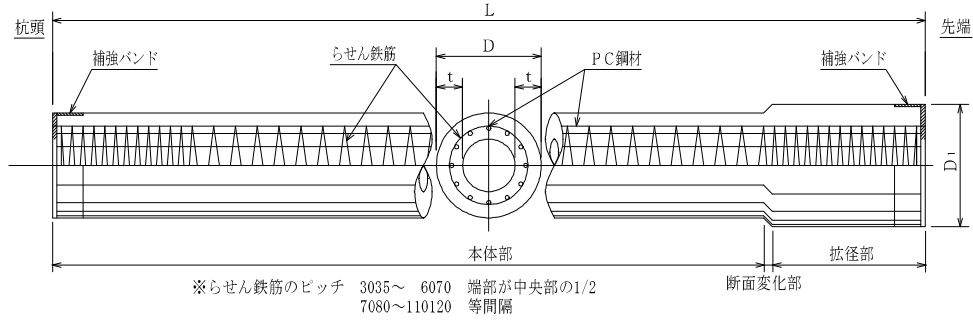


# 105ST・MAS パイル WⅢ (特厚)

『105ST・MASパイル WⅢ』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)
  - HBM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WⅢ	105	30.0	1.0 2.0 2.5	1.2	60.0	2.0 4.0 5.0	1.8

### 【断面性能表】 (3035～110120)

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 e × 10 <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )	換算断面 二次モーメント I e × 10 <sup>4</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 p (mm <sup>2</sup> )					
3035	300	350	A	4.0	75	4～13	530	7.1	6	240	540	37,967	0.138 × L + 0.050		
			B	8.0				9.0	8	512				550	38,775
			C	10.0				9.0	10	640				556	39,150
3540	350	400	A	3.5	85	4～13	708	7.1	7	280	719	69,686	0.184 × L + 0.065		
			B	8.0				9.0	10	640				734	71,237
			C	9.1				9.0	12	768				739	71,783
4045	400	450	A	4.0	90	4～15	877	7.1	10	400	893	116,400	0.228 × L + 0.082		
			B	7.5				9.0	12	768				908	118,520
			C	9.4				10.7	11	990				917	119,850
4050	400	500	A	4.0	90	4～15	877	7.1	10	400	893	116,400	0.228 × L + 0.193		
			B	7.5				9.0	12	768				908	118,520
			C	9.4				10.7	11	990				917	119,850
4550	450	500	A	4.0	95	4～15	1,060	9.0	8	512	1,080	182,560	0.275 × L + 0.102		
			B	8.0				9.0	16	1,024				1,101	186,250
			C	10.0				10.7	14	1,260				1,110	188,050
4555	450	550	A	4.0	95	4～15	1,060	9.0	8	512	1,080	182,560	0.275 × L + 0.234		
			B	8.0				9.0	16	1,024				1,101	186,250
			C	10.0				10.7	14	1,260				1,110	188,050
5060	500	600	A	4.0	110	4～15	1,348	9.0	9	576	1,371	281,700	0.350 × L + 0.280		
			B	8.0				10.7	14	1,260				1,398	287,840
			C	10.0				10.7	17	1,530				1,409	290,240
6070	600	700	A	3.7	125	4～15	1,865	9.0	12	768	1,896	572,500	0.485 × L + 0.384		
			B	7.4				10.7	18	1,620				1,930	583,740
			C	9.3				10.7	23	2,070				1,948	589,640
7080	700	800	A	3.6	140	4～15	2,463	10.7	11	990	2,503	1,044,870	0.640 × L + 0.505		
			B	6.9				10.7	22	1,980				2,542	1,063,900
			C	9.3				12.6	22	2,750				2,573	1,078,700
8090	800	900	A	3.5	160	4～15	3,217	10.7	14	1,260	3,267	1,781,800	0.836 × L + 0.642		
			B	6.7				10.7	28	2,520				3,318	1,813,500
			C	9.1				12.6	28	3,500				3,357	1,838,200
8095	800	950	A	3.5	160	4～15	3,217	10.7	14	1,260	3,267	1,781,800	0.836 × L + 1.057		
			B	6.7				10.7	28	2,520				3,318	1,813,500
			C	9.1				12.6	28	3,500				3,357	1,838,200
80100	800	1000	A	3.5	160	4～15	3,217	10.7	14	1,260	3,267	1,781,800	0.836 × L + 1.540		
			B	6.7				10.7	28	2,520				3,318	1,813,500
			C	9.1				12.6	28	3,500				3,357	1,838,200
90100	900	1000	A	3.4	180	4～15	4,072	10.0	20	1,570	4,135	2,852,200	1.058 × L + 0.795		
			B	6.7				10.0	40	3,140				4,198	2,901,200
			C	8.3				11.2	40	4,000				4,232	2,928,000
90110	900	1100	A	3.4	180	4～15	4,072	10.0	20	1,570	4,135	2,852,200	1.058 × L + 1.875		
			B	6.7				10.0	40	3,140				4,198	2,901,200
			C	8.3				11.2	40	4,000				4,232	2,928,000
100110	1000	1100	A	3.6	180	4～15	4,637	10.0	24	1,884	4,712	4,158,100	1.205 × L + 0.964		
			B	7.0				10.0	48	3,768				4,788	4,231,100
			C	8.7				11.2	48	4,800				4,829	4,271,100
100120	1000	1200	A	3.6	180	4～15	4,637	10.0	24	1,884	4,712	4,158,100	1.205 × L + 2.242		
			B	7.0				10.0	48	3,768				4,788	4,231,100
			C	8.7				11.2	48	4,800				4,829	4,271,100
110120	1100	1200	A	3.6	190	4～15	5,432	11.2	22	2,200	5,520	5,973,300	1.412 × L + 1.150		
			B	6.9				11.2	44	4,400				5,608	6,079,000
			C	8.5				12.6	44	5,500				5,652	6,131,800