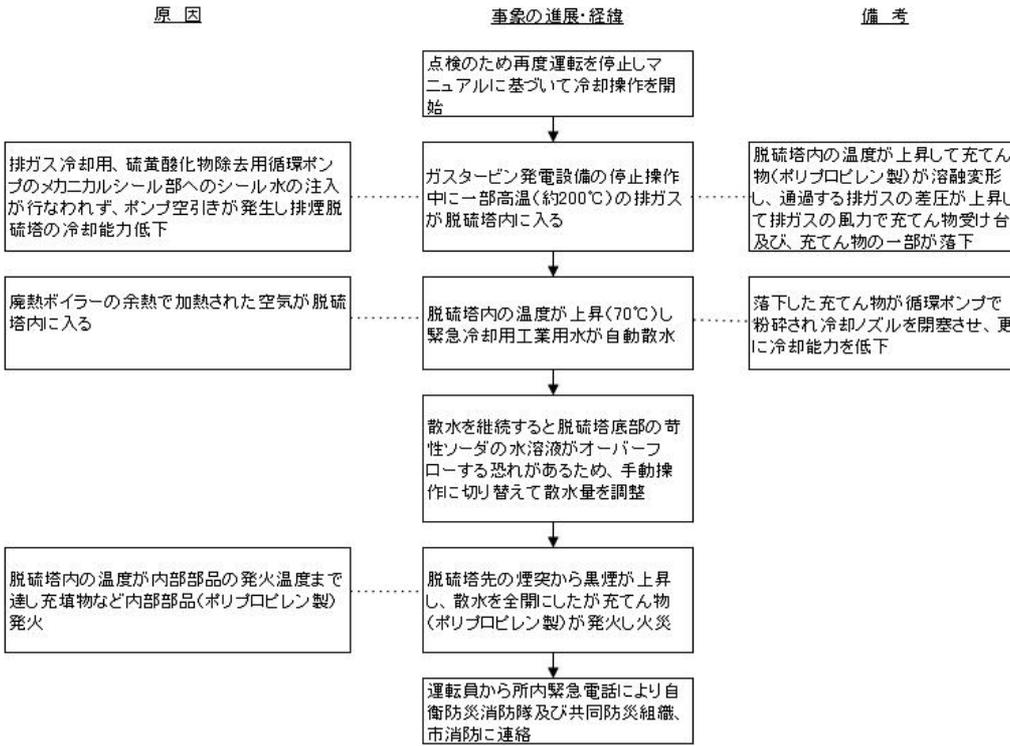




# 排煙脱硫装置脱硫塔のポンプ不調による脱硫塔内部品の火災

## 事象進展図

00008	排煙脱硫装置脱硫塔のポンプ不調による脱硫塔内部品の火災
発災年月日	2001年6月29日
装置	ガスタービン発電設備の排煙脱硫塔
運転状況	点検のため再度運転を停止しマニュアルに基づいた冷却操作
特徴	緊急冷却用工業用水が自動散水した後、手動操作したことによるトラブル



再発防止策
① 作業手順の見直しによる安全管理強化: 作業手順の見直しと教育の実施を徹底する。脱硫塔内の温度が75℃以上の異常高温になった場合は、速やかにガスタービン発電設備を停止することを運転要領に明記した。 ② 充てん物の耐熱アップのため、材質をステンレス製に変更する。 ③ 循環水の確保のため循環ポンプ吐出圧力をオンボード化し緊急冷却システムと連動させる。脱硫塔内にも温度計を一箇所増設し、緊急冷却システムと連動させる。 ④ 脱硫塔オーバーフロー対策として移送配管を設置する。
安全専門家コメント
異常現象後の再スタートは状況を調査し対策を明確に行う。調査・対策検討には操業課スタッフ、職長、必要ならば専門スタッフで行うことも大事である。

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
・脱硫塔内の散水量を手動に調節した	内部部品の発火温度まで上昇	≪人的要因≫ 作業確認不足・ミス: ポンプ起動時のシール水注入の確認不足 ≪管理・運営要因≫ 備維持・管理基準の不備・不十分: メカシール水の注水もれ



## 排煙脱硫装置脱硫塔のポンプ不調による脱硫塔内部品の火災

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

・消防庁、ガスタービン発電設備に連絡する排煙脱硫装置内焼損した火災、危険物に係る事故事例 - 平成13年、P.386-389

### ▶ 添付資料



[図1 ガスタービン発電設備概略フロー図](#) (67 KB)



[図2 排煙脱硫装置](#) (52 KB)

### ▶ キーワード(>同義語)

🔑 タービン

🔑 遠心式ポンプ

### ▶ 関連情報