

福島第一原子力発電所特定原子力施設

定期の検査に係る報告書

廃炉発官R4第183号

令和5年3月31日

原子力規制委員会 殿

東京都千代田区内幸町1丁目1番3号

東京電力ホールディングス株式会社

代表執行役社長 小早川 智明

東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則第12条第9号の規定により福島第一原子力発電所施設定期の検査に係る令和4年度の実施状況及び令和5年度の計画について報告します。

氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名	名 称 東京電力ホールディングス株式会社 住 所 東京都千代田区内幸町1丁目1番3号 代表者 小早川 智明
発電用原子炉施設を設置した工場又は事業所の名称及び所在地	名 称 福島第一原子力発電所 所在地 福島県双葉郡大熊町及び双葉町
定期の検査における実施状況及び計画	別紙のとおり

1. 令和4年度検査実施状況

(期 間)

自：令和4年 4月 1日

至：令和5年 3月31日

(実 績)

自：令和4年 7月21日

至：令和5年 3月29日

項 目	年 度	令和4年度			
		第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期
第3回定期の検査	<期 間>				
			<実 績>※1 ▼開始 (7/21)		▼終了 (3/29)

※1：個別の検査の詳細については、「3. 令和4年度における「定期の検査」の実施状況」を参照。

「2. 発電用原子炉施設の種類」に掲げる施設のいずれについても計画どおり検査を実施し、実施計画に定められた性能を有するものであることを確認した。

2. 発電用原子炉施設の種類

章	発電用原子炉施設の種類
2.1	原子炉圧力容器・格納容器注水設備
2.2	原子炉格納容器内窒素封入設備
2.3	使用済燃料プール設備
2.4	原子炉圧力容器・格納容器ホウ酸水注入設備
2.5	汚染水処理設備等
2.6	滞留水を貯留している（滞留している場合を含む）建屋
2.7	電気系統設備
2.8	原子炉格納容器ガス管理設備
2.9	原子炉圧力容器内・原子炉格納容器内監視計測器
2.12	使用済燃料共用プール設備
2.13	使用済燃料乾式キャスク仮保管設備
2.14	監視室・制御室
2.15	放射線管理関係設備等
2.16	放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設
2.17	放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設
2.22	5・6号機 残留熱除去系
2.24	5・6号機 復水補給水系
2.27	5・6号機 燃料プール冷却浄化系
2.28	5・6号機 燃料取扱系及び燃料貯蔵設備
2.32	5・6号機 電源系統設備
2.33	5・6号機 放射性液体廃棄物処理系
	2.33.1 5・6号機 既設設備
	2.33.2 5・6号機 仮設設備（滞留水貯留設備）
2.34	5・6号機 計測制御設備
2.35	サブドレン他水処理施設
2.36	雨水処理設備等
2.42	大型機器除染設備
2.43	油処理装置
2.44	放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設（増設雑固体廃棄物焼却設備）

(補足) 当該年度における「定期的検査」の対象設備は前年度末までに使用前検査が終了した設備とする。

3. 令和4年度における「定期の検査」の実施状況

(3/6)

