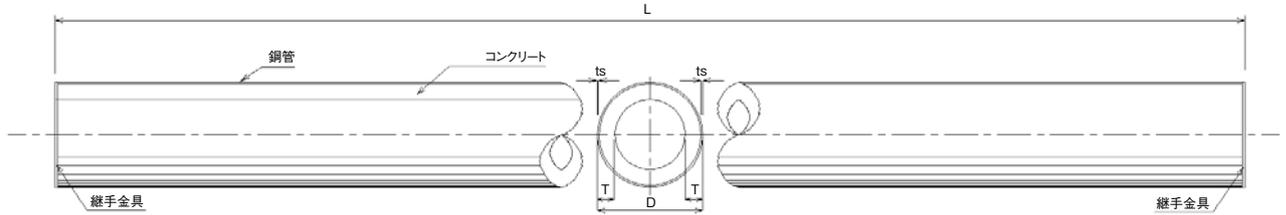


# ナルックス-105SCパイル(S)

近年の既製杭の施工法における高支持力化、構造物に対する高耐震化に伴い、従来のコンクリート強度(80N/mm<sup>2</sup>)よりもさらに圧縮に強い高強度コンクリート(105N/mm<sup>2</sup>)と引張に強い鉄の長所を組み合わせた外殻鋼管(SKK400相当)付きのコンクリート杭がナルックス-105SCパイルです。他の105N/mm<sup>2</sup>パイルであるPHCパイルやSTパイルと組み合わせる事により、高支持力、高耐震に対応し、経済的な設計を可能にします。

また、Type-S(標準厚)、M(中厚)、L(特厚)とコンクリート厚さによる3タイプのバリエーションがあり、軸力や曲げの大きさによる組み合わせで幅広い設計に対応する事を可能にします。



## ■標準仕様(建築仕様)

寸法			鋼管厚さ Ts (mm)	断面積			換算断面 2次モーメント Ie ×10 <sup>6</sup> (mm <sup>4</sup> )	換算断面 係数 Ze ×10 <sup>3</sup> (mm <sup>3</sup> )	設計曲げモーメント N=0				許容せん断力		終局 せん断 耐力 Qs (kN)
杭径 D (mm)	厚さ T (mm)	杭長 L (m)		鋼管 As ×10 <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	コンクリート Ac ×10 <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	換算 Ae ×10 <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )			長期 Mal (kN·m)	短期 Mas (kN·m)	降伏 Mc <sub>r</sub> (kN·m)	終局 Mu (kN·m)	長期 Qa (kN)	短期 Qa' (kN)	
400	65	3~15	6	61.73	610	926	1463	7349	105.3	157.6	157.6	249.8	278	420	472
			9	98.02	574	1076	1740	8743	161.4	241.6	241.6	379.9	441	667	715
			12	133.74	538	1223	2004	10073	215.2	322.1	322.1	499.6	602	909	955
450	70	3~15	6	69.59	752	1109	2228	9948	134.8	201.8	201.8	319.9	313	473	537
			9	110.58	711	1278	2628	11730	206.7	309.5	309.5	488.1	498	752	812
			12	151.02	671	1445	3012	13450	275.8	412.8	412.8	644.0	680	1027	1084
500	80	3~15	6	77.44	962	1359	3334	13390	168.1	251.6	251.6	398.8	348	527	608
			9	123.15	917	1548	3888	15620	258.0	386.2	386.2	610.3	554	837	915
			12	168.30	872	1735	4422	17760	344.4	515.5	515.5	807.7	757	1144	1219
			14	198.08	842	1857	4767	19150	400.4	599.3	599.3	932.4	891	1347	1419
			16	227.61	812	1979	5104	20500	455.4	681.7	681.7	1051.7	1024	1548	1617
600	90	3~15	6	93.15	1330	1807	6439	21530	246.2	368.4	368.4	583.5	419	633	746
			9	148.28	1275	2035	7412	24790	378.1	566.0	566.0	896.9	667	1008	1117
			12	202.85	1220	2260	8355	27940	505.0	755.9	755.9	1191.8	913	1379	1483
			14	238.92	1184	2408	8968	29990	587.4	879.3	879.3	1379.1	1075	1625	1725
			16	274.73	1148	2556	9568	32000	668.4	1000.5	1000.5	1559.1	1236	1868	1966
			19	327.98	1095	2776	10440	34920	787.6	1178.9	1178.9	1816.6	1476	2230	2323
700	100	3~15	6	108.86	1754	2312	11280	32320	339.7	508.4	508.4	803.7	490	740	889
			9	173.42	1690	2579	12840	36790	522.1	781.5	781.5	1240.0	780	1179	1323
			12	237.41	1626	2843	14360	41150	697.6	1044.2	1044.2	1652.5	1068	1614	1753
			14	279.76	1583	3017	15350	43980	811.8	1215.0	1215.0	1915.8	1259	1902	2037
			16	321.86	1541	3191	16330	46790	924.0	1383.1	1383.1	2170.6	1448	2189	2320
			19	384.53	1478	3449	17760	50890	1089.3	1630.4	1630.4	2535.8	1730	2615	2740
800	110	3~15	6	124.56	2235	2873	18390	46090	448.8	671.7	671.7	1060.1	561	847	1037
			9	198.55	2161	3179	20740	51980	690.3	1033.2	1033.2	1639.2	893	1350	1534
			12	271.97	2087	3481	23040	57740	922.6	1381.0	1381.0	2190.0	1224	1849	2027
			14	320.60	2039	3682	24540	61500	1073.8	1607.3	1607.3	2543.1	1443	2180	2353
			16	368.98	1990	3881	26020	65210	1222.6	1830.0	1830.0	2885.7	1660	2509	2678
			19	441.08	1918	4179	28200	70680	1441.8	2158.1	2158.1	3379.2	1985	2999	3162
900	120	3~15	6	140.27	2772	3491	28370	63180	573.6	858.6	858.6	1351.8	631	954	1189
			9	223.68	2689	3835	31740	70690	882.8	1321.4	1321.4	2095.6	1007	1521	1750
			12	306.53	2606	4177	35040	78040	1180.4	1766.8	1766.8	2804.9	1379	2084	2306
			14	361.44	2551	4403	37210	82870	1374.1	2056.7	2056.7	3261.4	1626	2458	2675
			16	416.10	2496	4629	39340	87620	1564.7	2342.1	2342.1	3705.3	1872	2829	3042
			19	497.63	2415	4965	42490	94630	1845.8	2762.7	2762.7	4347.4	2239	3384	3589
1000	130	3~13	6	155.98	3366	4165	41910	83990	714.4	1069.3	1069.3	1679.7	702	1061	1347
			9	248.81	3273	4548	46550	93290	1100.0	1646.5	1646.5	2608.9	1120	1692	1970
			12	341.08	3181	4929	51110	102400	1471.2	2202.2	2202.2	3497.6	1535	2319	2590
			14	402.28	3119	5181	54100	108400	1712.9	2563.9	2563.9	4070.9	1810	2736	3001
			16	463.23	3059	5433	57060	114300	1950.8	2920.0	2920.0	4629.8	2085	3150	3410
			19	554.18	2968	5808	61430	123100	2301.6	3445.1	3445.1	5440.9	2494	3768	4021

※上記以外の杭径、鋼管厚さについては別途お問い合わせください。一部取扱いができない製品もございます。詳しくはご確認ください。

※外径、厚さ、鋼管の厚さ以外の数値は鋼管の腐食代1mmを考慮した値を示す。