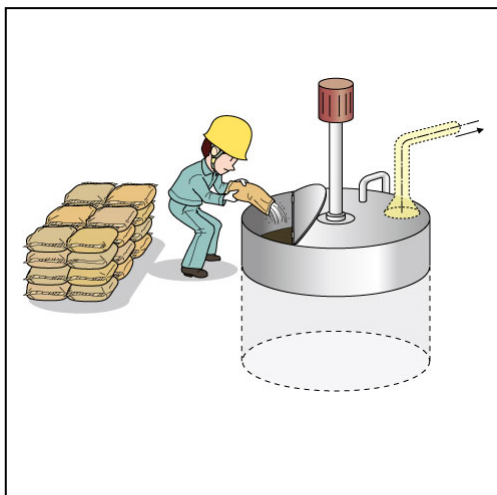


5 六価クロム廃液による労働災害

改善前



危険性又は有害性：

六価クロム廃液処理槽において、薬品の投入・調整・確認等の作業の際、発散したクロム酸ミストにより作業者にクロム潰瘍等の健康障害が起こる。

有害性レベル		予想ばく露量 (EP)	
A		EP4	取扱量:大 飛散性:高
望ましい 管理手法	現在実施 管理手法	リスク ポイント	リスク
4	2	2	中

【補 足】クロム酸

1 人体への影響

- ・ クロム酸塩及び重クロム酸塩は強い酸化性をもち、皮膚・粘膜を強く腐食し、皮膚炎、クロム潰瘍を起こす。
- ・ 粉じん、ミストを吸入すると、鼻粘膜の炎症、また、潰瘍や鼻中隔穿孔を起こす。
- ・ クロム酸塩及び重クロム酸塩の長期ばく露により肺がんの危険性がある。

参考文献：「化学物質の危険・有害便覧」（中央労働災害防止協会）

改善後

リスク低減措置：

○ 廃液の密閉対策を実施する

（薬品投入用の開口部を最小限に制限して密閉度を高め、上蓋に吸引・排気設備を設けて槽内を陰圧に保つことにより、処理槽外へのミストの発散を防ぐ。）

有害性レベル		予想ばく露量 (EP)	
A		EP4	取扱量:大 飛散性:高
望ましい 管理手法	措置案 管理手法	リスク ポイント	リスク
4	3	1	低