使用済燃料プール水質状況について

2021/02/26



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 使用済燃料プール水質状況



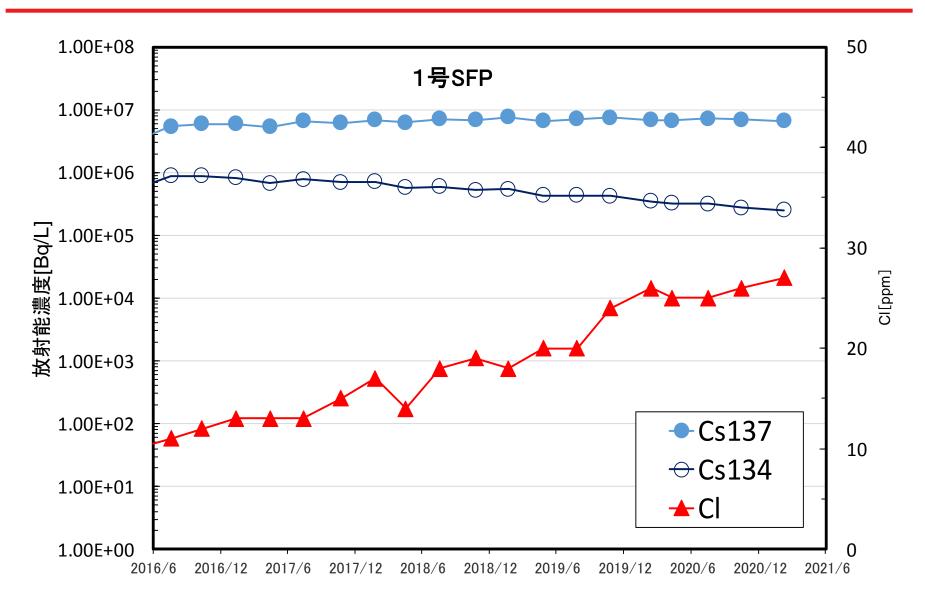
■ 使用済燃料プール水質サンプリング結果

試料 名	採取日時	рН	導電 率	CI(塩化物 イオン)	Cs-134	Cs-137	備考
1 11		_	mS/m	ppm	Bq/L	Bq/L	
1号機	2020/10/16	8. 7	34	26	2. 747E+05	7. 019E+06	
SFP	2021/02/08	8. 6	34	27	2. 511E+05	6. 659E+06	
2号機	2020/10/15	9. 1	26	16	1. 417E+04	5. 883E+05	実施
SFP	2021/01/22	8. 5	26	16	1. 278E+04	5. 851E+05	計画
3号機	2020/10/14	8. 4	36	35	3. 059E+04	6. 280E+05	に基 づくサ
SFP	2021/01/14	8. 4	35	33	3. 161E+04	6. 882E+05	ンプリ
4号機	2020/10/26	9. 1	22	23	6. 366E+01	2. 477E+03	ング
SFP	2021/01/14	8. 5	22	23	7. 880E+01	2. 507E+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

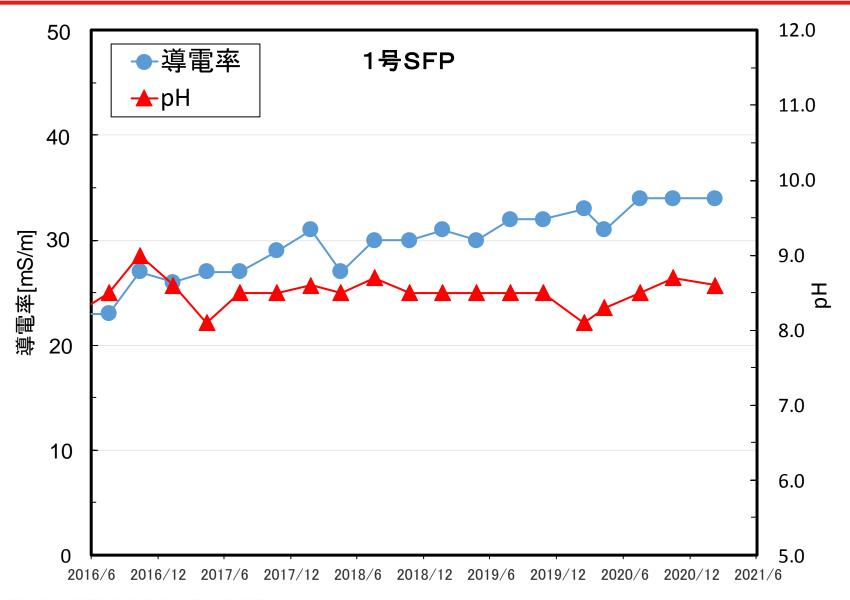
【参考】1号機使用済燃料プール水水質変化について(1)





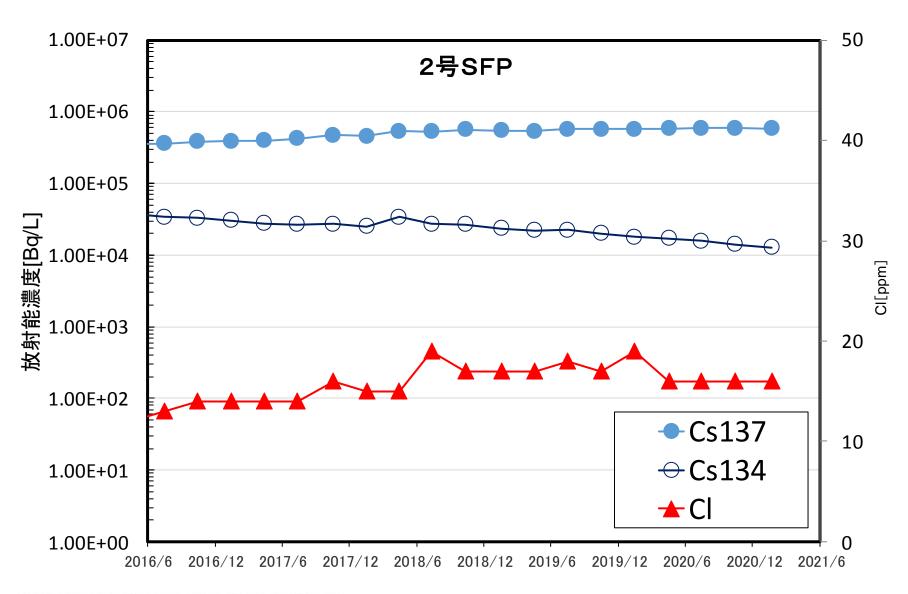
【参考】1号機使用済燃料プール水水質変化について(2)



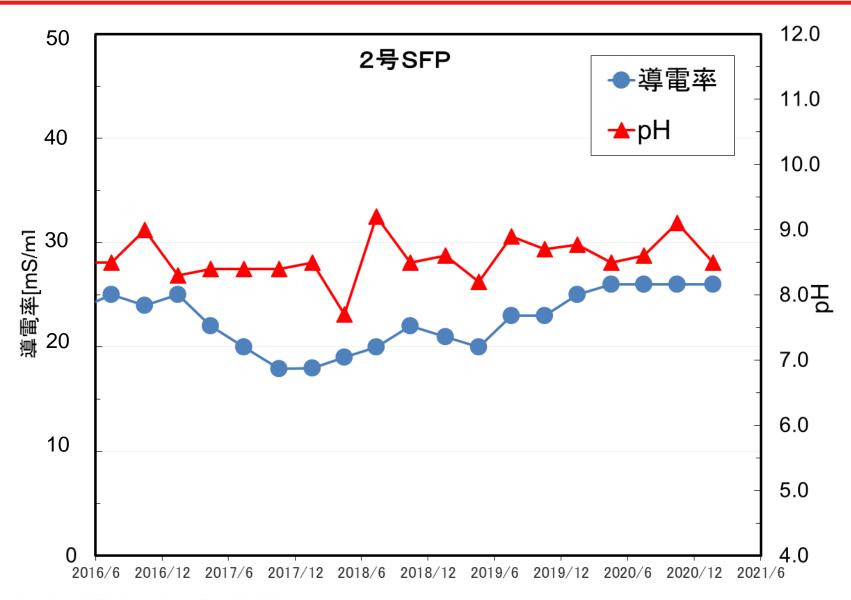


【参考】2号機使用済燃料プール水水質変化について(1)



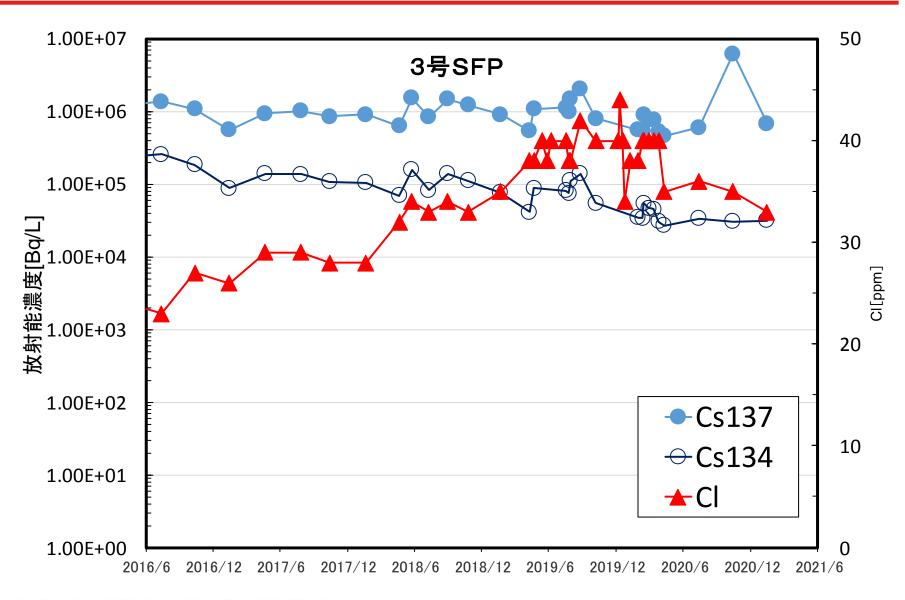




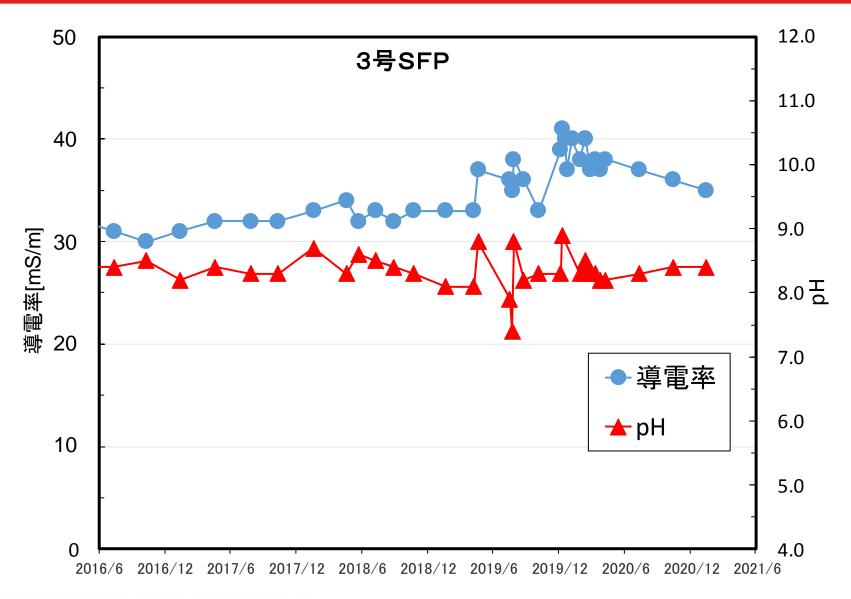


【参考】3号機使用済燃料プール水水質変化について(1)



