

特定原子力施設検査成績書  
(使用前検査)

東京電力ホールディングス株式会社  
福島第一原子力発電所

工事の工程：構造、強度又は漏えいに係る試験をすることができる  
状態になった時  
設備の組立てが完了した時  
工事の計画に係る工事が完了した時

対象設備：使用済燃料乾式キャスク仮保管設備  
エリア放射線モニタ

要領書番号：原規規収第 2207261 号 02

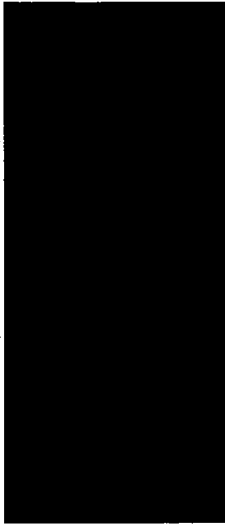
令和 5 年 7 月

原子力規制委員会

## 使用前検査成績書

1. 施設名 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所
2. 検査の種類 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則第20条第1項の表第一号、第二号及び第三号に係る使用済燃料乾式キャスク仮保管設備エリア放射線モニタの使用前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号  
廃炉発官R4第70号（令和4年7月26日）  
廃炉発官R5第30号（令和5年5月25日）（変更）
4. 検査期日 自 令和5年7月21日  
至 令和5年7月21日
5. 検査場所
6. 検査実施者 検査実施者一覧表のとおり
7. 検査結果 検査結果一覧表のとおり
8. 添付資料 (1) 検査前確認事項  
(2) 外観検査記録  
(3) 組立・据付検査記録  
(4) 性能検査（線源校正検査）記録  
(5) 性能検査（校正検査）記録  
(6) 機能検査（警報検査）記録  
(7) 検査用計器一覧表（立会分）

検査実施者一覧表

検査年月日	原子力検査官	検査立会責任者	特記事項
令和5年7月21日	丸山 秀明 山中 武		なし
年 月 日			
年 月 日			

# 検査結果一覧表

設備名：使用済燃料乾式キャスク仮保管設備

検査範囲	外観検査	組立・据付検査	性能検査		機能検査		備考
			線源校正検査	校正検査	警報検査		
エリア 放射線 モニタ	令和5年7月21日 良	令和5年7月21日 良	令和5年7月21日 良	令和5年7月21日 良	令和5年7月21日		
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日		

## 検査前確認事項

設備名 : 使用済燃料乾式キャスク仮保管設備  
 エリア放射線モニタ

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目 : 共通事項

確認事項	確認方法	検査年月日	結果	備考
本検査に係る使用前検査申請書(変更申請を含む。)が準備されていることを確認する。*	記録	令和5年7月21日	良	
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
検査をする工事の工程、期日及び場所が申請書どおりであることを確認する。	記録	令和5年7月21日	良	
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		

(※) 使用前検査成績書の「3. 検査申請」に申請番号(変更申請番号を含む。)を記載する。

## 検査前確認事項

設備名：使用済燃料乾式キャスク仮保管設備  
 エリア放射線モニタ

検査年月日：令和5年7月21日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目：外観検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	

検査年月日：令和5年7月21日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目：組立・据付検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	
使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。	記録	校正記録等	良	

検査前確認事項

設備名：使用済燃料乾式キャスク仮保管設備  
 エリア放射線モニタ

検査年月日：令和5年7月21日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目：性能検査（線源校正検査）

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	
使用する標準線源が検査実施日に有効であることを校正記録等により確認する。	記録	校正記録等	良	

検査年月日：令和5年7月21日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目：性能検査（校正検査）

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	
使用する監視装置が必要な精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。	記録	校正記録等	良	
使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。	記録	校正記録等	良	

検査前確認事項

設備名：使用済燃料乾式キャスク仮保管設備  
エリア放射線モニタ

検査年月日：令和5年7月21日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目：機能検査（警報検査）

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	
使用する監視装置が必要な精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。	記録	校正記録等	良	
使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。	記録	校正記録等	良	



## 外観検査記録

検査年月日：令和5年7月21日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名：使用済燃料乾式キャスク仮保管設備

