

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2年11月

原子力規制庁

1. 事業所名 九州電力株式会社 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 170 号 (2020 年 9 月 17 日)

4. 要領書番号 原規放発第 20102611 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
線源校正 確認検査	令和 2 年 11 月 5 日	良	高尾和博 唐箕直樹	対象： モニタリングポ スト (PC-3)
警報レベルの 誤差確認検査	令和 2 年 11 月 5 日	良	高尾和博 唐箕直樹	

6. 検査記録、その他添付資料

- (1) 線源校正確認検査記録
- (2) 警報レベルの誤差確認検査記録

7. 特記事項

なし

8. 検査担当職員 (署名)

高尾和博
唐箕直樹

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で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2年 11月5日	良	
特記事項 なし				

検査用計器一覧表

検査年月日 令和 2 年 11 月 5 日

検査場所 : モニタリングホスト(PC3)、中央制御室

No.	機器名称	計器番号	校正年月日	備考
			校正有効期限	
1	マーキュリー クリスタルパルサー	S-49	2020年2月25日	(警)
			2021年2月24日	

※備考欄の記載について

(線) : 線源校正確認検査

(警) : 警報レベルの誤差確認検査

記録一覧表

検査年月日 令和 2 年 11 月 5 日

検査場所 モニタリングホスト (PC3)、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-ホリ-クリスタルパルサ (S-49)	_____	(警)
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)

※備考欄の記載について

(線) : 線源校正確認検査

(警) : 警報レベルの誤差確認検査

線源校正確認検査記録

検査年月日 令和 2 年 11 月 5 日
 検査担当職員 高尾 和博
 検査担当職員 唐笑 直樹
 検査立会者

1. モニタリングポスト PC-3
 (1) NaI (TI) シンチレーション

線源と検出器の距離(m) (空気吸収(基準)線量率)	許容範囲 (nGy/h)	指示線量率 (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)	結果	備考
0.5 ($2.58 \times 10^3 \text{ nGy/h}$)	2.07×10^3 ~ 3.09×10^3	2.63×10^3	2.62×10^1	2.61×10^3	良	
1.0 ($6.44 \times 10^2 \text{ nGy/h}$)	5.16×10^2 ~ 7.72×10^2	6.67×10^2	2.62×10^1	6.40×10^2	良	
1.5 ($2.86 \times 10^2 \text{ nGy/h}$)	2.29×10^2 ~ 3.43×10^2	3.15×10^2	2.62×10^1	2.89×10^2	良	

(2) 電離箱

線源と検出器の距離(m) (空気吸収(基準)線量率)	許容範囲 (nGy/h)	指示線量率 (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)	結果	備考
0.5 ($2.58 \times 10^3 \text{ nGy/h}$)	2.07×10^3 ~ 3.09×10^3	2.74×10^3	8.30×10^1	2.66×10^3	良	
1.0 ($6.44 \times 10^2 \text{ nGy/h}$)	5.16×10^2 ~ 7.72×10^2	7.41×10^2	8.30×10^1	6.58×10^2	良	
1.5 ($2.86 \times 10^2 \text{ nGy/h}$)	2.29×10^2 ~ 3.43×10^2	3.73×10^2	8.30×10^1	2.90×10^2	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 2 年 11 月 5 日
 検査担当職員 高尾 和博
 検査担当職員 唐箕 直裕
 検査立会者 XXXXXXXXXX

1. モニタリングポスト PC-3

指示値 (nGy/h)	基準に対する 割合	確認事項			結果	備考		
		判定時間	警報				表示 点灯	警報 吹鳴
			オフサイト モニタ盤	原子炉補助盤				
$\frac{3.33 \times 10^2}{(3.33 \times 10^2)}$	$\frac{95}{(95\%)}$	5分継続	PC3注意 (線量率高)	オフサイト モニタ盤注意	有・ 無	有・ 無	良	無なら良
$\frac{3.67 \times 10^2}{(3.67 \times 10^2)}$	$\frac{105}{(105\%)}$	5分以内	PC3注意 (線量率高)	オフサイト モニタ盤注意	有 ・無	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)