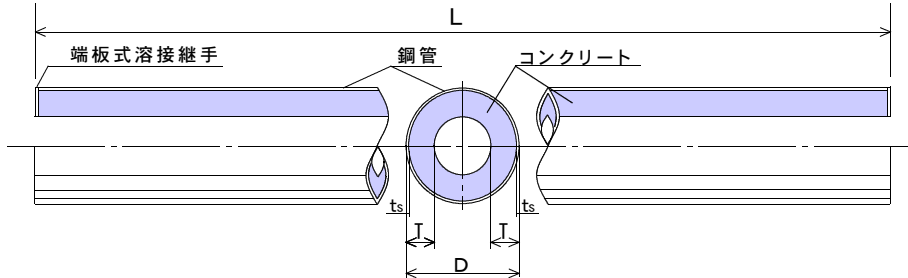


MANAC SC PILE

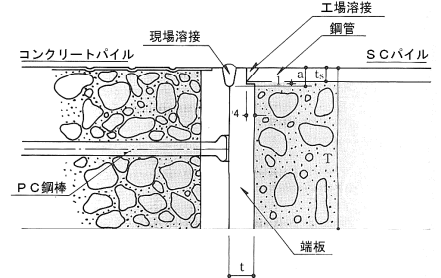


SCパイルは、鋼管の内側に膨張剤入り高強度コンクリートを注入し、遠心締固めを行ったのち常圧蒸気養生を行った鋼管とコンクリートの合成体です。

標準構造図



溶接金具標準構造図



継手標準仕様書

外径 D (mm)	肉厚 T (mm)	のど厚 a (mm)	端板厚 t (mm)
318.5	60	17.3	16
350	60	8.5	16
355.6	60	11.3	16
400	65	9.5	16
450	70	10	16
500	80	11	16
600	90	12	16・19
700	100	13	19
800	110	14	19
900	100	13	19
1000	110	14	19

設計用基礎数値

(建築設計用)

許容応力度 材料の種類	長期 (N/mm ²)		短期 (N/mm ²)		破壊時 (N/mm ²)	ヤング係数 (N/mm ²)
	圧縮	せん断	圧縮	せん断		
コンクリート	20	—	40	—	80	4.0×10 ⁴
鋼管 STK400 SKK400	235 1.5	235 1.5√3	235	235 √3	235	2.05×10 ⁵

標準性能表

(軸力 = 0 N 時・腐食代 1 mm 質量は腐食代 0 mm)

(建築設計用)

外径 D (mm)	厚さ T (mm)	鋼管厚 ts (mm)	杭 断面 積 A ₀ (cm ²)	鋼管 断面 積 A _s (cm ²)	コンクリート 断面 積 A _c (cm ²)	換算 断面 積 A _e (cm ²)	換算断面 二次モーメント I _e ×10 ⁶ (mm ⁴)	曲げモーメント		短期せん 断耐力 Q _a (kN)	単位長さ 質量 W (kN/m)
								短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)		
318.5	60	4.5	477	34.4	443	615	585	71	111	233	1.41
		6.0		48.9	428	673	654	98	152	332	1.49
		9.0		77.5	400	787	786	150	230	526	1.65
350	60	4.5	536	37.9	498	687	807	86	135	257	1.58
		6.0		53.9	482	751	900	119	186	366	1.66
		9.0		85.5	450	877	1077	183	281	580	1.84
355.6	60	4.5	546	38.5	508	700	852	89	139	261	1.61
		6.0		54.8	491	765	949	123	192	371	1.70
		9.0		86.9	459	893	1135	189	291	589	1.87
400	65	4.5	671	43.4	628	845	1308	114	178	294	1.95
		6.0		61.7	610	918	1448	158	247	419	2.05
		9.0		98.0	574	1064	1717	242	374	665	2.24
		12.0		133.7	538	1207	1973	322	491	907	2.44
450	70	4.5	822	48.9	773	1017	2007	146	228	332	2.35
		6.0		69.6	752	1100	2207	202	316	472	2.46
		9.0		110.6	711	1264	2595	310	481	750	2.68
		12.0		151.0	671	1426	2967	413	633	1024	2.90
500	80	4.5	1040	54.4	986	1257	3028	182	284	369	2.91
		6.0		77.4	962	1350	3304	252	394	525	3.04
		9.0		123.2	917	1533	3842	387	602	835	3.29
		12.0		168.3	872	1713	4360	516	796	1142	3.53
		14.0		198.1	842	1832	4695	600	916	1344	3.70
		16.0		227.6	812	1950	5021	682	1032	1544	3.86

