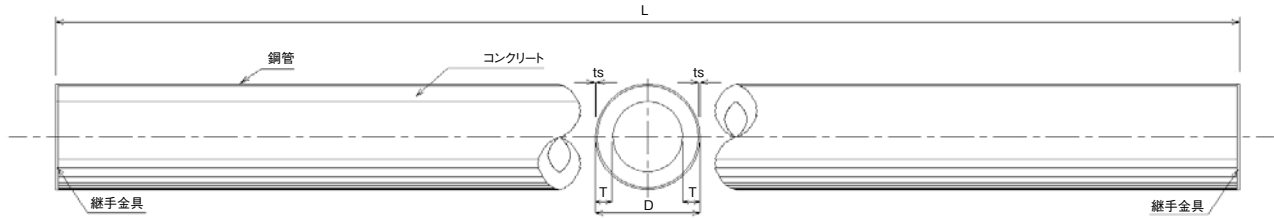


# ナルックス-105HI-SCパイル(S)

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>)とナルックス-105SCパイルよりもさらに引張に強い外殻鋼管(SKK490相当)付きのコンクリート杭がナルックス-105HI-SC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て使用する事により、ナルックス-105SCパイルよりもさらに高支持力、高耐震に対応し、経済的な設計の幅を広くすることを可能にします。

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 Mcr (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	145.6	218.0	218.0	338.0	386	580	632
			9	98.02	574	1076	1740	8743	223.1	334.2	334.2	511.9	613	921	970
			12	133.74	538	1223	2004	10073	295.7	445.5	445.5	670.3	836	1257	1303
450	70	3~15	6	69.59	752	1109	2228	9948	186.3	279.0	279.0	433.4	435	654	718
			9	110.58	711	1278	2628	11730	285.8	428.0	428.0	658.4	691	1039	1100
			12	151.02	671	1445	3012	13450	378.0	570.9	570.9	864.8	944	1420	1477
500	80	3~15	6	77.44	962	1359	3334	13390	232.3	348.0	348.0	540.7	484	728	810
			9	123.15	917	1548	3888	15620	356.6	534.2	534.1	824.3	770	1158	1236
			12	168.30	872	1735	4422	17760	476.0	712.9	712.9	1086.9	1052	1582	1656
			14	198.08	842	1857	4767	19150	550.6	828.9	828.9	1251.7	1238	1862	1934
600	90	3~15	6	93.15	1330	1807	6439	21530	340.2	509.6	509.5	792.3	582	876	989
			9	148.28	1275	2035	7412	24790	522.6	782.8	782.7	1213.2	927	1394	1502
			12	202.85	1220	2260	8355	27940	698.0	1045.4	1045.4	1606.5	1268	1907	2010
			14	238.92	1184	2408	8968	29990	811.2	1216.1	1216.0	1854.3	1493	2246	2346
			16	274.73	1148	2556	9568	32000	914.6	1383.8	1383.7	2092.1	1717	2582	2680
700	100	3~15	6	108.86	1754	2312	11280	32320	469.5	703.1	703.1	1092.5	680	1023	1172
			9	173.42	1690	2579	12840	36790	721.7	1080.8	1080.8	1679.1	1084	1630	1774
			12	237.41	1626	2843	14360	41150	964.2	1444.1	1444.1	2230.7	1484	2232	2370
			14	279.76	1583	3017	15350	43980	1122.0	1680.4	1680.3	2580.3	1749	2630	2764
			16	321.86	1541	3191	16330	46790	1277.1	1912.7	1912.7	2916.3	2012	3025	3156
800	110	3~15	6	124.56	2235	2873	18390	46090	620.3	929.0	929.0	1442.1	779	1171	1361
			9	198.55	2161	3179	20740	51980	954.1	1428.9	1428.9	2222.6	1241	1866	2050
			12	271.97	2087	3481	23040	57740	1275.2	1909.9	1909.9	2960.7	1700	2557	2734
			14	320.60	2039	3682	24540	61500	1484.2	2222.9	2222.9	3430.3	2004	3014	3187
			16	368.98	1990	3881	26020	65210	1689.8	2530.8	2530.8	3883.1	2306	3468	3638
900	120	3~15	6	140.27	2772	3491	28370	63180	792.9	1187.5	1187.5	1840.9	877	1319	1554
			9	223.68	2689	3835	31740	70690	1220.2	1827.5	1827.5	2843.9	1398	2103	2331
			12	306.53	2606	4177	35040	78040	1631.5	2443.5	2443.5	3796.5	1916	2881	3103
			14	361.44	2551	4403	37210	82870	1899.2	2844.4	2844.4	4405.3	2259	3398	3614
			16	416.10	2496	4629	39340	87620	2162.7	3239.0	3239.0	4993.6	2601	3911	4124
1000	130	3~13	6	155.98	3366	4165	41910	83990	987.4	1478.8	1478.9	2289.2	975	1466	1752
			9	248.81	3273	4548	46550	93290	1520.4	2277.1	2277.1	3543.5	1555	2339	2617
			12	341.08	3181	4929	51110	102400	2033.5	3045.6	3045.6	4738.5	2132	3206	3477
			14	402.28	3119	5181	54100	108400	2367.6	3545.8	3545.8	5504.7	2514	3781	4047
			16	463.23	3059	5433	57060	114300	2696.3	4038.3	4038.3	6247.5	2895	4354	4614
			19	554.18	2968	5808	61430	123100	3181.3	4764.6	4764.5	7319.6	3464	5209	5462

※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。