資料1-1

分野名 り	廃炉中長期実行ブラン2021目標工程	対象設備 • 作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	4,	F)		9	5月	: 23	130 F	6月	T	7月	8月	9月	10月	11月以降	備考
			【1~4号機 滞留水移送装置】 (実績) ・1~4号機滞留水移送装置運転 ・1~4号機滞留水移送装置運転 ・1~4号機滞留水移送装置運転	1~4号機滞留水移	装置設置 運転							6					(維統運転)	•••
	●原子炉建屋滞留水を 2020年末		[α核種除去設備検討]	Q tit						none la constitución de la const					Anada		(2022年2月 設計完了予)	ĉ)
	の半分程度に低減 (2022~2024 年度)	建屋内滞留水	【1~4号機 T/B床面スラッジ等の回収方法検 割】	过 设 计 •						none de la constante de la con					ALABA		(2023年度 設計完了予)	ê)
			【滞留水処理 代替タンク設計】	过 设 计 •						one of the second					Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna		(2022年3月 設計完了予)	(
			【プロセス主建屋・高温焼却建屋ゼオライト主義の 検討】	対 役 計 ・ 乗						0000					A. A		(2023年度上 設計完了予)	·期 定) —
			【既設多核種除去設備】【高性能多核種除去設備】 【開設多核種除去設備】 【實施 (更換) ・処理運転 (予定) ・処理運転	見見			処理運転(処理水	の状況に応じて適宜運車	または処理停止)								(維禁運転)	処理水及びタンクのインサービス状況に応じて適宜運転 または処理停止
污办			・ 処理事務で 【サブドレン浄化設備】 (実績) ・ 処理事転 (予定) ・ 処理運転 1 1	見 最 作 処理運転 業													(継続運転)	サブトレン汲み上げ、運用開始 (2015.9.3~) 排水開始 (2015.9.14~) 前処理フィルタ補修完了 (7/14~8/6) 2020年4月27日 サブトレン他浄化設備pH振衝塔 (A系) 使用前検査終了証受領 (原規規 表第20042710号)) 2020年10月20日 pH服衛塔 (A系) 連用開始
水対策分			【5/6号機サブドレンの復印】															2020年12月10日 サブドレン他浄化設備pH履衛塔(B系)使用前検査終了証受領(原規規発送2012109号)
野		浄化設備	(5,6号機サプドレンの復旧) (実績) サブドレン設備復旧工事館手(9,7~) - 監管設置: 9940(9)1980(0) - 電性身ンプ設置: 00/1差 - ボソブ・水む計込雪: 0/1送 - ボ以ず、水む計込雪: 0/1送	見最大	***					non-non-non-non-non-non-non-non-non-non					***************************************		(2022年3月 運転開始予定) 2021年2月18日 5・6号機サブドレン集水設備復旧の実施計画変更認可(原規規発第 2102184号)
	●汚染水発生量を		· 注和	見 易 作 業													(業練運転)	Da-
	100m3/日以下 に抑制(2025年内)		【セシワムの音楽圏】 【第二セシウムの音楽圏】 【第三セシウムの音楽圏】 (実納 ・処理運転 (予定) ・処理運転 ・処理運転	見 処理運転 場場 作 業													(維続運転)	
			(実績・予定)															
		陸側遮水壁	未来基箇所補助工法は2018年9月に完了 維持管理運転2019年2月21日全域展開完了	見 易 作 業 業	側、南側の一部 20	017/5/22~ 、海側の-	部 2017/11/13~	海側全域・山側の一部	2018/3/14~、	山側全域2019/2/2	.1完了)						(継続運転)	2016年3月30日 陸側進水壁の隙合について実施計画変更認可(原規規発第1603303 号) 2016年12月2日 陸側進水壁の一部閉合について実施計画変更認可(原規規発第 1612024号) 2017年3月2日 陸側進水壁の一部閉合について実施計画変更認可 (未凍結箇所4箇所の 閉合:原規規発第1703023号) 2017年8月15日 陸側進水壁の一部閉合について実施計画変更認可 (未凍結箇所1箇所 の開合:原規規発第1708151号)
		フェーシング(陸側遮	【凍土壁内フェーシング(全6万m ²)】 (実績) 1 (2日間タービン連回車側 4日機タービン建屋東側														(2002年5月	
		フェーシング (陸炯遅 水壁内エリア)	14	売 作 4号機タービン建屋東側						описания					Annana Anna		(2022年2月 工事完了予定)	- 4号機タービン達屋東側:2021年4月7日開始

資料1-1

分野名 约	廃炉中長期実行プラン2021目標工程	対象設備 • 作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	4.5		5月		6月	7月	8月	9月	10月	11月以降	備考
		H4エリアNo. 5タ ンクからの漏えい対策	(実績・予定) ・汚染の拡散状況把握 場 作 業	モニタリング	25	2 9 16 23	30 E	Ф	* £ + *	£	Ė Φ	下 上 中 下	(維続実施)	
		タンク解体	(実績・予定) ・Eエリアフランジタンク解体工事 場場	Eエリアフランジタ:	ク解体工事						and the same of th		(2022年4月 工事完了予定)	2018年9月10日 Eエリアにおける中街濃度タンクの撤去等について (実施計画変更認可)
			業										(継続実施)	※: 残水回収中の2基を除く 年1回、溜まり水の点検を実施
	●溜まり水対策	溜まり水対策	場で										(2024年3月	1-4号機制:2024年3月完了予定
			〇日本海滿津波列策 ・日本海滿津波列策防潮堤設置 (実績) (予定) 準備工事				Value						工事完了予5	
汚染水対策分		津波対策	O3.11津波対策 ・建居間口部間止 (実施) 閉止断所数 116箇所/127箇所 (5月27日時点) (予定) 外部開口閉塞作業 継続実施	【区分⑤】1~4RW/B、·	(R/B, 4T/B顯等					***************************************	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA		(2022年3月 工事完了予定)	【区分①②】1~3T/B零2019年3月、全67箇所完了 【区分③】2、3R/B所部のハッチ等 (2019年3月~2020年3月、全20箇所完了) 【区分4】1~3R/B罪等 (2019年9月~2020年11月、全16箇所完了) 【区分5】1~4Rw/B、4R/B、4T/B (2020年3月~2022年3月、13箇所/24箇所完了)
野	●自然災害対策		03.11津波対策 ・メガフロート移役 [5/13時点] (実績) 書高マウンド遊成 100%、バラスト水処理100%。 内部除金件業 100% 規定 100% 表込工 100% ブロック基保管理 50% 上部盛土 13% (予定)上部コンクリートエ、港湾ヤード整備	選挙工事							***************************************		(2022年 2月 工事完了予定	番底マウンド遊成: 2019年5月20日開始、2020年2月7日完了 パラスト水処理: 2019年5月28日開始、2020年2月20日完了 内部除棄: 2019年7月16日開始、2020年2月26日完了 メガフロート移設・仮首底: 2020年3月4日完了 内部形填: 2020年4月3日開始、8月3日完了 選岸ブロック器付: 2020年10月2日開始、2021年2月4日完了) 裏込工: 2021年1月16日開始、2021年3月24日完了 プロック基礎被覆: 2021年3月25開始、2021年3月3日発日完了目標 上部座土: 2021年4月19日開始、2021年7月30日完了目標 北別13日の地震による影響を超まえ、指鳥県と対応協算中
			〇要雨対策 ・ D排水池部設 (実績)(5月27日時点) 準備工事 完了 立坑構築工 (西発進立坑部) 25% 立坑構築工 (上流側到塗立坑)50% 近坑構筑工 (下流側到塗立坑)30%	立抗構築工事(面発進立	坊 <u>、下流側到達立坑、上</u>)	側型達立坊、小口径推進)・マンホール殺戮工事							(2022年 8月 工事完了予定)	準備工事(開発進立パヤード整備): 2021年2月25日開始 商発進立坑部: 2021/03/06施工開始 下浩衡劉達立坑: 2021/03/22準備開始、7月以降施工開始予定 上流側到達立坑: 2021/04/05施工開始
		豪雨対策	立坑構築工 (下流側割塗立坑) 3% 立坑構築工 (小口径推進) 5% (予定) マンホール設置工、機械推進工、 小口径推進工、開削水路工、片付工							機械	<u>華</u> 王(整備工具	・下流側・上流側)	(2022年 8月 工事完了予定)	機械推進工:2021/07下旬開始予定

