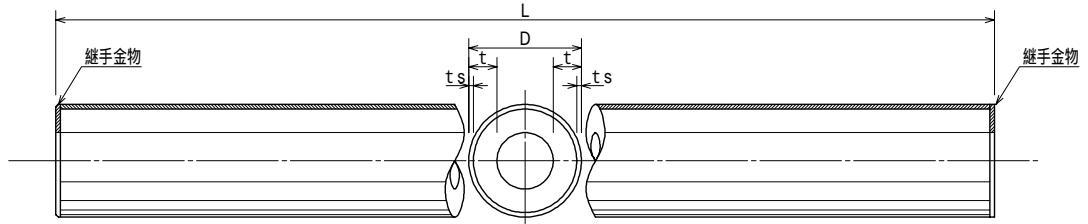


# 105SC・MASパイプ

『105SC・MASパイプ』は、コンクリートの設計基準強度105N/mm<sup>2</sup>の外殻鋼管付きコンクリート管であり、(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 <sup>2</sup> )	長期許容 応力度 (N/mm <sup>2</sup> )	短期許容 応力度 (N/mm <sup>2</sup> )
	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 <sup>2</sup> )				短期許容応力度 (N/mm <sup>2</sup> )			
	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 <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	コンクリート断面積 Ac x 10 <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	換算断面積 Ae x 10 <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	換算断面 二次モーメント Ie x 10 <sup>4</sup> (mm <sup>4</sup> )	参考質量 <腐食0mm> W (t/m)
300	60	4.5	4 ~ 15	32.38	411	573	47,603	0.136
		6.0		46.02	397	627	53,320	0.143
		9.0		72.88	370	734	64,229	0.157
		12.0		99.18	344	840	74,465	0.171
318.5	69	4.5	4 ~ 15	34.42	496	668	60,907	0.159
		5.0		39.27	492	688	63,224	0.162
		6.0		48.93	482	727	67,791	0.167
		6.4		52.78	478	742	69,593	0.169
		6.9		57.57	473	761	71,826	0.171
		8.0		68.06	463	803	76,661	0.177
		9.0		77.53	453	841	80,967	0.182
		10.0		86.94	444	879	85,187	0.187
		10.3		89.75	441	890	86,436	0.189
		11.0		96.29	435	916	89,323	0.192
350	60	4.5	4 ~ 15	37.88	498	687	80,736	0.163
		6.0		53.88	482	751	89,956	0.171
		9.0		85.45	450	877	107,670	0.188
		12.0		116.46	419	1,001	124,460	0.205
355.6	63	4.5	4 ~ 15	38.50	529	722	86,692	0.171
		5.0		43.93	524	744	89,949	0.174
		6.0		54.76	513	787	96,376	0.180
		6.4		59.07	509	804	98,916	0.182
		7.0		65.52	502	830	102,690	0.186
		7.9		75.15	493	869	108,280	0.191
		9.0		86.86	481	915	115,000	0.197
		10.0		97.43	471	958	120,990	0.203
		11.1		108.99	459	1,004	127,460	0.209
		12.0		118.39	450	1,042	132,650	0.214
400	65	4.5	4 ~ 15	43.38	628	845	130,840	0.201
		5.0		49.51	622	870	135,520	0.204
		6.0		61.73	610	919	144,760	0.211
		7.0		73.89	598	967	153,870	0.217
		8.0		85.99	586	1,016	162,830	0.224
		9.0		98.02	574	1,064	171,660	0.230
		10.0		109.99	562	1,112	180,340	0.237
		11.0		121.89	550	1,159	188,900	0.243
		12.0		133.74	538	1,207	197,310	0.249
		450		70	4.5	4 ~ 15	48.88	773
5.0	55.79		766		1,045		207,400	0.246
6.0	69.59		752		1,100		220,690	0.254
7.0	83.32		738		1,155		233,800	0.261
8.0	96.98		725		1,210		246,730	0.269
9.0	110.58		711		1,264		259,480	0.276
10.0	124.12		697		1,318		272,060	0.283
11.0	137.60		684		1,372		284,460	0.290
12.0	151.02		671		1,426		296,690	0.298

