

循環注水冷却スケジュール (1/1)






区分	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	7月							8月							9月							10月							11月							12月							2024年1月							2月							備考																																																																																																																							
			18	20	22	24	26	28	30	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	1		3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31																																																																																								
循環注水冷却	原子炉関連	(実 績) 【共通】循環注水冷却中(継続)	【1, 2, 3号】循環注水冷却(滞留水の再利用)																																										<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> 原子炉・格納容器内の崩壊熱評価、温度、水素濃度に応じて、また、作業等に必要な条件に合わせて、原子炉注水流量の調整を実施 </div>							<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> 最終の意味 CS: 炉心スプレイ CST: 後水貯蔵タンク PCV: 原子炉格納容器 SFP: 使用済燃料プール </div>																																																																																																																														
	原子炉関連	(実 績) 海水漏洩及び塩分除去対策	CST室素注入による注水貯存酸素低減																																										ヒドラジン注入中																																																																																																																																					
原子炉格納容器関連	原子炉格納容器関連	(実 績) 【1号】サプレッションチャンパへの室素封入 - 連続室素封入へ移行(2013/9/9~)(継続)	【1, 2, 3号】原子炉圧力容器 原子炉格納容器 室素封入中																																										【1号】サプレッションチャンパへの室素封入																																																																																																																																					
	原子炉格納容器関連	(予定)																																																																																																																																																																																
原子炉格納容器関連	PCVガス管理	(実 績) 【1号】PCVガス管理システム 水素モニタ点検 ・水素モニタ停止 A系: 2023/7/18, 24 ・水素モニタ停止 B系: 2023/7/18, 24	【1, 2, 3号】継続運転中																																										【1号】水素モニタB停止																																										【1号】希ガス・水素モニタA停止																																																																																											
	原子炉格納容器関連	(予定) 【1号】PCVガス管理システム 水素モニタ点検 ・水素モニタ停止 A系: 2023/8/29 ・水素モニタ停止 B系: 2023/9/上旬 ・水素モニタ停止 A系: 2023/10/上旬																																											<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 5px;">【1号】水素モニタA停止 最新工程反映</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 5px;">【1号】水素モニタB停止 最新工程反映</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 5px;">【1号】希ガス・水素モニタA停止 最新工程反映</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 5px;">【1号】水素モニタA停止 追加</div>																																																																																																									※A系の点検が完了後、B系の点検を実施予定																												
使用済燃料プール	原子炉格納容器関連	(実 績) 【共通】循環冷却中(継続)	【1号】循環冷却中																																										【2号】循環冷却中																																																																																																																																					
	原子炉格納容器関連	(予定)																																																																																																																																																																																
	原子炉格納容器関連	(実 績) 【共通】使用済燃料プールへの非常時注水手段としてコンクリートポンプ等の現場配備(継続)	【1, 2号】既経量に応じて、内部注水を実施																																										【1号】コンクリートポンプ等の現場配備																																																																																																																																					
使用済燃料プール	原子炉格納容器関連	(実 績) 【共通】プール水質管理中(継続)	【1, 2, 3, 4号】ヒドラジン等注入による防食																																										【1, 2, 3, 4号】プール水質管理																																																																																																																																					
	原子炉格納容器関連	(予定)																																																																																																																																																																																

