

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	2023年1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月以降		備考		
			日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日		日	
循環注水冷却	原子炉関連	(実 績) ・【共通】循環注水冷却中(継続)  (予 定) ・【1~3号】高台炉注設備流量調整に伴う実注水試験 ・3号高台炉注設備による実注水試験:2023/2/22~24 ・2号高台炉注設備による実注水試験:2023/2/28~3/1 ・1号高台炉注設備による実注水試験:2023/3/14~15	【1, 2, 3号】循環注水冷却(滲留水の再利用)  【3号】実注水試験 【2号】実注水試験 【1号】実注水試験 追加																		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、作業等に必要となる条件に合わせて、原子炉注水流量の調整を実施  略語の意味 CS:炉心スプレイ CST:炉水貯蔵タンク PCV:原子炉格納容器 SFP:使用済燃料プール
	海水廃棄及び塩分除去対策	(実 績) ・CST窒素注入による注水溶存酸素低減(継続) ・ヒドラジン注入中(2013/6/29~)	CST窒素注入による注水溶存酸素低減 ヒドラジン注入中																		
原子炉格納容器関連	窒素充填	(実 績) ・【1号】サブレーションチャンバの窒素封入 -連続窒素封入へ移行(2013/9/9~)(継続)  (予 定)	【1, 2, 3号】原子炉圧力容器 原子炉格納容器 窒素封入中 【1号】サブレーションチャンバの窒素封入																		
	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 B系:2023/1/16 ・水素モニタ停止 A系:2023/2/16  ・【1号】PCVガス管理システム ダストサンプリング ・希ガスモニタ、水素モニタ停止 A系:2023/1/18 ・希ガスモニタ、水素モニタ停止 A系:2023/2/16  ・【3号】所内共通MCC4C点検 ・PCVガス管理システム A系停止:2023/2/6~2/8  (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 B系:2023/3/1 ・水素モニタ停止 A系:2023/4/中旬  ・【1号】PCVガス管理システム ダストサンプリング ・希ガスモニタ、水素モニタ停止 A系:2023/3/17  ・【1号】PCVガス管理設備電気ヒータ(印点検) ・PCVガス管理システム B系停止:2023/3/14  ・【2号】仮設接続設備設置 ・PCVガス管理システム A系・B系停止:2023/2/27	【1, 2, 3号】継続運転中 【1号】水素モニタB停止 【1号】水素モニタA停止 【1号】希ガス・水素モニタA停止 【1号】希ガス・水素モニタA停止 【3号】PCVガス管理システムA系停止 【1号】水素モニタB停止 最新工程反映 【1号】水素モニタA停止 【1号】水素モニタA停止 追加 【1号】PCVガス管理設備印点検 最新工程反映 【2号】PCVガス管理システムA系・B系停止																		
使用済燃料プール関連	使用済燃料プール循環冷却	(実 績) ・【共通】循環冷却中(継続)  (予 定) ・1F-2 FPC F/D配管修理工事 ・一次系全停:2023/3/22~2023/4/5  ・1F-2 SFP循環冷却設備空気圧縮機修理工事 ・一次系全停:2023/3/22~2023/4/5	【1号】循環冷却中 【2号】循環冷却中 【2号】循環冷却中 【2号】一次系全停 最新工程反映																		
	使用済燃料プールへの注水冷却	(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車等の現機配備(継続)	【1, 2号】蒸発量に応じて、内部注水を実施 【1号】コンクリートポンプ車等の現機配備																		
	海水廃棄及び塩分除去対策(使用済燃料プール薬注&塩分除去)	(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																		
				検出・設計・調整作業																	