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

【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 <sup>2</sup> )	コンクリート断面積 $A_c \times 10^2$ (mm <sup>2</sup> )	換算断面積 $A_e \times 10^2$ (mm <sup>2</sup> )	換算断面 二次モーメント $I_e \times 10^4$ (mm <sup>4</sup> )	参考質量 <腐食0mm> W (t/m)
500	80	4~15	4.5	54.37	986	1,258	302,800	0.302
			5.0	62.08	978	1,288	312,070	0.306
			6.0	77.44	962	1,349	330,440	0.314
			7.0	92.74	947	1,411	348,580	0.322
			8.0	107.98	932	1,472	366,500	0.330
			9.0	123.15	917	1,533	384,200	0.338
			10.0	138.26	902	1,593	401,680	0.346
			11.0	153.31	887	1,654	418,950	0.355
			12.0	168.30	872	1,714	435,990	0.363
			13.0	183.22	857	1,773	452,830	0.371
			14.0	198.08	842	1,832	469,450	0.379
			15.0	212.87	827	1,891	485,860	0.386
			16.0	227.61	812	1,950	502,070	0.394
600	90	4~15	4.5	65.37	1,358	1,685	590,510	0.406
			5.0	74.64	1,349	1,722	606,680	0.411
			6.0	93.15	1,330	1,796	638,780	0.421
			7.0	111.59	1,312	1,870	670,550	0.431
			8.0	129.97	1,293	1,943	702,000	0.440
			9.0	148.28	1,275	2,016	733,120	0.450
			10.0	166.54	1,257	2,090	763,930	0.460
			11.0	184.73	1,238	2,162	794,420	0.469
			12.0	202.85	1,220	2,234	824,590	0.479
			13.0	220.92	1,202	2,307	854,460	0.489
			14.0	238.92	1,184	2,379	884,010	0.499
			15.0	256.86	1,166	2,450	913,250	0.508
			16.0	274.73	1,148	2,522	942,190	0.518
700	100	4~15	4.5	76.36	1,787	2,169	1,042,500	0.524
			5.0	87.21	1,776	2,212	1,068,400	0.530
			6.0	108.86	1,754	2,298	1,119,800	0.541
			7.0	130.44	1,733	2,385	1,170,700	0.553
			8.0	151.96	1,711	2,471	1,221,200	0.564
			9.0	173.42	1,690	2,557	1,271,300	0.576
			10.0	194.81	1,668	2,642	1,320,900	0.587
			11.0	216.14	1,647	2,728	1,370,000	0.599
			12.0	237.41	1,626	2,813	1,418,800	0.610
			13.0	258.62	1,604	2,897	1,467,100	0.622
			14.0	279.76	1,583	2,982	1,515,000	0.633
			15.0	300.84	1,562	3,066	1,562,400	0.644
			16.0	321.86	1,541	3,150	1,609,500	0.655
			17.0	342.81	1,520	3,234	1,656,100	0.667
			18.0	363.70	1,499	3,318	1,702,300	0.678
			19.0	384.53	1,478	3,401	1,748,000	0.689
20.0	405.30	1,458	3,485	1,793,400	0.700			
21.0	426.00	1,437	3,567	1,838,400	0.711			
22.0	446.64	1,416	3,649	1,882,900	0.722			
800	110	4~15	4.5	87.36	2,272	2,709	1,710,800	0.656
			5.0	99.78	2,260	2,759	1,749,600	0.663
			6.0	124.56	2,235	2,858	1,826,800	0.676
			7.0	149.29	2,210	2,956	1,903,300	0.690
			8.0	173.95	2,185	3,055	1,979,300	0.703
			9.0	198.55	2,161	3,154	2,054,700	0.716
			10.0	223.08	2,136	3,251	2,129,600	0.729
			11.0	247.56	2,112	3,350	2,203,800	0.742
			12.0	271.97	2,087	3,447	2,277,500	0.755
			13.0	296.32	2,063	3,545	2,350,600	0.768
			14.0	320.60	2,039	3,642	2,423,200	0.781
			15.0	344.82	2,015	3,739	2,495,200	0.795
			16.0	368.98	1,990	3,835	2,566,600	0.807
			17.0	393.08	1,966	3,931	2,637,500	0.820
			18.0	417.11	1,942	4,028	2,707,800	0.833
			19.0	441.08	1,918	4,123	2,777,600	0.846
20.0	464.99	1,894	4,219	2,846,800	0.859			
21.0	488.83	1,871	4,315	2,915,500	0.872			
22.0	512.61	1,847	4,410	2,983,600	0.884			
812.8	116.4	4~15	16.0	375.01	2,146	4,021	2,753,800	0.851
			19.0	448.32	2,073	4,315	2,975,600	0.891
			22.0	521.06	2,000	4,605	3,192,200	0.930

