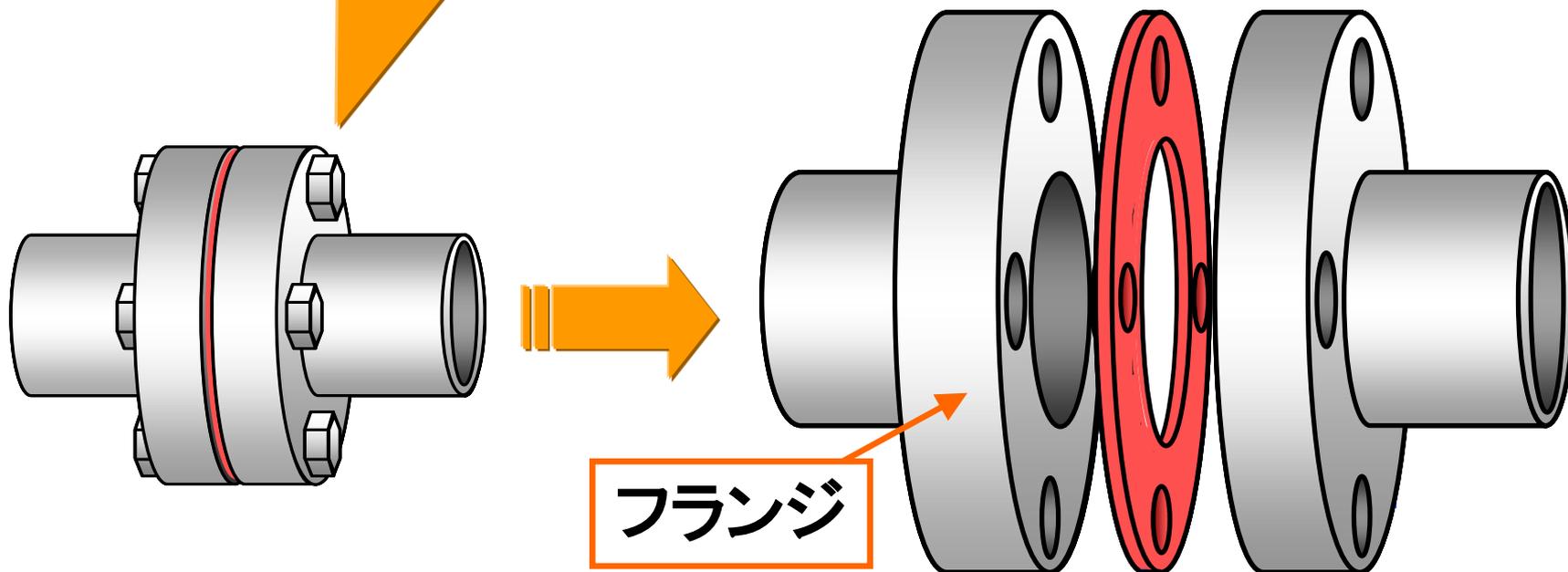


シールの基本事項

シール材はどこに使うのか？

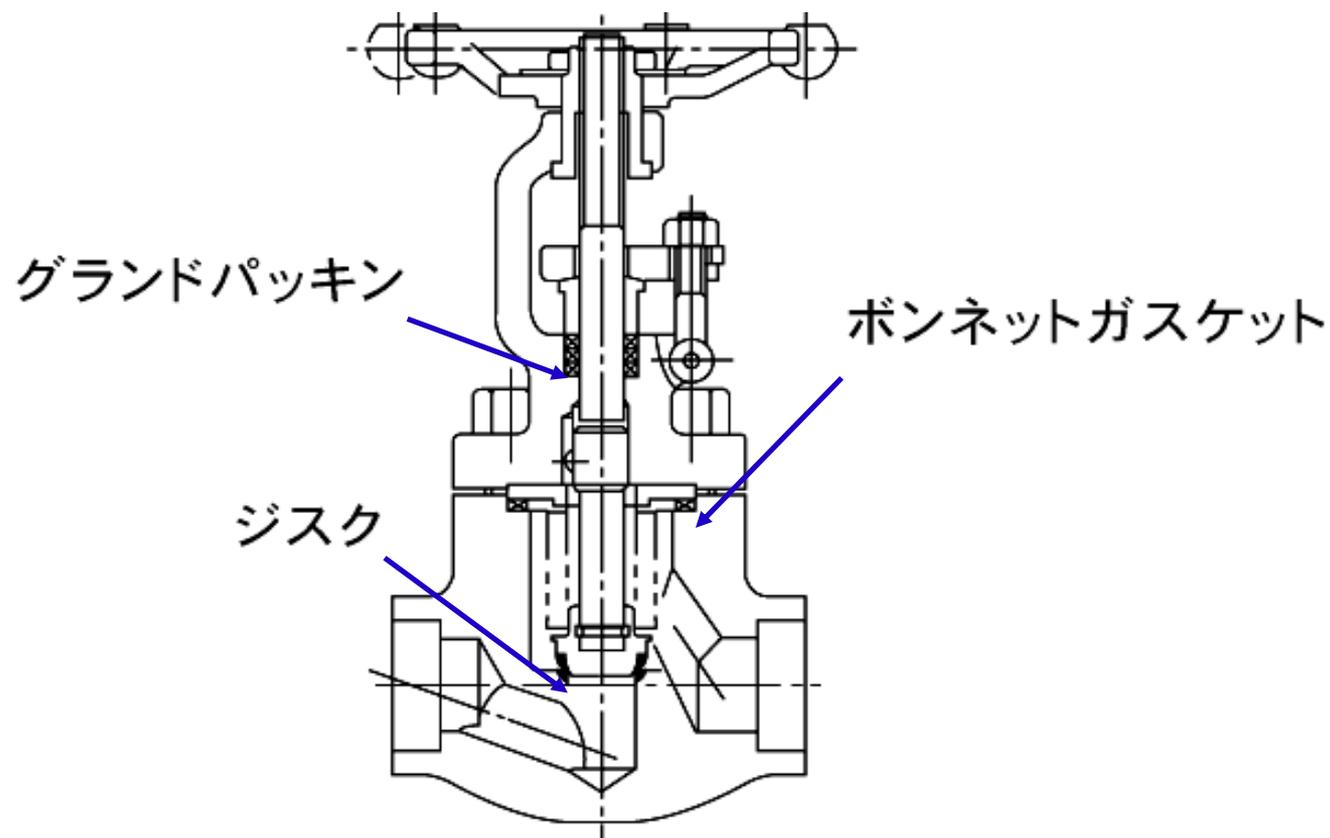


シール材
ガスケット



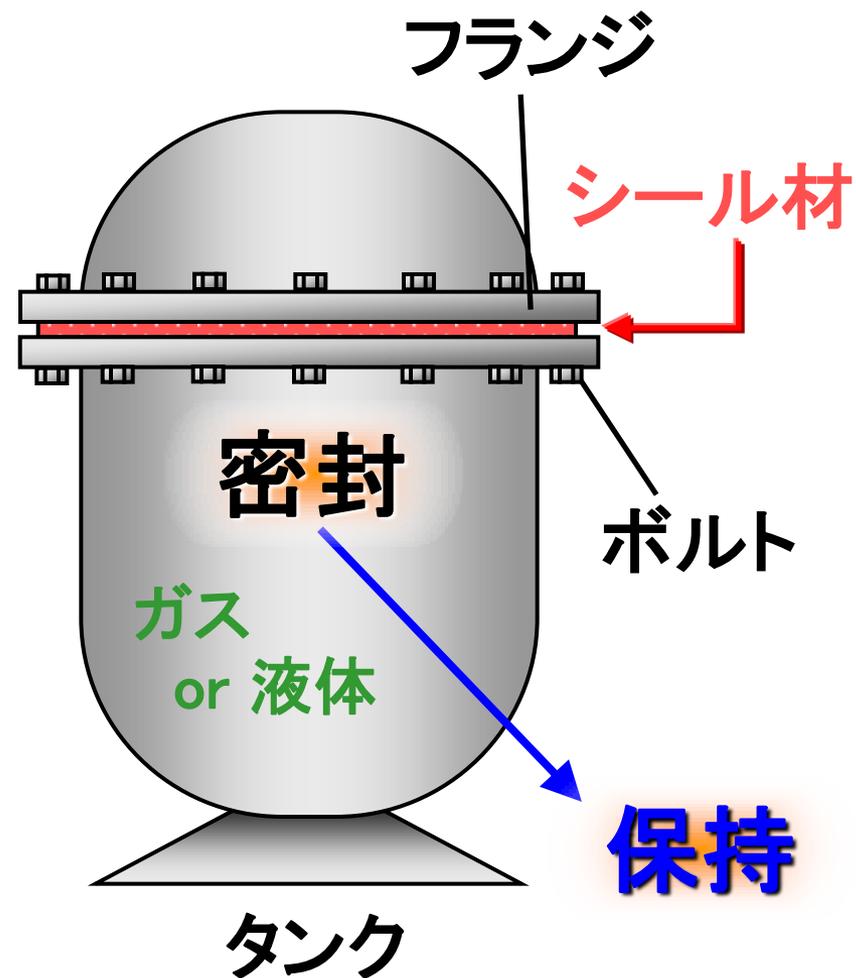
シール材はどこに使うのか？

例)バルブに使用される各種のシール



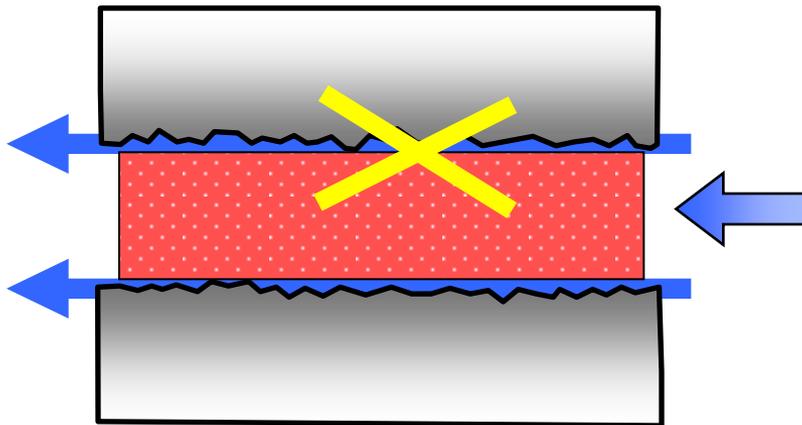
シール材に必要な機能は？

- 密封資材(容器や管)と共同して、**密封状態**を作る機能。
- 作り上げた密封状態を**保持**する機能。

