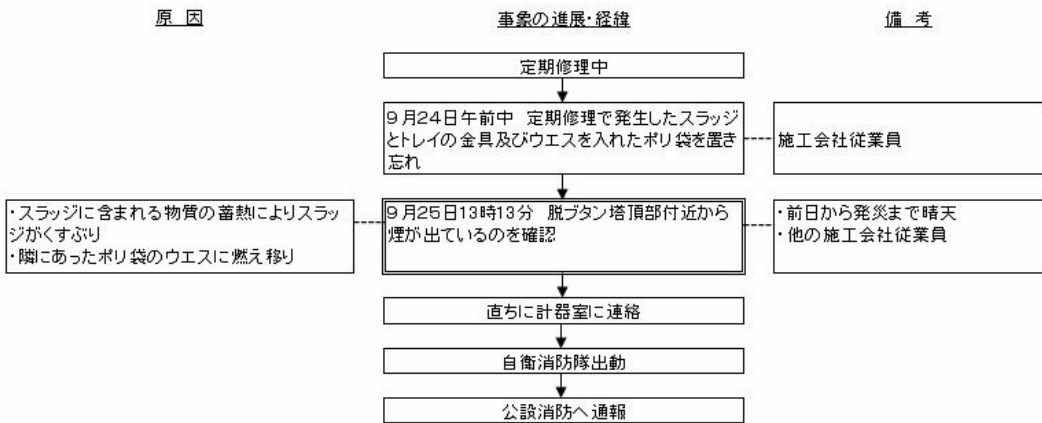




# BTX装置内脱ブタン塔塔頂部付近のプラットホーム上にあったスラッジの自然発火による火災

## 事象進展図

00323	BTX装置内脱ブタン塔塔頂部付近のプラットホーム上にあったスラッジの自然発火による火災
発災年月日	2006年9月25日
装置	BTX装置
運転状況	定期修理中
特徴	定期修理で取り出し、放置されたスラッジのくすぶりがウエスに燃え移った事例



**再発防止策**

- ・定期修理作業における作業マニュアルの周知徹底及び作業終了時の安全確認徹底。
- ・廃棄物について、協力会社を含め社内にて廃棄物処理要領により適正処理を徹底

**安全専門家コメント**

定期修理時や開放清掃時の硫化物を含むスラッジや発火性のものは、火災事例も多く、施工会社の全員に取り扱い方や注意事項を徹底することが重要であるし、それが必ず遵守されているかどうか、リトロールや安全会議などで確認・注意することが大切である。硫化物の火災は繰り返し起きている事例であり、管理する側も全員に周知する方法や、現場的に見やすく、判りやすい現場表示などを工夫改善してほしいと思う。

また、塔内の作業で搬出したスラッジや内容を塔頂のプラットホームに放置するとは基本事項が遵守されていないことである。工事完了時の確認を当事者が行うとともに、工事責任者が最終確認を行うというダブルチェックを確実に実施する教育、しつけ並びに確認システムが重要である。

汚れた油分の含浸したウエスは、油分の酸化熱が蓄熱しやすく、かつて機械工場ではたびたび火災原因となってきた。火災を経験した機械工場では酸化発熱の進行と燃焼を防ぐために、使用後のウエスを金属製の容器に保管することによって火災を低減させた。特に、スラッジ

引き金事象発生の原因	事故の引き金事象	事故に関連した直接・間接要因
塔頂プラットホーム上にスラッジを放置	放置されたスラッジ等が酸化蓄熱し発火	《工事・施工要因》 施工管理不適切



## BTX装置内脱ブタン塔塔頂部付近のプラットホーム上にあったスラッジの自然発火による火災

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)**

🔑 常圧蒸留塔 > CDU, トッパー, トッピング, 蒸留塔, PS

🔑 塔 > タワー

🔑 ウエス

🔑 廃棄物

🔑 スラッジ

🔑 精留塔 > フラクシヨネーター

🔑 自然発火

🔑 脱ブタン塔 > デブタナイザー

▶ **関連情報**