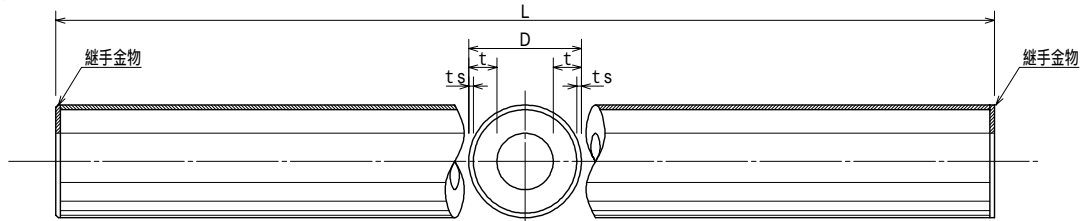


105SC・MASパイロ W (特厚)

『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】

コンクリートの許容応力度

基準強度 (N/mm ²)	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

鋼管の許容応力度

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】(350mm ~ 600mm)

(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)
350	70	4.5	4 ~ 15	37.9	567	756	84,926	0.180
		6.0		53.88	551	820	94,146	0.189
		9.0		85.45	519	946	111,860	0.206
		12.0		116.46	488	1,070	128,650	0.222
355.6	73	4.5	4 ~ 15	38.50	598	791	90,860	0.189
		5.0		43.93	593	813	94,116	0.192
		6.0		54.76	582	856	100,544	0.197
		6.4		59.07	578	873	103,084	0.200
		7.0		65.52	571	899	106,860	0.203
		7.9		75.15	562	938	112,450	0.208
		9.0		86.86	550	984	119,170	0.215
		10.0		97.43	540	1,027	125,160	0.220
		11.1		108.99	528	1,073	131,620	0.226
		12.0		118.39	519	1,111	136,820	0.232
400	80	4.5	4 ~ 15	43.38	748	965	140,640	0.231
		5.0		49.51	742	990	145,320	0.234
		6.0		61.73	730	1,039	154,560	0.241
		7.0		73.89	718	1,087	163,670	0.247
		8.0		85.99	706	1,136	172,630	0.254
		9.0		98.02	694	1,184	181,460	0.260
		10.0		109.99	682	1,232	190,140	0.267
		11.0		121.89	670	1,279	198,700	0.273
		12.0		133.74	658	1,327	207,110	0.279
		450		90	4.5	4 ~ 15	48.88	955
5.0	55.79		948		1,227		226,650	0.292
6.0	69.59		934		1,282		239,940	0.299
7.0	83.32		920		1,337		253,050	0.307
8.0	96.98		907		1,392		265,980	0.314
9.0	110.58		893		1,446		278,730	0.321
10.0	124.12		880		1,501		291,300	0.329
11.0	137.60		866		1,554		303,710	0.336
12.0	151.02		765		1,520		307,300	0.343
600	120		4.5		4 ~ 15		65.37	1,725
		5.0	74.64	1,716		2,089	676,980	0.502
		6.0	93.15	1,698		2,164	709,070	0.513
		7.0	111.59	1,679		2,237	740,840	0.522
		8.0	129.97	1,661		2,311	772,290	0.532
		9.0	148.28	1,642		2,383	803,420	0.542
		10.0	166.54	1,624		2,457	834,230	0.552
		11.0	184.73	1,606		2,530	864,720	0.561
		12.0	202.85	1,588		2,602	894,890	0.571
		13.0	220.92	1,570		2,675	924,750	0.581
		14.0	238.92	1,552		2,747	954,310	0.591
		15.0	256.86	1,534		2,818	983,550	0.600
		16.0	274.73	1,516		2,890	1,012,490	0.610

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】(700mm ~ 1000mm)

