

# シームレス管重量表

## 配管用TP JIS G 3459 配管用ステンレス鋼管の寸法および重量

| 呼び径 |       | 外径    | 呼 び 厚 さ  |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |       |          |       |       |           |       |       |
|-----|-------|-------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
|     |       |       | スケジュール5S |       |       | スケジュール10S |       |       | スケジュール20S |       |       | スケジュール40 |       |       | スケジュール80 |       |       | スケジュール160 |       |       |
| A   | B     | mm    | 厚さ       | 種 類   | 厚さ    | 種 類       | 厚さ    | 種 類   | 厚さ        | 種 類   | 厚さ    | 種 類      | 厚さ    | 種 類   | 厚さ       | 種 類   | 厚さ    | 種 類       | 厚さ    | 種 類   |
|     |       |       | mm       | 304   | 316   | mm        | 304   | 316   | mm        | 304   | 316   | mm       | 304   | 316   | mm       | 304   | 316   | mm        | 304   | 316   |
| 6   | 1/3   | 10.5  | 1.0      | 0.237 | 0.238 | 1.2       | 0.278 | 0.280 | 1.5       | 0.336 | 0.328 | 1.7      | 0.373 | 0.375 | 2.4      | 0.484 | 0.487 | -         | -     | -     |
| 8   | 1/4   | 13.8  | 1.2      | 0.377 | 0.379 | 1.65      | 0.499 | 0.503 | 2.0       | 0.588 | 0.592 | 2.2      | 0.636 | 0.640 | 3.0      | 0.807 | 0.812 | -         | -     | -     |
| 10  | 3/8   | 17.3  | 1.2      | 0.481 | 0.484 | 1.65      | 0.643 | 0.647 | 2.0       | 0.762 | 0.767 | 2.3      | 0.859 | 0.865 | 3.2      | 1.12  | 1.13  | -         | -     | -     |
| 15  | 1/2   | 21.7  | 1.65     | 0.824 | 0.829 | 2.1       | 1.03  | 1.03  | 2.5       | 1.20  | 1.20  | 2.8      | 1.32  | 1.33  | 3.7      | 1.66  | 1.67  | 4.7       | 1.99  | 2.00  |
| 20  | 3/4   | 27.2  | 1.65     | 1.05  | 1.06  | 2.1       | 1.31  | 1.32  | 2.5       | 1.54  | 1.55  | 2.9      | 1.76  | 1.77  | 3.9      | 2.26  | 2.28  | 5.5       | 2.97  | 2.99  |
| 25  | 1     | 34.0  | 1.65     | 1.33  | 1.34  | 2.8       | 2.18  | 2.19  | 3.0       | 2.32  | 2.33  | 3.4      | 2.59  | 2.61  | 4.5      | 3.31  | 3.33  | 6.4       | 4.40  | 4.43  |
| 32  | 1 1/4 | 42.7  | 1.65     | 1.69  | 1.70  | 2.8       | 2.78  | 2.80  | 3.0       | 2.97  | 2.99  | 3.6      | 3.51  | 3.53  | 4.9      | 4.61  | 4.64  | 6.4       | 5.79  | 5.82  |
| 40  | 1 1/2 | 48.6  | 1.65     | 1.93  | 1.94  | 2.8       | 3.19  | 3.21  | 3.0       | 3.41  | 3.43  | 3.7      | 4.14  | 4.16  | 5.1      | 5.53  | 5.56  | 7.1       | 7.34  | 7.39  |
| 50  | 2     | 60.5  | 1.65     | 2.42  | 2.43  | 2.8       | 4.02  | 4.05  | 3.5       | 4.97  | 5.00  | 3.9      | 5.50  | 5.53  | 5.5      | 7.54  | 7.58  | 8.7       | 11.2  | 11.3  |
| 65  | 2 1/2 | 76.3  | 2.1      | 3.88  | 3.91  | 3.0       | 5.48  | 5.51  | 3.5       | 6.35  | 6.39  | 5.2      | 9.21  | 9.27  | 7.0      | 12.1  | 12.2  | 9.5       | 15.8  | 15.9  |
| 80  | 3     | 89.1  | 2.1      | 4.55  | 4.58  | 3.0       | 6.43  | 6.48  | 4.0       | 8.48  | 8.53  | 5.5      | 11.5  | 11.5  | 7.6      | 15.4  | 15.5  | 11.1      | 21.6  | 21.7  |
| 90  | 3 1/2 | 101.6 | 2.1      | 5.20  | 5.24  | 3.0       | 7.37  | 7.42  | 4.0       | 9.72  | 9.79  | 5.7      | 13.6  | 13.7  | 8.1      | 18.9  | 19.0  | 12.7      | 28.1  | 28.3  |
| 100 | 4     | 114.3 | 2.1      | 5.87  | 5.91  | 3.0       | 8.32  | 8.37  | 4.0       | 11.0  | 11.1  | 6.0      | 16.2  | 16.3  | 8.6      | 22.6  | 22.8  | 13.5      | 33.9  | 34.1  |
| 125 | 5     | 139.8 | 2.8      | 9.56  | 9.62  | 3.4       | 11.6  | 11.6  | 5.0       | 16.8  | 16.9  | 6.6      | 21.9  | 22.0  | 9.5      | 30.8  | 31.0  | 15.9      | 49.1  | 49.4  |
| 150 | 6     | 165.2 | 2.8      | 11.3  | 11.4  | 3.4       | 13.7  | 13.8  | 5.0       | 20.0  | 20.1  | 7.1      | 28.0  | 28.1  | 11.0     | 42.3  | 42.5  | 18.2      | 66.6  | 67.1  |
| 200 | 8     | 216.3 | 2.8      | 14.9  | 15.0  | 4.0       | 21.2  | 21.3  | 6.5       | 34.0  | 34.2  | 8.2      | 42.5  | 42.8  | 12.7     | 64.4  | 64.8  | 23.0      | 111.0 | 112.0 |
| 250 | 10    | 267.4 | 3.4      | 22.4  | 22.5  | 4.0       | 26.2  | 26.4  | 6.5       | 42.2  | 42.5  | 9.3      | 59.8  | 60.2  | 15.1     | 94.9  | 95.5  | 28.6      | 170.0 | 171.0 |
| 300 | 12    | 318.5 | 4.0      | 31.3  | 31.5  | 4.5       | 35.2  | 35.4  | 6.5       | 50.5  | 50.8  | 10.3     | 79.1  | 79.6  | 17.4     | 131.0 | 132.0 | 33.3      | 237.0 | 238.0 |

## 重量計算

スケジュール別重量は、次の計算式により計算された重量です。

| 鋼種  | 計算式               | 基本重量:kg | ( 厚さ1mm面積<br>1㎡の重量 ) |
|-----|-------------------|---------|----------------------|
| 304 | $W=0.02491t(D-t)$ | 7.93    |                      |
| 316 | $W=0.02507t(D-t)$ | 7.98    |                      |

備考: W: 管の重量(kg/m)  
t: 管の重さ (mm)  
D: 管の外径 (mm)