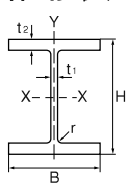




## 5. 断面性能表

# 5-1. H形鋼の断面性能表

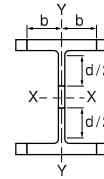
平成19年5月18日 国土交通省告示596号



部材	部位	柱および梁の種別			
		FA	FB	FC	FD
柱	フランジ	9.5√235/F	12√235/F	15.5√235/F	
	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	
	ウェブ	60√235/F	65√235/F	71√235/F	

左記以外

F値 (N/mm <sup>2</sup> )	SN400	SN490
40mm以下	235	325



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
圧縮用有効断面積	$\frac{b}{t_2} = \frac{240}{\sqrt{F}}$	$\frac{d}{t_1} = \frac{735}{\sqrt{F}}$
有効断面係数	$\frac{b}{t_2} = \frac{240}{\sqrt{F}}$	$\frac{d}{t_1} = \frac{1100}{\sqrt{F}}$

F値 (N/mm <sup>2</sup> )	SN400	SN490
40mm以下	235	325
40mm超え	215	295

## 広幅H形鋼

呼称	寸法 mm					断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための断面性能		鋼種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> となる最大横座屈長 l <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
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。  
2. \*印製造規格はS S材、S M材とします。

広幅H形鋼

呼 称	寸法 mm					断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
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。

2. \*印製造規格はS S材、S M材とします。

中幅H形鋼

呼 称	寸法 mm					断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
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			
*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			
500×300	*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。  
 2. \*印製造規格はS S材、S M材とします。

中幅H形鋼

呼 称	寸 法 mm					断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 l <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
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。  
 2. \*印製造規格はS S材、S M材とします。

細幅 H 形鋼

呼 称	寸 法 mm					断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
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	1.99	FA	FA	88.8	13.2	17.85	102	20.8
																SN490	1.44	FA	FA	88.8	13.2	17.85		
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	2.34	FA	FA	138	21.7	22.90	156	33.6
																SN490	1.69	FA	FA	138	21.7	22.90		
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	1.99	FA	FA	156	22.9	22.69	175	35.5
	SN490															1.44	FD	FA	156	22.9	22.69			
	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	2.27	FA	FA	181	26.7	26.67	205	41.6
	SN490															1.64	FA	FA	181	26.7	26.67			
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	2.27	FC	FA	278	41.1	31.99	312	63.2
	SN490															1.64	FD	FB	278	41.1	31.38			
	250	125	6	9	8	36.97	29.0	3,960	294	10.4	2.82	317	47.0	3.30	7.33	SN400	2.56	FA	FA	317	47.0	36.97	358	72.7
	SN490															1.85	FC	FA	317	47.0	36.97			
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	2.27	FD	FB	424	59.3	40.80	475	91.8
	SN490															1.64	FD	FB	424	59.3	39.05			
	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	2.56	FB	FA	481	67.7	46.78	542	105
	SN490															1.85	FD	FB	481	67.7	46.78			
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	2.57	FD	FB	638	91.0	51.59	712	140
	SN490															1.86	FD	FC	638	91.0	49.01			
	350	175	7	11	13	62.91	49.4	13,500	984	14.6	3.96	771	112	4.60	8.35	SN400	3.12	FC	FA	771	112	62.91	864	173
	SN490															2.26	FD	FB	771	112	61.75			
	*354	176	8	13	13	73.45	57.7	16,000	1,180	14.8	4.01	906	134	4.65	7.20	SN400	3.67	FA	FA	906	134	73.45	1,020	208
	SN490															2.65	FD	FA	906	134	73.45			
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	3.14	FD	FB	999	145	70.54	1,110	223
	SN490															2.27	FD	FB	999	145	67.03			
	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	3.69	FC	FA	1,170	174	83.37	1,310	267
	SN490															2.67	FD	FB	1,170	174	81.62			
	*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	4.24	FA	FA	1,350	202	95.41	1,510	312
	SN490															3.07	FD	FA	1,350	202	95.41			

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。  
 2. \*印製造規格は S 材、SM 材とします。

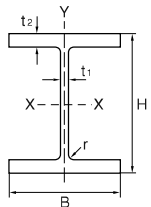
細幅 H 形鋼

呼 称	寸法 mm					断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 l <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
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 SN490	3.04 2.20	FD FD	FA FB	1,260 159	159 159	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 SN490	3.53 2.56	FC FD	FA FA	1,460 1,460	187 187	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 SN490	4.26 3.08	FA FD	FA FA	1,750 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 SN490	3.19 2.31	FD FD	FA FB	1,650 1,650	185 185	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 SN490	3.64 2.63	FC FD	FA FA	1,870 1,870	214 214	112.3 108.8	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 SN490	4.29 3.10	FA FD	FA FA	2,190 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 SN490	2.85 2.06	FD FD	FA FC	2,240 2,240	199 199	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 SN490	3.22 2.33	FD FD	FA FB	2,520 2,520	227 227	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 SN490	3.77 2.72	FC FD	FA FA	2,910 2,910	270 270	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 SN490	4.31 3.12	FB FD	FA FA	3,310 3,310	314 314	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。  
 2. \*印製造規格は S S 材、S M 材とします。



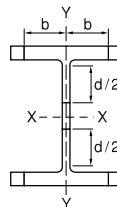




平成19年5月18日 国土交通省告示596号

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

F値 (N/mm <sup>2</sup> )	SN400	SN490	SM520
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
圧縮用有効断面積	$b \frac{t_2}{\sqrt{F}}$	$\frac{d}{t_1} = \frac{735}{\sqrt{F}}$
有効断面係数	$\frac{b}{t_2} = \frac{240}{\sqrt{F}}$	$\frac{d}{t_1} = \frac{1100}{\sqrt{F}}$

F値 (N/mm <sup>2</sup> )	SN400	SN490	SM520
40mm以下	235	325	355

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 <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための断面性能		鋼種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> となる最大横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
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	3.41	FA	FA	1,130	160	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	4.54	FA	FA	1,390	214	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	5.40	FA	FA	1,580	254	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	6.25	FA	FA	1,760	294	121.50	1,970	448	9	22
	12	22	13	132.2	104	36,400	2,940	16.6	4.72	1,820	294	5.41	4.92	SN400	6.25	FA	FA	1,820	294	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	3.03	FC	FA	1,310	160	87.79	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	4.04	FC	FA	1,610	214	103.1	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	4.80	FC	FA	1,830	254	114.5	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	5.55	FC	FA	2,040	294	126.0	2,280	449	9	22
	12	19	13	126.9	99.6	42,900	2,540	18.4	4.47	1,910	254	5.28	6.26	SN400	4.80	FA	FA	1,910	254	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	5.55	FA	FA	2,120	294	138.2	2,410	456	12	22
450×250	9	16	13	119.1	93.5	43,800	4,170	19.2	5.92	1,950	334	6.73	7.57	SN400	5.05	FC	FA	1,950	334	119.1	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	6.00	FC	FA	2,220	396	133.5	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	6.94	FC	FA	2,490	459	148.0	2,750	697	9	22
	12	22	13	160.2	126	57,700	5,740	19.0	5.98	2,560	459	6.79	5.56	SN400	6.94	FA	FA	2,560	459	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	7.89	FA	FA	2,820	521	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	8.84	FA	FA	3,070	584	188.7	3,450	890	12	28
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	2.73	FD	FA	1,500	160	92.29	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	3.64	FD	FA	1,840	214	107.6	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	4.32	FD	FA	2,090	254	119.0	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	5.00	FD	FA	2,330	294	130.5	2,600	450	9	22
	12	19	13	132.9	104	54,600	2,540	20.3	4.37	2,180	254	5.23	6.88	SN400	4.32	FA	FA	2,180	254	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	5.00	FA	FA	2,420	294	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	5.68	FA	FA	2,650	334	155.5	3,010	517	12	25
	12	25	13	155.5	122	66,300	3,340	20.6	4.64	2,650	334	5.38	5.38	SN490	4.11	FB	FA	2,650	334	155.5	3,010	517	12	25

(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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
500×250	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	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
500×300	12	16	13	153.6	121	67,300	7,210	20.9	6.85	2,690	481	7.96	8.29	SN400 SN490	5.45 3.94	FA FC	FA FC	2,690 2,690	481 481	153.6 153.6	3,010	738	12	16
	12	19	13	170.9	134	76,600	8,560	21.2	7.08	3,060	571	8.08	7.09	SN400 SN490	6.48 4.68	FA FC	FA FB	3,060 3,060	571 571	170.9 170.9	3,420	873	12	19
	12	22	13	188.2	148	85,700	9,910	21.3	7.26	3,430	661	8.18	6.19	SN400 SN490	7.50 5.42	FA FB	FA FA	3,430 3,430	661 661	188.2 188.2	3,810	1,010	12	22
	12	25	13	205.5	161	94,500	11,300	21.4	7.40	3,780	751	8.25	5.50	SN400 SN490	8.52 6.16	FA FB	FA FA	3,780 3,780	751 751	205.5 205.5	4,200	1,140	12	25
	16	22	13	206.4	162	88,800	9,920	20.7	6.93	3,550	661	8.04	6.09	SN400 SN490	7.50 5.42	FA FA	FA FA	3,550 3,550	661 661	206.4 206.4	4,020	1,020	16	22
	16	25	13	223.5	175	97,600	11,300	20.9	7.10	3,900	751	8.13	5.42	SN400 SN490	8.52 6.16	FA FA	FA FA	3,900 3,900	751 751	223.5 223.5	4,400	1,160	16	25
	16	28	13	240.5	189	106,000	12,600	21.0	7.24	4,240	841	8.21	4.89	SN400 SN490	9.54 6.90	FA FA	FA FA	4,240 4,240	841 841	240.5 240.5	4,790	1,290	16	28
	16	32	13	263.2	207	117,000	14,400	21.1	7.40	4,680	961	8.28	4.31	SN400 SN490	10.9 7.89	FA FA	FA FA	4,680 4,680	961 961	263.2 263.2	5,280	1,470	16	32
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 SN490	2.48 1.79	FD FD	FA FC	1,700 1,700	160 160	96.79 84.81	1,950	252	9	12
	9	16	13	112.1	88.0	57,000	2,140	22.6	4.37	2,070	214	5.20	8.93	SN400 SN490	3.31 2.39	FD FD	FA FC	2,070 2,070	214 214	106.6 100.8	2,350	332	9	16
	9	19	13	123.5	96.9	64,600	2,540	22.9	4.53	2,350	254	5.29	7.66	SN400 SN490	3.92 2.84	FD FD	FA FC	2,350 2,350	254 254	118.6 112.8	2,640	391	9	19
	9	22	13	135.0	106	72,000	2,940	23.1	4.66	2,620	294	5.36	6.71	SN400 SN490	4.54 3.29	FD FD	FA FC	2,620 2,620	294 294	130.6 124.8	2,940	451	9	22
	12	19	13	138.9	109	67,900	2,540	22.1	4.28	2,470	254	5.17	7.48	SN400 SN490	3.92 2.84	FA FD	FA FA	2,470 2,470	254 254	138.9 138.9	2,840	400	12	19
	12	22	13	150.2	118	75,200	2,940	22.4	4.43	2,740	294	5.26	6.57	SN400 SN490	4.54 3.29	FA FD	FA FA	2,740 2,740	294 294	150.2 150.2	3,130	460	12	22
	12	25	13	161.5	127	82,300	3,340	22.6	4.55	2,990	334	5.33	5.86	SN400 SN490	5.15 3.73	FA FD	FA FA	2,990 2,990	334 334	161.5 161.5	3,410	519	12	25
	12	28	13	177.8	137	90,600	3,940	22.8	4.71	3,490	414	5.41	5.36	SN400 SN490	6.13 4.41	FA FD	FA FC	3,490 3,490	414 414	177.8 177.8	3,710	607	12	28
550×250	9	16	13	128.1	101	68,400	4,170	23.1	5.71	2,490	334	6.62	9.10	SN400 SN490	4.73 2.99	FD FD	FA FC	2,490 2,490	334 334	128.1 116.8	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	4.97 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	157.0 146.8	3,520	699	9	22
	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

