



## 信頼性向上&平均故障間隔5 倍延長

大手化学会社 SASOL のプロセスポンプでメカニカルシールの  
早期故障が頻発していました。

既設のシングルメカニカルシールには、摺動面での結晶化が発生していました。さらに、ポンプが空運転してしまうことが多く、摺動面が潤滑されず、摩擦による熱が発生するため、平均故障間隔 (MTBF) がわずか 2 か月となっていました。

AESSEAL® は、API プラン 53 シールサポートシステムおよびDMSF™デュアルメカニカルシールへの更新を提案しました。DMSF™メカニカルシールにはポンピングリングが組み込まれているので、バリア液によって効率的に摺動面を冷却することができます。プラン 53 シールサポートシステムは、たとえポンプが空運転したとしても、摺動面をバリア液によって潤滑することができます。新しいシールシステムは 2017 年に導入され、MTBF が 10 か月に延長され、信頼性を大幅に改善することができました。お客様は年間約300万円のコスト削減を実現し、点検に費やす時間も短縮することができました。



## 「平均故障間隔が 400% 延長」

業種:	化学
製品:	DMSF
用途:	プロセスポンプ
平均故障間隔延長:	400%
コスト削減額:	300万円
参照番号:	CS0070_JP

