

ベアリング寿命 計算式チャート & 6205・6206 計算例

■ 寿命計算式（図入りチャート）

Ball Bearing:

$$L_{10} = (C / P)^3 \times 10^6 \text{ [rev]}$$

Roller Bearing:

$$L_{10} = (C / P)^{(10/3)} \times 10^6 \text{ [rev]}$$

■ 計算例：6205

モデル	6205
動定格荷重 C (N)	14000
ラジアル荷重 Fr (N)	600
アキシアル荷重 Fa (N)	100
等価荷重 P (N)	600
L10 (回転数)	1.265×10^6
L10h (時間)	175000 h

■ 計算例：6206

モデル	6206
動定格荷重 C (N)	19000
ラジアル荷重 Fr (N)	700
アキシアル荷重 Fa (N)	150
等価荷重 P (N)	700
L10 (回転数)	2.00×10^6
L10h (時間)	277737 h

※本計算例は概算であり、実際の寿命は潤滑・温度・取り付け精度で変動します。