

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
貯留設備及び関連設備

要領書番号 : 原規規収第 2011174 号 01




令和3年 3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貯留設備及び関連設備の使用前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号
廃炉発官R2第187号（令和2年11月17日）
廃炉発官R2第227号（令和2年12月25日）（変更）
廃炉発官R2第250号（令和3年1月26日）（変更）
4. 検査期日 自 令和3年2月4日
至 令和3年3月9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) 性能検査（運転性能検査）記録
(8) 機能検査（監視機能検査）記録
(9) 機能検査（警報検査）記録
(10) 機能検査（漏えい拡大防止機能検査）記録
(11) 機能検査（通水検査）記録
(12) 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3年2月4日	南川智嗣 山中武		なし
令和3年2月8 ^日 ₁₀	南川智嗣 山中武		なし
令和3年3月9日	山元義弘 山中武		なし

検査結果一覧表

設備名：汚染水処理設備等

貯留設備及び関連設備

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
						監視機能	漏えい拡大防止機能検査	
建屋内 RO 濃縮水受タンク	令和3年 2月4日	令和3年 2月4日	令和3年 2月8日	令和3年 2月8日	令和3年 2月4日	令和3年 2月10日	令和3年 2月10日	
	良	良	良	良	良	良	良	
増設 RO 濃縮水受タンク	令和3年 2月9日	令和3年 2月9日	令和3年 2月9日	令和3年 2月9日	令和3年 2月9日	令和3年 2月10日	令和3年 2月10日	
	良	良	良	良	良	良	良	

検査結果一覧表

設備名：汚染水処理設備等
貯留設備及び関連設備

検査範囲	外観検査	組立・据付検査	性能検査		機能検査		備考
			運転性能検査	性能検査	警報検査	機能検査	
建屋内 RO 濃縮水移送ポンプ	令和3年 2月8日	令和3年 2月8日	令和3年 3月9日	良	良	良	
	良	良	良				
増設 RO 濃縮水供給ポンプ	令和3年 2月8日	令和3年 2月8日	令和3年 3月9日	良	良	良	
	良	良	良				
漏えい検出器及び警報装置	令和3年 2月8日	令和3年 2月8日	良	良	令和3年 2月10日	良	
	良	良					

検査結果一覧表

設備名：汚染水処理設備等

貯留設備及び関連設備

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	年月日	年月日	年月日	年月日	通水検査 年月日	
建屋内RO出口から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで及びろ過処理水受タンク入口までの一部	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	
SPT 廃液移送ポンプ出口分岐から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	
	令和3年2月4日	令和3年2月4日	年月日	年月日	令和3年2月4日	年月日	
建屋内RO濃縮水受タンク出口から8.5m盤SPT 受入水移送ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管) (鋼管)	良	良			良		
	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	年月日	
33.5m 盤 SPT 受入水移送ポンプ出口分岐から増設 RO 濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	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	
増設 RO 濃縮水受タンク出口から33.5m 盤 RO 濃縮水供給ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管)	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	

主要配管

検査結果一覧表

設備名：汚染水処理設備等
貯留設備及び関連設備

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		
建屋内RO出口から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで及びろ過処理水受タンク入口までの一部	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年3月9日	令和3年3月9日	
	良	良	良	良	良	良	良	
SPT 廃液移送ポンプ出口分岐から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで(ポリエチレン管)	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年3月9日	令和3年3月9日	
	良	良	良	良	良	良	良	
建屋内RO濃縮水受タンク出口から8.5m盤SPT 受入水移送ポンプ出口ライン合流まで(ポリエチレン管)(鋼管)	年月日	年月日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年3月9日	令和3年3月9日	
			良	良	良	良	良	
33.5m 盤 SPT 受入水移送ポンプ出口分岐から増設 RO 濃縮水受タンク入口まで(ポリエチレン管)	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年3月9日	令和3年3月9日	
	良	良	良	良	良	良	良	
増設 RO 濃縮水受タンク出口から33.5m 盤 RO 濃縮水供給ポンプ出口ライン合流まで(ポリエチレン管)	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年2月9日	令和3年3月9日	令和3年3月9日	
	良	良	良	良	良	良	良	

