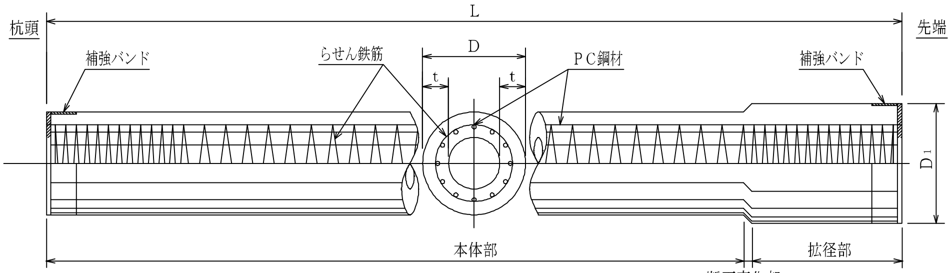
ＳＴ·ＭＡＳパイル

『ＳＴ・ＭＡＳパイル』は、コンクリートの設計基準強度８５Ｎ/㎟の拡径断面を有するＰＨＣくいで、ＪＩＳマーク表示認証を取得した製品です。

【標準断面図】



※らせん鉄筋のピッチ　3035～　6070　端部が中央部の1/2
7080～110120　等間隔

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) 圧縮	長期 曲げ引張	長期 斜張	短期許容応力度 (N/mm²) 圧縮	短期 曲げ引張	短期 斜張
ＳＴ·ＭＡＳパイル	A	85	24	1.0	1.2	48	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 (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	60	4～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.118×L +0.050
			B	8.0		4～15		9.0	8	512	472	36,107	
			C	10.0				9.0	10	640	478	36,482	
3540	350	400	A	4.0	60	4～13	547	7.1	7	280	558	61,102	0.142×L +0.065
			B	8.0		4～15		9.0	10	640	573	62,653	
			C	10.0				9.0	12	768	578	63,199	
4045	400	450	A	4.0	65	4～15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.178×L +0.082
			B	8.0				9.0	12	768	715	103,940	
			C	10.0				10.7	11	990	724	105,270	
4050	400	500	A	4.0	65	4～15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.178×L +0.193
			B	8.0				9.0	12	768	715	103,940	
			C	10.0				10.7	11	990	724	105,270	
4550	450	500	A	4.0	70	4～15	836	9.0	8	512	856	159,660	0.217×L +0.102
			B	8.0				9.0	16	1,024	877	163,350	
			C	10.0				10.7	14	1,260	886	165,150	
4555	450	550	A	4.0	70	4～15	836	9.0	8	512	856	159,660	0.217×L +0.234
			B	8.0				9.0	16	1,024	877	163,350	
			C	10.0				10.7	14	1,260	886	165,150	
5060	500	600	A	4.0	80	4～15	1,056	9.0	9	576	1,079	246,280	0.274×L +0.280
			B	8.0				10.7	14	1,260	1,106	252,420	
			C	10.0				10.7	17	1,530	1,117	254,820	
6070	600	700	A	4.0	90	4～15	1,442	9.0	12	768	1,473	493,420	0.375×L +0.384
			B	8.0				10.7	18	1,620	1,507	504,660	
			C	10.0				10.7	23	2,070	1,525	510,560	
7080	700	800	A	4.0	100	4～15	1,885	10.7	11	990	1,925	890,820	0.490×L +0.505
			B	8.0				10.7	22	1,980	1,964	909,850	
			C	10.0				12.6	22	2,750	1,995	924,650	
8090	800	900	A	4.0	110	4～15	2,384	10.7	14	1,260	2,434	1,486,900	0.620×L +0.642
			B	8.0				10.7	28	2,520	2,485	1,518,600	
			C	10.0				12.6	28	3,500	2,524	1,543,300	
8095	800	950	A	4.0	110	4～15	2,384	10.7	14	1,260	2,434	1,486,900	0.620×L +1.057
			B	8.0				10.7	28	2,520	2,485	1,518,600	
			C	10.0				12.6	28	3,500	2,524	1,543,300	
80100	800	1000	A	4.0	110	4～15	2,384	10.7	14	1,260	2,434	1,486,900	0.620×L +1.540
			B	8.0				10.7	28	2,520	2,485	1,518,600	
			C	10.0				12.6	28	3,500	2,524	1,543,300	
90100	900	1000	A	4.0	120	4～15	2,941	10.0	20	1,570	3,004	2,338,200	0.764×L +0.795
			B	8.0				10.0	40	3,140	3,067	2,387,200	
			C	10.0				11.2	40	4,000	3,101	2,414,000	
90110	900	1100	A	4.0	120	4～15	2,941	10.0	20	1,570	3,004	2,338,200	0.764×L +1.875
			B	8.0				10.0	40	3,140	3,067	2,387,200	
			C	10.0				11.2	40	4,000	3,101	2,414,000	
100110	1000	1100	A	4.0	130	4～15	3,553	10.0	24	1,884	3,628	3,509,700	0.923×L +0.964
			B	8.0				10.0	48	3,768	3,704	3,582,700	
			C	10.0				11.2	48	4,800	3,745	3,622,700	
100120	1000	1200	A	4.0	130	4～15	3,553	10.0	24	1,884	3,628	3,509,700	0.923×L +2.242
			B	8.0				10.0	48	3,768	3,704	3,582,700	
			C	10.0				11.2	48	4,800	3,745	3,622,700	
110120	1100	1200	A	4.0	140	4～15	4,222	11.2	22	2,200	4,310	5,073,100	1.097×L +1.150
			B	8.0				11.2	44	4,400	4,398	5,178,800	
			C	10.0				12.6	44	5,500	4,442	5,231,600	

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。