

お客様各位

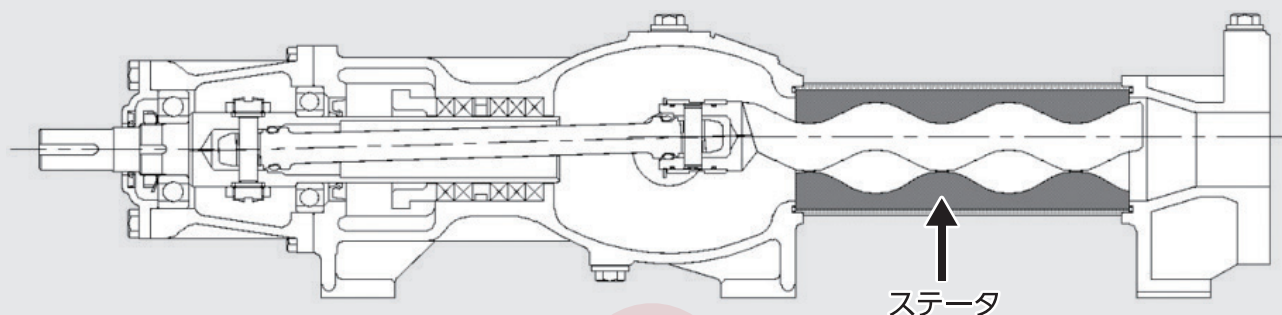
SOx規制適合燃料油用途の1軸ねじポンプの材質について

平素は弊社製品をご利用頂き有難うございます。

MARPOL条約附属書Ⅳに基づくSOx排出規制が2020年1月1日に施行され、船舶の燃料油に含まれる硫黄分の許容限度が強化されました。

それに伴い、船舶で使用される燃料油として、SOx規制適合燃料油の使用が開始されています。

弊社1軸ねじポンプ(HNP形)の主要部品であるステータの材質にはNBRを使用しています。



NBRのSOx規制適合燃料油に対する耐液性に関しJIS K 6258に基づき検証したところ、体積・質量ともに5～7%程度の増加が確認されました。

この結果より、SOx規制適合燃料油が含まれる揚液を、NBR製ステータを用いたポンプで使用した場合、回転不良や焼付き損傷などの不具合が発生する可能性があります。

対策として、NBRよりも耐液性に優位性の有るFKM製(フッ素ゴム)ステータの使用を推奨いたします。

※用途:H.F.O.TRANS.PUMP

FKMのSOx規制適合燃料油に対する耐液性試験では、体積・質量ともに変化がないことを確認しております。