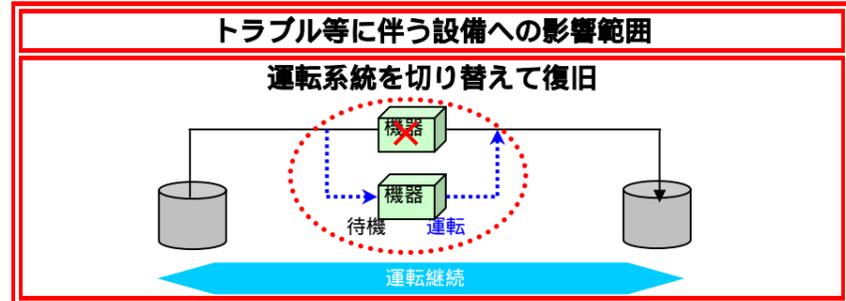
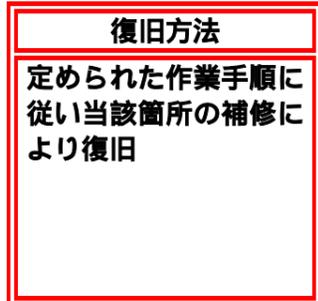
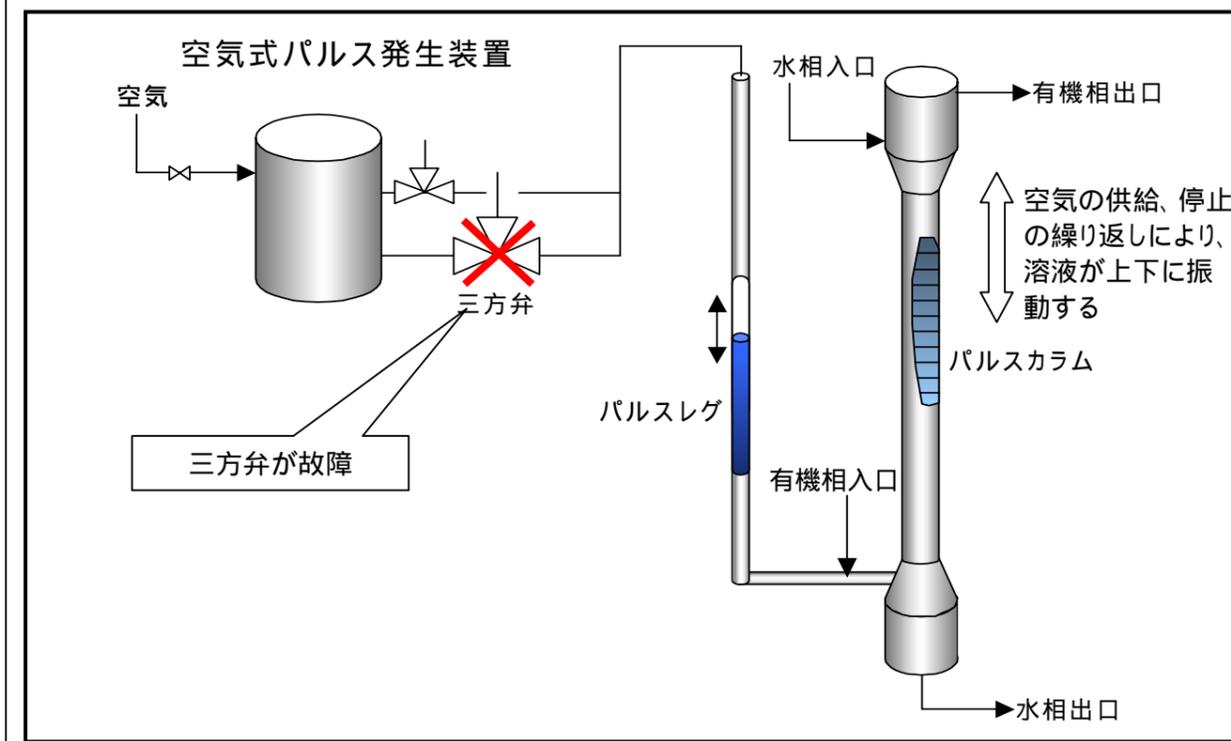
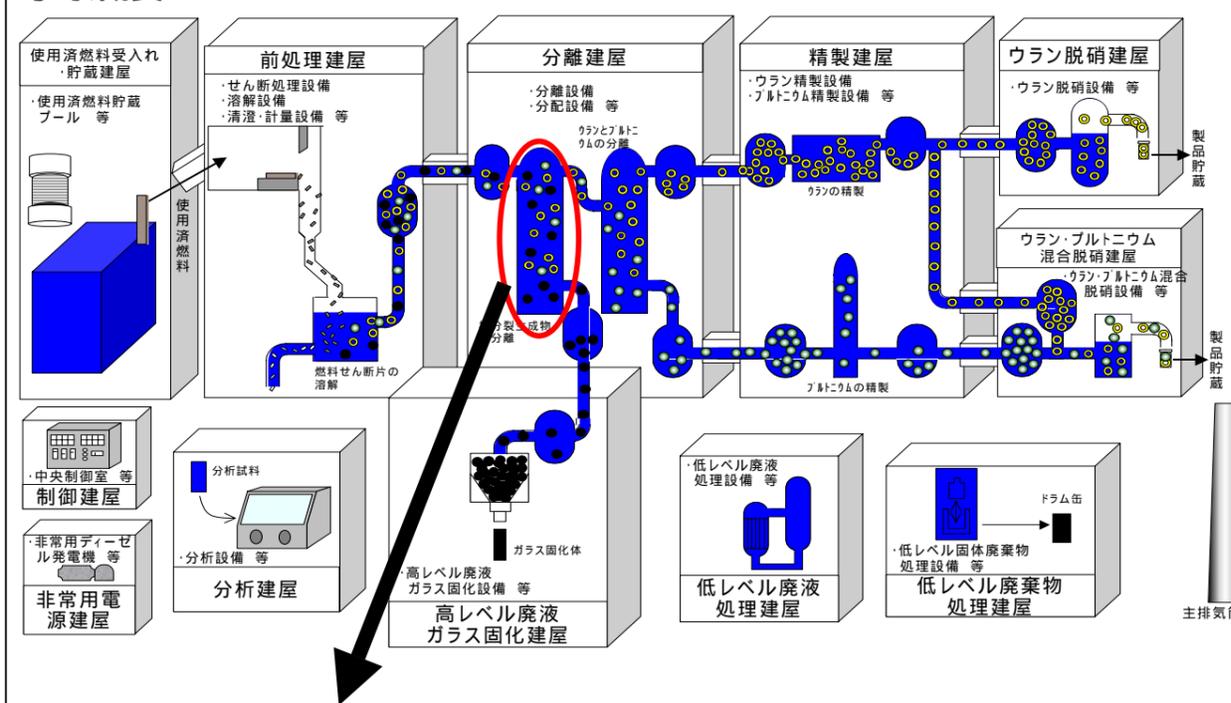


