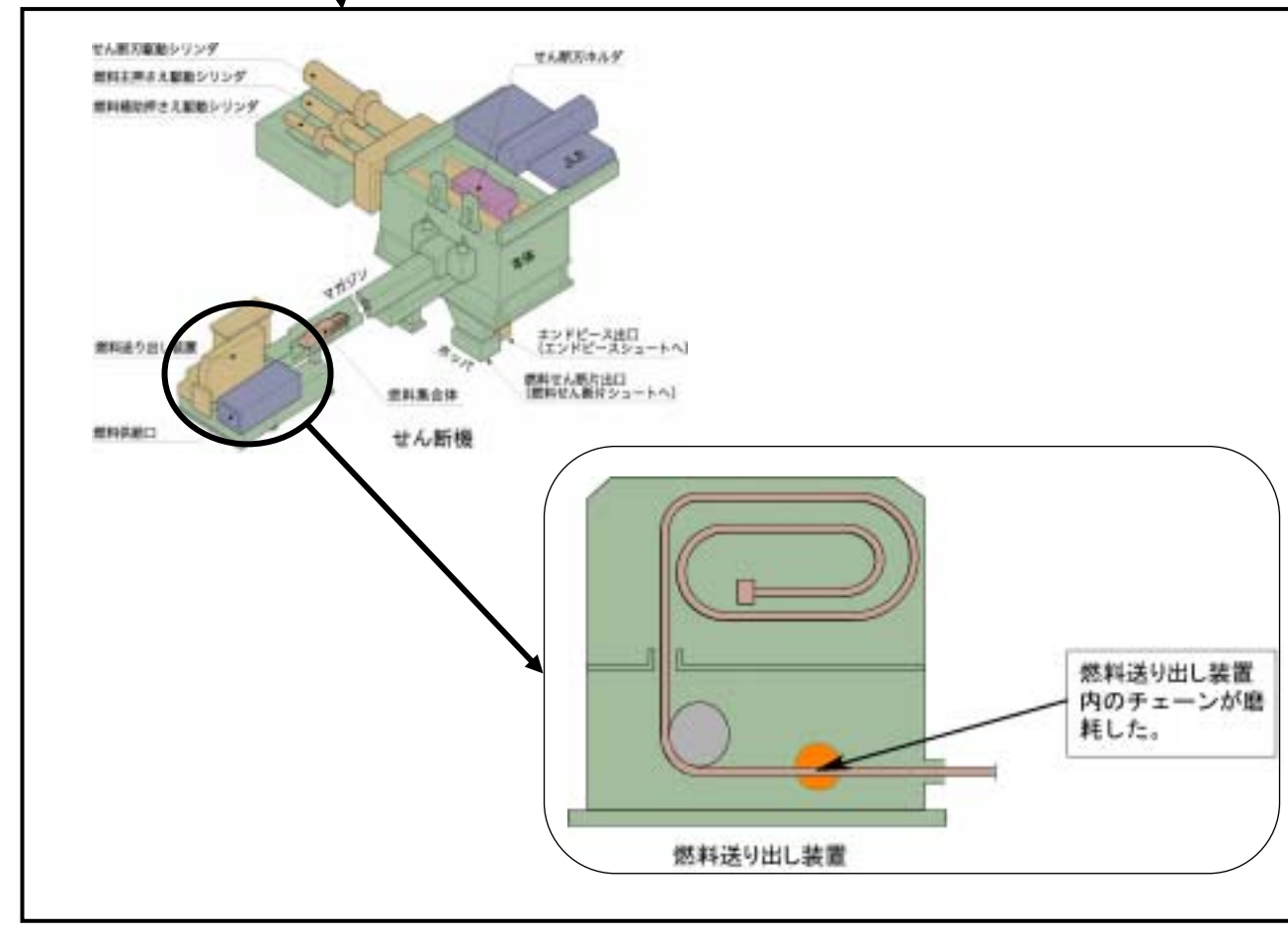
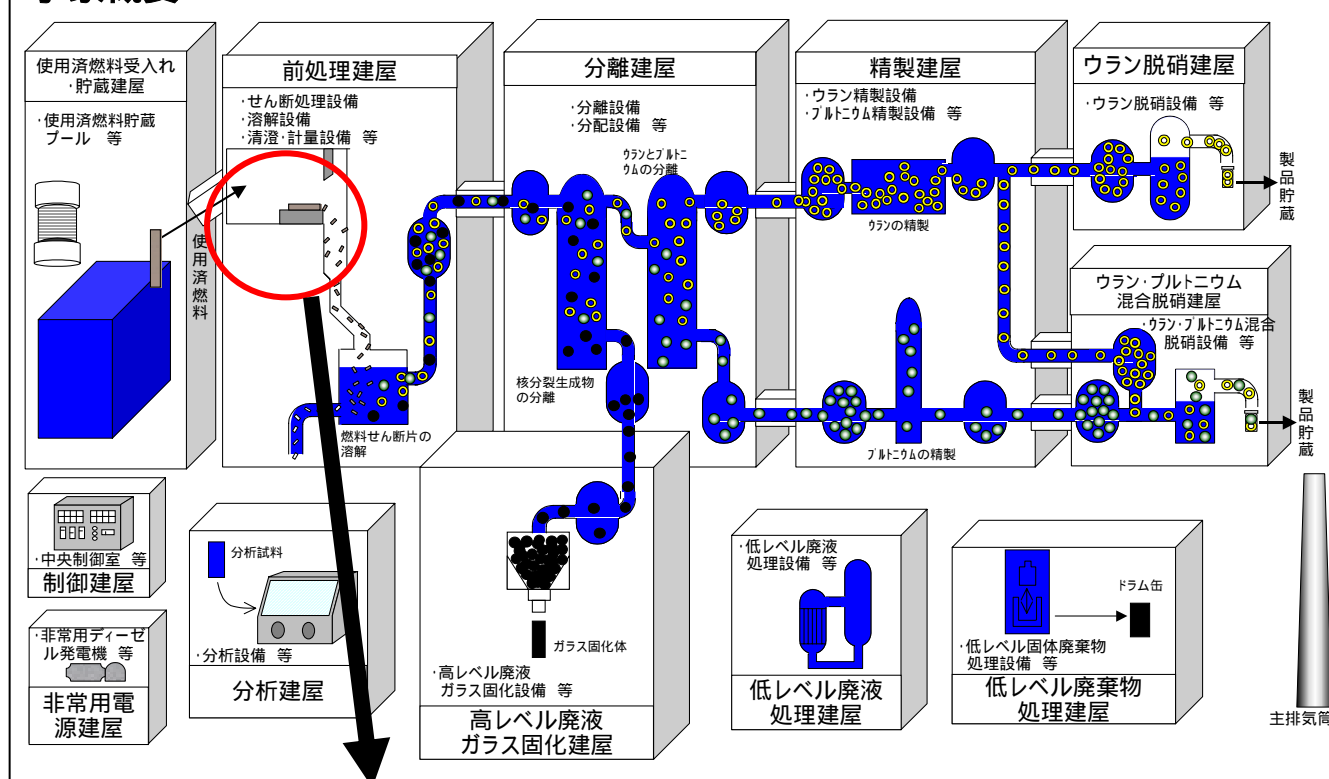


