

# 令和5年度水内地区水質調査結果

## 1 河川水質 (pH)

|              | 恵下谷川 |      | 水内川  |      | 不明谷川 |      | 水内川  | 参考(水内川)<br>環境基準値<br>A 類型 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|
|              | No.1 | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 |                          |
| 春季(R5.6.8)   | 7.7  | 7.5  | 7.6  | 7.6  | 7.5  | 7.5  | 7.6  | 6.5 以上<br>8.5 以下         |
| 夏季(R5.8.28)  | 7.5  | 7.5  | 8.0  | 8.0  | 7.7  | 7.4  | 8.2  |                          |
| 秋季(R5.11.10) | 7.9  | 7.7  | 7.8  | 7.8  | 7.8  | 7.9  | 7.8  |                          |
| 冬季(R6.1.31)  | 7.8  | 7.7  | 7.6  | 7.5  | 7.6  | 7.7  | 7.6  |                          |

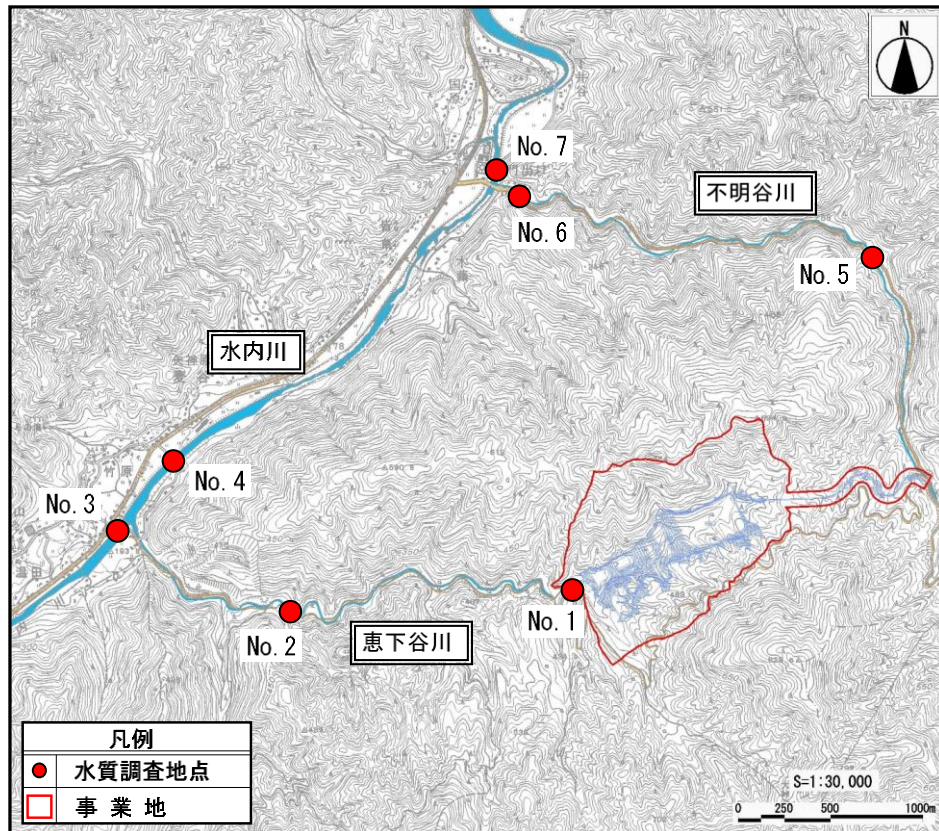
## 2 降雨時の濁水調査 (R6.2.19)

|           | 恵下谷川                             |      | 水内川  |      | 不明谷川 |      | 水内川  | 参考(水内川)<br>環境基準値<br>A 類型 |
|-----------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|
|           | No.1                             | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | No.6 | No.7 |                          |
| SS (mg/L) | <1~8                             | <1~3 | <1~4 | 2~20 | <1~3 | <1~6 | 1~14 | —                        |
| SS 日間平均値  | 2                                | 1    | 3    | 10   | 1    | 2    | 7    | 25mg/L 以下                |
| 濁度 (度)    | <1~2                             | <1~1 | <1~2 | 1~15 | <1~1 | <1~3 | <1~7 | —                        |
| 降雨量       | 27.0mm/日 (調査期間中の時間最大雨量: 8.0mm/h) |      |      |      |      |      |      |                          |

