

関西電力株式会社  
高浜発電所第2号機  
使用前検査成績書

要領書番号 : 平成23・09・06原第3号99

成績書管理番号 : 01

令和5年 〇月

原子力規制委員会

## 使用前検査成績書

成績書管理番号：01

- 1 発電所名 関西電力株式会社高浜発電所第2号機
- 2 検査申請 検査申請一覧表のとおり
- 3 検査期日 自 令和5年4月11日  
至 令和5年4月11日
- 4 検査場所 使用前検査記録のとおり
- 5 検査実施者 検査結果一覧表のとおり
- 6 検査結果 検査結果一覧表のとおり
- 7 添付資料 使用前検査記録

## 検査申請一覧表

検査申請書番号 (申請年月日)	関原発第235号(平成23年9月6日) 関原発第451号(平成24年1月27日) 関原発第206号(平成28年7月6日) 関原発第620号(2020年3月24日) 関原発第211号(2022年7月1日) 関原発第545号(2022年12月15日)
--------------------	--

上記以降の変更を検査申請書の変更申請により確認し表中に追記する。

# 検査結果一覧表

成績書管理番号：01

検査年月日	検査結果	原子力検査官	検査立会責任者	特記事項
令和5年 4月11日	良	吉村直樹 増本豊	ホヰラ-タ-ビン 主任技術者 	T51

u

## 関西電力株式会社高浜発電所第 2 号機 使用前検査記録 共通事項

成績書管理番号：01

検査年月日：令和 5 年 7 月 11 日

検査場所：関西電力株式会社高浜発電所

## 検査前確認事項

## 使用前検査申請書の確認

確認事項	確認方法	確認結果	備考
本検査に係る使用前検査申請書（変更申請を含む。）が準備されていること。	記録確認	Ⓔ・一	
検査をする工事の工程、期日及び場所が申請書どおりであること。	記録確認	Ⓔ・一	
工事計画の認可番号の記載が適切であること。	記録確認	Ⓔ・一	
旧電気事業法に基づき旧独立行政法人原子力安全基盤機構にて実施されたイ項使用前検査（1号検査の一部）が終了していることを「使用前検査成績書」（11検要（高浜2）使イ01）により確認する。	記録確認	Ⓔ・一	

関西電力株式会社高浜発電所第2号機 使用前検査記録  
(一号検査)

成績書管理番号：01

検査年月日：令和5年 4月 11日

検査場所：関西電力株式会社高浜発電所

## 検査前確認事項

確認事項	確認方法	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていること。	記録確認	良・一	
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	良・一	
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	良・⊖	
系統構成が完了していること。	立会/ 記録確認	良・⊖	

関西電力株式会社高浜発電所第2号機 使用前検査記録  
(一号検査)

成績書管理番号：01

検査年月日：令和5年 11月 11日

検査場所：関西電力株式会社高浜発電所

## 検査結果

検査対象			
原子炉冷却系統施設 一次冷却材の循環設備 主要弁、主配管 化学体積制御設備 主要弁、主配管 別添1参照			
検査項目	判定基準	検査結果	検査方法
外観検査 組立て及び据付け状態を確認する検査	設備及び機器が工事計画に従い製作され、据付けされ、所定の性能を有しており、技術基準に適合するものであること。	良	目視 記録確認
備考 ・記録確認は、工事計画に基づき申請者が行った試験・検査の品質記録（※）による。 ※ 適合性確認検査成績書の識別番号： <del>T2-2022-1-(-)-1/2</del> <del>T2-2022-1-(-)-2/2</del> ・目視で確認した範囲：添付資料3-3参照			

関西電力株式会社高浜発電所第2号機 使用前検査記録  
 (一号検査)  
 (立会検査)

成績書管理番号：01

検査年月日：令和5年 4 月 11 日

検査場所：関西電力株式会社高浜発電所

## 検査結果

検査対象設備名	項目	測定値等	検査結果	検査方法
2-8379B	外観検査 組立て及び据付け状態 を確認する検査 (撤去されていること)	—	良	目視
弁(2-8379B) ～ 一次冷却材管ループA (閉止キャップ)	外観検査 組立て及び据付け状態 を確認する検査	—	良	
弁(2-8379B) ～ 一次冷却材管ループA (待機系)	外観検査 組立て及び据付け状態 を確認する検査 (撤去されていること)	—	良	
備考				

関西電力株式会社

高浜発電所 第2号機

構造、強度又は漏えいに係る

使用前検査成績書

設備名：原子炉冷却系統設備

系統名：一次冷却材の循環設備（主要弁、主配管）

化学体積制御設備（主要弁、主配管）

要領書番号：11 検要（高浜2）使イ01

平成 年 月

# 使用前検査成績書

1. 発電所名 関西電力株式会社 高浜発電所第2号機
2. 検査の種類 構造、強度又は漏えいに係る原子炉冷却系統設備のうち  
一次冷却材の循環設備（主要弁、主配管）及び  
化学体積制御設備（主要弁、主配管）の使用前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号  
関原発第235号（平成23年9月6日）
4. 検査期日 自 平成23年11月16日  
至 平成24年1月13日
5. 検査場所 関西電力株式会社 高浜発電所  
福井県大飯郡高浜町田ノ浦  
  
三菱重工業株式会社 原子力事業本部（神戸・二見地区）  
兵庫県神戸市兵庫区和田崎町
6. 検査結果 検査結果一覧表のとおり
7. 添付資料 (1) 検査前確認事項  
(2) 外観検査記録  
(3) 据付検査記録  
(4) 耐圧検査、漏えい検査記録  
(5) 検査用測定機器一覧表

