

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4号99

成績書管理番号 : 01

令和5年4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

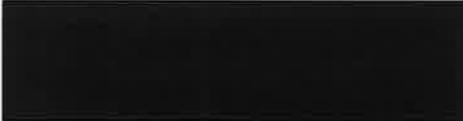
検査申請一覧表

検査申請書番号 (申請年月日)	関原発第236号(平成23年9月6日) 関原発第452号(平成24年1月27日) 関原発第208号(平成28年7月6日) 関原発第622号(2020年3月24日) 関原発第213号(2022年7月1日) 関原発第543号(2022年12月15日) 関原発第624号(2023年3月14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	ボイラー・タービン主任技術者 	なし

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：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

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・—	
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02）により確認する。	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 7月 11日

検査場所：関西電力株式会社高浜式発電所

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・一	
系統構成が完了していること。	立会/ 記録確認	良・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)
 (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
一次冷却材管ループ ・ A、B分岐点 ～ ・ 加圧器	外観検査 組立て及び据付け状態を 確認する検査	—	良	目視
以下余白				
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（主配管）

要領書番号：11 検要（高浜2）使イ02

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236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23年11月16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) 材料検査記録
(3) 寸法検査記録
(4) 外観検査記録
(5) 据付検査記録
(6) 耐圧検査、漏えい検査記録
(7) 支持構造物検査記録
(8) 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

検査結果一覧表(1/2)

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	
	材料検査	構造検査			強度・漏えい検査			
		寸法検査	外観検査	据付検査				
主配管 1次冷却材管 ループ A、B 分岐点 ~ 加圧器	平成23年11月16日	平成23年11月16日	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	*1. 検査実施要領書の検査範囲図の内、部位②の※の溶接部と接続する管系等を除く *2. 上記範囲図の内、※の溶接部を除く	
	良	良 *1			良 *2	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	平成 年 月 日	平成 年 月 日		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	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 / 2)

支持構造物

検査範囲		電 気 工 作 物 検 査 員 印	検査立会責任者 印	備 考
系統名	図番号*	支持構造物検査		
		平成 年 月 日	平成 年 月 日	
一次冷却材の循環設備 (クラス1支持構造物)	①		ボイラー・タービン 主任技術者	
	②			

※図番号は使用前検査実施要領書 添付資料-5「配管支持構造物位置図」による。

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：材料検査

(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（材料検査証明書含む）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	工事計画届出書 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：寸法検査

(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	工事計画届出書 添付図面	良	
検査用測定機器が適切に校正され、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	校正記録	良	

系統名：一次冷却材の循環設備

検査項目：寸法検査

(1) 検査前確認事項

検査年月日：平成〇〇年〇月〇日

〔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	工事計画届出書 添付図面		
検査用測定機器が適切に校正され、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	校正記録		

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 〇〇 年 〇〇 月 〇〇 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	工事計画届出書 添付図面		

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	工事計画届出書 添付図面		

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	工事計画届出書 添付図面	良	
検査用測定機器が適切に校正され、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	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-3 (1/2) 「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：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	工事計画届出書 添付図面		
検査用測定機器が適切に校正され、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	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-3 (2/2) 「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：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	工事計画届出書 添付図面	良	
検査用測定機器が適切に校正され、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	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-3 (1/2) 「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	工事計画届出書 添付図面		
検査用測定機器が適切に校正され、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	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-3 (2/2) 「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：一次冷却材の循環設備（クラス1支持構造物）検査項目：支持構造物検査

(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を確認する。	記録	品質記録	/	
必要な図面が準備されていることを確認する。	記録	工事計画届出書 添付図面		
検査用測定機器が適切に校正され、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	校正記録		

高浜発電所 第2号機 材料検査記録					
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		工事計画のとおりであり、技術基準に適合しないものでないこと。			
検査範囲		材 料	検査方法	検査年月日	検査結果
主配管	1次冷却材管 ループ A、B 分岐点 ～ 加圧器	SUS316TP	記録確認	平成23年11月16日	良
備 考 ・ 工事計画に記載されている材料を材料検査証明書等により確認。 また、技術基準で要求される非破壊試験の結果を事業者の品質記録 (事業者検査実施日：平成23年10月12日)により確認。					

