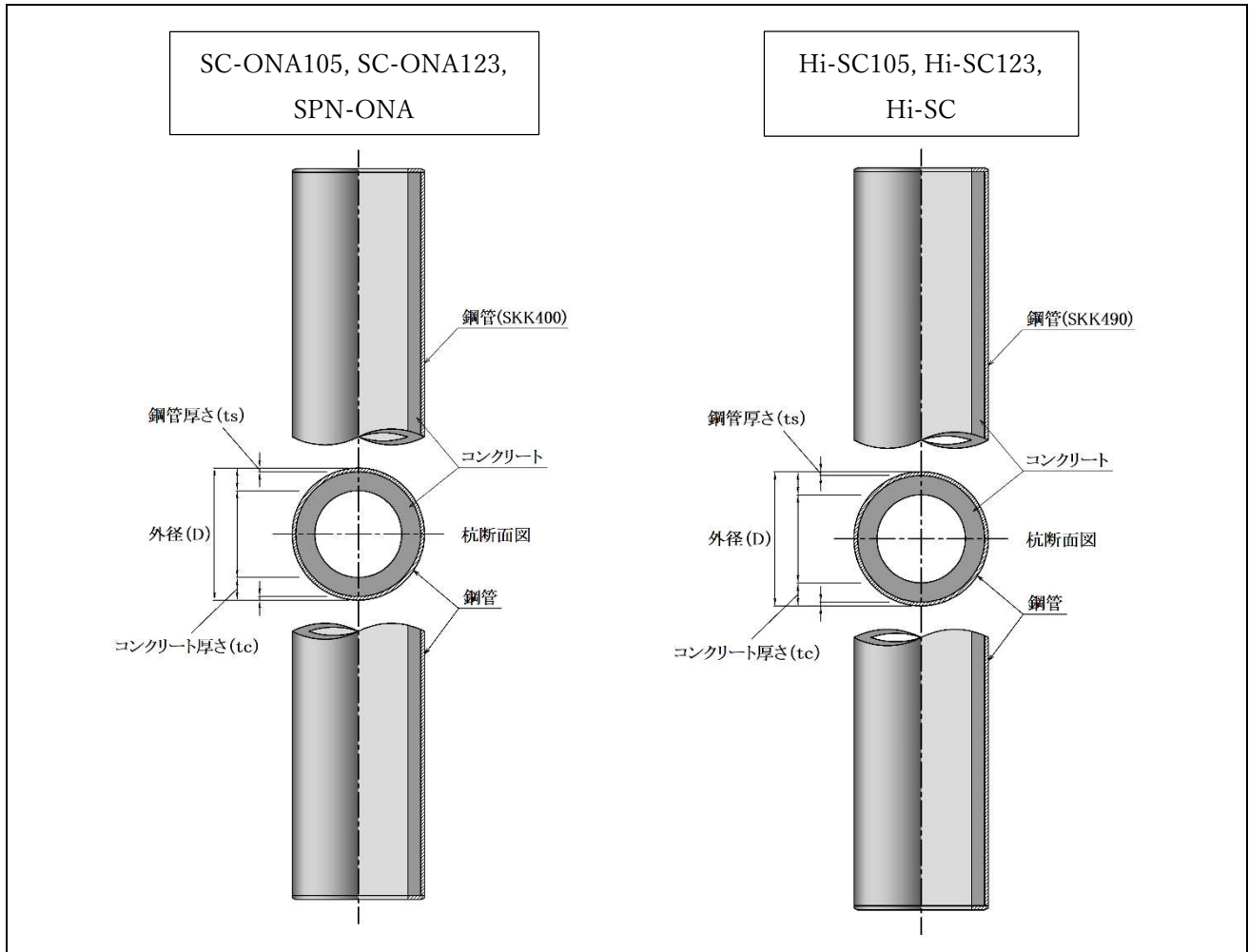


SPN-ONA・Hi-SC SC-ONA105・Hi-SC105 SC-ONA123・Hi-SC123

SCパイルは、鋼管を外殻とする既製コンクリート杭の総称です。コンクリート強度は、80(N/mm²)、105(N/mm²)、122.5(N/mm²)の3種類であり、JIS壁厚と弊社壁厚の2種類があります。また、鋼管材質は、SKK400とSKK490の2種類を用います。

■杭仕様図



■評定・評価および認定

杭の種類	名称	養生方法	評定・評価番号	杭の種類	名称	JIS認定番号
SCパイル	SC-ONA105	常圧	BCJ評定-FD0184	SCパイル	SC-ONA105	JQ0307023(川島工場)
		AC	BCJ評定-FD0092			GB0508074(滋賀工場)
	Hi-SC105	常圧	BCJ評定-FD0184		Hi-SC105	TC0608030(笠岡工場)
		AC	BCJ評定-FD0092			GB0707109(小松工場)
					TC0808067(九州工場)	

■設計用数値

項目			SPN-ONA Hi-SC		SC-ONA105 Hi-SC105		SC-ONA123 Hi-SC123		
			I種	II種	I種	II種	I種	II種	
コン ク リ ー ト	設計基準強度 F_c (N/mm ²)		80		105		122.5		
	許容応力度 (N/mm ²)	長期	曲げ圧縮 σ_{ca}		22		30		
		短期	曲げ圧縮 σ_{ca}		44		60		
	ヤング係数 E_c (N/mm ²)		40,000						
鋼 管	材質		SKK400			SKK490			
	許容応力度 (N/mm ²)	長期	圧縮 f_c	157			217		
			引張 f_t	157			217		
			曲げ f_b	157			217		
			せん断 f_s	90			125		
		短期	圧縮 f_c	235			325		
			引張 f_t	235			325		
			曲げ f_b	235			325		
			せん断 f_s	136			188		
	ヤング係数 E_s (N/mm ²)		205,000						

SPN-ONA、Hi-SC パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ (含鋼管) T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	断面積			断面二次 モーメント Ic ×10 ⁶ (mm ⁴)	鋼管断面 二 次 モーメント Is ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 二 次 モーメント Ie ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係 数 Ze ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)			
			鋼管 As ×10 ² (mm ²)	コンクリート Ac ×10 ² (mm ²)	換算 Ae ×10 ² (mm ²)					短期許容Ma(kN・m)		破壊Mu(kN・m)	
										SPN-ONA (SKK400 相当)	Hi-SC (SKK490 相当)	SPN-ONA (SKK400 相当)	Hi-SC (SKK490 相当)
φ400	65	4.5	43.38	628	850	84.39	1,319	6,628	114	157	194	264	
		5.0	49.51	622	876	96.08	1,367	6,869	129	178	220	297	
		6.0	61.73	610	926	119.20	1,463	7,352	158	218	269	363	
		7.0	73.89	598	977	141.96	1,556	7,819	186	257	317	427	
		8.0	85.99	586	1,027	164.37	1,649	8,286	214	296	363	488	
		9.0	98.02	574	1,076	186.43	1,740	8,744	242	334	408	547	
		10.0	109.99	562	1,126	208.15	1,829	9,191	269	372	451	604	
		11.0	121.89	550	1,175	229.53	1,918	9,638	296	409	493	659	
		12.0	133.74	538	1,223	250.57	2,004	10,070	322	436	534	713	
		13.0	145.52	526	1,272	271.28	2,090	10,500	348	461	574	765	
		14.0	157.24	514	1,320	291.66	2,174	10,920	374	486	612	816	
		15.0	168.89	503	1,369	311.72	2,257	11,340	400	511	650	866	
		16.0	180.48	491	1,416	331.45	2,338	11,750	425	536	686	915	
		φ450	70	4.5	48.88	773	1,024	120.72	2,022	9,027	146	201	249
5.0	55.79			766	1,052	137.50	2,091	9,335	165	228	282	381	
6.0	69.59			752	1,109	170.72	2,228	9,946	202	279	345	433	
7.0	83.32			738	1,165	203.50	2,363	10,550	238	330	407	548	
8.0	96.98			725	1,222	235.82	2,497	11,150	274	379	466	628	
9.0	110.58			711	1,278	267.70	2,628	11,730	309	428	525	704	
10.0	124.12			697	1,333	299.14	2,758	12,310	344	476	581	778	
11.0	137.60			684	1,389	330.15	2,886	12,880	379	524	636	850	
12.0	151.02			671	1,445	360.72	3,012	13,450	413	571	689	920	
13.0	164.37			657	1,499	390.87	3,136	14,000	446	604	741	988	
14.0	177.66			644	1,555	420.59	3,259	14,550	480	636	791	1055	
15.0	190.88			631	1,609	449.89	3,380	15,090	513	668	840	1120	
16.0	204.05			618	1,664	478.78	3,499	15,620	546	700	888	1184	
φ500	80			4.5	54.37	986	1,265	166.21	3,049	12,240	181	251	310
		5.0	62.08	978	1,296	189.38	3,144	12,630	205	284	351	475	
		6.0	77.44	962	1,359	235.50	3,334	13,390	252	348	431	582	
		7.0	92.74	947	1,422	280.65	3,521	14,140	297	411	508	686	
		8.0	107.98	932	1,485	325.45	3,706	14,880	342	473	583	786	
		9.0	123.15	917	1,548	369.70	3,888	15,610	386	534	657	883	
		10.0	138.26	902	1,611	413.41	4,068	16,340	430	594	728	978	
		11.0	153.31	887	1,673	456.56	4,246	17,050	473	654	798	1070	
		12.0	168.30	872	1,735	499.18	4,422	17,760	515	713	866	1159	
		13.0	183.22	857	1,796	541.27	4,596	18,460	558	771	932	1247	
		14.0	198.08	842	1,857	582.83	4,767	19,140	599	821	997	1332	
		15.0	212.87	827	1,918	623.86	4,936	19,820	641	861	1060	1415	
		16.0	227.61	812	1,979	664.37	5,104	20,500	682	901	1122	1497	
		φ600	90	4.5	65.37	1,358	1,693	288.80	5,941	19,870	266	367	453
5.0	74.64			1,349	1,732	329.23	6,108	20,430	300	415	513	696	
6.0	93.15			1,330	1,807	409.47	6,439	21,540	368	510	631	854	
7.0	111.59			1,312	1,884	488.90	6,767	22,630	435	602	745	1007	
8.0	129.97			1,293	1,959	567.52	7,091	23,720	501	693	857	1157	
9.0	148.28			1,275	2,035	645.34	7,412	24,790	566	783	966	1302	
10.0	166.54			1,257	2,111	722.35	7,730	25,850	630	871	1073	1444	
11.0	184.73			1,238	2,185	798.58	8,044	26,900	693	959	1177	1581	
12.0	202.85			1,220	2,260	874.02	8,355	27,940	756	1045	1280	1715	
13.0	220.92			1,202	2,334	948.67	8,663	28,970	818	1131	1380	1846	
14.0	238.92			1,184	2,408	1,022.55	8,968	29,990	879	1216	1477	1975	
15.0	256.86			1,166	2,482	1,095.66	9,270	31,000	940	1300	1572	2100	
16.0	274.73			1,148	2,556	1,168.00	9,568	32,000	1001	1368	1665	2223	
17.0	292.55			1,131	2,630	1,239.59	9,863	32,990	1060	1426	1757	2344	
18.0	310.30	1,113	2,703	1,310.42	10,155	33,960	1120	1483	1847	2462			
19.0	327.98	1,095	2,776	1,380.49	10,445	34,930	1179	1540	1934	2578			
φ700	100	6.0	108.86	1,754	2,312	653.51	11,280	32,320	508	703	870	1179	
		7.0	130.44	1,733	2,402	780.84	11,800	33,810	601	831	1029	1393	
		8.0	151.96	1,711	2,490	907.06	12,330	35,330	692	957	1184	1601	
		9.0	173.42	1,690	2,579	1,032.18	12,840	36,790	782	1081	1337	1805	
		10.0	194.81	1,668	2,666	1,156.20	13,350	38,250	870	1203	1486	2003	
		11.0	216.14	1,647	2,755	1,279.14	13,860	39,710	958	1324	1633	2197	
		12.0	237.41	1,626	2,843	1,400.99	14,360	41,150	1044	1444	1777	2386	
		13.0	258.62	1,604	2,929	1,521.76	14,860	42,580	1130	1563	1917	2570	
		14.0	279.76	1,583	3,017	1,641.46	15,360	44,010	1215	1680	2055	2751	
		15.0	300.84	1,562	3,104	1,760.10	15,840	45,390	1299	1797	2190	2928	
		16.0	321.86	1,541	3,191	1,877.68	16,330	46,790	1383	1913	2322	3102	
		17.0	342.81	1,520	3,277	1,994.21	16,810	48,170	1466	2028	2451	3272	
		18.0	363.70	1,499	3,363	2,109.70	17,290	49,540	1549	2114	2579	3440	
		19.0	384.53	1,478	3,449	2,224.15	17,760	50,890	1630	2192	2703	3604	
20.0	405.30	1,458	3,535	2,337.56	18,230	52,230	1712	2270	2826	3766			

