

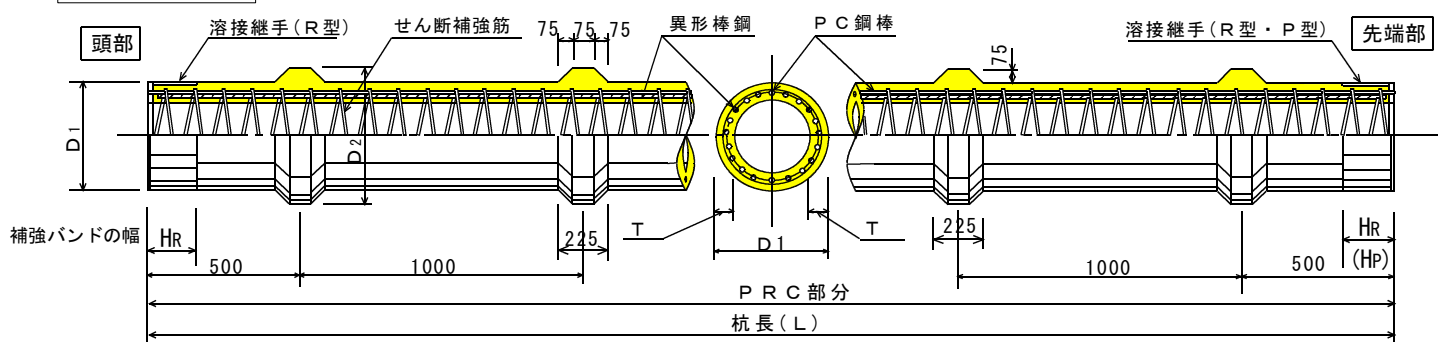
MANAC Hi-RB PILE

MANAC
Hi-RB PILE

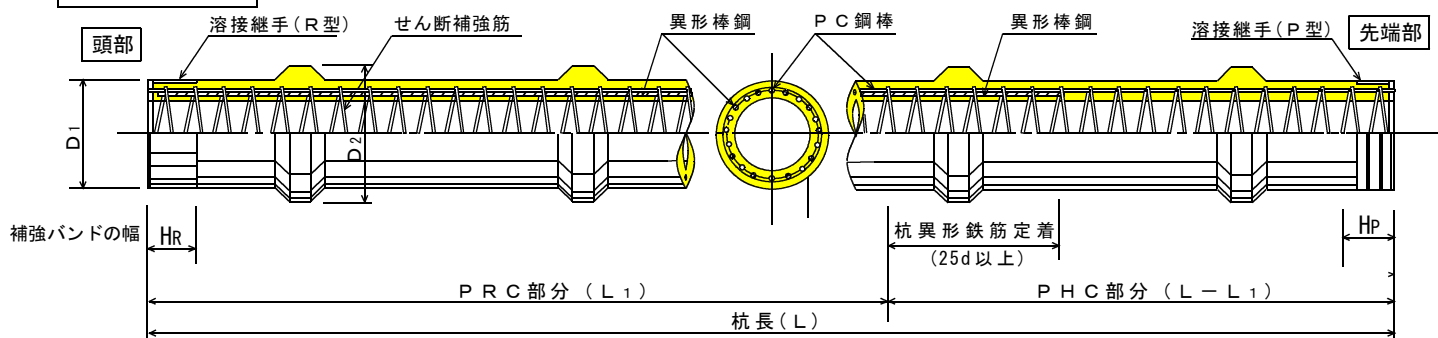
マナックHi-RBパイルはマナックCPRCパイルと同一のコンクリート強度、PC鋼棒、せん断補強筋にて製造されたPRC節杭であり、節部等の形状はマナックBFパイルと同一です。マナックHi-RBパイルはPC鋼棒と異形鋼棒を組み合わせることで、大きな曲げ耐力を発揮します。

