

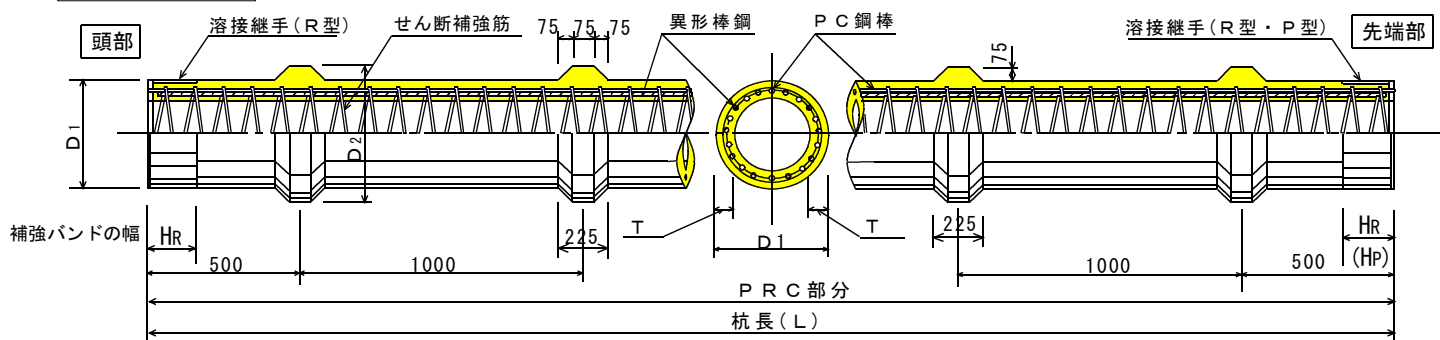
# MANAC Hi-RB PILE

MANAC  
Hi-RB PILE

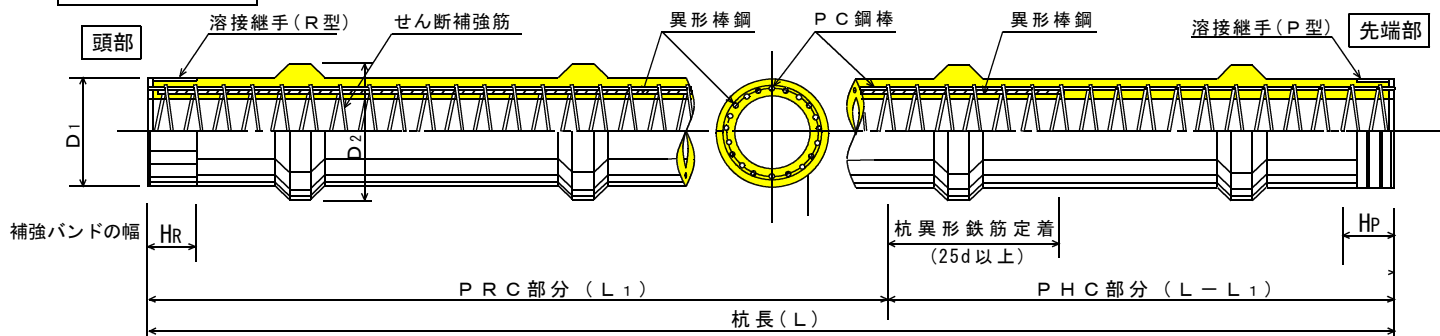
マナックHi-RBパイルはマナックCPRCパイルと同一のコンクリート強度、PC鋼棒、せん断補強筋にて製造されたPRC節杭であり、節部等の形状はマナックBFパイルと同一です。マナックHi-RBパイルはPC鋼棒と異形鋼棒を組み合わせることで、大きな曲げ耐力を発揮します。

