

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
設備の組立てが完了した時
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
中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)
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2111251号01

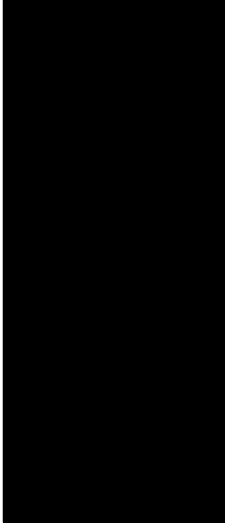
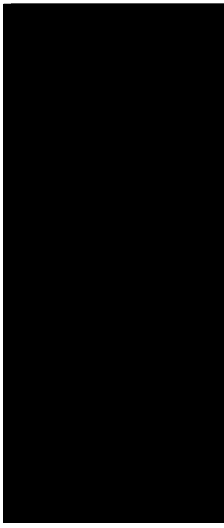

令和4年 6月

原子力規制委員会

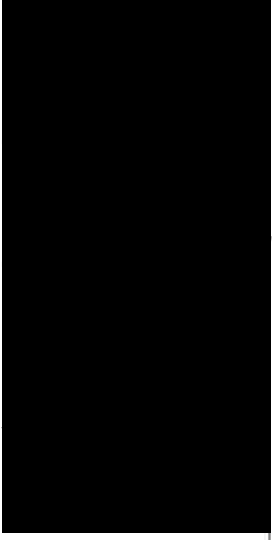
使用前検査成績書

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、第二号及び第三号に係る汚染水処理設備等のうち中低濃度タンクの多核種処理水貯槽（G4北エリア）並びに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R3第151号（令和3年11月25日）
廃炉発官R4第37号（令和4年5月13日）（変更）
4. 検査期日 自 令和4年1月25日
至 令和4年6月3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) 耐圧代替検査記録
(8) 機能検査（監視機能検査）記録
(9) 機能検査（漏えい拡大防止機能検査）記録
(10) 機能検査（移送機能検査）記録
(11) 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1月25日 26日	山中 武 佐藤 浩治		なし
令和4年2月9日	川下 泰弘 馬場 康夫		なし
令和4年4月13日 14日 15日	馬場 康夫 佐藤 浩治		なし

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6月3日	山中武 馬場康夫		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 中低濃度タンク

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 耐圧代替検査	備考
多核種処理水貯槽 (G4北エリア) G4-N A1~A3 B1~B3	令和4年 1月25日	令和4年 1月25日	年 月 日	年 月 日	令和4年 1月26日	G4NB2 について実施 ※耐圧代替検査に ついて実施
	良	良			良	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	令和4年 2月9日	G4NB2 について実施 ※耐圧・漏えい検査 について実施
					良	
	令和4年 4月13日	令和4年 4月13日	令和4年 4月13日	令和4年 4月13日	令和4年 4月13日	G4NA1,A2,A3 B1,B3について実施 B2は入口配管のみ実施* ※G4NA1,A2,A3 B1,B2,B3 について実施
	良	良	良	良	良	

*令和4年2月14日 追記 佐藤 浩志
 令和4年6月8日 追記 馬場

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
 ：汚染水処理設備等 中低濃度タンク

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	機能検査	
多核種除去設備 主要配管 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(ポリエチレン管)の一部	令和4年4月13日 良	令和4年4月13日 良	令和4年4月14日 良	令和4年4月14日 良	令和4年4月14日 良	/	年 月 日	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日		令和4年6月23日 良	
多核種処理水貯槽 G4N A1、A2、B1、B2入口配管 (機能検査のみ)	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	

*令和4年6月6日追記、馬場

検査結果一覧表

設備名：汚染水処理設備等 中低濃度タンク

検査範囲	機能検査		備考
	監視機能検査	漏えい拡大防止機能検査	
多核種処理水貯槽 (G4北エリア) G4N A1～A3 B1～B3	令和4年 6月2日	令和4年 6月2日	
	良	良	
	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 中低濃度タンク

多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

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)