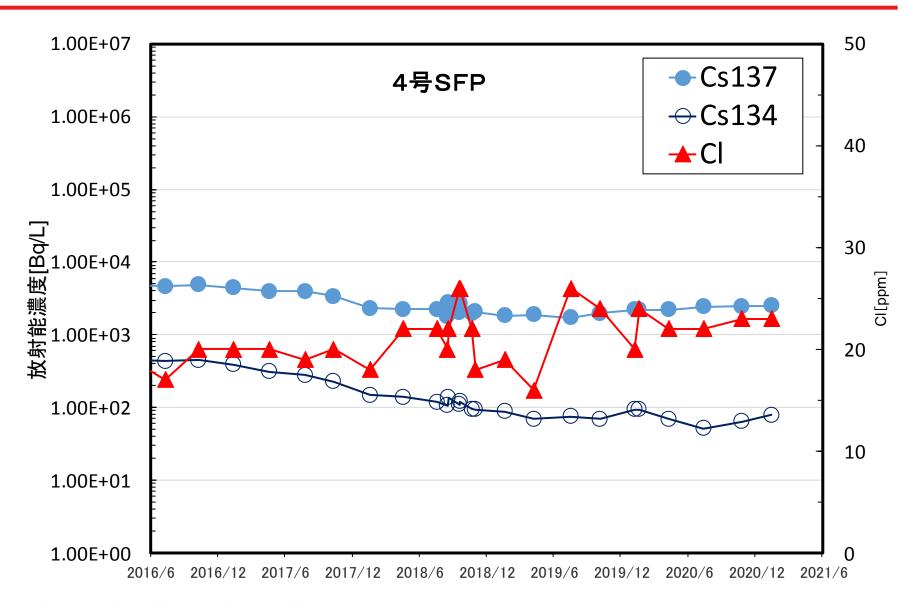




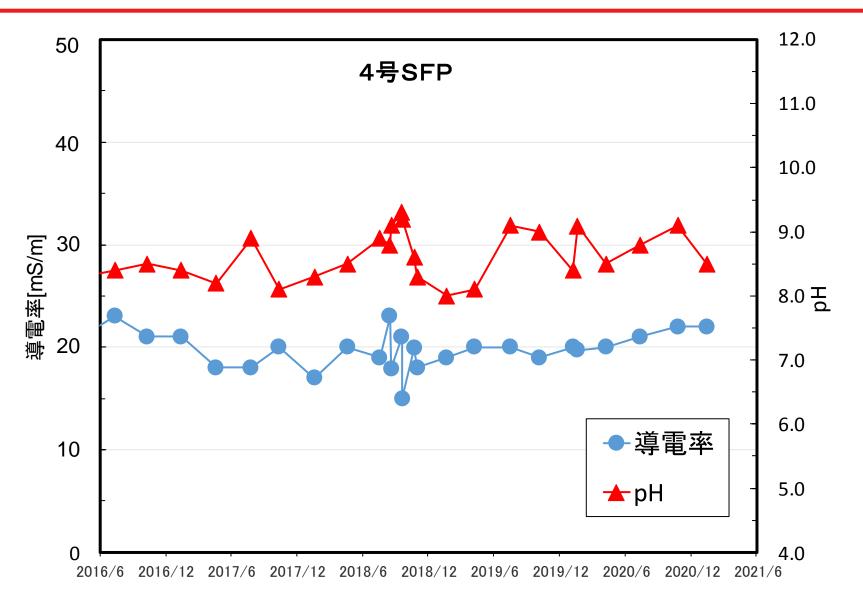


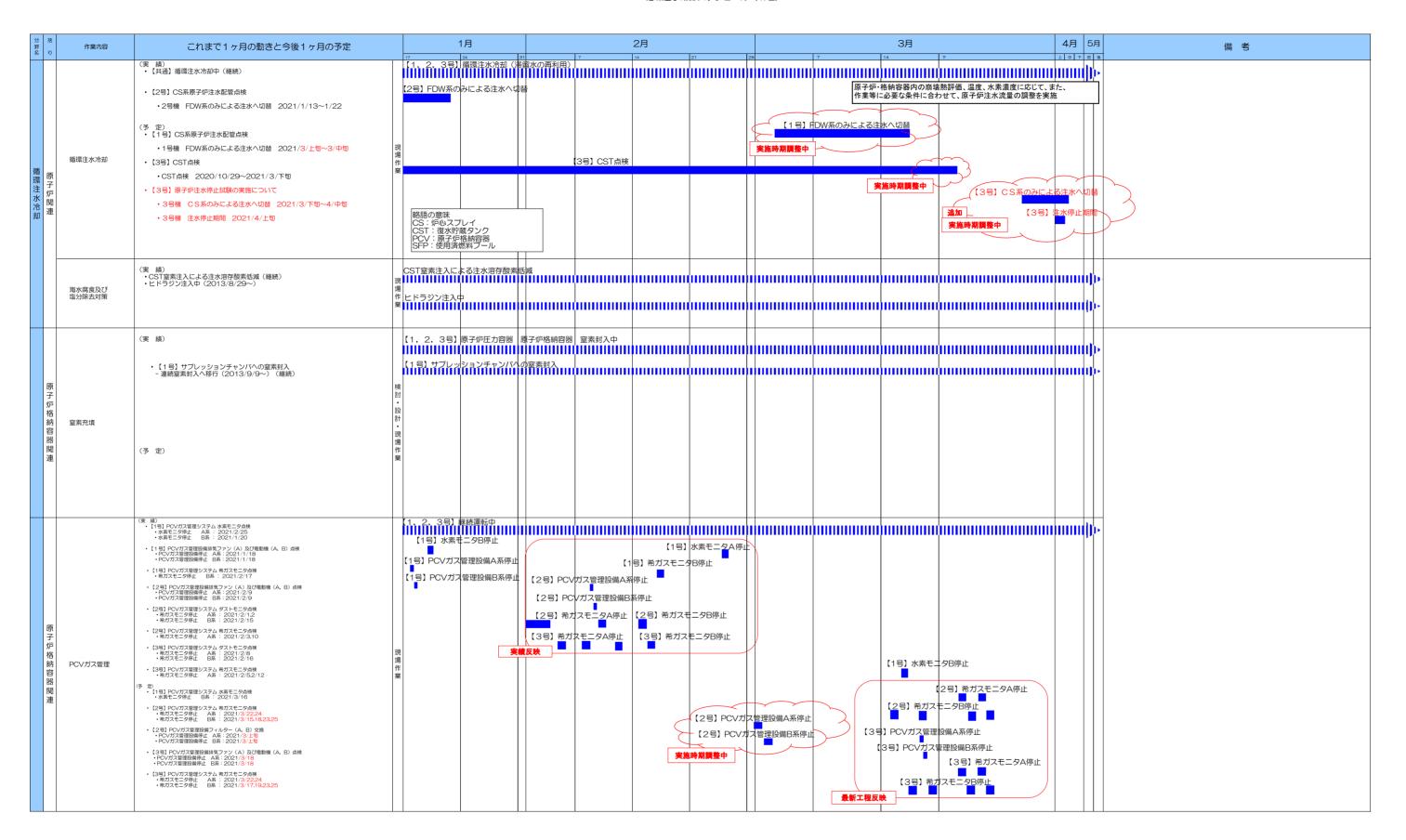
【参考】4号機使用済燃料プール水水質変化について(1)



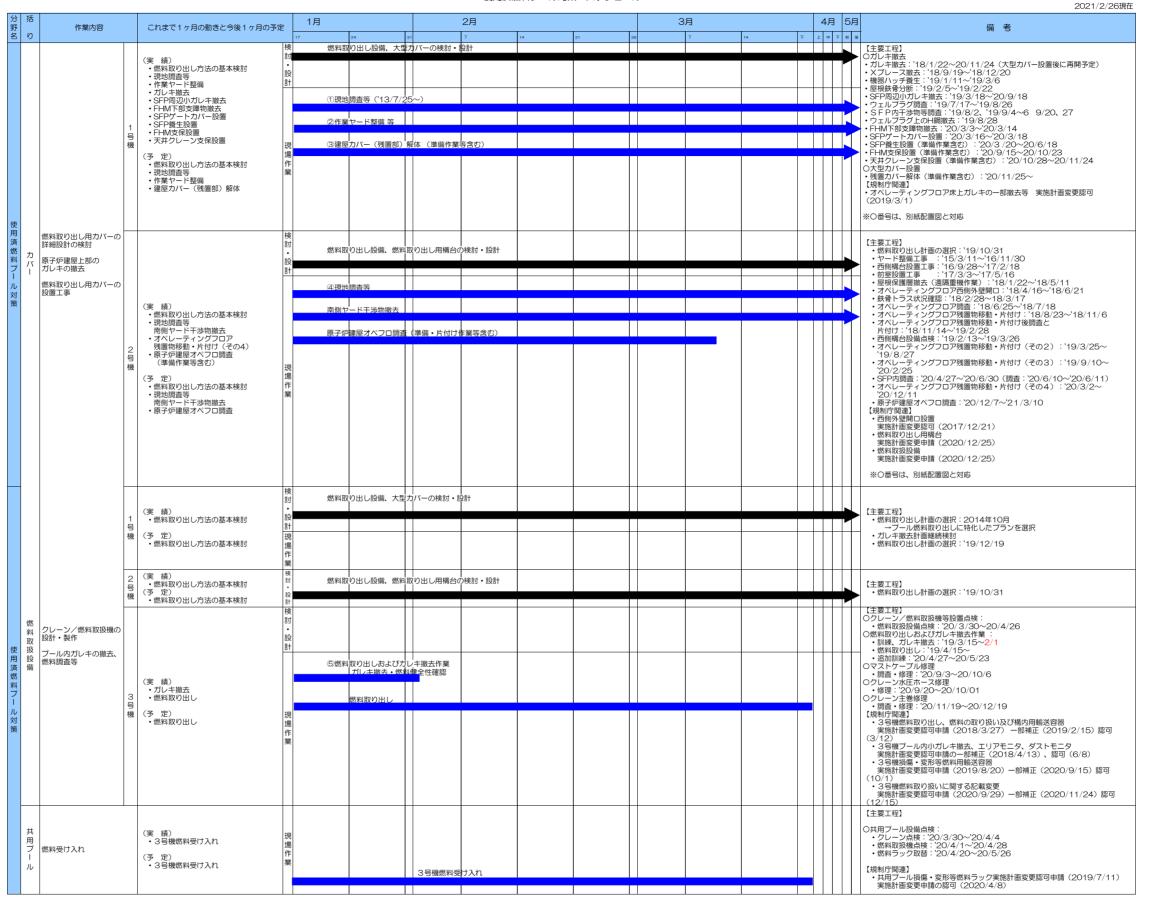






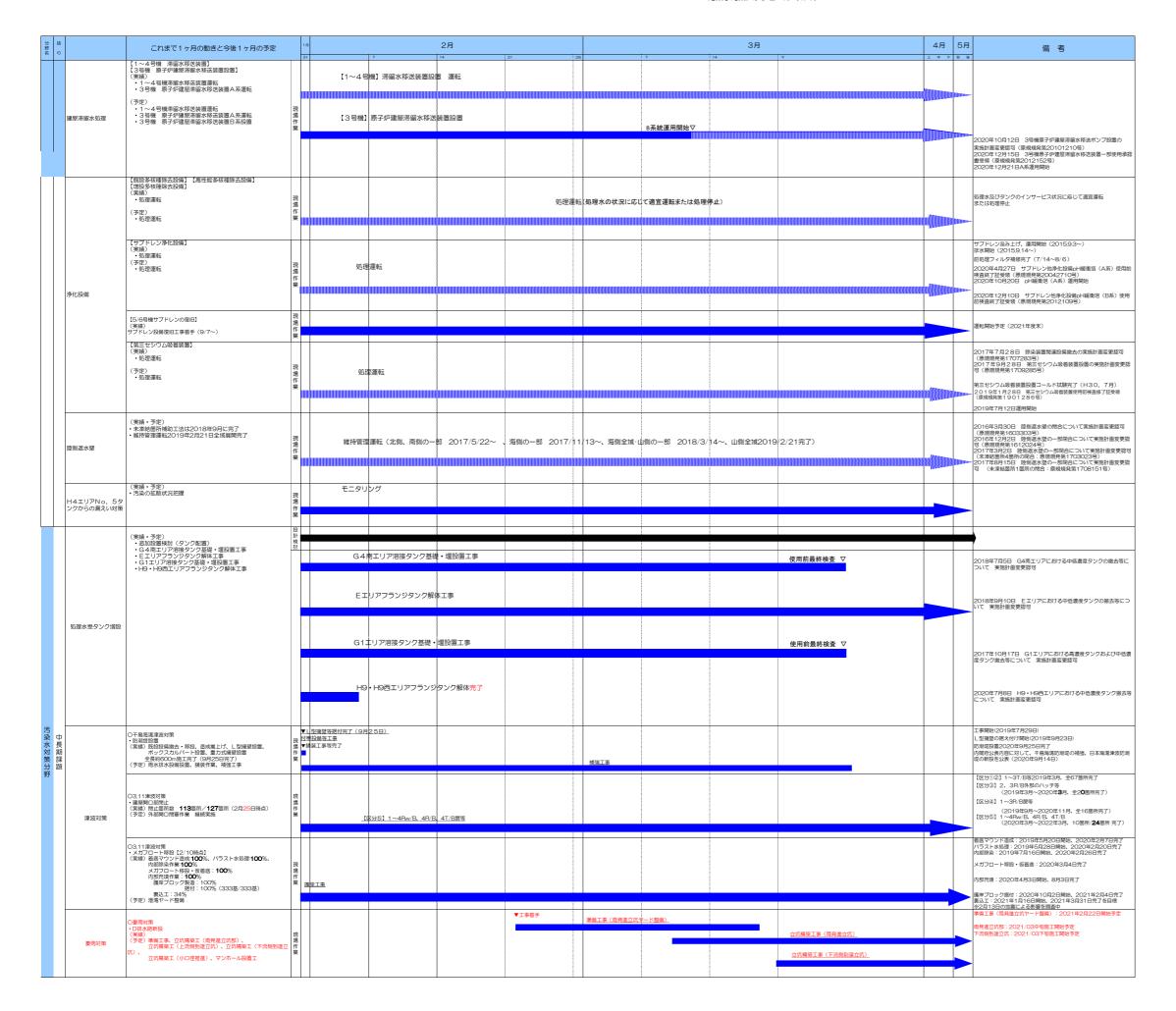


分 括野名 り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定	1月	31 7	2月	128 7	3月	4月	6月 備 考
		(実績) ・【共通】循環冷却中(継続)	[1, 2, 3号] 循環冷却中			11.111111111111111111111111111111111111			
		・【1号】FPCボンブ電動機取替(電動機(A)取替)及びボンブ潤滑油交換他 ・SFP一次系停止: 2021/1/12 ~ 2021/2/5	[1号] SFP-	- 次系停止					
使用済燃	使用済燃料プール 循環冷却	(予 定) ・【1号】SFP循環冷却設備瞬停対策工事 ・SFP一次系停止: 2021/3/4	現場作業			【1号】SFP-次系停止			
料ブール関連		(実 績) ・【共通】使用済燃料ブールへの非常時注水手段として コンクリートボンブ車等の現場配備(継続)		 等の現場配備					
	海水腐食及び 塩分除去対策 (使用済燃料ブール 薬注&塩分除去)	(実 績) ・【共通】プール水質管理中(継続)	·						



燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野の括り	作業内容		これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定		1月			2月			3月		4月		WHI 5
6		1 号	(実 績) ○建屋内環境改善(継続) (予 定) ○建屋内環境改善(継続) 現場では、100円 では、100円 で	24	3		7	14	21 28	で 変施時期調整中 中けた3階床面穿孔	14	3	<u></u>	前角	建屋内環境改善 ・ 2階線量調査の準備作業のうち3階床面穿孔
原子炉建屋内環境改善	原子炉建屋内の	2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	検討・設計 現場作業											建屋内環境改善 ・機器撤去19/12/13~20/3/25 ・機器撤去19/12/13~20/3/25 R/B1階西側配管撤去、大物搬入口2階不要品撤去。 ・機器撤去20/7/15~7/24 R/B1階北西エリア不要品撤去。 ・1階西側エリア床面除染 20/9/1~9/25
善善		3 号	(実 績) ○建屋内環境改善(継続) 『 『 『 『 『 『 『 『 『 『 『 『 『 』 『 『 』 『 『 』 『 』 『 『 』 『 』 『 『 』 『 》 『 》	検討・設計 現場作業		建屋内環境改北西エリア機						実施時期調整中	B		建屋内環境改善・線源調査20/2/19~5/22 ・線源調査20/2/19~5/22 原子炉建屋1階の線量調査・線源調査の実施。 ・準備件学20/11/17~20/12/13 ・北西エリア機器撤去20/12/14~21/3月予定 R/B1階北西エリアの線源となっている制御盤他の撤去。
格納容器内		共通	(実 績) なし (予 定) なし : : : : : :	検 討 ・ 設 計											
水		1 号	(実 績) なし (予 定) なし	現場											
が	格納容器内水循環 システムの構築	2 号	(実 績) なし (予 定) なし	作業											
デブリ取り出し準備ステムの構築		3 명 3	(実 績) なし (予 定) なし [・] ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	検討・設計・現場作業											S/Cサンブリング ・準備作業 2020/7/7~7/20 ・サンブリング 2020/7/21~9/18 ・片付け 2020/9/23~10/20
燃燃		1 号		検討・設計 現場 作業		F	CV内部調查 CV内部調查装置投	入に向けた作業						 	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~
燃料デブリ取り出し	燃料デブリの 取り出し	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) 野 が が が が が が が が が が が が が	不 検討・設計 現場作業		į	PCV内部調査 PCV内部調査装置投	入に向けた作業						+	PCV内部調査に係る実施計画変更申請(18/7/25) 一補正申請(20/9/9) 一認可(21/2/4) ・1号機PCV内作業時のダスト飛散事象を踏まえて、2 号機においてもダスト低減対策を検討中。2号機PCV内部調査は2022年内開始を目指す試験的取り出しと合わせて実施することで検討中。 ・PCV内部調査装置投入に向けた作業'20/10/20~・X-6ペネ内堆積物調査(接触調査:'20/10/28, 3Dスキャン調査:'20/10/30)・常設監視計器取外し'20/11/10~
		3 号	(実 績)なし (予 定)なし 類 が	現場作業											- maxm7501869X7F U ZU/ 11/ 1U**



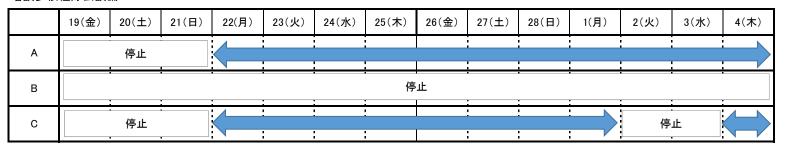
水処理設備の運転状況, 運転計画 (2021年2月19日~2021年3月4日)

2021年2月26日 東京電力ホールディングス株式会社

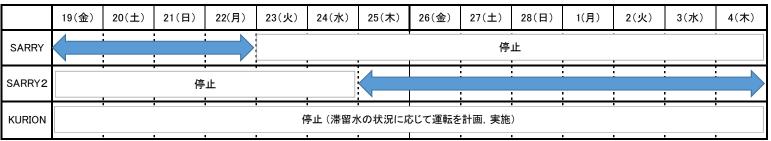
多核種除去設備

	19(金)	20(土)	21(日)	22(月)	23(火)	24(水)	25(木)	26(金)	27(土)	28(日)	1(月)	2(火)	3(水)	4(木)
Α							停	止						
В							·	止						
С							停	正						

