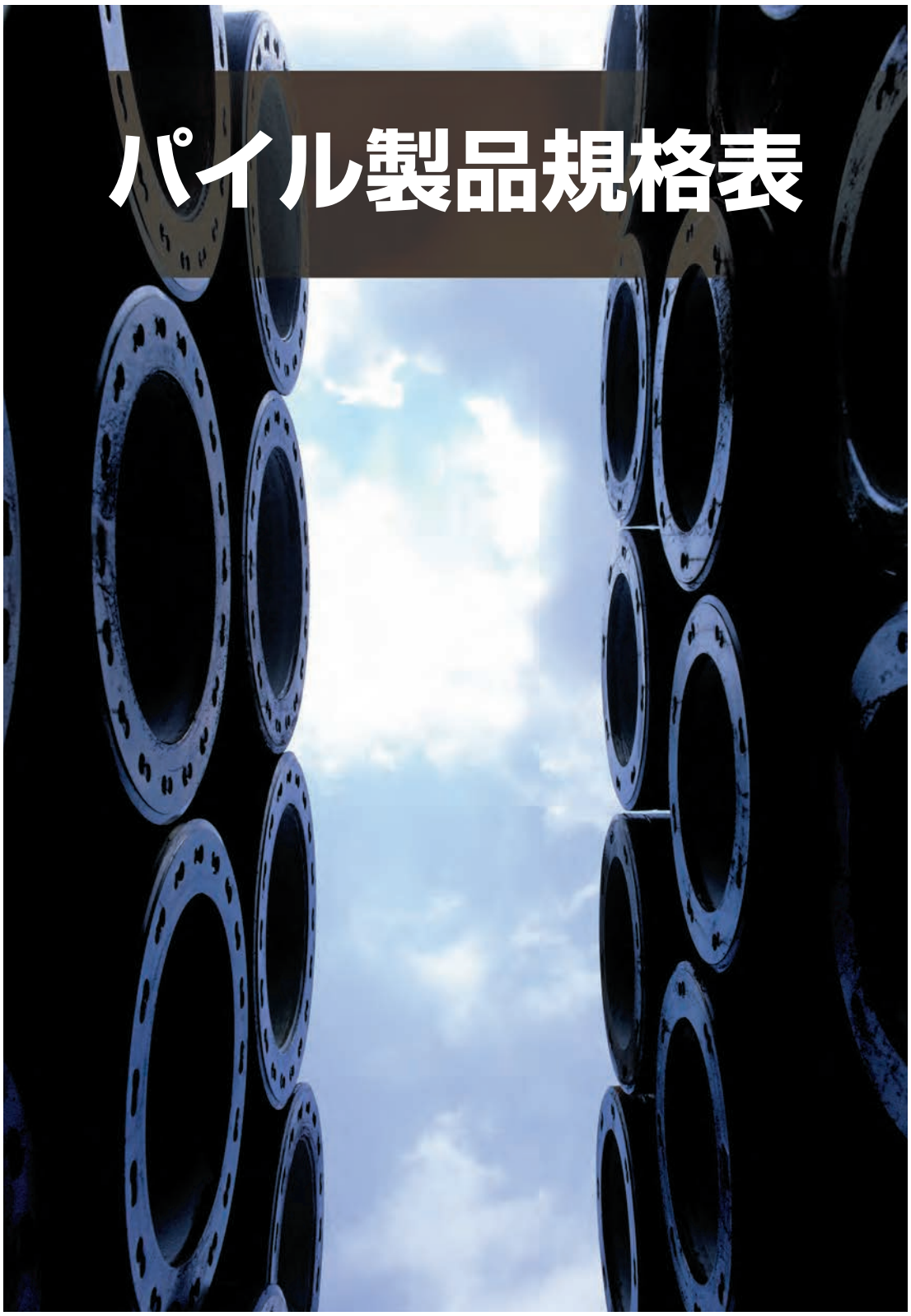
〈 2024.7 改訂 〉

パイル製品規格表



前田製管株式会社

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 TC 02 06 015 TC 03 07 011	H18.10.25 H18.10.25 H19. 4. 2	JIS 適合性認証書　水沢工場 JIS 適合性認証書　秋田工場 JIS 適合性認証書　栃木工場
	105MASパイル 105MASパイルＷⅠ～ＷⅥ	ＦＤ 0120-13	Ｒ５．7.14	φ300～φ1200　A,B,C 種
	123MASパイル 123MASパイルＷⅠ～ＷⅥ	ＦＤ 0303-08	Ｒ５．7.14	
ＳＣくい	SC･MASパイル	TC 02 06 013 TC 02 06 015 TC 03 07 011	H18.10.25 H18.10.25 H19. 4. 2	JIS 適合性認証書　水沢工場 JIS 適合性認証書　秋田工場 JIS 適合性認証書　栃木工場
		ＦＤ 0192-08	Ｒ３．1.21	φ300～φ1016 ts＝4.5mm 以上
	105SC･MASパイル 105SC･MASパイルＷⅠ～ＷⅡ	ＦＤ 0123-13	Ｒ３．2.12	φ300～φ1219.2 ts＝4.5mm 以上
ＰＲＣくい	CPRC･MASパイル	ＦＤ 0077-10	Ｒ３．6.11	φ300～　φ600　Ⅰ～Ⅳ種 φ700～φ1000　Ⅰ～Ⅳ種
	105CPRC･MASパイル	ＦＤ 0223-09	Ｒ３．6.11	
	105PRC･MASパイルＷⅠ	ＦＤ 0225-08	Ｒ３．6.11	
ＳＴくい	ST･MASパイル	TC 02 06 013 TC 02 06 015 TC 03 07 011	H18.10.25 H18.10.25 H19. 4. 2	JIS 適合性認証書　水沢工場 JIS 適合性認証書　秋田工場 JIS 適合性認証書　栃木工場
	105ST･MASパイル 105ST･MASパイルＷⅠ～ＷⅥ	ＦＤ 0121-12	Ｒ５．7.14	φ3035～φ110120　A,B,C 種
	123ST･MASパイル 123ST･MASパイルＷⅠ～ＷⅥ	ＦＤ 0322-07	Ｒ５．7.14	φ3035～φ110120　A,B,C 種
	105ST･PRC･MASパイル 105ST･PRC･MASパイルＷⅠ	ＦＤ 0226-09	Ｒ３．6.11	φ3035～　φ6070　Ⅰ～Ⅳ種 φ7080～φ90100　Ⅰ～Ⅵ種
節付くい	MFパイル	TC 02 06 013 TC 02 06 015 TC 03 07 011	H18.10.25 H18.10.25 H19. 4. 2	JIS 適合性認証書　水沢工場 JIS 適合性認証書　秋田工場 JIS 適合性認証書　栃木工場
	105MFパイル 105MFパイルＷⅠ～ＷⅥ	ＦＤ 0149-09	Ｒ５．7.14	φ3044～φ100120　A,B,C 種
	123MFパイル 123MFパイルＷⅠ～ＷⅥ	ＦＤ 0323-07	Ｒ５．7.14	φ3044～φ100120　A,B,C 種
	PRC･MFパイル PRC･MFパイルＷⅠ	ＦＤ 0246-07	Ｒ３．6.11	φ3044～　φ6080　Ⅰ～Ⅳ種 φ7090～φ80100　Ⅰ～Ⅵ種
	105PRC･MFパイル 105PRC･MFパイルＷⅠ	ＦＤ 0247-07	Ｒ３．6.11	

※令和6年4月現在の一覧表です。最新の認証書、評定書は
弊社HP（https://www.maeta.co.jp/）よりダウンロードできます。

ＴＣ：ＪＩＳ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

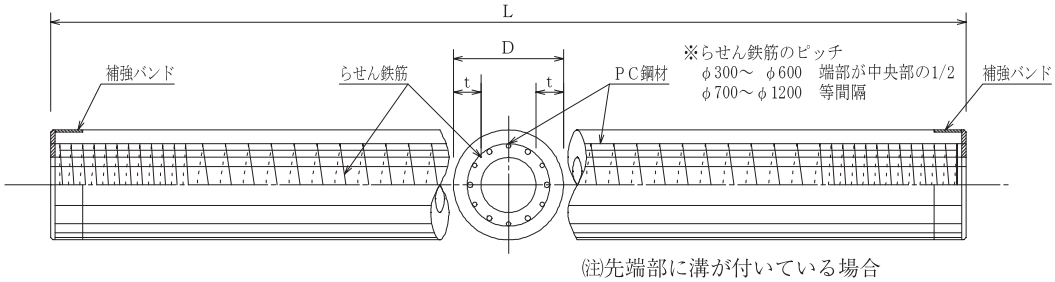
No.	製　品　名	ページ
1.	MAS パイル	p. 1
2.	105MAS パイル	p. 2
3.	105MAS パイル ＷⅠ	p. 3
4.	105MAS パイル ＷⅡ	p. 4
5.	105MAS パイル ＷⅢ	p. 5
6.	123MAS パイル	p. 6
7.	123MAS パイル ＷⅠ	p. 7
8.	123MAS パイル ＷⅡ	p. 8
9.	123MAS パイル ＷⅢ	p. 9
10.	SC・MAS パイル	p.10-12
11.	105SC・MAS パイル	p.13-17
12.	105SC・MAS パイル ＷⅠ	p.18-22
13.	105SC・MAS パイル ＷⅡ	p.23-26
14.	CPRC・MAS パイル	p.27
15.	105CPRC・MAS パイル	p.28
16.	105PRC・MAS パイル ＷⅠ	p.29
17.	ST・MAS パイル	p.30
18.	105ST・MAS パイル	p.31
19.	105ST・MAS パイル ＷⅠ	p.32
20.	105ST・MAS パイル ＷⅡ	p.33
21.	105ST・MAS パイル ＷⅢ	p.34
22.	123ST・MAS パイル	p.35
23.	123ST・MAS パイル ＷⅠ	p.36
24.	123ST・MAS パイル ＷⅡ	p.37
25.	123ST・MAS パイル ＷⅢ	p.38
26.	105ST・PRC・MAS パイル	p.39-40
27.	105ST・PRC・MAS パイル ＷⅠ	p.41-42
28.	MF パイル	p.43
29.	105MF パイル	p.44
30.	105MF パイル ＷⅠ	p.45
31.	105MF パイル ＷⅡ	p.46
32.	105MF パイル ＷⅢ	p.47
33.	123MF パイル	p.48
34.	123MF パイル ＷⅠ	p.49
35.	123MF パイル ＷⅡ	p.50
36.	123MF パイル ＷⅢ	p.51
37.	MFパイル、105MFパイル、123MF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 ＷⅠ	p.55
40.	105PRC・MFパイル	p.56
41.	105PRC・MFパイル ＷⅠ	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８５N/㎟のＰＨＣくいで、ＪＩＳマーク表示認証製品です。

【標準断面図】



㈱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/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
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】（φ300㎜～φ1200㎜）

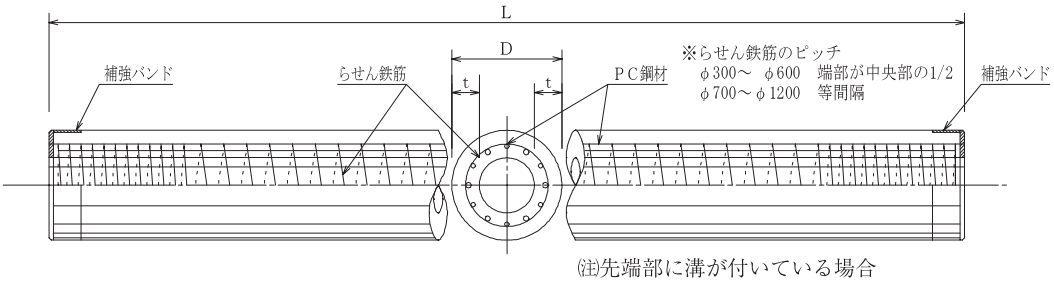
外径 D (mm)	種類	有効プレストレス (N/mm²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	ＰＣ鋼材 径 (mm)	ＰＣ鋼材 本数	ＰＣ鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
300	A	4.0	60	4～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.118
	B	8.0		4～15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0				9.0	10	640	478	36,482	
350	A	4.0	60	4～13	547	7.1	7	280	668	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	716	103,940	
	C	10.0				10.7	11	990	724	105,270	
450	A	4.0	70	4～15	836	7.1	8	512	856	169,660	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	7.1	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	7.1	12	768	1,473	493,420	0.376
	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	2,620	2,486	1,618,600	
	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	3,746	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	6,200	6,166	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/㎟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】



㈱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/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
１０５ＭＡＳ パイル	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】（φ300㎜～φ1200㎜）

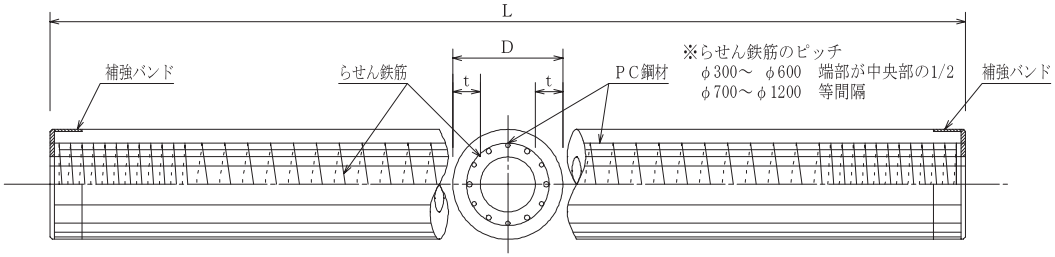
外径 D (mm)	種類	有効プレストレス計算値㈱ (N/mm²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	ＰＣ鋼材 径 (mm)	ＰＣ鋼材 本数	ＰＣ鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
300	A	4.0	60	4～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.118
	B	8.0		4～15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0				9.0	10	640	478	36,482	
350	A	4.0	60	4～13	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	6,200	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。
注）有効プレストレス量は計算値を示します。

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/㎟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】



【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
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】（φ300㎜～φ1200㎜）

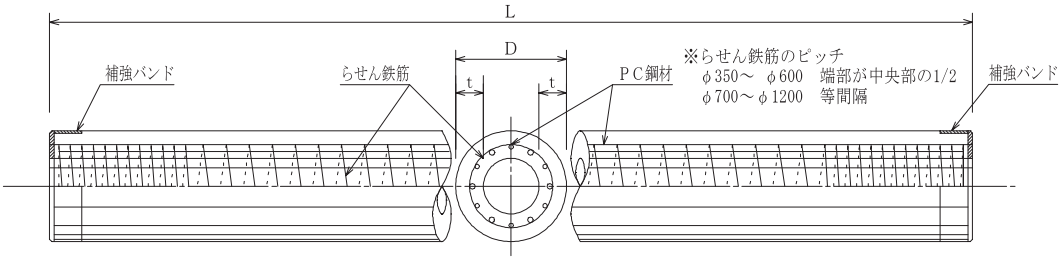
外径 D (mm)	種類	有効プレストレス計算値注) (N/mm²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	ＰＣ鋼材 径 (mm)	ＰＣ鋼材 本数	ＰＣ鋼材 断面積 Ａｐ (mm²)	換算断面積 Ａｅ×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ｉｅ×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
300	A	4.0	65	4～13	480	7.1	6	240	490	35,352	0.125
	B	8.0		4～15		9.0	8	512	500	37,160	
	C	10.0				9.0	10	640	506	37,535	
350	A	4.0	65	4～13	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	7.7				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	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	
900	A	4.0	140	4～15	3,343	10.0	20	1,570	3,406	2,544,300	0.869
	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	
1000	A	4.0	150	4～15	4,006	10.0	24	1,884	4,081	3,803,100	1.041
	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	
1100	A	4.0	160	4～15	4,725	11.2	22	2,200	4,813	5,475,500	1.228
	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	
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	6,200	5,709	7,796,900	
	C	9.8				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。
注）有効プレストレス量は計算値を示します。

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/㎟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】



【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
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】（φ350㎜～φ1200㎜）

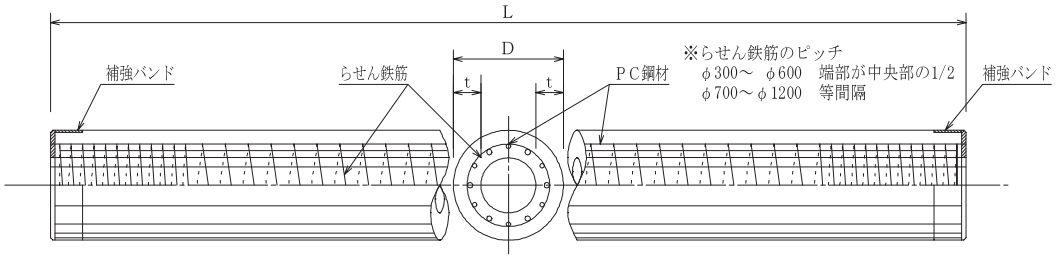
外径 D (mm)	種類 注1)	有効プレストレス計算値 注2) (N/mm²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	ＰＣ鋼材 径 (mm)	ＰＣ鋼材 本数	ＰＣ鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
350	A	4.0	70	4～13	616	7.1	7	280	627	65,292	0.160
	B	8.0		4～15		9.0	10	640	642	66,843	
	C	10.0				9.0	12	768	647	67,389	
400	A	4.0	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	10.0	12	942	1,848	565,970	0.470
	B	7.6				10.7	18	1,620	1,875	574,950	
	C	9.5				10.7	23	2,070	1,893	580,850	
700	A	3.9	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	9.7				12.6	23	2,875	2,578	1,081,100	
800	A	3.8	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	9.6				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500	
900	A	4.0	160	4～15	3,720	11.2	20	2,000	3,800	2,727,510	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	3.9	160	4～15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097
	B	7.6				10.0	48	3,768	4,373	4,005,100	
	C'	9.4				11.2	48	4,800	4,414	4,045,100	
1100	A	3.9	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	7.6				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。
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。

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/㎟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】



【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
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】（φ300㎜～φ1200㎜）

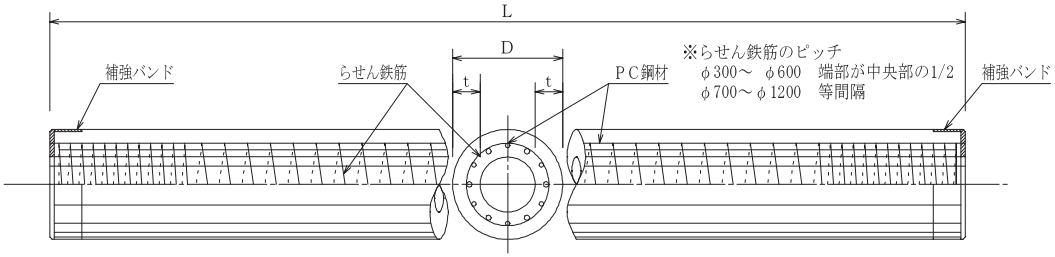
外径 D (mm)	種類 注1)	有効プレストレス計算値 注2) (N/mm²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	ＰＣ鋼材 径 (mm)	ＰＣ鋼材 本数	ＰＣ鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
300	A	4.0	75	4～13	530	7.1	6	240	540	37,967	0.138
	B	8.0		4～15		9.0	8	512	550	38,775	
	C	9.9				9.0	10	640	556	39,150	
350	A	4.0	85	4～13	708	9.0	7	448	726	70,393	0.184
	B	7.6		4～15		9.0	10	640	734	71,237	
	C'	9.0				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'	7.4				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	9.8				10.7	14	1,260	1,110	188,050	
500	A	4.0	110	4～15	1,348	10.0	9	706	1,376	282,850	0.350
	B	7.8				10.7	14	1,260	1,398	287,840	
	C'	9.4				10.7	17	1,530	1,409	290,240	
600	A	4.0	125	4～15	1,865	10.0	12	942	1,903	574,760	0.485
	B'	7.4				10.7	18	1,620	1,930	583,740	
	C'	9.2				10.7	23	2,070	1,948	589,640	
700	A	3.9	140	4～15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,980	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	4.0	160	4～15	3,217	12.6	14	1,750	3,287	1,794,100	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	4.0	180	4～15	4,072	11.2	20	2,000	4,152	2,865,600	1.058
	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	
1000	A	4.0	180	4～15	4,637	11.2	24	2,400	4,733	4,178,100	1.205
	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	
1100	A	4.0	190	4～15	5,432	12.6	22	2,750	5,542	5,999,800	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	4.0	200	4～15	6,283	12.6	26	3,250	6,413	8,357,600	1.633
	B'	7.0				11.2	52	5,200	6,491	8,471,400	
	C'	8.7				12.6	52	6,500	6,543	8,547,200	

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。

１２３ＭＡＳパイル

『１２３ＭＡＳパイル』は、コンクリートの設計基準強度１２３N/㎟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】



㈱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/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
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】（φ300㎜～φ1200㎜）

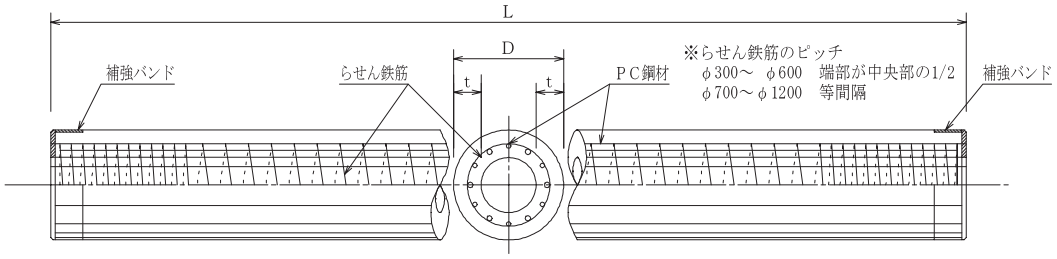
外径 D (mm)	種類	有効プレストレス計算値㈱ (N/mm²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	ＰＣ鋼材 径 (mm)	ＰＣ鋼材 本数	ＰＣ鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
300	A	4.0	60	4～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.118
	B	8.0		4～15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0				9.0	10	640	478	36,482	
350	A	4.0	60	4～13	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	106,270	
450	A	4.0	70	4～15	836	9.0	8	512	856	169,660	0.217
	B	8.0				9.0	16	1,024	877	163,360	
	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	262,420	
	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。
注）有効プレストレス量は計算値を示します。

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/㎟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】



【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
１２３MAS パイル ＷＩ	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】（φ300㎜～φ1200㎜）

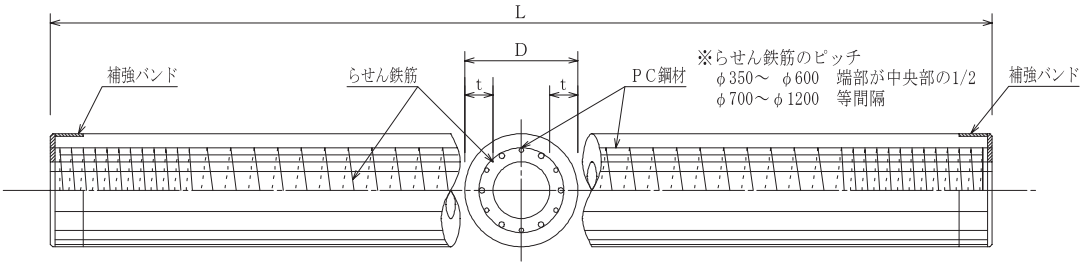
外径 D (mm)	種類	有効プレストレス計算値注) (N/mm²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
300	A	4.0	65	4～13	480	7.1	6	240	490	36,352	0.125
	B	8.0		4～15		9.0	8	512	500	37,160	
	C	10.0				9.0	10	640	506	37,535	
350	A	4.0	65	4～13	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	7.7				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	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	
900	A	4.0	140	4～15	3,343	10.0	20	1,570	3,406	2,544,300	0.869
	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	
1000	A	4.0	150	4～15	4,006	10.0	24	1,884	4,081	3,803,100	1.041
	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	
1100	A	4.0	160	4～15	4,725	11.2	22	2,200	4,813	5,475,500	1.228
	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	
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	9.8				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。
注）有効プレストレス量は計算値を示します。

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/㎟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】



【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
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】（φ350㎜～φ1200㎜）

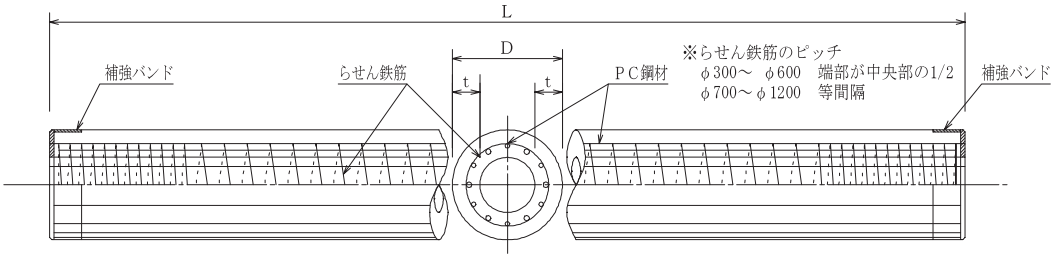
外径 D (mm)	種類[注1]	有効プレストレス計算値[注2] (N/mm²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
350	A	4.0	70	4～13	616	7.1	7	280	627	65,292	0.160
	B	8.0		4～15		9.0	10	640	642	66,843	
	C	10.0				9.0	12	768	647	67,389	
400	A	4.0	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	10.0	12	942	1,848	565,970	0.470
	B	7.6				10.7	18	1,620	1,875	574,950	
	C	9.5				10.7	23	2,070	1,893	580,850	
700	A	3.9	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	9.7				12.6	23	2,875	2,578	1,081,100	
800	A	3.8	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	9.6				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500	
900	A	4.0	160	4～15	3,720	11.2	20	2,000	3,800	2,727,510	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	3.9	160	4～15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097
	B	7.6				10.0	48	3,768	4,373	4,005,100	
	C’	9.4				11.2	48	4,800	4,414	4,045,100	
1100	A	3.9	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	7.6				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。
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。

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/㎟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】



【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
１２３MAS パイル ＷⅢ	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】（φ300㎜～φ1200㎜）

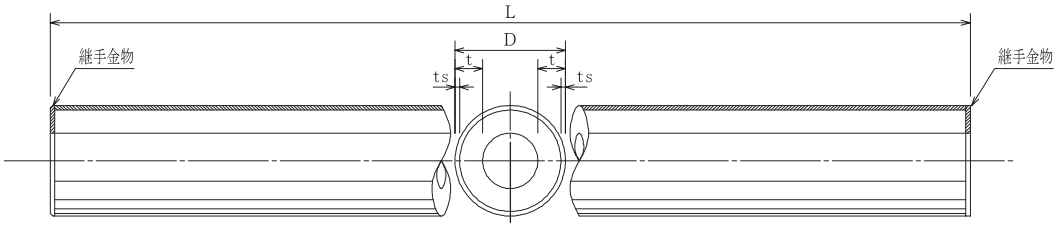
外径 D (mm)	種類[注1]	有効プレストレス計算値[注2] (N/mm²)	厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
300	A	4.0	75	4～13	530	7.1	6	240	540	37,967	0.138
	B	8.0		4～15		9.0	8	512	550	38,775	
	C	9.9				9.0	10	640	556	39,150	
350	A	4.0	85	4～13	708	9.0	7	448	726	70,393	0.184
	B	7.6		4～15		9.0	10	640	734	71,237	
	C’	9.0				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’	7.4				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	9.8				10.7	14	1,260	1,110	188,050	
500	A	4.0	110	4～15	1,348	10.0	9	706	1,376	282,850	0.350
	B	7.8				10.7	14	1,260	1,398	287,840	
	C’	9.4				10.7	17	1,530	1,409	290,240	
600	A	4.0	125	4～15	1,865	10.0	12	942	1,903	574,760	0.485
	B’	7.4				10.7	18	1,620	1,930	583,740	
	C’	9.2				10.7	23	2,070	1,948	589,640	
700	A	3.9	140	4～15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,980	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	4.0	160	4～15	3,217	12.6	14	1,750	3,287	1,794,100	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	4.0	180	4～15	4,072	11.2	20	2,000	4,152	2,865,600	1.058
	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	
1000	A	4.0	180	4～15	4,637	11.2	24	2,400	4,733	4,178,100	1.205
	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	
1100	A	4.0	190	4～15	5,432	12.6	22	2,750	5,542	5,999,800	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	4.0	200	4～15	6,283	12.6	26	3,250	6,413	8,357,600	1.633
	B’	7.0				11.2	52	5,200	6,491	8,471,400	
	C’	8.7				12.6	52	6,500	6,543	8,547,200	

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。

ＳＣ・ＭＡＳパイル

『ＳＣ･ＭＡＳパイル』は、コンクリートの設計基準強度８５Ｎ/㎟の外殻鋼管付きコンクリートくいであり ＪＩＳマーク表示認証Ⅱ類および（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】



【設計諸数値】

■コンクリートの許容応力度

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	圧縮
85	24	48

■鋼管の許容応力度

鋼管の種類	長期許容応力度 (N/mm²)				短期許容応力度 (N/mm²)			
	圧縮	引張	曲げ	せん断	圧縮	引張	曲げ	せん断
SKK400 相当品	157	157	157	90	235	235	235	135
SKK490 相当品	217	217	217	125	325	325	325	188

【断面性能表】（φ300㎜～φ400㎜）

（腐食代 1mm）

外径 D (mm)	厚さ t (mm)	鋼管厚 ts (mm)	長さ L (m)	鋼管断面積 As×10² (mm²)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ac×10² (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 〈腐食0mm〉 W (t/m)
300	60	4.5	4～15	32.38	411	573	47,603	0.136
		6.0		46.02	397	627	53,320	0.143
		9.0		72.88	370	734	64,229	0.157
		12.0		99.18	344	840	74,465	0.171
318.5	69	4.5	4～15	34.42	496	668	60,907	0.159
		5.0		39.27	492	688	63,224	0.162
		6.0		48.93	482	727	67,791	0.167
		6.4		52.78	478	742	69,593	0.169
		○ 6.9		57.57	473	761	71,826	0.171
		8.0		68.06	463	803	76,661	0.177
		9.0		77.53	453	841	80,967	0.182
		10.0		86.94	444	879	85,187	0.187
		○ 10.3		89.75	441	890	86,436	0.189
		11.0		96.29	435	916	89,323	0.192
		12.0		105.57	425	953	93,376	0.197
350	60	4.5	4～15	37.88	498	687	80,736	0.163
		6.0		53.88	482	751	89,956	0.171
		9.0		85.45	450	877	107,670	0.188
		12.0		116.46	419	1,001	124,460	0.205
355.6	63	4.5	4～15	38.50	529	722	86,692	0.171
		5.0		43.93	524	744	89,949	0.174
		6.0		54.76	513	787	96,376	0.180
		○ 6.4		59.07	509	804	98,916	0.182
		7.0		65.52	502	830	102,690	0.186
		○ 7.9		75.15	493	869	108,280	0.191
		9.0		86.86	481	915	115,000	0.197
		10.0		97.43	471	958	120,990	0.203
		○ 11.1		108.99	459	1,004	127,460	0.209
		12.0		118.39	450	1,042	132,650	0.214
400	65	4.5	4～15	43.38	628	845	130,840	0.201
		5.0		49.51	622	870	135,520	0.204
		6.0		61.73	610	919	144,760	0.211
		7.0		73.89	598	967	153,870	0.217
		8.0		85.99	586	1,016	162,830	0.224
		○ 9.0		98.02	574	1,064	171,660	0.230
		10.0		109.99	562	1,112	180,340	0.237
		11.0		121.89	550	1,159	188,900	0.243
		○ 12.0		133.74	538	1,207	197,310	0.249

