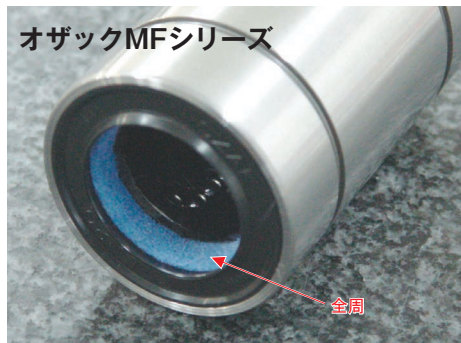




## 特許商品



全周にわたって特殊シールがあり、防塵・油分供給に優れます。また新開発シール構造により、グリース漏れを極限まで減らしました。

### 特長



#### ■高信頼性

新開発シール構造により、グリース漏れが大幅に防止されます。その為、転がり接触面に十分な油膜が形成され、既存品よりさらに長寿命化が図れます。標準でGグリースが封入されますので一層の長寿命化を図れます。CG（クリーン対応グリース）との組合せでクリーン環境で、VG（真空用グリース）との組合せで真空環境下で、HG（高温用グリース）との組合せで高温環境下での使用に最適です。また、FG（食品設備グリース）との組合せで食品工場などでの使用にも最適です。

#### ■無給油

潤滑性能が向上し長期にわたって維持できるため、設置後の定期的グリースアップが不要になり、メンテナンスの手間を省くことができます。

#### ■防錆

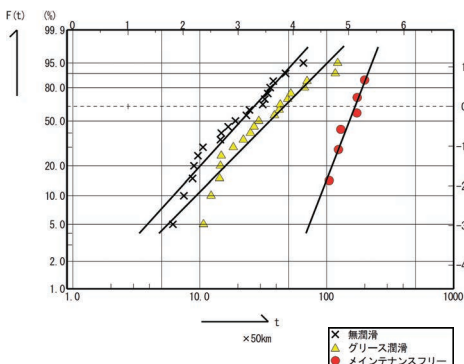
防錆タイプを標準化しましたので、耐食性が要求される環境下での使用も最適です。

#### ■密封性

特殊シールには潤滑油保持・供給の機能と、異物侵入防止の機能があります。通常のゴムシールだけでも十分なシール効果が得られますが、粉塵等の多い環境ではシャフト全周にわたって特殊シールの設置されたダブルシールタイプが一層の効果を発揮します。

#### ■静かな走行音

グリース封入と、密封性能の向上により、走行音が静かになりました。



### 寿命



当社では様々な実験を通じて、ベアリング等の性能評価試験を行っております。初期防錆油のみの走行試験と比較して、グリース封入タイプの試験では平均寿命がx1.9倍の長寿命化を達成することを確認しました。

又、メンテナンスフリーにおいてはx3.7倍もの長期寿命化を図ることが実験結果より得られております。

尚、それらの寿命計算式はOZAKが独自に開発した寿命補正係数 $a_{OZAK}$ を採用し、安定した寿命の長期化を図り、大幅なメンテナンスコストの削減に役立ちます。

$$L = a_1 \cdot a_{OZAK} \left( \frac{f_H \cdot f_t \cdot f_B \cdot C}{f_s \cdot k \cdot P} \right)^3 \cdot 50 \text{ (km)} \quad \text{式3}$$

$a_1$ 信頼度係数：OZAKリニアベアリングの信頼度 $a_1$ は表2を参照

$a_{OZAK}$ 補正係数： RankD=1  
RankC=1.9  
RankB=3.7  
RankA=18.5

詳しくは、基礎知識編P30を参照ください。