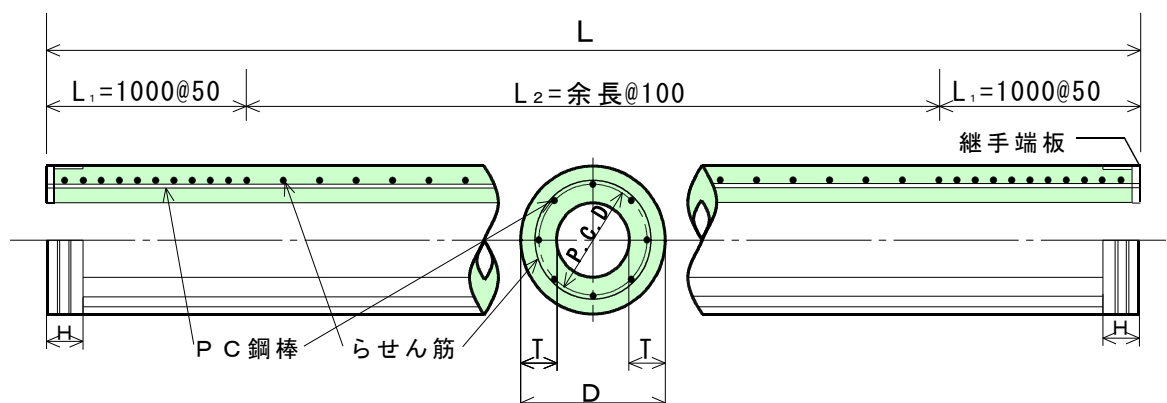


MANAC NAC105 PILE

MANAC
NAC105PILE

近年、既製杭の杭施工方法において、従来より高支持力が得られる工法が用いられております。これに伴い弊社においても高支持力に対応できる既製杭の開発をすすめてまいりました。NAC105パイルは、弊社が開発しました高支持力に対応した超高強度プレストレストコンクリートパイルで、そのコンクリートの設計強度は105N/mm²であり、より経済的に高支持力の基礎設計が可能となっております。

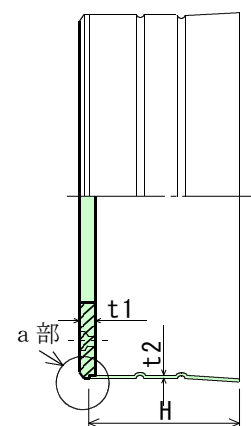
標準構造図



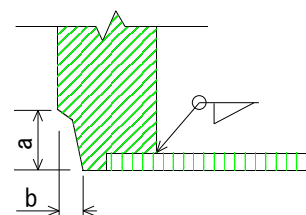
継手金具標準寸法表（単位：mm）

外径 D	種類	板厚	開先部		スカート部	
		t ₁	a	b	幅 H	厚さ t ₂
300	A	12.0	8.0	3.6	100	1.6
	B	16.0				
	C	19.0				
350	A	12.0	8.5	3.8	100	1.6
	B	16.0				
	C	19.0				
400	A	12.0	9.5	4.0	100	1.6
	B	16.0				
	C	19.0				
450	A	12.0	10.0	4.2	150	1.6
	B	16.0				
	C	19.0				
500	A	12.0	11.0	4.4	150	1.6
	B	16.0				
	C	19.0				
600	A	14.0	12.0	4.7	150	1.6
	B	16.0				
	C	19.0				
700	A	19.0	13.0	4.9	200	2.3
	B	19.0				
	C	22.0				
800	A	19.0	14.0	5.2	200	2.3
	B	19.0				
	C	22.0				
900	A	19.0	15.0	5.5	250	3.2
	B	19.0				
	C	22.0				
1000	A	19.0	16.0	5.8	250	3.2
	B	19.0				
	C	22.0				

溶接金具標準構造図



a 部詳細



MANAC

NAC105

PILE

MANAC
NAC105PILE

許容応力度

種類	有効フレストレス (N/mm ²)	コンクリートの設計 基準強度(N/mm ²)	長期(N/mm ²)			短期(N/mm ²)		
			圧縮	曲げ引張	斜め引張	圧縮	曲げ引張	斜め引張
A	4	105	30	1.0	1.2	60	2.0	1.8
B	8	105	30	2.0	1.2	60	4.0	1.8
C	10	105	30	2.5	1.2	60	5.0	1.8

