

## 付 表

|       |                                           |            |
|-------|-------------------------------------------|------------|
| 付表 1  | 国際単位系 (SI) からの換算                          | .....E 002 |
| 付表 2  | N-kgf換算表                                  | .....E 004 |
| 付表 3  | kg-lb換算表                                  | .....E 005 |
| 付表 4  | °C-°F温度換算表                                | .....E 006 |
| 付表 5  | 粘度換算表                                     | .....E 007 |
| 付表 6  | inch-mm換算表                                | .....E 008 |
| 付表 7  | 硬さ換算表                                     | .....E 010 |
| 付表 8  | 金属材料の物理的機械的性質                             | .....E 011 |
| 付表 9  | 軸の寸法許容差                                   | .....E 012 |
| 付表 10 | ハウジング穴の寸法許容差                              | .....E 014 |
| 付表 11 | 基本公差ITの数値                                 | .....E 016 |
| 付表 12 | 回転速度 $n$ と速度係数 $f_n$                      | .....E 018 |
| 付表 13 | 荷重比 $C/P$ ・疲れ寿命係数 $f_h$ と<br>疲れ寿命 $L-L_h$ | .....E 019 |
| 付表 14 | インチ系円すいころ軸受の索引                            | .....E 020 |

付 表 1 国際単位系（SI）からの換算

| SI, CGS 系及び工学単位系の対照表 |    |                       |    |       |                  |     |                     |                     |       |         |
|----------------------|----|-----------------------|----|-------|------------------|-----|---------------------|---------------------|-------|---------|
| 量<br>単位系             | 長さ | 質量                    | 時間 | 温度    | 加速度              | 力   | 応力                  | 圧力                  | エネルギー | 仕事率     |
| SI                   | m  | kg                    | s  | K, °C | m/s <sup>2</sup> | N   | Pa                  | Pa                  | J     | W       |
| CGS 系                | cm | g                     | s  | °C    | Gal              | dyn | dyn/cm <sup>2</sup> | dyn/cm <sup>2</sup> | erg   | erg/s   |
| 工学単位系                | m  | kgf・s <sup>2</sup> /m | s  | °C    | m/s <sup>2</sup> | kgf | kgf/m <sup>2</sup>  | kgf/m <sup>2</sup>  | kgf・m | kgf・m/s |

| SI 単位の接頭語                                                |                 |             |                                                           |                  |             |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| 単位に乘じ<br>られる倍数                                           | 接頭語の<br>名称      | 記号          | 単位に乘じ<br>られる倍数                                            | 接頭語の<br>名称       | 記号          |
| 10 <sup>18</sup><br>10 <sup>15</sup><br>10 <sup>12</sup> | エクサ<br>ペタ<br>テラ | E<br>P<br>T | 10 <sup>-1</sup><br>10 <sup>-2</sup><br>10 <sup>-3</sup>  | デシ<br>センチ<br>ミリ  | d<br>c<br>m |
| 10 <sup>9</sup><br>10 <sup>6</sup><br>10 <sup>3</sup>    | ギガ<br>メガ<br>キ   | G<br>M<br>k | 10 <sup>-6</sup><br>10 <sup>-9</sup><br>10 <sup>-12</sup> | マイクロ<br>ナノ<br>ピコ | μ<br>n<br>p |
| 10 <sup>2</sup><br>10                                    | ヘクト<br>デカ       | h<br>da     | 10 <sup>-15</sup><br>10 <sup>-18</sup>                    | フェムト<br>アト       | f<br>a      |

| SI 単位からの換算率  |                        |                           |                                       |                                            |                                                                      |
|--------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 量            | SI 単位                  |                           | SI 以外の単位                              |                                            | SI 単位からの換算率                                                          |
|              | 単位の名称                  | 記号                        | 単位の名称                                 | 記号                                         |                                                                      |
| 角 度          | ラジアン                   | rad                       | 度<br>分<br>秒                           | °<br>'<br>"                                | 180/ π<br>10 800/ π<br>648 000/ π                                    |
| 長 さ          | メートル                   | m                         | ミクロン<br>オングストローム                      | μ<br>Å                                     | 10 <sup>6</sup><br>10 <sup>10</sup>                                  |
| 面 積          | 平方メートル                 | m <sup>2</sup>            | アール<br>ヘクタール                          | a<br>ha                                    | 10 <sup>-2</sup><br>10 <sup>-4</sup>                                 |
| 体 積          | 立方メートル                 | m <sup>3</sup>            | リットル<br>デシリットル                        | l, L<br>dl, dL                             | 10 <sup>3</sup><br>10 <sup>4</sup>                                   |
| 時 間          | 秒                      | s                         | 分<br>時<br>日                           | min<br>h<br>d                              | 1/60<br>1/3 600<br>1/86 400                                          |
| 振動数, 周波数     | ヘルツ                    | Hz                        | サイクル                                  | s <sup>-1</sup>                            | 1                                                                    |
| 回転数          | 回毎秒                    | s <sup>-1</sup>           | 回毎分                                   | rpm                                        | 60                                                                   |
| 速 度          | メートル毎秒                 | m/s                       | キロメートル毎時<br>ノット                       | km/h<br>kn                                 | 3 600/1 000<br>3 600/1 852                                           |
| 加速度          | メートル毎秒毎秒               | m/s <sup>2</sup>          | ガル<br>ジー                              | Gal<br>G                                   | 10 <sup>2</sup><br>1/9.806 65                                        |
| 質 量          | キログラム                  | kg                        | トン                                    | t                                          | 10 <sup>-3</sup>                                                     |
| 力            | ニュートン                  | N                         | 重量キログラム<br>重量トン<br>ダイン                | kgf<br>tf<br>dyn                           | 1/9.806 65<br>1/ (9.806 65 × 10 <sup>3</sup> )<br>10 <sup>5</sup>    |
| トルク及び力のモーメント | ニュートンメートル              | N・m                       | 重量キログラムメートル                           | kgf・m                                      | 1/9.806 65                                                           |
| 応 力          | パスカル<br>(ニュートン毎平方メートル) | Pa<br>(N/m <sup>2</sup> ) | 重量キログラム毎平方センチメートル<br>重量キログラム毎平方ミリメートル | kgf/cm <sup>2</sup><br>kgf/mm <sup>2</sup> | 1/ (9.806 65 × 10 <sup>4</sup> )<br>1/ (9.806 65 × 10 <sup>6</sup> ) |

| SI 単位からの換算率（続き） |                        |                           |                                                          |                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 量               | SI 単位                  |                           | SI 以外の単位                                                 |                                                                       | SI 単位からの換算率                                                                                                                                                                        |
|                 | 単位の名称                  | 記号                        | 単位の名称                                                    | 記号                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| 圧 力             | パスカル<br>(ニュートン毎平方メートル) | Pa<br>(N/m <sup>2</sup> ) | 重量キログラム毎平方メートル<br>水柱メートル<br>水銀柱ミリメートル<br>トル<br>バール<br>気圧 | kgf/m <sup>2</sup><br>mH <sub>2</sub> O<br>mmHg<br>Torr<br>bar<br>atm | 1/9.806 65<br>1/ (9.806 65 × 10 <sup>3</sup> )<br>760/ (1.013 25 × 10 <sup>5</sup> )<br>760/ (1.013 25 × 10 <sup>5</sup> )<br>10 <sup>-5</sup><br>1/ (1.013 25 × 10 <sup>5</sup> ) |
| エネルギー           | ジュール<br>(ニュートンメートル)    | J<br>(N・m)                | エルグ<br>カロリー (国際)<br>重量キログラムメートル<br>キロワット時<br>仏馬力時        | erg<br>cal <sub>IT</sub><br>kgf・m<br>kW・h<br>PS・h                     | 10 <sup>7</sup><br>1/4.186 8<br>1/9.806 65<br>1/ (3.6 × 10 <sup>6</sup> )<br>≈ 3.776 72 × 10 <sup>-7</sup>                                                                         |
| 動力, 仕事率         | ワット<br>(ジュール毎秒)        | W<br>(J/s)                | 重量キログラムメートル毎秒<br>キロカロリー毎時<br>仏馬力                         | kgf・m/s<br>kcal/h<br>PS                                               | 1/9.806 65<br>1/1.163<br>≈ 1/735.498 8                                                                                                                                             |
| 粘度, 粘度指数        | パスカル秒                  | Pa・S                      | ポアズ                                                      | P                                                                     | 10                                                                                                                                                                                 |
| 動粘度,<br>動粘度指数   | 平方メートル毎秒               | m <sup>2</sup> /s         | ストークス<br>センチストークス                                        | St<br>cSt                                                             | 10 <sup>4</sup><br>10 <sup>6</sup>                                                                                                                                                 |
| 温度, 温度差         | ケルビン, セルシウス度           | K, °C                     | 度                                                        | °C                                                                    | (注 (1) 参照)                                                                                                                                                                         |
| 電流, 起磁力         | アンペア                   | A                         | アンペア                                                     | A                                                                     | 1                                                                                                                                                                                  |
| 電圧, 起電力         | ボルト                    | V                         | (ワット毎アンペア)                                               | (W/A)                                                                 | 1                                                                                                                                                                                  |
| 磁界の強さ           | アンペア毎メートル              | A/m                       | エルステッド                                                   | Oe                                                                    | 4π / 10 <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| 磁束密度            | テスラ                    | T                         | ガウス<br>ガンマ                                               | Gs<br>γ                                                               | 10 <sup>4</sup><br>10 <sup>9</sup>                                                                                                                                                 |
| 電気抵抗            | オーム                    | Ω                         | (ボルト毎アンペア)                                               | (V/A)                                                                 | 1                                                                                                                                                                                  |

注 (1) TKからθ °Cへの温度の換算は、θ = T - 273.15とするが、温度差の場合にはΔT = Δθである。  
ただし、ΔT及びΔθはそれぞれケルビン及びセルシウス度で測った温度差を表わす。  
備考 丸括弧内に記した単位の名称及び記号は、その上又は左に記した単位の定義を表わす。

換算例 1N = 1/9.806 65kgf

付表2 N-kgf 換 算 表

〔表の見方〕 例えば、10N を kgf に換算するとき、第 1 ブロックの中央欄の 10 の右の kgf 欄を読めば、10N は 1.0197kgf であることがわかる。また、10kgf を N に換算するときには、その左のN欄を読めば 98.066N であることがわかる。

$$1 \text{ N} = 0.1019716 \text{ kgf}$$
$$1 \text{ kgf} = 9.80665 \text{ N}$$

| N      |           | kgf    | N      |           | kgf    | N      |           | kgf    |
|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|
| 9.8066 | <b>1</b>  | 0.1020 | 333.43 | <b>34</b> | 3.4670 | 657.05 | <b>67</b> | 6.8321 |
| 19.613 | <b>2</b>  | 0.2039 | 343.23 | <b>35</b> | 3.5690 | 666.85 | <b>68</b> | 6.9341 |
| 29.420 | <b>3</b>  | 0.3059 | 353.04 | <b>36</b> | 3.6710 | 676.66 | <b>69</b> | 7.0360 |
| 39.227 | <b>4</b>  | 0.4079 | 362.85 | <b>37</b> | 3.7729 | 686.47 | <b>70</b> | 7.1380 |
| 49.033 | <b>5</b>  | 0.5099 | 372.65 | <b>38</b> | 3.8749 | 696.27 | <b>71</b> | 7.2400 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 58.840 | <b>6</b>  | 0.6118 | 382.46 | <b>39</b> | 3.9769 | 706.08 | <b>72</b> | 7.3420 |
| 68.647 | <b>7</b>  | 0.7138 | 392.27 | <b>40</b> | 4.0789 | 715.89 | <b>73</b> | 7.4439 |
| 78.453 | <b>8</b>  | 0.8158 | 402.07 | <b>41</b> | 4.1808 | 725.69 | <b>74</b> | 7.5459 |
| 88.260 | <b>9</b>  | 0.9177 | 411.88 | <b>42</b> | 4.2828 | 735.50 | <b>75</b> | 7.6479 |
| 98.066 | <b>10</b> | 1.0197 | 421.69 | <b>43</b> | 4.3848 | 745.31 | <b>76</b> | 7.7498 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 107.87 | <b>11</b> | 1.1217 | 431.49 | <b>44</b> | 4.4868 | 755.11 | <b>77</b> | 7.8518 |
| 117.68 | <b>12</b> | 1.2237 | 441.30 | <b>45</b> | 4.5887 | 764.92 | <b>78</b> | 7.9538 |
| 127.49 | <b>13</b> | 1.3256 | 451.11 | <b>46</b> | 4.6907 | 774.73 | <b>79</b> | 8.0558 |
| 137.29 | <b>14</b> | 1.4276 | 460.91 | <b>47</b> | 4.7927 | 784.53 | <b>80</b> | 8.1577 |
| 147.10 | <b>15</b> | 1.5296 | 470.72 | <b>48</b> | 4.8946 | 794.34 | <b>81</b> | 8.2597 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 156.91 | <b>16</b> | 1.6315 | 480.53 | <b>49</b> | 4.9966 | 804.15 | <b>82</b> | 8.3617 |
| 166.71 | <b>17</b> | 1.7335 | 490.33 | <b>50</b> | 5.0986 | 813.95 | <b>83</b> | 8.4636 |
| 176.52 | <b>18</b> | 1.8355 | 500.14 | <b>51</b> | 5.2006 | 823.76 | <b>84</b> | 8.5656 |
| 186.33 | <b>19</b> | 1.9375 | 509.95 | <b>52</b> | 5.3025 | 833.57 | <b>85</b> | 8.6676 |
| 196.13 | <b>20</b> | 2.0394 | 519.75 | <b>53</b> | 5.4045 | 843.37 | <b>86</b> | 8.7696 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 205.94 | <b>21</b> | 2.1414 | 529.56 | <b>54</b> | 5.5065 | 853.18 | <b>87</b> | 8.8715 |
| 215.75 | <b>22</b> | 2.2434 | 539.37 | <b>55</b> | 5.6084 | 862.99 | <b>88</b> | 8.9735 |
| 225.55 | <b>23</b> | 2.3453 | 549.17 | <b>56</b> | 5.7104 | 872.79 | <b>89</b> | 9.0755 |
| 235.36 | <b>24</b> | 2.4473 | 558.98 | <b>57</b> | 5.8124 | 882.60 | <b>90</b> | 9.1774 |
| 245.17 | <b>25</b> | 2.5493 | 568.79 | <b>58</b> | 5.9144 | 892.41 | <b>91</b> | 9.2794 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 254.97 | <b>26</b> | 2.6513 | 578.59 | <b>59</b> | 6.0163 | 902.21 | <b>92</b> | 9.3814 |
| 264.78 | <b>27</b> | 2.7532 | 588.40 | <b>60</b> | 6.1183 | 912.02 | <b>93</b> | 9.4834 |
| 274.59 | <b>28</b> | 2.8552 | 598.21 | <b>61</b> | 6.2203 | 921.83 | <b>94</b> | 9.5853 |
| 284.39 | <b>29</b> | 2.9572 | 608.01 | <b>62</b> | 6.3222 | 931.63 | <b>95</b> | 9.6873 |
| 294.20 | <b>30</b> | 3.0591 | 617.82 | <b>63</b> | 6.4242 | 941.44 | <b>96</b> | 9.7893 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 304.01 | <b>31</b> | 3.1611 | 627.63 | <b>64</b> | 6.5262 | 951.25 | <b>97</b> | 9.8912 |
| 313.81 | <b>32</b> | 3.2631 | 637.43 | <b>65</b> | 6.6282 | 961.05 | <b>98</b> | 9.9932 |
| 323.62 | <b>33</b> | 3.3651 | 647.24 | <b>66</b> | 6.7301 | 970.86 | <b>99</b> | 10.095 |

付表3 kg-lb 換 算 表

〔表の見方〕 例えば、10 kg を lb に換算するとき、第 1 ブロックの中央欄の 10 の右の lb 欄を読めば、10 kg は22.046 lb であることがわかる。また、10 lb を kg に換算するときには、その左の kg 欄を読めば4.536kg であることがわかる。

$$1 \text{ kg} = 2.2046226 \text{ lb}$$
$$1 \text{ lb} = 0.45359237 \text{ kg}$$

| kg     |           | lb     | kg     |           | lb     | kg     |           | lb     |
|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|
| 0.454  | <b>1</b>  | 2.205  | 15.422 | <b>34</b> | 74.957 | 30.391 | <b>67</b> | 147.71 |
| 0.907  | <b>2</b>  | 4.409  | 15.876 | <b>35</b> | 77.162 | 30.844 | <b>68</b> | 149.91 |
| 1.361  | <b>3</b>  | 6.614  | 16.329 | <b>36</b> | 79.366 | 31.298 | <b>69</b> | 152.12 |
| 1.814  | <b>4</b>  | 8.818  | 16.783 | <b>37</b> | 81.571 | 31.751 | <b>70</b> | 154.32 |
| 2.268  | <b>5</b>  | 11.023 | 17.237 | <b>38</b> | 83.776 | 32.205 | <b>71</b> | 156.53 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 2.722  | <b>6</b>  | 13.228 | 17.690 | <b>39</b> | 85.980 | 32.659 | <b>72</b> | 158.73 |
| 3.175  | <b>7</b>  | 15.432 | 18.144 | <b>40</b> | 88.185 | 33.112 | <b>73</b> | 160.94 |
| 3.629  | <b>8</b>  | 17.637 | 18.597 | <b>41</b> | 90.390 | 33.566 | <b>74</b> | 163.14 |
| 4.082  | <b>9</b>  | 19.842 | 19.051 | <b>42</b> | 92.594 | 34.019 | <b>75</b> | 165.35 |
| 4.536  | <b>10</b> | 22.046 | 19.504 | <b>43</b> | 94.799 | 34.473 | <b>76</b> | 167.55 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 4.990  | <b>11</b> | 24.251 | 19.958 | <b>44</b> | 97.003 | 34.927 | <b>77</b> | 169.76 |
| 5.443  | <b>12</b> | 26.455 | 20.412 | <b>45</b> | 99.208 | 35.380 | <b>78</b> | 171.96 |
| 5.897  | <b>13</b> | 28.660 | 20.865 | <b>46</b> | 101.41 | 35.834 | <b>79</b> | 174.17 |
| 6.350  | <b>14</b> | 30.865 | 21.319 | <b>47</b> | 103.62 | 36.287 | <b>80</b> | 176.37 |
| 6.804  | <b>15</b> | 33.069 | 21.772 | <b>48</b> | 105.82 | 36.741 | <b>81</b> | 178.57 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 7.257  | <b>16</b> | 35.274 | 22.226 | <b>49</b> | 108.03 | 37.195 | <b>82</b> | 180.78 |
| 7.711  | <b>17</b> | 37.479 | 22.680 | <b>50</b> | 110.23 | 37.648 | <b>83</b> | 182.98 |
| 8.165  | <b>18</b> | 39.683 | 23.133 | <b>51</b> | 112.44 | 38.102 | <b>84</b> | 185.19 |
| 8.618  | <b>19</b> | 41.888 | 23.587 | <b>52</b> | 114.64 | 38.555 | <b>85</b> | 187.39 |
| 9.072  | <b>20</b> | 44.092 | 24.040 | <b>53</b> | 116.84 | 39.009 | <b>86</b> | 189.60 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 9.525  | <b>21</b> | 46.297 | 24.494 | <b>54</b> | 119.05 | 39.463 | <b>87</b> | 191.80 |
| 9.979  | <b>22</b> | 48.502 | 24.948 | <b>55</b> | 121.25 | 39.916 | <b>88</b> | 194.01 |
| 10.433 | <b>23</b> | 50.706 | 25.401 | <b>56</b> | 123.46 | 40.370 | <b>89</b> | 196.21 |
| 10.886 | <b>24</b> | 52.911 | 25.855 | <b>57</b> | 125.66 | 40.823 | <b>90</b> | 198.42 |
| 11.340 | <b>25</b> | 55.116 | 26.308 | <b>58</b> | 127.87 | 41.277 | <b>91</b> | 200.62 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 11.793 | <b>26</b> | 57.320 | 26.762 | <b>59</b> | 130.07 | 41.730 | <b>92</b> | 202.83 |
| 12.247 | <b>27</b> | 59.525 | 27.216 | <b>60</b> | 132.28 | 42.184 | <b>93</b> | 205.03 |
| 12.701 | <b>28</b> | 61.729 | 27.669 | <b>61</b> | 134.48 | 42.638 | <b>94</b> | 207.23 |
| 13.154 | <b>29</b> | 63.934 | 28.123 | <b>62</b> | 136.69 | 43.091 | <b>95</b> | 209.44 |
| 13.608 | <b>30</b> | 66.139 | 28.576 | <b>63</b> | 138.89 | 43.545 | <b>96</b> | 211.64 |
|        |           |        |        |           |        |        |           |        |
| 14.061 | <b>31</b> | 68.343 | 29.030 | <b>64</b> | 141.10 | 43.998 | <b>97</b> | 213.85 |
| 14.515 | <b>32</b> | 70.548 | 29.484 | <b>65</b> | 143.30 | 44.452 | <b>98</b> | 216.05 |
| 14.969 | <b>33</b> | 72.753 | 29.937 | <b>66</b> | 145.51 | 44.906 | <b>99</b> | 218.26 |

