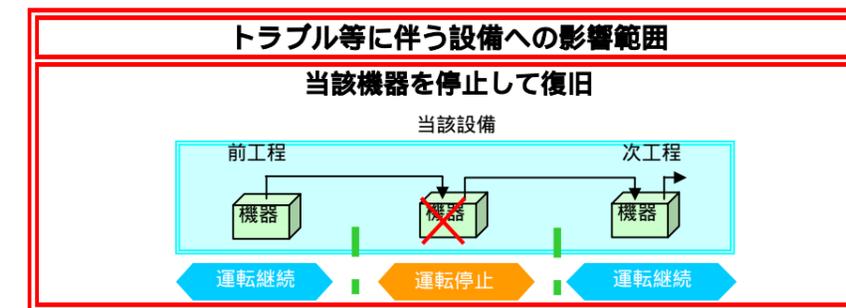
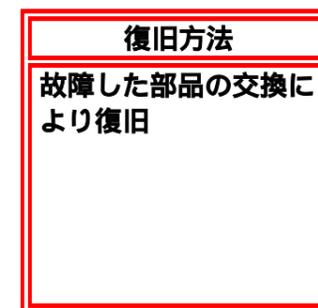
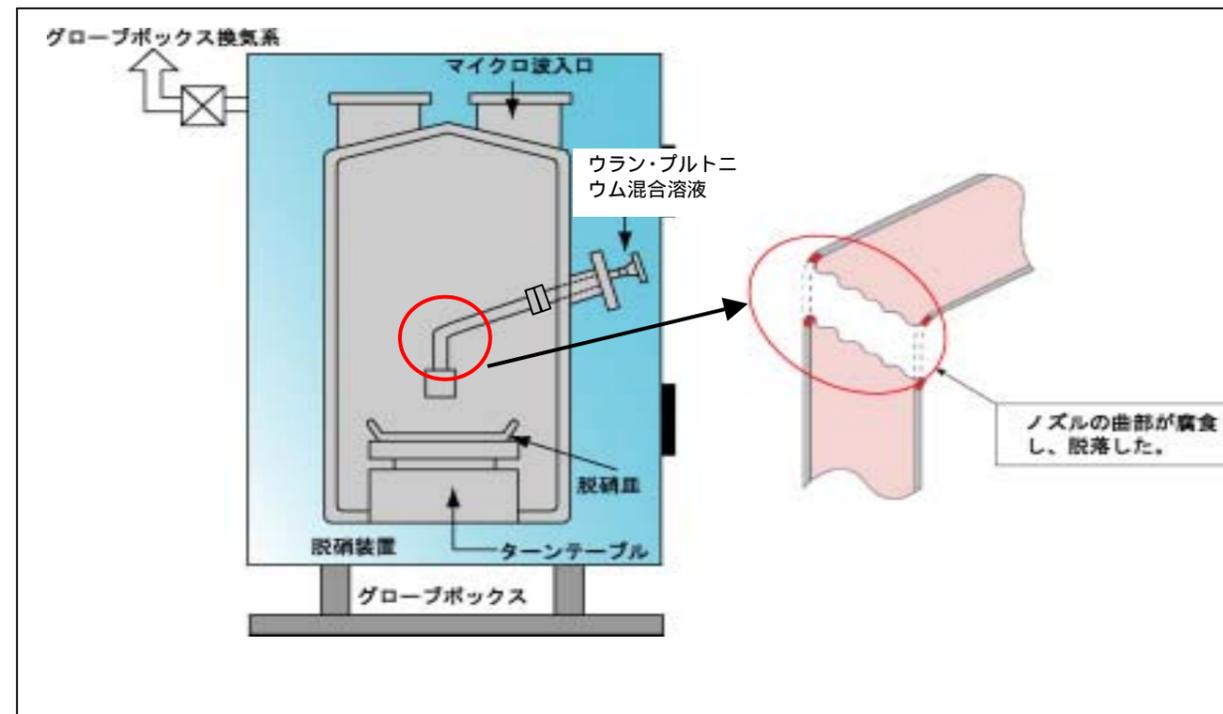
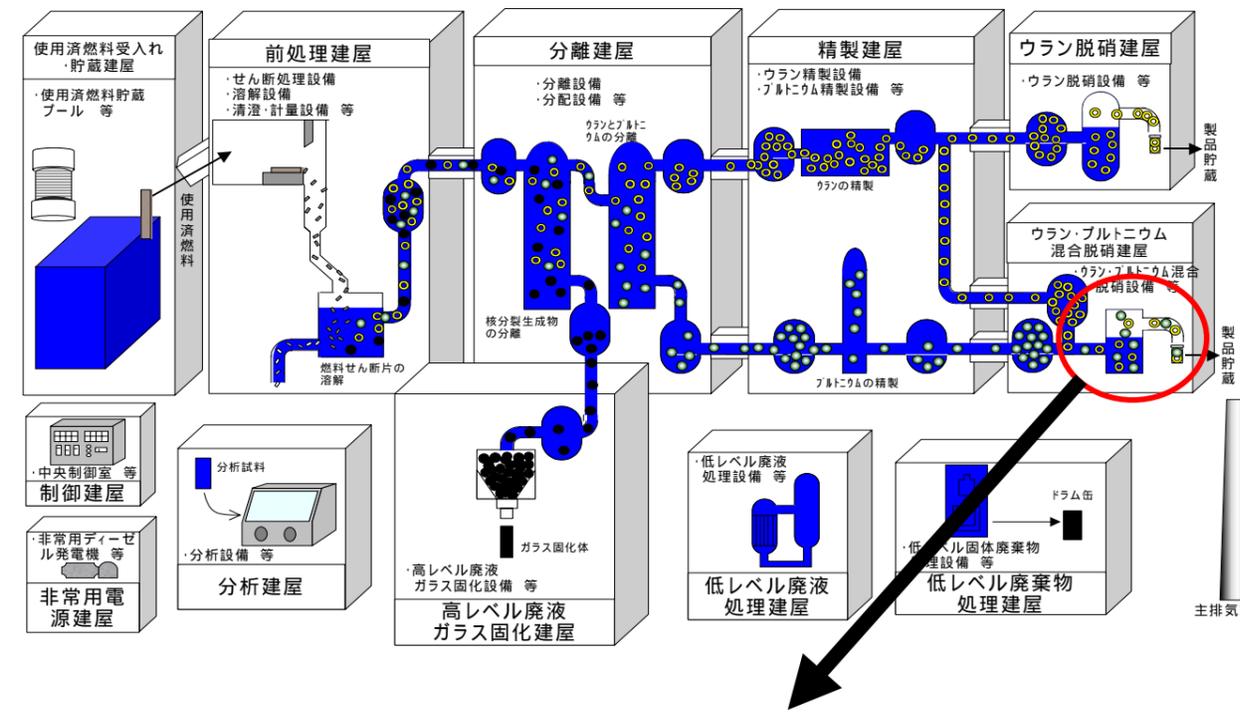


