

特定原子力施設検査成績書  
(使用前検査)

東京電力ホールディングス株式会社  
福島第一原子力発電所

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  
工事の計画に係る工事が完了した時

対象設備 : 汚染水処理設備等  
主要配管

要領書番号 : 原規規収第1909101号01


令和元年10月

原子力規制委員会

# 使用前検査成績書

1. 施設名 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所
2. 検査の種類 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20条第1項の表第一号及び第三号に係る汚染水処理設備等の主要配管の使用前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号  
廃炉発官R1第93号（令和元年9月10日）
4. 検査期日 自 令和元年10月10日  
至 令和元年10月11日
5. 検査場所 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所
6. 検査実施者 検査実施者一覧表のとおり
7. 検査結果 検査結果一覧表のとおり
8. 添付資料 (1) 検査前確認事項  
(2) 材料検査記録  
(3) 寸法検査記録  
(4) 外観検査記録  
(5) 組立・据付検査記録  
(6) 耐圧・漏えい検査記録  
(7) 機能検査（移送機能検査）記録  
(8) 検査用計器一覧表（立会分）

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
令和元年10月 <sup>10</sup> 11日	丸山 秀明 杉山 豊		なし
年 月 日			
年 月 日			

# 検査結果一覧表

設備名：汚染水処理設備等 主要配管

検査範囲	材料検査	寸法検査	外観検査	組立・据付検査	耐圧・漏えい検査	機能検査		備考
						移送機能検査		
淡水化装置 (RO) から RO処理水貯槽及び蒸発 濃縮処理水貯槽まで (ボ リエチレン管) の一部	令和元年 10月10日	令和元年 10月10日	令和元年 10月10日	令和元年 10月10日	令和元年 10月10日	令和元年 10月11日		
	良	良	良	良	良	良		
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日		

# 査結果一覧表

設備名：汚染水処理設備等 主要配管

検査範囲	材料検査	寸法検査	外觀検査	組立・据付検査	耐圧・漏えい検査	機能検査		備考
						移送機能検査		
RO処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽から処理水パツファタンク及びCSTまで(ポリエチレン管)の一部	令和元 年 10月10日	令和元 年 10月10日	令和元 年 10月10日	令和元 年 10月10日	令和元 年 10月10日	令和元 年 10月11日		
	良	良	良	良	良	良		
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日		

# 査 結 果 一 覧 表

設備名：汚染水処理設備等 主要配管

検 査 範 囲	材料検査	寸法検査	外観検査	組立・漏えい 据付検査	耐圧・漏えい 検査	機能検査		備 考
						移送機能検査		
RO処理水移送ポンプ配管 分岐部からRO処理水供給 ポンプ配管分岐部まで（ボ リエチレン管）	令和元年 10月10日	令和元年 10月10日	令和元年 10月10日	令和元年 10月10日	令和元年 10月10日	令和元年 10月11日		
	良	良	良	良	良	良		
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日		
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日		

検査前確認事項

設備名：汚染水処理設備等 主要配管

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目：共通事項

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を確認する。*	記録	令和元 年 10月10日	良	
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	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	令和元 年 10月10日	良	
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		
	記録	年 月 日		

※ 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。

検査前確認事項

設備名 : 汚染水処理設備等 主要配管

検査年月日 : 令和元年 10 月 10 日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目 : 材料検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	

検査年月日 : 令和元年 10 月 10 日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目 : 寸法検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	



検査前確認事項設備名 : 汚染水処理設備等 主要配管検査年月日 : 令和元年 10 月 10 日検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所検査項目 : 外観検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	

検査年月日 : 令和元年 10 月 10 日検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所検査項目 : 組立・据付検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	

## 検査前確認事項

設備名 : 汚染水処理設備等 主要配管

検査年月日 : 令和元年 10 月 10 日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目 : 耐圧・漏えい検査

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	
使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。	記録	校正記録等	良	
系統構成が適切であることを確認する。	立会又は記録	現場又は品質記録等	良	

検査前確認事項設備名 : 汚染水処理設備等 主要配管検査年月日 : 令和元年 10 月 11 日検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所検査項目 : 機能検査 (移送機能検査)

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録が準備されていることを確認する。	記録	品質記録	良	
必要な図面等が準備されていることを確認する。	記録	実施計画等	良	
蒸発濃縮処理水貯槽及びRO処理水貯槽の内面洗浄水の水質が実施計画に記載されている要求事項を満足していることを確認する。	記録	品質記録	良	
蒸発濃縮処理水貯槽及びRO処理水貯槽がRO濃縮水貯槽から隔離されていることを確認する。	立会又は記録	現場又は品質記録	良	
現地で施工するフランジ部については適切に締め付けられていることを確認する。	記録	品質記録	良	
系統構成が適切であることを確認する。	立会又は記録	現場又は品質記録	良	

## 材料検査記録

検査年月日：令和元年 10 月 10 日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所  
 設備名：汚染水処理設備等 主要配管

