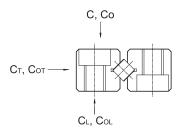
| | 定格荷重



C : 基本動定格荷重(N)

Co:基本静定格荷重(N)

$$C = C_L = \left(\frac{Z}{2}\right)^{\frac{3}{4}} X C_Z$$

$$C_0 = C_{OL} = \frac{Z}{2} \times C_{OZ}$$

Z : 使用されるローラ数

Cz : ローラ1本あたりの基本定格荷重

Coz : ローラ1本あたりの基本定格荷重

 $f_S = \frac{C_O}{P}$ (ラジアル荷重)

fs:静的安全係数

Co:基本静定格荷重

P : 負荷荷重

 $f_S = \frac{M_O}{M}$ (モーメント荷重)

Mo:静定格許容モーメント

M :モーメント荷重

静的安全係数(fs)の下限値

使用機械	基本動定格荷重	f s下限
一般産業機械	振動・衝撃のない場合	1~1.5
	振動・衝撃が作用する場合	2.5~7.0

4 定格寿命

$$L = \left(\frac{f_T}{f_W} \cdot \frac{C}{P}\right)^{\frac{10}{3}} X 100$$

L : 定格寿命(km)

P : 計算荷重(N)

C : 基本同定格荷重(N)

fT :温度係数

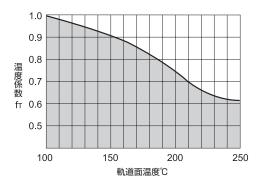
Fw : 荷重係数

使用環境が 100℃を超える場合、寿命に悪影響がありますので、 温度係数を乗じる必要があります。

荷重係数

温度係数

一般的に往復運動をする機械は振動や衝撃を伴うものが多く、 正確に求めることは困難です。従って振動や衝撃の影響が大き い場合は経験的に得られた荷重係数を基本定格荷重に除して下 さい。



荷重係数

振動・衝撃	速度(v)	fw
微	微速の場合V≦0.25m/s	1~1.2
小	低速の場合.25 <v≦1m s<="" td=""><td>1.2~1.5</td></v≦1m>	1.2~1.5

寿命時間の算出

$$L_{h} = \frac{L \times 10^{6}}{2 \times \ell_{s} \times n_{1} \times 60}$$

Lh : 寿命時間(h) L : 定格寿命(km)

P :計算荷重(N)

C :基本動定格荷重(N)ℚ_s :ストローク長さ(mm)

n1 :毎分往復回数(min-1)