FA	10,700	1,310	376.1	12,200	2,030	19	32	
													SN490	5.41	FD	FC	10,700	1,310	376.1					
													HBL [®] -H355	4.96	FD	FA	10,700	1,310	374.4					
19	36	18	402.6	316	496,000	25,800	35.1	8.00	11,700	1,470	9.34	6.30	SN400	8.42	FA	FA	11,700	1,470	402.6	13,200	2,280	19	36	
													SN490	6.09	FD	FC	11,700	1,470	402.6					
													HBL [®] -H355	5.57	FD	FA	11,700	1,470	402.4					
19	40	18	429.1	337	536,000	28,600	35.3	8.17	12,600	1,640	9.43	5.73	SN400	9.36	FA	FA	12,600	1,640	429.1	14,300	2,520	19	40	
													SN490	6.77	FC	FA	12,600	1,640	429.1					

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
850×400	16	25	18	330.8	260	413,000	26,700	35.3	8.98	9,720	1,330	10.5	8.96	SN400	6.68	FD	FA	9,720	1,330	330.8	10,900	2,050	16	25
														SN490	4.83	FD	FB	9,720	1,330	312.9				
														HBL [®] H355	4.42	FD	FB	9,720	1,330	308.4				
	16	28	18	353.8	278	450,000	29,900	35.6	9.19	10,600	1,490	10.7	8.09	SN400	7.49	FD	FA	10,600	1,490	353.8	11,800	2,290	16	28
														SN490	5.41	FD	FA	10,600	1,490	336.9				
														HBL [®] H355	4.96	FD	FB	10,600	1,490	332.4				
	16	32	18	384.5	302	497,000	34,200	36.0	9.43	11,700	1,710	10.8	7.16	SN400	8.55	FD	FA	11,700	1,710	384.5	13,000	2,610	16	32
SN490														6.19	FD	FA	11,700	1,710	368.9					
HBL [®] H355														5.66	FD	FB	11,700	1,710	364.4					
19	28	18	377.6	296	462,000	29,900	35.0	8.90	10,900	1,500	10.5	7.98	SN400	7.49	FA	FA	10,900	1,500	377.6	12,300	2,320	19	28	
													SN490	5.41	FD	FA	10,900	1,500	377.6					
													HBL [®] H355	4.96	FD	FA	10,900	1,500	374.4					
19	32	18	408.1	320	510,000	34,200	35.3	9.15	12,000	1,710	10.7	7.08	SN400	8.55	FA	FA	12,000	1,710	408.1	13,500	2,630	19	32	
													SN490	6.19	FD	FA	12,000	1,710	408.1					
													HBL [®] H355	5.66	FD	FA	12,000	1,710	406.4					
19	36	18	438.6	344	556,000	38,400	35.6	9.36	13,100	1,920	10.8	6.36	SN400	9.62	FA	FA	13,100	1,920	438.6	14,700	2,950	19	36	
													SN490	6.96	FD	FA	13,100	1,920	438.6					
													HBL [®] H355	6.37	FD	FA	13,100	1,920	438.4					
19	40	18	469.1	368	602,000	42,700	35.8	9.54	14,200	2,140	10.9	5.77	SN400	10.7	FA	FA	14,200	2,140	469.1	15,900	3,270	19	40	
													SN490	7.73	FA	FC	14,200	2,140	469.1					
900×250	14	19	18	218.5	172	264,000	4,970	34.8	4.77	5,870	398	6.07	11.5	SN400	3.00	FD	FB	5,870	398	196.8	6,900	639	14	19
														SN490	2.17	FD	FD	5,870	398	182.7				
														SN400	3.47	FD	FB	6,450	460	211.8				
	14	22	18	232.6	183	290,000	5,750	35.3	4.97	6,450	460	6.21	10.2	SN490	2.51	FD	FD	6,450	460	197.7	7,510	733	14	22
														HBL [®] H355	2.30	FD	FD	6,450	460	194.3				
														SN400	3.95	FD	FB	7,020	523	226.8				
	14	25	18	246.8	194	316,000	6,530	35.8	5.15	7,020	523	6.33	9.11	SN490	2.85	FD	FD	7,020	523	212.7	8,110	826	14	25
SN400														3.00	FD	FA	6,110	399	226.3					
16	19	18	235.7	185	275,000	4,980	34.1	4.60	6,110	399	5.96	11.3	SN490	2.17	FD	FB	6,110	399	207.9	7,280	652	16	19	
													SN400	3.47	FD	FA	6,680	461	241.3					
16	22	18	249.7	196	301,000	5,760	34.7	4.80	6,680	461	6.11	10.0	SN490	2.51	FD	FB	6,680	461	222.9	7,880	746	16	22	
													HBL [®] H355	2.30	FD	FC	6,680	461	218.4					
													SN400	3.95	FD	FA	7,250	524	256.3					
16	25	18	263.8	207	326,000	6,540	35.2	4.98	7,250	524	6.24	8.98	SN490	2.85	FD	FB	7,250	524	237.9	8,480	839	16	25	
													HBL [®] H355	2.61	FD	FC	7,250	524	233.4					
													SN400	3.95	FD	FA	7,810	586	271.3					
16	28	18	277.8	218	351,000	7,320	35.6	5.13	7,810	586	6.34	8.15	SN400	4.42	FD	FA	7,810	586	271.3	9,070	932	16	28	
													SN490	3.19	FD	FB	7,810	586	252.9					

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド® H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
900×300	14	22	18	254.6	200	333,000	9,920	36.1	6.24	7,390	662	7.62	10.4	SN400	4.17	FD	FB	7,390	662	233.8	8,480	1,040	14	22
														SN490	3.01	FD	FD	7,390	662	219.7				
														HBL®-H355	2.76	FD	FD	7,390	662	216.3				
	14	25	18	271.8	213	364,000	11,300	36.6	6.44	8,080	752	7.74	9.29	SN400	4.73	FD	FB	8,080	752	251.8	9,210	1,170	14	25
														SN490	3.42	FD	FD	8,080	752	237.7				
	16	19	18	254.7	200	312,000	8,580	35.0	5.81	6,930	572	7.35	11.6	SN400	3.60	FD	FA	6,930	572	245.3	8,110	914	16	19
														SN490	2.60	FD	FB	6,930	572	226.9				
	16	22	18	271.7	213	343,000	9,930	35.5	6.05	7,620	662	7.51	10.2	SN400	4.17	FD	FA	7,620	662	263.3	8,840	1,050	16	22
														SN490	3.01	FD	FB	7,620	662	244.9				
														HBL®-H355	2.76	FD	FC	7,620	662	240.4				
	16	25	18	288.8	227	374,000	11,300	36.0	6.25	8,310	752	7.64	9.17	SN400	4.73	FD	FA	8,310	752	281.3	9,570	1,180	16	25
														SN490	3.42	FD	FB	8,310	752	262.9				
HBL®-H355														3.13	FD	FC	8,310	752	258.4					
16	28	18	305.8	240	404,000	12,600	36.4	6.43	8,990	842	7.75	8.31	SN400	5.30	FD	FA	8,990	842	299.3	10,300	1,320	16	28	
													SN490	3.83	FD	FB	8,990	842	280.9					
													HBL®-H355	3.51	FD	FB	8,990	842	276.4					
16	32	18	328.5	258	444,000	14,400	36.8	6.63	9,880	962	7.87	7.38	SN400	6.06	FD	FA	9,880	962	323.3	11,200	1,500	16	32	
													SN490	4.38	FD	FB	9,880	962	304.9					
													HBL®-H355	4.01	FD	FB	9,880	962	300.4					
19	22	18	297.4	233	359,000	9,950	34.7	5.79	7,970	664	7.35	10.0	SN400	4.17	FC	FA	7,970	664	297.4	9,390	1,070	19	22	
													SN490	3.01	FD	FA	7,970	664	288.8					
													HBL®-H355	2.76	FD	FA	7,970	664	282.4					
19	25	18	314.3	247	389,000	11,300	35.2	6.00	8,650	754	7.50	9.00	SN400	4.73	FB	FA	8,650	754	314.3	10,100	1,210	19	25	
													SN490	3.42	FD	FA	8,650	754	306.8					
													HBL®-H355	3.13	FD	FA	8,650	754	300.4					
19	28	18	331.1	260	420,000	12,700	35.6	6.18	9,320	844	7.62	8.17	SN400	5.30	FB	FA	9,320	844	331.1	10,800	1,340	19	28	
													SN490	3.83	FD	FA	9,320	844	324.8					
													HBL®-H355	3.51	FD	FA	9,320	844	318.4					
19	32	18	353.6	278	459,000	14,500	36.0	6.39	10,200	964	7.76	7.27	SN400	6.06	FB	FA	10,200	964	353.6	11,800	1,520	19	32	
													SN490	4.38	FD	FA	10,200	964	348.8					
													HBL®-H355	4.01	FD	FA	10,200	964	342.4					
19	36	18	376.1	295	498,000	16,300	36.4	6.57	11,100	1,080	7.87	6.56	SN400	6.82	FB	FA	11,100	1,080	376.1	12,700	1,700	19	36	
													SN490	4.93	FD	FA	11,100	1,080	372.8					
													HBL®-H355	4.51	FD	FA	11,100	1,080	366.4					
900×350	16	25	18	313.8	246	422,000	17,900	36.7	7.55	9,370	1,020	9.06	9.32	SN400	5.52	FD	FA	9,370	1,020	306.3	10,700	1,590	16	25
														SN490	3.99	FD	FB	9,370	1,020	287.9				
														HBL®-H355	3.66	FD	FC	9,370	1,020	283.4				
	16	28	18	333.8	262	458,000	20,000	37.0	7.75	10,200	1,150	9.18	8.43	SN400	6.19	FD	FA	10,200	1,150	327.3	11,500	1,770	16	28
														SN490	4.47	FD	FB	10,200	1,150	308.9				
														HBL®-H355	4.09	FD	FB	10,200	1,150	304.4				
	16	32	18	360.5	283	505,000	22,900	37.4	7.97	11,200	1,310	9.30	7.47	SN400	7.07	FD	FA	11,200	1,310	355.3	12,600	2,020	16	32
														SN490	5.11	FD	FB	11,200	1,310	336.9				
														HBL®-H355	4.68	FD	FB	11,200	1,310	332.4				
	19	25	18	339.3	266	437,000	17,900	35.9	7.27	9,720	1,020	8.91	9.16	SN400	5.52	FB	FA	9,720	1,020	339.3	11,200	1,610	19	25
														SN490	3.99	FD	FA	9,720	1,020	331.8				
														HBL®-H355	3.66	FD	FA	9,720	1,020	325.4				
19	28	18	359.1	282	473,000	20,100	36.3	7.47	10,500	1,150	9.04	8.30	SN400	6.19	FB	FA	10,500	1,150	359.1	12,000	1,790	19	28	
													SN490	4.47	FD	FA	10,500	1,150	352.8					
													HBL®-H355	4.09	FD	FA	10,500	1,150	346.4					
19	32	18	385.6	303	519,000	22,900	36.7	7.71	11,500	1,310	9.18	7.38	SN400	7.07	FB	FA	11,500	1,310	385.6	13,200	2,040	19	32	
													SN490	5.11	FD	FA	11,500	1,310	380.8					
													HBL®-H355	4.68	FD	FA	11,500	1,310	374.4					
19	36	18	412.1	323	565,000	25,800	37.0	7.91	12,600	1,470	9.29	6.64	SN400	7.95	FB	FA	12,600	1,470	412.1	14,300	2,280	19	36	
													SN490	5.75	FD	FA	12,600	1,470	408.8					
													HBL®-H355	5.26	FD	FA	12,600	1,470	402.4					
19	40	18	438.6	344	610,000	28,600	37.3	8.08	13,600	1,640	9.39	6.03	SN400	8.84	FB	FA	13,600	1,640	438.6	15,300	2,530	19	40	
													SN490	6.39	FD	FA	13,600	1,640	436.8					
													HBL®-H355	5.85	FD	FA	13,600	1,640	430.4					

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ²		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
900×400	16	25	18	338.8	266	470,000	26,700	37.2	8.88	10,400	1,340	10.5	9.43	SN400	6.31	FD	FA	10,400	1,340	331.3	11,800	2,060	16	25
														SN490	4.56	FD	FB	10,400	1,340	312.9				
														HBL [®] -H355	4.18	FD	FC	10,400	1,340	308.4				
	16	28	18	361.8	284	511,000	29,900	37.6	9.09	11,400	1,490	10.6	8.52	SN400	7.07	FD	FA	11,400	1,490	355.3	12,700	2,300	16	28
														SN490	5.11	FD	FB	11,400	1,490	336.9				
														HBL [®] -H355	4.68	FD	FB	11,400	1,490	332.4				
	16	32	18	392.5	308	565,000	34,200	37.9	9.33	12,600	1,710	10.7	7.54	SN400	8.08	FD	FA	12,600	1,710	387.3	14,000	2,620	16	32
SN490														5.84	FD	FB	12,600	1,710	368.9					
HBL [®] -H355														5.35	FD	FB	12,600	1,710	364.4					
19	28	18	387.1	304	526,000	29,900	36.9	8.79	11,700	1,500	10.5	8.41	SN400	7.07	FB	FA	11,700	1,500	387.1	13,300	2,320	19	28	
													SN490	5.11	FD	FA	11,700	1,500	380.8					
													HBL [®] -H355	4.68	FD	FA	11,700	1,500	374.4					
19	32	18	417.6	328	580,000	34,200	37.3	9.05	12,900	1,710	10.6	7.46	SN400	8.08	FB	FA	12,900	1,710	417.6	14,500	2,640	19	32	
													SN490	5.84	FD	FA	12,900	1,710	412.8					
													HBL [®] -H355	5.35	FD	FA	12,900	1,710	406.4					
19	36	18	448.1	352	632,000	38,500	37.6	9.26	14,100	1,920	10.7	6.70	SN400	9.09	FB	FA	14,100	1,920	448.1	15,800	2,960	19	36	
													SN490	6.57	FD	FA	14,100	1,920	444.8					
													HBL [®] -H355	6.02	FD	FA	14,100	1,920	438.4					
19	40	18	478.6	376	684,000	42,700	37.8	9.45	15,200	2,140	10.8	6.09	SN400	10.1	FB	FA	15,200	2,140	478.6	17,100	3,280	19	40	
													SN490	7.30	FD	FA	15,200	2,140	476.8					
													HBL [®] -H355	6.69	FD	FA	15,200	2,140	470.4					
950×250	16	22	18	257.7	202	342,000	5,760	36.4	4.73	7,190	461	6.06	10.5	SN400	3.29	FD	FA	7,190	461	241.3	8,510	749	16	22
														SN490	2.38	FD	FC	7,190	461	222.9				
														HBL [®] -H355	2.18	FD	FC	7,190	461	218.4				
	16	25	18	271.8	213	370,000	6,550	36.9	4.91	7,790	524	6.19	9.40	SN400	3.74	FD	FA	7,790	524	256.3	9,150	842	16	25
														SN490	2.70	FD	FC	7,790	524	237.9				
														HBL [®] -H355	2.47	FD	FC	7,790	524	233.4				
	16	28	18	285.8	224	398,000	7,330	37.3	5.06	8,390	586	6.29	8.54	SN400	4.19	FD	FA	8,390	586	271.3	9,770	936	16	28
														SN490	3.03	FD	FC	8,390	586	252.9				
														HBL [®] -H355	2.77	FD	FC	8,390	586	248.4				
	16	32	18	304.5	239	435,000	8,370	37.8	5.24	9,160	669	6.41	7.61	SN400	4.78	FD	FA	9,160	669	291.3	10,600	1,060	16	32
SN490														3.46	FD	FC	9,160	669	272.9					
HBL [®] -H355														3.17	FD	FC	9,160	669	268.4					
19	25	18	298.8	235	388,000	6,570	36.1	4.69	8,180	525	6.05	9.20	SN400	3.74	FC	FA	8,180	525	298.8	9,750	866	19	25	
													SN490	2.70	FD	FA	8,180	525	281.8					
													HBL [®] -H355	2.47	FD	FA	8,180	525	275.4					
19	28	18	312.6	245	416,000	7,350	36.5	4.85	8,760	588	6.17	8.37	SN400	4.19	FC	FA	8,760	588	312.6	10,400	959	19	28	
													SN490	3.03	FD	FA	8,760	588	296.8					
													HBL [®] -H355	2.77	FD	FA	8,760	588	290.4					
19	32	18	331.1	260	453,000	8,390	37.0	5.03	9,530	671	6.30	7.48	SN400	4.78	FC	FA	9,530	671	331.1	11,200	1,080	19	32	
													SN490	3.46	FD	FA	9,530	671	316.8					
													HBL [®] -H355	3.17	FD	FA	9,530	671	310.4					
19	36	18	349.6	274	489,000	9,430	37.4	5.19	10,300	754	6.40	6.76	SN400	5.38	FC	FA	10,300	754	349.6	12,000	1,210	19	36	
													SN490	3.89	FD	FA	10,300	754	336.8					
													HBL [®] -H355	3.56	FD	FA	10,300	754	330.4					
19	40	18	368.1	289	524,000	10,500	37.7	5.33	11,000	838	6.49	6.17	SN400	5.98	FC	FA	11,000	838	368.1	12,800	1,330	19	40	
													SN490	4.32	FD	FA	11,000	838	356.8					

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種 別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
950×300	16	22	18	279.7	220	389,000	9,940	37.3	5.96	8,190	662	7.45	10.7	SN400	3.95	FD	FA	8,190	662	263.3	9,530	1,050	16	22
														SN490	2.85	FD	FC	8,190	662	244.9				
														HBL [®] -H355	2.61	FD	FC	8,190	662	240.4				
	16	25	18	296.8	233	424,000	11,300	37.8	6.17	8,920	752	7.59	9.62	SN400	4.48	FD	FA	8,920	752	281.3	10,300	1,190	16	25
														SN490	3.24	FD	FC	8,920	752	262.9				
														HBL [®] -H355	2.97	FD	FC	8,920	752	258.4				
	16	28	18	313.8	246	458,000	12,600	38.2	6.35	9,640	842	7.70	8.71	SN400	5.02	FD	FA	9,640	842	299.3	11,100	1,320	16	28
														SN490	3.63	FD	FC	9,640	842	280.9				
														HBL [®] -H355	3.33	FD	FC	9,640	842	276.4				
16	32	18	336.5	264	503,000	14,400	38.7	6.55	10,600	962	7.83	7.75	SN400	5.74	FD	FA	10,600	962	323.3	12,100	1,500	16	32	
													SN490	4.15	FD	FC	10,600	962	304.9					
													HBL [®] -H355	3.8	FD	FC	10,600	962	300.4					
19	25	18	323.8	254	442,000	11,300	36.9	5.91	9,300	754	7.44	9.43	SN400	4.48	FC	FA	9,300	754	323.8	10,900	1,210	19	25	
													SN490	3.24	FD	FA	9,300	754	306.8					
													HBL [®] -H355	2.97	FD	FA	9,300	754	300.4					
19	28	18	340.6	267	476,000	12,700	37.4	6.10	10,000	844	7.57	8.56	SN400	5.02	FC	FA	10,000	844	340.6	11,700	1,340	19	28	
													SN490	3.63	FD	FA	10,000	844	324.8					
													HBL [®] -H355	3.33	FD	FA	10,000	844	318.4					
19	32	18	363.1	285	520,000	14,500	37.8	6.31	11,000	964	7.71	7.63	SN400	5.74	FC	FA	11,000	964	363.1	12,700	1,520	19	32	
													SN490	4.15	FD	FA	11,000	964	348.8					
													HBL [®] -H355	3.80	FD	FA	11,000	964	342.4					
19	36	18	385.6	303	564,000	16,300	38.2	6.49	11,900	1,080	7.82	6.88	SN400	6.46	FC	FA	11,900	1,080	385.6	13,700	1,700	19	36	
													SN490	4.67	FD	FA	11,900	1,080	372.8					
													HBL [®] -H355	4.28	FD	FA	11,900	1,080	366.4					
19	40	18	408.1	320	607,000	18,100	38.6	6.65	12,800	1,200	7.91	6.26	SN400	7.18	FC	FA	12,800	1,200	408.1	14,600	1,880	19	40	
													SN490	5.19	FD	FA	12,800	1,200	396.8					
950×350	16	22	18	301.7	237	436,000	15,800	38.0	7.23	9,190	900	8.86	10.9	SN400	4.60	FD	FA	9,190	900	285.3	10,600	1,410	16	22
														SN490	3.33	FD	FC	9,190	900	266.9				
														HBL [®] -H355	3.05	FD	FC	9,190	900	262.4				
	16	25	18	321.8	253	477,000	17,900	38.5	7.46	10,000	1,020	9.01	9.78	SN400	5.23	FD	FA	10,000	1,020	306.3	11,500	1,590	16	25
														SN490	3.78	FD	FC	10,000	1,020	287.9				
														HBL [®] -H355	3.46	FD	FC	10,000	1,020	283.4				
	16	28	18	341.8	268	517,000	20,000	38.9	7.66	10,900	1,150	9.12	8.85	SN400	5.86	FD	FA	10,900	1,150	327.3	12,400	1,780	16	28
														SN490	4.24	FD	FC	10,900	1,150	308.9				
														HBL [®] -H355	3.88	FD	FC	10,900	1,150	304.4				
	16	32	18	368.5	289	570,000	22,900	39.3	7.88	12,000	1,310	9.25	7.85	SN400	6.70	FD	FA	12,000	1,310	355.3	13,500	2,020	16	32
														SN490	4.84	FD	FC	12,000	1,310	336.9				
														HBL [®] -H355	4.43	FD	FC	12,000	1,310	332.4				
	19	25	18	348.8	274	495,000	17,900	37.7	7.17	10,400	1,020	8.85	9.61	SN400	5.23	FC	FA	10,400	1,020	348.8	12,100	1,620	19	25
														SN490	3.78	FD	FA	10,400	1,020	331.8				
														HBL [®] -H355	3.46	FD	FA	10,400	1,020	325.4				
19	28	18	368.6	289	535,000	20,100	38.1	7.38	11,300	1,150	8.98	8.71	SN400	5.86	FC	FA	11,300	1,150	368.6	13,000	1,800	19	28	
													SN490	4.24	FD	FA	11,300	1,150	352.8					
													HBL [®] -H355	3.88	FD	FA	11,300	1,150	346.4					
19	32	18	395.1	310	588,000	22,900	38.6	7.62	12,400	1,310	9.13	7.74	SN400	6.70	FC	FA	12,400	1,310	395.1	14,100	2,040	19	32	
													SN490	4.84	FD	FA	12,400	1,310	380.8					
													HBL [®] -H355	4.43	FD	FA	12,400	1,310	374.4					
19	36	18	421.6	331	639,000	25,800	38.9	7.82	13,500	1,470	9.24	6.97	SN400	7.53	FC	FA	13,500	1,470	421.6	15,300	2,290	19	36	
													SN490	5.45	FD	FA	13,500	1,470	408.8					
													HBL [®] -H355	4.99	FD	FA	13,500	1,470	402.4					
19	40	18	448.1	352	689,000	28,600	39.2	7.99	14,500	1,640	9.34	6.34	SN400	8.37	FC	FA	14,500	1,640	448.1	16,500	2,530	19	40	
													SN490	6.05	FD	FA	14,500	1,640	436.8					