増設多核種除去設備



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)



※ 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2月19日~2021年2月25日)

2021年2月26日 東京電力ホールディングス株式会社

		J	京子炉建屋	水位			タービン	/建屋水位			廃棄物処	理建屋水位		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	け機 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
2月19日	-2051	-2082	-2122	-2259	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-674	687	2699
2月20日	-2041	-2124	-2119	-2250	-	-	-	-	-	_	-	-	_	-672	549	2699
2月21日	-2043	-2095	-2120	-2280	_	-	-	-	-	_	-	-	-	-671	375	2699
2月22日	-2051	-2109	-2143	-2016	_	-	-	-	ı	_	_	-	-	-615	68	2699
2月23日	-2075	-2107	-2134	-2088	_	_	-	-	1	_	-	-	1	-523	-28	2699
2月24日	-2077	-2107	-2129	-2128	_	-	-	-	I	_	-	-	ı	-437	-28	2699
2月25日	-2074	-2114	-2120	-2210	_	-	-	_		_	_	-	_	-363	-28	2700
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)

各エリア別タンク一覧

1~4号機用汚	染水貯蔵	タンク												タンク基数、水位、貯蔵量、実容量集約日 2021年2月18日
塩エリア	基数	1基あたり 容量(公称) [m3]	タンク型	貯蔵水	H水位 (mm)	H容量/基 =実容量/基 (m3)	0%以下 貯蔵量 (m3)	0%以上 貯蔵量(m3)	実容量 (m3)	水位(%)	水位管スロッシング	管理 HANN	HHANN	放射能濃度(Bq/cc) 概略 Cs-134 Cs-137 Co-60 Mn-54 Sb-125 Ru-106 Sr-90 測定時期 使用開始時期
B	10	1330	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設·增設)	13674	1297	約20	12868	12975	97.1	考底(S) 100	97.7	99	タンクの分析は未実施 H30.12
	27	700	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(増設)	13272	682	約30	17735	18413	96.9	100	97.7	99	タンクの分析は未実施 H30.10
B南	7	1330	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(増設)	13674	1297	約10	9017	9082	97.0	100	97.7	99	タンクの分析は未実施 H30.10
c	26 52		鋼製角型タンク(溶接) 鋼製角型タンク(溶接)	濃縮塩水 RO処理水(淡水)	_			_			_	_		タンク撤去移動(H30.10) H23.6 H23.8 H23.8
	19		銅製円筒型タンク(溶接)	Sr処理水等(C)	12936	1004	約210	16509	19078	84.2	95	88.7	90	
P	12	1000	鋼製円筒型タンク(溶接)	RO処理水(淡水)	12936	1004	約140	6061	12049	78.1	95	88.7	90	タンクの分析は未実施 R1.11
	26		鋼製円筒型タンク(フランジ接合)	Sr処理水等(A)	_	-	-	-	-	_	-	-	-	タンク解体中
E	18		鋼製円筒型タンク(フランジ接合) 鋼製円筒型タンク(フランジ接合)	Sr処理水等(C) 濃縮塩水	9880	— 1054	— 約3	-	— 2109	- 1.8	- 95	96.3	98.9	タンク解体中 H24.8 2.7E+00 8.6E+00 3.0E+00 1.4E+00 3.7E+01 1.3E+01 3.8E+04 H27.2
	72		鋼製横置きタンク(溶接)※土中埋設	RO処理水(淡水)	_	_	— "13	_	_	_	_	-	_	タンク撤去移動(H31.2) H24.8
G1	66	1356	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設·增設)	10796	1322	約160	72088	87244	97.0	100	97.7	99	タンクの分析は未実施 R1.11
G1南	8	1160	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(増設)	11920	1130	約20	8986	9042	97.0	99	97.6	98.9	タンクの分析は未実施 H30.4
	15		鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設) 多核種除去設備	13664	1296	約30	19317	19442	97.0	99	97.6	98.9	
G3東	24		鋼製円筒型タンク(溶接)	処理済水(既設)	9400	1069	約50	25346	25652	96.6	100	97.7	99	
G3西	37		鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 ※1,2 処理済水(既設) Sr処理水等(C、R)	9400 9400	1012	約20	7301	37442 2024	91.6	100	92.5 92.5	93.8	
G3北	6		鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 ※2	9400	1012	約10	6367	6413	97.0	100	97.7	93.8	
G4南	26		鋼製円筒型タンク(溶接)	処理済水(既設) 多核種除去設備 処理済水(既設・増設)	10796	1322	約60	23734	34369	97.5	100	97.7	99	
G6	38		鋼製円筒型タンク(溶接)	处理済水(成改·增設) 多核種除去設備 処理済水(既設·增設)	13674	1297	約70	48937	49303	97.0	100	97.7	99	
G 7	10	700	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設)	13415	690	約10	6665	6898	94.4	100	97.7	99	タンクの分析は未実施 H26.12
H1	63	1220	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設·增設·高性能)	10539	1190	約140	74322	74969	97.0	100	97.7	99	タンクの分析は未実施 H27.3
H1東	24	1220	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設・増設)	10539	1190	約50	27616	28560	94.5	100	97.7	99	<2.2E-04 6.0E-04 7.5E-04 - <4.4E-04 <1.2E-03 9.7E-04 H30.2 H28.4
H2	44	2400	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設·增設)	11330	2331	約180	101343	102569	97.0	100	97.7	99	<1.8E-04 1.0E-04 3.8E-04 - 6.7E-04 <9.7E-04 4.6E-04 H30.4 H28.10
нз	10	1356	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設)	10796	1322	約20	13124	13219	97.0	100	97.7	99	タンクの分析は未実施 H30.11
H4北	35	1200	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設·增設)	10366	1169	約80	40609	40931	97.0	100	97.7	99	<1.3E-04 1.7E-04 5.5E-04 - 4.7E-04 <1.0E-03 6.2E-03 H30.5 H29.7
H4南	13	1060	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(増設)	13190	1034	約20	13410	13424	97.5	100	97.7	99	<1.5E-04 <9.0E-05 1.1E-03 - 6.8E-04 <1.1E-03 2.7E-04 H30.5 H29.12
,	38	1140	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設·増設)	13010	1112	約70	41977	42249	97.5	100	97.7	98.9	タンクの分析は未実施 H30.4
Н5	32	1200	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(増設)	10368	1169	約70	37059	37423	97.0	100	97.7	99	タンクの分析は未実施 H30.9
H6(I)	11	1200	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設・増設)	10368	1169	約20	12766	12864	97.0	100	97.7	99	タンクの分析は未実施 H30.8
H6(I)	24		鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設・増設)	10796	1322	約60	31507	31725	97.1	100	97.7	99	
H8#L	5 8		鋼製円筒型タンク(溶接) 鋼製円筒型タンク(溶接)	Sr処理水等(C) 多核種除去設備 ※2	9477 9477	1069 1069	約10 約0	3960	5344 8551	72.4 0.0	100	97.7 97.7	99	
H8 南	3		銅製円筒型タンク(溶接)	処理済水 Sr処理水等(R)	9477	1069	約10	965	3207	48.0	100	97.7	99	
Н9	5		鋼製円筒型タンク(フランジ接合)	RO処理水(淡水)	_	_	-	_	_	_	-	_	_	タンク解体済(R3.2) ^{※3} H23.8
H9西	7	1000	鋼製円筒型タンク(フランジ接合)	RO処理水(淡水) 多核種除去設備 ※1.2	_	-	-	-	-	-	-	-	-	H23.11
J1	98	1000	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 ※1,2 処理済水(既設・増設) 多核種除去設備	9477	1069	約200	91296	104746	96.4	100	97.7	99	2.3E-01 1.1E+00 3.2E-02 <1.3E-02 4.4E-01 1.5E-01 1.3E+02 H28.1 H26.1
	2	1000	鋼製円筒型タンク(溶接)	少校程际公 於 順 処理済水 (高性能検証試験装置)	9477	1069	約0	1120	2138	51.2	100	97.7	99	
J2	42	2400	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設·增設)	12151	2500	約170	103546	104999	96.2	99	97.2	98.5	タンクの分析は未実施 H26.9
JЗ	22	2400	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設·増設·高性能)	12101	2490	約90	54292	54773	96.4	99	96.8	98.1	タンクの分析は未実施 H26.10
J4	30	2900	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設·增設·高性能)	12604	2829	約130	84627	84882	97.9	100	97.7	99	タンクの分析は未実施 H26.10
	5	1160	鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設)	11926	1131	約10	5495	5657	94.9	100	97.7	99	
J5	35		鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設) 名核種除土設備	12001	1137	約70	39504	39789	91.9	94	92.2	93.5	
J6	38		鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設·增設) 多核種除去設備	10366	1169	約90	44098	44431	97.0	99	97.6	98.9	
J7	42		鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設·增設·高性能) 多核種除去設備	10366	1169	約100	48771	49108	97.2	99	97.6	98.9	
J8	9		鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設) 多核種除去設備	10747	682	約10	6121	6138	97.5	100	97.7	99	
J9	12		鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 処理済水(既設・増設) 多核種除去設備	10747	682	約20	8171	8183	97.6	100	97.7	99	
K1北	12		鋼製円筒型タンク(溶接)	処理済水(高性能)	10366	1169	約30	13716	14031	95.7	99	97.6	98.9	
K1南	10		鋼製円筒型タンク(溶接)	多核種除去設備 ※2 処理済水(既設) 多核種除去設備 ※2	11926	1131	約0	0	11314	0.0	100	97.7	99	
K2	28		鋼製円筒型タンク(溶接)	処理済水(既設) 多核種除去設備	12780	1032	約30	21407	28888	96.9	100	97.7	99	
K3	12		鋼製円筒型タンク(溶接)	処理済水(増設) 多核種除去設備	13280	683	約10	8136	8195	97.0	100	97.7	99	
K4 多核種除去	35		鋼製円筒型タンク(溶接)	少核性除去放偏 処理済水(既設·增設) 多核種除去設備	12410	972	約50	33755	34024	97.0	100	97.7	99	
設備 高性能多核	3		鋼製円簡型タンク(フランジ接合) 鋼製円筒型タンク(溶接)	処理済水(既設) 多核種除去設備	9750 12630	1103 1199	約0 約0	1842 3435	4411 3598	97.5 98.3	100	97.5 98.4	99.6	1
種除去設備 増設多核種 除去設備	3		鋼製円筒型タンク(溶接)	処理済水(高性能) 多核種除去設備 処理済水(増設)	12630	1199	約0	1691	3598	98.3	100	98.4	99.6	
你必以前			<u> </u>	~~在外小、但故/	1				-1		1			1 1997
D	10	1000	鋼製円筒型タンク(溶接)	濃縮廃液	12936	1002	約120	9033	10041	79.8	95	88.7	90	タンクの分析は未実施 H26.8
H2	3 赤字はア [*]		鋼製横置きタンク(溶接) ビス済の基数	濃縮廃液	_	_	_	177		88.8	ー 水位計0%の水量(93 (DS分)を含また	96.5	タンクの分析は未実施 H23.8
		フトオフザー 今回の変更							小大古里には,	/ 一 / 125 印かりつり	ハユロロののノ小里	こしい/こ 日まる		

赤字はアウトオブサービス済の基数 下線部は今回の変更箇所 ※1 濃縮塩水(2・短理水等を貯留した実績あり(G3西及びJ1の一部) ※2 S・処理水等を貯蔵した実績のあるタンクを再利用したものを含む 再利用した基数 G3西:30、G3北:6、H8南:8、J1:8、K1南:10、K2:26 ※3 タンク解体完了を反映

No.	箇所	対象	場所	₫ (m³)	放射性物質濃度[Bq/L]	備考
1-1	2号機大物搬入口屋上	-2号機大物搬入口屋上	建屋エリアに存在 する建屋	降雨量により変動	[2階] Cs134:<1.0E1 Cs137:2.1E1 全身: 2.6E1 H3:1.0E2 (2015.11.2) [1階] Cs134:1.1E1 Cs137:4.0E1 全身: 4.1E1 H3:1.1E2 (2015.11.2)	
1-2	2号機R/B	2号機R/B	建屋エリアに存在する建屋	降雨量により変動	[上屋] Cs134:200~340 Cs137:650~1100 $\pm \beta$:920~1900 Sr90:10~20 H3:ND(<100) (2015.1.16)	
2	5.6号機貯留タンク(フランジタンク)	・5.6号機貯留タンク(フランジタンク)	6号機北側	約10,400 (2020.12時点)	Cs134: 2.0E0 2.3E0 Cs137: 5.5E1 5.2E1 (2020.12.10) (2021.1.15)	5・6号建屋滞留水・RO処理水を貯留 (5・6号機建屋滞留水処理股備として運用中のため、量は変動する)
3	5,6号機貯留タンク(溶接タンク)	・5,6号機貯留タンク(溶接タンク)	6号機北側	約6,000 (2020.12時点)	Cs134: 7.7 Cs137: 4.3E1 (2016.10.3)	5・6号建屋滞留水を貯留
4-1	吸着塔一時保管施設(HIC)	·吸着塔一時保管施設(第二施設、第 三施設)	·吸着塔一時保管 施設(第二施設、 第三施設)	0 (ボックスカルパート内の水 は拭き取り実施済み、HIC 内上澄み水水抜き実施済 み) (2018.9)	_	水抜き済
4-2	吸着塔一時保管施設	水処理二次廃棄物 (SARRY, KURION, ALPS処理カラム、 モバイル式処理装置)	吸着塔一時保管施 設(第一施設、第 四施設)	1程度(1基あたり)	Cs137:2.0E3~1.6E7 Sr90:5.3E3~4.3E7 (2017.2~2017.3)	
5	No.1ろ過水タンク (RO濃縮塩水/溶接タンク)	-No.1ろ過水タンク (RO濃縮塩水/溶接タンク)	屋外(タンクエリア)	0 (2015年8月水抜き完了)	_	過去、RO濃縮水を貯留 現在は水抜き済
6	4000tノッチタンク (角型タンク)	・4000tノッチタンク	タンクエリア	0 (2018.5.7時点)	【3000tノッチタンク】 撤去済 【1000tノッチタンク】 水抜き済	水抜き済
7	濃縮水タンク (蒸発濃縮装置濃廃水)	蒸発濃縮装置濃縮水用ノッチタンク (スラリー/濃縮水)	タンクエリア (Cエリア)	約65※1 (2019.2.1時点)	【蒸発濃縮装置濃廃水】 Cs134:1.7E4 Cs137:2.5E4 全β:4.7E8 (2011.12.20)	蒸発濃縮装置濃縮水を 貯留 ※1:全5タンクの水量を 実測して算出
8	淡水貯留タンク (G1エリア地下タンク)	・淡水貯留タンク (横置きタンク)	タンクエリア	_ (2017.8時点)	_	撤去済
		・5号機ポンプ室循環水ポンプ吐出弁 ピット	5号機スクリーン近 傍	約550	Cs134:ND Cs137:3.4E0 (2016.10.5)	
9	5,6号機逆洗弁ピット及び吐出弁	・6号機ポンプ室循環水ポンプ吐出弁ビット	6号機スクリーン近 傍	約850	Cs134:ND Cs137:3.7E0 (2016.10.5)	
9	ピット	・5号機逆洗弁ピット	5号タービン建屋海 側	約1,500	Cs134:3.0E0 Cs137:1.9E1 (2016.10.3)	
		・6号機逆洗弁ピット	6号タービン建屋海 側	約1,500	Os134:1.5E0 Os137:1.1E1 (2016.10.3)	

