

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
核燃料サイクル工学研究所

放射線測定設備に関する
検査成績書

令和6年2月
原子力規制庁

1. 事業所名 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所
2. 検査名 放射線測定設備の性能検査
3. 検査申請番号 令 05 原機 (サ保) 096
4. 要領書番号 原規放発第 2402076 号
5. 検査結果 検査結果は以下のとおり。

検査項目	検査年月日	結果	検査担当職員署名	摘要
線源較正 確認検査	令和 6 年 2 月 14 日	良	川端 隆一 竹田 雅史 渡邊 賢一郎	対象：モニタリングポスト (P1)
警報レベルの 誤差確認検査	令和 6 年 2 月 14 日	良	川端 隆一 竹田 雅史 渡邊 賢一郎	
記録確認検査	令和 6 年 2 月 14 日	良	川端 隆一 竹田 雅史 渡邊 賢一郎	

6. 検査記録、その他添付資料

- (1) 線源較正確認検査
- (2) 警報レベルの誤差確認検査記録
- (3) 記録確認検査記録

7. 特記事項

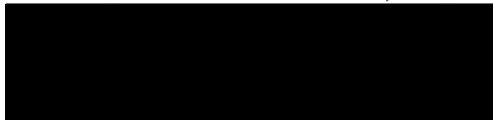
なし

8. 検査担当職員 (署名)

川端 隆一
竹田 雅史
渡邊 賢一郎

9. 検査立会責任者 (署名)

原子力防災管理者 / 副原子力防災管理者 (いずれかに○)



放射線測定設備の性能検査

検査前確認事項

確認事項	確認方法	確認年月日	結果	備考
検査用計器が較正されており有効期限内にあること及び必要な測定範囲、精度を有していること。	記録確認	令和 6 年 2月14日	良	
特記事項 なし				

検査用計器一覧表

検査年月日 令和 6 年 2 月 14 日

検査場所： 安全管理課環境監視室

検査項目	機器名称	計器番号	較正年月日	備考
			較正有効期限	
(線)	照射線量率基準 ガンマ線源 ¹³⁷ Cs	JDRS-0007	2000年7月17日	
			2024年3月31日	
(線)	端面起点付き 直尺	E2340	2022年11月30日	
			2027年11月29日	
(警)	ストップウォッチ	PC894 22M402	2022年11月30日	
			2027年11月29日	
(警) (記)	電圧電流発生器 (コンパクトキル)	CA100 27KB2455	2023年2月15日	
			2024年2月29日	

※検査項目の記載について

(線)：線源較正確認検査

(警)：警報レベルの誤差確認検査

(記)：記録確認検査

記録一覧表

検査年月日 令和 6 年 2 月 14 日

検査場所: 安全管理課 環境監視室

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日	備考
1	照射線量率基準ガン線源 137Cs 成績書及びトレーサビリティ体系図	協技 第 00-573	(線)
2	照射線量率基準ガン線源 137Cs 補正值	線源-2023-1	(線)
3	端面起点付き直尺 (E2340) 校正証明書	22E4536	(線)
4	端面起点付き直尺 (E2340) トレーサビリティ体系図	2022 年 12 月 1 日	(線)
5	ストップウォッチ (PC894) 校正証明書	2022 年 11 月 30 日	(警)
6	ストップウォッチ (PC894) トレーサビリティ体系図	KFS22-7133	(警)
7	電圧電流発生器 (コンタクトキル) (CA100) 検査校正記録及び電気計測器トレーサビリティ体系図	2023 年 2 月 15 日	(警) (記)
8	電気計測器管理手順書	放 M-線計-計測-008	No. 7 における電気計測器の校正有効期限の根拠
9	モニタリングポスト予備品の購入 完成図書	2023 年 2 月 28 日	
11	原災法検査の受検に関する作業手順書 (放射線測定設備に関する性能検査)	課長承認 - 環境 - 観測 - 01	モニタリング局舎の時定数による検査への影響について

※備考欄の記載について

(線) : 線源較正確認検査

(警) : 警報レベルの誤差確認検査

(記) : 記録確認検査

線源較正確認検査記録

検査年月日 令和6年2月14日
 検査担当職員 川端 裕心
 検査担当職員 竹田 雅史
 検査立会者 XXXXXXXXXX

1. P1
 高レンジモニタ (電離箱)

線源と検出器の距離 (m) 空気吸収 (基準) 線量率	線量率指示値 (nGy/h) 指示計	バックグラウンド (nGy/h) 指示計	正味線量率 (nGy/h)	正味線量率を空気 吸収 (基準) 線量 率等で除した値	結果	備考
0.5 (6.36×10^2 nGy/h)	733.8	101.0	632.8	0.99	良	許容範囲 0.85 ~1.22
0.75 (2.83×10^2 nGy/h)	382.1	101.0	281.1	0.99	良	
1.0 (1.59×10^2 nGy/h)	259.3	101.0	158.3	0.99	良	

検査対象設備の外観及び据付の状態が検査結果に影響を及ぼす可能性がないこと (良)・否)

警報レベルの誤差確認検査記録

検査年月日 令和6年2月4日
 検査担当職員 川端 隆志
 検査担当職員 竹田 雅史
 検査立会者 XXXXXXXXXX

1. P1
 高レンジモニタ (電離箱)

場所	設定値 (nGy/h)	照射等による数値 (nGy/h) <設定値に対する割合>	確認事項			結果	備考
			正常に作動 (3分以内)	表示灯 点灯	警報吹鳴		
安全管理棟 環境監視室	1000	80.0 <80%>	/	有・ <input type="radio"/> 無	有・ <input type="radio"/> 無	良	無なら良
		1200 <120%>	<input type="radio"/> 有・無	<input type="radio"/> 有・無	<input type="radio"/> 有・無	良	有なら良
正門警備所	1000	800 <80%>	/	有・ <input type="radio"/> 無	有・ <input type="radio"/> 無	良	無なら良
		1200 <120%>	<input type="radio"/> 有・無	<input type="radio"/> 有・無	<input type="radio"/> 有・無	良	有なら良

検査対象設備の外観及び据付の状態が検査結果に影響を及ぼす可能性がないこと (良・否)

記録確認検査記録

検査年月日 令和6年2月14日
 検査担当職員 川端隆志
 検査担当職員 竹田雅史
 検査立会者 XXXXXXXXXX

1. P1
 高レンジモニタ (電離箱)

モニタ名称	検出器	照射等による数値 (nGy/h)	記録計指示値 (nGy/h)	許容範囲 (nGy/h)	結果	備考
高レンジモニタ	IC	5.00×10^1	<u>5.09</u> $\times 10^1$	4.00×10^1 ~ 6.00×10^1	良	
		5.00×10^2	<u>4.99</u> $\times 10^2$	4.00×10^2 ~ 6.00×10^2	良	
		5.00×10^3	<u>4.95</u> $\times 10^3$	4.00×10^3 ~ 6.00×10^3	良	
		5.00×10^4	<u>5.07</u> $\times 10^4$	4.00×10^4 ~ 6.00×10^4	良	
		5.00×10^5	<u>5.11</u> $\times 10^5$	4.00×10^5 ~ 6.00×10^5	良	
		5.00×10^6	<u>5.05</u> $\times 10^6$	4.00×10^6 ~ 6.00×10^6	良	
		5.00×10^7	<u>5.03</u> $\times 10^7$	4.00×10^7 ~ 6.00×10^7	良	

IC：電離箱

検査対象設備の外観及び据付の状態が検査結果に影響を及ぼす可能性がないこと (良・否)