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

ＳＣ・ＭＡＳパイル

【断面性能表】（φ450㎜～φ700㎜）　　（腐食代 1㎜）

外径 D (㎜)	厚さ t (㎜)	鋼管厚 ｔｓ (㎜)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 As×10² (mm²)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ac×10² (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 〈腐食0㎜〉 W (t/m)
450	70	4.5	4～15	48.88	773	1,017	200,690	0.243
		5.0		55.79	766	1,045	207,400	0.246
		6.0		69.59	752	1,100	220,690	0.254
		7.0		83.32	738	1,155	233,800	0.261
		8.0		96.98	725	1,210	246,730	0.269
		9.0		110.58	711	1,264	259,480	0.276
		10.0		124.12	697	1,318	272,060	0.283
		11.0		137.60	684	1,372	284,460	0.290
		12.0		151.02	671	1,426	296,690	0.298
500	80	4.5	4～15	54.37	986	1,258	302,800	0.302
		5.0		62.08	978	1,288	312,070	0.306
		6.0		77.44	962	1,349	330,440	0.314
		7.0		92.74	947	1,411	348,580	0.322
		8.0		107.98	932	1,472	366,500	0.330
		○ 9.0		123.15	917	1,533	384,200	0.338
		10.0		138.26	902	1,593	401,680	0.346
		11.0		153.31	887	1,654	418,950	0.355
		○ 12.0		168.30	872	1,714	435,990	0.363
		13.0		183.22	857	1,773	452,830	0.371
		○ 14.0		198.08	842	1,832	469,450	0.379
		15.0		212.87	827	1,891	485,860	0.386
		16.0		227.61	812	1,950	502,070	0.394
600	90	4.5	4～15	65.37	1,358	1,685	590,510	0.406
		5.0		74.64	1,349	1,722	606,680	0.411
		6.0		93.15	1,330	1,796	638,780	0.421
		7.0		111.59	1,312	1,870	670,550	0.431
		8.0		129.97	1,293	1,943	702,000	0.440
		○ 9.0		148.28	1,275	2,016	733,120	0.450
		10.0		166.54	1,257	2,090	763,930	0.460
		11.0		184.73	1,238	2,162	794,420	0.469
		○ 12.0		202.85	1,220	2,234	824,590	0.479
		13.0		220.92	1,202	2,307	854,460	0.489
		○ 14.0		238.92	1,184	2,379	884,010	0.499
		15.0		256.86	1,166	2,450	913,250	0.508
		○ 16.0		274.73	1,148	2,522	942,190	0.518
		17.0		292.55	1,131	2,594	970,820	0.527
		18.0		310.30	1,113	2,665	999,150	0.537
		19.0		327.98	1,095	2,735	1,027,200	0.546
700	100	4.5	4～15	76.36	1,787	2,169	1,042,500	0.524
		5.0		87.21	1,776	2,212	1,068,400	0.530
		6.0		108.86	1,754	2,298	1,119,800	0.541
		7.0		130.44	1,733	2,385	1,170,700	0.553
		8.0		151.96	1,711	2,471	1,221,200	0.564
		○ 9.0		173.42	1,690	2,557	1,271,300	0.576
		10.0		194.81	1,668	2,642	1,320,900	0.587
		11.0		216.14	1,647	2,728	1,370,000	0.599
		○ 12.0		237.41	1,626	2,813	1,418,800	0.610
		13.0		258.62	1,604	2,897	1,467,100	0.622
		○ 14.0		279.76	1,583	2,982	1,515,000	0.633
		15.0		300.84	1,562	3,066	1,562,400	0.644
		○ 16.0		321.86	1,541	3,150	1,609,500	0.655
		17.0		342.81	1,520	3,234	1,656,100	0.667
		18.0		363.70	1,499	3,318	1,702,300	0.678
		19.0		384.53	1,478	3,401	1,748,000	0.689
		20.0		405.30	1,458	3,485	1,793,400	0.700
		21.0		426.00	1,437	3,567	1,838,400	0.711
		22.0		446.64	1,416	3,649	1,882,900	0.722

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

ＳＣ・ＭＡＳパイル

【断面性能表】（φ800㎜～φ1016㎜）　（腐食代 1㎜）

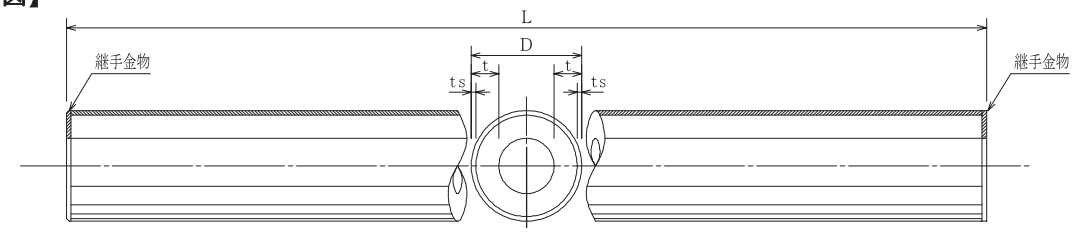
外径 D (㎜)	厚さ t (㎜)	鋼管厚 ｔｓ (㎜)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 Ａｓ×10^2 (mm^2)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ａｃ×10^2 (mm^2)	換算断面積 Ａｅ×10^2 (mm^2)	換算断面二次モーメント Ｉｅ ×10^4 (mm^4)	参考質量〈腐食0㎜〉 W (t/m)
800	110	4.5	4～15	87.36	2,272	2,709	1,710,800	0.656
		5.0		99.78	2,260	2,759	1,749,600	0.663
		6.0		124.56	2,235	2,858	1,826,800	0.676
		7.0		149.29	2,210	2,956	1,903,300	0.690
		8.0		173.95	2,185	3,055	1,979,300	0.703
		○ 9.0		198.55	2,161	3,154	2,054,700	0.716
		10.0		223.08	2,136	3,251	2,129,600	0.729
		11.0		247.56	2,112	3,350	2,203,800	0.742
		○ 12.0		271.97	2,087	3,447	2,277,500	0.755
		13.0		296.32	2,063	3,545	2,350,600	0.768
		○ 14.0		320.60	2,039	3,642	2,423,200	0.781
		15.0		344.82	2,015	3,739	2,495,200	0.795
		○ 16.0		368.98	1,990	3,835	2,566,600	0.807
		17.0		393.08	1,966	3,931	2,637,500	0.820
		18.0		417.11	1,942	4,028	2,707,800	0.833
		19.0		441.08	1,918	4,123	2,777,600	0.846
		20.0		464.99	1,894	4,219	2,846,800	0.859
		21.0		488.83	1,871	4,315	2,915,500	0.872
		22.0		512.61	1,847	4,410	2,983,600	0.884
		23.0		536.33	1,823	4,505	3,051,200	0.897
		24.0		559.99	1,799	4,599	3,118,300	0.910
		25.0		583.58	1,776	4,694	3,184,800	0.922
812.8	116.4	○ 16.0	4～15	375.01	2,146	4,021	2,753,800	0.851
		19.0		448.32	2,073	4,315	2,975,600	0.891
		22.0		521.06	2,000	4,605	3,192,200	0.930
		25.0		593.23	1,928	4,894	3,403,800	0.968
900	120	4.5	4～15	98.36	2,814	3,306	2,654,200	0.803
		5.0		112.34	2,800	3,362	2,709,600	0.811
		6.0		140.27	2,772	3,473	2,820,000	0.825
		7.0		168.14	2,744	3,585	2,929,600	0.840
		8.0		195.94	2,716	3,696	3,038,500	0.855
		9.0		223.68	2,689	3,807	3,146,600	0.870
		10.0		251.36	2,661	3,918	3,254,000	0.885
		11.0		278.97	2,633	4,028	3,360,700	0.900
		○ 12.0		306.53	2,606	4,139	3,466,700	0.915
		13.0		334.01	2,578	4,248	3,571,900	0.929
		○ 14.0		361.44	2,551	4,358	3,676,400	0.944
		15.0		388.80	2,523	4,467	3,780,200	0.959
		○ 16.0		416.10	2,496	4,577	3,883,300	0.973
		17.0		443.34	2,469	4,686	3,985,700	0.988
		18.0		470.52	2,442	4,795	4,087,300	1.003
		○ 19.0		497.63	2,415	4,903	4,188,300	1.017
		20.0		524.68	2,388	5,011	4,288,600	1.032
		21.0		551.66	2,361	5,119	4,388,100	1.046
		22.0		578.59	2,334	5,227	4,487,000	1.060
		23.0		605.45	2,307	5,334	4,585,200	1.075
		24.0		632.25	2,280	5,441	4,682,700	1.089
		25.0		658.98	2,253	5,548	4,779,500	1.103
914.4	127.2	○ 19.0	4～15	505.77	2,611	5,140	4,494,200	1.073
		22.0		588.09	2,529	5,469	4,808,100	1.117
		25.0		669.84	2,447	5,796	5,115,700	1.161
1000	130	4.5	4～15	109.35	3,412	3,959	3,938,400	0.964
		5.0		124.91	3,397	4,022	4,014,700	0.972
		6.0		155.98	3,366	4,146	4,166,700	0.989
		7.0		186.99	3,335	4,270	4,317,700	1.005
		8.0		217.93	3,304	4,394	4,467,800	1.022
		9.0		248.81	3,273	4,517	4,617,000	1.038
		10.0		279.63	3,242	4,640	4,765,300	1.055
		11.0		310.39	3,211	4,763	4,912,700	1.071
		○ 12.0		341.08	3,181	4,886	5,059,200	1.088
		13.0		371.71	3,150	5,009	5,204,800	1.104
		○ 14.0		402.28	3,119	5,130	5,349,500	1.121
		15.0		432.79	3,089	5,253	5,493,300	1.137
		○ 16.0		463.23	3,059	5,375	5,636,200	1.154
		17.0		493.61	3,028	5,496	5,778,200	1.170
		18.0		523.92	2,998	5,618	5,919,400	1.186
		○ 19.0		554.18	2,968	5,739	6,059,700	1.202
		20.0		584.37	2,937	5,859	6,199,100	1.218
		21.0		614.50	2,907	5,980	6,337,600	1.234
		22.0		644.56	2,877	6,100	6,475,300	1.251
		23.0		674.56	2,847	6,220	6,612,100	1.267
		24.0		704.50	2,817	6,340	6,748,100	1.283
		25.0		734.38	2,787	6,459	6,883,200	1.299
1016	138	○ 19.0	4～15	563.22	3,211	6,027	6,512,000	1.271
		22.0		655.12	3,119	6,395	6,948,800	1.320
		25.0		746.44	3,028	6,760	7,377,600	1.369
		28.0		837.20	2,937	7,123	7,798,400	1.417

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。
「ＳＣ・ＭＡＳパイル」はφ1219.2㎜まで製造可能です。（ＪＩＳⅡ類）

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル

『105SC･MASパイル』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟の外殻鋼管付きコンクリートくいであり、(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】



【設計諸数値】

■コンクリートの許容応力度

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	圧縮
105	30.0	60.0

■鋼管の許容応力度

鋼管の種類	長期許容応力度 (N/mm²)				短期許容応力度 (N/mm²)			
	圧縮	引張	曲げ	せん断	圧縮	引張	曲げ	せん断
SKK400相当品	157	157	157	90	235	235	235	135
SKK490相当品	217	217	217	125	325	325	325	188

【断面性能表】（φ300㎜～φ400㎜）　　(腐食代 1㎜)

外径 D (mm)	厚さ t (mm)	鋼管厚 ts (mm)	長さ L (m)	鋼管断面積 As×10² (mm²)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ac×10² (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 〈腐食0㎜〉 W (t/m)
300	60	4.5	4～15	32.38	411	573	47,603	0.136
		6.0		46.02	397	627	53,320	0.143
		9.0		72.88	370	734	64,229	0.157
		12.0		99.18	344	840	74,465	0.171
318.5	69	4.5	4～15	34.42	496	668	60,907	0.159
		5.0		39.27	492	688	63,224	0.162
		6.0		48.93	482	727	67,791	0.167
		6.4		52.78	478	742	69,593	0.169
		○ 6.9		57.57	473	761	71,826	0.171
		8.0		68.06	463	803	76,661	0.177
		9.0		77.53	453	841	80,967	0.182
		10.0		86.94	444	879	85,187	0.187
		○ 10.3		89.75	441	890	86,436	0.189
		11.0		96.29	435	916	89,323	0.192
		12.0		105.57	425	953	93,376	0.197
350	60	4.5	4～15	37.88	498	687	80,736	0.163
		6.0		53.88	482	751	89,956	0.171
		9.0		85.45	450	877	107,670	0.188
		12.0		116.46	419	1,001	124,460	0.205
355.6	63	4.5	4～15	38.50	529	722	86,692	0.171
		5.0		43.93	524	744	89,949	0.174
		6.0		54.76	513	787	96,376	0.180
		○ 6.4		59.07	509	804	98,916	0.182
		7.0		65.52	502	830	102,690	0.186
		○ 7.9		75.15	493	869	108,280	0.191
		9.0		86.86	481	915	115,000	0.197
		10.0		97.43	471	958	120,990	0.203
		○ 11.1		108.99	459	1,004	127,460	0.209
		12.0		118.39	450	1,042	132,650	0.214
400	65	4.5	4～15	43.38	628	845	130,840	0.201
		5.0		49.51	622	870	135,520	0.204
		6.0		61.73	610	919	144,760	0.211
		7.0		73.89	598	967	153,870	0.217
		8.0		85.99	586	1,016	162,830	0.224
		○ 9.0		98.02	574	1,064	171,660	0.230
		10.0		109.99	562	1,112	180,340	0.237
		11.0		121.89	550	1,159	188,900	0.243
		○ 12.0		133.74	538	1,207	197,310	0.249

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル

【断面性能表】（φ450㎜～φ700㎜）　　（腐食代 1㎜）

外径 D (㎜)	厚さ t (㎜)	鋼管厚 ｔｓ (㎜)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 Ａｓ×10^2 (mm^2)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ａｃ×10^2 (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 〈腐食0㎜〉 W (t/m)
450	70	4.5	4～15	48.88	773	1,017	200,690	0.243
		5.0		55.79	766	1,045	207,400	0.246
		6.0		69.59	752	1,100	220,690	0.254
		7.0		83.32	738	1,155	233,800	0.261
		8.0		96.98	725	1,210	246,730	0.269
		9.0		110.58	711	1,264	259,480	0.276
		10.0		124.12	697	1,318	272,060	0.283
		11.0		137.60	684	1,372	284,460	0.290
		12.0		151.02	671	1,426	296,690	0.298
500	80	4.5	4～15	54.37	986	1,258	302,800	0.302
		5.0		62.08	978	1,288	312,070	0.306
		6.0		77.44	962	1,349	330,440	0.314
		7.0		92.74	947	1,411	348,580	0.322
		8.0		107.98	932	1,472	366,500	0.330
		○ 9.0		123.15	917	1,533	384,200	0.338
		10.0		138.26	902	1,593	401,680	0.346
		11.0		153.31	887	1,654	418,950	0.355
		○ 12.0		168.30	872	1,714	435,990	0.363
		13.0		183.22	857	1,773	452,830	0.371
		○ 14.0		198.08	842	1,832	469,450	0.379
		15.0		212.87	827	1,891	485,860	0.386
		16.0		227.61	812	1,950	502,070	0.394
600	90	4.5	4～15	65.37	1,358	1,685	590,510	0.406
		5.0		74.64	1,349	1,722	606,680	0.411
		6.0		93.15	1,330	1,796	638,780	0.421
		7.0		111.59	1,312	1,870	670,550	0.431
		8.0		129.97	1,293	1,943	702,000	0.440
		○ 9.0		148.28	1,275	2,016	733,120	0.450
		10.0		166.54	1,257	2,090	763,930	0.460
		11.0		184.73	1,238	2,162	794,420	0.469
		○ 12.0		202.85	1,220	2,234	824,590	0.479
		13.0		220.92	1,202	2,307	854,460	0.489
		○ 14.0		238.92	1,184	2,379	884,010	0.499
		15.0		256.86	1,166	2,450	913,250	0.508
		○ 16.0		274.73	1,148	2,522	942,190	0.518
		17.0		292.55	1,131	2,594	970,820	0.527
		18.0		310.30	1,113	2,665	999,150	0.537
		19.0		327.98	1,095	2,735	1,027,200	0.546
700	100	4.5	4～15	76.36	1,787	2,169	1,042,500	0.524
		5.0		87.21	1,776	2,212	1,068,400	0.530
		6.0		108.86	1,754	2,298	1,119,800	0.541
		7.0		130.44	1,733	2,385	1,170,700	0.553
		8.0		151.96	1,711	2,471	1,221,200	0.564
		○ 9.0		173.42	1,690	2,557	1,271,300	0.576
		10.0		194.81	1,668	2,642	1,320,900	0.587
		11.0		216.14	1,647	2,728	1,370,000	0.599
		○ 12.0		237.41	1,626	2,813	1,418,800	0.610
		13.0		258.62	1,604	2,897	1,467,100	0.622
		○ 14.0		279.76	1,583	2,982	1,515,000	0.633
		15.0		300.84	1,562	3,066	1,562,400	0.644
		○ 16.0		321.86	1,541	3,150	1,609,500	0.655
		17.0		342.81	1,520	3,234	1,656,100	0.667
		18.0		363.70	1,499	3,318	1,702,300	0.678
		19.0		384.53	1,478	3,401	1,748,000	0.689
		20.0		405.30	1,458	3,485	1,793,400	0.700
		21.0		426.00	1,437	3,567	1,838,400	0.711
		22.0		446.64	1,416	3,649	1,882,900	0.722

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル

【断面性能表】（φ800㎜～φ914.4㎜）　　（腐食代 1㎜）

外径 D (㎜)	厚さ t (㎜)	鋼管厚 ｔｓ (㎜)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 Ａｓ×10^2 (㎜^{2})	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ａｃ×10^2 (㎜^{2})	換算断面積 Ａｅ×10^2 (㎜^{2})	換算断面二次モーメント Ｉｅ×10^4 (㎜^{4})	参考質量 〈腐食0㎜〉 W (t/m)
800	110	4.5	4～15	87.36	2,272	2,709	1,710,800	0.656
		5.0		99.78	2,260	2,759	1,749,600	0.663
		6.0		124.56	2,235	2,858	1,826,800	0.676
		7.0		149.29	2,210	2,956	1,903,300	0.690
		8.0		173.95	2,185	3,055	1,979,300	0.703
		○ 9.0		198.55	2,161	3,154	2,054,700	0.716
		10.0		223.08	2,136	3,251	2,129,600	0.729
		11.0		247.56	2,112	3,350	2,203,800	0.742
		○ 12.0		271.97	2,087	3,447	2,277,500	0.755
		13.0		296.32	2,063	3,545	2,350,600	0.768
		○ 14.0		320.60	2,039	3,642	2,423,200	0.781
		15.0		344.82	2,015	3,739	2,495,200	0.795
		○ 16.0		368.98	1,990	3,835	2,566,600	0.807
		17.0		393.08	1,966	3,931	2,637,500	0.820
		18.0		417.11	1,942	4,028	2,707,800	0.833
		19.0		441.08	1,918	4,123	2,777,600	0.846
		20.0		464.99	1,894	4,219	2,846,800	0.859
		21.0		488.83	1,871	4,315	2,915,500	0.872
		22.0		512.61	1,847	4,410	2,983,600	0.884
		23.0		536.33	1,823	4,505	3,051,200	0.897
		24.0		559.99	1,799	4,599	3,118,300	0.910
		25.0		583.58	1,776	4,694	3,184,800	0.922
812.8	116.4	16.0	4～15	375.01	2,146	4,021	2,753,800	0.851
		19.0		448.32	2,073	4,315	2,975,600	0.891
		22.0		521.06	2,000	4,605	3,192,200	0.930
		25.0		593.23	1,928	4,894	3,403,800	0.968
900	120	4.5	4～15	98.36	2,814	3,306	2,654,200	0.803
		5.0		112.34	2,800	3,362	2,709,600	0.811
		6.0		140.27	2,772	3,473	2,820,000	0.825
		7.0		168.14	2,744	3,585	2,929,600	0.840
		8.0		195.94	2,716	3,696	3,038,500	0.855
		9.0		223.68	2,689	3,807	3,146,600	0.870
		10.0		251.36	2,661	3,918	3,254,000	0.885
		11.0		278.97	2,633	4,028	3,360,700	0.900
		○ 12.0		306.53	2,606	4,139	3,466,700	0.915
		13.0		334.01	2,578	4,248	3,571,900	0.929
		○ 14.0		361.44	2,551	4,358	3,676,400	0.944
		15.0		388.80	2,523	4,467	3,780,200	0.959
		○ 16.0		416.10	2,496	4,577	3,883,300	0.973
		17.0		443.34	2,469	4,686	3,985,700	0.988
		18.0		470.52	2,442	4,795	4,087,300	1.003
		○ 19.0		497.63	2,415	4,903	4,188,300	1.017
		20.0		524.68	2,388	5,011	4,288,600	1.032
		21.0		551.66	2,361	5,119	4,388,100	1.046
		22.0		578.59	2,334	5,227	4,487,000	1.060
		23.0		605.45	2,307	5,334	4,585,200	1.075
		24.0		632.25	2,280	5,441	4,682,700	1.089
		25.0		658.98	2,253	5,548	4,779,500	1.103
914.4	127.2	○ 19.0	4～15	505.77	2,611	5,140	4,494,200	1.073
		22.0		588.09	2,529	5,469	4,808,100	1.117
		25.0		669.84	2,447	5,796	5,115,700	1.161

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル

【断面性能表】（φ1000㎜～φ1117.6㎜）　　（腐食代 1㎜）

外径 D (㎜)	厚さ t (㎜)	鋼管厚 ｔｓ (㎜)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 As×10² (㎟)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ac×10² (㎟)	換算断面積 Ae×10² (㎟)	換算断面二次モーメント Ｉｅ ×10⁴ (㎜⁴)	参考質量 〈腐食0㎜〉 W (t/m)
1000	130	4.5	4～15	109.35	3,412	3,959	3,938,400	0.964
		5.0		124.91	3,397	4,022	4,014,700	0.972
		6.0		155.98	3,366	4,146	4,166,700	0.989
		7.0		186.99	3,335	4,270	4,317,700	1.005
		8.0		217.93	3,304	4,394	4,467,800	1.022
		9.0		248.81	3,273	4,517	4,617,000	1.038
		10.0		279.63	3,242	4,640	4,765,300	1.055
		11.0		310.39	3,211	4,763	4,912,700	1.071
		○ 12.0		341.08	3,181	4,886	5,059,200	1.088
		13.0		371.71	3,150	5,009	5,204,800	1.104
		○ 14.0		402.28	3,119	5,130	5,349,500	1.121
		15.0		432.79	3,089	5,253	5,493,300	1.137
		○ 16.0		463.23	3,059	5,375	5,636,200	1.154
		17.0		493.61	3,028	5,496	5,778,200	1.170
		18.0		523.92	2,998	5,618	5,919,400	1.186
		○ 19.0		554.18	2,968	5,739	6,059,700	1.202
		20.0		584.37	2,937	5,859	6,199,100	1.218
		21.0		614.50	2,907	5,980	6,337,600	1.234
		22.0		644.56	2,877	6,100	6,475,300	1.251
		23.0		674.56	2,847	6,220	6,612,100	1.267
		24.0		704.50	2,817	6,340	6,748,100	1.283
		25.0		734.38	2,787	6,459	6,883,200	1.299
1016	138	○ 19.0	4～15	563.22	3,211	6,027	6,512,000	1.271
		22.0		655.12	3,119	6,395	6,948,800	1.320
		25.0		746.44	3,028	6,760	7,377,600	1.369
		28.0		837.20	2,937	7,123	7,798,400	1.417
1100	140	9.0	4～15	273.95	3,914	5,284	6,542,900	1.221
		9.5		290.94	3,897	5,352	6,642,200	1.230
		10.0		307.91	3,880	5,420	6,741,300	1.239
		11.0		341.81	3,846	5,555	6,938,600	1.257
		○ 12.0		375.64	3,812	5,690	7,134,900	1.275
		12.7		399.29	3,788	5,784	7,271,600	1.288
		13.0		409.41	3,778	5,825	7,330,000	1.293
		○ 14.0		443.12	3,745	5,961	7,524,100	1.312
		15.0		476.77	3,711	6,095	7,717,000	1.330
		○ 16.0		510.35	3,677	6,229	7,908,900	1.348
		17.0		543.87	3,644	6,363	8,099,700	1.366
		18.0		577.33	3,610	6,497	8,289,500	1.383
		○ 19.0		610.73	3,577	6,631	8,478,200	1.401
		20.0		644.06	3,544	6,764	8,665,800	1.419
		21.0		677.33	3,510	6,897	8,852,300	1.437
		22.0		710.53	3,477	7,030	9,037,800	1.455
		23.0		743.68	3,444	7,162	9,222,300	1.473
		24.0		776.76	3,411	7,295	9,405,700	1.490
		25.0		809.78	3,378	7,427	9,588,000	1.508
1117.6	148.8	7.9	4～15	240.33	4,253	5,455	6,861,100	1.280
		8.7		268.00	4,226	5,566	7,028,900	1.295
		9.5		295.63	4,198	5,676	7,195,800	1.309
		10.3		323.23	4,171	5,787	7,362,100	1.324
		11.1		350.78	4,143	5,897	7,527,600	1.339
		11.9		378.29	4,115	6,006	7,692,400	1.354
		○ 12.0		381.72	4,112	6,021	7,713,000	1.356
		12.7		405.76	4,088	6,117	7,856,500	1.369
		○ 14.0		450.31	4,043	6,295	8,121,600	1.392
		○ 16.0		518.65	3,975	6,568	8,525,800	1.429
		○ 19.0		620.68	3,873	6,976	9,123,700	1.484
		22.0		722.15	3,772	7,383	9,711,800	1.538
		24.0		789.48	3,704	7,651	10,098,400	1.574
		25.0		823.05	3,671	7,786	10,290,000	1.592
		28.0		923.38	3,570	8,187	10,858,600	1.646

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル

【断面性能表】（φ1200㎜～φ1219.2㎜）　　（腐食代 1㎜）

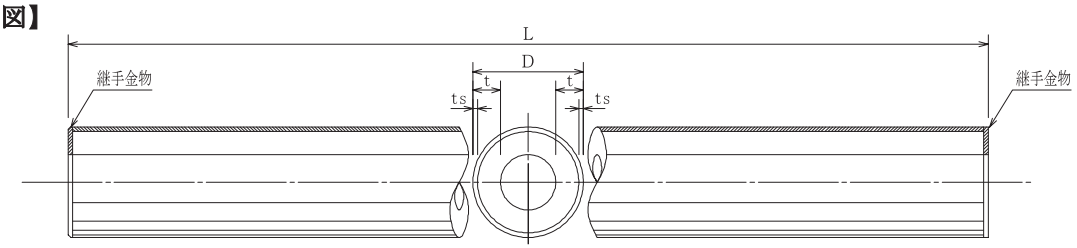
外径 D (㎜)	厚さ t (㎜)	鋼管厚 ｔｓ (㎜)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 Ａｓ×10^2 (mm^2)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ａｃ×10^2 (mm^2)	換算断面積 Ａｅ×10^2 (mm^2)	換算断面二次モーメント Ｉｅ ×10^4 (mm^4)	参考質量 〈腐食0㎜〉 W (t/m)
1200	150	9.0	4～15	299.08	4,611	6,106	9,008,200	1.417
		9.5		317.64	4,593	6,181	9,137,700	1.428
		10.0		336.18	4,574	6,255	9,266,900	1.437
		11.0		373.22	4,537	6,403	9,524,400	1.457
		12.0		410.20	4,500	6,551	9,780,500	1.477
		12.7		436.04	4,474	6,654	9,959,000	1.491
		13.0		447.11	4,463	6,699	10,035,300	1.497
		○ 14.0		483.96	4,426	6,846	10,288,800	1.517
		15.0		520.75	4,390	6,994	10,541,000	1.536
		○ 16.0		557.48	4,353	7,140	10,792,000	1.556
		17.0		594.14	4,316	7,287	11,041,600	1.576
		18.0		630.74	4,280	7,434	11,290,000	1.595
		○ 19.0		667.27	4,243	7,579	11,537,100	1.615
		20.0		703.75	4,207	7,726	11,782,900	1.635
		21.0		740.16	4,170	7,871	12,027,500	1.654
		○ 22.0		776.51	4,134	8,017	12,270,800	1.673
		23.0		812.79	4,098	8,162	12,512,800	1.693
		24.0		849.02	4,061	8,306	12,753,600	1.712
		25.0		885.18	4,025	8,451	12,993,100	1.732
1219.2	159.6	7.9	4～15	262.36	5,012	6,324	9,476,000	1.489
		8.7		292.58	4,982	6,445	9,694,500	1.506
		9.5		322.77	4,952	6,566	9,912,200	1.522
		10.3		352.91	4,922	6,687	10,129,100	1.538
		11.1		383.01	4,892	6,807	10,345,000	1.554
		11.9		413.08	4,861	6,926	10,560,100	1.570
		12.0		416.83	4,858	6,942	10,586,900	1.572
		12.7		443.10	4,831	7,047	10,774,300	1.586
		○ 14.0		491.80	4,783	7,242	11,120,600	1.612
		○ 16.0		566.52	4,708	7,541	11,649,000	1.652
		○ 19.0		678.13	4,596	7,987	12,431,500	1.712
		○ 22.0		789.17	4,485	8,431	13,202,300	1.772
		25.0		899.65	4,375	8,873	13,961,300	1.831
		28.0		1,009.56	4,265	9,313	14,708,700	1.890
		30.0		1,082.52	4,192	9,605	15,200,600	1.929
		32.0		1,155.23	4,119	9,895	15,687,400	1.968

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル ＷＩ（特厚）

『１０５SC･ＭＡＳパイル ＷＩ』は、コンクリートの設計基準強度１０５Ｎ／㎟の外殻鋼管付きコンクリートくいであり、（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】



【設計諸数値】

■コンクリートの許容応力度

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	圧縮
105	30.0	60.0

■鋼管の許容応力度

鋼管の種類	長期許容応力度 (N/mm²)				短期許容応力度 (N/mm²)			
	圧縮	引張	曲げ	せん断	圧縮	引張	曲げ	せん断
SKK400 相当品	157	157	157	90	235	235	235	135
SKK490 相当品	217	217	217	125	325	325	325	188