標準性能表

(軸力 = 0 N 時・腐食代 1 m m 質量は腐食代 0 m m) (建築設計用)

外径 D (mm)	厚さ T (mm)	鋼管厚 t s (mm)	杭 断面 A ₀ (cm ²)	鋼管 断面 A _s (cm ²)	コンクリート 断面 A _c (cm ²)	換算 断面 A _e (cm ²)	換算断面 二次モーメント I _e × 10 ⁶ (mm ⁴)	曲げモーメント		短期せん断耐力 Q _a (kN)	単位長さ 質量 W (kN/m)
								短期 Ma (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)		
600	90	4.5	1423	65.4	1358	1685	5905	266	415	443	3.92
		6.0		93.1	1330	1796	6388	369	577	632	4.07
		9.0		148.3	1275	2016	7331	567	886	1006	4.37
		12.0		202.9	1220	2235	8246	757	1175	1376	4.67
		14.0		238.9	1184	2379	8840	880	1357	1621	4.86
		16.0		274.4	1148	2522	9422	1002	1531	1864	5.06
700	100	6.0	1885	108.9	1754	2298	11198	509	796	738	5.23
		7.0		130.4	1733	2385	11707	602	942	885	5.35
		8.0		152.0	1711	2471	12212	693	1085	1031	5.47
		9.0		173.4	1690	2557	12713	783	1225	1176	5.59
		10.0		194.8	1668	2642	13209	871	1363	1322	5.70
		11.0		216.1	1647	2728	13700	959	1498	1466	5.82
		12.0		237.4	1626	2813	14188	1046	1630	1611	5.93
		13.0		258.6	1604	2897	14671	1132	1760	1754	6.05
		14.0		279.8	1583	2982	15150	1217	1887	1898	6.17
		15.0		300.8	1562	3066	15624	1301	2011	2041	6.28
		16.0		321.9	1541	3150	16095	1385	2134	2183	6.39
		17.0		342.8	1520	3234	16561	1468	2253	2326	6.51
		18.0		363.7	1499	3318	17023	1550	2371	2467	6.62
		19.0		384.5	1478	3401	17480	1632	2486	2609	6.74
800	110	6.0	2384	124.6	2235	2858	18268	673	1050	845	6.54
		7.0		149.3	2210	2957	19033	795	1244	1013	6.67
		8.0		173.9	2185	3055	19793	916	1434	1180	6.80
		9.0		198.5	2161	3154	20547	1035	1621	1347	6.94
		10.0		223.1	2136	3252	21296	1152	1804	1513	7.07
		11.0		247.6	2112	3350	22038	1268	1985	1679	7.21
		12.0		272.0	2087	3447	22775	1383	2162	1845	7.34
		13.0		296.3	2063	3545	23506	1497	2336	2010	7.47
		14.0		320.6	2039	3642	24232	1609	2507	2175	7.60
		15.0		344.8	2015	3739	24952	1721	2675	2339	7.73
		16.0		369.0	1990	3835	25666	1832	2840	2503	7.87
		17.0		393.1	1966	3932	26375	1942	3001	2667	8.00
		18.0		417.1	1942	4028	27078	2052	3160	2830	8.13
		19.0		441.1	1918	4124	27776	2161	3317	2992	8.26
900	120	6.0	2940	140.3	2772	3473	28200	860	1338	952	7.97
		7.0		168.1	2744	3585	29296	1017	1586	1141	8.12
		8.0		195.9	2716	3696	30385	1171	1830	1329	8.27
		9.0		223.7	2689	3807	31466	1324	2070	1517	8.43
		10.0		251.4	2661	3918	32540	1474	2305	1705	8.58
		11.0		279.0	2633	4028	33607	1622	2537	1893	8.73
		12.0		306.5	2606	4138	34667	1769	2766	2079	8.88
		13.0		334.0	2578	4248	35719	1915	2991	2266	9.03
		14.0		361.4	2551	4358	36764	2060	3211	2452	9.18
		15.0		388.8	2523	4468	37802	2206	3429	2638	9.33
		16.0		416.1	2496	4577	38833	2345	3643	2823	9.47
		17.0		443.3	2469	4686	39857	2486	3854	3008	9.62
		18.0		470.5	2442	4794	40873	2627	4060	3192	9.77
		19.0		497.6	2415	4903	41883	2766	4264	3376	9.92
1000	130	6.0	3553	156.0	3366	4146	41667	1071	1663	1058	9.54
		7.0		187.0	3335	4270	43177	1267	1974	1268	9.71
		8.0		217.9	3304	4393	44678	1459	2278	1478	9.88
		9.0		248.8	3273	4517	46170	1649	2578	1688	10.05
		10.0		279.6	3242	4640	47653	1837	2873	1897	10.22
		11.0		310.4	3211	4763	49127	2022	3164	2106	10.38
		12.0		341.1	3181	4886	50592	2206	3451	2314	10.55
		13.0		371.7	3150	5009	52048	2387	3733	2522	10.72
		14.0		402.3	3119	5131	53495	2568	4012	2729	10.89
		15.0		432.8	3089	5253	54933	2746	4286	2936	11.05
		16.0		463.2	3059	5375	56362	2924	4556	3142	11.22
		17.0		493.6	3028	5496	57782	3100	4822	3349	11.38
		18.0		523.9	2998	5617	59194	3275	5084	3554	11.55
		19.0		554.1	2968	5738	60597	3450	5342	3759	11.71
20.0	584.4	2937	5859	61991	3622	5596	3964	11.88			
21.0	614.5	2907	5980	63376	3794	5846	4169	12.04			
22.0	644.6	2877	6100	64753	3969	6092	4373	12.21			

