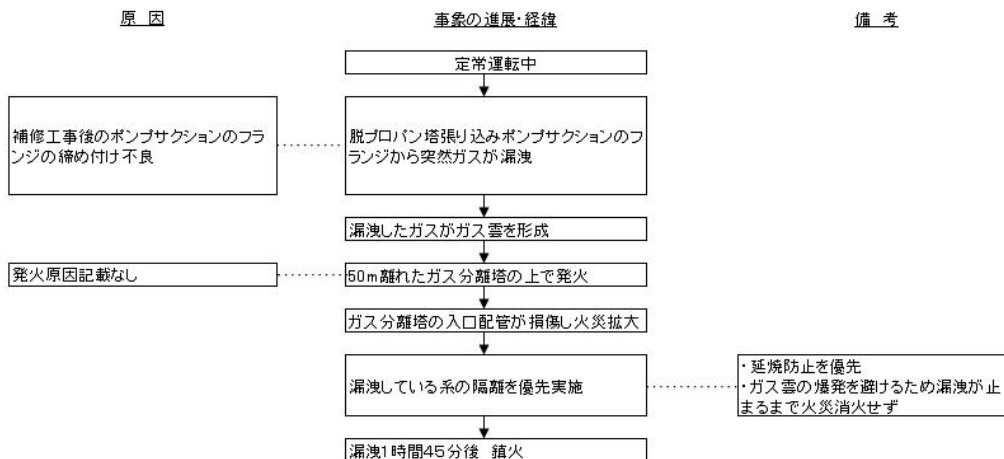




LPG回収装置のフランジからガスが漏洩し火災

事象進展図

00302	LPG回収装置のフランジからガスが漏洩し火災
発災年月日	1988年1月23日
装置	LPG回収装置(脱プロパン塔)
運転状況	定常運転中
特徴	補修後の復旧の際、フランジの締め付け確認不足によるガス漏洩と火災



再発防止策
・保全作業員にフランジ組み立ての訓練を実施。 ・重要なフランジの定期的な漏洩テストの実施。
安全専門家コメント
製油所の回転機、配管、計装・電気などの補修を担当する協力会社の技量を維持するためには、製油所の社員の育成と同じように、長期的な視野に立つ計画が必要である。 協力会社への精神面・資金面の支援が滞れば、補修工事の質は確実に低下する。また低下を管理で強化しようとしても元には戻らない。繰り返してきたこのような失敗を断つためには、協力会社を分身として育てようとする製油所幹部の姿勢が大切である。 静機器・動機器の据付と、入口・出口の配管取り付けは、作業の職種が違うため工事品質の盲点となる。 両者の技能を理解できる監督が折り返しをつけて作業を指揮することが大切である。 工事終了後の検収において、組立部が適切に施工されているかを確認するために何らかのテストを工夫する必要がある。気密テスト、場合によっては耐圧テストなど。その場の状況において関係者が英知を集める必要がある。工事計画時にテストも含めて段取りが必要である。

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
・フランジ組み立て時の締め付け不良	復旧フランジ部の弛みによる漏洩	《工事・施工要因》 ・施工管理不適切 《管理・運営要因》 ・メーカー・協力会社の選定・管理基準の不備・不十分 ・設備維持・管理基準の不備・不十分 《人的要因》 ・作業確認不足・ミス



LPG回収装置のフランジからガスが漏洩し火災

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

▶ 添付資料

▶ キーワード(> 同義語)

- 🔑 脱プロパン塔張り込みポンプ
- 🔑 火災
- 🔑 フランジ継手
- 🔑 配管 > パイプ
- 🔑 LPG回収装置
- 🔑 ガス雲の爆発
- 🔑 フランジの漏洩
- 🔑 ガス雲

▶ 関連情報