8. 検査実施者

検査年月日	電気工作物検査員 印	検査立会責任者 印 ボイラー・タービン主任技術者	特記事項
平成23年 11月16日	長谷川 操 		なし
平成24年 1月13日	山中 弘之 		なし

10

# 検査結果一覧表 (1/4)

系統名： 一次冷却材の循環設備

検査範囲		電気工作物検査員 印	検査立会責任者 印	備考
		構造検査		
		据付検査 (撤去)		
主要弁 2-8379B		平成 年 月 日	平成 年 月 日	
			ボイラー・タービン 主任技術者	
主配管 弁(2-8379B) ～ 1次冷却材管 ループ A		平成 年 月 日	平成 年 月 日	
			ボイラー・タービン 主任技術者	

//

# 検査結果一覧表 (2/4)

(続き)

検査範囲	電気工作物検査員 印			検査立会責任者 印	備考
	構造検査		強度・漏えい 検査		
	外観検査	据付検査			
閉止キャップ 弁(2-8379B) ~ 1次冷却材管 ループA	平成 年 月 日	平成 年 月 日	平成 23 年 11 月 16 日	平成 23 年 11 月 16 日	閉止キャップ本体
			良	ボイラー・タービン 主任技術者	
					
	平成 年 月 日	平成 年 月 日	平成 年 月 日	平成 年 月 日	ボイラー・タービン 主任技術者

# 検査結果一覧表 (3/4)

系統名： 化学体積制御設備

検査範囲		電気工作物検査員 印	検査立会責任者 印	備考
		構造検査		
		据付検査 (撤去)		
主要弁 2-8379A		平成24年 / 月13日	平成24年 / 月13日	
		良	ボイラー・タービン 主任技術者	
				
主配管 抽出水再生クーラ ～ 弁(2-8146、2-8147)		平成24年 / 月13日	平成24年 / 月13日	
		良	ボイラー・タービン 主任技術者	
				
弁(2-8147) ～ 弁(2-8379B)		平成24年 / 月13日	平成24年 / 月13日	
		良	ボイラー・タービン 主任技術者	
				

# 検査結果一覧表 (4/4)

(続き)

検査範囲		電気工作物検査員 印			検査立会責任者 印	備 考
		構造検査		強度・漏えい 検査		
		外観検査	据付検査			
主 配 管	抽出水再生クーラ ～ 弁(2-8146)	平成24年 / 月 13日	平成24年 / 月 13日	平成24年 / 月 13日	平成24年 / 月 13日	
		良	良	良	ボイラー・タービン 主任技術者	
						

ス

高浜発電所第2号機

## 検査前確認事項

系統名：一次冷却材の循環設備

検査項目：外観検査

(1) 検査前確認事項

検査年月日：平成 年 月 日

〔検査場所：関西電力株式会社 高浜発電所〕

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
事業者の品質記録が準備されていること。	記録	品質記録	/	
必要な図面が準備されていること。	記録	工事計画認可 申請書添付図面		

系統名：化学体積制御設備

検査項目：外観検査

(1) 検査前確認事項

検査年月日：平成24年1月13日

〔検査場所：関西電力株式会社 高浜発電所〕

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
事業者の品質記録が準備されていること。	記録	品質記録	良	
必要な図面が準備されていること。	記録	工事計画認可 申請書添付図面	良	

高浜発電所第2号機

## 検査前確認事項

系統名：一次冷却材の循環設備

検査項目：据付検査

(1) 検査前確認事項

検査年月日：~~平成~~年~~月~~日

〔検査場所：関西電力株式会社 高浜発電所〕

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
事業者の品質記録が準備されていること。	記録	品質記録	/	
必要な図面が準備されていること。	記録	工事計画認可 申請書添付図面		

系統名：化学体積制御設備

検査項目：据付検査

(1) 検査前確認事項

検査年月日：平成24年1月13日

〔検査場所：関西電力株式会社 高浜発電所〕

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
事業者の品質記録が準備されていること。	記録	品質記録	良	
必要な図面が準備されていること。	記録	工事計画認可 申請書添付図面	良	

高浜発電所第2号機

## 検査前確認事項

系統名：一次冷却材の循環設備

検査項目：耐圧検査

(1) 検査前確認事項

検査年月日：平成23年11月16日

〔検査場所：三菱重工業株式会社 原子力事業本部（神戸・二見地区）〕

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
事業者の品質記録が準備されていること。	記録	品質記録	良	
必要な図面が準備されていること。	記録	工事計画認可 申請書添付図面	良	
使用する検査用測定機器が適正に校正され、校正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を確認する。	記録	校正記録	良	
系統構成が確立されていること。	目視	使用前検査実施要領書 添付資料-2 (1/3) 「耐圧検査、漏えい検査要領図（工場）」	良	
主要弁及び主配管撤去後の以下の設備について、事業者の品質記録により技術上適切であることを確認する。 ・一次冷却材の循環設備のうち、1次冷却材管ループ A 合流点（低温側）に据付ける閉止キャップの材料検査記録、寸法検査記録	記録	品質記録	良	

高浜発電所第2号機

## 検査前確認事項

系統名 : 一次冷却材の循環設備

検査項目 : 耐圧検査

(1) 検査前確認事項

検査年月日 : ~~平成~~ 年 ~~月~~ 日

〔検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所〕

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
事業者の品質記録が準備されていること。	記録	品質記録	/	
必要な図面が準備されていること。	記録	工事計画認可 申請書添付図面		
使用する検査用測定機器が適正に校正され、校正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を確認する。	記録	校正記録		
系統構成が確立されていること。	目視	使用前検査実施要領書 添付資料-2 (2/3) 「耐圧検査、漏えい検査要領図(発電所)」		

