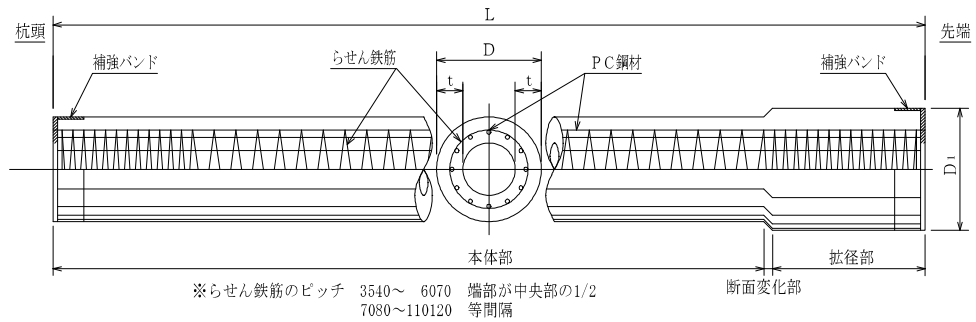


# 105ST・MAS パイル WII (特厚)

『105ST・MASパイル WII』は、コンクリートの設計基準強度105N/mm<sup>2</sup>の拡径断面を有するPHCくいで、(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】



- ① 拡径部がストレートの場合 (STくい、STくい(E))  
 STくい = 下くい (単くいを含む) に適用。(拡径部先端)  
 STくい(E) = 上くい、中くいに適用。(拡径部杭頭)
- ② 拡径部に溝が付いている場合 (STくい(HB))  
 STくい(HB) = 下くい (単くいを含む) に適用。(拡径部先端)  
 HB工法に使用。

### 【設計諸数値】

■ コンクリートの許容応力度

くいの種類		基準強度 (N/mm <sup>2</sup> )	長期許容応力度 (N/mm <sup>2</sup> )			短期許容応力度 (N/mm <sup>2</sup> )		
			圧縮	曲げ引張	斜張	圧縮	曲げ引張	斜張
105ST・MASパイルWII	A	105	30.0	1.0	1.2	60.0	2.0	1.8
	B			2.0			4.0	
	C			2.5			5.0	

### 【断面性能表】 (3540～110120)

呼び名	外 径		種類	有効プレ ストレス (N/mm <sup>2</sup> )	本体部 厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A × 10 <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	P C 鋼材			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>1</sup> (mm <sup>4</sup> )	参 考 質 量 W (t)
	本体部 D (mm)	拡径部 D1 (mm)						径 (mm)	本数	断面積 A <sub>p</sub> (mm <sup>2</sup> )			
3540	350	400	A 4.0	70	4~13	616	7.1	7	280	627	65,292	0.160 × L + 0.065	
			B 8.0				9.0	10	640	642	66,843		
			C 10.0				9.0	12	768	647	67,389		
4045	400	450	A 4.0	80	4~15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.209 × L + 0.082	
			B 8.0				9.0	12	768	835	113,740		
			C 10.0				10.7	11	990	844	115,070		
4050	400	500	A 4.0	80	4~15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.209 × L + 0.193	
			B 8.0				9.0	12	768	835	113,740		
			C 10.0				10.7	11	990	844	115,070		
4550	450	500	A 4.0	90	4~15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.265 × L + 0.102	
			B 8.0				9.0	16	1,024	1,059	182,590		
			C 10.0				10.7	14	1,260	1,068	184,390		
4555	450	550	A 4.0	90	4~15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.265 × L + 0.234	
			B 8.0				9.0	16	1,024	1,059	182,590		
			C 10.0				10.7	14	1,260	1,068	184,390		
6070	600	700	A 4.0	120	4~15	1,810	9.0	12	768	1,841	563,710	0.470 × L + 0.384	
			B 8.0				10.7	18	1,620	1,875	574,950		
			C 10.0				10.7	23	2,070	1,893	580,850		
7080	700	800	A 4.0	140	4~15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,980	0.640 × L + 0.505	
			B 8.0				12.6	22	2,750	2,573	1,078,700		
			C 10.0				12.6	23	2,875	2,578	1,081,100		
8090	800	900	A 4.0	160	4~15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836 × L + 0.642	
			B 8.0				12.6	28	3,500	3,357	1,838,200		
			C 10.0				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500		
8095	800	950	A 4.0	160	4~15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836 × L + 1.057	
			B 8.0				12.6	28	3,500	3,357	1,838,200		
			C 10.0				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500		
80100	800	1000	A 4.0	160	4~15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836 × L + 1.540	
			B 8.0				12.6	28	3,500	3,357	1,838,200		
			C 10.0				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500		
90100	900	1000	A 4.0	160	4~15	3,720	10.0	20	1,570	3,783	2,714,100	0.967 × L + 0.795	
			B 8.0				10.7	40	3,600	3,864	2,777,400		
			C 10.0				12.6	40	5,000	3,920	2,821,100		
90110	900	1100	A 4.0	160	4~15	3,720	10.0	20	1,570	3,783	2,714,100	0.967 × L + 1.875	
			B 8.0				10.7	40	3,600	3,864	2,777,400		
			C 10.0				12.6	40	5,000	3,920	2,821,100		
100110	1000	1100	A 4.0	160	4~15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097 × L + 0.964	
			B 8.0				10.0	48	3,768	4,373	4,005,100		
			C 10.0				11.2	48	4,800	4,414	4,045,100		
100120	1000	1200	A 4.0	160	4~15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097 × L + 2.242	
			B 8.0				10.0	48	3,768	4,373	4,005,100		
			C 10.0				11.2	48	4,800	4,414	4,045,100		
110120	1100	1200	A 4.0	170	4~15	4,967	11.2	22	2,200	5,055	5,654,800	1.291 × L + 1.150	
			B 8.0				12.6	38	4,750	5,157	5,777,300		
			C 10.0				12.6	50	6,250	5,217	5,849,300		

備考) 複数の仕様があるため、代表的な値を記載しております。