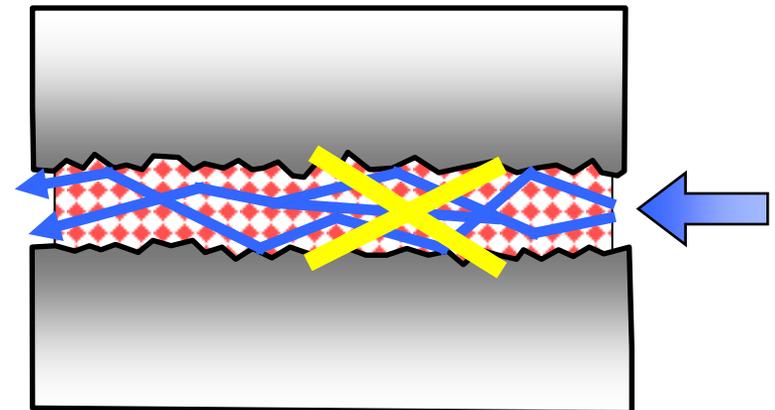


密封状態を作るには？

- 密封対象が通れなくなるほど、隙間を無くす

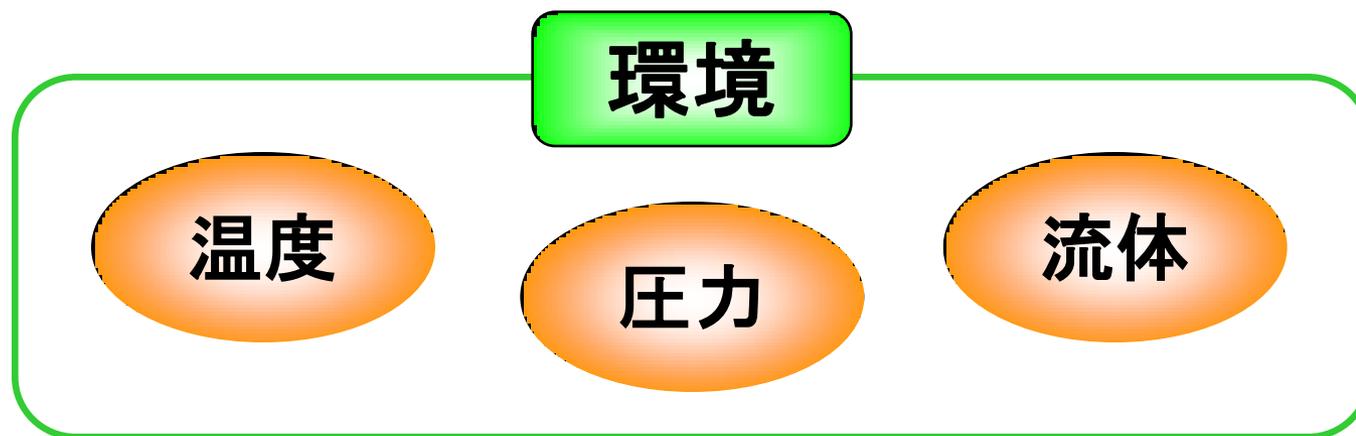


⇒ 他の密封資材（容器や管）とよく密着することが必要。



⇒ 密封資材そのものに、隙間があってははいけない。

密封状態を保持するには？



- 密封対象の性状や環境に耐えられることが必要
⇒ 条件によって材質や形状を選択することが必要。

シールに要求される諸特性

シール性

- ・ 内部(外部)流体に対する漏れ特性

圧縮復元性

