

九州電力株式会社
川内原子力発電所

放射線測定設備に関する
検査成績書

令和5年6月
原子力規制庁

1. 事業所名 川内原子力発電所
2. 検査名 放射線測定設備の性能検査
3. 検査申請番号 原発本第15号(2023年4月20日)
4. 要領書番号 原規放発第23060713号
5. 検査項目 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5年6月28日	良	佐々木 潤 阿部 幸雄	
警報レベルの誤差 確認検査	令和5年6月28日	良	佐々木 潤 阿部 幸雄	
記録確認検査	令和5年6月28日	良	佐々木 潤 阿部 幸雄	

6. 検査記録、その他添付資料
- (1) 放射線測定設備の性能検査 検査前確認事項
 - (2) 検査用計器一覧表
 - (3) 記録一覧表
 - (4) 線源較正確認検査記録
 - (5) 警報レベルの誤差確認検査記録
 - (6) 記録確認検査記録

7. 特記事項

よし

8. 検査担当職員(署名)

佐々木 潤
阿部 幸雄

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



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
検査用計器が校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、測定精度を有していること。	記録確認	令和5年 6月28日	良	
特記事項 なし。				

検査用計器一覧表

検査年月日 令和 5 年 6 月 28 日

検査場所 : モータリングステーション(S2), 中央制御室

検査項目	機器名称	計器番号	校正年月日	備考
			校正有効期限	
(警)、(記)	ムービー クリスタルオシロスコープ	S-49	2023年 1月 31日	
			2024年 1月 30日	
(記)	直流標準 電圧電流発生器	S-36	2023年 2月 3日	
			2024年 2月 2日	
(警)、(線)	ストロボワット	CO41-01-03	2022年 11月 24日	
			2023年 11月 23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5年 6月 28日

検査場所 : モータリングステーション(S2) : 中央制御室

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日	備考
1	成績書 (Ra-226)	第83-357号, 昭和58年5月6日	(線)
2	校正証明書 ・ マーキュリ-クリスタルパルサ (S-49) ・ 直流標準電圧電流発生器 (S-36) ・ ストップウォッチ (C041-01-03)	— — —	(警)(記) (記) (警)(線)
3	空気吸収線量率測定装置 (低線量率) 総合性能検査	—	(線)
4	空気吸収線量率測定装置 (高線量率) 総合性能検査	—	(線)
5	オフサイトモータ定期取替部品 (No.2) (シレーション検出器) 工場試験成績書	—	(線)
6	空気吸収線量率測定装置 (高線量率) 単体動作性能 検査 検出部	—	(線)

※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(1/2)

検査年月日	令和5年6月28日
検査担当職員	佐々木 渥
検査担当職員	副 部長 幸隆
検査立会者	

線源較正確認検査対象は、モニタリングステーション(S-2)とし、記録は次ページ以降に示す。

線源較正確認検査記録(2/2)

1. モニタリングステーション(S-2)

(1) NaI (TI) シンチレーション検出器

線源と検出器の距離 (m)	中央制御室 放射線監視盤 指示線量率 (デジタル指示計) (nGy/h)	バックグラウンド (空気吸収線量率) (検査前指示値) (nGy/h)	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 (2.57×10^3 nGy/h)	2.53×10^3	3.04×10^1	2.49×10^3	0.96	良	許容範囲 0.85~1.22
1.0 (6.43×10^2 nGy/h)	6.64×10^2	3.04×10^1	6.33×10^2	0.98	良	
1.5 (2.86×10^2 nGy/h)	3.12×10^2	3.04×10^1	2.81×10^2	0.98	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)

(2) 電離箱

線源と検出器の距離 (m)	中央制御室 放射線監視器 指示線量率 (デジタル指示計) (nGy/h)	バックグラウンド (空気吸収線量率) (検査前指示値) (nGy/h)	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 (2.57×10^3 nGy/h)	2.69×10^3	8.13×10^1	2.61×10^3	1.02	良	
1.0 (6.43×10^2 nGy/h)	7.23×10^2	8.13×10^1	6.41×10^2	0.99	良	許容範囲 0.85~1.22
1.5 (2.86×10^2 nGy/h)	3.76×10^2	8.13×10^1	2.95×10^2	1.04	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)