

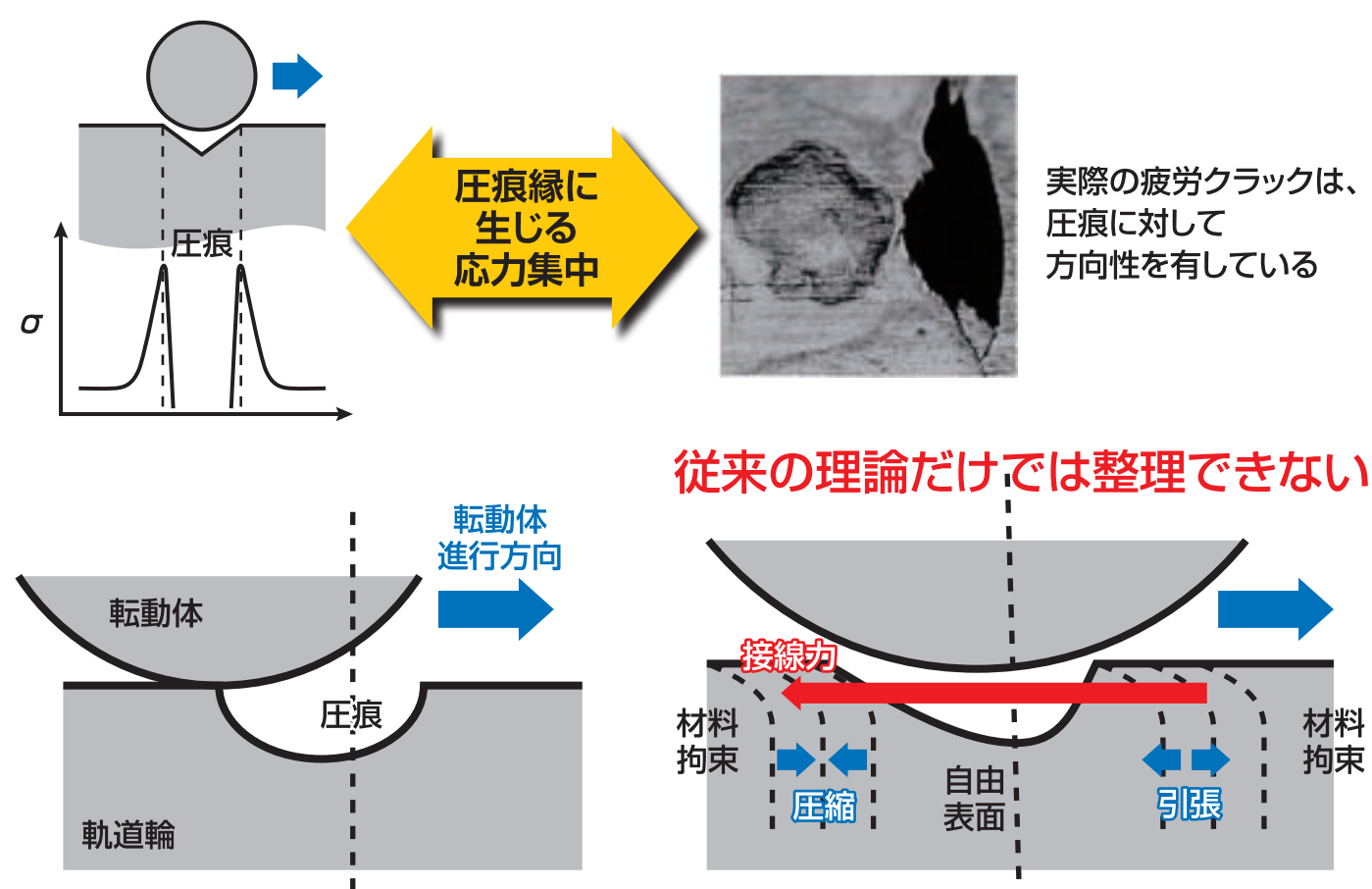
# 多段T/M・CVT用玉軸受①;NSK EQTF

## 製品のポイント

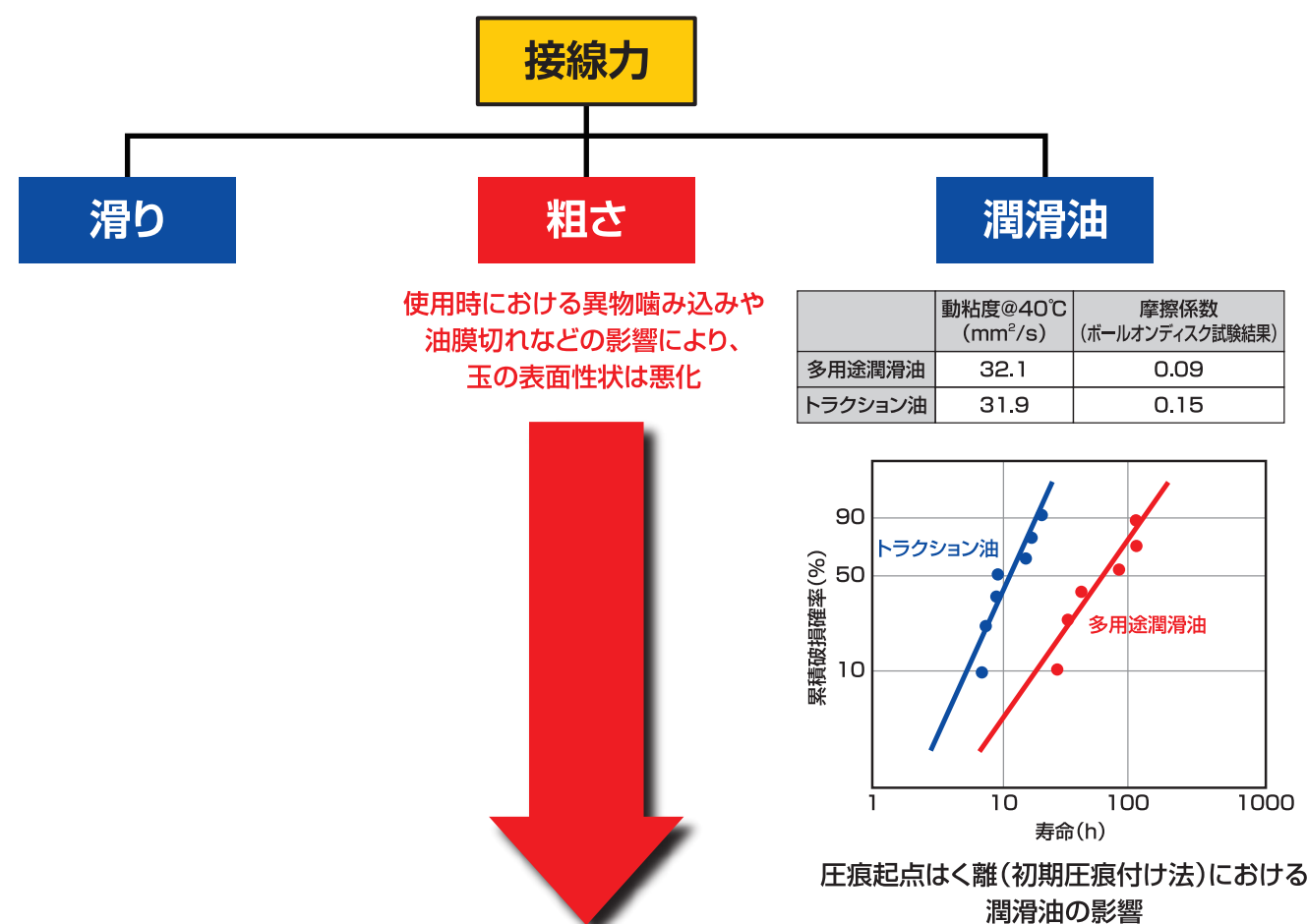
- 転動体強化
  - 軌道輪に働く接線力低減
- ➔ 長寿命化

