

## 令和6年度河川等水質調査結果について

水質汚濁防止法に基づき、河川等の水質汚濁の状況について調査を行っています。

令和6年度の調査結果は以下のとおりです。

### 1. 調査概要

#### ● 地点

- 河川、湖沼、農業用水堰で計32地点
- 場所の詳細は次々頁の図に記載

#### ● 測定項目

- 人の健康の保護に関する項目（健康項目）
  - ・ カドミウム、シアン、ベンゼン等の有害物質について計23項目（年間平均値で評価、シアンのみ最大値で評価）
- 生活環境の保全に関する項目（生活環境項目）

次の計10項目

- ・ pH 酸性アルカリ性の指標
- ・ DO 水に溶けている酸素量
- ・ BOD 有機物汚れの指標（河川）
- ・ COD 有機物汚れの指標（湖沼、海）
- ・ SS 濁りの指標
- ・ 大腸菌数 糞便汚染の指標
- ・ ノルマルヘキサン抽出物質 油分汚染の指標
- ・ 全窒素 湖沼や内湾等の閉鎖性水域の富栄養化の指標
- ・ 全燐 同上
- ・ 全亜鉛 水生生物保全上の基準項目  
(BODとCODは年間75%値、大腸菌数は90%値、それ以外は年間平均値で評価)

#### - その他の項目

炭素分由来のBODであるC-BOD等の計7項目

## 2. 結果概要

### ● 健康項目の達成状況

- 須川(睦合橋)のふつ素を除いては、測定した全ての地点で環境基準を達成。

- ふつ素

- ・ 須川 (睦合橋) 0.83 mg/L (環境基準値 : 0.8 mg/L 以下)

須川には自然湧出しているふつ素分が一定量流れ込んでおり、令和4年度以前も 0.6~0.7 mg/L 程度検出されていた。令和5年度(0.87 mg/L)に続き令和6年度は、観測時の須川の流量が例年より少なかったことから、雨水等による希釀の影響が弱くなり、ふつ素濃度が例年より高くなつたと考えられる。

なお、須川 (睦合橋) は強酸性であることが知られており、利水者はいないが、引き続き常時監視を行い健康被害の未然防止に努めいく。

### ● 生活環境項目の達成状況

- pH

- ・ 須川(睦合橋)を除いては、全ての地点において環境基準及び市環境指標を達成。

- ・ 須川(睦合橋) 3.4 (環境基準値及び市環境指標 : 6.5~8.5)

山間部の自然湧出水に由来すると思われる。山形市の環境指標としては、当分の間適用除外としている。

- BOD

- ・ 逆川(逆川橋)を除いては全ての地点において環境基準及び市環境指標を達成。

- ・ 逆川(逆川橋) 11 mg/L (環境指標 : 5 mg/L 以下)

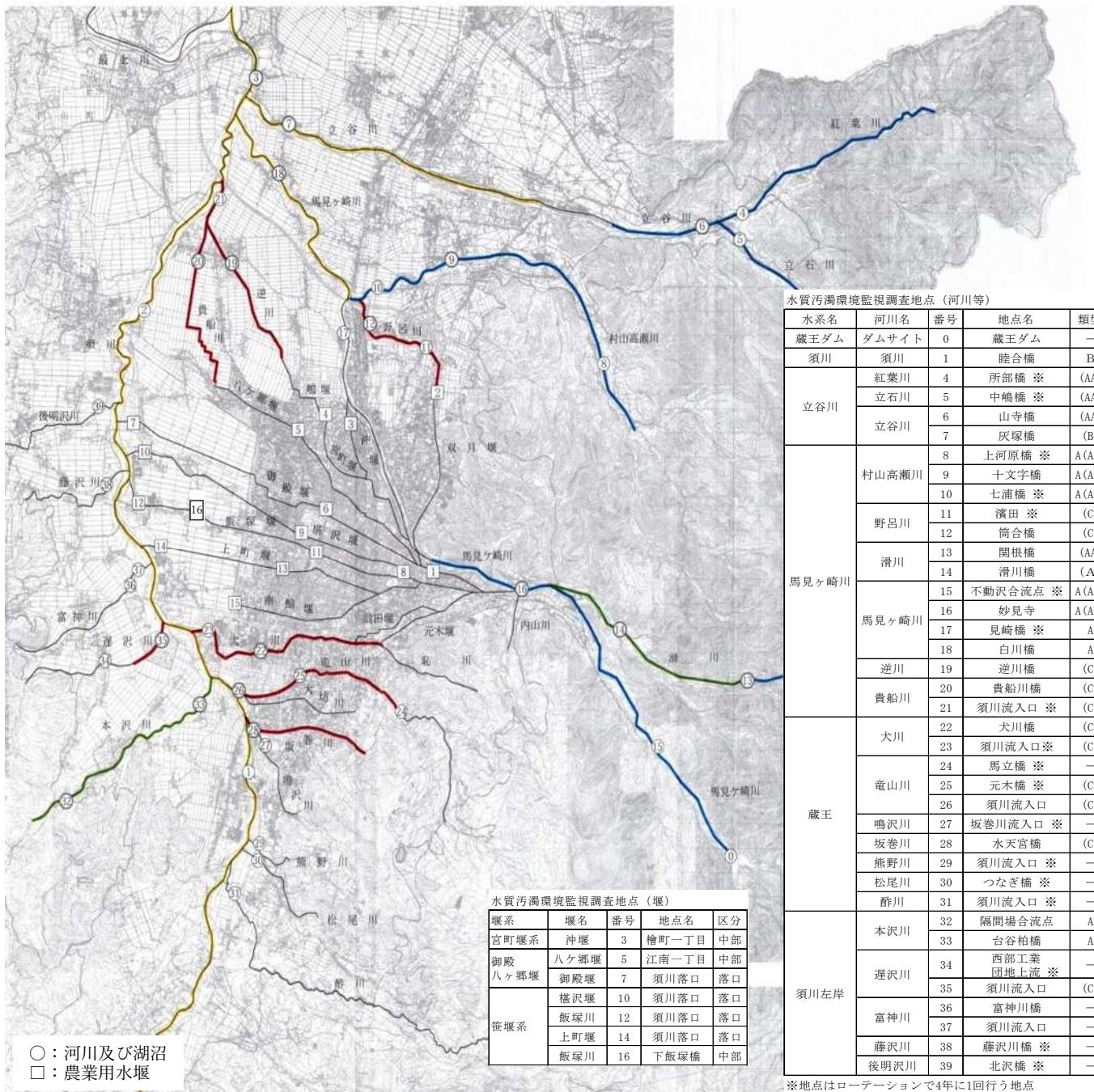
有機物汚れの指標であるが、市浄化センター排水の窒素分による酸素消費量が加わり、本来の水質より高い値となる。窒素分の影響を除いたBOD値がC-BOD値であり、その値は 1.6 mg/L と小さい。