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
950×400	16	22	18	323.7	254	484,000	23,500	38.7	8.52	10,200	1,180	10.3	11.1	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.26 3.81 3.48	FD FD FD	FB FC FC	10,200 10,200 10,200	1,180 1,180 1,180	307.3 288.9 284.4	11,600	1,820	16	22
	16	25	18	346.8	272	531,000	26,700	39.1	8.77	11,200	1,340	10.4	9.90	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.98 4.32 3.96	FD FD FD	FA FC FC	11,200 11,200 11,200	1,340 1,340 1,340	331.3 312.9 308.4	12,600	2,060	16	25
	16	28	18	369.8	290	577,000	29,900	39.5	8.99	12,100	1,500	10.5	8.95	SN400 SN490 HBL [®] -H355	6.70 4.84 4.43	FD FD FD	FA FC FC	12,100 12,100 12,100	1,500 1,500 1,500	355.3 336.9 332.4	13,600	2,300	16	28
	16	32	18	400.5	314	638,000	34,200	39.9	9.24	13,400	1,710	10.7	7.93	SN400 SN490 HBL [®] -H355	7.65 5.53 5.07	FD FD FD	FA FC FC	13,400 13,400 13,400	1,710 1,710 1,710	387.3 368.9 364.4	15,000	2,620	16	32
	19	25	18	373.8	293	549,000	26,700	38.3	8.46	11,600	1,340	10.3	9.75	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.98 4.32 3.96	FC FD FD	FA FB FB	11,600 11,600 11,600	1,340 1,340 1,340	373.8 356.8 350.4	13,200	2,080	19	25
	19	28	18	396.6	311	595,000	29,900	38.7	8.69	12,500	1,500	10.4	8.82	SN400 SN490 HBL [®] -H355	6.70 4.84 4.43	FC FD FD	FA FA FA	12,500 12,500 12,500	1,500 1,500 1,500	396.6 380.8 374.4	14,200	2,320	19	28
	19	32	18	427.1	335	655,000	34,200	39.2	8.95	13,800	1,710	10.6	7.83	SN400 SN490 HBL [®] -H355	7.65 5.53 5.07	FC FD FD	FA FA FA	13,800 13,800 13,800	1,710 1,710 1,710	427.1 412.8 406.4	15,600	2,640	19	32
	19	36	18	457.6	359	714,000	38,500	39.5	9.17	15,000	1,920	10.7	7.04	SN400 SN490 HBL [®] -H355	8.61 6.23 5.70	FC FD FD	FA FA FA	15,000 15,000 15,000	1,920 1,920 1,920	457.6 444.8 438.4	16,900	2,960	19	36
	19	40	18	488.1	383	772,000	42,700	39.8	9.36	16,300	2,140	10.8	6.40	SN400 SN490	9.57 6.92	FC FD	FA FA	16,300 16,300	2,140 2,140	488.1 476.8	18,300	3,280	19	40
1000×250	16	22	18	265.7	209	386,000	5,770	38.1	4.66	7,720	461	6.01	10.9	SN400 SN490 HBL [®] -H355	3.12 2.26 2.07	FD FD FD	FA FC FD	7,720 7,720 7,720	461 461 461	241.3 222.9 218.4	9,170	752	16	22
	16	25	18	279.8	220	418,000	6,550	38.6	4.84	8,350	524	6.14	9.82	SN400 SN490 HBL [®] -H355	3.55 2.57 2.35	FD FD FD	FA FC FD	8,350 8,350 8,350	524 524 524	256.3 237.9 233.4	9,830	845	16	25
	16	28	18	293.8	231	449,000	7,330	39.1	4.99	8,980	586	6.25	8.93	SN400 SN490 HBL [®] -H355	3.98 2.88 2.63	FD FD FD	FA FC FD	8,980 8,980 8,980	586 586 586	271.3 252.9 248.4	10,500	939	16	28
	16	32	18	312.5	245	490,000	8,370	39.6	5.17	9,810	670	6.37	7.96	SN400 SN490 HBL [®] -H355	4.54 3.29 3.01	FD FD FD	FA FC FD	9,810 9,810 9,810	670 670 670	291.3 272.9 268.4	11,400	1,060	16	32
	19	25	18	308.3	242	439,000	6,570	37.7	4.62	8,780	526	6.00	9.60	SN400 SN490 HBL [®] -H355	3.55 2.57 2.35	FD FD FD	FA FA FB	8,780 8,780 8,780	526 526 526	307.7 281.8 275.4	10,500	871	19	25
	19	28	18	322.1	253	470,000	7,350	38.2	4.78	9,400	588	6.12	8.74	SN400 SN490 HBL [®] -H355	3.98 2.88 2.63	FD FD FD	FA FA FB	9,400 9,400 9,400	588 588 588	322.1 296.8 290.4	11,200	964	19	28
	19	32	18	340.6	267	511,000	8,390	38.7	4.96	10,200	671	6.25	7.81	SN400 SN490 HBL [®] -H355	4.54 3.29 3.01	FD FD FD	FA FA FB	10,200 10,200 10,200	671 671 671	340.6 316.8 310.4	12,000	1,090	19	32
	19	36	18	359.1	282	551,000	9,430	39.2	5.13	11,000	755	6.36	7.06	SN400 SN490 HBL [®] -H355	5.11 3.70 3.38	FD FD FD	FA FA FB	11,000 11,000 11,000	755 755 755	359.1 336.8 330.4	12,900	1,210	19	36
	19	40	18	377.6	296	590,000	10,500	39.5	5.27	11,800	838	6.45	6.45	SN400 SN490	5.68 4.11	FD FD	FA FA	11,800 11,800	838 838	377.6 356.8	13,700	1,340	19	40

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

5 断面性能
I 外法一定

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
1000×300	16	22	18	287.7	226	438,000	9,940	39.0	5.88	8,770	662	7.40	11.2	SN400	3.75	FD	FA	8,770	662	263.3	10,200	1,050	16	22
														SN490	2.71	FD	FC	8,770	662	244.9				
														HBL [®] H355	2.48	FD	FD	8,770	662	240.4				
	16	25	18	304.8	239	477,000	11,300	39.6	6.09	9,540	752	7.54	10.1	SN400	4.26	FD	FA	9,540	752	281.3	11,100	1,190	16	25
														SN490	3.08	FD	FC	9,540	752	262.9				
														HBL [®] H355	2.82	FD	FD	9,540	752	258.4				
	16	28	18	321.8	253	515,000	12,600	40.0	6.27	10,300	842	7.66	9.12	SN400	4.77	FD	FA	10,300	842	299.3	11,900	1,320	16	28
														SN490	3.45	FD	FC	10,300	842	280.9				
														HBL [®] H355	3.16	FD	FD	10,300	842	276.4				
16	32	18	344.5	270	565,000	14,400	40.5	6.47	11,300	962	7.78	8.11	SN400	5.45	FD	FA	11,300	962	323.3	12,900	1,500	16	32	
													SN490	3.94	FD	FC	11,300	962	304.9					
													HBL [®] H355	3.61	FD	FD	11,300	962	300.4					
19	25	18	333.3	262	498,000	11,300	38.7	5.83	9,970	754	7.39	9.85	SN400	4.26	FD	FA	9,970	754	332.7	11,700	1,210	19	25	
													SN490	3.08	FD	FA	9,970	754	306.8					
													HBL [®] H355	2.82	FD	FB	9,970	754	300.4					
19	28	18	350.1	275	536,000	12,700	39.1	6.01	10,700	844	7.52	8.95	SN400	4.77	FD	FA	10,700	844	350.1	12,500	1,350	19	28	
													SN490	3.45	FD	FA	10,700	844	324.8					
													HBL [®] H355	3.16	FD	FB	10,700	844	318.4					
19	32	18	372.6	292	586,000	14,500	39.6	6.23	11,700	964	7.66	7.98	SN400	5.45	FD	FA	11,700	964	372.6	13,600	1,530	19	32	
													SN490	3.94	FD	FA	11,700	964	348.8					
													HBL [®] H355	3.61	FD	FB	11,700	964	342.4					
19	36	18	395.1	310	634,000	16,300	40.1	6.41	12,700	1,080	7.77	7.20	SN400	6.14	FD	FA	12,700	1,080	395.1	14,600	1,710	19	36	
													SN490	4.44	FD	FA	12,700	1,080	372.8					
													HBL [®] H355	4.06	FD	FB	12,700	1,080	366.4					
19	40	18	417.6	328	682,000	18,100	40.4	6.58	13,600	1,200	7.87	6.56	SN400	6.82	FD	FA	13,600	1,200	417.6	15,700	1,890	19	40	
													SN490	4.93	FD	FA	13,600	1,200	396.8					
1000×350	16	22	18	309.7	243	491,000	15,800	39.8	7.13	9,820	900	8.80	11.4	SN400	4.37	FD	FA	9,820	900	285.3	11,300	1,410	16	22
														SN490	3.16	FD	FC	9,820	900	266.9				
														HBL [®] H355	2.90	FD	FD	9,820	900	262.4				
	16	25	18	329.8	259	536,000	17,900	40.3	7.37	10,700	1,020	8.95	10.2	SN400	4.97	FD	FA	10,700	1,020	306.3	12,300	1,600	16	25
														SN490	3.59	FD	FC	10,700	1,020	287.9				
														HBL [®] H355	3.29	FD	FD	10,700	1,020	283.4				
	16	28	18	349.8	275	581,000	20,000	40.8	7.57	11,600	1,150	9.07	9.26	SN400	5.57	FD	FA	11,600	1,150	327.3	13,200	1,780	16	28
														SN490	4.03	FD	FC	11,600	1,150	308.9				
														HBL [®] H355	3.69	FD	FD	11,600	1,150	304.4				
	16	32	18	376.5	296	640,000	22,900	41.2	7.80	12,800	1,310	9.21	8.22	SN400	6.36	FD	FA	12,800	1,310	355.3	14,500	2,020	16	32
														SN490	4.60	FD	FC	12,800	1,310	336.9				
														HBL [®] H355	4.21	FD	FD	12,800	1,310	332.4				
	19	25	18	358.3	281	558,000	17,900	39.5	7.07	11,200	1,020	8.79	10.0	SN400	4.97	FD	FA	11,200	1,020	357.7	12,900	1,620	19	25
														SN490	3.59	FD	FA	11,200	1,020	331.8				
														HBL [®] H355	3.29	FD	FB	11,200	1,020	325.4				
19	28	18	378.1	297	602,000	20,100	39.9	7.28	12,000	1,150	8.92	9.11	SN400	5.57	FD	FA	12,000	1,150	378.1	13,900	1,800	19	28	
													SN490	4.03	FD	FA	12,000	1,150	352.8					
													HBL [®] H355	3.69	FD	FB	12,000	1,150	346.4					
19	32	18	404.6	318	661,000	22,900	40.4	7.53	13,200	1,310	9.07	8.10	SN400	6.36	FD	FA	13,200	1,310	404.6	15,100	2,050	19	32	
													SN490	4.60	FD	FA	13,200	1,310	380.8					
													HBL [®] H355	4.21	FD	FB	13,200	1,310	374.4					
19	36	18	431.1	338	718,000	25,800	40.8	7.73	14,400	1,470	9.20	7.30	SN400	7.16	FD	FA	14,400	1,470	431.1	16,400	2,290	19	36	
													SN490	5.18	FD	FA	14,400	1,470	408.8					
													HBL [®] H355	4.74	FD	FB	14,400	1,470	402.4					
19	40	18	457.6	359	775,000	28,600	41.1	7.91	15,500	1,640	9.30	6.64	SN400	7.95	FD	FA	15,500	1,640	457.6	17,600	2,540	19	40	
													SN490	5.75	FD	FA	15,500	1,640	436.8					
													HBL [®] H355	5.26	FD	FA	15,500	1,640	430.4					

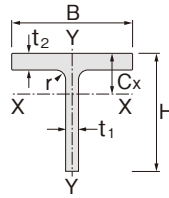
(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

外法一定H形鋼 スーパーハイスレンド[®] H (SHH)

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		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f _b =f _t と なる最大 横座屈長 ℓ _b (m)	幅厚比 種別		幅厚比規定による 有効断面性能			塑性断面係数 cm ³		寸法 mm	
H×B	t ₁	t ₂	r			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	i _b	η			柱	梁	Z _{xe} cm ³	Z _{ye} cm ³	A _e cm ²	Z _{px}	Z _{py}	t ₁	t ₂
1000×400	16	22	18	331.7	260	544,000	23,500	40.5	8.42	10,900	1,180	10.2	11.6	SN400	5.00	FD	FB	10,900	1,180	307.3	12,400	1,820	16	22
														SN490	3.61	FD	FC	10,900	1,180	288.9				
														HBL [®] -H355	3.31	FD	FD	10,900	1,180	284.4				
	16	25	18	354.8	279	596,000	26,700	41.0	8.68	11,900	1,340	10.4	10.4	SN400	5.68	FD	FA	11,900	1,340	331.3	13,500	2,060	16	25
														SN490	4.11	FD	FC	11,900	1,340	312.9				
														HBL [®] -H355	3.76	FD	FD	11,900	1,340	308.4				
	16	28	18	377.8	297	647,000	29,900	41.4	8.90	12,900	1,500	10.5	9.37	SN400	6.36	FD	FA	12,900	1,500	355.3	14,600	2,300	16	28
														SN490	4.60	FD	FC	12,900	1,500	336.9				
														HBL [®] -H355	4.21	FD	FD	12,900	1,500	332.4				
16	32	18	408.5	321	715,000	34,200	41.8	9.15	14,300	1,710	10.6	8.31	SN400	7.27	FD	FA	14,300	1,710	387.3	16,000	2,620	16	32	
													SN490	5.26	FD	FC	14,300	1,710	368.9					
													HBL [®] -H355	4.81	FD	FD	14,300	1,710	364.4					
19	25	18	383.3	301	617,000	26,700	40.1	8.35	12,300	1,340	10.2	10.2	SN400	5.68	FD	FA	12,300	1,340	382.7	14,200	2,090	19	25	
													SN490	4.11	FD	FB	12,300	1,340	356.8					
													HBL [®] -H355	3.76	FD	FB	12,300	1,340	350.4					
19	28	18	406.1	319	669,000	29,900	40.6	8.58	13,400	1,500	10.3	9.23	SN400	6.36	FD	FA	13,400	1,500	406.1	15,200	2,330	19	28	
													SN490	4.60	FD	FA	13,400	1,500	380.8					
													HBL [®] -H355	4.21	FD	FB	13,400	1,500	374.4					
19	32	18	436.6	343	736,000	34,200	41.0	8.85	14,700	1,710	10.5	8.20	SN400	7.27	FD	FA	14,700	1,710	436.6	16,700	2,650	19	32	
													SN490	5.26	FD	FA	14,700	1,710	412.8					
													HBL [®] -H355	4.81	FD	FB	14,700	1,710	406.4					
19	36	18	467.1	367	802,000	38,500	41.4	9.07	16,000	1,920	10.6	7.38	SN400	8.18	FD	FA	16,000	1,920	467.1	18,100	2,970	19	36	
													SN490	5.92	FD	FA	16,000	1,920	444.8					
													HBL [®] -H355	5.42	FD	FB	16,000	1,920	438.4					
19	40	18	497.6	391	867,000	42,700	41.7	9.27	17,300	2,140	10.7	6.70	SN400	9.09	FD	FA	17,300	2,140	497.6	19,500	3,290	19	40	
													SN490	6.57	FD	FA	17,300	2,140	476.8					
													HBL [®] -H355	6.02	FD	FA	17,300	2,140	470.4					

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

5- 3. CT 形鋼の断面性能表

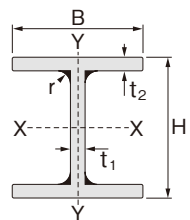


CT 形鋼

	呼称寸法 高さ×辺	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	
		H	B	t ₁	t ₂	r				Cx	I _x	I _y	I _x	I _y	Z _x	Z _y
広幅	75 × 150	75	150	7	10	8	19.82	15.6	1.37	66.4	282	1.83	3.77	10.8	37.5	
	87.5 × 175	87.5	175	7.5	11	13	25.71	20.2	1.55	115	492	2.11	4.37	15.9	56.2	
	100 × 200	100	200	8	12	13	31.77	24.9	1.73	184	801	2.41	5.02	22.3	80.1	
中幅	100 × 150	97	150	6	9	8	19.05	15.0	1.80	124	253	2.56	3.65	15.8	33.8	
	125 × 175	122	175	7	11	13	27.75	21.8	2.28	288	492	3.22	4.21	29.1	56.2	
	150 × 200	147	200	8	12	13	35.53	27.9	2.85	571	801	4.01	4.75	48.2	80.1	
細幅	100 × 100	100	100	5.5	8	8	13.33	10.5	2.31	114	66.9	2.93	2.24	14.8	13.4	
	125 × 125	125	125	6	9	8	18.48	14.5	2.81	248	147	3.66	2.82	25.6	23.5	
	150 × 150	150	150	6.5	9	13	23.39	18.4	3.41	464	254	4.45	3.29	40.0	33.8	
	175 × 175	175	175	7	11	13	31.46	24.7	3.76	814	492	5.09	3.96	59.3	56.2	
	200 × 200	200	200	8	13	13	41.69	32.7	4.26	1,390	868	5.78	4.56	88.6	86.8	

※ C T形鋼をご注文の際は、あらかじめご相談ください。

5- 4. 溶接軽量H形鋼 の断面性能表

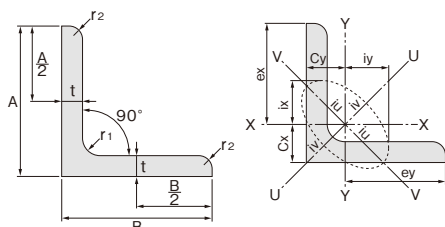


溶接軽量H形鋼 (SWH400)

