



ラウロラクタム製造装置定期点検工事中の火災

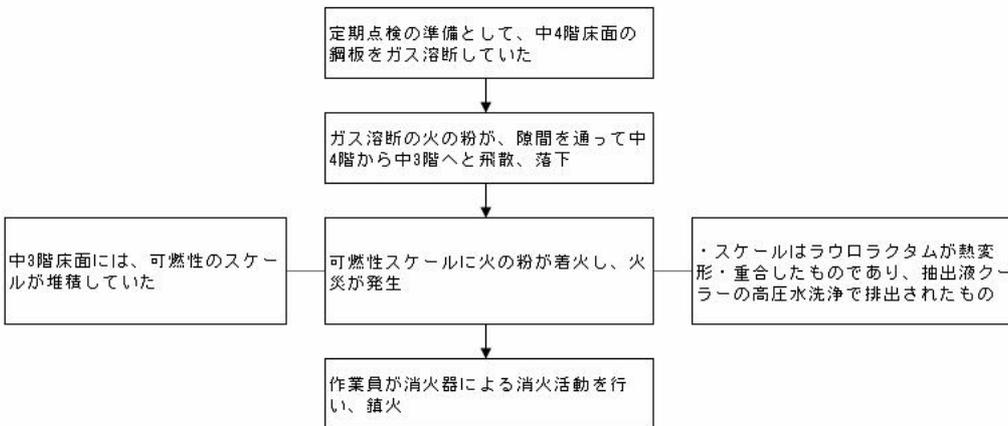
事象進展図

00284	ラウロラクタム製造装置定期点検工事中の火災
発災年月日	2004年10月14日
装置	ラウロラクタム製造装置
運転状況	定期点検工事中
特徴	ガス溶断の火の粉の飛散に起因する火災

原因

事象の進展

備考



再発防止対策

危険物施設内で火気使用工事を行う際は、事前に届出を行い、周辺の可燃物を除去するなど、万全の対策を講じた上で実施

安全専門家のコメント

筆者の経験や実験では火の粉は僅かな隙間があればどンドン入り込み、また、落下衝突しながら、はじかれて意外に遠くまで飛び散るものである。故に火の粉が飛散する工事を行う場合は養生、散水、可燃物除去など平面的な横の管理だけでなく、階下に対しても細心の注意を払う必要がある。

当該火気使用工事においては、書類を見る限り、監視人、養生、散水など十分な体制がとられていたようであるが、実際にはスケールに着火して燃え上がるとは考えていなかったのではないだろうか。当該スケールのようなプロセス物質だけでなく、樹脂配管や断熱材なども火の粉により燃え上がった事例もあるので、可燃物になる可能性については、十分討議する必要がある。また、火気使用前に作業危険性評価を行うことも必要といえよう。

引き金事象発生の原因

- ・火の粉の養生や飛散防止対策が不十分
- ・可燃性スケールの堆積

事故の引き金事象

- ・ガス溶断の火の粉の飛散、落下

事故に関係した直接・間接要因

《工事・施工要因》火気作業の階下での可燃物の放置



ラウロラクタム製造装置定期点検工事中の火災

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など）

（消防）

▶ 添付資料



[図1 要員配置と火気養生状況、図2 切断作業詳細図（断面A）](#) (42 KB)

▶ キーワード(> 同義語)

- 🔑 可燃物
- 🔑 常圧蒸留塔 > CDU, トッパー, トッピング, 蒸留塔, PS
- 🔑 精留塔 > フラクシオネーター
- 🔑 雨養生
- 🔑 火気使用工事
- 🔑 塔 > タワー
- 🔑 ガス溶断火の粉

▶ 関連情報