No.	施設定期検査	令和4年度 実績				備考
		第1 四半期	第2 四半期	第3 四半期	第4 四半期	
1	原子炉圧力容器・格納容器注水設備 原子炉圧力容器・格納容器ホウ酸水注入設備 原子炉圧力容器内・原子炉格納容器内監視計測器 監視室・制御室			■		令和5年 2月 9日終了
2	原子炉格納容器内窒素封入設備 原子炉格納容器ガス管理設備 原子炉圧力容器内・原子炉格納容器内監視計測器 監視室・制御室			■		令和5年 2月 7日終了
3	使用済燃料プール設備 監視室・制御室		■	■		令和5年 2月22日終了
4	汚染水処理設備等 滞留水を貯留している（滞留している場合を含む）建屋 監視室・制御室			■		令和5年 3月 3日終了
5	電気系統設備 監視室・制御室		■			令和4年 9月29日終了
6	使用済燃料共用プール設備 監視室・制御室		■	■		令和4年12月23日終了
7	使用済燃料乾式キャスク仮保管設備 監視室・制御室		■			令和4年 9月28日終了
8	放射線管理関係設備等 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備 使用済燃料共用プール設備 使用済燃料乾式キャスク仮保管設備 放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設 5・6号機 計測制御設備 監視室・制御室		■	■		令和5年 3月 2日終了
9	放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設 多核種除去設備 増設多核種除去設備 高性能多核種除去設備 監視室・制御室				■	令和5年 3月29日終了
10	放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設			■		令和5年 3月10日終了
11	5・6号機 復水補給水系 5・6号機 燃料プール冷却浄化系 5・6号機 残留熱除去系 5・6号機 燃料取扱系及び燃料貯蔵設備 5・6号機 電源系統設備 5・6号機 放射性液体廃棄物処理系（既設設備） 5・6号機 放射性固体廃棄物等の管理施設		■	■		令和5年 3月14日終了
12	5・6号機 放射性液体廃棄物処理系 5・6号機 仮設設備（滞留水貯留設備）			■		令和5年 2月20日終了
13	サブドレン他水処理施設 監視室・制御室		■	■		令和5年 1月25日終了
14	雨水処理設備等 監視室・制御室			■		令和5年 1月12日終了
15	大型機器除染設備			■		令和5年 1月27日終了
16	油処理装置				■	令和5年 2月13日終了
17	放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設 （増設雑固体廃棄物焼却設備）				■	令和5年 3月16日終了

第3回「定期の検査」の実績（ ■■■■ : 検査期間（実績））

4. 令和5年度における「定期の検査」の計画

(4/6)

No. 施設定期検査		令和5年度 計画				備考
		第1 四半期	第2 四半期	第3 四半期	第4 四半期	
1	原子炉圧力容器・格納容器注水設備 原子炉圧力容器・格納容器ホウ酸水注入設備 原子炉圧力容器内・原子炉格納容器内監視計測器 監視室・制御室			■	■	
2	原子炉格納容器内窒素封入設備 原子炉格納容器ガス管理設備 原子炉圧力容器内・原子炉格納容器内監視計測器 監視室・制御室		■	■		
3	使用済燃料プール設備 監視室・制御室		■	■		
4	汚染水処理設備等 滞留水を貯留している（滞留している場合を含む）建屋 監視室・制御室		■	■	■	
5	電気系統設備 監視室・制御室	■	■			
6	使用済燃料共用プール設備 監視室・制御室			■		
7	使用済燃料乾式キャスク仮保管設備 監視室・制御室		■			
8	放射線管理関係設備等 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備 使用済燃料共用プール設備 使用済燃料乾式キャスク仮保管設備 放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設 5・6号機 計測制御設備 監視室・制御室	■	■	■		
9	放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設 多核種除去設備 増設多核種除去設備 高性能多核種除去設備 監視室・制御室	■	■	■		
10	放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設			■		
11	5・6号機 復水補給水系 5・6号機 燃料プール冷却浄化系 5・6号機 残留熱除去系 5・6号機 燃料取扱系及び燃料貯蔵設備 5・6号機 電源系統設備 5・6号機 放射性液体廃棄物処理系（既設設備） 5・6号機 放射性固体廃棄物等の管理施設		■	■		
12	5・6号機 放射性液体廃棄物処理系 5・6号機 仮設設備（滞留水貯留設備）		■			
13	サブドレン他水処理施設 監視室・制御室	■	■			
14	雨水処理設備等 監視室・制御室			■		
15	大型機器除染設備		■			
16	油処理装置		■	■		
17	放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設 （増設雑固体廃棄物焼却設備）		■	■	■	
18	放射性物質分析・研究施設 第1棟			■		
19	3号機原子炉格納容器内取水設備		■			
20	A L P S 処理水希釈放出設備及び関連施設 測定・確認用設備	■	■			

第4回「定期の検査」の計画（ ■ : 検査期間（計画））

5. 令和5年度における「定期の検査」の検査項目（その1）

(5/6)

