



## SKF工作機械向けシール製品

ロータリージョイント

密封性/摺動特性/耐久性/装着性

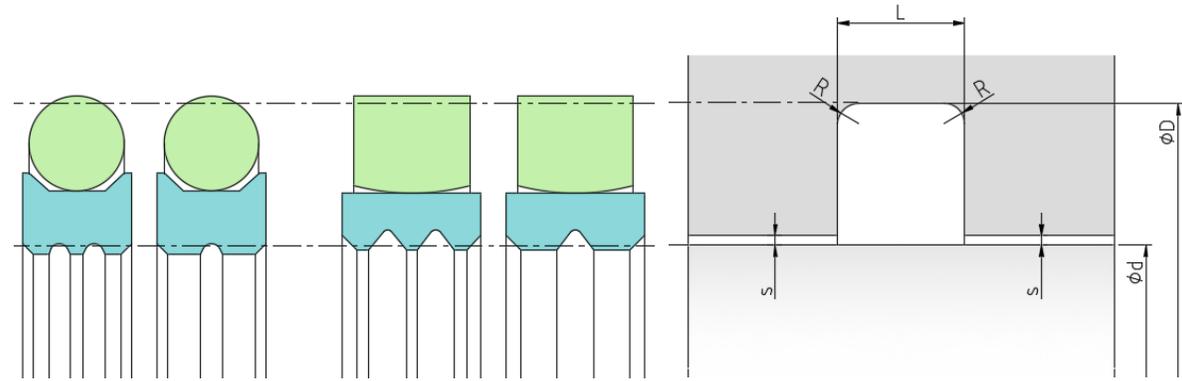
2022-06-10



# ロータリージョイント 《密封性/摺動特性/耐久性/装着性》

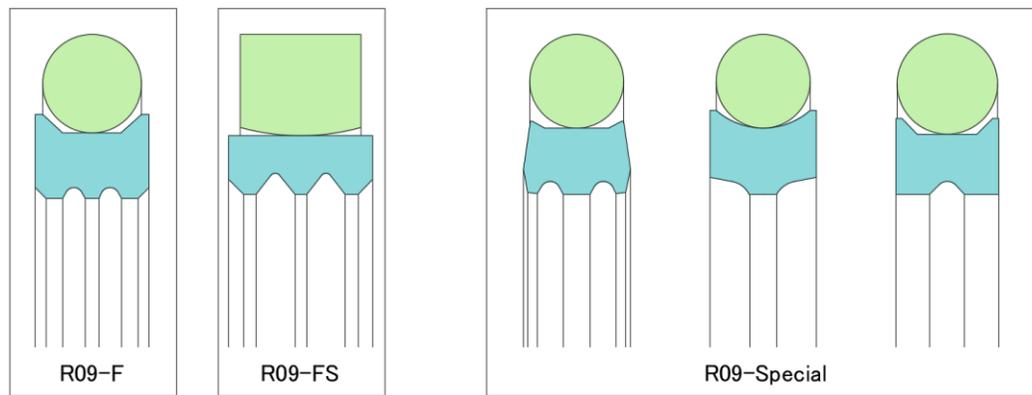
機能上の問題・課題 (PTFE製組合せ[コンポジット]シールに対する)

- 密封性が低い
  - 粘度の低い流体に対する密封性
- 耐摩耗性が低い
  - 摩耗によるリーク  
(特に水性系流体)
  - シール製品の交換頻度
- 機器への装着性(組込み性)が悪い
  - メンテナンス性低下
  - シール組込み時のシール変形、  
外傷によるリーク



