

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5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】

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. 3. 23 (木)	※2	/	68	/	19	/	23	/	140	220	350	/	汲み上げ中
2023. 3. 27 (月)	/	17	/	※2	19	/	67	/	210	/	150	/	汲み上げ中
2023. 3. 30 (木)	※2	/	80	/	20	/	19	/	130	210	340	/	汲み上げ中
2023. 4. 3 (月)	/	18	/	25	15	/	66	/	200	/	140	/	汲み上げ中
2023. 4. 6 (木)	※2	/	78	/	21	/	19	/	130	210※3	340	/	汲み上げ中
2023. 4. 10 (月)	/	14	/	21	15	/	78	/	210	/	140	/	汲み上げ中
2023. 4. 13 (木)	※2	/	77	/	24	/	24	/	130	210	340	/	汲み上げ中
2023. 4. 17 (月)	/	19	/	27	15	/	84	/	210	/	150	/	汲み上げ中
2023. 4. 20 (木)	※2	/	84	/	23	/	20	/	130	230	340	/	汲み上げ中
2023. 4. 24 (月)	/	19	/	24	14	/	70	/	200	/	150	/	汲み上げ中
①2023. 4. 27 (木) ※1	6. 9※4	19	81	24	25	14	21	70	130	220	330	150	汲み上げ中
②トリチウム上昇傾向評価用	6. 9	19	81	24	25	14	21	70	130	1020	330	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 汲上量の減少に伴い、2023. 4. 6のサンプリングができなかったことから、2023. 4. 8にサンプリングを実施した。

※4 ポンプの定期的な交換により停止しており、2月23日～4月27日にサンプリングできなかったため、至近の結果(2023年2月16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 ※5	0. 30	0. 18	0. 18	0. 07	0. 00	0. 02	0. 03	0. 06	0. 11	0. 01	0. 01	0. 02	1. 00

※5 No. 1～12: 至近の汲み上げ実績をもとに算出。

(5/8(月)～5/9(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. 4. 20 ※7	2. 1	3. 4	14. 6	1. 8	0. 1	0. 4	0. 5	5. 3	14. 6	3. 7	4. 9	2. 8	54. 2
2023. 4. 24 ※7	2. 1	3. 4	14. 6	1. 6	0. 1	0. 4	0. 5	4. 4	14. 6	3. 2	4. 9	2. 8	52. 6
2023. 4. 27 (①×③)	2. 1	3. 4	14. 4	1. 6	0. 1	0. 3	0. 6	4. 4	14. 9	2. 3	4. 6	3. 0	51. 7
トリチウム上昇傾向評価用 (②×③) ※6	2. 1	3. 4	14. 4	1. 6	0. 1	0. 3	0. 6	4. 4	14. 9	10. 6	4. 6	3. 0	60. 0

※6 「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。

※7 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5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】

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. 3. 27 (月)	/	17	/	※2	/	19	/	67	/	210	/	150	汲み上げ中
2023. 3. 30 (木)	※2	/	80	/	20	/	19	/	130	210	/	340	汲み上げ中
2023. 4. 3 (月)	/	18	/	25	/	15	/	66	/	200	/	140	汲み上げ中
2023. 4. 6 (木)	※2	/	78	/	21	/	19	/	130	210※3	/	340	汲み上げ中
2023. 4. 10 (月)	/	14	/	21	/	15	/	78	/	210	/	140	汲み上げ中
2023. 4. 13 (木)	※2	/	77	/	24	/	24	/	130	210	/	340	汲み上げ中
2023. 4. 17 (月)	/	19	/	27	/	15	/	84	/	210	/	150	汲み上げ中
2023. 4. 20 (木)	※2	/	84	/	23	/	20	/	130	230	/	340	汲み上げ中
2023. 4. 24 (月)	/	19	/	24	/	14	/	70	/	200	/	150	汲み上げ中
2023. 4. 27 (木)	※2	/	81	/	25	/	21	/	130	220	/	330	汲み上げ中
①2023. 5. 1 (月) ※1	6.9※4	22	81	28	25	18	21	81	130	210	330	150	汲み上げ中
②トリチウム上昇傾向評価用	6.9	22	81	28	25	18	21	81	130	1010	330	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 汲上量の減少に伴い、2023. 4. 6のサンプリングができなかったことから、2023. 4. 8にサンプリングを実施した。

※4 ポンプの定期的な交換により停止しており、2月23日～4月27日にサンプリングできなかったため、至近の結果(2023年2月16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 ※5	0.30	0.18	0.18	0.07	0.00	0.02	0.03	0.06	0.11	0.01	0.01	0.02	1.00

※5 No. 1～12: 至近の汲み上げ実績をもとに算出。

(5/8(月)～5/9(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. 4. 24 ※7	2.1	3.4	14.6	1.6	0.1	0.4	0.5	4.4	14.6	3.2	4.9	2.8	52.6
2023. 4. 27 ※7	2.1	3.4	14.4	1.6	0.1	0.3	0.6	4.4	14.9	2.3	4.6	3.0	51.7
2023. 5. 1 (①×③)	2.1	3.9	14.4	1.9	0.1	0.4	0.6	5.1	14.9	2.2	4.6	3.0	53.2
トリチウム上昇傾向評価用 (②×③) ※6	2.1	3.9	14.4	1.9	0.1	0.4	0.6	5.1	14.9	10.5	4.6	3.0	61.5