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野	計画	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	7月	8月					9月			10月	11月	12月	1月	2月以降	備考		
				30	6	13	20	27	30	上	中	下	上	中	下	上	中		下	
廃炉中長期実行プラン2023 目標工程	原子炉建屋内の環境改善	1号	(実績) ○建屋内環境改善(継続) (予定) ○建屋内環境改善(継続)	現場作業														建屋内環境改善 ・2階格納容器の準備作業'20/7/20~'23/7/21 他工事との工程調整のため作業中断。'22/2/23~'22/9/19 ・RCW入口ヘッダ配管穿孔'22/10/24~'22/11/14 ・RCW熱交換器(C)入口配管内包水サンプリング'23/2/22 ・RCW熱交換器(C)内包水サンプリング'23/6/21~'23/7/6		
		2号	(実績)なし (予定) ○建屋内環境改善(継続)	現場作業															建屋内環境改善 ・R/B大物搬入口2階までへい設置'21/1/29~'22/1/10 ・1階西側通路MCCの撤去'22/1/1~'22/2/25 ・2階北側エリア除染'23/4/10~ ・原子炉系計装配管の線量低減'23/8/下旬~'23/9月下旬予定	
		3号	(実績) ○建屋内環境改善(継続) (予定) ○建屋内環境改善(継続)	検討・設計 現場作業															建屋内環境改善 ・北西エリア機器撤去および除染'21/7/12~'22/1/10 ・北側エリア板設置へい設置'22/1/11~'22/3/22 ・北西エリア機器撤去'22/4/18~'22/7/14 ・1階北東南東エリア除染'22/8/30~'23/2/22	
	格納容器内水循環システムの構築	1号	(実績)なし (予定) 圧力抑制室内包水のサンプリング	現場作業															圧力抑制室内包水のサンプリング 原子炉系超純水浄化系逆止弁開放(モックアップ'22/11/1~'23/7/4)'23/7/18~'23/9月予定 ・圧力抑制室底部確認。圧力抑制室内包水サンプリング'23/10月予定	
		2号	(実績)なし (予定)なし	現場作業																
		3号	(実績) ○原子炉格納容器水位低下(継続) ○圧力抑制室内包水の水質改善(継続) (予定) ○原子炉格納容器水位低下(継続) ○圧力抑制室内包水の水質改善(継続)	現場作業															・3号機原子炉格納容器内取水設備設置に係る実施計画変更申請('21/2/17/14) →補正申請('21/7/14) →認可('21/7/27) ・取水設備設置'21/10/1~'22/3/31 ・使用前検査(3号)('22/4/26) ・3号機格納容器内取水設備による圧力抑制室内包水の水質改善開始'22/10/3~	
	燃料デブリ取り出し準備	共通	(実績) ○【研究開発】格納容器内部詳細調査技術の開発(継続) ○【研究開発】圧力容器内部調査技術の開発(継続) ○燃料デブリ取出設備 概念検討(継続) (予定) ○【研究開発】格納容器内部詳細調査技術の開発(継続) ○【研究開発】圧力容器内部調査技術の開発(継続) ○燃料デブリ取出設備 概念検討(継続)	検討・設計															(継続実施) (継続実施) (継続実施) (継続実施) (継続実施)	
			1号	(実績) ○原子炉格納容器内部調査(継続) ○1/2号機SGTS配管撤去(継続) (予定) ○原子炉格納容器内部調査(継続) ○1/2号機SGTS配管撤去(継続)	現場作業															OPCV内部調査 PCV内部調査に係る実施計画変更申請('18/7/25) →補正申請('19/1/18)→認可('19/3/1) 【主要工程】 ・PCV内部調査装置投入に向けた作業'19/4/8~'21/10/14 ・PCV内部調査'21/11/5~ ・ROV-A1付ドッキング取付'22/2/8~'22/2/10 ・ROV-A2調査'22/3/14~'22/5/23 ・ROV-C調査'22/6/7~'22/6/11 ・ROV-D調査'22/12/6~'22/12/10 ・ROV-E調査(1回目)'23/1/31~'23/2/1 ・ROV-E調査(2回目)'23/2/10~'23/2/11 ・ROV-B調査'23/3/4~'23/3/8 ・ROV-A2調査'23/3/28~'23/4/1 ○1/2号機SGTS配管撤去 1/2号機SGTS配管撤去(その1)に係る実施計画変更申請('21/3/12)→認可('21/8/26) 【主要工程】 ・1/2号機SGTS配管切断時ダスト飛散対策(ウレタン注入)'21/9/8~'21/9/26 ・1/2号機SGTS配管切断'22/5/23~'23/5月中旬 ・1/2号機SGTS配管切断(残り分)MUF'23/1/29~'23/3/3 ・1/2号機SGTS配管切断(残り分配管①~⑧)'23/4/18~'23/7/14 ・1/2号機SGTS配管切断(残り分配管⑨)については実施時期調整中。
			2号	(実績) ○原子炉格納容器内部調査(継続) (予定) ○原子炉格納容器内部調査(継続)	検討・設計 現場作業															PCV内部調査 ロボットアームの性能確認試験・モックアップ・訓練(国内) PCV内部調査 PCV内部調査装置投入に向けた作業

分野名	廃炉中長期実行プラン2023 目標工程	活り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	7月	8月					9月			10月			11月			12月			1月			2月以降	備考		
					30	6	13	20	27	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上			中	下
燃料デブリ取り出し準備	炉心状況把握		炉心状況把握	(実績) ○炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新(継続)	現場作業																								
				(予定) ○炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新(継続)		検討・設計																							
				○2号機燃料取扱機操作室調査の実施			現場作業																						
燃料デブリの処理・処分方法の決定に向けた取り組み	取出後の燃料・デブリ安定保管		燃料デブリ性状把握	(実績) ○【研究開発】燃料デブリ性状把握のための分析・推定技術の開発 ・燃料デブリ性状の分析に必要な技術開発等(継続)	検討・設計																						○原子炉建屋内調査(地下階三角コーナの状況確認) 22/12/2~23/1/11(片付け含む)		
				(予定) ○【研究開発】燃料デブリ性状把握のための分析・推定技術の開発 ・燃料デブリ性状の分析に必要な技術開発等(継続)		現場作業																							
							現場作業																						
燃料デブリ取り出し準備	燃料デブリ臨界管理技術の開発		燃料デブリ臨界管理技術の開発	(実績) ○【研究開発】臨界管理方法の確立に関する技術開発 ・未臨界度測定・臨界近接監視のための技術開発(継続) ・臨界防止技術の開発(継続)	検討・設計																								
				(予定) ○【研究開発】臨界管理方法の確立に関する技術開発 ・未臨界度測定・臨界近接監視のための技術開発(継続) ・臨界防止技術の開発(継続)		現場作業																							
							現場作業																						
燃料デブリ取り出し準備	燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発		燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発	(実績) ○【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発 粉状・スラリー・スラッジ状の燃料デブリ対応(継続) 燃料デブリ乾燥技術/システムの開発(完了)	検討・設計																								
				(予定) ○【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発 粉状・スラリー・スラッジ状の燃料デブリ対応(継続)		現場作業																							
							現場作業																						

