

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 - 28)

件名	希釈剤の流量計における詰まり							
事象の概要	<p>(1) 発生場所: 機器 精製建屋: 流量計</p> <p>(2) 発生の状況 溶媒回収設備の運転中</p> <p>(3) 概要 回収溶媒中間貯槽の希釈剤(ドデカン)供給系の流量計の異物等の詰まりによる流量測定不良</p> <p>* 他の建屋も含め同種の機器においても、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。 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備が稼動している溶媒回収設備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。 流量計の詰まりに伴い希釈剤の供給停止となることから、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。 詰まり除去の復旧作業は、放射性物質を直接扱わないため、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。 希釈剤の供給停止に伴い、溶媒回収工程の運転に影響が生じる。さらに、下流の工程は、その中間にあるバッファ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) 希釈剤(ドデカン)の供給を停止する。</p> <p>(2) 定められた保守作業手順に従って、詰まりを除去する。</p> <p>(3) 除去できなかった場合、定められた保守作業手順に従って、流量計を取り外し、交換する。</p> <p>(4) 詰まりの除去、または、流量計の交換の後、流量計の正常動作を確認し、定められた操作手順に従い、運転を再開する。</p>							
公表区分	翌平日に公表(ホームページへ掲載)							
対応区分	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">(a) 運転継続しながら復旧</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0以下</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> </div> <p style="font-size: small;">国際評価尺度 (INES) のレベル</p> <p style="font-size: x-small;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <div style="background-color: #ffe0b0; padding: 2px; display: inline-block;">放射性物質の外部放出</div> </td> </tr> <tr> <td>(b) 運転系統を切り替えて復旧</td> </tr> <tr> <td>(c) 当該機器を停止して復旧</td> </tr> <tr> <td>(d) 当該設備を停止して復旧</td> </tr> <tr> <td>(e) 影響範囲の設備を停止</td> </tr> </table>	(a) 運転継続しながら復旧	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0以下</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> </div> <p style="font-size: small;">国際評価尺度 (INES) のレベル</p> <p style="font-size: x-small;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <div style="background-color: #ffe0b0; padding: 2px; display: inline-block;">放射性物質の外部放出</div>	(b) 運転系統を切り替えて復旧	(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	<p style="font-size: x-small;">工場外への影響</p> <p style="font-size: x-small;">放射性物質による汚染、被ばく等</p> <p style="font-size: x-small;">工場内への影響</p> <p style="font-size: x-small;">日本原燃による評価: レベル0以下</p> <p style="font-size: x-small;">運転制限範囲からの逸脱等 多重防護の劣化</p>
(a) 運転継続しながら復旧	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0以下</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> </div> <p style="font-size: small;">国際評価尺度 (INES) のレベル</p> <p style="font-size: x-small;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <div style="background-color: #ffe0b0; padding: 2px; display: inline-block;">放射性物質の外部放出</div>							
(b) 運転系統を切り替えて復旧								
(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								

