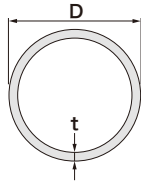


P-325/355,P-SM520,P-385,P-440 断面性能 1



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, NEO プレス® 鋼管, 板巻鋼管 (寸法一例)

寸法 mm		断面積 A cm ²	単位質量 W kg/m	断面二次 モーメント I _x =I _y cm ⁴	断面二次半径 i _x =i _y cm	断面係数 Z _x =Z _y cm ³	塑性断面係数 Z _{px} =Z _{py} cm ³	幅厚比種別 (柱) F 値				
H	t							235 N/mm ²	325 N/mm ²	355 N/mm ²	385 N/mm ²	440 N/mm ²
400	9	110.6	86.8	21,100	13.8	1,060	1,380	FA	FB	FB	—	—
	12	146.3	115.0	27,600	13.7	1,380	1,810	FA	FA	FB	—	—
	16	193.0	152.0	35,600	13.6	1,780	2,360	FA	FA	FA	—	—
	19	227.4	179.0	41,400	13.5	2,070	2,760	FA	FA	FA	FA	FA
	22	261.3	205.0	46,800	13.4	2,340	3,150	FA	FA	FA	FA	FA
	25	294.5	231.0	52,000	13.3	2,600	3,520	FA	FA	FA	FA	FA
	28	327.2	257.0	56,900	13.2	2,850	3,880	FA	FA	FA	FA	FA
	32	370.0	290.0	63,100	13.1	3,150	4,340	FA	FA	FA	FA	FA
	36	411.7	323.0	68,800	12.9	3,440	4,790	FA	FA	FA	FA	FA
	40	452.4	355.0	74,200	12.8	3,710	5,210	FA	FA	FA	FA	—
450	12	165.1	130.0	39,600	15.5	1,760	2,300	FA	FB	FB	—	—
	16	218.2	171.0	51,400	15.4	2,290	3,020	FA	FA	FA	—	—
	19	257.3	202.0	59,900	15.3	2,660	3,530	FA	FA	FA	FA	FA
	22	295.8	232.0	67,900	15.2	3,020	4,030	FA	FA	FA	FA	FA
	25	333.8	262.0	75,600	15.1	3,360	4,520	FA	FA	FA	FA	FA
	28	371.2	291.0	83,000	15.0	3,690	4,990	FA	FA	FA	FA	FA
	32	420.2	330.0	92,300	14.8	4,100	5,600	FA	FA	FA	FA	FA
	36	468.2	368.0	101,000	14.7	4,490	6,190	FA	FA	FA	FA	FA
	40	515.2	404.0	109,000	14.6	4,860	6,750	FA	FA	FA	FA	FA
	45	572.6	449.0	119,000	14.4	5,280	7,410	FA	FA	FA	FA	—
500	12	184.0	144.0	54,800	17.3	2,190	2,860	FA	FB	FB	—	—
	16	243.3	191.0	71,300	17.1	2,850	3,750	FA	FA	FA	—	—
	19	287.1	225.0	83,200	17.0	3,330	4,400	FA	FA	FA	FA	FA
	22	330.4	259.0	94,600	16.9	3,780	5,030	FA	FA	FA	FA	FA
	25	373.1	293.0	106,000	16.8	4,220	5,650	FA	FA	FA	FA	FA
	28	415.2	326.0	116,000	16.7	4,640	6,250	FA	FA	FA	FA	FA
	32	470.5	369.0	129,000	16.6	5,180	7,020	FA	FA	FA	FA	FA
	36	524.8	412.0	142,000	16.5	5,680	7,770	FA	FA	FA	FA	FA
	40	578.1	454.0	154,000	16.3	6,160	8,490	FA	FA	FA	FA	FA
	45	643.2	505.0	168,000	16.2	6,720	9,350	FA	FA	FA	FA	FA
50	706.9	555.0	181,000	16.0	7,250	10,200	FA	FA	FA	FA	—	
550	12	202.8	159.0	73,400	19.0	2,670	3,470	FA	FB	FB	—	—
	16	268.4	211.0	95,800	18.9	3,480	4,560	FA	FA	FB	—	—
	19	317.0	249.0	112,000	18.8	4,070	5,360	FA	FA	FA	FA	FB
	22	364.9	286.0	127,000	18.7	4,630	6,140	FA	FA	FA	FA	FA
	25	412.3	324.0	142,000	18.6	5,180	6,900	FA	FA	FA	FA	FA
	28	459.2	360.0	157,000	18.5	5,700	7,640	FA	FA	FA	FA	FA
	32	520.8	409.0	175,000	18.3	6,380	8,600	FA	FA	FA	FA	FA
	36	581.3	456.0	193,000	18.2	7,020	9,530	FA	FA	FA	FA	FA
	40	640.9	503.0	210,000	18.1	7,620	10,400	FA	FA	FA	FA	FA
	45	713.9	560.0	229,000	17.9	8,340	11,500	FA	FA	FA	FA	FA
50	785.4	616.0	248,000	17.8	9,010	12,500	FA	FA	FA	FA	—	
55	855.3	671.0	265,000	17.6	9,640	13,500	FA	FA	FA	FA	—	
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	—	
60	1,018.0	799	376,000	19.2	12,500	17,600	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

