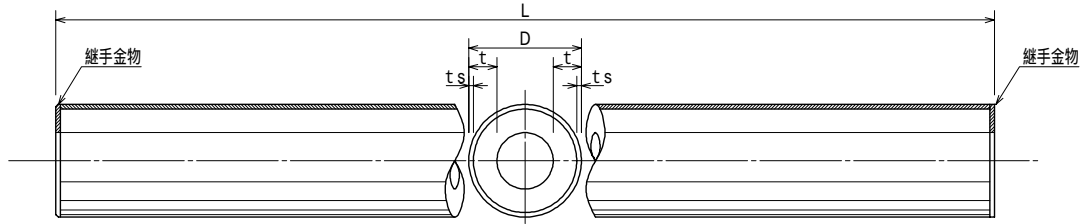


105SC・MASパイロ W (特厚)

『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	75	4.5	4 ~ 15	32.38	488	650	50,270	0.155
		6.0		46.02	475	705	55,987	0.162
		9.0		72.88	448	812	66,897	0.177
		12.0		99.18	422	918	77,133	0.191
318.5	84	4.5	4 ~ 15	34.42	574	746	63,599	0.178
		5.0		39.27	570	766	65,916	0.181
		6.0		48.93	560	805	70,483	0.186
		6.4		52.78	556	820	72,286	0.188
		6.9		57.57	551	839	74,518	0.191
		8.0		68.06	541	881	79,354	0.197
		9.0		77.53	531	919	83,659	0.202
		10.0		86.94	522	957	87,879	0.207
		10.3		89.75	519	968	89,128	0.208
		11.0		96.29	513	994	92,015	0.212
12.0	105.57	503	1,031	96,068	0.217			
350	85	4.5	4 ~ 15	37.88	659	848	89,320	0.203
		6.0		53.88	643	912	98,540	0.212
		9.0		85.45	611	1,038	116,260	0.229
		12.0		116.46	580	1,162	133,040	0.245
355.6	88	4.5	4 ~ 15	38.50	690	883	95,226	0.212
		5.0		43.93	685	905	98,483	0.215
		6.0		54.76	674	948	104,910	0.220
		6.4		59.07	670	965	107,450	0.223
		7.0		65.52	663	991	111,230	0.226
		7.9		75.15	654	1,030	116,820	0.231
		9.0		86.86	642	1,076	123,530	0.238
		10.0		97.43	631	1,118	129,520	0.243
		11.1		108.99	620	1,165	135,990	0.249
		12.0		118.39	610	1,202	141,190	0.254
400	90	4.5	4 ~ 15	43.38	821	1,038	145,430	0.249
		5.0		49.51	814	1,062	150,100	0.252
		6.0		61.73	802	1,111	159,350	0.259
		7.0		73.89	790	1,159	168,450	0.265
		8.0		85.99	778	1,208	177,420	0.272
		9.0		98.02	766	1,256	186,240	0.278
		10.0		109.99	754	1,304	194,930	0.285
		11.0		121.89	742	1,351	203,480	0.291
		12.0		133.74	730	1,399	211,900	0.297
		450		95	4.5	4 ~ 15	48.88	997
5.0	55.79		990		1,269		230,300	0.302
6.0	69.59		976		1,324		243,590	0.310
7.0	83.32		962		1,379		256,700	0.317
8.0	96.98		948		1,433		269,630	0.324
9.0	110.58		935		1,488		282,380	0.332
10.0	124.12		921		1,542		294,960	0.339
11.0	137.60		908		1,596		307,360	0.346
12.0	151.02		894		1,649		319,590	0.353

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 ~ 1016mm)