注) 降雨時の調査は、環境影響評価の調査に準じ、9回の調査を行いました。

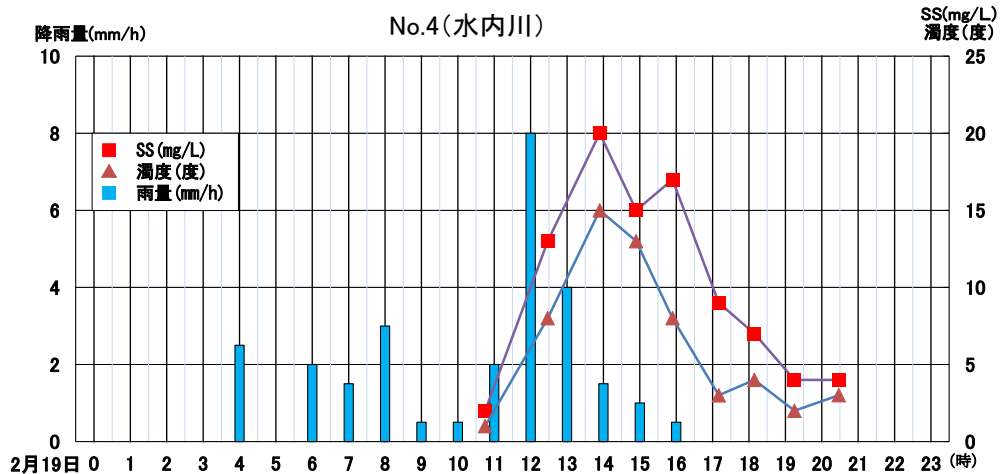
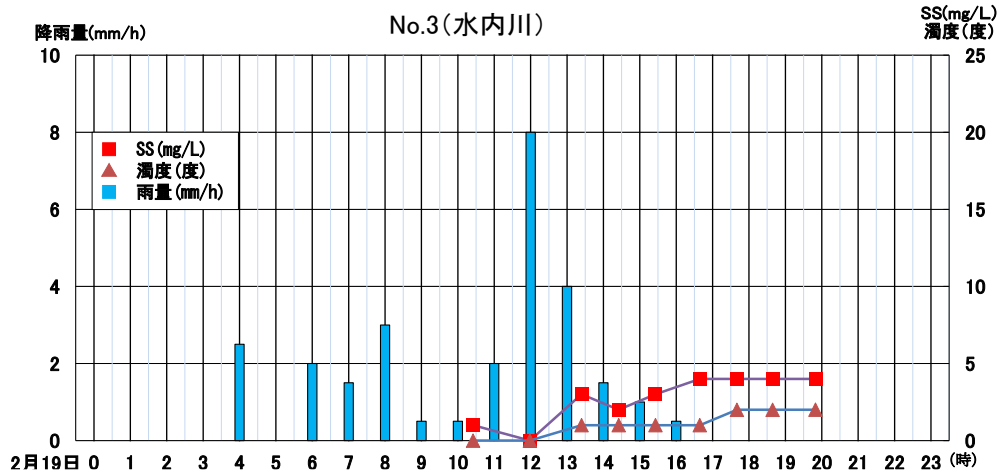