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 1月25日	良	
	記録	令和4年 2月9日	良	
	記録	令和4年 4月13日	良	
	記録	令和4年 6月2日	良	
	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 1月25日	良	
	記録	令和4年 2月9日	良	
	記録	令和4年 4月13日	良	
	記録	令和4年 6月2日	良	
	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 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査年月日 : 令和4年1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 : 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1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 : 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 : 汚染水処理設備等 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査年月日 : 令和4年4月13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4月13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 : 汚染水処理設備等 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査年月日 : 令和4年4月13日
14日
15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4月13日
14日
15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	
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 : 汚染水処理設備等 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査年月日 : 年 月 日

検査場所 :

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		
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		
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		

検査年月日 : 令和4年 1 月 25 日
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 : 耐圧代替検査

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 : 汚染水処理設備等 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査年月日 : 令和4年 2月 9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	

検査年月日 : 年 月 日

検査場所 :

検査項目 : 耐圧代替検査

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		
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		

検査前確認事項

設備名 : 汚染水処理設備等 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査年月日 : 令和4年4月13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	

検査年月日 : 令和4年4月13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 : 耐圧代替検査

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）

検査年月日：令和4年4月13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4月13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 (主要配管)

検査年月日 : 令和4年4月14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4月14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 : 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)

検査年月日 : 令和4年4月14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 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽（G4北エリア）

検査年月日 : 令和4年 6月 2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（監視機能検査）

確認事項	確認方法	確認対象	結果	備考
申請者の品質記録（タンク水位計の校正記録を含む）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 6月 2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（漏えい拡大防止機能検査）

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	
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	
必要な基礎外周堰の高さに影響のある傾斜がないことを確認する。	記録	品質記録	良	

検査前確認事項

設備名 : 汚染水処理設備等 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)
 機器番号 : G4N A1、A2、B1、B2入口配管

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)

検査年月日 : 令和4年 6月 3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	
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	

材料検査記録

検査年月日 : 令和4年 / 1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 : 汚染水処理設備等 中低濃度タンク
 多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

機器番号 : G4N B2

名称		材料	判定基準	結果
タンク 本体	胴板・底板	SM400A	実施計画のとおりであること。	良
	管台 (100A) *1, *2	STPT410		
	管台 (100A) *1, *2	STPG370		
	管台 (200A) *1	STPG370		
	管台 (600A) *1	SM400A		
入口配管 *2		STPT410		
連結管		EPDM 合成ゴム		
連結弁		FCD450-10		

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 (中低濃度タンク)

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号 : G4N-B2

令和4年 / 1月21日

*1 管台等の位置については、資料5. 溶接型タンク概略図 (G4北) (1,356 m³) による。

*2 入口配管及び管台 (100A) については、A1, A2, B1, B2タンクにのみ設置

~~連結管及び連結弁は製品仕様 (最高使用圧力) がタンクの水頭圧以上であることを確認する。~~

☐ : 確認

材料検査記録

検査年月日 : 令和4年4月13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 中低濃度タンク
 多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

機器番号 : G4N A1, A2, A3, B1, B3

名称	材料	判定基準	結果
胴板・底板	SM400A	実施計画のとおりであること。	良
管台(100A) *1	STPT410		
管台(100A) *1、*2	STPG370		
管台(200A) *1	STPG370		
管台(600A) *1	SM400A		
入口配管 *2	STPT410		良
連結管	EPDM 合成ゴム		良
連結弁	FCD450-10	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 (中低濃度タンク)

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号 : G4N-A1, A2, A3, B1, B2, B3

2022年4月11日

*1 管台等の位置については、資料5. 溶接型タンク概略図(G4北)(1,356 m³)による。

*2 入口配管及び管台(100A)については、A1, A2, B1, B2タンクにのみ設置

連結管及び連結弁は製品仕様 (最高使用圧力) がタンクの水頭圧以上であることを確認する。

 : 確認

材料検査記録

検査年月日 : 令和4年4月13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 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

