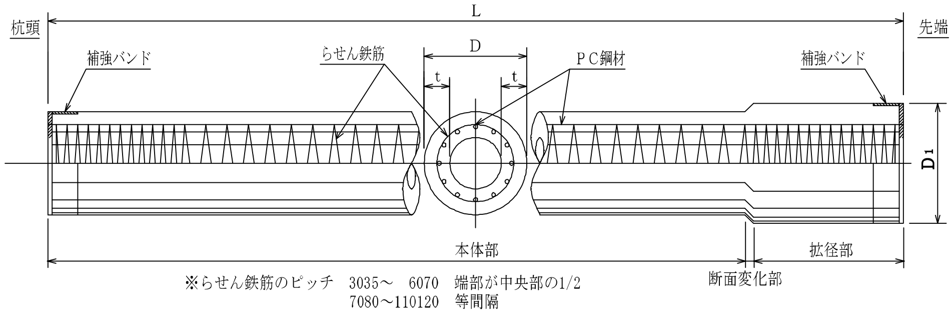
１０５ＳＴ·ＭＡＳパイル ＷＩ（特厚）

『105ST・MASパイル WI』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/mm^2)	長期許容応力度 (N/mm^2)			短期許容応力度 (N/mm^2)		
			圧縮	曲げ引張	斜張	圧縮	曲げ引張	斜張
105ST·MASパイル WI	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	有効プレストレス計算値(注) (N/mm^2)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10^2 (mm^2)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm^2)	換算断面積 Ae×10^2 (mm^2)	換算断面二次モーメント Ie×10^4 (mm^4)	参考質量 W (t)
3035	300	350	A	4.0	65	4～13	480	7.1	6	240	490	36,352	0.125×L +0.050
			B	8.0		4～15		9.0	8	512	500	37,160	
			C	10.0				9.0	10	640	506	37,535	
3540	350	400	A	4.0	65	4～13	582	7.1	7	280	593	63,340	0.151×L +0.065
			B	8.0		4～15		9.0	10	640	608	64,891	
			C	10.0				9.0	12	768	613	65,437	
4045	400	450	A	4.0	75	4～15	766	7.1	10	400	782	108,730	0.199×L +0.082
			B	8.0				9.0	12	768	797	110,850	
			C	10.0				10.7	11	990	806	112,180	
4050	400	500	A	4.0	75	4～15	766	7.1	10	400	782	108,730	0.199×L +0.193
			B	8.0				9.0	12	768	797	110,850	
			C	10.0				10.7	11	990	806	112,180	
4550	450	500	A	4.0	80	4～15	930	9.0	8	512	950	170,270	0.242×L +0.102
			B	8.0				9.0	16	1,024	971	173,960	
			C	10.0				10.7	14	1,260	980	175,760	
4555	450	550	A	4.0	80	4～15	930	9.0	8	512	950	170,270	0.242×L +0.234
			B	8.0				9.0	16	1,024	971	173,960	
			C	10.0				10.7	14	1,260	980	175,760	
5060	500	600	A	4.0	100	4～15	1,257	9.0	9	576	1,280	272,120	0.327×L +0.280
			B	8.0				10.7	14	1,260	1,307	278,260	
			C	10.0				10.7	17	1,530	1,318	280,660	
6070	600	700	A	4.0	110	4～15	1,693	9.0	12	768	1,724	543,810	0.440×L +0.384
			B	8.0				10.7	18	1,620	1,758	555,050	
			C	10.0				10.7	23	2,070	1,776	560,950	
7080	700	800	A	4.0	120	4～15	2,187	10.7	11	990	2,227	977,830	0.568×L +0.505
			B	7.7				10.7	22	1,980	2,266	996,860	
			C	10.0				12.6	22	2,750	2,297	1,011,660	
8090	800	900	A	4.0	130	4～15	2,736	10.7	14	1,260	2,786	1,625,000	0.711×L +0.642
			B	7.8				10.7	28	2,520	2,837	1,656,700	
			C	10.0				12.6	28	3,500	2,876	1,681,400	
8095	800	950	A	4.0	130	4～15	2,736	10.7	14	1,260	2,786	1,625,000	0.711×L +1.057
			B	7.8				10.7	28	2,520	2,837	1,656,700	
			C	10.0				12.6	28	3,500	2,876	1,681,400	
80100	800	1000	A	4.0	130	4～15	2,736	10.7	14	1,260	2,786	1,625,000	0.711×L +1.540
			B	7.8				10.7	28	2,520	2,837	1,656,700	
			C	10.0				12.6	28	3,500	2,876	1,681,400	
90100	900	1000	A	4.0	140	4～15	3,343	10.0	20	1,570	3,406	2,544,300	0.869×L +0.795
			B	7.9				10.0	40	3,140	3,469	2,593,300	
			C	9.9				11.2	40	4,000	3,503	2,620,100	
90110	900	1100	A	4.0	140	4～15	3,343	10.0	20	1,570	3,406	2,544,300	0.869×L +1.875
			B	7.9				10.0	40	3,140	3,469	2,593,300	
			C	9.9				11.2	40	4,000	3,503	2,620,100	
100110	1000	1100	A	4.0	150	4～15	4,006	10.0	24	1,884	4,081	3,803,100	1.041×L +0.964
			B	7.9				10.0	48	3,768	4,157	3,876,100	
			C	9.9				11.2	48	4,800	4,198	3,916,100	
100120	1000	1200	A	4.0	150	4～15	4,006	10.0	24	1,884	4,081	3,803,100	1.041×L +2.242
			B	7.9				10.0	48	3,768	4,157	3,876,100	
			C	9.9				11.2	48	4,800	4,198	3,916,100	
110120	1100	1200	A	4.0	160	4～15	4,725	11.2	22	2,200	4,813	5,475,500	1.228×L +1.150
			B	7.9				11.2	44	4,400	4,901	5,581,200	
			C	9.6				12.6	44	5,500	4,945	5,634,000	

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。
注）有効プレストレス量は計算値を示します。