

パイプ製品規格表

認証書・評定書一覧

くい分類	製品名	認証・評定番号	取得日	備考
PHCくい	MASパイル	TC 02 06 013	H 18.10.25	JIS 適合性認証書 水沢工場
		TC 02 06 015	H 18.10.25	JIS 適合性認証書 秋田工場
		TC 03 07 011	H 19. 4.2	JIS 適合性認証書 栃木工場
	105MASパイル 105MASパイル WI ~ WIII	FD 0120-11	H 28.8.19	φ 300 ~ φ 1200 A, B, C 種
	123MASパイル 123MASパイル WI ~ WIII	FD 0303-05	H 28.8.19	
SCくい	SC・MASパイル	TC 02 06 013	H 18.10.25	JIS 適合性認証書 水沢工場
		TC 02 06 015	H 18.10.25	JIS 適合性認証書 秋田工場
	TC 03 07 011	H 19. 4.2	JIS 適合性認証書 栃木工場	
		FD 0192-07	H 28.8.19	φ 300 ~ φ 1016 ts = 4.5mm 以上
	105SC・MASパイル 105SC・MASパイル WI ~ WII	FD 0123-12	H 28.8.19	φ 300 ~ φ 1219.2 ts = 4.5mm 以上
PRCくい	CPRC・MASパイル	FD 0077-09	H 28.8.19	φ 300 ~ φ 600 I ~ IV種 φ 700 ~ φ 1000 I ~ VI種
	105CPRC・MASパイル	FD 0223-08	H 28.8.19	
	105PRC・MASパイル WI	FD 0225-07	H 28.8.19	
STくい	ST・MASパイル	TC 02 06 013	H 18.10.25	JIS 適合性認証書 水沢工場
		TC 02 06 015	H 18.10.25	JIS 適合性認証書 秋田工場
		TC 03 07 011	H 19. 4.2	JIS 適合性認証書 栃木工場
	105ST・MASパイル 105ST・MASパイル WI ~ WIII	FD 0121-09	H 28.8.19	φ 3035 ~ φ 1101200 A, B, C 種
123ST・MASパイル 123ST・MASパイル WI ~ WIII	FD 0322-04	H 28.8.19	φ 3035 ~ φ 1101200 A, B, C 種	
105ST・PRC・MASパイル 105ST・PRC・MASパイル WI	FD 0226-08	H 28.8.19	φ 3035 ~ φ 6070 I ~ IV種 φ 7080 ~ φ 90100 I ~ VI種	
節付くい	MFパイル	TC 02 06 013	H 18.10.25	JIS 適合性認証書 水沢工場
		TC 02 06 015	H 18.10.25	JIS 適合性認証書 秋田工場
	TC 03 07 011	H 19. 4.2	JIS 適合性認証書 栃木工場	
		FD 0148-06	H 28.8.19	φ 3044 ~ φ 80100 A, B, C 種
	105MFパイル 105MFパイル WI ~ WIII	FD 0149-06	H 28.8.19	φ 3044 ~ φ 100120 A, B, C 種
	123MFパイル 123MFパイル WI ~ WIII	FD 0323-04	H 28.8.19	φ 3044 ~ φ 100120 A, B, C 種
PRC・MFパイル PRC・MFパイル WI	FD 0246-06	H 28.8.19	φ 3044 ~ φ 6080 I ~ IV種 φ 7090 ~ φ 80100 I ~ VI種	
105PRC・MFパイル 105PRC・MFパイル WI	FD 0247-06	H 28.8.19		

