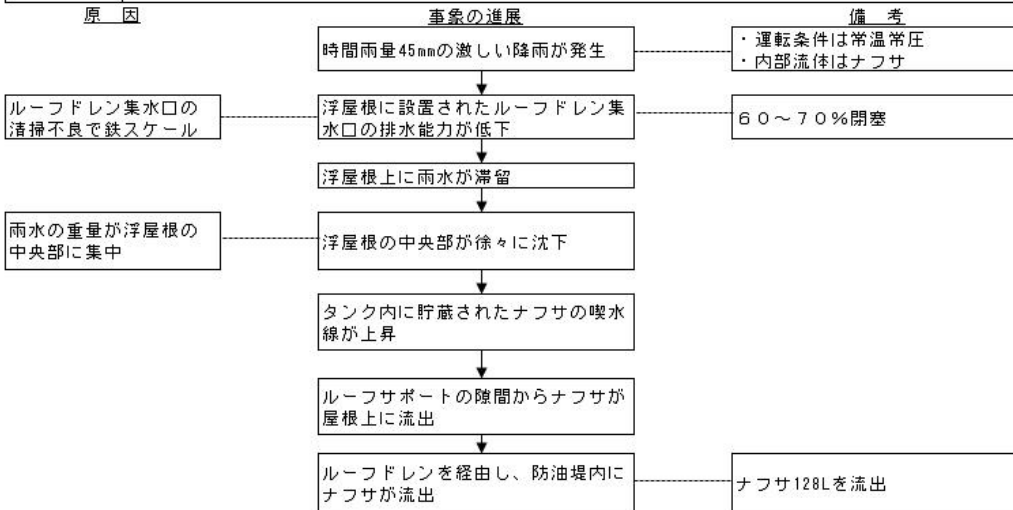




浮屋根式タンクのルーフサポートの隙間からのナフサ流出

事象進展図

00592	浮屋根式タンクのルーフサポートの隙間からのナフサ流出
発災年月日	2010年7月13日
装置	貯蔵・入出荷設備
運転状況	定常運転中・ルーチン作業中
特徴	激しい降雨に伴うドレン集水口の詰りにより浮屋根中央部が沈下してルーフドレンラインからナフサ流出



再発防止対策
①ルーフドレン集水口の点検清掃強化 ②ルーフサポートガイドの高上げの実施（集水口開塞時の漏洩防止策） ③従業員に対する異常現象に関する教育の実施 ④従業員に対する事故事例研究および類似災害防止のための教育の実施

安全専門家のコメント
時間雨量45mmの降雨が発生する確率は決して高いものではないが、ひとたびそれが起きた場合に基本事項が徹底されていないと、ほころびが生じてしまう。気象変動や自然災害は、いつ起きても不思議ではないので、清掃のような基本事項は、常日頃から徹底しておくことが望ましい。定期巡回点検時の点検項目リストに入れて管理されるべき事項であろう。

引き金事象発生の原因
・ルーフドレン集水口の詰まり ・大雨

事故の引き金事象
浮屋根上への雨水の滞留による浮き屋根の沈下

事故に関係した直接・間接要因
《保守・点検要因》保守・保全不良



浮屋根式タンクのルーフサポートの隙間からのナフサ流出

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

消防

▶ 添付資料

▶ キーワード(> 同義語)

🔑 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備

🔑 集水口

🔑 ナフサ

🔑 雨水

🔑 タンク > 貯槽

🔑 浮屋根式屋外タンク

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

🔑 ルーフドレン

🔑 清掃

▶ 関連情報