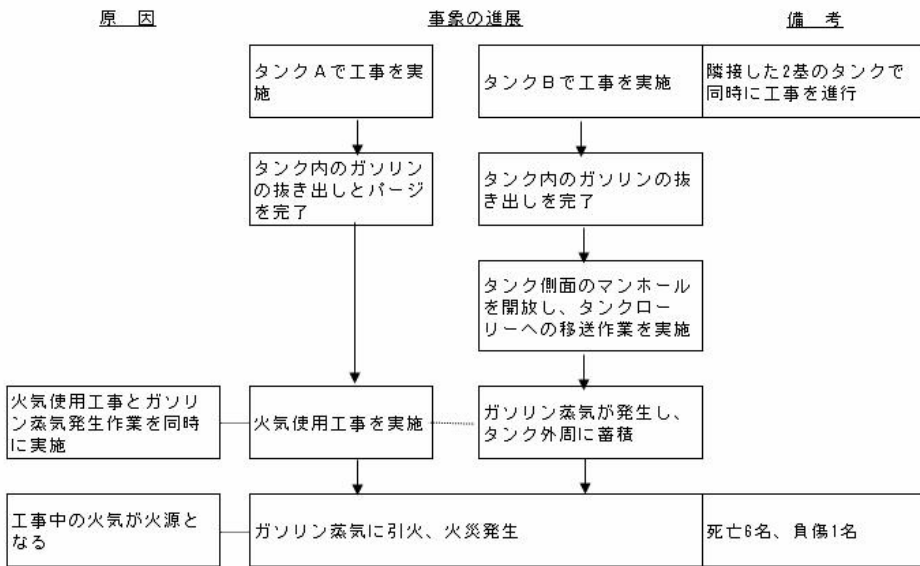




# 油槽所ガソリントankの改造工事中に火災

## 事象進展図

00072	油槽所ガソリントankの改造工事中に火災
発災年月日	2003年6月29日
装置	貯蔵・入出荷設備
運転状況	装置・機器の点検・保正中（ガソリン残油抜き取りとタンク内での火気使用工事を同時に実施中）
特徴	火気使用工事とタンク開放作業の同時進行による火災



再発防止対策
①全ての工事関係者に対し、可燃性蒸気が発生する作業日時、場所等を周知 ②可燃性蒸気が発生する作業を行う場合、同時に行われている複数の工事を中断または停止 ③可燃性蒸気が発生する作業に係る防災教育や使用機器の管理等を徹底

安全専門家のコメント
可燃性蒸気が発生する作業については、まず意識の変革を図る必要がある。他方で工事が進行中の場合はなおさらであり、従業員の意識とそれなりの十分な設備的な対策も含めて安全管理が必要となる。まず他の工事との隔離が必要であり、仮設の防火壁を設置しスチームで拡散する等の設備的な対策と、万一を考えたガス検知器の設置が必須である。作業前には運転課、協力会社の立会の下に安全確認を行い、刻々変化する現場の状況に対応することが重要である。

引き金事象発生の原因	事故の引き金事象
・火気使用工事とタンク開放作業の同時進行	・ガソリン蒸気の発生と引火

事故に関係した直接・間接要因
《情報要因》工事作業に伴う危険性の評価・検討不足



## 油槽所ガソリンタンクの改造工事中に火災

### 添付資料・参考文献・キーワード

#### 参考資料（文献など）

・危険物施設等の災害事例集編集委員会、屋外タンク内部浮屋根取付工事中の火災、危険物施設等の災害事例集、P.64-71、2005年

#### ▶ 添付資料



[図1 タンク付近図](#) (51 KB)



[図2 発災時の現場図](#) (52 KB)

#### ▶ キーワード(> 同義語)

🔑 貯蔵系

🔑 円錐屋根タンク > コーンルーフタンク, CRT

#### ▶ 関連情報