(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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
550×300	12	16	13	159.6	125	83,300	7,210	22.8	6.72	3,030	481	7.89	9.04	SN400 4.96	3.58	FB FD	FB FC	3,030 481	481 159.6	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 5.80	4.26	FA FD	FA FB	3,450 571	571 176.9	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 6.82	4.93	FA FD	FA FA	3,850 661	661 194.2	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 7.75	5.60	FA FD	FA FA	4,250 751	751 211.5	211.5 211.5	4,720	1,140	12	25
	16	22	13	214.4	168	110,000	9,920	22.7	6.80	4,010	661	7.98	6.65	SN400 6.82	4.93	FA FA	FA FA	4,010 661	661 214.4	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 7.75	5.60	FA FA	FA FA	4,400 751	751 231.5	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 8.68	6.27	FA FA	FA FA	4,780 841	841 248.5	248.5 248.5	5,400	1,290	16	28
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 2.27	1.64	FD FD	FB FD	1,900 160	160 90.63	90.63 84.81	2,200	253	9	12
	9	16	13	116.6	91.5	69,500	2,140	24.4	4.28	2,320	214	5.15	9.65	SN400 3.03	2.19	FD FD	FB FD	2,320 214	214 106.6	106.6 100.8	2,640	333	9	16
	9	19	13	128.0	100	78,600	2,540	24.8	4.45	2,620	254	5.25	8.29	SN400 3.60	2.60	FD FD	FB FD	2,620 254	254 118.6	118.6 112.8	2,960	392	9	19
	9	22	13	139.5	110	87,500	2,940	25.0	4.59	2,920	294	5.33	7.26	SN400 4.17	3.01	FD FD	FB FD	2,920 294	294 130.6	130.6 124.8	3,280	452	9	22
	12	16	13	133.6	105	74,100	2,140	23.5	4.00	2,470	214	5.00	9.37	SN400 3.03	2.19	FD FD	FA FA	2,470 214	214 131.6	131.6 127.2	2,880	342	12	16
	12	19	13	144.9	114	83,000	2,540	23.9	4.19	2,770	254	5.12	8.08	SN400 3.60	2.60	FD FD	FA FA	2,770 254	254 144.9	144.9 139.3	3,200	402	12	19
	12	22	13	156.2	123	91,800	2,940	24.2	4.34	3,060	294	5.21	7.11	SN400 4.17	3.01	FD FD	FA FA	3,060 294	294 151.3	151.3 151.3	3,510	461	12	22
	12	25	13	167.5	131	100,000	3,340	24.5	4.47	3,350	334	5.29	6.34	SN400 4.73	3.42	FD FD	FA FA	3,350 334	334 167.5	167.5 163.3	3,820	521	12	25
	12	28	13	178.7	140	109,000	3,740	24.7	4.58	3,630	374	5.35	5.73	SN400 5.30	3.83	FD FD	FA FA	3,630 374	374 178.7	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 3.70	2.74	FD FD	FB FD	2,770 334	334 116.8	116.8 116.8	3,100	513	9
9		19	13	147.0	115	94,600	4,950	25.4	5.80	3,150	396	6.68	8.43	SN400 4.50	3.25	FD FD	FB FD	3,150 396	396 137.6	137.6 131.8	3,510	606	9	19
12		19	13	163.9	129	99,100	4,960	24.6	5.50	3,300	397	6.54	8.26	SN400 4.50	3.25	FD FD	FA FA	3,300 397	397 163.9	163.9 158.3	3,750	615	12	19
12		22	13	178.2	140	110,000	5,740	24.9	5.68	3,670	459	6.64	7.24	SN400 5.27	3.77	FD FD	FA FA	3,670 459	459 173.3	173.3 173.3	4,150	709	12	22
12		25	13	192.5	151	121,000	6,520	25.1	5.82	4,040	522	6.72	6.45	SN400 5.92	4.28	FD FD	FA FA	4,040 522	522 188.3	188.3 188.3	4,540	802	12	25
12		28	13	206.7	162	132,000	7,300	25.2	5.94	4,390	584	6.78	5.81	SN400 6.63	4.79	FD FD	FA FA	4,390 584	584 206.7	206.7 203.3	4,930	896	12	28
16		25	13	214.5	168	127,000	6,530	24.3	5.52	4,220	522	6.58	6.32	SN400 5.92	4.28	FA FA	FA FA	4,220 522	522 214.5	214.5 214.5	4,840	818	16	25
16		28	13	228.5	179	137,000	7,310	24.5	5.66	4,570	585	6.66	5.71	SN400 6.63	4.79	FA FA	FA FA	4,570 585	585 228.5	228.5 228.5	5,230	911	16	28
16	32	13	247.2	194	151,000	8,350	24.7	5.81	5,020	668	6.75	5.06	SN400 7.57	5.48	FA FA	FA FA	5,020 668	668 247.2	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				断面面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	I <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
600×300	12	19	13	182.9	144	115,000	8,560	25.1	6.84	3,840	571	7.96	8.38	SN400 SN490	3.40 3.90	FC FD	FA FB	3,840 3,840	571 571	182.9 177.3	4,300	877	12	19
	12	22	13	200.2	157	129,000	9,910	25.3	7.04	4,290	661	8.07	7.33	SN400 SN490	6.25 4.52	FC FD	FA FA	4,290 4,290	661 661	200.2 195.3	4,780	1,010	12	22
	12	25	13	217.5	171	142,000	11,300	25.5	7.20	4,730	751	8.15	6.52	SN400 SN490	7.10 5.13	FC FD	FA FA	4,730 4,730	751 751	217.5 213.3	5,260	1,150	12	25
	12	28	13	234.7	184	155,000	12,600	25.7	7.33	5,160	841	8.22	5.87	SN400 SN490	7.95 5.75	FC FD	FA FA	5,160 5,160	841 841	234.7 231.3	5,730	1,280	12	28
	14	22	13	211.3	166	131,000	9,910	24.9	6.85	4,380	661	7.99	7.26	SN400 SN490	6.25 4.52	FC FC	FA FA	4,380 4,380	661 661	211.3 211.3	4,940	1,020	14	22
	14	25	13	228.5	179	145,000	11,300	25.2	7.02	4,820	751	8.08	6.46	SN400 SN490	7.10 5.13	FC FC	FA FA	4,820 4,820	751 751	228.5 228.5	5,410	1,150	14	25
	14	28	13	245.6	193	157,000	12,600	25.3	7.17	5,250	841	8.15	5.82	SN400 SN490	7.95 5.75	FC FC	FA FA	5,250 5,250	841 841	245.6 245.6	5,880	1,290	14	28
	16	28	13	256.5	201	160,000	12,600	25.0	7.01	5,330	841	8.09	5.78	SN400 SN490	7.95 5.75	FC FC	FA FA	5,330 5,330	841 841	256.5 256.5	6,030	1,300	16	28
	16	32	13	279.2	219	177,000	14,400	25.1	7.19	5,890	961	8.18	5.11	SN400 SN490	9.09 6.57	FC FC	FA FA	5,890 5,890	961 961	279.2 279.2	6,640	1,480	16	32
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 SN490	2.10 1.52	FD FD	FC FC	2,110 2,110	160 160	90.6 84.8	2,460	254	9	12
	9	16	13	121.1	95.1	83,400	2,140	26.2	4.20	2,570	214	5.10	10.4	SN400 SN490	2.80 2.02	FD FD	FC FC	2,570 2,570	214 214	106.6 100.8	2,930	334	9	16
	9	19	13	132.5	104	94,200	2,540	26.7	4.38	2,900	254	5.21	8.91	SN400 SN490	3.32 2.40	FD FD	FC FC	2,900 2,900	254 254	118.6 112.8	3,280	393	9	19
	9	22	13	144.0	113	105,000	2,940	27.0	4.52	3,220	294	5.29	7.81	SN400 SN490	3.85 2.78	FD FD	FC FC	3,220 3,220	294 294	130.6 124.8	3,630	453	9	22
	12	19	13	150.9	118	99,900	2,540	25.7	4.11	3,070	254	5.07	8.66	SN400 SN490	3.32 2.40	FD FD	FA FA	3,070 3,070	254 254	149.6 139.3	3,570	403	12	19
	12	22	13	162.2	127	110,000	2,940	26.1	4.26	3,400	294	5.16	7.63	SN400 SN490	3.85 2.78	FD FD	FA FA	3,400 3,400	294 294	161.6 151.3	3,910	463	12	22
	12	25	13	173.5	136	121,000	3,340	26.4	4.39	3,710	334	5.24	6.81	SN400 SN490	4.37 3.16	FD FD	FA FA	3,710 3,710	334 334	173.5 163.3	4,250	523	12	25
	12	28	13	184.7	145	131,000	3,740	26.6	4.50	4,020	374	5.31	6.16	SN400 SN490	4.89 3.54	FD FD	FA FA	4,020 4,020	374 374	184.7 175.3	4,580	583	12	28
650×250	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 3,660	397 397	168.6 158.3	4,160	617	12	19
	12	22	13	184.2	145	132,000	5,740	26.8	5.58	4,060	459	6.59	7.78	SN400 SN490	4.81 3.48	FD FD	FA FA	4,060 4,060	459 459	183.6 173.3	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 4,460	522 522	198.5 188.3	5,030	804	12	25
	12	28	13	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 4,850	584 584	212.7 203.3	5,460	898	12	28
	16	28	13	236.5	186	165,000	7,310	26.4	5.56	5,070	585	6.61	6.14	SN400 SN490	6.12 4.42	FC FB	FA FA	5,070 5,070	585 585	236.5 236.5	5,810	915	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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
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 3,740	481 481	169.6 159.3	4,230	744	12	16
	12	19	13	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 4,240	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	5.77 4.17	FD FD	FA FA	4,730 4,730	661 661	205.6 195.3	5,290	1,010	12	22
	12	25	13	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 5,210	751 751	223.5 213.3	5,810	1,150	12	25
	16	22	13	230.4	181	161,000	9,920	26.4	6.56	4,960	661	7.84	7.72	SN400 SN490	5.77 4.17	FA FB	FA FA	4,960 4,960	661 661	230.4 230.4	5,660	1,030	16	22
	16	25	13	247.5	194	177,000	11,300	26.7	6.75	5,440	751	7.95	6.89	SN400 SN490	6.55 4.74	FA FB	FA FA	5,440 5,440	751 751	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	7.34 5.31	FA FB	FA FA	5,900 5,900	841 841	264.5 264.5	6,680	1,300	16	28
	16	32	13	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 6,510	961 961	287.2 287.2	7,350	1,480	16	32
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	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	164.7 153.8	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	176.7 165.8	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	188.7 177.8	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		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	171.7 160.8	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	4.46 3.23	FD FD	FA FB	4,500 4,500	459 459	186.7 175.8	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	5.07 3.67	FD FD	FA FB	4,940 4,940	522 522	201.7 190.8	5,580	807	12	25
14		22	18	204.6	161	162,000	5,750	28.2	5.30	4,640	460	6.42	8.17	SN400 SN490	4.46 3.23	FC FD	FA FA	4,640 4,640	460 460	204.6 197.7	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	5.07 3.67	FC FD	FA FA	5,070 5,070	522 522	218.8 212.7	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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
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	5.36 3.87	FD FD	FA FB	5,230 5,230	661 661	208.1 197.8	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	6.09 4.40	FD FD	FA FB	5,750 5,750	751 751	226.7 215.8	6,420	1,150	12	25
	14	22	18	226.6	178	188,000	9,920	28.8	6.62	5,360	661	7.84	8.31	SN400 SN490	5.36 3.87	FC FD	FA FA	5,360 5,360	661 661	226.6 219.7	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	6.09 4.40	FC FD	FA FA	5,880 5,880	751 751	243.8 237.7	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	6.82 4.93	FC FD	FA FA	6,390 6,390	841 841	260.9 255.7	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	5.36 3.87	FA FD	FA FA	5,490 5,490	662 662	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	6.09 4.40	FA FC	FA FA	6,010 6,010	752 752	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	6.82 4.93	FA FC	FA FA	6,520 6,520	842 842	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	7.79 5.63	FA FC	FA FA	7,180 7,180	962 962	296.5 296.5	8,120	1,480	16	32	
700×350	12	22	18	235.5	185	208,000	15,700	29.7	8.17	5,950	899	9.36	8.51	SN400 SN490	6.25 4.52	FD FD	FA FB	5,950 5,950	899 899	230.1 219.8	6,600	1,370	12	22
	12	25	18	255.8	201	230,000	17,900	30.0	8.36	6,560	1,020	9.46	7.57	SN400 SN490	7.10 5.13	FD FD	FA FB	6,560 6,560	1,020 1,020	251.1 240.8	7,260	1,560	12	25
	14	22	18	248.6	195	213,000	15,700	29.3	7.96	6,080	899	9.26	8.42	SN400 SN490	6.25 4.52	FC FD	FA FB	6,080 6,080	899 899	248.6 241.7	6,820	1,380	14	22
	14	25	18	268.8	211	234,000	17,900	29.5	8.16	6,700	1,020	9.37	7.50	SN400 SN490	7.10 5.13	FC FD	FA FA	6,700 6,700	1,020 1,020	268.8 262.7	7,470	1,570	14	25
	14	28	18	288.9	227	255,000	20,000	29.7	8.33	7,300	1,140	9.46	6.76	SN400 SN490	7.95 5.75	FC FD	FA FA	7,300 7,300	1,140 1,140	288.9 283.7	8,130	1,750	14	28
	14	32	18	315.8	248	283,000	22,900	29.9	8.51	8,080	1,310	9.56	5.97	SN400 SN490 HBL® H355	9.09 6.57 6.02	FC FD FD	FA FA FA	8,080 8,080 8,080	1,310 1,310 1,310	315.8 311.7 308.3	8,980	1,990	14	32
	16	25	18	281.8	221	239,000	17,900	29.1	7.97	6,830	1,020	9.29	7.43	SN400 SN490	7.10 5.13	FA FC	FA FA	6,830 6,830	1,020 1,020	281.8 281.8	7,690	1,580	16	25
	16	28	18	301.8	237	260,000	20,000	29.3	8.15	7,420	1,140	9.39	6.71	SN400 SN490	7.95 5.75	FA FC	FA FA	7,420 7,420	1,140 1,140	301.8 301.8	8,330	1,760	16	28
	16	32	18	328.5	258	287,000	22,900	29.6	8.35	8,200	1,310	9.49	5.93	SN400 SN490 HBL® H355	9.09 6.57 6.02	FA FC FD	FA FA FA	8,200 8,200 8,200	1,310 1,310 1,310	328.5 328.5 328.5	9,190	2,000	16	32
	16	36	18	355.3	279	314,000	25,800	29.7	8.51	8,960	1,470	9.58	5.32	SN400 SN490 HBL® H355	10.2 7.39 6.77	FA FC FD	FA FA FA	8,960 8,960 8,960	1,470 1,470 1,470	355.3 355.3 355.3	10,000	2,250	16	36
750×250	12	19	18	183.2	144	166,000	4,960	30.1	5.20	4,440	397	6.34	10.0	SN400 SN490	3.60 2.60	FD FD	FA FC	4,440 4,440	397 397	171.1 160.8	5,090	622	12	19
	12	22	18	197.5	155	184,000	5,740	30.6	5.39	4,920	459	6.46	8.81	SN400 SN490	4.17 3.01	FD FD	FA FC	4,920 4,920	459 459	186.1 175.8	5,600	716	12	22
	12	25	18	211.8	166	202,000	6,520	30.9	5.55	5,390	522	6.55	7.86	SN400 SN490	4.73 3.42	FD FD	FA FC	5,390 5,390	522 522	201.1 190.8	6,100	809	12	25
	14	22	18	211.6	166	190,000	5,750	30.0	5.21	5,070	460	6.37	8.68	SN400 SN490	4.17 3.01	FD FD	FA FA	5,070 5,070	460 460	211.6 197.7	5,850	725	14	22
	14	25	18	225.8	177	208,000	6,530	30.3	5.38	5,540	522	6.47	7.76	SN400 SN490	4.73 3.42	FD FD	FA FA	5,540 5,540	522 522	225.8 212.7	6,340	819	14	25
	14	28	18	239.9	188	225,000	7,310	30.6	5.52	5,990	585	6.55	7.02	SN400 SN490	5.30 3.83	FD FD	FA FA	5,990 5,990	585 585	239.9 227.7	6,840	912	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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 l <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
750×300	14	22	18	233.6	183	219,000	9,920	30.6	6.52	5,850	661	7.78	8.84	SN400 SN490	3.00 3.61	FD FD	FA FA	5,850 5,850	661 661	233.6 219.7	6,650	1,030	14	22
	14	25	18	250.8	197	241,000	11,300	31.0	6.70	6,410	751	7.89	7.89	SN400 SN490	3.68 4.11	FD FD	FA FA	6,410 6,410	751 751	250.8 237.7	7,250	1,160	14	25
	14	28	18	267.9	210	261,000	12,600	31.2	6.86	6,970	841	7.98	7.13	SN400 SN490	4.36 4.60	FD FD	FA FA	6,970 6,970	841 841	267.9 255.7	7,850	1,300	14	28
	16	25	18	264.8	208	246,000	11,300	30.5	6.53	6,570	752	7.81	7.81	SN400 SN490	3.68 4.11	FB FD	FA FA	6,570 6,570	752 752	264.8 262.9	7,490	1,170	16	25
	16	28	18	281.8	221	267,000	12,600	30.8	6.69	7,120	842	7.90	7.06	SN400 SN490	4.36 4.60	FB FD	FA FA	7,120 7,120	842 842	281.8 280.9	8,090	1,310	16	28
	16	32	18	304.5	239	294,000	14,400	31.1	6.88	7,840	962	8.01	6.26	SN400 SN490	5.27 5.26	FA FD	FA FA	7,840 7,840	962 962	304.5 304.5	8,870	1,490	16	32
750×350	14	25	18	275.8	217	273,000	17,900	31.5	8.05	7,290	1,020	9.32	7.99	SN400 SN490	6.63 4.79	FD FD	FA FA	7,290 7,290	1,020 1,020	275.8 262.7	8,150	1,570	14	25
	14	28	18	295.9	232	298,000	20,000	31.7	8.23	7,940	1,140	9.41	7.20	SN400 SN490	7.42 5.37	FD FD	FA FA	7,940 7,940	1,140 1,140	295.9 283.7	8,860	1,750	14	28
	14	32	18	322.8	253	330,000	22,900	32.0	8.42	8,790	1,310	9.51	6.37	SN400 HBL® H355	8.48 6.13	FD FD	FA FA	8,790 8,790	1,310 1,310	322.8 311.7	9,780	2,000	14	32
	16	28	18	309.8	243	303,000	20,000	31.3	8.04	8,090	1,140	9.33	7.14	SN400 SN490	7.42 5.37	FB FD	FA FA	8,090 8,090	1,140 1,140	309.8 308.9	9,100	1,760	16	28
	16	32	18	336.5	264	335,000	22,900	31.6	8.25	8,940	1,310	9.44	6.32	SN400 HBL® H355	8.48 6.13	FB FD	FA FA	8,940 8,940	1,310 1,310	336.5 332.4	10,000	2,010	16	32
	16	36	18	363.3	285	366,000	25,800	31.7	8.42	9,760	1,470	9.53	5.67	SN400 HBL® H355	9.54 6.90	FA FD	FA FA	9,760 9,760	1,470 1,470	363.3 360.4	10,900	2,250	16	36
800×250	14	22	18	218.6	172	221,000	5,750	31.8	5.13	5,520	460	6.31	9.18	SN400 SN490	3.91 2.82	FD FD	FA FB	5,520 5,520	460 460	218.6 197.7	6,380	728	14	22
	14	25	18	232.8	183	241,000	6,530	32.2	5.30	6,020	523	6.42	8.22	SN400 SN490	4.44 3.21	FD FD	FA FB	6,020 6,020	523 523	232.8 212.7	6,920	821	14	25
	14	28	18	246.9	194	260,000	7,310	32.5	5.44	6,510	585	6.51	7.44	SN400 SN490	4.97 3.59	FD FD	FA FB	6,510 6,510	585 585	246.9 227.7	7,440	915	14	28
	16	22	18	233.7	183	228,000	5,760	31.2	4.96	5,700	461	6.22	9.05	SN400 SN490	3.91 2.82	FC FD	FA FA	5,700 5,700	461 461	233.7 222.9	6,670	739	16	22
	16	25	18	247.8	195	248,000	6,540	31.6	5.14	6,200	523	6.34	8.11	SN400 SN490	4.44 3.21	FC FD	FA FA	6,200 6,200	523 523	247.8 237.9	7,200	833	16	25
	16	28	18	261.8	206	267,000	7,320	32.0	5.29	6,680	586	6.43	7.35	SN400 SN490	4.97 3.59	FC FD	FA FA	6,680 6,680	586 586	261.8 252.9	7,720	926	16	28
	16	32	18	280.5	220	293,000	8,360	32.3	5.46	7,320	669	6.54	6.54	SN400 SN490	5.68 4.11	FC FD	FA FA	7,320 7,320	669 669	280.5 272.9	8,410	1,050	16	32
	16	36	18	304.5	239	324,000	9,720	32.6	5.63	8,040	752	6.64	6.64	SN400 SN490	6.32 4.93	FC FD	FA FA	8,040 8,040	752 752	304.5 294.9	9,100	1,160	16	36
800×300	14	22	18	240.6	189	254,000	9,920	32.5	6.42	6,350	661	7.73	9.37	SN400 SN490	4.69 3.39	FD FD	FA FB	6,350 6,350	661 661	240.6 219.7	7,240	1,030	14	22
	14	25	18	257.8	202	278,000	11,300	32.9	6.61	6,960	751	7.84	8.36	SN400 SN490	5.33 3.85	FD FD	FA FB	6,960 6,960	751 751	257.8 237.7	7,880	1,160	14	25
	14	28	18	274.9	216	302,000	12,600	33.2	6.78	7,560	841	7.93	7.56	SN400 SN490	5.96 4.31	FD FD	FA FB	7,560 7,560	841 841	274.9 255.7	8,520	1,300	14	28
	16	22	18	255.7	201	261,000	9,930	32.0	6.23	6,530	662	7.63	9.24	SN400 SN490	4.69 3.39	FC FD	FA FA	6,530 6,530	662 662	255.7 244.9	7,520	1,040	16	22
	16	25	18	272.8	214	285,000	11,300	32.3	6.43	7,130	752	7.75	8.27	SN400 SN490	5.33 3.85	FC FD	FA FA	7,130 7,130	752 752	272.8 262.9	8,170	1,180	16	25
	16	28	18	289.8	227	309,000	12,600	32.7	6.60	7,730	842	7.85	7.48	SN400 SN490	5.96 4.31	FC FD	FA FA	7,730 7,730	842 842	289.8 280.9	8,800	1,310	16	28
	16	32	18	312.5	245	340,000	14,400	33.0	6.79	8,500	962	7.96	6.64	SN400 SN490	6.82 4.93	FC FD	FA FA	8,500 8,500	962 962	312.5 304.9	9,640	1,490	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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
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	6.27	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				
	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				
	16	25	18	297.8	234	323,000	17,900	32.9	7.75	8,070	1,020	9.17	8.39	SN400	6.27	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				
	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				
	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				
	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				
19	25	18	320.3	251	333,000	17,900	32.3	7.48	8,340	1,020	9.04	8.26	SN400	6.27	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					
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					
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					
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					
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					
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	301.8	9,820	2,040	14	25
														SN490	5.13	FD	FB	8,840	1,330	287.7				
	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	325.8	10,700	2,280	14	28
														SN490	5.75	FD	FB	9,640	1,490	311.7				
	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				
	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				
	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				
	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				
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					
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					
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					
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					
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				
	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	236.8	7,510	824	14	25
														SN490	3.02	FD	FC	6,510	523	212.7				
	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	241.7	7,260	742	16	22
														SN490	2.66	FD	FA	6,180	461	222.9				
	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	FA	6,720	523	237.9				
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	FA	7,240	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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
850×300	16	22	18	263.7	207	301,000	9,930	33.8	6.14	7,070	662	7.57	9.75	SN400 SN490	4.47 3.19	FD FD	FA FA	7,070 7,070	662 662	263.3 244.9	8,170	1,040	16	22
	16	25	18	280.8	220	328,000	11,300	34.2	6.34	7,720	752	7.70	8.72	SN400 SN490	5.01 3.62	FD FD	FA FA	7,720 7,720	752 752	280.8 262.9	8,860	1,180	16	25
	16	28	18	297.8	234	355,000	12,600	34.5	6.51	8,350	842	7.80	7.90	SN400 SN490	5.61 4.06	FD FD	FA FA	8,350 8,350	842 842	297.8 280.9	9,540	1,310	16	28
	16	32	18	320.5	252	390,000	14,400	34.9	6.71	9,180	962	7.92	7.01	SN400 SN490	6.42 4.64	FD FD	FA FA	9,180 9,180	962 962	320.5 304.9	10,400	1,490	16	32
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 SN490	5.85 4.23	FD FD	FA FA	8,720 8,720	1,020 1,020	305.8 287.9	9,890	1,590	16	25
	16	28	18	325.8	256	402,000	20,000	35.1	7.84	9,460	1,150	9.23	8.00	SN400 SN490	6.55 4.74	FD FD	FA FA	9,460 9,460	1,150 1,150	325.8 308.9	10,700	1,770	16	28
	16	32	18	352.5	277	444,000	22,900	35.5	8.06	10,400	1,310	9.35	7.09	SN400 SN490	7.49 5.41	FD FD	FA FA	10,400 10,400	1,310 1,310	352.5 336.9	11,700	2,010	16	32
														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 SN490	6.55 4.74	FA FD	FA FA	9,760 9,760	1,150 1,150	349.6 349.6	11,200	1,790	19	28
	19	32	18	376.1	295	456,000	22,900	34.8	7.81	10,700	1,310	9.23	7.01	SN400 SN490	7.49 5.41	FA FD	FA FA	10,700 10,700	1,310 1,310	376.1 376.1	12,200	2,030	19	32
														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 SN490	8.42 6.09	FA FD	FA FA	11,700 11,700	1,470 1,470	402.6 402.6	13,200	2,280	19	36
													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 SN490	9.36 6.77	FA FC	FA FA	12,600 12,600	1,640 1,640	429.1 429.1	14,300	2,520	19	40	
													HBL® H355	6.19	FD	FA	12,600	1,640	429.1					
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 SN490	6.68 4.83	FD FD	FA FB	9,720 9,720	1,330 1,330	330.8 312.9	10,900	2,050	16	25
	16	28	18	353.8	278	450,000	29,900	35.6	9.19	10,600	1,490	10.7	8.09	SN400 SN490	7.49 5.41	FD FD	FA FA	10,600 10,600	1,490 1,490	353.8 336.9	11,800	2,290	16	28
	16	32	18	384.5	302	497,000	34,200	36.0	9.43	11,700	1,710	10.8	7.16	SN400 SN490	8.55 6.19	FD FD	FA FA	11,700 11,700	1,710 1,710	384.5 368.9	13,000	2,610	16	32
														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 SN490	7.49 5.41	FA FD	FA FA	10,900 10,900	1,500 1,500	377.6 377.6	12,300	2,320	19	28
	19	32	18	408.1	320	510,000	34,200	35.3	9.15	12,000	1,710	10.7	7.08	SN400 SN490	8.55 6.19	FA FD	FA FA	12,000 12,000	1,710 1,710	408.1 408.1	13,500	2,630	19	32
														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 SN490	9.62 6.96	FA FD	FA FA	13,100 13,100	1,920 1,920	438.6 438.6	14,700	2,950	19	36
													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 SN490	10.7 7.73	FA FC	FA FA	14,200 14,200	2,140 2,140	469.1 469.1	15,900	3,270	19	40	
													HBL® H355	7.08	FD	FA	14,200	2,140	469.1					
900×250	16	19	18	235.7	185	275,000	4,980	34.1	4.60	6,110	399	5.96	11.3	SN400 SN490	3.00 2.17	FD FD	FA FB	6,110 6,110	399 399	235.7 207.9	7,280	652	16	19
	16	22	18	249.7	196	301,000	5,760	34.7	4.80	6,680	461	6.11	10.0	SN400 SN490	3.47 2.51	FD FD	FA FB	6,680 6,680	461 461	249.7 222.9	7,880	746	16	22
	16	25	18	263.8	207	326,000	6,540	35.2	4.98	7,250	524	6.24	8.98	SN400 SN490	3.95 2.85	FD FD	FA FB	7,250 7,250	524 524	263.8 237.9	8,480	839	16	25
	16	28	18	277.8	218	351,000	7,320	35.6	5.13	7,810	586	6.34	8.15	SN400 SN490	4.42 3.19	FD FD	FA FB	7,810 7,810	586 586	277.8 252.9	9,070	932	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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>0</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
900×300	16	19	18	254.7	200	312,000	8,580	35.0	5.81	6,930	572	7.35	11.6	SN400 SN490	3.60 2.60	FD FD	FA FB	6,930 572	245.3 226.9	8,110	914	16	19	
	16	22	18	271.7	213	343,000	9,930	35.5	6.05	7,620	662	7.51	10.2	SN400 SN490	4.17 3.01	FD FD	FA FB	7,620 662	263.3 244.9	8,840	1,050	16	22	
	16	25	18	288.8	227	374,000	11,300	36.0	6.25	8,310	752	7.64	9.17	SN400 SN490	4.73 3.42	FD FD	FA FB	8,310 752	281.3 262.9	9,570	1,180	16	25	
	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	8,990 842	299.3 280.9	10,300	1,320	16	28	
	16	32	18	328.5	258	444,000	14,400	36.8	6.63	9,880	962	7.87	7.38	SN400 SN490	6.06 4.38	FD FD	FA FB	9,880 962	323.3 304.9	11,200	1,500	16	32	
	19	22	18	297.4	233	359,000	9,950	34.7	5.79	7,970	664	7.35	10.0	SN400 SN490	4.17 3.01	FD FD	FA FA	7,970 664	297.4 288.8	9,390	1,070	19	22	
	19	25	18	314.3	247	389,000	11,300	35.2	6.00	8,650	754	7.50	9.00	SN400 SN490	4.73 3.42	FD FD	FA FA	8,650 754	314.3 306.8	10,100	1,210	19	25	
	19	28	18	331.1	260	420,000	12,700	35.6	6.18	9,320	844	7.62	8.17	SN400 SN490	5.30 3.83	FD FD	FA FA	9,320 844	331.1 324.8	10,800	1,340	19	28	
	19	32	18	353.6	278	459,000	14,500	36.0	6.39	10,200	964	7.76	7.27	SN400 SN490	6.06 4.38	FD FD	FA FA	10,200 964	353.6 348.8	11,800	1,520	19	32	
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 SN490	5.52 3.99	FD FD	FA FB	9,370 1,020	306.3 287.9	10,700	1,590	16	25	
	16	28	18	333.8	262	458,000	20,000	37.0	7.75	10,200	1,150	9.18	8.43	SN400 SN490	6.19 4.47	FD FD	FA FB	10,200 1,150	327.3 308.9	11,500	1,770	16	28	
	16	32	18	360.5	283	505,000	22,900	37.4	7.97	11,200	1,310	9.30	7.47	SN400 SN490	7.07 5.11	FD FD	FA FB	11,200 1,310	355.3 336.9	12,600	2,020	16	32	
	19	25	18	339.3	266	437,000	17,900	35.9	7.27	9,720	1,020	8.91	9.16	SN400 SN490	5.52 3.99	FD FD	FA FA	9,720 1,020	339.3 331.8	11,200	1,610	19	25	
	19	28	18	359.1	282	473,000	20,100	36.3	7.47	10,500	1,150	9.04	8.30	SN400 SN490	6.19 4.47	FD FD	FA FA	10,500 1,150	359.1 352.8	12,000	1,790	19	28	
	19	32	18	385.6	303	519,000	22,900	36.7	7.71	11,500	1,310	9.18	7.38	SN400 SN490	7.07 5.11	FD FD	FA FA	11,500 1,310	385.6 380.8	13,200	2,040	19	32	
	19	36	18	412.1	323	565,000	25,800	37.0	7.91	12,600	1,470	9.29	6.64	SN400 SN490	7.95 5.75	FD FD	FA FA	12,600 1,470	412.1 408.8	14,300	2,280	19	36	
	19	40	18	438.6	344	610,000	28,600	37.3	8.08	13,600	1,640	9.39	6.03	SN400 SN490	8.84 6.39	FD FD	FA FA	13,600 1,640	438.6 436.8	15,300	2,530	19	40	
	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 SN490	6.31 4.56	FD FD	FA FB	10,400 1,340	331.3 312.9	11,800	2,060	16	25
16	28	18	361.8	284	511,000	29,900	37.6	9.09	11,400	1,490	10.6	8.52	SN400 SN490	7.07 5.11	FD FD	FA FB	11,400 1,490	355.3 336.9	12,700	2,300	16	28		
16	32	18	392.5	308	565,000	34,200	37.9	9.33	12,600	1,710	10.7	7.54	SN400 SN490	8.08 5.84	FD FD	FA FB	12,600 1,710	387.3 368.9	14,000	2,620	16	32		
19	28	18	387.1	304	526,000	29,900	36.9	8.79	11,700	1,500	10.5	8.41	SN400 SN490	7.07 5.11	FD FD	FA FA	11,700 1,500	387.1 380.8	13,300	2,320	19	28		
19	32	18	417.6	328	580,000	34,200	37.3	9.05	12,900	1,710	10.6	7.46	SN400 SN490	8.08 5.84	FD FD	FA FA	12,900 1,710	417.6 412.8	14,500	2,640	19	32		
19	36	18	448.1	352	632,000	38,500	37.6	9.26	14,100	1,920	10.7	6.70	SN400 SN490	9.09 6.57	FD FD	FA FA	14,100 1,920	448.1 444.8	15,800	2,960	19	36		
19	40	18	478.6	376	684,000	42,700	37.8	9.45	15,200	2,140	10.8	6.09	SN400 SN490	10.1 7.30	FD FD	FA FA	15,200 2,140	478.6 476.8	17,100	3,280	19	40		

