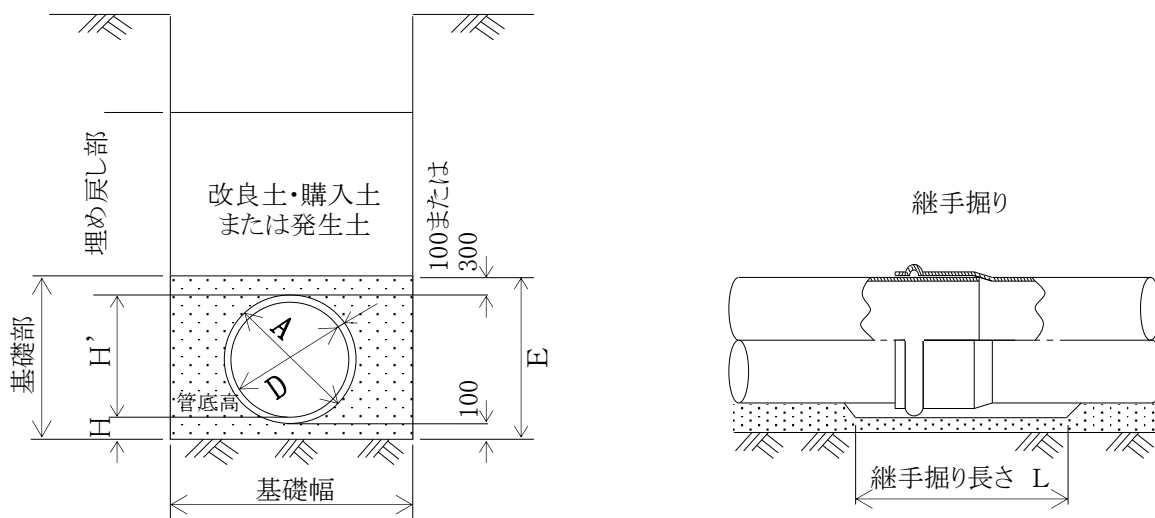
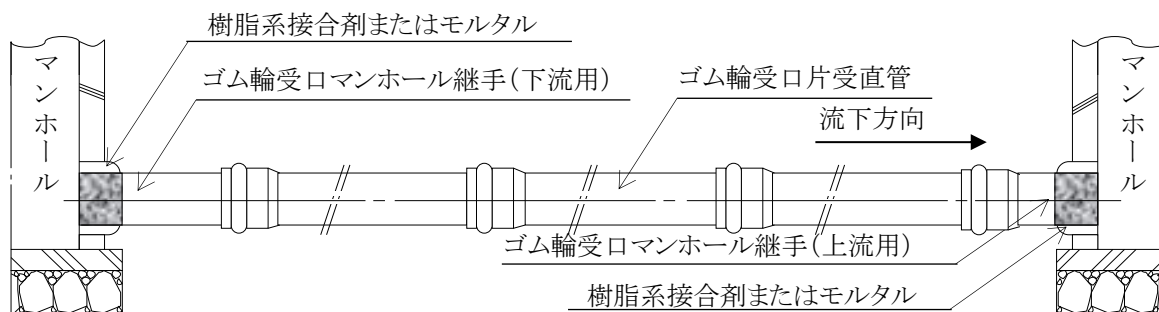


4 管布設標準図及び管保護工標準図

目次

- (1) 下水道用硬質塩化ビニル管布設標準図
- (2) 下水道用強化プラスチック複合管布設標準図
- (3) B型遠心力鉄筋コンクリート管布設標準図
同 管保護工標準図

