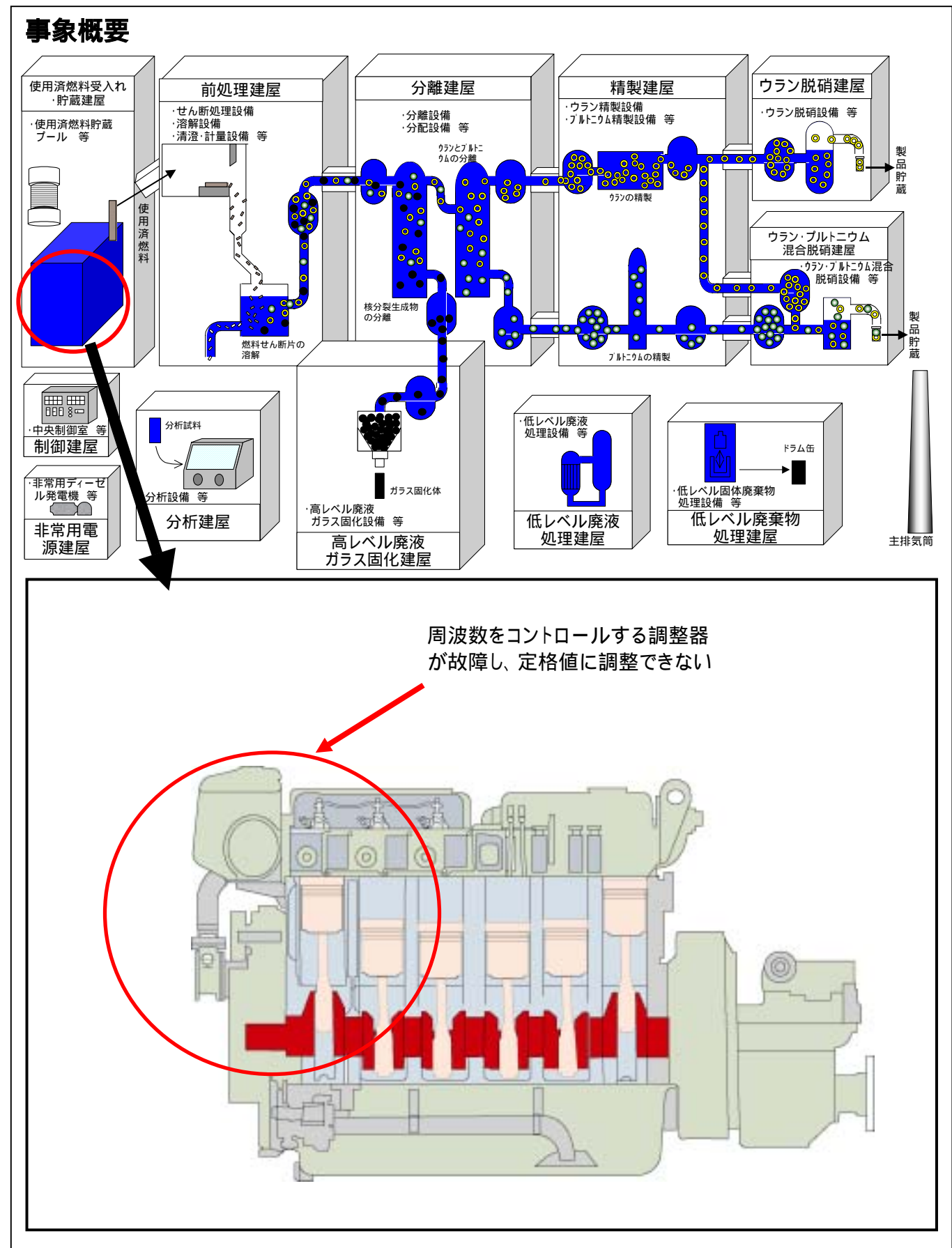


再処理工場で発生が予想されるトラブル等とその対応(No.5 - 5)