※平成29年3月現在の一覧表です。最新の認証書、評定書は弊社HP (<http://www.maeta.co.jp/>) よりダウンロードできます。

TC : J I S 認証機関である一般財団法人建材試験センターの略号
FD : 一般財団法人日本建築センター基礎評定委員会の評定記号

パイル製品規格表目次

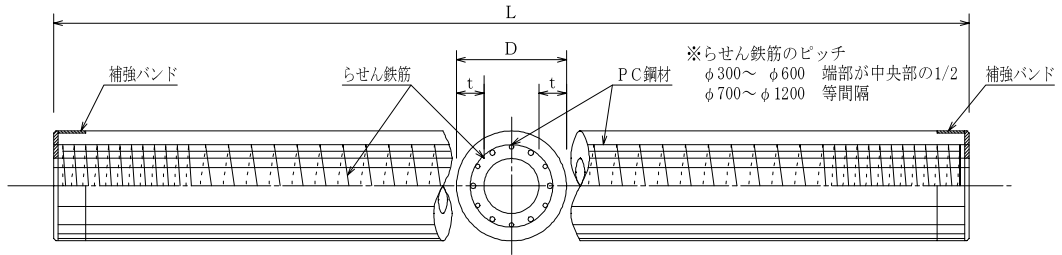
No.	製 品 名	ページ
1.	MAS パイル	p. 1
2.	105MAS パイル	p. 2
3.	105MAS パイル W I	p. 3
4.	105MAS パイル W II	p. 4
5.	105MAS パイル W III	p. 5
6.	123MAS パイル	p. 6
7.	123MAS パイル W I	p. 7
8.	123MAS パイル W II	p. 8
9.	123MAS パイル W III	p. 9
10.	SC・MAS パイル	p.10-12
11.	105SC・MAS パイル	p.13-17
12.	105SC・MAS パイル W I	p.18-22
13.	105SC・MAS パイル W II	p.23-26
14.	CPRC・MAS パイル	p.27
15.	105CPRC・MAS パイル	p.28
16.	105PRC・MAS パイル W I	p.29
17.	ST・MAS パイル	p.30
18.	105ST・MAS パイル	p.31
19.	105ST・MAS パイル W I	p.32
20.	105ST・MAS パイル W II	p.33
21.	105ST・MAS パイル W III	p.34
22.	123ST・MAS パイル	p.35
23.	123ST・MAS パイル W I	p.36
24.	123ST・MAS パイル W II	p.37
25.	123ST・MAS パイル W III	p.38
26.	105ST・PRC・MAS パイル	p.39-40
27.	105ST・PRC・MAS パイル W I	p.41-42
28.	MF パイル	p.43
29.	105MF パイル	p.44
30.	105MF パイル W I	p.45
31.	105MF パイル W II	p.46
32.	105MF パイル W III	p.47
33.	123MF パイル	p.48
34.	123MF パイル W I	p.49
35.	123MF パイル W II	p.50
36.	123MF パイル W III	p.51
37.	MFパイル、105MFパイル、105MFパイル 拡頭タイプ	p.52-53
38.	PRC・MF パイル	p.54
39.	PRC・MF パイル W I	p.55
40.	105PRC・MFパイル	p.56
41.	105PRC・MFパイル W I	p.57
42.	PRC・MF パイル、105PRC・MF 拡頭タイプ	p.58-59

注：本規格表の断面諸数値は、建築用基礎設計を対象としています。

MAS パイル

『MAS パイル』は、コンクリートの設計基準強度 8.5 N/mm² の PHC くい、JIS マーク表示認証製品です。

【標準断面図】



(注)先端部に溝が付いている場合

SAT くい：下くい（単くいを含む）に適用。

New-STJ 工法、New-STJ-II 工法に適用。

【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	
MAS パイル	A	85	24.0	1.0	1.2	48.0	2.0	1.8
	B			2.0			4.0	
	C			2.5			5.0	

【断面性能表】 (φ300mm～φ1200mm)

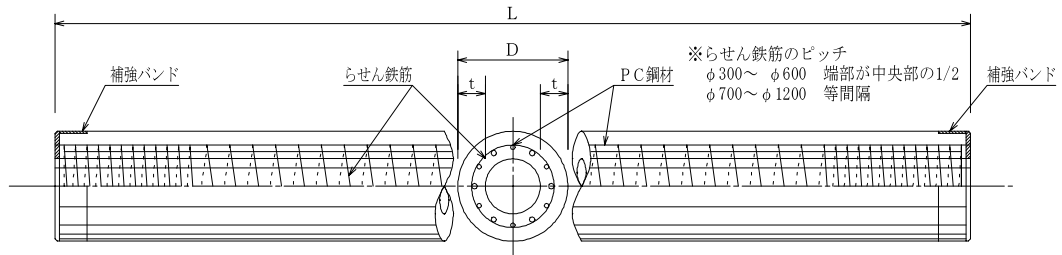
外径 D (mm)	種類	有効プレ ストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A × 10 ² (mm ²)	PC 鋼材			換算 断面積 A _e × 10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e × 10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 W (t/m)
						径 (mm)	本数	断面積 A _p (mm ²)			
300	A	4.0	60	4～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.118
	B	8.0		4～15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0		9.0		10	640	478	36,482		
350	A	4.0	60	4～13	547	7.1	7	280	558	61,102	0.142
	B	8.0		4～15		9.0	10	640	573	62,653	
	C	10.0		9.0		12	768	578	63,199		
400	A	4.0	65	4～15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.178
	B	8.0		9.0		12	768	715	103,940		
	C	10.0		10.7		11	990	724	105,270		
450	A	4.0	70	4～15	836	9.0	8	512	856	159,660	0.217
	B	8.0		9.0		16	1,024	877	163,350		
	C	10.0		10.7		14	1,260	886	165,150		
500	A	4.0	80	4～15	1,056	9.0	9	576	1,079	246,280	0.274
	B	8.0		10.7		14	1,260	1,106	252,420		
	C	10.0		10.7		17	1,530	1,117	254,820		
600	A	4.0	90	4～15	1,442	9.0	12	768	1,473	493,420	0.375
	B	8.0		10.7		18	1,620	1,507	504,660		
	C	10.0		10.7		23	2,070	1,525	510,560		
700	A	4.0	100	4～15	1,885	10.7	11	990	1,925	890,820	0.490
	B	8.0		10.7		22	1,980	1,964	909,850		
	C	10.0		12.6		22	2,750	1,995	924,650		
800	A	4.0	110	4～15	2,384	10.7	14	1,260	2,434	1,486,900	0.620
	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		
900	A	4.0	120	4～15	2,941	10.0	20	1,570	3,004	2,338,200	0.764
	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		
1000	A	4.0	130	4～15	3,553	10.0	24	1,884	3,628	3,509,700	0.923
	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		
1100	A	4.0	140	4～15	4,222	11.2	22	2,200	4,310	5,073,100	1.097
	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		
1200	A	4.0	150	4～15	4,948	11.2	26	2,600	5,052	7,109,700	1.286
	B	8.0		11.2		52	5,200	5,156	7,261,400		
	C	10.0		12.6		52	6,500	5,208	7,337,200		