凡例

-  : 検討業務・設計業務・準備作業
-  : 現場作業予定
-  : 機器の運転継続のみで、現場作業(工事)がない場合
-  : 記載以降も作業や検討が継続する場合は、端を矢印で記載
-  : 工程調整中のもの

使用済燃料プール水質状況について

2023/8/25

TEPCO

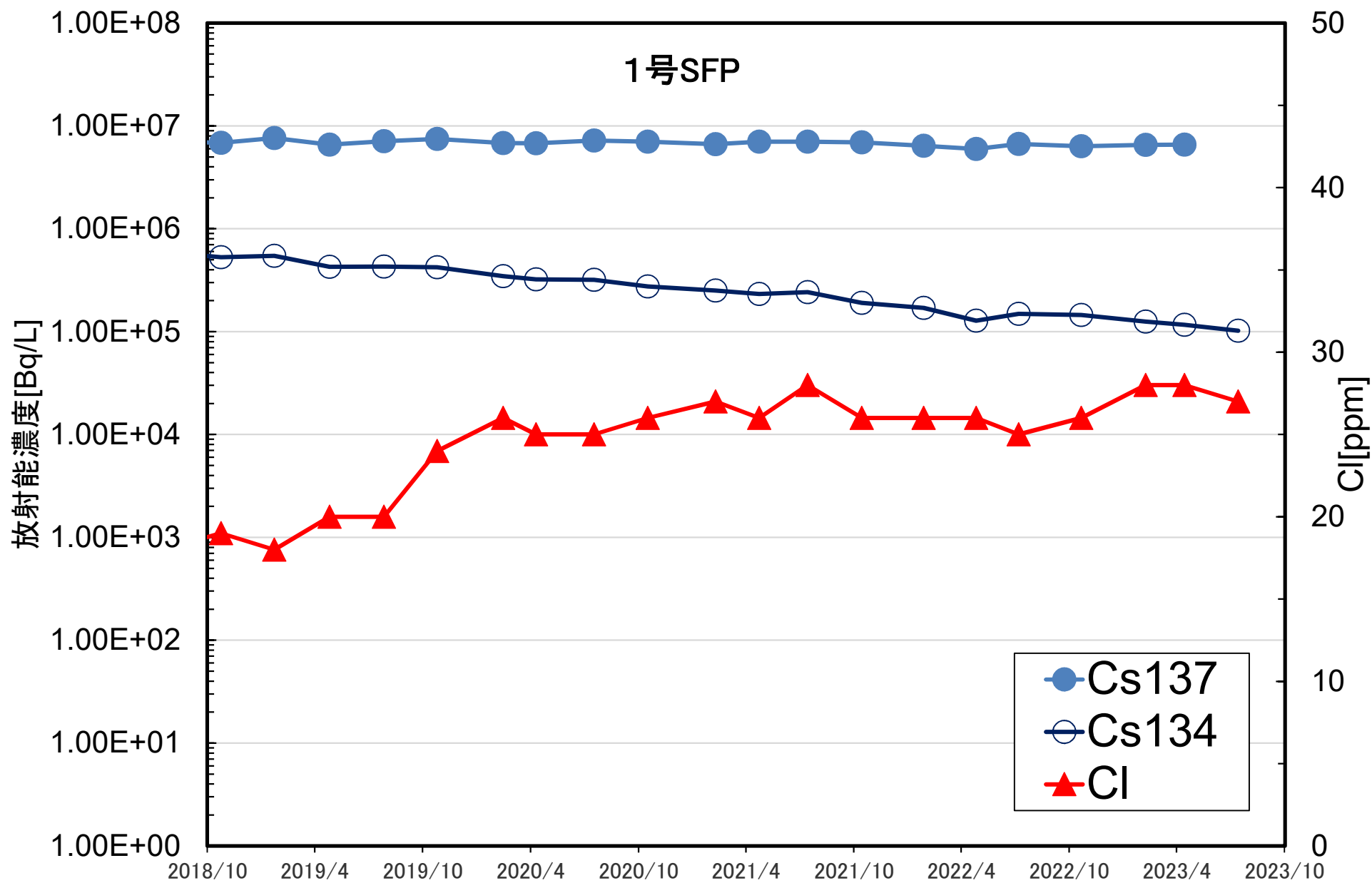
東京電力ホールディングス株式会社

■ 使用済燃料プール水質サンプリング結果

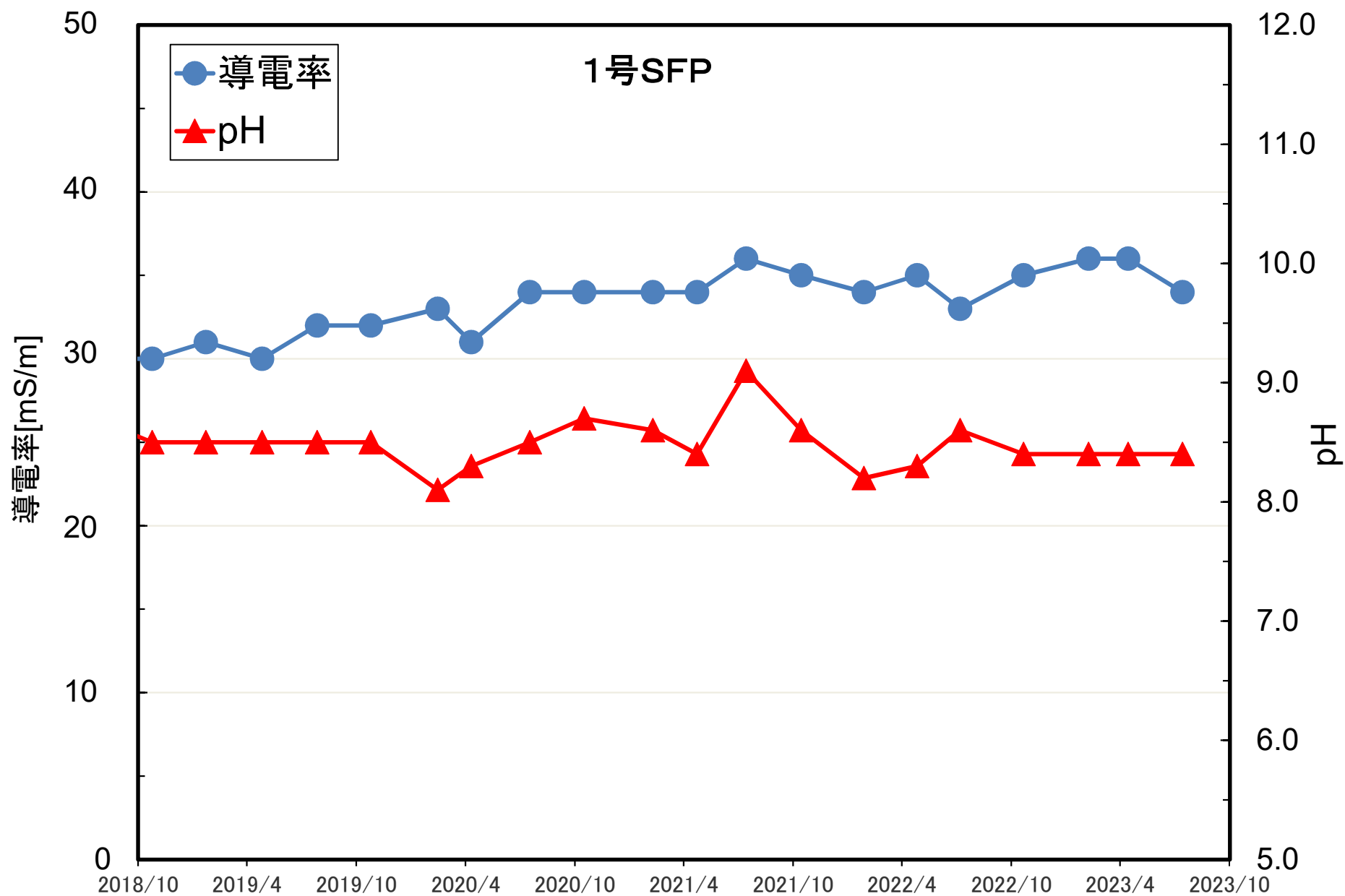
試料名	採取日時	pH	導電率	Cl (塩化物イオン)	Cs-134	Cs-137	備考
		—	mS/m	ppm	Bq/L	Bq/L	
1号機 SFP	2023/4/14	8.4	36	28	1.164E+05	6.588E+06	実施 計画 に基 づくサ ンプリ ング
	2023/7/14	8.4	34	27	1.020E+05	6.584E+06	
2号機 SFP	2023/4/18	8.6	27	16	6.425E+03	6.115E+05	
	2023/7/19	8.7	29	16	6.842E+03	6.792E+05	
3号機 SFP	2023/4/13	8.1	34	31	1.905E+04	8.513E+05	
	2023/7/10	8.0	35	31	1.438E+04	6.965E+05	
4号機 SFP	2023/4/17	8.3	24	23	4.748E+01	2.790E+03	
	2023/7/26	8.6	26	23	<2.507E+01	2.692E+03	
管理値		5.6~10.0 (4号機は 5.6~11.0)	40以下	100以下 (導電率が40mS/m を超える場合)	—	—	プール水 温25℃ において