## 製品の概要と特長(構造・原理)

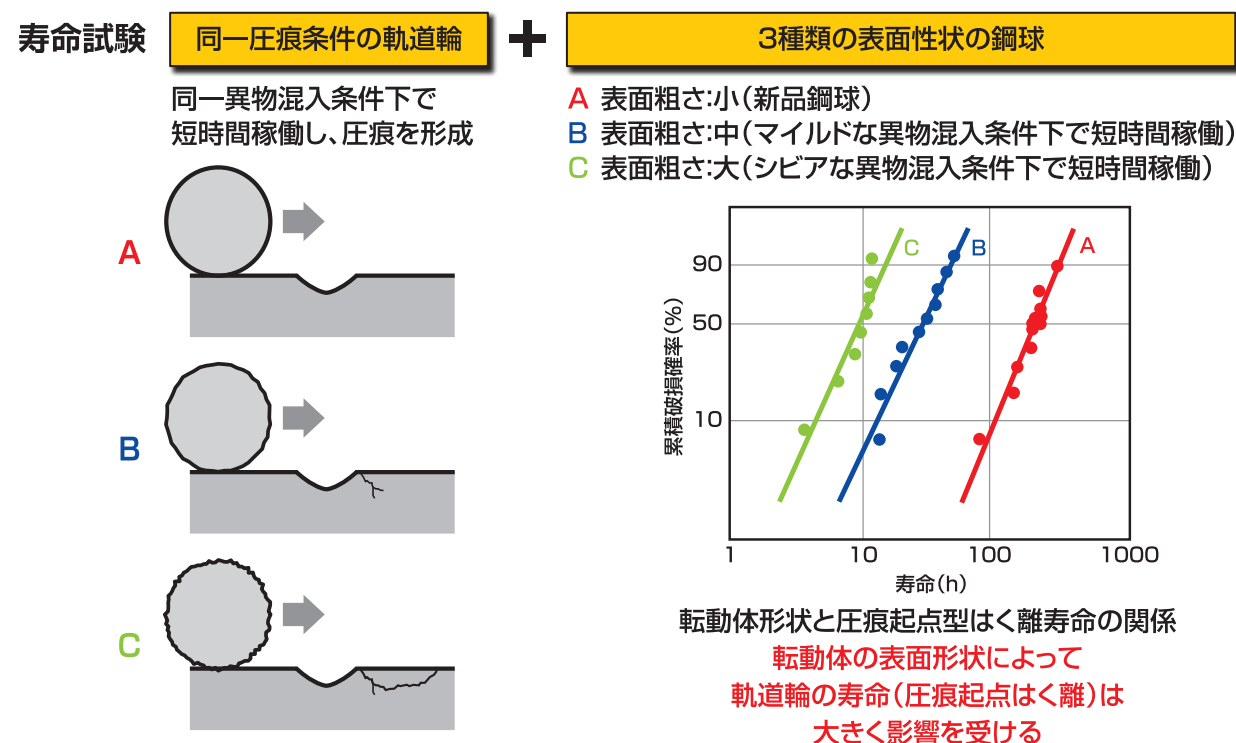
### 接線力が軸受寿命に及ぼす影響



接線力方向に対し圧痕前方では、引張の応力場となり、疲労クラックが発生しやすい。



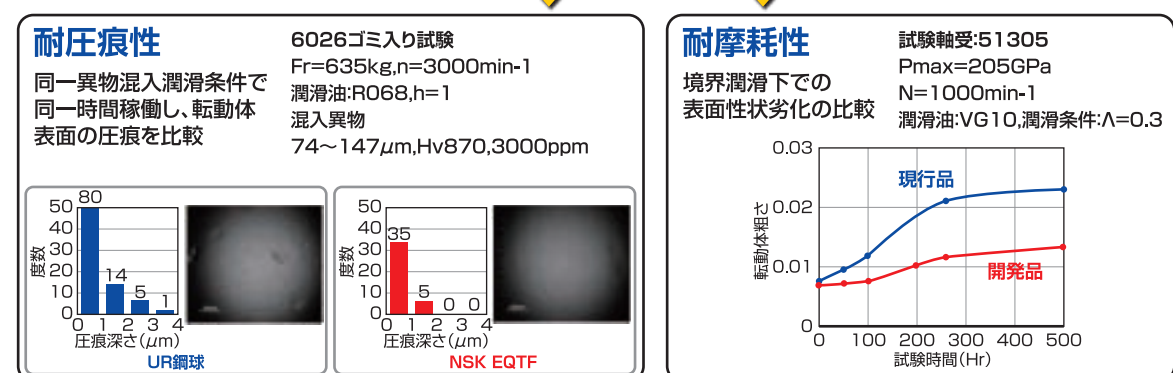