下水道用硬質塩化ビニル管布設標準図



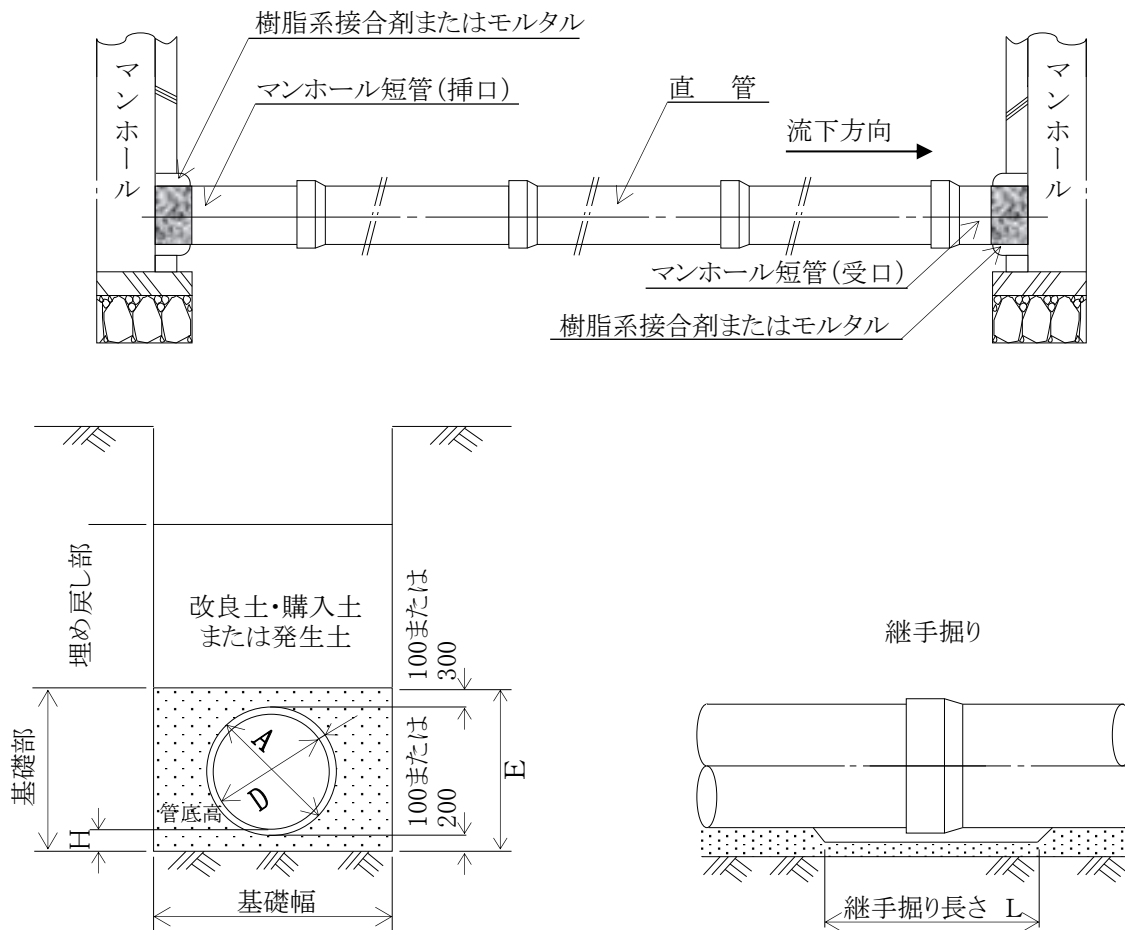
埋め戻し材が現場発生土の場合は、管頂+30cmまでを砂基礎とする。

布 設 標 準

| 呼び径 (mm) | 外径 A (mm) | 管厚 t (mm) | 管長 Z (mm) | 内径 D (mm) | 土被高 H' (mm) | 切取高 H (mm) | 基礎幅 (掘削巾) (mm) | 継手掘り長さ (mm) | 砂基礎 (掘削土埋戻) | | | 砂基礎 (購入土・改良土埋戻) | | |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | 基礎厚 E (mm) | 発生土 (m ³ /m) | 砂 (m ³ /100m) | 基礎厚 E (mm) | 発生土 (m ³ /m) | 砂 (m ³ /100m) |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 165 | 5.5 | 800 | 154.0 | 160 | - | 550 | - | - | 0.022 | - | - | 0.022 | - |
| 200 | 216 | 7.0 | 800 | 202.0 | 209 | - | 600 | - | - | 0.037 | - | - | 0.037 | - |
| 200 | 216 | 7.0 | 4,000 | 202.0 | 209 | 107 | 600 | 700 | 616 | 0.370 | 33.3 | 416 | 0.250 | 21.3 |
| 200 | 216 | 7.0 | 4,000 | 202.0 | 209 | 107 | 800 | 700 | 616 | 0.493 | 45.6 | 416 | 0.333 | 29.6 |
