

関原発 第 239 号
2020年 8月21日

原子力規制委員会 殿

大阪市北区中之島3丁目6番16号
関西電力株式会社
執行役社長 森本 孝

美浜発電所第3号機発電用原子炉施設に係る
使用前検査申請書の記載内容変更について

平成29年12月15日付け関原発第343号で申請（平成30年3月16日付け関原発第427号、平成30年4月20日付け関原発第62号、平成30年6月25日付け関原発第158号、平成30年7月4日付け関原発第201号、平成30年12月5日付け関原発第414号、平成31年2月6日付け関原発第517号、2019年5月16日付け関原発第61号、2019年6月28日付け関原発第121号、2019年7月25日付け関原発第167号、2019年9月2日付け関原発第216号、2020年3月24日付け関原発第640号、2020年3月30日付け関原発第650号及び2020年4月7日付け関原発第30号で申請書の記載内容変更）しました美浜発電所第3号機発電用原子炉施設に係る使用前検査申請書の記載内容を、別紙のとおり変更しましたので、実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則第15条第3項の規定により提出いたします。

1. 使用前検査申請書

美浜発電所第3号機

使用前検査申請書番号

関原発第343号(平成29年12月15日)

以下、使用前検査申請書の変更の内容を説明する書類番号

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)

2. 変更の内容及び変更の理由

2.1 使用前検査申請書

(変更前)

2020年4月7日付け関原発第30号の申請書記載事項

<p>検査を受けようとする工事の工程、期日及び場所</p>	<p>工事の工程 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(一号) 期日 自 2018年 1月15日 至 2020年 9月 場所 美浜発電所 三菱日立パワーシステムズ株式会社 高砂工場(兵庫県高砂市荒井町) 三菱重工業株式会社 原子力セグメント 神戸地区(兵庫県神戸市兵庫区和田崎町) 三菱重工業株式会社 原子力セグメント 二見地区(兵庫県明石市二見町) 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) 株式会社ベンカン機工 大阪工場(兵庫県尼崎市西長洲町) 清水工業株式会社 美浜工場(福井県三方郡美浜町竹波) 株式会社中工業 疋田工場(福井県敦賀市疋田) 岬工業株式会社 若狭支店第二倉庫(福井県三方郡美浜町丹生) 木下製罐株式会社 土山工場(兵庫県加古郡稲美町六分一) 木下製罐株式会社 稲美工場(兵庫県加古郡稲美町蛸草) 日本建設工業株式会社 千葉工場(千葉県千葉市緑区下大和田町) 日本建設工業株式会社 若狭事業所(福井県敦賀市金山) 日本建設工業株式会社(福井県敦賀市櫛川) 日本建設工業株式会社(福井県三方郡美浜町丹生) 有限会社耕雲商事(福井県三方郡美浜町丹生) 株式会社ウェルテックワークス(兵庫県加古郡稲美町印南)</p>
-------------------------------	--

	<p>株式会社メイトエンジニアリング(兵庫県姫路市網干区坂上) 株式会社メイトエンジニアリング 加西整備場(兵庫県加西市鶴野町) 株式会社林鉄工所(福井県敦賀市岡山町) 株式会社福岡プラント工事(福岡県福岡市東区多の津) 株式会社ツバキ・ナカシマ 世知原工場(長崎県佐世保市世知原町) ニュークリア・デベロップメント株式会社(茨城県那珂郡東海村舟石川) 株式会社飯塚鐵鋼(兵庫県姫路市別所町) 株式会社飯塚鐵鋼 レーザー工場・鋼材センター(兵庫県姫路市別所町) 株式会社テクノフレックス 新潟工場(新潟県村上市山辺里) 木村化工機株式会社 尼崎工場(兵庫県尼崎市杭瀬寺島) 福井県生コンクリート工業組合 嶺南試験場(福井県三方上中郡若狭町成願寺) 三菱重工業株式会社 原子力セグメント 高砂地区(兵庫県高砂市荒井町)</p>
	<p>工事の工程 蒸気タービンの車室の下半部の据付けが完了した時及び補助ボイラーの本体の組立てが完了した時(二号) 期日 自 2020年 8月 至 2020年 9月 場所 美浜発電所</p>
	<p>工事の工程 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(三号) 期日 自 2018年 6月28日 至 2020年 9月 場所 美浜発電所 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) 三菱重工業株式会社 原子力セグメント 神戸地区(兵庫県神戸市兵庫区和田崎町) 株式会社ツバキ・ナカシマ 世知原工場(長崎県佐世保市世知原町) ニュークリア・デベロップメント株式会社(茨城県那珂郡東海村舟石川) 株式会社岡崎製作所 本社工場(兵庫県神戸市西区室谷) 株式会社山口製作所 本社工場(広島県安芸高田市向原町) 株式会社山口製作所 能美工場(広島県江田島市沖美町) 太平電業株式会社 若狭分室(福井県敦賀市櫛川) 毛の鼻用地(構外資機材置場)(福井県三方郡美浜町山上) 常石鉄工株式会社 若松スチール工場(福岡県北九州市若松区向洋町) 清水工業株式会社 美浜工場(福井県三方郡美浜町竹波) 美浜発電所 整備センター(福井県三方郡美浜町山上) 東亜バルブエンジニアリング株式会社 本社工場(兵庫県尼崎市西立花町) 美浜体育館(福井県三方郡美浜町竹波)</p>

