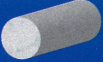


| 丸  |              |            |             |              |              |              |               |               | 調質            | 研磨             | ステンレス         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 寸法<br>mm                                                                           | 単位重量<br>kg/m | 普通鋼<br>長さm | S45C<br>長さm | SUM22<br>長さm | M23L1<br>長さm | S45CF<br>長さm | SCM435<br>長さm | SCM415<br>長さm | S45CHT<br>長さm | S45 C-G<br>長さm | SUS304<br>長さm | SUS303<br>長さm |
| 3                                                                                  | 0.055        | 2          |             |              | 2            |              |               |               |               |                |               |               |
| 4                                                                                  | 0.099        | 2          | 2           |              | 2            |              |               |               |               |                | ②             |               |
| 5                                                                                  | 0.154        | 3          | 3           |              | 3            |              | 2             | 3             |               |                | ③             |               |
| 6                                                                                  | 0.222        | 3          | 3           |              | ③            |              | 3             | 3             |               |                | ③             | ③             |
| 7                                                                                  | 0.302        | 4          | 4           |              | ③            |              | 3             | 3             |               |                | ③             | 3             |
| 8                                                                                  | 0.395        | 4          | 4           | 3            | ③            | 3            | 3             | 3             |               |                | ③             | ③             |
| 9                                                                                  | 0.499        | 4          | 4           |              | ③            | 3            | 3             | 3             |               |                | 3             | 3             |
| 10                                                                                 | 0.617        | 4          | 4           | 3            | ③            | 3            | 3             | 3             | 3             | 3              | 3             | 3             |
| 11                                                                                 | 0.746        | 4          | 4           |              | ③            | 3            | 3             | 3             |               |                | 3             | 3             |
| 12                                                                                 | 0.888        | 4          | 4           | 3            | ③            | 3            | 3             | 3             | 3             | 3              | 3             | ③             |
| 13                                                                                 | 1.042        | 4          | 4           | 3            | ③            | 3            | 3             | 3             | 3             |                | 3             | 3             |
| 14                                                                                 | 1.208        | 4          | 4           | 3            | ③            | 3            | 3             | 3             | 3             |                | 3             | ③             |
| 15                                                                                 | 1.387        | 4          | 4           | 3            | ③            | 3            | 3             | 3             | 3             | 3              | 3             | 3             |
| 15.87                                                                              | 1.553        | 4          |             |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 16                                                                                 | 1.578        | 4          | 4           | 3            | ③            | 3            | 3             | 3             | 3             | 3              | 3             | 3             |
| 16.2                                                                               | 1.618        |            | 3           |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 17                                                                                 | 1.782        | 4          | 4           |              | ③            | 3            | 3             | 3             | 3             | 3              | 3             | 3             |
| 18                                                                                 | 1.998        | 4          | 4           |              | ③            | 3            | 3             | 3             | 3             |                | 3             | 3             |
| 19                                                                                 | 2.226        | 4          | 4           | 3            | ③            | 3            | 3             | 3             | 3             |                | 3             | 3             |
| 20                                                                                 | 2.466        | 4          | 4           | 3            | ③            | 3            | 3             | 3             | 3             | 3              | 3             | ③             |
| 20.2                                                                               | 3.039        |            | 3           |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 21                                                                                 | 2.719        | 4          | 4           |              | 3            | 3            | 3             | 3             | 3             |                |               |               |
| 22                                                                                 | 2.984        | 4          | 4           | 3            | 3            | 3            | 3             | 3             | 3             | 3              | 3             | 3             |
| 22.22                                                                              | 3.044        | 4          |             |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 23                                                                                 | 3.261        | 6          | 6           |              | 3            | 3            | 3             | 3             |               |                |               |               |
| 24                                                                                 | 3.551        | 6・4        | 6           |              | 3            | 3            | 3             | 3             | 3             |                | 3             |               |
| 25                                                                                 | 3.853        | 6・4        | 6・4         | 3            | 3            | 3            | 3             | 3             | 3~4           | 3              | 3             | 5             |
| 25.4                                                                               | 3.978        | 6          |             |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 26                                                                                 | 4.168        | 6          | 6           | 3            | 3            | 3            | 3             | 3             | 3~4           |                |               |               |
| 27                                                                                 | 4.495        | 6          | 6~7         |              | 3            |              | 3             | 3             |               |                |               |               |
| 28                                                                                 | 4.834        | 6          | 6~7         |              | 3            | 3            | 3             | 3             | 3~4           |                |               | 6             |
| 29                                                                                 | 5.185        | 6          |             |              | 3            |              |               |               |               |                |               |               |
| 30                                                                                 | 5.549        | 6          | 6~7         |              | 3            | 3~4          | 3~4           | 3~4           | 3~4           | 3~4            | 6             | 6             |
| 32                                                                                 | 6.313        | 6~7        | 5~7         |              | 3            | 3~4          | 3~4           | 3~4           | 3~4           |                | 6             |               |
| 33                                                                                 | 6.714        | 6~7        | 6~7         |              | 3            |              |               |               |               |                |               |               |
| 34                                                                                 | 7.127        | 6~7        | 6~7         |              | 3            | 3~4          | 3~4           | 3~4           | 3~4           |                |               |               |
| 35                                                                                 | 7.553        | 6~7        | 6~7         |              | 3~4          | 3~4          | 3~4           | 3~4           | 3~4           | 3~4            | 6             | 6             |
| 36                                                                                 | 7.990        | 5~7        | 6~7         | 3~4          | 3~4          | 3~4          | 3~4           | 3~4           | 3~4           |                |               |               |
| 38                                                                                 | 8.903        | 5~7        | 5~7         |              | 3~4          | 3~4          | 3~4           | 3~4           | 3~4           |                |               |               |
| 40                                                                                 | 9.865        | 6~7        | 5~7         |              | 3~4          | 3~4          | 3~4           | 3~4           | 3~4           | 3~4            | 6             | 6             |
| 42                                                                                 | 10.88        | 5~7        | 5~7         |              | 3~4          |              |               |               | 3~4           |                |               |               |
| 44                                                                                 | 11.94        | 6~7        | 5~6         |              | 3~4          |              |               |               |               |                |               |               |
| 45                                                                                 | 12.48        | 6~7        | 6~7         |              | 3~4          |              | 3~4           | 3~4           | 3~4           | 3~4            | 6             | 6             |
| 46                                                                                 | 13.05        | 5~7        | 5~6         |              | 3~4          |              |               |               | 3~4           |                |               |               |
| 48                                                                                 | 14.21        | 5~7        | 5~7         |              | 3~4          |              |               |               |               |                |               |               |
| 50                                                                                 | 15.41        | 6~7        | 6~7         | 3~4          | 3~4          |              | 3~4           | 3~4           | 3~4           | 3~4            | 6             | 6             |
| 55                                                                                 | 18.65        | 6~7        | 5~7         |              | 3~4          |              |               |               |               |                |               |               |
| 60                                                                                 | 22.20        | 6~7        | 6~7         |              | 3~4          |              |               |               |               |                |               |               |
| 65                                                                                 | 26.05        | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 70                                                                                 | 30.21        | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 75                                                                                 | 34.68        | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 80                                                                                 | 39.46        | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 85                                                                                 | 44.54        | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 90                                                                                 | 49.94        | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 95                                                                                 | 55.64        | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 100                                                                                | 61.65        | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 110                                                                                | 74.60        | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 115                                                                                | 81.50        | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 120                                                                                | 88.78        | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |
| 130                                                                                | 104.20       | 6~7        | 6~7         |              |              |              |               |               |               |                |               |               |