## 標準構造図

全長PRCの場合



部分PRCの場合



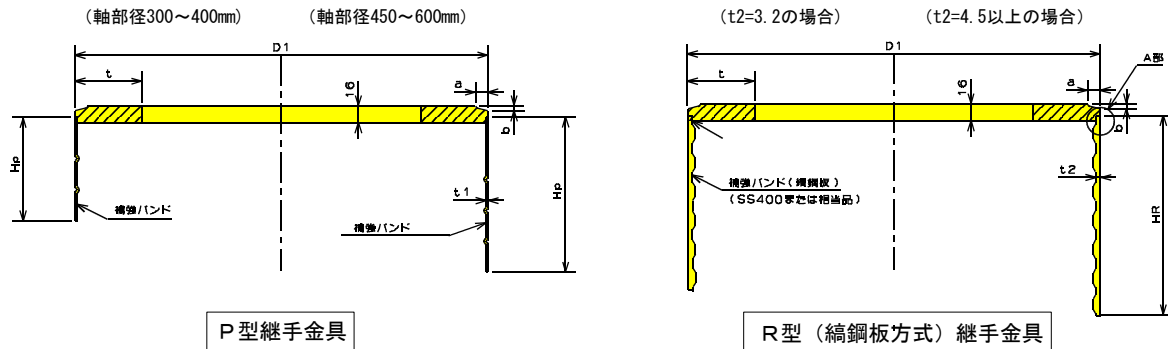
## 継手金具標準寸法表

| 軸部径<br>D <sub>1</sub><br>(mm) | 節部径<br>D <sub>2</sub><br>(mm) | 種類  | P型(PHC杭A種と継ぐ場合)              |                             |                  |                  | R型                           |                             |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|-------------------------------|-----|------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                               |                               |     | 補強バンド<br>鋼板式                 |                             | 溶接開先寸法           |                  | 補強バンド<br>綫鋼板式                |                             | 溶接開先寸法           |                  |                  |                  |
|                               |                               |     | 厚さ<br>t <sub>1</sub><br>(mm) | 幅<br>H <sub>p</sub><br>(mm) | のど厚<br>a<br>(mm) | 開先幅<br>b<br>(mm) | 厚さ<br>t <sub>2</sub><br>(mm) | 幅<br>H <sub>R</sub><br>(mm) | のど厚<br>a<br>(mm) | 開先幅<br>b<br>(mm) | のど厚<br>a<br>(mm) | 開先幅<br>b<br>(mm) |
| 300                           | 450                           | I   | 1.6                          | 100                         | 8.0              | 3.6              | 3.2                          | 320                         | 8.0              | 3.6              | 8.0              | 3.6              |
|                               |                               | II  |                              |                             |                  |                  | 4.5                          | 350                         |                  |                  |                  |                  |
|                               |                               | III |                              |                             |                  |                  | 4.5                          | 350                         |                  |                  |                  |                  |
|                               |                               | IV  |                              |                             |                  |                  | 6.0                          | 350                         |                  |                  |                  |                  |
| 400                           | 550                           | I   | 1.6                          | 100                         | 9.5              | 4.0              | 3.2                          | 320                         | 9.5              | 4.0              | 9.5              | 4.0              |
|                               |                               | II  |                              |                             |                  |                  | 4.5                          | 350                         |                  |                  |                  |                  |
|                               |                               | III |                              |                             |                  |                  | 4.5                          | 350                         |                  |                  |                  |                  |
|                               |                               | IV  |                              |                             |                  |                  | 6.0                          | 350                         |                  |                  |                  |                  |
| 450                           | 600                           | I   | 1.6                          | 150                         | 10.0             | 4.2              | 3.2                          | 320                         | 10.0             | 4.2              | 10.0             | 4.2              |
|                               |                               | II  |                              |                             |                  |                  | 4.5                          | 350                         |                  |                  |                  |                  |
|                               |                               | III |                              |                             |                  |                  | 4.5                          | 350                         |                  |                  |                  |                  |
|                               |                               | IV  |                              |                             |                  |                  | 6.0                          | 350                         |                  |                  |                  |                  |
| 500                           | 650                           | I   | 1.6                          | 150                         | 11.0             | 4.4              | 3.2                          | 320                         | 11.0             | 4.4              | 11.0             | 4.4              |
|                               |                               | II  |                              |                             |                  |                  | 4.5                          | 360                         |                  |                  |                  |                  |
|                               |                               | III |                              |                             |                  |                  | 6.0                          | 360                         |                  |                  |                  |                  |
|                               |                               | IV  |                              |                             |                  |                  | 6.0                          | 360                         |                  |                  |                  |                  |
| 600                           | 750                           | I   | 1.6                          | 150                         | 12.0             | 4.7              | 4.5                          | 320                         | 12.0             | 4.7              | 12.0             | 4.7              |
|                               |                               | II  |                              |                             |                  |                  | 4.5                          | 360                         |                  |                  |                  |                  |
|                               |                               | III |                              |                             |                  |                  | 6.0                          | 360                         |                  |                  |                  |                  |
|                               |                               | IV  |                              |                             |                  |                  | 9.0                          | 360                         |                  |                  |                  |                  |

