

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：サブドレン他水処理施設  
地下水ドレン集水設備  
主要配管

要領書番号：原規規収第 2101181 号 01


令和 3 年 2 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サブドレン他水処理施設のうち地下水ドレン集水設備の主要配管の使用  
前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号  
廃炉発官R2第242号（令和3年1月15日）
4. 検査期日 自 令和3年2月24日  
至 令和3年2月26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（通水検査）記録

検査実施者一覧表

検査年月日	原子力検査官	検査立会責任者	特記事項
令和3年2月 <sup>24</sup> 25日 26	馬場康夫 山中武		なし
年 月 日			
年 月 日			

# 検査結果一覧表

設備名：サブドレン他水処理施設  
地下水道レン集水設備

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
						通水検査		
主要配管	令和3年 2月24日 25	令和3年 2月24日 25	令和3年 2月24日 25	令和3年 2月24日 25	令和3年 2月24日 25	令和3年 2月26日		
	良	良	良	良	良	良		
	年 日 月	年 日 月	年 日 月	年 日 月	年 日 月	年 日 月	年 日 月	
	年 日 月	年 日 月	年 日 月	年 日 月	年 日 月	年 日 月		

## 検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設  
地下水ドレン集水設備

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3年 2月24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3年 2月24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 : サブドレン他水処理施設  
 地下水ドレン集水設備

検査年月日 : 令和3年 2 月 24日  
 25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3年 2 月 24日  
 25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	
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	

## 検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設  
地下水ドレン集水設備

24日  
検査年月日: 令和3年 2 月 25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	

24日  
検査年月日: 令和3年 2 月 25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 : サブドレン他水処理施設  
地下水ドレン集水設備

検査年月日 : 令和3年 2 月 24日  
25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	現場又は品質記録等	良	

検査年月日 : 令和3年 2 月 26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 (通水検査)

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	



材料検査記録

検査年月日：令和3年2月24日  
 25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：サブドレン他水処理施設  
 地下水ドレン集水設備

検査対象・検査範囲		材料	判定基準	結果
主要配管 地下水ドレンポンド 出口から地下水ドレ ン中継タンク入口ま で (ポリエチレン管)	地下水ドレンポンド (A) から地下水ドレン中継タンク (A) までの一部	ポリエチレン	当該材料規格の規定のとおりであること。	良
	地下水ドレンポンド (B) から地下水ドレン中継タンク (A) までの一部			良
	地下水ドレンポンド (C) から地下水ドレン中継タンク (B) までの一部			良
	地下水ドレンポンド (D) から地下水ドレン中継タンク (B) までの一部			良
	地下水ドレンポンド (E) から地下水ドレン中継タンク (C) までの一部			良
<p>備考</p> <p>申請者の品質記録により確認</p> <p>品質記録 (名称、日付)：社内検査成績書</p> <p>設備名：地下水ドレン集水設備</p> <p>検査名：主配管 構造強度・耐震性, 機能確認検査</p> <p>令和3年2月24日</p> <p>令和3年2月25日</p>				

寸法検査記録

検査年月日： 令和3年 2月 24日  
 25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：サブドレン他水処理施設  
 地下水ドレン集水設備

検査対象・検査範囲		実施計画 記載値 (呼び径)	許容範囲 (mm)		計測値 (mm)		結果
			外径	厚さ	外径	厚さ	
主要配管 地下水ドレン ポンド出口か ら地下水ドレ ン中継タンク 入口まで(ポ リエチレン 管)	地下水ドレンポンド(A) から地下水ドレン中継タン ク(A)までの一部	50A相当	63.0 ~ 63.4	5.8 ~ 6.7	63.30 ~ 63.38	6.22	良
	地下水ドレンポンド(B) から地下水ドレン中継タン ク(A)までの一部				63.34 ~ 63.35	6.14	良
	地下水ドレンポンド(C) から地下水ドレン中継タン ク(B)までの一部				63.32 ~ 63.36	6.13	良
	地下水ドレンポンド(D) から地下水ドレン中継タン ク(B)までの一部				63.29 ~ 63.32	6.18	良
	地下水ドレンポンド(E) から地下水ドレン中継タン ク(C)までの一部				63.30 ~ 63.34	6.33	良

判定基準：製造者寸法許容範囲内であること。

備考

申請者の品質記録により確認

品質記録(名称、日付)：社内検査成績書

設備名：地下水ドレン集水設備

検査名：主配管 構造強度・耐震性, 機能確認検査

令和3年 2月 24日

令和3年 2月 25日

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。

：確認

外観検査記録

検査年月日： 令和3年 2月 24日\*  
25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：サブドレン他水処理施設  
地下水ドレン集水設備