## 高浜発電所第2号機 検査前確認事項

系統名 : 化学体積制御設備

検査項目 : 耐圧検査

(1) 検査前確認事項

検査年月日 : 平成24年1月13日

〔検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所〕

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
事業者の品質記録が準備されていること。	記録	品質記録	良	
必要な図面が準備されていること。	記録	工事計画認可 申請書添付図面	良	
使用する検査用測定機器が適正に校正され、校正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を確認する。	記録	校正記録	良	
系統構成が確立されていること。	目視	使用前検査実施要領書 添付資料-2 (3/3) 「耐圧検査、漏えい検査要領図 (発電所)」	良	
主要弁及び主配管撤去後の以下の設備について、事業者の品質記録により技術上適切であることを確認する。 ・化学体積制御設備のうち、管継手 (ティー) 撤去部に据付ける主配管の材料検査記録、寸法検査記録	記録	品質記録	良	

高浜発電所第2号機

## 検査前確認事項

系統名 : 一次冷却材の循環設備

検査項目 : 漏えい検査

(1) 検査前確認事項

検査年月日 : 平成23年11月16日

〔検査場所 : 三菱重工業株式会社 原子力事業本部 (神戸・二見地区)〕

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
事業者の品質記録が準備されていること。	記録	品質記録	良	
必要な図面が準備されていること。	記録	工事計画認可 申請書添付図面	良	
使用する検査用測定機器が適正に校正され、校正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を確認する。	記録	校正記録	良	
系統構成が確立されていること。	目視	使用前検査実施要領書 添付資料-2 (1/3) 「耐圧検査、漏えい検査要領図 (工場)」	良	

系統名 : 一次冷却材の循環設備

検査項目 : 漏えい検査

(1) 検査前確認事項

検査年月日 : 平成 年 月 日

〔検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所〕

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
事業者の品質記録が準備されていること。	記録	品質記録	/	
必要な図面が準備されていること。	記録	工事計画認可 申請書添付図面		
使用する検査用測定機器が適正に校正され、校正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を確認する。	記録	校正記録		
系統構成が確立されていること。	目視	使用前検査実施要領書 添付資料-2 (2/3) 「耐圧検査、漏えい検査要領図 (発電所)」		

## 高浜発電所第2号機 検査前確認事項

系統名 : 化学体積制御設備

検査項目 : 漏えい検査

## (1) 検査前確認事項

検査年月日 : 平成24年1月13日

〔検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所〕

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
事業者の品質記録が準備されていること。	記録	品質記録	良	
必要な図面が準備されていること。	記録	工事計画認可 申請書添付図面	良	
使用する検査用測定機器が適正に校正され、校正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を確認する。	記録	校正記録	良	
系統構成が確立されていること。	目視	使用前検査実施要領書 添付資料-2 (3/3) 「耐圧検査、漏えい検査要領図(発電所)」	良	

高浜発電所 第2号機 外観検査記録			
検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所			
系 統 名 : 一次冷却材の循環設備			
判定基準	有害な欠陥（表面のかき傷、摩耗、クラック、腐食等の欠陥のうち、機器の健全性に影響を及ぼすもの）がないこと。		
検査範囲	検査方法	検査年月日	検査結果
閉止キャップ 弁(2-8379B) ～ 1次冷却材管 ループA	目 視	平成 年 月 日	
備 考			

高浜発電所 第2号機 外観検査記録				
検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所				
系 統 名 : 化学体積制御設備				
判定基準		有害な欠陥（表面のかき傷、摩耗、クラック、腐食等の欠陥のうち、機器の健全性に影響を及ぼすもの）がないこと。		
検査範囲		検査方法	検査年月日	検査結果
主配管	抽出水再生クーラ ～ 弁(2-8146)	目 視	平成24年 1 月13 日	良
備 考				

高浜発電所 第2号機 据付検査記録 (撤去)			
検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所			
系統名 : 一次冷却材の循環設備			
判定基準	工事計画のとおりに据付施工されており、技術基準に適合しないものでないこと。		
検査範囲	検査方法	検査年月日	検査結果
主要弁 2-8379B	目視	平成 年 月 日	
主配管 弁(2-8379B) ~ 1次冷却材管 ループA	目視	平成 年 月 日	
備考 ・一次冷却材の循環設備の主要弁(2-8379B)及び主配管(弁(2-8379B)~1次冷却材管ループA)が認可された工事計画に従い撤去されていることを確認。			

高浜発電所 第2号機 据付検査記録			
検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所			
系 統 名 : 一次冷却材の循環設備			
判定基準	工事計画のとおりに据付施工されており、技術基準に適合しないものでないこと。		
検査範囲	検査方法	検査年月日	検査結果
閉止キャップ 弁(2-8379B) ~ 1次冷却材管 ループA	目 視	平成 年 月 日	
備 考			

高浜発電所 第2号機 据付検査記録 (撤去)				
検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所				
系統名 : 化学体積制御設備				
判定基準		工事計画のとおりに据付施工されており、技術基準に適合しないものでないこと。		
検査範囲		検査方法	検査年月日	検査結果
主要弁	2-8379A	目視	平成24年1月13日	良
主配管	抽出水再生クーラ ～ 弁(2-8146、2-8147)	目視	平成24年1月13日	良
	弁(2-8147) ～ 弁(2-8379B)	目視	平成24年1月13日	良
備考 ・化学体積制御設備の主要弁(2-8379A)及び主配管(「抽出水再生クーラ～弁(2-8146、2-8147)のうち一部の管、弁(2-8147)～弁(2-8379B)」)が認可された工事計画に従い撤去されていることを確認。				

高浜発電所 第2号機 据付検査記録				
検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所				
系統名 : 化学体積制御設備				
判定基準		工事計画のとおりに据付施工されており、技術基準に適合しないものでないこと。		
検査範囲		検査方法	検査年月日	検査結果
主 配 管	抽出水再生クーラ	目 視	平成24年 1 月 13 日	良
	～ 弁(2-8146)			
備 考				