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。

105MAS パイル

『105MASパイル』は、コンクリートの設計基準強度105N/mm²のPHCくいであり、(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】



(注)先端部に溝が付いている場合

SATくい：下くい(単くいを含む)に適用。

New-STJ工法、New-STJ-II工法に適用。

【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
105MAS パイル	A	105	30.0	1.0	1.2	60.0	2.0
	B						4.0
	C						5.0

【断面性能表】(φ300mm～φ1200mm)

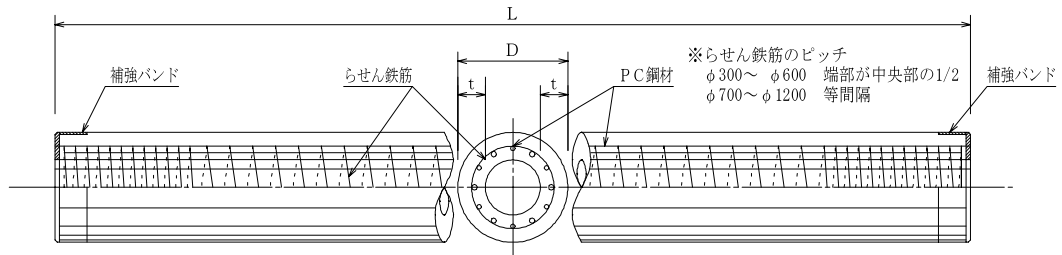
外径 D (mm)	種類	有効プレ ストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A × 10 ² (mm ²)	PC鋼材			換算 断面積 A _e × 10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e × 10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 W (t/m)		
						径 (mm)	本数	断面積 A _p (mm ²)					
300	A	4.0	60	4~13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.118		
	B	8.0		4~15		9.0	8	512				472	36,107
	C	10.0		9.0		10	640	478				36,482	
350	A	4.0	60	4~13	547	7.1	7	280	558	61,102	0.142		
	B	8.0		4~15		9.0	10	640				573	62,653
	C	10.0		9.0		12	768	578				63,199	
400	A	4.0	65	4~15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.178		
	B	8.0		9.0		12	768	715				103,940	
	C	10.0		10.7		11	990	724				105,270	
450	A	4.0	70	4~15	836	9.0	8	512	856	159,660	0.217		
	B	8.0		9.0		16	1,024	877				163,350	
	C	10.0		10.7		14	1,260	886				165,150	
500	A	4.0	80	4~15	1,056	9.0	9	576	1,079	246,280	0.274		
	B	8.0		10.7		14	1,260	1,106				252,420	
	C	10.0		10.7		17	1,530	1,117				254,820	
600	A	4.0	90	4~15	1,442	9.0	12	768	1,473	493,420	0.375		
	B	8.0		10.7		18	1,620	1,507				504,660	
	C	10.0		10.7		23	2,070	1,525				510,560	
700	A	4.0	100	4~15	1,885	10.7	11	990	1,925	890,820	0.490		
	B	8.0		10.7		22	1,980	1,964				909,850	
	C	10.0		12.6		22	2,750	1,995				924,650	
800	A	4.0	110	4~15	2,384	10.7	14	1,260	2,434	1,486,900	0.620		
	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	
900	A	4.0	120	4~15	2,941	10.0	20	1,570	3,004	2,338,200	0.764		
	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	
1000	A	4.0	130	4~15	3,553	10.0	24	1,884	3,628	3,509,700	0.923		
	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	
1100	A	4.0	140	4~15	4,222	11.2	22	2,200	4,310	5,073,100	1.097		
	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	
1200	A	4.0	150	4~15	4,948	11.2	26	2,600	5,052	7,109,700	1.286		
	B	8.0		11.2		52	5,200	5,156				7,261,400	
	C	10.0		12.6		52	6,500	5,208				7,337,200	

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。

105MAS パイル WI (特厚)

『105MAS パイル WI』は、コンクリートの設計基準強度105N/mm²の特厚タイプのPHCくいであり、(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】



(注)先端部に溝が付いている場合

SATくい：下くい(単くいを含む)に適用。

New-STJ工法、New-STJ-II工法に適用。

【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	
105MAS 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】(φ300mm～φ1200mm)

