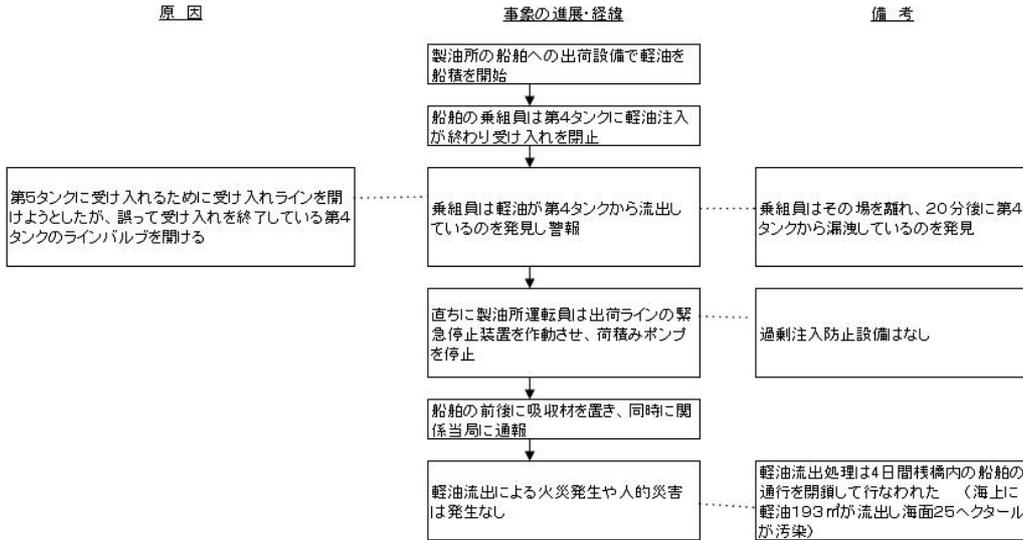




# 船舶への出荷設備における船積み中の軽油流出

## 事象進展図

00501	製油所からの船積み中の軽油漏洩
発災年月日	2005年9月6日
装置	軽油貯蔵タンク
運転状況	出荷設備で軽油を船積み中
特徴	過剰注入防止装置が未設置のタンクにおいてバルブ操作ミスにより油流出



再発防止策
① 船舶のタンクが満杯になったときに自動的に受け入れを停止する過剰注入防止装置を設置 ② 船舶の乗組員および製油所側作業員は荷積み作業中の監視を十分に行なう
安全専門家コメント
① 船舶の乗組員は事業所の運転員のように装置の操作に慣れていない。また、船舶所有会社では操作や安全教育を十分に行なわれる体制が出来ていないことが多い。従って、製油所側は船舶所有会社の操作マニュアル有無の確認、操作教育、安全教育などがどの程度行なわれているか確認し、必要があれば操作に立会い、乗組員の指導を行なう必要がある。同時に船舶側のタンクの過剰注入防止装置、緊急遮断弁などの設備状況も確認しておく必要がある。 ② 船舶のタンク受け入れ作業ではタンクは似たような形をしていると思われるので各タンクに状況を示す表示を

引き金事象発生の原因
・開放すべきバルブの取り違え ・荷積み作業中の監視不十分

事故の引き金事象
満タンタンクの受け入れバルブを誤開放・漏洩

事故に関係した直接・間接要因
《人的要因》うっかり・ぼんやり・疲労・ストレスなど 《設計要因》電気・計装設計不良：タンクが満杯の時、受け入れを防止する過剰注入防止装置が設置されてない。



## 船舶への出荷設備における船積み中の軽油流出

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

MARS

▶ 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
- 🔑 作業ミス
- 🔑 状況監視
- 🔑 海上入出荷系
- 🔑 作業確認
- 🔑 操作マニュアル

▶ 関連情報