高浜発電所 第2号機

## 耐圧検査、漏えい検査記録

検査場所 : 三菱重工業株式会社 原子力事業本部 (神戸・二見地区)

系統名 : 一次冷却材の循環設備

判定基準

- (1) 耐圧検査: 検査圧力に耐え、かつ、異常のないこと。  
 (2) 漏えい検査: 著しい漏えいのないこと。

検査年月日

平成 23 年 11 月 16 日

検査結果

良

検査範囲

最高使用  
圧力  
(MPa)耐圧検査  
圧力  
(MPa)保持時間  
(min)漏えい検査  
圧力  
(MPa)閉  
止  
キ  
ャ  
ッ  
プ

弁(2-8379B)

~

1次冷却材管  
ループA

17.16

22.0

11

22.0

備考

・使用した検査用測定機器 圧力計: 正(114479) 副(111267)

高浜発電所 第2号機 耐圧検査、漏えい検査記録						
検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所						
系統名 : 一次冷却材の循環設備						
判定基準		(1) 耐圧検査: 検査圧力に耐え、かつ、異常のないこと。 (2) 漏えい検査: 著しい漏えいのないこと。				
検査年月日		平成 年 月 日				
検査結果						
検査範囲		通常運転 圧力 (MPa)	最高使用 圧力 (MPa)	耐圧検査 圧力 (MPa)	保持時間 (min)	漏えい検査 圧力 (MPa)
閉止 キャップ	弁(2-8379B) ~ 1次冷却材管 ループA	15.41	17.16			
備考 ・使用した検査用測定機器 圧力計: 正( ) 副( )						

高浜発電所 第2号機 耐圧検査、漏えい検査記録					
検査場所 : 関西電力株式会社 高浜発電所					
系統名 : 化学体積制御設備					
判定基準		(1) 耐圧検査: 検査圧力に耐え、かつ、異常のないこと。 (2) 漏えい検査: 著しい漏えいのないこと。			
検査年月日		平成24年 1 月 13 日			
検査結果		良			
検査範囲		最高使用 圧 力 (MPa)	耐 圧 検 査 圧 力 (MPa)	保 持 時 間 (min)	漏 え い 検 査 圧 力 (MPa)
主 配 管	抽出水再生クーラ	18.8	29.0	11	29.0
	~ 弁(2-8146)				
備 考 ・使用した検査用測定機器 圧力計: 正 ( 120413 ) 副 ( 120414 )					

高浜発電所 第2号機 検査用測定機器一覧表

検査年月日：平成23年11月16日

[検査場所：三菱重工業株式会社 原子力事業本部 (神戸・二見地区)]

検査項目	検査用測定機器	計器番号	測定範囲	測定精度	校正年月日 校正有効期限
耐圧検査、 漏えい検査	圧力計	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2011.11.9
					2012.5.31
					2011.11.9
					2012.5.31

検査年月日：平成24年1月13日

[検査場所：関西電力株式会社 高浜発電所]

検査項目	検査用測定機器	計器番号	測定範囲	測定精度	校正年月日 校正有効期限
耐圧検査、 漏えい検査	圧力計	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2011.12.13
					2012.3.31
					2011.12.13
					2012.3.31

検査年月日：平成 年 月 日

[検査場所：関西電力株式会社 高浜発電所]

検査項目	検査用測定機器	計器番号	測定範囲	測定精度	校正年月日 校正有効期限
耐圧検査、 漏えい検査	圧力計	/			

設備概要 (平成23-08-01原第6号 (平成23年8月15日))

(三) 原子力設備

今回の変更の工事のみ記載する。

2. 原子炉冷却系統設備 (加圧水型原子力発電設備)

2. 4 一次冷却材の循環設備に係る次の事項

(6) 主要弁の名称、種類、最高使用圧力、最高使用温度、主要寸法、材料、駆動方法、個数及び取付箇所

		(注1)		
		変更前		変更後
名 称		2-8379B		撤 去
種 類	—	(注2、3) 逆止め弁		
最高使用圧力	MPa	(注4) 17.16		
最高使用温度	℃	(注4) 343		
主要寸法	呼び径	—	3B	
	弁箱厚さ	mm	— (注5)	
	弁ふた厚さ	mm	— (注5)	
材 料	弁 箱	—	(注6、7) SCS14A	
	弁 ふ た	—	(注6、7) SUSF316	
駆 動 方 法		—	—	
個 数		—	(注8) 1	
取 付 箇 所		—	—	

(注1) 既工事計画書では化学体積制御設備で整理

(注2) 記載の適正化

(注3) 既工事計画書には「逆止弁」と記載

(注4) 既工事計画届出書本文 (関シ発第177号平成12年11月22日届出) に記載の弁(2-8379B、2-8378B)～主冷却材管ループA、Bの値

(注5) 設計図面等に記載なし

(注6) 既工事計画書には「ステンレス鋼」と記載

(注7) 設計図面に記載のもの

(注8) 既工事計画書には弁名称「2-8379A、B」は個数「2」と記載

(7) 主配管の名称、最高使用圧力、最高使用温度、外径、厚さ及び材料

名 称	変 更 前					変 更 後					
	(注1、2) 最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料
一 次 冷 却 材 の 循 環 設 備	(注1、3)					撤 去					
	弁(2-8379B)	17.16	343	(89.1)	(11.1)		SUS316TP				
	~			(89.1)	(11.1)						
	1次冷却材管 ループA			(89.1)	(11.1)		SUS316TP				
	—			—							
一 次 冷 却 材 の 循 環 設 備	(注1、3)					変 更 な し					
	弁(2-8378B)	17.16	343	(89.1)	(11.1)		SUS316TP				
	~			(89.1)	(11.1)						
	1次冷却材管 ループB			(89.1)	(11.1)		SUS316TP				
	—			—							

