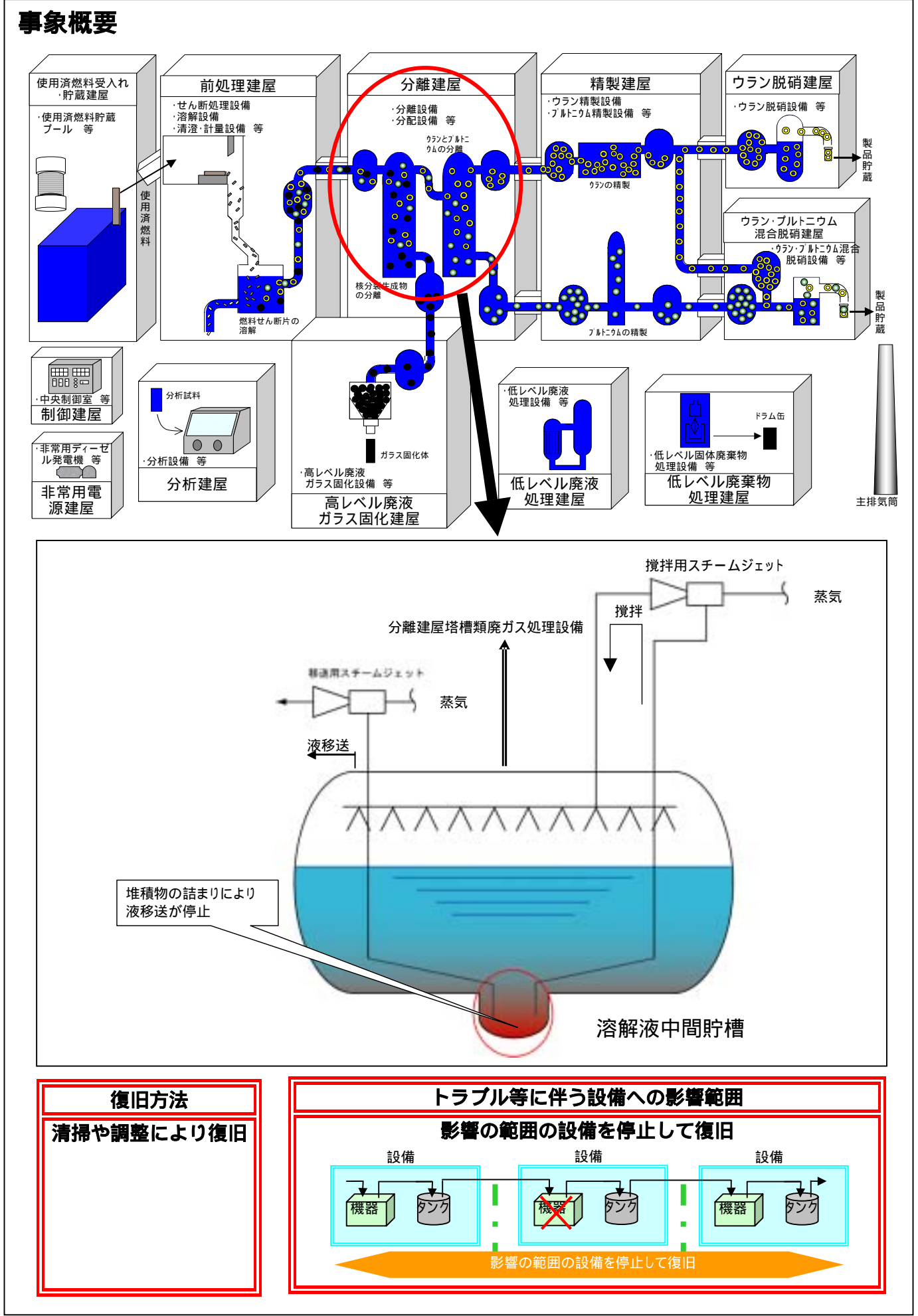


# 再処理工場で発生が予想されるトラブル等とその対応 (No.1 - 41)

| <b>件名</b>  | 貯槽内堆積物の詰まりによるスチームジェットの液移送停止  |     |           |                   |      |      |  |     |     |     |           |                   |      |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-----|-----------|-------------------|------|------|--|-----|-----|-----|-----------|-------------------|------|--|--|--|--|--|--|
| <b>事象の概要</b><br>(1) 発生場所: 機器<br>(2) 設備の概要<br>(3) 発生の状況<br>(4) 概要<br>(5) 原因 | 分離建屋: 溶解液中間貯槽の攪拌 / 移送用スチームジェット<br><br>前処理建屋から受け入れた溶解液を、分離・分配工程へ供給する前に一時的に貯留する溶解液中間貯槽に設置している攪拌及び液移送用の設備。蒸気を駆動流体として噴出させ、スチームジェット内に真空を発生させることにより溶解液を吸引し、貯槽間の液移送や貯槽内の溶解液の攪拌に用いる。<br><br>分離・分配工程の運転中<br><br>溶解液の移送中にスチームジェットが溶解液中間貯槽内部の堆積物を吸引し、詰まりが生じることにより液移送が停止。<br>* 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。<br><br>運転を継続することで発生する詰まり(予め対応手順を定めている)  |     |           |                   |      |      |  |     |     |     |           |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| <b>事象による影響</b><br>(1) 工場外への影響<br>(2) 安全性への影響<br>(3) 作業員への影響<br>(4) 他工程への影響 | <b>工場外への影響は生じない。</b><br>放射性物質を除去するフィルタ等を有する分離建屋塔槽類廃ガス処理設備が稼働している貯槽内での事象およ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。<br><br><b>安全上の問題は生じない。</b><br>送液不能となり、送液が停止することから、これ以上の事象の進展はなく、安全上の問題は生じない。<br><br><b>作業員への影響は生じない。</b><br>スチームジェットの復旧作業は、セル外からの遠隔作業であり、作業員が直接放射性物質を扱わないため、作業員への影響は生じない。<br><br><b>上流、下流の工程の運転に影響が生じる。</b><br>溶液の移送や貯槽内の攪拌ができなくなる。さらに、上流・下流の工程は、その中間にある一時的な貯留槽の残液量で運転継続の可否を判断する。 |     |           |                   |      |      |  |     |     |     |           |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| <b>対応の概要</b>   | (1) 溶解液中間貯槽内溶解液の堆積物の詰まりであることを確認する。<br>(2) 定められた作業手順に従い、詰まりを除去する。<br>(3) スチームジェット復旧後、作動試験を行い、異常のないことを確認後、定められた操作手順に従い、運転を再開する。  |     |           |                   |      |      |  |     |     |     |           |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| 公表区分*1   | 毎月集約して月1回公表(ホームページへ掲載)   |     |           |                   |      |      |  |     |     |     |           |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| 情報区分*1   | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">トラブル情報</th> <th colspan="2">運転情報</th> </tr> <tr> <th>A情報</th> <th>B情報</th> <th>C情報</th> <th>ごく軽度な機器故障</th> <th>清掃・調整等で復旧可能な機器停止等</th> <th>不適合等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </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 |      |  |     |     |     |           |                   |      |  |  |  |  |  |  |
|  |  |     |           |                   |      |      |  |     |     |     |           |                   |      |  |  |  |  |  |  |



\*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 2006.02.15