

Fc=105N/mm²シリーズ

Hi-SC

105

MITANI SEKISAN CO.,LTD. <http://www.m-sekisan.co.jp/>

⚠️ 注意とお願い

- 本カタログに掲載しました仕様は、平成30年1月1日現在のものです。
- 掲載した仕様および内容は、予告なく変更する場合があります。
- 掲載した工法、および製品によって建築物の基礎を設計する場合、関連法規等を遵守して、適正な設計をしていただきますよう、お願いいたします。
- 地域により地盤、土質性状が異なり、各製品、工法での施工性能が均等に発揮できない場合があることをご了承ください。
- 工法、製品に関しましては、施工現場の立地条件・各工場の生産能力等により、ご希望の仕様で施工できない場合がございますので、あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載された施工については、三谷セキサン株式会社、または三谷セキサン株式会社が指定した施工会社が行います。
- 本カタログに関するご不明な点、または詳細な内容につきましては、本社または各営業所にお問い合わせください。

本カタログ掲載の製品・工法に関して問題が発生した場合には、下記の免責事項を踏まえた上で、当社にて対応させていただきますので、お願い申し上げます。

⚠️ 「免責事項」

- 本カタログに記載された事項に反した設計・施工により問題が発生した場合
- 標準仕様以外に使用者の指示した仕様、施工方法等により問題が発生した場合
- 標準仕様以外の使用者から支給された材料・部品により問題が発生した場合
- あらかじめ定めた用途・部位以外に使用し、それにより問題が発生した場合
- 三谷セキサン株式会社、または三谷セキサン株式会社が指定した施工会社以外の会社によって施工され、これにより問題が発生した場合
- 使用者もしくは第三者の故意、または過失により問題が発生した場合
- 引渡し後、構造・性能・仕様等の改変を行い、これにより問題が発生した場合
- 瑕疵（カシ）を発見後、すみやかに届けがなされず、これにより問題が発生した場合
- 構造物の変形・老朽化・外部からの衝突等・製品以外の外的要因により問題が発生した場合
- 開発・製造・販売・施工時に通常予想される環境（温度・湿度・水位・地盤状況・その他）等の条件以外における使用に起因する問題が発生した場合
- 地震・落雷・風害・津波などの天災により、設計時に想定された以上の不可抗力が原因となり問題が発生した場合
- 火災または地震・落雷等による2次的災害により問題が発生した場合
- 戦争・外国の武力行使・内乱、その他これらに類似した事変や暴動により問題が発生した場合
- 核燃料物質による放射性・爆発性その他有害な特性により問題が発生した場合

2018.01.01

 **三谷セキサン株式会社**

無限の可能性を発揮する、ワンランク上のパイル。

$F_c=105N/mm^2$ シリーズ

Hi-SC105

Hi-SC105は、高強度コンクリートを鋼管の中空部に注入し、遠心締固めによって製造した外殻鋼管付コンクリート柱です。

設計基準強度 $105N/mm^2$ の高強度コンクリートと基準強度 $325N/mm^2$ の外殻鋼管を使用することで高い支持力性能と優れた曲げ耐力・曲げ変形性能を発揮します。これにより、Hybridニーディング工法をはじめとする高支持力工法の価値をFULLに発揮する幅広い設計が可能になり、杭基礎の高支持力化とコストダウンが実現できます。

評定書



■特長

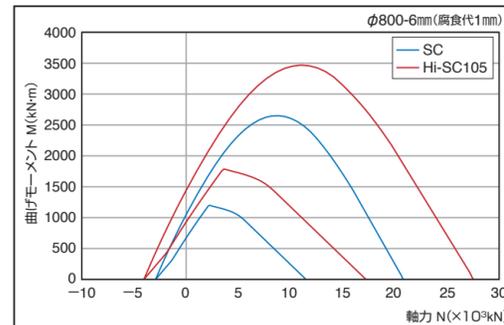
●高強度コンクリートを使用することで、従来のSCに比べて長期圧縮応力度が大幅に高まり、支持力が向上しています。

●曲げ性能の向上

圧縮力を負担するコンクリートと引張力を負担する鋼管の強度を高めることで曲げ性能が向上しています。

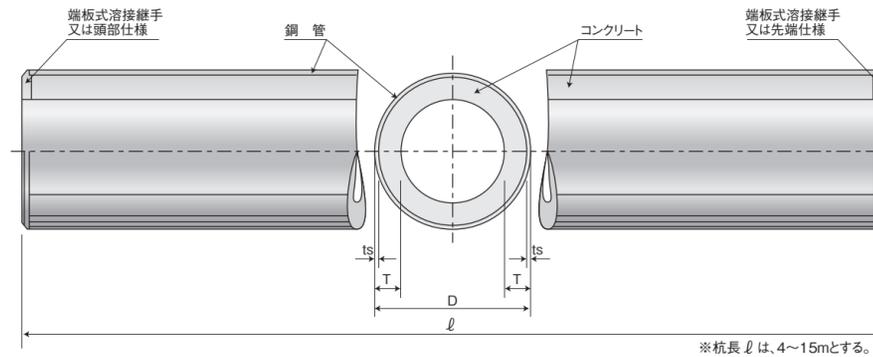
長期許容圧縮応力度 (N/mm^2)	
SC	Hi-SC105
22.0	30.0

短期許容圧縮応力度 (N/mm^2)	
SC	Hi-SC105
44.0	60.0



MITANI SEKISAN CO.,LTD.

■標準構造図/Hi-SC105



*杭長 l は、4~15mとする。

■設計に用いる数値/Hi-SC105

1.材料強度

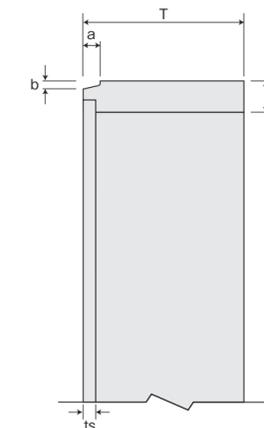
- 1-1 コンクリート
 圧縮強度 $105 N/mm^2$
 ヤング係数 $40,000 N/mm^2$
- 1-2 鋼管

種類	強度
SKK490, STK490	
降伏点 (N/mm^2)	325
ヤング係数 (N/mm^2)	205,000

2.許容応力度

材料種類	許容応力度				長期 (N/mm^2)				短期 (N/mm^2)			
	圧縮	引張	曲げ	せん断	圧縮	引張	曲げ	せん断	圧縮	引張	曲げ	せん断
コンクリート	30	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-
鋼管 SKK490, STK490	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
	1.5	1.5	1.5	1.5/√3	325	325	325	325	325	325	325	325/√3

■継手構造図/Hi-SC105



■継手標準仕様/Hi-SC105 (PHC杭と継ぐ場合)

杭径 D (mm)	端板幅 T (mm)			鋼管厚 ts (mm)	開先部		端板厚 t (mm)
	標準型	厚型	特厚型		a (mm)	b (mm)	
400	65	80	95	6~20	9.5	4.0	16
450	70	85	100	6~22	10	4.2	16
500	80	100	120	6~22	11	4.4	16
600	90	110	130	6~23	12	4.7	16
700	100	120	140	6~22	13	5.0	19
800	110	130	150	6~25	14	5.2	19
900	120	140	160	6~25	15	5.5	19
1000	130	150	170	6~25	16	5.8	19
1100	140	160	180	9~25	18	7.1	22
1200	150	170	190	9~25	20	7.6	22
1300	170	-	-	9~25	20	7.7	25
1400	180	-	-	11~25	20	7.7	25
1500	190	-	-	11~25	20	7.7	25

*1 杭径300mm~355.6mmをご希望の場合はご相談ください。*2 頭部仕様、先端仕様とする場合は別途仕様とする。
 *3 本使用は予告なく変更することがあります。

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代0mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力		杭単位 重量 (t/m)				
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
									6	7	8	9	10		11	12	13	14
400	標準型	65	684	6	610	74	990	159019	173	259	438	464	698	0.208				
				7	598	86	1041	168398	199	298	502	540	812	0.214				
				8	586	99	1090	177629	224	336	563	615	926	0.221				
				9	574	111	1140	186713	250	374	623	690	1039	0.227				
				10	562	123	1189	195651	274	411	681	765	1151	0.234				
				11	550	134	1239	204444	299	448	737	840	1263	0.240				
				12	538	146	1287	213093	317	484	791	914	1374	0.246				
				13	526	158	1336	221599	334	519	844	987	1485	0.253				
				14	514	170	1384	229964	350	555	895	1061	1595	0.259				
				15	503	181	1432	238187	367	589	946	1133	1705	0.265				
				16	491	193	1480	246271	383	624	995	1206	1814	0.272				
				17	480	205	1528	254216	400	658	1042	1278	1922	0.278				
				18	468	216	1575	262024	416	691	1089	1350	2030	0.284				
				19	457	227	1622	269695	432	724	1135	1421	2137	0.290				
				20	445	239	1669	277230	448	757	1180	1492	2244	0.296				
				400	厚型	80	804	6	730	74	1111	168820	173	259	438	464	698	0.237
								7	718	86	1161	178199	199	298	502	540	812	0.244
								8	706	99	1211	187430	224	336	564	615	926	0.250
								9	694	111	1260	196514	250	374	624	690	1039	0.257
								10	682	123	1310	205452	274	411	683	765	1151	0.263
11	670	134	1359					214245	299	448	740	840	1263	0.269				
12	658	146	1408					222894	323	484	796	914	1374	0.276				
13	646	158	1456					231400	345	520	850	987	1485	0.282				
14	634	170	1505					239765	362	555	903	1061	1595	0.289				
15	623	181	1553					247988	379	590	955	1133	1705	0.295				
16	611	193	1600					256072	396	624	1005	1206	1814	0.301				
17	600	205	1648					264017	413	658	1054	1278	1922	0.307				
18	588	216	1695					271825	429	692	1103	1350	2030	0.314				
19	577	227	1742					279496	445	725	1150	1421	2137	0.320				
20	565	239	1789					287031	461	757	1196	1492	2244	0.326				
400	特厚型	95	910					6	836	74	1217	175560	172	259	438	464	698	0.263
								7	824	86	1267	184939	198	298	502	540	812	0.270
								8	812	99	1317	194170	224	336	564	615	926	0.276
								9	800	111	1366	203254	249	373	624	690	1039	0.283
								10	788	123	1416	212192	274	411	683	765	1151	0.289
				11	776	134	1465	220985	298	447	740	840	1263	0.296				
				12	764	146	1514	229634	323	483	796	914	1374	0.302				
				13	752	158	1562	238140	346	519	851	987	1485	0.308				
				14	741	170	1611	246504	370	554	905	1061	1595	0.315				
				15	729	181	1659	254728	387	589	957	1133	1705	0.321				
				16	717	193	1706	262812	404	624	1008	1206	1814	0.327				
				17	706	205	1754	270757	421	658	1058	1278	1922	0.333				
				18	694	216	1801	278564	438	691	1108	1350	2030	0.340				
				19	683	227	1848	286235	454	724	1156	1421	2137	0.346				
				20	672	239	1895	293770	471	757	1203	1492	2244	0.352				
				450	標準型	70	836	6	752	84	1181	241023	221	332	562	523	786	0.250
								7	738	97	1238	254531	255	382	644	608	915	0.257
								8	725	111	1294	267849	287	431	724	694	1044	0.265
								9	711	125	1350	280981	320	479	802	779	1172	0.272
								10	697	138	1406	293926	351	527	877	863	1299	0.279
11	684	152	1461					306687	383	574	950	948	1426	0.287				
12	671	165	1517					319264	414	620	1021	1032	1552	0.294				
13	657	178	1572					331658	437	666	1090	1115	1677	0.301				
14	644	192	1627					343871	458	711	1158	1198	1802	0.308				
15	631	205	1681					355904	479	756	1223	1281	1926	0.315				
16	618	218	1736					367757	500	801	1287	1363	2050	0.322				
17	604	231	1790					379433	521	844	1350	1445	2173	0.329				
18	591	244	1843					390932	542	888	1412	1526	2296	0.336				
19	578	257	1897					402255	562	931	1472	1607	2418	0.343				
20	565	270	1950					413404	583	973	1531	1688	2539	0.350				
450	厚型	85	975					6	540	296	2003	424380	603	1015	1589	1768	2660	0.357
								7	528	309	2056	435184	623	1057	1645	1848	2780	0.364
								8	516	322	2109	445988	643	1099	1701	1927	2902	0.371
								9	504	335	2162	456792	663	1141	1755	2006	3024	0.378
								10	492	348	2215	467596	683	1183	1809	2075	3146	0.385
				11	480	361	2268	478399	703	1225	1863	2144	3268	0.392				
				12	468	374	2321	489203	723	1267	1917	2213	3390	0.399				
				13	456	387	2374	500006	743	1309	1971	2282	3512	0.406				
				14	444	400	2427	510809	763	1351	2025	2351	3634	0.413				
				15	432	413	2480	521613	783	1393	2079	2420	3756	0.420				
				16	420	426	2533	532416	803	1435	2133	2489	3878	0.427				
				17	408	439	2586	543219	823	1477	2187	2558	3999	0.434				
				18	396	452	2639	554023	843	1519	2241	2627	4121	0.441				
				19	384	465	2692	564826	863	1561	2295	2696	4242	0.448				
				20	372	478	2745	575629	883	1603	2349	2765	4364	0.455				

