





単列円すいころ軸受



複列円すいころ軸受



四列円すいころ軸受

## 1. 形式・構造及び特徴

内輪、外輪の軌道面及びころの円すいの頂点が軸受の中心線上の一点で交わるように設計されている（図1参照）。

このためころは軌道面上を真の転がり運動を行い、内輪軌道面と外輪軌道面から受ける合成力によって内輪大つばに押しつけられて案内される。この軸受はメートル系のほかインチ系もあり、ともに広く用いられている。

軸受の列数では単列、複列、四列がありそれぞれについて示す。

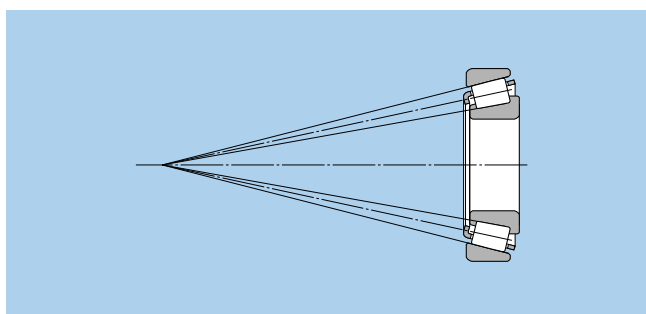


図1

表1 各形式と特徴

形 式

特 徴

単列円すいころ軸受

(1) 寸法系列はメートル系とインチ系があり下表に示すように標準化されている。

寸法系列

|      | メートル系                   | インチ系                              |
|------|-------------------------|-----------------------------------|
| 規 格  | ●JIS B 1512<br>●ISO 355 | ●ABMA<br>(メートル系J系列を含む)            |
| 基本番号 | 例 30210<br>*T2EE040     | 内輪番号／外輪番号<br>(J系列の場合基本番号の先頭にJが付く) |

\*従来からの3XXによらない寸法系列がJIS B 1512に規定されている。従来の3XXにない寸法のものについてこの呼び番号とする。

(2) 並こう配形以外に中こう配形，急こう配形がありそれぞれ基本番号の末尾に接触角記号C，Dが付く。

(3) サブユニット

円すいころ軸受はころ付内輪（内輪，ころ，保持器－CONE－）と外輪（CUP）に分離できこれをサブユニットと呼ぶ。このサブユニットの寸法がISO，ABMAで統一されているものはサブユニット間に互換性がある。ただし高精度等級の軸受では一般にサブユニットの互換性はなく，同一の製品番号を組み合わせ使用しなければならない。

寸法表に記載している単列円すいころ軸受は特に注記のない限り，メートル系及びインチ系（J系列を含む）ともにサブユニットの寸法が標準化されている（図2参照）。

サブユニットの寸法

E：外輪の呼び小端径  
α：呼び接触角

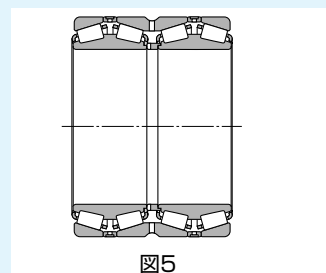
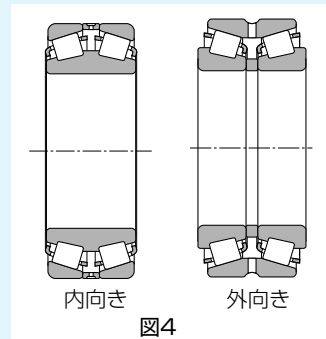
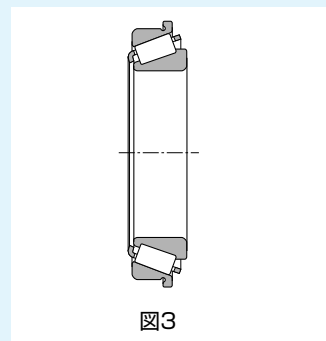
図2

次頁の表に続く

次頁の表に続く ➡

表1 続き

| 形 式       | 特 徴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 単列円すいころ軸受 | <p>(4) ラジアル荷重と一方向のアキシアル荷重及びそれらの合成荷重が負荷でき、しかも負荷能力も大きい。接触角が大きいほどアキシアル荷重に対する負荷容量が大きくなる。また純ラジアル荷重を負荷する場合でもアキシアル分力を生じるので通常二個相対して用いる。</p> <p>(5) 二個相対して用いる場合の内部すきま又は予圧の設定は、内輪あるいは外輪の間隔を調整することによって行う。</p> <p>(6) 分離形であるため、内輪と外輪両方を固いはめあいで用いることができる。</p> <p>(7) 外輪にフランジがついたフランジ付き円すいころ軸受も製作しているので<b>NTN</b>にご照会ください（図3参照）。</p> |
| 複列円すいころ軸受 | <p>(1) 外向き形（複列外輪使用）と内向き形（複列内輪使用）があり、内部すきまが所定の値になるよう調整されているので同一製品番号の部品を符号どおりに組み合わせて使用しなければならない（図4参照）。</p> <p>(2) 複列・組合せ軸受のアキシアル内部すきまをA-58ページ表8、9に記載。</p> <p>(3) 単列円すいころ軸受を二個組み合わせた組合せ軸受も製作しているので<b>NTN</b>にご照会ください。</p>                                                                                                 |
| 四列円すいころ軸受 | <p>(1) 図5のように二個の複列内輪と一個の複列外輪と二個の単列外輪とから構成されている。</p> <p>(2) 大形軸受は浸炭鋼の使用、及び中空ころとピン形保持器の使用により軸受寿命を増大させている。</p> <p>(3) 主として圧延機のロールネックなど、重荷重を負荷する場合に使用される。</p>                                                                                                                                                              |



## 2. 標準保持器形式

一般には打抜き保持器であるが、大形軸受ではもみ抜き保持器又はピン形保持器を、小形軸受では用途に応じて樹脂成形保持器も使用される。

## 3. 許容傾き角

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 単列及び背面組合せ ..... | 0.0005rad (1.5') |
| 正面組合せ .....     | 0.001rad (3.5')  |

さらに大きな許容傾き角を必要とする場合は**NTN**にご照会ください。

## 4. 使用上の注意

運転中の軸受荷重が小さい場合、及び組合せ、複列軸受のアキシアル荷重とラジアル荷重の比率が $e$ の値を超えると、ころと軌道のあいだで滑りが生じ、スミアリングの原因となる場合がある。特に大形円すいころ軸受では、ころと保持器の質量が大きいのでこの傾向にある。

なお、詳細は**NTN**にご照会ください。

## 5. ECO-Top円すいころ軸受

近年、小中形円すいころ軸受に対して、特に自動車を中心に省燃費化、高出力化、長寿命化、高速化及び組立作業の効率化の要求が高まってきている。これに対しNTNでは、標準軸受である4Top円すいころ軸受をベースに、ニーズに応じた特殊仕様を盛り込んで対応してきている。

地球にやさしく、エコロジーに寄与することを目的に、これまでの特殊仕様に改良を加え、長寿命、低トルク、耐焼付性及び組立作業性向上仕様を採用した次世代のNTN円すいころ軸受である「ECO-Top円すいころ軸受」を開発した。

その特長を以下に示す（NTN標準軸受との比較）。

- (1) 異物混入潤滑下での寿命を10倍に延長
- (2) 清浄油潤滑下での寿命を2倍に延長
- (3) 実用回転領域で10%以上の低トルク化
- (4) 耐焼付性能を25%向上
- (5) 耐予圧抜け性能を2倍に向上
- (6) 組立幅落ち着き回転数を半減

なお、寸法表には記載していませんが、自動車向けを中心に実績形番が増加しています。詳細はNTNにご照会ください。



ECO-Top円すいころ軸受



## インチ系円すいころ軸受 (単列) 索引

| シリーズ | 呼び番号<br>CONE / CUP | ページ   |
|------|--------------------|-------|
| 335  | 336 / 332          | B-159 |
| 335  | 339 / 332          | B-155 |
| 335  | 344 / 332          | B-157 |
| 355  | 350A / 354A        | B-157 |
| 355  | 355 / 354A         | B-159 |
| 355  | 358 / 354A         | B-161 |
| 355  | 359A / 354A        | B-161 |
| 355  | 359S / 352         | B-161 |
| 365  | 365 / 362A         | B-163 |
| 365  | 366 / 362A         | B-163 |
| 365  | 367 / 362A         | B-161 |
| 365  | 368 / 362A         | B-163 |
| 365  | 368A / 362         | B-163 |
| 365  | 368S / 362A        | B-165 |
| 365  | 369A / 362A        | B-161 |
| 365  | 370A / 362A        | B-163 |
| 385  | 385 / 382A         | B-167 |
| 385  | 385A / 382A        | B-167 |
| 385  | 386A / 382A        | B-161 |
| 385  | 387 / 382A         | B-167 |
| 385  | 387A / 382A        | B-167 |
| 385  | 387A / 382A        | B-167 |
| 385  | 387S / 382A        | B-167 |
| 385  | 388A / 382A        | B-167 |
| 385  | 389 / 382A         | B-167 |
| 385  | 389A / 382A        | B-165 |
| 395  | 390 / 394A         | B-167 |
| 395  | 390A / 394A        | B-169 |
| 395  | 392 / 394A         | B-169 |
| 395  | 395A / 394A        | B-171 |
| 395  | 396 / 394A         | B-163 |
| 395  | 397 / 394A         | B-169 |
| 395  | 399A / 394A        | B-171 |
| 415  | 418 / 414          | B-157 |
| 415  | 420 / 414          | B-157 |
| 435  | 436 / 432          | B-161 |
| 435  | 438 / 432          | B-159 |
| 455  | 455 / 453X         | B-167 |
| 455  | 460 / 453X         | B-159 |
| 455  | 462 / 453X         | B-167 |
| 455  | 463 / 453X         | B-161 |
| 455  | 469 / 453A         | B-167 |
| 455  | 469 / 453X         | B-167 |
| 455  | 469 / 454          | B-167 |
| 475  | 477 / 472          | B-169 |
| 475  | 480 / 472          | B-171 |
| 475  | 482 / 472          | B-171 |
| 475  | 483 / 472          | B-169 |
| 475  | 484 / 472          | B-173 |
| 495  | 495 / 493          | B-175 |
| 495  | 495A / 493         | B-173 |
| 495  | 495AS / 493        | B-175 |
| 495  | 496 / 493          | B-175 |
| 495  | 497 / 492A         | B-177 |

| シリーズ | 呼び番号<br>CONE / CUP | ページ   |
|------|--------------------|-------|
| 495  | 498 / 493          | B-177 |
| 525  | 527 / 522          | B-159 |
| 525  | 528 / 522          | B-161 |
| 525  | 529 / 522          | B-165 |
| 535  | 537 / 532X         | B-165 |
| 535  | 539 / 532X         | B-165 |
| 535  | 543 / 532X         | B-157 |
| 555  | 555 / 552A         | B-165 |
| 555  | 555S / 552A        | B-167 |
| 555  | 557S / 552A        | B-165 |
| 555  | 558 / 552A         | B-169 |
| 555  | 559 / 552A         | B-169 |
| 555  | 560 / 552A         | B-171 |
| 555  | 560S / 552A        | B-171 |
| 565  | 565 / 563          | B-169 |
| 565  | 566 / 563          | B-171 |
| 565  | 567 / 563          | B-173 |
| 565  | 567A / 563         | B-173 |
| 565  | 568 / 563          | B-173 |
| 575  | 575 / 572          | B-173 |
| 575  | 575S / 572         | B-173 |
| 575  | 576 / 572          | B-173 |
| 575  | 577 / 572          | B-173 |
| 575  | 580 / 572          | B-175 |
| 575  | 581 / 572          | B-175 |
| 575  | 582 / 572          | B-175 |
| 595  | 593 / 592A         | B-177 |
| 595  | 594 / 592A         | B-179 |
| 595  | 594A / 592XE       | B-179 |
| 595  | 595 / 592A         | B-175 |
| 595  | 596 / 592A         | B-177 |
| 595  | 598A / 592A        | B-177 |
| 615  | 619 / 612          | B-165 |
| 615  | 621 / 612          | B-165 |
| 615  | 623 / 612          | B-167 |
| 635  | 639 / 632          | B-169 |
| 635  | 641 / 632          | B-171 |
| 635  | 641 / 633          | B-171 |
| 635  | 643 / 632          | B-171 |
| 635  | 644 / 632          | B-173 |
| 655  | 655 / 653          | B-171 |
| 655  | 659 / 653          | B-173 |
| 655  | 661 / 653          | B-175 |
| 655  | 663 / 652          | B-175 |
| 655  | 663 / 653          | B-175 |
| 655  | 665 / 653          | B-177 |
| 675  | 681 / 672          | B-177 |
| 675  | 683 / 672          | B-179 |
| 675  | 685 / 672          | B-179 |
| 675  | 687 / 672          | B-179 |
| 745  | 740 / 742          | B-175 |
| 745  | 744 / 742          | B-173 |
| 745  | 745A / 742         | B-171 |
| 745  | 748S / 742         | B-173 |

| シリーズ | 呼び番号<br>CONE / CUP | ページ   |
|------|--------------------|-------|
| 745  | 749 / 742          | B-177 |
| 745  | 749A / 742         | B-175 |
| 755  | 756A / 752         | B-175 |
| 755  | 757 / 752          | B-175 |
| 755  | 758 / 752          | B-177 |
| 755  | 759 / 752          | B-177 |
| 755  | 760 / 752          | B-177 |
| 775  | 780 / 772          | B-179 |
| 775  | 782 / 772          | B-179 |
| 795  | 799 / 792          | B-181 |
| 795  | 799A / 792         | B-181 |
| 835  | 835 / 832          | B-171 |
| 835  | 842 / 832          | B-175 |
| 835  | 850 / 832          | B-177 |
| 855  | 861 / 854          | B-179 |
| 895  | 896 / 892          | B-183 |
| 895  | 898 / 892          | B-183 |
| 935  | 936 / 932          | B-179 |
| 935  | 938 / 932          | B-171 |
| 935  | 941 / 932          | B-179 |
| 1200 | 1280 / 1220        | B-147 |
| 1300 | 1380 / 1328        | B-147 |
| 1300 | 1380 / 1329        | B-147 |
| 1700 | 1755 / 1729        | B-147 |
| 1700 | 1775 / 1729        | B-147 |
| 1700 | 1779 / 1729        | B-149 |
| 1700 | 1780 / 1729        | B-149 |
| 1900 | 1985 / 1930        | B-149 |
| 1900 | 1985 / 1931        | B-151 |
| 1900 | 1985 / 1932        | B-151 |
| 2400 | 2474 / 2420        | B-151 |
| 2500 | 2558 / 2523        | B-151 |
| 2500 | 2578 / 2523        | B-151 |
| 2500 | 2580 / 2520        | B-153 |
| 2500 | 2580 / 2523        | B-153 |
| 2500 | 2582 / 2523        | B-153 |
| 2500 | 2585 / 2523        | B-153 |
| 2600 | 2682 / 2631        | B-149 |
| 2600 | 2687 / 2631        | B-149 |
| 2600 | 2688 / 2631        | B-149 |
| 2600 | 2689 / 2631        | B-151 |
| 2600 | 2690 / 2631        | B-151 |
| 2700 | 2776 / 2720        | B-157 |
| 2700 | 2780 / 2720        | B-155 |
| 2700 | 2785 / 2720        | B-153 |
| 2700 | 2788 / 2720        | B-157 |
| 2700 | 2789 / 2720        | B-157 |
| 2700 | 2793 / 2720        | B-153 |
| 2700 | 2793 / 2729        | B-155 |
| 2700 | 2793 / 2735X       | B-153 |
| 2800 | 2878 / 2820        | B-153 |
| 2800 | 2879 / 2820        | B-153 |
| 2900 | 2984 / 2924        | B-161 |
| 3100 | 3187 / 3120        | B-151 |

## インチ系円すいころ軸受（単列） 索引

| シリーズ   | 呼び番号<br>CONE / CUP | ページ   |
|--------|--------------------|-------|
| 3100   | 3188/3120          | B-153 |
| 3100   | 3193/3120          | B-153 |
| 3100   | 3196/3120          | B-153 |
| 3300   | 3379/3320          | B-155 |
| 3300   | 3382/3321          | B-157 |
| 3300   | 3382/3339          | B-157 |
| 3300   | 3386/3320          | B-157 |
| 3400   | 3476/3420          | B-153 |
| 3400   | 3478/3420          | B-155 |
| 3400   | 3479/3420          | B-155 |
| 3400   | 3490/3420          | B-157 |
| 3500   | 3576/3525          | B-159 |
| 3500   | 3578/3520          | B-159 |
| 3500   | 3578/3525          | B-159 |
| 3500   | 3579/3525          | B-159 |
| 3500   | 3580/3525          | B-157 |
| 3500   | 3586/3525          | B-161 |
| JS3500 | JS3549A/JS3510     | B-154 |
| 3700   | 3767/3720          | B-165 |
| 3700   | 3775/3720          | B-163 |
| 3700   | 3776/3720          | B-161 |
| 3700   | 3777/3720          | B-161 |
| 3700   | 3778/3720          | B-161 |
| 3700   | 3780/3720          | B-163 |
| 3700   | 3780/3726          | B-163 |
| 3700   | 3780/3732          | B-163 |
| 3700   | 3781/3720          | B-163 |
| 3700   | 3782/3720          | B-159 |
| 3800   | 3872/3820          | B-154 |
| 3800   | 3875/3820          | B-157 |
| 3800   | 3880/3820          | B-159 |
| 3900   | 3975/3920          | B-165 |
| 3900   | 3979/3920          | B-167 |
| 3900   | 3980/3920          | B-169 |
| 3900   | 3982/3920          | B-169 |
| 3900   | 3984/3925          | B-171 |
| 3900   | 3994/3920          | B-171 |
| A4000  | A4050/A4138        | B-147 |
| A4000  | A4059/A4138        | B-147 |
| 4300   | 4388/4335          | B-159 |
| 4300   | 4395/4335          | B-159 |
| 5300   | 5395/5335          | B-163 |
| 5500   | 5578/5535          | B-165 |
| 5500   | 5583/5535          | B-169 |
| 5500   | 5584/5535          | B-169 |
| 5700   | 5760/5735          | B-173 |
| A6000  | A6075/A6157        | B-147 |
| 6200   | 6277/6220          | B-161 |
| 6300   | 6379/6320          | B-171 |
| 6300   | 6386/6320          | B-171 |
| 6400   | 6460/6420          | B-173 |
| 6400   | 6461/6420          | B-175 |
| 6400   | 6461A/6420         | B-173 |
| 6500   | 6559C/6535         | B-175 |

| シリーズ    | 呼び番号<br>CONE / CUP | ページ   |
|---------|--------------------|-------|
| 6500    | 6576/6535          | B-175 |
| 6500    | 6580/6535          | B-177 |
| 02400   | 02474/02420        | B-151 |
| 02400   | 02475/02420        | B-153 |
| 02400   | 02476/02420        | B-153 |
| 02800   | 02872/02820        | B-151 |
| 02800   | 02875/02820        | B-153 |
| 02800   | 02877/02820        | B-153 |
| 02800   | 02878/02820        | B-153 |
| 03000   | 03062/03162        | B-147 |
| 05000   | 05062/05185        | B-147 |
| 05000   | 05066/05185        | B-147 |
| 05000   | 05075/05185        | B-147 |
| 05000   | 05079/05185        | B-147 |
| 07000   | 07079/07196        | B-147 |
| 07000   | 07087/07196        | B-147 |
| 07000   | 07093/07196        | B-149 |
| 07000   | 07096/07196        | B-149 |
| 07000   | 07097/07196        | B-149 |
| 07000   | 07098/07196        | B-149 |
| 07000   | 07100/07196        | B-149 |
| 07000   | 07100/07204        | B-149 |
| 07000   | 07100S/07196       | B-149 |
| 09000   | 09062/09195        | B-147 |
| 09000   | 09067/09195        | B-147 |
| 09000   | 09067/09196        | B-147 |
| 09000   | 09078/09195        | B-147 |
| 09000   | 09081/09195        | B-147 |
| 11000   | 11162/11300        | B-157 |
| 11000   | 11162/11315        | B-157 |
| 11500   | 11590/11520        | B-147 |
| LM11700 | LM11749/LM11710    | B-147 |
| LM11900 | LM11949/LM11910    | B-147 |
| 12000   | 12175/12303        | B-159 |
| 12500   | 12580/12520        | B-147 |
| M12600  | M12648/M12610      | B-147 |
| M12600  | M12649/M12610      | B-147 |
| LM12700 | LM12749/LM12711    | B-147 |
| 13600   | 13685/13621        | B-155 |
| 13600   | 13687/13621        | B-155 |
| 13800   | 13889/13830        | B-155 |
| 14000   | 14116/14274        | B-151 |
| 14000   | 14116/14276        | B-151 |
| 14000   | 14117A/14276       | B-151 |
| 14000   | 14124/14276        | B-153 |
| 14000   | 14125A/14276       | B-153 |
| 14000   | 14130/14276        | B-153 |
| 14000   | 14137A/14276       | B-153 |
| 14000   | 14139/14276        | B-155 |
| 15000   | 15100/15245        | B-149 |
| 15000   | 15101/15243        | B-149 |
| 15000   | 15102/15245        | B-149 |
| 15000   | 15103/15245        | B-149 |
| 15000   | 15106/15245        | B-149 |

| シリーズ  | 呼び番号<br>CONE / CUP | ページ   |
|-------|--------------------|-------|
| 15000 | 15112/15245        | B-151 |
| 15000 | 15116/15245        | B-151 |
| 15000 | 15117/15245        | B-151 |
| 15000 | 15118/15245        | B-151 |
| 15000 | 15119/15245        | B-151 |
| 15000 | 15120/15245        | B-151 |
| 15000 | 15123/15245        | B-151 |
| 15000 | 15125/15245        | B-151 |
| 15000 | 15126/15245        | B-153 |
| 15500 | 15580/15523        | B-149 |
| 15500 | 15590/15520        | B-149 |
| 15500 | 15590/15523        | B-151 |
| 16000 | 16137/16284        | B-153 |
| 17000 | 16150/16282        | B-155 |
| 17000 | 17118/17244        | B-151 |
| 17000 | 17119/17244        | B-151 |
| 17500 | 17580/17520        | B-147 |
| 18500 | 18590/18520        | B-157 |
| 18600 | 18685/18620        | B-159 |
| 18600 | 18690/18620        | B-161 |
| 18700 | 18790/18720        | B-163 |
| 18700 | 18790/18724        | B-163 |
| 19000 | 19150/19281        | B-155 |
| 21000 | 21075/21212        | B-147 |
| 22700 | 22780/22720        | B-159 |
| 23000 | 23100/23256        | B-149 |
| 24700 | 24780/24720        | B-157 |
| 25500 | 25572/25520        | B-157 |
| 25500 | 25577/25520        | B-159 |
| 25500 | 25578/25520        | B-159 |
| 25500 | 25580/25520        | B-159 |
| 25500 | 25582/25520        | B-159 |
| 25500 | 25584/25520        | B-161 |
| 25500 | 25590/25519        | B-161 |
| 25500 | 25590/25520        | B-161 |
| 25500 | 25590/25522        | B-161 |
| 25500 | 25590/25526        | B-161 |
| 25500 | 25592/25520        | B-161 |
| 25800 | 25877/25820        | B-153 |
| 25800 | 25877/25821        | B-153 |
| 25800 | 25880/25821        | B-155 |
| 26800 | 26878/26822        | B-157 |
| 26800 | 26880/26822        | B-157 |
| 26800 | 26882/26823        | B-157 |
| 26800 | 26882/26824        | B-159 |
| 26800 | 26883/26822        | B-155 |
| 26800 | 26884/26822        | B-159 |
| 26800 | 26885/26822        | B-157 |
| 27600 | 27687/27620        | B-175 |
| 27600 | 27689/27620        | B-175 |
| 27600 | 27690/27620        | B-175 |
| 27600 | 27691/27620        | B-175 |
| 27800 | 27880/27820        | B-157 |
| 28000 | 28150/28300        | B-157 |

## インチ系円すいころ軸受 (単列) 索引

| シリーズ    | 呼び番号<br>CONE / CUP | ページ   |
|---------|--------------------|-------|
| 28000   | 28150/28315        | B-157 |
| 28000   | 28158/28300        | B-157 |
| 28500   | 28579/28521        | B-163 |
| 28500   | 28580/28521        | B-163 |
| 28500   | 28584/28521        | B-165 |
| 28600   | 28678/28622        | B-163 |
| 28600   | 28680/28622        | B-167 |
| 28600   | 28682/28622        | B-167 |
| 28900   | 28985/28921        | B-169 |
| 28900   | 28990/28920        | B-169 |
| 28900   | 28995/28920        | B-169 |
| 29500   | 29585/29520        | B-169 |
| 29500   | 29585/29521        | B-169 |
| 29500   | 29586/29520        | B-169 |
| 29500   | 29590/29520        | B-171 |
| 29600   | 29675/29620        | B-171 |
| 29600   | 29675/29630        | B-171 |
| 29600   | 29685/29620        | B-173 |
| 29600   | 29688/29620        | B-173 |
| LM29700 | LM29748/LM29710    | B-155 |
| 31500   | 31593/31520        | B-155 |
| 31500   | 31594/31520        | B-155 |
| 31500   | 31597/31520        | B-155 |
| 33000   | 33225/33462        | B-167 |
| 33000   | 33275/33462        | B-171 |
| 33000   | 33281/33462        | B-173 |
| 33000   | 33287/33462        | B-173 |
| 33800   | 33885/33821        | B-159 |
| 33800   | 33889/33821        | B-163 |
| 33800   | 33890/33821        | B-165 |
| 33800   | 33895/33822        | B-165 |
| 34000   | 34274/34478        | B-171 |
| 34000   | 34300/34478        | B-173 |
| 34000   | 34301/34478        | B-173 |
| 34000   | 34306/34478        | B-175 |
| 36600   | 36690/36620        | B-183 |
| 36900   | 36990/36920        | B-183 |
| 37000   | 37425/37625        | B-179 |
| 37000   | 37431/37625        | B-179 |
| 39500   | 39575/39520        | B-165 |
| 39500   | 39580/39520        | B-167 |
| 39500   | 39581/39520        | B-167 |
| 39500   | 39585/39520        | B-169 |
| 39500   | 39590/39520        | B-171 |
| 41000   | 41125/41286        | B-151 |
| 42000   | 42346/42584        | B-177 |
| 42000   | 42350/42584        | B-177 |
| 42000   | 42368/42584        | B-177 |
| 42000   | 42375/42584        | B-179 |
| 42000   | 42381/42584        | B-179 |
| 42600   | 42687/42620        | B-173 |
| 42600   | 42690/42620        | B-175 |
| 43000   | 43131/43312        | B-153 |
| 44000   | 44143/44348        | B-155 |

| シリーズ    | 呼び番号<br>CONE / CUP | ページ   |
|---------|--------------------|-------|
| 44000   | 44150/44348        | B-157 |
| 44000   | 44158/44348        | B-157 |
| L44600  | L44640/L44610      | B-149 |
| L44600  | L44643/L44610      | B-149 |
| L44600  | L44649/L44610      | B-149 |
| 45200   | 45280/45220        | B-161 |
| 45200   | 45282/45220        | B-163 |
| 45200   | 45284/45220        | B-165 |
| 45200   | 45287/45220        | B-165 |
| 45200   | 45289/45220        | B-167 |
| L45400  | L45449/L45410      | B-151 |
| 46000   | 46162/46368        | B-159 |
| 46000   | 46175/46368        | B-159 |
| 46000   | 46780/46720        | B-183 |
| 46000   | 46790/46720        | B-183 |
| 47400   | 47487/47420        | B-171 |
| 47400   | 47490/47420        | B-173 |
| 47600   | 47678/47620        | B-173 |
| 47600   | 47681/47620        | B-175 |
| 47600   | 47686/47620        | B-175 |
| 47800   | 47890/47820        | B-177 |
| 47800   | 47896/47820        | B-179 |
| 48200   | 48286/48220        | B-181 |
| 48200   | 48290/48220        | B-181 |
| 48300   | 48385/48320        | B-183 |
| 48300   | 48393/48320        | B-183 |
| LM48500 | LM48548/LM48510    | B-153 |
| LM48500 | LM48548A/LM48510   | B-153 |
| 48600   | 48684/48620        | B-183 |
| 48600   | 48685/48620        | B-183 |
| 49500   | 49585/49520        | B-165 |
| 52000   | 52375/52618        | B-179 |
| 52000   | 52387/52618        | B-179 |
| 52000   | 52393/52618        | B-179 |
| 52000   | 52400/52618        | B-179 |
| 53000   | 53162/53375        | B-159 |
| 53000   | 53177/53375        | B-159 |
| 55000C  | 55175C/55437       | B-161 |
| 55000C  | 55176C/55437       | B-161 |
| 55000C  | 55187C/55437       | B-163 |
| 55000C  | 55200C/55443       | B-165 |
| 56000   | 56425/56650        | B-179 |
| 59000   | 59200/59412        | B-165 |
| 64000   | 64433/64700        | B-181 |
| 64000   | 64450/64700        | B-181 |
| 65000   | 65237/65500        | B-169 |
| 65000   | 65390/65320        | B-163 |
| 66000   | 66200/66462        | B-165 |
| 66000   | 66225/66462        | B-167 |
| 66000   | 66584/66520        | B-165 |
| 66000   | 66589/66520        | B-167 |
| LM67000 | LM67048/LM67010    | B-151 |
| 67300   | 67388/67322        | B-181 |
| 67300   | 67389/67322        | B-181 |

| シリーズ     | 呼び番号<br>CONE / CUP  | ページ   |
|----------|---------------------|-------|
| 67300    | 67390/67322         | B-183 |
| 67300    | 67391/67322         | B-183 |
| 67700    | 67790/67720         | B-183 |
| 68000    | 68450/68712         | B-181 |
| 68000    | 68462/68712         | B-181 |
| L68100   | L68149/L68111       | B-155 |
| L69300   | JL69349/JL69310     | B-155 |
| 71000    | 71453/71750         | B-181 |
| 72000    | 72188/72487         | B-163 |
| 72000C   | 72200C/72487        | B-165 |
| 72000C   | 72212C/72487        | B-165 |
| 72000C   | 72218C/72487        | B-167 |
| 72000C   | 72225C/72487        | B-167 |
| LM72800  | LM72849/LM72810     | B-149 |
| 74000    | 74500/74850         | B-181 |
| 74000    | 74525/74850         | B-183 |
| 74000    | 74550/74850         | B-183 |
| 78000    | 78225/78551         | B-167 |
| 78000    | 78250/78551         | B-169 |
| 78000C   | 78214C/78551        | B-165 |
| LM78300  | LM78349/LM78310C    | B-155 |
| LM78300  | LM78349A/LM78310A   | B-155 |
| M84500   | M84548/M84510       | B-149 |
| M86600   | M86643/M86610       | B-149 |
| M86600   | M86647/M86610       | B-151 |
| M86600   | M86649/M86610       | B-151 |
| M88000   | M88048/M88010       | B-153 |
| HM88500  | JHM88540/JHM88513   | B-151 |
| HM88500  | HM88542/HM88510     | B-153 |
| HM88500  | HM88542/HM88512     | B-153 |
| HM88500  | HM88547/HM88510     | B-153 |
| HM88600  | HM88648/HM88610     | B-155 |
| HM88600  | HM88648/HM88611AS   | B-155 |
| HM88600  | HM88649/HM88610     | B-153 |
| HM89400  | HM89440/HM89410     | B-153 |
| HM89400  | HM89443/HM89410     | B-153 |
| HM89400  | HM89444/HM89410     | B-153 |
| HM89400  | HM89446/HM89410     | B-155 |
| HM89400  | HM89448/HM89410     | B-155 |
| HM89400  | HM89449/HM89410     | B-155 |
| HM89400  | HM89449/HM89411     | B-155 |
| 90000    | J90354/J90748       | B-177 |
| 90000    | 90381/90744         | B-179 |
| 95000    | 95475/95925         | B-181 |
| 95000    | 95500/95905         | B-181 |
| 95000    | 95525/95925         | B-183 |
| 97000    | 97500/97900         | B-181 |
| 99000    | 99550/99100         | B-183 |
| 99000    | 99575/99100         | B-183 |
| LM102900 | LM102949/LM102910   | B-161 |
| LM104900 | JLM104948/JLM104910 | B-163 |
| LM104900 | LM104947A/LM104911  | B-163 |
| LM104900 | LM104949/LM104911   | B-163 |
| M205100  | JM205149/JM205110   | B-163 |

## インチ系円すいころ軸受（単列） 索引

| シリーズ     | 呼び番号<br>CONE / CUP  | ページ   |
|----------|---------------------|-------|
| M207000  | JM207049/JM207010   | B-167 |
| H211700  | JH211749/JH211710   | B-171 |
| HM212000 | HM212044/HM212011   | B-169 |
| HM212000 | HM212046/HM212011   | B-169 |
| HM212000 | HM212049/HM21210    | B-171 |
| L217800  | L217849/L217810     | B-177 |
| LL217800 | LL217849/LL217810   | B-177 |
| HM218200 | HM218248/HM218210   | B-177 |
| HH221400 | HH221430/HH221410   | B-175 |
| HH221400 | HH221431/HH221410   | B-175 |
| HH221400 | HH221440/HH221410   | B-179 |
| HH221400 | HH221449/HH221410   | B-179 |
| HH221400 | HH221449A/HH221410  | B-179 |
| HH224300 | HH224334/HH224310   | B-179 |
| HH224300 | HH224335/HH224310   | B-179 |
| HH224300 | HH224346/HH224310   | B-181 |
| HH228300 | HH228349/HH228310   | B-181 |
| M231600  | M231648/M231610     | B-183 |
| LM300800 | LM300849/LM300811   | B-157 |
| H307700  | JH307749/JH307710   | B-167 |
| HM318400 | JHM318448/JHM318410 | B-177 |
| L319200  | L319249/L319210     | B-179 |
| L327200  | L327249/L327210     | B-181 |
| H414200  | H414242/H414210     | B-171 |
| H414200  | H414245/H414210     | B-171 |
| H414200  | H414249/H414210     | B-173 |
| H415600  | JH415647/JH415610   | B-173 |
| L432300  | L432349/L432310     | B-183 |
| LM501300 | LM501349/LM501310   | B-157 |
| LM501300 | LM501349/LM501314   | B-157 |
| LM503300 | LM503349A/LM503310  | B-161 |
| HH506300 | HH506348/HH506310   | B-163 |
| HH506300 | HH506349/HH506310   | B-163 |
| LM506800 | JLM506849/JLM506810 | B-165 |
| LM508700 | JLM508748/JLM508710 | B-167 |
| M511900  | JM511946/JM511910   | B-169 |
| M515600  | JM515649/JM515610   | B-175 |
| HM516400 | HM516442/HM516410   | B-173 |
| HM516400 | HM516448/HM516410   | B-175 |
| HM516800 | JHM516849/JHM516810 | B-177 |
| LM522500 | LM522546/LM522510   | B-179 |
| LM522500 | LM522548/LM522510   | B-181 |
| HM522600 | JHM522649/JHM522610 | B-181 |
| HM534100 | JHM534149/JHM534110 | B-183 |
| LM603000 | LM603049/LM603011   | B-164 |
| L610500  | L610549/L610510     | B-169 |
| M612900  | JM612949/JM612910   | B-171 |
| HM617000 | HM617049/HM617010   | B-177 |
| L630300  | L630349/L630310     | B-183 |
| LL639200 | LL639249/L639210    | B-183 |
| LM704600 | JLM704649/JLM704610 | B-163 |
| LM710900 | JLM710949/JLM710910 | B-169 |
| LM714100 | JLM714149/JLM714110 | B-173 |
| M714200  | JM714249/JM714210   | B-173 |

| シリーズ     | 呼び番号<br>CONE / CUP  | ページ   |
|----------|---------------------|-------|
| H715300  | H715334/H715311     | B-169 |
| H715300  | H715343/H715311     | B-171 |
| H715300  | H715345/H715311     | B-173 |
| H715300  | H715348/H715311     | B-175 |
| M716600  | JM716648/JM716610   | B-177 |
| M718100  | JM718149/JM718110   | B-177 |
| M719100  | JM719149/JM719113   | B-177 |
| M720200  | JM720249/JM720210   | B-179 |
| L724300  | JL724348/JL724314   | B-181 |
| M736100  | JM736149/JM736110   | B-183 |
| M738200  | JM738249/JM738210   | B-183 |
| HM801300 | HM801346/HM801310   | B-157 |
| HM801300 | HM801349/HM801310   | B-157 |
| M802000  | M802048/M802011     | B-159 |
| HM803100 | HM803145/HM803110   | B-159 |
| HM803100 | HM803149/HM803110   | B-159 |
| M804000  | M804048/M804010     | B-161 |
| M804800  | M804846/M804810     | B-161 |
| M804800  | M804848/M804810     | B-163 |
| M804800  | M804849/M804810     | B-163 |
| HM804800 | HM804840/HM804810   | B-159 |
| HM804800 | HM804842/HM804810   | B-159 |
| LM806600 | LM806649/LM806610   | B-165 |
| HM807000 | HM807040/HM807010   | B-161 |
| HM807000 | HM807044/HM807010   | B-163 |
| HM807000 | HM807046/HM807010   | B-163 |
| HM807000 | HM807048/HM807010   | B-165 |
| HM807000 | HM807049/HM807010   | B-165 |
| HM807000 | JHM807045/JHM807012 | B-163 |
| L812100  | L812148/L812111     | B-171 |
| LM813000 | JLM813049/JLM813010 | B-171 |
| HM813800 | HM813840/HM813810   | B-167 |
| HM813800 | HM813841/HM813810   | B-169 |
| HM813800 | HM813842/HM813810   | B-169 |
| HM813800 | HM813844/HM813810   | B-171 |
| L814700  | L814749/L814710     | B-173 |
| LM814800 | LM814849/LM814810   | B-175 |
| M822000  | JM822049/JM822010   | B-181 |
| HM903200 | HM903245/HM903210   | B-159 |
| HM903200 | HM903249/HM903210   | B-159 |
| M903300  | M903345/M903310     | B-159 |
| HM907600 | HM907643/HM907614   | B-165 |
| HM911200 | HM911242/HM911210   | B-165 |
| HM911200 | HM911245/HM911210   | B-169 |
| HM911200 | HM911244/JHM911211  | B-169 |
| H913800  | H913840/H913810     | B-167 |
| H913800  | H913842/H913810     | B-169 |
| H913800  | JH913848/JH913811   | B-173 |
| H917800  | H917840/H917810     | B-175 |
| H924000  | H924045/H924010     | B-181 |
| HM926700 | HM926740/HM926710   | B-181 |
| HM926700 | HM926747/HM926710   | B-181 |



## インチ系円すいころ軸受（四列） 索引

| シリーズ     | 呼び番号<br>CONE / CUP               | ページ   |
|----------|----------------------------------|-------|
| 8500     | T-8576D/8520/8520D               | B-205 |
| 46700    | 46791D/46720/46721D              | B-203 |
| 48200    | T-48290D/48220/48220D            | B-203 |
| 48300    | T-48393D/48320/48320D            | B-203 |
| 48600    | T-48680D/48620/48620D            | B-203 |
| 67700    | 67791D/67720/67721D              | B-203 |
| 67800    | T-67885D/67820/67820D            | B-205 |
| 81000    | 81576D/81962/81963D              | B-203 |
| 82600    | 82681D/82620/82620D              | B-203 |
| 126000   | EE126096D/126150/126151D         | B-205 |
| 127000   | EE127097D/127137/127137D         | B-205 |
| 132000   | EE132082D/132125/132126D         | B-205 |
| 134000   | EE134102D/134143/134144D         | B-207 |
| L163100  | L163149D/L163110/L163110D        | B-209 |
| 170000   | EE171000D/171450/17145D          | B-205 |
| 220000   | EE221027D/221575/221576D         | B-207 |
| M224700  | M224749D/M224710/M224710D        | B-203 |
| M231600  | T-M231649D/M231610/M231610D      | B-203 |
| M238800  | M238849D/M238810/M238810D        | B-203 |
| M241500  | M241538D/M241510/M241510D        | B-205 |
| M244200  | T-M244249D/M244210/M244210D      | B-205 |
| LM247700 | LM247748D/LM247710/LM247710DA    | B-205 |
| M249700  | T-M249748D/M249710/M249710D      | B-205 |
| HM252300 | HM252349D/HM252310/HM252310D     | B-207 |
| M252300  | T-M252349D/M252310/M252310D      | B-207 |
| M255400  | M255449D/M255410/M255410DA       | B-207 |
| HM256800 | T-HM256849D/HM256810/HM256810DG2 | B-207 |
| M257100  | M257149D/M257110/M257110D        | B-207 |
| M257200  | M257248D/M257210/M257210D        | B-209 |
| LM258600 | LM258649D/LM258610/LM258610D     | B-209 |
| HM259000 | T-HM259049D/HM259010/HM259010D   | B-209 |
| HM261000 | HM261049D/HM261010/HM261010DA    | B-209 |
| M262400  | M262449D/M262410/M262410D        | B-209 |
| HM262700 | T-HM262749D/HM262710/HM262710DG2 | B-209 |
| LM263100 | LM263149D/LM263110/LM263110D     | B-209 |

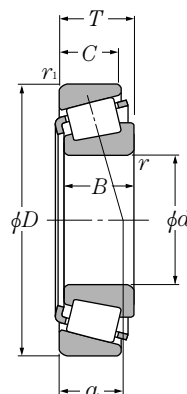
| シリーズ     | 呼び番号<br>CONE / CUP               | ページ   |
|----------|----------------------------------|-------|
| M263300  | M263349D/M263310/M263310D        | B-209 |
| HM265000 | HM265049D/HM265010/HM265010D     | B-211 |
| HM266400 | T-HM266449D/HM266410/HM266410DG2 | B-211 |
| M268700  | T-M268749D/M268710/M268710DG2    | B-211 |
| M270700  | M270749D/M270710/M270710DAG2     | B-211 |
| LM272200 | LM272249D/LM272210/LM272210DG2   | B-213 |
| M274100  | M274149D/M274110/M274110DG2      | B-213 |
| LM274400 | LM274449D/LM274410/LM274410D     | B-213 |
| 275000   | EE275106D/275155/275156D         | B-207 |
| 275000   | EE275109D/275160/275161D         | B-207 |
| M275300  | M275349D/M275310/M275310DG2      | B-213 |
| M276400  | M276449D/M276410/M276410DG2      | B-213 |
| M278700  | M278749D/M278710/M278710DAG2     | B-213 |
| LM278800 | LM278849D/LM278710/LM278710D     | B-215 |
| 280000   | EE280700D/281200/281201D         | B-203 |
| M280000  | M280049D/M280010/M280010DG2      | B-215 |
| L281100  | L281149D/L281110/L281110DG2      | B-215 |
| M281600  | M281649D/M281610/M281610DG2      | B-215 |
| LM281800 | LM281849D/LM281810/LM281810DG2   | B-215 |
| M282200  | M282249D/M282210/M282210DG2      | B-215 |
| M283400  | M283449D/M283410/M283410DG2      | B-215 |
| LM283600 | LM283649D/LM283610/LM283610DG2   | B-215 |
| M284200  | M284249D/M284210/M284210DG2      | B-215 |
| M285800  | M285848D/M285810/M285810DG2      | B-215 |
| LM286200 | LM286249D/LM286210/LM286210DG2   | B-217 |
| LM287600 | LM287649D/LM287610/LM287610DG2   | B-217 |
| LM288900 | LM288949D/LM288910/LM288910DG2   | B-217 |
| 290000   | EE291202D/291750/291751D         | B-207 |
| 329000   | EE329119D/329172/329173D         | B-207 |
| LM377400 | LM377449D/LM377410/LM377410DG2   | B-213 |
| LM451300 | T-LM451349D/LM451310/LM451310D   | B-207 |
| 526000   | EE526131D/526190/52619D          | B-209 |
| 547000   | EE547341D/547480/547481DG2       | B-217 |
| 640000   | T-EE640193D/640260/640261DG2     | B-203 |
| 649000   | EE649241D/649310/649311DG2       | B-215 |

## インチ系円すいころ軸受（四列） 索引

| シリーズ     | 呼び番号<br>CONE / CUP               | ページ   |
|----------|----------------------------------|-------|
| LM654600 | T-LM654644D/LM654610/LM654610D   | B-207 |
| LM654600 | T-LM654648D/LM654610/LM654610D   | B-207 |
| 655000   | EE655271D/655345/655346DG2       | B-215 |
| LM665900 | LM665949D/LM665910/LM665910D     | B-211 |
| M667900  | M667947D/M667911/M667911DG2      | B-211 |
| 700000   | EE700090D/700167/700168D         | B-205 |
| LM742700 | T-LM742749D/LM742714/LM742714D   | B-205 |
| 755000   | EE755281D/755360/755361DG2       | B-215 |
| M757400  | M757448D/M757410/M757410D        | B-207 |
| M757400  | M757449D/M757410/M757410D        | B-209 |
| LM761600 | LM761648D/LM761610/LM761610D     | B-209 |
| LM761600 | LM761649D/LM761610/LM761610D     | B-209 |
| LM763400 | LM763449D/LM763410/LM763410D     | B-209 |
| LM765100 | LM765149D/LM765110/LM765110D     | B-211 |
| LM767700 | LM767745D/LM767710/LM767710D     | B-211 |
| LM767700 | LM767749D/LM767710/LM767710D     | B-211 |
| LM769300 | LM769349D/LM769310/LM769310D     | B-211 |
| L770800  | L770849D/L770810/L770810DG2      | B-213 |
| LM772700 | LM772749D/LM772710/LM772710DA    | B-213 |
| LM778500 | LM778549D/LM778510/LM778510DG2   | B-215 |
| 822000   | EE822101D/822175/822176D         | B-205 |
| 833000   | EE833161D/833232/833233D         | B-211 |
| 843000   | EE843221D/843290/843291D         | B-213 |
| LM869400 | T-LM869449D/LM869410/LM869410DG2 | B-211 |
| 910000   | EE911603D/912400/912401D         | B-211 |
| 920000   | EE921150D/921875/921876D         | B-207 |
| 970000   | EE971355D/972100/972103D         | B-209 |



## メートル系

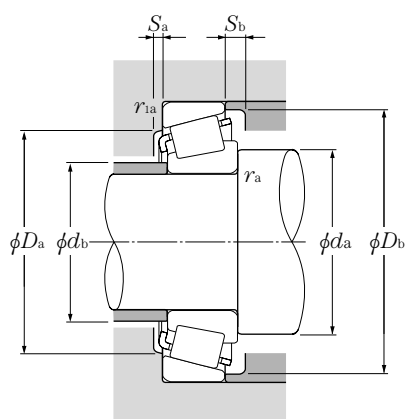


## d 15～30mm

|    | 主 要 寸 法 |       |    |      |     |                                  | 基本動<br>定格荷重                       | 基本靜<br>定格荷重    | 基本動<br>定格荷重     | 基本靜<br>定格荷重    | 許容回転速度          |                   | 呼び番号                     |  |
|----|---------|-------|----|------|-----|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|--|
|    | d       | D     | mm |      |     | r <sub>s</sub> min <sup>1)</sup> | r <sub>ls</sub> min <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | min <sup>-1</sup> |                          |  |
|    |         |       | T  | B    | C   |                                  |                                   |                |                 |                |                 | グリース潤滑            | 油潤滑                      |  |
| 15 | 42      | 14.25 | 13 | 11   | 1   | 1                                | 23.2                              | 20.8           | 2 370           | 2 120          | 9 900           | 13 000            | 4T-30302                 |  |
| 17 | 40      | 13.25 | 12 | 11   | 1   | 1                                | 20.5                              | 20.3           | 2 090           | 2 070          | 9 900           | 13 000            | 4T-30203                 |  |
|    | 40      | 17.25 | 16 | 14   | 1   | 1                                | 27.3                              | 28.3           | 2 790           | 2 880          | 9 900           | 13 000            | 4T-32203                 |  |
|    | 40      | 17.25 | 16 | 14   | 1   | 1                                | 26.2                              | 28.2           | 2 670           | 2 870          | 9 900           | 13 000            | 4T-32203R <sup>2)</sup>  |  |
|    | 47      | 15.25 | 14 | 12   | 1   | 1                                | 28.9                              | 26.3           | 2 940           | 2 680          | 9 000           | 12 000            | 4T-30303                 |  |
| 20 | 42      | 15    | 15 | 12   | 0.6 | 0.6                              | 24.9                              | 27.9           | 2 540           | 2 840          | 9 500           | 13 000            | 4T-32004X                |  |
|    | 47      | 15.25 | 14 | 12   | 1   | 1                                | 28.2                              | 28.7           | 2 870           | 2 930          | 8 800           | 12 000            | 4T-30204                 |  |
|    | 47      | 19.25 | 18 | 15   | 1   | 1                                | 36.5                              | 39.5           | 3 700           | 4 000          | 8 800           | 12 000            | 4T-32204                 |  |
|    | 52      | 16.25 | 16 | 13   | 1.5 | 1.5                              | 35.5                              | 34.0           | 3 600           | 3 450          | 8 000           | 11 000            | 4T-30304A                |  |
|    | 52      | 16.25 | 16 | 12   | 1.5 | 1.5                              | 31.0                              | 31.0           | 3 150           | 3 150          | 7 600           | 10 000            | 4T-30304CA               |  |
|    | 52      | 22.25 | 21 | 18   | 1.5 | 1.5                              | 46.5                              | 48.5           | 4 750           | 4 950          | 8 000           | 11 000            | 4T-32304                 |  |
| 22 | 44      | 15    | 15 | 11.5 | 0.6 | 0.6                              | 27.0                              | 31.5           | 2 760           | 3 250          | 8 900           | 12 000            | 4T-320/22X               |  |
| 25 | 47      | 15    | 15 | 11.5 | 0.6 | 0.6                              | 27.8                              | 33.5           | 2 830           | 3 450          | 7 900           | 11 000            | 4T-32005X                |  |
|    | 47      | 17    | 17 | 14   | 0.6 | 0.6                              | 32.5                              | 40.5           | 3 300           | 4 150          | 8 000           | 11 000            | 4T-33005                 |  |
|    | 52      | 16.25 | 15 | 13   | 1   | 1                                | 31.5                              | 34.0           | 3 200           | 3 450          | 7 300           | 9 800             | 4T-30205                 |  |
|    | 52      | 19.25 | 18 | 16   | 1   | 1                                | 42.0                              | 47.0           | 4 300           | 4 800          | 7 300           | 9 800             | 4T-32205                 |  |
|    | 52      | 19.25 | 18 | 15   | 1   | 1                                | 38.0                              | 43.0           | 3 850           | 4 400          | 7 300           | 9 800             | 4T-32205R <sup>2)</sup>  |  |
|    | 52      | 19.25 | 18 | 15   | 1   | 1                                | 38.0                              | 46.5           | 3 900           | 4 750          | 7 100           | 9 400             | 4T-32205C                |  |
|    | 52      | 19.25 | 18 | 15   | 1   | 1                                | 34.5                              | 42.0           | 3 500           | 4 250          | 7 100           | 9 400             | 4T-32205CR <sup>2)</sup> |  |
|    | 52      | 22    | 22 | 18   | 1   | 1                                | 47.5                              | 57.5           | 4 850           | 5 850          | 7 300           | 9 800             | 4T-33205                 |  |
|    | 62      | 18.25 | 17 | 15   | 1.5 | 1.5                              | 48.5                              | 47.5           | 4 950           | 4 850          | 6 700           | 8 900             | 4T-30305                 |  |
|    | 62      | 18.25 | 17 | 14   | 1.5 | 1.5                              | 41.5                              | 41.5           | 4 250           | 4 250          | 6 400           | 8 500             | 4T-30305C                |  |
|    | 62      | 18.25 | 17 | 13   | 1.5 | 1.5                              | 40.5                              | 43.5           | 4 150           | 4 450          | 5 900           | 7 800             | 4T-30305D                |  |
|    | 62      | 25.25 | 24 | 20   | 1.5 | 1.5                              | 61.5                              | 64.5           | 6 250           | 6 600          | 6 700           | 8 900             | 4T-32305                 |  |
| 28 | 52      | 16    | 16 | 12   | 1   | 1                                | 33.0                              | 40.5           | 3 400           | 4 150          | 7 300           | 9 700             | 4T-320/28X               |  |
|    | 58      | 24    | 24 | 19   | 1   | 1                                | 58.0                              | 69.5           | 5 950           | 7 100          | 6 700           | 8 900             | 4T-332/28                |  |
| 30 | 55      | 17    | 17 | 13   | 1   | 1                                | 37.5                              | 46.0           | 3 800           | 4 700          | 6 900           | 9 200             | 4T-32006X                |  |
|    | 55      | 20    | 20 | 16   | 1   | 1                                | 42.5                              | 54.0           | 4 300           | 5 500          | 6 900           | 9 200             | 4T-33006                 |  |
|    | 62      | 17.25 | 16 | 14   | 1   | 1                                | 43.5                              | 48.0           | 4 450           | 4 900          | 6 300           | 8 400             | 4T-30206                 |  |
|    | 62      | 21.25 | 20 | 17   | 1   | 1                                | 54.5                              | 64.0           | 5 600           | 6 550          | 6 300           | 8 400             | 4T-32206                 |  |
|    | 62      | 21.25 | 20 | 17   | 1   | 1                                | 50.0                              | 60.0           | 5 100           | 6 100          | 6 100           | 8 100             | 4T-32206C                |  |
|    | 62      | 25    | 25 | 19.5 | 1   | 1                                | 65.0                              | 77.0           | 6 600           | 7 850          | 6 300           | 8 400             | 4T-33206                 |  |
|    | 72      | 20.75 | 19 | 16   | 1.5 | 1.5                              | 60.0                              | 61.0           | 6 100           | 6 200          | 5 700           | 7 600             | 4T-30306                 |  |

注 1) 面取寸法  $r$ ,  $r_1$  の最小許容寸法である。

2) サブユニットの寸法を採用していない軸受である。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

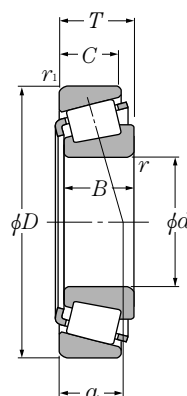
$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| ISO<br>寸法系列 | 取 付 関 係 寸 法 |             |             |             |             |             |                |                 |     |      | 作用点   | 定数    | アキシアル<br>荷重係数 |       | 質量 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----|------|-------|-------|---------------|-------|----|
|             | mm          |             |             |             |             |             |                |                 |     |      | mm    |       |               |       | kg |
|             | $d_a$<br>最小 | $d_b$<br>最大 | $D_a$<br>最大 | $D_b$<br>最小 | $S_a$<br>最小 | $S_b$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 | $a$ | $e$  | $Y_2$ | $Y_o$ | (参考)          |       |    |
| 2FB         | 20.5        | 22          | 36.5        | 35          | 38          | 2           | 3              | 1               | 1   | 9.5  | 0.29  | 2.11  | 1.16          | 0.098 |    |
| 2DB         | 22.5        | 23          | 34.5        | 33          | 37          | 2           | 2              | 1               | 1   | 9.5  | 0.35  | 1.74  | 0.96          | 0.08  |    |
| 2DD         | 22.5        | 23          | 34.5        | 33          | 37          | 2           | 3              | 1               | 1   | 11.5 | 0.31  | 1.92  | 1.06          | 0.102 |    |
|             | 22.5        | 22          | 34.5        | 33          | 36.5        | 2           | 3              | 1               | 1   | 11   | 0.35  | 1.74  | 0.96          | 0.104 |    |
| 2FB         | 22.5        | 24          | 41.5        | 40          | 42          | 3           | 3.5            | 1               | 1   | 10.5 | 0.29  | 2.11  | 1.16          | 0.134 |    |
| 3CC         | 24.5        | 25          | 37.5        | 36          | 39          | 3           | 3              | 0.6             | 0.6 | 10.5 | 0.37  | 1.60  | 0.88          | 0.097 |    |
| 2DB         | 25.5        | 27          | 41.5        | 40          | 44          | 2           | 3              | 1               | 1   | 11.5 | 0.35  | 1.74  | 0.96          | 0.127 |    |
| 2DD         | 25.5        | 26          | 41.5        | 39          | 43          | 2           | 4              | 1               | 1   | 12.5 | 0.33  | 1.81  | 1.00          | 0.16  |    |
| 2FB         | 28.5        | 28          | 43.5        | 42.5        | 47.5        | 3           | 3              | 1.5             | 1.5 | 10.5 | 0.30  | 2.00  | 1.10          | 0.176 |    |
|             | 28.5        | 27.5        | 43.5        | 39.5        | 48          | 3           | 4              | 1.5             | 1.5 | 13.5 | 0.55  | 1.10  | 0.60          | 0.17  |    |
| 2FD         | 28.5        | 27          | 43.5        | 43          | 47          | 3           | 4              | 1.5             | 1.5 | 14   | 0.30  | 2.00  | 1.10          | 0.245 |    |
| 3CC         | 26.5        | 27          | 39.5        | 38          | 41          | 3           | 3.5            | 0.6             | 0.6 | 11   | 0.40  | 1.51  | 0.83          | 0.106 |    |
| 4CC         | 29.5        | 30          | 42.5        | 40          | 44          | 3           | 3.5            | 0.6             | 0.6 | 12   | 0.43  | 1.39  | 0.77          | 0.114 |    |
| 2CE         | 29.5        | 29          | 42.5        | 40          | 43.5        | 3           | 3              | 0.6             | 0.6 | 11   | 0.29  | 2.07  | 1.14          | 0.13  |    |
| 3CC         | 30.5        | 31          | 46.5        | 44          | 48          | 2           | 3              | 1               | 1   | 12.5 | 0.37  | 1.60  | 0.88          | 0.154 |    |
| 2CD         | 30.5        | 31          | 46.5        | 43          | 49.5        | 2           | 4              | 1               | 1   | 14   | 0.36  | 1.67  | 0.92          | 0.187 |    |
|             | 30.5        | 31          | 46.5        | 43          | 48          | 2           | 4              | 1               | 1   | 13.5 | 0.37  | 1.60  | 0.88          | 0.181 |    |
| 5CD         | 30.5        | 30          | 46.5        | 42          | 49          | 2           | 4              | 1               | 1   | 16   | 0.58  | 1.03  | 0.57          | 0.19  |    |
|             | 30.5        | 30          | 46.5        | 42          | 49          | 2           | 4              | 1               | 1   | 16   | 0.55  | 1.10  | 0.60          | 0.19  |    |
| 2DE         | 30.5        | 30          | 46.5        | 43          | 49          | 4           | 4              | 1               | 1   | 14   | 0.35  | 1.71  | 0.94          | 0.217 |    |
| 2FB         | 33.5        | 34          | 53.5        | 52          | 57          | 3           | 3              | 1.5             | 1.5 | 13   | 0.30  | 2.00  | 1.10          | 0.272 |    |
|             | 33.5        | 34          | 53.5        | 48          | 58          | 3           | 4              | 1.5             | 1.5 | 16   | 0.55  | 1.10  | 0.60          | 0.264 |    |
| 7FB         | 33.5        | 34          | 53.5        | 45.5        | 58.5        | 3           | 5              | 1.5             | 1.5 | 20   | 0.83  | 0.73  | 0.40          | 0.284 |    |
| 2FD         | 33.5        | 32          | 53.5        | 52          | 57          | 3           | 5              | 1.5             | 1.5 | 16   | 0.30  | 2.00  | 1.10          | 0.381 |    |
| 4CC         | 33.5        | 33          | 46.5        | 45          | 49          | 3           | 4              | 1               | 1   | 12.5 | 0.43  | 1.39  | 0.77          | 0.146 |    |
| 2DE         | 33.5        | 34          | 52.5        | 49          | 55          | 5           | 5              | 1               | 1   | 15.5 | 0.34  | 1.77  | 0.97          | 0.293 |    |
| 4CC         | 35.5        | 35          | 49.5        | 48          | 52          | 3           | 4              | 1               | 1   | 13.5 | 0.43  | 1.39  | 0.77          | 0.166 |    |
| 2CE         | 35.5        | 35.5        | 49.5        | 46.5        | 52          | 3           | 4              | 1               | 1   | 13   | 0.29  | 2.06  | 1.13          | 0.201 |    |
| 3DB         | 35.5        | 37          | 56.5        | 53          | 57          | 2           | 3              | 1               | 1   | 13.5 | 0.37  | 1.60  | 0.88          | 0.241 |    |
| 3DC         | 35.5        | 37          | 56.5        | 52          | 58          | 2.5         | 4              | 1               | 1   | 15.5 | 0.37  | 1.60  | 0.88          | 0.301 |    |
| 5DC         | 35.5        | 35          | 56.5        | 49          | 59.5        | 2           | 5              | 1               | 1   | 18.5 | 0.56  | 1.07  | 0.59          | 0.294 |    |
| 2DE         | 35.5        | 36          | 56.5        | 53          | 59          | 5           | 5.5            | 1               | 1   | 16   | 0.34  | 1.76  | 0.97          | 0.344 |    |
| 2FB         | 38.5        | 40          | 63.5        | 62          | 66          | 3           | 4.5            | 1.5             | 1.5 | 15   | 0.31  | 1.90  | 1.05          | 0.408 |    |

## メートル系

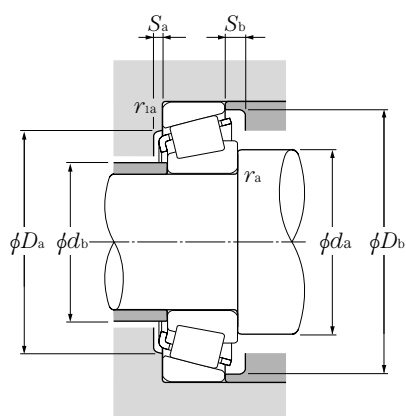


## d 30～45mm

| 主 要 寸 法 |    |       |         |      |                           |                           | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重  | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度            |       | 呼び番号                     |
|---------|----|-------|---------|------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|-------|--------------------------|
| d       | D  | T     | mm<br>B | C    | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | kN<br>$C_r$ | $C_{or}$    | kgf<br>$C_r$ | $C_{or}$    | min <sup>-1</sup> |       |                          |
|         |    |       |         |      |                           |                           |             |             |              |             | グリース潤滑            | 油潤滑   |                          |
| 30      | 72 | 20.75 | 19      | 15   | 1.5                       | 1.5                       | 58.5        | 58.5        | 6 000        | 5 950       | 5 500             | 7 300 | 4T-30306CA               |
|         | 72 | 20.75 | 19      | 14   | 1.5                       | 1.5                       | 48.5        | 51.5        | 4 950        | 5 250       | 5 000             | 6 700 | 4T-30306D                |
|         | 72 | 28.75 | 27      | 23   | 1.5                       | 1.5                       | 81.0        | 90.0        | 8 250        | 9 150       | 5 700             | 7 600 | 4T-32306                 |
|         | 72 | 28.75 | 27      | 23   | 1.5                       | 1.5                       | 79.0        | 94.0        | 8 050        | 9 550       | 5 500             | 7 300 | * 4T-32306C              |
|         | 72 | 28.75 | 27      | 23   | 1.5                       | 1.5                       | 70.0        | 88.5        | 7 150        | 9 050       | 5 500             | 7 300 | 4T-32306CR <sup>2)</sup> |
| 32      | 58 | 17    | 17      | 13   | 1                         | 1                         | 37.0        | 46.5        | 3 750        | 4 750       | 6 600             | 8 700 | 4T-320/32X               |
|         | 65 | 26    | 26      | 20.5 | 1                         | 1                         | 70.5        | 85.0        | 7 200        | 8 650       | 6 000             | 8 000 | 4T-332/32                |
|         | 75 | 29.75 | 28      | 23   | 1.5                       | 1.5                       | 84.0        | 102         | 8 600        | 10 400      | 5 200             | 6 900 | 4T-323/32C               |
| 35      | 55 | 14    | 14      | 11.5 | 0.6                       | 0.6                       | 27.4        | 37.5        | 2 790        | 3 850       | 6 800             | 9 000 | 32907XU                  |
|         | 62 | 18    | 18      | 14   | 1                         | 1                         | 41.5        | 52.5        | 4 250        | 5 350       | 6 100             | 8 100 | 4T-32007X                |
|         | 62 | 21    | 21      | 17   | 1                         | 1                         | 50.5        | 66.5        | 5 150        | 6 800       | 6 100             | 8 100 | 4T-33007                 |
|         | 72 | 18.25 | 17      | 15   | 1.5                       | 1.5                       | 55.5        | 61.5        | 5 650        | 6 250       | 5 500             | 7 400 | 4T-30207                 |
|         | 72 | 24.25 | 23      | 19   | 1.5                       | 1.5                       | 72.5        | 87.0        | 7 400        | 8 900       | 5 500             | 7 400 | 4T-32207                 |
|         | 72 | 24.25 | 23      | 19   | 1.5                       | 1.5                       | 68.0        | 85.5        | 6 950        | 8 750       | 5 300             | 7 100 | 4T-32207C                |
|         | 72 | 24.25 | 23      | 18   | 1.5                       | 1.5                       | 62.0        | 78.5        | 6 300        | 8 000       | 5 300             | 7 100 | 4T-32207CR <sup>2)</sup> |
|         | 72 | 28    | 28      | 22   | 1.5                       | 1.5                       | 87.5        | 109         | 8 900        | 11 200      | 5 500             | 7 400 | 4T-33207                 |
|         | 80 | 22.75 | 21      | 18   | 2                         | 1.5                       | 75.0        | 77.0        | 7 650        | 7 900       | 5 000             | 6 600 | 4T-30307                 |
|         | 80 | 22.75 | 21      | 17   | 2                         | 1.5                       | 66.5        | 68.5        | 6 750        | 7 000       | 4 800             | 6 400 | 4T-30307C                |
|         | 80 | 22.75 | 21      | 15   | 2                         | 1.5                       | 63.5        | 70.0        | 6 450        | 7 100       | 4 400             | 5 800 | 4T-30307D                |
|         | 80 | 32.75 | 31      | 25   | 2                         | 1.5                       | 101         | 115         | 10 300       | 11 700      | 5 000             | 6 600 | 4T-32307                 |
|         | 80 | 32.75 | 31      | 25   | 2                         | 1.5                       | 93.0        | 117         | 9 500        | 12 000      | 4 800             | 6 400 | 4T-32307C                |
| 40      | 62 | 15    | 15      | 12   | 0.6                       | 0.6                       | 32.5        | 48.0        | 3 350        | 4 900       | 5 900             | 7 800 | 32908XU                  |
|         | 68 | 19    | 19      | 14.5 | 1                         | 1                         | 50.0        | 65.5        | 5 100        | 6 650       | 5 300             | 7 100 | 4T-32008X                |
|         | 68 | 22    | 22      | 18   | 1                         | 1                         | 59.5        | 82.5        | 6 050        | 8 400       | 5 300             | 7 100 | 4T-33008                 |
|         | 75 | 26    | 26      | 20.5 | 1.5                       | 1.5                       | 79.5        | 103         | 8 100        | 10 500      | 5 200             | 6 900 | 4T-33108                 |
|         | 80 | 19.75 | 18      | 16   | 1.5                       | 1.5                       | 61.0        | 67.0        | 6 250        | 6 850       | 4 900             | 6 600 | 4T-30208                 |
|         | 80 | 24.75 | 23      | 19   | 1.5                       | 1.5                       | 79.5        | 93.5        | 8 100        | 9 550       | 4 900             | 6 600 | 4T-32208                 |
|         | 80 | 32    | 32      | 25   | 1.5                       | 1.5                       | 103         | 132         | 10 500       | 13 400      | 4 900             | 6 600 | 4T-33208                 |
|         | 85 | 33    | 32.5    | 28   | 2.5                       | 2                         | 118         | 144         | 12 000       | 14 700      | 4 600             | 6 200 | 4T-T2EE040               |
|         | 90 | 25.25 | 23      | 20   | 2                         | 1.5                       | 91.5        | 102         | 9 350        | 10 400      | 4 400             | 5 900 | 4T-30308                 |
|         | 90 | 25.25 | 23      | 19   | 2                         | 1.5                       | 83.0        | 87.0        | 8 450        | 8 900       | 4 200             | 5 600 | 4T-30308C                |
|         | 90 | 25.25 | 23      | 17   | 2                         | 1.5                       | 77.0        | 85.5        | 7 850        | 8 700       | 3 900             | 5 200 | 4T-30308D                |
|         | 90 | 35.25 | 33      | 27   | 2                         | 1.5                       | 122         | 150         | 12 500       | 15 300      | 4 400             | 5 900 | 32308U                   |
|         | 90 | 35.25 | 33      | 27   | 2                         | 1.5                       | 110         | 140         | 11 300       | 14 300      | 4 200             | 5 600 | 4T-32308C                |
| 45      | 68 | 15    | 15      | 12   | 0.6                       | 0.6                       | 33.5        | 51.5        | 3 450        | 5 250       | 5 300             | 7 000 | * 32909XU                |