検査対象・検査範囲		判定基準	結果
主要配管 地下水ドレンポンド出口から 地下水ドレン中継タンク入口 まで (ポリエチレン管)	地下水ドレンポンド (A) から地下水ドレン中継タンク (A) までの一部	有意な欠陥がないこと。	良
	地下水ドレンポンド (B) から地下水ドレン中継タンク (A) までの一部		良
	地下水ドレンポンド (C) から地下水ドレン中継タンク (B) までの一部 *		良
	地下水ドレンポンド (D) から地下水ドレン中継タンク (B) までの一部 *		良
	地下水ドレンポンド (E) から地下水ドレン中継タンク (C) までの一部		良

備考

\*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)：社内検査成績書  
 設備名：地下水ドレン集水設備  
 検査名：主配管 構造強度・耐震性、機能確認検査  
 令和3年 2月 25日

組立・据付検査記録

検査年月日：令和3年2月24日\*  
25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：サブドレン他水処理施設  
地下水ドレン集水設備

検査対象・検査範囲		判定基準	結果
主要配管 地下水ドレンポンド出口から 地下水ドレン中継タンク入口 まで (ポリエチレン管)	地下水ドレンポンド (A) から地下水ドレン中継タンク (A) までの一部	実施計画のとおり 施工・据付されていること。	良
	地下水ドレンポンド (B) から地下水ドレン中継タンク (A) までの一部		良
	地下水ドレンポンド (C) から地下水ドレン中継タンク (B) までの一部 *		良
	地下水ドレンポンド (D) から地下水ドレン中継タンク (B) までの一部 *		良
	地下水ドレンポンド (E) から地下水ドレン中継タンク (C) までの一部		良

備考

\*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)：社内検査成績書  
 設備名：地下水ドレン集水設備  
 検査名：主配管 構造強度・耐震性, 機能確認検査  
 令和3年2月25日

## 耐圧・漏えい検査記録

検査年月日：令和3年2月24日  
25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：サブドレン他水処理施設  
地下水ドレン集水設備

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
主要配管 地下水ドレンポンド 出口から地下水ドレン 中継タンク入口まで (ポリエチレン管)  電動弁他のモジュール部	地下水ドレンポンド (A) から地下水ドレン中継タンク (A) までの一部	0.49	1.04	61	良
	地下水ドレンポンド (B) から地下水ドレン中継タンク (A) までの一部		1.04	61	良
	地下水ドレンポンド (C) から地下水ドレン中継タンク (B) までの一部		1.02	65	良
	地下水ドレンポンド (D) から地下水ドレン中継タンク (B) までの一部		1.02	65	良
	地下水ドレンポンド (E) から地下水ドレン中継タンク (C) までの一部		1.02	61	良

## 判定基準

検査圧力に耐え、かつ異常のないこと。また、耐圧部からの漏えいがないこと。

## 備考

耐圧・漏えい検査の方法：水圧

~~\*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)：社内検査成績書

設備名：地下水ドレン集水設備

検査名：主配管 構造強度・耐震性、機能確認検査

令和3年2月24日

令和3年2月25日

## 耐圧・漏えい検査記録

検査年月日：令和3年2月25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：サブドレン他水処理施設  
地下水ドレン集水設備

検査対象・検査範囲		判定基準	結果
主要配管 地下水ドレンポンド出口から 地下水ドレン中継タンク入口 まで（ポリエチレン管）  ポリエチレン管の現地融着部	地下水ドレンポンド（A）から 地下水ドレン中継タンク （A）までの一部	耐圧部からの漏えい がないこと。	良
	地下水ドレンポンド（B）から 地下水ドレン中継タンク （A）までの一部		良
	地下水ドレンポンド（C）から 地下水ドレン中継タンク （B）までの一部 *		良
	地下水ドレンポンド（D）から 地下水ドレン中継タンク （B）までの一部		良
	地下水ドレンポンド（E）から 地下水ドレン中継タンク （C）までの一部		良
備考 *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）：社内検査成績書 設備名：地下水ドレン集水設備 検査名：主配管 構造強度・耐震性，機能確認検査 令和3年2月25日			

機能検査 (通水検査) 記録

検査年月日: 令和3年2月26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: サブドレン他水処理施設  
地下水ドレン集水設備

検査対象・検査範囲		判定基準	結果
主要配管 地下水ドレンポンド出口から 地下水ドレン中継タンク入口 まで (ポリエチレン管)	地下水ドレンポンド (A) から 地下水ドレン中継タンク (A) までの一部	通水できること。	良
	地下水ドレンポンド (B) から 地下水ドレン中継タンク (A) までの一部		良
	地下水ドレンポンド (C) から 地下水ドレン中継タンク (B) までの一部 *		良
	地下水ドレンポンド (D) から 地下水ドレン中継タンク (B) までの一部		良
	地下水ドレンポンド (E) から 地下水ドレン中継タンク (C) までの一部		良

備考

\*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): 社内検査成績書  
 設備名: 地下水ドレン集水設備  
 検査名: 主配管 構造強度・耐震性, 機能確認検査  
 令和3年2月25日