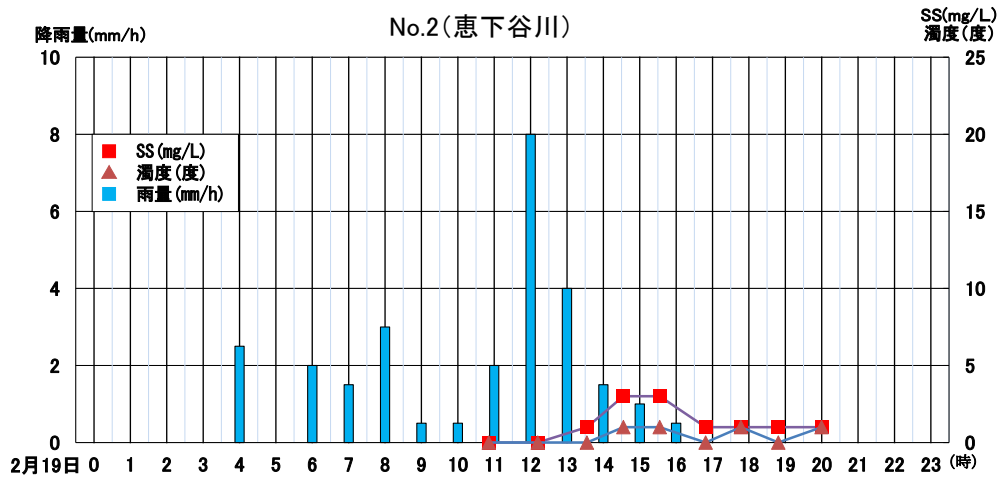
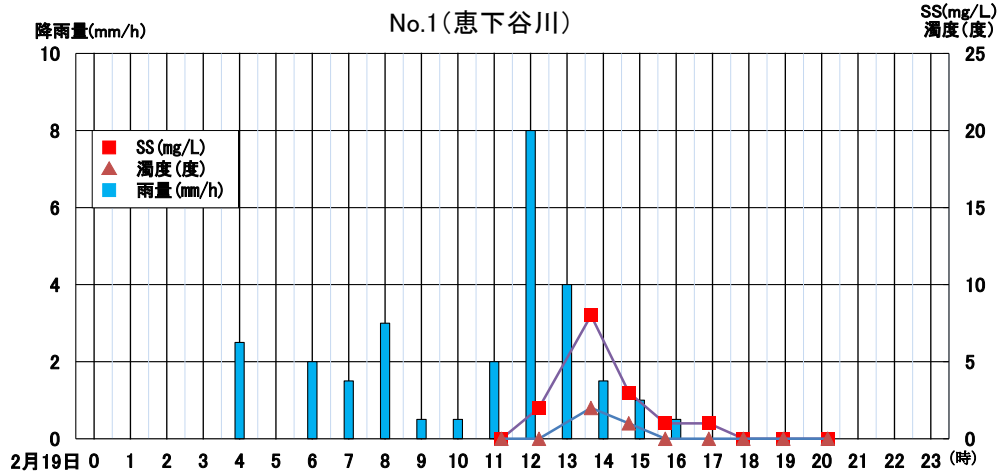
なお、SSの環境基準値は、河川が通常の状態にある場合に適用するものです。

