

## 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.1-18)

<b>件名</b>	抽出廃液受槽のエアリフトにおける詰まり							
<b>事象の概要</b>	<p>(1) 発生場所: 機器      分離建屋: 抽出廃液受槽サンプリング用エアリフト</p> <p>(2) 発生の状況      サンプリング用エアリフトの運転中</p> <p>(3) 概要      抽出廃液受槽のエアリフト配管先端部が析出物により詰まり、抽出廃液受槽内の溶液の試料採取不良が発生</p> <p style="text-align: center;">* 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> 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備が稼働している抽出廃液受槽の事象及びそれに伴う復旧作業などで、放射性物質の放出等の環境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> サンプリング用エアリフトが詰まることによって、溶液のサンプリングが困難になるが、連続監視の計装データによりプロセス状態の判断は可能なので、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> 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      <b>他工程への影響は生じない。</b> 溶液のサンプリングが一時的に中断されても、上流貯槽溶液の分析結果を確認して運転を継続できる。また、圧縮空気供給配管側から硝酸を流して詰まりを除去することができるため、他工程への影響は生じない。</p>							
<b>対応の概要</b>	<p>(1) エアリフト配管先端部の詰まりのためサンプリング不良であることを確認する。</p> <p>(2) 詰まりが生じた場合は、定められた操作手順に従って、圧縮空気供給配管の除染配管からエアブロ、硝酸供給等を実施することにより詰まりを解除する。</p> <p>(3) (2)で詰まり除去できない場合は、定められた操作手順に従ってフリーズバルブを使用し、圧縮空気供給配管の除染配管からエアブロ、硝酸供給等を実施することにより詰まりを除去する。</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: 50%;">(a) 運転継続しながら復旧</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">                 国際評価尺度 (INES) のレベル                  日本原燃による評価: <b>レベル0以下</b> </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	国際評価尺度 (INES) のレベル 日本原燃による評価: <b>レベル0以下</b>	(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	<p style="text-align: center;">(レベル2以下は工場外への影響はない)      放射性物質の外部放出      工場外への影響</p> <p style="text-align: center;">放射性物質による汚染、被ばく等      工場内への影響</p> <p style="text-align: center;">運転時故障原因からの漏洩等      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 日本原燃による評価: <b>レベル0以下</b>							
(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								

