



屋外タンク付帯配管フレキシブル継手に亀裂が発生し原油漏洩

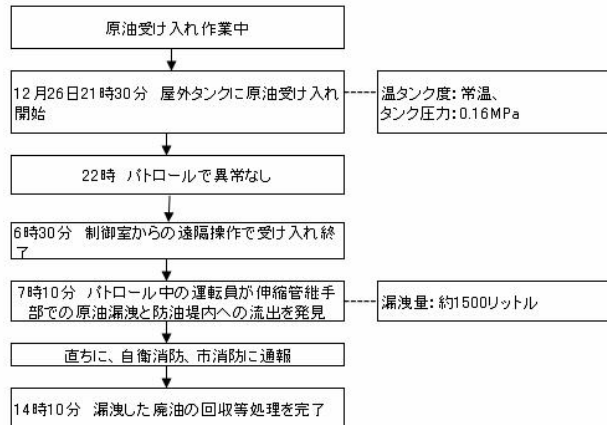
事象進展図

| | |
|-------|--------------------------------------|
| 00337 | 屋外タンク付帯配管フレキシブル継手に亀裂が発生し原油漏洩 |
| 発災年月日 | 2006年12月27日 |
| 装置 | 屋外タンク |
| 運転状況 | ルーチン作業中 |
| 特徴 | 原油受け入れの際、経年劣化により亀裂を生じた伸縮管継手からの原油漏洩事例 |

原因

事象の進展・経緯

備考



再発防止策

事業所内の同型の伸縮管継ぎ手の点検および材質変更を含めた改良品に更新する

安全専門家コメント

長年使用し腐食あるいは経年劣化により亀裂が生じたが、腐食の原因物質あるいは腐食環境は何かを検討し、適正材質の選定や交換頻度の設定の基礎資料とすることが望ましい。
 長期間使用していれば腐食や疲労などによる経年劣化により損傷が発生することは明らかであり、点検周期や肉厚測定、目視点検などの点検項目を決め定期的に点検することが基本といえる。

引き金事象発生の原因

・長年使用している部品の経年劣化

事故の引き金事象

伸縮管継ぎ手ベローズの経年劣化による亀裂・開口

事故に関連した直接・間接要因

《保守・点検要因》
 保守・保全不良



屋外タンク付帯配管フレキシブル継手に亀裂が発生し原油漏洩

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

消防

▶ 添付資料

▶ キーワード(> 同義語)

🔑 疲労 > 疲れ

🔑 伸縮継手 > ベローズ, エキспанションジョイント, エキспанション, ジャバラ

🔑 タンク > 貯槽

🔑 貯蔵系

🔑 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備

🔑 経年劣化

🔑 腐食環境

🔑 点検項目

🔑 浮屋根タンク > FRT, フローティングルーフトタンク, 浮き屋根タンク

🔑 配管 > パイプ

🔑 定期点検

▶ 関連情報