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

【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 <sup>2</sup> )	コンクリート断面積 $A_c \times 10^2$ (mm <sup>2</sup> )	換算断面積 $A_e \times 10^2$ (mm <sup>2</sup> )	換算断面 二次モーメント $I_e \times 10^4$ (mm <sup>4</sup> )	参考質量 <腐食0mm> W (t/m)
900	120	4~15	4.5	98.36	2,814	3,306	2,654,200	0.803
			5.0	112.34	2,800	3,362	2,709,600	0.811
			6.0	140.27	2,772	3,473	2,820,000	0.825
			7.0	168.14	2,744	3,585	2,929,600	0.840
			8.0	195.94	2,716	3,696	3,038,500	0.855
			9.0	223.68	2,689	3,807	3,146,600	0.870
			10.0	251.36	2,661	3,918	3,254,000	0.885
			11.0	278.97	2,633	4,028	3,360,700	0.900
			12.0	306.53	2,606	4,139	3,466,700	0.915
			13.0	334.01	2,578	4,248	3,571,900	0.929
			14.0	361.44	2,551	4,358	3,676,400	0.944
			15.0	388.80	2,523	4,467	3,780,200	0.959
			16.0	416.10	2,496	4,577	3,883,300	0.973
			17.0	443.34	2,469	4,686	3,985,700	0.988
18.0	470.52	2,442	4,795	4,087,300	1.003			
19.0	497.63	2,415	4,903	4,188,300	1.017			
20.0	524.68	2,388	5,011	4,288,600	1.032			
21.0	551.66	2,361	5,119	4,388,100	1.046			
22.0	578.59	2,334	5,227	4,487,000	1.060			
914.4	127.2	4~15	19.0	505.77	2,611	5,140	4,494,200	1.073
			22.0	588.09	2,529	5,469	4,808,100	1.117
			25.0	669.84	2,447	5,796	5,115,700	1.161
1000	130	4~15	4.5	109.35	3,412	3,959	3,938,400	0.964
			5.0	124.91	3,397	4,022	4,014,700	0.972
			6.0	155.98	3,366	4,146	4,166,700	0.989
			7.0	186.99	3,335	4,270	4,317,700	1.005
			8.0	217.93	3,304	4,394	4,467,800	1.022
			9.0	248.81	3,273	4,517	4,617,000	1.038
			10.0	279.63	3,242	4,640	4,765,300	1.055
			11.0	310.39	3,211	4,763	4,912,700	1.071
			12.0	341.08	3,181	4,886	5,059,200	1.088
			13.0	371.71	3,150	5,009	5,204,800	1.104
			14.0	402.28	3,119	5,130	5,349,500	1.121
			15.0	432.79	3,089	5,253	5,493,300	1.137
			16.0	463.23	3,059	5,375	5,636,200	1.154
			17.0	493.61	3,028	5,496	5,778,200	1.170
18.0	523.92	2,998	5,618	5,919,400	1.186			
19.0	554.18	2,968	5,739	6,059,700	1.202			
20.0	584.37	2,937	5,859	6,199,100	1.218			
21.0	614.50	2,907	5,980	6,337,600	1.234			
22.0	644.56	2,877	6,100	6,475,300	1.251			
1016	138	4~15	19.0	563.22	3,211	6,027	6,512,000	1.271
			22.0	655.12	3,119	6,395	6,948,800	1.320
			25.0	746.44	3,028	6,760	7,377,600	1.369
			28.0	837.20	2,937	7,123	7,798,400	1.417
1100	140	4~15	9.0	273.95	3,914	5,284	6,542,900	1.221
			9.5	290.94	3,897	5,352	6,642,200	1.230
			10.0	307.91	3,880	5,420	6,741,300	1.239
			11.0	341.81	3,846	5,555	6,938,600	1.257
			12.0	375.64	3,812	5,690	7,134,900	1.275
			12.7	399.29	3,788	5,784	7,271,600	1.288
			13.0	409.41	3,778	5,825	7,330,000	1.293
			14.0	443.12	3,745	5,961	7,524,100	1.312
			15.0	476.77	3,711	6,095	7,717,000	1.330
			16.0	510.35	3,677	6,229	7,908,900	1.348
			17.0	543.87	3,644	6,363	8,099,700	1.366
			18.0	577.33	3,610	6,497	8,289,500	1.383
			19.0	610.73	3,577	6,631	8,478,200	1.401
			20.0	644.06	3,544	6,764	8,665,800	1.419
			21.0	677.33	3,510	6,897	8,852,300	1.437
			22.0	710.53	3,477	7,030	9,037,800	1.455
23.0	743.68	3,444	7,162	9,222,300	1.473			
24.0	776.76	3,411	7,295	9,405,700	1.490			
25.0	809.78	3,378	7,427	9,588,000	1.508			