丸(ピーリング肌)

| 寸法<br>mm | 単位重量<br>kg/m | 普通鋼<br>長さm | S45C<br>長さm |
|----------|--------------|------------|-------------|
| 140      | 120.9        | 3          | 3           |
| 150      | 138.7        | 3          | 3           |
| 160      | 157.9        | 3          | 3           |
| 170      | 178.2        | 3          | 3           |
| 180      | 199.8        | 3          | 3           |
| 190      | 222.6        | 3          | 3           |
| 200      | 246.6        | 3          | 3           |

| 六角  |              |            |             |              |              |              |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 寸法<br>mm                                                                              | 単位重量<br>kg/m | 普通鋼<br>長さm | S45C<br>長さm | SUM22<br>長さm | M23L1<br>長さm | S45CF<br>長さm | SCM435<br>長さm |
| 6                                                                                     | 0.245        | 3          | 3           |              | 3            |              |               |
| 7                                                                                     | 0.333        | 3          | 3           |              | 3            | 3            |               |
| 8                                                                                     | 0.435        | 3          | 3           |              | 3            | 3            | 3             |
| 9                                                                                     | 0.551        | 3          | 3           |              | 3            |              |               |
| 10                                                                                    | 0.680        | 3          | 3           |              | 3            | 3            | 3             |
| 11                                                                                    | 0.823        | 3          |             |              | 3            |              |               |
| 12                                                                                    | 0.979        | 3.5        | 3.5         |              | 3            | 3            | 3.5           |
| 13                                                                                    | 1.149        | 3.5        | 3.5         | 3            | 3            | 3            | 3.5           |
| 14                                                                                    | 1.332        | 3.5        | 3.5         |              | 3            | 3            | 3.5           |
| 17                                                                                    | 1.965        | 3.5        | 3.5         | 3            | 3            | 3            | 3.5           |
| 19                                                                                    | 2.454        | 3.5        | 3.5         | 3            | 3            | 3            | 3.5           |
| 21                                                                                    | 2.998        | 3.5        | 3.5         |              | 3            | 3            | 3.5           |
| 22                                                                                    | 3.290        | 3.5        | 3.5         |              | 3            | 3            | 3.5           |
| 23                                                                                    | 3.596        | 3.5        | 3.5         |              | 3            |              |               |
| 24                                                                                    | 3.916        | 3.5        | 3~4         |              | 3            | 3            | 3.5           |
| 26                                                                                    | 4.596        | 3.5        | 3~4         |              | 3            | 3            | 3.5           |
| 27                                                                                    | 4.956        | 3.5        | 3~4         |              | 3            | 3            | 3.5           |
| 29                                                                                    | 5.717        | 3~4        | 3~4         |              | 3            |              |               |
| 30                                                                                    | 6.118        | 3~4        | 3~4         |              | 3            |              | 3.5           |
| 32                                                                                    | 6.961        | 3~4        | 3~4         |              | 3~4          | 2~3          | 3.5           |
| 35                                                                                    | 8.328        | 3~4        | 3~4         |              | 3~4          |              | 3~4           |
| 36                                                                                    | 8.810        | 3~4        | 3~4         |              | 3~4          |              | 3~4           |
| 38                                                                                    | 9.816        | 3~4        | 3~4         |              | 3~4          |              | 3~4           |
| 41                                                                                    | 11.43        | 3~4        | 3~4         |              | 3~4          |              | 3~4           |
| 46                                                                                    | 14.39        | 3~4        | 3~4         |              | 3~4          |              | 3~4           |
| 50                                                                                    | 17.00        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 54                                                                                    | 19.82        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 55                                                                                    | 20.56        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 58                                                                                    | 22.87        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 60                                                                                    | 24.47        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 63                                                                                    | 26.98        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 65                                                                                    | 28.72        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 67                                                                                    | 30.52        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 70                                                                                    | 33.31        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 71                                                                                    | 34.27        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 75                                                                                    | 38.24        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 77                                                                                    | 40.31        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 80                                                                                    | 43.51        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 85                                                                                    | 49.12        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 90                                                                                    | 55.06        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 95                                                                                    | 61.35        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 100                                                                                   | 67.98        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 105                                                                                   | 74.95        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 110                                                                                   | 82.26        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |
| 115                                                                                   | 89.90        | 3~4        | 3~4         |              |              |              |               |

