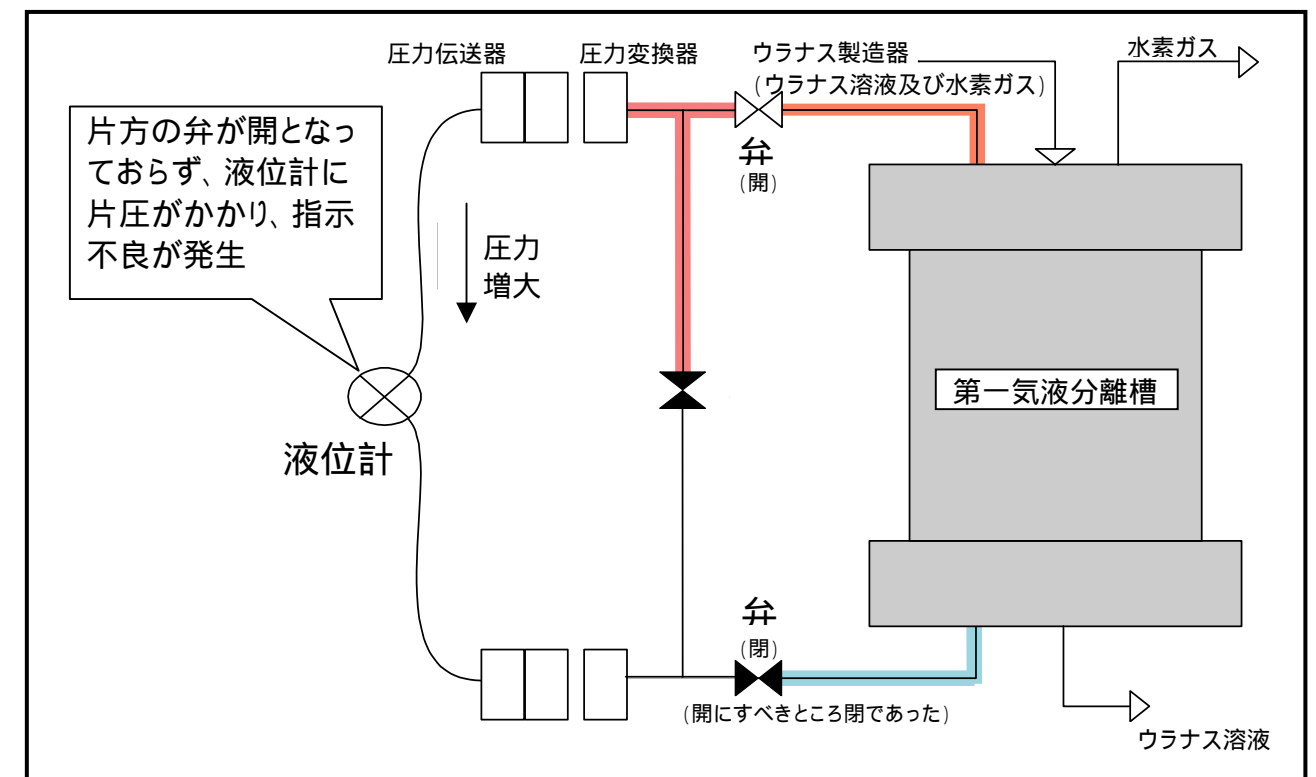
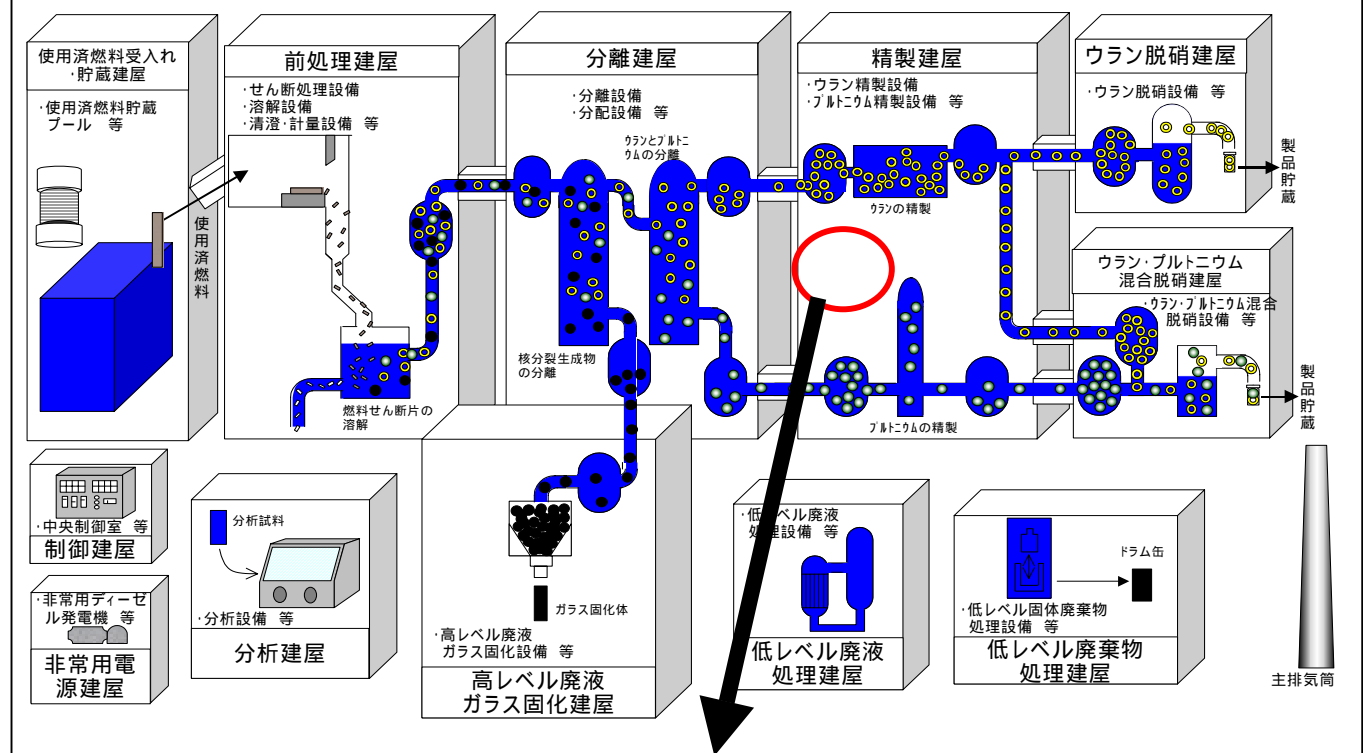


