

## 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.4-2)

<b>件名</b>	エンドピース酸洗浄槽におけるバスケット制御装置の作動不良						
<b>事象の概要</b>	<p>(1) 発生場所・機器 前処理建屋: エンドピース酸洗浄槽</p> <p>(2) 発生の状況 エンドピース酸洗浄槽の運転中</p> <p>(3) 概要 エンドピース酸洗浄槽におけるバスケットの高低位置センサ機能の異常に伴うバスケットの動作不良</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及び前処理建屋換気設備が稼働しているエンドピース酸・水洗浄槽内で起きた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 <b>安全上の問題は生じない。</b> エンドピース酸洗浄槽の運転操作では各酸洗浄槽内のバスケットに設置される位置検出器が所定の位置に移動、停止しない場合は自動停止するとともに警報を発報するので、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> センサの復旧作業は、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> エンドピース酸洗浄槽でエンドピースが排出されない場合、せん断工程は自動的に停止するため当該工程の運転は一時的に停止する影響が生じる。さらに下流の分離建屋以降の工程は、前処理建屋と分離建屋の間にある一時的な貯留槽(計量後中間貯槽)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) バスケットの高低位置センサの機能喪失トラブルであることを確認する。</p> <p>(2) 高低位置センサを定められた保守作業手順に従って交換を行う。</p> <p>(3) センサの交換後、作動確認を行い、異常がない場合は定められた操作手順に従って運転を再開する。</p>						
<b>公表区分</b>	翌平日に公表(ホームページへ掲載)						
<b>対応区分</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">(a) 運転継続しながら復旧</td> <td rowspan="5" style="width: 20%; vertical-align: middle;">                     国際評価尺度 (INES) のレベル  <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0以下</span> <span>1</span> <span>2</span> <span>3</span> <span>4</span> <span>5</span> <span>6</span> <span>7</span> </div> <p style="font-size: small;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span style="color: orange;">放射性物質の外部放出</span> <span>工場外への影響</span> </div> </td> </tr> <tr> <td>(b) 運転システムを切り替えて復旧</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> <p style="font-size: small;">日本原燃による評価: <b>レベル0以下</b>  <span style="color: orange;">放射性物質による汚染、被ばく等</span> 工場内への影響  <span style="color: blue;">運転制限範囲からの逸脱等</span> 多重防護の劣化</p>	(a) 運転継続しながら復旧	国際評価尺度 (INES) のレベル <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0以下</span> <span>1</span> <span>2</span> <span>3</span> <span>4</span> <span>5</span> <span>6</span> <span>7</span> </div> <p style="font-size: small;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span style="color: orange;">放射性物質の外部放出</span> <span>工場外への影響</span> </div>	(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
(a) 運転継続しながら復旧	国際評価尺度 (INES) のレベル <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0以下</span> <span>1</span> <span>2</span> <span>3</span> <span>4</span> <span>5</span> <span>6</span> <span>7</span> </div> <p style="font-size: small;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <span style="color: orange;">放射性物質の外部放出</span> <span>工場外への影響</span> </div>						
(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							