- 備考 1) 表中の断面サイズは、例として UOE または板巻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/mm² 590N/mm² 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。

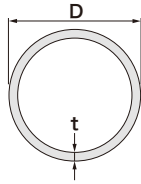
JFE スチール 株式会社

<http://www.jfe-steel.co.jp>

お客様へのご注意とお願い

- 本書に記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。
- 本書記載の製品は、使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。
- 本書記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。

P-325/355,P-SM520,P-385,P-440 断面性能 2



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, NEO プレス® 鋼管, 板巻鋼管 (寸法一例)

寸法 mm		断面積 A cm ²	単位質量 W kg/m	断面二次 モーメント I _x =I _y cm ⁴	断面二次半径 i _x =i _y cm	断面係数 Z _x =Z _y cm ³	塑性断面係数 Z _{px} =Z _{py} cm ³	幅厚比種別 (柱) F 値				
H	t							235 N/mm ²	325 N/mm ²	355 N/mm ²	385 N/mm ²	440 N/mm ²
650	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	1,028.0	807	459,000	21.1	14,100	19,500	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,112.0	873	489,000	21.0	15,000	21,000	FA	FA	FA	FA	-
	65	1,195.0	938	517,000	20.8	15,900	22,300	FA	FA	FA	FA	-
700	16	343.8	270	201,000	24.2	5,750	7,490	FA	FB	FB	-	-
	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	1,021.0	801	542,000	23.0	15,500	21,200	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,114.0	875	584,000	22.9	16,700	22,900	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,206.0	947	623,000	22.7	17,800	24,600	FA	FA	FA	FA	FA
	65	1,297.0	1,018	660,000	22.6	18,900	26,300	FA	FA	FA	FA	-
	70	1,385.0	1,088	696,000	22.4	19,900	27,900	FA	FA	FA	FA	-
750	16	368.9	290	249,000	26.0	8,620	8,620	FA	FB	FC	-	-
	19	436.3	343	292,000	25.9	10,200	10,200	FA	FB	FB	FB	FC
	22	503.2	395	334,000	25.8	11,700	11,700	FA	FA	FB	FB	FB
	25	569.4	447	375,000	25.6	13,100	13,100	FA	FA	FA	FA	FB
	28	635.1	499	414,000	25.5	14,600	14,600	FA	FA	FA	FA	FB
	32	721.8	567	466,000	25.4	16,500	16,500	FA	FA	FA	FA	FA
	36	807.5	634	516,000	25.3	18,400	18,400	FA	FA	FA	FA	FA
	40	892.2	700	564,000	25.1	20,200	20,200	FA	FA	FA	FA	FA
	45	996.7	782	622,000	25.0	22,400	22,400	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,100.0	863	677,000	24.8	24,500	24,500	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,201.0	943	730,000	24.6	26,600	26,600	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,301.0	1,021	780,000	24.5	28,600	28,600	FA	FA	FA	FA	FA
	65	1,399.0	1,098	828,000	24.3	30,600	30,600	FA	FA	FA	FA	FA
	70	1,495.0	1,174	873,000	24.2	32,500	32,500	FA	FA	FA	FA	-
800	16	394.1	309	303,000	27.7	9,840	9,840	FA	FB	FC	-	-
	19	466.2	366	356,000	27.6	11,600	11,600	FA	FB	FB	FB	FC
