

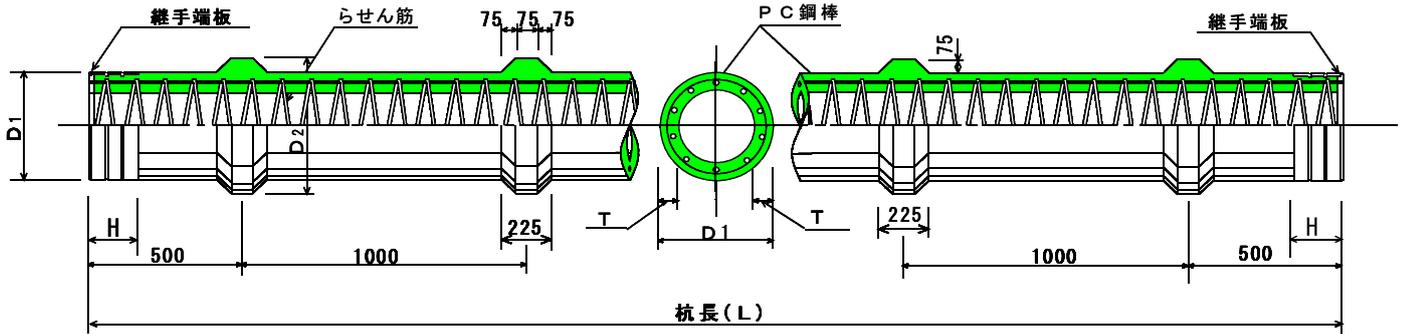
# MANAC RB SPILE

**MANAC  
RB SPILE**

高強度コンクリート（コンクリート強85N/mm<sup>2</sup>）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



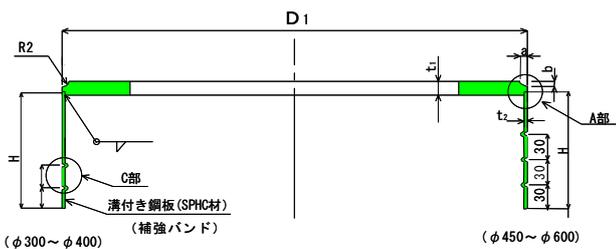
## 継手金具標準寸法表（単位：mm）

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 <sub>1</sub>	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>
4055	400	550	A	12.0	9.5	4.0	100	1.6	—	—
			B	19.0					150	縞鋼板 2.3
			C	22.0					—	—
4560	450	600	A	12.0	10.0	4.2	150	1.6	—	—
			B	19.0					200	縞鋼板 2.3
			C	22.0					—	—
5065	500	650	A	16.0	11.0	4.4	150	1.6	—	—
			B	19.0					200	縞鋼板 2.3
			C	22.0					—	—
6075	600	750	A	16.0	12.0	4.7	150	1.6	—	—
			B	19.0					200	縞鋼板 2.3
			C	22.0					—	—

※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 RB SPILE



## 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 $E_c$	4.0×10 <sup>4</sup> 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 $E_p$	2.0×10 <sup>5</sup> N/mm <sup>2</sup>

## 標準性能表

※白枠はS1、灰枠はS2とする

(本体部)

名称	杭径		長さ L (m)	断面積 A <sub>0</sub> (cm <sup>2</sup> )	種 類	P C 鋼 棒			換 算 断面積 A <sub>e</sub> (cm <sup>2</sup> )	換算断面 二次耐力 I <sub>e</sub> ×10 <sup>6</sup> (mm <sup>4</sup> )	曲 げ 耐 力		せん断 ひび割れ Q <sub>cr</sub> (kN)	単位長さ 質 量 W (kg/m)	
	軸部 D (mm)	節部 D <sub>1</sub> (mm)				厚さ T (mm)	径 φ (mm)	本数 n (本)			断面積 A <sub>p</sub> (cm <sup>2</sup> )	曲げひび割れ M <sub>cr</sub> (kN·m)			終局曲げ M <sub>u</sub> (kN·m)
4055	400	550	80	1~15	804	A S1	7.1	10	4.00	820	1,116	64.6	95.0	181.3	253
						B S1	10.0	10	10.00	844	1,150	89.3	197.1	228.0	
						C S1	11.2	10	12.50	854	1,164	102.0	232.6	248.1	
4560	450	600	80	1~15	929	A S1	7.1	12	4.80	949	1,700	86.9	129.1	206.5	290
						B S1	11.2	12	12.00	977	1,752	120.7	269.3	260.6	
						C S1	12.6	12	15.00	989	1,774	138.0	317.8	283.8	
4560	450	600	90	1~15	1,017	A S2	7.1	12	4.80	1,037	1,786	91.2	129.4	227.9	313
						B S2	11.2	12	12.00	1,065	1,838	126.6	270.6	287.9	
						C S2	12.6	12	15.00	1,077	1,860	144.5	320.3	313.4	
5065	500	650	90	1~15	1,159	A S1	9.0	14	8.96	1,195	2,635	121.3	247.7	257.6	354
						B S1	11.2	14	14.00	1,215	2,682	166.3	356.4	325.1	
						C S1	12.6	14	17.50	1,229	2,714	190.1	422.1	354.1	
5065	500	650	100	1~15	1,256	A S2	9.0	14	8.96	1,292	2,752	127.6	248.4	283.6	380
						B S2	11.2	14	14.00	1,312	2,799	173.6	357.8	356.6	
						C S2	12.6	14	17.50	1,326	2,831	198.2	424.5	378.2	
6075	600	750	105	1~15	1,632	A S1	9.0	19	12.16	1,681	5,388	206.6	409.3	362.1	486
						B S1	11.2	19	19.00	1,708	5,481	283.3	590.2	457.0	
						C S1	12.6	19	23.75	1,727	5,545	323.6	700.3	497.7	
6075	600	750	120	1~15	1,809	A S2	9.0	19	12.16	1,857	5,699	219.6	410.7	407.4	532
						B S2	11.2	19	19.00	1,885	5,792	298.7	592.8	511.2	
						C S2	12.6	19	23.75	1,904	5,856	335.7	703.8	550.8	

## 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  
 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 シェイクTM  
 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 / 〒503-1331 岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1  
 TEL0584-34-1335 FAX0584-34-0124  
 滋賀営業所 / 〒522-0074 滋賀県大津市大將軍3-10-12 柳井ビル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