マナック株式会社

本社 支店 大阪 支店 東京 支店 滋賀 支店 静岡 支店 松原 支店 豊田 支店 名古屋 支店 岐阜 支店 愛知 支店 三重 支店 和歌山 支店 徳島 支店 高松 支店 香川 支店 岡山 支店 広島 支店 山口 支店 福岡 支店 熊本 支店 大分 支店 佐賀 支店 長門 支店 宮崎 支店 鹿児島 支店 沖縄 支店

〒452-0005 愛知県清須市西枇杷島町恵比須17
 〒435-0028 静岡県浜松市南区飯田町306
 〒541-0056 大阪府大阪市中央区南船場1-12-3 (船場グランドビル)
 〒164-0001 東京都中野区中野51-1-5 シティコートM
 〒441-8052 愛知県豊橋市花田町野黒63-12
 〒501-1152 岐阜県岐阜市又丸20-1
 〒522-0074 滋賀県大津市大将軍3-10-12 柳イトイ103号
 〒427-0008 静岡県静岡市駿河区聖一色157-1 サブア B2
 〒431-3101 静岡県浜松市東区豊町3257
 〒503-1331 岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1

TEL052-501-5351 FAX052-502-4329
 TEL053-463-4545 FAX053-463-1698
 TEL06-6263-0760 FAX06-6263-0763
 TEL03-5942-8528 FAX03-5942-8529
 TEL0532-35-4245 FAX0532-33-4230
 TEL058-230-0018 FAX058-230-0018
 TEL0775-48-6180 FAX0775-48-6181
 TEL054-207-9251 FAX054-207-9252
 TEL053-434-1073 FAX053-435-3338
 TEL0584-34-1335 FAX0584-34-0124