呼称寸法 高さ×辺	標準断面寸法 mm				断面積 cm ²	単位質量 kg/m	断面2次モーメント cm ⁴		断面2次半径 cm		断面係数 cm ³	
	H	B	t ₁	t ₂			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
100×100	100	100	3.2	4.5	11.91	9.35	225	75.0	4.35	2.51	45.1	15.0
125× 60	125	60	3.2	4.5	9.112	7.15	238	16.2	5.11	1.33	38.0	5.41
125×100	125	100	3.2	4.5	12.71	9.98	368	75.0	5.38	2.43	59.0	15.0
150× 75	150	75	3.2	4.5	11.26	8.84	432	31.7	6.19	1.68	57.6	8.45
150×100	150	100	3.2	4.5	13.51	10.6	551	75.0	6.39	2.36	73.5	15.0
	150	100	3.2	6.0	16.42	12.9	693	100	6.50	2.47	92.3	20.0
150×125	150	125	3.2	6.0	19.42	15.2	848	195	6.61	3.17	113	31.3
150×150	150	150	3.2	4.5	18.01	14.1	789	253	6.62	3.75	105	33.8
175× 90	175	90	3.2	4.5	13.41	10.5	711	54.7	7.28	2.02	81.2	12.2
175×100	175	100	4.5	6.0	19.34	15.2	1,020	100	7.26	2.28	117	20.0
200× 80	200	80	3.2	3.2	11.32	8.89	689	27.4	7.80	1.55	68.9	6.84
	200	80	3.2	4.5	13.31	10.4	874	38.5	8.10	1.70	87.4	9.61
200×100	200	100	3.2	3.2	12.60	9.89	813	53.4	8.04	2.06	81.3	10.7
	200	100	3.2	4.5	15.11	11.9	1,050	75.1	8.32	2.23	105	15.0
	200	100	3.2	6.0	18.02	14.1	1,310	100	8.52	2.36	131	20.0
200×150	200	150	3.2	4.5	19.61	15.4	1,480	253	8.68	3.59	148	33.8
250×100	250	100	3.2	4.5	16.71	13.1	1,730	75.1	10.2	2.12	138	15.0
	250	100	3.2	6.0	19.62	15.4	2,150	100	10.5	2.26	172	20.0
	250	100	4.5	6.0	22.71	17.8	2,290	100	10.0	2.10	183	20.0
	250	100	4.5	9.0	28.44	22.3	3,080	150	10.4	2.30	247	30.0
	250	100	6.0	6.0	26.28	20.6	2,460	100	9.68	1.95	197	20.1
250×125	250	125	3.2	4.5	18.96	14.9	2,070	147	10.4	2.78	165	23.4
	250	125	4.5	6.0	25.71	20.2	2,740	195	10.3	2.76	219	31.3
300×150	300	150	3.2	4.5	22.81	17.9	3,600	253	12.6	3.33	240	33.8
	300	150	4.5	6.0	30.96	24.3	4,790	338	12.4	3.30	319	45.0

(備考) 錆止め下地塗装のご注文にも応じます。
上記サイズ以外に関しましては、お問い合わせ下さい。

5- 5. 一般形鋼 の断面性能表



等辺山形鋼 (製造者: JFE 条鋼 (株))

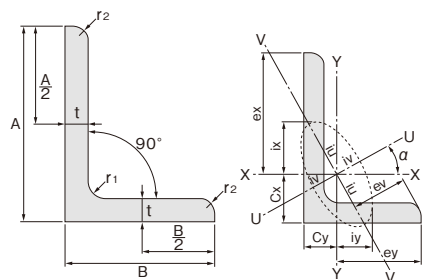
寸法 mm				断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	重心 cm Cx=Cy	断面二次 モーメント cm ⁴			断面二次 半径 cm			断面係数 cm ³ Zx=Zy
AxB	t	r ₁	r ₂				I _x =I _y	I _u	I _v	i _x =i _y	i _u	i _v	
20×20	3	4	2	1.127	0.885	0.595	0.388	0.613	0.163	0.587	0.737	0.380	0.276
25×25	3	4	2	1.427	1.12	0.719	0.797	1.26	0.332	0.747	0.940	0.483	0.448
30×30	3	4	2	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	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
	4	6.5	3	3.892	3.06	1.37	9.06	14.4	3.76	1.53	1.92	0.983	2.49
60×60	* 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
	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
65×65	4	6.5	3	4.692	3.68	1.61	16.0	25.4	6.62	1.85	2.33	1.19	3.66
	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
70×70	* 5	8.5	3	6.367	5.00	1.77	25.3	40.1	10.5	1.99	2.51	1.28	5.35
	6	8.5	4	7.527	5.91	1.81	29.4	46.6	12.2	1.98	2.49	1.27	6.26
	8	8.5	6	9.761	7.66	1.88	36.8	58.3	15.3	1.94	2.44	1.25	7.96
75×75	* 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
	7	8.5	5	9.358	7.35	1.97	42.0	66.7	17.4	2.12	2.67	1.36	8.35
80×80	* 5	8.5	4	7.337	5.76	2.01	39.0	61.9	16.2	2.31	2.90	1.48	7.11
	6	8.5	4	8.727	6.85	2.06	46.1	73.2	19.0	2.30	2.90	1.48	8.47
	* 8	8.5	6	11.36	8.92	2.12	58.1	92.3	24.0	2.26	2.85	1.45	10.8
	9	8.5	6	12.69	9.96	2.17	64.4	102	26.7	2.25	2.84	1.45	12.1
90×90	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
	* 8	8.5	6	12.16	9.55	2.25	71.4	113	29.4	2.42	3.05	1.55	12.4
	6	10	5	10.55	8.28	2.42	80.7	128	33.4	2.77	3.48	1.78	12.3
	7	10	5	12.22	9.59	2.46	93.0	148	38.3	2.76	3.48	1.77	14.2

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 ²	単位 質量 kg/m	重心 cm Cx=Cy	断面二次 モーメント cm ⁴			断面二次 半径 cm			断面係数 cm ³ Zx=Zy
AxB	t	r ₁	r ₂				I _x =I _y	I _u	I _v	i _x =i _y	i _u	i _v	
100×100	* 6	10	5	11.75	9.22	2.66	112	178	46.3	3.09	3.89	1.98	15.3
	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
	* 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
120×120	13	10	7	24.31	19.1	2.94	220	348	91.1	3.00	3.78	1.94	31.1
	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
130×130	* 12	12	8.5	27.36	21.5	3.39	363	576	149	3.64	4.59	2.33	42.1
	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
150×150	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
	* 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
175×175	15	14	10	42.74	33.6	4.24	888	1,410	365	4.56	5.75	2.92	82.6
	* 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
200×200	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
250×250	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
	35	24	18	162.6	128	7.45	9,110	14,400	3,790	7.49	9.42	4.83	519

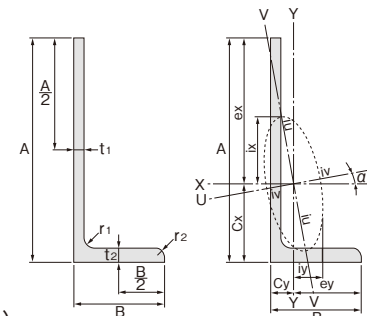
注) *印は事前にご相談ください。
 ■ はJFEスチールの製品を示します。



不等辺山形鋼 (製造者: JFE 条鋼 (株))

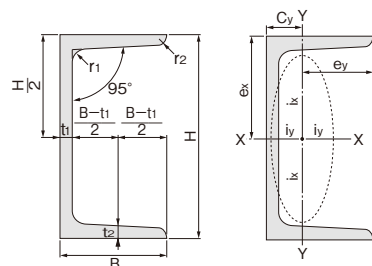
寸法 mm				断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	重心 cm		断面二次 モーメント cm ⁴				断面二次 半径 cm				tanα	断面係数 cm ³	
A×B	t	r ₁	r ₂			C _x	C _y	I _x	I _y	I _u	I _v	i _x	i _y	i _u	i _v		Z _x	Z _y
100×75	7	10	5	11.87	9.32	3.06	1.83	118	56.9	144	30.8	3.15	2.19	3.49	1.61	0.548	17.0	10.0
	10	10	7	16.50	13.0	3.17	1.94	159	76.1	194	41.3	3.11	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	1.64	0.362	26.1	10.3
	10	10	7	19.00	14.9	4.22	1.75	299	80.8	330	49.0	3.96	2.06	4.17	1.61	0.357	36.1	14.1
150×90	9	12	6	20.94	16.4	4.95	1.99	485	133	537	80.4	4.81	2.52	5.06	1.96	0.361	48.2	19.0
	12	12	8.5	27.36	21.5	5.07	2.10	619	167	685	102	4.76	2.47	5.00	1.93	0.357	62.3	24.3

注) 長辺側の r₂ は直角に近い形になっています。



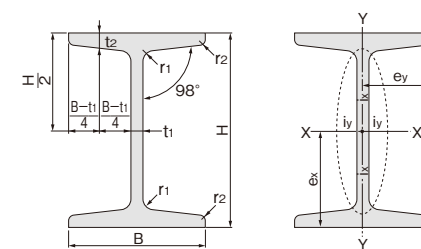
不等辺不等厚山形鋼 (製造者: JFE スチール (株))

寸法 mm				断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	重心 cm		断面二次 モーメント cm ⁴				断面二次 半径 cm				tanα	断面係数 cm ³		
A×B	t ₁	t ₂	r ₂			C _x	C _y	I _x	I _y	最大 I _u	最大 I _v	i _x	i _y	最大 i _u	最大 i _v		Z _x	Z _y	
200×90	8	14	14	7	27.80	21.8	6.07	2.24	1,120	197	1,190	121	6.34	2.66	6.56	2.09	0.275	80.3	29.1
	9	14	14	7	29.66	23.3	6.36	2.15	1,210	200	1,290	125	6.39	2.60	6.58	2.05	0.263	88.7	29.2
250×90	10	14	14	7	31.52	24.7	6.61	2.08	1,300	202	1,370	128	6.41	2.53	6.60	2.01	0.252	96.9	29.2
	9	14	17	8.5	34.31	26.9	8.46	1.91	2,240	209	2,320	137	8.09	2.47	8.22	2.00	0.185	136	29.5
300×90	9	15	17	8.5	35.12	27.6	8.30	1.98	2,280	221	2,360	142	8.06	2.51	8.20	2.02	0.192	137	31.5
	10	15	17	8.5	37.47	29.4	8.61	1.92	2,440	223	2,520	147	8.08	2.44	8.20	1.98	0.182	149	31.5
	11	16	17	8.5	40.61	31.9	8.74	1.93	2,640	237	2,720	157	8.06	2.41	8.19	1.96	0.180	162	33.5
	12	16	17	8.5	42.95	33.7	8.99	1.89	2,790	238	2,870	160	8.07	2.35	8.18	1.93	0.173	174	33.5
350×100	10	16	19	9.5	43.38	34.1	10.6	1.81	4,100	243	4,180	164	9.73	2.37	9.82	1.95	0.142	212	33.8
	11	16	19	9.5	46.22	36.3	11.0	1.76	4,370	245	4,440	168	9.72	2.30	9.80	1.90	0.136	229	33.8
	12	17	19	9.5	49.84	39.1	11.1	1.78	4,690	258	4,770	178	9.70	2.28	9.78	1.89	0.134	248	35.8
	13	17	19	9.5	52.67	41.3	11.3	1.75	4,940	259	5,020	181	9.68	2.22	9.76	1.85	0.128	265	35.8
400×100	11	17	22	11	54.41	42.7	12.7	1.92	7,030	360	7,140	246	11.4	2.57	11.5	2.13	0.129	314	44.5
	12	17	22	11	57.74	45.3	13.0	1.87	7,440	362	7,550	251	11.3	2.50	11.4	2.08	0.124	338	44.5
450×125	11.5	16	24	12	61.09	47.9	15.3	1.71	10,300	349	10,400	248	13.0	2.39	13.0	2.02	0.100	416	42.1
	12	18	24	12	64.77	50.8	15.1	1.80	10,900	387	11,000	272	13.0	2.44	13.0	2.05	0.104	437	47.2
	13	18	24	12	68.59	53.8	15.4	1.77	11,500	388	11,600	277	12.9	2.38	13.0	2.01	0.0996	467	47.1
450×125	11.5	18	24	12	73.11	57.4	16.2	2.29	15,700	768	16,000	525	14.7	3.24	14.8	2.68	0.126	547	75.2



溝形鋼（製造者：JFE 条鋼（株））

寸法 mm					断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	重心 cm Cy	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×B	t ₁	t ₂	r ₁	r ₂				I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
75×40	5	7	8	4	8.818	6.92	1.28	75.3	12.2	2.92	1.17	20.1	4.47
100×50	5	7.5	8	4	11.92	9.36	1.54	188	26.0	3.97	1.48	37.6	7.52
125×65	6	8	8	4	17.11	13.4	1.90	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4
150×75	6.5	10	10	5	23.71	18.6	2.28	861	117	6.03	2.22	115	22.4
	9	12.5	15	7.5	30.59	24.0	2.31	1,050	147	5.86	2.19	140	28.3
180×75	7	10.5	11	5.5	27.20	21.4	2.13	1,380	131	7.12	2.19	153	24.3
200×80	7.5	11	12	6	31.33	24.6	2.21	1,950	168	7.88	2.32	195	29.1
200×90	8	13.5	14	7	38.65	30.3	2.74	2,490	277	8.02	2.68	249	44.2
250×90	9	13	14	7	44.07	34.6	2.40	4,180	294	9.74	2.58	334	44.5
300×90	9	13	14	7	48.57	38.1	2.22	6,440	309	11.5	2.52	429	45.7

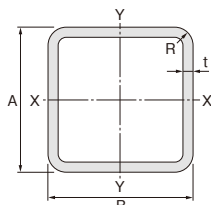


I形鋼

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×B	t ₁	t ₂	r ₁	r ₂			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
100×75	5	8	7	3.5	16.43	12.9	281	47.3	4.14	1.70	56.2	12.6
125×75	5.5	9.5	9	4.5	20.45	16.1	538	57.5	5.13	1.68	86.0	15.3
150×75	5.5	9.5	9	4.5	21.83	17.1	819	57.5	6.12	1.62	109	15.3
150×125	8.5	14	13	6.5	46.15	36.2	1,760	385	6.18	2.89	235	61.6
180×100	6	10	10	5	30.06	23.6	1,670	138	7.45	2.14	186	27.5
200×100	7	10	10	5	33.06	26.0	2,170	138	8.11	2.05	217	27.7
200×150	9	16	15	7.5	64.16	50.4	4,460	753	8.34	3.43	446	100
250×125	7.5	12.5	12	6	48.79	38.3	5,180	337	10.3	2.63	414	53.9
	10	19	21	10.5	70.73	55.5	7,310	538	10.2	2.76	585	86.0
300×150	8	13	12	6	61.58	48.3	9,480	588	12.4	3.09	632	78.4
	10	18.5	19	9.5	83.47	65.5	12,700	886	12.3	3.26	849	118
	11.5	22	23	11.5	97.88	76.8	14,700	1,080	12.2	3.32	978	143
350×150	9	15	13	6.5	74.58	58.5	15,200	702	14.3	3.07	870	93.5
	12	24	25	12.5	111.1	87.2	22,400	1,180	14.2	3.26	1,280	158
400×150	10	18	17	8.5	91.73	72.0	24,100	864	16.2	3.07	1,200	115
	12.5	25	27	13.5	122.1	95.8	31,700	1,240	16.1	3.18	1,580	165
450×175	11	20	19	9.5	116.8	91.7	39,200	1,510	18.3	3.60	1,740	173
	13	26	27	13.5	146.1	115	48,800	2,020	18.3	3.72	2,170	231
600×190	13	25	25	12.5	169.4	133	98,400	2,460	24.1	3.81	3,280	259
	16	35	38	19	224.5	176	130,000	3,540	24.1	3.97	4,330	373

*JFEグループでは製造していません。

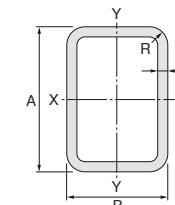
5- 6. 角形鋼管（小径）の断面性能表



正方形断面角形鋼管（製造者：JFE 溶接鋼管（株））

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		断面係数 cm ³	塑性断面係数 cm ³
A×B	t			I _x = I _y	i _x = i _y		
50×50	1.6	3.032	2.38	11.7	1.96	4.68	5.46
	2.0	3.737	2.93	14.1	1.95	5.66	6.66
	2.3	4.252	3.34	15.9	1.93	6.34	7.52
	3.2	5.727	4.50	20.4	1.89	8.16	9.89
60×60	1.6	3.672	2.88	20.7	2.37	6.89	7.99
	2.0	4.537	3.56	25.1	2.35	8.38	9.79
	2.3	5.172	4.06	28.3	2.34	9.44	11.1
	3.2	7.007	5.50	36.9	2.30	12.3	14.7
75×75	1.6	4.632	3.64	41.3	2.99	11.0	12.7
	2.3	6.552	5.14	57.1	2.95	15.2	17.7
	3.2	8.927	7.01	75.5	2.91	20.1	23.8
	4.5	12.17	9.55	98.6	2.85	26.3	31.7
100×100	2.3	8.852	6.95	140	3.97	27.9	32.3
	3.2	12.13	9.52	187	3.93	37.5	43.7
	4.5	16.67	13.1	249	3.87	49.9	59.0
	6.0	21.63	17.0	311	3.79	62.3	75.1
	9.0	30.67	24.1	408	3.65	81.6	102
	12.0	38.53	30.2	471	3.50	94.3	123
125×125	3.2	15.33	12.0	376	4.95	60.1	69.6
	4.5	21.17	16.6	506	4.89	80.9	94.8
	6.0	27.63	21.7	641	4.82	103	122
	9.0	39.67	31.1	865	4.67	138	169
	12.0	50.53	39.7	1,030	4.52	165	208
150×150	4.5	25.67	20.1	896	5.91	120	139
	6.0	33.63	26.4	1,150	5.84	153	180
	9.0	48.67	38.2	1,580	5.69	210	253
	12.0	62.53	49.1	1,920	5.54	256	317
175×175	4.5	30.17	23.7	1,450	6.93	166	192
	6.0	39.63	31.1	1,860	6.86	213	249
	9.0	57.67	45.3	2,600	6.71	297	354
	12.0	74.53	58.5	3,210	6.57	367	447
200×200	4.5	34.67	27.2	2,190	7.95	219	253
	6.0	45.63	35.8	2,830	7.88	283	330
	8.0	59.79	46.9	3,620	7.78	362	426
	9.0	66.67	52.3	3,990	7.73	399	472
	12.0	86.53	67.9	4,980	7.59	498	601

注) コーナー部 R=2.0t(外側)で計算しています。上記サイズはJIS G 3466 (STKR) での製造となります。



長方形断面角形鋼管（製造者：JFE 溶接鋼管（株））

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		塑性断面係数 cm ³	
A×B	t			I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	Z _{px}	Z _{py}
60×30	1.6	2.712	2.13	12.5	4.25	2.15	1.25	4.16	2.83	5.19	3.20
	2.3	3.792	2.98	16.8	5.65	2.11	1.22	5.61	3.76	7.11	4.37
	3.2	5.087	3.99	21.4	7.08	2.05	1.18	7.15	4.72	9.27	5.66
75×45	1.6	3.672	2.88	28.4	12.9	2.78	1.88	7.56	5.75	9.16	6.46
	2.3	5.172	4.06	38.9	17.6	2.74	1.84	10.4	7.82	12.7	8.94
	3.2	7.007	5.50	50.8	22.8	2.69	1.80	13.5	10.1	16.9	11.8
100×40	1.6	4.312	3.38	53.5	12.9	3.52	1.73	10.7	6.44	13.5	7.10
	2.3	6.092	4.78	73.9	17.5	3.48	1.70	14.8	8.77	18.8	9.85
	4.2	10.60	8.32	120	27.6	3.36	1.61	24.0	13.8	31.5	16.3
100×50	1.6	4.632	3.64	61.3	21.1	3.64	2.13	12.3	8.43	15.0	9.33
	2.3	6.552	5.14	84.8	29.0	3.60	2.10	17.0	11.6	21.0	13.0
	3.2	8.927	7.01	112	38.0	3.55	2.06	22.5	15.2	28.2	17.4
	4.5	12.17	9.55	147	48.9	3.47	2.00	29.3	19.5	37.6	23.0
125×40	1.6	5.112	4.01	94.4	15.8	4.30	1.76	15.1	7.91	19.4	8.63
	2.3	7.242	5.69	131	21.6	4.25	1.73	20.9	10.8	27.1	12.0
125×75	2.3	8.852	6.95	192	87.5	4.65	3.14	30.6	23.3	37.0	26.1
	3.2	12.13	9.52	257	117	4.60	3.10	41.1	31.1	50.1	35.3
	4.5	16.67	13.1	342	155	4.53	3.04	54.8	41.2	67.7	47.5
	6.0	21.63	17.0	428	192	4.45	2.98	68.5	51.1	86.2	60.3
150×75	3.2	13.73	10.8	402	137	5.41	3.16	53.6	36.6	66.3	41.0
150×100	3.2	15.33	12.0	488	262	5.64	4.14	65.1	52.5	78.0	59.2
	4.5	21.17	16.6	658	352	5.58	4.08	87.7	70.4	106	80.5
	6.0	27.63	21.7	835	444	5.50	4.01	111	88.8	137	103
	9.0	39.67	31.1	1,130	595	5.33	3.87	151	119	190	143
200×100	4.5	25.67	20.1	1,330	455	7.20	4.21	133	90.9	165	102
	6.0	33.63	26.4	1,700	577	7.12	4.14	170	115	213	132
	9.0	48.67	38.2	2,350	782	6.94	4.01	235	156	300	184