機器番号 : G4N B2

名称	材料	判定基準	結果
タンク本体	胴板・底板	SM400A	/
	管台(100A) *1	STPT410	
	管台(100A) *1、*2	STPG370	
	管台(200A) *1	STPG370	
	管台(600A) *1	SM400A	
入口配管 *2	STPT410	実施計画のとおりであること。	良
連結管	EPDM 合成ゴム		良
連結弁	FCD450-10		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 (中低濃度タンク)

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号 : G4N-A1, A2, A3, B1, B2, B3

2022年4月11日

*1 管台等の位置については、資料5. 溶接型タンク概略図(G4北) (1,356 m³)による。

*2 入口配管及び管台(100A)については、A1, A2, B1, B2タンクにのみ設置

連結管及び連結弁は製品仕様 (最高使用圧力) がタンクの水頭圧以上であることを確認する。

: 確認

寸法検査記録

検査年月日 : 令和4年 / 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 : 汚染水処理設備等 中低濃度タンク
 多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

機器番号 : G4N B2

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
内径* ¹	12,500	1%以下	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。	—	良
胴板厚さ	12	11.35~12.65		11.8~11.9	良
底板厚さ	12	11.35~12.65		11.6~11.8	良
高さ	12,112	12,107~12,117		12109~12115	良
管台厚さ (100A) (STPT410) * ² , * ³	6.0	5.3~6.7		6.1~6.1	良
管台厚さ (100A) (STPG370) * ² , * ³	6.0	5.3~6.9		6.0~6.1	良
管台厚さ (200A) * ²	8.2	7.2~9.4		8.3~8.4	良
管台厚さ (600A) * ²	12.0	11.1~13.4		11.7~11.7	良
入口配管* ³	100A Sch40	—	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。		
連結管	200A 相当	—			
連結弁	200A 相当	—			

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 (中低濃度タンク)

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号 : G4N-B2

令和4年 / 月 21日

*1 内径については、最大内径 (12,501 mm)、最小内径 (12,480 mm) の差が
1%以下であることを確認。(0.17%)

*2 管台等の位置については、資料5. 溶接型タンク概略図 (G4北) (1,356 m³) による。

*3 入口配管及び管台 (100A) については、A1, A2, B1, B2タンクにのみ設置
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4年 4月 13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 中低濃度タンク
 多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

機器番号 : G4N A1, A2, A3, B1, B3

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
内径*1	12,500	1%以下	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。	—	良
胴板厚さ	12	11.35~12.65		11.7~11.9	良
底板厚さ	12	11.35~12.65		11.5~11.9	良
高さ	12,112	12,107~12,117		12108~12116	良
管台厚さ (100A) (STPT410) *2	6.0	5.3~6.7		5.7~6.1	良
管台厚さ (100A) (STPG370) *2、*3	6.0	5.3~6.9		5.6~6.1	良
管台厚さ (200A) *2	8.2	7.2~9.4		8.1~8.7	良
管台厚さ (600A) *2	12.0	11.1~13.4		11.5~11.8	良
入口配管*3	100A Sch40	—	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
連結管	200A 相当	—			良
連結弁	200A 相当	—			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 (中低濃度タンク)

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号 : G4N-A1, A2, A3, B1, B2, B3

2022年 4月 11日

*1 内径については、最大内径 (12515 mm)、最小内径 (12482 mm) の差が
1%以下であることを確認。(0.27%)*2 管台等の位置については、資料5. 溶接型タンク概略図(G4北)(1,356 m³)による。*3 入口配管及び管台(100A)については、A1, A2, B1, B2タンクにのみ設置
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4年4月13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 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

機器番号 : G4N B2

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
内径*1	12,500	1%以下	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。	—	
胴板厚さ	12	11.35~12.65			
底板厚さ	12	11.35~12.65			
高さ	12,112	12,107~12,117			
管台厚さ (100A) (STPT410) *2	6.0	5.3~6.7			
管台厚さ (100A) (STPG370) *2、*3	6.0	5.3~6.9			
管台厚さ (200A) *2	8.2	7.2~9.4			
管台厚さ (600A) *2	12.0	11.1~13.4			
入口配管*3	100A Sch40	—	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
連結管	200A 相当	—			良
連結弁	200A 相当	—			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 (中低濃度タンク)