注 1) 面取寸法  $r$ 、 $r_1$  の最小許容寸法である。 2) サブユニットの寸法を採用していない軸受である。  
備考 1. 呼び番号に \* 印の付いた軸受を採用する場合は NTN にご照会ください。





## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

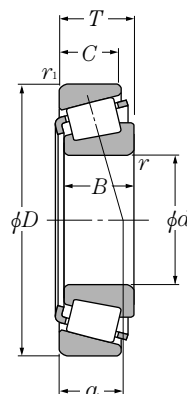
$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| ISO<br>寸法系列                                                 | 取 付 関 係 寸 法                 |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                               |          | 作用点<br>mm | 定数<br><i>e</i> | アキシアル<br>荷重係数 |                       | 質量<br>kg<br>(参考) |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|----------------|---------------|-----------------------|------------------|
|                                                             | mm                          |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                               |          |           |                |               |                       |                  |
|                                                             | <i>d</i> <sub>a</sub><br>最小 | <i>d</i> <sub>b</sub><br>最大 | <i>D</i> <sub>a</sub><br>最大 | <i>D</i> <sub>b</sub><br>最小 | <i>S</i> <sub>a</sub><br>最小 | <i>S</i> <sub>b</sub><br>最小 | <i>r</i> <sub>as</sub><br>最大 | <i>r</i> <sub>1as</sub><br>最大 | <i>a</i> |           |                | <i>e</i>      | <i>Y</i> <sub>2</sub> |                  |
| 7FB<br>2FD<br>5FD                                           | 38.5                        | 39.5                        | 63.5                        | 57                          | 67                          | 3                           | 5.5                          | 1.5                           | 1.5      | 17.5      | 0.47           | 1.27          | 0.70                  | 0.398            |
|                                                             | 38.5                        | 39                          | 63.5                        | 55                          | 68                          | 3                           | 6.5                          | 1.5                           | 1.5      | 23.5      | 0.83           | 0.73          | 0.40                  | 0.398            |
|                                                             | 38.5                        | 38                          | 63.5                        | 59                          | 66                          | 3                           | 5.5                          | 1.5                           | 1.5      | 18.5      | 0.31           | 1.90          | 1.05                  | 0.583            |
|                                                             | 38.5                        | 37                          | 63.5                        | 57                          | 68                          | 2                           | 5.5                          | 1.5                           | 1.5      | 23        | 0.55           | 1.10          | 0.60                  | 0.592            |
|                                                             | 38.5                        | 37                          | 63.5                        | 57                          | 67.5                        | 2                           | 5.5                          | 1.5                           | 1.5      | 23        | 0.61           | 0.99          | 0.54                  | 0.594            |
| 4CC<br>2DE<br>5FD                                           | 37.5                        | 38                          | 52.5                        | 50                          | 55                          | 3                           | 4                            | 1                             | 1        | 14.5      | 0.45           | 1.32          | 0.73                  | 0.181            |
|                                                             | 37.5                        | 38                          | 59.5                        | 55                          | 62                          | 5                           | 5.5                          | 1                             | 1        | 17        | 0.35           | 1.73          | 0.95                  | 0.395            |
|                                                             | 40.5                        | 39                          | 66.5                        | 61                          | 71                          | 3                           | 6.5                          | 1.5                           | 1.5      | 23        | 0.55           | 1.10          | 0.60                  | 0.659            |
| 2BD<br>4CC<br>2CE<br>3DB<br>3DC<br>5DC                      | 39.5                        | 40                          | 50.5                        | 48                          | 52.5                        | 2.5                         | 2.5                          | 0.6                           | 0.6      | 10.5      | 0.29           | 2.06          | 1.13                  | 0.121            |
|                                                             | 40.5                        | 40                          | 56.5                        | 54                          | 59                          | 4                           | 4                            | 1                             | 1        | 15.5      | 0.45           | 1.32          | 0.73                  | 0.224            |
|                                                             | 40.5                        | 40.5                        | 56.5                        | 52                          | 59                          | 3                           | 4                            | 1                             | 1        | 14        | 0.31           | 1.97          | 1.08                  | 0.263            |
|                                                             | 43.5                        | 44                          | 63.5                        | 62                          | 67                          | 3                           | 3                            | 1.5                           | 1.5      | 15        | 0.37           | 1.60          | 0.88                  | 0.344            |
|                                                             | 43.5                        | 43                          | 63.5                        | 61                          | 67                          | 3                           | 5                            | 1.5                           | 1.5      | 17.5      | 0.37           | 1.60          | 0.88                  | 0.457            |
|                                                             | 43.5                        | 42                          | 63.5                        | 59                          | 68                          | 3                           | 6                            | 1.5                           | 1.5      | 21.5      | 0.58           | 1.03          | 0.57                  | 0.461            |
|                                                             | 43.5                        | 42                          | 63.5                        | 59                          | 68                          | 3                           | 6                            | 1.5                           | 1.5      | 20.5      | 0.55           | 1.10          | 0.60                  | 0.461            |
| 2DE<br>2FB                                                  | 43.5                        | 42                          | 63.5                        | 61                          | 68                          | 5                           | 6                            | 1.5                           | 1.5      | 18.5      | 0.35           | 1.70          | 0.93                  | 0.531            |
|                                                             | 45                          | 45                          | 71.5                        | 70                          | 74                          | 3                           | 4.5                          | 2                             | 1.5      | 17        | 0.31           | 1.90          | 1.05                  | 0.540            |
|                                                             | 45                          | 44                          | 71.5                        | 63.5                        | 75.5                        | 3                           | 5.5                          | 2                             | 1.5      | 20.5      | 0.55           | 1.10          | 0.60                  | 0.517            |
| 7FB<br>2FE<br>5FE                                           | 45                          | 44                          | 71.5                        | 62                          | 76.5                        | 3                           | 7.5                          | 2                             | 1.5      | 26        | 0.83           | 0.73          | 0.40                  | 0.530            |
|                                                             | 45                          | 43                          | 71.5                        | 66                          | 74                          | 3                           | 7.5                          | 2                             | 1.5      | 20.5      | 0.31           | 1.90          | 1.05                  | 0.787            |
|                                                             | 45                          | 43                          | 71.5                        | 66                          | 76                          | 3                           | 7.5                          | 2                             | 1.5      | 25        | 0.55           | 1.10          | 0.60                  | 0.797            |
| 2BC<br>3CD<br>2BE<br>2CE<br>3DB<br>3DC<br>2DE<br>2EE<br>2FB | 44.5                        | 45.5                        | 57.5                        | 54                          | 58.5                        | 3                           | 3                            | 0.6                           | 0.6      | 11.5      | 0.29           | 2.07          | 1.14                  | 0.161            |
|                                                             | 45.5                        | 46                          | 62.5                        | 60                          | 65                          | 4                           | 4.5                          | 1                             | 1        | 15        | 0.38           | 1.58          | 0.87                  | 0.273            |
|                                                             | 45.5                        | 46                          | 62.5                        | 60                          | 64                          | 2.5                         | 4                            | 1                             | 1        | 15        | 0.28           | 2.12          | 1.17                  | 0.312            |
|                                                             | 48.5                        | 47                          | 66.5                        | 65                          | 71                          | 4                           | 5.5                          | 1.5                           | 1.5      | 18        | 0.36           | 1.69          | 0.93                  | 0.494            |
|                                                             | 48.5                        | 49                          | 71.5                        | 69                          | 75                          | 3                           | 3.5                          | 1.5                           | 1.5      | 16.5      | 0.37           | 1.60          | 0.88                  | 0.435            |
|                                                             | 48.5                        | 48                          | 71.5                        | 68                          | 75                          | 3                           | 5.5                          | 1.5                           | 1.5      | 19        | 0.37           | 1.60          | 0.88                  | 0.558            |
|                                                             | 48.5                        | 47                          | 71.5                        | 67                          | 76                          | 5                           | 7                            | 1.5                           | 1.5      | 21        | 0.36           | 1.68          | 0.92                  | 0.728            |
|                                                             | 52                          | 48                          | 75                          | 70                          | 80                          | 5                           | 5                            | 2                             | 2        | 22.5      | 0.34           | 1.74          | 0.96                  | 0.907            |
|                                                             | 50                          | 52                          | 81.5                        | 77                          | 82                          | 3                           | 5                            | 2                             | 1.5      | 19.5      | 0.35           | 1.74          | 0.96                  | 0.769            |
|                                                             | 50                          | 50                          | 80                          | 72                          | 85.5                        | 3.5                         | 6                            | 2                             | 1.5      | 23        | 0.55           | 1.10          | 0.60                  | 0.728            |
| 7FB<br>2FD<br>5FD                                           | 50                          | 50                          | 81.5                        | 71                          | 86.5                        | 3                           | 8                            | 2                             | 1.5      | 29.5      | 0.83           | 0.73          | 0.40                  | 0.738            |
|                                                             | 50                          | 50                          | 81.5                        | 73                          | 82                          | 3                           | 8                            | 2                             | 1.5      | 23        | 0.35           | 1.74          | 0.96                  | 1.08             |
|                                                             | 50                          | 48                          | 81.5                        | 72                          | 84                          | 3                           | 8                            | 2                             | 1.5      | 27.5      | 0.55           | 1.10          | 0.60                  | 1.1              |
| 2BC                                                         | 50                          | 50                          | 63.5                        | 59.5                        | 64.5                        | 3                           | 3                            | 0.6                           | 0.6      | 12        | 0.32           | 1.88          | 1.04                  | 0.188            |

## メートル系

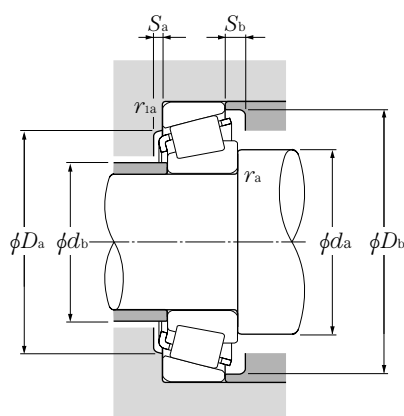


## d 45 ~ 60mm

| 主 要 寸 法 |     |       |         |      |                           |                           | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重  | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度            |       | 呼び番号                  |
|---------|-----|-------|---------|------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|-------|-----------------------|
| d       | D   | T     | mm<br>B | C    | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | kN<br>$C_r$ | $C_{or}$    | kgf<br>$C_r$ | $C_{or}$    | min <sup>-1</sup> |       |                       |
|         |     |       |         |      |                           |                           |             |             |              |             | グリース潤滑            | 油潤滑   |                       |
| 45      | 75  | 20    | 20      | 15.5 | 1                         | 1                         | 57.5        | 76.5        | 5 850        | 7 800       | 4 800             | 6 400 | 4T-32009X             |
|         | 75  | 24    | 24      | 19   | 1                         | 1                         | 66.0        | 93.5        | 6 750        | 9 550       | 4 800             | 6 400 | 4T-33009              |
|         | 80  | 26    | 26      | 20.5 | 1.5                       | 1.5                       | 84.5        | 115         | 8 650        | 11 700      | 4 700             | 6 200 | 4T-33109              |
|         | 85  | 20.75 | 19      | 16   | 1.5                       | 1.5                       | 67.5        | 78.5        | 6 900        | 8 000       | 4 400             | 5 900 | 4T-30209              |
|         | 85  | 24.75 | 23      | 19   | 1.5                       | 1.5                       | 82.0        | 100         | 8 350        | 10 200      | 4 400             | 5 900 | 4T-32209              |
|         | 85  | 32    | 32      | 25   | 1.5                       | 1.5                       | 107         | 141         | 10 900       | 14 400      | 4 400             | 5 900 | 4T-33209              |
|         | 100 | 27.25 | 25      | 22   | 2                         | 1.5                       | 111         | 126         | 11 300       | 12 800      | 4 000             | 5 300 | 4T-30309              |
|         | 100 | 27.25 | 25      | 18   | 2                         | 1.5                       | 96.0        | 109         | 9 800        | 11 100      | 3 500             | 4 600 | 4T-30309D             |
|         | 100 | 38.25 | 36      | 30   | 2                         | 1.5                       | 154         | 191         | 15 700       | 19 500      | 4 000             | 5 300 | 32309U                |
| 50      | 72  | 15    | 15      | 12   | 0.6                       | 0.6                       | 35.5        | 57.0        | 3 650        | 5 800       | 4 700             | 6 300 | * 32910XU             |
|         | 72  | 15    | 14      | 12   | 0.6                       | 0.6                       | 31.5        | 50.5        | 3 200        | 5 150       | 4 700             | 6 300 | 32910 <sup>2)</sup>   |
|         | 80  | 20    | 20      | 15.5 | 1                         | 1                         | 62.5        | 88.0        | 6 400        | 9 000       | 4 400             | 5 800 | 4T-32010X             |
|         | 80  | 24    | 24      | 19   | 1                         | 1                         | 69.5        | 103         | 7 100        | 10 500      | 4 400             | 5 800 | 4T-33010              |
|         | 85  | 26    | 26      | 20   | 1.5                       | 1.5                       | 86.5        | 121         | 8 850        | 12 400      | 4 200             | 5 600 | 4T-33110              |
|         | 90  | 21.75 | 20      | 17   | 1.5                       | 1.5                       | 77.0        | 93.0        | 7 850        | 9 450       | 4 000             | 5 300 | 4T-30210              |
|         | 90  | 24.75 | 23      | 19   | 1.5                       | 1.5                       | 87.5        | 109         | 8 900        | 11 100      | 4 000             | 5 300 | 4T-32210              |
|         | 90  | 32    | 32      | 24.5 | 1.5                       | 1.5                       | 115         | 158         | 11 700       | 16 100      | 4 000             | 5 300 | 4T-33210              |
|         | 100 | 36    | 35      | 30   | 2.5                       | 2.5                       | 151         | 190         | 15 400       | 19 400      | 3 800             | 5 100 | 4T-T2ED050            |
|         | 105 | 32    | 29      | 22   | 3                         | 3                         | 107         | 132         | 10 900       | 13 500      | 3 400             | 4 500 | 4T-T7FC050            |
|         | 110 | 29.25 | 27      | 23   | 2.5                       | 2                         | 133         | 152         | 13 500       | 15 500      | 3 600             | 4 800 | 4T-30310              |
|         | 110 | 29.25 | 27      | 19   | 2.5                       | 2                         | 113         | 130         | 11 600       | 13 300      | 3 200             | 4 200 | 4T-30310D             |
|         | 110 | 42.25 | 40      | 33   | 2.5                       | 2                         | 184         | 232         | 18 700       | 23 600      | 3 600             | 4 800 | 32310U                |
| 55      | 80  | 17    | 17      | 14   | 1                         | 1                         | 44.5        | 73.5        | 4 550        | 7 500       | 4 300             | 5 700 | 32911XU               |
|         | 90  | 23    | 23      | 17.5 | 1.5                       | 1.5                       | 80.5        | 118         | 8 200        | 12 000      | 4 000             | 5 400 | 4T-32011X             |
|         | 90  | 27    | 27      | 21   | 1.5                       | 1.5                       | 91.5        | 138         | 9 350        | 14 100      | 4 000             | 5 400 | 4T-33011              |
|         | 95  | 30    | 30      | 23   | 1.5                       | 1.5                       | 111         | 155         | 11 300       | 15 800      | 3 900             | 5 200 | 4T-33111              |
|         | 100 | 22.75 | 21      | 18   | 2                         | 1.5                       | 93.0        | 111         | 9 500        | 11 300      | 3 600             | 4 900 | 4T-30211              |
|         | 100 | 26.75 | 25      | 21   | 2                         | 1.5                       | 108         | 134         | 11 000       | 13 700      | 3 600             | 4 900 | 4T-32211              |
|         | 100 | 35    | 35      | 27   | 2                         | 1.5                       | 138         | 188         | 14 100       | 19 100      | 3 600             | 4 900 | 4T-33211              |
|         | 120 | 31.5  | 29      | 25   | 2.5                       | 2                         | 155         | 179         | 15 800       | 18 300      | 3 300             | 4 400 | 4T-30311              |
|         | 120 | 31.5  | 29      | 21   | 2.5                       | 2                         | 132         | 154         | 13 500       | 15 700      | 2 900             | 3 800 | 4T-30311D             |
|         | 120 | 45.5  | 43      | 35   | 2.5                       | 2                         | 215         | 275         | 21 900       | 28 000      | 3 300             | 4 400 | 32311U                |
| 60      | 85  | 17    | 17      | 14   | 1                         | 1                         | 51.0        | 83.0        | 5 200        | 8 450       | 4 000             | 5 300 | 32912XA <sup>2)</sup> |
|         | 95  | 23    | 23      | 17.5 | 1.5                       | 1.5                       | 82.0        | 123         | 8 350        | 12 500      | 3 700             | 4 900 | 4T-32012X             |
|         | 95  | 27    | 27      | 21   | 1.5                       | 1.5                       | 93.5        | 145         | 9 550        | 14 700      | 3 700             | 4 900 | 4T-33012              |
|         | 100 | 30    | 30      | 23   | 1.5                       | 1.5                       | 113         | 164         | 11 600       | 16 700      | 3 600             | 4 700 | 4T-33112              |

注 1) 面取寸法  $r_1$  の最小許容寸法である。

2) サブユニットの寸法を採用していない軸受である。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

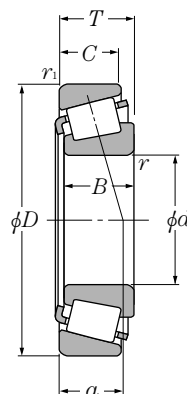
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| ISO<br>寸法系列 | 取 付 関 係 寸 法 |             |             |             |             |             |                |                 |     | 作用点  | 定数    | アキシアル<br>荷重係数 |            | 質量    |       |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----|------|-------|---------------|------------|-------|-------|
|             | mm          |             |             |             |             |             |                |                 |     |      |       |               |            |       | mm    |
|             | $d_a$<br>最小 | $d_b$<br>最大 | $D_a$<br>最大 | $D_b$<br>最小 | $S_a$<br>最小 | $S_b$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 | $a$ | $e$  | $Y_2$ | $Y_o$         | kg<br>(参考) |       |       |
| 3CC         | 50.5        | 51          | 69.5        | 67          | 72          | 4           | 4.5            | 1               | 1   | 16.5 | 0.39  | 1.53          | 0.84       | 0.346 |       |
| 2CE         | 50.5        | 51          | 69.5        | 67          | 71          | 4           | 5              | 1               | 1   | 16   | 0.29  | 2.04          | 1.12       | 0.398 |       |
| 3CE         | 53.5        | 52          | 71.5        | 69          | 77          | 4           | 5.5            | 1.5             | 1.5 | 19.5 | 0.38  | 1.57          | 0.86       | 0.542 |       |
| 3DB         | 53.5        | 54          | 76.5        | 74          | 80          | 3           | 4.5            | 1.5             | 1.5 | 18   | 0.40  | 1.48          | 0.81       | 0.495 |       |
| 3DC         | 53.5        | 53          | 76.5        | 73          | 81          | 3           | 5.5            | 1.5             | 1.5 | 20   | 0.40  | 1.48          | 0.81       | 0.607 |       |
| 3DE         | 53.5        | 52          | 76.5        | 72          | 81          | 5           | 7              | 1.5             | 1.5 | 22   | 0.39  | 1.56          | 0.86       | 0.783 |       |
| 2FB         | 55          | 59          | 91.5        | 86          | 93          | 3           | 5              | 2               | 1.5 | 21   | 0.35  | 1.74          | 0.96       | 1.01  |       |
| 7FB         | 55          | 56          | 91.5        | 79          | 96          | 3           | 9              | 2               | 1.5 | 32.5 | 0.83  | 0.73          | 0.40       | 0.958 |       |
| 2FD         | 55          | 56          | 91.5        | 82          | 93          | 3           | 8              | 2               | 1.5 | 25.5 | 0.35  | 1.74          | 0.96       | 1.46  |       |
|             | 2BC         | 54.5        | 55          | 67.5        | 63.5        | 69          | 3              | 3               | 0.6 | 0.6  | 13.5  | 0.34          | 1.76       | 0.97  | 0.191 |
|             |             | 54.5        | 55          | 67.5        | 63.5        | 69.5        | 3              | 3               | 0.6 | 0.6  | 14.5  | 0.36          | 1.67       | 0.92  | 0.192 |
|             | 3CC         | 55.5        | 56          | 74.5        | 72          | 77          | 4              | 4.5             | 1   | 1    | 17.5  | 0.42          | 1.42       | 0.78  | 0.366 |
|             | 2CE         | 55.5        | 56          | 74.5        | 72          | 76          | 4              | 5               | 1   | 1    | 17.5  | 0.32          | 1.90       | 1.04  | 0.433 |
|             | 3CE         | 58.5        | 56          | 76.5        | 74          | 82          | 4              | 6               | 1.5 | 1.5  | 20.5  | 0.41          | 1.46       | 0.80  | 0.58  |
|             | 3DB         | 58.5        | 58          | 81.5        | 79          | 85          | 3              | 4.5             | 1.5 | 1.5  | 19.5  | 0.42          | 1.43       | 0.79  | 0.563 |
|             | 3DC         | 58.5        | 58          | 81.5        | 78          | 85          | 3              | 5.5             | 1.5 | 1.5  | 21    | 0.42          | 1.43       | 0.79  | 0.648 |
|             | 3DE         | 58.5        | 57          | 81.5        | 77          | 87          | 5              | 7.5             | 1.5 | 1.5  | 23.5  | 0.41          | 1.45       | 0.80  | 0.852 |
|             | 2ED         | 62          | 59          | 88          | 84          | 94          | 6              | 6               | 2   | 2    | 25.5  | 0.34          | 1.75       | 0.96  | 1.31  |
|             | 7FC         | 64          | 60          | 91          | 78          | 100         | 4              | 10              | 2.5 | 2.5  | 36.5  | 0.87          | 0.69       | 0.38  | 1.23  |
|             | 2FB         | 62          | 65          | 100         | 95          | 102         | 3              | 6               | 2   | 2    | 23    | 0.35          | 1.74       | 0.96  | 1.31  |
|             | 7FB         | 62          | 62          | 100         | 87          | 105         | 3              | 10              | 2   | 2    | 35    | 0.83          | 0.73       | 0.40  | 1.25  |
|             | 2FD         | 62          | 62          | 100         | 90          | 102         | 3              | 9               | 2   | 2    | 28.5  | 0.35          | 1.74       | 0.96  | 1.92  |
|             | 2BC         | 60.5        | 60.5        | 74.5        | 70.5        | 76.5        | 3              | 3               | 1   | 1    | 14.5  | 0.31          | 1.94       | 1.07  | 0.274 |
|             | 3CC         | 63.5        | 63          | 81.5        | 81          | 86          | 4              | 5.5             | 1.5 | 1.5  | 20    | 0.41          | 1.48       | 0.81  | 0.563 |
| 2CE         | 63.5        | 63          | 81.5        | 81          | 86          | 5           | 6              | 1.5             | 1.5 | 19.5 | 0.31  | 1.92          | 1.06       | 0.643 |       |
| 3CE         | 63.5        | 62          | 86.5        | 83          | 91          | 5           | 7              | 1.5             | 1.5 | 22   | 0.37  | 1.60          | 0.88       | 0.846 |       |
| 3DB         | 65          | 64          | 91.5        | 88          | 94          | 4           | 4.5            | 2               | 1.5 | 21   | 0.40  | 1.48          | 0.81       | 0.74  |       |
| 3DC         | 65          | 63          | 91.5        | 87          | 95          | 4           | 5.5            | 2               | 1.5 | 22.5 | 0.40  | 1.48          | 0.81       | 0.876 |       |
| 3DE         | 65          | 62          | 91.5        | 85          | 96          | 6           | 8              | 2               | 1.5 | 25.5 | 0.40  | 1.50          | 0.83       | 1.15  |       |
| 2FB         | 67          | 71          | 110         | 104         | 111         | 4           | 6.5            | 2               | 2   | 24.5 | 0.35  | 1.74          | 0.96       | 1.66  |       |
| 7FB         | 67          | 68          | 110         | 94          | 113         | 4           | 10.5           | 2               | 2   | 38   | 0.83  | 0.73          | 0.40       | 1.59  |       |
| 2FD         | 67          | 68          | 110         | 99          | 111         | 4           | 10.5           | 2               | 2   | 30.5 | 0.35  | 1.74          | 0.96       | 2.44  |       |
|             |             | 65.5        | 65.5        | 79.5        | 76.5        | 82          | 3              | 3               | 1   | 1    | 15.5  | 0.33          | 1.80       | 0.99  | 0.296 |
|             | 4CC         | 68.5        | 67          | 86.5        | 85          | 91          | 4              | 5.5             | 1.5 | 1.5  | 21    | 0.43          | 1.39       | 0.77  | 0.576 |
|             | 2CE         | 68.5        | 67          | 86.5        | 85          | 90          | 5              | 6               | 1.5 | 1.5  | 20.5  | 0.33          | 1.83       | 1.01  | 0.684 |
|             | 3CE         | 68.5        | 67          | 91.5        | 88          | 96          | 5              | 7               | 1.5 | 1.5  | 23.5  | 0.40          | 1.51       | 0.83  | 0.912 |

備考 1. 呼び番号に \* 印の付いた軸受を採用する場合は NTN にご照会ください。

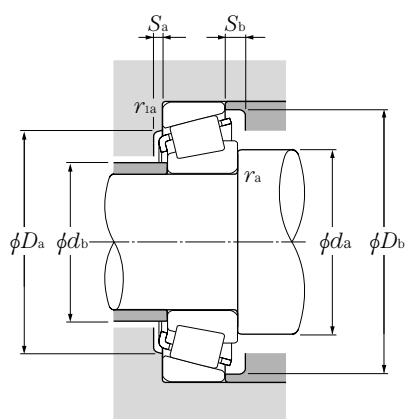
## メートル系



## d 60～75mm

| 主 要 寸 法 |     |       |         |      |                   |                    | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重  | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度            |       | 呼び番号       |
|---------|-----|-------|---------|------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|-------|------------|
| d       | D   | T     | mm<br>B | C    | $r_{s \min}^{1)}$ | $r_{ls \min}^{1)}$ | kN<br>$C_r$ | $C_{or}$    | kgf<br>$C_r$ | $C_{or}$    | min <sup>-1</sup> |       |            |
|         |     |       |         |      |                   |                    |             |             |              |             | グリース潤滑            | 油潤滑   |            |
| 60      | 110 | 23.75 | 22      | 19   | 2                 | 1.5                | 105         | 125         | 10 700       | 12 700      | 3 400             | 4 500 | 4T-30212   |
|         | 110 | 29.75 | 28      | 24   | 2                 | 1.5                | 130         | 164         | 13 200       | 16 800      | 3 400             | 4 500 | 32212U     |
|         | 110 | 38    | 38      | 29   | 2                 | 1.5                | 161         | 223         | 16 400       | 22 700      | 3 400             | 4 500 | 33212U     |
|         | 115 | 40    | 39      | 33   | 2.5               | 2.5                | 188         | 249         | 19 200       | 25 400      | 3 200             | 4 300 | 4T-T2EE060 |
|         | 125 | 37    | 33.5    | 26   | 3                 | 3                  | 145         | 186         | 14 800       | 18 900      | 2 800             | 3 700 | 4T-T7FC060 |
|         | 130 | 33.5  | 31      | 26   | 3                 | 2.5                | 180         | 210         | 18 300       | 21 400      | 3 000             | 4 000 | 30312U     |
|         | 130 | 33.5  | 31      | 22   | 3                 | 2.5                | 150         | 176         | 15 300       | 17 900      | 2 700             | 3 600 | 4T-30312D  |
|         | 130 | 48.5  | 46      | 37   | 3                 | 2.5                | 244         | 315         | 24 900       | 32 000      | 3 000             | 4 000 | 32312U     |
| 65      | 90  | 17    | 17      | 14   | 1                 | 1                  | 48.5        | 85.0        | 4 900        | 8 700       | 3 700             | 4 900 | 32913XU    |
|         | 100 | 23    | 23      | 17.5 | 1.5               | 1.5                | 83.0        | 128         | 8 450        | 13 000      | 3 400             | 4 600 | 4T-32013X  |
|         | 100 | 27    | 27      | 21   | 1.5               | 1.5                | 97.5        | 156         | 9 950        | 16 000      | 3 400             | 4 600 | 4T-33013   |
|         | 110 | 34    | 34      | 26.5 | 1.5               | 1.5                | 144         | 211         | 14 700       | 21 500      | 3 300             | 4 400 | 4T-33113   |
|         | 120 | 24.75 | 23      | 20   | 2                 | 1.5                | 123         | 148         | 12 500       | 15 000      | 3 100             | 4 200 | 4T-30213   |
|         | 120 | 32.75 | 31      | 27   | 2                 | 1.5                | 159         | 206         | 16 200       | 21 000      | 3 100             | 4 200 | 32213U     |
|         | 120 | 41    | 41      | 32   | 2                 | 1.5                | 195         | 265         | 19 900       | 27 100      | 3 100             | 4 200 | 33213U     |
|         | 140 | 36    | 33      | 28   | 3                 | 2.5                | 203         | 238         | 20 700       | 24 300      | 2 800             | 3 700 | 30313U     |
|         | 140 | 36    | 33      | 23   | 3                 | 2.5                | 173         | 204         | 17 700       | 20 900      | 2 500             | 3 300 | 4T-30313D  |
|         | 140 | 51    | 48      | 39   | 3                 | 2.5                | 273         | 350         | 27 800       | 36 000      | 2 800             | 3 700 | 32313U     |
| 70      | 100 | 20    | 20      | 16   | 1                 | 1                  | 68.5        | 110         | 7 000        | 11 200      | 3 400             | 4 600 | 32914XU    |
|         | 110 | 25    | 25      | 19   | 1.5               | 1.5                | 105         | 160         | 10 700       | 16 400      | 3 200             | 4 200 | 4T-32014X  |
|         | 110 | 31    | 31      | 25.5 | 1.5               | 1.5                | 127         | 204         | 12 900       | 20 800      | 3 200             | 4 200 | 4T-33014   |
|         | 125 | 26.25 | 24      | 21   | 2                 | 1.5                | 131         | 162         | 13 400       | 16 500      | 2 900             | 3 900 | 4T-30214   |
|         | 125 | 33.25 | 31      | 27   | 2                 | 1.5                | 166         | 220         | 16 900       | 22 400      | 2 900             | 3 900 | 32214U     |
|         | 125 | 41    | 41      | 32   | 2                 | 1.5                | 201         | 282         | 20 500       | 28 700      | 2 900             | 3 900 | 33214U     |
|         | 140 | 39    | 35.5    | 27   | 3                 | 3                  | 173         | 231         | 17 600       | 23 500      | 2 400             | 3 200 | 4T-T7FC070 |
|         | 150 | 38    | 35      | 30   | 3                 | 2.5                | 230         | 272         | 23 400       | 27 800      | 2 600             | 3 500 | 30314U     |
|         | 150 | 38    | 35      | 25   | 3                 | 2.5                | 193         | 229         | 19 600       | 23 300      | 2 300             | 3 000 | 4T-30314D  |
|         | 150 | 54    | 51      | 42   | 3                 | 2.5                | 310         | 405         | 31 500       | 41 000      | 2 600             | 3 500 | 32314U     |
| 75      | 105 | 20    | 20      | 16   | 1                 | 1                  | 69.5        | 114         | 7 100        | 11 600      | 3 200             | 4 300 | 32915XU    |
|         | 115 | 25    | 25      | 19   | 1.5               | 1.5                | 106         | 167         | 10 800       | 17 000      | 3 000             | 4 000 | 32015XU    |
|         | 115 | 31    | 31      | 25.5 | 1.5               | 1.5                | 111         | 186         | 11 300       | 19 000      | 3 000             | 4 000 | 33015U     |
|         | 130 | 27.25 | 25      | 22   | 2                 | 1.5                | 139         | 175         | 14 200       | 17 900      | 2 700             | 3 600 | 4T-30215   |
|         | 130 | 33.25 | 31      | 27   | 2                 | 1.5                | 168         | 224         | 17 100       | 22 800      | 2 700             | 3 600 | 32215U     |
|         | 130 | 41    | 41      | 31   | 2                 | 1.5                | 208         | 298         | 21 200       | 30 500      | 2 700             | 3 600 | 33215U     |
|         | 160 | 40    | 37      | 31   | 3                 | 2.5                | 255         | 305         | 26 000       | 31 000      | 2 400             | 3 200 | 30315U     |
|         | 160 | 40    | 37      | 26   | 3                 | 2.5                | 215         | 256         | 21 900       | 26 100      | 2 100             | 2 800 | 30315DU    |

注 1) 面取寸法  $r$ ,  $r_1$  の最小許容寸法である。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

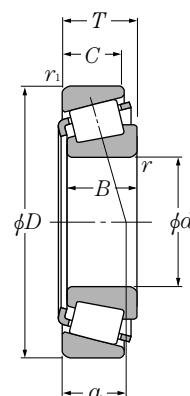
$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| ISO<br>寸法系列 | 取 付 関 係 寸 法 |             |             |             |             |             |                |                 |     | 作用点  | 定数    | アキシアル<br>荷重係数 |      | 質量    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----|------|-------|---------------|------|-------|
|             | mm          |             |             |             |             |             |                |                 |     |      |       |               |      |       |
|             | $d_a$<br>最小 | $d_b$<br>最大 | $D_a$<br>最大 | $D_b$<br>最小 | $S_a$<br>最小 | $S_b$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 | $a$ | $e$  | $Y_2$ | $Y_o$         | (参考) |       |
| 3EB         | 70          | 70          | 101.5       | 96          | 103         | 4           | 4.5            | 2               | 1.5 | 22   | 0.40  | 1.48          | 0.81 | 0.949 |
| 3EC         | 70          | 69          | 101.5       | 95          | 104         | 4           | 5.5            | 2               | 1.5 | 25   | 0.40  | 1.48          | 0.81 | 1.18  |
| 3EE         | 70          | 69          | 101.5       | 93          | 105         | 6           | 9              | 2               | 1.5 | 27.5 | 0.40  | 1.48          | 0.82 | 1.55  |
| 2EE         | 72          | 70          | 103         | 98          | 109         | 6           | 7              | 2               | 2   | 28.5 | 0.33  | 1.80          | 0.99 | 1.86  |
| 7FC         | 74          | 72          | 111         | 94          | 119         | 4           | 11             | 2.5             | 2.5 | 42   | 0.82  | 0.73          | 0.40 | 2     |
| 2FB         | 74          | 77          | 118         | 112         | 120         | 4           | 7.5            | 2.5             | 2   | 26.5 | 0.35  | 1.74          | 0.96 | 2.06  |
| 7FB         | 74          | 73          | 118         | 103         | 124         | 4           | 11.5           | 2.5             | 2   | 40.5 | 0.83  | 0.73          | 0.40 | 1.97  |
| 2FD         | 74          | 74          | 118         | 107         | 120         | 4           | 11.5           | 2.5             | 2   | 32   | 0.35  | 1.74          | 0.96 | 3.02  |
|             |             |             |             |             |             |             |                |                 |     |      |       |               |      |       |
| 2BC         | 70.5        | 70          | 84.5        | 80          | 86.5        | 3           | 3              | 1               | 1   | 16.5 | 0.35  | 1.70          | 0.93 | 0.315 |
| 4CC         | 73.5        | 72          | 91.5        | 90          | 97          | 4           | 5.5            | 1.5             | 1.5 | 22.5 | 0.46  | 1.31          | 0.72 | 0.63  |
| 2CE         | 73.5        | 72          | 91.5        | 89          | 96          | 5           | 6              | 1.5             | 1.5 | 21.5 | 0.35  | 1.72          | 0.95 | 0.732 |
| 3DE         | 73.5        | 73          | 101.5       | 96          | 106         | 6           | 7.5            | 1.5             | 1.5 | 26   | 0.39  | 1.55          | 0.85 | 1.28  |
| 3EB         | 75          | 77          | 111.5       | 106         | 113         | 4           | 4.5            | 2               | 1.5 | 23.5 | 0.40  | 1.48          | 0.81 | 1.18  |
| 3EC         | 75          | 75          | 111.5       | 104         | 115         | 4           | 5.5            | 2               | 1.5 | 27   | 0.40  | 1.48          | 0.81 | 1.58  |
| 3EE         | 75          | 74          | 111.5       | 102         | 115         | 7           | 9              | 2               | 1.5 | 29.5 | 0.39  | 1.54          | 0.85 | 1.98  |
| 2GB         | 79          | 83          | 128         | 122         | 130         | 4           | 8              | 2.5             | 2   | 28.5 | 0.35  | 1.74          | 0.96 | 2.55  |
| 7GB         | 79          | 79          | 128         | 111         | 133         | 4           | 13             | 2.5             | 2   | 44   | 0.83  | 0.73          | 0.40 | 2.42  |
| 2GD         | 79          | 80          | 128         | 117         | 130         | 4           | 12             | 2.5             | 2   | 34.5 | 0.35  | 1.74          | 0.96 | 3.66  |
|             |             |             |             |             |             |             |                |                 |     |      |       |               |      |       |
| 2BC         | 75.5        | 75          | 94.5        | 90          | 96          | 4           | 4              | 1               | 1   | 18   | 0.32  | 1.90          | 1.05 | 0.487 |
| 4CC         | 78.5        | 78          | 101.5       | 98          | 105         | 5           | 6              | 1.5             | 1.5 | 24   | 0.43  | 1.38          | 0.76 | 0.848 |
| 2CE         | 78.5        | 79          | 101.5       | 99          | 105         | 5           | 5.5            | 1.5             | 1.5 | 22.5 | 0.28  | 2.11          | 1.16 | 1.07  |
| 3EB         | 80          | 81          | 116.5       | 110         | 118         | 4           | 5              | 2               | 1.5 | 25.5 | 0.42  | 1.43          | 0.79 | 1.26  |
| 3EC         | 80          | 80          | 116.5       | 108         | 119         | 4           | 6              | 2               | 1.5 | 28.5 | 0.42  | 1.43          | 0.79 | 1.68  |
| 3EE         | 80          | 79          | 116.5       | 107         | 120         | 7           | 9              | 2               | 1.5 | 31   | 0.41  | 1.47          | 0.81 | 2.1   |
| 7FC         | 84          | 82          | 126         | 106         | 135         | 5           | 12             | 2.5             | 2.5 | 47.5 | 0.87  | 0.69          | 0.38 | 2.61  |
| 2GB         | 84          | 89          | 138         | 130         | 140         | 4           | 8              | 2.5             | 2   | 30   | 0.35  | 1.74          | 0.96 | 3.06  |
| 7GB         | 84          | 84          | 138         | 118         | 142         | 4           | 13             | 2.5             | 2   | 47   | 0.83  | 0.73          | 0.40 | 2.92  |
| 2GD         | 84          | 86          | 138         | 125         | 140         | 4           | 12             | 2.5             | 2   | 36.5 | 0.35  | 1.74          | 0.96 | 4.46  |
|             |             |             |             |             |             |             |                |                 |     |      |       |               |      |       |
| 2BC         | 80.5        | 80          | 99.5        | 94          | 101.5       | 4           | 4              | 1               | 1   | 19   | 0.33  | 1.80          | 0.99 | 0.511 |
| 4CC         | 83.5        | 83          | 106.5       | 103         | 110         | 5           | 6              | 1.5             | 1.5 | 25.5 | 0.46  | 1.31          | 0.72 | 0.909 |
| 2CE         | 83.5        | 85          | 106.5       | 101         | 110.5       | 6           | 5.5            | 1.5             | 1.5 | 23   | 0.30  | 2.01          | 1.11 | 1.11  |
| 4DB         | 85          | 85          | 121.5       | 115         | 124         | 4           | 5              | 2               | 1.5 | 27   | 0.44  | 1.38          | 0.76 | 1.41  |
| 4DC         | 85          | 85          | 121.5       | 114         | 125         | 4           | 6              | 2               | 1.5 | 30   | 0.44  | 1.38          | 0.76 | 1.74  |
| 3EE         | 85          | 83          | 121.5       | 111         | 125         | 7           | 10             | 2               | 1.5 | 32   | 0.43  | 1.40          | 0.77 | 2.2   |
| 2GB         | 89          | 95          | 148         | 139         | 149         | 4           | 9              | 2.5             | 2   | 32   | 0.35  | 1.74          | 0.96 | 3.57  |
| 7GB         | 89          | 91          | 148         | 127         | 151         | 6           | 14             | 2.5             | 2   | 50   | 0.83  | 0.73          | 0.40 | 3.47  |

メートル系



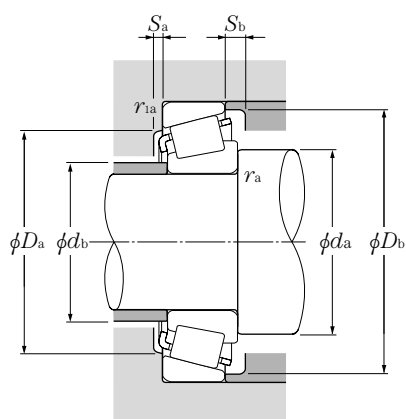
d 75 ~ 95mm

| 主 要 寸 法   |     |       |         |      |                   |                    | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重  | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度            |       | 呼び番号                |
|-----------|-----|-------|---------|------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|-------|---------------------|
| d         | D   | T     | mm<br>B | C    | $r_{s \min}^{1)}$ | $r_{ls \min}^{1)}$ | kN<br>$C_r$ | $C_{or}$    | kgf<br>$C_r$ | $C_{or}$    | min <sup>-1</sup> |       |                     |
|           |     |       |         |      |                   |                    |             |             |              |             | グリース潤滑            | 油潤滑   |                     |
| <b>75</b> | 160 | 58    | 55      | 45   | 3                 | 2.5                | 355         | 470         | 36 000       | 47 500      | 2 400             | 3 200 | 32315U              |
| <b>80</b> | 110 | 20    | 20      | 16   | 1                 | 1                  | 72.0        | 121         | 7 350        | 12 400      | 3 000             | 4 000 | 32916XU             |
|           | 125 | 29    | 29      | 22   | 1.5               | 1.5                | 139         | 216         | 14 200       | 22 000      | 2 800             | 3 700 | 32016XU             |
|           | 125 | 36    | 36      | 29.5 | 1.5               | 1.5                | 173         | 284         | 17 600       | 29 000      | 2 800             | 3 700 | 33016U              |
|           | 140 | 28.25 | 26      | 22   | 2.5               | 2                  | 160         | 200         | 16 300       | 20 400      | 2 500             | 3 400 | 30216U              |
|           | 140 | 35.25 | 33      | 28   | 2.5               | 2                  | 199         | 265         | 20 300       | 27 000      | 2 500             | 3 400 | 32216U              |
|           | 140 | 46    | 46      | 35   | 2.5               | 2                  | 250         | 365         | 25 500       | 37 500      | 2 500             | 3 400 | 33216U              |
|           | 170 | 42.5  | 39      | 33   | 3                 | 2.5                | 291         | 350         | 29 700       | 36 000      | 2 300             | 3 000 | 30316U              |
|           | 170 | 42.5  | 39      | 27   | 3                 | 2.5                | 236         | 283         | 24 100       | 28 900      | 2 000             | 2 700 | 30316DU             |
|           | 170 | 61.5  | 58      | 48   | 3                 | 2.5                | 395         | 525         | 40 500       | 53 500      | 2 300             | 3 000 | 32316U              |
| <b>85</b> | 120 | 23    | 23      | 18   | 1.5               | 1.5                | 94.0        | 157         | 9 600        | 16 100      | 2 800             | 3 800 | 32917XU             |
|           | 130 | 29    | 29      | 22   | 1.5               | 1.5                | 142         | 224         | 14 400       | 22 900      | 2 600             | 3 500 | 32017XU             |
|           | 130 | 36    | 36      | 29.5 | 1.5               | 1.5                | 176         | 296         | 18 000       | 30 000      | 2 600             | 3 500 | 33017U              |
|           | 150 | 30.5  | 28      | 24   | 2.5               | 2                  | 183         | 232         | 18 600       | 23 600      | 2 400             | 3 200 | 30217U              |
|           | 150 | 38.5  | 36      | 30   | 2.5               | 2                  | 224         | 300         | 22 900       | 30 500      | 2 400             | 3 200 | 32217U              |
|           | 150 | 49    | 49      | 37   | 2.5               | 2                  | 284         | 420         | 29 000       | 43 000      | 2 400             | 3 200 | 33217U              |
|           | 180 | 44.5  | 41      | 34   | 4                 | 3                  | 305         | 365         | 31 000       | 37 000      | 2 100             | 2 900 | 30317U              |
|           | 180 | 44.5  | 41      | 28   | 4                 | 3                  | 247         | 293         | 25 200       | 29 900      | 1 900             | 2 500 | 30317DU             |
|           | 180 | 63.5  | 60      | 49   | 4                 | 3                  | 405         | 525         | 41 000       | 53 500      | 2 100             | 2 900 | 32317U              |
| <b>90</b> | 125 | 23    | 23      | 18   | 1.5               | 1.5                | 97.5        | 168         | 9 950        | 17 100      | 2 700             | 3 600 | 32918XU             |
|           | 140 | 32    | 32      | 24   | 2                 | 1.5                | 168         | 270         | 17 200       | 27 600      | 2 500             | 3 300 | 32018XU             |
|           | 140 | 39    | 39      | 32.5 | 2                 | 1.5                | 215         | 360         | 21 900       | 36 500      | 2 500             | 3 300 | 33018U              |
|           | 160 | 32.5  | 30      | 26   | 2.5               | 2                  | 208         | 267         | 21 200       | 27 200      | 2 200             | 3 000 | 30218U              |
|           | 160 | 42.5  | 40      | 34   | 2.5               | 2                  | 262         | 360         | 26 700       | 36 500      | 2 200             | 3 000 | 32218U              |
|           | 190 | 46.5  | 43      | 36   | 4                 | 3                  | 335         | 405         | 34 500       | 41 500      | 2 000             | 2 700 | 30318U              |
|           | 190 | 46.5  | 43      | 30   | 4                 | 3                  | 270         | 320         | 27 600       | 33 000      | 1 800             | 2 400 | 30318DU             |
|           | 190 | 67.5  | 64      | 53   | 4                 | 3                  | 450         | 595         | 46 000       | 60 500      | 2 000             | 2 700 | 32318U              |
| <b>95</b> | 130 | 23    | 23      | 18   | 1.5               | 1.5                | 101         | 178         | 10 300       | 18 200      | 2 500             | 3 400 | 32919XU             |
|           | 145 | 32    | 32      | 24   | 2                 | 1.5                | 171         | 280         | 17 500       | 28 600      | 2 300             | 3 100 | 32019XU             |
|           | 145 | 39    | 39      | 32.5 | 2                 | 1.5                | 219         | 375         | 22 400       | 38 000      | 2 300             | 3 100 | 33019U              |
|           | 170 | 34.5  | 32      | 27   | 3                 | 2.5                | 226         | 290         | 23 000       | 29 600      | 2 100             | 2 800 | 30219U              |
|           | 170 | 45.5  | 43      | 37   | 3                 | 2.5                | 299         | 415         | 30 500       | 42 500      | 2 100             | 2 800 | 32219U              |
|           | 200 | 49.5  | 45      | 38   | 4                 | 3                  | 365         | 445         | 37 500       | 45 500      | 1 900             | 2 500 | 30319U              |
|           | 200 | 49.5  | 45      | 38   | 3                 | 3                  | 315         | 365         | 32 500       | 37 500      | 1 900             | 2 500 | 30319 <sup>2)</sup> |
|           | 200 | 49.5  | 45      | 32   | 4                 | 3                  | 296         | 355         | 30 000       | 36 500      | 1 700             | 2 200 | 30319DU             |

注 1) 面取寸法  $r_1$ ,  $r$  の最小許容寸法である。

2) サブユニットの寸法を採用していない軸受である。





## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

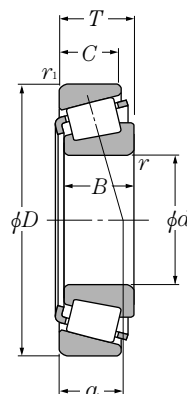
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| ISO<br>寸法系列 | 取 付 関 係 寸 法           |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                         |                       | 作用点<br>mm | 定数<br><i>e</i> | アキシアル<br>荷重係数         |      | 質量<br>kg |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|----------------|-----------------------|------|----------|
|             | <i>d</i> <sub>a</sub> | <i>d</i> <sub>b</sub> | <i>D</i> <sub>a</sub> | <i>D</i> <sub>b</sub> | <i>S</i> <sub>a</sub> | <i>S</i> <sub>b</sub> | <i>r</i> <sub>as</sub> | <i>r</i> <sub>1as</sub> | <i>Y</i> <sub>2</sub> |           |                | <i>Y</i> <sub>0</sub> |      |          |
|             | 最小                    | 最大                    | 最大                    | 最小                    | 最小                    | 最小                    | 最小                     | 最大                      | 最大                    |           |                | <i>a</i>              |      |          |
| 2GD         | 89                    | 91                    | 148                   | 133                   | 149                   | 4                     | 13                     | 2.5                     | 2                     | 39        | 0.35           | 1.74                  | 0.96 | 5.35     |
| 2BC         | 85.5                  | 85                    | 104.5                 | 99                    | 106.5                 | 4                     | 4                      | 1                       | 1                     | 20        | 0.35           | 1.71                  | 0.94 | 0.54     |
| 3CC         | 88.5                  | 89                    | 116.5                 | 112                   | 120                   | 6                     | 7                      | 1.5                     | 1.5                   | 27        | 0.42           | 1.42                  | 0.78 | 1.28     |
| 2CE         | 88.5                  | 89                    | 116.5                 | 112                   | 119                   | 6                     | 6.5                    | 1.5                     | 1.5                   | 25        | 0.28           | 2.16                  | 1.19 | 1.6      |
| 3EB         | 92                    | 91                    | 130                   | 124                   | 132                   | 4                     | 6                      | 2                       | 2                     | 27.5      | 0.42           | 1.43                  | 0.79 | 1.72     |
| 3EC         | 92                    | 90                    | 130                   | 122                   | 134                   | 4                     | 7                      | 2                       | 2                     | 31        | 0.42           | 1.43                  | 0.79 | 2.18     |
| 3EE         | 92                    | 89                    | 130                   | 119                   | 135                   | 7                     | 11                     | 2                       | 2                     | 35        | 0.43           | 1.41                  | 0.78 | 2.92     |
| 2GB         | 94                    | 102                   | 158                   | 148                   | 159                   | 4                     | 9.5                    | 2.5                     | 2                     | 34        | 0.35           | 1.74                  | 0.96 | 4.41     |
| 7GB         | 94                    | 97                    | 158                   | 134                   | 159                   | 6                     | 15.5                   | 2.5                     | 2                     | 53.5      | 0.83           | 0.73                  | 0.40 | 4.11     |
| 2GD         | 94                    | 98                    | 158                   | 142                   | 159                   | 4                     | 13.5                   | 2.5                     | 2                     | 41.5      | 0.35           | 1.74                  | 0.96 | 6.41     |
| 2BC         | 93.5                  | 92                    | 111.5                 | 111                   | 115                   | 4                     | 5                      | 1.5                     | 1.5                   | 21        | 0.33           | 1.83                  | 1.01 | 0.773    |
| 4CC         | 93.5                  | 94                    | 121.5                 | 117                   | 125                   | 6                     | 7                      | 1.5                     | 1.5                   | 28.5      | 0.44           | 1.36                  | 0.75 | 1.35     |
| 2CE         | 93.5                  | 94                    | 121.5                 | 118                   | 125                   | 6                     | 6.5                    | 1.5                     | 1.5                   | 26        | 0.29           | 2.06                  | 1.13 | 1.7      |
| 3EB         | 97                    | 97                    | 140                   | 132                   | 141                   | 5                     | 6.5                    | 2                       | 2                     | 30        | 0.42           | 1.43                  | 0.79 | 2.14     |
| 3EC         | 97                    | 96                    | 140                   | 130                   | 142                   | 5                     | 8.5                    | 2                       | 2                     | 33.5      | 0.42           | 1.43                  | 0.79 | 2.75     |
| 3EE         | 97                    | 95                    | 140                   | 128                   | 144                   | 7                     | 12                     | 2                       | 2                     | 37.5      | 0.42           | 1.43                  | 0.79 | 3.58     |
| 2GB         | 103                   | 107                   | 166                   | 156                   | 167                   | 5                     | 10.5                   | 3                       | 2.5                   | 35.5      | 0.35           | 1.74                  | 0.96 | 5.2      |
| 7GB         | 103                   | 103                   | 166                   | 143                   | 169                   | 6                     | 16.5                   | 3                       | 2.5                   | 56        | 0.83           | 0.73                  | 0.40 | 4.85     |
| 2GD         | 103                   | 102                   | 166                   | 150                   | 167                   | 5                     | 14.5                   | 3                       | 2.5                   | 43        | 0.35           | 1.74                  | 0.96 | 7.15     |
| 2BC         | 98.5                  | 96                    | 116.5                 | 112.5                 | 120.5                 | 4                     | 5                      | 1.5                     | 1.5                   | 22        | 0.34           | 1.75                  | 0.96 | 0.817    |
| 3CC         | 100                   | 100                   | 131.5                 | 125                   | 134                   | 6                     | 8                      | 2                       | 1.5                   | 30        | 0.42           | 1.42                  | 0.78 | 1.79     |
| 2CE         | 100                   | 100                   | 131.5                 | 127                   | 135                   | 7                     | 6.5                    | 2                       | 1.5                   | 28        | 0.27           | 2.23                  | 1.23 | 2.18     |
| 3FB         | 102                   | 103                   | 150                   | 140                   | 150                   | 5                     | 6.5                    | 2                       | 2                     | 32        | 0.42           | 1.43                  | 0.79 | 2.66     |
| 3FC         | 102                   | 102                   | 150                   | 138                   | 152                   | 5                     | 8.5                    | 2                       | 2                     | 36        | 0.42           | 1.43                  | 0.79 | 3.49     |
| 2GB         | 108                   | 113                   | 176                   | 165                   | 177                   | 5                     | 10.5                   | 3                       | 2.5                   | 37.5      | 0.35           | 1.74                  | 0.96 | 6.03     |
| 7GB         | 108                   | 109                   | 176                   | 151                   | 179                   | 6                     | 16.5                   | 3                       | 2.5                   | 59        | 0.83           | 0.73                  | 0.40 | 5.66     |
| 2GD         | 108                   | 108                   | 176                   | 157                   | 177                   | 5                     | 14.5                   | 3                       | 2.5                   | 45.5      | 0.35           | 1.74                  | 0.96 | 8.57     |
| 2BC         | 103.5                 | 101                   | 121.5                 | 117                   | 125.5                 | 4                     | 5                      | 1.5                     | 1.5                   | 23.5      | 0.36           | 1.68                  | 0.92 | 0.851    |
| 4CC         | 105                   | 105                   | 136.5                 | 130                   | 140                   | 6                     | 8                      | 2                       | 1.5                   | 31.5      | 0.44           | 1.36                  | 0.75 | 1.83     |
| 2CE         | 105                   | 104                   | 136.5                 | 131                   | 139                   | 7                     | 6.5                    | 2                       | 1.5                   | 28.5      | 0.28           | 2.16                  | 1.19 | 2.27     |
| 3FB         | 109                   | 110                   | 158                   | 149                   | 159                   | 5                     | 7.5                    | 2.5                     | 2                     | 34        | 0.42           | 1.43                  | 0.79 | 3.07     |
| 3FC         | 109                   | 108                   | 158                   | 145                   | 161                   | 5                     | 8.5                    | 2.5                     | 2                     | 39        | 0.42           | 1.43                  | 0.79 | 4.3      |
| 2GB         | 113                   | 118                   | 186                   | 172                   | 186                   | 5                     | 11.5                   | 3                       | 2.5                   | 40        | 0.35           | 1.74                  | 0.96 | 6.98     |
|             | 113                   | 118                   | 186                   | 172                   | 186                   | 5                     | 11.5                   | 3                       | 2.5                   | 40        | 0.35           | 1.73                  | 0.95 | 6.58     |
| 7GB         | 113                   | 114                   | 186                   | 154                   | 187                   | 6                     | 17.5                   | 3                       | 2.5                   | 62.5      | 0.83           | 0.73                  | 0.40 | 6.47     |

備考 1. 呼び番号に \* 印の付いた軸受を採用する場合は NTN にご照会ください。

## メートル系

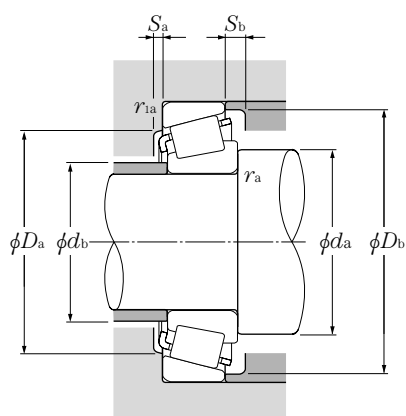


## d 95 ~ 120mm

| 主 要 寸 法    |     |      |         |      |                    |                    | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重  | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度            |       | 呼び番号                  |
|------------|-----|------|---------|------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|-------|-----------------------|
| d          | D   | T    | mm<br>B | C    | $r_{1s} \min^{1)}$ | $r_{1s} \min^{1)}$ | kN<br>$C_r$ | $C_{or}$    | kgf<br>$C_r$ | $C_{or}$    | min <sup>-1</sup> |       |                       |
|            |     |      |         |      |                    |                    |             |             |              |             | グリース潤滑            | 油潤滑   |                       |
| <b>95</b>  | 200 | 71.5 | 67      | 55   | 4                  | 3                  | 505         | 670         | 51 500       | 68 500      | 1 900             | 2 500 | <b>32319U</b>         |
| <b>100</b> | 140 | 25   | 25      | 20   | 1.5                | 1.5                | 121         | 206         | 12 300       | 21 000      | 2 400             | 3 200 | * 32920XU             |
|            | 140 | 25   | 24      | 20   | 1.5                | 1.5                | 97.5        | 162         | 9 950        | 16 500      | 2 400             | 3 200 | 32920 <sup>2)</sup>   |
|            | 145 | 24   | 22.5    | 17.5 | 3                  | 3                  | 107         | 153         | 10 900       | 15 600      | 1 800             | 2 400 | 4T-T4CB100            |
|            | 150 | 32   | 32      | 24   | 2                  | 1.5                | 170         | 281         | 17 300       | 28 600      | 2 200             | 3 000 | 32020XU               |
|            | 150 | 39   | 39      | 32.5 | 2                  | 1.5                | 224         | 390         | 22 800       | 39 500      | 2 200             | 3 000 | 33020U                |
|            | 180 | 37   | 34      | 29   | 3                  | 2.5                | 258         | 335         | 26 300       | 34 500      | 2 000             | 2 700 | 30220U                |
|            | 180 | 49   | 46      | 39   | 3                  | 2.5                | 330         | 465         | 33 500       | 47 500      | 2 000             | 2 700 | 32220U                |
|            | 215 | 51.5 | 47      | 39   | 4                  | 3                  | 410         | 500         | 41 500       | 51 000      | 1 800             | 2 400 | 30320U                |
|            | 215 | 51.5 | 47      | 39   | 3                  | 3                  | 345         | 400         | 35 000       | 40 500      | 1 800             | 2 400 | 30320 <sup>2)</sup>   |
|            | 215 | 56.5 | 51      | 35   | 4                  | 3                  | 355         | 435         | 36 000       | 44 000      | 1 800             | 2 400 | 31320XU               |
|            | 215 | 77.5 | 73      | 60   | 4                  | 3                  | 570         | 770         | 58 500       | 78 500      | 1 800             | 2 400 | 32320U                |
| <b>105</b> | 145 | 25   | 25      | 20   | 1.5                | 1.5                | 126         | 219         | 12 800       | 22 400      | 2 300             | 3 000 | 32921XA <sup>2)</sup> |
|            | 160 | 35   | 35      | 26   | 2.5                | 2                  | 201         | 335         | 20 500       | 34 000      | 2 100             | 2 800 | 32021XU               |
|            | 160 | 43   | 43      | 34   | 2.5                | 2                  | 245         | 420         | 25 000       | 43 000      | 2 100             | 2 800 | 33021U                |
|            | 190 | 39   | 36      | 30   | 3                  | 2.5                | 287         | 380         | 29 300       | 38 500      | 1 900             | 2 500 | 30221U                |
|            | 190 | 53   | 50      | 43   | 3                  | 2.5                | 380         | 540         | 38 500       | 55 500      | 1 900             | 2 500 | 32221U                |
|            | 225 | 53.5 | 49      | 41   | 4                  | 3                  | 435         | 530         | 44 500       | 54 500      | 1 700             | 2 300 | * 30321U              |
|            | 225 | 53.5 | 49      | 41   | 3                  | 3                  | 365         | 420         | 37 000       | 43 000      | 1 700             | 2 300 | 30321 <sup>2)</sup>   |
|            | 225 | 58   | 53      | 36   | 4                  | 3                  | 380         | 470         | 39 000       | 47 500      | 1 700             | 2 300 | * 31321XU             |
|            | 225 | 81.5 | 77      | 63   | 4                  | 3                  | 610         | 825         | 62 500       | 84 500      | 1 700             | 2 300 | 32321U                |
| <b>110</b> | 150 | 25   | 25      | 20   | 1.5                | 1.5                | 127         | 226         | 13 000       | 23 100      | 2 200             | 2 900 | 32922XA <sup>2)</sup> |
|            | 170 | 38   | 38      | 29   | 2.5                | 2                  | 236         | 390         | 24 000       | 39 500      | 2 000             | 2 700 | 32022XU               |
|            | 170 | 47   | 47      | 37   | 2.5                | 2                  | 288         | 500         | 29 400       | 51 000      | 2 000             | 2 700 | 33022U                |
|            | 200 | 41   | 38      | 32   | 3                  | 2.5                | 325         | 435         | 33 000       | 44 000      | 1 800             | 2 400 | 30222U                |
|            | 200 | 56   | 53      | 46   | 3                  | 2.5                | 420         | 605         | 43 000       | 62 000      | 1 800             | 2 400 | 32222U                |
|            | 240 | 54.5 | 50      | 42   | 4                  | 3                  | 480         | 590         | 49 000       | 60 000      | 1 600             | 2 200 | * 30322U              |
|            | 240 | 54.5 | 50      | 42   | 3                  | 3                  | 400         | 465         | 40 500       | 47 000      | 1 600             | 2 200 | 30322 <sup>2)</sup>   |
|            | 240 | 63   | 57      | 38   | 4                  | 3                  | 430         | 535         | 44 000       | 54 500      | 1 600             | 2 200 | 31322XU               |
|            | 240 | 84.5 | 80      | 65   | 4                  | 3                  | 705         | 970         | 72 000       | 98 500      | 1 600             | 2 200 | * 32322U              |
|            | 240 | 84.5 | 80      | 65   | 3                  | 3                  | 620         | 830         | 63 500       | 84 500      | 1 600             | 2 200 | 32322 <sup>2)</sup>   |
| <b>120</b> | 165 | 29   | 29      | 23   | 1.5                | 1.5                | 162         | 294         | 16 500       | 30 000      | 2 000             | 2 600 | * 32924XU             |
|            | 165 | 29   | 27      | 23   | 1.5                | 1.5                | 118         | 205         | 12 000       | 20 900      | 2 000             | 2 600 | 32924 <sup>2)</sup>   |
|            | 180 | 38   | 38      | 29   | 2.5                | 2                  | 245         | 420         | 25 000       | 43 000      | 1 800             | 2 500 | 32024XU               |
|            | 215 | 43.5 | 40      | 34   | 3                  | 2.5                | 345         | 470         | 35 500       | 48 000      | 1 700             | 2 200 | 30224U                |

