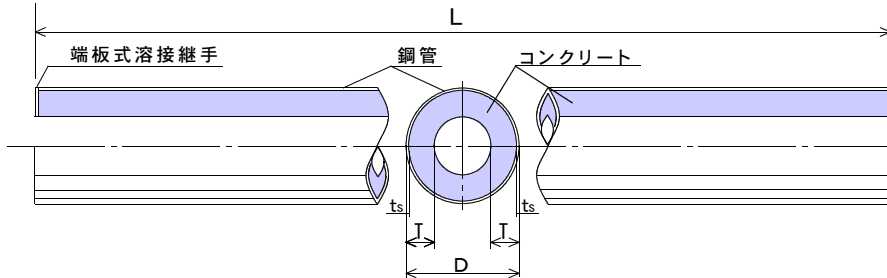


MANAC SC PILE

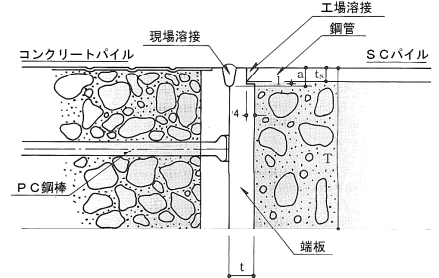


SCパイルは、鋼管の内側に膨張剤入り高強度コンクリートを注入し、遠心締固めを行ったのち常圧蒸気養生を行った鋼管とコンクリートの合成体です。

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	235	235	235	235	2.05×10 ⁵
	SKK400	1.5	$\frac{235}{1.5\sqrt{3}}$	$\frac{235}{\sqrt{3}}$		

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 t _s (mm)	杭 断面積 A _o (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	6.0	477	48.9	428	673	654	98	152	332	1.49
		9.0		77.5	400	787	786	150	230	526	1.65
		12.0		105.6	372	900	910	199	300	716	1.82
		14.0		124.0	353	973	988	231	343	841	1.96
355.6	60	6.0	546	54.8	491	765	949	123	192	371	1.70
		9.0		86.9	459	893	1135	189	291	589	1.87
		12.0		118.4	428	1020	1312	252	380	803	2.04
		14.0		139.1	407	1102	1424	292	435	944	2.19
400	65	6.0	671	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
		14.0		157.2	514	1300	2137	375	563	1067	2.62
450	70	6.0	822	180.5	491	1393	2297	426	631	1224	2.80
		9.0		69.6	752	1100	2207	202	316	472	2.46
		12.0		110.6	711	1264	2595	310	481	750	2.68
		14.0		151.0	671	1426	2967	413	633	1024	2.90
500	80	6.0	1040	177.7	644	1532	3206	480	728	1205	3.11
		9.0		204.5	618	1638	3439	546	817	1384	3.29
		12.0		227.6	812	1950	5021	682	1032	1544	3.86
		14.0		227.6	812	1950	5021	682	1032	1544	3.86

MANAC SC PILE



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 _o (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 M _a (kN・m)	破壊 M _u (kN・m)		
600	90	6.0	1423	93.2	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		274.7	1148	2522	9422	1002	1531	1864	5.06
		19.0		328.0	1095	2735	10272	1180	1176	2225	5.27
700	100	6.0	1885	108.9	1754	2298	11198	509	796	738	5.23
		9.0		173.4	1690	2557	12713	783	1225	1176	5.59
		12.0		237.4	1626	2813	14188	1046	1630	1611	5.93
		14.0		279.8	1583	2982	15150	1217	1887	1898	6.17
		16.0		321.9	1541	3150	16095	1385	2134	2183	6.39
		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
		9.0		198.5	2161	3154	20547	1035	1621	1347	6.94
		12.0		272.0	2087	3447	22775	1383	2162	1845	7.34
		14.0		320.6	2039	3642	24232	1609	2507	2175	7.60
		16.0		369.0	1990	3835	25666	1832	2840	2503	7.87
		19.0		441.1	1918	4124	27776	2161	3317	2992	8.26
900	120	6.0	2940	151.2	2253	3000	20832	710	1080	870	7.85
		9.0		223.7	2689	3807	31466	1324	2070	1517	8.43
		12.0		306.5	2606	4138	34667	1769	2766	2079	8.88
		14.0		361.4	2551	4358	36764	2060	3211	2452	9.18
		16.0		416.1	2496	4577	38833	2345	3643	2823	9.47
		19.0		497.6	2415	4903	41883	2766	4264	3376	9.92
1000	130	6.0	3553	177.6	2253	3000	20832	710	1080	870	7.85
		9.0		248.8	3273	4517	46170	1649	2578	1688	10.05
		12.0		341.1	3181	4886	50592	2206	3451	2314	10.55
		14.0		402.3	3119	5131	53495	2568	4012	2729	10.89
		16.0		463.2	3059	5375	56362	2924	4556	3142	11.22
		19.0		554.1	2968	5738	60597	3450	5342	3759	11.71
		22.0		644.6	2877	6100	64753	3699	6092	4373	12.21
		25.0		734.4	2787	6459	68832	4473	6811	4982	12.70

マナック株式会社

本社 支店
東京 支店
大阪 支店
豊橋 営業所
滋賀 営業所
静岡 出張所
浜松 工場
養老 工場

愛知県清須市西枇杷島町恵比須17
東京都中野区中野51-1-5 シティTM
静岡県浜松市南区飯田町306
大阪府大阪市中央区南船場1-12-3 ARCA心齋橋ビル5F
愛知県豊橋市花田町野黒63-12
岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1
滋賀県大津市大將軍3-10-12 木ノトク103号
静岡県静岡市駿河区聖一色157-1 サブ入 B2
静岡県浜松市東区豊町3257
岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1

TEL052-501-5351
TEL03-5942-8528
TEL053-463-4545
TEL06-6263-0760
TEL0532-35-4245
TEL0584-34-1335
TEL0775-48-6180
TEL054-207-9251
TEL053-434-1073
TEL0584-34-1335

FAX052-502-4329
FAX03-5942-8529
FAX053-463-1698
FAX06-6263-0763
FAX0532-33-4230
FAX0584-34-0124
FAX0775-48-6181
FAX054-207-9252
FAX053-435-3338
FAX0584-34-0124