	22	537.7	422	407,000	27.5	13,300	13,300	FA	FB	FB	FB	FB
	25	608.7	478	457,000	27.4	15,000	15,000	FA	FA	FA	FB	FB
	28	679.1	533	507,000	27.3	16,700	16,700	FA	FA	FA	FA	FB
	32	772.1	606	570,000	27.2	18,900	18,900	FA	FA	FA	FA	FA
	36	864.1	678	632,000	27.0	21,000	21,000	FA	FA	FA	FA	FA
	40	955.0	750	691,000	26.9	23,100	23,100	FA	FA	FA	FA	FA
	45	1,067.0	838	763,000	26.7	25,700	25,700	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,178.0	925	832,000	26.6	28,200	28,200	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,287.0	1,010	898,000	26.4	30,600	30,600	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,395.0	1,095	961,000	26.2	32,900	32,900	FA	FA	FA	FA	FA
	65	1,501.0	1,178	1,020,000	26.1	35,200	35,200	FA	FA	FA	FA	FA
	70	1,605.0	1,260	1,080,000	25.9	37,400	37,400	FA	FA	FA	FA	FA
850	16	0419.2	329	365,000	29.5	11,100	11,100	FB	FC	FC	-	-
	19	496.0	389	428,000	29.4	13,100	13,100	FA	FB	FB	FC	FC
	22	572.3	449	491,000	29.3	15,100	15,100	FA	FB	FB	FB	FC
	25	648.0	509	552,000	29.2	17,000	17,000	FA	FA	FB	FB	FB
	28	723.1	568	611,000	29.1	18,900	18,900	FA	FA	FA	FA	FB
	32	822.3	646	689,000	28.9	21,400	21,400	FA	FA	FA	FA	FA
	36	920.6	723	764,000	28.8	23,900	23,900	FA	FA	FA	FA	FA
	40	1,018.0	799	837,000	28.7	26,300	26,300	FA	FA	FA	FA	FA
	45	1,138.0	893	925,000	28.5	29,200	29,200	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,257.0	986	1,010,000	28.3	32,000	32,000	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,374.0	1,078	1,090,000	28.2	34,800	34,800	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,489.0	1,169	1,170,000	28.0	37,500	37,500	FA	FA	FA	FA	FA
	65	1,603.0	1,258	1,240,000	27.8	40,100	40,100	FA	FA	FA	FA	FA
	70	1,715.0	1,346	1,310,000	27.7	42,700	42,700	FA	FA	FA	FA	FA
900	19	525.9	413	510,000	31.2	14,700	14,700	FA	FB	FC	FC	FC
	22	606.8	476	585,000	31.1	17,000	17,000	FA	FB	FB	FB	FC
	25	687.2	539	658,000	30.9	19,100	19,100	FA	FA	FB	FB	FB
	28	767.1	602	730,000	30.8	21,300	21,300	FA	FA	FA	FB	FB

- 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/mm² 590N/mm² 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。

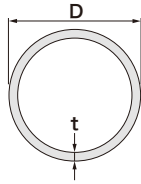
JFE スチール 株式会社

<http://www.jfe-steel.co.jp>

お客様へのご注意とお願い

- 本書に記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。
- 本書記載の製品は、使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。
- 本書記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。

P-325/355,P-SM520,P-385,P-440 断面性能 3



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

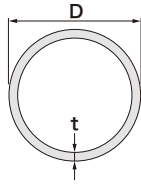
UOE 鋼管, NEO プレス® 鋼管, 板巻鋼管 (寸法一例)