付表 4   °C-°F 温度換算表

〔表の見方〕 例えば、38°C を °F に換算するとき、第 2 ブロックの中央欄の 38 の右の °F 欄を読めば、38°C は 100.4°F であることがわかる。また、38°F を °C に換算するときには、その左の °C 欄を読めば 3.3°C であることがわかる。

$$C = \frac{5}{9} (F - 32)$$

$$F = 32 + \frac{9}{5} C$$

| °C    |      | °F     | °C   |    | °F    | °C   |     | °F    | °C    |      | °F   |
|-------|------|--------|------|----|-------|------|-----|-------|-------|------|------|
| -73.3 | -100 | -148.0 | 0.0  | 32 | 89.6  | 21.7 | 71  | 159.8 | 43.3  | 110  | 230  |
| -62.2 | -80  | -112.0 | 0.6  | 33 | 91.4  | 22.2 | 72  | 161.6 | 46.1  | 115  | 239  |
| -51.1 | -60  | -76.0  | 1.1  | 34 | 93.2  | 22.8 | 73  | 163.4 | 48.9  | 120  | 248  |
| -40.0 | -40  | -40.0  | 1.7  | 35 | 95.0  | 23.3 | 74  | 165.2 | 51.7  | 125  | 257  |
| -34.4 | -30  | -22.0  | 2.2  | 36 | 96.8  | 23.9 | 75  | 167.0 | 54.4  | 130  | 266  |
| -28.9 | -20  | -4.0   | 2.8  | 37 | 98.6  | 24.4 | 76  | 168.8 | 57.2  | 135  | 275  |
| -23.3 | -10  | 14.0   | 3.3  | 38 | 100.4 | 25.0 | 77  | 170.6 | 60.0  | 140  | 284  |
| -17.8 | 0    | 32.0   | 3.9  | 39 | 102.2 | 25.6 | 78  | 172.4 | 65.6  | 150  | 302  |
| -17.2 | 1    | 33.8   | 4.4  | 40 | 104.0 | 26.1 | 79  | 174.2 | 71.1  | 160  | 320  |
| -16.7 | 2    | 35.6   | 5.0  | 41 | 105.8 | 26.7 | 80  | 176.0 | 76.7  | 170  | 338  |
| -16.1 | 3    | 37.4   | 5.6  | 42 | 107.6 | 27.2 | 81  | 177.8 | 82.2  | 180  | 356  |
| -15.6 | 4    | 39.2   | 6.1  | 43 | 109.4 | 27.8 | 82  | 179.6 | 87.8  | 190  | 374  |
| -15.0 | 5    | 41.0   | 6.7  | 44 | 111.2 | 28.3 | 83  | 181.4 | 93.3  | 200  | 392  |
| -14.4 | 6    | 42.8   | 7.2  | 45 | 113.0 | 28.9 | 84  | 183.2 | 98.9  | 210  | 410  |
| -13.9 | 7    | 44.6   | 7.8  | 46 | 114.8 | 29.4 | 85  | 185.0 | 104.4 | 220  | 428  |
| -13.3 | 8    | 46.4   | 8.3  | 47 | 116.6 | 30.0 | 86  | 186.8 | 110.0 | 230  | 446  |
| -12.8 | 9    | 48.2   | 8.9  | 48 | 118.4 | 30.6 | 87  | 188.6 | 115.6 | 240  | 464  |
| -12.2 | 10   | 50.0   | 9.4  | 49 | 120.2 | 31.1 | 88  | 190.4 | 121.1 | 250  | 482  |
| -11.7 | 11   | 51.8   | 10.0 | 50 | 122.0 | 31.7 | 89  | 192.2 | 148.9 | 300  | 572  |
| -11.1 | 12   | 53.6   | 10.6 | 51 | 123.8 | 32.2 | 90  | 194.0 | 176.7 | 350  | 662  |
| -10.6 | 13   | 55.4   | 11.1 | 52 | 125.6 | 32.8 | 91  | 195.8 | 204   | 400  | 752  |
| -10.0 | 14   | 57.2   | 11.7 | 53 | 127.4 | 33.3 | 92  | 197.6 | 232   | 450  | 842  |
| -9.4  | 15   | 59.0   | 12.2 | 54 | 129.2 | 33.9 | 93  | 199.4 | 260   | 500  | 932  |
| -8.9  | 16   | 60.8   | 12.8 | 55 | 131.0 | 34.4 | 94  | 201.2 | 288   | 550  | 1022 |
| -8.3  | 17   | 62.6   | 13.3 | 56 | 132.8 | 35.0 | 95  | 203.0 | 316   | 600  | 1112 |
| -7.8  | 18   | 64.4   | 13.9 | 57 | 134.6 | 35.6 | 96  | 204.8 | 343   | 650  | 1202 |
| -7.2  | 19   | 66.2   | 14.4 | 58 | 136.4 | 36.1 | 97  | 206.6 | 371   | 700  | 1292 |
| -6.7  | 20   | 68.0   | 15.0 | 59 | 138.2 | 36.7 | 98  | 208.4 | 399   | 750  | 1382 |
| -6.1  | 21   | 69.8   | 15.6 | 60 | 140.0 | 37.2 | 99  | 210.2 | 427   | 800  | 1472 |
| -5.6  | 22   | 71.6   | 16.1 | 61 | 141.8 | 37.8 | 100 | 212.0 | 454   | 850  | 1562 |
| -5.0  | 23   | 73.4   | 16.7 | 62 | 143.6 | 38.3 | 101 | 213.8 | 482   | 900  | 1652 |
| -4.4  | 24   | 75.2   | 17.2 | 63 | 145.4 | 38.9 | 102 | 215.6 | 510   | 950  | 1742 |
| -3.9  | 25   | 77.0   | 17.8 | 64 | 147.2 | 39.4 | 103 | 217.4 | 538   | 1000 | 1832 |
| -3.3  | 26   | 78.8   | 18.3 | 65 | 149.0 | 40.0 | 104 | 219.2 | 593   | 1100 | 2012 |
| -2.8  | 27   | 80.6   | 18.9 | 66 | 150.8 | 40.6 | 105 | 221.0 | 649   | 1200 | 2192 |
| -2.2  | 28   | 82.4   | 19.4 | 67 | 152.6 | 41.1 | 106 | 222.8 | 704   | 1300 | 2372 |
| -1.7  | 29   | 84.2   | 20.0 | 68 | 154.4 | 41.7 | 107 | 224.6 | 760   | 1400 | 2552 |
| -1.1  | 30   | 86.0   | 20.6 | 69 | 156.2 | 42.2 | 108 | 226.4 | 816   | 1500 | 2732 |
| -0.6  | 31   | 87.8   | 21.1 | 70 | 158.0 | 42.8 | 109 | 228.2 | 871   | 1600 | 2912 |

付表 5   粘度換算表

| 動粘度<br>mm <sup>2</sup> /s | セイボルト<br>ユニバーサル<br>SUS (秒) |       | 1 号 形<br>レッドウッド<br>R (秒) |       | エングラ<br>E (度) |
|---------------------------|----------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------|
|                           | 100°F                      | 210°F | 50°C                     | 100°C |               |
| 2                         | 32.6                       | 32.8  | 30.8                     | 31.2  | 1.14          |
| 3                         | 36.0                       | 36.3  | 33.3                     | 33.7  | 1.22          |
| 4                         | 39.1                       | 39.4  | 35.9                     | 36.5  | 1.31          |
| 5                         | 42.3                       | 42.6  | 38.5                     | 39.1  | 1.40          |
| 6                         | 45.5                       | 45.8  | 41.1                     | 41.7  | 1.48          |
| 7                         | 48.7                       | 49.0  | 43.7                     | 44.3  | 1.56          |
| 8                         | 52.0                       | 52.4  | 46.3                     | 47.0  | 1.65          |
| 9                         | 55.4                       | 55.8  | 49.1                     | 50.0  | 1.75          |
| 10                        | 58.8                       | 59.2  | 52.1                     | 52.9  | 1.84          |
| 11                        | 62.3                       | 62.7  | 55.1                     | 56.0  | 1.93          |
| 12                        | 65.9                       | 66.4  | 58.2                     | 59.1  | 2.02          |
| 13                        | 69.6                       | 70.1  | 61.4                     | 62.3  | 2.12          |
| 14                        | 73.4                       | 73.9  | 64.7                     | 65.6  | 2.22          |
| 15                        | 77.2                       | 77.7  | 68.0                     | 69.1  | 2.32          |
| 16                        | 81.1                       | 81.7  | 71.5                     | 72.6  | 2.43          |
| 17                        | 85.1                       | 85.7  | 75.0                     | 76.1  | 2.54          |
| 18                        | 89.2                       | 89.8  | 78.6                     | 79.7  | 2.64          |
| 19                        | 93.3                       | 94.0  | 82.1                     | 83.6  | 2.76          |
| 20                        | 97.5                       | 98.2  | 85.8                     | 87.4  | 2.87          |
| 21                        | 102                        | 102   | 89.5                     | 91.3  | 2.98          |
| 22                        | 106                        | 107   | 93.3                     | 95.1  | 3.10          |
| 23                        | 110                        | 111   | 97.1                     | 98.9  | 3.22          |
| 24                        | 115                        | 115   | 101                      | 103   | 3.34          |
| 25                        | 119                        | 120   | 105                      | 107   | 3.46          |
| 26                        | 123                        | 124   | 109                      | 111   | 3.58          |
| 27                        | 128                        | 129   | 112                      | 115   | 3.70          |
| 28                        | 132                        | 133   | 116                      | 119   | 3.82          |
| 29                        | 137                        | 138   | 120                      | 123   | 3.95          |
| 30                        | 141                        | 142   | 124                      | 127   | 4.07          |
| 31                        | 145                        | 146   | 128                      | 131   | 4.20          |
| 32                        | 150                        | 150   | 132                      | 135   | 4.32          |
| 33                        | 154                        | 155   | 136                      | 139   | 4.45          |
| 34                        | 159                        | 160   | 140                      | 143   | 4.57          |
| 35                        | 163                        | 164   | 144                      | 147   | 4.70          |
| 36                        | 168                        | 170   | 148                      | 151   | 4.83          |
| 37                        | 172                        | 173   | 153                      | 155   | 4.96          |
| 38                        | 177                        | 178   | 156                      | 159   | 5.08          |
| 39                        | 181                        | 183   | 160                      | 164   | 5.21          |
| 40                        | 186                        | 187   | 164                      | 168   | 5.34          |
| 41                        | 190                        | 192   | 168                      | 172   | 5.47          |
| 42                        | 195                        | 196   | 172                      | 176   | 5.59          |
| 43                        | 199                        | 201   | 176                      | 180   | 5.72          |
| 44                        | 204                        | 205   | 180                      | 185   | 5.85          |
| 45                        | 208                        | 210   | 184                      | 189   | 5.98          |
| 46                        | 213                        | 215   | 188                      | 193   | 6.11          |
| 47                        | 218                        | 219   | 193                      | 197   | 6.24          |
| 48                        | 222                        | 224   | 197                      | 202   | 6.37          |
| 49                        | 227                        | 228   | 201                      | 206   | 6.50          |
| 50                        | 231                        | 233   | 205                      | 210   | 6.63          |
| 55                        | 254                        | 256   | 225                      | 231   | 7.24          |
| 60                        | 277                        | 279   | 245                      | 252   | 7.90          |
| 65                        | 300                        | 302   | 266                      | 273   | 8.55          |
| 70                        | 323                        | 326   | 286                      | 294   | 9.21          |
| 75                        | 346                        | 349   | 306                      | 315   | 9.89          |
| 80                        | 371                        | 373   | 326                      | 336   | 10.5          |
| 85                        | 394                        | 397   | 347                      | 357   | 11.2          |
| 90                        | 417                        | 420   | 367                      | 378   | 11.8          |
| 95                        | 440                        | 443   | 387                      | 399   | 12.5          |
| 100                       | 464                        | 467   | 408                      | 420   | 13.2          |
| 120                       | 556                        | 560   | 490                      | 504   | 15.8          |
| 140                       | 649                        | 653   | 571                      | 588   | 18.4          |
| 160                       | 742                        | 747   | 653                      | 672   | 21.1          |
| 180                       | 834                        | 840   | 734                      | 757   | 23.7          |
| 200                       | 927                        | 933   | 816                      | 841   | 26.3          |
| 250                       | 1 159                      | 1 167 | 1 020                    | 1 051 | 32.9          |
| 300                       | 1 391                      | 1 400 | 1 224                    | 1 241 | 39.5          |

備 考 1mm<sup>2</sup>/s=1cSt

付表 6 inch - mm 換 算 表

1"=25.4mm

| inch  |          | 0      | 1      | 2      | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
|-------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 分数    | 小数       | mm     |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 0     | 0.000000 | 0.000  | 25.400 | 50.800 | 76.200  | 101.600 | 127.000 | 152.400 | 177.800 | 203.200 | 228.600 | 254.000 |
| 1/64  | 0.015625 | 0.397  | 25.797 | 51.197 | 76.597  | 101.997 | 127.397 | 152.797 | 178.197 | 203.597 | 228.997 | 254.397 |
| 1/32  | 0.031250 | 0.794  | 26.194 | 51.594 | 76.994  | 102.394 | 127.794 | 153.194 | 178.594 | 203.994 | 229.394 | 254.794 |
| 3/64  | 0.046875 | 1.191  | 26.591 | 51.991 | 77.391  | 102.791 | 128.191 | 153.591 | 178.991 | 204.391 | 229.791 | 255.191 |
| 1/16  | 0.062500 | 1.588  | 26.988 | 52.388 | 77.788  | 103.188 | 128.588 | 153.988 | 179.388 | 204.788 | 230.188 | 255.588 |
| 5/64  | 0.078125 | 1.984  | 27.384 | 52.784 | 78.184  | 103.584 | 128.984 | 154.384 | 179.784 | 205.184 | 230.584 | 255.984 |
| 3/32  | 0.093750 | 2.381  | 27.781 | 53.181 | 78.581  | 103.981 | 129.381 | 154.781 | 180.181 | 205.581 | 230.981 | 256.381 |
| 7/64  | 0.109375 | 2.778  | 28.178 | 53.578 | 78.978  | 104.378 | 129.778 | 155.178 | 180.578 | 205.978 | 231.378 | 256.778 |
| 1/8   | 0.125000 | 3.175  | 28.575 | 53.975 | 79.375  | 104.775 | 130.175 | 155.575 | 180.975 | 206.375 | 231.775 | 257.175 |
| 9/64  | 0.140625 | 3.572  | 28.972 | 54.372 | 79.772  | 105.172 | 130.572 | 155.972 | 181.372 | 206.772 | 232.172 | 257.572 |
| 5/32  | 0.156250 | 3.969  | 29.369 | 54.769 | 80.169  | 105.569 | 130.969 | 156.369 | 181.769 | 207.169 | 232.569 | 257.969 |
| 11/64 | 0.171875 | 4.366  | 29.766 | 55.166 | 80.566  | 105.966 | 131.366 | 156.766 | 182.166 | 207.566 | 232.966 | 258.366 |
| 3/16  | 0.187500 | 4.762  | 30.162 | 55.562 | 80.962  | 106.362 | 131.762 | 157.162 | 182.562 | 207.962 | 233.362 | 258.762 |
| 13/64 | 0.203125 | 5.159  | 30.559 | 55.959 | 81.359  | 106.759 | 132.159 | 157.559 | 182.959 | 208.359 | 233.759 | 259.159 |
| 7/32  | 0.218750 | 5.556  | 30.956 | 56.356 | 81.756  | 107.156 | 132.556 | 157.956 | 183.356 | 208.756 | 234.156 | 259.556 |
| 15/64 | 0.234375 | 5.953  | 31.353 | 56.753 | 82.153  | 107.553 | 132.953 | 158.353 | 183.753 | 209.153 | 234.553 | 259.953 |
| 1/4   | 0.250000 | 6.350  | 31.750 | 57.150 | 82.550  | 107.950 | 133.350 | 158.750 | 184.150 | 209.550 | 234.950 | 260.350 |
| 17/64 | 0.265625 | 6.747  | 32.147 | 57.547 | 82.947  | 108.347 | 133.747 | 159.147 | 184.547 | 209.947 | 235.347 | 260.747 |
| 9/32  | 0.281250 | 7.144  | 32.544 | 57.944 | 83.344  | 108.744 | 134.144 | 159.544 | 184.944 | 210.344 | 235.744 | 261.144 |
| 19/64 | 0.296875 | 7.541  | 32.941 | 58.341 | 83.741  | 109.141 | 134.541 | 159.941 | 185.341 | 210.741 | 236.141 | 261.541 |
| 5/16  | 0.312500 | 7.938  | 33.338 | 58.738 | 84.138  | 109.538 | 134.938 | 160.338 | 185.738 | 211.138 | 236.538 | 261.938 |
| 21/64 | 0.328125 | 8.334  | 33.734 | 59.134 | 84.534  | 109.934 | 135.334 | 160.734 | 186.134 | 211.534 | 236.934 | 262.334 |
| 11/32 | 0.343750 | 8.731  | 34.131 | 59.531 | 84.931  | 110.331 | 135.731 | 161.131 | 186.531 | 211.931 | 237.331 | 262.731 |
| 23/64 | 0.359375 | 9.128  | 34.528 | 59.928 | 85.328  | 110.728 | 136.128 | 161.528 | 186.928 | 212.328 | 237.728 | 263.128 |
| 3/8   | 0.375000 | 9.525  | 34.925 | 60.325 | 85.725  | 111.125 | 136.525 | 161.925 | 187.325 | 212.725 | 238.125 | 263.525 |
| 25/64 | 0.390625 | 9.922  | 35.322 | 60.722 | 86.122  | 111.522 | 136.922 | 162.322 | 187.722 | 213.122 | 238.522 | 263.922 |
| 13/32 | 0.406250 | 10.319 | 35.719 | 61.119 | 86.519  | 111.919 | 137.319 | 162.719 | 188.119 | 213.519 | 238.919 | 264.319 |
| 27/64 | 0.421875 | 10.716 | 36.116 | 61.516 | 86.916  | 112.316 | 137.716 | 163.116 | 188.516 | 213.916 | 239.316 | 264.716 |
| 7/16  | 0.437500 | 11.112 | 36.512 | 61.912 | 87.312  | 112.712 | 138.112 | 163.512 | 188.912 | 214.312 | 239.712 | 265.112 |
| 29/64 | 0.453125 | 11.509 | 36.909 | 62.309 | 87.709  | 113.109 | 138.509 | 163.909 | 189.309 | 214.709 | 240.109 | 265.509 |
| 15/32 | 0.468750 | 11.906 | 37.306 | 62.706 | 88.106  | 113.506 | 138.906 | 164.306 | 189.706 | 215.106 | 240.506 | 265.906 |
| 31/64 | 0.484375 | 12.303 | 37.703 | 63.103 | 88.503  | 113.903 | 139.303 | 164.703 | 190.103 | 215.503 | 240.903 | 266.303 |
| 1/2   | 0.500000 | 12.700 | 38.100 | 63.500 | 88.900  | 114.300 | 139.700 | 165.100 | 190.500 | 215.900 | 241.300 | 266.700 |
| 33/64 | 0.515625 | 13.097 | 38.497 | 63.897 | 89.297  | 114.697 | 140.097 | 165.497 | 190.897 | 216.297 | 241.697 | 267.097 |
| 17/32 | 0.531250 | 13.494 | 38.894 | 64.294 | 89.694  | 115.094 | 140.494 | 165.894 | 191.294 | 216.694 | 242.094 | 267.494 |
| 35/64 | 0.546875 | 13.891 | 39.291 | 64.691 | 90.091  | 115.491 | 140.891 | 166.291 | 191.691 | 217.091 | 242.491 | 267.891 |
| 9/16  | 0.562500 | 14.288 | 39.688 | 65.088 | 90.488  | 115.888 | 141.288 | 166.688 | 192.088 | 217.488 | 242.888 | 268.288 |
| 37/64 | 0.578125 | 14.684 | 40.084 | 65.484 | 90.884  | 116.284 | 141.684 | 167.084 | 192.484 | 217.884 | 243.284 | 268.684 |
| 19/32 | 0.593750 | 15.081 | 40.481 | 65.881 | 91.281  | 116.681 | 142.081 | 167.481 | 192.881 | 218.281 | 243.681 | 269.081 |
| 39/64 | 0.609375 | 15.478 | 40.878 | 66.278 | 91.678  | 117.078 | 142.478 | 167.878 | 193.278 | 218.678 | 244.078 | 269.478 |
| 5/8   | 0.625000 | 15.875 | 41.275 | 66.675 | 92.075  | 117.475 | 142.875 | 168.275 | 193.675 | 219.075 | 244.475 | 269.875 |
| 41/64 | 0.640625 | 16.272 | 41.672 | 67.072 | 92.472  | 117.872 | 143.272 | 168.672 | 194.072 | 219.472 | 244.872 | 270.272 |
| 21/32 | 0.656250 | 16.669 | 42.069 | 67.469 | 92.869  | 118.269 | 143.669 | 169.069 | 194.469 | 219.869 | 245.269 | 270.669 |
| 43/64 | 0.671875 | 17.066 | 42.466 | 67.866 | 93.266  | 118.666 | 144.066 | 169.466 | 194.866 | 220.266 | 245.666 | 271.066 |
| 11/16 | 0.687500 | 17.462 | 42.862 | 68.262 | 93.662  | 119.062 | 144.462 | 169.862 | 195.262 | 220.662 | 246.062 | 271.462 |
| 45/64 | 0.703125 | 17.859 | 43.259 | 68.659 | 94.059  | 119.459 | 144.859 | 170.259 | 195.659 | 221.059 | 246.459 | 271.859 |
| 23/32 | 0.718750 | 18.256 | 43.656 | 69.056 | 94.456  | 119.856 | 145.256 | 170.656 | 196.056 | 221.456 | 246.856 | 272.256 |
| 47/64 | 0.734375 | 18.653 | 44.053 | 69.453 | 94.853  | 120.253 | 145.653 | 171.053 | 196.453 | 221.853 | 247.253 | 272.653 |
| 3/4   | 0.750000 | 19.050 | 44.450 | 69.850 | 95.250  | 120.650 | 146.050 | 171.450 | 196.850 | 222.250 | 247.650 | 273.050 |
| 49/64 | 0.765625 | 19.447 | 44.847 | 70.247 | 95.647  | 121.047 | 146.447 | 171.847 | 197.247 | 222.647 | 248.047 | 273.447 |
| 25/32 | 0.781250 | 19.844 | 45.244 | 70.644 | 96.044  | 121.444 | 146.844 | 172.244 | 197.644 | 223.044 | 248.444 | 273.844 |
| 51/64 | 0.796875 | 20.241 | 45.641 | 71.041 | 96.441  | 121.841 | 147.241 | 172.641 | 198.041 | 223.441 | 248.841 | 274.241 |
| 13/16 | 0.812500 | 20.638 | 46.038 | 71.438 | 96.838  | 122.238 | 147.638 | 173.038 | 198.438 | 223.838 | 249.238 | 274.638 |
| 53/64 | 0.828125 | 21.034 | 46.434 | 71.834 | 97.234  | 122.634 | 148.034 | 173.434 | 198.834 | 224.234 | 249.634 | 275.034 |
| 27/32 | 0.843750 | 21.431 | 46.831 | 72.231 | 97.631  | 123.031 | 148.431 | 173.831 | 199.231 | 224.631 | 250.031 | 275.431 |
| 55/64 | 0.859375 | 21.828 | 47.228 | 72.628 | 98.028  | 123.428 | 148.828 | 174.228 | 199.628 | 225.028 | 250.428 | 275.828 |
| 7/8   | 0.875000 | 22.225 | 47.625 | 73.025 | 98.425  | 123.825 | 149.225 | 174.625 | 200.025 | 225.425 | 250.825 | 276.225 |
| 57/64 | 0.890625 | 22.622 | 48.022 | 73.422 | 98.822  | 124.222 | 149.622 | 175.022 | 200.422 | 225.822 | 251.222 | 276.622 |
| 29/32 | 0.906250 | 23.019 | 48.419 | 73.819 | 99.219  | 124.619 | 150.019 | 175.419 | 200.819 | 226.219 | 251.619 | 277.019 |
| 59/64 | 0.921875 | 23.416 | 48.816 | 74.216 | 99.616  | 125.016 | 150.416 | 175.816 | 201.216 | 226.616 | 252.016 | 277.416 |
| 15/16 | 0.937500 | 23.812 | 49.212 | 74.612 | 100.012 | 125.412 | 150.812 | 176.212 | 201.612 | 227.012 | 252.412 | 277.812 |
| 61/64 | 0.953125 | 24.209 | 49.609 | 75.009 | 100.409 | 125.809 | 151.209 | 176.609 | 202.009 | 227.409 | 252.809 | 278.209 |
| 31/32 | 0.968750 | 24.606 | 50.006 | 75.406 | 100.806 | 126.206 | 151.606 | 177.006 | 202.406 | 227.806 | 253.206 | 278.606 |
| 63/64 | 0.984375 | 25.003 | 50.403 | 75.803 | 101.203 | 126.603 | 152.003 | 177.403 | 202.803 | 228.203 | 253.603 | 279.003 |