2021年6月18日 東京電力ホールディングス株式会社

多核種除去設備

	4(金)	5(土)	6(日)	7(月)	8(火)	9(水)	10(木)	11(金)	12(土)	13(日)	14(月)	15(火)	16(水)	17(木)	18(金)	19(土)	20(日)	21(月)	22(火)	23(水)	24(木)	25(金)	26(土)	27(日)	28(月)	29(火)	30(水)	1(木)
Α							点検	停止							-								1	1	1	1		
В			\rightarrow	点検	停止	—				計画	停止			—									: :	: :				
С				点検停止																			! !	! !				

増設多核種除去設備

	4(金)	5(土)	6(日)	7(月)	8(火)	9(水)	10(木)	11(金)	12(土)	13(日)	14(月)	15(火)	16(水)	17(木)	18(金)	19(土)	20(日)	21(月)	22(火)	23(水)	24(木)	25(金)	26(土)	27(日)	28(月)	29(火)	30(水)	1(木)
А									計画停止														点検停止					
В						点検	停止	1					—	I			! !	!	!	<u>.</u>	!		! !	!	!	! !		点検 停止
С									-	-					点検	停止		_									-	

セシウム吸着装置(KURION), 第二セシウム吸着装置(SARRY), 第三セシウム吸着装置(SARRY2)

	4(金)	5(土)	6(日)	7(月)	8(火)	9(水)	10(木)	11(金)	12(土)	13(日)	14(月)	15(火)	16(水)	17(木)	18(金)	19(土)	20(日)	21(月)	22(火)	23(水)	24(木)	25(金)	26(土)	27(日)	28(月)	29(火)	30(水)	1(木)
SARRY																	計画停止											
SARRY2		計画	停止				:																					
KURION				ı		ı						計画	停止(滞留	水の状況に	応じて運転	を計画,実	施)			1					1			

※ 現場状況を踏まえて運転するため、計画を変更する場合があります。

福島第一原子力発電所の滞留水の水位について (2021年6月4日~2021年6月17日)

2021年6月18日 東京電力ホールディングス株式会社

		原	子炉建屋水	位			タービン	建屋水位			廃棄物処理	里建屋水位		集中	□廃棄物処理施	設水位
	1号機	2号機	3号 ポンプェリア	機 南東エリア	4号機	1号機	2号機	3号機	4号機	1号機	2号機	3号機	4号機	プロセス 主建屋	高温焼却炉 建屋	サイトバンカ 建屋
6月4日	-2055	-2082	-2049	-2177	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-338	-718	2705
6月5日	-2076	-2093	-2031	-2187	_	-	_	_	_	-	_	_	-	-381	-718	2705
6月6日	-2070	-2103	-2047	-2116	-	I	-	I		-	_	ı	1	-433	-718	2705
6月7日	-2077	-2098	-2036	-2277	1	I	ı	I	I	-	-	ı	I	-495	-718	2705
6月8日	-2071	-2098	-2043	-2100	-	I	-	I	I	-	_	ı	I	-528	-718	2705
6月9日	-2067	-2110	-2064	-2100	-	I	-	ı	-	-	_	ı	I	-533	-717	2705
6月10日	-2074	-2093	-2043	-2123	-	I	I	I	I	-	-	ı	ı	-532	-717	2705
6月11日	-2079	-2116	-2043	-2042	_	ı	_	-	_	_	_	ı	ı	-521	-717	2705
6月12日	-2079	-2091	-2050	-2175	-	I	-	I	-	-	_	ı	I	-517	-717	2705
6月13日	-2074	-2110	-2045	-2037	-	I	I	I	I	-	-	ı	ı	-520	-717	2706
6月14日	-2075	-2110	-2038	-2138	_	ı	_	-	_	_	_	ı	ı	-522	-716	2705
6月15日	-2079	-2089	-1986	-2175	_	I	_	I	-	-	-	ı	ı	-520	-698	2705
6月16日	-2071	-2107	-1966	-2028	_	ı	_	ı	-	_	_	ı	ı	-518	-698	2705
6月17日	-2066	-1962	-1956	-2144	_	-	_	_	_	_	_	-	-	-548	-698	2705
最下階床面高さ	-2666	-4796	-47	96	-4796	443	-1752	-1737	-1739	-36	-1736	-1736	-1736	-2736	-2236	_