注 1) 面取寸法  $r_1$ ,  $r_2$  の最小許容寸法である。

2) サブユニットの寸法を採用していない軸受である。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

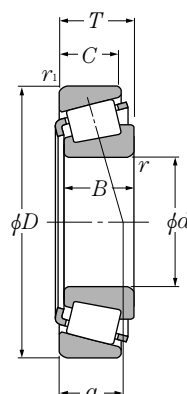
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| ISO<br>寸法系列 | 取 付 関 係 寸 法 |             |             |             |             |                |             |             |                | 作用点             | 定数              | アキシアル<br>荷重係数 |       | 質量    |            |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------|-------|------------|
|             | $d_a$<br>最小 | $d_b$<br>最大 | $D_a$<br>最大 | mm          |             |                | $S_a$<br>最小 | $S_b$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 | mm              |               | $Y_2$ | $Y_0$ | kg<br>(参考) |
|             |             |             |             | $D_b$<br>最小 | $S_b$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 |             |             |                |                 | $r_{1as}$<br>最大 | $a$           |       |       |            |
| 2GD         | 113         | 113         | 186         | 166         | 186         | 5              | 16.5        | 3           | 2.5            | 49              | 0.35            | 1.74          | 0.96  | 10.1  |            |
| 2CC         | 108.5       | 107.5       | 131.5       | 127.5       | 135.5       | 4              | 5           | 1.5         | 1.5            | 24.5            | 0.33            | 1.82          | 1.00  | 1.14  |            |
|             | 108.5       | 107.5       | 131.5       | 127.5       | 135.5       | 4              | 5           | 1.5         | 1.5            | 25              | 0.35            | 1.73          | 0.95  | 1.08  |            |
| 4CB         | 114         | 109         | 131         | 130         | 140         | 4              | 6.5         | 2.5         | 2.5            | 30              | 0.47            | 1.27          | 0.70  | 1.15  |            |
| 4CC         | 110         | 109         | 141.5       | 134         | 144         | 6              | 8           | 2           | 1.5            | 32.5            | 0.46            | 1.31          | 0.72  | 1.91  |            |
| 2CE         | 110         | 108         | 141.5       | 135         | 143         | 7              | 6.5         | 2           | 1.5            | 29.5            | 0.29            | 2.09          | 1.15  | 2.37  |            |
| 3FB         | 114         | 116         | 168         | 157         | 168         | 5              | 8           | 2.5         | 2              | 36              | 0.42            | 1.43          | 0.79  | 3.78  |            |
| 3FC         | 114         | 114         | 168         | 154         | 171         | 5              | 10          | 2.5         | 2              | 41.5            | 0.42            | 1.43          | 0.79  | 5.12  |            |
| 2GB         | 118         | 127         | 201         | 184         | 200         | 5              | 12.5        | 3           | 2.5            | 41.5            | 0.35            | 1.74          | 0.96  | 8.56  |            |
|             | 118         | 127         | 201         | 184         | 200         | 5              | 12.5        | 3           | 2.5            | 42              | 0.35            | 1.73          | 0.95  | 7.72  |            |
| 7GB         | 118         | 121         | 201         | 168         | 202         | 7              | 21.5        | 3           | 2.5            | 69              | 0.83            | 0.73          | 0.40  | 8.67  |            |
| 2GD         | 118         | 121         | 201         | 177         | 200         | 5              | 17.5        | 3           | 2.5            | 53              | 0.35            | 1.74          | 0.96  | 12.7  |            |
| 4DC         | 113.5       | 113.5       | 136.5       | 131.5       | 140.5       | 5              | 5           | 1.5         | 1.5            | 25              | 0.34            | 1.76          | 0.97  | 1.20  |            |
|             | 117         | 116         | 150         | 143         | 154         | 6              | 9           | 2           | 2              | 34.5            | 0.44            | 1.35          | 0.74  | 2.42  |            |
|             | 117         | 116         | 150         | 145         | 153         | 7              | 9           | 2           | 2              | 31              | 0.28            | 2.12          | 1.17  | 3.00  |            |
|             | 119         | 122         | 178         | 165         | 178         | 6              | 9           | 2.5         | 2              | 38              | 0.42            | 1.43          | 0.79  | 4.39  |            |
|             | 119         | 119         | 178         | 161         | 180         | 6              | 10          | 2.5         | 2              | 44              | 0.42            | 1.43          | 0.79  | 6.25  |            |
|             | 123         | 132         | 211         | 193         | 209         | 6              | 12.5        | 3           | 2.5            | 43.5            | 0.35            | 1.74          | 0.96  | 9.79  |            |
|             | 123         | 132         | 211         | 193         | 209         | 6              | 12.5        | 3           | 2.5            | 43.5            | 0.35            | 1.73          | 0.95  | 8.93  |            |
|             | 123         | 126         | 211         | 176         | 211         | 7              | 22          | 3           | 2.5            | 71.5            | 0.83            | 0.73          | 0.40  | 9.68  |            |
| 2GD         | 123         | 128         | 211         | 185         | 209         | 6              | 18.5        | 3           | 2.5            | 55              | 0.35            | 1.74          | 0.96  | 14.5  |            |
| 4DC         | 118.5       | 117.5       | 141.5       | 137         | 145.5       | 5              | 5           | 1.5         | 1.5            | 26.5            | 0.36            | 1.69          | 0.93  | 1.23  |            |
|             | 122         | 122         | 160         | 152         | 163         | 7              | 9           | 2           | 2              | 36.5            | 0.43            | 1.39          | 0.77  | 3.07  |            |
|             | 122         | 121         | 160         | 152         | 161         | 7              | 10          | 2           | 2              | 33.5            | 0.29            | 2.09          | 1.15  | 3.80  |            |
|             | 124         | 129         | 188         | 174         | 188         | 6              | 9           | 2.5         | 2              | 40              | 0.42            | 1.43          | 0.79  | 5.18  |            |
|             | 124         | 126         | 188         | 170         | 190         | 6              | 10          | 2.5         | 2              | 47              | 0.42            | 1.43          | 0.79  | 7.43  |            |
|             | 128         | 141         | 226         | 206         | 222         | 6              | 12.5        | 3           | 2.5            | 45.5            | 0.35            | 1.74          | 0.96  | 11.4  |            |
|             | 128         | 141         | 226         | 206         | 222         | 6              | 12.5        | 3           | 2.5            | 44              | 0.35            | 1.73          | 0.95  | 10.5  |            |
|             | 128         | 135         | 226         | 188         | 224         | 7              | 25          | 3           | 2.5            | 76              | 0.83            | 0.73          | 0.40  | 11.9  |            |
|             | 128         | 135         | 226         | 198         | 222         | 6              | 19.5        | 3           | 2.5            | 57.5            | 0.35            | 1.74          | 0.96  | 18.0  |            |
|             | 128         | 135         | 226         | 198         | 222         | 6.5            | 19.5        | 3           | 2.5            | 56              | 0.35            | 1.73          | 0.95  | 16.9  |            |
| 2CC         | 128.5       | 128.5       | 156.5       | 150         | 160         | 6              | 6           | 1.5         | 1.5            | 29.5            | 0.35            | 1.72          | 0.95  | 1.77  |            |
|             | 128.5       | 130.5       | 156.5       | 147.5       | 159.5       | 6              | 6           | 1.5         | 1.5            | 31              | 0.37            | 1.60          | 0.88  | 1.63  |            |
| 4DC         | 132         | 131         | 170         | 161         | 173         | 7              | 9           | 2           | 2              | 39              | 0.46            | 1.31          | 0.72  | 3.25  |            |
| 4FB         | 134         | 140         | 203         | 187         | 203         | 6              | 9.5         | 2.5         | 2              | 44              | 0.44            | 1.38          | 0.76  | 6.23  |            |

備考 1. 呼び番号に \* 印の付いた軸受を採用する場合は **NTN** にご照会ください。

## メートル系

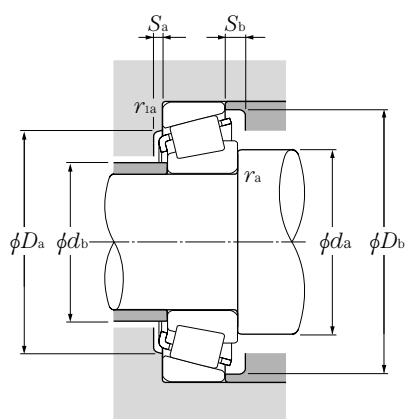


## d 120～170mm

| 主 要 寸 法 |     |       |         |    |                   |                    | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重  | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度            |       | 呼び番号                |
|---------|-----|-------|---------|----|-------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|-------|---------------------|
| d       | D   | T     | mm<br>B | C  | $r_{s \min}^{1)}$ | $r_{ls \min}^{1)}$ | kN<br>$C_r$ | $C_{or}$    | kgf<br>$C_r$ | $C_{or}$    | min <sup>-1</sup> |       |                     |
|         |     |       |         |    |                   |                    |             |             |              |             | グリース潤滑            | 油潤滑   |                     |
| 120     | 215 | 61.5  | 58      | 50 | 3                 | 2.5                | 460         | 680         | 47 000       | 69 500      | 1 700             | 2 200 | 32224U              |
|         | 260 | 59.5  | 55      | 46 | 4                 | 3                  | 560         | 695         | 57 000       | 71 000      | 1 500             | 2 000 | 30324U              |
|         | 260 | 59.5  | 55      | 46 | 3                 | 3                  | 465         | 550         | 47 500       | 56 000      | 1 500             | 2 000 | 30324 <sup>2)</sup> |
|         | 260 | 68    | 62      | 42 | 4                 | 3                  | 515         | 655         | 52 500       | 67 000      | 1 500             | 2 000 | 31324XU             |
|         | 260 | 90.5  | 86      | 69 | 4                 | 3                  | 815         | 1 130       | 83 000       | 116 000     | 1 500             | 2 000 | 32324U              |
| 130     | 180 | 32    | 32      | 25 | 2                 | 1.5                | 194         | 350         | 19 800       | 36 000      | 1 800             | 2 400 | * 32926XU           |
|         | 180 | 32    | 30      | 26 | 2                 | 2                  | 142         | 252         | 14 500       | 25 700      | 1 800             | 2 400 | 32926 <sup>2)</sup> |
|         | 200 | 45    | 45      | 34 | 2.5               | 2                  | 320         | 545         | 32 500       | 55 500      | 1 700             | 2 200 | 32026XU             |
|         | 230 | 43.75 | 40      | 34 | 4                 | 3                  | 375         | 505         | 38 000       | 51 500      | 1 500             | 2 000 | 30226U              |
|         | 230 | 67.75 | 64      | 54 | 4                 | 3                  | 530         | 815         | 54 000       | 83 000      | 1 500             | 2 000 | 32226U              |
|         | 280 | 63.75 | 58      | 49 | 5                 | 4                  | 650         | 830         | 66 000       | 84 500      | 1 400             | 1 800 | 30326U              |
|         | 280 | 72    | 66      | 44 | 5                 | 4                  | 600         | 780         | 61 500       | 79 500      | 1 400             | 1 800 | 31326XU             |
| 140     | 190 | 32    | 32      | 25 | 2                 | 1.5                | 200         | 375         | 20 400       | 38 000      | 1 700             | 2 200 | 32928XU             |
|         | 210 | 45    | 45      | 34 | 2.5               | 2                  | 330         | 580         | 33 500       | 59 500      | 1 600             | 2 100 | 32028XU             |
|         | 250 | 45.75 | 42      | 36 | 4                 | 3                  | 420         | 570         | 43 000       | 58 500      | 1 400             | 1 900 | * 30228U            |
|         | 250 | 45.75 | 42      | 36 | 3                 | 3                  | 375         | 485         | 38 000       | 49 500      | 1 400             | 1 900 | 30228 <sup>2)</sup> |
|         | 250 | 71.75 | 68      | 58 | 4                 | 3                  | 610         | 920         | 62 500       | 94 000      | 1 400             | 1 900 | 32228U              |
|         | 300 | 67.75 | 62      | 53 | 5                 | 4                  | 735         | 950         | 75 000       | 97 000      | 1 300             | 1 700 | 30328U              |
|         | 300 | 77    | 70      | 47 | 5                 | 4                  | 685         | 905         | 70 000       | 92 500      | 1 300             | 1 700 | 31328XU             |
| 150     | 210 | 38    | 38      | 30 | 2.5               | 2                  | 268         | 490         | 27 300       | 50 000      | 1 600             | 2 100 | 32930XU             |
|         | 225 | 48    | 48      | 36 | 3                 | 2.5                | 370         | 655         | 37 500       | 67 000      | 1 400             | 1 900 | 32030XU             |
|         | 270 | 49    | 45      | 38 | 4                 | 3                  | 450         | 605         | 46 000       | 61 500      | 1 300             | 1 700 | 30230U              |
|         | 270 | 77    | 73      | 60 | 4                 | 3                  | 700         | 1070        | 71 500       | 109 000     | 1 300             | 1 700 | 32230U              |
|         | 320 | 72    | 65      | 55 | 5                 | 4                  | 825         | 1070        | 84 000       | 109 000     | 1 200             | 1 600 | * 30330U            |
|         | 320 | 72    | 65      | 55 | 4                 | 4                  | 680         | 875         | 69 500       | 89 000      | 1 200             | 1 600 | 30330 <sup>2)</sup> |
|         | 320 | 82    | 75      | 50 | 5                 | 4                  | 775         | 1 030       | 79 000       | 105 000     | 1 200             | 1 600 | 31330XU             |
| 160     | 220 | 38    | 38      | 30 | 2.5               | 2                  | 276         | 520         | 28 200       | 53 000      | 1 500             | 1 900 | 32932XU             |
|         | 240 | 51    | 51      | 38 | 3                 | 2.5                | 435         | 790         | 44 500       | 80 500      | 1 400             | 1 800 | 32032XU             |
|         | 290 | 52    | 48      | 40 | 4                 | 3                  | 525         | 720         | 53 500       | 73 500      | 1 200             | 1 600 | 30232U              |
|         | 290 | 84    | 80      | 67 | 4                 | 3                  | 890         | 1 420       | 90 500       | 145 000     | 1 200             | 1 600 | 32232U              |
|         | 340 | 75    | 68      | 58 | 5                 | 4                  | 915         | 1 200       | 93 500       | 122 000     | 1 100             | 1 500 | * 30332U            |
|         | 340 | 75    | 68      | 58 | 4                 | 4                  | 755         | 975         | 77 000       | 99 500      | 1 100             | 1 500 | 30332 <sup>2)</sup> |
| 170     | 230 | 38    | 38      | 30 | 2.5               | 2                  | 286         | 560         | 29 200       | 57 000      | 1 400             | 1 800 | 32934XU             |

注 1) 面取寸法  $r$ 、 $r_1$  の最小許容寸法である。

2) サブユニットの寸法を採用していない軸受である。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

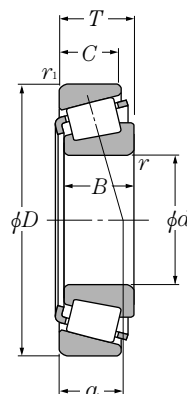
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| ISO<br>寸法系列                            | 取 付 関 係 寸 法                 |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                               |          | 作用点<br>mm | 定数<br><i>e</i> | アキシアル<br>荷重係数         |                       | 質量<br>kg |
|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------|
|                                        | mm                          |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                               |          |           |                |                       |                       |          |
|                                        | <i>d</i> <sub>a</sub><br>最小 | <i>d</i> <sub>b</sub><br>最大 | <i>D</i> <sub>a</sub><br>最大 | <i>D</i> <sub>b</sub><br>最小 | <i>S</i> <sub>a</sub><br>最小 | <i>S</i> <sub>b</sub><br>最小 | <i>r</i> <sub>as</sub><br>最大 | <i>r</i> <sub>1as</sub><br>最大 | <i>a</i> |           |                | <i>Y</i> <sub>2</sub> | <i>Y</i> <sub>0</sub> | (参考)     |
| 4FD<br>2GB                             | 134                         | 136                         | 203                         | 181                         | 204                         | 6                           | 11.5                         | 2.5                           | 2        | 51.5      | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 9.08     |
|                                        | 138                         | 152                         | 246                         | 221                         | 239                         | 6                           | 13.5                         | 3                             | 2.5      | 49        | 0.35           | 1.74                  | 0.96                  | 14.2     |
|                                        | 138                         | 152                         | 246                         | 221                         | 239                         | 6                           | 13.5                         | 3                             | 2.5      | 48.5      | 0.35           | 1.73                  | 0.95                  | 13.2     |
| 7GB                                    | 138                         | 145                         | 246                         | 203                         | 244                         | 9                           | 26                           | 3                             | 2.5      | 82.5      | 0.83           | 0.73                  | 0.40                  | 15.4     |
| 2GD                                    | 138                         | 145                         | 246                         | 213                         | 239                         | 6                           | 21.5                         | 3                             | 2.5      | 61.5      | 0.35           | 1.74                  | 0.96                  | 22.4     |
| 2CC<br>4EC<br>4FB<br>4FD<br>2GB<br>7GB | 140                         | 139                         | 171.5                       | 163.5                       | 174                         | 6                           | 7                            | 2                             | 1.5      | 31.5      | 0.34           | 1.77                  | 0.97                  | 2.36     |
|                                        | 140                         | 139                         | 170                         | 163.5                       | 174                         | 6                           | 6                            | 2                             | 2        | 34        | 0.37           | 1.60                  | 0.88                  | 2.22     |
|                                        | 142                         | 144                         | 190                         | 178                         | 192                         | 8                           | 11                           | 2                             | 2        | 43.5      | 0.43           | 1.38                  | 0.76                  | 4.96     |
|                                        | 148                         | 152                         | 216                         | 203                         | 218                         | 7                           | 9.5                          | 3                             | 2.5      | 45.5      | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 7.25     |
|                                        | 148                         | 146                         | 216                         | 193                         | 219                         | 7                           | 13.5                         | 3                             | 2.5      | 57        | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 11.2     |
|                                        | 152                         | 164                         | 262                         | 239                         | 255                         | 8                           | 14.5                         | 4                             | 3        | 53.5      | 0.35           | 1.74                  | 0.96                  | 17.4     |
|                                        | 152                         | 155.5                       | 262                         | 214.5                       | 263                         | 9                           | 28                           | 4                             | 3        | 87.5      | 0.83           | 0.73                  | 0.40                  | 19       |
|                                        | 150                         | 150                         | 181.5                       | 177                         | 184                         | 6                           | 6                            | 2                             | 1.5      | 34        | 0.36           | 1.67                  | 0.92                  | 2.51     |
| 4DC<br>4FB<br>4FD<br>2GB<br>7GB        | 152                         | 153                         | 200                         | 187                         | 202                         | 8                           | 11                           | 2                             | 2        | 46        | 0.46           | 1.31                  | 0.72                  | 5.28     |
|                                        | 158                         | 163                         | 236                         | 219                         | 237                         | 7                           | 9.5                          | 3                             | 2.5      | 48.5      | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 9.26     |
|                                        | 158                         | 163                         | 236                         | 219                         | 237                         | 7                           | 9.5                          | 2.5                           | 2.5      | 47.5      | 0.43           | 1.39                  | 0.77                  | 8.37     |
|                                        | 158                         | 158                         | 236                         | 210                         | 238                         | 9                           | 13.5                         | 3                             | 2.5      | 61        | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 14.1     |
|                                        | 162                         | 175.5                       | 282                         | 252                         | 275.5                       | 9                           | 14.5                         | 4                             | 3        | 56.5      | 0.35           | 1.74                  | 0.96                  | 21.2     |
|                                        | 162                         | 165                         | 282                         | 234                         | 280                         | 9                           | 30                           | 4                             | 3        | 94        | 0.83           | 0.73                  | 0.40                  | 23       |
|                                        | 162                         | 162                         | 200                         | 192                         | 202                         | 7                           | 8                            | 2                             | 2        | 36.5      | 0.33           | 1.83                  | 1.01                  | 3.92     |
| 4EC<br>4GB<br>4GD<br>2GB<br>7GB        | 164                         | 164                         | 213                         | 200                         | 216                         | 8                           | 12                           | 2.5                           | 2        | 49.5      | 0.46           | 1.31                  | 0.72                  | 6.37     |
|                                        | 168                         | 175                         | 256                         | 234                         | 255                         | 7                           | 11                           | 3                             | 2.5      | 51.5      | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 11.2     |
|                                        | 168                         | 170                         | 256                         | 226                         | 254                         | 8                           | 17                           | 3                             | 2.5      | 64.5      | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 18.2     |
|                                        | 172                         | 193                         | 302                         | 269                         | 292                         | 8                           | 17                           | 4                             | 3        | 61        | 0.35           | 1.74                  | 0.96                  | 25.5     |
|                                        | 172                         | 193                         | 302                         | 269                         | 292                         | 8                           | 17                           | 4                             | 3        | 62.5      | 0.37           | 1.60                  | 0.88                  | 24.7     |
|                                        | 172                         | 176                         | 302                         | 250                         | 302                         | 9                           | 32                           | 4                             | 3        | 100.5     | 0.83           | 0.73                  | 0.40                  | 27.7     |
|                                        | 172                         | 170.5                       | 210                         | 199                         | 213.5                       | 7                           | 8                            | 2                             | 2        | 38.5      | 0.35           | 1.73                  | 0.95                  | 4.15     |
| 4EC<br>4GB<br>4GD<br>2GB               | 174                         | 175                         | 228                         | 213                         | 231                         | 8                           | 13                           | 2.5                           | 2        | 52.5      | 0.46           | 1.31                  | 0.72                  | 7.8      |
|                                        | 178                         | 189                         | 276                         | 252                         | 272                         | 8                           | 12                           | 3                             | 2.5      | 55.5      | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 12.9     |
|                                        | 178                         | 182                         | 276                         | 242                         | 275                         | 10                          | 17                           | 3                             | 2.5      | 70        | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 23.5     |
|                                        | 182                         | 205                         | 322                         | 286                         | 310                         | 10                          | 17                           | 4                             | 3        | 64        | 0.35           | 1.74                  | 0.96                  | 29.9     |
|                                        | 182                         | 205                         | 322                         | 286                         | 311                         | 10                          | 17                           | 4                             | 3        | 65.5      | 0.37           | 1.60                  | 0.88                  | 29.2     |
|                                        | 182                         | 183                         | 220                         | 213                         | 222                         | 7                           | 8                            | 2                             | 2        | 42.5      | 0.38           | 1.57                  | 0.86                  | 4.4      |

備考 1. 呼び番号に \* 印の付いた軸受を採用する場合は **NTN** にご照会ください。

## メートル系



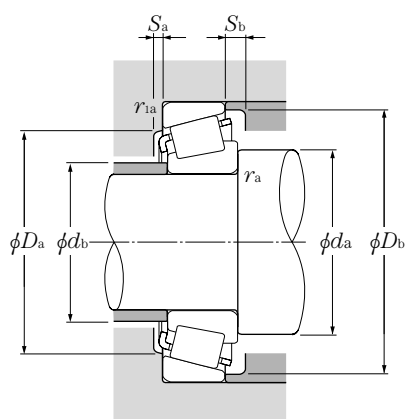
## d 170～300mm

| 主 要 寸 法 |     |      |         |    |                           |                           | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重  | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度            |       | 呼び番号                  |
|---------|-----|------|---------|----|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|-------|-----------------------|
| d       | D   | T    | mm<br>B | C  | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | kN<br>$C_r$ | $C_{or}$    | kgf<br>$C_r$ | $C_{or}$    | min <sup>-1</sup> |       |                       |
|         |     |      |         |    |                           |                           |             |             |              |             | グリース潤滑            | 油潤滑   |                       |
| 170     | 260 | 57   | 57      | 43 | 3                         | 2.5                       | 500         | 895         | 51 000       | 91 000      | 1 300             | 1 700 | 32034XU               |
|         | 310 | 57   | 52      | 43 | 5                         | 4                         | 610         | 845         | 62 000       | 86 500      | 1 100             | 1 500 | 30234U                |
|         | 310 | 91   | 86      | 71 | 5                         | 4                         | 1 000       | 1 600       | 102 000      | 163 000     | 1 100             | 1 500 | 32234U                |
|         | 360 | 80   | 72      | 62 | 5                         | 4                         | 1 010       | 1 320       | 103 000      | 135 000     | 1 000             | 1 400 | * 30334U              |
|         | 360 | 80   | 72      | 62 | 4                         | 4                         | 845         | 1 100       | 86 000       | 113 000     | 1 000             | 1 400 | 30334 <sup>2)</sup>   |
| 180     | 250 | 45   | 45      | 34 | 2.5                       | 2                         | 350         | 700         | 36 000       | 71 500      | 1 300             | 1 700 | 32936XU               |
|         | 280 | 64   | 64      | 48 | 3                         | 2.5                       | 645         | 1 170       | 66 000       | 119 000     | 1 200             | 1 600 | 32036XUE1             |
|         | 320 | 57   | 52      | 43 | 5                         | 4                         | 630         | 890         | 64 000       | 91 000      | 1 100             | 1 400 | 30236U                |
|         | 320 | 91   | 86      | 71 | 5                         | 4                         | 1 030       | 1 690       | 105 000      | 172 000     | 1 100             | 1 400 | 32236U                |
| 190     | 260 | 45   | 45      | 34 | 2.5                       | 2                         | 355         | 710         | 36 000       | 72 000      | 1 200             | 1 600 | * 32938XU             |
|         | 260 | 45   | 42      | 36 | 2.5                       | 2.5                       | 280         | 525         | 28 600       | 53 500      | 1 200             | 1 600 | 32938 <sup>2)</sup>   |
|         | 290 | 64   | 64      | 48 | 3                         | 2.5                       | 655         | 1 210       | 67 000       | 124 000     | 1 100             | 1 500 | 32038XUE1             |
|         | 340 | 60   | 55      | 46 | 5                         | 4                         | 715         | 1 000       | 73 000       | 102 000     | 1 000             | 1 300 | 30238U                |
|         | 340 | 97   | 92      | 75 | 5                         | 4                         | 1 150       | 1 850       | 117 000      | 189 000     | 1 000             | 1 300 | * 32238U              |
|         | 340 | 97   | 92      | 75 | 4                         | 4                         | 1 000       | 1 670       | 102 000      | 171 000     | 1 000             | 1 300 | 32238 <sup>2)</sup>   |
| 200     | 280 | 51   | 51      | 39 | 3                         | 2.5                       | 485         | 895         | 49 000       | 91 000      | 1 100             | 1 500 | 32940XUE1             |
|         | 310 | 70   | 70      | 53 | 3                         | 2.5                       | 800         | 1 470       | 81 500       | 149 000     | 1 100             | 1 400 | 32040XUE1             |
|         | 360 | 64   | 58      | 48 | 5                         | 4                         | 785         | 1 110       | 80 000       | 113 000     | 950               | 1 300 | 30240U                |
|         | 360 | 104  | 98      | 82 | 5                         | 4                         | 1 320       | 2 130       | 134 000      | 217 000     | 950               | 1 300 | 32240U                |
| 220     | 300 | 51   | 51      | 39 | 3                         | 2.5                       | 480         | 950         | 49 000       | 97 000      | 1 000             | 1 400 | * 32944XUE1           |
|         | 300 | 51   | 48      | 41 | 2.5                       | 2.5                       | 345         | 670         | 35 500       | 68 500      | 1 000             | 1 400 | 32944E1 <sup>2)</sup> |
|         | 340 | 76   | 76      | 57 | 4                         | 3                         | 920         | 1 690       | 94 000       | 173 000     | 960               | 1 300 | 32044XU               |
| 240     | 320 | 51   | 51      | 39 | 3                         | 2.5                       | 490         | 1 000       | 50 000       | 102 000     | 940               | 1 200 | 32948XUE1             |
|         | 360 | 76   | 76      | 57 | 4                         | 3                         | 930         | 1 760       | 95 000       | 179 000     | 870               | 1 200 | 32048XU               |
| 260     | 360 | 63.5 | 63.5    | 48 | 3                         | 2.5                       | 705         | 1 430       | 72 000       | 146 000     | 860               | 1 100 | 32952XUE1             |
|         | 400 | 87   | 87      | 65 | 5                         | 4                         | 1 200       | 2 270       | 123 000      | 231 000     | 800               | 1 100 | 32052XU               |
| 280     | 380 | 63.5 | 63.5    | 48 | 3                         | 2.5                       | 725         | 1 520       | 74 000       | 155 000     | 790               | 1 100 | 32956XUE1             |
|         | 420 | 87   | 87      | 65 | 5                         | 4                         | 1 220       | 2 350       | 125 000      | 240 000     | 740               | 980   | 32056XU               |
| 300     | 420 | 76   | 76      | 57 | 4                         | 3                         | 1 010       | 2 090       | 103 000      | 213 000     | 720               | 970   | 32960XUE1             |
|         | 460 | 100  | 100     | 74 | 5                         | 4                         | 1 490       | 2 830       | 152 000      | 289 000     | 680               | 910   | 32060XU               |

注 1) 面取寸法  $r$ 、 $r_1$  の最小許容寸法である。

2) サブユニットの寸法を採用していない軸受である。





## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

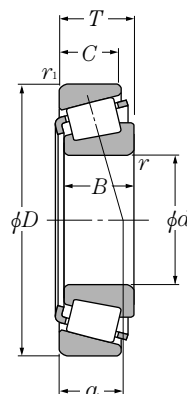
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| ISO<br>寸法系列 | 取 付 関 係 寸 法                 |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                               |          | 作用点<br>mm | 定数<br><i>e</i> | アキシアル<br>荷重係数         |                       | 質量<br>kg |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------|
|             | mm                          |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                               |          |           |                |                       |                       |          |
|             | <i>d</i> <sub>a</sub><br>最小 | <i>d</i> <sub>b</sub><br>最大 | <i>D</i> <sub>a</sub><br>最大 | <i>D</i> <sub>b</sub><br>最小 | <i>S</i> <sub>a</sub><br>最小 | <i>S</i> <sub>b</sub><br>最小 | <i>r</i> <sub>as</sub><br>最大 | <i>r</i> <sub>las</sub><br>最大 | <i>a</i> |           |                | <i>Y</i> <sub>2</sub> | <i>Y</i> <sub>0</sub> | (参考)     |
| 4EC         | 184                         | 187                         | 248                         | 230                         | 249                         | 10                          | 14                           | 2.5                           | 2        | 56        | 0.44           | 1.35                  | 0.74                  | 10.5     |
| 4GB         | 192                         | 203                         | 292                         | 266                         | 290.5                       | 8                           | 14                           | 4                             | 3        | 60.5      | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 17       |
| 4GD         | 192                         | 201                         | 292                         | 258                         | 293                         | 10                          | 20                           | 4                             | 3        | 75        | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 28.7     |
| 2GB         | 192                         | 212.5                       | 342                         | 305                         | 332.5                       | 10                          | 18                           | 4                             | 3        | 68        | 0.35           | 1.74                  | 0.96                  | 35.3     |
|             | 192                         | 215.5                       | 342                         | 297                         | 327                         | 10                          | 18                           | 4                             | 3        | 69.5      | 0.37           | 1.60                  | 0.88                  | 34.8     |
| 4DC         | 192                         | 193                         | 240                         | 225                         | 241                         | 8                           | 11                           | 2                             | 2        | 54        | 0.48           | 1.25                  | 0.69                  | 6.54     |
| 3FD         | 194                         | 199                         | 268                         | 247                         | 267                         | 10                          | 16                           | 2.5                           | 2        | 59.5      | 0.42           | 1.42                  | 0.78                  | 14.5     |
| 4GB         | 202                         | 211                         | 302                         | 274                         | 297                         | 9                           | 14                           | 4                             | 3        | 63        | 0.45           | 1.33                  | 0.73                  | 17.7     |
| 4GD         | 202                         | 204                         | 302                         | 267                         | 305                         | 10                          | 20                           | 4                             | 3        | 77.5      | 0.45           | 1.33                  | 0.73                  | 30.7     |
| 4DC         | 202                         | 204                         | 250                         | 235                         | 251                         | 8                           | 11                           | 2                             | 2        | 55        | 0.48           | 1.26                  | 0.69                  | 6.77     |
|             | 202                         | 204                         | 248                         | 235                         | 251                         | 8                           | 9                            | 2                             | 2        | 48.5      | 0.37           | 1.60                  | 0.88                  | 6.43     |
| 4FD         | 204                         | 209                         | 278                         | 257                         | 279                         | 10                          | 16                           | 2.5                           | 2        | 62.5      | 0.44           | 1.36                  | 0.75                  | 15.1     |
| 4GB         | 212                         | 228                         | 322                         | 295                         | 316                         | 9                           | 14                           | 4                             | 3        | 64        | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 20.8     |
| 4GD         | 212                         | 216                         | 322                         | 282                         | 323                         | 11                          | 22                           | 4                             | 3        | 82        | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 36.1     |
|             | 212                         | 216                         | 322                         | 286                         | 323                         | 11                          | 22                           | 4                             | 3        | 87.5      | 0.49           | 1.23                  | 0.68                  | 33.3     |
| 3EC         | 214                         | 214                         | 268                         | 254                         | 271                         | 9                           | 12                           | 2.5                           | 2        | 53.5      | 0.39           | 1.52                  | 0.84                  | 8.88     |
| 4FD         | 214                         | 221                         | 298                         | 273                         | 297                         | 11                          | 17                           | 2.5                           | 2        | 66.5      | 0.43           | 1.39                  | 0.77                  | 19.3     |
| 4GB         | 222                         | 242                         | 342                         | 311                         | 336                         | 10                          | 16                           | 4                             | 3        | 70        | 0.44           | 1.38                  | 0.76                  | 25.4     |
| 3GD         | 222                         | 224.5                       | 342                         | 299                         | 342.5                       | 11                          | 22                           | 4                             | 3        | 85        | 0.41           | 1.48                  | 0.81                  | 43.4     |
| 3EC         | 234                         | 234                         | 288                         | 271                         | 290                         | 10                          | 12                           | 2.5                           | 2        | 59.5      | 0.43           | 1.41                  | 0.78                  | 10.2     |
|             | 234                         | 235                         | 288                         | 274                         | 290                         | 10                          | 10                           | 2.5                           | 2        | 57        | 0.39           | 1.55                  | 0.85                  | 9.63     |
| 4FD         | 238                         | 243                         | 326                         | 300                         | 326                         | 12                          | 19                           | 3                             | 2.5      | 72.5      | 0.43           | 1.39                  | 0.77                  | 25       |
| 4EC         | 254                         | 254                         | 308                         | 290                         | 311                         | 10                          | 12                           | 2.5                           | 2        | 65.5      | 0.46           | 1.31                  | 0.72                  | 10.9     |
| 4FD         | 258                         | 261                         | 346                         | 318                         | 346                         | 12                          | 19                           | 3                             | 2.5      | 78        | 0.46           | 1.31                  | 0.72                  | 26.8     |
| 3EC         | 274                         | 279                         | 348                         | 325                         | 347                         | 11                          | 15                           | 2.5                           | 2        | 69.5      | 0.41           | 1.48                  | 0.81                  | 18.8     |
| 4FC         | 282                         | 287                         | 382                         | 352                         | 383                         | 14                          | 22                           | 4                             | 3        | 85.5      | 0.43           | 1.38                  | 0.76                  | 39.4     |
| 4EC         | 294                         | 298                         | 368                         | 344                         | 368                         | 11                          | 15                           | 2.5                           | 2        | 75        | 0.43           | 1.39                  | 0.76                  | 20       |
| 4FC         | 302                         | 305                         | 402                         | 370                         | 402                         | 14                          | 22                           | 4                             | 3        | 90.5      | 0.46           | 1.31                  | 0.72                  | 41.8     |
| 3FD         | 318                         | 324                         | 406                         | 379                         | 405                         | 13                          | 19                           | 3                             | 2.5      | 80        | 0.39           | 1.52                  | 0.84                  | 31.4     |
| 4GD         | 322                         | 329                         | 442                         | 404                         | 439                         | 15                          | 26                           | 4                             | 3        | 98        | 0.43           | 1.38                  | 0.76                  | 59.6     |

備考 1. 呼び番号に \* 印の付いた軸受を採用する場合は **NTN** にご照会ください。

メートル系

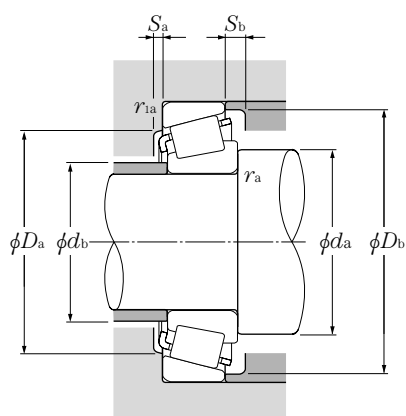


d 320 ~ 360mm

| 主 要 寸 法 |     |     |         |    |                           |                           | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重    | 基本動<br>定格荷重  | 基本静<br>定格荷重     | 許容回転速度            |     | 呼び番号                  |
|---------|-----|-----|---------|----|---------------------------|---------------------------|-------------|----------------|--------------|-----------------|-------------------|-----|-----------------------|
| d       | D   | T   | mm<br>B | C  | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | kN<br>$C_r$ | kN<br>$C_{or}$ | kgf<br>$C_r$ | kgf<br>$C_{or}$ | min <sup>-1</sup> |     |                       |
|         |     |     |         |    |                           |                           |             |                |              |                 | グリース潤滑            | 油潤滑 |                       |
| 320     | 440 | 76  | 76      | 57 | 4                         | 3                         | 1 010       | 2 150          | 103 000      | 219 000         | 670               | 900 | * 32964XUE1           |
|         | 440 | 76  | 72      | 63 | 3                         | 3                         | 865         | 1 880          | 88 000       | 192 000         | 670               | 900 | 32964E1 <sup>2)</sup> |
|         | 480 | 100 | 100     | 74 | 5                         | 4                         | 1 520       | 2 940          | 155 000      | 300 000         | 630               | 840 | 32064XU               |
| 340     | 460 | 76  | 76      | 57 | 4                         | 3                         | 1 040       | 2 270          | 106 000      | 232 000         | 630               | 840 | * 32968XUE1           |
|         | 460 | 76  | 72      | 63 | 3                         | 3                         | 910         | 1 980          | 93 000       | 201 000         | 630               | 900 | 32968E1 <sup>2)</sup> |
| 360     | 480 | 76  | 76      | 57 | 4                         | 3                         | 1 050       | 2 330          | 107 000      | 238 000         | 590               | 780 | 32972XUE1             |

注 1) 面取寸法  $r$ ,  $r_1$  の最小許容寸法である。

2) サブユニットの寸法を採用していない軸受である。



動等価ラジアル荷重  
 $P_r = X F_r + Y F_a$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

静等価ラジアル荷重

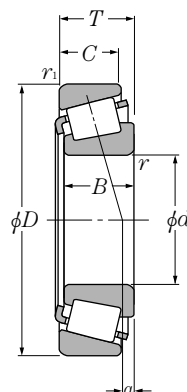
$$P_{or} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| ISO<br>寸法系列 | 取 付 関 係 寸 法           |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                         |     | 作用点<br>mm | 定数<br><i>e</i> | アキシアル<br>荷重係数 |      | 質量<br>kg<br><br>(参考) |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-----|-----------|----------------|---------------|------|----------------------|
|             | <i>d</i> <sub>a</sub> | <i>d</i> <sub>b</sub> | <i>D</i> <sub>a</sub> | <i>D</i> <sub>b</sub> | <i>S</i> <sub>a</sub> | <i>S</i> <sub>b</sub> | <i>r</i> <sub>as</sub> | <i>r</i> <sub>1as</sub> |     |           |                |               |      |                      |
|             | 最小                    | 最大                    | 最大                    | 最小                    | 最小                    | 最小                    | 最小                     | 最大                      | 最大  |           |                |               |      |                      |
| 3FD         | 338                   | 344                   | 426                   | 398                   | 426                   | 13                    | 19                     | 3                       | 2.5 | 85        | 0.42           | 1.44          | 0.79 | 33.1                 |
|             | 338                   | 344                   | 426                   | 398                   | 425                   | 13                    | 13                     | 3                       | 2.5 | 85        | 0.39           | 1.55          | 0.85 | 31.7                 |
| 4GD         | 342                   | 344.5                 | 462                   | 418.5                 | 463                   | 15                    | 26                     | 4                       | 3   | 104       | 0.46           | 1.31          | 0.72 | 60.2                 |
| 4FD         | 358                   | 362                   | 446                   | 417                   | 446                   | 13                    | 19                     | 3                       | 2.5 | 90.5      | 0.44           | 1.37          | 0.75 | 34.9                 |
|             | 358                   | 362                   | 446                   | 414                   | 445.5                 | 13                    | 13                     | 3                       | 2.5 | 87        | 0.39           | 1.55          | 0.85 | 36.0                 |
| 4FD         | 378                   | 381                   | 466                   | 436                   | 466                   | 13                    | 19                     | 3                       | 2.5 | 96.5      | 0.46           | 1.31          | 0.72 | 36.6                 |

## インチ系

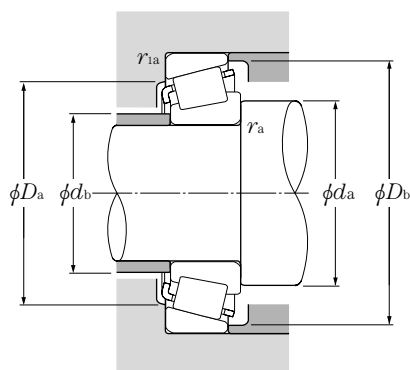


## d 12.700 ~ 22.225mm

| 主 要 寸 法 |        |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |        |
|---------|--------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|--------|
| d       | D      | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑    |
| 12.700  | 34.988 | 10.998  | 10.988 | 8.730  | 12.3        | 11.6        | 1 260       | 1 180       | 12 000                      | 16 000 |
| 14.989  | 34.988 | 10.998  | 10.988 | 8.730  | 12.3        | 11.6        | 1 260       | 1 180       | 12 000                      | 16 000 |
| 15.875  | 41.275 | 14.288  | 14.681 | 11.112 | 20.3        | 18.7        | 2 070       | 1 910       | 10 000                      | 13 000 |
|         | 42.862 | 14.288  | 14.288 | 9.525  | 17.6        | 17.5        | 1 800       | 1 790       | 8 700                       | 12 000 |
|         | 42.862 | 16.670  | 16.670 | 13.495 | 26.7        | 26.0        | 2 720       | 2 650       | 9 800                       | 13 000 |
|         | 47.000 | 14.381  | 14.381 | 11.112 | 24.0        | 24.2        | 2 440       | 2 460       | 8 600                       | 11 000 |
|         | 49.225 | 19.845  | 21.539 | 14.288 | 38.5        | 39.0        | 3 900       | 3 950       | 8 500                       | 11 000 |
| 16.993  | 47.000 | 14.381  | 14.381 | 11.112 | 24.0        | 24.2        | 2 440       | 2 460       | 8 600                       | 11 000 |
| 17.462  | 39.878 | 13.843  | 14.605 | 10.668 | 23.8        | 24.2        | 2 420       | 2 470       | 10 000                      | 13 000 |
| 19.050  | 39.992 | 12.014  | 11.153 | 9.525  | 12.8        | 12.8        | 1 310       | 1 300       | 10 000                      | 13 000 |
|         | 45.237 | 15.494  | 16.637 | 12.065 | 28.3        | 28.6        | 2 880       | 2 920       | 8 900                       | 12 000 |
|         | 47.000 | 14.381  | 14.381 | 11.112 | 24.0        | 24.2        | 2 440       | 2 460       | 8 600                       | 11 000 |
|         | 49.225 | 18.034  | 19.050 | 14.288 | 38.5        | 39.0        | 3 900       | 3 950       | 8 500                       | 11 000 |
|         | 49.225 | 19.845  | 21.539 | 14.288 | 38.5        | 39.0        | 3 900       | 3 950       | 8 500                       | 11 000 |
|         | 49.225 | 21.209  | 19.050 | 17.462 | 38.5        | 39.0        | 3 900       | 3 950       | 8 500                       | 11 000 |
|         | 53.975 | 22.225  | 21.839 | 15.875 | 40.0        | 39.0        | 4 100       | 3 950       | 8 000                       | 11 000 |
| 19.987  | 47.000 | 14.381  | 14.381 | 11.112 | 24.0        | 24.2        | 2 440       | 2 460       | 8 600                       | 11 000 |
| 20.000  | 50.005 | 13.495  | 14.260 | 9.525  | 26.0        | 27.9        | 2 650       | 2 850       | 7 500                       | 10 000 |
| 20.625  | 49.225 | 19.845  | 21.539 | 14.288 | 38.5        | 39.0        | 3 900       | 3 950       | 8 500                       | 11 000 |
| 20.638  | 49.225 | 19.845  | 19.845 | 15.875 | 37.5        | 39.0        | 3 800       | 3 950       | 8 200                       | 11 000 |
| 21.430  | 50.005 | 17.526  | 18.288 | 13.970 | 38.0        | 39.0        | 3 850       | 3 950       | 8 000                       | 11 000 |
| 21.986  | 45.974 | 15.494  | 16.637 | 12.065 | 29.6        | 34.0        | 3 000       | 3 450       | 8 400                       | 11 000 |
| 22.225  | 50.005 | 13.495  | 14.260 | 9.525  | 26.0        | 27.9        | 2 650       | 2 850       | 7 500                       | 10 000 |
|         | 50.005 | 17.526  | 18.288 | 13.970 | 38.0        | 39.0        | 3 850       | 3 950       | 8 000                       | 11 000 |
|         | 52.388 | 19.368  | 20.168 | 14.288 | 40.5        | 43.0        | 4 150       | 4 350       | 7 600                       | 10 000 |
|         | 53.975 | 19.368  | 20.168 | 14.288 | 40.5        | 43.0        | 4 150       | 4 350       | 7 600                       | 10 000 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{as}$  及び  $r_{is}$  の最大値より大きくなっている。

2. 呼び番号に†印(内輪), ‡印(外輪)の付いた軸受の内輪内径又は外輪外径の最大値は、精度等級が Class4 及び Class2 の軸受のみ整数値になる。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

静等価ラジアル荷重

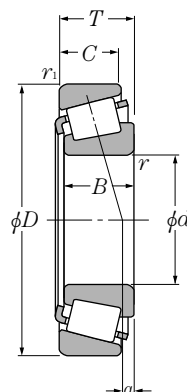
$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号               | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm | 定数<br>$e$ | アキシアル<br>荷重係数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|-----------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|-----------|-----------|---------------|-------|-------------------|
|                       | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 | $a$       |           | $Y_2$         | $Y_0$ |                   |
| 4T-A4050/A4138        | 18.5        | 17    | 29    | 32    | 1.3            | 1.3             | 2.5       | 0.45      | 1.32          | 0.73  | 0.053             |
| 4T-A4059†/A4138       | 19.5        | 19    | 29    | 32    | 0.8            | 1.3             | 2.5       | 0.45      | 1.32          | 0.73  | 0.049             |
| 4T-03062/03162        | 21.5        | 20    | 34    | 37.5  | 1.3            | 2               | 5.4       | 0.31      | 1.93          | 1.06  | 0.092             |
| 4T-11590/11520        | 24.5        | 22.5  | 34.5  | 39.5  | 1.5            | 1.5             | 1.2       | 0.70      | 0.85          | 0.47  | 0.103             |
| 4T-17580/17520        | 23          | 21    | 36.5  | 39    | 1.5            | 1.5             | 5.8       | 0.33      | 1.81          | 1.00  | 0.122             |
| 4T-05062/05185        | 23.5        | 21    | 40.5  | 42.5  | 1.5            | 1.3             | 4.2       | 0.36      | 1.68          | 0.92  | 0.131             |
| 4T-09062/09195        | 22          | 21.5  | 42    | 44.5  | 0.8            | 1.3             | 9.4       | 0.27      | 2.26          | 1.24  | 0.203             |
| 4T-05066/05185        | 24.5        | 22    | 40.5  | 42.5  | 1.5            | 1.3             | 4.2       | 0.36      | 1.68          | 0.92  | 0.127             |
| 4T-LM11749/LM11710    | 23          | 21.5  | 34    | 37    | 1.3            | 1.3             | 5.3       | 0.29      | 2.10          | 1.15  | 0.084             |
| 4T-A6075/A6157        | 24          | 23    | 34    | 37    | 1              | 1.3             | 1.5       | 0.53      | 1.14          | 0.63  | 0.065             |
| 4T-LM11949/LM11910    | 28          | 23.5  | 39.5  | 41.5  | 1.3            | 1.3             | 5.6       | 0.30      | 2.00          | 1.10  | 0.122             |
| 4T-05075/05185        | 25          | 23.5  | 40.5  | 42.5  | 1.3            | 1.3             | 4.2       | 0.36      | 1.68          | 0.92  | 0.121             |
| 4T-09067/09195        | 25.5        | 24    | 42    | 44.5  | 1.3            | 1.3             | 7.6       | 0.27      | 2.26          | 1.24  | 0.179             |
| 4T-09078/09195        | 25.5        | 24    | 42    | 44.5  | 1.3            | 1.3             | 9.4       | 0.27      | 2.26          | 1.24  | 0.188             |
| 4T-09067/09196        | 25.5        | 24    | 41.5  | 44.5  | 1.3            | 1.5             | 7.6       | 0.27      | 2.26          | 1.24  | 0.198             |
| 4T-21075/21212††      | 31.5        | 26    | 43    | 50    | 1.5            | 2.3             | 5.6       | 0.59      | 1.02          | 0.56  | 0.248             |
| 4T-1775/1729          | 27          | 25    | 49    | 51    | 1.5            | 1.3             | 6.5       | 0.31      | 1.95          | 1.07  | 0.272             |
| 4T-05079†/05185       | 26.5        | 24    | 40.5  | 42.5  | 1.5            | 1.3             | 4.2       | 0.36      | 1.68          | 0.92  | 0.117             |
| 4T-07079/07196        | 27.5        | 26    | 44.5  | 47    | 1.5            | 1               | 3.0       | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.138             |
| 4T-09081/09195        | 27.5        | 25.5  | 42    | 44.5  | 1.5            | 1.3             | 9.4       | 0.27      | 2.26          | 1.24  | 0.179             |
| 4T-12580/12520        | 28.5        | 26    | 42.5  | 45.5  | 1.5            | 1.5             | 7.1       | 0.32      | 1.86          | 1.02  | 0.182             |
| 4T-M12649/M12610      | 29          | 25.5  | 44    | 46    | 1.3            | 1.3             | 6.4       | 0.28      | 2.16          | 1.19  | 0.169             |
| 4T-LM12749†/LM12711†† | 27.5        | 26    | 40    | 42.5  | 1.3            | 1.3             | 5.4       | 0.31      | 1.96          | 1.08  | 0.123             |
| 4T-07087/07196        | 28.5        | 27    | 44.5  | 47    | 1.3            | 1               | 3.0       | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.13              |
| 4T-M12648/M12610      | 28.5        | 26.5  | 44    | 46    | 1.3            | 1.3             | 6.4       | 0.28      | 2.16          | 1.19  | 0.165             |
| 4T-1380/1328          | 29.5        | 27    | 45    | 48.5  | 1.5            | 1.5             | 7.4       | 0.29      | 2.05          | 1.13  | 0.2               |
| 4T-1380/1329††        | 29.5        | 27    | 46    | 49    | 1.5            | 1.5             | 7.4       | 0.29      | 2.05          | 1.13  | 0.215             |

## インチ系

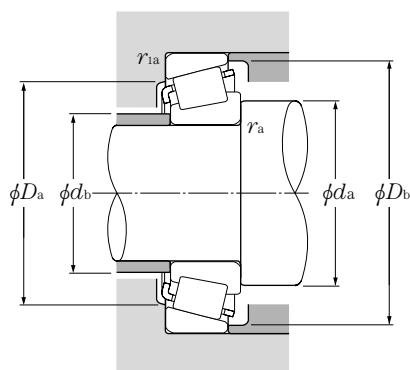


## d 22.225 ~ 28.575mm

| 主 要 寸 法 |        |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |        |
|---------|--------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|--------|
| d       | D      | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑    |
| 22.225  | 56.896 | 19.368  | 19.837 | 15.875 | 42.5        | 46.5        | 4 350       | 4 750       | 7 200                       | 9 600  |
|         | 57.150 | 22.225  | 22.225 | 17.462 | 47.0        | 49.5        | 4 800       | 5 050       | 7 100                       | 9 500  |
| 22.606  | 47.000 | 15.500  | 15.500 | 12.000 | 27.5        | 32.5        | 2 800       | 3 300       | 8 200                       | 11 000 |
| 23.812  | 50.005 | 13.495  | 14.260 | 9.525  | 26.0        | 27.9        | 2 650       | 2 850       | 7 500                       | 10 000 |
|         | 50.292 | 14.224  | 14.732 | 10.668 | 28.8        | 34.0        | 2 940       | 3 450       | 7 400                       | 9 900  |
|         | 56.896 | 19.368  | 19.837 | 15.875 | 42.5        | 46.5        | 4 350       | 4 750       | 7 200                       | 9 600  |
| 24.981  | 50.005 | 13.495  | 14.260 | 9.525  | 26.0        | 27.9        | 2 650       | 2 850       | 7 500                       | 10 000 |
| 25.000  | 50.005 | 13.495  | 14.260 | 9.525  | 26.0        | 27.9        | 2 650       | 2 850       | 7 500                       | 10 000 |
| 25.159  | 50.005 | 13.495  | 14.260 | 9.525  | 26.0        | 27.9        | 2 650       | 2 850       | 7 500                       | 10 000 |
| 25.400  | 50.005 | 13.495  | 14.260 | 9.525  | 26.0        | 27.9        | 2 650       | 2 850       | 7 500                       | 10 000 |
|         | 50.005 | 13.495  | 14.260 | 9.525  | 26.0        | 27.9        | 2 650       | 2 850       | 7 500                       | 10 000 |
|         | 50.292 | 14.224  | 14.732 | 10.668 | 28.8        | 34.0        | 2 940       | 3 450       | 7 400                       | 9 900  |
|         | 51.994 | 15.011  | 14.260 | 12.700 | 26.0        | 27.9        | 2 650       | 2 850       | 7 500                       | 10 000 |
|         | 56.896 | 19.368  | 19.837 | 15.875 | 42.5        | 46.5        | 4 350       | 4 750       | 7 200                       | 9 600  |
|         | 57.150 | 19.431  | 19.431 | 14.732 | 42.0        | 48.5        | 4 300       | 4 950       | 6 900                       | 9 200  |
|         | 61.912 | 19.050  | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0        | 4 750       | 5 500       | 6 100                       | 8 200  |
|         | 62.000 | 19.050  | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0        | 4 750       | 5 500       | 6 100                       | 8 200  |
|         | 62.000 | 19.050  | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0        | 4 750       | 5 500       | 6 100                       | 8 200  |
|         | 64.292 | 21.433  | 21.433 | 16.670 | 51.5        | 64.5        | 5 250       | 6 600       | 6 100                       | 8 100  |
|         | 65.088 | 22.225  | 21.463 | 15.875 | 47.0        | 50.5        | 4 800       | 5 150       | 5 700                       | 7 600  |
|         | 66.421 | 23.812  | 25.433 | 19.050 | 64.5        | 72.5        | 6 550       | 7 400       | 6 200                       | 8 200  |
| 26.157  | 62.000 | 19.050  | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0        | 4 750       | 5 500       | 6 100                       | 8 200  |
| 26.162  | 66.421 | 23.812  | 25.433 | 19.050 | 64.5        | 72.5        | 6 550       | 7 400       | 6 200                       | 8 200  |
| 26.988  | 50.292 | 14.224  | 14.732 | 10.668 | 28.8        | 34.0        | 2 940       | 3 450       | 7 400                       | 9 900  |
|         | 60.325 | 19.842  | 17.462 | 15.875 | 39.5        | 45.5        | 4 050       | 4 650       | 6 700                       | 8 900  |
|         | 62.000 | 19.050  | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0        | 4 750       | 5 500       | 6 100                       | 8 200  |
|         | 66.421 | 23.812  | 25.433 | 19.050 | 64.5        | 72.5        | 6 550       | 7 400       | 6 200                       | 8 200  |
| 28.575  | 56.896 | 19.845  | 19.355 | 15.875 | 40.5        | 44.5        | 4 150       | 4 550       | 6 700                       | 8 900  |
|         | 57.150 | 17.462  | 17.462 | 13.495 | 39.5        | 45.5        | 4 050       | 4 650       | 6 700                       | 8 900  |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{as}$  及び  $r_{as}$  の最大値より大きくなっている。  
 2. 呼び番号に十印（内輪）の付いた軸受の内輪内径最大値は、精度等級が Class4 及び Class2 の軸受のみ整数値になる。





動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

静等価ラジアル荷重

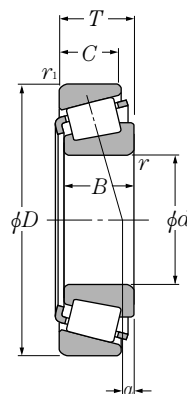
$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号            | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm | 定数<br>$e$ | アキシアル<br>荷重係数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|--------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|-----------|-----------|---------------|-------|-------------------|
|                    | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |           |           | $Y_2$         | $Y_0$ |                   |
| 4T-1755/1729       | 29          | 27.5  | 49    | 51    | 1.3            | 1.3             | 6.5       | 0.31      | 1.95          | 1.07  | 0.256             |
| 4T-1280/1220       | 29.5        | 29    | 49    | 52    | 0.8            | 1.5             | 7.1       | 0.35      | 1.73          | 0.95  | 0.286             |
| 4T-LM72849/LM72810 | 30          | 28    | 40.5  | 44    | 1.5            | 1               | 3.0       | 0.47      | 1.27          | 0.70  | 0.125             |
| 4T-07093/07196     | 30.5        | 28.5  | 44.5  | 47    | 1.5            | 1               | 3.0       | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.123             |
| 4T-L44640/L44610   | 30.5        | 28.5  | 44.5  | 47    | 1.5            | 1.3             | 3.4       | 0.37      | 1.60          | 0.88  | 0.137             |
| 4T-1779/1729       | 29.5        | 28.5  | 49    | 51    | 0.8            | 1.3             | 6.5       | 0.31      | 1.95          | 1.07  | 0.247             |
| 4T-07098/07196     | 31          | 29    | 44.5  | 47    | 1.5            | 1               | 3.0       | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.118             |
| 4T-07097/07196     | 31          | 29    | 44.5  | 47    | 1.5            | 1               | 3.0       | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.118             |
| 4T-07096/07196     | 31.5        | 29.5  | 44.5  | 47    | 1.5            | 1               | 3.0       | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.117             |
| 4T-07100/07196     | 30.5        | 29.5  | 44.5  | 47    | 1              | 1               | 3.0       | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.117             |
| 4T-07100S/07196    | 31.5        | 29.5  | 44.5  | 47    | 1.5            | 1               | 3.0       | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.116             |
| 4T-L44643/L44610   | 31.5        | 29.5  | 44.5  | 47    | 1.3            | 1.3             | 3.4       | 0.37      | 1.60          | 0.88  | 0.13              |
| 4T-07100/07204     | 30.5        | 29.5  | 45    | 48    | 1              | 1.3             | 3.0       | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.144             |
| 4T-1780/1729       | 30.5        | 30    | 49    | 51    | 0.8            | 1.3             | 6.5       | 0.31      | 1.95          | 1.07  | 0.238             |
| 4T-M84548/M84510   | 36          | 33    | 48.5  | 54    | 1.5            | 1.5             | 3.4       | 0.55      | 1.10          | 0.60  | 0.241             |
| 4T-15101/15243     | 32.5        | 31.5  | 54    | 58    | 0.8            | 2               | 6.0       | 0.35      | 1.71          | 0.94  | 0.3               |
| 4T-15100/15245     | 38          | 31.5  | 55    | 58    | 3.5            | 1.3             | 6.0       | 0.35      | 1.71          | 0.94  | 0.299             |
| 4T-15102/15245     | 34          | 31.5  | 55    | 58    | 1.5            | 1.3             | 6.0       | 0.35      | 1.71          | 0.94  | 0.301             |
| 4T-M86643/M86610   | 38          | 36.5  | 54    | 61    | 1.5            | 1.5             | 3.3       | 0.55      | 1.10          | 0.60  | 0.371             |
| 4T-23100/23256     | 39          | 34.5  | 53    | 63    | 1.5            | 1.5             | 2.0       | 0.73      | 0.82          | 0.45  | 0.36              |
| 4T-2687/2631       | 33.5        | 31.5  | 58    | 60    | 1.3            | 1.3             | 9.3       | 0.25      | 2.36          | 1.30  | 0.442             |
| 4T-15103/15245     | 33          | 32.5  | 55    | 58    | 0.8            | 1.3             | 6.0       | 0.35      | 1.71          | 0.94  | 0.296             |
| 4T-2682/2631       | 34.5        | 32    | 58    | 60    | 1.5            | 1.3             | 9.3       | 0.25      | 2.36          | 1.30  | 0.436             |
| 4T-L44649†/L44610  | 37.5        | 31    | 44.5  | 47    | 3.5            | 1.3             | 3.4       | 0.37      | 1.60          | 0.88  | 0.12              |
| 4T-15580†/15523    | 38.5        | 32    | 51    | 54    | 3.5            | 1.5             | 5.0       | 0.35      | 1.73          | 0.95  | 0.26              |
| 4T-15106†/15245    | 33.5        | 33    | 55    | 58    | 0.8            | 1.3             | 6.0       | 0.35      | 1.71          | 0.94  | 0.291             |
| 4T-2688†/2631      | 35          | 33    | 58    | 60    | 1.5            | 1.3             | 9.3       | 0.25      | 2.36          | 1.30  | 0.429             |
| 4T-1985/1930       | 34          | 33.5  | 51    | 54    | 0.8            | 0.8             | 6.7       | 0.33      | 1.82          | 1.00  | 0.217             |
| 4T-15590/15520     | 39.5        | 33.5  | 51    | 53    | 3.5            | 1.5             | 5.0       | 0.35      | 1.73          | 0.95  | 0.196             |

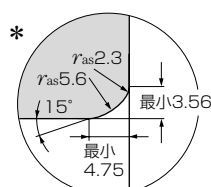
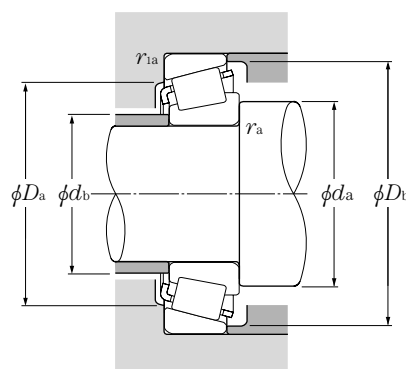
インチ系  
J系



d 28.575 ~ 31.750mm

| 主 要 寸 法 |        |        |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重     | 許容回転速度            |       |
|---------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------------|-------|
| d       | D      | mm     |        |        | kN          | C <sub>or</sub> | kgf         | C <sub>or</sub> | min <sup>-1</sup> |       |
|         |        | T      | B      | C      |             |                 |             |                 | グリス潤滑             | 油潤滑   |
| 28.575  | 58.738 | 19.050 | 19.355 | 15.080 | 40.5        | 44.5            | 4 150       | 4 550           | 6 700             | 8 900 |
|         | 60.325 | 19.842 | 17.462 | 15.875 | 39.5        | 45.5            | 4 050       | 4 650           | 6 700             | 8 900 |
|         | 60.325 | 19.845 | 19.355 | 15.875 | 40.5        | 44.5            | 4 150       | 4 550           | 6 700             | 8 900 |
|         | 62.000 | 19.050 | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0            | 4 750       | 5 500           | 6 100             | 8 200 |
|         | 64.292 | 21.433 | 21.433 | 16.670 | 51.5        | 64.5            | 5 250       | 6 600           | 6 100             | 8 100 |
|         | 66.421 | 23.812 | 25.433 | 19.050 | 64.5        | 72.5            | 6 550       | 7 400           | 6 200             | 8 200 |
|         | 68.262 | 22.225 | 22.225 | 17.462 | 57.0        | 67.0            | 5 800       | 6 850           | 5 800             | 7 700 |
|         | 68.262 | 22.225 | 23.812 | 17.462 | 57.5        | 65.5            | 5 850       | 6 700           | 5 700             | 7 700 |
|         | 69.850 | 23.812 | 25.357 | 19.050 | 69.0        | 81.5            | 7 050       | 8 300           | 5 700             | 7 600 |
|         | 72.626 | 24.608 | 24.257 | 17.462 | 58.0        | 55.5            | 5 900       | 5 700           | 5 800             | 7 700 |
|         | 73.025 | 22.225 | 22.225 | 17.462 | 56.5        | 68.0            | 5 750       | 6 900           | 5 300             | 7 000 |
| 29.000  | 50.292 | 14.224 | 14.732 | 10.668 | 28.0        | 35.5            | 2 860       | 3 600           | 7 200             | 9 600 |
| 29.367  | 66.421 | 23.812 | 25.433 | 19.050 | 64.5        | 72.5            | 6 550       | 7 400           | 6 200             | 8 200 |
| 29.987  | 62.000 | 16.002 | 16.566 | 14.288 | 39.0        | 42.0            | 3 950       | 4 300           | 6 300             | 8 400 |
|         | 62.000 | 19.050 | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0            | 4 750       | 5 500           | 6 100             | 8 200 |
| 30.000  | 69.012 | 19.845 | 19.583 | 15.875 | 48.5        | 58.0            | 4 900       | 5 900           | 5 600             | 7 400 |
|         | 72.000 | 29.370 | 27.783 | 23.020 | 72.0        | 97.0            | 7 350       | 9 850           | 5 400             | 7 100 |
| 30.112  | 62.000 | 19.050 | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0            | 4 750       | 5 500           | 6 100             | 8 200 |
| 30.162  | 62.000 | 16.002 | 16.566 | 14.288 | 39.0        | 42.0            | 3 950       | 4 300           | 6 300             | 8 400 |
|         | 64.292 | 21.433 | 21.433 | 16.670 | 51.5        | 64.5            | 5 250       | 6 600           | 6 100             | 8 100 |
|         | 69.850 | 23.812 | 25.357 | 19.050 | 69.0        | 81.5            | 7 050       | 8 300           | 5 700             | 7 600 |
|         | 72.626 | 30.162 | 29.997 | 23.812 | 84.5        | 98.0            | 8 600       | 9 950           | 5 500             | 7 300 |
| 30.213  | 62.000 | 19.050 | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0            | 4 750       | 5 500           | 6 100             | 8 200 |
|         | 62.000 | 19.050 | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0            | 4 750       | 5 500           | 6 100             | 8 200 |
|         | 62.000 | 19.050 | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0            | 4 750       | 5 500           | 6 100             | 8 200 |
| 30.226  | 69.012 | 19.845 | 19.583 | 15.875 | 48.5        | 58.0            | 4 900       | 5 900           | 5 600             | 7 400 |
|         | 69.012 | 19.845 | 19.583 | 15.875 | 48.5        | 58.0            | 4 900       | 5 900           | 5 600             | 7 400 |
| 31.750  | 59.131 | 15.875 | 16.764 | 11.811 | 34.5        | 41.0            | 3 500       | 4 150           | 6 300             | 8 400 |
|         | 62.000 | 18.161 | 19.050 | 14.288 | 46.5        | 54.0            | 4 750       | 5 500           | 6 100             | 8 200 |
|         | 62.000 | 19.050 | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0            | 4 750       | 5 500           | 6 100             | 8 200 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{as}$  及び  $r_{as}$  の最大値より大きくなっている。  
2. 呼び番号に十印（内輪）の付いた軸受の内輪内径最大値は、精度等級が Class4 及び Class2 の軸受のみ整数値になる。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |                |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------|
| X                        | Y | X                     | Y              |
| 1                        | 0 | 0.4                   | Y <sub>2</sub> |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5 F_r + Y_o F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