(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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
950×250	16	22	18	257.7	202	342,000	5,760	36.4	4.73	7,190	461	6.06	10.5	SN400 2.38	FD	FA	7,190	461	241.3 222.9	8,510	749	16	22	
	16	25	18	271.8	213	370,000	6,550	36.9	4.91	7,790	524	6.19	9.40	SN400 2.70	FD	FA	7,790	524	256.3 237.9	9,150	842	16	25	
	16	28	18	285.8	224	398,000	7,330	37.3	5.06	8,390	586	6.29	8.54	SN400 3.03	FD	FA	8,390	586	271.3 252.9	9,770	936	16	28	
	16	32	18	304.5	239	435,000	8,370	37.8	5.24	9,160	669	6.41	7.61	SN400 3.46	FD	FA	9,160	669	291.3 272.9	10,600	1,060	16	32	
	19	25	18	298.8	235	388,000	6,570	36.1	4.69	8,180	525	6.05	9.20	SN400 2.70	FD	FA	8,180	525	298.8 281.8	9,750	866	19	25	
	19	28	18	312.6	245	416,000	7,350	36.5	4.85	8,760	588	6.17	8.37	SN400 3.03	FD	FA	8,760	588	312.6 296.8	10,400	959	19	28	
	19	32	18	331.1	260	453,000	8,390	37.0	5.03	9,530	671	6.30	7.48	SN400 3.46	FD	FA	9,530	671	331.1 316.8	11,200	1,080	19	32	
	19	36	18	349.6	274	489,000	9,430	37.4	5.19	10,300	754	6.40	6.76	SN400 3.89	FD	FA	10,300	754	349.6 336.8	12,000	1,210	19	36	
	19	40	18	368.1	289	524,000	10,500	37.7	5.33	11,000	838	6.49	6.17	SN400 4.32	FD	FA	11,000	838	368.1 356.8	12,800	1,330	19	40	
950×300	16	22	18	279.7	220	389,000	9,940	37.3	5.96	8,190	662	7.45	10.7	SN400 2.85	FD	FA	8,190	662	283.3 244.9	9,530	1,050	16	22	
	16	25	18	296.8	233	424,000	11,300	37.8	6.17	8,920	752	7.59	9.62	SN400 3.24	FD	FA	8,920	752	287.3 262.9	10,300	1,190	16	25	
	16	28	18	313.8	246	458,000	12,600	38.2	6.35	9,640	842	7.70	8.71	SN400 3.63	FD	FA	9,640	842	299.3 280.9	11,100	1,320	16	28	
	16	32	18	336.5	264	503,000	14,400	38.7	6.55	10,600	962	7.83	7.75	SN400 4.15	FD	FA	10,600	962	323.3 304.9	12,100	1,500	16	32	
	19	25	18	323.8	254	442,000	11,300	36.9	5.91	9,300	754	7.44	9.43	SN400 3.24	FD	FA	9,300	754	323.8 306.8	10,900	1,210	19	25	
	19	28	18	340.6	267	476,000	12,700	37.4	6.10	10,000	844	7.57	8.56	SN400 3.63	FD	FA	10,000	844	340.6 324.8	11,700	1,340	19	28	
	19	32	18	363.1	285	520,000	14,500	37.8	6.31	11,000	964	7.71	7.63	SN400 4.15	FD	FA	11,000	964	363.1 348.8	12,700	1,520	19	32	
	19	36	18	385.6	303	564,000	16,300	38.2	6.49	11,900	1,080	7.82	6.88	SN400 4.67	FD	FA	11,900	1,080	385.6 372.8	13,700	1,700	19	36	
	19	40	18	408.1	320	607,000	18,100	38.6	6.65	12,800	1,200	7.91	6.26	SN400 5.19	FD	FA	12,800	1,200	408.1 396.8	14,600	1,880	19	40	
950×350	16	22	18	301.7	237	436,000	15,800	38.0	7.23	9,190	900	8.86	10.9	SN400 3.33	FD	FA	9,190	900	285.3 266.9	10,600	1,410	16	22	
	16	25	18	321.8	253	477,000	17,900	38.5	7.46	10,000	1,020	9.01	9.78	SN400 3.78	FD	FA	10,000	1,020	306.3 287.9	11,500	1,590	16	25	
	16	28	18	341.8	268	517,000	20,000	38.9	7.66	10,900	1,150	9.12	8.85	SN400 4.24	FD	FA	10,900	1,150	327.3 308.9	12,400	1,780	16	28	
	16	32	18	368.5	289	570,000	22,900	39.3	7.88	12,000	1,310	9.25	7.85	SN400 4.84	FD	FA	12,000	1,310	355.3 336.9	13,500	2,020	16	32	
	19	25	18	348.8	274	495,000	17,900	37.7	7.17	10,400	1,020	8.85	9.61	SN400 3.78	FD	FA	10,400	1,020	348.8 331.8	12,100	1,620	19	25	
	19	28	18	368.6	289	535,000	20,100	38.1	7.38	11,300	1,150	8.98	8.71	SN400 4.24	FD	FA	11,300	1,150	368.6 352.8	13,000	1,800	19	28	
	19	32	18	395.1	310	588,000	22,900	38.6	7.62	12,400	1,310	9.13	7.74	SN400 4.84	FD	FA	12,400	1,310	395.1 380.8	14,100	2,040	19	32	
	19	36	18	421.6	331	639,000	25,800	38.9	7.82	13,500	1,470	9.24	6.97	SN400 5.45	FD	FA	13,500	1,470	421.6 408.8	15,300	2,290	19	36	
	19	40	18	448.1	352	689,000	28,600	39.2	7.99	14,500	1,640	9.34	6.34	SN400 6.05	FD	FA	14,500	1,640	448.1 436.8	16,500	2,530	19	40	

(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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>0</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
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	5.26 3.81	FD FD	FB FC	10,200 10,200	1,180 1,180	307.3 288.9	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	5.98 4.32	FD FD	FA FC	11,200 11,200	1,340 1,340	331.3 312.9	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	6.70 4.84	FD FD	FA FC	12,100 12,100	1,500 1,500	355.3 336.9	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	5.98 4.32	FC FD	FA FB	11,600 11,600	1,340 1,340	373.8 356.8	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	6.70 4.84	FC FD	FA FA	12,500 12,500	1,500 1,500	396.6 380.8	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 5.7	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 HBL® H355	9.57 6.92 6.33	FC FD FD	FA FA FA	16,300 16,300 16,300	2,140 2,140 2,140	488.1 476.8 470.4	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	3.12 2.26	FD FD	FA FC	7,720 7,720	461 461	241.3 222.9	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	3.55 2.57	FD FD	FA FC	8,350 8,350	524 524	256.3 237.9	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	3.98 2.88	FD FD	FA FC	8,980 8,980	586 586	271.3 252.9	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	4.54 3.29	FD FD	FA FC	9,810 9,810	670 670	291.3 272.9	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	3.55 2.57	FD FD	FA FA	8,780 8,780	526 526	307.7 281.8	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	3.98 2.88	FD FD	FA FA	9,400 9,400	588 588	322.1 296.8	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	4.54 3.29	FD FD	FA FA	10,200 10,200	671 671	340.6 316.8	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	5.11 3.70	FD FD	FA FA	11,000 11,000	755 755	359.1 336.8	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
1000×300	16	22	18	287.7	226	438,000	9,940	39.0	5.88	8,770	662	7.40	11.2	SN400 SN490	3.75 2.71	FD FD	FA FC	8,770 8,770	662 662	263.3 244.9	10,200	1,050	16	22
	16	25	18	304.8	239	477,000	11,300	39.6	6.09	9,540	752	7.54	10.1	SN400 SN490	4.26 3.08	FD FD	FA FC	9,540 9,540	752 752	281.3 262.9	11,100	1,190	16	25
	16	28	18	321.8	253	515,000	12,600	40.0	6.27	10,300	842	7.66	9.12	SN400 SN490	4.77 3.45	FD FD	FA FC	10,300 10,300	842 842	299.3 280.9	11,900	1,320	16	28
	16	32	18	344.5	270	565,000	14,400	40.5	6.47	11,300	962	7.78	8.11	SN400 SN490	5.45 3.94	FD FD	FA FC	11,300 11,300	962 962	323.3 304.9	12,900	1,500	16	32
	19	25	18	333.3	262	498,000	11,300	38.7	5.83	9,970	754	7.39	9.85	SN400 SN490	4.26 3.08	FD FD	FA FA	9,970 9,970	754 754	332.7 306.8	11,700	1,210	19	25
	19	28	18	350.1	275	536,000	12,700	39.1	6.01	10,700	844	7.52	8.95	SN400 SN490	4.77 3.45	FD FD	FA FA	10,700 10,700	844 844	350.1 324.8	12,500	1,350	19	28
	19	32	18	372.6	292	586,000	14,500	39.6	6.23	11,700	964	7.66	7.98	SN400 SN490 HBL® H355	5.45 3.94 3.61	FD FD FD	FA FA FB	11,700 11,700 11,700	964 964 964	372.6 348.8 342.4	13,600	1,530	19	32
	19	36	18	395.1	310	634,000	16,300	40.1	6.41	12,700	1,080	7.77	7.20	SN400 SN490 HBL® H355	6.14 4.44 4.06	FD FD FD	FA FA FB	12,700 12,700 12,700	1,080 1,080 1,080	395.1 372.8 366.4	14,600	1,710	19	36
	19	40	18	417.6	328	682,000	18,100	40.4	6.58	13,600	1,200	7.87	6.56	SN400 SN490	6.82 4.93	FD FD	FA FA	13,600 13,600	1,200 1,200	417.6 396.8	15,700	1,890	19	40

(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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		曲げ応力のための 断面性能		鋼 種	f <sub>b</sub> =f <sub>t</sub> と なる最大 横座屈長 ℓ <sub>b</sub> (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 <sup>3</sup>		寸法 mm	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	i <sub>b</sub>	η			柱	梁	Z <sub>xe</sub> cm <sup>3</sup>	Z <sub>ye</sub> cm <sup>3</sup>	A <sub>e</sub> cm <sup>2</sup>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
1000×350	16	22	18	309.7	243	491,000	15,800	39.8	7.13	9,820	900	8.80	11.4	SN400 SN490	4.37 3.16	FD FD	FA FC	9,820 9,820	900 900	285.3 266.9	11,300	1,410	16	22
	16	25	18	329.8	259	536,000	17,900	40.3	7.37	10,700	1,020	8.95	10.2	SN400 SN490	4.97 3.59	FD FD	FA FC	10,700 10,700	1,020 1,020	306.3 287.9	12,300	1,600	16	25
	16	28	18	349.8	275	581,000	20,000	40.8	7.57	11,600	1,150	9.07	9.26	SN400 SN490	5.57 4.03	FD FD	FA FC	11,600 11,600	1,150 1,150	327.3 308.9	13,200	1,780	16	28
	16	32	18	376.5	296	640,000	22,900	41.2	7.80	12,800	1,310	9.21	8.22	SN400 SN490	6.36 4.60	FD FD	FA FC	12,800 12,800	1,310 1,310	355.3 336.9	14,500	2,020	16	32
	19	25	18	358.3	281	558,000	17,900	39.5	7.07	11,200	1,020	8.79	10.0	SN400 SN490	4.97 3.59	FD FD	FA FA	11,200 11,200	1,020 1,020	357.7 331.8	12,900	1,620	19	25
	19	28	18	378.1	297	602,000	20,100	39.9	7.28	12,000	1,150	8.92	9.11	SN400 SN490	5.57 4.03	FD FD	FA FA	12,000 12,000	1,150 1,150	378.1 352.8	13,900	1,800	19	28
	19	32	18	404.6	318	661,000	22,900	40.4	7.53	13,200	1,310	9.07	8.10	SN400 SN490	6.36 4.60	FD FD	FA FA	13,200 13,200	1,310 1,310	404.6 380.8	15,100	2,050	19	32
	19	36	18	431.1	338	718,000	25,800	40.8	7.73	14,400	1,470	9.20	7.30	SN400 SN490	7.16 5.18	FD FD	FA FA	14,400 14,400	1,470 1,470	431.1 408.8	16,400	2,290	19	36
	19	40	18	457.6	359	775,000	28,600	41.1	7.91	15,500	1,640	9.30	6.64	SN400 SN490	7.95 5.75	FD FD	FA FA	15,500 15,500	1,640 1,640	457.6 436.8	17,600	2,540	19	40
	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 SN490	5.00 3.61	FD FD	FB FC	10,900 10,900	1,180 1,180	307.3 288.9	12,400	1,820	16
16	25	18	354.8	279	596,000	26,700	41.0	8.68	11,900	1,340	10.4	10.4	SN400 SN490	5.68 4.11	FD FD	FA FC	11,900 11,900	1,340 1,340	331.3 312.9	13,500	2,060	16	25	
16	28	18	377.8	297	647,000	29,900	41.4	8.90	12,900	1,500	10.5	9.37	SN400 SN490	6.36 4.60	FD FD	FA FC	12,900 12,900	1,500 1,500	355.3 336.9	14,600	2,300	16	28	
16	32	18	408.5	321	715,000	34,200	41.8	9.15	14,300	1,710	10.6	8.31	SN400 SN490	7.27 5.26	FD FD	FA FC	14,300 14,300	1,710 1,710	387.3 368.9	16,000	2,620	16	32	
19	25	18	383.3	301	617,000	26,700	40.1	8.35	12,300	1,340	10.2	10.2	SN400 SN490	5.68 4.11	FD FD	FA FB	12,300 12,300	1,340 1,340	382.7 356.8	14,200	2,090	19	25	
19	28	18	406.1	319	669,000	29,900	40.6	8.58	13,400	1,500	10.3	9.23	SN400 SN490	6.36 4.60	FD FD	FA FA	13,400 13,400	1,500 1,500	406.1 380.8	15,200	2,330	19	28	
19	32	18	436.6	343	736,000	34,200	41.0	8.85	14,700	1,710	10.5	8.20	SN400 SN490	7.27 5.26	FD FD	FA FA	14,700 14,700	1,710 1,710	436.6 412.8	16,700	2,650	19	32	
19	36	18	467.1	367	802,000	38,500	41.4	9.07	16,000	1,920	10.6	7.38	SN400 SN490	8.18 5.92	FD FD	FA FA	16,000 16,000	1,920 1,920	467.1 444.8	18,100	2,970	19	36	
19	40	18	497.6	391	867,000	42,700	41.7	9.27	17,300	2,140	10.7	6.70	SN400 SN490	9.00 6.57	FD FD	FA FA	17,300 17,300	2,140 2,140	497.6 476.8	19,500	3,290	19	40	

