

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 - 39)

件名	パルスカラムにおけるパルス発生装置（三方弁）の故障																
事象の概要	<p>(1) 発生場所: 機器 分離建屋：パルスカラム</p> <p>(2) 発生の状況 分離・分配設備のパルスカラム運転中</p> <p>(3) 概要 パルス発生装置（三方弁）の故障によるパルスカラムの停止</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>																
事象による影響	<p>(1) 工場外への影響 工場外への影響は生じない。 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備が稼働しているパルスカラム内での事象であり、放射性物質の放出等の環境への影響はない。また、三方弁の交換は、分離建屋換気設備が稼働しているグローブボックス内での対応であり、工場外への影響は生じない。</p> <p>(2) 安全性への影響 安全上の問題は生じない。 三方弁の故障によりパルスカラムの運転を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 作業員への影響は生じない。 三方弁の交換作業は、定められた放射線管理要領に従い、作業計画書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。</p> <p>(4) 他工程への影響 他工程への影響は生じない。 三方弁の故障に伴い、パルスカラムの運転を一時的に停止し、予備の三方弁に切り替え運転を再開することで、他工程への影響は生じない。</p>																
対応の概要	<p>(1) 定められた手順に従い予備の三方弁に切り換え、運転を再開する。</p> <p>(2) 定められた保守作業手順に従って三方弁の保守又は交換を実施する。</p>																
公表区分	翌平日に公表（ホームページへ掲載）																
対応区分	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;"> (a) 運転継続しながら復旧 (b) 運転系統を切り替えて復旧 (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 </td> <td style="width: 80%; vertical-align: top;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">国際評価尺度 (INES) のレベル</td> <td style="width: 40%; text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">0以下</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">6</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">7</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 20%; vertical-align: middle;">工場外への影響</td> </tr> <tr> <td>日本原燃による評価:</td> <td style="text-align: center;">レベル0以下</td> <td style="vertical-align: middle;">工場内への影響</td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">(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 放射性物質による汚染、被ばく等 運転制限範囲からの逸脱等 多重防護の劣化</p> </td> </tr> </table>	(a) 運転継続しながら復旧 (b) 運転系統を切り替えて復旧 (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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">国際評価尺度 (INES) のレベル</td> <td style="width: 40%; text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">0以下</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">6</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">7</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 20%; vertical-align: middle;">工場外への影響</td> </tr> <tr> <td>日本原燃による評価:</td> <td style="text-align: center;">レベル0以下</td> <td style="vertical-align: middle;">工場内への影響</td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">(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 放射性物質による汚染、被ばく等 運転制限範囲からの逸脱等 多重防護の劣化</p>	国際評価尺度 (INES) のレベル	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">0以下</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">6</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">7</td> </tr> </table>	0以下	1	2	3	4	5	6	7	工場外への影響	日本原燃による評価:	レベル0以下	工場内への影響
(a) 運転継続しながら復旧 (b) 運転系統を切り替えて復旧 (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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">国際評価尺度 (INES) のレベル</td> <td style="width: 40%; text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">0以下</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">6</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">7</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 20%; vertical-align: middle;">工場外への影響</td> </tr> <tr> <td>日本原燃による評価:</td> <td style="text-align: center;">レベル0以下</td> <td style="vertical-align: middle;">工場内への影響</td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">(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 放射性物質による汚染、被ばく等 運転制限範囲からの逸脱等 多重防護の劣化</p>	国際評価尺度 (INES) のレベル	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">0以下</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">6</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">7</td> </tr> </table>	0以下	1	2	3	4	5	6	7	工場外への影響	日本原燃による評価:	レベル0以下	工場内への影響		
国際評価尺度 (INES) のレベル	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">0以下</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">6</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">7</td> </tr> </table>	0以下	1	2	3	4	5	6	7	工場外への影響							
0以下	1	2	3	4	5	6	7										
日本原燃による評価:	レベル0以下	工場内への影響															

