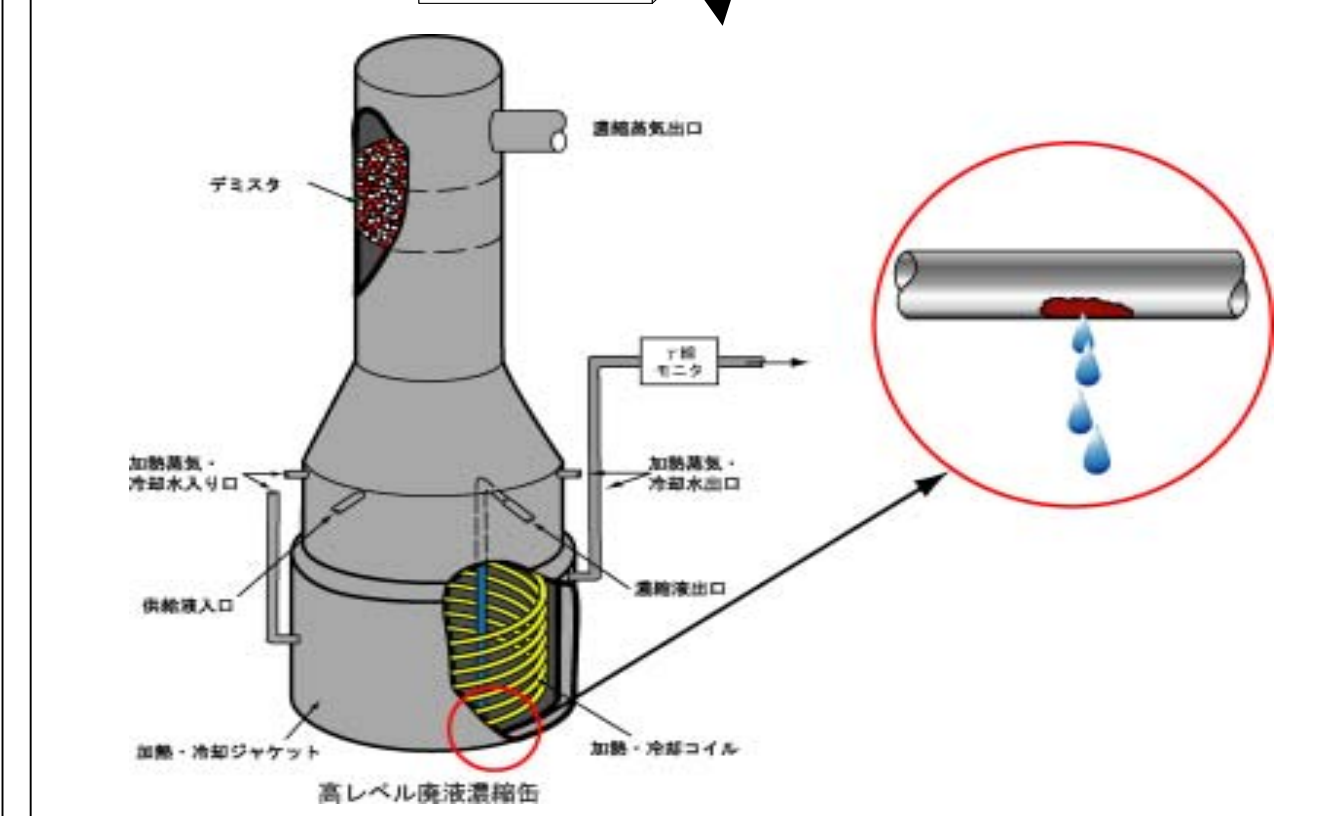
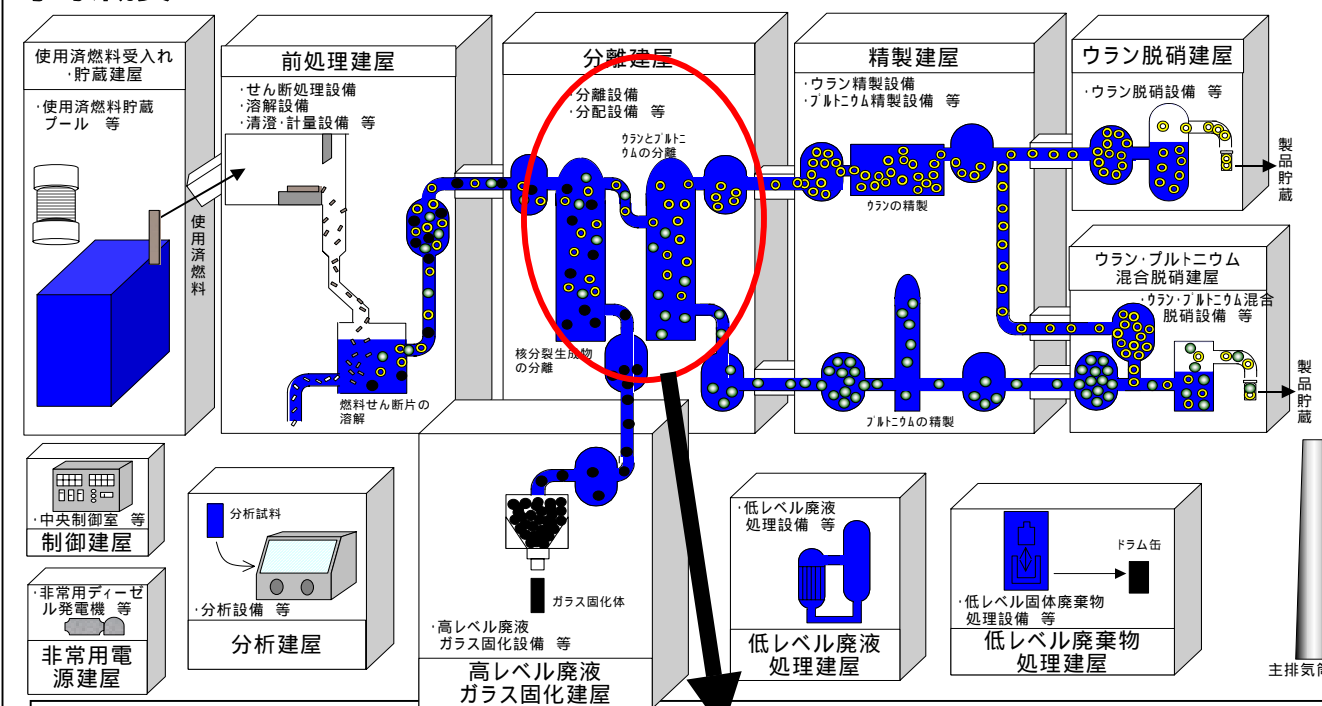