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号 : G4N-A1, A2, A3, B1, B2, B3

2022年4月11日

*1 内径については、最大内径 () mm、最小内径 () mm の差が 1%以下であることを確認。() %

*2 管台等の位置については、資料5. 溶接型タンク概略図(G4北)(1,356 m³)による。

*3 入口配管及び管台(100A)については、A1, A2, B1, B2タンクにのみ設置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4年4月13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 中低濃度タンク
 多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
G4N A1, A2, A3, B1, B3	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

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) : 使用前 (社内) 検査成績書

対象設備 : 汚染水処理設備 (中低濃度タンク)

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号 : G4N-A1, A2, A3, B1, B2, B3

2022年4月11日

外観検査記録

検査年月日 : 令和4年 4月 15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 中低濃度タンク
 多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
G4N B2*	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

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4年 4月 14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

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
多核種除去設備 主要配管 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（ポリエチレン管）の一部 A 1タンクへの主要配管 A 2タンクへの主要配管 B 1タンクへの主要配管 B 2タンクへの主要配管	* 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
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4年4月15日* 13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 中低濃度タンク
 多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
G4N A1, A2, A3, B1, B2*, B3	実施計画のとおりに組立て、据付けられていること。	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) : 使用前 (社内) 検査成績書
 対象設備 : 汚染水処理設備 (中低濃度タンク)
 放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設
 タンク識別番号 : G4N-A1, A2, A3, B1, B2, B3
 2022年4月11日

*
 タンクと附属設備 (入口配管、連結管、連結弁、マンホール、出口弁) のフランジ接続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。(立会又は申請者の品質記録により確認)

☑ : 確認 (確認日 : 令和4年4月13日)

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 (中低濃度タンク)
 放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設
 タンク識別番号 : G4N-A1, A2, A3, B1, B2, B3
 2022年4月11日

組立・据付検査記録

検査年月日 : 令和4年4月14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

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
多核種除去設備 主要配管 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（ポリエチレン管）の一部* A 1 タンクへの主要配管 A 2 タンクへの主要配管 B 1 タンクへの主要配管 B 2 タンクへの主要配管	実施計画のとおりに組立て、 据付けられていること。	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、目付）		

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和4年 2月 9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 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

機器番号 : G4N B2

最高使用圧力	検査圧力	保持時間 (分)	結果
静水頭	静水頭	11	良*

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 : 漏えい及び水位の低下がなく貯留できること。

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)~~

~~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。*~~
~~品質確認~~

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和4年4月13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 中低濃度タンク

多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

機器番号 : G4N A1, A2, A3, B1, B3

最高使用圧力	検査圧力	保持時間 (分)	結果
静水頭	静水頭	11	良

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 : 漏えい及び水位の低下がなく貯留できること。

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) : 使用前 (社内) 検査成績書

対象設備 : 汚染水処理設備 (中低濃度タンク)

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号 : G4N-A1, A2, A3, B1, B2, B3

2022年4月11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

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和4年 4月 13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 中低濃度タンク

多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

機器番号 : G4N A1、A2、B1、B2入口配管

最高使用圧力(MPa)	検査圧力(MPa)	保持時間(分)	結果
1.0	1.52	11	良

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。

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) : 使用前 (社内) 検査成績書

対象設備 : 汚染水処理設備 (中低濃度タンク)

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号 : G4N-A1, A2, A3, B1, B2, B3

2022年 4月 11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

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和4年 4月 14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)

検査範囲 : 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 (ポリエチレン管) の一部

最高使用圧力 (MPa)	検査圧力 (MPa)	保持時間 (分)	結果
0.98	1.01	61	良*

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。

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、目付) :

