

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
 サブドレン集水設備
 主要配管

要領書番号：原規規収第 2310192 号 01

令和 5 年 12 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サブドレン集水設備の使用前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号
廃炉発官R5第105号（令和5年10月19日）
廃炉発官R5第114号（令和5年10月27日）（変更）
4. 検査期日 自 令和5年12月6日
至 令和5年12月21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
(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	原子力検査官	検査立会責任者	特記事項
令和5年12月6日	川下 泰弘 馬場 康夫	[Redacted]	なし
令和5年12月21日	川下 泰弘 馬場 康夫	[Redacted]	なし
年 月 日			

検査結果一覧表

設備名：サブドレン他水処理施設
サブドレン集水設備

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		
	令和5年 12月6日	令和5年 12月6日	年月日	年月日	令和5年 12月8日	年月日	年月日	
	良	良			良			
	年月日	令和5年 12月21日	令和5年 12月21日	令和5年 12月21日	令和5年 12月21日	令和5年 12月21日	良	
			良	良	良			
主要配管	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 : サブドレン他水処理施設
 サブドレン集水設備
 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5年12月6日	良	
	記録	令和5年12月21日	良	
	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5年12月6日	良	
	記録	令和5年12月21日	良	
	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
 サブドレン集水設備
 主要配管

検査年月日: 令和5年 12月 6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5年 12月 6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
 サブドレン集水設備
 主要配管

検査年月日: 令和5年12月21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5年12月21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	
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	

検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設
 サブドレン集水設備
 主要配管

検査年月日: 令和5年 12 月 8 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: 年 月 日

検査場所 :

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		
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		
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		

検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設
 サブドレン集水設備
 主要配管

検査年月日: 令和5年 12月 21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		
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5年 12月 21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	
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	

材料検査記録

検査年月日：令和5年 12月 6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
 サブドレン集水設備
 主要配管

検査対象・範囲		材 料		判定基準	結果
サブドレンピット No. 212	サブドレンピット出口から中継タンク入口まで	ポリエチレン管	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
		鋼管	SUS316LTP	実施計画のとおりであること。	良

備考

申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付)：使用前検査 (社内) 成績書

設備名：サブドレン他水処理施設

サブドレン集水設備

2023年 12月 5日

寸法検査記録

検査年月日: 令和5年12月6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
 サブドレン集水設備
 主要配管

検査対象: サブドレンピット No. 212

検査範囲		実施計画 記載値		許容範囲 (mm)		計測値 (mm)		結果
		呼び径	厚さ	外径	厚さ	外径	厚さ	
サブドレン ピット出口 から中継タ ンク入口ま で	ポリエチレン 管	40A 相当	/	50.0 ~ 50.4	/	—	/	※
		80A 相当	/	90.0 ~ 90.6	/	90.1 ~ 90.2	/	良
	鋼管 (SUS316LTP)	32A	Sch. 40	42.2 ~ 43.2	3.1 ~ 4.1	42.4 ~ 42.5	3.5 ~ 3.8	良
		50A	Sch. 40	59.9 ~ 61.1	3.4 ~ 4.4	60.4 ~ 60.7	3.8 ~ 4.1	良

判定基準
 ポリエチレン管: 製造者寸法許容範囲内であること。
 鋼管: 寸法が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): 使用前検査 (社内) 成績書
 設備名: サブドレン他水処理施設
 サブドレン集水設備
 2023年 12月 5日

※ 主要配管について 40A相当のポリエチレン管は使用せず

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5年12月21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サブドレン集水設備主要配管

検査対象・範囲		判定基準	結果
サブドレンピット No. 212	サブドレンピット出口から 中継タンク入口まで	機器等の健全性に影響を及ぼす表面のかき傷、クラック、変形等の有意な欠陥がないこと。	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):			

組立・据付検査記録

検査年月日：令和5年12月21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サブドレン集水設備主要配管

検査対象・範囲		判定基準	結果
サブドレンピット No. 212	サブドレンピット出口から 中継タンク入口まで	実施計画のとおり施工・据付 がされていること。	* 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)：			

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日: 令和5年 12月 7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
 サブドレン集水設備
 主要配管

検査対象・範囲		最高使用 圧力(MPa)	検査圧力 (MPa)	保持時間 (分)	結果	
サブドレンピット No. 212	サブドレンピット 出口から中継タン ク入口まで	鋼管	0.98	1.27	13	良
		ポリエチレン管 中央部	0.98	1.01	75	良*
<p>判定基準</p> <p>鋼管: 確認圧力に耐え、かつ構造物の変形等がないこと。また、耐圧部から漏えいがないこと。</p> <p>ポリエチレン管中央部: 検査圧力に耐え、かつ異常のないこと。また、耐圧部から漏えいがないこと。</p>						
<p>備考</p> <p>耐圧・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): 使用前検査(社内)成績書</p> <p>設備名: サブドレン他水処理施設</p> <p>サブドレン集水設備</p> <p>2023年12月5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>						

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日：令和5年 12月 21 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サブドレン集水設備主要配管

検査対象・範囲			判定基準	結果
サブドレンピット No. 212	サブドレンピット 出口から中継タンク 入口まで	ポリエチレン管 端部	耐圧部から漏えいがないこと。	* 良
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）：				

機能検査 (通水検査) 記録

検査年月日: 令和5年 12月 21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
 サブドレン集水設備
 主要配管

検査対象・範囲		判定基準	結果
サブドレンピット No. 212	サブドレンピット出口から 中継タンク入口まで	通水できること。	良
備考 立会により確認			

検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和5年12月8日

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-P00-508	2023.10.10 2024.4.9	
	圧力計	32-P00-509	2023.10.10 2024.4.9	
	以下余白			