※腐食代 1mm

SPN-ONA、Hi-SC パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ (含鋼管) T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	断面積			断面二次 モーメント Ic ×10 ⁶ (mm ⁴)	鋼管断面 二 次 モーメント Is ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 二 次 モーメント Ie ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係 Ze ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)						
			鋼管 As ×10 ² (mm ²)	コンクリート Ac ×10 ² (mm ²)	換算 Ae ×10 ² (mm ²)					短期許容Ma(kN·m)		破壊Mu(kN·m)				
										SPN-ONA (SKK400 相当)	Hi-SC (SKK490 相当)	SPN-ONA (SKK400 相当)	Hi-SC (SKK490 相当)			
φ800	110	6.0	124.56	2,235	2,873	14,350	979.19	18,390	46,090	672	929	1148	1558			
		7.0	149.29	2,210	2,975		1,170.61	19,180	48,070	794	1098	1359	1842			
		8.0	173.95	2,185	3,076		1,360.57	19,960	50,030	915	1265	1566	2120			
		9.0	198.55	2,161	3,179		1,549.09	20,740	51,980	1033	1429	1769	2391			
		10.0	223.08	2,136	3,279		1,736.16	21,510	53,910	1150	1591	1969	2657			
		11.0	247.56	2,112	3,381		1,921.80	22,280	55,840	1266	1751	2165	2917			
		12.0	271.97	2,087	3,481		2,106.02	23,040	57,740	1381	1910	2357	3171			
		13.0	296.32	2,063	3,582		2,288.81	23,790	59,620	1495	2067	2546	3419			
		14.0	320.60	2,039	3,682		2,470.20	24,540	61,500	1607	2223	2731	3662			
		15.0	344.82	2,015	3,782		2,650.18	25,280	63,360	1719	2378	2913	3901			
		16.0	368.98	1,990	3,881		2,828.76	26,020	65,210	1830	2531	3091	4135			
		17.0	393.08	1,966	3,981		3,005.95	26,760	67,040	1940	2683	3267	4365			
		18.0	417.11	1,942	4,080		3,181.76	27,470	68,850	2049	2834	3438	4590			
		19.0	441.08	1,918	4,179		3,356.20	28,190	70,650	2158	2985	3608	4813			
		20.0	464.99	1,894	4,277		3,529.26	28,910	72,460	2266	3088	3774	5031			
		21.0	488.83	1,871	4,376		3,700.97	29,620	74,240	2373	3191	3937	5247			
		22.0	512.61	1,847	4,474		3,871.32	30,320	75,990	2480	3292	4098	5460			
		23.0	536.33	1,823	4,572		4,040.33	31,020	77,740	2586	3393	4257	5669			
		φ900	120	6.0	140.27		2,772	3,491	22,610	1,398.29	28,378	63,200	859	1188	1465	1990
				7.0	168.14		2,744	3,606		1,672.34	29,508	65,720	1015	1404	1736	2355
				8.0	195.94		2,716	3,720		1,944.54	30,631	68,220	1170	1617	2002	2713
				9.0	223.68		2,689	3,835		2,214.90	31,746	70,700	1321	1828	2264	3063
				10.0	251.36		2,661	3,949		2,483.43	32,854	73,170	1472	2035	2521	3406
11.0	278.97			2,633	4,063	2,750.13	33,954	75,620		1620	2240	2774	3742			
12.0	306.53			2,606	4,177	3,015.02	35,047	78,060		1767	2444	3022	4072			
13.0	334.01			2,578	4,290	3,278.10	36,132	80,470		1912	2645	3267	4394			
14.0	361.44			2,551	4,403	3,539.38	37,210	82,870		2057	2845	3507	4710			
15.0	388.80			2,523	4,516	3,798.86	38,280	85,260		2200	3043	3743	5020			
16.0	416.10			2,496	4,629	4,056.57	39,343	87,620		2342	3239	3975	5324			
17.0	443.34			2,469	4,741	4,312.49	40,399	89,980		2483	3434	4203	5623			
18.0	470.52			2,442	4,853	4,566.66	41,447	92,310		2623	3628	4427	5917			
19.0	497.63			2,415	4,965	4,819.06	42,489	94,630		2763	3821	4648	6206			
20.0	524.68			2,388	5,077	5,069.71	43,523	96,930		2901	4012	4865	6491			
21.0	551.66			2,361	5,188	5,318.62	44,549	99,220		3039	4191	5078	6772			
22.0	578.59			2,334	5,299	5,565.79	45,569	101,490		3176	4321	5289	7049			
23.0	605.45			2,307	5,410	5,811.24	46,581	103,740		3312	4451	5496	7322			
φ1000	130			6.0	155.98	3,366	4,165	33,980		1,922.60	41,910	83,990	1069	1479	1822	2476
				7.0	186.99	3,335	4,293			2,300.18	43,470	87,110	1265	1749	2160	2933
				8.0	217.93	3,304	4,421			2,675.47	45,020	90,220	1457	2015	2493	3380
				9.0	248.81	3,273	4,548			3,048.48	46,550	93,290	1647	2277	2820	3820
				10.0	279.63	3,242	4,675			3,419.22	48,080	96,350	1834	2536	3142	4251
		11.0	310.39	3,211	4,802	3,787.70	49,600		99,400	2019	2792	3460	4674			
		12.0	341.08	3,181	4,929	4,153.92	51,110		102,400	2202	3046	3772	5088			
		13.0	371.71	3,150	5,055	4,517.90	52,620		105,500	2384	3297	4080	5495			
		14.0	402.28	3,119	5,181	4,879.64	54,110		108,400	2564	3546	4382	5894			
		15.0	432.79	3,089	5,307	5,239.15	55,590		111,400	2743	3793	4680	6285			
		16.0	463.23	3,059	5,433	5,596.45	57,070		114,400	2920	4038	4974	6670			
		17.0	493.61	3,028	5,558	5,951.54	58,530		117,300	3096	4282	5262	7048			
		18.0	523.92	2,998	5,683	6,304.44	59,990		120,200	3271	4523	5546	7420			
		19.0	554.18	2,968	5,808	6,655.14	61,430		123,100	3445	4765	5825	7787			
		20.0	584.37	2,937	5,932	7,003.66	62,870		126,000	3618	5003	6100	8147			
		21.0	614.50	2,907	6,056	7,350.01	64,300		128,900	3790	5241	6371	8503			
		22.0	644.56	2,877	6,180	7,694.20	65,720		131,700	3961	5478	6638	8854			
		23.0	674.56	2,847	6,304	8,036.23	67,130		134,500	4131	5683	6902	9200			
		24.0	704.50	2,817	6,428	8,376.13	68,530		137,300	4300	5844	7162	9543			
		25.0	734.38	2,787	6,551	8,713.88	69,920		140,100	4468	6003	7418	9880			
		φ1100	140	6.0	171.69	4,016	4,896		49,150	2,563.89	59,730	108,800	1304	1803	2218	3017
				7.0	205.84	3,982	5,037			3,068.26	61,810	112,600	1542	2133	2632	3575
				8.0	239.92	3,948	5,178			3,569.85	63,880	116,400	1777	2458	3038	4123
9.0	273.95			3,914	5,318	4,068.67	65,930	120,100		2009	2778	3439	4662			
10.0	307.91			3,880	5,458	4,564.74	67,980	123,800		2237	3094	3834	5191			
11.0	341.81			3,846	5,598	5,058.05	70,010	127,500		2464	3407	4223	5711			
12.0	375.64			3,812	5,737	5,548.63	72,040	131,200		2687	3717	4606	6221			
13.0	409.41			3,778	5,876	6,036.48	74,050	134,900		2909	4023	4985	6723			
14.0	443.12			3,745	6,016	6,521.61	76,050	138,500		3129	4328	5357	7215			
15.0	476.77			3,711	6,154	7,004.03	78,040	142,100		3348	4630	5725	7699			
16.0	510.35			3,677	6,293	7,483.76	80,020	145,800		3564	4929	6087	8174			
17.0	543.87			3,644	6,431	7,960.80	81,990	149,300		3780	5227	6443	8642			
18.0	577.33			3,610	6,569	8,435.16	83,950	152,900		3993	5523	6794	9102			
19.0	610.73			3,577	6,707	8,906.85	85,890	156,400		4206	5817	7140	9555			
20.0	644.06			3,544	6,845	9,375.89	87,830	160,000		4417	6109	7481	10002			
21.0	677.33			3,510	6,981	9,842.28	89,750	163,500		4627	6400	7816	10442			
22.0	710.53			3,477	7,118	10,306.03	91,660	167,000		4837	6689	8148	10877			
23.0	743.68			3,444	7,255	10,767.15	93,560	170,400		5044	6976	8475	11306			
24.0	776.76			3,411	7,392	11,225.66	95,460	173,900		5251	7262	8797	11729			
25.0	809.78			3,378	7,528	11,681.56	97,340	177,300		5457	7491	9115	12148			