No.	施設定期検査	検査項目(計画)
1	原子炉圧力容器・格納容器注水設備 原子炉圧力容器・格納容器ホウ酸水注入設備 原子炉圧力容器内・原子炉格納容器内監視計測器 監視室・制御室	(1)原子炉注水系ポンプ運転性能検査 (2)冷却状態監視計測器監視機能検査 (3)監視機能検査 (4)漏えいバウンダリ機能健全性確認検査
2	原子炉格納容器内窒素封入設備 原子炉格納容器ガス管理設備 原子炉圧力容器内・原子炉格納容器内監視計測器 監視室・制御室	(1)窒素ガス分離装置運転性能検査 (2)非常用窒素ガス分離装置運転性能検査 (3)原子炉格納容器ガス管理設備運転性能検査 (4)未臨界状態・不活性雰囲気状態監視計測器監視機能検査 (5)監視機能検査
3	使用済燃料プール設備 監視室・制御室	(1)使用済燃料プール設備運転性能検査 (2)非常用冷却水注水機能検査 (3)監視機能検査
4	汚染水処理設備等 滞留水を貯留している（滞留している場合を含む）建屋 監視室・制御室	(1)汚染水処理設備性能検査 (2)汚染水処理設備及び関連設備運転状態確認検査 (3)建屋等の漏えい防止機能確認検査 (4)監視機能検査 (5)漏えいバウンダリ機能健全性確認検査
5	電気系統設備 監視室・制御室	(1)所内共通ディーゼル発電機性能検査 (2)電気系統設備監視機能検査
6	使用済燃料共用プール設備 監視室・制御室	(1)共用プール冷却浄化系運転性能検査 (2)共用プール補給水系機能検査 (3)燃料取扱装置機能検査 (4)監視機能検査
7	使用済燃料乾式キャスク仮保管設備 監視室・制御室	(1)使用済燃料乾式キャスク機能検査（密封機能・除熱機能） (2)監視機能検査
8	放射線管理関係設備等 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備 使用済燃料共用プール設備 使用済燃料乾式キャスク仮保管設備 放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設 5・6号機 計測制御設備 監視室・制御室	(1)モニタリングポスト性能検査 (2)ダスト放射線モニタ性能検査 (3)エリア放射線モニタ性能検査 (4)プロセス放射線モニタ性能検査 (5)監視機能検査
9	放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設 多核種除去設備 増設多核種除去設備 高性能多核種除去設備 監視室・制御室	(1)性能検査 (2)監視機能検査 (3)漏えいバウンダリ機能健全性確認検査
10	放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設	(1)ガス放射線モニタ性能検査 (2)ダスト放射線モニタ性能検査 (3)焼却設備フィルタ性能検査
11	5・6号機 復水補給水系 5・6号機 燃料プール冷却浄化系 5・6号機 残留熱除去系 5・6号機 燃料取扱系及び燃料貯蔵設備 5・6号機 電源系統設備 5・6号機 放射性液体廃棄物処理系（既設設備） 5・6号機 放射性固体廃棄物等の管理施設	(1)復水補給水系運転性能検査 (2)燃料プール冷却浄化系運転性能検査 (3)燃料取扱機能検査 (4)ディーゼル発電機定格容量確認検査 (5)直流電源系機能検査 (6)放射性液体廃棄物処理系（既設設備）機能検査
12	5・6号機 放射性液体廃棄物処理系 5・6号機 仮設備（滞留水貯留設備）	(1)滞留水貯留機能検査 (2)滞留水浄化性能検査

5. 令和5年度における「定期の検査」の検査項目（その2）

(6/6)

No.	施設定期検査	検査項目（計画）
13	サブドレン他水処理施設 監視室・制御室	(1)浄化性能検査 (2)移送性能検査 (3)監視機能検査
14	雨水処理設備等 監視室・制御室	(1)雨水処理設備運転性能検査 (2)漏えい検知器機能検査 (3)監視機能検査
15	大型機器除染設備	(1)除染停止機能検査 (2)運転性能検査
16	油処理装置	(1)運転性能検査 (2)漏えい検知機能検査 (3)漏えいバウンダリ機能健全性確認検査
17	放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設 (増設雑固体廃棄物焼却設備)	(1)ガス放射線モニタ性能検査 (2)ダスト放射線モニタ性能検査 (3)焼却設備フィルタ性能検査
18	放射性物質分析・研究施設 第1棟	(1)フード性能検査 (2)送排風機運転性能検査 (3)フィルタユニット運転性能検査 (4)換気空調設備運転性能検査
19	3号機原子炉格納容器内取水設備	(1)運転性能検査 (2)漏えい検知機能検査
20	A L P S 処理水希釈放出設備及び関連施設 測定・確認用設備	(1)運転性能検査 (2)漏えい検知機能検査