備考欄

- ※ T.P.表記(単位:mm)
- ※ 5時時点の水位
- ※ 1号機タービン建屋の滞留水処理完了(2017年3月)
- ※ 1号機廃棄物処理建屋の滞留水処理完了(2019年3月)
- |※ サイトバンカ建屋水位は、流入量調査のため一時的に水位計の測定下限値以下まで水位低下(2019年4月16日~)
- ※ 3号機原子炉建屋水位は、南東三角コーナー水位が停滞している事から水位変動を監視するため一時的に記載(2019年7月5日~)
- ※ 4号機原子炉建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- ※ 2号機タービン建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- |※ 3号機タービン建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- ※ 4号機タービン建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- |※ 2号機廃棄物処理建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- ※ 3号機廃棄物処理建屋の滞留水処理完了(2020年12月)
- |※ 4号機廃棄物処理建屋の滞留水処理完了(2020年12月)

福島第一原子力発電所における固体廃棄物について

実施計画	大分類	小分類	保管場所	保管形態	保管量 ^{※1,11,12}	保管容量 ^{※1, 12}	管理方法		主要
記載箇所	八八類	1170 88			休日里		実施内容 ^{※9}	頻度	核種
				・屋外集積【~0.1mSv/h】	225, 400 m ³	270, 200 m ³	・人が容易に立ち入れないよう区画	—	
		・地震、津波、水素爆発により飛散した瓦礫 ・フォールアウトにより汚染した設備・資機 材で廃棄する物(建屋、制御盤、廃車両等)	屋外	・シート養生【~1mSv/h】	[微增 m ³] 42,300 m ³ [0 m ³]	$ \begin{array}{c} (291,200 \text{ m}^3) \\ \hline 71,000 \text{ m}^3 \\ (71,000 \text{ m}^3) \end{array} $	・巡視を行い、容器の転倒、落下や養生 シートに破れがないこと、その他異常 が無いことを確認	週1回	
	瓦礫類	・設備の点検・工事により発生する交換品等 (ポンプ、バルブ、配管、フランジタンク等) ・設備運転に伴い発生する消耗品等(空調フィ		・覆土式一時保管施設、容器収納【1mSv/h~30mSv/h】	17, 900 m ³ [0 m ³]	24, 600 m ³ (24, 600 m ³)	・空間線量率を測定し表示	週1回	
		ルタ等) ・工事等のため構内に持ち込んだ消耗品(梱包 材、型枠、セメント用空袋等)	固体廃棄 物貯蔵庫	・容器収納	25, 500 m ³ [+100 m ³]	39,600 m ³ (64,700 m ³)	・空気中の放射性物質濃度を測定	6ヶ月に 1回 ^{※2}	
III 第1編		・回収した土壌		瓦礫類の合計	311, 100 m ³ [+100 m ³]	405, 300 m ³ (451, 400 m ³)	・槽内の溜まり水の有無を確認 (覆土式一 時保管施設)	週1回	Cs-137
39条 第 2 編	使用済保	・タイベック ・下着類	屋外	• 容器収納	32,800 m ³	68, 300 m ³	・煙、水蒸気、濁り水(黒・茶色)、空 気の揺らぎが発生していないこと(屋外	週1回 ^{※3}	Cs-134 等 ^{※7}
男 2 柵 87条の 2	護衣等	・ゴム手袋 ・その他保護衣、保護具	建屋	・袋詰め	[+600 m ³]	$(74,500 \text{ m}^3)$	集積の伐採木)	MIN.	
		・枝葉根		• 伐採木一時保管槽	37, 300 m ³ [0 m ³]	41,600 m ³	・伐採木一時保管槽における温度監視	週1回 ^{※3}	
	 伐採木	• 仪朱侬	屋外	• 屋外集積	600 [微増 m³]	6,000 m ³	・保管量を確認し、保管容量が確保されて	月1回	
	以沐小	· 幹根		・ 圧が未慎	96,800 m ³ [+200 m ³]	128,000 m ³	いることを確認	万1四	
				伐採木の合計	$134,700 \text{ m}^3$ [$+200 \text{ m}^3$]	175, 600 m ³ (175, 600 m ³)			
		NET ALE SALE FILLED	廃スラッジ 貯蔵施設	・造粒固化体貯槽【除染装置】	468 m ³ [+43 m ³]	700 m ³	・免震重要棟にて液位を監視し、漏えい の有無を監視	常時	
		・凝集沈殿物		・HIC【多核種除去設備、増設多核種除去設備】 (最大約13mSv/h)	3,792 本		・人が容易に立ち入れないよう区画 ・空間線量率を測定し表示	_]
			-	・HIC【多核種除去設備、増設多核種除去設備】 (最大約23mSv/h)	[+21 本]	4, 192 本			-
			使用済セ シウム吸	・吸着塔【第二セシウム吸着装置、第三セシウム吸着装置、高性能多核種除去設備、RO濃縮水処理設備】(最大約1.2mSv/h)	374 本 [0 本]	584 本	・ <u>巡視を行い、コンクリート製ボックス</u> カルバート等に異常が無いことを確認	_	
	水処理二	・吸着材(前置フィルタ含む)	着塔一時 保管施設	・処理カラム【多核種除去設備】 (最大約0.2mSv/h)					1
Ⅲ 第1編 40条	次廃棄物 (水処理 により放 射性物質			・吸着塔【セシウム吸着装置、モバイル式処理装置、モバイル型Sr除去装置、第二モバイル型Sr除去装置、サブドレン他浄化装置、高性能多核種除去設備検証試験装置】(最大約250mSv/h)	973 本	1,596 本	・貯蔵量を確認し、貯蔵可能容量が確保 されていることを確認	週1回	Cs-137 Cs-134 Sr-90等
第2編 87条の3	を濃縮し た廃棄 物)		1	・容器収納【モバイル型Sr除去装置】 (最大約0.5mSv/h)					
	120)	・フィルタ	屋外	·容器収納【高性能多核種除去設備、RO濃縮水処理設備】 (最大約0.5mSv/h)	- with left \ A				
			固体廃棄 物貯蔵庫	・容器収納【サブドレン他浄化装置】・容器収納【雨水処理設備等】 (1mSv/h未満)	·瓦礫類に含む		瓦礫類と同様	_	
		・RO装置のフィルタ類	屋外	·容器収納【SFP塩分除去装置】 (最大十数mSv/h)	瓦礫類に含む		瓦礫類と同様	_	
		• 樹脂	固体廃棄 物貯蔵庫	・容器収納【SFP塩分除去装置】 (最大十数mSv/h) ・容器収納【雨水処理設備等】 (最大2mSv/h)	瓦礫類に含む		瓦礫類と同様	_	-

