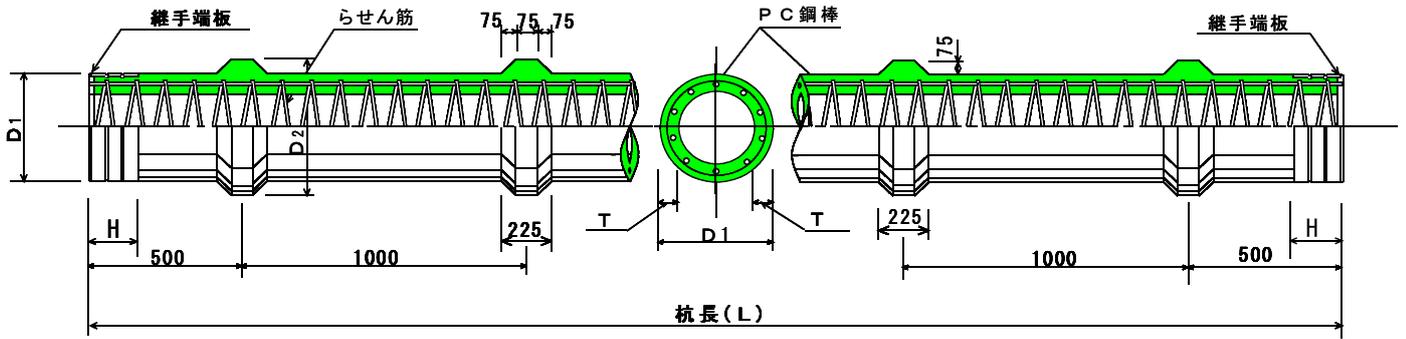


# MANAC RB PILE



高強度コンクリートを用い遠心力成形した、遠心力節付きプレストレストコンクリート杭です。軸部外径は、300、400、450、500、600mmで、節部外径は450、550、600、650、750mmです。杭両端より500mmの位置と後は、1000mm間隔に節部があります。

## 標準構造図



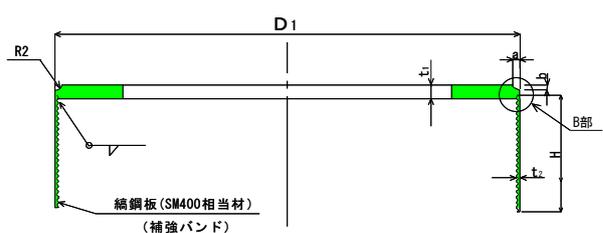
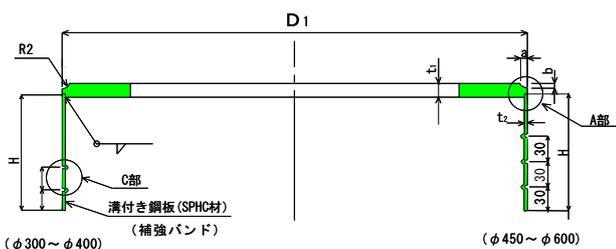
## 継手金具標準寸法表 (単位: mm)

呼び名	軸部径 D <sub>1</sub> (mm)	節部径 D <sub>2</sub> (mm)	種類	端板 厚さ t	開先部		補強バンド部			
					a	b	TYPE I		TYPE II	
							幅H	厚t <sub>2</sub>	幅H	厚t <sub>2</sub>
3045	300	450	A	12.0	8.0	3.6	100	1.6	—	—
			B	16.0					150	縞鋼板 2.3
			C	16.0					—	—
4055	400	550	A	12.0	9.5	4.0	100	1.6	—	—
			B	16.0					150	縞鋼板 2.3
			C	19.0					—	—
4560	450	600	A	16.0	10.0	4.2	150	1.6	—	—
			B	16.0					200	縞鋼板 2.3
			C	19.0					—	—
5065	500	650	A	16.0	11.0	4.4	150	1.6	—	—
			B	16.0					200	縞鋼板 2.3
			C	19.0					—	—
6075	600	750	A	16.0	12.0	4.7	150	1.6	—	—
			B	19.0					200	縞鋼板 2.3
			C	19.0					—	—

※B, C種同士、又は同等以上の性能を有する杭と接続する場合はTYPE IIとなります。

[TYPE I]

[TYPE II]



