

地下水バイパス揚水井のく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>
2016年6月1日
東京電力ホールディングス株式会社

【各揚水井のトリチウム濃度】

| | No. 1 | No. 2 | No. 3 | No. 4 | No. 5 | No. 6 | No. 7 | No. 8 | No. 9 | No. 10 | No. 11 | No. 12 | 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 |
| H28. 4. 4 (月) | / | 7.4 | / | 22 | / | 58 | / | 42 | / | 2400 | / | 260 | 汲み上げ中 |
| H28. 4. 7 (木) | 5.3 | / | 6.2 | / | 57 | / | 26 | / | ※1 | 2400 | 1000 | / | 汲み上げ中 |
| H28. 4. 11 (月) | / | 7.1 | / | 21 | / | 64 | / | 39 | / | 3100 | / | 300 | 汲み上げ中 |
| H28. 4. 14 (木) | 5.0 | / | 6.1 | / | 48 | / | 27 | / | 220 | 2900 | 1000 | / | 汲み上げ中 |
| H28. 4. 18 (月) | / | 8.6 | / | 22 | / | 64 | / | 38 | / | 2600 | / | 260 | 汲み上げ中 |
| H28. 4. 21 (木) | 7.4 | / | 5.2 | / | 53 | / | 34 | / | 240 | 2700 | 1000 | / | 汲み上げ中 |
| H28. 4. 25 (月) | / | 8.6 | / | 22 | / | 66 | / | 33 | / | 2600 | / | 230 | 汲み上げ中 |
| H28. 4. 28 (木) | 5.2 | / | 5.7 | / | 52 | / | 25 | / | 300 | 2600 | 1000 | / | 汲み上げ中 |
| H28. 5. 2 (月) | / | 9.3 | / | 20 | / | 65 | / | 35 | / | 2600 | / | 230 | 汲み上げ中 |
| H28. 5. 5 (木) | 9.6 | / | 4.1 | / | 50 | / | 29 | / | 340 | 2400 | 960 | / | 汲み上げ中 |
| H28. 5. 9 (月) | / | 8.3 | / | 23 | / | 70 | / | 35 | / | 2600 | / | 220 | 汲み上げ中 |
| H28. 5. 12 (木) | 4.6 | / | 5.5 | / | 49 | / | 34 | / | 310 | 2400 | 940 | / | 汲み上げ中 |
| H28. 5. 16 (月) | / | 11 | / | ※1 | / | 62 | / | 34 | / | 2500 | / | 210 | 汲み上げ中 |
| H28. 5. 19 (木) | 4.6 | / | 5.5 | / | 58 | / | 29 | / | 270 | 2300 | 910 | / | 汲み上げ中 |
| H28. 5. 23 (月) | / | 9.5 | / | ※1 | / | 60 | / | 42 | / | 2600 | / | 200 | 汲み上げ中 |
| ①H28. 5. 26 (木) ※2 | 8.0 | 9.5 | 7.3 | 23 | 58 | 60 | 30 | 42 | 280 | 2400 | 930 | 200 | 汲み上げ中 |
| ②トリチウム上昇傾向評価用 | 8.0 | 9.5 | 7.3 | 23 | 58 | 60 | 30 | 42 | 280 | 3200 | 930 | 200 | |

※1 点検・清掃により採取中止

※2 サンプル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 | 0.25 | 0.13 | 0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.21 | 0.07 | 0.13 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 1.00 |

※3 No. 1~3、6~12: 5/30(月)~5/31(火)の実績をもとに算出。No. 4、5: 点検・清掃のため揚水停止。

【評価結果(一時貯留タンクのトリチウム濃度)】

| | 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 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| H28. 5. 19 (H28. 5. 24報告値) | 1.2 | 1.5 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 5.1 | 2.5 | 31.6 | 77.1 | 35.3 | 9.9 | 165.9 |
| H28. 5. 23 (H28. 5. 25報告値) | 1.2 | 1.3 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 5.0 | 3.1 | 34.6 | 85.7 | 34.7 | 9.8 | 177.0 |
| H28. 5. 26 (①×③) | 2.0 | 1.2 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 6.3 | 3.0 | 36.1 | 73.1 | 30.7 | 9.2 | 163.3 |
| トリチウム上昇傾向評価用 (②×③) ※4 | 2.0 | 1.2 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 6.3 | 3.0 | 36.1 | 97.4 | 30.7 | 9.2 | 187.7 |

※4 「トリチウム上昇傾向評価用」とは、2015/11/12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

一時貯留タンク内
トリチウム濃度