福島第一原子力発電所における固体廃棄物について

実施計画	大分類	小分類	保管場所	保管形態	保管量 ^{※1, 11, 12}	保管容量 ^{※1,12}	管理方法		主要
記載箇所	7 () 3 /2/	4 74 79	VK E 300/71	NA EL VICTORIA	水日 基	水百石至	実施内容 ^{※9}	頻度	核種
				・ドラム缶収納	ドラム缶 175,661 本				
		・震災前に発生した放射性固体廃棄物	固体廃棄 物貯蔵庫	・その他	ドラム缶	ドラム缶	・巡視による保管状況の確認及び保管量の確認	月1回	
		・震災後に発生した放射性固体廃棄物 (焼却灰等)	70月 展	・ドラム缶収納	10, 155 本 2, 439 本 [+12 本]	(約 <mark>318, 500</mark> 本相 当)	◇ 〉 ∤庄 即心		
Ш		· 使用済制御棒等	サイトバ	・水中保管	12, 125 本	_	・事故前の保管量の推定値により確認	3ヶ月に1 回	
第1編 38条	放射性固 体廃棄物 等	DOZINOTING PETET S	ンカ	ATT NOT	193 m ^{3 **4}		・プール水位の確認	月1回	Co-60 等
第2編 87条	・イオ	・イオン交換樹脂、造粒固化体	カンカ竿	・タンク等に貯蔵	3,543 m ³ **5		・貯蔵量の確認**8	3ヶ月に1 回	
	· 12	・イスン文換樹脂、垣松画化件	グング等	・グング 守に知政	3, 343 M		・貯蔵状況の確認**8	タンクに より異な る	
		• 使用済制御棒等	使用済燃	・水中貯蔵	11,422 本 ^{※6}	_	・使用済燃料共用プールの巡視	月1回	
		区/03月间呼作号	料プール	/JN 1 X1 /PX	11, 122 /		・使用済燃料共用プールの貯蔵量の確認	3ヶ月に1 回	
		・回収した土壌	-	・シート養生、容器収納、雨水等侵入防止養生	_	9, 100 m ³ [+2, 300 m ³]			
	瓦礫等	・回収した土壌以外の瓦礫等	屋外	・屋外集積、シート養生、容器収納、雨水等侵入防止養生	_	56, 400 m ³ [+28, 600 m ³]			Cs-134 Cs-137 等
		四小レに上次が川ツル味寸	建屋	・屋内集積、シート養生、容器収納、雨水等侵入防止養生	_	1,000 m ³ [微增 m ³]	・人が容易に立ち入れないよう区画 ・空間線量率を測定し表示	_	
	水処理二 次廃棄物	・樹脂、ゼオライト、RO膜等	-	・容器収納、容器収納の上 シート養生	_	200 m³ [微增 m³]			Cs-137 Cs-134
				仮設集積の合計	_	66, 800 m ³ [+31, 000 m ³]			Sr-90等

- ※1 瓦礫類、使用済保護衣等、伐採木、仮設集積物、震災後に発生した放射性固体廃棄物(焼却灰等)は2021年4月30日現在、水処理二次廃棄物は2021年6月3日現在の保管量及び保管容量である。 尚、瓦礫類、使用済保護衣等及び伐採木の下段に () で記載している保管容量は、実施計画(2021年4月6日認可)に記載している保管容量である。
- ※2 屋外集積及びシート養生の瓦礫類、使用済保護衣等、並びに屋外集積の伐採木は、3ヶ月に1回。
- ※3 6月~9月は、1週間に3回。
- ※4 2021年3月末時点の保管量。内訳は、制御棒:1,167本、チャンネルボックス:9,818本、ヒューエルサポート:3本、中性子検出器:1,137本、その他(シュラウド切断片等):193m³。
- ※5 2021年3月末時点の保管量。内訳は、イオン交換樹脂:2,395m³、造粒固化体:1,148m³。
- ※6 2021年3月末時点の保管量。内訳は、制御棒:281本、チャンネルボックス:10,539本、ポイズンカーテン:173本、ヒューエルサポート:54本、中性子検出器:375本。
- ※7 廃棄物の処理・処分に必要となる、廃棄物の性状把握のため、汚染水、瓦礫類、伐採木及び立木について、放射能濃度分析を実施しており、今後も継続する。分析した試料の中には、C-14(半減期:約 5.7×10^3 年)、Ni-63(半減期:約 1.0×10^2 年)、Se-79(半減期:約 1.1×10^6 年)、Tc-99(半減期:約 2.1×10^5 年)、I-129(半減期:約 1.6×10^7 年)等が検出されているものがある。
- ※8 1~4号機廃棄物処理建屋等の水没や高線量の理由によりアクセスできないタンクについてはこの限りではない。
- ※9 <u>アンダーライン</u>の実施内容は、実施計画(2021年4月6日認可)に未記載。
- ※10 仮設集積しているのは、伐採木、土壌、水処理二次廃棄物等であり、QJ-54・1F-R5-002 瓦礫等管理要領に基づき、ロープや柵等の区画を行い、立ち入りを制限する標識を掲示する措置を講じている。 また、保管量については集積する最大の量である。
- ※11 []は、前回報告値との差を示している。
- ※12 一部の値について端数処理で100m³未満を四捨五入しているため、合計値が合わないことがある。また、50m³未満の増減を微増・微減と示している。

ガレキの保管量の現状(2021年4月30日時点)

屋外集積(O.1mSv/h以下)対象エリアの保管量**7

受入目安表面線量率 (mSv/h)	エリア名称	保管容量 ^{※1、4} (m ³)	保管量 ^{※1} (m ³)	前回比 ^{※2} (m ³)
≦0.001	AA	36,400	17,000	0
≦0,005	Α2	9,500	<u></u> *5	<u>-</u> ※ 5
≅0.000	7	8,000	6,200	0
	A 1	4,300	<u></u> *5	<u>-</u> ※ 5
≦0.01	В	5,300	5,300	0
	С	31,000	31,000	0
≦0.025	С	35,000	35,000	微増
≦0.028	U	800	700	0
	С	1,000	1,000	0
	F2	7,500	6,400	0
≦0.1	Ζ	10,000	9,600	0
≅0.1	0	51,400	44,000	0
	P1	64,000	62,600	微増
	V	6,000	6,000	0
合	<u>=</u>	270,200	225,400 [*] / ₆	微増