寸法 mm		断面積 A cm ²	単位質量 W kg/m	断面二次 モーメント I _x =I _y cm ⁴	断面二次半径 i _x =i _y cm	断面係数 Z _x =Z _y cm ³	塑性断面係数 Z _{px} =Z _{py} cm ³	幅厚比種別 (柱) F 値				
H	t							235 N/mm ²	325 N/mm ²	355 N/mm ²	385 N/mm ²	440 N/mm ²
900	32	872.6	685	823,000	30.7	24,100	24,100	FA	FA	FA	FA	FB
	36	977.2	767	913,000	30.6	26,900	26,900	FA	FA	FA	FA	FA
	40	1,081.0	848	1,000,000	30.4	29,600	29,600	FA	FA	FA	FA	FA
	45	1,209.0	949	1,110,000	30.3	32,900	32,900	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,335.0	1,048	1,210,000	30.1	36,200	36,200	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,460.0	1,146	1,310,000	29.9	39,300	39,300	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,583.0	1,243	1,400,000	29.8	42,400	42,400	FA	FA	FA	FA	FA
	65	1,705.0	1,338	1,500,000	29.6	45,400	45,400	FA	FA	FA	FA	FA
70	1,825.0	1,433	1,580,000	29.4	48,300	48,300	FA	FA	FA	FA	FA	
950	19	555.7	436	602,000	32.9	16,500	16,500	FA	FB	FC	FC	FC
	22	641.4	503	691,000	32.8	18,900	18,900	FA	FB	FB	FC	FC
	25	726.5	570	778,000	32.7	21,400	21,400	FA	FB	FB	FB	FC
	28	811.0	637	863,000	32.6	23,800	23,800	FA	FA	FB	FB	FB
	32	922.9	724	973,000	32.5	27,000	27,000	FA	FA	FA	FA	FB
	36	1,034.0	811	1,080,000	32.3	30,100	30,100	FA	FA	FA	FA	FA
	40	1,144.0	898	1,190,000	32.2	33,100	33,100	FA	FA	FA	FA	FA
	45	1,279.0	1,004	1,310,000	32.0	36,900	36,900	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,414.0	1,110	1,440,000	31.9	40,500	40,500	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,546.0	1,214	1,550,000	31.7	44,100	44,100	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,678.0	1,317	1,670,000	31.5	47,600	47,600	FA	FA	FA	FA	FA
	65	1,807.0	1,419	1,780,000	31.4	51,000	51,000	FA	FA	FA	FA	FA
70	1,935.0	1,519	1,890,000	31.2	54,300	54,300	FA	FA	FA	FA	FA	
1000	19	585.6	460	705,000	34.7	18,300	18,300	FB	FC	FC	FC	FC
	22	675.9	531	809,000	34.6	21,000	21,000	FA	FB	FB	FC	FC
	25	765.8	601	911,000	34.5	23,800	23,800	FA	FB	FB	FB	FC
	28	855.0	671	1,010,000	34.4	26,500	26,500	FA	FA	FB	FB	FB
	32	973.1	764	1,140,000	34.2	30,000	30,000	FA	FA	FA	FB	FB
	36	1,090.0	856	1,270,000	34.1	33,500	33,500	FA	FA	FA	FA	FB
	40	1,206.0	947	1,390,000	34.0	36,900	36,900	FA	FA	FA	FA	FA
	45	1,350.0	1,060	1,540,000	33.8	41,100	41,100	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,492.0	1,171	1,690,000	33.6	45,200	45,200	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,633.0	1,282	1,830,000	33.5	49,200	49,200	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,772.0	1,391	1,960,000	33.3	53,100	53,100	FA	FA	FA	FA	FA
	65	1,909.0	1,499	2,100,000	33.1	56,900	56,900	FA	FA	FA	FA	FA
70	2,045.0	1,605	2,220,000	33.0	60,700	60,700	FA	FA	FA	FA	FA	
1100	19	645.3	506	943,000	38.2	22,200	22,200	FB	FB	FC	FC	FD
	22	745.1	585	1,080,000	38.1	25,600	25,600	FA	FA	FC	FC	FC
	25	844.3	663	1,220,000	38.0	28,900	28,900	FA	FA	FB	FC	FC
	28	943.0	740	1,360,000	37.9	32,200	32,200	FA	FA	FB	FB	FC
	32	1,074.0	843	1,530,000	37.8	36,500	36,500	FA	FA	FB	FB	FB
	36	1,203.0	945	1,700,000	37.6	40,800	40,800	FA	FA	FA	FB	FB
	40	1,332.0	1,046	1,870,000	37.5	45,000	45,000	FA	FA	FA	FA	FB
	45	1,491.0	1,171	2,080,000	37.3	50,100	50,100	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,649.0	1,295	2,280,000	37.2	55,200	55,200	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,806.0	1,417	2,470,000	37.0	60,100	60,100	FA	FA	FA	FA	FA
	60	1,960.0	1,539	2,660,000	36.8	65,000	65,000	FA	FA	FA	FA	FA
	65	2,114.0	1,659	2,840,000	36.7	69,700	69,700	FA	FA	FA	FA	FA
70	2,265.0	1,778	3,020,000	36.5	74,400	74,400	FA	FA	FA	FA	FA	
1200	19	704.9	553	1,230,000	41.8	26,500	26,500	FB	FC	FC	FD	FD
	22	814.2	639	1,410,000	41.7	30,500	30,500	FB	FC	FC	FC	FD
	25	922.8	724	1,590,000	41.6	34,500	34,500	FA	FB	FC	FC	FC
	28	1,031.0	809	1,770,000	41.4	38,500	38,500	FA	FB	FB	FC	FC
	32	1,174.0	922	2,000,000	41.3	43,700	43,700	FA	FB	FB	FB	FC
	36	1,316.0	1,033	2,230,000	41.2	48,800	48,800	FA	FA	FB	FB	FB
	40	1,458.0	1,144	2,450,000	41.0	53,800	53,800	FA	FA	FA	FA	FB
	45	1,633.0	1,282	2,730,000	40.9	60,100	60,100	FA	FA	FA	FA	FA
	50	1,806.0	1,418	2,990,000	40.7	66,200	66,200	FA	FA	FA	FA	FA
	55	1,978.0	1,553	3,250,000	40.5	72,200	72,200	FA	FA	FA	FA	FA
	60	2,149.0	1,687	3,500,000	40.4	78,000	78,000	FA	FA	FA	FA	FA
	65	2,318.0	1,819	3,740,000	40.2	83,800	83,800	FA	FA	FA	FA	FA
70	2,485.0	1,951	3,980,000	40.0	89,500	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/mm²・590N/mm² 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。