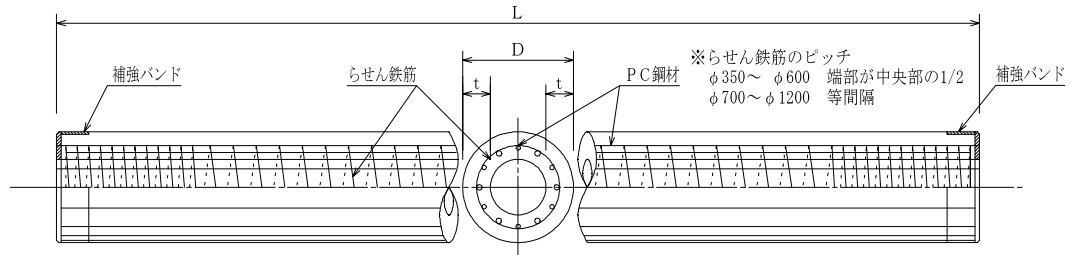
外径 D (mm)	種類	有効プレ ストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10 ² (mm ²)	PC鋼材			換 算 断 面 積 A _e ×10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e ×10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 W (t/m)
						径 (mm)	本数	断面積 A _p (mm ²)			
300	A	4.0	65	4～13	480	7.1	6	240	490	36,352	0.125
	B	8.0		4～15		9.0	8	512	500	37,160	
	C	10.0		9.0		10	640	506	37,535		
350	A	4.0	65	4～13	582	7.1	7	280	593	63,340	0.151
	B	8.0		4～15		9.0	10	640	608	64,891	
	C	10.0		9.0		12	768	613	65,437		
400	A	4.0	75	4～15	766	7.1	10	400	782	108,730	0.199
	B	8.0		9.0		12	768	797	110,850		
	C	10.0		10.7		11	990	806	112,180		
450	A	4.0	80	4～15	930	9.0	8	512	950	170,270	0.242
	B	8.0		9.0		16	1,024	971	173,960		
	C	10.0		10.7		14	1,260	980	175,760		
500	A	4.0	100	4～15	1,257	9.0	9	576	1,280	272,120	0.327
	B	8.0		10.7		14	1,260	1,307	278,260		
	C	10.0		10.7		17	1,530	1,318	280,660		
600	A	4.0	110	4～15	1,693	9.0	12	768	1,724	543,810	0.440
	B	8.0		10.7		18	1,620	1,758	555,050		
	C	10.0		10.7		23	2,070	1,776	560,950		
700	A	4.0	120	4～15	2,187	10.7	11	990	2,227	977,830	0.568
	B	8.0		10.7		22	1,980	2,266	996,860		
	C	10.0		12.6		22	2,750	2,297	1,011,660		
800	A	4.0	130	4～15	2,736	10.7	14	1,260	2,786	1,625,000	0.711
	B	8.0		10.7		28	2,520	2,837	1,656,700		
	C	10.0		12.6		28	3,500	2,876	1,681,400		
900	A	4.0	140	4～15	3,343	10.0	20	1,570	3,406	2,544,300	0.869
	B	8.0		10.0		40	3,140	3,469	2,593,300		
	C	10.0		11.2		40	4,000	3,503	2,620,100		
1000	A	4.0	150	4～15	4,006	10.0	24	1,884	4,081	3,803,100	1.041
	B	8.0		10.0		48	3,768	4,157	3,876,100		
	C	10.0		11.2		48	4,800	4,198	3,916,100		
1100	A	4.0	160	4～15	4,725	11.2	22	2,200	4,813	5,475,500	1.228
	B	8.0		11.2		44	4,400	4,901	5,581,200		
	C	10.0		12.6		44	5,500	4,945	5,634,000		
1200	A	4.0	170	4～15	5,501	11.2	26	2,600	5,605	7,645,200	1.430
	B	8.0		11.2		52	5,200	5,709	7,796,900		
	C	10.0		12.6		52	6,500	5,761	7,872,700		

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。

105MAS パイル WII (特厚)

『105MAS パイル WII』は、コンクリートの設計基準強度105N/mm²の特厚タイプのPHCくいであり、(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】



(注)先端部に溝が付いている場合

SATくい：下くい(単くいを含む)に適用。

New-STJ工法、New-STJ-II工法に適用。

【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	
105MAS 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】(φ350mm～φ1200mm)