( )内は公称値を示す。

(注1) 記載の適正化

(注2) 既工事計画書には「1次冷却設備」と記載

(注3) 既工事計画書には「弁(2-8379B、2-8378B)~主冷却材管ループA、B」と記載

33

## 2. 8 化学体積制御設備に係る次の事項

(6) 主要弁の名称、種類、最高使用圧力、最高使用温度、主要寸法、材料、駆動方法、個数及び取付箇所

			変更前	変更後
名 称			2-8379A	撤 去
種 類	—	(注1、2) 逆止め弁		
最高使用圧力	MPa	(注3) 17.16		
最高使用温度	℃	(注3) 343		
主要寸法	呼び径	—	3B	
	弁箱厚さ	mm	— (注4)	
	弁ふた厚さ	mm	— (注4)	
材 料	弁 箱	—	(注5、6) A351CF8M	
	弁 ふ た	—	(注5、6) A182F316	
駆 動 方 法		—	—	
個 数		—	(注7) 1	
取 付 箇 所		—		

(注1) 記載の適正化

(注2) 既工事計画書には「逆止弁」と記載

(注3) 既工事計画届出書本文（関シ発第177号平成12年11月22日届出）に記載の弁(2-8147、2-8146)～弁(2-8379B、2-8378B)の値

(注4) 設計図面等に記載なし

(注5) 既工事計画書には「ステンレス鋼」と記載

(注6) 設計図面に記載のもの

(注7) 既工事計画書には弁名称「2-8379A、B」は個数「2」と記載

			変更前	変更後
名 称			2-8147	(注8)
種 類	—		(注1、2) 止め弁	
最高使用圧力	MPa		18.8	(注3)
最高使用温度	℃		343	(注3)
主要寸法	呼び径	—	3B	
	弁箱厚さ	mm	—	(注4)
	弁ふた厚さ	mm	—	(注4)
材 料	弁 箱	—	(注5、6) A351CF8M	
	弁 ふ た	—	(注5、6) A182F316	
駆 動 方 法	—		(注1、7) 空気作動	
個 数	—		1	
取 付 箇 所	—			

(注1) 記載の適正化

(注2) 既工事計画書には「玉形弁」と記載

(注3) 既工事計画届出書本文（関シ発第177号平成12年11月22日届出）に記載の抽出水再生クーラ～弁(2-8146、2-8147)の値

(注4) 設計図面等に記載なし

(注5) 既工事計画書には「ステンレス鋼」と記載

(注6) 設計図面に記載のもの

(注7) 既工事計画書には「空気式」と記載

(注8) 申請範囲外であるが、記載の適正化のために記載（2-8147 は主要弁に該当しないため見直しを行う）

(7) 主配管の名称、最高使用圧力、最高使用温度、外径、厚さ及び材料

変 更 前						変 更 後						
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
化 学 体 積 制 御 設 備	抽出水再生クーラ ～ 弁(2-8146、2-8147)	18.8	343	(88.9)	(11.1)	SUS27TP	(注1) 抽出水再生クーラ ～ 弁(2-8146)	18.8	343	変更なし		
				///	///	///				(注2) 変更なし		
				///	///	///				(注3) 撤 去		
				(89.1)	(11.1)	SUS316TP				変更なし		
				///	///	///				変更なし		
				///	///	///				(注2) 撤 去		
				///	///	///				撤 去		
				(89.1)	(11.1)	SUS316TP				変更なし		
(60.5)	(8.7)											

( )内は公称値を示す。

(注1) 撤去に伴う記載の適正化

(注2) 「抽出水再生クーラ～弁(2-8147)」のうち、管継手を撤去し外径(88.9)、厚さ(11.1)及び材料SUS304TPの配管に変更する。

(注3) 「抽出水再生クーラ～弁(2-8147)」のうち、一部の管を撤去する。

37/E

変 更 前						変 更 後											
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料						
化学 体積 制御 設備	(注1、2)		(88.9)	(11.1)	SUS27TP	撤 去											
	弁(2-8147)	17.16	343	(89.1)	(11.1)							SUS316TP					
	~			(89.1)	(11.1)												
	弁(2-8379B)			<del>(89.1)</del>	<del>(11.1)</del>							SUS316TP					
	(注1、2)		(88.9)	(11.1)	SUS27TP							変 更 な し					
	弁(2-8146)	17.16	343	(89.1)	(11.1)												
~	(89.1)			(11.1)													
弁(2-8378B)	<del>(89.1)</del>			<del>(11.1)</del>	SUS316TP												

( )内は公称値を示す。

(注1) 記載の適正化

(注2) 既工事計画書には「弁(2-8147、2-8146)~弁(2-8379B、2-8378B)」と記載

関西電力株式会社  
高浜発電所第2号機  
使用前検査成績書

要領書番号：平成23・09・06原第3号99

成績書管理番号：02

令和5年10月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

成績書管理番号：02

- 1 発電所名 関西電力株式会社高浜発電所第2号機
- 2 検査申請 検査申請一覧表のとおり
- 3 検査期日 自 令和5年10月13日  
至 令和5年10月16日
- 4 検査場所 使用前検査記録のとおり
- 5 検査実施者 検査結果一覧表のとおり
- 6 検査結果 検査結果一覧表のとおり
- 7 添付資料 使用前検査記録

