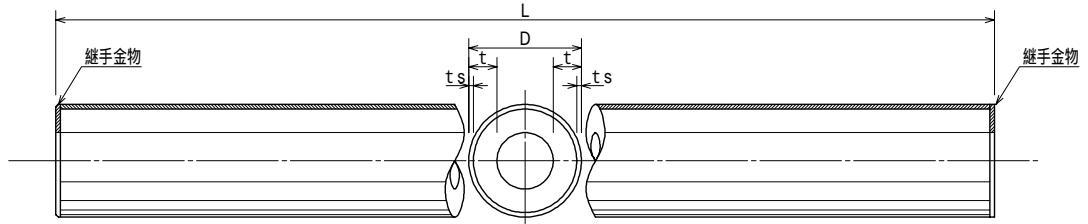


105SC・MASパイロ W (特厚)

『105SC・MASパイロ W』は、コンクリートの設計基準強度105N/mm²の外殻鋼管付きコンクリートくいであり、(財)日本建築センター基礎評定委員会の評定を取得した製品です。

【標準断面図】



【設計諸数値】

基準強度 (N/mm ²)	コンクリートの許容応力度	
	長期許容 応力度 (N/mm ²)	短期許容 応力度 (N/mm ²)
	圧縮	圧縮
105	30.0	60.0

鋼管の 種類	長期許容応力度 (N/mm ²)				短期許容応力度 (N/mm ²)			
	圧縮	引張	曲げ	せん断	圧縮	引張	曲げ	せん断
SKK400 相当品	157	157	157	90	235	235	235	135
SKK490 相当品	217	217	217	125	325	325	325	188

【断面性能表】(300mm ~ 450mm)

(腐食代 1mm)

外径 D (mm)	厚さ t (mm)	鋼管厚 ts (mm)	長さ L (m)	鋼管断面積 As x 10 ² (mm ²)	コンクリート断面積 Ac x 10 ² (mm ²)	換算断面積 Ae x 10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント Ie x 10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 <腐食0mm> W (t/m)
300	65	4.5	4 ~ 15	32.38	438	600	48,656	0.142
		6.0		46.02	424	654	54,373	0.150
		9.0		72.88	398	762	65,283	0.164
		12.0		99.18	371	867	75,518	0.178
318.5	74	4.5	4 ~ 15	34.42	524	696	61,969	0.166
		5.0		39.27	519	715	64,286	0.168
		6.0		48.93	510	755	68,854	0.174
		6.4		52.78	506	770	70,656	0.176
		6.9		57.57	501	789	72,888	0.178
		8.0		68.06	490	830	77,724	0.184
		9.0		77.53	481	869	82,029	0.189
		10.0		86.94	471	906	86,249	0.194
		10.3		89.75	469	918	87,498	0.196
		11.0		96.29	462	943	90,385	0.199
350	65	4.5	4 ~ 15	37.88	533	722	82,974	0.172
		6.0		53.88	517	786	92,194	0.180
		9.0		85.45	486	913	109,910	0.197
		12.0		116.46	455	1,037	126,690	0.214
355.6	68	4.5	4 ~ 15	38.50	565	758	88,918	0.180
		5.0		43.93	559	779	92,174	0.183
		6.0		54.76	548	822	98,602	0.189
		6.4		59.07	544	839	101,142	0.191
		7.0		65.52	538	866	104,920	0.195
		7.9		75.15	528	904	110,510	0.200
		9.0		86.86	516	950	117,220	0.206
		10.0		97.43	506	993	123,210	0.212
		11.1		108.99	494	1,039	129,680	0.218
		12.0		118.39	485	1,077	134,880	0.223
400	75	4.5	4 ~ 15	43.38	710	927	137,750	0.221
		5.0		49.51	704	952	142,430	0.225
		6.0		61.73	691	1,000	151,670	0.231
		7.0		73.89	679	1,048	160,780	0.238
		8.0		85.99	667	1,097	169,740	0.244
		9.0		98.02	655	1,145	178,570	0.251
		10.0		109.99	643	1,193	187,260	0.257
		11.0		121.89	631	1,240	195,810	0.263
450	80	4.5	4 ~ 15	48.88	867	1,111	211,300	0.266
		5.0		55.79	860	1,139	218,020	0.270
		6.0		69.59	846	1,194	231,310	0.277
		7.0		83.32	832	1,249	244,410	0.285
		8.0		96.98	819	1,304	257,340	0.292
		9.0		110.58	805	1,358	270,100	0.299
		10.0		124.12	792	1,413	282,670	0.307
		11.0		137.60	778	1,466	295,070	0.314
		12.0		151.02	765	1,520	307,300	0.321