再処理工場のウラン試験時に発生が予想されるトラブル等とその対応 (No. 3 - 21)

件名	せん断機における燃料送り出し中の燃料集合体の引っかかり
事象の概要	<p>(1) 発生場所: 機器 前処理建屋: 燃料送り出し装置 (せん断機)</p> <p>(2) 発生の状況 せん断機の運転中</p> <p>(3) 概要 燃料送り出し装置のチェーン における磨耗と損傷</p> <p style="text-align: center;">燃料送り出し装置は、チェーンにより燃料集合体をせん断機本体へ押込むもの。</p>
事象による影響	<p>(1) 工場外への影響 工場外への影響は生じない。 前処理建屋せん断処理・溶解廃ガス処理設備及び前処理建屋換気設備が稼働している燃料送り出し装置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の工場外への影響は生じない。</p> <p>(2) 安全性への影響 安全上の問題は生じない。 燃料送り出し装置の故障によりせん断を停止するため、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>(3) 作業員への影響 作業員への影響は生じない。 燃料送り出し装置の復旧作業は、セル外からの遠隔作業なので、作業員への影響は生じない。</p> <p>(4) 他工程への影響 下流の工程の運転に影響が生じる。 燃料送り出し装置の故障により前処理建屋内のせん断機以降の工程の運転に影響が生じる。さらに下流の分離建屋以降の設備は、前処理建屋と分離建屋の間に設置されている一時的な貯留槽 (計量後中間貯槽) の残液量で運転継続の可否を判断する。</p>
対応の概要	<p>(1) 当該せん断機の運転を一時的に停止する。</p> <p>(2) 故障した燃料送り出し装置のチェーンを点検、保守し、故障原因を調査する。また、予備品と交換が必要かどうか判断し、交換が必要な場合は、定められた保守作業手順に従って交換後、定められた操作手順に従い運転を再開する。</p> <p>(3) 上記対応に長期間を要する場合は、待機中の別系統のせん断処理設備、溶解設備に切り替えて運転を再開する場合もある。</p>

事象概要



公表区分	翌平日に公表 (ホームページへ掲載)									
対応区分	(a) 運転継続しながら復旧	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">国際評価尺度 (INES) のレベル</div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 20px;">0以下</td><td style="width: 20px;">1</td><td style="width: 20px;">2</td><td style="width: 20px;">3</td><td style="width: 20px;">4</td><td style="width: 20px;">5</td><td style="width: 20px;">6</td><td style="width: 20px;">7</td></tr> </table> <div style="margin-left: 10px;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">放射性物質の外部放出</div> <div style="margin-left: 10px;">工場外への影響</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">レベル0以下</div> <div style="margin-left: 10px;">放射性物質による汚染、被ばく等</div> <div style="margin-left: 10px;">工場内への影響</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">運転制限範囲からの逸脱等</div> <div style="margin-left: 10px;">多重防護の劣化</div> </div> </div> </div> </div>	0以下	1	2	3	4	5	6	7
	0以下		1	2	3	4	5	6	7	
	(b) 運転システムを切り替えて復旧									
	(c) 当該機器を停止して復旧									
	(d) 当該設備を停止して復旧									
(e) 影響範囲の設備を停止										