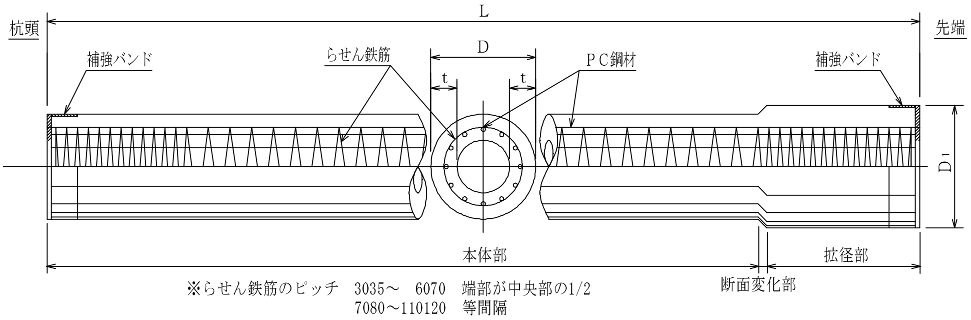
105ST･MASパイル WⅢ（特厚）

『105ST･MASパイル WⅢ』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟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/mm²)	長期許容応力度 (N/mm²)			短期許容応力度 (N/mm²)		
			圧縮	曲げ引張	斜張	圧縮	曲げ引張	斜張
105ST･MASパイルWⅢ	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】（3035～110120）

呼び名	外径 本体部 D (mm)	外径 拡径部 D1 (mm)	種類[注1]	有効プレストレス計算値[注2] (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)
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		4～15		9.0	8	512	550	38,775	
			C	9.9				9.0	10	640	556	39,150	
3540	350	400	A	4.0	85	4～13	708	9.0	7	448	726	70,393	0.184×L +0.065
			B	7.6		4～15		9.0	10	640	734	71,237	
			C'	9.0				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'	7.4				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'	7.4				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	9.8				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	9.8				10.7	14	1,260	1,110	188,050	
5060	500	600	A	4.0	110	4～15	1,348	10.0	9	706	1,376	282,850	0.350×L +0.280
			B	7.8				10.7	14	1,260	1,398	287,840	
			C'	9.4				10.7	17	1,530	1,409	290,240	
6070	600	700	A	4.0	125	4～15	1,865	10.0	12	942	1,903	574,760	0.485×L +0.384
			B'	7.4				10.7	18	1,620	1,930	583,740	
			C'	9.2				10.7	23	2,070	1,948	589,640	
7080	700	800	A	3.9	140	4～15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,980	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	4.0	160	4～15	3,217	12.6	14	1,750	3,287	1,794,100	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	4.0	160	4～15	3,217	12.6	14	1,750	3,287	1,794,100	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	4.0	160	4～15	3,217	12.6	14	1,750	3,287	1,794,100	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	4.0	180	4～15	4,072	11.2	20	2,000	4,152	2,865,600	1.058×L +0.795
			B'	6.6				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	4.0	180	4～15	4,072	11.2	20	2,000	4,152	2,865,600	1.058×L +1.875
			B'	6.6				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	4.0	180	4～15	4,637	11.2	24	2,400	4,733	4,178,100	1.205×L +0.964
			B'	6.9				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	4.0	180	4～15	4,637	11.2	24	2,400	4,733	4,178,100	1.205×L +2.242
			B'	6.9				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	4.0	190	4～15	5,432	12.6	22	2,750	5,542	5,999,800	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	

備考）WⅢより厚い仕様については、別途ご相談下さい。
注１）有効プレストレス量の計算値がJIS A5373附属書Eに定められる値の±5%を超える場合は、’(ダッシュ)を付けて区別しております。
注２）有効プレストレス量は計算値を示します。