

令和2年6月15日
日本原子力研究開発機構 大洗研究所
環境保全部 廃棄物管理課

大洗研究所の特定廃棄物管理施設の定期事業者検査について

1. 名称及び住所並びに代表者の氏名

名 称 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
住 所 茨城県那珂郡東海村大字舟石川765番地1
代表者の氏名 理事長 児玉 敏雄

2. 事業所の名称及び所在地

名 称 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
大洗研究所
所 在 地 茨城県東茨城郡大洗町成田町4002番地

3. 検査の対象及び方法並びに期日

添付資料に示す。

4. 検査の実績又は予定の概要

大洗研究所の特定廃棄物管理施設の施設定期検査（第18回）は、平成26年12月1日から開始し、令和2年4月1日からは、原子炉等規制法の改正に伴い定期事業者検査へ移行した。

施設定期検査では、継続的に機能維持を要する設備について、毎年定期に検査を実施し、定期事業者検査においてもこれらの機能維持に係る検査を継続的に実施する。

なお、平成25年12月に改正された原子炉等規制法（新規制基準）への適合性に係る廃棄物管理事業変更許可申請は、平成30年8月22日に許可を得ている。現在、許可に基づく工事のため、設計及び工事の計画の認可申請及び使用前事業者検査申請を進めており、今後、必要な使用前事業者検査を実施すると共に、施設全般に係る検査を実施する予定である。

