

論文「ガスケットの粘弾塑性特性とボルト締結体の軸力緩和予測」

Vol.45 No.4

イーグルブルグマンジャパン(株)

日本バルカー工業(株)

名護 典寛

佐藤 広嗣

石綿系ガスケットの廃止に伴い、非石綿系ガスケットへの使用変更が急務となっている。ガスケットのシール特性を評価する研究はこれまで数多く行われているが、ガスケットの寿命を評価する研究は少ない。新しいガスケットの寿命時間を短時間で予測可能にする手法の構築が急務となっている。本論文では、ガスケットの粘性特性と応力・ひずみ関係の非線形性を考慮したボルト締結体の時間経過に伴う軸力変化予測モデルを作成し、実験値と比較することによりその妥当性を示している。その結果、短時間の試験結果から長時間のクリープ特性を予測する手法を提案しており、技術的工業的有用性に優れた論文と認められる。よって本論文は、科学技術奨励賞にふさわしいと考えられ、推薦いたします。

名護 典寛 氏



2007年3月 神戸大学自然科学研究
課マリンエンジニアリ
ング専攻修士課程修了
2007年4月 イーグル工業(株)入社
2007年4月 イーグルブルグマンジャ
パン(株)出向
CE 機器部技術課にて原
子炉一次冷却材ポンプ
用メカニカルシールの
設計・開発業務に従事

佐藤 広嗣 氏



2002年3月 神戸商船大学商船学部
海洋電子機械工学科
卒業
2004年3月 神戸大学大学院 自然
科学研究科 卒業
2004年4月 日本バルカー工業(株)入
社 ガスケットの開発、
評価技術の研究に従事