【断面性能表】（φ300㎜～φ400㎜）　　（腐食代 1㎜）

外径 D (mm)	厚さ t (mm)	鋼管厚 ｔｓ (mm)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 As×10² (mm²)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ac×10² (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〈腐食0mm〉 W (t/m)
300	65	4.5	4～15	32.38	438	600	48,656	0.142
		6.0		46.02	424	654	54,373	0.150
		9.0		72.88	398	762	65,283	0.164
		12.0		99.18	371	867	75,518	0.178
318.5	74	4.5	4～15	34.42	524	696	61,969	0.166
		5.0		39.27	519	715	64,286	0.168
		6.0		48.93	510	755	68,854	0.174
		6.4		52.78	506	770	70,656	0.176
		○ 6.9		57.57	501	789	72,888	0.178
		8.0		68.06	490	830	77,724	0.184
		9.0		77.53	481	869	82,029	0.189
		10.0		86.94	471	906	86,249	0.194
		○ 10.3		89.75	469	918	87,498	0.196
		11.0		96.29	462	943	90,385	0.199
		12.0		105.57	453	981	94,438	0.204
350	65	4.5	4～15	37.88	533	722	82,974	0.172
		6.0		53.88	517	786	92,194	0.180
		9.0		85.45	486	913	109,910	0.197
		12.0		116.46	455	1,037	126,690	0.214
355.6	68	4.5	4～15	38.50	565	758	88,918	0.180
		5.0		43.93	559	779	92,174	0.183
		6.0		54.76	548	822	98,602	0.189
		○ 6.4		59.07	544	839	101,140	0.191
		7.0		65.52	538	866	104,920	0.195
		○ 7.9		75.15	528	904	110,510	0.200
		9.0		86.86	516	950	117,220	0.206
		10.0		97.43	506	993	123,210	0.212
		○ 11.1		108.99	494	1,039	129,680	0.218
		12.0		118.39	485	1,077	134,880	0.223
400	75	4.5	4～15	43.38	710	927	137,750	0.221
		5.0		49.51	704	952	142,430	0.225
		6.0		61.73	691	1,000	151,670	0.231
		7.0		73.89	679	1,048	160,780	0.238
		8.0		85.99	667	1,097	169,740	0.244
		○ 9.0		98.02	655	1,145	178,570	0.251
		10.0		109.99	643	1,193	187,260	0.257
		11.0		121.89	631	1,240	195,810	0.263
		○ 12.0		133.74	619	1,288	204,220	0.270

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル ＷＩ（特厚）

【断面性能表】（φ450㎜～φ700㎜）　　（腐食代 1㎜）

外径 D (㎜)	厚さ t (㎜)	鋼管厚 ｔｓ (㎜)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 Ａｓ×10^2 (mm^2)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ａｃ×10^2 (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 〈腐食0㎜〉 W (t/m)
450	80	4.5	4～15	48.88	867	1,111	211,300	0.266
		5.0		55.79	860	1,139	218,020	0.270
		6.0		69.59	846	1,194	231,310	0.277
		7.0		83.32	832	1,249	244,410	0.285
		8.0		96.98	819	1,304	257,340	0.292
		9.0		110.58	805	1,358	270,100	0.299
		10.0		124.12	792	1,413	282,670	0.307
		11.0		137.60	778	1,466	295,070	0.314
		12.0		151.02	765	1,520	307,300	0.321
500	100	4.5	4～15	54.37	1,187	1,459	328,640	0.352
		5.0		62.08	1,179	1,489	337,910	0.356
		6.0		77.44	1,164	1,551	356,270	0.364
		7.0		92.74	1,148	1,612	374,420	0.372
		8.0		107.98	1,133	1,673	392,340	0.380
		○ 9.0		123.15	1,118	1,734	410,040	0.389
		10.0		138.26	1,103	1,794	427,520	0.397
		11.0		153.31	1,088	1,855	444,780	0.405
		○ 12.0		168.30	1,073	1,915	461,830	0.413
		13.0		183.22	1,058	1,974	478,660	0.421
		○ 14.0		198.08	1,043	2,033	495,290	0.429
		15.0		212.87	1,028	2,092	511,700	0.437
		16.0		227.61	1,013	2,151	527,900	0.444
600	110	4.5	4～15	65.37	1,609	1,936	640,900	0.468
		5.0		74.64	1,600	1,973	657,070	0.473
		6.0		93.15	1,581	2,047	689,170	0.483
		7.0		111.59	1,563	2,121	720,940	0.493
		8.0		129.97	1,545	2,195	752,390	0.503
		○ 9.0		148.28	1,526	2,267	783,510	0.513
		10.0		166.54	1,508	2,341	814,320	0.523
		11.0		184.73	1,490	2,414	844,810	0.532
		○ 12.0		202.85	1,472	2,486	874,990	0.542
		13.0		220.92	1,454	2,559	904,850	0.552
		○ 14.0		238.92	1,436	2,631	934,400	0.562
		15.0		256.86	1,418	2,702	963,640	0.571
		○ 16.0		274.73	1,400	2,774	992,580	0.581
		17.0		292.55	1,382	2,845	1,021,200	0.590
		18.0		310.30	1,364	2,916	1,049,500	0.600
		19.0		327.98	1,347	2,987	1,077,660	0.609
700	120	4.5	4～15	76.36	2,088	2,470	1,129,600	0.599
		5.0		87.21	2,077	2,513	1,155,400	0.605
		6.0		108.86	2,056	2,600	1,206,800	0.617
		7.0		130.44	2,034	2,686	1,257,700	0.628
		8.0		151.96	2,013	2,773	1,308,200	0.640
		○ 9.0		173.42	1,991	2,858	1,358,300	0.651
		10.0		194.81	1,970	2,944	1,407,900	0.663
		11.0		216.14	1,948	3,029	1,457,000	0.674
		○ 12.0		237.41	1,927	3,114	1,505,800	0.686
		13.0		258.62	1,906	3,199	1,554,100	0.697
		○ 14.0		279.76	1,885	3,284	1,602,000	0.708
		15.0		300.84	1,864	3,368	1,649,400	0.720
		○ 16.0		321.86	1,843	3,452	1,696,500	0.731
		17.0		342.81	1,822	3,536	1,743,100	0.742
		18.0		363.70	1,801	3,620	1,789,300	0.753
		19.0		384.53	1,780	3,703	1,835,000	0.765
		20.0		405.30	1,759	3,786	1,880,400	0.776
		21.0		426.00	1,739	3,869	1,925,400	0.787
		22.0		446.64	1,718	3,951	1,969,900	0.798

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル ＷＩ（特厚）

【断面性能表】（φ800㎜～φ914.4㎜）

外径 D (mm)	厚さ t (mm)	鋼管厚 ｔｓ (mm)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 As×10² (mm²)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ac×10² (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 〈腐食0mm〉 W (t/m)
800	130	4.5	4～15	87.36	2,624	3,061	1,848,900	0.744
		5.0		99.78	2,611	3,110	1,887,700	0.751
		6.0		124.56	2,587	3,210	1,964,900	0.764
		7.0		149.29	2,562	3,308	2,041,400	0.778
		8.0		173.95	2,537	3,407	2,117,400	0.791
		○ 9.0		198.55	2,513	3,506	2,192,800	0.804
		10.0		223.08	2,488	3,603	2,267,700	0.817
		11.0		247.56	2,464	3,702	2,341,900	0.830
		○ 12.0		271.97	2,439	3,799	2,415,600	0.843
		13.0		296.32	2,415	3,897	2,488,700	0.856
		○ 14.0		320.60	2,391	3,994	2,561,300	0.869
		15.0		344.82	2,366	4,090	2,633,300	0.882
		○ 16.0		368.98	2,342	4,187	2,704,700	0.895
		17.0		393.08	2,318	4,283	2,775,600	0.908
		18.0		417.11	2,294	4,380	2,845,900	0.921
		19.0		441.08	2,270	4,475	2,915,700	0.934
		20.0		464.99	2,246	4,571	2,984,900	0.947
		21.0		488.83	2,222	4,666	3,053,600	0.959
		22.0		512.61	2,199	4,762	3,121,700	0.972
		23.0		536.33	2,175	4,857	3,189,300	0.985
		24.0		559.99	2,151	4,951	3,256,400	0.998
		25.0		583.58	2,128	5,046	3,322,900	1.010
812.8	136.4	16.0	4～15	375.01	2,498	4,373	2,891,900	0.939
		19.0		448.32	2,425	4,667	3,113,700	0.979
		22.0		521.06	2,352	4,957	3,330,300	1.018
		25.0		593.23	2,280	5,246	3,541,900	1.056
900	140	4.5	4～15	98.36	3,216	3,708	2,860,300	0.904
		5.0		112.34	3,202	3,764	2,915,700	0.911
		6.0		140.27	3,174	3,875	3,026,100	0.926
		7.0		168.14	3,146	3,987	3,135,700	0.941
		8.0		195.94	3,118	4,098	3,244,600	0.956
		9.0		223.68	3,091	4,209	3,352,700	0.971
		10.0		251.36	3,063	4,320	3,460,100	0.986
		11.0		278.97	3,035	4,430	3,566,800	1.000
		○ 12.0		306.53	3,008	4,541	3,672,800	1.015
		13.0		334.01	2,980	4,650	3,778,000	1.030
		○ 14.0		361.44	2,953	4,760	3,882,500	1.045
		15.0		388.80	2,926	4,870	3,986,300	1.059
		○ 16.0		416.10	2,898	4,979	4,089,400	1.074
		17.0		443.34	2,871	5,088	4,191,800	1.088
		18.0		470.52	2,844	5,197	4,293,400	1.103
		○ 19.0		497.63	2,817	5,305	4,394,400	1.118
		20.0		524.68	2,790	5,413	4,494,600	1.132
		21.0		551.66	2,763	5,521	4,594,200	1.147
		22.0		578.59	2,736	5,629	4,693,100	1.161
		23.0		605.45	2,709	5,736	4,791,300	1.175
		24.0		632.25	2,682	5,843	4,888,700	1.190
		25.0		658.98	2,655	5,950	4,985,600	1.204
914.4	147.2	○ 19.0	4～15	505.77	3,013	5,542	4,700,300	1.173
		22.0		588.09	2,931	5,871	5,014,200	1.218
		25.0		669.84	2,849	6,198	5,321,800	1.261

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル ＷＩ（特厚）

【断面性能表】（φ1000㎜～φ1117.6㎜）　　（腐食代 1㎜）

外径 D (mm)	厚さ t (mm)	鋼管厚 ｔｓ (mm)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 Ａｓ×10² (mm²)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ａｃ×10² (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 〈腐食0mm〉 W (t/m)
1000	150	4.5	4～15	109.35	3,865	4,412	4,231,800	1.077
		5.0		124.91	3,849	4,474	4,308,100	1.085
		6.0		155.98	3,818	4,598	4,460,000	1.102
		7.0		186.99	3,787	4,722	4,611,100	1.118
		8.0		217.93	3,756	4,846	4,761,200	1.135
		9.0		248.81	3,725	4,969	4,910,400	1.151
		10.0		279.63	3,695	5,093	5,058,700	1.168
		11.0		310.39	3,664	5,216	5,206,100	1.185
		○ 12.0		341.08	3,633	5,338	5,352,600	1.201
		13.0		371.71	3,602	5,461	5,498,200	1.217
		○ 14.0		402.28	3,572	5,583	5,642,900	1.234
		15.0		432.79	3,541	5,705	5,786,700	1.250
		○ 16.0		463.23	3,511	5,827	5,929,600	1.267
		17.0		493.61	3,481	5,949	6,071,600	1.283
		18.0		523.92	3,450	6,070	6,212,800	1.299
		○ 19.0		554.18	3,420	6,191	6,353,100	1.315
		20.0		584.37	3,390	6,312	6,492,500	1.331
		21.0		614.50	3,360	6,433	6,631,000	1.348
		22.0		644.56	3,330	6,553	6,768,700	1.364
		23.0		674.56	3,300	6,673	6,905,500	1.380
		24.0		704.50	3,270	6,793	7,041,400	1.396
		25.0		734.38	3,240	6,912	7,176,600	1.412
1016	158	○ 19.0	4～15	563.22	3,664	6,480	6,805,400	1.384
		22.0		655.12	3,572	6,848	7,242,200	1.433
		25.0		746.44	3,481	7,213	7,671,000	1.482
		28.0		837.20	3,390	7,576	8,091,800	1.531
1100	160	9.0	4～15	273.95	4,416	5,786	6,945,300	1.346
		9.5		290.94	4,399	5,854	7,044,600	1.356
		10.0		307.91	4,383	5,923	7,143,700	1.365
		11.0		341.81	4,349	6,058	7,341,000	1.383
		○ 12.0		375.64	4,315	6,193	7,537,200	1.401
		12.7		399.29	4,291	6,287	7,673,900	1.414
		13.0		409.41	4,281	6,328	7,732,400	1.419
		○ 14.0		443.12	4,247	6,463	7,926,400	1.437
		15.0		476.77	4,214	6,598	8,119,400	1.455
		○ 16.0		510.35	4,180	6,732	8,311,300	1.473
		17.0		543.87	4,147	6,866	8,502,100	1.491
		18.0		577.33	4,113	7,000	8,691,800	1.509
		○ 19.0		610.73	4,080	7,134	8,880,500	1.527
		20.0		644.06	4,046	7,266	9,068,100	1.545
		21.0		677.33	4,013	7,400	9,254,700	1.563
		22.0		710.53	3,980	7,533	9,440,200	1.581
		23.0		743.68	3,947	7,665	9,624,600	1.598
		24.0		776.76	3,914	7,798	9,808,000	1.616
		25.0		809.78	3,881	7,930	9,990,400	1.634
1117.6	168.8	7.9	4～15	240.33	4,756	5,958	7,263,500	1.405
		8.7		268.00	4,728	6,068	7,431,200	1.420
		9.5		295.63	4,701	6,179	7,598,200	1.435
		10.3		323.23	4,673	6,289	7,764,500	1.450
		11.1		350.78	4,646	6,400	7,930,000	1.465
		11.9		378.29	4,618	6,509	8,094,800	1.479
		○ 12.0		381.72	4,615	6,524	8,115,400	1.481
		12.7		405.76	4,591	6,620	8,258,900	1.494
		○ 14.0		450.31	4,546	6,798	8,524,000	1.518
		○ 16.0		518.65	4,478	7,071	8,928,200	1.555
		○ 19.0		620.68	4,376	7,479	9,526,100	1.609
		22.0		722.15	4,274	7,885	10,114,100	1.664
		24.0		789.48	4,207	8,154	10,500,700	1.700
		25.0		823.05	4,173	8,288	10,692,400	1.718
		28.0		923.38	4,073	8,690	11,261,000	1.772

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル ＷＩ（特厚）

【断面性能表】（φ1200㎜～φ1219.2㎜）

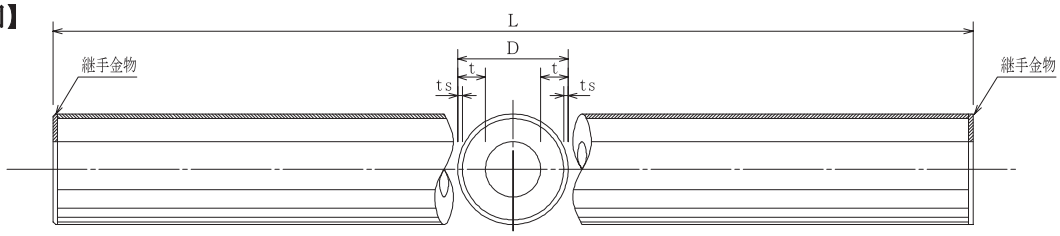
外径 D (mm)	厚さ t (mm)	鋼管厚 ｔｓ (mm)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 Ａｓ×10^2 (mm^2)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ａｃ×10^2 (mm^2)	換算断面積 Ａｅ×10^2 (mm^2)	換算断面二次モーメント Ｉｅ ×10^4 (mm^4)	参考質量 〈腐食0㎜〉 W (t/m)
1200	170	9.0	4～15	299.08	5,164	6,659	9,543,700	1.556
		9.5		317.64	5,146	6,734	9,673,200	1.566
		10.0		336.18	5,127	6,808	9,802,400	1.576
		11.0		373.22	5,090	6,956	10,059,900	1.595
		12.0		410.20	5,053	7,104	10,316,000	1.615
		12.7		436.04	5,027	7,207	10,494,500	1.629
		13.0		447.11	5,016	7,252	10,570,800	1.635
		○ 14.0		483.96	4,979	7,399	10,824,300	1.655
		15.0		520.75	4,943	7,547	11,076,500	1.675
		○ 16.0		557.48	4,906	7,693	11,327,500	1.694
		17.0		594.14	4,869	7,840	11,577,100	1.714
		18.0		630.74	4,833	7,987	11,825,500	1.734
		○ 19.0		667.27	4,796	8,132	12,072,600	1.753
		20.0		703.75	4,760	8,279	12,318,400	1.773
		21.0		740.16	4,723	8,424	12,563,000	1.792
		○ 22.0		776.51	4,687	8,570	12,806,300	1.812
		23.0		812.79	4,650	8,714	13,048,300	1.831
		24.0		849.02	4,614	8,859	13,289,100	1.850
		25.0		885.18	4,578	9,004	13,528,600	1.870
1219.2	179.6	7.9	4～15	262.36	5,565	6,877	10,011,500	1.628
		8.7		292.58	5,535	6,998	10,230,000	1.644
		9.5		322.77	5,505	7,119	10,447,700	1.660
		10.3		352.91	5,475	7,240	10,664,600	1.676
		11.1		383.01	5,444	7,359	10,880,500	1.692
		11.9		413.08	5,414	7,479	11,095,600	1.708
		12.0		416.83	5,411	7,495	11,122,400	1.710
		12.7		443.10	5,384	7,600	11,309,800	1.724
		○ 14.0		491.80	5,336	7,795	11,656,100	1.751
		○ 16.0		566.52	5,261	8,094	12,184,500	1.791
		○ 19.0		678.13	5,149	8,540	12,967,000	1.850
		○ 22.0		789.17	5,038	8,984	13,737,800	1.910
		25.0		899.65	4,928	9,426	14,496,800	1.969
		28.0		1,009.56	4,818	9,866	15,244,200	2.028
		30.0		1,082.52	4,745	10,158	15,736,100	2.067
		32.0		1,155.23	4,672	10,448	16,222,900	2.106

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル ＷⅡ（特厚）

『１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル ＷⅡ』は、コンクリートの設計基準強度１０５Ｎ／㎟の外殻鋼管付きコンクリートくいであり、（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】



【設計諸数値】

■コンクリートの許容応力度

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	圧縮
105	30.0	60.0

■鋼管の許容応力度

鋼管の種類	長期許容応力度 (N/mm²)				短期許容応力度 (N/mm²)			
	圧縮	引張	曲げ	せん断	圧縮	引張	曲げ	せん断
SKK400 相当品	157	157	157	90	235	235	235	135
SKK490 相当品	217	217	217	125	325	325	325	188

【断面性能表】（φ350㎜～φ450㎜）　　（腐食代 1㎜）

外径 D (mm)	厚さ t (mm)	鋼管厚 ts (mm)	長さ L (m)	鋼管断面積 As×10² (mm²)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ac×10² (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 〈腐食0㎜〉 W (t/m)
350	70	4.5	4～15	37.88	567	756	84,926	0.180
		6.0		53.88	551	820	94,146	0.189
		9.0		85.45	519	946	111,860	0.206
		12.0		116.46	488	1,070	128,650	0.222
355.6	73	4.5	4～15	38.50	598	791	90,860	0.189
		5.0		43.93	593	813	94,116	0.192
		6.0		54.76	582	856	100,540	0.197
		○ 6.4		59.07	578	873	103,080	0.200
		7.0		65.52	571	899	106,860	0.203
		○ 7.9		75.15	562	938	112,450	0.208
		9.0		86.86	550	984	119,170	0.215
		10.0		97.43	540	1,027	125,160	0.220
		○ 11.1		108.99	528	1,073	131,620	0.226
		12.0		118.39	519	1,111	136,820	0.232
400	80	4.5	4～15	43.38	748	965	140,640	0.231
		5.0		49.51	742	990	145,320	0.234
		6.0		61.73	730	1,039	154,560	0.241
		7.0		73.89	718	1,087	163,670	0.247
		8.0		85.99	706	1,136	172,630	0.254
		○ 9.0		98.02	694	1,184	181,460	0.260
		10.0		109.99	682	1,232	190,140	0.267
		11.0		121.89	670	1,279	198,700	0.273
		○ 12.0		133.74	658	1,327	207,110	0.279
450	90	4.5	4～15	48.88	955	1,199	219,930	0.288
		5.0		55.79	948	1,227	226,650	0.292
		6.0		69.59	934	1,282	239,940	0.299
		7.0		83.32	920	1,337	253,050	0.307
		8.0		96.98	907	1,392	265,980	0.314
		9.0		110.58	893	1,446	278,730	0.321
		10.0		124.12	880	1,501	291,300	0.329
		11.0		137.60	866	1,554	303,710	0.336
		12.0		151.02	853	1,608	315,940	0.343

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル ＷⅡ（特厚）

【断面性能表】（φ600㎜～φ812.8㎜）　　（腐食代 1㎜）

外径 D (㎜)	厚さ t (㎜)	鋼管厚 ｔｓ (㎜)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 Ａｓ×10^2 (mm^2)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ａｃ×10^2 (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〈腐食0㎜〉 W (t/m)
600	120	4.5	4～15	65. 37	1, 725	2, 052	660, 800	0. 497
		5.0		74. 64	1, 716	2, 089	676, 980	0. 502
		6.0		93. 15	1, 698	2, 164	709, 070	0. 513
		7.0		111. 59	1, 679	2, 237	740, 840	0. 522
		8.0		129. 97	1, 661	2, 311	772, 290	0. 532
		○ 9.0		148. 28	1, 642	2, 383	803, 420	0. 542
		10.0		166. 54	1, 624	2, 457	834, 230	0. 552
		11.0		184. 73	1, 606	2, 530	864, 720	0. 561
		○ 12.0		202. 85	1, 588	2, 602	894, 890	0. 571
		13.0		220. 92	1, 570	2, 675	924, 750	0. 581
		○ 14.0		238. 92	1, 552	2, 747	954, 310	0. 591
		15.0		256. 86	1, 534	2, 818	983, 550	0. 600
		○ 16.0		274. 73	1, 516	2, 890	1, 012, 500	0. 610
		17.0		292. 55	1, 498	2, 961	1, 041, 100	0. 619
		18.0		310. 30	1, 480	3, 032	1, 069, 500	0. 629
		19.0		327. 98	1, 463	3, 103	1, 097, 500	0. 638
700	140	4.5	4～15	76. 36	2, 365	2, 747	1, 196, 600	0. 669
		5.0		87. 21	2, 354	2, 790	1, 222, 500	0. 674
		6.0		108. 86	2, 332	2, 876	1, 273, 800	0. 686
		7.0		130. 44	2, 311	2, 963	1, 324, 800	0. 698
		8.0		151. 96	2, 289	3, 049	1, 375, 300	0. 709
		○ 9.0		173. 42	2, 268	3, 135	1, 425, 300	0. 721
		10.0		194. 81	2, 246	3, 220	1, 474, 900	0. 732
		11.0		216. 14	2, 225	3, 306	1, 524, 100	0. 743
		○ 12.0		237. 41	2, 204	3, 391	1, 572, 800	0. 755
		13.0		258. 62	2, 182	3, 475	1, 621, 100	0. 766
		○ 14.0		279. 76	2, 161	3, 560	1, 669, 000	0. 777
		15.0		300. 84	2, 140	3, 644	1, 716, 500	0. 789
		○ 16.0		321. 86	2, 119	3, 728	1, 763, 500	0. 800
		17.0		342. 81	2, 098	3, 812	1, 810, 100	0. 811
		18.0		363. 70	2, 077	3, 896	1, 856, 300	0. 822
		19.0		384. 53	2, 057	3, 980	1, 902, 100	0. 834
		20.0		405. 30	2, 036	4, 063	1, 947, 500	0. 845
		21.0		426. 00	2, 015	4, 145	1, 992, 400	0. 856
		22.0		446. 64	1, 994	4, 227	2, 037, 000	0. 867
800	160	4.5	4～15	87. 36	3, 105	3, 542	2, 005, 700	0. 865
		5.0		99. 78	3, 092	3, 591	2, 044, 500	0. 871
		6.0		124. 56	3, 067	3, 690	2, 121, 700	0. 884
		7.0		149. 29	3, 043	3, 789	2, 198, 300	0. 898
		8.0		173. 95	3, 018	3, 888	2, 274, 200	0. 911
		○ 9.0		198. 55	2, 993	3, 986	2, 349, 600	0. 924
		10.0		223. 08	2, 969	4, 084	2, 424, 500	0. 937
		11.0		247. 56	2, 944	4, 182	2, 498, 700	0. 950
		○ 12.0		271. 97	2, 920	4, 280	2, 572, 400	0. 963
		13.0		296. 32	2, 896	4, 378	2, 645, 500	0. 977
		○ 14.0		320. 60	2, 871	4, 474	2, 718, 100	0. 989
		15.0		344. 82	2, 847	4, 571	2, 790, 100	1. 003
		○ 16.0		368. 98	2, 823	4, 668	2, 861, 500	1. 015
		17.0		393. 08	2, 799	4, 764	2, 932, 400	1. 028
		18.0		417. 11	2, 775	4, 861	3, 002, 700	1. 041
		19.0		441. 08	2, 751	4, 956	3, 072, 500	1. 054
		20.0		464. 99	2, 727	5, 052	3, 141, 700	1. 067
		21.0		488. 83	2, 703	5, 147	3, 210, 400	1. 080
		22.0		512. 61	2, 679	5, 242	3, 278, 500	1. 092
		23.0		536. 33	2, 656	5, 338	3, 346, 100	1. 105
		24.0		559. 99	2, 632	5, 432	3, 413, 200	1. 118
		25.0		583. 58	2, 608	5, 526	3, 479, 700	1. 130
812.8	166.4	16.0	4～15	375. 01	2, 979	4, 854	3, 048, 700	1. 060
		19.0		448. 32	2, 905	5, 147	3, 270, 500	1. 099
		22.0		521. 06	2, 833	5, 438	3, 487, 100	1. 138
		25.0		593. 23	2, 760	5, 726	3, 698, 800	1. 176

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル ＷⅡ（特厚）

【断面性能表】（φ900㎜～φ1016㎜）　　（腐食代 1㎜）

外径 D (㎜)	厚さ t (㎜)	鋼管厚 ｔｓ (㎜)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 Ａｓ×10^2 (mm^2)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ａｃ×10^2 (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 〈腐食0㎜〉 Ｗ (t/m)
900	160	4.5	4～15	98. 36	3, 593	4, 085	3, 030, 100	0. 998
		5.0		112. 34	3, 579	4, 141	3, 085, 500	1. 005
		6.0		140. 27	3, 551	4, 252	3, 195, 900	1. 020
		7.0		168. 14	3, 523	4, 364	3, 305, 500	1. 035
		8.0		195. 94	3, 495	4, 475	3, 414, 400	1. 050
		9.0		223. 68	3, 468	4, 586	3, 522, 600	1. 065
		10.0		251. 36	3, 440	4, 697	3, 630, 000	1. 080
		11.0		278. 97	3, 412	4, 807	3, 736, 600	1. 094
		○ 12.0		306. 53	3, 385	4, 918	3, 842, 600	1. 109
		13.0		334. 01	3, 357	5, 027	3, 947, 800	1. 124
		○ 14.0		361. 44	3, 330	5, 137	4, 052, 300	1. 139
		15.0		388. 80	3, 303	5, 247	4, 156, 100	1. 154
		○ 16.0		416. 10	3, 275	5, 356	4, 259, 200	1. 168
		17.0		443. 34	3, 248	5, 465	4, 361, 600	1. 183
		18.0		470. 52	3, 221	5, 574	4, 463, 300	1. 197
		○ 19.0		497. 63	3, 194	5, 682	4, 564, 200	1. 212
		20.0		524. 68	3, 167	5, 790	4, 664, 500	1. 226
		21.0		551. 66	3, 140	5, 898	4, 764, 000	1. 241
		22.0		578. 59	3, 113	6, 006	4, 862, 900	1. 255
		23.0		605. 45	3, 086	6, 113	4, 961, 100	1. 270
		24.0		632. 25	3, 059	6, 220	5, 058, 600	1. 284
		25.0		658. 98	3, 032	6, 327	5, 155, 400	1. 298
914.4	167.2	○ 19.0	4～15	505. 77	3, 390	5, 919	4, 870, 100	1. 268
		22.0		588. 09	3, 308	6, 248	5, 184, 100	1. 312
		25.0		669. 84	3, 226	6, 575	5, 491, 600	1. 356
1000	160	4.5	4～15	109. 35	4, 082	4, 629	4, 360, 800	1. 131
		5.0		124. 91	4, 066	4, 691	4, 437, 100	1. 139
		6.0		155. 98	4, 035	4, 815	4, 589, 100	1. 156
		7.0		186. 99	4, 004	4, 939	4, 740, 100	1. 173
		8.0		217. 93	3, 973	5, 063	4, 890, 200	1. 189
		9.0		248. 81	3, 942	5, 186	5, 039, 400	1. 206
		10.0		279. 63	3, 911	5, 309	5, 187, 700	1. 222
		11.0		310. 39	3, 881	5, 433	5, 335, 100	1. 239
		○ 12.0		341. 08	3, 850	5, 555	5, 481, 600	1. 255
		13.0		371. 71	3, 819	5, 678	5, 627, 200	1. 272
		○ 14.0		402. 28	3, 789	5, 800	5, 771, 900	1. 288
		15.0		432. 79	3, 758	5, 922	5, 915, 700	1. 304
		○ 16.0		463. 23	3, 728	6, 044	6, 058, 600	1. 321
		17.0		493. 61	3, 697	6, 165	6, 200, 600	1. 337
		18.0		523. 92	3, 667	6, 287	6, 341, 800	1. 353
		○ 19.0		554. 18	3, 637	6, 408	6, 482, 100	1. 370
		20.0		584. 37	3, 607	6, 529	6, 621, 500	1. 386
		21.0		614. 50	3, 576	6, 649	6, 760, 000	1. 402
		22.0		644. 56	3, 546	6, 769	6, 897, 700	1. 418
		23.0		674. 56	3, 516	6, 889	7, 034, 500	1. 434
		24.0		704. 50	3, 486	7, 009	7, 170, 500	1. 450
		25.0		734. 38	3, 457	7, 129	7, 305, 600	1. 466
1016	168	○ 19.0	4～15	563. 22	3, 881	6, 697	6, 934, 500	1. 438
		22.0		655. 12	3, 789	7, 065	7, 371, 200	1. 487
		25.0		746. 44	3, 697	7, 429	7, 800, 000	1. 536
		28.0		837. 20	3, 607	7, 793	8, 220, 800	1. 585

