

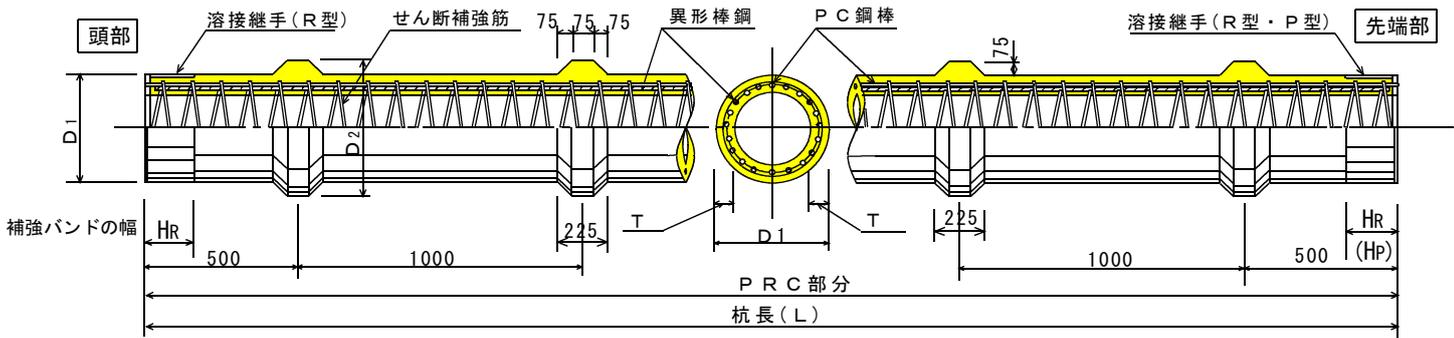
# MANAC Hi-RB105 PILE

MANAC  
Hi-RB105 PILE

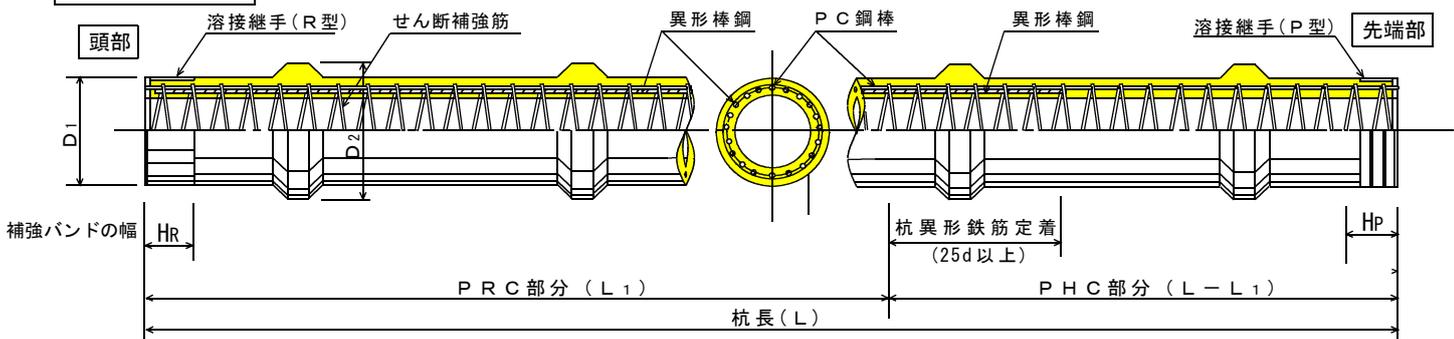
マナックHi-RB105パイルはマナックCPRC105パイルと同一のコンクリート強度、PC鋼棒、せん断補強筋にて製造されたPRC節杭であり、節部等の形状はマナックRBパイルと同一です。マナックHi-RB105パイルはPC鋼棒と異形鋼棒を組み合わせることで、大きな曲げ耐力を発揮します。