再処理工場が発生が予想されるトラブル等とその対応

(No.9-19)

<p>件名</p>	<p>高レベル廃液濃縮缶における加熱蒸気への放射性物質の漏えい</p>																		
<p>事象の概要</p> <p>(1)発生場所:機器</p> <p>(2)設備の概要</p> <p>(3)発生の状況</p> <p>(4)概要</p> <p>(5)原因</p>	<p>分離建屋:高レベル廃液濃縮缶</p> <p>高レベル廃液の濃縮・減容のため、蒸発処理を行う装置。</p> <p>高レベル廃液濃縮缶の運転中</p> <p>高レベル廃液濃縮缶の加熱蒸気配管の腐食により、放射性物質が加熱蒸気凝縮液中に混入し、凝縮液系のガンマ線モニタが発報。このため、インターロックによって高レベル廃液処理処理工程が停止。</p> <p>*他の建屋も含め同種の機器においても、同様なトラブルの発生が予想される。</p> <p>運転を継続する中で生じる経年劣化(腐食)</p>																		
<p>事象による影響</p> <p>(1)工場外への影響</p> <p>(2)安全性への影響</p> <p>(3)作業員への影響</p> <p>(4)他工程への影響</p>	<p>工場外への影響は生じない。 放射性物質を除去するフィルタ等を有する分離建屋塔槽類廃ガス処理設備が稼働している閉じ込められた加熱蒸気供給系の系統内での事象であり、加熱蒸気凝縮水側に漏れ出た放射性物質は加熱蒸気系内に保持され、定められた手順により処理されるため、放射性物質の放出等の工場外への影響は生じない。</p> <p>安全上の問題は生じない。 蒸気凝縮水系統内へ微量の放射性物質の漏えいによって、系統内に設置された放射線モニタ(ガンマ線モニタ)が放射線を検知し、インターロックによって自動で高レベル廃液処理工程が停止することから、これ以上の事象の進展はなく、また、加熱蒸気凝縮水側に漏れ出た微量の放射性物質は加熱蒸気系内に保持され、定められた手順により処理されるため、安全上の問題は生じない。</p> <p>作業員への影響は生じない。 原因調査にあたっては、定められた放射線管理計画書に従って効率的に作業を進めることにより、作業員への影響は生じない。</p> <p>上流及び下流の工程へ影響が生じる。 高レベル廃液処理工程が停止することから、上流及び下流の工程へ影響が生じる。</p>																		
<p>対応の概要</p>	<p>(1) 速やかに凝縮水の系統の分析を行い、漏れ箇所が高レベル廃液濃縮缶の加熱コイルであることを確認するとともに、微量の放射性物質が含まれているか否かを確認する。</p> <p>(2) 当該設備の復旧に時間を要する場合には、工程内の残液を適切に処理した上で、工程を停止状態に移行する。</p> <p>(3) 必要な手続きを実施し、当該箇所の隔離措置を行うとともに、状況に応じ長期予備の系統に切替える。</p>																		
<p>公表区分*1</p>	<p>夜間・休祭日を問わず速やかに公表(プレス発表)</p>																		
<p>情報区分*1</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">トラブル情報</th> <th colspan="3">運転情報</th> </tr> <tr> <th>A情報</th> <th>B情報</th> <th>C情報</th> <th>ごく軽度な機器故障</th> <th>清掃・調整等で復旧可能な機器停止等</th> <th>不適合等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	トラブル情報			運転情報			A情報	B情報	C情報	ごく軽度な機器故障	清掃・調整等で復旧可能な機器停止等	不適合等						
トラブル情報			運転情報																
A情報	B情報	C情報	ごく軽度な機器故障	清掃・調整等で復旧可能な機器停止等	不適合等														

事象概要



復旧方法

定められた作業手順に従い当該箇所の補修により復旧

トラブル等に伴う設備への影響範囲

影響の範囲の設備を停止して復旧

*1 'A 情報':安全協定報告事象等、または、それに準ずる事象、'B 情報':事象の進展または状況の変化によっては、安全協定報告対象になるおそれのある事象等、'C 情報':A、B 情報に該当しない軽度な不具合、汚染等、特に連絡を要する事象