注) コーナー部 R=2.0t(外側)で計算しています。上記サイズはJIS G 3466 (STKR) での製造となります。

5- 7. 角形鋼管の製造可能範囲と断面性能表

角形鋼管製造可能範囲

■ 400N/mm² 級 ●:BCR295 (JFEコラムBCR295) ★:JBCR[®]295 (大臣認定品) ○:BCR295*

*BCR295はWPコラムBCR、JFE溶接鋼管(株)による製造・販売となります。

寸法 (mm)	板厚 (mm)							
	6	9	12	16	19	22	25	28
150×150	○	○	○					
175×175	○	○	○					
200×200	○●*	○●*	○●*					
250×250	●	●	●	●				
300×300	●	●	●	●	●	●*		
350×350		●	●	●	●	●	★*	
400×400		●	●	●	●	●	★	
450×450		●	●	●	●	●	★	★
500×500			●	●	●	●	★	★
550×550				●	●	●	★	★

※印については事前にご相談下さい。

[JBCR[®]295]は、建築基準法第37条第2項による国土交通大臣の認定を取得したJFEスチールの独自規格です。

■ 520N/mm² 級 ●:JBCR[®]385 (大臣認定品)

寸法 (mm)	板厚 (mm)							
	6	9	12	16	19	22	25	28
200×200								
250×250	●	●	●	●				
300×300	●	●	●	●	●			
350×350		●	●	●	●	●		
400×400		●	●	●	●	●	●	
450×450		●	●	●	●	●	●	
500×500		●*	●	●	●	●	●	
550×550				●	●	●	●	

※印については事前にご相談下さい。

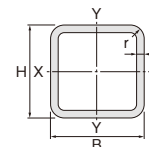
[JBCR[®]385]は、建築基準法第37条第2項による国土交通大臣の認定を取得したJFEスチールの独自規格です。

■ 400N/mm² 級 ○:STKR400 (JIS G 3466)

■ 490N/mm² 級 ●:STKR490 (JIS G 3466)

寸法 (mm)	板厚 (mm)							
	6	9	12	16	19	22	25	
200×200	○●*	○●*	○●*					
250×250	○●	○●	○●	○●				
300×300	○●	○●	○●	○●	○●			
350×350		○●	○●	○●	○●	○●		
400×400		○●	○●	○●	○●	○●	○	
450×450		○●	○●	○●	○●	○●	○	
500×500			○●	○●	○●	○●	○	
550×550				○●	○●	○●	○	

※印については事前にご相談下さい。



角形鋼管の断面性能表

部材	構造ランク別幅厚比制限値			
	FA	FB	FC	FD
柱	33√235/F	37√235/F	48√235/F	左記以外

一般構造用角形鋼管 STKR400, STKR490 (製造者: JFE スチール (株))

寸法 mm	板厚 mm	外側曲率 半径上限値 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	塑性断面 係数 cm ³	幅厚比種別 (柱)F値		
									Z _p	Z _p	
H	B	t	r	A	W	I	i	Z	Z _p	Z _p	
200	200	6.0*	18.0	45.63	35.8	2,830	7.88	283	330	FB	FC
		8.0*	24.0	59.79	46.9	3,620	7.78	362	426	FA	FA
		9.0*	27.0	66.67	52.3	3,990	7.73	399	472	FA	FA
		12.0*	36.0	86.53	67.9	4,980	7.59	498	601	FA	FA
250	250	6.0	18.0	57.63	45.2	5,670	9.92	454	524	FC	FD
		8.0*	24.0	75.79	59.5	7,320	9.82	585	683	FA	FB
		9.0	27.0	84.67	66.5	8,090	9.78	647	759	FA	FA
		12.0	36.0	110.5	86.8	10,300	9.63	820	975	FA	FA
300	300	6.0	18.0	69.63	54.7	9,960	12.0	664	764	FD	FD
		9.0	27.0	102.7	80.6	14,300	11.8	956	1,110	FB	FC
		12.0	36.0	134.5	106	18,300	11.7	1,220	1,440	FA	FA
		16.0	48.0	175.2	138	23,100	11.5	1,540	1,840	FA	FA
350	350	9.0	27.0	120.7	94.7	23,200	13.9	1,320	1,530	FC	FC
		12.0	36.0	158.5	124	29,800	13.7	1,700	1,990	FA	FB
		16.0	48.0	207.2	163	37,900	13.5	2,160	2,570	FA	FA
		19.0	57.0	242.3	190	43,400	13.4	2,480	2,970	FA	FA
400	400	22.0	66.0	276.2	217	48,400	13.2	2,760	3,340	FA	FA
		9.0	27.0	138.7	109	35,100	15.9	1,750	2,020	FC	FD
		12.0	36.0	182.5	143	45,300	15.8	2,270	2,640	FB	FC
		16.0	48.0	239.2	188	57,900	15.6	2,900	3,410	FA	FA
450	450	19.0	57.0	280.3	220	66,600	15.4	3,330	3,960	FA	FA
		22.0	66.0	320.2	251	74,700	15.3	3,740	4,480	FA	FA
		▲25.0	75.0	358.9	282	82,200	15.1	4,110	4,970	FA	FA
		9.0	27.0	156.7	123	50,400	17.9	2,240	2,580	FD	FD
500	500	12.0	36.0	206.5	162	65,400	17.8	2,910	3,370	FC	FC
		16.0	48.0	271.2	213	84,100	17.6	3,740	4,380	FA	FB
		19.0	57.0	318.3	250	97,100	17.5	4,310	5,090	FA	FA
		22.0	66.0	364.2	286	109,000	17.3	4,850	5,780	FA	FA
550	550	▲25.0	75.0	408.9	321	121,000	17.2	5,360	6,430	FA	FA
		12.0	36.0	30.5	181	90,800	19.8	3,630	4,200	FC	FD
		16.0	48.0	303.2	238	117,000	19.6	4,680	5,460	FA	FB
		19.0	57.0	356.3	280	136,000	19.5	5,420	6,370	FA	FA
550	550	22.0	66.0	408.2	320	153,000	19.4	6,120	7,240	FA	FA
		▲25.0	75.0	458.9	360	169,000	19.2	6,780	8,070	FA	FA
		16.0	48.0	335.2	263	158,000	21.7	5,730	6,670	FB	FC
		19.0	57.0	394.3	310	183,000	21.5	6,660	7,790	FA	FB
550	550	22.0	66.0	452.2	355	207,000	21.4	7,530	8,870	FA	FA
		▲25.0	75.0	508.9	399	230,000	21.3	8,360	9,910	FA	FA

注) コーナー部 r=2.0t(外側)で計算しております。

*印の製品については事前にご相談ください。

▲板厚25mmは、STKR400のみ製造しております。

建築構造用冷間ロール成形角形鋼管 BCR295, JBCR[®]295 (製造者: JFE スチール (株))

※板厚 25, 28mm の断面サイズについては、JBCR[®]295 となります。

※□-150 × 150, 175 × 175 については、JFE 溶接鋼管の製造販売 (商品名: WP コラム) となります。

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	塑性断面 係数 cm ³	幅厚 比	幅厚比種別 (柱)F値		
H	B	t	r										
150	150	6.0*	15.0	33.32	26.2	1,130	5.82	150	178	25.0	FA		
		9.0*	22.5	47.98	37.7	1,540	5.66	205	248	16.7	FA		
		12.0*	30.0	61.30	48.1	1,850	5.50	247	307	12.5	FA		
175	175	6.0*	15.0	39.32	30.9	1,840	6.84	210	246	29.2	FA		
		9.0*	22.5	56.98	44.7	2,550	6.68	291	348	19.4	FA		
		12.0*	30.0	73.30	57.5	3,120	6.52	356	437	14.6	FA		
200	200	6.0*	15.0	45.32	35.6	2,800	7.86	280	327	33.3	FC		
		8.0*	20.0	59.24	46.5	3,570	7.76	357	421	25.0	FA		
		9.0*	22.5	65.98	51.8	3,920	7.71	392	465	22.2	FA		
		12.0*	30.0	85.30	67.0	4,860	7.55	486	588	16.7	FA		
250	250	6.0	15.0	57.32	45.0	5,620	9.90	450	521	41.7	FC		
		8.0*	20.0	75.24	59.1	7,230	9.80	578	676	31.3	FB		
		9.0	22.5	83.98	65.9	7,980	9.75	639	750	27.8	FA		
		12.0	30.0	109.3	85.8	10,100	9.59	805	959	20.8	FA		
		14.0*	35.0	125.4	98.5	11,300	9.49	903	1,090	17.9	FA		
		16.0	40.0	141.0	111	12,400	9.38	992	1,210	15.6	FA		
300	300	6.0	15.0	69.32	54.4	9,890	11.9	660	760	50.0	FD		
		8.0*	20.0	91.24	71.6	12,800	11.8	853	991	37.5	FC		
		9.0	22.5	102.0	80.1	14,200	11.8	946	1,100	33.3	FC		
		12.0	30.0	133.3	105	18,100	11.6	1,200	1,420	25.0	FA		
		14.0*	35.0	153.4	120	20,400	11.5	1,360	1,620	21.4	FA		
		16.0	40.0	173.0	136	22,600	11.4	1,510	1,810	18.8	FA		
		19.0	47.5	201.2	158	25,500	11.3	1,700	2,070	15.8	FA		
		22.0*	55.0	228.0	179	28,100	11.1	1,870	2,310	13.6	FA		
		350	350	9.0	22.5	120.0	94.2	23,000	13.8	1,310	1,520	38.9	FC
				12.0	30.0	157.3	123	29,400	13.7	1,680	1,970	29.2	FA
14.0*	35.0			181.4	142	33,400	13.6	1,910	2,260	25.0	FA		
16.0	40.0			205.0	161	37,200	13.5	2,130	2,530	21.9	FA		
19.0	47.5			239.2	188	42,400	13.3	2,420	2,910	18.4	FA		
22.0	55.0			272.0	214	47,100	13.2	2,690	3,270	15.9	FA		
25.0*	62.5			303.5	238	51,200	13.0	2,930	3,600	14.0	FA		
400	400			9.0	22.5	138.0	108	34,800	15.9	1,740	2,010	44.4	FD
				12.0	30.0	181.3	142	44,800	15.7	2,240	2,610	33.3	FC
		14.0*	35.0	209.4	164	51,100	15.6	2,560	3,000	28.6	FA		
		16.0	40.0	237.0	186	57,100	15.5	2,850	3,370	25.0	FA		
		19.0	47.5	277.2	218	65,400	15.4	3,270	3,900	21.1	FA		
		22.0	55.0	316.0	248	73,000	15.2	3,650	4,390	18.2	FA		
		25.0	62.5	353.5	278	80,000	15.0	4,000	4,860	16.0	FA		
		450	450	9.0	22.5	156.0	122	50,100	17.9	2,230	2,560	50.0	FD
				12.0	30.0	205.3	161	64,800	17.8	2,880	3,340	37.5	FC
				14.0*	35.0	237.4	186	74,100	17.7	3,290	3,840	32.1	FB
16.0	40.0			269.0	211	82,900	17.6	3,690	4,330	28.1	FA		
19.0	47.5			315.2	247	95,500	17.4	4,240	5,020	23.7	FA		
22.0	55.0			360.0	283	107,000	17.2	4,760	5,680	20.5	FA		
25.0	62.5			403.5	317	118,000	17.1	5,240	6,300	18.0	FA		
28.0	70.0			445.7	350	128,000	16.9	5,680	6,890	16.1	FA		
500	500			12.0	30.0	229.3	180	90,000	19.8	3,600	4,160	41.7	FC
				14.0*	35.0	265.4	208	103,000	19.7	4,120	4,790	35.7	FC
		16.0	40.0	301.0	236	116,000	19.6	4,630	5,410	31.3	FB		
		19.0	47.5	353.2	277	134,000	19.4	5,340	6,290	26.3	FA		
		22.0	55.0	404.0	317	150,000	19.3	6,010	7,130	22.7	FA		
		25.0	62.5	453.5	356	166,000	19.1	6,640	7,940	20.0	FA		
		28.0	70.0	501.7	394	181,000	19.0	7,230	8,700	17.9	FA		
		550	550	16.0	40.0	333.0	261	156,000	21.6	5,670	6,610	34.4	FC
19.0	47.5			391.2	307	181,000	21.5	6,570	7,700	28.9	FC		
22.0	55.0			448.0	352	204,000	21.3	7,420	8,750	25.0	FA		
25.0	62.5			503.5	395	226,000	21.2	8,210	9,760	22.0	FA		
28.0	70.0			557.7	438	246,000	21.0	8,960	10,700	19.6	FA		

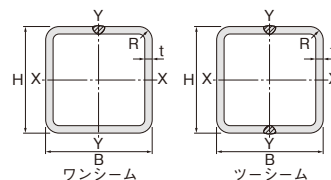
建築構造用冷間ロール成形角形鋼管 JBCR[®]385 (製造者: JFE スチール (株))

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	塑性断面 係数 cm ³	幅厚 比	幅厚比種別 (柱)F値		
H	B	t	r										
250	250	6.0	15.0	57.32	45.0	5,620	9.90	450	521	41.7	FD		
		9.0	22.5	83.98	65.9	7,980	9.75	639	750	27.8	FB		
		12.0	30.0	109.3	85.8	10,100	9.59	805	959	20.8	FA		
		16.0	40.0	141.0	111	12,400	9.38	992	1,210	15.6	FA		
300	300	6.0	15.0	69.32	54.4	9,890	11.9	660	760	50.0	FD		
		9.0	22.5	102.0	80.1	14,200	11.8	946	1,100	33.3	FC		
		12.0	30.0	133.3	105	18,100	11.6	1,200	1,420	25.0	FA		
		16.0	40.0	173.0	136	22,600	11.4	1,510	1,810	18.8	FA		
350	350	9.0	22.5	120.0	94.2	23,000	13.8	1,310	1,520	38.9	FD		
		12.0	30.0	157.3	123	29,400	13.7	1,680	1,970	29.2	FC		
		16.0	40.0	205.0	161	37,200	13.5	2,130	2,530	21.9	FA		
		19.0	47.5	239.2	188	42,400	13.3	2,420	2,910	18.4	FA		
		22.0	55.0	272.0	214	47,100	13.2	2,690	3,270	15.9	FA		
		25.0	62.5	303.5	238	51,200	13.0	2,930	3,600	14.0	FA		
400	400	9.0	22.5	138.0	108	34,800	15.9	1,740	2,010	44.4	FD		
		12.0	30.0	181.3	142	44,800	15.7	2,240	2,610	33.3	FC		
		16.0	40.0	237.0	186	57,100	15.5	2,850	3,370	25.0	FA		
		19.0	47.5	277.2	218	65,400	15.4	3,270	3,900	21.1	FA		
		22.0	55.0	316.0	248	73,000	15.2	3,650	4,390	18.2	FA		
		25.0	62.5	353.5	278	80,000	15.0	4,000	4,860	16.0	FA		
		450	450	9.0	22.5	156.0	122	50,100	17.9	2,230	2,560	50.0	FD
				12.0	30.0	205.3	161	64,800	17.8	2,880	3,340	37.5	FC
				16.0	40.0	269.0	211	82,900	17.6	3,690	4,330	28.1	FA
				19.0	47.5	315.2	247	95,500	17.4	4,240	5,020	23.7	FA
22.0	55.0			360.0	283	107,000	17.2	4,760	5,680	20.5	FA		
25.0	62.5			403.5	317	118,000	17.1	5,240	6,300	18.0	FA		
500	500			9.0*	22.5	174.0	137	69,300	20.0	2,770	3,190	55.6	FD
				12.0	30.0	229.3	180	90,000	19.8	3,600	4,160	41.7	FD
				16.0	40.0	301.0	236	116,000	19.6	4,630	5,410	31.3	FC
				19.0	47.5	353.2	277	134,000	19.4	5,340	6,290	26.3	FB
		22.0	55.0	404.0	317	150,000	19.3	6,010	7,130	22.7	FA		
		25.0	62.5	453.5	356	166,000	19.1	6,640	7,940	20.0	FA		
550	550	16.0	40.0	333.0	261	156,000	21.6	5,670	6,610	34.4	FC		
		19.0	47.5	391.2	307	181,000	21.5	6,570	7,700	28.9	FC		
		22.0	55.0	448.0	352	204,000	21.3	7,420	8,750	25.0	FA		
		25.0	62.5	503.5	395	226,000	21.2	8,210	9,760	22.0	FA		

注) コーナー部 r=2.5t (外側) で計算しております。

*印の製品については事前にご相談ください。

5- 8. 建築構造用冷間プレス成形角形鋼管の断面性能表



部 材	鋼 種	構造ランク別幅厚比制限値			
		FA	FB	FC	FD
柱	BCP235 BCP325 BCP325T,G325TF G385T, G385TF, G440	33√235/F	37√235/F	48√235/F	左記以外
	G385	25	28	37	
	PBCP440	24	27	35	

Pコラム：建築構造用冷間プレス成形角形鋼管（製造者：(株) セイケイ）

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 I _x =I _y	断面二次 半径 cm i _x =i _y	断面係数 cm ³ Z _x =Z _y	塑性断面 係数 cm ³ Z _{px} =Z _{py}	幅厚比種別 (柱)			
H	B	t	R							BCP 235	BCP325 BCP325T G325TF	G385 G385T G385TF	PBCP440 G440
		16	56	264.6	208	80,600	17.5	3,580	4,230	FA	FB	—	—
		19	66.5	309.0	243	92,200	17.3	4,100	4,880	FA	FA	FA	FA
		22	77	351.7	276	103,000	17.1	4,560	5,490	FA	FA	FA	FA
		25	87.5	392.8	308	112,000	16.9	4,980	6,050	FA	FA	FA	FA
		28	98	432.3	339	121,000	16.7	5,360	6,580	FA	FA	FA	FA
		32	112	482.3	379	130,000	16.4	5,780	7,210	FA	FA	FA	FA
500	500	*12	42	226.8	178	88,400	19.7	3,540	4,100	FC	FD	—	—
		16	56	296.6	233	113,000	19.5	4,510	5,290	FA	FB	—	—
		19	66.5	347.0	272	130,000	19.3	5,180	6,130	FA	FA	FB	FB
		22	77	395.7	311	145,000	19.1	5,800	6,920	FA	FA	FA	FA
		25	87.5	442.8	348	159,000	18.9	6,360	7,660	FA	FA	FA	FA
		28	98	488.3	383	172,000	18.8	6,870	8,360	FA	FA	FA	FA
		32	112	546.3	429	187,000	18.5	7,470	9,210	FA	FA	FA	FA
		36	126.0	601.4	472	200,000	18.2	7,990	9,970	FA	FA	FA	FA
		40	140	653.6	513	210,000	17.9	8,420	10,700	—	*FA	FA	*FA
550	550	*12	42	250.8	197	119,000	21.8	4,330	5,010	FC	FD	—	—
		16	56	328.6	258	153,000	21.5	5,550	6,480	FB	FC	—	—
		19	66.5	385.0	302	176,000	21.4	6,390	7,530	FA	FB	FC	FC
		22	77	439.7	345	197,000	21.2	7,180	8,520	FA	FA	FA	FB
		25	87.5	492.8	387	217,000	21.0	7,900	9,460	FA	FA	FA	FA
		28	98	544.3	427	236,000	20.8	8,570	10,300	FA	FA	FA	FA
		32	112	610.3	479	258,000	20.6	9,380	11,400	FA	FA	FA	FA
		36	126	673.4	529	277,000	20.3	10,100	12,400	FA	FA	FA	FA
		40	140	733.6	576	294,000	20.0	10,700	13,400	FA	FA	FA	FA

