

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

新型転換炉原型炉ふげん

放射線測定設備に関する

検査成績書

令和3年12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 新型転換炉原型炉ふげん
2. 検査名 放射線測定設備の性能検査
3. 検査申請番号 令 03 原機 (ふ) 257 (令和 3 年 10 月 5 日)
4. 要領書番号 原規放発第 2112174 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 3 年 12 月 21 日	良	諏訪 成雄 高岡 章	対象：モニタリングポスト (モニタリングポスト、モ
記録確認検査	令和 3 年 12 月 21 日	良	諏訪 成雄 高岡 章	ニタリングポスト 2)

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

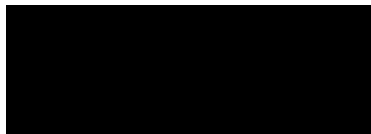
なし

8. 検査担当職員 (署名)

諏訪 成雄 高岡 章

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、精度を有していること。	記録確認	令和3年 12月21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 12月 21日

検査場所： ふげん 事務本館第3, 4会議室

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)	任意波形発生器	(製造番号) MY53302012	2021-6/24	
		(型番) 33611A	2022-6/30	
(警)	ストップウォッチ	(製造番号) T3570	2021-9/24	
		(型式) T-709RN-A	2022-9/23	
以下余白				

記録一覧表

検査年月日 令和 3年 12月 21日

検査場所： ふげん 事務本館第3, 4会議室

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日	備考
1	任意波形発生器 校正証明書	RN-41620502-20210624- 00-N-0 発行日：2021-6/25	(警) (記)
2	ストップウォッチ 試験成績書・校正証明書	DT12992-09240039-001 発行日：2021-9/24	(警)
	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 (1/2)

検査年月日 令和 3 年 12 月 21 日
 検査担当職員 諏訪 成太郎
 検査担当職員 高岡 章
 検査立会者 XXXXXXXXXX

1. モニタリングポスト

場所	指示値 (n Gy/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		
中央制御室	475 (475)	95 (95%)	5分継続	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	良	無なら良
	525 (525)	105 (105%)	5分以内	<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 (2/2)

検査年月日 令和 3 年 12 月 21 日
 検査担当職員 諏訪 成雄
 検査担当職員 高岡 章
 検査立会者

1. モニタリングポスト2

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※1		
中央制御室	475 (475)	95 (95%)	5分継続	有・無	良	無なら良
	525 (525)	105 (105%)	5分以内	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 (1/2)

検査年月日 令和 3 年 12 月 21 日
 検査担当職員 飯沼 成 久 伸
 検査担当職員 高岡 章
 検査立会者 XXXXXXXXXX

1. モニタリングポスト

(1) 低レンジモニタ (N=4)

模擬信号入力目標値 (nGy/h)	指示線量率(表示器) (nGy/h)	記録計指示値 (nGy/h)	許容範囲*1 (nGy/h)	結果	備考
3.00×10^1	3.00×10^1	2.9×10^1	$1.8 \times 10 \sim 5.2 \times 10^1$	良	
3.00×10^2	3.00×10^2	3.0×10^2	$1.8 \times 10 \sim 5.2 \times 10^2$	良	
3.00×10^3	2.99×10^3	2.9×10^3	$1.8 \times 10 \sim 5.2 \times 10^3$	良	
3.00×10^4	2.99×10^4	3.0×10^4	$1.8 \times 10 \sim 5.2 \times 10^4$	良	

(2) 高レンジモニタ (N=7)

模擬信号入力目標値 (nGy/h)	指示線量率(表示器) (nGy/h)	記録計指示値 (nGy/h)	許容範囲*1 (nGy/h)	結果	備考
3.00×10^1	3.00×10^1	3.0×10^1	$1.2 \times 10 \sim 7.8 \times 10^1$	良	
3.00×10^2	2.99×10^2	3.0×10^2	$1.2 \times 10 \sim 7.8 \times 10^2$	良	
3.00×10^3	2.99×10^3	3.0×10^3	$1.2 \times 10 \sim 7.8 \times 10^3$	良	
3.00×10^4	3.00×10^4	3.0×10^4	$1.2 \times 10 \sim 7.8 \times 10^4$	良	
3.00×10^5	3.00×10^5	3.0×10^5	$1.2 \times 10 \sim 7.8 \times 10^5$	良	
3.00×10^6	3.00×10^6	3.1×10^6	$1.2 \times 10 \sim 7.8 \times 10^6$	良	
3.00×10^7	3.00×10^7	3.1×10^7	$1.2 \times 10 \sim 7.8 \times 10^7$	良	

※1: 指示値に対する許容範囲が±0.06N デカード以内であること。

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 (2/2)

検査年月日 令和 3 年 12 月 2 / 日
 検査担当職員 諏訪 成 九 偉
 検査担当職員 高岡 章
 検査立会者 XXXXXXXXXX

1. モニタリングポスト 2

(1) 低レンジモニタ (N=4)

模擬信号入力目標値 (nGy/h)	指示線量率(表示器) (nGy/h)	記録計指示値 (nGy/h)	許容範囲※1 (nGy/h)	結果	備考
3.00×10^1	3.00×10^1	2.9×10^1	$1.8 \times 10^1 \sim 5.2 \times 10^1$	良	
3.00×10^2	3.00×10^2	2.9×10^2	$1.8 \times 10^2 \sim 5.2 \times 10^2$	良	
3.00×10^3	2.99×10^3	2.9×10^3	$1.8 \times 10^3 \sim 5.2 \times 10^3$	良	
3.00×10^4	2.99×10^4	2.9×10^4	$1.8 \times 10^4 \sim 5.2 \times 10^4$	良	

(2) 高レンジモニタ (N=7)

模擬信号入力目標値 (nGy/h)	指示線量率(表示器) (nGy/h)	記録計指示値 (nGy/h)	許容範囲※1 (nGy/h)	結果	備考
3.00×10^1	2.99×10^1	2.9×10^1	$1.2 \times 10^1 \sim 7.8 \times 10^1$	良	
3.00×10^2	2.99×10^2	2.9×10^2	$1.2 \times 10^2 \sim 7.8 \times 10^2$	良	
3.00×10^3	2.99×10^3	3.0×10^3	$1.2 \times 10^3 \sim 7.8 \times 10^3$	良	
3.00×10^4	3.00×10^4	3.0×10^4	$1.2 \times 10^4 \sim 7.8 \times 10^4$	良	
3.00×10^5	3.00×10^5	3.0×10^5	$1.2 \times 10^5 \sim 7.8 \times 10^5$	良	
3.00×10^6	3.00×10^6	3.0×10^6	$1.2 \times 10^6 \sim 7.8 \times 10^6$	良	
3.00×10^7	3.00×10^7	3.0×10^7	$1.2 \times 10^7 \sim 7.8 \times 10^7$	良	

※1：指示値に対する許容範囲が±0.06Nデカード以内であること。

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)