

## **▼☆** 石油基地で原油タンクの底板が裂け大量漏洩

#### 事象進展図



#### 安全専門家のコメント

タンク基礎の施工不良からタンク底板に溝が出来て、腐食性物質を含む水が滞留し、水抜きが出来なくなり底板腐食が起こった。このような事例は今まで経験したことのない事故である。貴重な事例である。タンクの検査方法もこのような事態を考慮に入れておく必要があろう。

参考資料に、事故後基地の全タンクの底板の検査をしたところ、側板から約1.5mの底板に原油タンクと同じような三日 月状の清があったとある。1971年にAPI650建設コードによって設置された後、タンクの技術は進化している。タンク基 礎の砕石リングの砕石の粒径も小粒になっている、コーティングの施工もあたりまえになっている。

技術部門の責任者は、製油所のリスクを正しく把握しその対策を従業員に公表する責任がある。1971年に設置されたタンクのリスクを明らかにするには、最新の技術に照らして不足している点を抽出すればよい。経営者がリスクの抽出を命令し手を打っていれば事故は防ぐことができた。

#### 



# 石油基地で原油タンクの底板が裂け大量漏洩

### 添付資料・参考文献・キーワード

#### 参考資料(文献など)

- Federal Puburic Service Employment, Labour and Social Dialogue, ""Safety Alert: Rupture of an (atmospheric) crude oil storage tank"", No.:CRC/ONG/013-E, Ver.1, 2006
- ・危険物保安技術協会土木審査部、ベルギーの石油基地で原油タンク底板が裂け た大量漏洩事故、Safety & Tomorrow No.114、P.88-91、2007年

### 添付資料

# **キーワード(>同義語)**

- **〒** 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備
- 🗝 タンク > 貯槽
- **▼** 浮屋根タンク > FRT,フローティングルーフタンク,浮き屋根タンク
- ➡ 土木・建築設備
- ₩ 開放点検
- **〒** アコースティックエミッション
- ₩ AE
- **〒**0 貯蔵系
- **一** 基礎
- ₩ 腐食 > コロージョン
- **〒** 漏洩 > リーク

# 関連情報



Federal Puburic Service Employment, Labour and Social Dialogue