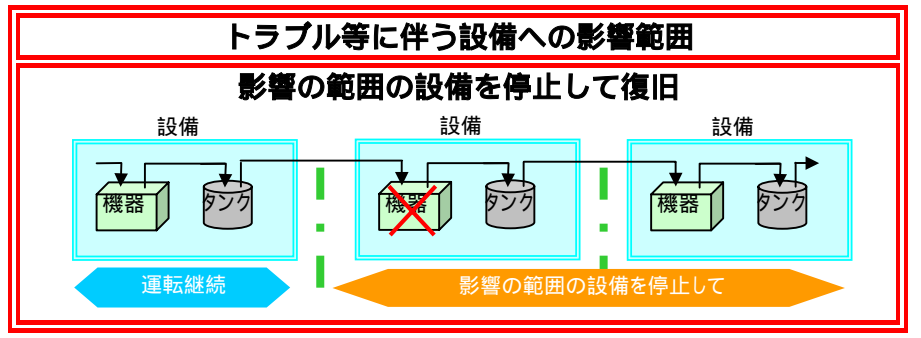
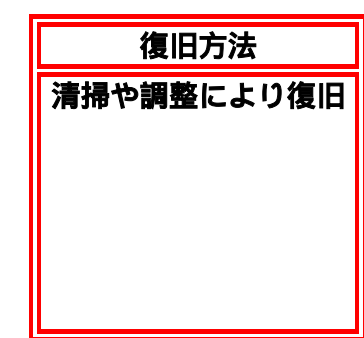
