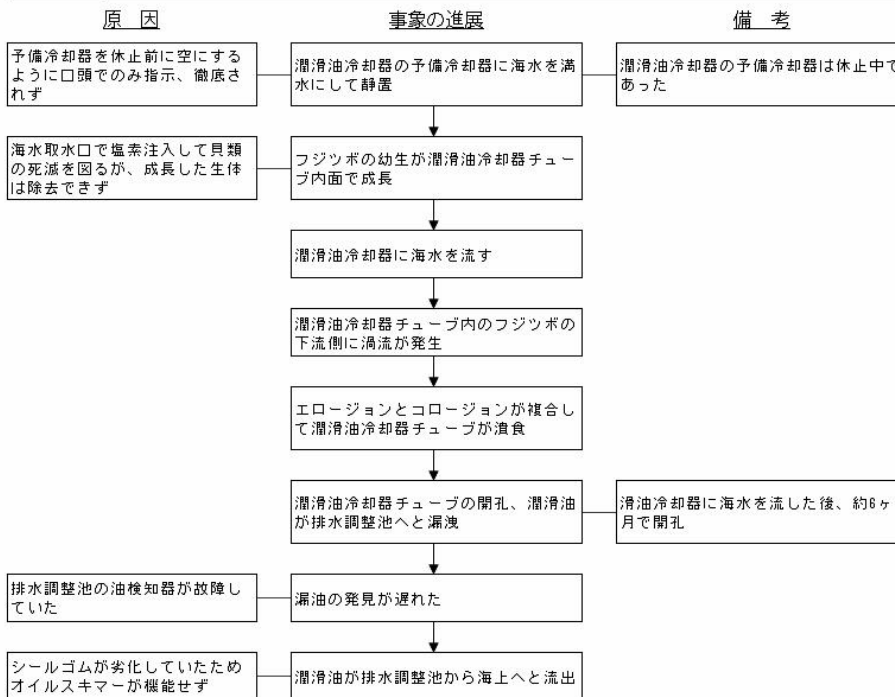




流動接触分解装置の空気圧縮機に付帯する潤滑油冷却器より漏油し海上に流出

事象進展図

00111	流動接触分解装置の空気圧縮機に付帯する潤滑油冷却器より漏油し海上に流出
発災年月日	1994年11月14日
装置	流動接触分解装置
運転状況	定常運転中・ルーチン作業中
特徴	予期しない物体の生成と付着



再発防止対策
①潤滑油冷却器の補修 ②管理基準に従い予備冷却器を保管 ③油膜検知器を補修。設置場所を変更し故障時は計器室にアラーム表示。検知器の二重化 ④オイルスキマー駆動部のシールゴムの取替

安全専門家のコメント
①まず予備の冷却器に海水を満水にして保管したことが腐食・開孔の原因であり、口頭で空にするよう指示したとしているが、マニュアルかチェックリスト等で確実に空にすることが守られる仕組みにする必要があるといえます。 ②排水調整池では、油膜検知器やオイルスキマーが設置されて本来なら十分整備し、機能保持は当然行われなければなりません。運転部門でも保全部門でもその点検・検査の管理台帳が整備されそれに基づく確認がされていない可能性があります。このような管理状態が崩れている部分は早急に改善する必要があります。 ③また、長期間休止の設備の再使用は変更管理対象とし、再使用前の安全レビューが重要といえます。

引き金事象発生の原因
・フジツボ幼生の付着 ・渦流の発生 ・エロージョンとコロージョンの発生

事故の引き金事象
潤滑油冷却器チューブの潰食

事故に関係した直接・間接要因
《管理・運営要因》作業の基準・マニュアル類の不備・不十分 《情報要因》指示・伝達不足 《保守・点検要因》保守・保全不良



流動接触分解装置の空気圧縮機に付帯する潤滑油冷却器より漏油し海上に流出

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

・川崎市消防局予防部保安課、潤滑油冷却器潤滑油漏洩事故、川崎市コンビナート安全対策委員会資料
・消防庁、熱交換器からの潤滑油漏えい事故、危険物に係る事故事例 - 平成6年、P.458-459

▶ 添付資料



[図1 海水系統図](#) (49 KB)



[図2 潤滑油冷却器](#) (51 KB)



[図3 海水の排水系統](#) (52 KB)

▶ キーワード(> 同義語)



環境関連設備 > 環境関連装置



水処理設備系

▶ 関連情報