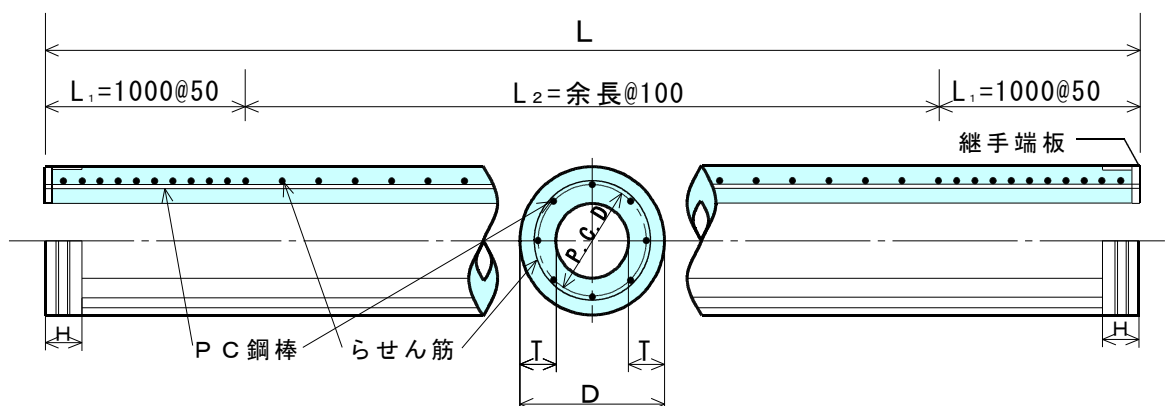


MANAC NAC PILE

MANAC
NAC PILE

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。NAC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 85N/mm^2 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

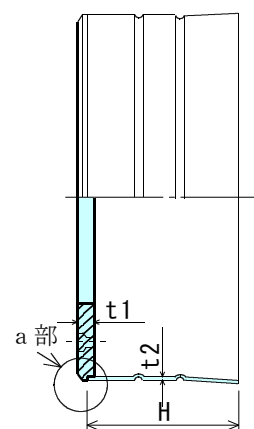


継手金具標準寸法表（単位：mm）

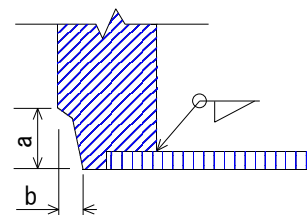
外径 D	種類	板厚	開先部		スカート部	
		t_1	a	b	幅 H	厚さ t_2
300	A	12.0	8.0	3.6	100	1.6
	B	16.0				
	C	19.0				
350	A	12.0	8.5	3.8	100	1.6
	B	16.0				
	C	19.0				
400	A	12.0	9.5	4.0	100	1.6
	B	16.0				
	C	19.0				
450	A	12.0	10.0	4.2	150	1.6
	B	16.0				
	C	19.0				
500	A	12.0	11.0	4.4	150	1.6
	B	16.0				
	C	19.0				
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				

※B,C種同士、又は同上以上の性能を有するくいと接続する場合は上記と異なります。

溶接金具標準構造図



a 部詳細



MANAC NAC PILE

MANAC
NACPILE

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	85	24	1.0	1.2	48	2.0	1.8
B	8	85	24	2.0	1.2	48	4.0	1.8
C	10	85	24	2.5	1.2	48	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}	85N/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)	JIS曲げモーメント		JISせん断 ひび割れ Q _{cr} (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	24.5	37.3	99.1	117
		4~15		B	10.0	6	4.71	471	359	34.3	61.8	126	
				C	11.2	6	6.00	476	363	39.2	78.5	136	
350	60	4~13	547	A	7.1	8	3.20	559	612	34.3	52.0	119	143
		4~15		B	10.0	8	6.28	572	625	49.0	88.3	150	
				C	11.2	8	8.00	579	633	58.9	117.7	163	
400	65	4~15	684	A	7.1	10	4.00	700	1,018	54.0	81.4	148	177
				B	10.0	10	7.85	715	1,039	73.6	132.4	187	
				C	11.2	10	10.00	724	1,051	88.3	176.6	204	
450	70	4~15	836	A	7.1	12	4.80	855	1,593	73.6	110.8	181	218
				B	10.0	12	9.42	873	1,627	107.9	194.2	228	
				C	11.2	12	12.00	884	1,645	122.6	245.2	248	
500	80	4~15	1,056	A	7.1	14	5.60	1,078	2,463	103.0	155.0	229	275
				B	10.0	14	10.99	1,100	2,512	147.2	264.9	288	
				C	11.2	14	14.00	1,112	2,540	166.8	333.5	314	
600	90	4~15	1,442	A	7.1	19	7.60	1,472	4,935	166.8	250.2	311	374
				B	10.0	19	14.92	1,502	5,034	245.2	441.4	392	
				C	11.2	19	19.00	1,518	5,089	284.5	569.0	428	
700	100	4~15	1,885	A	10.0	13	10.21	1,926	8,897	264.9	397.3	406	489
				B	10.0	26	20.41	1,967	9,081	372.8	671.0	512	
				C	11.2	26	26.00	1,989	9,182	441.4	882.9	557	
800	110	4~15	2,384	A	10.0	17	13.35	2,438	14,871	392.4	588.6	512	619
				B	10.0	34	26.69	2,491	15,198	539.6	971.2	647	
				C	11.2	34	34.00	2,520	15,377	637.6	1275	704	
900	120	4~15	2,941	A	10.0	20	15.70	3,003	23,370	539.6	809.3	631	764
				B	10.0	40	31.40	3,066	23,860	735.8	1324	797	
				C	11.2	40	40.00	3,101	24,129	833.8	1668	867	
1000	130	4~15	3,553	A	10.0	24	18.84	3,629	34,953	735.8	1104	762	923
				B	10.0	48	37.68	3,704	35,556	1030	1854	961	
				C	11.2	48	48.00	3,745	35,886	1177	2354	1047	

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	TEL052-501-5351	FAX052-502-4329
東 京 支 店／〒164-0001	東京都中野区中野51-1-5 シティOTM	TEL03-5942-8528	FAX03-5942-8529
浜 松 支 店／〒435-0028	静岡県浜松市中央区飯田町306	TEL053-463-4545	FAX053-463-1698
豊 橋 営 業 所／〒441-8052	愛知県豊橋市花田町野黒63-12	TEL0532-35-4245	FAX0532-33-4230
岐 阜 営 業 所／〒501-1152	岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1	TEL0584-34-1335	FAX0584-34-0124
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	TEL06-6263-0760	FAX06-6263-0763
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	TEL054-207-9251	FAX054-207-9252
浜 松 工 場／〒431-3101	静岡県浜松市中央区豊町3257	TEL053-434-1073	FAX053-435-3338
養 老 工 場／〒503-1331	岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1	TEL0584-34-1335	FAX0584-34-0124