

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

発電用原子炉に燃料体を挿入することが
できる状態になった時に係る
使用前検査成績書

施設名：その他発電用原子炉の附属施設

系統名：非常用電源設備

その他の電源装置（非常用のものに限る。）

無停電電源装置

要領書番号：原規規収第1712152号2-33

令和元年9月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 発電用原子炉に燃料体を挿入することができる状態になった時に係る
使用前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第343号(平成29年12月15日)
関原発第427号(平成30年3月16日)
関原発第62号(平成30年4月20日)
関原発第158号(平成30年6月25日)
関原発第201号(平成30年7月4日)
(以下、別紙1参照)
- 4 検査期日 自 平成30年10月9日
至 令和元年9月10日
- 5 検査場所 関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
三菱電機株式会社 電力システム製作所
兵庫県神戸市兵庫区和田崎町
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
発電用原子炉施設
その他発電用原子炉の附属施設
非常用電源設備
その他の電源装置(非常用のものに限る。)
無停電電源装置
計器用電源 4個
- 7 検査結果 検査実施者及び検査結果一覧表のとおり

3 検査申請

使用前検査申請番号

関原発第414号(平成30年12月5日)

関原発第517号(平成31年2月6日)

関原発第61号(令和元年5月16日)

関原発第121号(令和元年6月28日)

関原発第167号(令和元年7月25日)

関原発第216号(令和元年9月2日)

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
		年 月 日	年 月 日
外観検査		印	主任技術者
		印	印
警報保護装置検査	良	平成30年10月9日	平成30年10月9日
		岸田国基	電気
系統運転性能検査		須貝 実	
		年 月 日	年 月 日
		印	主任技術者
		印	印

8 特記事項

T&L

9 添付資料

使用前検査記録

- 1 検査前確認事項
- ~~2 外観検査記録~~
- 3 警報保護装置検査記録
- ~~4 系統運転性能検査記録~~

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
外観検査	良	令和元年 9月10日	令和元年 9月10日
		増本 豊 印	電気 主任技術者
警報保護装置検査	良	令和元年 9月10日	令和元年 9月10日
		増本 豊 印	電気 主任技術者
系統運転性能検査	良	令和元年 9月10日	令和元年 9月10日
		増本 豊 印	電気 主任技術者

8 特記事項

なし

9 添付資料

使用前検査記録

- 1 検査前確認事項
- 2 外観検査記録
- 3 警報保護装置検査記録
- 4 系統運転性能検査記録

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

共通事項

使用前検査申請書の確認

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 10月9日	良	使用前検査成績書の「3 検査申請」に申請番号（変更申請番号を含む。）を記載する。
		年 月 日		
		年 月 日		
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	平成30年 10月9日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

共通事項

使用前検査申請書の確認

確認事項	確認方法	検査年月日	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	令和元年 9月10日	良	使用前検査成績書の「3 検査申請」に申請番号(変更申請番号を含む。)を記載する。
		年 月 日		
		年 月 日		
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を確認する。	記録確認	令和元年 9月10日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
工事計画の認可番号の記載が適切であること。	記録確認	令和元年 9月10日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

外観検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	令和元年 9月10日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	令和元年 9月10日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

警報保護装置検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 10月9日	良	
		令和元年 9月10日	良	
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	平成30年 10月9日	良	
		令和元年 9月10日	良	
		年 月 日		
回路構成が完了していること。	立会/ 記録確認	平成30年 10月9日	良	
	立会/ 記録確認	令和元年 9月10日	良	
	立会/ 記録確認	年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

系統運転性能検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	令和元年 9月10日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	令和元年 9月10日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
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	令和元年 9月10日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機

外観検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設
非常用電源設備

その他の電源装置（非常用のものに限る。）
無停電電源装置 計器用電源

判定基準：工事計画のとおり製作、据付けされ、有害な欠陥がないこと。

検査対象	検査年月日	検査結果	備考
A計器用電源	令和元年 9月10日	良	目視
B計器用電源	令和元年 9月10日	良	目視
C計器用電源	令和元年 9月10日	良	目視
D計器用電源	令和元年 9月10日	良	目視

備考

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。) 無停電電源装置 計器用電源 A 計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象							検査結果	備考		
			盤面警報・表示										
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障					
重故障	直流電圧異常重 [UF102]	直流回路電圧 200V以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/ 記録確認	
	ファン回路異常重 [UF213]	ファン温度異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/ 記録確認	
	ファン回路異常重 [UF214]	ファン異常重 (2台)	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/ 記録確認	
	制御回路異常重 [UF304]	リレーボード 伝送異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/ 記録確認	
	制御回路異常重 [UF306]	+15V電源異常		消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/ 記録確認
		-15V電源異常		消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/ 記録確認
		24V電源異常		消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/ 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録(※1)による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

無停電電源装置 (非常用のものに限る。) 計器用電源 A 計器用電源

項目	信号名称	検査方法	確認対象							検査結果	備考	
			盤面警報・表示									
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障				
重故障	出力電圧異常重 [UF201]	出力電圧 +15%以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
	出力電圧異常重 [UF202]	出力電圧 -15%以下	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
	インバータ故障 [UF203]	インバータ電流が定格電流の350%以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
	直流スイッチ異常 [UF107]	72BC 開指令異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
過負荷	過負荷 [UA806]	定格出力の105%以上125%未満10分継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
	過負荷 [UA808]	定格出力の125%以上150%未満10分継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
	過負荷 [UA809]	定格出力の150%以上0.5秒継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (*1) による。

*1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。)

無停電電源装置 計器用電源 A計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考
			盤面警報・表示								
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障			
ファン回路異常 軽 [UF254]	ファン異常 軽 (1台) (88THF1)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
	ファン異常 軽 (1台) (88THF2)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
制御回路異常 軽 [UF351]	制御電源 ヒューズ 断	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
	表示用制御電源 異常 (SW11, 12)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
出力電圧異常 軽 [UF256]	表示用制御電源 異常 (SW13, 14)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
	出力電圧+5%以上 60sec 継続	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
直流入力電圧異常 軽 [UF171]	出力電圧-5%以下 60sec 継続	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
	直流入力電圧異常	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。)

無停電電源装置 計器用電源 A計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査結果	備考			
			盤面警報・表示										
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障					
軽故障	NFB トリップ異常 [UF458]	52Rトリップ	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
		8Aトリップ	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
		52Lトリップ	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
		72Bトリップ	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
直流運転	整流器故障 軽 [UF052] 整流器故障 軽 [UF056]	52RC指令と 状態の不一致	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	良	目視/ 記録確認
		コンバータ過電流 1分間に10回発生	消灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	良
直流運転	制御回路異常 [UA826]	8A開放	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	良	目視/ 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：113-3-0904

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源装置 計器用電源 A計器用電源

無停電電源装置 (非常用のものに限る。)

無停電電源装置 計器用電源 A計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象								検査結果	備考
			盤面警報・表示									
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障				
重故障	制御回路異常重 [UF301]	AD/DA 異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	記録確認
	制御回路異常重 [UF302]	SQ-DSP 異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	記録確認
	制御回路異常重 [UF303]	CN-DSP 異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	記録確認
軽故障	整流器故障軽 [UF056]	コンバータ過電流 10秒継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	良	記録確認

備考
・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

5

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (工場)

検査場所：三菱電機株式会社 電力システム製作所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

無停電電源装置 (非常用のものに限る。)

計器用電源 A計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考		
			盤面警報・表示										
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障					
重故障	直流電圧異常重 [UF103]	直流回路電圧 90V以下	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視 記録確認
放電終止	放電終止 [UA834]	直流入力電圧低下 (100V以下)	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視 記録確認
軽故障	グ 体ノ スタック異常 軽 [UF170]	直流電源側への 充電電流あり (20A以上)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視 記録確認
	整流器故障 軽 [UF059]	コンバータ異常	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視 記録確認
直流運転	交流入力電圧異常 [UA801]	入力電圧 +18%以上	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視 記録確認
		入力電圧 -30%以下	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視 記録確認
	交流入力電圧異常 [UA802]	入力電圧周波数 +7%以上	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視 記録確認
		入力電圧周波数 -7%以下	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視 記録確認

備考

記録確認は、申請者の品質記録(※1)による。
※1：適合性確認検査成績書の識別番号

美浜発電所第3号機														
警報保護装置検査記録 (現地)														
検査場所：関西電力株式会社美浜発電所														
検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設														
非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。) 無停電電源装置 計器用電源 B 計器用電源														
判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。														
項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考			
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障						
重故障	直流電圧異常重 [UF102]	直流回路電圧 200V以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
	ファン回路異常重 [UF213]	ファン温度異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
	ファン回路異常重 [UF214]	ファン異常重 (2台)	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
	制御回路異常重 [UF304]	リレーボード 伝送異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
	制御回路異常重 [UF306]		+15V電源異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
			-15V電源異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
			24V電源異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録(※1)による

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

無停電電源装置 計器用電源 B計器用電源

項目	信号名称	検査方法	確認対象							検査年月日	検査結果	備考
			盤面警報・表示									
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障				
重故障	出力電圧異常重 [UF201]	出力電圧 +15%以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
	出力電圧異常重 [UF202]	出力電圧 -15%以下	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	良	目視/記録確認
	インバータ故障 [UF203]	インバータ電流が定格電流の350%以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
過負荷	直流スイッチ異常 [UF107]	72BC 開指令異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	良	目視/記録確認
	過負荷 [UA806]	定格出力の105%以上125%未満10分継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	良	目視/記録確認
	過負荷 [UA808]	定格出力の125%以上150%未満10秒継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	良	目視/記録確認
	過負荷 [UA809]	定格出力の150%以上0.5秒継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	良	目視/記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。) 無停電電源装置 計器用電源 B計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考			
			盤面警報・表示											
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障						
軽故障	ファン回路異常 軽 [UF254]	ファン異常 軽 (1台) (88THF1)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
		ファン異常 軽 (1台) (88THF2)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
軽故障	制御回路異常 軽 [UF351]	制御電源 ヒューズ 断	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
		表示用制御電源 異常 (SW11, 12)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
軽故障	出力電圧異常 軽 [UF256]	表示用制御電源 異常 (SW13, 14)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
		出力電圧+5%以上 60sec 継続	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
軽故障	直流入力電圧異常 軽 [UF171]	出力電圧-5%以下 60sec 継続	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
		直流入力電圧異常	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-090X

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。)

無停電電源装置 計器用電源 B計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査結果	備考				
			盤面警報・表示											
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障						
軽故障	NFB トリップ異常 [UF458]	52Rトリップ	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
		8Aトリップ	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
		52Lトリップ	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
		72Bトリップ	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
直流運転	整流器故障 軽 [UF052]	52RC指令と 状態の不一致	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
		整流器故障 軽 [UF056]	消灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
直流運転	制御回路異常 [UA826]	8A開放	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認

備考
・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。
※1：適合性確認検査成績書の識別番号：MB-3-090X

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

無停電電源装置 (非常用のものに限る。)

計器用電源

B計器用電源

項目	信号名称	検査方法	確認対象							検査年月日	検査結果	備考
			盤面警報・表示									
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障				
重故障	制御回路異常重 [UF301]	AD/DA 異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	令和元年 9月10日	良	記録確認
	制御回路異常重 [UF302]	SQ-DSP 異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	令和元年 9月10日	良	記録確認
	制御回路異常重 [UF303]	CN-DSP 異常	消灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	点灯	令和元年 9月10日	良	記録確認
軽故障	整流器故障軽 [UF056]	コンバータ過電流 10秒継続	消灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (工場)

検査場所：三菱電機株式会社 電力システム製作所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

無停電電源装置 (非常用のものに限る。) 計器用電源 B 計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考		
			盤面警報・表示										
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障					
重故障	直流電圧異常重 [UF103]	直流回路電圧 90V以下	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
放電終止	放電終止 [UA834]	直流入力電圧低下 (100V以下)	消灯	消灯	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
軽故障	ダイオードスタック異常 軽 [UF170]	直流電源側への 充電電流あり (20A以上)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
	整流器故障 軽 [UF059]	コンバータ異常	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
直流運転	交流入力電圧異常 [UA801]	入力電圧 +18%以上	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
		入力電圧 -30%以下	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
	交流入力電圧異常 [UA802]	入力電源周波数 +7%以上 -7%以下	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。) 無停電電源装置 計器用電源 C 計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考		
			盤面警報・表示										
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障					
重故障	直流電圧異常重 [UF102]	直流回路電圧 200V以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
	ファン回路異常重 [UF213]	ファン温度異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
	ファン回路異常重 [UF214]	ファン異常重 (2台)	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
	制御回路異常重 [UF304]	リレーボード 伝送異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
	制御回路異常重 [UF306]		+15V電源異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
			-15V電源異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
			24V電源異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-090X

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

無停電電源装置 計器用電源 ○計器用電源

項目	信号名称	検査方法	確認対象							検査結果	備考
			盤面警報・表示								
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障			
重故障	出力電圧異常重 [UF201]	出力電圧 +15%以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
	出力電圧異常重 [UF202]	出力電圧 -15%以下	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
	インバータ故障 [UF203]	インバータ電流が定格電流の350%以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
過負荷	直流スイッチ異常 [UF107]	72BC 開指令異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認
	過負荷 [UA806]	定格出力の105%以上125%未満10分継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	良	目視/記録確認
	過負荷 [UA808]	定格出力の125%以上150%未満10分継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	良	目視/記録確認
備考	過負荷 [UA809]	定格出力の150%以上0.5秒継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	良	目視/記録確認

備考 記録確認は、申請者の品質記録 (*1) による。

*1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-090x

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。)

無停電電源装置 計器用電源 C計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考
			盤面警報・表示								
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障			
ファン回路異常 軽 [UF254]	ファン異常 (1台) (88THF1)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
	ファン異常 (1台) (88THF2)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
制御回路異常 軽 [UF351]	制御電源 ヒューズ 断	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
	表示用制御電源 異常 (SW11, 12)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
制御回路異常 軽 [UF369]	表示用制御電源 異常 (SW13, 14)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
	出力電圧+5%以上 60sec 継続	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
出力電圧異常 軽 [UF256]	出力電圧-5%以下 60sec 継続	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
	直流入力電圧異常 軽 [UF171]	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-090x

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。) 無停電電源装置 計器用電源 C 計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考			
			盤面警報・表示											
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障						
軽故障	NFB トリップ異常 [UF458]	52Rトリップ	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認	
		8Aトリップ	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
		52Lトリップ	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
		72Bトリップ	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
直流運転	整流器故障 軽 [UF052] 整流器故障 軽 [UF056]	52RC 指令と 状態の不一致	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
		コンバータ過電流 1分間に10回発生	消灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認
直流運転	制御回路異常 [UA826]	8A 開放	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-090x

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

無停電電源装置 計器用電源 C計器用電源

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考	
			盤面警報・表示									
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障				
重故障	制御回路異常重 [UF301]	AD/DA 異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	令和元年 9月10日	良	記録確認
	制御回路異常重 [UF302]	SQ-DSP 異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	令和元年 9月10日	良	記録確認
	制御回路異常重 [UF303]	CN-DSP 異常	消灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	点灯	令和元年 9月10日	良	記録確認
軽故障	整流器故障軽 [UF056]	コンバータ過電流 10秒継続	消灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	記録確認

備考
・記録確認は、申請者の品質記録(※1)による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-090X

美浜発電所第3号機											
警報保護装置検査記録 (工場)											
検査場所：三菱電機株式会社 電力システム製作所											
検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設 非常用電源装置 (非常用のものに限る。) 無停電電源装置 計器用電源 C計器用電源											
判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。											
項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考
			盤面警報・表示								
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障			
重故障	直流電圧異常 [UF103]	直流回路電圧 90V以下	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
放電終止	放電終止 [UA834]	直流入力電圧低下 (100V以下)	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	点灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
軽故障	ダクト・スタック異常 軽 [UF170]	直流電源側への 充電電流あり (20A以上)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
	整流器故障 軽 [UF059]	コンバータ異常	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
直流運転	交流入力電源異常 [UA801]	入力電源電圧 +18%以上	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
		入力電源電圧 -30%以下	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
	交流入力電源異常 [UA802]	入力電源周波数 +7%以上	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
		入力電源周波数 -7%以下	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。) 無停電電源装置 計器用電源 D 計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象							検査年月日	検査結果	備考		
			盤面警報・表示											
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障						
重故障	直流電圧異常重 [UF102]	直流回路電圧 200V 以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	(目視) 記録確認	
	ファン回路異常重 [UF213]	ファン温度異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	(目視) 記録確認	
	ファン回路異常重 [UF214]	ファン異常重 (2台)	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	(目視) 記録確認	
	制御回路異常重 [UF304]	リレーボード 伝送異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	(目視) 記録確認	
	制御回路異常重 [UF306]		+15V 電源異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	(目視) 記録確認
			-15V 電源異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	(目視) 記録確認
			24V 電源異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	(目視) 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

無停電電源装置 計器用電源 D計器用電源

項目	信号名称	検査方法	確認対象							検査結果	備考		
			盤面警報・表示										
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障					
重故障	出力電圧異常重 [UF201]	出力電圧 +15%以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認	
	出力電圧異常重 [UF202]	出力電圧 -15%以下	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認	
	インバータ故障 [UF203]	インバータ電流が定格電流の350%以上	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認	
	直流スイッチ異常 [UF107]	72BC 開指令異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	良	目視/記録確認	
過負荷	過負荷 [UA806]	定格出力の105%以上125%未満10分継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	良	目視/記録確認
	過負荷 [UA808]	定格出力の125%以上150%未満10秒継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	良	目視/記録確認
	過負荷 [UA809]	定格出力の150%以上0.5秒継続	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	良	目視/記録確認

備考

記録確認は、申請者の品質記録(※1)による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。)

無停電電源装置 計器用電源 D計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考			
			盤面警報・表示											
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障						
軽故障	ファン回路異常 軽 [UF254]	ファン異常 (1台) (88TIF1)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	自視 記録確認	
		ファン異常 (1台) (88TIF2)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	自視 記録確認
軽故障	制御回路異常 軽 [UF351]	制御電源 ヒューズ 断	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	自視 記録確認
		表示用制御電源 異常 (SW11, 12)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	自視 記録確認
軽故障	出力電圧異常 軽 [UF256]	表示用制御電源 異常 (SW13, 14)	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	自視 記録確認
		出力電圧+5%以上 60sec 継続	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	自視 記録確認
備考	直流入力電圧異常 軽 [UF171]	出力電圧-5%以下 60sec 継続	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	自視 記録確認
		直流入力電圧異常	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	自視 記録確認

備考

記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。) 無停電電源装置 計器用電源 D 計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象							検査年月日	検査結果	備考			
			盤面警報・表示												
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障							
軽故障	NFB トリップ異常 [UF458]	52Rトリップ	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
		8Aトリップ	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
		52Lトリップ	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
		72Bトリップ	点灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
直流運転	整流器故障 軽 [UF052] 整流器故障 軽 [UF056]	52RC 指令と 状態の不一致	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	
		コンバータ過電流 1分間に10回発生	消灯	消灯	点灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認
直流運転	制御回路異常 [UAS26]	8A 開放	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	目視/ 記録確認	

備考
・記録確認は、申請者の品質記録(※1)による。
※1：適合性確認検査成績書の識別番号

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (現地)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

無停電電源装置 (非常用のものに限る。) 無停電電源装置 計器用電源 D計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象							検査年月日	検査結果	備考
			盤面警報・表示									
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障				
重故障	制御回路異常重 [UF301]	AD/DA 異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	令和元年 9月10日	良	記録確認
	制御回路異常重 [UF302]	SQ-DSP 異常	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	点灯	令和元年 9月10日	良	記録確認
	制御回路異常重 [UF303]	CN-DSP 異常	消灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	点灯	令和元年 9月10日	良	記録確認
軽故障	整流器故障軽 [UF056]	コンバータ過電流 10秒継続	消灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	令和元年 9月10日	良	記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