	<p>工事の工程 発電用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（四号） 期日 自 2020年 9月 至 2020年10月 場所 美浜発電所</p>
	<p>工事の工程 工事の計画に係る全ての工事が完了した時（五号） 期日 自 2018年 1月17日 至 2020年11月 場所 美浜発電所 三菱重工業株式会社 原子力セグメント 二見地区（兵庫県明石市二見町）</p>
申請に係る発電用原子炉施設の使用の開始の予定時期	2020年11月

(変更後)

<p>検査を受けようとする工事の工程、期日及び場所</p>	<p>工事の工程 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（一号） 期日 自 2018年 1月15日 至 2020年 9月 場所 美浜発電所 三菱日立パワーシステムズ株式会社 高砂工場（兵庫県高砂市荒井町） 三菱重工業株式会社 原子力セグメント 神戸地区（兵庫県神戸市兵庫区和田崎町） 三菱重工業株式会社 原子力セグメント 二見地区（兵庫県明石市二見町） 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） 株式会社ベンカン機工 大阪工場（兵庫県尼崎市西長洲町） 清水工業株式会社 美浜工場（福井県三方郡美浜町竹波） 株式会社中工業 疋田工場（福井県敦賀市疋田） 岬工業株式会社 若狭支店第二倉庫（福井県三方郡美浜町丹生） 木下製罐株式会社 土山工場（兵庫県加古郡稲美町六分一） 木下製罐株式会社 稲美工場（兵庫県加古郡稲美町蛸草） 日本建設工業株式会社 千葉工場（千葉県千葉市緑区下大和田町） 日本建設工業株式会社 若狭事業所（福井県敦賀市金山） 日本建設工業株式会社（福井県敦賀市櫛川） 日本建設工業株式会社（福井県三方郡美浜町丹生） 有限会社耕雲商事（福井県三方郡美浜町丹生） 株式会社ウェルテックワークス（兵庫県加古郡稲美町印南） 株式会社メイトエンジニアリング（兵庫県姫路市網干区坂上） 株式会社メイトエンジニアリング 加西整備場（兵庫県加西市鶉野町） 株式会社林鉄工所（福井県敦賀市岡山町） 株式会社福岡プラント工事（福岡県福岡市東区</p>
-------------------------------	--

	<p>多の津) 株式会社ツバキ・ナカシマ 世知原工場 (長崎県佐世保市世知原町) ニュークリア・デベロップメント株式会社 (茨城県那珂郡東海村舟石川) 株式会社飯塚鐵鋼 (兵庫県姫路市別所町) 株式会社飯塚鐵鋼 レーザー工場・鋼材センター (兵庫県姫路市別所町) 株式会社テクノフレックス 新潟工場 (新潟県村上市山辺里) 木村化工機株式会社 尼崎工場 (兵庫県尼崎市杭瀬寺島) 福井県生コンクリート工業組合 嶺南試験場 (福井県三方上中郡若狭町成願寺) 三菱重工業株式会社 原子力セグメント 高砂地区 (兵庫県高砂市荒井町)</p>
	<p>工事の工程 蒸気タービンの車室の下半部の据付けが完了した時及び補助ボイラーの本体の組立てが完了した時 (二号) 期日 2020年 9月 場所 美浜発電所</p>
	<p>工事の工程 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 (三号) 期日 自 2018年 6月28日 至 2020年 12月 場所 美浜発電所 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) 三菱重工業株式会社 原子力セグメント 神戸地区 (兵庫県神戸市兵庫区和田崎町) 株式会社ツバキ・ナカシマ 世知原工場 (長崎県佐世保市世知原町) ニュークリア・デベロップメント株式会社 (茨城県那珂郡東海村舟石川) 株式会社岡崎製作所 本社工場 (兵庫県神戸市西区室谷) 株式会社山口製作所 本社工場 (広島県安芸高田市向原町) 株式会社山口製作所 能美工場 (広島県江田島市沖美町) 太平電業株式会社 若狭分室 (福井県敦賀市榎川) 毛の鼻用地 (構外資機材置場) (福井県三方郡美浜町山上) 常石鉄工株式会社 若松スチール工場 (福岡県北九州市若松区向洋町) 清水工業株式会社 美浜工場 (福井県三方郡美浜町竹波) 美浜発電所 整備センター (福井県三方郡美浜町山上) 東亜バルブエンジニアリング株式会社 本社工場 (兵庫県尼崎市西立花町) 美浜体育館 (福井県三方郡美浜町竹波) 丹生寮敷地内 (福井県三方郡美浜町丹生)</p>
	<p>工事の工程 発電用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 (四号) 期日 2021年 1月 場所 美浜発電所</p>

