3管理、健康障害発生経路と防止対策

発散源より		管理		対策	KY、教育管理			
1	有害物質	作業環境管理（工学的対策）	生産技術的対応	使用中止、低有害性への転換				
2	作業			発散防止（生産工程、作業方法改良）	当日必要量のみ搬入	予期せぬ化学反応の危険防止手順、教育	作業量、温度、圧力を上げ過ぎて化学反応逸走・爆発危	
3	発散			設備密閉化、自動化、遠隔操作、有害工程の	容器の蓋を閉める、空き缶は密閉して決めた場			
	蒸気、ヒューム							
	粉体				発塵させない作業			
	液体				こぼさない，こぼした後の処理手順訓練			
4	拡散		環境改善技術	拡散防止（局所排気装置、プッシュプル型換気装置）				
	付着							
5	環境空気汚染			稀釈換気による気中濃度低減	作業前、作業終了後の換気装置・局所排気装置			
6	高濃度			作業環境測定による環境管理状態監				
	低濃度							
7	人体侵入	作業管理（個別管理対策）		時間制限等作業形態改善、保護具使用による人体侵入	発散源の風上で作業	発散源をのぞき込まない		
	呼吸器				呼吸用保護具の密着性テスト（フィットネ			
	消化器							
	皮膚				保護手袋			
8	代謝反応							
	蓄積							
	排泄							
9	健康障害	健康管理（医学的対策）		特殊健診による異常の早期発見、事後措置、				
10	是正	総括管理		リスクアセスメント				