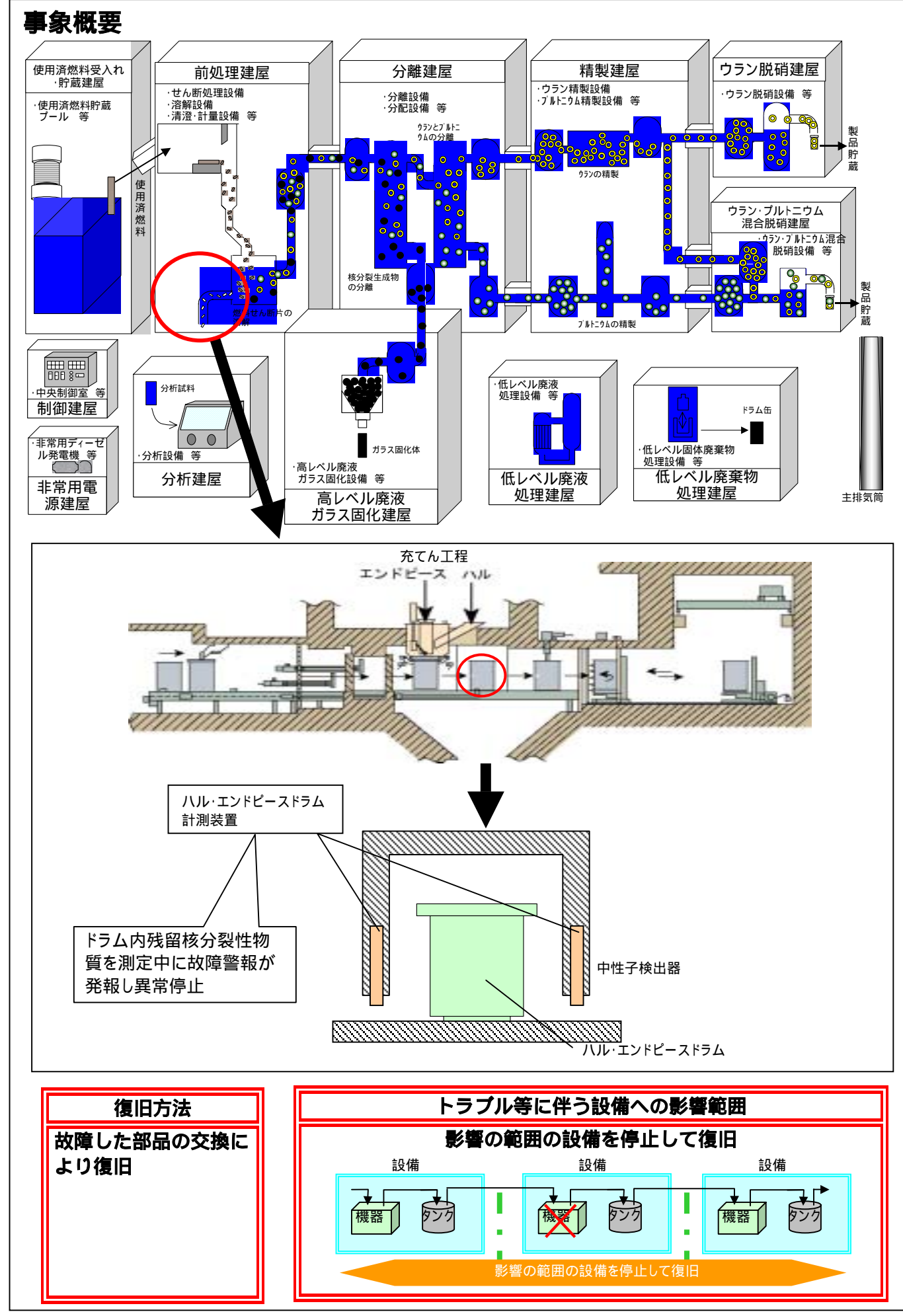


再処理工場で発生が予想されるトラブル等とその対応

(No.4 - 17)

<p>件名</p>	<p>ハル・エンドピースドラム用中性子計測装置の故障</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>前処理建屋: ハル・エンドピースドラム計測装置</p> <p>使用済燃料をせん断・溶解した際に発生したハル及びエンドピース(硝酸に溶解しない金属片)をハル・エンドピース貯蔵建屋に一時的に貯蔵するためのドラムに詰める工程において、廃棄物として処理されるドラム内の核分裂性物質の量を測定するための設備。</p> <p>ハル・エンドピースドラム計測装置の運転中</p> <p>ドラム内残留核分裂性物質を測定中に検出器等が故障し、故障警報が発報。</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>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前処理建屋の建屋換気設備が稼働している建屋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>安全上の問題は生じない。 ドラム内残留核分裂性物質を測定中に検出器等が故障し、測定が終了できないことから、次工程へ進むための条件が成立しないため、工程は停止するが、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。 ハル・エンドピースドラム計測装置の検出器等の補修作業は、放射性物質を直接扱わないため、作業員への影響は生じない。</p> <p>上流、下流の工程の運転に影響が生じる。 ハル・エンドピースドラム計測装置の停止に伴い、ハル・エンドピースドラム充てん工程が停止する。ハル・エンドピースドラム充てん工程の停止に伴い、せん断処理設備以降の運転に影響が生じる。さらに、下流の分離建屋以降の工程は、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>対応の概要</p>	<p>(1) ハル・エンドピースドラム計測装置の検出器等の故障であることを確認する。</p> <p>(2) 定められた保守作業手順にしたがって検出器等の交換を行う。</p> <p>(3) 検出器等の交換後、異常のないことを確認し、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																			



*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