No.	箇所	対象	場所	∄ (m³)	放射性物質濃度[Bq/L]	備考
10	1~4号機T/B屋根	・1号機T/B	建屋エリアに存在 する建屋	降雨量により変動	【1号機T/B上屋】 Cs134: ND 2.2E1 Cs137: 3.6E1 5.5E2 (2020.10.12) (2021.1.14) 全β: 4.4E1 (2020.7.29)	
10	1~4号版 Iノロ連依	·2号機T/B	建屋エリアに存在する建屋	降雨量により変動	【2号機T/B上屋】 Cs134: ND 7.3E0 Cs137: 4.7E1 1.8E2 (2020.10.12) (2021.1.14) 全 β: 8.9E0 (2020.7.29)	
11	1号CSTタンク (溶接タンク)	・1号CSTタンク (溶接タンク)	屋外(建屋エリア)	約740 (2016.10.26)	Cs134:2.9E+4 Cs137:1.9E+5 全 β: 2.2E+5 (2016.11.7)	RO処理水を貯留
12	2号CSTタンク (溶接タンク)	-2号CSTタンク (溶接タンク)	屋外(建屋エリア)	养 ງ1.850 (2020.3.19)	【CST入口水(淡水化装置出口水)】 H3: 3.8E5 Sr90: ND (2020.11.24) 【2号CSTタンク貯留水】 Cs134: 1.6E+02 Cs137: 1.7E+03 (2018.12.14) 全身: 1.5E+03 (2018.12.19)	2020.3.18より炉注水源と しての適用開始 (1~3号機CST炉注水ポンプ水源として適用中の ため、量は変動する)
13	3号CSTタンク (溶接タンク)	・3号CSTタンク (溶接タンク)	屋外(建屋エリア)	#51,800 (2020.1.16)	【3号CSTタンク貯留水】 Cs134: 1.9E+2 Cs137: 3.5E+3 全身: 6.3E+3 H3: 7.5E+5 (2020.7.16)	RO処理水を貯留 (1~3号機CST炉注水ポンプ水源として運用中の ため、量は変動する)
14	4号CSTタンク (溶接タンク)	4号CSTタンク (溶接タンク)	屋外(建屋エリア)	0	-	水抜き済
15	地下貯水槽	地下貯水槽No. 1	タンクエリア	-	【RO濃縮水貯水実績あり】 全 β :1.3E6 (2018.9.12) (参考:漏えい検知孔水) 全 β : 8.1E3 2.1E3 (2020.12.8) (2021.2.15) H3: ND (2019.9.4)	水位計の計測限界水深 未満(一部残水あり) (2018.9.26時点)
16	地下貯水槽	地下貯水槽No. 2	タンクエリア	-	【RO濃縮水貯水実績あり】 全 β:3.1E6 (2018.9.12) (参考:漏えい検知孔水) 全 β: 1.0E4 (2020.12.9) (2021.2.10) H3: ND (2019.9.4)	水位計の計測限界水深 未満(一部残水あり) (2018.9.26時点)
17	地下貯水槽	地下貯水槽No. 3	タンクエリア	-	【RO 濃縮水貯水実績あり】 全身: 3.2E6 (2018.9.11) (参考: 漏えい検知孔水) 全身: 4.2E3 4.4E4 (2020.12.11) (2021.2.12) H3: ND (2019.9.5)	水位計の計測限界水深 未満(一部残水あり) (2018.9.26時点)
18	地下貯水槽	地下貯水槽No. 4	タンクエリア	-	【タンク堰内雨水貯水実績あり】 全β: 2.8E4 (2018.9.12)	水位計の計測限界水深 未満(一部残水あり) (2018.9.26時点)
19	地下貯水槽	地下貯水槽No. 5	タンクエリア	撤去完了	【使用実績なし(水張試験のみ)】	撤去済
20	地下貯水槽	地下貯水槽No. 6	タンクエリア	-	【RO濃縮水貯水実績あり】 全β:7.8E6 (2018.9.11) (参考:漏えい検知孔水) 全β:4.5E1 (2019.9.5) H3: ND (2019.9.5)	水位計の計測限界水深 未満(一部残水あり) (2018.9.26時点)

No.	箇所	対象	場所	∄ (m³)	放射性物質濃度[Bq/L]	備考
21	地下貯水槽	地下貯水槽No. 7	タンクエリア	1	【タンク堰内雨水貯水実績あり】 全 8:1.5E2 (2018.9.12)	水位計の計測限界水深 未満(一部残水あり) (2018.9.26時点)
22	1-4号建屋接続トレンチ	・1号機コントロールケーブルダクト ・集中環境施設廃棄物系共通配管ダ ケト(2号機廃棄物系共通配管ダウト) ・1号機薬品タンク連絡ダクト等	1~4号機周辺	約1~170 (2019.12)	Cs134:ND~42E2 Cs137:25E2~6.9E3 全月: 22E2~3.4E3 H3: ND~3.5E3 (2019.12)	量及び放射性物質濃度 の内認は添付資料(1) 72019年度トレンチ等内 溜まり水調査結果一覧」 を参照
23	2~4号機DG連絡ダクト	・2~4号機DG連絡ダクト	2~4号機山側	約1,600 (2019.12)		
24-1	1号機海水配管トレンチ	・1号機海水配管トレンチ	1号機タービン建屋 海側	約400 (2019.12)	Cs134: ND ND Cs137: 6.2E1 4.8E1 全 β: 9.3E1 7.3E1 (2019.12.20) (2020.12.21)	
24-2	2号機海水配管トレンチ	・2号機海水配管トレンチ	2号機タービン建屋 海側	0 (2019.8.2時点)	-	水抜き・充填済 (建屋接続部近傍を含む)
25-1	3号機海水配管トレンチ	・3号機海水配管トレンチ	3号機タービン建屋 海側	の ^(注) (2015.7.30時点) (注)立抗D上部に水が無いことを 確認(2019.12.2時点)	-	充填済 (立抗D上部を除く) 立抗D上部充填作業一時 中断中
25-2	4号機海水配管トレンチ	・4号機海水配管トレンチ	4号機タービン建屋 海側	0 ^(注) (2015.12) (注) 建屋接続部及び建屋接続部近 傍の開口部に水が無いことを確認 (2019.9.27時点)	-	充填済 (建屋接続部近傍及び建 屋接続部近傍の開口部 を含む)
26	3号機起動用変圧器ケーブルダクト	・3号機起動用変圧器ケーブルダクト	3号機山側	約830 (2019.12)	Cs134:4.8E1 Cs137:4.0E2 全 净: 4.4E2 H3: ND (2017:10)	
27	廃棄物処理建屋間連絡ダクト	・廃棄物処理建屋間連絡ダクト	プロセス主建屋北側	充填完了		充填済
28	1-4号建屋未接続トレンチ	-2号機変圧器防災用トレンチ -消火配管トレンチ(3号機東側) -1号機主変圧器ケーブルダクト -1号機廃液サージタンク連絡ダクト -1号機オフガス配管ダクト -1号機オフガス配管ダクト	1-4号機周辺	約1~830 (2018.12)	Os134:ND~2.3E1 Cs137:70E0~2.7E2 全身:5.4E1~7.2E2 H3:ND~1.7E3 (2018.11~2019.1)	量及び放射性物質濃度 の内訳は添付資料(2) 「2018年度トレンチ等内 溜まり水調査結果一覧」 を参照
29	1~4号機サブドレンピット No.15,16(未復旧ピット)	・サブドレンピットNo.15,16	1~4号機周辺 「未復旧」	約20		
30	その他1~4号機サブドレン(ディー ブウェル含む) (未復旧ピット)	・1号機~4号機サブドレン	1~4号機周辺 「未復旧」	約15/ピット	[No.47.48] Cs134: ND~3.9E1 Cs137: 4.8E1~9.6E1 全 β: 7.9E1~2.8E2 H-3: ND (2014.11.10)	

No.	箇所	対象	場所	∄ (m³)	放射性物質濃度[Bq/L]	備考
		・1号機逆洗弁ピット	1号タービン建屋海側	0 (2020.6.30)	-	水抜き・充填済
31-1	1~4号機逆洗弁ピット	・2号機逆洗弁ピット	2号タービン建屋海 側	0 (2020.8.27)	-	水抜き・充填済
		・3号機逆洗弁ピット	3号タービン建屋海 側	0 (2019.3.28)	-	水抜き・充填済
		-4号機逆洗弁ピット	4号タービン建屋海 側	約1.400 (2018.12.12)	Cs134: 5.0E1 Cs137: 1.0E3 全身: 1.1E3 H3: ND (2020.11.13)	水抜き実施中
		・1号機ポンプ室循環水ポンプ吐出弁ピット	1号タービン建屋海側	0 (2015.11)	-	水抜き・充填済
31-2	1・4号機吐出弁ピット	・4号機ポンプ室循環水ポンプ吐出弁ビット	4号タービン建屋海 側	0 (2015.10)	-	水抜き・充填済
32	1号機放水路 (出口を閉塞済)	•1号機放水路 (出口を閉塞済)	1~4号タービン建 屋海側	約4,200 (2018.12.17)	【放水路上流側立坑】 Cs134: 1.5E2 1.7E2 Cs137: 2.9E3 3.3E3 全β: 3.5E3 4.1E3 H 3: 1.4E2 1.7E2 (2021.1.11) (2021.2.15)	
33	2号機放水路 (出口を閉塞済)	・2号機放水路 (出口を閉塞済)	2-4号機タービン 建屋海側	約3,600 (2018.12.14)	【放水路上流侧立坑】 Cs134: 3.2E1 3.7E1 Cs137: 7.1E2 7.1E2 全β: 9.4E2 9.7E2 H 3: ND ND (2021.1.11) (2021.2.15)	
34	3号機放水路 (出口を閉塞済)	・3号機放水路 (出口を閉塞済)	3-4号機タービン 建屋海側	終11,600 (2018.12.17)	Cs134: 1.5E1	
35	キャスク保管建屋	・キャスク保管建屋	物揚場 西側	約4,500	Cs134:7.2 Cs137:23 I-131:<4.3 Co-60:<4.2 全 y 放射能:3.IE1 (2014.5.23)	
36	5号CSTタンク (溶接タンク)	・5号CSTタンク (溶接タンク)	屋外(建屋エリア)	約1,040 (2020.9.10)	Cs134: ND ND Cs137: ND ND Co60: 2.3E2 2.2E2 (2020.12.10) (2021.1.14)	プラント保有水を貯留 (プラント系統として運用 中のため量は変動する)
37	6号CSTタンク (溶接タンク)	・6号CSTタンク (溶接タンク)	屋外(建屋エリア)	約1,630 (2020.9.10)	Cs134: ND ND Cs137: ND ND Co60: ND ND (2020.12.11) (2021.1.15)	プラント保有水を貯留 (プラント系統として運用 中のため量は変動する)
38	5/6号他 トレンチ	・5号機海水配管トレンチ ・5・6号機ストームドレン配管トレンチ ・5号機重油配管トレンチ(東側) ・5号機放射性流体用配管ダクト ・5号機主変圧器ケーブルダクト等	5~6号機周辺	約1~1,900 (2015.10~2016.1)	Cs134:ND~2.2E2 Cs137:ND~9.9E2 (2015.10~2016.1)	
39	5, 6号機サブドレン	・5.6号機サブドレンピット	5~6号機周辺 ※「復旧対象」	約15/ピット	Cs134: ND \sim 3.5 ND \sim 3.5 ND \sim 4.8 H $^{-3}$: ND \sim 4.0 (採水期間: 2017.10 \sim 2018.3) \sim Cs134: Cs137: 4.3E $^{-1}$ 全 β : ND \sim 4.0E $^{-1}$ 4.0E $^{-$	

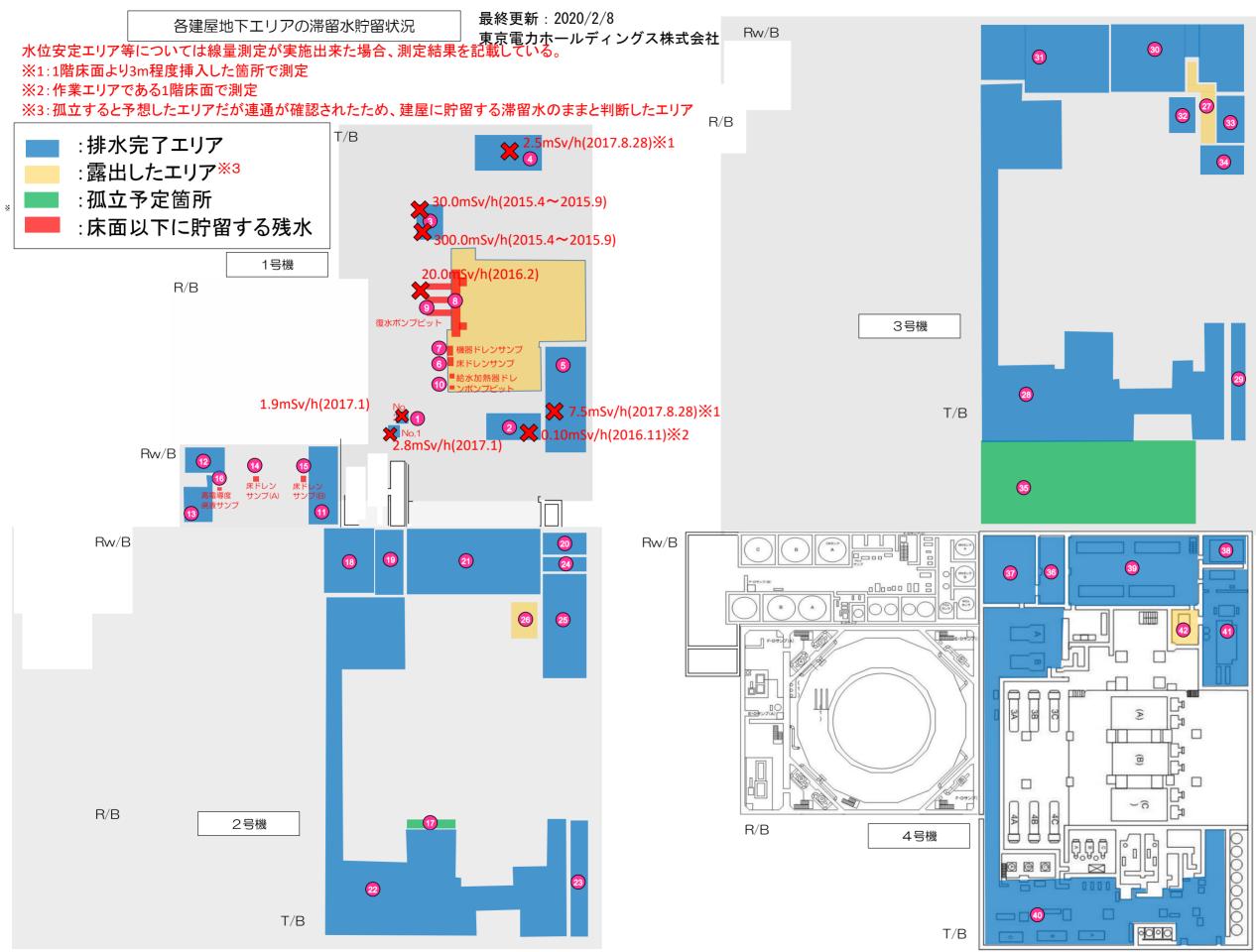
No.	箇所	対象	場所	∄ (m³)	放射性物質濃度[Bq/L]	備考
40	キャスク保管建屋サブドレン	・キャスク保管建屋サブドレン	物揚場 西側	約15/ピット	Cs134:1.0E+1 Cs137:1.4E+1 Co-60:(6.0E-01) 全γ放射能:2.4E+1 (2012.1.18)	
41	SPTタンク(1~4号)(A) (溶接タンク)	・SPTタンク(1~4号)(A) (溶接タンク)	SPT建屋	約2,800 (2015.3.25時点)	Cs134:8.0E+4 Cs137:1.6E+5 Co60:6.5E+2 (2013.8.27)	プラント保有水等を貯留
42	集中ラド周りサブドレン	・集中ラド周りサブドレン	主プロセス建屋等 各建屋周辺	約15/ピット	Cs134: ND~4,1E0 ND Cs137: ND~5,6E1 ND~5,5E1 (2021,1,13) (2021,2,17)	
43	メガフロート	・メガフロート	港湾内	0 (2020.2.20)	No.5VOID Os134:ND Os137:27 S-90:ND H3: ND (2017.2.16)	水抜き完了
44	純水タンクNo.1	・純水タンク	屋外(建屋エリア)	約850	Os134:2.1 Cs137:7.2 ≙ β:12.2 H-3:ND (2015.5.29)	震災後、坂下ダム補給水 を貯留
45	5/6号機建屋滞留水	-5/6号機建屋滞留水	5~6号機	約5.500 (2020.12.10時点)	「5号機】	
		・1/2号排気筒ドレンサンブピット	1~4号機周辺	約0.3 [※] ※適宜溜まり水の移送を実施	Cs134: 4.2E5 Cs137: 9.8E6 全 β: 8.6E6 (2020.12.25)	2019.10.12以降に水位低 下傾向が見られることを 確認。 (2019.11.27)
46	排気筒ドレンサンブピット	・3/4号排気筒ドレンサンプピット	1~4号機周辺	約2		
		-5/6号排気筒ドレンサンプピット	5/6号機周辺	約7.6 (2020.3.12)	Cs134:ND Cs137:2.0E1 全β:2.2E1 (2020.3.12)	
		・集中RW排気筒ドレンサンプピット	1~4号機周辺	約10	Cs134: ND Cs137: 2.2E2 全β: 2.7E2 (2020.5.20)	
47	固体廃棄物貯蔵庫(6~8号棟)	固体廃棄物貯蔵庫(6~8号棟)	固体廃棄物貯蔵庫 (6~8号棟)	約200	Cs=134:ND Cs=137:5.3E+1 riangle eta :4.8E+1 (2017.11.10)	
48	5, 6号機海側屋外既設タンク	SPTタンク(5~6号)	物揚場 北側	〈タンク〉 0 (2019.11.21) 〈雨仕舞〉 0 (2019.12.5) 〈ポンプ室〉 0 (2091.12.12)	-	水抜き完了
49	5号R/B西側ヤードドラム缶	ステンレス製ドラム缶(内袋付)	5号R/B西側 ヤード (水素ガストレー ラーエリア)	約13	Cs134: ND Cs137: 1.4E+1 Sr90: ND H-3: ND 全 β: 1.1E+01 Co60: ND (2019.5.29)	