- ✓ 微生物の発生防止のため、ヒドラジン間欠注入を実施中
- ✓ 4号機SFPライナードレンラインの漏えい確認を実施。「漏えい無し」を確認。2023/7/28

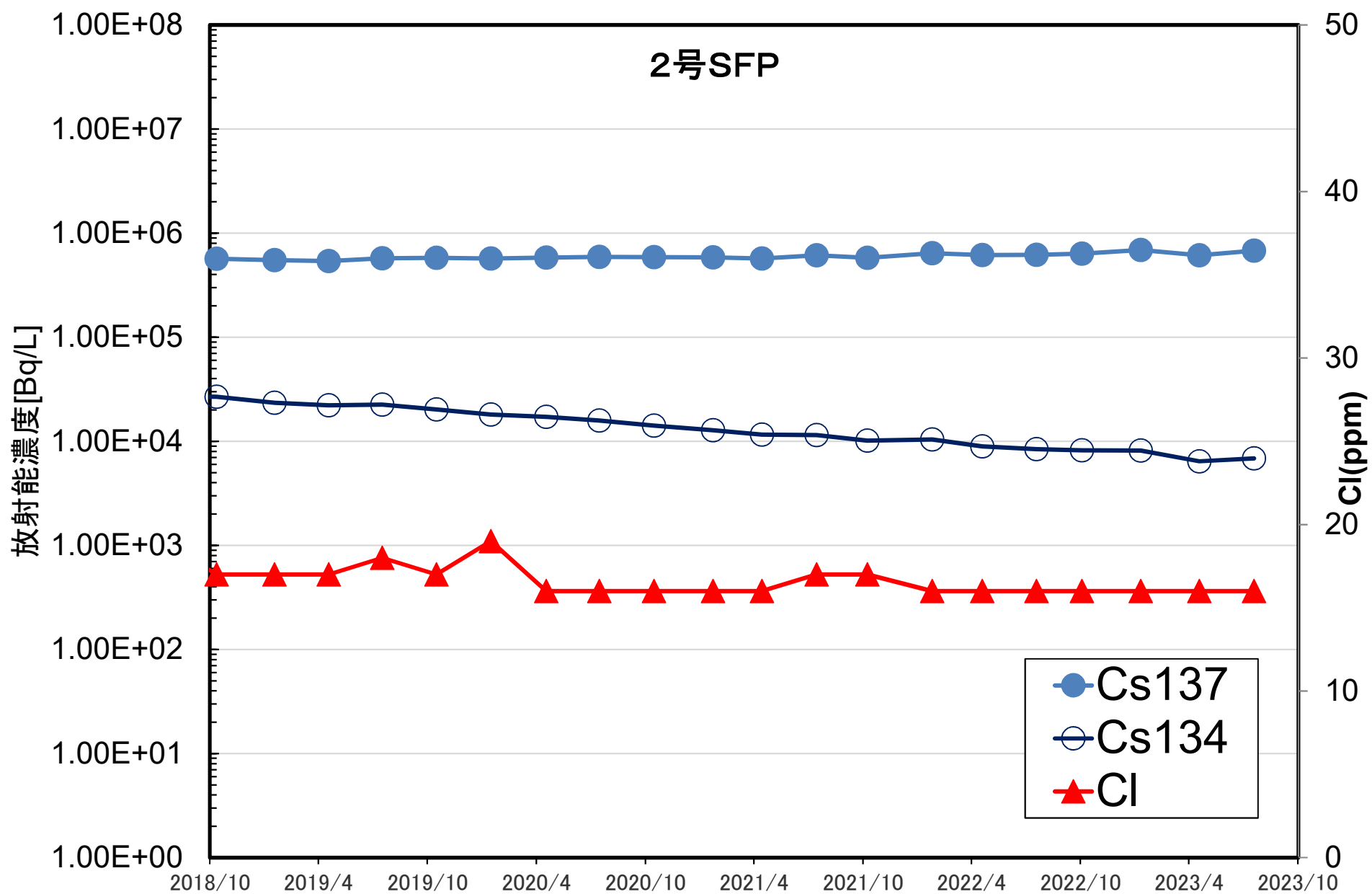