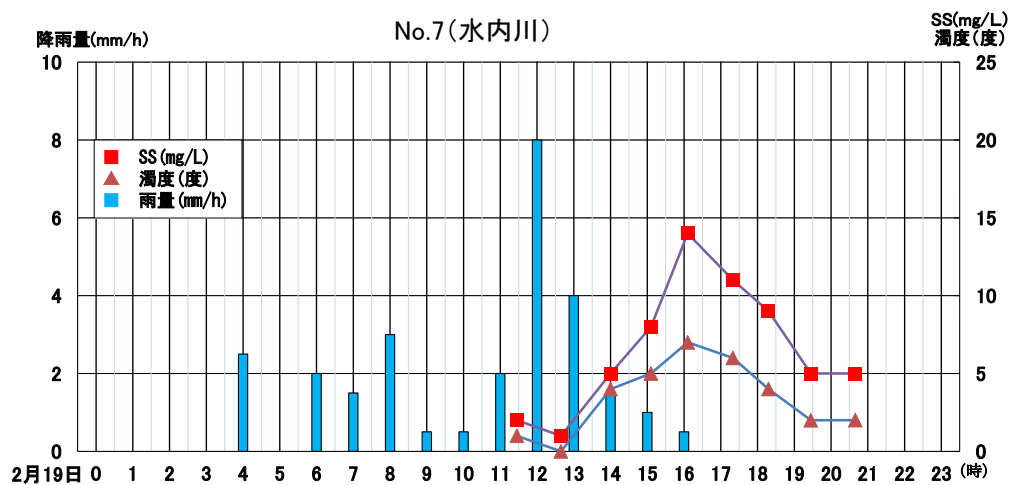
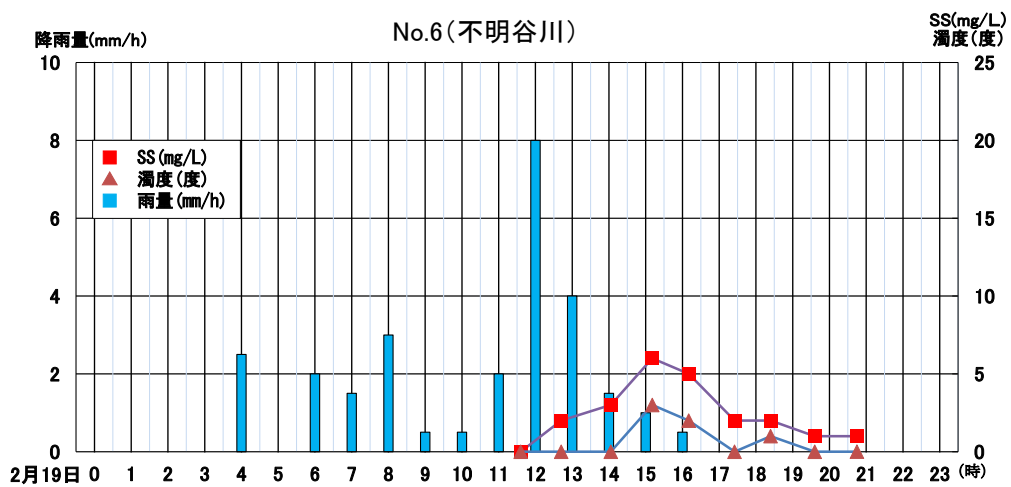
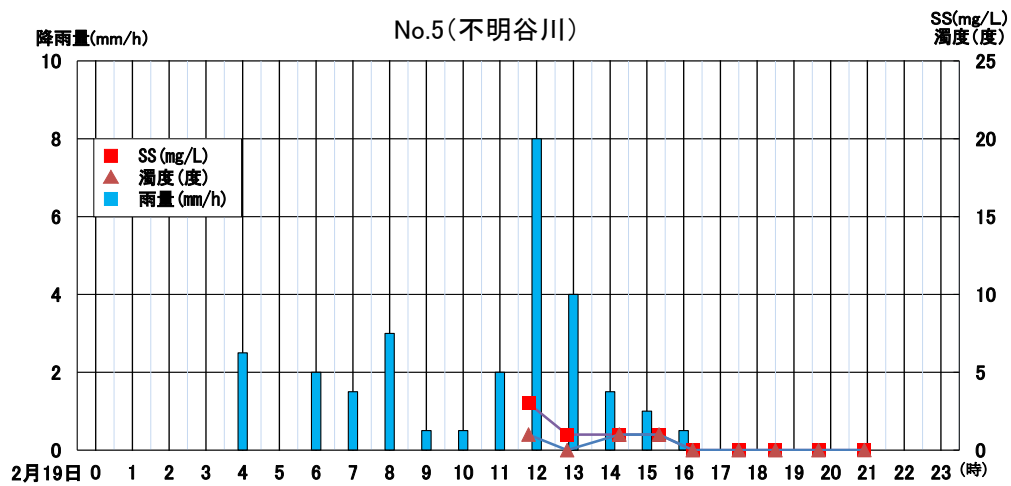
雨量は、気象庁の佐伯湯来観測所のデータを引用しました。