印以外のサイズにつきましては、弊社営業担当にご相談ください。

105SC・MASパイプ W (特厚)

【断面性能表】(500mm ~ 812.8mm)

(腐食代1mm)

外径 D (mm)	厚さ t (mm)	鋼管厚 ts (mm)	長さ L (m)	鋼管断面積 $A_s \times 10^2$ (mm ²)	コンクリート断面積 $A_c \times 10^2$ (mm ²)	換算断面積 $A_e \times 10^2$ (mm ²)	換算断面 二次モーメント $I_e \times 10^4$ (mm ⁴)	参考質量 <腐食0mm> W (t/m)
500	100	4.5	4 ~ 15	54.37	1,187	1,459	328,640	0.352
		5.0		62.08	1,179	1,489	337,910	0.356
		6.0		77.44	1,164	1,551	356,270	0.364
		7.0		92.74	1,148	1,612	374,420	0.372
		8.0		107.98	1,133	1,673	392,340	0.380
		9.0		123.15	1,118	1,734	410,040	0.389
		10.0		138.26	1,103	1,794	427,520	0.397
		11.0		153.31	1,088	1,855	444,780	0.405
		12.0		168.30	1,073	1,915	461,830	0.413
		13.0		183.22	1,058	1,974	478,660	0.421
		14.0		198.08	1,043	2,033	495,290	0.429
		15.0		212.87	1,028	2,092	511,700	0.437
16.0	227.61	1,013	2,151	527,900	0.444			
600	110	4.5	4 ~ 15	65.37	1,609	1,936	640,900	0.468
		5.0		74.64	1,600	1,973	657,070	0.473
		6.0		93.15	1,581	2,047	689,170	0.483
		7.0		111.59	1,563	2,121	720,940	0.493
		8.0		129.97	1,545	2,195	752,390	0.503
		9.0		148.28	1,526	2,267	783,510	0.513
		10.0		166.54	1,508	2,341	814,320	0.523
		11.0		184.73	1,490	2,414	844,810	0.532
		12.0		202.85	1,472	2,486	874,990	0.542
		13.0		220.92	1,454	2,559	904,850	0.552
		14.0		238.92	1,436	2,631	934,400	0.562
		15.0		256.86	1,418	2,702	963,640	0.571
16.0	274.73	1,400	2,774	992,580	0.581			
700	120	4.5	4 ~ 15	76.36	2,088	2,470	1,129,600	0.599
		5.0		87.21	2,077	2,513	1,155,400	0.605
		6.0		108.86	2,056	2,600	1,206,800	0.617
		7.0		130.44	2,034	2,686	1,257,700	0.628
		8.0		151.96	2,013	2,773	1,308,200	0.640
		9.0		173.42	1,991	2,858	1,358,300	0.651
		10.0		194.81	1,970	2,944	1,407,900	0.663
		11.0		216.14	1,948	3,029	1,457,000	0.674
		12.0		237.41	1,927	3,114	1,505,800	0.686
		13.0		258.62	1,906	3,199	1,554,100	0.697
		14.0		279.76	1,885	3,284	1,602,000	0.708
		15.0		300.84	1,864	3,368	1,649,400	0.720
		16.0		321.86	1,843	3,452	1,696,500	0.731
		17.0		342.81	1,822	3,536	1,743,100	0.742
		18.0		363.70	1,801	3,620	1,789,300	0.753
		19.0		384.53	1,780	3,703	1,835,000	0.765
20.0	405.30	1,759	3,786	1,880,400	0.776			
21.0	426.00	1,739	3,869	1,925,400	0.787			
22.0	446.64	1,718	3,951	1,969,900	0.798			
800	130	4.5	4 ~ 15	87.36	2,624	3,061	1,848,900	0.744
		5.0		99.78	2,611	3,110	1,887,700	0.751
		6.0		124.56	2,587	3,210	1,964,900	0.764
		7.0		149.29	2,562	3,308	2,041,400	0.778
		8.0		173.95	2,537	3,407	2,117,400	0.791
		9.0		198.55	2,513	3,506	2,192,800	0.804
		10.0		223.08	2,488	3,603	2,267,700	0.817
		11.0		247.56	2,464	3,702	2,341,900	0.830
		12.0		271.97	2,439	3,799	2,415,600	0.843
		13.0		296.32	2,415	3,897	2,488,700	0.856
		14.0		320.60	2,391	3,994	2,561,300	0.869
		15.0		344.82	2,366	4,090	2,633,300	0.882
		16.0		368.98	2,342	4,187	2,704,700	0.895
		17.0		393.08	2,318	4,283	2,775,600	0.908
		18.0		417.11	2,294	4,380	2,845,900	0.921
		19.0		441.08	2,270	4,475	2,915,700	0.934
20.0	464.99	2,246	4,571	2,984,900	0.947			
21.0	488.83	2,222	4,666	3,053,600	0.959			
22.0	512.61	2,199	4,762	3,121,700	0.972			
812.8	136.4	16.0	4 ~ 15	375.01	2,498	4,373	2,891,900	0.939
		19.0		448.32	2,425	4,667	3,113,700	0.979
		22.0		521.06	2,352	4,957	3,330,300	1.018

