

職場内で起きた災害について 「失敗から学び・風化させない」ための見える化として 教育ビデオを作成



教育ビデオ

原料払い出し時の液ダレ ～ガasket交換～



災害状況

【災害速報】副生98%硫酸抽出作業中の液ダレ対応での被災（速報）不休

【日時】 2020年1月17日（金）9:25頃
 【発生場所】 S-36硫酸北流槽 98%硫酸貯槽
 【被災者情報】 上アプロセス原料担当 作業員A（当該作業経験3ヵ月、年齢19歳、2019年4月入社）
 日本石油化学工業 作業員B（当該作業経験6ヵ月、年齢24歳、2019年4月入社）
 副生98%硫酸抽出作業（硫酸北流槽で反応槽供給し、98%硫酸が貯留し、外部処理必要）
 【被災状況】 上アプロセス原料担当 作業員Aが右腕、0.5mm程度2ヵ所、作業員Bが左手首0.5mm程度2ヵ所、作業員1名
 9:00 上アプロセス原料担当 作業員Aが右腕、0.5mm程度2ヵ所、作業員Bが左手首0.5mm程度2ヵ所、作業員1名
 9:00 上アプロセス原料担当 作業員Aが右腕、0.5mm程度2ヵ所、作業員Bが左手首0.5mm程度2ヵ所、作業員1名
 9:00 上アプロセス原料担当 作業員Aが右腕、0.5mm程度2ヵ所、作業員Bが左手首0.5mm程度2ヵ所、作業員1名

作業員A・Bが硫酸の払い出し作業中に液ダレ発生
ガasketの交換を行った際に硫酸が飛散し災害へ

過去の失敗動画

非常作業発生中

非常作業だが、簡単な作業だと思い作業を継続

災害発生

非常作業発生中

残圧確認を行わず、ホースより液が噴出

災害を起こさないためには？

手本から学ぼう

再発防止教育動画

Step.1 作業開始前

- 作業の危険性確認

Step.2 作業着手前

- 作業理解度の再確認

Step.3 作業終了後

- 作業実施後の復旧確認

安全に作業するため、危険を確認
記入方法を確認しよう

3・3・3チェックシート

Step.2 作業着手前

- 作業理解度の再確認
- 記入方法
 - 該当No. / 該当項目
 - 安全確認後 ✓
 - 作業指揮者サインをもらう

ex. 記入例

ライン内に残圧を理解し、危険因子を無くす
作業がやりづらい場合は方法を考える
etc..

災害のポイント・まとめ

“非常”作業において、作業員自身で判断して作業開始

意識的欠落により災害に繋がってしまった

ホース内に硫酸がそんなにあると思っていなかった
硫酸がかかる事を想定していなかった
危険が潜むことを意識出来ていなかった

災害防止ポイント

“非常”作業が発生したら、作業を速やかに中断し、作業責任者に確認をとる
危険性を理解し安全に作業を行う

大型スクリーンで定期的に上映し 安全意識向上を図っている