(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	110	4~15	4.5	54.37	1,278	1,550	338,230	0.375
			5.0	62.08	1,270	1,580	347,500	0.379
			6.0	77.44	1,255	1,642	365,860	0.387
			7.0	92.74	1,239	1,703	384,010	0.395
			8.0	107.98	1,224	1,764	401,930	0.403
			9.0	123.15	1,209	1,825	419,630	0.411
			10.0	138.26	1,194	1,885	437,110	0.419
			11.0	153.31	1,179	1,946	454,370	0.428
			12.0	168.30	1,164	2,006	471,420	0.436
			13.0	183.22	1,149	2,065	488,250	0.444
			14.0	198.08	1,134	2,124	504,880	0.452
			15.0	212.87	1,119	2,183	521,290	0.459
			16.0	227.61	1,104	2,242	537,490	0.467
600	125	4~15	4.5	65.37	1,781	2,108	669,590	0.511
			5.0	74.64	1,772	2,145	685,760	0.516
			6.0	93.15	1,753	2,219	717,860	0.526
			7.0	111.59	1,735	2,293	749,630	0.536
			8.0	129.97	1,717	2,367	781,080	0.546
			9.0	148.28	1,698	2,439	812,210	0.556
			10.0	166.54	1,680	2,513	843,010	0.566
			11.0	184.73	1,662	2,586	873,500	0.575
			12.0	202.85	1,644	2,658	903,680	0.585
			13.0	220.92	1,626	2,731	933,540	0.595
			14.0	238.92	1,608	2,803	963,090	0.605
			15.0	256.86	1,590	2,874	992,330	0.614
			16.0	274.73	1,572	2,946	1,021,270	0.624
900	180	4~15	4.5	98.36	3,945	4,437	3,168,200	1.086
			5.0	112.34	3,931	4,493	3,223,700	1.093
			6.0	140.27	3,903	4,604	3,334,000	1.108
			7.0	168.14	3,875	4,716	3,443,600	1.123
			8.0	195.94	3,847	4,827	3,552,500	1.138
			9.0	223.68	3,820	4,938	3,660,700	1.153
			10.0	251.36	3,792	5,049	3,768,100	1.168
			11.0	278.97	3,764	5,159	3,874,800	1.182
			12.0	306.53	3,737	5,270	3,980,700	1.197
			13.0	334.01	3,709	5,379	4,085,900	1.212
			14.0	361.44	3,682	5,489	4,190,400	1.227
			15.0	388.80	3,654	5,598	4,294,200	1.241
			16.0	416.10	3,627	5,708	4,397,300	1.256
			17.0	443.34	3,600	5,817	4,499,700	1.271
			18.0	470.52	3,573	5,926	4,601,400	1.285
			19.0	497.63	3,546	6,034	4,702,300	1.300
			20.0	524.68	3,519	6,142	4,802,600	1.314
21.0	551.66	3,492	6,250	4,902,100	1.329			
22.0	578.59	3,465	6,358	5,001,000	1.343			
914.4	187.2	4~15	19.0	505.77	3,742	6,271	5,008,200	1.356
			22.0	588.09	3,660	6,600	5,322,200	1.400
			25.0	669.84	3,578	6,927	5,629,700	1.444
1000	180	4~15	4.5	109.35	4,496	5,043	4,586,800	1.235
			5.0	124.91	4,481	5,106	4,663,100	1.243
			6.0	155.98	4,450	5,230	4,815,100	1.260
			7.0	186.99	4,419	5,354	4,966,100	1.276
			8.0	217.93	4,388	5,478	5,116,200	1.293
			9.0	248.81	4,357	5,601	5,265,400	1.309
			10.0	279.63	4,326	5,724	5,413,700	1.326
			11.0	310.39	4,295	5,847	5,561,100	1.342
			12.0	341.08	4,265	5,970	5,707,600	1.359
			13.0	371.71	4,234	6,093	5,853,200	1.375
			14.0	402.28	4,203	6,214	5,997,900	1.392
			15.0	432.79	4,173	6,337	6,141,700	1.408
			16.0	463.23	4,142	6,458	6,284,600	1.424
			17.0	493.61	4,112	6,580	6,426,700	1.441
			18.0	523.92	4,082	6,702	6,567,800	1.457
			19.0	554.18	4,051	6,822	6,708,100	1.473
			20.0	584.37	4,021	6,943	6,847,500	1.489
21.0	614.50	3,991	7,064	6,986,000	1.505			
22.0	644.56	3,961	7,184	7,123,700	1.522			
1016	188	4~15	19.0	563.22	4,295	7,111	7,160,500	1.542
			22.0	655.12	4,203	7,479	7,597,200	1.591
			25.0	746.44	4,112	7,844	8,026,000	1.640
			28.0	837.20	4,021	8,207	8,446,800	1.688