設計用基礎数値

コンクリート	設計基準強度 σ_{cu}	105N/mm ²	曲げ引張強度 σ_{tu}	7.5N/mm ²	ヤング係数 E_c	4.0×10 ⁴ N/mm ²
PC鋼棒	規格 JIS G 3137 SBPDL 1275/1420					
	引張強度 σ_{pu}	1420N/mm ²	降伏点応力度 σ_{py}	1275N/mm ²	ヤング係数 E_p	2.0×10 ⁵ N/mm ²

標準性能表

外径 D (mm)	厚さ T (mm)	長さ L (m)	断面積 A _o (cm ²)	種 類	P C 鋼 棒			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)	設計曲げモーメント		短期せん 断耐力 Q _{as} (kN)	単位長さ 質 量 W (kg/m)
					径 φ (mm)	本 数 n (本)	断 面 積 A _p (cm ²)			ひび割れ M _{cr} (kN・m)	破 壊 Mu (kN・m)		
300	60	4~13	452	A	7.1	6	2.40	462	353	27.2	43.4	76.3	117
		4~15		B	10.0	6	4.71	471	359	37.2	76.5	98.9	
				C	11.2	6	6.00	476	363	41.7	92.4	107.2	
350	60	4~13	547	A	7.1	8	3.20	559	612	40.3	67.8	90.8	143
		4~15		B	10.0	8	6.28	572	625	55.5	120.0	118.1	
				C	11.2	8	8.00	579	633	63.4	144.9	129.7	
400	65	4~15	684	A	7.1	10	4.00	700	1,018	58.5	97.2	113.2	177
				B	10.0	10	7.85	715	1,039	80.6	172.8	147.3	
				C	11.2	10	10.00	724	1,051	92.2	208.8	161.7	
450	70	4~15	836	A	7.1	12	4.80	855	1,593	81.7	132.4	138.4	218
				B	10.0	12	9.42	873	1,627	112.0	237.1	179.3	
				C	11.2	12	12.00	884	1,645	128.1	286.8	196.9	
500	80	4~15	1,056	A	7.1	14	5.60	1,078	2,463	113.2	173.1	174.5	275
				B	10.0	14	10.99	1,100	2,512	155.8	312.4	226.9	
				C	11.2	14	14.00	1,112	2,540	175.6	378.9	246.6	
600	90	4~15	1,442	A	7.1	19	7.60	1,472	4,935	189.5	283.8	238.0	374
				B	10.0	19	14.92	1,502	5,034	259.4	514.7	308.3	
				C	11.2	19	19.00	1,518	5,089	292.2	625.4	335.1	
700	100	4~15	1,885	A	10.0	13	10.21	1,926	8,897	292.9	445.3	310.6	489
				B	10.0	26	20.41	1,967	9,081	402.2	820.7	403.0	
				C	11.2	26	26.00	1,989	9,182	460.1	997.2	442.9	
800	110	4~15	2,384	A	10.0	17	13.35	2,438	14,871	429.2	665.1	393.0	619
				B	10.0	34	26.69	2,491	15,198	590.3	1226.1	509.9	
				C	11.2	34	34.00	2,520	15,377	671.3	1488.7	557.6	
900	120	4~15	2,941	A	10.0	20	15.70	3,003	23,370	595.7	886.8	481.0	764
				B	10.0	40	31.40	3,066	23,860	821.7	1643.7	626.9	
				C	11.2	40	40.00	3,101	24,129	936.9	2004.1	687.2	
1000	130	4~15	3,553	A	10.0	24	18.84	3,629	34,953	809.7	1185.5	584.3	923
				B	10.0	48	37.68	3,704	35,556	1113.0	2201.8	758.4	
				C	11.2	48	48.00	3,745	35,886	1261.5	2687.6	827.8	

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 岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野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 岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野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