

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. 030009047

件名：ローリングラダー脱輪によるタンク漏えい事故

【事象概要】

浮き屋根式屋外貯蔵タンクのローリングラダーの屈折及びルーフサポートの折損により、ルーフサポートの付け根部分から油が屋根上に漏えいした。

漏洩した油は、ルーフドレン配管を通じ、防油堤内U字溝に流出したが、ドレンバルブの閉止によりこの流出は停止した。

その後、タンクルーフ上への泡シールやタンク内の油の移送を行うなどの災害拡大防止措置を図った。

ローリングラダー脱輪状況



【事象の原因】

ローリングラダーの右側車輪が外れた状態でランウェイ上を移動し、ガゼットプレートがランウェイの繋ぎ材に引っ掛かりローリングラダーが変形、座屈し、屋根上を移動した際にルーフサポートを折損して、当該個所から油が漏えいした。

【再発防止対策】

- ① 当該タンクのローリングラダーの車輪を脱輪しにくい構造に変更する。
- ② 車輪部の脱輪防止部品ボルトをカラータイプから、脱輪耐力が最も高くまた低下しにくいナットタイプに変更する。
- ③ タンクの点検実施要領を改善し、車輪の点検を追加する。

※写真は、地元消防本部からの提供。