※腐食代 1mm

SPN-ONA、Hi-SC パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ (含鋼管) T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	断面積			断面二次 モーメント Ic ×10 ⁶ (mm ⁴)	鋼管断面 二 次 モーメント Is ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 二 次 モーメント Ie ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係 数 Ze ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)			
			鋼管 As ×10 ² (mm ²)	コンクリート Ac ×10 ² (mm ²)	換算 Ae ×10 ² (mm ²)					短期許容Ma(kN・m)		破壊Mu(kN・m)	
										SPN-ONA (SKK400 相当)	Hi-SC (SKK490 相当)	SPN-ONA (SKK400 相当)	Hi-SC (SKK490 相当)
φ1200	150	6.0	187.40	4,723	5,683	68,900	3,333.95	82,650	138,000	1562	2161	2653	3611
		7.0	224.69	4,686	5,838		3,990.72	85,360	142,500	1849	2557	3150	4282
		8.0	261.91	4,648	5,990		4,644.17	88,060	147,000	2131	2946	3639	4941
		9.0	299.08	4,611	6,144		5,294.32	90,740	151,500	2408	3331	4120	5589
		10.0	336.18	4,574	6,297		5,941.18	93,410	155,900	2683	3710	4595	6227
		11.0	373.22	4,537	6,450		6,584.76	96,060	160,400	2954	4086	5063	6854
		12.0	410.20	4,500	6,602		7,225.07	98,700	164,800	3223	4457	5526	7471
		13.0	447.11	4,463	6,754		7,862.12	101,300	169,100	3489	4826	5982	8077
		14.0	483.96	4,426	6,906		8,495.92	103,900	173,500	3753	5191	6432	8674
		15.0	520.75	4,390	7,059		9,126.49	106,500	177,800	4015	5553	6877	9260
		16.0	557.48	4,353	7,210		9,753.83	109,100	182,100	4276	5913	7315	9836
		17.0	594.14	4,316	7,361		10,377.96	111,700	186,500	4534	6270	7747	10403
		18.0	630.74	4,280	7,513		10,998.88	114,300	190,800	4791	6626	8173	10962
		19.0	667.27	4,243	7,663		11,616.61	116,800	195,000	5046	6978	8592	11512
		20.0	703.75	4,207	7,814		12,231.16	119,400	199,300	5300	7329	9006	12055
		21.0	740.16	4,170	7,963		12,842.54	121,900	203,500	5552	7679	9415	12590
		22.0	776.51	4,134	8,114		13,450.76	124,400	207,700	5803	8026	9817	13118
		23.0	812.79	4,098	8,264		14,055.83	126,900	211,900	6053	8371	10215	13640
		24.0	849.02	4,061	8,412		14,657.76	129,400	216,000	6302	8715	10608	14155
		25.0	885.18	4,025	8,562		15,256.57	131,800	220,000	6549	9057	10995	14663

※腐食代 1mm

SC-ONA105、Hi-SC105 パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ		鋼管厚 ts (mm)	断面積			断面二次 モーメント Ic ×10 ⁶ (mm ⁴)	鋼管断面 二次 モーメント Is ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 二次 モーメント Ie ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係数 Ze ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)				
	T (含鋼管) (mm)	区分		鋼管As ×10 ² (mm ²)	コンクリート Ac ×10 ² (mm ²)	換算 Ae ×10 ² (mm ²)					短期許容 Ma(kN・m)		破壊 Mu(kN・m)		
											SC-ONA105 (SKK400相当)	Hi-SC105 (SKK490相当)	SC-ONA105 (SKK400相当)	Hi-SC105 (SKK490相当)	
400	65	I	4.5	43.38	628	850	970.8	84.39	1,319	6,628	114	157	197	267	
			5.0	49.51	622	876		96.08	1,367	6,869	129	178	223	302	
			6.0	61.73	610	926		119.2	1,463	7,352	158	218	273	369	
			7.0	73.89	598	976		142.0	1,557	7,824	186	257	322	434	
			8.0	85.99	586	1,026		164.4	1,649	8,286	214	296	369	497	
			9.0	98.02	574	1,076		186.4	1,740	8,744	242	334	415	558	
			10.0	109.99	562	1,125		208.2	1,830	9,196	269	372	460	617	
			11.0	121.89	550	1,174		229.5	1,917	9,633	296	409	503	675	
			12.0	133.74	538	1,223		250.6	2,005	10,080	322	446	545	730	
			13.0	145.52	526	1,272		271.3	2,090	10,503	348	482	586	784	
		75	II	4.5	43.38	710	932	1,040	84.39	1,388	6,975	114	157	197	267
	5.0			49.51	704	957		96.08	1,436	7,216	129	178	223	302	
	6.0			61.73	691	1,008		119.2	1,532	7,698	158	218	273	369	
	7.0			73.89	679	1,058		142.0	1,626	8,171	186	257	322	434	
	8.0			85.99	667	1,108		164.4	1,718	8,633	214	296	369	498	
	9.0			98.02	655	1,158		186.4	1,809	9,090	242	334	415	559	
	10.0			109.99	643	1,207		208.2	1,899	9,543	269	372	460	619	
	11.0			121.89	631	1,256		229.5	1,987	9,985	296	409	503	677	
	12.0			133.74	619	1,305		250.6	2,074	10,420	322	446	546	733	
	13.0			145.52	608	1,353		271.3	2,159	10,849	349	482	588	788	
450	70	I	4.5	48.88	773	1,023	1,524	120.7	2,022	9,027	146	201	252	342	
			5.0	55.79	766	1,052		137.5	2,091	9,335	165	228	285	387	
			6.0	69.59	752	1,109		170.7	2,228	9,946	202	279	350	474	
			7.0	83.32	738	1,165		203.5	2,363	10,550	238	330	413	558	
			8.0	96.98	725	1,222		235.8	2,497	11,150	274	379	474	639	
			9.0	110.58	711	1,278		267.7	2,628	11,730	309	428	533	718	
			10.0	124.12	697	1,334		299.1	2,758	12,310	344	476	591	795	
			11.0	137.60	684	1,389		330.1	2,886	12,880	379	524	648	870	
			12.0	151.02	671	1,445		360.7	3,012	13,450	413	571	703	942	
			13.0	164.37	657	1,500		390.9	3,136	14,000	447	618	757	1013	
		80	II	4.5	48.88	867	1,117	1,630	120.7	2,128	9,500	146	201	252	342
	5.0			55.79	860	1,146		137.5	2,197	9,808	164	227	285	387	
	6.0			69.59	846	1,203		170.7	2,334	10,420	202	279	350	474	
	7.0			83.32	832	1,260		203.5	2,469	11,020	238	330	413	558	
	8.0			96.98	819	1,316		235.8	2,603	11,620	274	379	474	640	
	9.0			110.58	805	1,372		267.7	2,734	12,210	310	428	533	719	
	10.0			124.12	792	1,428		299.1	2,864	12,790	345	477	592	797	
	11.0			137.60	778	1,483		330.1	2,992	13,360	379	524	648	872	
	12.0			151.02	765	1,539		360.7	3,118	13,920	413	571	704	946	
	13.0			164.37	751	1,594		390.9	3,242	14,473	447	618	758	1017	
500	80	I	4.5	54.37	986	1,264	2,363	166.2	3,049	12,240	181	251	314	427	
			5.0	62.08	978	1,296		189.4	3,144	12,630	205	284	355	482	
			6.0	77.44	962	1,359		235.3	3,334	13,390	252	348	437	591	
			7.0	92.74	947	1,422		280.7	3,521	14,140	297	411	515	697	
			8.0	107.98	932	1,485		325.5	3,706	14,880	342	473	592	800	
			9.0	123.15	917	1,548		369.7	3,888	15,610	386	534	667	900	
			10.0	138.26	902	1,610		413.4	4,068	16,340	430	594	741	998	
			11.0	153.31	887	1,672		456.6	4,246	17,050	473	654	812	1093	
			12.0	168.30	872	1,734		499.2	4,422	17,760	515	713	882	1185	
			13.0	183.22	857	1,796		541.3	4,596	18,460	558	771	951	1276	
		100	II	4.5	54.37	1,187	1,465	2,622	166.2	3,308	13,290	181	251	314	427
	5.0			62.08	1,179	1,497		189.4	3,403	13,670	205	283	355	482	
	6.0			77.44	1,164	1,560		235.3	3,593	14,430	251	348	437	591	
	7.0			92.74	1,148	1,624		280.7	3,780	15,180	297	411	515	697	
	8.0			107.98	1,133	1,686		325.5	3,965	15,920	342	473	592	800	
	9.0			123.15	1,118	1,749		369.7	4,147	16,650	386	534	667	900	
	10.0			138.26	1,103	1,811		413.4	4,327	17,380	430	594	740	998	
	11.0			153.31	1,088	1,873		456.6	4,505	18,090	473	654	812	1094	
	12.0			168.30	1,073	1,935		499.2	4,681	18,800	516	713	882	1188	
	13.0			183.22	1,058	1,997		541.3	4,855	19,500	558	771	951	1280	

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値

(注) コンクリートのヤング係数 $E_c=4.0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$ 、鋼管のヤング係数 $E_s=2.05 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$

