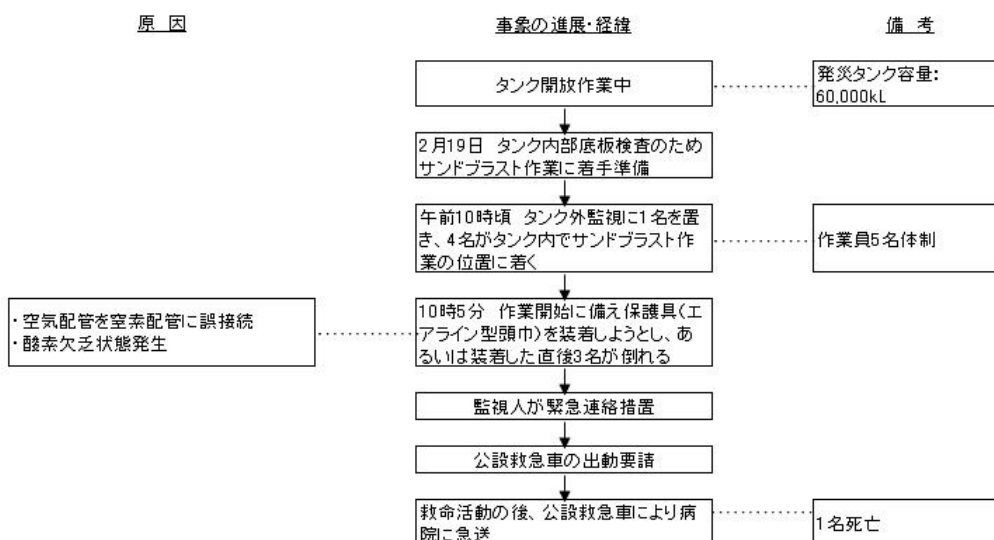




灯油タンク清掃作業中、エアラインマスクに窒素を誤接続し酸素欠乏症

事象進展図

00060	灯油タンク清掃作業中、エアラインマスクに窒素を誤接続し酸素欠乏症
発災年月日	1991年2月19日
装置	貯蔵タンク
運転状況	点検・保全作業中
特徴	大型タンク保全準備作業において保護具の空気配管を窒素配管に誤接続し酸素欠乏状態で死者発生



再発防止策
・製油所空気配管取出口の総点検と表示の徹底 ・当該空気配管については専用の空気取出口を地上位置に移設し、表示を行う ・安全確保への注意喚起と徹底 ・作業指示の徹底と作業開始前の確認徹底
安全専門家コメント
・空気配管取出口のホースの受け口、オスとメスを専用化し、間違っても空気が窒素用につながることを無いう設備的な対策を図り、フルプルーフ、フェールセーフ化を推進する必要がある。 ・作業指示は現場・現物で行うことが重要である。

引き金事象発生の原因
空気配管に接続するところ、誤って窒素配管に接続

事故の引き金事象
エアライン型頭巾に窒素導入

事故に関係した直接・間接要因
《人的要因》 ・誤操作・不作為 ・監督不十分 《情報要因》 ・指示・伝達不足 《管理・運営要因》 ・安全に係わる設備の塗装・表示の不備



灯油タンク清掃作業中、エアラインマスクに窒素を誤接続し酸素欠乏症

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

・ 高圧ガス保安協会、貯油設備、石油精製及び石油化学装置事故事例集、P.92 - 93、1995年

▶ 添付資料

▶ キーワード(>同義語)

🔑 空気供給系

🔑 貯蔵系

🔑 浮屋根タンク>FRT,フローティングルーフタンク,浮き屋根タンク

▶ 関連情報