美浜発電所第3号機

警報保護装置検査記録 (工場)

検査場所：三菱電機株式会社 電力システム製作所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源装置 その他の電源装置 (非常用のものに限る。)

無停電電源装置 計器用電源 D計器用電源

判定基準：機器及び警報表示が正常に動作すること。

項目	信号名称	検査方法	確認対象						検査年月日	検査結果	備考		
			盤面警報・表示										
			交流運転	直流運転	軽故障	放電終止	過負荷停止	重故障					
重故障	直流電圧異常重 [UF103]	直流回路電圧 90V以下	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
放電終止	放電終止 [UA834]	直流入力電圧低下 (100V以下)	消灯	消灯	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
軽故障	ダクト・スタック異常 軽 [UF170]	直流電源側への 充電電流あり (20A以上)	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
	整流器故障 軽 [UF059]	コンバータ異常	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
直流運転	交流入力電源異常 [UA801]	入力電源電圧 +18%以上	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
		入力電源電圧 -30%以下	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
	交流入力電源異常 [UA802]	入力電源周波数 +7%以上	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認
		入力電源周波数 -7%以下	消灯	点灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	消灯	平成30年 10月9日	良	目視/ 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※1) による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

美浜発電所第3号機

系統運転性能検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。) 無停電電源装置 計器用電源 A計器用電源

判定基準 交流及び直流入力運転、交流入力運転、直流入力運転において、出力電圧、出力周波数が許容範囲内であること。

検査対象	出力電圧 (V)		出力周波数 (Hz)		出力電流 (A) (参考値)	検査 年月日	検査 結果	検査方法
	工事計画記載値 許容範囲※1	測定値	工事計画記載値 許容範囲※1	測定値				
交流及び 直流入力運転 (通常運転時)	115 ±2.3	115.68	60 ±0.06	60.000	174	令和元 年 9月10日	良	記録確認
交流入力運転 (72B 開放時)	115 ±2.3	115.68	60 ±0.06	60.000	174	令和元 年 9月10日	良	記録確認
直流入力運転 (52R 開放時)	115 ±2.3	115.68	60 ±0.06	60.000	174	令和元 年 9月10日	良	記録確認

備考

※1：許容範囲はメーカー基準による。

・記録確認は、申請者の品質記録 (※2) による。

※2：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

美浜発電所第3号機										
系統運転性能検査記録										
検査場所：関西電力株式会社美浜発電所										
検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設 非常用電源設備 その他の電源装置（非常用のものに限る。） 無停電電源装置 計器用電源 B計器用電源										
判定基準	交流及び直流入力運転、交流入力運転、直流入力運転において、出力電圧、出力周波数が許容範囲内であること。									
	検査対象	出力電圧 (V)		出力周波数 (Hz)		出力電流 (A) (参考値)	検査 年月日	検査 結果	検査方法	
工事計画記載値 許容範囲※1		測定値	工事計画記載値 許容範囲※1	測定値						
交流及び 直流入力運転 (通常運転時)	115 ±2.3	115.62	60 ±0.06	60.000	174	令和元 年 9月10日	良	記録確認		
交流入力運転 (72B 開放時)	115 ±2.3	115.62	60 ±0.06	60.000	174	令和元 年 9月10日	良	記録確認		
直流入力運転 (52R 開放時)	115 ±2.3	115.61	60 ±0.06	60.000	174	令和元 年 9月10日	良	記録確認		
備考										
※1：許容範囲はメーカー基準による。										
・記録確認は、申請者の品質記録(※2)による。										
※2：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904										

美浜発電所第3号機

系統運転性能検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設
非常用電源設備 その他の電源装置 (非常用のものに限る。) 無停電電源装置 計器用電源 C計器用電源

判定基準 交流及び直流入力運転、交流入力運転、直流入力運転において、出力電圧、出力周波数が許容範囲内であること。

検査対象	出力電圧 (V)		出力周波数 (Hz)		出力電流 (A) (参考値)	検査 年月日	検査 結果	検査方法
	工事計画記載値 許容範囲※1	測定値	工事計画記載値 許容範囲※1	測定値				
交流及び 直流入力運転 (通常運転時)	115 ±2.3	115.62	60 ±0.06	60.000	17.4	令和元年 9月10日	良	記録確認
交流入力運転 (72B 開放時)	115 ±2.3	115.67	60 ±0.06	60.000	17.4	令和元年 9月10日	良	記録確認
直流入力運転 (52R 開放時)	115 ±2.3	115.65	60 ±0.06	60.000	17.4	令和元年 9月10日	良	記録確認

備考

※1：許容範囲はメーカー基準による。

・記録確認は、申請者の品質記録 (※2) による。

※2：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0904

37

美浜発電所第3号機

系統運転性能検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設
 非常用電源設備、その他の電源装置（非常用のものに限る。） 無停電電源装置 計器用電源 D計器用電源

判定基準 交流及び直流入力運転、交流入力運転、直流入力運転において、出力電圧、出力周波数が許容範囲内であること。

検査対象	出力電圧 (V)		出力周波数 (Hz)		出力電流 (A) (参考値)	検査 年月日	検査 結果	検査方法
	工事計画記載値 許容範囲※1	測定値	工事計画記載値 許容範囲※1	測定値				
交流及び直流入力運転 (通常運転時)	115 ±2.3	115.77	60 ±0.06	60.000	17A	令和元年 9月10日	良	記録確認
交流入力運転 (72B開放時)	115 ±2.3	115.79	60 ±0.06	60.000	17A	令和元年 9月10日	良	記録確認
直流入力運転 (52R開放時)	115 ±2.3	115.77	60 ±0.06	60.000	17A	令和元年 9月10日	良	記録確認

備考

※1：許容範囲はメーカー基準による。

・記録確認は、申請者の品質記録（※2）による。

※2：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-090A

30/11

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

発電用原子炉に燃料体を挿入することが
できる状態になった時に係る
使用前検査成績書

施設名：その他発電用原子炉の附属施設

系統名：非常用電源設備

その他の電源装置（非常用のものに限る。）

電力貯蔵装置

蓄電池

要領書番号：原規規収第1712152号2-34

平成30年12月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 発電用原子炉に燃料体を挿入することができる状態になった時に係る
使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第343号(平成29年12月15日)
関原発第427号(平成30年3月16日)
関原発第62号(平成30年4月20日)
関原発第158号(平成30年6月25日)
~~関原発第201号(平成30年7月4日)~~
関原発第414号(平成30年12月5日)
- 4 検査期日 自 平成30年6月28日
至 平成30年12月21日
- 5 検査場所 関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
発電用原子炉施設
その他発電用原子炉の附属施設
非常用電源設備
その他の電源装置(非常用のものに限る。)
電力貯蔵装置
蓄電池 2組(1組あたり60個)
- 7 検査結果 検査実施者及び検査結果一覧表のとおり

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
外観検査 系統運転検査	良	平成30年6月28日	平成30年6月28日
		岸 同 国 基	発電用原子炉 主任技術者  電気主任技術者 
		村上 恒 夫	

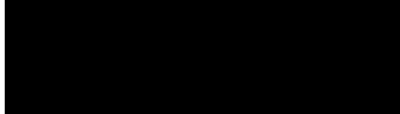

8 特記事項

なし

9 添付資料 使用前検査記録

- 1 検査前確認事項
- 2 外観検査記録
- 3 系統運転検査記録

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
外観検査 系統運転検査	良	平成30年12月21日	平成30年12月21日
		上田 洋	発電用原子炉 主任技術者 
		水戸 侑哉	電気主任技術者 

8 特記事項 存

- 9 添付資料 使用前検査記録
- 1 検査前確認事項
 - 2 外観検査記録
 - 3 系統運転検査記録

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

外観検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 6月28日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	平成30年 6月28日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

系統運転検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 6月28日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	平成30年 6月28日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
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	平成30年 6月28日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録 検査前確認事項

共通事項

使用前検査申請書の確認

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 12月2/日	良	使用前検査成績書の「3 検査申請」に申請番号（変更申請番号を含む。）を記載する。
		年 月 日		
		年 月 日		
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を確認する。	記録確認	平成30年 12月2/日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

外観検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 12月2/日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	平成30年 12月2/日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

系統運転検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 12月2/日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	平成30年 12月2/日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
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	平成30年 12月2/日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機

外観検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備

その他の電源装置（非常用のものに限る。）

電力貯蔵装置

蓄電池：2組（1組あたり60個）

判定基準：機能・性能に影響を及ぼすおそれのある異常がないこと。

検査対象	検査年月日	検査結果	検査方法
A蓄電池	平成30年 6月28日	良	目視
B蓄電池	平成30年 12月21日	良	目視

備考

美浜発電所第3号機

系統運転検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置（非常用のものに限る。）

電力貯蔵装置 蓄電池：2組（1組あたり60個）

判定基準：蓄電池の容量、蓄電池の電圧、セルの比重、セルの電圧、セルの温度、セルの液位及び絶縁抵抗値が許容値を満足すること。

検査対象		判定基準		確認値	検査年月日	検査結果	検査方法
		工事計画記載値	許容値※1				
A蓄電池	容量 (Ah/組)	2,200 (10時間率)	2,090以上 (10時間率)	2,200以上 (10時間率)	平成30年 6月28日	良	記録確認
	電圧 (V)	129 (浮動充電時)	127.1~130.9 (浮動充電時)	128.9 (浮動充電時)			
	セルの比重※2	—	1.205~1.225	1.214~1.219			
	セルの電圧 (V)	—	2.10~2.20	2.13~2.18			
	セルの温度 (℃)	—	45以下	27 ※4			
	セルの液位	—	最高・最低 液面線内	予備電解液 ※5 (有)			
	絶縁抵抗 (MΩ)	—	0.1以上	1,000以上			

備考

※1：許容値はJEM、メーカー基準等による。

※2：20℃換算値 ※3：~~最小値~~ ※4：最大値 ※5：全数

・記録確認は、申請者の品質記録（※6）による。

※6：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-3-0905

※7：予備電解液とは最低及び最高液面間の電解液量とす。(JIS C8704-1)

美浜発電所第3号機

系統運転検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備 その他の電源装置（非常用のものに限る。）

電力貯蔵装置 蓄電池：2組（1組あたり60個）

判定基準：蓄電池の容量、蓄電池の電圧、セルの比重、セルの電圧、セルの温度、セルの液位及び絶縁抵抗値が許容値を満足すること。

検査対象	判定基準		確認値	検査年月日	検査結果	検査方法	
	工事計画記載値	許容値※1					
B蓄電池	容量 (Ah/組)	2,200 (10時間率)	2,090以上 (10時間率)	2200 以上 (10時間率)	平成30年 12月21日	良	記録確認
	電圧 (V)	129 (浮動充電時)	127.1~130.9 (浮動充電時)	129.3 (浮動充電時)			
	セルの比重※2	—	1.205~1.225	1.213~1.218			
	セルの電圧 (V)	—	2.10~2.20	2.13~2.17			
	セルの温度 (℃)	—	45以下	18 ※4			
	セルの液位	—	最高・最低 液面線内	予備電解液※5 あり※7			
	絶縁抵抗 (MΩ)	—	0.1以上	1000以上			

備考

※1：許容値はJEM、メーカー基準等による。

※2：20℃換算値 ※3：最小値 ※4：最大値 ※5：全数

・記録確認は、申請者の品質記録（※6）による。

※6：適合性確認検査成績書の識別番号：143-3-0905

※7：予備電解液とは最低及び最高液面間の電解液量をいう。
(JIS C8704-1)

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機
使用前検査成績書

要領書番号：原規規収第1712152号99

成績書管理番号：2-35

令和2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：2-35

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3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2年9月24日
至 令和2年9月24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343号(平成29年12月15日) 関原発第427号(平成30年 3月16日) 関原発第 62号(平成30年 4月20日) 関原発第158号(平成30年 6月25日) 関原発第201号(平成30年 7月 4日) 関原発第414号(平成30年12月 5日) 関原発第517号(平成31年 2月 6日) 関原発第 61号(2019年 5月16日) 関原発第121号(2019年 6月28日) 関原発第167号(2019年 7月25日) 関原発第216号(2019年 9月 2日) 関原発第640号(2020年 3月24日) 関原発第650号(2020年 3月30日) 関原発第 30号(2020年 4月 7日) 関原発第239号(2020年 8月21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：2-35

検査年月日	検査結果	原子力検査官 印	検査立会責任者 印	特記事項
令和2年 9月24日	良	柳 健 	電 文 主任技術者 	なし

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録 共通事項

成績書管理番号：2-35

検査年月日：令和2年 9月 24日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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・—	

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録 (三号検査)

成績書管理番号：2-35

検査年月日：令和2年 9月 24日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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・☹	

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録 (三号検査)

成績書管理番号：2-35

検査年月日：令和2年 9月 24日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査結果

検査対象			
その他発電用原子炉の附属施設 常用電源設備 変圧器 変圧器 予備変圧器 (1・2・3号機共用) 保護継電装置 自動しゃ断用 予備変圧器 (1・2・3号機共用) 警報用 予備変圧器 (1・2・3号機共用) 遮断器 遮断器 275kV 送電線用しゃ断器 (1・2・3号機共用) 予備変圧器用しゃ断器 (1・2・3号機共用) 保護継電装置 自動しゃ断用 275kV 送電線用しゃ断器 (1・2・3号機共用) 予備変圧器用しゃ断器 (1・2・3号機共用) 警報用 275kV 送電線用しゃ断器 (1・2・3号機共用) 予備変圧器用しゃ断器 (1・2・3号機共用) 別添1参照			
検査項目	判定基準	検査結果	検査方法
性能検査 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 <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px 10px; display: inline-block;">記録確認</div>
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：M3-3-0907(その1) 目視で確認した範囲：添付資料3-3参照			

その他発電用原子炉の附属施設

2 常用電源設備

2 変圧器に係る次の事項

(1) 変圧器の種類、容量、電圧、相、周波数、結線法、冷却法、個数及び取付箇所並びに電気事業の用に供するものにあつては、常用及び予備の別

以下の設備は、既存の1号機設備であり、本工事計画で3号機設備とする。(1/2)

名称		変更前	変更後
種別	予備変圧器 (1号機設備、1・2・3号機共用)	予備変圧器 (1・2・3号機共用)	予備変圧器 (1・2・3号機共用)
容量	30,000	30,000	
電圧	一次 ^(注3)	81/77/65 (9タップ)	
	二次 ^(注5)	6.9 ^(注6)	
	三次	—	
相	—	3	
周波数	60	60	
結線法	一次 ^(注3)	星形 ^(注7)	
	二次 ^(注5)	星形	
	三次	三角 ^(注6)	
冷却法	—	油入自冷式 ^(注8)	
個数	常用	1	
	予備	0 ^(注10)	

変更なし

(2/2)

		変 更 前	変 更 後
取付箇所	系 (ラ イ ン 名)	予備変圧器 <small>(注1)</small>	
	設 置 床		
	溢 水 防 護 上 の 番 号		
	溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ		

- (注1) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「予備変圧器」と記載
- (注2) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「屋外窒素封入」と記載
- (注3) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「1次」と記載
- (注4) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「80500、77000、73500」。(単位：V) と記載
- (注5) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「2次」と記載
- (注6) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「6900」(単位：V) と記載
- (注7) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「三角」と記載
- (注8) 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。
- (注9) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「油入風冷式」と記載
- (注10) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「ー」と記載
- (注11) 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。

(2) 保護継電装置の種類

a 自動しゃ断用

以下の設備は、既存の1号機設備であり、本工事計画で3号機設備とする。

	変更前	変更後
名称	予備変圧器 (1号機設備、 1・2・3号機共用) <small>(注1)</small>	予備変圧器 (1・2・3号機共用)
種類	比率差動継電器 過電流継電器 地絡過電圧継電器 <small>(注2)</small>	変更なし

(注1) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「予備変圧器」と記載

(注2) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「地絡過電流継電器」と記載

b 警報用

以下の設備は、既存の1号機設備であり、本工事計画で3号機設備とする。

	変更前	変更後
名称	予備変圧器 (1号機設備、 1・2・3号機共用)	予備変圧器 (1・2・3号機共用)
種類	衝撃油圧継電器 <small>(注1)</small> 温度継電器	変更なし

(注1) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「異常内圧継電器」と記載

3 遮断器に係る次の事項

(1) 遮断器の種類、電圧、電流、遮断電流、遮断時間、個数及び取付箇所

以下の設備は、既存の1号機設備(1号機及び2号機共用)及び3号機設備(1号機、2号機及び3号機共用)であり、本工事計画で3号機設備(1号機、2号機及び3号機共用)とする。

種 名		変 更 前		変 更 後
種 類		(注1) 275kV送電線用しや断器 (1号機設備、1・2号機共用)	(注2) 275kV送電線用しや断器 (1・2・3号機共用)	275kV送電線用しや断器 (1・2・3号機共用)
電 圧	—	三相SF ₆ ガス屋外形(注3)		
電 流	V	300,000		
遮 断 電 流	A	4,000		
遮 断 時 間	A	40,000(注4)	40,000(注5)	
個 数	サイクル	2	2(注4)	4
取付箇所	系統名)	275kV送電線用しや断器		
	設置床	—		変更なし
	溢水防護上の区画番号	—		
	溢水防護上の配慮が必要な高さ	—		

(注1) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「275kV送電線用しや断器」と記載

(注2) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「敦賀線1号線(もんじゅ側)しや断器(1・2号機と共用)」及び「敦賀線1号線(嶺南側)しや断器」と記載

(注3) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「3相SF₆ガス屋外形」と記載

- (注4) 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。
- (注5) 記載の適正化を行う。敦賀線1号線（嶺南側）しゃ断器については、既工事計画書には「38,500」と記載
- (注6) 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。

以下の設備は、既存の1号機設備であり、本工事計画で3号機設備とする。

名称		変更前	変更後
種別	予備変圧器用しや断器 (1号機設備、1・2・3号機共用) <small>(注1)</small>	予備変圧器用しや断器 (1号機設備、1・2・3号機共用) <small>(注2)</small>	予備変圧器用しや断器 (1・2・3号機共用)
電圧	V	84,000	
電流	A	1,200	
遮断電流	A	31,500 <small>(注3)</small>	
遮断時間	サイクル	3 <small>(注3)</small>	
個数	-	1	変更なし
系統名 (ライン名)	-	予備変圧器用しや断器 <small>(注4)</small>	
設置床	-		
溢水防護上の番号	-		
溢水防護上の配慮が必要な高さ	-		

(注1) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「予備変圧器用しや断器」と記載

(注2) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「3相SF₆ガス屋外形」と記載

(注3) 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

(注4) 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。

(2) 保護継電装置の種類

a 自動しゃ断用

以下の設備は、既存の1号機設備（1号機及び2号機共用）及び3号機設備（1号機、2号機及び3号機共用）であり、本工事計画で3号機設備（1号機、2号機及び3号機共用）とする。

	変更前		変更後
名称	(注1) 275kV送電線用 しゃ断器 (1号機設備、 1・2号機共用)	(注2) 275kV送電線用 しゃ断器 (1・2・3号機 共用)	275kV送電線用 しゃ断器 (1・2・3号機 共用)
種類	母線保護継電装置 送電線保護継電装置		変更なし

(注1) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「275kV送電線用しゃ断器」と記載

(注2) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「敦賀線1号線（もんじゅ側）しゃ断器（1・2号機と共用）」及び「敦賀線1号線（嶺南側）しゃ断器」と記載

以下の設備は、既存の1号機設備であり、本工事計画で3号機設備とする。

	変更前	変更後
名称	(注1) 予備変圧器用しゃ断器 (1号機設備、 1・2・3号機共用)	予備変圧器用しゃ断器 (1・2・3号機共用)
種類	比率差動継電器 過電流継電器 地絡過電圧継電器 (注2)	変更なし

