

# 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（令和元年12月）

調査年月日: 令和元年12月2日 (1,006hPa)

| 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)    | -1.99   | -2.09  | -2.06  | -2.69  | -      | -     | -1.08  | -      | -      | -2.68  | -2.59  | -1.95  | -17.31 | -2.31  | -2.58  | -1.05  | -1.10  |        |
| 孔内温度(管頭下1m) | (°C)   | 10.1    | 13.1   | 9.2    | 14.9   | 12.4   | 11.2  | 12.1   | 12.4   | 11.4   | 3.3    | 12.5   | 10.3   | 12.1   | 12.8   | 14.5   | 7.4    | 8.2    |        |
| 気温          | (°C)   | 13.8    | 14.4   | 14.8   | 13.8   | 14.4   | 14.4  | 14.4   | 14.4   | 14.4   | 14.4   | 13.8   | 16.2   | 13.8   | 13.8   | 16.2   | 16.2   | 16.2   |        |
| 水質          | 水温     | (°C)    | 18.6   | 19.2   | 19.1   | 16.9   | -     | -      | 17.4   | -      | -      | 19.2   | 18.3   | 16.3   | 15.7   | 19.2   | 17.7   | 15.2   | 15.3   |
|             | 透視度    | (cm)    | 50以上   | 50以上   | 50以上   | 50以上   | -     | -      | 41     | -      | -      | 50以上   | 50以上   | 50以上   | 50以上   | 34     | 50以上   | 26     | 50以上   |
|             | pH     |         | 6.9    | 7.1    | 7.8    | 7.3    | -     | -      | 7.5    | -      | -      | 7.1    | 7.4    | 7.5    | 8.4    | 7.3    | 7.3    | 7.2    | 7.3    |
|             | 硫酸イオン  | (mg/l)  | 0.3    | 0.1未満  | 2.6    | 0.6    | -     | -      | 1.1    | -      | -      | 100    | 0.5    | 140    | 5.0    | 0.1未満  | 0.3    | 1.6    | 0.1    |
|             | 塩化物イオン | (mg/l)  | 9      | 31     | 110    | 150    | -     | -      | 29     | -      | -      | 30     | 110    | 55     | 29     | 830    | 65     | 34     | 37     |
|             | 電気伝導率  | (mS/m)  | 130    | 120    | 120    | 230    | -     | -      | 62     | -      | -      | 150    | 190    | 120    | 51     | 650    | 120    | 100    | 97     |
|             | 酸化還元電位 | (mV)    | 140    | 79     | 51     | 130    | -     | -      | 76     | -      | -      | 92     | 93     | 4      | 68     | 97     | 220    | 240    | 220    |
| 発生ガス        | 硫化水素   | (ppm)   | 0.2未満  | 2.0    | 0.5    | 0.2未満  | 3.5   | 0.2未満  | 0.2未満  | 40     | 0.4    | 0.2未満  | 0.2未満  | 0.2未満  | 40     | 0.2未満  | 0.2未満  | 0.2未満  |        |
|             | 二酸化炭素  | (%)     | 5.0    | 4.5    | 0.25未満 | 7.9    | 0.5   | 1.5    | 2.1    | 11     | 5.1    | 9.5    | 1.3    | 3.7    | 0.25未満 | 5.0    | 1.3    | 0.25未満 |        |
|             | 酸素     | (%)     | 18     | 10     | 13     | 6未満    | 12    | 17     | 12     | 6未満    | 9      | 6未満    | 13     | 10     | 6未満    | 10     | 16     | 20     | 20     |
|             | メタン    | (%)     | 0      | 43     | 38     | 0      | 48    | 0      | 17     | 13     | 6      | 0      | 49     | 69     | 38     | 62     | 10     | 1      | 0      |
|             | 発生ガス量  | (L/min) | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01  | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.16   | 0.56   | 0.01未満 | 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     | -0.63  | -0.37  | -0.76  | -0.30  | -1.05  | -1.20  | -0.85 | -    |   |
| 水質     | 水温     | (°C)      | 15.2   | 14.5   | 13.8   | 14.6   | 13.6   | 15.3   | 15.4  | 14.3 | - |
|        | 透視度    | (cm)      | 50以上   | 50以上   | 50以上   | 24     | 50以上   | 28     | 25    | 11   | - |
|        | pH     |           | 7.4    | 7.3    | 7.2    | 6.6    | 7.1    | 7.4    | 7.5   | 6.6  | - |
|        | 硫酸イオン  | (mg/l)    | 10     | 9.2    | 10     | 0.1    | 33     | 2.6    | 8.5   | 0.4  | - |
|        | 塩化物イオン | (mg/l)    | 6      | 7      | 5      | 18     | 40     | 11     | 9     | 62   | - |
|        | 電気伝導率  | (mS/m)    | 14     | 13     | 14     | 47     | 61     | 42     | 13    | 66   | - |
| 酸化還元電位 | (mV)   | 360       | 390    | 400    | 200    | 440    | 150    | 280    | 180   | -    |   |

※ 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。)

※ 放流水の流れがなく、試料を採取できなかったため、12月の調査では欠測としています。

