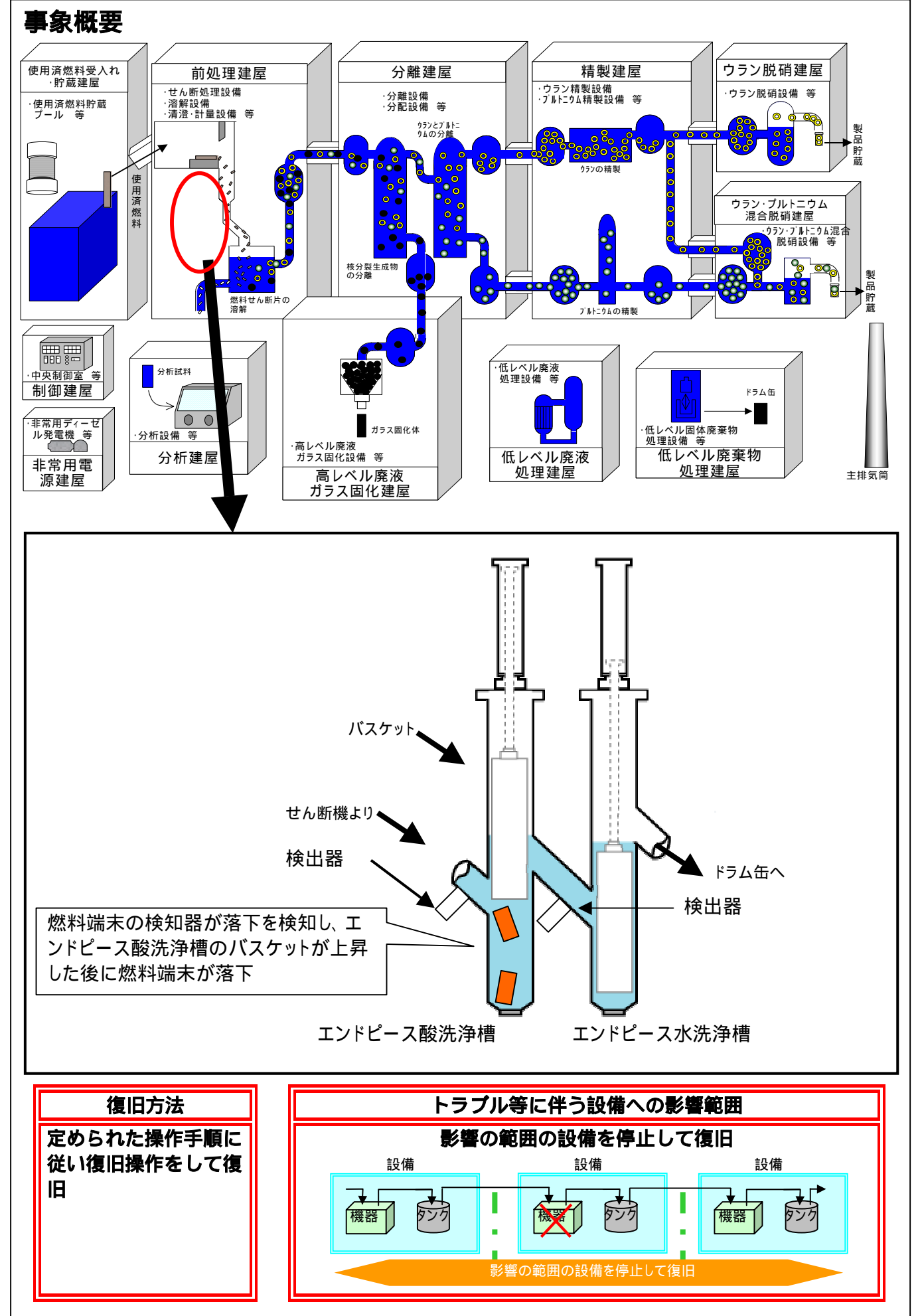


再処理工場が発生が予想されるトラブル等とその対応 (No.4-01)

件名	エンドピース酸洗浄槽における燃料末端のバスケット外への落下																			
事象の概要 (1) 発生場所: 機器 (2) 設備の概要 (3) 発生の状況 (4) 概要 (5) 原因	前処理建屋: エンドピース酸洗浄槽 せん断処理により発生するエンドピース(燃料集合体上端部、下端部の切断片で、燃料を含まない金属片)を硝酸で洗浄する装置。エンドピースは硝酸で洗浄した後、更に水で洗浄し、最終的にドラム缶に収納する。 エンドピース酸・水洗浄槽の運転中 燃料末端の落下検知器 が落下を検知(振動を検知)し、エンドピース酸洗浄槽のバスケットが上昇したが、燃料末端が一時的に引っかかり、バスケット上昇後に落下。 運転を継続する中で偶発的に発生する燃料末端の引っかかり																			
事象による影響 (1) 工場外への影響 (2) 安全性への影響 (3) 作業員への影響 (4) 他工程への影響	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せん断処理・溶解廃ガス処理設備及び換気設備が稼働しているエンドピース酸洗浄槽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、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。 安全上の問題は生じない。 酸洗浄槽から水洗浄槽の配管にある燃料末端落下検知器 が燃料末端の移動を検知できず、せん断機の運転を停止するため、これ以上の事象の進展ははななく、安全上の問題は生じない。なお、エンドピースは燃料を含まない金属片で、本設備の検知器は一連の機械動作を円滑に行うことを目的に設置されており、検知器の誤作動は安全上の問題を誘発するものではない。 作業員への影響は生じない。 復旧作業は、セル外より遠隔操作で行うため、作業員への影響は生じない。 上流、下流の工程の運転に影響が生じる。 エンドピースの回収により、せん断機の停止に伴い、せん断・溶解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。																			
対応の概要	(1) 燃料末端が底部にあることを確認する。 (2) 定められた操作手順に従ってエンドピース酸洗浄槽を液抜きし、バスケットを取り外した後に、治具を用いて落下した燃料末端を取り出す。 (3) 定められた操作手順に従って運転を再開する。																			
公表区分*1	毎月集約して月1回公表(ホームページへ掲載)																			
情報区分*1	<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															



*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 2006.02.15