注) 外側 R=3.5t で計算しております。
 —で示した範囲は大臣認定外のサイズを示します。
 *印の製品については事前にご相談下さい。

★BCP325は製造不可です。

Pコラム：建築構造用冷間プレス成形角形鋼管（製造者：(株) セイケイ）

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 I _x =I _y	断面二次 半径 cm i _x =i _y	断面係数 cm ³ Z _x =Z _y	塑性断面 係数 cm ³ Z _{px} =Z _{py}	幅厚比種別 (柱)			
H	B	t	R							BCP 235	BCP325 BCP325T G325TF	G385 G385T G385TF	PBCP440 G440
		16	56	360.6	283	201,000	23.6	6,690	7,790	FC	FC	—	—
		19	66.5	423.0	332	232,000	23.4	7,730	9,070	FA	FC	FC	FC
		22	77	483.7	380	261,000	23.2	8,710	10,300	FA	FA	FB	FC
		25	87.5	542.8	426	288,000	23.1	9,620	11,400	FA	FA	FA	FA
		28	98	600.3	471	314,000	22.9	10,500	12,500	FA	FA	FA	FA
		32	112	674.3	529	345,000	22.6	11,500	13,900	FA	FA	FA	FA
		36	126	745.4	585	372,000	22.4	12,400	15,200	FA	FA	FA	FA
		40	140	813.6	639	397,000	22.1	13,200	16,400	FA	FA	FA	FA
		45	157.5	894.7	702	423,000	21.7	14,100	17,700	—	—	FA	FA
650	650	16	56	392.6	308	258,000	25.6	7,940	9,220	FC	FC	—	—
		19	66.5	461.0	362	299,000	25.5	9,200	10,700	FB	FC	FC	FC
		22	77	527.7	414	337,000	25.3	10,400	12,200	FA	FB	FC	FC
		25	87.5	592.8	465	374,000	25.1	11,500	13,600	FA	FA	FB	FB
		28	98	656.3	515	407,000	24.9	12,500	14,900	FA	FA	FA	FA
		32	112	738.3	580	449,000	24.7	13,800	16,600	FA	FA	FA	FA
		36	126	817.4	642	487,000	24.4	15,000	18,200	FA	FA	FA	FA
		40	140	893.6	702	521,000	24.1	16,000	19,700	FA	FA	FA	FA
		45	157.5	984.7	773	558,000	23.8	17,200	21,300	—	—	FA	FA
		50	175	1,071	841	590,000	23.5	18,200	22,900	—	—	FA	FA
700	700	19	66.5	499.0	392	378,000	27.5	10,800	12,600	FB	FC	FC	FD
		22	77	571.7	449	427,000	27.3	12,200	14,300	FA	FC	FC	FC
		25	87.5	642.8	505	474,000	27.1	13,500	16,000	FA	FA	FB	FC
		28	98	712.3	559	518,000	27.0	14,800	17,600	FA	FA	FA	FB
		32	112	802.3	630	573,000	26.7	16,400	19,600	FA	FA	FA	FA
		36	126	889.4	698	623,000	26.5	17,800	21,500	FA	FA	FA	FA
		40	140	973.6	764	669,000	26.2	19,100	23,300	FA	FA	FA	FA
		45	157.5	1,075	844	720,000	25.9	20,600	25,300	—	—	FA	FA
		50	175	1,171	919	764,000	25.5	21,800	27,200	—	—	FA	FA

注) 外側 R=3.5t で計算しております。
 —で示した範囲は大臣認定外のサイズを示します。
 *印の製品については事前にご相談下さい。

P コラム：建築構造用冷間プレス成形角形鋼管（製造者：（株）セイケイ）

寸法 mm				断面面積 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	塑性断面 係数 cm ³	幅厚比種別（柱）			
H	B	t	R							BCP 235	BCP325 BCP325T G325TF	G385 G385T G385TF	PBCP440 G440
750	750	19	66.5	537.0	422	469,000	29.6	12,500	14,500	FC	FC	FD	FD
		22	77.0	615.7	483	531,000	29.4	14,200	16,600	FB	FC	FC	FC
		25	87.5	692.8	544	591,000	29.2	15,700	18,500	FA	FB	FC	FC
		28	98.0	768.3	603	647,000	29.0	17,200	20,400	FA	FA	FB	FB
		32	112.0	866.3	680	717,000	28.8	19,100	22,800	FA	FA	FA	FA
		36	126.0	961.4	755	782,000	28.5	20,900	25,000	FA	FA	FA	FA
		40	140.0	1,054.0	827	842,000	28.3	22,400	27,200	FA	FA	FA	FA
		45	157.5	1,165.0	914	909,000	27.9	24,200	29,700	—	—	FA	FA
		50	175.0	1,271.0	998	969,000	27.6	25,800	32,000	—	—	FA	FA
		800	800	19	66.5	575.0	451	574,000	31.6	14,300	16,600	FC	FD
22	77.0			659.7	518	651,000	31.4	16,300	19,000	FB	FC	FC	FD
25	87.5			742.8	583	725,000	31.2	18,100	21,200	FA	FC	FC	FC
28	98.0			824.3	647	795,000	31.1	19,900	23,400	FA	FB	*FB	FC
32	112.0			930.3	730	884,000	30.8	22,100	26,200	FA	FA	FA	FB
36	126.0			1,033.0	811	966,000	30.6	24,100	28,900	FA	FA	FA	FA
40	140.0			1,134.0	890	1,040,000	30.3	26,100	31,400	FA	FA	FA	FA
45	157.5			1,255.0	985	1,130,000	30.0	28,200	34,300	—	—	FA	FA
50	175.0			1,371.0	1,076	1,210,000	29.7	30,200	37,100	—	—	FA	FA
850	850			19	66.5	613.0	481	694,000	33.6	16,300	18,900	FC	FD
		22	77.0	703.7	552	788,000	33.5	18,500	21,600	FC	FC	FD	FD
		25	87.5	792.8	622	879,000	33.3	20,700	24,200	FB	FC	FC	FC
		28	98.0	880.3	691	965,000	33.1	22,700	26,700	FA	FB	FC	FC
		32	112.0	994.3	781	1,070,000	32.9	25,300	29,900	FA	FA	FB	FB
		36	126.0	1,105.0	868	1,180,000	32.6	27,700	33,000	FA	FA	FA	FA
		40	140.0	1,214.0	953	1,270,000	32.4	29,900	35,900	FA	FA	FA	FA
		45	157.5	1,345.0	1,056	1,380,000	32.1	32,500	39,300	—	—	FA	FA
		50	175.0	1,471.0	1,155	1,480,000	31.7	34,900	42,600	—	—	FA	FA
		900	900	19	66.5	651.0	511	829,000	35.7	18,400	21,300	FC	FD
22	77.0			747.7	587	943,000	35.5	21,000	24,300	FC	FD	FD	FD
25	87.5			842.8	662	1,050,000	35.3	23,400	27,300	FB	FC	FC	FD
28	98.0			936.3	735	1,160,000	35.2	25,700	30,100	FA	FC	FC	FC
32	112.0			1,058.0	831	1,290,000	34.9	28,700	33,800	FA	FB	*FB	FC
36	126.0			1,177.0	924	1,420,000	34.7	31,500	37,300	FA	FA	FA	FB
40	140.0			1,294.0	1,016	1,530,000	34.4	34,100	40,700	FA	FA	FA	FA
45	157.5			1,435.0	1,126	1,670,000	34.1	37,100	44,700	—	—	FA	FA
50	175.0			1,571.0	1,233	1,790,000	33.8	39,900	48,400	—	—	FA	FA

注) 外側 R=3.5t で計算しております。

— で示した範囲は大臣認定外のサイズを示します。

*: ルートを使用した規定記載の計算式の幅厚比ランクを示しています。

P コラム：建築構造用冷間プレス成形角形鋼管（製造者：（株）セイケイ）

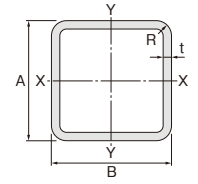
寸法 mm				断面面積 cm ²	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm ⁴	断面二次 半径 cm	断面係数 cm ³	塑性断面 係数 cm ³	幅厚比種別（柱）					
H	B	t	R							BCP 235	BCP325 BCP325T G325TF	G385 G385T G385TF	PBCP440 G440		
950	950	22	77.0	791.7	622	1,120,000	37.6	23,500	27,200	FC	FD	FD	FD		
		25	87.5	892.8	701	1,250,000	37.4	26,300	30,600	FC	FC	FD	FD		
		28	98.0	992.3	779	1,370,000	37.2	28,900	33,800	FB	FC	FC	FC		
		32	112.0	1,122.0	881	1,530,000	37.0	32,300	38,000	FA	FB	FC	FC		
		36	126.0	1,249.0	981	1,680,000	36.7	35,500	42,000	FA	FA	FB	FB		
		40	140.0	1,374.0	1,078	1,830,000	36.5	38,500	45,800	FA	FA	FA	FA		
		45	157.5	1,525.0	1,197	1,990,000	36.2	42,000	50,400	—	—	FA	FA		
		50	175.0	1,671.0	1,312	2,150,000	35.8	45,200	54,700	—	—	FA	FA		
		1000	1000	22	77.0	835.7	656	1,310,000	39.6	26,200	30,300	FC	FD	FD	FD
				25	87.5	942.8	740	1,470,000	39.4	29,300	34,000	FC	FC	FD	FD
28	98.0			1,048.0	823	1,610,000	39.2	32,300	37,700	FB	FC	FC	FD		
32	112.0			1,186.0	931	1,810,000	39.0	36,100	42,400	FA	FB	FC	FC		
36	126.0			1,321.0	1,037	1,990,000	38.8	39,700	46,900	FA	FA	FB	FC		
40	140.0			1,454.0	1,141	2,160,000	38.5	43,100	51,200	FA	FA	FA	FB		
45	157.5			1,615.0	1,268	2,360,000	38.2	47,200	56,400	—	—	FA	FA		
50	175.0			1,771.0	1,390	2,540,000	37.9	50,900	61,300	—	—	FA	FA		
1050	1050			*25	87.5	992.8	779	1,710,000	41.5	32,500	37,700	—	—	—	FD
				*28	98.0	1,104.0	867	1,880,000	41.3	35,900	41,800	—	—	—	FD
		*32	112.0	1,250.0	982	2,110,000	41.1	40,100	47,000	—	—	—	FC		
		*36	126.0	1,393.0	1,094	2,320,000	40.8	44,200	52,000	—	—	—	FC		
		*40	140.0	1,534.0	1,204	2,520,000	40.6	48,100	56,900	—	—	—	FB		
		*45	157.5	1,705.0	1,338	2,760,000	40.3	52,600	62,700	—	—	—	FA		
1100	1100	*50	175.0	1,871.0	1,469	2,990,000	40.0	56,900	68,300	—	—	—	FA		
		*25	87.5	1,043.0	819	1,970,000	43.5	35,900	41,600	—	—	—	FD		
		*28	98.0	1,160.0	911	2,180,000	43.3	39,600	46,100	—	—	—	FD		
		*32	112.0	1,314.0	1,032	2,440,000	43.1	44,400	51,900	—	—	—	FC		
		*36	126.0	1,465.0	1,150	2,690,000	42.9	48,900	57,500	—	—	—	FC		
		*40	140.0	1,614.0	1,267	2,930,000	42.6	53,300	62,900	—	—	—	FC		
1150	1150	*45	157.5	1,795.0	1,409	3,210,000	42.3	58,400	69,400	—	—	—	FB		
		*50	175.0	1,971.0	1,547	3,480,000	42.0	63,200	75,700	—	—	—	FA		
		*25	87.5	1,093.0	858	2,270,000	45.6	39,400	45,600	—	—	—	FD		
		*28	98.0	1,216.0	955	2,500,000	45.4	43,600	50,600	—	—	—	FD		
		*32	112.0	1,378.0	1,082	2,810,000	45.1	48,900	57,000	—	—	—	FD		
		*36	126.0	1,537.0	1,207	3,100,000	44.9	53,900	63,200	—	—	—	FC		
1100	1100	*40	140.0	1,694.0	1,329	3,380,000	44.7	58,800	69,200	—	—	—	FC		
		*45	157.5	1,885.0	1,479	3,710,000	44.4	64,500	76,500	—	—	—	FB		
		*50	175.0	2,071.0	1,626	4,020,000	44.1	69,900	83,400	—	—	—	FA		

注) 外側 R=3.5t で計算しております。

— で示した範囲は大臣認定外のサイズを示します。

*印の製品については事前にご相談下さい。

5- 9. カクホット[®]（建築構造用熱間成形継目無角形鋼管）の断面性能表



P コラム：建築構造用冷間プレス成形角形鋼管（製造者：（株）セイケイ）

寸法 mm				断面面積 cm ²	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm ⁴ I _x =I _y	断面二次 半径 cm i _x =i _y	断面係数 cm ³ Z _x =Z _y	塑性断面 係数 cm ³ Z _{px} =Z _{py}	幅厚比種別（柱）			
H	B	t	R							BCP 235	BCP325 BCP325T G325TF	G385 G385T G385TF	PBCP440 G440
1200	1200	*25	87.5	1,143.0	897	2,590,000	47.6	43,100	49,800	—	—	—	FD
		*28	98.0	1,272.0	999	2,860,000	47.4	47,700	55,300	—	—	—	FD
		*32	112.0	1,442.0	1,132	3,210,000	47.2	53,500	62,300	—	—	—	FD
		*36	126.0	1,609.0	1,263	3,550,000	47.0	59,100	69,200	—	—	—	FC
		*40	140.0	1,774.0	1,392	3,870,000	46.7	64,500	75,800	—	—	—	FC
		*45	157.5	1,975.0	1,550	4,250,000	46.4	70,900	83,800	—	—	—	FB
*50	175.0	2,171.0	1,704	4,620,000	46.1	76,900	91,500	—	—	—	FA		
1250	1250	*25	87.5	1,193.0	936	2,940,000	49.6	47,000	54,300	—	—	—	FD
		*28	98.0	1,328.0	1,043	3,250,000	49.5	52,000	60,200	—	—	—	FD
		*32	112.0	1,506.0	1,182	3,650,000	49.2	58,400	67,900	—	—	—	FD
		*36	126.0	1,681.0	1,320	4,040,000	49.0	64,600	75,400	—	—	—	FC
		*40	140.0	1,854.0	1,455	4,410,000	48.8	70,500	82,700	—	—	—	FC
		*45	157.5	2,065.0	1,621	4,850,000	48.5	77,600	91,500	—	—	—	FC
*50	175.0	2,271.0	1,783	5,270,000	48.2	84,300	100,000	—	—	—	FB		
1300	1300	*25	87.5	1,243.0	976	3,320,000	51.7	51,100	58,900	—	—	—	FD
		*28	98.0	1,384.0	1,087	3,670,000	51.5	56,500	65,300	—	—	—	FD
		*32	112.0	1,570.0	1,233	4,130,000	51.3	63,500	73,800	—	—	—	FD
		*36	126.0	1,753.0	1,376	4,570,000	51.0	70,300	82,000	—	—	—	FD
		*40	140.0	1,934.0	1,518	4,990,000	50.8	76,800	89,900	—	—	—	FC
		*45	157.5	2,155.0	1,691	5,500,000	50.5	84,600	99,600	—	—	—	FC
*50	175.0	2,371.0	1,861	5,980,000	50.2	91,900	109,000	—	—	—	FB		
1350	1350	*25	87.5	1,293.0	1,015	3,730,000	53.7	55,300	63,700	—	—	—	FD
		*28	98.0	1,440.0	1,131	4,130,000	53.6	61,200	70,700	—	—	—	FD
		*32	112.0	1,634.0	1,283	4,650,000	53.3	68,800	79,800	—	—	—	FD
		*36	126.0	1,825.0	1,433	5,140,000	53.1	76,200	88,700	—	—	—	FD
		*40	140.0	2,014.0	1,581	5,620,000	52.9	83,300	97,400	—	—	—	FC
		*45	157.5	2,245.0	1,762	6,200,000	52.6	91,800	108,000	—	—	—	FC
*50	175.0	2,471.0	1,940	6,750,000	52.3	100,000	118,000	—	—	—	FB		
1400	1400	*25	87.5	1,343.0	1,054	4,180,000	55.8	59,700	68,700	—	—	—	FD
		*28	98.0	1,496.0	1,175	4,620,000	55.6	66,100	76,200	—	—	—	FD
		*32	112.0	1,698.0	1,333	5,210,000	55.4	74,400	86,100	—	—	—	FD
		*36	126.0	1,897.0	1,489	5,770,000	55.1	82,400	95,800	—	—	—	FD
		*40	140.0	2,094.0	1,643	6,310,000	54.9	90,100	105,000	—	—	—	FC
		*45	157.5	2,335.0	1,833	6,960,000	54.6	99,400	117,000	—	—	—	FC
*50	175.0	2,571.0	2,018	7,580,000	54.3	108,000	128,000	—	—	—	FC		

注) 外側 R=3.5t で計算しております。
 —で示した範囲は大臣認定外のサイズを示します。
 *印の製品については事前にご相談下さい。

カクホット[®]：建築構造用熱間成形継目無角形鋼管

寸法 mm		断面面積 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	塑性断面係数 cm ³
A×B	t						
150×150	13	70.42	55.3	2,180	5.57	291	359
	16	84.52	66.4	2,500	5.44	333	421
	19	97.82	76.8	2,750	5.31	367	475
	22	110.30	86.6	2,950	5.18	394	521
	25	122.00	95.8	3,100	5.04	414	561
	30	139.70	110	3,250	4.82	433	611
33	149.20	117	3,280	4.69	437	632	
200×200	13	96.42	75.7	5,590	7.61	559	673
	16	116.50	91.5	6,520	7.48	652	799
	19	135.80	107	7,340	7.35	734	915
	22	154.30	121	8,050	7.22	805	1,020
	25	172.00	135	8,650	7.09	865	1,120
	30	199.70	157	9,420	6.87	942	1,250
33	215.20	169	9,770	6.74	977	1,320	
250×250	16	148.50	117	13,500	9.52	1,080	1,300
	19	173.80	136	15,300	9.40	1,230	1,500
	22	198.30	156	17,000	9.27	1,360	1,680
	25	222.00	174	18,500	9.14	1,480	1,860
300×300	16	180.50	142	24,200	11.6	1,610	1,920
	19	211.80	166	27,700	11.4	1,850	2,220
	22	242.30	190	31,000	11.3	2,070	2,510
	25	272.00	214	34,000	11.2	2,270	2,790

※上記寸法範囲内でここに記した板厚、外径以外の中間サイズは受渡当事者間の協定による。

UOE鋼管，板巻き鋼管（寸法一例）

寸法 mm	断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	断面二次	断面二次	断面係数 cm ³	塑性断面係数 cm ³	幅厚比種別(柱) F値								
			モーメント cm ⁴	半径 cm			Z _x =Z _y	Z _{px} =Z _{py}	235 N/mm ²	325 N/mm ²	355 N/mm ²	385 N/mm ²	440 N/mm ²		
D	t		I _x =I _y	i _x =i _y											
750	16	368.9	290	249,000	26.0	6,630	8,620	FA	FB	FC	—	—			
	19	436.3	343	292,000	25.9	7,780	10,200	FA	FB	FB	FB	FC			
	22	503.2	395	334,000	25.8	8,900	11,700	FA	FA	FB	FB	FB			
	25	569.4	447	375,000	25.6	9,990	13,100	FA	FA	FA	FA	FB			
	28	635.1	499	414,000	25.5	11,100	14,600	FA	FA	FA	FA	FB			
	32	721.8	567	466,000	25.4	12,400	16,500	FA	FA	FA	FA	FA			
	36	807.5	634	516,000	25.3	13,800	18,400	FA	FA	FA	FA	FA			
	40	892.2	700	564,000	25.1	15,000	20,200	FA	FA	FA	FA	FA			
	45	996.7	782	622,000	25.0	16,600	22,400	FA	FA	FA	FA	FA			
	50	1,100	863	677,000	24.8	18,100	24,500	FA	FA	FA	FA	FA			
	55	1,201	943	730,000	24.6	19,500	26,600	FA	FA	FA	FA	FA			
	60	1,301	1,021	780,000	24.5	20,800	28,600	FA	FA	FA	FA	FA			
	65	1,399	1,098	828,000	24.3	22,100	30,600	FA	FA	FA	FA	FA			
	70	1,495	1,174	873,000	24.2	23,300	32,500	FA	FA	FA	FA	—			
800	16	394.1	309	303,000	27.7	7,570	9,840	FA	FB	FC	—	—			
	19	466.2	366	356,000	27.6	8,890	11,600	FA	FB	FB	FB	FC			
	22	537.7	422	407,000	27.5	10,200	13,300	FA	FB	FB	FB	FB			
	25	608.7	478	457,000	27.4	11,400	15,000	FA	FA	FA	FB	FB			
	28	679.1	533	507,000	27.3	12,700	16,700	FA	FA	FA	FA	FB			
	32	772.1	606	570,000	27.2	14,300	18,900	FA	FA	FA	FA	FA			
	36	864.1	678	632,000	27.0	15,800	21,000	FA	FA	FA	FA	FA			
	40	955.0	750	691,000	26.9	17,300	23,100	FA	FA	FA	FA	FA			
	45	1,067	838	763,000	26.7	19,100	25,700	FA	FA	FA	FA	FA			
	50	1,178	925	832,000	26.6	20,800	28,200	FA	FA	FA	FA	FA			
	55	1,287	1,010	898,000	26.4	22,400	30,600	FA	FA	FA	FA	FA			
	60	1,395	1,095	961,000	26.2	24,000	32,900	FA	FA	FA	FA	FA			
	65	1,501	1,178	1,020,000	26.1	25,500	35,200	FA	FA	FA	FA	FA			
	70	1,605	1,260	1,080,000	25.9	27,000	37,400	FA	FA	FA	FA	FA			

