

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 - 56)

件名	気送設備の故障による気送不能						
事象の概要	分析建屋: 気送設備						
(1) 発生場所: 機器	分析建屋: 気送設備						
(2) 発生の状況	気送設備の運転中						
(3) 概要	分析試料採取装置の管路切換装置のモータの故障による気送不能 * 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。						
事象による影響							
(1) 工場外への影響	工場外への影響は生じない。 分析建屋の建屋換気設備が稼働している試料採取設備及び気送設備での事象並びにそれに伴う復旧作業なので、放射性物質の放出等、工場外への影響は生じない。						
(2) 安全性への影響	安全上の問題は生じない。 気送設備の故障により試料採取及び気送を中止するため、これ以上の事象の進展はなく、安全上の問題は生じない。						
(3) 作業員への影響	作業員への影響は生じない。 気送設備の保守作業に当たっては、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	他工程への影響が生じる。 気送設備の故障により、当該設備を使用する気送が一時的に停止する。保守作業を行うのに時間を要する場合、工程の運転に影響が生じることがある。						
対応の概要	(1) 気送設備の故障の原因を調査する。 (2) 保守作業手順に従って保守作業を行う。 (3) 保守作業後、動作確認を行い、正常に動作することが確認された後、定められた操作手順に従い運転を再開する。						
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: 30%;">(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> (レベル2以下は工場外への影響はない) </td> </tr> <tr> <td>(b) 運転系統を切り替えて復旧</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> 日本原燃による評価: レベル0以下 放射性物質による汚染、被ばく等 工場内への影響 運転時制限範囲からの逸脱等 多重防護の劣化	(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> (レベル2以下は工場外への影響はない)	(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
(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> (レベル2以下は工場外への影響はない)						
(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							