*1 杭径300mm~355.6mmをご希望の場合はご相談ください。*2インチサイズの鋼管は別途仕様とする。

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代0mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力		杭単位 重量 (t/m)				
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
									6	7	8	9	10		11	12	13	14
450	厚型	85	975	9	850	125	1489	296142	320	479	803	779	1172	0.306				
				10	836	138	1545	309088	352	527	879	863	1299	0.313				
				11	823	152	1600	321848	383	574	954	948	1426	0.321				
				12	810	165	1656	334425	414	621	1026	1032	1552	0.328				
				13	796	178	1711	346819	445	667	1097	1115	1677	0.335				
				14	783	192	1766	359032	474	712	1166	1198	1802	0.342				
				15	770	205	1820	371065	496	757	1234	1281	1926	0.349				
				16	757	218	1875	382919	517	801	1300	1363	2050	0.356				
				17	743	231	1929	394594	538	845	1365	1445	2173	0.363				
				18	730	244	1982	406093	559	889	1428	1526	2296	0.371				
				19	717	257	2036	417417	580	932	1490	1607	2418	0.378				
				20	705	270	2089	428566	601	974	1551	1688	2539	0.384				
				21	692	283	2142	439542	621	1016	1611	1768	2660	0.391				
				22	679	296	2195	450345	642	1058	1669	1848	2780	0.398				
				450	特厚型	100	1100	6	1016	84	1445	267182	221	331	562	523	786	0.314
								7	1002	97	1501	280689	254	381	645	608	915	0.322
								8	988	111	1558	294008	287	430	725	694	1044	0.329
								9	975	125	1614	307139	319	479	803	779	1172	0.337
								10	961	138	1670	320085	351	526	879	863	1299	0.344
								11	948	152	1725	332845	383	574	954	948	1426	0.351
								12	934	165	1781	345422	414	620	1027	1032	1552	0.358
								13	921	178	1836	357817	445	666	1099	1115	1677	0.366
14	908	192	1891					370029	475	712	1169	1198	1802	0.373				
15	895	205	1945					382062	505	757	1237	1281	1926	0.380				
16	881	218	1999					393916	529	801	1304	1363	2050	0.387				
17	868	231	2053					405592	550	845	1370	1445	2173	0.394				
18	855	244	2107					417091	572	888	1435	1526	2296	0.401				
19	842	257	2161					428414	593	931	1498	1607	2418	0.408				
20	829	270	2214					439563	614	974	1560	1688	2539	0.415				
21	817	283	2267					450539	635	1016	1621	1768	2660	0.422				
22	804	296	2320					461342	655	1058	1681	1848	2780	0.429				
500	標準型	80	1056					6	962	93	1440	358364	276	414	702	581	875	0.309

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代0mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力		杭単位 重量 (t/m)				
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
500	特厚型	120	1433	6	1339	93	1817	401530	275	412	702	581	875	0.401				
				7	1324	108	1880	420227	317	475	806	677	1019	0.409				
				8	1309	124	1943	438691	358	536	907	772	1162	0.418				
				9	1294	139	2005	456922	398	597	1005	867	1304	0.426				
				10	1279	154	2068	474922	438	656	1102	962	1447	0.434				
				11	1264	169	2130	492693	477	715	1196	1056	1588	0.442				
				12	1249	184	2191	510235	516	774	1289	1149	1729	0.450				
				13	1234	199	2253	527550	555	831	1379	1243	1869	0.458				
				14	1219	214	2314	544639	593	888	1468	1335	2009	0.466				
				15	1204	229	2375	561504	631	945	1556	1428	2148	0.474				
				16	1189	243	2436	578146	668	1000	1641	1520	2286	0.482				
				17	1175	258	2497	594565	705	1056	1726	1612	2424	0.490				
				18	1160	273	2557	610764	738	1110	1809	1703	2562	0.498				
				19	1145	287	2617	626744	765	1165	1890	1794	2698	0.506				
				20	1131	302	2677	642505	791	1218	1970	1884	2834	0.514				
				21	1117	316	2736	658050	818	1271	2048	1975	2970	0.521				
				22	1102	330	2795	673380	844	1324	2126	2064	3105	0.529				
				600	標準型	90	1442	6	1330	112	1904	687123	404	605	1029	699	1052	0.414
								7	1312	130	1980	719873	465	697	1183	815	1225	0.423
								8	1293	149	2056	752283	525	787	1333	929	1398	0.433
								9	1275	167	2131	784356	584	876	1480	1044	1570	0.443
								10	1257	185	2207	816094	643	963	1623	1158	1742	0.453
11	1238	204	2282					847497	701	1050	1763	1272	1913	0.463				
12	1220	222	2356					878569	758	1136	1900	1385	2083	0.473				
13	1202	240	2431					909309	815	1220	2033	1498	2253	0.482				
14	1184	258	2505					939721	871	1304	2164	1610	2422	0.492				
15	1166	276	2579					969804	926	1388	2292	1722	2591	0.502				
16	1148	294	2653					999562	977	1470	2417	1834	2759	0.512				
17	1131	311	2726					1028995	1015	1552	2539	1946	2926	0.521				
18	1113	329	2800					1058105	1053	1633	2659	2056	3093	0.531				
19	1095	347	2873					1086893	1091	1713	2777	2167	3259	0.540				
20	1078	364	2945					1115362	1129	1793	2893	2277	3425	0.550				
21	1060	382	3018					1143512	1166	1871	3007	2387	3590	0.559				
22	1043	399	3090					1171346	1203	1950	3119	2496	3755	0.569				
23	1025	417	3162					1198864	1240	2027	3229	2605	3919	0.578				
600	厚型	110	1693					6	1581	112	2155	737515	404	605	1029	699	1052	0.475
								7	1563	130	2231	770264	465	697	1183	815	1225	0.485
								8	1545	149	2307	802674	525	787	1333	929	1398	0.495
								9	1526	167	2383	834747	584	876	1480	1044	1570	0.505
								10	1508	185	2458	866485	643	964	1624	1158	1742	0.515
				11	1490	204	2533	897889	701	1051	1766	1272	1913	0.525				
				12	1472	222	2608	928960	759	1136	1904	1385	2083	0.534				
				13	1454	240	2682	959700	815	1222	2040	1498	2253	0.544				
				14	1436	258	2756	990112	872	1306	2173	1610	2422	0.554				
				15	1418	276	2830	1020195	927	1389	2304	1722	2591	0.563				
				16	1400	294	2904	1049953	982	1472	2432	1834	2759	0.573				
				17	1382	311	2978	1079386	1037	1554	2558	1946	2926	0.583				
				18	1364	329	3051	1108496	1091	1635	2682	2056	3093	0.592				
				19	1347	347	3124	1137284	1132	1715	2804	2167	3259	0.602				
				20	1329	364	3197	1165753	1170	1795	2923	2277	3425	0.611				
				21	1311	382	3269	1193903	1208	1874	3041	2387	3590	0.621				
				22	1294	399	3341	1221737	1246	1952	3156	2496	3755	0.630				
				23	1276	417	3413	1249255	1283	2030	3270	2605	3919	0.640				
				600	特厚型	130	1920	6	1808	112	2381	774271	403	604	1029	699	1052	0.530
								7	1789	130	2457	807020	464	696	1183	815	1225	0.540
								8	1771	149	2533	839431	525	786	1333	929	1398	0.550
								9	1752	167	2609	871504	584	875	1480	1044	1570	0.560
								10	1734	185	2684	903241	643	963	1624	1158	1742	0.570
11	1716	204	2759					934645	701	1050	1766	1272	1913	0.580				
12	1698	222	2834					965716	758	1136	1904	1385	2083	0.590				
13	1680	240	2908					996457	815	1221	2040	1498	2253	0.599				
14	1662	258	2983					1026868	871	1305	2174	1610	2422	0.609				
15	1644	276	3057					1056952	927	1388	2306	1722	2591	0.619				
16	1626	294	3130					1086709	982	1471	2435	1834	2759	0.628				
17	1608	311	3204					1116142	1037	1553	2563	1946	2926	0.638				

