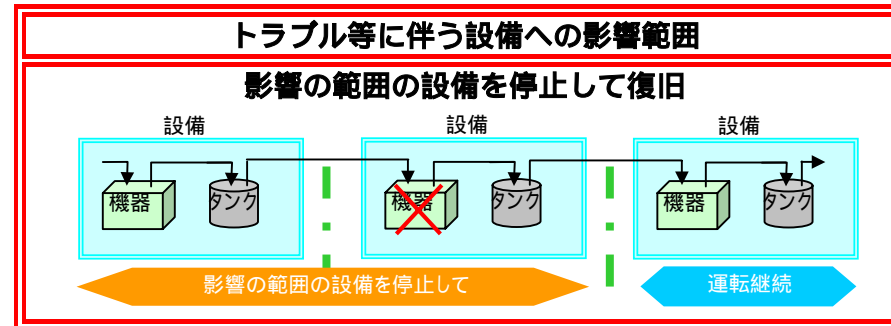
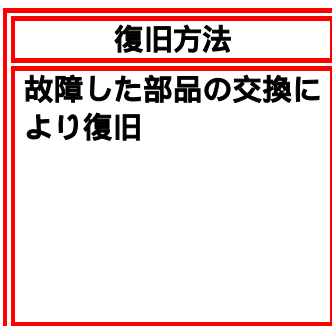
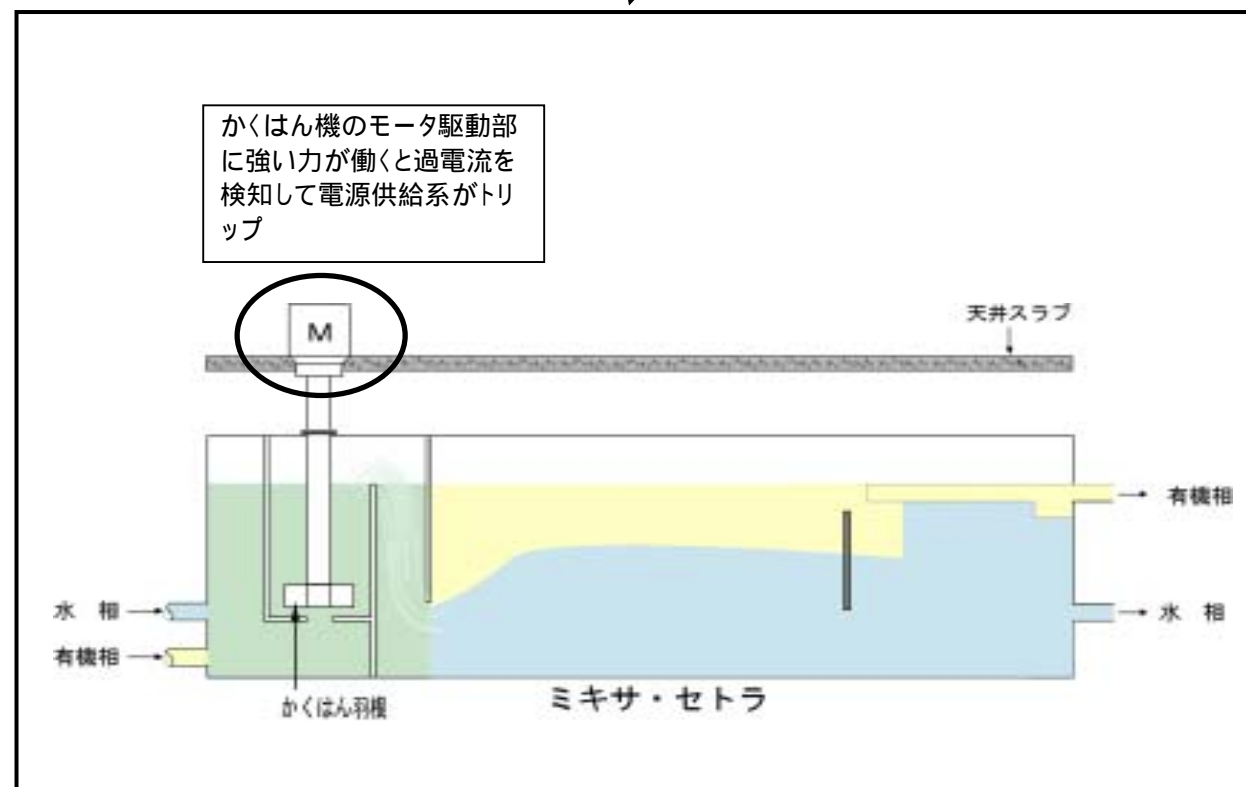
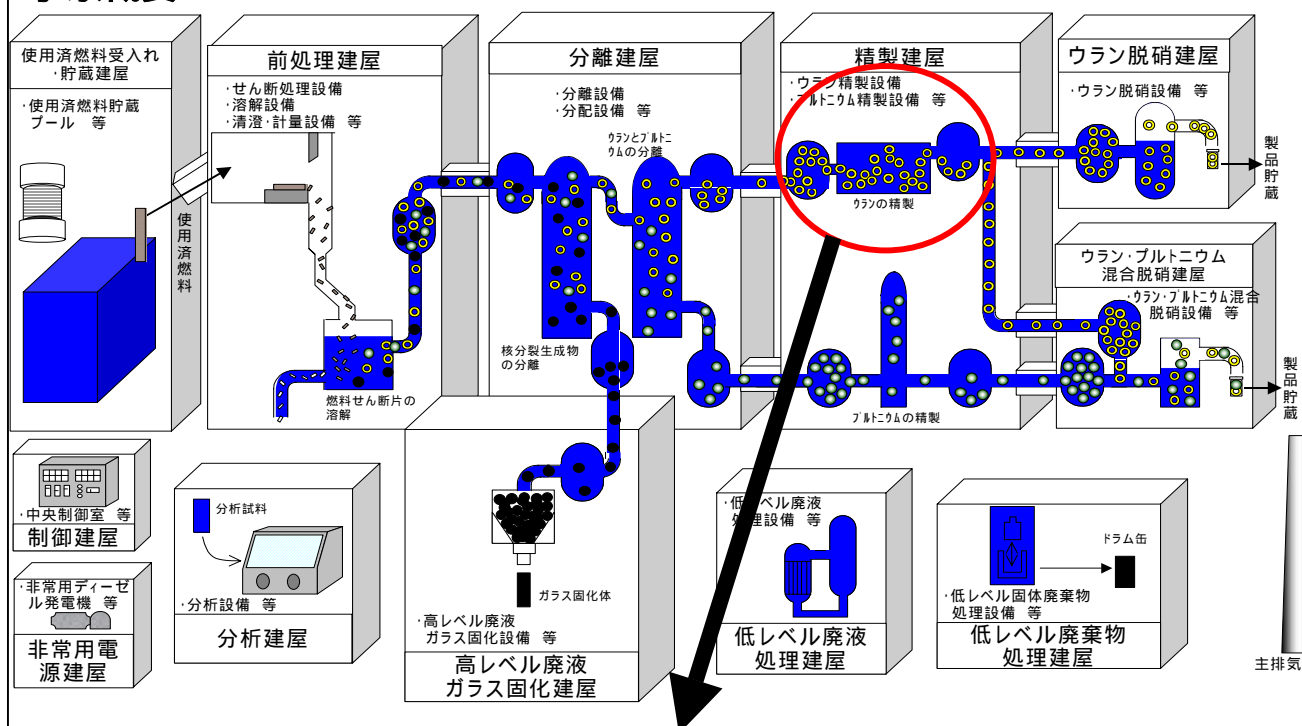


