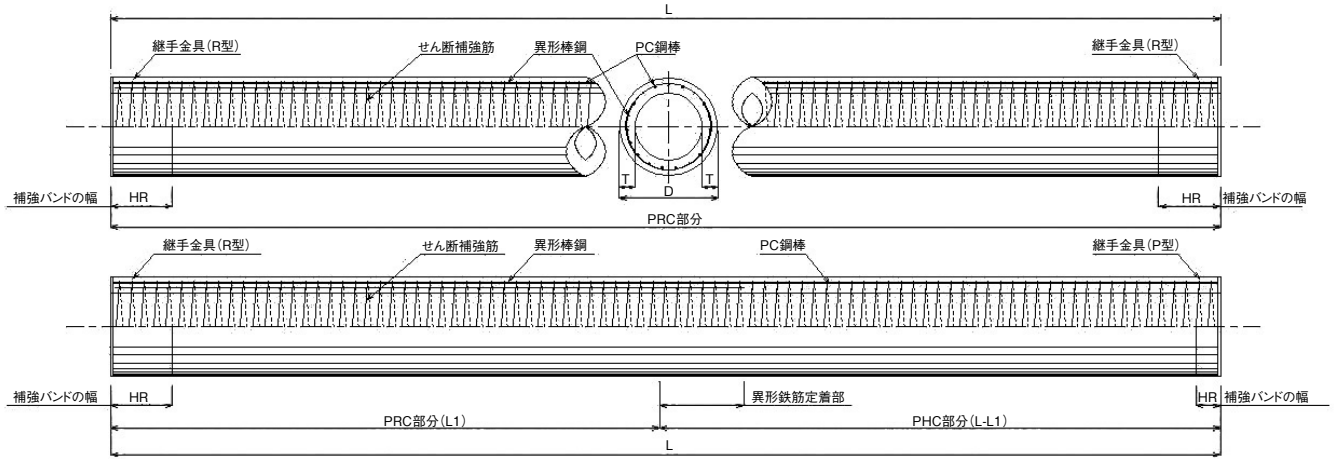


# ナルックス(NA)-105CPRCパイル

ナルックス-CPRCパイルはCOPITAが仕様を統一した高強度プレストレスト鉄筋コンクリートパイル(PRCパイル)です。PC鋼棒間に異形鉄筋を配し、せん断補強筋としてスパイラル鉄筋に高強度鉄筋を使用しているため、PHCパイルに比べ大きな変形性能とせん断力を有しています。コンクリート強度は105N/mm<sup>2</sup>です。部分的なCPRC特性を持つ杭も製造可能です。(NA:常圧蒸気養生)  
**全長CPRC杭の最大長さは12mまで、部分CPRC杭のCPRC部補強は最大11mまでとなります。**



## 標準仕様

寸法					杭種	PC鋼棒				タップ穴	異形棒鋼				杭の参考質量 (t/L)
杭径 D (mm)	厚さ T (mm)	杭長 L (m)	CPRC杭の杭長L1 全長時(m)	CPRC杭の杭長L1 部分時(m)		径 (mm)	本数 n (本)	断面積 (mm <sup>2</sup> )	配置半径 rp (mm)		呼び名	本数 (本)	断面積 (mm <sup>2</sup> )	配置半径 (mm)	
300	60	4~15	4~12	3~11	I	10.0	6	471	120	M22	6	D13	760	119	0.122
					II							1192	117	0.124	
					III							1719	116	0.127	
					IV							2323	114	0.130	
350	60	4~15	4~12	3~11	I	10.0	7	550	145	M22	7	D13	887	144	0.147
					II							1390	142	0.149	
					III							2006	141	0.153	
					IV							2710	139	0.156	
400	65	4~15	4~12	3~11	I	10.0	8	628	165	M22	8	D13	1014	164	0.183
					II							1589	162	0.186	
					III							2292	161	0.190	
					IV							3097	159	0.194	
450	70	4~15	4~12	3~11	I	10.0	10	785	190	M22	10	D13	1267	189	0.224
					II							1986	187	0.228	
					III							2865	186	0.232	
					IV							3871	184	0.237	
500	80	4~15	4~12	3~11	I	10.0	12	942	210	M22	12	D13	1520	209	0.282
					II							2383	207	0.287	
					III							3438	206	0.292	
					IV							4645	204	0.299	
600	90	4~15	4~12	3~11	I	10.0	16	1256	260	M22	16	D13	2027	259	0.385
					II							3178	257	0.391	
					III							4584	256	0.399	
					IV							6194	254	0.407	
700	100	4~15	4~12	3~11	I	11.2	16	1600	300	M24	16	D13	2027	299	0.500
					II							3097	295	0.506	
					III							4584	296	0.514	
					IV							6194	295	0.522	
					V							8107	293	0.532	
					VI							10278	291	0.544	
800	110	4~15	4~12	3~11	I	11.2	18	1800	350	M24	18	D13	2281	349	0.632
					II							3484	345	0.638	
					III							5157	346	0.647	
					IV							6968	345	0.656	
					V							9121	343	0.668	
					VI							11563	341	0.680	
900	120	4~15	4~12	3~11	I	11.2	20	2000	395	M24	20	D13	2534	394	0.777
					II							3871	390	0.784	
					III							5730	391	0.794	
					IV							7742	390	0.805	
					V							10134	388	0.817	
					VI							12848	386	0.832	
1000	130	4~11	4~11	3~10	I	11.2	24	2400	440	M24	24	D13	3041	439	0.939
					II							4645	435	0.948	
					III							6876	436	0.959	
					IV							9290	435	0.972	
					V							12161	433	0.987	
					VI							15418	431	1.004	