再処理工場で発生が予想されるトラブル等とその対応

(No.3-30)

<p>件名</p>	<p>パルスカラムにおけるパルス発生装置（三方弁）の故障</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：パルスカラム</p> <p>使用済燃料を溶解した硝酸溶液から核分裂生成物を除去し、ウラン及びプルトニウムを抽出する装置。ウラン及びプルトニウムを移行しやすい有機溶媒を硝酸溶液と接触させ、空気の供給と供給停止を繰り返すこと（パルス発生）により振動させることで、ウラン及びプルトニウムを有機溶媒に抽出し、核分裂生成物を硝酸溶液に分離する。</p> <p>分離設備のパルスカラム運転中</p> <p>パルス発生装置（三方弁）の故障。 * 他の建屋も含め同種の機器においても、同様な事象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弁の故障</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パルスカラム内での事象であり、放射性物質の放出等の工場外への影響は生じない。また、三方弁の交換は、分離建屋換気設備が稼働しているグローブボックス内での対応であり、工場外への影響は生じない。なお、本事象は放射性物質等の漏えいを伴うものではない。</p> <p>安全上の問題は生じない。 三方弁の故障により予備の三方弁に切替え、運転を継続できるため、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>作業員への影響は生じない。 三方弁の交換作業は、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>他工程への影響は生じない。 三方弁の故障に伴い、パルスカラムの運転を一時的に停止し、予備の三方弁に切替え運転を継続することができるため、他工程への影響は生じない。</p>																
<p>対応の概要</p>	<p>(1) 定められた手順に従い予備の三方弁に切り換え、運転を再開する。</p> <p>(2) 定められた保守作業手順に従って三方弁の保守又は交換を実施する。</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="2">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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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



*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