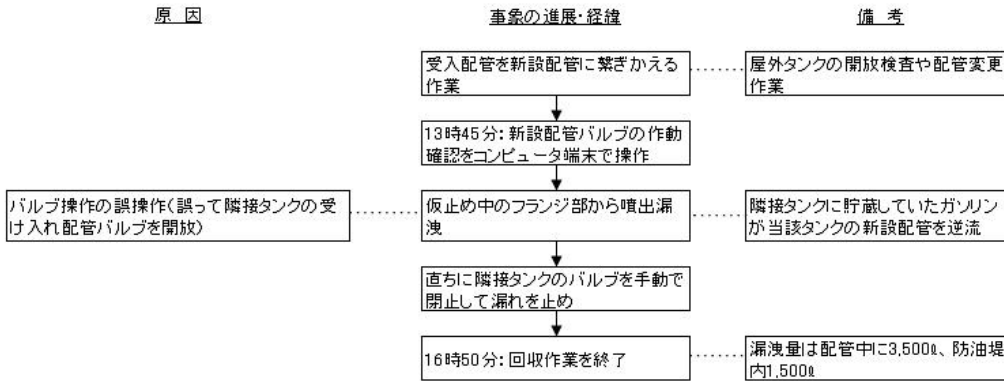




屋外タンクの配管新設工事中誤操作による隣接タンクから逆流しガソリン漏洩

事象進展図

00498	受け入れ配管新設工事中、誤操作によるバルブ開放でガソリンの漏洩
発災年月日	2007年12月15日
装置	配管く仮止め中のフランジ部
運転状況	誤って隣接タンクの受け入れ配管バルブを開放
特徴	新設配管バルブの作動確認をコンピュータ端末で行い、誤操作する



再発防止策
誤操作防止方法の検討と誤操作防止のための教育
安全専門家コメント
①単なる作業者の勘違いで誤操作したのか、間違えやすいタグナンバーだったのかなど何故間違えたのかの原因を調査し、間違えにくい表示に変更する。場合によっては二重、三重のゲートをもった誤操作防止システムの採用など、適切な対応をとる必要がある。 ②作業確認など確実な操作が出来るように作業員の教育を継続的に実施し意識向上を図っておくことは重要である。 ③コンピュータでの操作は、現場操作以上に慣れや心の緩みが生じやすい。体験型シミュレータなどにより、人的ミスが事故やトラブルにつながる可能性を体得することが望ましい。

引き金事象発生の原因
バルブ操作ミス(新設配管バルブの作動確認をコンピュータ端末で操作)

事故の引き金事象
隣接タンクのガソリンが当該タンクの新設配管に逆流し、フランジ部から噴出漏洩

事故に関係した直接・間接要因
《人的要因》誤操作・不作為など：誤って隣接タンクの配管バルブを開放 《人的要因》うっかり・いぼんやり・疲労・ストレスなど：当該タンクの受入バルブを隣接タンクのバルブと勘違い



屋外タンクの配管新設工事中誤操作による隣接タンクから逆流しガソリン漏洩

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)

- 🔑 作業確認
- 🔑 配管 > パイプ
- 🔑 貯蔵系
- 🔑 フランジ継手
- 🔑 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備
- 🔑 勘違い
- 🔑 誤操作 > 操作ミス

▶ 関連情報