1"=25.4mm

| inch  |        | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 分数    | 小数     | mm      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 0     | 0.0000 | 279.400 | 304.800 | 330.200 | 355.600 | 381.000 | 406.400 | 431.800 | 457.200 | 482.600 | 508.000 |
| 1/16  | 0.0625 | 280.988 | 306.388 | 331.788 | 357.188 | 382.588 | 407.988 | 433.388 | 458.788 | 484.188 | 509.588 |
| 1/8   | 0.1250 | 282.575 | 307.975 | 333.375 | 358.775 | 384.175 | 409.575 | 434.975 | 460.375 | 485.775 | 511.175 |
| 3/16  | 0.1875 | 284.162 | 309.562 | 334.962 | 360.362 | 385.762 | 411.162 | 436.562 | 461.962 | 487.362 | 512.762 |
| 1/4   | 0.2500 | 285.750 | 311.150 | 336.550 | 361.950 | 387.350 | 412.750 | 438.150 | 463.550 | 488.950 | 514.350 |
| 5/16  | 0.3125 | 287.338 | 312.738 | 338.138 | 363.538 | 388.938 | 414.338 | 439.738 | 465.138 | 490.538 | 515.938 |
| 3/8   | 0.3750 | 288.925 | 314.325 | 339.725 | 365.125 | 390.525 | 415.925 | 441.325 | 466.725 | 492.125 | 517.525 |
| 7/16  | 0.4375 | 290.512 | 315.912 | 341.312 | 366.712 | 392.112 | 417.512 | 442.912 | 468.312 | 493.712 | 519.112 |
| 1/2   | 0.5000 | 292.100 | 317.500 | 342.900 | 368.300 | 393.700 | 419.100 | 444.500 | 469.900 | 495.300 | 520.700 |
| 9/16  | 0.5625 | 293.688 | 319.088 | 344.488 | 369.888 | 395.288 | 420.688 | 446.088 | 471.488 | 496.888 | 522.288 |
| 5/8   | 0.6250 | 295.275 | 320.675 | 346.075 | 371.475 | 396.875 | 422.275 | 447.675 | 473.075 | 498.475 | 523.875 |
| 11/16 | 0.6875 | 296.862 | 322.262 | 347.662 | 373.062 | 398.462 | 423.862 | 449.262 | 474.662 | 500.062 | 525.462 |
| 3/4   | 0.7500 | 298.450 | 323.850 | 349.250 | 374.650 | 400.050 | 425.450 | 450.850 | 476.250 | 501.650 | 527.050 |
| 13/16 | 0.8125 | 300.038 | 325.438 | 350.838 | 376.238 | 401.638 | 427.038 | 452.438 | 477.838 | 503.238 | 528.638 |
| 7/8   | 0.8750 | 301.625 | 327.025 | 352.425 | 377.825 | 403.225 | 428.625 | 454.025 | 479.425 | 504.825 | 530.225 |
| 15/16 | 0.9375 | 303.212 | 328.612 | 354.012 | 379.412 | 404.812 | 430.212 | 455.612 | 481.012 | 506.412 | 531.812 |

付表7 硬さ換算表(参考)

| ロックウェル<br>Cスケール硬さ<br>(1 471N)<br>{150kgf} | ビッカース<br>硬さ | ブリネル硬さ |                  | ロックウェル硬さ<br>Aスケール Bスケール<br>荷重 588.4N 荷重 980.7N<br>{60kgf} {100kgf} |         | ショア硬さ |
|-------------------------------------------|-------------|--------|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|                                           |             | 標準球    | タングステン<br>カーバイト球 | brale 圧子<br>径 1.588mm<br>(1/16in)                                  | 球       |       |
| 68                                        | 940         | —      | —                | 85.6                                                               | —       | 97    |
| 67                                        | 900         | —      | —                | 85.0                                                               | —       | 95    |
| 66                                        | 865         | —      | —                | 84.5                                                               | —       | 92    |
| 65                                        | 832         | —      | 739              | 83.9                                                               | —       | 91    |
| 64                                        | 800         | —      | 722              | 83.4                                                               | —       | 88    |
| 63                                        | 772         | —      | 705              | 82.8                                                               | —       | 87    |
| 62                                        | 746         | —      | 688              | 82.3                                                               | —       | 85    |
| 61                                        | 720         | —      | 670              | 81.8                                                               | —       | 83    |
| 60                                        | 697         | —      | 654              | 81.2                                                               | —       | 81    |
| 59                                        | 674         | —      | 634              | 80.7                                                               | —       | 80    |
| 58                                        | 653         | —      | 615              | 80.1                                                               | —       | 78    |
| 57                                        | 633         | —      | 595              | 79.6                                                               | —       | 76    |
| 56                                        | 613         | —      | 577              | 79.0                                                               | —       | 75    |
| 55                                        | 595         | —      | 560              | 78.5                                                               | —       | 74    |
| 54                                        | 577         | —      | 543              | 78.0                                                               | —       | 72    |
| 53                                        | 560         | —      | 525              | 77.4                                                               | —       | 71    |
| 52                                        | 544         | 500    | 512              | 76.8                                                               | —       | 69    |
| 51                                        | 528         | 487    | 496              | 76.3                                                               | —       | 68    |
| 50                                        | 513         | 475    | 481              | 75.9                                                               | —       | 67    |
| 49                                        | 498         | 464    | 469              | 75.2                                                               | —       | 66    |
| 48                                        | 484         | 451    | 455              | 74.7                                                               | —       | 64    |
| 47                                        | 471         | 442    | 443              | 74.1                                                               | —       | 63    |
| 46                                        | 458         | 432    | 432              | 73.6                                                               | —       | 62    |
| 45                                        | 446         | 421    | 421              | 73.1                                                               | —       | 60    |
| 44                                        | 434         | 409    | 409              | 72.5                                                               | —       | 58    |
| 43                                        | 423         | 400    | 400              | 72.0                                                               | —       | 57    |
| 42                                        | 412         | 390    | 390              | 71.5                                                               | —       | 56    |
| 41                                        | 402         | 381    | 381              | 70.9                                                               | —       | 55    |
| 40                                        | 392         | 371    | 371              | 70.4                                                               | —       | 54    |
| 39                                        | 382         | 362    | 362              | 69.9                                                               | —       | 52    |
| 38                                        | 372         | 353    | 353              | 69.4                                                               | —       | 51    |
| 37                                        | 363         | 344    | 344              | 68.9                                                               | —       | 50    |
| 36                                        | 354         | 336    | 336              | 68.4                                                               | (109.0) | 49    |
| 35                                        | 345         | 327    | 327              | 67.9                                                               | (108.5) | 48    |
| 34                                        | 336         | 319    | 319              | 67.4                                                               | (108.0) | 47    |
| 33                                        | 327         | 311    | 311              | 66.8                                                               | (107.5) | 46    |
| 32                                        | 318         | 301    | 301              | 66.3                                                               | (107.0) | 44    |
| 31                                        | 310         | 294    | 294              | 65.8                                                               | (106.0) | 43    |
| 30                                        | 302         | 286    | 286              | 65.3                                                               | (105.5) | 42    |
| 29                                        | 294         | 279    | 279              | 64.7                                                               | (104.5) | 41    |
| 28                                        | 286         | 271    | 271              | 64.3                                                               | (104.0) | 41    |
| 27                                        | 279         | 264    | 264              | 63.8                                                               | (103.0) | 40    |
| 26                                        | 272         | 258    | 258              | 63.3                                                               | (102.5) | 38    |
| 25                                        | 266         | 253    | 253              | 62.8                                                               | (101.5) | 38    |
| 24                                        | 260         | 247    | 247              | 62.4                                                               | (101.0) | 37    |
| 23                                        | 254         | 243    | 243              | 62.0                                                               | 100.0   | 36    |
| 22                                        | 248         | 237    | 237              | 61.5                                                               | 99.0    | 35    |
| 21                                        | 243         | 231    | 231              | 61.0                                                               | 98.5    | 35    |
| 20                                        | 238         | 226    | 226              | 60.5                                                               | 97.8    | 34    |
| (18)                                      | 230         | 219    | 219              | —                                                                  | 96.7    | 33    |
| (16)                                      | 222         | 212    | 212              | —                                                                  | 95.5    | 32    |
| (14)                                      | 213         | 203    | 203              | —                                                                  | 93.9    | 31    |
| (12)                                      | 204         | 194    | 194              | —                                                                  | 92.3    | 29    |
| (10)                                      | 196         | 187    | 187              | —                                                                  | 90.7    | 28    |
| (8)                                       | 188         | 179    | 179              | —                                                                  | 89.5    | 27    |
| (6)                                       | 180         | 171    | 171              | —                                                                  | 87.1    | 26    |
| (4)                                       | 173         | 165    | 165              | —                                                                  | 85.5    | 25    |
| (2)                                       | 166         | 158    | 158              | —                                                                  | 83.5    | 24    |
| (0)                                       | 160         | 152    | 152              | —                                                                  | 81.7    | 24    |

付表8 金属材料の物理的機械的性質

| 材 料                            | 比 重  | 線膨張係数<br>(0°~100°C)<br>(K <sup>-1</sup> ) | 硬 さ<br>(ブリネル)  | 縦弾性係数<br>(MPa)<br>{kgf/mm <sup>2</sup> } | 引張強さ<br>(MPa)<br>{kgf/mm <sup>2</sup> }  | 降 伏 点<br>(MPa)<br>{kgf/mm <sup>2</sup> } | 伸 び<br>(%)     |
|--------------------------------|------|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| 軸 受 鋼 (焼 入)                    | 7.83 | 12.5×10 <sup>-6</sup>                     | 650~740        | 208 000<br>{21 200}                      | 1 570~1 960<br>{160~200}                 | —                                        | —              |
| マルテンサイト系<br>ステンレス鋼<br>SUS 440C | 7.68 | 10.1×10 <sup>-6</sup>                     | 580            | 200 000<br>{20 400}                      | 1 960<br>{200}                           | 1 860<br>{190}                           | —              |
| 軟鋼 (C=0.12~0.20%)              | 7.86 | 11.6×10 <sup>-6</sup>                     | 100~130        | 206 000<br>{21 000}                      | 373~471<br>{38~48}                       | 216~294<br>{22~30}                       | 24~36          |
| 硬鋼 (C=0.3~0.5%)                | 7.84 | 11.3×10 <sup>-6</sup>                     | 160~200        | 206 000<br>{21 000}                      | 539~686<br>{55~70}                       | 333~451<br>{34~46}                       | 14~26          |
| オーステナイト系<br>ステンレス鋼<br>SUS 304  | 8.03 | 16.3×10 <sup>-6</sup>                     | 150            | 193 000<br>{19 700}                      | 588<br>{60}                              | 245<br>{25}                              | 60             |
| ね ず み 鋳 鉄<br>FC200             | 7.3  | 10.4×10 <sup>-6</sup>                     | 223            | 98 000<br>{10 000}                       | 200 以上<br>{20}                           | —                                        | —              |
| 鋳 鉄<br>球状黒鉛鋳鉄<br>FCD400        | 7.0  | 11.7×10 <sup>-6</sup>                     | 201 以下         | 169 000<br>{17 200}                      | 400 以上<br>{41}                           | —                                        | 12 以上          |
| アルミニウム                         | 2.69 | 23.7×10 <sup>-6</sup>                     | 15~26          | 70 600<br>{7 200}                        | 78<br>{8}                                | 34<br>{3.5}                              | 35             |
| 亜 鉛                            | 7.14 | 31×10 <sup>-6</sup>                       | 30~60          | 92 200<br>{9 400}                        | 147<br>{15}                              | —                                        | 30~40          |
| 銅                              | 8.93 | 16.2×10 <sup>-6</sup>                     | 50             | 123 000<br>{12 500}                      | 196<br>{20}                              | 69<br>{7}                                | 15~20          |
| (焼 鈍)<br>黄 銅<br>(加 工)          | 8.5  | 19.1×10 <sup>-6</sup>                     | 約 45<br>85~130 | 103 000<br>{10 500}                      | 294~343<br>{30~35}<br>363~539<br>{37~55} | —                                        | 65~75<br>15~50 |

備 考 焼入された軸受鋼及びマルテンサイト系ステンレス鋼の硬さは、ロックウェル C スケール硬さで表わされるのが普通であるが、比較のためブリネル硬さに換算して示した。

付表9 軸 の

| 径の区分 (mm) |       | 軸受の平面内<br>平均内径の<br>寸法差 (0 級) |       | d6    | e6    | f6   | g5    | g6   | h5   | h6    | h7    | h8    | h9    | h10 | js5    | js6    |
|-----------|-------|------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|--------|
| を超え 以下    |       | $\Delta d_{mp}$              |       |       |       |      |       |      |      |       |       |       |       |     |        |        |
| 3         | 6     | 0                            | − 30  | − 20  | − 10  | − 4  | − 4   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 2.5  | ± 4    |
|           |       | − 8                          | − 38  | − 28  | − 18  | − 9  | − 12  | − 5  | − 8  | − 12  | − 18  | − 30  | − 48  |     |        |        |
| 6         | 10    | 0                            | − 40  | − 25  | − 13  | − 5  | − 5   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 3    | ± 4.5  |
|           |       | − 8                          | − 49  | − 34  | − 22  | − 11 | − 14  | − 6  | − 9  | − 15  | − 22  | − 36  | − 58  |     |        |        |
| 10        | 18    | 0                            | − 50  | − 32  | − 16  | − 6  | − 6   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 4    | ± 5.5  |
|           |       | − 8                          | − 61  | − 43  | − 27  | − 14 | − 17  | − 8  | − 11 | − 18  | − 27  | − 43  | − 70  |     |        |        |
| 18        | 30    | 0                            | − 65  | − 40  | − 20  | − 7  | − 7   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 4.5  | ± 6.5  |
|           |       | − 10                         | − 78  | − 53  | − 33  | − 16 | − 20  | − 9  | − 13 | − 21  | − 33  | − 52  | − 84  |     |        |        |
| 30        | 50    | 0                            | − 80  | − 50  | − 25  | − 9  | − 9   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 5.5  | ± 8    |
|           |       | − 12                         | − 96  | − 66  | − 41  | − 20 | − 25  | − 11 | − 16 | − 25  | − 39  | − 62  | − 100 |     |        |        |
| 50        | 80    | 0                            | − 100 | − 60  | − 30  | − 10 | − 10  | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 6.5  | ± 9.5  |
|           |       | − 15                         | − 119 | − 79  | − 49  | − 23 | − 29  | − 13 | − 19 | − 30  | − 46  | − 74  | − 120 |     |        |        |
| 80        | 120   | 0                            | − 120 | − 72  | − 36  | − 12 | − 12  | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 7.5  | ± 11   |
|           |       | − 20                         | − 142 | − 94  | − 58  | − 27 | − 34  | − 15 | − 22 | − 35  | − 54  | − 87  | − 140 |     |        |        |
| 120       | 180   | 0                            | − 145 | − 85  | − 43  | − 14 | − 14  | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 9    | ± 12.5 |
|           |       | − 25                         | − 170 | − 110 | − 68  | − 32 | − 39  | − 18 | − 25 | − 40  | − 63  | − 100 | − 160 |     |        |        |
| 180       | 250   | 0                            | − 170 | − 100 | − 50  | − 15 | − 15  | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 10   | ± 14.5 |
|           |       | − 30                         | − 199 | − 129 | − 79  | − 35 | − 44  | − 20 | − 29 | − 46  | − 72  | − 115 | − 185 |     |        |        |
| 250       | 315   | 0                            | − 190 | − 110 | − 56  | − 17 | − 17  | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 11.5 | ± 16   |
|           |       | − 35                         | − 222 | − 142 | − 88  | − 40 | − 49  | − 23 | − 32 | − 52  | − 81  | − 130 | − 210 |     |        |        |
| 315       | 400   | 0                            | − 210 | − 125 | − 62  | − 18 | − 18  | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 12.5 | ± 18   |
|           |       | − 40                         | − 246 | − 161 | − 98  | − 43 | − 54  | − 25 | − 36 | − 57  | − 89  | − 140 | − 230 |     |        |        |
| 400       | 500   | 0                            | − 230 | − 135 | − 68  | − 20 | − 20  | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | ± 13.5 | ± 20   |
|           |       | − 45                         | − 270 | − 175 | − 108 | − 47 | − 60  | − 27 | − 40 | − 63  | − 97  | − 155 | − 250 |     |        |        |
| 500       | 630   | 0                            | − 260 | − 145 | − 76  | —    | − 22  | —    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | —      | ± 22   |
|           |       | − 50                         | − 304 | − 189 | − 120 | —    | − 66  | —    | − 44 | − 70  | − 110 | − 175 | − 280 |     |        |        |
| 630       | 800   | 0                            | − 290 | − 160 | − 80  | —    | − 24  | —    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | —      | ± 25   |
|           |       | − 75                         | − 340 | − 210 | − 130 | —    | − 74  | —    | − 50 | − 80  | − 125 | − 200 | − 320 |     |        |        |
| 800       | 1 000 | 0                            | − 320 | − 170 | − 86  | —    | − 26  | —    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | —      | ± 28   |
|           |       | − 100                        | − 376 | − 226 | − 142 | —    | − 82  | —    | − 56 | − 90  | − 140 | − 230 | − 360 |     |        |        |
| 1 000     | 1 250 | 0                            | − 350 | − 195 | − 98  | —    | − 28  | —    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | —      | ± 33   |
|           |       | − 125                        | − 416 | − 261 | − 164 | —    | − 94  | —    | − 66 | − 105 | − 165 | − 260 | − 420 |     |        |        |
| 1 250     | 1 600 | 0                            | − 390 | − 220 | − 110 | —    | − 30  | —    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | —      | ± 39   |
|           |       | − 160                        | − 468 | − 298 | − 188 | —    | − 108 | —    | − 78 | − 125 | − 195 | − 310 | − 500 |     |        |        |
| 1 600     | 2 000 | 0                            | − 430 | − 240 | − 120 | —    | − 32  | —    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | —      | ± 46   |
|           |       | − 200                        | − 522 | − 332 | − 212 | —    | − 124 | —    | − 92 | − 150 | − 230 | − 370 | − 600 |     |        |        |

