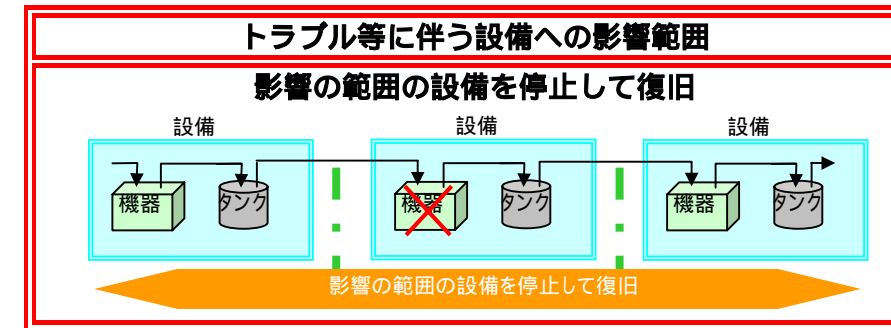
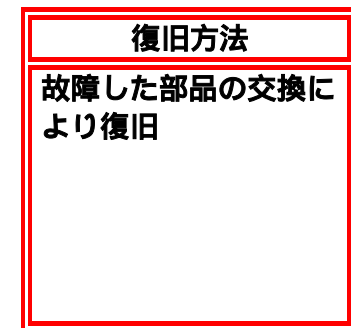
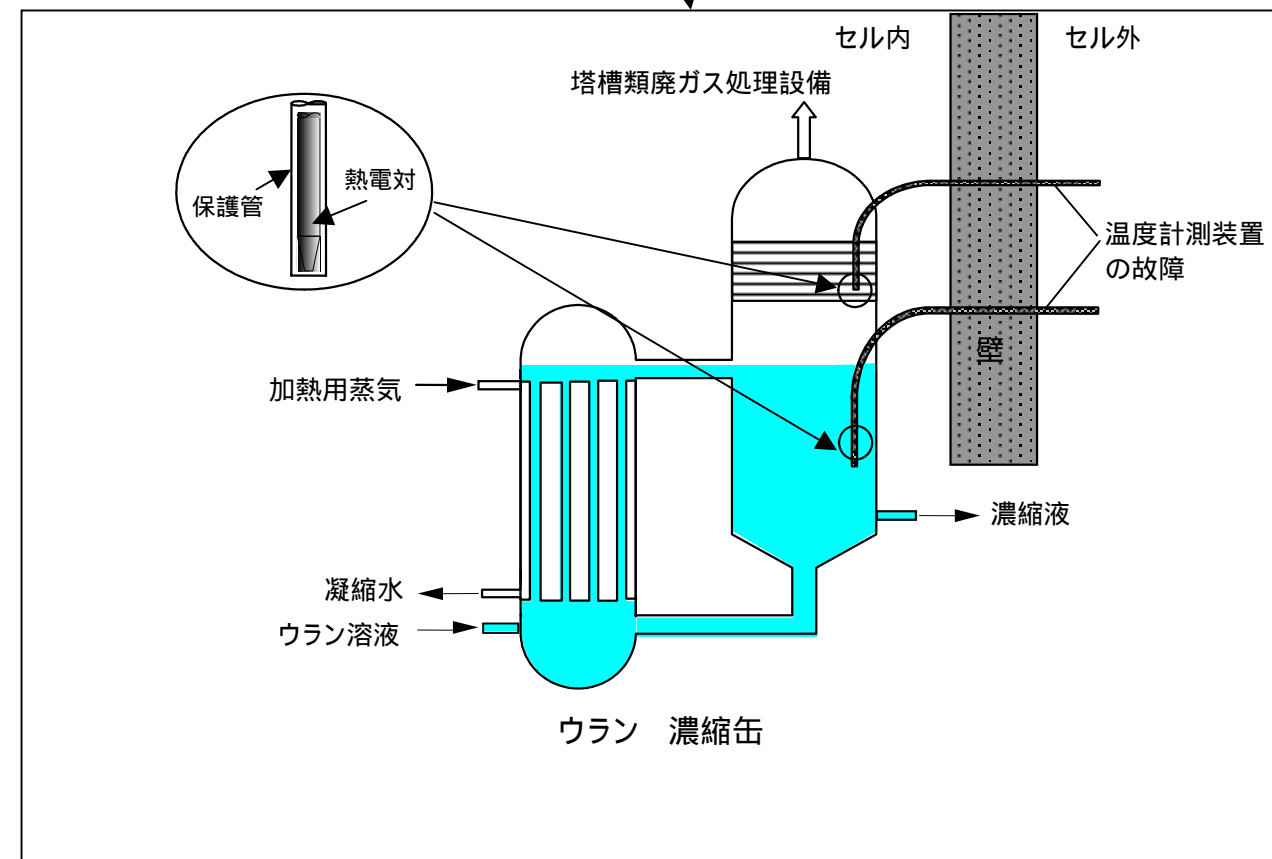
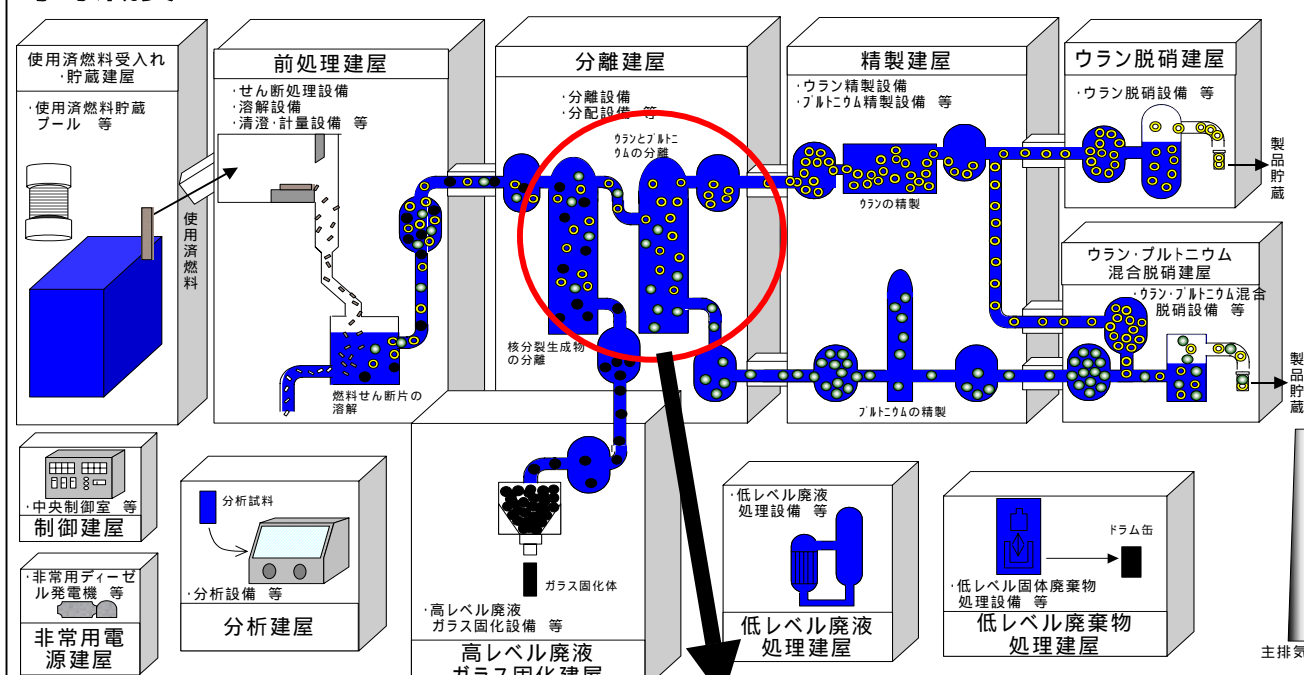