建屋内における残水等の状況について

東京電力ホールディングス株式会社 2021/2/26

			区分の	運用目標値			今回	£ 11 C 0 S	1170727	1回前	がにつ	, , , ,	2回前		最終排水			水位計の	水位調整	2021/
. 号機 建屋	対象エリア	区分	判断日※1	/基準値(mm)	測定頻度	確認日	水位	1回前との水位 差(mm)	確認日	水位	2回前との水位 差(mm)	確認日	水位	3回前との水位 差(mm)	実績	排水計画	床面(mm)	水位計の 有無	不可能 予定時期	備考
	電気マンホールNo.1	排水完了エリア	2017/7/5	T.P. 3,023	1回/月	2021/2/	/5 測定下限値以下	-	2021/1/12	測定下限値以下	-	2020/12/7	別定下限値以下	-	2019/10/28	-	T.P. 1,743	無	完了済	大雨警報発報時に、マンホール上部に水たまりや流入 は目視にて確認できなかった。
	電気マンホールNo.2	排水完了エリア	2017/7/5	T.P. 2,293	1回/月	2021/2/	/5 測定下限値以下	-	2021/1/12	測定下限値以下	-	2020/12/7	測定下限値以下	-70	2020/10/30	-	T.P. 1,743	無	完了済	大雨警報発報時に、マンホール上部に水たまりや流入 は目視にて確認できなかった。
1	主油タンク室	排水完了エリア	2017/7/5	T.P. 3,463	1回/月	2021/2/	/5 測定下限値以下	-	2021/1/12	測定下限値以下	-	2020/12/7	測定下限値以下		-	-	T.P. 3,443	無	完了済	
1	復水脱塩装置樹脂貯蔵タンク室	排水完了エリア	2017/7/27	T.P. 2,063	1回/3ヶ月	2021/1/1	12 測定下限値以下	-	2020/10/1	測定下限値以下	-	2020/7/9	測定下限値以下		-	_	T.P. 2,043	無	完了済	
1	ハウスボイラ室	排水完了エリア	2017/7/11	T.P. 2,250	1回/月	2021/2/	/5 測定下限値以下	-	2021/1/12	測定下限値以下	-	2020/12/7	測定下限値以下	-30	2020/10/8	-	T.P. 943	有(露出)	完了済	
11.	ディーゼル発電機(B)室	排水完了エリア	2017/7/19	T.P. 1,926	1回/月	2021/2/	/5 T.P. 573	0	2021/1/12	T.P. 573	-20	2020/12/21	T.P. 593	0	2020/11/26	=	T.P. 543	有(露出)	完了済	
1/B	床ドレンサンプ	床面以下に貯留する残水	2018/7/24	-	1回/日	2021/2/1	10 T.P940	-	2021/1/15	T.P955	-	2020/12/10	T.P822	-	-	=	-	有	完了済	
	機器ドレンサンプ	床面以下に貯留する残水	2018/7/24	-	1回/日	_	測定困難※3	-	-	-	_	_	-	-	-	_	-	無	完了済	
<u> </u>	復水ポンプ配管トレンチ	床面以下に貯留する残水	2018/7/24	-	1回/日	2021/2/1	10 T.P264	-	2021/1/15	T.P240	-	2020/12/10	T.P201		-	-	T.P857	有	完了済	水位は仮設水位計にて計測
号機	復水ポンプピット(A)	床面以下に貯留する残水	2018/7/24	-	1回/日	-	測定困難※3	-	-	-	-		_		-	-	-	無	完了済	
	復水ポンプピット(B)	床面以下に貯留する残水	2018/7/24	=	1回/日	-	測定困難※3	-	-	-	-	_	-		-	=	-	無	完了済	
	復水ポンプピット(C)	床面以下に貯留する残水	2018/7/24	=	1回/日	-	測定困難※3	-	-	-	-	_	-		-	=	-	無	完了済	
	給水加熱器ドレンポンプピット(A)	床面以下に貯留する残水	2018/7/24	-	1回/日	_	測定困難※3	-	-	-	-	_	-		-	-	-	無	完了済	
	給水加熱器ドレンポンプピット(B)	床面以下に貯留する残水	2018/7/24	-	1回/日	_	測定困難※3	-	-	-	-	_	-		-	-	-	無	完了済	
	LDT室	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月	2021/2/	/5 測定下限値以下	-	2021/1/12	測定下限値以下	-	2020/12/7	測定下限値以下	-30	-	-	T.P. −36	有(露出)	完了済	
	FSST室	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月	2021/2/	/5 測定下限値以下	-	2021/1/12	測定下限値以下	-30	2020/12/7	T.P6	0 -	-	-	T.P. −36	有(露出)	完了済	
₽₩	OGST室	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月	2021/2/	/5 測定下限値以下	-	2021/1/12	測定下限値以下	-	2020/12/7	測定下限値以下	- -	-	-	T.P36	有(露出)	完了済	
B	床ドレンサンプ(A)	床面以下に貯留する残水	2019/4/22	-	1回/日	_	測定困難※3	-	-	-	-	_	-		-	-	-	無	完了済	
	床ドレンサンプ(B)	床面以下に貯留する残水	2019/4/22	-	1回/日	-	測定困難※3	-	-	-	-		-		-	-	-	無	完了済	
	高電導度廃液サンプ	床面以下に貯留する残水	2019/4/22	-	1回/日	-	測定困難※3	-	-	-	-		-		-	-	-	無	完了済	
	低圧復水ポンプエリア	建屋貯留水	-	-	-	2021/2/1	0 T.P. 1,622 ¾4	-	2021/1/15	T.P. 1,622 ※4	-	2020/12/10	T.P1,624 ¾4		-	-	T.P1,752	無		復水器エリアと連通性有※2
	C/B(バッテリー室)	排水完了エリア	2018/1/31	T.P. 1,599	1回/月	2021/2/	/8 測定下限値以下	-	2021/1/13	測定下限値以下	-	2020/12/8	測定下限値以下	-	2018/1/26	-	T.P. 448	無	完了済	
	C/B(電気品室)	排水完了エリア	2018/1/18	T.P. 1,644	1回/月	2021/2/	/8 測定下限値以下	-	2021/1/13	測定下限値以下	-	2020/12/8	測定下限値以下	-	2018/1/15	-	T.P. 448	有(露出)	完了済	
	バッチ油タンク室	排水完了エリア	2018/3/26	T.P. 1,668	1回/月	2021/2/	/8 測定下限値以下	-	2021/1/13	測定下限値以下	-	2020/12/8	測定下限値以下	-	2020/9/15	-	T.P. 448	有(露出)	完了済	12/3:20mm程水位低下が確認されたが、誤差によるものた。
20 _	スイッチギア室	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月	2021/2/	/8 測定下限値以下	-	2021/1/13	測定下限値以下	-	2020/12/8	測定下限値以下	-	-	-	T.P. 448	有(露出)	完了済	
是 翻 服	南西エリア	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月	1	/8 測定下限値以下	-	2021/1/13	測定下限値以下	-		測定下限値以下		-	-	T.P. 448	有(露出)	完了済	
	CD室	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月	1	/8 測定下限値以下	-	l	測定下限値以下	-		測定下限値以下	- -	-	-	T.P. 448	有(露出)	完了済	
	消火ポンプ室(水位計設置個所)	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月	1	/8 測定下限値以下	-	l	測定下限値以下	-		測定下限値以下	-	2020/9/16	-	T.P. 448	有(露出)	完了済	
	消火ポンプ室(ポンプ設置個所)	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月		/8 測定下限値以下	-	l	測定下限値以下	-		測定下限値以下	-	2020/6/29	-	T.P. 448	無	完了済	
	ディーゼル発電機(A)室	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月		/8 測定下限値以下	-		測定下限値以下	-	2020/12/8	測定下限値以下	-	-	-	T.P. 448	有(露出)	完了済	
	電気油圧式制御装置室 ※5	建屋貯留水	-	-	-		31 測定下限値以下	-		測定下限値以下	-	-	-	-	-	-	T.P. 448	無	_	復水器エリアと連通性有※2
	T/B地下階北東廊下 ※5	建屋貯留水	-	-			25 測定下限値以下	-		測定下限値以下	-	-	-	-	-	-	T.P. 463	無	-	復水器エリアと連通性有※2
	南西エリア	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月	2021/2/	_	0	2021/1/14	T.P. 503	-10	2020/12/9	l	0 -	-	-	T.P. 463	有(露出)	完了済	
	CD室	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月		/9 測定下限値以下	-	-	測定下限値以下	-		測定下限値以下	-	-	-	T.P. 463	有(露出)	完了済	
35日	ディーゼル発電機(A)室	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月	1	/9 測定下限値以下	-	-	測定下限値以下	-		測定下限値以下		-	_	T.P. 463	有(露出)	完了済	
B 藤	ディーゼル発電機(B)室	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月	-	/9 測定下限値以下	_	-	測定下限値以下	-		測定下限値以下	-		_	T.P. 463	有(露出)	完了済	 11/7:10mm程水位低下が確認されたが、誤差によるも
	電気油圧式制御装置室	排水完了エリア	2018/2/2	T.P. 1,725	1回/月	-	/9 測定下限値以下	-	-	測定下限値以下	-		測定下限値以下	-	2019/6/14	_	T.P. 463	無	完了済	<i>t</i> =.
	消火ポンプ室	排水完了エリア	2018/3/20	T.P. 1,644	1回/月	-	/9 測定下限値以下	_	-	測定下限値以下	-		測定下限値以下	-90	2020/10/5	-	T.P. 463	有(露出)	完了済	
	バッチ油タンク室	排水完了エリア	2018/3/20	T.P. 1,665	1回/月	-	/9 測定下限値以下	-	-	測定下限値以下	-		測定下限値以下	-50	2020/10/6	-	T.P. 463	有(露出)	完了済	継続した水位上昇を確認。
-	C/Bエリア	建屋貯留水		- TD 4000	1回/日	2021/2/1		_	2021/1/15	T.P1,588	-	2020/12/10	ļ	-	2020/10/2	-	T.P1,737	有	完了済	継続して排水する措置を実施中。
	C/B(バッテリー室)	排水完了エリア	2018/2/15	T.P. 1,683	1回/月	-	10 測定下限値以下	-		測定下限値以下	-		測定下限値以下	-	2018/1/24	-	T.P. 461	有(露出)	完了済	10/23に移送し床面が露出したものの、翌日の水位測録
	C/B(電気品室)	排水完了エリア	2018/2/15	T.P. 1,636	1回/月	-	10 測定下限値以下			測定下限値以下			測定下限値以下		2018/10/23	_	T.P. 461	有(露出)	完了済	元に戻っていた。
7 最4	バッチ油タンク室	排水完了エリア	2018/3/23	T.P. 1,622 T.P. 1,400	1回/月	-	0 測定下限値以下 0 測定下限値以下		-	測定下限値以下	_		測定下限値以下 測定下限値以下		2020/10/7		T.P. 461 T.P. 461	有(露出)	完了済	
B ·	M/Cエリア 南西エリア	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月		10 測定下限値以下			測定下限値以下) 測定下限値以下) 測定下限値以下	<u> </u>	_		T.P. 461	有(露出)	完了済	
	南西エリア	排水完了エリア			1回/月						_) 測定下限値以下) 測定下限値以下		-			有(露出)	完了済	
	ディーゼル発電機(A)室 電気油圧式制御装置室 ※5	排水完了エリア	2020/2/7	T.P. 1,400	1回/月		10 測定下限値以下	-		測定下限値以下	_	2020/12/10	別定下限個以下	-		-	T.P. 461	有(露出)	完了済	復水器エリアと連通性有※2
. 1		建屋貯留水	2011		┃ ⁻ 上の制限(建屋滞		2 測定下限値以下										1.P. 4b1	無	_	及小爺エリ/C建理性有次と

		1号機		2号機		3号機		4号機					
	建屋	R/B	Rw/B	T/B ※ 6	R/B	Rw/B	T/B	R/B	Rw/B	T/B	R/B	Rw/B	T/B
	滞留水の水位	T.P2,005	T.P. 94	除去完了	T.P2,031	T.P1,608	T.P1,622	T.P2,031	T.P1,580	T.P1,592	T.P3,218	T.P1,518	T.P1,475
	周辺サフトレン	T.P550	T.P550	T.P550	T.P550	T.P550	T.P550	T.P550	T.P550	T.P550	T.P550	T.P550	T.P550



4号機S/C内の残水の移送完了について

2021/2/26

東京電力ホールディングス株式会社

1. 概要

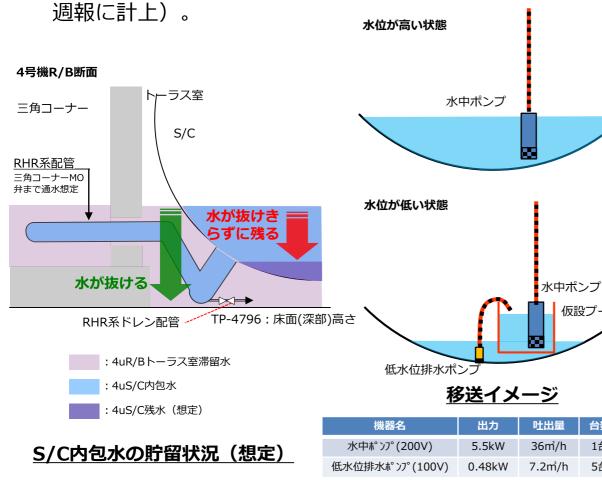
■ 4号機S/Cについては、RHR系配管のドレン弁を通じて内包水が建屋に流出していると想定され ており、建屋の水位低下に合わせて、内包水も水位低下してきたが、RHR系配管は底面から高さ があることから、4号機R/Bは2020年8月29日に床面が露出した一方で、S/C内に残水が残った。