- SS(浮遊物質量)

- ・ 全ての地点において環境基準及び市環境指標を達成。

- 大腸菌数 (令和4年度から「大腸菌群数」から「大腸菌数」に変更)

本沢川において環境基準、紅葉川、立石川、立谷川、村山高瀬川において市環境指標の超過があつた。令和4年度から新たに加わつた項目であることから、今後の経過を観察していく。



### 図 山形市内調査地占一覧

| R6年度河川等水質調査結果 |                   |           |         | 0      | 1      | 4       | 5    | 6    | 7     | 9       |
|---------------|-------------------|-----------|---------|--------|--------|---------|------|------|-------|---------|
| 河川名           |                   |           | 蔽王ダム貯水池 | 須川     | 紅葉川    | 立石川     | 立谷川  | 立谷川  | 村山高瀬川 |         |
| 地点名           |                   | 基準        | 定量下限    | ダムサイト  | 睦合橋    | 所部川     | 中嶋橋  | 山寺橋  | 灰塚橋   | 十文字橋    |
| 国・県類型         |                   |           | —       | B      | —      | —       | —    | —    | —     | A       |
| 県測定計画         |                   |           | 掲載      | 掲載     | —      | —       | 掲載   | 掲載   | 掲載    | 掲載      |
| 市環境指標         |                   |           | —       | B      | AA     | AA      | AA   | B    | AA    |         |
| ローテーション       |                   |           | 毎年      | 毎年     | ①      | ①       | 毎年   | 毎年   | 毎年    | 毎年      |
| 気温            | °C                |           | 19.3    | 15.8   | 15.4   | 13.4    | 16.6 | 16.3 | 16.4  |         |
| 水温            | °C                |           | 18.5    | 14.2   | 11.9   | 11.8    | 13.1 | 14.9 | 13.6  |         |
| 流量            | m <sup>3</sup> /秒 |           |         | 9.03   | 0.57   | 0.37    | 1.38 | 1.29 | 0.53  |         |
| 透明度           | 透視度               | 基準値       | 定量下限    | 4      | 88     | 100     | 100  | 100  | 89    | 96      |
| 生活環境項目        | pH                | —         | 類型      | 6.8    | 3.4    | 6.9     | 6.9  | 7.2  | 7.3   | 7.3     |
| 生活環境項目        | DO                | mg/l      | 類型      | 0.5    | 9.4    | 10      | 11   | 11   | 11    | 10      |
| 生活環境項目        | BOD               | mg/l      | 類型      | 0.5    | <0.5   | <0.5    | <0.5 | <0.5 | 0.8   | <0.5    |
| 生活環境項目        | COD               | mg/l      | 類型      | 0.5    | 3.0    |         |      |      |       |         |
| 生活環境項目        | SS                | mg/l      | 類型      | 1      | 1      | 6       | <1   | <1   | <1    | 4       |
| 生活環境項目        | 大腸菌数              | CFU/100ml | 類型      | 1      | 20     | 62      | 87   | 32   | 210   | 86      |
| 生活環境項目        | n-ヘキサン抽出物質_油分等    | mg/l      | 類型      | 0.5    |        |         |      |      |       |         |
| 生活環境項目        | 全窒素               | mg/l      | 類型      | 0.05   | 0.17   |         |      |      |       |         |
| 生活環境項目        | 全燃                | mg/l      | 類型      | 0.003  | 0.010  |         |      |      |       |         |
| 健康項目          | カドミウム             | mg/l      | 0.003   | 0.0003 |        |         |      |      |       |         |
| 健康項目          | 全シアン              | mg/l      | 不検出     | 0.1    |        |         |      |      |       |         |
| 健康項目          | 鉛                 | mg/l      | 0.01    | 0.001  |        |         |      |      |       |         |
| 健康項目          | 六価クロム             | mg/l      | 0.02    | 0.01   |        |         |      |      |       |         |
| 健康項目          | 砒素                | mg/l      | 0.01    | 0.001  |        |         |      |      |       |         |
| 健康項目          | ジクロロメタン           | mg/l      | 0.02    | 0.002  |        | <0.002  |      |      |       | <0.002  |
| 健康項目          | 四塩化炭素             | mg/l      | 0.002   | 0.0002 |        | <0.0002 |      |      |       | <0.0002 |
| 健康項目          | 1,2-ジクロロエタン       | mg/l      | 0.004   | 0.0004 |        | <0.0004 |      |      |       | <0.0004 |
