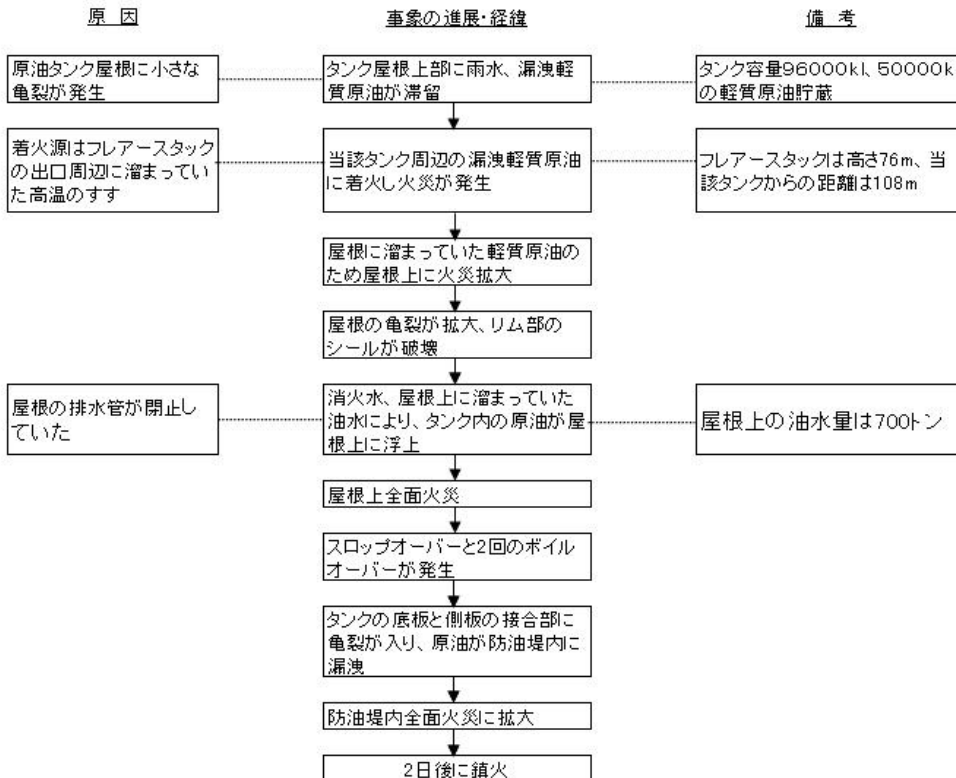




# 原油タンク浮屋根上への漏洩によるタンク火災

## 事象進展図

00152	原油タンク浮屋根上への漏洩によるタンク火災
発災年月日	1983/8/30
装置	フローティングルーフ型原油タンク
運転状況	原油貯蔵
特徴	原油タンク屋根上の漏洩原油にフレアースタック高温すす落下による全面火災



再発防止対策
現場パトロール、保守、点検のマニュアルの充実と教育
安全専門家コメント
この事例は着火源が108mも離れた場所からの飛来物という極めて異例な事故であるが、タンク屋根の小さな亀裂による漏洩を見逃したため発生した。日頃のパトロール、保守点検で異常を見逃さない目を育てることが如何に重要かを示している事例である。 浮屋根上の亀裂よりの油漏れを発見し、直ぐに修理しなかったことが火災発生と拡大に繋がった最大の原因である。浮屋根排水管を開めたのは浮屋根上に漏れ出た原油が雨水排水と共に流れ出るのを恐れて、閉止したため消火用水が浮屋根上に溜まり、浮屋根を押し下げ、原油を浮屋根上に浮き上がらせる原因となった。

引き金事象発生の原因
・タンク屋根に亀裂が生じ、屋根上に原油が漏洩 ・フレアースタックからの高温すすの飛来

事故の引き金事象
タンク屋根上の滞留原油に着火

事故に関係した直接・間接要因
《保守・点検要因》 ・点検・検査不良 ・保守・保全不良 《人的要因》 ・作業確認不足・ミス



## 原油タンク浮屋根上への漏洩によるタンク火災

### 添付資料・参考文献・キーワード

#### 参考資料（文献など）

- ・日本火災学会、災害の様相と事例、タンク火災 <基礎知識と防災活動>、P.13 - 15、1990年
- ・日本機械工業連合会他、機械エンジニアリング・プロジェクト報告書「ロボット利用安全化自動化のシステムデザイン」、1989年

#### ▶ 添付資料

#### ▶ キーワード(>同義語)

🔑 タンク > 貯槽

🔑 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備

🔑 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

🔑 払出系

#### ▶ 関連情報