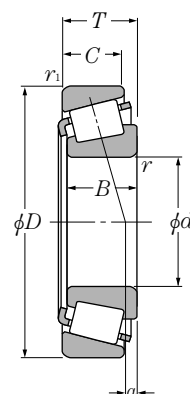
$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm<br>a | 定数<br>e | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|----------------|---------|------------------|-------|-------------------|
|                        | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                |         | $Y_2$            | $Y_o$ |                   |
| 4T-1985/1932           | 34          | 33.5  | 52    | 54    | 0.8            | 1.3             | 5.9            | 0.33    | 1.82             | 1.00  | 0.23              |
| 4T-15590/15523         | 39.5        | 33.5  | 51    | 54    | 3.5            | 1.5             | 5.0            | 0.35    | 1.73             | 0.95  | 0.25              |
| 4T-1985/1931           | 34          | 33.5  | 52    | 55    | 0.8            | 1.3             | 5.9            | 0.33    | 1.82             | 1.00  | 0.255             |
| 4T-15112/15245         | 40          | 34    | 55    | 58    | 3.5            | 1.3             | 6.0            | 0.35    | 1.71             | 0.94  | 0.277             |
| 4T-M86647/M86610       | 40          | 38    | 54    | 61    | 1.5            | 1.5             | 3.3            | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.348             |
| 4T-2689/2631           | 36          | 34    | 58    | 60    | 1.3            | 1.3             | 9.3            | 0.25    | 2.36             | 1.30  | 0.416             |
| 4T-02474/02420         | 36.5        | 36    | 59    | 63    | 0.8            | 1.5             | 5.2            | 0.42    | 1.44             | 0.79  | 0.409             |
| 4T-2474/2420           | 36          | 35    | 60    | 63    | 0.8            | 1.5             | 6.5            | 0.34    | 1.77             | 0.97  | 0.41              |
| 4T-2578/2523           | 39          | 35    | 61    | 64    | 2.3            | 1.3             | 9.1            | 0.27    | 2.19             | 1.21  | 0.483             |
| 4T-41125/41286         | 48          | 36.5  | 61    | 68    | 4.8            | 1.5             | 3.7            | 0.60    | 1.00             | 0.55  | 0.477             |
| 4T-02872/02820         | 37.5        | 37    | 62    | 68    | 0.8            | 3.3             | 3.9            | 0.45    | 1.32             | 0.73  | 0.48              |
| 4T-L45449/L45410       | 39.5        | 33    | 44.5  | 48    | 3.5            | 1.3             | 3.5            | 0.37    | 1.62             | 0.89  | 0.113             |
| 4T-2690/2631           | 41          | 35    | 58    | 60    | 3.5            | 1.3             | 9.3            | 0.25    | 2.36             | 1.30  | 0.406             |
| 4T-17118†/17244        | 37          | 34.5  | 54    | 57    | 1.5            | 1.5             | 3.3            | 0.38    | 1.57             | 0.86  | 0.228             |
| 4T-15117†/15245        | 36.5        | 35    | 55    | 58    | 1.3            | 1.3             | 6.0            | 0.35    | 1.71             | 0.94  | 0.269             |
| 4T-14117A/14276        | 42.5        | 39.5  | 60    | 63    | 3.5            | 1.3             | 4.1            | 0.38    | 1.57             | 0.86  | 0.369             |
| # 4T-JHM88540/JHM88513 | 44.5        | 42.5  | 58    | 69    | 1.3            | 3.3             | 6.0            | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.619             |
| 4T-15116/15245         | 36          | 35.5  | 55    | 58    | 0.8            | 1.3             | 6.0            | 0.35    | 1.71             | 0.94  | 0.268             |
| 4T-17119/17244         | 37          | 34.5  | 54    | 57    | 1.5            | 1.5             | 3.3            | 0.38    | 1.57             | 0.86  | 0.226             |
| 4T-M86649/M86610       | 41          | 38    | 54    | 61    | 1.5            | 1.5             | 3.3            | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.336             |
| 4T-2558/2523           | 40          | 36.5  | 61    | 64    | 2.3            | 1.3             | 9.1            | 0.27    | 2.19             | 1.21  | 0.468             |
| 4T-3187/3120           | 39          | 38.5  | 61    | 67    | 0.8            | 3.3             | 9.9            | 0.33    | 1.80             | 0.99  | 0.621             |
| 4T-15118/15245         | 41.5        | 35.5  | 55    | 58    | 3.5            | 1.3             | 6.0            | 0.35    | 1.71             | 0.94  | 0.265             |
| 4T-15119/15245         | 37.5        | 35.5  | 55    | 58    | 1.5            | 1.3             | 6.0            | 0.35    | 1.71             | 0.94  | 0.267             |
| 4T-15120/15245         | 36          | 35.5  | 55    | 58    | 0.8            | 1.3             | 6.0            | 0.35    | 1.71             | 0.94  | 0.267             |
| 4T-14116/14274         | 37          | 36.5  | 59    | 63    | 0.8            | 3.3             | 4.1            | 0.38    | 1.57             | 0.86  | 0.366             |
| 4T-14116/14276         | 37          | 36.5  | 60    | 63    | 0.8            | 1.3             | 4.1            | 0.38    | 1.57             | 0.86  | 0.37              |
| 4T-LM67048/LM67010     | 42.5        | 36    | 52    | 56    | *              | 1.3             | 2.8            | 0.41    | 1.46             | 0.80  | 0.182             |
| 4T-15123/15245         | 42.5        | 36.5  | 55    | 58    | *              | 1.3             | 5.1            | 0.35    | 1.71             | 0.94  | 0.244             |
| 4T-15125/15245         | 42.5        | 36.5  | 55    | 58    | 3.5            | 1.3             | 6.0            | 0.35    | 1.71             | 0.94  | 0.253             |

備考3. 呼び番号に#印の付いた軸受はJ系である。この軸受の精度はA-42ページ 表6.6による。

4. \*印の付いた軸受の面取寸法は上図による。

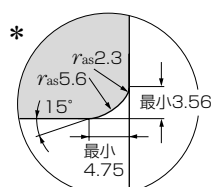
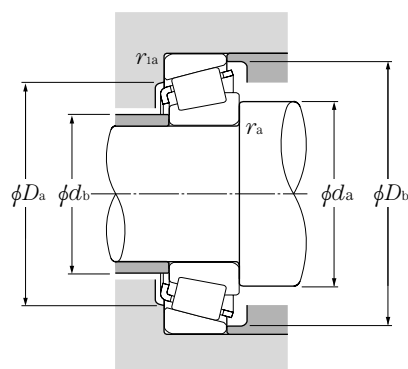
インチ系  
J系



d 31.750 ~ 34.925mm

| 主 要 寸 法 |        |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|--------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D      | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 31.750  | 62.000 | 19.050  | 20.638 | 14.288 | 46.5        | 54.0        | 4 750       | 5 500       | 6 100                       | 8 200 |
|         | 66.421 | 25.400  | 25.357 | 20.638 | 69.0        | 81.5        | 7 050       | 8 300       | 5 700                       | 7 600 |
|         | 68.262 | 22.225  | 22.225 | 17.462 | 57.0        | 67.0        | 5 800       | 6 850       | 5 800                       | 7 700 |
|         | 68.262 | 22.225  | 22.225 | 17.462 | 57.0        | 67.0        | 5 800       | 6 850       | 5 800                       | 7 700 |
|         | 69.012 | 19.845  | 19.583 | 15.875 | 48.5        | 58.0        | 4 900       | 5 900       | 5 600                       | 7 400 |
|         | 69.012 | 19.845  | 19.583 | 15.875 | 48.5        | 58.0        | 4 900       | 5 900       | 5 600                       | 7 400 |
|         | 69.850 | 23.812  | 25.357 | 19.050 | 69.0        | 81.5        | 7 050       | 8 300       | 5 700                       | 7 600 |
|         | 69.850 | 23.812  | 25.357 | 19.050 | 69.0        | 81.5        | 7 050       | 8 300       | 5 700                       | 7 600 |
|         | 72.626 | 30.162  | 29.997 | 23.812 | 84.5        | 98.0        | 8 600       | 9 950       | 5 500                       | 7 300 |
|         | 72.626 | 30.162  | 29.997 | 23.812 | 84.5        | 98.0        | 8 600       | 9 950       | 5 500                       | 7 300 |
|         | 73.025 | 22.225  | 22.225 | 17.462 | 56.5        | 68.0        | 5 750       | 6 900       | 5 300                       | 7 000 |
|         | 73.025 | 22.225  | 23.812 | 17.462 | 62.5        | 75.5        | 6 400       | 7 700       | 5 200                       | 7 000 |
|         | 73.025 | 29.370  | 27.783 | 23.020 | 72.0        | 97.0        | 7 350       | 9 850       | 5 400                       | 7 100 |
|         | 73.812 | 29.370  | 27.783 | 23.020 | 72.0        | 97.0        | 7 350       | 9 850       | 5 400                       | 7 100 |
|         | 76.200 | 29.370  | 28.575 | 23.020 | 78.0        | 105         | 7 950       | 10 700      | 5 100                       | 6 800 |
|         | 79.375 | 29.370  | 29.771 | 23.812 | 93.0        | 114         | 9 450       | 11 600      | 4 900                       | 6 600 |
| 33.338  | 68.262 | 22.225  | 22.225 | 17.462 | 56.5        | 71.0        | 5 750       | 7 250       | 5 700                       | 7 500 |
|         | 69.012 | 19.845  | 19.583 | 15.875 | 48.5        | 58.0        | 4 900       | 5 900       | 5 600                       | 7 400 |
|         | 69.850 | 23.812  | 25.357 | 19.050 | 69.0        | 81.5        | 7 050       | 8 300       | 5 700                       | 7 600 |
|         | 72.626 | 30.162  | 29.997 | 23.812 | 84.5        | 98.0        | 8 600       | 9 950       | 5 500                       | 7 300 |
|         | 73.025 | 29.370  | 27.783 | 23.020 | 72.0        | 97.0        | 7 350       | 9 850       | 5 400                       | 7 100 |
|         | 76.200 | 23.812  | 25.654 | 19.050 | 73.0        | 90.5        | 7 450       | 9 200       | 5 100                       | 6 800 |
|         | 76.200 | 29.370  | 28.575 | 23.020 | 78.0        | 105         | 7 950       | 10 700      | 5 100                       | 6 800 |
|         | 76.200 | 29.370  | 28.575 | 23.020 | 78.0        | 105         | 7 950       | 10 700      | 5 100                       | 6 800 |
| 34.925  | 79.375 | 25.400  | 24.074 | 17.462 | 65.5        | 67.0        | 6 650       | 6 800       | 5 200                       | 6 900 |
|         | 65.088 | 18.034  | 18.288 | 13.970 | 46.5        | 56.0        | 4 750       | 5 700       | 5 700                       | 7 600 |
|         | 65.088 | 18.034  | 18.288 | 13.970 | 46.5        | 56.0        | 4 750       | 5 700       | 5 700                       | 7 600 |
|         | 69.012 | 19.845  | 19.583 | 15.875 | 48.5        | 58.0        | 4 900       | 5 900       | 5 600                       | 7 400 |
|         | 72.233 | 25.400  | 25.400 | 19.842 | 65.0        | 84.5        | 6 600       | 8 600       | 5 400                       | 7 200 |
|         | 72.238 | 20.638  | 20.638 | 15.875 | 48.0        | 58.5        | 4 900       | 5 950       | 5 300                       | 7 000 |
|         | 73.025 | 22.225  | 22.225 | 17.462 | 56.5        | 68.0        | 5 750       | 6 900       | 5 300                       | 7 000 |
|         | 73.025 | 22.225  | 22.225 | 17.462 | 56.5        | 68.0        | 5 750       | 6 900       | 5 300                       | 7 000 |
|         | 73.025 | 22.225  | 23.812 | 17.462 | 62.5        | 75.5        | 6 400       | 7 700       | 5 200                       | 7 000 |
|         | 73.025 | 23.812  | 24.608 | 19.050 | 71.0        | 85.0        | 7 200       | 8 700       | 5 300                       | 7 100 |
|         | 73.025 | 23.812  | 24.608 | 19.050 | 71.0        | 85.0        | 7 200       | 8 700       | 5 300                       | 7 100 |
|         | 73.025 | 23.812  | 25.654 | 19.050 | 73.0        | 90.5        | 7 450       | 9 200       | 5 100                       | 6 800 |
|         | 76.200 | 23.812  | 25.654 | 19.050 | 73.0        | 90.5        | 7 450       | 9 200       | 5 100                       | 6 800 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{as}$  及び  $r_{as}$  の最大値より大きくなっている。  
2. \*印の付いた軸受の面取寸法は上図による。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |                |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------|
| X                        | Y | X                     | Y              |
| 1                        | 0 | 0.4                   | Y <sub>2</sub> |

静等価ラジアル荷重

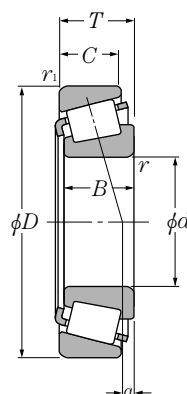
$$P_{or} = 0.5 F_r + Y_o F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号             | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm<br>a | 定数<br>e | アキシアル<br>荷重係数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|---------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|----------------|---------|---------------|-------|-------------------|
|                     | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                |         | $Y_2$         | $Y_o$ |                   |
| 4T-15126/15245      | 37          | 36.5  | 55    | 58    | 0.8            | 1.3             | 6.0            | 0.35    | 1.71          | 0.94  | 0.255             |
| 4T-2580/2520        | 38.5        | 37.5  | 57    | 62    | 0.8            | 3.3             | 9.1            | 0.27    | 2.19          | 1.21  | 0.409             |
| 4T-02475/02420      | 44.5        | 38.5  | 59    | 63    | 3.5            | 1.5             | 5.2            | 0.42    | 1.44          | 0.79  | 0.38              |
| 4T-02476/02420      | 39          | 38.5  | 59    | 63    | 0.8            | 1.5             | 5.2            | 0.42    | 1.44          | 0.79  | 0.383             |
| 4T-14124/14276      | 38.5        | 37.5  | 60    | 63    | 0.8            | 1.3             | 4.1            | 0.38    | 1.57          | 0.86  | 0.359             |
| 4T-14125A/14276     | 44          | 37.5  | 60    | 63    | 3.5            | 1.3             | 4.1            | 0.38    | 1.57          | 0.86  | 0.356             |
| 4T-2580/2523        | 38.5        | 37.5  | 61    | 64    | 0.8            | 1.3             | 9.1            | 0.27    | 2.19          | 1.21  | 0.454             |
| 4T-2582/2523        | 44          | 37.5  | 61    | 64    | 3.5            | 1.3             | 9.1            | 0.27    | 2.19          | 1.21  | 0.451             |
| 4T-3188/3120        | 40          | 39.5  | 61    | 67    | 0.8            | 3.3             | 9.9            | 0.33    | 1.80          | 0.99  | 0.603             |
| 4T-3193/3120        | 45.5        | 39.5  | 61    | 67    | 3.5            | 3.3             | 9.9            | 0.33    | 1.80          | 0.99  | 0.601             |
| 4T-02875/02820      | 45.5        | 39.5  | 62    | 68    | 3.5            | 3.3             | 3.9            | 0.45    | 1.32          | 0.73  | 0.451             |
| 4T-2879/2820        | 39.5        | 38.5  | 63    | 68    | 0.8            | 3.3             | 5.5            | 0.37    | 1.63          | 0.90  | 0.465             |
| 4T-HM88542/HM88510  | 45.5        | 42.5  | 59    | 70    | 1.3            | 3.3             | 6.0            | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.622             |
| 4T-HM88542/HM88512  | 45.5        | 42.5  | 60    | 70    | 1.3            | 3.3             | 6.0            | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.638             |
| 4T-HM89440/HM89410  | 45.5        | 44.5  | 62    | 73    | 0.8            | 3.3             | 5.8            | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.686             |
| 4T-3476/3420        | 43          | 41    | 67    | 74    | 1.3            | 3.3             | 8.7            | 0.37    | 1.64          | 0.90  | 0.767             |
| 4T-M88048/M88010    | 42.5        | 41    | 58    | 65    | 0.8            | 1.5             | 2.9            | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.378             |
| 4T-14130/14276      | 45          | 38.5  | 60    | 63    | 3.5            | 1.3             | 4.1            | 0.38    | 1.57          | 0.86  | 0.344             |
| 4T-2585/2523        | 45          | 39    | 61    | 64    | 3.5            | 1.3             | 9.1            | 0.27    | 2.19          | 1.21  | 0.435             |
| 4T-3196/3120        | 47          | 40.5  | 61    | 67    | 3.5            | 3.3             | 9.9            | 0.33    | 1.80          | 0.99  | 0.581             |
| 4T-HM88547/HM88510  | 45.5        | 42.5  | 59    | 70    | 0.8            | 3.3             | 6.0            | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.604             |
| 4T-2785/2720        | 46          | 40    | 66    | 70    | 3.5            | 3.3             | 7.8            | 0.30    | 1.98          | 1.09  | 0.551             |
| 4T-HM89443/HM89410  | 46.5        | 44.5  | 62    | 73    | 0.8            | 3.3             | 5.8            | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.668             |
| 4T-HM89444/HM89410  | 53          | 44.5  | 62    | 73    | 3.8            | 3.3             | 5.8            | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.665             |
| 4T-43131/43312      | 51          | 42    | 67    | 74    | 3.5            | 1.5             | 1.4            | 0.67    | 0.90          | 0.49  | 0.568             |
| 4T-LM48548/LM48510  | 46          | 40    | 58    | 61    | *              | 1.3             | 3.7            | 0.38    | 1.59          | 0.88  | 0.249             |
| 4T-LM48548A/LM48510 | 40.5        | 42    | 58    | 61    | 0.8            | 1.3             | 3.7            | 0.38    | 1.59          | 0.88  | 0.252             |
| 4T-14137A/14276     | 42          | 40    | 60    | 63    | 1.5            | 1.3             | 4.1            | 0.38    | 1.57          | 0.86  | 0.333             |
| 4T-HM88649/HM88610  | 48.5        | 42.5  | 60    | 69    | 2.3            | 2.3             | 4.6            | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.489             |
| 4T-16137/16284      | 47          | 40.5  | 63    | 67    | 3.5            | 1.3             | 4.2            | 0.40    | 1.49          | 0.82  | 0.385             |
| 4T-02877/02820      | 48.5        | 42    | 62    | 68    | 3.5            | 3.3             | 3.9            | 0.45    | 1.32          | 0.73  | 0.422             |
| 4T-02878/02820      | 42.5        | 42    | 62    | 68    | 0.8            | 3.3             | 3.9            | 0.45    | 1.32          | 0.73  | 0.425             |
| 4T-2878/2820        | 42          | 41    | 63    | 68    | 0.8            | 3.3             | 5.5            | 0.37    | 1.63          | 0.90  | 0.434             |
| 4T-25877/25820      | 43          | 40.5  | 64    | 68    | 1.5            | 2.3             | 8.1            | 0.29    | 2.07          | 1.14  | 0.471             |
| 4T-25877/25821      | 43          | 40.5  | 65    | 68    | 1.5            | 0.8             | 8.1            | 0.29    | 2.07          | 1.14  | 0.474             |
| 4T-2793/2735X       | 42          | 41    | 66    | 69    | 0.8            | 0.8             | 7.8            | 0.30    | 1.98          | 1.09  | 0.485             |
| 4T-2793/2720        | 42          | 41    | 66    | 70    | 0.8            | 3.3             | 7.8            | 0.30    | 1.98          | 1.09  | 0.536             |

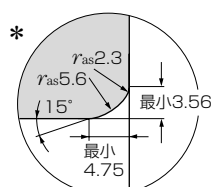
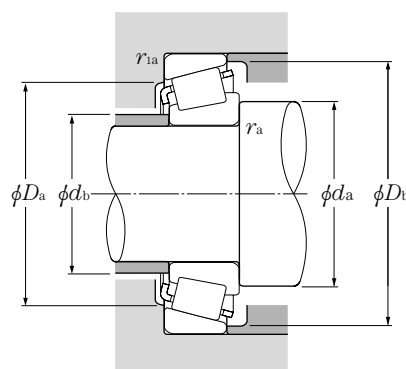
インチ系  
J系



d 34.925 ~ 38.100mm

| 主 要 寸 法 |        |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|--------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D      | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 34.925  | 76.200 | 23.812  | 25.654 | 19.050 | 73.0        | 90.5        | 7 450       | 9 200       | 5 100                       | 6 800 |
|         | 76.200 | 29.370  | 28.575 | 23.020 | 78.0        | 105         | 7 950       | 10 700      | 5 100                       | 6 800 |
|         | 76.200 | 29.370  | 28.575 | 23.812 | 80.5        | 97.0        | 8 200       | 9 900       | 5 100                       | 6 800 |
|         | 76.200 | 29.370  | 28.575 | 23.812 | 80.5        | 97.0        | 8 200       | 9 900       | 5 100                       | 6 800 |
|         | 79.375 | 29.370  | 29.771 | 23.812 | 93.0        | 114         | 9 450       | 11 600      | 4 900                       | 6 600 |
|         | 80.167 | 29.370  | 30.391 | 23.812 | 95.0        | 112         | 9 700       | 11 400      | 4 800                       | 6 400 |
|         | 85.725 | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 105         | 132         | 10 700      | 13 400      | 4 500                       | 6 000 |
| 34.976  | 69.012 | 19.845  | 19.583 | 15.875 | 48.5        | 58.0        | 4 900       | 5 900       | 5 600                       | 7 400 |
| 34.988  | 59.974 | 15.875  | 16.764 | 11.938 | 35.5        | 47.5        | 3 600       | 4 850       | 6 100                       | 8 100 |
|         | 61.973 | 16.700  | 17.000 | 13.600 | 37.0        | 48.0        | 3 800       | 4 900       | 5 900                       | 7 900 |
|         | 61.973 | 18.000  | 17.000 | 15.000 | 37.0        | 48.0        | 3 800       | 4 900       | 5 900                       | 7 900 |
| 35.000  | 70.000 | 24.000  | 23.500 | 19.000 | 62.0        | 78.0        | 6 350       | 7 950       | 5 500                       | 7 300 |
|         | 79.375 | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.5        | 97.5        | 7 800       | 9 950       | 4 800                       | 6 400 |
|         | 80.000 | 21.000  | 22.403 | 17.826 | 68.0        | 75.0        | 6 950       | 7 650       | 4 700                       | 6 300 |
| 35.717  | 72.233 | 25.400  | 25.400 | 19.842 | 65.0        | 84.5        | 6 600       | 8 600       | 5 400                       | 7 200 |
|         | 72.626 | 25.400  | 25.400 | 19.842 | 65.0        | 84.5        | 6 600       | 8 600       | 5 400                       | 7 200 |
| 36.487  | 73.025 | 23.812  | 24.608 | 19.050 | 71.0        | 85.0        | 7 200       | 8 700       | 5 300                       | 7 100 |
|         | 76.200 | 23.812  | 25.654 | 19.050 | 73.0        | 90.5        | 7 450       | 9 200       | 5 100                       | 6 800 |
| 36.512  | 76.200 | 29.370  | 28.575 | 23.020 | 78.0        | 105         | 7 950       | 10 700      | 5 100                       | 6 800 |
|         | 76.200 | 29.370  | 28.575 | 23.020 | 78.0        | 105         | 7 950       | 10 700      | 5 100                       | 6 800 |
|         | 76.200 | 29.370  | 28.575 | 23.812 | 80.5        | 97.0        | 8 200       | 9 900       | 5 100                       | 6 800 |
|         | 79.375 | 29.370  | 28.829 | 22.664 | 86.5        | 104         | 8 800       | 10 600      | 5 000                       | 6 600 |
|         | 79.375 | 29.370  | 29.771 | 23.812 | 93.0        | 114         | 9 450       | 11 600      | 4 900                       | 6 600 |
|         | 88.500 | 25.400  | 23.698 | 17.462 | 70.5        | 78.0        | 7 200       | 7 950       | 4 000                       | 5 300 |
| 38.000  | 63.000 | 17.000  | 17.000 | 13.500 | 38.5        | 52.5        | 3 950       | 5 350       | 5 700                       | 7 600 |
| 38.100  | 63.500 | 12.700  | 11.908 | 9.525  | 25.9        | 33.5        | 2 640       | 3 400       | 5 500                       | 7 300 |
|         | 65.088 | 18.034  | 18.288 | 13.970 | 43.5        | 57.0        | 4 400       | 5 800       | 5 500                       | 7 400 |
|         | 69.012 | 19.050  | 19.050 | 15.083 | 47.5        | 59.5        | 4 850       | 6 050       | 5 300                       | 7 100 |
|         | 69.012 | 19.050  | 19.050 | 15.083 | 47.5        | 59.5        | 4 850       | 6 050       | 5 300                       | 7 100 |
|         | 71.438 | 15.875  | 16.520 | 11.908 | 43.5        | 51.0        | 4 400       | 5 200       | 5 400                       | 7 200 |
|         | 72.000 | 19.000  | 20.638 | 14.237 | 48.0        | 58.5        | 4 900       | 5 950       | 5 300                       | 7 000 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{is}$  及び  $r_{os}$  の最大値より大きくなっている。  
2. 呼び番号に十印（内輪）、廿印（外輪）の付いた軸受の内輪内径又は外輪外径の最大値は、精度等級がClass4及びClass2の軸受のみ整数値になる。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5 F_r + Y_o F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

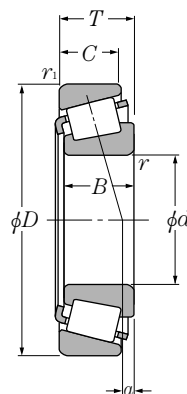
| 呼 び 番 号                 | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm<br>a | 定数<br>e | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|----------------|---------|------------------|-------|-------------------|
|                         | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                |         | $Y_2$            | $Y_o$ |                   |
| 4T-2793/2729            | 42          | 41    | 68    | 70    | 0.8            | 0.8             | 7.8            | 0.30    | 1.98             | 1.09  | 0.541             |
| 4T-HM89446/HM89410      | 53          | 44.5  | 62    | 73    | 3.5            | 3.3             | 5.8            | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.646             |
| 4T-31593/31520          | 50          | 43.5  | 64    | 72    | 3.5            | 3.3             | 7.8            | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 0.625             |
| 4T-31594/31520          | 46          | 43.5  | 64    | 72    | 1.5            | 3.3             | 7.8            | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 0.627             |
| 4T-3478/3420            | 50          | 43.5  | 67    | 74    | 3.5            | 3.3             | 8.7            | 0.37    | 1.64             | 0.90  | 0.725             |
| 4T-3379/3320            | 48          | 41.5  | 70    | 75    | 3.5            | 3.3             | 11.2           | 0.27    | 2.20             | 1.21  | 0.732             |
| 4T-3872/3820            | 53          | 46    | 73    | 81    | 3.5            | 3.3             | 8.1            | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 0.897             |
| 4T-14139/14276          | 41.5        | 40    | 60    | 63    | 1.3            | 1.3             | 4.1            | 0.38    | 1.57             | 0.86  | 0.333             |
| 4T-L68149†/L68111††     | 45.5        | 39    | 53    | 56    | *              | 1.3             | 2.5            | 0.42    | 1.44             | 0.79  | 0.179             |
| 4T-LM78349A†/LM78310A†† | 42          | 39.5  | 54    | 59    | 1.5            | 1.5             | 2.4            | 0.44    | 1.35             | 0.74  | 0.209             |
| 4T-LM78349†/LM78310C††  | 46          | 40    | 56    | 59    | *              | 1.5             | 2.4            | 0.44    | 1.35             | 0.74  | 0.218             |
| # 4T-JS3549A/JS3510     | 47          | 42    | 60    | 67    | 2              | 1.5             | 3.6            | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.42              |
| 4T-26883/26822          | 42.5        | 42    | 71    | 74    | 0.8            | 0.8             | 7.4            | 0.32    | 1.88             | 1.04  | 0.61              |
| 4T-339/332              | 42.5        | 41.5  | 73    | 75    | 0.8            | 1.3             | 6.6            | 0.27    | 2.20             | 1.21  | 0.534             |
| 4T-HM88648/HM88610      | 52          | 43    | 60    | 69    | 3.5            | 2.3             | 4.6            | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.478             |
| 4T-HM88648/HM88611AS    | 52          | 43    | 59    | 69    | 3.5            | 3.3             | 3.0            | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.482             |
| 4T-25880/25821          | 44          | 42    | 65    | 68    | 1.5            | 0.8             | 8.1            | 0.29    | 2.07             | 1.14  | 0.457             |
| 4T-2780/2720            | 44.5        | 42.5  | 66    | 70    | 1.5            | 3.3             | 7.8            | 0.30    | 1.98             | 1.09  | 0.518             |
| 4T-HM89448/HM89410      | 48.5        | 44.5  | 62    | 73    | 0.8            | 3.3             | 5.8            | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.629             |
| 4T-HM89449/HM89411      | 54          | 44.5  | 65    | 73    | 3.5            | 0.8             | 5.8            | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.631             |
| 4T-31597/31520          | 51          | 44.5  | 64    | 72    | 3.5            | 3.3             | 7.8            | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 0.605             |
| 4T-HM89249/HM89210      | 55          | 44    | 66    | 75    | 3.5            | 3.3             | 5.8            | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.686             |
| 4T-3479/3420            | 45.5        | 44.5  | 67    | 74    | 0.8            | 3.3             | 8.7            | 0.37    | 1.64             | 0.90  | 0.707             |
| 4T-44143/44348          | 54          | 50    | 75    | 84    | 2.3            | 1.5             | -2.9           | 0.78    | 0.77             | 0.42  | 0.729             |
| # 4T-JL69349/JL69310    | 49          | 42.5  | 56    | 60    | *              | 1.3             | 2.3            | 0.42    | 1.44             | 0.79  | 0.198             |
| 4T-13889/13830          | 45          | 42.5  | 59    | 60    | 1.5            | 0.8             | 0.8            | 0.35    | 1.73             | 0.95  | 0.147             |
| 4T-LM29748/LM29710      | 49          | 42.5  | 59    | 62    | *              | 1.3             | 4.3            | 0.33    | 1.80             | 0.99  | 0.233             |
| 4T-13685/13621          | 49.5        | 43    | 61    | 65    | 3.5            | 2.3             | 3.0            | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 0.293             |
| 4T-13687/13621          | 46.5        | 43    | 61    | 65    | 2              | 2.3             | 3.0            | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 0.296             |
| 4T-19150/19281          | 45          | 43    | 63    | 66    | 1.5            | 1               | 1.4            | 0.44    | 1.35             | 0.74  | 0.273             |
| 4T-16150/16282          | 49.5        | 43    | 63    | 67    | 3.5            | 1.5             | 4.2            | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 0.331             |

備考3. 呼び番号に#印の付いた軸受はJ系である。この軸受の精度はA-42ページ 表6.6による。

4. \*印の付いた軸受の面取寸法は上図による。



インチ系

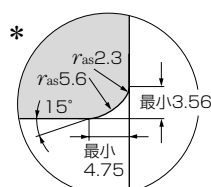
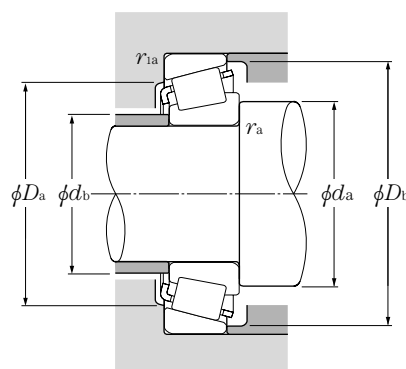


d 38.100 ~ 41.275mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 38.100  | 76.200  | 20.638  | 20.940 | 15.507 | 55.5        | 63.0        | 5 650       | 6 450       | 5 000                       | 6 700 |
|         | 76.200  | 23.812  | 25.654 | 19.050 | 73.0        | 90.5        | 7 450       | 9 200       | 5 100                       | 6 800 |
|         | 76.200  | 23.812  | 25.654 | 19.050 | 73.0        | 90.5        | 7 450       | 9 200       | 5 100                       | 6 800 |
|         | 79.375  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.5        | 97.5        | 7 800       | 9 950       | 4 800                       | 6 400 |
|         | 79.375  | 29.370  | 29.771 | 23.812 | 93.0        | 114         | 9 450       | 11 600      | 4 900                       | 6 600 |
|         | 80.000  | 21.006  | 20.940 | 15.875 | 55.5        | 63.0        | 5 650       | 6 450       | 5 000                       | 6 700 |
|         | 80.035  | 24.608  | 23.698 | 18.512 | 67.0        | 82.5        | 6 850       | 8 400       | 4 800                       | 6 400 |
|         | 82.550  | 29.370  | 28.575 | 23.020 | 87.0        | 117         | 8 850       | 11 900      | 4 700                       | 6 200 |
|         | 82.931  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.0        | 98.0        | 7 750       | 10 000      | 4 500                       | 6 000 |
|         | 85.725  | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 105         | 132         | 10 700      | 13 400      | 4 500                       | 6 000 |
|         | 87.312  | 30.162  | 30.886 | 23.812 | 94.0        | 117         | 9 600       | 12 000      | 4 400                       | 5 900 |
|         | 88.500  | 25.400  | 23.698 | 17.462 | 70.5        | 78.0        | 7 200       | 7 950       | 4 000                       | 5 300 |
|         | 88.500  | 26.988  | 29.083 | 22.225 | 95.5        | 107         | 9 750       | 10 900      | 4 600                       | 6 100 |
| 39.688  | 76.200  | 23.812  | 25.654 | 19.050 | 73.0        | 90.5        | 7 450       | 9 200       | 5 100                       | 6 800 |
|         | 77.534  | 29.370  | 30.391 | 23.812 | 95.0        | 112         | 9 700       | 11 400      | 4 800                       | 6 400 |
|         | 79.375  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.5        | 97.5        | 7 800       | 9 950       | 4 800                       | 6 400 |
|         | 80.035  | 29.370  | 30.391 | 23.812 | 95.0        | 112         | 9 700       | 11 400      | 4 800                       | 6 400 |
|         | 80.167  | 29.370  | 30.391 | 23.812 | 95.0        | 112         | 9 700       | 11 400      | 4 800                       | 6 400 |
|         | 88.500  | 25.400  | 23.698 | 17.462 | 70.5        | 78.0        | 7 200       | 7 950       | 4 000                       | 5 300 |
| 40.000  | 76.200  | 20.638  | 20.940 | 15.507 | 55.5        | 63.0        | 5 650       | 6 450       | 5 000                       | 6 700 |
|         | 80.000  | 21.000  | 22.403 | 17.826 | 68.0        | 75.0        | 6 950       | 7 650       | 4 700                       | 6 300 |
|         | 85.000  | 20.638  | 21.692 | 17.462 | 69.5        | 79.5        | 7 100       | 8 100       | 4 400                       | 5 800 |
|         | 88.500  | 26.988  | 29.083 | 22.225 | 95.5        | 107         | 9 750       | 10 900      | 4 600                       | 6 100 |
|         | 107.950 | 36.512  | 36.957 | 28.575 | 141         | 177         | 14 400      | 18 100      | 3 600                       | 4 800 |
| 40.483  | 82.550  | 29.370  | 28.575 | 23.020 | 87.0        | 117         | 8 850       | 11 900      | 4 700                       | 6 200 |
| 40.988  | 67.975  | 17.500  | 18.000 | 13.500 | 46.0        | 62.5        | 4 700       | 6 400       | 5 300                       | 7 000 |
| 41.275  | 73.025  | 16.667  | 17.462 | 12.700 | 46.0        | 55.5        | 4 700       | 5 700       | 5 000                       | 6 600 |
|         | 73.431  | 19.558  | 19.812 | 14.732 | 56.0        | 69.5        | 5 700       | 7 100       | 5 000                       | 6 600 |
|         | 73.431  | 21.430  | 19.812 | 16.604 | 56.0        | 69.5        | 5 700       | 7 100       | 5 000                       | 6 600 |
|         | 76.200  | 18.009  | 17.384 | 14.288 | 42.5        | 51.5        | 4 350       | 5 250       | 4 900                       | 6 500 |
|         | 76.200  | 22.225  | 23.020 | 17.462 | 65.0        | 80.5        | 6 600       | 8 200       | 4 900                       | 6 500 |
|         | 76.200  | 25.400  | 25.400 | 20.638 | 76.5        | 97.5        | 7 800       | 9 950       | 4 800                       | 6 400 |
|         | 79.375  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.5        | 97.5        | 7 800       | 9 950       | 4 800                       | 6 400 |
|         | 80.000  | 18.009  | 17.384 | 14.288 | 42.5        | 51.5        | 4 350       | 5 250       | 4 900                       | 6 500 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{as}$  及び  $r_{as}$  の最大値より大きくなっている。

2. 呼び番号に†印(内輪), ‡印(外輪)の付いた軸受の内輪内径又は外輪外径の最大値は、精度等級が Class4 及び Class2 の軸受のみ整数値になる。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5 F_r + Y_o F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

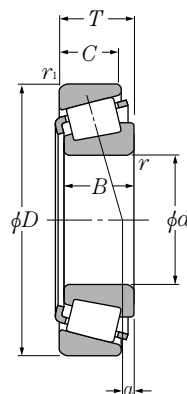
$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                 | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm          | 定数<br>e | アキシアル<br>荷重係数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|--------------------|---------|---------------|-------|-------------------|
|                         | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                    |         | $Y_2$         | $Y_o$ |                   |
| 4T-28150/28300          | 45.5        | 43.5  | 68    | 71    | 1.5            | 1.3             | 4.8                | 0.40    | 1.49          | 0.82  | 0.405             |
| 4T-2776/2720            | 52          | 43.5  | 66    | 70    | 4.3            | 3.3             | 7.8                | 0.30    | 1.98          | 1.09  | 0.495             |
| 4T-2788/2720            | 50          | 43.5  | 66    | 70    | 3.5            | 3.3             | 7.8                | 0.30    | 1.98          | 1.09  | 0.497             |
| 4T-26878/26822          | 45          | 44.5  | 71    | 74    | 0.8            | 0.8             | 7.4                | 0.32    | 1.88          | 1.04  | 0.574             |
| 4T-3490/3420            | 52          | 45.5  | 67    | 74    | 3.5            | 3.3             | 8.7                | 0.37    | 1.64          | 0.90  | 0.683             |
| 4T-28150/28315          | 45.5        | 43.5  | 69    | 73    | 1.5            | 1.5             | 4.8                | 0.40    | 1.49          | 0.82  | 0.467             |
| 4T-27880/27820          | 48          | 47    | 68    | 75    | 0.8            | 1.5             | 2.5                | 0.56    | 1.07          | 0.59  | 0.562             |
| 4T-HM801346/HM801310    | 51          | 49    | 68    | 78    | 0.8            | 3.3             | 4.7                | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.767             |
| 4T-25572/25520          | 46          | 46    | 74    | 77    | 0.8            | 0.8             | 6.2                | 0.33    | 1.79          | 0.99  | 0.645             |
| 4T-3875/3820            | 49.5        | 48.5  | 73    | 81    | 0.8            | 3.3             | 8.1                | 0.40    | 1.49          | 0.82  | 0.857             |
| 4T-3580/3525            | 48          | 45.5  | 75    | 81    | 1.5            | 3.3             | 10.0               | 0.31    | 1.96          | 1.08  | 0.881             |
| 4T-44150/44348          | 55          | 51    | 75    | 84    | 2.3            | 1.5             | -2.9 <sup>1)</sup> | 0.78    | 0.77          | 0.42  | 0.711             |
| 4T-418/414              | 51          | 44.5  | 77    | 80    | 3.5            | 1.5             | 9.1                | 0.26    | 2.28          | 1.25  | 0.84              |
| 4T-2789/2720            | 52          | 45    | 66    | 70    | 3.5            | 3.3             | 7.8                | 0.30    | 1.98          | 1.09  | 0.477             |
| 4T-3382/3321            | 52          | 45.5  | 68    | 75    | 3.5            | 3.3             | 11.2               | 0.27    | 2.20          | 1.21  | 0.669             |
| 4T-26880/26822          | 48          | 45.5  | 71    | 74    | 1.5            | 0.8             | 7.4                | 0.32    | 1.88          | 1.04  | 0.554             |
| 4T-3382/3339            | 52          | 45.5  | 71    | 75    | 3.5            | 1.5             | 11.2               | 0.27    | 2.20          | 1.21  | 0.666             |
| 4T-3386/3320            | 46.5        | 45.5  | 70    | 75    | 0.8            | 3.3             | 11.2               | 0.27    | 2.20          | 1.21  | 0.668             |
| 4T-44158/44348          | 58          | 51    | 75    | 84    | 3.5            | 1.5             | -2.9 <sup>1)</sup> | 0.78    | 0.77          | 0.42  | 0.691             |
| 4T-28158/28300          | 47.5        | 45    | 68    | 71    | 1.5            | 1.3             | 4.8                | 0.40    | 1.49          | 0.82  | 0.386             |
| 4T-344/332              | 52          | 45.5  | 73    | 75    | 3.5            | 1.3             | 6.6                | 0.27    | 2.20          | 1.21  | 0.479             |
| 4T-350A/354A            | 47.5        | 46.5  | 77    | 80    | 0.8            | 1.3             | 5.1                | 0.31    | 1.96          | 1.08  | 0.562             |
| 4T-420/414              | 52          | 46    | 77    | 80    | 3.5            | 1.5             | 9.1                | 0.26    | 2.28          | 1.25  | 0.813             |
| 4T-543/532X             | 57          | 50    | 94    | 100   | 3.5            | 3.3             | 12.3               | 0.30    | 2.02          | 1.11  | 1.77              |
| 4T-HM801349/HM801310    | 58          | 49    | 68    | 78    | 3.5            | 3.3             | 4.7                | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.731             |
| 4T-LM300849†/LM300811†† | 52          | 45    | 61    | 65    | *              | 1.5             | 3.6                | 0.35    | 1.72          | 0.95  | 0.239             |
| 4T-18590/18520          | 53          | 46    | 66    | 69    | 3.5            | 1.5             | 2.9                | 0.35    | 1.71          | 0.94  | 0.281             |
| 4T-LM501349/LM501310    | 53          | 46.5  | 67    | 70    | 3.5            | 0.8             | 3.3                | 0.40    | 1.50          | 0.83  | 0.335             |
| 4T-LM501349/LM501314    | 53          | 46.5  | 66    | 70    | 3.5            | 0.8             | 3.3                | 0.40    | 1.50          | 0.83  | 0.355             |
| 4T-11162/11300          | 49          | 46.5  | 67    | 71    | 1.5            | 1.5             | 0.7                | 0.49    | 1.23          | 0.68  | 0.337             |
| 4T-24780/24720          | 54          | 47    | 68    | 72    | 3.5            | 0.8             | 4.5                | 0.39    | 1.53          | 0.84  | 0.432             |
| 4T-26882/26823          | 54          | 47    | 69    | 73    | 3.5            | 1.5             | 7.4                | 0.32    | 1.88          | 1.04  | 0.488             |
| 4T-26885/26822          | 48          | 47    | 71    | 74    | 0.8            | 0.8             | 7.4                | 0.32    | 1.88          | 1.04  | 0.535             |
| 4T-11162/11315          | 49          | 46.5  | 69    | 73    | 1.5            | 1.5             | 0.7                | 0.49    | 1.23          | 0.68  | 0.389             |

備考 3. \*印の付いた軸受の面取寸法は上図による。

注 1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

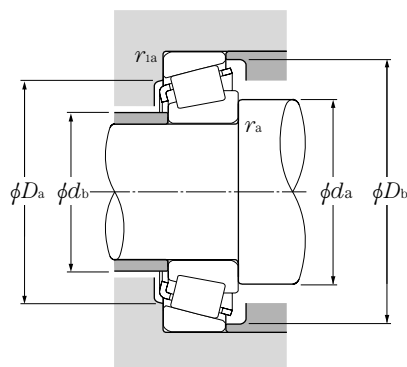
## インチ系



## d 41.275 ~ 44.450mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 41.275  | 80.000  | 21.000  | 22.403 | 17.826 | 68.0        | 75.0        | 6 950       | 7 650       | 4 700                       | 6 300 |
|         | 80.000  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.5        | 97.5        | 7 800       | 9 950       | 4 800                       | 6 400 |
|         | 82.550  | 26.543  | 25.654 | 20.193 | 80.5        | 104         | 8 200       | 10 600      | 4 600                       | 6 100 |
|         | 85.725  | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 105         | 132         | 10 700      | 13 400      | 4 500                       | 6 000 |
|         | 87.312  | 30.162  | 30.886 | 23.812 | 94.0        | 117         | 9 600       | 12 000      | 4 400                       | 5 900 |
|         | 88.900  | 30.162  | 29.370 | 23.020 | 93.5        | 125         | 9 550       | 12 700      | 4 300                       | 5 800 |
|         | 90.488  | 39.688  | 40.386 | 33.338 | 136         | 175         | 13 900      | 17 900      | 4 300                       | 5 800 |
|         | 92.075  | 26.195  | 23.812 | 16.670 | 72.5        | 81.5        | 7 400       | 8 300       | 3 800                       | 5 000 |
|         | 93.662  | 31.750  | 31.750 | 26.195 | 104         | 131         | 10 600      | 13 400      | 4 100                       | 5 500 |
|         | 95.250  | 30.162  | 29.370 | 23.020 | 109         | 147         | 11 100      | 15 000      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 95.250  | 30.958  | 28.300 | 20.638 | 82.5        | 92.0        | 8 400       | 9 350       | 3 700                       | 5 000 |
|         | 95.250  | 30.958  | 28.575 | 22.225 | 96.0        | 116         | 9 800       | 11 800      | 3 700                       | 4 900 |
| 42.070  | 90.488  | 39.688  | 40.386 | 33.338 | 136         | 175         | 13 900      | 17 900      | 4 300                       | 5 800 |
| 42.862  | 82.550  | 26.195  | 26.988 | 20.638 | 75.5        | 97.0        | 7 700       | 9 900       | 4 600                       | 6 100 |
|         | 82.931  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.0        | 98.0        | 7 750       | 10 000      | 4 500                       | 6 000 |
|         | 87.312  | 30.162  | 30.886 | 23.812 | 94.0        | 117         | 9 600       | 12 000      | 4 400                       | 5 900 |
| 42.875  | 79.375  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.5        | 97.5        | 7 800       | 9 950       | 4 800                       | 6 400 |
|         | 82.931  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.0        | 98.0        | 7 750       | 10 000      | 4 500                       | 6 000 |
| 44.450  | 76.992  | 17.462  | 17.145 | 11.908 | 44.0        | 54.0        | 4 450       | 5 550       | 4 700                       | 6 300 |
|         | 79.375  | 17.462  | 17.462 | 13.495 | 45.5        | 56.0        | 4 600       | 5 700       | 4 600                       | 6 200 |
|         | 82.931  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.0        | 98.0        | 7 750       | 10 000      | 4 500                       | 6 000 |
|         | 82.931  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.0        | 98.0        | 7 750       | 10 000      | 4 500                       | 6 000 |
|         | 84.138  | 30.162  | 30.886 | 23.812 | 94.0        | 117         | 9 600       | 12 000      | 4 400                       | 5 900 |
|         | 85.000  | 20.638  | 21.692 | 17.462 | 69.5        | 79.5        | 7 100       | 8 100       | 4 400                       | 5 800 |
|         | 87.312  | 30.162  | 30.886 | 23.812 | 94.0        | 117         | 9 600       | 12 000      | 4 400                       | 5 900 |
|         | 88.900  | 30.162  | 29.370 | 23.020 | 93.5        | 125         | 9 550       | 12 700      | 4 300                       | 5 800 |
|         | 93.264  | 30.162  | 30.302 | 23.812 | 102         | 134         | 10 400      | 13 700      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 93.662  | 31.750  | 31.750 | 26.195 | 103         | 131         | 10 600      | 13 400      | 4 100                       | 5 500 |
|         | 95.250  | 27.783  | 28.575 | 22.225 | 107         | 139         | 10 900      | 14 200      | 3 900                       | 5 200 |
|         | 95.250  | 27.783  | 29.900 | 22.225 | 108         | 129         | 11 000      | 13 200      | 4 200                       | 5 600 |
|         | 95.250  | 30.162  | 29.370 | 23.020 | 109         | 147         | 11 100      | 15 000      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 95.250  | 30.958  | 28.300 | 20.638 | 82.5        | 92.0        | 8 400       | 9 350       | 3 700                       | 5 000 |
|         | 95.250  | 30.958  | 28.575 | 22.225 | 96.0        | 116         | 9 800       | 11 800      | 3 700                       | 4 900 |
|         | 101.600 | 34.925  | 36.068 | 26.988 | 135         | 165         | 13 800      | 16 800      | 3 800                       | 5 000 |
|         | 104.775 | 30.162  | 29.317 | 24.605 | 115         | 148         | 11 700      | 15 000      | 3 500                       | 4 700 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{as}$  及び  $r_{bs}$  の最大値より大きくなっている。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |                |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------|
| X                        | Y | X                     | Y              |
| 1                        | 0 | 0.4                   | Y <sub>2</sub> |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_o F_a$$

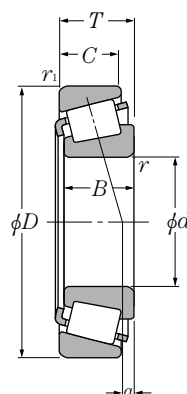
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号              | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm          | 定数<br>e | アキシャル<br>荷重係数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|----------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|--------------------|---------|---------------|-------|-------------------|
|                      | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                    |         | $Y_2$         | $Y_o$ |                   |
| 4T-336/332           | 47          | 46    | 73    | 75    | 0.8            | 1.3             | 6.6                | 0.27    | 2.20          | 1.21  | 0.468             |
| 4T-26882/26824       | 54          | 47    | 70    | 74    | 3.5            | 1.3             | 7.4                | 0.32    | 1.88          | 1.04  | 0.542             |
| 4T-M802048/M802011   | 57          | 51    | 70    | 79    | 3.5            | 3.3             | 3.2                | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.642             |
| 4T-3880/3820         | 52          | 50    | 73    | 81    | 0.8            | 3.3             | 8.1                | 0.40    | 1.49          | 0.82  | 0.81              |
| 4T-3576/3525         | 49          | 48    | 75    | 81    | 0.8            | 3.3             | 10.0               | 0.31    | 1.96          | 1.08  | 0.834             |
| 4T-HM803145/HM803110 | 54          | 53    | 74    | 85    | 0.8            | 3.3             | 4.6                | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.901             |
| 4T-4388/4335         | 57          | 51    | 77    | 85    | 3.5            | 3.3             | 15.0               | 0.28    | 2.11          | 1.16  | 1.25              |
| 4T-M903345/M903310   | 60          | 54    | 78    | 88    | 3.5            | 1.5             | -3.6 <sup>1)</sup> | 0.83    | 0.72          | 0.40  | 0.758             |
| 4T-46162/46368       | 52          | 51    | 79    | 87    | 0.8            | 3.3             | 7.1                | 0.40    | 1.49          | 0.82  | 1.09              |
| 4T-HM804840/HM804810 | 61          | 54    | 81    | 91    | 3.5            | 3.3             | 3.7                | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 1.08              |
| 4T-53162/53375       | 57          | 53    | 81    | 89    | 1.5            | 0.8             | 0.5                | 0.74    | 0.81          | 0.45  | 0.975             |
| 4T-HM903245/HM903210 | 63          | 54    | 81    | 91    | 3.5            | 0.8             | -0.4 <sup>1)</sup> | 0.74    | 0.81          | 0.45  | 1.05              |
| 4T-4395/4335         | 58          | 51    | 77    | 85    | 3.5            | 3.3             | 15.0               | 0.28    | 2.11          | 1.16  | 1.24              |
| 4T-22780/22720       | 56          | 50    | 71    | 77    | 3.5            | 3.3             | 6.4                | 0.40    | 1.49          | 0.82  | 0.617             |
| 4T-25578/25520       | 53          | 49.5  | 74    | 77    | 2.3            | 0.8             | 6.2                | 0.33    | 1.79          | 0.99  | 0.584             |
| 4T-3579/3525         | 56          | 49.5  | 75    | 81    | 3.5            | 3.3             | 10.0               | 0.31    | 1.96          | 1.08  | 0.805             |
| 4T-26884/26822       | 55          | 48.5  | 71    | 74    | 3.5            | 0.8             | 7.4                | 0.32    | 1.88          | 1.04  | 0.51              |
| 4T-25577/25520       | 55          | 49    | 74    | 77    | 3.5            | 0.8             | 6.2                | 0.33    | 1.79          | 0.99  | 0.581             |
| 4T-12175/12303       | 52          | 49.5  | 68    | 73    | 1.5            | 1.5             | -0.2 <sup>1)</sup> | 0.51    | 1.19          | 0.65  | 0.308             |
| 4T-18685/18620       | 54          | 49.5  | 71    | 74    | 2.8            | 1.5             | 2.2                | 0.37    | 1.60          | 0.88  | 0.345             |
| 4T-25580/25520       | 57          | 50    | 74    | 77    | 3.5            | 0.8             | 6.2                | 0.33    | 1.79          | 0.99  | 0.56              |
| 4T-25582/25520       | 60          | 50    | 74    | 77    | 5              | 0.8             | 6.2                | 0.33    | 1.79          | 0.99  | 0.556             |
| 4T-3578/3520         | 57          | 51    | 74    | 80    | 3.5            | 3.3             | 10.0               | 0.31    | 1.96          | 1.08  | 0.699             |
| 4T-355/354A          | 54          | 50    | 77    | 80    | 2.3            | 1.3             | 5.1                | 0.31    | 1.96          | 1.08  | 0.511             |
| 4T-3578/3525         | 57          | 51    | 75    | 81    | 3.5            | 3.3             | 10.0               | 0.31    | 1.96          | 1.08  | 0.779             |
| 4T-HM803149/HM803110 | 62          | 53    | 74    | 85    | 3.5            | 3.3             | 4.6                | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 0.849             |
| 4T-3782/3720         | 58          | 52    | 82    | 88    | 3.5            | 3.3             | 8.3                | 0.34    | 1.77          | 0.97  | 0.961             |
| 4T-46175/46368       | 55          | 54    | 79    | 87    | 0.8            | 3.3             | 7.1                | 0.40    | 1.49          | 0.82  | 1.04              |
| 4T-33885/33821       | 53          | 53    | 85    | 90    | 0.8            | 2.3             | 8.0                | 0.33    | 1.82          | 1.00  | 0.987             |
| 4T-438/432           | 57          | 51    | 83    | 87    | 3.5            | 2.3             | 9.2                | 0.28    | 2.11          | 1.16  | 0.953             |
| 4T-HM804842/HM804810 | 57          | 57    | 81    | 91    | 0.8            | 3.3             | 3.7                | 0.55    | 1.10          | 0.60  | 1.04              |
| 4T-53177/53375       | 63          | 53    | 81    | 89    | 3.5            | 0.8             | 0.5                | 0.74    | 0.81          | 0.45  | 0.925             |
| 4T-HM903249/HM903210 | 65          | 54    | 81    | 91    | 3.5            | 0.8             | -0.4 <sup>1)</sup> | 0.74    | 0.81          | 0.45  | 1                 |
| 4T-527/522           | 59          | 53    | 89    | 95    | 3.5            | 3.3             | 12.9               | 0.29    | 2.10          | 1.16  | 1.37              |
| 4T-460/453X          | 60          | 54    | 92    | 98    | 3.5            | 3.3             | 7.1                | 0.34    | 1.79          | 0.98  | 1.29              |

注 1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

## インチ系

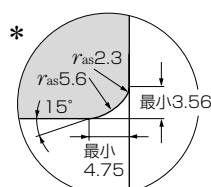
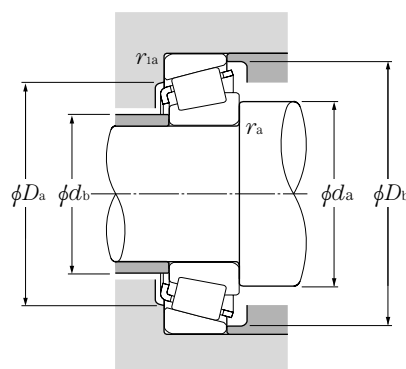


## d 44.450 ~ 47.625mm

| d      | 主 要 寸 法 |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|--------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
|        | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 44.450 | 104.775 | 30.162  | 30.958 | 23.812 | 130         | 169         | 13 200      | 17 300      | 3 500                       | 4 700 |
|        | 104.775 | 36.512  | 36.512 | 28.575 | 138         | 189         | 14 000      | 19 300      | 3 600                       | 4 800 |
|        | 111.125 | 30.162  | 26.909 | 20.638 | 104         | 136         | 10 600      | 13 900      | 3 200                       | 4 200 |
|        | 111.125 | 30.162  | 26.909 | 20.638 | 104         | 136         | 10 600      | 13 900      | 3 200                       | 4 200 |
|        | 127.000 | 50.800  | 52.388 | 41.275 | 250         | 320         | 25 500      | 33 000      | 3 200                       | 4 300 |
| 44.983 | 82.931  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.0        | 98.0        | 7 750       | 10 000      | 4 500                       | 6 000 |
|        | 93.264  | 30.162  | 30.302 | 23.812 | 102         | 134         | 10 400      | 13 700      | 4 000                       | 5 300 |
| 45.000 | 85.000  | 20.638  | 21.692 | 17.462 | 69.5        | 79.5        | 7 100       | 8 100       | 4 400                       | 5 800 |
|        | 88.900  | 20.638  | 22.225 | 16.513 | 76.5        | 90.5        | 7 800       | 9 250       | 4 100                       | 5 500 |
| 45.237 | 87.312  | 30.162  | 30.886 | 23.812 | 94.0        | 117         | 9 600       | 12 000      | 4 400                       | 5 900 |
| 45.242 | 73.431  | 19.558  | 19.812 | 15.748 | 54.0        | 76.0        | 5 550       | 7 750       | 4 800                       | 6 400 |
|        | 77.788  | 19.842  | 19.842 | 15.080 | 57.5        | 73.5        | 5 850       | 7 500       | 4 600                       | 6 200 |
| 45.618 | 82.550  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.0        | 98.0        | 7 750       | 10 000      | 4 500                       | 6 000 |
|        | 82.931  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.0        | 98.0        | 7 750       | 10 000      | 4 500                       | 6 000 |
|        | 83.058  | 23.876  | 25.400 | 19.114 | 76.0        | 98.0        | 7 750       | 10 000      | 4 500                       | 6 000 |
|        | 85.000  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.0        | 98.0        | 7 750       | 10 000      | 4 500                       | 6 000 |
| 45.987 | 74.976  | 18.000  | 18.000 | 14.000 | 51.0        | 71.0        | 5 200       | 7 250       | 4 700                       | 6 300 |
| 46.038 | 79.375  | 17.462  | 17.462 | 13.495 | 45.5        | 56.0        | 4 600       | 5 700       | 4 600                       | 6 200 |
|        | 82.931  | 23.812  | 25.400 | 19.050 | 76.0        | 98.0        | 7 750       | 10 000      | 4 500                       | 6 000 |
|        | 85.000  | 20.638  | 21.692 | 17.462 | 69.5        | 79.5        | 7 100       | 8 100       | 4 400                       | 5 800 |
|        | 85.000  | 25.400  | 25.608 | 20.638 | 79.0        | 104         | 8 050       | 10 600      | 4 400                       | 5 800 |
|        | 90.119  | 23.000  | 21.692 | 21.808 | 69.5        | 79.5        | 7 100       | 8 100       | 4 400                       | 5 800 |
|        | 93.264  | 30.162  | 30.302 | 23.812 | 102         | 134         | 10 400      | 13 700      | 4 000                       | 5 300 |
|        | 95.250  | 27.783  | 29.900 | 22.225 | 108         | 129         | 11 000      | 13 200      | 4 200                       | 5 600 |
| 47.625 | 88.900  | 20.638  | 22.225 | 16.513 | 76.5        | 90.5        | 7 800       | 9 250       | 4 100                       | 5 500 |
|        | 88.900  | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 82.0        | 101         | 8 350       | 10 300      | 4 200                       | 5 600 |
|        | 93.264  | 30.162  | 30.302 | 23.812 | 102         | 134         | 10 400      | 13 700      | 4 000                       | 5 300 |
|        | 95.250  | 30.162  | 29.370 | 23.020 | 109         | 147         | 11 100      | 15 000      | 4 000                       | 5 300 |
|        | 96.838  | 21.000  | 21.946 | 15.875 | 78.0        | 96.5        | 7 950       | 9 850       | 3 700                       | 5 000 |
|        | 101.600 | 34.925  | 36.068 | 26.988 | 135         | 165         | 13 800      | 16 800      | 3 800                       | 5 000 |
|        | 104.775 | 30.162  | 29.317 | 24.605 | 115         | 148         | 11 700      | 15 000      | 3 500                       | 4 700 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{is}$  及び  $r_{os}$  の最大値より大きくなっている。

2. 呼び番号に†印(内輪), ‡印(外輪)の付いた軸受の内輪内径又は外輪外径の最大値は、精度等級が Class4 及び Class2 の軸受のみ整数値になる。



動等価ラジアル荷重  
 $P_r = X F_r + Y F_a$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5 F_r + Y_o F_a$$

