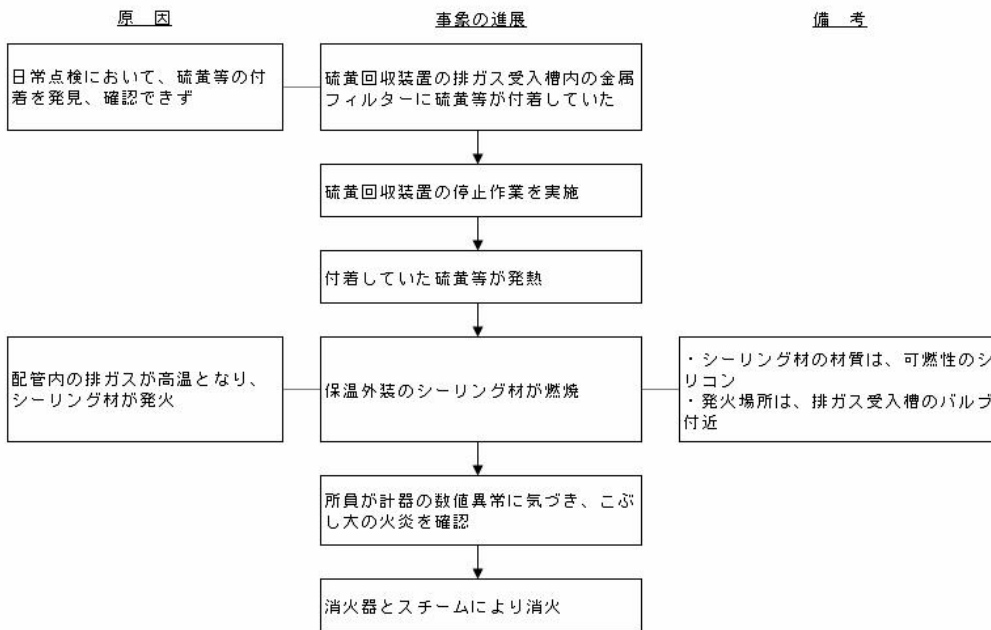




硫黄回収装置の排気ガス配管のバルブ付近で保温材火災

事象進展図

00123	硫黄回収装置の排気ガス配管のバルブ付近で保温材火災
発災年月日	2005年6月13日
装置	硫黄回収装置
運転状況	装置・機器のシャットダウン中
特徴	硫黄等の付着に起因する発熱、火災



再発防止対策
①排ガス受入槽金属フィルターの交換と清掃周期の短縮 ②装置内の温度計の増設、温度管理の強化 ③配管内の排ガス温度上昇時の冷却用空素導入配管の増設 ④配管と外装鉄板の間のシーリング材の難燃化 ⑤装置の運転開始・停止操作等の非正常作業における作業基準の再確認と安全対策の強化 ⑥運転条件や操作方法の変更管理 ⑦設備・運転に関する類似災害防止対策の強化、情報共有の強化 ⑧運転知識の共有化や安全コンサルタントを活用した安全教育の実施 ⑨本社幹部による安全管理体制の査察

安全専門家のコメント
危険物施設には極力可燃性の材料を使用しないようにする。当該事例は、排ガス受入槽の金属フィルターに付着した硫黄が発熱したことが発端になっている。漏れた硫黄を見つけたらすぐに取り除く整理整頓、および点検で漏れに気づいたら危険予知をして対策をすぐにとる組織に改めることが大切である。

引き金事象発生の原因
・金属フィルター部分への硫黄等の付着

事故の引き金事象
・付着していた硫黄等の発熱

事故に関係した直接・間接要因
《情報要因》硫黄等の付着に関する危険性評価不足
《設計要因》可燃性のシーリング材の使用



硫黄回収装置の排気ガス配管のバルブ付近で保温材火災

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

- ・重要なお知らせ「事故原因と再発防止策の概要」，2005年
(http://www.eneos.co.jp/company/gaiyou/jigyousho/sendai/oshirase/e71_cogajiseos_050722.html)
- ・地域広報誌うみねこ、号外、2005年6月14日

▶ 添付資料

▶ キーワード(>同義語)

- 🔑 硫黄回収装置 > SRU,SR
- 🔑 槽 > ドラム,受槽,ベッセル
- 🔑 排ガス系
- 🔑 手動弁 > マニュアルバルブ
- 🔑 情報共有
- 🔑 配管 > パイプ
- 🔑 弁 > バルブ

▶ 関連情報

 http://www.eneos.co.jp/company/gaiyou/jigyousho/sendai/oshirase/e71_cogajiseos_050722.html 重要なお知らせ「事故原因と再発防止策の概要」，2005年