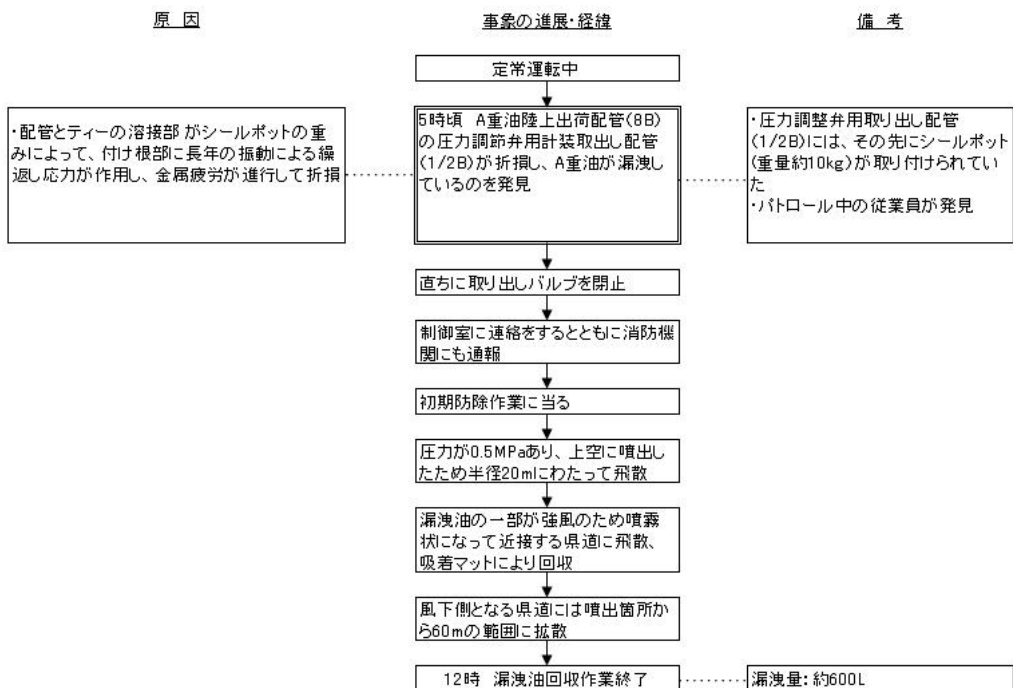




陸上出荷配管の圧力計取出し配管が折損し重油漏洩

事象進展図

00086	陸上出荷配管の圧力計取出し配管が折損し重油漏洩
発災年月日	2001年3月2日
装置	陸上出荷配管(導管)
運転状況	定常運転中
特徴	陸上出荷配管(導管)に取り付けられた小口径配管の付け根溶接部が振動により折損し重油が近接公道を含み飛散した事例



再発防止策

- 導圧管の詰まり、固化が懸念されるC重油を除く配管についてはシールボットを撤去する。撤去できない場合はサポート支持を強化する。
- 類似配管については、緊急目視点検を実施するとともに、2回/年の点検、必要に応じて非破壊検査を実施し、健全性を確認をする。
- 事故の早期発見のために所内パトロールを強化する。

安全専門家コメント

- 1/2Bの配管溶接部の折損によって、県道にもA重油が飛散した。当該事例を経営者はどのように受け止めたらよいだろうか。
- (1) 県道にも飛散したがA重油であったために事なきを得たと収束する。
 - (2) 外部に迷惑をかけたことを重大に受け止め基本から人と設備と仕組みを見直す。
後者に進み、次に
(1) 計装取出し配管が振動しているのを見なかった、また問題と受け止めなかった従業員に何が欠けていたか。
(2) わずかの漏洩にも気づく効果がある現場の整理整頓はできていたか。
(3) シールボットが必要がないのであ

引き金事象発生の原因

- ・シールボット取り付け配管付け根部に振動が発生し疲労破壊
- ・取出し配管のサポート不足

事故の引き金事象

小口径配管(1/2B)溶接部折損

事故に関連した直接・間接要因

《保守・点検要因》
点検・検査不良



陸上出荷配管の圧力計取出し配管が折損し重油漏洩

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

- ・ 消防庁、屋外タンクの配管折損による重油の漏えい、危険物に係る事故事例
- 平成13年、P.700-703

▶ 添付資料



[図 折損箇所の詳細](#) (129 KB)

▶ キーワード(> 同義語)

- 🔑 陸上出荷
- 🔑 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備
- 🔑 遠心式ポンプ
- 🔑 ポンプ
- 🔑 圧力計 > PG

▶ 関連情報