



油槽所防油堤内での火気使用作業による火災

事象進展図

00157	油槽所防油堤内での火気使用作業による火災
発災年月日	1986年2月24日
装置	貯槽・入出荷設備
運転状況	補修工事中
特徴	防油堤内での補修工事の切断火花による漏油への着火が引き金となり、防油堤内全面火災が発生し壊滅的被害を生じた事故



再発防止対策
火気使用基準の根本的な見直し(周辺の可燃物の撤去、火気養生措置、事前のガス検知、初期消火設備の用意、監視人など) 防油堤内の可燃物(漏油、枯れ草など)の撤去および整理整頓 協力工事会社への安全教育の実施 市消防への通報など連絡遅れがあったため連絡通報の再教育訓練を実施 排水溝の貫通箇所があったため隣接防油堤内への延焼防止対策を実施 ボイルオーバー現象防止の消火活動方法の再認識
安全専門家コメント
大事故にはいくつかのバリアーが揃っているために起こることが多く、些細な事故が大事故に発展する。最初のバリアーとなる安全対策を念には念を入れて検討しておく必要がある。

引き金事象発生の原因	事故の引き金事象	事故に関係した直接・間接要因
補修工事における切断火花の飛散	防油堤内の漏油に着火	《人的要因》作業確認不足・ミス 《情報要因》指示・伝達不足 《工事・施工要因》施工管理不適切 《管理・運営要因》 ・作業の基準・マニュアル類の不備・不十分 ・安全教育制度の不備・不十分



油槽所防油堤内での火気使用作業による火災

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

・塩路保夫、ギリシャ テサロニーキの油槽所火災事故、火災爆発事故事例集、P.150-154、2002年

▶ 添付資料



[油槽所配置図](#) (149 KB)

▶ キーワード(> 同義語)

🔑 貯蔵系

🔑 架台・パイラック > パイラック,パイプサポート,架台

🔑 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備

🔑 土木・建築設備

🔑 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

🔑 配管 > パイプ

🔑 円錐屋根タンク > コーンルーフタンク,CRT

🔑 タンク > 貯槽

▶ 関連情報