- ・ フランジ表面へのなじみ/面間変動への追従

耐薬品性

- ・ 流体に対する耐性

強度

- ・ 外部応力に対する強度

耐熱性

- ・ 熱に対する耐性

長期健全性

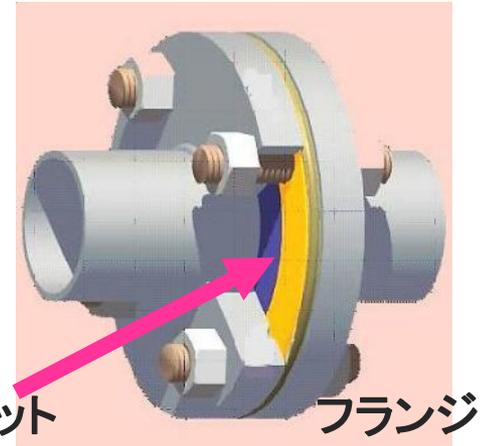
- ・ クリープ緩和に対する耐性

シールの種類(ガスケット・パッキン)

密封装置 (シール)

静的シール (ガスケット)

配管フランジやバルブボネットのよ
うな機器・装置類の
静止部分に使用さ
れるシールの総称

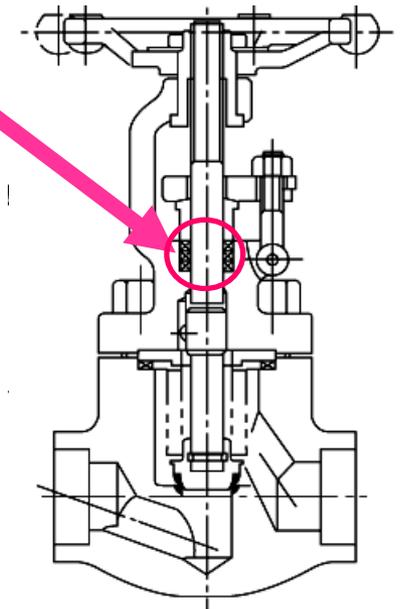


ガスケット

フランジ

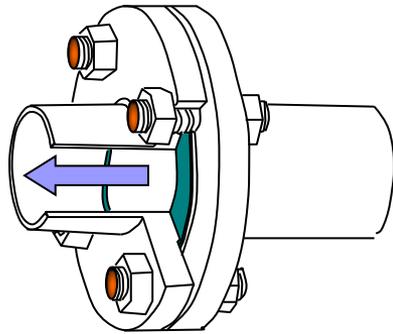
動的シール (パッキン)

バルブやポンプの
軸封部などに使用
されるグランドパッ
キンやV形パッキン
などシールの総称



グランドパッキン

シールの分類



静的シール
(ガスケット)

液状ガスケット・接着剤

非金属(ソフト)ガスケット

セミメタリックガスケット

金属(メタル)ガスケット

密封装置
(シール)

動的シール
(パッキン)

グランドパッキン

スクイーズパッキン

リップパッキン

メカニカルシール

その他

Oリング
角リング
Dリング
Xリング

Uパッキン
Vパッキン
Lパッキン
その他