使用済燃料プール対策 スケジュール

分野 内訳	期	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	1月		2月		3月		4月	5月	6月	7月	8月以降	備考		
				22	29	5	12	19	26	5	上	中	下	上		中	下
使用済燃料プール対策	燃料取り出し用カバリの設置完了(2023年度内)	燃料取り出し用カバリの詳細設計の検討 原子炉建屋上部のガレキの撤去 燃料取り出し用カバリの設置工事	(実績) ・大型カバー、ガレキ撤去の検討・設計 ・現地調査等 ・作業ヤード整備・外壁調査 ・大型カバー仮設構台等設置 ・R/B壁面アンカー等設置 ・【構外】大型カバー換気設備他準備工事 (予定) ・大型カバー、ガレキ撤去の検討・設計 ・現地調査等 ・作業ヤード整備・外壁調査 ・大型カバー仮設構台等設置 ・R/B壁面アンカー等設置 ・【構外】大型カバー換気設備他準備工事	検討・設計 大型カバー、ガレキ撤去の検討・設計 (2026年度完了予定)											【主要工程】 ○ガレキ撤去 ・ガレキ撤去：'18/1/22~20/11/24 (大型カバー設置後に再開予定) ・Xブレース撤去：'18/9/19~'18/12/20 ・屋根鉄骨養生：'19/1/11~'19/3/6 ・屋根鉄骨分断：'19/2/5~'19/2/22 ・SFP周辺小ガレキ撤去：'19/3/18~'20/9/18 ・ウェルフラグ調査：'19/7/17~'19/8/26 ・SFP内干渉物等調査：'19/8/2、'19/9/4~6、9/20、27 ・ウェルフラグ上のH鋼撤去：'19/8/28 ・FHM下部支障物撤去：'20/3/3~'20/3/14 ・SFPゲートカバー設置：'20/3/16~'20/3/18 ・SFP養生設置 (準備作業含む)：'20/3/20~'20/6/18 ・FHM支保設置 (準備作業含む)：'20/9/15~'20/10/23 ・天井クレーン支保設置 (準備作業含む)：'20/10/28~'20/11/24 ○大型カバー設置 ・設置カバー解体 (準備作業含む)：'20/11/25~'21/6/19 ・大型カバー仮設構台等設置：'21/8/28~ ・外壁調査：'21/10/20~ ・大型カバー換気設備他準備工事：'21/10/19~ ・大型カバーアンカー及びベースプレート設置：'22/4/13~ 【規制庁関連】 ・オペレーティングフロア床上げガレキの一部撤去等 実施計画変更認可 ('19/3/1) ・大型カバー 実施計画変更申請 ('21/6/24) 大型カバー換気設備他 実施計画変更認可 ('22/10/27) ※○番号は、別紙配置図と対応		
				①現地調査等 ('13/7/25~)													
				②作業ヤード整備、構外ヤード地組、外壁調査等													
				③-1大型カバー仮設構台等設置													
				③-2R/B壁面アンカー設置、ベースプレート設置													
				③-3本塔鉄骨建方等													
				【構外】大型カバー換気設備他準備工事													
使用済燃料プール対策	●1号機燃料取り出しの開始(2027~2028年度) ●2号機燃料取り出しの開始(2024~2026年度) ●1~6号機燃料取り出し完了(2031年内)	燃料取り出し用構台の検討・設計 燃料取り出し用構台の撤去(鉄骨地組) 構台鉄骨準備工事(ヤード整備等) 構台鉄骨工事 燃料取扱機操作室撤去(片付) オペフロ南側既設設備撤去(準備・撤去・片付) オペフロ南側既設設備撤去(準備・撤去・片付) 原子炉建屋オペフロ除染(その2)(準備・撤去・片付)	(実績) ・燃料取り出し用構台の検討・設計 ・南側ヤード干渉物撤去 ・地盤改良試験施工 ・地盤改良 ・掘削工事 ・構台基礎工事 ・燃料取扱機操作室撤去準備・撤去・片付 (予定) ・オペフロ南側既設設備撤去準備・撤去・片付 ・鉄骨地組 ・構台鉄骨建方	検討・設計 燃料取り出し用構台の検討・設計 (2024年度完了予定)												【主要工程】 ○ヤード・構台作業関連 ・燃料取り出し計画の選択：'19/10/31 ・ヤード整備工事：'15/3/11~'16/11/30 ・西側構台設置工事：'16/9/28~'17/2/18 ・前室設置工事：'17/3/3~'17/5/16 ・屋根保護層撤去(遠隔重機作業)：'18/1/22~'18/5/11 ・オペレーティングフロア西側外壁開口：'18/4/16~'18/6/21 ・鉄骨トラス状況確認：'18/2/28~'18/3/17 ・西側構台設備点検：'19/2/13~'19/3/26 ・地盤改良工事：'21/10/28~'22/4/19 ・構台基礎工事：'22/6/16~'22/11/29 ・構台鉄骨建方：'23/1/23~'24/1/末 ○オペフロ作業関連 ・オペレーティングフロア調査：'18/6/25~'21/3/10 ・オペレーティングフロア残置物移動・片付け：'18/8/23~'20/12/11 ・SFP内調査：'20/4/27~'20/6/30 (調査：'20/3/15~'20/6/11) ・【構外】原子炉建屋オペフロ除染作業検証：'21/3/15~'21/7/21 ・原子炉建屋オペフロ除染(その1)：'21/6/22~'22/1/31 ・原子炉建屋オペフロ遮蔽体設置(その1)：'21/9/21~'22/5/27 ・燃料交換機移動：'22/5/30~'22/6/30 ・燃料取扱機操作室撤去：'22/7/11~'22/11/29 ・燃料取扱機操作室撤去片付：'23/1/31 ・オペフロ南側既設設備撤去：'22/12/上旬~'23/3/下旬 ・原子炉建屋オペフロ除染(その2)：'23/4/上旬~ 【規制庁関連】 ・西側外壁開口設置 実施計画変更認可 ('17/12/21) ・燃料取り出し用構台・付帯設備 実施計画変更認可 ('22/4/22) ・燃料取扱機 実施計画変更申請 ('20/12/25) ・燃料取扱機 実施計画変更申請 ('22/3/22) ・燃料取扱機 実施計画変更認可 ('22/12/23) ※○番号は、別紙配置図と対応	
使用済燃料プール対策	●その他燃料取り出し関連作業	燃料取扱設備 燃料取り出し 共用プール 乾式保管設備(共用プール用)検討・設計・設置工事 高線量機器取り出し	(実績) ・燃料取り出し設備の検討・設計 (予定) ・燃料取り出し設備の検討・設計	検討・設計 燃料取り出し設備の検討・設計 (2026年度完了予定)											【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：2014年10月 →フル燃料取り出しに特化したプランを選択 ・ガレキ撤去計画継続検討 ・燃料取り出し計画の選択：'19/12/19		
			(実績) ・燃料取り出し設備の検討・設計 (予定) ・燃料取り出し設備の検討・設計	検討・設計 燃料取り出し設備の検討・設計 (2024年度完了予定)											【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：'19/10/31		
			(実績) ・使用済燃料搬出 (予定) ・使用済燃料搬出	現場作業 使用済燃料搬出作業 (2025年完了予定)											【主要工程】 ・6号機使用済燃料搬出(6号機→共用プール)：'22/8/30~		
			(実績) ・使用済燃料受け入れ (予定) ・使用済燃料受け入れ	現場作業 使用済燃料受け入れ作業 (2025年完了予定)											【主要工程】 ・6号機使用済燃料受け入れ(6号機→共用プール)：'22/9/19~		
			(実績) ・乾式キャスク製作・検査 (予定) ・乾式キャスク製作・検査	製造 乾式キャスク製作・検査 継続制作中											【主要工程】 ・実施計画変更認可済 ('20/9/29)		
			(実績) ・なし (予定) ・乾式キャスク搬出作業 ・乾式キャスク仮保管設備エリア増設	現場作業 乾式キャスク搬出作業 乾式キャスク仮保管設備エリア増設 (2023年4月完了予定)											【主要工程】 ・乾式キャスク搬出作業開始 ('22/5/11~) 【6号機用22基中2基完了】 ・乾式キャスク仮保管設備エリア増設 ('22/6~)		
			(実績) ・乾式保管設備(共用プール用)検討 (予定) ・乾式保管設備(共用プール用)検討	検討・設計 乾式保管設備(共用プール用)検討 継続検討中													
			(実績) ・高線量機器取り出し方法の検討 ・プール内ガレキ撤去 (予定) ・高線量機器取り出し方法の検討 ・プール内ガレキ撤去 ・高線量機器取り出し	検討・設計 高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作 (2025年完了予定)											【主要工程】 ○3号機 使用済燃料プール内調査：'21/7/15~'21/10/6 ○3号機 使用済燃料プール内ガレキ撤去準備・ガレキ撤去：'21/10/7~		
			(実績) ・高線量機器取り出し方法の検討 (予定) ・高線量機器取り出し方法の検討	現場作業 プール内ガレキ撤去準備・ガレキ撤去 輸送作業確認(ワンスルー確認) (2024年度完了予定)												(2025年完了予定)	
			(実績) ・高線量機器取り出し方法の検討 (予定) ・高線量機器取り出し方法の検討	検討・設計 高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作 (2024年度完了予定)												(2024年度完了予定)	