杭の長さはL=5~15m@1mを標準とします。

※腐食代1mm

SC-ONA105、Hi-SC105 パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ		鋼管厚 ts (mm)	断面積			断面二次 モーメント Ic ×10 ⁶ (mm ⁴)	鋼管断面 二次 モーメント Is ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 二次 モーメント Ie ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係数 Ze ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)			
	T (含鋼管) (mm)	区分		鋼管 As ×10 ² (mm ²)	コンクリート Ac ×10 ² (mm ²)	換算 Ae ×10 ² (mm ²)					短期許容 Ma(kN・m)		破壊 Mu(kN・m)	
											SC-ONA105 (SKK400相当)	Hi-SC105 (SKK490相当)	SC-ONA105 (SKK400相当)	Hi-SC105 (SKK490相当)
600	90	I	4.5	65.37	1,358	1,693	4,750	288.8	5,941	19,870	266	367	458	623
			5.0	74.64	1,349	1,731		329.2	6,108	20,430	300	415	519	706
			6.0	93.15	1,330	1,807		409.5	6,439	21,540	368	510	639	866
			7.0	111.59	1,312	1,883		488.9	6,767	22,630	435	602	755	1023
			8.0	129.97	1,293	1,959		567.5	7,091	23,720	501	693	869	1176
			9.0	148.28	1,275	2,035		645.3	7,412	24,790	566	783	981	1325
			10.0	166.54	1,257	2,110		722.4	7,730	25,850	630	871	1090	1471
			11.0	184.73	1,238	2,185		798.6	8,044	26,900	693	959	1197	1613
			12.0	202.85	1,220	2,260		874.0	8,355	27,940	756	1045	1302	1752
			13.0	220.92	1,202	2,334		948.7	8,663	28,970	818	1131	1405	1888
	110	II	4.5	65.37	1,609	1,944	5,254	288.8	6,445	21,560	265	367	458	623
			5.0	74.64	1,600	1,982		329.2	6,612	22,110	300	415	519	706
			6.0	93.15	1,581	2,059		409.5	6,943	23,220	368	509	639	866
			7.0	111.59	1,563	2,135		488.9	7,271	24,320	435	602	755	1023
			8.0	129.97	1,545	2,211		567.5	7,595	25,400	501	693	869	1176
			9.0	148.28	1,526	2,286		645.3	7,916	26,470	566	783	981	1325
			10.0	166.54	1,508	2,361		722.4	8,234	27,540	630	872	1090	1471
			11.0	184.73	1,490	2,437		798.6	8,548	28,590	694	959	1197	1613
			12.0	202.85	1,472	2,511		874.0	8,859	29,630	756	1046	1302	1752
			13.0	220.92	1,454	2,586		948.7	9,167	30,660	819	1132	1406	1893
700	100	I	6.0	108.86	1,754	2,312	8,584	653.5	11,280	32,320	508	703	880	1195
			7.0	130.44	1,733	2,401		780.8	11,800	33,810	601	831	1042	1413
			8.0	151.96	1,711	2,490		907.1	12,330	35,330	692	957	1201	1626
			9.0	173.42	1,690	2,578		1,032	12,840	36,790	782	1081	1356	1835
			10.0	194.81	1,668	2,667		1,156	13,350	38,250	870	1203	1509	2039
			11.0	216.14	1,647	2,755		1,279	13,860	39,710	958	1324	1659	2239
			12.0	237.41	1,626	2,842		1,401	14,360	41,150	1044	1444	1806	2434
			13.0	258.62	1,604	2,930		1,522	14,860	42,580	1130	1563	1951	2626
			14.0	279.76	1,583	3,017		1,641	15,350	43,980	1215	1680	2093	2813
			15.0	300.84	1,562	3,104		1,760	15,840	45,390	1299	1797	2232	2997
	120	II	6.0	108.86	1,541	3,191	9,454	653.5	12,150	34,810	508	703	880	1195
			7.0	130.44	1,520	3,277		780.8	12,670	36,300	601	831	1042	1413
			8.0	151.96	1,499	3,363		907.1	13,200	37,820	692	957	1201	1626
			9.0	173.42	1,478	3,449		1,032	13,710	39,280	782	1081	1356	1835
			10.0	194.81	1,458	3,535		1,156	14,220	40,740	871	1204	1509	2039
			11.0	216.14	1,437	3,621		1,279	14,730	42,210	958	1326	1659	2240
			12.0	237.41	1,416	3,707		1,401	15,230	43,640	1045	1446	1806	2437
			13.0	258.62	1,395	3,793		1,522	15,730	45,070	1131	1565	1951	2631
			14.0	279.76	1,374	3,879		1,641	16,220	46,480	1217	1683	2094	2821
			15.0	300.84	1,353	3,965		1,760	16,710	47,880	1301	1799	2234	3008

※腐食代1mm

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値
(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値
(注) コンクリートのヤング係数 $E_c=4.0 \times 10^4 \text{N/mm}^2$ 、鋼管のヤング係数 $E_s=2.05 \times 10^5 \text{N/mm}^2$
杭の長さは $L=5 \sim 15\text{m}@1\text{m}$ を標準とします。

SC-ONA105、Hi-SC105 パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ		鋼管厚 ts (mm)	断面積			断面二次 モーメント Ic (mm ⁴)	鋼管断面 二次 モーメント Is (mm ⁴)	換算断面 二次 モーメント Ie (mm ⁴)	換算断面 係数 Ze (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)							
	T (含鋼管) (mm)	区分		鋼管 As (mm ²)	コンクリート Ac (mm ²)	換算 Ae (mm ²)					短期許容 Ma(kN・m)		破壊 Mu(kN・m)					
											SC-ONA105 (SKK400相当)	Hi-SC105 (SKK490相当)	SC-ONA105 (SKK400相当)	Hi-SC105 (SKK490相当)				
800	110	I	6.0	124.56	2,235	2,873	14,350	979.2	18,390	46,090	672	929	1161	1578				
			7.0	149.29	2,210	2,975		1,171	19,180	48,070	794	1098	1376	1868				
			8.0	173.95	2,185	3,077		1,361	19,960	50,030	915	1265	1587	2151				
			9.0	198.55	2,161	3,178		1,549	20,740	51,980	1033	1429	1794	2429				
			10.0	223.08	2,136	3,280		1,736	21,510	53,910	1150	1591	1997	2702				
			11.0	247.56	2,112	3,381		1,922	22,280	55,840	1266	1751	2197	2970				
			12.0	271.97	2,087	3,481		2,106	23,040	57,740	1381	1910	2394	3232				
			13.0	296.32	2,063	3,582		2,289	23,790	59,620	1495	2067	2588	3489				
			14.0	320.60	2,039	3,682		2,470	24,540	61,500	1607	2223	2779	3742				
			15.0	344.82	2,015	3,782		2,650	25,280	63,360	1719	2378	2967	3990				
			16.0	368.98	1,990	3,881		2,829	26,020	65,210	1830	2531	3151	4233				
			17.0	393.08	1,966	3,981		3,006	26,750	67,040	1940	2683	3333	4471				
			18.0	417.11	1,942	4,080		3,182	27,480	68,870	2049	2834	3511	4706				
			19.0	441.08	1,918	4,179		3,356	28,190	70,650	2158	2985	3687	4936				
			20.0	464.99	1,894	4,277		3,529	28,910	72,460	2267	3134	3860	5162				
			21.0	488.83	1,871	4,376		3,701	29,620	74,240	2374	3283	4030	5385				
			22.0	512.61	1,847	4,474		3,871	30,320	75,990	2480	3430	4197	5604				
			23.0	536.33	1,823	4,572		4,040	31,020	77,740	2587	3577	4361	5820				
			800	130	II	6.0		124.56	2,587	3,225	15,730	979.0	19,770	49,550	672	929	1161	1578
						7.0		149.29	2,562	3,327		1,171	20,560	51,530	794	1099	1376	1868
						8.0		173.95	2,537	3,429		1,361	21,340	53,480	915	1265	1587	2151
						9.0		198.55	2,513	3,530		1,549	22,120	55,440	1034	1430	1794	2429
						10.0		223.08	2,488	3,631		1,736	22,890	57,370	1152	1593	1997	2702
11.0	247.56	2,464				3,732	1,922	23,660	59,300	1268		1753	2197	2971				
12.0	271.97	2,439				3,833	2,106	24,420	61,200	1383		1912	2394	3234				
13.0	296.32	2,415				3,934	2,289	25,170	63,080	1497		2070	2588	3494				
14.0	320.60	2,391				4,034	2,470	25,920	64,960	1610		2226	2780	3749				
15.0	344.82	2,366				4,134	2,650	26,660	66,820	1722		2381	2968	4000				
16.0	368.98	2,342				4,233	2,829	27,400	68,670	1833		2535	3154	4248				
17.0	393.08	2,318				4,333	3,006	28,130	70,500	1943		2688	3338	4491				
18.0	417.11	2,294				4,432	3,182	28,860	72,330	2053		2839	3518	4730				
19.0	441.08	2,270				4,531	3,356	29,570	74,110	2162		2990	3697	4966				
20.0	464.99	2,246				4,629	3,529	30,290	75,910	2271		3140	3873	5198				
21.0	488.83	2,222				4,728	3,701	31,000	77,690	2378		3289	4046	5427				
22.0	512.61	2,199				4,826	3,871	31,700	79,450	2485		3437	4217	5653				
23.0	536.33	2,175				4,924	4,040	32,400	81,200	2591		3584	4385	5875				
900	120	I				6.0	140.27	2,772	3,491	22,610		1,398	28,380	63,210	859	1188	1481	2015
						7.0	168.14	2,744	3,606			1,672	29,510	65,720	1015	1404	1757	2387
						8.0	195.94	2,716	3,721			1,945	30,630	68,220	1170	1617	2027	2751
						9.0	223.68	2,689	3,835			2,215	31,750	70,710	1321	1828	2293	3109
						10.0	251.36	2,661	3,949			2,483	32,850	73,160	1472	2035	2555	3461
			11.0	278.97	2,633	4,063	2,750	33,950	75,610		1620	2240	2813	3807				
			12.0	306.53	2,606	4,177	3,015	35,050	78,060		1767	2444	3068	4146				
			13.0	334.01	2,578	4,290	3,278	36,130	80,470		1912	2645	3318	4479				
			14.0	361.44	2,551	4,403	3,539	37,210	82,870		2057	2845	3565	4807				
			15.0	388.80	2,523	4,516	3,799	38,280	85,260		2200	3043	3808	5129				
			16.0	416.10	2,496	4,629	4,057	39,350	87,640		2342	3239	4048	5445				
			17.0	443.34	2,469	4,741	4,312	40,400	89,980		2483	3434	4284	5756				
			18.0	470.52	2,442	4,853	4,567	41,450	92,320		2623	3628	4516	6061				
			19.0	497.63	2,415	4,965	4,819	42,490	94,630		2763	3821	4745	6362				
			20.0	524.68	2,388	5,077	5,070	43,520	96,930		2902	4013	4971	6657				
			21.0	551.66	2,361	5,188	5,319	44,550	99,220		3040	4203	5193	6948				
			22.0	578.59	2,334	5,299	5,566	45,570	101,490		3176	4393	5411	7235				
			23.0	605.45	2,307	5,410	5,811	46,580	103,740		3313	4581	5627	7517				
			900	140	II	6.0	140.27	3,174	3,893		24,670	1,398	30,440	67,800	859	1187	1481	2015
						7.0	168.14	3,146	4,008			1,672	31,570	70,310	1016	1405	1757	2387
						8.0	195.94	3,118	4,123			1,945	32,690	72,810	1170	1618	2027	2751
						9.0	223.68	3,091	4,237			2,215	33,810	75,300	1323	1829	2293	3109
						10.0	251.36	3,063	4,351			2,483	34,910	77,750	1473	2037	2555	3461
11.0	278.97	3,035				4,465	2,750	36,010	80,200	1622		2243	2813	3807				
12.0	306.53	3,008				4,579	3,015	37,110	82,650	1769		2447	3067	4148				
13.0	334.01	2,980				4,692	3,278	38,190	85,060	1915		2649	3318	4483				
14.0	361.44	2,953				4,805	3,539	39,270	87,460	2060		2849	3565	4814				
15.0	388.80	2,926				4,918	3,799	40,340	89,840	2204		3047	3809	5139				
16.0	416.10	2,898				5,031	4,057	41,410	92,230	2346		3245	4050	5460				
17.0	443.34	2,871				5,143	4,312	42,460	94,570	2488		3440	4288	5776				
18.0	470.52	2,844				5,255	4,567	43,510	96,900	2628		3635	4523	6087				
19.0	497.63	2,817				5,367	4,819	44,550	99,220	2768		3828	4754	6393				
20.0	524.68	2,790				5,479	5,070	45,570	101,490	2907		4021	4983	6696				
21.0	551.66	2,763				5,590	5,319	46,580	103,740	3045		4211	5209	6994				
22.0	578.59	2,736				5,701	5,566	47,590	105,990	3183		4401	5432	7287				
23.0	605.45	2,709				5,812	5,811	48,590	108,240	3319		4590	5652	7577				

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値

(注) コンクリートのヤング係数 $E_c=4.0 \times 10^4 \text{N/mm}^2$ 、鋼管のヤング係数 $E_s=2.05 \times 10^5 \text{N/mm}^2$