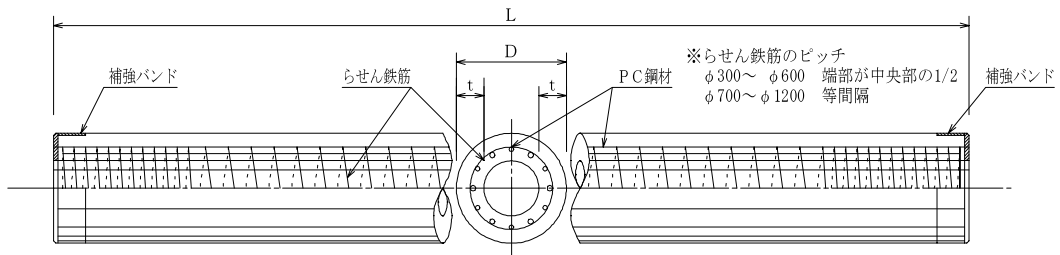
外径 D (mm)	種類	有効プレ ストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10 ² (mm ²)	PC鋼材			換 算 断 面 積 A _e ×10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e ×10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 W (t/m)
						径 (mm)	本数	断面積 A _p (mm ²)			
350	A	4.0	70	4~13	616	7.1	7	280	627	65,292	0.160
	B	8.0		4~15		9.0	10	640	642	66,843	
	C	10.0		9.0		12	768	647	67,389		
400	A	4.0	80	4~15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.209
	B	8.0				9.0	12	768	835	113,740	
	C	10.0				10.7	11	990	844	115,070	
450	A	4.0	90	4~15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.265
	B	8.0				9.0	16	1,024	1,059	182,590	
	C	10.0				10.7	14	1,260	1,068	184,390	
600	A	4.0	120	4~15	1,810	9.0	12	768	1,841	563,710	0.470
	B	8.0				10.7	18	1,620	1,875	574,950	
	C	10.0				10.7	23	2,070	1,893	580,850	
700	A	4.0	140	4~15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,980	0.640
	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	
800	A	4.0	160	4~15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836
	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	
900	A	4.0	160	4~15	3,720	10.0	20	1,570	3,783	2,714,100	0.967
	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	
1000	A	4.0	160	4~15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097
	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	
1100	A	4.0	170	4~15	4,967	11.2	22	2,200	5,055	5,654,800	1.291
	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	
1200	A	4.0	180	4~15	5,768	11.2	26	2,600	5,872	7,886,400	1.499
	B	8.0				11.2	56	5,600	5,992	8,061,400	
	C	10.0				12.6	56	7,000	6,048	8,143,000	

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。

105MAS パイル WⅢ (特厚)

『105MASパイルWⅢ』は、コンクリートの設計基準強度105N/mm²の特厚タイプのPHCくいであり、(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】



(注)先端部に溝が付いている場合

SATくい：下くい(単くいを含む)に適用。

New-STJ工法、New-STJ-II工法に適用。

【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	
105MAS 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	

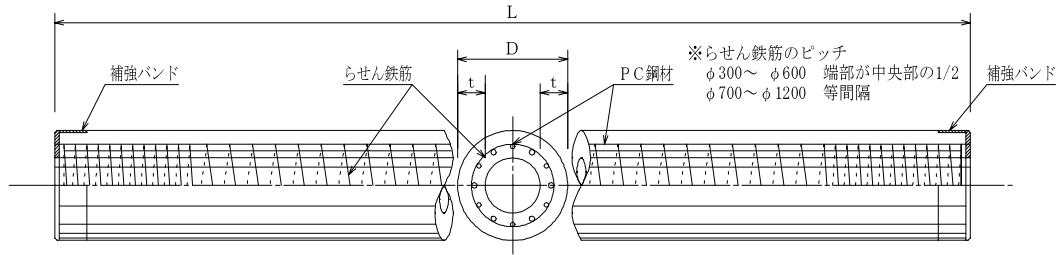
【断面性能表】(φ300mm～φ1200mm)

外径 D (mm)	種類	有効プレ ストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A × 10 ² (mm ²)	PC鋼材			換算 断面積 A _e × 10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e × 10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 W (t/m)
						径 (mm)	本数	断面積 A _p (mm ²)			
300	A	4.0	75	4～13	530	7.1	6	240	540	37,967	0.138
	B	8.0		4～15		9.0	8	512	550	38,775	
	C	10.0		9.0		10	640	556	39,150		
350	A	3.5	85	4～13	708	7.1	7	280	719	69,686	0.184
	B	8.0		4～15		9.0	10	640	734	71,237	
	C	9.1		9.0		12	768	739	71,783		
400	A	4.0	90	4～15	877	7.1	10	400	893	116,400	0.228
	B	7.5				9.0	12	768	908	118,520	
	C	9.4				10.7	11	990	917	119,850	
450	A	4.0	95	4～15	1,060	9.0	8	512	1,080	182,560	0.275
	B	8.0				9.0	16	1,024	1,101	186,250	
	C	10.0				10.7	14	1,260	1,110	188,050	
500	A	4.0	110	4～15	1,348	9.0	9	576	1,371	281,700	0.350
	B	8.0				10.7	14	1,260	1,398	287,840	
	C	10.0				10.7	17	1,530	1,409	290,240	
600	A	3.7	125	4～15	1,865	9.0	12	768	1,896	572,500	0.485
	B	7.4				10.7	18	1,620	1,930	583,740	
	C	9.3				10.7	23	2,070	1,948	589,640	
700	A	3.6	140	4～15	2,463	10.7	11	990	2,503	1,044,870	0.640
	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	
800	A	3.5	160	4～15	3,217	10.7	14	1,260	3,267	1,781,800	0.836
	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	
900	A	3.4	180	4～15	4,072	10.0	20	1,570	4,135	2,852,200	1.058
	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	
1000	A	3.6	180	4～15	4,637	10.0	24	1,884	4,712	4,158,100	1.205
	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	
1100	A	3.6	190	4～15	5,432	11.2	22	2,200	5,520	5,973,300	1.412
	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	
1200	A	3.7	200	4～15	6,283	11.2	26	2,600	6,387	8,319,700	1.633
	B	7.1				11.2	52	5,200	6,491	8,471,400	
	C	8.7				12.6	52	6,500	6,543	8,547,200	

