

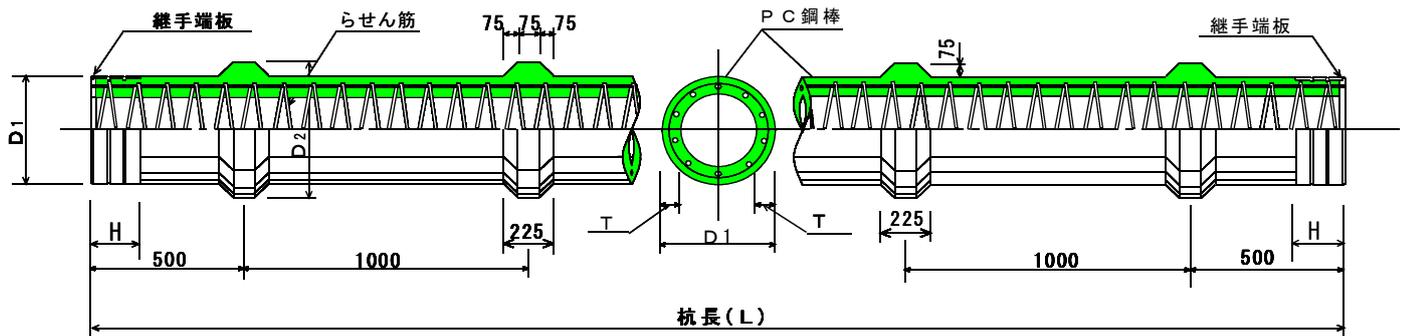
MANAC RB105 S PILE

**MANAC
RBPILE**

高強度コンクリート（コンクリート強度105N/mm²）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、350、400、450、500、600、700、800mmで、節部外径は450、500、550、600、650、700、750、800、850、900、1000mm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 ₁ (mm)	節部径 D ₂ (mm)	種類	端板 厚さ t ₁	開先部		補強バンド部			
							TYPE I		TYPE II	
							幅 H	厚 t ₂	幅 H	厚 t ₂
3550	350	500	A	12.0	8.0	3.8	100	1.6	—	—
			B	16.0					150	縞鋼板 2.3
			C	19.0					—	—
4050	400	500	A	12.0	9.5	4.0	150	1.6	—	—
			B	19.0					150	縞鋼板 2.3
			C	22.0					—	—
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					—	—
5070	500	600	A	16.0	11.0	4.4	150	1.6	—	—
			B	19.0					200	縞鋼板 2.3
			C	22.0					—	—
6070	600	700	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。

MANAC RB105 S PILE

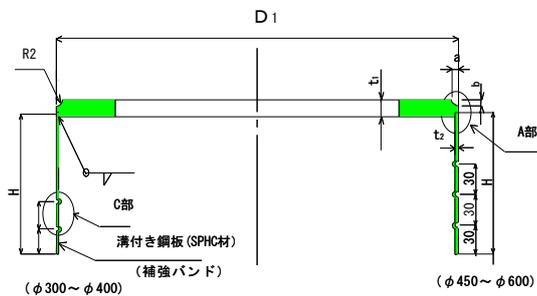
MANAC
RBPILE

継手金具標準寸法表 (単位: mm)

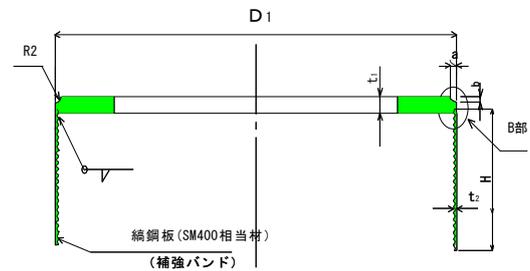
呼び名	軸部径 D ₁ (mm)	節部径 D ₂ (mm)	種類	端板 厚さ t ₁	開先部		補強バンド部			
							TYPE I		TYPE II	
							幅 H	厚 t ₂	幅 H	厚 t ₂
6075	600	750	A	16.0	12.0	4.7	150	1.6	—	—
			B	19.0					200	縞鋼板 2.3
			C	22.0						
6080	600	800	A	16.0	12.0	4.7	150	1.6	—	—
			B	19.0					200	縞鋼板 2.3
			C	22.0						
7085	700	850	A	22.0	13.0	4.9	200	2.3	—	—
			B	22.0					300	縞鋼板 2.3
			C	25.0						
7090	700	900	A	22.0	13.0	4.9	200	2.3	—	—
			B	22.0					300	縞鋼板 2.3
			C	25.0						
80100	800	1000	A	22.0	14.0	5.2	200	2.3	—	—
			B	22.0					300	縞鋼板 2.3
			C	25.0						