再処理工場が発生が予想されるトラブル等とその対応

(No.7 - 14)

<p>件名</p>	<p>脱硝装置給液ノズルの腐食による脱落</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>ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋:脱硝装置</p> <p>精製建屋から受入れたウラン・プルトニウム混合溶液をマイクロ波加熱により蒸発、熱分解することにより硝酸成分を除去(脱硝処理)し、ウラン・プルトニウム混合粉末を製造する装置。</p> <p>ウラン・プルトニウム混合溶液の脱硝作業中</p> <p>脱硝装置内において発生する微小放電により加熱され、給液ノズル曲部が腐食して、給液ノズルの先端部が装置内に脱落。</p> <p>運転を継続する中で生じる経年劣化による腐食</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換気設備が稼働しているグローブボックス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。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。 給液ノズルの落下により、脱硝装置内において放電が発生し、脱硝装置が自動で停止する。また、内部映像により状況を確認し、確実にノズルの落下を確認できるため、これ以上の事象の進展はなく安全上の問題は生じない。なお、落下したノズルは、トレーに収容され、内部映像を監視しつつ、グローブボックス内作業で回収できる構造となっている。</p> <p>作業員への影響は生じない。 故障した給液ノズルの保修は、定められた放射線管理計画書に従って交換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。 脱硝装置の給液ノズルを交換する作業を行うため、一時的に工程が停止するが、短時間で復旧できるため、他工程への影響は生じない。</p>																		
<p>対応の概要</p>	<p>(1) 給液ノズルが腐食により落下したことを確認する。</p> <p>(2) 落下したノズルを回収し、落下原因を調査すると共に定められた作業手順に従い、予備の供給ノズルと交換する。</p> <p>(3) 要領書に従い予備ノズルに交換した後、作動確認を行い、異常がないことを確認後、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 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														

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