水質調査地点

# 降雨時の濁水調査





令和5年度 恵下埋立地（仮称）水質事後調査等業務 水質測定結果

|        | 測定項目            | 単 位       | 定量下限     | 基準値      | No. 1（恵下谷川） |       |        |       | No. 2（恵下谷川） |       |        |       | No. 3（水内川） |       |        |       | No. 4（水内川） |       |        |       | No. 5（不明谷川） |       |        |       | No. 6（不明谷川） |       |        |       | No. 7（水内川） |       |        |       |
|--------|-----------------|-----------|----------|----------|-------------|-------|--------|-------|-------------|-------|--------|-------|------------|-------|--------|-------|------------|-------|--------|-------|-------------|-------|--------|-------|-------------|-------|--------|-------|------------|-------|--------|-------|
|        |                 |           |          |          | 6月8日        | 8月28日 | 11月10日 | 1月31日 | 6月8日        | 8月28日 | 11月10日 | 1月31日 | 6月8日       | 8月28日 | 11月10日 | 1月31日 | 6月8日       | 8月28日 | 11月10日 | 1月31日 | 6月8日        | 8月28日 | 11月10日 | 1月31日 | 6月8日        | 8月28日 | 11月10日 | 1月31日 | 6月8日       | 8月28日 | 11月10日 | 1月31日 |
| 観測項目   | 天候              | —         | —        | —        | 曇           | 曇     | 曇      | 曇     | 曇           | 曇     | 曇      | 曇     | 曇          | 曇     | 曇      | 曇     | 晴          | 曇     | 曇      | 曇     | 曇           | 曇     | 曇      | 曇     | 曇           | 晴     | 曇      | 曇     | 曇          | 曇     |        |       |
|        | 採取時刻            | —         | —        | —        | 10:15       | 10:05 | 10:44  | 9:50  | 9:48        | 9:40  | 10:25  | 9:25  | 9:30       | 9:25  | 10:10  | 9:10  | 10:40      | 10:30 | 11:09  | 10:15 | 11:23       | 11:10 | 11:50  | 10:50 | 11:10       | 10:55 | 11:37  | 10:45 | 10:50      | 10:45 | 11:27  | 10:36 |
|        | 気温              | ℃         | —        | —        | 16.5        | 24.8  | 13.9   | 2.6   | 16.6        | 24.6  | 13.2   | 2.5   | 18.1       | 28.7  | 15.8   | 2.8   | 17.7       | 27.7  | 15.0   | 4.1   | 17.1        | 26.2  | 15.7   | 3.7   | 18.8        | 29.7  | 15.3   | 4.4   | 18.6       | 29.7  | 15.7   | 4.0   |
|        | 水温              | ℃         | —        | —        | 15.9        | 23.3  | 13.9   | 5.4   | 15.4        | 22.0  | 12.2   | 3.0   | 16.2       | 23.4  | 13.7   | 2.0   | 16.1       | 24.0  | 13.9   | 4.3   | 14.6        | 21.7  | 13.1   | 4.2   | 15.6        | 24.1  | 13.8   | 4.9   | 16.4       | 24.6  | 14.3   | 4.5   |
| 生活環境項目 | 水素イオン濃度         | —         | —        | 6.5～8.5  | 7.7         | 7.5   | 7.9    | 7.8   | 7.5         | 7.5   | 7.7    | 7.7   | 7.6        | 8.0   | 7.8    | 7.6   | 7.6        | 8.0   | 7.8    | 7.5   | 7.5         | 7.7   | 7.8    | 7.6   | 7.5         | 7.4   | 7.9    | 7.7   | 7.6        | 8.2   | 7.8    | 7.6   |
|        | 生物化学的酸素要求量      | mg/L      | 0.5      | 2        | 1.2         | 0.7   | 0.9    | 0.8   | 0.7         | 0.5   | 0.6    | 0.7   | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 1.1    | —     | —           | —     | <0.5   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 浮遊物質質量          | mg/L      | 1        | 25       | <1          | <1    | <1     | <1    | <1          | <1    | <1     | <1    | <1         | <1    | <1     | <1    | <1         | <1    | 3      | <1    | <1          | <1    | <1     | <1    | <1          | <1    | <1     | <1    | <1         | <1    | <1     | <1    |
|        | 溶存酸素            | mg/L      | 0.1      | 7.5以上    | 8.8         | 8.0   | 9.3    | 11    | 9.6         | 8.5   | 10     | 12    | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 10     | —     | —           | —     | 10     | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 大腸菌数            | CFU/100mL | 1        | 300      | 7           | 14    | 35     | 1     | 10          | 15    | 6      | 3     | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 29     | —     | —           | —     | 57     | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