件名	非常用ディーゼル発電機の周波数変動						
事象の概要	<p>(1) 発生場所: 機器 使用済燃料受入れ・貯蔵建屋：非常用ディーゼル発電機</p> <p>(2) 発生の状況 設備点検中（起動試験中）</p> <p>(3) 概要 非常用ディーゼル発電機の起動試験において、非常用ディーゼル発電機から各負荷に給電したところ、周波数をコントロールする調整器等が故障したため、非常用ディーゼル発電機の周波数が定格値に調整できない事象が発生</p> <p>* 他建屋も含め同種の機器においても 同様の事象の発生が予想される。</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。 放射性物質を取り扱わない区域において発生した事象及びそれに伴う復旧作業なので、放射性物質の放出等、工場外への影響は生じない。</p> <p>(2) 安全性への影響 安全上の問題は生じない。 点検中に発生した事象であり、外部からの電源の供給ができるので、安全上の問題は生じない。また、周波数が調整できない状態で外部電源が喪失しても、待機中のもう一台の非常用ディーゼル発電機から電源を供給できることから、これ以上の事象の進展はなく、安全上の問題も生じない。</p> <p>(3) 作業員への影響 作業員への影響は生じない。 非常用ディーゼル発電機の復旧作業は、放射性物質を直接扱わないため、作業員への影響は生じない。</p> <p>(4) 他工程への影響 他工程への影響は生じない。 使用済燃料受入れ・貯蔵施設は既に操業を開始しており、独立していることから、再処理施設本体における試験運転への影響は生じない。</p>						
対応の概要	<p>(1) 非常用ディーゼル発電機の各負荷に電源が供給されていることを確認する。</p> <p>(2) 定められた手順書に従って非常用ディーゼル発電機の各負荷を常用電源にのせ替える。</p> <p>(3) 定められた手順書に従って周波数をコントロールする調整器を交換する。</p> <p>(4) 非常用ディーゼル発電機の周波数の調整ができることを確認する。</p>						
公表区分	翌平日に公表（ホームページへ掲載）						
対応区分	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">(a) 運転継続しながら復旧</td> <td rowspan="5" style="width: 80%; vertical-align: middle;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">国際評価尺度 (INES) のレベル</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">0以下</div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</div> </div> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">(レベル2以下は工場外への影響はない) 放射能物質の外部放出 工場外への影響</p> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">日本原燃による評価: レベル0以下 放射能物質による汚染、被ばく等 工場内への影響</p> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">運転時制限範囲からの逸脱等 多重防護の劣化</p> </td> </tr> <tr><td>(b) 運転システムを切り替えて復旧</td></tr> <tr><td>(c) 当該機器を停止して復旧</td></tr> <tr><td>(d) 当該設備を停止して復旧</td></tr> <tr><td>(e) 影響範囲の設備を停止</td></tr> </table>	(a) 運転継続しながら復旧	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">国際評価尺度 (INES) のレベル</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">0以下</div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</div> </div> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">(レベル2以下は工場外への影響はない) 放射能物質の外部放出 工場外への影響</p> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">日本原燃による評価: レベル0以下 放射能物質による汚染、被ばく等 工場内への影響</p> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">運転時制限範囲からの逸脱等 多重防護の劣化</p>	(b) 運転システムを切り替えて復旧	(c) 当該機器を停止して復旧	(d) 当該設備を停止して復旧	(e) 影響範囲の設備を停止
(a) 運転継続しながら復旧	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">国際評価尺度 (INES) のレベル</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">0以下</div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</div> </div> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">(レベル2以下は工場外への影響はない) 放射能物質の外部放出 工場外への影響</p> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">日本原燃による評価: レベル0以下 放射能物質による汚染、被ばく等 工場内への影響</p> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">運転時制限範囲からの逸脱等 多重防護の劣化</p>						
(b) 運転システムを切り替えて復旧							
(c) 当該機器を停止して復旧							
(d) 当該設備を停止して復旧							
(e) 影響範囲の設備を停止							



本事象は当該機器停止時の保修作業中に発生したもので対応区分該当なし