

## 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. 3 - 35)

<b>件名</b>	中継槽のゲデオンにおける動作不良		
<b>事象の概要</b>	<p>(1) 発生場所: 機器 前処理建屋: 中継槽</p> <p>(2) 発生の状況 中継槽の運転中</p> <p>(3) 概要 溶解液を清澄機に供給している際に供給量を制御するゲデオンの動作不良が発生</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>		
<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> 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備が稼働している中継槽内、ゲデオンでの事象及びその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> ゲデオンの流量調整制御系のトラブルであり清澄機の運転が一時的に停止するため、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> ゲデオン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 <b>他工程への影響は生じない。</b> ゲデオンの動作不良により清澄機の運転は影響を受ける。ゲデオンにより溶液の供給を受ける他の設備は、流量が不安定になり製品管理の上で支障をきたすことが予想されるので、一時的な運転停止が必要になる。なお、詰まりによる異常の場合は、運転を維持しながら洗浄剤(硝酸、アルカリ溶液など)を供給するか、ゲデオンの運転を停止して洗浄を行って、復旧させることで他の工程への影響は生じない。</p>		
<b>対応の概要</b>	<p>(1) 定められた保守作業手順に従い、真空中節弁、オリフィス及び配管等を点検、調整する。硝酸による洗浄、除染が必要な場合は、定められた保守作業手順に従って対応する。</p> <p>(2) ゲデオン流量制御系の動作確認を行い、所定の流量制御が可能であることを確認した後、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 style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> <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> </td> <td style="width: 70%; vertical-align: top;"> <p>国際評価尺度 (INES) のレベル</p> <div style="text-align: center;"> <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">0以下</span>   1   2   3   4   5   6   7                 </div> <p>(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <p style="text-align: right; color: orange;">放射性物質の外部放出</p> <p>工場外への影響</p> <hr/> <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></p> <p style="text-align: right; color: yellow;">放射性物質による汚染、被ばく等</p> <p>工場内への影響</p> <hr/> <p>運転時制御用からの逃脱等</p> <p style="text-align: right; color: blue;">多重防護の劣化</p> </td> </tr> </table>	<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> <div style="text-align: center;"> <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">0以下</span>   1   2   3   4   5   6   7                 </div> <p>(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <p style="text-align: right; color: orange;">放射性物質の外部放出</p> <p>工場外への影響</p> <hr/> <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></p> <p style="text-align: right; color: yellow;">放射性物質による汚染、被ばく等</p> <p>工場内への影響</p> <hr/> <p>運転時制御用からの逃脱等</p> <p style="text-align: right; color: blue;">多重防護の劣化</p>
<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> <div style="text-align: center;"> <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">0以下</span>   1   2   3   4   5   6   7                 </div> <p>(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <p style="text-align: right; color: orange;">放射性物質の外部放出</p> <p>工場外への影響</p> <hr/> <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></p> <p style="text-align: right; color: yellow;">放射性物質による汚染、被ばく等</p> <p>工場内への影響</p> <hr/> <p>運転時制御用からの逃脱等</p> <p style="text-align: right; color: blue;">多重防護の劣化</p>		