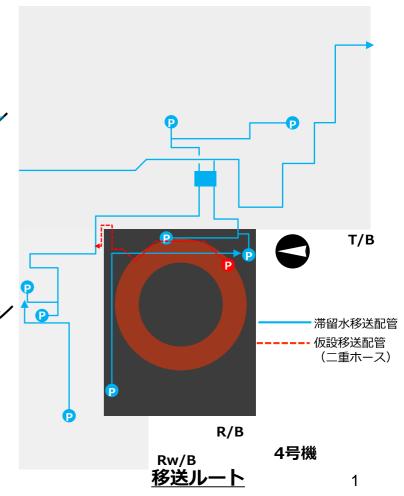
■ この残水について、仮設ポンプにて2021年1月18日から滞留水移送配管を介して集中Rw/Bに移 送を実施し、2月17日に移送を完了した。移送量合計は約342m3であった(その他移送量として、

台数

1台

5台





2. 現場状況

TEPCO

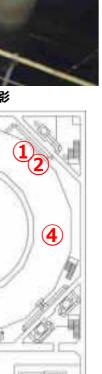
移送前の状況

移送後の状況



①マンホールから撮影

3



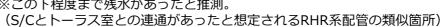


②マンホールから撮影



③CS系配管ストレーナを撮影

※この下程度まで残水があったと推測。





④S/C内で撮影

【参考】 4 号機サプレッションチェンバ内系統水の扱いについて

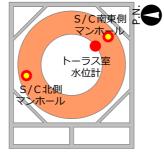
- 4号機原子炉建屋(以下R/B)については、建屋滞留水の水位低下時に地下水流入量の一時的な増加が確認されたことから、調査を実施。サプレッションチェンバ(以下S/C)内の水位が、滞留水水位と同程度で推移していることを確認したことから、建屋滞留水の水位低下に伴いS/C内系統水がR/B内へ流出していると推定※1
- なお, S/CからR/B内へ流出した系統水については, 建屋滞留水と共に処理をしていく。
- ※1 震災当時、4号機は第24回定期検査中であり、3月11日時点ではS/C内包水の水抜きを実施していたことを確認。残留熱除去系配管のドレン弁 を開にしていたことから、当該箇所を通じてS/C内系統水が流出していると推定

4号機R/B水位測定結果

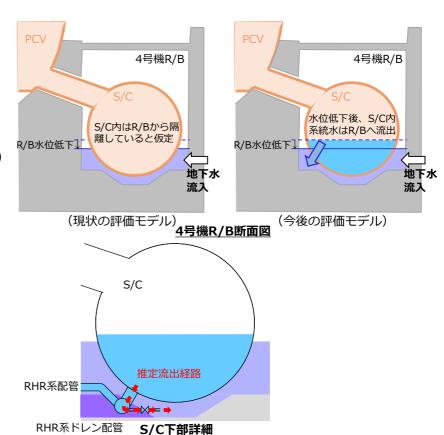
測定日	S/C内水位	R/B滞留水水位	
測足口	北側マンホール	南東側マンホール	トーラス室
2019/8/29	T.P1546	T.P1546	T.P1423
2019/6/19	T.P1206	T.P1266	T.P1238

4号機R/B滞留水分析結果

採水日	分析項目	S/C内水質[R/B滞留 水水質 [Bq/L]	
		北側マン ホール	南東側マ ンホール	トーラス 室
	Cs-137	3.6E05	4.0E05	3.6E05
2019/8/29	Sr-90	6.9E04	3.7E04	5.9E04
	H-3	4.0E04	3.9E04	3.1E04



4号機R/B平面図 (水位測定箇所)



【参考】4号機の建屋水位低下時の水位挙動と流入要因

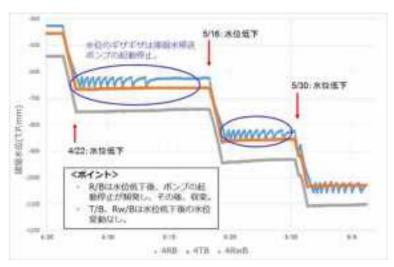
- 4号機の建屋水位挙動より、水位低下直後にR/B滞留水移送ポンプの起動停止が頻発して発生し、時間の経過と共にポンプ起動頻度が収まる傾向を確認。
 - 建屋滞留水水位の低下後、実事象として、R/Bのみ一時的に建屋流入量が増大
- R/Bの水位低下に伴い、系統水(おそらくS/C)から実際に流出が発生していると推定。ただし、流入事象が収まるまで時間遅れがあることから、R/BとS/Cの連通性は良くないものと推定。
 - ✓ S/C内水位の連続的な測定は実施していないものの、震災初期 および昨今において、滞留水水位と同程度であることを確認
 - ✓ それぞれの水質についても同程度の濃度であることを確認

4号機S/C内水位とR/B滞留水水位

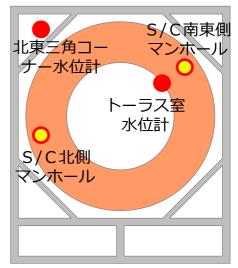
	測定日	S/C内水位		R/B滞留水水位		
		北側マンホール	南東側マンホール	トーラス室	北東三角コーナー	
	2019/8/29	T.P1546	T.P1546	T.P1423	T.P1521	
	2019/6/19	T.P1206	T.P1266	T.P1238	T.P1340	
	2011/4/30	T.P.:	1614 ※ 測定箇所不明	T.P.1694	T.P.1764	

4号機S/C内水質とR/B滞留水水質

採水日	分析項目	S/C内水質	R/B滞留水水質	
冰小口	力机块口	北側マンホール	南東側マンホール	トーラス室
	Cs-137 [Bq/L]	3.6*10 ⁵	4.0*10 ⁵	3.6*105
2019/8/29	Sr-90 [Bq/L]	6.9*10 ⁴	3.7*10 ⁴	5.9*104
	H-3 [Bq/L]	4.0*104	3.9*104	3.1*104



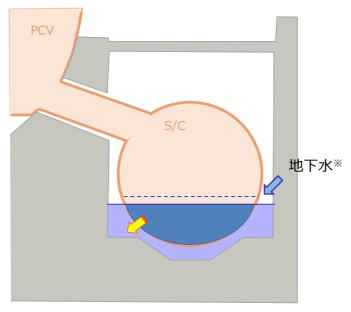
4号機R/Bの水位トレンド



4号機R/Bの水位測定箇所

【参考】当該事象の扱いについて

- これまで、S/CはR/B滞留水から隔離していることを前提に評価しており、現状の評価モデルでは、 S/Cから建屋へ流出した分は「地下水流入量」の一部として評価されている。
- S/Cから建屋へ流出した分の扱いについては、検討中。



4号機R/Bトーラス室断面図 R/B滞留水低下後、S/C内包水がR/Bへ流出

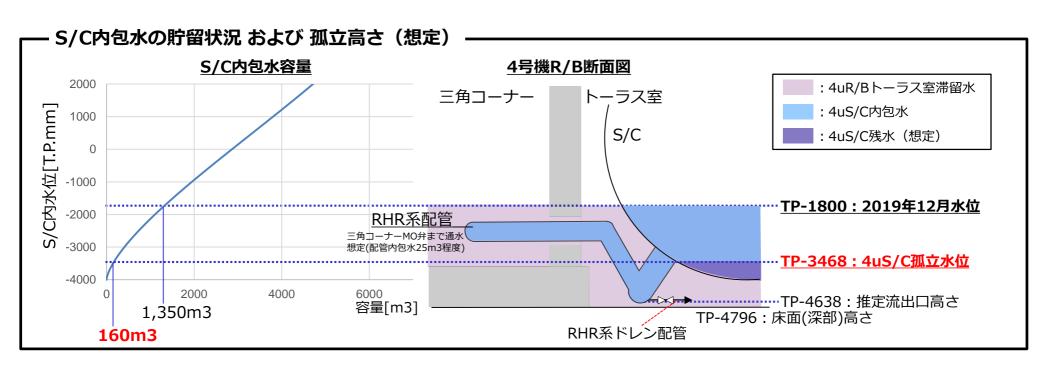


【参考】現状の評価モデル S/C容積を除外したR/B容積の 変動分等から地下水流入を評価

⇒ S/Cからの流出分は地下水 流入量の一部として評価

【参考】今後の予定

- 4号機R/Bは他号機より先行して水位低下を進めており、2020年中の床面露出を計画している。
- 4号機S/Cについて、RHR系配管のドレン弁を通じて建屋滞留水が連通していると想定されており、 4号機R/Bの床面露出後、S/C内残水が160m3程度残る見通し。
 - S/C内残水については、4号機R/Bの滞留水移送装置の追設後の水位低下により孤立する見通し。 孤立していることを確認した後に移送を計画する(移送方法については現在検討中)。



3号機廃棄物地下貯蔵建屋 原子炉冷却材浄化系廃樹脂貯蔵タンク室 漏えい樹脂の回収について

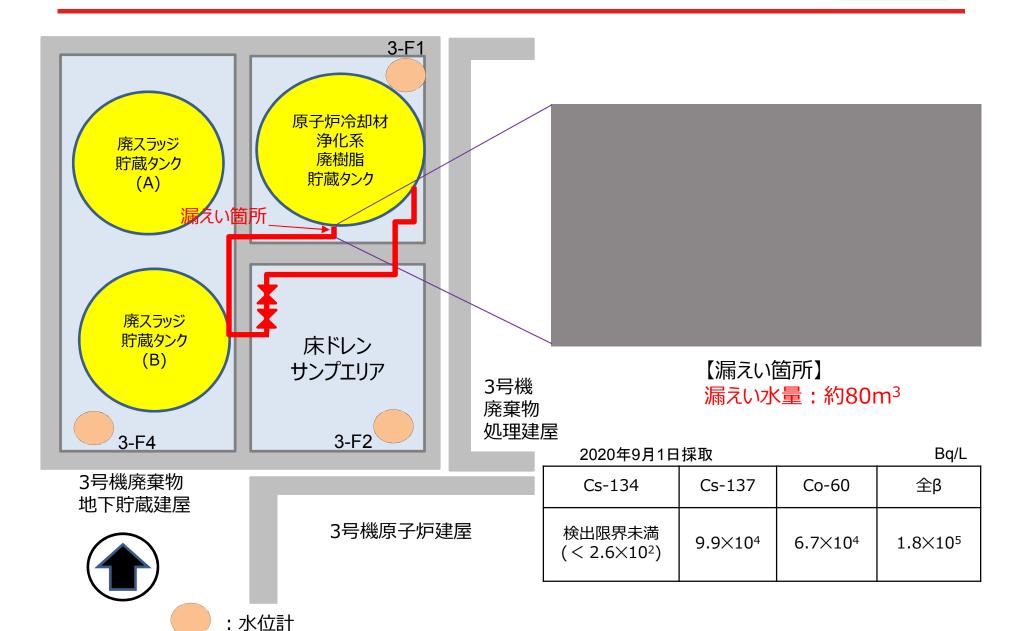
2021年2月26日

東京電力ホールディングス株式会社

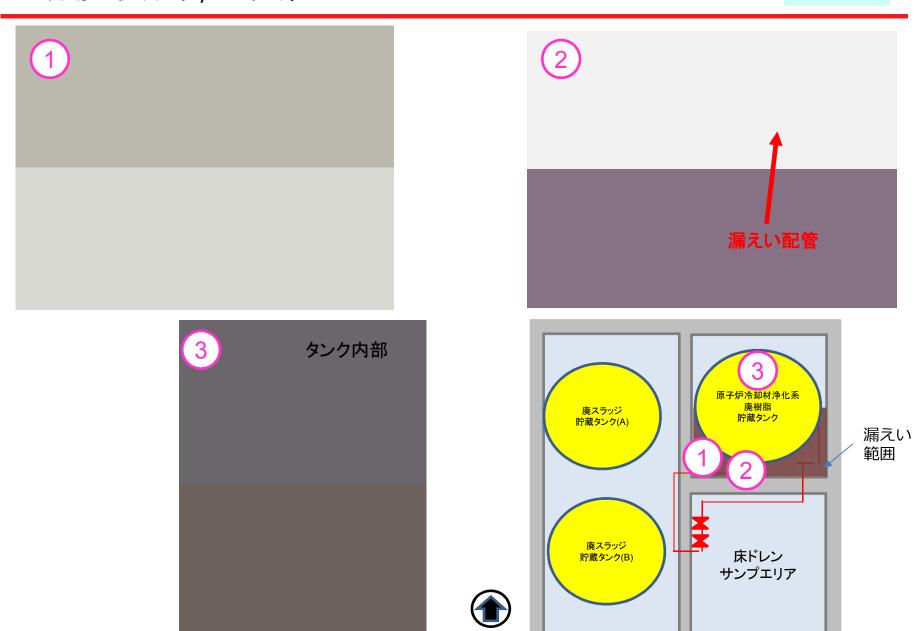
1. 事象の概要

- 2020年9月1日 3号機廃棄物地下貯蔵建屋(以下:当該FSTR建屋)地下階の建屋内 溜まり水の水位が上昇していることを、当社運転員が確認。
- その後の現場確認の結果、原子炉冷却材浄化系廃樹脂貯蔵タンク(以下: CUW廃樹脂貯蔵タンク※)に接続する配管から廃液および廃樹脂が漏えいしていることを確認。
- 漏えい廃液が溜まった部分は外部との連通がないこと、当該FSTR建屋周辺サブドレンの水位より十分に低いことから、漏えいした廃液は当該FSTR建屋内に留まっているものと考える。また、当該FSTR建屋付近のサブドレンNo.37の放射能濃度に有意な変動がないことを確認している。
- 漏えいした廃樹脂は、当該FSTR建屋の廃スラッジ貯蔵タンク(B)に回収・移送することで検討を進めた。
- 廃スラッジ貯蔵タンク(B)の外観点検を行い健全であることを確認したこと、作業 手順を立案したことから、回収・移送作業を行う(3月~予定)。
 - ※ CUW系のろ過脱塩器で使用する粉末状の樹脂が、使用後に廃樹脂として送られ、貯蔵するためのタンク。 なお、CUW系は震災後未使用。

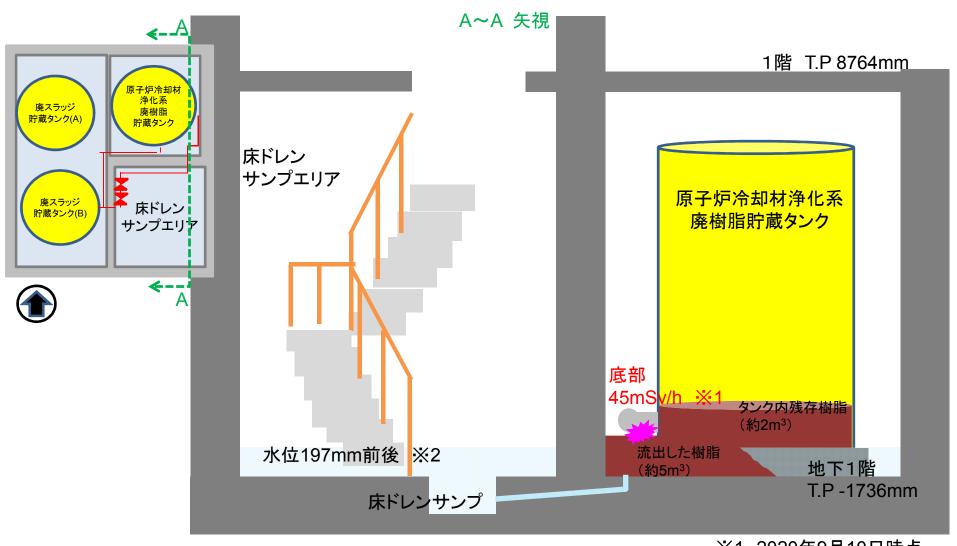
2. CUW廃樹脂貯蔵タンク接続配管の漏えい状況について



3. 現場の状況 (9/10確認)