(サイズ表示例 SH500×200×9×19)

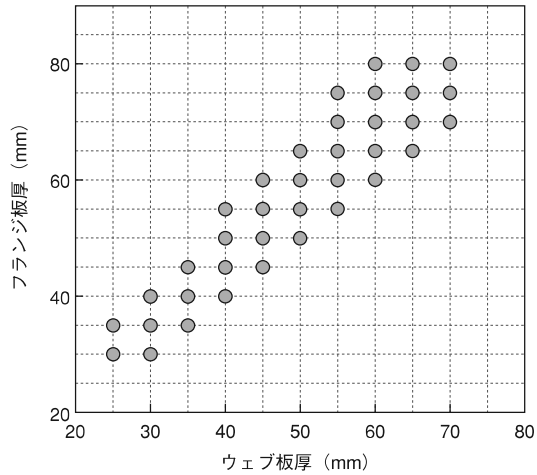
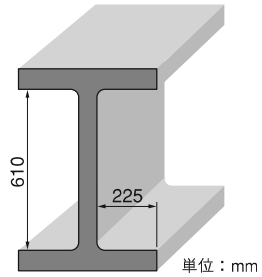
### 5-3. 極厚H形鋼の製品サイズ一覧および断面性能表

#### 断面寸法

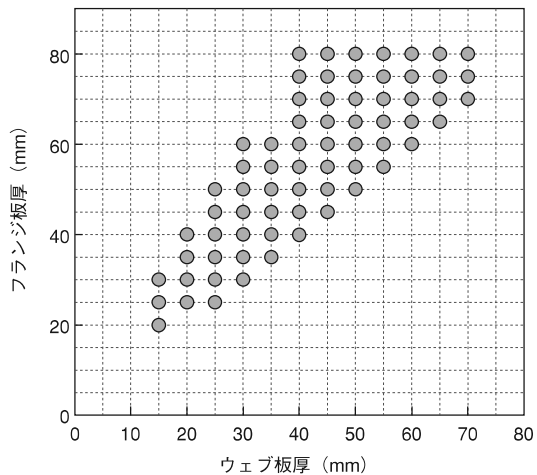
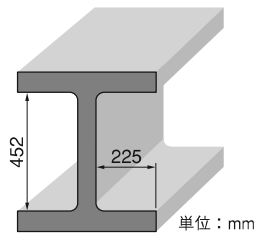
極厚H形鋼は 700×500、500×500、400×400シリーズの3シリーズからなります。

#### 製造範囲

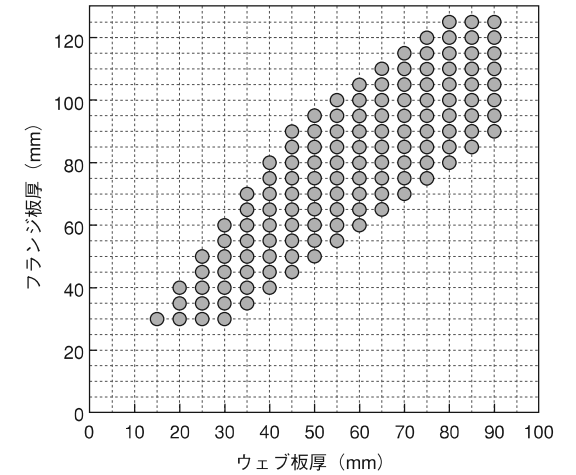
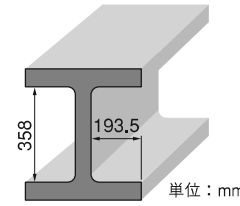
##### 1 700×500 シリーズ (フレットr寸法=26mm)



##### 2 500×500 シリーズ (フレットr寸法=26mm)



##### 3 400×400 シリーズ (フレットr寸法=22mm)



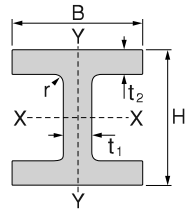
#### 製造範囲 (板厚)

強度レベルは400、490、520N/mm<sup>2</sup>級をご用意しております。

□ JIS規格    ■ 国土交通大臣認定材

強度区分	種類の記号	フランジ板厚
400N/mm <sup>2</sup> 級	SS400, SM400A, SM400B	t ≤ 125mm
	SN400B, SN400C	t ≤ 100mm
490N/mm <sup>2</sup> 級	SM490A, SM490B	t ≤ 125mm
	SN490B, SN490C	t ≤ 100mm
520N/mm <sup>2</sup> 級	HBL®-JH325B HBL®-JH325C	40mm < t ≤ 80mm
	SM520B	t ≤ 100mm
	HBL®-JH355B HBL®-JH355C	40mm < t ≤ 80mm

※極厚H形鋼についてご注文の際は、確認申請前にあらかじめご相談ください。



極厚H形鋼 (700×500シリーズ)

ウェブ厚 mm	寸法 mm					断面積 A cm <sup>2</sup>	単量 W kg/m	断面2次モーメント cm <sup>4</sup>		断面2次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
25	670	475	25	30	26	443.3	348	345,000	53,700	27.9	11.0	10,300	2,260	11,600	3,490
	680	475	25	35	26	490.8	385	399,000	62,600	28.5	11.3	11,700	2,640	13,200	4,050
30	670	480	30	30	26	476.8	374	357,000	55,500	27.4	10.8	10,700	2,310	12,200	3,610
	680	480	30	35	26	524.8	412	412,000	64,700	28.0	11.1	12,100	2,690	13,800	4,180
	690	480	30	40	26	572.8	450	468,000	73,900	28.6	11.4	13,600	3,080	15,400	4,760
35	680	485	35	35	26	558.8	439	425,000	66,800	27.6	10.9	12,500	2,750	14,400	4,320
	690	485	35	40	26	607.3	477	482,000	76,300	28.2	11.2	14,000	3,150	16,000	4,900
	700	485	35	45	26	655.8	515	540,000	85,800	28.7	11.4	15,400	3,540	17,700	5,490
40	690	490	40	40	26	641.8	504	495,000	78,800	27.8	11.1	14,400	3,220	16,600	5,060
	700	490	40	45	26	690.8	542	555,000	88,600	28.3	11.3	15,800	3,620	18,300	5,660
	710	490	40	50	26	739.8	581	615,000	98,400	28.8	11.5	17,300	4,020	20,100	6,260
	720	490	40	55	26	788.8	619	678,000	108,000	29.3	11.7	18,800	4,420	21,800	6,860
45	700	495	45	45	26	725.8	570	569,000	91,500	28.0	11.2	16,300	3,700	18,900	5,840
	710	495	45	50	26	775.3	609	630,000	102,000	28.5	11.4	17,800	4,100	20,700	6,450
	720	495	45	55	26	824.8	647	694,000	112,000	29.0	11.6	19,300	4,510	22,500	7,060
	730	495	45	60	26	874.3	686	759,000	122,000	29.5	11.8	20,800	4,920	24,300	7,680
50	710	500	50	50	26	810.8	636	645,000	105,000	28.2	11.4	18,200	4,190	21,300	6,650
	720	500	50	55	26	860.8	676	709,000	115,000	28.7	11.6	19,700	4,610	23,100	7,270
	730	500	50	60	26	910.8	715	775,000	126,000	29.2	11.7	21,200	5,030	24,900	7,900
	740	500	50	65	26	960.8	754	842,000	136,000	29.6	11.9	22,800	5,440	26,800	8,520

・内法寸法 610mm × 450mm

※極厚H形鋼についてご注文の際は、確認申請前にあらかじめご相談ください。

極厚H形鋼 (700×500シリーズ)

ウェブ厚 mm	寸法 mm					断面積 A cm <sup>2</sup>	単量 W kg/m	断面2次モーメント cm <sup>4</sup>		断面2次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
55	720	505	55	55	26	896.8	704	725,000	119,000	28.4	11.5	20,100	4,710	23,800	7,490
	730	505	55	60	26	947.3	744	791,000	130,000	28.9	11.7	21,700	5,140	25,600	8,130
	740	505	55	65	26	997.8	783	859,000	140,000	29.3	11.9	23,200	5,560	27,400	8,770
	750	505	55	70	26	1,048	823	929,000	151,000	29.8	12.0	24,800	5,990	29,300	9,410
60	760	505	55	75	26	1,099	863	1,000,000	162,000	30.2	12.1	26,400	6,410	31,200	10,000
	730	510	60	60	26	983.8	772	807,000	134,000	28.6	11.7	22,100	5,250	26,300	8,370
	740	510	60	65	26	1,035	812	876,000	145,000	29.1	11.8	23,700	5,680	28,100	9,020
	750	510	60	70	26	1,086	853	947,000	156,000	29.5	12.0	25,300	6,120	30,000	9,670
65	760	510	60	75	26	1,137	893	1,020,000	167,000	29.9	12.1	26,800	6,550	32,000	10,300
	770	510	60	80	26	1,188	933	1,090,000	178,000	30.4	12.2	28,400	6,980	33,900	11,000
	740	515	65	65	26	1,072	842	893,000	149,000	28.9	11.8	24,100	5,800	28,800	9,290
	750	515	65	70	26	1,123	882	965,000	161,000	29.3	12.0	25,700	6,250	30,700	9,950
70	760	515	65	75	26	1,175	922	1,040,000	172,000	29.7	12.1	27,300	6,690	32,700	10,600
	770	515	65	80	26	1,226	962	1,110,000	184,000	30.1	12.2	28,900	7,130	34,600	11,300
	750	520	70	70	26	1,161	911	982,000	166,000	29.1	12.0	26,200	6,380	31,400	10,200
70	760	520	70	75	26	1,213	952	1,060,000	178,000	29.5	12.1	27,800	6,830	33,400	10,900
	770	520	70	80	26	1,265	993	1,130,000	189,000	29.9	12.2	29,400	7,280	35,400	11,600

・内法寸法 610mm × 450mm

※極厚H形鋼についてご注文の際は、確認申請前にあらかじめご相談ください。

極厚H形鋼 (500×500シリーズ)

ウェブ厚 mm	寸法 mm					断面積 A cm <sup>2</sup>	単量 W kg/m	断面2次モーメント cm <sup>4</sup>		断面2次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
15	492	465	15	20	26	259.6	204	118,000	33,500	21.3	11.4	4,800	1,440	5,280	2,200
	502	465	15	25	26	306.1	240	147,000	41,900	21.9	11.7	5,850	1,800	6,440	2,740
	512	465	15	30	26	352.6	277	177,000	50,300	22.4	11.9	6,900	2,160	7,620	3,280
20	502	470	20	25	26	331.2	260	152,000	43,300	21.4	11.4	6,060	1,840	6,750	2,820
	512	470	20	30	26	378.2	297	182,000	52,000	21.9	11.7	7,120	2,210	7,950	3,370
	522	470	20	35	26	425.2	334	214,000	60,600	22.4	11.9	8,180	2,580	9,160	3,920
	532	470	20	40	26	472.2	371	246,000	69,300	22.8	12.1	9,260	2,950	10,400	4,470
25	502	475	25	25	26	356.3	280	157,000	44,700	21.0	11.2	6,270	1,880	7,070	2,900
	512	475	25	30	26	403.8	317	188,000	53,700	21.6	11.5	7,340	2,260	8,270	3,470
	522	475	25	35	26	451.3	354	220,000	62,600	22.1	11.8	8,410	2,640	9,500	4,030
	532	475	25	40	26	498.8	392	253,000	71,500	22.5	12.0	9,490	3,010	10,800	4,590
	542	475	25	45	26	546.3	429	287,000	80,500	22.9	12.1	10,600	3,390	12,000	5,160
30	552	475	25	50	26	593.8	466	322,000	89,400	23.3	12.3	11,700	3,760	13,300	5,720
	512	480	30	30	26	429.4	337	193,000	55,400	21.2	11.4	7,550	2,310	8,600	3,570
	522	480	30	35	26	477.4	375	225,000	64,600	21.7	11.6	8,640	2,690	9,840	4,150
	532	480	30	40	26	525.4	412	259,000	73,900	22.2	11.9	9,730	3,080	11,100	4,720
	542	480	30	45	26	573.4	450	293,000	83,100	22.6	12.0	10,800	3,460	12,400	5,300
35	552	480	30	50	26	621.4	488	329,000	92,300	23.0	12.2	11,900	3,850	13,700	5,870
	562	480	30	55	26	669.4	525	367,000	102,000	23.4	12.3	13,000	4,230	15,000	6,450
	572	480	30	60	26	717.4	563	405,000	111,000	23.8	12.4	14,200	4,610	16,400	7,030
	522	485	35	35	26	503.5	395	231,000	66,700	21.4	11.5	8,870	2,750	10,200	4,270
	532	485	35	40	26	552.0	433	265,000	76,300	21.9	11.8	9,960	3,140	11,500	4,860
40	542	485	35	45	26	600.5	471	300,000	85,800	22.4	12.0	11,100	3,540	12,800	5,440
	552	485	35	50	26	649.0	509	336,000	95,300	22.8	12.1	12,200	3,930	14,100	6,030
	562	485	35	55	26	697.5	548	374,000	105,000	23.2	12.3	13,300	4,320	15,400	6,620
	572	485	35	60	26	746.0	586	413,000	114,000	23.5	12.4	14,400	4,710	16,800	7,210

・内法寸法 452mm × 450mm

※極厚H形鋼についてご注文の際は、確認申請前にあらかじめご相談ください。

極厚H形鋼 (500×500シリーズ)

ウェブ厚 mm	寸法 mm					断面積 A cm <sup>2</sup>	単量 W kg/m	断面2次モーメント cm <sup>4</sup>		断面2次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
15	532	490	40	40	26	578.6	454	271,000	78,700	21.7	11.7	10,200	3,210	11,800	5,000
	542	490	40	45	26	627.6	493	307,000	88,500	22.1	11.9	11,300	3,610	13,100	5,600
	552	490	40	50	26	676.6	531	343,000	98,300	22.5	12.1	12,400	4,010	14,500	6,200
	562	490	40	55	26	725.6	570	381,000	108,000	22.9	12.2	13,600	4,410	15,800	6,800
	572	490	40	60	26	774.6	608	421,000	118,000	23.3	12.3	14,700	4,810	17,200	7,400
	582	490	40	65	26	823.6	647	461,000	128,000	23.7	12.5	15,900	5,210	18,600	8,000
20	592	490	40	70	26	872.6	685	504,000	138,000	24.0	12.6	17,000	5,610	20,100	8,600
	602	490	40	75	26	921.6	723	547,000	147,000	24.4	12.6	18,200	6,010	21,500	9,200
	612	490	40	80	26	970.6	762	593,000	157,000	24.7	12.7	19,400	6,410	23,000	9,800
	542	495	45	45	26	657.4	514	313,000	91,400	21.9	11.8	11,600	3,690	13,500	5,760
	552	495	45	50	26	704.2	553	350,000	101,000	22.3	12.0	12,700	4,100	14,900	6,370
	562	495	45	55	26	753.7	592	389,000	112,000	22.7	12.2	13,800	4,510	16,200	6,980
25	572	495	45	60	26	803.2	631	429,000	122,000	23.1	12.3	15,000	4,920	17,600	7,600
	582	495	45	65	26	852.7	669	470,000	132,000	23.5	12.4	16,100	5,320	19,100	8,210
	592	495	45	70	26	902.2	708	512,000	142,000	23.8	12.5	17,300	5,730	20,500	8,820
	602	495	45	75	26	951.7	747	556,000	152,000	24.2	12.6	18,500	6,140	22,000	9,430
	612	495	45	80	26	1,001	786	602,000	162,000	24.5	12.7	19,700	6,550	23,500	10,000
	30	552	500	50	50	26	731.8	574	357,000	105,000	22.1	12.0	12,900	4,190	15,200
562		500	50	55	26	781.8	614	396,000	115,000	22.5	12.1	14,100	4,600	16,600	7,180
572		500	50	60	26	831.8	653	436,000	126,000	22.9	12.3	15,300	5,020	18,000	7,800
582		500	50	65	26	881.8	692	478,000	136,000	23.3	12.4	16,400	5,440	19,500	8,430
592		500	50	70	26	931.8	731	521,000	146,000	23.6	12.5	17,600	5,850	21,000	9,050
602		500	50	75	26	981.8	771	566,000	157,000	24.0	12.6	18,800	6,270	22,400	9,680
35	612	500	50	80	26	1,032	810	612,000	167,000	24.3	12.7	20,000	6,690	24,000	10,300

・内法寸法 452mm × 450mm

※極厚H形鋼についてご注文の際は、確認申請前にあらかじめご相談ください。



極厚H形鋼 (500×500シリーズ)

ウェブ厚 mm	寸法 mm					断面積 A cm <sup>2</sup>	単量 W kg/m	断面2次モーメント cm <sup>4</sup>		断面2次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
55	562	505	55	55	26	809.9	636	404,000	119,000	22.3	12.1	14,400	4,700	17,000	7,370
	572	505	55	60	26	860.4	675	444,000	129,000	22.7	12.3	15,500	5,130	18,500	8,010
	582	505	55	65	26	910.9	715	486,000	140,000	23.1	12.4	16,700	5,550	19,900	8,650
	592	505	55	70	26	961.4	755	530,000	151,000	23.5	12.5	17,900	5,980	21,400	9,290
	602	505	55	75	26	1,012	794	575,000	162,000	23.8	12.6	19,100	6,400	22,900	9,920
	612	505	55	80	26	1,062	834	621,000	172,000	24.2	12.7	20,300	6,830	24,400	10,600
60	572	510	60	60	26	889.0	698	452,000	134,000	22.5	12.3	15,800	5,240	18,900	8,230
	582	510	60	65	26	940.0	738	494,000	145,000	22.9	12.4	17,000	5,670	20,300	8,880
	592	510	60	70	26	991.0	778	538,000	156,000	23.3	12.5	18,200	6,100	21,800	9,530
	602	510	60	75	26	1,042	818	584,000	167,000	23.7	12.6	19,400	6,540	23,400	10,200
	612	510	60	80	26	1,093	858	631,000	178,000	24.0	12.8	20,600	6,970	24,900	10,800
65	582	515	65	65	26	969.1	761	503,000	149,000	22.8	12.4	17,300	5,790	20,800	9,120
	592	515	65	70	26	1,021	801	547,000	160,000	23.1	12.5	18,500	6,230	22,300	9,780
	602	515	65	75	26	1,072	842	593,000	172,000	23.5	12.7	19,700	6,670	23,800	10,400
	612	515	65	80	26	1,124	882	640,000	183,000	23.9	12.8	20,900	7,120	25,400	11,100
70	592	520	70	70	26	1,050	824	556,000	165,000	23.0	12.6	18,800	6,360	22,700	10,000
	602	520	70	75	26	1,102	865	602,000	177,000	23.4	12.7	20,000	6,810	24,300	10,700
	612	520	70	80	26	1,154	906	650,000	189,000	23.7	12.8	21,200	7,260	25,800	11,400

