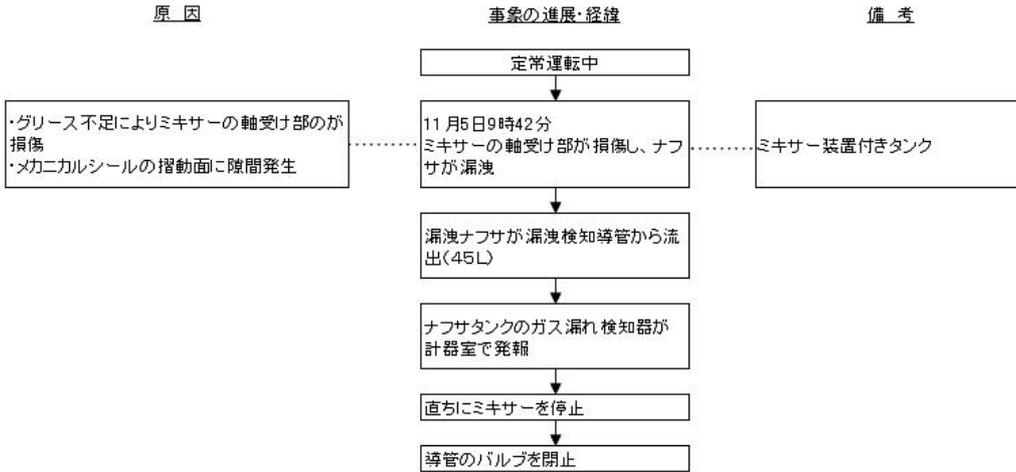




ナフサタンクミキサーからのナフサ流出

事象進展図

00428	ナフサタンクミキサーからの流出
発災年月日	2008年11月5日(水)
装置	浮き屋根式タンク
運転状況	定常運転中
特徴	ミキサー装置付きタンクにおいて、グリースアップ不足によるシール摺動面の隙間発生が漏洩に至った事例



再発防止策
1、当該ミキサーの必要部品の取替え 2、全タンクのミキサーの定期的なグリースアップ
安全専門家コメント
1、タンクに設置しているミキサーに関しては、型式こもよるが、メカニカルシールなど摺動部の不具合などから過大な振動と摩擦を生じ、隙間だけでなく場合によっては軸受け部が破損して大量に内部流体の流出を生じる可能性もある。過去にも大事故が発生している。年1回のグリースアップを中止した理由があまりにも技術的な検討やリスク評価が不十分であり、最大被害影響に対する運転・保全・保安部門の対策と考え方が摺りあわされていない結果であろう。 2、今回の事故も漏洩検知管システムにより早期に漏洩が検知され被害を小さい段階で抑えることは出来た。今回事例のようなパターンだけではなくので運転面、保全面の監視、管理の内容を過去の事例も紐解いて見直してもらいたい。 3、PEC-SAFERの事例をみると、現場での漏洩発見が重大事故への進展を防いだ事例がかなり多い。ベテランの引退に伴う年齢構成の変動後も、日本特有の現場力の維持が必要であろう。

引き金事象発生の原因	事故の引き金事象	事故に関係した直接・間接要因
グリース不足で軸受け部分が損傷	ミキサーのメカニカルシールの摺動面に隙間発生	《変更の管理》 グリースアップを中止



ナフサタンクミキサーからのナフサ流出

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

▶ 添付資料

▶ キーワード(> 同義語)

- 🔑 漏洩・流出
- 🔑 攪拌機
- 🔑 貯蔵系
- 🔑 ミキサー > 攪拌機
- 🔑 軸受け部
- 🔑 シャフトずれ
- 🔑 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備

▶ 関連情報