*インチサイズの鋼管は別途仕様とする。

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代0mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力		杭単位 重量 (t/m)				
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
600	特厚型	130	1920	18	1590	329	3277	1145252	1091	1634	2688	2056	3093	0.648				
				19	1573	347	3350	1174041	1145	1714	2811	2167	3259	0.657				
				20	1555	364	3423	1202510	1198	1794	2933	2277	3425	0.667				
				21	1538	382	3495	1230660	1238	1873	3052	2387	3590	0.676				
				22	1520	399	3567	1258493	1276	1952	3170	2496	3755	0.686				
				23	1503	417	3639	1286012	1314	2030	3286	2605	3919	0.695				
				700	標準型	100	1885	6	1754	131	2425	1196658	557	835	1421	817	1229	0.532
								7	1733	152	2514	1249164	642	961	1635	952	1432	0.544
								8	1711	174	2602	1301207	725	1086	1845	1086	1634	0.555
								9	1690	195	2691	1352788	807	1209	2050	1221	1836	0.567
								10	1668	217	2779	1403910	888	1330	2251	1354	2037	0.579
								11	1647	238	2867	1454574	968	1450	2447	1488	2238	0.590
								12	1626	259	2955	1504783	1047	1569	2640	1621	2438	0.602
13	1604	281	3042					1554537	1126	1686	2828	1753	2637	0.613				
14	1583	302	3130					1603840	1203	1803	3013	1885	2836	0.624				
15	1562	323	3216					1652692	1280	1918	3194	2017	3034	0.636				
16	1541	344	3303					1701096	1357	2033	3371	2148	3231	0.647				
17	1520	365	3390					1749053	1433	2146	3545	2279	3428	0.658				
18	1499	386	3476					1796566	1500	2259	3715	2410	3625	0.670				
19	1478	406	3562					1843635	1553	2370	3883	2540	3821	0.681				
20	1458	427	3647					1890263	1605	2481	4048	2670	4016	0.692				
21	1437	448	3733					1936452	1657	2591	4210	2799	4210	0.703				
22	1416	469	3818					1982204	1708	2701	4369	2928	4404	0.714				
700	厚型	120	2187					6	2056	131	2726	1283667	557	835	1421	817	1229	0.606
								7	2034	152	2815	1336173	642	961	1635	952	1432	0.618
								8	2013	174	2904	1388216	725	1086	1844	1086	1634	0.629
								9	1991	195	2992	1439798	807	1209	2050	1221	1836	0.641
								10	1970	217	3081	1490920	889	1331	2252	1354	2037	0.652
				11	1948	238	3169	1541584	969	1451	2450	1488	2238	0.664				
				12	1927	259	3256	1591792	1048	1570	2644	1621	2438	0.675				
				13	1906	281	3344	1641547	1127	1688	2835	1753	2637	0.687				
				14	1885	302	3431	1690849	1205	1805	3023	1885	2836	0.698				
				15	1864	323	3518	1739702	1282	1921	3207	2017	3034	0.710				
				16	1843	344	3605	1788105	1359	2035	3389	2148	3231	0.721				
				17	1822	365	3691	1836063	1435	2149	3567	2279	3428	0.732				
				18	1801	386	3777	1883575	1510	2262	3742	2410	3625	0.744				
				19	1780	406	3863	1930644	1585	2374	3914	2540	3821	0.755				
				20	1759	427	3949	1977273	1659	2485	4084	2670	4016	0.766				
				21	1739	448	4034	2023462	1716	2596	4251	2799	4210	0.777				
				22	1718	469	4120	2069213</										

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代0mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力		杭単位 重量 (t/m)				
									長期 MI (kN·m)	短期 Ma (kN·m)	破壊 Mu (kN·m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
									長期 MI (kN·m)	短期 Ma (kN·m)	破壊 Mu (kN·m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
800	標準型	110	2384	14	2039	346	3810	2556269	1592	2384	4008	2160	3249	0.770				
				15	2015	370	3910	2630411	1694	2538	4252	2312	3477	0.784				
				16	1990	394	4010	2703964	1796	2690	4491	2463	3704	0.797				
				17	1966	418	4109	2776928	1896	2840	4726	2613	3930	0.810				
				18	1942	442	4209	2849306	1996	2990	4957	2763	4156	0.823				
				19	1918	466	4307	2921100	2095	3139	5184	2913	4382	0.836				
				20	1894	490	4406	2992313	2182	3286	5408	3063	4606	0.848				
				21	1871	514	4504	3062945	2251	3433	5627	3212	4830	0.861				
				22	1847	538	4603	3133000	2319	3578	5843	3360	5054	0.874				
				23	1823	561	4700	3202480	2387	3723	6056	3508	5277	0.887				
				24	1799	585	4798	3271386	2454	3866	6266	3656	5499	0.900				
				25	1776	609	4895	3339720	2521	4009	6473	3804	5721	0.912				
				800	厚型	130	2736	6	2587	150	3354	2079733	736	1103	1876	935	1406	0.751
								7	2562	174	3456	2158673	848	1271	2161	1089	1639	0.764
								8	2537	199	3557	2237006	958	1436	2440	1244	1871	0.777
								9	2513	224	3659	2314734	1067	1599	2715	1397	2102	0.791
								10	2488	248	3760	2391859	1175	1760	2984	1551	2332	0.804
								11	2464	273	3861	2468384	1281	1919	3249	1704	2562	0.817
								12	2439	297	3962	2544309	1387	2077	3510	1856	2792	0.830
								13	2415	321	4062	2619639	1491	2233	3766	2008	3021	0.844
								14	2391	346	4162	2694373	1594	2388	4018	2160	3249	0.857
								15	2366	370	4262	2768516	1697	2542	4266	2312	3477	0.870
								16	2342	394	4362	2842068	1799	2694	4510	2463	3704	0.883
								17	2318	418	4461	2915032	1900	2845	4750	2613	3930	0.896
								18	2294	442	4560	2987410	2000	2995	4986	2763	4156	0.909
19	2270	466	4659					3059205	2099	3144	5219	2913	4382	0.922				
20	2246	490	4758					3130417	2198	3292	5448	3063	4606	0.935				
21	2222	514	4856					3201050	2296	3439	5674	3212	4830	0.947				
22	2199	538	4954					3271105	2393	3585	5897	3360	5054	0.960				
23	2175	561	5052					3340584	2488	3730	6116	3508	5277	0.973				
24	2151	585	5150					3409490	2581	3874	6332	3656	5499	0.986				
25	2128	609	5247					3477824	2675	4017	6545	3804	5721	0.999				
800	特厚型	150	3063					6	2913	150	3680	2190330	736	1102	1876	935	1406	0.831
								7	2889	174	3782	2269270	848	1270	2161	1089	1639	0.844
								8	2864	199	3884	2347603	958	1435	2440	1244	1871	0.858
								9	2839	224	3986	2425331	1067	1598	2715	1397	2102	0.871
								10	2815	248	4087	2502456	1174	1759	2984	1551	2332	0.884
				11	2790	273	4188	2578980	1281	1919	3249	1704	2562	0.897				
				12	2766	297	4288	2654906	1387	2077	3510	1856	2792	0.910				
				13	2742	321	4389	2730235	1491	2233	3766	2008	3021	0.924				
				14	2717	346	4489	2804970	1594	2388	4018	2160	3249	0.937				
				15	2693	370	4589	2879112	1697	2542	4266	2312	3477	0.950				
				16	2669	394	4689	2952665	1799	2694	4514	2463	3704	0.963				
				17	2645	418	4788	3025629	1900	2845	4757	2613	3930	0.976				
				18	2621	442	4887	3098007	2000	2996	4995	2763	4156	0.989				
				19	2597	466	4986	3169801	2100	3145	5231	2913	4382	1.002				
				20	2573	490	5085	3241013	2199	3293	5463	3063	4606	1.015				
				21	2549	514	5183	3311646	2297	3440	5692	3212	4830	1.027				
				22	2525	538	5281	3381701	2394	3586	5918	3360	5054	1.040				
				23	2502	561	5379	3451181	2491	3731	6141	3508	5277	1.053				
				24	2478	585	5477	3520086	2588	3876	6361	3656	5499	1.066				
				25	2454	609	5574	3588421	2670	4019	6578	3804	5721	1.079				
				900	標準型	120	2941	6	2772	169	3636	2983654	941	1410	2397	1053	1584	0.811
								7	2744	196	3751	3096677	1084	1624	2763	1227	1845	0.826
								8	2716	224	3865	3208930	1225	1834	3122	1401	2107	0.841
								9	2689	252	3980	3320414	1364	2043	3475	1574	2368	0.856
								10	2661	280	4094	3431133	1501	2248	3822	1747	2628	0.871
11	2633	307	4208					3541089	1637	2452	4163	1920	2887	0.886				
12	2606	335	4321					3650284	1771	2653	4498	2092	3146	0.901				
13	2578	362	4435					3758720	1905	2853	4827	2264	3405	0.916				
14	2551	390	4548					3866400	2037	3051	5150	2435	3663	0.930				
15	2523	417	4661					3973326	2168	3247	5467	2606	3920	0.945				
16	2496	444	4773					4079501	2298	3442	5779	2777	4176	0.960				
17	2469	472	4886					4184927	2427	3636	6085	2947	4432	0.975				
18	2442	499	4998					4289606	2556	3828	6387	3117	4688	0.989				

*インチサイズの鋼管は別途仕様とする。

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代0mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力		杭単位 重量 (t/m)				
									長期 MI (kN·m)	短期 Ma (kN·m)	破壊 Mu (kN·m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
									長期 MI (kN·m)	短期 Ma (kN·m)	破壊 Mu (kN·m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
900	標準型	120	2941	19	2415	526	5110	4393541	2683	4019	6683	3286	4943	1.004				
				20	2388	553	5221	4496734	2810	4208	6975	3455	5197	1.018				
				21	2361	580	5333	4599187	2935	4397	7262	3624	5451	1.033				
				22	2334	607	5444	4700903	3043	4584	7545	3792	5704	1.048				
				23	2307	634	5554	4801884	3129	4770	7823	3960	5956	1.062				
				24	2280	660	5665	4902133	3216	4954	8098	4128	6208	1.077				
				25	2253	687	5775	5001651	3302	5138	8369	4295	6459	1.091				
				900	厚型	140	3343	6	3174	169	4038	3189742	941	1410	2397	1053	1584	0.909
								7	3146	196	4153	3302765	1084	1624	2763	1227	1845	0.925
								8	3118	224	4267	3415018	1226	1836	3122	1401	2107	0.940
								9	3091	252	4382	3526502	1365	2044	3475	1574	2368	0.955
								10	3063	280	4496	3637221	1503	2251	3822	1747	2628	0.969
								11	3035	307	4610	3747177	1639	2455	4165	1920	2887	0.984
								12	3008	335	4724	3856372	1774	2657	4501	2092	3146	0.999
								13	2980	362	4837	3964808	1908	2857	4833	2264	3405	1.014
								14	2953	390	4950	4072488	2040	3056	5159	2435	3663	1.029
								15	2926	417	5063	4179414	2172	3253	5481	2606	3920	1.044
								16	2898	444	5176	4285589	2302	3448	5798	2777	4176	1.058
								17	2871	472	5288	4391015	2432	3642	6110	2947	4432	1.073
								18	2844	499	5400	4495694	2560	3835	6417	3117	4688	1.088
								19	2817	526	5512	4599629	2688	4026	6720	3286	4943	1.102
								20	2790	553	5623	4702822	2815	4216	7019	3455	5197	1.117
								21	2763	580	5735	4805275	2941	4405	7313	3624	5451	1.132
								22	2736	607	5846	4906991	3066	4593	7603	3792	5704	1.146
								23	2709	634	5957	5007972	3191	4779	7889	3960	5956	1.161
24	2682	660	6067					5108221	3314	4964	8171	4128	6208	1.175				
25	2655	687	6177					5207739	3409	5148	8450	4295	6459	1.189				
900	特厚型	160	3720					6	3551	169	4415	3359576	941	1409	2397	1053	1584	1.002
								7	3523	196	4530	3472600	1084	1623	2763	1227	1845	1.017
								8	3495	224	4644	3584852	1225	1835	3122	1401	2107	1.032
								9	3468	252	4759	3696337	1365	2044	3475	1574	2368	1.047
								10	3440	280	4873	3807056	1502	2250	3822	1747	2628	1.062
				11	3412	307	4987	3917011	1639	2455	4164	1920	2887	1.077				
				12	3385	335	5101	4026206	1774	2657	4501	2092	3146	1.092				
				13	3357	362	5214	4134642	1908	2858	4833	2264	3405	1.106				
				14	3330	390	5327	4242323	2041	3057	5161	2435	3663	1.121				
				15	3303	417	5440	4349249	2172	3254	5484	2606	3920	1.136				
				16	3275	444	5553	4455424	2303	3450	5802	2777	4176	1.151				