・内法寸法 452mm × 450mm

※極厚H形鋼についてご注文の際は、確認申請前にあらかじめご相談ください。

極厚H形鋼 (400×400シリーズ)

ウェブ厚 mm	寸法 mm					断面積 A cm <sup>2</sup>	単量 W kg/m	断面2次モーメント cm <sup>4</sup>		断面2次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
15	418	402	15	30	22	299.1	235	98,000	32,500	18.1	10.4	4,690	1,620	5,230	2,450
	418	407	20	30	22	320.0	251	101,000	33,700	17.8	10.3	4,830	1,660	5,450	2,530
20	428	407	20	35	22	360.7	283	119,000	39,400	18.2	10.4	5,570	1,930	6,310	2,940
	438	407	20	40	22	401.4	315	138,000	45,000	18.6	10.6	6,310	2,210	7,190	3,350
25	418	412	25	30	22	340.9	268	104,000	35,000	17.5	10.1	4,980	1,700	5,670	2,610
	428	412	25	35	22	382.1	300	122,000	40,900	17.9	10.3	5,720	1,980	6,540	3,030
	438	412	25	40	22	423.3	332	142,000	46,700	18.3	10.5	6,470	2,270	7,430	3,460
	448	412	25	45	22	464.5	365	162,000	52,500	18.7	10.6	7,230	2,550	8,340	3,880
30	458	412	25	50	22	505.7	397	183,000	58,300	19.0	10.7	8,000	2,830	9,280	4,310
	418	417	30	30	22	361.8	284	107,000	36,400	17.2	10.0	5,120	1,740	5,890	2,700
	428	417	30	35	22	403.5	317	126,000	42,400	17.7	10.3	5,880	2,030	6,770	3,130
	438	417	30	40	22	445.2	349	145,000	48,400	18.1	10.4	6,630	2,320	7,670	3,570
	448	417	30	45	22	486.9	382	166,000	54,500	18.5	10.6	7,400	2,610	8,600	4,000
	458	417	30	50	22	528.6	415	187,000	60,500	18.8	10.7	8,170	2,900	9,540	4,440
35	468	417	30	55	22	570.3	448	209,000	66,600	19.2	10.8	8,950	3,190	10,500	4,870
	478	417	30	60	22	612.0	480	233,000	72,600	19.5	10.9	9,740	3,480	11,500	5,310
	428	422	35	35	22	424.9	334	129,000	44,000	17.4	10.2	6,030	2,080	7,000	3,240
	438	422	35	40	22	467.1	367	149,000	50,300	17.8	10.4	6,790	2,380	7,910	3,680
	448	422	35	45	22	509.3	400	169,000	56,500	18.2	10.5	7,570	2,680	8,850	4,130
	458	422	35	50	22	551.5	433	191,000	62,800	18.6	10.7	8,350	2,980	9,800	4,570
	468	422	35	55	22	593.7	466	214,000	69,000	19.0	10.8	9,130	3,270	10,800	5,020
	478	422	35	60	22	635.9	499	237,000	75,300	19.3	10.9	9,930	3,570	11,800	5,460
488	422	422	35	65	22	678.1	532	262,000	81,600	19.7	11.0	10,700	3,870	12,800	5,910
	498	422	35	70	22	720.3	565	288,000	87,800	20.0	11.0	11,600	4,160	13,800	6,350

・内法寸法 358mm × 387mm

※極厚H形鋼についてご注文の際は、確認申請前にあらかじめご相談ください。

極厚H形鋼 (400×400シリーズ)

ウェブ厚 mm	寸法 mm					断面積 A cm <sup>2</sup>	単量 W kg/m	断面2次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面2次 半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
40	438	427	40	40	22	489.0	384	152,000	52,100	17.6	10.3	6,950	2,440	8,150	3,800
	448	427	40	45	22	531.7	417	173,000	58,600	18.1	10.5	7,730	2,750	9,100	4,260
	458	427	40	50	22	574.4	451	195,000	65,100	18.4	10.6	8,520	3,050	10,100	4,710
	468	427	40	55	22	617.1	484	218,000	71,600	18.8	10.8	9,320	3,350	11,100	5,170
	478	427	40	60	22	659.8	518	242,000	78,100	19.1	10.9	10,100	3,660	12,100	5,620
	488	427	40	65	22	702.5	551	267,000	84,600	19.5	11.0	10,900	3,960	13,100	6,080
	498	427	40	70	22	745.2	585	293,000	91,000	19.8	11.1	11,800	4,260	14,100	6,540
	508	427	40	75	22	787.9	619	320,000	97,500	20.1	11.1	12,600	4,570	15,200	6,990
	518	427	40	80	22	830.6	652	348,000	104,000	20.5	11.2	13,400	4,870	16,300	7,450
	448	432	45	45	22	554.1	435	177,000	60,800	17.9	10.5	7,900	2,810	9,350	4,390
458	432	45	50	22	597.3	469	199,000	67,500	18.3	10.6	8,700	3,120	10,300	4,860	
468	432	45	55	22	640.5	503	222,000	74,200	18.6	10.8	9,500	3,440	11,300	5,320	
478	432	45	60	22	683.7	537	246,000	80,900	19.0	10.9	10,300	3,750	12,300	5,790	
488	432	45	65	22	726.9	571	272,000	87,600	19.3	11.0	11,100	4,060	13,400	6,260	
498	432	45	70	22	770.1	605	298,000	94,400	19.7	11.1	12,000	4,370	14,500	6,720	
508	432	45	75	22	813.3	638	325,000	101,000	20.0	11.1	12,800	4,680	15,500	7,190	
518	432	45	80	22	856.5	672	354,000	108,000	20.3	11.2	13,700	4,990	16,700	7,660	
528	432	45	85	22	899.7	706	383,000	115,000	20.6	11.3	14,500	5,300	17,800	8,120	
538	432	45	90	22	942.9	740	414,000	121,000	21.0	11.3	15,400	5,610	18,900	8,590	
458	437	50	50	22	620.2	487	203,000	70,000	18.1	10.6	8,870	3,200	10,600	5,010	
468	437	50	55	22	663.9	521	227,000	76,900	18.5	10.8	9,680	3,520	11,600	5,490	
478	437	50	60	22	707.6	555	251,000	83,900	18.8	10.9	10,500	3,840	12,600	5,970	
488	437	50	65	22	751.3	590	277,000	90,800	19.2	11.0	11,300	4,160	13,700	6,440	
498	437	50	70	22	795.0	624	303,000	97,800	19.5	11.1	12,200	4,470	14,800	6,920	
508	437	50	75	22	838.7	658	331,000	105,000	19.9	11.2	13,000	4,790	15,900	7,400	
518	437	50	80	22	882.4	693	359,000	112,000	20.2	11.3	13,900	5,110	17,000	7,870	
528	437	50	85	22	926.1	727	389,000	119,000	20.5	11.3	14,700	5,430	18,100	8,350	
538	437	50	90	22	969.8	761	420,000	126,000	20.8	11.4	15,600	5,750	19,300	8,830	
548	437	50	95	22	1,013	795	453,000	133,000	21.1	11.4	16,500	6,070	20,500	9,310	

・内法寸法 358mm × 387mm

※極厚H形鋼についてご注文の際は、確認申請前にあらかじめご相談ください。

極厚H形鋼 (400×400シリーズ)

ウェブ厚 mm	寸法 mm					断面積 A cm <sup>2</sup>	単量 W kg/m	断面2次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面2次 半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
55	468	442	55	55	22	687.3	540	231,000	79,700	18.3	10.8	9,860	3,610	11,900	5,660
	478	442	55	60	22	731.5	574	256,000	86,900	18.7	10.9	10,700	3,930	12,900	6,150
	488	442	55	65	22	775.7	609	281,000	94,100	19.0	11.0	11,500	4,260	14,000	6,630
	498	442	55	70	22	819.9	644	308,000	101,000	19.4	11.1	12,400	4,580	15,100	7,120
	508	442	55	75	22	864.1	678	336,000	108,000	19.7	11.2	13,200	4,910	16,200	7,610
	518	442	55	80	22	908.3	713	365,000	116,000	20.1	11.3	14,100	5,230	17,300	8,100
	528	442	55	85	22	952.5	748	395,000	123,000	20.4	11.4	15,000	5,560	18,500	8,590
	538	442	55	90	22	996.7	782	427,000	130,000	20.7	11.4	15,900	5,890	19,700	9,080
	548	442	55	95	22	1,041	817	459,000	137,000	21.0	11.5	16,800	6,210	20,900	9,560
	558	442	55	100	22	1,085	852	493,000	144,000	21.3	11.5	17,700	6,540	22,100	10,100
478	447	60	60	22	755.4	593	260,000	90,000	18.6	10.9	10,900	4,030	13,200	6,330	
488	447	60	65	22	800.1	628	286,000	97,500	18.9	11.0	11,700	4,360	14,300	6,830	
498	447	60	70	22	844.8	663	313,000	105,000	19.3	11.1	12,600	4,690	15,400	7,330	
508	447	60	75	22	889.5	698	342,000	112,000	19.6	11.2	13,400	5,030	16,500	7,830	
518	447	60	80	22	934.2	733	371,000	120,000	19.9	11.3	14,300	5,360	17,700	8,330	
528	447	60	85	22	978.9	768	402,000	127,000	20.3	11.4	15,200	5,690	18,800	8,830	
538	447	60	90	22	1,024	804	433,000	135,000	20.6	11.5	16,100	6,030	20,000	9,330	
548	447	60	95	22	1,068	838	466,000	142,000	20.9	11.5	17,000	6,360	21,200	9,830	
558	447	60	100	22	1,113	874	500,000	150,000	21.2	11.6	17,900	6,690	22,500	10,300	
568	447	60	105	22	1,158	909	536,000	157,000	21.5	11.6	18,900	7,020	23,700	10,800	
488	452	65	65	22	824.5	647	291,000	101,000	18.8	11.1	11,900	4,470	14,600	7,030	
498	452	65	70	22	869.7	683	318,000	109,000	19.1	11.2	12,800	4,810	15,700	7,540	
508	452	65	75	22	914.9	718	347,000	116,000	19.5	11.3	13,700	5,150	16,800	8,060	
518	452	65	80	22	960.1	754	377,000	124,000	19.8	11.4	14,500	5,490	18,000	8,570	
528	452	65	85	22	1,005	789	408,000	132,000	20.1	11.4	15,400	5,830	19,200	9,080	
538	452	65	90	22	1,050	824	440,000	139,000	20.5	11.5	16,400	6,170	20,400	9,590	
548	452	65	95	22	1,096	860	473,000	147,000	20.8	11.6	17,300	6,510	21,600	10,100	
558	452	65	100	22	1,141	896	508,000	155,000	21.1	11.6	18,200	6,850	22,900	10,600	
568	452	65	105	22	1,186	931	544,000	162,000	21.4	11.7	19,100	7,190	24,100	11,100	
578	452	65	110	22	1,231	966	581,000	170,000	21.7	11.8	20,100	7,530	25,400	11,600	

・内法寸法 358mm × 387mm

※極厚H形鋼についてご注文の際は、確認申請前にあらかじめご相談ください。

極厚H形鋼(400×400シリーズ)

ウェブ厚 mm	寸法 mm					断面積 A cm <sup>2</sup>	単量 W kg/m	断面2次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面2次 半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
70	498	457	70	70	22	894.6	702	324,000	112,000	19.0	11.2	13,000	4,920	16,000	7,760
	508	457	70	75	22	940.3	738	353,000	120,000	19.4	11.3	13,900	5,270	17,200	8,290
	518	457	70	80	22	986.0	774	383,000	128,000	19.7	11.4	14,800	5,620	18,300	8,810
	528	457	70	85	22	1,032	810	414,000	136,000	20.0	11.5	15,700	5,970	19,500	9,330
	538	457	70	90	22	1,077	845	446,000	144,000	20.4	11.6	16,600	6,310	20,700	9,850
	548	457	70	95	22	1,123	882	480,000	152,000	20.7	11.6	17,500	6,660	22,000	10,400
	558	457	70	100	22	1,169	918	515,000	160,000	21.0	11.7	18,500	7,010	23,200	10,900
	568	457	70	105	22	1,214	953	551,000	168,000	21.3	11.8	19,400	7,360	24,500	11,400
	578	457	70	110	22	1,260	989	589,000	176,000	21.6	11.8	20,400	7,710	25,800	11,900
	588	457	70	115	22	1,306	1,025	628,000	184,000	21.9	11.9	21,300	8,050	27,200	12,500
75	508	462	75	75	22	965.7	758	358,000	125,000	19.3	11.4	14,100	5,390	17,500	8,530
	518	462	75	80	22	1,012	794	388,000	133,000	19.6	11.5	15,000	5,750	18,700	9,060
	528	462	75	85	22	1,058	831	420,000	141,000	19.9	11.5	15,900	6,110	19,900	9,590
	538	462	75	90	22	1,104	867	453,000	149,000	20.2	11.6	16,800	6,460	21,100	10,100
	548	462	75	95	22	1,150	903	487,000	157,000	20.6	11.7	17,800	6,820	22,400	10,700
	558	462	75	100	22	1,197	940	522,000	166,000	20.9	11.8	18,700	7,170	23,600	11,200
	568	462	75	105	22	1,243	976	559,000	174,000	21.2	11.8	19,700	7,530	24,900	11,700
	578	462	75	110	22	1,289	1,012	597,000	182,000	21.5	11.9	20,600	7,880	26,300	12,300
	588	462	75	115	22	1,335	1,048	636,000	190,000	21.8	11.9	21,600	8,240	27,600	12,800
	598	462	75	120	22	1,381	1,084	677,000	199,000	22.1	12.0	22,600	8,600	29,000	13,300
80	518	467	80	80	22	1,038	815	394,000	137,000	19.5	11.5	15,200	5,880	19,000	9,320
	528	467	80	85	22	1,084	851	426,000	146,000	19.8	11.6	16,100	6,250	20,200	9,860
	538	467	80	90	22	1,131	888	459,000	154,000	20.2	11.7	17,100	6,610	21,500	10,400
	548	467	80	95	22	1,178	925	494,000	163,000	20.5	11.8	18,000	6,980	22,700	11,000
	558	467	80	100	22	1,225	962	529,000	171,000	20.8	11.8	19,000	7,340	24,000	11,500
	568	467	80	105	22	1,271	998	566,000	180,000	21.1	11.9	19,900	7,700	25,300	12,000
	578	467	80	110	22	1,318	1,035	605,000	188,000	21.4	12.0	20,900	8,070	26,700	12,600
	588	467	80	115	22	1,365	1,072	644,000	197,000	21.7	12.0	21,900	8,430	28,000	13,100
	598	467	80	120	22	1,411	1,108	686,000	205,000	22.0	12.1	22,900	8,790	29,400	13,700
	608	467	80	125	22	1,458	1,145	728,000	214,000	22.3	12.1	23,900	9,160	30,800	14,200

・内法寸法 358mm × 387mm

※極厚H形鋼についてご注文の際は、確認申請前にあらかじめご相談ください。

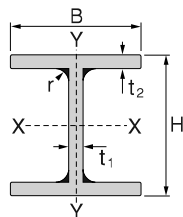
極厚H形鋼(400×400シリーズ)

ウェブ厚 mm	寸法 mm					断面積 A cm <sup>2</sup>	単量 W kg/m	断面2次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面2次 半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
85	528	472	85	85	22	1,111	872	432,000	151,000	19.7	11.7	16,400	6,390	20,600	10,100
	538	472	85	90	22	1,158	909	466,000	160,000	20.1	11.7	17,300	6,770	21,800	10,700
	548	472	85	95	22	1,205	946	501,000	168,000	20.4	11.8	18,300	7,140	23,100	11,200
	558	472	85	100	22	1,252	983	537,000	177,000	20.7	11.9	19,200	7,510	24,400	11,800
	568	472	85	105	22	1,300	1,020	574,000	186,000	21.0	12.0	20,200	7,880	25,700	12,400
	578	472	85	110	22	1,347	1,057	613,000	195,000	21.3	12.0	21,200	8,250	27,100	12,900
	588	472	85	115	22	1,394	1,094	653,000	203,000	21.6	12.1	22,200	8,620	28,500	13,500
	598	472	85	120	22	1,441	1,131	694,000	212,000	22.0	12.1	23,200	8,990	29,900	14,000
	608	472	85	125	22	1,488	1,168	737,000	221,000	22.3	12.2	24,300	9,360	31,300	14,600
	90	538	477	90	90	22	1,185	930	472,000	165,000	20.0	11.8	17,600	6,920	22,200
548		477	90	95	22	1,233	968	507,000	174,000	20.3	11.9	18,500	7,300	23,500	11,600
558		477	90	100	22	1,280	1,005	544,000	183,000	20.6	12.0	19,500	7,680	24,800	12,100
568		477	90	105	22	1,328	1,042	582,000	192,000	20.9	12.0	20,500	8,060	26,100	12,700
578		477	90	110	22	1,376	1,080	621,000	201,000	21.2	12.1	21,500	8,440	27,500	13,300
588		477	90	115	22	1,423	1,117	661,000	210,000	21.6	12.2	22,500	8,820	28,900	13,800
598		477	90	120	22	1,471	1,155	703,000	219,000	21.9	12.2	23,500	9,200	30,300	14,400
608		477	90	125	22	1,519	1,192	747,000	228,000	22.2	12.3	24,600	9,580	31,800	15,000

・内法寸法 358mm × 387mm

※極厚H形鋼についてご注文の際は、確認申請前に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

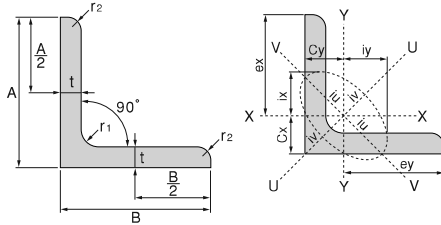


溶接軽量H形鋼 (SWH400)

呼称寸法 高さ×辺	標準断面寸法 mm				断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面2次モーメント cm <sup>4</sup>		断面2次半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>	
	H	B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
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スチール(株)、JFE条鋼(株))

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

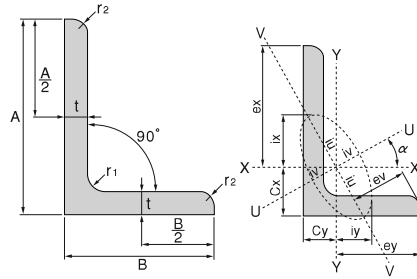
注) \*印は事前にご相談ください。

等辺山形鋼 (製造者: JFEスチール(株)、JFE条鋼(株))