# 再処理工場が発生が予想されるトラブル等とその対応

(No.7 - 05)

<p><b>件名</b></p>	<p>液位計指示不良によるウラナス製造工程の停止</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>精製建屋: ウラナス製造設備</p> <p>プルトニウムを水相(硝酸)に移行しやすくするために用いるウラナス(原子価4価のウラン)を製造する設備。ウランを硝酸に溶解した硝酸ウラニル溶液を水素ガスと混合することにより、ウラナスを製造する。</p> <p>ウラナス製造設備の起動時</p> <p>ウラナス製造設備の起動時において、弁を開にすべきところを閉にしていたことにより、第一気液分離槽の液位に片圧が発生し、実際の液位より低く指示したため、液位低のインターロックが作動しウラナス製造設備が停止</p> <p>* 他の建屋も含め同種の機器においても、同様の事象の発生が予想される。</p> <p>ウラナス製造設備起動時に液位計の弁の開操作を忘れる作業ミス。</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精製建屋換気設備が稼働している室内での事象及びそれに伴う復旧作業であり、放射性物質の放出等、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> 液位低のインターロックが作動しウラナス製造設備が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> 液位計の点検作業は、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><b>上流、下流の工程の運転に影響が生じる。</b> ウラナス製造設備の運転に影響が生じる。また、上流及び下流の工程の運転は、一時的な貯留槽のウラナス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) 弁の復旧忘れによる液位計の指示不良であることを確認する。</p> <p>(2) 定められた保守手順に従って液位計の点検を行い、弁を復旧する。</p> <p>(3) 定められた操作手順に従って、ウラナス製造設備の起動を再開する。</p>																		
<p>公表区分*1</p>	<p>毎月集約して月1回公表(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></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**

定められた操作手順に従い復旧操作をして復旧

**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