4. 現場の状況(イメージ)

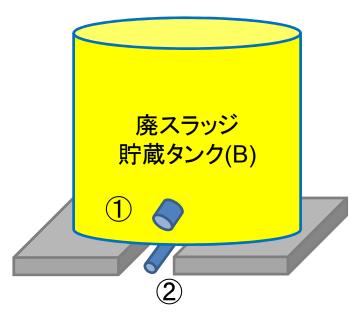


※1 2020年9月10日時点

※2 2021年2月7日時点

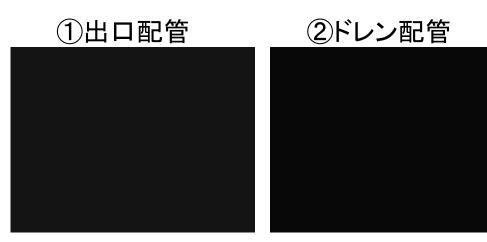
5. 廃スラッジ貯蔵タンク(B)外観点検結果

- ■2021年1月19日に廃スラッジ貯蔵タンク(B)の外 観点検を実施
- ■タンク下部接続配管は切断・閉止してあることを 確認
- タンク出口配管およびドレン配管閉止溶接部に 腐食等が無いことを確認
- ■タンク内・外面に有意な腐食等が無いことを確認



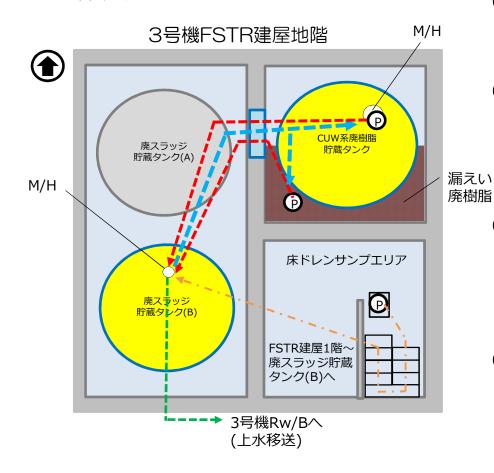
廃スラッジ貯蔵タンク仕様

容量[m³]	100
板厚[mm]	6
高さ[mm]	5950
胴内径[mm]	4800
材質	SUS27HP



6. 回収・移送作業概要

<全体概要>



①. 廃スラッジ貯蔵タンク(B)内上水移送(----)

M/Hより水中ポンプ・移送ホースを設置し、上水を3号機Rw/B地階へ移送

②. 床ドレンサンプエリア内水移送・洗浄(-・-)

- ・床ドレンサンプエリア内の水位を確認し必要に 応じ廃スラッジ貯蔵タンク(B)へ移送。
- ・床ドレンサンプエリア内床面を洗浄し、 漏えい 付着している廃樹脂を移送

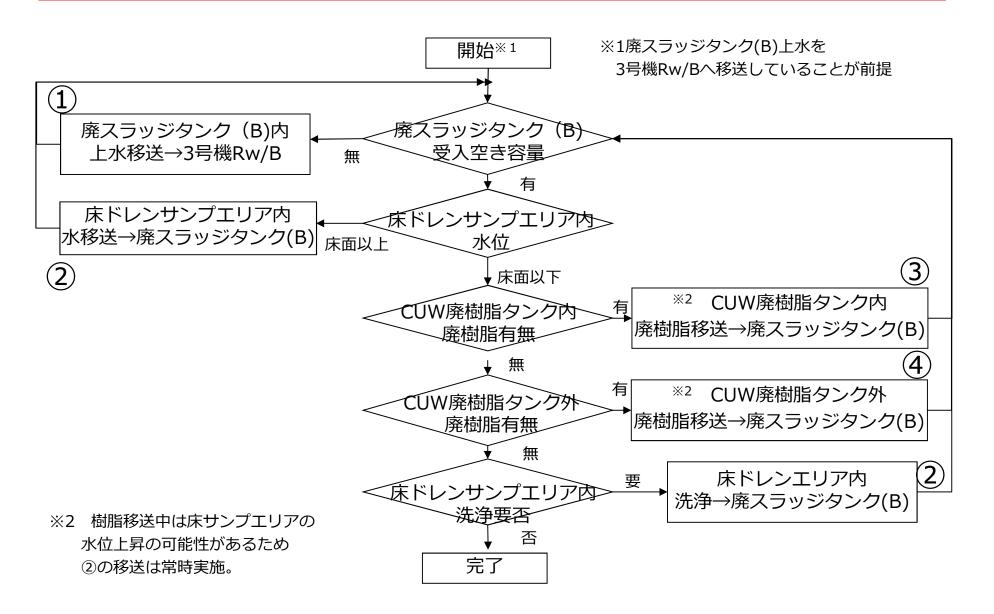
③. CUW廃樹脂貯蔵タンク内廃樹脂回収(--▶)

- タンク内へ散水(→ →) し、湿潤させながら 水中ポンプを使用し回収
- ・必要に応じ治具等を操作ポールに取付け、 かき集めながら回収

④. CUW廃樹脂貯蔵タンク外廃樹脂回収(--▶)

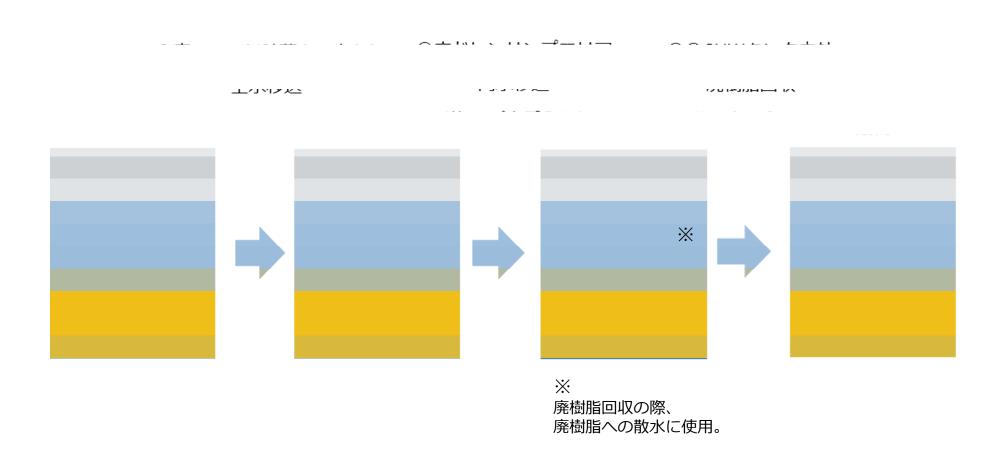
- タンク外へ散水(→→)し、湿潤させながら 水中ポンプを使用し回収
- ・必要に応じ治具等を操作ポールに取付け、 かき集めながら回収

7. 回収・移送作業フロー



7. 回収・移送作業フロー

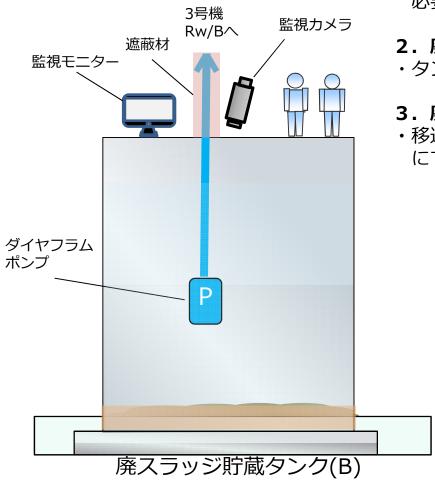
■廃スラッジ貯蔵タンク(B)内の状態は以下のような流れとなる。



8. 回収・移送作業手順①

<作業概要>

①廃スラッジ貯蔵タンク(B) 上水移送



1. 移送ホースおよび水中ポンプ設置

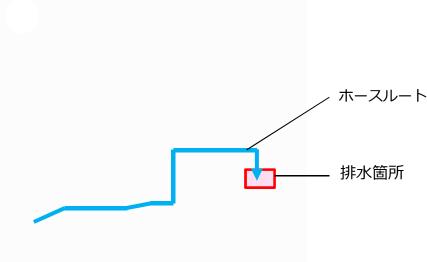
- ・廃スラッジ貯蔵タンク(B)M/Hからダイヤフラムポンプ および移送ホースを吊下げ設置。
- ・3号機Rw/B排水箇所までホースを敷設。ホースには 必要に応じて遮蔽材を設置。連結部は漏えい防止対策

2. 廃スラッジ貯蔵タンク(B)内水移送

・タンク内水を3号機Rw/B地階へ移送(約30m³)

3. 廃スラッジ貯蔵タンク(B)の水位確認

・移送後のタンク内水位状況をM/H周りに設置した監視カメラ にて確認



3号機FSTR・Rw/B 1階配置図

8. 回収・移送作業手順②

<作業概要>

②床ドレンサンプエリア内 水移送・洗浄

1. 床ドレンサンプエリア内の水位確認

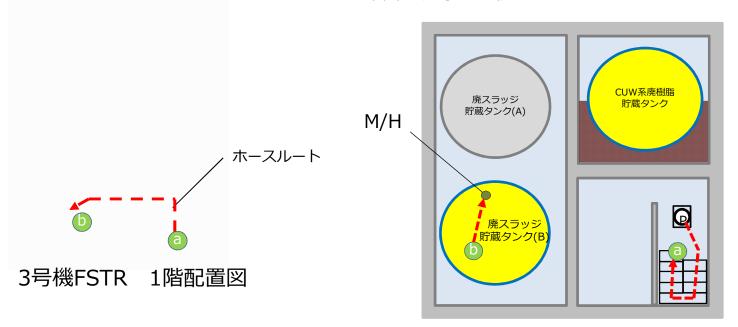
・水位状況を監視する為、監視カメラ設置

2. 移送ホースおよびダイヤフラムポンプ設置

- ・ダイヤフラムポンプをサンプピット内に設置
- ・水移送ホースを廃スラッジ貯蔵タンク(B)M/Hまで敷設
- ・ホースには遮蔽材を設置
- ・連結部は漏えい防止対策実施

3. エリア内水移送・洗浄

- ・監視カメラで水位を監視し水の移送を実施(約10m³(床面露出を目安))
- ・廃樹脂回収中はダイヤフラムポンプは運転
- ・エリア内床面を洗浄し、移送



3号機FSTR 地階配置図

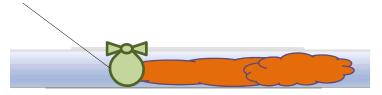
8. 回収・移送作業手順③

<作業概要>

③CUWタンク内 廃樹脂回収

(3)(1)(2)

仮堰(土嚢)



①水中ポンプ ②操作ポール+水中カメラ,回収治具③散水ホース ④監視モニター

1. 仮設遮蔽設置

タンク外周部手すりやM/H廻り及び天板上へ遮蔽材取付け(回収ライン含む)

※高線量配管等へも取付

2. タンク内の廃樹脂確認

・現状のタンク内廃樹脂の堆積状況を水中カメラで確認

3. 仮堰(土嚢)設置

・漏洩廃樹脂拡大防止用の仮堰を設置 (タンク外廃樹脂回収完了まで設置)

4. 水中ポンプ及び散水ホース設置

・CUWタンクM/Hから、水中ポンプ及び散水ホースを 吊下げ設置

5. 廃樹脂回収

- ・廃樹脂へ散水し、湿潤させながら水中ポンプにて回収 (約2m³)
- ・必要に応じて治具等を操作ポールに取付け、かき集め ながら実施

(移送先タンクの水位は電極式水位計+カメラで確認)

6.タンク内廃樹脂確認

回収後のタンク内状況を水中カメラにて確認

8. 回収・移送作業手順④

<作業概要>

④CUWタンク外 廃樹脂回収

1. 仮設遮蔽設置

タンク外周部手すりやM/H廻り及び天板上へ遮蔽材取付け(回収ライン含む)

※高線量配管等へも取付

2. タンク外の廃樹脂確認

・現状のタンク外廃樹脂の堆積状況を水中カメラで確認

3. 水中ポンプ及び散水ホース設置

・CUWタンク外周手すりから、水中ポンプ及び散水 ホースを吊下げ設置

4. 廃樹脂回収

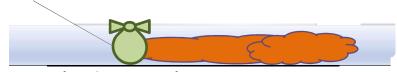
- ・廃樹脂へ散水し、湿潤させながら水中ポンプにて回収 (約5m³)
- ・必要に応じて治具等を操作ポールに取付け、かき集め ながら実施

(移送先タンクの水位は電極式水位計+カメラで確認)

5.タンク外廃樹脂確認

回収後のタンク外の状況を水中カメラにて確認





①水中ポンプ ②操作ポール+水中カメラ,回収治具③散水ホース ④監視モニター

9. スケジュール(案)

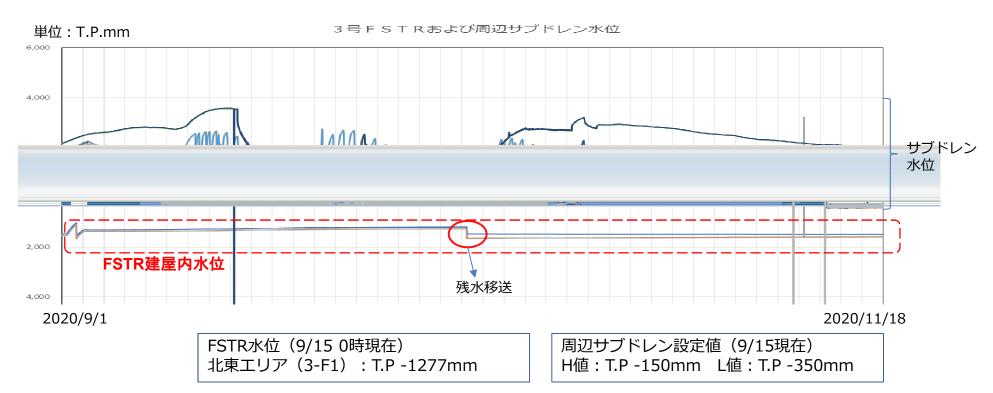
		2021/03	2021/04	2021/05	2021/06
	付帯作業 (資機材準備等)				
3号機	①廃スラッジ貯蔵 タンク(B)上水移送				
FSTR 建屋	②床ドレンサンプ エリア水移送				
	③④CUWタンク内外 廃樹脂回収				

総被ばく線量:約200人·mSv

最大被ばく線量(計画):約0.7mSv·日(個人)