| 健康項目          | 1,1-ジクロロエチレン      | mg/l      | 0.1     | 0.002  |        | <0.002  |      |      |       | <0.002  |
| 健康項目          | シス-1,2-ジクロロエチレン   | mg/l      | 0.04    | 0.004  |        | <0.004  |      |      |       | <0.004  |
| 健康項目          | 1,1,1-トリクロロエタン    | mg/l      | 1       | 0.0005 |        | <0.0005 |      |      |       | <0.0005 |
| 健康項目          | 1,1,2-トリクロロエタン    | mg/l      | 0.006   | 0.0006 |        | <0.0006 |      |      |       | <0.0006 |
| 健康項目          | トリクロロエチレン         | mg/l      | 0.01    | 0.001  |        | <0.001  |      |      |       | <0.001  |
| 健康項目          | テトラクロロエチレン        | mg/l      | 0.01    | 0.0005 |        | <0.0005 |      |      |       | <0.0005 |
| 健康項目          | 1,3-ジクロロプロペン      | mg/l      | 0.002   | 0.0002 |        | <0.0002 |      |      |       |         |
| 健康項目          | チウラム              | mg/l      | 0.006   | 0.0006 |        | <0.0006 |      |      |       |         |
| 健康項目          | シマジン              | mg/l      | 0.003   | 0.0003 |        | <0.0003 |      |      |       |         |
| 健康項目          | チオベンカルブ           | mg/l      | 0.02    | 0.002  |        | <0.002  |      |      |       |         |
| 健康項目          | ベンゼン              | mg/l      | 0.01    | 0.001  |        | <0.001  |      |      |       | <0.001  |
| 健康項目          | 硝酸性窒素             | mg/l      |         | 0.01   | 0.04   |         |      |      |       | 0.55    |
| 健康項目          | 亜硝酸性窒素            | mg/l      |         | 0.01   | <0.01  |         |      |      |       | 0.01    |
| 健康項目          | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素     | mg/l      | 10      | 0.02   | 0.05   |         |      |      |       | 0.56    |
| 健康項目          | ふっ素               | mg/l      | 0.8     | 0.08   |        | 0.83    |      |      |       | 0.08    |
| 健康項目          | ほう素               | mg/l      | 1       | 0.02   |        | 0.08    |      |      |       | <0.02   |
|               | トリハロメタン生成能        | mg/l      |         | 0.004  | 0.052  |         |      |      |       |         |
|               | クロロホルム生成能         | mg/l      |         | 0.001  | 0.047  |         |      |      |       |         |
|               | ブロモジクロロメタン生成能     | mg/l      |         | 0.001  | 0.003  |         |      |      |       |         |
|               | ジブロモクロロメタン生成能     | mg/l      |         | 0.001  | <0.001 |         |      |      |       |         |
|               | ブロモホルム生成能         | mg/l      |         | 0.001  | <0.001 |         |      |      |       |         |
| 健康項目          | 1,4-ジオキサン         | mg/l      | 0.05    | 0.005  |        | <0.005  |      |      |       | <0.005  |
|               | 銅                 | mg/l      |         | 0.005  |        |         |      |      |       |         |
|               | 亜鉛                | mg/l      |         | 0.001  |        | 0.037   |      |      |       | 0.004   |
|               | 鉄_溶解性             | mg/l      |         | 0.05   |        |         |      |      |       | 0.18    |
|               | マンガン_溶解性          | mg/l      |         | 0.01   |        |         |      |      |       | 0.01    |
|               | クロム               | mg/l      |         | 0.02   |        |         |      |      |       |         |
| 生活環境水生生物      | 全亜鉛               | mg/l      | 類型      | 0.001  |        | 0.037   |      |      |       | 0.004   |
|               | アンモニア性窒素          | mg/l      |         | 0.1    |        |         |      |      |       |         |
|               | C-BOD             | mg/l      |         | 0.5    |        |         |      |      |       |         |