高浜発電所 第2号機 寸法検査記録					
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	各部の主要寸法の測定値が許容範囲内にあること。				
検査年月日	平成23年11月16日				
検査結果	良				
検査範囲				事業者検査年月日	工事計画記載値 ^{※3} 許容範囲 (mm)
				測定値 ^{※2} (mm)	
主配管	1次冷却材管 ループA、B分岐点 ~ 加圧器 ^{※1}	管	外径 d	平成23年10月12日	(114.3)
				113.9 ~ 114.1	113.1 ~ 115.5
		厚さ t	平成23年10月12日	(11.1)	
			10.7 ~ 11.5	9.7 ~ 12.5	
	管継手	外径 d	平成23年10月12日	(114.3)	
			115.1 ~ 115.1	112.7 ~ 115.9	
	厚さ t	平成23年10月12日	(11.1)		
		13.0	9.7 以上		

備 考

※1: 検査範囲は、使用前検査実施要領書 添付資料-1(2/2)「検査範囲図 (一次冷却材の循環設備)」に示す部位①~③ (部位②のうち※の溶接部と接続する管継手は除く)

※2: 管及び管継手の外径の測定値は最小値と最大値、管継手の厚さの測定値は最小値を記載。

※3: () 内は公称値を示す。

高浜発電所 第2号機 寸法検査記録					
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		各部の主要寸法の測定値が許容範囲内にあること。			
検査年月日		平成 年 月 日			
検査結果					
検査範囲		事業者検査年月日		工事計画記載値 ^{※3}	
				許容範囲 (mm)	
主配管	1次冷却材管 ループ A、B 分岐点	管継手	外径 d	平成 年 月 日	(114.3)
				~	112.7~115.9
	加圧器 ^{※1}	厚さ t	平成 年 月 日	(11.1)	
				9.7 以上	
備 考					
<p>※1：検査範囲は、使用前検査実施要領書 添付資料-1(2/2)「検査範囲図（一次冷却材の循環設備）」に示す部位②のうち※の溶接部と接続する管継手</p> <p>※2：外径の測定値は最小値と最大値、厚さの測定値は最小値を記載。</p> <p>※3：() 内は公称値を示す。</p>					

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
主 配 管	1次冷却材管 ループ A、B 分岐点 ~ 加圧器	目 視	平成 年 月 日	
備 考				

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
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; margin-bottom: 10px;">主配管</div> <div style="text-align: center;"> 1次冷却材管 ループ A、B 分岐点 ~ 加圧器 </div> </div>	目 視	平成 年 月 日	
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)
主配管 1次冷却材管 ループ A、B 分岐点 ~ 加圧器※1	17.16	22.0	11	22.0
備 考	※1: 検査範囲は、使用前検査実施要領書 添付資料-1(2/2)「検査範囲図 (一次冷却材の循環設備)」に示す主配管の部位①~③であり、添付資料-3 (1/2)「耐圧検査、漏えい検査要領図 (工場)」に示す単品又はブロック ・使用した検査用測定機器 圧力計: 正 (114480) 副 (111268)			

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)
主配管	1次冷却材管 ループ A、B 分岐点 ~	15.41	17.16			
	加圧器 ^{※1}					

備考

※1: 検査範囲は、使用前検査実施要領書 添付資料-1(2/2)「検査範囲図 (一次冷却材の循環設備)」に示す主配管の部位①~③であり、添付資料-3(2/2)「耐圧検査、漏えい検査要領図 (発電所)」に示す溶接部