印以外のサイズにつきましては、弊社営業担当にご相談ください。

105SC・MASパイプ W (特厚)

【断面性能表】(900mm ~ 1100mm)

(腐食代1mm)

外径 D (mm)	厚さ t (mm)	鋼管厚 ts (mm)	長さ L (m)	鋼管断面積 $A_s \times 10^2$ (mm ²)	コンクリート断面積 $A_c \times 10^2$ (mm ²)	換算断面積 $A_e \times 10^2$ (mm ²)	換算断面 二次モーメント $I_e \times 10^4$ (mm ⁴)	参考質量 <腐食0mm> W (t/m)
900	140	4 ~ 15	4.5	98.36	3,216	3,708	2,860,300	0.904
			5.0	112.34	3,202	3,764	2,915,700	0.911
			6.0	140.27	3,174	3,875	3,026,100	0.926
			7.0	168.14	3,146	3,987	3,135,700	0.941
			8.0	195.94	3,118	4,098	3,244,600	0.956
			9.0	223.68	3,091	4,209	3,352,700	0.971
			10.0	251.36	3,063	4,320	3,460,100	0.986
			11.0	278.97	3,035	4,430	3,566,800	1.000
			12.0	306.53	3,008	4,541	3,672,800	1.015
			13.0	334.01	2,980	4,650	3,778,000	1.030
			14.0	361.44	2,953	4,760	3,882,500	1.045
			15.0	388.80	2,926	4,870	3,986,300	1.059
			16.0	416.10	2,898	4,979	4,089,400	1.074
			17.0	443.34	2,871	5,088	4,191,800	1.088
914.4	147.2	4 ~ 15	19.0	505.77	3,013	5,542	4,700,300	1.173
			22.0	588.09	2,931	5,871	5,014,200	1.218
			25.0	669.84	2,849	6,198	5,321,800	1.261
1000	150	4 ~ 15	4.5	109.35	3,865	4,412	4,231,800	1.077
			5.0	124.91	3,849	4,474	4,308,100	1.085
			6.0	155.98	3,818	4,598	4,460,000	1.102
			7.0	186.99	3,787	4,722	4,611,100	1.118
			8.0	217.93	3,756	4,846	4,761,200	1.135
			9.0	248.81	3,725	4,969	4,910,400	1.151
			10.0	279.63	3,695	5,093	5,058,700	1.168
			11.0	310.39	3,664	5,216	5,206,100	1.185
			12.0	341.08	3,633	5,338	5,352,600	1.201
			13.0	371.71	3,602	5,461	5,498,200	1.217
			14.0	402.28	3,572	5,583	5,642,900	1.234
			15.0	432.79	3,541	5,705	5,786,700	1.250
			16.0	463.23	3,511	5,827	5,929,600	1.267
			17.0	493.61	3,481	5,949	6,071,600	1.283
1016	158	4 ~ 15	19.0	563.22	3,664	6,480	6,805,400	1.384
			22.0	655.12	3,572	6,848	7,242,200	1.433
			25.0	746.44	3,481	7,213	7,671,000	1.482
			28.0	837.20	3,390	7,576	8,091,800	1.531
1100	160	4 ~ 15	9.0	273.95	3,914	5,284	6,542,900	1.346
			9.5	290.94	3,897	5,352	6,642,200	1.356
			10.0	307.91	3,880	5,420	6,741,300	1.365
			11.0	341.81	3,846	5,555	6,938,600	1.383
			12.0	375.64	3,812	5,690	7,134,900	1.401
			12.7	399.29	3,788	5,784	7,271,600	1.414
			13.0	409.41	3,778	5,825	7,330,000	1.419
			14.0	443.12	3,745	5,961	7,524,100	1.437
			15.0	476.77	3,711	6,095	7,717,000	1.455
			16.0	510.35	3,677	6,229	7,908,900	1.473
			17.0	543.87	3,644	6,363	8,099,700	1.491
			18.0	577.33	3,610	6,497	8,289,500	1.509
			19.0	610.73	3,577	6,631	8,478,200	1.527
			20.0	644.06	3,544	6,764	8,665,800	1.545
印以外のサイズにつきましては、弊社営業担当にご相談ください。								

