

関西電力株式会社

高浜発電所

放射線測定設備に関する

検査成績書

令和2年6月

原子力規制庁

1. 事業所名 関西電力株式会社 高浜発電所
2. 検査名 放射線測定設備の性能検査
3. 検査申請番号 関原発第630号(2020年3月23日)
4. 要領書番号 原規放発第2004077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
警報レベルの誤差 確認検査	令和2年 6月18日 19	良	高岡章 川端隆志	対象： モニタリングステーション (モニタステーション) モニタリングポスト (No. 2モニタポスト No. 5モニタポスト)
記録計 確認検査	令和2年 6月18日 19	良	高岡章 川端隆志	

6. 検査記録、その他添付資料
 - (1) 警報レベルの誤差確認検査記録
 - (2) 記録確認検査記録

7. 特記事項

なし

8. 検査担当職員(署名)

高岡章
川端隆志

9. 検査立会責任者(署名)

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 2 年 6 月 18 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 6 月 18 日

検査場所： 第2事務所2階 第一応接室

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)	ファンクション/ 任意波形発生器	47-28183	2020年01月21日	
			2021年01月31日	
(警)(記)	可変抵抗減衰器	PT-T-放-028	2020年02月03日	
			2021年02月02日	
(警)	LCD QUARTZ STOPWATCH	PT-T-放-007	2020年02月06日	
			2021年02月05日	
(記)	ハンディキャリブレ ータ	50-65566	2020年01月21日	
			2021年01月31日	
	-以下余白-			

※検査項目の記載について

(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 2 年 6 月 18 日

検査場所： 第2事務所2階 第一応接室

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日	備考
1	ファンクションノ任意波形発生器 校正証明書・試験成績書	00731755-000 2020年01月22日	(警)(記)
2	可変抵抗減衰器 校正・トレーサ ビリティ証明書・検査成績書	2013307 2020年2月3日	(警)(記)
3	LCD QUARTZ STOPWATCH 校 正証明書・精度検査報告書	R06378 2020年2月6日	(警)
4	ハンディキャリブレータ 校正証 明書・試験成績書	M0296931-000 2020年01月22日	(記)
	—以下余白—		

※備考欄の記載について

(警): 警報レベルの誤差確認検査

(記): 記録確認検査

警報レベルの誤差確認検査記録 (1/3)

検査年月日 令和2年6月18日
 検査担当職員 高田 章
 検査担当職員 川端 隆志
 検査立会者 XXXXXXXXXX

1. モニタリングポスト (モニタステーション)

警報場所	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	点灯	警報吹鳴		
				野外モニタ中央監視盤				
1. 2号機 中央制御室	$\frac{476}{(475)}$	$\frac{95}{(95\%)}$	5分間 継続	線量率高	有・ <input type="radio"/> 無	有・ <input type="radio"/> 無	良	無なら良
	$\frac{522}{(525)}$	$\frac{104}{(105\%)}$	5分以内	線量率高	<input checked="" type="radio"/> 有・無	<input checked="" 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)

警報レベルの誤差確認検査記録 (2/3)

検査年月日 令和2年6月18日
 検査担当職員 高岡 亨
 検査担当職員 川端 隆志
 検査立会者

2. モニタリングポスト (No. 2 モニタポスト)

警報場所	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 野外モニタ中央監視盤	点灯		
1. 2号機 中央制御室	475 (475)	95% (95%)	5分間 継続	線量率高	有・ <input type="radio"/> 無	有・ <input type="radio"/> 無	良 無なら良
	523 (525)	105% (105%)	5分以内	線量率高	<input checked="" type="radio"/> 有・無	<input checked="" 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)

警報レベルの誤差確認検査記録 (3/3)

検査年月日 令和2年6月19日
 検査担当職員 高岡章
 検査担当職員 川端隆志
 検査立会者

3. モニタリングポスト (No. 5 モニタポスト)

警報場所	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 野外モニタ中央監視盤	点灯		
1. 2号機 中央制御室	475 (475)	95% (95%)	5分間 継続	線量率高	有・無	有・無	無なら良
	521 (525)	104% (105%)	5分以内	線量率高	有・無	有・無	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 (1 / 3)

検査年月日 令和 2 年 6 月 18 日
 検査担当職員 高岡 章
 検査担当職員 川崎 瑞隆 志
 検査立会者 XXXXXXXXXX

1. モニタリングステーション (モニタステーション)

(1) NaI (TI) シンチレーション検出器 (N=3)

模擬信号による線量率目標値 (nGy/h)	入力線量率値 (デジタル表示) (nGy/h)	記録計記録値 (nGy/h)	許容範囲 (nGy/h)	結果	備考
5.0×10^1	5.14 $\times 10^1$	5.1 $\times 10^1$	$3.4 \times 10^1 \sim 7.5 \times 10^1$	良	
5.0×10^2	5.02 $\times 10^2$	5.0 $\times 10^2$	$3.4 \times 10^2 \sim 7.5 \times 10^2$	良	
5.0×10^3	5.01 $\times 10^3$	5.0 $\times 10^3$	$3.4 \times 10^3 \sim 7.5 \times 10^3$	良	

(2) 電離箱検出器 (N=6)