	<p>工事の工程</p> <p>工事の計画に係る全ての工事が完了した時（五号）</p> <p>期日 自 2018年 1月17日</p> <p>至 2021年 2月</p> <p>場所 美浜発電所</p> <p>三菱重工業株式会社 原子力セグメント 二見地区（兵庫県明石市二見町）</p>
申請に係る発電用原子炉施設の使用の開始の予定時期	2021年 2月

2. 2 添付資料－1 工事の工程に関する説明書
添付資料のとおり

2. 3 添付資料－2 工事の工程における放射線管理に関する説明書
変更なし

変更理由

検査工程の見直しに伴い、「検査を受けようとする工事の工程、期日及び場所」の期日及び「申請に係る発電用原子炉施設の使用の開始の予定時期」を変更する。

検査を受けようとする工事の工程の進捗に伴い、検査を受けようとする工事の場所が一部確定したため、「検査を受けようとする工事の工程、期日及び場所」の場所を明確化する。

<添付資料>

「工事の工程に関する説明書」変更前後比較

(変更前)

2020年4月7日付け関原発第30号の申請書記載事項

(添付資料-1)

工事の工程に関する説明書

項目	2018年		2020年			
	1月	6月	8月	9月	10月	11月
発電用原子炉施設に係るもの ・原子炉本体 ・核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 ・原子炉冷却系統施設 ・計測制御系統施設 ・放射性廃棄物の廃棄施設 ・放射線管理施設 ・原子炉格納施設 ・その他発電用原子炉の附属施設 1 非常用電源設備 2 常用電源設備 3 補助ボイラー 4 火災防護設備 5 浸水防護施設 6 補機駆動用燃料設備 (非常用電源設備及び補助ボイラーに係るものを除く。) 7 非常用取水設備 9 緊急時対策所					定格出力運転 	
	←	△ 使用前検査(一号)	→			
			←	△ 使用前検査(二号)	→	
			←	▲ 使用前検査(三号)	→	
					←	▲ 使用前検査(四号)
	←					→
					◆ 使用前検査(五号)	

△ 材料検査、寸法検査、外観検査、組立て及び据付け状態を確認する検査、耐圧検査、漏えい検査

▲ 機能・性能検査

◆ 総合的な性能を確認する検査

(変更後)

(添付資料-1)

工事の工程に関する説明書

項目	2018年		2020年					2021年	
	1月	6月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
発電用原子炉施設に係るもの ・原子炉本体 ・核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設 ・原子炉冷却系統施設 ・計測制御系統施設 ・放射性廃棄物の廃棄施設 ・放射線管理施設 ・原子炉格納施設 ・その他発電用原子炉の附属施設 1 非常用電源設備 2 常用電源設備 3 補助ボイラー 4 火災防護設備 5 浸水防護施設 6 補機駆動用燃料設備 (非常用電源設備及び補助ボイラーに係るものを除く。) 7 非常用取水設備 9 緊急時対策所									
			△ 使用前検査 (一号)						
				△ 使用前検査 (二号)					
					▲ 使用前検査 (三号)				
								▲ 使用前検査 (四号)	
						◆ 使用前検査 (五号)			
									▼ 定格出力運転

△ 材料検査、寸法検査、外観検査、組立て及び据付け状態を確認する検査、耐圧検査、漏えい検査

▲ 機能・性能検査

◆ 総合的な性能を確認する検査