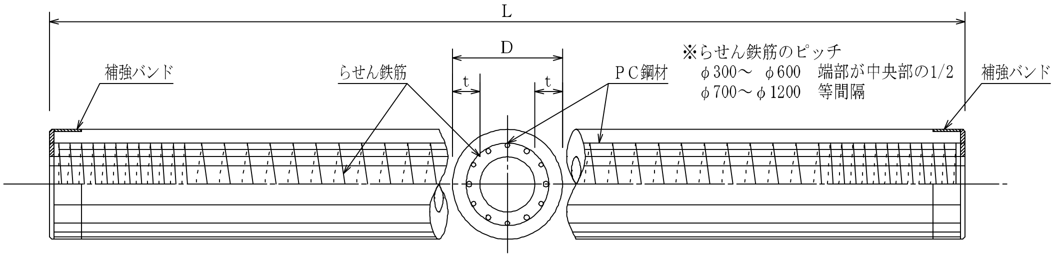
# １２３ＭＡＳパイル WⅢ（特厚）

『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/mm$^2$) | 長期許容応力度 (N/mm$^2$) | | | 短期許容応力度 (N/mm$^2$) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 圧縮 | 曲げ引張 | 斜張 | 圧縮 | 曲げ引張 | 斜張 |
| １２３ＭＡＳ パイル WⅢ | A | 123 | 35.0 | 1.0 | 1.2 | 70.0 | 2.0 | 1.8 |
| | B | | | 2.0 | | | 4.0 | |
| | C | | | 2.5 | | | 5.0 | |

**【断面性能表】（φ300mm～φ1200mm）**

| 外径 D (mm) | 種類 注1) | 有効プレストレス計算値 注2) (N/mm$^2$) | 厚さ t (mm) | 長さ L (m) | 断面積 A×10$^2$ (mm$^2$) | PC鋼材 径 (mm) | PC鋼材 本数 | PC鋼材 断面積 Ap (mm$^2$) | 換算断面積 Ae×10$^2$ (mm$^2$) | 換算断面二次モーメント Ie×10$^4$ (mm$^4$) | 参考質量 W (t/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。