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

１０５ＳＣ･ＭＡＳパイル ＷⅡ（特厚）

【断面性能表】（φ1100㎜～φ1219.2㎜）　　（腐食代 1㎜）

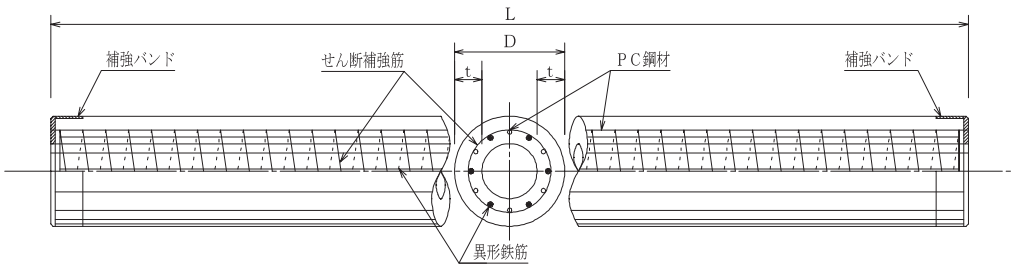
外径 D (㎜)	厚さ t (㎜)	鋼管厚 ｔｓ (㎜)	長さ L (ｍ)	鋼管断面積 Ａｓ×10^2 (mm^2)	ｺﾝｸﾘｰﾄ断面積 Ａｃ×10^2 (mm^2)	換算断面積 Ａｅ×10^2 (mm^2)	換算断面二次モーメント Ｉｅ ×10^4 (mm^4)	参考質量 〈腐食0㎜〉 W (t/m)
1100	170	9.0	4～15	273. 95	4, 658	6, 028	7, 124, 600	1. 407
		9.5		290. 94	4, 641	6, 096	7, 223, 900	1. 416
		10.0		307. 91	4, 624	6, 164	7, 323, 000	1. 425
		11.0		341. 81	4, 591	6, 300	7, 520, 300	1. 444
		○ 12.0		375. 64	4, 557	6, 435	7, 716, 500	1. 462
		12.7		399. 29	4, 533	6, 529	7, 853, 300	1. 474
		13.0		409. 41	4, 523	6, 570	7, 911, 700	1. 480
		○ 14.0		443. 12	4, 489	6, 705	8, 105, 700	1. 498
		15.0		476. 77	4, 456	6, 840	8, 298, 700	1. 516
		○ 16.0		510. 35	4, 422	6, 974	8, 490, 600	1. 534
		17.0		543. 87	4, 388	7, 107	8, 681, 400	1. 552
		18.0		577. 33	4, 355	7, 242	8, 871, 200	1. 570
		○ 19.0		610. 73	4, 322	7, 376	9, 059, 800	1. 588
		20.0		644. 06	4, 288	7, 508	9, 247, 500	1. 605
		21.0		677. 33	4, 255	7, 642	9, 434, 000	1. 623
		22.0		710. 53	4, 222	7, 775	9, 619, 500	1. 641
		23.0		743. 68	4, 189	7, 907	9, 804, 000	1. 659
		24.0		776. 76	4, 156	8, 040	9, 987, 400	1. 677
		25.0		809. 78	4, 123	8, 172	10, 169, 700	1. 694
1117.6	178.8	7.9	4～15	240. 33	4, 998	6, 200	7, 442, 800	1. 466
		8.7		268. 00	4, 970	6, 310	7, 610, 500	1. 481
		9.5		295. 63	4, 943	6, 421	7, 777, 500	1. 496
		10.3		323. 23	4, 915	6, 531	7, 943, 800	1. 510
		11.1		350. 78	4, 888	6, 642	8, 109, 300	1. 525
		11.9		378. 29	4, 860	6, 751	8, 274, 100	1. 540
		○ 12.0		381. 72	4, 857	6, 766	8, 294, 700	1. 542
		12.7		405. 76	4, 833	6, 862	8, 438, 200	1. 555
		○ 14.0		450. 31	4, 788	7, 040	8, 703, 300	1. 579
		○ 16.0		518. 65	4, 720	7, 313	9, 107, 500	1. 615
		○ 19.0		620. 68	4, 618	7, 721	9, 705, 400	1. 670
		22.0		722. 15	4, 516	8, 127	10, 293, 500	1. 724
		24.0		789. 48	4, 449	8, 396	10, 680, 000	1. 760
		25.0		823. 05	4, 415	8, 530	10, 871, 700	1. 778
		28.0		923. 38	4, 315	8, 932	11, 440, 300	1. 832
1200	180	9.0	4～15	299. 08	5, 431	6, 926	9, 784, 900	1. 622
		9.5		317. 64	5, 413	7, 001	9, 914, 400	1. 633
		10.0		336. 18	5, 394	7, 075	10, 043, 600	1. 642
		11.0		373. 22	5, 357	7, 223	10, 301, 100	1. 662
		12.0		410. 20	5, 320	7, 371	10, 557, 200	1. 682
		12.7		436. 04	5, 294	7, 474	10, 735, 700	1. 696
		13.0		447. 11	5, 283	7, 519	10, 812, 000	1. 702
		○ 14.0		483. 96	5, 246	7, 666	11, 065, 500	1. 722
		15.0		520. 75	5, 210	7, 814	11, 317, 700	1. 741
		○ 16.0		557. 48	5, 173	7, 960	11, 568, 700	1. 761
		17.0		594. 14	5, 136	8, 107	11, 818, 300	1. 781
		18.0		630. 74	5, 100	8, 254	12, 066, 700	1. 800
		○ 19.0		667. 27	5, 063	8, 399	12, 313, 800	1. 820
		20.0		703. 75	5, 027	8, 546	12, 559, 600	1. 840
		21.0		740. 16	4, 990	8, 691	12, 804, 200	1. 859
		○ 22.0		776. 51	4, 954	8, 837	13, 047, 500	1. 878
		23.0		812. 79	4, 918	8, 982	13, 289, 500	1. 898
		24.0		849. 02	4, 881	9, 126	13, 530, 300	1. 917
		25.0		885. 18	4, 845	9, 271	13, 769, 800	1. 937
1219.2	189.6	7.9	4～15	262. 36	5, 832	7, 144	10, 252, 700	1. 694
		8.7		292. 58	5, 802	7, 265	10, 471, 200	1. 711
		9.5		322. 77	5, 772	7, 386	10, 688, 900	1. 727
		10.3		352. 91	5, 742	7, 507	10, 905, 800	1. 743
		11.1		383. 01	5, 711	7, 626	11, 121, 700	1. 759
		11.9		413. 08	5, 681	7, 746	11, 336, 800	1. 775
		12.0		416. 83	5, 678	7, 762	11, 363, 600	1. 777
		12.7		443. 10	5, 651	7, 867	11, 551, 000	1. 791
		○ 14.0		491. 80	5, 603	8, 062	11, 897, 300	1. 817
		○ 16.0		566. 52	5, 528	8, 361	12, 425, 700	1. 857
		○ 19.0		678. 13	5, 416	8, 807	13, 208, 200	1. 917
		○ 22.0		789. 17	5, 305	9, 251	13, 979, 000	1. 977
		25.0		899. 65	5, 195	9, 693	14, 738, 000	2. 036
		28.0		1, 009. 56	5, 085	10, 133	15, 485, 400	2. 095
		30.0		1, 082. 52	5, 012	10, 425	15, 977, 300	2. 134
		32.0		1, 155. 23	4, 939	10, 715	16, 464, 100	2. 173

○印以外のサイズと長さ１３ｍ以上につきましては、弊社営業担当にご相談ください。

ＣＰＲＣ･ＭＡＳパイル

『CPRC・MASパイル』は、コンクリートの設計基準強度85N/㎟の（一社）コンクリートパイル建設技術協会仕様のPRC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】



【設計諸数値】

■コンクリート

基準強度 (N/mm²)	圧縮応力度 (N/mm²)	
	長期	短期
85	24	48

■異形鉄筋 (N/mm²)

種類	降伏点	引張強さ	引張応力度	
			長期	短期
D13～D25	345	490	215	345
D29			195	

■せん断補強筋 (N/mm²)

種類	基準強度	引張応力度 短期
50K	490	490
80K	785	785

【断面性能表】（φ300㎜～φ1000㎜）

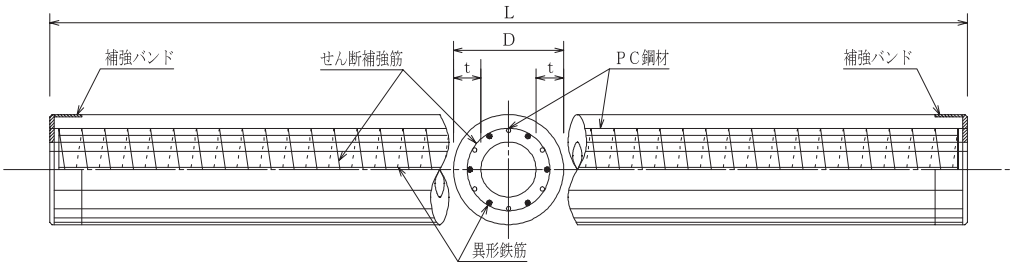
外径 D (㎜)	種類	有効ﾌﾟﾚｽﾄﾚｽ (N/mm²)	厚さ t (㎜)	長さ L (m)	PC鋼材 径 (㎜)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	異形鉄筋 呼び名	異形鉄筋 本数	異形鉄筋 断面積 Ar (mm²)	断面積 A×10² (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
300	Ⅰ	6.7	60	4～15	10.0	6	471	D13	6	760	452	502	38,112	0.124
	Ⅱ	6.5						D16		1,192		519	39,240	0.127
	Ⅲ	6.3						D19		1,719		540	40,562	0.131
	Ⅳ	5.8	65					D22		2,323	480	592	43,064	0.143
350	Ⅰ	6.5	60	4～15	10.0	7	550	D13	7	887	547	604	65,906	0.149
	Ⅱ	6.3						D16		1,390		624	67,861	0.153
	Ⅲ	6.1						D19		2,006		649	70,169	0.158
	Ⅳ	5.6	65					D22		2,710	582	712	74,958	0.173
400	Ⅰ	6.1	65	4～15	10.0	8	628	D13	8	1,014	684	750	108,440	0.186
	Ⅱ	5.9						D16		1,589		773	111,360	0.190
	Ⅲ	5.7						D19		2,292		801	114,830	0.196
	Ⅳ	5.3	70					D22		3,097	726	875	122,330	0.213
450	Ⅰ	6.2	70	4～15	10.0	10	785	D13	10	1,267	836	918	170,660	0.227
	Ⅱ	6.0						D16		1,986		947	175,550	0.233
	Ⅲ	5.8						D19		2,865		982	181,370	0.240
	Ⅳ	5.6						D22		3,871		1,022	187,860	0.248
500	Ⅰ	5.9	80	4～15	10.0	12	942	D13	12	1,520	1,056	1,154	262,770	0.286
	Ⅱ	5.8						D16		2,383		1,189	269,980	0.293
	Ⅲ	5.6						D19		3,438		1,231	278,580	0.301
	Ⅳ	5.4						D22		4,645		1,279	288,200	0.311
600	Ⅰ	5.8	90	4～15	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,442	1,573	525,890	0.391
	Ⅱ	5.7						D16		3,178		1,619	540,200	0.400
	Ⅲ	5.5						D19		4,584		1,676	557,360	0.411
	Ⅳ	5.3						D22		6,194		1,740	576,620	0.423
700	○ Ⅰ	5.7	100	4～15	11.2	16	1,600	D13	16	2,027	1,885	2,030	936,940	0.506
	Ⅰ'	5.7						D19	8	2,292		2,041	940,810	0.508
	Ⅱ	5.6						D22		3,097		2,073	954,370	0.514
	○ Ⅱ'	5.6						D16	16	3,178		2,076	956,960	0.515
	Ⅲ	5.5						D19		4,584		2,132	981,040	0.526
	Ⅳ	5.4						D22		6,194		2,197	1,008,100	0.538
	Ⅴ	5.2						D25		8,107		2,273	1,039,900	0.554
	Ⅵ	5.0						D29		10,278		2,360	1,075,200	0.570
800	○ Ⅰ	5.2	110	4～15	11.2	18	1,800	D13	18	2,281	2,384	2,548	1,552,100	0.638
	Ⅰ'	5.2						D19	9	2,579		2,560	1,558,000	0.640
	Ⅱ	5.1						D22		3,484		2,596	1,578,400	0.647
	○ Ⅱ'	5.1						D16	18	3,575		2,599	1,582,000	0.648
	Ⅲ	5.0						D19		5,157		2,663	1,618,100	0.660
	Ⅳ	4.9						D22		6,968		2,735	1,658,700	0.674
	Ⅴ	4.7						D25		9,121		2,821	1,706,400	0.691
	Ⅵ	4.6						D29		11,563		2,919	1,759,800	0.710
900	○ Ⅰ	4.8	120	4～15	11.2	20	2,000	D13	20	2,534	2,941	3,122	2,426,900	0.784
	Ⅰ'	4.7						D19	10	2,865		3,135	2,435,500	0.787
	Ⅱ	4.7						D22		3,871		3,175	2,464,600	0.795
	○ Ⅱ'	4.7						D16	20	3,972		3,179	2,469,500	0.795
	Ⅲ	4.6						D19		5,730		3,250	2,521,000	0.809
	Ⅳ	4.5						D22		7,742		3,330	2,579,200	0.825
	Ⅴ	4.4						D25		10,134		3,426	2,647,500	0.844
	Ⅵ	4.2						D29		12,848		3,534	2,724,000	0.865
1000	○ Ⅰ	4.7	130	4～15	11.2	24	2,400	D13	24	3,041	3,553	3,771	3,642,400	0.947
	Ⅰ'	4.7						D19	12	3,438		3,787	3,655,500	0.950
	Ⅱ	4.7						D22		4,645		3,835	3,699,100	0.960
	○ Ⅱ'	4.7						D16	24	4,766		3,840	3,706,200	0.961
	Ⅲ	4.6						D19		6,876		3,924	3,783,300	0.977
	Ⅳ	4.5						D22		9,290		4,021	3,870,600	0.996
	Ⅴ	4.3						D25		12,161		4,136	3,973,300	1.019
	Ⅵ	4.2						D29		15,418		4,266	4,088,400	1.044

備考）全長PRCの場合の長さLは12mを上限とします。
※断面諸数値は（一社）コンクリートパイル建設技術協会が定めた値としています。
φ700以上の弊社の規格は○印を適用とします。

１０５ＣＰＲＣ･ＭＡＳパイル

『105CPRC･MASパイル』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟の（一社）コンクリートパイル建設技術協会仕様のPRC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】



【設計諸数値】

■コンクリート

基準強度 (N/mm²)	圧縮応力度 (N/mm²)	
	長期	短期
105	30	60

■異形鉄筋 (N/mm²)

種類	降伏点	引張強さ	引張応力度	
			長期	短期
D13～D25	345	490	215	345
D29			195	

■せん断補強筋 (N/mm²)

種類	基準強度	引張応力度 短期
50K	490	490
80K	785	785

【断面性能表】（φ300㎜～φ1000㎜）

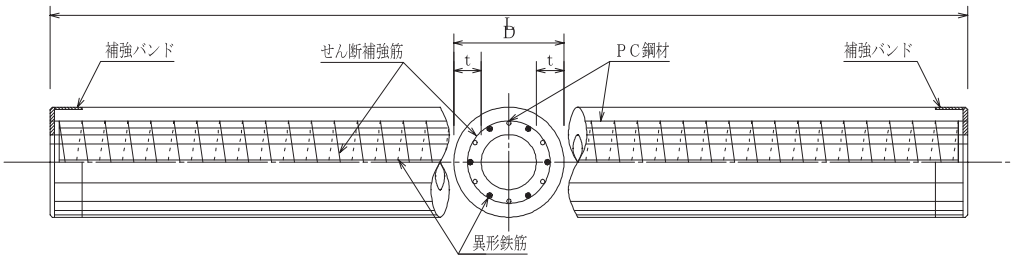
外径 D (㎜)	種類	有効ﾌﾟﾚｽﾄﾚｽ (N/mm²)	厚さ t (㎜)	長さ L (m)	PC鋼材 径 (㎜)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	異形鉄筋 呼び名	異形鉄筋 本数	異形鉄筋 断面積 Ar (mm²)	断面積 A × 10² (mm²)	換算断面積 Ae × 10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie × 10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
300	Ⅰ	6.7	60	4～15	10.0	6	471	D13	6	760	452	502	38,112	0.124
	Ⅱ	6.5						D16		1,192		519	39,240	0.127
	Ⅲ	6.3						D19		1,719		540	40,562	0.131
	Ⅳ	5.8	65					D22		2,323	480	592	43,064	0.143
350	Ⅰ	6.5	60	4～15	10.0	7	550	D13	7	887	547	604	65,906	0.149
	Ⅱ	6.3						D16		1,390		624	67,861	0.153
	Ⅲ	6.1						D19		2,006		649	70,169	0.158
	Ⅳ	5.6	65					D22		2,710	582	712	74,958	0.173
400	Ⅰ	6.1	65	4～15	10.0	8	628	D13	8	1,014	684	750	108,440	0.186
	Ⅱ	5.9						D16		1,589		773	111,360	0.190
	Ⅲ	5.7						D19		2,292		801	114,830	0.196
	Ⅳ	5.3	70					D22		3,097	726	875	122,330	0.213
450	Ⅰ	6.2	70	4～15	10.0	10	785	D13	10	1,267	836	918	170,660	0.227
	Ⅱ	6.0						D16		1,986		947	175,550	0.233
	Ⅲ	5.8						D19		2,865		982	181,370	0.240
	Ⅳ	5.6						D22		3,871		1,022	187,860	0.248
500	Ⅰ	5.9	80	4～15	10.0	12	942	D13	12	1,520	1,056	1,154	262,770	0.286
	Ⅱ	5.8						D16		2,383		1,189	269,980	0.293
	Ⅲ	5.6						D19		3,438		1,231	278,580	0.301
	Ⅳ	5.4						D22		4,645		1,279	288,200	0.311
600	Ⅰ	5.8	90	4～15	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,442	1,573	525,890	0.391
	Ⅱ	5.7						D16		3,178		1,619	540,200	0.400
	Ⅲ	5.5						D19		4,584		1,676	557,360	0.411
	Ⅳ	5.3						D22		6,194		1,740	576,620	0.423
700	○ Ⅰ	5.7	100	4～15	11.2	16	1,600	D13	16	2,027	1,885	2,030	936,940	0.506
	Ⅰ'	5.7						D19	8	2,292		2,041	940,810	0.508
	Ⅱ	5.6						D22		3,097		2,073	954,370	0.514
	○ Ⅱ'	5.6						D16	16	3,178		2,076	956,960	0.515
	Ⅲ	5.5						D19		4,584		2,132	981,040	0.526
	Ⅳ	5.4						D22		6,194		2,197	1,008,100	0.538
	Ⅴ	5.2						D25		8,107		2,273	1,039,900	0.554
	Ⅵ	5.0						D29		10,278		2,360	1,075,200	0.570
800	○ Ⅰ	5.2	110	4～15	11.2	18	1,800	D13	18	2,281	2,384	2,548	1,552,100	0.638
	Ⅰ'	5.2						D19	9	2,579		2,560	1,558,000	0.640
	Ⅱ	5.1						D22		3,484		2,596	1,578,400	0.647
	○ Ⅱ'	5.1						D16	18	3,575		2,599	1,582,000	0.648
	Ⅲ	5.0						D19		5,157		2,663	1,618,100	0.660
	Ⅳ	4.9						D22		6,968		2,735	1,658,700	0.674
	Ⅴ	4.7						D25		9,121		2,821	1,706,400	0.691
	Ⅵ	4.6						D29		11,563		2,919	1,759,800	0.710
900	○ Ⅰ	4.8	120	4～15	11.2	20	2,000	D13	20	2,534	2,941	3,122	2,426,900	0.784
	Ⅰ'	4.7						D19	10	2,865		3,135	2,435,500	0.787
	Ⅱ	4.7						D22		3,871		3,175	2,464,600	0.795
	○ Ⅱ'	4.7						D16	20	3,972		3,179	2,469,500	0.795
	Ⅲ	4.6						D19		5,730		3,250	2,521,000	0.809
	Ⅳ	4.5						D22		7,742		3,330	2,579,200	0.825
	Ⅴ	4.4						D25		10,134		3,426	2,647,500	0.844
	Ⅵ	4.2						D29		12,848		3,534	2,724,000	0.865
1000	○ Ⅰ	4.7	130	4～15	11.2	24	2,400	D13	24	3,041	3,553	3,771	3,642,400	0.947
	Ⅰ'	4.7						D19	12	3,438		3,787	3,655,500	0.950
	Ⅱ	4.7						D22		4,645		3,835	3,699,100	0.960
	○ Ⅱ'	4.7						D16	24	4,766		3,840	3,706,200	0.961
	Ⅲ	4.6						D19		6,876		3,924	3,783,300	0.977
	Ⅳ	4.5						D22		9,290		4,021	3,870,600	0.996
	Ⅴ	4.3						D25		12,161		4,136	3,973,300	1.019
	Ⅵ	4.2						D29		15,418		4,266	4,088,400	1.044

備考）全長PRCの場合の長さLは12mを上限とします。
※断面諸数値は（一社）コンクリートパイル建設技術協会が定めた値としています。高せん断タイプ（105PRC・MASパイル）についてはお問い合わせ下さい。
φ700以上の弊社の規格は○印を適用とします。

１０５ＰＲＣ･ＭＡＳパイル ＷＩ（特厚）

『105CPRC･MASパイルWI』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟の（一社）コンクリートパイル建設技術協会仕様に準拠した特厚タイプのPRC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】



【設計諸数値】

■コンクリート

基準強度 (N/mm²)	圧縮応力度 (N/mm²)	
	長期	短期
105	30	60

■異形鉄筋 (N/mm²)

種類	降伏点	引張強さ	引張応力度	
			長期	短期
D13～D25	345	490	215	345
D29			195	

■せん断補強筋 (N/mm²)

種類	基準強度	引張応力度 短期
50K	490	490
80K	785	785

【断面性能表】（φ300㎜～φ1000㎜）

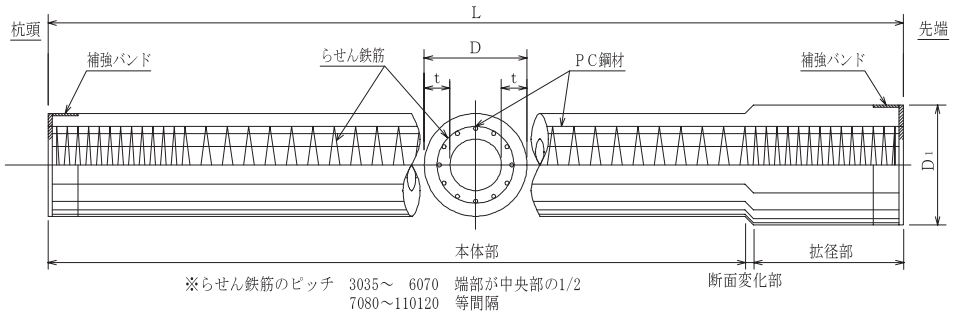
外径 D (㎜)	種類	有効プレストレス (N/mm²)	厚さ t (㎜)	長さ L (m)	PC鋼材 径 (㎜)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	異形鉄筋 呼び名	異形鉄筋 本数	異形鉄筋 断面積 Ar (mm²)	断面積 A×10² (㎜)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
300	Ⅰ	6.4	60	4～15	10.0	6	471	D13	6	760	452	529	39,170	0.131
	Ⅱ	6.2						D16		1,192		546	40,281	0.134
	Ⅲ	6.0						D19		1,719		567	41,644	0.138
	Ⅳ	5.6	70					D22		2,323	506	618	43,938	0.150
350	Ⅰ	6.2	65	4～15	10.0	7	550	D13	7	887	582	639	68,154	0.158
	Ⅱ	6.0						D16		1,390		660	70,081	0.162
	Ⅲ	5.8						D19		2,006		684	72,452	0.167
	Ⅳ	5.4	70					D22		2,710	616	746	76,900	0.181
400	Ⅰ	5.5	75	4～15	10.0	8	628	D13	8	1,014	766	831	115,360	0.207
	Ⅱ	5.4						D16		1,589		854	118,250	0.211
	Ⅲ	5.2						D19		2,292		883	121,790	0.217
	Ⅳ	5.1						D22		3,097		915	125,570	0.223
450	Ⅰ	5.7	80	4～15	10.0	10	785	D13	10	1,267	930	1,012	182,240	0.252
	Ⅱ	5.5						D16		1,986		1,041	187,400	0.257
	Ⅲ	5.4						D19		2,865		1,076	193,720	0.264
	Ⅳ	5.2						D22		3,871		1,116	200,550	0.272
500	Ⅰ	5.1	100	4～15	10.0	12	942	D13	12	1,520	1,257	1,355	289,880	0.339
	Ⅱ	5.0						D16		2,383		1,390	297,450	0.345
	Ⅲ	4.9						D19		3,438		1,432	306,730	0.354
	Ⅳ	4.7						D22		4,645		1,480	316,790	0.363
600	Ⅰ	5.1	110	4～15	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,693	1,825	578,340	0.456
	Ⅱ	5.0						D16		3,178		1,871	593,240	0.465
	Ⅲ	4.8						D19		4,584		1,927	611,480	0.476
	Ⅳ	4.7						D22		6,194		1,991	631,480	0.489
700	○ Ⅰ	5.1	120	4～15	11.2	16	1,600	D13	16	2,027	2,187	2,332	1,027,800	0.584
	Ⅰ'	5.1						D19	8	2,292		2,342	1,032,000	0.586
	Ⅱ	5.0						D22		3,097		2,374	1,046,600	0.593
	○ Ⅱ'	5.0						D16	16	3,178		2,378	1,049,300	0.593
	Ⅲ	4.9						D19		4,584		2,434	1,074,600	0.604
	Ⅳ	4.8						D22		6,194		2,498	1,103,800	0.617
	Ⅴ	4.6						D25		8,107		2,575	1,137,200	0.632
	Ⅵ	4.5						D29		10,278		2,662	1,174,400	0.649
800	○ Ⅰ	4.6	130	4～15	11.2	18	1,800	D13	18	2,281	2,736	2,900	1,695,200	0.729
	Ⅰ'	4.6						D19	9	2,579		2,911	1,701,530	0.731
	Ⅱ	4.5						D22		3,484		2,948	1,723,210	0.738
	○ Ⅱ'	4.5						D16	18	3,575		2,951	1,726,900	0.739
	Ⅲ	4.5						D19		5,157		3,015	1,764,700	0.752
	Ⅳ	4.4						D22		6,968		3,087	1,808,100	0.766
	Ⅴ	4.3						D25		9,121		3,173	1,858,000	0.783
	Ⅵ	4.1						D29		11,563		3,271	1,913,600	0.802
900	○ Ⅰ	4.3	140	4～15	11.2	20	2,000	D13	20	2,534	3,343	3,524	2,639,300	0.889
	Ⅰ'	4.3						D19	10	2,865		3,537	2,648,370	0.891
	Ⅱ	4.2						D22		3,871		3,577	2,679,160	0.899
	○ Ⅱ'	4.2						D16	20	3,972		3,582	2,684,200	0.900
	Ⅲ	4.1						D19		5,730		3,652	2,737,800	0.914
	Ⅳ	4.0						D22		7,742		3,732	2,799,300	0.929
	Ⅴ	3.9						D25		10,134		3,828	2,870,400	0.948
	Ⅵ	3.8						D29		12,848		3,937	2,949,800	0.969
1000	○ Ⅰ	4.3	150	4～15	11.2	24	2,400	D13	24	3,041	4,006	4,223	3,944,100	1.065
	Ⅰ'	4.3						D19	12	3,438		4,239	3,957,900	1.068
	Ⅱ	4.2						D22		4,645		4,287	4,003,810	1.077
	○ Ⅱ'	4.2						D16	24	4,766		4,292	4,011,000	1.078
	Ⅲ	4.1						D19		6,876		4,377	4,091,000	1.095
	Ⅳ	4.0						D22		9,290		4,473	4,182,900	1.114
	Ⅴ	3.9						D25		12,161		4,588	4,289,300	1.136
	Ⅵ	3.8						D29		15,418		4,718	4,408,300	1.162

備考）全長PRCの場合の長さLは12mを上限とします。
高せん断タイプについてはお問い合わせ下さい。
φ700以上の弊社の規格は○印を適用とします。

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)			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
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）

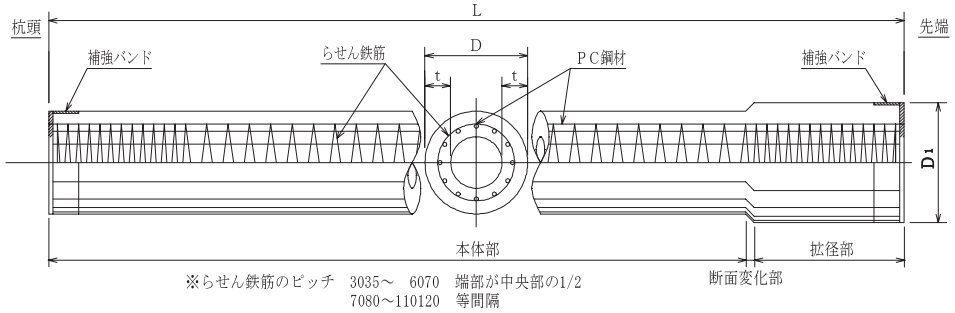
呼び名	外径 本体部 D (mm)	外径 拡径部 D1 (mm)	種類	有効プレストレス (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)
3035	300	350	A	4.0	60	4～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.118×L ＋0.050
			B	8.0		4～15		9.0	8	512	472	36,107	
			C	10.0				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。

１０５ＳＴ･ＭＡＳパイル

『１０５ＳＴ･ＭＡＳパイル』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	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）

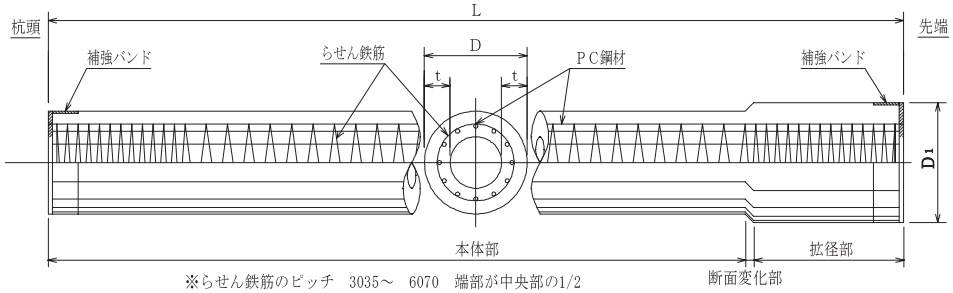
呼び名	外径 本体部 D (mm)	外径 拡径部 D1 (mm)	種類	有効プレストレス計算値注) (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	ＰＣ鋼材 径 (mm)	ＰＣ鋼材 本数	ＰＣ鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)
3035	300	350	A	4.0	60	4～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.118×L ＋0.050
			B	8.0		4～15		9.0	8	512	472	36,107	
			C	10.0				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。
　注）有効プレストレス量は計算値を示します。

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/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 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）

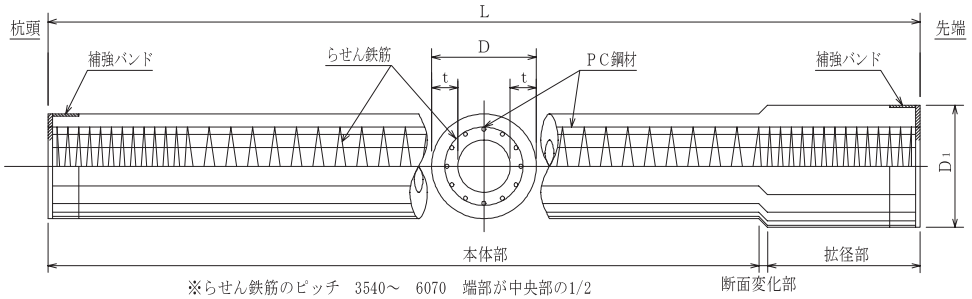
呼び名	外径 本体部 D (mm)	外径 拡径部 D1 (mm)	種類	有効プレストレス計算値注) (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)
3035	300	350	A	4.0	65	4～13	480	7.1	6	240	490	36,352	0.125×L ＋0.050
			B	8.0		4～15		9.0	8	512	500	37,160	
			C	10.0				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。

