



軽質油製品移送ポンプの不調によりガソリンが漏洩し爆発・火災

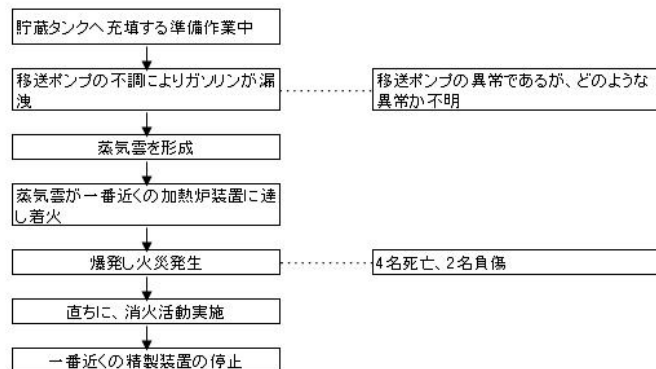
事象進展図

00383	軽質油製品移送ポンプの不調によりガソリンが漏洩し爆発・火災
発災年月日	1992年6月22日
装置	貯蔵タンク
運転状況	充填操作中
特徴	移送ポンプ不調によるガソリン漏洩と爆発・火災および死者発生

原因

事象の進展・経緯

備考



再発防止策

記載なし

安全専門家コメント

ポンプの異常の内容が分からないので、明確なコメントは出来ないが、何らかの兆候があったのではないかとと思われる。わずかな漏洩でもガソリンのような揮発性の物質は、蒸気雲を作り火源があれば当該事故のように爆発・火災を起こし、当該事故のように大事故になる可能性がある。

1974年に英国・フリックスボローの化学工場で発生したヘキサン漏洩では、蒸気雲爆発によって工場が破壊され、多くの犠牲者が出た。蒸気雲爆発は欧米で多発しているにもかかわらず、日本では少なかった。しかし、設備の老朽化やベテランの引退による人的安全力の低下が、蒸気雲爆発のリスクを増大させる可能性が危惧される。

引き金事象発生の原因

移送ポンプの異常(原因不明)

事故の引き金事象

ガソリン漏洩と蒸気雲形成

事故に関連した直接・間接要因

《保守・点検要因》
・保守・保全不良
・点検・検査不良



軽質油製品移送ポンプの不調によりガソリンが漏洩し爆発・火災

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

MARS Database

▶ 添付資料

▶ キーワード(> 同義語)

- 🔑 蒸気雲爆発
- 🔑 保守計画
- 🔑 点検・検査
- 🔑 加熱炉 > ファーネス
- 🔑 蒸気雲
- 🔑 ポンプ
- 🔑 運転標準 > 運転マニュアル
- 🔑 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備
- 🔑 貯蔵系

▶ 関連情報