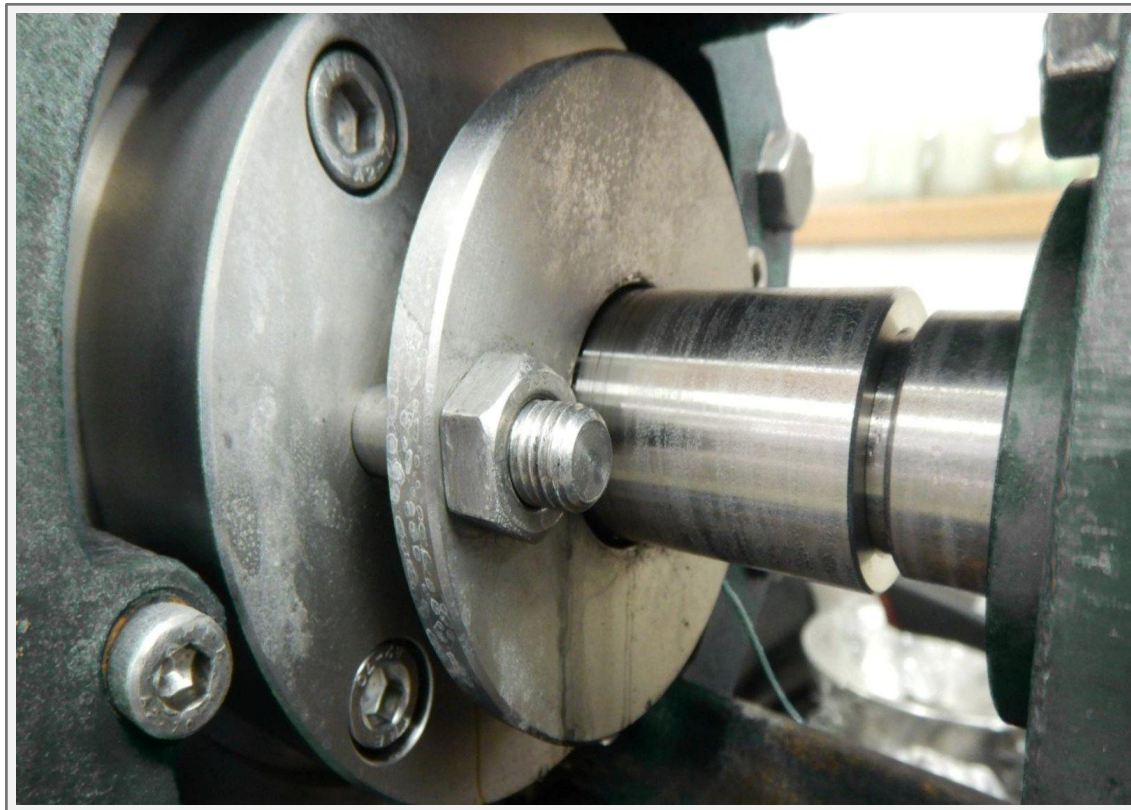


密封強化剤「エキシル」評価テスト結果報告

漏れ量・省エネ・設備延命効果の検証



テスト機（渦巻ポンプ）

試験時間
365日24時間
連続運転

テスト機（渦巻ポンプ）
対象 水
軸径 35mm
回転数 3,600rpm
圧力 0.3Mpa・G

目次

評価内容

項目

- ・ 漏れ量低減テスト
- ・ 消費電力・温度評価
- ・ 外観・施工性評価
- ・ 総合評価

漏れ量の比較

シール性能

エキシルは優れた密封性能を実証

- 平均漏れ量は678.9cc/hrから33～35cc/hrへ改善
- 漏れ量を約1/20まで低減
- 節水・現場環境改善に貢献

消費電力・温度評価

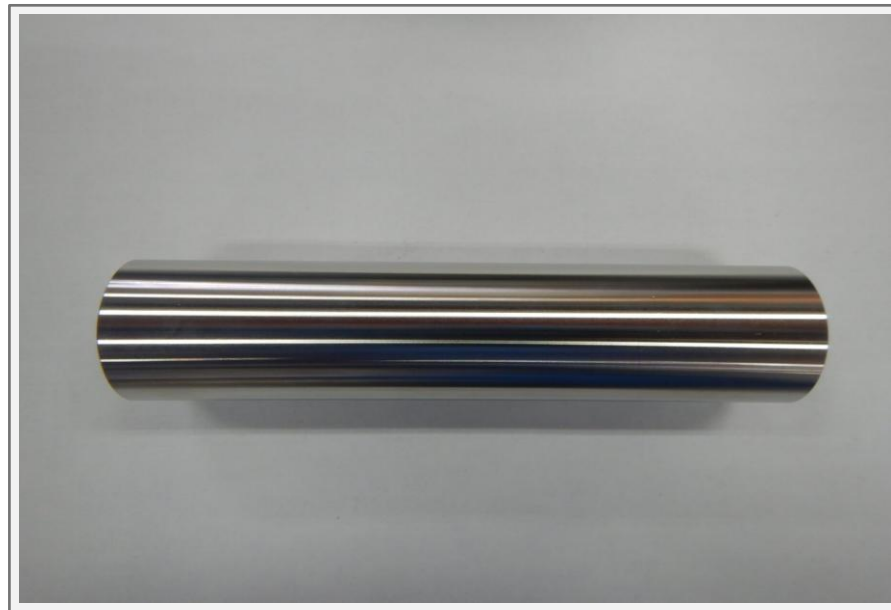
省エネ・設備保護効果

潤滑効果により摺動抵抗を低減