## 検査申請一覧表

検査申請書番号 (申請年月日)	関原発第235号 (平成23年 9月 6日) 関原発第451号 (平成24年 1月27日) 関原発第206号 (平成28年 7月 6日) 関原発第620号 (2020年 3月24日) 関原発第211号 (2022年 7月 1日) 関原発第545号 (2022年12月15日) 関原発第 82号 (2023年 5月26日) 関原発第169号 (2023年 6月21日) 関原発第259号 (2023年 7月26日)
--------------------	--

上記以降の変更を検査申請書の変更申請により確認し表中に追記する。

# 検査結果一覧表

成績書管理番号：02

検査年月日	検査結果	原子力検査官	検査立会責任者	特記事項
令和5年 10月 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> 日	良	上田 洋 増本 豊 江頭 豊	発電用原子炉 主任技術者 	取し

ω

関西電力株式会社高浜発電所第2号機 使用前検査記録  
共通事項

成績書管理番号：02

検査年月日：令和5年10月18日

検査場所：関西電力株式会社高浜発電所

## 検査前確認事項

## 使用前検査申請書の確認

確認事項	確認方法	確認結果	備考
本検査に係る使用前検査申請書（変更申請を含む。）が準備されていること。	記録確認	◎良・—	
検査をする工事の工程、期日及び場所が申請書どおりであること。	記録確認	◎良・—	
工事計画の認可番号の記載が適切であること。	記録確認	◎良・—	

関西電力株式会社高浜発電所第2号機 使用前検査記録  
(五号検査)

成績書管理番号：02

検査年月日：令和5年10月13日

検査場所：関西電力株式会社高浜発電所

## 検査前確認事項

確認事項	確認方法	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていること。	記録確認	◎良・—	
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	◎良・—	
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	◎良・—	
系統構成が完了していること。	◎立会 記録確認	◎良・—	

関西電力株式会社高浜発電所第2号機 使用前検査記録  
(五号検査)

成績書管理番号：02

検査年月日：令和5年10月16日

検査場所：関西電力株式会社高浜発電所

## 検査結果

検査対象			
原子炉冷却系統施設 一次冷却材の循環設備 主要弁、主配管 化学体積制御設備 主要弁、主配管 別添1参照			
検査項目	判定基準	検査結果	検査方法
機能・性能検査 運転性能検査	設備及び機器が工事計画に従い製作され、据付けされ、所定の性能を有しており、技術基準に適合するものであること。	良	目視 記録確認
備考 <del>記録確認は、工事計画に基づき申請者が行った試験・検査の品質記録(※2)による。</del> <del>※2 適合性確認検査成績書の識別番号：T2-2022-1-(五)</del> ・目視で確認した範囲：添付資料3-3参照			

関西電力株式会社高浜発電所第2号機 使用前検査記録  
 (五号検査)  
 (立会検査)

成績書管理番号：02

検査年月日：令和5年10月16日

検査場所：関西電力株式会社高浜発電所

## 検査結果

検査対象設備名	項目	測定値等	検査結果	検査方法
原子炉冷却系統施設 一次冷却材の循環設備 主要弁、主配管 化学体積制御設備 主要弁、主配管 別添1参照	運転性能検査	別添2 運転性能検査記録 参照	良	目視
備考				

関西電力株式会社高浜発電所第2号機 使用前検査記録  
検査用計器一覧表

成績書管理番号：02

検査年月日：令和5年10月13日

検査項目	計器名称	計器番号	測定範囲	測定精度	校正年月日 有効期限	備考
負荷検査	AループRCS平均温度（保護系） CH1 1分間平均値				2023. 6. 6 ※	
	B1ループRCS平均温度（保護系） CH2 1分間平均値				2023. 6. 6 ※	
	B2ループRCS平均温度（保護系） CH4 1分間平均値				2023. 6. 6 ※	
	CループRCS平均温度（保護系） CH3 1分間平均値				2023. 6. 6 ※	
	加圧器圧力（保護系）CH1				2023. 1. 21 ※	
	加圧器圧力（保護系）CH2				2023. 1. 21 ※	
	加圧器圧力（保護系）CH3				2023. 1. 21 ※	
	加圧器圧力（保護系）CH4				2023. 1. 21 ※	
	加圧器水位CH1				2023. 1. 16 ※	
	加圧器水位CH2				2023. 1. 16 ※	
	加圧器水位CH3				2023. 1. 16 ※	
	加圧器水位CH4				2023. 1. 16 ※	
	蒸気発生器熱出力合計値				2023. 4. 5 ※	
	充てんライン流量 1分間平均値				2023. 1. 17 ※	
	抽出水流量 1分間平均値				2023. 1. 16 ※	
	格納容器じんあいモニタ 1分間平均値				2023. 3. 10 ※	
	格納容器ガスモニタ 1分間平均値				2023. 3. 10 ※	
	発電機電力 5分間平均値				2023. 1. 10 ※	

※：次回定期事業者検査まで

(F.S：フルスパン)

設備概要 (平成23・08・01原第6号 (平成23年8月15日))

(三) 原子力設備

今回の変更の工事のみ記載する。

2. 原子炉冷却系統設備 (加圧水型原子力発電設備)

2. 4 一次冷却材の循環設備に係る次の事項

(6) 主要弁の名称、種類、最高使用圧力、最高使用温度、主要寸法、材料、駆動方法、個数及び取付箇所

		(注1)		
		変更前		変更後
名 称		2-8379B		撤 去
種 類	—	(注2、3) 逆止め弁		
最高使用圧力	MPa	(注4) 17.16		
最高使用温度	℃	(注4) 343		
主要寸法	呼び径	—	3B	
	弁箱厚さ	mm	— (注5)	
	弁ふた厚さ	mm	— (注5)	
材 料	弁 箱	—	(注6、7) SCS14A	
	弁 ふ た	—	(注6、7) SUSF316	
駆 動 方 法		—	—	
個 数		—	(注8) 1	
取 付 箇 所		—	■	

