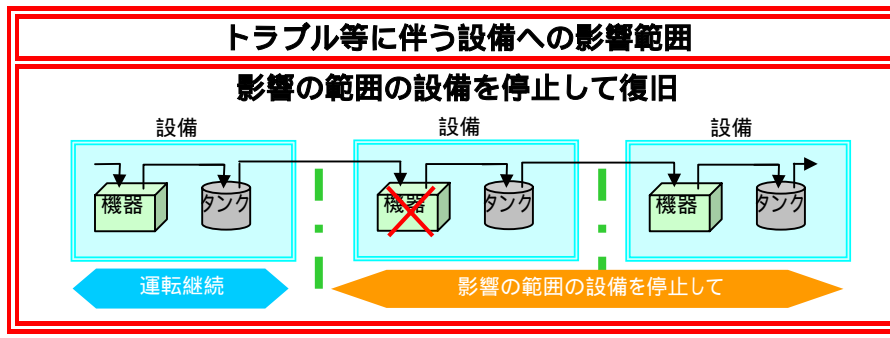
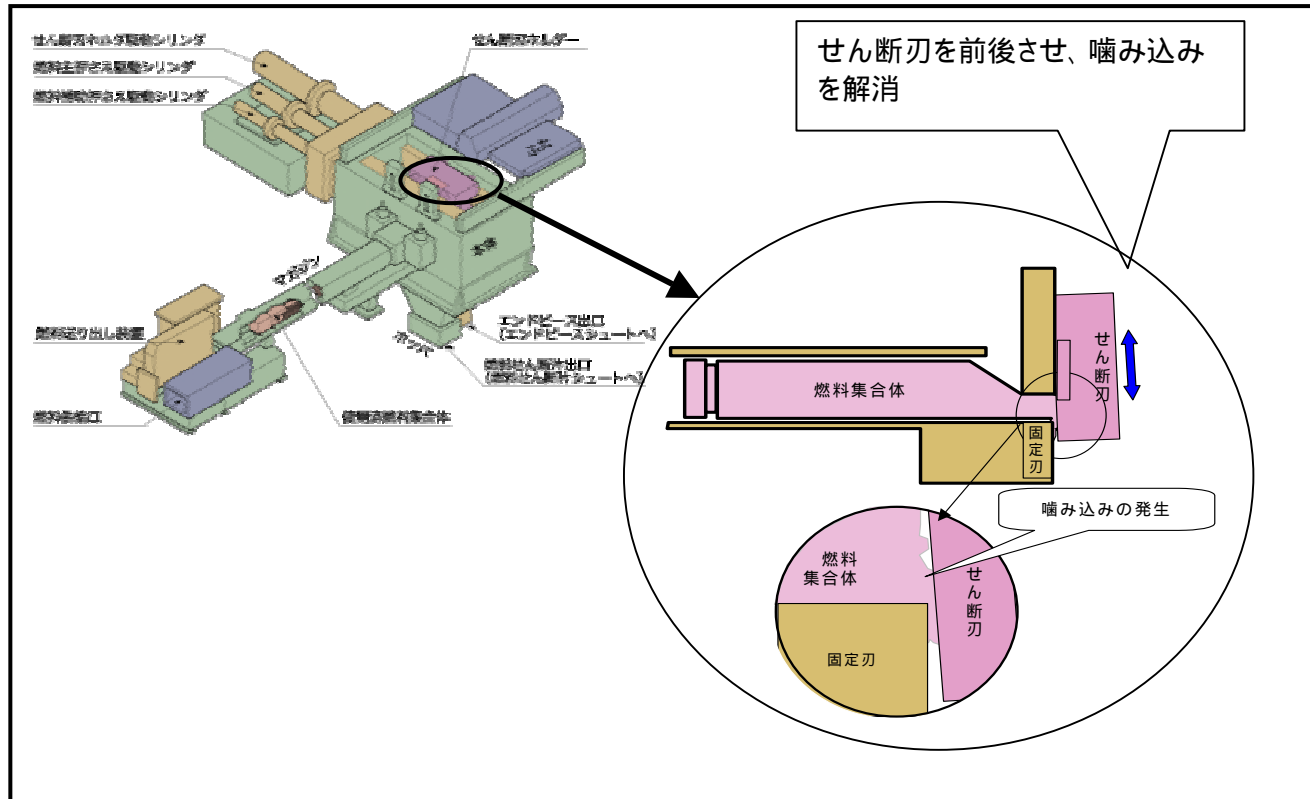
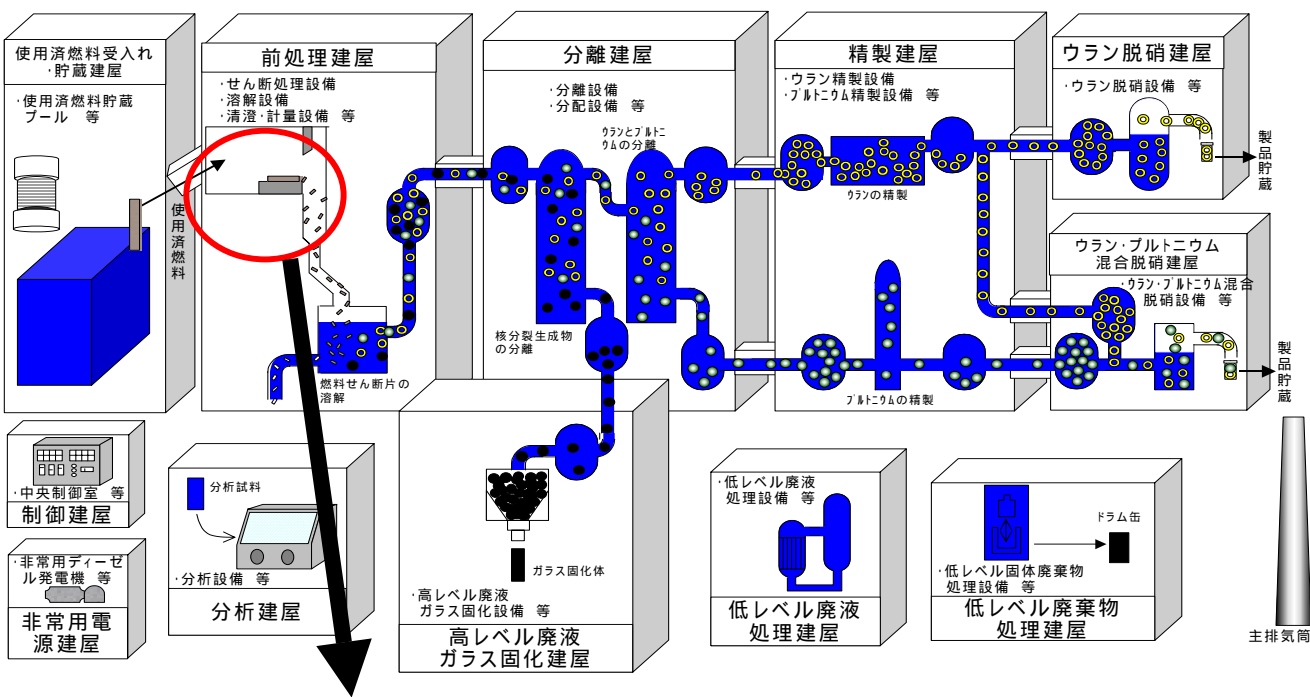


