

## 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.9-9)

<b>件名</b>	セル内結露水によるドリフトレイ注意報・警報の誤報																			
<b>事象の概要</b>																				
(1) 発生場所: 機器	前処理建屋、分離建屋、精製建屋、低レベル廃液処理建屋: 冷水等が通る機器・配管を有するセルに設置されたドリフトレイまたはポット																			
(2) 発生の状況	運転中																			
(3) 概要	セル内の冷水等が通る機器・配管に結露水が付着、それらが落下してセル床のドリフトレイに堆積し、ドリフトレイに堆積した結露水により漏えい検知警報を誤発報																			
<b>事象による影響</b>																				
(1) 工場外への影響	<b>工場外への影響は生じない。</b> 誤報の原因が空気中に含まれる湿分が凝縮した結露水であり、また、建屋の換気設備が稼働しているエリアでの事象及び復旧作業なので、放射性物質の放出等の工場外への影響は生じない。																			
(2) 安全性への影響	<b>安全上の問題はない。</b> 結露水は低レベル廃液処理建屋へ移送され、適切に処理されるため、これ以上の事象の進展はなく、安全性に問題はない。																			
(3) 作業員への影響	<b>作業員への影響はない。</b> サンプリング、分析及び結露水回収作業等は、定められた放射線管理要領に従い、作業計画に沿って効率的に作業を進めることにより、作業員への影響は生じない。																			
(4) 他工程への影響	<b>他工程への影響は生じない。</b> 結露水は低レベル廃液処理建屋へ移送され、適切に処理されるため、他工程への影響は生じない。																			
<b>対応の概要</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 注意報が発報した時点で迅速なサンプリング及び分析確認を行い、結露水であることを確認する。</li> <li>(2) 結露水を回収するため、低レベル廃液処理建屋へ移送する。</li> <li>(3) 結露水の発生を防止するため、ウラン試験期間中に除湿機を追設してセル内の空気を除湿する予定である。</li> </ol>																			
<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: 10%; text-align: center;">○</td> <td style="width: 60%;">(a) 運転継続しながら復旧</td> <td rowspan="5" style="width: 30%; vertical-align: middle;"> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">0以下</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">放射性物質の外部放出 <span style="float: right;">工場外への影響</span></p> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">日本原燃による評価: <b>レベル0以下</b></p> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">放射性物質による汚染、被ばく等 <span style="float: right;">工場内への影響</span></p> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">運転時制限範囲からの逸脱等 <span style="float: right;">多重防護の劣化</span></p> </div> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>(b) 運転システムを切り替えて復旧</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(c) 当該機器を停止して復旧</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(d) 当該設備を停止して復旧</td> </tr> <tr> <td></td> <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="text-align: center;"> <table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">0以下</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">放射性物質の外部放出 <span style="float: right;">工場外への影響</span></p> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">日本原燃による評価: <b>レベル0以下</b></p> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">放射性物質による汚染、被ばく等 <span style="float: right;">工場内への影響</span></p> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">運転時制限範囲からの逸脱等 <span style="float: right;">多重防護の劣化</span></p> </div>	0以下	1	2	3	4	5	6	7		(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="text-align: center;"> <table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">0以下</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">放射性物質の外部放出 <span style="float: right;">工場外への影響</span></p> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">日本原燃による評価: <b>レベル0以下</b></p> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">放射性物質による汚染、被ばく等 <span style="float: right;">工場内への影響</span></p> <p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">運転時制限範囲からの逸脱等 <span style="float: right;">多重防護の劣化</span></p> </div>	0以下		1	2	3	4	5	6	7									
0以下	1		2		3	4	5	6	7											
	(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																			

