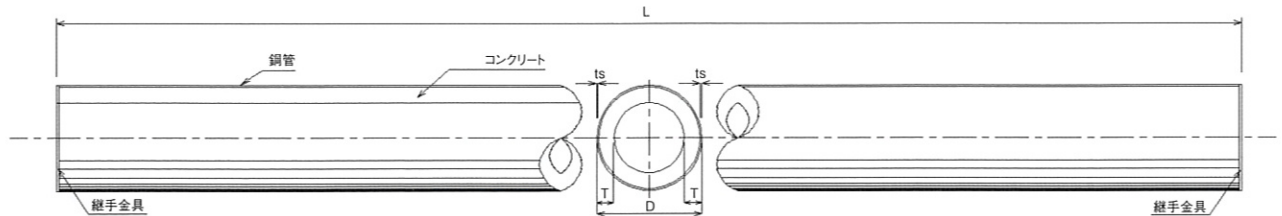


# ナルックスSCパイル

構造物の大型化、軟弱地盤地帯での構築など基礎杭にはより大きな性能が求められるようになりました。

こうした要望に確実に応えるために開発されたのが圧縮に強い高強度コンクリートと引張に強い鉄の長所を組み合わせた外殻鋼管付きコンクリート杭です。ナルックスSCパイルは杭に生じる曲げモーメントの大きさに応じコンクリート杭と組み合わせて使用し、経済的な設計を可能にします。



