

4. トラブルとその対応事例

4-1. 発生が想定される軽微なトラブル事例

事象分類別（d. 計測・制御系の不良）

4-21. ハル・エンドピースドラム充てん高さ計測装置の故障

事象の概要																	
(1)発生場所：機器	前処理建屋：ドラム充てん計測装置																
(2)設備の概要	使用済燃料をせん断・溶解した際に発生したハルおよびエンドピース（硝酸に溶解しない金属片）を一時的に貯蔵するためのドラムに詰める工程において、ハルおよびエンドピースの充てん高さを放射線により測定するための設備。																
(3)発生の状況	ハル・エンドピース充てん運転中																
(4)概要	ハル・エンドピース充てん中に検出器等が故障したため、故障警報が発報して測定が停止。																
(5)原因	運転継続中に偶発的に発生する機器故障。																
事象による影響																	
(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前処理建屋換気設備が稼働している建屋での事象およ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。																
(2)安全性への影響	安全上の問題は生じない。 ハル・エンドピース充てん中に検出器等の故障を検知し、充てんが自動的に停止し、次工程に進むことが出来ないため、これ以上事象の進展はなく、安全上の問題は生じない。																
(3)作業員への影響	作業員への影響は生じない。 ドラム充てん計測装置の検出器等の保守作業は、放射性物質を直接扱わないエリアでの作業であり、作業員への影響は生じない。																
(4)他工程への影響	上流、下流の工程の運転に影響が生じる。 ドラム充てん計測装置の停止に伴い、ハル・エンドピース充てん工程が停止する。ハル・エンドピース充てん工程の停止に伴い、せん断機以降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、前処理建屋下流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。																
対応の概要	1.ドラム充てん計測装置による検出器等の故障であることを確認する。 2.定められた保守作業手順にしたがって、検出器等の交換を行う。 3.検出器等の交換後、異常のないことを確認し、定められた操作手順に従って運転を再開する。																
公表区分	翌平日に公表（ホームページへ掲載）																
連絡区分*	<table><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												

*：『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

使用済燃料受入れ・貯蔵建屋

・使用済燃料貯蔵プール 等

使用済燃料

前処理建屋

・せん断処理設備
・溶解設備
・消泡・計量設備 等

分離建屋

・分離設備
・分配設備 等

ウランとプルトニウムの分離

精製建屋

・ウラン精製設備
・プルトニウム精製設備 等

ウランの精製

ウラン脱硝建屋

・ウラン脱硝設備 等

製品貯蔵

ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋

・ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 等

製品貯蔵

高レベル廃液ガラス固化建屋

・高レベル廃液ガラス固化設備 等

高レベル廃液

ガラス固化体

低レベル廃液処理建屋

・低レベル廃液処理設備 等

低レベル廃液

低レベル廃棄物処理建屋

・低レベル固体廃棄物処理設備 等

ドラム缶

低レベル廃棄物

分析建屋

・分析設備 等

分析試料

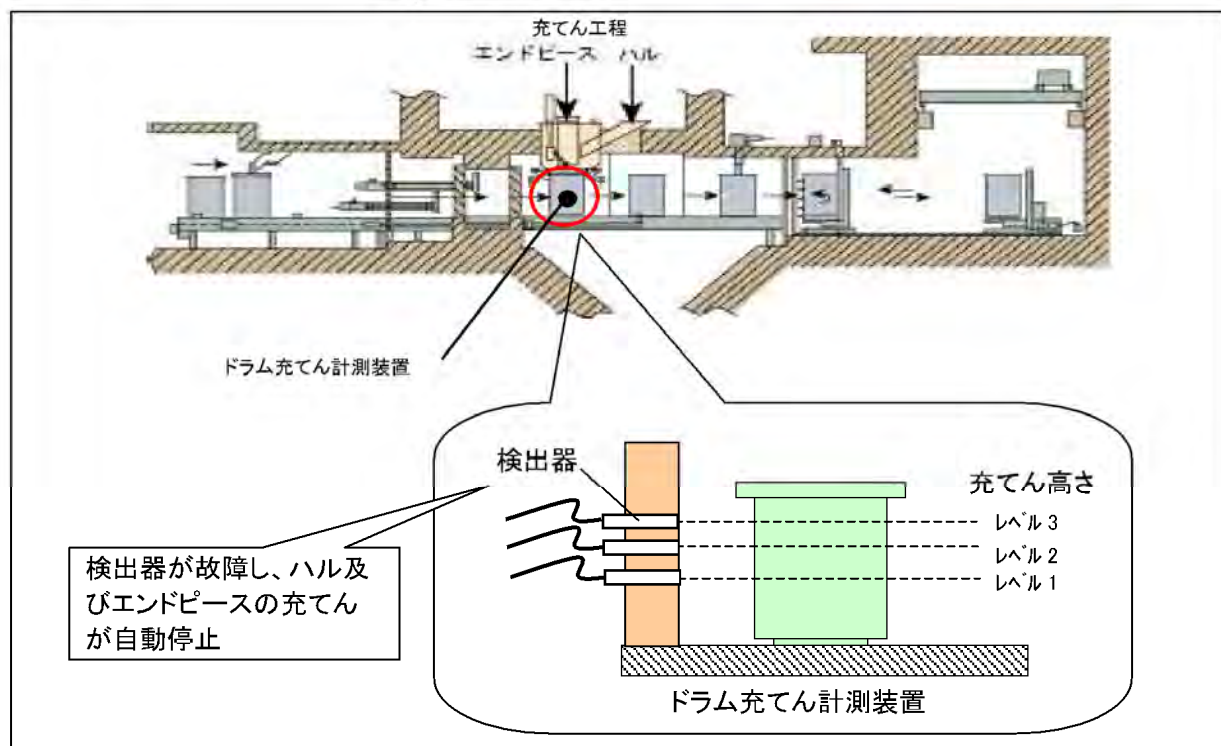
中央制御室 等

制御建屋

非常用ディーゼル発電機 等

非常用電源建屋

主排気筒



故障した部品の交換により復旧

影響の範囲の設備を停止して復旧

