

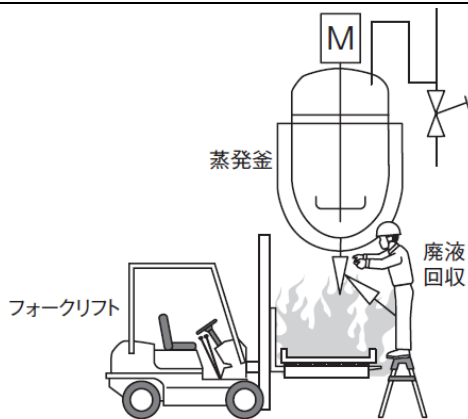
火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：火災、爆発、漏洩、その他 No. 010009008

件名：蒸発釜からのシンナー廃液を抜き取り中の出火

【事象概要】

有機化学の工場で水蒸気蒸留工程中、蒸発釜から廃液を抜き取るため、フォークリフトで廃液を受けるパレットを1mほど上げて廃液の回収準備をしていた。作業員が脚立を使い、蒸発釜底部のバルブを開け、20秒ほど経った時、パレット付近から火があがり火災に至ったもの。



【事象の原因】

バルブから廃液を抜き取る流速が速く静電気が発生した。パレットにアースを取り付けていたが、錆や残液のカスの付着により導通がとれず、そのことが原因で火災になったもの

【再発防止対策】

- (1) 従業員の安全教育を徹底する。
- (2) 静電気帯電防止のためパレットの清掃の強化をし、タンク底部のバルブにホースを取り付け、パレット底部の残液を抜き取るようにする。
- (3) 残液を抜き取る際の速度を遅くする。