【参考】 1号機使用済燃料プール水水質変化について（1）



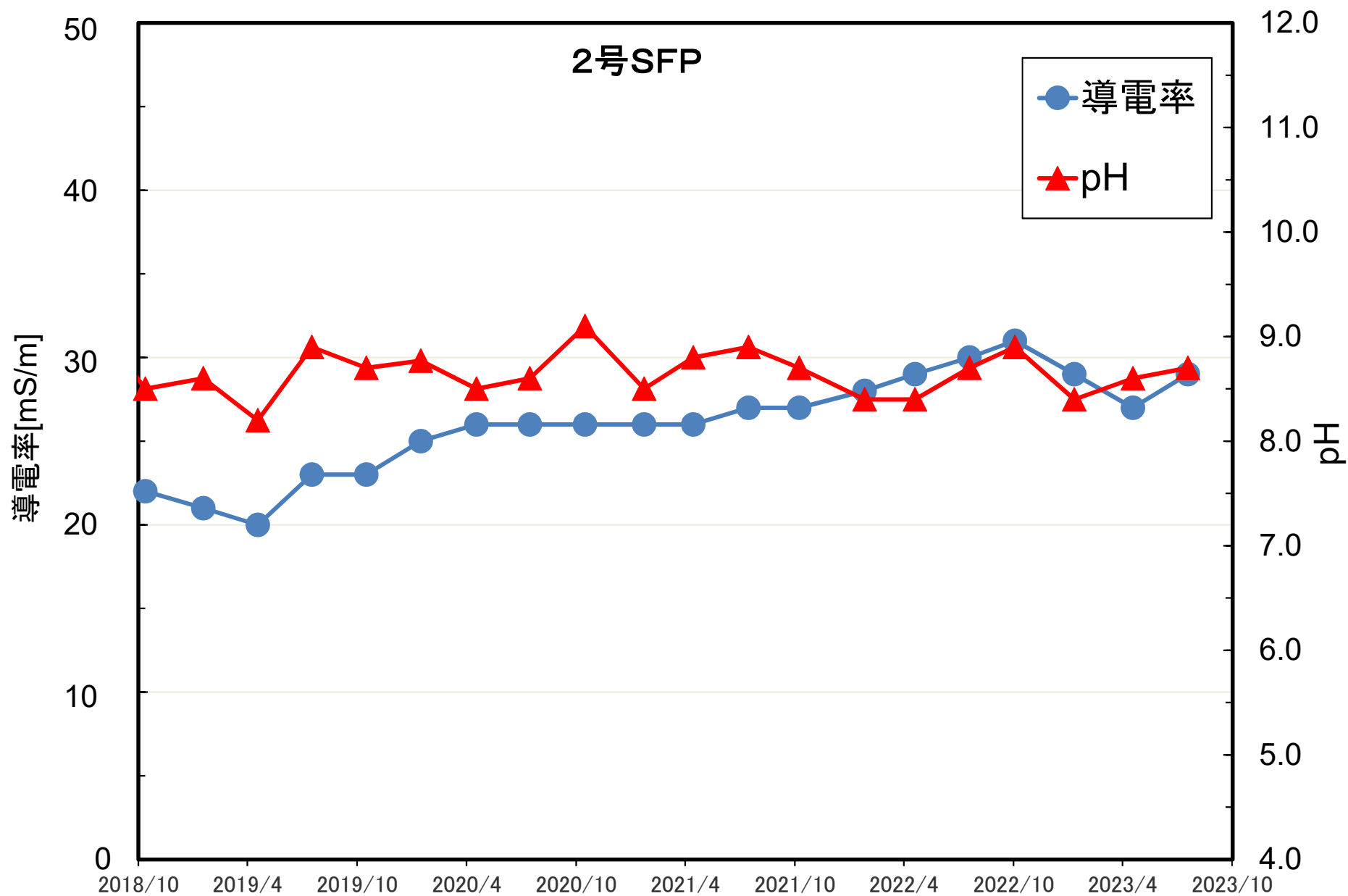
【参考】 1号機使用済燃料プール水水質変化について（2）



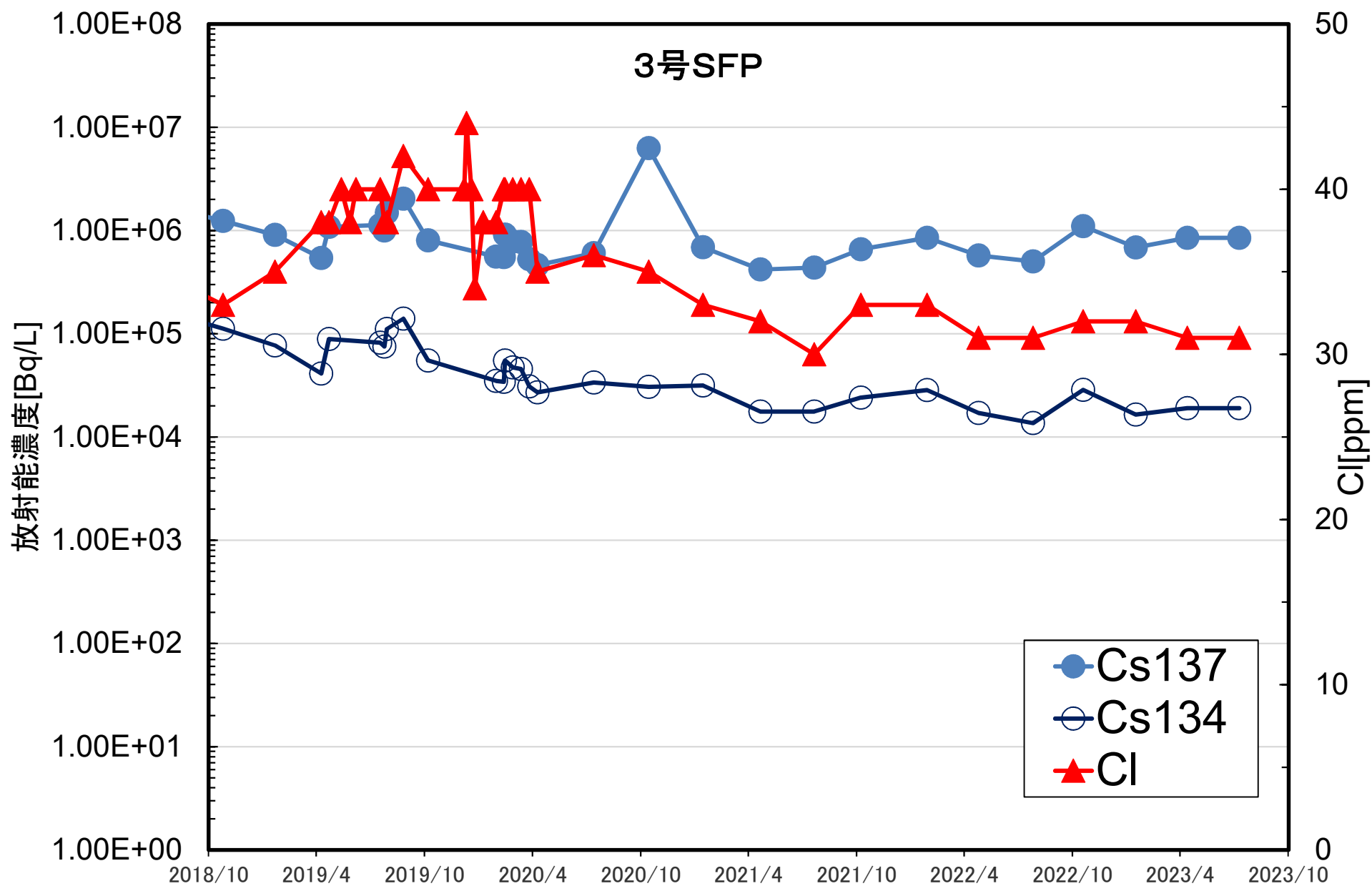