| 250 | 267 | 8.4 | 4,000 | 250.2 | 259 | 108 | 1,000 | 700 | 667 | 0.667 | 61.1 | 467 | 0.467 | 41.1 |
| 300 | 318 | 9.9 | 4,000 | 298.2 | 308 | 110 | 1,050 | 800 | 718 | 0.754 | 67.5 | 518 | 0.544 | 46.5 |
| 350 | 370 | 11.2 | 4,000 | 347.6 | 359 | 111 | 1,100 | 1,000 | 770 | 0.847 | 74.0 | 570 | 0.627 | 52.0 |
| 400 | 420 | 12.6 | 4,000 | 394.8 | 407 | 113 | 1,150 | 1,000 | 820 | 0.943 | 80.5 | 620 | 0.713 | 57.5 |
| 450 | 470 | 14.1 | 4,000 | 441.8 | 456 | 114 | 1,200 | 1,100 | 870 | 1.044 | 87.1 | 670 | 0.804 | 63.1 |
| 500 | 520 | 15.6 | 4,000 | 488.8 | 504 | 116 | 1,250 | 1,100 | 920 | 1.150 | 93.8 | 720 | 0.900 | 68.8 |
| 600 | 630 | 19.2 | 4,000 | 591.6 | 611 | 119 | 1,350 | 1,200 | 1,030 | 1.391 | 107.9 | 830 | 1.121 | 80.9 |

