

## 再処理工場のウラン試験時に発生が予想されトラブル等とその対応(No.3-28)

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                 |                 |                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>件名</b>          | エンドピース酸・水洗浄槽におけるバスケットのドアの動作不良                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                 |                 |                |
| <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・水洗浄槽</p> <p>(2) 発生の状況 エンドピース酸・水洗浄槽の運転中</p> <p>(3) 概要 エンドピース酸・水洗浄槽バスケットのドアの動作不良</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><br/>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><br/>エンドピース酸・水洗浄槽動作不良に伴いせん断を停止するため、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><br/>エンドピース酸・水洗浄槽の復旧作業はセル外より遠隔操作で行うため、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><br/>せん断が停止することにより、前処理建屋内の溶解設備以降の工程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、前処理建屋と分離建屋の中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) バスケットのドアの動作不良の原因を調査する。</p> <p>(2) 定められた保守作業手順に従い、治具等を使用して動作不良を解消する。</p> <p>(3) バスケットを上下させ、また、扉を開閉して正常に動作することを確認後、定められた操作手順に従い、運転を再開する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                 |                 |                |
| <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>        | <table border="1" 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="text-align: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0以下</div> <div style="margin: 0 5px;">1</div> <div style="margin: 0 5px;">2</div> <div style="margin: 0 5px;">3</div> <div style="margin: 0 5px;">4</div> <div style="margin: 0 5px;">5</div> <div style="margin: 0 5px;">6</div> <div style="margin: 0 5px;">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> <p style="font-size: x-small;">放射線物質の外部放出 工場外への影響</p> <p style="font-size: x-small;">放射線物質による汚染、被ばく等 工場内への影響</p> <p style="font-size: x-small;">日本原燃による評価: <b>レベル0以下</b></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> </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> | (a) 運転継続しながら復旧 | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0以下</div> <div style="margin: 0 5px;">1</div> <div style="margin: 0 5px;">2</div> <div style="margin: 0 5px;">3</div> <div style="margin: 0 5px;">4</div> <div style="margin: 0 5px;">5</div> <div style="margin: 0 5px;">6</div> <div style="margin: 0 5px;">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> <p style="font-size: x-small;">放射線物質の外部放出 工場外への影響</p> <p style="font-size: x-small;">放射線物質による汚染、被ばく等 工場内への影響</p> <p style="font-size: x-small;">日本原燃による評価: <b>レベル0以下</b></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> | (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     | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0以下</div> <div style="margin: 0 5px;">1</div> <div style="margin: 0 5px;">2</div> <div style="margin: 0 5px;">3</div> <div style="margin: 0 5px;">4</div> <div style="margin: 0 5px;">5</div> <div style="margin: 0 5px;">6</div> <div style="margin: 0 5px;">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> <p style="font-size: x-small;">放射線物質の外部放出 工場外への影響</p> <p style="font-size: x-small;">放射線物質による汚染、被ばく等 工場内への影響</p> <p style="font-size: x-small;">日本原燃による評価: <b>レベル0以下</b></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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                 |                 |                |
| (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     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                 |                 |                |

