

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：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
主要配管

要領書番号：原規規収第 2209071 号 01

令和 4 年 11 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放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設のうち多核種除去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R4第102号(令和4年9月7日)
廃炉発官R4第113号(令和4年9月27日)(変更)
廃炉発官R4第129号(令和4年11月2日)(変更)
4. 検査期日 自 令和4年10月17日
至 令和4年11月18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4年10月18日 ¹⁷	山中 武 馬場 康夫	[Redacted]	なし
令和4年11月18日	山中 武 馬場 康夫	[Redacted]	なし
年 月 日			

検査結果一覧表

設備名：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

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
						年 月 日	通水検査	
主要配管	令和4年 10月17日	令和4年 10月17日	令和4年 10月18日	令和4年 10月18日	令和4年 10月18日	年 月 日	年 月 日	
	良	良	良	良	良	年 月 日	年 月 日	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	令和4年 11月18日	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	

検査前確認事項

設備名 : 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

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4年 10月17日	良	
	記録	令和4年 11月18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4年 10月17日	良	
	記録	令和4年 11月18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 : 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

検査年月日: 令和4年10月17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4年10月17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 : 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

検査年月日: 令和4年10月18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4年10月18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 : 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

検査年月日: 令和4年10月18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 記録	現場 品質記録等	良	

検査前確認事項

設備名 : 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

検査年月日: 令和4年 11月 18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 : 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

検査年月日: 令和4年11月18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	

材料検査記録

検査年月日: 令和4年10月17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: 放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設
多核種除去設備検査対象: 主要配管

検査範囲	材料	判定基準	結果
多核種除去設備出口から処理済水貯留用タンク・槽類までの一部 (ポリエチレン管)	ポリエチレン	実施計画の記載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: 多核種除去設備

検査名: 1・3号使用前検査 (社内)

2022年10月14日

寸法検査記録

検査年月日: 令和4年 10月 17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: 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主要配管: 主要配管

検査範囲	実施計画記載値	判定基準	結果
多核種除去設備出口から処理済水貯留用タンク・槽類までの一部 (ポリエチレン管)	100A 相当	実施計画の記載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: 多核種除去設備

検査名: 1・3号使用前検査 (社内)

2022年10月14日

外観検査記録

検査年月日: 令和4年10月18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: 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

検査対象: 主要配管

検査範囲	判定基準	結果
多核種除去設備出口から処理済水貯留用タンク・槽類までの一部 (ポリエチレン管)	有意な欠陥がないこと。	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) ー</p>		

組立・据付検査記録

検査年月日：令和4年10月18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：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

検査対象：主要配管

検査範囲	判定基準	結果
多核種除去設備出口から処理済水貯留用タンク・槽類までの一部（ポリエチレン管）	図面のとおり施工・据付していること。	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</p> <p>品質記録（名称、日付）：</p>		

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日: 令和4年10月18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: 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

検査対象: 主要配管

検査範囲	最高使用圧力 (MPa)	検査圧力 (MPa)	保持時間 (分)	結果
多核種除去設備出口から処理済水貯留用タンク・槽類までの一部 (ポリエチレン管) [多核種除去設備処理水出口ヘッダ分岐取合F055バルブ出口よりF9404バルブまで及びF0405バルブまで]	0.98	1.00	61	良*
<p>判定基準 最高使用圧力に耐え、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>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) :-</p>				

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日: 令和4年 11月 18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: 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

検査対象: 主要配管

検査範囲	判定基準	結果
<p>多核種除去設備出口から処理済水貯留用タンク・槽類までの一部 (ポリエチレン管)</p> <p>F 9 4 0 4 バルブ出口より増設多核種除去設備既設配管合流部まで及び F 0 4 0 5 バルブ出口より高性能多核種除去設備既設配管合流部まで</p>	<p>耐圧部から漏えいがないこと。</p>	<p>良[*]</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、目付)</p>		

機能検査（通水検査）記録

検査年月日：令和4年 11 月 18 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：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

検査対象：主要配管

検査範囲	判定基準	結果
多核種除去設備出口から処理済水貯留用タンク・槽類までの一部（ポリエチレン管）	通水ができること。	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）		

