



常圧蒸留装置主蒸留塔塔頂部の腐食修理時の火災

事象進展図

00007	常圧蒸留装置主蒸留塔塔頂部の腐食修理時の火災
発災年月日	2000/12/14
装置	《常圧蒸留装置》蒸留塔系
運転状況	装置・機器の点検・保命中
特徴	塔塔頂部漏えい個所での火気使用補修工事の際、養生不適切による火災事例



再発防止対策

①火気使用工事における安全管理の強化
 ・装置運転課、元請、下請3者による安全確認打ち合わせの徹底
 ・火気養生の現場確認(火花飛散防止措置の施工範囲とシール性の確認の実施など)
 ・ガス検知などの安全確認方法の徹底
 ②工事実施時の安全再確認の徹底(装置運転課、元請、下請)。
 ③ナフサ留分がしみ込んだ保温材の撤去後の安全確認の実施。

安全専門家コメント

可燃物があるところでの火気使用工事開始時は安全の再確認を含めて製油所従業員立会とすべきであろう。溶接の火の粉は狭いところでも入り込むので、養生と同時に散水しながら施工するなど慎重な対応が必要である。

引き金事象発生の原因	事故の引き金事象	事故に関係した直接・間接要因
・保温材にしみ込んでいた油が気化・漏洩 ・溶接火花 火気使用養生の不適切	保温材への溶接火花の落下	《調達・検収要因》メーカー施工管理不適切 《保守・点検要因》点検・検査不良 《工事・施工要因》工事方法不適切 《環境要因》作業環境不適切



常圧蒸留装置主蒸留塔塔頂部の腐食修理時の火災

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

- ・消防庁、常圧蒸留装置内蒸留塔の補修工事に伴う火災、危険物に係る事故事例
- 平成12年、P.46-47

▶ 添付資料

▶ キーワード(>同義語)

- 🔑 常圧蒸留塔 > CDU,トッパー,トッピング,蒸留塔,PS
- 🔑 塔 > タワー
- 🔑 常圧蒸留装置 > CDU,ADU,HS,APS,PS
- 🔑 蒸留塔系
- 🔑 精留塔 > フラクショネーター

▶ 関連情報