寸 法 許 容 差

単位 μm

| j5          |  |  | j6           |  |  | j7           |  |  | k5          |  |  | k6          |  |  | k7          |  |  | m5           |  |  | m6            |  |  | n6            |  |  | p6             |  |  | r6             |  |  | r7             |  |  | 径の区分 (mm) |  |       |  |
|-------------|--|--|--------------|--|--|--------------|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|--------------|--|--|---------------|--|--|---------------|--|--|----------------|--|--|----------------|--|--|----------------|--|--|-----------|--|-------|--|
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  |                |  |  |                |  |  | を超え       |  | 以下    |  |
| + 3<br>− 2  |  |  | + 6<br>− 2   |  |  | + 8<br>− 4   |  |  | + 6<br>+ 1  |  |  | + 9<br>+ 1  |  |  | + 13<br>+ 1 |  |  | + 9<br>+ 4   |  |  | + 12<br>+ 4   |  |  | + 16<br>+ 8   |  |  | + 20<br>+ 12   |  |  | + 23<br>+ 15   |  |  | + 27<br>+ 15   |  |  | 3         |  | 6     |  |
| + 4<br>− 2  |  |  | + 7<br>− 2   |  |  | + 10<br>− 5  |  |  | + 7<br>+ 1  |  |  | + 10<br>+ 1 |  |  | + 16<br>+ 1 |  |  | + 12<br>+ 6  |  |  | + 15<br>+ 6   |  |  | + 19<br>+ 10  |  |  | + 24<br>+ 15   |  |  | + 28<br>+ 19   |  |  | + 34<br>+ 19   |  |  | 6         |  | 10    |  |
| + 5<br>− 3  |  |  | + 8<br>− 3   |  |  | + 12<br>− 6  |  |  | + 9<br>+ 1  |  |  | + 12<br>+ 1 |  |  | + 19<br>+ 1 |  |  | + 15<br>+ 7  |  |  | + 18<br>+ 7   |  |  | + 23<br>+ 12  |  |  | + 29<br>+ 18   |  |  | + 34<br>+ 23   |  |  | + 41<br>+ 23   |  |  | 10        |  | 18    |  |
| + 5<br>− 4  |  |  | + 9<br>− 4   |  |  | + 13<br>− 8  |  |  | + 11<br>+ 2 |  |  | + 15<br>+ 2 |  |  | + 23<br>+ 2 |  |  | + 17<br>+ 8  |  |  | + 21<br>+ 8   |  |  | + 28<br>+ 15  |  |  | + 35<br>+ 22   |  |  | + 41<br>+ 28   |  |  | + 49<br>+ 28   |  |  | 18        |  | 30    |  |
| + 6<br>− 5  |  |  | + 11<br>− 5  |  |  | + 15<br>− 10 |  |  | + 13<br>+ 2 |  |  | + 18<br>+ 2 |  |  | + 27<br>+ 2 |  |  | + 20<br>+ 9  |  |  | + 25<br>+ 9   |  |  | + 33<br>+ 17  |  |  | + 42<br>+ 26   |  |  | + 50<br>+ 34   |  |  | + 59<br>+ 34   |  |  | 30        |  | 50    |  |
| + 6<br>− 7  |  |  | + 12<br>− 7  |  |  | + 18<br>− 12 |  |  | + 15<br>+ 2 |  |  | + 21<br>+ 2 |  |  | + 32<br>+ 2 |  |  | + 24<br>+ 11 |  |  | + 30<br>+ 11  |  |  | + 39<br>+ 20  |  |  | + 51<br>+ 32   |  |  | + 60<br>+ 41   |  |  | + 71<br>+ 41   |  |  | 50        |  | 65    |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 62<br>+ 43   |  |  | + 73<br>+ 43   |  |  | 65        |  | 80    |  |
| + 6<br>− 9  |  |  | + 13<br>− 9  |  |  | + 20<br>− 15 |  |  | + 18<br>+ 3 |  |  | + 25<br>+ 3 |  |  | + 38<br>+ 3 |  |  | + 28<br>+ 13 |  |  | + 35<br>+ 13  |  |  | + 45<br>+ 23  |  |  | + 59<br>+ 37   |  |  | + 73<br>+ 51   |  |  | + 86<br>+ 51   |  |  | 80        |  | 100   |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 76<br>+ 54   |  |  | + 89<br>+ 54   |  |  | 100       |  | 120   |  |
| + 7<br>− 11 |  |  | + 14<br>− 11 |  |  | + 22<br>− 18 |  |  | + 21<br>+ 3 |  |  | + 28<br>+ 3 |  |  | + 43<br>+ 3 |  |  | + 33<br>+ 15 |  |  | + 40<br>+ 15  |  |  | + 52<br>+ 27  |  |  | + 68<br>+ 43   |  |  | + 88<br>+ 63   |  |  | + 103<br>+ 63  |  |  | 120       |  | 140   |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 90<br>+ 65   |  |  | + 105<br>+ 65  |  |  | 140       |  | 160   |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 93<br>+ 68   |  |  | + 108<br>+ 68  |  |  | 160       |  | 180   |  |
| + 7<br>− 13 |  |  | + 16<br>− 13 |  |  | + 25<br>− 21 |  |  | + 24<br>+ 4 |  |  | + 33<br>+ 4 |  |  | + 50<br>+ 4 |  |  | + 37<br>+ 17 |  |  | + 46<br>+ 17  |  |  | + 60<br>+ 31  |  |  | + 79<br>+ 50   |  |  | + 106<br>+ 77  |  |  | + 123<br>+ 77  |  |  | 180       |  | 200   |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 109<br>+ 80  |  |  | + 126<br>+ 80  |  |  | 200       |  | 225   |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 113<br>+ 84  |  |  | + 130<br>+ 84  |  |  | 225       |  | 250   |  |
| + 7<br>− 16 |  |  | ± 16         |  |  | ± 26         |  |  | + 27<br>+ 4 |  |  | + 36<br>+ 4 |  |  | + 56<br>+ 4 |  |  | + 43<br>+ 20 |  |  | + 52<br>+ 20  |  |  | + 66<br>+ 34  |  |  | + 88<br>+ 56   |  |  | + 126<br>+ 94  |  |  | + 146<br>+ 94  |  |  | 250       |  | 280   |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 130<br>+ 98  |  |  | + 150<br>+ 98  |  |  | 280       |  | 315   |  |
| + 7<br>− 18 |  |  | ± 18         |  |  | + 29<br>− 28 |  |  | + 29<br>+ 4 |  |  | + 40<br>+ 4 |  |  | + 61<br>+ 4 |  |  | + 46<br>+ 21 |  |  | + 57<br>+ 21  |  |  | + 73<br>+ 37  |  |  | + 98<br>+ 62   |  |  | + 144<br>+ 108 |  |  | + 165<br>+ 108 |  |  | 315       |  | 355   |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 150<br>+ 114 |  |  | + 171<br>+ 114 |  |  | 355       |  | 400   |  |
| + 7<br>− 20 |  |  | ± 20         |  |  | + 31<br>− 32 |  |  | + 32<br>+ 5 |  |  | + 45<br>+ 5 |  |  | + 68<br>+ 5 |  |  | + 50<br>+ 23 |  |  | + 63<br>+ 23  |  |  | + 80<br>+ 40  |  |  | + 108<br>+ 68  |  |  | + 166<br>+ 126 |  |  | + 189<br>+ 126 |  |  | 400       |  | 450   |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 172<br>+ 132 |  |  | + 195<br>+ 132 |  |  | 450       |  | 500   |  |
| —           |  |  | —            |  |  | —            |  |  | —           |  |  | + 44<br>0   |  |  | + 70<br>0   |  |  | —            |  |  | + 70<br>+ 26  |  |  | + 88<br>+ 44  |  |  | + 122<br>+ 78  |  |  | + 194<br>+ 150 |  |  | + 220<br>+ 150 |  |  | 500       |  | 560   |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 199<br>+ 155 |  |  | + 225<br>+ 155 |  |  | 560       |  | 630   |  |
| —           |  |  | —            |  |  | —            |  |  | —           |  |  | + 50<br>0   |  |  | + 80<br>0   |  |  | —            |  |  | + 80<br>+ 30  |  |  | + 100<br>+ 50 |  |  | + 138<br>+ 88  |  |  | + 225<br>+ 175 |  |  | + 255<br>+ 175 |  |  | 630       |  | 710   |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 235<br>+ 185 |  |  | + 265<br>+ 185 |  |  | 710       |  | 800   |  |
| —           |  |  | —            |  |  | —            |  |  | —           |  |  | + 56<br>0   |  |  | + 90<br>0   |  |  | —            |  |  | + 90<br>+ 34  |  |  | + 112<br>+ 56 |  |  | + 156<br>+ 100 |  |  | + 266<br>+ 210 |  |  | + 300<br>+ 210 |  |  | 800       |  | 900   |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 276<br>+ 220 |  |  | + 310<br>+ 220 |  |  | 900       |  | 1 000 |  |
| —           |  |  | —            |  |  | —            |  |  | —           |  |  | + 66<br>0   |  |  | + 105<br>0  |  |  | —            |  |  | + 106<br>+ 40 |  |  | + 132<br>+ 66 |  |  | + 186<br>+ 120 |  |  | + 316<br>+ 250 |  |  | + 355<br>+ 250 |  |  | 1 000     |  | 1 120 |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 326<br>+ 260 |  |  | + 365<br>+ 260 |  |  | 1 120     |  | 1 250 |  |
| —           |  |  | —            |  |  | —            |  |  | —           |  |  | + 78<br>0   |  |  | + 125<br>0  |  |  | —            |  |  | + 126<br>+ 48 |  |  | + 156<br>+ 78 |  |  | + 218<br>+ 140 |  |  | + 378<br>+ 300 |  |  | + 425<br>+ 300 |  |  | 1 250     |  | 1 400 |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 408<br>+ 330 |  |  | + 455<br>+ 330 |  |  | 1 400     |  | 1 600 |  |
| —           |  |  | —            |  |  | —            |  |  | —           |  |  | + 92<br>0   |  |  | + 150<br>0  |  |  | —            |  |  | + 150<br>+ 58 |  |  | + 184<br>+ 92 |  |  | + 262<br>+ 170 |  |  | + 462<br>+ 370 |  |  | + 520<br>+ 370 |  |  | 1 600     |  | 1 800 |  |
|             |  |  |              |  |  |              |  |  |             |  |  |             |  |  |             |  |  |              |  |  |               |  |  |               |  |  |                |  |  | + 492<br>+ 400 |  |  | + 550<br>+ 400 |  |  | 1 800     |  | 2 000 |  |

付表10 ハウジング穴

| 径の区分 (mm) |       | 軸受の平面内<br>平均外径の<br>寸法差 (0 級)<br>$\Delta D_{mp}$ | E6             | F6             | F7             | G6            | G7            | H6         | H7         | H8         | J6          | J7           | JS6    | JS7    |
|-----------|-------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------|--------|
| を超え       | 以下    |                                                 |                |                |                |               |               |            |            |            |             |              |        |        |
| 10        | 18    | 0<br>- 8                                        | + 43<br>+ 32   | + 27<br>+ 16   | + 34<br>+ 16   | + 17<br>+ 6   | + 24<br>+ 6   | + 11<br>0  | + 18<br>0  | + 27<br>0  | + 6<br>- 5  | + 10<br>- 8  | ± 5.5  | ± 9    |
| 18        | 30    | 0<br>- 9                                        | + 53<br>+ 40   | + 33<br>+ 20   | + 41<br>+ 20   | + 20<br>+ 7   | + 28<br>+ 7   | + 13<br>0  | + 21<br>0  | + 33<br>0  | + 8<br>- 5  | + 12<br>- 9  | ± 6.5  | ± 10.5 |
| 30        | 50    | 0<br>- 11                                       | + 66<br>+ 50   | + 41<br>+ 25   | + 50<br>+ 25   | + 25<br>+ 9   | + 34<br>+ 9   | + 16<br>0  | + 25<br>0  | + 39<br>0  | + 10<br>- 6 | + 14<br>- 11 | ± 8    | ± 12.5 |
| 50        | 80    | 0<br>- 13                                       | + 79<br>+ 60   | + 49<br>+ 30   | + 60<br>+ 30   | + 29<br>+ 10  | + 40<br>+ 10  | + 19<br>0  | + 30<br>0  | + 46<br>0  | + 13<br>- 6 | + 18<br>- 12 | ± 9.5  | ± 15   |
| 80        | 120   | 0<br>- 15                                       | + 94<br>+ 72   | + 58<br>+ 36   | + 71<br>+ 36   | + 34<br>+ 12  | + 47<br>+ 12  | + 22<br>0  | + 35<br>0  | + 54<br>0  | + 16<br>- 6 | + 22<br>- 13 | ± 11   | ± 17.5 |
| 120       | 150   | 0<br>- 18                                       | + 110<br>+ 85  | + 68<br>+ 43   | + 83<br>+ 43   | + 39<br>+ 14  | + 54<br>+ 14  | + 25<br>0  | + 40<br>0  | + 63<br>0  | + 18<br>- 7 | + 26<br>- 14 | ± 12.5 | ± 20   |
| 150       | 180   | 0<br>- 25                                       |                |                |                |               |               |            |            |            |             |              |        |        |
| 180       | 250   | 0<br>- 30                                       | + 129<br>+ 100 | + 79<br>+ 50   | + 96<br>+ 50   | + 44<br>+ 15  | + 61<br>+ 15  | + 29<br>0  | + 46<br>0  | + 72<br>0  | + 22<br>- 7 | + 30<br>- 16 | ± 14.5 | ± 23   |
| 250       | 315   | 0<br>- 35                                       | + 142<br>+ 110 | + 88<br>+ 56   | + 108<br>+ 56  | + 49<br>+ 17  | + 69<br>+ 17  | + 32<br>0  | + 52<br>0  | + 81<br>0  | + 25<br>- 7 | + 36<br>- 16 | ± 16   | ± 26   |
| 315       | 400   | 0<br>- 40                                       | + 161<br>+ 125 | + 98<br>+ 62   | + 119<br>+ 62  | + 54<br>+ 18  | + 75<br>+ 18  | + 36<br>0  | + 57<br>0  | + 89<br>0  | + 29<br>- 7 | + 39<br>- 18 | ± 18   | ± 28.5 |
| 400       | 500   | 0<br>- 45                                       | + 175<br>+ 135 | + 108<br>+ 68  | + 131<br>+ 68  | + 60<br>+ 20  | + 83<br>+ 20  | + 40<br>0  | + 63<br>0  | + 97<br>0  | + 33<br>- 7 | + 43<br>- 20 | ± 20   | ± 31.5 |
| 500       | 630   | 0<br>- 50                                       | + 189<br>+ 145 | + 120<br>+ 76  | + 146<br>+ 76  | + 66<br>+ 22  | + 92<br>+ 22  | + 44<br>0  | + 70<br>0  | + 110<br>0 | —           | —            | ± 22   | ± 35   |
| 630       | 800   | 0<br>- 75                                       | + 210<br>+ 160 | + 130<br>+ 80  | + 160<br>+ 80  | + 74<br>+ 24  | + 104<br>+ 24 | + 50<br>0  | + 80<br>0  | + 125<br>0 | —           | —            | ± 25   | ± 40   |
| 800       | 1 000 | 0<br>- 100                                      | + 226<br>+ 170 | + 142<br>+ 86  | + 176<br>+ 86  | + 82<br>+ 26  | + 116<br>+ 26 | + 56<br>0  | + 90<br>0  | + 140<br>0 | —           | —            | ± 28   | ± 45   |
| 1 000     | 1 250 | 0<br>- 125                                      | + 261<br>+ 195 | + 164<br>+ 98  | + 203<br>+ 98  | + 94<br>+ 28  | + 133<br>+ 28 | + 66<br>0  | + 105<br>0 | + 165<br>0 | —           | —            | ± 33   | ± 52.5 |
| 1 250     | 1 600 | 0<br>- 160                                      | + 298<br>+ 220 | + 188<br>+ 110 | + 235<br>+ 110 | + 108<br>+ 30 | + 155<br>+ 30 | + 78<br>0  | + 125<br>0 | + 195<br>0 | —           | —            | ± 39   | ± 62.5 |
| 1 600     | 2 000 | 0<br>- 200                                      | + 332<br>+ 240 | + 212<br>+ 120 | + 270<br>+ 120 | + 124<br>+ 32 | + 182<br>+ 32 | + 92<br>0  | + 150<br>0 | + 230<br>0 | —           | —            | ± 46   | ± 75   |
| 2 000     | 2 500 | 0<br>- 250                                      | + 370<br>+ 260 | + 240<br>+ 130 | + 305<br>+ 130 | + 144<br>+ 34 | + 209<br>+ 34 | + 110<br>0 | + 175<br>0 | + 280<br>0 | —           | —            | ± 55   | ± 87.5 |

の 寸 法 許 容 差

単位  $\mu\text{m}$ 

| K5          | K6          | K7           | M5           | M6            | M7            | N5           | N6             | N7             | P6             | P7             | 径の区分 (mm) |       |
|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-------|
|             |             |              |              |               |               |              |                |                |                |                | を超え       | 以下    |
| + 2<br>- 6  | + 2<br>- 9  | + 6<br>- 12  | - 4<br>- 12  | - 4<br>- 15   | 0<br>- 18     | - 9<br>- 17  | - 9<br>- 20    | - 5<br>- 23    | - 15<br>- 26   | - 11<br>- 29   | 10        | 18    |
| + 1<br>- 8  | + 2<br>- 11 | + 6<br>- 15  | - 5<br>- 14  | - 4<br>- 17   | 0<br>- 21     | - 12<br>- 21 | - 11<br>- 24   | - 7<br>- 28    | - 18<br>- 31   | - 14<br>- 35   | 18        | 30    |
| + 2<br>- 9  | + 3<br>- 13 | + 7<br>- 18  | - 5<br>- 16  | - 4<br>- 20   | 0<br>- 25     | - 13<br>- 24 | - 12<br>- 28   | - 8<br>- 33    | - 21<br>- 37   | - 17<br>- 42   | 30        | 50    |
| + 3<br>- 10 | + 4<br>- 15 | + 9<br>- 21  | - 6<br>- 19  | - 5<br>- 24   | 0<br>- 30     | - 15<br>- 28 | - 14<br>- 33   | - 9<br>- 39    | - 26<br>- 45   | - 21<br>- 51   | 50        | 80    |
| + 2<br>- 13 | + 4<br>- 18 | + 10<br>- 25 | - 8<br>- 23  | - 6<br>- 28   | 0<br>- 35     | - 18<br>- 33 | - 16<br>- 38   | - 10<br>- 45   | - 30<br>- 52   | - 24<br>- 59   | 80        | 120   |
| + 3<br>- 15 | + 4<br>- 21 | + 12<br>- 28 | - 9<br>- 27  | - 8<br>- 33   | 0<br>- 40     | - 21<br>- 39 | - 20<br>- 45   | - 12<br>- 52   | - 36<br>- 61   | - 28<br>- 68   | 120       | 180   |
| + 2<br>- 18 | + 5<br>- 24 | + 13<br>- 33 | - 11<br>- 31 | - 8<br>- 37   | 0<br>- 46     | - 25<br>- 45 | - 22<br>- 51   | - 14<br>- 60   | - 41<br>- 70   | - 33<br>- 79   | 180       | 250   |
| + 3<br>- 20 | + 5<br>- 27 | + 16<br>- 36 | - 13<br>- 36 | - 9<br>- 41   | 0<br>- 52     | - 27<br>- 50 | - 25<br>- 57   | - 14<br>- 66   | - 47<br>- 79   | - 36<br>- 88   | 250       | 315   |
| + 3<br>- 22 | + 7<br>- 29 | + 17<br>- 40 | - 14<br>- 39 | - 10<br>- 46  | 0<br>- 57     | - 30<br>- 55 | - 26<br>- 62   | - 16<br>- 73   | - 51<br>- 87   | - 41<br>- 98   | 315       | 400   |
| + 2<br>- 25 | + 8<br>- 32 | + 18<br>- 45 | - 16<br>- 43 | - 10<br>- 50  | 0<br>- 63     | - 33<br>- 60 | - 27<br>- 67   | - 17<br>- 80   | - 55<br>- 95   | - 45<br>- 108  | 400       | 500   |
| —           | 0<br>- 44   | 0<br>- 70    | —            | - 26<br>- 70  | - 26<br>- 96  | —            | - 44<br>- 88   | - 44<br>- 114  | - 78<br>- 122  | - 78<br>- 148  | 500       | 630   |
| —           | 0<br>- 50   | 0<br>- 80    | —            | - 30<br>- 80  | - 30<br>- 110 | —            | - 50<br>- 100  | - 50<br>- 130  | - 88<br>- 138  | - 88<br>- 168  | 630       | 800   |
| —           | 0<br>- 56   | 0<br>- 90    | —            | - 34<br>- 90  | - 34<br>- 124 | —            | - 56<br>- 112  | - 56<br>- 146  | - 100<br>- 156 | - 100<br>- 190 | 800       | 1 000 |
| —           | 0<br>- 66   | 0<br>- 105   | —            | - 40<br>- 106 | - 40<br>- 145 | —            | - 66<br>- 132  | - 66<br>- 171  | - 120<br>- 186 | - 120<br>- 225 | 1 000     | 1 250 |
| —           | 0<br>- 78   | 0<br>- 125   | —            | - 48<br>- 126 | - 48<br>- 173 | —            | - 78<br>- 156  | - 78<br>- 203  | - 140<br>- 218 | - 140<br>- 265 | 1 250     | 1 600 |
| —           | 0<br>- 92   | 0<br>- 150   | —            | - 58<br>- 150 | - 58<br>- 208 | —            | - 92<br>- 184  | - 92<br>- 242  | - 170<br>- 262 | - 170<br>- 320 | 1 600     | 2 000 |
| —           | 0<br>- 110  | 0<br>- 175   | —            | - 68<br>- 178 | - 68<br>- 243 | —            | - 110<br>- 220 | - 110<br>- 285 | - 195<br>- 305 | - 195<br>- 370 | 2 000     | 2 500 |

