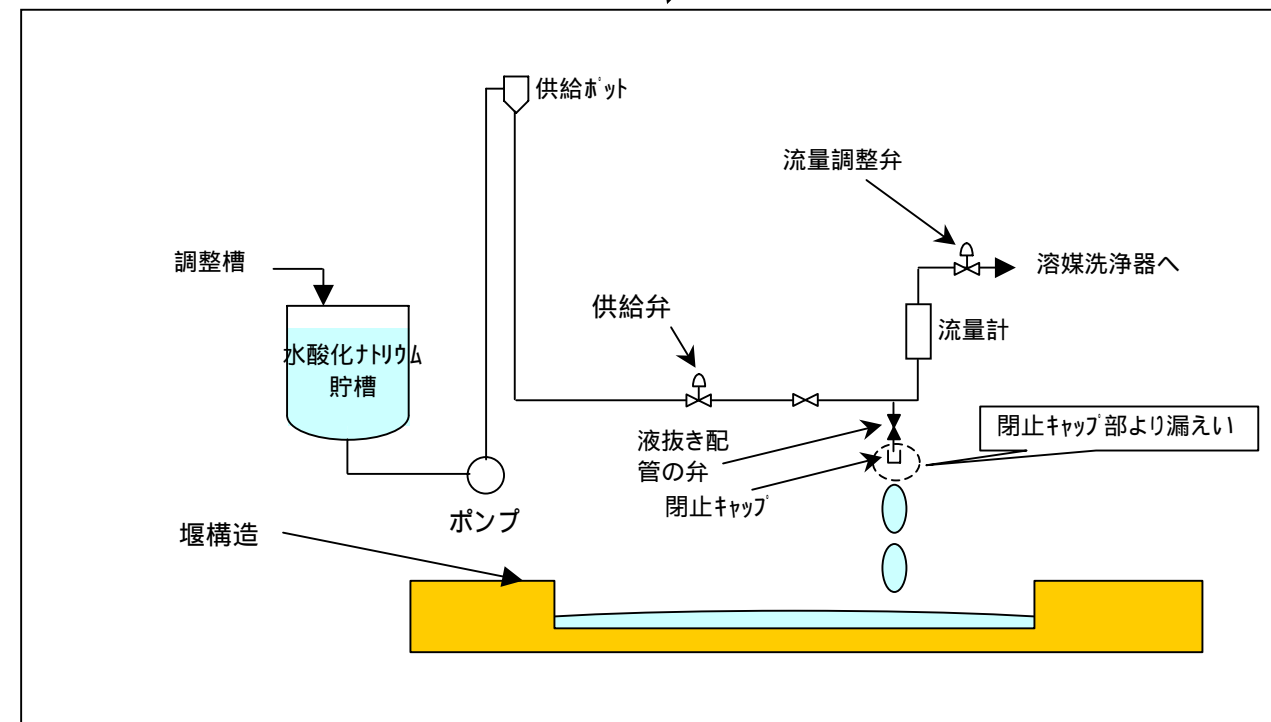
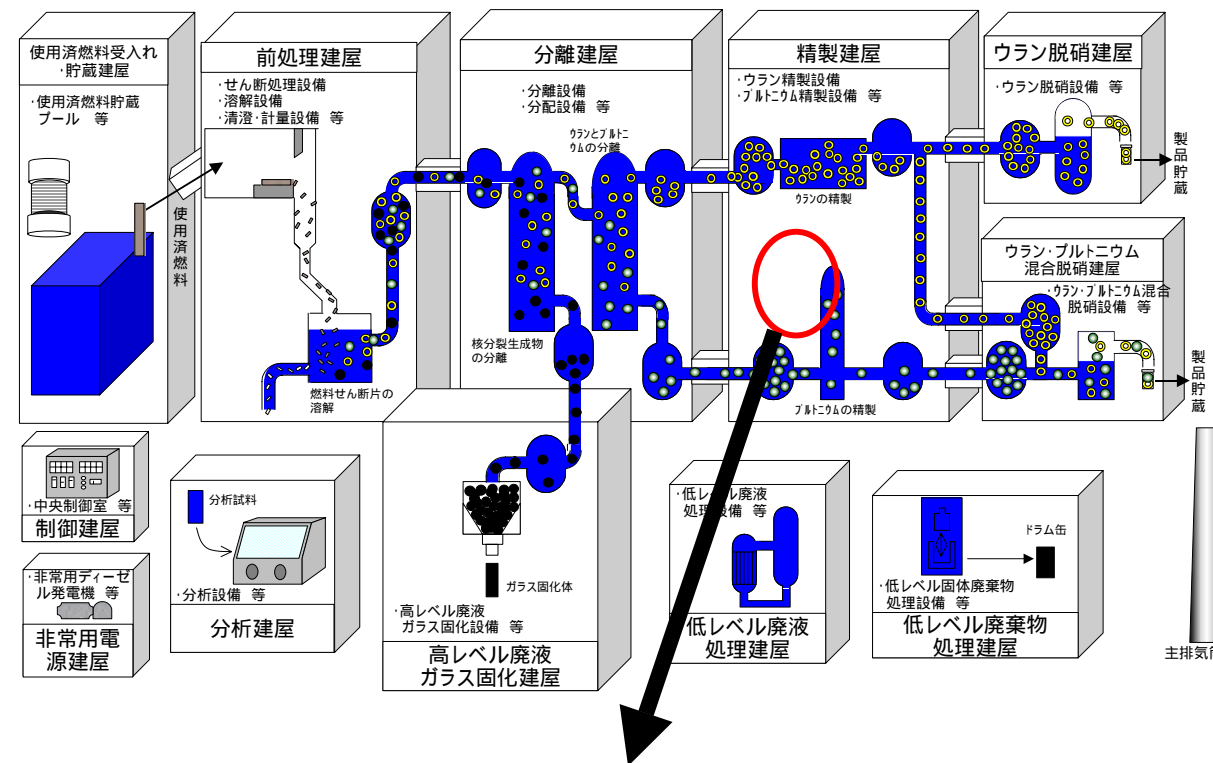


