

竹の内地区産業廃棄物最終処分場の発生ガス等調査及び下流地下水・放流水調査の結果（令和2年12月）

調査年月日：R2.12.1(気圧 1022(hPa))

| 地点名 | | 浸透水観測井戸 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 調査項目 | | 7-2 | 7-4 | H16-10 | H16-11 | No.3 | No.3a | No.3b | No.5 | No.5a | No.5b | H16-3 | H16-5 | H16-6 | H16-13 | H17-15 | H26-3a | H26-3b | |
| 水位 | (m) | -2.59 | -2.59 | -2.64 | -3.34 | - | - | -1.70 | - | - | -3.15 | -3.19 | -2.35 | -17.58 | -2.76 | -3.03 | -1.45 | -1.50 | |
| 孔内温度(管頭下1m) | (°C) | 9.2 | 10.1 | 7.9 | 7.2 | 9.1 | 8.2 | 12.1 | 9.1 | 8.8 | 12.3 | 9.2 | 8.9 | 14.3 | 5.9 | 7.8 | 6.1 | 7.0 | |
| 気温 | (°C) | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | |
| 水質 | 水温 | (°C) | 19.9 | 17.7 | 16.7 | 16.1 | - | - | 16.7 | - | - | 19.5 | 17.6 | 16.1 | 14.9 | 19.3 | 16.3 | 14.9 | 15.6 |
| | 透視度 | (cm) | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 | - | - | 50以上 | - | - | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 40 | 50以上 | 50以上 | 50以上 |
| | pH | | 6.9 | 7.0 | 7.8 | 7.2 | - | - | 7.6 | - | - | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.9 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.7 |
| | 硫酸イオン | (mg/l) | 0.6 | 0.1未満 | 0.9 | 0.8 | - | - | 0.1未満 | - | - | 91 | 0.1 | 280 | 4.1 | 0.2 | 0.5 | 0.9 | 0.7 |
| | 塩化物イオン | (mg/l) | 9 | 16 | 130 | 89 | - | - | 17 | - | - | 17 | 78 | 160 | 49 | 510 | 68 | 20 | 35 |
| | 電気伝導率 | (mS/m) | 120 | 110 | 130 | 180 | - | - | 66 | - | - | 140 | 180 | 160 | 77 | 470 | 110 | 66 | 100 |
| | 酸化還元電位 | (mV) | 130 | 74 | 1 | 120 | - | - | 46 | - | - | 61 | 71 | -48 | 20 | 94 | 310 | 250 | 230 |
| 発生ガス | 硫化水素 | (ppm) | 0.2未満 | 3.8 | 0.2未満 | 70 | 0.2未満 | 0.2未満 | 0.2未満 |
| | 二酸化炭素 | (%) | 1.9 | 7.4 | 0.4 | 7.0 | 2.5 | 0.6 | 1.6 | 11 | 6.4 | 2.3 | 1.8 | 4.6 | 0.3 | 5.4 | 2.2 | 0.25未満 | 0.25未満 |
| | 酸素 | (%) | 18 | 6 | 14 | 6未満 | 6未満 | 21 | 12 | 6未満 | 6未満 | 17 | 12 | 6未満 | 6未満 | 6 | 14 | 21 | 21 |
| | メタン | (%) | 0 | 42 | 30 | 17 | 69 | 0 | 29 | 3 | 2 | 0 | 22 | 57 | 29 | 42 | 10 | 0 | 0 |
| | 発生ガス量 | (L/min) | 0.01未満 | 0.09 | 0.01未満 | 0.02 | 0.60 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 |

| 地点名 | | 下流地下水観測井戸 | | | | | | | | 放流水 | |
|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|
| 調査項目 | | Loc.1 | Loc.1a | Loc.1b | H16-1b | H16-15 | H26-1a | H26-1b | H26-2 | | |
| 水位 | (m) | -0.70 | -0.73 | -0.42 | -1.01 | -0.60 | -1.10 | -1.20 | -0.95 | - | |
| 水質 | 水温 | (°C) | 14.7 | 14.0 | 13.9 | 13.8 | 14.2 | 14.8 | 15.4 | 13.7 | 7.5 |
| | 透視度 | (cm) | 50以上 | 50以上 | 13 | 50以上 | 50以上 | 30 | 40 | 50以上 | 50以上 |
| | pH | | 7.6 | 7.4 | 7.2 | 6.5 | 7.1 | 7.5 | 7.6 | 6.6 | 7.9 |
| | 硫酸イオン | (mg/l) | 24 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 32 | 0.2 | 6.5 | 0.4 | 2.7 |
| | 塩化物イオン | (mg/l) | 120 | 140 | 140 | 16 | 54 | 10 | 13 | 88 | 100 |
| | 電気伝導率 | (mS/m) | 53 | 73 | 66 | 39 | 66 | 41 | 17 | 64 | 170 |
| 酸化還元電位 | (mV) | 310 | 310 | 300 | 160 | 200 | 180 | 240 | 180 | 300 | |

※ 表中の硫化水素等の発生ガスの濃度は、ボーリング孔の管頭下1mでの値です。

※ 地点名7-2, 7-4, H16-10, H16-11, No. 3a, No. 3b, No. 5a, No. 5bでは、発生したガスを活性炭塔で吸着処理しています。処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。
なお、掲載している発生ガスの数値は、処理を行う前のデータです。

※ 処分場地下水及び放流水の水質の変動状況を把握するため、処分場下流側の地下水と放流水を毎月測定しています。(Loc. 1a, Loc. 1bは平成23年度から測定を開始しています。)

