

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)

【各揚水井のトリチウム濃度】

<参考資料>
2023年4月7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

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
2022.6.6 (月)	/	22	/	21	/	17	/	60	/	250	/	210	汲み上げ中
2023.2.20 (月)	/	※2	/	28	/	19	/	63	/	220	/	140	汲み上げ中
2023.2.23 (木)	※2	/	72	/	22	/	※2	/	130	200	340	/	汲み上げ中
2023.2.27 (月)	/	19	/	25	/	16	/	75	/	210	/	150	汲み上げ中
2023.3.2 (木)	※2	/	70	/	20	/	22	/	※2	380	350	/	汲み上げ中
2023.3.6 (月)	/	21	/	29	/	13	/	90	/	390	/	140	汲み上げ中
2023.3.9 (木)	※2	/	77	/	20	/	22	/	※2	410	360	/	汲み上げ中
2023.3.13 (月)	/	16	/	※2	/	※2	/	68	/	220	/	150	汲み上げ中
2023.3.16 (木)	※2	/	67	/	19	/	19	/	130	220	350	/	汲み上げ中
2023.3.20 (月)	/	21	/	※2	/	※2	/	66	/	200	/	150	汲み上げ中
①2023.3.23 (木) ※1	※2	21	68	29 ※3	19	13 ※3	23	66	140	220	350	150	汲み上げ中
②トリチウム上昇傾向評価用	※2	21	68	29	19	13	23	66	140	1020	350	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。

※2 汲み上げおよびサンプリングを停止しており、当該ピットの濃度を一時貯留タンクの濃度評価に用いていない。

※3 ポンプの定期的な交換により停止しており、3月13日、20日にサンプリングできなかったため、至近の結果(2023年3月6日採取)を用いた。

【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 ※4	0.00	0.33	0.26	0.11	0.00	0.03	0.04	0.07	0.12	0.01	0.01	0.02	1.00

※4 No. 1~12: 至近の汲み上げ実績をもとに算出。

(4/3(月)~4/4(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

2023.3.16 ※6	0.0	5.7	20.5	0.0	0.1	0.5	0.7	5.4	16.2	3.4	5.4	3.6	61.3
2023.3.20 ※6	0.0	7.5	20.5	0.0	0.1	0.5	0.7	5.2	16.2	3.1	5.4	3.6	62.7
2023.3.23 ((①×③))	0.0	6.9	17.4	3.0	0.1	0.4	0.9	4.9	16.1	2.5	5.2	3.3	60.7
トリチウム上昇傾向評価用 (②×③) ※5	0.0	6.9	17.4	3.0	0.1	0.4	0.9	4.9	16.1	11.5	5.2	3.3	69.7

※5 「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。

※6 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4月7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. 2. 20 (月)	/	※2	/	28	/	19	/	63	/	220	/	140	汲み上げ中
2023. 2. 23 (木)	※2	/	72	/	22	/	※2	/	130	200	/	340	汲み上げ中
2023. 2. 27 (月)	/	19	/	25	/	16	/	75	/	210	/	150	汲み上げ中
2023. 3. 2 (木)	※2	/	70	/	20	/	22	/	※2	380	/	350	汲み上げ中
2023. 3. 6 (月)	/	21	/	29	/	13	/	90	/	390	/	140	汲み上げ中
2023. 3. 9 (木)	※2	/	77	/	20	/	22	/	※2	410	/	360	汲み上げ中
2023. 3. 13 (月)	/	16	/	※2	/	※2	/	68	/	220	/	150	汲み上げ中
2023. 3. 16 (木)	※2	/	67	/	19	/	19	/	130	220	/	350	汲み上げ中
2023. 3. 20 (月)	/	21	/	※2	/	※2	/	66	/	200	/	150	汲み上げ中
2023. 3. 23 (木)	※2	/	68	/	19	/	23	/	140	220	/	350	汲み上げ中
①2023. 3. 27 (月) ※1	※2	17	68	29 ※3	19	19	23	67	140	210	350	150	汲み上げ中
②トリチウム上昇傾向評価用	※2	17	68	29	19	19	23	67	140	1010	350	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。

※2 汲み上げおよびサンプリングを停止しており、当該ピットの濃度を一時貯留タンクの濃度評価に用いていない。

※3 ポンプの定期的な交換により停止しており、3月13日、20日、27日にサンプリングできなかったため、至近の結果(2023年3月6日採取)を用いた。

【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 ※4	0.00	0.33	0.26	0.11	0.00	0.03	0.04	0.07	0.12	0.01	0.01	0.02	1.00

※4 No. 1~12: 至近の汲み上げ実績をもとに算出。

(4/3(月)~4/4(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. 3. 20 ※6	0.0	7.5	20.5	0.0	0.1	0.5	0.7	5.2	16.2	3.1	5.4	3.6	62.7
2023. 3. 23 ※6	0.0	6.9	17.4	3.0	0.1	0.4	0.9	4.9	16.1	2.5	5.2	3.3	60.7
2023. 27 (①×③)	0.0	5.5	17.4	3.0	0.1	0.6	0.9	5.0	16.1	2.4	5.2	3.3	59.5
トリチウム上昇傾向評価用 (②×③) ※5	0.0	5.5	17.4	3.0	0.1	0.6	0.9	5.0	16.1	11.4	5.2	3.3	68.5

※5 「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。

※6 参考(前回、前々回評価結果)