| R6年度河川等水質調査結果         |                   |       |        |      | 12   | 13   | 14    | 16      | 18      | 19     | 20 |
|-----------------------|-------------------|-------|--------|------|------|------|-------|---------|---------|--------|----|
| 河川名                   |                   |       |        | 野呂川  | 滑川   | 滑川   | 馬見ヶ崎川 | 馬見ヶ崎川   | 逆川      | 貴船川    |    |
| 地点名                   |                   | 基準    | 定量下限   | 筒合橋  | 関根橋  | 滑川橋  | 妙見寺   | 白川橋     | 逆川橋     | 貴船川橋   |    |
| 国・県類型                 |                   |       |        | —    | —    | —    | A     | A       | —       | —      |    |
| 県測定計画                 |                   |       |        | —    | —    | —    | 掲載    | 掲載      | 掲載      | 掲載     |    |
| 市環境指標                 |                   |       |        | C    | AA   | A    | AA    | A       | C       | C      |    |
| ローテーション               |                   |       |        | 毎年   | 毎年   | 毎年   | 毎年    | 毎年      | 毎年      | 毎年     |    |
| 気温                    | °C                |       |        | 15.5 | 10.5 | 12.0 | 17.7  | 13.4    | 14.2    | 16.1   |    |
| 水温                    | °C                |       |        | 15.3 | 9.4  | 11.1 | 13.4  | 13.5    | 16.7    | 15.0   |    |
| 流量                    | m <sup>3</sup> /秒 |       |        | 0.49 | 0.46 | 0.75 | 2.65  | 1.50    | 0.54    | 0.08   |    |
| 透明度                   | 透視度               | 基準値   | 定量下限   | 83   | 100  | 100  | 99    | 92      | 83      | 63     |    |
| 生活環境項目 pH             | —                 | 類型    |        | 7.2  | 7.1  | 7.2  | 7.3   | 7.4     | 7.1     | 7.0    |    |
| 生活環境項目 DO             | mg/l              | 類型    | 0.5    | 10   | 11   | 12   | 11    | 11      | 8.1     | 10     |    |
| 生活環境項目 BOD            | mg/l              | 類型    | 0.5    | 0.9  | <0.5 | <0.5 | <0.5  | 0.6     | 11      | 1.2    |    |
| 生活環境項目 COD            | mg/l              | 類型    | 0.5    |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 生活環境項目 SS             | mg/l              | 類型    | 1      | 7    | 1    | 1    | 1     | 4       | 5       | 11     |    |
| 生活環境項目 大腸菌数           | CFU/100ml         | 類型    | 1      |      | 12   | 72   | 20    | 120     | 420     | 270    |    |
| 生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質_油分等 | mg/l              | 類型    | 0.5    |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 生活環境項目 全窒素            | mg/l              | 類型    | 0.05   |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 生活環境項目 全燐             | mg/l              | 類型    | 0.003  |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 健康項目 カドミウム            | mg/l              | 0.003 | 0.0003 |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 健康項目 全シアン             | mg/l              | 不検出   | 0.1    |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 健康項目 鉛                | mg/l              | 0.01  | 0.001  |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 健康項目 六価クロム            | mg/l              | 0.02  | 0.01   |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 健康項目 硒素               | mg/l              | 0.01  | 0.001  |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 健康項目 ジクロロメタン          | mg/l              | 0.02  | 0.002  |      |      |      |       | <0.002  | <0.002  |        |    |
| 健康項目 四塩化炭素            | mg/l              | 0.002 | 0.0002 |      |      |      |       | <0.0002 | <0.0002 |        |    |
| 健康項目 1,2-ジクロロエタン      | mg/l              | 0.004 | 0.0004 |      |      |      |       | <0.0004 | <0.0004 |        |    |
| 健康項目 1,1-ジクロロエチレン     | mg/l              | 0.1   | 0.002  |      |      |      |       | <0.002  | <0.002  |        |    |