# MANAC R B PILE



## 許容応力度

種類	有効フレストレス (N/mm <sup>2</sup> )	コンクリートの設計 基準強度(N/mm <sup>2</sup> )	長期(N/mm <sup>2</sup> )			短期(N/mm <sup>2</sup> )		
			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 $\sigma_{cu}$	85N/mm <sup>2</sup>	曲げ引張強度 $\sigma_{tu}$	7.5N/mm <sup>2</sup>	ヤング係数 $E_c$	$4.0 \times 10^4$ N/mm <sup>2</sup>
PC鋼棒	規格	JIS G 3137 SBPDL 1275/1420				
	引張強度 $\sigma_{pu}$	1420N/mm <sup>2</sup>	降伏点応力度 $\sigma_{py}$	1275N/mm <sup>2</sup>	ヤング係数 $E_p$	$2.0 \times 10^5$ N/mm <sup>2</sup>

## 標準性能表

名称	杭径		種類	長さ T (mm)	PC鋼棒		杭 断面積 $A_g$ (cm <sup>2</sup> )	換算 断面積 $A_e$ (cm <sup>2</sup> )	断面一次 モーメント $S_g$ (cm <sup>3</sup> )	換算断面 二次モーメント $I_e$ (cm <sup>4</sup> )	換算断面 係数 $Z_e$ (cm <sup>3</sup> )	有効フレ ストレス $\sigma_{ce}$ (N/mm <sup>2</sup> )	曲げモーメント		せん断ひ び割れ $Q_{or}$ (kN)	許容 軸方向荷重 P (kN)	単位 長さ 重量 W (kg/m)				
	軸部 D (mm)	節部 D <sub>1</sub> (mm)			φ	本数 — (本)							断面積 $A_p$ (cm <sup>2</sup> )	ひびわれ Mor (kN-m)				破壊 Mu (kN-m)			
3045	300	450	A	60	7.1	—	6	2.40	462	1764	35299	2353	4.0	24.5	37.3	99.1	904	150			
					9.0	—	7	4.48			470	35898		2393	8.0		34.3		61.8	126	723
					10.0	—	6	4.71			471	35964		2398	10.0		39.2		78.5	136	633
					9.0	—	10	6.40			478	36451		2430			39.2		78.5	136	633
					11.2	—	6	6.00			476	36336		2422			39.2		78.5	136	633
					4055	400	550	A			65	7.1		—	10		4.00		700	3693	101755
9.0	—	11	7.04	712					103410	5170		8.0	73.6	132.4	187	1094					
10.0	—	10	7.85	715					103851	5193		10.0	88.3	176.6	204	958					
10.7	—	11	9.90	724					104967	5248			88.3	176.6	204	958					
11.2	—	10	10.00	724					105022	5251			88.3	176.6	204	958					
4560	450	600	A	70					9.0	—		7	4.48	854	5111	159190	7075	4.0			73.6
					7.1	—	12	4.80	855	159421	7085	8.0	107.9			194.2	228		1338		
					9.0	—	14	8.96	872	162425	7219	10.0	122.6			245.2	248		1170		
					10.0	—	12	9.42	873	162757	7234		122.6			245.2	248		1170		
					10.7	—	13	11.70	883	164403	7307		122.6			245.2	248		1170		
					5065	500	650	A	80	9.0	—	9	5.76			1079	7141		246279	9851	4.0
7.1	—	14	5.60	1078						246138	9846	8.0	147.2	264.9	288			1690			
9.0	—	17	10.88	1099						250795	10032	10.0	166.8	33.5	314			1478			
10.0	—	14	10.99	1100						250892	10036		166.8	33.5	314			1478			
10.7	—	16	14.40	1114						253900	10156		166.8	33.5	314			1478			
6075	600	750	A	90						9.0	—	12	7.68	1472	11826			493415	16447	4.0	
					7.1	—	19	7.60	1472	493311	16444	8.0	245.2			441.4	392	2307			
					10.7	—	16	14.40	1500	502155	16738	10.0	284.5			569.0	428	2019			
					10.0	—	19	14.92	1502	502824	16761		284.5			569.0	428	2019			
					10.7	—	22	19.80	1521	509177	16973		284.5			569.0	428	2019			
					11.2	—	19	19.00	1518	508137	16938	284.5	569.0			428	2019				

## 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
浜松支店 / 〒435-0028	静岡県浜松市南区飯田町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 (船場グランドビル)	TEL06-6263-0760	FAX06-6263-0763
東京営業所 / 〒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
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	岐阜県岐阜市又丸20-1	TEL058-230-0018	FAX058-230-0018
滋賀営業所 / 〒522-0074	滋賀県大津市大將軍3-10-12 柳ノ木103号	TEL0775-48-6180	FAX0775-48-6181
静岡出張所 / 〒427-0008	静岡県静岡市駿河区聖一色157-1 サーフ B2	TEL054-207-9251	FAX054-207-9252
浜松工場 / 〒431-3101	静岡県浜松市東区豊町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