杭の長さはL=5~15m@1mを標準とします。

※腐食代1mm

SC-ONA105、Hi-SC105 パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ		断面積				断面二次 モーメント Ic ×10 ⁸ (mm ⁴)	鋼管断面 二次 モーメント Is ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 二次 モーメント Ie ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係数 Ze ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)							
	T (含鋼管) (mm)	区分	鋼管厚 ts (mm)	鋼管 As ×10 ² (mm ²)	コンクリート Ac ×10 ² (mm ²)	換算 Ae ×10 ² (mm ²)					短期許容 Ma(kN・m)		破壊 Mu(kN・m)					
											SC-ONA105 (SKK400相当)	Hi-SC105 (SKK490相当)	SC-ONA105 (SKK400相当)	Hi-SC105 (SKK490相当)				
1000	130	I	6.0	155.98	3,366	4,165	33,980	1,923	41,910	83,990	1069	1479	1841	2506				
			7.0	186.99	3,335	4,293		2,300	43,470	87,110	1265	1749	2185	2971				
			8.0	217.93	3,304	4,421		2,675	45,010	90,200	1457	2015	2523	3427				
			9.0	248.81	3,273	4,548		3,048	46,550	93,290	1647	2277	2856	3875				
			10.0	279.63	3,242	4,675		3,419	48,080	96,350	1834	2536	3184	4316				
			11.0	310.39	3,211	4,802		3,788	49,610	99,420	2019	2792	3507	4750				
			12.0	341.08	3,181	4,929		4,154	51,120	102,440	2202	3046	3826	5177				
			13.0	371.71	3,150	5,055		4,518	52,620	105,500	2384	3297	4141	5596				
			14.0	402.28	3,119	5,181		4,880	54,110	108,400	2564	3546	4451	6009				
			15.0	432.79	3,089	5,307		5,239	55,590	111,400	2743	3793	4757	6415				
			16.0	463.23	3,059	5,433		5,596	57,060	114,300	2920	4038	5059	6815				
			17.0	493.61	3,028	5,558		5,952	58,530	117,300	3096	4282	5357	7209				
			18.0	523.92	2,998	5,683		6,304	59,980	120,200	3271	4524	5651	7595				
			19.0	554.18	2,968	5,808		6,655	61,430	123,100	3445	4765	5941	7976				
			20.0	584.37	2,937	5,932		7,004	62,870	126,000	3619	5005	6227	8351				
			21.0	614.50	2,907	6,057		7,350	64,300	128,900	3791	5242	6508	8720				
			22.0	644.56	2,877	6,181		7,694	65,720	131,700	3962	5479	6786	9084				
			23.0	674.56	2,847	6,304		8,036	67,130	134,500	4132	5714	7060	9443				
			24.0	704.50	2,817	6,428		8,376	68,530	137,300	4301	5948	7330	9797				
			25.0	734.38	2,787	6,551		8,714	69,930	140,100	4470	6181	7597	10145				
			1500	150	II	6.0		155.98	3,818	4,618	36,910	1,923	44,840	89,860	1069	1479	1841	2506
						7.0		186.99	3,787	4,745		2,300	46,400	92,990	1265	1750	2185	2971
						8.0		217.93	3,756	4,873		2,675	47,940	96,070	1458	2016	2523	3427
						9.0		248.81	3,725	5,000		3,048	49,480	99,160	1648	2279	2856	3875
						10.0		279.63	3,695	5,128		3,419	51,010	102,200	1836	2539	3184	4315
11.0	310.39	3,664				5,255	3,788	52,540	105,300	2021		2795	3507	4750				
12.0	341.08	3,633				5,381	4,154	54,050	108,300	2205		3050	3825	5178				
13.0	371.71	3,602				5,507	4,518	55,550	111,300	2387		3302	4140	5599				
14.0	402.28	3,572				5,634	4,880	57,040	114,300	2568		3551	4451	6015				
15.0	432.79	3,541				5,759	5,239	58,520	117,300	2747		3799	4758	6425				
16.0	463.23	3,511				5,885	5,596	59,990	120,200	2925		4045	5061	6829				
17.0	493.61	3,481				6,010	5,952	61,460	123,200	3102		4290	5360	7228				
18.0	523.92	3,450				6,135	6,304	62,910	126,100	3277		4532	5656	7621				
19.0	554.18	3,420				6,260	6,655	64,360	129,000	3452		4773	5949	8008				
20.0	584.37	3,390				6,385	7,004	65,800	131,900	3626		5014	6238	8390				
21.0	614.50	3,360				6,509	7,350	67,230	134,800	3798		5253	6523	8767				
22.0	644.56	3,330				6,633	7,694	68,660	137,700	3970		5490	6805	9139				
23.0	674.56	3,300				6,757	8,036	70,080	140,600	4140		5726	7084	9507				
24.0	704.50	3,270				6,880	8,376	71,500	143,500	4310		5960	7359	9869				
25.0	734.38	3,240				7,003	8,714	72,920	146,400	4479		6193	7631	10227				
1100	140	I				6.0	171.69	4,016	4,896	49,150		2,564	59,730	108,800	1304	1803	2240	3052
						7.0	205.84	3,982	5,037			3,068	61,810	112,600	1542	2133	2660	3619
						8.0	239.92	3,948	5,177			3,570	63,880	116,400	1777	2458	3073	4177
						9.0	273.95	3,914	5,318			4,069	65,930	120,100	2009	2778	3481	4726
						10.0	307.91	3,880	5,458			4,565	67,980	123,800	2237	3094	3882	5267
			11.0	341.81	3,846	5,598	5,058	70,010	127,500		2464	3407	4278	5800				
			12.0	375.64	3,812	5,737	5,549	72,040	131,200		2687	3717	4670	6324				
			13.0	409.41	3,778	5,877	6,036	74,050	134,900		2909	4023	5056	6841				
			14.0	443.12	3,745	6,016	6,522	76,050	138,500		3129	4328	5437	7349				
			15.0	476.77	3,711	6,154	7,004	78,040	142,100		3348	4630	5814	7850				
			16.0	510.35	3,677	6,293	7,484	80,020	145,800		3564	4929	6186	8344				
			17.0	543.87	3,644	6,431	7,961	81,990	149,300		3781	5227	6554	8830				
			18.0	577.33	3,610	6,569	8,435	83,940	152,900		3993	5523	6916	9308				
			19.0	610.73	3,577	6,707	8,907	85,890	156,400		4206	5817	7274	9780				
			20.0	644.06	3,544	6,845	9,376	87,830	160,000		4417	6109	7628	10245				
			21.0	677.33	3,510	6,982	9,842	89,750	163,500		4627	6400	7977	10702				
			22.0	710.53	3,477	7,119	10,306	91,660	167,000		4837	6689	8321	11154				
			23.0	743.68	3,444	7,255	10,767	93,560	170,400		5046	6978	8661	11599				
			24.0	776.76	3,411	7,392	11,226	95,460	173,900		5253	7264	8997	12037				
			25.0	809.78	3,378	7,528	11,682	97,340	177,300		5459	7549	9328	12471				
			1600	160	II	6.0	171.69	4,519	5,399		53,180	2,564	63,760	116,100	1304	1803	2240	3052
						7.0	205.84	4,485	5,540			3,068	65,840	119,900	1543	2134	2660	3619
						8.0	239.92	4,451	5,680			3,570	67,910	123,700	1778	2459	3073	4177
						9.0	273.95	4,416	5,820			4,069	69,960	127,400	2010	2780	3481	4726
						10.0	307.91	4,383	5,961			4,565	72,010	131,200	2240	3097	3882	5266
11.0	341.81	4,349				6,100	5,058	74,040	134,900	2466		3411	4278	5799				
12.0	375.64	4,315				6,240	5,549	76,070	138,600	2691		3722	4669	6324				
13.0	409.41	4,281				6,379	6,036	78,080	142,200	2914		4029	5055	6843				
14.0	443.12	4,247				6,518	6,522	80,080	145,900	3134		4334	5437	7354				
15.0	476.77	4,214				6,657	7,004	82,070	149,500	3353		4637	5814	7858				
16.0	510.35	4,180				6,796	7,484	84,050	153,100	3570		4938	6187	8356				
17.0	543.87	4,147				6,934	7,961	86,020	156,700	3786		5236	6556	8848				
18.0	577.33	4,113				7,072	8,435	87,970	160,200	4001		5533	6920	9333				
19.0	610.73	4,080				7,210	8,907	89,920	163,800	4214		5828	7281	9811				
20.0	644.06	4,046				7,347	9,376	91,860	167,300	4426		6121	7638	10283				
21.0	677.33	4,013				7,484	9,842	93,780	170,800	4637		6412	7990	10750				
22.0	710.53	3,980				7,621	10,306	95,690	174,300	4846		6702	8339	11210				
23.0	743.68	3,947				7,758	10,767	97,590	177,800	5056		6992	8683	11664				
24.0	776.76	3,914				7,895	11,226	99,490	181,200	5263		7279	9024	12113				
25.0	809.78	3,881				8,031	11,682	101,370	184,600	5470		7564	9361	12556				

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値

※腐食代1mm

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値

(注) コンクリートのヤング係数 $E_c=4.0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$ 、鋼管のヤング係数 $E_s=2.05 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$