寸法 mm				断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	重心 cm Cx=Cy	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>			断面二次 半径 cm			断面係数 cm <sup>3</sup> Zx=Zy
A×B	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>				I <sub>x</sub> =I <sub>y</sub>	I <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>x</sub> =i <sub>y</sub>	i <sub>u</sub>	i <sub>v</sub>	
90×90	6	10	5	10.55	8.28	2.42	80.7	128	33.4	2.77	3.48	1.78	12.3
	* 6.35	10	5	11.13	8.74	2.43	85.0	135	35.1	2.76	3.48	1.78	12.9
	7	10	5	12.22	9.59	2.46	93.0	148	38.3	2.76	3.48	1.77	14.2
	* 8	10	5	13.87	10.9	2.50	105	166	43.2	2.75	3.46	1.77	16.1
	* 9	10	5	15.50	12.2	2.53	114	181	46.9	2.72	3.43	1.75	17.6
100×100	10	10	7	17.00	13.3	2.57	125	199	51.7	2.71	3.42	1.74	19.5
	13	10	7	21.71	17.0	2.69	156	248	65.3	2.68	3.38	1.73	24.8
	* 6	10	5	11.75	9.22	2.66	112	178	46.3	3.09	3.89	1.98	15.3
	* 6.35	10	5	12.40	9.73	2.68	118	188	48.6	3.09	3.89	1.98	16.1
	7	10	5	13.62	10.7	2.71	129	205	53.2	3.08	3.88	1.98	17.7
110×110	* 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
	13	10	7	24.31	19.1	2.94	220	348	91.1	3.00	3.78	1.94	31.1
120×120	* 8	10	4.8	17.08	13.4	3.00	197	313	80.8	3.40	4.28	2.18	24.6
	* 10	10	4.8	21.12	16.6	3.09	240	382	98.7	3.37	4.25	2.16	30.4
130×130	8	12	5	18.76	14.7	3.24	258	410	106	3.71	4.67	2.38	29.5
	* 10	12	6	23.15	18.2	3.32	314	499	129	3.68	4.64	2.36	36.2
	* 12	12	8.5	27.36	21.5	3.39	363	576	149	3.64	4.59	2.33	42.1
	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
150×150	* 11	12	8.5	27.99	21.5	3.59	432	687	177	3.97	5.01	2.54	45.9
	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
175×175	12	14	7	34.77	27.3	4.14	740	1,180	304	4.61	5.82	2.96	68.1
	15	14	10	42.74	33.6	4.24	888	1,410	365	4.56	5.75	2.92	82.6
	* 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
200×200	12	15	11	40.52	31.8	4.73	1,170	1,860	480	5.38	6.78	3.44	91.8
	15	15	11	50.21	39.4	4.85	1,440	2,290	589	5.35	6.75	3.42	114
250×250	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
	25	17	12	93.75	73.6	5.86	3,420	5,420	1,410	6.04	7.61	3.88	242
250×250	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。

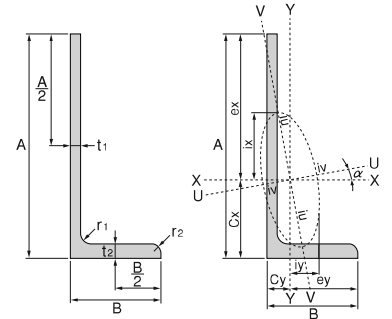
■印はJFEスチールの製品を示します。



不等辺山形鋼 (製造者:JFE条鋼(株))

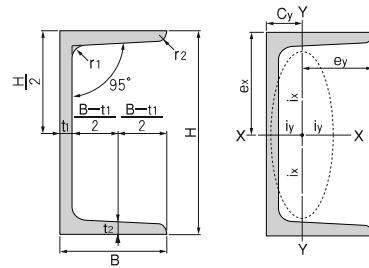
寸法 mm				断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	重心 cm		断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>				断面二次 半径 cm				tan α	断面係数 cm <sup>3</sup>	
A×B	t	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>			C <sub>x</sub>	C <sub>y</sub>	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	I <sub>u</sub>	I <sub>v</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	i <sub>u</sub>	i <sub>v</sub>		Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
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r<sub>2</sub>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))

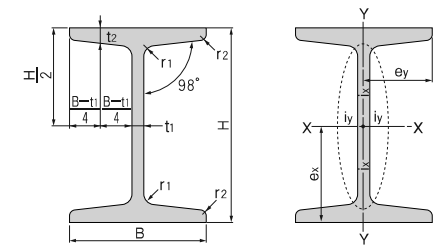
寸法 mm					断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	重心 cm		断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>				断面二次 半径 cm				tan α	断面係数 cm <sup>3</sup>	
A×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>			C <sub>x</sub>	C <sub>y</sub>	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	最大 I <sub>u</sub>	最大 I <sub>v</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	最大 i <sub>u</sub>	最大 i <sub>v</sub>		Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
100×75	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
	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
250×90	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
	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
300×90	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
350×100	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
400×100	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	368	16,000	525	14.7	3.24	14.8	2.68	0.126	547	75.2



溝形鋼(製造者:JFEスチール(株)、JFE条鋼(株))

寸法 mm					断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	重心 cm		断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次 半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>			C <sub>y</sub>	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	
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	

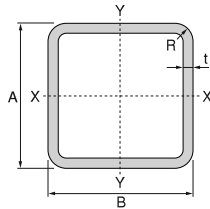
注) ■印はJFEスチールの製品を示します。



I形鋼(製造者:JFE条鋼(株))

寸法 mm					断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次 半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>	
H×B	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>
150×75	5.5	9.5	9	4.5	21.83	17.1	819	57.5	6.12	1.62	109	15.3
200×100	7	10	10	5	33.06	26.0	2,170	138	8.11	2.05	217	27.7

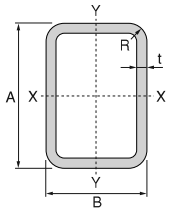
## 5-6. 角形鋼管 (小径) の断面性能表



正方形断面角形鋼管 (製造者:JFE鋼管(株))

寸法 mm		断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次 半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
A×B	t			I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>				
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				
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。



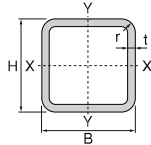
長方形断面角形鋼管 (製造者:JFE鋼管(株))

寸法 mm		断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面二次 半径 cm		断面係数 cm <sup>3</sup>		塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	
A×B	t			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub>	Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub>	Z <sub>py</sub>
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
150×75	6.0	21.63	17.0	428	192	4.45	2.98	68.5	51.1	86.2	60.3
	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
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 <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面 係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別		
									400N 級	490N 級	
H	B	t	r	A	W	I	i	Z	Z <sub>p</sub>		
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	230.5	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
600	600	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
650	650	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。

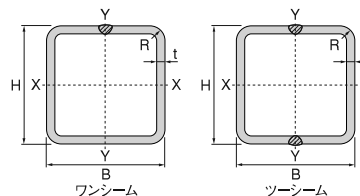
#### 建築構造用冷間ロール成形角形鋼管 BCR295, JBCR295 (製造者:JFEスチール(株))

※ 板厚25mmの断面サイズについては、JBCR295 (商品名: JFEコラムJBCR295) となります。  
 ※ □-150×150, 175×175については、JFE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 <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面 係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比	幅厚比 種別		
H	B	t	r	A	W	I	i	Z	Z <sub>p</sub>	H/t	400N 級
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
250	250	12.0	30.0	85.30	67.0	4,860	7.55	486	588	16.7	FA
		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
300	300	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
350	350	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
400	400	19.0	47.5	201.2	158	25,500	11.3	1,700	2,070	15.8	FA
		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
450	450	22.0	55.0	272.0	214	47,100	13.2	2,690	3,270	15.9	FA
		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
500	500	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
		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
550	550	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
		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
600	600	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
		16.0	40.0	333.0	261	156,000	21.6	5,670	6,610	34.4	FC
650	650	19.0	47.5	391.2	307	181,000	21.5	6,570	7,700	28.9	FA
		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 G385T, G440	$33\sqrt{235/F}$	$37\sqrt{235/F}$	$48\sqrt{235/F}$	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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup> I <sub>x</sub> =I <sub>y</sub>	断面二次 半径 cm i <sub>x</sub> =i <sub>y</sub>	断面係数 cm <sup>3</sup> Z <sub>x</sub> =Z <sub>y</sub>	塑性断面 係数 cm <sup>3</sup> Z <sub>px</sub> =Z <sub>py</sub>	幅厚比種別 (柱)			
H	B	t	R							BCP	BCP325	G385	PBCP440
										235	BCP325T	G385T	G440
400	400	*12	42	178.8	140	43,800	15.7	2,190	2,560	FB	FC	—	—
		16	56	232.6	183	55,200	15.4	2,760	3,280	FA	FA	—	—
		19	66.5	271.0	213	62,800	15.2	3,140	3,770	FA	FA	FA	FA
		22	77	307.7	242	69,500	15.0	3,480	4,220	FA	FA	FA	FA
		25	87.5	342.8	269	75,400	14.8	3,770	4,640	FA	FA	FA	FA
		*28	98	376.3	295	80,600	14.6	4,030	5,010	—	*FA	FA	FA
		*32	112	418.3	328	86,200	14.4	4,310	5,460	—	*FA	FA	FA
450	450	*12	42	202.8	159	63,500	17.7	2,820	3,290	FC	FC	—	—
		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
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。  
 一で示した範囲は大臣認定外のサイズを示します。  
 表中に記載のないサイズ(中間サイズおよび長方形断面)の断面性能が必要な際にはお申し出下さい。  
 \*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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup> I <sub>x</sub> =I <sub>y</sub>	断面二次 半径 cm i <sub>x</sub> =i <sub>y</sub>	断面係数 cm <sup>3</sup> Z <sub>x</sub> =Z <sub>y</sub>	塑性断面 係数 cm <sup>3</sup> Z <sub>px</sub> =Z <sub>py</sub>	幅厚比種別 (柱)			
H	B	t	R							BCP	BCP325	G385	PBCP440
										235	BCP325T	G385T	G440
600	600	*12	42	274.8	216	156,000	23.8	5,200	6,000	FD	FD	—	—
		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	*16	56	424.6	333	325,000	27.7	9,300	10,800	FC	FD	—	—
		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。  
 一で示した範囲は大臣認定外のサイズを示します。  
 表中に記載のないサイズ(中間サイズおよび長方形断面)の断面性能が必要な際にはお申し出下さい。  
 \*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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面 係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別（柱）			
H	B	t	R							BCP 235	BCP325 BCP325T	G385 G385T	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	FC	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	FC	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。  
 一で示した範囲は大臣認定外のサイズを示します。  
 表中に記載のないサイズ(中間サイズおよび長方形断面)の断面性能が必要な際にはお申し出下さい。

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 <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面 係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別（柱）					
H	B	t	R							BCP 235	BCP325 BCP325T	G385 G385T	PBCP440 G440		
														$I_x = I_y$	$i_x = i_y$
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		
1150	1150	*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。  
 一で示した範囲は大臣認定外のサイズを示します。  
 表中に記載のないサイズ(中間サイズおよび長方形断面)の断面性能が必要な際にはお申し出下さい。  
 \*印の製品については事前にご相談下さい。

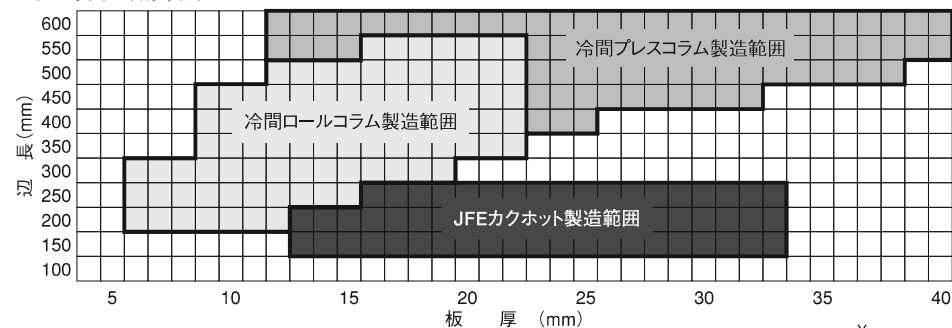
Pコラム:建築構造用冷間プレス成形角形鋼管(製造者:(株)セイケイ)

寸法 mm				断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面 係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別 (柱)			
H	B	t	R							BCP 235	BCP325 G385T	G385 G440	PBCP440 G440
				$I_x = I_y$	$i_x = i_y$	$Z_x = Z_y$	$Z_{px} = Z_{py}$						
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	—	—	—	FB		
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。  
 一で示した範囲は大臣認定外のサイズを示します。  
 表中に記載のないサイズ(中間サイズおよび長方形断面)の断面性能が必要な際にはお申し出下さい。  
 \*印の製品については事前にご相談下さい。

5-9. JFE カクホットの断面性能表

小径・厚肉の断面形状

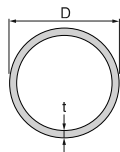


JFEカクホット:建築構造用熱間成形継目無角形鋼管

寸法 mm		断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>
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
	30	259.70	204	20,600	8.92	1,650	2,120
	33	281.20	221	21,700	8.79	1,740	2,260

\*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。





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

UOE鋼管, 板巻き鋼管 (寸法一例)

寸法 mm	断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次	断面二次	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別 (柱)					
			モーメント cm <sup>4</sup>	半径 cm			Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>	400 N/mm <sup>2</sup>	490 N/mm <sup>2</sup>	520 N/mm <sup>2</sup>	550 N/mm <sup>2</sup>
D	t		I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>		Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>	400 N/mm <sup>2</sup>	490 N/mm <sup>2</sup>	520 N/mm <sup>2</sup>	550 N/mm <sup>2</sup>	590 N/mm <sup>2</sup>	
400	9	110.6	86.8	21,100	13.8	1,060	1,380	FA	FB	FB	—	—
	12	146.3	115	27,600	13.7	1,380	1,810	FA	FA	FB	—	—
	16	193.0	152	35,600	13.6	1,780	2,360	FA	FA	FA	—	—
	19	227.4	179	41,400	13.5	2,070	2,760	FA	FA	FA	FA	FA
	22	261.3	205	46,800	13.4	2,340	3,150	FA	FA	FA	FA	FA
	25	294.5	231	52,000	13.3	2,600	3,520	FA	FA	FA	FA	FA
	28	327.2	257	56,900	13.2	2,850	3,880	FA	FA	FA	FA	FA
	32	370.0	290	63,100	13.1	3,150	4,340	FA	FA	FA	FA	FA
	36	411.7	323	68,800	12.9	3,440	4,790	FA	FA	FA	FA	FA
	40	452.4	355	74,200	12.8	3,710	5,210	FA	FA	FA	FA	FA
450	12	165.1	130	39,600	15.5	1,760	2,300	FA	FB	FB	—	—
	16	218.2	171	51,400	15.4	2,290	3,020	FA	FA	FA	—	—
	19	257.3	202	59,900	15.3	2,660	3,530	FA	FA	FA	FA	FA
	22	295.8	232	67,900	15.2	3,020	4,030	FA	FA	FA	FA	FA
	25	333.8	262	75,600	15.1	3,360	4,520	FA	FA	FA	FA	FA
	28	371.2	291	83,000	15.0	3,690	4,990	FA	FA	FA	FA	FA
	32	420.2	330	92,300	14.8	4,100	5,600	FA	FA	FA	FA	FA
	36	468.2	368	101,000	14.7	4,490	6,190	FA	FA	FA	FA	FA
	40	515.2	404	109,000	14.6	4,860	6,750	FA	FA	FA	FA	FA
	45	572.6	449	119,000	14.4	5,280	7,410	FA	FA	FA	FA	FA
500	12	184.0	144	54,800	17.3	2,190	2,860	FA	FB	FB	—	—
	16	243.3	191	71,300	17.1	2,850	3,750	FA	FA	FA	—	—
	19	287.1	225	83,200	17.0	3,330	4,400	FA	FA	FA	FA	FA
	22	330.4	259	94,600	16.9	3,780	5,030	FA	FA	FA	FA	FA
	25	373.1	293	106,000	16.8	4,220	5,650	FA	FA	FA	FA	FA
	28	415.2	326	116,000	16.7	4,640	6,250	FA	FA	FA	FA	FA
	32	470.5	369	129,000	16.6	5,180	7,020	FA	FA	FA	FA	FA
	36	524.8	412	142,000	16.5	5,680	7,770	FA	FA	FA	FA	FA
	40	578.1	454	154,000	16.3	6,160	8,490	FA	FA	FA	FA	FA
	45	643.2	505	168,000	16.2	6,720	9,350	FA	FA	FA	FA	FA
50	706.9	555	181,000	16.0	7,250	10,200	FA	FA	FA	FA	FA	
550	12	202.8	159	73,400	19.0	2,670	3,470	FA	FB	FB	—	—
	16	268.4	211	95,800	18.9	3,480	4,560	FA	FA	FB	—	—
	19	317.0	249	112,000	18.8	4,070	5,360	FA	FA	FA	FA	FB
	22	364.9	286	127,000	18.7	4,630	6,140	FA	FA	FA	FA	FA
	25	412.3	324	142,000	18.6	5,180	6,900	FA	FA	FA	FA	FA
	28	459.2	360	157,000	18.5	5,700	7,640	FA	FA	FA	FA	FA
	32	520.8	409	175,000	18.3	6,380	8,600	FA	FA	FA	FA	FA
	36	581.3	456	193,000	18.2	7,020	9,530	FA	FA	FA	FA	FA
	40	640.9	503	210,000	18.1	7,620	10,400	FA	FA	FA	FA	FA
	45	713.9	560	229,000	17.9	8,340	11,500	FA	FA	FA	FA	FA
50	785.4	616	248,000	17.8	9,010	12,500	FA	FA	FA	FA	FA	
55	855.3	671	265,000	17.6	9,640	13,500	FA	FA	FA	FA	FA	

UOE鋼管, 板巻き鋼管 (寸法一例)