2022年3月末瓦礫類想定発生量^{※3}(m3) 262,200

シート養生(1mSv/h以下)対象エリアの保管量^{※7}

受入目安表面線量率 (mSv/h)	エリア名称	保管容量 ^{※1、4} (m ³)	保管量 ^{※1} (m ³)	前回比 ^{※2} (m ³)
≦0.3	D	4,500	2,600	0
	E1	16,000	14,600	0
	P2	9,000	5,900	0
≦1	W 1	23,000	10,000	0
	W2	6,300	1,400	0
	X	12,200	7,900	0
合	計	71,000	42,300	0

2022年3月末瓦礫類想定発生量^{※3}(m3) 73,700

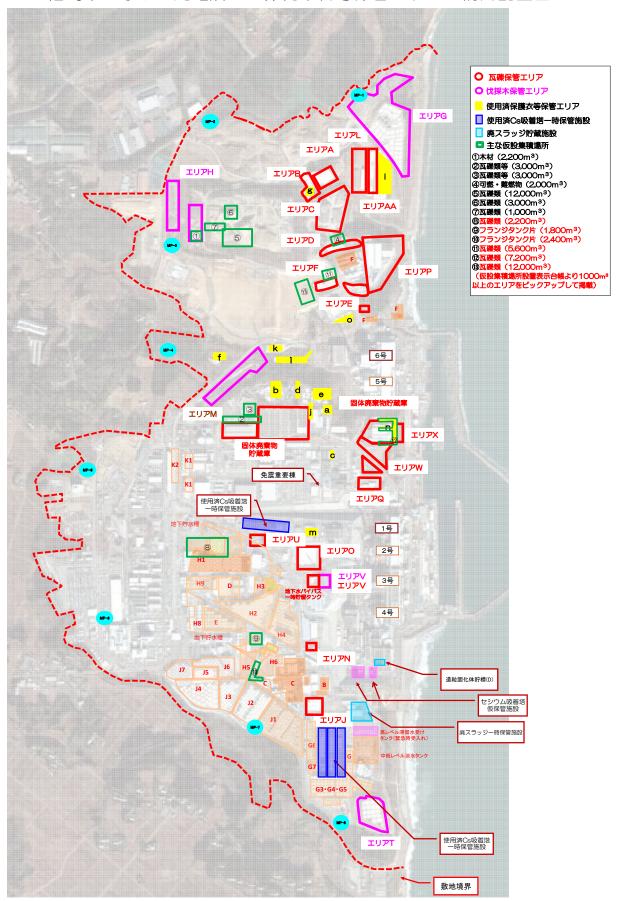
30mSv/h以下対象エリアの保管量^{※7}

受入目安表面線量率 (mSv/h)	エリア名称	保管容量 ^{※1、4} (m ³)	保管量 ^{※1} (m ³)	前回比 ^{※2} (m ³)
≦5	Q	6,100	0	0
≦10	F1	700	600	0
≦10	E2	1,800	1,200	0
≦30		16,000	16,000	0
	計	24,600	17,900	0

2022年3月末瓦礫類想定発生量³³(m3) 33,000

- %1 端数処理で $100 \mathrm{m}^3$ 未満を四捨五入しているため、合計値が合わないことがある。
- %2 100 m^3 未満を端数処理しており、微増・微減とは50 m^3 未満の増減を示す。
- ※3 瓦礫類の保管量(想定)は、実施計画(2021年4月6日認可)の予測値を示す。
- ※4 瓦礫類の保管容量は、運用上の上限を示す。
- ※5 エリアA1及びA2は低線量エリアとした(2020年1月6日認可)が、移行期間のため「一」と記載。
- %6 エリアA1及びA2は1 \sim 30mSv/hの瓦礫類を仮設集積中。合計値には、この仮設集積分を含む。
- ※7 各受入目安線量率において、固体廃棄物貯蔵庫の保管量は除いて記載。

福島第一原子力発電所 固体廃棄物等保管エリアの構内配置図



資料3

2号機原子炉建屋滞留水の水位低下に伴うS/C開口部気中露出時の対応方針について

2021. 6.18

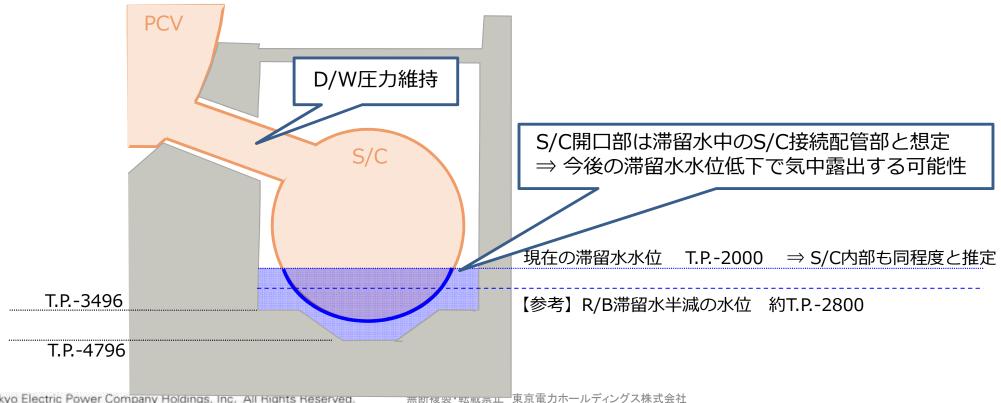


東京電力ホールディングス株式会社

1. 背景(2号機S/C開口部気中露出の可能性)



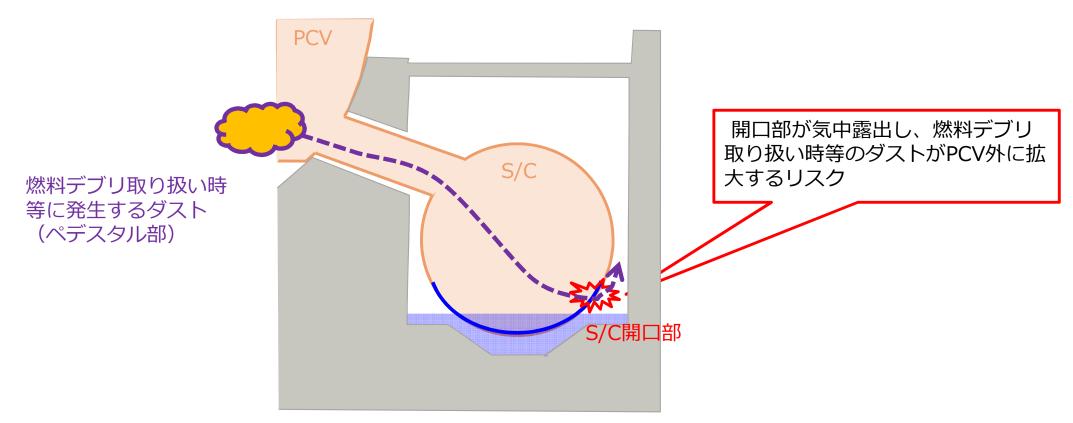
- 2号機S/C内包水水位と建屋滞留水水位(トーラス室水位)は同程度であることが確認さ れており、S/Cに開口部があると推定。なお、R/B滞留水(トーラス室)とT/B等は切り 離し状態が維持出来ている。
- 一方、2号機はD/W圧力がゲージ圧で1~5kPa程度維持されており、気密性が高い傾向。
 - ▶S/C開口部は滞留水中のS/C接続配管部にあると考えられ、今後の滞留水水位低下で 気中露出する可能性
 - S/C開口部が気中露出した場合、D/W圧力が低下し、大気圧と同程度になると想定