【参考】 2号機使用済燃料プール水水質変化について（1）



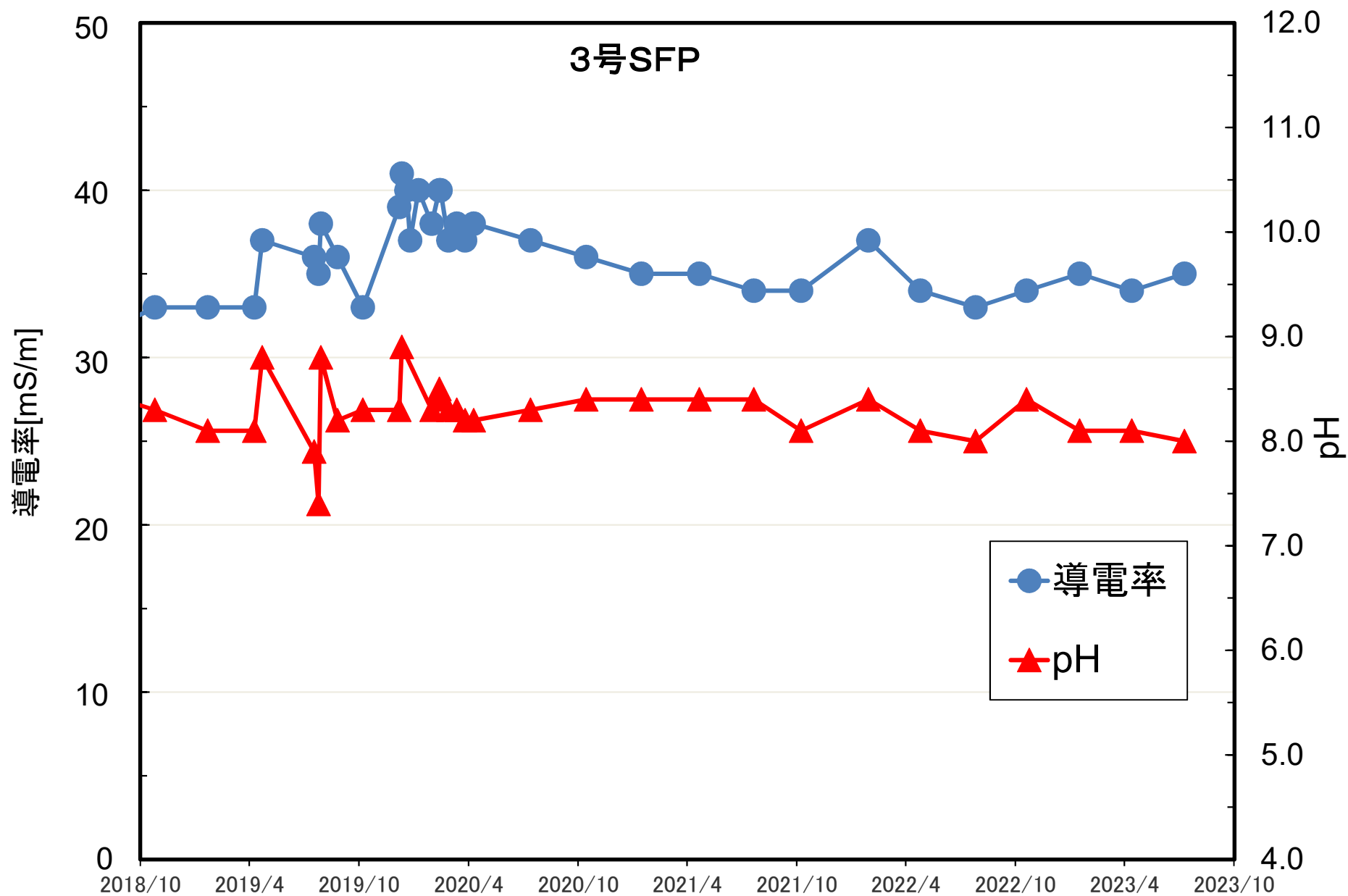
【参考】 2号機使用済燃料プール水水質変化について（2）



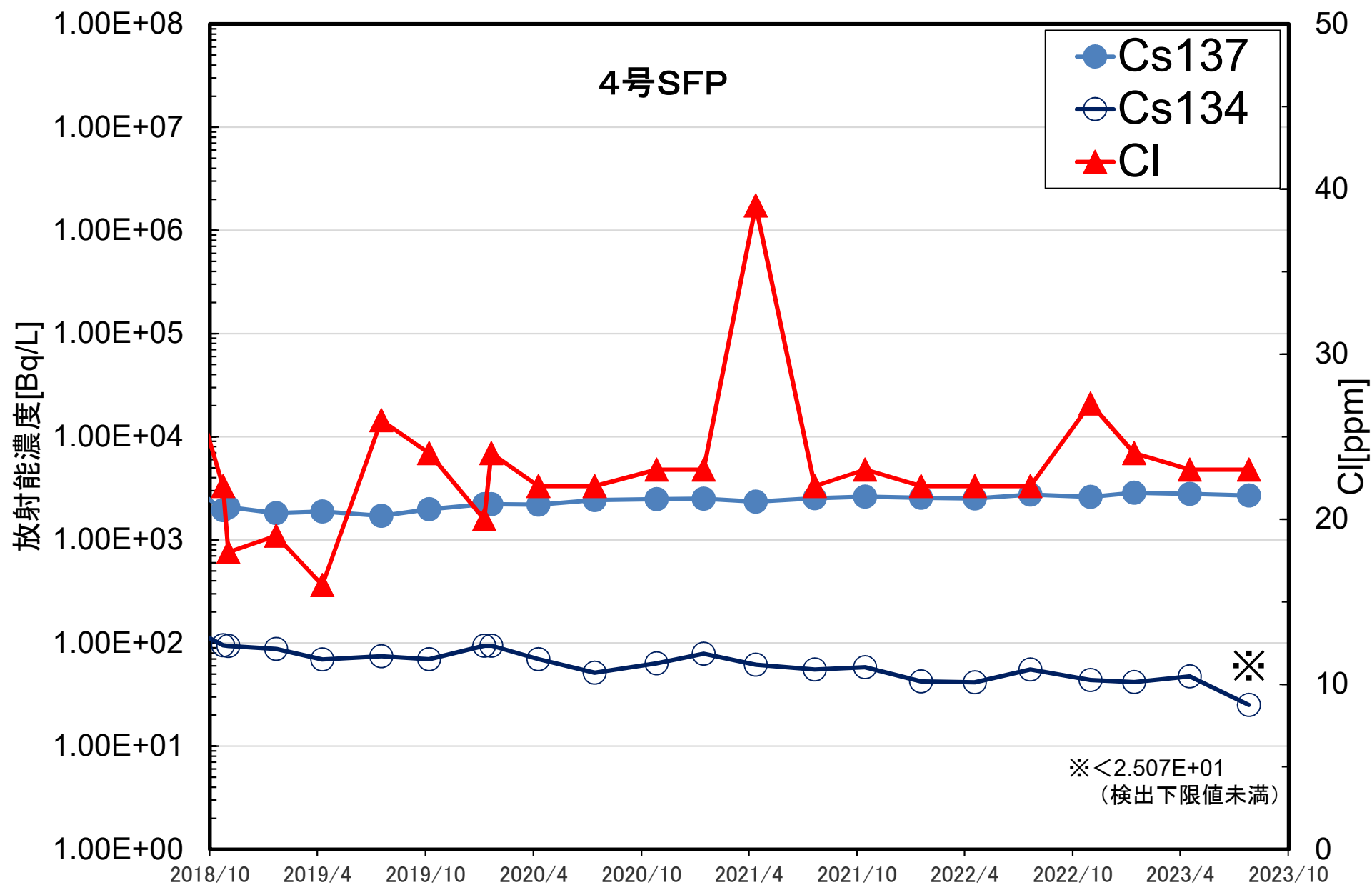
【参考】 3号機使用済燃料プール水水質変化について（1）



【参考】 3号機使用済燃料プール水水質変化について（2）



【参考】 4号機使用済燃料プール水水質変化について（1）



【参考】 4号機使用済燃料プール水水質変化について（2）