| 健康項目 シス-1,2-ジクロロエチレン  | mg/l              | 0.04  | 0.004  |      |      |      |       | <0.004  | <0.004  |        |    |
| 健康項目 1,1,1-トリクロロエタン   | mg/l              | 1     | 0.0005 |      |      |      |       | <0.0005 | <0.0005 |        |    |
| 健康項目 1,1,2-トリクロロエタン   | mg/l              | 0.006 | 0.0006 |      |      |      |       | <0.0006 | <0.0006 |        |    |
| 健康項目 トリクロロエチレン        | mg/l              | 0.01  | 0.001  |      |      |      |       | <0.001  | <0.001  |        |    |
| 健康項目 テトラクロロエチレン       | mg/l              | 0.01  | 0.0005 |      |      |      |       | <0.0005 | <0.0005 |        |    |
| 健康項目 1,3-ジクロロプロペン     | mg/l              | 0.002 | 0.0002 |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 健康項目 チラム              | mg/l              | 0.006 | 0.0006 |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 健康項目 シマジン             | mg/l              | 0.003 | 0.0003 |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 健康項目 チオベンカルブ          | mg/l              | 0.02  | 0.002  |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 健康項目 ベンゼン             | mg/l              | 0.01  | 0.001  |      |      |      |       | <0.001  | <0.001  |        |    |
| 健康項目 硝酸性窒素            | mg/l              |       | 0.01   | 0.92 |      |      |       | 0.57    | 1.4     |        |    |
| 健康項目 亜硝酸性窒素           | mg/l              |       | 0.01   | 0.01 |      |      |       | <0.01   | 0.45    |        |    |
| 健康項目 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素    | mg/l              | 10    | 0.02   | 0.93 |      |      |       | 0.58    | 1.8     |        |    |
| 健康項目 ふっ素              | mg/l              | 0.8   | 0.08   |      |      |      |       | 0.09    |         |        |    |
| 健康項目 ほう素              | mg/l              | 1     | 0.02   |      |      |      |       | <0.02   |         |        |    |
| トリハロメタン生成能            | mg/l              |       | 0.004  |      |      |      |       |         |         |        |    |
| クロロホルム生成能             | mg/l              |       | 0.001  |      |      |      |       |         |         |        |    |
| プロモジクロロメタン生成能         | mg/l              |       | 0.001  |      |      |      |       |         |         |        |    |
| ジプロモクロロメタン生成能         | mg/l              |       | 0.001  |      |      |      |       |         |         |        |    |
| プロモホルム生成能             | mg/l              |       | 0.001  |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 健康項目 1,4-ジオキサン        | mg/l              | 0.05  | 0.005  |      |      |      |       | <0.005  | <0.005  |        |    |
| 銅                     | mg/l              |       | 0.005  |      |      |      |       |         |         | <0.005 |    |
| 亜鉛                    | mg/l              |       | 0.001  |      |      |      |       | 0.007   |         |        |    |
| 鉄_溶解性                 | mg/l              |       | 0.05   |      |      |      |       |         |         | 0.7    |    |
| マンガン_溶解性              | mg/l              |       | 0.01   |      |      |      |       |         |         |        |    |
| クロム                   | mg/l              |       | 0.02   |      |      |      |       |         |         |        |    |
| 生活環境水生生物 全亜鉛          | mg/l              | 類型    | 0.001  |      |      |      |       | 0.007   |         |        |    |
| アンモニア性窒素              | mg/l              |       | 0.1    |      |      |      |       |         | 11      |        |    |
| C-BOD                 | mg/l              |       | 0.5    |      |      |      |       |         | 1.6     |        |    |