~~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

耐圧代替検査記録

検査年月日 : 令和4年 / 月 25日
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 : 汚染水処理設備等 中低濃度タンク
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査対象・検査範囲	検査内容	判定基準	結果
G4N B2	局部漏えい検査	発泡又は気泡の成長若しくは気体の噴出がないこと。	良 ^{*※}
タンク底板	磁粉探傷試験	日本機械学会「発電用原子力設備規格溶接規格 (2007)」に適合すること。	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) : 使用前 (社内) 検査成績書
対象設備 : 汚染水処理設備 (中低濃度タンク)
放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設
タンク識別番号 : G4N-B2
令和4年 / 月21日

※/
B2タンク底板の立会箇所
局部漏えい検査 : 溶接線番号 B1、A3、BA4
磁粉探傷試験 : 溶接線番号 B1、A3、BA4

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

耐圧代替検査記録

検査年月日 : 令和4年4月13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 中低濃度タンク
 多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査対象・検査範囲	検査内容	判定基準	結果
G4N A1, A2, A3, B1, B3 タンク底板	局部漏えい検査	発泡又は気泡の成長若しくは気体の噴出がないこと。	良
	磁粉探傷試験	日本機械学会「発電用原子力設備規格溶接規格 (2007)」に適合すること。	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) : 使用前 (社内) 検査成績書

対象設備 : 汚染水処理設備 (中低濃度タンク)

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号 : G4N-A1, A2, A3, B1, B2, B3

2022年4月11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

機能検査 (監視機能検査) 記録

検査年月日 : 令和4年 6月 2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 中低濃度タンク
 多核種処理水貯槽 (G4北エリア)

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
G4N A1~A3 B1~B3	シールド中央制御室にエリア全体のタンク水位が表示できること。	良
	免震重要棟集中監視室にエリア全体のタンク水位が表示できること。	良
備考 立会により確認		

機能検査（漏えい拡大防止機能検査）記録

検査年月日：令和4年6月2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 中低濃度タンク

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
多核種処理水貯槽 (G4北エリア)	基礎外周堰の堰内容量が実施計画に記載されている容量を満足すること。 実施計画記載容量：1,566 m ³ 以上 実容量：1,657 m ³	良
	貯留範囲の表面部に機能に影響を及ぼす有害な欠陥がないこと。	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）：使用前（社内）検査成績書

対象設備：汚染水処理設備（中低濃度タンク）

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号：G4N-A1, A2, A3, B1, B2, B3

2022年5月31日

① 堰内の貯留可能面積：518 m²

② 基礎外周堰の高さ（最小値）：1.407 m

拡幅部※

③ 堰内の貯留可能面積：547 m²

④ 基礎外周堰の高さ（最小値）：1.700 m

実容量 (m³) = ① × ② + ③ × ④

※：添付資料－3「関連図書及び詳細手順」資料2.「検査範囲図」(3/3)参照

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

機能検査（移送機能検査）記録

検査年月日：令和4年6月3日^{2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 中低濃度タンク

設備名：放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
多核種処理水貯槽（G4北エリア） G4N A1、A2、B1、B2入口配管	タンクへ通水ができること。	良 [*]
多核種除去設備 主要配管 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（ポリエチレン管）の一部		

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）：使用前（社内）検査成績書

対象設備：汚染水処理設備（中低濃度タンク）

放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設

タンク識別番号：G4N-A1、A2、A3、B1、B2、B3

2022年5月31日

2022年6月3日*

タンク入口管台についてはタンクへの通水時に漏えいがないことを確認する。

（立会又は申請者の品質記録により確認）（A1タンクについて立会）*

：確認

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。

（立会又は申請者の品質記録により確認）

：確認

検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日：~~令和~~4年 1月 26日

検査項目	計器名称	計器番号	校正年月日 有効期限	備考
耐圧代替検査	真空計	VG-61	2021.6.16 2022.6.15	
	以下余白			

検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和4年 2月 9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	曲尺	TF-135	2021.3.18 2023.2.28	
	以下余白			

検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和4年 4月 14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・漏心検査	圧力計	9219806	2022.2.24 2022.8.23	
	圧力計	7326233	2022.2.24 2022.8.23	
	以下余白			