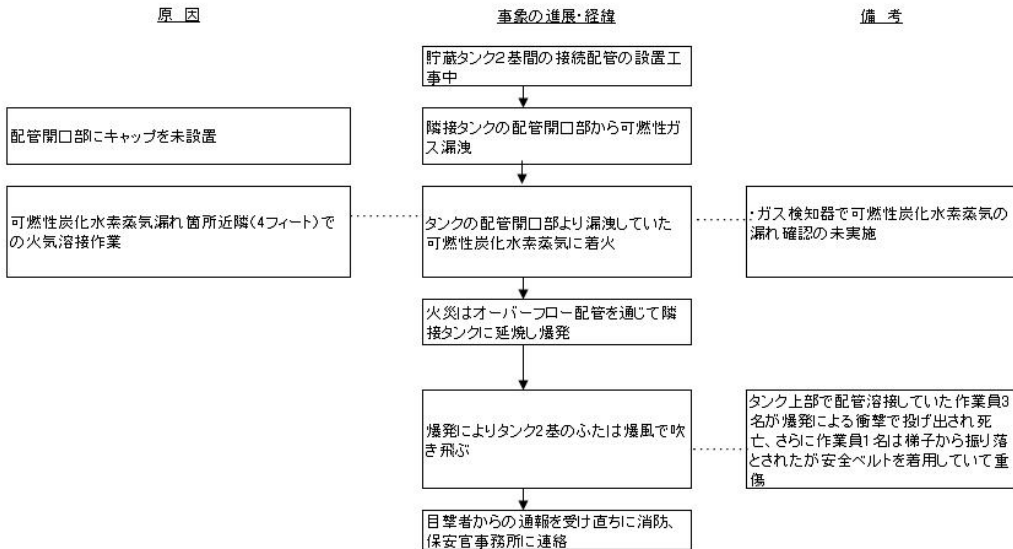




貯蔵タンクのタンク間接続配管溶接時の可燃性蒸気の着火爆発

事象進展図

00502	貯蔵タンクのタンク間接続配管溶接時の可燃性蒸気の着火爆発
発災年月日	2006年6月5日
装置	貯蔵タンク2基間の接続配管
運転状況	接続配管の設置工事中
特徴	可燃性炭化水素蒸気が漏れていたタンク開口配管近隣での火気作業による着火と隣接タンク爆発



再発防止策

①溶接作業の安全に関する利用可能な指針(ガイドライン)を使用する。更に事業者団体および会員会社が提供する利用可能な訓練およびガイダンスを使用する。
 ②溶接作業、タンク洗浄および高所作業中に安全に作業が実施できるように文書化した手順書を作成する。

安全専門家コメント

①当該事故においては危険物などが存在する可能性のある場所での火気使用の基準・マニュアルが不十分であった、あるいは基準・マニュアルがあったとしても全く生かされていないように思われる。協力会社作業員は指示されたことを実施するのが業務であるが、安全に対する知識は乏しいのでその危険性を伝え、作業確認を念を入れて徹底するように指示することが重要である。現場での火気使用の際には設備管理者側が設備・運転上の安全を確保し、指示通りの作業がなされているかをチェックする必要がある。
 ②タンクが空であったのか可燃性液体が保有されて

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
<ul style="list-style-type: none"> ・配管開口部にキャップ未設置 ・近辺での溶接作業による火花 	<ul style="list-style-type: none"> ・配管開口部から漏洩した可燃性ガスの着火 	<ul style="list-style-type: none"> 《人的要因》作業確認不足・ミス 《工事・施工要因》施工管理不適切 《管理・運営要因》安全教育制度の不備・不十分



貯蔵タンクのタンク間接続配管溶接時の可燃性蒸気の着火爆発

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

MARS、CSBレポート

▶ 添付資料

▶ キーワード(> 同義語)

- 🔑 タンク > 貯槽
- 🔑 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備
- 🔑 配管 > パイプ
- 🔑 火気使用
- 🔑 ガス検知器
- 🔑 基準・マニュアル

▶ 関連情報