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代0mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力		杭単位 重量 (t/m)				
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
1000	厚型	150	4006	6	3818	187	4778	4684678	1172	1756	2982	1171	1761	1.082				
				7	3787	218	4906	4840406	1351	2023	3439	1364	2052	1.099				
				8	3756	249	5034	4995180	1527	2287	3889	1558	2343	1.115				
				9	3725	280	5161	5149003	1700	2547	4332	1751	2633	1.132				
				10	3695	311	5288	5301879	1872	2804	4767	1943	2923	1.149				
				11	3664	342	5415	5453809	2042	3059	5197	2136	3212	1.165				
				12	3633	372	5542	5604796	2211	3311	5620	2327	3501	1.182				
				13	3602	403	5668	5754844	2378	3561	6037	2519	3789	1.198				
				14	3572	434	5794	5903954	2543	3809	6448	2710	4076	1.215				
				15	3541	464	5920	6052130	2707	4055	6853	2901	4363	1.231				
				16	3511	495	6046	6199374	2870	4299	7253	3091	4649	1.248				
				17	3481	525	6171	6345688	3032	4542	7647	3281	4934	1.264				
				18	3450	555	6296	6491075	3193	4782	8035	3470	5219	1.281				
				19	3420	586	6421	6635538	3353	5021	8418	3659	5504	1.297				
				20	3390	616	6546	6779080	3511	5259	8796	3848	5788	1.313				
				21	3360	646	6670	6921703	3669	5495	9169	4036	6071	1.329				
				22	3330	676	6794	7063409	3826	5730	9537	4224	6353	1.346				
				23	3300	706	6918	7204202	3981	5963	9899	4412	6635	1.362				
				24	3270	736	7041	7344084	4136	6195	10257	4599	6917	1.378				
				25	3240	766	7164	7483057	4290	6426	10611	4786	7198	1.394				
				1000	特厚型	170	4433	6	4245	187	5206	4931846	1171	1755	2982	1171	1761	1.187
								7	4214	218	5334	5087573	1350	2022	3439	1364	2052	1.203
								8	4183	249	5461	5242347	1526	2286	3889	1558	2343	1.220
								9	4153	280	5589	5396171	1700	2547	4331	1751	2633	1.237
								10	4122	311	5716	5549046	1872	2804	4767	1943	2923	1.253
11	4091	342	5843					5700977	2043	3060	5196	2136	3212	1.270				
12	4060	372	5969					5851964	2211	3312	5619	2327	3501	1.287				
13	4030	403	6096					6002012	2379	3563	6037	2519	3789	1.303				
14	3999	434	6222					6151122	2544	3811	6449	2710	4076	1.320				
15	3969	464	6347					6299298	2709	4057	6855	2901	4363	1.336				
16	3938	495	6473					6446541	2872	4302	7257	3091	4649	1.352				
17	3908	525	6598					6592856	3034	4544	7653	3281	4934	1.369				
18	3877	555	6723					6738243	3195	4786	8045	3470	5219	1.385				
19	3847	586	6848					6882706	3355	5025	8431	3659	5504	1.402				
20	3817	616	6973					7026248	3514	5263	8813	3848	5788	1.418				
21	3787	646	7097					7168870	3672	5500	9190	4036	6071	1.434				
22	3757	676	7221					7310577	3829	5735	9563	4224	6353	1.450				
23	3727	706	7345					7451370	3985	5968	9931	4412	6635	1.467				
24	3697	736	7468					7591251	4140	6201	10295	4599	6917	1.483				
25	3667	766	7592					7730225	4294	6432	10654	4786	7198	1.499				
1100	標準型	140	4222					9	3914	308	5495	6860717	2072	3104	5285	1927	2899	1.200
								10	3880	342	5635	7065284	2282	3417	5819	2140	3218	1.219
								11	3846	376	5775	7268704	2489	3727	6345	2352	3537	1.237
								12	3812	410	5914	7470980	2694	4035	6863	2563	3855	1.255
								13	3778	444	6054	7672116	2897	4339	7374	2774	4173	1.274
				14	3745	478	6193	7872113	3099	4641	7876	2985	4489	1.292				
				15	3711	511	6331	8070976	3299	4941	8371	3195	4806	1.310				
				16	3677	545	6470	8268706	3498	5239	8859	3405	5121	1.328				
				17	3644	578	6608	8465307	3695	5534	9339	3614	5436	1.346				
				18	3610	612	6746	8660782	3891	5828	9811	3824	5751	1.364				
				19	3577	645	6884	8855133	4086	6119	10277	4032	6065	1.382				
				20	3544	679	7021	9048364	4279	6409	10736	4241	6378	1.400				
				21	3510	712	7159	9240477	4472	6697	11188	4449	6691	1.418				
				22	3477	745	7296	9431475	4663	6984	11634	4656	7003	1.436				
				23	3444	778	7432	9621361	4853	7269	12074	4863	7315	1.454				
				24	3411	811	7569	9810138	5042	7552	12508	5070	7626	1.472				
				25	3378	844	7705	9997810	5231	7834	12936	5276	7936	1.490				
				1100	厚型	160	4725	9	4416	308	5997	7263092	2074	3107	5284	1927	2899	1.324
								10	4383	342	6137	7467659	2284	3421	5819	2140	3218	1.342
								11	4349	376	6277	7671079	2492	3732	6346	2352	3537	1.360
								12	4315	410	6417	7873355	2698	4040	6865	2563	3855	1.378
								13	4281	444	6556	8074491	2902	4346	7378	2774	4173	1.397
								14	4247	478	6695	8274488	3104	4649	7884	2985	4489	1.415
								15	4214	511	6834	8473351	3304	4949	8383	3195	4806	1.433
								16	4180	545	6973	8671081	3504	5248	8876	3405	5121	1.451

*インチサイズの鋼管は別途仕様とする。

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代0mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力		杭単位 重量 (t/m)				
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
1100	厚型	160	4725	17	4147	578	7111	8867682	3702	5544	9362	3614	5436	1.469				
				18	4113	612	7249	9063156	3898	5838	9841	3824	5751	1.487				
				19	4080	645	7387	9257508	4093	6131	10315	4032	6065	1.505				
				20	4046	679	7524	9450738	4287	6422	10782	4241	6378	1.523				
				21	4013	712	7661	9642851	4480	6710	11243	4449	6691	1.541				
				22	3980	745	7798	9833850	4672	6998	11698	4656	7003	1.559				
				23	3947	778	7935	10023736	4863	7283	12148	4863	7315	1.577				
				24	3914	811	8071	10212513	5053	7567	12592	5070	7626	1.595				
				25	3881	844	8208	10400185	5241	7850	13030	5276	7936	1.613				
				1100	特厚型	180	5202	9	4894	308	6475	7608102	2074	3107	5284	1927	2899	1.440
								10	4860	342	6615	7812668	2284	3422	5818	2140	3218	1.459
								11	4826	376	6755	8016088	2492	3733	6345	2352	3537	1.477
								12	4792	410	6894	8218365	2699	4042	6865	2563	3855	1.495
								13	4759	444	7034	8419500	2903	4348	7378	2774	4173	1.514
								14	4725	478	7173	8619498	3105	4651	7884	2985	4489	1.532
								15	4691	511	7312	8818360	3306	4952	8385	3195	4806	1.550
								16	4658	545	7450	9016090	3506	5251	8879	3405	5121	1.568
								17	4624	578	7588	9212691	3704	5548	9368	3614	5436	1.586
								18	4591	612	7726	9408166	3901	5843	9851	3824	5751	1.604
								19	4557	645	7864	9602517	4097	6136	10328	4032	6065	1.622
								20	4524	679	8002	9795748	4291	6427	10799	4241	6378	1.640
								21	4491	712	8139	9987861	4484	6717	11265	4449	6691	1.658
								22	4457	745	8276	10178859	4677	7004	11726	4656	7003	1.676
								23	4424	778	8413	10368745	4868	7290	12181	4863	7315	1.694
								24	4391	811	8549	10557523	5058	7575	12631	5070	7626	1.712
25	4358	844	8685	10745194	5247	7858	13076	5276	7936	1.730								
1200	標準型	150	4948	9	4611	337	6337	9421079	2484	3721	6335	2104	3165	1.393				
				10	4574	374	6490	9687844	2735	4097	6978	2336	3514	1.413				
				11	4537	411	6643	9953241	2984	4469	7612	2568	3862	1.433				
				12	4500	448	6795	10217273	3230	4838	8238	2799	4209	1.453				
				13	4463	485	6948	10479944	3474	5204	8854	3029	4556	1.473				
				14	4426	522	7100	10741258	3716	5566	9462	3260	4903	1.493				
				15	4390	558	7251	11001216	3957	5926	10061	3490	5249	1.513				
				16	4353	595	7403	11259823	4195	6284	10652	3719	5594	1.533				
				17	4316	632	7554	11517082	4432	6639	11234	3948	5938	1.553				
				18	4280	668	7705	11772995	4668	6991	11808	4177	6283	1.572				
				19	4243	705	7856	12027565	4902	7342	12374	4405	6626	1.592				
				20	4207	741	8006	1228079										