主要配管

検査前確認事項

設備名：汚染水処理設備等

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4日	良	
	記録	令和3年 2月8日	良	
	記録	令和3年 3月9日	良	
	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4日	良	
	記録	令和3年 2月8日	良	
	記録	令和3年 3月9日	良	
	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：汚染水処理設備等

検査年月日：令和3年 2月 4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 4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：汚染水処理設備等検査年月日：令和3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：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 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：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

検査年月日：令和3年2月9日^{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：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3年2月9日^{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：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：汚染水処理設備等

検査年月日：令和3年2月4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。(主要配管)	立会又は記録	現場又は品質記録	良	

検査年月日： 年 月 日

検査場所：

検査項目：性能検査（運転性能検査）

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		
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

検査年月日： 令和3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	
系統構成されていることを確認する。(主要配管)	立会又は 記録	現場又は 品質記録	良	

検査年月日： 年 月 日

検査場所：

検査項目：性能検査(運転性能検査)

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		
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

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		
系統構成されていることを確認する。(主要配管)	立会又は記録	現場又は品質記録		

検査年月日：令和3年3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：性能検査(運転性能検査)

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	

検査前確認事項

設備名：汚染水処理設備等

検査年月日：令和3年2月10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	

設備名：汚染水処理設備等

検査年月日：令和3年2月10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（警報検査）

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	
検査対象の警報が作動していないことを確認する。	立会	現場	良	

検査前確認事項

設備名：汚染水処理設備等

検査年月日：令和3年2月10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	

検査年月日： 年 月 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		
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		
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		

検査前確認事項

設備名：汚染水処理設備等

検査年月日： 年 月 日

検査場所： _____

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		
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		
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		

検査年月日： 令和3年3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：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	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	良	

材料検査記録

検査年月日：令和 3 年 2 月 4 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

貯留設備及び関連設備

名称		材料	判定基準	結果
建屋内 RO 濃縮水受タンク	胴板	ポリエチレン	実施計画のとおり であること。	良
	管台	ポリエチレン		
	補強枠	SUS304		
増設 RO 濃縮水受タンク	胴板	SUS316L		/
	底板	SUS316L		
	管台	SUS316L		

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：建屋内RO循環設備

検査名：建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年 2 月 3 日

材料検査記録

検査年月日 : 令和3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

貯留設備及び関連設備

名称		材料	判定基準	結果
建屋内 RO 濃縮水受タンク	胴板	ポリエチレン	実施計画のとおり であること。	/
	管台	ポリエチレン		
	補強枠	SUS304		
増設 RO 濃縮水受タンク	胴板	SUS316L		良
	底板	SUS316L		
	管台	SUS316L		
<p>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 : 建屋内 RO 循環設備 検査名 : 建屋内 RO 循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査 2021年 2月 3日</p>				

材料検査記録

検査年月日 : 令和3年2月4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

貯留設備及び関連設備

検査範囲		材料	判定基準	結果
主要配管	建屋内RO出口から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで及びろ過処理水受タンク入口までの一部	鋼管	STPT410	実施計画のとおりであること。 良
		ポリエチレン管	ポリエチレン	
	SPT 廃液移送ポンプ出口分岐から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	ポリエチレン	
	建屋内RO濃縮水受タンク出口から8.5m盤SPT 受入水移送ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管) (鋼管)	鋼管	STPT410	
		ポリエチレン管	ポリエチレン	
	33.5m盤SPT受入水移送ポンプ出口分岐から増設RO濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	ポリエチレン	
増設 RO 濃縮水受タンク出口から33.5m 盤 RO 濃縮水供給ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	ポリエチレン		