123MASパイル

『123MASパイル』は、コンクリートの設計基準強度123N/mm²のPHCくいであり、(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】



(注)先端部に溝が付いている場合

SATくい：下くい(単くいを含む)に適用。

New-STJ工法、New-STJ-II工法に適用。

【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
123MAS パイル	A	123	35.0	1.0	1.2	70.0	2.0	1.8
	B			2.0			4.0	
	C			2.5			5.0	

【断面性能表】(φ300mm～φ1200mm)

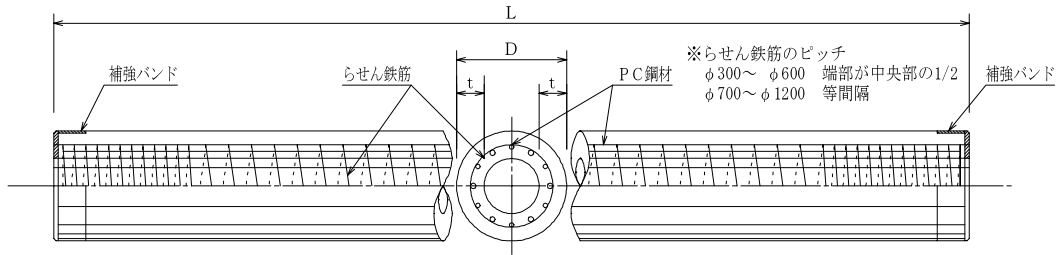
外径 D (mm)	種類	有効プレ ストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A × 10 ² (mm ²)	PC鋼材			換算 断面積 A _e × 10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e × 10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 W (t/m)
						径 (mm)	本数	断面積 A _p (mm ²)			
300	A	4.0	60	4～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.118
	B	8.0		4～15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0		9.0		10	640	478	36,482		
350	A	4.0	60	4～13	547	7.1	7	280	558	61,102	0.142
	B	8.0		4～15		9.0	10	640	573	62,653	
	C	10.0		9.0		12	768	578	63,199		
400	A	4.0	65	4～15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.178
	B	8.0		9.0		12	768	715	103,940		
	C	10.0		10.7		11	990	724	105,270		
450	A	4.0	70	4～15	836	9.0	8	512	856	159,660	0.217
	B	8.0		9.0		16	1,024	877	163,350		
	C	10.0		10.7		14	1,260	886	165,150		
500	A	4.0	80	4～15	1,056	9.0	9	576	1,079	246,280	0.274
	B	8.0		10.7		14	1,260	1,106	252,420		
	C	10.0		10.7		17	1,530	1,117	254,820		
600	A	4.0	90	4～15	1,442	9.0	12	768	1,473	493,420	0.375
	B	8.0		10.7		18	1,620	1,507	504,660		
	C	10.0		10.7		23	2,070	1,525	510,560		
700	A	4.0	100	4～15	1,885	10.7	11	990	1,925	890,820	0.490
	B	8.0		10.7		22	1,980	1,964	909,850		
	C	10.0		12.6		22	2,750	1,995	924,650		
800	A	4.0	110	4～15	2,384	10.7	14	1,260	2,434	1,486,900	0.620
	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		
900	A	4.0	120	4～15	2,941	10.0	20	1,570	3,004	2,338,200	0.764
	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		
1000	A	4.0	130	4～15	3,553	10.0	24	1,884	3,628	3,509,700	0.923
	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		
1100	A	4.0	140	4～15	4,222	11.2	22	2,200	4,310	5,073,100	1.097
	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		
1200	A	4.0	150	4～15	4,948	11.2	26	2,600	5,052	7,109,700	1.286
	B	8.0		11.2		52	5,200	5,156	7,261,400		
	C	10.0		12.6		52	6,500	5,208	7,337,200		

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。

123MAS パイル WI (特厚)

『123MAS パイル WI』は、コンクリートの設計基準強度123N/mm²の特厚タイプのPHCくいであり、(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】



(注)先端部に溝が付いている場合

SATくい：下くい(単くいを含む)に適用。

New-STJ工法、New-STJ-II工法に適用。

【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		
123MAS パイル WI	A	123	35.0	1.0	1.2	70.0	2.0	1.8	
	B								2.0
	C								2.5

【断面性能表】(φ300mm～φ1200mm)