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代0mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力		杭単位 重量 (t/m)				
									長期 MI (kN·m)	短期 Ma (kN·m)	破壊 Mu (kN·m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
1200	特厚型	190	6029	14	5507	522	8180	11742533	3725	5579	9468	3260	4903	1.758				
				15	5470	558	8332	12002491	3966	5940	10073	3490	5249	1.778				
				16	5434	595	8484	12261098	4206	6299	10670	3719	5594	1.798				
				17	5397	632	8635	12518357	4444	6656	11261	3948	5938	1.817				
				18	5360	668	8786	12774270	4680	7010	11845	4177	6283	1.837				
				19	5324	705	8937	13028840	4915	7362	12423	4405	6626	1.857				
				20	5287	741	9087	13282072	5149	7712	12994	4633	6969	1.876				
				21	5251	778	9237	13533968	5381	8060	13559	4861	7311	1.896				
				22	5215	814	9387	13784532	5612	8406	14118	5088	7653	1.916				
				23	5178	850	9537	14033765	5842	8750	14670	5315	7994	1.935				
				24	5142	887	9686	14281673	6070	9092	15216	5541	8334	1.955				
				25	5106	923	9835	14528257	6298	9432	15757	5767	8674	1.974				
				1300	標準型	170	6035	9	5670	365	7541	12987712	2939	4402	6841	2281	3431	1.703
								10	5630	405	7707	13328223	3237	4848	7540	2533	3809	1.725
								11	5590	445	7872	13667142	3532	5290	8231	2784	4187	1.746
12	5549	486	8038					14004474	3825	5728	8914	3035	4564	1.768				
13	5509	526	8203					14340223	4115	6162	9589	3285	4941	1.789				
14	5469	566	8368					14674394	4402	6593	10256	3535	5317	1.810				
15	5429	606	8533					15006993	4688	7021	10915	3785	5692	1.832				
16	5390	645	8697					15338024	4972	7446	11567	4034	6067	1.853				
17	5350	685	8862					15667493	5254	7868	12211	4283	6441	1.874				
18	5310	725	9025					15995403	5534	8288	12847	4531	6815	1.896				
19	5270	765	9189					16321761	5812	8705	13476	4779	7188	1.917				
20	5231	804	9353					16646571	6090	9120	14098	5027	7560	1.938				
21	5191	844	9516					16969838	6365	9533	14712	5274	7932	1.959				
22	5152	883	9679					17291567	6640	9944	15319	5521	8303	1.980				
23	5112	923	9841					17611763	6913	10353	15919	5767	8674	2.001				
24	5073	962	10004	17930430	7184	10760	16512	6013	9044	2.022								
25	5034	1001	10166	18247574	7455	11165	17098	6259	9413	2.043								
1400	標準型	180	6899	11	6419	480	8879	17890288	4122	6173	9603	3000	4512	1.981				
				12	6376	523	9057	18313235	4463	6684	10403	3270	4919	2.004				
				13	6332	566	9236	18734342	4802	7191	11194	3540	5325	2.026				
				14	6289	610	9414	19153614	5138	7695	11976	3810	5730	2.050				
				15	6246	653	9591	19571056	5471	8194	12750	4079	6135	2.073				
				16	6203	696	9769	19986674	5803	8691	13515	4348	6539	2.096				
				17	6160	739	9946	20400473	6132	9184	14272	4616	6943	2.119				
				18	6117	782	10123	20812459	6459	9674	15020	4884	7346	2.142				
				19	6075	824	10299	21222636	6785	10161	15760	5152	7749	2.165				
				20	6032	867	10476	21631011	7109	10646	16492	5419	8151	2.188				
				21	5989	910	10652	22037587	7431	11129	17216	5686	8552	2.210				
				22	5947	952	10828	22442371	7751	11609	17931	5953	8953	2.233				
				23	5904	995	11003	22845369	8070	12086	18639	6219	9353	2.256				
				24	5861	1037	11179	23246584	8388	12562	19340	6484	9752	2.279				
				25	5819	1080	11354	23646023	8704	13036	20032	6750	10151	2.301				
1500	標準型	190	7819	11	7305	515	9942	23009297	4759	7127	11083	3216	4837	2.229				
				12	7258	561	10133	23531243	5153	7717	12010	3506	5273	2.254				
				13	7212	607	10325	24051071	5544	8303	12926	3796	5709	2.279				
				14	7166	654	10515	24568788	5932	8885	13833	4085	6144	2.303				
				15	7120	700	10706	25084399	6318	9462	14730	4374	6578	2.328				
				16	7073	746	10896	25597910	6701	10036	15619	4662	7012	2.353				
				17	7027	792	11087	26109326	7081	10605	16497	4950	7445	2.377				
				18	6981	838	11276	26618653	7460	11172	17367	5238	7878	2.402				
				19	6935	884	11466	27125897	7836	11736	18228	5525	8310	2.427				
				20	6890	930	11655	27631064	8210	12296	19079	5812	8741	2.451				
				21	6844	976	11844	28134159	8582	12853	19922	6098	9172	2.476				
				22	6798	1022	12033	28635187	8953	13408	20756	6384	9602	2.500				
				23	6752	1067	12222	29134156	9321	13960	21580	6670	10032	2.525				
				24	6707	1113	12410	29631069	9688	14510	22396	6955	10461	2.549				
				25	6661	1158	12598	30125934	10054	15057	23204	7240	10890	2.573				

※インチサイズの鋼管は別途仕様とする。

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代1mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力	
									長期 MI (kN·m)	短期 Ma (kN·m)	破壊 Mu (kN·m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)
400	標準型	65	672	6	610	62	926	146242	145	217	369	385	580
				7	598	74	976	155624	171	256	434	461	694
				8	586	86	1026	164858	197	295	496	537	808
				9	574	98	1076	173946	222	333	557	612	921
				10	562	110	1125	182888	247	370	616	687	1033
				11	550	122	1174	191686	271	407	673	761	1145
				12	538	134	1223	200340	295	443	728	835	1257
				13	526	146	1272	208852	312	479	782	909	1367
				14	514	157	1320	217222	329	514	834	982	1478
				15	503	169	1368	225453	346	549	885	1055	1587
	厚型	80	792	16	491	180	1416	233543	362	583	934	1128	1696
				17	480	192	1464	241496	378	617	983	1200	1804
				18	468	203	1511	249311	394	650	1030	1271	1912
				19	457	215	1558	256990	410	684	1076	1343	2019
				20	445	226	1605	264534	426	716	1121	1413	2126
				6	730	62	1046	156043	145	217	369	385	580
				7	718	74	1097	165425	171	256	434	461	694
				8	706	86	1146	174659	197	295	497	537	808
				9	694	98	1196	183747	222	333	558	612	921
				10	682	110	1245	192689	247	370	617	687	1033
450	標準型	70	822	11	670	122	1295	201487	271	407	675	761	1145
				12	658	134	1343	210141	296	443	732	835	1257
				13	646	146	1392	218653	320	479	787	909	1367
				14	634	157	1440	227023	341	514	840	982	1478
				15	623	169	1488	235254	358	549	893	1055	1587
				16	611	180	1536	243344	374	583	944	1128	1696
				17	600	192	1584	251297	391	617	994	1200	1804
				18	588	203	1631	259112	407	651	1043	1271	1912
				19	577	215	1678	266791	424	684	1090	1343	2019
				20	565	226	1725	274335	440	717	1137	1413	2126
	厚型	85	961	6	836	62	1152	162783	145	217	369	385	580
				7	824	74	1203	172165	171	256	434	461	694
				8	812	86	1252	181399	196	294	497	537	808
				9	800	98	1302	190487	222	332	558	612	921
				10	788	110	1351	199429	247	370	617	687	1033
特厚型	95	898	11	776	122	1401	208226	271	406	676	761	1145	
			12	764	134	1449	216881	295	443	732	835	1257	
			13	752	146	1498	225392	319	478	788	909	1367	
			14	741	157	1546	233763	343	514	842	982	1478	
			15	729	169	1594	241993	366	549	895	1055	1587	
			16	717	180	1642	250084	383	583	946	1128	1696	
			17	706	192	1690	258036	400	617	997	1200	1804	
			18	694	203	1737	265852	416	651	1047	1271	1912	
			19	683	215	1784	273531	433	684	1095	1343	2019	
			20	672	226	1831	281074	449	717	1143	1413	2126	
400	標準型	65	672	6	752	70	1109	222814	186	278	473	434	654
				7	738	83	1165	236324	219	329	557	520	783
				8	725	97	1222	249647	252	378	638	606	911
				9	711	111	1278	262783	285	427	717	691	1039
				10	697	124	1334	275733	317	474	794	775	1166
				11	684	138	1389	288499	348	522	868	860	1293
				12	671	151	1444	301081	379				

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代1mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様 T (mm)	肉厚 ts (mm)	鋼管厚 Ao (cm ²)	杭断面積 Ac (cm ²)	コンクリート 断面積 As (cm ²)	鋼管 断面積 Ae (cm ²)	換算 断面積 Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力		
								長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)	
450	厚型	85	961	9	850	111	1417	277944	285	427	718	691	1039
				10	836	124	1473	290894	317	475	795	775	1166
				11	823	138	1528	303660	348	522	871	860	1293
				12	810	151	1584	316243	380	569	944	943	1419
				13	796	164	1639	328643	410	615	1016	1027	1545
				14	783	178	1693	340863	441	660	1086	1110	1669
				15	770	191	1748	352903	468	705	1155	1193	1794
				16	757	204	1802	364765	490	750	1222	1275	1918
				17	743	217	1856	376449	511	794	1287	1357	2041
				18	730	230	1910	387957	532	837	1351	1438	2163
	19	717	243	1964	399289	553	880	1414	1519	2285			
	20	705	256	2017	410448	574	923	1475	1600	2407			
	21	692	269	2070	421434	594	965	1535	1680	2527			
	22	679	282	2123	432249	614	1007	1594	1760	2648			
	特厚型	100	1085	6	1016	70	1372	248972	185	278	473	434	654
				7	1002	83	1429	262483	219	328	557	520	783
				8	988	97	1485	275805	252	378	639	606	911
				9	975	111	1542	288941	284	426	718	691	1039
				10	961	124	1597	301891	316	474	795	775	1166
				11	948	138	1653	314657	348	522	871	860	1293
				12	934	151	1708	327240	379	568	945	943	1419
				13	921	164	1763	339640	410	614	1017	1027	1545
14				908	178	1818	351860	440	660	1086	1110	1669	
15				895	191	1873	363900	471	705	1157	1193	1794	
16				881	204	1927	375762	500	749	1225	1275	1918	
17				868	217	1981	387446	523	794	1292	1357	2041	
500	標準型	80	1040	6	962	77	1359	333367	232	347	590	484	727
				7	947	93	1422	352068	274	410	696	579	871
				8	932	108	1485	370535	315	472	799	674	1014
				9	917	123	1548	388772	355	533	899	769	1157
				10	902	138	1610	406777	396	593	996	864	1299
				11	887	153	1672	424554	435	652	1091	958	1441
				12	872	168	1734	442102	474	710	1183	1051	1581
				13	857	183	1796	459424	513	768	1273	1145	1722
				14	842	198	1857	476521	551	825	1361	1237	1861
				15	827	213	1918	493394	584	881	1447	1330	2001
	16	812	228	1979	510044	610	937	1530	1422	2139			
	17	798	242	2039	526473	637	992	1612	1514	2277			
	18	783	257	2100	542682	663	1047	1692	1605	2414			
	19	768	271	2160	558672	688	1101	1770	1696	2551			
	20	754	286	2219	574445	714	1155	1847	1786	2687			
	21	740	300	2279	590001	739	1208	1922	1877	2823			
	22	725	315	2338	605343	764	1260	1996	1966	2958			
	厚型	100	1241	6	1164	77	1560	359203	231	347	590	484	727
				7	1148	93	1624	377904	273	410	696	579	871
				8	1133	108	1686	396372	315	472	799	674	1014
				9	1118	123	1749	414608	355	533	899	769	1157
				10	1103	138	1811	432614	395	593	997	864	1299
11				1088	153	1873	450390	435	652	1092	958	1441	
12				1073	168	1935	467939	474	710	1186	1051	1581	
13				1058	183	1997	485261	513	768	1277	1145	1722	
14				1043	198	2058	502358	551	825	1367	1237	1861	
15				1028	213	2119	519231	589	882	1455	1330	2001	
16				1013	228	2180	535881	626	938	1541	1422	2139	
17				999	242	2240	552310	661	993	1625	1514	2277	
18	984	257	2301	568519	688	1048	1707	1605	2414				
19	970	271	2361	584509	714	1102	1788	1696	2551				
20	955	286	2420	600281	740	1156	1868	1786	2687				
21	941	300	2480	615838	766	1209	1946	1877	2823				
22	926	315	2539	631179	792	1262	2022	1966	2958				

