

## 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. 2 - 1)

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>件名</b>      | せん断機油圧ユニットからの油の漏えい                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>事象の概要</b>   | <p>(1) 発生場所: 機器 前処理建屋: せん断機</p> <p>(2) 発生の状況 せん断機の運転中</p> <p>(3) 概要 せん断機のせん断刃を駆動するための油圧制御ユニットの油圧供給配管継手部から油の漏えい</p> <p>* 他の建屋も含め同種の機器においても、同様な漏えいの発生が予想される。</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><br/>放射性物質を含まない油の建屋内漏えいであり、この事象及びそれに伴う復旧作業による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><br/>放射性物質を含まない油の建屋内漏えいであり、また、巡視等により漏えいを発見し、漏えいした油は定められた手順に従って回収することにより、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>作業員への影響は生じない。</b><br/>セル外における放射性物質を取り扱わない復旧作業であるため、作業員への影響は生じない。</p> <p>(4) 他工程への影響 <b>下流の工程の運転に影響が生じる。</b><br/>せん断機の停止により、前処理建屋内の溶解槽以降の工程の運転に一時的に影響が生じる。さらに下流の分離建屋以降の工程は、前処理建屋と分離建屋の間に設置されている一時的な貯留槽（計量後中間貯槽）の残液量で運転継続の可否を判断する。</p> |                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>対応の概要</b>   | <p>(1) 漏えいした当該系列のせん断を停止する。</p> <p>(2) 漏えいの原因を調査し、当該系列の油圧制御ユニットの油圧供給配管継手部を保修する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>公表区分</b>    | 翌平日に公表(ホームページへ掲載)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>対応区分</b>    | <p>(a) 運転継続しながら復旧</p> <p>(b) 運転系統を切り替えて復旧</p> <p>(c) 当該機器を停止して復旧</p> <p>(d) 当該設備を停止して復旧</p> <p>(e) 影響範囲の設備を停止</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>国際評価尺度 (INES) のレベル</p> <p style="text-align: center;">0以下 1 2 3 4 5 6 7</p> <p>(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</p> <p>日本原燃による評価: レベル0以下</p> <p>放射性物質による汚染、被ばく等 → 工場内への影響</p> <p>運転時監視からの逸脱等 → 多重防護の劣化</p> |