(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)
700	140	4.5	4 ~ 15	76.36	2,365	2,747	1,196,600	0.669
		5.0		87.21	2,354	2,790	1,222,500	0.674
		6.0		108.86	2,332	2,876	1,273,800	0.686
		7.0		130.44	2,311	2,963	1,324,800	0.698
		8.0		151.96	2,289	3,049	1,375,300	0.709
		9.0		173.42	2,268	3,135	1,425,300	0.721
		10.0		194.81	2,246	3,220	1,474,900	0.732
		11.0		216.14	2,225	3,306	1,524,100	0.743
		12.0		237.41	2,204	3,391	1,572,800	0.755
		13.0		258.62	2,182	3,475	1,621,100	0.766
		14.0		279.76	2,161	3,560	1,669,000	0.777
		15.0		300.84	2,140	3,644	1,716,500	0.789
		16.0		321.86	2,119	3,728	1,763,500	0.800
		17.0		342.81	2,098	3,812	1,810,100	0.811
		18.0		363.70	2,077	3,896	1,856,300	0.822
		19.0		384.53	2,057	3,980	1,902,100	0.834
20.0	405.30	2,036	4,063	1,947,500	0.845			
21.0	426.00	2,015	4,145	1,992,400	0.856			
22.0	446.64	1,994	4,227	2,037,000	0.867			
800	160	4.5	4 ~ 15	87.36	3,105	3,542	2,005,700	0.865
		5.0		99.78	3,092	3,591	2,044,500	0.871
		6.0		124.56	3,067	3,690	2,121,700	0.884
		7.0		149.29	3,043	3,789	2,198,300	0.898
		8.0		173.95	3,018	3,888	2,274,200	0.911
		9.0		198.55	2,993	3,986	2,349,600	0.924
		10.0		223.08	2,969	4,084	2,424,500	0.937
		11.0		247.56	2,944	4,182	2,498,700	0.950
		12.0		271.97	2,920	4,280	2,572,400	0.963
		13.0		296.32	2,896	4,378	2,645,500	0.977
		14.0		320.60	2,871	4,474	2,718,100	0.989
		15.0		344.82	2,847	4,571	2,790,100	1.003
		16.0		368.98	2,823	4,668	2,861,500	1.015
		17.0		393.08	2,799	4,764	2,932,400	1.028
		18.0		417.11	2,775	4,861	3,002,700	1.041
		19.0		441.08	2,751	4,956	3,072,500	1.054
20.0	464.99	2,727	5,052	3,141,700	1.067			
21.0	488.83	2,703	5,147	3,210,400	1.080			
22.0	512.61	2,679	5,242	3,278,500	1.092			
812.8	166.4	16.0	4 ~ 15	375.01	2,979	4,854	3,048,700	1.060
		19.0		448.32	2,905	5,147	3,270,500	1.099
		22.0		521.06	2,833	5,438	3,487,100	1.138
900	160	4.5	4 ~ 15	98.36	3,593	4,085	3,030,100	0.998
		5.0		112.34	3,579	4,141	3,085,500	1.005
		6.0		140.27	3,551	4,252	3,195,900	1.020
		7.0		168.14	3,523	4,364	3,305,500	1.035
		8.0		195.94	3,495	4,475	3,414,400	1.050
		9.0		223.68	3,468	4,586	3,522,600	1.065
		10.0		251.36	3,440	4,697	3,630,000	1.080
		11.0		278.97	3,412	4,807	3,736,600	1.094
		12.0		306.53	3,385	4,918	3,842,600	1.109
		13.0		334.01	3,357	5,027	3,947,800	1.124
		14.0		361.44	3,330	5,137	4,052,300	1.139
		15.0		388.80	3,303	5,247	4,156,100	1.154
		16.0		416.10	3,275	5,356	4,259,200	1.168
		17.0		443.34	3,248	5,465	4,361,600	1.183
		18.0		470.52	3,221	5,574	4,463,300	1.197
		19.0		497.63	3,194	5,682	4,564,200	1.212
20.0	524.68	3,167	5,790	4,664,500	1.226			
21.0	551.66	3,140	5,898	4,764,000	1.241			
22.0	578.59	3,113	6,006	4,862,900	1.255			
914.4	167.2	19.0	4 ~ 15	505.77	3,390	5,919	4,870,100	1.268
		22.0		588.09	3,308	6,248	5,184,100	1.312
		25.0		669.84	3,226	6,575	5,491,600	1.356
1000	160	4.5	4 ~ 15	109.35	4,082	4,629	4,360,800	1.131
		5.0		124.91	4,066	4,691	4,437,100	1.139
		6.0		155.98	4,035	4,815	4,589,100	1.156
		7.0		186.99	4,004	4,939	4,740,100	1.173
		8.0		217.93	3,973	5,063	4,890,200	1.189
		9.0		248.81	3,942	5,186	5,039,400	1.206
		10.0		279.63	3,911	5,309	5,187,700	1.222
		11.0		310.39	3,881	5,433	5,335,100	1.239
		12.0		341.08	3,850	5,555	5,481,600	1.255
		13.0		371.71	3,819	5,678	5,627,200	1.272
		14.0		402.28	3,789	5,800	5,771,900	1.288
		15.0		432.79	3,758	5,922	5,915,700	1.304
		16.0		463.23	3,728	6,044	6,058,600	1.321
		17.0		493.61	3,697	6,165	6,200,600	1.337
		18.0		523.92	3,667	6,287	6,341,800	1.353
		19.0		554.18	3,637	6,408	6,482,100	1.370
20.0	584.37	3,607	6,529	6,621,500	1.386			
21.0	614.50	3,576	6,649	6,760,000	1.402			
22.0	644.56	3,546	6,769	6,897,700	1.418			

