

地下水バイパス揚水井の汲み上げにおける一時貯留タンク に対する評価結果について(その1)

<参考資料>
 2023年6月30日
 東京電力ホールディングス株式会社
 福島第一廃炉推進カンパニー

【各揚水井のトリチウム濃度】

トリチウム濃度 (Bq/L)	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12	No. 10揚水井 運転状況
2015. 11. 12 (木)	6.9	/	12	/	50	/	37	/	採水なし	2000	720	/	汲み上げ中
2015. 11. 16 (月)	/	8.4	/	24	/	66	/	採水なし	/	2800	/	220	汲み上げ中
2023. 5. 11 (木)	12	/	91	/	21	/	24	/	140	220	330	/	汲み上げ中
2023. 5. 15 (月)	/	19	/	29	/	16	/	72	/	220	/	150	汲み上げ中
2023. 5. 18 (木)	9.9	/	83	/	23	/	18	/	140	220	320	/	汲み上げ中
2023. 5. 22 (月)	/	23	/	28	/	16	/	74	/	220	/	140	汲み上げ中
2023. 5. 25 (木)	12	/	97	/	27	/	28	/	150	220	320	/	汲み上げ中
2023. 5. 29 (月)	/	21	/	31	/	13	/	70	/	220	/	140	汲み上げ中
2023. 6. 1 (木)	9.2	/	90	/	24	/	19	/	140	230	320	/	汲み上げ中
2023. 6. 5 (月)	/	20	/	27	/	17	/	76	/	210	/	150	汲み上げ中
2023. 6. 8 (木)	9.7	/	95	/	25	/	23	/	130	210	290	/	汲み上げ中
2023. 6. 12 (月)	/	26	/	40	/	15	/	72	/	220	/	150	汲み上げ中
①2023. 6. 15 (木) ※1	11	26	86	40	26	15	22	72	130	220	300	150	汲み上げ中
②トリチウム上昇傾向評価用	11	26	86	40	26	15	22	72	130	1020	300	150	

※1 No. 10以外については隔回でサンプリングを実施しており、サンプリングの無い回は至近の濃度に基づいて評価している。

【各揚水井の汲み上げ比率】

	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12	計
③ 汲み上げ比 ※2	0.30	0.16	0.18	0.07	0.00	0.03	0.02	0.07	0.12	0.03	0.02	0.02	1.00

※2 No. 1~12: 至近の汲み上げ実績をもとに算出。

(6/26(月)~6/27(火))

【評価結果(一時貯留タンクのトリチウム濃度)】

一時貯留タンク内
トリチウム濃度

2023. 6. 8 ※4	2.9	3.2	17.2	1.9	0.1	0.4	0.5	5.1	15.8	2.7	4.4	3.1	57.2
2023. 6. 12 ※4	2.9	4.2	17.2	2.8	0.1	0.4	0.5	4.8	15.8	2.8	4.4	3.1	58.9
2023. 6. 15 (①×③)	3.3	4.1	15.3	2.8	0.1	0.4	0.4	4.8	15.8	5.6	4.6	3.1	60.1
トリチウム上昇傾向評価用 (②×③) ※3	3.3	4.1	15.3	2.8	0.1	0.4	0.4	4.8	15.8	25.8	4.6	3.1	80.4

※3 「トリチウム上昇傾向評価用」とは、2015年の11/12から11/16までの上昇傾向が継続すると仮定したトリチウム濃度を設定し評価したものの。

※4 参考 (前回、前々回評価結果)

地下水バイパス揚水井の汲み上げにおける一時貯留タンク に対する評価結果について(その2)

＜参考資料＞
2023年6月30日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

【各揚水井のトリチウム濃度】

トリチウム濃度 (Bq/L)	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12	No. 10揚水井 運転状況
2015. 11. 12 (木)	6.9		12		50		37		採水なし	2000	720		汲み上げ中
2015. 11. 16 (月)		8.4		24		66		採水なし		2800		220	汲み上げ中
2023. 5. 15 (月)		19		29		16		72		220		150	汲み上げ中
2023. 5. 18 (木)	9.9		83		23		18		140	220	320		汲み上げ中
2023. 5. 22 (月)		23		28		16		74		220		140	汲み上げ中
2023. 5. 25 (木)	12		97		27		28		150	220	320		汲み上げ中
2023. 5. 29 (月)		21		31		13		70		220		140	汲み上げ中
2023. 6. 1 (木)	9.2		90		24		19		140	230	320		汲み上げ中
2023. 6. 5 (月)		20		27		17		76		210		150	汲み上げ中
2023. 6. 8 (木)	9.7		95		25		23		130	210	290		汲み上げ中
2023. 6. 12 (月)		26		40		15		72		220		150	汲み上げ中
2023. 6. 15 (木)	11		86		26		22		130	220	300		汲み上げ中
①2023. 6. 19 (月) ※1	11	18	86	34	26	14	22	74	130	230	300	150	汲み上げ中
②トリチウム上昇傾向評価用	11	18	86	34	26	14	22	74	130	1030	300	150	

※1 No. 10以外については隔回でサンプリングを実施しており、サンプリングの無い回は至近の濃度に基づいて評価している。

【各揚水井の汲み上げ比率】

	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12	計
③ 汲み上げ比 ※2	0.30	0.16	0.18	0.07	0.00	0.03	0.02	0.07	0.12	0.03	0.02	0.02	1.00

※2 No. 1～12: 至近の汲み上げ実績をもとに算出。

(6/26(月)～6/27(火))

【評価結果 (一時貯留タンクのトリチウム濃度)】

一時貯留タンク内
トリチウム濃度

2023. 6. 12 ※4	2.9	4.2	17.2	2.8	0.1	0.4	0.5	4.8	15.8	2.8	4.4	3.1	58.9
2023. 6. 15 ※4	3.3	4.1	15.3	2.8	0.1	0.4	0.4	4.8	15.8	5.6	4.6	3.1	60.1
2023. 6. 19 (①×③)	3.3	2.8	15.3	2.4	0.1	0.4	0.4	4.9	15.8	5.8	4.6	3.1	58.8
トリチウム上昇傾向評価用 (②×③) ※3	3.3	2.8	15.3	2.4	0.1	0.4	0.4	4.9	15.8	26.1	4.6	3.1	79.1

※3 「トリチウム上昇傾向評価用」とは、2015年の11/12から11/16までの上昇傾向が継続すると仮定したトリチウム濃度を設定し評価したもの。

※4 参考 (前回、前々回評価結果)