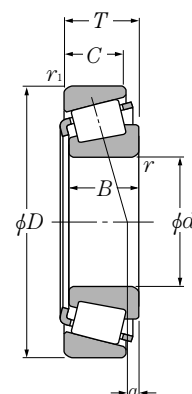
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。  
 $e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                  | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm<br>a     | 定数<br>e | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|--------------------|---------|------------------|-------|-------------------|
|                          | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                    |         | $Y_2$            | $Y_o$ |                   |
| 4T-45280/45220           | 55          | 54    | 93    | 99    | 0.8            | 3.3             | 7.9                | 0.33    | 1.80             | 0.99  | 1.35              |
| 4T-HM807040/HM807010     | 66          | 59    | 89    | 100   | 3.5            | 3.3             | 7.4                | 0.49    | 1.23             | 0.68  | 1.62              |
| 4T-55175C/55437          | 70          | 64    | 92    | 105   | 3.5            | 3.3             | -7.4 <sup>1)</sup> | 0.88    | 0.68             | 0.37  | 1.45              |
| 4T-55176C/55437          | 65          | 65    | 92    | 105   | 0.8            | 3.3             | -7.4 <sup>1)</sup> | 0.88    | 0.68             | 0.37  | 1.09              |
| 4T-6277/6220             | 67          | 60    | 108   | 117   | 3.5            | 3.3             | 19.5               | 0.30    | 2.01             | 1.11  | 3.58              |
| 4T-25584/25520           | 53          | 51    | 74    | 77    | 1.5            | 0.8             | 6.2                | 0.33    | 1.79             | 0.99  | 0.555             |
| 4T-3776/3720             | 59          | 53    | 82    | 88    | 3.5            | 3.3             | 8.3                | 0.34    | 1.77             | 0.97  | 0.952             |
| 4T-358/354A              | 53          | 50    | 77    | 80    | 1.5            | 1.3             | 5.1                | 0.31    | 1.96             | 1.08  | 0.505             |
| 4T-367/362A              | 55          | 51    | 81    | 84    | 2              | 1.3             | 4.0                | 0.32    | 1.88             | 1.03  | 0.595             |
| 4T-3586/3525             | 58          | 52    | 75    | 81    | 3.5            | 3.3             | 10.0               | 0.31    | 1.96             | 1.08  | 0.765             |
| 4T-LM102949/LM102910     | 56          | 50    | 68    | 70    | 3.5            | 0.8             | 4.7                | 0.31    | 1.97             | 1.08  | 0.307             |
| 4T-LM603049/LM603011     | 57          | 50    | 71    | 74    | 3.5            | 0.8             | 2.2                | 0.43    | 1.41             | 0.77  | 0.372             |
| 4T-25590/25519           | 58          | 51    | 73    | 77    | 3.5            | 2               | 6.2                | 0.33    | 1.79             | 0.99  | 0.534             |
| 4T-25590/25520           | 58          | 51    | 74    | 77    | 3.5            | 0.8             | 6.2                | 0.33    | 1.79             | 0.99  | 0.543             |
| 4T-25590/25522           | 58          | 51    | 73    | 77    | 3.5            | 2               | 6.2                | 0.33    | 1.79             | 0.99  | 0.545             |
| 4T-25590/25526           | 58          | 51    | 74    | 78    | 3.5            | 2.3             | 6.2                | 0.33    | 1.79             | 0.99  | 0.581             |
| 4T-LM503349A†/LM503310†† | 57          | 51    | 67    | 71    | *              | 1.5             | 1.9                | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 0.296             |
| 4T-18690/18620           | 56          | 51    | 71    | 74    | 2.8            | 1.5             | 2.2                | 0.37    | 1.60             | 0.88  | 0.329             |
| 4T-25592/25520           | 58          | 52    | 74    | 77    | 3.5            | 0.8             | 6.2                | 0.33    | 1.79             | 0.99  | 0.538             |
| 4T-359A/354A             | 57          | 51    | 77    | 80    | 3.5            | 1.3             | 5.1                | 0.31    | 1.96             | 1.08  | 0.489             |
| 4T-2984/2924             | 58          | 52    | 76    | 80    | 3.5            | 1.3             | 6.4                | 0.35    | 1.73             | 0.95  | 0.615             |
| 4T-359S/352              | 55          | 51    | 78    | 82    | 2.3            | 2.3             | 5.1                | 0.31    | 1.96             | 1.08  | 0.651             |
| 4T-3777/3720             | 60          | 53    | 82    | 88    | 3.5            | 3.3             | 8.3                | 0.34    | 1.77             | 0.97  | 0.934             |
| 4T-436/432               | 59          | 52    | 83    | 87    | 3.5            | 2.3             | 9.2                | 0.28    | 2.11             | 1.16  | 0.927             |
| 4T-369A/362A             | 60          | 53    | 81    | 84    | 3.5            | 1.3             | 4.0                | 0.32    | 1.88             | 1.03  | 0.559             |
| 4T-M804048/M804010       | 57          | 56    | 77    | 85    | 0.8            | 3.3             | 1.7                | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.662             |
| 4T-3778/3720             | 67          | 55    | 82    | 88    | 6.4            | 3.3             | 8.3                | 0.34    | 1.77             | 0.97  | 0.898             |
| 4T-HM804846/HM804810     | 66          | 57    | 81    | 91    | 3.5            | 3.3             | 3.7                | 0.55    | 1.10             | 0.60  | 0.978             |
| 4T-386A/382A             | 56          | 55    | 89    | 92    | 0.8            | 0.8             | 3.1                | 0.35    | 1.69             | 0.93  | 0.72              |
| 4T-528/522               | 62          | 55    | 89    | 95    | 3.5            | 3.3             | 12.9               | 0.29    | 2.10             | 1.16  | 1.3               |
| 4T-463/453X              | 65          | 56    | 92    | 98    | 4.8            | 3.3             | 7.1                | 0.34    | 1.79             | 0.98  | 1.24              |

備考 3. \*印の付いた軸受の面取寸法は上図による。

注 1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

インチ系  
J系

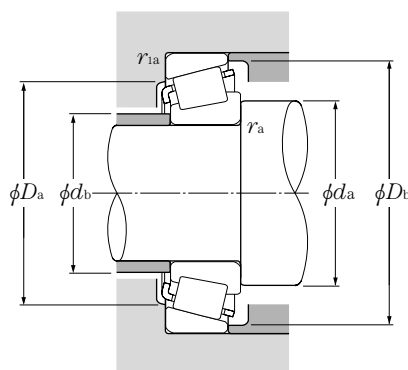


d 47.625 ~ 50.800mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 47.625  | 104.775 | 30.162  | 30.958 | 23.812 | 130         | 169         | 13 200      | 17 300      | 3 500                       | 4 700 |
|         | 111.125 | 30.162  | 26.909 | 20.638 | 104         | 136         | 10 600      | 13 900      | 3 200                       | 4 200 |
|         | 123.825 | 36.512  | 32.791 | 25.400 | 154         | 188         | 15 700      | 19 200      | 2 900                       | 3 900 |
| 48.412  | 95.250  | 30.162  | 29.370 | 23.020 | 109         | 147         | 11 100      | 15 000      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 95.250  | 30.162  | 29.370 | 23.020 | 109         | 147         | 11 100      | 15 000      | 4 000                       | 5 300 |
| 49.212  | 93.264  | 30.162  | 30.302 | 23.812 | 102         | 134         | 10 400      | 13 700      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 103.188 | 43.658  | 44.475 | 36.512 | 174         | 232         | 17 700      | 23 600      | 3 800                       | 5 000 |
|         | 104.775 | 36.512  | 36.512 | 28.575 | 138         | 189         | 14 000      | 19 300      | 3 600                       | 4 800 |
|         | 114.300 | 44.450  | 44.450 | 34.925 | 186         | 225         | 19 000      | 23 000      | 3 600                       | 4 800 |
|         | 114.300 | 44.450  | 44.450 | 36.068 | 203         | 261         | 20 700      | 26 600      | 3 500                       | 4 700 |
| 49.987  | 82.550  | 21.590  | 22.225 | 16.510 | 69.5        | 94.0        | 7 100       | 9 600       | 4 300                       | 5 700 |
|         | 92.075  | 24.608  | 25.400 | 19.845 | 83.5        | 116         | 8 550       | 11 800      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 114.300 | 44.450  | 44.450 | 36.068 | 203         | 261         | 20 700      | 26 600      | 3 500                       | 4 700 |
| 50.000  | 82.000  | 21.500  | 21.500 | 17.000 | 69.5        | 94.0        | 7 100       | 9 600       | 4 300                       | 5 700 |
|         | 84.000  | 22.000  | 22.000 | 17.500 | 69.5        | 94.5        | 7 100       | 9 600       | 4 300                       | 5 700 |
|         | 88.900  | 20.638  | 22.225 | 16.513 | 76.5        | 90.5        | 7 800       | 9 250       | 4 100                       | 5 500 |
|         | 88.900  | 20.638  | 22.225 | 16.513 | 76.5        | 90.5        | 7 800       | 9 250       | 4 100                       | 5 500 |
|         | 90.000  | 28.000  | 28.000 | 23.000 | 106         | 141         | 10 800      | 14 400      | 4 100                       | 5 400 |
|         | 105.000 | 37.000  | 36.000 | 29.000 | 138         | 189         | 14 000      | 19 300      | 3 600                       | 4 800 |
|         | 110.000 | 22.000  | 21.996 | 18.824 | 89.5        | 120         | 9 150       | 12 300      | 3 200                       | 4 300 |
| 50.800  | 82.550  | 21.590  | 22.225 | 16.510 | 69.5        | 94.0        | 7 100       | 9 600       | 4 300                       | 5 700 |
|         | 85.000  | 17.462  | 17.462 | 13.495 | 49.5        | 65.0        | 5 050       | 6 600       | 4 200                       | 5 600 |
|         | 88.900  | 17.462  | 17.462 | 13.495 | 49.5        | 65.0        | 5 050       | 6 600       | 4 200                       | 5 600 |
|         | 88.900  | 20.638  | 22.225 | 16.513 | 76.5        | 90.5        | 7 800       | 9 250       | 4 100                       | 5 500 |
|         | 88.900  | 20.638  | 22.225 | 16.513 | 76.5        | 90.5        | 7 800       | 9 250       | 4 100                       | 5 500 |
|         | 90.000  | 20.000  | 22.225 | 15.875 | 76.5        | 90.5        | 7 800       | 9 250       | 4 100                       | 5 500 |
|         | 92.075  | 24.608  | 25.400 | 19.845 | 83.5        | 116         | 8 550       | 11 800      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 93.264  | 30.162  | 30.302 | 23.812 | 102         | 134         | 10 400      | 13 700      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 93.264  | 30.162  | 30.302 | 23.812 | 102         | 134         | 10 400      | 13 700      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 95.250  | 27.783  | 28.575 | 22.225 | 107         | 139         | 10 900      | 14 200      | 3 900                       | 5 200 |
|         | 95.250  | 30.162  | 30.302 | 23.812 | 102         | 134         | 10 400      | 13 700      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 96.838  | 21.000  | 21.946 | 15.875 | 78.0        | 96.5        | 7 950       | 9 850       | 3 700                       | 5 000 |
|         | 97.630  | 24.608  | 24.608 | 19.446 | 88.5        | 128         | 9 000       | 13 000      | 3 700                       | 4 900 |
|         | 98.425  | 30.162  | 30.302 | 23.812 | 102         | 134         | 10 400      | 13 700      | 4 000                       | 5 300 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{as}$  及び  $r_{as}$  の最大値より大きくなっている。  
2. 呼び番号に十印（内輪）の付いた軸受の内輪内径最大値は、精度等級が Class4 及び Class2 の軸受のみ整数値になる。





動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

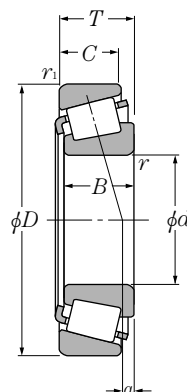
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                  | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm          | 定数<br>$e$ | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------|-------|-------------------|
|                          | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 | $a$                |           | $Y_2$            | $Y_0$ |                   |
| 4T-45282/45220           | 63          | 57    | 93    | 99    | 3.5            | 3.3             | 7.9                | 0.33      | 1.80             | 0.99  | 1.29              |
| 4T-55187C/55437          | 69          | 62    | 92    | 105   | 3.5            | 3.3             | -7.4 <sup>1)</sup> | 0.88      | 0.68             | 0.37  | 1.4               |
| 4T-72188C/72487          | 69          | 67    | 102   | 116   | 0.8            | 3.3             | -1.5 <sup>1)</sup> | 0.74      | 0.81             | 0.45  | 2.16              |
| 4T-HM804848/HM804810     | 63          | 57    | 81    | 91    | 2.3            | 3.3             | 3.7                | 0.55      | 1.10             | 0.60  | 0.967             |
| 4T-HM804849/HM804810     | 66          | 57    | 81    | 91    | 3.5            | 3.3             | 3.7                | 0.55      | 1.10             | 0.60  | 0.964             |
| 4T-3781/3720             | 62          | 56    | 82    | 88    | 3.5            | 3.3             | 8.3                | 0.34      | 1.77             | 0.97  | 0.877             |
| 4T-5395/5335             | 66          | 60    | 89    | 97    | 3.5            | 3.3             | 16.1               | 0.30      | 2.02             | 1.11  | 1.75              |
| 4T-HM807044/HM807010     | 69          | 63    | 89    | 100   | 3.5            | 3.3             | 7.4                | 0.49      | 1.23             | 0.68  | 1.52              |
| 4T-65390/65320           | 70          | 60    | 97    | 107   | 3.5            | 3.3             | 12.5               | 0.43      | 1.39             | 0.77  | 2.23              |
| 4T-HH506348/HH506310     | 71          | 61    | 97    | 107   | 3.5            | 3.3             | 13.3               | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 2.33              |
| 4T-LM104947A†/LM104911   | 55          | 55    | 75    | 78    | 0.5            | 1.3             | 5.8                | 0.31      | 1.97             | 1.08  | 0.434             |
| 4T-28579†/28521          | 60          | 56    | 83    | 87    | 2.3            | 0.8             | 4.6                | 0.38      | 1.59             | 0.87  | 0.718             |
| 4T-HH506349†/HH506310    | 72          | 61    | 97    | 107   | 3.5            | 3.3             | 13.3               | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 2.27              |
| # 4T-JLM104948/JLM104910 | 60          | 55    | 76    | 78    | 3              | 0.5             | 5.4                | 0.31      | 1.97             | 1.08  | 0.42              |
| # 4T-JLM704649/JLM704610 | 62          | 56    | 76    | 80    | 3.5            | 1.5             | 2.3                | 0.44      | 1.37             | 0.75  | 0.466             |
| 4T-365/362A              | 58          | 55    | 81    | 84    | 2              | 1.3             | 4.0                | 0.32      | 1.88             | 1.03  | 0.53              |
| 4T-366/362A              | 59          | 55    | 81    | 84    | 2.3            | 1.3             | 4.0                | 0.32      | 1.88             | 1.03  | 0.529             |
| # 4T-JM205149/JM205110   | 62          | 57    | 80    | 85    | 3              | 2.5             | 7.4                | 0.33      | 1.82             | 1.00  | 0.752             |
| # 4T-JHM807045/JHM807012 | 69          | 63    | 90    | 100   | 3              | 2.5             | 7.5                | 0.49      | 1.23             | 0.68  | 1.52              |
| 4T-396/394A              | 61          | 60    | 101   | 104   | 0.8            | 1.3             | 0.7                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 1.06              |
| 4T-LM104949/LM104911     | 62          | 55    | 75    | 78    | 3.5            | 1.3             | 5.8                | 0.31      | 1.97             | 1.08  | 0.419             |
| 4T-18790/18720           | 62          | 56    | 77    | 80    | 3.5            | 1.5             | 0.8                | 0.41      | 1.48             | 0.81  | 0.374             |
| 4T-18790/18724           | 62          | 56    | 78    | 82    | 3.5            | 1.3             | 0.8                | 0.41      | 1.48             | 0.81  | 0.431             |
| 4T-368/362A              | 58          | 56    | 81    | 84    | 1.5            | 1.3             | 4.0                | 0.32      | 1.88             | 1.03  | 0.519             |
| 4T-370A/362A             | 65          | 56    | 81    | 84    | 5              | 1.3             | 4.0                | 0.32      | 1.88             | 1.03  | 0.511             |
| 4T-368A/362              | 62          | 56    | 81    | 84    | 3.5            | 2               | 4.0                | 0.32      | 1.88             | 1.03  | 0.525             |
| 4T-28580/28521           | 63          | 57    | 83    | 87    | 3.5            | 0.8             | 4.6                | 0.38      | 1.59             | 0.87  | 0.703             |
| 4T-3775/3720             | 58          | 58    | 82    | 88    | 0.8            | 3.3             | 8.3                | 0.34      | 1.77             | 0.97  | 0.852             |
| 4T-3780/3720             | 64          | 58    | 82    | 88    | 3.5            | 3.3             | 8.3                | 0.34      | 1.77             | 0.97  | 0.848             |
| 4T-33889/33821           | 64          | 58    | 85    | 90    | 3.5            | 2.3             | 8.0                | 0.33      | 1.82             | 1.00  | 0.876             |
| 4T-3780/3726             | 64          | 58    | 83    | 89    | 3.5            | 3.3             | 8.3                | 0.34      | 1.77             | 0.97  | 0.903             |
| 4T-385A/382A             | 61          | 60    | 89    | 92    | 2.3            | 0.8             | 3.1                | 0.35      | 1.69             | 0.93  | 0.676             |
| 4T-28678/28622           | 65          | 58    | 88    | 92    | 3.5            | 0.8             | 3.3                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 0.852             |
| 4T-3780/3732             | 64          | 58    | 84    | 90    | 3.5            | 3.3             | 8.3                | 0.34      | 1.77             | 0.97  | 0.993             |

備考3. 呼び番号に#印の付いた軸受はJ系である。この軸受の精度はA-42ページ 表6.6による。 注1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

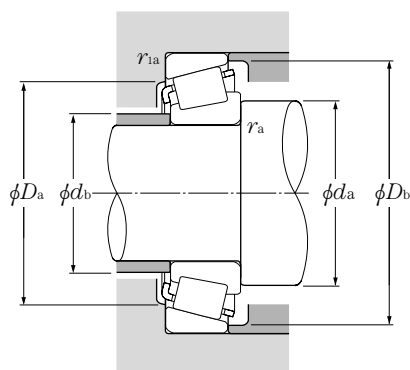
インチ系  
J系



d 50.800 ~ 55.000mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 50.800  | 101.600 | 31.750  | 31.750 | 25.400 | 110         | 136         | 11 200      | 13 900      | 3 700                       | 5 000 |
|         | 101.600 | 34.925  | 36.068 | 26.988 | 135         | 165         | 13 800      | 16 800      | 3 800                       | 5 000 |
|         | 104.775 | 30.162  | 29.317 | 24.605 | 115         | 148         | 11 700      | 15 000      | 3 500                       | 4 700 |
|         | 104.775 | 30.162  | 30.958 | 23.812 | 130         | 169         | 13 200      | 17 300      | 3 500                       | 4 700 |
|         | 104.775 | 36.512  | 36.512 | 28.575 | 138         | 189         | 14 000      | 19 300      | 3 600                       | 4 800 |
|         | 104.775 | 36.512  | 36.512 | 28.575 | 143         | 178         | 14 500      | 18 100      | 3 700                       | 4 900 |
|         | 107.950 | 36.512  | 36.957 | 28.575 | 141         | 177         | 14 400      | 18 100      | 3 600                       | 4 800 |
|         | 111.125 | 30.162  | 28.575 | 20.638 | 104         | 136         | 10 600      | 13 900      | 3 200                       | 4 200 |
|         | 112.712 | 30.162  | 26.909 | 20.638 | 104         | 136         | 10 600      | 13 900      | 3 200                       | 4 200 |
|         | 112.712 | 30.162  | 30.048 | 23.812 | 119         | 174         | 12 200      | 17 800      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 112.712 | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 138         | 195         | 14 100      | 19 800      | 3 200                       | 4 200 |
|         | 117.475 | 33.338  | 31.750 | 23.812 | 130         | 153         | 13 200      | 15 600      | 3 300                       | 4 400 |
|         | 120.650 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 172         | 213         | 17 500      | 21 700      | 3 300                       | 4 400 |
|         | 123.825 | 36.512  | 32.791 | 25.400 | 154         | 188         | 15 700      | 19 200      | 2 900                       | 3 900 |
|         | 123.825 | 38.100  | 36.678 | 30.162 | 158         | 216         | 16 100      | 22 000      | 3 000                       | 4 100 |
| 51.592  | 88.900  | 20.638  | 22.225 | 16.513 | 76.5        | 90.5        | 7 800       | 9 250       | 4 100                       | 5 500 |
| 52.388  | 92.075  | 24.608  | 25.400 | 19.845 | 83.5        | 116         | 8 550       | 11 800      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 93.264  | 30.162  | 30.302 | 23.812 | 102         | 134         | 10 400      | 13 700      | 4 000                       | 5 300 |
|         | 95.250  | 27.783  | 28.575 | 22.225 | 107         | 139         | 10 900      | 14 200      | 3 900                       | 5 200 |
| 53.975  | 88.900  | 19.050  | 19.050 | 13.492 | 61.0        | 82.5        | 6 200       | 8 450       | 4 000                       | 5 300 |
|         | 95.250  | 27.783  | 28.575 | 22.225 | 107         | 139         | 10 900      | 14 200      | 3 900                       | 5 200 |
|         | 96.838  | 21.000  | 21.946 | 15.875 | 78.0        | 96.5        | 7 950       | 9 850       | 3 700                       | 5 000 |
|         | 104.775 | 30.162  | 30.958 | 23.812 | 130         | 169         | 13 200      | 17 300      | 3 500                       | 4 700 |
|         | 104.775 | 36.512  | 36.512 | 28.575 | 138         | 189         | 14 000      | 19 300      | 3 600                       | 4 800 |
|         | 107.950 | 36.512  | 36.957 | 28.575 | 141         | 177         | 14 400      | 18 100      | 3 600                       | 4 800 |
|         | 120.650 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 172         | 213         | 17 500      | 21 700      | 3 300                       | 4 400 |
|         | 122.238 | 33.338  | 31.750 | 23.812 | 134         | 163         | 13 700      | 16 600      | 3 100                       | 4 200 |
|         | 122.238 | 43.658  | 43.764 | 36.512 | 194         | 283         | 19 700      | 28 900      | 3 100                       | 4 100 |
|         | 123.825 | 36.512  | 32.791 | 25.400 | 154         | 188         | 15 700      | 19 200      | 2 900                       | 3 900 |
|         | 123.825 | 38.100  | 36.678 | 30.162 | 158         | 216         | 16 100      | 22 000      | 3 000                       | 4 100 |
|         | 130.175 | 36.512  | 33.338 | 23.812 | 156         | 186         | 15 900      | 19 000      | 2 700                       | 3 600 |
|         | 140.030 | 36.512  | 33.236 | 23.520 | 171         | 212         | 17 400      | 21 600      | 2 600                       | 3 400 |
| 54.488  | 104.775 | 36.512  | 36.512 | 28.575 | 138         | 189         | 14 000      | 19 300      | 3 600                       | 4 800 |
| 55.000  | 90.000  | 23.000  | 23.000 | 18.500 | 77.5        | 109         | 7 900       | 11 100      | 3 900                       | 5 300 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{is}$  及び  $r_{os}$  の最大値より大きくなっている。  
2. 呼び番号に #印の付いた軸受は J 系である。この軸受の精度は A-42 ページ 表 6.6 による。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

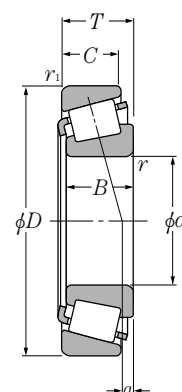
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                  | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm          | 定数<br>$e$ | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------|-------|-------------------|
|                          | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 | $a$                |           | $Y_2$            | $Y_0$ |                   |
| 4T-49585/49520           | 66          | 59    | 88    | 96    | 3.5            | 3.3             | 7.1                | 0.40      | 1.50             | 0.82  | 1.13              |
| 4T-529/522               | 59          | 58    | 89    | 95    | 0.8            | 3.3             | 12.9               | 0.29      | 2.10             | 1.16  | 1.24              |
| 4T-455/453X              | 60          | 59    | 92    | 98    | 0.8            | 3.3             | 7.1                | 0.34      | 1.79             | 0.98  | 1.19              |
| 4T-45284/45220           | 71          | 59    | 93    | 99    | 6.4            | 3.3             | 7.9                | 0.33      | 1.80             | 0.99  | 1.22              |
| 4T-HM807046/HM807010     | 70          | 63    | 89    | 100   | 3.5            | 3.3             | 7.4                | 0.49      | 1.23             | 0.68  | 1.49              |
| 4T-59200/59412           | 68          | 61    | 92    | 99    | 3.5            | 3.3             | 9.6                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 1.44              |
| 4T-537/532X              | 65          | 59    | 94    | 100   | 3.5            | 3.3             | 12.3               | 0.30      | 2.02             | 1.11  | 1.55              |
| 4T-HM907643/HM907614     | 74          | 65    | 91    | 105   | 3.5            | 3.3             | -7.2 <sup>1)</sup> | 0.88      | 0.68             | 0.37  | 1.36              |
| 4T-55200C/55443          | 71          | 65    | 92    | 106   | 3.5            | 3.3             | -7.4 <sup>1)</sup> | 0.88      | 0.68             | 0.37  | 1.34              |
| 4T-3975/3920             | 68          | 61    | 99    | 106   | 3.5            | 3.3             | 4.5                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 1.53              |
| 4T-39575/39520           | 68          | 61    | 101   | 107   | 3.5            | 3.3             | 6.6                | 0.34      | 1.77             | 0.97  | 1.54              |
| 4T-66200/66462           | 71          | 65    | 100   | 111   | 3.5            | 3.3             | 0.4                | 0.63      | 0.96             | 0.53  | 1.67              |
| 4T-619/612               | 67          | 61    | 105   | 110   | 3.5            | 3.3             | 14.4               | 0.31      | 1.91             | 1.05  | 2.3               |
| 4T-72200C/72487          | 77          | 67    | 102   | 116   | 3.5            | 3.3             | -1.5 <sup>1)</sup> | 0.74      | 0.81             | 0.45  | 2.1               |
| 4T-555/552A              | 66          | 62    | 109   | 116   | 2.3            | 3.3             | 9.4                | 0.35      | 1.73             | 0.95  | 2.34              |
| 4T-368S/362A             | 59          | 56    | 81    | 84    | 2              | 1.3             | 4.0                | 0.32      | 1.88             | 1.03  | 0.507             |
| 4T-28584/28521           | 65          | 58    | 83    | 87    | 3.5            | 0.8             | 4.6                | 0.38      | 1.59             | 0.87  | 0.677             |
| 4T-3767/3720             | 63          | 59    | 82    | 88    | 2.3            | 3.3             | 8.3                | 0.34      | 1.77             | 0.97  | 0.819             |
| 4T-33890/33821           | 61          | 59    | 85    | 90    | 1.5            | 2.3             | 8.0                | 0.33      | 1.82             | 1.00  | 0.851             |
| 4T-LM806649/LM806610     | 63          | 60    | 80    | 85    | 2.3            | 2               | -2.2 <sup>1)</sup> | 0.55      | 1.10             | 0.60  | 0.437             |
| 4T-33895/33822           | 63          | 60    | 86    | 90    | 1.5            | 0.8             | 8.0                | 0.33      | 1.82             | 1.00  | 0.824             |
| 4T-389A/382A             | 61          | 60    | 89    | 92    | 0.8            | 0.8             | 3.1                | 0.35      | 1.69             | 0.93  | 0.633             |
| 4T-45287/45220           | 62          | 62    | 93    | 99    | 0.8            | 3.3             | 7.9                | 0.33      | 1.80             | 0.99  | 1.17              |
| 4T-HM807049/HM807010     | 73          | 63    | 89    | 100   | 3.5            | 3.3             | 7.4                | 0.49      | 1.23             | 0.68  | 1.41              |
| 4T-539/532X              | 68          | 61    | 94    | 100   | 3.5            | 3.3             | 12.3               | 0.30      | 2.02             | 1.11  | 1.47              |
| 4T-621/612               | 70          | 63    | 105   | 110   | 3.5            | 3.3             | 14.4               | 0.31      | 1.91             | 1.05  | 2.21              |
| 4T-66584/66520           | 75          | 68    | 105   | 116   | 3.5            | 3.3             | -1.8 <sup>1)</sup> | 0.67      | 0.90             | 0.50  | 1.79              |
| 4T-5578/5535             | 73          | 67    | 106   | 116   | 3.5            | 3.3             | 13.3               | 0.36      | 1.67             | 0.92  | 2.64              |
| 4T-72212C/72487          | 79          | 67    | 102   | 116   | 3.5            | 3.3             | -1.5 <sup>1)</sup> | 0.74      | 0.81             | 0.45  | 2.03              |
| 4T-557S/552A             | 71          | 65    | 109   | 116   | 3.5            | 3.3             | 9.4                | 0.35      | 1.73             | 0.95  | 2.26              |
| 4T-HM911242/HM911210     | 79          | 74    | 109   | 124   | 3.5            | 3.3             | -5.2 <sup>1)</sup> | 0.82      | 0.73             | 0.40  | 2.27              |
| 4T-78214C/78551          | 79          | 77    | 117   | 132   | 0.8            | 2.3             | -8.5 <sup>1)</sup> | 0.87      | 0.69             | 0.38  | 2.77              |
| 4T-HM807048/HM807010     | 73          | 63    | 89    | 100   | 3.5            | 3.3             | 7.4                | 0.49      | 1.23             | 0.68  | 1.40              |
| # 4T-JLM506849/JLM506810 | 63          | 61    | 82    | 86    | 1.5            | 0.5             | 2.8                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 0.558             |

注 1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

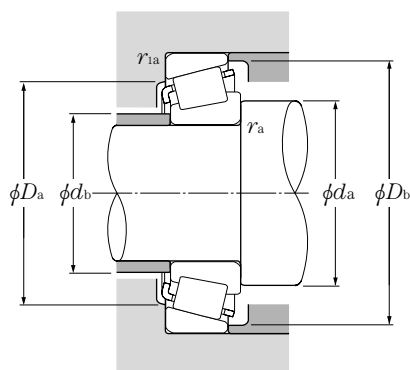
インチ系  
J系



d 55.000 ~ 60.000mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 55.000  | 95.000  | 29.000  | 29.000 | 23.500 | 107         | 144         | 10 900      | 14 700      | 3 800                       | 5 100 |
|         | 96.838  | 21.000  | 21.946 | 15.875 | 78.0        | 96.5        | 7 950       | 9 850       | 3 700                       | 5 000 |
|         | 110.000 | 39.000  | 39.000 | 32.000 | 173         | 219         | 17 600      | 22 400      | 3 500                       | 4 600 |
| 55.562  | 97.630  | 24.608  | 24.608 | 19.446 | 88.5        | 128         | 9 000       | 13 000      | 3 700                       | 4 900 |
|         | 123.825 | 36.512  | 32.791 | 25.400 | 154         | 188         | 15 700      | 19 200      | 2 900                       | 3 900 |
|         | 127.000 | 36.512  | 36.512 | 26.988 | 163         | 228         | 16 600      | 23 300      | 2 900                       | 3 800 |
| 55.575  | 96.838  | 21.000  | 21.946 | 15.875 | 78          | 96.5        | 7 950       | 9 850       | 3 700                       | 5 000 |
| 57.150  | 96.838  | 21.000  | 21.946 | 15.875 | 78          | 96.5        | 7 950       | 9 850       | 3 700                       | 5 000 |
|         | 96.838  | 21.000  | 21.946 | 15.875 | 78          | 96.5        | 7 950       | 9 850       | 3 700                       | 5 000 |
|         | 96.838  | 21.000  | 21.946 | 15.875 | 78          | 96.5        | 7 950       | 9 850       | 3 700                       | 5 000 |
|         | 96.838  | 21.000  | 21.946 | 15.875 | 78          | 96.5        | 7 950       | 9 850       | 3 700                       | 5 000 |
|         | 97.630  | 24.608  | 24.608 | 19.446 | 88.5        | 128         | 9 000       | 13 000      | 3 700                       | 4 900 |
|         | 104.775 | 30.162  | 29.317 | 24.605 | 115         | 148         | 11 700      | 15 000      | 3 500                       | 4 700 |
|         | 104.775 | 30.162  | 29.317 | 24.605 | 115         | 148         | 11 700      | 15 000      | 3 500                       | 4 700 |
|         | 104.775 | 30.162  | 30.958 | 23.812 | 130         | 169         | 13 200      | 17 300      | 3 500                       | 4 700 |
|         | 107.950 | 27.783  | 29.317 | 22.225 | 115         | 148         | 11 700      | 15 000      | 3 500                       | 4 700 |
|         | 110.000 | 22.000  | 21.996 | 18.824 | 89.5        | 120         | 9 150       | 12 300      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 110.000 | 27.795  | 29.317 | 27.000 | 115         | 148         | 11 700      | 15 000      | 3 500                       | 4 700 |
|         | 112.712 | 30.162  | 30.048 | 23.812 | 119         | 174         | 12 200      | 17 800      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 112.712 | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 138         | 195         | 14 100      | 19 800      | 3 200                       | 4 200 |
|         | 112.712 | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 138         | 195         | 14 100      | 19 800      | 3 200                       | 4 200 |
|         | 117.475 | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 117         | 175         | 11 900      | 17 900      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 117.475 | 33.338  | 31.750 | 23.812 | 130         | 153         | 13 200      | 15 600      | 3 300                       | 4 400 |
|         | 120.650 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 172         | 213         | 17 500      | 21 700      | 3 300                       | 4 400 |
|         | 123.825 | 36.512  | 32.791 | 25.400 | 154         | 188         | 15 700      | 19 200      | 2 900                       | 3 900 |
|         | 123.825 | 38.100  | 36.678 | 30.162 | 158         | 216         | 16 100      | 22 000      | 3 000                       | 4 100 |
|         | 140.030 | 36.512  | 33.236 | 23.520 | 171         | 212         | 17 400      | 21 600      | 2 600                       | 3 400 |
| 57.531  | 96.838  | 21.000  | 21.946 | 15.875 | 78.0        | 96.5        | 7 950       | 9 850       | 3 700                       | 5 000 |
| 59.972  | 122.238 | 33.338  | 31.750 | 23.812 | 134         | 163         | 13 700      | 16 600      | 3 100                       | 4 200 |
| 59.987  | 146.050 | 41.275  | 39.688 | 25.400 | 199         | 234         | 20 300      | 23 900      | 2 400                       | 3 200 |
| 60.000  | 95.000  | 24.000  | 24.000 | 19.000 | 83.0        | 122         | 8 500       | 12 400      | 3 700                       | 4 900 |
|         | 107.950 | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 91.5        | 140         | 9 350       | 14 200      | 3 200                       | 4 300 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{is}$  及び  $r_{os}$  の最大値より大きくなっている。  
2. 呼び番号に†印(内輪)の付いた軸受の内輪内径最大値は、精度等級が Class4 及び Class2 の軸受のみ整数値になる。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

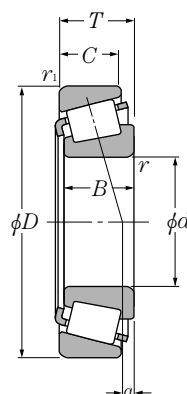
$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                  | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm          | 定数<br>$e$ | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------|-------|-------------------|
|                          | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 | $a$                |           | $Y_2$            | $Y_0$ |                   |
| # 4T-JM207049/JM207010   | 64          | 62    | 85    | 91    | 1.5            | 2.5             | 7.6                | 0.33      | 1.79             | 0.99  | 0.82              |
| 4T-385/382A              | 65          | 61    | 89    | 92    | 2.3            | 0.8             | 3.1                | 0.35      | 1.69             | 0.93  | 0.616             |
| # 4T-JH307749/JH307710   | 71          | 64    | 97    | 104   | 3              | 2.5             | 11.7               | 0.35      | 1.73             | 0.95  | 1.71              |
| 4T-28680/28622           | 68          | 62    | 88    | 92    | 3.5            | 0.8             | 3.3                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 0.774             |
| 4T-72218C/72487          | 80          | 67    | 102   | 116   | 3.5            | 3.3             | -1.5 <sup>1)</sup> | 0.74      | 0.81             | 0.45  | 1.99              |
| 4T-HM813840/HM813810     | 76          | 70    | 111   | 121   | 3.5            | 3.3             | 3.7                | 0.50      | 1.20             | 0.66  | 2.34              |
| 4T-389/382A              | 65          | 61    | 89    | 92    | 2.3            | 0.8             | 3.1                | 0.35      | 1.69             | 0.93  | 0.608             |
| 4T-387/382A              | 66          | 62    | 89    | 92    | 2.3            | 0.8             | 3.1                | 0.35      | 1.69             | 0.93  | 0.583             |
| 4T-387A/382A             | 69          | 62    | 89    | 92    | 3.5            | 0.8             | 3.1                | 0.35      | 1.69             | 0.93  | 0.581             |
| 4T-387AS/382A            | 72          | 62    | 89    | 92    | 5              | 0.8             | 3.1                | 0.35      | 1.69             | 0.93  | 0.576             |
| 4T-387S/382A             | 63          | 62    | 89    | 92    | 0.8            | 0.8             | 3.1                | 0.35      | 1.69             | 0.93  | 0.585             |
| 4T-28682/28622           | 70          | 63    | 88    | 92    | 3.5            | 0.8             | 3.3                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 0.747             |
| 4T-462/453X              | 67          | 63    | 92    | 98    | 2.3            | 3.3             | 7.1                | 0.34      | 1.79             | 0.98  | 1.06              |
| 4T-469/453X              | 70          | 63    | 92    | 98    | 3.5            | 3.3             | 7.1                | 0.34      | 1.79             | 0.98  | 1.06              |
| 4T-45289/45220           | 65          | 65    | 93    | 99    | 0.8            | 3.3             | 7.9                | 0.33      | 1.80             | 0.99  | 1.1               |
| 4T-469/453A              | 70          | 63    | 97    | 100   | 3.5            | 0.8             | 7.1                | 0.34      | 1.79             | 0.98  | 1.11              |
| 4T-390/394A              | 70          | 66    | 101   | 104   | 2.3            | 1.3             | 0.7                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 0.954             |
| 4T-469/454               | 70          | 63    | 96    | 100   | 3.5            | 2               | 7.1                | 0.34      | 1.79             | 0.98  | 1.24              |
| 4T-3979/3920             | 72          | 66    | 99    | 106   | 3.5            | 3.3             | 4.5                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 1.4               |
| 4T-39580/39520           | 72          | 66    | 101   | 107   | 3.5            | 3.3             | 6.6                | 0.34      | 1.77             | 0.97  | 1.41              |
| 4T-39581/39520           | 81          | 66    | 101   | 107   | 8              | 3.3             | 6.6                | 0.34      | 1.77             | 0.97  | 1.4               |
| 4T-33225/33462           | 74          | 68    | 104   | 112   | 3.5            | 3.3             | 2.6                | 0.44      | 1.38             | 0.76  | 1.58              |
| 4T-66225/66462           | 76          | 69    | 100   | 111   | 3.5            | 3.3             | 0.4                | 0.63      | 0.96             | 0.53  | 1.54              |
| 4T-623/612               | 72          | 66    | 105   | 110   | 3.5            | 3.3             | 14.4               | 0.31      | 1.91             | 1.05  | 2.12              |
| 4T-72225C/72487          | 81          | 67    | 102   | 116   | 3.5            | 3.3             | -1.5 <sup>1)</sup> | 0.74      | 0.81             | 0.45  | 1.96              |
| 4T-555S/552A             | 73          | 67    | 109   | 116   | 3.5            | 3.3             | 9.4                | 0.35      | 1.73             | 0.95  | 2.18              |
| 4T-78225/78551           | 83          | 77    | 117   | 132   | 3.5            | 2.3             | -8.5 <sup>1)</sup> | 0.87      | 0.69             | 0.38  | 2.69              |
| 4T-388A/382A             | 69          | 63    | 89    | 92    | 3.5            | 0.8             | 3.1                | 0.35      | 1.69             | 0.93  | 0.575             |
| 4T-66589/66520           | 74          | 73    | 105   | 116   | 0.8            | 3.3             | -1.8 <sup>1)</sup> | 0.67      | 0.90             | 0.50  | 1.66              |
| 4T-H913840†/H913810      | 88          | 82    | 124   | 138   | 3.5            | 3.3             | -4.3 <sup>1)</sup> | 0.78      | 0.77             | 0.42  | 3.22              |
| # 4T-JLM508748/JLM508710 | 75          | 66    | 85    | 91    | 5              | 2.5             | 3.0                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 0.606             |
| 4T-29580/29520           | 75          | 68    | 96    | 103   | 3.5            | 3.3             | 0.6                | 0.46      | 1.31             | 0.72  | 0.992             |

備考3. 呼び番号に#印の付いた軸受はJ系である。この軸受の精度はA-42ページ 表6.6による。

注1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

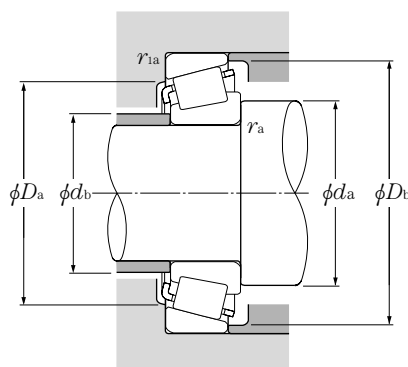
インチ系  
J系



d 60.000 ~ 65.000mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 60.000  | 110.000 | 22.000  | 21.996 | 18.824 | 89.5        | 120         | 9 150       | 12 300      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 130.000 | 34.100  | 30.924 | 22.650 | 156.0       | 186         | 15 900      | 19 000      | 2 700                       | 3 600 |
| 60.325  | 100.000 | 25.400  | 25.400 | 19.845 | 90.5        | 134         | 9 200       | 13 600      | 3 500                       | 4 700 |
|         | 112.712 | 30.162  | 30.048 | 23.812 | 119         | 174         | 12 200      | 17 800      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 122.238 | 38.100  | 38.354 | 29.718 | 187         | 244         | 19 100      | 24 900      | 3 100                       | 4 100 |
|         | 122.238 | 43.658  | 43.764 | 36.512 | 194         | 283         | 19 700      | 28 900      | 3 100                       | 4 100 |
|         | 123.825 | 38.100  | 36.678 | 30.162 | 158         | 216         | 16 100      | 22 000      | 3 000                       | 4 100 |
|         | 127.000 | 36.512  | 36.512 | 26.988 | 163         | 228         | 16 600      | 23 300      | 2 900                       | 3 800 |
|         | 127.000 | 44.450  | 44.450 | 34.925 | 203         | 263         | 20 700      | 26 800      | 3 100                       | 4 200 |
| 61.912  | 130.175 | 36.512  | 33.338 | 23.812 | 156         | 186         | 15 900      | 19 000      | 2 700                       | 3 600 |
|         | 110.000 | 22.000  | 21.996 | 18.824 | 89.5        | 120         | 9 150       | 12 300      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 136.525 | 46.038  | 46.038 | 36.512 | 224         | 355         | 22 800      | 36 500      | 2 600                       | 3 500 |
| 61.976  | 146.050 | 41.275  | 39.688 | 25.400 | 199         | 234         | 20 300      | 23 900      | 2 400                       | 3 200 |
|         | 101.600 | 24.608  | 24.608 | 19.845 | 90.5        | 134         | 9 200       | 13 600      | 3 500                       | 4 700 |
| 62.738  | 101.600 | 25.400  | 25.400 | 19.845 | 90.5        | 134         | 9 200       | 13 600      | 3 500                       | 4 700 |
| 63.500  | 94.458  | 19.050  | 19.050 | 15.083 | 60.5        | 103         | 6 150       | 10 500      | 3 600                       | 4 800 |
|         | 107.950 | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 91.5        | 140         | 9 350       | 14 200      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 107.950 | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 91.5        | 140         | 9 350       | 14 200      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 110.000 | 22.000  | 21.996 | 18.824 | 89.5        | 120         | 9 150       | 12 300      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 110.000 | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 91.5        | 140         | 9 350       | 14 200      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 112.712 | 30.162  | 30.048 | 23.812 | 119         | 174         | 12 200      | 17 800      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 112.712 | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 138         | 195         | 14 100      | 19 800      | 3 200                       | 4 200 |
|         | 120.000 | 29.794  | 29.007 | 24.237 | 128         | 177         | 13 000      | 18 100      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 120.000 | 29.794  | 29.007 | 24.237 | 128         | 177         | 13 000      | 18 100      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 122.238 | 38.100  | 38.354 | 29.718 | 187         | 244         | 19 100      | 24 900      | 3 100                       | 4 100 |
|         | 122.238 | 43.658  | 43.764 | 36.512 | 194         | 283         | 19 700      | 28 900      | 3 100                       | 4 100 |
|         | 123.825 | 38.100  | 36.678 | 30.162 | 158         | 216         | 16 100      | 22 000      | 3 000                       | 4 100 |
|         | 127.000 | 36.512  | 36.170 | 28.575 | 163         | 229         | 16 600      | 23 300      | 2 900                       | 3 800 |
|         | 127.000 | 36.512  | 36.512 | 26.988 | 163         | 228         | 16 600      | 23 300      | 2 900                       | 3 800 |
|         | 136.525 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 194         | 262         | 19 800      | 26 700      | 2 800                       | 3 800 |
|         | 140.030 | 36.512  | 33.236 | 23.520 | 171         | 212         | 17 400      | 21 600      | 2 600                       | 3 400 |
| 65.000  | 105.000 | 24.000  | 23.000 | 18.500 | 85.0        | 117         | 8 700       | 11 900      | 3 300                       | 4 500 |
|         | 110.000 | 28.000  | 28.000 | 22.500 | 119         | 174         | 12 200      | 17 800      | 3 200                       | 4 300 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{as}$  及び  $r_{1as}$  の最大値より大きくなっている。  
2. 呼び番号に #印の付いた軸受は J 系である。この軸受の精度は A-42 ページ 表 6.6 による。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

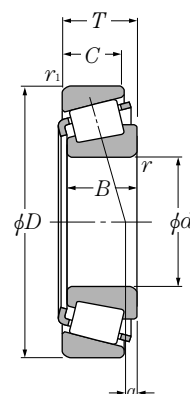
$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                  | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm          | 定数<br>$e$ | アキシアル<br>荷重係数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|--------------------|-----------|---------------|-------|-------------------|
|                          | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                    |           | $Y_2$         | $Y_0$ |                   |
| 4T-397/394A              | 69          | 68    | 101   | 104   | 0.8            | 1.3             | 0.7                | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.91              |
| # 4T-JHM911244/JHM911211 | 84          | 74    | 109   | 123   | 3.5            | 3.3             | -7.6 <sup>1)</sup> | 0.82      | 0.73          | 0.40  | 2.01              |
| 4T-28985/28921           | 73          | 67    | 89    | 96    | 3.5            | 3.3             | 2.5                | 0.43      | 1.41          | 0.78  | 0.772             |
| 4T-3980/3920             | 75          | 68    | 99    | 106   | 3.5            | 3.3             | 4.5                | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 1.33              |
| 4T-HM212044/HM212011     | 85          | 70    | 108   | 116   | 8              | 3.3             | 11.1               | 0.34      | 1.78          | 0.98  | 2.02              |
| 4T-5583/5535             | 78          | 72    | 106   | 116   | 3.5            | 3.3             | 13.3               | 0.36      | 1.67          | 0.92  | 2.44              |
| 4T-558/552A              | 73          | 69    | 109   | 116   | 2.3            | 3.3             | 9.4                | 0.35      | 1.73          | 0.95  | 2.1               |
| 4T-HM813841/HM813810     | 80          | 73    | 111   | 121   | 3.5            | 3.3             | 3.7                | 0.50      | 1.20          | 0.66  | 2.21              |
| 4T-65237/65500           | 82          | 71    | 107   | 119   | 3.5            | 3.3             | 9.3                | 0.49      | 1.23          | 0.68  | 2.65              |
| 4T-HM911245/HM911210     | 87          | 74    | 109   | 124   | 5              | 3.3             | -5.2 <sup>1)</sup> | 0.82      | 0.73          | 0.40  | 2.12              |
| 4T-392/394A              | 70          | 69    | 101   | 104   | 0.8            | 1.3             | 0.7                | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.879             |
| 4T-H715334/H715311       | 86          | 79    | 118   | 132   | 3.5            | 3.3             | 8.7                | 0.47      | 1.27          | 0.70  | 3.47              |
| 4T-H913842/H913810       | 90          | 82    | 124   | 138   | 3.5            | 3.3             | -4.3 <sup>1)</sup> | 0.78      | 0.77          | 0.42  | 3.17              |
| 4T-28990/28920           | 72          | 68    | 90    | 97    | 2              | 3.3             | 1.7                | 0.43      | 1.41          | 0.78  | 0.768             |
| 4T-28995/28920           | 75          | 69    | 90    | 97    | 3.5            | 3.3             | 2.5                | 0.43      | 1.41          | 0.78  | 0.764             |
| 4T-L610549/L610510       | 71          | 69    | 86    | 91    | 1.5            | 1.5             | -0.6 <sup>1)</sup> | 0.42      | 1.41          | 0.78  | 0.449             |
| 4T-29585/29520           | 77          | 71    | 96    | 103   | 3.5            | 3.3             | 0.6                | 0.46      | 1.31          | 0.72  | 0.924             |
| 4T-29586/29520           | 73          | 71    | 96    | 103   | 1.5            | 3.3             | 0.6                | 0.46      | 1.31          | 0.72  | 0.929             |
| 4T-390A/394A             | 73          | 70    | 101   | 104   | 1.5            | 1.3             | 0.7                | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 0.851             |
| 4T-29585/29521           | 77          | 71    | 99    | 104   | 3.5            | 1.3             | 0.6                | 0.46      | 1.31          | 0.72  | 0.982             |
| 4T-3982/3920             | 77          | 71    | 99    | 106   | 3.5            | 3.3             | 4.5                | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 1.26              |
| 4T-39585/39520           | 77          | 71    | 101   | 107   | 3.5            | 3.3             | 6.6                | 0.34      | 1.77          | 0.97  | 1.27              |
| 4T-477/472               | 73          | 72    | 107   | 114   | 0.8            | 2               | 3.9                | 0.38      | 1.56          | 0.86  | 1.49              |
| 4T-483/472               | 78          | 72    | 107   | 114   | 3.5            | 2               | 3.9                | 0.38      | 1.56          | 0.86  | 1.48              |
| 4T-HM212046/HM212011     | 80          | 73    | 108   | 116   | 3.5            | 3.3             | 11.1               | 0.34      | 1.78          | 0.98  | 1.95              |
| 4T-5584/5535             | 81          | 75    | 106   | 116   | 3.5            | 3.3             | 13.3               | 0.36      | 1.67          | 0.92  | 2.34              |
| 4T-559/552A              | 78          | 72    | 109   | 116   | 3.5            | 3.3             | 9.4                | 0.35      | 1.73          | 0.95  | 2.01              |
| 4T-565/563               | 80          | 73    | 112   | 120   | 3.5            | 3.3             | 8.3                | 0.36      | 1.65          | 0.91  | 2.11              |
| 4T-HM813842/HM813810     | 82          | 76    | 111   | 121   | 3.5            | 3.3             | 3.7                | 0.50      | 1.20          | 0.66  | 2.12              |
| 4T-639/632               | 81          | 74    | 118   | 125   | 3.5            | 3.3             | 11.4               | 0.36      | 1.66          | 0.91  | 2.85              |
| 4T-78250/78551           | 85          | 79    | 117   | 132   | 2.3            | 2.3             | -8.5 <sup>1)</sup> | 0.87      | 0.69          | 0.38  | 2.54              |
| # 4T-JLM710949/JLM710910 | 77          | 71    | 96    | 101   | 3              | 1               | 0.3                | 0.45      | 1.32          | 0.73  | 0.742             |
| # 4T-JM511946/JM511910   | 78          | 72    | 99    | 105   | 3              | 2.5             | 3.4                | 0.40      | 1.49          | 0.82  | 1.08              |

注 1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。



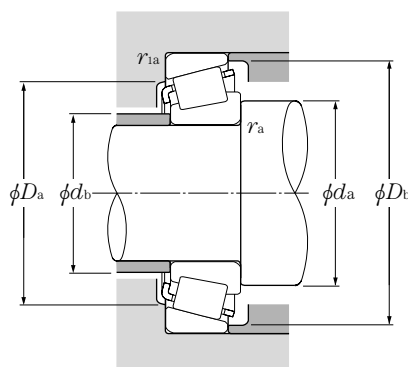
インチ系  
J系



d 65.000 ~ 70.000mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 65.000  | 120.000 | 39.000  | 38.500 | 32.000 | 185         | 248         | 18 800      | 25 300      | 3 100                       | 4 100 |
| 65.088  | 135.755 | 53.975  | 56.007 | 44.450 | 278         | 380         | 28 300      | 38 500      | 2 900                       | 3 800 |
| 66.675  | 103.213 | 17.602  | 17.602 | 11.989 | 60.0        | 78.0        | 6 100       | 8 000       | 3 300                       | 4 400 |
|         | 107.950 | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 91.5        | 140         | 9 350       | 14 200      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 110.000 | 22.000  | 21.996 | 18.824 | 89.5        | 120         | 9 150       | 12 300      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 112.712 | 30.162  | 30.048 | 23.812 | 119         | 174         | 12 200      | 17 800      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 112.712 | 30.162  | 30.048 | 23.812 | 119         | 174         | 12 200      | 17 800      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 112.712 | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 138         | 195         | 14 100      | 19 800      | 3 200                       | 4 200 |
|         | 122.238 | 38.100  | 38.354 | 29.718 | 187         | 244         | 19 100      | 24 900      | 3 100                       | 4 100 |
|         | 123.825 | 38.100  | 36.678 | 30.162 | 158         | 216         | 16 100      | 22 000      | 3 000                       | 4 100 |
|         | 127.000 | 36.512  | 36.512 | 26.988 | 163         | 228         | 16 600      | 23 300      | 2 900                       | 3 800 |
|         | 130.175 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 194         | 262         | 19 800      | 26 700      | 2 800                       | 3 800 |
|         | 135.755 | 53.975  | 56.007 | 44.450 | 278         | 380         | 28 300      | 38 500      | 2 900                       | 3 800 |
|         | 136.525 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 194         | 262         | 19 800      | 26 700      | 2 800                       | 3 800 |
|         | 136.525 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 226         | 293         | 23 100      | 29 900      | 2 700                       | 3 700 |
| 68.262  | 110.000 | 22.000  | 21.996 | 18.824 | 89.5        | 120         | 9 150       | 12 300      | 3 200                       | 4 300 |
|         | 120.000 | 29.794  | 29.007 | 24.237 | 128         | 177         | 13 000      | 18 100      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 123.825 | 38.100  | 36.678 | 30.162 | 158         | 216         | 16 100      | 22 000      | 3 000                       | 4 100 |
|         | 136.525 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 226         | 293         | 23 100      | 29 900      | 2 700                       | 3 700 |
|         | 136.525 | 46.038  | 46.038 | 36.512 | 224         | 355         | 22 800      | 36 500      | 2 600                       | 3 500 |
| 69.850  | 112.712 | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 95.5        | 151         | 9 750       | 15 400      | 3 100                       | 4 100 |
|         | 117.475 | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 117         | 175         | 11 900      | 17 900      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 120.000 | 29.794  | 29.007 | 24.237 | 128         | 177         | 13 000      | 18 100      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 120.000 | 32.545  | 32.545 | 26.195 | 147         | 214         | 15 000      | 21 800      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 120.650 | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 95.5        | 151         | 9 750       | 15 400      | 3 100                       | 4 100 |
|         | 127.000 | 36.512  | 36.170 | 28.575 | 163         | 229         | 16 600      | 23 300      | 2 900                       | 3 800 |
|         | 136.525 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 194         | 262         | 19 800      | 26 700      | 2 800                       | 3 800 |
|         | 146.050 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 206         | 295         | 21 000      | 30 000      | 2 500                       | 3 300 |
|         | 150.089 | 44.450  | 46.672 | 36.512 | 261         | 360         | 26 600      | 37 000      | 2 400                       | 3 200 |
|         | 168.275 | 53.975  | 56.363 | 41.275 | 340         | 460         | 34 500      | 46 500      | 2 200                       | 3 000 |
| 69.952  | 121.442 | 24.608  | 23.012 | 17.462 | 91.0        | 127         | 9 300       | 13 000      | 2 900                       | 3 800 |
| 70.000  | 110.000 | 26.000  | 25.000 | 20.500 | 97.0        | 150         | 9 900       | 15 300      | 3 200                       | 4 200 |
|         | 115.000 | 29.000  | 29.000 | 23.000 | 124         | 171         | 12 700      | 17 500      | 3 100                       | 4 100 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{is}$  及び  $r_{os}$  の最大値より大きくなっている。  
2. 呼び番号に #印の付いた軸受は J 系である。この軸受の精度は A-42 ページ 表 6.6 による。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

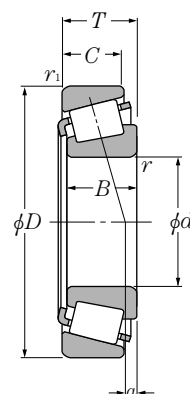
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                  | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm<br>a     | 定数<br>e | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|--------------------|---------|------------------|-------|-------------------|
|                          | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                    |         | $Y_2$            | $Y_0$ |                   |
| # 4T-JH211749/JH211710   | 80          | 74    | 107   | 114   | 3              | 2.5             | 10.9               | 0.34    | 1.78             | 0.98  | 1.90              |
| 4T-6379/6320             | 84          | 77    | 117   | 126   | 3.5            | 3.3             | 18.8               | 0.32    | 1.85             | 1.02  | 3.71              |
| 4T-L812148/L812111       | 74          | 72    | 96    | 99    | 1.5            | 0.8             | -3.7 <sup>1)</sup> | 0.49    | 1.23             | 0.68  | 0.48              |
| 4T-29590/29520           | 80          | 73    | 96    | 103   | 3.5            | 3.3             | 0.6                | 0.46    | 1.31             | 0.72  | 0.86              |
| 4T-395A/394A             | 73          | 73    | 101   | 104   | 0.8            | 1.3             | 0.7                | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 0.796             |
| 4T-3984/3925             | 80          | 74    | 101   | 106   | 3.5            | 0.8             | 4.5                | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 1.19              |
| 4T-3994/3920             | 84          | 74    | 99    | 106   | 5.5            | 3.3             | 4.5                | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 1.18              |
| 4T-39590/39520           | 80          | 74    | 101   | 107   | 3.5            | 3.3             | 6.6                | 0.34    | 1.77             | 0.97  | 1.19              |
| 4T-HM212049/HM212010     | 82          | 75    | 110   | 116   | 3.5            | 1.5             | 11.1               | 0.34    | 1.78             | 0.98  | 1.86              |
| 4T-560/552A              | 81          | 75    | 109   | 116   | 3.5            | 3.3             | 9.4                | 0.35    | 1.73             | 0.95  | 1.92              |
| 4T-HM813844/HM813810     | 85          | 78    | 111   | 121   | 3.5            | 3.3             | 3.7                | 0.50    | 1.20             | 0.66  | 2.03              |
| 4T-641/633               | 83          | 77    | 116   | 124   | 3.5            | 3.3             | 11.4               | 0.36    | 1.66             | 0.91  | 2.41              |
| 4T-6386/6320             | 87          | 77    | 117   | 126   | 4.3            | 3.3             | 18.8               | 0.32    | 1.85             | 1.02  | 3.64              |
| 4T-641/632               | 83          | 77    | 118   | 125   | 3.5            | 3.3             | 11.4               | 0.36    | 1.66             | 0.91  | 2.74              |
| 4T-H414242/H414210       | 85          | 81    | 121   | 129   | 3.5            | 3.3             | 11.0               | 0.36    | 1.67             | 0.92  | 2.75              |
| 4T-399A/394A             | 78          | 74    | 101   | 104   | 2.3            | 1.3             | 0.7                | 0.40    | 1.49             | 0.82  | 0.764             |
| 4T-480/472               | 82          | 75    | 107   | 114   | 3.5            | 2               | 3.9                | 0.38    | 1.56             | 0.86  | 1.37              |
| 4T-560S/552A             | 83          | 76    | 109   | 116   | 3.5            | 3.3             | 9.4                | 0.35    | 1.73             | 0.95  | 1.87              |
| 4T-H414245/H414210       | 86          | 82    | 121   | 129   | 3.5            | 3.3             | 11.0               | 0.36    | 1.67             | 0.92  | 2.7               |
| 4T-H715343/H715311       | 90          | 84    | 118   | 132   | 3.5            | 3.3             | 8.7                | 0.47    | 1.27             | 0.70  | 3.24              |
| 4T-29675/29620           | 80          | 77    | 101   | 109   | 1.5            | 3.3             | -0.9 <sup>1)</sup> | 0.49    | 1.23             | 0.68  | 0.949             |
| 4T-33275/33462           | 84          | 77    | 104   | 112   | 3.5            | 3.3             | 2.6                | 0.44    | 1.38             | 0.76  | 1.28              |
| 4T-482/472               | 83          | 77    | 107   | 114   | 3.5            | 2               | 3.9                | 0.38    | 1.56             | 0.86  | 1.33              |
| 4T-47487/47420           | 84          | 78    | 107   | 114   | 3.5            | 3.3             | 6.1                | 0.36    | 1.67             | 0.92  | 1.47              |
| 4T-29675/29630           | 80          | 77    | 104   | 113   | 1.5            | 3.3             | -0.9 <sup>1)</sup> | 0.49    | 1.23             | 0.68  | 1.17              |
| 4T-566/563               | 85          | 78    | 112   | 120   | 3.5            | 3.3             | 8.3                | 0.36    | 1.65             | 0.91  | 1.92              |
| 4T-643/632               | 86          | 80    | 118   | 125   | 3.5            | 3.3             | 11.4               | 0.36    | 1.66             | 0.91  | 2.63              |
| 4T-655/653               | 88          | 82    | 131   | 139   | 3.5            | 3.3             | 8.0                | 0.41    | 1.47             | 0.81  | 3.28              |
| 4T-745A/742              | 88          | 82    | 134   | 142   | 3.5            | 3.3             | 12.0               | 0.33    | 1.84             | 1.01  | 3.92              |
| 4T-835/832               | 91          | 84    | 149   | 155   | 3.5            | 3.3             | 18.5               | 0.30    | 2.00             | 1.10  | 6.13              |
| 4T-34274/34478           | 81          | 78    | 110   | 116   | 2              | 2               | -1.2 <sup>1)</sup> | 0.45    | 1.33             | 0.73  | 1.11              |
| # 4T-JLM813049/JLM813010 | 78          | 77    | 98    | 105   | 1              | 2.5             | -0.3 <sup>1)</sup> | 0.49    | 1.23             | 0.68  | 0.889             |
| # 4T-JM612949/JM612910   | 83          | 77    | 103   | 110   | 3              | 2.5             | 2.5                | 0.43    | 1.39             | 0.77  | 1.13              |

注 1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

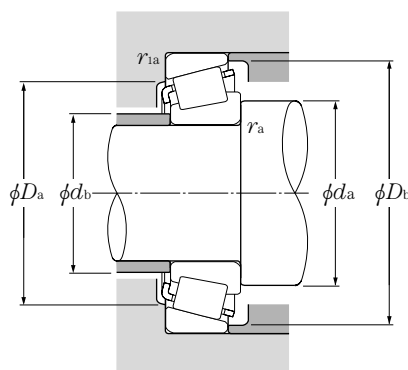
インチ系  
J系



d 70.000 ~ 76.200mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 70.000  | 120.000 | 29.794  | 29.007 | 24.237 | 128         | 177         | 13 000      | 18 100      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 150.000 | 41.275  | 39.688 | 25.400 | 199         | 234         | 20 300      | 23 900      | 2 400                       | 3 200 |
| 71.438  | 117.475 | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 117         | 175         | 11 900      | 17 900      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 120.000 | 32.545  | 32.545 | 26.195 | 147         | 214         | 15 000      | 21 800      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 127.000 | 36.512  | 36.170 | 28.575 | 163         | 229         | 16 600      | 23 300      | 2 900                       | 3 800 |
|         | 136.525 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 194         | 262         | 19 800      | 26 700      | 2 800                       | 3 800 |
|         | 136.525 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 226         | 293         | 23 100      | 29 900      | 2 700                       | 3 700 |
|         | 136.525 | 46.038  | 46.038 | 36.512 | 224         | 355         | 22 800      | 36 500      | 2 600                       | 3 500 |
| 73.025  | 112.712 | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 95.5        | 151         | 9 750       | 15 400      | 3 100                       | 4 100 |
|         | 117.475 | 30.162  | 30.162 | 23.812 | 117         | 175         | 11 900      | 17 900      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 127.000 | 36.512  | 36.170 | 28.575 | 163         | 229         | 16 600      | 23 300      | 2 900                       | 3 800 |
|         | 139.992 | 36.512  | 36.098 | 28.575 | 178         | 265         | 18 100      | 27 100      | 2 600                       | 3 400 |
|         | 149.225 | 53.975  | 54.229 | 44.450 | 287         | 410         | 29 300      | 41 500      | 2 500                       | 3 400 |
|         | 150.089 | 44.450  | 46.672 | 36.512 | 261         | 360         | 26 600      | 37 000      | 2 400                       | 3 200 |
| 73.817  | 112.712 | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 95.5        | 151         | 9 750       | 15 400      | 3 100                       | 4 100 |
|         | 127.000 | 36.512  | 36.170 | 28.575 | 163         | 229         | 16 600      | 23 300      | 2 900                       | 3 800 |
| 74.612  | 139.992 | 36.512  | 36.098 | 28.575 | 178         | 265         | 18 100      | 27 100      | 2 600                       | 3 400 |
| 75.000  | 115.000 | 25.000  | 25.000 | 19.000 | 94.5        | 143         | 9 650       | 14 600      | 3 000                       | 4 000 |
|         | 120.000 | 31.000  | 29.500 | 25.000 | 131         | 197         | 13 300      | 20 100      | 2 900                       | 3 900 |
|         | 145.000 | 51.000  | 51.000 | 42.000 | 287         | 410         | 29 300      | 41 500      | 2 500                       | 3 400 |
| 76.200  | 109.538 | 19.050  | 19.050 | 15.083 | 63.0        | 115         | 6 450       | 11 700      | 3 100                       | 4 100 |
|         | 121.442 | 24.608  | 23.012 | 17.462 | 91.0        | 127         | 9 300       | 13 000      | 2 900                       | 3 800 |
|         | 121.442 | 24.608  | 23.012 | 17.462 | 91.0        | 127         | 9 300       | 13 000      | 2 900                       | 3 800 |
|         | 127.000 | 30.162  | 31.000 | 22.225 | 135         | 194         | 13 800      | 19 800      | 2 800                       | 3 700 |
|         | 133.350 | 33.338  | 33.338 | 26.195 | 153         | 235         | 15 600      | 24 000      | 2 600                       | 3 500 |
|         | 133.350 | 39.688  | 39.688 | 32.545 | 177         | 305         | 18 000      | 31 000      | 2 600                       | 3 500 |
|         | 135.733 | 44.450  | 46.100 | 34.925 | 211         | 330         | 21 600      | 34 000      | 2 700                       | 3 500 |
|         | 136.525 | 30.162  | 29.769 | 22.225 | 129         | 189         | 13 200      | 19 300      | 2 600                       | 3 500 |
|         | 139.992 | 36.512  | 36.098 | 28.575 | 178         | 265         | 18 100      | 27 100      | 2 600                       | 3 400 |
|         | 139.992 | 36.512  | 36.098 | 28.575 | 178         | 265         | 18 100      | 27 100      | 2 600                       | 3 400 |
|         | 146.050 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 206         | 295         | 21 000      | 30 000      | 2 500                       | 3 300 |
|         | 149.225 | 53.975  | 54.229 | 44.450 | 287         | 410         | 29 300      | 41 500      | 2 500                       | 3 400 |
|         | 150.089 | 44.450  | 46.672 | 36.512 | 261         | 360         | 26 600      | 37 000      | 2 400                       | 3 200 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{is}$  及び  $r_{os}$  の最大値より大きくなっている。  
2. 呼び番号に #印の付いた軸受は J 系である。この軸受の精度は A-38 ページ 表 6.6 による。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