模擬信号による線量率目標値 (nGy/h)	入力線量率値 (デジタル表示) (nGy/h)	記録計記録値 (nGy/h)	許容範囲 (nGy/h)	結果	備考
5.0×10^2	5.04 $\times 10^2$	5.1 $\times 10^2$	$2.2 \times 10^2 \sim 1.1 \times 10^3$	良	
5.0×10^3	4.98 $\times 10^3$	4.9 $\times 10^3$	$2.2 \times 10^3 \sim 1.1 \times 10^4$	良	
5.0×10^4	5.04 $\times 10^4$	5.0 $\times 10^4$	$2.2 \times 10^4 \sim 1.1 \times 10^5$	良	
5.0×10^5	4.97 $\times 10^5$	4.9 $\times 10^5$	$2.2 \times 10^5 \sim 1.1 \times 10^6$	良	
5.0×10^6	5.03 $\times 10^6$	4.9 $\times 10^6$	$2.2 \times 10^6 \sim 1.1 \times 10^7$	良	
5.0×10^7	4.98 $\times 10^7$	4.9 $\times 10^7$	$2.2 \times 10^7 \sim 1.0 \times 10^8$	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 (2 / 3)

検査年月日 令和 2 年 6 月 18 日
 検査担当職員 高岡 章
 検査担当職員 川端 隆志
 検査立会者 XXXXXXXXXX

2. モニタリングポスト (No. 2 モニタポスト)

(1) NaI (TI) シンチレーション検出器 (N=3)

模擬信号による 線量率目標値 (nGy/h)	入力線量率値 (デジタル表示) (nGy/h)	記録計記録値 (nGy/h)	許容範囲 (nGy/h)	結果	備考
5.0×10^1	5.00 $\times 10^1$	5.0×10^1	$3.4 \times 10^1 \sim 7.5 \times 10^1$	良	
5.0×10^2	5.00×10^2	5.0×10^2	$3.4 \times 10^2 \sim 7.5 \times 10^2$	良	
5.0×10^3	5.00×10^3	5.0×10^3	$3.4 \times 10^3 \sim 7.5 \times 10^3$	良	

(2) 電離箱検出器 (N=6)

模擬信号による 線量率目標値 (nGy/h)	入力線量率値 (デジタル表示) (nGy/h)	記録計記録値 (nGy/h)	許容範囲 (nGy/h)	結果	備考
5.0×10^2	5.01×10^2	5.1×10^2	$2.2 \times 10^2 \sim 1.1 \times 10^3$	良	
5.0×10^3	4.98×10^3	5.0×10^3	$2.2 \times 10^3 \sim 1.1 \times 10^4$	良	
5.0×10^4	5.01×10^4	4.9×10^4	$2.2 \times 10^4 \sim 1.1 \times 10^5$	良	
5.0×10^5	4.97×10^5	4.9×10^5	$2.2 \times 10^5 \sim 1.1 \times 10^6$	良	
5.0×10^6	5.01×10^6	4.9×10^6	$2.2 \times 10^6 \sim 1.1 \times 10^7$	良	
5.0×10^7	4.96×10^7	4.8×10^7	$2.2 \times 10^7 \sim 1.0 \times 10^8$	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 (3 / 3)

検査年月日 令和 2 年 6 月 19 日
 検査担当職員 高岡 孝
 検査担当職員 川端 隆志
 検査立会者 XXXXXXXXXX

3. モニタリングポスト (No. 5 モニタポスト)

(1) NaI (TI) シンチレーション検出器 (N=3)

模擬信号による 線量率目標値 (nGy/h)	入力線量率値 (デジタル表示) (nGy/h)	記録計記録値 (nGy/h)	許容範囲 (nGy/h)	結果	備考
5.0×10^1	5.00×10^1	5.0×10^1	$3.4 \times 10^1 \sim 7.5 \times 10^1$	良	
5.0×10^2	5.00×10^2	4.9×10^2	$3.4 \times 10^2 \sim 7.5 \times 10^2$	良	
5.0×10^3	5.00×10^3	4.9×10^3	$3.4 \times 10^3 \sim 7.5 \times 10^3$	良	

(2) 電離箱検出器 (N=6)

模擬信号による 線量率目標値 (nGy/h)	入力線量率値 (デジタル表示) (nGy/h)	記録計記録値 (nGy/h)	許容範囲 (nGy/h)	結果	備考
5.0×10^2	5.03×10^2	5.0×10^2	$2.2 \times 10^2 \sim 1.1 \times 10^3$	良	
5.0×10^3	4.97×10^3	5.0×10^3	$2.2 \times 10^3 \sim 1.1 \times 10^4$	良	
5.0×10^4	5.02×10^4	4.9×10^4	$2.2 \times 10^4 \sim 1.1 \times 10^5$	良	
5.0×10^5	4.97×10^5	4.9×10^5	$2.2 \times 10^5 \sim 1.1 \times 10^6$	良	
5.0×10^6	5.02×10^6	4.9×10^6	$2.2 \times 10^6 \sim 1.1 \times 10^7$	良	
5.0×10^7	4.97×10^7	4.8×10^7	$2.2 \times 10^7 \sim 1.0 \times 10^8$	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)