１０５ＳＴ･ＭＡＳパイル ＷⅡ（特厚）

『105ST･MASパイル WⅡ』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】（3540～110120）

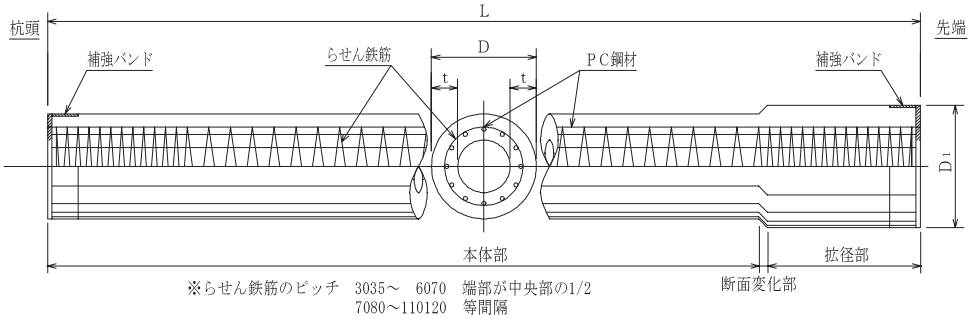
呼び名	外径 本体部 D (mm)	外径 拡径部 D1 (mm)	種類 注1)	有効プレストレス計算値 注2) (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)
3540	350	400	A	4.0	70	4～13	616	7.1	7	280	627	65,292	0.160×L ＋0.065
			B	8.0		4～15		9.0	10	640	642	66,843	
			C	10.0				9.0	12	768	647	67,389	
4045	400	450	A	4.0	80	4～15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.209×L ＋0.082
			B	8.0				9.0	12	768	835	113,740	
			C	10.0				10.7	11	990	844	115,070	
4050	400	500	A	4.0	80	4～15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.209×L ＋0.193
			B	8.0				9.0	12	768	835	113,740	
			C	10.0				10.7	11	990	844	115,070	
4550	450	500	A	4.0	90	4～15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.265×L ＋0.102
			B	8.0				9.0	16	1,024	1,059	182,590	
			C	10.0				10.7	14	1,260	1,068	184,390	
4555	450	550	A	4.0	90	4～15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.265×L ＋0.234
			B	8.0				9.0	16	1,024	1,059	182,590	
			C	10.0				10.7	14	1,260	1,068	184,390	
6070	600	700	A	4.0	120	4～15	1,810	10.0	12	942	1,848	565,970	0.470×L ＋0.384
			B	7.6				10.7	18	1,620	1,875	574,950	
			C	9.5				10.7	23	2,070	1,893	580,850	
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	8.0				12.6	22	2,750	2,573	1,078,700	
			C	9.7				12.6	23	2,875	2,578	1,081,100	
8090	800	900	A	3.8	160	4～15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836×L ＋0.642
			B	8.0				12.6	28	3,500	3,357	1,838,200	
			C	9.6				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500	
8095	800	950	A	3.8	160	4～15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836×L ＋1.057
			B	8.0				12.6	28	3,500	3,357	1,838,200	
			C	9.6				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500	
80100	800	1000	A	3.8	160	4～15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836×L ＋1.540
			B	8.0				12.6	28	3,500	3,357	1,838,200	
			C	9.6				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500	
90100	900	1000	A	4.0	160	4～15	3,720	11.2	20	2,000	3,800	2,727,510	0.967×L ＋0.795
			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	
90110	900	1100	A	4.0	160	4～15	3,720	11.2	20	2,000	3,800	2,727,510	0.967×L ＋1.875
			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	
100110	1000	1100	A	3.9	160	4～15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097×L ＋0.964
			B	7.6				10.0	48	3,768	4,373	4,005,100	
			C'	9.4				11.2	48	4,800	4,414	4,045,100	
100120	1000	1200	A	3.9	160	4～15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097×L ＋2.242
			B	7.6				10.0	48	3,768	4,373	4,005,100	
			C'	9.4				11.2	48	4,800	4,414	4,045,100	
110120	1100	1200	A	3.9	170	4～15	4,967	11.2	22	2,200	5,055	5,654,800	1.291×L ＋1.150
			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	

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。

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）

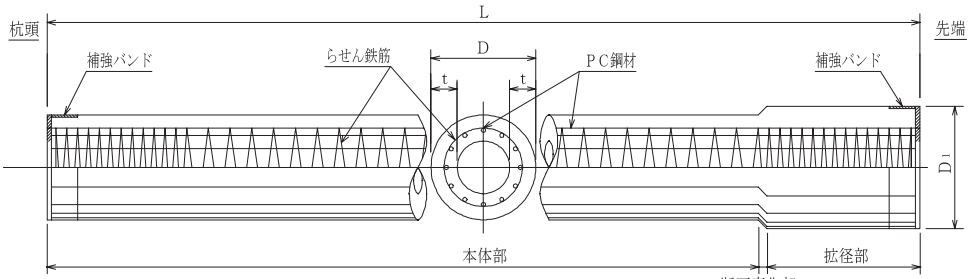
呼び名	外径 本体部 D (mm)	外径 拡径部 D1 (mm)	種類 注1)	有効プレストレス計算値 注2) (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)
3035	300	350	A	4.0	75	4～13	530	7.1	6	240	540	37,967	0.138×L +0.050
			B	8.0		4～15		9.0	8	512	550	38,775	
			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。

１２３ＳＴ･ＭＡＳパイル

『１２３ＳＴ･ＭＡＳパイル』は、コンクリートの設計基準強度１２３Ｎ／㎟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
１２３ＳＴ･ＭＡＳ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】（3035～110120）

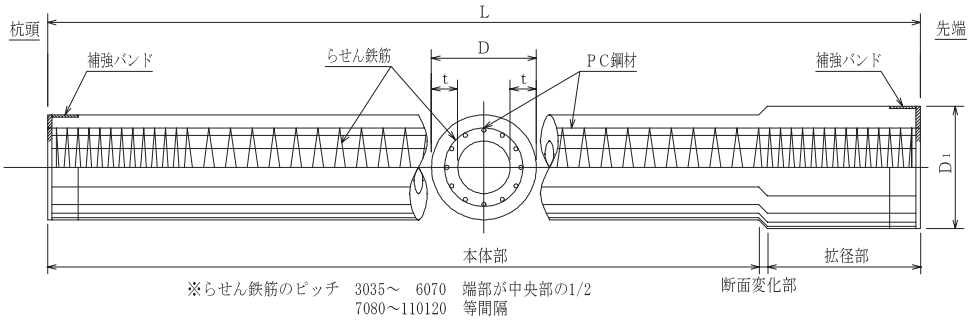
呼び名	外径 本体部 D (mm)	外径 拡径部 D1 (mm)	種類	有効プレストレス計算値注) (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	ＰＣ鋼材 径 (mm)	ＰＣ鋼材 本数	ＰＣ鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)
3035	300	350	A	4.0	60	4～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.118×L ＋0.050
			B	8.0		4～15		9.0	8	512	472	36,107	
			C	10.0				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。
注）有効プレストレス量は計算値を示します。

１２３ＳＴ･ＭＡＳパイル ＷＩ（特厚）

『123ST･MASパイル WI』は、コンクリートの設計基準強度123N/㎟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】



※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)			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
123ST･MASパイル WI	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】（3035～110120）

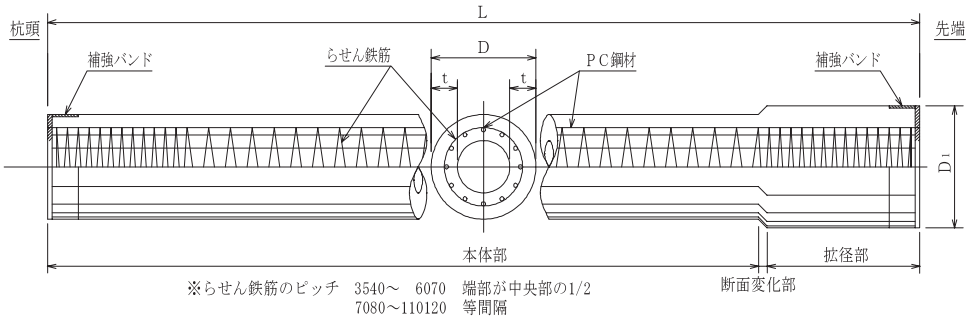
呼び名	外径 本体部 D (mm)	外径 拡径部 D1 (mm)	種類	有効プレストレス計算値(注) (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)
3035	300	350	A	4.0	65	4～13	480	7.1	6	240	490	36,352	0.125×L +0.050
			B	8.0		4～15		9.0	8	512	500	37,160	
			C	10.0				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。

１２３ＳＴ･ＭＡＳパイル ＷⅡ（特厚）

『123ST･MASパイル WⅡ』は、コンクリートの設計基準強度123N/㎟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
123ST･MAS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】（3540～110120）

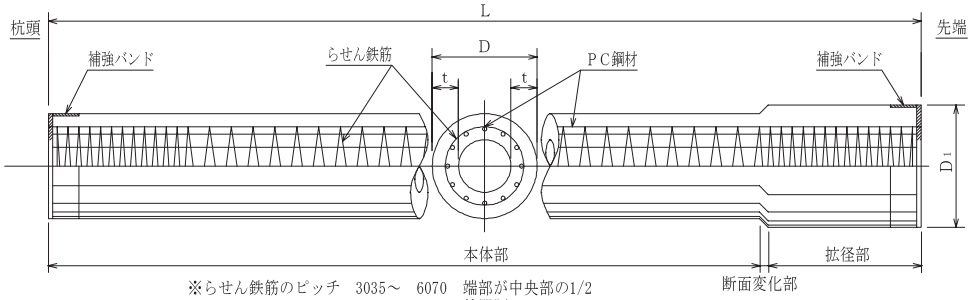
呼び名	外径 本体部D (mm)	外径 拡径部D1 (mm)	種類 注1)	有効プレストレス計算値 注2) (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)
3540	350	400	A	4.0	70	4～13	616	7.1	7	280	627	65,292	0.160×L ＋0.065
			B	8.0		4～15		9.0	10	640	642	66,843	
			C	10.0				9.0	12	768	647	67,389	
4045	400	450	A	4.0	80	4～15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.209×L ＋0.082
			B	8.0				9.0	12	768	835	113,740	
			C	10.0				10.7	11	990	844	115,070	
4050	400	500	A	4.0	80	4～15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.209×L ＋0.193
			B	8.0				9.0	12	768	835	113,740	
			C	10.0				10.7	11	990	844	115,070	
4550	450	500	A	4.0	90	4～15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.265×L ＋0.102
			B	8.0				9.0	16	1,024	1,059	182,590	
			C	10.0				10.7	14	1,260	1,068	184,390	
4555	450	550	A	4.0	90	4～15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.265×L ＋0.234
			B	8.0				9.0	16	1,024	1,059	182,590	
			C	10.0				10.7	14	1,260	1,068	184,390	
6070	600	700	A	4.0	120	4～15	1,810	10.0	12	942	1,848	565,970	0.470×L ＋0.384
			B	7.6				10.7	18	1,620	1,875	574,950	
			C	9.5				10.7	23	2,070	1,893	580,850	
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	8.0				12.6	22	2,750	2,573	1,078,700	
			C	9.7				12.6	23	2,875	2,578	1,081,100	
8090	800	900	A	3.8	160	4～15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836×L ＋0.642
			B	8.0				12.6	28	3,500	3,357	1,838,200	
			C	9.6				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500	
8095	800	950	A	3.8	160	4～15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836×L ＋1.057
			B	8.0				12.6	28	3,500	3,357	1,838,200	
			C	9.6				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500	
80100	800	1000	A	3.8	160	4～15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.836×L ＋1.540
			B	8.0				12.6	28	3,500	3,357	1,838,200	
			C	9.6				12.6	30	3,750	3,367	1,844,500	
90100	900	1000	A	4.0	160	4～15	3,720	11.2	20	2,000	3,800	2,727,510	0.967×L ＋0.795
			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	
90110	900	1100	A	4.0	160	4～15	3,720	11.2	20	2,000	3,800	2,727,510	0.967×L ＋1.875
			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	
100110	1000	1100	A	3.9	160	4～15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097×L ＋0.964
			B	7.6				10.0	48	3,768	4,373	4,005,100	
			C'	9.4				11.2	48	4,800	4,414	4,045,100	
100120	1000	1200	A	3.9	160	4～15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.097×L ＋2.242
			B	7.6				10.0	48	3,768	4,373	4,005,100	
			C'	9.4				11.2	48	4,800	4,414	4,045,100	
110120	1100	1200	A	3.9	170	4～15	4,967	11.2	22	2,200	5,055	5,654,800	1.291×L ＋1.150
			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	

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。

１２３ＳＴ･ＭＡＳパイル ＷⅢ（特厚）

『123ST･MASパイル ＷⅢ』は、コンクリートの設計基準強度123N/㎟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】



※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)			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
123ST･MASパイル ＷⅢ	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】（3035～110120）

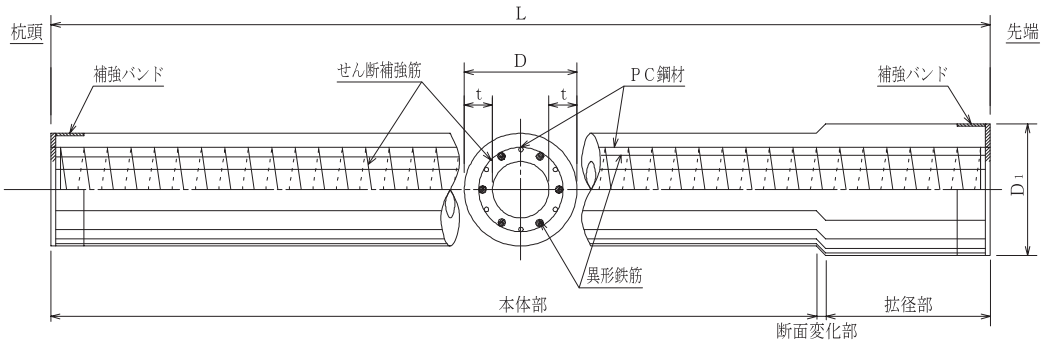
呼び名	外径 本体部 D (mm)	外径 拡径部 D1 (mm)	種類 注1)	有効プレストレス計算値 注2) (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	長さ L (m)	断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)
3035	300	350	A	4.0	75	4～13	530	7.1	6	240	540	37,967	0.138×L ＋0.050
			B	8.0		4～15		9.0	8	512	550	38,775	
			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。

１０５ＳＴ･ＰＲＣ･ＭＡＳ パイル

『105ST･PRC･MASパイル』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟の（一社）コンクリートパイル建設技術協会仕様に準拠した拡径断面を有するPRC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

基準強度 (N/mm²)	圧縮応力度 (N/mm²)	
	長期	短期
105	30	60

■異形鉄筋　(N/mm²)

種類	降伏点	引張強さ	引張応力度	
			長期	短期
D13～D25	345	490	215	345
D29			195	

■せん断補強筋　(N/mm²)

種類	基準強度	引張応力度 短期
50K	490	490
80K	785	785

【断面性能表】（3035～4555）

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)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	異形鉄筋 呼び名	異形鉄筋 本数	異形鉄筋 断面積 Ar (mm²)	断面積 A×10² (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	Ⅰ	6.7	60	10.0	6	471	D13	6	760	452	502	38,177	0.124×L	+0.050
			Ⅱ	6.5					D16		1,192		519	39,228	0.127×L	
			Ⅲ	6.3					D19		1,719		540	40,590	0.131×L	
			Ⅳ	5.8	65				D22		2,323	480	592	43,055	0.143×L	
3540	350	400	Ⅰ	6.5	60	10.0	7	550	D13	7	887	547	604	65,916	0.149×L	+0.065
			Ⅱ	6.3					D16		1,390		624	67,843	0.153×L	
			Ⅲ	6.1					D19		2,006		649	70,214	0.158×L	
			Ⅳ	5.6	65				D22		2,710	582	712	74,947	0.173×L	
4045	400	450	Ⅰ	6.1	65	10.0	8	628	D13	8	1,014	684	750	108,450	0.186×L	+0.082
			Ⅱ	5.9					D16		1,589		773	111,340	0.190×L	
			Ⅲ	5.7					D19		2,292		801	114,880	0.196×L	
			Ⅳ	5.3	70				D22		3,097	726	875	122,310	0.213×L	
4050	400	500	Ⅰ	6.1	65	10.0	8	628	D13	8	1,014	684	750	108,450	0.186×L	+0.193
			Ⅱ	5.9					D16		1,589		773	111,340	0.190×L	
			Ⅲ	5.7					D19		2,292		801	114,880	0.196×L	
			Ⅳ	5.3	70				D22		3,097	726	875	122,310	0.213×L	
4550	450	500	Ⅰ	6.2	70	10.0	10	785	D13	10	1,267	836	918	171,620	0.227×L	+0.102
			Ⅱ	6.0					D16		1,986		947	176,780	0.233×L	
			Ⅲ	5.8					D19		2,865		982	183,110	0.240×L	
			Ⅳ	5.6					D22		3,871		1,022	189,940	0.248×L	
4555	450	550	Ⅰ	6.2	70	10.0	10	785	D13	10	1,267	836	918	171,620	0.227×L	+0.234
			Ⅱ	6.0					D16		1,986		947	176,780	0.233×L	
			Ⅲ	5.8					D19		2,865		982	183,110	0.240×L	
			Ⅳ	5.6					D22		3,871		1,022	189,940	0.248×L	

備考）長さＬ＝4～15(m) ただし、全長PRCの場合の長さＬは12mを上限とします。
※高せん断タイプについてはお問い合わせ下さい。

１０５ＳＴ･ＰＲＣ･ＭＡＳ パイル

【断面性能表】（5060～90100）

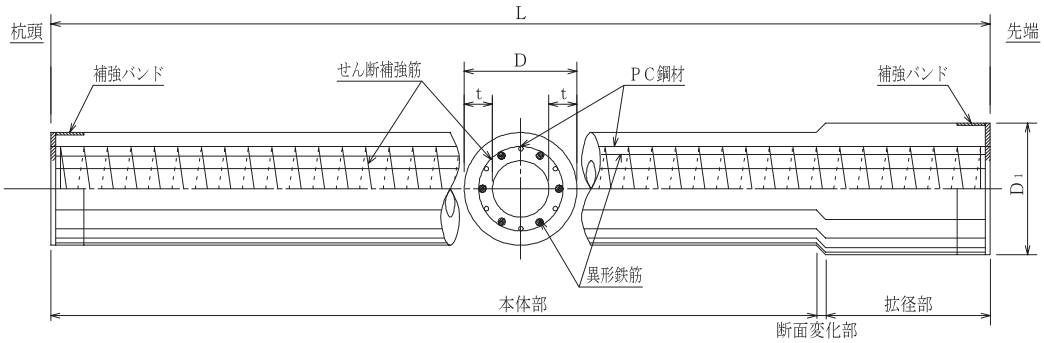
呼び名	外径 本体部 D (mm)	外径 拡径部 D1 (mm)	種類	有効プレストレス (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	異形鉄筋 呼び名	異形鉄筋 本数	異形鉄筋 断面積 Ar (mm²)	断面積 A × 10² (mm²)	換算断面積 Ae × 10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie × 10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)	
5060	500	600	Ⅰ	5. 9	80	10. 0	12	942	D13	12	1, 520	1, 056	1, 154	264, 040	0. 286× L	+0. 280
			Ⅱ	5. 8					D16		2, 383		1, 189	271, 610	0. 293× L	
			Ⅲ	5. 6					D19		3, 438		1, 231	280, 890	0. 301× L	
			Ⅳ	5. 4					D22		4, 645		1, 279	290, 960	0. 311× L	
6070	600	700	Ⅰ	5. 8	90	10. 0	16	1, 256	D13	16	2, 027	1, 442	1, 573	527, 940	0. 391× L	+0. 384
			Ⅱ	5. 7					D16		3, 178		1, 619	542, 850	0. 400× L	
			Ⅲ	5. 5					D19		4, 584		1, 676	561, 090	0. 411× L	
			Ⅳ	5. 3					D22		6, 194		1, 740	581, 090	0. 423× L	
7080	700	800	○Ⅰ	5. 7	100	11. 2	16	1, 600	D13	16	2, 027	1, 885	2, 030	940, 800	0. 506× L	+0. 505
			Ⅰ'	5. 7					D19	8	2, 292		2, 041	944, 990	0. 508× L	
			Ⅱ	5. 6					D22		3, 097		2, 073	959, 590	0. 514× L	
			○Ⅱ'	5. 6					D16	16	3, 178		2, 076	962, 250	0. 515× L	
			Ⅲ	5. 5					D19		4, 584		2, 132	987, 630	0. 526× L	
			Ⅳ	5. 4					D22		6, 194		2, 197	1, 016, 800	0. 538× L	
			Ⅴ	5. 2					D25		8, 107		2, 273	1, 050, 200	0. 554× L	
			Ⅵ	5. 0					D29		10, 278		2, 360	1, 087, 300	0. 570× L	
8090	800	900	○Ⅰ	5. 2	110	11. 2	18	1, 800	D13	18	2, 281	2, 384	2, 548	1, 557, 100	0. 638× L	+0. 642
			Ⅰ'	5. 2					D19	9	2, 579		2, 560	1, 563, 400	0. 640× L	
			Ⅱ	5. 1					D22		3, 484		2, 596	1, 585, 100	0. 647× L	
			○Ⅱ'	5. 1					D16	18	3, 575		2, 599	1, 588, 800	0. 648× L	
			Ⅲ	5. 0					D19		5, 157		2, 663	1, 626, 600	0. 660× L	
			Ⅳ	4. 9					D22		6, 968		2, 735	1, 670, 000	0. 674× L	
			Ⅴ	4. 7					D25		9, 121		2, 821	1, 719, 900	0. 691× L	
			Ⅵ	4. 6					D29		11, 563		2, 919	1, 775, 500	0. 710× L	
8095	800	950	○Ⅰ	5. 2	110	11. 2	18	1, 800	D13	18	2, 281	2, 384	2, 548	1, 557, 100	0. 638× L	+1. 057
			Ⅰ'	5. 2					D19	9	2, 579		2, 560	1, 563, 400	0. 640× L	
			Ⅱ	5. 1					D22		3, 484		2, 596	1, 585, 100	0. 647× L	
			○Ⅱ'	5. 1					D16	18	3, 575		2, 599	1, 588, 800	0. 648× L	
			Ⅲ	5. 0					D19		5, 157		2, 663	1, 626, 600	0. 660× L	
			Ⅳ	4. 9					D22		6, 968		2, 735	1, 670, 000	0. 674× L	
			Ⅴ	4. 7					D25		9, 121		2, 821	1, 719, 900	0. 691× L	
			Ⅵ	4. 6					D29		11, 563		2, 919	1, 775, 500	0. 710× L	
80100	800	1000	○Ⅰ	5. 2	110	11. 2	18	1, 800	D13	18	2, 281	2, 384	2, 548	1, 557, 100	0. 638× L	+1. 540
			Ⅰ'	5. 2					D19	9	2, 579		2, 560	1, 563, 400	0. 640× L	
			Ⅱ	5. 1					D22		3, 484		2, 596	1, 585, 100	0. 647× L	
			○Ⅱ'	5. 1					D16	18	3, 575		2, 599	1, 588, 800	0. 648× L	
			Ⅲ	5. 0					D19		5, 157		2, 663	1, 626, 600	0. 660× L	
			Ⅳ	4. 9					D22		6, 968		2, 735	1, 670, 000	0. 674× L	
			Ⅴ	4. 7					D25		9, 121		2, 821	1, 719, 900	0. 691× L	
			Ⅵ	4. 6					D29		11, 563		2, 919	1, 775, 500	0. 710× L	
90100	900	1000	○Ⅰ	4. 8	120	11. 2	20	2, 000	D13	20	2, 534	2, 941	3, 122	2, 433, 200	0. 784× L	+0. 795
			Ⅰ'	4. 7					D19	10	2, 865		3, 135	2, 442, 300	0. 787× L	
			Ⅱ	4. 7					D22		3, 871		3, 175	2, 473, 100	0. 795× L	
			○Ⅱ'	4. 7					D16	20	3, 972		3, 179	2, 478, 100	0. 795× L	
			Ⅲ	4. 6					D19		5, 730		3, 250	2, 531, 700	0. 809× L	
			Ⅳ	4. 5					D22		7, 742		3, 330	2, 593, 300	0. 825× L	
			Ⅴ	4. 4					D25		10, 134		3, 426	2, 664, 300	0. 844× L	
			Ⅵ	4. 2					D29		12, 848		3, 534	2, 743, 700	0. 865× L	
100110	1000	1100	○Ⅰ	4. 7	130	11. 2	24	2, 400	D13	24	3, 041	3, 553	3, 771	3, 650, 800	0. 947× L	+0. 964
			Ⅰ'	4. 7					D19	12	3, 438		3, 787	3, 664, 500	0. 950× L	
			Ⅱ	4. 7					D22		4, 645		3, 835	3, 710, 400	0. 960× L	
			○Ⅱ'	4. 7					D16	24	4, 766		3, 840	3, 717, 600	0. 961× L	
			Ⅲ	4. 6					D19		6, 876		3, 924	3, 797, 600	0. 977× L	
			Ⅳ	4. 5					D22		9, 290		4, 021	3, 889, 500	0. 996× L	
			Ⅴ	4. 3					D25		12, 161		4, 136	3, 995, 900	1. 019× L	
			Ⅵ	4. 2					D29		15, 418		4, 266	4, 114, 900	1. 044× L	

備考）長さＬ＝4～15（m）ただし、全長PRCの場合の長さＬは12mを上限とします。
※高せん断タイプについてはお問い合わせ下さい。
φ700以上の弊社の規格は○印を適用とします。

１０５ＳＴ･ＰＲＣ･ＭＡＳパイル ＷＩ（特厚）

『105ST･PRC･MASパイル WI』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟の（一社）コンクリートパイル建設技術協会仕様に準拠した拡径断面を有する特厚タイプのPRC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

基準強度 (N/mm²)	圧縮応力度 (N/mm²)	
	長期	短期
105	30	60

■異形鉄筋　(N/mm²)

種類	降伏点	引張強さ	引張応力度	
			長期	短期
D13～D25	345	490	215	345
D29			195	

■せん断補強筋　(N/mm²)

種類	基準強度	引張応力度 短期
50K	490	490
80K	785	785

【断面性能表】（3035～4555）

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)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	異形鉄筋 呼び名	異形鉄筋 本数	異形鉄筋 断面積 Ar (mm²)	断面積 A×10² (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	Ⅰ	6.4	65	10.0	6	471	D13	6	760	480	529	39,170	0.131×L	+0.050
			Ⅱ	6.2					D16		1,192		546	40,281	0.134×L	
			Ⅲ	6.0					D19		1,719		567	41,644	0.138×L	
			Ⅳ	5.6	70				D22		2,323	506	618	43,938	0.150×L	
3540	350	400	Ⅰ	6.2	65	10.0	7	550	D13	7	887	582	639	68,154	0.158×L	+0.065
			Ⅱ	6.0					D16		1,390		660	70,081	0.162×L	
			Ⅲ	5.8					D19		2,006		684	72,452	0.167×L	
			Ⅳ	5.4	70				D22		2,710	616	746	76,900	0.181×L	
4045	400	450	Ⅰ	5.5	75	10.0	8	628	D13	8	1,014	766	831	115,360	0.207×L	+0.082
			Ⅱ	5.4					D16		1,589		854	118,250	0.211×L	
			Ⅲ	5.2					D19		2,292		883	121,790	0.217×L	
			Ⅳ	5.1					D22		3,097		915	125,570	0.223×L	
4050	400	500	Ⅰ	5.5	75	10.0	8	628	D13	8	1,014	766	831	115,360	0.207×L	+0.193
			Ⅱ	5.4					D16		1,589		854	118,250	0.211×L	
			Ⅲ	5.2					D19		2,292		883	121,790	0.217×L	
			Ⅳ	5.1					D22		3,097		915	125,570	0.223×L	
4550	450	500	Ⅰ	5.7	80	10.0	10	785	D13	10	1,267	930	1,012	182,240	0.252×L	+0.102
			Ⅱ	5.5					D16		1,986		1,041	187,400	0.257×L	
			Ⅲ	5.4					D19		2,865		1,076	193,720	0.264×L	
			Ⅳ	5.2					D22		3,871		1,116	200,550	0.272×L	
4555	450	550	Ⅰ	5.7	80	10.0	10	785	D13	10	1,267	930	1,012	182,240	0.252×L	+0.234
			Ⅱ	5.5					D16		1,986		1,041	187,400	0.257×L	
			Ⅲ	5.4					D19		2,865		1,076	193,720	0.264×L	
			Ⅳ	5.2					D22		3,871		1,116	200,550	0.272×L	