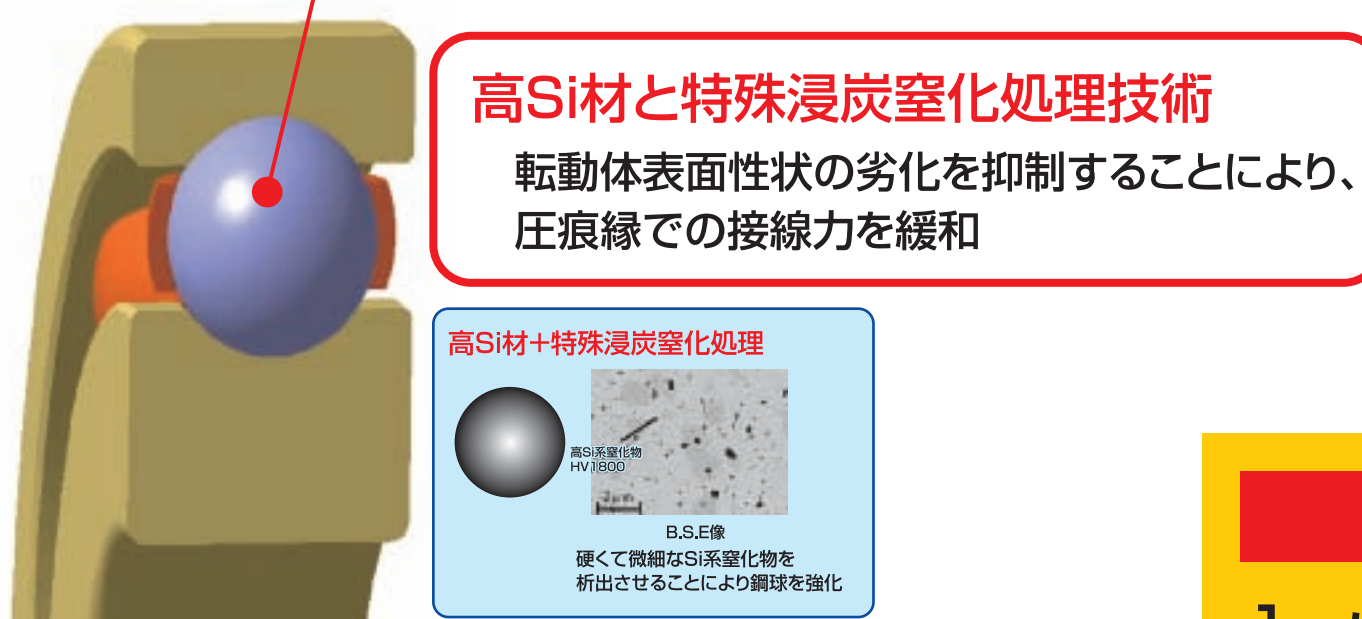
### 粗さ(転動体)の圧痕起点はく離への影響



転動体の表面形状劣化の防止 ➔ 長寿命化  
転動体の強化(耐圧痕、耐摩耗性)

### 超長寿命玉軸受(NSK EQTF)

転動体:特殊熱処理技術による強化



### 期待される効果

1. 小型、軽量、低トルク化(内径30mmの軸受では、従来比で重量50%減、トルク12%減)
2. B-CVT用プーリ支持軸受における寿命改善
3. 潤滑油の低粘度化に伴うピーリング寿命改善
4. HEVモータ支持軸受におけるスキッピング損傷軽減