2. 2号機S/C貫通部が気中露出した場合の懸念事項



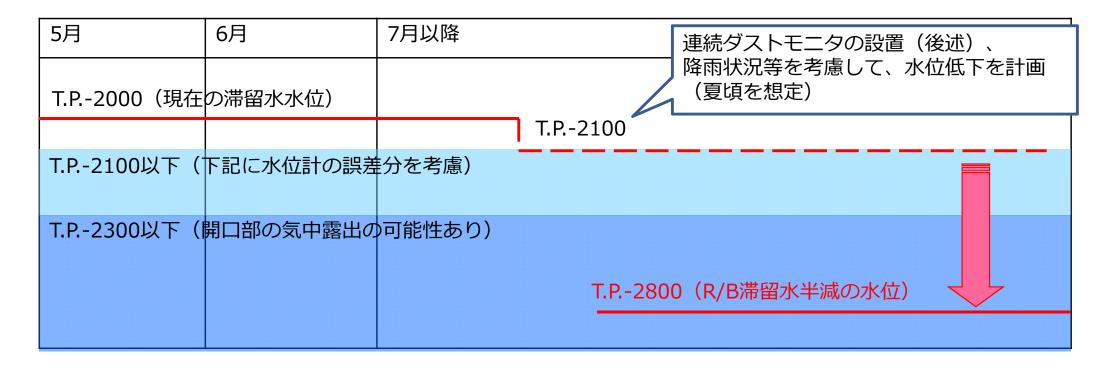
- 2号機は燃料デブリの試験的取り出し作業(2022年度)等を計画。作業エリアとなるペデスタル部とS/C開口部は繋がっており、作業時のダスト等がPCV外へ拡大するリスク
 - ➤ ただし、PCV内気体の系外漏えい量は現状と変わらないと想定 (N2封入量とガス管理システムの処理量は変わらない)
 - ▶ 安全管理上はPCV外へのダスト飛散影響が観点となり、ダスト濃度に問題がない場合は、 D/W圧力が大気圧と同程度になっても問題とならない



2. 2号機S/C貫通部が気中露出する可能性のある時期



- 図面上、水没しているS/Cの接続配管は約T.P.-2300以下。
 - ▶ 現状の滞留水水位はT.P.-2000程度であり、水位計の誤差(200mm)を考慮すると、 次回水位低下時(2021年夏頃を計画)に開口部が気中露出する可能性
- 懸念事項「燃料デブリ取り扱い作業時のダスト飛散」を考慮し、開口部を水封させる場合 (滞留水水位を上昇させる場合)、かつT.P.-2300近傍に開口部があった場合、原子炉建屋 滞留水の半減が困難となる可能性あり



3. 2号機S/C開口部気中露出時の対応方針

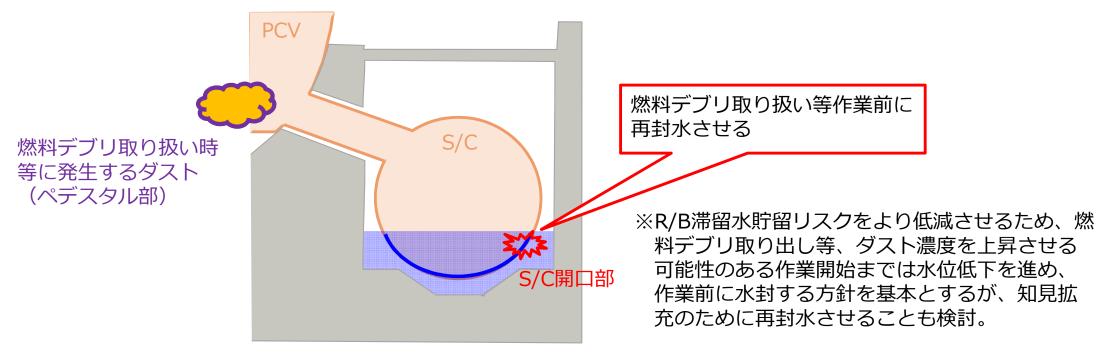


「2号機S/C開口部気中露出の可能性」の対応方針

2号機R/B滞留水の半減に向けた水位低下の途中で、S/C貫通部が気中露出し、D/W圧力が低下した場合は、S/C貫通部が再水封されるまで滞留水水位を戻す※。

なお、D/W圧力が低下しない場合は、そのまま滞留水水位低下を継続していく。

- ▶ 燃料デブリ取り出しの初号機であることから、ダスト飛散対策について慎重に進める必要があること。
- ▶ 燃料デブリ取り出し作業時のダスト濃度のデータ等の知見が拡充され、問題ないと判断 出来れば、開口部の水封を必須とせず、滞留水水位低下を再開させる。



4. PCV外のダスト監視について



- 現状、2号機はPCV外のダストの連続的な監視が出来ていないことから、<u>PCV外に連続</u> ダストモニタを設置する。(2021年夏頃予定)
 - ▶ 連続ダストモニタはS/C開口部があると予想されるトーラス室、作業員が居る可能性のある1階への設置を目指すが、現場状況を考慮して、設置場所を決定する。
 - ▶ 2号機R/B滞留水の水位低下は、連続ダストモニタ設置後に、降雨状況等を考慮して、 計画。
- 他号機(1,3号機)について、1号機は既にPCV外の連続ダストモニタが設置*1されていることから、これを活用して、ダスト監視を行う。
 3号機については、今後、PCV外の連続ダストモニタ設置を計画していく。
 - ※1 1号機については、南東三角コーナー(中間地下階)及び1階を連続ダストモニタにて監視中。