添付資料

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所の特定廃棄物管理施設
定期事業者検査計画

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所の特定廃棄物管理施設 定期事業者検査計画

管理規則 *1	特定廃棄物管理施設の性能に係る技術基準 *2	項目	施設区分	設備等	検査項目	予定時期	備考	
管理規則第9条第1号	計測制御系統施設 (第19条)	警報装置の作動	計測制御系統施設	廃液貯槽 I 計測設備、廃液貯槽 II 計測設備、廃棄物管理施設用廃液貯槽計測設備、排水監視設備計測設備、セメント固化装置計測設備	警報検査(液位異常上昇)	R2.7		
					警報検査(漏えい検知)			
				$\beta \cdot \gamma$ 焼却装置温度計測制御設備、 $\beta \cdot \gamma$ 焼却装置圧力計測制御設備、 α 焼却装置温度計測制御設備、 α 焼却装置圧力計測制御設備	警報検査(温度異常高、炉内負圧低下)	R2.8		
				$\beta \cdot \gamma$ 封入設備圧力計測制御設備、 $\beta \cdot \gamma$ 貯蔵セル圧力計測制御設備、 α ホール設備圧力計測制御設備、 α 封入設備圧力計測制御設備	警報検査(セル内負圧低下)	R2.7		
				管理機械棟集中監視設備	警報検査(作動・表示)	R2.7		
		警備所大洗研究開発センター主警報盤						
		運動装置の作動		セメント固化装置計測設備	機能検査(インターロックに係る検査)	R2.8		
管理規則第9条第2号	-	放射性廃棄物の廃棄施設の処理能力	廃棄物管理設備本体の処理施設	化学処理装置	処理能力検査	- *3		
				廃液蒸発装置 I	処理能力検査	R2.8		
				廃液蒸発装置 II	処理能力検査	R2.8		
				セメント固化装置	処理能力検査	R2.8		
				$\beta \cdot \gamma$ 圧縮装置 I	処理能力検査	R2.8		
				$\beta \cdot \gamma$ 圧縮装置 II	処理能力検査	R2.8		
				$\beta \cdot \gamma$ 焼却装置	処理能力検査	R2.8		
				$\beta \cdot \gamma$ 封入設備	処理能力検査	R2.8		
				α 焼却装置	処理能力検査	R2.8		
				α ホール設備	処理能力検査	R2.7		
				α 封入設備	処理能力検査	R2.8		
				その他廃棄物管理設備の附属施設	管理区域系排気設備	処理能力検査(系統捕集効率測定)	R2.7	
					セル系排気設備	処理能力検査(系統捕集効率測定)	R2.7	
				管理規則第9条第3号	放射線管理施設 (第20条)	主要な放射線管理施設の性能	放射線管理施設	エリアモニタ
排気モニタリング設備	指示精度等検査(点検校正検査; 指示精度検査、計数効率検査)							
エリアモニタ	指示精度等検査(警報検査)							
排気モニタリング設備	指示精度等検査(警報検査)							
管理規則第9条第4号	放射線管理施設 (第20条)	放射線管理を特に必要とする場所における線量当量率及び空気中の放射性物質の濃度	廃棄物管理設備本体の処理施設	廃液処理棟	線量当量率・放射性物質濃度測定検査	R2.7		
				$\beta \cdot \gamma$ 固体処理棟 I	線量当量率・放射性物質濃度測定検査			
				$\beta \cdot \gamma$ 固体処理棟 II	線量当量率・放射性物質濃度測定検査			
				$\beta \cdot \gamma$ 固体処理棟 III	線量当量率・放射性物質濃度測定検査			
				$\beta \cdot \gamma$ 固体処理棟 IV	線量当量率・放射性物質濃度測定検査			
				α 固体処理棟	線量当量率・放射性物質濃度測定検査			
				管理機械棟	線量当量率・放射性物質濃度測定検査			
			廃棄物管理設備本体の管理施設	固体集積保管場 I	線量当量率測定検査	R2.7		
				固体集積保管場 II	線量当量率測定検査			
				固体集積保管場 III	線量当量率測定検査			
			放射性廃棄物の受入れ施設	固体集積保管場 IV	線量当量率測定検査	R2.7		
				α 固体貯蔵施設	線量当量率測定検査			
				廃液貯留施設 I	線量当量率・放射性物質濃度測定検査			
				廃液貯留施設 II	線量当量率・放射性物質濃度測定検査			
管理規則第9条第5号	閉じ込め機能 (第11条)	核燃料物質等を限定された区域に閉じ込める能力	その他廃棄物管理設備の附属施設	$\beta \cdot \gamma$ 焼却装置、 α 焼却装置	負圧確認検査(焼却炉内、廃棄物分類用ボックス内及び灰出しボックス内負圧)	R2.8		
				セル系排気設備	負圧確認検査(セル内等負圧)	R2.7		
				α 焼却装置	作動検査(運転切替)	R2.8		
				α ホール排気設備	作動検査(ダンパの閉止確認)	R2.7		
				管理区域系排気設備、セル系排気設備	排気確認検査	R2.7		
				放射線管理施設の受入れ施設	廃液貯槽 II、 $\beta \cdot \gamma$ 一時格納庫 I、 $\beta \cdot \gamma$ 一時格納庫 II、 α 一時格納庫	排気確認検査	R2.8	
管理規則第22条第2号	計測制御系統施設 (第19条)	その他の性能	計測制御系統施設	$\beta \cdot \gamma$ 焼却装置温度計測制御設備、 $\beta \cdot \gamma$ 焼却装置圧力計測制御設備、 α 焼却装置温度計測制御設備、 α 焼却装置圧力計測制御設備	作動検査(安全制御機能作動検査)	R2.8		
				廃棄物管理設備本体の処理施設	化学処理装置、廃液蒸発装置 I、廃液蒸発装置 II、排水監視設備	作動検査(漏えい検知)	R2.7	
					その他廃棄物管理設備の附属施設	α 固体処理棟廃液予備処理装置、 $\beta \cdot \gamma$ 固体処理棟 III 廃液貯槽、廃棄物管理施設用廃液貯槽	作動検査(液位異常上昇検知) 作動検査(漏えい検知)	R2.8
				放射性廃棄物の受入れ施設	廃液貯槽 I	作動検査(漏えい検知)	R2.7	
					$\beta \cdot \gamma$ 貯蔵セル	作動検査(クレーン作動)	R2.7	
				廃棄物管理設備本体の管理施設	$\beta \cdot \gamma$ 封入設備、 α ホール設備、 α 封入設備	作動検査(クレーン作動)	R2.7	
					固体集積保管場 II、固体集積保管場 III、 α 固体貯蔵施設	作動検査(クレーン作動)	R2.7	
				その他廃棄物管理設備の附属施設	α 固体貯蔵施設	作動検査(空気ダンプ リング 設備作動)	R2.7	
消防設備	作動検査(消火設備) 作動検査(自動火災報知設備)	R2.6						
-	-	-	-	廃棄物管理施設の保安活動	保安記録確認検査	R3.3		

*1 : 核燃料物質又は核燃料物質によって汚染された物の廃棄物管理の事業に関する規則 平成25年6月28日原子力規制委員会規則第4号
 *2 : 特定第一種廃棄物管理施設又は特定廃棄物管理施設の性能に係る技術基準に関する規則 平成25年12月6日原子力規制委員会規則第33号
 *3 : 特別な保全計画に基づく保全実施対象