寸法 mm	断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次	断面二次	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別 (柱)					
			モーメント cm <sup>4</sup>	半径 cm			Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>	400 N/mm <sup>2</sup>	490 N/mm <sup>2</sup>	520 N/mm <sup>2</sup>	550 N/mm <sup>2</sup>
D	t		I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>		Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>	400 N/mm <sup>2</sup>	490 N/mm <sup>2</sup>	520 N/mm <sup>2</sup>	550 N/mm <sup>2</sup>	590 N/mm <sup>2</sup>	
600	12	221.7	174	95,800	20.8	3,190	4,150	FA	FB	FC	—	—
	16	293.6	230	125,000	20.7	4,170	5,460	FA	FB	FB	—	—
	19	346.8	272	146,000	20.6	4,880	6,420	FA	FA	FA	FB	FB
	22	399.5	314	167,000	20.5	5,570	7,350	FA	FA	FA	FA	FB
	25	451.6	354	187,000	20.3	6,230	8,270	FA	FA	FA	FA	FA
	28	503.2	395	206,000	20.2	6,880	9,170	FA	FA	FA	FA	FA
	32	571.0	448	231,000	20.1	7,700	10,300	FA	FA	FA	FA	FA
	36	637.9	501	255,000	20.0	8,490	11,500	FA	FA	FA	FA	FA
	40	703.7	552	277,000	19.8	9,240	12,600	FA	FA	FA	FA	FA
	45	784.6	616	304,000	19.7	10,100	13,900	FA	FA	FA	FA	FA
50	863.9	678	329,000	19.5	11,000	15,200	FA	FA	FA	FA	FA	
55	941.7	739	353,000	19.4	11,800	16,400	FA	FA	FA	FA	FA	
60	1,018	799	376,000	19.2	12,500	17,600	FA	FA	FA	FA	FA	
650	12	240.5	189	122,000	22.6	3,770	4,890	FB	FC	FC	—	—
	16	318.7	250	160,000	22.4	4,930	6,430	FA	FB	FB	—	—
	19	376.6	296	188,000	22.3	5,770	7,570	FA	FA	FB	FB	FB
	22	434.0	341	214,000	22.2	6,590	8,680	FA	FA	FA	FA	FB
	25	490.9	385	240,000	22.1	7,390	9,770	FA	FA	FA	FA	FA
	28	547.1	429	265,000	22.0	8,160	10,800	FA	FA	FA	FA	FA
	32	621.3	488	297,000	21.9	9,150	12,200	FA	FA	FA	FA	FA
	36	694.4	545	328,000	21.7	10,100	13,600	FA	FA	FA	FA	FA
	40	766.5	602	358,000	21.6	11,000	14,900	FA	FA	FA	FA	FA
	45	855.3	671	393,000	21.4	12,100	16,500	FA	FA	FA	FA	FA
50	942.5	740	427,000	21.3	13,100	18,000	FA	FA	FA	FA	FA	
55	1,028	807	459,000	21.1	14,100	19,500	FA	FA	FA	FA	FA	
60	1,112	873	489,000	21.0	15,000	21,000	FA	FA	FA	FA	FA	
65	1,195	938	517,000	20.8	15,900	22,300	FA	FA	FA	FA	FA	
700	16	343.8	270	201,000	24.2	5,750	7,490	FA	FB	FB	FC	—
	19	406.5	319	236,000	24.1	6,740	8,810	FA	FB	FB	FB	FB
	22	468.6	368	270,000	24.0	7,700	10,100	FA	FA	FA	FB	FB
	25	530.1	416	302,000	23.9	8,640	11,400	FA	FA	FA	FA	FB
	28	591.1	464	334,000	23.8	9,550	12,700	FA	FA	FA	FA	FA
	32	671.5	527	375,000	23.6	10,700	14,300	FA	FA	FA	FA	FA
	36	751.0	589	415,000	23.5	11,900	15,900	FA	FA	FA	FA	FA
	40	829.4	651	453,000	23.4	13,000	17,400	FA	FA	FA	FA	FA
	45	926.0	727	499,000	23.2	14,300	19,300	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,021	801	542,000	23.0	15,500	21,200	FA	FA	FA	FA	FA
55	1,114	875	584,000	22.9	16,700	22,900	FA	FA	FA	FA	FA	
60	1,206	947	623,000	22.7	17,800	24,600	FA	FA	FA	FA	FA	
65	1,297	1,018	660,000	22.6	18,900	26,300	FA	FA	FA	FA	FA	
70	1,385	1,088	696,000	22.4	19,900	27,900	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。  
 3) 550N/mm<sup>2</sup>, 600N/mm<sup>2</sup>鋼材については、参考値として上表の幅厚比制限式を適用した場合の部材ランクを示した。

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。  
 3) 550N/mm<sup>2</sup>, 600N/mm<sup>2</sup>鋼材については、参考値として上表の幅厚比制限式を適用した場合の部材ランクを示した。

UOE鋼管, 板巻き鋼管 (寸法一例)

寸法 mm		断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次	断面二次	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別 (柱)				
D	t			モーメント cm <sup>4</sup>	半径 cm			Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>	400 N/mm <sup>2</sup>	490 N/mm <sup>2</sup>	520 N/mm <sup>2</sup>
750	16	368.9	290	249,000	26.0	6,630	8,620	FA	FB	FC	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	FA
800	16	394.1	309	303,000	27.7	7,570	9,840	FA	FB	FC	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。  
 3) 550N/mm<sup>2</sup>, 600N/mm<sup>2</sup>鋼材については、参考値として上表の幅厚比制限式を適用した場合の部材ランクを示した。

UOE鋼管, 板巻き鋼管 (寸法一例)

寸法 mm		断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次	断面二次	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別 (柱)				
D	t			モーメント cm <sup>4</sup>	半径 cm			Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>	400 N/mm <sup>2</sup>	490 N/mm <sup>2</sup>	520 N/mm <sup>2</sup>
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。  
 3) 550N/mm<sup>2</sup>, 600N/mm<sup>2</sup>鋼材については、参考値として上表の幅厚比制限式を適用した場合の部材ランクを示した。

UOE鋼管, 板巻き鋼管 (寸法一例)

寸法 mm		断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別 (柱)				
D	t							400 N/mm <sup>2</sup>	490 N/mm <sup>2</sup>	520 N/mm <sup>2</sup>	550 N/mm <sup>2</sup>	590 N/mm <sup>2</sup>
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
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。

3) 550N/mm<sup>2</sup>, 600N/mm<sup>2</sup>鋼材については、参考値として上表の幅厚比制限式を適用した場合の部材ランクを示した。

UOE鋼管, 板巻き鋼管 (寸法一例)

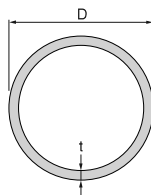
寸法 mm		断面積 cm <sup>2</sup>	単位 質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別 (柱)				
D	t							400 N/mm <sup>2</sup>	490 N/mm <sup>2</sup>	520 N/mm <sup>2</sup>	550 N/mm <sup>2</sup>	590 N/mm <sup>2</sup>
1100	19	645.3	506	943,000	38.2	17,100	22,200	FB	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	FC
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。

3) 550N/mm<sup>2</sup>, 600N/mm<sup>2</sup>鋼材については、参考値として上表の幅厚比制限式を適用した場合の部材ランクを示した。





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(寸法一例)

寸法	mm	断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別(柱)	
								400N/mm <sup>2</sup>	490N/mm <sup>2</sup>
外形 D	板厚 t	A	W	I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>	400N/mm <sup>2</sup>	490N/mm <sup>2</sup>
101.6	3.2	9.892	7.76	120	3.48	23.6	31.0	FA	FA
	4.0	12.26	9.63	146	3.45	28.8	38.1	FA	FA
	4.2	12.85	10.1	153	3.45	30.1	39.9	FA	FA
	4.5	13.73	10.8	162	3.44	31.9	42.5	FA	FA
	5.0	15.17	11.9	177	3.42	34.9	46.7	FA	FA
	5.7	17.17	13.5	198	3.40	39.0	52.5	FA	FA
	8.5	24.86	19.5	272	3.31	53.5	73.9	FA	FA
	114.3	2.8	9.808	7.70	153	3.94	26.7	34.8	FA
3.2		11.17	8.77	172	3.93	30.2	39.5	FA	FA
3.5		12.18	9.56	187	3.92	32.7	43.0	FA	FA
4.5		15.52	12.2	234	3.89	41.0	54.3	FA	FA
8.6		28.56	22.4	401	3.75	70.2	96.3	FA	FA
139.8		2.8	12.05	9.46	283	4.84	40.5	52.6	FA
	3.2	13.73	10.8	320	4.83	45.8	59.7	FA	FB
	3.6	15.40	12.1	357	4.82	51.1	66.8	FA	FB
	4.0	17.07	13.4	394	4.80	56.3	73.8	FA	FA
	4.5	19.13	15.0	438	4.79	62.7	82.4	FA	FA
	6.0	25.22	19.8	566	4.74	80.9	107	FA	FA
	6.6	27.62	21.7	614	4.72	87.8	117	FA	FA
165.2	4.5	22.72	17.8	734	5.68	88.9	116	FA	FB
	5.0	25.16	19.8	808	5.67	97.8	128	FA	FA
	6.0	30.01	23.6	952	5.63	115	152	FA	FA
	7.1	35.26	27.7	1,100	5.60	134	178	FA	FA
	11.0	53.29	41.8	1,590	5.47	193	262	FA	FA
190.7	4.5	26.32	20.7	1,140	6.59	120	156	FA	FB
	5.3	30.87	24.2	1,330	6.56	139	182	FA	FA
	6.0	34.82	27.3	1,490	6.53	156	205	FA	FA
	7.0	40.40	31.7	1,710	6.50	179	236	FA	FA
	8.0	45.92	36.0	1,920	6.47	201	267	FA	FA
	8.2	47.01	36.9	1,960	6.46	206	273	FA	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。  
常時製造していないサイズも含まれますのでご注意ください。

電縫鋼管(寸法一例)

寸法	mm	断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別(柱)		
								400N/mm <sup>2</sup>	490N/mm <sup>2</sup>	
外形 D	板厚 t	A	W	I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>	400N/mm <sup>2</sup>	490N/mm <sup>2</sup>	
216.3	4.5	29.94	23.5	1,680	7.49	155	202	FA	FB	
	5.8	38.36	30.1	2,130	7.45	197	257	FA	FB	
	6.0	39.64	31.1	2,190	7.44	203	265	FA	FA	
	7.0	46.03	36.1	2,520	7.40	233	307	FA	FA	
	8.0	52.35	41.1	2,840	7.37	263	347	FA	FA	
	8.2	53.61	42.1	2,910	7.36	269	355	FA	FA	
	12.7	81.23	63.8	4,230	7.21	391	527	FA	FA	
	267.4	6.0	49.27	38.7	4,210	9.24	315	410	FA	FB
		6.6	54.08	42.4	4,600	9.22	344	449	FA	FB
7.0		57.26	45.0	4,860	9.21	363	475	FA	FB	
8.0		65.19	51.2	5,490	9.18	411	538	FA	FA	
9.0		73.06	57.3	6,110	9.14	457	601	FA	FA	
9.3		75.41	59.2	6,290	9.13	470	620	FA	FA	
12.7		101.60	79.8	8,260	9.02	618	825	FA	FA	
318.5		6.0	58.91	46.2	7,190	11.1	452	586	FB	FC
	6.9	67.55	53.0	8,200	11.0	515	670	FA	FB	
	7.9	77.09	60.5	9,300	11.0	584	762	FA	FB	
	8.0	78.04	61.3	9,410	11.0	591	771	FA	FB	
	9.0	87.51	68.7	10,500	10.9	659	862	FA	FA	
	9.5	92.22	72.4	11,000	10.9	692	907	FA	FA	
	10.3	99.73	78.3	11,900	10.9	744	979	FA	FA	
	12.7	122.0	95.8	14,300	10.8	897	1,190	FA	FA	
	355.6	6.0	65.90	51.7	10,100	12.4	566	733	FB	FC
6.4		70.21	55.1	10,700	12.3	602	781	FB	FC	
7.9		86.29	67.7	13,000	12.3	734	955	FA	FB	
8.0		87.36	68.6	13,200	12.3	742	967	FA	FB	
9.0		98.00	76.9	14,700	12.3	828	1,080	FA	FB	
9.5		103.3	81.1	15,500	12.2	871	1,140	FA	FB	
11.1		120.1	94.3	17,800	12.2	1,000	1,320	FA	FA	
12.0		129.5	102	19,100	12.2	1,080	1,420	FA	FA	
12.7		136.8	107	20,100	12.1	1,130	1,490	FA	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。  
常時製造していないサイズも含まれますのでご注意ください。

電縫鋼管(寸法一例)

寸法	mm	断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別(柱)	
外形 D	板厚 t	A	W	I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>	400N/mm <sup>2</sup>	490N/mm <sup>2</sup>
406.4	6.4	80.42	63.1	16,100	14.1	792	1,020	FB	FC
	7.9	98.90	77.6	19,600	14.1	967	1,250	FB	FC
	9.0	112.4	88.2	22,200	14.1	1,090	1,420	FA	FB
	9.5	118.5	93.0	23,300	14.0	1,150	1,500	FA	FB
	12.0	148.7	117	28,900	14.0	1,420	1,870	FA	FA
	12.7	157.1	123	30,500	13.9	1,500	1,970	FA	FA
	14.0	172.6	135	33,300	13.9	1,640	2,160	FA	FA
	16.0	196.2	154	37,400	13.8	1,840	2,440	FA	FA
	19.0	231.2	182	43,500	13.7	2,140	2,850	FA	FA
	21.4	258.8	203	48,100	13.6	2,370	3,180	FA	FA
457.2	6.4	90.64	71.1	23,000	15.9	1,010	1,300	FC	FC
	7.9	111.5	87.5	28,100	15.9	1,230	1,590	FB	FC
	9.0	126.7	99.5	31,800	15.8	1,390	1,810	FB	FC
	9.5	133.6	105	33,500	15.8	1,470	1,900	FA	FB
	12.0	167.8	132	41,600	15.7	1,820	2,380	FA	FB
	12.7	177.3	139	43,800	15.7	1,920	2,510	FA	FA
	14.0	194.9	153	47,900	15.7	2,100	2,750	FA	FA
	16.0	221.8	174	54,000	15.6	2,360	3,120	FA	FA
	19.0	261.6	205	62,900	15.5	2,750	3,650	FA	FA
	508.0	6.4	100.9	79.2	31,700	17.7	1,250	1,610	FC
7.9		124.1	97.4	38,800	17.7	1,530	1,980	FB	FC
9.0		141.1	111	43,900	17.6	1,730	2,240	FB	FC
9.5		148.8	117	46,200	17.6	1,820	2,360	FB	FC
12.0		187.0	147	57,500	17.5	2,270	2,950	FA	FB
12.7		197.6	155	60,600	17.5	2,390	3,120	FA	FB
14.0		217.3	171	66,300	17.5	2,610	3,420	FA	FB
16.0		247.3	194	74,900	17.4	2,950	3,870	FA	FA
19.0		291.9	229	87,400	17.3	3,440	4,550	FA	FA
22.0		335.9	264	99,400	17.2	3,910	5,200	FA	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。  
常時製造していないサイズも含まれますのでご注意ください。

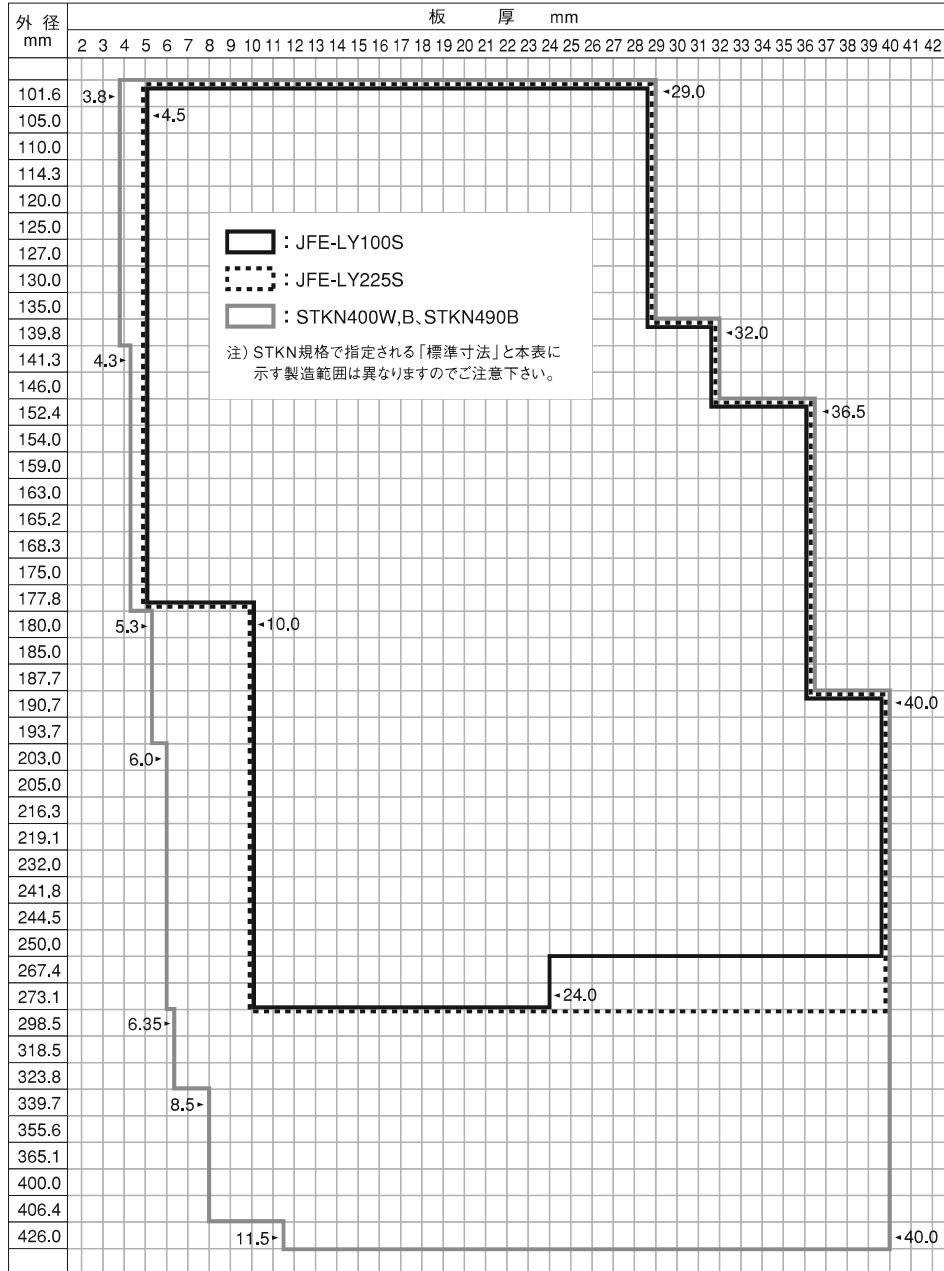
電縫鋼管(寸法一例)

寸法	mm	断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別(柱)		
外形 D	板厚 t	A	W	I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>	400N/mm <sup>2</sup>	490N/mm <sup>2</sup>	
558.8	6.4	111.1	87.2	42,400	19.5	1,520	1,950	FC	FD	
	7.9	136.7	107	51,900	19.5	1,860	2,400	FC	FC	
	9.0	155.5	122	58,800	19.4	2,100	2,720	FB	FC	
	9.5	163.9	129	61,900	19.4	2,210	2,870	FB	FC	
	12.0	206.1	162	77,100	19.3	2,760	3,590	FA	FB	
	12.7	217.9	171	81,300	19.3	2,910	3,790	FA	FB	
	14.0	239.6	188	89,000	19.3	3,180	4,160	FA	FB	
	16.0	272.8	214	101,000	19.2	3,600	4,720	FA	FA	
	19.0	322.2	253	118,000	19.1	4,210	5,540	FA	FA	
	22.0	371.0	291	134,000	19.0	4,790	6,340	FA	FA	
	609.6	6.4	121.3	95.2	55,200	21.3	1,810	2,330	FC	FD
		7.9	149.3	117	67,600	21.3	2,220	2,860	FC	FD
9.0		169.8	133	76,600	21.2	2,510	3,250	FB	FC	
9.5		179.1	141	80,600	21.2	2,650	3,420	FB	FC	
12.0		225.3	177	101,000	21.1	3,300	4,290	FB	FC	
12.7		238.2	187	106,000	21.1	3,480	4,530	FA	FB	
14.0		262.0	206	116,000	21.1	3,810	4,970	FA	FB	
16.0		298.4	234	132,000	21.0	4,310	5,640	FA	FB	
19.0		352.5	277	154,000	20.9	5,050	6,630	FA	FA	
22.0		406.1	319	176,000	20.8	5,760	7,600	FA	FA	
660.4		6.4	131.5	103	70,300	23.1	2,130	2,740	FD	FD
		9.5	194.3	152	103,000	23.0	3,120	4,030	FB	FC
	12.0	244.4	192	129,000	22.9	3,890	5,050	FB	FC	
	12.7	258.4	203	136,000	22.9	4,110	5,330	FB	FC	
	14.0	284.3	223	149,000	22.9	4,500	5,850	FA	FB	
	16.0	323.9	254	168,000	22.8	5,090	6,650	FA	FB	
	19.0	382.9	301	197,000	22.7	5,970	7,820	FA	FA	
	22.0	441.2	346	225,000	22.6	6,820	8,970	FA	FA	

