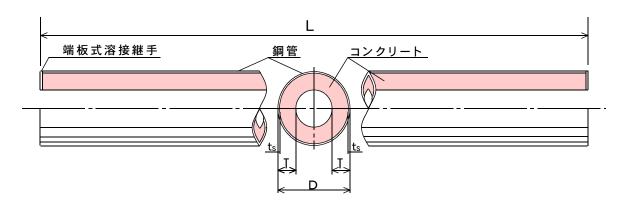


H i - S C 1 0 5 パイルは、鋼管の内側に膨張剤入り設計強度105N/mm²の超高強度コンクリートを注入し、遠心締固めを行ったのち常圧蒸気養生を行った鋼管とコンクリートの合成くいです。 S C 1 0 5 パイルに比べ鋼管材質をグレードアップしSKK49 0 を使用したくいです。

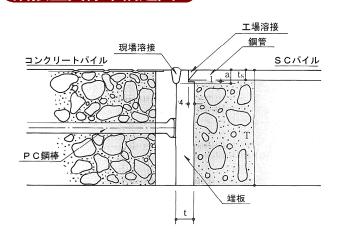
標準構造図



継手標準仕様書

外 径	肉 厚	のど厚	端 板 厚	
D	Т	a	t	
(m m)	(m m)	(m m)	(m m)	
318.5	6 0	17.3	16	
355.6	6 0	11.3	16	
400	6 5	9.5	16	
4 5 0	7 0	10.0	16	
5 0 0	8 0	11.0	1 6	
600	9 0	12.0	16~19	
700	100	13.0	19	
800	110	14.0	19	
900	1 2 0	15.0	19	
1000	1 3 0	16.0	19	

溶接金具標準構造図



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/mm²)		短 期 (N/mm²)		破 壊 時 (N/mm²)	ヤング係数	
		圧縮	せん 断	圧縮	せん 断	(N / M M)	(N / m m ²)	
コンクリート		3 0	_	6 0	_	120	4.0 × 10 ⁴	
鋼管	STK490 SKK490	3 2 5	3 2 5 1 . 5√3	3 2 5	3 2 5 √3	3 2 5	2.05 × 10 ⁵	





1.2	3.44-	المارا.	4	_
7	7 EE	177	62	
4				~~

(軸 力 = 0 N 時 · 腐 食 代 1 m m)

(建築設計用)