| 硬質クロムメッキシャフト 標準仕様 |                                                   |                         |                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 名称                | KHCP-R<br>(標準シャフト)                                | KHCP-H<br>(非調質高強度鋼シャフト) | KHCP-I<br>(高周波焼入シャフト)                                       |
| 鋼種                | S45C                                              | MICA75 または AHF50A       | MICA75 または AHF50A                                           |
| 断面硬さ              | φ6~32 : HB201~262<br>φ35~100 : HB167~201          | φ16~100 : HB212~277     | φ16~100 : HB212~277                                         |
| 表面硬さ<br>(焼入れ深さ)   | —                                                 | —                       | HRC52~58<br>( φ16~25 : 1.0~1.7mm)<br>( φ28~100 : 1.5~3.0mm) |
| メッキ硬度             | HV900以上                                           | HV900以上                 | HV900以上                                                     |
| メッキ厚さ             | φ6 : 10μm以上<br>φ8~14 : 15μm以上<br>φ15~100 : 20μm以上 | φ16~100 : 30μm以上        | φ16~100 : 30μm以上                                            |
| 表面粗さ              | 1.5S以下                                            | 1.5S以下                  | 1.5S以下                                                      |

| 寸法<br>mm | KHCP-R<br>長さm | KHCP-H<br>長さm | KHCP-I<br>長さm |
|----------|---------------|---------------|---------------|
| 6        | 2             |               |               |
| 8        | 2.5           |               |               |
| 10       | 2.5           |               |               |
| 12       | 3             |               |               |
| 14       | 3             |               |               |
| 15       | 3             |               |               |
| 16       | 3             | 3             | 3             |
| 18       | 3             | 3             | 3             |
| 20       | 3             | 3             | 3             |
| 22       | 3             |               |               |
| 22.4     | 3             | 3             |               |
| 25       | 3             | 3             | 3             |
| 28       | 3             | 3             | 3             |

| 寸法<br>mm | KHCP-R<br>長さm | KHCP-H<br>長さm | KHCP-I<br>長さm |
|----------|---------------|---------------|---------------|
| 30       | 3             | 3             | 3             |
| 31.5     | 3             |               |               |
| 32       | 3             | 3             |               |
| 35       | 3             | 3             | 3             |
| 35.5     | 3             | 3             | 3             |
| 36       | 3             |               |               |
| 40       | 3             | 3             | 3             |
| 45       | 3             | 3             | 3             |
| 50       | 3             | 3             | 3             |
| 55       | 3             | 3             |               |
| 56       | 3             | 3             | 3             |
| 60       | 3             | 3             | 3             |
| 63       | 3             | 3             |               |

| 寸法<br>mm | KHCP-R<br>長さm | KHCP-H<br>長さm | KHCP-I<br>長さm |
|----------|---------------|---------------|---------------|
| 65       | 3             | 3             | 3             |
| 67       | 3             |               |               |
| 70       | 3             | 3             | 3             |
| 71       | 3             | 3             | 3             |
| 75       | 3             | 3             |               |
| 80       | 3             | 3             | 3             |
| 85       | 3             |               |               |
| 90       | 3             | 3             | 3             |
| 100      | 3             | 3             | 3             |
|          |               |               |               |
|          |               |               |               |
|          |               |               |               |