| 健康項目   | カドミウム           | mg/L      | 0.0003   | 0.003    | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 全シアン            | mg/L      | 0.1      | 検出されないこと | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 鉛               | mg/L      | 0.005    | 0.01     | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 六価クロム           | mg/L      | 0.01     | 0.02     | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 砒素              | mg/L      | 0.005    | 0.01     | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 総水銀             | mg/L      | 0.0005   | 0.0005   | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | アルキル水銀          | mg/L      | 0.0005   | 検出されないこと | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | P C B           | mg/L      | 0.0005   | 検出されないこと | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | ジクロロメタン         | mg/L      | 0.002    | 0.02     | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 四塩化炭素           | mg/L      | 0.0002   | 0.002    | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 1,2-ジクロロエタン     | mg/L      | 0.0004   | 0.004    | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 1,1-ジクロロエチレン    | mg/L      | 0.01     | 0.1      | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L      | 0.004    | 0.04     | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/L      | 0.1      | 1        | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/L      | 0.0006   | 0.006    | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | トリクロロエチレン       | mg/L      | 0.001    | 0.01     | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | テトラクロロエチレン      | mg/L      | 0.001    | 0.01     | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 1,3-ジクロロプロペン    | mg/L      | 0.0002   | 0.002    | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | チウラム            | mg/L      | 0.0006   | 0.006    | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | シマジン            | mg/L      | 0.0003   | 0.003    | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | チオベンカルブ         | mg/L      | 0.002    | 0.02     | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | ベンゼン            | mg/L      | 0.001    | 0.01     | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | セレン             | mg/L      | 0.002    | 0.01     | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | mg/L      | 0.01     | 10       | 0.33        | 0.29  | 0.21   | 0.25  | 0.24        | 0.29  | 0.18   | 0.27  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 0.18   | —     | —           | —     | 0.19   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | ふっ素             | mg/L      | 0.08     | 0.8      | 0.21        | 0.27  | 0.38   | 0.31  | 0.25        | 0.29  | 0.51   | 0.47  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 0.64   | —     | —           | —     | 0.28   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | ほう素             | mg/L      | 0.01     | 1        | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        | 1,4-ジオキサン       | mg/L      | 0.005    | 0.05     | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | 検出せず        | 検出せず  | 検出せず   | 検出せず  | —          | —     | —      | —     | —          | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | 検出せず   | —     | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |
|        |                 | ダイオキシン類   | pg-TEQ/L | —        | 1           | 0.081 | 0.048  | 0.047 | 0.047       | 0.058 | 0.046  | 0.046 | 0.046      | —     | —      | —     | —          | —     | —      | 0.064 | —           | —     | —      | 0.046 | —           | —     | —      | —     | —          | —     | —      | —     |

生活環境項目の基準は、A類型を適用