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 : 建屋内RO循環設備

検査名 : 建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年2月3日

材料検査記録

検査年月日 : 令和3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
貯留設備及び関連設備

検査範囲		材料	判定基準	結果	
主要配管	建屋内RO出口から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで及びろ過処理水受タンク入口までの一部	鋼管	STPT410	良	
		ポリエチレン管	ポリエチレン		
	SPT 廃液移送ポンプ出口分岐から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	ポリエチレン	良	
	建屋内RO濃縮水受タンク出口から8.5m盤SPT 受入水移送ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管) (鋼管)	鋼管	STPT410	実施計画のとおりであること。	/
		ポリエチレン管	ポリエチレン		
	33.5m盤SPT受入水移送ポンプ出口分岐から増設RO濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	ポリエチレン		良
増設 RO 濃縮水受タンク出口から33.5m 盤 RO 濃縮水供給ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	ポリエチレン	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

設備名 : 建屋内RO循環設備

検査名 : 建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年2月3日

寸法検査記録

検査年月日 : 令和3年2月4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

貯留設備及び関連設備

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		
建屋内 RO 濃縮水受 タンク	胴外径	2,860	[Redacted]	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。	[Redacted]	良		
	胴板厚さ	16.0						
	直胴部高さ	5,250						
	補強枠厚さ	7.0						
増設 RO 濃 縮水受タ ンク	胴内径	3,000			[Redacted]		[Redacted]	[Redacted]
	胴板厚さ	9.0						
	底板厚さ	12.0						
	高さ	5,006						

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 : 建屋内RO循環設備

検査名 : 建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年2月3日

寸法検査記録

検査年月日 : 令和3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

貯留設備及び関連設備

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	
建屋内 RO 濃縮水受 タンク	胴外径	2,860	[Redacted]	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。	[Redacted]	[Redacted]	
	胴板厚さ	16.0					
	直胴部高さ	5,250					
	補強枠厚さ	7.0					
増設 RO 濃 縮水受タ ンク	胴内径	3,000			[Redacted]	[Redacted]	良
	胴板厚さ	9.0					
	底板厚さ	12.0					
	高さ	5,006					

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 : 建屋内RO循環設備

検査名 : 建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年2月3日

寸法検査記録

検査年月日 : 令和3年2月4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
貯留設備及び関連設備

検査範囲		実施計画 記載値	許容寸法 (mm)	計測値 (mm)	結果	
主要 配 管	建屋内 RO 出口から建屋 内 RO 濃縮水受タンク入 口まで及びろ過処理水受 タンク入口までの一部	鋼管	80A/Sch. 40	—	良	
		ポリエチレン管	80A 相当	—		
	SPT 廃液移送ポンプ出口 分岐から建屋内RO濃縮水 受タンク入口まで (ポリ エチレン管)	ポリエチレン管	80A 相当	—		
	建屋内RO濃縮水受タンク 出口から8.5m盤SPT 受入 水移送ポンプ出口ライン 合流まで (ポリエチレン 管) (鋼管)	鋼管	外径	80A/Sch. 40		■
			厚さ			
		ポリエチレン管	80A相当	—		
			100A相当	—		—
33.5m盤SPT受入水移送ポ ンプ出口分岐から増設RO 濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)		ポリエチレン管	100A 相当	—		
増設 RO 濃縮水受タンク 出口から 33.5m 盤 RO 濃縮 水供給ポンプ出口ライン 合流まで (ポリエチレン 管)	ポリエチレン管	100A 相当	—	—		
<p>判定基準 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。 建屋内 RO 濃縮水受タンク出口から 8.5m 盤 SPT 受入水移送ポンプ出口ライン合流まで (鋼管) につ いては、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。</p>						
<p>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: 建屋内RO循環設備 検査名: 建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査 2021年2月3日</p>						

