

## 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 - 20)

<b>件名</b>	仮設フードでのウラン粉末取扱い作業時における内部汚染																																			
<b>事象の概要</b>	<p>(1) 発生場所: 機器 ウラン脱硝建屋: ウラン粉末気流輸送装置(仮設フード)</p> <p>(2) 発生の状況 ウラン試験中(ウラン粉末気送中)</p> <p>(3) 概要 劣化ウラン粉末を気流輸送するため防護マスクを着用し、フード内でウラン粉末を取扱っていたが、汗が目に入りそうになり腕にて拭き取り、作業終了後身体サーベイしたところ肩口及びマスク表面に汚染を確認し、鼻スミヤを実施したところ、法令限度値未満であるものの(アルファ)線の有意な汚染を確認</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> ウラン脱硝建屋換気設備が稼働している室内での事象及びそれに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> 作業員の汚染であるため、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 <b>作業員への影響がある。</b> 作業員の尿、糞を採取し、吸入量の評価及びそれに伴う被ばく量の評価を行う。また、必要に応じ医師が診察を行い作業員への影響を確認する。</p> <p>(4) 他工程への影響 <b>他工程への影響は生じない。</b> 汚染の起因となった仮設フードの復旧を行うのに時間を要する場合は、当該作業が影響を受けるが、他工程への影響は生じない。</p>																																			
<b>対応の概要</b>	<p>(1) 作業員の鼻腔洗浄を行い汚染が除去されたことを確認する。</p> <p>(2) 作業員の内部被ばく測定を行うとともに、尿、糞を採取し放射線量を測定する。</p> <p>(3) 作業員の移動経路等の汚染の有無、仮設フード周辺の汚染の有無を確認し、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) 汚染除去後、定められた操作手順に従いウラン粉末気流輸送作業を再開する。</p>																																			
<b>公表区分</b>	夜間・休祭日を問わず速やかに公表(プレス発表)																																			
<b>対応区分</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">(a) 運転継続しながら復旧</td> <td rowspan="5" style="width: 30%; vertical-align: top;">                     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>                      放射性物質による汚染、被ばく等                      運転時監視範囲からの逸脱等                      多重防護の劣化                 </td> <td style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" 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> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">放射性物質の外部放出</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">工場外への影響</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>(b) 運転システムを切り替えて復旧</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(c) 当該機器を停止して復旧</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(d) 当該設備を停止して復旧</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(e) 影響範囲の設備を停止</td> <td></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> 放射性物質による汚染、被ばく等 運転時監視範囲からの逸脱等 多重防護の劣化	<table border="1" 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> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">放射性物質の外部放出</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">工場外への影響</td> </tr> </table>	0以下	1	2	3	4	5	6	7	(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				(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 日本原燃による評価: <b>レベル0以下</b> 放射性物質による汚染、被ばく等 運転時監視範囲からの逸脱等 多重防護の劣化	<table border="1" 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> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(レベル2以下は工場外への影響はない)</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">放射性物質の外部放出</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">工場外への影響</td> </tr> </table>		0以下	1	2	3	4	5	6	7	(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												
0以下		1		2	3	4	5	6	7																											
(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																																
(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																																				

