

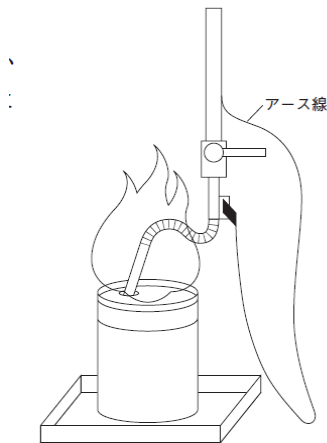
# 火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：火災、爆発、漏洩、その他 No. 010009011

件名：トルエン溶剤が静電気により引火した火災

## 【事象概要】

フィルムの製造工場で従業員が、トルエン溶剤の小出し詰替装置のノズル付きホースで金属製ペール缶にトルエン溶剤を充てん中に火災が発生した。



## 【事象の原因】

トルエン溶剤を詰め替える金属ペール缶にアースを取っていなかったため、充てんされるトルエン溶剤の流動により発生した静電気が、トルエン溶剤中に蓄積した。その静電気の放電火花が、トルエン溶剤から発生した可燃性蒸気に引火し、トルエン溶剤及び小出し詰替装置に延焼拡大した。

## 【再発防止対策】

- (1) 引火性の高い液体を使用する場合は、詰め替える容器は静電気が蓄積しないように導電性の容器とした上で、確実にアースをとる。
- (2) 容器内を窒素充てんするなど、可燃性蒸気への引火を防ぐ措置をとる。
- (3) 小出し口からの流速を制限する。
- (4) 勤務する従業員に対し、危険物の取扱いや静電気に関する保安教育を実施し、再発防止に努める。