- 本書に記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。
- 本書記載の製品は、使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。
- 本書記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。

P-325/355,P-SM520,P-385,P-440 断面性能 4



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, NEO プレス® 鋼管, 板巻鋼管 (寸法一例)

寸法 mm		断面積 A cm ²	単位質量 W kg/m	断面二次 モーメント Ix=Iy cm ⁴	断面二次半径 ix=iy cm	断面係数 Zx=Zy cm ³	塑性断面係数 Zpx=Zpy cm ³	幅厚比種別(柱)	
外形 D	板厚 t							400N/mm ²	490N/mm ²
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	FB
	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	FB
	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
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 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/mm² 590N/mm² 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。

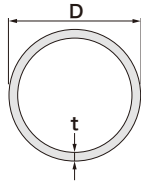
JFE スチール 株式会社

<http://www.jfe-steel.co.jp>

お客様へのご注意とお願い

- 本書に記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。
- 本書記載の製品は、使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。
- 本書記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。

P-325/355,P-SM520,P-385,P-440 断面性能 5



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, NEO プレス® 鋼管, 板巻鋼管 (寸法一例)

寸法 mm		断面積 A cm ²	単位質量 W kg/m	断面二次 モーメント I _x =I _y cm ⁴	断面二次半径 i _x =i _y cm	断面係数 Z _x =Z _y cm ³	塑性断面係数 Z _{px} =Z _{py} cm ³	幅厚比種別(柱)	
外形 D	板厚 t							400N/mm ²	490N/mm ²
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
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
508.0	6.4	100.9	79.2	31,700	17.7	1,250	1,610	FC	FD
	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
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
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
660.4	6.4	131.5	103	70,300	23.1	2,130	2,740	FD	FD
	7.9	169.8	133	86,600	23.0	2,510	3,250	FB	FC
	9.0	194.3	152	103,000	22.9	2,900	3,760	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

- 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/mm² 590N/mm² 鋼材については、参考値として上表の幅厚比制限値を適用した場合の部材ランクを示した。

- 本書に記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。
- 本書記載の製品は、使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。
- 本書記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。