# 使用済燃料プール水質状況について

2023/2/24

**TEPCO**

---

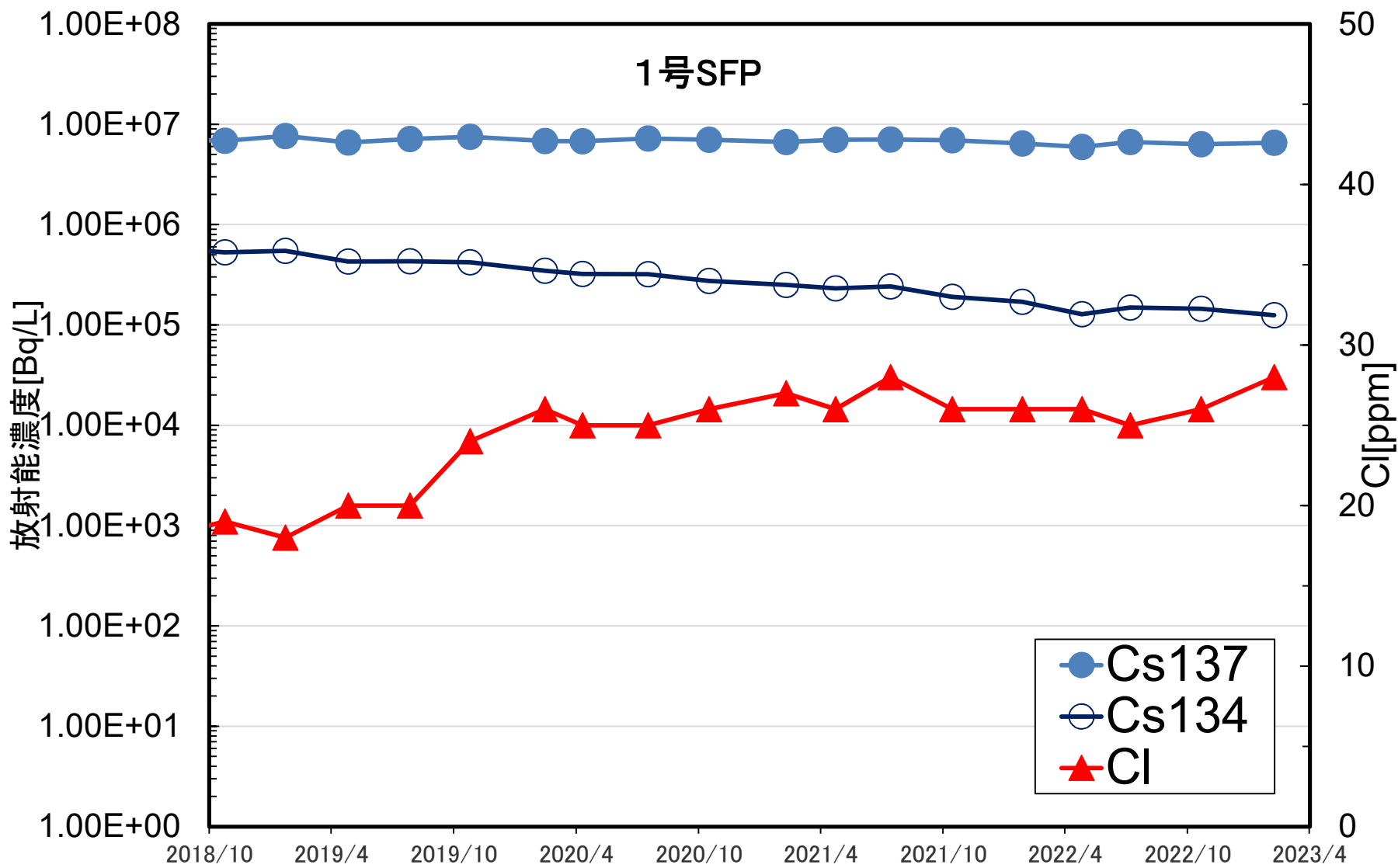
東京電力ホールディングス株式会社

■ 使用済燃料プール水質サンプリング結果

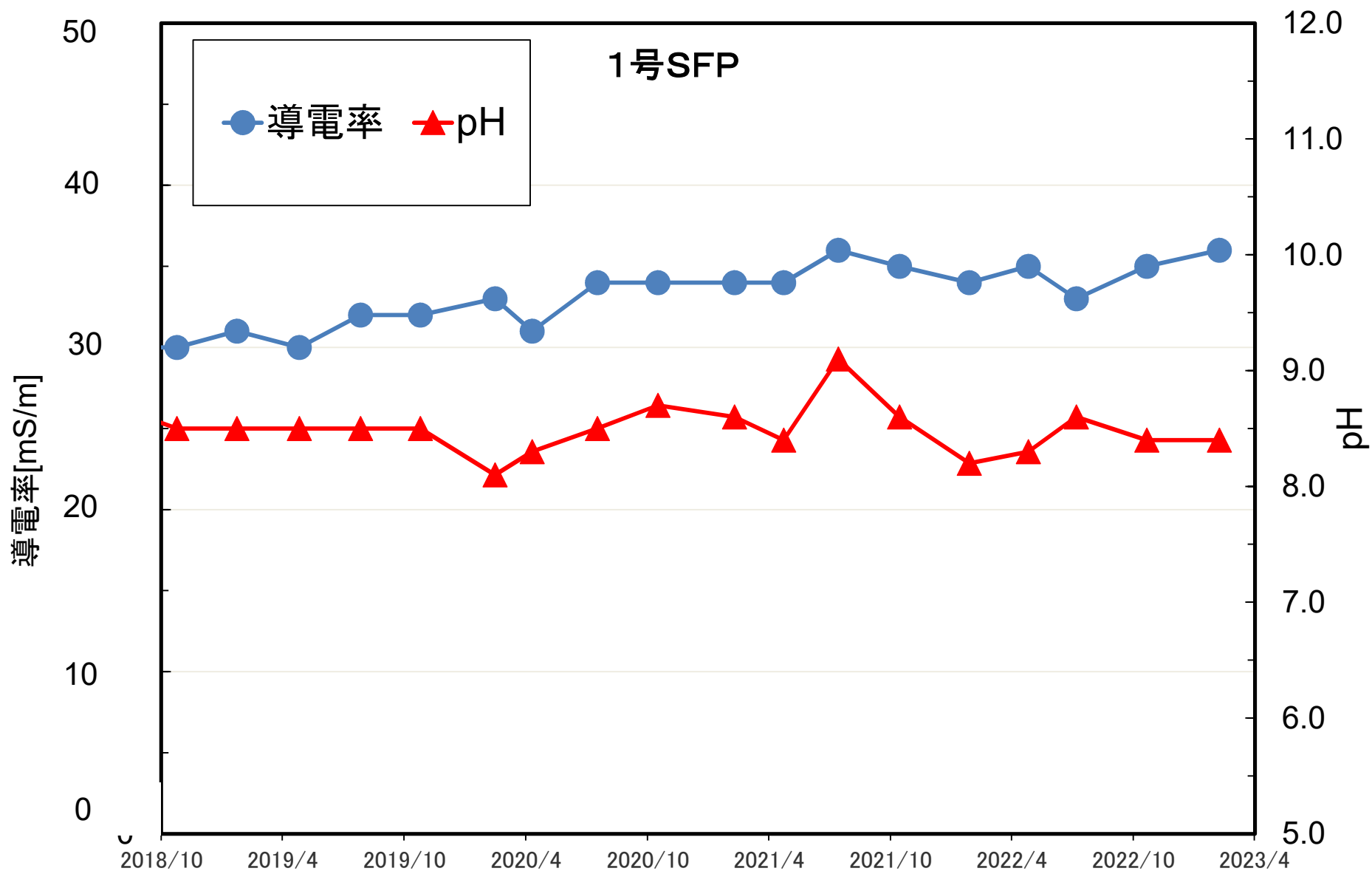
試料名	採取日時	pH	導電率	Cl (塩化物イオン)	Cs-134	Cs-137	備考
		—	mS/m	ppm	Bq/L	Bq/L	
1号機 SFP	2022/10/21	8.4	35	26	1.453E+05	6.337E+06	実施 計画 に基 づくサ ンプリ ング
	2023/2/7	8.4	36	28	1.252E+05	6.533E+06	
2号機 SFP	2022/10/3	8.9	31	16	8.194E+03	6.355E+05	
	2023/1/10	8.4	29	16	8.170E+03	6.893E+05	
3号機 SFP	2022/10/19	8.4	34	32	2.867E+04	1.101E+06	
	2023/1/16	8.1	35	32	1.648E+04	6.859E+05	
4号機 SFP	2022/10/3	8.8	24	27	4.365E+01	2.609E+03	
	2023/1/13	8.3	24	24	4.187E+01	2.862E+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。2023/1/31