※ 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 RB105 S PILE



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

名称	杭径		種類	厚さ T (mm)	長さ L (mm)	断面積 A _o (cm ²)	PC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 ⁸ (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)
	軸部 D (mm)	節部 D ₁ (mm)					径 φ (mm)	本数 n	断面積 A _p (cm ²)			ひび割れ M _{cr} (kN・m)	破壊 M _u (kN・m)		
3550	350	550	A S1	70	4~13	616	7.1	8	3.20	629	654	43.4	67.9	139.1	161
			B S1		4~15		10.0	8	6.28	641	667	58.7	120.4	173.4	
			C S1		11.2		8	8.00	648	674	66.0	145.5	186.8		
4050	400	500	A S1	80	4~15	804	7.1	10	4.00	820	1,116	64.6	97.7	181.3	208
			B S1				11.2	10	10.00	844	1,149	89.3	209.3	228.0	
			C S1				12.6	10	12.50	854	1,163	102.0	248.6	248.1	
4055	400	550	A S1	80	4~15	804	7.1	10	4.00	820	1,116	64.6	97.7	181.3	208
			B S1				11.2	10	10.00	844	1,149	89.3	209.3	228.0	
			C S1				12.6	10	12.50	854	1,163	102.0	248.6	248.1	
4560	450	600	A S1	80	4~15	930	7.1	12	4.80	1,037	1,700	86.9	132.6	206.5	242
			B S1				11.2	12	12.00	1,066	1,751	120.7	286.0	260.6	
			C S1				12.6	12	15.00	1,078	1,773	138.0	339.8	283.8	
4560	450	600	A S2	90	4~15	1,018	7.1	12	4.80	1,037	1,787	91.2	132.9	227.9	265
			B S2				11.2	12	12.00	1,066	1,838	126.6	286.9	287.9	
			C S2				12.6	12	15.00	1,078	1,859	144.5	341.3	313.4	
5065	500	650	A S1	90	4~15	1,159	9.0	14	8.96	1,292	2,635	121.3	260.3	257.6	302
			B S1				11.2	14	14.00	1,313	2,681	166.3	377.8	325.1	
			C S1				12.6	14	17.50	1,327	2,714	190.1	449.7	354.1	
5065	500	650	A S2	100	4~15	1,257	9.0	14	8.96	1,292	2,752	127.6	260.7	283.6	328
			B S2				11.2	14	14.00	1,313	2,798	173.6	378.7	355.6	
			C S2				12.6	14	17.50	1,327	2,831	198.2	451.1	387.2	
5070	500	700	A S1	90	4~15	1,159	9.0	14	8.96	1,292	2,635	121.3	260.3	257.6	302
			B S1				11.2	14	14.00	1,313	2,681	166.6	377.8	325.1	
			C S1				12.6	14	17.50	1,327	2,714	144.5	449.7	354.1	
5070	500	700	A S2	100	4~15	1,257	9.0	14	8.96	1,292	2,752	127.6	260.7	283.6	328
			B S2				11.2	14	14.00	1,313	2,798	173.6	378.7	325.1	
			C S2				12.6	14	17.50	1,327	2,831	198.2	451.1	354.1	