(注1) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「予備変圧器用しゃ断器」と記載

(注2) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「地絡過電流継電器」と記載

b 警報用

以下の設備は、既存の1号機設備（1号機及び2号機共用）及び3号機設備（1号機、2号機及び3号機共用）であり、本工事計画で3号機設備（1号機、2号機及び3号機共用）とする。

		変更前		変更後
名称		(注1) 275kV送電線用 しゃ断器 (1号機設備、 1・2号機共用)	(注2) 275kV送電線用 しゃ断器 (1・2・3号機 共用)	275kV送電線用 しゃ断器 (1・2・3号機 共用)
種類		CBガス補給指令警報装置 (注3) NFBトリップ警報装置 (注3) 電動機過電流警報装置 (注3) 電動機連続運転警報装置 (注3) CB欠相警報装置 (注3)		変更なし

(注1) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「275kV送電線用しゃ断器」と記載

(注2) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「敦賀線1号線（もんじゅ側）しゃ断器（1・2号機と共用）」及び「敦賀線1号線（嶺南側）しゃ断器」と記載

(注3) 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

以下の設備は、既存の1号機設備であり、本工事計画で3号機設備とする。

		変更前	変更後
名称		予備変圧器用しゃ断器 (1号機設備、 1・2・3号機共用)	予備変圧器用しゃ断器 (1・2・3号機共用)
種類		E10ガス圧低警報装置 (注1) E10電動機異常警報装置 (注1)	変更なし

(注1) 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機
使用前検査成績書

要領書番号：原規規収第1712152号99

成績書管理番号：2-36

令和3年6月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

成績書管理番号：2-36

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3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3年6月15日
至 令和3年6月15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343号(平成29年12月15日) 関原発第427号(平成30年3月16日) 関原発第62号(平成30年4月20日) 関原発第158号(平成30年6月25日) 関原発第201号(平成30年7月4日) 関原発第414号(平成30年12月5日) 関原発第517号(平成31年2月6日) 関原発第61号(2019年5月16日) 関原発第121号(2019年6月28日) 関原発第167号(2019年7月25日) 関原発第216号(2019年9月2日) 関原発第640号(2020年3月24日) 関原発第650号(2020年3月30日) 関原発第30号(2020年4月7日) 関原発第239号(2020年8月21日) 関原発第545号(2021年1月25日) 関原発第60号(2021年5月12日) 関原発第125号(2021年5月21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：2-36

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3年 6月15日	良	須貝実 平沢淳	発電用原子炉 主任技術者 [Redacted] ボイラー・タービン主任技術者 [Redacted]	なし

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録 共通事項

成績書管理番号：2-36

検査年月日：令和3年 6月 15日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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・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	良・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	良・一	

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録
(四号検査)

成績書管理番号：2-36

検査年月日：令和3年 6月 15日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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・一	
系統構成が完了していること。	立会 記録確認	良・一	

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録
(四号検査)

成績書管理番号：2-36

検査年月日：令和3年 6月 15日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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1参照)			
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(※)による。 ※ 適合性確認検査成績書の識別番号：M3-4-0201 ・目視で確認した範囲：添付資料3-3参照			

関西電力株式会社美浜発電所第 3 号機 使用前検査記録
 (四号検査)
 (立会検査)

成績書管理番号：2-36

検査年月日：令和 3 年 6 月 15 日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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 A、C ループ低温側加圧器 スプレラインへの分岐点 ～ 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
弁 (3V-8945A、B、C) ～ 一次冷却材管 A、B、C ループ低温側合流 点				
備考				

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録
 検査用計器一覧表

成績書管理番号：2-36

検査年月日：令和3年6月15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
系統機能検査 (バウンダリ 構成確認検査)	圧力計	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2020年3月9日 2021年6月30日	
	圧力計				2020年3月9日 2021年6月30日	
以下余白						

設備概要

原子炉冷却系統施設

加圧水型発電用原子炉施設に係るもの（蒸気タービンに係るものを除く。）にあつては、次の事項

4 一次冷却材の循環設備に係る次の事項

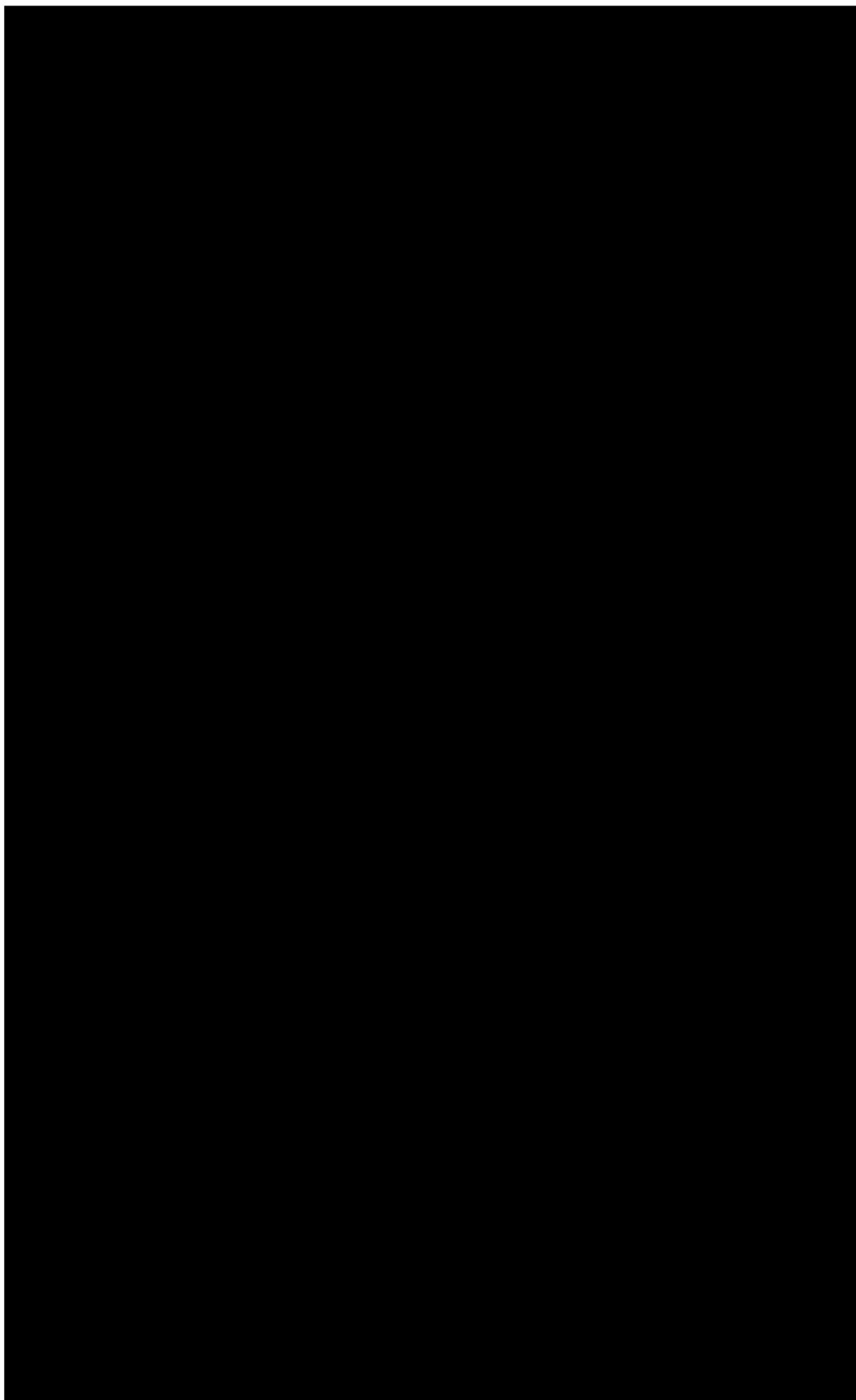
(7) 主配管の名称、最高使用圧力、最高使用温度、外径、厚さ及び材料

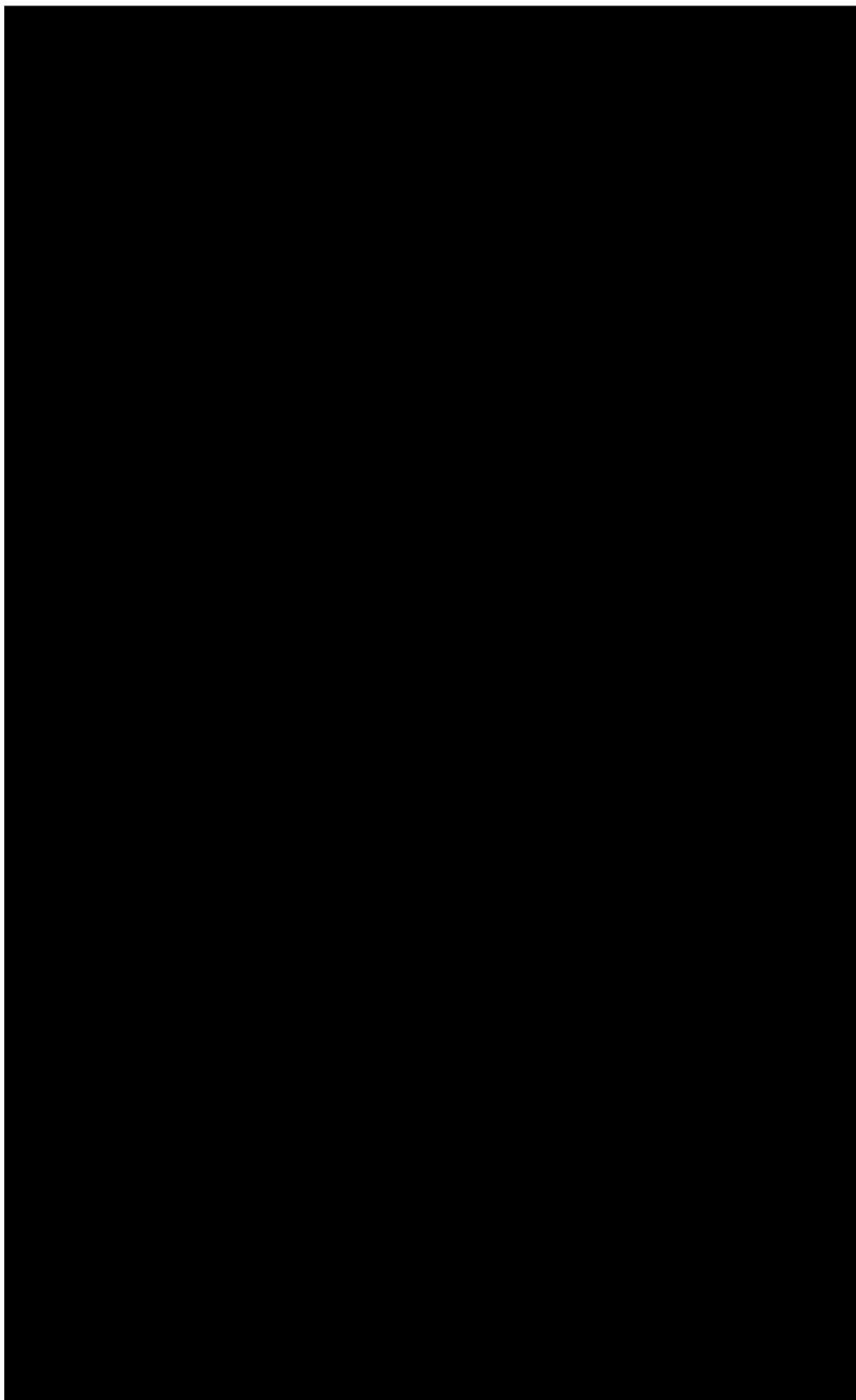
変更前				変更後							
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料
(注14)											
一次冷却材の循環設備						一次冷却材の循環設備					
1 次冷却材管			(注4) 114.3	(注4, 15) 11.1	SUS32TP					変更なし	
A、Cループ低温側	(注3) 17.16	343	(注4, 16) 114.3	(注4, 16) 11.1	(注18)					同左 (注16, 17)	
加圧器スプレ			/	/							
ラインへの分岐点			114.3	11.1	SUS32TP					同左 (注16, 17)	
加圧器			/	/							

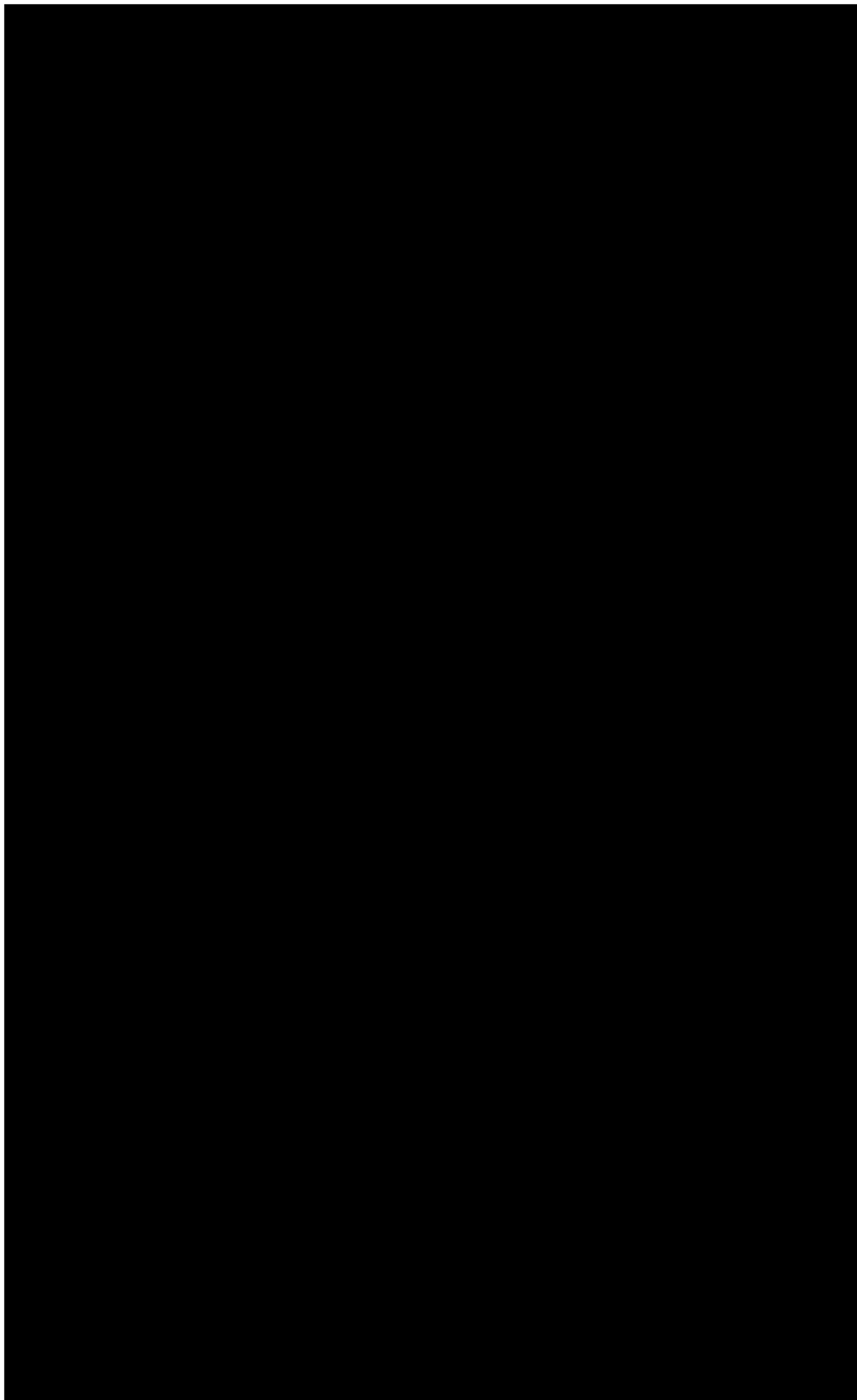
1

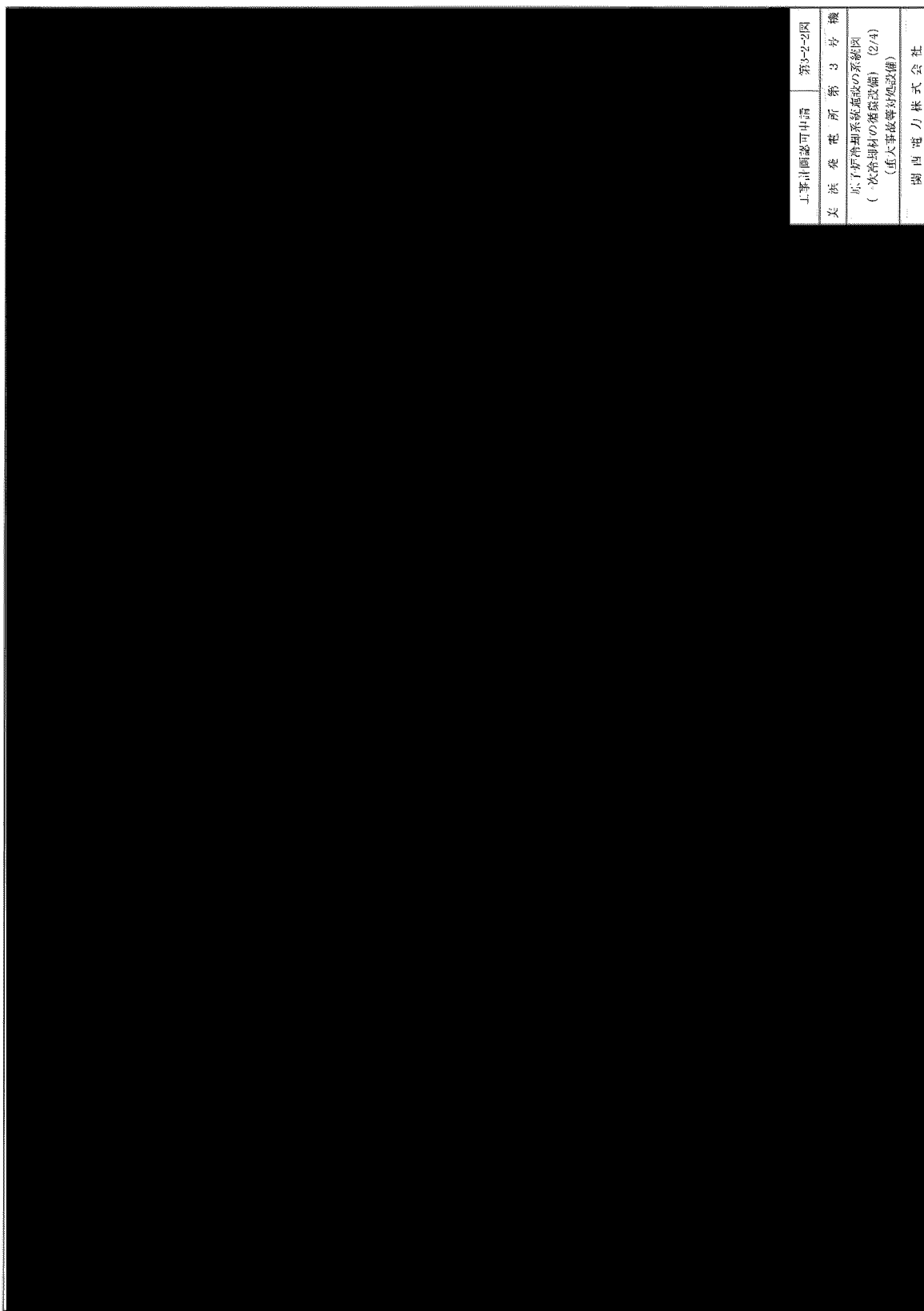
2

変更前				変更後								
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	壁厚 (mm)	口径 (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	壁厚 (mm)	材料
(注33, 36) 弁 (3V-8945A、B、C) ～ 1次冷却材管 A、B、Cループ 低温側合流点	17.16	343	(注4, 27) 168.3	(注4, 27) 18.3	(注27) SUS32TP	(注7) 弁 (3V-8945A、B、C) ～ 1次冷却材管 A、B、Cループ 低温側合流点	変更なし	18.5	360	変更なし	変更なし	変更なし
			(注4, 27) 168.3	(注4, 27) 18.3	(注27) SUS316TP							
(注36) 弁 (3V-8948A、B、C) ～ 1次冷却材管 A、B、Cループ 低温側 アキユムレータ よりの合流点	17.16	343	(注4) 323.9	(注4) 33.3	(注4) SUS32TP	変更なし	変更なし	18.5	360	変更なし	変更なし	変更なし
			(注4) 323.9	(注4, 20) 33.3	(注4) SUS316TP							
一次冷却材の循環設備												

