



常圧蒸留装置塔底還流ポンプのベント配管折損による漏洩火災

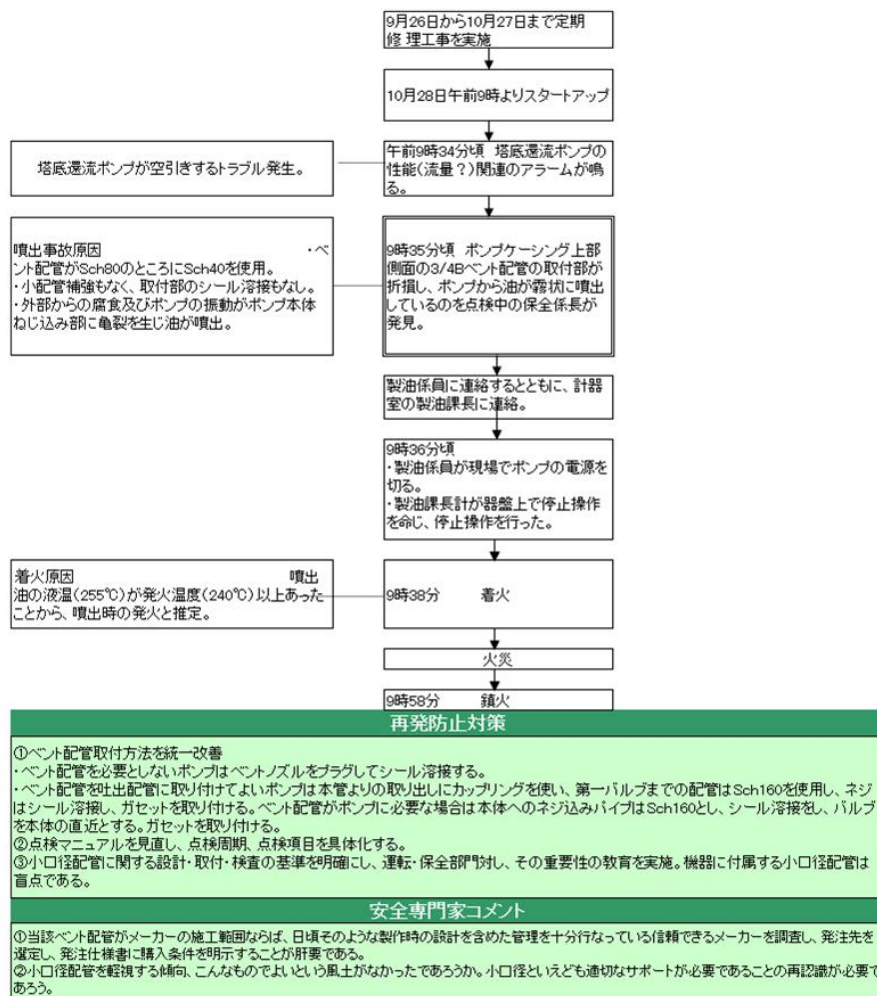
事象進展図

00023	常圧蒸留装置塔底還流ポンプのベント配管折損による漏洩火災
発災年月日	1978/10/30
装置	《常圧蒸留装置》蒸留塔系
運転状況	定常運転中(還流ポンプが空引きするトラブルが発生し、計器室でアラームが作動し対応中)
特徴	振動によるポンプケーシングベント配管折損と発火温度以上の高温油噴出による火災事例

原因

事象の進展・経緯

備考



引き金事象発生の原因

・規定により肉厚Sch80を使用すべきところにSch40使用
・外部腐食による減肉(リークの有無の目視による点検のみ実施)
・ねじ込み部に配管重量による曲げ応力、振動がかかっていた
・ねじ込み部をシール溶接せず、サポートなし

事故の引き金事象

ポンプケーシング部のベント配管取付け部折損

事故に関連した直接・間接要因

《工事・施工要因》材料取り違い
《保守・点検要因》点検・検査不良
《設計要因》機器・配管設計不良



常圧蒸留装置塔底還流ポンプのベント配管折損による漏洩火災

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、常圧蒸留装置「サイドリフラックスポンプのベントライン折損による火災事故」、コンビナート事故事例集、P.149-151、1991年
- ・ 川崎市危険物安全研究会、今すぐ役に立つ危険物施設の事故事例集（FTA付）、P.20 - 22、1997年

▶ 添付資料



[図 火災箇所概略図](#) (62 KB)

▶ キーワード(> 同義語)

- 🔑 遠心式ポンプ
- 🔑 常圧蒸留装置 > CDU,ADU,HS,APS,PS
- 🔑 蒸留塔系
- 🔑 配管 > パイプ

▶ 関連情報