

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


対象設備 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備(その1)

要領書番号 : 原規規収第19011124号01

令和元年7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項の表第一号に係る放射性物質分析・研究施設第1棟のうち液体廃棄物一時貯留設備の使用前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号
廃炉発官30第263号(平成31年1月11日)
4. 検査期日 自 平成31年4月4日
至 令和元年7月3日
5. 検査場所 
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) 耐圧・漏えい検査記録
(6) 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
平成31年4月4日	丸山 秀明 三 澤 文 治	[Redacted]	なし
平成31年4月12日	米山 弘光 三 澤 文 治	[Redacted]	なし
令和元年7月3日	南川 智嗣 丸山 秀明	[Redacted]	なし

検査結果一覧表

設備名：放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備

検査範囲	材料検査	寸法検査	外観検査	耐圧・漏えい検査	備考
分析廃液中間受槽 分析廃液受槽 A～C 塩酸含有廃液受槽 主要配管	平成31年 4月4日	平成31年 4月4日	平成31年 4月4日	平成31年 4月4日	塩酸含有廃液受槽について実施
	良	良	良	良	
	平成31年 4月12日	平成31年 4月12日	平成31年 4月12日	平成31年 4月12日	主要配管について実施
	良	良	良	良	
	令和元年 7月3日	令和元年 7月3日	令和元年 7月3日	令和元年 7月3日	分析廃液中間受槽、分析廃液受槽A～Cについて実施
	良	良	良	良	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	

検査前確認事項

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備

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	平成 31 年 4 月 4 日	良	
	記録	平成 31 年 4 月 12 日	良	
	記録	令和 元 年 7 月 3 日	良	
	記録	年 日 月 日		
	記録	年 日 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	平成 31 年 4 月 4 日	良	
	記録	平成 31 年 4 月 12 日	良	
	記録	令和 元 年 7 月 3 日	良	
	記録	年 日 月 日		
	記録	年 日 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 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
 液体廃棄物一時貯留設備

検査年月日 : 平成31年 4月 4日

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 : 平成31年 4月 4日

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 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備

検査年月日 : 平成31年4月12日

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 : 平成31年4月12日

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 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備

検査年月日 : 令和元年 7 月 3 日

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 7 月 3 日

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 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備

検査年月日 : 平成31年 4月 4日

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 : 平成31年 4月 4日

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	

検査前確認事項

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備

検査年月日 : 平成31年4月12日

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 : 平成31年4月12日

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	

検査前確認事項

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備

検査年月日 : 令和元年 7 月 3 日

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 7 月 3 日

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。	空会又は記録	現場又は品質記録等	良	

材料検査記録

検査年月日 : 平成31年 4月 4日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備

機器名	材 料	判定基準	結果
分析廃液中間受槽	SUS316L	実施計画のとおり であること。	
分析廃液受槽 A~C	SUS316L		
塩酸含有廃液受槽	SM400A		良
主要配管 分析廃液中間受槽出口から分析廃液移送 ポンプ入口までの一部 (鋼管)	SUS316LTP		

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 (第1回)
 対象設備 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
 液体廃棄物一時貯留設備
 塩酸含有廃液受槽

平成31年4月3日

材料検査記録

検査年月日 : 平成31年4月12日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備

機器名	材 料	判定基準	結果
分析廃液中間受槽	SUS316L	実施計画のとおり であること。	
分析廃液受槽 A~C	SUS316L		
塩酸含有廃液受槽	SM400A		
主要配管 分析廃液中間受槽出口から分析廃液移送 ポンプ入口までの一部 (鋼管)	SUS316LTP		良
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 (第2回) 対象設備 : 放射性物質分析・研究施設第1棟 液体廃棄物一時貯留設備 主要配管 平成31年4月12日			

材料検査記録

検査年月日 : 令和元年 7 月 3 日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備

機器名	材 料	判定基準	結果
分析廃液中間受槽	SUS316L	実施計画のとおり であること。	良
分析廃液受槽 A~C	SUS316L		良
塩酸含有廃液受槽	SM400A		
主要配管 分析廃液中間受槽出口から分析廃液移送 ポンプ入口までの一部 (鋼管)	SUS316LTP		
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 (第3回) 対象設備 : 放射性物質分析・研究施設第1棟 液体廃棄物一時貯留設備 分析廃液中間受槽 分析廃液受槽 A~C 令和元年 7 月 2 日			

寸法検査記録

検査年月日 : 令和元年 7 月 3 日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備 分析廃液中間受槽

名称	実施計画 記載値(mm)	許容寸法 (mm)	判定基準	計測値 (mm)	結果	
高さ (外寸)	2689		実施計画に記載 されている各部 の主要寸法の計 測値が許容寸法 を満足するこ と。	2694.6~2675.1	良	
胴径 (内寸)	2000			1992.0~2003.5		
厚さ	洞			9		8.8 ~ 8.9
	底板					8.2 ~ 8.4

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 (第3回)
対象設備 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備
分析廃液中間受槽
分析廃液受槽A~C

令和元年 7 月 2 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

寸法検査記録

検査年月日 : 令和元年 7月 3日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備 分析廃液受槽A、B、C

名称	実施計画 記載値(mm)	許容寸法 (mm)	判定基準	計測値 (mm)	結果	
高さ (外寸)	3391		実施計画に記載 されている各部 の主要寸法の計 測値が許容寸法 を満足するこ と。	3410.2 ~ 3412.8	良	
胴径 (内寸)	3800			3795.5 ~ 3810.0		
厚さ	胴			9		8.2 ~ 8.4
	底板					7.8 ~ 8.0
<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) : 社内検査成績書(第3回) 対象設備: 放射性物質分析・研究施設第1棟 液体廃棄物一時貯留設備 分析廃液中間受槽 分析廃液受槽A~C 令和元年 7月 2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。 ☑: 確認</p>						

