

火災・事故防止に資する防災情報提供シート

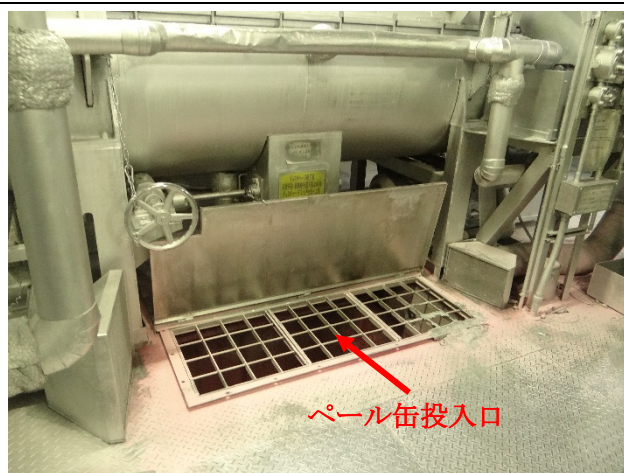
防災情報の種類：(火災) 爆発, 漏洩, その他

No. 010015003

件名： 製造所ミキサー火災

【事象概要】

ペール缶（金属製）に入っている第2類引火性固体類アルミニウムペースト（アルミニウム粉70%、酢酸エチル30%）25kgを製造所内のミキサーに投入中、ミキサー内より炎が上がったもの。



【事象の原因】

アルミニウムペースト（アルミニウム粉70%、酢酸エチル30%）25kg3缶目を投入の際、アルミニウムペースト（アルミニウム粉70%、酢酸エチル30%）を投入するためペール缶を逆さまにして持ち上げ、上下させた時、誤ってミキサー投入口の縁（ステンレス製）に缶が接触し火花が発生、ミキサー内に滞留していた可燃性蒸気に引火したもの。

【再発防止対策】

- ・ミキサーで引火点40℃未満の溶剤を使用する製品については、材料投入前にミキサー内に窒素ガスを注入する。
- ・ペール缶で材料を投入する際は、ミキサーの開口部を必要最小限の開口面積とした。
- ・ミキサー投入口周囲のステンレスをアルミニウム板で被覆した。
- ・ミキサー投入口の排気口と給気口を2つとも排気口に変更し、別途給気口を設けた。
- ・ペール缶の内袋として帯電防止ビニール袋を使用し、投入の際はペール缶から内袋を取り出して行う。