

火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：火災,爆発,**漏洩**,その他 No. 030110005

件名：浮き屋根タンクの雨水排水管（ルーフドレン）からの油漏洩

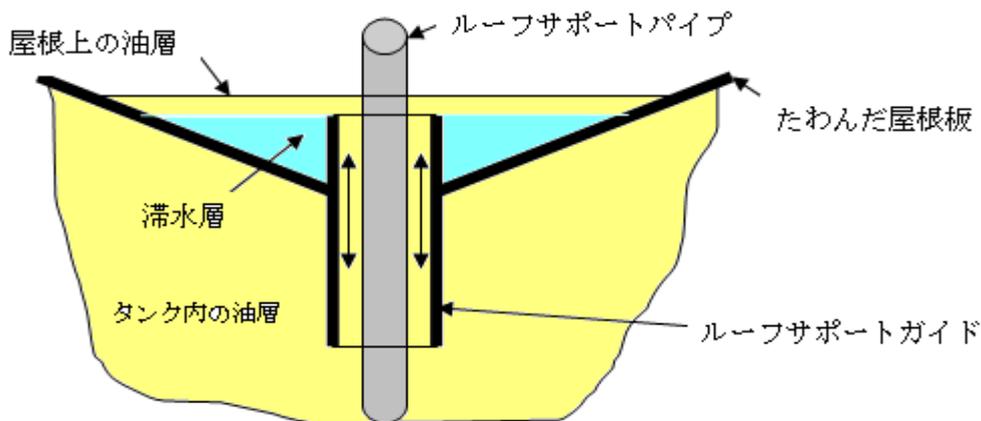
【事象概要】

タンクヤード内で油膜が確認された。
当該タンクのルーフドレン排出弁2箇所を閉止し、周囲の油膜を回収するとともに、タンク内の在槽油を他のタンクへ移送した。

【事象の原因】

- 以下の経緯にて、浮き屋根上に漏洩した油の一部がルーフドレンを通り、タンクヤード内の油膜として確認された。
 - 浮き屋根中央にある排水路の詰まりにより、浮き屋根中央に局所的な滞水発生
 - 滞水層が滞水でたわんだ屋根部のルーフサポートガイドの上端レベルより上昇
 - ルーフサポートとガイドの隙間を通して滞水層とタンク内の油層との置換が発生
 - 浮き屋根上に出た油がルーフドレン経由で地上へ流出

浮き屋根上の滞水層とタンク内の油層との置換のイメージ図



【再発防止対策】

- 浮き屋根タンク（全数）のルーフドレン排水状況、滞水状況の確認
- 排水路の詰まり防止対策（定期点検など）
- ルーフドレンガイドパイプのかさ上げ（同形式タンクのみ）