

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.1-9)

件名	リサイクル槽から溶液を移送するスチームジェットにおける詰まり																		
事象の概要	<p>(1) 発生場所: 機器 前処理建屋: リサイクル槽</p> <p>(2) 発生の状況 リサイクル槽の運転中</p> <p>(3) 概要 リサイクル槽から中継槽へ溶液を移送する際のスチームジェットの不溶解残渣(溶解しない金属の微粒子)の詰まりによる流量不足</p> <p>* 他の建屋も含め同種の作業においても、同様な事象の発生が予想される。</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。 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備が稼働しているリサイクル槽内及びスチームジェットでの事象及びそれに伴う復旧作業なので、放射性物質の放出等、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。 スチームジェットの流量不良によりリサイクル槽の運転が一時的に支障を受けるとともに、スチームジェットによる液移送が困難になっても、処理量が低下するが、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>(3) 作業員への影響 作業員への影響は生じない。 スチームジェット配管の詰まり除去の復旧作業は、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。 スチームジェットの作動性能が得られないため不溶解残渣の排出ができない影響が生じるため、別系統のスチームジェットにて運転を継続する。</p>																		
対応の概要	<p>(1) スチームジェット配管の詰まりが原因であることを確認する。</p> <p>(2) 別系統のスチームジェットに切り替え運転する。</p> <p>(3) スチームジェット配管の詰まりを定められた保守作業手順に従い除去し、定められた操作手順に従い、運転を再開する。</p>																		
公表区分	毎月集約して月1回公表(ホームページへ掲載)																		
対応区分	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;">(a) 運転継続しながら復旧</td> <td style="width: 15%;">(b) 運転システムを切り替えて復旧</td> <td style="width: 15%;">(c) 当該機器を停止して復旧</td> <td style="width: 15%;">(d) 当該設備を停止して復旧</td> <td style="width: 15%;">(e) 影響範囲の設備を停止</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5"> 国際評価尺度 (INES) のレベル 0以下 1 2 3 4 5 6 7 (レベル2以下は工場外への影響はない) 放射線物質の外部放出 工場外への影響 </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5"> 日本原燃による評価: レベル0以下 放射線物質による汚染、被ばく等 工場内への影響 運転時降圧理由からの選定等 多重防護の劣化 </td> </tr> </table>		(a) 運転継続しながら復旧	(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		国際評価尺度 (INES) のレベル 0以下 1 2 3 4 5 6 7 (レベル2以下は工場外への影響はない) 放射線物質の外部放出 工場外への影響						日本原燃による評価: レベル0以下 放射線物質による汚染、被ばく等 工場内への影響 運転時降圧理由からの選定等 多重防護の劣化				
	(a) 運転継続しながら復旧	(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														
	国際評価尺度 (INES) のレベル 0以下 1 2 3 4 5 6 7 (レベル2以下は工場外への影響はない) 放射線物質の外部放出 工場外への影響																		
	日本原燃による評価: レベル0以下 放射線物質による汚染、被ばく等 工場内への影響 運転時降圧理由からの選定等 多重防護の劣化																		