再処理工場で発生が予想されるトラブル等とその対応

(No.9-06)

| 件名 | ミキサ・セトラにおけるかくはん機モータの故障 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|--------|-----------|-------------------|------|--|--|-----|-----|-----|-----------|-------------------|------|--|--|--|--|--|--|
| 事象の概要 | <p>(1) 発生場所: 機器 精製建屋: ミキサ・セトラ (ウラン精製設備の抽出器)</p> <p>(2) 設備の概要 分離建屋から受け入れたウラン溶液に微量に含まれる核分裂生成物を除去し、ウラン溶液の純度を高める設備。かくはん機の磨耗は通常運転において想定しているため、モーターごと交換できる設計としている。</p> <p>(3) 発生の状況 ミキサ・セトラの運転中</p> <p>(4) 概要 ミキサ・セトラに設置されているかくはん機のモータへの電源供給系のトリップ (電源しゃ断) による、かくはん機の停止 * 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。</p> <p>(5) 原因 運転を継続するなかで偶発的に発生するモータの故障。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事象による影響 | <p>(1) 工場外への影響 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精製建屋塔槽類廃ガス処理設備が稼働しているミキサ・セトラ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>(2) 安全性への影響 安全上の問題は生じない。 かくはん機の故障に伴いミキサ・セトラの運転を停止するため、これ以上の事象の進展はなく、安全上の問題は生じない。かくはん機の交換は通常の運転において実施するものとして、あらかじめ手順等を定めているものである。</p> <p>(3) 作業員への影響 作業員への影響は生じない。 かくはん機の交換作業は、定められた放射線管理計画書に従って効率的に進めることにより、作業員への影響は生じない。</p> <p>(4) 他工程への影響 上流の運転に影響が生じる。 ミキサ・セトラのかくはん機の交換に伴い、ウラン精製設備の運転に影響が生じる。さらに上流のウラン濃縮工程は、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。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 対応の概要 | <p>(1) ウラン精製工程を停止する。</p> <p>(2) 定められた保守作業手順に従って、故障したかくはん機を予備品と交換する。</p> <p>(3) ミキサ・セトラかくはん機のモータ、かくはん機を交換後、作動に異常のないことを確認後、定められた操作手順に従い、ウラン精製設備の運転を再開する。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 公表区分*1 | 翌平日に公表 (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="3">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 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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