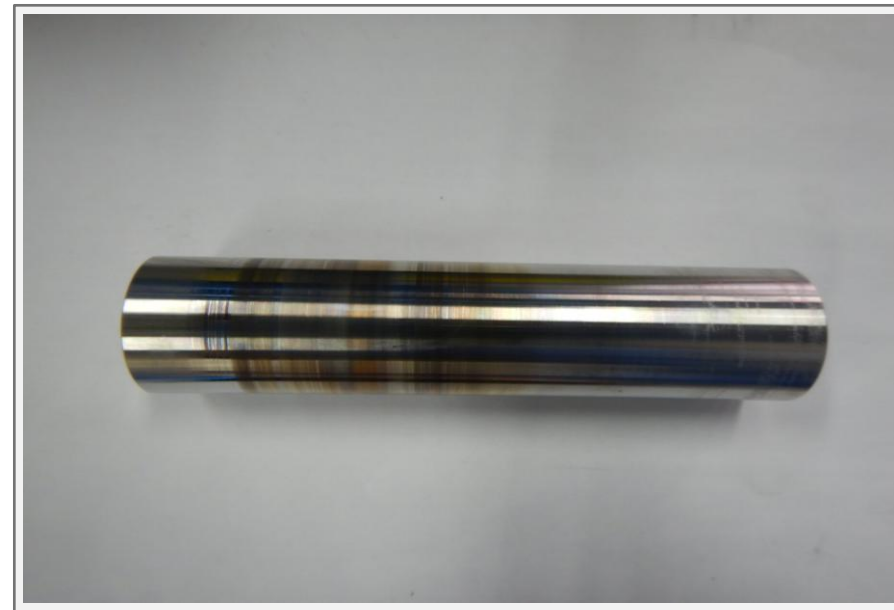
- 平均電流値は3.16Aから3.01Aへ改善
- BOX温度は40～45℃前後で安定推移
- 発熱を抑え設備寿命延長に寄与

外観評価①

試験前後の状態確認



試験前のスリーブ



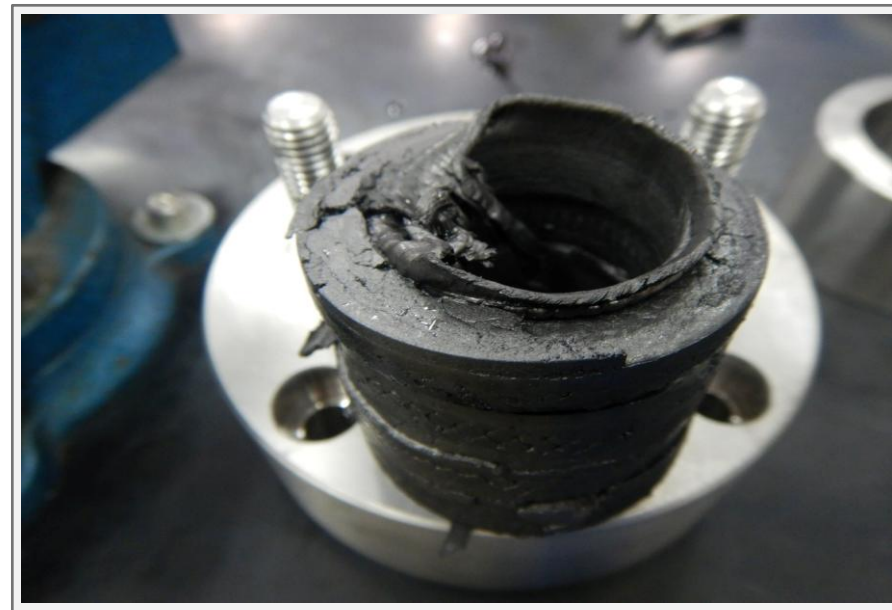
試験後のスリーブ

外観評価②

試験後の状態確認



グランドパッキン（拡大）



グランドパッキン（全体）

外観評価③

試験後の状態確認



試験後のボックス



試験後のボックス

まとめ

密封強化剤エキシルの総合評価

評価時間8,760hにおいて増し締め回数は0回！

- ・ 漏れ量を約1/20まで低減し高い密封性能を実証
- ・ 消費電力を約5%削減し省エネ効果を確認
- ・ 設備延命・保全工数削減・コストダウンに貢献