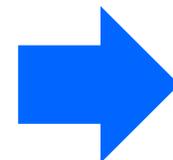
# SKF提案

- 形状: R09-F/R09-FS/R09-FZ



- 材質: 耐加水分解特性硬質ポリウレタン  
超高分子量ポリエチレン  
※ PTFEのシール製品も提案可能

- 設計: アプリケーションに合わせた特殊形状



## メリット

- ✓ 密封性向上
- ✓ 摺動特性改善
- ✓ 耐久性アップ
- ✓ 装着性、メンテナンス性の改善

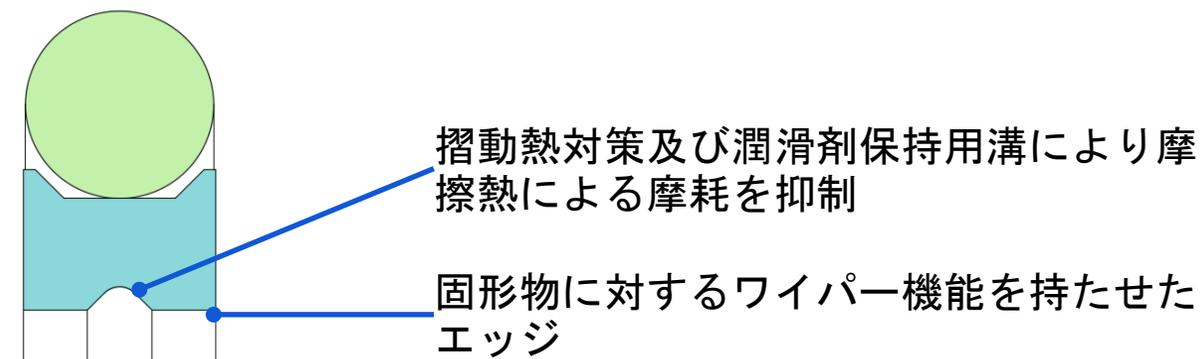
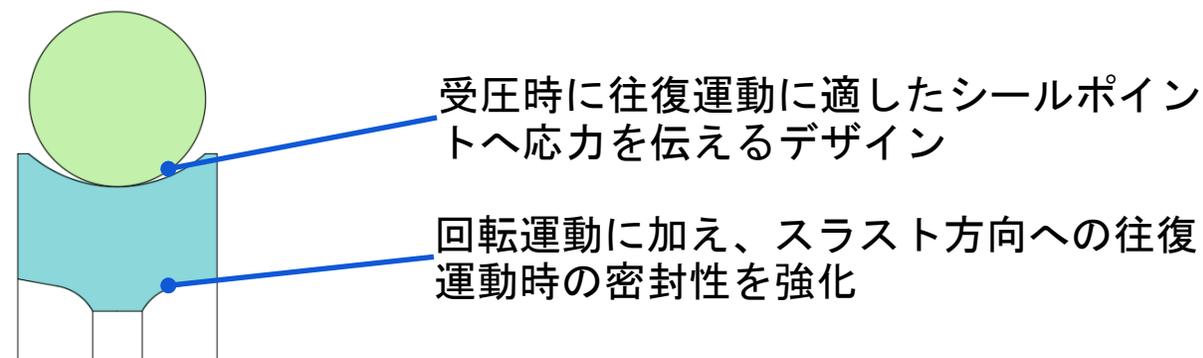
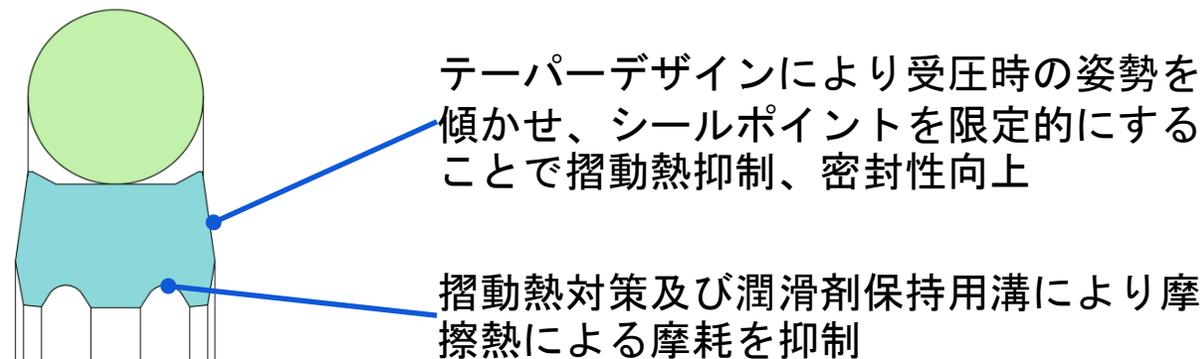
# 形状+材料の特長