# 【参考】 1号機使用済燃料プール水水質変化について（1）

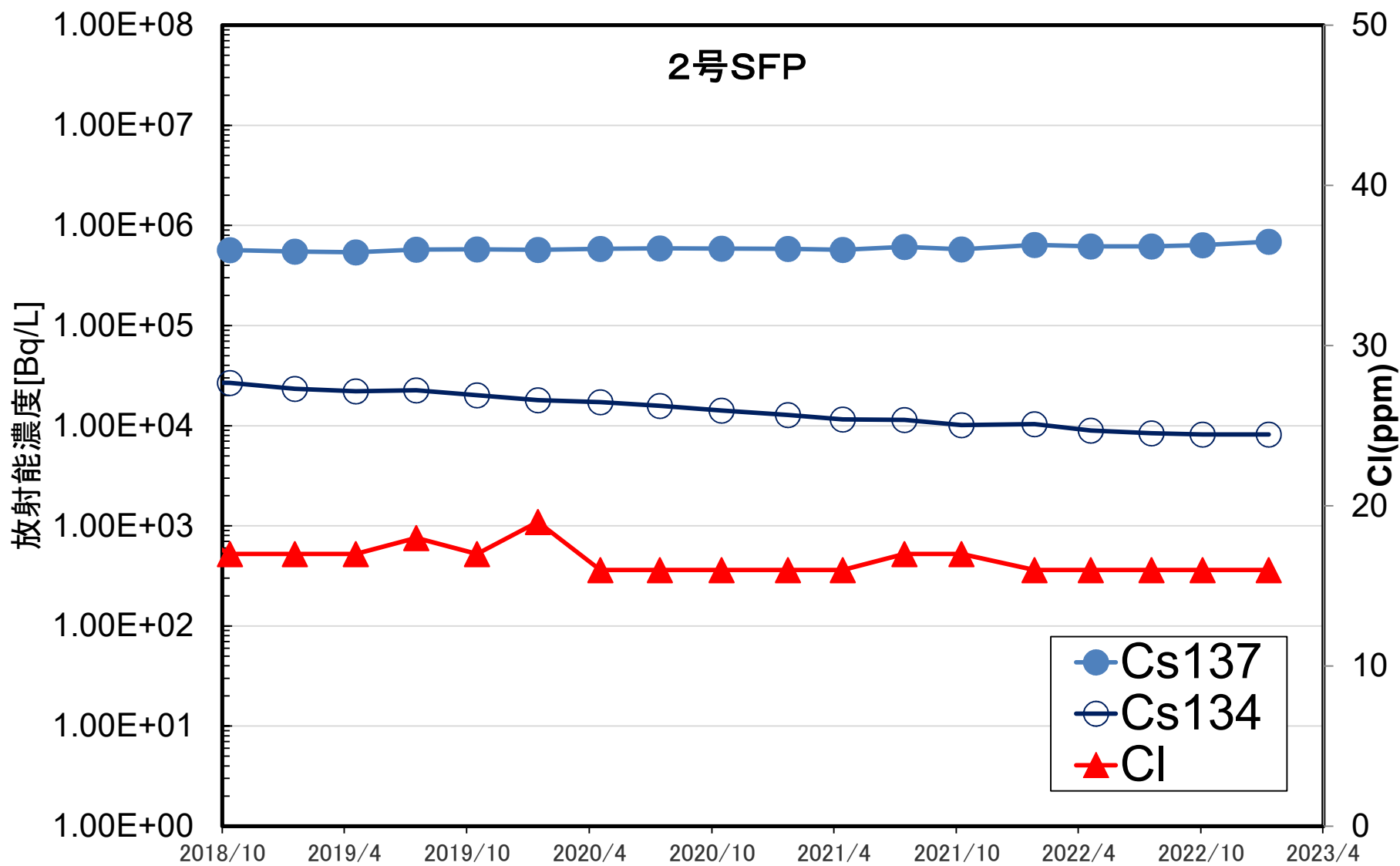


# 【参考】 1号機使用済燃料プール水水質変化について（2）