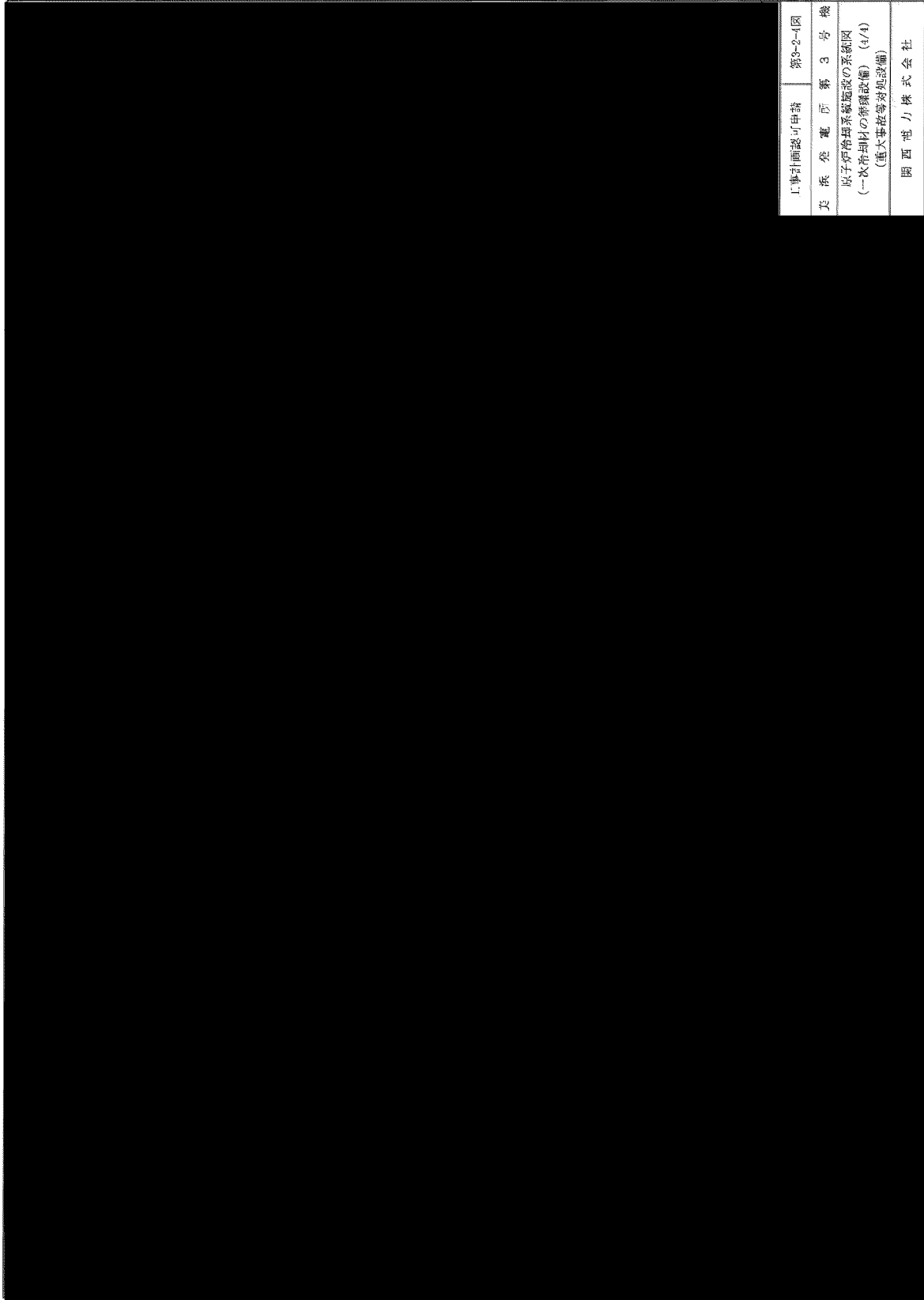




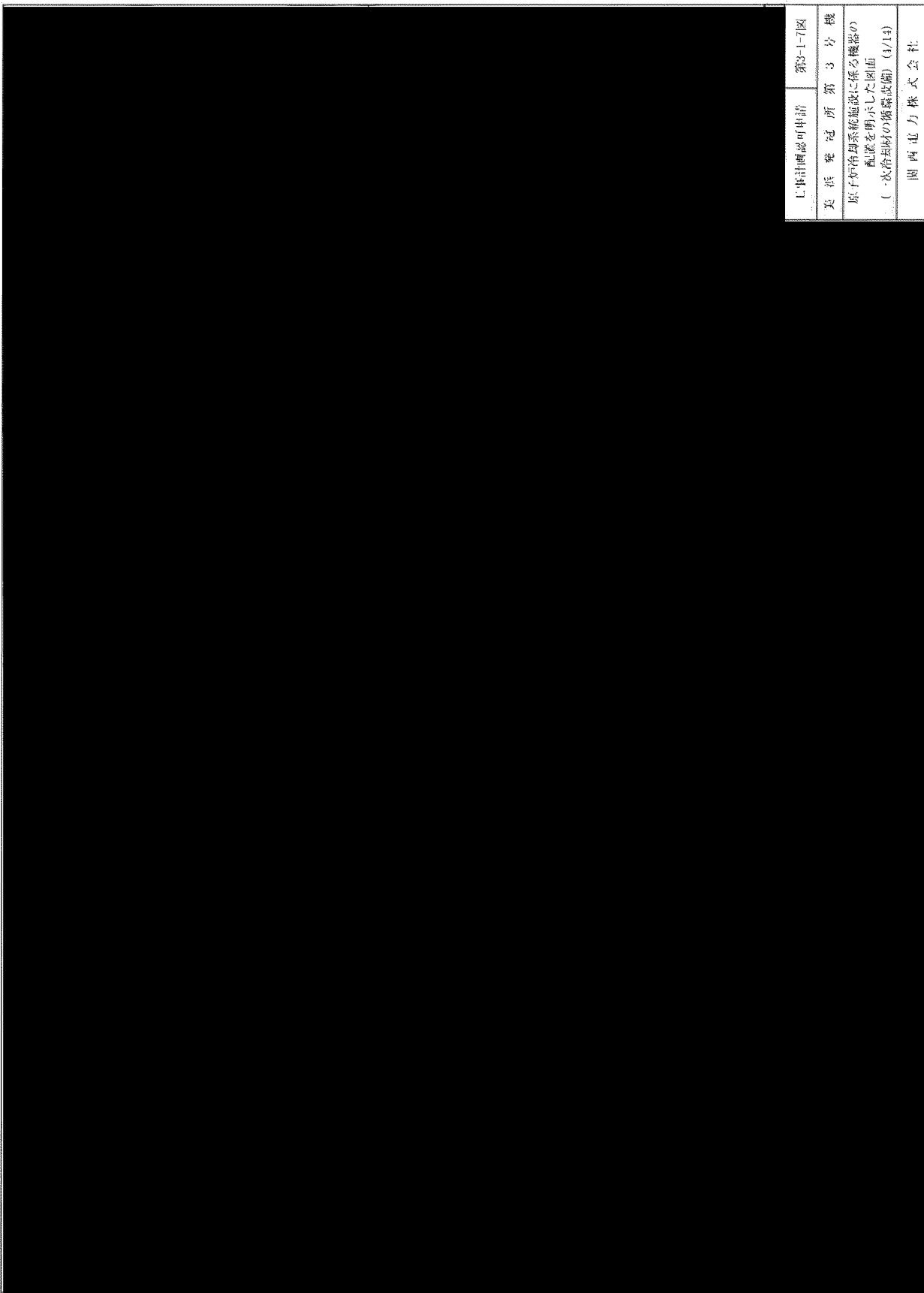




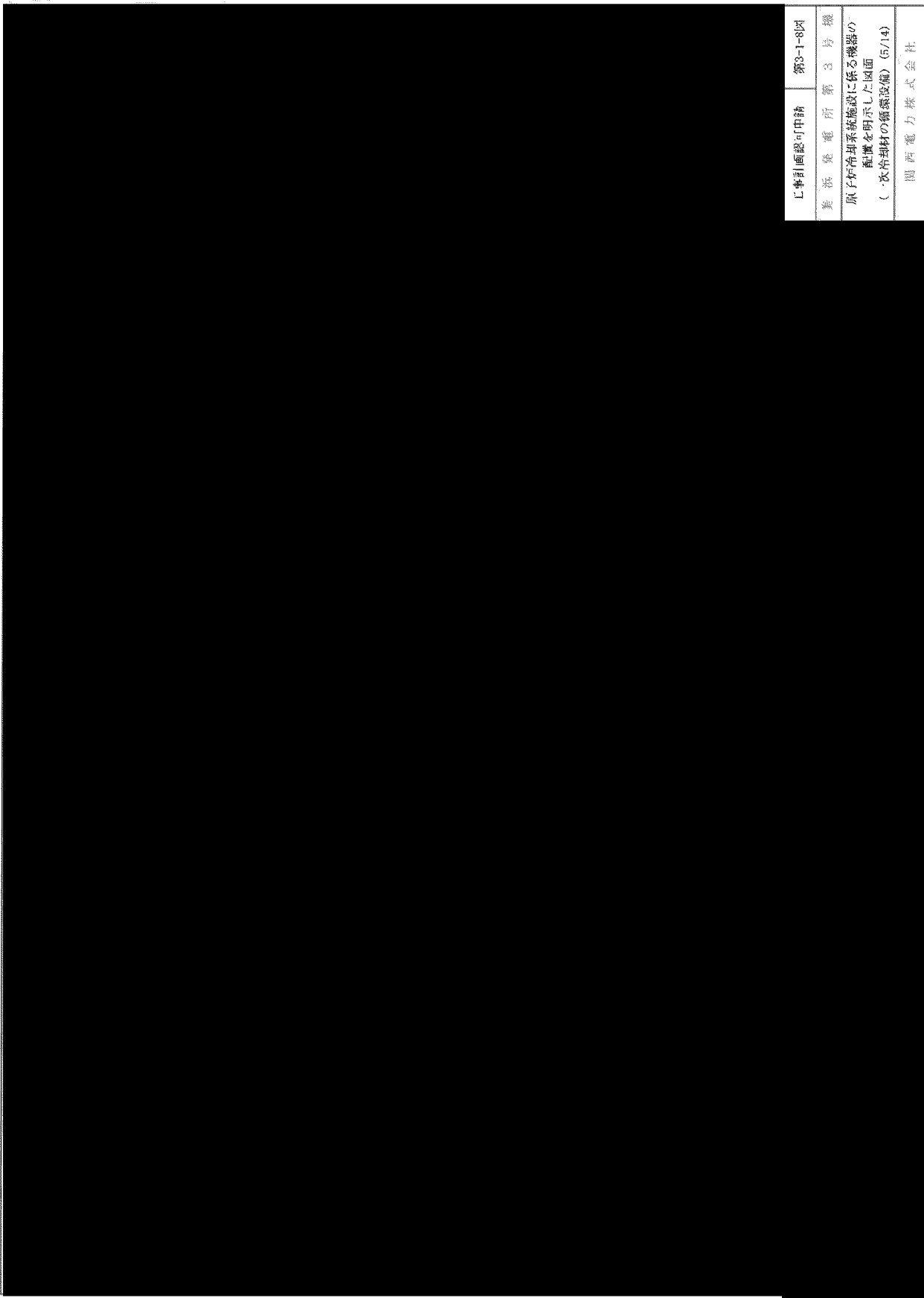
上事計画認可申請	第3-2-2図
天 成 電 機 有 限 公 司	第 3 号
配電系統設備の系統図 (一次設備以外の備置設備) (2/4) (重大事故等対処設備)	
關 西 電 力 株 式 会 社	



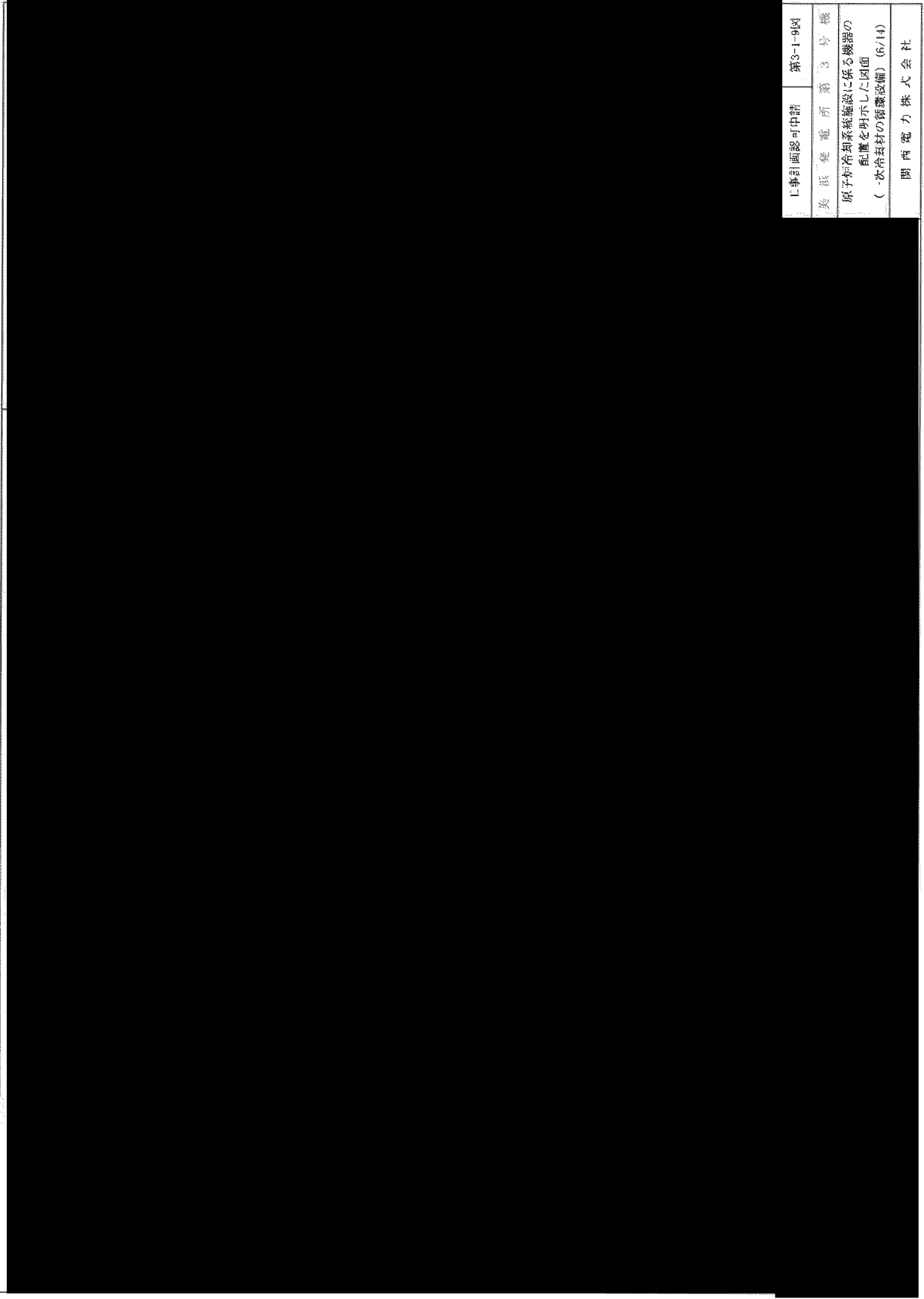
工事計画認可申請	第3-2-4図
美浜発電所第3号機	
原子炉停炉時系統施設の系統図	
(一次冷却材の循環設備) (4/4)	
(重大事故等対応設備)	
関西電力株式会社	



上申書審査認可申請書	第3-1-7図
美浜発電所	第3分機
原子炉格納炉系統施設に係る機器の 配置を明示した図面 (一次冷却材の循環設備) (4/14)	
関西電力株式会社	

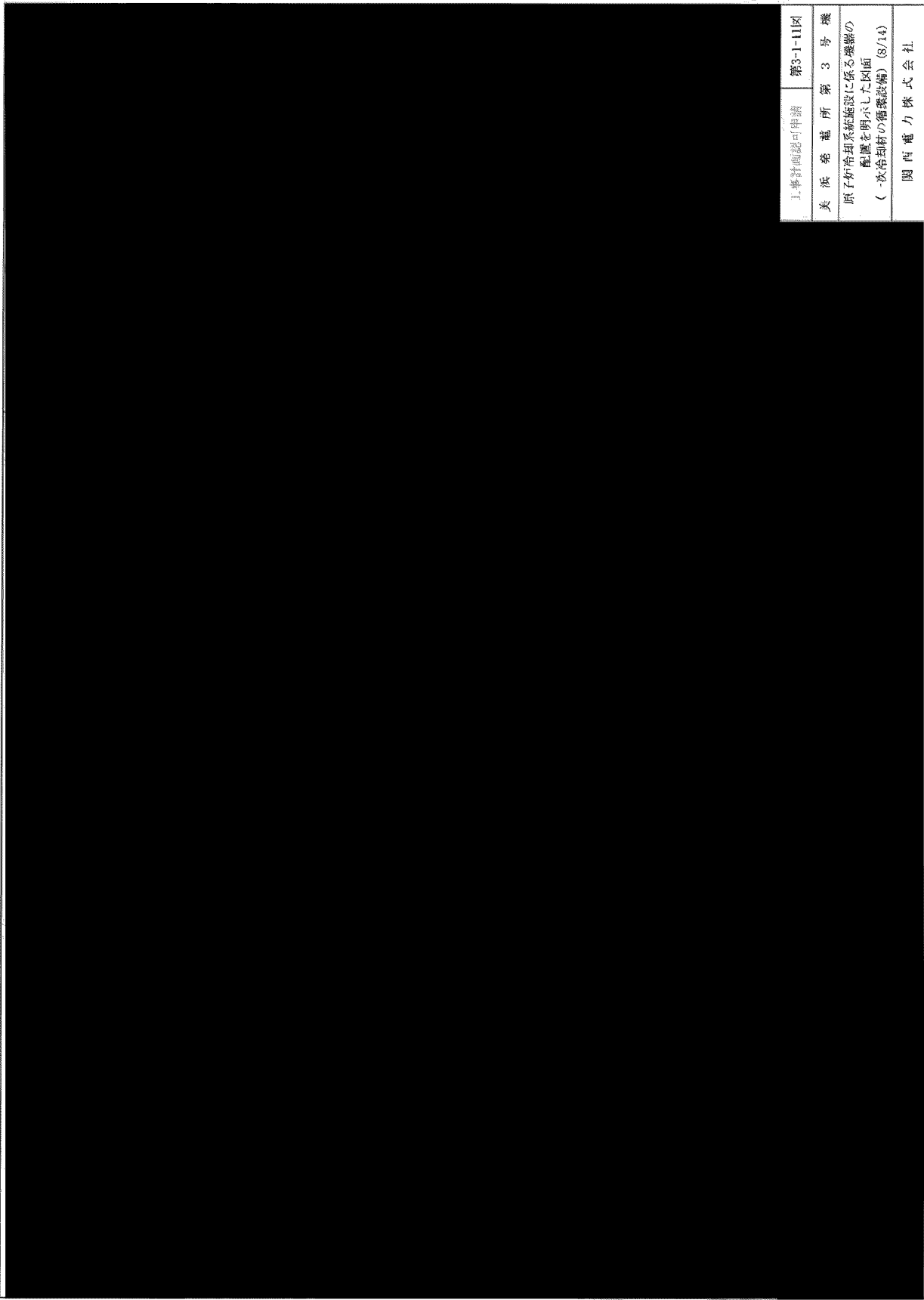


工事計画認可申請	第3-1-8図
美浜発電所第3号機	
原子炉冷却系統施設に係る機器の 配置を明示した図面 (「冷却材の循環設備」(5/14))	
関西電力株式会社	