寸法検査記録

検査年月日：令和 3 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

貯留設備及び関連設備

検査範囲		実施計画 記載値	許容寸法 (mm)	計測値 (mm)	結果	
主要 配 管	建屋内 RO 出口から建屋 内 RO 濃縮水受タンク入 口まで及びろ過処理水受 タンク入口までの一部	鋼管	80A/Sch. 40	—	良	
		ポリエチレン管	80A 相当	—		
	SPT 廃液移送ポンプ出口 分岐から建屋内 RO 濃縮水 受タンク入口まで（ポリ エチレン管）	ポリエチレン管	80A 相当	—	良	
	建屋内 RO 濃縮水受タンク 出口から 8.5m 盤 SPT 受入 水移送ポンプ出口ライン 合流まで（ポリエチレン 管）（鋼管）	鋼管	外径	80A/Sch. 40	■	/
			厚さ			
		ポリエチレン管	80A 相当	—	—	
			100A 相当	—	—	
33.5m 盤 SPT 受入水移送ポ ンプ出口分岐から増設 RO 濃縮水受タンク入口まで （ポリエチレン管）	ポリエチレン管	100A 相当	—	良		
増設 RO 濃縮水受タンク 出口から 33.5m 盤 RO 濃縮 水供給ポンプ出口ライン 合流まで（ポリエチレン 管）	ポリエチレン管	100A 相当	—	良		
判定基準 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。 建屋内 RO 濃縮水受タンク出口から 8.5m 盤 SPT 受入水移送ポンプ出口ライン合流まで（鋼管）につ いては、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。						
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：建屋内 RO 循環設備 検査名：建屋内 RO 循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査 2021 年 2 月 3 日						

外観検査記録

検査年月日 : 令和3年 2月 9日 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
 設備名 : 汚染水処理設備等
 貯留設備及び関連設備

検査範囲		判定基準	結果
建屋内 RO 濃縮水受タンク *		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
増設 RO 濃縮水受タンク			良
建屋内 RO 濃縮水移送ポンプ	A		良
	B *		
増設 RO 濃縮水供給ポンプ	A		良
	B		
漏えいの 検 検出器及び警報装置 (建屋内 RO 濃縮水受タンクエリア) *		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 : 建屋内RO循環設備
 検査名 : 建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査
 2021年2月3日

*南川

外観検査記録

2日*

検査年月日 : 令和3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

貯留設備及び関連設備

検査範囲		判定基準	結果
主要配管	建屋内 RO 出口から建屋内 RO 濃縮水受タンク入口まで及びろ過処理水受タンク入口までの一部	鋼管	良
		ポリエチレン管	
	SPT 廃液移送ポンプ出口分岐から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	良
	建屋内RO濃縮水受タンク出口から8.5m 盤SPT 受入水移送ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管) (鋼管)	鋼管	良
		ポリエチレン管*	
	33.5m 盤 SPT 受入水移送ポンプ出口分岐から増設 RO濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	良
増設RO濃縮水受タンク出口から33.5m 盤RO濃縮水供給ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	良	

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。

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 : 建屋内RO循環設備

検査名 : 建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年2月3日

*立会範囲については別紙2参照

組立・据付検査記録

2日*

検査年月日 : 令和3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

貯留設備及び関連設備

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
建屋内 RO 濃縮水受タンク	実施計画のとおりに組立て、据付けられていること。	良*
	タンク基礎に不陸がないこと。 確認事項 ☑: タンク基礎の不陸について (タンク基礎の設計高さ±30mm)	良
増設 RO 濃縮水受タンク	実施計画のとおりに組立て、据付けられていること。	良
	タンク基礎に不陸がないこと。 確認事項 ☑: タンク基礎の不陸について (タンク基礎の設計高さ±30mm)	良
	支持力試験によるタンク基礎底面地盤の支持力がタンクの鉛直荷重より大きいこと。 確認事項 ☑: 地盤支持力の確認 タンクの鉛直荷重 : 43.97 kN/m ² タンク基礎底面地盤の支持力: 537.45 kN/m ²	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 : 建屋内RO循環設備

検査名 : 建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年2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

組立・据付検査記録

検査年月日 : 令和3年 2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

設備名 : 汚染水処理設備等
貯留設備及び関連設備

検査範囲		判定基準	結果
建屋内 RO 濃縮水移送ポンプ	A	実施計画のとおりに組立て、据付けられていること。	良
	B *		
	A	ポンプ基礎に不陸がないこと。 確認事項 ☑ : ポンプ基礎の不陸について (ポンプ基礎の設計高さ±30mm)	良
	B		
増設 RO 濃縮水供給ポンプ	A	実施計画のとおりに組立て、据付けられていること。	良
	B		
	A	ポンプ基礎に不陸がないこと。 確認事項 ☑ : ポンプ基礎の不陸について (ポンプ基礎の設計高さ±30mm)	良
	B		
漏えい [*] 検出器及び警報装置 (建屋内 RO 濃縮水受タンクエリア) *		実施計画のとおりに組立て、据付けられていること。	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 品質記録 (名称、日付) : 社内検査成績書 設備名 : 建屋内 RO 循環設備 検査名 : 建屋内 RO 循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査 2021年2月3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>			

