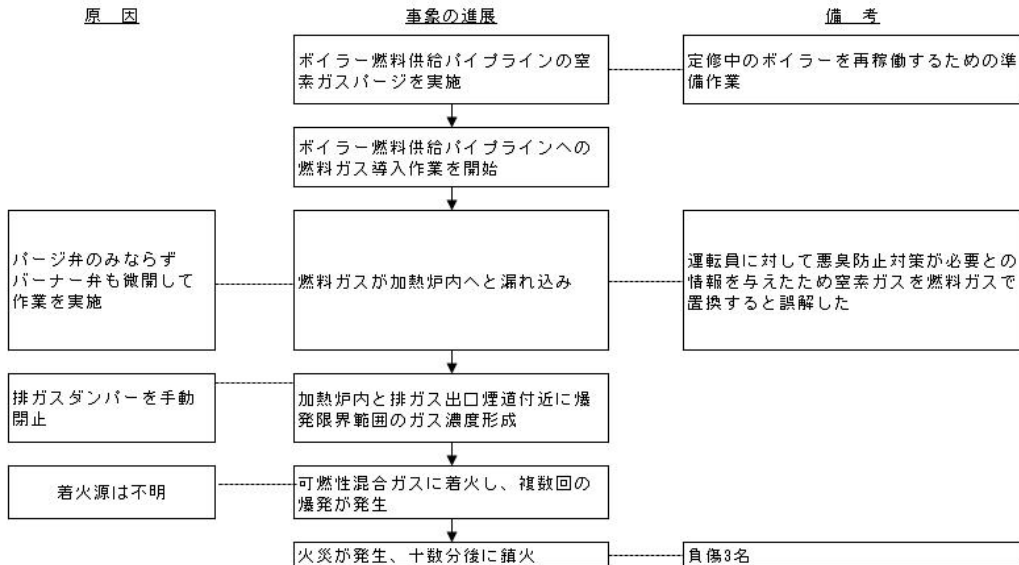




発電所ボイラー定期検査後の運転再開時の爆発

事象進展図

00022	発電所ボイラー定期検査後の運転再開時の爆発
発災年月日	1977年4月8日
装置	ボイラー装置
運転状況	装置・機器のスタートアップ中（燃料ガス導入作業中）
特徴	ボイラー立ち上げ準備作業での運転員の誤操作（バーナー弁の開放）に起因する爆発、火災



再発防止対策
①保安教育の徹底 ②運転要領の改善

安全専門家のコメント
悪臭対策などの情報を与えたため勘違いした。このように情報を与えた時、運転法などについて誤解が生じていないか再確認する必要がある。 加熱炉やボイラー・火炉のスタートアップ時の事故は多い。作業前のミーティングでの指示・確認事項など正しい情報伝達の徹底を制度化することも必要といえる。

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
・燃料ガス導入作業時におけるバーナー弁の誤開放	・燃料ガスの加熱炉内への漏れ込み	《人的要因》操作方法の勘違い 《管理・運営要因》操作方法などの教育が不十分 《情報要因》操作方法などの指示・伝達が不十分



発電所ボイラー定期検査後の運転再開時の爆発

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

- ・横浜市消防局 五十嵐道雄、発電用ボイラーの爆発火災、第27回全国消防技術者会議資料、1979年
- ・科学技術振興機構、発電用ボイラーが運転再開時に爆発火災、失敗知識データベース

▶ 添付資料

▶ キーワード(>同義語)

- 🔑 運転標準>運転マニュアル
- 🔑 加熱炉>ファーンレス
- 🔑 手動弁>マニュアルバルブ
- 🔑 ボイラー装置>BO,ボイラー設備
- 🔑 ダクト
- 🔑 弁>バルブ
- 🔑 ボイラー燃焼系

▶ 関連情報