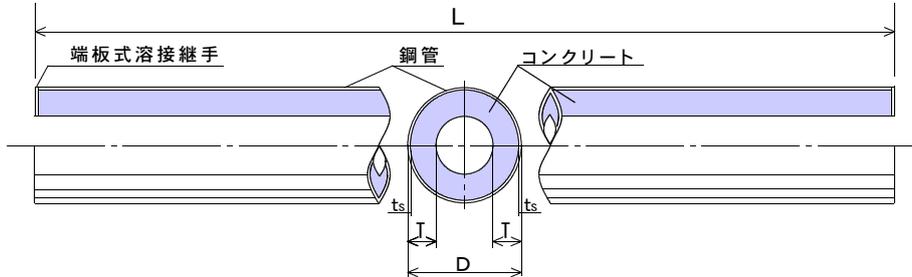


MANAC SC PILE

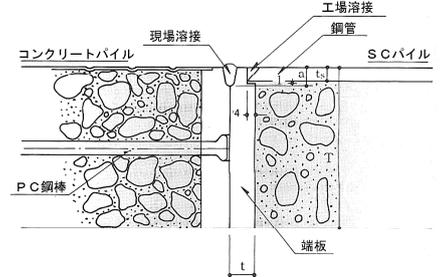


SCパイルは、鋼管の内側に膨張剤入り高強度コンクリートを注入し、遠心締固めを行ったのち常圧蒸気養生を行った鋼管とコンクリートの合成体です。

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	235	235	235	235	2.05×10 ⁵
	1.5	1.5√3		√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 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 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		54.4	986	1257	3028	182	284	369	2.91
		14.0		77.4	962	1350	3304	252	394	525	3.04
500	80	6.0	1040	123.2	917	1533	3842	387	602	835	3.29
		9.0		168.3	872	1713	4360	516	796	1142	3.53
		12.0		198.1	842	1832	4695	600	916	1344	3.70
		14.0		227.6	812	1950	5021	682	1032	1544	3.86