備考1) 表中の断面サイズは、例としてUOEまたは板巻き鋼管の製造可能範囲から抜粋したものです。
2) 製造規格により製造可能範囲が異なりますので事前にご相談下さい。

UOE鋼管，板巻き鋼管（寸法一例）

寸法 mm	断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	断面二次	断面二次	断面係数 cm ³	塑性断面係数 cm ³	幅厚比種別(柱) F値								
			モーメント cm ⁴	半径 cm			Z _x =Z _y	Z _{px} =Z _{py}	235 N/mm ²	325 N/mm ²	355 N/mm ²	385 N/mm ²	440 N/mm ²		
D	t		I _x =I _y	i _x =i _y											
850	16	419.2	329	365,000	29.5	8,580	11,100	FB	FC	FC	—	—			
	19	496.0	389	428,000	29.4	10,100	13,100	FA	FB	FB	FC	FC			
	22	572.3	449	491,000	29.3	11,500	15,100	FA	FB	FB	FB	FC			
	25	648.0	509	552,000	29.2	13,000	17,000	FA	FA	FB	FB	FB			
	28	723.1	568	611,000	29.1	14,400	18,900	FA	FA	FA	FA	FB			
	32	822.3	646	689,000	28.9	16,200	21,400	FA	FA	FA	FA	FA			
	36	920.6	723	764,000	28.8	18,000	23,900	FA	FA	FA	FA	FA			
	40	1,018	799	837,000	28.7	19,700	26,300	FA	FA	FA	FA	FA			
	45	1,138	893	925,000	28.5	21,800	29,200	FA	FA	FA	FA	FA			
	50	1,257	986	1,010,000	28.3	23,700	32,000	FA	FA	FA	FA	FA			
	55	1,374	1,078	1,090,000	28.2	25,700	34,800	FA	FA	FA	FA	FA			
	60	1,489	1,169	1,170,000	28.0	27,500	37,500	FA	FA	FA	FA	FA			
	65	1,603	1,258	1,240,000	27.8	29,300	40,100	FA	FA	FA	FA	FA			
	70	1,715	1,346	1,310,000	27.7	30,900	42,700	FA	FA	FA	FA	FA			
900	19	525.9	413	510,000	31.2	11,300	14,700	FA	FB	FC	FC	FC			
	22	606.8	476	585,000	31.1	13,000	17,000	FA	FB	FB	FB	FC			
	25	687.2	539	658,000	30.9	14,600	19,100	FA	FA	FB	FB	FB			
	28	767.1	602	730,000	30.8	16,200	21,300	FA	FA	FA	FB	FB			
	32	872.6	685	823,000	30.7	18,300	24,100	FA	FA	FA	FA	FB			
	36	977.2	767	913,000	30.6	20,300	26,900	FA	FA	FA	FA	FA			
	40	1,081	848	1,000,000	30.4	22,300	29,600	FA	FA	FA	FA	FA			
	45	1,209	949	1,110,000	30.3	24,600	32,900	FA	FA	FA	FA	FA			
	50	1,335	1,048	1,210,000	30.1	26,900	36,200	FA	FA	FA	FA	FA			
	55	1,460	1,146	1,310,000	29.9	29,100	39,300	FA	FA	FA	FA	FA			
	60	1,583	1,243	1,400,000	29.8	31,200	42,400	FA	FA	FA	FA	FA			
	65	1,705	1,338	1,500,000	29.6	33,200	45,400	FA	FA	FA	FA	FA			
	70	1,825	1,433	1,580,000	29.4	35,200	48,300	FA	FA	FA	FA	FA			

備考1) 表中の断面サイズは、例としてUOEまたは板巻き鋼管の製造可能範囲から抜粋したものです。
2) 製造規格により製造可能範囲が異なりますので事前にご相談下さい。

UOE鋼管，板巻き鋼管（寸法一例）

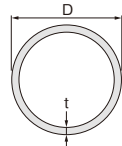
寸法 mm	断面 mm	断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	断面二次	断面二次	断面係数 cm ³	塑性断面係数 cm ³	幅厚比種別(柱) F値				
				モーメント cm ⁴	半径 cm			Z _x =Z _y	Z _{px} =Z _{py}	235 N/mm ²	325 N/mm ²	355 N/mm ²
D	t			I _x =I _y	i _x =i _y			FA	FB	FC	FC	FC
950	19	555.7	436	602,000	32.9	12,700	16,500	FA	FB	FC	FC	FC
	22	641.4	503	691,000	32.8	14,500	18,900	FA	FB	FB	FC	FC
	25	726.5	570	778,000	32.7	16,400	21,400	FA	FB	FB	FB	FC
	28	811.0	637	863,000	32.6	18,200	23,800	FA	FA	FB	FB	FB
	32	922.9	724	973,000	32.5	20,500	27,000	FA	FA	FA	FA	FB
	36	1,034	811	1,080,000	32.3	22,800	30,100	FA	FA	FA	FA	FA
	40	1,144	898	1,190,000	32.2	25,000	33,100	FA	FA	FA	FA	FA
	45	1,279	1,004	1,310,000	32.0	27,600	36,900	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,414	1,110	1,440,000	31.9	30,200	40,500	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,546	1,214	1,550,000	31.7	32,700	44,100	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,678	1,317	1,670,000	31.5	35,100	47,600	FA	FA	FA	FA	FA
	65	1,807	1,419	1,780,000	31.4	37,400	51,000	FA	FA	FA	FA	FA
70	1,935	1,519	1,890,000	31.2	39,700	54,300	FA	FA	FA	FA	FA	
1000	19	585.6	460	705,000	34.7	14,100	18,300	FB	FC	FC	FC	FC
	22	675.9	531	809,000	34.6	16,200	21,000	FA	FB	FB	FC	FC
	25	765.8	601	911,000	34.5	18,200	23,800	FA	FB	FB	FB	FC
	28	855.0	671	1,010,000	34.4	20,200	26,500	FA	FA	FB	FB	FB
	32	973.1	764	1,140,000	34.2	22,800	30,000	FA	FA	FA	FB	FB
	36	1,090	856	1,270,000	34.1	25,400	33,500	FA	FA	FA	FA	FB
	40	1,206	947	1,390,000	34.0	27,800	36,900	FA	FA	FA	FA	FA
	45	1,350	1,060	1,540,000	33.8	30,900	41,100	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,492	1,171	1,690,000	33.6	33,800	45,200	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,633	1,282	1,830,000	33.5	36,600	49,200	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,772	1,391	1,960,000	33.3	39,300	53,100	FA	FA	FA	FA	FA
	65	1,909	1,499	2,100,000	33.1	41,900	56,900	FA	FA	FA	FA	FA
70	2,045	1,605	2,220,000	33.0	44,500	60,700	FA	FA	FA	FA	FA	

備考1) 表中の断面サイズは、例としてUOEまたは板巻き鋼管の製造可能範囲から抜粋したものです。
2) 製造規格により製造可能範囲が異なりますので事前にご相談下さい。

UOE鋼管，板巻き鋼管（寸法一例）

寸法 mm	断面 mm	断面積 cm ²	単位 質量 kg/m	断面二次	断面二次	断面係数 cm ³	塑性断面係数 cm ³	幅厚比種別(柱) F値				
				モーメント cm ⁴	半径 cm			Z _x =Z _y	Z _{px} =Z _{py}	235 N/mm ²	325 N/mm ²	355 N/mm ²
D	t			I _x =I _y	i _x =i _y			235 N/mm ²	325 N/mm ²	355 N/mm ²	385 N/mm ²	440 N/mm ²
1100	19	645.3	506	943,000	38.2	17,100	22,200	FB	FC	FC	FC	FD
	22	745.1	585	1,080,000	38.1	19,700	25,600	FA	FB	FC	FC	FC
	25	844.3	663	1,220,000	38.0	22,200	28,900	FA	FB	FB	FC	FC
	28	943.0	740	1,360,000	37.9	24,600	32,200	FA	FB	FB	FB	FC
	32	1,074	843	1,530,000	37.8	27,900	36,500	FA	FA	FB	FB	FB
	36	1,203	945	1,700,000	37.6	31,000	40,800	FA	FA	FA	FB	FB
	40	1,332	1,046	1,870,000	37.5	34,100	45,000	FA	FA	FA	FA	FB
	45	1,491	1,171	2,080,000	37.3	37,800	50,100	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,649	1,295	2,280,000	37.2	41,400	55,200	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,806	1,417	2,470,000	37.0	44,900	60,100	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,960	1,539	2,660,000	36.8	48,300	65,000	FA	FA	FA	FA	FA
	65	2,114	1,659	2,840,000	36.7	51,700	69,700	FA	FA	FA	FA	FA
70	2,265	1,778	3,020,000	36.5	54,900	74,400	FA	FA	FA	FA	FA	
1200	19	704.9	553	1,230,000	41.8	20,500	26,500	FB	FC	FC	FD	FD
	22	814.2	639	1,410,000	41.7	23,500	30,500	FB	FC	FC	FC	FD
	25	922.8	724	1,590,000	41.6	26,600	34,500	FA	FB	FC	FC	FC
	28	1,031	809	1,770,000	41.4	29,500	38,500	FA	FB	FB	FC	FC
	32	1,174	922	2,000,000	41.3	33,400	43,700	FA	FB	FB	FB	FC
	36	1,316	1,033	2,230,000	41.2	37,200	48,800	FA	FA	FB	FB	FB
	40	1,458	1,144	2,450,000	41.0	40,900	53,800	FA	FA	FA	FA	FB
	45	1,633	1,282	2,730,000	40.9	45,400	60,100	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,806	1,418	2,990,000	40.7	49,900	66,200	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,978	1,553	3,250,000	40.5	54,200	72,200	FA	FA	FA	FA	FA
	60	2,149	1,687	3,500,000	40.4	58,300	78,000	FA	FA	FA	FA	FA
	65	2,318	1,819	3,740,000	40.2	62,400	83,800	FA	FA	FA	FA	FA
70	2,485	1,951	3,980,000	40.0	66,400	89,500	FA	FA	FA	FA	FA	

備考1) 表中の断面サイズは、例としてUOEまたは板巻き鋼管の製造可能範囲から抜粋したものです。
2) 製造規格により製造可能範囲が異なりますので事前にご相談下さい。



電縫鋼管 STK400 (寸法一例)

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	塑性断面係数 cm ³	幅厚比種別 (柱)F値
外径 D	板厚 t	A	W	I _x = I _y	i _x = i _y	Z _x = Z _y	Z _{px} = Z _{py}	235N/mm ²
101.6	3.2	9.892	7.76	120	3.48	23.6	31.0	FA
	4.2	12.85	10.1	153	3.45	30.1	39.9	FA
	5.7	17.17	13.5	198	3.40	39.0	52.5	FA
114.3	3.5	12.18	9.56	187	3.92	32.7	43.0	FA
	4.5	15.52	12.2	234	3.89	41.0	54.3	FA
	8.6	28.56	22.4	401	3.75	70.2	96.3	FA
139.8	4.5	19.13	15.0	438	4.79	62.7	82.4	FA
	6.6	27.62	21.7	614	4.72	87.8	117	FA
165.2	4.5	22.72	17.8	734	5.68	88.9	116	FA
	5.0	25.16	19.8	808	5.67	97.8	128	FA
	6.0	30.01	23.6	952	5.63	115	152	FA
	7.1	35.26	27.7	1,100	5.60	134	178	FA
	11.0	53.29	41.8	1,590	5.47	193	262	FA
190.7	4.5	26.32	20.7	1,140	6.59	120	156	FA
	5.3	30.87	24.2	1,330	6.56	139	182	FA
	6.0	34.82	27.3	1,490	6.53	156	205	FA
	7.0	40.40	31.7	1,710	6.50	179	236	FA
216.3	4.5	29.94	23.5	1,680	7.49	155	202	FA
	5.8	38.36	30.1	2,130	7.45	197	257	FA
	6.0	39.64	31.1	2,190	7.44	203	265	FA
	7.0	46.03	36.1	2,520	7.40	233	307	FA
	8.2	53.61	42.1	2,910	7.36	269	355	FA
267.4	12.7	81.23	63.8	4,230	7.21	391	527	FA
	6.0	49.27	38.7	4,210	9.24	315	410	FA
	6.6	54.08	42.4	4,600	9.22	344	449	FA
	9.3	75.41	59.2	6,290	9.13	470	620	FA
318.5	12.7	101.60	79.8	8,260	9.02	618	825	FA
	6.0	58.91	46.2	7,190	11.1	452	586	FB
	6.9	67.55	53.0	8,200	11.0	515	670	FA
	7.9	77.09	60.5	9,300	11.0	584	762	FA
	9.0	87.51	68.7	10,500	10.9	659	862	FA
355.6	10.3	99.73	78.3	11,900	10.9	744	979	FA
	12.7	122.0	95.8	14,300	10.8	897	1,190	FA
	6.4	70.21	55.1	10,700	12.3	602	781	FB
	7.9	86.29	67.7	13,000	12.3	734	955	FA
	9.5	103.3	81.1	15,500	12.2	871	1,140	FA
355.6	11.1	120.1	94.3	17,800	12.2	1,000	1,320	FA
	12.7	136.8	107	20,100	12.1	1,130	1,490	FA

備考1) 表中の断面サイズは、例として電縫鋼管製造可能範囲から抜粋したものです。

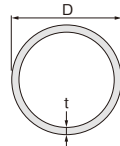
部 材	構造ランク別幅厚比制限値			
	FA	FB	FC	FD
柱	50 (235/F)	70 (235/F)	100 (235/F)	左記以外

電縫鋼管 STK400 (寸法一例)

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	塑性断面係数 cm ³	幅厚比種別 (柱)F値
外径 D	板厚 t	A	W	I _x = I _y	i _x = i _y	Z _x = Z _y	Z _{px} = Z _{py}	235N/mm ²
406.4	6.4	80.42	63.1	16,100	14.1	792	1,020	FB
	7.9	98.90	77.6	19,600	14.1	967	1,250	FB
	9.5	118.5	93.0	23,300	14.0	1,150	1,500	FA
	12.7	157.1	123	30,500	13.9	1,500	1,970	FA
457.2	16.0	196.2	154	37,400	13.8	1,840	2,440	FA
	19.0	231.2	182	43,500	13.7	2,140	2,850	FA
	6.4	90.64	71.1	23,000	15.9	1,010	1,300	FC
	7.9	111.5	87.5	28,100	15.9	1,230	1,590	FB
457.2	9.5	133.6	105	33,500	15.8	1,470	1,900	FA
	12.7	177.3	139	43,800	15.7	1,920	2,510	FA
	16.0	221.8	174	54,000	15.6	2,360	3,120	FA
	19.0	261.6	205	62,900	15.5	2,750	3,650	FA
	508.0	6.4	100.9	79.2	31,700	17.7	1,250	1,610
7.9		124.1	97.4	38,800	17.7	1,530	1,980	FB
9.5		148.8	117	46,200	17.6	1,820	2,360	FB
12.7		197.6	155	60,600	17.5	2,390	3,120	FA
16.0		247.3	194	74,900	17.4	2,950	3,870	FA
19.0		291.9	229	87,400	17.3	3,440	4,550	FA
558.8	22.0	335.9	264	99,400	17.2	3,910	5,200	FA
	6.4	111.1	87.2	42,400	19.5	1,520	1,950	FC
	7.9	136.7	107	51,900	19.5	1,860	2,400	FC
	9.5	163.9	129	61,900	19.4	2,210	2,870	FB
	12.7	217.9	171	81,300	19.3	2,910	3,790	FA
609.6	16.0	272.8	214	101,000	19.2	3,600	4,720	FA
	19.0	322.2	253	118,000	19.1	4,210	5,540	FA
	22.0	371.0	291	134,000	19.0	4,790	6,340	FA
	6.4	121.3	95.2	55,200	21.3	1,810	2,330	FC
	7.9	149.3	117	67,600	21.3	2,220	2,860	FC
609.6	9.5	179.1	141	80,600	21.2	2,650	3,420	FB
	12.7	238.2	187	106,000	21.1	3,480	4,530	FA
	16.0	298.4	234	132,000	21.0	4,310	5,640	FA
	19.0	352.5	277	154,000	20.9	5,050	6,630	FA
	22.0	406.1	319	176,000	20.8	5,760	7,600	FA
	660.4	* 6.4	131.5	103	70,300	23.1	2,130	2,740
* 9.5		194.3	152	103,000	23.0	3,120	4,030	FB
12.7		258.4	203	136,000	22.9	4,110	5,330	FB

備考1) 表中の断面サイズは、例として電縫鋼管製造可能範囲から抜粋したものです。

* 印は常時圧延しておりませんので、事前にご相談ください。



電縫鋼管 STKN490B (寸法一例)

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	塑性断面 係数 cm ³	幅厚比種別 (柱)F値
外径 D	板厚 t	A	W	I _x = I _y	i _x = i _y	Z _x = Z _y	Z _{px} = Z _{py}	325N/mm ²
114.3	4.5	15.52	12.2	234	3.89	41.0	54.3	FA
139.8	4.5	19.13	15.0	438	4.79	62.7	82.4	FA
	6.0	25.22	19.8	566	4.74	80.9	107	FA
	6.6	27.62	21.7	614	4.72	87.8	117	FA
165.2	5.0	25.16	19.8	808	5.67	97.8	128	FA
	6.0	30.01	23.6	952	5.63	115	152	FA
	7.1	35.26	27.7	1,100	5.60	134	178	FA
190.7	11.0	53.29	41.8	1,590	5.47	193	262	FA
	5.3	30.87	24.2	1,330	6.56	139	182	FA
216.3	8.2	47.01	36.9	1,960	6.46	206	273	FA
	5.8	38.36	30.1	2,130	7.45	197	257	FB
267.4	8.2	53.61	42.1	2,910	7.36	269	355	FA
	12.7	81.23	63.8	4,230	7.21	391	527	FA
	6.6	54.08	42.4	4,600	9.22	344	449	FB
318.5	9.3	75.41	59.2	6,290	9.13	470	620	FA
	12.7	101.60	79.8	8,260	9.02	618	825	FA
	6.9	67.55	53.0	8,200	11.0	515	670	FB
355.6	7.9	77.09	60.5	9,300	11.0	584	762	FB
	10.3	99.73	78.3	11,900	10.9	744	979	FA
	12.7	122.0	95.8	14,300	10.8	897	1,190	FA
	7.9	86.29	67.7	13,000	12.3	734	955	FB
406.4	9.5	103.3	81.1	15,500	12.2	871	1,140	FB
	11.1	120.1	94.3	17,800	12.2	1,000	1,320	FA
	12.7	136.8	107	20,100	12.1	1,130	1,490	FA
	9.5	118.5	93	23,300	14.0	1,150	1,500	FB
457.2	12.7	157.1	123	30,500	13.9	1,500	1,970	FA
	16.0	196.2	154	37,400	13.8	1,840	2,440	FA
	19.0	231.2	182	43,500	13.7	2,140	2,850	FA
	9.5	133.6	105	33,500	15.8	1,470	1,900	FB
508.0	12.7	177.3	139	43,800	15.7	1,920	2,510	FA
	16.0	221.8	174	54,000	15.6	2,360	3,120	FA
	19.0	261.6	205	62,900	15.5	2,750	3,650	FA
	9.5	148.8	117	46,200	17.6	1,820	2,360	FC
558.8	12.7	197.6	155	60,600	17.5	2,390	3,120	FB
	16.0	247.3	194	74,900	17.4	2,950	3,870	FA
	19.0	291.9	229	87,400	17.3	3,440	4,550	FA

備考1) 表中の断面サイズは、例として電縫鋼管製造可能範囲から抜粋したものです。

部 材	構造ランク別幅厚比制限値			
	FA	FB	FC	FD
柱	50 (235/F)	70 (235/F)	100 (235/F)	左記以外

電縫鋼管 STKN490B (寸法一例)