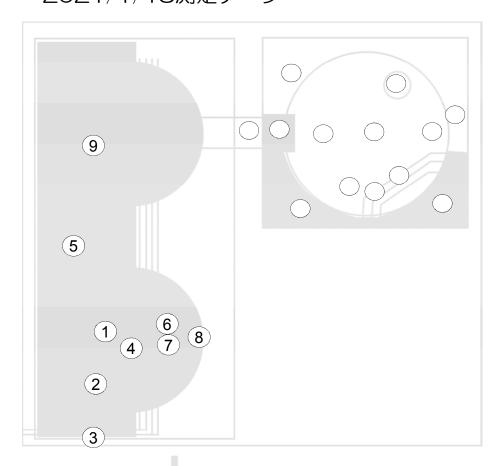
(参考) 対応状況について

- 9月1日、当該FSTR建屋周辺のサブドレンを停止(18:46)。
- 9月2日、当該FSTR建屋地下階の漏えい廃液を3号機廃棄物処理建屋地下階へ仮設ポンプにて移送(8:40~10:00)。
- 9月3日、当該FSTR建屋内の水位が安定し、周辺サブドレンとの水位差が十分確保できる状態となったことから、停止していたサブドレンのくみ上げを開始(10:24)。 その後現場確認をした結果、漏えいしていた配管からの漏えいがないことを確認(14:28)。
- 9月10日、現場調査を実施
- 同日~、 樹脂回収に向けた検討開始(回収方法、樹脂の水分量が減った場合の作業への影響等)
- 10月9日、当該FSTR建屋の残水を3号機廃棄物処理建屋地下階へ仮設ポンプにて移送(10:39~11:57)



(参考) 3号機FSTR建屋タンクエリア空間線量率・表面線量率

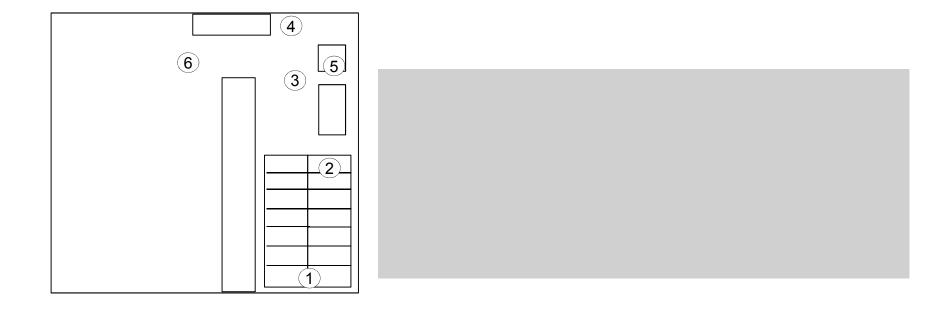
廃スラッジ貯蔵タンク・CUW廃樹脂貯蔵タンクエリア2021/1/18測定データ



(参考)3号機FSTR建屋床ドレンサンプエリア空間線量率・表面線量率

床ドレンサンプエリア

2021/1/21測定データ



(参考) 他号機FSTR建屋内タンクについて

まずは、周辺サブドレン水位を低下させており、本設の移送ポンプが設置されていない1~4号機のFSTR建屋について、以下の通り調査を実施した。

設置場所	機器名称	タンク容量 (m³)	貯蔵量※ (m³)	タンク 材質	タンク下部 接続配管 材質	備考
1・2号機	廃スラッジ貯蔵タンク	840	約540	SUS	SUS	
1 271/%	廃樹脂貯蔵タンク	310	約280	SUS	SUS	
2号機	廃スラッジ貯蔵タンク	500	約440	SUS	SUS	
2 71%	廃樹脂貯蔵タンク	200	約170	SUS	SUS	
	原子炉冷却材浄化系廃 樹脂貯蔵タンク	120	(約90) 漏えい前	SUS	STPG38	配管漏えい (本事象)
3号機 (旧FSTR)	廃スラッジ貯蔵タンク (A)	100	約7	SUS	STPG38	タンク 変形あり
	廃スラッジ貯蔵タンク (B)	100	約80	SUS	STPG38 切断・閉止済	半分程度ス ラッジ
3 号機	廃スラッジ貯蔵タンク	300	約250	SUS	SUS	
(増設FSTR)	廃樹脂貯蔵タンク	140	約90	SUS	SUS	
4号機	廃スラッジ貯蔵タンク	320	約130	SUS	SUS	
计与1%	使用済樹脂貯蔵タンク	160	0	SUS	SUS	

タンク下部の接続配管が炭素鋼であった箇所は、今回事象と同じ建屋内の廃スラッジ貯蔵タンク(A)であるが、内包量が少なく影響は低い。

[※] 震災以前の運転日誌で確認できた範囲で整理したもの

2月13日の地震によるタンクの滑動(ずれ)等発生状況と対応

2021年2月25日

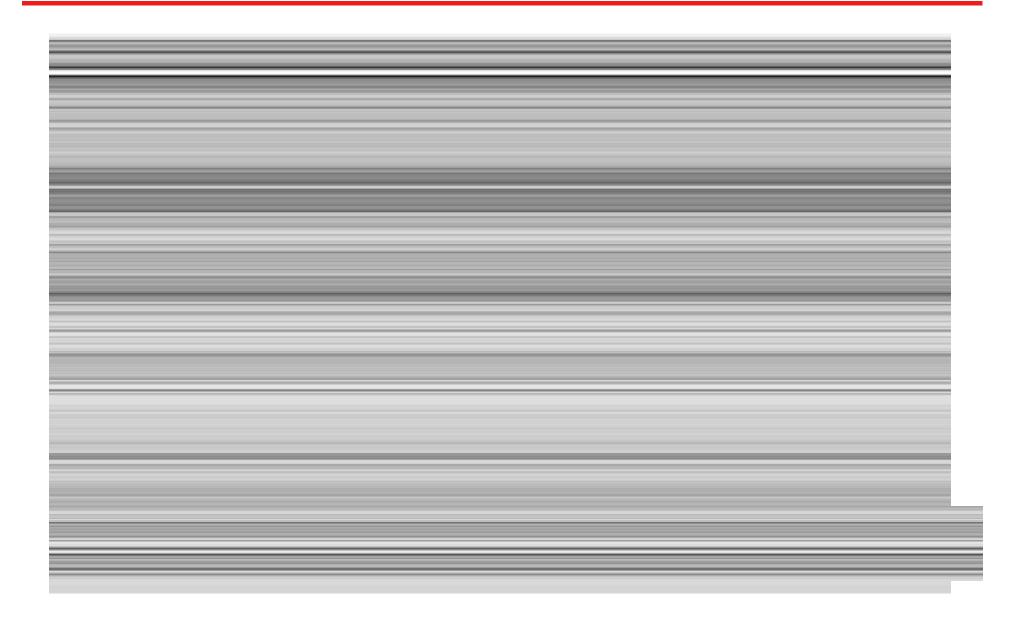
東京電力ホールディングス株式会社

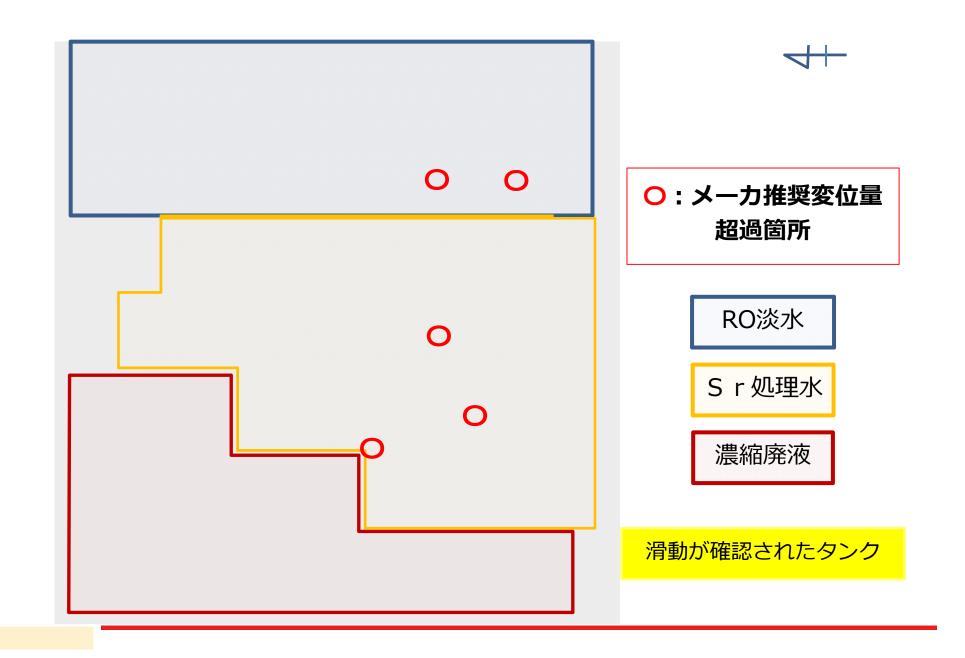
- 2021/2/13 地震発生
- 2/14 福島第一原子力発電所の中低濃度タンク(1,074基)について、 パトロールを実施。
 - ・全工リアタンクで漏えいが無い事を確認(公表)
 - ・多核種除去設備(ALPS)のサンプルタンクや処理水タンクの滑動※(ずれ)を確認。
 - ※:タンクは損傷防止の観点から、一定以上の力が加わった際に動くことで、 タンクに掛かる力を逃がすために、基礎に固定せず平置きとする設計。
- 2/15 全タンクの滑動調査開始
- 2/18 定例会見でタンクの滑動(ずれ)について発表 (発表内容)
 - ○ALPSサンプルタンク3基において最大5cmの滑動(ずれ)を確認。
 - ○他エリアのタンクでも滑動が確認され、詳細確認中。
- 2/24 タンク滑動および連結管変位量(保護材除去前)調査完了 (本日(2/25)公表)

(概要)

- 全タンクを調査した結果、53基のタンクで滑動が確認され、最大19cmの滑動量を確認。
- 特にDエリアにおいて大きな滑動を確認した。当該エリアはRO淡水、ストロンチウム処理水および濃縮廃液を貯留するタンクであるが、連結管を開運用しているRO淡水、ストロンチウム処理水タンクの滑動が顕著であった。
- Dエリアにて、保護材除去前の点検でメーカ推奨変位量を超過する連結管を5箇所確認。 その他6エリアにおいても、メーカ推奨変位量以下のタンク滑動を確認。
- 現在、Dエリアにおいて、連結管の保護材(板金・保温)を外した詳細点検を実施中であり、 変位量やメーカ推奨変位量超過箇所の数については今後増減する可能性有り。

		タンク滑動			超過箇所	参考		
エリア	基数 (基)					メーカー推奨変位量(mm)		
	(坐)	有無	基数(基)	最大滑動量 (mm)		偏心	伸び	縮み
В	37	+		50	0	100	100	100
В	37	有	6			100	40	60
D	41	有	13	190	5	150	50	50
H1	63	有	7	30	0	200	200	200
H4S	51	有	1	40	0	150	50	50
H4N	35	有	13	90	0	200	200	200
J4	35	有	3	30	0	曲げ半径2000mm以上		n以上
J5	35	有	7	30	0	曲げ半径2000mm以上		n以上
サンプルタンク	10	有	3	50	_	_	_	_
その他	767	無	0	_	_	_	_	_
合計	1074		53		•		•	





Dエリア連結管変位量調査									
						* 赤字	赤字がメーカ推奨変位量超過		
No.	連結管	偏心量	連結管長さ 測定値		No.	連結管	偏心量	連結管長さ 測定値	
1	A1-A2	0	1090		24	C4-D5	0	1075	
2	A2-A3	0	1110		25	C5-C6	15	1095	
3	A3-A4	0	1100		26	C6-D7	10	1075	
4	A4-A5	0	1110		27	C7-C8	80	1210	
5	A4-A7	0	1110		28	D1-D2	280	1130	
6	A5-A6	20	1105		29	D1-E1	70	1060	
7	A5-B8	0	1100		30	D2-D3	220	1160	
8	A6-A7	0	1110		31	D3-E9	10	1120	
9	A6-B7	0	1100		32	D4-D5	15	1110	
10	B1-B2	0	1090		33	D4-D8	0	1120	
11	B1-C8	0	1110		34	D5-D6	10	1095	
12	B2-B3	120	1140		35	D6-D7	10	1100	
13	B3-B4	30	1190		36	D8-D9	40	1020	
14	B4-B5	45	1075		37	E1-E2	0	1120	
15	B4-C7	20	1010		38	E2-E3	0	1090	
16	B6-B7	0	1085		39	E3-E4	0	1100	
17	C1-C2	30	1020		40	E3-E9	10	1095	
18	C1-C8	0	1090		41	E4-E5	0	1100	
19	C1-D9	30	1120		42	E5-E6	0	1075	
20	C2-C3	10	1190		43	E6-E7	0	1095	
21	C3-C4	10	1100		44	E7-E8	10	1110	
22	C3-C7	100	1120		45	E8-E9	10	1090	
23	C4-C5	0	1120		メーナ	推奨変位量(mm	150	1040~1140	

※ 連結管の保護材(板金・保温)を外した詳細点検中であり、今後増減する可能性有

Dエリアのタンクの状況

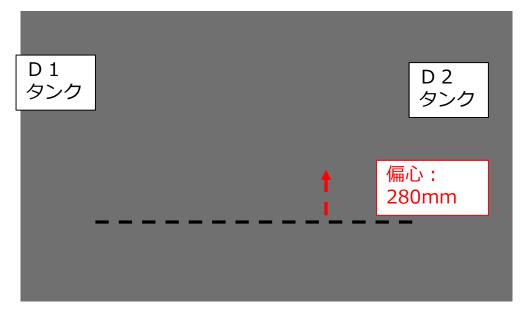
- 2/24に詳細な点検作業のため、Dエリアの全タンクの連結弁を「閉」とし、運用を一時的に停止。
- 同日、Dエリアには、ALPS処理水の運用に必要なタンク(RO淡水タンク、ストロンチウム処理水タンク)があるため、その運用に問題がないことを確認するまでALPS設備等の運転も一時的に停止。
- 翌2/25午後から、ALPS設備等の運転は、タンクの運用を変更することで、安全性を確認して、再開予定。
 - RO淡水タンク:Dエリアの影響がないと確認できたタンクのみを限定的に活用
 - ストロンチウム処理水タンク:滑動の発生していないH8エリアにあるタンクを活用

上記以外の処理水タンクの状況

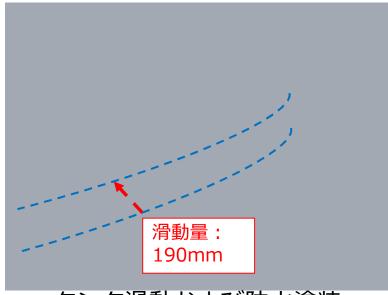
- ALPS処理水タンク
 - 2/13の地震以前から、満水後は連結弁を「閉」とする運用をしている (現在も大半のタンク連結弁は閉じている)。
 - 地震発生時に受け入れ中のタンクは、G4南・G1エリアのタンクであったが、 今回は滑動は発生していない。

今後の対応

- 今回変位が確認された連結管については、準備が整い次第、交換を進めていく。
- 今後、敷地内で得られた地震計のデータも踏まえながら、地震対策の必要性や地震 発生時の対応手順の見直し、部品の在庫確保等について再検討していく。



連結管 (D1-D2間) (堰内は少量の雨水が滞留)



タンク滑動および防水塗装 (ポリウレア) 損傷(D2タンク) (堰内は少量の雨水が滞留)

連結管仕様

<u>メーカ推奨変位量* 偏心:150mm 伸び縮み:±50mm</u>

※:安定的に機能を発揮できる範囲の目安。上記変位量を超えても直ちに破断・破損は生じない。

RO処理水(淡水)タンク (役割) 炉注水用のRO処理水(淡水) タンクとして使用 (今後の運転) 同様な機能を持つタンク群無し

D-D,E群については、使用継続※

※滑動が確認されたタンクは運用から切り離し、滑動が確認されていないタンクのみを限定的に活用して運用。

(RO濃縮水)

ストロンチウム処理水タンク (役割)多核種除去設備(ALPS)で処理する前のバッファタンク (今後の運転) 同様な機能を持つH8-A群タンクにて運用

D-B,C群については、使用を休止(代替策検討中)