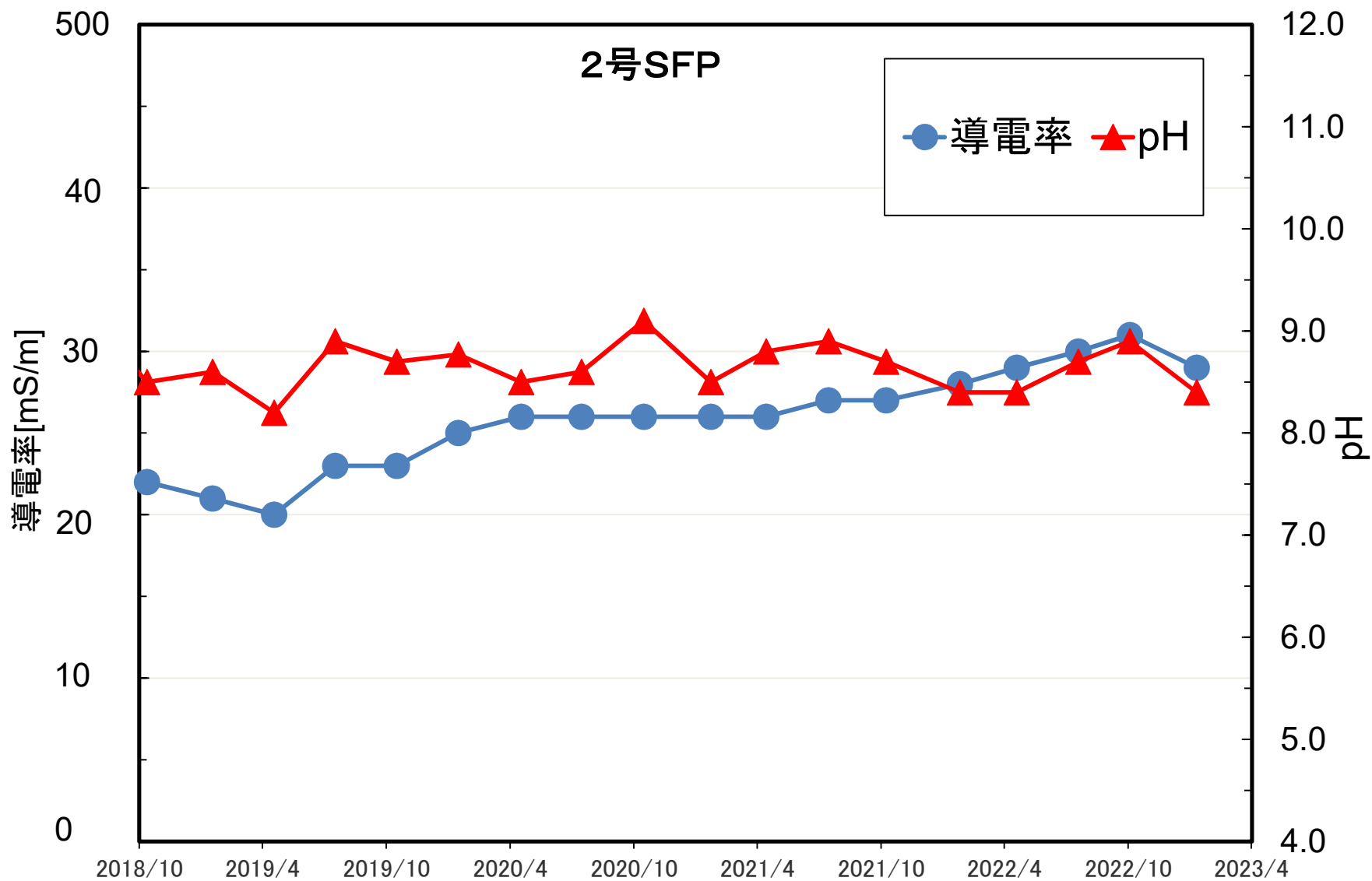




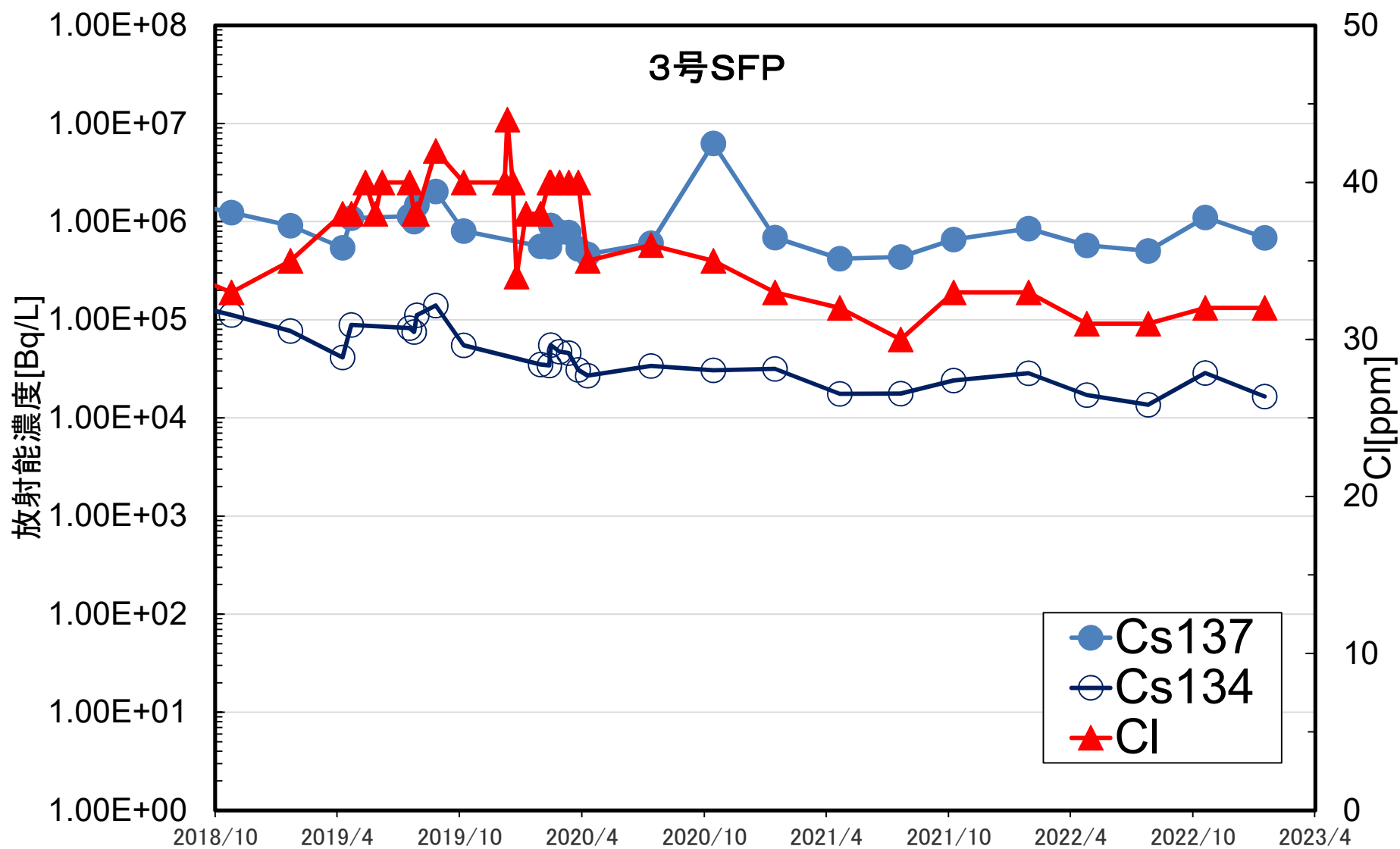
# 【参考】 2号機使用済燃料プール水水質変化について（1）