# 再処理工場が発生が予想されるトラブル等とその対応

(No. 4 - 13)

<p><b>件名</b></p>	<p>ウラン濃縮缶の温度計測装置の故障</p>																			
<p><b>事象の概要</b></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: ウラン濃縮缶</p> <p>プルトニウムや核分裂生成物を分離した後のウラン溶液を蒸発処理により濃縮する設備。異常な温度上昇による急激な化学反応等が起こらないよう、加熱用蒸気の温度、濃縮缶内の圧力を複数の検出器を用いて監視し、異常の兆候を検知した場合には自動的に加熱を停止する。</p> <p>ウラン濃縮缶の運転中</p> <p>ウラン濃縮缶の温度計測装置の故障。</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偶発的に発生する機器故障</p>																			
<p><b>事象による影響</b></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><b>工場外への影響は生じない。</b> 放射性物質を除去するフィルタ等を有する塔槽類廃ガス処理設備が稼働しているウラン濃縮缶での事象およびそれに伴う復旧作業であり、放射性物質の放出等の工場外への影響は生じない。なお、本事象は放射性物質の漏えいを伴うものではない。</p> <p><b>安全上の問題は生じない。</b> 故障した温度計測装置の交換のため、ウラン濃縮缶の運転を停止すること、ウラン濃縮缶の加熱状態に異常があれば自動停止することから、これ以上の事象の進展はなく、安全上の問題は生じない。</p> <p><b>作業員への影響は生じない。</b> 温度計測装置の補修・交換作業はセル外での作業、又はセル外からの遠隔操作作業であるため、作業員への影響は生じない。</p> <p><b>上流、下流の工程の運転に影響が生じる。</b> 温度計測装置の交換に伴うウラン濃縮缶の運転停止により、ウラン濃縮工程の運転に影響が生じる。さらに上流の分離・分配工程、下流の高レベル廃液濃縮工程は、その中間にある一時的な貯留槽の残液量で運転継続の可否を判断する。</p>																			
<p><b>対応の概要</b></p>	<p>(1) 当該温度計測装置の故障であることを確認するとともに、周辺の設備に異常のないことを確認する。</p> <p>(2) 定められた作業手順書に従って当該温度計の補修・交換を行う。</p> <p>(3) 補修完了後、作動確認を行い、異常のないことを確認後、定められた操作手順に従って運転を再開する。</p>																			
<p>公表区分</p>	<p>翌平日に公表(ホームページへ掲載)</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 style="background-color: #cccccc;"></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



\*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