※ 管厚については許容差を考慮している。

下水道用強化プラスチック複合管布設標準図



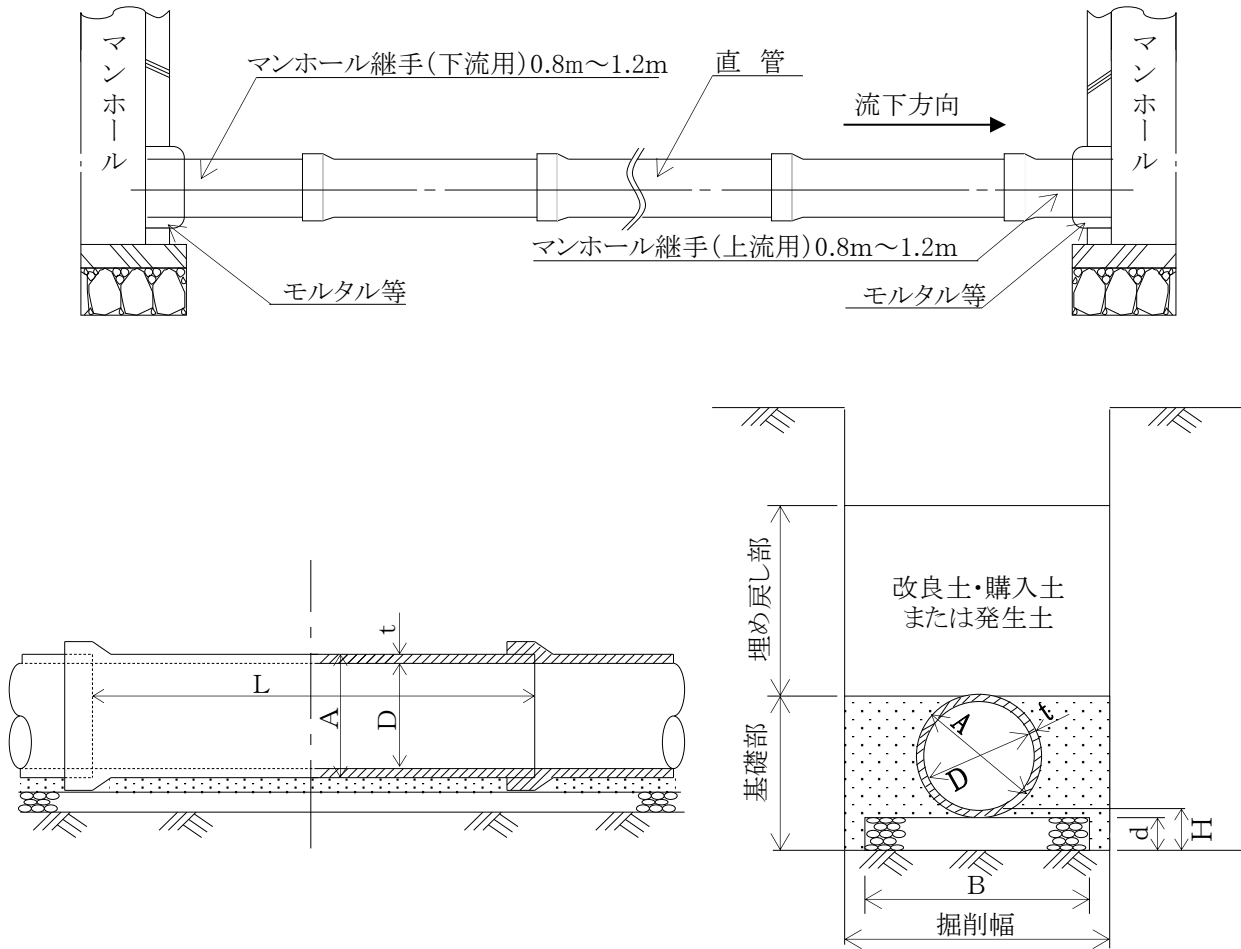
埋め戻し材が現場発生土の場合は、管頂+30cmまでを砂基礎とする。

布 設 標 準

| 呼び径 (mm) | 外径 A (mm) | 管厚 t (mm) | 管長 Z (mm) | 切取高 H (mm) | 基礎幅 (掘削幅) (mm) | 継手掘り 長さ (mm) | 基礎部 (掘削土埋戻) | | | 基礎部 (購入土・改良土埋戻) | | |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------|--------------------|----------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| | | | | | | | 基礎厚 E (mm) | 発生土 (m^3/m) | 砂・碎石 ($m^3/100m$) | 基礎厚 E (mm) | 発生土 (m^3/m) | 砂・碎石 ($m^3/100m$) |
| | | | | | | | 250 | 265 | 7.5 | 4,000 | 108 | 1,000 |
| 300 | 316 | 8.0 | 4,000 | 108 | 1,050 | 800 | 716 | 0.752 | 67.4 | 516 | 0.542 | 46.4 |
| 350 | 367 | 8.5 | 4,000 | 109 | 1,100 | 1,000 | 767 | 0.844 | 73.8 | 567 | 0.624 | 51.8 |
| 400 | 418 | 9.0 | 4,000 | 109 | 1,150 | 1,000 | 818 | 0.941 | 80.4 | 618 | 0.711 | 57.4 |
| 450 | 469 | 9.5 | 4,000 | 110 | 1,200 | 1,100 | 869 | 1.043 | 87.0 | 669 | 0.803 | 63.0 |
| 500 | 520 | 10.0 | 4,000 | 110 | 1,250 | 1,100 | 920 | 1.150 | 93.8 | 720 | 0.900 | 68.8 |
| 600 | 624 | 12.0 | 4,000 | 112 | 1,350 | 1,200 | 1,024 | 1.382 | 107.6 | 824 | 1.112 | 80.6 |
