

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＞
2018年12月6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 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------------|
| H27. 11. 12 (木) | 6. 9 | / | 12 | / | 50 | / | 37 | / | ※1 | 2000 | 720 | / | 汲み上げ中 |
| H27. 11. 16 (月) | / | 8. 4 | / | 24 | / | 66 | / | ※1 | / | 2800 | / | 220 | 汲み上げ中 |
| H30. 10. 25(木) | 26 | / | 23 | / | 33 | / | 22 | / | 350 | 1600 | 500 | / | 汲み上げ中 |
| H30. 10. 29(月) | / | 31 | / | 22 | / | 33 | / | 47 | / | 1600 | / | 130 | 汲み上げ中 |
| H30. 11. 1(木) | 23 | / | 20 | / | 29 | / | 22 | / | 330 | 1600 | 580 | / | 汲み上げ中 |
| H30. 11. 5(月) | / | 30 | / | 27 | / | 29 | / | 52 | / | 1600 | / | 120 | 汲み上げ中 |
| H30. 11. 8(木) | 28 | / | 22 | / | 30 | / | ※1 | / | 360 | 1800 | 710 | / | 汲み上げ中 |
| H30. 11. 12(月) | / | 34 | / | 26 | / | 30 | / | ※1 | / | 1600 | / | 120 | 汲み上げ中 |
| H30. 11. 15(木) | 20 | / | 18 | / | 29 | / | ※1 | / | 350 | 1600 | 710 | / | 汲み上げ中 |
| H30. 11. 19(月) | / | 32 | / | 27 | / | 32 | / | ※1 | / | 1600 | / | 130 | 汲み上げ中 |
| H30. 11. 22(木) | 27 | / | 22 | / | 28 | / | 24 | / | ※1 | 1500 | 790 | / | 汲み上げ中 |
| H30. 11. 26(月) | / | 32 | / | 24 | / | 35 | / | ※1 | / | 1200 | / | 120 | 汲み上げ中 |
| ①H30. 11. 29(木)※2 | 25 | 32 | 22 | 24 | 27 | 35 | 21 | 52 | 350 | 1200 | 770 | 120 | 汲み上げ中 |
| ②トリチウム上昇傾向評価用 | 25 | 32 | 22 | 24 | 27 | 35 | 21 | 52 | 350 | 2000 | 770 | 120 | |

※1 点検・清掃により採取中止

※2 サンプリングを実施していない揚水井については、前回の分析結果を採用。

【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 ※3 | 0. 35 | 0. 16 | 0. 12 | 0. 16 | 0. 00 | 0. 03 | 0. 06 | 0. 00 | 0. 00 | 0. 09 | 0. 00 | 0. 03 | 1. 00 |

※3 No. 1～12: 12/3(月)～12/4(火)の実績をもとに算出。No. 8, 9:点検・清掃作業のため揚水停止。

【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

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|--------|
| H30. 11. 22 (H30. 11. 28報告書) | 9. 4 | 4. 9 | 2. 7 | 4. 2 | 0. 1 | 0. 8 | 1. 6 | 0. 0 | 0. 0 | 127. 1 | 2. 3 | 4. 3 | 157. 6 |
| H30. 11. 26 (H30. 11. 28報告書) | 9. 4 | 4. 9 | 2. 7 | 3. 8 | 0. 1 | 0. 8 | 1. 6 | 0. 0 | 0. 0 | 101. 7 | 2. 3 | 4. 0 | 131. 4 |
| H30. 11. 29 (①×③) | 8. 7 | 5. 0 | 2. 7 | 3. 8 | 0. 0 | 0. 9 | 1. 3 | 0. 0 | 0. 0 | 106. 7 | 2. 2 | 4. 1 | 135. 5 |
| トリチウム上昇傾向評価用 (②×③) ※4 | 8. 7 | 5. 0 | 2. 7 | 3. 8 | 0. 0 | 0. 9 | 1. 3 | 0. 0 | 0. 0 | 177. 9 | 2. 2 | 4. 1 | 206. 7 |

※4 「トリチウム上昇傾向評価用」とは、H27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