

## 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.9-2)

<b>件名</b>	溶解槽におけるホイールの位置決め不調									
<b>事象の概要</b>	<p>(1) 発生場所: 機器 前処理建屋: 溶解槽</p> <p>(2) 発生の状況 溶解槽の運転中</p> <p>(3) 概要 溶解槽ホイールの実際の位置とホイールの回転を制御しているエンコーダ指示値とのわずかなズレが発生し、ホイールの位置決め不調によりせん断が停止</p>									
<b>事象による影響</b>	<p>(1) 工場外への影響 <b>工場外への影響は生じない。</b> 前処理建屋せん断処理・溶解廃ガス処理設備が稼働している溶解槽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、工場外への影響は生じない。</p> <p>(2) 安全性への影響 <b>安全上の問題は生じない。</b> 溶解槽ホイールの回転動作不良に伴いせん断が停止するため、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 <b>作業員への影響は生じない。</b> 溶解槽ホイールの復旧作業は、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 <b>下流の工程の運転に影響が生じる。</b> 溶解槽の停止に伴い、前処理建屋内のせん断機、溶解槽以降の運転に影響が生じる。さらに下流の分離建屋以降の工程は、その中間にある一時的な貯留槽(計量後中間槽)の残液量で運転継続の可否を判断する。</p>									
<b>対応の概要</b>	<p>(1) 溶解槽ホイールの実際の位置とエンコーダ指示値を確認し、ズレを調整する</p> <p>(2) 溶解槽ホイールの位置を調整後、定められた操作手順に従い運転を再開する。</p>									
<b>公表区分</b>	毎月集約して月1回公表(ホームページへ掲載)									
<b>対応区分</b>	<p>(a) 運転継続しながら復旧</p> <p>(b) 運転システムを切り替えて復旧</p> <p>(c) 当該機器を停止して復旧</p> <p>(d) 当該設備を停止して復旧</p> <p>(e) 影響範囲の設備を停止</p>	<p>国際評価尺度 (INES)のレベル</p> <table style="text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0以下</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</td> </tr> </table> <p>(レベル2以下は工場外への影響はない) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">放射性物質の外部放出</span> <span style="font-size: small;">工場外への影響</span></p> <p>日本原燃による評価: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">レベル0以下</span> <span style="font-size: small;">放射性物質による汚染、被ばく等</span> <span style="font-size: small;">工場内への影響</span></p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">運転制限範囲からの逸脱等</span> <span style="font-size: small;">多重防護の劣化</span></p>	0以下	1	2	3	4	5	6	7
0以下	1	2	3	4	5	6	7			