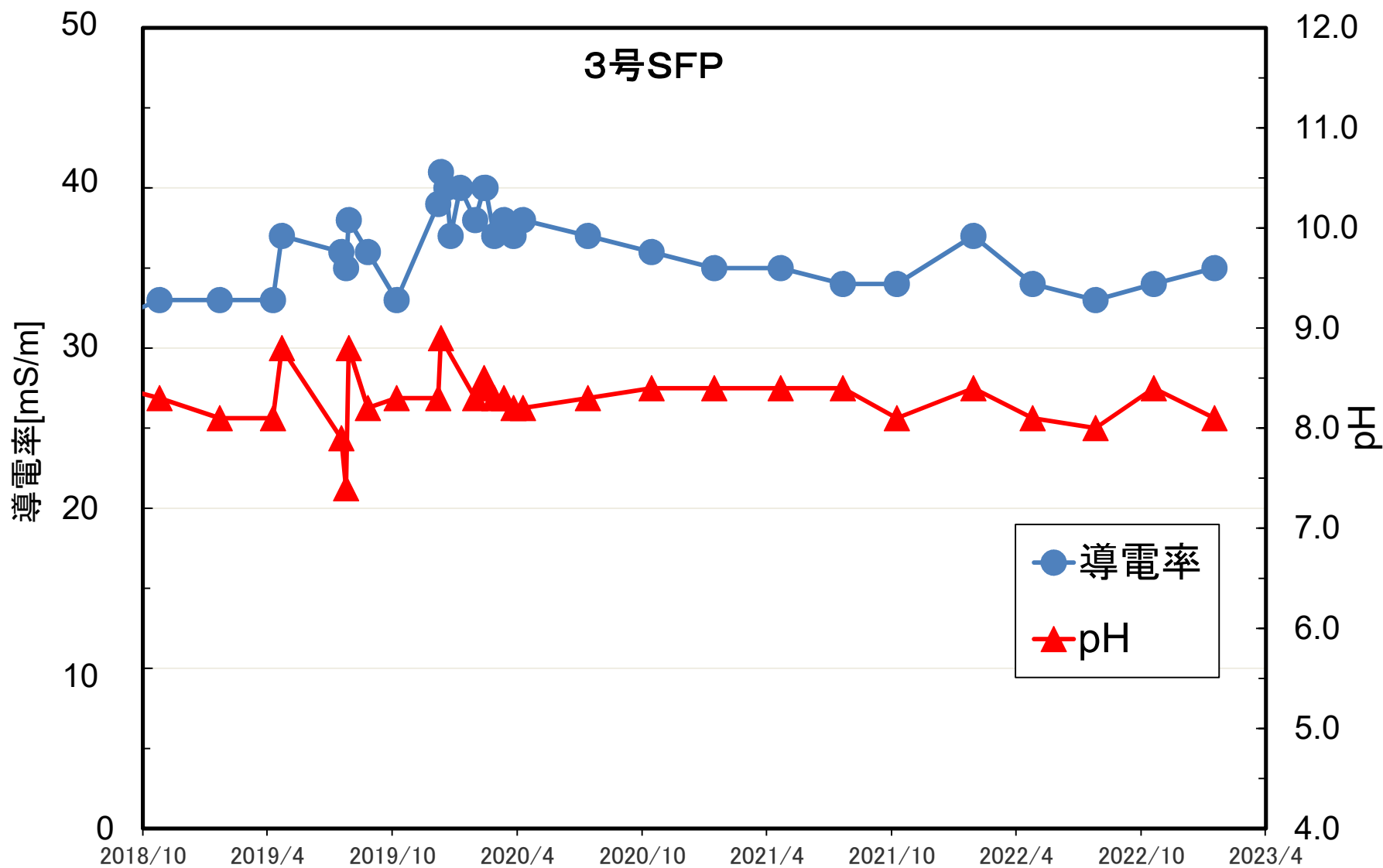
# 【参考】 2号機使用済燃料プール水水質変化について（2）



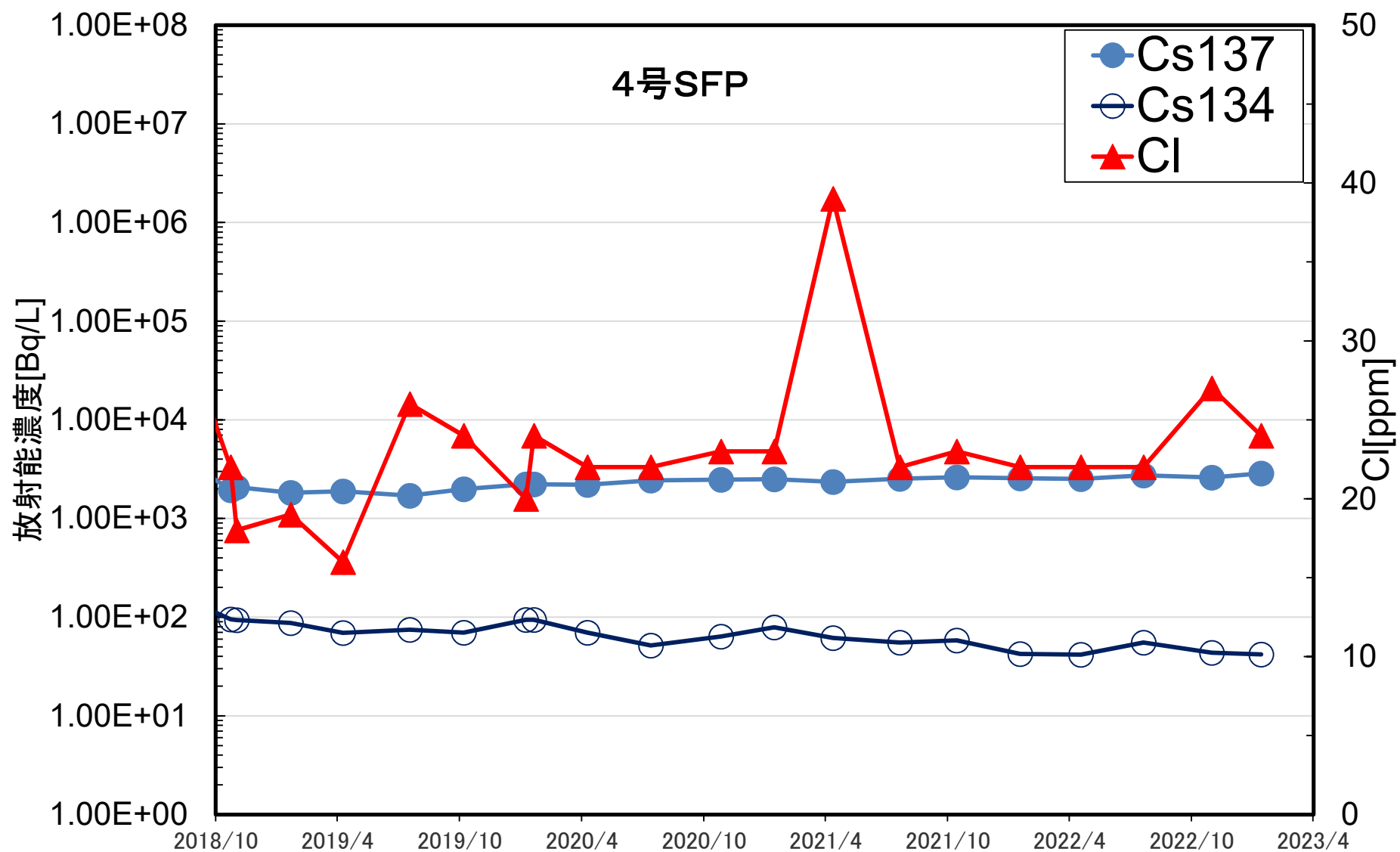
【参考】 3号機使用済燃料プール水水質変化について（1）



# 【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）

