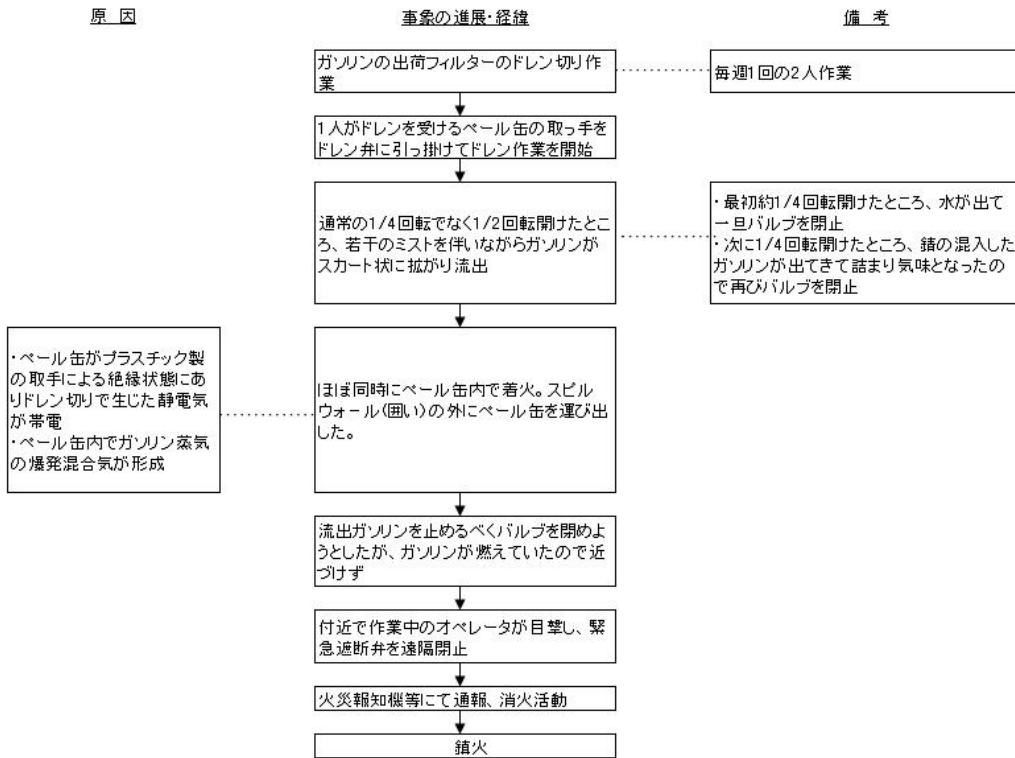




ローリー出荷設備のマイクロフィルターよりドレン切り中の火災

事象進展図

00062	ローリー出荷設備のマイクロフィルターよりドレン切り中の火災
発災年月日	1987年6月24日
装置	タンクローリー充填設備
運転状況	ルーチン作業中
特徴	絶縁状態にしたペール缶に帯電した静電気の放電による着火



再発防止策
静電気による着火防止のため、導電性金属材料の受け皿を配管・機器とボンディング、アースの徹底。管理する側の安全意識、安全管理の徹底。静電気に関する再教育を協力会社を含めて行う。
安全専門家コメント
ペール缶に取っ手のあるものを用いてドレンアウトすること自体が安全意識の欠如としか言いようがない。静電気に対する配慮がほとんど感じられない。受け皿は鉄製のもので、その上焼ききったものを使うのが常識であると思う。静電気に対する教育も必要だが、作業員は付近にある物を用いて作業するのは当然のことであり、取っ手付きのペール缶を事業所全体から無くするくらい徹底した管理者側の対策が必要である。

引き金事象発生の原因
・ボンディングなどの静電気対策を未実施のままガンソンのドレンアウトを実施

事故の引き金事象
静電気放電によるガンソン着火

事故に関連した直接・間接要因
《人的要因》 ・誤操作・不作為
《管理・運営要因》 ・作業の基準・マニュアル類の不備・不十分(静電気対策)
《管理・運営要因》 ・安全教育制度の不備・不十分(静電気対策)



ローリー出荷設備のマイクロフィルターよりドレン切り中の火災

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

- ・高圧ガス保安協会、出荷設備「陸上出荷設備マイクロフィルター火災」、石油精製及び石油化学装置事故事例集、P.97 100、1995年
- ・科学技術振興機構、ローリー出荷設備のフィルターのドレン切り作業中のガソリンの火災、失敗知識データベース

▶ 添付資料



[図 設備概略図](#) (43 KB)

▶ キーワード(> 同義語)

- 🔑 陸上出荷
- 🔑 ストレーナー
- 🔑 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備
- 🔑 フィルター > フィルタ, 濾過器, ろ材

▶ 関連情報