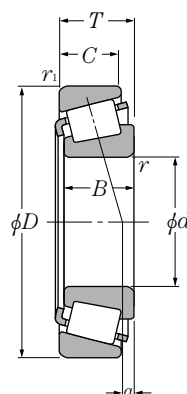
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                  | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm          | 定数<br>$e$ | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------|-------|-------------------|
|                          | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                    |           | $Y_2$            | $Y_0$ |                   |
| 4T-484/472               | 80          | 77    | 107   | 114   | 2              | 2               | 3.9                | 0.38      | 1.56             | 0.86  | 1.33              |
| # 4T-JH913848/JH913811   | 92          | 82    | 126   | 146   | 2              | 3.3             | -4.3 <sup>1)</sup> | 0.78      | 0.77             | 0.42  | 3.08              |
| 4T-33281/33462           | 85          | 79    | 104   | 112   | 3.5            | 3.3             | 2.6                | 0.44      | 1.38             | 0.76  | 1.24              |
| 4T-47490/47420           | 86          | 79    | 107   | 114   | 3.5            | 3.3             | 6.1                | 0.36      | 1.67             | 0.92  | 1.42              |
| 4T-567A/563              | 86          | 80    | 112   | 120   | 3.5            | 3.3             | 8.3                | 0.36      | 1.65             | 0.91  | 1.87              |
| 4T-644/632               | 87          | 81    | 118   | 125   | 3.5            | 3.3             | 11.4               | 0.36      | 1.66             | 0.91  | 2.57              |
| 4T-H414249/H414210       | 89          | 83    | 121   | 129   | 3.5            | 3.3             | 11.0               | 0.36      | 1.67             | 0.92  | 2.58              |
| 4T-H715345/H715311       | 93          | 87    | 118   | 132   | 3.5            | 3.3             | 8.7                | 0.47      | 1.27             | 0.70  | 3.11              |
| 4T-29685/29620           | 86          | 80    | 101   | 109   | 3.5            | 3.3             | -0.9 <sup>1)</sup> | 0.49      | 1.23             | 0.68  | 0.873             |
| 4T-33287/33462           | 87          | 80    | 104   | 112   | 3.5            | 3.3             | 2.6                | 0.44      | 1.38             | 0.76  | 1.19              |
| 4T-567/563               | 88          | 81    | 112   | 120   | 3.5            | 3.3             | 8.3                | 0.36      | 1.65             | 0.91  | 1.82              |
| 4T-576/572               | 90          | 83    | 125   | 133   | 3.5            | 3.3             | 5.5                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 2.53              |
| 4T-6460/6420             | 93          | 87    | 129   | 140   | 3.5            | 3.3             | 14.8               | 0.36      | 1.66             | 0.91  | 4.42              |
| 4T-744/742               | 91          | 85    | 134   | 142   | 3.5            | 3.3             | 12.0               | 0.33      | 1.84             | 1.01  | 3.79              |
| 4T-29688/29620           | 83          | 80    | 101   | 109   | 1.5            | 3.3             | -0.9 <sup>1)</sup> | 0.49      | 1.23             | 0.68  | 0.86              |
| 4T-568/563               | 83          | 82    | 112   | 120   | 0.8            | 3.3             | 8.3                | 0.36      | 1.65             | 0.91  | 1.80              |
| 4T-577/572               | 91          | 85    | 125   | 133   | 3.5            | 3.3             | 5.5                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 2.48              |
| # 4T-JLM714149/JLM714110 | 87          | 81    | 104   | 110   | 3              | 2.5             | -0.3 <sup>1)</sup> | 0.46      | 1.31             | 0.72  | 0.875             |
| # 4T-JM714249/JM714210   | 88          | 83    | 108   | 115   | 3              | 2.5             | 1.9                | 0.44      | 1.35             | 0.74  | 1.29              |
| # 4T-JH415647/JH415610   | 94          | 89    | 129   | 139   | 3              | 2.5             | 14.1               | 0.36      | 1.66             | 0.91  | 3.81              |
| 4T-L814749/L814710       | 84          | 82    | 100   | 105   | 1.5            | 1.5             | -5.0 <sup>1)</sup> | 0.50      | 1.20             | 0.66  | 0.579             |
| 4T-34300/34478           | 86          | 83    | 110   | 116   | 2              | 2               | -1.2 <sup>1)</sup> | 0.45      | 1.33             | 0.73  | 0.982             |
| 4T-34301/34478           | 89          | 83    | 110   | 116   | 3.5            | 2               | -1.2 <sup>1)</sup> | 0.45      | 1.33             | 0.73  | 0.977             |
| 4T-42687/42620           | 90          | 84    | 114   | 121   | 3.5            | 3.3             | 2.8                | 0.42      | 1.43             | 0.79  | 1.46              |
| 4T-47678/47620           | 97          | 85    | 119   | 128   | 6.4            | 3.3             | 3.9                | 0.40      | 1.48             | 0.82  | 1.92              |
| 4T-HM516442/HM516410     | 93          | 87    | 118   | 128   | 3.5            | 3.3             | 7.5                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 2.43              |
| 4T-5760/5735             | 94          | 88    | 119   | 130   | 3.5            | 3.3             | 11.0               | 0.41      | 1.48             | 0.81  | 2.75              |
| 4T-495A/493              | 92          | 86    | 122   | 130   | 3.5            | 3.3             | 0.7                | 0.44      | 1.35             | 0.74  | 1.83              |
| 4T-575/572               | 92          | 86    | 125   | 133   | 3.5            | 3.3             | 5.5                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 2.43              |
| 4T-575S/572              | 99          | 86    | 125   | 133   | 6.8            | 3.3             | 5.5                | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 2.41              |
| 4T-659/653               | 93          | 87    | 131   | 139   | 3.5            | 3.3             | 8.0                | 0.41      | 1.47             | 0.81  | 3.04              |
| 4T-6461A/6420            | 108         | 89    | 129   | 140   | 9.7            | 3.3             | 14.8               | 0.36      | 1.66             | 0.91  | 4.23              |
| 4T-748S/742              | 93          | 87    | 134   | 142   | 3.5            | 3.3             | 12.0               | 0.33      | 1.84             | 1.01  | 3.66              |

注 1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

インチ系  
J系

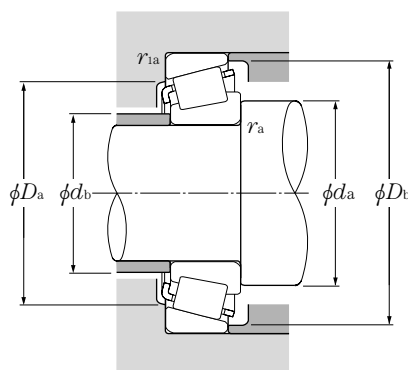


d 76.200 ~ 83.345mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 76.200  | 149.225 | 53.975  | 54.229 | 44.450 | 287         | 410         | 29 300      | 41 500      | 2 500                       | 3 400 |
|         | 161.925 | 53.975  | 55.100 | 42.862 | 310         | 460         | 31 500      | 47 000      | 2 300                       | 3 000 |
|         | 180.975 | 53.975  | 53.183 | 35.720 | 325         | 415         | 33 000      | 42 500      | 1 900                       | 2 600 |
|         | 190.500 | 57.150  | 57.531 | 46.038 | 445         | 610         | 45 000      | 62 000      | 1 900                       | 2 600 |
| 77.788  | 117.475 | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 99.5        | 162         | 10 200      | 16 500      | 2 900                       | 3 900 |
|         | 121.442 | 24.608  | 23.012 | 17.462 | 91.0        | 127         | 9 300       | 13 000      | 2 900                       | 3 800 |
|         | 127.000 | 30.162  | 31.000 | 22.225 | 135         | 194         | 13 800      | 19 800      | 2 800                       | 3 700 |
|         | 136.525 | 30.162  | 29.769 | 22.225 | 129         | 189         | 13 200      | 19 300      | 2 600                       | 3 500 |
|         | 136.525 | 46.038  | 46.038 | 36.512 | 224         | 355         | 22 800      | 36 500      | 2 600                       | 3 500 |
| 79.375  | 146.050 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 206         | 295         | 21 000      | 30 000      | 2 500                       | 3 300 |
|         | 161.925 | 47.625  | 48.260 | 38.100 | 270         | 385         | 27 500      | 39 000      | 2 300                       | 3 100 |
|         | 190.500 | 57.150  | 57.531 | 46.038 | 445         | 610         | 45 000      | 62 000      | 1 900                       | 2 600 |
| 80.000  | 130.000 | 35.000  | 34.000 | 28.500 | 166         | 249         | 16 900      | 25 400      | 2 700                       | 3 600 |
| 80.962  | 133.350 | 33.338  | 33.338 | 26.195 | 153         | 235         | 15 600      | 24 000      | 2 600                       | 3 500 |
|         | 136.525 | 30.162  | 29.769 | 22.225 | 129         | 189         | 13 200      | 19 300      | 2 600                       | 3 500 |
|         | 139.992 | 36.512  | 36.098 | 28.575 | 178         | 265         | 18 100      | 27 100      | 2 600                       | 3 400 |
|         | 150.089 | 44.450  | 46.672 | 36.512 | 261         | 360         | 26 600      | 37 000      | 2 400                       | 3 200 |
| 82.550  | 125.412 | 25.400  | 25.400 | 19.845 | 102         | 163         | 10 400      | 16 600      | 2 700                       | 3 600 |
|         | 133.350 | 33.338  | 33.338 | 26.195 | 153         | 235         | 15 600      | 24 000      | 2 600                       | 3 500 |
|         | 133.350 | 39.688  | 39.688 | 32.545 | 177         | 305         | 18 000      | 31 000      | 2 600                       | 3 500 |
|         | 136.525 | 30.162  | 29.769 | 22.225 | 129         | 189         | 13 200      | 19 300      | 2 600                       | 3 500 |
|         | 139.992 | 36.512  | 36.098 | 28.575 | 178         | 265         | 18 100      | 27 100      | 2 600                       | 3 400 |
|         | 139.992 | 36.512  | 36.098 | 28.575 | 178         | 265         | 18 100      | 27 100      | 2 600                       | 3 400 |
|         | 146.050 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 206         | 295         | 21 000      | 30 000      | 2 500                       | 3 300 |
|         | 150.089 | 44.450  | 46.672 | 36.512 | 261         | 360         | 26 600      | 37 000      | 2 400                       | 3 200 |
|         | 152.400 | 39.688  | 36.322 | 30.162 | 180         | 279         | 18 300      | 28 400      | 2 300                       | 3 100 |
|         | 152.400 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 206         | 295         | 21 000      | 30 000      | 2 500                       | 3 300 |
|         | 161.925 | 47.625  | 48.260 | 38.100 | 270         | 385         | 27 500      | 39 000      | 2 300                       | 3 100 |
|         | 161.925 | 53.975  | 55.100 | 42.862 | 310         | 460         | 31 500      | 47 000      | 2 300                       | 3 000 |
|         | 168.275 | 53.975  | 56.363 | 41.275 | 340         | 460         | 34 500      | 46 500      | 2 200                       | 3 000 |
| 83.345  | 125.412 | 25.400  | 25.400 | 19.845 | 102         | 163         | 10 400      | 16 600      | 2 700                       | 3 600 |
|         | 125.412 | 25.400  | 25.400 | 19.845 | 102         | 163         | 10 400      | 16 600      | 2 700                       | 3 600 |
|         | 125.412 | 25.400  | 25.400 | 19.845 | 102         | 163         | 10 400      | 16 600      | 2 700                       | 3 600 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{as}$  及び  $r_{1as}$  の最大値より大きくなっている。

2. 呼び番号に「J」印（内輪）、「H」印（外輪）の付いた軸受の内輪内径又は外輪外径の最大値は、精度等級が Class4 及び Class2 の軸受のみ整数値になる。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5 F_r + Y_0 F_a$$

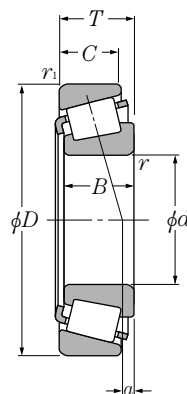
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm          | 定数<br>mm | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg |
|------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|--------------------|----------|------------------|-------|-----------|
|                        | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                    |          | $Y_2$            | $Y_0$ |           |
|                        |             |       |       |       |                |                 | $a$                | $e$      |                  |       | (参考)      |
| 4T-6461/6420           | 96          | 89    | 129   | 140   | 3.5            | 3.3             | 14.8               | 0.36     | 1.66             | 0.91  | 4.26      |
| 4T-6576/6535           | 99          | 92    | 141   | 154   | 3.5            | 3.3             | 12.8               | 0.40     | 1.50             | 0.82  | 5.44      |
| 4T-H917840/H917810††   | 110         | 100   | 152   | 170   | 3.5            | 3.3             | -0.5 <sup>1)</sup> | 0.73     | 0.82             | 0.45  | 6.57      |
| 4T-HH221430/HH221410   | 101         | 95    | 171   | 179   | 3.5            | 3.3             | 14.4               | 0.33     | 1.79             | 0.99  | 8.69      |
| 4T-LM814849/LM814810   | 91          | 85    | 105   | 113   | 3.5            | 3.3             | -2.3 <sup>1)</sup> | 0.51     | 1.18             | 0.65  | 0.932     |
| 4T-34306/34478         | 90          | 84    | 110   | 116   | 3.5            | 2               | -1.2 <sup>1)</sup> | 0.45     | 1.33             | 0.73  | 0.943     |
| 4T-42690/42620         | 91          | 85    | 114   | 121   | 3.5            | 3.3             | 2.8                | 0.42     | 1.43             | 0.79  | 1.41      |
| 4T-495AS/493           | 93          | 87    | 122   | 130   | 3.5            | 3.3             | 0.7                | 0.44     | 1.35             | 0.74  | 1.78      |
| 4T-H715348/H715311     | 98          | 88    | 118   | 132   | 3.5            | 3.3             | 8.7                | 0.47     | 1.27             | 0.70  | 2.84      |
| 4T-661/653             | 96          | 90    | 131   | 139   | 3.5            | 3.3             | 8.0                | 0.41     | 1.47             | 0.81  | 2.91      |
| 4T-756A/752            | 106         | 91    | 144   | 150   | 8              | 3.3             | 12.0               | 0.34     | 1.76             | 0.97  | 4.55      |
| 4T-HH221431/HH221410   | 103         | 97    | 171   | 179   | 3.5            | 3.3             | 14.4               | 0.33     | 1.79             | 0.99  | 8.52      |
| # 4T-JM515649/JM515610 | 94          | 88    | 117   | 125   | 3              | 2.5             | 4.9                | 0.39     | 1.54             | 0.85  | 1.73      |
| 4T-47681/47620         | 95          | 89    | 119   | 128   | 3.5            | 3.3             | 3.9                | 0.40     | 1.48             | 0.82  | 1.78      |
| 4T-496/493             | 95          | 89    | 122   | 130   | 3.5            | 3.3             | 0.7                | 0.44     | 1.35             | 0.74  | 1.69      |
| 4T-581/572             | 96          | 90    | 125   | 133   | 3.5            | 3.3             | 5.5                | 0.40     | 1.49             | 0.82  | 2.26      |
| 4T-740/742             | 101         | 91    | 134   | 142   | 5              | 3.3             | 12.0               | 0.33     | 1.84             | 1.01  | 3.43      |
| 4T-27687/27620         | 96          | 89    | 115   | 120   | 3.5            | 1.5             | -0.6 <sup>1)</sup> | 0.42     | 1.44             | 0.79  | 1.07      |
| 4T-47686/47620         | 97          | 90    | 119   | 128   | 3.5            | 3.3             | 3.9                | 0.40     | 1.48             | 0.82  | 1.72      |
| 4T-HM516448/HM516410   | 105         | 92    | 118   | 128   | 6.8            | 3.3             | 7.5                | 0.40     | 1.49             | 0.82  | 2.16      |
| 4T-495/493             | 97          | 90    | 122   | 130   | 3.5            | 3.3             | 0.7                | 0.44     | 1.35             | 0.74  | 1.64      |
| 4T-580/572             | 98          | 91    | 125   | 133   | 3.5            | 3.3             | 5.5                | 0.40     | 1.49             | 0.82  | 2.2       |
| 4T-582/572             | 104         | 91    | 125   | 133   | 6.8            | 3.3             | 5.5                | 0.40     | 1.49             | 0.82  | 2.19      |
| 4T-663/653             | 99          | 92    | 131   | 139   | 3.5            | 3.3             | 8.0                | 0.41     | 1.47             | 0.81  | 2.78      |
| 4T-749A/742            | 99          | 93    | 134   | 142   | 3.5            | 3.3             | 12.0               | 0.33     | 1.84             | 1.01  | 3.37      |
| 4T-595/592A            | 100         | 93    | 135   | 144   | 3.5            | 3.3             | 2.6                | 0.44     | 1.36             | 0.75  | 3.02      |
| 4T-663/652             | 99          | 92    | 134   | 141   | 3.5            | 3.3             | 8.0                | 0.41     | 1.47             | 0.81  | 3.15      |
| 4T-757/752             | 100         | 94    | 144   | 150   | 3.5            | 3.3             | 12.0               | 0.34     | 1.76             | 0.97  | 4.42      |
| 4T-6559C/6535          | 104         | 98    | 141   | 154   | 3.5            | 3.3             | 12.8               | 0.40     | 1.50             | 0.82  | 5.09      |
| 4T-842/832             | 101         | 94    | 149   | 155   | 3.5            | 3.3             | 18.5               | 0.30     | 2.00             | 1.10  | 5.46      |
| 4T-27689/27620         | 90          | 90    | 115   | 120   | 0.8            | 1.5             | -0.6 <sup>1)</sup> | 0.42     | 1.44             | 0.79  | 1.06      |
| 4T-27690/27620         | 96          | 90    | 115   | 120   | 3.5            | 1.5             | -0.6 <sup>1)</sup> | 0.42     | 1.44             | 0.79  | 1.05      |
| 4T-27691/27620         | 102         | 90    | 115   | 120   | 6.4            | 1.5             | -0.6 <sup>1)</sup> | 0.42     | 1.44             | 0.79  | 1.04      |

備考 3. 呼び番号に # 印の付いた軸受は J 系である。この軸受の精度は A-42 ページ 表 6.6 による。 注 1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

インチ系  
J系



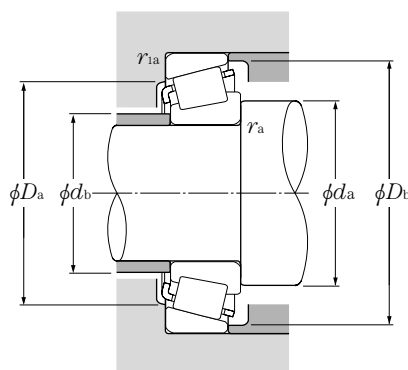
d 84.138 ~ 95.000mm

| d             | 主 要 寸 法 |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
|               | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| <b>84.138</b> | 136.525 | 30.162  | 29.769 | 22.225 | 129         | 189         | 13 200      | 19 300      | 2 600                       | 3 500 |
| <b>85.000</b> | 130.000 | 30.000  | 29.000 | 24.000 | 135         | 214         | 13 700      | 21 900      | 2 600                       | 3 500 |
|               | 140.000 | 39.000  | 38.000 | 31.500 | 197         | 297         | 20 100      | 30 500      | 2 500                       | 3 400 |
| <b>85.026</b> | 150.089 | 44.450  | 46.672 | 36.512 | 261         | 360         | 26 600      | 37 000      | 2 400                       | 3 200 |
| <b>85.725</b> | 133.350 | 30.162  | 29.769 | 22.225 | 129         | 189         | 13 200      | 19 300      | 2 600                       | 3 500 |
|               | 142.138 | 42.862  | 42.862 | 34.133 | 216         | 350         | 22 000      | 35 500      | 2 500                       | 3 300 |
|               | 146.050 | 41.275  | 41.275 | 31.750 | 206         | 295         | 21 000      | 30 000      | 2 500                       | 3 300 |
|               | 152.400 | 39.688  | 36.322 | 30.162 | 180         | 279         | 18 300      | 28 400      | 2 300                       | 3 100 |
|               | 161.925 | 47.625  | 48.260 | 38.100 | 270         | 385         | 27 500      | 39 000      | 2 300                       | 3 100 |
| <b>87.960</b> | 148.430 | 28.575  | 28.971 | 21.433 | 138         | 215         | 14 100      | 21 900      | 2 300                       | 3 100 |
| <b>88.900</b> | 121.442 | 15.083  | 15.083 | 11.112 | 56.5        | 88.0        | 5 750       | 9 000       | 2 700                       | 3 600 |
|               | 123.825 | 20.638  | 20.638 | 16.670 | 80.0        | 141         | 8 150       | 14 400      | 2 700                       | 3 500 |
|               | 148.430 | 28.575  | 28.971 | 21.433 | 138         | 215         | 14 100      | 21 900      | 2 300                       | 3 100 |
|               | 152.400 | 39.688  | 36.322 | 30.162 | 180         | 279         | 18 300      | 28 400      | 2 300                       | 3 100 |
|               | 161.925 | 47.625  | 48.260 | 38.100 | 270         | 385         | 27 500      | 39 000      | 2 300                       | 3 100 |
|               | 161.925 | 53.975  | 55.100 | 42.862 | 310         | 460         | 31 500      | 47 000      | 2 300                       | 3 000 |
|               | 168.275 | 53.975  | 56.363 | 41.275 | 340         | 460         | 34 500      | 46 500      | 2 200                       | 3 000 |
| <b>89.974</b> | 146.975 | 40.000  | 40.000 | 32.500 | 227         | 340         | 23 200      | 34 500      | 2 400                       | 3 200 |
| <b>90.000</b> | 145.000 | 35.000  | 34.000 | 27.000 | 189         | 279         | 19 300      | 28 400      | 2 400                       | 3 200 |
|               | 155.000 | 44.000  | 44.000 | 35.500 | 270         | 385         | 27 500      | 39 000      | 2 300                       | 3 100 |
|               | 190.000 | 50.800  | 46.038 | 31.750 | 281         | 365         | 28 700      | 37 000      | 1 800                       | 2 400 |
| <b>90.488</b> | 161.925 | 47.625  | 48.260 | 38.100 | 270         | 385         | 27 500      | 39 000      | 2 300                       | 3 100 |
| <b>92.075</b> | 146.050 | 33.338  | 34.925 | 26.195 | 163         | 266         | 16 700      | 27 100      | 2 400                       | 3 100 |
|               | 152.400 | 39.688  | 36.322 | 30.162 | 180         | 279         | 18 300      | 28 400      | 2 300                       | 3 100 |
|               | 168.275 | 41.275  | 41.275 | 30.162 | 222         | 340         | 22 700      | 35 000      | 2 100                       | 2 800 |
| <b>93.662</b> | 148.430 | 28.575  | 28.971 | 21.433 | 138         | 215         | 14 100      | 21 900      | 2 300                       | 3 100 |
| <b>95.000</b> | 150.000 | 35.000  | 34.000 | 27.000 | 180         | 279         | 18 300      | 28 400      | 2 300                       | 3 100 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{is}$  及び  $r_{os}$  の最大値より大きくなっている。

2. 呼び番号に†印（内輪）、‡印（外輪）の付いた軸受の内輪内径又は外輪外径の最大値は、精度等級が Class4 及び Class2 の軸受のみ整数値になる。





## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

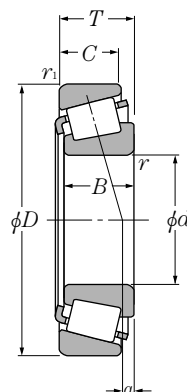
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                  | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm           | 定数<br>mm | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量   |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|---------------------|----------|------------------|-------|-------|
|                          | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                     |          | $e$              | $Y_2$ | $Y_o$ |
| 4T-498/493               | 98          | 91    | 122   | 130   | 3.5            | 3.3             | 0.7                 | 0.44     | 1.35             | 0.74  | 1.6   |
| # 4T-JM716648/JM716610   | 104         | 92    | 117   | 125   | 6              | 2.5             | 0.2                 | 0.44     | 1.35             | 0.74  | 1.37  |
| # 4T-JHM516849/JHM516810 | 100         | 94    | 125   | 134   | 3              | 2.5             | 5.9                 | 0.41     | 1.47             | 0.81  | 2.3   |
| 4T-749/742               | 101         | 95    | 134   | 142   | 3.5            | 3.3             | 12.0                | 0.33     | 1.84             | 1.01  | 3.25  |
| 4T-497/492A              | 99          | 93    | 120   | 128   | 3.5            | 3.3             | 0.7                 | 0.44     | 1.35             | 0.74  | 1.43  |
| 4T-HM617049/HM617010     | 106         | 95    | 125   | 137   | 4.8            | 3.3             | 6.9                 | 0.43     | 1.39             | 0.76  | 2.69  |
| 4T-665/653               | 102         | 95    | 131   | 139   | 3.5            | 3.3             | 8.0                 | 0.41     | 1.47             | 0.81  | 2.65  |
| 4T-596/592A              | 102         | 96    | 135   | 144   | 3.5            | 3.3             | 2.6                 | 0.44     | 1.36             | 0.75  | 2.9   |
| 4T-758/752               | 103         | 97    | 144   | 150   | 3.5            | 3.3             | 12.0                | 0.34     | 1.76             | 0.97  | 4.26  |
| 4T-42346/42584           | 103         | 98    | 134   | 142   | 3              | 3               | -3.0 <sup>1)</sup>  | 0.49     | 1.22             | 0.67  | 1.99  |
| 4T-LL217849/LL217810     | 97          | 94    | 115   | 117   | 1.5            | 1.5             | -2.9 <sup>1)</sup>  | 0.33     | 1.81             | 1.00  | 0.452 |
| 4T-L217849/L217810       | 97          | 94    | 116   | 119   | 1.5            | 1.5             | -0.7 <sup>1)</sup>  | 0.33     | 1.82             | 1.00  | 0.737 |
| 4T-42350/42584           | 104         | 98    | 134   | 142   | 3              | 3               | -3.0 <sup>1)</sup>  | 0.49     | 1.22             | 0.67  | 1.96  |
| 4T-593/592A              | 104         | 98    | 135   | 144   | 3.5            | 3.3             | 2.6                 | 0.44     | 1.36             | 0.75  | 2.78  |
| 4T-759/752               | 106         | 99    | 144   | 150   | 3.5            | 3.3             | 12.0                | 0.34     | 1.76             | 0.97  | 4.09  |
| 4T-6580/6535             | 109         | 102   | 141   | 154   | 3.5            | 3.3             | 12.8                | 0.40     | 1.50             | 0.82  | 4.73  |
| 4T-850/832               | 106         | 100   | 149   | 155   | 3.5            | 3.3             | 18.5                | 0.30     | 2.00             | 1.10  | 5.08  |
| 4T-HM218248†/HM218210††  | 112         | 99    | 133   | 141   | 7              | 3.5             | 8.6                 | 0.33     | 1.80             | 0.99  | 2.55  |
| # 4T-JM718149/JM718110   | 105         | 99    | 131   | 139   | 3              | 2.5             | 2.0                 | 0.44     | 1.35             | 0.74  | 2.14  |
| # 4T-JHM318448/JHM318410 | 106         | 100   | 140   | 148   | 3              | 2.5             | 10.1                | 0.34     | 1.76             | 0.97  | 3.32  |
| # 4T-J90354/J90748       | 120         | 112   | 162   | 179   | 3.5            | 3.3             | -12.9 <sup>1)</sup> | 0.87     | 0.69             | 0.38  | 6.32  |
| 4T-760/752               | 107         | 101   | 144   | 150   | 3.5            | 3.3             | 12.0                | 0.34     | 1.76             | 0.97  | 4.01  |
| 4T-47890/47820           | 107         | 101   | 131   | 140   | 3.5            | 3.3             | 0.6                 | 0.45     | 1.34             | 0.74  | 2.08  |
| 4T-598A/592A             | 113         | 101   | 135   | 144   | 6.4            | 3.3             | 2.6                 | 0.44     | 1.36             | 0.75  | 2.63  |
| 4T-681/672               | 110         | 104   | 149   | 160   | 3.5            | 3.3             | 3.0                 | 0.47     | 1.28             | 0.70  | 3.87  |
| 4T-42368/42584           | 107         | 102   | 134   | 142   | 3              | 3               | -3.0 <sup>1)</sup>  | 0.49     | 1.22             | 0.67  | 1.8   |
| # 4T-JM719149/JM719113   | 109         | 104   | 135   | 143   | 3              | 2.5             | 1.7                 | 0.44     | 1.36             | 0.75  | 2.19  |

備考 3. 呼び番号に # 印の付いた軸受は J 系である。この軸受の精度は A-42 ページ 表 6.6 による。 注 1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

インチ系  
J系

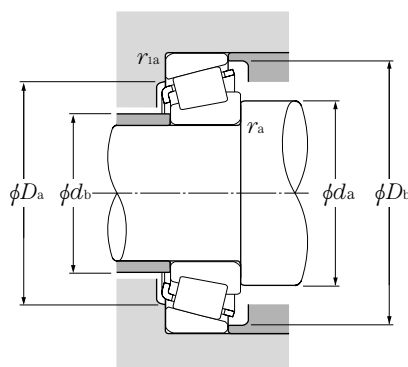


d 95.250 ~ 109.538mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 95.250  | 130.175 | 20.638  | 21.433 | 16.670 | 81.0        | 147         | 8 300       | 15 000      | 2 500                       | 3 300 |
|         | 146.050 | 33.338  | 34.925 | 26.195 | 163         | 266         | 16 700      | 27 100      | 2 400                       | 3 100 |
|         | 147.638 | 35.717  | 36.322 | 26.192 | 180         | 279         | 18 300      | 28 400      | 2 300                       | 3 100 |
|         | 148.430 | 28.575  | 28.971 | 21.433 | 138         | 215         | 14 100      | 21 900      | 2 300                       | 3 100 |
|         | 152.400 | 39.688  | 36.322 | 30.162 | 180         | 279         | 18 300      | 28 400      | 2 300                       | 3 100 |
|         | 157.162 | 36.512  | 36.116 | 26.195 | 188         | 305         | 19 200      | 31 000      | 2 200                       | 2 900 |
|         | 168.275 | 41.275  | 41.275 | 30.162 | 222         | 340         | 22 700      | 35 000      | 2 100                       | 2 800 |
|         | 190.500 | 57.150  | 57.531 | 46.038 | 445         | 610         | 45 000      | 62 000      | 1 900                       | 2 600 |
| 96.838  | 148.430 | 28.575  | 28.971 | 21.433 | 138         | 215         | 14 100      | 21 900      | 2 300                       | 3 100 |
|         | 188.912 | 50.800  | 46.038 | 31.750 | 281         | 365         | 28 700      | 37 000      | 1 800                       | 2 400 |
| 98.425  | 157.162 | 36.512  | 36.116 | 26.195 | 188         | 305         | 19 200      | 31 000      | 2 200                       | 2 900 |
|         | 168.275 | 41.275  | 41.275 | 30.162 | 222         | 340         | 22 700      | 35 000      | 2 100                       | 2 800 |
| 99.974  | 212.725 | 66.675  | 66.675 | 53.975 | 575         | 810         | 58 500      | 82 500      | 1 700                       | 2 300 |
| 100.000 | 155.000 | 36.000  | 35.000 | 28.000 | 192         | 310         | 19 600      | 31 500      | 2 200                       | 2 900 |
| 100.012 | 157.162 | 36.512  | 36.116 | 26.195 | 188         | 305         | 19 200      | 31 000      | 2 200                       | 2 900 |
| 101.600 | 157.162 | 36.512  | 36.116 | 26.195 | 188         | 305         | 19 200      | 31 000      | 2 200                       | 2 900 |
|         | 168.275 | 41.275  | 41.275 | 30.162 | 222         | 340         | 22 700      | 35 000      | 2 100                       | 2 800 |
|         | 180.975 | 47.625  | 48.006 | 38.100 | 285         | 430         | 29 100      | 44 000      | 2 000                       | 2 700 |
|         | 190.500 | 57.150  | 57.531 | 44.450 | 380         | 555         | 38 500      | 56 500      | 2 000                       | 2 600 |
|         | 190.500 | 57.150  | 57.531 | 46.038 | 445         | 610         | 45 000      | 62 000      | 1 900                       | 2 600 |
|         | 190.500 | 57.150  | 57.531 | 46.038 | 445         | 610         | 45 000      | 62 000      | 1 900                       | 2 600 |
|         | 212.725 | 66.675  | 66.675 | 53.975 | 475         | 695         | 48 500      | 71 000      | 1 800                       | 2 300 |
|         | 212.725 | 66.675  | 66.675 | 53.975 | 575         | 810         | 58 500      | 82 500      | 1 700                       | 2 300 |
| 104.775 | 180.975 | 47.625  | 48.006 | 38.100 | 285         | 430         | 29 100      | 44 000      | 2 000                       | 2 700 |
| 107.950 | 158.750 | 23.020  | 21.438 | 15.875 | 102         | 166         | 10 400      | 17 000      | 2 100                       | 2 800 |
|         | 159.987 | 34.925  | 34.925 | 26.988 | 167         | 320         | 17 100      | 33 000      | 2 100                       | 2 800 |
|         | 165.100 | 36.512  | 36.512 | 26.988 | 191         | 315         | 19 500      | 32 000      | 2 100                       | 2 700 |
|         | 212.725 | 66.675  | 66.675 | 53.975 | 475         | 695         | 48 500      | 71 000      | 1 800                       | 2 300 |
| 109.538 | 158.750 | 23.020  | 21.438 | 15.875 | 102         | 166         | 10 400      | 17 000      | 2 100                       | 2 800 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{as}$  及び  $r_{bs}$  の最大値より大きくなっている。

2. 呼び番号に十印 (内輪), 廿印 (外輪) の付いた軸受の内輪内径又は外輪外径の最大値は、精度等級が Class4 及び Class2 の軸受のみ整数値になる。



動等価ラジアル荷重  
 $P_r = XF_r + YF_a$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

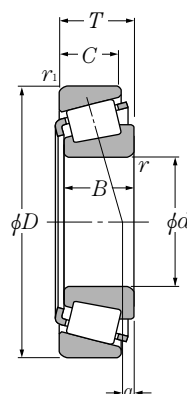
$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm           | 定数<br>$e$ | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|---------------------|-----------|------------------|-------|-------------------|
|                        | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 | $a$                 |           | $Y_2$            | $Y_0$ |                   |
| 4T-L319249/L319210     | 103         | 101   | 122   | 125   | 1.5            | 1.5             | -1.0 <sup>1)</sup>  | 0.35      | 1.72             | 0.95  | 0.789             |
| 4T-47896/47820         | 110         | 103   | 131   | 140   | 3.5            | 3.3             | 0.6                 | 0.45      | 1.34             | 0.74  | 1.95              |
| 4T-594A/592XE          | 113         | 104   | 135   | 142   | 5              | 0.8             | 2.6                 | 0.44      | 1.36             | 0.75  | 2.09              |
| 4T-42375/42584         | 108         | 103   | 134   | 142   | 3              | 3               | -3.0 <sup>1)</sup>  | 0.49      | 1.22             | 0.67  | 1.75              |
| 4T-594/592A            | 110         | 104   | 135   | 144   | 3.5            | 3.3             | 2.6                 | 0.44      | 1.36             | 0.75  | 2.51              |
| 4T-52375/52618         | 112         | 105   | 142   | 152   | 3.5            | 3.3             | 0.6                 | 0.47      | 1.26             | 0.69  | 2.76              |
| 4T-683/672             | 113         | 106   | 149   | 160   | 3.5            | 3.3             | 3.0                 | 0.47      | 1.28             | 0.70  | 3.72              |
| 4T-HH221440/HH221410   | 125         | 110   | 171   | 179   | 8              | 3.3             | 14.4                | 0.33      | 1.79             | 0.99  | 7.5               |
| 4T-42381/42584         | 110         | 104   | 134   | 142   | 3.5            | 3               | -3.0 <sup>1)</sup>  | 0.49      | 1.22             | 0.67  | 1.69              |
| 4T-90381/90744         | 125         | 113   | 161   | 179   | 3.5            | 3.3             | -12.9 <sup>1)</sup> | 0.87      | 0.69             | 0.38  | 5.67              |
| 4T-52387/52618         | 114         | 108   | 142   | 152   | 3.5            | 3.3             | 0.6                 | 0.47      | 1.26             | 0.69  | 2.62              |
| 4T-685/672             | 116         | 109   | 149   | 160   | 3.5            | 3.3             | 3.0                 | 0.47      | 1.28             | 0.70  | 3.56              |
| 4T-HH224334†/HH224310  | 124         | 120   | 192   | 202   | 3.5            | 3.3             | 18.9                | 0.33      | 1.84             | 1.01  | 11.5              |
| # 4T-JM720249/JM720210 | 115         | 109   | 140   | 149   | 3              | 2.5             | -0.3 <sup>1)</sup>  | 0.47      | 1.27             | 0.70  | 2.4               |
| 4T-52393/52618         | 116         | 109   | 142   | 152   | 3.5            | 3.3             | 0.6                 | 0.47      | 1.26             | 0.69  | 2.55              |
| 4T-52400/52618         | 117         | 111   | 142   | 152   | 3.5            | 3.3             | 0.6                 | 0.47      | 1.26             | 0.69  | 2.48              |
| 4T-687/672             | 118         | 112   | 149   | 160   | 3.5            | 3.3             | 3.0                 | 0.47      | 1.28             | 0.70  | 3.4               |
| 4T-780/772††           | 119         | 113   | 161   | 168   | 3.5            | 3.3             | 8.1                 | 0.39      | 1.56             | 0.86  | 5.11              |
| 4T-861/854             | 129         | 114   | 170   | 174   | 8              | 3.3             | 15.3                | 0.33      | 1.79             | 0.99  | 7                 |
| 4T-HH221449/HH221410   | 131         | 116   | 171   | 179   | 8              | 3.3             | 14.4                | 0.33      | 1.79             | 0.99  | 7.06              |
| 4T-HH221449A/HH221410  | 122         | 116   | 171   | 179   | 3.5            | 3.3             | 14.4                | 0.33      | 1.79             | 0.99  | 7.06              |
| 4T-941/932             | 130         | 117   | 187   | 193   | 7              | 3.3             | 19.7                | 0.33      | 1.84             | 1.01  | 11.2              |
| 4T-HH224335/HH224310   | 132         | 121   | 192   | 202   | 7              | 3.3             | 18.9                | 0.33      | 1.84             | 1.01  | 11.3              |
| 4T-782/772††           | 122         | 116   | 161   | 168   | 3.5            | 3.3             | 8.1                 | 0.39      | 1.56             | 0.86  | 4.92              |
| 4T-37425/37625         | 122         | 115   | 143   | 152   | 3.5            | 3.3             | -14.0 <sup>1)</sup> | 0.61      | 0.99             | 0.54  | 1.37              |
| 4T-LM522546/LM522510   | 122         | 116   | 146   | 154   | 3.5            | 3.3             | 1.4                 | 0.40      | 1.49             | 0.82  | 2.37              |
| 4T-56425/56650         | 123         | 117   | 149   | 159   | 3.5            | 3.3             | -2.0 <sup>1)</sup>  | 0.50      | 1.21             | 0.66  | 2.69              |
| 4T-936/932             | 137         | 122   | 187   | 193   | 8              | 3.3             | 19.7                | 0.33      | 1.84             | 1.01  | 10.7              |
| 4T-37431/37625         | 123         | 116   | 143   | 152   | 3.5            | 3.3             | -14.0 <sup>1)</sup> | 0.61      | 0.99             | 0.54  | 1.33              |

備考3. 呼び番号に#印の付いた軸受はJ系である。この軸受の精度はA-42ページ 表6.6による。

注1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

インチ系  
J系

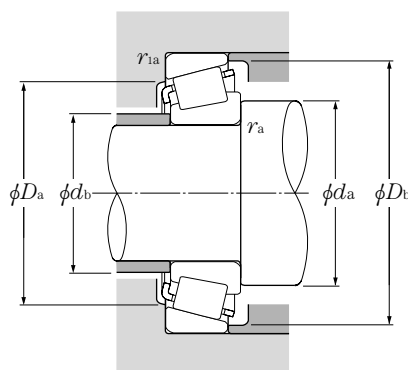


d 109.987 ~ 133.350mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 109.987 | 159.987 | 34.925  | 34.925 | 26.988 | 167         | 320         | 17 100      | 33 000      | 2 100                       | 2 800 |
| 109.992 | 177.800 | 41.275  | 41.275 | 30.162 | 232         | 375         | 23 600      | 38 000      | 1 900                       | 2 600 |
| 110.000 | 165.000 | 35.000  | 35.000 | 26.500 | 191         | 315         | 19 500      | 32 000      | 2 100                       | 2 700 |
|         | 180.000 | 47.000  | 46.000 | 38.000 | 305         | 480         | 31 000      | 49 000      | 1 900                       | 2 600 |
| 111.125 | 214.312 | 55.562  | 52.388 | 39.688 | 405         | 560         | 41 500      | 57 000      | 1 500                       | 2 000 |
| 114.300 | 177.800 | 41.275  | 41.275 | 30.162 | 232         | 375         | 23 600      | 38 000      | 1 900                       | 2 600 |
|         | 180.975 | 34.925  | 31.750 | 25.400 | 169         | 245         | 17 200      | 25 000      | 1 900                       | 2 500 |
|         | 212.725 | 66.675  | 66.675 | 53.975 | 475         | 695         | 48 500      | 71 000      | 1 800                       | 2 300 |
|         | 212.725 | 66.675  | 66.675 | 53.975 | 575         | 810         | 58 500      | 82 500      | 1 700                       | 2 300 |
|         | 228.600 | 53.975  | 49.428 | 38.100 | 430         | 620         | 44 000      | 63 500      | 1 400                       | 1 900 |
| 115.087 | 190.500 | 47.625  | 49.212 | 34.925 | 300         | 475         | 30 500      | 48 500      | 1 800                       | 2 500 |
| 117.475 | 180.975 | 34.925  | 31.750 | 25.400 | 169         | 245         | 17 200      | 25 000      | 1 900                       | 2 500 |
| 120.000 | 170.000 | 25.400  | 25.400 | 19.050 | 127         | 210         | 13 000      | 21 400      | 2 000                       | 2 600 |
| 120.650 | 234.950 | 63.500  | 63.500 | 49.212 | 525         | 825         | 53 500      | 84 000      | 1 500                       | 2 000 |
| 123.825 | 182.562 | 39.688  | 38.100 | 33.338 | 224         | 435         | 22 900      | 44 000      | 1 800                       | 2 400 |
| 127.000 | 182.562 | 39.688  | 38.100 | 33.338 | 224         | 435         | 22 900      | 44 000      | 1 800                       | 2 400 |
|         | 196.850 | 46.038  | 46.038 | 38.100 | 310         | 550         | 31 500      | 56 500      | 1 700                       | 2 200 |
|         | 215.900 | 47.625  | 47.625 | 34.925 | 320         | 540         | 32 500      | 55 000      | 1 600                       | 2 100 |
|         | 228.600 | 53.975  | 49.428 | 38.100 | 320         | 445         | 32 500      | 45 000      | 1 400                       | 1 900 |
|         | 228.600 | 53.975  | 49.428 | 38.100 | 430         | 620         | 44 000      | 63 500      | 1 400                       | 1 900 |
|         | 230.000 | 63.500  | 63.500 | 49.212 | 525         | 825         | 53 500      | 84 000      | 1 500                       | 2 000 |
|         | 254.000 | 77.788  | 82.550 | 61.912 | 740         | 1 070       | 75 500      | 109 000     | 1 400                       | 1 900 |
| 128.588 | 206.375 | 47.625  | 47.625 | 34.925 | 315         | 520         | 32 000      | 53 000      | 1 700                       | 2 200 |
| 130.175 | 196.850 | 46.038  | 46.038 | 38.100 | 310         | 550         | 31 500      | 56 500      | 1 700                       | 2 200 |
|         | 206.375 | 47.625  | 47.625 | 34.925 | 315         | 520         | 32 000      | 53 000      | 1 700                       | 2 200 |
| 133.350 | 177.008 | 25.400  | 26.195 | 20.638 | 126         | 259         | 12 900      | 26 400      | 1 800                       | 2 400 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{is}$  及び  $r_{os}$  の最大値より大きくなっている。

2. 呼び番号に†印（内輪）、‡印（外輪）の付いた軸受の内輪内径又は外輪外径の最大値は、精度等級が Class4 及び Class2 の軸受のみ整数値になる。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

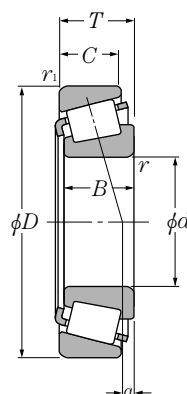
ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                  | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm           | 定数<br>mm | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg     |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|---------------------|----------|------------------|-------|---------------|
|                          | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                     |          | $e$              | $Y_2$ | $Y_0$<br>(参考) |
| 4T-LM522548/LM522510     | 133         | 118   | 146   | 154   | 8              | 3.3             | 1.4                 | 0.40     | 1.49             | 0.82  | 2.24          |
| 4T-64433/64700           | 128         | 121   | 160   | 172   | 3.5            | 3.3             | -1.1 <sup>1)</sup>  | 0.52     | 1.16             | 0.64  | 3.77          |
| # 4T-JM822049/JM822010   | 124         | 119   | 149   | 159   | 3              | 2.5             | -3.0 <sup>1)</sup>  | 0.50     | 1.21             | 0.66  | 2.52          |
| # 4T-JHM522649/JHM522610 | 127         | 122   | 162   | 172   | 3              | 2.5             | 6.0                 | 0.41     | 1.48             | 0.81  | 4.61          |
| 4T-H924045/H924010       | 139         | 131   | 186   | 205   | 3.5            | 3.3             | -6.8 <sup>1)</sup>  | 0.67     | 0.89             | 0.49  | 8.18          |
| 4T-64450/64700           | 131         | 125   | 160   | 172   | 3.5            | 3.3             | -1.1 <sup>1)</sup>  | 0.52     | 1.16             | 0.64  | 3.52          |
| 4T-68450/68712††         | 130         | 123   | 163   | 172   | 3.5            | 3.3             | -5.4 <sup>1)</sup>  | 0.50     | 1.21             | 0.66  | 2.93          |
| 4T-938/932               | 141         | 128   | 187   | 193   | 7              | 3.3             | 19.7                | 0.33     | 1.84             | 1.01  | 10.1          |
| 4T-HH224346/HH224310     | 143         | 131   | 192   | 202   | 7              | 3.3             | 18.9                | 0.33     | 1.84             | 1.01  | 10.2          |
| 4T-HM926740/HM926710     | 146         | 142   | 200   | 219   | 3.5            | 3.3             | -13.5 <sup>1)</sup> | 0.74     | 0.81             | 0.45  | 9.76          |
| 4T-71453/71750           | 133         | 126   | 171   | 181   | 3.5            | 3.3             | 6.7                 | 0.42     | 1.44             | 0.79  | 5.11          |
| 4T-68462/68712††         | 132         | 125   | 163   | 172   | 3.5            | 3.3             | -5.4 <sup>1)</sup>  | 0.50     | 1.21             | 0.66  | 2.78          |
| # 4T-JL724348/JL724314   | 132         | 127   | 156   | 163   | 3.3            | 3.3             | -7.9 <sup>1)</sup>  | 0.46     | 1.31             | 0.72  | 1.67          |
| 4T-95475/95925           | 149         | 137   | 209   | 217   | 6.4            | 3.3             | 14.0                | 0.37     | 1.62             | 0.89  | 12.6          |
| 4T-48286/48220           | 139         | 133   | 168   | 176   | 3.5            | 3.3             | 5.7                 | 0.31     | 1.97             | 1.08  | 3.52          |
| 4T-48290/48220           | 141         | 135   | 168   | 176   | 3.5            | 3.3             | 5.7                 | 0.31     | 1.97             | 1.08  | 3.33          |
| 4T-67388/67322           | 144         | 138   | 180   | 189   | 3.5            | 3.3             | 6.3                 | 0.34     | 1.74             | 0.96  | 5.1           |
| 4T-74500/74850           | 148         | 141   | 196   | 208   | 3.5            | 3.3             | -2.2 <sup>1)</sup>  | 0.49     | 1.23             | 0.68  | 7.05          |
| 4T-97500/97900           | 151         | 144   | 197   | 213   | 3.5            | 3.3             | -13.4 <sup>1)</sup> | 0.74     | 0.81             | 0.45  | 8.43          |
| 4T-HM926747/HM926710     | 156         | 143   | 200   | 219   | 3.5            | 3.3             | -13.5 <sup>1)</sup> | 0.74     | 0.81             | 0.45  | 8.83          |
| 4T-95500/95905           | 154         | 142   | 207   | 217   | 6.4            | 3.3             | 14.0                | 0.37     | 1.62             | 0.89  | 12.9          |
| 4T-HH228349/HH228310     | 164         | 148   | 223   | 234   | 9.7            | 6.4             | 23.4                | 0.32     | 1.87             | 1.03  | 19.5          |
| 4T-799/792               | 146         | 140   | 186   | 198   | 3.3            | 3.3             | 1.9                 | 0.46     | 1.31             | 0.72  | 5.77          |
| 4T-67389/67322           | 146         | 141   | 180   | 189   | 3.5            | 3.3             | 6.3                 | 0.34     | 1.74             | 0.96  | 4.87          |
| 4T-799A/792              | 148         | 142   | 186   | 198   | 3.5            | 3.3             | 1.9                 | 0.46     | 1.31             | 0.72  | 5.65          |
| 4T-L327249/L327210       | 142         | 140   | 167   | 171   | 1.5            | 1.5             | -3.7 <sup>1)</sup>  | 0.35     | 1.72             | 0.95  | 1.7           |

備考 3. 呼び番号に # 印の付いた軸受は J 系である。この軸受の精度は A-42 ページ 表 6.6 による。 注 1) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。

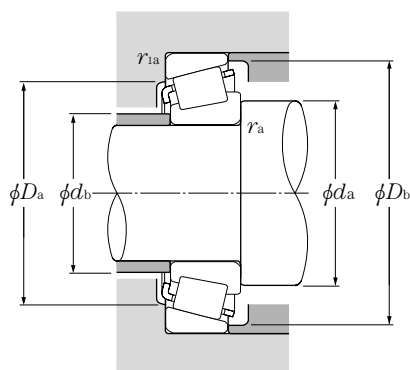
インチ系  
J系



d 133.350 ~ 196.850mm

| 主 要 寸 法 |         |         |        |        | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 基本動<br>定格荷重 | 基本静<br>定格荷重 | 許容回転速度                      |       |
|---------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------|
| d       | D       | mm<br>T | B      | C      | kN<br>Cr    | Cor         | kgf<br>Cr   | Cor         | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| 133.350 | 190.500 | 39.688  | 39.688 | 33.338 | 236         | 475         | 24 100      | 48 500      | 1 700                       | 2 300 |
|         | 196.850 | 46.038  | 46.038 | 38.100 | 310         | 550         | 31 500      | 56 500      | 1 700                       | 2 200 |
|         | 196.850 | 46.038  | 46.038 | 38.100 | 310         | 550         | 31 500      | 56 500      | 1 700                       | 2 200 |
|         | 215.900 | 47.625  | 47.625 | 34.925 | 320         | 540         | 32 500      | 55 000      | 1 600                       | 2 100 |
|         | 234.950 | 63.500  | 63.500 | 49.212 | 525         | 825         | 53 500      | 84 000      | 1 500                       | 2 000 |
| 136.525 | 190.500 | 39.688  | 39.688 | 33.338 | 236         | 475         | 24 100      | 48 500      | 1 700                       | 2 300 |
|         | 228.600 | 57.150  | 57.150 | 44.450 | 445         | 735         | 45 500      | 75 000      | 1 500                       | 2 000 |
| 139.700 | 215.900 | 47.625  | 47.625 | 34.925 | 320         | 540         | 32 500      | 55 000      | 1 600                       | 2 100 |
|         | 228.600 | 57.150  | 57.150 | 44.450 | 445         | 735         | 45 500      | 75 000      | 1 500                       | 2 000 |
|         | 254.000 | 66.675  | 66.675 | 47.625 | 550         | 910         | 56 000      | 92 500      | 1 400                       | 1 800 |
| 142.875 | 200.025 | 41.275  | 39.688 | 34.130 | 239         | 490         | 24 300      | 50 000      | 1 600                       | 2 100 |
|         | 200.025 | 41.275  | 39.688 | 34.130 | 239         | 490         | 24 300      | 50 000      | 1 600                       | 2 100 |
| 146.050 | 193.675 | 28.575  | 28.575 | 23.020 | 165         | 340         | 16 800      | 35 000      | 1 600                       | 2 200 |
|         | 254.000 | 66.675  | 66.675 | 47.625 | 550         | 910         | 56 000      | 92 500      | 1 400                       | 1 800 |
| 152.400 | 192.088 | 25.000  | 24.000 | 19.000 | 130         | 261         | 13 200      | 26 700      | 1 600                       | 2 100 |
|         | 222.250 | 46.830  | 46.830 | 34.925 | 315         | 585         | 32 000      | 60 000      | 1 500                       | 2 000 |
| 158.750 | 205.583 | 23.812  | 23.812 | 18.258 | 126         | 247         | 12 900      | 25 200      | 1 500                       | 2 000 |
|         | 225.425 | 41.275  | 39.688 | 33.338 | 254         | 555         | 25 900      | 56 500      | 1 400                       | 1 900 |
| 165.100 | 225.425 | 41.275  | 39.688 | 33.338 | 254         | 555         | 25 900      | 56 500      | 1 400                       | 1 900 |
| 170.000 | 230.000 | 39.000  | 38.000 | 31.000 | 282         | 520         | 28 700      | 53 000      | 1 400                       | 1 800 |
| 177.800 | 227.012 | 30.162  | 30.162 | 23.020 | 181         | 415         | 18 500      | 42 000      | 1 300                       | 1 800 |
|         | 247.650 | 47.625  | 47.625 | 38.100 | 340         | 690         | 35 000      | 70 500      | 1 300                       | 1 700 |
| 180.000 | 250.000 | 47.000  | 45.000 | 37.000 | 370         | 710         | 37 500      | 72 500      | 1 300                       | 1 700 |
| 190.000 | 260.000 | 46.000  | 44.000 | 36.500 | 365         | 720         | 37 000      | 73 500      | 1 200                       | 1 600 |
| 196.850 | 241.300 | 23.812  | 23.017 | 17.462 | 160         | 330         | 16 300      | 33 500      | 1 200                       | 1 600 |

備考 1. 軸受の内輪及び外輪の背面側における面取り寸法は、取付関係寸法にある  $r_{as}$  及び  $r_{1as}$  の最大値より大きくなっている。  
2. 呼び番号に #印の付いた軸受は J 系である。この軸受の精度は A-42 ページ 表 6.6 による。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |   | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|---|-----------------------|-------|
| X                        | Y | X                     | Y     |
| 1                        | 0 | 0.4                   | $Y_2$ |

## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = 0.5F_r + Y_0F_a$$

ただし  $P_{or} < F_r$  となるときは  $P_{or} = F_r$  とする。

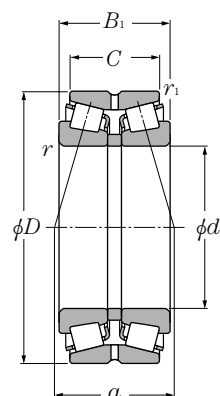
$e$ ,  $Y_2$  及び  $Y_0$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                  | 取 付 関 係 寸 法 |       |       |       |                |                 | 作用点<br>mm           | 定数<br>mm | アキシアル<br>荷 重 係 数 |       | 質 量<br>kg |
|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|---------------------|----------|------------------|-------|-----------|
|                          | $d_a$       | $d_b$ | $D_a$ | $D_b$ | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                     |          | $Y_2$            | $Y_0$ |           |
|                          |             |       |       |       |                |                 | $a$                 | $e$      |                  |       | (参考)      |
| 4T-48385/48320           | 148         | 142   | 177   | 184   | 3.5            | 3.3             | 4.0                 | 0.32     | 1.87             | 1.03  | 3.64      |
| 4T-67390/67322           | 149         | 143   | 180   | 189   | 3.5            | 3.3             | 6.3                 | 0.34     | 1.74             | 0.96  | 4.63      |
| 4T-67391/67322           | 157         | 143   | 180   | 189   | 8              | 3.3             | 6.3                 | 0.34     | 1.74             | 0.96  | 4.59      |
| 4T-74525/74850           | 152         | 146   | 196   | 208   | 3.5            | 3.3             | -2.2 <sup>1)</sup>  | 0.49     | 1.23             | 0.68  | 6.56      |
| 4T-95525/95925           | 166         | 148   | 209   | 217   | 9.7            | 3.3             | 14.0                | 0.37     | 1.62             | 0.89  | 11.3      |
| 4T-48393/48320           | 151         | 144   | 177   | 184   | 3.5            | 3.3             | 4.0                 | 0.32     | 1.87             | 1.03  | 3.43      |
| 4T-896/892               | 156         | 150   | 205   | 216   | 3.5            | 3.3             | 6.0                 | 0.42     | 1.43             | 0.78  | 9.07      |
| 4T-74550/74850           | 158         | 151   | 196   | 208   | 3.5            | 3.3             | -2.2 <sup>1)</sup>  | 0.49     | 1.23             | 0.68  | 6.05      |
| 4T-898/892               | 160         | 153   | 205   | 216   | 3.5            | 3.3             | 6.0                 | 0.42     | 1.43             | 0.78  | 8.76      |
| 4T-99550/99100           | 170         | 156   | 227   | 238   | 7              | 3.3             | 12.1                | 0.41     | 1.47             | 0.81  | 14.3      |
| 4T-48684/48620           | 166         | 151   | 185   | 193   | 8              | 3.3             | 3.1                 | 0.34     | 1.78             | 0.98  | 3.85      |
| 4T-48685/48620           | 158         | 151   | 185   | 193   | 3.5            | 3.3             | 3.1                 | 0.34     | 1.78             | 0.98  | 3.89      |
| 4T-36690/36620           | 155         | 153   | 182   | 188   | 1.5            | 1.5             | -5.0 <sup>1)</sup>  | 0.37     | 1.63             | 0.90  | 2.27      |
| 4T-99575/99100           | 175         | 162   | 227   | 238   | 7              | 3.3             | 12.1                | 0.41     | 1.47             | 0.81  | 13.5      |
| 4T-L630349/L630310       | 162         | 158   | 183   | 187   | 2              | 2               | -10.0 <sup>1)</sup> | 0.42     | 1.44             | 0.79  | 1.53      |
| 4T-M231648/M231610       | 178         | 163   | 207   | 213   | 8              | 1.5             | 5.9                 | 0.33     | 1.8              | 0.99  | 5.72      |
| 4T-L432349/L432310       | 168         | 166   | 195   | 199   | 1.5            | 1.5             | -9.8 <sup>1)</sup>  | 0.37     | 1.61             | 0.88  | 1.89      |
| 4T-46780/46720           | 176         | 169   | 209   | 218   | 3.5            | 3.3             | -2.6 <sup>1)</sup>  | 0.38     | 1.57             | 0.86  | 5.2       |
| 4T-46790/46720           | 181         | 174   | 209   | 218   | 3.5            | 3.3             | -2.6 <sup>1)</sup>  | 0.38     | 1.57             | 0.86  | 4.69      |
| # 4T-JHM534149/JHM534110 | 184         | 178   | 217   | 224   | 3              | 2.5             | -4.7 <sup>1)</sup>  | 0.38     | 1.57             | 0.86  | 4.37      |
| 4T-36990/36920           | 188         | 186   | 214   | 221   | 1.5            | 1.5             | -12.8 <sup>1)</sup> | 0.44     | 1.36             | 0.75  | 2.92      |
| 4T-67790/67720           | 194         | 188   | 229   | 240   | 3.5            | 3.3             | -4.8 <sup>1)</sup>  | 0.44     | 1.36             | 0.75  | 6.57      |
| # 4T-JM736149/JM736110   | 196         | 190   | 232   | 243   | 3              | 2.5             | -9.0 <sup>1)</sup>  | 0.48     | 1.25             | 0.69  | 6.76      |
| # 4T-JM738249/JM738210   | 206         | 200   | 242   | 252   | 3              | 2.5             | -10.9 <sup>1)</sup> | 0.48     | 1.26             | 0.69  | 6.85      |
| 4T-LL639249/LL639210     | 205         | 203   | 232   | 236   | 1.5            | 1.5             | -17.3 <sup>1)</sup> | 0.42     | 1.44             | 0.79  | 2.07      |

注) 一寸法は内輪側面より外側となる値を示す。



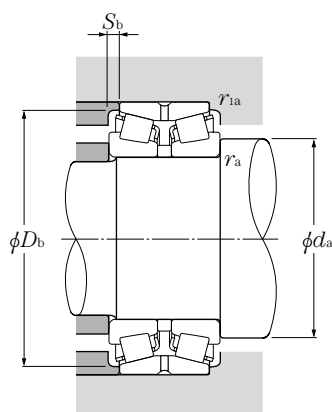
外向き形



d 40 ~ 70mm

| 主 要 寸 法 |     |                |      |                                  |                                   | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 許容回転速度            |       |
|---------|-----|----------------|------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|
| mm      |     |                |      |                                  |                                   | kN             |                 | kgf            |                 | min <sup>-1</sup> |       |
| d       | D   | B <sub>1</sub> | C    | r <sub>s</sub> min <sup>1)</sup> | r <sub>1s</sub> min <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | グリース潤滑            | 油潤滑   |
| 40      | 80  | 45             | 37.5 | 1.5                              | 0.6                               | 105            | 134             | 10 700         | 13 700          | 4 100             | 5 500 |
|         | 80  | 55             | 43.5 | 1.5                              | 0.6                               | 136            | 187             | 13 900         | 19 100          | 4 100             | 5 500 |
|         | 90  | 56             | 39.5 | 2                                | 0.6                               | 132            | 171             | 13 500         | 17 400          | 3 200             | 4 200 |
|         | 90  | 56             | 45.5 | 2                                | 0.6                               | 157            | 204             | 16 000         | 20 800          | 3 700             | 4 900 |
| 45      | 85  | 47             | 37.5 | 1.5                              | 0.6                               | 116            | 157             | 11 800         | 16 000          | 3 700             | 4 900 |
|         | 85  | 55             | 43.5 | 1.5                              | 0.6                               | 141            | 200             | 14 300         | 20 400          | 3 700             | 4 900 |
|         | 100 | 60             | 41.5 | 2                                | 0.6                               | 165            | 218             | 16 800         | 22 200          | 2 800             | 3 800 |
|         | 100 | 60             | 49.5 | 2                                | 0.6                               | 191            | 251             | 19 500         | 25 600          | 3 300             | 4 400 |
| 50      | 90  | 49             | 39.5 | 1.5                              | 0.6                               | 132            | 186             | 13 500         | 18 900          | 3 400             | 4 500 |
|         | 90  | 55             | 43.5 | 1.5                              | 0.6                               | 150            | 218             | 15 300         | 22 200          | 3 400             | 4 500 |
|         | 110 | 64             | 43.5 | 2.5                              | 0.6                               | 194            | 260             | 19 800         | 26 600          | 2 600             | 3 500 |
|         | 110 | 64             | 51.5 | 2.5                              | 0.6                               | 227            | 305             | 23 200         | 31 000          | 3 000             | 4 000 |
|         | 110 | 90             | 71.5 | 2.5                              | 0.6                               | 315            | 465             | 32 000         | 47 500          | 3 000             | 4 000 |
| 55      | 100 | 51             | 41.5 | 2                                | 0.6                               | 160            | 221             | 16 300         | 22 600          | 3 100             | 4 100 |
|         | 100 | 60             | 48.5 | 2                                | 0.6                               | 186            | 269             | 18 900         | 27 400          | 3 100             | 4 100 |
|         | 120 | 70             | 49   | 2.5                              | 0.6                               | 226            | 305             | 23 100         | 31 500          | 2 400             | 3 100 |
|         | 120 | 70             | 57   | 2.5                              | 0.6                               | 266            | 360             | 27 100         | 36 500          | 2 700             | 3 700 |
|         | 120 | 97             | 76   | 2.5                              | 0.6                               | 370            | 550             | 37 500         | 56 000          | 2 700             | 3 700 |
| 60      | 110 | 53             | 43.5 | 2                                | 0.6                               | 180            | 249             | 18 300         | 25 400          | 2 800             | 3 800 |
|         | 110 | 66             | 54.5 | 2                                | 0.6                               | 223            | 330             | 22 700         | 33 500          | 2 800             | 3 800 |
|         | 130 | 74             | 51   | 3                                | 1                                 | 258            | 350             | 26 300         | 36 000          | 2 200             | 2 900 |
|         | 130 | 74             | 59   | 3                                | 1                                 | 310            | 420             | 31 500         | 43 000          | 2 500             | 3 400 |
|         | 130 | 104            | 81   | 3                                | 1                                 | 420            | 625             | 42 500         | 64 000          | 2 500             | 3 400 |
| 65      | 120 | 56             | 46.5 | 2                                | 0.6                               | 211            | 295             | 21 500         | 30 000          | 2 600             | 3 500 |
|         | 120 | 73             | 61.5 | 2                                | 0.6                               | 273            | 410             | 27 800         | 42 000          | 2 600             | 3 500 |
|         | 140 | 79             | 53   | 3                                | 1                                 | 297            | 410             | 30 500         | 41 500          | 2 000             | 2 700 |
|         | 140 | 79             | 63   | 3                                | 1                                 | 350            | 475             | 35 500         | 48 500          | 2 300             | 3 100 |
|         | 140 | 108            | 84   | 3                                | 1                                 | 470            | 700             | 47 500         | 71 500          | 2 300             | 3 100 |
| 70      | 125 | 59             | 48.5 | 2                                | 0.6                               | 225            | 325             | 23 000         | 33 000          | 2 400             | 3 200 |
|         | 125 | 74             | 61.5 | 2                                | 0.6                               | 285            | 440             | 29 000         | 45 000          | 2 400             | 3 200 |
|         | 150 | 83             | 57   | 3                                | 1                                 | 330            | 460             | 33 500         | 46 500          | 1 900             | 2 500 |
|         | 150 | 83             | 67   | 3                                | 1                                 | 395            | 545             | 40 000         | 55 500          | 2 200             | 2 900 |
|         | 150 | 116            | 92   | 3                                | 1                                 | 530            | 805             | 54 000         | 82 500          | 2 200             | 2 900 |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |       | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|-------|-----------------------|-------|
| $X$                      | $Y$   | $X$                   | $Y$   |
| 1                        | $Y_1$ | 0.67                  | $Y_2$ |