| R6年度河川等水質調査結果         |                   |       |        | 22    | 26      | 28   | 32     | 33   | 34    | 35     |
|-----------------------|-------------------|-------|--------|-------|---------|------|--------|------|-------|--------|
| 河川名                   |                   |       | 犬川     | 竜山川   | 坂巻川     | 本沢川  | 本沢川    | 遅沢川  | 遅沢川   |        |
| 地点名                   |                   | 基準    | 定量下限   | 犬川橋   | 須川流入口   | 水天宮橋 | 隔間場合流点 | 台谷柏橋 | 西部工業団 | 須川流入口  |
| 国・県類型                 |                   |       |        | —     | —       | —    | A      | A    | —     | —      |
| 県測定計画                 |                   |       |        | —     | —       | —    | —      | 掲載   | —     | —      |
| 市環境指標                 |                   |       |        | C     | C       | C    | A      | A    | —     | C      |
| ローテーション               |                   |       | 毎年     | 毎年    | 毎年      | 毎年   | 毎年     | 毎年   | ①     | 毎年     |
| 気温                    | °C                |       |        | 17.3  | 18.9    | 17.8 | 11.5   | 15.5 | 16.6  | 16.9   |
| 水温                    | °C                |       |        | 16.6  | 15.8    | 16.1 | 11.1   | 14.3 | 14.2  | 15.5   |
| 流量                    | m <sup>3</sup> /秒 |       |        | 0.17  | 0.51    | 0.24 | 0.66   | 0.70 | 0.07  | 0.24   |
| 透明度                   | 透視度               | 基準値   | 定量下限   | 100   | 89      | 72   | 100    | 94   | 83    | 73     |
| 生活環境項目 pH             | —                 | 類型    |        | 7.1   | 7.3     | 7.3  | 7.1    | 7.1  | 7.0   | 7.0    |
| 生活環境項目 DO             | mg/l              | 類型    | 0.5    | 10    | 9.7     | 9.8  | 11     | 11   | 10    | 10     |
| 生活環境項目 BOD            | mg/l              | 類型    | 0.5    | 0.6   | 0.8     | 1.0  | 0.6    | 0.6  | <0.5  | 1.1    |
| 生活環境項目 COD            | mg/l              | 類型    | 0.5    |       |         |      |        |      |       |        |
| 生活環境項目 SS             | mg/l              | 類型    | 1      | 1     | 6       | 7    | 2      | 3    | 5     | 9      |
| 生活環境項目 大腸菌数           | CFU/100ml         | 類型    | 1      |       |         |      | 400    | 210  | 310   |        |
| 生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質_油分等 | mg/l              | 類型    | 0.5    |       |         |      |        |      |       | <0.5   |
| 生活環境項目 全窒素            | mg/l              | 類型    | 0.05   |       |         |      |        |      |       |        |
| 生活環境項目 全燐             | mg/l              | 類型    | 0.003  |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 カドミウム            | mg/l              | 0.003 | 0.0003 |       | <0.0003 |      |        |      |       |        |
| 健康項目 全シアン             | mg/l              | 不検出   | 0.1    |       |         |      |        |      |       | <0.1   |
| 健康項目 鉛                | mg/l              | 0.01  | 0.001  |       | <0.001  |      |        |      |       | <0.001 |
| 健康項目 六価クロム            | mg/l              | 0.02  | 0.01   |       | <0.01   |      |        |      |       | <0.01  |
| 健康項目 硒素               | mg/l              | 0.01  | 0.001  |       | 0.002   |      |        |      |       | <0.001 |
| 健康項目 ジクロロメタン          | mg/l              | 0.02  | 0.002  |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 四塩化炭素            | mg/l              | 0.002 | 0.0002 |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 1,2-ジクロロエタン      | mg/l              | 0.004 | 0.0004 |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 1,1-ジクロロエチレン     | mg/l              | 0.1   | 0.002  |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 シス-1,2-ジクロロエチレン  | mg/l              | 0.04  | 0.004  |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 1,1,1-トリクロロエタン   | mg/l              | 1     | 0.0005 |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 1,1,2-トリクロロエタン   | mg/l              | 0.006 | 0.0006 |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 トリクロロエチレン        | mg/l              | 0.01  | 0.001  |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 テトラクロロエチレン       | mg/l              | 0.01  | 0.0005 |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 1,3-ジクロロプロペン     | mg/l              | 0.002 | 0.0002 |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 チラム              | mg/l              | 0.006 | 0.0006 |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 シマジン             | mg/l              | 0.003 | 0.0003 |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 チオベンカルブ          | mg/l              | 0.02  | 0.002  |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 ベンゼン             | mg/l              | 0.01  | 0.001  |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 硝酸性窒素            | mg/l              |       | 0.01   | 0.55  | 0.66    | 0.46 |        |      |       | 0.61   |
| 健康項目 亜硝酸性窒素           | mg/l              |       | 0.01   | <0.01 | 0.01    | 0.01 |        |      |       | 0.01   |
| 健康項目 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素    | mg/l              | 10    | 0.02   | 0.56  | 0.67    | 0.47 |        |      |       | 0.62   |
| 健康項目 ふっ素              | mg/l              | 0.8   | 0.08   |       | 0.13    | 0.11 |        |      |       |        |
| 健康項目 ほう素              | mg/l              | 1     | 0.02   |       | 0.05    | 0.04 |        |      |       |        |
| トリハロメタン生成能            | mg/l              |       | 0.004  |       |         |      |        |      |       |        |
| クロロホルム生成能             | mg/l              |       | 0.001  |       |         |      |        |      |       |        |
| プロモジクロロメタン生成能         | mg/l              |       | 0.001  |       |         |      |        |      |       |        |
| ジプロモクロロメタン生成能         | mg/l              |       | 0.001  |       |         |      |        |      |       |        |
| プロモホルム生成能             | mg/l              |       | 0.001  |       |         |      |        |      |       |        |
| 健康項目 1,4-ジオキサン        | mg/l              | 0.05  | 0.005  |       |         |      |        |      |       |        |
| 銅                     | mg/l              |       | 0.005  |       |         |      |        |      |       | <0.005 |
| 亜鉛                    | mg/l              |       | 0.001  |       |         |      |        |      | 0.003 | 0.006  |
| 鉄_溶解性                 | mg/l              |       | 0.05   |       |         |      |        |      |       |        |
| マンガン_溶解性              | mg/l              |       | 0.01   |       | 0.35    |      |        |      | 0.08  | 0.23   |
| クロム                   | mg/l              |       | 0.02   |       | <0.02   |      |        |      |       | <0.02  |
| 生活環境水生生物 全亜鉛          | mg/l              | 類型    | 0.001  |       |         |      |        |      | 0.003 | 0.006  |
| アンモニア性窒素              | mg/l              |       | 0.1    |       |         |      |        |      |       |        |
| C-BOD                 | mg/l              |       | 0.5    |       |         |      |        |      |       |        |