# 再処理工場で発生が予想されるトラブル等とその対応

(No.2-21)

<p><b>件名</b></p>	<p>配管からの水酸化ナトリウムの漏えい</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: 溶媒回収設備</p> <p>溶媒回収設備は、ウランやプルトニウムを抽出する工程で使用した有機溶媒を再利用するために回収する設備。ここでは、使用後の有機溶媒は化学薬品を用いて洗浄し劣化物等を取り除くため、溶媒洗浄器へ水酸化ナトリウムを供給する。</p> <p>溶媒洗浄を行うための水酸化ナトリウム供給中</p> <p>水酸化ナトリウムを供給する配管に設置された、メンテナンス時のための液抜き配管の弁のガスケットの経年劣化及び閉止キャップのゆるみにより非放射性的水酸化ナトリウム溶液が200リットル程度漏えい。</p> <p>* 他の建屋も含め同種の機器においても、同様なトラブル等の発生が予想される。</p> <p>運転を継続する中で生じる弁のガスケットの経年劣化、閉止プラグのゆるみ</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> 放射性物質を含まない水酸化ナトリウムの建屋内漏えいであり、この事象及びそれに伴う復旧作業により放射性物質の放出等の工場外への影響は生じない。</p> <p><b>安全上の問題は生じない。</b> 放射性物質を含まない水酸化ナトリウムの建屋内漏えいであり、巡視点検等により漏えいを発見後、速やかに当該配管の液移送を停止するとともに、定められた手順に従って漏えいした水酸化ナトリウムを回収することにより、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> 放射性物質を取り扱わない復旧作業であること、漏えい液の回収に当たっては適切な防護具を着用することから、作業員への影響は生じない。</p> <p><b>他工程への影響は生じない。</b> 漏えい液の回収、漏えい箇所の復旧のため、一時的に工程は停止するが、短時間で復旧できることから、他工程への影響は生じない。</p>												
<p><b>対応の概要</b></p>	<p>(1) 当該配管の液移送を停止し、漏えい液を安全に回収する。</p> <p>(2) ガスケットの交換を行う。また、閉止プラグを確実に締め付ける。</p> <p>(3) 当該箇所復旧後、健全性を確認した後、定められた手順に従い運転を再開する。</p>												
<p>公表区分*1</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> </thead> <tbody> <tr> <td>A情報</td> <td>B情報</td> <td>C情報</td> <td>ごく軽度な機器故障</td> <td>清掃・調整等で復旧可能な機器停止等</td> <td>不適合等</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**

当該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