・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 支持構造物検査記録						
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						
検査範囲 : 一次冷却材の循環設備クラス1 支持構造物						
判定基準	工事計画のとおり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。*1					
検査年月日	平成 年 月 日					
検査結果						
図番号	支持構造物番号 支持構造物種別	外 観	取付位置	拘束方向	その他	備考
①	RSP-73N メカニカルスナバ					
	RSP-72R Uボルト (4B M20)					
②	RSP-35N メカニカルスナバ					
	RSP-31N メカニカルスナバ					
	RSP-30N メカニカルスナバ					
	RSP-32S スプリングハンガ (吊り型)					
備 考						
*1: 判定基準の詳細は、次の(1)~(7)のとおり。						
(1) 支持構造物及び取付部に外観上の有害な欠陥のないこと。						
(2) 支持構造物の位置が工事計画のとおり施工されていること。						
(3) 支持構造物の拘束方向が工事計画のとおり施工されていること。						
(4) 支持構造物の種類が工事計画のとおり施工されていること。						
(5) 支持構造物がその設計に従い十分な強度(溶接部、取付部等を含む)を有すること。						
(6) 支持構造物が十分その機能を発揮し得るように各部の調整がなされていること。						
(7) 当該配管系とその他の構造物との有害な相互干渉がないこと。						
・外観については目視、取付位置、拘束方向については実測又は記録確認、その他(種類、強度、取付施工、他の構造物との干渉)については記録確認。なお、実測した支持構造物は備考欄に「実測」と記載する。						
(事業者検査実施日: 平成 年 月 日)						

高浜発電所 第2号機 検査用測定機器一覧表 (1 / 3)

1. 主配管

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
寸法検査	外径	ノギス				2011.5.10 2012.5.31
	厚さ	超音波式 厚み計				2011.6.6 2012.6.30
耐圧検査、 漏えい検査		圧力計				2011.11.9 2012.5.31
						2011.11.9 2012.5.31

高浜発電所 第2号機 検査用測定機器一覧表 (2 / 3)

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
寸法検査	外径	ノギス				
	厚さ	超音波式厚み計				
耐圧検査、漏えい検査		圧力計				

高浜発電所 第2号機 検査用測定機器一覧表 (3 / 3)

2. 支持構造物

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
支持構造物検査	巻尺				
	巻尺				
	直尺				
	直尺				
	直尺				
	ノギス				
	分度器 (プロトラクター)				
	デジタル 角度計 (クリノメータ)				

設備概要 (関原発第204号 (平成23年7月28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

(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

(注 1、2)		最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	(注 3)	(注 3)	(注 3)
名 称				外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料
一 次 冷 却 材 の 循 環 設 備	1次冷却材管 ループ A、B 分岐点	17.16 (注 4)	343	(114.3)	(11.1) (注 5)	SUS316TP (注 6)
	～ 加圧器					

()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」、「主冷却材管ループ A、B 分岐点～加圧器」と記載

(注 3) 修理を行う部位のみ記載する。

(注 4) SI 単位に換算したもの

(注 5) エルボについては管と同等以上の厚さのものを選定する。

(注 6) SUS32TP から SUS316TP への取替えを行う。

[修理の方法]

原子炉冷却系統設備のうち、一次冷却材の循環設備の配管の一部を切除し、新しい配管を溶接により取り付ける。



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4号99

成績書管理番号 : 02

令和5年9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 9月 6日
至 令和5年 9月 6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236号(平成23年9月6日) 関原発第452号(平成24年1月27日) 関原発第208号(平成28年7月6日) 関原発第622号(2020年3月24日) 関原発第213号(2022年7月1日) 関原発第543号(2022年12月15日) 関原発第624号(2023年3月14日) 関原発第85号(2023年5月26日) 関原発第171号(2023年6月21日) 関原発第261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 9月6日	良	平井 隆 今瀬 正博	発電用原子炉 主任技術者 	なし

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 9月 6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

使用前検査申請書等の確認

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
(四号検査)

成績書管理番号：02

検査年月日：令和5年 9月 6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（必要に応じ保全実績の記録を含む。）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 (四号検査)

成績書管理番号：02

検査年月日：令和5年 9月 6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 主配管 別添1に示す範囲			
検査項目	判定基準	検査結果	検査方法
系統機能検査 (バウンダリ構成確認検査)	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（必要に応じ保全実績の記録を含む。）（※）による。 ※ 適合性確認検査成績書の識別番号：T2-2022-2-(四) ・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
 (四号検査)
 (立会検査)

成績書管理番号：02

検査年月日：令和5年 9月 6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
1次系冷却材管 ループA、B分岐点 ～ 加圧器	系統機能検査 (バウンダリ構成確認検査)	別紙1参照	良	目視
以下余白				
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 9月 6日

検査項目	検査用計器	管理番号	測定範囲	測定精度	校正年月日 有効期限	備考
バウンダ リ構成確 認検査	圧力計	[REDACTED]			2023. 7. 11	
					2023. 10. 31	
	圧力計				2023. 7. 11	
					2023. 10. 31	
以下余白						