_ 华	化 公		(軸 カ = 0 N 時 ・腐 食 代 1 m m) (梁 設 計	<i>т</i> ,			
外 径	厚さ	鋼管厚	杭	鋼管	コンクリート	換算	換 算 断 面	曲 げ モ - メ ン ト 短期せん 単位長			単位長さ	
			断面積	断面積	断面積	断面積	二次モーメント	短 期	破壊	断耐力	質 量	
D	T	t s	Αο	A s	Аc	Аe	l e	Ма	Мu	Q a	W	
(m m)	(m m)	(m m)	(cm²)	(c m ²)	(cm²)	(c m ²)	X 10 6 (mm 4)	(kN·m)	(kN·m)	(kN)	(kN/m)	
		6.0		48.9	428	673	654	135	210	459	1.49	
318.5 60	60	9.0 12.0	477	77.5 105.6	400 372	787 900	786 910	207 276	316 411	727 990	1.65 1.82	
		14.0		124.0	353	973	988	320	470	1163	1.96	
		6.0	546	54.8	491	765	949	171	265	514	1.70	
355.6 60	60	9.0 12.0		86.9 118.4	459 428	893 1020	1135 1312	261 348	400 522	815 1111	1.87 2.04	
		14.0		139.1	407	1102	1424	404	597	1305	2.19	
		6.0		61.7	610	918	1448	218	340	579	2.05	
400	0.5	9.0	071	98.0	574	1064	1717	335	515	920	2.24	
400	65	12.0 14.0	671	133.7 157.2	538 514	1207 1300	1973 2137	446 518	674 773	1255 1475	2.44	
		16.0		180.5	491	1393	2297	589	867	1693	2.80	
		6.0		69.6	752	1100	2207	279	436	653	2.46	
450	7.0	9.0	822	110.6	711	1264 1426	2595 2967	429	662	1037	2.68	
450	70	12.0 14.0	022	151.0 177.7	671 644	1532	3206	572 664	870 999	1417 1667	2.90 3.11	
		16.0		204.1	618	1638	3439	755	1122	1914	3.29	
		6.0		77.4	962	1350	3304	349	543	727	3.04	
500	80	9.0 12.0	1040	123.2 168.3	917 872	1533 1713	3842 4360	535 714	829 1094	1155 1579	3.29 3.53	
300	80	14.0	1040	198.1	842	1832	4695	830	1259	1858	3.70	
		16.0		227.6	812	1950	5021	944	1417	2135	3.86	
		6.0		93.1	1330	1796	6388	510	796	874	4.07	
		9.0 12.0		148.3 202.9	1275 1220	2016 2235	7331 8246	784 1047	1220 1616	1391 1903	4.37 4.67	
600	90	14.0	1423	238.9	1184	2379	8840	1217	1865	2242	4.86	
		16.0		274.4	1148	2522	9422	1385	2104	2578	5.06	
		19.0 6.0		328.0 108.9	1095 1754	2735 2298	10272	1632 704	2443 1097	3077 1021	5.27 5.23	
		9.0		173.4	1690	2557	11198 12713	1082	1687	1627	5.59	
		12.0		237.4	1626	2813	14188	1446	2243	2227	5.93	
700	100		14.0 16.0 19.0	279.8	1583	2982	15150	1682	2595	2625	6.17	
				321.9 384.5	1541 1478	3150 3401	16095 17480	1915 2257	2933 3415	3020 3608	6.39 6.74	
		22.0			446.6	1416	3650	18829	2593	3872	4190	7.07
		6.0		124.6	2235	2858	18268	931	1448	1169	6.54	
		9.0 12.0 14.0 16.0 2384		198.5 272.0	2161 2087	3154 3447	20547 22775	1431 1913	2233 2976	1863 2552	6.94 7.34	
0.00			320.6	2039	3642	24232	2256	3449	3008	7.60		
800	110		2384	369.0	1990	3835	25666	2534	3905	3462	7.87	
		19.0		441.1	1918	4124	27776	2988	4557	4138	8.26	
		22.0 25.0		512.6 583.6	1847 1776	4410 4694	29836 31848	3433 3871	5177 5768	4809 5475	8.65 8.94	
		9.0		223.7	2689	3807	31466	1830	2884	2099	8.43	
		12.0		306.5	2606	4138	34667	2447	3796	2876	8.88	
900 1	120	120 14.0 16.0	2940	361.4 416.1	2551 2496	4358 4577	36764 38833	2849 3243	4405 4993	3391 3904	9.18 9.47	
		19.0		497.6	2415	4903	41883	3825	5840	4669	9.92	
		22.0 25.0		578.6 659.0	2334 2253	5227 5548	44870 47795	4397 4959	6646 7417	5428 6183	10.36 10.74	
1000 13		9.0	3553	248.8	3273	4517	46170	2281	3543	2334	10.05	
		12.0 14.0		341.1 402.3	3181 3119	4886 5131	50592 53495	3050 3551	4738 5505	3200 3774	10.55 10.89	
	130	16.0		463.2	3059	5375	56362	4044	6247	4346	11.22	
		19.0		554.1	2968	5738	60597	4771	7319	5199	11.71 12.21	
		22.0 25.0		734.4	2877 2787	6100 6459	64753 68832	5484 6186	8343 9322	6047 6890	12.21	
						0.00			7722	0000		

マナック株式会社

本

社/〒452-0005 愛知県清須市西枇杷島町恵比須17 東 京 支 店/〒164-0001 東京都中野区中野51-1-5 シティコートTM 浜 松 支 店/〒435-0028 静岡県浜松市中央区飯田町306 豊 橋 営 業 所/〒441-8052 愛知県豊橋市花田町野黒63-12 岐阜営業所/〒503-1331 岐阜県養老群養老町橋爪新宮野575-1 大阪営業所/〒541-0056 大阪府大阪市中央区南船場1-12-3 ARCA心斎橋 静 岡 出 張 所/〒427-0008 静岡県静岡市駿河区稲川1丁目1番6号 フォレスト静岡駅前201号 浜 松 工 場/〒431-3101 静岡県浜松市中央区豊町3257 養 老 工 場/〒503-1331 岐阜県養老群養老町橋爪新宮野575-1

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