※インチサイズの鋼管は別途仕様とする。

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代1mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様 T (mm)	肉厚 ts (mm)	鋼管厚 Ao (cm ²)	杭断面積 Ac (cm ²)	コンクリート 断面積 As (cm ²)	鋼管 断面積 Ae (cm ²)	換算 断面積 Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力			
								長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)		
500	特厚型	120	1417	6	1339	77	1736	376532	231	346	590	484	727	
				7	1324	93	1799	395233	273	409	696	579	871	
				8	1309	108	1862	413701	314	471	799	674	1014	
				9	1294	123	1925	431937	355	532	899	769	1157	
				10	1279	138	1987	449943	395	592	997	864	1299	
				11	1264	153	2049	467719	434	651	1092	958	1441	
				12	1249	168	2111	485268	473	709	1186	1051	1581	
				13	1234	183	2173	502590	512	767	1278	1145	1722	
				14	1219	198	2234	519687	550	824	1368	1237	1861	
				15	1204	213	2295	536560	588	881	1456	1330	2001	
	16	1189	228	2356	553210	625	937	1542	1422	2139				
	17	1175	242	2416	569639	662	992	1627	1514	2277				
	18	1160	257	2477	585848	699	1047	1711	1605	2414				
	19	1145	271	2537	601838	731	1101	1793	1696	2551				
	20	1131	286	2596	617610	757	1155	1873	1786	2687				
	21	1117	300	2656	633167	784	1208	1952	1877	2823				
	22	1102	315	2715	648508	810	1261	2030	1966	2958				
	600	標準型	90	1423	6	1330	93	1807	643879	340	509	866	582	875
					7	1312	112	1883	676633	401	601	1022	697	1048
					8	1293	130	1959	709048	462	692	1175	812	1221
					9	1275	148	2035	741127	521	781	1324	926	1393
					10	1257	167	2110	772871	580	869	1469	1040	1565
11					1238	185	2185	804282	638	956	1611	1154	1736	
12					1220	203	2260	835361	696	1042	1750	1267	1906	
13					1202	221	2334	866110	753	1128	1886	1380	2076	
14					1184	239	2409	896531	809	1212	2018	1493	2245	
15					1166	257	2483	926624	865	1295	2148	1605	2414	
16		1148	275	2556	956392	920	1378	2274	1717	2582				
17		1131	293	2630	985836	967	1460	2398	1828	2749				
18		1113	310	2703	1014958	1006	1541	2520	1939	2916				
19		1095	328	2776	1043760	1044	1621	2639	2049	3083				
20		1078	346	2849	1072242	1081	1701	2756	2160	3248				
21		1060	363	2921	1100406	1118	1780	2870	2269	3413				
22		1043	381	2993	1128254	1156	1858	2983	2379	3578				
23		1025	398	3065	1155788	1192	1936	3094	2488	3742				
厚型		110	1674	6	1581	93	2059	694271	339	508	866	582	875	
				7	1563	112	2135	727024	401	601	1022	697	1048	
				8	1545	130	2211	759439	462	692	1175	812	1221	
				9	1526	148	2286	791518	522	781	1324	926	1393	
	10			1508	167	2361	823262	581	870	1470	1040	1565		
	11			1490	185	2436	854673	639	957	1613	1154	1736		
	12			1472	203	2511	885752	696	1043	1753	1267	1906		
	13			1454	221	2586	916501	753	1129	1891	1380	2076		
	14			1436	239	2660	946922	810	1213	2025	1493	2245		
	15			1418	257	2734	977015	866	1297	2157	1605	2414		
	16			1400	275	2808	1006783	921	1379	2287	1717	2582		
	17			1382	293	2881	1036228	976	1461	2414	1828	2749		
特厚型	130	1901	6	1808	93	2285	731027	339	508	866	582	875		
			7	1789	112	2361	763781	400	600	1022	697	1048		
			8	1771	130	2437	796196	461	691	1175	812	1221		
			9	1752	148	2512	828275	521	780	1324	926	1393		
			10	1734	167	2588	860019	580	869	1470	1040	1565		
			11	1716	185	2663	891430	638	956	1613	1154	1736		
			12	1698	203	2737	922509	696	1042	1753	1267	1906		
			13	1680	221	2812	953258	753	1128	1891	1380	2076		
			14	1662	239	2886	983678	809	1212	2026	1493	2245		
			15	1644	257	2960	1013772	865	1296	2159	1605	2414		
			16	1626	275	3034	1043540	920	1379	2289	1717	2582		
			17	1608	293	3107	1072984	975	1461	2418	1828	2749		

※インチサイズの鋼管は別途仕様とする。

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代1mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力			
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)		
600	特厚型	130	18	1901	1590	310	3181	1102106	1029	1542	2544	1939	2916		
			19		1573	328	3254	1130907	1083	1623	2669	2049	3083		
			20		1555	346	3326	1159389	1137	1702	2791	2160	3248		
			21		1538	363	3399	1187554	1189	1782	2911	2269	3413		
			22		1520	381	3471	1215402	1227	1860	3030	2379	3578		
	23	1503	398	3543	1242936	1265	1938	3146	2488	3742					
	標準型	100	6	1863	1754	109	2312	1127934	469	702	1194	680	1023		
			7		1733	130	2401	1180445	554	830	1412	815	1226		
			8		1711	152	2490	1232494	638	956	1625	949	1428		
			9		1690	173	2578	1284082	720	1079	1833	1083	1630		
			10		1668	195	2667	1335212	802	1201	2037	1217	1831		
			11		1647	216	2755	1385884	882	1322	2237	1350	2031		
			12		1626	237	2842	1436102	962	1441	2432	1483	2231		
13			1604		259	2930	1485866	1041	1559	2623	1616	2430			
14			1583		280	3017	1535180	1119	1676	2810	1748	2629			
15			1562		301	3104	1584043	1196	1792	2993	1880	2827			
16			1541		322	3191	1632460	1273	1906	3173	2011	3025			
17			1520		343	3277	1680430	1349	2020	3349	2142	3222			
18			1499		364	3363	1727956	1424	2133	3521	2273	3418			
19			1478		385	3449	1775041	1488	2245	3691	2403	3614			
20			1458		405	3535	1821685	1540	2356	3857	2533	3809			
21			1437		426	3620	1867890	1592	2466	4020	2662	4004			
22			1416		447	3705	1913659	1643	2575	4181	2791	4198			
厚型			120		6	2165	2056	109	2614	1214944	469	702	1194	680	1023
					7		2034	130	2703	1267455	554	830	1412	815	1226
					8		2013	152	2791	1319504	638	956	1625	949	1428
					9		1991	173	2880	1371092	721	1080	1833	1083	1630
					10		1970	195	2968	1422221	803	1202	2038	1217	1831
	11	1948		216	3056		1472894	883	1323	2238	1350	2031			
	12	1927		237	3144		1523111	963	1443	2435	1483	2231			
	13	1906		259	3231		1572876	1042	1561	2628	1616	2430			
	14	1885		280	3319		1622189	1120	1678	2818	1748	2629			
	15	1864		301	3406		1671053	1198	1794	3004	1880	2827			
	16	1843		322	3492		1719469	1275	1909	3187	2011	3025			
	17	1822		343	3579		1767439	1351	2023	3367	2142	3222			
	18	1801		364	3665		1814966	1426	2136	3544	2273	3418			
	19	1780		385	3751		1862050	1501	2249	3718	2403	3614			
	20	1759		405	3836		1908694	1575	2360	3889	2533	3809			
	21	1739		426	3922		1954899	1649	2470	4058	2662	4004			
	22	1718		447	4007		2000668	1703	2580	4223	2791	4198			
	特厚型	140		6	2441		2332	109	2890	1281985	468	701	1194	680	1023
				7			2311	130	2979	1334496	553	829	1412	815	1226
				8			2289	152	3068	1386545	637	955	1625	949	1428
				9			2268	173	3156	1438133	720	1079	1833	1083	1630
				10			2246	195	3245	1489263	802	1201	2037	1217	1831
11			2225	216		3333	1539935	883	1322	2238	1350	2031			
12			2204	237		3420	1590153	963	1442	2435	1483	2231			
13			2182	259		3508	1639917	1042	1560	2628	1616	2430			
14			2161	280		3595	1689231	1120	1678	2819	1748	2629			
15			2140	301		3682	1738094	1197	1794	3006	1880	2827			
16			2119	322		3769	1786511	1274	1909	3190	2011	3025			
17			2098	343		3855	1834481	1351	2023	3372	2142	3222			
18			2077	364		3941	1882007	1426	2136	3550	2273	3418			
19	2057	385	4027	1929092	1501	2249	3726	2403	3614						
20	2036	405	4113	1975736	1576	2360	3900	2533	3809						
21	2015	426	4198	2021941	1649	2471	4071	2662	4004						
22	1994	447	4283	2067710	1723	2580	4239	2791	4198						
標準型	110	6	2359	2235	125	2873	1838985	620	928	1577	778	1170			
		7		2210	149	2975	1917931	732	1097	1867	933	1403			
		8		2185	174	3077	1996271	843	1263	2150	1087	1635			
		9		2161	199	3178	2074006	953	1427	2428	1240	1866			
		10		2136	223	3280	2151140	1061	1589	2700	1394	2096			
		11		2112	248	3381	2227674	1167	1749	2968	1547	2327			
		12		2087	272	3481	2303610	1273	1907	3230	1699	2556			
		13		2063	296	3582	2378950	1377	2063	3486	1851	2785			

