

## 6 製造所で静電気火花によりトルエンに引火した火災

### 1 発生年月

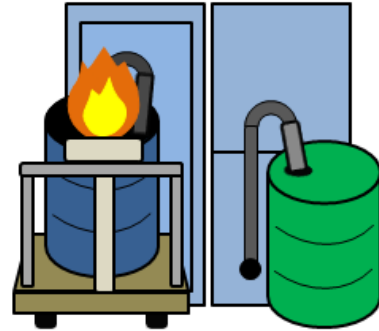
平成22年5月

### 2 施設区分

製造所

### 3 物質区分

第4類第1石油類（トルエン）



### 4 事故概要

防爆型モータ付ギヤーポンプを使用して、トルエンを原材料用ドラム缶から防爆秤にのせた計量用ドラム缶に移していた際、流体摩擦によって静電気が発生・蓄積し、静電気火花によりトルエンの可燃性蒸気に引火した。

### 5 事故原因

計量用ドラム缶にアースを取り付けずに作業を実施したため、静電気火花が発生してトルエンの可燃性蒸気に引火した。

### 6 対策

- ・ ドラム缶にアースを取り付ける。
- ・ 従業員に対し静電気に関する保安教育を徹底する。

#### <関連する保安教育資料>

- ・ 「2 静電気による火災」（平成20年1月発行）
- ・ 「16 静電気について（1）」（平成21年2月発行）
- ・ 「17 静電気について（2）」（平成21年3月発行）
- ・ 「47 静電気による火災（2）」（平成23年9月発行）