105SC・MASパイル W (特厚)

【断面性能表】(1117.6mm ~ 1219.2mm)

(腐食代1mm)

外径 D (mm)	厚さ t (mm)	鋼管厚 ts (mm)	長さ L (m)	鋼管断面積 $A_s \times 10^2$ (mm ²)	コンクリート断面積 $A_c \times 10^2$ (mm ²)	換算断面積 $A_e \times 10^2$ (mm ²)	換算断面 二次モーメント $I_e \times 10^4$ (mm ⁴)	参考質量 <腐食0mm> W (t/m)
1117.6	168.8	4 ~ 15	7.9	240.33	4,253	5,455	6,861,100	1.405
			8.7	268.00	4,226	5,566	7,028,900	1.420
			9.5	295.63	4,198	5,676	7,195,800	1.435
			10.3	323.23	4,171	5,787	7,362,100	1.450
			11.1	350.78	4,143	5,897	7,527,600	1.465
			11.9	378.29	4,115	6,006	7,692,400	1.479
			12.0	381.72	4,112	6,021	7,713,000	1.481
			12.7	405.76	4,088	6,117	7,856,500	1.494
			14.0	450.31	4,043	6,295	8,121,600	1.518
			16.0	518.65	3,975	6,568	8,525,800	1.555
			19.0	620.68	3,873	6,976	9,123,700	1.609
			22.0	722.15	3,772	7,383	9,711,800	1.664
			24.0	789.48	3,704	7,651	10,098,400	1.700
			25.0	823.05	3,671	7,786	10,290,000	1.718
28.0	923.38	3,570	8,187	10,858,600	1.772			
1200	170	4 ~ 15	9.0	299.08	4,611	6,106	9,008,200	1.556
			9.5	317.64	4,593	6,181	9,137,700	1.566
			10.0	336.18	4,574	6,255	9,266,900	1.576
			11.0	373.22	4,537	6,403	9,524,400	1.595
			12.0	410.20	4,500	6,551	9,780,500	1.615
			12.7	436.04	4,474	6,654	9,959,000	1.629
			13.0	447.11	4,463	6,699	10,035,300	1.635
			14.0	483.96	4,426	6,846	10,288,800	1.655
			15.0	520.75	4,390	6,994	10,541,000	1.675
			16.0	557.48	4,353	7,140	10,792,000	1.694
			17.0	594.14	4,316	7,287	11,041,600	1.714
			18.0	630.74	4,280	7,434	11,290,000	1.734
			19.0	667.27	4,243	7,579	11,537,100	1.753
			20.0	703.75	4,207	7,726	11,782,900	1.773
21.0	740.16	4,170	7,871	12,027,500	1.792			
22.0	776.51	4,134	8,017	12,270,800	1.812			
23.0	812.79	4,098	8,162	12,512,800	1.831			
24.0	849.02	4,061	8,306	12,753,600	1.850			
25.0	885.18	4,025	8,451	12,993,100	1.870			
1219.2	179.6	4 ~ 15	7.9	262.36	5,012	6,324	9,476,000	1.628
			8.7	292.58	4,982	6,445	9,694,500	1.644
			9.5	322.77	4,952	6,566	9,912,200	1.660
			10.3	352.91	4,922	6,687	10,129,100	1.676
			11.1	383.01	4,892	6,807	10,345,000	1.692
			11.9	413.08	4,861	6,926	10,560,100	1.708
			12.0	416.83	4,858	6,942	10,586,900	1.710
			12.7	443.10	4,831	7,047	10,774,300	1.724
			14.0	491.80	4,783	7,242	11,120,600	1.751
			16.0	566.52	4,708	7,541	11,649,000	1.791
			19.0	678.13	4,596	7,987	12,431,500	1.850
			22.0	789.17	4,485	8,431	13,202,300	1.910
			25.0	899.65	4,375	8,873	13,961,300	1.969
			28.0	1,009.56	4,265	9,313	14,708,700	2.028
			30.0	1,082.52	4,192	9,605	15,200,600	2.067
			32.0	1,155.23	4,119	9,895	15,687,400	2.106

印以外のサイズにつきましては、弊社営業担当にご相談ください。