| 700 | 728 | 14.0 | 4,000 | 114 | 1,650 | 1,200 | 1,128 | 1.861 | 144.5 | 928 | 1.531 | 111.5 |
| 800 | 832 | 16.0 | 4,000 | 116 | 1,750 | 1,200 | 1,232 | 2.156 | 161.3 | 1,032 | 1.806 | 126.3 |
| 900 | 936 | 18.0 | 4,000 | 118 | 1,850 | 1,200 | 1,336 | 2.472 | 178.4 | 1,136 | 2.102 | 141.4 |
| 1,000 | 1,040 | 20.0 | 4,000 | 120 | 2,000 | 1,200 | 1,440 | 2.880 | 203.1 | 1,240 | 2.480 | 163.1 |
| 1,100 | 1,144 | 22.0 | 4,000 | 222 | 2,100 | 1,200 | 1,644 | 3.452 | 242.5 | 1,444 | 3.032 | 200.5 |
| 1,200 | 1,248 | 24.0 | 4,000 | 224 | 2,200 | 1,200 | 1,748 | 3.846 | 262.3 | 1,548 | 3.406 | 218.3 |
| 1,350 | 1,404 | 27.0 | 4,000 | 227 | 2,350 | 1,200 | 1,904 | 4.474 | 292.7 | 1,704 | 4.004 | 245.7 |
| 1,500 | 1,560 | 30.0 | 4,000 | 230 | 2,500 | 1,200 | 2,060 | 5.150 | 324.0 | 1,860 | 4.650 | 274.0 |
| 1,650 | 1,716 | 33.0 | 4,000 | 233 | 2,700 | 1,200 | 2,216 | 5.983 | 367.1 | 2,016 | 5.443 | 313.1 |
| 1,800 | 1,872 | 36.0 | 4,000 | 236 | 2,850 | 1,200 | 2,372 | 6.760 | 400.9 | 2,172 | 6.190 | 343.9 |
| 2,000 | 2,080 | 40.0 | 4,000 | 240 | 3,050 | 1,200 | 2,580 | 7.869 | 447.3 | 2,380 | 7.259 | 386.3 |