付表11 基本公差 IT

| 基準寸法の<br>区分 (mm) |       | 公 差          |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
|------------------|-------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
|                  |       | IT1          | IT2 | IT3 | IT4 | IT5 | IT6 | IT7 | IT8 | IT9 | IT10 | IT11  |
| を超え 以下           |       | 基本公差の数値 (μm) |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| —                | 3     | 0.8          | 1.2 | 2   | 3   | 4   | 6   | 10  | 14  | 25  | 40   | 60    |
| 3                | 6     | 1            | 1.5 | 2.5 | 4   | 5   | 8   | 12  | 18  | 30  | 48   | 75    |
| 6                | 10    | 1            | 1.5 | 2.5 | 4   | 6   | 9   | 15  | 22  | 36  | 58   | 90    |
| 10               | 18    | 1.2          | 2   | 3   | 5   | 8   | 11  | 18  | 27  | 43  | 70   | 110   |
| 18               | 30    | 1.5          | 2.5 | 4   | 6   | 9   | 13  | 21  | 33  | 52  | 84   | 130   |
| 30               | 50    | 1.5          | 2.5 | 4   | 7   | 11  | 16  | 25  | 39  | 62  | 100  | 160   |
| 50               | 80    | 2            | 3   | 5   | 8   | 13  | 19  | 30  | 46  | 74  | 120  | 190   |
| 80               | 120   | 2.5          | 4   | 6   | 10  | 15  | 22  | 35  | 54  | 87  | 140  | 220   |
| 120              | 180   | 3.5          | 5   | 8   | 12  | 18  | 25  | 40  | 63  | 100 | 160  | 250   |
| 180              | 250   | 4.5          | 7   | 10  | 14  | 20  | 29  | 46  | 72  | 115 | 185  | 290   |
| 250              | 315   | 6            | 8   | 12  | 16  | 23  | 32  | 52  | 81  | 130 | 210  | 320   |
| 315              | 400   | 7            | 9   | 13  | 18  | 25  | 36  | 57  | 89  | 140 | 230  | 360   |
| 400              | 500   | 8            | 10  | 15  | 20  | 27  | 40  | 63  | 97  | 155 | 250  | 400   |
| 500              | 630   | 9            | 11  | 16  | 22  | 32  | 44  | 70  | 110 | 175 | 280  | 440   |
| 630              | 800   | 10           | 13  | 18  | 25  | 36  | 50  | 80  | 125 | 200 | 320  | 500   |
| 800              | 1 000 | 11           | 15  | 21  | 28  | 40  | 56  | 90  | 140 | 230 | 360  | 560   |
| 1 000            | 1 250 | 13           | 18  | 24  | 33  | 47  | 66  | 105 | 165 | 260 | 420  | 660   |
| 1 250            | 1 600 | 15           | 21  | 29  | 39  | 55  | 78  | 125 | 195 | 310 | 500  | 780   |
| 1 600            | 2 000 | 18           | 25  | 35  | 46  | 65  | 92  | 150 | 230 | 370 | 600  | 920   |
| 2 000            | 2 500 | 22           | 30  | 41  | 55  | 78  | 110 | 175 | 280 | 440 | 700  | 1 100 |
| 2 500            | 3 150 | 26           | 36  | 50  | 68  | 96  | 135 | 210 | 330 | 540 | 860  | 1 350 |

備 考 1. 公差等級IT14～IT18は、基準寸法1mm以下には適用しない。  
2. 500mmを超える基準寸法に対する公差等級IT1～IT5の公差の値は、実験的使用のために含める。

の 数 値

| 等 級          |      |      |      |       |       |       | 基準寸法の<br>区分 (mm) |
|--------------|------|------|------|-------|-------|-------|------------------|
| IT12         | IT13 | IT14 | IT15 | IT16  | IT17  | IT18  |                  |
| 基本公差の数値 (mm) |      |      |      |       |       |       | を超え 以下           |
| 0.10         | 0.14 | 0.25 | 0.40 | 0.60  | 1.00  | 1.40  | — 3              |
| 0.12         | 0.18 | 0.30 | 0.48 | 0.75  | 1.20  | 1.80  | 3 6              |
| 0.15         | 0.22 | 0.36 | 0.58 | 0.90  | 1.50  | 2.20  | 6 10             |
| 0.18         | 0.27 | 0.43 | 0.70 | 1.10  | 1.80  | 2.70  | 10 18            |
| 0.21         | 0.33 | 0.52 | 0.84 | 1.30  | 2.10  | 3.30  | 18 30            |
| 0.25         | 0.39 | 0.62 | 1.00 | 1.60  | 2.50  | 3.90  | 30 50            |
| 0.30         | 0.46 | 0.74 | 1.20 | 1.90  | 3.00  | 4.60  | 50 80            |
| 0.35         | 0.54 | 0.87 | 1.40 | 2.20  | 3.50  | 5.40  | 80 120           |
| 0.40         | 0.63 | 1.00 | 1.60 | 2.50  | 4.00  | 6.30  | 120 180          |
| 0.46         | 0.72 | 1.15 | 1.85 | 2.90  | 4.60  | 7.20  | 180 250          |
| 0.52         | 0.81 | 1.30 | 2.10 | 3.20  | 5.20  | 8.10  | 250 315          |
| 0.57         | 0.89 | 1.40 | 2.30 | 3.60  | 5.70  | 8.90  | 315 400          |
| 0.63         | 0.97 | 1.55 | 2.50 | 4.00  | 6.30  | 9.70  | 400 500          |
| 0.70         | 1.10 | 1.75 | 2.80 | 4.40  | 7.00  | 11.00 | 500 630          |
| 0.80         | 1.25 | 2.00 | 3.20 | 5.00  | 8.00  | 12.50 | 630 800          |
| 0.90         | 1.40 | 2.30 | 3.60 | 5.60  | 9.00  | 14.00 | 800 1 000        |
| 1.05         | 1.65 | 2.60 | 4.20 | 6.60  | 10.50 | 16.50 | 1 000 1 250      |
| 1.25         | 1.95 | 3.10 | 5.00 | 7.80  | 12.50 | 19.50 | 1 250 1 600      |
| 1.50         | 2.30 | 3.70 | 6.00 | 9.20  | 15.00 | 23.00 | 1 600 2 000      |
| 1.75         | 2.80 | 4.40 | 7.00 | 11.00 | 17.50 | 28.00 | 2 000 2 500      |
| 2.10         | 3.30 | 5.40 | 8.60 | 13.50 | 21.00 | 33.00 | 2 500 3 150      |

付表 12 回転速度  $n$  と速度係数  $f_n$ 

| 回転速度<br>$n$ (min <sup>-1</sup> ) | 速度係数 $f_n$ |       | 回転速度<br>$n$ (min <sup>-1</sup> ) | 速度係数 $f_n$ |       | 回転速度<br>$n$ (min <sup>-1</sup> ) | 速度係数 $f_n$ |       |
|----------------------------------|------------|-------|----------------------------------|------------|-------|----------------------------------|------------|-------|
|                                  | 玉軸受        | ころ軸受  |                                  | 玉軸受        | ころ軸受  |                                  | 玉軸受        | ころ軸受  |
| 10                               | 1.49       | 1.44  | 180                              | 0.570      | 0.603 | 3 000                            | 0.223      | 0.259 |
| 11                               | 1.45       | 1.39  | 190                              | 0.560      | 0.593 | 3 200                            | 0.218      | 0.254 |
| 12                               | 1.41       | 1.36  | 200                              | 0.550      | 0.584 | 3 400                            | 0.214      | 0.250 |
| 13                               | 1.37       | 1.33  | 220                              | 0.533      | 0.568 | 3 600                            | 0.210      | 0.245 |
| 14                               | 1.34       | 1.30  | 240                              | 0.518      | 0.553 | 3 800                            | 0.206      | 0.242 |
| 15                               | 1.30       | 1.27  | 260                              | 0.504      | 0.540 | 4 000                            | 0.203      | 0.238 |
| 16                               | 1.28       | 1.25  | 280                              | 0.492      | 0.528 | 4 200                            | 0.199      | 0.234 |
| 17                               | 1.25       | 1.22  | 300                              | 0.481      | 0.517 | 4 400                            | 0.196      | 0.231 |
| 18                               | 1.23       | 1.20  | 320                              | 0.471      | 0.507 | 4 600                            | 0.194      | 0.228 |
| 19                               | 1.21       | 1.18  | 340                              | 0.461      | 0.498 | 4 800                            | 0.191      | 0.225 |
| 20                               | 1.19       | 1.17  | 360                              | 0.452      | 0.490 | 5 000                            | 0.188      | 0.222 |
| 21                               | 1.17       | 1.15  | 380                              | 0.444      | 0.482 | 5 200                            | 0.186      | 0.220 |
| 22                               | 1.15       | 1.13  | 400                              | 0.437      | 0.475 | 5 400                            | 0.183      | 0.217 |
| 23                               | 1.13       | 1.12  | 420                              | 0.430      | 0.468 | 5 600                            | 0.181      | 0.215 |
| 24                               | 1.12       | 1.10  | 440                              | 0.423      | 0.461 | 5 800                            | 0.179      | 0.213 |
| 25                               | 1.10       | 1.09  | 460                              | 0.417      | 0.455 | 6 000                            | 0.177      | 0.211 |
| 26                               | 1.09       | 1.08  | 480                              | 0.411      | 0.449 | 6 200                            | 0.175      | 0.209 |
| 27                               | 1.07       | 1.07  | 500                              | 0.405      | 0.444 | 6 400                            | 0.173      | 0.207 |
| 28                               | 1.06       | 1.05  | 550                              | 0.393      | 0.431 | 6 600                            | 0.172      | 0.205 |
| 29                               | 1.05       | 1.04  | 600                              | 0.382      | 0.420 | 6 800                            | 0.170      | 0.203 |
| 30                               | 1.04       | 1.03  | 650                              | 0.372      | 0.410 | 7 000                            | 0.168      | 0.201 |
| 31                               | 1.02       | 1.02  | 700                              | 0.362      | 0.401 | 7 200                            | 0.167      | 0.199 |
| 32                               | 1.01       | 1.01  | 750                              | 0.354      | 0.393 | 7 400                            | 0.165      | 0.198 |
| 33.3                             | 1.00       | 1.00  | 800                              | 0.347      | 0.385 | 7 600                            | 0.164      | 0.196 |
| 34                               | 0.993      | 0.994 | 850                              | 0.340      | 0.378 | 7 800                            | 0.162      | 0.195 |
| 36                               | 0.975      | 0.977 | 900                              | 0.333      | 0.372 | 8 000                            | 0.161      | 0.193 |
| 38                               | 0.957      | 0.961 | 950                              | 0.327      | 0.366 | 8 500                            | 0.158      | 0.190 |
| 40                               | 0.941      | 0.947 | 1 000                            | 0.322      | 0.360 | 9 000                            | 0.155      | 0.186 |
| 42                               | 0.926      | 0.933 | 1 050                            | 0.317      | 0.355 | 9 500                            | 0.152      | 0.183 |
| 44                               | 0.912      | 0.920 | 1 100                            | 0.312      | 0.350 | 10 000                           | 0.149      | 0.181 |
| 46                               | 0.898      | 0.908 | 1 150                            | 0.307      | 0.346 | 11 000                           | 0.145      | 0.176 |
| 48                               | 0.886      | 0.896 | 1 200                            | 0.303      | 0.341 | 12 000                           | 0.141      | 0.171 |
| 50                               | 0.874      | 0.885 | 1 250                            | 0.299      | 0.337 | 13 000                           | 0.137      | 0.167 |
| 55                               | 0.846      | 0.861 | 1 300                            | 0.295      | 0.333 | 14 000                           | 0.134      | 0.163 |
| 60                               | 0.822      | 0.838 | 1 400                            | 0.288      | 0.326 | 15 000                           | 0.130      | 0.160 |
| 65                               | 0.800      | 0.818 | 1 500                            | 0.281      | 0.319 | 16 000                           | 0.128      | 0.157 |
| 70                               | 0.781      | 0.800 | 1 600                            | 0.275      | 0.313 | 17 000                           | 0.125      | 0.154 |
| 75                               | 0.763      | 0.784 | 1 700                            | 0.270      | 0.307 | 18 000                           | 0.123      | 0.151 |
| 80                               | 0.747      | 0.769 | 1 800                            | 0.265      | 0.302 | 19 000                           | 0.121      | 0.149 |
| 85                               | 0.732      | 0.755 | 1 900                            | 0.260      | 0.297 | 20 000                           | 0.119      | 0.147 |
| 90                               | 0.718      | 0.742 | 2 000                            | 0.255      | 0.293 | 22 000                           | 0.115      | 0.143 |
| 95                               | 0.705      | 0.730 | 2 100                            | 0.251      | 0.289 | 24 000                           | 0.112      | 0.139 |
| 100                              | 0.693      | 0.719 | 2 200                            | 0.247      | 0.285 | 26 000                           | 0.109      | 0.136 |
| 110                              | 0.672      | 0.699 | 2 300                            | 0.244      | 0.281 | 28 000                           | 0.106      | 0.133 |
| 120                              | 0.652      | 0.681 | 2 400                            | 0.240      | 0.277 | 30 000                           | 0.104      | 0.130 |
| 130                              | 0.635      | 0.665 | 2 500                            | 0.237      | 0.274 | 32 000                           | 0.101      | 0.127 |
| 140                              | 0.620      | 0.650 | 2 600                            | 0.234      | 0.271 | 34 000                           | 0.099      | 0.125 |
| 150                              | 0.606      | 0.637 | 2 700                            | 0.231      | 0.268 | 36 000                           | 0.097      | 0.123 |
| 160                              | 0.593      | 0.625 | 2 800                            | 0.228      | 0.265 | 38 000                           | 0.096      | 0.121 |
| 170                              | 0.581      | 0.613 | 2 900                            | 0.226      | 0.262 | 40 000                           | 0.094      | 0.119 |

$$f_n = (0.03 n)^{-1/3}$$

$$f_n = (0.03 n)^{-3/10}$$

付表 13 荷重比  $C/P$ ・疲れ寿命係数  $f_h$  と疲れ寿命  $L \cdot L_h$ 

| 荷重比 $C/P$<br>又は<br>疲れ寿命係数 $f_h$ | 玉軸受の疲れ寿命                     |              | ころ軸受の疲れ寿命                    |              | 荷重比 $C/P$<br>又は<br>疲れ寿命係数 $f_h$ | 玉軸受の疲れ寿命                     |              | ころ軸受の疲れ寿命                    |              |
|---------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
|                                 | $L$<br>(10 <sup>6</sup> rev) | $L_h$<br>(h) | $L$<br>(10 <sup>6</sup> rev) | $L_h$<br>(h) |                                 | $L$<br>(10 <sup>6</sup> rev) | $L_h$<br>(h) | $L$<br>(10 <sup>6</sup> rev) | $L_h$<br>(h) |
| 0.70                            | 0.34                         | 172          | 0.30                         | 152          | 3.45                            | 41.1                         | 20 500       | 62.0                         | 31 000       |
| 0.75                            | 0.42                         | 211          | 0.38                         | 192          | 3.50                            | 42.9                         | 21 400       | 65.1                         | 32 500       |
| 0.80                            | 0.51                         | 256          | 0.48                         | 238          | 3.55                            | 44.7                         | 22 400       | 68.2                         | 34 100       |
| 0.85                            | 0.61                         | 307          | 0.58                         | 291          | 3.60                            | 46.7                         | 23 300       | 71.5                         | 35 800       |
| 0.90                            | 0.73                         | 365          | 0.70                         | 352          | 3.65                            | 48.6                         | 24 300       | 74.9                         | 37 400       |
| 0.95                            | 0.86                         | 429          | 0.84                         | 421          | 3.70                            | 50.7                         | 25 300       | 78.3                         | 39 200       |
| 1.00                            | 1.00                         | 500          | 1.00                         | 500          | 3.75                            | 52.7                         | 26 400       | 81.9                         | 41 000       |
| 1.05                            | 1.16                         | 579          | 1.18                         | 588          | 3.80                            | 54.9                         | 27 400       | 85.6                         | 42 800       |
| 1.10                            | 1.33                         | 665          | 1.37                         | 687          | 3.85                            | 57.1                         | 28 500       | 89.4                         | 44 700       |
| 1.15                            | 1.52                         | 760          | 1.59                         | 797          | 3.90                            | 59.3                         | 29 700       | 93.4                         | 46 700       |
| 1.20                            | 1.73                         | 864          | 1.84                         | 918          | 3.95                            | 61.6                         | 30 800       | 97.4                         | 48 700       |
| 1.25                            | 1.95                         | 977          | 2.10                         | 1 050        | 4.00                            | 64.0                         | 32 000       | 102                          | 50 800       |
| 1.30                            | 2.20                         | 1 100        | 2.40                         | 1 200        | 4.05                            | 66.4                         | 33 200       | 106                          | 52 900       |
| 1.35                            | 2.46                         | 1 230        | 2.72                         | 1 360        | 4.10                            | 68.9                         | 34 500       | 110                          | 55 200       |
| 1.40                            | 2.74                         | 1 370        | 3.07                         | 1 530        | 4.15                            | 71.5                         | 35 700       | 115                          | 57 400       |
| 1.45                            | 3.05                         | 1 520        | 3.45                         | 1 730        | 4.20                            | 74.1                         | 37 000       | 120                          | 59 800       |
| 1.50                            | 3.38                         | 1 690        | 3.86                         | 1 930        | 4.25                            | 76.8                         | 38 400       | 124                          | 62 200       |
| 1.55                            | 3.72                         | 1 860        | 4.31                         | 2 150        | 4.30                            | 79.5                         | 39 800       | 129                          | 64 600       |
| 1.60                            | 4.10                         | 2 050        | 4.79                         | 2 400        | 4.35                            | 82.3                         | 41 200       | 134                          | 67 200       |
| 1.65                            | 4.49                         | 2 250        | 5.31                         | 2 650        | 4.40                            | 85.2                         | 42 600       | 140                          | 69 800       |
| 1.70                            | 4.91                         | 2 460        | 5.86                         | 2 930        | 4.45                            | 88.1                         | 44 100       | 145                          | 72 500       |
| 1.75                            | 5.36                         | 2 680        | 6.46                         | 3 230        | 4.50                            | 91.1                         | 45 600       | 150                          | 75 200       |
| 1.80                            | 5.83                         | 2 920        | 7.09                         | 3 550        | 4.55                            | 94.2                         | 47 100       | 156                          | 78 000       |
| 1.85                            | 6.33                         | 3 170        | 7.77                         | 3 890        | 4.60                            | 97.3                         | 48 700       | 162                          | 80 900       |
| 1.90                            | 6.86                         | 3 430        | 8.50                         | 4 250        | 4.65                            | 101                          | 50 300       | 168                          | 83 900       |
| 1.95                            | 7.41                         | 3 710        | 9.26                         | 4 630        | 4.70                            | 104                          | 51 900       | 174                          | 87 000       |
| 2.00                            | 8.00                         | 4 000        | 10.1                         | 5 040        | 4.75                            | 107                          | 53 600       | 180                          | 90 100       |
| 2.05                            | 8.62                         | 4 310        | 10.9                         | 5 470        | 4.80                            | 111                          | 55 300       | 187                          | 93 300       |
| 2.10                            | 9.26                         | 4 630        | 11.9                         | 5 930        | 4.85                            | 114                          | 57 000       | 193                          | 96 600       |
| 2.15                            | 9.94                         | 4 970        | 12.8                         | 6 410        | 4.90                            | 118                          | 58 800       | 200                          | 99 900       |
| 2.20                            | 10.6                         | 5 320        | 13.8                         | 6 920        | 4.95                            | 121                          | 60 600       | 207                          | 103 000      |
| 2.25                            | 11.4                         | 5 700        | 14.9                         | 7 460        | 5.00                            | 125                          | 62 500       | 214                          | 107 000      |
| 2.30                            | 12.2                         | 6 080        | 16.1                         | 8 030        | 5.10                            | 133                          | 66 300       | 228                          | 114 000      |
| 2.35                            | 13.0                         | 6 490        | 17.3                         | 8 630        | 5.20                            | 141                          | 70 300       | 244                          | 122 000      |
| 2.40                            | 13.8                         | 6 910        | 18.5                         | 9 250        | 5.30                            | 149                          | 74 400       | 260                          | 130 000      |
| 2.45                            | 14.7                         | 7 350        | 19.8                         | 9 910        | 5.40                            | 157                          | 78 700       | 276                          | 138 000      |
| 2.50                            | 15.6                         | 7 810        | 21.2                         | 10 600       | 5.50                            | 166                          | 83 200       | 294                          | 147 000      |
| 2.55                            | 16.6                         | 8 290        | 22.7                         | 11 300       | 5.60                            | 176                          | 87 800       | 312                          | 156 000      |
| 2.60                            | 17.6                         | 8 790        | 24.2                         | 12 100       | 5.70                            | 185                          | 92 600       | 331                          | 165 000      |
| 2.65                            | 18.6                         | 9 300        | 25.8                         | 12 900       | 5.80                            | 195                          | 97 600       | 351                          | 175 000      |
| 2.70                            | 19.7                         | 9 840        | 27.4                         | 13 700       | 5.90                            | 205                          | 103 000      | 371                          | 186 000      |
| 2.75                            | 20.8                         | 10 400       | 29.1                         | 14 600       | 6.00                            | 216                          | 108 000      | 392                          | 196 000      |
| 2.80                            | 22.0                         | 11 000       | 30.9                         | 15 500       | 6.50                            | 275                          | 137 000      | 513                          | 256 000      |
| 2.85                            | 23.1                         | 11 600       | 32.8                         | 16 400       | 7.00                            | 343                          | 172 000      | 656                          | 328 000      |
| 2.90                            | 24.4                         | 12 200       | 34.8                         | 17 400       | 7.50                            | 422                          | 211 000      | 826                          | 413 000      |
| 2.95                            | 25.7                         | 12 800       | 36.8                         | 18 400       | 8.00                            | 512                          | 256 000      | 1 020                        | 512 000      |
| 3.00                            | 27.0                         | 13 500       | 38.9                         | 19 500       | 8.50                            | 614                          | 307 000      | 1 250                        | 627 000      |
| 3.05                            | 28.4                         | 14 200       | 41.1                         | 20 600       | 9.00                            | 729                          | 365 000      | 1 520                        | 758 000      |
| 3.10                            | 29.8                         | 14 900       | 43.4                         | 21 700       | 9.50                            | 857                          | 429 000      | 1 820                        | 908 000      |
| 3.15                            | 31.3                         | 15 600       | 45.8                         | 22 900       | 10.0                            | 1 000                        | —            | 2 150                        | —            |
| 3.20                            | 32.8                         | 16 400       | 48.3                         | 24 100       | 11.0                            | 1 330                        | —            | 2 960                        | —            |
| 3.25                            | 34.3                         | 17 200       | 50.8                         | 25 400       | 12.0                            | 1 730                        | —            | 3 960                        | —            |
| 3.30                            | 35.9                         | 18 000       | 53.5                         | 26 800       | 13.0                            | 2 200                        | —            | 5 170                        | —            |
| 3.35                            | 37.6                         | 18 800       | 56.3                         | 28 100       | 14.0                            | 2 740                        | —            | 6 610                        | —            |
| 3.40                            | 39.3                         | 19 700       | 59.1                         | 29 600       | 15.0                            | 3 380                        | —            | 8 320                        | —            |