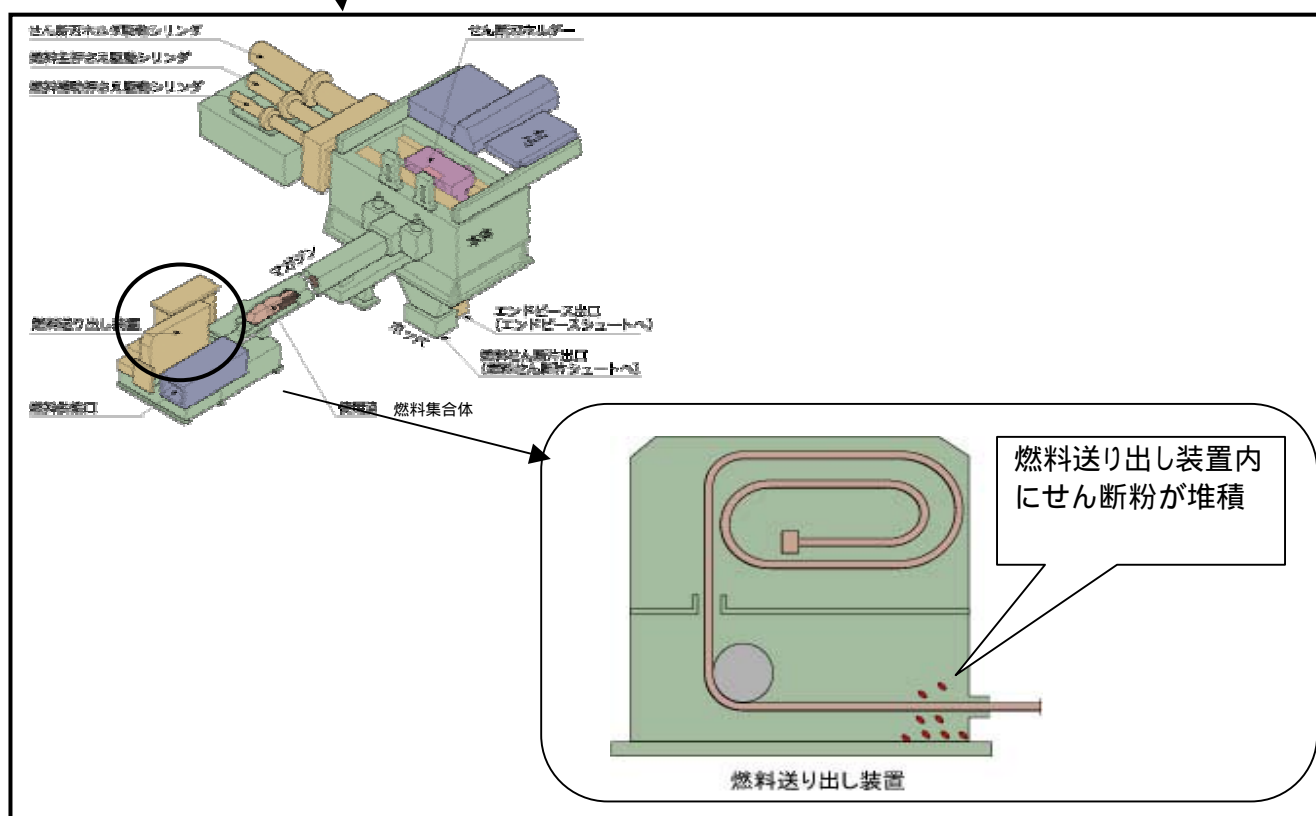
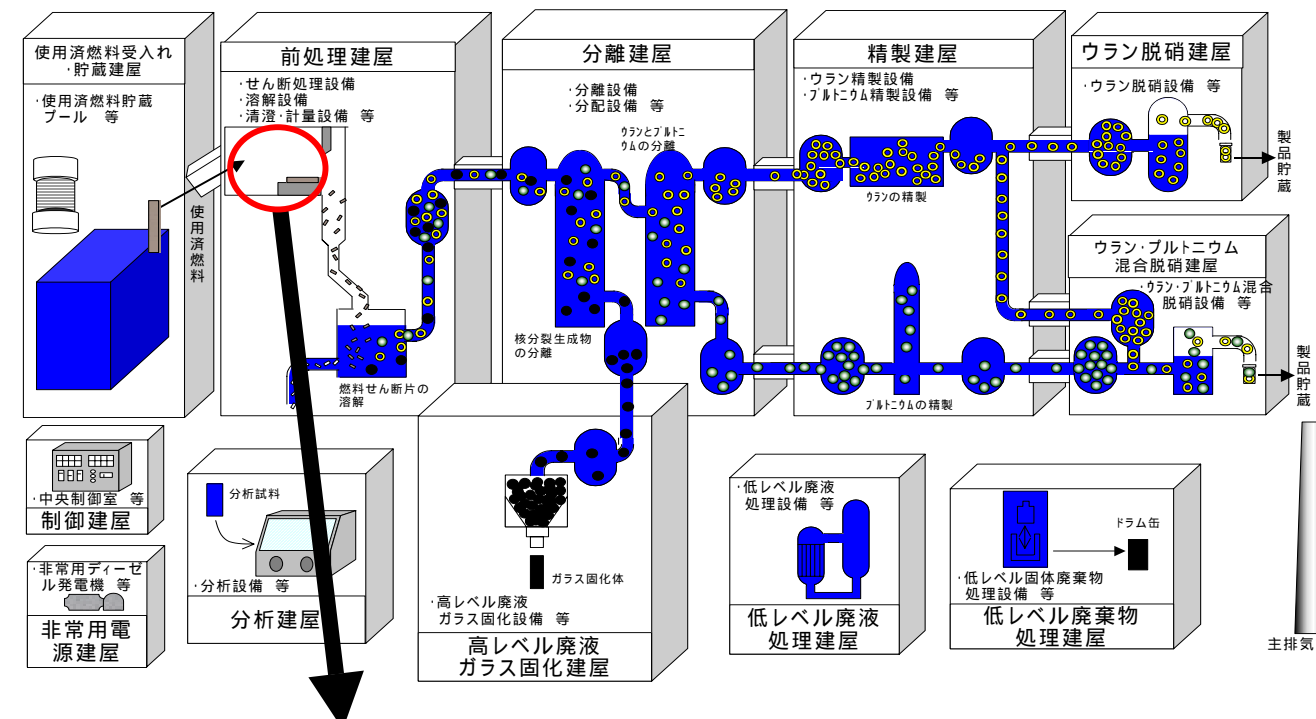