高浜発電所第 2 号機

バウンダリ構成確認検査記録

判定基準：原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する機器に異常がないこと。

検査対象	最高使用圧力 (MPa)	耐圧検査圧力 (MPa) ※1	保持 時間 (分)	漏えい 検査圧力 (MPa)	検査 方法	結果
1 次系冷却材管 ループ A、B 分岐点 ～ 加圧器	17.16	17.3	11	17.3	目視	良

備考：

※ 1：通常運転圧力×1.1 (15.4MPa×1.1=16.96MPa) 以上

社団法人日本機械学会「発電用原子力設備規格 設計・建設規格 (2005 年度版 (2007 年追補版を含む)) (JSME S NC1-2005/2007) PHT-2121」の規定に準拠した検査圧力 (通常運転圧力の 1.1 倍)

設備概要 (関原発第204号 (平成23年7月28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

(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

(注1、2)		最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (°C)	(注3) 外 径 (mm)	(注3) 厚 さ (mm)	(注3) 材 料
一 次 冷 却 材 の 循 環 設 備	1次冷却材管 ループA、B分岐点	17.16	343	(114.3)	(11.1)	SUS316TP
	～ 加圧器					

()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」、「主冷却材管ループA、B分岐点～加圧器」と記載

(注3) 修理を行う部位のみ記載する。

(注4) SI単位に換算したもの

(注5) エルボについては管と同等以上の厚さのものを選定する。

(注6) SUS32TP から SUS316TP への取替えを行う。

[修理の方法]

原子炉冷却系統設備のうち、一次冷却材の循環設備の配管の一部を切除し、新しい配管を溶接により取り付ける。

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4号99

成績書管理番号 : 03

令和5年9月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

成績書管理番号：03

- 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 9 月 11 日
至 令和 5 年 9 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236号(平成23年9月6日) 関原発第452号(平成24年1月27日) 関原発第208号(平成28年7月6日) 関原発第622号(2020年3月24日) 関原発第213号(2022年7月1日) 関原発第543号(2022年12月15日) 関原発第624号(2023年3月14日) 関原発第85号(2023年5月26日) 関原発第171号(2023年6月21日) 関原発第261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：03

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 9月11日	良	増本 豊 江頭 豊 環境技官 磯野 誠司	発電用原子炉 主任技術者 	なし

2

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：03

検査年月日：令和5年 9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

使用前検査申請書等の確認

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：03

検査年月日：令和5年 9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（必要に応じ保全実績の記録を含む。）が準備されていること。	記録確認	Ⓔ・—	
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	Ⓔ・—	
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	Ⓔ・—	

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：03

検査年月日：令和5年 9 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 主配管 別添1に示す範囲			
検査項目	判定基準	検査結果	検査方法
加圧器スプレイ検査 (高温停止状態における加圧器連続スプレイ確認検査(通水検査))	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(必要に応じ保全実績の記録を含む。)(※)による。 ※適合性確認検査成績書の識別番号：T2=2022=2=(五) ・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：03

検査年月日：令和5年9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
1次系冷却材管 ループA、B分岐点 ～ 加圧器	加圧器スプレイ検査 (高温停止状態における加圧器 連続スプレイ確認検査(通水検 査))	—	良	目視
以下余白				
備考				

設備概要 (関原発第204号 (平成23年7月28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

(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

(注 1、2)		最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	(注 3) 外 径 (mm)	(注 3) 厚 さ (mm)	(注 3) 材 料
一 次 冷 却 材 の 循 環 設 備	1 次冷却材管 ループ A、B 分岐点	(注 4) 17.16	343	(114.3)	(注 5) (11.1)	(注 6) SUS316TP
	～ 加圧器					

()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」、「主冷却材管ループ A、B 分岐点～加圧器」と記載

(注 3) 修理を行う部位のみ記載する。

(注 4) SI 単位に換算したもの

(注 5) エルボについては管と同等以上の厚さのものを選定する。

(注 6) SUS32TP から SUS316TP への取替えを行う。

[修理の方法]

原子炉冷却系統設備のうち、一次冷却材の循環設備の配管の一部を切除し、新しい配管を溶接により取り付ける。