

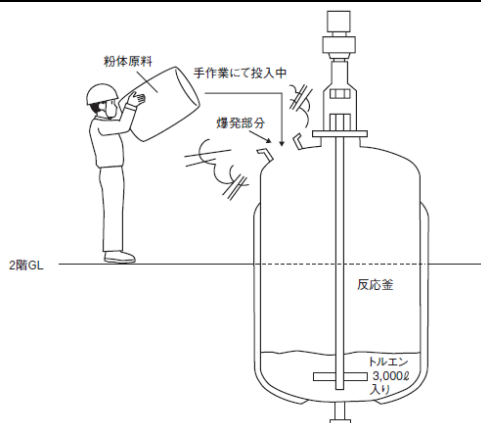
火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：火災, **爆発**, 漏洩, その他 | No. 020009010

件名：粉体原料投入時の静電気火花によるトルエン蒸気の爆発

【事象概要】

薬品の製造工場でトルエン3,000 ℓ入りの攪拌槽に薬品原料(2-メトキシフェアジン)を投入し、薬品の中間体を作る作業をしていたところ、攪拌槽のマンホール付近で、トルエンの可燃性蒸気に薬品原料の粉体摩擦により発生した静電気が点火源となり、爆発したものの。



【事象の原因】

薬品原料の粉体を攪拌槽へ流入した際、粉体の流れにより発生した静電気が、攪拌槽のマンホール口周辺のトルエン蒸気に引火し、爆発したものの。

【再発防止対策】

- (1) 安全対策を講じるとともに社員教育を徹底する。
- (2) 静電気防止ポリエチレンの袋に小分けして仕込みを行う。
- (3) 人体の除電を行うため、グラウンドアースと除電棒を設置する。