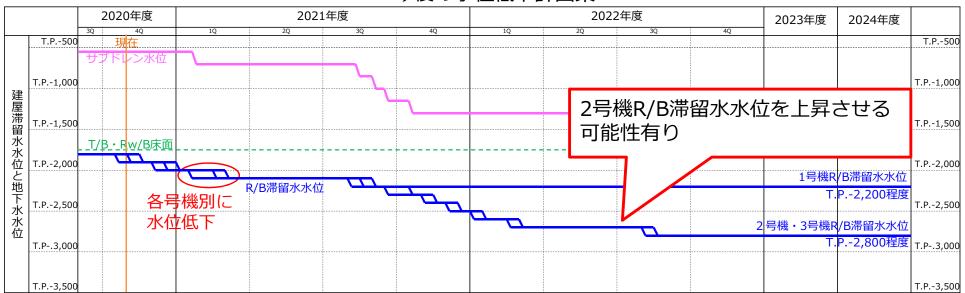
【参考】監視・評価検討会等での説明状況



第87回監視・評価検討会(資料抜粋)

- 循環注水を行っている 1 ~ 3 号機R/Bについて,2022~2024年度内に、原子炉建屋滞留水を2020年末の 半分程度(3,000m³以下)に低減する。
- これまで、建屋滞留水の水位低下はダストや濃度変動等の影響を確認し、2週間毎に10cm程度のペースで水位低下を実施。今後も同様のペースで水位低下を実施していくが、R/B下部にはa核種を含むより高濃度の滞留水が滞留していることから、より慎重に水位低下を進めていく。
 - ✓ 汚染水処理装置での水質管理(特にa核種)は継続して実施
 - ✓ 号機ごとに水位低下を実施※
 - 高濃度滞留水の移送量を分散し、汚染水処理装置の影響を緩和
 - 想定以上の濃度上昇時が発生した場合等の早急な要因特定

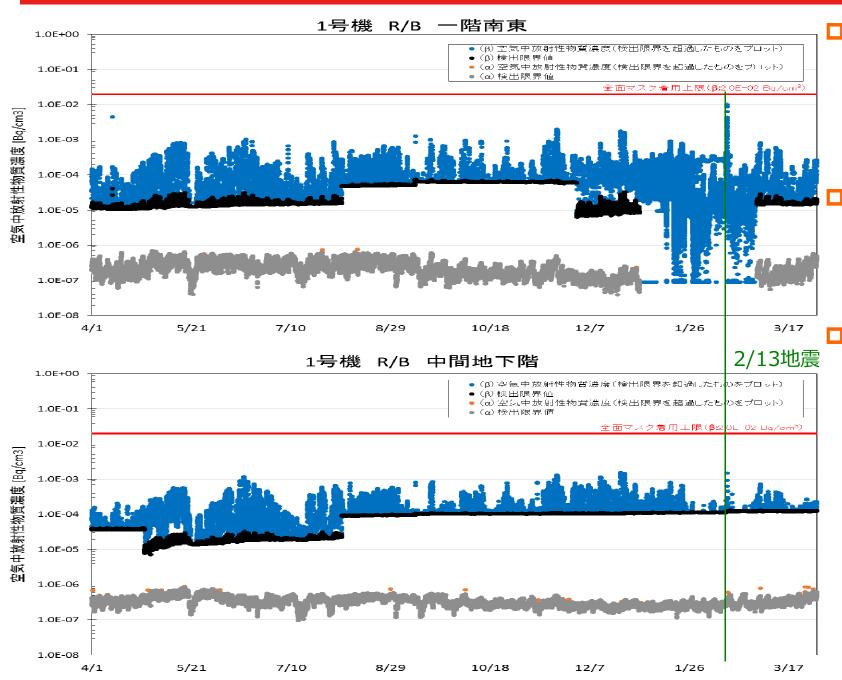
今後の水位低下計画案



※ これまでは全号機一律に水位低下させてきたが、今後の1~3号機R/B滞留水の水位低下は号機毎に分けて進める

【参考】1号機R/B(PCV外)のダストデータ

TEPCO



- 全面マスクの着用上限 (2.0E-02Bq/cm3) 以下で推移しており、 問題となるダスト濃度 は確認されていない
- 】2.13地震時は一時的な ダスト上昇を確認して いるが、概ね過去の変 動の範囲内
- なお、D/W圧力低下は 2.21に確認されている が、この際も有意なダ スト上昇等は確認され ていない
 - 一階南東の1月~2月の データについては、機 器異常により欠損した ため、遠隔監視システ ムのデータを代用(シス テム構成上β濃度のみ)

Fタンクエリアフランジタンク内包水処理について



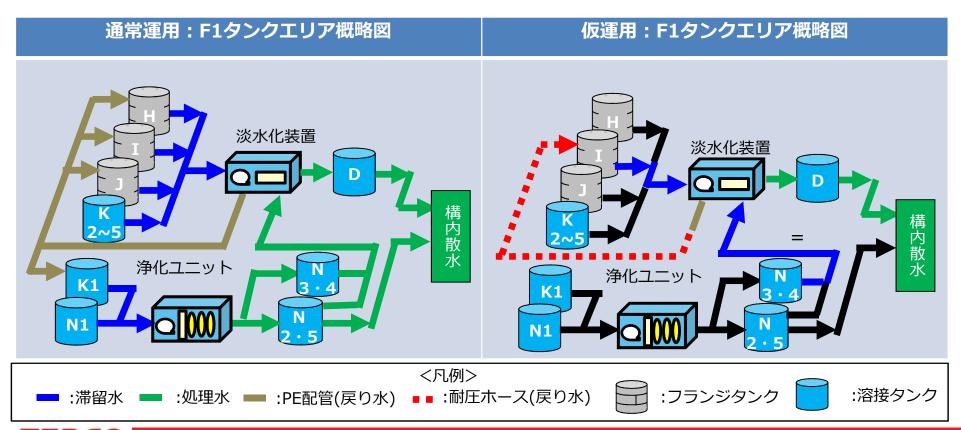
2021年 6月18日

東京電力ホールディングス株式会社

2/13地震発生以降、Fタンクエリアフランジタンクは漏えいが確認され、止水修理を実施している。フランジタンクの漏えいリスクを低減するため、タンク滞留水の処理を早期に開始したい。