| R6年度河川等水質調査結果         |                   |       |        | 36     | 37     | 38   | 39    | 堰3     | 堰5    | 堰7    |
|-----------------------|-------------------|-------|--------|--------|--------|------|-------|--------|-------|-------|
| 河川名                   |                   |       |        | 富神川    | 富神川    | 藤沢川  | 後明沢川  | 沖堰     | 八ヶ郷堰  | 御殿堰   |
| 地点名                   |                   | 基準    | 定量下限   | 富神川橋   | 須川流入口  | 藤沢川橋 | 北沢橋   | 檜町一丁目  | 江南一丁目 | 須川落口  |
| 国・県類型                 |                   |       |        | —      | —      | —    | —     | —      | —     | —     |
| 県測定計画                 |                   |       |        | —      | —      | —    | —     | —      | —     | —     |
| 市環境指標                 |                   |       |        | —      | —      | —    | —     | —      | —     | —     |
| ローテーション               |                   |       |        | 毎年     | 毎年     | ①    | ①     | 毎年     | 毎年    | 毎年    |
| 気温                    | °C                |       |        | 13.8   | 13.1   | 14.5 | 14.0  | 15.5   | 16.5  | 14.7  |
| 水温                    | °C                |       |        | 13.6   | 13.9   | 14.5 | 14.2  | 18.0   | 16.9  | 18.9  |
| 流量                    | m <sup>3</sup> /秒 |       |        |        | 0.36   | 0.09 | 0.10  | 0.01   | 0.01  | 0.10  |
| 透明度                   | 透視度               | 基準値   | 定量下限   | 88     | 74     | 70   | 68    | 100    | 100   | 73    |
| 生活環境項目 pH             | —                 | 類型    |        |        | 7.1    | 7.2  | 6.9   | 6.8    | 6.8   | 8.6   |
| 生活環境項目 DO             | mg/l              | 類型    | 0.5    |        | 11     | 11   | 11    | 9.3    | 8.2   | 17    |
| 生活環境項目 BOD            | mg/l              | 類型    | 0.5    |        | 0.9    | 1.0  | 1.0   | 1.2    | 2.9   | 2.6   |
| 生活環境項目 COD            | mg/l              | 類型    | 0.5    |        |        |      |       |        |       |       |
| 生活環境項目 SS             | mg/l              | 類型    | 1      |        | 5      | 5    | 8     | <1     | <1    | 4     |
| 生活環境項目 大腸菌数           | CFU/100ml         | 類型    | 1      |        |        | 930  | 280   |        |       |       |
| 生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質_油分等 | mg/l              | 類型    | 0.5    |        |        |      |       |        |       |       |
| 生活環境項目 全窒素            | mg/l              | 類型    | 0.05   |        |        |      |       |        |       |       |
| 生活環境項目 全燐             | mg/l              | 類型    | 0.003  |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 カドミウム            | mg/l              | 0.003 | 0.0003 |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 全シアン             | mg/l              | 不検出   | 0.1    |        |        |      |       | <0.1   |       |       |
| 健康項目 鉛                | mg/l              | 0.01  | 0.001  | <0.001 | <0.001 |      |       | <0.001 |       |       |
| 健康項目 六価クロム            | mg/l              | 0.02  | 0.01   | <0.01  | <0.01  |      |       | <0.01  |       |       |
| 健康項目 硒素               | mg/l              | 0.01  | 0.001  |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 ジクロロメタン          | mg/l              | 0.02  | 0.002  |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 四塩化炭素            | mg/l              | 0.002 | 0.0002 |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 1,2-ジクロロエタン      | mg/l              | 0.004 | 0.0004 |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 1,1-ジクロロエチレン     | mg/l              | 0.1   | 0.002  |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 シス-1,2-ジクロロエチレン  | mg/l              | 0.04  | 0.004  |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 1,1,1-トリクロロエタン   | mg/l              | 1     | 0.0005 |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 1,1,2-トリクロロエタン   | mg/l              | 0.006 | 0.0006 |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 トリクロロエチレン        | mg/l              | 0.01  | 0.001  |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 テトラクロロエチレン       | mg/l              | 0.01  | 0.0005 |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 1,3-ジクロロプロペン     | mg/l              | 0.002 | 0.0002 |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 チラム              | mg/l              | 0.006 | 0.0006 |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 シマジン             | mg/l              | 0.003 | 0.0003 |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 チオベンカルブ          | mg/l              | 0.02  | 0.002  |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 ベンゼン             | mg/l              | 0.01  | 0.001  |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 硝酸性窒素            | mg/l              |       | 0.01   |        |        |      | 0.27  | 0.9    |       | 0.55  |
| 健康項目 亜硝酸性窒素           | mg/l              |       | 0.01   |        |        |      | <0.01 | 0.02   |       | <0.01 |
| 健康項目 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素    | mg/l              | 10    | 0.02   |        |        |      | 0.28  | 0.9    |       | 0.56  |
| 健康項目 ふっ素              | mg/l              | 0.8   | 0.08   | <0.08  | <0.08  |      |       | 0.09   |       |       |
| 健康項目 ほう素              | mg/l              | 1     | 0.02   | <0.02  | 0.07   |      |       | <0.02  |       |       |
| トリハロメタン生成能            | mg/l              |       | 0.004  |        |        |      |       |        |       |       |
| クロロホルム生成能             | mg/l              |       | 0.001  |        |        |      |       |        |       |       |
| プロモジクロロメタン生成能         | mg/l              |       | 0.001  |        |        |      |       |        |       |       |
| ジプロモクロロメタン生成能         | mg/l              |       | 0.001  |        |        |      |       |        |       |       |
| プロモホルム生成能             | mg/l              |       | 0.001  |        |        |      |       |        |       |       |
| 健康項目 1,4-ジオキサン        | mg/l              | 0.05  | 0.005  |        |        |      |       |        |       |       |
| 銅                     | mg/l              |       | 0.005  |        |        |      |       | 0.010  |       |       |
| 亜鉛                    | mg/l              |       | 0.001  |        |        |      |       |        |       |       |
| 鉄_溶解性                 | mg/l              |       | 0.05   |        |        |      |       |        |       |       |
| マンガン_溶解性              | mg/l              |       | 0.01   | 0.02   | 0.02   |      |       | 0.01   |       |       |
| クロム                   | mg/l              |       | 0.02   | <0.02  | <0.02  |      |       | <0.02  |       |       |
| 生活環境水生生物 全亜鉛          | mg/l              | 類型    | 0.001  |        |        |      |       |        |       |       |
| アンモニア性窒素              | mg/l              |       | 0.1    |        |        |      |       |        |       |       |
| C-BOD                 | mg/l              |       | 0.5    |        |        |      |       |        |       |       |