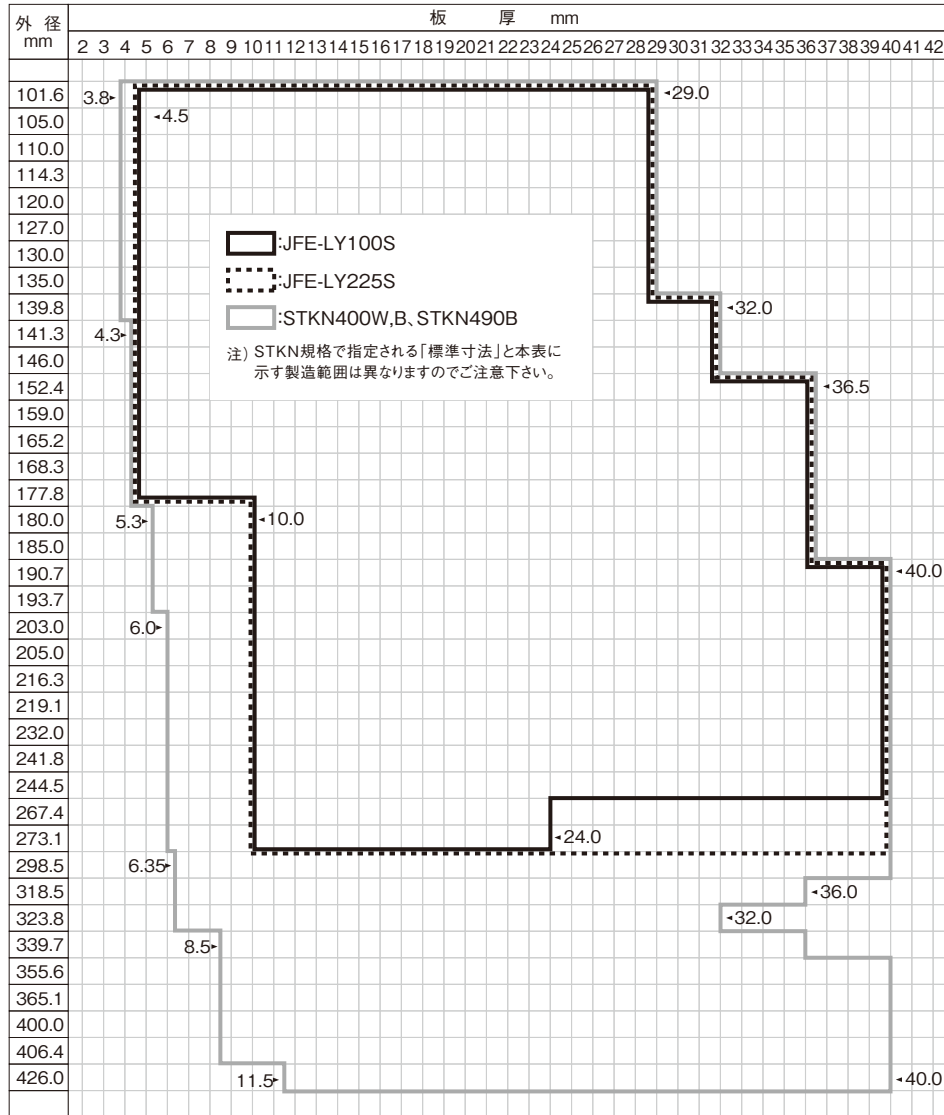
寸法 mm		断面積 cm ²	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm ⁴	断面二次 半径 cm	断面係数 cm ³	塑性断面 係数 cm ³	幅厚比種別 (柱)F値
外径 D	板厚 t	A	W	I _x = I _y	i _x = i _y	Z _x = Z _y	Z _{px} = Z _{py}	325N/mm ²
558.8	9.5	163.9	129	61,900	19.4	2,210	2,870	FC
	12.7	217.9	171	81,300	19.3	2,910	3,790	FB
	16.0	272.8	214	101,000	19.2	3,600	4,720	FA
	19.0	322.2	253	118,000	19.1	4,210	5,540	FA
609.6	22.0	371.0	291	134,000	19.0	4,790	6,340	FA
	12.7	238.2	187	106,000	21.1	3,480	4,530	FB
	16.0	298.4	234	132,000	21.0	4,310	5,640	FB
	19.0	352.5	277	154,000	20.9	5,050	6,630	FA
660.4	22.0	406.1	319	176,000	20.8	5,760	7,600	FA
	* 6.4	131.5	103	70,300	23.1	2,130	2,740	FD
	* 9.5	194.3	152	103,000	23.0	3,120	4,030	FC
	* 12.0	244.4	192	129,000	22.9	3,890	5,050	FC
	* 12.7	258.4	203	136,000	22.9	4,110	5,330	FC
	* 14.0	284.3	223	149,000	22.9	4,500	5,850	FB
	* 16.0	323.9	254	168,000	22.8	5,090	6,650	FB
	* 19.0	382.9	301	197,000	22.7	5,970	7,820	FA
* 22.0	441.2	346	225,000	22.6	6,820	8,970	FA	

備考1) 表中の断面サイズは、例として電縫鋼管製造可能範囲から抜粋したものです。

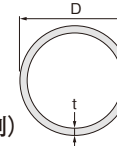
* 印は常時圧延しておりませんので、事前にご相談ください。

シームレス円形鋼管製造可能範囲

■シームレス円形鋼管 (STKN400W、STKN400B、STKN490B、JFE-LY100S、JFE-LY225S)



- 注： 1. 鋼管の寸法精度は、原則JIS規格もしくは大臣認定規格によります。さらに高い寸法精度をご要望の場合、別途ご相談下さい。
 2. 鋼管の化学成分・機械的性質の保証値は、JIS規格もしくは大臣認定規格によります。その他性能についてご要望の場合は、別途ご相談下さい。
 3. 常時製造していないサイズも含まれますので、ご検討の際には、ご相談下さい。



部 材	構造ランク別幅厚比制限値			
	FA	FB	FC	FD
柱	50 (235/F)	70 (235/F)	100 (235/F)	左記以外

シームレス鋼管 (寸法一例)

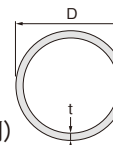
寸法	mm	断面面積 cm ²	単位質量 kg/m	断面二次	断面二次	断面係数 cm ³	塑性断面係数 cm ³	幅厚比種別(柱) F値	
				モーメント cm ⁴	半径 cm			Z _x =Z _y	Z _{px} =Z _{py}
D	t			I _x =I _y	i _x =i _y				
101.6	12.0	33.78	26.5	345	3.20	67.9	96.9	FA	FA
	28.0	64.74	50.8	502	2.78	98.8	159	FA	FA
105.0	12.0	35.06	27.5	385	3.32	73.4	104	FA	FA
	28.0	67.73	53.2	568	2.90	108	173	FA	FA
110.0	12.0	36.95	29.0	450	3.49	81.9	116	FA	FA
	28.0	72.13	56.6	677	3.06	123	196	FA	FA
114.3	12.0	38.57	30.3	511	3.64	89.5	126	FA	FA
	28.0	75.91	59.6	781	3.21	137	216	FA	FA
120.0	12.0	40.72	32.0	601	3.84	100	141	FA	FA
	28.0	80.93	63.5	936	3.40	156	244	FA	FA
127.0	12.0	43.35	34.0	724	4.09	114	159	FA	FA
	28.0	87.08	68.4	1,150	3.64	181	282	FA	FA
130.0	12.0	44.48	34.9	782	4.19	120	168	FA	FA
	28.0	89.72	70.4	1,250	3.74	193	299	FA	FA
135.0	12.0	46.37	36.4	885	4.37	131	182	FA	FA
	28.0	94.12	73.9	1,440	3.91	213	328	FA	FA
139.8	12.0	48.18	37.8	992	4.54	142	197	FA	FA
	32.0	108.4	85.1	1,710	3.98	245	383	FA	FA
141.3	12.0	48.74	38.3	1,030	4.59	145	201	FA	FA
	32.0	109.9	86.3	1,780	4.03	252	393	FA	FA
146.0	12.0	50.52	39.7	1,140	4.76	157	216	FA	FA
	32.0	114.6	90.0	2,010	4.19	275	427	FA	FA
152.4	12.0	52.93	41.5	1,310	4.98	172	237	FA	FA
	36.0	131.6	103	2,440	4.31	321	503	FA	FA

- 備考1) 表中の断面サイズは、例としてシームレス鋼管製造可能範囲から抜粋したものです。
 表中に記載のないサイズの断面性能が必要な際は、お申し出下さい。
 2) 常時製造していないサイズも含まれますので、ご検討の際には、ご相談下さい。

シームレス鋼管 (寸法一例)

寸法 mm		断面面積 cm ²	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm ⁴		断面係数 cm ³	塑性断面係数 cm ³	幅厚比種別(柱) F値	
D	t			I _x = I _y	i _x = i _y			Z _x = Z _y	Z _{px} = Z _{py}
159.0	12.0	55.42	43.5	1,510	5.21	190	260	FA	FA
	36.0	139.1	109	2,860	4.53	359	560	FA	FA
165.2	12.0	57.76	45.3	1,700	5.43	206	282	FA	FA
	36.0	146.1	115	3,290	4.74	398	616	FA	FA
168.3	12.0	58.92	46.3	1,810	5.54	215	294	FA	FA
	36.0	149.6	117	3,520	4.85	418	646	FA	FA
177.8	12.0	62.51	49.1	2,160	5.88	243	330	FA	FA
	36.0	160.4	126	4,290	5.17	483	739	FA	FA
180.0	12.0	63.33	49.7	2,250	5.95	250	339	FA	FA
	36.0	162.9	128	4,490	5.25	498	762	FA	FA
185.0	12.0	65.22	51.2	2,450	6.13	265	360	FA	FA
	36.0	168.5	132	4,950	5.42	535	815	FA	FA
190.7	12.0	67.37	52.9	2,700	6.33	283	384	FA	FA
	40.0	189.4	149	5,750	5.51	604	930	FA	FA
193.7	12.0	68.50	53.8	2,840	6.44	293	397	FA	FA
	40.0	193.1	152	6,090	5.62	629	966	FA	FA
203.0	12.0	72.01	56.5	3,300	6.77	325	438	FA	FA
	40.0	204.8	161	7,210	5.93	711	1,080	FA	FA
205.0	12.0	72.76	57.1	3,400	6.84	332	448	FA	FA
	40.0	207.3	163	7,470	6.00	729	1,110	FA	FA
216.3	16.0	100.7	79.0	5,080	7.10	470	643	FA	FA
	40.0	221.5	174	9,050	6.39	837	1,260	FA	FA
219.1	16.0	102.1	80.1	5,300	7.20	483	661	FA	FA
	40.0	225.1	177	9,470	6.49	865	1,300	FA	FA
232.0	16.0	108.6	85.2	6,370	7.66	549	748	FA	FA
	40.0	241.3	189	11,600	6.93	1,000	1,500	FA	FA
241.8	16.0	113.5	89.1	7,270	8.00	601	817	FA	FA
	40.0	253.6	199	13,400	7.27	1,110	1,650	FA	FA
244.5	16.0	114.9	90.2	7,530	8.10	616	837	FA	FA
	40.0	257.0	202	13,900	7.37	1,140	1,690	FA	FA
267.4	16.0	126.4	99.2	10,000	8.91	750	1,010	FA	FA
	40.0	285.8	224	19,000	8.16	1,420	2,090	FA	FA

備考1) 表中の断面サイズは、例としてシームレス鋼管製造可能範囲から抜粋したものです。
 表中に記載のないサイズの断面性能が必要な際は、お申し出下さい。
 2) 常時製造していないサイズも含まれますので、ご検討の際には、ご相談下さい。



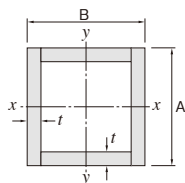
部 材	構造ランク別幅厚比制限値			
	FA	FB	FC	FD
柱	50 (235/F)	70 (235/F)	100 (235/F)	左記以外

シームレス鋼管 (寸法一例)

寸法 mm		断面面積 cm ²	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm ⁴		断面係数 cm ³	塑性断面係数 cm ³	幅厚比種別(柱) F値	
D	t			I _x = I _y	i _x = i _y			Z _x = Z _y	Z _{px} = Z _{py}
273.1	16.0	129.2	101	10,700	9.11	785	1,060	FA	FA
	40.0	292.9	230	20,500	8.36	1,500	2,190	FA	FA
298.5	16.0	142.0	111	14,200	10.0	952	1,280	FA	FA
	40.0	324.8	255	27,800	9.25	1,860	2,690	FA	FA
318.5	16.0	152.1	119	17,400	10.7	1,100	1,470	FA	FA
	36.0	319.5	251	32,400	10.1	2,030	2,890	FA	FA
323.8	16.0	154.7	121	18,400	10.9	1,130	1,520	FA	FA
	32.0	293.3	230	31,600	10.4	1,950	2,740	FA	FA
339.7	16.0	162.7	128	21,400	11.5	1,260	1,680	FA	FA
	36.0	343.5	270	40,200	10.8	2,360	3,340	FA	FA
355.6	16.0	170.7	134	24,700	12.0	1,390	1,850	FA	FA
	40.0	396.6	311	50,200	11.2	2,820	4,010	FA	FA
365.1	16.0	175.5	138	26,800	12.4	1,470	1,950	FA	FA
	40.0	408.5	321	54,800	11.6	3,000	4,250	FA	FA
400.0	16.0	193.0	152	35,600	13.6	1,780	2,360	FA	FA
	40.0	452.4	355	74,200	12.8	3,710	5,210	FA	FA
406.4	22.0	265.7	209	49,200	13.6	2,420	3,250	FA	FA
	40.0	460.4	361	78,200	13.0	3,850	5,390	FA	FA
426.0	25.0	314.9	247	63,600	14.2	2,980	4,030	FA	FA
	40.0	485.1	381	91,300	13.7	4,290	5,980	FA	FA

備考1) 表中の断面サイズは、例としてシームレス鋼管製造可能範囲から抜粋したものです。
 表中に記載のないサイズの断面性能が必要な際は、お申し出下さい。
 2) 常時製造していないサイズも含まれますので、ご検討の際には、ご相談下さい。

5-11. 溶接四面ボックス柱の断面性能表



部 材	構造ランク別幅厚比制限値			
	FA	FB	FC	FD
柱	33√235/F	37√235/F	48√235/F	左記以外

溶接四面箱形断面（一例）

寸 法 mm			断面面積 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	塑性断面 係数 cm ³	幅厚比種別(柱) F値		
A	B	t							I _x =I _y	i _x =i _y	Z _x =Z _y
400	400	16	245.8	193	60,500	15.7	3,030	3,540	FA	FA	FB
		19	289.6	227	70,200	15.6	3,510	4,140	FA	FA	FA
		22	332.6	261	79,500	15.5	3,970	4,720	FA	FA	FA
		25	375.0	294	88,300	15.3	4,410	5,280	FA	FA	FA
		28	416.6	327	96,600	15.2	4,830	5,820	FA	FA	FA
450	450	32	471.0	370	107,000	15.1	5,360	6,520	FA	FA	FA
		16	277.8	218	87,300	17.7	3,880	4,520	FB	FB	FC
		19	327.6	257	102,000	17.6	4,520	5,300	FA	FA	FA
		22	376.6	296	115,000	17.5	5,120	6,050	FA	FA	FA
		25	425.0	334	128,000	17.4	5,710	6,780	FA	FA	FA
		28	472.6	371	141,000	17.3	6,260	7,490	FA	FA	FA
500	500	32	535.0	420	157,000	17.1	6,970	8,400	FA	FA	FA
		36	596.2	468	172,000	17.0	7,630	9,280	FA	FA	FA
		40	656.0	515	186,000	16.8	8,250	10,100	FA	FA	FA
		16	309.8	243	121,000	19.8	4,840	5,620	FB	FC	FC
		19	365.6	287	141,000	19.7	5,650	6,600	FA	FB	FB
		22	420.6	330	161,000	19.5	6,420	7,550	FA	FA	FA
		25	475.0	373	179,000	19.4	7,160	8,470	FA	FA	FA
		28	528.6	415	197,000	19.3	7,880	9,370	FA	FA	FA
550	550	32	599.0	470	220,000	19.2	8,790	10,500	FA	FA	FA
		36	668.2	525	241,000	19.0	9,650	11,600	FA	FA	FA
		40	736.0	578	262,000	18.9	10,500	12,700	FA	FA	FA
		45	819.0	643	285,000	18.7	11,400	14,000	FA	FA	FA
		50	900.0	707	308,000	18.5	12,300	15,300	FA	FA	FA
		16	341.8	268	163,000	21.8	5,910	6,850	FC	FC	FC
		19	403.6	317	190,000	21.7	6,910	8,040	FB	FC	FC
		22	464.6	365	216,000	21.6	7,860	9,210	FA	FA	FB
		25	525.0	412	242,000	21.5	8,790	10,300	FA	FA	FA
		28	584.6	459	266,000	21.3	9,680	11,500	FA	FA	FA
600	600	32	663.0	520	298,000	21.2	10,800	12,900	FA	FA	FA
		36	740.2	581	328,000	21.0	11,900	14,300	FA	FA	FA
		40	816.0	641	356,000	20.9	12,900	15,600	FA	FA	FA
		45	909.0	714	389,000	20.7	14,200	17,300	FA	FA	FA
		50	1,000	785	421,000	20.5	15,300	18,800	FA	FA	FA
		55	1,089	855	450,000	20.3	16,400	20,300	FA	FA	FA
		19	441.6	347	249,000	23.7	8,290	9,620	FC	FC	FC
		22	508.6	399	284,000	23.6	9,450	11,000	FA	FB	FC
		25	575.0	451	317,000	23.5	10,600	12,400	FA	FA	FA
		28	640.6	503	350,000	23.4	11,700	13,800	FA	FA	FA
		32	727.0	571	392,000	23.2	13,100	15,500	FA	FA	FA
		36	812.2	638	432,000	23.1	14,400	17,200	FA	FA	FA
600	600	40	896.0	703	471,000	22.9	15,700	18,800	FA	FA	FA
		45	999.0	784	516,000	22.7	17,200	20,800	FA	FA	FA
		50	1,100	864	559,000	22.5	18,600	22,800	FA	FA	FA
		55	1,199	941	600,000	22.4	20,000	24,600	FA	FA	FA
		60	1,296	1,017	638,000	22.2	21,300	26,400	FA	FA	FA

溶接四面箱形断面（一例）

寸 法 mm			断面面積 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	塑性断面 係数 cm ³	幅厚比種別(柱) F値		
A	B	t							I _x =I _y	i _x =i _y	Z _x =Z _y
650	650	19	479.6	376	319,000	25.8	9,800	11,400	FC	FC	FC
		22	552.6	434	364,000	25.7	11,200	13,000	FB	FC	FC
		25	625.0	491	408,000	25.5	12,500	14,700	FA	FB	FB
		28	696.6	547	450,000	25.4	13,800	16,300	FA	FA	FA
		32	791.0	621	505,000	25.3	15,500	18,300	FA	FA	FA
		36	884.2	694	557,000	25.1	17,200	20,400	FA	FA	FA
		40	976.0	766	608,000	25.0	18,700	22,400	FA	FA	FA
		45	1,089	855	668,000	24.8	20,600	24,800	FA	FA	FA
		50	1,200	942	725,000	24.6	22,300	27,100	FA	FA	FA
		55	1,309	1,028	779,000	24.4	24,000	29,300	FA	FA	FA
		60	1,416	1,112	830,000	24.2	25,500	31,400	FA	FA	FA
700	700	65	1,521	1,194	878,000	24.0	27,000	33,500	FA	FA	FA
		19	517.6	406	400,000	27.8	11,400	13,200	FC	FC	FD
		22	596.6	468	458,000	27.7	13,100	15,200	FC	FC	FC
		25	675.0	530	513,000	27.6	14,700	17,100	FA	FB	FC
		28	752.6	591	567,000	27.5	16,200	19,000	FA	FA	FB
		32	855.0	671	637,000	27.3	18,200	21,400	FA	FA	FA
		36	956.2	751	705,000	27.1	20,100	23,800	FA	FA	FA
		40	1,056	829	769,000	27.0	22,000	26,200	FA	FA	FA
		45	1,179	926	847,000	26.8	24,200	29,000	FA	FA	FA
		50	1,300	1,020	921,000	26.6	26,300	31,800	FA	FA	FA
		55	1,419	1,114	991,000	26.4	28,300	34,400	FA	FA	FA
750	750	60	1,536	1,206	1,060,000	26.2	30,200	37,000	FA	FA	FA
		65	1,651	1,296	1,120,000	26.1	32,000	39,500	FA	FA	FA
		70	1,764	1,385	1,180,000	25.9	33,800	41,800	FA	FA	FA
		22	640.6	503	566,000	29.7	15,100	17,500	FC	FC	FC
		25	725.0	569	636,000	29.6	17,000	19,700	FB	FC	FC
		28	808.6	635	704,000	29.5	18,800	21,900	FA	FB	FB
		32	919.0	721	791,000	29.3	21,100	24,800	FA	FA	FA
		36	1,028	807	876,000	29.2	23,400	27,600	FA	FA	FA
		40	1,136	892	957,000	29.0	25,500	30,300	FA	FA	FA
		45	1,269	996	1,060,000	28.8	28,100	33,600	FA	FA	FA
		50	1,400	1,099	1,150,000	28.7	30,600	36,800	FA	FA	FA
750	750	55	1,529	1,200	1,240,000	28.5	33,000	39,900	FA	FA	FA
		60	1,656	1,300	1,320,000	28.3	35,300	43,000	FA	FA	FA
		65	1,781	1,398	1,410,000	28.1	37,500	45,900	FA	FA	FA
		70	1,904	1,495	1,480,000	27.9	39,500	48,700	FA	FA	FA
		75	2,025	1,590	1,560,000	27.7	41,500	51,500	FA	FA	FA

