

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

<参考資料>
 2024年1月19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(Bq/L)】

(1/2)

	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. 12. 7(木)	8. 5	/	85	/	22	/	19	/	※3	250	※3	/	汲み上げ中
2023. 12. 11(月)	/	※3	/	37	/	10	/	※3	/	270	/	140	汲み上げ中
2023. 12. 14(木)	16	/	87	/	21	/	※3	/	※3	290	240	/	汲み上げ中
2023. 12. 18(月)	/	26	/	40	/	※3	/	51	/	200	/	130	汲み上げ中
2023. 12. 21(木)	9. 8	/	92	/	19	/	※3	/	81	200	250	/	汲み上げ中
2023. 12. 25(月)	/	24	/	43	/	※3	/	64	/	180	/	120	汲み上げ中
2023. 12. 28(木) ① ※1	13	24	91	43	19	10	23	64	89	200	240	120	汲み上げ中
2024. 1. 1(月) ② ※2	13	19	91	45	19	16	23	59	89	190	240	130	汲み上げ中
トリチウム上昇傾向評価用 ③	13	19	91	45	19	16	23	59	89	990	240	130	

※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 (No. 2、No. 4、No. 6、No. 8、No. 12) は前回評価時の濃度に基づいて評価している。

※2 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 (No. 1、No. 3、No. 5、No. 7、No. 9、No. 11) は前回評価時の濃度に基づいて評価している。

※3 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。

【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
汲み上げ比率 ④ ※A	0. 35	0. 17	0. 22	0. 08	0. 01	0. 02	0. 02	0. 06	0. 05	0. 00	0. 00	0. 02	1. 00

※A No. 1～12: 12/31(日)～1/1(月)の汲み上げ実績をもとに算出している。

【評価結果(一時貯留タンクのトリチウム濃度(Bq/L))】

	各揚水井の評価値												一時貯留タンク内 トリチウム濃度
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12	
2023. 12. 25(月) ※B	3. 5	4. 0	20. 2	3. 1	0. 1	0. 0	0. 4	5. 0	4. 3	0. 9	0. 4	2. 6	44. 3
2023. 12. 28(木) ①×④	4. 5	4. 1	20. 1	3. 2	0. 1	0. 2	0. 4	4. 1	4. 5	0. 5	0. 3	2. 5	44. 6
2024. 1. 1(月) ②×④	4. 5	3. 2	20. 1	3. 4	0. 1	0. 4	0. 4	3. 8	4. 5	0. 4	0. 3	2. 7	43. 9
トリチウム上昇傾向評価用 ③×④ ※C	4. 5	3. 2	20. 1	3. 4	0. 1	0. 4	0. 4	3. 8	4. 5	2. 2	0. 3	2. 7	45. 7

※B 参考 (前回評価結果)

※C 「トリチウム上昇傾向評価用」とは、No. 10において、2015年の11/12から11/16までの上昇傾向が継続したことを仮定し、トリチウム濃度を評価したものの。

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

<参考資料>
 2024年1月19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(Bq/L)】

(2/2)

	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
2023.12.14(木)	16	/	87	/	21	/	※3	/	※3	290	240	/	汲み上げ中
2023.12.18(月)	/	26	/	40	/	※3	/	51	/	200	/	130	汲み上げ中
2023.12.21(木)	9.8	/	92	/	19	/	※3	/	81	200	250	/	汲み上げ中
2023.12.25(月)	/	24	/	43	/	※3	/	64	/	180	/	120	汲み上げ中
2023.12.28(木)	13	/	91	/	19	/	23	/	89	200	240	/	汲み上げ中
2024.1.1(月)	/	19	/	45	/	16	/	59	/	190	/	130	汲み上げ中
2024.1.4(木) (①) ※1	11	19	97	45	23	16	19	59	82	200	260	130	汲み上げ中
2024.1.8(月) (②) ※2	11	37	97	35	23	14	19	58	82	210	260	140	汲み上げ中
トリチウム上昇傾向評価用 (③)	11	37	97	35	23	14	19	58	82	1010	260	140	

※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 (No.2、No.4、No.6、No.8、No.12) は前回評価時の濃度に基づいて評価している。

※2 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 (No.1、No.3、No.5、No.7、No.9、No.11) は前回評価時の濃度に基づいて評価している。

※3 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。

【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
汲み上げ比率 (④) ※A	0.34	0.19	0.22	0.07	0.01	0.03	0.02	0.07	0.05	0.00	0.00	0.02	1.00

※A No.1~12: 1/7(日)~1/8(月)の汲み上げ実績をもとに算出している。

【評価結果(一時貯留タンクのトリチウム濃度(Bq/L))】

	各揚水井の評価値												一時貯留タンク内 トリチウム濃度
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12	
2024.1.1(月) ※B	4.5	3.2	20.1	3.4	0.1	0.4	0.4	3.8	4.5	0.4	0.3	2.7	43.9
2024.1.4(木) (①×④)	3.7	3.7	21.0	3.0	0.1	0.4	0.4	3.9	4.1	0.3	0.4	2.2	43.1
2024.1.8(月) (②×④)	3.7	7.1	21.0	2.3	0.1	0.4	0.4	3.8	4.1	0.3	0.4	2.4	46.0
トリチウム上昇傾向評価用 (③×④) ※C	3.7	7.1	21.0	2.3	0.1	0.4	0.4	3.8	4.1	1.5	0.4	2.4	47.2

※B 参考 (前回評価結果)

※C 「トリチウム上昇傾向評価用」とは、No.10において、2015年の11/12から11/16までの上昇傾向が継続したことを仮定し、トリチウム濃度を評価したものの。