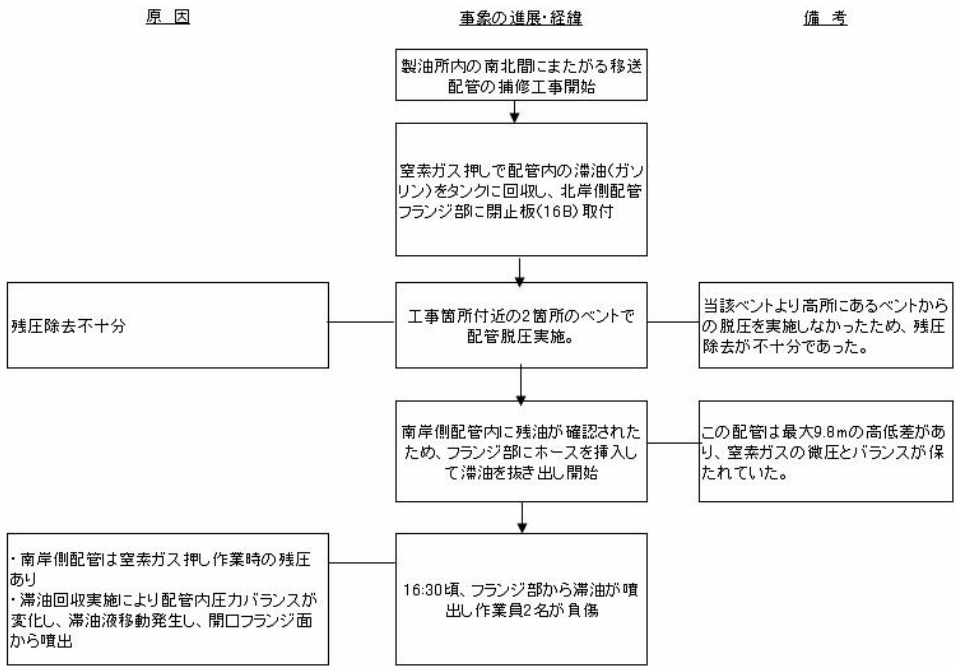




ガソリン配管工事準備作業中における残油の漏洩

事象進展図

00005	ガソリン配管工事準備作業中における残油の漏洩
発災年月日	2000/6/18
装置	貯蔵・入出荷設備>貯蔵系
運転状況	装置・機器のシャットダウン中
特徴	配管内残圧による滞油の噴出



再発防止対策
<p>配管内の脱圧確認として水中マンメーター等で確実に残圧「0」を確認する。 配管内の油回収方法等を手順書により明確化する。 工事的、配管形状等を考慮した工程毎について、滞油量を最小にするための適切な方法について検討し、手順書で明確化する。</p>
安全専門家コメント
<p>窒素等の気体(ガス)での油押し(パージ)は配管形状や、押すためのガス流量によって効果に差があるので、ドレンバルブ、ベントバルブ、フランジ等を緩めて残油有無の状況を確認する。 残圧抜き、残液抜き時の漏洩、噴出などのトラブルは非常に多い。念には念を入れて作業手順を練る必要がある。 負傷者は噴出滞油による角膜炎とあるがこの作業の保護具は装着していたのか。</p>

引き金事象発生の原因
<ul style="list-style-type: none"> ・配管内脱圧不十分 ・残圧のある状態でのフランジにホース挿入

事故の引き金事象
<p>配管内圧力バランス変動によりフランジ開口部より油噴出</p>

事故に関係した直接・間接要因
<p>《人的要因》作業確認不足・ミス 《管理・運営要因》作業の基準・マニュアル類の不備・不十分</p>



ガソリン配管工事準備作業中における残油の漏洩

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

・消防庁、南北連絡（ガソリン）配管工事準備作業における漏洩事故、危険物に係る事故事例 - 平成12年、P.1286-1287

▶ 添付資料



[図 配管系統および管内状態図](#) (54 KB)

▶ キーワード(> 同義語)

🔑 フランジ継手

🔑 貯蔵系

🔑 配管 > パイプ

▶ 関連情報