MANAC RB105 S PILE



標準性能表

名称	杭径		種類	長さ L (mm)	断面積 Ao (cm ²)	P C 鋼棒			換算断面積 Ae (cm ²)	換算断面二次モーメント Ie (×10 ⁴ (mm ⁴))	JIS 曲げモーメント		JISせん断ひび割れ Qcr (kN)	単位長さ質量 W (kg/m)	
	軸部 D (mm)	節部 D1 (mm)				径 φ (mm)	本数 n	断面積 Ap (cm ²)			ひび割れ Mcr (kN・m)	破壊 Mu (kN・m)			
6070	600	700	A S1	105	4~15	1,633	9.0	19	12.16	1,681	5,388	206.6	428.4	362.1	424
			B S1				11.2	19	19.00	1,709	5,480	283.3	624.8	457.0	
			C S1				12.6	19	23.75	1,728	5,545	323.6	744.6	497.7	
6070	600	700	A S2	120	4~15	1,810	9.0	19	12.16	1,858	5,699	219.6	429.3	407.4	471
			B S2				11.2	19	19.00	1,886	5,791	298.7	626.7	511.2	
			C S2				12.6	19	23.75	1,905	5,856	335.7	746.6	550.8	
6075	600	750	A S1	105	4~15	1,633	9.0	19	12.16	1,681	5,388	206.6	428.4	362.1	424
			B S1				11.2	19	19.00	1,709	5,480	283.3	624.8	457.0	
			C S1				12.6	19	23.75	1,728	5,545	323.6	744.6	497.7	
6075	600	750	A S2	120	4~15	1,810	9.0	19	12.16	1,858	5,699	219.6	429.3	407.4	471
			B S2				11.2	19	19.00	1,886	5,791	298.7	626.7	511.2	
			C S2				12.6	19	23.75	1,905	5,856	335.7	746.6	550.8	
6080	600	800	A S1	105	4~15	1,633	9.0	19	12.16	1,681	5,388	206.6	428.4	362.1	424
			B S1				11.2	19	19.00	1,709	5,480	283.3	624.8	457.0	
			C S1				12.6	19	23.75	1,728	5,545	323.6	744.6	497.7	
6080	600	800	A S2	120	4~15	1,810	9.0	19	12.16	1,858	5,699	219.6	429.3	407.4	471
			B S2				11.2	19	19.00	1,886	5,791	298.7	626.7	511.2	
			C S2				12.6	19	23.75	1,905	5,856	335.7	746.6	550.8	
7085	700	850	A S1	120	4~15	2,187	11.2	13	13.00	2,239	9,817	322.7	551.7	484.3	569
			B S1				11.2	26	26.00	2,291	10,051	445.3	993.0	611.1	
			C S1				12.6	26	32.50	2,317	10,168	508.7	1182.8	665.6	
7085	700	850	A S2	140	4~15	2,463	11.2	13	13.00	2,515	10,487	346.7	552.9	554.9	640
			B S2				11.2	26	26.00	2,567	10,721	475.1	996.7	697.0	
			C S2				12.6	26	32.50	2,593	10,838	533.8	1187.0	750.9	
7090	700	900	A S1	120	4~15	2,187	11.2	13	13.00	2,239	9,817	322.7	551.7	484.3	569
			B S1				11.2	26	26.00	2,291	10,051	445.3	993.0	611.1	
			C S1				12.6	26	32.50	2,317	10,168	508.7	1182.8	665.6	
7090	700	900	A S2	140	4~15	2,463	11.2	13	13.00	2,515	10,487	346.7	552.9	554.9	640
			B S2				11.2	26	26.00	2,567	10,721	475.1	996.7	697.0	
			C S2				12.6	26	32.50	2,593	10,838	533.8	1187.0	750.9	
80100	800	1000	A S1	135	4~15	2,820	11.6	17	17.00	2,888	16,641	478.7	826.4	624.0	733
			B S1				11.2	34	34.00	2,956	17,058	661.3	1490.8	787.5	
			C S1				12.6	34	42.50	2,990	17,266	755.8	1776.0	857.7	
80100	800	1000	A S2	160	4~15	3,217	11.2	17	17.00	3,285	17,917	518.3	828.3	725.0	837
			B S2				11.2	34	34.00	3,353	18,333	710.9	1496.3	910.7	
			C S2				12.6	34	42.50	3,387	18,542	799.2	1782.8	981.2	

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TM	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