* 南川

組立・据付検査記録

検査年月日 : 令和 3 年 2 月 9 日 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
 設備名 : 汚染水処理設備等
 貯留設備及び関連設備

検査範囲		判定基準	結果	
主要配管	建屋内 RO 出口から建屋内 RO 濃縮水受タンク入口まで及びろ過処理水受タンク入口までの一部	鋼管	良	
		ポリエチレン管		
	SPT 廃液移送ポンプ出口分岐から建屋内 RO 濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	良	
	建屋内 RO 濃縮水受タンク出口から 8.5m 盤 SPT 受入水移送ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管) (鋼管)	鋼管	実施計画のとおりに組立て、据付けられていること。	良
		ポリエチレン管*		
	33.5m 盤 SPT 受入水移送ポンプ出口分岐から増設 RO 濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管		良
増設 RO 濃縮水受タンク出口から 33.5m 盤 RO 濃縮水供給ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	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) : 社内検査成績書
 設備名 : 建屋内 RO 循環設備
 検査名 : 建屋内 RO 循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査
 2021年 2 月 3 日

* 立会範囲については別紙2参照

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和3年2月4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

貯留設備及び関連設備

検査範囲	最高使用 圧力	検査圧力	保持時間 (分)	結果
建屋内 RO 濃縮水受タンク ※	静水頭	静水頭	85	良
増設 RO 濃縮水受タンク	静水頭	/	/	/

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)~~

~~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~~

※ 令和3年3月10日削除
南川

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和3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

貯留設備及び関連設備

検査範囲	最高使用 圧力	検査圧力	保持時間 (分)	結果
建屋内 RO 濃縮水受タンク	静水頭			
増設 RO 濃縮水受タンク	静水頭	静水頭	18	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 : 建屋内RO循環設備

検査名 : 建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年 2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

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和3年 2月 4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

貯留設備及び関連設備

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	建屋内 RO 出口から建屋内 RO 濃縮水受タンク入口まで及びろ過処理水受タンク入口までの一部	鋼管	0.98	/				
		ポリエチレン管	0.98					
	SPT 廃液移送ポンプ出口分岐から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	0.98					
	建屋内RO濃縮水受タンク出口から8.5m盤SPT 受入水移送ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管) (鋼管)	鋼管	0.98			1.05	79	良
		ポリエチレン管	0.98					
	33.5m 盤 SPT 受入水移送ポンプ出口分岐から増設 RO 濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	0.98					
増設RO濃縮水受タンク出口から33.5m盤RO濃縮水供給ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管)	ポリエチレン管	0.98						

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

耐圧検査・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) :

* 立会範囲については別紙1参照

~~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~~

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日：令和3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

貯留設備及び関連設備

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	建屋内RO出口から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで及びろ過処理水受タンク入口までの一部	鋼管	0.98	1.50	13	良
		ポリエチレン管	0.98	1.03 ^{*2}	61 ^{*2}	
	SPT 廃液移送ポンプ出口分岐から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで（ポリエチレン管）	ポリエチレン管	0.98	1.04	66	良
	建屋内RO濃縮水受タンク出口から8.5m盤SPT 受入水移送ポンプ出口ライン合流まで（ポリエチレン管）（鋼管）	鋼管	0.98	1.51	13	良
		ポリエチレン管 ^{*1}	0.98	1.00 ^{*2}	61 ^{*2}	
33.5m 盤 SPT 受入水移送ポンプ出口分岐から増設 RO 濃縮水受タンク入口まで（ポリエチレン管）	ポリエチレン管	0.98	1.02 ^{*2}	60 ^{*2}	良	
増設RO濃縮水受タンク出口から33.5m盤RO濃縮水供給ポンプ出口ライン合流まで（ポリエチレン管）	ポリエチレン管	0.98	1.03 ^{*2}	60 ^{*2}	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