## 標準仕様(建築仕様)

| 寸法              |                 |                | 鋼管厚さ<br>Ts<br>(mm) | 断面積  |  |  | 換算断面<br>2次モーメント<br>Ie<br>×10 <sup>4</sup><br>(mm <sup>4</sup> ) | 鋼管材質 SKK400相当            |      |      |      | 杭の<br>参考質量<br>(t/L) |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------------|--|--|--|---|--------------------------|------|------|------|---------------------|
| 杭径<br>D<br>(mm) | 厚さ<br>T<br>(mm) | 杭長<br>L<br>(m) |                    | 鋼管<br>As<br>×10 <sup>2</sup><br>(mm <sup>2</sup> ) | コンクリート<br>Ac<br>×10 <sup>2</sup><br>(mm <sup>2</sup> ) | 換算<br>Ae<br>×10 <sup>2</sup><br>(mm <sup>2</sup> ) |   | 曲げモーメント(kN・m) (軸力N=0kN時) |      |      |      |                     |
|                 |                 |                |                    |  |  |  |   | 長期                       | 短期   | 降伏   | 破壊   |                     |
| 400             | 65              | 3~15           | 6                  | 61.73  | 610  | 926  | 1463  | 105                      | 158  | 158  | 246  | 0.226               |
|                 |                 |                | 9                  | 98.02  | 574  | 1076   | 1740  | 161                      | 242  | 242  | 373  | 0.246               |
|                 |                 |                | 12                 | 133.74   | 538  | 1223   | 2004  | 215                      | 322  | 322  | 490  | 0.267               |
| 450             | 70              | 3~15           | 6                  | 69.59  | 752  | 1109   | 2228  | 135                      | 202  | 202  | 316  | 0.268               |
|                 |                 |                | 9                  | 110.58   | 711  | 1278   | 2628  | 207                      | 309  | 309  | 480  | 0.293               |
|                 |                 |                | 12                 | 151.02   | 671  | 1445   | 3012  | 274                      | 413  | 413  | 632  | 0.317               |
| 500             | 80              | 3~15           | 6                  | 77.44  | 962  | 1359   | 3334  | 168                      | 252  | 252  | 394  | 0.332               |
|                 |                 |                | 9                  | 123.15   | 917  | 1548   | 3888  | 258                      | 386  | 368  | 601  | 0.359               |
|                 |                 |                | 12                 | 168.30   | 872  | 1735   | 4422  | 344                      | 515  | 515  | 794  | 0.385               |
|                 |                 |                | 14                 | 198.08   | 842  | 1857   | 4767  | 399                      | 599  | 599  | 914  | 0.401               |
|                 |                 |                | 16                 | 227.61   | 812  | 1979   | 5104  | 444                      | 682  | 682  | 1029 | 0.418               |
| 600             | 90              | 3~15           | 6                  | 93.15  | 1330   | 1807   | 6439  | 246                      | 368  | 368  | 576  | 0.440               |
|                 |                 |                | 9                  | 148.28   | 1275   | 2035   | 7412  | 378                      | 566  | 566  | 884  | 0.473               |
|                 |                 |                | 12                 | 202.85   | 1220   | 2260   | 8355  | 505                      | 756  | 756  | 1172 | 0.503               |
|                 |                 |                | 14                 | 238.92   | 1184   | 2408   | 8968  | 587                      | 879  | 879  | 1354 | 0.524               |
|                 |                 |                | 16                 | 274.73   | 1148   | 2556   | 9568  | 667                      | 1001 | 1001 | 1528 | 0.545               |
|                 |                 |                | 19                 | 327.98   | 1095   | 2776   | 10440   | 767                      | 1179 | 1179 | 1776 | 0.573               |
| 700             | 100             | 3~15           | 6                  | 108.86   | 1754   | 2312   | 11280   | 340                      | 508  | 508  | 795  | 0.570               |
|                 |                 |                | 9                  | 173.42   | 1690   | 2579   | 12840   | 522                      | 781  | 782  | 1223 | 0.605               |
|                 |                 |                | 12                 | 237.41   | 1626   | 2843   | 14360   | 698                      | 1044 | 1044 | 1627 | 0.643               |
|                 |                 |                | 14                 | 279.76   | 1583   | 3017   | 15350   | 812                      | 1215 | 1215 | 1883 | 0.666               |
|                 |                 |                | 16                 | 321.86   | 1541   | 3191   | 16330   | 924                      | 1383 | 1383 | 2129 | 0.691               |
|                 |                 |                | 19                 | 384.53   | 1478   | 3449   | 17760   | 1088                     | 1630 | 1630 | 2482 | 0.724               |
| 800             | 110             | 3~15           | 6                  | 124.56   | 2235   | 2873   | 18390   | 449                      | 672  | 672  | 1049 | 0.714               |
|                 |                 |                | 9                  | 198.55   | 2161   | 3179   | 20740   | 690                      | 1033 | 1033 | 1618 | 0.755               |
|                 |                 |                | 12                 | 271.97   | 2087   | 3481   | 23040   | 923                      | 1381 | 1381 | 2158 | 0.797               |
|                 |                 |                | 14                 | 320.60   | 2039   | 3682   | 24540   | 1074                     | 1607 | 1607 | 2502 | 0.823               |
|                 |                 |                | 16                 | 368.98   | 1990   | 3881   | 26020   | 1223                     | 1830 | 1830 | 2834 | 0.851               |
|                 |                 |                | 19                 | 441.08   | 1918   | 4179   | 28200   | 1442                     | 2158 | 2158 | 3311 | 0.891               |
| 900             | 120             | 3~15           | 6                  | 140.27   | 2772   | 3491   | 28370   | 574                      | 859  | 859  | 1338 | 0.867               |
|                 |                 |                | 9                  | 223.68   | 2689   | 3835   | 31740   | 883                      | 1321 | 1321 | 2070 | 0.915               |
|                 |                 |                | 12                 | 306.53   | 2606   | 4177   | 35040   | 1180                     | 1767 | 1767 | 2766 | 0.961               |
|                 |                 |                | 14                 | 361.44   | 2551   | 4403   | 37210   | 1374                     | 2057 | 2057 | 3211 | 0.991               |
|                 |                 |                | 16                 | 416.10   | 2496   | 4629   | 39340   | 1565                     | 2342 | 2342 | 3643 | 1.023               |
|                 |                 |                | 19                 | 497.63   | 2415   | 4965   | 42490   | 1846                     | 2763 | 2763 | 4264 | 1.068               |
| 1000            | 130             | 3~11           | 6                  | 155.98   | 3366   | 4165   | 41910   | 714                      | 1069 | 1069 | 1663 | 1.029               |
|                 |                 |                | 9                  | 248.81   | 3273   | 4548   | 46550   | 1100                     | 1647 | 1647 | 2578 | 1.081               |
|                 |                 |                | 12                 | 341.08   | 3181   | 4929   | 51110   | 1471                     | 2202 | 2202 | 3450 | 1.133               |
|                 |                 |                | 14                 | 402.28   | 3119   | 5181   | 54100   | 1713                     | 2564 | 2564 | 4011 | 1.167               |
|                 |                 |                | 16                 | 463.23   | 3059   | 5433   | 57060   | 1951                     | 2920 | 2920 | 4556 | 1.201               |
|                 |                 |                | 19                 | 554.18   | 2968   | 5808   | 61430   | 2302                     | 3445 | 3445 | 5342 | 1.253               |

※上記以外の杭径、鋼管厚さについては別途お問い合わせください。一部取扱いができない製品もございます。詳しくはご確認ください。  
 ※外径、厚さ、鋼管の厚さ以外の数値は鋼管の腐食代1mmを考慮した値を示す。