備考）長さＬ＝4～15(m) ただし、全長PRCの場合の長さＬは12mを上限とします。
※高せん断タイプについてはお問い合わせ下さい。

１０５ＳＴ･ＰＲＣ･ＭＡＳパイル ＷＩ（特厚）

【断面性能表】（5060～90100）

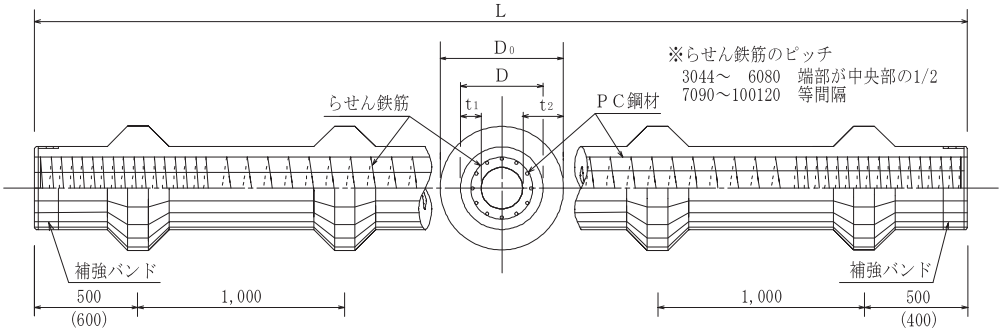
呼び名	外径 本体部 D (mm)	外径 拡径部 D1 (mm)	種類	有効プレストレス (N/mm²)	本体部厚さ t (mm)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	異形鉄筋 呼び名	異形鉄筋 本数	異形鉄筋 断面積 Ar (mm²)	断面積 A × 10² (mm²)	換算断面積 Ae × 10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie × 10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t)	
5060	500	600	Ⅰ	5. 1	100	10. 0	12	942	D13	12	1, 520	1, 257	1, 355	289, 880	0. 339× L	+0. 280
			Ⅱ	5. 0					D16		2, 383		1, 390	297, 450	0. 345× L	
			Ⅲ	4. 9					D19		3, 438		1, 432	306, 730	0. 354× L	
			Ⅳ	4. 7					D22		4, 645		1, 480	316, 790	0. 363× L	
6070	600	700	Ⅰ	5. 1	110	10. 0	16	1, 256	D13	16	2, 027	1, 693	1, 825	578, 340	0. 456× L	+0. 384
			Ⅱ	5. 0					D16		3, 178		1, 871	593, 240	0. 465× L	
			Ⅲ	4. 8					D19		4, 584		1, 927	611, 480	0. 476× L	
			Ⅳ	4. 7					D22		6, 194		1, 991	631, 480	0. 489× L	
7080	700	800	○Ⅰ	5. 1	120	11. 2	16	1, 600	D13	16	2, 027	2, 187	2, 332	1, 027, 800	0. 584× L	+0. 505
			Ⅰ'	5. 1					D19	8	2, 292		2, 342	1, 032, 000	0. 586× L	
			Ⅱ	5. 0					D22		3, 097		2, 374	1, 046, 600	0. 593× L	
			○Ⅱ'	5. 0					D16	16	3, 178		2, 378	1, 049, 300	0. 593× L	
			Ⅲ	4. 9					D19		4, 584		2, 434	1, 074, 600	0. 604× L	
			Ⅳ	4. 8					D22		6, 194		2, 498	1, 103, 800	0. 617× L	
			Ⅴ	4. 6					D25		8, 107		2, 575	1, 137, 200	0. 632× L	
			Ⅵ	4. 5					D29		10, 278		2, 662	1, 174, 400	0. 649× L	
8090	800	900	○Ⅰ	4. 6	130	11. 2	18	1, 800	D13	18	2, 281	2, 736	2, 900	1, 695, 200	0. 729× L	+0. 642
			Ⅰ'	4. 6					D19	9	2, 579		2, 911	1, 701, 530	0. 731× L	
			Ⅱ	4. 5					D22		3, 484		2, 948	1, 723, 210	0. 738× L	
			○Ⅱ'	4. 5					D16	18	3, 575		2, 951	1, 726, 900	0. 739× L	
			Ⅲ	4. 5					D19		5, 157		3, 015	1, 764, 700	0. 752× L	
			Ⅳ	4. 4					D22		6, 968		3, 087	1, 808, 100	0. 766× L	
			Ⅴ	4. 3					D25		9, 121		3, 173	1, 858, 000	0. 783× L	
			Ⅵ	4. 1					D29		11, 563		3, 271	1, 913, 600	0. 802× L	
8095	800	950	○Ⅰ	4. 6	130	11. 2	18	1, 800	D13	18	2, 281	2, 736	2, 900	1, 695, 200	0. 729× L	+1. 057
			Ⅰ'	4. 6					D19	9	2, 579		2, 911	1, 701, 530	0. 731× L	
			Ⅱ	4. 5					D22		3, 484		2, 948	1, 723, 210	0. 738× L	
			○Ⅱ'	4. 5					D16	18	3, 575		2, 951	1, 726, 900	0. 739× L	
			Ⅲ	4. 5					D19		5, 157		3, 015	1, 764, 700	0. 752× L	
			Ⅳ	4. 4					D22		6, 968		3, 087	1, 808, 100	0. 766× L	
			Ⅴ	4. 3					D25		9, 121		3, 173	1, 858, 000	0. 783× L	
			Ⅵ	4. 1					D29		11, 563		3, 271	1, 913, 600	0. 802× L	
80100	800	1000	○Ⅰ	4. 6	130	11. 2	18	1, 800	D13	18	2, 281	2, 736	2, 900	1, 695, 200	0. 729× L	+1. 540
			Ⅰ'	4. 6					D19	9	2, 579		2, 911	1, 701, 530	0. 731× L	
			Ⅱ	4. 5					D22		3, 484		2, 948	1, 723, 210	0. 738× L	
			○Ⅱ'	4. 5					D16	18	3, 575		2, 951	1, 726, 900	0. 739× L	
			Ⅲ	4. 5					D19		5, 157		3, 015	1, 764, 700	0. 752× L	
			Ⅳ	4. 4					D22		6, 968		3, 087	1, 808, 100	0. 766× L	
			Ⅴ	4. 3					D25		9, 121		3, 173	1, 858, 000	0. 783× L	
			Ⅵ	4. 1					D29		11, 563		3, 271	1, 913, 600	0. 802× L	
90100	900	1000	○Ⅰ	4. 3	140	11. 2	20	2, 000	D13	20	2, 534	3, 343	3, 524	2, 639, 300	0. 889× L	+0. 795
			Ⅰ'	4. 3					D19	10	2, 865		3, 537	2, 648, 370	0. 891× L	
			Ⅱ	4. 2					D22		3, 871		3, 577	2, 679, 160	0. 899× L	
			○Ⅱ'	4. 2					D16	20	3, 972		3, 582	2, 684, 200	0. 900× L	
			Ⅲ	4. 1					D19		5, 730		3, 652	2, 737, 800	0. 914× L	
			Ⅳ	4. 0					D22		7, 742		3, 732	2, 799, 300	0. 929× L	
			Ⅴ	3. 9					D25		10, 134		3, 828	2, 870, 400	0. 948× L	
			Ⅵ	3. 8					D29		12, 848		3, 937	2, 949, 800	0. 969× L	
100110	1000	1100	○Ⅰ	4. 3	150	11. 2	24	2, 400	D13	24	3, 041	4, 006	4, 223	3, 944, 100	1. 065× L	+0. 964
			Ⅰ'	4. 3					D19	12	3, 438		4, 239	3, 957, 900	1. 068× L	
			Ⅱ	4. 2					D22		4, 645		4, 287	4, 003, 810	1. 077× L	
			○Ⅱ'	4. 2					D16	24	4, 766		4, 292	4, 011, 000	1. 078× L	
			Ⅲ	4. 1					D19		6, 876		4, 377	4, 091, 000	1. 095× L	
			Ⅳ	4. 0					D22		9, 290		4, 473	4, 182, 900	1. 114× L	
			Ⅴ	3. 9					D25		12, 161		4, 588	4, 289, 300	1. 136× L	
			Ⅵ	3. 8					D29		15, 418		4, 718	4, 408, 300	1. 162× L	

備考）長さＬ＝4～15（m）ただし、全長PRCの場合の長さＬは12mを上限とします。
※高せん断タイプについてはお問い合わせ下さい。
φ700以上の弊社の規格は○印を適用とします。

ＭＦパイル

『MFパイル』は、コンクリートの設計基準強度85N/㎟の節付PHCくいであり、JISマーク表示認証製品です。

【標準断面図】



【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
ＭＦ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】（3044～100120）

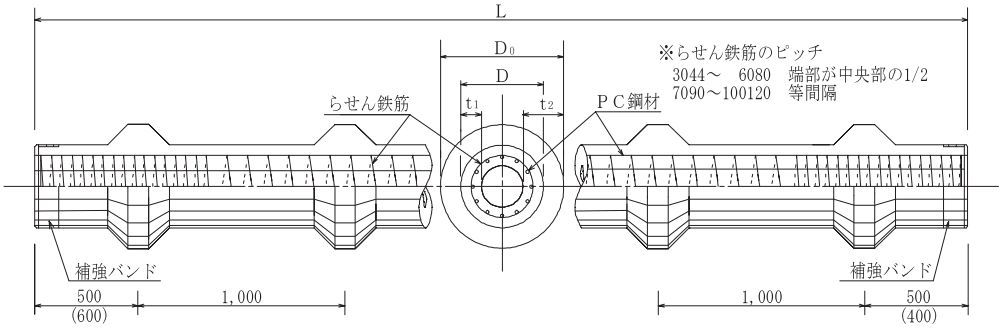
呼び名	種類	有効プレストレス (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	長さ L (m)	軸部断面積 A×10² (mm²)	ＰＣ鋼材 径 (mm)	ＰＣ鋼材 本数	ＰＣ鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
※3044	A	4.0	300	440	60	130	2～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.148
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0							9.0	10	640	478	36,482	
3045	A	4.0	300	450	60	135	2～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.150
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0							9.0	10	640	478	36,482	
※3550	A	4.0	350	500	60	135	2～13	547	7.1	7	280	558	61,102	0.179
	B	8.0					2～15		9.0	10	640	573	62,653	
	C	10.0							9.0	12	768	578	63,199	
※4050	A	4.0	400	500	65	115	2～15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.200
	B	8.0							9.0	12	768	715	103,940	
	C	10.0							10.7	11	990	724	105,270	
4055	A	4.0	400	550	65	140	2～15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.219
	B	8.0							9.0	12	768	715	103,940	
	C	10.0							10.7	11	990	724	105,270	
4560	A	4.0	450	600	70	145	2～15	836	9.0	8	512	856	159,660	0.263
	B	8.0							9.0	16	1,024	877	163,350	
	C	10.0							10.7	14	1,260	886	165,150	
5065	A	4.0	500	650	80	155	2～15	1,056	9.0	9	576	1,079	246,280	0.325
	B	8.0							10.7	14	1,260	1,106	252,420	
	C	10.0							10.7	17	1,530	1,117	254,820	
6075	A	4.0	600	750	90	165	2～15	1,442	9.0	12	768	1,473	493,420	0.434
	B	8.0							10.7	18	1,620	1,507	504,660	
	C	10.0							10.7	23	2,070	1,525	510,560	
6080	A	4.0	600	800	90	190	2～15	1,442	9.0	12	768	1,473	493,420	0.484
	B	8.0							10.7	18	1,620	1,507	504,660	
	C	10.0							10.7	23	2,070	1,525	510,560	
7090	A	4.0	700	900	100	200	2～15	1,885	10.7	11	990	1,925	890,820	0.615
	B	8.0							10.7	22	1,980	1,964	909,850	
	C	10.0							12.6	22	2,750	1,995	924,650	
80100	A	4.0	800	1000	110	210	2～15	2,384	10.7	14	1,260	2,434	1,486,900	0.761
	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	
90110	A	4.0	900	1100	120	220	2～15	2,941	10.0	20	1,570	3,004	2,338,200	0.922
	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	
100120	A	4.0	1000	1200	130	230	2～15	3,553	10.0	24	1,884	3,628	3,509,700	1.097
	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	

※印は弊社営業担当にご相談ください。
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。

１０５ＭＦパイル

『105MFパイル』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟の節付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】



【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
１０５ＭＦパイル	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】(3044～100120)

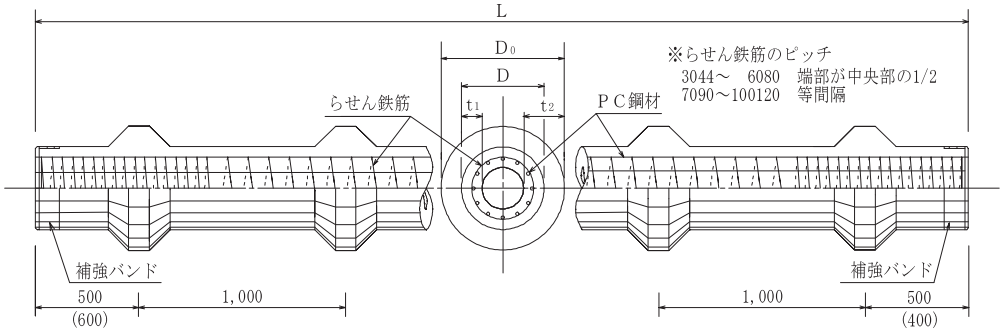
呼び名	種類	有効プレストレス計算値注) (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	長さ L (m)	軸部断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
※3044	A	4.0	300	440	60	130	2～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.148
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0							9.0	10	640	478	36,482	
3045	A	4.0	300	450	60	135	2～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.150
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0							9.0	10	640	478	36,482	
※3550	A	4.0	350	500	60	135	2～13	547	7.1	7	280	558	61,102	0.179
	B	8.0					2～15		9.0	10	640	573	62,653	
	C	10.0							9.0	12	768	578	63,199	
※4050	A	4.0	400	500	65	115	2～15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.200
	B	8.0							9.0	12	768	715	103,940	
	C	10.0							10.7	11	990	724	105,270	
4055	A	4.0	400	550	65	140	2～15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.219
	B	8.0							9.0	12	768	715	103,940	
	C	10.0							10.7	11	990	724	105,270	
4560	A	4.0	450	600	70	145	2～15	836	9.0	8	512	856	159,660	0.263
	B	8.0							9.0	16	1,024	877	163,350	
	C	10.0							10.7	14	1,260	886	165,150	
5065	A	4.0	500	650	80	155	2～15	1,056	9.0	9	576	1,079	246,280	0.325
	B	8.0							10.7	14	1,260	1,106	252,420	
	C	10.0							10.7	17	1,530	1,117	254,820	
6075	A	4.0	600	750	90	165	2～15	1,442	9.0	12	768	1,473	493,420	0.434
	B	8.0							10.7	18	1,620	1,507	504,660	
	C	10.0							10.7	23	2,070	1,525	510,560	
6080	A	4.0	600	800	90	190	2～15	1,442	9.0	12	768	1,473	493,420	0.484
	B	8.0							10.7	18	1,620	1,507	504,660	
	C	10.0							10.7	23	2,070	1,525	510,560	
7090	A	4.0	700	900	100	200	2～15	1,885	10.7	11	990	1,925	890,820	0.615
	B	8.0							10.7	22	1,980	1,964	909,850	
	C	10.0							12.6	22	2,750	1,995	924,650	
80100	A	4.0	800	1000	110	210	2～15	2,384	10.7	14	1,260	2,434	1,486,900	0.761
	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	
90110	A	4.0	900	1100	120	220	2～15	2,941	10.0	20	1,570	3,004	2,338,200	0.922
	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	
100120	A	4.0	1000	1200	130	230	2～15	3,553	10.0	24	1,884	3,628	3,509,700	1.097
	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	

※印は弊社営業担当にご相談ください。
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。

１０５ＭＦパイル ＷＩ（特厚）

『105MFパイル WI』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟の節付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】



【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
105MF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】（3044～100120）

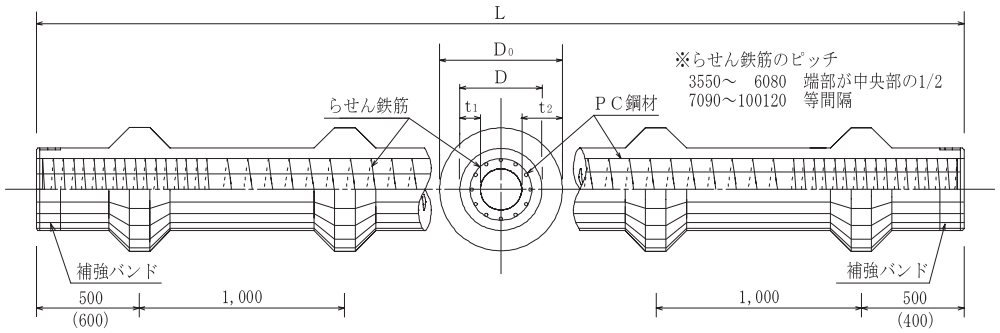
呼び名	種類	有効プレストレス計算値注) (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	長さ L (m)	軸部断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
※3044	A	4.0	300	440	65	135	2～13	480	7.1	6	240	490	36,352	0.155
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	500	37,160	
	C	10.0							9.0	10	640	506	37,535	
3045	A	4.0	300	450	65	140	2～13	480	7.1	6	240	490	36,352	0.157
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	500	37,160	
	C	10.0							9.0	10	640	506	37,535	
※3550	A	4.0	350	500	65	140	2～13	582	7.1	7	280	593	63,340	0.188
	B	8.0					2～15		9.0	10	640	608	64,891	
	C	10.0							9.0	12	768	613	65,437	
※4050	A	4.0	400	500	75	125	2～15	766	7.1	10	400	782	108,730	0.221
	B	8.0							9.0	12	768	797	110,850	
	C	10.0							10.7	11	990	806	112,180	
4055	A	4.0	400	550	75	150	2～15	766	7.1	10	400	782	108,730	0.241
	B	8.0							9.0	12	768	797	110,850	
	C	10.0							10.7	11	990	806	112,180	
4560	A	4.0	450	600	80	155	2～15	930	9.0	8	512	950	170,270	0.288
	B	8.0							9.0	16	1,024	971	173,960	
	C	10.0							10.7	14	1,260	980	175,760	
5065	A	4.0	500	650	100	175	2～15	1,257	9.0	9	576	1,280	272,120	0.377
	B	8.0							10.7	14	1,260	1,307	278,260	
	C	10.0							10.7	17	1,530	1,318	280,660	
6075	A	4.0	600	750	110	185	2～15	1,693	9.0	12	768	1,724	543,810	0.500
	B	8.0							10.7	18	1,620	1,758	555,050	
	C	10.0							10.7	23	2,070	1,776	560,950	
6080	A	4.0	600	800	110	210	2～15	1,693	9.0	12	768	1,724	543,810	0.549
	B	8.0							10.7	18	1,620	1,758	555,050	
	C	10.0							10.7	23	2,070	1,776	560,950	
7090	A	4.0	700	900	120	220	2～15	2,187	10.7	11	990	2,227	977,830	0.694
	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	
80100	A	4.0	800	1000	130	230	2～15	2,736	10.7	14	1,260	2,786	1,625,000	0.853
	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	
90110	A	4.0	900	1100	140	240	2～15	3,343	10.0	20	1,570	3,406	2,544,300	1.026
	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	
100120	A	4.0	1000	1200	150	250	2～15	4,006	10.0	24	1,884	4,081	3,803,100	1.214
	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	

※印は弊社営業担当にご相談ください。
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。

１０５ＭＦパイル ＷⅡ（特厚）

『105MFパイル WⅡ』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟の節付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】



【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
105MF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】（3550～100120）

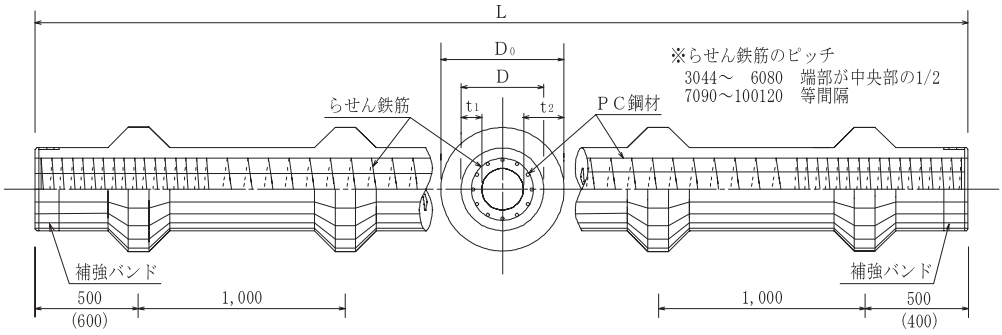
呼び名	種類[注1]	有効プレストレス計算値[注2] (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	長さ L (m)	軸部断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
※3550	A	4.0	350	500	70	145	2～13	616	7.1	7	280	627	65,292	0.197
	B	8.0					2～15		9.0	10	640	642	66,843	
	C	10.0							9.0	12	768	647	67,389	
※4050	A	4.0	400	500	80	130	2～15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.231
	B	8.0							9.0	12	768	835	113,740	
	C	10.0							10.7	11	990	844	115,070	
4055	A	4.0	400	550	80	155	2～15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.251
	B	8.0							9.0	12	768	835	113,740	
	C	10.0							10.7	11	990	844	115,070	
4560	A	4.0	450	600	90	165	2～15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.311
	B	8.0							9.0	16	1,024	1,059	182,590	
	C	10.0							10.7	14	1,260	1,068	184,390	
6075	A	4.0	600	750	120	195	2～15	1,810	10.0	12	942	1,848	565,970	0.530
	B	7.6							10.7	18	1,620	1,875	574,950	
	C	9.5							10.7	23	2,070	1,893	580,850	
6080	A	4.0	600	800	120	220	2～15	1,810	10.0	12	942	1,848	565,970	0.580
	B	7.6							10.7	18	1,620	1,875	574,950	
	C	9.5							10.7	23	2,070	1,893	580,850	
7090	A	3.9	700	900	140	240	2～15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,900	0.766
	B	8.0							12.6	22	2,750	2,573	1,073,700	
	C	9.7							12.6	23	2,875	2,578	1,081,100	
80100	A	3.8	800	1000	160	260	2～15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.977
	B	8.0							12.6	28	3,500	3,357	1,838,200	
	C	9.6							12.6	30	3,750	3,367	1,844,500	
90110	A	4.0	900	1100	160	260	2～15	3,720	11.2	20	2,000	3,800	2,727,510	1.124
	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	
100120	A	3.9	1000	1200	160	260	2～15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.271
	B	7.6							10.0	48	3,768	4,373	4,005,100	
	C'	9.4							11.2	48	4,800	4,414	4,045,100	

※印は弊社営業担当にご相談ください。
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。

１０５ＭＦパイル ＷⅢ（特厚）

『105MFパイル ＷⅢ』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟の節付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】



【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
105MF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】（3044～100120）

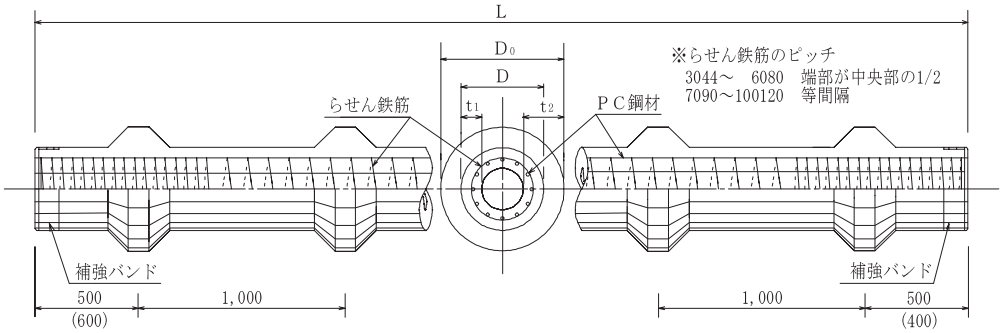
呼び名	種類[注1]	有効プレストレス計算値[注2] (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	長さ L (m)	軸部断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
※3044	A	4.0	300	440	75	145	2～13	530	7.1	6	240	540	37,967	0.168
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	550	38,775	
	C	9.9							9.0	10	640	556	39,150	
3045	A	4.0	300	450	75	150	2～13	530	7.1	6	240	540	37,967	0.170
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	550	38,775	
	C	9.9							9.0	10	640	556	39,150	
※3550	A	4.0	350	500	85	160	2～13	708	9.0	7	448	726	70,393	0.221
	B	7.6					2～15		9.0	10	640	734	71,237	
	C'	9.0							9.0	12	768	739	71,783	
※4050	A	4.0	400	500	90	140	2～15	877	7.1	10	400	893	116,400	0.250
	B'	7.4							9.0	12	768	908	118,520	
	C'	9.4							10.7	11	990	917	119,850	
4055	A	4.0	400	550	90	165	2～15	877	7.1	10	400	893	116,400	0.269
	B'	7.4							9.0	12	768	908	118,520	
	C'	9.4							10.7	11	990	917	119,850	
4560	A	4.0	450	600	95	170	2～15	1,060	9.0	8	512	1,080	182,560	0.321
	B	8.0							9.0	16	1,024	1,101	186,250	
	C	9.8							10.7	14	1,260	1,110	188,050	
5065	A	4.0	500	650	110	185	2～15	1,348	10.0	9	707	1,376	282,850	0.401
	B	7.8							10.7	14	1,260	1,398	287,840	
	C'	9.4							10.7	17	1,530	1,409	290,240	
6075	A	4.0	600	750	125	200	2～15	1,865	10.0	12	942	1,903	574,760	0.544
	B'	7.4							10.7	18	1,620	1,930	583,740	
	C'	9.2							10.7	23	2,070	1,948	589,640	
6080	A	4.0	600	800	125	225	2～15	1,865	10.0	12	942	1,903	574,760	0.594
	B'	7.4							10.7	18	1,620	1,930	583,740	
	C'	9.2							10.7	23	2,070	1,948	589,640	
7090	A	3.9	700	900	140	240	2～15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,980	0.766
	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	
80100	A	4.0	800	1000	160	260	2～15	3,217	12.6	14	1,750	3,287	1,794,100	0.977
	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	
90110	A	4.0	900	1100	180	280	2～15	4,072	11.2	20	2,000	4,152	2,865,600	1.216
	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	
100120	A	4.0	1000	1200	180	280	2～15	4,637	11.2	24	2,400	4,733	4,178,100	1.378
	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	

※印は弊社営業担当にご相談ください。
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。

１２３ＭＦパイル

『１２３ＭＦパイル』は、コンクリートの設計基準強度１２３Ｎ/㎟の節付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】



【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
１２３ＭＦ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】(3044～100120)

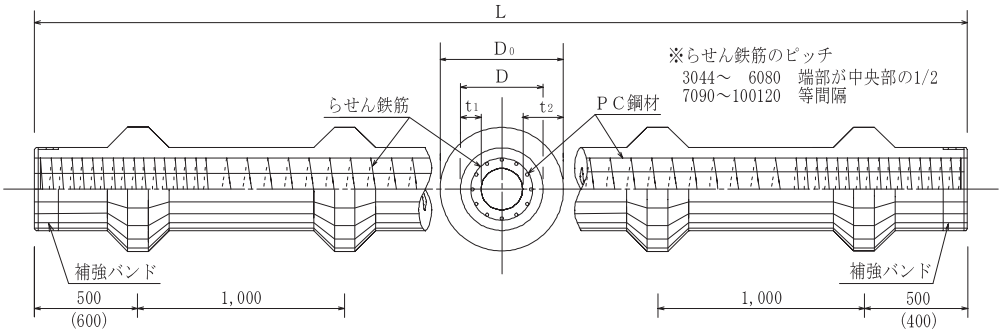
呼び名	種類	有効プレストレス計算値注) (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	長さ L (m)	軸部断面積 A×10² (mm²)	ＰＣ鋼材 径 (mm)	ＰＣ鋼材 本数	ＰＣ鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
※3044	A	4.0	300	440	60	130	2～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.148
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0							9.0	10	640	478	36,482	
3045	A	4.0	300	450	60	135	2～13	452	7.1	6	240	462	35,299	0.150
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	472	36,107	
	C	10.0							9.0	10	640	478	36,482	
※3550	A	4.0	350	500	60	135	2～13	547	7.1	7	280	558	61,102	0.179
	B	8.0					2～15		9.0	10	640	573	62,653	
	C	10.0							9.0	12	768	578	63,199	
※4050	A	4.0	400	500	65	115	2～15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.200
	B	8.0							9.0	12	768	715	103,940	
	C	10.0							10.7	11	990	724	105,270	
4055	A	4.0	400	550	65	140	2～15	684	7.1	10	400	700	101,820	0.219
	B	8.0							9.0	12	768	715	103,940	
	C	10.0							10.7	11	990	724	105,270	
4560	A	4.0	450	600	70	145	2～15	836	9.0	8	512	856	159,660	0.263
	B	8.0							9.0	16	1,024	877	163,350	
	C	10.0							10.7	14	1,260	886	165,150	
5065	A	4.0	500	650	80	155	2～15	1,056	9.0	9	576	1,079	246,280	0.325
	B	8.0							10.7	14	1,260	1,106	252,420	
	C	10.0							10.7	17	1,530	1,117	254,820	
6075	A	4.0	600	750	90	165	2～15	1,442	9.0	12	768	1,473	493,420	0.434
	B	8.0							10.7	18	1,620	1,507	504,660	
	C	10.0							10.7	23	2,070	1,525	510,560	
6080	A	4.0	600	800	90	190	2～15	1,442	9.0	12	768	1,473	493,420	0.484
	B	8.0							10.7	18	1,620	1,507	504,660	
	C	10.0							10.7	23	2,070	1,525	510,560	
7090	A	4.0	700	900	100	200	2～15	1,885	10.7	11	990	1,925	890,820	0.615
	B	8.0							10.7	22	1,980	1,964	909,850	
	C	10.0							12.6	22	2,750	1,995	924,650	
80100	A	4.0	800	1000	110	210	2～15	2,384	10.7	14	1,260	2,434	1,486,900	0.761
	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	
90110	A	4.0	900	1100	120	220	2～15	2,941	10.0	20	1,570	3,004	2,338,200	0.922
	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	
100120	A	4.0	1000	1200	130	230	2～15	3,553	10.0	24	1,884	3,628	3,509,700	1.097
	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	

※印は弊社営業担当にご相談ください。
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。

１２３ＭＦパイル ＷＩ（特厚）

『123MFパイル WI』は、コンクリートの設計基準強度123N/㎟の節付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】



【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
123MFパイル WI	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】（3044～100120）

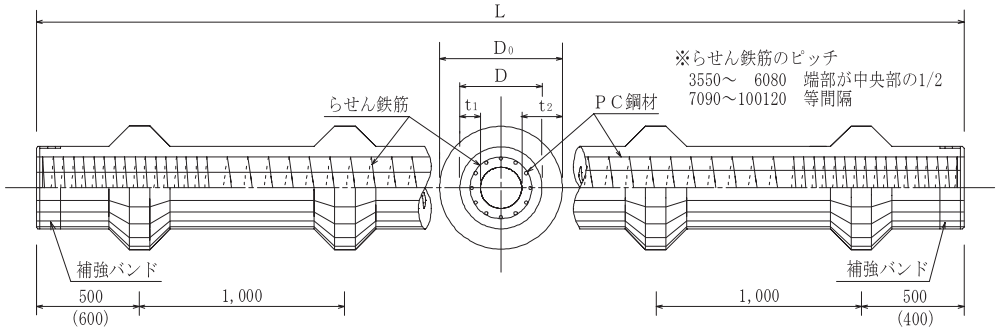
呼び名	種類	有効プレストレス計算値注) (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	長さ L (m)	軸部断面積 A×10² (mm²)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
※3044	A	4.0	300	440	65	135	2～13	480	7.1	6	240	490	36,352	0.155
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	500	37,160	
	C	10.0							9.0	10	640	506	37,535	
3045	A	4.0	300	450	65	140	2～13	480	7.1	6	240	490	36,352	0.157
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	500	37,160	
	C	10.0							9.0	10	640	506	37,535	
※3550	A	4.0	350	500	65	140	2～13	582	7.1	7	280	593	63,340	0.188
	B	8.0					2～15		9.0	10	640	608	64,891	
	C	10.0							9.0	12	768	613	65,437	
※4050	A	4.0	400	500	75	125	2～15	766	7.1	10	400	782	108,730	0.221
	B	8.0							9.0	12	768	797	110,850	
	C	10.0							10.7	11	990	806	112,180	
4055	A	4.0	400	550	75	150	2～15	766	7.1	10	400	782	108,730	0.241
	B	8.0							9.0	12	768	797	110,850	
	C	10.0							10.7	11	990	806	112,180	
4560	A	4.0	450	600	80	155	2～15	930	9.0	8	512	950	170,270	0.288
	B	8.0							9.0	16	1,024	971	173,960	
	C	10.0							10.7	14	1,260	980	175,760	
5065	A	4.0	500	650	100	175	2～15	1,257	9.0	9	576	1,280	272,120	0.377
	B	8.0							10.7	14	1,260	1,307	278,260	
	C	10.0							10.7	17	1,530	1,318	280,660	
6075	A	4.0	600	750	110	185	2～15	1,693	9.0	12	768	1,724	543,810	0.500
	B	8.0							10.7	18	1,620	1,758	555,050	
	C	10.0							10.7	23	2,070	1,776	560,950	
6080	A	4.0	600	800	110	210	2～15	1,693	9.0	12	768	1,724	543,810	0.549
	B	8.0							10.7	18	1,620	1,758	555,050	
	C	10.0							10.7	23	2,070	1,776	560,950	
7090	A	4.0	700	900	120	220	2～15	2,187	10.7	11	990	2,227	977,830	0.694
	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	
80100	A	4.0	800	1000	130	230	2～15	2,736	10.7	14	1,260	2,786	1,625,000	0.853
	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	
90110	A	4.0	900	1100	140	240	2～15	3,343	10.0	20	1,570	3,406	2,544,300	1.026
	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	
100120	A	4.0	1000	1200	150	250	2～15	4,006	10.0	24	1,884	4,081	3,803,100	1.214
	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	