※6 「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。

※7 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3)

＜参考資料＞
2023年5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】

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. 3. 30 (木)	※2	/	80	/	20	/	19	/	130	210	340	/	汲み上げ中
2023. 4. 3 (月)	/	18	/	25	/	15	/	66	/	200	/	140	汲み上げ中
2023. 4. 6 (木)	※2	/	78	/	21	/	19	/	130	210※3	340	/	汲み上げ中
2023. 4. 10 (月)	/	14	/	21	/	15	/	78	/	210	/	140	汲み上げ中
2023. 4. 13 (木)	※2	/	77	/	24	/	24	/	130	210	340	/	汲み上げ中
2023. 4. 17 (月)	/	19	/	27	/	15	/	84	/	210	/	150	汲み上げ中
2023. 4. 20 (木)	※2	/	84	/	23	/	20	/	130	230	340	/	汲み上げ中
2023. 4. 24 (月)	/	19	/	24	/	14	/	70	/	200	/	150	汲み上げ中
2023. 4. 27 (木)	※2	/	81	/	25	/	21	/	130	220	330	/	汲み上げ中
2023. 5. 1 (月)	/	22	/	28	/	18	/	81	/	210	/	150	汲み上げ中
①2023. 5. 4 (木) ※1	13	22	91	28	29	18	24	81	130	230	340	150	汲み上げ中
②トリチウム上昇傾向評価用	13	22	91	28	29	18	24	81	130	1030	340	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 汲上量の減少に伴い、2023. 4. 6のサンプリングができなかったことから、2023. 4. 8にサンプリングを実施した。

【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	0.30	0.17	0.19	0.07	0.00	0.02	0.03	0.06	0.11	0.02	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。

(5/15(月)～5/16(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. 4. 27 ※6	2.1	3.4	14.4	1.6	0.1	0.3	0.6	4.4	14.9	2.3	4.6	3.0	51.7
2023. 5. 1 ※6	2.1	3.9	14.4	1.9	0.1	0.4	0.6	5.1	14.9	2.2	4.6	3.0	53.2
2023. 5. 4 (①×③)	3.9	3.7	17.1	1.9	0.1	0.4	0.6	5.1	14.4	4.0	4.5	2.9	58.7
トリチウム上昇傾向評価用 (②×③) ※5	3.9	3.7	17.1	1.9	0.1	0.4	0.6	5.1	14.4	18.0	4.5	2.9	72.6

※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4)

<参考資料>
 2023年5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】

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. 4. 3 (月)	/	18	/	25	/	15	/	66	/	200	/	140	汲み上げ中
2023. 4. 6 (木)	※2	/	78	/	21	/	19	/	130	210※3	340	/	汲み上げ中
2023. 4. 10 (月)	/	14	/	21	/	15	/	78	/	210	/	140	汲み上げ中
2023. 4. 13 (木)	※2	/	77	/	24	/	24	/	130	210	340	/	汲み上げ中
2023. 4. 17 (月)	/	19	/	27	/	15	/	84	/	210	/	150	汲み上げ中
2023. 4. 20 (木)	※2	/	84	/	23	/	20	/	130	230	340	/	汲み上げ中
2023. 4. 24 (月)	/	19	/	24	/	14	/	70	/	200	/	150	汲み上げ中
2023. 4. 27 (木)	※2	/	81	/	25	/	21	/	130	220	330	/	汲み上げ中
2023. 5. 1 (月)	/	22	/	28	/	18	/	81	/	210	/	150	汲み上げ中
2023. 5. 4 (木)	13	/	91	/	29	/	24	/	130	230	340	/	汲み上げ中
①2023. 5. 8 (月) ※1	13	23	91	31	29	15	24	88	130	210	340	150	汲み上げ中
②トリチウム上昇傾向評価用	13	23	91	31	29	15	24	88	130	1010	340	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 汲上量の減少に伴い、2023. 4. 6のサンプリングができなかったことから、2023. 4. 8にサンプリングを実施した。

【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	0.30	0.17	0.19	0.07	0.00	0.02	0.03	0.06	0.11	0.02	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。

(5/15(月)～5/16(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. 5. 1 ※6	2.1	3.9	14.4	1.9	0.1	0.4	0.6	5.1	14.9	2.2	4.6	3.0	53.2
2023. 5. 4 ※6	3.9	3.7	17.1	1.9	0.1	0.4	0.6	5.1	14.4	4.0	4.5	2.9	58.7
2023. 5. 8 (①×③)	3.9	3.9	17.1	2.1	0.1	0.4	0.6	5.6	14.4	3.7	4.5	2.9	59.1
トリチウム上昇傾向評価用 (②×③) ※5	3.9	3.9	17.1	2.1	0.1	0.4	0.6	5.6	14.4	17.6	4.5	2.9	73.0

※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)