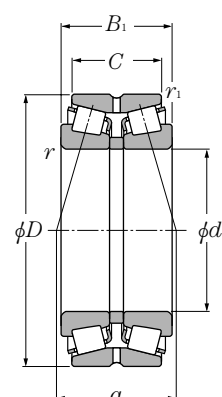
## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

$e$ ,  $Y_1$ ,  $Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号       | 取 付 関 係 寸 法<br>mm |             |             |                |                 | 作用点<br>mm<br>$a$ | 定 数<br>$e$ | アキシアル荷重係数 |       |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|---------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|------------------|------------|-----------|-------|-------|-------------------|
|               | $d_a$<br>最小       | $D_b$<br>最小 | $S_b$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                  |            | $Y_1$     | $Y_2$ | $Y_o$ |                   |
| 4T-430208X    | 48.5              | 75          | 3.5         | 1.5            | 0.6             | 38.5             | 0.37       | 1.80      | 2.68  | 1.76  | 0.929             |
| 4T-432208X    | 48.5              | 75          | 5.5         | 1.5            | 0.6             | 43               | 0.37       | 1.80      | 2.68  | 1.76  | 1.18              |
| 4T-430308DX   | 50                | 86.5        | 8           | 2              | 0.6             | 64.5             | 0.83       | 0.82      | 1.22  | 0.80  | 1.56              |
| 4T-430308     | 50                | 82          | 5           | 2              | 0.6             | 44.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 1.61              |
| 4T-430209     | 53.5              | 80          | 4.5         | 1.5            | 0.6             | 42               | 0.40       | 1.67      | 2.48  | 1.63  | 1.04              |
| 4T-432209     | 53.5              | 81          | 5.5         | 1.5            | 0.6             | 46               | 0.40       | 1.67      | 2.48  | 1.63  | 1.27              |
| * 4T-430309DX | 55                | 96          | 9           | 2              | 0.6             | 70               | 0.83       | 0.82      | 1.22  | 0.80  | 2.11              |
| 4T-430309     | 55                | 93          | 5           | 2              | 0.6             | 47.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 2.11              |
| 4T-430210     | 58.5              | 85          | 4.5         | 1.5            | 0.6             | 44.5             | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 1.18              |
| 432210U       | 58.5              | 85          | 5.5         | 1.5            | 0.6             | 47.5             | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 1.36              |
| 4T-430310DX   | 62                | 105         | 10          | 2              | 0.6             | 75               | 0.83       | 0.82      | 1.22  | 0.80  | 2.65              |
| 4T-430310     | 62                | 102         | 6           | 2              | 0.6             | 51               | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 2.72              |
| 432310U       | 62                | 102         | 9           | 2              | 0.6             | 62.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 3.98              |
| 4T-430211X    | 65                | 94          | 4.5         | 2              | 0.6             | 47               | 0.40       | 1.67      | 2.48  | 1.63  | 1.55              |
| 432211U       | 65                | 95          | 5.5         | 2              | 0.6             | 51               | 0.40       | 1.67      | 2.48  | 1.63  | 1.85              |
| 4T-430311DX   | 67                | 113         | 10.5        | 2              | 0.6             | 83               | 0.83       | 0.82      | 1.22  | 0.80  | 3.42              |
| 430311XU      | 67                | 111         | 6.5         | 2              | 0.6             | 55.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 3.48              |
| 432311U       | 67                | 111         | 10.5        | 2              | 0.6             | 66.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 5.05              |
| 4T-430212X    | 70                | 103         | 4.5         | 2              | 0.6             | 49.5             | 0.40       | 1.67      | 2.48  | 1.63  | 1.99              |
| 432212U       | 70                | 104         | 5.5         | 2              | 0.6             | 56               | 0.40       | 1.67      | 2.48  | 1.63  | 2.49              |
| 4T-430312DX   | 74                | 124         | 11.5        | 2.5            | 1               | 88.5             | 0.83       | 0.82      | 1.22  | 0.80  | 4.22              |
| 430312U       | 74                | 120         | 7.5         | 2.5            | 1               | 59.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 4.31              |
| 432312U       | 74                | 120         | 11.5        | 2.5            | 1               | 71               | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 6.29              |
| 4T-430213X    | 75                | 113         | 4.5         | 2              | 0.6             | 53.5             | 0.40       | 1.67      | 2.48  | 1.63  | 2.49              |
| 432213U       | 75                | 115         | 5.5         | 2              | 0.6             | 61.5             | 0.40       | 1.67      | 2.48  | 1.63  | 3.33              |
| 4T-430313DX   | 79                | 133         | 13          | 2.5            | 1               | 94.5             | 0.83       | 0.82      | 1.22  | 0.80  | 5.16              |
| 430313XU      | 79                | 130         | 8           | 2.5            | 1               | 64               | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 5.32              |
| 432313U       | 79                | 130         | 12          | 2.5            | 1               | 74.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 7.55              |
| 4T-430214     | 80                | 118         | 5           | 2              | 0.6             | 57               | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 2.67              |
| 432214U       | 80                | 119         | 6           | 2              | 0.6             | 64.5             | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 3.56              |
| 4T-430314DX   | 84                | 142         | 13          | 2.5            | 1               | 101              | 0.83       | 0.82      | 1.22  | 0.80  | 6.23              |
| 430314XU      | 84                | 140         | 8           | 2.5            | 1               | 67               | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 6.37              |
| 432314U       | 84                | 140         | 12          | 2.5            | 1               | 80.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 9.28              |

外向き形

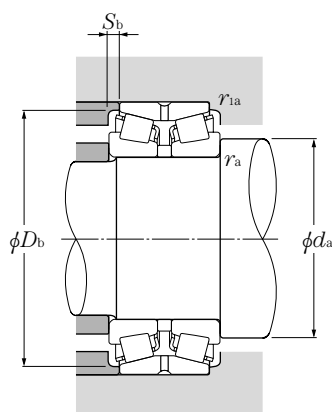


d 75 ~ 105mm

| 主 要 寸 法 |     |                |      |                       |                        | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 許容回転速度            |       |
|---------|-----|----------------|------|-----------------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|
| mm      |     |                |      |                       |                        | kN             |                 | kgf            |                 | min <sup>-1</sup> |       |
| d       | D   | B <sub>1</sub> | C    | r's min <sup>1)</sup> | r'1s min <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | グリース潤滑            | 油潤滑   |
| 75      | 130 | 62             | 51.5 | 2                     | 0.6                    | 238            | 350             | 24 300         | 36 000          | 2 300             | 3 000 |
|         | 130 | 74             | 61.5 | 2                     | 0.6                    | 288            | 445             | 29 300         | 45 500          | 2 300             | 3 000 |
|         | 160 | 87             | 59   | 3                     | 1                      | 370            | 510             | 37 500         | 52 000          | 1 700             | 2 300 |
|         | 160 | 87             | 69   | 3                     | 1                      | 435            | 605             | 44 500         | 62 000          | 2 000             | 2 700 |
|         | 160 | 125            | 99   | 3                     | 1                      | 610            | 935             | 62 000         | 95 500          | 2 000             | 2 700 |
| 80      | 140 | 64             | 51.5 | 2.5                   | 0.6                    | 274            | 400             | 27 900         | 40 500          | 2 100             | 2 800 |
|         | 140 | 78             | 63.5 | 2.5                   | 0.6                    | 340            | 530             | 35 000         | 54 000          | 2 100             | 2 800 |
|         | 170 | 92             | 61   | 3                     | 1                      | 405            | 565             | 41 500         | 58 000          | 1 600             | 2 200 |
|         | 170 | 92             | 73   | 3                     | 1                      | 500            | 700             | 51 000         | 71 500          | 1 900             | 2 500 |
|         | 170 | 131            | 104  | 3                     | 1                      | 680            | 1 050           | 69 000         | 107 000         | 1 900             | 2 500 |
| 85      | 150 | 70             | 57   | 2.5                   | 0.6                    | 315            | 465             | 32 000         | 47 000          | 2 000             | 2 700 |
|         | 150 | 86             | 69   | 2.5                   | 0.6                    | 385            | 600             | 39 000         | 61 500          | 2 000             | 2 700 |
|         | 180 | 98             | 65   | 4                     | 1                      | 425            | 585             | 43 000         | 59 500          | 1 500             | 2 100 |
|         | 180 | 98             | 77   | 4                     | 1                      | 520            | 725             | 53 000         | 74 000          | 1 800             | 2 400 |
|         | 180 | 137            | 108  | 4                     | 1                      | 690            | 1 050           | 70 500         | 107 000         | 1 800             | 2 400 |
| 90      | 160 | 74             | 61   | 2.5                   | 0.6                    | 355            | 535             | 36 500         | 54 500          | 1 900             | 2 500 |
|         | 160 | 94             | 77   | 2.5                   | 0.6                    | 450            | 720             | 46 000         | 73 500          | 1 900             | 2 500 |
|         | 190 | 102            | 69   | 4                     | 1                      | 465            | 645             | 47 500         | 65 500          | 1 500             | 1 900 |
|         | 190 | 102            | 81   | 4                     | 1                      | 580            | 815             | 59 000         | 83 000          | 1 700             | 2 300 |
|         | 190 | 144            | 115  | 4                     | 1                      | 770            | 1 190           | 78 500         | 121 000         | 1 700             | 2 300 |
| 95      | 170 | 78             | 63   | 3                     | 1                      | 385            | 580             | 39 500         | 59 000          | 1 800             | 2 400 |
|         | 170 | 100            | 83   | 3                     | 1                      | 515            | 835             | 52 500         | 85 000          | 1 800             | 2 400 |
|         | 200 | 108            | 85   | 4                     | 1                      | 630            | 890             | 64 000         | 91 000          | 1 600             | 2 100 |
|         | 200 | 108            | 85   | 3                     | 1                      | 540            | 735             | 55 500         | 75 000          | 1 600             | 2 100 |
|         | 200 | 151            | 118  | 4                     | 1                      | 865            | 1 340           | 88 000         | 137 000         | 1 600             | 2 100 |
| 100     | 180 | 83             | 67   | 3                     | 1                      | 440            | 675             | 45 000         | 68 500          | 1 700             | 2 200 |
|         | 180 | 107            | 87   | 3                     | 1                      | 565            | 925             | 58 000         | 94 500          | 1 700             | 2 200 |
|         | 215 | 112            | 87   | 4                     | 1                      | 700            | 995             | 71 500         | 102 000         | 1 500             | 2 000 |
|         | 215 | 112            | 87   | 3                     | 1                      | 590            | 800             | 60 000         | 81 500          | 1 500             | 2 000 |
|         | 215 | 162            | 127  | 4                     | 1                      | 980            | 1 540           | 100 000        | 157 000         | 1 500             | 2 000 |
| 105     | 190 | 88             | 70   | 3                     | 1                      | 490            | 760             | 50 000         | 77 500          | 1 600             | 2 100 |
|         | 190 | 115            | 95   | 3                     | 1                      | 650            | 1 080           | 66 000         | 111 000         | 1 600             | 2 100 |
|         | 225 | 116            | 91   | 3                     | 1                      | 625            | 845             | 63 500         | 86 000          | 1 400             | 1 900 |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。

備考 1. 呼び番号に \* 印の付いた軸受を採用する場合は、NTN にご照会ください。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |       | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|-------|-----------------------|-------|
| $X$                      | $Y$   | $X$                   | $Y$   |
| 1                        | $Y_1$ | 0.67                  | $Y_2$ |

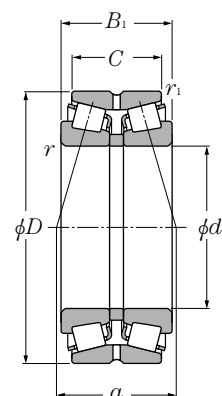
## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

$e, Y_1, Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号           | 取 付 関 係 寸 法<br>mm |             |             |                |                 | 作用点<br>mm<br>$a$ | 定 数<br>$e$ | アキシアル荷重係数 |       |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|-------------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|------------------|------------|-----------|-------|-------|-------------------|
|                   | $d_a$<br>最小       | $D_b$<br>最小 | $S_b$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                  |            | $Y_1$     | $Y_2$ | $Y_o$ |                   |
| <b>4T-430215</b>  | 85                | 124         | 5           | 2              | 0.6             | 61.5             | 0.44       | 1.55      | 2.31  | 1.52  | 2.99              |
| <b>432215U</b>    | 85                | 125         | 6           | 2              | 0.6             | 67               | 0.44       | 1.55      | 2.31  | 1.52  | 3.68              |
| <b>430315DU</b>   | 89                | 151         | 14          | 2.5            | 1               | 107              | 0.83       | 0.82      | 1.22  | 0.80  | 7.31              |
| <b>430315XU</b>   | 89                | 149         | 9           | 2.5            | 1               | 70.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 7.71              |
| <b>432315U</b>    | 89                | 149         | 13          | 2.5            | 1               | 87.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 11.5              |
| <b>430216XU</b>   | 92                | 132         | 6           | 2              | 0.6             | 63               | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 3.65              |
| <b>432216XU</b>   | 92                | 134         | 7           | 2              | 0.6             | 69.5             | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 4.58              |
| <b>430316DU</b>   | 94                | 159         | 15.5        | 2.5            | 1               | 114              | 0.83       | 0.82      | 1.22  | 0.80  | 8.99              |
| <b>430316XU</b>   | 94                | 159         | 9.5         | 2.5            | 1               | 75.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 9.55              |
| <b>432316U</b>    | 94                | 159         | 13.5        | 2.5            | 1               | 90.5             | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 13.6              |
| <b>430217XU</b>   | 97                | 141         | 6.5         | 2              | 0.6             | 69               | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 4.59              |
| <b>432217XU</b>   | 97                | 142         | 8.5         | 2              | 0.6             | 76               | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 5.85              |
| <b>430317DU</b>   | 103               | 169         | 16.5        | 3              | 1               | 121              | 0.83       | 0.82      | 1.22  | 0.80  | 10.6              |
| <b>430317XU</b>   | 103               | 167         | 10.5        | 3              | 1               | 80               | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 11.2              |
| <b>432317U</b>    | 103               | 167         | 14.5        | 3              | 1               | 96               | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 15.4              |
| <b>430218U</b>    | 102               | 150         | 6.5         | 2              | 0.6             | 73               | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 5.66              |
| <b>432218U</b>    | 102               | 152         | 8.5         | 2              | 0.6             | 81               | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 7.35              |
| <b>430318DU</b>   | 108               | 180         | 16.5        | 3              | 1               | 127              | 0.83       | 0.82      | 1.22  | 0.80  | 12.5              |
| <b>430318U</b>    | 108               | 177         | 10.5        | 3              | 1               | 84               | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 12.9              |
| <b>432318U</b>    | 108               | 177         | 14.5        | 3              | 1               | 100              | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 18.2              |
| <b>430219XU</b>   | 109               | 159         | 7.5         | 2.5            | 1               | 76.5             | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 8.01              |
| <b>432219XU</b>   | 109               | 161         | 8.5         | 2.5            | 1               | 86.5             | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 9.04              |
| <b>* 430319XU</b> | 113               | 186         | 11.5        | 3              | 1               | 89               | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 15.0              |
| <b>430319X</b>    | 113               | 186         | 11.5        | 3              | 1               | 88.5             | 0.35       | 1.95      | 2.90  | 1.91  | 14.0              |
| <b>432319U</b>    | 113               | 186         | 16.5        | 3              | 1               | 106              | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 21.5              |
| <b>430220XU</b>   | 114               | 168         | 8           | 2.5            | 1               | 81.5             | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 8.11              |
| <b>432220XU</b>   | 114               | 171         | 10          | 2.5            | 1               | 92               | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 10.7              |
| <b>* 430320XU</b> | 118               | 200         | 12.5        | 3              | 1               | 92               | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 18.4              |
| <b>430320X</b>    | 118               | 200         | 12.5        | 3              | 1               | 93.5             | 0.35       | 1.95      | 2.90  | 1.91  | 16.5              |
| <b>432320U</b>    | 118               | 200         | 17.5        | 3              | 1               | 113              | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 26.5              |
| <b>430221XU</b>   | 119               | 178         | 9           | 2.5            | 1               | 86               | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 9.73              |
| <b>432221XU</b>   | 119               | 180         | 10          | 2.5            | 1               | 97.5             | 0.42       | 1.61      | 2.39  | 1.57  | 13.1              |
| <b>430321X</b>    | 123               | 209         | 12.5        | 3              | 1               | 96.5             | 0.35       | 1.95      | 2.90  | 1.91  | 19.6              |

外向き形

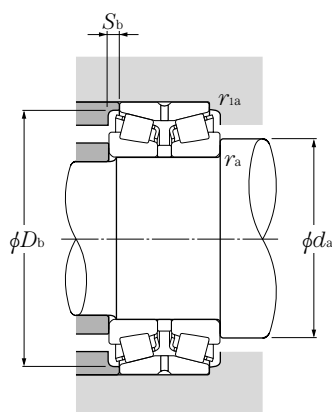


d 105 ~ 140mm

| d                 | 主 要 寸 法 |                |       |                       | 基本動<br>定格荷重            |                | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 許容回転速度 |       |
|-------------------|---------|----------------|-------|-----------------------|------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|-------|
|                   | D       | B <sub>1</sub> | C     | r's min <sup>1)</sup> | r'1s min <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | グリース潤滑 | 油潤滑   |
| mm                |         |                |       |                       |                        |                |                 |                |                 |        |       |
| kN                |         |                |       |                       |                        |                |                 |                |                 |        |       |
| kgf               |         |                |       |                       |                        |                |                 |                |                 |        |       |
| min <sup>-1</sup> |         |                |       |                       |                        |                |                 |                |                 |        |       |
| 105               | 225     | 116            | 91    | 4                     | 1                      | 750            | 1 060           | 76 000         | 109 000         | 1 400  | 1 900 |
|                   | 225     | 170            | 133   | 3                     | 1                      | 955            | 1 470           | 97 500         | 150 000         | 1 400  | 1 900 |
| 110               | 180     | 56             | 50    | 2.5                   | 0.6                    | 228            | 340             | 23 300         | 35 000          | 1 600  | 2 200 |
|                   | 180     | 70             | 56    | 2.5                   | 0.6                    | 298            | 485             | 30 500         | 49 500          | 1 600  | 2 200 |
|                   | 200     | 92             | 74    | 3                     | 1                      | 555            | 865             | 56 500         | 88 500          | 1 500  | 2 000 |
|                   | 200     | 121            | 101   | 3                     | 1                      | 720            | 1 210           | 73 500         | 124 000         | 1 500  | 2 000 |
|                   | 240     | 118            | 93    | 4                     | 1                      | 825            | 1 180           | 84 000         | 120 000         | 1 400  | 1 800 |
|                   | 240     | 118            | 93    | 3                     | 1                      | 685            | 925             | 69 500         | 94 500          | 1 400  | 1 800 |
|                   | 240     | 181            | 142   | 3                     | 1                      | 1 070          | 1 660           | 109 000        | 169 000         | 1 400  | 1 800 |
|                   | 240     | 181            | 142   | 4                     | 1                      | 1 210          | 1 940           | 123 000        | 197 000         | 1 400  | 1 800 |
| 120               | 180     | 46             | 41    | 2.5                   | 0.6                    | 193            | 298             | 19 700         | 30 500          | 1 500  | 2 100 |
|                   | 180     | 58             | 46    | 2.5                   | 0.6                    | 230            | 375             | 23 500         | 38 000          | 1 500  | 2 100 |
|                   | 200     | 62             | 55    | 2.5                   | 0.6                    | 263            | 435             | 26 800         | 44 500          | 1 500  | 2 000 |
|                   | 200     | 78             | 62    | 2.5                   | 0.6                    | 370            | 610             | 38 000         | 62 500          | 1 500  | 2 000 |
|                   | 215     | 97             | 78    | 3                     | 1                      | 595            | 940             | 60 500         | 96 000          | 1 400  | 1 900 |
|                   | 215     | 132            | 109   | 3                     | 1                      | 790            | 1 360           | 80 500         | 139 000         | 1 400  | 1 900 |
|                   | 260     | 128            | 101   | 4                     | 1                      | 960            | 1 390           | 97 500         | 142 000         | 1 200  | 1 700 |
|                   | 260     | 128            | 101   | 3                     | 1                      | 800            | 1 100           | 81 500         | 112 000         | 1 200  | 1 700 |
| 130               | 200     | 52             | 46    | 2.5                   | 0.6                    | 224            | 365             | 22 900         | 37 500          | 1 400  | 1 900 |
|                   | 200     | 65             | 52    | 2.5                   | 0.6                    | 294            | 490             | 29 900         | 50 000          | 1 400  | 1 900 |
|                   | 210     | 64             | 57    | 2.5                   | 0.6                    | 315            | 485             | 32 000         | 49 500          | 1 400  | 1 800 |
|                   | 210     | 80             | 64    | 2.5                   | 0.6                    | 410            | 675             | 42 000         | 69 000          | 1 400  | 1 800 |
|                   | 230     | 98             | 78.5  | 4                     | 1                      | 640            | 1 010           | 65 500         | 103 000         | 1 300  | 1 700 |
|                   | 230     | 145            | 117.5 | 4                     | 1                      | 905            | 1 630           | 92 500         | 166 000         | 1 300  | 1 700 |
|                   | 280     | 137            | 107.5 | 5                     | 1.5                    | 1 110          | 1 660           | 113 000        | 169 000         | 1 200  | 1 500 |
| 140               | 210     | 53             | 47    | 2.5                   | 0.6                    | 262            | 415             | 26 700         | 42 500          | 1 300  | 1 800 |
|                   | 210     | 66             | 53    | 2.5                   | 0.6                    | 300            | 535             | 30 500         | 54 500          | 1 300  | 1 800 |
|                   | 225     | 68             | 61    | 3                     | 1                      | 370            | 580             | 37 500         | 59 500          | 1 200  | 1 700 |
|                   | 225     | 84             | 68    | 3                     | 1                      | 390            | 650             | 40 000         | 66 000          | 1 200  | 1 700 |
|                   | 250     | 102            | 82.5  | 3                     | 1                      | 640            | 970             | 65 500         | 99 000          | 1 200  | 1 600 |
|                   | 250     | 102            | 82.5  | 4                     | 1                      | 720            | 1 140           | 73 500         | 117 000         | 1 200  | 1 600 |
|                   | 250     | 153            | 125.5 | 4                     | 1                      | 1 050          | 1 840           | 107 000        | 188 000         | 1 200  | 1 600 |
|                   | 300     | 145            | 115.5 | 5                     | 1.5                    | 1 260          | 1 900           | 129 000        | 194 000         | 1 100  | 1 400 |
|                   | 300     | 145            | 115.5 | 4                     | 1.5                    | 1 100          | 1 560           | 112 000        | 160 000         | 1 100  | 1 400 |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。

備考 1. 呼び番号に\*印の付いた軸受を採用する場合は、NTN にご照会ください。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |       | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|-------|-----------------------|-------|
| $X$                      | $Y$   | $X$                   | $Y$   |
| 1                        | $Y_1$ | 0.67                  | $Y_2$ |

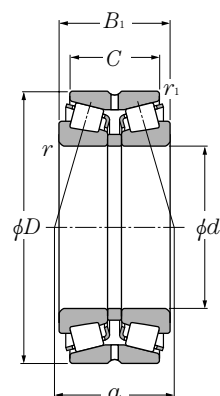
静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

$e$ ,  $Y_1$ ,  $Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号              | 取 付 関 係 寸 法<br>mm |             |              |                |                 | 作用点<br>mm<br>$a$ | 定 数<br>$e$   | アキシアル荷重係数    |              |              | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|----------------------|-------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|                      | $d_a$<br>最小       | $D_b$<br>最小 | $S_b$<br>最小  | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                  |              | $Y_1$        | $Y_2$        | $Y_o$        |                   |
| * 430321XU<br>432321 | 123<br>119        | 209<br>208  | 12.5<br>18.5 | 3<br>2.5       | 1<br>1          | 96.5<br>117.5    | 0.35<br>0.35 | 1.96<br>1.96 | 2.91<br>2.90 | 1.91<br>1.91 | 21.0<br>30.2      |
| 413122               | 122               | 169         | 3            | 2              | 0.6             | 66.5             | 0.40         | 1.68         | 2.50         | 1.64         | 5.20              |
| 423122               | 122               | 166         | 7            | 2              | 0.6             | 66.5             | 0.33         | 2.03         | 3.02         | 1.98         | 6.38              |
| 430222XU             | 124               | 188         | 9            | 2.5            | 1               | 90               | 0.42         | 1.61         | 2.39         | 1.57         | 11.4              |
| 432222XU             | 124               | 190         | 10           | 2.5            | 1               | 102              | 0.42         | 1.61         | 2.39         | 1.57         | 15.5              |
| * 430322U            | 128               | 222         | 12.5         | 3              | 1               | 100              | 0.35         | 1.96         | 2.91         | 1.91         | 24.5              |
| 430322               | 128               | 222         | 12.5         | 3              | 1               | 97.5             | 0.35         | 1.95         | 2.90         | 1.91         | 22.1              |
| 432322               | 128               | 222         | 19.5         | 3              | 1               | 124              | 0.35         | 1.95         | 2.90         | 1.91         | 35.6              |
| * 432322U            | 128               | 222         | 19.5         | 3              | 1               | 127              | 0.35         | 1.96         | 2.91         | 1.91         | 38.2              |
| 413024               | 132               | 171         | 2.5          | 2              | 0.6             | 59               | 0.37         | 1.80         | 2.69         | 1.76         | 3.85              |
| 423024               | 132               | 170         | 6            | 2              | 0.6             | 66               | 0.37         | 1.80         | 2.69         | 1.76         | 4.41              |
| 413124               | 132               | 184         | 3.5          | 2              | 0.6             | 76.5             | 0.43         | 1.57         | 2.34         | 1.53         | 7.24              |
| 423124               | 132               | 188         | 8            | 2              | 0.6             | 76.5             | 0.37         | 1.80         | 2.69         | 1.76         | 8.96              |
| 430224XU             | 134               | 203         | 9.5          | 2.5            | 1               | 98               | 0.44         | 1.55         | 2.31         | 1.52         | 13.6              |
| 432224XU             | 134               | 204         | 11.5         | 2.5            | 1               | 112              | 0.44         | 1.55         | 2.31         | 1.52         | 18.9              |
| 430324XU             | 138               | 239         | 13.5         | 3              | 1               | 107              | 0.35         | 1.96         | 2.91         | 1.91         | 30.5              |
| 430324X              | 138               | 239         | 13.5         | 3              | 1               | 106              | 0.35         | 1.95         | 2.90         | 1.91         | 29.4              |
| 432324U              | 138               | 239         | 21.5         | 3              | 1               | 130              | 0.35         | 1.96         | 2.91         | 1.91         | 47.0              |
| 413026               | 142               | 186         | 3            | 2              | 0.6             | 66               | 0.37         | 1.80         | 2.69         | 1.76         | 5.55              |
| 423026               | 142               | 189         | 6.5          | 2              | 0.6             | 71.5             | 0.37         | 1.80         | 2.69         | 1.76         | 6.62              |
| 413126               | 142               | 196         | 3.5          | 2              | 0.6             | 69               | 0.33         | 2.03         | 3.02         | 1.98         | 7.83              |
| 423126               | 142               | 198         | 8            | 2              | 0.6             | 79.5             | 0.37         | 1.80         | 2.69         | 1.76         | 9.77              |
| 430226XU             | 148               | 218         | 9.5          | 3              | 1               | 102              | 0.44         | 1.55         | 2.31         | 1.52         | 15.9              |
| 432226XU             | 148               | 219         | 13.5         | 3              | 1               | 124              | 0.44         | 1.55         | 2.31         | 1.52         | 24.1              |
| 430326XU             | 152               | 255         | 14.5         | 4              | 1.5             | 116              | 0.35         | 1.96         | 2.91         | 1.91         | 37.9              |
| 413028               | 152               | 199         | 3            | 2              | 0.6             | 68.5             | 0.37         | 1.80         | 2.69         | 1.76         | 5.88              |
| 423028               | 152               | 197         | 6.5          | 2              | 0.6             | 75               | 0.37         | 1.84         | 2.74         | 1.80         | 7.11              |
| 413128               | 154               | 210         | 3.5          | 2.5            | 1               | 73.5             | 0.33         | 2.03         | 3.02         | 1.98         | 9.18              |
| 423128               | 154               | 209         | 8            | 2.5            | 1               | 88               | 0.37         | 1.80         | 2.69         | 1.76         | 11.8              |
| 430228X              | 158               | 237         | 9.5          | 3              | 1               | 106              | 0.43         | 1.57         | 2.34         | 1.53         | 18.0              |
| * 430228XU           | 158               | 237         | 9.5          | 3              | 1               | 107              | 0.44         | 1.55         | 2.31         | 1.52         | 19.9              |
| 432228XU             | 158               | 238         | 13.5         | 3              | 1               | 131              | 0.44         | 1.55         | 2.31         | 1.52         | 30.1              |
| * 430328XU           | 162               | 273         | 14.5         | 4              | 1.5             | 123              | 0.35         | 1.96         | 2.91         | 1.91         | 46.6              |
| 430328X              | 162               | 272         | 14.5         | 4              | 1.5             | 123              | 0.35         | 1.95         | 2.90         | 1.91         | 44.4              |

外向き形



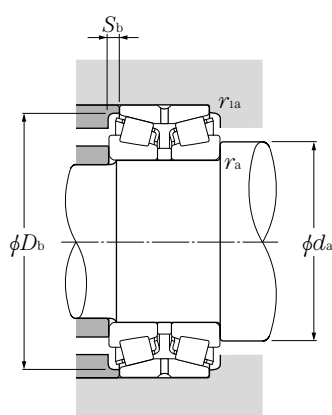
d 150 ~ 190mm

| 主 要 寸 法 |     |                |     |                                  |                                   | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 許容回転速度            |       |
|---------|-----|----------------|-----|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|
| mm      |     |                |     |                                  |                                   | kN             |                 | kgf            |                 | min <sup>-1</sup> |       |
| d       | D   | B <sub>1</sub> | C   | r <sub>s</sub> min <sup>1)</sup> | r <sub>1s</sub> min <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | グリース潤滑            | 油潤滑   |
| 150     | 225 | 56             | 50  | 3                                | 1                                 | 274            | 430             | 27 900         | 44 000          | 1 200             | 1 600 |
|         | 225 | 70             | 56  | 3                                | 1                                 | 355            | 630             | 36 000         | 64 500          | 1 200             | 1 600 |
|         | 250 | 80             | 71  | 3                                | 1                                 | 485            | 805             | 49 500         | 82 000          | 1 200             | 1 500 |
|         | 250 | 100            | 80  | 3                                | 1                                 | 600            | 1 040           | 61 500         | 106 000         | 1 200             | 1 500 |
|         | 270 | 109            | 87  | 4                                | 1                                 | 770            | 1 210           | 78 500         | 123 000         | 1 100             | 1 500 |
|         | 270 | 164            | 130 | 4                                | 1                                 | 1 200          | 2 140           | 122 000        | 218 000         | 1 100             | 1 500 |
|         | 320 | 154            | 120 | 5                                | 1.5                               | 1 410          | 2 140           | 144 000        | 218 000         | 990               | 1 300 |
|         | 320 | 154            | 120 | 4                                | 1.5                               | 1 170          | 1 750           | 119 000        | 178 000         | 990               | 1 300 |
| 160     | 240 | 60             | 53  | 3                                | 1                                 | 330            | 535             | 34 000         | 54 500          | 1 100             | 1 500 |
|         | 240 | 75             | 60  | 3                                | 1                                 | 430            | 765             | 44 000         | 78 000          | 1 100             | 1 500 |
|         | 270 | 86             | 76  | 3                                | 1                                 | 595            | 965             | 60 500         | 98 000          | 1 100             | 1 400 |
|         | 270 | 108            | 86  | 3                                | 1                                 | 675            | 1 180           | 69 000         | 120 000         | 1 100             | 1 400 |
|         | 290 | 115            | 91  | 4                                | 1                                 | 900            | 1 440           | 92 000         | 147 000         | 1 000             | 1 400 |
|         | 290 | 178            | 144 | 4                                | 1                                 | 1 530          | 2 840           | 156 000        | 290 000         | 1 000             | 1 400 |
|         | 340 | 160            | 126 | 5                                | 1.5                               | 1 570          | 2 390           | 160 000        | 244 000         | 920               | 1 200 |
|         | 340 | 160            | 126 | 4                                | 1.5                               | 1 290          | 1 950           | 132 000        | 199 000         | 920               | 1 200 |
| 170     | 260 | 67             | 60  | 3                                | 1                                 | 365            | 620             | 37 000         | 63 500          | 1 100             | 1 400 |
|         | 260 | 84             | 67  | 3                                | 1                                 | 490            | 865             | 50 000         | 88 000          | 1 100             | 1 400 |
|         | 280 | 88             | 78  | 3                                | 1                                 | 550            | 900             | 56 000         | 92 000          | 1 000             | 1 300 |
|         | 280 | 110            | 88  | 3                                | 1                                 | 725            | 1 270           | 74 000         | 130 000         | 1 000             | 1 300 |
|         | 310 | 125            | 97  | 5                                | 1.5                               | 1 050          | 1 690           | 107 000        | 173 000         | 950               | 1 300 |
|         | 310 | 192            | 152 | 5                                | 1.5                               | 1 710          | 3 200           | 174 000        | 325 000         | 950               | 1 300 |
| 180     | 280 | 74             | 66  | 3                                | 1                                 | 425            | 735             | 43 000         | 75 000          | 1 000             | 1 300 |
|         | 280 | 93             | 74  | 3                                | 1                                 | 580            | 1 050           | 59 500         | 107 000         | 1 000             | 1 300 |
|         | 300 | 96             | 85  | 4                                | 1.5                               | 705            | 1 190           | 72 000         | 121 000         | 940               | 1 300 |
|         | 300 | 120            | 96  | 4                                | 1.5                               | 885            | 1 530           | 90 500         | 156 000         | 940               | 1 300 |
|         | 320 | 127            | 99  | 5                                | 1.5                               | 1 080          | 1 780           | 110 000        | 182 000         | 890               | 1 200 |
|         | 320 | 192            | 152 | 5                                | 1.5                               | 1 760          | 3 350           | 180 000        | 345 000         | 890               | 1 200 |
| 190     | 290 | 75             | 67  | 3                                | 1                                 | 430            | 740             | 44 000         | 75 500          | 940               | 1 300 |
|         | 290 | 94             | 75  | 3                                | 1                                 | 615            | 1 110           | 63 000         | 113 000         | 940               | 1 300 |
|         | 320 | 104            | 92  | 4                                | 1.5                               | 780            | 1 280           | 79 500         | 131 000         | 890               | 1 200 |
|         | 320 | 130            | 104 | 4                                | 1.5                               | 985            | 1 710           | 100 000        | 174 000         | 890               | 1 200 |
|         | 340 | 133            | 105 | 5                                | 1.5                               | 1 230          | 2 010           | 125 000        | 205 000         | 840               | 1 100 |
|         | 340 | 204            | 160 | 5                                | 1.5                               | 1 970          | 3 700           | 201 000        | 380 000         | 840               | 1 100 |
|         | 340 | 204            | 160 | 4                                | 1.5                               | 1 710          | 3 350           | 175 000        | 340 000         | 840               | 1 100 |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。

備考 1. 呼び番号に \* 印の付いた軸受を採用する場合は、NTN にご照会ください。





動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |       | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|-------|-----------------------|-------|
| $X$                      | $Y$   | $X$                   | $Y$   |
| 1                        | $Y_1$ | 0.67                  | $Y_2$ |

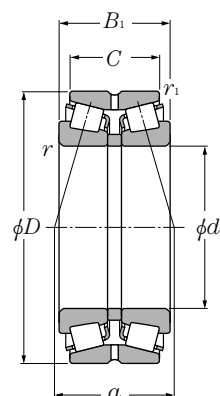
静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

$e, Y_1, Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号    | 取 付 関 係 寸 法<br>mm |             |             |                |                 | 作用点<br>mm<br>$a$ | 定 数<br>$e$ | アキシアル荷重係数 |       |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|------------------|------------|-----------|-------|-------|-------------------|
|            | $d_a$<br>最小       | $D_b$<br>最小 | $S_b$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                  |            | $Y_1$     | $Y_2$ | $Y_o$ |                   |
| * 413030   | 164               | 213         | 3           | 2.5            | 1               | 73.5             | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 6.66              |
| 423030     | 164               | 212         | 7           | 2.5            | 1               | 79.5             | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 8.76              |
| 413130     | 164               | 231         | 4.5         | 2.5            | 1               | 82.5             | 0.33       | 2.03      | 3.02  | 1.98  | 14.3              |
| 423130     | 164               | 234         | 10          | 2.5            | 1               | 96.5             | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 18.0              |
| 430230U    | 168               | 255         | 11          | 3              | 1               | 114              | 0.44       | 1.55      | 2.31  | 1.52  | 24.4              |
| 432230XU   | 168               | 254         | 17          | 3              | 1               | 139              | 0.44       | 1.55      | 2.31  | 1.52  | 37.3              |
| * 430330U  | 172               | 292         | 17          | 4              | 1.5             | 132              | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 55.4              |
| 430330     | 172               | 292         | 17          | 4              | 1.5             | 135              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 52.8              |
| 413032     | 174               | 227         | 3.5         | 2.5            | 1               | 79               | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 8.29              |
| 423032     | 174               | 227         | 7.5         | 2.5            | 1               | 85.5             | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 10.7              |
| 413132E1   | 174               | 254         | 5           | 2.5            | 1               | 98.5             | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 18.2              |
| 423132E1   | 174               | 250         | 11          | 2.5            | 1               | 106              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 22.8              |
| 430232U    | 178               | 272         | 12          | 3              | 1               | 122              | 0.44       | 1.55      | 2.31  | 1.52  | 31.9              |
| 432232U    | 178               | 275         | 17          | 3              | 1               | 150              | 0.44       | 1.55      | 2.31  | 1.52  | 46.9              |
| * 430332XU | 182               | 310         | 17          | 4              | 1.5             | 138              | 0.35       | 1.96      | 2.91  | 1.91  | 65.5              |
| 430332X    | 182               | 311         | 17          | 4              | 1.5             | 141              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 62.4              |
| 413034     | 184               | 242         | 3.5         | 2.5            | 1               | 86.5             | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 11.6              |
| 423034     | 184               | 244         | 8.5         | 2.5            | 1               | 93.5             | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 14.3              |
| 413134E1   | 184               | 260         | 5           | 2.5            | 1               | 104              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 19.5              |
| 423134E1   | 184               | 260         | 11          | 2.5            | 1               | 109              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 24.7              |
| 430234U    | 192               | 288         | 14          | 4              | 1.5             | 132              | 0.44       | 1.55      | 2.31  | 1.52  | 38.0              |
| 432234XU   | 192               | 293         | 20          | 4              | 1.5             | 160              | 0.44       | 1.55      | 2.31  | 1.52  | 58.2              |
| 413036E1   | 194               | 260         | 4           | 2.5            | 1               | 94               | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 15.9              |
| 423036E1   | 194               | 262         | 9.5         | 2.5            | 1               | 102              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 19.0              |
| 413136E1   | 198               | 280         | 5.5         | 3              | 1.5             | 111              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 24.6              |
| 423136E1   | 198               | 279         | 12          | 3              | 1.5             | 119              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 31.4              |
| 430236U    | 202               | 297         | 14          | 4              | 1.5             | 139              | 0.45       | 1.50      | 2.23  | 1.47  | 39.4              |
| 432236U    | 202               | 305         | 20          | 4              | 1.5             | 165              | 0.45       | 1.50      | 2.23  | 1.47  | 60.6              |
| 413038E1   | 204               | 271         | 4           | 2.5            | 1               | 96               | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 16.2              |
| 423038E1   | 204               | 272         | 9.5         | 2.5            | 1               | 104              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 19.6              |
| 413138     | 208               | 300         | 6           | 3              | 1.5             | 119              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 30.8              |
| 423138     | 208               | 299         | 13          | 3              | 1.5             | 126              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 38.6              |
| 430238U    | 212               | 316         | 14          | 4              | 1.5             | 141              | 0.44       | 1.55      | 2.31  | 1.52  | 45.4              |
| * 432238U  | 212               | 323         | 22          | 4              | 1.5             | 174              | 0.44       | 1.55      | 2.31  | 1.52  | 73.3              |
| 432238     | 212               | 323         | 22          | 4              | 1.5             | 185              | 0.49       | 1.38      | 2.06  | 1.35  | 69.8              |

外向き形

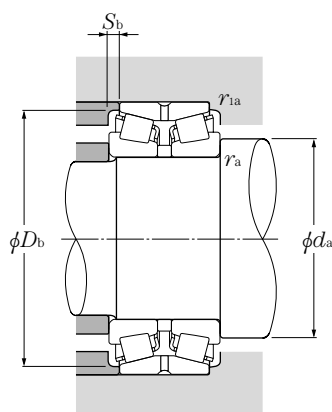


d 200 ~ 340mm

| 主 要 寸 法 |     |                |     |                                  |                                   | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 許容回転速度            |       |
|---------|-----|----------------|-----|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------|
| mm      |     |                |     |                                  |                                   | kN             |                 | kgf            |                 | min <sup>-1</sup> |       |
| d       | D   | B <sub>1</sub> | C   | r <sub>s</sub> min <sup>1)</sup> | r <sub>1s</sub> min <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | グリース潤滑            | 油潤滑   |
| 200     | 310 | 82             | 73  | 3                                | 1                                 | 530            | 940             | 54 000         | 96 000          | 900               | 1 200 |
|         | 310 | 103            | 82  | 3                                | 1                                 | 720            | 1 320           | 73 000         | 135 000         | 900               | 1 200 |
|         | 340 | 112            | 100 | 4                                | 1.5                               | 965            | 1 660           | 98 500         | 169 000         | 840               | 1 100 |
|         | 340 | 140            | 112 | 4                                | 1.5                               | 1 090          | 1 910           | 111 000        | 195 000         | 840               | 1 100 |
|         | 360 | 142            | 110 | 5                                | 1.5                               | 1 350          | 2 210           | 137 000        | 226 000         | 800               | 1 100 |
|         | 360 | 218            | 174 | 5                                | 1.5                               | 2 260          | 4 250           | 230 000        | 435 000         | 800               | 1 100 |
|         | 360 | 218            | 174 | 4                                | 1.5                               | 1 980          | 3 950           | 201 000        | 400 000         | 800               | 1 100 |
| 220     | 340 | 90             | 80  | 4                                | 1.5                               | 595            | 1 060           | 61 000         | 108 000         | 810               | 1 100 |
|         | 340 | 113            | 90  | 4                                | 1.5                               | 880            | 1 650           | 89 500         | 168 000         | 810               | 1 100 |
|         | 370 | 120            | 107 | 5                                | 1.5                               | 1 110          | 1 920           | 113 000        | 196 000         | 760               | 1 000 |
|         | 370 | 150            | 120 | 5                                | 1.5                               | 1 220          | 2 260           | 125 000        | 230 000         | 760               | 1 000 |
| 240     | 360 | 92             | 82  | 4                                | 1.5                               | 655            | 1 160           | 66 500         | 118 000         | 730               | 980   |
|         | 360 | 115            | 92  | 4                                | 1.5                               | 910            | 1 770           | 92 500         | 181 000         | 730               | 980   |
|         | 400 | 128            | 114 | 5                                | 1.5                               | 1 230          | 2 130           | 126 000        | 217 000         | 690               | 920   |
|         | 400 | 160            | 128 | 5                                | 1.5                               | 1 400          | 2 600           | 142 000        | 265 000         | 690               | 920   |
|         |     |                |     |                                  |                                   |                |                 |                |                 |                   |       |
| 260     | 400 | 104            | 92  | 5                                | 1.5                               | 840            | 1 540           | 85 500         | 157 000         | 670               | 900   |
|         | 400 | 130            | 104 | 5                                | 1.5                               | 1 150          | 2 190           | 117 000        | 223 000         | 670               | 900   |
|         | 440 | 144            | 128 | 5                                | 1.5                               | 1 500          | 2 630           | 152 000        | 268 000         | 630               | 840   |
|         | 440 | 180            | 144 | 5                                | 1.5                               | 1 940          | 3 750           | 198 000        | 380 000         | 630               | 840   |
| 280     | 420 | 106            | 94  | 5                                | 1.5                               | 890            | 1 630           | 91 000         | 166 000         | 620               | 820   |
|         | 420 | 133            | 106 | 5                                | 1.5                               | 1 200          | 2 340           | 123 000        | 238 000         | 620               | 820   |
|         | 460 | 146            | 130 | 6                                | 2                                 | 1 640          | 2 900           | 167 000        | 296 000         | 580               | 770   |
|         | 460 | 183            | 146 | 6                                | 2                                 | 1 960          | 3 650           | 200 000        | 375 000         | 580               | 770   |
| 300     | 460 | 118            | 105 | 5                                | 1.5                               | 1 070          | 1 990           | 109 000        | 203 000         | 570               | 760   |
|         | 460 | 148            | 118 | 5                                | 1.5                               | 1 610          | 3 150           | 165 000        | 320 000         | 570               | 760   |
|         | 500 | 160            | 142 | 6                                | 2                                 | 2 010          | 3 600           | 205 000        | 370 000         | 530               | 710   |
|         | 500 | 200            | 160 | 6                                | 2                                 | 2 100          | 4 050           | 214 000        | 415 000         | 530               | 710   |
| 320     | 480 | 121            | 108 | 5                                | 1.5                               | 1 190          | 2 250           | 121 000        | 229 000         | 530               | 710   |
|         | 480 | 151            | 121 | 5                                | 1.5                               | 1 580          | 3 100           | 162 000        | 315 000         | 530               | 710   |
|         | 540 | 176            | 157 | 6                                | 2                                 | 2 240          | 4 100           | 228 000        | 415 000         | 500               | 660   |
|         | 540 | 220            | 176 | 6                                | 2                                 | 2 500          | 4 900           | 255 000        | 500 000         | 500               | 660   |
| 340     | 520 | 133            | 118 | 6                                | 2                                 | 1 480          | 2 870           | 150 000        | 293 000         | 500               | 660   |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。

備考 1. 呼び番号に \* 印の付いた軸受を採用する場合は、NTN にご照会ください。



動等価ラジアル荷重

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |       | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|-------|-----------------------|-------|
| $X$                      | $Y$   | $X$                   | $Y$   |
| 1                        | $Y_1$ | 0.67                  | $Y_2$ |

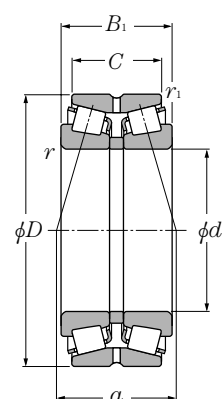
静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

$e, Y_1, Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号          | 取 付 関 係 寸 法<br>mm |             |             |                |                 | 作用点<br>mm<br>$a$ | 定 数<br>$e$ | アキシアル荷重係数 |       |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|------------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|------------------|------------|-----------|-------|-------|-------------------|
|                  | $d_a$<br>最小       | $D_b$<br>最小 | $S_b$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                  |            | $Y_1$     | $Y_2$ | $Y_o$ |                   |
| <b>413040E1</b>  | 214               | 288         | 4.5         | 2.5            | 1               | 101              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 20.6              |
| <b>423040E1</b>  | 214               | 291         | 10.5        | 2.5            | 1               | 112              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 25.7              |
| <b>413140</b>    | 218               | 320         | 6           | 3              | 1.5             | 125              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 38.6              |
| <b>423140</b>    | 218               | 316         | 14          | 3              | 1.5             | 134              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 47.5              |
| <b>430240U</b>   | 222               | 336         | 16          | 4              | 1.5             | 154              | 0.44       | 1.55      | 2.31  | 1.52  | 62.8              |
| * <b>432240U</b> | 222               | 340         | 22          | 4              | 1.5             | 180              | 0.41       | 1.66      | 2.47  | 1.62  | 95.2              |
| <b>432240</b>    | 222               | 340         | 22          | 4              | 1.5             | 193              | 0.49       | 1.38      | 2.06  | 1.35  | 90.7              |
| <b>413044E1</b>  | 238               | 318         | 5           | 3              | 1.5             | 112              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 26.7              |
| <b>423044E1</b>  | 238               | 319         | 11.5        | 3              | 1.5             | 125              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 33.3              |
| <b>413144</b>    | 242               | 346         | 6.5         | 4              | 1.5             | 135              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 47.8              |
| <b>423144</b>    | 242               | 341         | 15          | 4              | 1.5             | 154              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 59.6              |
| <b>413048E1</b>  | 258               | 339         | 5           | 3              | 1.5             | 117              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 30.2              |
| <b>423048E1</b>  | 258               | 340.5       | 11.5        | 3              | 1.5             | 131              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 36.3              |
| <b>413148</b>    | 262               | 375         | 7           | 4              | 1.5             | 144              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 58.9              |
| <b>423148</b>    | 262               | 373         | 16          | 4              | 1.5             | 164              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 71.7              |
| <b>413052</b>    | 282               | 372         | 6           | 4              | 1.5             | 131              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 41.5              |
| <b>423052</b>    | 282               | 374         | 13          | 4              | 1.5             | 143              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 53.0              |
| <b>413152</b>    | 282               | 412         | 8           | 4              | 1.5             | 161              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 82.2              |
| <b>423152</b>    | 282               | 413         | 18          | 4              | 1.5             | 176              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 101               |
| <b>413056</b>    | 302               | 394         | 6           | 4              | 1.5             | 136              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 47.2              |
| <b>423056</b>    | 302               | 397         | 13.5        | 4              | 1.5             | 148              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 57.3              |
| <b>413156</b>    | 308               | 435         | 8           | 5              | 2               | 168              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 87.4              |
| <b>423156</b>    | 308               | 433         | 18.5        | 5              | 2               | 177              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 109               |
| <b>413060</b>    | 322               | 428         | 6.5         | 4              | 1.5             | 151              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 65.6              |
| <b>423060</b>    | 322               | 434         | 15          | 4              | 1.5             | 163              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 80.2              |
| <b>413160</b>    | 328               | 471         | 9           | 5              | 2               | 182              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 115               |
| <b>423160</b>    | 328               | 464         | 20          | 5              | 2               | 202              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 144               |
| <b>413064</b>    | 342               | 449         | 6.5         | 4              | 1.5             | 157              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 70.9              |
| <b>423064</b>    | 342               | 455         | 15          | 4              | 1.5             | 170              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 85.4              |
| <b>413164</b>    | 348               | 505         | 9.5         | 5              | 2               | 197              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 150               |
| <b>423164</b>    | 348               | 502         | 22          | 5              | 2               | 217              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 188               |
| <b>413068</b>    | 368               | 488         | 7.5         | 5              | 2               | 170              | 0.37       | 1.8       | 2.69  | 1.76  | 89.2              |

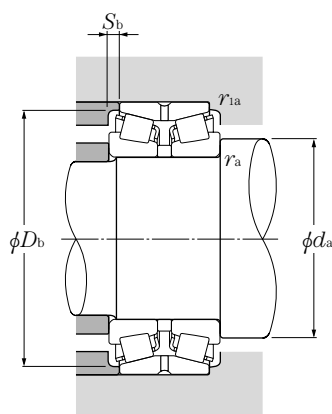
外向き形



d 340 ~ 480mm

| 主 要 寸 法 |     |                |     |                                  |                                   | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 許容回転速度            |     |
|---------|-----|----------------|-----|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----|
| mm      |     |                |     |                                  |                                   | kN             |                 | kgf            |                 | min <sup>-1</sup> |     |
| d       | D   | B <sub>1</sub> | C   | r <sub>s</sub> min <sup>1)</sup> | r <sub>1s</sub> min <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | グリース潤滑            | 油潤滑 |
| 340     | 520 | 165            | 133 | 6                                | 2                                 | 1 890          | 3 750           | 193 000        | 380 000         | 500               | 660 |
|         | 580 | 190            | 169 | 6                                | 2                                 | 2 690          | 4 900           | 274 000        | 500 000         | 460               | 620 |
|         | 580 | 238            | 190 | 6                                | 2                                 | 3 350          | 6 500           | 345 000        | 660 000         | 460               | 620 |
| 360     | 540 | 134            | 120 | 6                                | 2                                 | 1 470          | 2 810           | 150 000        | 287 000         | 460               | 620 |
|         | 540 | 169            | 134 | 6                                | 2                                 | 2 050          | 4 200           | 209 000        | 430 000         | 460               | 620 |
|         | 600 | 192            | 171 | 6                                | 2                                 | 2 720          | 5 050           | 277 000        | 515 000         | 430               | 580 |
|         | 600 | 240            | 192 | 6                                | 2                                 | 3 200          | 6 500           | 325 000        | 660 000         | 430               | 580 |
| 380     | 560 | 135            | 122 | 6                                | 2                                 | 1 690          | 3 350           | 172 000        | 340 000         | 440               | 580 |
|         | 560 | 171            | 135 | 6                                | 2                                 | 2 080          | 4 350           | 213 000        | 445 000         | 440               | 580 |
|         | 620 | 194            | 173 | 6                                | 2                                 | 2 840          | 5 250           | 289 000        | 535 000         | 410               | 540 |
|         | 620 | 243            | 194 | 6                                | 2                                 | 3 350          | 6 700           | 340 000        | 685 000         | 410               | 540 |
| 400     | 600 | 148            | 132 | 6                                | 2                                 | 1 860          | 3 700           | 190 000        | 375 000         | 410               | 550 |
|         | 600 | 185            | 148 | 6                                | 2                                 | 2 530          | 5 450           | 258 000        | 555 000         | 410               | 550 |
|         | 650 | 200            | 178 | 6                                | 3                                 | 3 000          | 5 800           | 305 000        | 590 000         | 380               | 510 |
|         | 650 | 250            | 200 | 6                                | 3                                 | 3 750          | 7 850           | 385 000        | 800 000         | 380               | 510 |
| 420     | 620 | 150            | 134 | 6                                | 2                                 | 2 110          | 4 250           | 215 000        | 435 000         | 390               | 520 |
|         | 620 | 188            | 150 | 6                                | 2                                 | 2 650          | 5 900           | 270 000        | 600 000         | 390               | 520 |
|         | 700 | 224            | 200 | 6                                | 3                                 | 3 700          | 7 200           | 375 000        | 735 000         | 360               | 480 |
|         | 700 | 280            | 224 | 6                                | 3                                 | 4 800          | 9 700           | 490 000        | 990 000         | 360               | 480 |
| 440     | 650 | 157            | 140 | 6                                | 3                                 | 2 470          | 5 150           | 252 000        | 525 000         | 370               | 490 |
|         | 650 | 196            | 157 | 6                                | 3                                 | 2 600          | 5 450           | 266 000        | 560 000         | 370               | 490 |
|         | 720 | 226            | 201 | 6                                | 3                                 | 4 000          | 7 800           | 410 000        | 795 000         | 340               | 460 |
|         | 720 | 283            | 226 | 6                                | 3                                 | 5 000          | 10 300          | 510 000        | 1 050 000       | 340               | 460 |
| 460     | 680 | 163            | 145 | 6                                | 3                                 | 2 600          | 5 350           | 265 000        | 550 000         | 350               | 470 |
|         | 680 | 204            | 163 | 6                                | 3                                 | 3 050          | 6 600           | 310 000        | 670 000         | 350               | 470 |
|         | 760 | 240            | 214 | 7.5                              | 4                                 | 4 550          | 9 150           | 465 000        | 930 000         | 320               | 430 |
|         | 760 | 300            | 240 | 7.5                              | 4                                 | 4 900          | 10 300          | 500 000        | 1 050 000       | 320               | 430 |
| 480     | 700 | 165            | 147 | 6                                | 3                                 | 2 490          | 5 000           | 254 000        | 510 000         | 330               | 450 |
|         | 700 | 206            | 165 | 6                                | 3                                 | 3 050          | 6 700           | 310 000        | 685 000         | 330               | 450 |
|         | 790 | 248            | 221 | 7.5                              | 4                                 | 4 800          | 9 600           | 490 000        | 975 000         | 310               | 410 |
|         | 790 | 310            | 248 | 7.5                              | 4                                 | 5 300          | 11 100          | 540 000        | 1 130 000       | 310               | 410 |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。



## 動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |       | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|-------|-----------------------|-------|
| $X$                      | $Y$   | $X$                   | $Y$   |
| 1                        | $Y_1$ | 0.67                  | $Y_2$ |

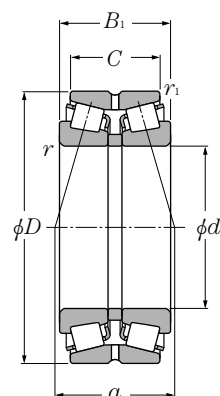
## 静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

$e, Y_1, Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号 | 取 付 関 係 寸 法<br>mm |             |             |                |                 | 作用点<br>mm<br>$a$ | 定 数<br>$e$ | アキシアル荷重係数 |       |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|---------|-------------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|------------------|------------|-----------|-------|-------|-------------------|
|         | $d_a$<br>最小       | $D_b$<br>最小 | $S_b$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 | $r_{1as}$<br>最大 |                  |            | $Y_1$     | $Y_2$ | $Y_o$ |                   |
| 423068  | 368               | 489         | 16          | 5              | 2               | 184              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 113               |
| 413168  | 368               | 548         | 10.5        | 5              | 2               | 213              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 188               |
| 423168  | 368               | 542         | 24          | 5              | 2               | 237              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 235               |
| 413072  | 388               | 507         | 7           | 5              | 2               | 176              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 92.7              |
| 423072  | 388               | 509         | 17.5        | 5              | 2               | 192              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 120               |
| 413172  | 388               | 561         | 10.5        | 5              | 2               | 219              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 199               |
| 423172  | 388               | 560         | 24          | 5              | 2               | 240              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 248               |
| 413076  | 408               | 528         | 6.5         | 5              | 2               | 183              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 95.9              |
| 423076  | 408               | 529         | 18          | 5              | 2               | 196              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 126               |
| 413176  | 408               | 583         | 10.5        | 5              | 2               | 225              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 210               |
| 423176  | 408               | 578         | 24.5        | 5              | 2               | 249              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 262               |
| 413080  | 428               | 564         | 8           | 5              | 2               | 194              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 105               |
| 423080  | 428               | 564         | 18.5        | 5              | 2               | 210              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 163               |
| 413180  | 428               | 610         | 11          | 5              | 2.5             | 232              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 236               |
| 423180  | 428               | 610         | 25          | 5              | 2.5             | 256              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 294               |
| 413084  | 448               | 586         | 8           | 5              | 2               | 200              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 135               |
| 423084  | 448               | 583         | 19          | 5              | 2               | 220              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 172               |
| 413184  | 448               | 655         | 12          | 5              | 2.5             | 258              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 317               |
| 423184  | 448               | 659         | 28          | 5              | 2.5             | 287              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 394               |
| 413088  | 468               | 614         | 8.5         | 5              | 2.5             | 208              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 160               |
| 423088  | 468               | 614         | 19.5        | 5              | 2.5             | 229              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 198               |
| 413188  | 468               | 675         | 12.5        | 5              | 2.5             | 263              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 330               |
| 423188  | 468               | 678         | 28.5        | 5              | 2.5             | 288              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 412               |
| 413092  | 488               | 646         | 9           | 5              | 2.5             | 217              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 179               |
| 423092  | 488               | 644         | 20.5        | 5              | 2.5             | 239              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 225               |
| 413192  | 496               | 714         | 13          | 6              | 3               | 276              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 395               |
| 423192  | 496               | 712         | 30          | 6              | 3               | 305              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 493               |
| 413096  | 508               | 665         | 9           | 5              | 2.5             | 223              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 189               |
| 423096  | 508               | 664         | 20.5        | 5              | 2.5             | 246              | 0.37       | 1.80      | 2.69  | 1.76  | 236               |
| 413196  | 516               | 743         | 13.5        | 6              | 3               | 281              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 442               |
| 423196  | 516               | 738         | 31          | 6              | 3               | 329              | 0.40       | 1.68      | 2.50  | 1.64  | 548               |

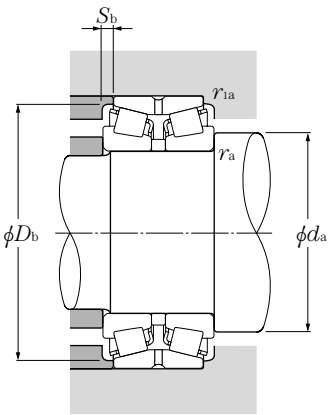
外向き形



d 500mm

| d   | D   | 主 要 寸 法 |     | $r_s \text{ min}^{-1}$ | $r_{1s} \text{ min}^{-1}$ | 基本動        | 基本静        | 基本動         | 基本静         | 許容回転速度 |     |
|-----|-----|---------|-----|------------------------|---------------------------|------------|------------|-------------|-------------|--------|-----|
|     |     | $B_1$   | C   |                        |                           | 定格荷重<br>kN | 定格荷重<br>kN | 定格荷重<br>kgf | 定格荷重<br>kgf | グリース潤滑 | 油潤滑 |
| 500 | 720 | 167     | 149 | 6                      | 3                         | 2 610      | 5 400      | 266 000     | 550 000     | 320    | 420 |
|     | 720 | 209     | 167 | 6                      | 3                         | 3 050      | 6 900      | 315 000     | 700 000     | 320    | 420 |
|     | 830 | 264     | 235 | 7.5                    | 4                         | 5 200      | 10 500     | 530 000     | 1 070 000   | 290    | 390 |
|     | 830 | 330     | 264 | 7.5                    | 4                         | 6 400      | 14 000     | 650 000     | 1 420 000   | 290    | 390 |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重  
 $P_r = XF_r + YF_a$

| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |       | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|-------|-----------------------|-------|
| $X$                      | $Y$   | $X$                   | $Y$   |
| 1                        | $Y_1$ | 0.67                  | $Y_2$ |

静等価ラジアル荷重  
 $P_{or} = F_r + Y_o F_a$

$e, Y_1, Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

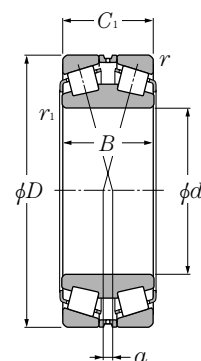
| 呼 び 番 号 | 取 付 関 係 寸 法<br>mm |             |             |                |                  | 作用点<br>mm | 定 数 | アキシアル荷重係数 |       |       | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|---------|-------------------|-------------|-------------|----------------|------------------|-----------|-----|-----------|-------|-------|-------------------|
|         | $d_a$<br>最小       | $D_b$<br>最小 | $S_b$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 | $r'_{1as}$<br>最大 |           |     | $Y_1$     | $Y_2$ | $Y_o$ |                   |

|               |     |     |      |   |     |     |      |      |      |      |     |
|---------------|-----|-----|------|---|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| 4130/500      | 528 | 686 | 9    | 5 | 2.5 | 230 | 0.37 | 1.80 | 2.69 | 1.76 | 202 |
| 4230/500      | 528 | 683 | 21   | 5 | 2.5 | 250 | 0.37 | 1.80 | 2.69 | 1.76 | 247 |
| 4131/500      | 536 | 780 | 14.5 | 6 | 3   | 296 | 0.40 | 1.68 | 2.50 | 1.64 | 528 |
| 5E-4231/500G2 | 536 | 773 | 33   | 6 | 3   | 331 | 0.40 | 1.68 | 2.50 | 1.64 | 678 |