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】(1016mm ~ 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 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)
1016	168	19.0	4 ~ 15	563.22	3,881	6,697	6,934,500	1.438
		22.0		655.12	3,789	7,065	7,371,200	1.487
		25.0		746.44	3,697	7,429	7,800,000	1.536
		28.0		837.20	3,607	7,793	8,220,800	1.585
1100	170	9.0	4 ~ 15	273.95	4,658	6,028	7,124,600	1.407
		9.5		290.94	4,641	6,096	7,223,900	1.416
		10.0		307.91	4,624	6,164	7,323,000	1.425
		11.0		341.81	4,591	6,300	7,520,300	1.444
		12.0		375.64	4,557	6,435	7,716,500	1.462
		12.7		399.29	4,533	6,529	7,853,300	1.474
		13.0		409.41	4,523	6,570	7,911,700	1.480
		14.0		443.12	4,489	6,705	8,105,700	1.498
		15.0		476.77	4,456	6,840	8,298,700	1.516
		16.0		510.35	4,422	6,974	8,490,600	1.534
		17.0		543.87	4,388	7,107	8,681,400	1.552
		18.0		577.33	4,355	7,242	8,871,200	1.570
		19.0		610.73	4,322	7,376	9,059,800	1.588
		20.0		644.06	4,288	7,508	9,247,500	1.605
		21.0		677.33	4,255	7,642	9,434,000	1.623
		22.0		710.53	4,222	7,775	9,619,500	1.641
23.0	743.68	4,189	7,907	9,804,000	1.659			
24.0	776.76	4,156	8,040	9,987,400	1.677			
25.0	809.78	4,123	8,172	10,169,700	1.694			
1117.6	178.8	7.9	4 ~ 15	240.33	4,998	6,200	7,442,800	1.466
		8.7		268.00	4,970	6,310	7,610,500	1.481
		9.5		295.63	4,943	6,421	7,777,500	1.496
		10.3		323.23	4,915	6,531	7,943,800	1.510
		11.1		350.78	4,888	6,642	8,109,300	1.525
		11.9		378.29	4,860	6,751	8,274,100	1.540
		12.0		381.72	4,857	6,766	8,294,700	1.542
		12.7		405.76	4,833	6,862	8,438,200	1.555
		14.0		450.31	4,788	7,040	8,703,300	1.579
		16.0		518.65	4,720	7,313	9,107,500	1.615
		19.0		620.68	4,618	7,721	9,705,400	1.670
		22.0		722.15	4,516	8,127	10,293,500	1.724
		24.0		789.48	4,449	8,396	10,680,000	1.760
25.0	823.05	4,415	8,530	10,871,700	1.778			
28.0	923.38	4,315	8,932	11,440,300	1.832			
1200	180	9.0	4 ~ 15	299.08	5,431	6,926	9,784,900	1.622
		9.5		317.64	5,413	7,001	9,914,400	1.633
		10.0		336.18	5,394	7,075	10,043,600	1.642
		11.0		373.22	5,357	7,223	10,301,100	1.662
		12.0		410.20	5,320	7,371	10,557,200	1.682
		12.7		436.04	5,294	7,474	10,735,700	1.696
		13.0		447.11	5,283	7,519	10,812,000	1.702
		14.0		483.96	5,246	7,666	11,065,500	1.722
		15.0		520.75	5,210	7,814	11,317,700	1.741
		16.0		557.48	5,173	7,960	11,568,700	1.761
		17.0		594.14	5,136	8,107	11,818,300	1.781
		18.0		630.74	5,100	8,254	12,066,700	1.800
		19.0		667.27	5,063	8,399	12,313,800	1.820
		20.0		703.75	5,027	8,546	12,559,600	1.840
		21.0		740.16	4,990	8,691	12,804,200	1.859
		22.0		776.51	4,954	8,837	13,047,500	1.878
23.0	812.79	4,918	8,982	13,289,500	1.898			
24.0	849.02	4,881	9,126	13,530,300	1.917			
25.0	885.18	4,845	9,271	13,769,800	1.937			
1219.2	189.6	7.9	4 ~ 15	262.36	5,832	7,144	10,252,700	1.694
		8.7		292.58	5,802	7,265	10,471,200	1.711
		9.5		322.77	5,772	7,386	10,688,900	1.727
		10.3		352.91	5,742	7,507	10,905,800	1.743
		11.1		383.01	5,711	7,626	11,121,700	1.759
		11.9		413.08	5,681	7,746	11,336,800	1.775
		12.0		416.83	5,678	7,762	11,363,600	1.777
		12.7		443.10	5,651	7,867	11,551,000	1.791
		14.0		491.80	5,603	8,062	11,897,300	1.817
		16.0		566.52	5,528	8,361	12,425,700	1.857
		19.0		678.13	5,416	8,807	13,208,200	1.917
		22.0		789.17	5,305	9,251	13,979,000	1.977
		25.0		899.65	5,195	9,693	14,738,000	2.036
		28.0		1,009.56	5,085	10,133	15,485,400	2.095
		30.0		1,082.52	5,012	10,425	15,977,300	2.134
		32.0		1,155.23	4,939	10,715	16,464,100	2.173

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。