※ 内径400mm～2,000mmの基礎材は設計図書に基づき、碎石を使用することができる。

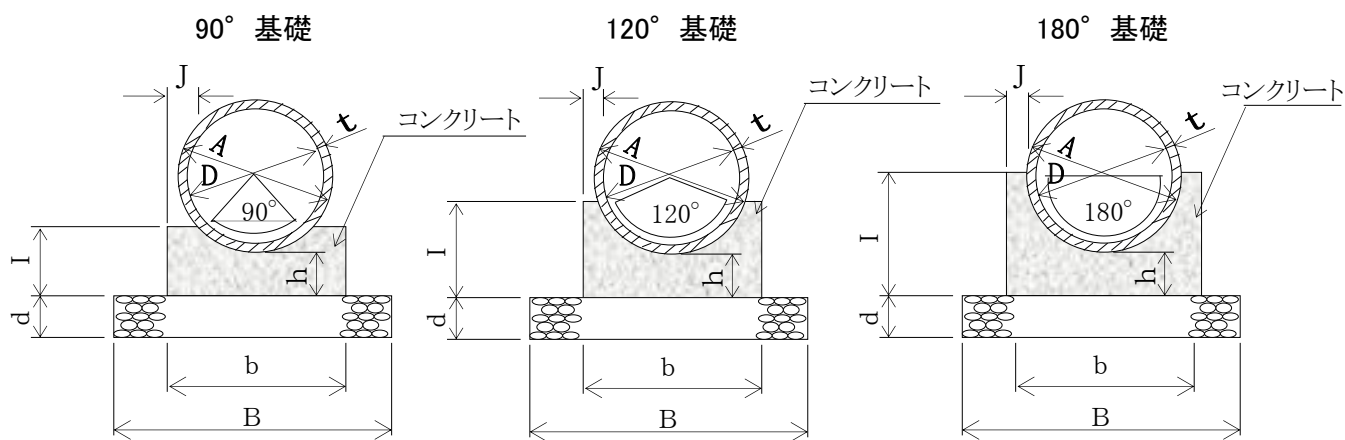
B型遠心力鉄筋コンクリート管布設標準図



布 設 標 準

| 管径 D (mm) | 管長 L (mm) | 外径 A (mm) | 管厚 t (mm) | 管最大径 C (mm) | 基礎礫厚 d (mm) | 掘削巾 (mm) | 基礎礫巾 B (mm) | 基礎礫 ($m^3/100m$) | 砂基礎 ($m^3/100m$) | 切取高 H (mm) | 管体発生土 (m^3/m) |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------------|
| 200 | 2,000 | 254 | 27 | 316 | 150 | 800 | 700 | 10.50 | 16.74 | 177 | 0.323 |
| 250 | 2,000 | 306 | 28 | 370 | 150 | 1,050 | 800 | 12.00 | 28.55 | 178 | 0.479 |
| 300 | 2,000 | 360 | 30 | 424 | 150 | 1,100 | 800 | 12.00 | 33.93 | 180 | 0.561 |
| 350 | 2,000 | 414 | 32 | 482 | 150 | 1,150 | 900 | 13.50 | 37.95 | 182 | 0.649 |
| 400 | 2,430 | 470 | 35 | 544 | 150 | 1,200 | 900 | 13.50 | 43.56 | 185 | 0.744 |
| 450 | 2,430 | 526 | 38 | 606 | 150 | 1,250 | 1,000 | 15.00 | 47.78 | 188 | 0.845 |
| 500 | 2,430 | 584 | 42 | 672 | 150 | 1,300 | 1,000 | 15.00 | 53.63 | 192 | 0.954 |
| 600 | 2,430 | 700 | 50 | 804 | 200 | 1,400 | 1,100 | 22.00 | 65.54 | 250 | 1.260 |
| 700 | 2,430 | 816 | 58 | 936 | 200 | 1,800 | 1,400 | 28.00 | 102.63 | 258 | 1.829 |
| 800 | 2,430 | 932 | 66 | 1,068 | 200 | 1,950 | 1,500 | 30.00 | 122.51 | 266 | 2.207 |
| 900 | 2,430 | 1,050 | 75 | 1,204 | 200 | 2,100 | 1,600 | 32.00 | 143.95 | 275 | 2.625 |
| 1,000 | 2,430 | 1,164 | 82 | 1,332 | 200 | 2,200 | 1,700 | 34.00 | 159.74 | 282 | 3.001 |
| 1,100 | 2,430 | 1,276 | 88 | 1,458 | 200 | 2,350 | 1,900 | 38.00 | 181.09 | 288 | 3.469 |
| 1,200 | 2,430 | 1,390 | 95 | 1,586 | 200 | 2,450 | 2,000 | 40.00 | 197.93 | 295 | 3.896 |
| 1,350 | 2,430 | 1,556 | 103 | 1,768 | 200 | 2,650 | 2,200 | 44.00 | 231.24 | 303 | 4.653 |

