



宮城県沖地震によるブタンタンク付属配管からのガスの漏洩

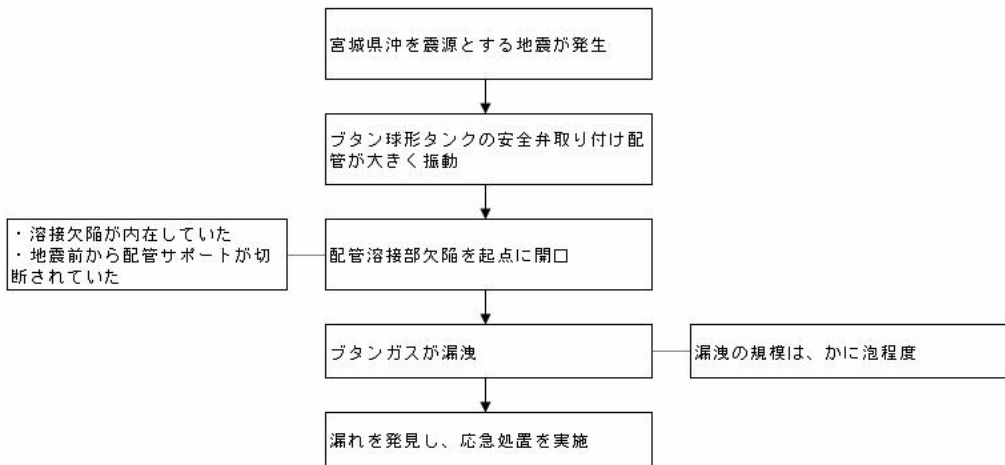
事象進展図

00276	宮城県沖地震によるブタンタンク付属配管からのガスの漏洩
発災年月日	2005年8月16日
装置	ブタン球形タンク
運転状況	定常運転中・ルーチン作業中
特徴	地震発生に伴う溶接欠陥部を起点とした開口、漏洩

原因

事象の進展

備考



再発防止対策

- ①安全弁取り付け配管更新、サポート復旧
- ②設備管理のより一層の充実を推進

安全専門家のコメント

設備の所有者、運転管理会社、設備管理検査会社のように3社が業務委託で分担しているケースでは、相互の作業分担、責任範囲が曖昧となり、どうしても契約範囲を出ることなく言われたことを実施する体質になりがちである。少なくとも設備の所有者と運転管理会社とは安全推進体制、設備の維持管理体制に関して、相互責任の下に一体管理体制を築くことが重要である。また、例えば、検査会社に委託する時、設備改善などの提案があれば、得られるメリットを共有する制度を作るなど、委託先が意欲を持って取り組める体制を考えるのも管理の一方法である。

一般に現場工事で全部の溶接管理をするのはかなり難しい。施工会社の管理に任せざるを得ない。逆に言えば信頼できる施工会社を日頃から育てておくことが必要ということである。溶接欠陥と安全弁取り付け配管サポートの不具合が重なって起きた事故であるが、両者らしによりサポートの腐食による強度不足も考えられるので、球型タンクの上部であるものの定期的な点検が必要であろう。

引き金事象発生の原因

- ・地震の発生

事故の引き金事象

- ・配管溶接部の振動による開口

事故に関係した直接・間接要因

《工事・施工要因》配管の溶接不良
 《保守・点検要因》配管サポート切筋の見逃し



宮城県沖地震によるブタンタンク付属配管からのガスの漏洩

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

（高圧ガス事故概要報告）

▶ 添付資料



[安全弁取り出し配管の概要](#) (8 KB)

▶ キーワード(> 同義語)

- 🔑 球形タンク
- 🔑 設備管理
- 🔑 施工検収
- 🔑 タンク > 貯槽
- 🔑 配管 > パイプ
- 🔑 設備管理体制

▶ 関連情報