検査対象	判定基準	結果
エリア放射線モニタ4 (U65-RIT-004)	有意な欠陥がないこと。	良
備考 立会により確認。		

## 組立・据付検査記録

検査年月日：令和 5 年 7 月 21 日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名：使用済燃料乾式キャスク仮保管設備

検査対象	判定基準	結果
エリア放射線モニタ 4 (U65-RIT-004)	実施計画の通りに施工・据付けされていること。	良
<p>備考 立会により確認。</p> <p>検出高さは、基礎から 600 mm 以上 1800 mm 以下であることを確認する。  <input checked="" type="checkbox"/>：確認      検出高さ：1295 mm</p>		

## 性能検査 (線源校正検査) 記録

検査年月日: 令和5年7月21日検査場所: 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所設備名: 使用済燃料乾式キャスク仮保管設備

検査対象	基準線量 当量率	測定値	正味線量当量*	許容範囲	結果
エリア放射線 モニタ4 (U65-RIT-004)	5.0 $\mu$ Sv/h	5.7 $\mu$ Sv/h	5.6 $\mu$ Sv/h	3.5~6.5 $\mu$ Sv/h	良
	500 $\mu$ Sv/h	568.8 $\mu$ Sv/h	568.7 $\mu$ Sv/h	350.0~650.0 $\mu$ Sv/h	良
	20mSv/h	21.93 mSv/h	21.93 mSv/h	14.00~26.00 mSv/h	良

判定基準: 基準線量当量率に対する正味線量当量が、許容範囲 ( $\pm 30\%$ ) 以内\*<sup>2</sup> であること。

## 備考

申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付): 使用前検査 (社内) 成績書

設備名: 使用済燃料乾式キャスク仮保管設備

2023年7月20日

\*1: 正味線量当量 = 測定値 - バックグラウンド

\*2: 許容範囲 ( $\pm 30\%$ ) 以内 JIS Z 4324-2009

使用する標準線源が検査実施日に有効であることを校正記録等により確認する。

: 確認

性能検査 (校正検査) 記録

検査年月日: 令和 5 年 7 月 21 日

検査場所: 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名: 使用済燃料乾式キャスク仮保管設備

検査対象	基準線量 当量率 ( $\mu$ Sv/h)	指示値 ( $\mu$ Sv/h)	許容範囲 ( $\mu$ Sv/h)	判定基準	結果
エリア放射線 モニタ 4 (U65-RIT-004)	$1 \times 10^{-1}$	$1.00 \times 10^{-1}$	[Redacted]	監視装置の 各指示値が 許容範囲 [Redacted] *1 以内 に入っている こと。	良
	$1 \times 10^0$	$9.97 \times 10^{-1}$			
	$1 \times 10^1$	$9.98 \times 10^0$			
	$1 \times 10^2$	$1.00 \times 10^2$			
	$1 \times 10^3$	$1.00 \times 10^3$			
	$1 \times 10^4$	$1.01 \times 10^4$			
	$1 \times 10^5$	$1.01 \times 10^5$			

備考  
立会により確認。

\*1: 許容範囲は事業者の管理値による。

## 機能検査 (警報検査) 記録

検査年月日: 令和 5 年 7 月 21 日

検査場所: 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名: 使用済燃料乾式キャスク仮保管設備

検査対象	警報設定値 (mSv/h)	作動値 (mSv/h)	許容範囲 (mSv/h)	結果
エリア放射線モニタ 4 (U65-RIT-004)	$3.0 \times 10^{-2}$	$3.00 \times 10^{-2}$		良
判定基準: 許容範囲 <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> *1 以内で警報及び表示灯が作動すること。				
備考 立会により確認。				
*1: 許容範囲は事業者の管理値による。				

検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和5年 7月 21日

検査項目	計器名称	計器番号	校正年月日 有効期限	備考
組立・据付検査	巻尺	3423	2020.3.1 2025.3.31	
性能検査 (校正検査)	標準電圧電流発生器	D-32	2022.12.9 2023.12.31	
機能検査 (警報検査)	標準電圧電流発生器	D-32	2022.12.9 2023.12.31	
	以下余白			