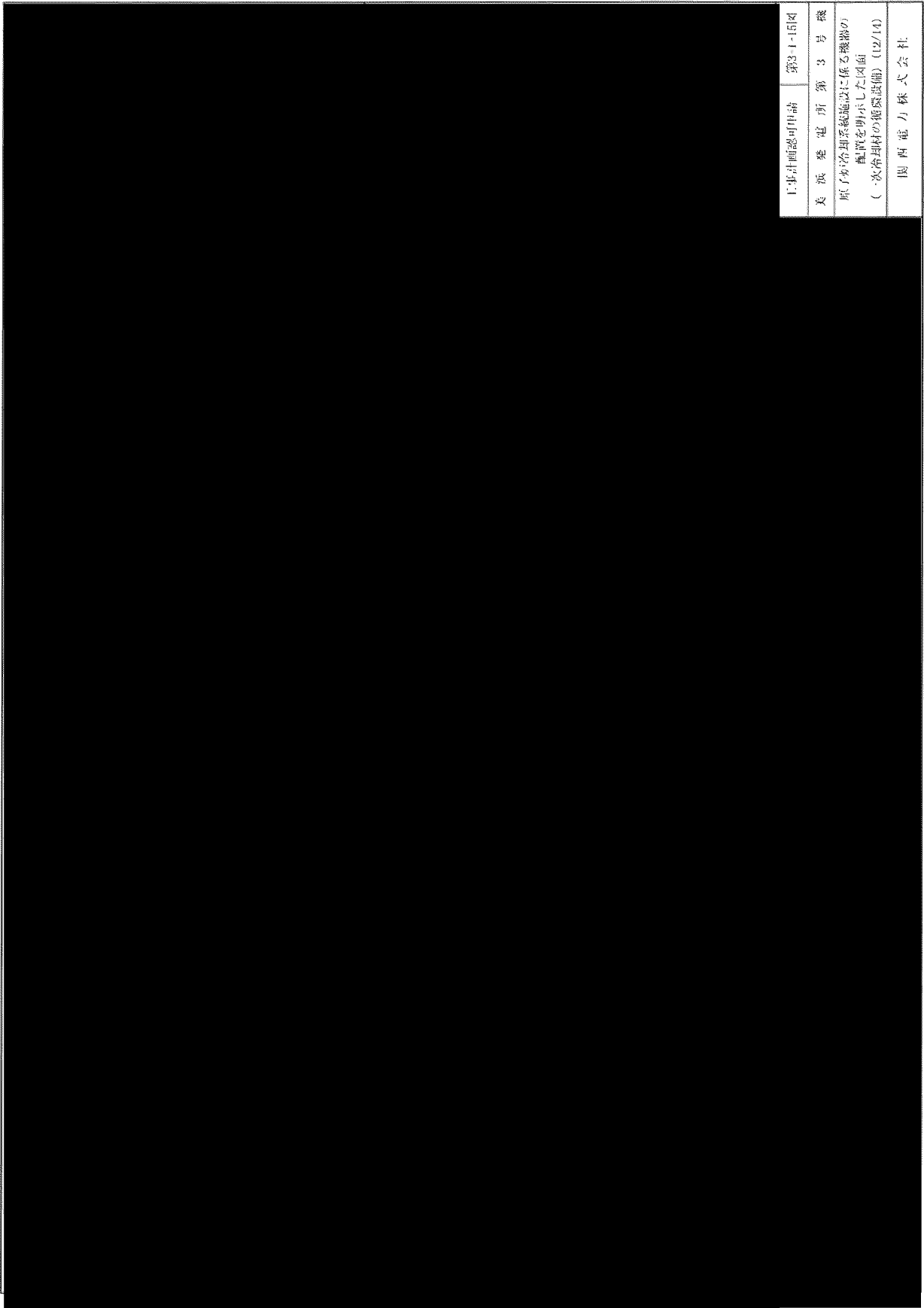


上乗付面認可申請	第3-1-9図
美浜発電所第3号機	
原子炉冷却系統施設に係る機器の 配置を明示した図面 (一次冷却材の循環設備) (6/14)	
関西電力株式会社	

	工事計画認可申請 第3-1-10図
美浜発電所 第3号 機	原子炉冷却系統施設に係る機器の 配置を明示した図面 (一次冷却材の循環設備) (7/14)
関西電力株式会社	



工率計画認可申請書	第3-1-111図
美浜第3号原子炉	第3号機
原子炉冷却系統施設に係る機器の 配置を明示した図面 (一次冷却材の循環設備) (8/14)	
関西電力株式会社	



工事計画認可申請	第3-1-15回
発電場所	第3号機
原子炉冷却系統施設に係る機器の 配置を明示した図面 (一次冷却材の循環設備) (12/14)	
関西電力株式会社	

美浜発電所第3号機							
バウンダリ構成確認検査記録							
検査場所：関西電力株式会社美浜発電所							
検査範囲：原子炉冷却系統施設 一次冷却材の循環設備 主配管							
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の無いこと。							
検査対象	最高使用 圧力 MPa	耐圧検査時 ^{※1} 圧力 MPa	保持時間 分	漏えい検査時 ^{※1} 圧力 MPa	水圧、気圧 区分	検査年月日	検査結果
※3 1次冷却材管 A、C ループ低温側加圧器スプレラインへの分岐点 ～ 加圧器	17.16	17.19	11	17.19	水圧	令和3年 6月15日	良
※4 弁 (3V-8945A、B、C) ～ 1次冷却材管 A、B、C ループ低温側合流点	17.16 18.5 ^{※2}	17.19	11	17.19	水圧	令和3年 6月15日	良

備考
 ※1：技術基準第21条の解釈に示す一般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 (JSME S NC1-2005/2007)」が準拠する、同学会「溶接規格 (JSME S NB1-2007)」による。
 設計基準要求圧力 (通常運転圧力) $\times 1.1$ (15.41MPa $\times 1.1 = 16.96$ MPa) 以上
 ※2：重大事故等時における使用時の値
 ※3：溶接線番号 FW-1～FW-10 を対象とする。
 ※4：溶接線番号 FW-11～FW-13 を対象とする。

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

工事の計画に係る全ての
工事が完了した時に係る
使用前検査成績書

施設名 : 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

系統名 : 燃料取扱設備

新燃料又は使用済燃料を取り扱う機器

使用済燃料ピットクレーン (1・2・3号機共用)

要領書番号 : 原規規収第 1712152 号 2-37

平成30年 11月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第343号(平成29年12月15日)
関原発第427号(平成30年3月16日)
関原発第62号(平成30年4月20日)
関原発第158号(平成30年6月25日)
関原発第201号(平成30年7月4日)
- 4 検査期日 自平成30年7月3日
至平成30年11月28日
- 5 検査場所 関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
発電用原子炉施設
核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設
燃料取扱設備
新燃料又は使用済燃料を取扱う機器
使用済燃料ピットクレーン(1・2・3号機共用) 1個
- 7 検査結果 検査実施者及び検査結果一覧表のとおり

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
系統機能検査 動力源喪失検査 過荷重検査 系統運転性能検査 容量確認検査	良	平成30年7月3日	平成30年7月3日
		岸 田 国 基 [REDACTED]	ボイラー・タービン主任技術者 [REDACTED]
		水 戸 侑 哉 [REDACTED]	

8 特記事項 なし

- 9 添付資料 使用前検査記録
- 1 検査前確認事項
 - 2 動力源喪失検査記録
 - 3 過荷重検査記録
 - 4 容量確認検査記録

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
系統機能検査 動力源喪失検査 過荷重検査 系統運転性能検査 容量確認検査	良	平成30年11月28日	平成30年11月28日
		岸田 国基 [Redacted]	本行-9-センター主任技術者 [Redacted]
		原田 智 [Redacted]	

8 特記事項

なし

9 添付資料

使用前検査記録

- 1 検査前確認事項
- 2 動力源喪失検査記録
- 3 過荷重検査記録
- 4 容量確認検査記録

美浜発電所第3号機 使用前検査記録 検査前確認事項

共通事項

使用前検査申請書の確認

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 11月28日	良	使用前検査成績書の「3 検査申請」に申請番号（変更申請番号を含む。）を記載する。
		年 月 日		
		年 月 日		
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を確認する。	記録確認	平成30年 11月28日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

系統機能検査

動力源喪失検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 7月3日	良	
		平成30年 11月28日	良	
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	平成30年 7月3日	良	
		平成30年 11月28日	良	
		年 月 日		
系統構成が完了していること。	立会/ 記録確認	平成30年 7月3日	良	
		平成30年 11月28日	良	
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

系統機能検査

過荷重検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 7月3日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	平成30年 7月3日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
系統構成が完了していること。	立会	平成30年 7月3日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

系統運転性能検査

容量確認検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 7月3日	良	
		平成30年 11月28日	良	
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	平成30年 7月3日	良	
		平成30年 11月28日	良	
		年 月 日		
系統構成が完了していること。	立会/ 記録確認	平成30年 7月3日	良	
		平成30年 11月28日	良	
		年 月 日		

美浜発電所第3号機

動力源喪失検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

燃料取扱設備

新燃料又は使用済燃料を取り扱う機器

使用済燃料ピットクレーン（1・2・3号機共用）：1個

判定基準：使用済燃料ピットクレーンが動力源を喪失した位置においてホイストを停止させた状態で模擬燃料集合体を保持できること。

対象機器	検査年月日	検査結果	検査方法
No.1 ホイスト	平成30年 7月3日	良	目視 記録確認
No.2 ホイスト	平成30年 11月28日	良	目視/ 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録（※1）による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-5-0104

美浜発電所第3号機

過荷重検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

燃料取扱設備

新燃料又は使用済燃料を取り扱う機器

使用済燃料ピットクレーン（1・2・3号機共用）：1個

判定基準：使用済燃料ピットクレーンのホイストが停止すること。

対象機器	検査年月日	検査結果	検査方法
No. 1 ホイスト	平成30年 7月3日	良	目視
No. 2 ホイスト		良	

備考

美浜発電所第3号機

容量確認検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

燃料取扱設備

新燃料又は使用済燃料を取り扱う機器

使用済燃料ピットクレーン（1・2・3号機共用）：1個

判定基準：使用済燃料ピットクレーンが所定の容量（模擬燃料集合体）が吊られた状態においてブリッジの走行、ホイストの横行、ホイストによる上昇及び下降が異常なくできること。

対象機器	検査年月日	検査結果	検査方法
No. 1 ホイスト	平成30年 7月3日	良	目視 記録確認
No. 2 ホイスト	平成30年 11月28日	良	目視/ 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録(※1)による。

※1:適合性確認検査成績書の識別番号: M3-5-0104

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

工事の計画に係る全ての
工事が完了した時に係る
使用前検査成績書

施設名 : 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

系統名 : 使用済燃料貯蔵設備
使用済燃料貯蔵ラック
破損燃料貯蔵ラック

要領書番号 : 原規規収第 1712152 号 2-38

令和 2 年 5 月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発 第343号(平成29年12月15日), 関原発第216号(2019年9月2日)
関原発 第427号(平成30年3月16日), 関原発第640号(2020年3月24日)
関原発 第62号(平成30年4月20日), 関原発第650号(2020年3月30日)
関原発 第158号(平成30年6月25日), 関原発第30号(2020年4月7日)
関原発 第201号(平成30年7月4日)
関原発 第414号(平成30年12月5日)
関原発 第517号(平成31年2月6日)
関原発第61号(令和元年5月16日)
関原発第121号(2019年6月28日)
関原発第167号(2019年7月25日)
- 4 検査期日 自 平成31年3月12日
至 令和2年5月27日
- 5 検査場所 関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
発電用原子炉施設
核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設
使用済燃料貯蔵設備
使用済燃料貯蔵ラック
使用済燃料ピットラック(1・2・3号機共用)
8個(使用済燃料ピットラックブロック)
破損燃料貯蔵ラック
破損燃料保管容器ラック(1・2・3号機共用)
2個(使用済燃料ピットラックブロック共用)
- 7 検査結果 検査実施者及び検査結果一覧表のとおり

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
性能検査 容量検査 挿入検査	良	平成31年3月12日	平成 31年 3月 12日
		村上恒夫 前原隆文	発電用原子炉 主任技術者 <div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> 代行-19-6主任技術者 <div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px; margin: 5px 0;"></div>

8 特記事項

なし

9 添付資料

使用前検査記録

- 1 検査前確認事項
- 2 容量検査記録
- 3 挿入検査記録

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
性能検査 容量検査 挿入検査	良	令和元年6月27日	令和元年6月27日
		須貝 実 水戸 侑哉	発電用原子炉 主任技術者 水戸 侑哉 主任技術者

8 特記事項

なし

9 添付資料

使用前検査記録

- 1 検査前確認事項
- 2 容量検査記録
- 3 挿入検査記録

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
性能検査 容量検査 挿入検査	良	令和元年10月10日	令和元年10月10日
		須貝 実	発電用原子炉 主任技術者 ボイラー・タービン主任技術者

8 特記事項 なし

- 9 添付資料 使用前検査記録
- 1 検査前確認事項
 - 2 容量検査記録
 - 3 挿入検査記録

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
性能検査 容量検査 挿入検査	良	令和2年1月29日	令和2年1月29日
		高橋 和宏	発電用原子炉 主任技術者 [Redacted] ボイラー・タービン主任技術者 [Redacted]

8 特記事項 なし

9 添付資料 使用前検査記録

- 1 検査前確認事項
- 2 容量検査記録
- 3 挿入検査記録

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力検査官	検査立会責任者
性能検査 容量検査 挿入検査	良	令和 2 年 5 月 27 日	令和 2 年 5 月 27 日
		大江 勇人	発電用原子炉 主任技術者 <div style="background-color: black; width: 100%; height: 30px; margin-top: 5px;"></div> ボイラー・タービン主任技術者 <div style="background-color: black; width: 100%; height: 30px; margin-top: 5px;"></div>

8 特記事項 なし

- 9 添付資料 使用前検査記録
- 1 検査前確認事項
 - 2 容量検査記録
 - 3 挿入検査記録

美浜発電所第3号機 使用前検査記録 検査前確認事項

共通事項

使用前検査申請書の確認

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成31年 3月12日	良	使用前検査成績書の「3 検査申請」に申請番号（変更申請番号を含む。）を記載する。
		令和元年 6月27日	良	
		令和元年 10月10日	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	平成31年 3月12日	良	
		令和元年 6月27日	良	
		令和元年 10月10日	良	
工事計画の認可、届出番号の記載が適切であること。	記録確認	平成31年 3月12日	良	
		令和元年 6月27日	良	
		令和元年 10月10日	良	

美浜発電所第3号機 使用前検査記録 検査前確認事項

共通事項

使用前検査申請書の確認

確認事項	確認方法	検査年月日	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	令和2年 1月29日	良	使用前検査成績書の「3 検査申請」に申請番号（変更申請番号を含む。）を記載する。
		令和2年 5月27日	良	
		年 月 日		
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	令和2年 1月29日	良	
		令和2年 5月27日	良	
		年 月 日		
工事計画の認可、届出番号の記載が適切であること。	記録確認	令和2年 1月29日	良	
		令和2年 5月27日	良	
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

性能検査

容量検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成31年 3月12日	良	
		令和元年 6月27日	良	
		令和元年 10月10日	良	
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	平成31年 3月12日	良	
		令和元年 6月27日	良	
		令和元年 10月10日	良	

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

性能検査

容量検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	令和2年 1月29日	良	
		令和2年 5月27日	良	
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	令和2年 1月29日	良	
		令和2年 5月27日	良	
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

性能検査

挿入検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成31年 3月12日	良	
		令和元年 6月27日	良	
		令和元年 10月10日	良	
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	平成31年 3月12日	良	
		令和元年 6月27日	良	
		令和元年 10月10日	良	
検査に使用する模擬燃料、破損燃料保管容器（未使用品）が準備されていること。	立会 記録確認	平成31年 3月12日	良	
	立会 記録確認	令和元年 6月27日	良	
	立会 記録確認	令和元年 10月10日	良	

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

性能検査

挿入検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	令和2年 1月29日	良	
		令和2年 5月27日	良	
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	令和2年 1月29日	良	
		令和2年 5月27日	良	
		年 月 日		
検査に使用する模擬燃料、破損燃料保管容器（未使用品）が準備されていること。	立会 記録確認	令和2年 1月29日	良	
	立会/ 記録確認	令和2年 5月27日	良	
	立会/ 記録確認	年 月 日		

美浜発電所第3号機

容量検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 使用済燃料貯蔵設備 使用済燃料貯蔵ラック
使用済燃料ピットラック（1・2・3号機共用）判定基準：使用済燃料ピットラックにおける燃料集合体の容量が XXXXXXXXXX 体であること。

検査対象	ラックブロック毎の 容量内訳	確認結果	検査年月日	検査 結果	検査方法
ラックブロック No. 1			平成2年 1月29日	良	目視 記録確認
ラックブロック No. 2			令和元年 10月10日	良	目視 記録確認
ラックブロック No. 3			令和元年 6月27日	良	目視 記録確認
ラックブロック No. 4			平成31年 3月12日	良	目視 記録確認
ラックブロック No. 5			令和2年 5月27日	良	目視 記録確認
ラックブロック No. 6			令和元年 10月10日	良	目視 記録確認
ラックブロック No. 7			令和元年 6月27日	良	目視 記録確認
ラックブロック No. 8			平成31年 3月12日	良	目視 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録（※1）による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：~~M3-100101~~, M3-5-1201

美浜発電所第3号機					
容量検査記録					
検査場所：関西電力株式会社美浜発電所					
検査範囲：核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 使用済燃料貯蔵設備 破損燃料貯蔵ラック 破損燃料保管容器ラック（1・2・3号機共用）					
判定基準：破損燃料保管容器ラックにおける破損燃料保管容器に収納した燃料集合体の容量が4体であること。					
検査対象	ラックブロック毎の 容量内訳	確認結果	検査年月日	検査 結果	検査方法
ラックブロック No. 5	2体	2 体	令和2年 5月27日	良	目視/ 記録確認
ラックブロック No. 8	2体	2 体	平成31年 3月12日	良	目視/ 記録確認
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 記録確認は、申請者の品質記録（※1）による。 ※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-5-1201 					

美浜発電所第3号機

挿入検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 使用済燃料貯蔵設備 使用済燃料貯蔵ラック
使用済燃料ピットラック（1・2・3号機共用）

判定基準：使用済燃料ピットラックに模擬燃料の挿入が円滑に行え、支障なく配置できること。また、取出しに支障のないこと。

検査対象	検査年月日	検査結果	検査方法
ラックブロック No. 1	令和2年 1月29日	良	目視※2 記録確認
ラックブロック No. 2	令和元年 10月10日	良	目視※2 記録確認
ラックブロック No. 3	令和元年 6月27日	良	目視※2 記録確認
ラックブロック No. 4	平成31年 3月12日	良	目視※2 記録確認
ラックブロック No. 5	令和2年 5月27日	良	目視/ 記録確認
ラックブロック No. 6	令和元年 10月10日	良	目視※2 記録確認
ラックブロック No. 7	令和元年 6月27日	良	目視※2 記録確認
ラックブロック No. 8	平成31年 3月12日	良	目視※2 記録確認

