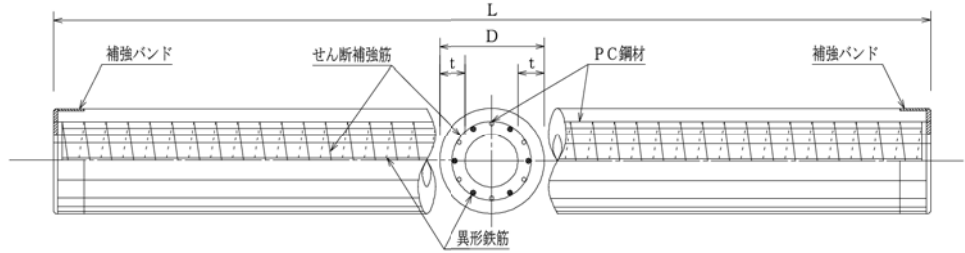


105CPRC・MAS パイル

『105CPRC・MASパイル』は、コンクリートの設計基準強度105N/mm²の（一社）コンクリートパイル建設技術協会仕様のPRCくいであり、（一財）日本建築センター基礎評定委員会の評定を取得した製品です。

【標準断面図】



【設計諸数値】

■コンクリート

基準強度 (N/mm ²)	圧縮応力度 (N/mm ²)	
	長期	短期
105	30	60

■異形鉄筋 (N/mm²)

種類	降伏点	引張強さ	引張応力度	
			長期	短期
D13~D25	345	490	215	345
D29			195	

■せん断補強筋 (N/mm²)

種類	基準強度	引張応力度 短期
50K	490	490
80K	785	785

【断面性能表】 (φ300mm~φ1000mm)

外径 D (mm)	種類	有効レ スト (N/mm ²)	厚さ t (mm)	厚さ L (m)	PC鋼材			異形鉄筋			断面積 A × 10 ² (mm ²)	換算 断面積 A _e × 10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e × 10 ⁴ (mm ⁴)	参考 質量 W (t/m)							
					径 (mm)	本数	断面積 A _p (mm ²)	呼び名	本数	断面積 A _r (mm ²)											
300	I	6.7	60	4~15	10.0	6	471	D13	6	760	452	502	38,112	0.124							
	II	6.5						D16		1,192		519	39,240	0.127							
	III	6.3						D19		1,719		540	40,562	0.131							
	IV	5.8						D22		2,323		592	43,064	0.143							
350	I	6.5	60	4~15	10.0	7	550	D13	7	887	547	604	65,906	0.149							
	II	6.3						D16		1,390		624	67,861	0.153							
	III	6.1						D19		2,006		649	70,169	0.158							
	IV	5.6						D22		2,710		712	74,958	0.173							
400	I	6.1	65	4~15	10.0	8	628	D13	8	1,014	684	750	108,440	0.186							
	II	5.9						D16		1,589		773	111,360	0.190							
	III	5.7						D19		2,292		801	114,830	0.196							
	IV	5.3						D22		3,097		875	122,330	0.213							
450	I	6.2	70	4~15	10.0	10	785	D13	10	1,267	836	918	170,660	0.227							
	II	6.0						D16		1,986		947	175,550	0.233							
	III	5.8						D19		2,865		982	181,370	0.240							
	IV	5.6						D22		3,871		1,022	187,860	0.248							
500	I	5.9	80	4~15	10.0	12	942	D13	12	1,520	1,056	1,154	262,770	0.286							
	II	5.8						D16		2,383		1,189	269,980	0.293							
	III	5.6						D19		3,438		1,231	278,580	0.301							
	IV	5.4						D22		4,645		1,279	288,200	0.311							
600	I	5.8	90	4~15	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,442	1,573	525,890	0.391							
	II	5.7						D16		3,178		1,619	540,200	0.400							
	III	5.5						D19		4,584		1,676	557,360	0.411							
	IV	5.3						D22		6,194		1,740	576,620	0.423							
700	I	5.7	100	4~15	11.2	16	1,600	D13	16	2,027	1,885	2,030	936,940	0.506							
	I'	5.7						D19		2,292		2,041	940,810	0.508							
	II	5.6						D22	3,097	2,073		954,370	0.514								
	II'	5.6						D16	3,178	2,076		956,960	0.515								
	III	5.5						D19	4,584	2,132		981,040	0.526								
	IV	5.4						D22	6,194	2,197		1,008,100	0.538								
	V	5.2						D25	8,107	2,273		1,039,900	0.554								
	VI	5.0						D29	10,278	2,360		1,075,200	0.570								
	800	I						5.2	110	4~15		11.2	18	1,800	D13	18	2,281	2,384	2,548	1,552,100	0.638
		I'						5.2							D19		2,579		2,560	1,558,000	0.640
II		5.1	D22	3,484	2,596	1,578,400	0.647														
II'		5.1	D16	3,575	2,599	1,582,000	0.648														
III		5.0	D19	5,157	2,663	1,618,100	0.660														
IV		4.9	D22	6,968	2,735	1,658,700	0.674														
V		4.7	D25	9,121	2,821	1,706,400	0.691														
VI		4.6	D29	11,563	2,919	1,759,800	0.710														
900		I	4.8	120	4~15	11.2	20	2,000			D13				20	2,534	2,941		3,122	2,426,900	0.784
		I'	4.7								D19					2,865			3,135	2,435,500	0.787
	II	4.7	D22						3,871	3,175	2,464,600	0.795									
	II'	4.7	D16						3,972	3,179	2,469,500	0.795									
	III	4.6	D19						5,730	3,250	2,521,000	0.809									
	IV	4.5	D22						7,742	3,330	2,579,200	0.825									
	V	4.4	D25						10,134	3,426	2,647,500	0.844									
	VI	4.2	D29						12,848	3,534	2,724,000	0.865									
1000	I	4.7	130	4~15	11.2	24	2,400	D13	24	3,041	3,553	3,771	3,642,400	0.947							
	I'	4.7						D19		3,438		3,787	3,655,500	0.950							
	II	4.7						D22		4,645		3,835	3,699,100	0.960							
	II'	4.7						D16	4,766	3,840		3,706,200	0.961								
	III	4.6						D19	6,876	3,924		3,783,300	0.977								
	IV	4.5						D22	9,290	4,021		3,870,600	0.996								
	V	4.3						D25	12,161	4,136		3,973,300	1.019								
	VI	4.2						D29	15,418	4,266		4,088,400	1.044								

備考) 全長PRCの場合の長さLは12mを上限とします。

※断面諸数値は（一社）コンクリートパイル建設技術協会が定めた値としています。