

火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：火災,爆発,**漏洩**,その他 No. 030110004

件名：外筒付き伸縮継手からの燃料油漏洩

【事象概要】

担当者が現場巡回中に、燃料油出荷配管の伸縮継手部（口径6インチ）から油が糸状に漏れているのを発見した。

伸縮継手外観



外筒取り外し後のベローズ（内筒）外観



外筒内に付着したスケール



【事象の原因】

1. 長期間使用により、伸縮継手の外筒（鋼管）と内筒（SUS304ベローズ管）の間に、大気流中の砂塵と水分（海塩粒子を含む）が経年的に侵入・堆積し、腐食環境を形成した。
2. 堆積したスケールにより、ステンレスベローズ管の下部に外面孔食が発生して開口（約1mm）した。

【再発防止対策】

1. 再検討を行った結果、当該部の伸縮継手は不要となったため、通常の鋼管へ取り替えた。不要な箇所は、鋼管に取り替える。
2. 伸縮継手が必要な箇所は、ステンレスベローズの材質をグレードアップして、ベローズ管を外観目視点検できる形式の伸縮継手に変更する。