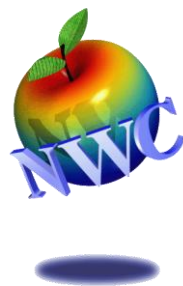
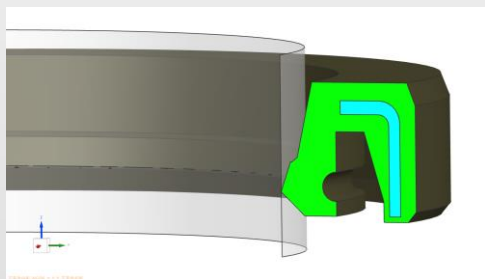


動的シール の性能評価・手法

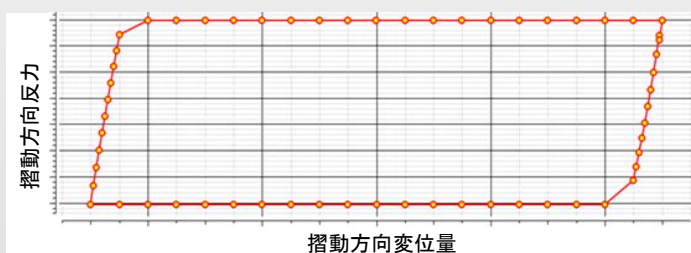


摺動による接触部の変形と摺動抵抗、接触圧力分布の変化を予測できます。
電動化による材料変更に伴う設計検討に役立てられます。
また、結果をシームレスに潤滑計算ツールに適用し漏れ量まで評価できます。

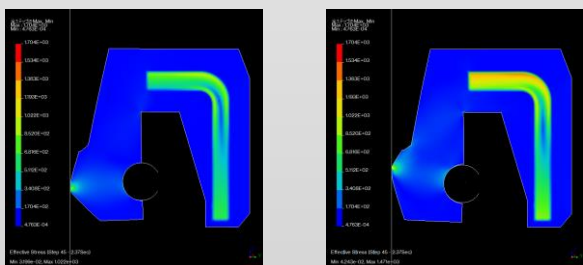
リップシールの組付け・摺動解析



【往復摺動と抵抗力】

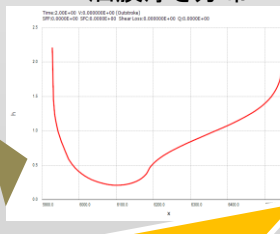


【形状ごとの変形と応力】

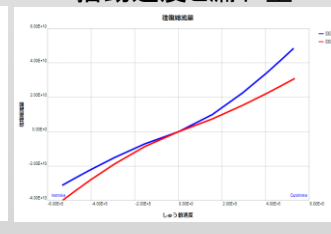


【潤滑計算への適用】

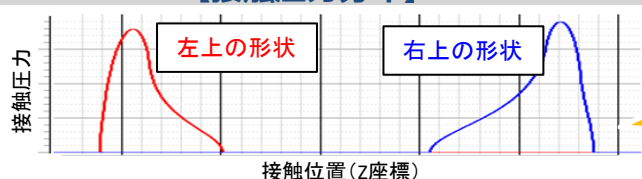
油膜厚さ分布



摺動速度と漏れ量



【接触圧力分布】



eSealで求めた接触圧力分布・シール面剛性を潤滑計算ツール(NewtonSuite-RSCalc)に活用できます。
摺動速度による油膜厚・流体圧・漏れ量を計算できます。

最大接触圧力の大きさと圧力勾配より、
形状ごとのシール性能を評価ができます。

用途例

リップシール



ステムシール