管保護工標準図



布設標準

| コンクリート保護基礎工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|-----------|--------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|----------------------|
| 管径 D (mm) | 寸法 | | | 90° 基礎 | | | | | 120° 基礎 | | | | | 180° 基礎 | | | | | | |
| | 切取高 H (mm) | h (mm) | 発生土 (m^3/m) | 保護コン クリート巾 b (mm) | I (mm) | J (mm) | コンクリート (3号) (m^3/m) | 型枠 ($m^2/100m$) | 発生土 (m^3/m) | 保護コン クリート巾 b (mm) | I (mm) | J (mm) | コンクリート (3号) (m^3/m) | 型枠 ($m^2/100m$) | 発生土 (m^3/m) | 保護コン クリート巾 b (mm) | I (mm) | J (mm) | コンクリート (3号) (m^3/m) | 型枠 ($m^2/100m$) |
| 200 | 277 | 100 | 0.206 | 400 | 137 | 110 | 5.02 | 27.4 | 0.219 | 450 | 163 | 115 | 6.34 | 32.6 | 0.244 | 500 | 227 | 123 | 8.82 | 45.4 |
| 250 | 278 | " | 0.252 | 450 | 145 | 117 | 5.85 | 29.0 | 0.267 | 500 | 176 | 117 | 7.37 | 35.2 | 0.296 | 550 | 253 | 122 | 10.24 | 50.6 |
| 300 | 280 | " | 0.289 | 500 | 153 | 123 | 6.72 | 30.6 | 0.306 | 550 | 190 | 119 | 8.46 | 38.0 | 0.339 | 600 | 280 | 120 | 11.71 | 56.0 |
| 350 | 282 | " | 0.338 | 500 | 161 | 104 | 6.82 | 32.2 | 0.365 | 600 | 203 | 121 | 9.55 | 40.6 | 0.402 | 650 | 307 | 118 | 13.22 | 61.4 |
| 400 | 335 | 150 | 0.413 | 550 | 219 | 109 | 10.47 | 43.8 | 0.448 | 650 | 267 | 121 | 13.97 | 53.4 | 0.491 | 700 | 385 | 115 | 18.28 | 77.0 |
| 450 | 338 | " | 0.484 | 600 | 227 | 114 | 11.65 | 45.4 | 0.522 | 700 | 281 | 122 | 15.42 | 56.2 | 0.568 | 750 | 413 | 112 | 20.11 | 82.6 |
| 500 | 342 | " | 0.547 | 650 | 236 | 119 | 12.90 | 47.2 | 0.587 | 750 | 296 | 122 | 16.96 | 59.2 | 0.638 | 800 | 442 | 108 | 21.97 | 88.4 |
| 600 | 400 | " | 0.747 | 700 | 253 | 103 | 14.20 | 50.6 | 0.806 | 850 | 325 | 122 | 20.10 | 65.0 | 0.862 | 900 | 500 | 100 | 25.76 | 100.0 |
| 700 | 458 | 200 | 1.043 | 900 | 320 | 162 | 24.03 | 64.0 | 1.125 | 1,050 | 404 | 172 | 32.19 | 80.8 | 1.241 | 1,150 | 608 | 167 | 43.77 | 121.6 |
| 800 | 466 | " | 1.256 | 1,000 | 336 | 170 | 27.42 | 67.2 | 1.347 | 1,150 | 433 | 171 | 36.47 | 86.6 | 1.474 | 1,250 | 666 | 159 | 49.14 | 133.2 |
| 900 | 475 | " | 1.479 | 1,050 | 354 | 154 | 29.30 | 70.8 | 1.594 | 1,250 | 462 | 170 | 40.83 | 92.4 | 1.732 | 1,350 | 725 | 150 | 54.58 | 145.0 |
| 1,000 | 482 | " | 1.733 | 1,150 | 370 | 163 | 32.90 | 74.0 | 1.859 | 1,350 | 491 | 171 | 45.48 | 98.2 | 2.045 | 1,500 | 782 | 168 | 64.09 | 156.4 |
| 1,100 | 538 | 250 | 2.132 | 1,350 | 437 | 224 | 47.37 | 87.4 | 2.291 | 1,550 | 569 | 222 | 63.21 | 113.8 | 2.529 | 1,700 | 888 | 212 | 87.02 | 177.6 |
| 1,200 | 545 | " | 2.415 | 1,400 | 454 | 209 | 49.75 | 90.8 | 2.606 | 1,650 | 597 | 223 | 68.84 | 119.4 | 2.860 | 1,800 | 945 | 205 | 94.23 | 189.0 |
| 1,350 | 553 | " | 2.934 | 1,600 | 478 | 250 | 59.20 | 95.6 | 3.088 | 1,750 | 639 | 201 | 74.66 | 127.8 | 3.447 | 2,000 | 1,028 | 222 | 110.52 | 205.6 |