*インチサイズの鋼管は別途仕様とする。

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代1mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力	
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)
800	標準型	110	14	2359	2039	321	3682	2453698	1481	2218	3738	2003	3013
			15		2015	345	3782	2527853	1583	2372	3986	2155	3241
			16		1990	369	3881	2601420	1685	2524	4228	2306	3468
			17		1966	393	3981	2674399	1786	2675	4466	2456	3694
			18		1942	417	4080	2746793	1886	2825	4699	2606	3920
			19		1918	441	4179	2818604	1986	2974	4929	2756	4146
			20		1894	465	4277	2889835	2084	3122	5154	2906	4370
			21		1871	489	4376	2960486	2166	3269	5376	3055	4595
			22		1847	513	4474	3030561	2234	3414	5594	3203	4818
			23		1823	536	4572	3100061	2302	3559	5809	3352	5041
			24		1799	560	4669	3168988	2369	3703	6020	3499	5263
			25		1776	584	4767	3237345	2436	3845	6229	3647	5485
			厚型		130	6	2711	2587	125	3225	1977090	620	928
	7	2562		149		3327		2056035	733	1097	1867	933	1403
	8	2537		174		3429		2134375	844	1264	2150	1087	1635
	9	2513		199		3530		2212111	953	1428	2428	1240	1866
	10	2488		223		3631		2289244	1062	1590	2700	1394	2096
	11	2464		248		3732		2365778	1169	1751	2968	1547	2327
	12	2439		272		3833		2441714	1275	1909	3232	1699	2556
	13	2415		296		3934		2517055	1379	2066	3491	1851	2785
	14	2391		321		4034		2591802	1483	2221	3746	2003	3013
	15	2366		345		4134		2665958	1586	2375	3996	2155	3241
	16	2342		369		4233		2739524	1688	2528	4243	2306	3468
	17	2318		393		4333		2812503	1789	2680	4486	2456	3694
	特厚型	150	6	3038	2913	125	3552	2087686	619	927	1577	778	1170
7			2889		149	3654	2166632	732	1096	1867	933	1403	
8			2864		174	3755	2244971	843	1263	2150	1087	1635	
9			2839		199	3857	2322707	953	1427	2428	1240	1866	
10			2815		223	3958	2399841	1061	1590	2700	1394	2096	
11			2790		248	4059	2476375	1168	1750	2968	1547	2327	
12			2766		272	4160	2552311	1274	1909	3232	1699	2556	
13			2742		296	4260	2627651	1379	2066	3491	1851	2785	
14			2717		321	4360	2702398	1483	2221	3746	2003	3013	
15			2693		345	4460	2776554	1586	2376	3998	2155	3241	
16			2669		369	4560	2850121	1688	2529	4246	2306	3468	
17			2645		393	4659	2923100	1790	2680	4490	2456	3694	
18	2621	417	4759	2995494	1890	2831	4731	2606	3920				
19	2597	441	4857	3067305	1990	2980	4968	2756	4146				
20	2573	465	4956	3138536	2089	3129	5203	2906	4370				

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代1mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力					
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)				
900	標準型	120	2912	19	2415	498	4965	4247495	2544	3810	6354	3110	4677				
				20	2388	525	5077	4350708	2670	4000	6649	3279	4931				
				21	2361	552	5188	4453183	2796	4188	6939	3447	5185				
				22	2334	579	5299	4554921	2921	4376	7224	3616	5438				
				23	2307	605	5410	4655925	3022	4562	7505	3784	5691				
	厚型	140	3314	24	2280	632	5520	4756198	3109	4747	7782	3951	5943				
				25	2253	659	5631	4855742	3195	4931	8055	4118	6194				
				6	3174	140	3893	3043530	792	1187	2014	876	1318				
				7	3146	168	4008	3156559	937	1404	2386	1050	1580				
				8	3118	196	4123	3268819	1079	1617	2750	1224	1841				
				9	3091	224	4237	3380313	1220	1827	3107	1398	2102				
				10	3063	251	4351	3491041	1359	2035	3459	1570	2362				
				11	3035	279	4465	3601008	1496	2240	3805	1743	2622				
				12	3008	307	4579	3710214	1631	2443	4145	1915	2881				
				13	2980	334	4692	3818663	1766	2645	4480	2087	3139				
				14	2953	361	4805	3926357	1899	2844	4810	2258	3397				
				15	2926	389	4918	4033299	2031	3042	5135	2430	3654				
				16	2898	416	5031	4139489	2162	3238	5455	2600	3911				
				17	2871	443	5143	4244932	2291	3432	5770	2770	4167				
				18	2844	471	5255	4349630	2420	3625	6080	2940	4422				
				19	2817	498	5367	4453584	2548	3817	6386	3110	4677				
				20	2790	525	5479	4556797	2675	4007	6687	3279	4931				
				21	2763	552	5590	4659271	2802	4196	6984	3447	5185				
				22	2736	579	5701	4761009	2927	4384	7277	3616	5438				
				23	2709	605	5812	4862014	3052	4571	7565	3784	5691				
24	2682	632	5922	4962287	3176	4756	7850	3951	5943								
25	2655	659	6033	5061830	3299	4941	8130	4118	6194								
1000	標準型	120	2912	6	3551	140	4270	3213364	791	1185	2014	876	1318				
				7	3523	168	4385	3326394	936	1402	2386	1050	1580				
				8	3495	196	4500	3438654	1079	1616	2750	1224	1841				
				9	3468	224	4614	3550147	1219	1827	3107	1398	2102				
				10	3440	251	4728	3660876	1358	2035	3459	1570	2362				
	特厚型	160	3691	11	3412	279	4842	3770842	1496	2240	3804	1743	2622				
				12	3385	307	4956	3880049	1631	2443	4145	1915	2881				
				13	3357	334	5069	3988498	1766	2645	4480	2087	3139				
				14	3330	361	5182	4096192	1899	2844	4810	2258	3397				
				15	3303	389	5295	4203133	2031	3042	5135	2430	3654				
				16	3275	416	5408	4309324	2162	3239	5458	2600	3911				
				17	3248	443	5520	4414767	2291	3434	5775	2770	4167				
				18	3221	471	5632	4519464	2422	3627	6087	2940	4422				
				19	3194	498	5744	4623418	2550	3819	6396	3110	4677				
				20	3167	525	5856	4726631	2677	4010	6701	3279	4931				
				21	3140	552	5967	4829105	2804	4199	7001	3447	5185				
				22	3113	579	6078	4930844	2929	4387	7298	3616	5438				
				23	3086	605	6189	5031848	3054	4574	7591	3784	5691				
				24	3059	632	6299	5132121	3178	4760	7880	3951	5943				
				25	3032	659	6410	5231665	3301	4945	8165	4118	6194				
				1100	標準型	140	4188	9	3914	274	5318	6593620	1853	2776	4725	1712	2575
								10	3880	308	5458	6798199	2064	3092	5265	1924	2894
								11	3846	342	5598	7001632	2273	3404	5797	2136	3212
								12	3812	376	5737	7203923	2479	3713	6321	2347	3531
								13	3778	409	5877	7405074	2683	4019	6837	2558	3848
厚型	160	4690	14		3745	443	6016	7605088	2886	4322	7345	2769	4165				
			15		3711	477	6154	7803969	3087	4623	7846	2979	4481				
			16		3677	510	6293	8001719	3286	4922	8338	3189	4797				
			17		3644	544	6431	8198341	3484	5218	8823	3399	5112				
			18		3610	577	6569	8393838	3680	5512	9301	3608	5426				
			19		3577	611	6707	8588213	3876	5805	9772	3817	5740				
			20		3544	644	6845	8781468	4070	6095	10235	4025	6054				
			21		3510	677	6982	8973607	4262	6384	10692	4233	6366				
			22		3477	711	7119	9164633	4454	6671	11142	4440	6679				
			23		3444	744	7255	9354548	4645	6957	11585	4647	6990				
			24		3411	777	7392	9543355	4834	7240	12023	4854	7301				
			25		3378	810	7528	9731057	5023	7523	12454	5061	7611				
			9		4416	274	5820	6995995	1855	2779	4724	1712	2575				
			10		4383	308	5961	7200574	2066	3095	5264	1924	2894				
			11		4349	342	6100	7404007	2275	3408	5797	2136	3212				
			12		4315	376	6240	7606298	2482	3718	6321	2347	3531				
			13		4281	409	6379	7807449	2687	4025	6839	2558	3848				
			14		4247	443	6518	8007463	2890	4329	7350	2769	4165				
			15		4214	477	6657	8206344	3092	4631	7854	2979	4481				
			16		4180	510	6796	8404094	3292	4930	8351	3189	4797				

*インチサイズの鋼管は別途仕様とする。

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代1mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様	肉厚 T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭断面積 Ao (cm ²)	コンクリート 断面積 Ac (cm ²)	鋼管 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力					
									長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)				
1000	厚型	150	3974	6	3818	156	4618	4484041	987	1478	2505	974	1466				
				7	3787	187	4745	4639776	1167	1749	2970	1168	1757				
				8	3756	218	4873	4794558	1345	2015	3425	1362	2048				
				9	3725	249	5001	4948391	1520	2277	3873	1555	2338				
				10	3695	280	5128	5101278	1693	2536	4313	1747	2628				
				11	3664	310	5254	5253220	1864	2793	4747	1939	2917				
				12	3633	341	5381	5404221	2034	3046	5175	2131	3206				
				13	3602	372	5507	5554283	2201	3297	5596	2323	3494				
				14	3572	402	5634	5703408	2368	3546	6011	2514	3781				
				15	3541	433	5759	5851601	2532	3793	6420	2704	4068				
				16	3511	463	5885	5998862	2696	4038	6824	2895	4354				
				17	3481	494	6010	6145195	2858	4281	7222	3085	4639				
				18	3450	524	6135	6290603	3019	4522	7614	3274	4924				
				19	3420	554	6260	6435087	3179	4762	8000	3463	5209				
				20	3390	584	6385	6578651	3338	5000	8381	3652	5493				
				21	3360	614	6509	6721298	3496	5237	8757	3840	5776				
				22	3330	645	6633	6863029	3653	5472	9128	4028	6058				
				23	3300	675	6757	7003848	3809	5706	9494	4216	6340				
				24	3270	705	6880	7143756	3964	5938	9855	4403	6622				
				25	3240	734	7003	7282758	4119	6169	10211	4589	6903				
				1000	特厚型	170	4401	6	4245	156	5045	4731209	986	1477	2505	974	1466
								7	4214	187	5173	4886944	1167	1748	2970	1168	1757
								8	4183	218	5300	5041726	1345	2014	3425	1362	2048
								9	4153	249	5428	5195559	1520	2277	3873	1555	2338
								10	4122	280	5555	5348445	1693	2536	4313	1747	2628
11	4091	310	5682					5500388	1865	2793	4747	1939	2917				
12	4060	341	5808					5651388	2034	3047	5174	2131	3206				
13	4030	372	5935					5801450	2202	3298	5596	2323	3494				
14	3999	402	6061					5950576	2369	3548	6011	2514	3781				
15	3969	433	6187					6098768	2534	3795	6421	2704	4068				
16	3938	463	6312					6246030	2697	4040	6826	2895	4354				
17	3908	494	6438					6392363	2860	4284	7226	3085	4639				
18	3877	524	6563					6537770	3021	4525	7621	3274	4924				
19	3847	554	6687					6682255	3182	4766	8010	3463	5209				
20	3817	584	6812					6825819	3341	5004	8395	3652	5493				
21	3787	614	6936					6968465	3499	5241	8775	3840	5776				
22	3757	645	7060					7110197	3656	5476	9151	4028	6058				
23	3727	675	7184					7251015	3813	5711	9521	4216	6340				
24	3697	705	7307					7390924	3968	5943	9888	4403	6622				
25	3667	734	7431					7529926	4123	6175	10250	4589	6903				
1100	標準型	140	4188					9</									

