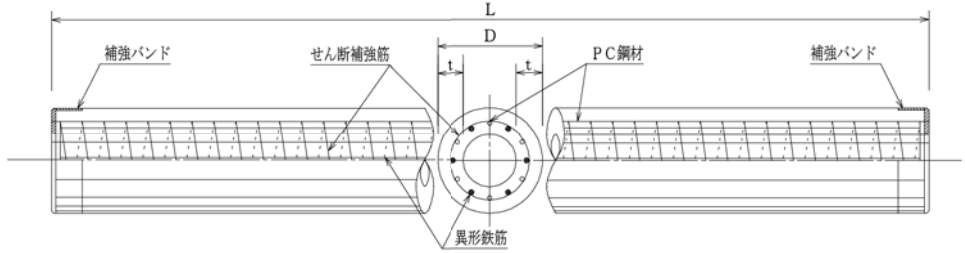


# CPRC・MAS パイル

『CPRC・MASパイル』は、コンクリートの設計基準強度85N/mm<sup>2</sup>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			■異形鉄筋 (N/mm <sup>2</sup> )				■せん断補強筋 (N/mm <sup>2</sup> )			
基準強度 (N/mm <sup>2</sup> )	圧縮応力度 (N/mm <sup>2</sup> )		種類	降伏点	引張強さ	引張応力度		種類	基準強度	引張応力度 短期
	長期	短期				長期	短期			
85	24	48	D13~D25	345	490	215	345	50K	490	490
			D29			195		80K	785	785

## 【断面性能表】 (φ300mm~φ1000mm)

外径 D (mm)	種類	有効レ ストス (N/mm <sup>2</sup> )	厚さ t (mm)	長さ L (m)	PC鋼材			異形鉄筋			断面積 A × 10 <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	換算 断面積 A <sub>e</sub> × 10 <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	換算断面 二次モーメント I <sub>e</sub> × 10 <sup>4</sup> (mm <sup>4</sup> )	参考 質量 W (t/m)						
					径 (mm)	本数	断面積 A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )	呼び名	本数	断面積 A <sub>r</sub> (mm <sup>2</sup> )										
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						
	800	V	5.2					110	4~15	11.2		18	1,800	D25	16	8,107	2,384	2,273	1,039,900	0.554
		VI	5.0											D29		10,278		2,360	1,075,200	0.570
		I	5.2											D13		2,281		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
900	III	5.0	120	4~15	11.2	20	2,000	D19	10	5,157	2,941	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						
	I	4.8						D13		2,534		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	12	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。