耐圧検査・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：建屋内RO循環設備

検査名：建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年2月3日

※1 別紙1に示す立会範囲を除く

※2 最小値を記載

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

性能検査（運転性能検査）記録

検査年月日：令和3年3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：汚染水処理設等

貯留設備及び関連設備

名称		実施計画容量 m ³ /h	計測値 m ³ /h	判定基準	結果
建屋内 RO 濃縮水移送ポンプ	A	15	29.80	実施計画に記載されている容量を満足すること。また、異音、異臭、漏えい、異常振動等がないこと。	良
	B*		28.80		
増設 RO 濃縮水供給ポンプ	A	15	30.25		良
	B		30.70		

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：建屋内RO循環設備

検査名：建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年3月8日

機能検査(監視機能検査)記録

検査年月日 : 令和3年 2月 10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

貯留設備及び関連設備

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
建屋内 RO 濃縮水受タンク *	免震重要棟集中監視室にタンク水位が表示できること。	良
増設 RO 濃縮水受タンク *		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)――

機能検査 (警報検査) 記録

検査年月日 : 令和3年 2月 10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

貯留設備及び関連設備

検査範囲	判定基準	結果
<p>※ 漏えいの検出器及び警報装置 (建屋内 RO 濃縮水受タンクエリア)</p>	<p>※ 漏えいの信号により警報が作動すること。</p>	<p>良</p>
<p>備考 立会により確認</p>		

※南川

機能検査 (漏えい拡大防止機能検査) 記録

検査年月日 : 令和3年 2月 10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

貯留設備及び関連設備

検査対象・検査範囲	判定基準	結果
建屋内 RO 濃縮水受タンク	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 : 30.1 m ³ 以上 実容量 : 39.2 m ³	良
	基礎外周堰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*
増設 RO 濃縮水受タンク	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 : 43.7 m ³ 以上 実容量 : 46.0 m ³	良
	基礎外周堰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) : 社内検査成績書

設備名 : 建屋内 RO 循環設備

検査名 : 建屋内 RO 循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年 2月 3日

2021年 2月 9日

建屋内 RO 濃縮水受タンク

① 堰内の貯留可能面積 : 77.82 m²

② 基礎外周堰の高さ (最小値) : 0.504 m

増設 RO 濃縮水受タンク

① 堰内の貯留可能面積 : 65.4 m²

② 基礎外周堰の高さ (最小値) : 0.704 m

実容量 (m³) = ① × ②

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 (通水検査) 記録

検査年月日 : 令和3年3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

貯留設備及び関連設備

検査対象・検査範囲		判定基準	結果
主要配管	建屋内RO出口から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで及びろ過処理水受タンク入口までの一部	通水ができること。	良
	SPT 廃液移送ポンプ出口分岐から建屋内RO濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管)		良
	建屋内RO濃縮水受タンク出口から8.5m盤SPT 受入水移送ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管) (鋼管) * *		良
	33.5m盤SPT 受入水移送ポンプ出口分岐から増設RO濃縮水受タンク入口まで (ポリエチレン管) *		良
	増設RO濃縮水受タンク出口から33.5m盤RO濃縮水供給ポンプ出口ライン合流まで (ポリエチレン管)		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) : 社内検査成績書

設備名 : 建屋内RO循環設備

検査名 : 建屋内RO循環設備の構造強度、耐震性、機能、性能検査

2021年3月8日

* 立会は 建屋内RO濃縮水移送ポンプBのラインについて実施

検査用計器一覧表 (立会分)