杭の長さは $L=5 \sim 15\text{m}$ @ 1m を標準とします。

SC-ONA105、Hi-SC105 パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ		鋼管厚 ts (mm)	断面積			断面二次 モーメント Ic ×10 ⁶ (mm ⁴)	鋼管断面 二次 モーメント Is ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 二次 モーメント Ie ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係数 Ze ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)					
	T (含鋼管) (mm)	区分		鋼管As ×10 ² (mm ²)	コンクリート Ac ×10 ² (mm ²)	換算 Ae ×10 ² (mm ²)					短期許容 Ma(kN・m)		破壊 Mu(kN・m)			
											SC-ONA105 (SKK400相当)	Hi-SC105 (SKK490相当)	SC-ONA105 (SKK400相当)	Hi-SC105 (SKK490相当)		
1200	150	I	6.0	187.40	4,723	5,683	68,900	3,334	82,650	138,000	1562	2161	2678	3652		
			7.0	224.69	4,686	5,837	3,991	85,360	142,500	1849	2557	3183	4334			
			8.0	261.91	4,648	5,991	4,644	88,060	147,000	2131	2946	3679	5004			
			9.0	299.08	4,611	6,144	5,294	90,740	151,500	2408	3331	4169	5664			
			10.0	336.18	4,574	6,297	5,941	93,410	155,900	2683	3710	4651	6315			
			11.0	373.22	4,537	6,450	6,585	96,060	160,400	2954	4086	5128	6956			
			12.0	410.20	4,500	6,602	7,225	98,700	164,800	3223	4457	5599	7589			
			13.0	447.11	4,463	6,755	7,862	101,300	169,100	3489	4826	6064	8212			
			14.0	483.96	4,426	6,907	8,496	103,900	173,500	3753	5191	6524	8827			
			15.0	520.75	4,390	7,058	9,126	106,500	177,800	4015	5553	6979	9433			
			16.0	557.48	4,353	7,210	9,754	109,100	182,100	4276	5913	7429	10031			
			17.0	594.14	4,316	7,361	10,378	111,700	186,500	4534	6270	7873	10620			
			18.0	630.74	4,280	7,512	10,999	114,300	190,800	4791	6626	8312	11201			
			19.0	667.27	4,243	7,663	11,617	116,800	195,000	5046	6978	8746	11773			
			20.0	703.75	4,207	7,813	12,231	119,400	199,300	5300	7329	9175	12338			
			21.0	740.16	4,170	7,964	12,843	121,900	203,500	5552	7679	9598	12895			
			22.0	776.51	4,134	8,113	13,451	124,400	207,700	5803	8026	10017	13444			
			23.0	812.79	4,098	8,263	14,056	126,900	211,900	6054	8373	10430	13985			
			24.0	849.02	4,061	8,413	14,658	129,400	216,000	6303	8717	10839	14520			
			25.0	885.18	4,025	8,562	15,257	131,800	220,000	6550	9059	11242	15048			
			170	II	6.0	187.40	5,276	6,236	74,260	3,334	88,010	146,900	1562	2161	2678	3652
					7.0	224.69	5,239	6,390	3,991	90,720	151,500	1849	2558	3183	4334	
					8.0	261.91	5,201	6,544	4,644	93,420	156,000	2132	2948	3679	5004	
					9.0	299.08	5,164	6,697	5,294	96,100	160,400	2410	3333	4169	5664	
	10.0	336.18			5,127	6,850	5,941	98,770	164,900	2685	3714	4651	6314			
	11.0	373.22			5,090	7,003	6,585	101,400	169,300	2958	4090	5128	6955			
	12.0	410.20			5,053	7,155	7,225	104,100	173,800	3227	4463	5599	7588			
	13.0	447.11			5,016	7,308	7,862	106,700	178,100	3494	4832	6064	8213			
	14.0	483.96			4,979	7,460	8,496	109,300	182,500	3759	5199	6524	8831			
	15.0	520.75			4,943	7,611	9,126	111,900	186,800	4022	5562	6979	9440			
	16.0	557.48			4,906	7,763	9,754	114,500	191,200	4283	5923	7429	10042			
	17.0	594.14			4,869	7,914	10,378	117,100	195,500	4542	6281	7874	10636			
	18.0	630.74			4,833	8,065	10,999	119,600	199,700	4799	6637	8315	11223			
	19.0	667.27			4,796	8,216	11,617	122,200	204,000	5055	6991	8751	11803			
	20.0	703.75			4,760	8,366	12,231	124,700	208,200	5310	7343	9183	12376			
	21.0	740.16			4,723	8,516	12,843	127,200	212,400	5563	7693	9610	12941			
	22.0	776.51			4,687	8,666	13,451	129,700	216,500	5815	8041	10032	13500			
	23.0	812.79			4,650	8,816	14,056	132,200	220,700	6066	8389	10451	14052			
	24.0	849.02			4,614	8,965	14,658	134,700	224,900	6316	8734	10864	14597			
	25.0	885.18			4,578	9,115	15,257	137,200	229,000	6564	9077	11274	15136			

※腐食代1mm

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値

(注) コンクリートのヤング係数 $E_c=4.0 \times 10^4 \text{N/mm}^2$ 、鋼管のヤング係数 $E_s=2.05 \times 10^5 \text{N/mm}^2$
 杭の長さは $L=5 \sim 15\text{m}@1\text{m}$ を標準とします。

SC-ONA123、Hi-SC123 パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ		鋼管厚 ts (mm)	断面積			断面二次 モーメント Ic ×10 ⁶ (mm ⁴)	鋼管断面 二次 モーメント Is ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 二次 モーメント Ie ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係数 Ze ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)			
	T (含鋼管) (mm)	区分		鋼管 As ×10 ² (mm ²)	コンクリート Ac ×10 ² (mm ²)	換算 Ae ×10 ² (mm ²)					短期許容 Ma(kN・m)		破壊 Mu(kN・m)	
											SC-ONA123 (SKK400相当)	Hi-SC123 (SKK490相当)	SC-ONA123 (SKK400相当)	Hi-SC123 (SKK490相当)
500	80	I	4.5	54.37	986	1,264	2,363	166.2	3,049	12,240	182	251	316	429
			5.0	62.08	978	1,296		189.4	3,144	12,630	205	284	358	485
			6.0	77.44	962	1,359		235.3	3,334	13,390	252	348	439	595
			7.0	92.74	947	1,422		280.7	3,521	14,140	297	411	519	702
			8.0	107.98	932	1,485		325.5	3,706	14,880	342	473	596	806
			9.0	123.15	917	1,548		369.7	3,888	15,610	386	534	672	908
			10.0	138.26	902	1,610		413.4	4,068	16,340	430	595	746	1006
			11.0	153.31	887	1,672		456.6	4,246	17,050	473	654	819	1103
			12.0	168.30	872	1,734		499.2	4,422	17,760	516	713	890	1197
			13.0	183.22	857	1,796		541.3	4,596	18,460	558	771	959	1289
	100	II	4.5	54.37	1,187	1,465	2,622	166.2	3,308	13,290	181	251	316	429
			5.0	62.08	1,179	1,497		189.4	3,403	13,670	205	283	358	485
			6.0	77.44	1,164	1,560		235.3	3,593	14,430	251	348	439	595
			7.0	92.74	1,148	1,624		280.7	3,780	15,180	297	411	519	702
			8.0	107.98	1,133	1,686		325.5	3,965	15,920	342	473	596	806
			9.0	123.15	1,118	1,749		369.7	4,147	16,650	386	534	672	908
			10.0	138.26	1,103	1,811		413.4	4,327	17,380	430	595	746	1007
			11.0	153.31	1,088	1,873		456.6	4,505	18,090	473	654	819	1104
			12.0	168.30	1,073	1,935		499.2	4,681	18,800	516	713	890	1198
			13.0	183.22	1,058	1,997		541.3	4,855	19,500	558	772	959	1291
600	90	I	4.5	65.37	1,358	1,693	4,750	288.8	5,941	19,870	266	367	461	627
			5.0	74.64	1,349	1,731		329.2	6,108	20,430	300	415	522	710
			6.0	93.15	1,330	1,807		409.5	6,439	21,540	369	510	643	872
			7.0	111.59	1,312	1,883		488.9	6,767	22,630	435	602	760	1030
			8.0	129.97	1,293	1,959		567.5	7,091	23,720	501	693	875	1185
			9.0	148.28	1,275	2,035		645.3	7,412	24,790	566	783	988	1336
			10.0	166.54	1,257	2,110		722.4	7,730	25,850	630	871	1098	1483
			11.0	184.73	1,238	2,185		798.6	8,044	26,900	693	959	1206	1628
			12.0	202.85	1,220	2,260		874.0	8,355	27,940	756	1046	1312	1769
			13.0	220.92	1,202	2,334		948.7	8,663	28,970	818	1131	1417	1907
	110	II	4.5	65.37	1,609	1,944	5,254	288.8	6,445	21,560	265	367	461	627
			5.0	74.64	1,600	1,982		329.2	6,612	22,110	300	415	522	710
			6.0	93.15	1,581	2,059		409.5	6,943	23,220	368	509	643	872
			7.0	111.59	1,563	2,135		488.9	7,271	24,320	435	602	760	1030
			8.0	129.97	1,545	2,211		567.5	7,595	25,400	501	693	875	1185
			9.0	148.28	1,526	2,286		645.3	7,916	26,470	566	783	988	1336
			10.0	166.54	1,508	2,361		722.4	8,234	27,540	630	872	1098	1483
			11.0	184.73	1,490	2,437		798.6	8,548	28,590	694	960	1206	1628
			12.0	202.85	1,472	2,511		874.0	8,859	29,630	757	1046	1312	1770
			13.0	220.92	1,454	2,586		948.7	9,167	30,660	819	1132	1417	1910

※腐食代1mm

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値
 (注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値
 (注) コンクリートのヤング係数 $E_c=4.0 \times 10^4 \text{N/mm}^2$ 、鋼管のヤング係数 $E_s=2.05 \times 10^5 \text{N/mm}^2$
 杭の長さはL=5~15m@1mを標準とします。

