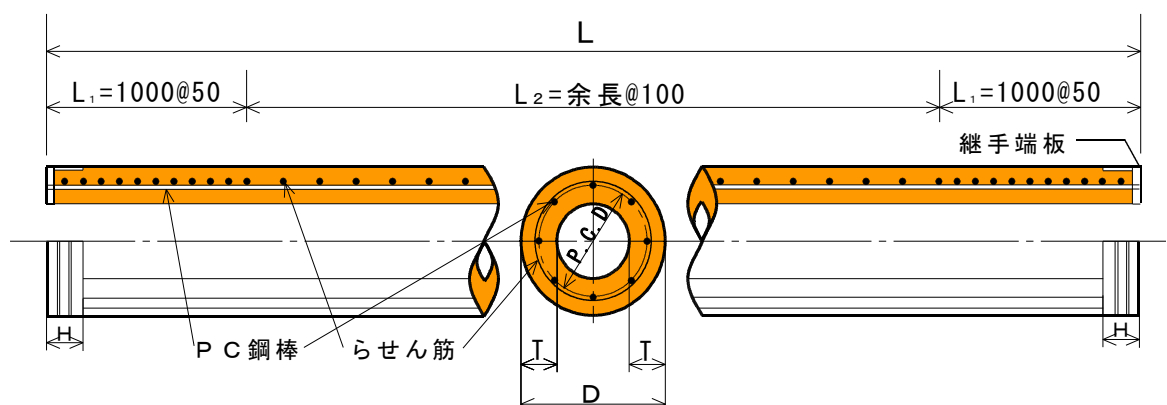


MANAC NAC123 S PILE

MANAC NAC123SPILE

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123N/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

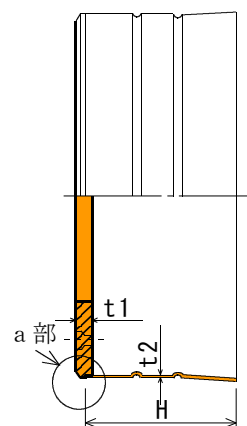


継手金具標準寸法表（単位：mm）

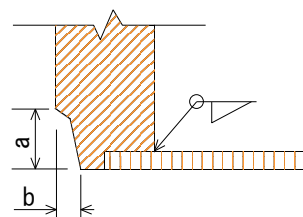
外径 D	種類	板厚	開先部		スカート部	
		t ₁	a	b	幅 H	厚さ t ₂
350	A	12.0	8.5	3.8	100	1.6
	B	19.0				
	C	22.0				
400	A	12.0	9.5	4.0	100	1.6
	B	19.0				
	C	22.0				
450	A	12.0	10.0	4.2	150	1.6
	B	19.0				
	C	22.0				
500	A	16.0	11.0	4.4	150	1.6
	B	19.0				
	C	22.0				
600	A	16.0	12.0	4.7	150	1.6
	B	19.0				
	C	22.0				
700	A	22.0	13.0	4.9	200	2.3
	B	22.0				
	C	25.0				
800	A	22.0	14.0	5.2	200	2.3
	B	22.0				
	C	25.0				
900	A	22.0	15.0	5.5	250	3.2
	B	22.0				
	C	25.0				
1000	A	22.0	16.0	5.8	250	3.2
	B	22.0				
	C	25.0				

※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 NAC123 S PILE

MANAC NAC123SPILE

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	123	35	1.0	1.2	70	2.0	1.8
B	8	123	35	2.0	1.2	70	4.0	1.8
C	10	123	35	2.5	1.2	70	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}	123N/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)		
350	70	3~13	616	AS	7.1	8	3.20	629	655	43.4	68.7	139.1	161
		3~15		BS	10.0	8	6.28	641	668	58.8	123.0	173.4	
				CS	11.2	8	8.00	648	675	66.0	148.8	186.8	
400	80	3~15	804	AS	7.1	10	4.00	820	1,116	64.8	98.7	181.3	208
				BS	11.2	10	10.00	844	1,150	89.2	214.1	228.0	
				CS	12.6	10	12.50	854	1,164	101.9	254.6	248.1	
450	90	3~15	1,018	AS	7.1	12	4.80	1,037	1,787	91.4	134.1	227.9	265
				BS	11.2	12	12.00	1,066	1,839	126.7	293.4	287.9	
				CS	12.6	12	15.00	1,078	1,860	144.7	349.3	313.4	
500	100	3~15	1,257	AS	9.0	14	8.96	1,292	2,753	127.8	264.4	283.6	328
				BS	11.2	14	14.00	1,313	2,800	173.6	387.1	355.6	
				CS	12.6	14	17.50	1,327	2,832	198.3	461.5	387.2	
600	120	3~15	1,810	AS	9.0	19	12.16	1,858	5,702	220.5	434.8	407.4	471
				BS	11.2	19	19.00	1,886	5,794	299.4	639.6	511.2	
				CS	12.6	19	23.75	1,905	5,858	335.9	763.5	550.8	
700	140	3~15	2,463	AS	11.2	13	13.00	2,515	10,492	347.8	558.4	554.9	640
				BS	11.2	26	26.00	2,567	10,726	475.1	1017.7	697.0	
				CS	12.6	26	32.50	2,593	10,843	532.9	1213.4	750.9	
800	160	3~15	2,903	AS	11.2	17	17.00	3,285	17,917	519.6	836.3	725.0	837
				BS	11.2	34	34.00	3,353	18,333	710.5	1527.2	910.7	
				CS	12.6	34	42.50	3,387	18,542	797.3	1823.2	981.2	
900	160	3~15	3,720	AS	11.2	20	20.00	3,800	27,275	703.1	1114.8	825.3	967
				BS	11.2	40	40.00	3,880	27,899	961.0	2047.5	1044.0	
				CS	12.6	40	50.00	3,920	28,212	1078.4	2453.0	1129.4	
1000	160	3~15	4,222	AS	11.2	24	24.00	4,318	39,521	916.9	1489.6	941.4	1097
				BS	11.2	48	48.00	4,414	40,450	1254.0	2741.2	1177.4	
				CS	12.6	48	60.00	4,462	40,915	1432.1	3286.5	1281.9	

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 シティコートM	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
大阪支店	〒541-0056 大阪府大阪市中央区南船場1-12-3 ARCA心斎橋ビル8F	TEL06-6263-0760	FAX06-6263-0763
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	〒503-1331 岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1	TEL0584-34-1335	FAX0584-34-0124
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