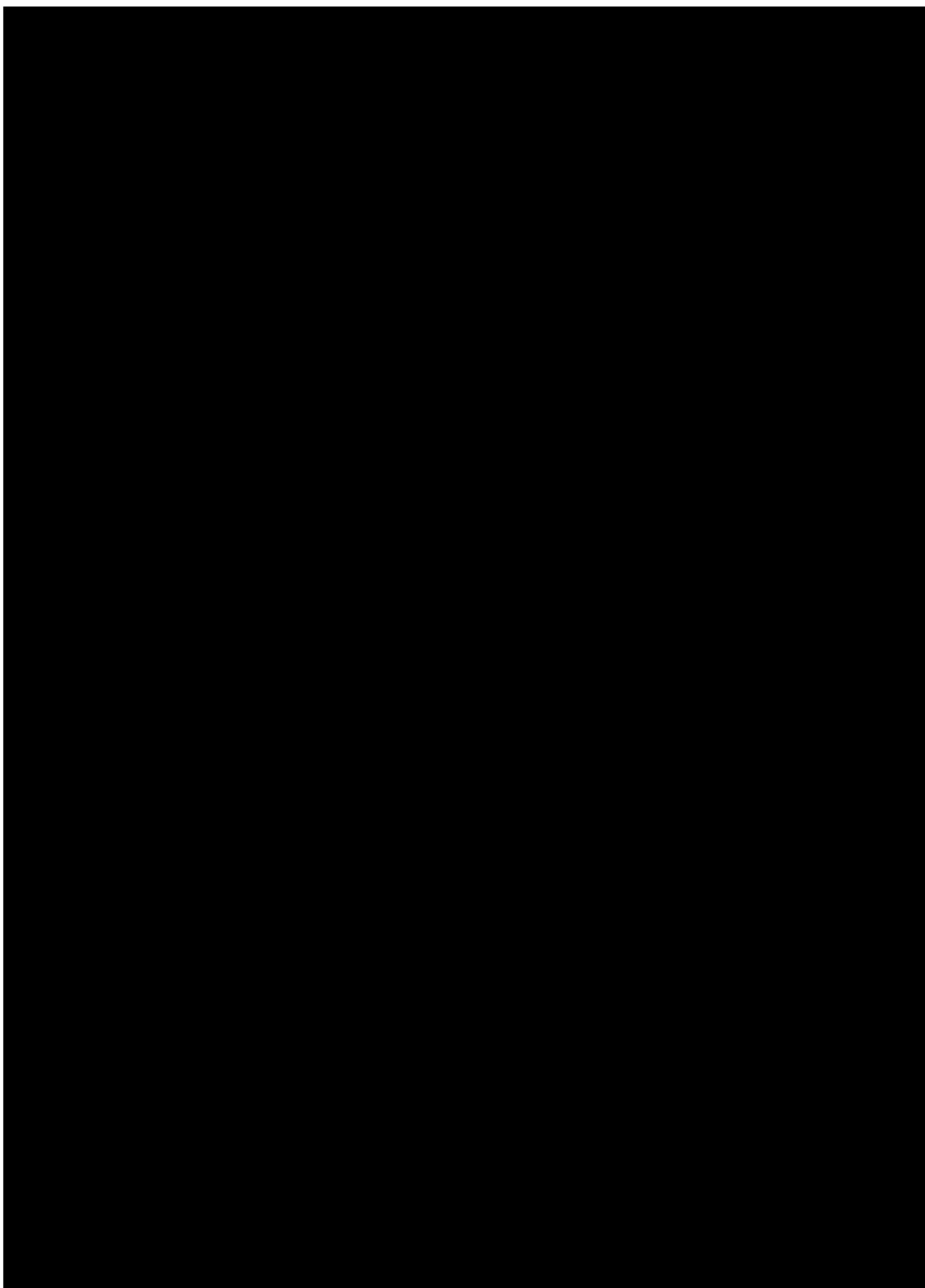
備考

・記録確認は、申請者の品質記録（※1）による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-5-1201

※2：立会い検査対象セルは別紙による。

美浜発電所第3号機			
挿入検査記録			
検査場所：関西電力株式会社美浜発電所			
検査範囲：核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 使用済燃料貯蔵設備 破損燃料貯蔵ラック 破損燃料保管容器ラック（1・2・3号機共用）			
判定基準：破損燃料保管容器ラックに破損燃料保管容器の挿入が円滑に行え、支障なく配置できること。また、取出しに支障のないこと。			
検査対象	検査年月日	検査結果	検査方法
ラックブロック No. 5	令和2年 5月27日	良	目視/ 記録確認
ラックブロック No. 8	平成31年 3月12日	良	目視/*2 記録確認
備考			
<ul style="list-style-type: none"> 記録確認は、申請者の品質記録（※1）による。 ※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-5-1201 ※2：立会い検査対象セルは別紙による。 			



関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

工事の計画に係る全ての
工事が完了した時に係る
使用前検査成績書

施設名：放射性廃棄物の廃棄施設
放射線管理施設

系統名：気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備
廃棄物貯蔵庫
生体遮蔽装置
補助遮蔽

要領書番号：原規規収第1712152号2-39

平成30年 / 月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第343号（平成29年12月15日）
- 4 検査期日 自 平成30年1月17日
至 平成30年1月17日
- 5 検査場所 関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
発電用原子炉施設
放射性廃棄物の廃棄施設
気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備
廃棄物貯蔵庫
A蒸気発生器保管庫（1・2・3号機共用） 一式
放射線管理施設
生体遮蔽装置
補助遮蔽
A蒸気発生器保管庫（1・2・3号機共用） 一式
- 7 検査実施者 検査実施者一覧表のとおり
- 8 検査結果 検査結果一覧表のとおり

9 添付資料

使用前検査記録

- 1 検査前確認事項
- 2 組立て及び据付け状態を確認する検査記録

検査実施者一覧表

検査年月日	原子力施設検査官 印	検査立会責任者 印	特記事項
平成30年 1月17日	岸 国基 環境技官 後藤 裕介	岩瀬 原子彦 主任技術者	なし
年 月 日		主任技術者	/
年 月 日		主任技術者	/

検査結果一覧表

系統名：気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備 廃棄物貯蔵庫、生体遮蔽装置 補助遮蔽

検査項目	組立て及び据付け状態を確認する検査	備考
検査日	平成 30 年 / 月 17 日	
結果	良	
検査日	年 月 日	
結果		
検査日	年 月 日	
結果		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

組立て及び据付け状態を確認する検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	平成30年 1月17日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	平成30年 1月17日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		


美浜発電所第3号機

組立て及び据付け状態を確認する検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備 廃棄物貯蔵庫、生体遮蔽装置 補助遮蔽

判定基準：工事計画のとおりであり、技術基準に適合すること。

検査対象	検査年月日	検査結果	検査方法
A蒸気発生器保管庫（1・2・3号機共用）	平成30年 1月17日	良	 記録確認

備考

~~記録確認は、申請者の品質記録（※）による。~~~~※ 適合性確認検査成績書の識別番号~~

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

工事の計画に係る全ての
工事が完了した時に係る
使用前検査成績書

施設名：放射性廃棄物の廃棄施設
放射線管理施設

系統名：気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備
廃棄物貯蔵庫
生体遮蔽装置
補助遮蔽

要領書番号：原規規収第1712152号2-40

令和元年 11月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第343号(平成29年12月15日)
関原発第427号(平成30年 3月16日)
関原発第 62号(平成30年 4月20日)
関原発第158号(平成30年 6月25日)
関原発第201号(平成30年 7月 4日)
関原発第414号(平成30年12月 5日)
関原発第517号(平成31年 2月 6日)
関原発第 61号(2019年 5月16日)
関原発第121号(2019年 6月28日)
関原発第167号(2019年 7月25日)
関原発第216号(2019年 9月 2日)
- 4 検査期日 自 令和 元年11月12日
至 令和 元年 11 月 25日
- 5 検査場所 関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
発電用原子炉施設
放射性廃棄物の廃棄施設
気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備
廃棄物貯蔵庫
B蒸気発生器保管庫(1・2・3号機共用) 一式
放射線管理施設
生体遮蔽装置
補助遮蔽
B蒸気発生器保管庫(1・2・3号機共用) 一式
- 7 検査実施者 検査実施者及び検査結果一覧表のとおり

- 8 検査結果 検査実施者及び検査結果一覧表のとおり
- 9 特記事項 なし
- 10 添付資料 使用前検査記録
- 1 検査前確認事項
 - 2 組立て及び据付け状態を確認する検査記録
 - 3 性能検査記録
 - (1) 容量確認検査
 - 4 検査用計器一覧表

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
組立て及び据付け状態を確認する検査 性能検査 容量確認検査 (記録確認に限る)	良	令和元年 11月12日	令和元年 11月12日
		高橋 和宏	北陸原子力研 主任技術者 

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
組立て及び据付け状態を確認する検査 性能検査 容量確認検査	良	令和元年 11月 25日	令和元年 11月 25日
		平川 圭司	発電用原子炉主任技術者

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

共通事項

使用前検査申請書の確認

確認事項	確認方法	検査年月日	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	令和元 年 11月12日	良	使用前検査成績書の「3 検査申請」に申請番号(変更申請番号を含む。)を記載する。
		令和元 年 11月25日	良	
		年 月 日		
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	令和元 年 11月12日	良	
		令和元 年 11月25日	良	
		年 月 日		
工事計画の認可番号の記載が適切であること。	記録確認	令和元 年 11月12日	良	
		令和元 年 11月25日	良	
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

組立て及び据付け状態を確認する検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	令和元年 11月25日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	令和元年 11月25日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

性能検査

容量確認検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	令和元年 11月12日	良	
		令和元年 11月25日	良	
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	令和元年 11月12日	良	
		令和元年 11月25日	良	
		年 月 日		
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	令和元年 11月12日	良	
		令和元年 11月25日	良	
		年 月 日		

美浜発電所第3号機

組立て及び据付け状態を確認する検査記録

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備 廃棄物貯蔵庫、生体遮蔽装置 補助遮蔽

判定基準：工事計画のとおりであり、技術基準に適合すること。

検査対象	検査年月日	検査結果	検査方法
B蒸気発生器保管庫 (1・2・3号機共用)	令和元年 11月25日	良	目視 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録(※)による。

※：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-5-1101

美浜発電所第3号機

性能検査記録 (容量確認検査)

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査範囲：気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備 廃棄物貯蔵庫

判定基準：所定の容量を有すること。

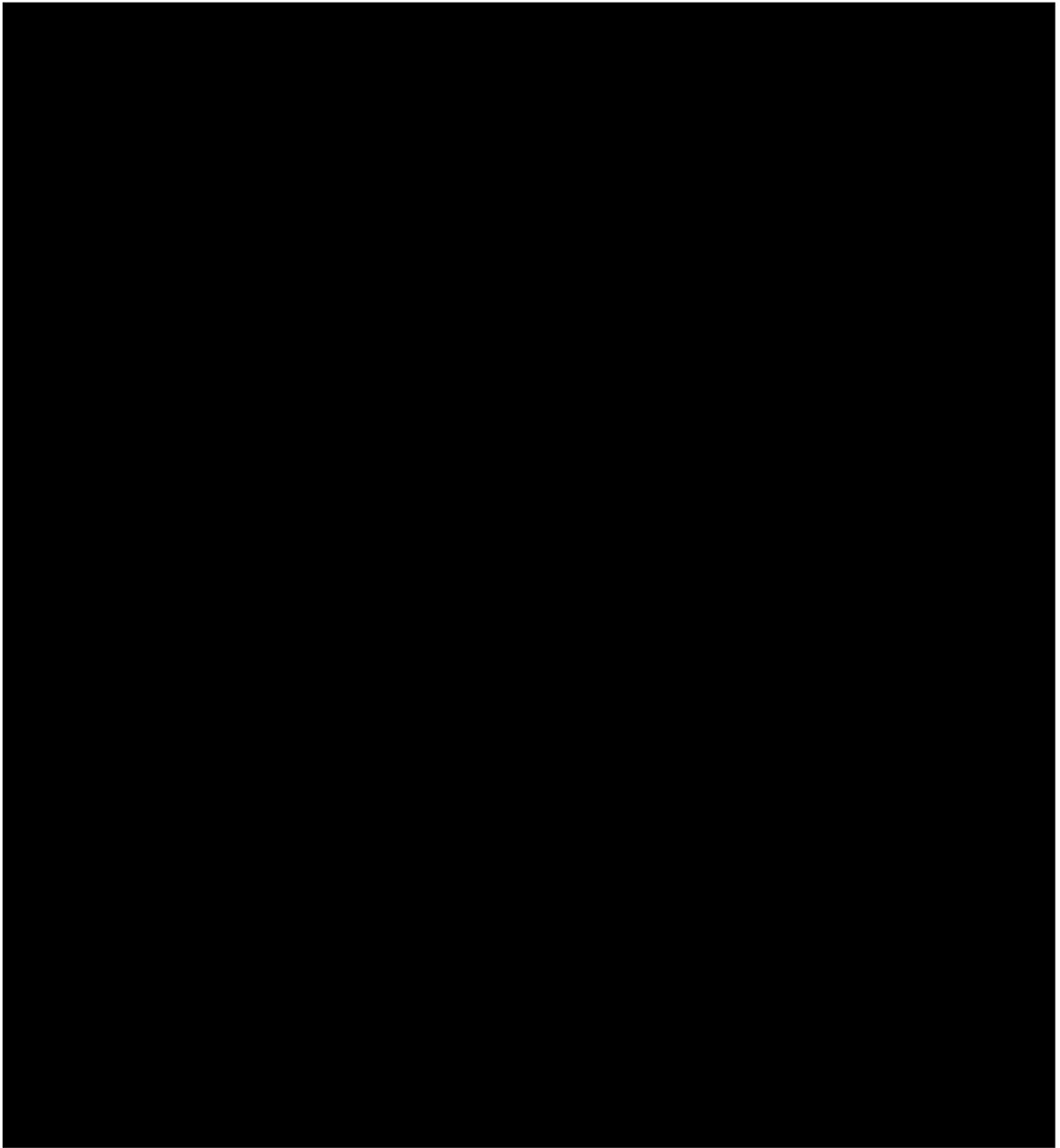
検査対象	容量 (m ³ /棟)	検査年月日	検査 結果	検査方法
B 蒸気発生器保管庫 (1・2・3号機共用)	1,100	令和元年 11月12日	良	目視/記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録 (※) による。

※：適合性確認検査成績書の要領書番号：M3-5-1101

美浜発電所第3号機				
性能検査記録 (容量確認検査)				
検査場所：関西電力株式会社美浜発電所				
検査範囲：気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備 廃棄物貯蔵庫				
判定基準：所定の容量を有すること。				
検査対象	容量 (m ³ /棟)	検査年月日	検査 結果	検査方法
B 蒸気発生器保管庫 (1・2・3号機共用)	1,100	令和元年 11月25日	良	目視 [*] 記録確認
備考				
記録確認は、申請者の品質記録(※)による。				
※：適合性確認検査成績書の要領書番号：M3-5-1101				
※：立会箇所は、添付資料3-1のとおり				



美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査用計器一覧表

検査年月日: 令和元年 11月 25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
容量確認検査	コンベックス	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2019. 4. 23 2021. 4. 22	
容量確認検査	レーザー距離計				2017. 10. 24 2020. 10. 23	
容量確認検査	巻尺				2019. 4. 23 2021. 4. 22	
以下余白						

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

工事の計画に係る全ての
工事が完了した時に係る
使用前検査成績書

施設名 : 放射性廃棄物の廃棄施設

系統名 : 気体、液体又は固体廃棄物処理設備
固体状の放射性廃棄物の運搬用容器

要領書番号 : 原規規収第 1712152 号 2-41


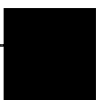

令和元年 8 月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第343号(平成29年12月15日)
関原発第427号(平成30年3月16日)
関原発第62号(平成30年4月20日)
関原発第158号(平成30年6月25日)
関原発第201号(平成30年7月4日)
関原発第414号(平成30年12月5日)
関原発第517号(平成31年2月6日)
関原発第61号(2019年5月16日)
関原発第121号(2019年6月28日)
関原発第167号(2019年7月25日)
- 4 検査期日 自 令和元年 8 月 27 日
至 令和元年 8 月 27 日
- 5 検査場所 三菱重工業株式会社 パワードメイン原子力事業部
兵庫県明石市二見町
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
発電用原子炉施設
放射性廃棄物の廃棄施設
気体、液体又は固体廃棄物処理設備
固体状の放射性廃棄物の運搬用容器
旧炉内構造物運搬用容器 1個
- 7 検査結果 検査実施者及び検査結果一覧表のとおり

検査実施者及び検査結果一覧表

検査項目	検査結果	原子力施設検査官	検査立会責任者
性能検査 外観検査	良	令和元年 8月27日	令和元年 8月27日
		吉村直樹  森田 高 	水行一孝  主任技術者

8 特記事項

なし

9 添付資料

使用前検査記録

- 1 検査前確認事項
- 2 性能検査記録
 - (1) 外観検査

美浜発電所第3号機 使用前検査記録 検査前確認事項

共通事項

使用前検査申請書の確認

確認事項	確認方法	検査年月日	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	令和元年 8月27日	良	使用前検査成績書の「3 検査申請」に申請番号（変更申請番号を含む。）を記載する。
		年 月 日		
		年 月 日		
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を確認する。	記録確認	令和元年 8月27日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
工事計画の認可番号の記載が適切であること。	記録確認	令和元年 8月27日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機 使用前検査記録

検査前確認事項

性能検査

外観検査

確認事項	確認方法	検査年月日	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	令和元年 8月27日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		
必要な図面等が準備されていること。	図面等確認	令和元年 8月27日	良	
		年 月 日		
		年 月 日		

美浜発電所第3号機

性能検査記録 (外観検査)

検査場所：三菱重工業株式会社 パワードメイン原子力事業部

検査範囲：放射性廃棄物の廃棄施設 気体、液体又は固体廃棄物処理設備
 固体状の放射性廃棄物の運搬用容器 旧炉内構造物運搬用容器

判定基準：有害な欠陥（表面に機能・性能に影響を及ぼす恐れのある傷、割れ、変形、腐食、浸食）がないこと。

対象機器	検査年月日	検査結果	検査方法
旧炉内構造物運搬用容器	令和元年 8月27日	良	* 目視/ 記録確認

備考

・記録確認は、申請者の品質記録（※1）による。

※1：適合性確認検査成績書の識別番号：M3-1-1902

*目視は、組立状態での確認。

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機
使用前検査成績書

要領書番号：原規規収第1712152号99

成績書管理番号：2-42

令和3年7月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

成績書管理番号：2-42

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3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2年10月6日
至 令和3年7月7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343号(平成29年12月15日) 関原発第427号(平成30年 3月16日) 関原発第 62号(平成30年 4月20日) 関原発第158号(平成30年 6月25日) 関原発第201号(平成30年 7月 4日) 関原発第414号(平成30年12月 5日) 関原発第517号(平成31年 2月 6日) 関原発第 61号(2019年 5月16日) 関原発第121号(2019年 6月28日) 関原発第167号(2019年 7月25日) 関原発第216号(2019年 9月 2日) 関原発第640号(2020年 3月24日) 関原発第650号(2020年 3月30日) 関原発第 30号(2020年 4月 7日) 関原発第239号(2020年 8月21日) 関原発第545号(2021年 1月25日) 関原発第 60号(2021年 5月12日) 関原発第125号(2021年 5月21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：2-42

検査年月日	検査結果	原子力検査官 印	検査立会責任者 印	特記事項
令和2年 10月6日	良	柳 健	電気 主任技術者 	なし

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録 共通事項

成績書管理番号：2-42

検査年月日：令和2年10月6日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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・—	

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録 (五号検査)

成績書管理番号：2-42

検査年月日：令和2年10月6日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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・一	
系統構成が完了していること。	立会 記録確認	◎良・一	