(注1) 既工事計画書では化学体積制御設備で整理

(注2) 記載の適正化

(注3) 既工事計画書には「逆止弁」と記載

(注4) 既工事計画届出書本文 (関シ発第 177 号平成 12 年 11 月 22 日届出) に記載の弁 (2-8379B、2-8378B) ~ 主冷却材管ループ A、B の値

(注5) 設計図面等に記載なし

(注6) 既工事計画書には「ステンレス鋼」と記載

(注7) 設計図面に記載のもの

(注8) 既工事計画書には弁名称「2-8379A、B」は個数「2」と記載

(7) 主配管の名称、最高使用圧力、最高使用温度、外径、厚さ及び材料

名 称	変 更 前					変 更 後									
	(注1、2) 最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料				
1 次 冷 却 材 管 の 循 環 設 備	(注1、3)	17.16	343	(89.1)	(11.1)	SUS316TP	撤 去								
	弁(2-8379B)			/	/	/						/			
	~												(89.1)	(11.1)	SUS316TP
	1次冷却材管 ループA												(89.1)	(11.1)	
(注1、3)	17.16	343	(89.1)	(11.1)	SUS316TP	変 更 な し									
弁(2-8378B)			/	/	/						/				
~												(89.1)	(11.1)	SUS316TP	
1次冷却材管 ループB												(89.1)	(11.1)		

( )内は公称値を示す。

(注1) 記載の適正化

(注2) 既工事計画書には「1次冷却設備」と記載

(注3) 既工事計画書には「弁(2-8379B、2-8378B)~主冷却材管ループA、B」と記載

10

2. 8 化学体積制御設備に係る次の事項

(6) 主要弁の名称、種類、最高使用圧力、最高使用温度、主要寸法、材料、駆動方法、個数及び取付箇所

		変更前	変更後	
名 称		2-8379A	撤 去	
種 類	—	(注1、2) 逆止め弁		
最高使用圧力	MPa	(注3) 17.16		
最高使用温度	℃	(注3) 343		
主要寸法	呼び径	—		3B
	弁箱厚さ	mm		(注4)
	弁ふた厚さ	mm		(注4)
材 料	弁 箱	—		(注5、6) A351CF8M
	弁 ふ た	—		(注5、6) A182F316
駆 動 方 法		—		
個 数		—		(注7) 1
取 付 箇 所		—		

(注1) 記載の適正化

(注2) 既工事計画書には「逆止弁」と記載

(注3) 既工事計画届出書本文（関シ発第177号平成12年11月22日届出）に記載の弁(2-8147、2-8146)～弁(2-8379B、2-8378B)の値

(注4) 設計図面等に記載なし

(注5) 既工事計画書には「ステンレス鋼」と記載

(注6) 設計図面に記載のもの

(注7) 既工事計画書には弁名称「2-8379A、B」は個数「2」と記載

		変更前	変更後
名 称		2-8147	(注8)
種 類	—	(注1、2) 止め弁	
最高使用圧力	MPa	(注3) 18.8	
最高使用温度	℃	(注3) 343	
主要寸法	呼び径	—	3B
	弁箱厚さ	mm	_____ (注4)
	弁ふた厚さ	mm	_____ (注4)
材 料	弁 箱	—	(注5、6) A351CF8M
	弁 ふ た	—	(注5、6) A182F316
駆 動 方 法	—	(注1、7) 空気作動	
個 数	—	1	
取 付 箇 所	—		

(注1) 記載の適正化

(注2) 既工事計画書には「玉形弁」と記載

(注3) 既工事計画届出書本文(関シ発第177号平成12年11月22日届出)に記載の抽出水再生クーラ～弁(2-8146、2-8147)の値

(注4) 設計図面等に記載なし

(注5) 既工事計画書には「ステンレス鋼」と記載

(注6) 設計図面に記載のもの

(注7) 既工事計画書には「空気式」と記載

(注8) 申請範囲外であるが、記載の適正化のために記載(2-8147は主要弁に該当しないため見直しを行う)

(7) 主配管の名称、最高使用圧力、最高使用温度、外径、厚さ及び材料

変 更 前						変 更 後						
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
化学 体 積 制 御 設 備	抽出水再生クーラ ～ 弁(2-8146、2-8147)	18.8	343	(88.9)	(11.1)	SUS27TP	(注1) 抽出水再生クーラ ～ 弁(2-8146)	18.8	343	変更なし		
				(89.1)	(11.1)	SUS316TP				変更なし (注2)		
				(89.1)	(11.1)	SUS316TP				撤 去 (注3)		
				(89.1)	(11.1)	SUS316TP				変更なし		
				(89.1)	(11.1)	SUS316TP				変更なし		
				(88.9)	(11.1)	SUS27TP				撤 去 (注2)		
				(88.9)	(11.1)	SUS27TP				撤 去		
(89.1)	(11.1)	SUS316TP	変更なし									
(89.1)	(11.1)	SUS316TP	変更なし									
(60.5)	(8.7)		変更なし									

( )内は公称値を示す。

(注1) 撤去に伴う記載の適正化

(注2) 「抽出水再生クーラ～弁(2-8147)」のうち、管継手を撤去し外径(88.9)、厚さ(11.1)及び材料SUS304TPの配管に変更する。

(注3) 「抽出水再生クーラ～弁(2-8147)」のうち、一部の管を撤去する。

13

変 更 前						変 更 後											
名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料						
化学 体 積 制 御 設 備	(注1、2)		(88.9)	(11.1)	SUS27TP	撤 去											
	弁(2-8147)	17.16	343	(89.1)	(11.1)							SUS316TP					
	~			(89.1)	(11.1)							SUS316TP					
	弁(2-8379B)			<del>(89.1)</del>	<del>(11.1)</del>												
	(注1、2)		(88.9)	(11.1)	SUS27TP							変 更 な し					
	弁(2-8146)	17.16	343	(89.1)	(11.1)												
~	(89.1)			(11.1)	SUS316TP												
弁(2-8378B)	<del>(89.1)</del>			<del>(11.1)</del>													