再処理工場で発生が予想されるトラブル等とその対応

(No.3-06)

| <p>件名</p> | <p>せん断機における燃料集合体せん断片の噛み込み</p> | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------------|------|--|--|-----|-----|-----|-----------|-------------------|------|
| <p>事象の概要</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>せん断刃と固定刃の間への燃料集合体せん断片の噛み込みにより、せん断刃の前進障害が発生し、せん断機の自動運転が停止。</p> <p>運転を継続する中で発生するせん断片の噛み込み(予め対応手順を定めている)</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>事象による影響</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>工場外への影響は生じない。 放射性物質を除去するフィルタ等を有する前処理建屋せん断処理・溶解廃ガス処理設備及び前処理建屋換気設備が稼働しているせん断機内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>安全上の問題は生じない。 せん断片の噛み込みによりせん断の自動運転が停止するため、これ以上の事象の進展はなく、安全上の問題は生じない。</p> <p>作業員への影響は生じない。 せん断機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>下流の工程の運転に影響が生じる。 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中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>対応の概要</p> | <p>(1) せん断刃を前後させ、噛み込みを解消する。</p> <p>(2) 解消できなかった場合、定められた保守作業手順に従い遠隔操作でせん断機の該当部分の保守を行うとともに、噛み込んでいるものを除去し、せん断刃に損傷のないことを確認する。</p> <p>(3) 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