検査対象・検査範囲	材 料	判 定 基 準	結 果
淡水化装置（RO）からRO処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽まで（ポリエチレン管）の一部	ポリエチレン	実施計画のとおりであること。	良
RO処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽から処理水バッファタンク及びCSTまで（ポリエチレン管）の一部			良
RO処理水移送ポンプ配管分岐部からRO処理水供給ポンプ配管分岐部まで（ポリエチレン管）			良
備 考 申請者の品質記録により確認 品質記録（名称、日付）：使用前（社内）検査成績書 対象設備：汚染水処理設備等関連設備 主要配管 令和元年 10 月 9 日			

## 寸法検査記録

検査年月日 : 令和元年 10 月 10 日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所  
設備名 : 汚染水処理設備等 主要配管

検査対象・検査範囲	実施計画 記載値		判定基準	結果
淡水化装置 (RO) から RO 処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽まで (ポリエチレン管) の一部	ポリエチレン	100A 相当	実施計画に記載されている主要寸法のとおりであること。	良
RO 処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽から処理水バッファタンク及び CST まで (ポリエチレン管) の一部	ポリエチレン	100A 相当		良
RO 処理水移送ポンプ配管分岐部から RO 処理水供給ポンプ配管分岐部まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン	100A 相当		良
<p>備考</p> <p>申請者の品質記録により確認  品質記録 (名称、日付) : 使用前 (社内) 検査成績書  対象設備 : 汚染水処理設備等関連設備  主要配管  令和元年 10 月 9 日</p>				

## 外観検査記録

検査年月日 : 令和元年 10 月 10 日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名 : 汚染水処理設備等 主要配管

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
淡水化装置 (RO) から RO 処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽まで (ポリエチレン管) の一部	機器等の健全性に影響を及ぼす表面のかき傷、クラック、変形等の有害な欠陥がないこと。	良
RO 処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽から処理水バッファタンク及び CST まで (ポリエチレン管) の一部		良
RO 処理水移送ポンプ配管分岐部から RO 処理水供給ポンプ配管分岐部まで (ポリエチレン管)		良
備考 立会により確認		

## 組立・据付検査記録

検査年月日 : 令和元年 10 月 10 日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名 : 汚染水処理設備等 主要配管

査対象・検査範囲	判定基準	結果
淡水化装置 (RO) から RO 処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽まで (ポリエチレン管) の一部	実施計画のとおり組立て、据付けられていること。	良
RO 処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽から処理水バッファタンク及び CST まで (ポリエチレン管) の一部		良
RO 処理水移送ポンプ配管分岐部から RO 処理水供給ポンプ配管分岐部まで (ポリエチレン管)		良
備考 立会により確認		

## 耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和元年 10月 10日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名 : 汚染水処理設備等 主要配管

検査対象・検査範囲	最高使用圧力 (MPa)	検査圧力 (MPa)	保持時間 (分)	結果
淡水化装置 (RO) から RO 処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽まで (ポリエチレン管) の一部	1.0	1.03	61	良*
RO 処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽から処理水バッファタンク及び CST まで (ポリエチレン管) の一部	1.0	1.02	70	良
RO 処理水移送ポンプ配管分岐部から RO 処理水供給ポンプ配管分岐部まで (ポリエチレン管)	1.0	1.00	62	良
<p>判定基準</p> <p>耐圧検査 : 検査圧力に耐え、かつ、異常のないこと。</p> <p>漏えい検査 : 耐圧部から漏えいがないこと。</p>				
<p>備考</p> <p>耐圧検査・漏えい検査の方法 : 水圧</p> <p>*は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認</p> <p>品質記録 (名称、日付) : 使用前 (社内) 検査成績書</p> <p>対象設備 : 汚染水処理設備等関連設備 主要配管</p> <p>令和元年 10月 9日</p>				
<p>記録確認分については検査用計器が検査実施日に有効であったことを確認する。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> : 確認</p>				



機能検査 (移送機能検査) 記録

検査年月日 : 令和元年 10月 11日<sup>\*</sup>

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所  
 設備名 : 汚染水処理設備等 主要配管

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
淡水化装置 (RO) からRO処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽まで (ポリエチレン管) の一部	通水ができること。	良 <sup>*</sup>
RO処理水貯槽及び蒸発濃縮処理水貯槽から処理水バッファタンク及びCSTまで (ポリエチレン管) の一部		良
RO処理水移送ポンプ配管分岐部からRO処理水供給ポンプ配管分岐部まで (ポリエチレン管)		良
<p>備考</p> <p>*は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認                  品質記録 (名称、日付) : 使用前 (社内) 検査成績書                  対象設備 : 汚染水処理設備等関連設備                  主要配管                  令和元年 10月 9日</p> <p>通水検査時に開放したフランジ部の復旧状態を確認する。  <input checked="" type="checkbox"/> : 確認</p>		

検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和元年 10 月 10 日

設備名: 汚染水処理設備等 主要配管

検査項目	計器名称	計器番号	校正年月日 有効期限	備考
耐圧・漏れ検査	圧力計	32-P00-444	2019.5.27 2019.11.26	
	圧力計	32-P00-445	2019.5.27 2019.11.26	
	以下余白			