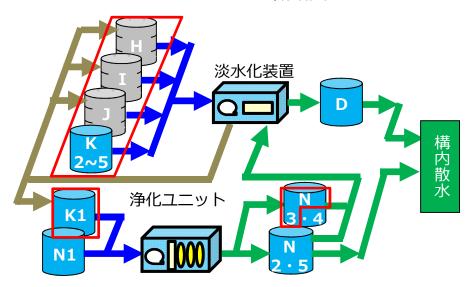
フランジタンクの滞留水を処理するには、淡水化装置を使用しなければならない。現在、淡水化装置は戻り水に含まれている塩分等により戻り配管(PE配管)内部に析出物が付着し、詰まりぎみであるため長時間運転できない状態である。戻り配管取替完了までの間、淡水化装置を運転し滞留水の処理を行うため、戻り配管を耐圧ホースにて使用する仮運用で運転したい。

耐圧ホースを使用するにあたっては、漏えいリスクを低減したうえで使用する。



	K・Nタンク	Nタンク (建屋滞留水処理)	H・I・Jタンク	Dタンク
形状	溶接	溶接	フランジ	溶接
容量	7,820m³	3,480m³	10,041m ³	560m ³
貯留量 (m³)	処理水:約1,000 滞留水:約6,000	浄化ユニット処理 によって変化	約9,000	淡水化装置処理 によって変化
内包水	浄化ユニット処理水 滞留水	浄化ユニット処理水 滞留水	淡水化装置 戻り水	淡水化装置 処理水

<F1タンクエリア概略図>



<凡例>

- :滞留水 → :処理水 → :PE配管(戻り水)



:滞留水貯留タンク



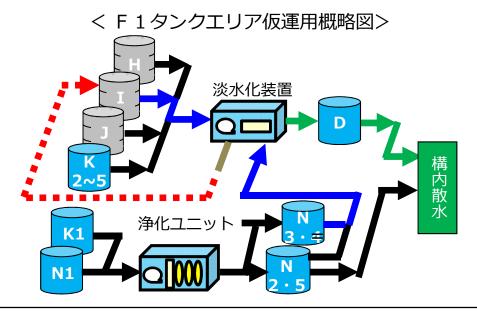
:フランジタンク



:溶接タンク

仕様	P E 配管(既設)	耐圧ホース(仮設)
呼び径	75A相当	7 5 A相当
材質	ポリエチレン	ポリ塩化ビニル
最高使用圧力	0.98MPa	0. 49MPa*
最高使用温度	4 0 ℃	60℃

※当該箇所による淡水化装置 停止インターロックの圧力は0.25MPa



<凡例>

- :滞留水 :処理水 :PE配管(戻り水) • :耐圧ホース(戻り水)



:フランジタンク



:溶接タンク



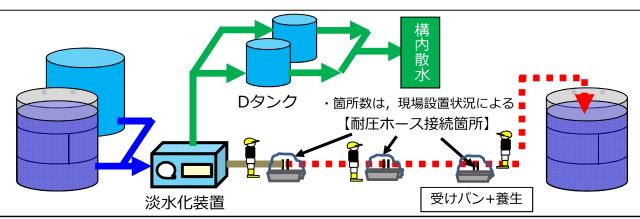
設置上の対策

- ・外部への漏えいがないように、耐圧ホースは堰内に設置する。
- ・耐圧ホースは二重化とし、敷鉄板上に敷設する。
- ・耐圧ホースの許容曲げ半径を確保する。(口径:75A, 許容曲げ半径750mm)
- ・タンク天板上マンホールの開口部に櫓を設置し、耐圧ホースを2点以上 確実に固縛し、「跳ね上がり防止」及び「ホース落下防止」を行う。
- ・耐圧ホース先端部が移送中に水没しない高さとする。
- ・開口部には、雨水や異物が混入しないように養生を行う。
- ・踏まれによる破損防止として、移送ラインに近づかないようロープで 区画し、注意喚起の表示を掲示する。



■ 漏えい防止対策

- ・耐圧ホースの接続部は、抜け防止対策としロックが外れないように番線等で固定する。
- ・耐圧ホース接続箇所は受けパンおよび養生を行う。
- ・淡水化装置の運転前に耐圧ホース外観点検を行い、異常のないことを確認する。



<凡例>

<mark>----- :滞留水 -----: 処理水 ----- :PE配管(戻り水)----- :耐圧ホース || :接続部</mark>



:フランジタンク



:溶接タンク

運転上の対策

- ・淡水化装置を起動する前に耐圧ホースの接続箇所等に監視員を配置する。
- ・淡水化装置を起動する毎に移送ラインの漏えい有無を確認する。
- ・監視カメラにより淡水化装置運転状態を監視する。
- ・貯留タンク水位に異常が無いことを監視する。
- ・淡水化装置運転中は、4回/日のパトロールを行い、漏えいの有無を確認する。
- ・地震等の緊急事態が発生した場合は5・6号中央制御室から外部停止操作を行う。

■ その他の対応

【作業時の装備】

・Fエリアタンク廻りの雰囲気線量 0.03mSv/h以下 G装備(サージカルマスク、綿手、ゴム手)

【安全対策】

- ・タンク上部作業は墜落制止用器具を使用する。
- ・タンク上部作業において墜落制止用器具を取り付ける箇所は腐食、変形、損傷など異常が無いこと を確認し、使用する。

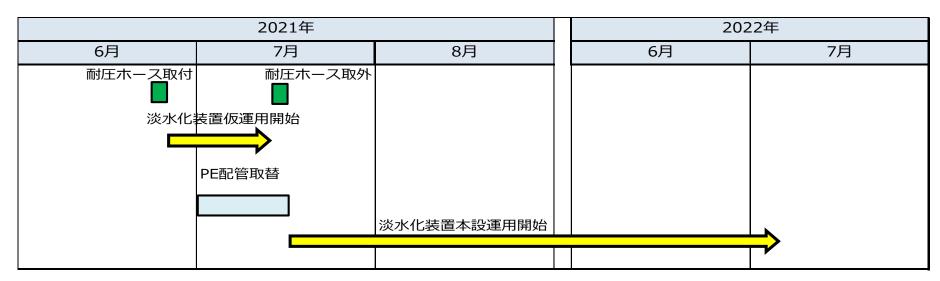
【被ばく低減対策】

・関係者以外、耐圧ホース近傍に立ち入らないようロープで区画し、注意喚起の表示を掲示する。

■ 変更前

2021年			2022年		
6月	7月	8月	6月	7月	
	PE配管取替				
		淡水化装置本設運用開始			

■ 変更後



完了時期については検討中