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録 (五号検査)

成績書管理番号：2-42

検査年月日：令和2年10月6日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査結果

検査対象			
その他 の 発電用原子炉の附属施設 常用電源設備 変圧器 変圧器 主変圧器 1個 保護継電装置 警報用 主変圧器 一式 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 接地線導通検査 警報保護装置検査 絶縁耐力検査	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：M3-5-1028 ・目視で確認した範囲：添付資料3-3参照			

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録
 (五号検査)
 (立会検査)

成績書管理番号：2-42

検査年月日：令和2年10月6日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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
主変圧器	外観検査	—	良	目視
	接地線導通検査	別添2参照	良	
	警報保護装置検査 ^{※1}	—	良	
	絶縁耐力検査	別添2参照	良	
備考 ^{※1} ：温度継電器(26D-1)				

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録
検査用計器一覧表

成績書管理番号：2-42

検査年月日：令和2年10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
接地線導通 検査	ミリオーム ハイテスタ	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2020.6.1 2021.5.31	
	絶縁抵抗計				2020.5.27 2021.5.31	
絶縁耐力検 査	デジタル ハイテスタ				2020.3.30 2021.3.31	
	ベクトル マルチメータ				2019.12.19 2020.12.31	
					2020.8.3 2021.8.31	

その他発電用原子炉の附属施設

2 常用電源設備

2 変圧器に係る次の事項

(1) 変圧器の種類、容量、電圧、相、周波数、結線法、冷却法、個数及び取付箇所並びに電気事業の用に供するもの
 にあつては、常用及び予備の別

(1/2)

名 称		変 更 前	変 更 後
種 類	—	主変圧器	
容 量	kVA	屋外無圧密封負荷時タップ切換器付 860,000	同左
一 次	kV	22	
二 次	kV	275.0±12.5 (9タップ)	275.0+12.5, -37.5 (17タップ)
三 次	kV	—	
相	—	3	
周 波 数	Hz	60	
一 次	—	三角	同左
二 次	—	星形	
三 次	—	—	
冷 却 法	—	導油風冷式 ^(注1)	
常 用	—	1	
予 備	—	0	

(2/2)

		変更前	変更後
取付箇所	系 (ライン名)	主変圧器 —	
	設 置 床		同左
	溢 水 防 護 上 の 番 号		
	溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ		

(注1) 記載の適正化(同一機能の冷却方式を示す用語の変更)を行う。既工事計画書には「送油風冷式」と記載

(2) 保護継電装置の種類

a 自動しゃ断用

		変更前	変更後
名称		主変圧器	変更なし
種	類	比率差動継電器 地絡過電流継電器	

b 警報用

		変更前	変更後
名称		主変圧器	同左
種	類	衝撃油圧継電器 ^(注1) 温度継電器 油面継電器 油流継電器	

(注1) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「異常内圧継電器」と記載

接地線導通検査記録

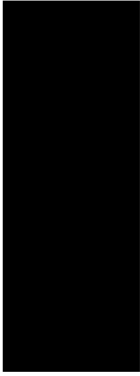
判定基準	検査対象設備の接地線と既設接地線間の導通があること。 (抵抗測定値が試験用電線の抵抗値程度であること。)	
	名称	測定値 (Ω)
	主変圧器後部	0.1524
	冷却器No.4~No.6 側	0.1562
備考	試験用電線の抵抗値 : 0.1509 Ω	

絶縁耐力検査記録

判定基準	印加電圧に10分間耐え、かつ、検査中の充電電流に有意な変動及び異常がないこと。また、検査前後の絶縁抵抗に有意な変動がないこと。									
絶縁抵抗測定			検査前 (記録確認)			検査後 (目視)				
	275kV-大地間		2000 MΩ			2000 MΩ				
	22kV-大地間		600 MΩ			700 MΩ				
印加電圧	常規対地電圧 (目視)									
			電圧計直読値Vo(V)			換算値(kV) ※1				
	一次側(kV)	A相-大地		63.62			22.04			
		B相-大地		63.90			22.14			
		C相-大地		64.20			22.24			
			電圧計直読値Vo(V)			換算値(kV) ※2				
	二次側(kV)	A相-大地		63.82			276.35			
B相-大地		63.91			276.74					
C相-大地		64.31			278.47					
時間 (分)	印加電圧	二次側		一次側		充電電流	電流計直読値 Ao(mA)	換算値 (A)※3	目視	
		電圧計直読値Vi(V)	換算値(kV)※2	電圧計直読値Vo(V)	換算値(kV)※1					
1	A相-大地	63.70	275.83	63.85	22.12	A相	3.9	3.1		
	B相-大地	63.90	276.70	63.98	22.16	B相	7.9	6.3		
	C相-大地	64.26	278.25	64.33	22.28	C相	5.5	4.4		
4	A相-大地	63.86	276.52	63.80	22.10	A相	4.0	3.2		
	B相-大地	63.97	277.00	63.93	22.15	B相	8.9	7.1		
	C相-大地	64.35	278.64	64.21	22.24	C相	5.6	4.5		
7	A相-大地	64.02	277.21	63.90	22.14	A相	4.0	3.2		
	B相-大地	64.06	277.39	64.20	22.24	B相	9.1	7.3		
	C相-大地	64.45	277.08	64.53	22.35	C相	5.6	4.5		
10	A相-大地	63.96	276.95	63.90	22.14	A相	4.0	3.2		
	B相-大地	64.12	277.65	64.00	22.17	B相	9.9	7.9		
	C相-大地	64.40	278.86	64.41	22.31	C相	5.7	4.6		
備考										
※1 印加電圧一次側換算値 : $\sqrt{3}$ 電圧計直読値(Vo) × PT比 $\left(\frac{22.0kV/\sqrt{3}}{110V/\sqrt{3}}\right)$ (kV)										
※2 印加電圧二次側換算値 : $\sqrt{3}$ 電圧計直読値(Vi) × PT比 $\left(\frac{275kV/\sqrt{3}}{110V/\sqrt{3}}\right)$ (kV)										
※3 充電電流換算値 : 電流計直読値(Ao) × CT比 $\left(\frac{4000A}{5A}\right) \times \frac{1}{1000}$ (A)										

検査結果一覧表

成績書管理番号：2-42

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3年 7月6日	良	増本 豊 平沢 淳	電気 主任技術者 	孔

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録 共通事項

成績書管理番号：2-42

検査年月日：令和3年 7月 6日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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 ー	
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 ー	
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 ー	

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録 (五号検査)

成績書管理番号：2-42

検査年月日：令和3年 7月 6日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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・一	
系統構成が完了していること。	立会 記録確認	◎良・一	

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録 (五号検査)

成績書管理番号：2-42

検査年月日：令和3年 7月 7日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

検査結果

検査対象			
その他発電用原子炉の附属施設 常用電源設備 変圧器 変圧器 主変圧器 1個 保護継電装置（警報用） 主変圧器 一式 <p style="text-align: right;">別添1参照</p>			
検査項目	判定基準	検査結果	検査方法
負荷検査	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：M3-5-1028 ・目視で確認した範囲：添付資料3-3参照			

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録
 (五号検査)
 (立会検査)

成績書管理番号：2 - 4 2

検査年月日：令和3年 7月 7日

検査場所：関西電力株式会社美浜発電所

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
主変圧器	負荷検査	別紙2参照	良	目視
—以下余白—				
備考				

関西電力株式会社美浜発電所第3号機 使用前検査記録
検査用計器一覧表

成績書管理番号：2-42

検査年月日：令和3年7月6.7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
負荷検査	発電機電圧				2019. 10. 17 次回定期検査まで	
負荷検査	発電機有効電力				2019. 10. 16 次回定期検査まで	
負荷検査	温度継電器 (油温度継電器)				2019. 4. 12 次回定期検査まで	
負荷検査	棒状温度計				2021. 6. 23 2022. 6. 30	
負荷検査	棒状温度計				2021. 6. 23 2022. 6. 30	
負荷検査	棒状温度計				2021. 6. 23 2022. 6. 30	
負荷検査	ベクトルマルチメータ				2021. 6. 17 2022. 6. 30	検査時 5A レンジを使用

注) rdg : 読み値 (reading) rng : レンジ (range)

その他発電用原子炉の附属施設

2 常用電源設備

2 変圧器に係る次の事項

(1) 変圧器の種類、容量、電圧、相、周波数、結線法、冷却法、個数及び取付箇所並びに電気事業の用に供するものにあつては、
常用及び予備の別

(1/2)

名称		変更前	変更後
種別	主変圧器		
容量	屋外無圧密封負荷時タップ切換器付		同左
	量	860,000	
電圧	一次	22	
	二次	275.0±12.5 (9タップ)	275.0+12.5,-37.5 (17タップ)
	三次	—	
相		3	
周波数		60	
結線法	一次	三角	
	二次	星形	同左
	三次	—	
冷却法		導油風冷式 ^(注D)	
個数	常用	1	
	予備	0	

(2/2)

		変更前	変更後
取付箇所	系統名	—	
	設置床	—	
	溢水防護上の番号	—	
	溢水防護上の高さ配慮が必要な高さ	—	
		主変圧器	同左

(注1) 記載の適正化（同一機能の冷却方式を示す用語の変更）を行う。既工事計画書には「送油風冷式」と記載

(2) 保護継電装置の種類

a 自動しゃ断用

		変更前	変更後
名称		主変圧器	変更なし
種類		比率差動継電器 地絡過電流継電器	

b 警報用

		変更前	変更後
名称		主変圧器	同左
種類		衝撃油圧継電器 ^(注1) 温度継電器 油面継電器 油流継電器	

(注1) 記載の適正化を行う。既工事計画書には「異常内圧継電器」と記載

負荷検査記録

判定基準: 変圧器絶縁油の温度上昇値が JEC-2200-1995(変圧器)の温度上昇限度(55K)以下で安定して
 運転できること。

検査対象	検査項目	単位	計算値	検査年月日	検査結果	検査方法
主変圧器	補正温度上昇値(θ)	K	26.5	令和 3年 7月 7日	良	目視
	温度上昇限度 許容値	K	55以下			

備考

- ・詳細は、別紙3 負荷検査記録による。

負荷検査記録

検査日：令和 3 年 7 月 7 日

計測項目	時間		経過時間	発電機有効電力	発電機電圧	負荷電流		変圧器絶縁補償度 (温度補償器) T ₂	主変圧器タップ位置	周回温度				温度上昇値 θ' = T ₂ - T ₁	補正係数	補正温度上昇値 θ	損失割合	*冷却器使用台数	*変圧器油面		*外気温 (°C)	*湿度 (%)	*天候	備考
	時	分				直読値	A			現	仮	計算値	①						②	③				
単位	時	分		MW	kV	A	A	°C			°C	°C	°C											
計測位置				中央	中央	現	現	現	中央		現	現	現						現	現	現			
計測型式				指	指	仮	仮	計算値	指		仮	仮	計算値						指	指	仮			
計器番号				Q0340A	3GVAB			1903245																
日標値																								
制限値																								
計測値	8	30	0	0.0	22.74	2.905	1743.0	45.5	14	23.5	23.5	23.5	1.1005	23.7	90.87%	8		5.5	4.2	23.8	88.0	雨		
	9	00	0	0.30	22.74	2.902	1741.2	46.0	14	23.5	24.5	23.5	1.1024	24.5	90.73%	8		5.5	4.2	24.3	86.0	雨		
	9	30	1	0.0	22.73	2.896	1737.6	47.0	14	23.5	23.5	23.5	1.1068	25.5	90.39%	8		5.5	4.2	24.4	86.6	曇		
	10	00	1	0.30	22.74	2.893	1735.8	47.0	14	24.0	25.0	24.0	1.1082	25.2	90.26%	8		5.5	4.2	25.0	82.3	曇		
	10	30	2	0.0	22.74	2.880	1728.0	48.0	14	24.0	25.0	24.0	1.1166	26.5	89.55%	8		5.5	4.2	25.7	78.9	曇		
	11	00	2	0.30	22.74	2.875	1725.0	48.5	14	25.0	25.5	24.5	1.1198	26.4	89.29%	8		5.5	4.2	25.9	75.5	曇		
	11	30	3	0.0	22.74	2.890	1734.0	48.5	14	25.0	25.5	25.0	1.1101	26.0	90.08%	8		5.5	4.2	26.1	74.4	曇		
	12	00	3	0.30	22.74	2.875	1725.0	48.0	14	25.0	26.0	25.0	1.1198	25.4	89.29%	8		5.5	4.2	25.9	77.3	曇		
	12	30	4	0.0	22.74	2.870	1722.0	47.5	14	25.0	26.0	25.0	1.1231	24.9	89.03%	8		5.5	4.2	26.1	78.3	雨		
	13	00	4	0.30	22.74	2.870	1722.0	48.0	14	25.5	26.0	25.0	1.1231	25.3	89.20%	8		5.5	4.2	25.9	78.7	雨		
	13	30	5	0.0	22.74	2.889	1733.4	48.0	14	25.5	26.5	25.5	1.1107	24.7	90.02%	8		5.5	4.2	25.8	80.3	雨		
	14	00	5	0.30	22.74	2.894	1736.4	48.5	14	25.5	26.5	25.5	1.1075	25.1	89.29%	8		5.5	4.2	26.4	79.5	雨		
	14	30	6	0.0	22.74	2.878	1726.8	48.0	14	25.5	26.5	25.5	1.1179	24.8	89.43%	8		5.5	4.2	26.5	79.5	雨		
	15	00	6	0.30	22.74	2.876	1725.6	47.5	14	25.5	26.5	25.5	1.1192	24.3	89.35%	8		5.5	4.2	26.5	84.6	雨		
	15	30	7	0.0	22.74	2.885	1731.0	48.5	14	26.0	27.0	26.0	1.1133	24.7	89.82%	8		5.5	4.2	26.1	81.1	曇		
	16	00	7	0.30	22.74	2.893	1735.8	48.5	14	26.0	27.0	26.0	1.1092	24.6	90.21%	8		5.5	4.2	26.8	78.4	雨		
	16	30	8	0.0	22.74	2.866	1719.6	48.0	14	26.0	27.0	26.0	1.1257	24.4	88.81%	8		5.5	4.2	26.5	81.8	雨		
	17	04	8	0.04																				

*は参考記録 <凡例>

計器位置 中央：中央制御室 現：現場

計器型式 指：指示計 板：板設計器

備考

使用計測器

機器名：棒温度計④
管理番号：N0.18
機器名：ベクトルマルチスター
管理番号：39434UEH0003

使用計測器

機器名：棒温度計①
管理番号：N0.1
機器名：棒温度計②
管理番号：N0.2

3000A
5A (A)

変圧器2次側電流換算値 = (直読値) × CT比

24/6

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

工事の計画に係る全ての工事が
完了した時に係る
使用前検査成績書

要領書番号：原規規収第2009032号99

令和3年7月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第301号(2020年9月 3日)
関原発第553号(2021年1月25日)
関原発第 68号(2021年5月12日)
関原発第133号(2021年5月21日)
- 4 検査期日 自 令和3年7月13日
至 令和3年7月13日
- 5 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
~~関西電力株式会社美浜発電所~~
~~福井県三方郡美浜町丹生~~
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
検査対象施設及び範囲は、届出された工事計画に記載された施設。
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき届出された工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査実施者及び検査結果
検査結果一覧表のとおり

検査結果一覧表

工事の工程	検査年月日	検査結果	電気工作物検査官 印	備考
工事の計画に係る全ての工事が完了した時	令和3年7月13日	良	宇野正登	

関西電力株式会社
美浜発電所第3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 : 原子炉本体


系 統 名 : 熱遮へい材

要領書番号 : 原規規収第 1712153 号 01

令和2年6月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 構造、強度又は漏えいに係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第344号（平成29年12月15日）
関原発第519号（平成31年2月6日）
関原発第298号（2019年10月10日）
関原発第642号（2020年3月24日）
関原発第32号（2020年4月7日）
- 4 検査期日 自 令和2年6月25日
至 令和2年6月25日
- 5 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
関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
原子炉本体
熱遮へい材
熱遮蔽材 4個
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき届出された工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査実施者 電気工作物検査官 高須 洋司 
- 9 検査結果 良

関西電力株式会社
美浜発電所第3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：原規規収第1712153号06

令和元年10月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 構造、強度又は漏えいに係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第344号（平成29年12月15日）
関原発第519号（平成31年2月6日）
関原発第298号（2019年10月10日）
- 4 検査期日 自 令和元年10月16日
至 令和元年10月16日
- 5 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
~~関西電力株式会社美浜発電所~~
~~福井県三方郡美浜町丹生~~
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
原子炉冷却系統設備
一次冷却材の循環設備
主配管 一式
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき届出された工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査実施者 電気工作物検査官 中田 聡 
~~電気工作物検査官~~ ~~印~~
- 9 検査結果 良

関西電力株式会社
美浜発電所第3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：廃棄設備

系統名：気体、液体又は固体廃棄物処理設備
固体状の放射性廃棄物の運搬用容器

要領書番号：原規規収第1712153号12

令和元年 8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 美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 構造、強度又は漏えいに係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第344号(平成29年12月15日)
関原発第519号(平成31年2月6日)
- 4 検査期日 自 令和元年 8月 27日
至 令和元年 8月 27日
- 5 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
三菱重工業株式会社 パワードメイン原子力事業部
兵庫県明石市二見町
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
廃棄設備
気体、液体又は固体廃棄物処理設備
固体状の放射性廃棄物の運搬用容器
旧炉内構造物運搬用容器 1個
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき届出された工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査結果 良
- 9 検査実施者 電気工作物検査官 森田 篤二
~~電気工作物検査官~~ 吉村 直植
環境技官

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

原子炉に燃料を装入することが
できる状態になった時に係る
使用前検査成績書

設 備 名 : 原子炉冷却系統設備

系 統 名 : 原子炉格納容器内の一次冷却材の漏えいを監視する装置

要領書番号 : 原規規収第 1712153 号 24

令和元年 11 月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 原子炉に燃料を装入することができる状態になった時に係る
使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第344号(平成29年12月15日)
関原発第519号(平成31年 2月16日)
関原発第298号(2019年10月10日)
- 4 検査期日 自 令和元年11月25日
至 令和元年11月25日
- 5 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
~~関西電力株式会社美浜発電所~~
~~福井県三方郡美浜町丹生~~
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
原子炉冷却系統設備
原子炉格納容器内の一次冷却材の漏えいを監視する装置
(下部) 1個、(上部) 1個
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき届出された工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査実施者 電気工作物検査官 中国 聡
電気工作物検査官 増本 豊
環境技官
- 9 検査結果 良

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

工事の計画に係る全ての
工事が完了した時に係る
使用前検査成績書

設備名 : 放射線管理設備
廃棄設備

系統名 : 生体遮へい装置
補助遮蔽
気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備
廃棄物貯蔵庫

要領書番号 : 原規規収第 1712153 号 39

平成30年 1 月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第344号（平成29年12月15日）
- 4 検査期日 自平成30年1月17日
至平成30年1月17日
- 5 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
~~関西電力株式会社美浜発電所~~
~~福井県三方郡美浜町丹生~~
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
放射線管理設備
生体遮へい装置
補助遮蔽
A蒸気発生器保管庫（1・2・3号機共用） 一式
廃棄設備
気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備
廃棄物貯蔵庫
A蒸気発生器保管庫（1・2・3号機共用） 一式
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき届出された工事計画に従って行われたものであること。