$$L = (C/P)^3 \quad L_h = 500 f_h^3$$

$$L = (C/P)^{10/3} \quad L_h = 500 f_h^{10/3}$$

付 表 14 インチ系円すいころ軸受の索引

| 呼び番号<br>CONE, CUP | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径 | 軸受記載ページ          | 呼び番号<br>CONE, CUP | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径 | 軸受記載ページ                |
|-------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------|
| <b>332</b>        | <i>D</i> 80.000                      | C214, C218, C220 | <b>497</b>        | <i>d</i> 85.725                      | C236                   |
| <b>336</b>        | <i>d</i> 41.275                      | C220             | <b>498</b>        | <i>d</i> 84.138                      | C236                   |
| <b>342</b>        | <i>d</i> 41.275                      | C220             | <b>522</b>        | <i>D</i> 101.600                     | C222, C224             |
| <b>342 S</b>      | <i>d</i> 42.875                      | C220             | <b>528</b>        | <i>d</i> 47.625                      | C222                   |
| <b>344</b>        | <i>d</i> 40.000                      | C218             | <b>529</b>        | <i>d</i> 50.800                      | C224                   |
| <b>344 A</b>      | <i>d</i> 40.000                      | C218             | <b>529 X</b>      | <i>d</i> 50.800                      | C224                   |
| <b>346</b>        | <i>d</i> 31.750                      | C214             | <b>532 X</b>      | <i>D</i> 107.950                     | C226                   |
| <b>354 A</b>      | <i>D</i> 85.000                      | C222             | <b>539</b>        | <i>d</i> 53.975                      | C226                   |
| <b>359 S</b>      | <i>d</i> 46.038                      | C222             | <b>552 A</b>      | <i>D</i> 123.825                     | C226, C228, C230       |
| <b>362 A</b>      | <i>D</i> 88.900                      | C222, C224       | <b>553 X</b>      | <i>D</i> 122.238                     | C228, C230             |
| <b>366</b>        | <i>d</i> 50.000                      | C224             | <b>555 S</b>      | <i>d</i> 57.150                      | C226                   |
| <b>368</b>        | <i>d</i> 50.800                      | C224             | <b>557 S</b>      | <i>d</i> 53.975                      | C226                   |
| <b>368 A</b>      | <i>d</i> 50.800                      | C224             | <b>558</b>        | <i>d</i> 60.325                      | C228                   |
| <b>369 A</b>      | <i>d</i> 47.625                      | C222             | <b>559</b>        | <i>d</i> 63.500                      | C228                   |
| <b>372</b>        | <i>D</i> 100.000                     | C224             | <b>560</b>        | <i>d</i> 66.675                      | C230                   |
| <b>374</b>        | <i>D</i> 93.264                      | C222             | <b>560 S</b>      | <i>d</i> 68.262                      | C230                   |
| <b>376</b>        | <i>d</i> 45.000                      | C222             | <b>563</b>        | <i>D</i> 127.000                     | C228, C230, C232       |
| <b>377</b>        | <i>d</i> 52.388                      | C224             | <b>563 X</b>      | <i>D</i> 127.000                     | C230                   |
| <b>382</b>        | <i>D</i> 98.425                      | C226             | <b>565</b>        | <i>d</i> 63.500                      | C228                   |
| <b>382 A</b>      | <i>D</i> 96.838                      | C226             | <b>566</b>        | <i>d</i> 69.850                      | C230                   |
| <b>382 S</b>      | <i>D</i> 96.838                      | C226             | <b>567</b>        | <i>d</i> 73.025                      | C232                   |
| <b>385</b>        | <i>d</i> 55.000                      | C226             | <b>567 A</b>      | <i>d</i> 71.438                      | C232                   |
| <b>387</b>        | <i>d</i> 57.150                      | C226             | <b>567 S</b>      | <i>d</i> 71.438                      | C232                   |
| <b>387 A</b>      | <i>d</i> 57.150                      | C226             | <b>568</b>        | <i>d</i> 73.817                      | C232                   |
| <b>388 A</b>      | <i>d</i> 57.531                      | C226             | <b>569</b>        | <i>d</i> 64.963                      | C228                   |
| <b>390 A</b>      | <i>d</i> 63.500                      | C228             | <b>570</b>        | <i>d</i> 68.262                      | C230                   |
| <b>394 A</b>      | <i>D</i> 110.000                     | C228, C230       | <b>572</b>        | <i>D</i> 139.992                     | C232, C234             |
| <b>395</b>        | <i>d</i> 63.500                      | C228             | <b>572 X</b>      | <i>D</i> 139.700                     | C234                   |
| <b>395 A</b>      | <i>d</i> 66.675                      | C230             | <b>575</b>        | <i>d</i> 76.200                      | C232                   |
| <b>395 S</b>      | <i>d</i> 66.675                      | C230             | <b>580</b>        | <i>d</i> 82.550                      | C234                   |
| <b>397</b>        | <i>d</i> 60.000                      | C228             | <b>581</b>        | <i>d</i> 80.962                      | C234                   |
| <b>399 A</b>      | <i>d</i> 68.262                      | C230             | <b>582</b>        | <i>d</i> 82.550                      | C234                   |
| <b>414</b>        | <i>D</i> 88.501                      | C218             | <b>590 A</b>      | <i>d</i> 76.200                      | C232                   |
| <b>418</b>        | <i>d</i> 38.100                      | C218             | <b>592</b>        | <i>D</i> 152.400                     | C238                   |
| <b>432</b>        | <i>D</i> 95.250                      | C220             | <b>592 A</b>      | <i>D</i> 152.400                     | C232, C236, C238       |
| <b>432 A</b>      | <i>D</i> 95.250                      | C222             | <b>593</b>        | <i>d</i> 88.900                      | C236                   |
| <b>436</b>        | <i>d</i> 46.038                      | C222             | <b>594</b>        | <i>d</i> 95.250                      | C238                   |
| <b>438</b>        | <i>d</i> 44.450                      | C220             | <b>596</b>        | <i>d</i> 85.725                      | C236                   |
| <b>453 A</b>      | <i>D</i> 107.950                     | C222             | <b>597</b>        | <i>d</i> 93.662                      | C238                   |
| <b>453 X</b>      | <i>D</i> 104.775                     | C226             | <b>598</b>        | <i>d</i> 92.075                      | C238                   |
| <b>460</b>        | <i>d</i> 44.450                      | C222             | <b>598 A</b>      | <i>d</i> 92.075                      | C238                   |
| <b>462</b>        | <i>d</i> 57.150                      | C226             | <b>614 X</b>      | <i>D</i> 115.000                     | C226                   |
| <b>469</b>        | <i>d</i> 57.150                      | C226             | <b>622 X</b>      | <i>d</i> 55.000                      | C226                   |
| <b>472</b>        | <i>D</i> 120.000                     | C230, C232       | <b>632</b>        | <i>D</i> 136.525                     | C228, C232             |
| <b>472 A</b>      | <i>D</i> 120.000                     | C230             | <b>633</b>        | <i>D</i> 130.175                     | C228, C230, C232       |
| <b>478</b>        | <i>d</i> 65.000                      | C230             | <b>637</b>        | <i>d</i> 60.325                      | C228                   |
| <b>480</b>        | <i>d</i> 68.262                      | C230             | <b>639</b>        | <i>d</i> 63.500                      | C228                   |
| <b>484</b>        | <i>d</i> 70.000                      | C232             | <b>643</b>        | <i>d</i> 69.850                      | C230                   |
| <b>492 A</b>      | <i>D</i> 133.350                     | C234, C236       | <b>644</b>        | <i>d</i> 71.438                      | C232                   |
| <b>493</b>        | <i>D</i> 136.525                     | C232, C234, C236 | <b>645</b>        | <i>d</i> 71.438                      | C232                   |
| <b>495</b>        | <i>d</i> 82.550                      | C234             | <b>652</b>        | <i>D</i> 152.400                     | C232, C234             |
| <b>495 A</b>      | <i>d</i> 76.200                      | C232             | <b>653</b>        | <i>D</i> 146.050                     | C230, C232, C234, C236 |
| <b>495 AX</b>     | <i>D</i> 76.200                      | C232             | <b>653 X</b>      | <i>D</i> 150.000                     | C232                   |
| <b>496</b>        | <i>d</i> 80.962                      | C234             | <b>655</b>        | <i>d</i> 69.850                      | C230                   |