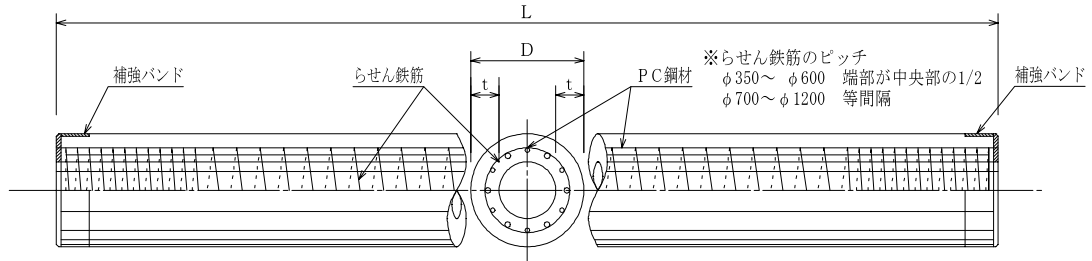
外径 D (mm)	種類	有効プレ ストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A × 10 ² (mm ²)	PC鋼材			換算 断面積 A _e × 10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e × 10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 W (t/m)		
						径 (mm)	本数	断面積 A _p (mm ²)					
300	A	4.0	65	4~13	480	7.1	6	240	490	36,352	0.125		
	B	8.0		4~15		9.0	8	512				500	37,160
	C	10.0		9.0		10	640	506				37,535	
350	A	4.0	65	4~13	582	7.1	7	280	593	63,340	0.151		
	B	8.0		4~15		9.0	10	640				608	64,891
	C	10.0		9.0		12	768	613				65,437	
400	A	4.0	75	4~15	766	7.1	10	400	782	108,730	0.199		
	B	8.0				9.0	12	768				797	110,850
	C	10.0				10.7	11	990				806	112,180
450	A	4.0	80	4~15	930	9.0	8	512	950	170,270	0.242		
	B	8.0				9.0	16	1,024				971	173,960
	C	10.0				10.7	14	1,260				980	175,760
500	A	4.0	100	4~15	1,257	9.0	9	576	1,280	272,120	0.327		
	B	8.0				10.7	14	1,260				1,307	278,260
	C	10.0				10.7	17	1,530				1,318	280,660
600	A	4.0	110	4~15	1,693	9.0	12	768	1,724	543,810	0.440		
	B	8.0				10.7	18	1,620				1,758	555,050
	C	10.0				10.7	23	2,070				1,776	560,950
700	A	4.0	120	4~15	2,187	10.7	11	990	2,227	977,830	0.568		
	B	8.0				10.7	22	1,980				2,266	996,860
	C	10.0				12.6	22	2,750				2,297	1,011,660
800	A	4.0	130	4~15	2,736	10.7	14	1,260	2,786	1,625,000	0.711		
	B	8.0				10.7	28	2,520				2,837	1,656,700
	C	10.0				12.6	28	3,500				2,876	1,681,400
900	A	4.0	140	4~15	3,343	10.0	20	1,570	3,406	2,544,300	0.869		
	B	8.0				10.0	40	3,140				3,469	2,593,300
	C	10.0				11.2	40	4,000				3,503	2,620,100
1000	A	4.0	150	4~15	4,006	10.0	24	1,884	4,081	3,803,100	1.041		
	B	8.0				10.0	48	3,768				4,157	3,876,100
	C	10.0				11.2	48	4,800				4,198	3,916,100
1100	A	4.0	160	4~15	4,725	11.2	22	2,200	4,813	5,475,500	1.228		
	B	8.0				11.2	44	4,400				4,901	5,581,200
	C	10.0				12.6	44	5,500				4,945	5,634,000
1200	A	4.0	170	4~15	5,501	11.2	26	2,600	5,605	7,645,200	1.430		
	B	8.0				11.2	52	5,200				5,709	7,796,900
	C	10.0				12.6	52	6,500				5,761	7,872,700

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。

123MAS パイル WII (特厚)

『123MAS パイル WII』は、コンクリートの設計基準強度123N/mm²の特厚タイプのPHCくいであり、(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】



(注)先端部に溝が付いている場合

SATくい：下くい(単くいを含む)に適用。

New-STJ工法、New-STJ-II工法に適用。

【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	
123MAS パイル WII	A	123	35.0	1.0	1.2	70.0	2.0	1.8
	B			2.0			4.0	
	C			2.5			5.0	

【断面性能表】(φ350mm～φ1200mm)