# MANAC Hi-RB PILE

MANAC  
Hi-RB PILE

## 継手金具標準構造図



※上杭の頭部端板のみ、16mm～40mmの範囲で変更できる。

## 許容応力度・許容値

| スパイラル鉄筋の<br>基準強度     | コンクリートの<br>設計基準強度   | コンクリートの<br>許容圧縮応力度  |                     | 異形棒鋼の<br>許容引張応力度     |                      |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
|                      |                     | 長期                  | 短期                  | 長期                   | 短期                   |
| 490N/mm <sup>2</sup> | 85N/mm <sup>2</sup> | 24N/mm <sup>2</sup> | 48N/mm <sup>2</sup> | 215N/mm <sup>2</sup> | 345N/mm <sup>2</sup> |

## 標準性能表

| 軸部径<br>D <sub>1</sub><br>(mm) | 節部径<br>D <sub>2</sub><br>(mm) | 種類  | 厚さ<br>t<br>(mm) | PC鋼棒 |     |                    | 異形棒鋼(SD345)        |     |                    | 換算<br>断面積<br>A <sub>e</sub><br>(mm <sup>2</sup> ) | 換算断面<br>二次モーメント<br>I <sub>e</sub><br>(×10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup> ) | 有効<br>プレストレスト<br>σ <sub>pe</sub><br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 設計曲げモーメント(N=0) |      |     | 長期許容<br>せん断力<br>σ <sub>al</sub><br>(kN) | 短期許容せん断力(N=0) |     |     | せん断力(N=0) |     |     |
|-------------------------------|-------------------------------|-----|-----------------|------|-----|--------------------|--------------------|-----|--------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|------|-----|-----------------------------------------|---------------|-----|-----|-----------|-----|-----|
|                               |                               |     |                 | 呼び名  | 本数  | 断面積                | 呼び名                | 本数  | 断面積                |                                                   |                                                                          |                                                          | 長期許容           | 短期許容 | 破壊  |                                         | せん断スパン比       |     |     | せん断スパン比   |     |     |
|                               |                               |     |                 | (mm) | (本) | (mm <sup>2</sup> ) | (mm <sup>2</sup> ) | (本) | (mm <sup>2</sup> ) |                                                   |                                                                          |                                                          | Mal            | Mas  | Mu  |                                         | 1.0           | 1.5 | 2.0 | 1.0       | 1.5 | 2.0 |
| 300                           | 450                           | I   | 60              | 10.0 | 6   | 471                | D13                | 6   | 760                | 50200                                             | 38112                                                                    | 6.7                                                      | 35             | 64   | 102 | 80                                      | 163           | 124 | 104 | 244       | 186 | 155 |
|                               |                               | II  |                 |      |     |                    | D16                |     | 1192               | 51900                                             | 39240                                                                    | 6.5                                                      | 37             | 70   | 116 | 81                                      | 171           | 130 | 108 | 257       | 195 | 162 |
|                               |                               | III |                 |      |     |                    | D19                |     | 1719               | 54000                                             | 40562                                                                    | 6.3                                                      | 39             | 76   | 132 | 83                                      | 180           | 135 | 112 | 269       | 203 | 168 |
|                               |                               | IV  |                 |      |     |                    | D22                |     | 2323               | 56400                                             | 42011                                                                    | 6.1                                                      | 41             | 82   | 149 | 85                                      | 187           | 141 | 116 | 281       | 211 | 174 |
| 400                           | 550                           | I   | 65              | 10.0 | 8   | 628                | D13                | 8   | 1014               | 75000                                             | 108440                                                                   | 6.1                                                      | 72             | 124  | 194 | 113                                     | 237           | 184 | 156 | 356       | 276 | 234 |
|                               |                               | II  |                 |      |     |                    | D16                |     | 1589               | 77300                                             | 111360                                                                   | 5.9                                                      | 76             | 143  | 220 | 114                                     | 249           | 192 | 162 | 374       | 288 | 243 |
|                               |                               | III |                 |      |     |                    | D19                |     | 2292               | 80100                                             | 114830                                                                   | 5.7                                                      | 81             | 159  | 251 | 116                                     | 261           | 200 | 168 | 391       | 300 | 251 |
|                               |                               | IV  |                 |      |     |                    | D22                |     | 3097               | 83300                                             | 118670                                                                   | 5.5                                                      | 85             | 172  | 285 | 118                                     | 271           | 207 | 173 | 407       | 310 | 259 |
| 450                           | 600                           | I   | 70              | 10.0 | 10  | 785                | D13                | 10  | 1267               | 91800                                             | 170660                                                                   | 6.2                                                      | 102            | 176  | 275 | 139                                     | 294           | 229 | 195 | 441       | 343 | 292 |
|                               |                               | II  |                 |      |     |                    | D16                |     | 1986               | 94700                                             | 175550                                                                   | 6.0                                                      | 107            | 202  | 313 | 141                                     | 309           | 239 | 202 | 463       | 358 | 303 |
|                               |                               | III |                 |      |     |                    | D19                |     | 2865               | 98200                                             | 181370                                                                   | 5.8                                                      | 114            | 226  | 357 | 144                                     | 323           | 248 | 209 | 484       | 372 | 313 |
|                               |                               | IV  |                 |      |     |                    | D22                |     | 3871               | 102200                                            | 187860                                                                   | 5.6                                                      | 121            | 246  | 405 | 147                                     | 336           | 257 | 215 | 504       | 385 | 323 |
| 500                           | 650                           | I   | 80              | 10.0 | 12  | 942                | D13                | 12  | 1520               | 115400                                            | 262770                                                                   | 5.9                                                      | 139            | 234  | 368 | 172                                     | 363           | 282 | 239 | 544       | 423 | 359 |
|                               |                               | II  |                 |      |     |                    | D16                |     | 2383               | 118900                                            | 269980                                                                   | 5.8                                                      | 147            | 270  | 418 | 175                                     | 381           | 294 | 249 | 572       | 442 | 373 |
|                               |                               | III |                 |      |     |                    | D19                |     | 3438               | 123100                                            | 278580                                                                   | 5.6                                                      | 156            | 309  | 478 | 178                                     | 399           | 306 | 257 | 598       | 459 | 386 |
|                               |                               | IV  |                 |      |     |                    | D22                |     | 4645               | 127900                                            | 288200                                                                   | 5.4                                                      | 166            | 336  | 543 | 182                                     | 415           | 317 | 266 | 622       | 476 | 398 |
| 600                           | 750                           | I   | 90              | 10.0 | 16  | 1256               | D13                | 16  | 2027               | 157300                                            | 525890                                                                   | 5.8                                                      | 231            | 380  | 597 | 232                                     | 505           | 394 | 335 | 758       | 591 | 503 |
|                               |                               | II  |                 |      |     |                    | D16                |     | 3178               | 161900                                            | 540200                                                                   | 5.7                                                      | 245            | 438  | 680 | 237                                     | 531           | 411 | 348 | 796       | 617 | 522 |
|                               |                               | III |                 |      |     |                    | D19                |     | 4584               | 167600                                            | 557360                                                                   | 5.5                                                      | 260            | 506  | 778 | 241                                     | 555           | 427 | 380 | 832       | 641 | 540 |
|                               |                               | IV  |                 |      |     |                    | D22                |     | 6194               | 174000                                            | 576620                                                                   | 5.3                                                      | 277            | 561  | 885 | 245                                     | 577           | 442 | 371 | 865       | 664 | 557 |