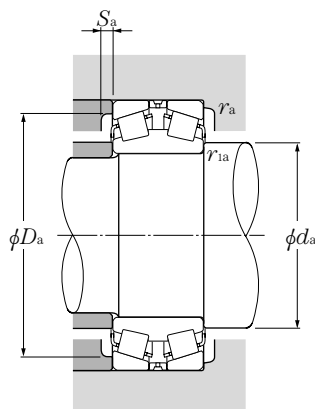
内向き形



d 110～280mm

| d          | 主 要 寸 法 |     |                      |                           |                           | 基本動<br>定格荷重          | 基本静<br>定格荷重           | 基本動<br>定格荷重           | 基本静<br>定格荷重            | 許容回転速度                      |       |
|------------|---------|-----|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-------|
|            | D       | B   | mm<br>C <sub>1</sub> | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | kN<br>C <sub>r</sub> | kN<br>C <sub>or</sub> | kgf<br>C <sub>r</sub> | kgf<br>C <sub>or</sub> | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑   |
| <b>110</b> | 180     | 56  | 56                   | 2.5                       | 2                         | 298                  | 485                   | 30 500                | 49 500                 | 1 600                       | 2 200 |
| <b>120</b> | 180     | 46  | 46                   | 2.5                       | 2                         | 230                  | 375                   | 23 500                | 38 000                 | 1 500                       | 2 100 |
|            | 200     | 62  | 62                   | 2.5                       | 2                         | 370                  | 610                   | 38 000                | 62 500                 | 1 500                       | 2 000 |
| <b>130</b> | 200     | 52  | 52                   | 2.5                       | 2                         | 294                  | 490                   | 29 900                | 50 000                 | 1 400                       | 1 900 |
|            | 210     | 64  | 64                   | 2.5                       | 2                         | 410                  | 675                   | 42 000                | 69 000                 | 1 400                       | 1 800 |
| <b>140</b> | 210     | 53  | 53                   | 2.5                       | 2                         | 300                  | 535                   | 30 500                | 54 500                 | 1 300                       | 1 800 |
|            | 225     | 68  | 68                   | 3                         | 2.5                       | 390                  | 650                   | 40 000                | 66 000                 | 1 200                       | 1 700 |
| <b>150</b> | 225     | 56  | 56                   | 3                         | 2.5                       | 355                  | 630                   | 36 000                | 64 500                 | 1 200                       | 1 600 |
|            | 250     | 80  | 80                   | 3                         | 2.5                       | 600                  | 1 040                 | 61 500                | 106 000                | 1 200                       | 1 500 |
| <b>160</b> | 240     | 60  | 60                   | 3                         | 2.5                       | 430                  | 765                   | 44 000                | 78 000                 | 1 100                       | 1 500 |
|            | 270     | 86  | 86                   | 3                         | 2.5                       | 675                  | 1 180                 | 69 000                | 120 000                | 1 100                       | 1 400 |
| <b>170</b> | 260     | 67  | 67                   | 3                         | 2.5                       | 490                  | 865                   | 50 000                | 88 000                 | 1 100                       | 1 400 |
|            | 280     | 88  | 88                   | 3                         | 2.5                       | 725                  | 1 270                 | 74 000                | 130 000                | 1 000                       | 1 300 |
| <b>180</b> | 280     | 74  | 74                   | 3                         | 2.5                       | 580                  | 1 050                 | 59 500                | 107 000                | 1 000                       | 1 300 |
|            | 300     | 96  | 96                   | 4                         | 3                         | 885                  | 1 530                 | 90 500                | 156 000                | 940                         | 1 300 |
| <b>190</b> | 290     | 75  | 75                   | 3                         | 2.5                       | 615                  | 1 110                 | 63 000                | 113 000                | 940                         | 1 300 |
|            | 320     | 104 | 104                  | 4                         | 3                         | 985                  | 1 710                 | 100 000               | 174 000                | 890                         | 1 200 |
| <b>200</b> | 310     | 82  | 82                   | 3                         | 2.5                       | 720                  | 1 320                 | 73 000                | 135 000                | 900                         | 1 200 |
|            | 340     | 112 | 112                  | 4                         | 3                         | 1 090                | 1 910                 | 111 000               | 195 000                | 840                         | 1 100 |
| <b>220</b> | 340     | 90  | 90                   | 4                         | 3                         | 880                  | 1 650                 | 89 500                | 168 000                | 810                         | 1 100 |
|            | 370     | 120 | 120                  | 5                         | 4                         | 1 220                | 2 260                 | 125 000               | 230 000                | 760                         | 1 000 |
| <b>240</b> | 360     | 92  | 92                   | 4                         | 3                         | 910                  | 1 770                 | 92 500                | 181 000                | 730                         | 980   |
|            | 400     | 128 | 128                  | 5                         | 4                         | 1 400                | 2 600                 | 142 000               | 265 000                | 690                         | 920   |
| <b>260</b> | 400     | 104 | 104                  | 5                         | 4                         | 1 150                | 2 190                 | 117 000               | 223 000                | 670                         | 900   |
|            | 440     | 144 | 144                  | 5                         | 4                         | 1 960                | 3 750                 | 200 000               | 380 000                | 630                         | 840   |
| <b>280</b> | 420     | 106 | 106                  | 5                         | 4                         | 1 200                | 2 340                 | 123 000               | 238 000                | 620                         | 820   |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重  
 $P_r = XF_r + YF_a$

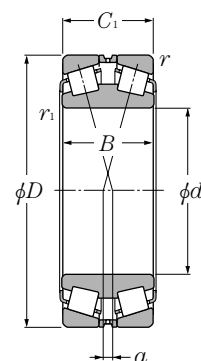
| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |       | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|-------|-----------------------|-------|
| X                        | Y     | X                     | Y     |
| 1                        | $Y_1$ | 0.67                  | $Y_2$ |

静等価ラジアル荷重  
 $P_{or} = F_r + Y_o F_a$

$e, Y_1, Y_2$ 及び $Y_o$ の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                            | 取 付 関 係 寸 法<br>mm |             |              |                 |                |          | 作用点<br>mm   | 定 数<br>$e$   | アキシアル荷重係数    |              |              | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|                                    | $d_a$<br>最大       | $D_a$<br>最大 | $S_a$<br>最小  | $r_{1as}$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 |          |             |              | $Y_1$        | $Y_2$        | $Y_o$        |                   |
| <b>323122</b>                      | 124               | 170         | 160          | 8               | 2              | 2        | 1           | 0.33         | 2.03         | 3.02         | 1.98         | 5.6               |
| <b>323024</b><br><b>323124</b>     | 134<br>134        | 170<br>190  | 164<br>175   | 8<br>8          | 2<br>2         | 2<br>2   | 12<br>6.5   | 0.37<br>0.37 | 1.80<br>1.80 | 2.69<br>2.69 | 1.76<br>1.76 | 4.08<br>7.82      |
| <b>323026</b><br><b>323126</b>     | 144<br>144        | 190<br>200  | 184<br>185   | 8<br>8          | 2<br>2         | 2<br>2   | 13.5<br>7.5 | 0.37<br>0.37 | 1.80<br>1.80 | 2.69<br>2.69 | 1.76<br>1.76 | 5.92<br>8.58      |
| <b>323028</b><br><b>323128</b>     | 155<br>156        | 200<br>213  | 190<br>200   | 8<br>10         | 2<br>2.5       | 2<br>2   | 10<br>8     | 0.37<br>0.37 | 1.84<br>1.80 | 2.74<br>2.69 | 1.80<br>1.76 | 6.4<br>10.7       |
| <b>323030</b><br><b>323130</b>     | 165<br>168        | 213<br>238  | 205<br>220   | 10<br>10        | 2.5<br>2.5     | 2<br>2   | 15.5<br>6.5 | 0.37<br>0.37 | 1.80<br>1.80 | 2.69<br>2.69 | 1.76<br>1.76 | 7.76<br>15.7      |
| <b>323032</b><br><b>323132E1</b>   | 175<br>178        | 228<br>258  | 215<br>240   | 10<br>10        | 2.5<br>2.5     | 2<br>2   | 17.5<br>8   | 0.37<br>0.37 | 1.80<br>1.80 | 2.69<br>2.69 | 1.76<br>1.76 | 9.46<br>20        |
| <b>323034</b><br><b>323134E1</b>   | 185<br>188        | 248<br>268  | 235<br>250   | 10<br>10        | 2.5<br>2.5     | 2<br>2   | 18<br>8.5   | 0.37<br>0.37 | 1.80<br>1.80 | 2.69<br>2.69 | 1.76<br>1.76 | 12.8<br>21.5      |
| <b>323036E1</b><br><b>323136E1</b> | 198<br>200        | 268<br>286  | 250<br>265   | 10<br>12        | 2.5<br>3       | 2<br>2.5 | 17<br>8     | 0.37<br>0.37 | 1.80<br>1.80 | 2.69<br>2.69 | 1.76<br>1.76 | 16.5<br>27.2      |
| <b>323038E1</b><br><b>323138</b>   | 208<br>212        | 278<br>306  | 260<br>285   | 12<br>12        | 2.5<br>3       | 2<br>2.5 | 17.5<br>8.5 | 0.37<br>0.37 | 1.80<br>1.80 | 2.69<br>2.69 | 1.76<br>1.76 | 17.9<br>34        |
| <b>323040E1</b><br><b>323140</b>   | 218<br>222        | 298<br>326  | 280<br>300   | 12<br>12        | 2.5<br>3       | 2<br>2.5 | 19<br>8.5   | 0.37<br>0.37 | 1.80<br>1.80 | 2.69<br>2.69 | 1.76<br>1.76 | 21.7<br>41.7      |
| <b>323044E1</b><br><b>323144</b>   | 242<br>248        | 326<br>352  | 310<br>325   | 12<br>14        | 3<br>4         | 2.5<br>3 | 21.5<br>14  | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 29.8<br>52.2      |
| <b>323048E1</b><br><b>323148</b>   | 269<br>268        | 346<br>382  | 321.5<br>355 | 14<br>14        | 3<br>4         | 2.5<br>3 | 25.5<br>17  | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 32.6<br>64.6      |
| <b>323052</b><br><b>323152</b>     | 285<br>290        | 382<br>422  | 365<br>385   | 14<br>16        | 4<br>4         | 3<br>3   | 25<br>16.5  | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 47.3<br>90        |
| <b>323056</b>                      | 305               | 402         | 385          | 16              | 4              | 3        | 29.5        | 0.37         | 1.80         | 2.69         | 1.76         | 51.2              |

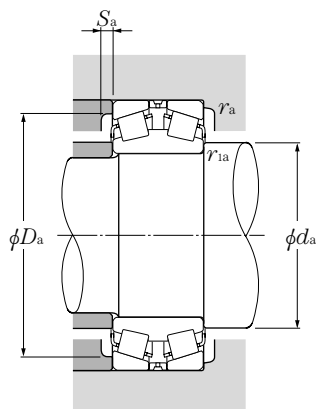
内向き形



d 280～500mm

| d          | 主 要 寸 法 |     |                      |                           |                           | 基本動<br>定格荷重          | 基本静<br>定格荷重           | 基本動<br>定格荷重           | 基本静<br>定格荷重            | 許容回転速度                      |     |
|------------|---------|-----|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----|
|            | D       | B   | mm<br>C <sub>1</sub> | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | $r_{1s} \text{ min}^{1)}$ | kN<br>C <sub>r</sub> | kN<br>C <sub>or</sub> | kgf<br>C <sub>r</sub> | kgf<br>C <sub>or</sub> | min <sup>-1</sup><br>グリース潤滑 | 油潤滑 |
| <b>280</b> | 460     | 146 | 146                  | 6                         | 5                         | 1 940                | 3 650                 | 198 000               | 375 000                | 580                         | 770 |
| <b>300</b> | 460     | 118 | 118                  | 5                         | 4                         | 1 610                | 3 150                 | 165 000               | 320 000                | 570                         | 760 |
|            | 500     | 160 | 160                  | 6                         | 5                         | 2 100                | 4 050                 | 214 000               | 415 000                | 530                         | 710 |
| <b>320</b> | 480     | 121 | 121                  | 5                         | 4                         | 1 580                | 3 100                 | 162 000               | 315 000                | 530                         | 710 |
|            | 540     | 176 | 176                  | 6                         | 5                         | 2 500                | 4 900                 | 255 000               | 500 000                | 500                         | 660 |
| <b>340</b> | 520     | 133 | 133                  | 6                         | 5                         | 1 890                | 3 750                 | 193 000               | 380 000                | 500                         | 660 |
|            | 580     | 190 | 190                  | 6                         | 5                         | 3 350                | 6 500                 | 345 000               | 660 000                | 460                         | 620 |
| <b>360</b> | 540     | 134 | 134                  | 6                         | 5                         | 2 050                | 4 200                 | 209 000               | 430 000                | 460                         | 620 |
|            | 600     | 192 | 192                  | 6                         | 5                         | 3 200                | 6 500                 | 325 000               | 660 000                | 430                         | 580 |
| <b>380</b> | 560     | 135 | 135                  | 6                         | 5                         | 2 080                | 4 350                 | 213 000               | 445 000                | 440                         | 580 |
|            | 620     | 194 | 194                  | 6                         | 5                         | 3 350                | 6 700                 | 340 000               | 685 000                | 410                         | 540 |
| <b>400</b> | 600     | 148 | 148                  | 6                         | 5                         | 2 530                | 5 450                 | 258 000               | 555 000                | 410                         | 550 |
|            | 650     | 200 | 200                  | 6                         | 6                         | 3 750                | 7 850                 | 385 000               | 800 000                | 380                         | 510 |
| <b>420</b> | 620     | 150 | 150                  | 6                         | 5                         | 2 650                | 5 900                 | 270 000               | 600 000                | 390                         | 520 |
|            | 700     | 224 | 224                  | 6                         | 6                         | 4 800                | 9 700                 | 490 000               | 990 000                | 360                         | 480 |
| <b>440</b> | 650     | 157 | 157                  | 6                         | 6                         | 2 600                | 5 450                 | 266 000               | 560 000                | 370                         | 490 |
|            | 720     | 226 | 226                  | 6                         | 6                         | 5 000                | 10 300                | 510 000               | 1 050 000              | 340                         | 460 |
| <b>460</b> | 680     | 163 | 163                  | 6                         | 6                         | 3 050                | 6 600                 | 310 000               | 670 000                | 350                         | 470 |
|            | 760     | 240 | 240                  | 7.5                       | 7.5                       | 4 900                | 10 300                | 500 000               | 1 050 000              | 320                         | 430 |
| <b>480</b> | 700     | 165 | 165                  | 6                         | 6                         | 3 050                | 6 700                 | 310 000               | 685 000                | 330                         | 450 |
|            | 790     | 248 | 248                  | 7.5                       | 7.5                       | 5 300                | 11 100                | 540 000               | 1 130 000              | 310                         | 410 |
| <b>500</b> | 720     | 167 | 167                  | 6                         | 6                         | 3 050                | 6 900                 | 315 000               | 700 000                | 320                         | 420 |
|            | 830     | 264 | 264                  | 7.5                       | 7.5                       | 6 400                | 14 000                | 650 000               | 1 420 000              | 290                         | 390 |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。



動等価ラジアル荷重  
 $P_r = XF_r + YF_a$

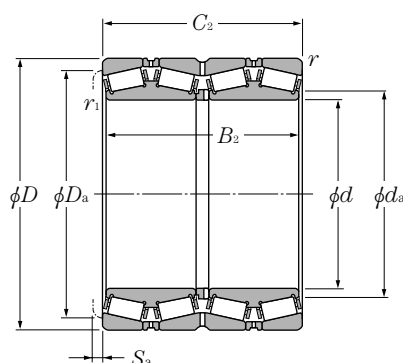
| $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ |       | $\frac{F_a}{F_r} > e$ |       |
|--------------------------|-------|-----------------------|-------|
| $X$                      | $Y$   | $X$                   | $Y$   |
| 1                        | $Y_1$ | 0.67                  | $Y_2$ |

静等価ラジアル荷重

$$P_{or} = F_r + Y_o F_a$$

$e$ ,  $Y_1$ ,  $Y_2$  及び  $Y_o$  の値は下表の数値を用いる。

| 呼 び 番 号                                 | 取 付 関 係 寸 法<br>mm |             |              |                 |                |        | 作用点<br>mm    | 定 数          | アキシアル荷重係数    |              |              | 質 量<br>kg<br>(参考) |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------|----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|                                         | $d_a$<br>最大       | $D_a$<br>最大 | $S_a$<br>最小  | $r_{1as}$<br>最小 | $r_{as}$<br>最大 |        |              |              | $e$          | $Y_1$        | $Y_2$        | $Y_o$             |
| <b>323156</b>                           | 315               | 438         | 400          | 16              | 5              | 4      | 16           | 0.40         | 1.68         | 2.50         | 1.64         | 95.8              |
| <b>323060</b><br><b>323160</b>          | 330<br>335        | 442<br>478  | 425<br>440   | 16<br>16        | 4<br>5         | 3<br>4 | 31<br>18     | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 70.7<br>126       |
| <b>323064</b><br><b>323164</b>          | 350<br>355        | 462<br>518  | 440<br>480   | 16<br>18        | 4<br>5         | 3<br>4 | 34<br>18.5   | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 76.3<br>164       |
| <b>323068</b><br><b>323168</b>          | 370<br>380        | 498<br>558  | 480<br>515   | 18<br>18        | 5<br>5         | 4<br>4 | 36<br>35.5   | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 101<br>207        |
| <b>323072</b><br><b>323172</b>          | 395<br>400        | 518<br>578  | 495<br>535   | 18<br>18        | 5<br>5         | 4<br>4 | 41<br>25.5   | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 107<br>218        |
| <b>323076</b><br><b>323176</b>          | 415<br>420        | 538<br>598  | 515<br>550   | 18<br>20        | 5<br>5         | 4<br>4 | 44.5<br>29   | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 113<br>229        |
| <b>323080</b><br><b>323180</b>          | 440<br>445        | 578<br>622  | 550<br>580   | 18<br>20        | 5<br>5         | 4<br>5 | 45<br>32.5   | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 146<br>259        |
| <b>323084</b><br><b>323184</b>          | 460<br>465        | 598<br>672  | 570<br>625   | 20<br>25        | 5<br>5         | 4<br>5 | 48.5<br>60   | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 154<br>346        |
| <b>323088</b><br><b>323188</b>          | 480<br>485        | 622<br>692  | 600<br>645   | 20<br>25        | 5<br>5         | 5<br>5 | 53.5<br>44   | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 177<br>361        |
| <b>323092</b><br><b>323192</b>          | 500<br>525        | 652<br>724  | 620<br>660   | 25<br>25        | 5<br>6         | 5<br>6 | 56.5<br>34.5 | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 201<br>431        |
| <b>323096</b><br><b>323196</b>          | 520<br>547.5      | 672<br>754  | 640<br>688.5 | 25<br>30        | 5<br>6         | 5<br>6 | 63<br>36     | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 211<br>478        |
| <b>3230/500</b><br><b>5E-3231/500G2</b> | 540<br>550        | 692<br>794  | 655<br>740   | 25<br>30        | 5<br>6         | 5<br>6 | 61.5<br>37.5 | 0.37<br>0.40 | 1.80<br>1.68 | 2.69<br>2.50 | 1.76<br>1.64 | 221<br>570        |



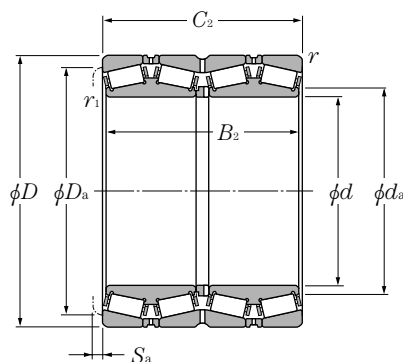
d 120 ~ 187.325mm

| 主 要 寸 法 |         |                |                |                                   |                                  | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     |
|---------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| mm      |         |                |                |                                   |                                  | kN             |                 | kgf            |                 |
| d       | D       | B <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> | r <sub>1s min</sub> <sup>1)</sup> | r <sub>s min</sub> <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> |
| 120     | 170     | 124            | 124            | 2.5                               | 2                                | 390            | 1 020           | 40 000         | 104 000         |
|         | 210     | 174            | 174            | 2.5                               | 2.5                              | 855            | 1 710           | 87 500         | 174 000         |
| 120.650 | 174.625 | 141.288        | 139.703        | 0.8                               | 1.5                              | 510            | 1 220           | 52 000         | 124 000         |
| 127     | 182.562 | 158.750        | 158.750        | 1.5                               | 3.3                              | 660            | 1 730           | 67 000         | 177 000         |
| 130     | 184     | 134            | 134            | 2.5                               | 2                                | 480            | 1 190           | 49 000         | 122 000         |
| 135     | 180     | 160            | 160            | 1                                 | 2                                | 500            | 1 360           | 51 000         | 138 000         |
| 136.525 | 190.500 | 161.925        | 161.925        | 1.5                               | 3.3                              | 695            | 1 900           | 71 000         | 193 000         |
| 139.700 | 200.025 | 157.165        | 160.340        | 0.8                               | 3.3                              | 700            | 1 950           | 71 500         | 199 000         |
| 140     | 198     | 144            | 144            | 2.5                               | 2                                | 575            | 1 460           | 58 500         | 149 000         |
| 146.050 | 244.475 | 192.088        | 187.325        | 1.5                               | 3.3                              | 955            | 1 980           | 97 000         | 202 000         |
| 150     | 212     | 155            | 155            | 3                                 | 2.5                              | 660            | 1 700           | 67 500         | 173 000         |
| 152.400 | 222.250 | 174.625        | 174.625        | 1.5                               | 1.5                              | 930            | 2 350           | 94 500         | 239 000         |
| 160     | 226     | 165            | 165            | 3                                 | 2.5                              | 775            | 2 030           | 79 000         | 207 000         |
|         | 265     | 173            | 173            | 2.5                               | 2.5                              | 1 100          | 2 270           | 112 000        | 231 000         |
| 165.100 | 225.425 | 165.100        | 168.275        | 0.8                               | 3.3                              | 745            | 2 220           | 76 000         | 226 000         |
| 170     | 240     | 175            | 175            | 3                                 | 2.5                              | 835            | 2 200           | 85 500         | 224 000         |
|         | 280     | 181            | 181            | 2.5                               | 2.5                              | 1 150          | 2 420           | 117 000        | 247 000         |
| 177.800 | 247.650 | 192.088        | 192.088        | 1.5                               | 3.3                              | 1 000          | 2 760           | 102 000        | 281 000         |
|         | 279.400 | 234.950        | 234.947        | 1.5                               | 3.3                              | 1 420          | 3 400           | 145 000        | 345 000         |
|         | 304.800 | 238.227        | 233.365        | 3.3                               | 3.3                              | 1 580          | 3 100           | 161 000        | 320 000         |
| 180     | 254     | 185            | 185            | 3                                 | 2.5                              | 910            | 2 390           | 93 000         | 244 000         |
|         | 300     | 280            | 280            | 3                                 | 3                                | 2 160          | 4 800           | 220 000        | 490 000         |
| 187.325 | 269.875 | 211.138        | 211.138        | 1.5                               | 3.3                              | 1 240          | 3 400           | 127 000        | 345 000         |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。

| 呼 び 番 号                         | 取 付 関 係 寸 法  |              |            | 質 量          |
|---------------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|
|                                 | mm           |              |            | kg           |
|                                 | $d_a$        | $D_a$        | $S_a$      | (参考)         |
| E-625924<br>E-CRO-2418          | 135<br>140   | 155.5<br>190 | 5<br>4.5   | 8.97<br>22.2 |
| * E-M224749D/M224710/M224710D   | 129          | 163          | 3          | 11.5         |
| * T-E-48290D/48220/48220D       | 137          | 168          | 4.5        | 14.3         |
| E-625926                        | 144.5        | 169          | 5          | 11.3         |
| E-CRO-2701                      | 143          | 165          | 2          | 13.5         |
| * T-E-48393D/48320/48320D       | 144          | 177          | 4          | 14.8         |
| * T-E-48680D/48620/48620D       | 150          | 185          | 3          | 17.3         |
| E-625928                        | 156          | 183          | 5          | 14           |
| * E-81576D/81962/81963D         | 163          | 225          | 6.5        | 36.8         |
| E-625930                        | 167.5        | 195          | 5.5        | 16.9         |
| * T-E-M231649D/M231610/M231610D | 165          | 207          | 4          | 24.7         |
| E-625932<br>E-CRO-3209          | 177.5<br>184 | 208.5<br>247 | 5.5<br>4.5 | 20.2<br>33.6 |
| * T-E-46791D/46720/46721D       | 175          | 209          | 3          | 20.7         |
| E-625934<br>E-CRO-3409          | 187.5<br>192 | 220<br>255   | 5.5<br>5   | 24.4<br>44   |
| * E-67791D/67720/67721D         | 190          | 229          | 5          | 29.4         |
| * E-82681D/82620/82620D         | 195          | 251          | 5          | 55.3         |
| * E-EE280700D/281200/281201D    | 198          | 279          | 7          | 69.9         |
| E-625936<br>E-CRO-3617          | 200.5<br>201 | 233.5<br>274 | 5.5<br>5   | 28.9<br>69.4 |
| * E-M238849D/M238810/M238810D   | 199.9        | 250          | 4          | 41.8         |

備考 1. 呼び番号に\*印の付いた軸受はインチ系の軸受を示す。



d 190～260mm

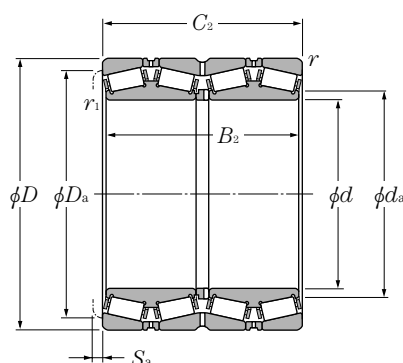
| 主 要 寸 法 |         |                |                |                                   |                                  | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     |
|---------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| mm      |         |                |                |                                   |                                  | kN             |                 | kgf            |                 |
| d       | D       | B <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> | r <sub>1s min</sub> <sup>1)</sup> | r <sub>s min</sub> <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> |
| 190     | 268     | 196            | 196            | 3                                 | 2.5                              | 1 060          | 2 850           | 108 000        | 291 000         |
|         | 270     | 190            | 190            | 2.5                               | 2.5                              | 1 080          | 2 940           | 111 000        | 300 000         |
|         | 292.100 | 225.425        | 225.425        | 1.5                               | 3.3                              | 1 570          | 4 150           | 160 000        | 425 000         |
| 190.500 | 266.700 | 187.325        | 188.912        | 1.5                               | 3.3                              | 1 040          | 2 990           | 106 000        | 305 000         |
| 200     | 282     | 206            | 206            | 3                                 | 2.5                              | 1 200          | 3 300           | 122 000        | 335 000         |
|         | 290     | 160            | 160            | 2.5                               | 2.5                              | 925            | 2 210           | 94 500         | 226 000         |
|         | 310     | 200            | 200            | 3                                 | 3                                | 1 360          | 2 980           | 138 000        | 305 000         |
| 203.200 | 317.500 | 215.900        | 209.550        | 3.3                               | 3.3                              | 1 270          | 2 820           | 129 000        | 288 000         |
| 215.900 | 288.925 | 177.800        | 177.800        | 0.8                               | 3.3                              | 1 090          | 3 100           | 111 000        | 315 000         |
| 220     | 310     | 226            | 226            | 4                                 | 3                                | 1 380          | 3 800           | 141 000        | 385 000         |
| 220.662 | 314.325 | 239.712        | 239.712        | 1.5                               | 3.3                              | 1 840          | 4 900           | 187 000        | 500 000         |
| 228.600 | 425.450 | 349.250        | 361.950        | 3.5                               | 6.4                              | 3 450          | 8 250           | 355 000        | 845 000         |
| 234.950 | 327.025 | 196.850        | 196.850        | 1.5                               | 3.3                              | 1 370          | 3 700           | 140 000        | 380 000         |
| 240     | 338     | 248            | 248            | 4                                 | 3                                | 1 870          | 4 950           | 191 000        | 505 000         |
| 241.478 | 350.838 | 228.600        | 228.600        | 1.5                               | 3.3                              | 1 610          | 4 000           | 164 000        | 410 000         |
| 244.475 | 327.025 | 193.675        | 193.675        | 1.5                               | 3.3                              | 1 430          | 4 100           | 146 000        | 415 000         |
|         | 381.000 | 304.800        | 304.800        | 3.3                               | 4.8                              | 2 220          | 5 750           | 227 000        | 590 000         |
| 250     | 365     | 270            | 270            | 1.5                               | 3                                | 2 150          | 6 150           | 219 000        | 630 000         |
|         | 370     | 220            | 220            | 4                                 | 4                                | 2 050          | 5 750           | 209 000        | 590 000         |
| 254     | 358.775 | 269.875        | 269.875        | 3.3                               | 3.3                              | 2 390          | 6 550           | 244 000        | 670 000         |
|         | 368.300 | 204.622        | 204.470        | 1.5                               | 3.3                              | 1 350          | 3 250           | 138 000        | 330 000         |
|         | 444.500 | 279.400        | 279.400        | 3.3                               | 6.4                              | 2 890          | 5 900           | 294 000        | 600 000         |
| 260     | 368     | 268            | 268            | 5                                 | 4                                | 1 990          | 5 700           | 203 000        | 580 000         |
|         | 400     | 255            | 255            | 4                                 | 7.5                              | 2 210          | 5 300           | 225 000        | 540 000         |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。



| 呼 び 番 号                           | 取 付 関 係 寸 法 |       |       | 質 量  |
|-----------------------------------|-------------|-------|-------|------|
|                                   | mm          |       |       | kg   |
|                                   | $d_a$       | $D_a$ | $S_a$ | (参考) |
| E-625938                          | 209         | 245.5 | 6     | 34.7 |
| E-CRO-3812                        | 205         | 250   | 6     | 34.7 |
| * E-M241538D/M241510/M241510D     | 222         | 271   | 5     | 59.6 |
| * T-E-67885D/67820/67820D         | 204         | 246   | 3     | 33.6 |
| E-625940                          | 219.5       | 258   | 6     | 40.5 |
| E-CRO-4013                        | 221         | 271   | 5     | 35.1 |
| E-CRO-4014                        | 222         | 284   | 6     | 48.4 |
| * E-EE132082D/132125/132126D      | 224         | 294   | 9.5   | 62.5 |
| * E-LM742749D/LM742714/LM742714D  | 227         | 267   | 5     | 34.3 |
| E-625944                          | 242         | 284.5 | 6     | 53.5 |
| * T-E-M244249D/M244210/M244210D   | 235         | 293   | 4     | 60.2 |
| * E-EE700090D/700167/700168D      | 263         | 381   | 3     | 232  |
| * T-E-8576D/8520/8520D            | 250         | 305   | 5     | 53.6 |
| E-625948A                         | 260.5       | 312   | 6     | 70   |
| * E-EE127097D/127137/127137D      | 262         | 325   | 6.5   | 76.4 |
| * E-LM247748D/LM247710/LM247710DA | 257         | 310   | 5     | 46.1 |
| * E-EE126096D/126150/126151D      | 262         | 343   | 6.5   | 132  |
| E-CRO-5004                        | 275         | 339   | 5     | 82.1 |
| E-CRO-5001                        | 276         | 344   | 6     | 87   |
| * T-E-M249748D/M249710/M249710D   | 272.5       | 335   | 5     | 85.6 |
| * E-EE171000D/171450/171451D      | 269         | 340   | 6     | 71.8 |
| * E-EE822101D/822175/822176D      | 289         | 406   | 8     | 185  |
| E-625952                          | 287         | 338.5 | 6     | 90.3 |
| E-CRO-5215                        | 290         | 359   | 8     | 106  |

備考 1. 呼び番号に\*印の付いた軸受はインチ系の軸受を示す。



d 260.350 ~ 304.800mm

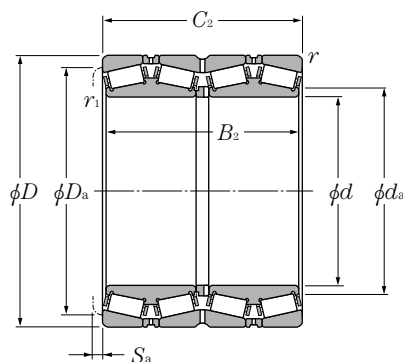
| 主 要 寸 法 |         |                |                |                                   |                                  | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     |
|---------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| mm      |         |                |                |                                   |                                  | kN             |                 | kgf            |                 |
| d       | D       | B <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> | r <sub>1s</sub> min <sup>1)</sup> | r <sub>s</sub> min <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> |
| 260.350 | 365.125 | 228.600        | 228.600        | 3.3                               | 6.4                              | 1 750          | 4 550           | 178 000        | 465 000         |
|         | 400.050 | 255.588        | 253.995        | 1.5                               | 6.4                              | 2 090          | 4 950           | 213 000        | 505 000         |
|         | 422.275 | 314.325        | 317.500        | 6.4                               | 3.3                              | 2 980          | 7 100           | 305 000        | 725 000         |
| 266.700 | 355.600 | 230.188        | 228.600        | 1.5                               | 3.3                              | 1 840          | 5 350           | 188 000        | 545 000         |
|         | 393.700 | 269.878        | 269.878        | 3.3                               | 6.4                              | 2 110          | 6 000           | 216 000        | 610 000         |
| 269.875 | 381.000 | 282.575        | 282.575        | 3.3                               | 3.3                              | 2 470          | 6 850           | 252 000        | 700 000         |
| 270     | 410     | 222            | 222            | 4                                 | 4                                | 1 910          | 4 550           | 195 000        | 465 000         |
| 275     | 385     | 200            | 200            | 3                                 | 3                                | 1 610          | 4 250           | 165 000        | 435 000         |
| 276.225 | 406.400 | 268.290        | 260.355        | 1.5                               | 6.4                              | 2 110          | 6 000           | 216 000        | 610 000         |
| 279.400 | 469.900 | 346.075        | 349.250        | 6.4                               | 3.3                              | 3 500          | 8 700           | 355 000        | 885 000         |
| 279.578 | 380.898 | 244.475        | 244.475        | 1.5                               | 3.3                              | 1 950          | 6 200           | 199 000        | 635 000         |
| 280     | 395     | 288            | 288            | 5                                 | 4                                | 2 560          | 7 100           | 261 000        | 725 000         |
| 285.750 | 380.898 | 244.475        | 244.475        | 1.5                               | 3.3                              | 1 950          | 6 200           | 199 000        | 635 000         |
| 288.925 | 406.400 | 298.450        | 298.450        | 3.3                               | 3.3                              | 2 980          | 8 300           | 305 000        | 850 000         |
| 292.100 | 476.250 | 296.047        | 292.100        | 1.5                               | 3.3                              | 3 050          | 6 800           | 310 000        | 695 000         |
| 300     | 424     | 310            | 310            | 5                                 | 4                                | 2 570          | 7 450           | 262 000        | 760 000         |
|         | 460     | 360            | 360            | 4                                 | 4                                | 4 050          | 10 100          | 415 000        | 1 030 000       |
|         | 470     | 270            | 270            | 4                                 | 4                                | 3 200          | 7 250           | 325 000        | 740 000         |
|         | 470     | 292            | 292            | 4                                 | 4                                | 3 500          | 8 300           | 360 000        | 845 000         |
| 300.038 | 422.275 | 311.150        | 311.150        | 3.3                               | 3.3                              | 3 350          | 9 600           | 340 000        | 980 000         |
| 304.648 | 438.048 | 279.400        | 279.400        | 3.3                               | 3.3                              | 2 470          | 6 500           | 252 000        | 665 000         |
|         | 438.048 | 280.990        | 279.400        | 3.3                               | 4.8                              | 2 630          | 6 900           | 268 000        | 700 000         |
| 304.800 | 419.100 | 269.875        | 269.875        | 1.5                               | 6.4                              | 2 390          | 6 850           | 244 000        | 695 000         |
|         | 444.500 | 247.650        | 241.300        | 8                                 | 1.5                              | 1 850          | 4 600           | 188 000        | 470 000         |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。

| 呼 び 番 号                                | 取 付 関 係 寸 法 |       |       | 質 量  |
|----------------------------------------|-------------|-------|-------|------|
|                                        | mm          |       |       | kg   |
|                                        | $d_a$       | $D_a$ | $S_a$ | (参考) |
| * E-EE134102D/134143/134144D           | 282         | 340   | 6.5   | 76.5 |
| * E-EE221027D/221575/221576D           | 292         | 367   | 8     | 117  |
| * E-HM252349D/HM252310/HM252310D       | 290         | 392   | 5.5   | 180  |
| * T-E-LM451349D/LM451310/LM451310D     | 281         | 335   | 6.5   | 62   |
| * E-EE275106D/275155/275156D           | 292         | 367   | 5     | 116  |
| * E-M252349D/M252310/M252310D          | 290         | 356   | 6     | 97.5 |
| E-CRO-5403                             | 305         | 382   | 6     | 91   |
| E-CRO-5501                             | 300         | 355   | 6     | 62.5 |
| * E-EE275109D/275160/275161D           | 293.6       | 366   | 8     | 122  |
| * E-EE722111D/722185/722186D           | 316         | 432   | 5     | 258  |
| * T-E-LM654644D/LM654610/LM654610D     | 297         | 356   | 5     | 83.2 |
| E-625956                               | 304.5       | 363.5 | 7     | 111  |
| * T-E-LM654648D/LM654610/LM654610D     | 302         | 356   | 5     | 82.5 |
| * E-M255449D/M255410/M255410DA         | 310         | 379   | 5     | 125  |
| * E-EE921150D/921875/921876D           | 321         | 441   | 7     | 208  |
| E-625960                               | 329         | 389.5 | 7     | 138  |
| E-CRO-6015                             | 330         | 427   | 10    | 180  |
| ☆ E-CRO-6012                           | 338         | 438   | 7     | 152  |
| ☆ E-CRO-6013                           | 336         | 437   | 7     | 164  |
| ☆ * T-E-HM256849D/HM256810/HM256810DG2 | 322         | 394   | 6     | 143  |
| * E-EE329119D/329172/329173D           | 328         | 409   | 8     | 143  |
| * E-M757448D/M757410/M757410D          | 328         | 407   | 7     | 140  |
| * E-M257149D/M257110/M257110D          | 322         | 392   | 5     | 115  |
| * E-EE291202D/291750/291751D           | 328         | 416   | 9.5   | 127  |

備考 1. 呼び番号に\*印の付いた軸受はインチ系の軸受を示す。

2. 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器付きである。



## d 304.800 ~ 360mm

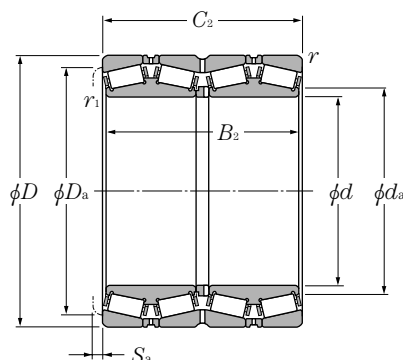
| 主 要 寸 法 |         |                |                |                                   |                                  | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     |
|---------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| mm      |         |                |                |                                   |                                  | kN             |                 | kgf            |                 |
| d       | D       | B <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> | r <sub>1s min</sub> <sup>1)</sup> | r <sub>s min</sub> <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> |
| 304.800 | 495.300 | 342.900        | 349.250        | 3.3                               | 6.4                              | 3 650          | 9 400           | 370 000        | 960 000         |
| 304.902 | 412.648 | 266.700        | 266.700        | 3.3                               | 3.3                              | 2 610          | 7 450           | 267 000        | 760 000         |
| 305.003 | 438.048 | 280.990        | 279.400        | 3.3                               | 4.8                              | 2 630          | 6 900           | 268 000        | 700 000         |
| 317.500 | 422.275 | 269.875        | 269.875        | 1.5                               | 3.3                              | 2 260          | 7 050           | 231 000        | 715 000         |
|         | 447.675 | 327.025        | 327.025        | 3.3                               | 3.3                              | 3 400          | 9 550           | 345 000        | 975 000         |
| 320     | 460     | 338            | 338            | 5                                 | 4                                | 2 940          | 8 650           | 300 000        | 880 000         |
| 330     | 470     | 340            | 340            | 2.5                               | 2.5                              | 3 150          | 10 200          | 320 000        | 1 040 000       |
|         | 510     | 340            | 340            | 6                                 | 6                                | 3 900          | 9 650           | 395 000        | 985 000         |
| 330.200 | 482.600 | 306.388        | 311.150        | 1.5                               | 3.3                              | 2 810          | 7 900           | 287 000        | 805 000         |
| 333.375 | 469.900 | 342.900        | 342.900        | 3.3                               | 3.3                              | 4 000          | 11 000          | 405 000        | 1 130 000       |
| 340     | 480     | 350            | 350            | 6                                 | 5                                | 3 450          | 10 400          | 350 000        | 1 060 000       |
| 341.312 | 457.098 | 254.000        | 254.000        | 1.5                               | 3.3                              | 2 370          | 6 900           | 241 000        | 705 000         |
| 342.900 | 533.400 | 307.985        | 301.625        | 3.3                               | 3.3                              | 3 150          | 6 900           | 320 000        | 705 000         |
| 343.052 | 457.098 | 254.000        | 254.000        | 1.5                               | 3.3                              | 2 370          | 6 900           | 241 000        | 705 000         |
| 346.075 | 488.950 | 358.775        | 358.775        | 3.3                               | 3.3                              | 4 350          | 12 800          | 445 000        | 1 300 000       |
| 347.662 | 469.900 | 292.100        | 292.100        | 3.3                               | 3.3                              | 3 200          | 9 100           | 325 000        | 925 000         |
| 355     | 490     | 316            | 316            | 1.5                               | 3.3                              | 3 500          | 10 000          | 355 000        | 1 020 000       |
| 355.600 | 444.500 | 241.300        | 241.300        | 1.5                               | 3.3                              | 1 760          | 6 200           | 180 000        | 635 000         |
|         | 457.200 | 252.412        | 252.412        | 1.5                               | 3.3                              | 2 470          | 7 850           | 251 000        | 800 000         |
|         | 482.600 | 265.112        | 269.875        | 1.5                               | 3.3                              | 2 790          | 7 650           | 285 000        | 780 000         |
|         | 488.950 | 317.500        | 317.500        | 1.5                               | 3.3                              | 3 500          | 10 000          | 355 000        | 1 020 000       |
| 360     | 508     | 370            | 370            | 6                                 | 5                                | 3 700          | 11 200          | 380 000        | 1 140 000       |
|         | 600     | 540            | 540            | 5                                 | 5                                | 6 700          | 18 100          | 685 000        | 1 840 000       |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。

| 呼 び 番 号                                | 取 付 関 係 寸 法 |       |       | 質 量  |
|----------------------------------------|-------------|-------|-------|------|
|                                        | mm          |       |       | kg   |
|                                        | $d_a$       | $D_a$ | $S_a$ | (参考) |
| * E-EE724121D/724195/724196D           | 330         | 450   | 3     | 273  |
| * E-M257248D/M257210/M257210D          | 325         | 388   | 5     | 107  |
| * E-M757449D/M757410/M757410D          | 328         | 407   | 7     | 139  |
| * E-LM258649D/LM258610/LM258610D       | 334         | 398   | 7     | 110  |
| * T-E-HM259049D/HM259010/HM259010D     | 339.6       | 418   | 5     | 161  |
| E-625964                               | 355         | 420.5 | 7     | 183  |
| E-CRO-6604                             | 366         | 440   | 5.5   | 141  |
| E-CRO-6602                             | 366         | 469   | 5     | 221  |
| * E-EE526131D/526190/526191D           | 351         | 448   | 3     | 197  |
| * E-HM261049D/HM261010/HM261010DA      | 357         | 439   | 5     | 187  |
| E-625968                               | 373         | 440   | 7     | 200  |
| * E-LM761648D/LM761610/LM761610D       | 359         | 432   | 5     | 125  |
| * E-EE971355D/972100/972103D           | 378         | 502   | 11    | 252  |
| * E-LM761649D/LM761610/LM761610D       | 361         | 432   | 5     | 117  |
| ☆ * T-E-HM262749D/HM262710/HM262710DG2 | 371         | 456   | 6     | 227  |
| * E-M262449D/M262410/M262410D          | 369         | 443   | 8     | 148  |
| E-CRO-7105                             | 378         | 450   | 7     | 170  |
| * E-L163149D/L163110/L163110D          | 370         | 422   | 6.5   | 89.5 |
| * E-LM263149D/LM263110/LM263110D       | 372         | 434   | 6     | 106  |
| * E-LM763449D/LM763410/LM763410D       | 375         | 453   | 3     | 145  |
| * E-M263349D/M263310/M263310D          | 374         | 459   | 5     | 173  |
| E-625972                               | 394         | 466.5 | 7     | 236  |
| E-CRO-7210                             | 400         | 550   | 8     | 520  |

備考 1. 呼び番号に\*印の付いた軸受はインチ系の軸受を示す。

2. 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器付きである。



d 368.300 ~ 447.675mm

| 主 要 寸 法        |         |                |                |                                   |                                  | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     |
|----------------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| mm             |         |                |                |                                   |                                  | kN             |                 | kgf            |                 |
| d              | D       | B <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> | r <sub>1s min</sub> <sup>1)</sup> | r <sub>s min</sub> <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> |
| <b>368.300</b> | 523.875 | 382.588        | 382.588        | 3.3                               | 6.4                              | 4 450          | 13 100          | 455 000        | 1 330 000       |
| <b>374.650</b> | 501.650 | 250.825        | 260.350        | 1.5                               | 3.3                              | 2 360          | 6 250           | 241 000        | 640 000         |
| <b>380</b>     | 536     | 390            | 390            | 6                                 | 5                                | 4 900          | 14 100          | 500 000        | 1 440 000       |
|                | 560     | 285            | 285            | 5                                 | 5                                | 3 250          | 7 700           | 330 000        | 785 000         |
| <b>384.175</b> | 546.100 | 400.050        | 400.050        | 3.3                               | 6.4                              | 5 400          | 16 100          | 550 000        | 1 640 000       |
| <b>385.762</b> | 514.350 | 317.500        | 317.500        | 3.3                               | 3.3                              | 3 650          | 11 100          | 370 000        | 1 130 000       |
| <b>393.700</b> | 546.100 | 288.925        | 288.925        | 1.5                               | 6.4                              | 3 200          | 10 200          | 325 000        | 1 040 000       |
| <b>395</b>     | 545     | 268.7          | 288.7          | 4                                 | 7.5                              | 2 970          | 8 650           | 305 000        | 880 000         |
| <b>400</b>     | 560     | 380            | 380            | 5                                 | 5                                | 4 800          | 14 100          | 490 000        | 1 440 000       |
|                | 564     | 412            | 412            | 6                                 | 5                                | 4 850          | 14 700          | 495 000        | 1 500 000       |
| <b>406.400</b> | 546.100 | 288.925        | 288.925        | 1.5                               | 6.4                              | 3 200          | 10 200          | 325 000        | 1 040 000       |
|                | 590.550 | 400.050        | 400.050        | 3.3                               | 6.4                              | 4 850          | 13 600          | 490 000        | 1 380 000       |
|                | 609.600 | 309.562        | 317.500        | 3.5                               | 6.4                              | 3 700          | 9 600           | 380 000        | 980 000         |
| <b>409.575</b> | 546.100 | 334.962        | 334.962        | 1.5                               | 6.4                              | 4 100          | 12 700          | 415 000        | 1 290 000       |
| <b>415.925</b> | 590.550 | 434.975        | 434.975        | 3.3                               | 6.4                              | 6 300          | 18 900          | 640 000        | 1 930 000       |
| <b>420</b>     | 592     | 432            | 432            | 6                                 | 5                                | 5 350          | 16 300          | 545 000        | 1 660 000       |
|                | 650     | 460            | 460            | 5                                 | 5                                | 6 950          | 18 300          | 710 000        | 1 870 000       |
| <b>431.800</b> | 571.500 | 279.400        | 279.400        | 1.5                               | 3.3                              | 3 100          | 9 300           | 315 000        | 950 000         |
|                | 571.500 | 336.550        | 336.550        | 1.5                               | 6.4                              | 3 700          | 11 800          | 380 000        | 1 200 000       |
| <b>432.003</b> | 609.524 | 317.500        | 317.500        | 3.5                               | 6.4                              | 4 350          | 11 500          | 445 000        | 1 170 000       |
| <b>440</b>     | 620     | 454            | 454            | 6                                 | 6                                | 6 500          | 19 900          | 665 000        | 2 030 000       |
|                | 650     | 355            | 355            | 4                                 | 7.5                              | 5 350          | 13 400          | 545 000        | 1 370 000       |
|                | 650     | 460            | 460            | 6                                 | 6                                | 6 750          | 20 700          | 690 000        | 2 110 000       |
| <b>447.675</b> | 635.000 | 463.550        | 463.550        | 3.3                               | 6.4                              | 7 100          | 22 100          | 725 000        | 2 260 000       |

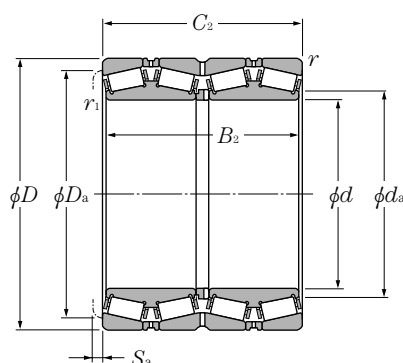
注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。

| 呼 び 番 号                                | 取 付 関 係 寸 法 |       |       | 質 量  |
|----------------------------------------|-------------|-------|-------|------|
|                                        | mm          |       |       | kg   |
|                                        | $d_a$       | $D_a$ | $S_a$ | (参考) |
| ☆ * E-HM265049D/HM265010/HM265010DG2   | 393.7       | 487   | 6     | 280  |
| * E-LM765149D/LM765110/LM765110D       | 393         | 472   | 2     | 145  |
| E-625976                               | 410         | 495   | 8     | 277  |
| E-CRO-7612                             | 417         | 525   | 7     | 208  |
| ☆ * T-E-HM266449D/HM266410/HM266410DG2 | 411         | 507   | 6.5   | 312  |
| * E-LM665949D/LM665910/LM665910D       | 409         | 482   | 7     | 240  |
| * E-LM767745D/LM767710/LM767710D       | 418         | 510   | 6.5   | 219  |
| E-CRO-7901                             | 434         | 508   | 3     | 200  |
| ☆ E-CRO-8005                           | 436         | 515   | 8     | 300  |
| E-625980                               | 434         | 518.5 | 7     | 324  |
| * E-LM767749D/LM767710/LM767710D       | 427         | 510   | 6.5   | 201  |
| * E-EE833161D/833232/833233D           | 448         | 549   | 6.5   | 395  |
| * E-EE911603D/912400/912401D           | 441         | 568   | 1.5   | 332  |
| ☆ * E-M667947D/M667911/M667911DG2      | 431         | 510   | 5.5   | 226  |
| ☆ * T-E-M268749D/M268710/M268710DG2    | 444         | 549   | 9     | 421  |
| E-625984                               | 457         | 545   | 7     | 374  |
| E-CRO-8402                             | 455         | 593   | 8     | 600  |
| * J-E-LM869449D/LM869410/LM869410D     | 453         | 537   | 8     | 198  |
| * E-LM769349D/LM769310/LM769310D       | 453         | 534   | 6.5   | 232  |
| * E-EE736173D/736238/736239D           | 464         | 572   | 6.5   | 297  |
| E-625988                               | 479         | 572.5 | 8     | 430  |
| ☆ E-CRO-8807                           | 484         | 607   | 9     | 400  |
| E-CRO-8806                             | 483         | 595   | 11    | 600  |
| ☆ * E-M270749D/M270710/M270710DAG2     | 478         | 591   | 8     | 509  |

備考 1. 呼び番号に\*印の付いた軸受はインチ系の軸受を示す。

2. 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器付きである。





d 457.200 ~ 571.500mm

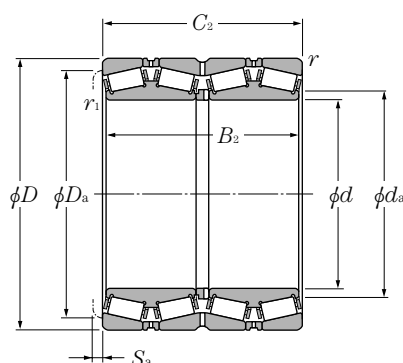
| 主 要 寸 法 |         |                |                |                                   |                                  | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     |
|---------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| mm      |         |                |                |                                   |                                  | kN             |                 | kgf            |                 |
| d       | D       | B <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> | r <sub>1s</sub> min <sup>1)</sup> | r <sub>s</sub> min <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> |
| 457.200 | 596.900 | 276.225        | 279.400        | 1.5                               | 3.3                              | 3 350          | 10 300          | 360 000        | 1 060 000       |
|         | 660.400 | 323.850        | 323.847        | 3.3                               | 6.4                              | 4 150          | 11 200          | 425 000        | 1 140 000       |
| 460     | 650     | 474            | 474            | 6                                 | 6                                | 6 500          | 19 900          | 665 000        | 2 030 000       |
| 475     | 660     | 450            | 450            | 3                                 | 5                                | 6 300          | 20 400          | 645 000        | 2 080 000       |
| 480     | 678     | 494            | 494            | 6                                 | 6                                | 6 250          | 19 600          | 640 000        | 2 000 000       |
|         | 700     | 390            | 390            | 6                                 | 6                                | 4 700          | 13 400          | 480 000        | 1 370 000       |
| 482.600 | 615.950 | 330.200        | 330.200        | 3.3                               | 6.4                              | 4 000          | 13 400          | 405 000        | 1 370 000       |
| 488.950 | 660.400 | 365.125        | 361.950        | 8                                 | 6.4                              | 5 350          | 16 100          | 550 000        | 1 640 000       |
| 489.026 | 634.873 | 320.675        | 320.675        | 3.3                               | 3.3                              | 3 650          | 12 000          | 370 000        | 1 220 000       |
| 500     | 670     | 515            | 515            | 1.5                               | 5                                | 6 900          | 24 600          | 700 000        | 2 510 000       |
|         | 690     | 480            | 480            | 5                                 | 5                                | 6 000          | 19 900          | 610 000        | 2 020 000       |
|         | 705     | 515            | 515            | 6                                 | 6                                | 8 450          | 27 100          | 860 000        | 2 760 000       |
|         | 730     | 440            | 440            | 6                                 | 6                                | 7 200          | 20 600          | 735 000        | 2 100 000       |
| 501.650 | 711.200 | 520.700        | 520.700        | 3.3                               | 6.4                              | 8 650          | 27 300          | 885 000        | 2 790 000       |
| 514.350 | 673.100 | 422.275        | 422.275        | 3.3                               | 6.4                              | 5 950          | 20 500          | 605 000        | 2 090 000       |
| 519.112 | 736.600 | 536.575        | 536.575        | 3.3                               | 6.4                              | 9 100          | 28 700          | 925 000        | 2 930 000       |
| 520     | 735     | 535            | 535            | 7                                 | 5                                | 9 100          | 28 700          | 925 000        | 2 930 000       |
| 536.575 | 761.873 | 558.800        | 558.800        | 3.3                               | 6.4                              | 10 100         | 30 500          | 1 030 000      | 3 100 000       |
| 558.800 | 736.600 | 322.265        | 322.268        | 3.3                               | 6.4                              | 4 300          | 13 500          | 435 000        | 1 380 000       |
|         | 736.600 | 409.575        | 409.575        | 3.3                               | 6.4                              | 6 100          | 20 500          | 625 000        | 2 090 000       |
| 570     | 780     | 515            | 515            | 6                                 | 6                                | 9 200          | 31 000          | 935 000        | 3 150 000       |
|         | 810     | 590            | 590            | 6                                 | 6                                | 11 000         | 35 500          | 1 120 000      | 3 600 000       |
| 571.500 | 812.800 | 593.725        | 593.725        | 3.3                               | 6.4                              | 11 900         | 36 500          | 1 220 000      | 3 750 000       |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。

| 呼 び 番 号                             | 取 付 関 係 寸 法 |       |       | 質 量   |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|
|                                     | mm          |       |       | kg    |
|                                     | $d_a$       | $D_a$ | $S_a$ | (参考)  |
| ☆* E-L770849D/L770810/L770810DG2    | 478         | 567   | 5.5   | 209   |
| * E-EE737179D/737260/737260D        | 495         | 616   | 6.5   | 379   |
| E-625992A                           | 499         | 598.5 | 7     | 493   |
| E-CRO-9501                          | 506         | 614   | 10    | 465   |
| E-625996                            | 525         | 623   | 7     | 563   |
| E-CRO-9602                          | 517         | 645   | 8     | 436   |
| ☆* E-LM272249D/LM272210/LM272210DG2 | 504         | 585   | 6.5   | 250   |
| ☆* T-E-EE640193D/640260/640261DG2   | 519         | 624   | 9     | 364   |
| * E-LM772749D/LM772710/LM772710DA   | 513         | 600   | 6.5   | 268   |
| E-CRO-10008                         | 520         | 616   | 8     | 598   |
| E-CRO-10005                         | 530         | 640   | 7     | 600   |
| ☆ E-6259/500                        | 553         | 649.5 | 7.5   | 632   |
| ☆ E-CRO-10003                       | 550         | 683   | 11    | 535   |
| ☆* E-M274149D/M274110/M274110DG2    | 534         | 663   | 9.5   | 726   |
| * E-LM274449D/LM274410/LM274410D    | 540         | 648   | 8     | 390   |
| ☆* E-M275349D/M275310/M275310DG2    | 552         | 684   | 9.5   | 761   |
| ☆ E-CRO-10402                       | 558         | 688   | 11    | 750   |
| ☆* E-M276449D/M276410/M276410DG2    | 564         | 711   | 9.5   | 890   |
| * E-EE843221D/843290/843291D        | 585         | 699   | 8.5   | 388   |
| ☆* E-LM377449D/LM377410/LM377410DG2 | 588         | 696   | 8     | 502   |
| ☆ E-CRO-11402                       | 609         | 733   | 7.5   | 625   |
| ☆ E-CRO-11403                       | 620         | 760   | 10    | 845   |
| ☆* E-M278749D/M278710/M278710DAG2   | 609         | 756   | 11    | 1 080 |

備考 1. 呼び番号に\*印の付いた軸受はインチ系の軸受を示す。

2. 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器付きである。



d 584.200 ~ 840mm

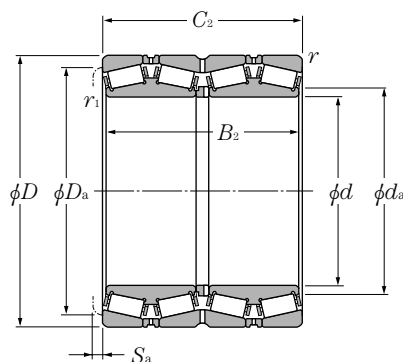
| 主 要 寸 法        |           |                |                |                                   |                                   | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     |
|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| mm             |           |                |                |                                   |                                   | kN             |                 | kgf            |                 |
| d              | D         | B <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> | r <sub>1s min</sub> <sup>1)</sup> | r <sub>2s min</sub> <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> |
| <b>584.200</b> | 762.000   | 396.875        | 401.638        | 3.3                               | 6.4                               | 6 550          | 22 300          | 670 000        | 2 280 000       |
| <b>585.788</b> | 771.525   | 479.425        | 479.425        | 3.3                               | 6.4                               | 8 550          | 29 000          | 875 000        | 2 960 000       |
| <b>595.312</b> | 844.550   | 615.950        | 615.950        | 3.3                               | 6.4                               | 12 600         | 40 500          | 1 290 000      | 4 100 000       |
| <b>609.600</b> | 787.400   | 361.950        | 361.950        | 3.3                               | 6.4                               | 6 450          | 20 300          | 655 000        | 2 070 000       |
| <b>657.225</b> | 933.450   | 676.275        | 676.275        | 3.3                               | 6.4                               | 15 300         | 48 000          | 1 560 000      | 4 900 000       |
| <b>660</b>     | 1 070     | 642            | 642            | 7.5                               | 7.5                               | 15 400         | 43 500          | 1 570 000      | 4 450 000       |
| <b>660.400</b> | 812.800   | 365.125        | 365.125        | 3.3                               | 6.4                               | 6 200          | 23 200          | 630 000        | 2 360 000       |
| <b>679.450</b> | 901.700   | 552.450        | 552.450        | 3.3                               | 6.4                               | 11 200         | 38 000          | 1 140 000      | 3 900 000       |
| <b>680</b>     | 870       | 460            | 460            | 3                                 | 6                                 | 7 500          | 27 400          | 765 000        | 2 790 000       |
| <b>682.625</b> | 965.200   | 701.675        | 701.675        | 3.3                               | 6.4                               | 16 100         | 50 500          | 1 640 000      | 5 150 000       |
| <b>685.800</b> | 876.300   | 352.425        | 355.600        | 3.3                               | 6.4                               | 6 050          | 21 800          | 615 000        | 2 220 000       |
| <b>710</b>     | 900       | 410            | 410            | 2.5                               | 5                                 | 7 650          | 26 900          | 780 000        | 2 740 000       |
| <b>711.200</b> | 914.400   | 317.500        | 317.500        | 3.3                               | 6.4                               | 5 350          | 17 900          | 545 000        | 1 820 000       |
| <b>730</b>     | 1 070     | 642            | 642            | 7.5                               | 7.5                               | 15 400         | 46 500          | 1 570 000      | 4 750 000       |
| <b>730.250</b> | 1 035.050 | 755.650        | 755.650        | 3.3                               | 6.4                               | 18 100         | 59 500          | 1 850 000      | 6 050 000       |
| <b>749.300</b> | 990.600   | 605.000        | 605.000        | 3.3                               | 6.4                               | 12 600         | 45 500          | 1 290 000      | 4 650 000       |
| <b>762.000</b> | 1 079.500 | 787.400        | 787.400        | 4.8                               | 12.7                              | 19 200         | 65 000          | 1 960 000      | 6 600 000       |
| <b>800</b>     | 1 120     | 820            | 820            | 7                                 | 7.5                               | 21 000         | 72 500          | 2 140 000      | 7 400 000       |
| <b>825.500</b> | 1 168.400 | 844.550        | 844.550        | 4.8                               | 12.7                              | 22 300         | 76 500          | 2 270 000      | 7 800 000       |
| <b>840</b>     | 1 170     | 840            | 840            | 6                                 | 6                                 | 21 900         | 76 500          | 2 230 000      | 7 800 000       |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。

| 呼 び 番 号                              | 取 付 関 係 寸 法 |       |       | 質 量   |
|--------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|
|                                      | mm          |       |       | kg    |
|                                      | $d_a$       | $D_a$ | $S_a$ | (参考)  |
| ☆ * E-LM778549D/LM778510/LM778510DG2 | 615         | 717   | 7     | 511   |
| * E-LM278849D/LM278810/LM278810D     | 615         | 726   | 10    | 750   |
| ☆ * E-M280049D/M280010/M280010DG2    | 633         | 786   | 11    | 1 160 |
| ☆ * E-EE649241D/649310/649311DG2     | 636         | 747   | 9.5   | 458   |
| ☆ * E-M281649D/M281610/M281610DG2    | 699         | 870   | 11    | 1 630 |
| ☆ E-CRO-13202                        | 760         | 991   | 9     | 1 950 |
| ☆ * E-L281149D/L281110/L281110DG2    | 682.8       | 777   | 9     | 448   |
| ☆ * E-LM281849D/LM281810/LM281810DG2 | 714         | 852   | 11    | 1 040 |
| E-CRO-13602                          | 713         | 824   | 8     | 582   |
| ☆ * E-M282249D/M282210/M282210DG2    | 723         | 900   | 13    | 1 770 |
| ☆ * E-EE655271D/655345/655346DG2     | 717         | 831   | 8     | 539   |
| ☆ E-CRO-14208                        | 745         | 850   | 10    | 620   |
| ☆ * E-EE755281D/755360/755361DG2     | 744         | 873   | 9.5   | 527   |
| ☆ E-CRO-14601                        | 780         | 1 020 | 7     | 1 900 |
| ☆ * E-M283449D/M283410/M283410DG2    | 774         | 966   | 13    | 2 210 |
| ☆ * E-LM283649D/LM283610/LM283610DG2 | 786         | 936   | 10.5  | 1 310 |
| ☆ * E-M284249D/M284210/M284210DG2    | 810         | 1 005 | 13    | 2 480 |
| ☆ E-CRO-16001                        | 858         | 1 052 | 10    | 3 960 |
| ☆ * E-M285848D/M285810/M285810DG2    | 879         | 1 085 | 13    | 3 010 |
| ☆ E-CRO-16803                        | 897         | 1 099 | 12    | 3 970 |

備考 1. 呼び番号に\*印の付いた軸受はインチ系の軸受を示す。

2. 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器付きである。



d 863.600 ~ 1 200.150mm

| 主 要 寸 法          |           |                |                |                                   |                                  | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     | 基本動<br>定格荷重    | 基本静<br>定格荷重     |
|------------------|-----------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| mm               |           |                |                |                                   |                                  | kN             |                 | kgf            |                 |
| d                | D         | B <sub>2</sub> | C <sub>2</sub> | r <sub>1s min</sub> <sup>1)</sup> | r <sub>s min</sub> <sup>1)</sup> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> | C <sub>r</sub> | C <sub>or</sub> |
| <b>863.600</b>   | 1 130.300 | 669.925        | 669.925        | 4.8                               | 12.7                             | 15 800         | 59 500          | 1 610 000      | 6 050 000       |
|                  | 1 219.200 | 876.300        | 889.000        | 4.8                               | 12.7                             | 24 100         | 83 000          | 2 450 000      | 8 450 000       |
| <b>938.212</b>   | 1 270.000 | 825.500        | 825.500        | 4.8                               | 12.7                             | 22 500         | 80 000          | 2 300 000      | 8 150 000       |
| <b>950</b>       | 1 360     | 880            | 880            | 4                                 | 7.5                              | 27 000         | 89 000          | 2 750 000      | 9 050 000       |
| <b>1 200.150</b> | 1 593.850 | 990.600        | 990.600        | 4.8                               | 12.7                             | 33 500         | 132 000         | 3 400 000      | 13 500 000      |

注 1) 面取寸法  $r$  又は  $r_1$  の最小許容寸法である。

| 呼 び 番 号                              | 取 付 関 係 寸 法 |       |       | 質 量   |
|--------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|
|                                      | mm          |       |       | kg    |
|                                      | $d_a$       | $D_a$ | $S_a$ | (参考)  |
| ☆ * E-LM286249D/LM286210/LM286210DG2 | 906         | 1 065 | 11    | 1 950 |
| ☆ * E-EE547341D/547480/547481DG2     | 918         | 1 135 | 6.5   | 3 640 |
| ☆ * E-LM287649D/LM287610/LM287610DG2 | 990         | 1 190 | 10    | 4 100 |
| ☆ E-CRO-19001                        | 1 030       | 1 278 | 12    | 4 100 |
| ☆ * E-LM288949D/LM288910/LM288910DG2 | 1 260       | 1 500 | 13    | 6 130 |

備考 1. 呼び番号に\*印の付いた軸受はインチ系の軸受を示す。  
2. 呼び番号に☆印の付いた軸受は中空ころ、ピン形保持器付きである。