標準構造図

全長PRCの場合



部分PRCの場合



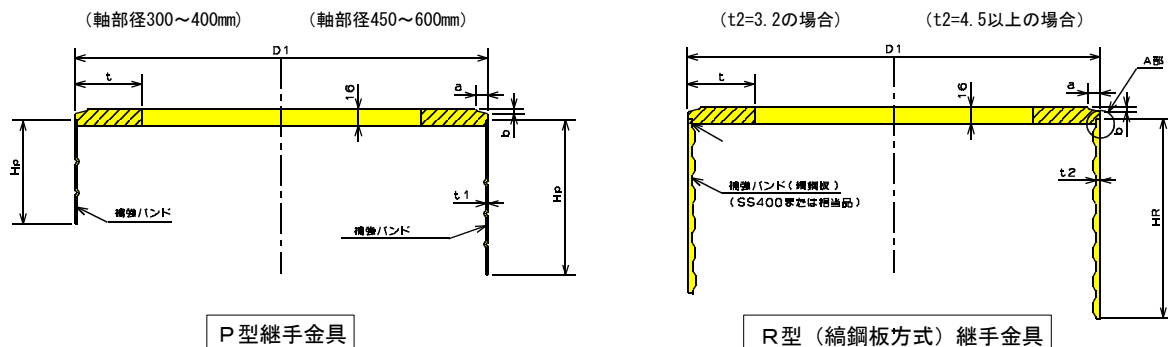
継手金具標準寸法表

軸部径 D ₁ (mm)	節部径 D ₂ (mm)	種類	P型(PHC杭A種と継ぐ場合)				R型					
			補強バンド		溶接開先寸法	補強バンド		溶接開先寸法				
			鋼板式			綫鋼板式		SC、PRC杭と継ぐ場合		PHC杭と継ぐ場合		
			厚さ t ₁ (mm)	幅 H _p (mm)	のど厚 a (mm)	開先幅 b (mm)	厚さ t ₂ (mm)	幅 H _R (mm)	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-RB PILE

MANAC
Hi-RB 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 ²	85N/mm ²	24N/mm ²	48N/mm ²	215N/mm ²	345N/mm ²

標準性能表

軸部径 D ₁ (mm)	節部径 D ₂ (mm)	種類	厚さ t (mm)	PC鋼棒			異形棒鋼(SD345)			換算 断面積 A _e (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e (×10 ⁴ mm ⁴)	有効 プレストレスト σ _{pe} (N/mm ²)	設計曲げモーメント(N=0)			長期許容 せん断力 σ _{al} (kN)	短期許容せん断力(N=0) Q _{as} (kN)			せん断力(N=0) Q _{as} (kN)		
				呼び名 (mm)	本数 (本)	断面積 (mm ²)	呼び名 (本)	断面積 (mm ²)	長期許容 M _{al} (kN・m)				短期許容 M _{as} (kN・m)	破壊 M _u (kN・m)	せん断スパン比		せん断スパン比					
																		1.0	1.5	2.0	1.0	1.5
300	450	I	60	10.0	6	471	D13	6	760	50200	38112	6.7	35	64	102	80	163	124	104	244	186	155
		D16					1192		51900	39240	6.5	37	70	116	81	171	130	108	257	195	162	
		D19					1719		54000	40562	6.3	39	76	132	83	180	135	112	269	203	168	
		D22					2323		56400	42011	6.1	41	82	149	85	187	141	116	281	211	174	
400	550	I	65	10.0	8	628	D13	8	1014	75000	108440	6.1	72	124	194	113	237	184	156	356	276	234
		D16					1589		77300	111360	5.9	76	143	220	114	249	192	162	374	288	243	
		D19					2292		80100	114830	5.7	81	159	251	116	261	200	168	391	300	251	
		D22					3097		83300	118670	5.5	85	172	285	118	271	207	173	407	310	259	
450	600	I	70	10.0	10	785	D13	10	1267	91800	170660	6.2	102	176	275	139	294	229	195	441	343	292
		D16					1986		94700	175550	6.0	107	202	313	141	309	239	202	463	358	303	
		D19					2865		98200	181370	5.8	114	226	357	144	323	248	209	484	372	313	
		D22					3871		102200	187860	5.6	121	246	405	147	336	257	215	504	385	323	
500	650	I	80	10.0	12	942	D13	12	1520	115400	262770	5.9	139	234	368	172	363	282	239	544	423	359
		D16					2383		118900	269980	5.8	147	270	418	175	381	294	249	572	442	373	
		D19					3438		123100	278580	5.6	156	309	478	178	399	306	257	598	459	386	
		D22					4645		127900	288200	5.4	166	336	543	182	415	317	266	622	476	398	
600	750	I	90	10.0	16	1256	D13	16	2027	157300	525890	5.8	231	380	597	232	505	394	335	758	591	503
		D16					3178		161900	540200	5.7	245	438	680	237	531	411	348	796	617	522	
		D19					4584		167600	557360	5.5	260	506	778	241	555	427	360	832	641	540	
		D22					6194		174000	576620	5.3	277	561	885	245	577	442	371	865	664	557	

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
東京支店／〒164-0001 東京都中野区中野51-1-5 シティコートTM
浜松支店／〒435-0028 静岡県浜松市中央区飯田町306
豊橋営業所／〒441-8052 愛知県豊橋市花田町野黒63-12
岐阜営業所／〒503-1331 岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1
大阪営業所／〒541-0056 大阪府大阪市中央区南船場1-12-3 ARCA心斎橋
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
浜松工場／〒431-3101 静岡県浜松市中央区豊田3257
養老工場／〒503-1331 岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1

TEL052-501-5351 FAX052-502-4329
TEL03-5942-8528 FAX03-5942-8529
TEL053-463-4545 FAX053-463-1698
TEL0532-35-4245 FAX0532-33-4230
TEL0584-34-1335 FAX0584-34-0124
TEL06-6263-0760 FAX06-6263-0763
TEL054-207-9251 FAX054-207-9252
TEL053-434-1073 FAX053-435-3338
TEL0584-34-1335 FAX0584-34-0124