寸法検査記録

検査年月日 : 平成31年 4月 4日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備 塩酸含有廃液受槽

名称	実施計画 記載値 (mm)	許容寸法 (mm)	判定基準	計測値 (mm)	結果
高さ (外寸)	1476		実施計画に記載されている各部の主要寸法の計測値が許容寸法を満足すること。	1483.0~1484.5	良
胴径 (内寸)	900			903 ~ 905	
厚さ	9			9.2 ~ 9.3	
				9.1	

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 (第1回)
対象設備 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備
塩酸含有廃液受槽

平成31年 4月 3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

寸法検査記録

検査年月日 : 平成31年4月12日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備 主要配管

名称	実施計画 記載値	許容寸法 (mm)	判定基準	計測値 (mm)	結果
分析廃液中間受槽 出口から分析廃液移送 ポンプ入口までの一部 (鋼管)	65A(Sch. 40)	75.6~77.0 (4.55~ 5.85)	実施計画に記載 されている各部 の主要寸法の計 測値が許容寸法 を満足すること。	76.5~76.5 (5.2~5.3)	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) : 社内検査成績書(第2回) 対象設備: 放射性物質分析・研究施設第1棟 液体廃棄物一時貯留設備 主要配管</p> <p>平成31年4月12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。 <input checked="" type="checkbox"/> : 確認</p>					

外観検査記録

検査年月日 : 平成 31 年 4 月 4 日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備

機器名	判定基準	結果
分析廃液中間受槽	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。	
分析廃液受槽 A, B, C		
塩酸含有廃液受槽		良*
主要配管 分析廃液中間受槽出口から分析廃液移送ポンプ入口までの一部 (鋼管)		
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) ;		

外観検査記録

検査年月日 : 平成31年 4 月 12 日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備

機器名	判定基準	結果
分析廃液中間受槽	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。	
分析廃液受槽 A, B, C		
塩酸含有廃液受槽		
主要配管 分析廃液中間受槽出口から分析廃液移送ポンプ入口までの一部 (鋼管)		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) :		

外観検査記録

検査年月日 : 令和元年 7 月 3 日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備

機器名	判定基準	結果
分析廃液中間受槽	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
分析廃液受槽 [*] A, B, C		良
塩酸含有廃液受槽		/
主要配管 分析廃液中間受槽出口から分析廃液移送ポンプ入口までの一部(鋼管)		
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(第3回) 対象設備 : 放射性物質分析・研究施設第1棟 液体廃棄物一時貯留設備 分析廃液中間受槽 分析廃液受槽 A~C 令和元年 7 月 2 日		

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 平成 31 年 4 月 4 日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備

機器名	最高使用 圧力 (MPa)	検査圧力 (MPa)	保持時間 (分)	結果
分析廃液中間受槽	静水頭			
分析廃液受槽	A	静水頭		
	B			
	C			
塩酸含有廃液受槽	静水頭	静水頭	12	良*
主要配管 分析廃液中間受槽出口から分析廃液移送ポンプ入口 までの一部 (鋼管)	0.98			
<p>判定基準 耐圧検査 : 検査圧力に耐え、かつ、異常のないこと。 漏えい検査 : 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>				
<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。 目 : 確認</p>				

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 平成31年 4月 12日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備

機器名	最高使用 圧力(MPa)	検査圧力 (MPa)	保持時間 (分)	結果
分析廃液中間受槽	静水頭			
分析廃液受槽	A	静水頭		
	B			
	C			
塩酸含有廃液受槽	静水頭			
主要配管 分析廃液中間受槽出口から分析廃液移送ポンプ入口 までの一部(鋼管)	0.98	1.50	11	良*
<p>判定基準 耐圧検査 : 検査圧力に耐え、かつ、異常のないこと。 漏えい検査 : 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>				
<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。 日 : 確認</p>				

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和元年 7 月 3 日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟

検査対象 : 液体廃棄物一時貯留設備

機器名	最高使用 圧力 (MPa)	検査圧力 (MPa)	保持時間 (分)	結果
分析廃液中間受槽	静水頭	静水頭	12	良
分析廃液受槽	A	静水頭	11	良
	B		12	
	C		11	
塩酸含有廃液受槽	静水頭			
主要配管 分析廃液中間受槽出口から分析廃液移送ポンプ入口 までの一部 (鋼管)	0.98			
<p>判定基準 耐圧検査 : 検査圧力に耐え、かつ、異常のないこと。 漏えい検査 : 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) : 社内検査成績書 (第3回) 対象設備 : 放射性物質分析・研究施設第1棟 液体廃棄物一時貯留設備 分析廃液中間受槽 分析廃液受槽 A~C 令和元年 7 月 2 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。 <input checked="" type="checkbox"/> : 確認</p>				

検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 平成31年 4月 4日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備

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	直尺	FLB-013	2019年3月9日 2020年3月31日	
	以下余白			

検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 平成31年4月12日

設備名 : 放射性物質分析・研究施設第1棟
液体廃棄物一時貯留設備

検査項目	計器名称	計器番号	校正年月日 有効期限	備考
耐圧漏えい検査	圧力計	12-I08384	2019年2月4日 2019年8月3日	
	圧力計	12-I08387	2019年2月4日 2019年8月3日	
	以下余白			