

3 2 一般取扱所で反応機の洗浄作業中に発生した可燃性蒸気に静電気火花が引火、爆発した事故

1 発生年月

平成24年10月

2 施設区分

一般取扱所

3 物質区分

第4類第1石油類（トルエン）

4 事故概要

作業工程の切り替えのため、反応機をトルエンで洗浄作業中に、突然火が出て、爆発した。

5 事故原因

洗浄用のトルエンを注入した反応機が高温であったため、可燃性蒸気が発生し、静電気により引火、爆発した。

6 対策

- ・ 反応機は冷却してから清掃する等作業方法の見直しを行う。
- ・ 洗浄用の溶剤を引火性が低いものに変更する。
- ・ アースを取り付ける等の静電気対策を実施する。
- ・ 作業員に対し保安教育を徹底する

<関連する過去の事故事例>

- ・ 「6 製造所で静電気火花によりトルエンに引火した火災」（発生年月：平成22年5月）

<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）

