

A0302-01	塔槽類のVENTやフレームアレスターを定期的に点検・清掃せよ		
本文	タンクその他塔槽類のVENT・VENTパイプ・スクリーン・コンサーベーションVENT及びフレームアレスターに異物(砂石, ほこり, 虫や鳥の巣, 重合物など)がたまらないよう定期的に点検・清掃すること。		
リスクの種類	塔槽類破損	関連目次・章節	
理由(何故)	<p>VENT系の配管や排出口は外気より砂、埃等が吹き込んだり、或いは鳥や虫が入り込んで巣を作るなどにより詰まりを生じる可能性があり、内部流体が滞留する可能性もある。</p> <p>またフレームアレスターは塔槽類からの排気中成分により凝縮液や凝固物或いは重合物が溜まって詰まりを生じる可能性もある。</p> <p>これらの事象が起こると、充填や抽出しなどの際に過圧や負圧になり塔槽類破損の危険性が生じる。</p>		
方策	<p>外気からの異物混入や鳥・虫の入り込みを防止するためには、排出口の位置、形状などで防止策を施す。その上で、定期的な点検或いは掃除の周期を決めて実施する。</p> <p>排気中成分による凝縮液や凝固物或いは重合物の蓄積については、系の諸条件を考慮して点検の周期を決めて実施し、更に点検状態で周期を修正していく</p>		
事故例	<p>可燃性液体の屋外コーンルーフ型タンク頂部に設置されている無弁通気管(VENT)に、引火防止ならびに外部からの異物混入を避けるための金網が取り付けられていた。このタンクからポンプにより液体を抜き出したところ、内部が負圧状態になり、タンク上部が内側にへこんでしまった。</p> <p>長期間VENTの点検をしなかったため、錆が金網に付着し、密閉状態になったためであった。</p>		
法的参考事項	危険物の規制に関する規則第 20 条(通気管)		
備考	サウジアラビアなどではエアコンのある室内のPCにも砂が入るし、イランのコンプレッサーハウスでは海鳥の糞が機械の上に溜まっていた。清潔で温和な日本国内だけのことを考えると間違いやトラブルを生ずる可能性もあることに注意。		