# 再処理工場で発生が予想されるトラブル等とその対応

(No.3-14)

| <p><b>件名</b></p>                                                                                      | <p>燃料送り出し装置内でのせん断粉の堆積による燃料送り出し装置の停止</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           |                   |      |  |  |     |     |     |           |                   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------------|------|--|--|-----|-----|-----|-----------|-------------------|------|
| <p><b>事象の概要</b></p> <p>(1) 発生場所: 機器</p> <p>(2) 設備の概要</p> <p>(3) 発生の状況</p> <p>(4) 概要</p> <p>(5) 原因</p> | <p>前処理建屋: せん断機</p> <p>使用済燃料を硝酸で溶解するため、燃料集合体を切断し、数cm程度の小片にする装置。せん断刃により、燃料集合体を押し切る。</p> <p>せん断機の運転中</p> <p>燃料集合体のせん断終了後、燃料送り出し装置内に燃料集合体のせん断粉がチェーンの巻取り部に入り込み、燃料集合体プッシャの後退中にトルク高が頻繁に発生、燃料送り出し装置が停止。</p> <p>運転を継続することで生じるせん断くずの詰まり</p>                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |                   |      |  |  |     |     |     |           |                   |      |
| <p><b>事象による影響</b></p> <p>(1) 工場外への影響</p> <p>(2) 安全性への影響</p> <p>(3) 作業員への影響</p> <p>(4) 他工程への影響</p>     | <p><b>工場外への影響は生じない。</b><br/>放射性物質を除去するフィルタ等を有する前処理建屋換気設備が稼働しているせん断機の燃料送り出し装置での事象及びそれに伴う復旧作業であり、放射性物質の放出等の工場外への影響は生じない。なお、本事象は放射性物質の漏えいを伴うものではない。</p> <p><b>安全上の問題は生じない。</b><br/>トルク高による燃料送り出し装置の停止に伴いせん断機が停止することにより、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><b>作業員への影響は生じない。</b><br/>せん断粉除去等の復旧作業は、セル外からの遠隔操作であり、作業員への影響は生じない。</p> <p><b>下流の工程の運転に影響が生じる。</b><br/>せん断機が停止することにより、溶解設備以降の工程の運転に影響が生じる。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> |        |           |                   |      |  |  |     |     |     |           |                   |      |
| <p><b>対応の概要</b></p>                                                                                   | <p>(1) 必要に応じて、定められた保守作業手順に従って、燃料送り出し装置の蓋を開け、せん断粉を取り除く。</p> <p>(2) 定められた操作手順に従い、運転を再開する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |                   |      |  |  |     |     |     |           |                   |      |
| <p>公表区分*1</p>                                                                                         | <p>毎月集約して月1回公表(ホームページへ掲載)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |                   |      |  |  |     |     |     |           |                   |      |
| <p>情報区分*1</p>                                                                                         | <table border="1"> <tr> <th colspan="3">トラブル情報</th> <th colspan="3">運転情報</th> </tr> <tr> <td>A情報</td> <td>B情報</td> <td>C情報</td> <td>ごく軽度な機器故障</td> <td>清掃・調整等で復旧可能な機器停止等</td> <td>不適合等</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                 | トラブル情報 |           |                   | 運転情報 |  |  | A情報 | B情報 | C情報 | ごく軽度な機器故障 | 清掃・調整等で復旧可能な機器停止等 | 不適合等 |
| トラブル情報                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | 運転情報      |                   |      |  |  |     |     |     |           |                   |      |
| A情報                                                                                                   | B情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | C情報    | ごく軽度な機器故障 | 清掃・調整等で復旧可能な機器停止等 | 不適合等 |  |  |     |     |     |           |                   |      |

## 事象概要



\*1 「A情報」:安全協定報告事象等、または、それに準ずる事象、「B情報」:事象の進展または状況の変化によっては、安全協定報告対象になるおそれのある事象等、「C情報」:A、B情報に該当しない軽度な不具合、汚染等、特に連絡を要する事象