

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27年1月）

調査年月日：平成27年1月13日（気圧：1022hPa）

| 調査項目             | 地点名           | 浸透水観測井戸 |        |        |        |        |        |       |        |        |       |        |        |        |        | 下流地下水観測井戸 |       |        |        |        | 放流水   |        |
|------------------|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
|                  |               | 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    | Loc.1 | Loc.1a | Loc.1b | H16-1b |       | H16-15 |
| 水位 (m)           |               | -2.60   | -2.79  | -2.79  | -3.38  | -2.06  | -      | -     | -3.64  | -      | -     | -3.35  | -2.54  | -18.08 | -2.88  | -3.10     | -0.29 | -0.28  | -0.05  | -0.67  | -0.83 | -      |
| 孔内温度(管頭下1m) (°C) |               | 8.8     | 7.1    | 6.3    | 5.8    | 4.1    | 5.4    | 6.4   | 6.3    | 5.6    | 5.7   | 7.7    | 6.0    | 11.6   | 4.7    | 7.1       | -     | -      | -      | -      | -     | -      |
| 気温 (°C)          |               | 8.4     | 9.4    | 8.9    | 8.9    | 8.4    | 8.6    | 8.3   | 8.7    | 9.4    | 9.6   | 9.8    | 8.9    | 9.0    | 9.0    | 9.2       | -     | -      | -      | -      | -     | -      |
| 水質               | 水温 (°C)       | 15.8    | 17.2   | 21.4   | 17.1   | 15.0   | -      | -     | 17.3   | -      | -     | 20.8   | 15.6   | 15.9   | 22.2   | 17.1      | 9.3   | 8.7    | 7.6    | 10.8   | 11.8  | 2.8    |
|                  | 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   | 21     | 50以上   | 50以上   | 50以上      | 50以上  | 50以上   | 18     | 50以上   | 50以上  | 24     |
|                  | pH            | 7.0     | 7.2    | 7.7    | 7.2    | 7.5    | -      | -     | 7.1    | -      | -     | 7.2    | 7.5    | 8.3    | 7.2    | 7.4       | 7.6   | 7.4    | 7.1    | 6.7    | 6.6   | 7.8    |
|                  | 硫酸イオン (mg/l)  | 3.8     | 49     | 2.8    | 5.1    | 27     | -      | -     | 0.8    | -      | -     | 0.3    | 20     | 21     | 0.1    | 1.0       | 34    | 0.1    | 0.1    | 7.1    | 0.5   | 2.9    |
|                  | 塩化物イオン (mg/l) | 11      | 35     | 110    | 100    | 36     | -      | -     | 39     | -      | -     | 120    | 110    | 68     | 780    | 69        | 190   | 130    | 140    | 15     | 15    | 120    |
|                  | 電気伝導率 (mS/m)  | 130     | 140    | 130    | 220    | 63     | -      | -     | 200    | -      | -     | 220    | 130    | 64     | 620    | 130       | 89    | 79     | 81     | 38     | 50    | 190    |
|                  | 酸化還元電位 (mV)   | 200     | 140    | 120    | 170    | 180    | -      | -     | 160    | -      | -     | 140    | 140    | 120    | 140    | 160       | 260   | 360    | 360    | 240    | 390   | 400    |
| 発生ガス             | 硫化水素 (ppm)    | 0.4     | 0.2未満  | 0.2未満  | 0.2未満  | 0.4    | 0.2未満  | 0.2未満 | 32.0   | 0.2未満  | 0.2未満 | 0.2未満  | 0.2未満  | 9      | 0.7    | 0.2未満     | -     | -      | -      | -      | -     | -      |
|                  | 二酸化炭素 (%)     | 5.0     | 5.8    | 0.7    | 0.25   | 1.6    | 0.25未満 | 0.25  | 10.0   | 2.0    | 7.5   | 0.25未満 | 3.5    | 0.25未満 | 10.0   | 0.8       | -     | -      | -      | -      | -     | -      |
|                  | 酸素 (%)        | 12      | 8      | 12     | 20     | 8      | 22     | 20    | 6未満    | 10     | 8     | 6      | 7      | 6未満    | 6      | 18        | -     | -      | -      | -      | -     | -      |
|                  | メタン (%)       | 10      | 45     | 62     | 1      | 79     | 0      | 6     | 13     | 5      | 4     | 47     | 53     | 45     | 65     | 23        | -     | -      | -      | -      | -     | -      |
|                  | 発生ガス量 (L/min) | 0.01未満  | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.09   | 0.01未満 | 0.02   | -     | 0.01未満 | 0.01未満 | -     | 0.20   | 0.01未満 | 0.76   | 0.06   | 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。

※ 地点名No.3a、No.3b、No.5a、No.5bは、噴出防止工で新設されたガス抜き管です。発生したガスを2つの活性炭塔で吸着処理しており、処理後の硫化水素濃度はいずれも0.2ppm未満でした。

※ No.3b及びNo.5bの発生ガス量について、野生動物によるガス採取管の破損に伴い欠測しております。