## 標準構造図

全長PRCの場合



部分PRCの場合



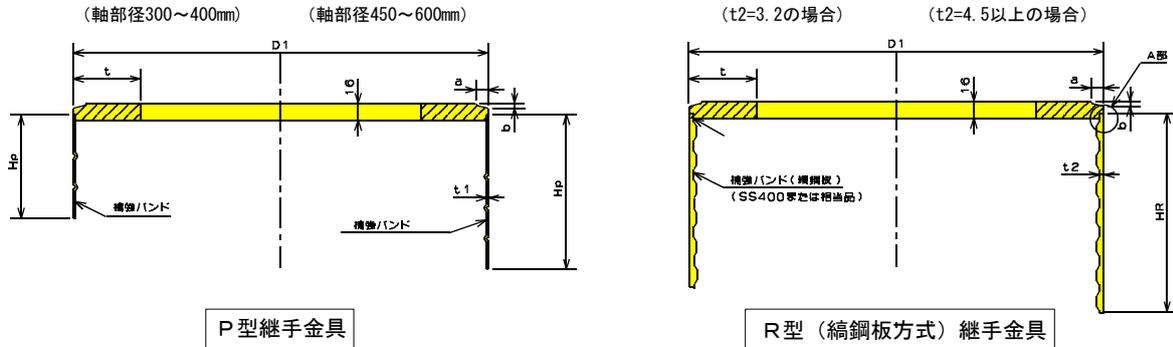
## 継手金具標準寸法表

軸部径 D <sub>1</sub> (mm)	節部径 D <sub>2</sub> (mm)	種類	P型(PHC杭A種と継ぐ場合)				R型					
			補強バンド 鋼板式		溶接開先寸法		補強バンド 綫鋼板式		溶接開先寸法			
			厚さ t <sub>1</sub> (mm)	幅 H <sub>p</sub> (mm)	のど厚 a (mm)	開先幅 b (mm)	厚さ t <sub>2</sub> (mm)	幅 H <sub>R</sub> (mm)	SC、PRC杭と継ぐ場合		PHC杭と継ぐ場合	
							のど厚 a (mm)	開先幅 b (mm)	のど厚 a (mm)	開先幅 b (mm)		
300	450	I	1.6	100	8.0	3.6	3.2	320	8.0	3.6	8.0	3.6
		II					4.5	350				
		III					4.5	350				
		IV					6.0	350				
400	550	I	1.6	100	9.5	4.0	3.2	320	9.5	4.0	9.5	4.0
		II					4.5	350				
		III					4.5	350				
		IV					6.0	350				
450	600	I	1.6	150	10.0	4.2	3.2	320	10.0	4.2	10.0	4.2
		II					4.5	350				
		III					4.5	350				
		IV					6.0	350				
500	650	I	1.6	150	11.0	4.4	3.2	320	11.0	4.4	11.0	4.4
		II					4.5	360				
		III					6.0	360				
		IV					6.0	360				
600	750	I	1.6	150	12.0	4.7	4.5	320	12.0	4.7	12.0	4.7
		II					4.5	360				
		III					6.0	360				
		IV					9.0	360				

# MANAC Hi-RB105 PILE



## 継手金具標準構造図



※上杭の頭部端板のみ、16mm～40mmの範囲で変更できる。

## 許容応力度・許容値

スパイラル鉄筋の 基準強度	コンクリートの 設計基準強度	コンクリートの 許容圧縮応力度		異形棒鋼の 許容引張応力度	
		長期	短期	長期	短期
490N/mm <sup>2</sup>	105N/mm <sup>2</sup>	30N/mm <sup>2</sup>	60N/mm <sup>2</sup>	215N/mm <sup>2</sup>	345N/mm <sup>2</sup>

## 標準性能表

軸部径 D <sub>1</sub> (mm)	節部径 D <sub>2</sub> (mm)	種類	厚さ t (mm)	PC鋼棒			異形棒鋼(SD345)			換算断面 二次モーメント I <sub>e</sub> (×10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup> )	有効 プレストレスト σ <sub>oe</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	設計曲げモーメント(N=0)			長期許容 せん断力 σ <sub>al</sub> (kN)	長期許容せん断力 (N=0) Q <sub>as</sub> (kN)			せん断力(N=0) Q <sub>as</sub> (kN)			
				呼び名	本数	断面積	呼び名	本数	断面積			長期許容	短期許容	破壊		せん断スパン比		せん断スパン比				
				(mm)	(本)	(mm <sup>2</sup> )	(本)	(mm <sup>2</sup> )	(kN・m)			(kN・m)	(kN・m)	1.0		1.5	2.0	1.0	1.5	2.0		
300	450	I	60	10.0	6	471	D13	6	760	502	34608	6.7	42	67	105	80	187	141	116	280	211	175
		D16					1192		519	6.5		45	76	119	81	197	148	122	296	222	182	
		D19					1719		540	6.3		48	88	135	83	207	155	127	311	232	190	
		D22					2323		592	5.8		52	101	153	88	220	163	133	330	245	200	
400	550	I	65	10.0	8	628	D13	8	1014	750	99577	6.1	87	124	197	113	271	207	174	406	311	260
		D16					1589		773	5.9		93	143	224	114	285	217	181	428	325	271	
		D19					2292		801	5.7		100	165	256	116	299	226	188	448	339	282	
		D22					3097		875	5.3		110	190	292	124	319	239	198	478	359	296	
450	600	I	70	10.0	10	785	D13	10	1267	918	155960	6.2	123	176	280	139	335	257	216	503	386	324
		D16					1986		947	6.0		132	202	318	141	353	269	225	529	403	337	
		D19					2865		982	5.8		142	233	364	144	369	280	234	554	421	350	
		D22					3871		1022	5.6		152	268	414	147	385	291	242	578	437	362	
500	650	I	80	10.0	12	942	D13	12	1520	1154	241200	5.9	168	234	374	172	414	317	266	621	476	399
		D16					2383		1189	5.8		181	270	426	175	436	332	277	654	498	416	
		D19					3438		1231	5.6		194	312	487	178	457	348	288	685	519	432	
		D22					4645		1279	5.4		209	359	555	182	476	360	298	714	539	447	
600	750	I	90	10.0	16	1256	D13	16	2027	1573	483430	5.8	279	380	606	232	576	442	372	863	664	558
		D16					3178		1619	5.7		300	438	691	237	606	463	388	909	695	582	
		D19					4584		1676	5.5		323	506	793	241	635	483	402	952	724	604	
		D22					6194		1740	5.3		348	582	903	245	662	501	416	992	751	624	

## 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 ティーオート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心齋橋ビル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田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