| 呼び番号<br>CONE, CUP | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径 | 軸受記載ページ          | 呼び番号<br>CONE, CUP | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径 | 軸受記載ページ    |
|-------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------|------------|
| <b>657</b>        | <i>d</i> 73.025                      | C232             | <b>1328</b>       | <i>D</i> 52.388                      | C210       |
| <b>658</b>        | <i>d</i> 74.612                      | C232             | <b>1329</b>       | <i>D</i> 53.975                      | C210       |
| <b>659</b>        | <i>d</i> 76.200                      | C232             | <b>1380</b>       | <i>d</i> 22.225                      | C210       |
| <b>661</b>        | <i>d</i> 79.375                      | C234             | <b>1620</b>       | <i>D</i> 66.675                      | C216       |
| <b>663</b>        | <i>d</i> 82.550                      | C234             | <b>1680</b>       | <i>d</i> 33.338                      | C216       |
| <b>664</b>        | <i>d</i> 84.138                      | C236             | <b>1729</b>       | <i>D</i> 56.896                      | C210, C212 |
| <b>665</b>        | <i>d</i> 85.725                      | C236             | <b>1755</b>       | <i>d</i> 22.225                      | C210       |
| <b>665 A</b>      | <i>d</i> 85.725                      | C236             | <b>1779</b>       | <i>d</i> 23.812                      | C212       |
| <b>672</b>        | <i>D</i> 168.275                     | C236, C238, C240 | <b>1922</b>       | <i>D</i> 57.150                      | C212       |
| <b>677</b>        | <i>d</i> 85.725                      | C236             | <b>1988</b>       | <i>d</i> 28.575                      | C212       |
| <b>681</b>        | <i>d</i> 92.075                      | C238             | <b>1997 X</b>     | <i>d</i> 26.988                      | C212       |
| <b>683</b>        | <i>d</i> 95.250                      | C238             | <b>A2047</b>      | <i>d</i> 12.000                      | C210       |
| <b>685</b>        | <i>d</i> 98.425                      | C238             | <b>A2126</b>      | <i>D</i> 31.991                      | C210       |
| <b>687</b>        | <i>d</i> 101.600                     | C240             | <b>2523</b>       | <i>D</i> 69.850                      | C214, C216 |
| <b>742</b>        | <i>D</i> 150.089                     | C230, C234, C236 | <b>2558</b>       | <i>d</i> 30.162                      | C214       |
| <b>743</b>        | <i>D</i> 150.000                     | C234             | <b>2559</b>       | <i>d</i> 30.162                      | C214       |
| <b>745 A</b>      | <i>d</i> 69.850                      | C230             | <b>2580</b>       | <i>d</i> 31.750                      | C214       |
| <b>749</b>        | <i>d</i> 85.026                      | C236             | <b>2582</b>       | <i>d</i> 31.750                      | C214       |
| <b>749 A</b>      | <i>d</i> 82.550                      | C234             | <b>2585</b>       | <i>d</i> 33.338                      | C216       |
| <b>749 S</b>      | <i>d</i> 85.026                      | C236             | <b>2631</b>       | <i>D</i> 66.421                      | C214       |
| <b>750</b>        | <i>d</i> 79.375                      | C234             | <b>2690</b>       | <i>d</i> 29.367                      | C214       |
| <b>752</b>        | <i>D</i> 161.925                     | C234, C236       | <b>2720</b>       | <i>D</i> 76.200                      | C218       |
| <b>753</b>        | <i>D</i> 168.275                     | C234, C236       | <b>2729</b>       | <i>D</i> 76.200                      | C218       |
| <b>757</b>        | <i>d</i> 82.550                      | C234             | <b>2735 X</b>     | <i>D</i> 73.025                      | C218       |
| <b>758</b>        | <i>d</i> 85.725                      | C236             | <b>2788</b>       | <i>d</i> 38.100                      | C218       |
| <b>759</b>        | <i>d</i> 88.900                      | C236             | <b>2789</b>       | <i>d</i> 39.688                      | C218       |
| <b>760</b>        | <i>d</i> 90.488                      | C236             | <b>2820</b>       | <i>D</i> 73.025                      | C216       |
| <b>766</b>        | <i>d</i> 88.900                      | C236             | <b>2877</b>       | <i>d</i> 34.925                      | C216       |
| <b>772</b>        | <i>D</i> 180.975                     | C238, C240       | <b>2924</b>       | <i>D</i> 85.000                      | C222       |
| <b>776</b>        | <i>d</i> 95.250                      | C238             | <b>2984</b>       | <i>d</i> 46.038                      | C222       |
| <b>779</b>        | <i>d</i> 98.425                      | C238             | <b>3120</b>       | <i>D</i> 72.626                      | C214, C216 |
| <b>780</b>        | <i>d</i> 101.600                     | C240             | <b>3188</b>       | <i>d</i> 31.750                      | C214       |
| <b>782</b>        | <i>d</i> 104.775                     | C240             | <b>3197</b>       | <i>d</i> 33.338                      | C216       |
| <b>787</b>        | <i>d</i> 104.775                     | C240             | <b>3320</b>       | <i>D</i> 80.167                      | C218       |
| <b>792</b>        | <i>D</i> 206.375                     | C242             | <b>3386</b>       | <i>d</i> 39.688                      | C218       |
| <b>795</b>        | <i>d</i> 120.650                     | C242             | <b>3420</b>       | <i>D</i> 79.375                      | C216, C218 |
| <b>797</b>        | <i>d</i> 130.000                     | C242             | <b>3478</b>       | <i>d</i> 34.925                      | C216       |
| <b>799</b>        | <i>d</i> 128.588                     | C242             | <b>3479</b>       | <i>d</i> 36.512                      | C218       |
| <b>799 A</b>      | <i>d</i> 130.175                     | C242             | <b>3490</b>       | <i>d</i> 38.100                      | C218       |
| <b>832</b>        | <i>D</i> 168.275                     | C234, C236       | <b>3525</b>       | <i>D</i> 87.312                      | C220       |
| <b>837</b>        | <i>d</i> 76.200                      | C234             | <b>3576</b>       | <i>d</i> 41.275                      | C220       |
| <b>842</b>        | <i>d</i> 82.550                      | C234             | <b>3578</b>       | <i>d</i> 44.450                      | C220       |
| <b>843</b>        | <i>d</i> 76.200                      | C234             | <b>3720</b>       | <i>D</i> 93.264                      | C220       |
| <b>850</b>        | <i>d</i> 88.900                      | C236             | <b>3730</b>       | <i>D</i> 93.264                      | C224       |
| <b>854</b>        | <i>D</i> 190.500                     | C236, C238, C240 | <b>3775</b>       | <i>d</i> 50.800                      | C224       |
| <b>855</b>        | <i>d</i> 88.900                      | C236             | <b>3780</b>       | <i>d</i> 50.800                      | C224       |
| <b>857</b>        | <i>d</i> 92.075                      | C238             | <b>3782</b>       | <i>d</i> 44.450                      | C220       |
| <b>861</b>        | <i>d</i> 101.600                     | C240             | <b>3820</b>       | <i>D</i> 85.725                      | C220       |
| <b>864</b>        | <i>d</i> 95.250                      | C238             | <b>3877</b>       | <i>d</i> 41.275                      | C220       |
| <b>866</b>        | <i>d</i> 98.425                      | C238             | <b>3920</b>       | <i>D</i> 112.712                     | C228, C230 |
| <b>932</b>        | <i>D</i> 212.725                     | C240             | <b>3926</b>       | <i>D</i> 112.712                     | C226, C228 |
| <b>938</b>        | <i>d</i> 114.300                     | C240             | <b>3981</b>       | <i>d</i> 58.738                      | C226       |
| <b>1220</b>       | <i>D</i> 57.150                      | C210             | <b>3982</b>       | <i>d</i> 63.500                      | C228       |
| <b>1280</b>       | <i>d</i> 22.225                      | C210             | <b>3984</b>       | <i>d</i> 66.675                      | C230       |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                            | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                    | 軸受記載ページ                          |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>3994</b><br><b>A4050</b><br><b>A4059</b>  | <i>d</i> 66.675<br><i>d</i> 12.700<br><i>d</i> 15.000   | C230<br>C210<br>C210             |
| <b>A4138</b><br><b>4335</b><br><b>4388</b>   | <i>D</i> 34.988<br><i>D</i> 90.488<br><i>d</i> 41.275   | C210<br>C220<br>C220             |
| <b>4535</b><br><b>4595</b><br><b>A5069</b>   | <i>D</i> 104.775<br><i>d</i> 53.975<br><i>d</i> 17.455  | C226<br>C226<br>C210             |
| <b>A5144</b><br><b>5335</b><br><b>5356</b>   | <i>D</i> 36.525<br><i>D</i> 103.188<br><i>d</i> 44.450  | C210<br>C222<br>C222             |
| <b>5535</b><br><b>5566</b><br><b>5582</b>    | <i>D</i> 122.238<br><i>d</i> 55.562<br><i>d</i> 60.325  | C226, C228<br>C226<br>C228       |
| <b>5584</b><br><b>5735</b><br><b>5760</b>    | <i>d</i> 63.500<br><i>D</i> 135.733<br><i>d</i> 76.200  | C228<br>C232, C234<br>C232       |
| <b>5795</b><br><b>A6062</b><br><b>A6067</b>  | <i>d</i> 77.788<br><i>d</i> 15.875<br><i>d</i> 16.993   | C234<br>C210<br>C210             |
| <b>A6075</b><br><b>A6157</b><br><b>6220</b>  | <i>d</i> 19.050<br><i>D</i> 39.992<br><i>D</i> 127.000  | C210<br>C210<br>C224, C226       |
| <b>6279</b><br><b>6280</b><br><b>6320</b>    | <i>d</i> 50.800<br><i>d</i> 53.975<br><i>D</i> 135.755  | C224<br>C226<br>C228, C230       |
| <b>6376</b><br><b>6379</b><br><b>6420</b>    | <i>d</i> 60.325<br><i>d</i> 65.088<br><i>D</i> 149.225  | C228<br>C230<br>C226, C230, C232 |
| <b>6454</b><br><b>6455</b><br><b>6460</b>    | <i>d</i> 69.850<br><i>d</i> 57.150<br><i>d</i> 73.025   | C230<br>C226<br>C232             |
| <b>6461</b><br><b>6535</b><br><b>6536</b>    | <i>d</i> 76.200<br><i>D</i> 161.925<br><i>D</i> 161.925 | C232<br>C232, C234, C236<br>C232 |
| <b>6559</b><br><b>6575</b><br><b>6576</b>    | <i>d</i> 82.550<br><i>d</i> 76.200<br><i>d</i> 76.200   | C234<br>C232<br>C232             |
| <b>6580</b><br><b>9121</b><br><b>9180</b>    | <i>d</i> 88.900<br><i>D</i> 152.400<br><i>d</i> 61.912  | C236<br>C228, C230<br>C228       |
| <b>9185</b><br><b>9220</b><br><b>9285</b>    | <i>d</i> 68.262<br><i>D</i> 161.925<br><i>d</i> 76.200  | C230<br>C232<br>C232             |
| <b>9320</b><br><b>9321</b><br><b>9378</b>    | <i>D</i> 177.800<br><i>D</i> 171.450<br><i>d</i> 76.200 | C234<br>C234, C236<br>C234       |
| <b>9380</b><br><b>9385</b><br><b>02420</b>   | <i>d</i> 76.200<br><i>d</i> 84.138<br><i>D</i> 68.262   | C234<br>C236<br>C212, C214       |
| <b>02473</b><br><b>02474</b><br><b>02475</b> | <i>d</i> 25.400<br><i>d</i> 28.575<br><i>d</i> 31.750   | C212<br>C212<br>C214             |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                                  | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                  | 軸受記載ページ                    |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>02820</b><br><b>02872</b><br><b>02878</b>       | <i>D</i> 73.025<br><i>d</i> 28.575<br><i>d</i> 34.925 | C212, C216<br>C212<br>C216 |
| <b>03062</b><br><b>03162</b><br><b>05062</b>       | <i>d</i> 15.875<br><i>D</i> 41.275<br><i>d</i> 15.875 | C210<br>C210<br>C210       |
| <b>05068</b><br><b>05075</b><br><b>05079</b>       | <i>d</i> 17.462<br><i>d</i> 19.050<br><i>d</i> 19.990 | C210<br>C210<br>C210       |
| <b>05175</b><br><b>05185</b><br><b>07079</b>       | <i>D</i> 44.450<br><i>D</i> 47.000<br><i>d</i> 20.000 | C210<br>C210<br>C210       |
| <b>07087</b><br><b>07097</b><br><b>07098</b>       | <i>d</i> 22.225<br><i>d</i> 25.000<br><i>d</i> 24.981 | C210<br>C212<br>C212       |
| <b>07100</b><br><b>07100SA</b><br><b>07196</b>     | <i>d</i> 25.400<br><i>d</i> 25.400<br><i>D</i> 50.005 | C212<br>C212<br>C210, C212 |
| <b>07204</b><br><b>07205</b><br><b>08118</b>       | <i>D</i> 51.994<br><i>D</i> 52.001<br><i>d</i> 30.162 | C210, C212<br>C212<br>C214 |
| <b>08125</b><br><b>08231</b><br><b>09062</b>       | <i>d</i> 31.750<br><i>D</i> 58.738<br><i>d</i> 15.875 | C214<br>C214<br>C210       |
| <b>09067</b><br><b>09074</b><br><b>09078</b>       | <i>d</i> 19.050<br><i>d</i> 19.050<br><i>d</i> 19.050 | C210<br>C210<br>C210       |
| <b>09081</b><br><b>09194</b><br><b>09195</b>       | <i>d</i> 20.625<br><i>D</i> 49.225<br><i>D</i> 49.225 | C210<br>C210<br>C210       |
| <b>09196</b><br><b>11162</b><br><b>11300</b>       | <i>D</i> 49.225<br><i>d</i> 41.275<br><i>D</i> 76.200 | C210<br>C220<br>C220       |
| <b>11520</b><br><b>11590</b><br><b>LM11710</b>     | <i>D</i> 42.862<br><i>d</i> 15.875<br><i>D</i> 39.878 | C210<br>C210<br>C210       |
| <b>LM11749</b><br><b>LM11910</b><br><b>LM11949</b> | <i>d</i> 17.462<br><i>D</i> 45.237<br><i>d</i> 19.050 | C210<br>C210<br>C210       |
| <b>12168</b><br><b>12303</b><br><b>12520</b>       | <i>d</i> 42.862<br><i>D</i> 76.992<br><i>D</i> 49.225 | C220<br>C220<br>C210       |
| <b>12580</b><br><b>M12610</b><br><b>M12648</b>     | <i>d</i> 20.638<br><i>D</i> 50.005<br><i>d</i> 22.225 | C210<br>C210<br>C210       |
| <b>M12649</b><br><b>LM12710</b><br><b>LM12711</b>  | <i>d</i> 21.430<br><i>D</i> 45.237<br><i>D</i> 45.975 | C210<br>C210<br>C210       |
| <b>LM12749</b><br><b>13175</b><br><b>13181</b>     | <i>d</i> 22.000<br><i>d</i> 44.450<br><i>d</i> 46.038 | C210<br>C220<br>C222       |
| <b>13318</b><br><b>13620</b><br><b>13621</b>       | <i>D</i> 80.962<br><i>D</i> 69.012<br><i>D</i> 69.012 | C220, C222<br>C218<br>C218 |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                                | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                  | 軸受記載ページ                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>13685</b><br><b>13687</b><br><b>13830</b>     | <i>d</i> 38.100<br><i>d</i> 38.100<br><i>D</i> 63.500 | C218<br>C218<br>C218       |
| <b>13889</b><br><b>14123 A</b><br><b>14125 A</b> | <i>d</i> 38.100<br><i>d</i> 31.750<br><i>d</i> 31.750 | C218<br>C214<br>C214       |
| <b>14130</b><br><b>14131</b><br><b>14137 A</b>   | <i>d</i> 33.338<br><i>d</i> 33.338<br><i>d</i> 34.925 | C216<br>C216<br>C216       |
| <b>14138 A</b><br><b>14139</b><br><b>14274</b>   | <i>d</i> 34.925<br><i>d</i> 34.976<br><i>D</i> 69.012 | C216<br>C216<br>C214, C216 |
| <b>14276</b><br><b>14283</b><br><b>15100</b>     | <i>D</i> 69.012<br><i>D</i> 72.085<br><i>d</i> 25.400 | C214, C216<br>C216<br>C212 |
| <b>15101</b><br><b>15106</b><br><b>15112</b>     | <i>d</i> 25.400<br><i>d</i> 26.988<br><i>d</i> 28.575 | C212<br>C212<br>C212       |
| <b>15113</b><br><b>15116</b><br><b>15117</b>     | <i>d</i> 28.575<br><i>d</i> 30.112<br><i>d</i> 30.000 | C212<br>C214<br>C214       |
| <b>15118</b><br><b>15119</b><br><b>15120</b>     | <i>d</i> 30.213<br><i>d</i> 30.213<br><i>d</i> 30.213 | C214<br>C214<br>C214       |
| <b>15123</b><br><b>15125</b><br><b>15126</b>     | <i>d</i> 31.750<br><i>d</i> 31.750<br><i>d</i> 31.750 | C214<br>C214<br>C214       |
| <b>15245</b><br><b>15250</b><br><b>15250 X</b>   | <i>D</i> 62.000<br><i>D</i> 63.500<br><i>D</i> 63.500 | C212, C214<br>C214<br>C212 |
| <b>15520</b><br><b>15523</b><br><b>15578</b>     | <i>D</i> 57.150<br><i>D</i> 60.325<br><i>d</i> 25.400 | C212<br>C212<br>C212       |
| <b>15580</b><br><b>16150</b><br><b>16284</b>     | <i>d</i> 26.988<br><i>d</i> 38.100<br><i>D</i> 72.238 | C212<br>C218<br>C218       |
| <b>16929</b><br><b>16986</b><br><b>17098</b>     | <i>D</i> 74.988<br><i>d</i> 43.000<br><i>d</i> 24.981 | C220<br>C220<br>C212       |
| <b>17118</b><br><b>17244</b><br><b>17520</b>     | <i>d</i> 30.000<br><i>D</i> 62.000<br><i>D</i> 42.862 | C214<br>C212, C214<br>C210 |
| <b>17580</b><br><b>17831</b><br><b>17887</b>     | <i>d</i> 15.875<br><i>D</i> 79.985<br><i>d</i> 45.230 | C210<br>C222<br>C222       |
| <b>18200</b><br><b>18337</b><br><b>18520</b>     | <i>d</i> 50.800<br><i>D</i> 85.725<br><i>D</i> 73.025 | C224<br>C224<br>C218       |
| <b>18590</b><br><b>18620</b><br><b>18690</b>     | <i>d</i> 41.275<br><i>D</i> 79.375<br><i>d</i> 46.038 | C218<br>C222<br>C222       |
| <b>18720</b><br><b>18790</b><br><b>19138</b>     | <i>D</i> 85.000<br><i>D</i> 50.800<br><i>d</i> 34.976 | C224<br>C224<br>C216       |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                              | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                    | 軸受記載ページ                          |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>19150</b><br><b>19268</b><br><b>21075</b>   | <i>d</i> 38.100<br><i>D</i> 68.262<br><i>d</i> 19.050   | C218<br>C216, C218<br>C210       |
| <b>21212</b><br><b>L21511</b><br><b>L21549</b> | <i>D</i> 53.975<br><i>D</i> 34.988<br><i>d</i> 15.875   | C210<br>C210<br>C210             |
| <b>22168</b><br><b>22325</b><br><b>23100</b>   | <i>d</i> 42.862<br><i>D</i> 82.550<br><i>d</i> 25.400   | C220<br>C220<br>C212             |
| <b>23256</b><br><b>23621</b><br><b>23691</b>   | <i>D</i> 65.088<br><i>D</i> 73.025<br><i>d</i> 35.000   | C212<br>C216<br>C216             |
| <b>24720</b><br><b>24721</b><br><b>24780</b>   | <i>D</i> 76.200<br><i>D</i> 76.200<br><i>d</i> 41.275   | C220<br>C220<br>C220             |
| <b>25520</b><br><b>25521</b><br><b>25523</b>   | <i>D</i> 82.931<br><i>D</i> 83.058<br><i>D</i> 82.931   | C220, C222<br>C220<br>C220, C222 |
| <b>25577</b><br><b>25578</b><br><b>25580</b>   | <i>d</i> 42.875<br><i>d</i> 42.862<br><i>d</i> 44.450   | C220<br>C220<br>C220             |
| <b>25584</b><br><b>25590</b><br><b>25820</b>   | <i>d</i> 44.983<br><i>d</i> 45.618<br><i>D</i> 73.025   | C222<br>C222<br>C216             |
| <b>25821</b><br><b>25877</b><br><b>25878</b>   | <i>D</i> 73.025<br><i>d</i> 34.925<br><i>d</i> 34.925   | C216, C218<br>C216<br>C216       |
| <b>25880</b><br><b>26118</b><br><b>26131</b>   | <i>d</i> 36.487<br><i>d</i> 30.000<br><i>d</i> 33.338   | C218<br>C214<br>C216             |
| <b>26283</b><br><b>26820</b><br><b>26822</b>   | <i>D</i> 72.000<br><i>D</i> 80.167<br><i>D</i> 79.375   | C214, C216<br>C220<br>C220       |
| <b>26823</b><br><b>26882</b><br><b>26884</b>   | <i>D</i> 76.200<br><i>d</i> 41.275<br><i>d</i> 42.875   | C220<br>C220<br>C220             |
| <b>27620</b><br><b>27687</b><br><b>27689</b>   | <i>D</i> 125.412<br><i>d</i> 82.550<br><i>d</i> 83.345  | C234<br>C234<br>C234             |
| <b>27690</b><br><b>27820</b><br><b>27880</b>   | <i>d</i> 83.345<br><i>D</i> 80.035<br><i>d</i> 38.100   | C234<br>C218<br>C218             |
| <b>28138</b><br><b>28315</b><br><b>28521</b>   | <i>d</i> 34.976<br><i>D</i> 80.000<br><i>D</i> 92.075   | C216<br>C216<br>C224             |
| <b>28580</b><br><b>28584</b><br><b>28622</b>   | <i>d</i> 50.800<br><i>d</i> 52.388<br><i>D</i> 97.630   | C224<br>C224<br>C226             |
| <b>28680</b><br><b>28920</b><br><b>28921</b>   | <i>d</i> 55.562<br><i>D</i> 101.600<br><i>D</i> 100.000 | C226<br>C228<br>C228             |
| <b>28985</b><br><b>29520</b><br><b>29586</b>   | <i>d</i> 60.325<br><i>D</i> 107.950<br><i>d</i> 63.500  | C228<br>C228<br>C228             |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                                | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                     | 軸受記載ページ                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>29620</b><br><b>29630</b><br><b>29675</b>     | <i>D</i> 112.712<br><i>D</i> 120.650<br><i>d</i> 69.850  | C230, C232<br>C230<br>C230 |
| <b>29685</b><br><b>LM29710</b><br><b>LM29711</b> | <i>d</i> 73.025<br><i>D</i> 65.088<br><i>D</i> 65.088    | C232<br>C218<br>C218       |
| <b>LM29748</b><br><b>LM29749</b><br><b>31520</b> | <i>d</i> 38.100<br><i>d</i> 38.100<br><i>D</i> 76.200    | C218<br>C218<br>C216       |
| <b>31594</b><br><b>33262</b><br><b>33275</b>     | <i>d</i> 34.925<br><i>d</i> 66.675<br><i>d</i> 69.850    | C216<br>C230<br>C230       |
| <b>33281</b><br><b>33287</b><br><b>JHM33410</b>  | <i>d</i> 71.438<br><i>d</i> 73.025<br><i>D</i> 55.000    | C232<br>C232<br>C212       |
| <b>JHM33449</b><br><b>33462</b><br><b>33821</b>  | <i>d</i> 24.000<br><i>D</i> 117.475<br><i>D</i> 95.250   | C212<br>C230, C232<br>C224 |
| <b>33889</b><br><b>34300</b><br><b>34306</b>     | <i>d</i> 50.800<br><i>d</i> 76.200<br><i>d</i> 77.788    | C224<br>C232<br>C234       |
| <b>34478</b><br><b>36620</b><br><b>36690</b>     | <i>D</i> 121.442<br><i>D</i> 193.675<br><i>d</i> 146.050 | C232, C234<br>C242<br>C242 |
| <b>36920</b><br><b>36990</b><br><b>37425</b>     | <i>D</i> 227.012<br><i>d</i> 177.800<br><i>d</i> 107.950 | C244<br>C244<br>C240       |
| <b>37625</b><br><b>M38510</b><br><b>M38511</b>   | <i>D</i> 158.750<br><i>D</i> 66.675<br><i>D</i> 65.987   | C240<br>C216<br>C216       |
| <b>M38547</b><br><b>M38549</b><br><b>39236</b>   | <i>d</i> 35.000<br><i>d</i> 34.925<br><i>d</i> 60.000    | C216<br>C216<br>C228       |
| <b>39250</b><br><b>39412</b><br><b>39520</b>     | <i>d</i> 63.500<br><i>D</i> 104.775<br><i>D</i> 112.712  | C228<br>C228<br>C228, C230 |
| <b>39521</b><br><b>39585</b><br><b>39590</b>     | <i>D</i> 112.712<br><i>d</i> 63.500<br><i>d</i> 66.675   | C230<br>C228<br>C230       |
| <b>41100</b><br><b>41125</b><br><b>41126</b>     | <i>d</i> 25.400<br><i>d</i> 28.575<br><i>d</i> 28.575    | C212<br>C212<br>C212       |
| <b>41286</b><br><b>42350</b><br><b>42362</b>     | <i>D</i> 72.626<br><i>d</i> 88.900<br><i>d</i> 92.075    | C212<br>C236<br>C238       |
| <b>42368</b><br><b>42375</b><br><b>42376</b>     | <i>d</i> 93.662<br><i>d</i> 95.250<br><i>d</i> 95.250    | C238<br>C238<br>C238       |
| <b>42381</b><br><b>42584</b><br><b>42587</b>     | <i>d</i> 96.838<br><i>D</i> 148.430<br><i>D</i> 149.225  | C238<br>C238<br>C236, C238 |
| <b>42620</b><br><b>42687</b><br><b>42688</b>     | <i>D</i> 127.000<br><i>d</i> 76.200<br><i>d</i> 76.200   | C232, C234<br>C232<br>C232 |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                                  | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                     | 軸受記載ページ                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>42690</b><br><b>43118</b><br><b>43131</b>       | <i>d</i> 77.788<br><i>d</i> 30.162<br><i>d</i> 33.338    | C234<br>C214<br>C216       |
| <b>43300</b><br><b>43312</b><br><b>44143</b>       | <i>D</i> 76.200<br><i>D</i> 79.375<br><i>d</i> 36.512    | C214<br>C216<br>C218       |
| <b>44150</b><br><b>44157</b><br><b>44162</b>       | <i>d</i> 38.100<br><i>d</i> 40.000<br><i>d</i> 41.275    | C218<br>C218<br>C220       |
| <b>44348</b><br><b>L44610</b><br><b>L44640</b>     | <i>D</i> 88.501<br><i>D</i> 50.292<br><i>d</i> 23.812    | C218, C220<br>C212<br>C212 |
| <b>L44643</b><br><b>L44649</b><br><b>45220</b>     | <i>d</i> 25.400<br><i>d</i> 26.988<br><i>D</i> 104.775   | C212<br>C212<br>C226       |
| <b>45221</b><br><b>45289</b><br><b>L45410</b>      | <i>D</i> 104.775<br><i>d</i> 57.150<br><i>D</i> 50.292   | C226<br>C226<br>C214       |
| <b>L45449</b><br><b>46143</b><br><b>46162</b>      | <i>d</i> 29.000<br><i>d</i> 36.512<br><i>d</i> 41.275    | C214<br>C218<br>C220       |
| <b>46176</b><br><b>46368</b><br><b>46720</b>       | <i>d</i> 44.450<br><i>D</i> 93.662<br><i>D</i> 225.425   | C220<br>C218, C220<br>C242 |
| <b>46780</b><br><b>47420</b><br><b>47487</b>       | <i>d</i> 158.750<br><i>D</i> 120.000<br><i>d</i> 69.850  | C242<br>C230, C232<br>C230 |
| <b>47490</b><br><b>47620</b><br><b>47680</b>       | <i>d</i> 71.438<br><i>D</i> 133.350<br><i>d</i> 76.200   | C232<br>C232, C234<br>C232 |
| <b>47685</b><br><b>47686</b><br><b>47687</b>       | <i>d</i> 82.550<br><i>d</i> 82.550<br><i>d</i> 82.550    | C234<br>C234<br>C234       |
| <b>47820</b><br><b>47890</b><br><b>47896</b>       | <i>D</i> 146.050<br><i>d</i> 92.075<br><i>d</i> 95.250   | C238<br>C238<br>C238       |
| <b>48120</b><br><b>48190</b><br><b>48220</b>       | <i>D</i> 161.925<br><i>d</i> 107.950<br><i>D</i> 182.562 | C240<br>C240<br>C242       |
| <b>48282</b><br><b>48286</b><br><b>48290</b>       | <i>d</i> 120.650<br><i>d</i> 123.825<br><i>d</i> 127.000 | C242<br>C242<br>C242       |
| <b>48320</b><br><b>48385</b><br><b>48393</b>       | <i>D</i> 190.500<br><i>d</i> 133.350<br><i>d</i> 136.525 | C242<br>C242<br>C242       |
| <b>LM48510</b><br><b>LM48511</b><br><b>LM48548</b> | <i>D</i> 65.088<br><i>D</i> 65.088<br><i>d</i> 34.925    | C216<br>C216<br>C216       |
| <b>48620</b><br><b>48685</b><br><b>49175</b>       | <i>D</i> 200.025<br><i>d</i> 142.875<br><i>d</i> 44.450  | C242<br>C242<br>C220       |
| <b>49176</b><br><b>49368</b><br><b>49520</b>       | <i>d</i> 44.450<br><i>D</i> 93.662<br><i>D</i> 101.600   | C220<br>C220<br>C224       |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                                | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                     | 軸受記載ページ                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>49585</b><br><b>52387</b><br><b>52393</b>     | <i>d</i> 50.800<br><i>d</i> 98.425<br><i>d</i> 100.012   | C224<br>C238<br>C238             |
| <b>52400</b><br><b>52618</b><br><b>52637</b>     | <i>d</i> 101.600<br><i>D</i> 157.162<br><i>D</i> 161.925 | C240<br>C238, C240<br>C238, C240 |
| <b>53150</b><br><b>53162</b><br><b>53176</b>     | <i>d</i> 38.100<br><i>d</i> 41.275<br><i>d</i> 44.450    | C218<br>C220<br>C222             |
| <b>53177</b><br><b>53178</b><br><b>53375</b>     | <i>d</i> 44.450<br><i>d</i> 44.450<br><i>D</i> 95.250    | C222<br>C222<br>C218, C222       |
| <b>53387</b><br><b>55175</b><br><b>55187</b>     | <i>D</i> 98.425<br><i>d</i> 44.450<br><i>d</i> 47.625    | C220, C222<br>C222<br>C222       |
| <b>55200</b><br><b>55200C</b><br><b>55206</b>    | <i>d</i> 50.800<br><i>d</i> 50.800<br><i>d</i> 52.388    | C224<br>C224<br>C224             |
| <b>55437</b><br><b>55443</b><br><b>56418</b>     | <i>D</i> 111.125<br><i>D</i> 112.712<br><i>d</i> 106.362 | C222, C224<br>C222<br>C240       |
| <b>56425</b><br><b>56650</b><br><b>59200</b>     | <i>d</i> 107.950<br><i>D</i> 165.100<br><i>d</i> 50.800  | C240<br>C240<br>C224             |
| <b>59429</b><br><b>64433</b><br><b>64450</b>     | <i>D</i> 108.966<br><i>d</i> 109.992<br><i>d</i> 114.300 | C224<br>C240<br>C240             |
| <b>64700</b><br><b>65200</b><br><b>65212</b>     | <i>D</i> 177.800<br><i>d</i> 50.800<br><i>d</i> 53.975   | C240<br>C224<br>C226             |
| <b>65237</b><br><b>65320</b><br><b>65385</b>     | <i>d</i> 60.325<br><i>D</i> 114.300<br><i>d</i> 44.450   | C228<br>C222<br>C222             |
| <b>65500</b><br><b>66187</b><br><b>66462</b>     | <i>D</i> 127.000<br><i>d</i> 47.625<br><i>D</i> 117.475  | C224, C226, C228<br>C222<br>C222 |
| <b>66520</b><br><b>66584</b><br><b>66585</b>     | <i>D</i> 122.238<br><i>d</i> 53.975<br><i>d</i> 60.000   | C226, C228<br>C226<br>C228       |
| <b>66587</b><br><b>LM67010</b><br><b>LM67043</b> | <i>d</i> 57.150<br><i>D</i> 59.131<br><i>d</i> 28.575    | C226<br>C212, C214<br>C212       |
| <b>LM67048</b><br><b>67320</b><br><b>67322</b>   | <i>d</i> 31.750<br><i>D</i> 203.200<br><i>D</i> 196.850  | C214<br>C242<br>C242             |
| <b>67388</b><br><b>67389</b><br><b>67390</b>     | <i>d</i> 127.000<br><i>d</i> 130.175<br><i>d</i> 133.350 | C242<br>C242<br>C242             |
| <b>67720</b><br><b>67780</b><br><b>67787</b>     | <i>D</i> 247.650<br><i>d</i> 165.100<br><i>d</i> 174.625 | C242, C244<br>C242<br>C244       |
| <b>67790</b><br><b>67820</b><br><b>67885</b>     | <i>d</i> 177.800<br><i>D</i> 266.700<br><i>d</i> 190.500 | C244<br>C244<br>C244             |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                                   | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                     | 軸受記載ページ                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>67920</b><br><b>67983</b><br><b>67985</b>        | <i>D</i> 282.575<br><i>d</i> 203.200<br><i>d</i> 206.375 | C244<br>C244<br>C244             |
| <b>L68110</b><br><b>L68111</b><br><b>L68149</b>     | <i>D</i> 59.131<br><i>D</i> 59.975<br><i>d</i> 35.000    | C216<br>C216<br>C216             |
| <b>68450</b><br><b>68462</b><br><b>68709</b>        | <i>d</i> 114.300<br><i>d</i> 117.475<br><i>D</i> 180.000 | C240<br>C240<br>C240             |
| <b>68712</b><br><b>JL69310</b><br><b>JL69349</b>    | <i>D</i> 180.975<br><i>D</i> 63.000<br><i>d</i> 38.000   | C240<br>C218<br>C218             |
| <b>71412</b><br><b>71425</b><br><b>71437</b>        | <i>d</i> 104.775<br><i>d</i> 107.950<br><i>d</i> 111.125 | C240<br>C240<br>C240             |
| <b>71450</b><br><b>71453</b><br><b>71750</b>        | <i>d</i> 114.300<br><i>d</i> 115.087<br><i>D</i> 190.500 | C240<br>C240<br>C240             |
| <b>72187</b><br><b>72200</b><br><b>72200C</b>       | <i>d</i> 47.625<br><i>d</i> 50.800<br><i>d</i> 50.800    | C222<br>C224<br>C224             |
| <b>72212</b><br><b>72212C</b><br><b>72218</b>       | <i>d</i> 53.975<br><i>d</i> 53.975<br><i>d</i> 55.562    | C226<br>C226<br>C226             |
| <b>72218C</b><br><b>72225C</b><br><b>72487</b>      | <i>d</i> 55.562<br><i>d</i> 57.150<br><i>D</i> 123.825   | C226<br>C226<br>C222, C224, C226 |
| <b>LM72810</b><br><b>LM72849</b><br><b>74500</b>    | <i>D</i> 47.000<br><i>d</i> 22.606<br><i>d</i> 127.000   | C212<br>C212<br>C242             |
| <b>74525</b><br><b>74537</b><br><b>74550</b>        | <i>d</i> 133.350<br><i>d</i> 136.525<br><i>d</i> 139.700 | C242<br>C242<br>C242             |
| <b>74850</b><br><b>74856</b><br><b>77375</b>        | <i>D</i> 215.900<br><i>D</i> 217.488<br><i>d</i> 95.250  | C242<br>C242<br>C238             |
| <b>77675</b><br><b>78225</b><br><b>78250</b>        | <i>D</i> 171.450<br><i>d</i> 57.150<br><i>d</i> 63.500   | C238<br>C226<br>C228             |
| <b>LM78310</b><br><b>LM78310A</b><br><b>LM78349</b> | <i>D</i> 62.000<br><i>D</i> 62.000<br><i>d</i> 35.000    | C216<br>C216<br>C216             |
| <b>78537</b><br><b>78551</b><br><b>78571</b>        | <i>D</i> 136.525<br><i>D</i> 140.030<br><i>D</i> 144.983 | C228<br>C226, C228<br>C226       |
| <b>HM81610</b><br><b>HM81649</b><br><b>M84210</b>   | <i>D</i> 47.000<br><i>d</i> 16.000<br><i>D</i> 59.530    | C210<br>C210<br>C212             |
| <b>M84249</b><br><b>M84510</b><br><b>M84548</b>     | <i>d</i> 25.400<br><i>D</i> 57.150<br><i>d</i> 25.400    | C212<br>C212<br>C212             |
| <b>M86610</b><br><b>M86643</b><br><b>M86647</b>     | <i>D</i> 64.292<br><i>d</i> 25.400<br><i>d</i> 28.575    | C212, C214<br>C212<br>C212       |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                                       | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                     | 軸受記載ページ                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>M86648A</b><br><b>M86649</b><br><b>M88010</b>        | <i>d</i> 30.955<br><i>d</i> 30.162<br><i>D</i> 68.262    | C214<br>C214<br>C214, C216             |
| <b>M88043</b><br><b>M88046</b><br><b>M88048</b>         | <i>d</i> 30.162<br><i>d</i> 31.750<br><i>d</i> 33.338    | C214<br>C214<br>C216                   |
| <b>HM88510</b><br><b>HM88542</b><br><b>HM88547</b>      | <i>D</i> 73.025<br><i>d</i> 31.750<br><i>d</i> 33.338    | C214, C216<br>C214<br>C216             |
| <b>HM88610</b><br><b>HM88630</b><br><b>HM88638</b>      | <i>D</i> 72.233<br><i>d</i> 25.400<br><i>d</i> 32.000    | C212, C214, C216, C218<br>C212<br>C214 |
| <b>HM88648</b><br><b>HM88649</b><br><b>HM89410</b>      | <i>d</i> 35.717<br><i>d</i> 34.925<br><i>D</i> 76.200    | C218<br>C216<br>C216, C218             |
| <b>HM89411</b><br><b>HM89443</b><br><b>HM89444</b>      | <i>D</i> 76.200<br><i>d</i> 33.338<br><i>d</i> 33.338    | C216<br>C216<br>C216                   |
| <b>HM89446</b><br><b>HM89446A</b><br><b>HM89449</b>     | <i>d</i> 34.925<br><i>d</i> 34.925<br><i>d</i> 36.512    | C216<br>C216<br>C218                   |
| <b>99100</b><br><b>99550</b><br><b>99575</b>            | <i>D</i> 254.000<br><i>d</i> 139.700<br><i>d</i> 146.050 | C242<br>C242<br>C242                   |
| <b>99587</b><br><b>99600</b><br><b>LM102910</b>         | <i>d</i> 149.225<br><i>d</i> 152.400<br><i>D</i> 73.431  | C242<br>C242<br>C222                   |
| <b>LM102949</b><br><b>JLM104910</b><br><b>LM104911</b>  | <i>d</i> 45.242<br><i>D</i> 82.000<br><i>D</i> 82.550    | C222<br>C224<br>C224                   |
| <b>LM104911A</b><br><b>LM104912</b><br><b>LM104947A</b> | <i>D</i> 82.550<br><i>D</i> 82.931<br><i>d</i> 50.000    | C224<br>C224<br>C224                   |
| <b>JLM104948</b><br><b>LM104949</b><br><b>M201011</b>   | <i>d</i> 50.000<br><i>d</i> 50.800<br><i>D</i> 73.025    | C224<br>C224<br>C218                   |
| <b>M201047</b><br><b>JM205110</b><br><b>JM205149</b>    | <i>d</i> 39.688<br><i>D</i> 90.000<br><i>d</i> 50.000    | C218<br>C224<br>C224                   |
| <b>JM207010</b><br><b>JM207049</b><br><b>JH211710</b>   | <i>D</i> 95.000<br><i>d</i> 55.000<br><i>D</i> 120.000   | C226<br>C226<br>C230                   |
| <b>JH211749</b><br><b>HM212010</b><br><b>HM212011</b>   | <i>d</i> 65.000<br><i>D</i> 122.238<br><i>D</i> 122.238  | C230<br>C228, C230<br>C228, C230       |
| <b>HM212044</b><br><b>HM212046</b><br><b>HM212047</b>   | <i>d</i> 60.325<br><i>d</i> 63.500<br><i>d</i> 63.500    | C228<br>C228<br>C228                   |
| <b>HM212049</b><br><b>JH217210</b><br><b>JH217249</b>   | <i>d</i> 66.675<br><i>D</i> 150.000<br><i>d</i> 85.000   | C230<br>C236<br>C236                   |
| <b>HM218210</b><br><b>HM218248</b><br><b>HH221410</b>   | <i>D</i> 147.000<br><i>d</i> 90.000<br><i>D</i> 190.500  | C236<br>C236<br>C236, C238, C240       |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                                        | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                     | 軸受記載ページ                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>HH221432</b><br><b>HH221434</b><br><b>HH221440</b>    | <i>d</i> 87.312<br><i>d</i> 88.900<br><i>d</i> 95.250    | C236<br>C236<br>C238       |
| <b>HH221442</b><br><b>HH221447</b><br><b>HH221449</b>    | <i>d</i> 98.425<br><i>d</i> 99.982<br><i>d</i> 101.600   | C238<br>C238<br>C240       |
| <b>HH224310</b><br><b>HH224335</b><br><b>HH224340</b>    | <i>D</i> 212.725<br><i>d</i> 101.600<br><i>d</i> 107.950 | C240<br>C240<br>C240       |
| <b>HH224346</b><br><b>M224710</b><br><b>M224748</b>      | <i>d</i> 114.300<br><i>D</i> 174.625<br><i>d</i> 120.000 | C240<br>C242<br>C242       |
| <b>LL225710</b><br><b>LL225749</b><br><b>HM231110</b>    | <i>D</i> 165.895<br><i>d</i> 127.000<br><i>D</i> 236.538 | C242<br>C242<br>C242       |
| <b>HM231140</b><br><b>M236810</b><br><b>M236849</b>      | <i>d</i> 146.050<br><i>D</i> 260.350<br><i>d</i> 177.800 | C242<br>C244<br>C244       |
| <b>LM300811</b><br><b>LM300849</b><br><b>L305610</b>     | <i>D</i> 68.000<br><i>d</i> 41.000<br><i>D</i> 80.962    | C218<br>C218<br>C224       |
| <b>L305649</b><br><b>JH307710</b><br><b>JH307749</b>     | <i>d</i> 50.800<br><i>D</i> 110.000<br><i>d</i> 55.000   | C224<br>C226<br>C226       |
| <b>JHM318410</b><br><b>JHM318448</b><br><b>L327210</b>   | <i>D</i> 155.000<br><i>d</i> 90.000<br><i>D</i> 177.008  | C236<br>C236<br>C242       |
| <b>L327249</b><br><b>LM328410</b><br><b>LM328448</b>     | <i>d</i> 133.350<br><i>D</i> 187.325<br><i>d</i> 139.700 | C242<br>C242<br>C242       |
| <b>H414210</b><br><b>H414245</b><br><b>H414249</b>       | <i>D</i> 136.525<br><i>d</i> 68.262<br><i>d</i> 71.438   | C230, C232<br>C230<br>C232 |
| <b>JH415610</b><br><b>JH415647</b><br><b>LM501310</b>    | <i>D</i> 145.000<br><i>d</i> 75.000<br><i>D</i> 73.431   | C232<br>C232<br>C218       |
| <b>LM501314</b><br><b>LM501349</b><br><b>LM503310</b>    | <i>D</i> 73.431<br><i>d</i> 41.275<br><i>D</i> 75.000    | C218<br>C218<br>C222       |
| <b>LM503349</b><br><b>HH506310</b><br><b>HH506348</b>    | <i>d</i> 46.000<br><i>D</i> 114.300<br><i>d</i> 49.212   | C222<br>C224<br>C224       |
| <b>JLM506810</b><br><b>JLM506849</b><br><b>JLM508710</b> | <i>D</i> 90.000<br><i>d</i> 55.000<br><i>D</i> 95.000    | C226<br>C226<br>C228       |
| <b>JLM508748</b><br><b>JM511910</b><br><b>JM511946</b>   | <i>d</i> 60.000<br><i>D</i> 110.000<br><i>d</i> 65.000   | C228<br>C230<br>C230       |
| <b>JM515610</b><br><b>JM515649</b><br><b>HM516410</b>    | <i>D</i> 130.000<br><i>d</i> 80.000<br><i>D</i> 133.350  | C234<br>C234<br>C234       |
| <b>HM516448</b><br><b>JHM516810</b><br><b>JHM516849</b>  | <i>d</i> 82.550<br><i>D</i> 140.000<br><i>d</i> 85.000   | C234<br>C236<br>C236       |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                                        | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                     | 軸受記載ページ                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>HM518410</b><br><b>HM518445</b><br><b>LM522510</b>    | <i>D</i> 152.400<br><i>d</i> 88.900<br><i>D</i> 159.987  | C236<br>C236<br>C240             |
| <b>LM522546</b><br><b>LM522548</b><br><b>LM522549</b>    | <i>d</i> 107.950<br><i>d</i> 109.987<br><i>d</i> 109.987 | C240<br>C240<br>C240             |
| <b>JHM522610</b><br><b>JHM522649</b><br><b>JHM534110</b> | <i>D</i> 180.000<br><i>d</i> 110.000<br><i>D</i> 230.000 | C240<br>C240<br>C244             |
| <b>JHM534149</b><br><b>LM603011</b><br><b>LM603012</b>   | <i>d</i> 170.000<br><i>D</i> 77.788<br><i>D</i> 77.788   | C244<br>C222<br>C222             |
| <b>LM603049</b><br><b>L610510</b><br><b>L610549</b>      | <i>d</i> 45.242<br><i>D</i> 94.458<br><i>d</i> 63.500    | C222<br>C228<br>C228             |
| <b>JM612910</b><br><b>JM612949</b><br><b>LM613410</b>    | <i>D</i> 115.000<br><i>d</i> 70.000<br><i>D</i> 112.712  | C232<br>C232<br>C230             |
| <b>LM613449</b><br><b>HM617010</b><br><b>HM617049</b>    | <i>d</i> 69.850<br><i>D</i> 142.138<br><i>d</i> 85.725   | C230<br>C236<br>C236             |
| <b>L623110</b><br><b>L623149</b><br><b>JLM710910</b>     | <i>D</i> 152.400<br><i>d</i> 114.300<br><i>D</i> 105.000 | C240<br>C240<br>C230             |
| <b>JLM710949</b><br><b>JLM714110</b><br><b>JLM714149</b> | <i>d</i> 65.000<br><i>D</i> 115.000<br><i>d</i> 75.000   | C230<br>C232<br>C232             |
| <b>JM714210</b><br><b>JM714249</b><br><b>H715311</b>     | <i>D</i> 120.000<br><i>d</i> 75.000<br><i>D</i> 136.525  | C232<br>C232<br>C228, C230, C232 |
| <b>H715334</b><br><b>H715340</b><br><b>H715341</b>       | <i>d</i> 61.912<br><i>d</i> 65.088<br><i>d</i> 66.675    | C228<br>C230<br>C230             |
| <b>H715343</b><br><b>H715345</b><br><b>JM716610</b>      | <i>d</i> 68.262<br><i>d</i> 71.438<br><i>D</i> 130.000   | C230<br>C232<br>C236             |
| <b>JM716648</b><br><b>JM716649</b><br><b>JM718110</b>    | <i>d</i> 85.000<br><i>d</i> 85.000<br><i>D</i> 145.000   | C236<br>C236<br>C236             |
| <b>JM718149</b><br><b>JM719113</b><br><b>JM719149</b>    | <i>d</i> 90.000<br><i>D</i> 150.000<br><i>d</i> 95.000   | C236<br>C238<br>C238             |
| <b>JM720210</b><br><b>JHM720210</b><br><b>JM720249</b>   | <i>D</i> 155.000<br><i>D</i> 160.000<br><i>d</i> 100.000 | C238<br>C238<br>C238             |
| <b>JHM720249</b><br><b>JL724314</b><br><b>JL724348</b>   | <i>d</i> 100.000<br><i>D</i> 170.000<br><i>d</i> 120.000 | C238<br>C242<br>C242             |
| <b>JL725316</b><br><b>JL725346</b><br><b>JM734410</b>    | <i>D</i> 175.000<br><i>d</i> 125.000<br><i>D</i> 240.000 | C242<br>C242<br>C244             |
| <b>JM734449</b><br><b>JM738210</b><br><b>JM738249</b>    | <i>d</i> 170.000<br><i>D</i> 260.000<br><i>d</i> 190.000 | C244<br>C244<br>C244             |

