

原子力機構 燃料研究棟汚染事故に係る対応（日報）

7月20日（木） 日報【実績】	内 容
現場復旧対応	<p>○108号室の安全確保のための措置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・7月7日に燃料研究棟廊下において軽微な汚染が確認されたことから、燃料研究棟における汚染管理の強化のためのグリーンハウスの更新を終了し、貯蔵容器の移動作業を行いました。</li> <li>・燃料研究棟にて採取したスミヤろ紙等の核種分析を、照射燃料集合体試験施設(FMF)において継続中です。</li> </ul> <p>※ 作業内容の詳細は、</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ フード（H-1）内貯蔵容器の運搬作業 <a href="https://www.jaea.go.jp/04/o-arai/information/2017/070602.pdf">https://www.jaea.go.jp/04/o-arai/information/2017/070602.pdf</a></li> <li>➤ 燃料研究棟にて採取したスミヤろ紙等の施設内搬入・核種分析作業 <a href="https://www.jaea.go.jp/04/o-arai/information/2017/070604.pdf">https://www.jaea.go.jp/04/o-arai/information/2017/070604.pdf</a> をご参照ください。</li> </ul> <p>・108号室全体を除染するための作業内容等を検討中です。</p>
原因究明対応	<p>○内容物の同定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・貯蔵容器80個分の帳票類の履歴調査を継続中です。</li> <li>・移動した貯蔵容器の状況及び既に回収済の飛散物の外観を確認しました。</li> </ul> <p>○破裂メカニズム</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・樹脂製の袋の破裂現象に関して、放射線（ガンマ線）照射により劣化させた袋にガスを注入し、貯蔵容器の蓋を開けた際の状況を模擬する実験結果をとりまとめています。詳細については、法令報告（第2報）に掲載しました。</li> <li>・核燃料物質と混合したエポキシ樹脂の放射線（アルファ線）分解によるガス発生現象に関して、分解による樹脂の重量減少と密閉状態での内圧変化の測定を継続中です。</li> <li>・エポキシ樹脂の放射線（アルファ線）分解で発生す</li> </ul>

	<p>るガスの種類と量を調べるため、アルファ線を模擬したヘリウムイオン照射とこれにより発生するガスの分析を行う試験結果をとりまとめています。詳細については、法令報告（第2報）に掲載しました。</p>
<p>その他 （総点検・水平展開、 被ばく評価対応な ど）</p>	<p>○核燃料物質の貯蔵等に係る総点検</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各拠点における総点検（貯蔵中の核燃料物質の管理状況、貯蔵容器等の取扱い作業に関する管理状況の確認等）を実施中です（6/15～）。</li> </ul> <p>○被ばく評価（バイオアッセイ協力、外部被ばく評価）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・外部被ばく線量の評価の結果をとりまとめています。詳細については、法令報告（第2報）に掲載しました。</li> </ul> <p>○外部対応</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子力規制庁と定例面談を行い、以下について説明しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 108号室から貯蔵容器を移動する作業の実施等</li> <li>➤ 108号室のフード内除染作業計画書</li> <li>➤ 現場復旧、原因究明等の検討状況等</li> </ul> </li> </ul>