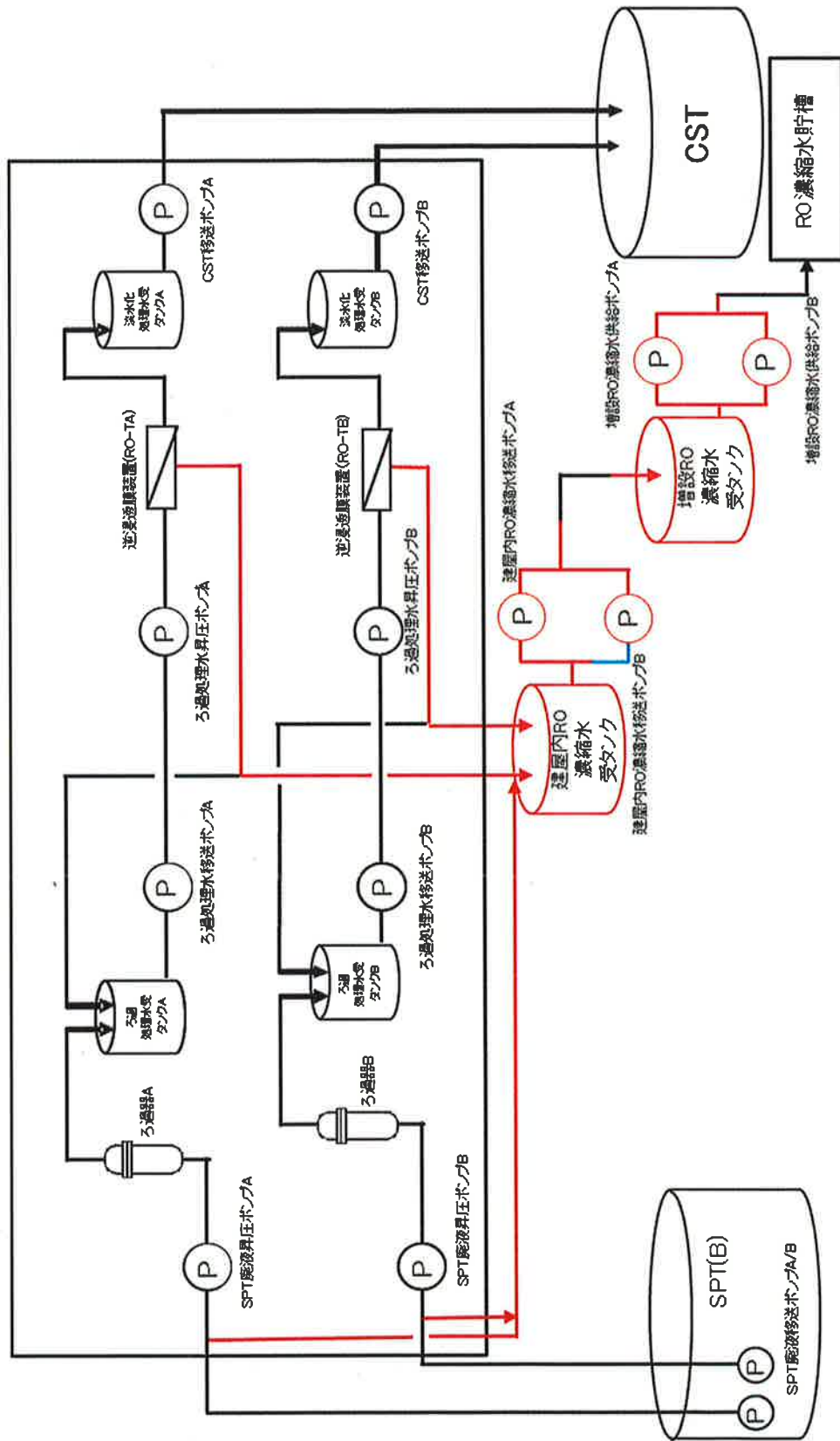
検査年月日: 令和3年2月4日

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・漏えい 検査	圧力計	8081558C	2020.8.17 2021.8.16	
	圧力計	8081555C	2020.8.17 2021.8.16	
	直尺	13048	2018.7.26 2021.7.25	
	以下余白			

