

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. 6 - 14)

件名	マイクロピペットを用いた分析作業時における指先の汚染						
事象の概要	分析建屋: 分析フード						
(1) 発生場所: 機器	分析建屋: 分析フード						
(2) 発生の状況	ウラン試験中						
(3) 概要	<p>マイクロピペット(分析試料を採取するための道具)を用いた分析試料ビンからの分析試料の採取時における、マイクロピペットに付着した分析対象のウラン溶液による指先の汚染(作業エリア外サーベイメータ等で汚染を検出)</p> <p>* 他の建屋も含め同種の作業においても、同様な汚染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。 分析建屋換気設備が稼働している室内での事象であり、また、サーベイメータ等で汚染検出時には除染を行うので、放射性物質の放出等、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。 作業員の指先の汚染であるため、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。 作業員については異常被ばくがないこと、指先以外に身体汚染がないことを確認し、万一身体汚染等が認められた場合は、直ちに汚染を除去することによって作業員への安全を確保するため、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。 作業員の汚染であり、他工程への影響は生じない。</p>						
対応の概要	<p>(1) 汚染の除去を行い、ウランの指先以外の身体への付着及び体内への取り込みがないことを確認する。</p> <p>(2) 作業員の移動経路等の汚染の有無を確認する。</p> <p>(3) 汚染があれば、定められた手順に従い、汚染した区域の除染を行う。</p> <p>(4) 除染後、再度放射能測定を行い、汚染の除去を確認して、分析作業を再開する。</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 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="vertical-align: middle;"> 国際評価尺度 (INES) のレベル <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;">←</div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> </div> <div style="margin-left: 10px;">→</div> </div> <p style="font-size: small;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <p style="font-size: small;">放射能物質の外部放出 工場外への影響</p> <p style="font-size: small;">放射能物質による汚染、被ばく等 工場内への影響</p> <p style="font-size: small;">日本原燃による評価: レベル0以下</p> <p style="font-size: x-small;">運転時降下時の汚染等 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	国際評価尺度 (INES) のレベル <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;">←</div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> </div> <div style="margin-left: 10px;">→</div> </div> <p style="font-size: small;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <p style="font-size: small;">放射能物質の外部放出 工場外への影響</p> <p style="font-size: small;">放射能物質による汚染、被ばく等 工場内への影響</p> <p style="font-size: small;">日本原燃による評価: レベル0以下</p> <p style="font-size: x-small;">運転時降下時の汚染等 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	国際評価尺度 (INES) のレベル <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;">←</div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> </div> <div style="margin-left: 10px;">→</div> </div> <p style="font-size: small;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</p> <p style="font-size: small;">放射能物質の外部放出 工場外への影響</p> <p style="font-size: small;">放射能物質による汚染、被ばく等 工場内への影響</p> <p style="font-size: small;">日本原燃による評価: レベル0以下</p> <p style="font-size: x-small;">運転時降下時の汚染等 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							