## シールリング

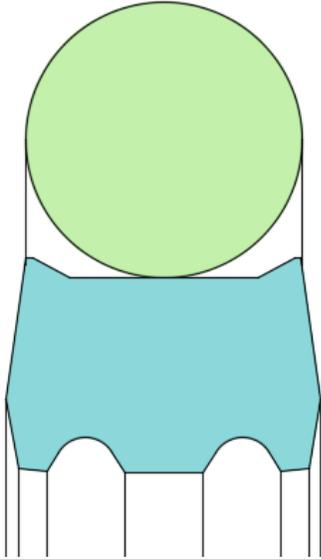
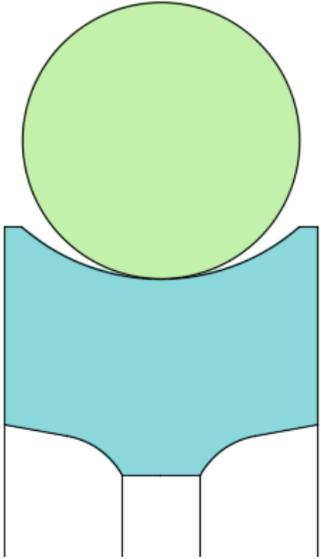
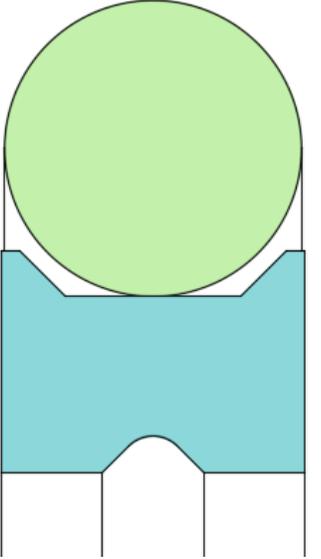
- X ECOPUR-H / X ECOPUR-S  
(耐加水分解特性硬質ポリウレタン)  
→ **密封性 + 耐圧性 + シール装着性** 重視
- SKF ECOWEAR 1000  
(超高分子量ポリエチレン)  
→ **耐摩耗性 + 摺動特性** 重視
- SKF ECOFLON 4  
(PTFE+25%カーボン)  
→ **耐熱性 + 流体耐性** 重視

## Oリング(エナジアイザー)

NBR,FKM,EPDMなど流体、温度に合わせてさまざまな材料を選定可能



## 実績例: ロータリージョイント

			
■ 摺動速度[m/s]	回転 : 0.1~0.6	回転 : 0.1~0.5 往復 : ~0.1	回転 : ~0.4
■ 圧力[Mpa]	~7.5	~7.5	~35
■ 温度[°C]	5~35	5~35	~90
■ 流体	エア・クーラント	エア・クーラント	エア・クーラント

**SKF®**

© SKF Group 2022

この出版物の内容に関する著作権は発行者に帰属し、全てまたは一部を書面による事前許可なく複製または抜粋することを禁じます。この出版物に含まれる情報の正確性については最善の注意を払っていますが、ここに含まれる情報の利用によって、直接的、間接的、または結果的に生じたいかなる損失または損害について、弊社では一切責任を負わないものとします。

Certain image(s) used under license from Shutterstock.com.