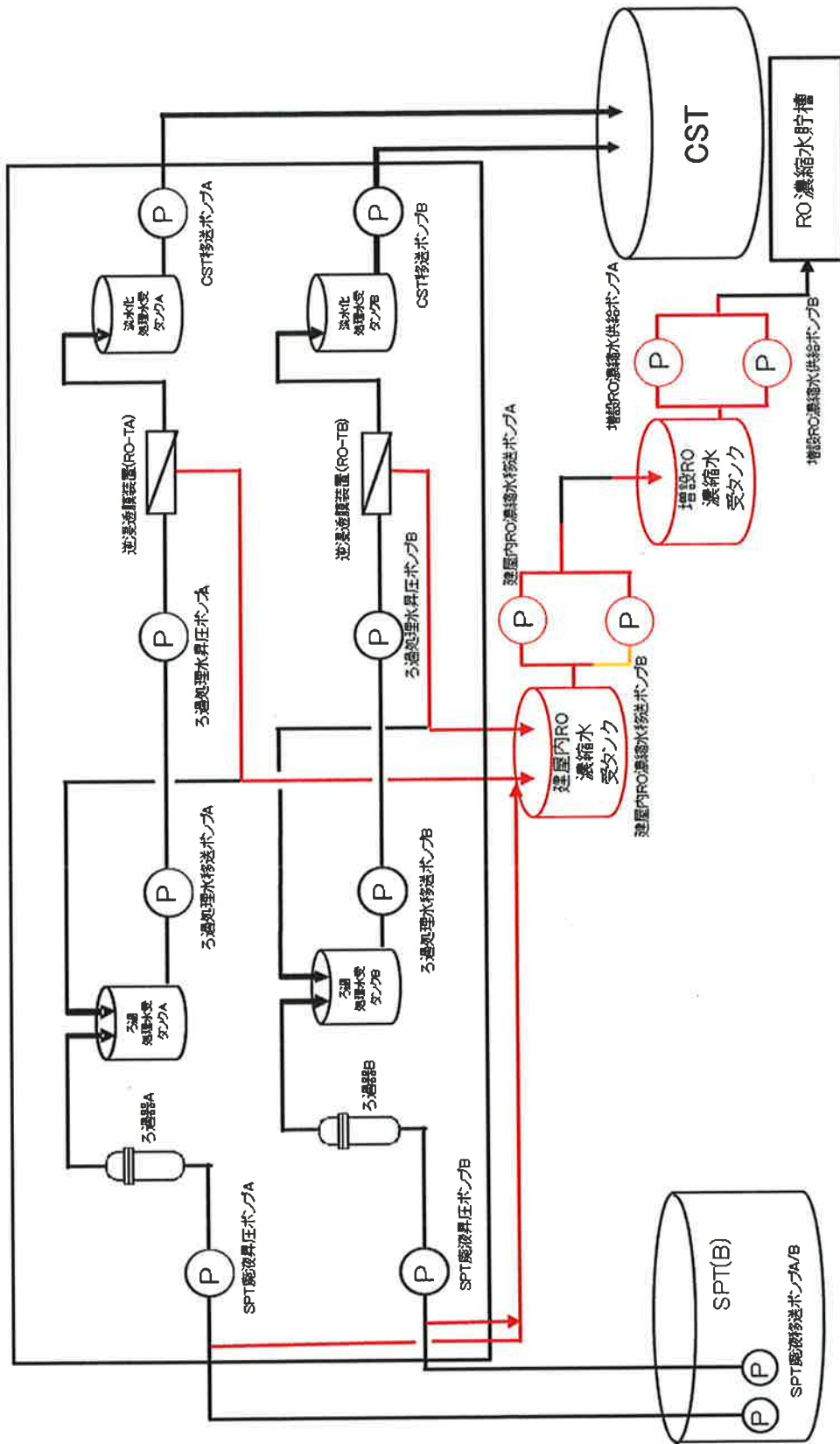
検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和3年3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
性能検査 (運転性能検査)	流量計	X07-FT-225	2021.1.13 2022.6.30	
	以下余白			



— : 検査範囲
— : 2月4日 立会範囲 (耐圧・漏えい検査)



— : 検査範囲
— : 2月8日 立会範囲 (外觀検査、組立・据付検査)