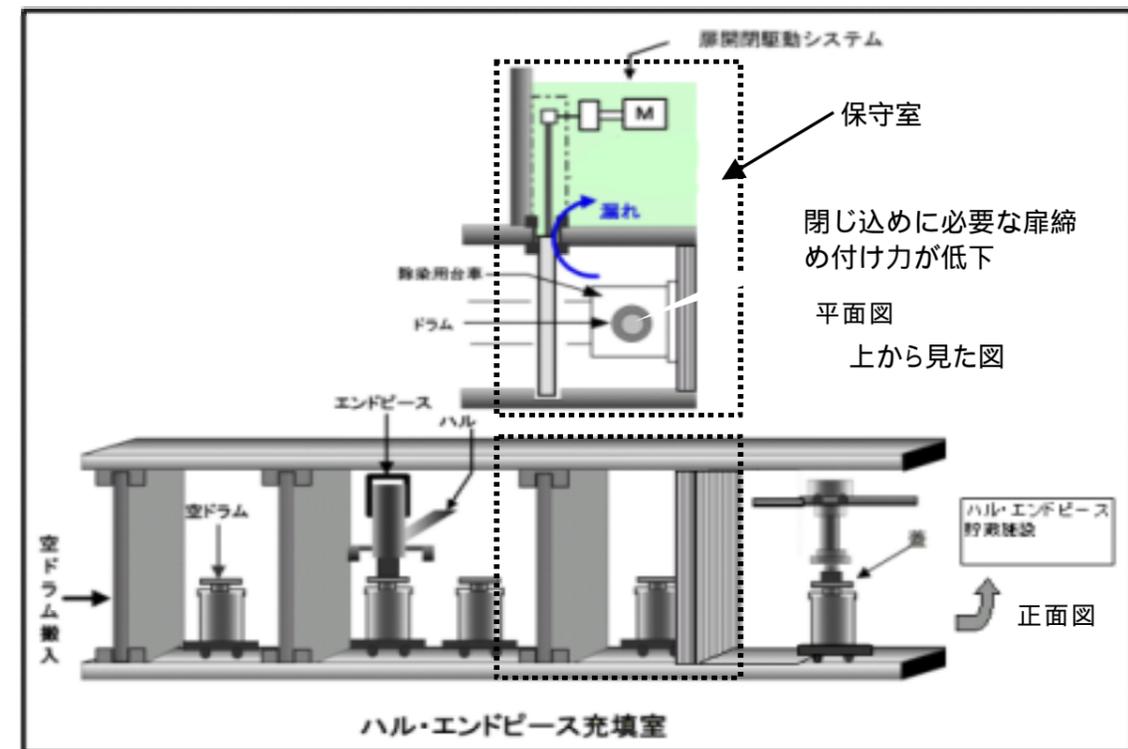
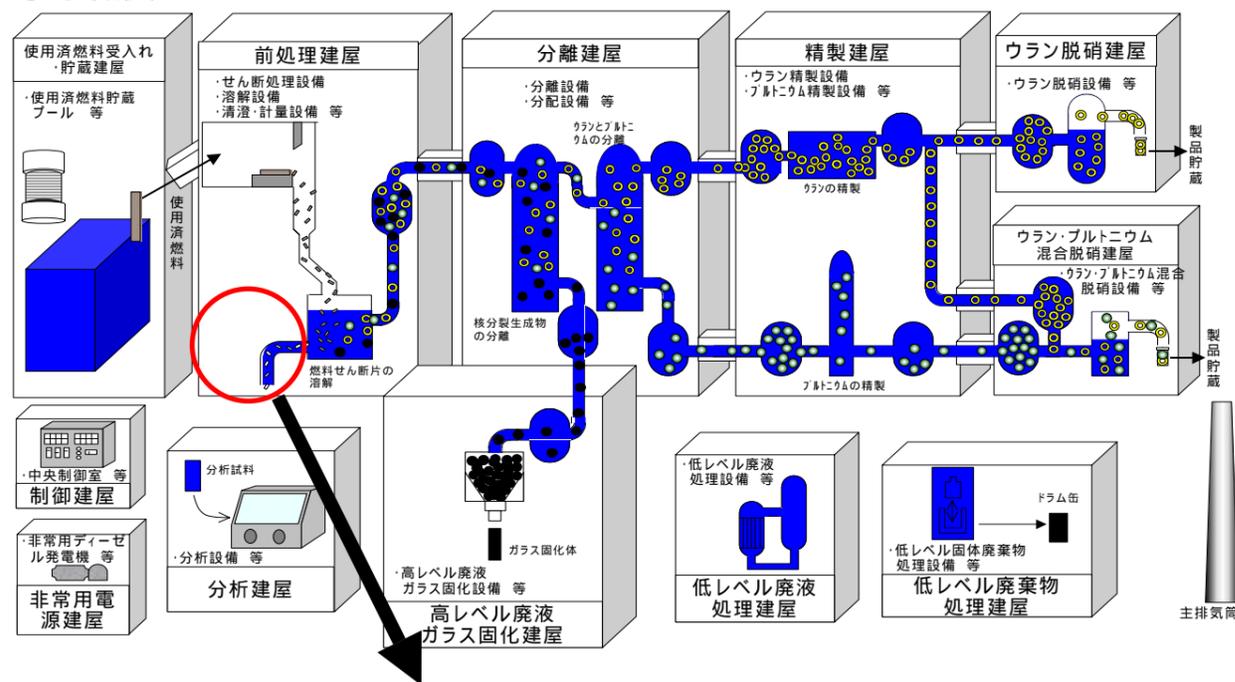


再処理工場で発生が予想されるトラブル等とその対応 (No.6-01)

<p>件名</p>	<p>ドラム除染室扉開閉用インフラートシールから保守室への汚染</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：ドラム搬送設備</p> <p>せん断、溶解工程で発生したハル（硝酸に溶解されずに残る金属片）、エンドピース（硝酸に溶解しない燃料集合体端末片）を廃棄物容器（ドラム）に詰め、貯蔵施設へ搬送する設備。</p> <p>ドラム搬送設備の運転中</p> <p>ドラム搬送設備の運転中、ドラム除染エリアの扉と扉枠との閉じ込めに必要な扉締め付け力が低下して扉を動作させる駆動システム側へ微量の放射性物質が漏えい。周辺エリアで管理の基準値を超える床汚染が発生したものの、簡易な除染措置により汚染を除去。</p> <p>運転を継続する中で生じる設備の劣化。</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換気設備が稼働している室内に設置されているドラム搬送設備で起きた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。 室内とつながる各種設備・機器（駆動装置、クレーン設備、台車など）は管理区域に設置されている。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。 扉等の復旧作業に当たっては、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>上流、下流の工程の運転に影響が生じる。 せん断機の停止に伴い、せん断処理設備、溶解設備の工程の運転に影響が生じる。さらに下流の工程は、その中間に設置されてい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) インフラートシールの劣化による汚染であることを確認する。</p> <p>(2) 保守室側に漏れた汚染を除去する。</p> <p>(3) 扉を動作させる駆動システムを点検、検査して定常的な保守作業で復旧が可能な場合は、定められた保守手順に従ってインフラートシールの交換を行う。</p> <p>(4) 保守完了後の作動確認、汚染の有無など点検、検査して、異常がないことを確認した後、定められた操作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> <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

定められた作業手順に従い当該箇所を補修するとともに汚染エリアを除染

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