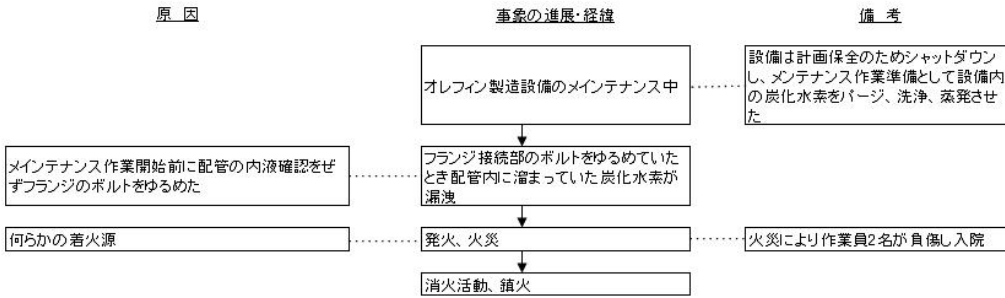




オレフィン製造設備のメンテナンス中の炭化水素の漏洩・発火

事象進展図

00504	オレフィン製造設備のメンテナンス中の炭化水素の放出・発火
発災年月日	2008年7月1日
装置	オレフィン製造設備
運転状況	オレフィン製造設備のメンテナンス中
特徴	メンテナンス作業開始前に配管の内液確認未実施でフランジのボルトをゆるめ、炭化水素の漏洩・発火



再発防止策

①炭化水素を抜き出していない装置、メンテナンス作業に含まれていない装置は警告用テープおよび標識を用いて明示する。
 ②メンテナンス作業のための文書を作成し作業に含まれない装置を明示する。文書には図面を添付し、各区域及び特定された装置にはマーキングを行なう。これらの文書は作業する諸員作業員全員に配布する。
 ③間違いを避けるため、作業のより詳細に記述された単一作業許可書を提供する。許可書に基づき、各人の責任において作業を実施するように作業員を訓練する。
 ④まだ開放されていない装置にメンテナンス作業を開始する時

安全専門家コメント

①メンテナンスを実施する準備作業としてガスバージ圧抜き、洗浄、蒸発・乾燥等を確実に実施されなければならない。そのためこのような作業をすばいよいかマニュアル化して罫線の無いようにしておく必要がある。なお、協力会社の作業員は、指示されたことを確実に実施するのが責務であり、圧抜きが出来ているか、危険物が残っていないかなど安全確認を行い作業環境を設定することは運転側の責任である。作業開始前に作業場所の確認と引き渡しを運転、工務、施工担当者ほか関係者が立会って行なうことが必須である。
 ②当該事故で被災した人はフラ

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
・配管の内液確認の未実施	内液のある配管フランジ接続部のボルト緩和操作・漏洩	《人的要因》作業確認不足・ミス 《管理・運営要因》作業の基準・マニュアル類の不備・不十分



オレフィン製造設備のメンテナンス中の炭化水素の漏洩・発火

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

MARS

▶ 添付資料

▶ キーワード(> 同義語)

🔑 配管 > パイプ

🔑 事前準備作業

🔑 作業許可

🔑 配管の圧抜き

🔑 作業前確認

▶ 関連情報