SC-ONA123、Hi-SC123 パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ		鋼管厚 ts (mm)	断面積			断面二次モーメント Ic $\times 10^6$ (mm ⁴)	鋼管断面二次モーメント Is $\times 10^6$ (mm ⁴)	換算断面二次モーメント Ie $\times 10^6$ (mm ⁴)	換算断面係数 Ze $\times 10^3$ (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)							
	T (含鋼管) (mm)	区分		鋼管 As $\times 10^2$ (mm ²)	コンクリート Ac $\times 10^3$ (mm ²)	換算 Ae $\times 10^2$ (mm ²)					短期許容 Ma(kN·m)		破壊 Mu(kN·m)					
											SC-ONA123 (SKK400相当)	Hi-SC123 (SKK490相当)	SC-ONA123 (SKK400相当)	Hi-SC123 (SKK490相当)				
700	100	I	6.0	108.86	1,754	2,312	8,584	653.5	11,280	32,320	509	703	885	1203				
			7.0	130.44	1,733	2,401		780.8	11,800	33,810	601	831	1048	1423				
			8.0	151.96	1,711	2,490		907.1	12,330	35,330	692	957	1208	1638				
			9.0	173.42	1,690	2,578		1,032	12,840	36,790	782	1081	1365	1849				
			10.0	194.81	1,668	2,667		1,156	13,350	38,250	870	1204	1519	2055				
			11.0	216.14	1,647	2,755		1,279	13,860	39,710	958	1325	1671	2258				
			12.0	237.41	1,626	2,842		1,401	14,360	41,150	1044	1444	1819	2456				
			13.0	258.62	1,604	2,930		1,522	14,860	42,580	1130	1563	1966	2650				
			14.0	279.76	1,583	3,017		1,641	15,350	43,980	1215	1681	2110	2841				
			15.0	300.84	1,562	3,104		1,760	15,840	45,390	1300	1797	2251	3028				
			16.0	321.86	1,541	3,191		1,878	16,330	46,790	1383	1913	2390	3212				
			17.0	342.81	1,520	3,277		1,994	16,810	48,170	1466	2028	2527	3392				
			18.0	363.70	1,499	3,363		2,110	17,290	49,540	1549	2142	2661	3568				
			19.0	384.53	1,478	3,449		2,224	17,760	50,890	1631	2255	2793	3742				
			20.0	405.30	1,458	3,535		2,338	18,230	52,230	1712	2368	2923	3913				
			700	120	II	6.0		108.86	2,056	2,614	9,454	653.5	12,150	34,810	508	703	885	1203
						7.0		130.44	2,034	2,703		780.8	12,670	36,300	601	831	1048	1423
						8.0		151.96	2,013	2,791		907.1	13,200	37,820	692	957	1208	1638
						9.0		173.42	1,991	2,880		1,032	13,710	39,280	782	1082	1365	1848
						10.0		194.81	1,970	2,968		1,156	14,220	40,740	871	1204	1519	2055
11.0	216.14	1,948				3,056	1,279	14,730	42,210	959		1326	1670	2258				
12.0	237.41	1,927				3,144	1,401	15,230	43,640	1046		1446	1819	2457				
13.0	258.62	1,906				3,231	1,522	15,730	45,070	1132		1565	1966	2653				
14.0	279.76	1,885				3,319	1,641	16,220	46,480	1217		1683	2110	2846				
15.0	300.84	1,864				3,406	1,760	16,710	47,880	1301		1800	2252	3035				
16.0	321.86	1,843				3,492	1,878	17,200	49,280	1385		1916	2392	3221				
17.0	342.81	1,822				3,579	1,994	17,680	50,660	1469		2031	2530	3405				
18.0	363.70	1,801				3,665	2,110	18,160	52,030	1551		2145	2666	3585				
19.0	384.53	1,780				3,751	2,224	18,630	53,380	1633		2259	2800	3762				
20.0	405.30	1,759				3,836	2,338	19,100	54,730	1715		2372	2931	3937				
800	110	I				6.0	124.56	2,235	2,873	14,350		979.2	18,390	46,090	672	929	1167	1588
						7.0	149.29	2,210	2,975			1,171	19,180	48,070	794	1099	1384	1880
						8.0	173.95	2,185	3,077			1,361	19,960	50,030	915	1265	1596	2166
						9.0	198.55	2,161	3,178			1,549	20,740	51,980	1033	1429	1805	2447
						10.0	223.08	2,136	3,280			1,736	21,510	53,910	1151	1591	2010	2723
			11.0	247.56	2,112	3,381	1,922	22,280	55,840		1267	1752	2212	2993				
			12.0	271.97	2,087	3,481	2,106	23,040	57,740		1381	1910	2411	3259				
			13.0	296.32	2,063	3,582	2,289	23,790	59,620		1495	2068	2607	3520				
			14.0	320.60	2,039	3,682	2,470	24,540	61,500		1608	2223	2800	3777				
			15.0	344.82	2,015	3,782	2,650	25,280	63,360		1720	2378	2990	4029				
			16.0	368.98	1,990	3,881	2,829	26,020	65,210		1830	2531	3177	4276				
			17.0	393.08	1,966	3,981	3,006	26,750	67,040		1941	2684	3362	4519				
			18.0	417.11	1,942	4,080	3,182	27,480	68,870		2050	2835	3543	4758				
			19.0	441.08	1,918	4,179	3,356	28,190	70,650		2159	2985	3722	4993				
			20.0	464.99	1,894	4,277	3,529	28,910	72,460		2267	3134	3898	5224				
			800	130	II	6.0	124.56	2,587	3,225		15,730	979.0	19,770	49,550	672	929	1167	1588
						7.0	149.29	2,562	3,327			1,171	20,560	51,530	795	1099	1384	1880
						8.0	173.95	2,537	3,429			1,361	21,340	53,480	915	1266	1596	2166
						9.0	198.55	2,513	3,530			1,549	22,120	55,440	1034	1430	1805	2446
						10.0	223.08	2,488	3,631			1,736	22,890	57,370	1152	1593	2010	2722
11.0	247.56	2,464				3,732	1,922	23,660	59,300	1268		1754	2212	2993				
12.0	271.97	2,439				3,833	2,106	24,420	61,200	1383		1913	2411	3260				
13.0	296.32	2,415				3,934	2,289	25,170	63,080	1497		2070	2607	3523				
14.0	320.60	2,391				4,034	2,470	25,920	64,960	1610		2227	2800	3781				
15.0	344.82	2,366				4,134	2,650	26,660	66,820	1722		2382	2991	4035				
16.0	368.98	2,342				4,233	2,829	27,400	68,670	1833		2535	3179	4286				
17.0	393.08	2,318				4,333	3,006	28,130	70,500	1944		2688	3364	4533				
18.0	417.11	2,294				4,432	3,182	28,860	72,330	2053		2840	3547	4775				
19.0	441.08	2,270				4,531	3,356	29,570	74,110	2162		2990	3728	5015				
20.0	464.99	2,246				4,629	3,529	30,290	75,910	2271		3140	3906	5251				
(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値																		
(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値																		
(注) コンクリートのヤング係数 $E_c=4.0 \times 10^4 \text{N/mm}^2$ 、鋼管のヤング係数 $E_s=2.05 \times 10^5 \text{N/mm}^2$																		
杭の長さはL=5~15m@1mを標準とします。																		

※腐食代1mm

SC-ONA123、Hi-SC123 パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ		鋼管厚 ts (mm)	断面積			断面二次 モーメント Ic ×10 ⁶ (mm ⁴)	鋼管断面 二次 モーメント Is ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 二次 モーメント Ie ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係数 Ze ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)			
	T (含鋼管) (mm)	区分		鋼管As ×10 ² (mm ²)	コンクリート Ac ×10 ² (mm ²)	換算 Ae ×10 ² (mm ²)					短期許容		破壊	
											Ma(kN・m)		Mu(kN・m)	
											SC-ONA123 (SKK400相当)	Hi-SC123 (SKK490相当)	SC-ONA123 (SKK400相当)	Hi-SC123 (SKK490相当)
900	120	I	6.0	140.27	2,772	3,491	22,610	1,398	28,380	63,210	859	1188	1488	2027
			7.0	168.14	2,744	3,606	1,672	29,510	65,720	1016	1405	1766	2401	
			8.0	195.94	2,716	3,721	1,945	30,630	68,220	1170	1618	2039	2769	
			9.0	223.68	2,689	3,835	2,215	31,750	70,710	1322	1828	2307	3131	
			10.0	251.36	2,661	3,949	2,483	32,850	73,160	1472	2036	2571	3486	
			11.0	278.97	2,633	4,063	2,750	33,950	75,610	1620	2241	2832	3835	
			12.0	306.53	2,606	4,177	3,015	35,050	78,060	1767	2444	3088	4179	
			13.0	334.01	2,578	4,290	3,278	36,130	80,470	1913	2645	3341	4517	
			14.0	361.44	2,551	4,403	3,539	37,210	82,870	2057	2845	3591	4850	
			15.0	388.80	2,523	4,516	3,799	38,280	85,260	2200	3043	3837	5176	
			16.0	416.10	2,496	4,629	4,057	39,350	87,640	2343	3240	4080	5498	
			17.0	443.34	2,469	4,741	4,312	40,400	89,980	2484	3435	4319	5815	
	18.0	470.52	2,442	4,853	4,567	41,450	92,320	2624	3629	4555	6126			
	19.0	497.63	2,415	4,965	4,819	42,490	94,630	2763	3822	4788	6433			
	20.0	524.68	2,388	5,077	5,070	43,520	96,930	2902	4013	5017	6734			
	21.0	551.66	2,361	5,188	5,319	44,550	99,220	3040	4203	5243	7031			
	22.0	578.59	2,334	5,299	5,566	45,570	101,490	3176	4393	5466	7324			
	23.0	605.45	2,307	5,410	5,811	46,580	103,740	3313	4581	5686	7612			
	140	II	6.0	140.27	3,174	3,893	24,670	1,398	30,440	67,800	859	1188	1488	2027
			7.0	168.14	3,146	4,008	1,672	31,570	70,310	1016	1405	1766	2401	
			8.0	195.94	3,118	4,123	1,945	32,690	72,810	1170	1619	2039	2769	
			9.0	223.68	3,091	4,237	2,215	33,810	75,300	1323	1829	2307	3130	
			10.0	251.36	3,063	4,351	2,483	34,910	77,750	1473	2038	2571	3485	
			11.0	278.97	3,035	4,465	2,750	36,010	80,200	1622	2243	2831	3835	
12.0			306.53	3,008	4,579	3,015	37,110	82,650	1770	2447	3088	4179		
13.0			334.01	2,980	4,692	3,278	38,190	85,060	1916	2649	3341	4519		
14.0			361.44	2,953	4,805	3,539	39,270	87,460	2060	2849	3590	4853		
15.0			388.80	2,926	4,918	3,799	40,340	89,840	2204	3048	3837	5182		
16.0			416.10	2,898	5,031	4,057	41,410	92,230	2347	3245	4080	5507		
17.0			443.34	2,871	5,143	4,312	42,460	94,570	2488	3441	4321	5827		
1000	130	I	6.0	155.98	3,366	4,165	33,980	1,923	41,910	83,990	1070	1479	1849	2520
			7.0	186.99	3,335	4,293	2,300	43,470	87,110	1265	1749	2196	2988	
			8.0	217.93	3,304	4,421	2,675	45,010	90,200	1457	2015	2537	3448	
			9.0	248.81	3,273	4,548	3,048	46,550	93,290	1647	2278	2872	3900	
			10.0	279.63	3,242	4,675	3,419	48,080	96,350	1834	2537	3203	4346	
			11.0	310.39	3,211	4,802	3,788	49,610	99,420	2019	2793	3529	4784	
			12.0	341.08	3,181	4,929	4,154	51,120	102,440	2203	3046	3851	5216	
			13.0	371.71	3,150	5,055	4,518	52,620	105,500	2384	3297	4168	5641	
			14.0	402.28	3,119	5,181	4,880	54,110	108,400	2565	3547	4482	6060	
			15.0	432.79	3,089	5,307	5,239	55,590	111,400	2743	3794	4792	6472	
			16.0	463.23	3,059	5,433	5,596	57,060	114,300	2921	4039	5098	6878	
			17.0	493.61	3,028	5,558	5,952	58,530	117,300	3097	4283	5399	7279	
	18.0	523.92	2,998	5,683	6,304	59,980	120,200	3272	4525	5697	7672			
	19.0	554.18	2,968	5,808	6,655	61,430	123,100	3446	4765	5991	8061			
	20.0	584.37	2,937	5,932	7,004	62,870	126,000	3619	5005	6282	8443			
	21.0	614.50	2,907	6,057	7,350	64,300	128,900	3791	5242	6568	8820			
	22.0	644.56	2,877	6,181	7,694	65,720	131,700	3962	5479	6851	9192			
	23.0	674.56	2,847	6,304	8,036	67,130	134,500	4132	5714	7130	9558			
	24.0	704.50	2,817	6,428	8,376	68,530	137,300	4301	5948	7405	9919			
	25.0	734.38	2,787	6,551	8,714	69,930	140,100	4470	6181	7677	10275			
	150	II	6.0	155.98	3,818	4,618	36,910	1,923	44,840	89,860	1070	1479	1849	2520
			7.0	186.99	3,787	4,745	2,300	46,400	92,990	1265	1750	2196	2988	
			8.0	217.93	3,756	4,873	2,675	47,940	96,070	1458	2017	2537	3448	
			9.0	248.81	3,725	5,000	3,048	49,480	99,160	1648	2279	2872	3900	
10.0			279.63	3,695	5,128	3,419	51,010	102,200	1836	2539	3203	4345		
11.0			310.39	3,664	5,255	3,788	52,540	105,300	2022	2796	3529	4783		
12.0			341.08	3,633	5,381	4,154	54,050	108,300	2206	3050	3850	5216		
13.0			371.71	3,602	5,507	4,518	55,550	111,300	2388	3302	4168	5642		
14.0			402.28	3,572	5,634	4,880	57,040	114,300	2569	3552	4481	6062		
15.0			432.79	3,541	5,759	5,239	58,520	117,300	2748	3800	4791	6477		
16.0			463.23	3,511	5,885	5,596	59,990	120,200	2926	4046	5097	6887		
17.0			493.61	3,481	6,010	5,952	61,460	123,200	3102	4290	5400	7290		
18.0	523.92	3,450	6,135	6,304	62,910	126,100	3278	4533	5699	7689				
19.0	554.18	3,420	6,260	6,655	64,360	129,000	3452	4774	5995	8082				
20.0	584.37	3,390	6,385	7,004	65,890	131,900	3626	5014	6288	8470				
21.0	614.50	3,360	6,509	7,350	67,400	134,800	3798	5253	6577	8853				
22.0	644.56	3,330	6,633	7,694	68,910	137,700	3970	5490	6863	9232				
23.0	674.56	3,300	6,757	8,036	70,400	140,600	4140	5725	7145	9605				
24.0	704.50	3,270	6,880	8,376	71,900	143,500	4310	5960	7424	9974				
25.0	734.38	3,240	7,003	8,714	73,400	146,400	4479	6193	7701	10338				