8 検査実施者

電気工作物検査官

堀内 菜伯



~~電気工作物検査官~~

環境技官

柳 健



9 検査結果

良

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

工事の計画に係る全ての
工事が完了した時に係る
使用前検査成績書

設備名：放射線管理設備
廃棄設備

系統名：生体遮へい装置
補助遮蔽
気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備
廃棄物貯蔵庫

要領書番号：原規規収第 1712153 号 40

令和 元年 1 2 月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第344号(平成29年12月15日)
関原発第519号(平成31年 2月 6日)
関原発第298号(2019年10月10日)
- 4 検査期日 自 令和 元年12月 2日
至 令和 元年12月 2日
- 5 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
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
放射線管理設備
生体遮へい装置
補助遮蔽
B蒸気発生器保管庫(1・2・3号機共用) 一式
廃棄設備
気体、液体又は固体廃棄物貯蔵設備
廃棄物貯蔵庫
B蒸気発生器保管庫(1・2・3号機共用) 一式
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき届出された工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査実施者 電気工作物検査官 中田 聡
環境技官 高橋 和宏
- 9 検査結果 良

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

工事の計画に係る全ての
工事が完了した時に係る
使用前検査成績書

設備名：廃棄設備

系統名：気体、液体又は固体廃棄物処理設備
固体状の放射性廃棄物の運搬用容器

要領書番号：原規規収第1712153号41

令和元年 8 月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第344号(平成29年12月15日)
関原発第519号(平成31年2月6日)
- 4 検査期日 自 令和元年8月27日
至 令和元年8月27日
- 5 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
三菱重工業株式会社 パワードメイン原子力事業部
兵庫県明石市二見町
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
廃棄設備
気体、液体又は固体廃棄物処理設備
固体状の放射性廃棄物の運搬用容器
旧炉内構造物運搬用容器 1個
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき届出された工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査実施者 電気工作物検査官 森田 憲二
~~電気工作物検査官~~ 吉村 直植
環境技官
- 9 検査結果 良

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

原子炉に燃料を装入することができる
状態になった時、原子炉の臨界反応操
作を開始することができる状態になっ
た時及び工事の計画に係る全ての工事
が完了した時に係る使用前検査成績書

要領書番号：原規規収第 1712153 号 99

令和3年 7月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 原子炉に燃料を装入することができる状態になった時、原子炉の臨界反応操作を開始することができる状態になった時及び工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第344号(平成29年12月15日) 関原発第62号(2021年5月12日)
関原発第519号(平成31年2月6日) 関原発第127号(2021年5月21日)
関原発第298号(2019年10月10日)
関原発第642号(2020年3月24日)
関原発第32号(2020年4月7日)
関原発第241号(2020年8月21日)
関原発第547号(2021年1月25日)
- 4 検査期日 自 令和2年9月29日
至 令和3年7月27日
- 5 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
関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
検査対象施設及び範囲は、届出された工事計画に記載された施設。
なお、検査申請書に記載された原子力設備のうち、個別の検査実施要領書にて確認する検査項目及び検査範囲を除く。
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき届出された工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査実施者及び検査結果
検査結果一覧表のとおり

検査結果一覧表

工事の工程	検査年月日	検査結果	電気工作物検査官 * 印	備考
原子炉に燃料を装入することができ る状態になった時	令和2年9月29日	良	須貝実 [Redacted]	なし
原子炉の臨界反応操作を開始することができ る状態になった時	令和3年6月15日	良	須貝実	なし
工事の計画に係る全ての工事が完了した時	令和3年7月27日	良	上田洋	なし

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

原子炉に燃料を装入することができる
状態になった時及び工事の計画に係る
全ての工事が完了した時に係る使用前
検査成績書

要領書番号：原規規収第2009031号99

令和3年 7月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 原子炉に燃料を装入することができる状態になった時及び工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第300号(2020年9月3日)
関原発第552号(2021年1月25日)
関原発第67号(2021年5月12日)
関原発第132号(2021年5月21日)
- 4 検査期日 自 令和2年10月14日
至 令和3年7月27日
- 5 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
関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
検査対象施設及び範囲は、認可した工事計画に記載された施設。
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査実施者及び検査結果
検査結果一覧表のとおり

検査結果一覧表

工事の工程	検査年月日	検査結果	電気工作物検査官 姓	備考
原子炉に燃料を装入するこ とができる状態になった時	令和2年10月14日	良	須貝実	なし
工事の計画に係る全ての工 事が完了した時	令和3年7月27日	良	上田洋	なし

関西電力株式会社
美浜発電所第3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：原子炉本体

系統名：炉心

炉心支持構造物

原子炉容器

原子炉容器内部構造物

要領書番号：原規規収第1804201号01

令和2年6月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 構造、強度又は漏えいに係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第68号 (平成30年4月20日)
関原発第159号 (平成30年6月25日)
関原発第518号 (平成31年2月6日)
関原発第641号 (2020年3月24日)
関原発第31号 (2020年4月7日)
- 4 検査期日 自 令和2年6月25日
至 令和2年6月25日
- 5 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
関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
炉心
炉心支持構造物
炉心槽
炉心そう 1個
上部炉心支持板
上部炉心支持板 1個
上部炉心板
上部炉心板 1個
上部炉心支持柱
上部炉心支持柱 40個
下部炉心支持板
下部炉心支持板 1個
下部炉心板
下部炉心板 1個

下部炉心支持柱

下部炉心支持柱 22個、46個※1

原子炉容器

原子炉容器内部構造物

制御棒クラスタ案内管 52個

※1：中実棒

7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われたものであること。

8 検査実施者 電気工作物検査官

高須洋司



9 検査結果

良

関西電力株式会社
美浜発電所第3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：燃料設備

系統名：燃料取扱設備

新燃料又は使用済燃料を取扱う機器

使用済燃料ピットクレーン（1・2・3号機共用）


要領書番号：原規規収第1804201号02

平成30年7月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 構造、強度又は漏えいに係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第68号(平成30年4月20日)
関原発第159号(平成30年6月25日)
- 4 検査期日 自平成30年7月3日、
至平成30年7月8日
- 5 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、
関西電力株式会社美浜発電所、
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
燃料設備、
燃料取扱設備、
新燃料又は使用済燃料を取扱う機器、
使用済燃料ピットクレーン(1'・2'・3号機共用)
1個
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われた
ものであること。

8 検査実施者 電気工作物検査官 岸 田 国 基 

~~電気工作物検査官~~ 水 戸 侑 哉 
環境技官

9 検査結果
良

関西電力株式会社
美浜発電所第3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 : 燃料設備

系 統 名 : 使用済燃料貯蔵設備
使用済燃料貯蔵ラック
破損燃料貯蔵ラック

要領書番号 : 原規規収第 1804201 号 04

令和2年 5月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 構造、強度又は漏えいに係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第68号 (平成30年4月20日)
関原発第159号 (平成30年6月25日)
関原発第518号 (平成31年2月6日)
関原発第641号 (2020年3月24日)
関原発第31号 (2020年4月7日)
- 4 検査期日 自 平成31年2月27日
至 令和2年5月27日
- 5 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
関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
燃料設備
使用済燃料貯蔵設備
使用済燃料貯蔵ラック
使用済燃料ピットラック (1・2・3号機共用)
8個 (使用済燃料ピットラックブロック)
破損燃料貯蔵ラック
破損燃料保管容器ラック (1・2・3号機共用)
2個 (使用済燃料ピットラックブロック共用)
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われたものであること。

8 検査対象

ラックブロックNo. 4, 8

9 検査年月日

平成31年2月27日

10 検査実施者 電気工作物検査官

上田 洋



環境技官
~~電気工作物検査官~~

柳 健



11 検査結果

良

8 検査対象

ラックブロックNo. 3.7

9 検査年月日

令和元年6月26日

10 検査実施者 電気工作物検査官

村尾 周仁



環境技官
~~電気工作物検査官~~

柳 健



11 検査結果

良

8 検査対象

ラックブロックNo. 2.6

9 検査年月日

令和元年10月9日

10 検査実施者 電気工作物検査官

中田 聡



環境技官
~~電気工作物検査官~~

柳 健



11 検査結果

良

8 検査対象

ラックブロック No. 1

9 検査年月日

令和2年1月28日

10 検査実施者 電気工作物検査官

高須 洋司



11 検査結果

良


8 検査対象

ラックブロックNo. 5

9 検査年月日

令和2年5月27日

10 検査実施者 電気工作物検査官

上田 洋 

11 検査結果

良

関西電力株式会社
美浜発電所第3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：非常用炉心冷却設備

貯蔵槽

格納容器再循環サンプルA

格納容器再循環サンプルB

要領書番号：原規規収第1804201号07

令和元年 8 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 美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 構造、強度又は漏えいに係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第68号（平成30年4月20日）
関原発第159号（平成30年6月25日）
関原発第518号（平成31年2月6日）
- 4 検査期日 自 令和元年 8月 6日
至 令和元年 8月 6日
- 5 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 美浜発電所~~
~~福井県三方郡美浜町丹生~~
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
原子炉冷却系統設備
非常用炉心冷却設備
貯蔵槽
格納容器再循環サンプルA 1個
格納容器再循環サンプルB 1個
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査結果 良
- 9 検査実施者 電気工作物検査官 上田 洋



電気工作物検査官

印

関西電力株式会社
美浜発電所第3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：非常用炉心冷却設備

容器

燃料取替用水タンク

要領書番号：原規規収第1804201号08

令和元年10月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 構造、強度又は漏えいに係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第68号(平成30年4月20日)
関原発第159号(平成30年6月25日)
関原発第518号(平成31年2月6日)
- 4 検査期日 自 令和元年10月8日
至 令和元年10月8日
- 5 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
関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
原子炉冷却系統設備
非常用炉心冷却設備
容器
燃料取替用水タンク 1個
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われたものであること。

8 検査結果 良

9 検査実施者 電気工作物検査官

上田 洋



電気工作物検査官

平井 隆



関西電力株式会社
美浜発電所第3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：計測制御系統設備

系統名：制御方式及び制御方法

発電用原子炉の制御方法

制御棒の位置の制御方法、一次冷却材のほう素濃度の制御方法、加圧器の圧力、加圧器の水位の制御方法及び安全保護系等の制御方法

要領書番号：原規規収第 1804201 号 11

令和元年 10 月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 構造、強度又は漏えいに係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第 68号 (平成30年4月20日)
関原発第159号 (平成30年6月25日)
関原発第518号 (平成31年2月 6日)
- 4 検査期日 自 令和元年 10月30日
至 令和元年 10月30日
- 5 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
~~関西電力株式会社美浜発電所~~
~~福井県三方郡美浜町丹生~~
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
計測制御系統設備
制御方式及び制御方法
制御棒の位置の制御方法、一次冷却材のほう素濃度の
制御方法、加圧器の圧力、加圧器の水位の制御方法及
び安全保護系等の制御方法

一式

- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われた
ものであること。

- 8 検査実施者 電気工作物検査官
~~環境技官~~
~~電気工作物検査官~~

雑賀康正
増本豊

- 9 検査結果

良

関西電力株式会社
美浜発電所第3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：原子炉格納施設

系統名：原子炉格納容器

原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部
伸縮式配管貫通部

要領書番号：原規規収第 1804201 号 14

平成 31 年 3 月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 構造、強度又は漏えいに係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第68号(平成30年4月20日)
関原発第159号(平成30年6月25日)
関原発第518号(平成31年2月6日)
- 4 検査期日 自 平成31年3月29日
至 平成31年3月29日
- 5 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
関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
原子炉格納施設
原子炉格納容器
原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部
伸縮式配管貫通部 3個
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査実施者 電気工作物検査官 上田 洋
環境技官 高橋 和宏
~~電気工作物検査官~~
- 9 検査結果 良

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

原子炉に燃料を装入することが
できる状態になった時に係る
使用前検査成績書

設備名：原子炉冷却系統設備

系統名：非常用炉心冷却設備

容器

燃料取替用水タンク

要領書番号：原規規収第1804201号20

令和2年1月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 原子炉に燃料を装入することができる状態になった時に係る
使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第 68号 (平成30年4月20日)
関原発第159号 (平成30年6月25日)
関原発第518号 (平成31年2月 6日)
- 4 検査期日 自 令和2年 1月16日
至 令和2年 1月16日
- 5 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~~
関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
原子炉冷却系統設備
非常用炉心冷却設備
容器
燃料取替用水タンク 1個
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われた
ものであること。
- 8 検査実施者 電気工作物検査官 上田 洋
環境技官 高橋 和宏
- 9 検査結果 良

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

原子炉に燃料を装入することが
できる状態になった時に係る
使用前検査成績書

設 備 名 : 附帯設備

系 統 名 : 非常用予備発電装置

その他の電源装置 (非常用のものに限る。)

無停電電源装置

要領書番号 : 原規規収第 1804201 号 33

令和元年 9 月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 原子炉に燃料を装入することができる状態になった時に係る
使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第 68号 (平成30年 4月20日)
関原発第159号 (平成30年 6月25日)
関原発第518号 (平成31年 2月 6日)
- 4 検査期日 自 令和元年 9月12日
至 令和元年 9月12日
- 5 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
~~関西電力株式会社美浜発電所~~
~~福井県三方郡美浜町丹生~~
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
附帯設備
非常用予備発電装置
その他の電源装置 (非常用のものに限る。)
無停電電源装置
計器用電源 4個
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われた
ものであること。
- 8 検査実施者 電気工作物検査官 雑賀 康正
~~環境技官~~ 増本 豊
~~電気工作物検査官~~ 印
- 9 検査結果 良

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

原子炉に燃料を装入することが
できる状態になった時に係る
使用前検査成績書

設備名：附帯設備

系統名：非常用予備発電装置

その他の電源装置（非常用のものに限る。）

電力貯蔵装置

蓄電池

要領書番号：原規規収第1804201号34

平成31年 1月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 原子炉に燃料を装入することができる状態になった時に係る
使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第68号（平成30年4月20日）
関原発第159号（平成30年6月25日）
- 4 検査期日 自 平成31年1月8日
至 平成31年1月8日
- 5 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
~~関西電力株式会社美浜発電所~~
~~福井県三方郡美浜町丹生~~
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
附帯設備
非常用予備発電装置
その他の電源装置（非常用のものに限る。）
電力貯蔵装置
蓄電池 2組（1組あたり60個）
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われた
ものであること。
- 8 検査実施者 電気工作物検査官 岸 田 国 基
環境技官 水 戸 侑 哉
- 9 検査結果

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

工事の計画に係る全ての
工事が完了した時に係る
使用前検査成績書

設備名：燃料設備

系統名：燃料取扱設備

新燃料又は使用済燃料を取扱う機器



使用済燃料ピットクレーン（1・2・3号機共用）

要領書番号：原規規収第1804201号37

平成30年11月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第68号（平成30年4月20日）
関原発第159号（平成30年6月25日）
- 4 検査期日 自 平成30年11月29日
至 平成30年11月29日
- 5 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
~~関西電力株式会社美浜発電所~~
~~福井県三方郡美浜町丹生~~
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
燃料設備
燃料取扱設備
新燃料又は使用済燃料を取扱う機器
使用済燃料ピットクレーン（1・2・3号機共用）
1個
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査実施者 電気工作物検査官 岸 田 国 基 
電気工作物検査官 原 田 智 
- 9 検査結果 良

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

工事の計画に係る全ての
工事が完了した時に係る
使用前検査成績書

設備名：燃料設備

系統名：使用済燃料貯蔵設備
使用済燃料貯蔵ラック
破損燃料貯蔵ラック

要領書番号：原規規収第1804201号38

令和2年5月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発 第68号(平成30年4月20日)
関原発 第159号(平成30年6月25日)
関原発 第518号(平成31年2月6日)
関原発 第641号(2020年2月24日)
関原発 第31号(2020年4月7日)
- 4 検査期日 自 平成31年3月12日
至 令和2年5月27日
- 5 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
関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
原子力設備
燃料設備
使用済燃料貯蔵設備
使用済燃料貯蔵ラック
使用済燃料ピットラック(1・2・3号機共用)
8個(使用済燃料ピットラックブロック)
破損燃料貯蔵ラック
破損燃料保管容器ラック(1・2・3号機共用)
2個(使用済燃料ピットラックブロック共用)
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われたものであること。

8 検査対象

ラックブロックNo.4、No.8

9 検査年月日 平成31年3月12日

10 検査実施者 電気工作物検査官

村上恒夫

電気工作物検査官

前原隆文

11 検査結果

良

8 検査対象

ラックブロックNo. 3,7

9 検査年月日

令和元年6月27日

10 検査実施者 電気工作物検査官

村尾周仁

環境技官
~~電気工作物検査官~~

柳健

11 検査結果

良

8 検査対象

ラックブロックNo. 2.6

9 検査年月日

令和元年10月10日

10 検査実施者 電気工作物検査官

中田 聡



~~電気工作物検査官~~
環境技官

柳 健



11 検査結果

良

8 検査対象

ラックブロックNo. 1

9 検査年月日

令和2年1月29日

10 検査実施者 電気工作物検査官

高須 洋司



11 検査結果

良

8 検査対象

ラックブロック No. 5

9 検査年月日

令和2年5月27日

10 検査実施者 電気工作物検査官

上田 洋



11 検査結果

良

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

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、原子
炉に燃料を装入することができる状態
になった時及び工事の計画に係る全て
の工事が完了した時に係る使用前検査
成績書

要領書番号：原規規収第 1804201 号 99


令和2年7月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 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、原子炉に燃料を装入することができる状態になった時及び工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第 68号 (平成30年4月20日)
関原発第159号 (平成30年6月25日)
関原発第518号 (平成31年2月 6日)
関原発第641号 (2020年3月24日)
関原発第 31号 (2020年4月 7日)
- 4 検査期日 自 令和2年6月1日
至 令和2年7月14日
- 5 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
関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
検査対象施設及び範囲は、認可された工事計画に記載された施設。
なお、検査申請書に記載された原子力設備のうち、個別の検査実施要領書にて確認する検査項目及び検査範囲を除く。
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可された工事計画に従って行われたものであること。
- 8 検査実施者及び検査結果
検査結果一覧表のとおり

検査結果一覧表

工事の工程	検査年月日	検査結果	電気工作物検査官 印	備考
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	令和2年7月14日	良	 中田 聡	
原子炉に燃料を装入することができるとなった時	年 月 日			
工事の計画に係る全ての工事が完了した時	年 月 日			

関西電力株式会社
美浜発電所第3号機

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、原子炉に燃料を装入することができる状態になった時、原子炉の臨界反応操作を開始することができる状態になった時及び工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査成績書

要領書番号：原規規収第1804201号99

令和3年7月

原子力規制委員会

使用前検査成績書

- 1 発電所名 関西電力株式会社美浜発電所第3号機
- 2 検査の種類 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、原子炉に燃料を装入することができる状態になった時、原子炉の臨界反応操作を開始することができる状態になった時及び工事の計画に係る全ての工事が完了した時に係る使用前検査
- 3 検査申請 使用前検査申請番号
関原発第 68号 (平成30年4月20日)
関原発第159号 (平成30年6月25日)
関原発第518号 (平成31年2月 6日)
関原発第641号 (2020年3月24日)
関原発第 31号 (2020年4月 7日)
関原発第240号 (2020年8月21日)
関原発第546号 (2021年1月25日)
関原発第 61号 (2021年5月12日)
関原発第126号 (2021年5月21日)
- 4 検査期日 自 令和2年11月26日
至 令和3年7月27日
- 5 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
関西電力株式会社美浜発電所
福井県三方郡美浜町丹生
- 6 検査範囲 美浜発電所第3号機
検査対象施設及び範囲は、認可された工事計画に記載された施設。
なお、検査申請書に記載された原子力設備のうち、個別の検査実施要領書にて確認する検査項目及び検査範囲を除く。
- 7 判定基準 工事が電気事業法に基づき認可した工事計画に従って行われたものであること。

8 検査実施者及び検査結果

検査結果一覧表のとおり

検査結果一覧表

工事の工程	検査年月日	検査結果	電気工作物検査官	備考
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	年 月 日			
原子炉に燃料を装入することができるとなった時	令和2年11月26日	良	須貝 実	なし
原子炉の臨界反応操作を開始することができる状態になった時	令和3年6月9日	良	須貝 実	なし
工事の計画に係る全ての工事が完了した時	令和3年7月27日	良	上田 洋	なし