

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（平成25年12月）

調査年月日:平成25年12月9日

(気圧:1016hPa)

| 調査項目 | | 地点名 | 7-2 | 7-4 | H16-10 | H16-11 | No 3 | No 5 | H16-3 | H16-5 | H16-6 | H16-13 | H17-15 | Loc 1A | Loc 1B | 放流水 |
|-------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 水位 | | (m) | -2.55 | -2.68 | -2.70 | -3.25 | -1.97 | -3.55 | -3.22 | -2.40 | -18.04 | -2.75 | -3.03 | -0.23 | -0.04 | — |
| 孔内温度(管頭下1m) | | (°C) | 10.8 | 10.4 | 8.1 | 10.6 | 9.8 | 11.3 | 10.0 | 10.4 | 12.8 | 8.3 | 9.4 | — | — | — |
| 気温 | | (°C) | 9.6 | 9.3 | 9.8 | 9.5 | 9.1 | 9.2 | 9.6 | 8.8 | 11.2 | 8.8 | 9.1 | — | — | — |
| 浸透水・地下水・放流水 | 水温 | (°C) | 19.6 | 17.9 | 22.0 | 19.9 | 18.2 | 19.4 | 22.8 | 16.5 | 16.4 | 23.6 | 18.6 | 12.6 | 12.2 | 6.8 |
| | 透視度 | (cm) | 50以上 | 50以上 | 50以上 | 35 | 44 | 50以上 | 50以上 | 32 | 50以上 | 28 | 50以上 | 50以上 | 25 | 34 |
| | pH | | 7.1 | 7.1 | 7.7 | 7.3 | 7.5 | 7.0 | 7.1 | 7.8 | 8.1 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.6 |
| | 硫酸イオン | (mg/l) | 4.0 | 0.8 | 1.1 | 8.3 | 26 | 6.2 | 1.4 | 7.7 | 46 | 1.7 | 0.4 | 0.8 | 0.4 | 6.0 |
| | 塩化物イオン | (mg/l) | 14 | 40 | 120 | 210 | 120 | 36 | 270 | 730 | 93 | 920 | 81 | 140 | 140 | 140 |
| | 電気伝導率 | (mS/m) | 140 | 120 | 140 | 330 | 120 | 190 | 310 | 320 | 110 | 650 | 140 | 67 | 63 | 200 |
| | 酸化還元電位 | (mV) | 130 | 130 | 130 | 130 | 120 | 150 | 110 | 120 | 88 | 110 | 420 | 130 | 160 | 100 |
| 発生ガス | 硫化水素 | (ppm) | 0.2 | 2.0 | 0.2未満 | 0.2未満 | 2 | 0.2未満 | 0.2未満 | 0.2未満 | 7 | 2.0 | 0.2未満 | — | — | — |
| | 二酸化炭素 | (%) | 4.2 | 4.0 | 0.7 | 0.25未満 | 1.6 | 4.0 | 4.0 | 6.5 | 0.25未満 | 13 | 1.5 | — | — | — |
| | 酸素 | (%) | 10 | 10 | 10 | 21 | 14 | 6未満 | 8 | 6未満 | 6未満 | 6未満 | 14 | — | — | — |
| | メタン | (%) | 23 | 49 | 56 | 3 | 33 | 12 | 68 | 86 | 41 | 64 | 31 | — | — | — |
| | 発生ガス量 | (L/min) | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.07 | 0.01未満 | 0.01 | 0.27 | 0.49 | 0.01未満 | 0.01未満 | — | — | — |

※ 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はガス抜き管です。ガス抜き管では、発生したガスを2つの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。

※ 平成23年度より、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(Loc 1A, Loc 1B)と放流水を毎月測定しています。