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代1mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様 T (mm)	肉厚 ts (mm)	鋼管厚 Ao (cm ²)	杭断面積 Ac (cm ²)	コンクリート 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力		
								長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)	
1100	厚型	160	4690	17	4147	544	6934	8600716	3490	5228	8841	3399	5112
				18	4113	577	7072	8796213	3687	5523	9325	3608	5426
				19	4080	611	7210	8990587	3883	5816	9803	3817	5740
				20	4046	644	7347	9183843	4078	6107	10274	4025	6054
				21	4013	677	7484	9375982	4271	6397	10739	4233	6366
				22	3980	711	7621	9567008	4463	6685	11198	4440	6679
				23	3947	744	7758	9756923	4654	6971	11651	4647	6990
				24	3914	777	7895	9945730	4844	7255	12098	4854	7301
				25	3881	810	8031	10133432	5033	7538	12540	5061	7611
				特厚型	180	5168	9	4894	274	6298	7341005	1855	2778
	10	4860	308				6438	7545583	2066	3095	5264	1924	2894
	11	4826	342				6578	7749016	2276	3409	5796	2136	3212
	12	4792	376				6717	7951307	2483	3719	6321	2347	3531
	13	4759	409				6857	8152458	2688	4027	6838	2558	3848
	14	4725	443				6996	8352473	2892	4331	7350	2769	4165
	15	4691	477				7135	8551353	3094	4634	7854	2979	4481
	16	4658	510				7273	8749103	3294	4934	8353	3189	4797
	17	4624	544				7411	8945725	3493	5231	8845	3399	5112
	18	4591	577				7549	9141222	3690	5527	9332	3608	5426
	19	4557	611				7687	9335597	3886	5821	9813	3817	5740
	20	4524	644				7825	9528852	4081	6113	10288	4025	6054
	21	4491	677				7962	9720991	4275	6403	10757	4233	6366
	22	4457	711				8099	9912017	4467	6691	11221	4440	6679
	23	4424	744				8236	10101932	4659	6978	11680	4647	6990
	24	4391	777	8372	10290739	4849	7263	12133	4854	7301			
25	4358	810	8508	10478442	5038	7546	12581	5061	7611				
1200	標準型	150	4910	9	4611	299	6144	9074226	2222	3329	5662	1869	2811
				10	4574	336	6297	9341003	2476	3708	6313	2101	3160
				11	4537	373	6450	9606414	2726	4083	6954	2332	3508
				12	4500	410	6602	9870463	2973	4453	7586	2563	3855
				13	4463	447	6755	10133151	3219	4821	8209	2794	4202
				14	4426	484	6907	10394483	3462	5185	8823	3024	4549
				15	4390	521	7058	10654462	3703	5547	9428	3254	4895
				16	4353	557	7210	10913090	3943	5905	10025	3484	5240
				17	4316	594	7361	11170371	4180	6261	10613	3713	5584
				18	4280	631	7512	11426309	4416	6615	11193	3942	5928
				19	4243	667	7663	11680905	4651	6966	11765	4170	6272
				20	4207	704	7813	11934164	4884	7315	12328	4398	6615
				21	4170	740	7963	12186089	5116	7662	12883	4625	6957
				22	4134	777	8113	12436682	5346	8007	13431	4853	7299
				23	4098	813	8263	12685947	5575	8351	13971	5079	7640
	24	4061	849	8413	12933887	5803	8692	14504	5306	7980			
	25	4025	885	8562	13180505	6030	9031	15031	5532	8320			
	厚型	170	5463	9	5164	299	6697	9609728	2224	3331	5662	1869	2811
				10	5127	336	6850	9876506	2478	3712	6312	2101	3160
				11	5090	373	7003	10141917	2729	4087	6953	2332	3508
				12	5053	410	7155	10405966	2977	4459	7585	2563	3855
				13	5016	447	7308	10668654	3223	4828	8210	2794	4202
				14	4979	484	7460	10929986	3467	5193	8826	3024	4549
				15	4943	521	7611	11189965	3709	5556	9435	3254	4895
				16	4906	557	7763	11448593	3949	5915	10036	3484	5240
17				4869	594	7914	11705874	4188	6272	10630	3713	5584	
18				4833	631	8065	11961812	4425	6627	11216	3942	5928	
特厚型	190	5911	9	4796	667	8216	12216408	4660	6979	11794	4170	6272	
			10	4760	704	8366	12469667	4894	7329	12366	4398	6615	
			11	4723	740	8516	12721591	5126	7677	12930	4625	6957	
			12	4687	777	8666	12972185	5357	8023	13487	4853	7299	
			13	4650	813	8816	13221450	5587	8367	14038	5079	7640	
			14	4614	849	8965	13469390	5815	8710	14582	5306	7980	
			15	4578	885	9115	13716008	6042	9050	15119	5532	8320	
			16	4541	921	9264	13962626	6268	9389	15661	5757	8660	
			17	4504	957	9413	14219244	6493	9728	16210	5982	9000	
			18	4467	993	9562	14475862	6718	10067	16758	6207	9340	

*インチサイズの鋼管は別途仕様とする。

■標準性能表/Hi-SC105(軸力 N=0kN時 腐食代1mm)

杭径 D (mm)	肉厚仕様 T (mm)	肉厚 ts (mm)	鋼管厚 Ao (cm ²)	杭断面積 Ac (cm ²)	コンクリート 断面積 As (cm ²)	換算 断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次 モーメント Ie (cm ⁴)	設計曲げモーメント			設計せん断耐力						
								長期 MI (kN・m)	短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)	長期 Ql (kN)	短期 Qa (kN)					
1200	特厚型	190	5911	14	5507	484	7987	11395758	3469	5196	8826	3024	4549				
				15	5470	521	8139	11655737	3712	5559	9435	3254	4895				
				16	5434	557	8291	11914365	3952	5919	10037	3484	5240				
				17	5397	594	8442	12171646	4191	6277	10633	3713	5584				
				18	5360	631	8593	12427584	4428	6632	11222	3942	5928				
				19	5324	667	8744	12682180	4664	6985	11804	4170	6272				
				20	5287	704	8894	12935439	4898	7336	12379	4398	6615				
				21	5251	740	9044	13187364	5131	7685	12948	4625	6957				
				22	5215	777	9194	13437957	5362	8031	13510	4853	7299				
				23	5178	813	9344	13687222	5593	8376	14067	5079	7640				
				24	5142	849	9493	13935162	5821	8719	14617	5306	7980				
				25	5106	885	9642	14181780	6049	9060	15161	5532	8320				
				1300	標準型	170	5994	9	5670	324	7332	12546567	2629	3938	6113	2026	3048
								10	5630	364	7498	12887078	2930	4388	6819	2278	3426
								11	5590	405	7663	13225997	3227	4832	7516	2529	3804
12	5549	445	7829					13563329	3521	5273	8205	2780	4181				
13	5509	485	7994					13899078	3812	5709	8886	3030	4557				
14	5469	525	8159					14233249	4101	6142	9558	3280	4933				
15	5429	565	8324					14565848	4388	6571	10223	3530	5308				
16	5390	605	8488					14896879	4673	6998	10880	3779	5683				
17	5350	644	8652					15226348	4955	7421	11529	4028	6057				
18	5310	684	8816					15554258	5236	7842	12171	4276	6431				
19	5270	724	8980					15880616	5516	8260	12805	4524	6804				
20	5231	763	9143					16205426	5793	8676	13432	4771	7176				
21	5191	803	9307					16528693	6070	9090	14051	5019	7548				
22	5152	842	9469					16850422	6344	9502	14662	5266	7919				
23	5112	882	9632					17170618	6618	9911	15267	5512	8290				
24	5073	921	9794	17489285	6890	10318	15865	5758	8660								
25	5034	961	9957	17806428	7161	10724	16455	6004	9029								
1400	標準型	180	6855	11	6419	436	8654	17339218	3766	5640	8769	2725	4099				
				12	6376	479	8832	17762165	4109	6154	9575	2996	4506				
				13	6332	523	9010	18183271	4450	6664	10372	3266	4912				
				14	6289	566	9188	18602543	4787	7170	11161	3535	5317				
				15	6246	609	9366	19019986	5122	7671	11941	3804	5722				
				16	6203	652	9543	19435604	5455	8169	12712	4073	6126				
				17	6160	695	9720	19849403	5785	8664	13475	4342	6530				
				18	6117	738	9897	20261388	6113	9156	14229	4610	6933				
				19	6075	780	10074	20671566	6440	9644	14975	4877	7335				
				20	6032	823	10250	21079940	6764	10131	15712	5145	7737				
				21	5989	866	10427	21486517	7087	10614	16442	5411	8139				
				22	5947	908	10602	21891301	7408	11095	17162	5678	8539				
				23	5904	951	10778	22294298	7728	11573	17875	5944	8940				
				24	5861	994	10953	22695513	8046	12050	18581	6210	9339				
				25	5819	1036	11128	23094952	8362	12524	19278	6475	9738				
1500	標準型	190	7772	11	7305	467	9701	22331407	4348	6512	10119	2922	4394				
				12	7258	514	9892	22853353	4745	7106	11053	3212	4830				
				13	7212	560	10083	23373182	5138	7695	11976	3501	5266				
				14	7166	606	10274	23890899	5529	8280	12890	3791	5701				
				15	7120	653	10465	24406510	5916	8860	13794	4079	6135				
				16	7073	699	10655	24920020	6300	9435	14689	4368	6569				
				17	7027	745	10845	25431436	6682	10007	15575	4656	7002				