# ナルックス(NALUX)-105CPRCパイプ

## 標準仕様

寸法		杭種	断面特性				有効 プレストレス $\sigma_{ce}$ (N/mm <sup>2</sup> )	設計曲げモーメント(N=0)			
杭径 D (mm)	厚さ T (mm)		断面積 Ac (mm <sup>2</sup> )	換算断面積 Ae (mm <sup>2</sup> )	断面2次 モーメント I ( $\times 10^4$ mm <sup>4</sup> )	換算断面2次 モーメント Ie ( $\times 10^4$ mm <sup>4</sup> )		長期許容 Mal (kN·m)	短期許容 Mas (kN·m)	降伏 My (kN·m)	破壊 Mu (kN·m)
300	60	I	45200	50200	34608	38112	6.7	42	67	67	105
		II		51900		39240	6.5	45	76	76	119
		III		54000		40562	6.3	48	88	88	135
		IV		56400		42011	6.1	51	102	102	153
350	60	I	54700	60400	59925	65906	6.5	62	93	93	148
		II		62400		67861	6.3	66	107	107	168
		III		64900		70169	6.1	71	124	124	192
		IV		67700		72720	5.9	76	142	142	218
400	65	I	68400	75000	99577	108440	6.1	87	124	124	197
		II		77300		111360	5.9	93	143	143	224
		III		80100		114830	5.7	100	165	165	256
		IV		83300		118670	5.5	107	189	189	291
450	70	I	83600	91800	155960	170660	6.2	123	176	176	280
		II		94700		175550	6.0	132	202	202	318
		III		98200		181370	5.8	142	233	233	364
		IV		102200		187860	5.6	152	268	268	414
500	80	I	105600	115400	241200	262770	5.9	168	234	234	374
		II		118900		269980	5.8	181	270	270	426
		III		123100		278580	5.6	194	312	312	487
		IV		127900		288200	5.4	209	359	359	555
600	90	I	144200	157300	483430	525890	5.8	279	380	380	606
		II		161900		540200	5.7	300	438	438	691
		III		167600		557360	5.5	323	506	506	793
		IV		174000		576620	5.3	348	582	582	903
700	100	I	188500	203000	871790	936940	5.7	415	536	536	861
		II		207300		954370	5.6	438	599	599	955
		III		213200		981040	5.5	471	688	688	1085
		IV		219700		1008100	5.4	503	781	781	1222
		V		227300		1039900	5.2	538	886	886	1378
		VI		236000		1075200	5.0	575	1003	1003	1548
800	110	I	238400	254800	1455100	1552100	5.2	572	706	706	1127
		II		259600		1578400	5.1	615	788	788	1252
		III		266300		1618100	5.0	663	902	902	1425
		IV		273500		1658700	4.9	709	1024	1024	1607
		V		282100		1706400	4.7	759	1160	1160	1816
		VI		291900		1759800	4.6	811	1318	1318	2046
900	120	I	294100	312200	2289200	2426900	4.8	733	903	903	1430
		II		317500		2464600	4.7	794	1005	1005	1590
		III		325000		2521000	4.6	881	1149	1149	1811
		IV		333000		2579200	4.5	959	1302	1302	2044
		V		342600		2647500	4.4	1027	1481	1481	2314
		VI		353400		2724000	4.2	1099	1672	1672	2612
1000	130	I	355300	377100	3436800	3642400	4.7	973	1199	1199	1913
		II		383500		3699100	4.7	1067	1349	1349	2128
		III		392400		3783300	4.6	1182	1541	1541	2424
		IV		402100		3870600	4.5	1295	1746	1746	2737
		V		413600		3973300	4.3	1388	1973	1973	3100
		VI		426600		4088400	4.2	1485	2242	2242	3501