※印は弊社営業担当にご相談ください。
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。

１２３ＭＦパイル ＷⅡ（特厚）

『123MFパイル WⅡ』は、コンクリートの設計基準強度123N/㎟の節付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】



【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
１２３ＭＦ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】（3550～100120）

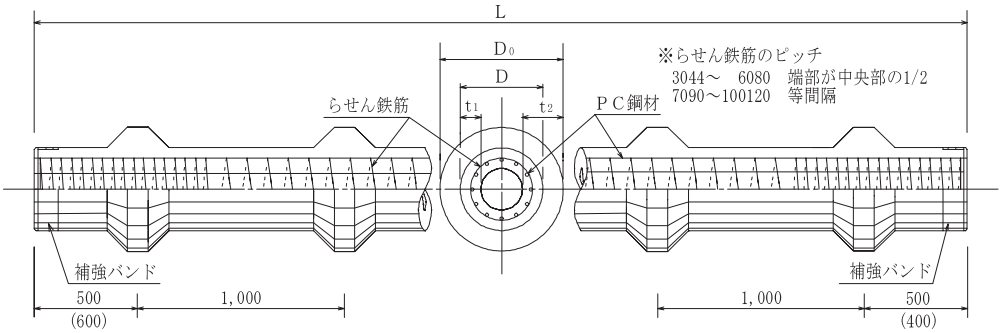
呼び名	種類[注1]	有効プレストレス計算値[注2] (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	長さ L (m)	軸部断面積 A×10² (mm²)	ＰＣ鋼材 径 (mm)	ＰＣ鋼材 本数	ＰＣ鋼材 断面積 Ap (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
※3550	A	4.0	350	500	70	145	2～13	616	7.1	7	280	627	65,292	0.197
	B	8.0					2～15		9.0	10	640	642	66,843	
	C	10.0							9.0	12	768	647	67,389	
※4050	A	4.0	400	500	80	130	2～15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.231
	B	8.0							9.0	12	768	835	113,740	
	C	10.0							10.7	11	990	844	115,070	
4055	A	4.0	400	550	80	155	2～15	804	7.1	10	400	820	111,620	0.251
	B	8.0							9.0	12	768	835	113,740	
	C	10.0							10.7	11	990	844	115,070	
4560	A	4.0	450	600	90	165	2～15	1,018	9.0	8	512	1,038	178,900	0.311
	B	8.0							9.0	16	1,024	1,059	182,590	
	C	10.0							10.7	14	1,260	1,068	184,390	
6075	A	4.0	600	750	120	195	2～15	1,810	10.0	12	942	1,848	565,970	0.530
	B	7.6							10.7	18	1,620	1,875	574,950	
	C	9.5							10.7	23	2,070	1,893	580,850	
6080	A	4.0	600	800	120	220	2～15	1,810	10.0	12	942	1,848	565,970	0.580
	B	7.6							10.7	18	1,620	1,875	574,950	
	C	9.5							10.7	23	2,070	1,893	580,850	
7090	A	3.9	700	900	140	240	2～15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,900	0.766
	B	8.0							12.6	22	2,750	2,573	1,073,700	
	C	9.7							12.6	23	2,875	2,578	1,081,100	
80100	A	3.8	800	1000	160	260	2～15	3,217	11.2	14	1,400	3,273	1,785,300	0.977
	B	8.0							12.6	28	3,500	3,357	1,838,200	
	C	9.6							12.6	30	3,750	3,367	1,844,500	
90110	A	4.0	900	1100	160	260	2～15	3,720	11.2	20	2,000	3,800	2,727,510	1.124
	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	
100120	A	3.9	1000	1200	160	260	2～15	4,222	10.0	24	1,884	4,297	3,932,100	1.271
	B	7.6							10.0	48	3,768	4,373	4,005,100	
	C'	9.4							11.2	48	4,800	4,414	4,045,100	

※印は弊社営業担当にご相談ください。
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。

１２３ＭＦパイル ＷⅢ（特厚）

『123MFパイル ＷⅢ』は、コンクリートの設計基準強度123N/㎟の節付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】



【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
１２３ＭＦパイル ＷⅢ	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】（3044～100120）

呼び名	種類[注1]	有効プレストレス計算値[注2] (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	長さ L (m)	軸部断面積 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/m)
※3044	A	4.0	300	440	75	145	2～13	530	7.1	6	240	540	37,967	0.168
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	550	38,775	
	C	9.9							9.0	10	640	556	39,150	
3045	A	4.0	300	450	75	150	2～13	530	7.1	6	240	540	37,967	0.170
	B	8.0					2～15		9.0	8	512	550	38,775	
	C	9.9							9.0	10	640	556	39,150	
※3550	A	4.0	350	500	85	160	2～13	708	9.0	7	448	726	70,393	0.221
	B	7.6					2～15		9.0	10	640	734	71,237	
	C'	9.0							9.0	12	768	739	71,783	
※4050	A	4.0	400	500	90	140	2～15	877	7.1	10	400	893	116,400	0.250
	B'	7.4							9.0	12	768	908	118,520	
	C'	9.4							10.7	11	990	917	119,850	
4055	A	4.0	400	550	90	165	2～15	877	7.1	10	400	893	116,400	0.269
	B'	7.4							9.0	12	768	908	118,520	
	C'	9.4							10.7	11	990	917	119,850	
4560	A	4.0	450	600	95	170	2～15	1,060	9.0	8	512	1,080	182,560	0.321
	B	8.0							9.0	16	1,024	1,101	186,250	
	C	9.8							10.7	14	1,260	1,110	188,050	
5065	A	4.0	500	650	110	185	2～15	1,348	10.0	9	707	1,376	282,850	0.401
	B	7.8							10.7	14	1,260	1,398	287,840	
	C'	9.4							10.7	17	1,530	1,409	290,240	
6075	A	4.0	600	750	125	200	2～15	1,865	10.0	12	942	1,903	574,760	0.544
	B'	7.4							10.7	18	1,620	1,930	583,740	
	C'	9.2							10.7	23	2,070	1,948	589,640	
6080	A	4.0	600	800	125	225	2～15	1,865	10.0	12	942	1,903	574,760	0.594
	B'	7.4							10.7	18	1,620	1,930	583,740	
	C'	9.2							10.7	23	2,070	1,948	589,640	
7090	A	3.9	700	900	140	240	2～15	2,463	11.2	11	1,100	2,507	1,046,980	0.766
	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	
80100	A	4.0	800	1000	160	260	2～15	3,217	12.6	14	1,750	3,287	1,794,100	0.977
	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	
90110	A	4.0	900	1100	180	280	2～15	4,072	11.2	20	2,000	4,152	2,865,600	1.216
	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	
100120	A	4.0	1000	1200	180	280	2～15	4,637	11.2	24	2,400	4,733	4,178,100	1.378
	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	

※印は弊社営業担当にご相談ください。

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。

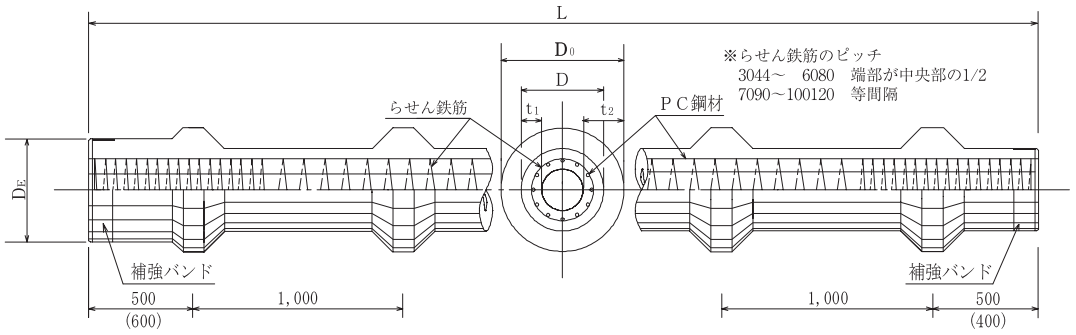
注２）有効プレストレス量は計算値を示します。

MFパイル、105MFパイル、123MFパイル　拡頭タイプ

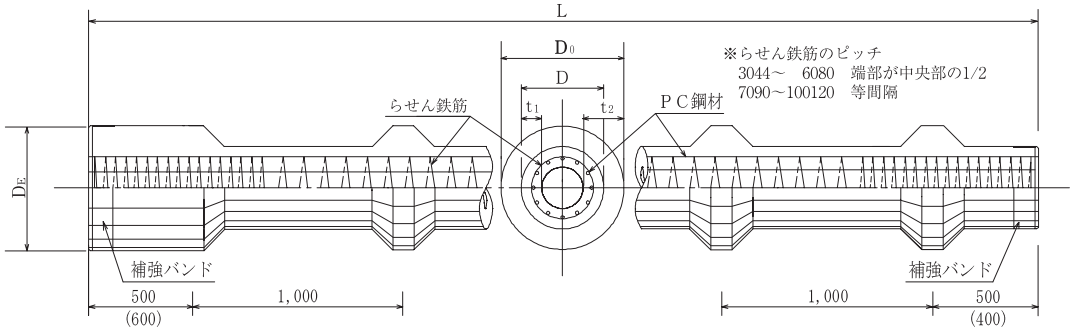
『ＭＦパイル（拡頭タイプ）』、『１０５ＭＦパイル(特厚：ＷⅠ～Ⅲ含む)（拡頭タイプ）』、『１２３ＭＦパイル(特厚：ＷⅠ～Ⅲ含む)（拡頭タイプ）』は、拡径断面を有する節付ＰＨＣくいであり、(一財)日本建築センター基礎評定委員会の評定を取得した製品です。

【標準断面図】

①中間拡頭タイプ



②拡頭タイプ



【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
MF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	
１０５MFパイル（ＷⅠ～Ⅲ含む）	A	105	30.0	1.0	1.2	60.0	2.0	1.8
	B			2.0			4.0	
	C			2.5			5.0	
１２３MFパイル（ＷⅠ～Ⅲ含む）	A	123	35.0	1.0	1.2	70.0	2.0	1.8
	B			2.0			4.0	
	C			2.5			5.0	

【形状及び重量表】（3044～3045）

呼び名	種類	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	外径 拡頭部 DE (mm)	長さ L (m)	参考質量W(t) MFパイル 105MFパイル 123MFパイル	105MFパイルＷⅠ 123MFパイルＷⅠ	105MFパイルＷⅡ 123MFパイルＷⅡ	105MFパイルＷⅢ 123MFパイルＷⅢ
※3044	A	300	440	400	2～13	0.148×(L−1)+0.220	0.155×(L−1)+0.227	—	0.168×(L−1)+0.240
	B				2～15				
	C								
※3044	A	300	440	450	2～13	0.148×(L−1)+0.269	0.155×(L−1)+0.276	—	0.168×(L−1)+0.289
	B				2～15				
	C								
3045	A	300	450	400	2～13	0.150×(L−1)+0.208	0.157×(L−1)+0.215	—	0.170×(L−1)+0.228
	B				2～15				
	C								
3045	A	300	450	450	2～13	0.150×(L−1)+0.247	0.157×(L−1)+0.254	—	0.170×(L−1)+0.267
	B				2～15				
	C								

※印は弊社営業担当にご相談ください。

備考）配筋仕様及び標準性能は「MFパイル」、「１０５MFパイル（特厚：ＷⅠ～Ⅲ含む）」、「１２３MFパイル（特厚：ＷⅠ～Ⅲ含む）」と同じです。

MFパイル、105MFパイル、123MFパイル　拡頭タイプ

【形状及び重量表】（3550～100120）

呼び名	種類	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D_0 (mm)	外径 拡頭部 D_E (mm)	長さ L (m)	参考質量W(t) MFパイル 105MFパイル 123MFパイル	105MFパイルWⅠ 123MFパイルWⅠ	105MFパイルWⅡ 123MFパイルWⅡ	105MFパイルWⅢ 123MFパイルWⅢ
※3550	A	350	500	500	2～13	0.179×(L−1)+0.288	0.188×(L−1)+0.297	0.197×(L−1)+0.306	0.221×(L−1)+0.330
	B				2～15				
	C								
※4050	A	400	500	500	2～15	0.200×(L−1)+0.279	0.221×(L−1)+0.300	0.231×(L−1)+0.310	0.250×(L−1)+0.329
	B								
	C								
4055	A	400	550	500	2～15	0.219×(L−1)+0.302	0.241×(L−1)+0.324	0.251×(L−1)+0.334	0.269×(L−1)+0.352
	B								
	C								
4055	A	400	550	550	2～15	0.219×(L−1)+0.341	0.241×(L−1)+0.363	0.251×(L−1)+0.373	0.269×(L−1)+0.391
	B								
	C								
4560	A	450	600	600	2～15	0.263×(L−1)+0.398	0.288×(L−1)+0.423	0.311×(L−1)+0.446	0.321×(L−1)+0.456
	B								
	C								
5065	A	500	650	600	2～15	0.325×(L−1)+0.416	0.377×(L−1)+0.468	—	0.401×(L−1)+0.492
	B								
	C								
6075	A	600	750	700	2～15	0.434×(L−1)+0.542	0.500×(L−1)+0.608	0.530×(L−1)+0.638	0.544×(L−1)+0.652
	B								
	C								
6080	A	600	800	700	2～15	0.484×(L−1)+0.608	0.549×(L−1)+0.673	0.580×(L−1)+0.704	0.594×(L−1)+0.718
	B								
	C								
6080	A	600	800	800	2～15	0.484×(L−1)+0.766	0.549×(L−1)+0.831	0.580×(L−1)+0.862	0.594×(L−1)+0.876
	B								
	C								
7090	A	700	900	800	2～15	0.615×(L−1)+0.758	0.694×(L−1)+0.837	0.766×(L−1)+0.909	0.766×(L−1)+0.909
	B								
	C								
7090	A	700	900	900	2～15	0.615×(L−1)+0.937	0.694×(L−1)+1.016	0.766×(L−1)+1.088	0.766×(L−1)+1.088
	B								
	C								
80100	A	800	1000	900	2～15	0.761×(L−1)+0.923	0.853×(L−1)+1.015	0.977×(L−1)+1.139	0.977×(L−1)+1.139
	B								
	C								
80100	A	800	1000	1000	2～15	0.761×(L−1)+1.123	0.853×(L−1)+1.215	0.977×(L−1)+1.339	0.977×(L−1)+1.339
	B								
	C								
90110	A	900	1100	1000	2～15	0.922×(L−1)+1.103	1.026×(L−1)+1.207	1.124×(L−1)+1.305	1.216×(L−1)+1.397
	B								
	C								
90110	A	900	1100	1100	2～15	0.922×(L−1)+1.323	1.026×(L−1)+1.427	1.124×(L−1)+1.525	1.216×(L−1)+1.617
	B								
	C								
100120	A	1000	1200	1100	2～15	1.097×(L−1)+1.297	1.214×(L−1)+1.414	1.271×(L−1)+1.471	1.378×(L−1)+1.578
	B								
	C								
100120	A	1000	1200	1200	2～15	1.097×(L−1)+1.539	1.214×(L−1)+1.656	1.271×(L−1)+1.713	1.378×(L−1)+1.820
	B								
	C								

※印は弊社営業担当にご相談ください。

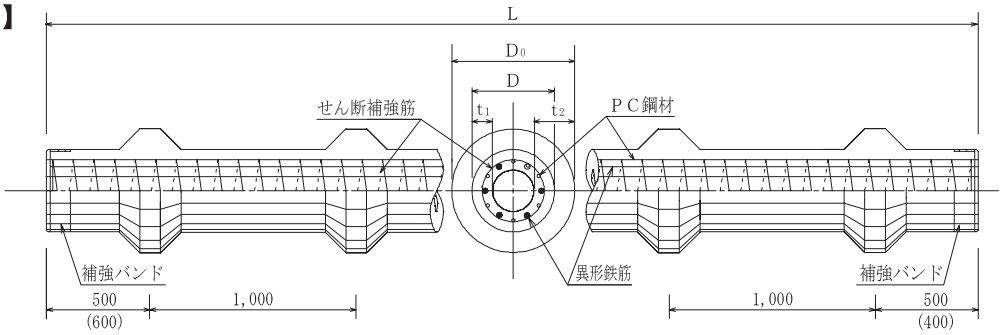
備考）・配筋仕様及び標準性能は「MFパイル」、「１０５MFパイル（特厚：ＷⅠ～Ⅲ含む）」、「１２３MFパイル（特厚：ＷⅠ～Ⅲ含む）」と同じです。

・参考質量は弊社の代表的な規格によって求めたものです。

ＰＲＣ･ＭＦパイル

『PRC・MFパイル』は、コンクリートの設計基準強度85N/㎟の（一社）コンクリートパイル建設技術協会仕様のPRCくいに準拠した節付PRC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】



【設計諸数値】

■コンクリート

基準強度 (N/mm²)	圧縮応力度 (N/mm²)	
	長期	短期
85	24	48

■異形鉄筋 (N/mm²)

種類	降伏点	引張強さ	引張応力度	
			長期	短期
D13～D25	345	490	215	345
D29			195	

■せん断補強筋 (N/mm²)

種類	基準強度	引張応力度 短期
50K	490	490
80K	785	785

【断面性能表】（3044～80100）

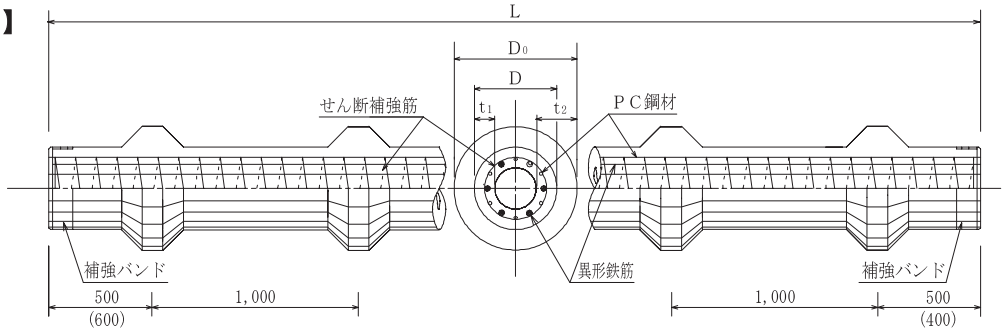
呼び名	種類	有効プレストレス (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	異形鉄筋 呼び名	異形鉄筋 本数	異形鉄筋 断面積 Ar (mm²)	断面積 A×10² (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
※3044	Ⅰ	6.7	300	440	60	130	10.0	6	471	D13	6	760	452	502	38,117	0.154
	Ⅱ	6.5								D16		1,192		519	39,228	0.157
	Ⅲ	6.3								D19		1,719		540	40,590	0.161
	Ⅳ	5.8			65	135				D22		2,323	480	592	43,055	0.173
3045	Ⅰ	6.7	300	450	60	130	10.0	6	471	D13	6	760	452	502	38,117	0.157
	Ⅱ	6.5								D16		1,192		519	39,228	0.160
	Ⅲ	6.3								D19		1,719		540	40,590	0.164
	Ⅳ	5.8			65	140				D22		2,323	480	592	43,055	0.176
※3550	Ⅰ	6.5	350	500	60	135	10.0	7	550	D13	7	887	547	604	65,916	0.186
	Ⅱ	6.3								D16		1,390		624	67,843	0.190
	Ⅲ	6.1								D19		2,006		649	70,214	0.195
	Ⅳ	5.6			65	140				D22		2,710	582	712	74,947	0.210
※4050	Ⅰ	6.1	400	500	65	115	10.0	8	628	D13	8	1,014	684	750	108,450	0.208
	Ⅱ	5.9								D16		1,589		773	111,340	0.212
	Ⅲ	5.7								D19		2,292		801	114,880	0.218
	Ⅳ	5.3			70	120				D22		3,097	726	875	122,310	0.235
4055	Ⅰ	6.1	400	550	65	140	10.0	8	628	D13	8	1,014	684	750	108,450	0.228
	Ⅱ	5.9								D16		1,589		773	111,340	0.232
	Ⅲ	5.7								D19		2,292		801	114,880	0.238
	Ⅳ	5.3			70	145				D22		3,097	726	875	122,310	0.254
4560	Ⅰ	6.2	450	600	70	145	10.0	10	785	D13	10	1,267	836	918	171,620	0.273
	Ⅱ	6.0								D16		1,986		947	176,780	0.279
	Ⅲ	5.8								D19		2,865		982	183,110	0.286
	Ⅳ	5.6								D22		3,871		1,022	189,940	0.294
5065	Ⅰ	5.9	500	650	80	155	10.0	12	942	D13	12	1,520	1,056	1,154	264,040	0.337
	Ⅱ	5.8								D16		2,383		1,189	271,610	0.344
	Ⅲ	5.6								D19		3,438		1,231	280,890	0.352
	Ⅳ	5.4								D22		4,645		1,279	290,960	0.362
6075	Ⅰ	5.8	600	750	90	165	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,442	1,573	527,940	0.451
	Ⅱ	5.7								D16		3,178		1,619	542,850	0.460
	Ⅲ	5.5								D19		4,584		1,676	561,090	0.471
	Ⅳ	5.3								D22		6,194		1,740	581,090	0.483
6080	Ⅰ	5.8	600	800	90	190	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,442	1,573	527,940	0.500
	Ⅱ	5.7								D16		3,178		1,619	542,850	0.509
	Ⅲ	5.5								D19		4,584		1,676	561,090	0.520
	Ⅳ	5.3								D22		6,194		1,740	581,090	0.532
7090	○Ⅰ	5.7	700	900	100	200	11.2	16	1,600	D13	16	2,027	1,885	2,030	940,800	0.631
	Ⅰ'	5.7								D19	8	2,292		2,041	944,990	0.633
	Ⅱ	5.6								D22		3,097		2,073	959,590	0.640
	○Ⅱ'	5.6								D16	16	3,178		2,076	962,250	0.640
	Ⅲ	5.5								D19		4,584		2,132	987,630	0.651
	Ⅳ	5.4								D22		6,194		2,197	1,016,800	0.663
	Ⅴ	5.2								D25		8,107		2,273	1,050,200	0.679
	Ⅵ	5.0								D29		10,278		2,360	1,087,300	0.695
80100	○Ⅰ	5.2	800	1,000	110	210	11.2	18	1,800	D13	18	2,281	2,384	2,548	1,557,100	0.779
	Ⅰ'	5.2								D19	9	2,579		2,560	1,563,400	0.781
	Ⅱ	5.1								D22		3,484		2,596	1,585,100	0.789
	○Ⅱ'	5.1								D16	18	3,575		2,599	1,588,800	0.789
	Ⅲ	5.0								D19		5,157		2,663	1,626,600	0.801
	Ⅳ	4.9								D22		6,968		2,735	1,670,000	0.815
	Ⅴ	4.7								D25		9,121		2,821	1,719,900	0.832
	Ⅵ	4.6								D29		11,563		2,919	1,775,500	0.851

備考）長さＬ＝2～15(m) ただし、全長PRCの場合の長さＬは12mを上限とします。
※印は弊社営業担当にご相談ください。
φ700以上の弊社の規格は○印を適用とします。

ＰＲＣ･ＭＦパイル ＷＩ（特厚）

『PRC･MFパイル WI』は、コンクリートの設計基準強度85N//㎟の（一社）コンクリートパイル建設技術協会仕様のPRCくいに準拠した節付PRC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】



【設計諸数値】

■コンクリート

基準強度 (N/mm²)	圧縮応力度 (N/mm²)	
	長期	短期
85	24	48

■異形鉄筋 (N/mm²)

種類	降伏点	引張強さ	引張応力度	
			長期	短期
D13～D25	345	490	215	345
D29			195	

■せん断補強筋 (N/mm²)

種類	基準強度	引張応力度 短期
50K	490	490
80K	785	785

【断面性能表】（3044～80100）

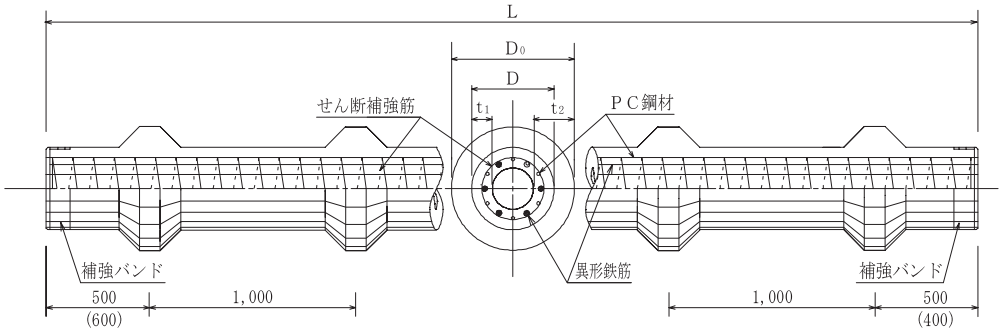
呼び名	種類	有効ﾌﾟﾚｽﾄﾚｽ (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	異形鉄筋 呼び名	異形鉄筋 本数	異形鉄筋 断面積 Ar (mm²)	断面積 A×10² (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
※3044	Ⅰ	6.4	300	440	65	135	10.0	6	471	D13	6	760	480	529	39,170	0.161
	Ⅱ	6.2								D16		1,192		546	40,281	0.164
	Ⅲ	6.0								D19		1,719		567	41,644	0.168
	Ⅳ	5.6			70	140				D22		2,323	506	618	43,938	0.180
3045	Ⅰ	6.4	300	450	65	140	10.0	6	471	D13	6	760	480	529	39,170	0.163
	Ⅱ	6.2								D16		1,192		546	40,281	0.167
	Ⅲ	6.0								D19		1,719		567	41,644	0.171
	Ⅳ	5.6			70	145				D22		2,323	506	618	43,938	0.182
※3550	Ⅰ	6.2	350	500	65	140	10.0	7	550	D13	7	887	582	639	68,154	0.195
	Ⅱ	6.0								D16		1,390		660	70,081	0.199
	Ⅲ	5.8								D19		2,006		684	72,452	0.204
	Ⅳ	5.4			70	145				D22		2,710	616	746	76,900	0.219
※4050	Ⅰ	5.5	400	500	75	125	10.0	8	628	D13	8	1,014	766	831	115,360	0.229
	Ⅱ	5.4								D16		1,589		854	118,250	0.234
	Ⅲ	5.2								D19		2,292		883	121,790	0.239
	Ⅳ	5.1								D22		3,097		915	125,570	0.246
4055	Ⅰ	5.5	400	550	75	150	10.0	8	628	D13	8	1,014	766	831	115,360	0.249
	Ⅱ	5.4								D16		1,589		854	118,250	0.253
	Ⅲ	5.2								D19		2,292		883	121,790	0.259
	Ⅳ	5.1								D22		3,097		915	125,570	0.265
4560	Ⅰ	5.7	450	600	80	155	10.0	10	785	D13	10	1,267	930	1,012	182,240	0.298
	Ⅱ	5.5								D16		1,986		1,041	187,400	0.303
	Ⅲ	5.4								D19		2,865		1,076	193,720	0.310
	Ⅳ	5.2								D22		3,871		1,116	200,550	0.318
5065	Ⅰ	5.1	500	650	100	175	10.0	12	942	D13	12	1,520	1,257	1,355	289,880	0.389
	Ⅱ	5.0								D16		2,383		1,390	297,450	0.396
	Ⅲ	4.9								D19		3,438		1,432	306,730	0.404
	Ⅳ	4.7								D22		4,645		1,480	316,790	0.414
6075	Ⅰ	5.1	600	750	110	185	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,693	1,825	578,340	0.516
	Ⅱ	5.0								D16		3,178		1,871	593,240	0.525
	Ⅲ	4.8								D19		4,584		1,927	611,480	0.536
	Ⅳ	4.7								D22		6,194		1,991	631,480	0.548
6080	Ⅰ	5.1	600	800	110	210	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,693	1,825	578,340	0.565
	Ⅱ	5.0								D16		3,178		1,871	593,240	0.574
	Ⅲ	4.8								D19		4,584		1,927	611,480	0.585
	Ⅳ	4.7								D22		6,194		1,991	631,480	0.598
7090	○Ⅰ	5.1	700	900	120	220	11.2	16	1,600	D13	16	2,027	2,187	2,332	1,027,800	0.710
	Ⅰ'	5.1								D19	8	2,292		2,342	1,032,000	0.712
	Ⅱ	5.0								D22		3,097		2,374	1,046,600	0.718
	○Ⅱ'	5.0								D16	16	3,178		2,378	1,049,300	0.719
	Ⅲ	4.9								D19		4,584		2,434	1,074,600	0.730
	Ⅳ	4.8								D22		6,194		2,498	1,103,800	0.742
	Ⅴ	4.6								D25		8,107		2,575	1,137,200	0.757
	Ⅵ	4.5								D29		10,278		2,662	1,174,400	0.774
80100	○Ⅰ	4.6	800	1,000	130	230	11.2	18	1,800	D13	18	2,281	2,736	2,900	1,695,200	0.870
	Ⅰ'	4.6								D19	9	2,579		2,911	1,701,530	0.873
	Ⅱ	4.5								D22		3,484		2,948	1,723,210	0.880
	○Ⅱ'	4.5								D16	18	3,575		2,951	1,726,900	0.881
	Ⅲ	4.5								D19		5,157		3,015	1,764,700	0.893
	Ⅳ	4.4								D22		6,968		3,087	1,808,100	0.907
	Ⅴ	4.3								D25		9,121		3,173	1,858,000	0.924
	Ⅵ	4.1								D29		11,563		3,271	1,913,600	0.943

備考）長さＬ＝2～15（m）ただし、全長PRCの場合の長さＬは12mを上限とします。
※印は弊社営業担当にご相談ください。
φ700以上の弊社の規格は○印を適用とします。

１０５ＰＲＣ･ＭＦパイル

『105PRC･MFパイル』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟の（一社）コンクリートパイル建設技術協会仕様のPRCくいに準拠した節付PRC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】



【設計諸数値】

■コンクリート

基準強度 (N/mm²)	圧縮応力度 (N/mm²)	
	長期	短期
105	30	60

■異形鉄筋 (N/mm²)

種類	降伏点	引張強さ	引張応力度	
			長期	短期
D13～D25	345	490	215	345
D29			195	

■せん断補強筋 (N/mm²)