## マナック株式会社

本社／〒452-0005 愛知県清須市西枇杷島町恵比須17  
東京支店／〒164-0001 東京都中野区中野51-1-5 シティコートTM  
浜松支店／〒435-0028 静岡県浜松市中央区飯田町306  
大阪支店／〒541-0056 大阪府大阪市中央区南船場1-12-3 ARCA心斎橋ビル8F  
大豊橋営業所／〒441-8052 愛知県豊橋市花田町野黒63-12  
岐阜営業所／〒503-1331 岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1  
静岡出張所／〒427-0008 静岡県静岡市駿河区稲川1丁目1番6号 フォレスト静岡駅前201号  
浜松工場／〒431-3101 静岡県浜松市中央区豊田3257  
養老工場／〒503-1331 岐阜県養老郡養老町橋爪新宮野575-1

TEL052-501-5351 FAX052-502-4329  
TEL03-5942-8528 FAX03-5942-8529  
TEL053-463-4545 FAX053-463-1698  
TEL06-6263-0760 FAX06-6263-0763  
TEL0532-35-4245 FAX0532-33-4230  
TEL0584-34-1335 FAX0584-34-0124  
TEL054-207-9251 FAX054-207-9252  
TEL053-434-1073 FAX053-435-3338  
TEL0584-34-1335 FAX0584-34-0124