( )内は公称値を示す。

(注1) 記載の適正化

(注2) 既工事計画書には「弁(2-8147、2-8146)~弁(2-8379B、2-8378B)」と記載

71

# 運転性能検査記録表

測定項目	1 次 冷 却 設 備												化学体積制御設備		放射線管理設備		発電機		
	1次冷却材温度				加 圧 器								蒸気発生器	充てん水流量、 抽出水流量	プロセスモニタ		発 電 機 電 力		
	TAVG (平均)				圧 力				水 位				熱出力		格納容器じんあい	格納容器ガス			
	A ループ	B ループ		C ループ	チャ ンネ ル I	チャ ンネ ル II	チャ ンネ ル III	チャ ンネ ル IV	チャ ンネ ル I	チャ ンネ ル II	チャ ンネ ル III	チャ ンネ ル IV	(1 瞬 分値)	m³/h			m³/h	cpm	cpm
	II	IV		MPa	MPa	MPa	MPa	%	%	%	%	MWt							
単 位	℃	℃	℃	℃	MPa	MPa	MPa	MPa	%	%	%	%	MWt	m³/h	m³/h	cpm	cpm	MW	
計器種類	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機	計算機
計器番号																			
制限値 (※1)																			
測 定 値	時刻																		
	09:00	304.4	304.2	304.1	304.6	15.42	15.37	15.39	15.42	58.9	58.3	58.7	58.4	2439.4	10.82	13.66	1.98×10 <sup>2</sup>	1.98×10 <sup>3</sup>	860
	09:30	304.4	304.2	304.1	304.6	15.41	15.36	15.39	15.42	59.0	58.4	58.8	58.5	2437.9	10.57	13.67	1.95×10 <sup>2</sup>	1.97×10 <sup>3</sup>	861
	10:00	304.4	304.2	304.1	304.6	15.41	15.36	15.39	15.42	59.0	58.4	58.8	58.5	2435.5	10.63	13.66	1.94×10 <sup>2</sup>	1.97×10 <sup>3</sup>	861
	10:30	304.4	304.2	304.2	304.6	15.41	15.36	15.39	15.42	59.1	58.5	58.8	58.5	2436.2	10.61	13.66	1.51×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	860
	11:00	304.4	304.2	304.1	304.6	15.41	15.36	15.39	15.42	58.9	58.3	58.8	58.5	2437.1	10.53	13.65	1.45×10 <sup>2</sup>	1.97×10 <sup>3</sup>	861
	11:30	304.4	304.2	304.1	304.6	15.41	15.36	15.39	15.42	59.0	58.4	58.8	58.5	2434.0	10.61	13.65	1.41×10 <sup>2</sup>	1.93×10 <sup>3</sup>	861
	12:00	304.4	304.2	304.1	304.6	15.41	15.36	15.39	15.42	59.0	58.4	58.8	58.5	2440.6 <sup>※2</sup>	10.64	13.65	1.43×10 <sup>2</sup>	1.94×10 <sup>3</sup>	860
	12:30	304.4	304.2	304.1	304.6	15.41	15.36	15.39	15.42	58.9	58.3	58.7	58.4	2435.7	10.60	13.67	1.40×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	861
	13:00	304.4	304.2	304.1	304.6	15.41	15.36	15.39	15.42	58.9	58.4	58.8	58.5	2437.2	10.51	13.65	1.48×10 <sup>2</sup>	1.98×10 <sup>3</sup>	860

(※1) 警報値 (ただし、発電機電力は「定格熱出力一定運転実施に伴う発電設備の健全性評価書」の発電設備の上限の電気出力、蒸気発生器熱出力瞬時値 (1 分値) は原子炉施設保安規定記載値)  
 (※2) ゆらぎ等に伴い発生する瞬時値の逸脱は除く。

15/5

5/11

関西電力株式会社  
高浜発電所第2号機  
使用前検査成績書

要領書番号：平成23・09・06原第3号

令和5年10月

原子力規制委員会

# 使用前検査成績書

1. 発電所名 関西電力株式会社 高浜発電所第2号機

2. 検査申請 使用前検査申請番号

関原発第235号 (平成23年9月6日)

関原発第451号 (平成24年1月27日)

関原発第207号 (平成28年7月6日)

関原発第621号 (2020年3月24日)

関原発第212号 (2022年7月1日)

関原発第546号 (2022年12月15日)

関原発第 83号 (2023年5月26日)

関原発第170号 (2023年6月21日)

関原発第260号 (2023年7月26日)

3. 検査期日 自 令和5年10月16日

至 令和5年10月16日

4. 検査場所 ~~原子力規制委員会原子力規制庁~~

~~東京都港区六本木1-9-9 六本木ファーストビル~~

関西電力株式会社高浜発電所

福井県大飯郡高浜町田ノ浦

5. 検査範囲 原子力設備

原子炉冷却系統設備

一次冷却材の循環設備

主要弁、主配管

化学体積制御設備

主要弁、主配管

6. 検 査 結 果

検査結果一覧表のとおり

検査結果一覧表

工事の工程	検査結果	電気工作物検査官
一 構造、強度又は漏えいに係る試験を することができる状態になった時	良	令和 5 年 10 月 16 日
五 工事の計画に係る全ての工事が完了 した時		上田 洋 増本 豊 江頭 豊

7. 特 記 事 項

なし