種類	基準強度	引張応力度 短期
50K	490	490
80K	785	785

【断面性能表】（3044～80100）

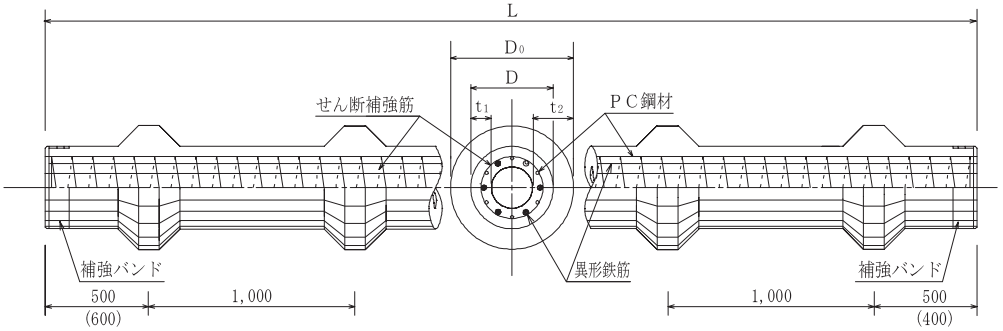
呼び名	種類	有効プレストレス (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	異形鉄筋 呼び名	異形鉄筋 本数	異形鉄筋 断面積 Ar (mm²)	断面積 A×10² (mm²)	換算断面積 Ae×10² (mm²)	換算断面二次モーメント Ie×10⁴ (mm⁴)	参考質量 W (t/m)
※3044	Ⅰ	6.7	300	440	60	130	10.0	6	471	D13	6	760	452	502	38,117	0.154
	Ⅱ	6.5								D16		1,192		519	39,228	0.157
	Ⅲ	6.3								D19		1,719		540	40,590	0.161
	Ⅳ	5.8			65	135				D22		2,323	480	592	43,055	0.173
3045	Ⅰ	6.7	300	450	60	130	10.0	6	471	D13	6	760	452	502	38,117	0.157
	Ⅱ	6.5								D16		1,192		519	39,228	0.160
	Ⅲ	6.3								D19		1,719		540	40,590	0.164
	Ⅳ	5.8			65	140				D22		2,323	480	592	43,055	0.176
※3550	Ⅰ	6.5	350	500	60	135	10.0	7	550	D13	7	887	547	604	65,916	0.186
	Ⅱ	6.3								D16		1,390		624	67,843	0.190
	Ⅲ	6.1								D19		2,006		649	70,214	0.195
	Ⅳ	5.6			65	140				D22		2,710	582	712	74,947	0.210
※4050	Ⅰ	6.1	400	500	65	115	10.0	8	628	D13	8	1,014	684	750	108,450	0.208
	Ⅱ	5.9								D16		1,589		773	111,340	0.212
	Ⅲ	5.7								D19		2,292		801	114,880	0.218
	Ⅳ	5.3			70	120				D22		3,097	726	875	122,310	0.235
4055	Ⅰ	6.1	400	550	65	140	10.0	8	628	D13	8	1,014	684	750	108,450	0.228
	Ⅱ	5.9								D16		1,589		773	111,340	0.232
	Ⅲ	5.7								D19		2,292		801	114,880	0.238
	Ⅳ	5.3			70	145				D22		3,097	726	875	122,310	0.254
4560	Ⅰ	6.2	450	600	70	145	10.0	10	785	D13	10	1,267	836	918	171,620	0.273
	Ⅱ	6.0								D16		1,986		947	176,780	0.279
	Ⅲ	5.8								D19		2,865		982	183,110	0.286
	Ⅳ	5.6								D22		3,871		1,022	189,940	0.294
5065	Ⅰ	5.9	500	650	80	155	10.0	12	942	D13	12	1,520	1,056	1,154	264,040	0.337
	Ⅱ	5.8								D16		2,383		1,189	271,610	0.344
	Ⅲ	5.6								D19		3,438		1,231	280,890	0.352
	Ⅳ	5.4								D22		4,645		1,279	290,960	0.362
6075	Ⅰ	5.8	600	750	90	165	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,442	1,573	527,940	0.451
	Ⅱ	5.7								D16		3,178		1,619	542,850	0.460
	Ⅲ	5.5								D19		4,584		1,676	561,090	0.471
	Ⅳ	5.3								D22		6,194		1,740	581,090	0.483
6080	Ⅰ	5.8	600	800	90	190	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,442	1,573	527,940	0.500
	Ⅱ	5.7								D16		3,178		1,619	542,850	0.509
	Ⅲ	5.5								D19		4,584		1,676	561,090	0.520
	Ⅳ	5.3								D22		6,194		1,740	581,090	0.532
7090	○Ⅰ	5.7	700	900	100	200	11.2	16	1,600	D13	16	2,027	1,885	2,030	940,800	0.631
	Ⅰ'	5.7								D19	8	2,292		2,041	944,990	0.633
	Ⅱ	5.6								D22		3,097		2,073	959,590	0.640
	○Ⅱ'	5.6								D16	16	3,178		2,076	962,250	0.640
	Ⅲ	5.5								D19		4,584		2,132	987,630	0.651
	Ⅳ	5.4								D22		6,194		2,197	1,016,800	0.663
	Ⅴ	5.2								D25		8,107		2,273	1,050,200	0.679
	Ⅵ	5.0								D29		10,278		2,360	1,087,300	0.695
80100	○Ⅰ	5.2	800	1,000	110	210	11.2	18	1,800	D13	18	2,281	2,384	2,548	1,557,100	0.779
	Ⅰ'	5.2								D19	9	2,579		2,560	1,563,400	0.781
	Ⅱ	5.1								D22		3,484		2,596	1,585,100	0.789
	○Ⅱ'	5.1								D16	18	3,575		2,599	1,588,800	0.789
	Ⅲ	5.0								D19		5,157		2,663	1,626,600	0.801
	Ⅳ	4.9								D22		6,968		2,735	1,670,000	0.815
	Ⅴ	4.7								D25		9,121		2,821	1,719,900	0.832
	Ⅵ	4.6								D29		11,563		2,919	1,775,500	0.851

備考）長さＬ＝2～15（m）ただし、全長PRCの場合の長さＬは12mを上限とします。
※印は弊社営業担当にご相談ください。
φ700以上の弊社の規格は○印を適用とします。

１０５ＰＲＣ･ＭＦパイル ＷＩ（特厚）

『105PRC･MFパイル WI』は、コンクリートの設計基準強度105N/㎟の（一社）コンクリートパイル建設技術協会仕様のPRCくいに準拠した節付PRC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】



【設計諸数値】

■コンクリート

基準強度 (N/mm²)	圧縮応力度 (N/mm²)	
	長期	短期
105	30	60

■異形鉄筋 (N/mm²)

種類	降伏点	引張強さ	引張応力度	
			長期	短期
D13～D25	345	490	215	345
D29			195	

■せん断補強筋 (N/mm²)

種類	基準強度	引張応力度 短期
50K	490	490
80K	785	785

【断面性能表】（3044～80100）

呼び名	種類	有効プレストレス (N/mm²)	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	厚さ 軸部 t1 (mm)	厚さ 節部 t2 (mm)	PC鋼材 径 (mm)	PC鋼材 本数	PC鋼材 断面積 Ap (mm²)	異形鉄筋 呼び名	異形鉄筋 本数	異形鉄筋 断面積 Ar (mm²)	断面積 A×10² (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/m)
※3044	Ⅰ	6.4	300	440	65	135	10.0	6	471	D13	6	760	480	529	39,170	0.161
	Ⅱ	6.2								D16		1,192		546	40,281	0.164
	Ⅲ	6.0								D19		1,719		567	41,644	0.168
	Ⅳ	5.6			70	140				D22		2,323	506	618	43,938	0.180
3045	Ⅰ	6.4	300	450	65	140	10.0	6	471	D13	6	760	480	529	39,170	0.163
	Ⅱ	6.2								D16		1,192		546	40,281	0.167
	Ⅲ	6.0								D19		1,719		567	41,644	0.171
	Ⅳ	5.6			70	145				D22		2,323	506	618	43,938	0.182
※3550	Ⅰ	6.2	350	500	65	140	10.0	7	550	D13	7	887	582	639	68,154	0.195
	Ⅱ	6.0								D16		1,390		660	70,081	0.199
	Ⅲ	5.8								D19		2,006		684	72,452	0.204
	Ⅳ	5.4			70	145				D22		2,710	616	746	76,900	0.219
※4050	Ⅰ	5.5	400	500	75	125	10.0	8	628	D13	8	1,014	766	831	115,360	0.229
	Ⅱ	5.4								D16		1,589		854	118,250	0.234
	Ⅲ	5.2								D19		2,292		883	121,790	0.239
	Ⅳ	5.1								D22		3,097		915	125,570	0.246
4055	Ⅰ	5.5	400	550	75	150	10.0	8	628	D13	8	1,014	766	831	115,360	0.249
	Ⅱ	5.4								D16		1,589		854	118,250	0.253
	Ⅲ	5.2								D19		2,292		883	121,790	0.259
	Ⅳ	5.1								D22		3,097		915	125,570	0.265
4560	Ⅰ	5.7	450	600	80	155	10.0	10	785	D13	10	1,267	930	1,012	182,240	0.298
	Ⅱ	5.5								D16		1,986		1,041	187,400	0.303
	Ⅲ	5.4								D19		2,865		1,076	193,720	0.310
	Ⅳ	5.2								D22		3,871		1,116	200,550	0.318
5065	Ⅰ	5.1	500	650	100	175	10.0	12	942	D13	12	1,520	1,257	1,355	289,880	0.389
	Ⅱ	5.0								D16		2,383		1,390	297,450	0.396
	Ⅲ	4.9								D19		3,438		1,432	306,730	0.404
	Ⅳ	4.7								D22		4,645		1,480	316,790	0.414
6075	Ⅰ	5.1	600	750	110	185	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,693	1,825	578,340	0.516
	Ⅱ	5.0								D16		3,178		1,871	593,240	0.525
	Ⅲ	4.8								D19		4,584		1,927	611,480	0.536
	Ⅳ	4.7								D22		6,194		1,991	631,480	0.548
6080	Ⅰ	5.1	600	800	110	210	10.0	16	1,256	D13	16	2,027	1,693	1,825	578,340	0.565
	Ⅱ	5.0								D16		3,178		1,871	593,240	0.574
	Ⅲ	4.8								D19		4,584		1,927	611,480	0.585
	Ⅳ	4.7								D22		6,194		1,991	631,480	0.598
7090	○Ⅰ	5.1	700	900	120	220	11.2	16	1,600	D13	16	2,027	2,187	2,332	1,027,800	0.710
	Ⅰ'	5.1								D19	8	2,292		2,342	1,032,000	0.712
	Ⅱ	5.0								D22		3,097		2,374	1,046,600	0.718
	○Ⅱ'	5.0								D16	16	3,178		2,378	1,049,300	0.719
	Ⅲ	4.9								D19		4,584		2,434	1,074,600	0.730
	Ⅳ	4.8								D22		6,194		2,498	1,103,800	0.742
	Ⅴ	4.6								D25		8,107		2,575	1,137,200	0.757
	Ⅵ	4.5								D29		10,278		2,662	1,174,400	0.774
80100	○Ⅰ	4.6	800	1,000	130	230	11.2	18	1,800	D13	18	2,281	2,736	2,900	1,695,200	0.870
	Ⅰ'	4.6								D19	9	2,579		2,911	1,701,530	0.873
	Ⅱ	4.5								D22		3,484		2,948	1,723,210	0.880
	○Ⅱ'	4.5								D16	18	3,575		2,951	1,726,900	0.881
	Ⅲ	4.5								D19		5,157		3,015	1,764,700	0.893
	Ⅳ	4.4								D22		6,968		3,087	1,808,100	0.907
	Ⅴ	4.3								D25		9,121		3,173	1,858,000	0.924
	Ⅵ	4.1								D29		11,563		3,271	1,913,600	0.943

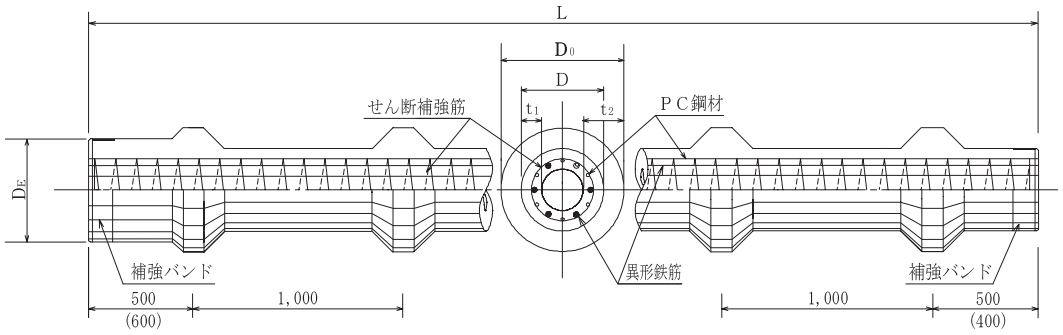
備考）長さＬ＝2～15（m）ただし、全長PRCの場合の長さＬは12mを上限とします。
※印は弊社営業担当にご相談ください。
φ700以上の弊社の規格は○印を適用とします。

PRC･MFパイル、105PRC･MFパイル　拡頭タイプ

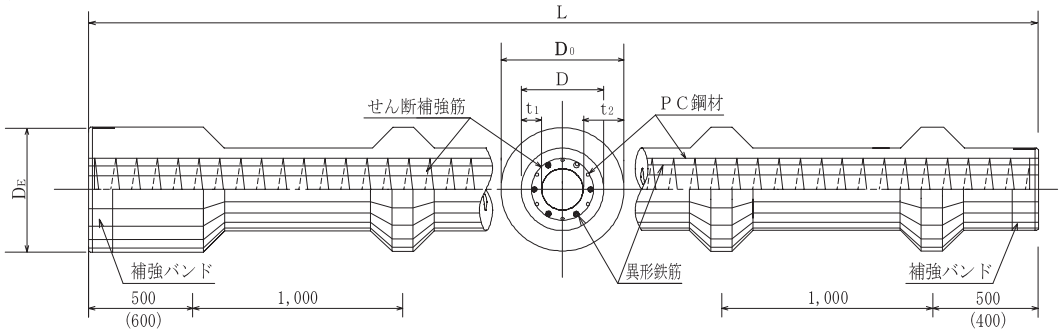
『ＰＲＣ･ＭＦパイル(特厚：ＷＩ含む)（拡頭タイプ）』、『１０５ＰＲＣ･ＭＦパイル(特厚：ＷＩ含む)（拡頭タイプ）』は、（一社）コンクリートパイル建設技術協会仕様のＰＲＣくいに準拠した、拡径断面を有する節付ＰＲＣくいであり、(一財)日本建築センター基礎評定委員会の評定を取得した製品です。

【標準断面図】

①中間拡頭タイプ



②拡頭タイプ



【設計諸数値】

■コンクリート

基準強度 (N/mm²)	圧縮応力度 (N/mm²)	
	長期	短期
85	24	48
105	30	60

■異形鉄筋　(N/mm²)

種類	降伏点	引張強さ	引張応力度	
			長期	短期
D13～D25	345	490	215	345
D29			195	

■せん断補強筋　(N/mm²)

種類	基準強度	引張応力度 短期
50K	490	490
80K	785	785

【形状及び重量表】（3044～3045）

呼び名	種類	外径 軸部 D (mm)	外径 節部 D0 (mm)	外径 拡頭部 DE (mm)	長さ L (m)	参考質量W(t) PRC･MFパイル 105PRC･MFパイル	参考質量W(t) PRC･MFパイル ＷＩ 105PRC･MFパイル ＷＩ
※3044	Ⅰ	300	440	400	2～15	0.154×(L－1)+0.226	0.161×(L－1)+0.233
	Ⅱ					0.157×(L－1)+0.229	0.164×(L－1)+0.236
	Ⅲ					0.161×(L－1)+0.233	0.168×(L－1)+0.241
	Ⅳ					0.173×(L－1)+0.245	0.180×(L－1)+0.252
※3044	Ⅰ	300	440	450	2～15	0.154×(L－1)+0.275	0.161×(L－1)+0.282
	Ⅱ					0.157×(L－1)+0.278	0.164×(L－1)+0.286
	Ⅲ					0.161×(L－1)+0.283	0.168×(L－1)+0.290
	Ⅳ					0.173×(L－1)+0.294	0.180×(L－1)+0.301
3045	Ⅰ	300	450	400	2～15	0.157×(L－1)+0.214	0.163×(L－1)+0.221
	Ⅱ					0.160×(L－1)+0.218	0.167×(L－1)+0.225
	Ⅲ					0.164×(L－1)+0.222	0.171×(L－1)+0.229
	Ⅳ					0.176×(L－1)+0.234	0.182×(L－1)+0.240
3045	Ⅰ	300	450	450	2～15	0.157×(L－1)+0.252	0.163×(L－1)+0.260
	Ⅱ					0.160×(L－1)+0.256	0.167×(L－1)+0.263
	Ⅲ					0.164×(L－1)+0.260	0.171×(L－1)+0.267
	Ⅳ					0.176×(L－1)+0.272	0.182×(L－1)+0.279

※印は弊社営業担当にご相談ください。
備考）・配筋仕様及び標準性能は「PRC・MFパイル（特厚：ＷＩ含む）」、
「１０５PRC・MFパイル（特厚：ＷＩ含む）」と同じです。
・長さＬ＝2～15(m) ただし、全長PRCの場合の長さＬは12mを上限とします。

PRC･MFパイル、105PRC･MFパイル　拡頭タイプ

【形状及び重量表】（3550～80100）

呼び名	種類	外径 軸部 D (㎜)	外径 節部 D_0 (㎜)	外径 拡頭部 D_E (㎜)	長さ L (m)	参考質量W(t) PRC･MFパイル 105PRC･MFパイル	参考質量W(t) PRC･MFパイル ＷＩ 105PRC･MFパイル ＷＩ
※3550	Ⅰ	350	500	500	2～15	0.186×（L－1）+0.295	0.195×（L－1）+0.304
	Ⅱ					0.190×（L－1）+0.299	0.199×（L－1）+0.308
	Ⅲ					0.195×（L－1）+0.304	0.204×（L－1）+0.313
	Ⅳ					0.210×（L－1）+0.319	0.219×（L－1）+0.327
※4050	Ⅰ	400	500	500	2～15	0.208×（L－1）+0.287	0.229×（L－1）+0.308
	Ⅱ					0.212×（L－1）+0.291	0.234×（L－1）+0.313
	Ⅲ					0.218×（L－1）+0.297	0.239×（L－1）+0.318
	Ⅳ					0.235×（L－1）+0.314	0.246×（L－1）+0.324
4055	Ⅰ	400	550	500	2～15	0.228×（L－1）+0.310	0.249×（L－1）+0.331
	Ⅱ					0.232×（L－1）+0.314	0.253×（L－1）+0.336
	Ⅲ					0.238×（L－1）+0.320	0.259×（L－1）+0.341
	Ⅳ					0.254×（L－1）+0.337	0.265×（L－1）+0.347
4055	Ⅰ	400	550	550	2～15	0.228×（L－1）+0.349	0.249×（L－1）+0.370
	Ⅱ					0.232×（L－1）+0.354	0.253×（L－1）+0.375
	Ⅲ					0.238×（L－1）+0.359	0.259×（L－1）+0.380
	Ⅳ					0.254×（L－1）+0.376	0.265×（L－1）+0.387
4560	Ⅰ	450	600	600	2～15	0.273×（L－1）+0.408	0.298×（L－1）+0.432
	Ⅱ					0.279×（L－1）+0.413	0.303×（L－1）+0.438
	Ⅲ					0.286×（L－1）+0.420	0.310×（L－1）+0.445
	Ⅳ					0.294×（L－1）+0.428	0.318×（L－1）+0.453
5065	Ⅰ	500	650	600	2～15	0.337×（L－1）+0.428	0.389×（L－1）+0.480
	Ⅱ					0.344×（L－1）+0.435	0.396×（L－1）+0.487
	Ⅲ					0.352×（L－1）+0.443	0.404×（L－1）+0.495
	Ⅳ					0.362×（L－1）+0.452	0.414×（L－1）+0.505
6075	Ⅰ	600	750	700	2～15	0.451×（L－1）+0.558	0.516×（L－1）+0.623
	Ⅱ					0.460×（L－1）+0.567	0.525×（L－1）+0.632
	Ⅲ					0.471×（L－1）+0.578	0.536×（L－1）+0.643
	Ⅳ					0.483×（L－1）+0.591	0.548×（L－1）+0.656
6080	Ⅰ	600	800	700	2～15	0.500×（L－1）+0.624	0.565×（L－1）+0.689
	Ⅱ					0.509×（L－1）+0.633	0.574×（L－1）+0.698
	Ⅲ					0.520×（L－1）+0.644	0.585×（L－1）+0.709
	Ⅳ					0.532×（L－1）+0.657	0.598×（L－1）+0.722
6080	Ⅰ	600	800	800	2～15	0.500×（L－1）+0.782	0.565×（L－1）+0.847
	Ⅱ					0.509×（L－1）+0.791	0.574×（L－1）+0.856
	Ⅲ					0.520×（L－1）+0.802	0.585×（L－1）+0.867
	Ⅳ					0.532×（L－1）+0.814	0.598×（L－1）+0.880
7090	○Ⅰ	700	900	800	2～15	0.631×（L－1）+0.774	0.710×（L－1）+0.852
	Ⅰ'					0.633×（L－1）+0.776	0.712×（L－1）+0.854
	Ⅱ					0.640×（L－1）+0.782	0.718×（L－1）+0.861
	○Ⅱ'					0.640×（L－1）+0.783	0.719×（L－1）+0.861
	Ⅲ					0.651×（L－1）+0.794	0.730×（L－1）+0.872
	Ⅳ					0.663×（L－1）+0.807	0.742×（L－1）+0.885
	Ⅴ					0.679×（L－1）+0.822	0.757×（L－1）+0.900
	Ⅵ					0.695×（L－1）+0.839	0.774×（L－1）+0.917
7090	○Ⅰ	700	900	900	2～15	0.631×（L－1）+0.953	0.710×（L－1）+1.031
	Ⅰ'					0.633×（L－1）+0.955	0.712×（L－1）+1.033
	Ⅱ					0.640×（L－1）+0.961	0.718×（L－1）+1.040
	○Ⅱ'					0.640×（L－1）+0.962	0.719×（L－1）+1.040
	Ⅲ					0.651×（L－1）+0.973	0.730×（L－1）+1.051
	Ⅳ					0.663×（L－1）+0.986	0.742×（L－1）+1.064
	Ⅴ					0.679×（L－1）+1.001	0.757×（L－1）+1.079
	Ⅵ					0.695×（L－1）+1.018	0.774×（L－1）+1.096
80100	○Ⅰ	800	1000	900	2～15	0.779×（L－1）+0.941	0.870×（L－1）+1.032
	Ⅰ'					0.781×（L－1）+0.943	0.873×（L－1）+1.035
	Ⅱ					0.789×（L－1）+0.950	0.880×（L－1）+1.042
	○Ⅱ'					0.789×（L－1）+0.951	0.881×（L－1）+1.042
	Ⅲ					0.801×（L－1）+0.963	0.893×（L－1）+1.055
	Ⅳ					0.815×（L－1）+0.978	0.907×（L－1）+1.069
	Ⅴ					0.832×（L－1）+0.995	0.924×（L－1）+1.086
	Ⅵ					0.851×（L－1）+1.014	0.943×（L－1）+1.105
80100	○Ⅰ	800	1000	1000	2～15	0.779×（L－1）+1.141	0.870×（L－1）+1.232
	Ⅰ'					0.781×（L－1）+1.143	0.873×（L－1）+1.234
	Ⅱ					0.789×（L－1）+1.150	0.880×（L－1）+1.242
	○Ⅱ'					0.789×（L－1）+1.151	0.881×（L－1）+1.242
	Ⅲ					0.801×（L－1）+1.163	0.893×（L－1）+1.255
	Ⅳ					0.815×（L－1）+1.177	0.907×（L－1）+1.269
	Ⅴ					0.832×（L－1）+1.194	0.924×（L－1）+1.286
	Ⅵ					0.851×（L－1）+1.213	0.943×（L－1）+1.305

※印は弊社営業担当にご相談ください。

備考）・配筋仕様及び標準性能は「PRC・MFパイル（特厚：ＷＩ含む）」、
「１０５PRC・MFパイル（特厚：ＷＩ含む）」と同じです。
・長さＬ＝2～15(m）ただし、全長PRCの場合の長さＬは12mを上限とします。
φ700以上の弊社の規格は○印を適用とします。

前田製管株式会社

https://www.maeta.co.jp/

建設業許可番号／国土交通大臣(特ー3)第213号　土、建、とび･土工、舗、解

本　　社	〒998-8611	山形県酒田市上本町6-7	TEL 0234-23-5111	FAX 0234-24-7002
関東支社	〒135-0042	東京都江東区木場5-11-17(商工中金深川ビル6F)	TEL 03-5621-6473	FAX 03-5621-6455
東北支社	〒980-0011	宮城県仙台市青葉区上杉3-9-4(マエタビル2F)	TEL 022-263-2620	FAX 022-214-8071
青森支店	〒030-0121	青森県青森市妙見3-3-30	TEL 017-738-1577	FAX 017-738-1624
(八戸駐在)	〒039-1103	青森県八戸市長苗代2-20-1(オフィス長苗代2-C号室)	TEL 0178-20-2115	FAX 0178-28-7434
岩手支店	〒023-0003	岩手県奥州市水沢佐倉河字中の町13	TEL 0197-25-6211	FAX 0197-24-7532
(盛岡駐在)	〒020-0505	岩手県岩手郡雫石町中黒沢川181-20	TEL 019-692-2911	FAX 019-692-2912
仙台支店	〒980-0014	宮城県仙台市青葉区本町1-13-22(仙台松村ビル8F)	TEL 022-263-2626	FAX 022-263-2630
(大崎駐在)	〒989-4411	宮城県大崎市田尻八幡字袋沢35-5	TEL 0229-39-0485	FAX 0229-39-2503
秋田支店	〒010-0944	秋田県秋田市川尻若葉町1-33(マエタビル2F)	TEL 018-865-3191	FAX 018-862-6862
(横手駐在)	〒013-0060	秋田県横手市条里3-8-15	TEL 0182-32-9833	FAX 0182-33-4117
山形支店	〒994-0075	山形県天童市大字蔵増字長沼3174	TEL 023-656-8860	FAX 023-651-6011
(山形事務所)	〒990-2447	山形県山形市元木3-10-10	TEL 023-615-7580	FAX 023-633-3770
酒田支店	〒999-7781	山形県東田川郡庄内町余目字沢田15	TEL 0234-45-0450	FAX 0234-45-0451
福島支店	〒963-0531	福島県郡山市日和田町高倉字杉下26-2	TEL 024-958-3236	FAX 024-958-3207
茨城支店	〒310-0853	茨城県水戸市平須町1828-223	TEL 029-305-3371	FAX 029-350-2163
栃木支店	〒329-1323	栃木県さくら市卯の里2-19	TEL 028-681-5221	FAX 028-681-2557
千葉支店	〒260-0007	千葉県千葉市中央区祐光4-7-10	TEL 043-221-2051	FAX 043-221-2052
東京支店	〒135-0042	東京都江東区木場5-11-17(商工中金深川ビル6F)	TEL 03-5621-6471	FAX 03-5621-6455
新潟支店	〒950-0948	新潟県新潟市中央区女池南2-10-16	TEL 025-283-7555	FAX 025-283-7551
※青森工場	〒036-0146	青森県平川市大坊竹原62-3	TEL 0172-44-6659	FAX 0172-44-6673
※十和田工場	〒034-0102	青森県十和田市大字大沢田字北野166-2	TEL 0176-27-2101	FAX 0176-27-2103
•水沢工場	〒023-0003	岩手県奥州市水沢佐倉河字中の町13	TEL 0197-25-6212	FAX 0197-25-6244
水沢第二工場	〒023-0002	岩手県奥州市水沢工業団地3-102	TEL 0197-24-6561	FAX 0197-22-3679
雫石工場	〒020-0505	岩手県岩手郡雫石町中黒沢川181-20	TEL 019-691-1600	FAX 019-692-2912
※宮城工場	〒989-4411	宮城県大崎市田尻八幡字袋沢35-5	TEL 0229-39-1321	FAX 0229-39-2503
山元工場	〒989-2112	宮城県亘理郡山元町真庭字新山神70	TEL 0223-38-1171	FAX 0223-38-1567
•秋田工場	〒018-2401	秋田県山本郡三種町鵜川字八幡台124	TEL 0185-85-2300	FAX 0185-85-2304
角館工場	〒014-0343	秋田県仙北市角館町下延東川原1-6	TEL 0187-54-2166	FAX 0187-54-4294
本社工場	〒999-7781	山形県東田川郡庄内町余目字沢田15	TEL 0234-43-4545	FAX 0234-42-1434
※天童工場	〒994-0075	山形県天童市大字蔵増字長沼3174	TEL 023-654-5012	FAX 023-654-5014
※東根工場	〒999-3716	山形県東根市大字蟹沢字下縄目1938-2	TEL 0237-42-0457	FAX 0237-43-2347
※米沢工場	〒992-0003	山形県米沢市窪田町窪田1285-1	TEL 0238-37-2161	FAX 0238-37-2164
郡山工場	〒969-1105	福島県本宮市関下字向川原1-1	TEL 0243-36-4491	FAX 024-958-3207
宇都宮工場	〒321-0406	栃木県宇都宮市金田町466	TEL 028-674-2211	FAX 028-674-2214
•栃木工場	〒329-1323	栃木県さくら市卯の里2-19	TEL 028-682-3321	FAX 028-682-5450
※追分工場	〒059-1986	北海道勇払郡安平町追分弥生286-1[共和コンクリート工業(株)]		
※•川島工場	〒308-0856	茨城県筑西市伊佐山218-3[NC東日本コンクリート工業(株)]		
※•古河工場	〒306-0206	茨城県古河市丘里13-4[NC関東パイル製造(株)]		
※•茨城工場	〒306-0213	茨城県古河市北利根1[ジャパンパイル(株)]		
※•熊谷工場	〒360-0161	埼玉県熊谷市万吉3300[日本ヒューム(株)]		
※•東京工場	〒190-1204	東京都西多摩郡瑞穂町富士山栗原新田161-1[(株)トーヨーアサノ]		
※•阿賀野工場	〒959-2221	新潟県阿賀野市保田1280番地7[山崎パイル(株)]		

•はパイル製造工場　※は製造委託工場

注意とお願い

○本規格表は、パイル製品の規格形状、標準性能を紹介したものです。
○本規格表の中のパイル製品での構造物の基礎を設計される場合は、本規格表を参考にするとともに、建築分野では建築基準法や関係法規等、土木分野では道路橋示方書や各発注機関の基準等を尊守して、適切な設計をしていただくようお願いします。
○本規格表のパイル製品について問題が発生した場合は、以下の免責事項を踏まえた上で対応させていただきますので、ご了承下さい。
・本規格表内容に反した設計、施工により問題が発生した場合。
・設計の想定を超える不可抗力、例えば地震等の天災による地盤沈下や側方移動、爆発などにより問題が発生した場合。
・構造物の変形、老朽化など、製品以外の原因により問題が発生した場合。
・引渡し後の構造物の仕様変更により問題が発生した場合。
・使用者の故意、または過失により問題が発生した場合。
・瑕疵を発見後、すみやかな届出等が行われず、これにより問題が発生した場合。
○本規格表の内容は予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。
○本規格表の詳しい内容については、本社及び各支店にお問い合わせ下さい。

24.07. 1,000Ⓚ