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

【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 <sup>2</sup> )	コンクリート断面積 $A_c \times 10^2$ (mm <sup>2</sup> )	換算断面積 $A_e \times 10^2$ (mm <sup>2</sup> )	換算断面 二次モーメント $I_e \times 10^4$ (mm <sup>4</sup> )	参考質量 <腐食0mm> W (t/m)
1117.6	148.8	4 ~ 15	7.9	240.33	4,253	5,455	6,861,100	1.280
			8.7	268.00	4,226	5,566	7,028,900	1.295
			9.5	295.63	4,198	5,676	7,195,800	1.309
			10.3	323.23	4,171	5,787	7,362,100	1.324
			11.1	350.78	4,143	5,897	7,527,600	1.339
			11.9	378.29	4,115	6,006	7,692,400	1.354
			12.0	381.72	4,112	6,021	7,713,000	1.356
			12.7	405.76	4,088	6,117	7,856,500	1.369
			14.0	450.31	4,043	6,295	8,121,600	1.392
			16.0	518.65	3,975	6,568	8,525,800	1.429
			19.0	620.68	3,873	6,976	9,123,700	1.484
			22.0	722.15	3,772	7,383	9,711,800	1.538
			24.0	789.48	3,704	7,651	10,098,400	1.574
			25.0	823.05	3,671	7,786	10,290,000	1.592
			28.0	923.38	3,570	8,187	10,858,600	1.646
1200	150	4 ~ 15	9.0	299.08	4,611	6,106	9,008,200	1.417
			9.5	317.64	4,593	6,181	9,137,700	1.428
			10.0	336.18	4,574	6,255	9,266,900	1.437
			11.0	373.22	4,537	6,403	9,524,400	1.457
			12.0	410.20	4,500	6,551	9,780,500	1.477
			12.7	436.04	4,474	6,654	9,959,000	1.491
			13.0	447.11	4,463	6,699	10,035,300	1.497
			14.0	483.96	4,426	6,846	10,288,800	1.517
			15.0	520.75	4,390	6,994	10,541,000	1.536
			16.0	557.48	4,353	7,140	10,792,000	1.556
			17.0	594.14	4,316	7,287	11,041,600	1.576
			18.0	630.74	4,280	7,434	11,290,000	1.595
			19.0	667.27	4,243	7,579	11,537,100	1.615
			20.0	703.75	4,207	7,726	11,782,900	1.635
			21.0	740.16	4,170	7,871	12,027,500	1.654
22.0	776.51	4,134	8,017	12,270,800	1.673			
23.0	812.79	4,098	8,162	12,512,800	1.693			
24.0	849.02	4,061	8,306	12,753,600	1.712			
25.0	885.18	4,025	8,451	12,993,100	1.732			
1219.2	159.6	4 ~ 15	7.9	262.36	5,012	6,324	9,476,000	1.489
			8.7	292.58	4,982	6,445	9,694,500	1.506
			9.5	322.77	4,952	6,566	9,912,200	1.522
			10.3	352.91	4,922	6,687	10,129,100	1.538
			11.1	383.01	4,892	6,807	10,345,000	1.554
			11.9	413.08	4,861	6,926	10,560,100	1.570
			12.0	416.83	4,858	6,942	10,586,900	1.572
			12.7	443.10	4,831	7,047	10,774,300	1.586
			14.0	491.80	4,783	7,242	11,120,600	1.612
			16.0	566.52	4,708	7,541	11,649,000	1.652
			19.0	678.13	4,596	7,987	12,431,500	1.712
			22.0	789.17	4,485	8,431	13,202,300	1.772
			25.0	899.65	4,375	8,873	13,961,300	1.831
			28.0	1,009.56	4,265	9,313	14,708,700	1.890
			30.0	1,082.52	4,192	9,605	15,200,600	1.929
32.0	1,155.23	4,119	9,895	15,687,400	1.968			

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。