| 呼び番号<br>CONE, CUP                                        | 呼び寸法 (mm)<br>d: CONE 内径<br>D: CUP 外径                     | 軸受記載ページ                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>HM801310</b><br><b>HM801346</b><br><b>M802011</b>     | <i>D</i> 82.550<br><i>d</i> 38.100<br><i>D</i> 82.550    | C218<br>C218<br>C220             |
| <b>M802048</b><br><b>HM803110</b><br><b>HM803145</b>     | <i>d</i> 41.275<br><i>D</i> 88.900<br><i>d</i> 41.275    | C220<br>C220<br>C220             |
| <b>HM803146</b><br><b>HM803149</b><br><b>M804010</b>     | <i>d</i> 41.275<br><i>d</i> 44.450<br><i>D</i> 88.900    | C220<br>C220<br>C222             |
| <b>M804049</b><br><b>HM804810</b><br><b>HM804840</b>     | <i>d</i> 47.625<br><i>D</i> 95.250<br><i>d</i> 41.275    | C222<br>C220, C222, C224<br>C220 |
| <b>HM804843</b><br><b>HM804846</b><br><b>HM804848</b>    | <i>d</i> 44.450<br><i>d</i> 47.625<br><i>d</i> 48.412    | C222<br>C222<br>C224             |
| <b>HM804849</b><br><b>HM807010</b><br><b>HM807011</b>    | <i>d</i> 48.412<br><i>D</i> 104.775<br><i>D</i> 104.775  | C224<br>C222, C224<br>C224       |
| <b>JHM807012</b><br><b>HM807040</b><br><b>HM807044</b>   | <i>D</i> 105.000<br><i>d</i> 44.450<br><i>d</i> 49.212   | C224<br>C222<br>C224             |
| <b>JHM807045</b><br><b>HM807046</b><br><b>JLM813010</b>  | <i>d</i> 50.000<br><i>d</i> 50.800<br><i>D</i> 110.000   | C224<br>C224<br>C232             |
| <b>JLM813049</b><br><b>JLM820012</b><br><b>JLM820048</b> | <i>d</i> 70.000<br><i>D</i> 150.000<br><i>d</i> 100.000  | C232<br>C238<br>C238             |
| <b>JM822010</b><br><b>JM822049</b><br><b>JHM840410</b>   | <i>D</i> 165.000<br><i>d</i> 110.000<br><i>D</i> 300.000 | C240<br>C240<br>C244             |
| <b>JHM840449</b><br><b>HM903210</b><br><b>HM903247</b>   | <i>d</i> 200.000<br><i>D</i> 95.250<br><i>d</i> 44.450   | C244<br>C222<br>C222             |
| <b>HM903249</b><br><b>HM911210</b><br><b>HM911242</b>    | <i>d</i> 44.450<br><i>D</i> 130.175<br><i>d</i> 53.975   | C222<br>C226<br>C226             |
| <b>H913810</b><br><b>H913842</b><br><b>H913849</b>       | <i>D</i> 146.050<br><i>d</i> 61.912<br><i>d</i> 69.850   | C228, C230<br>C228<br>C230       |