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値

※腐食代1mm

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値

(注) コンクリートのヤング係数 $E_c=4.0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$ 、鋼管のヤング係数 $E_s=2.05 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$

杭の長さはL=5~15m@1mを標準とします。

SC-ONA123、Hi-SC123 パイル標準性能表

外径 D (mm)	厚さ		鋼管厚 ts (mm)	断面積			断面二次 モーメント Ic ×10 ⁶ (mm ⁴)	鋼管断面 二次 モーメント Is ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 二次 モーメント Ie ×10 ⁶ (mm ⁴)	換算断面 係数 Ze ×10 ³ (mm ³)	設計曲げモーメント(N=0)							
	T (含鋼管) (mm)	区分		鋼管 As ×10 ² (mm ²)	コンクリート Ac ×10 ² (mm ²)	換算 Ae ×10 ² (mm ²)					短期許容 Ma(kN·m)		破壊 Mu(kN·m)					
											SC-ONA123 (SKK400相当)	Hi-SC123 (SKK490相当)	SC-ONA123 (SKK400相当)	Hi-SC123 (SKK490相当)				
1100	140	I	6.0	171.69	4,016	4,896	49,150	2,564	59,730	108,800	1304	1804	2250	3068				
			7.0	205.84	3,982	5,037		3,068	61,810	112,600	1543	2134	2673	3640				
			8.0	239.92	3,948	5,177		3,570	63,880	116,400	1778	2458	3090	4203				
			9.0	273.95	3,914	5,318		4,069	65,930	120,100	2009	2779	3500	4756				
			10.0	307.91	3,880	5,458		4,565	67,980	123,800	2238	3095	3905	5302				
			11.0	341.81	3,846	5,598		5,058	70,010	127,500	2464	3408	4304	5840				
			12.0	375.64	3,812	5,737		5,549	72,040	131,200	2688	3717	4699	6370				
			13.0	409.41	3,778	5,877		6,036	74,050	134,900	2910	4024	5089	6893				
			14.0	443.12	3,745	6,016		6,522	76,050	138,500	3130	4329	5474	7408				
			15.0	476.77	3,711	6,154		7,004	78,040	142,100	3348	4631	5855	7916				
			16.0	510.35	3,677	6,293		7,484	80,020	145,800	3565	4930	6231	8417				
			17.0	543.87	3,644	6,431		7,961	81,990	149,300	3781	5228	6603	8911				
			18.0	577.33	3,610	6,569		8,435	83,940	152,900	3994	5524	6970	9398				
			19.0	610.73	3,577	6,707		8,907	85,890	156,400	4207	5818	7333	9879				
			20.0	644.06	3,544	6,845		9,376	87,830	160,000	4418	6110	7692	10352				
			21.0	677.33	3,510	6,982		9,842	89,750	163,500	4629	6401	8046	10819				
			22.0	710.53	3,477	7,119		10,306	91,660	167,000	4838	6690	8396	11280				
			23.0	743.68	3,444	7,255		10,767	93,560	170,400	5046	6978	8742	11735				
			24.0	776.76	3,411	7,392		11,226	95,460	173,900	5253	7264	9084	12183				
			25.0	809.78	3,378	7,528		11,682	97,340	177,300	5459	7549	9422	12626				
			160	160	II	6.0		171.69	4,519	5,399	53,180	2,564	63,760	116,100	1304	1804	2250	3068
						7.0		205.84	4,485	5,540		3,068	65,840	119,900	1543	2134	2673	3640
						8.0		239.92	4,451	5,680		3,570	67,910	123,700	1779	2460	3090	4203
						9.0		273.95	4,416	5,820		4,069	69,960	127,400	2011	2781	3500	4756
						10.0		307.91	4,383	5,961		4,565	72,010	131,200	2240	3098	3905	5302
11.0	341.81	4,349				6,100	5,058	74,040	134,900	2467		3412	4304	5839				
12.0	375.64	4,315				6,240	5,549	76,070	138,600	2692		3722	4699	6369				
13.0	409.41	4,281				6,379	6,036	78,080	142,200	2914		4030	5089	6893				
14.0	443.12	4,247				6,518	6,522	80,080	145,900	3135		4335	5473	7410				
15.0	476.77	4,214				6,657	7,004	82,070	149,500	3354		4638	5854	7920				
16.0	510.35	4,180				6,796	7,484	84,050	153,100	3571		4939	6230	8424				
17.0	543.87	4,147				6,934	7,961	86,020	156,700	3787		5237	6603	8922				
18.0	577.33	4,113				7,072	8,435	87,970	160,200	4002		5534	6971	9413				
19.0	610.73	4,080				7,210	8,907	89,920	163,800	4215		5829	7336	9899				
20.0	644.06	4,046				7,347	9,376	91,860	167,300	4427		6122	7697	10378				
21.0	677.33	4,013				7,484	9,842	93,780	170,800	4638		6413	8054	10852				
22.0	710.53	3,980				7,621	10,306	95,690	174,300	4847		6703	8407	11320				
23.0	743.68	3,947				7,758	10,767	97,590	177,800	5056		6992	8756	11782				
24.0	776.76	3,914				7,895	11,226	99,490	181,200	5263		7279	9102	12239				
25.0	809.78	3,881				8,031	11,682	101,370	184,600	5470		7564	9443	12690				
1200	150	I				6.0	187.40	4,723	5,683	68,900		3,334	82,650	138,000	1563	2161	2690	3670
						7.0	224.69	4,686	5,837			3,991	85,360	142,500	1849	2557	3198	4357
						8.0	261.91	4,648	5,991			4,644	88,060	147,000	2131	2947	3698	5033
						9.0	299.08	4,611	6,144			5,294	90,740	151,500	2409	3331	4191	5699
						10.0	336.18	4,574	6,297			5,941	93,410	155,900	2683	3711	4678	6355
			11.0	373.22	4,537	6,450	6,585	96,060	160,400		2955	4086	5158	7003				
			12.0	410.20	4,500	6,602	7,225	98,700	164,800		3224	4458	5633	7642				
			13.0	447.11	4,463	6,755	7,862	101,300	169,100		3490	4826	6102	8273				
			14.0	483.96	4,426	6,907	8,496	103,900	173,500		3754	5192	6567	8895				
			15.0	520.75	4,390	7,058	9,126	106,500	177,800		4016	5554	7026	9509				
			16.0	557.48	4,353	7,210	9,754	109,100	182,100		4277	5914	7480	10116				
			17.0	594.14	4,316	7,361	10,378	111,700	186,500		4535	6272	7930	10714				
			18.0	630.74	4,280	7,512	10,999	114,300	190,800		4792	6627	8374	11304				
			19.0	667.27	4,243	7,663	11,617	116,800	195,000		5047	6980	8814	11887				
			20.0	703.75	4,207	7,813	12,231	119,400	199,300		5301	7331	9248	12462				
			21.0	740.16	4,170	7,964	12,843	121,900	203,500		5553	7680	9678	13029				
			22.0	776.51	4,134	8,113	13,451	124,400	207,700		5805	8027	10103	13590				
			23.0	812.79	4,098	8,263	14,056	126,900	211,900		6054	8373	10523	14143				
			24.0	849.02	4,061	8,413	14,658	129,400	216,000		6303	8717	10939	14689				
			25.0	885.18	4,025	8,562	15,257	131,800	220,000		6550	9059	11349	15228				
			170	170	II	6.0	187.40	5,276	6,236		74,260	3,334	88,010	146,900	1563	2161	2690	3670
						7.0	224.69	5,239	6,390			3,991	90,720	151,500	1850	2558	3198	4357
						8.0	261.91	5,201	6,544			4,644	93,420	156,000	2132	2949	3698	5033
						9.0	299.08	5,164	6,697			5,294	96,100	160,400	2411	3334	4191	5699
						10.0	336.18	5,127	6,850			5,941	98,770	164,900	2686	3715	4678	6355
11.0	373.22	5,090				7,003	6,585	101,400	169,300	2958		4091	5158	7002				
12.0	410.20	5,053				7,155	7,225	104,100	173,800	3228		4464	5633	7641				
13.0	447.11	5,016				7,308	7,862	106,700	178,100	3495		4833	6102	8272				
14.0	483.96	4,979				7,460	8,496	109,300	182,500	3760		5200	6566	8896				
15.0	520.75	4,943				7,611	9,126	111,900	186,800	4023		5563	7025	9512				
16.0	557.48	4,906				7,763	9,754	114,500	191,200	4284		5924	7479	10121				
17.0	594.14	4,869				7,914	10,378	117,100	195,500	4543		6283	7929	10723				
18.0	630.74	4,833				8,065	10,999	119,600	199,700	4801		6639	8374	11317				
19.0	667.27	4,796				8,216	11,617	122,200	204,000	5057		6993	8815	11905				
20.0	703.75	4,760				8,366	12,231	124,700	208,200	5311		7345	9252	12486				
21.0	740.16	4,723				8,516	12,843	127,200	212,400	5564		7695	9684	13060				
22.0	776.51	4,687				8,666	13,451	129,700	216,500	5816		8043	10111	13628				
23.0	812.79	4,650				8,816	14,056	132,200	220,700	6066		8389	10535	14189				
24.0	849.02	4,614				8,965	14,658	134,700	224,900	6316		8734	10954	14744				
25.0	885.18	4,578				9,115	15,257	137,200	229,000	6564		9077	11369	15292				

(注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値
 (注) 外径、厚さ、鋼管厚以外の数値は、腐食代1mmを考慮した値
 (注) コンクリートのヤング係数 $E_c=4.0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$ 、鋼管のヤング係数 $E_s=2.05 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
 杭の長さL=5~15m@1mを標準とします。 ※腐食代1mm