

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. 030812004

件名:ローリー充填所の漏洩事故

【事象概要】

平成 24 年 7 月 13 日午後 3 時 40 分ごろ危険物のローリー充填所にて第 4 類第一石油類の危険物を充填作業後、窒素封入をして完了後、ベーパー回収配管の空気取り入れ口から第一石油類の漏洩を発見した。そこで、漏洩発見後、自衛消防隊の散水による引火防止措置を取り、かつ、消防へ通報。公設消防のプロワー車によるベーパー霧散処置。スクラバー稼働によるベーパー回収配管内の第一石油類回収措置。を実施した。



【事象の原因】

ローリー充填所での第一石油類充填中に運転手の手順ミスまたは、ローリー車の底弁の不具合により、ベーパー回収配管に第一石油類が流入。しかし、ベーパー回収配管の吸いこみポンプは、ベーパー回収配管とローリー車の切り離し後も一定時間稼働していたため、即漏洩は発生しなかった。が、その後窒素封入後、ベーパー回収ポンプが止まっていたため、逆流してベーパー回収配管の空気取り入れ口から漏洩したと思われる。

← <ベーパー回収配管（空気取入れ口）下向きから、上向きへの変更写真>

【再発防止対策】

ローリー会社による運転手のローリー充填作業手順の教育訓練の実施。

当社とローリー会社と共同で、当社設備・ローリー車の構造及び手順に関して運転手及び当社立会員に対する教育を実施、周知徹底する。

ローリー車の底弁の点検確認を実施した。

従来は下向きであったベーパー回収装置吸気口を上向きに変更することと液体が逆流した際の発見を容易にするためのサイトグラスの設置。