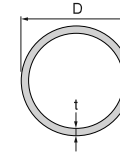
備考1) 表中の断面サイズは、例として電縫鋼管製造可能範囲から抜粋したものです。  
常時製造していないサイズも含まれますのでご注意ください。



■シームレス円形鋼管〈STKN400W,B、STKN490B、JFE-LY100S、JFE-LY225S〉



: JFE-LY100S  
 : JFE-LY225S  
 : STKN400W,B、STKN490B  
 注) STKN規格で指定される「標準寸法」と本表に示す製造範囲は異なりますのでご注意ください。



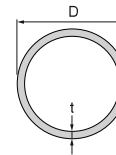
部 材	構造ランク別幅厚比制限値			
	FA	FB	FC	FD
柱	50 (235/F)	70 (235/F)	100 (235/F)	左記以外

シームレス鋼管(寸法一例)

寸法	mm	断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次	断面二次	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別(柱)	
				モーメント cm <sup>4</sup>	半径 cm			Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>
D	t			I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>				
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
125.0	12.0	42.60	33.4	688	4.02	110	154	FA	FA
	28.0	85.33	67.0	1,090	3.57	174	271	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。

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		断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別 (柱)	
D	t			I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>			Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>
154.0	12.0	53.53	42.0	1,360	5.04	176	243	FA	FA
	36.0	133.5	105	2,540	4.36	330	517	FA	FA
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
163.0	12.0	56.93	44.7	1,630	5.36	200	274	FA	FA
	36.0	143.6	113	3,130	4.67	384	596	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
175.0	12.0	61.45	48.2	2,050	5.78	235	319	FA	FA
	36.0	157.2	123	4,050	5.08	463	711	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
187.7	12.0	66.24	52.0	2,570	6.23	274	371	FA	FA
	36.0	171.6	135	5,210	5.51	555	844	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

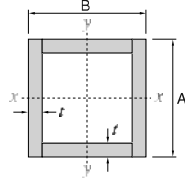
備考1) 表中の断面サイズは、例としてシームレス鋼管製造可能範囲から抜粋したものです。  
表中に記載のないサイズの断面性能が必要な際はお申し出下さい。

シームレス鋼管 (寸法一例)

寸法 mm		断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>		断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別 (柱)	
D	t			I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>			Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>
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
250.0	16.0	117.6	92.3	8,090	8.29	647	877	FA	FA
	40.0	263.9	207	15,100	7.56	1,210	1,790	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
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
	40.0	350.0	275	34,600	9.95	2,170	3,120	FA	FA
323.8	16.0	154.7	121	18,400	10.9	1,130	1,520	FA	FA
	40.0	356.6	280	36,600	10.1	2,260	3,240	FA	FA
339.7	16.0	162.7	128	21,400	11.5	1,260	1,680	FA	FA
	40.0	376.6	296	43,000	10.7	2,530	3,610	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。

### 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			断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面 係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別 (柱)			
A	B	t							I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>	Z <sub>x</sub> = Z <sub>y</sub>	Z <sub>px</sub> = Z <sub>py</sub>
400	400	16	245.8	193	60,500	15.7	3,030	3,540	FA	FA		
		19	289.6	227	70,200	15.6	3,510	4,140	FA	FA		
		22	332.6	261	79,500	15.5	3,970	4,720	FA	FA		
		25	375.0	294	88,300	15.3	4,410	5,280	FA	FA		
		28	416.6	327	96,600	15.2	4,830	5,820	FA	FA		
		32	471.0	370	107,000	15.1	5,360	6,520	FA	FA		
450	450	16	277.8	218	87,300	17.7	3,880	4,520	FA	FB		
		19	327.6	257	102,000	17.6	4,520	5,300	FA	FA		
		22	376.6	296	115,000	17.5	5,120	6,050	FA	FA		
		25	425.0	334	128,000	17.4	5,710	6,780	FA	FA		
		28	472.6	371	141,000	17.3	6,260	7,490	FA	FA		
		32	535.0	420	157,000	17.1	6,970	8,400	FA	FA		
		36	596.2	468	172,000	17.0	7,630	9,280	FA	FA		
		40	656.0	515	186,000	16.8	8,250	10,100	FA	FA		
		500	500	16	309.8	243	121,000	19.8	4,840	5,620	FA	FB
				19	365.6	287	141,000	19.7	5,650	6,600	FA	FA
22	420.6			330	161,000	19.5	6,420	7,550	FA	FA		
25	475.0			373	179,000	19.4	7,160	8,470	FA	FA		
28	528.6			415	197,000	19.3	7,880	9,370	FA	FA		
32	599.0			470	220,000	19.2	8,790	10,500	FA	FA		
36	668.2			525	241,000	19.0	9,650	11,600	FA	FA		
40	736.0			578	262,000	18.9	10,500	12,700	FA	FA		
45	819.0			643	285,000	18.7	11,400	14,000	FA	FA		
50	900.0			707	308,000	18.5	12,300	15,300	FA	FA		
550	550	16	341.8	268	163,000	21.8	5,910	6,850	FB	FC		
		19	403.6	317	190,000	21.7	6,910	8,040	FA	FB		
		22	464.6	365	216,000	21.6	7,860	9,210	FA	FA		
		25	525.0	412	242,000	21.5	8,790	10,300	FA	FA		
		28	584.6	459	266,000	21.3	9,680	11,500	FA	FA		
		32	663.0	520	298,000	21.2	10,800	12,900	FA	FA		
		36	740.2	581	328,000	21.0	11,900	14,300	FA	FA		
		40	816.0	641	356,000	20.9	12,900	15,600	FA	FA		
		45	909.0	714	389,000	20.7	14,200	17,300	FA	FA		
		50	1,000	785	421,000	20.5	15,300	18,800	FA	FA		
		55	1,089	855	450,000	20.3	16,400	20,300	FA	FA		
		600	600	19	441.6	347	249,000	23.7	8,290	9,620	FA	FB
22	508.6			399	284,000	23.6	9,450	11,000	FA	FB		
25	575.0			451	317,000	23.5	10,600	12,400	FA	FA		
28	640.6			503	350,000	23.4	11,700	13,800	FA	FA		
32	727.0			571	392,000	23.2	13,100	15,500	FA	FA		
36	812.2			638	432,000	23.1	14,400	17,200	FA	FA		
40	896.0			703	471,000	22.9	15,700	18,800	FA	FA		
45	999.0			784	516,000	22.7	17,200	20,800	FA	FA		
50	1,100			864	559,000	22.5	18,600	22,800	FA	FA		
55	1,199			941	600,000	22.4	20,000	24,600	FA	FA		
60	1,296			1,017	638,000	22.2	21,300	26,400	FA	FA		

溶接四面箱形断面 (一例)

寸法 mm			断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面 係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別 (柱)	
A	B	t							I <sub>x</sub> = I <sub>y</sub>	i <sub>x</sub> = i <sub>y</sub>
650	650	19	479.6	376	319,000	25.8	9,800	11,400	FB	FC
		22	552.6	434	364,000	25.7	11,200	13,000	FA	FB
		25	625.0	491	408,000	25.5	12,500	14,700	FA	FA
		28	696.6	547	450,000	25.4	13,800	16,300	FA	FA
		32	791.0	621	505,000	25.3	15,500	18,300	FA	FA
		36	884.2	694	557,000	25.1	17,200	20,400	FA	FA
		40	976.0	766	608,000	25.0	18,700	22,400	FA	FA
		45	1,089	855	668,000	24.8	20,600	24,800	FA	FA
		50	1,200	942	725,000	24.6	22,300	27,100	FA	FA
		55	1,309	1,028	779,000	24.4	24,000	29,300	FA	FA
		60	1,416	1,112	830,000	24.2	25,500	31,400	FA	FA
		65	1,521	1,194	878,000	24.0	27,000	33,500	FA	FA
700	700	19	517.6	406	400,000	27.8	11,400	13,200	FB	FC
		22	596.6	468	458,000	27.7	13,100	15,200	FA	FB
		25	675.0	530	513,000	27.6	14,700	17,100	FA	FB
		28	752.6	591	567,000	27.5	16,200	19,000	FA	FA
		32	855.0	671	637,000	27.3	18,200	21,400	FA	FA
		36	956.2	751	705,000	27.1	20,100	23,800	FA	FA
		40	1,056	829	769,000	27.0	22,000	26,200	FA	FA
		45	1,179	926	847,000	26.8	24,200	29,000	FA	FA
		50	1,300	1,020	921,000	26.6	26,300	31,800	FA	FA
		55	1,419	1,114	991,000	26.4	28,300	34,400	FA	FA
		60	1,536	1,206	1,060,000	26.2	30,200	37,000	FA	FA
		65	1,651	1,296	1,120,000	26.1	32,000	39,500	FA	FA
70	1,764	1,385	1,180,000	25.9	33,800	41,800	FA	FA		
750	750	22	640.6	503	566,000	29.7	15,100	17,500	FB	FC
		25	725.0	569	636,000	29.6	17,000	19,700	FA	FB
		28	808.6	635	704,000	29.5	18,800	21,900	FA	FA
		32	919.0	721	791,000	29.3	21,100	24,800	FA	FA
		36	1028	807	876,000	29.2	23,400	27,600	FA	FA
		40	1136	892	957,000	29.0	25,500	30,300	FA	FA
		45	1,269	996	1,060,000	28.8	28,100	33,600	FA	FA
		50	1,400	1,099	1,150,000	28.7	30,600	36,800	FA	FA
		55	1,529	1,200	1,240,000	28.5	33,000	39,900	FA	FA
		60	1,656	1,300	1,320,000	28.3	35,300	43,000	FA	FA
		65	1,781	1,398	1,410,000	28.1	37,500	45,900	FA	FA
		70	1,904	1,495	1,480,000	27.9	39,500	48,700	FA	FA
75	2,025	1,590	1,560,000	27.7	41,500	51,500	FA	FA		

溶接四面箱形断面(一例)

寸法 mm			断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面 係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別(柱)			
A	B	t							400 N/mm <sup>2</sup>	490 N/mm <sup>2</sup>		
800	800	22	684.6	537	691,000	31.8	17,300	20,000	FB	FC		
		25	775.0	608	777,000	31.7	19,400	22,500	FA	FB		
		28	864.6	679	860,000	31.5	21,500	25,000	FA	FB		
		32	983.0	772	968,000	31.4	24,200	28,300	FA	FA		
		36	1,100	864	1,070,000	31.2	26,800	31,500	FA	FA		
		40	1,216	955	1,170,000	31.1	29,300	34,700	FA	FA		
		45	1,359	1,067	1,300,000	30.9	32,400	38,500	FA	FA		
		50	1,500	1,178	1,410,000	30.7	35,300	42,300	FA	FA		
		55	1,639	1,287	1,520,000	30.5	38,100	45,900	FA	FA		
		60	1,776	1,394	1,630,000	30.3	40,800	49,400	FA	FA		
		65	1,911	1,500	1,730,000	30.1	43,400	52,800	FA	FA		
		70	2,044	1,605	1,830,000	29.9	45,800	56,100	FA	FA		
		75	2,175	1,707	1,930,000	29.8	48,100	59,300	FA	FA		
		80	2,304	1,809	2,020,000	29.6	50,400	62,500	FA	FA		
		850	850	25	825.0	648	937,000	33.7	22,000	25,500	FB	FC
				28	920.6	723	1,040,000	33.6	24,400	28,400	FA	FB
32	1,047			822	1,170,000	33.4	27,500	32,100	FA	FA		
36	1,172			920	1,300,000	33.3	30,500	35,800	FA	FA		
40	1,296			1,017	1,420,000	33.1	33,400	39,400	FA	FA		
45	1,449			1,137	1,570,000	32.9	36,900	43,800	FA	FA		
50	1,600			1,265	1,710,000	32.7	40,300	48,100	FA	FA		
55	1,749			1,373	1,850,000	32.5	43,600	52,200	FA	FA		
60	1,896			1,488	1,980,000	32.3	46,700	56,300	FA	FA		
65	2,041			1,602	2,110,000	32.2	49,700	60,200	FA	FA		
70	2,184			1,714	2,230,000	32.0	52,500	64,100	FA	FA		
75	2,325			1,825	2,350,000	31.8	55,300	67,800	FA	FA		
80	2,464			1,934	2,460,000	31.6	57,900	71,400	FA	FA		
900	900			25	875.0	687	1,120,000	35.7	24,800	28,700	FB	FC
				28	976.6	767	1,240,000	35.6	27,500	31,900	FA	FC
				32	1,111	872	1,400,000	35.5	31,000	36,200	FA	FB
		36	1,244	977	1,550,000	35.3	34,500	40,300	FA	FA		
		40	1,376	1,080	1,700,000	35.1	37,800	44,400	FA	FA		
		45	1,539	1,208	1,880,000	35.0	41,800	49,400	FA	FA		
		50	1,700	1,334	2,050,000	34.8	45,600	54,300	FA	FA		
		55	1,859	1,459	2,220,000	34.6	49,400	59,000	FA	FA		
		60	2,016	1,583	2,380,000	34.4	53,000	63,600	FA	FA		
		65	2,171	1,704	2,540,000	34.2	56,400	68,100	FA	FA		
		70	2,324	1,824	2,690,000	34.0	59,700	72,500	FA	FA		
		75	2,475	1,943	2,830,000	33.8	62,900	76,800	FA	FA		
		80	2,624	2,060	2,970,000	33.6	66,000	80,900	FA	FA		

溶接四面箱形断面(一例)

寸法 mm			断面積 cm <sup>2</sup>	単位質量 kg/m	断面二次 モーメント cm <sup>4</sup>	断面二次 半径 cm	断面係数 cm <sup>3</sup>	塑性断面 係数 cm <sup>3</sup>	幅厚比種別(柱)			
A	B	t							400 N/mm <sup>2</sup>	490 N/mm <sup>2</sup>		
950	950	25	925.0	726	1,320,000	37.8	27,800	32,100	FC	FC		
		28	1,033	811	1,460,000	37.7	30,800	35,700	FB	FC		
		32	1,175	922	1,650,000	37.5	34,800	40,500	FA	FB		
		36	1,316	1,033	1,840,000	37.3	38,600	45,100	FA	FA		
		40	1,456	1,143	2,010,000	37.2	42,400	49,700	FA	FA		
		45	1,629	1,279	2,230,000	37.0	46,900	55,300	FA	FA		
		50	1,800	1,413	2,440,000	36.8	51,300	60,800	FA	FA		
		55	1,969	1,546	2,640,000	36.6	55,500	66,200	FA	FA		
		60	2,136	1,677	2,830,000	36.4	59,600	71,400	FA	FA		
		65	2,301	1,806	3,020,000	36.2	63,600	76,500	FA	FA		
		70	2,464	1,934	3,200,000	36.0	67,400	81,500	FA	FA		
		75	2,625	2,061	3,370,000	35.9	71,000	86,300	FA	FA		
		80	2,784	2,185	3,540,000	35.7	74,600	91,100	FA	FA		
		1000	1000	25	975.0	765	1,550,000	39.8	30,900	35,700	FC	FC
				28	1,089	855	1,720,000	39.7	34,300	39,700	FB	FC
				32	1,239	973	1,940,000	39.5	38,700	45,000	FA	FB
36	1,388			1,090	2,150,000	39.4	43,100	50,200	FA	FB		
40	1,536			1,206	2,360,000	39.2	47,300	55,300	FA	FA		
45	1,719			1,349	2,620,000	39.0	52,400	61,600	FA	FA		
50	1,900			1,492	2,870,000	38.8	57,300	67,800	FA	FA		
55	2,079			1,632	3,100,000	38.6	62,100	73,800	FA	FA		
60	2,256			1,771	3,340,000	38.5	66,700	79,600	FA	FA		
65	2,431			1,908	3,560,000	38.3	71,200	85,400	FA	FA		
70	2,604			2,044	3,770,000	38.1	75,500	91,000	FA	FA		
75	2,775			2,178	3,980,000	37.9	79,700	96,500	FA	FA		
80	2,944			2,311	4,180,000	37.7	83,700	102,000	FA	FA		
1050	1050			28	1,145	899	1,990,000	41.7	38,000	43,900	FC	FC
				32	1,303	1,023	2,250,000	41.6	42,900	49,800	FA	FC
				36	1,460	1,146	2,510,000	41.4	47,700	55,500	FA	FB
		40	1,616	1,269	2,750,000	41.3	52,400	61,200	FA	FA		
		45	1,809	1,420	3,050,000	41.1	58,100	68,200	FA	FA		
		50	2,000	1,570	3,340,000	40.9	63,700	75,100	FA	FA		
		55	2,189	1,718	3,620,000	40.7	69,000	81,800	FA	FA		
		60	2,376	1,865	3,900,000	40.5	74,200	88,300	FA	FA		
		65	2,561	2,010	4,160,000	40.3	79,200	94,700	FA	FA		
		70	2,744	2,154	4,410,000	40.1	84,100	101,000	FA	FA		
		75	2,925	2,296	4,660,000	39.9	88,800	107,000	FA	FA		
		80	3,104	2,437	4,900,000	39.7	93,300	113,000	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	断面積 cm <sup>2</sup>	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	断面積 cm <sup>2</sup>	厚さ mm	幅 mm	断面積 cm <sup>2</sup>	厚さ mm	幅 mm	断面積 cm <sup>2</sup>	厚さ mm	幅 mm	断面積 cm <sup>2</sup>				
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	9	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		110.0	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	19	280		44.80	35.2	25	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	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	100.0	78.5				
230		13.80	10.8		38	4.560	3.58	125	23.75		18.6	450	112.5	88.3				
250		15.00	11.8	44	5.280	4.14	150	28.50	22.4		500	125.0	98.1					
280	16.80	13.2	50	6.000	4.71	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	12	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	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	112.0	87.9						
	180	14.40	11.3	350	42.00	33.0	90	19.80	15.5	450	126.0	98.9						
	200	16.00	12.6	400	48.00	37.7	100	22.00	17.3	500	140.0	110						
	230	18.40	14.4	16	32	5.120	4.02	125	27.50	21.6	75	24.0	18.8					
	250	20.00	15.7		38	6.080	4.77	150	33.00	25.9	90	28.8	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	断面積 cm <sup>2</sup>	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	断面積 cm <sup>2</sup>	厚さ mm	幅 mm	断面積 cm <sup>2</sup>	厚さ mm	幅 mm	断面積 cm <sup>2</sup>	厚さ mm	幅 mm	断面積 cm <sup>2</sup>				
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	112.5	88.3			
	300	96.00	75.4		280	100.8	79.1		250	100.0	78.5		300	126.0	98.9			
	350	112.0	87.9		300	108.0	84.8		280	112.0	87.9		280	135.0	106			
	400	128.0	100		350	126.0	98.9		300	120.0	94.2		350	157.5	124			
	450	144.0	113		400	144.0	113		350	140.0	110		400	180.0	141			
	500	160.0	126		450	162.0	127		400	160.0	126		450	202.5	159			
	36	75	27.00		21.2	500	180.0		141	450	180.0		141	500	225.0	177		
		90	32.40		25.4	40	75		30.00	23.6	45		75	33.75	26.5			
		100	36.00		28.3		90		36.00	28.3			90	40.50	31.8			
		125	45.00		35.3		100		40.00	31.4								



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  
\*印は事前にご相談下さい。

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/m<sup>2</sup>)

厚さ mm	1m <sup>2</sup> 当りの質量 kg	厚さ mm	1m <sup>2</sup> 当りの質量 kg	厚さ mm	1m <sup>2</sup> 当りの質量 kg	厚さ mm	1m <sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>)

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	1,829	2,438	3,048	6,096	6,096	9,144
	単位質量 kg/m <sup>2</sup>	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