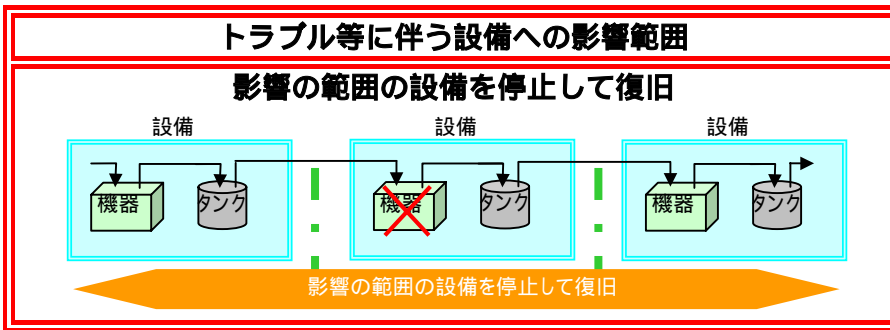
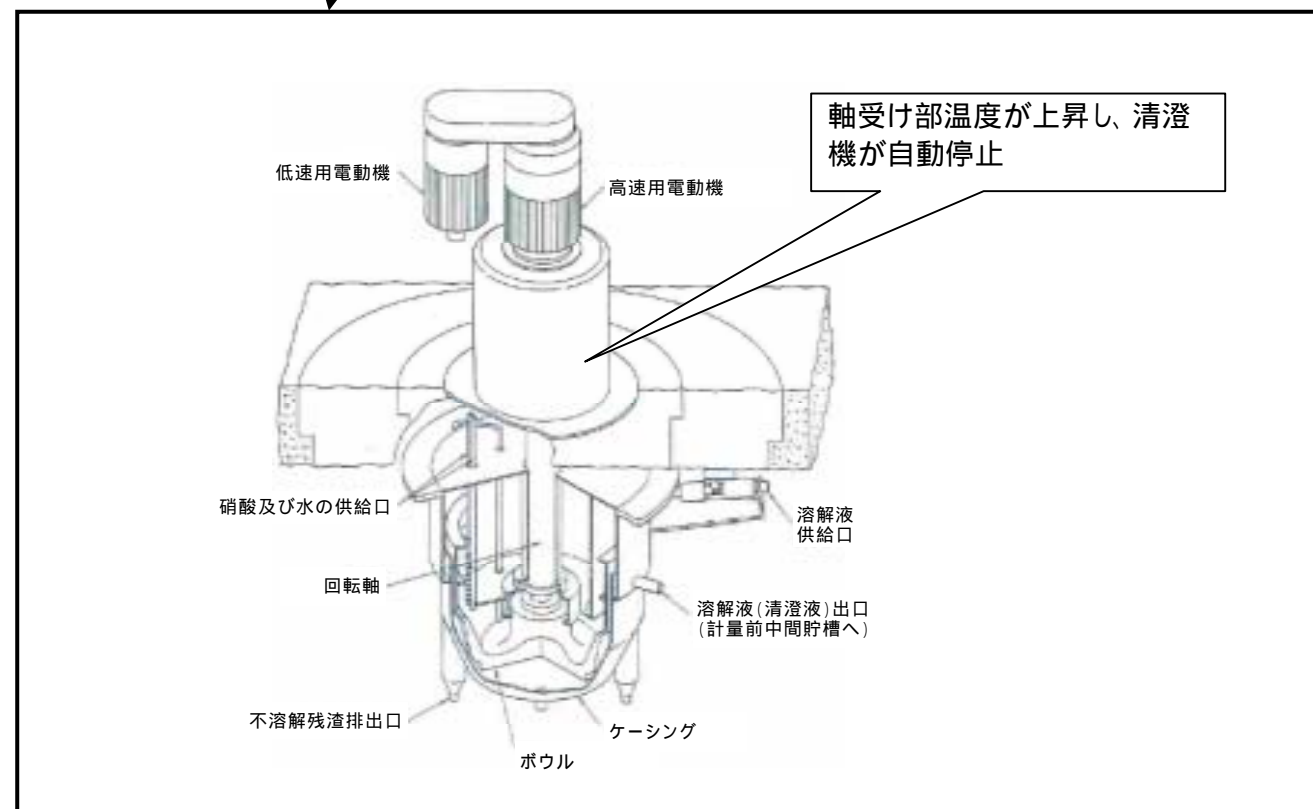
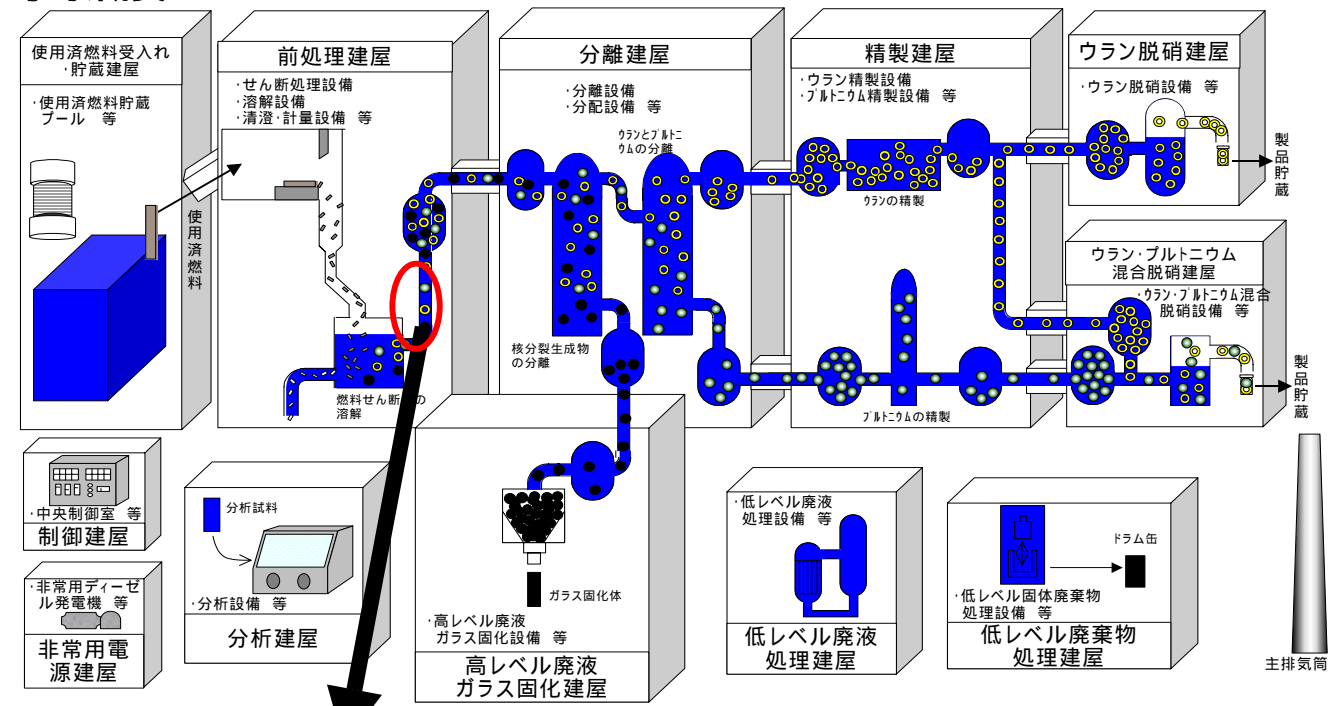


# 再処理工場が発生が予想されるトラブル等とその対応

(No.3-25)

<p><b>件名</b></p>	<p>清澄機における軸受部(ベアリング)の温度上昇</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:清澄機</p> <p>使用済燃料の溶解液中で、溶解されずに残る金属の微粒子(不溶解残渣)を除去する装置。溶解液を入れたポウル部を高速回転させ、遠心力により溶解液と不溶解残渣を分離する。</p> <p>清澄機の運転中</p> <p>清澄機の回転軸を抑える軸受部(ベアリング)の温度上昇による清澄機の自動停止。</p> <p>運転を継続するなかで偶発的に発生するベアリングの磨耗</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> 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清澄機を保守する室内の清澄機上部構造部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> 清澄機の軸受部の温度上昇を検知器により確実に検知し、清澄機が自動停止するため、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><b>作業員への影響は生じない。</b> 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><b>上流、下流の工程の運転に影響が生じる。</b> 清澄機が停止することにより、せん断処理施設、溶解設備、及び清澄機より下流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ある一時的な貯留槽(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) 保守作業手順に従って予備品との交換を行う。</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"> <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