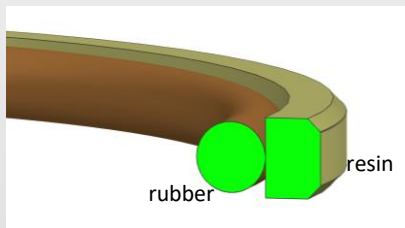


# 厳しい作動条件における シール・パッキン評価解析

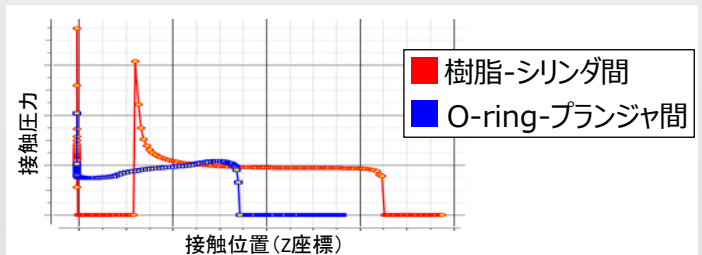


高い圧力・温度変化が大きい条件を考慮することができ、厳しく条件下におけるシールの挙動予測とシール性能評価が可能。試験での観察が難しいで使用されるシールの設計検討をCAEで行うことができます。

## 高圧化で使用するオイルシール解析



## 【各接触部の接触圧力分布】

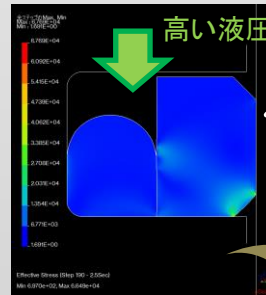
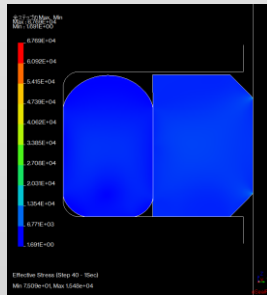
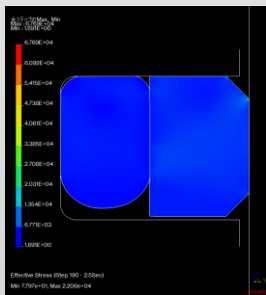


## 【摺動サイクルと液圧の変化によるシールの状態】

引き行程

組付け時

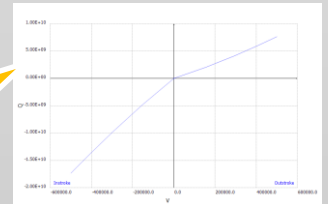
押し行程



大きな液圧が作用している状態におけるゴムと樹脂の変形を予測

## 【潤滑計算への適用】

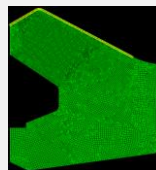
摺動速度と漏れ量



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。

## 用途例

油圧ピストンシール (重機・CVT・ブレーキ)



耐水素用パッキン (圧縮機)