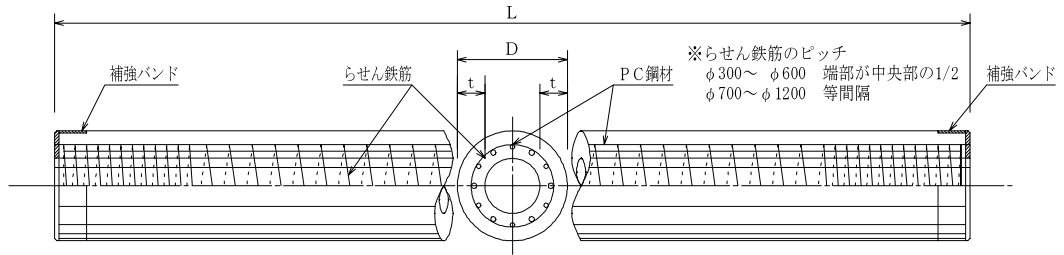
外径 D (mm)	種類	有効プレ ストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A × 10 ² (mm ²)	PC鋼材			換算 断面積 A _e × 10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e × 10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 W (t/m)
						径 (mm)	本数	断面積 A _p (mm ²)			
350	A	4.0	70	4～13	616	7.1	7	280	627	65,292	0.160
	B	8.0		4～15		9.0	10	640	642	66,843	
	C	10.0		9.0		12	768	647	67,389		
400	A	4.0	80	4～15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.209
	B	8.0				9.0	12	768	835	113,740	
	C	10.0				10.7	11	990	844	115,070	
450	A	4.0	90	4～15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.265
	B	8.0				9.0	16	1,024	1,059	182,590	
	C	10.0				10.7	14	1,260	1,068	184,390	
600	A	4.0	120	4～15	1,810	9.0	12	768	1,841	563,710	0.470
	B	8.0				10.7	18	1,620	1,875	574,950	
	C	10.0				10.7	23	2,070	1,893	580,850	
700	A	4.0	140	4～15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,980	0.640
	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	
800	A	4.0	160	4～15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836
	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	
900	A	4.0	160	4～15	3,720	10.0	20	1,570	3,783	2,714,100	0.967
	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	
1000	A	4.0	160	4～15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097
	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	
1100	A	4.0	170	4～15	4,967	11.2	22	2,200	5,055	5,654,800	1.291
	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	
1200	A	4.0	180	4～15	5,768	11.2	26	2,600	5,872	7,886,400	1.499
	B	8.0				11.2	56	5,600	5,992	8,061,400	
	C	10.0				12.6	56	7,000	6,048	8,143,000	

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。

123MAS パイル WⅢ (特厚)

『123MAS パイル WⅢ』は、コンクリートの設計基準強度 123N/mm²の特厚タイプのPHCくいであり、(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】



(注)先端部に溝が付いている場合

SATくい：下くい(単くいを含む)に適用。

New-STJ工法、New-STJ-II工法に適用。

【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		
123MAS パイル WⅢ	A	123	35.0	1.0	1.2	70.0	2.0	1.8	
	B								2.0
	C								2.5

【断面性能表】(φ300mm～φ1200mm)

外径 D (mm)	種類	有効プレ ストレス (N/mm ²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A × 10 ² (mm ²)	PC鋼材			換 算 断面積 A _e × 10 ² (mm ²)	換算断面 二次モーメント I _e × 10 ⁴ (mm ⁴)	参考質量 W (t/m)		
						径 (mm)	本数	断面積 A _p (mm ²)					
300	A	4.0	75	4～13	530	7.1	6	240	540	37,967	0.138		
	B	8.0		4～15		9.0	8	512				550	38,775
	C	10.0		9.0		10	640	556				39,150	
350	A	3.5	85	4～13	708	7.1	7	280	719	69,686	0.184		
	B	8.0		4～15		9.0	10	640				734	71,237
	C	9.1		9.0		12	768	739				71,783	
400	A	4.0	90	4～15	877	7.1	10	400	893	116,400	0.228		
	B	7.5				9.0	12	768				908	118,520
	C	9.4				10.7	11	990				917	119,850
450	A	4.0	95	4～15	1,060	9.0	8	512	1,080	182,560	0.275		
	B	8.0				9.0	16	1,024				1,101	186,250
	C	10.0				10.7	14	1,260				1,110	188,050
500	A	4.0	110	4～15	1,348	9.0	9	576	1,371	281,700	0.350		
	B	8.0				10.7	14	1,260				1,398	287,840
	C	10.0				10.7	17	1,530				1,409	290,240
600	A	3.7	125	4～15	1,865	9.0	12	768	1,896	572,500	0.485		
	B	7.4				10.7	18	1,620				1,930	583,740
	C	9.3				10.7	23	2,070				1,948	589,640
700	A	3.6	140	4～15	2,463	10.7	11	990	2,503	1,044,870	0.640		
	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
800	A	3.5	160	4～15	3,217	10.7	14	1,260	3,267	1,781,800	0.836		
	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
900	A	3.4	180	4～15	4,072	10.0	20	1,570	4,135	2,852,200	1.058		
	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
1000	A	3.6	180	4～15	4,637	10.0	24	1,884	4,712	4,158,100	1.205		
	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
1100	A	3.6	190	4～15	5,432	11.2	22	2,200	5,520	5,973,300	1.412		
	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
1200	A	3.7	200	4～15	6,283	11.2	26	2,600	6,387	8,319,700	1.633		
	B	7.1				11.2	52	5,200				6,491	8,471,400
	C	8.7				12.6	52	6,500				6,543	8,547,200