

北陸電力株式会社
志賀原子力発電所

放射線測定設備に関する
検査成績書

令和3年 2月

原子力規制庁

1. 事業所名 北陸電力株式会社 志賀原子力発電所
2. 検査名 放射線測定設備の性能検査
3. 検査申請番号 志賀発 第114号 (令和2年12月18日)
4. 要領書番号 原規放発第21012811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3年 2月4日	良	井奥圭輔 中野重友	対象： モニタリングポスト No. 4
警報レベルの誤差 確認検査	令和3年 2月4日	良	井奥圭輔 中野重友	
記録 確認検査	令和3年 2月4日	良	井奥圭輔 中野重友	

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
 - (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)

井奥圭輔
中野重友

9. 検査立会責任者 (署名)

原子力防災責任者 / 副原子力防災責任者



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3年 2月 4日	良	
特記事項 なし				

検査用計器一覧表

検査年月日 令和3年 2月 4日

検査場所： 原子力規制庁室

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	
(線)	線源校正用治具	2-D-361	2020/6/29	
			2023/7/28	
(線)(警)	ストップウォッチ	2-D-310	2019/11/5	
			2022/12/4	
(警)(記)	デジタルオシロスコープ	LTUE104	2020/8/20	
			2021/8/31	
(警)(記)	PULSE GENERATOR	LTUH121	2020/7/15	
			2021/7/31	
(警)(記)	パルスジェネレータ	LTUH061	2020/6/17	
			2021/6/30	

※検査項目の記載について

(線):線源校正確認検査

(警):警報レベルの誤差確認検査

(記):記録確認検査

記録一覧表

検査年月日 令和 3年 2月 4日

検査場所： 原子力規制庁室

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日	備考
1	周辺モニタリング設備 系統設計仕様書	D31-41-050577 (2019/4/4)	(線)
2	周辺モニタリング設備 計器一覧表	D31-54-060696 (2021/1/15)	(線)(記)
3	試験・検査成績書 【工場試験】 【現地点検】	(2011/3/11) (2020/11/12, 13)	(線)
4	校正証明書(照射線量率標準ガンマ線源 462CE)	第 20-0319 号 (2020年6月16日)	(線)
5	周辺モニタリング設備 設定値根拠一覧表	D31-54-060698 (2006/7/5)	(警)

※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):記録確認検査

線源校正確認検査記録

検査年月日 令和 3年 2月 4日
 検査担当職員 井奥 圭輔
 検査担当職員 中野 重友
 検査立会者 XXXXXXXXXX

1. モニタリングポストNo. 4

(1) NaI (Tl) 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 ($\mu\text{Gy/h}$)	指示線量率 ($\mu\text{Gy/h}$) 指示計	バックグラウンド ($\mu\text{Gy/h}$) 指示計	正味線量率 ($\mu\text{Gy/h}$)	結果	備考
0.5 ($3.20 \times 10^0 \mu\text{Gy/h}$)	2.56×10^0 ~ 3.84×10^0	3.39×10^0		3.36×10^0	良	
1.0 ($7.99 \times 10^{-1} \mu\text{Gy/h}$)	6.40×10^{-1} ~ 9.58×10^{-1}	8.63×10^{-1}	3.25×10^{-2}	8.31×10^{-1}	良	
1.5 ($3.55 \times 10^{-1} \mu\text{Gy/h}$)	2.84×10^{-1} ~ 4.26×10^{-1}	3.99×10^{-1}		3.67×10^{-1}	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 3年 2月 4日

検査担当職員 井奥圭輔

検査担当職員 中野重友

検査立会者 XXXXXXXXXX

1. モニタリングポストNo. 4

名 称	指示値 ($\mu\text{Gy/h}$)	基準に対する 割合	確 認			事 項		結 果	備 考
			判定時間	警 報	ランプ 点灯	警報 吹鳴			
MP 4 低レンジモニタ	1.43×10^{-1} 1.43×10^{-1}	$\frac{95\%}{(95\%)}$	5分間継続	MP 4 低レンジモニタ 放射線 高	有・無	有・無	良	無なら良	
	1.52×10^{-1} 1.57×10^{-1}	$\frac{101\%}{(105\%)}$	5分以内	MP 4 低レンジモニタ 放射線 高	有・無	有・無	良	有なら良	
	4.78×10^{-1} 4.75×10^{-1}	$\frac{96\%}{(95\%)}$	5分間継続	MP 4 低レンジモニタ 放射線 高高	有・無	有・無	良	無なら良	
	5.02×10^{-1} 5.25×10^{-1}	$\frac{100\%}{(105\%)}$	5分以内	MP 4 低レンジモニタ 放射線 高高	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)

記録確認検査記録

検査年月日 令和 3年 2月 4日

検査担当職員 井奥 芝輔

検査担当職員 中野 重友

検査立会者 XXXXXXXXXX

1. モニタリングポストNo. 4 (1) NaI (TL) シンチレーション (N=4)

模擬信号による 線量率目標値 ($\mu\text{Gy/h}$)	入力線量値 (デジタル表示) ($\mu\text{Gy/h}$)	記録計指示値 ($\mu\text{Gy/h}$)	許容範囲 ($\mu\text{Gy/h}$)	結果	備考
3.00×10^{-2}	3.00×10^{-2}	3.0×10^{-2}	$1.73 \times 10^{-2} \sim 5.21 \times 10^{-2}$	良	
3.00×10^{-1}	3.00×10^{-1}	3.0×10^{-1}	$1.73 \times 10^{-1} \sim 5.21 \times 10^{-1}$	良	
3.00×10^0	3.00×10^0	2.9×10^0	$1.73 \times 10^0 \sim 5.21 \times 10^0$	良	
3.00×10^1	3.00×10^1	2.9×10^1	$1.73 \times 10^1 \sim 5.21 \times 10^1$	良	
1.00×10^2	1.00×10^2	9.9×10^1	$5.76 \times 10^1 \sim 1.73 \times 10^2$	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)