溶接四面箱形断面（一例）

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	塑性断面 係数 cm ³	幅厚比種別(柱) F値				
A	B	t							Z _x =Z _y	Z _{px} =Z _{py}	325 N/mm ²	385 N/mm ²	440 N/mm ²
800	800	22	684.6	537	691,000	31.8	17,300	20,000	FC	FC	FD		
		25	775.0	608	777,000	31.7	19,400	22,500	FC	FC	FC		
		28	864.6	679	860,000	31.5	21,500	25,000	FB	FB	FC		
		32	983.0	772	968,000	31.4	24,200	28,300	FA	FA	FB		
		36	1,100	864	1,070,000	31.2	26,800	31,500	FA	FA	FA		
		40	1,216	955	1,170,000	31.1	29,300	34,700	FA	FA	FA		
		45	1,359	1,067	1,300,000	30.9	32,400	38,500	FA	FA	FA		
		50	1,500	1,178	1,410,000	30.7	35,300	42,300	FA	FA	FA		
		55	1,639	1,287	1,520,000	30.5	38,100	45,900	FA	FA	FA		
		60	1,776	1,394	1,630,000	30.3	40,800	49,400	FA	FA	FA		
		65	1,911	1,500	1,730,000	30.1	43,400	52,800	FA	FA	FA		
		70	2,044	1,605	1,830,000	29.9	45,800	56,100	FA	FA	FA		
		75	2,175	1,707	1,930,000	29.8	48,100	59,300	FA	FA	FA		
		80	2,304	1,809	2,020,000	29.6	50,400	62,500	FA	FA	FA		
		850	850	25	825.0	648	937,000	33.7	22,000	25,500	FC	FC	FC
				28	920.6	723	1,040,000	33.6	24,400	28,400	FB	FC	FC
32	1,047			822	1,170,000	33.4	27,500	32,100	FA	FB	FB		
36	1,172			920	1,300,000	33.3	30,500	35,800	FA	FA	FA		
40	1,296			1,017	1,420,000	33.1	33,400	39,400	FA	FA	FA		
45	1,449			1,137	1,570,000	32.9	36,900	43,800	FA	FA	FA		
50	1,600			1,265	1,710,000	32.7	40,300	48,100	FA	FA	FA		
55	1,749			1,373	1,850,000	32.5	43,600	52,200	FA	FA	FA		
60	1,896			1,488	1,980,000	32.3	46,700	56,300	FA	FA	FA		
65	2,041			1,602	2,110,000	32.2	49,700	60,200	FA	FA	FA		
70	2,184			1,714	2,230,000	32.0	52,500	64,100	FA	FA	FA		
75	2,325			1,825	2,350,000	31.8	55,300	67,800	FA	FA	FA		
80	2,464			1,934	2,460,000	31.6	57,900	71,400	FA	FA	FA		
900	900			25	875.0	687	1,120,000	35.7	24,800	28,700	FC	FC	FD
				28	976.6	767	1,240,000	35.6	27,500	31,900	FC	FC	FC
				32	1,111	872	1,400,000	35.5	31,000	36,200	FB	FB	FC
		36	1,244	977	1,550,000	35.3	34,500	40,300	FA	FA	FB		
		40	1,376	1,080	1,700,000	35.1	37,800	44,400	FA	FA	FA		
		45	1,539	1,208	1,880,000	35.0	41,800	49,400	FA	FA	FA		
		50	1,700	1,334	2,050,000	34.8	45,600	54,300	FA	FA	FA		
		55	1,859	1,459	2,220,000	34.6	49,400	59,000	FA	FA	FA		
		60	2,016	1,583	2,380,000	34.4	53,000	63,600	FA	FA	FA		
		65	2,171	1,704	2,540,000	34.2	56,400	68,100	FA	FA	FA		
		70	2,324	1,824	2,690,000	34.0	59,700	72,500	FA	FA	FA		
		75	2,475	1,943	2,830,000	33.8	62,900	76,800	FA	FA	FA		
		80	2,624	2,060	2,970,000	33.6	66,000	80,900	FA	FA	FA		

溶接四面箱形断面（一例）

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	塑性断面 係数 cm ³	幅厚比種別(柱) F値				
A	B	t							Z _x =Z _y	Z _{px} =Z _{py}	325 N/mm ²	385 N/mm ²	440 N/mm ²
950	950	25	925.0	726	1,320,000	37.8	27,800	32,100	FC	FD	FD		
		28	1,033	811	1,460,000	37.7	30,800	35,700	FC	FC	FC		
		32	1,175	922	1,650,000	37.5	34,800	40,500	FB	FC	FC		
		36	1,316	1,033	1,840,000	37.3	38,600	45,100	FA	FB	FB		
		40	1,456	1,143	2,010,000	37.2	42,400	49,700	FA	FA	FA		
		45	1,629	1,279	2,230,000	37.0	46,900	55,300	FA	FA	FA		
		50	1,800	1,413	2,440,000	36.8	51,300	60,800	FA	FA	FA		
		55	1,969	1,546	2,640,000	36.6	55,500	66,200	FA	FA	FA		
		60	2,136	1,677	2,830,000	36.4	59,600	71,400	FA	FA	FA		
		65	2,301	1,806	3,020,000	36.2	63,600	76,500	FA	FA	FA		
		70	2,464	1,934	3,200,000	36.0	67,400	81,500	FA	FA	FA		
		75	2,625	2,061	3,370,000	35.9	71,000	86,300	FA	FA	FA		
		80	2,784	2,185	3,540,000	35.7	74,600	91,100	FA	FA	FA		
		1000	1000	25	975.0	765	1,550,000	39.8	30,900	35,700	FC	FD	FD
				28	1,089	855	1,720,000	39.7	34,300	39,700	FC	FC	FD
				32	1,239	973	1,940,000	39.5	38,700	45,000	FB	FC	FC
36	1,388			1,090	2,150,000	39.4	43,100	50,200	FA	FB	FC		
40	1,536			1,206	2,360,000	39.2	47,300	55,300	FA	FA	FB		
45	1,719			1,349	2,620,000	39.0	52,400	61,600	FA	FA	FA		
50	1,900			1,492	2,870,000	38.8	57,300	67,800	FA	FA	FA		
55	2,079			1,632	3,100,000	38.6	62,100	73,800	FA	FA	FA		
60	2,256			1,771	3,340,000	38.5	66,700	79,600	FA	FA	FA		
65	2,431			1,908	3,560,000	38.3	71,200	85,400	FA	FA	FA		
70	2,604			2,044	3,770,000	38.1	75,500	91,000	FA	FA	FA		
75	2,775			2,178	3,980,000	37.9	79,700	96,500	FA	FA	FA		
80	2,944			2,311	4,180,000	37.7	83,700	102,000	FA	FA	FA		
1050	1050			28	1,145	899	1,990,000	41.7	38,000	43,900	FC	FC	FD
				32	1,303	1,023	2,250,000	41.6	42,900	49,800	FC	FC	FC
				36	1,460	1,146	2,510,000	41.4	47,700	55,500	FB	FC	FC
		40	1,616	1,269	2,750,000	41.3	52,400	61,200	FA	FB	FB		
		45	1,809	1,420	3,050,000	41.1	58,100	68,200	FA	FA	FA		
		50	2,000	1,570	3,340,000	40.9	63,700	75,100	FA	FA	FA		
		55	2,189	1,718	3,620,000	40.7	69,000	81,800	FA	FA	FA		
		60	2,376	1,865	3,900,000	40.5	74,200	88,300	FA	FA	FA		
		65	2,561	2,010	4,160,000	40.3	79,200	94,700	FA	FA	FA		
		70	2,744	2,154	4,410,000	40.1	84,100	101,000	FA	FA	FA		
		75	2,925	2,296	4,660,000	39.9	88,800	107,000	FA	FA	FA		
		80	3,104	2,437	4,900,000	39.7	93,300	113,000	FA	FA	FA		

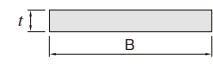
5-12. 平鋼および鋼板の重量寸法表

■平鋼 その1 (JIS G 3194)

標準断面寸法 厚さ mm	断面面積 cm ²	単位質量 kg/m	標準断面寸法			標準断面寸法			標準断面寸法			標準断面寸法				
			厚さ mm	幅 mm	断面面積 cm ²	厚さ mm	幅 mm	断面面積 cm ²	厚さ mm	幅 mm	断面面積 cm ²	厚さ mm	幅 mm	断面面積 cm ²		
4.5	25	1.125	0.88	8	300	24.00	18.8	16	50	8.000	6.28	22	200	44.00	34.5	
	32	1.440	1.13		350	28.00	22.0		65	10.40	8.16		230	50.60	39.7	
	38	1.710	1.34		400	32.00	25.1		75	12.00	9.42		250	55.00	43.2	
	44	1.980	1.55	25	25	2.250	1.77		90	14.40	11.3		280	61.60	48.4	
	50	2.250	1.77		32	2.880	2.26		100	16.00	12.6		300	66.00	51.8	
	65	2.925	2.30		38	3.420	2.68		125	20.00	15.7		350	77.00	60.4	
	75	3.375	2.65	44	3.960	3.11	150		24.00	18.8	400		88.00	69.1		
	90	4.050	3.18	50	4.500	3.53	180		28.80	22.6	450		99.00	77.7		
	100	4.500	3.53	65	5.850	4.59	200		32.00	25.1	500		110.00	86.4		
	125	5.625	4.42	75	6.750	5.30	230		36.80	28.9	50		12.50	9.81		
	150	6.750	5.30	90	8.100	6.36	250		40.00	31.4	65		16.25	12.8		
	6	25	1.500	1.18	9	100	9.000		7.06	280	44.80		35.2	75	18.75	14.7
		32	1.920	1.51		125	11.25		8.83	300	48.00		37.7	90	22.50	17.7
		38	2.280	1.79		150	13.50		10.6	350	56.00		44.0	100	25.00	19.6
		44	2.640	2.07	180	16.20	12.7		400	64.00	50.2		125	31.25	24.5	
50		3.000	2.36	200	18.00	14.1	450	72.00	56.5	150	37.50	29.4				
65		3.900	3.06	230	20.70	16.2	500	80.00	62.8	180	45.00	35.3				
75		4.500	3.53	250	22.50	17.7	25	38	7.220	5.67	200	50.00	39.2			
90		5.400	4.24	280	25.20	19.8		44	8.360	6.56	230	57.50	45.1			
100		6.000	4.71	300	27.00	21.2		50	9.500	7.46	250	62.50	49.1			
125		7.500	5.89	350	31.50	24.7	65	12.35	9.69	280	70.00	55.0				
150		9.000	7.06	400	36.00	28.3	75	14.25	11.2	300	75.00	58.9				
180		10.80	8.48	12	25	3.000	2.36	90	17.10	13.4	350	87.50	68.7			
200		12.00	9.42		32	3.840	3.01	100	19.00	14.9	400	100.00	78.5			
230		13.80	10.8		38	4.560	3.58	125	23.75	18.6	450	112.50	88.3			
250		15.00	11.8	44	5.280	4.14	150	28.50	22.4	500	125.00	98.1				
280	16.80	13.2	50	6.000	4.71	19	180	34.20	26.8	75	21.00	16.5				
300	18.00	14.1	65	7.800	6.12		200	38.00	29.8	90	25.20	19.8				
8	25	2.000	1.57	75	9.000		7.06	230	43.70	34.3	100	28.00	22.0			
	32	2.560	2.01	90	10.80	8.48	250	47.50	37.3	125	35.00	27.5				
	38	3.040	2.39	100	12.00	9.42	280	53.20	41.8	150	42.00	33.0				
	44	3.520	2.76	125	15.00	11.8	300	57.00	44.7	180	50.40	39.6				
	50	4.000	3.14	150	18.00	14.1	350	66.50	52.2	200	56.00	44.0				
	65	5.200	4.08	180	21.60	17.0	400	76.00	59.7	230	64.40	50.6				
	75	6.000	4.71	200	24.00	18.8	450	85.50	67.1	250	70.00	55.0				
	90	7.200	5.65	230	27.60	21.7	500	95.00	74.6	280	78.40	61.5				
	100	8.000	6.28	250	30.00	23.6	22	50	11.00	8.64	300	84.00	65.9			
	125	10.00	7.85	280	33.60	26.4		65	14.30	11.2	350	98.00	76.9			
	150	12.00	9.42	300	36.00	28.3		75	16.50	13.0	400	112.00	87.9			
	180	14.40	11.3	350	42.00	33.0	90	19.80	15.5	450	126.00	98.9				
	200	16.00	12.6	400	48.00	37.7	100	22.00	17.3	500	140.00	110				
	230	18.40	14.4	16	32	5.120	4.02	125	27.50	21.6	75	24.00	18.8			
	250	20.00	15.7		38	6.080	4.77	150	33.00	25.9	90	28.80	22.6			
280	22.40	17.6	44		7.040	5.53	180	39.60	31.1	100	32.00	25.1				

■平鋼 その2 (JIS G 3194)

標準断面寸法 厚さ mm	断面面積 cm ²	単位質量 kg/m	標準断面寸法			標準断面寸法			標準断面寸法			標準断面寸法						
			厚さ mm	幅 mm	断面面積 cm ²	厚さ mm	幅 mm	断面面積 cm ²	厚さ mm	幅 mm	断面面積 cm ²	厚さ mm	幅 mm	断面面積 cm ²				
32	125	40.00	31.4	36	150	54.00	42.4	40	125	50.00	39.2	45	100	45.00	35.3			
	150	48.00	37.7		180	64.80	50.9		150	60.00	47.1		125	56.25	44.2			
	230	73.60	57.8		200	72.00	56.5		180	72.00	56.5		150	67.50	53.0			
	250	80.00	62.8		230	82.80	65.0		200	80.00	62.8		180	81.00	63.6			
	280	89.60	70.3		250	90.00	70.6		230	92.00	72.2		250	112.50	88.3			
	300	96.00	75.4		280	100.80	79.1		250	100.00	78.5		280	126.00	98.9			
	350	112.00	87.9		300	108.00	84.8		280	112.00	87.9		300	135.00	106			
	400	128.00	100		350	126.00	98.9		300	120.00	94.2		350	157.50	124			
	450	144.00	113		400	144.00	113		350	140.00	110		400	180.00	141			
	500	160.00	126		450	162.00	127		400	160.00	126		450	202.50	159			
	36	75	27.00		21.2	40	500		180.00	141	45		450	180.00	141			
		90	32.40		25.4		75		30.00	23.6			500	200.00	157			
		100	36.00		28.3		90		36.00	28.3								
		125	45.00		35.3		100		40.00	31.4			75	33.75	26.5			
													90	40.50	31.8			



■平鋼の製造寸法 (JFE 条鋼 (株))

t \ B	25	32	38	44	50	60	65	70	75	80	90	100	110	120	125	150	180	200
4.5	○	○	○	○	○	※	○				※	○	※					
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※	○	○		
9	○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	◎	○	◎	◎	◎	●	●	
10	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	◎	※	※	○	○		
11	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※		※
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	○	◎	◎	●	●	
12.5	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	●	※	※	●	※		※
13	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	◎	※	※	※	※	●	●
14											※	●	※	※	●	●	●	●
16		○	○	※	○	○	○	○	○	○	◎	○	※	◎	◎	●	●	
18			※	※	※	※	※	※	※	※	※	●	※	※	※	※		※
19			※	○	○	※	○	※	○	※	◎	※	※	◎	◎	●	●	
22					○	※	○	※	○	※	○	○	※	※	○	◎	●	●
25					○	※	○	※	○	※	○	○	※	※	○	◎	●	●

備考 ○：シャープエッジのみ ●：コーナーR付のみ ◎：シャープエッジおよびコーナーR付 対応可
※ご注文の際にあらかじめご相談ください。

■鋼板および鋼帯の標準厚さ (mm) (JIS G 3193)

1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5	(2.6)	2.8	(2.9)	3.2
3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.0	6.3	7.0	8.0	9.0	10.0
11.0	12.0	12.7	13.0	14.0	15.0	16.0	(17.0)	18.0	19.0	20.0
22.0	25.0	25.4	28.0	(30.0)	32.0	36.0	38.0	40.0	45.0	50.0

備考) 1. 括弧以外の標準厚さの適用が望ましい。
2. 鋼帯および鋼帯からの切板は、厚さ12.7mm以下を適用する。

■鋼板および鋼帯の標準幅 (mm) (JIS G 3193)

600	630	670	710	750	800	850	900	914	
950	1,000	1,060	1,100	1,120	1,180	1,200	1,219	1,250	
1,300	1,320	1,400	1,500	1,524	1,600	1,700	1,800	1,829	
1,900	2,000	2,100	2,134	2,438	2,500	2,600	2,800	3,000	3,048

備考) 1. 鋼板および鋼帯からの切板は、幅2,000mm以下を適用する。
2. 鋼板(鋼帯からの切板を除く)は、幅914mm、1,219mmおよび1,400mm以上を適用する。

■鋼板の標準長さ (mm) (JIS G 3193)

1,829	2,438	3,048	6,000	6,096	7,000	8,000	9,000	9,144
10,000	12,000	12,192						

備考) 鋼帯からの切板には適用しない。

■鋼板の単位質量表

(厚さ×基本質量 7.85kg/m²)

厚さ mm	1m ² 当りの質量 kg	厚さ mm	1m ² 当りの質量 kg	厚さ mm	1m ² 当りの質量 kg	厚さ mm	1m ² 当りの質量 kg
3.2	25.12	14.0	109.9	24.0	188.4	38.0	298.3
4.5	35.32	14.5	113.8	24.5	192.3	39.0	306.2
5.0	39.25	15.0	117.8	25.0	196.2	40.0	314.0
5.5	43.18	15.5	121.7	25.5	200.2	42.0	329.7
6.0	47.10	16.0	125.6	26.0	204.1	45.0	353.2
6.5	51.02	16.5	129.5	26.5	208.0	50.0	392.5
7.0	54.95	17.0	133.5	27.0	212.0	55.0	431.8
7.5	58.88	17.5	137.4	27.5	215.9	60.0	471.0
8.0	62.80	18.0	141.3	28.0	219.8	65.0	510.2
8.5	66.72	18.5	145.2	28.5	223.7	70.0	549.5
9.0	70.65	19.0	149.2	29.0	227.6	75.0	588.8
9.5	74.58	19.5	153.1	29.5	231.6	80.0	628.0
10.0	78.50	20.0	157.0	30.0	235.5	85.0	667.2
10.5	82.42	20.5	160.9	31.0	243.4	90.0	706.5
11.0	86.35	21.0	164.8	32.0	251.2	95.0	745.8
11.5	90.28	21.5	168.8	33.0	259.0	100.0	785.0
12.0	94.20	22.0	172.7	34.0	266.9	110.0	863.5
12.5	98.12	22.5	176.6	35.0	274.8	120.0	942.0
13.0	102.0	23.0	180.6	36.0	282.6	130.0	1,021
13.5	106.0	23.5	184.5	37.0	290.4	150.0	1,178

■床用鋼板(縞鋼板)の単位質量表(単位 kg)

(単位質量=7.85×板厚+1.71kg/m²)

板厚 mm	呼び方 幅×長さ mm	面積					
		3×6	4×8	5×10	5×20	6×20	6×30
	914× 1,829	1,219× 2,438	1,524× 3,048	1,524× 6,096	1,829× 6,096	1,829× 9,144	
	単位質量 kg/m ²	1.672	2.972	4.645	9.290	11.150	16.724
2.3	19.77	33.0	58.7	—	—	—	—
3.2	26.83	44.9	79.7	125	249	—	—
4.5	37.04	61.9	110	172	344	413	619
6.0	48.81	81.6	145	227	453	544	816
8.0	64.51	108	192	300	599	719	1,079
9.0	72.36	121	215	336	672	807	1,210
12.0	95.91	160	285	446	891	1,069	1,604