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】(1100mm ~ 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)
1100	190	4 ~ 15	9.0	273.95	5,123	6,493	7,443,100	1.523
			9.5	290.94	5,106	6,561	7,542,400	1.532
			10.0	307.91	5,089	6,629	7,641,500	1.541
			11.0	341.81	5,055	6,764	7,838,800	1.560
			12.0	375.64	5,022	6,900	8,035,000	1.578
			12.7	399.29	4,998	6,994	8,171,800	1.590
			13.0	409.41	4,988	7,035	8,230,200	1.596
			14.0	443.12	4,954	7,170	8,424,200	1.614
			15.0	476.77	4,921	7,305	8,617,200	1.632
			16.0	510.35	4,887	7,439	8,809,100	1.650
			17.0	543.87	4,853	7,572	8,999,900	1.668
			18.0	577.33	4,820	7,707	9,189,700	1.686
			19.0	610.73	4,787	7,841	9,378,300	1.704
			20.0	644.06	4,753	7,973	9,565,900	1.722
			21.0	677.33	4,720	8,107	9,752,500	1.740
22.0	710.53	4,687	8,240	9,938,000	1.757			
23.0	743.68	4,654	8,372	10,122,500	1.775			
24.0	776.76	4,621	8,505	10,305,900	1.793			
25.0	809.78	4,588	8,637	10,488,200	1.811			
1117.6	198.8	4 ~ 15	7.9	240.33	5,463	6,665	7,761,300	1.582
			8.7	268.00	5,435	6,775	7,929,000	1.597
			9.5	295.63	5,408	6,886	8,096,000	1.612
			10.3	323.23	5,380	6,996	8,262,300	1.627
			11.1	350.78	5,352	7,106	8,427,800	1.641
			11.9	378.29	5,325	7,216	8,592,600	1.656
			12.0	381.72	5,322	7,231	8,613,200	1.658
			12.7	405.76	5,298	7,327	8,756,700	1.671
			14.0	450.31	5,253	7,505	9,021,800	1.695
			16.0	518.65	5,185	7,778	9,426,000	1.731
			19.0	620.68	5,083	8,186	10,023,900	1.786
			22.0	722.15	4,981	8,592	10,611,900	1.840
			24.0	789.48	4,914	8,861	10,998,500	1.877
			25.0	823.05	4,880	8,995	11,190,200	1.894
			28.0	923.38	4,780	9,397	11,758,800	1.948
1200	200	4 ~ 15	9.0	299.08	5,946	7,441	10,218,200	1.751
			9.5	317.64	5,928	7,516	10,347,700	1.761
			10.0	336.18	5,909	7,590	10,476,900	1.771
			11.0	373.22	5,872	7,738	10,734,400	1.791
			12.0	410.20	5,835	7,886	10,990,500	1.811
			12.7	436.04	5,809	7,989	11,169,000	1.825
			13.0	447.11	5,798	8,034	11,245,300	1.831
			14.0	483.96	5,762	8,182	11,498,800	1.851
			15.0	520.75	5,725	8,329	11,751,000	1.870
			16.0	557.48	5,688	8,475	12,002,000	1.890
			17.0	594.14	5,651	8,622	12,251,600	1.909
			18.0	630.74	5,615	8,769	12,500,000	1.929
			19.0	667.27	5,578	8,914	12,747,100	1.949
			20.0	703.75	5,542	9,061	12,992,900	1.968
			21.0	740.16	5,505	9,206	13,237,500	1.988
22.0	776.51	5,469	9,352	13,480,800	2.007			
23.0	812.79	5,433	9,497	13,722,800	2.027			
24.0	849.02	5,397	9,642	13,963,600	2.046			
25.0	885.18	5,360	9,786	14,203,100	2.065			
1219.2	1219.2	4 ~ 15	7.9	262.36	6,347	7,659	10,686,000	1.823
			8.7	292.58	6,317	7,780	10,904,500	1.839
			9.5	322.77	6,287	7,901	11,122,200	1.856
			10.3	352.91	6,257	8,022	11,339,100	1.872
			11.1	383.01	6,227	8,142	11,555,000	1.888
			11.9	413.08	6,197	8,262	11,770,100	1.904
			12.0	416.83	6,193	8,277	11,796,900	1.906
			12.7	443.10	6,167	8,383	11,984,300	1.920
			14.0	491.80	6,118	8,577	12,330,600	1.946
			16.0	566.52	6,043	8,876	12,859,000	1.986
			19.0	678.13	5,932	9,323	13,641,500	2.046
			22.0	789.17	5,821	9,767	14,412,300	2.106
			25.0	899.65	5,710	10,208	15,171,300	2.165
			28.0	1,009.56	5,600	10,648	15,918,700	2.224
			30.0	1,082.52	5,527	10,940	16,410,600	2.263
32.0	1,155.23	5,454	11,230	16,897,400	2.302			

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。