| R6年度河川等水質調査結果         |                   |       |        | 堰10   | 堰12  | 堰14   | 堰16  |
|-----------------------|-------------------|-------|--------|-------|------|-------|------|
| 河川名                   |                   |       |        | 櫛沢堰   | 飯塚川  | 上町堰   | 飯塚川  |
| 地点名                   |                   | 基準    | 定量下限   | 須川落口  | 須川落口 | 須川落口  | 下飯塚橋 |
| 国・県類型                 |                   |       |        | —     | —    | —     | —    |
| 県測定計画                 |                   |       |        | —     | —    | —     | —    |
| 市環境指標                 |                   |       |        | —     | —    | —     | —    |
| ローテーション               |                   |       |        | 毎年    | 毎年   | 毎年    | 毎年   |
| 気温                    | °C                |       |        | 16.5  | 14.3 | 16.4  | 16.0 |
| 水温                    | °C                |       |        | 15.6  | 19.2 | 15.8  | 16.0 |
| 流量                    | m <sup>3</sup> /秒 |       |        | 0.15  | 0.04 | 0.25  | 0.03 |
| 透明度                   | 透視度               | 基準値   | 定量下限   | 82    | 77   | 90    | 81   |
| 生活環境項目 pH             | —                 | 類型    |        | 8.1   | 6.8  | 8.4   | 7.2  |
| 生活環境項目 DO             | mg/l              | 類型    | 0.5    | 17    | 4.3  | 15    | 9.5  |
| 生活環境項目 BOD            | mg/l              | 類型    | 0.5    | 1.6   | 6    | 0.8   | 1.5  |
| 生活環境項目 COD            | mg/l              | 類型    | 0.5    |       |      |       |      |
| 生活環境項目 SS             | mg/l              | 類型    | 1      | 4     | 6    | 2     | 4    |
| 生活環境項目 大腸菌数           | CFU/100ml         | 類型    | 1      |       |      |       |      |
| 生活環境項目 n-ヘキサン抽出物質_油分等 | mg/l              | 類型    | 0.5    |       |      |       |      |
| 生活環境項目 全窒素            | mg/l              | 類型    | 0.05   |       |      |       |      |
| 生活環境項目 全燐             | mg/l              | 類型    | 0.003  |       |      |       |      |
| 健康項目 カドミウム            | mg/l              | 0.003 | 0.0003 |       |      |       |      |
| 健康項目 全シアン             | mg/l              | 不検出   | 0.1    |       |      |       |      |
| 健康項目 鉛                | mg/l              | 0.01  | 0.001  |       |      |       |      |
| 健康項目 六価クロム            | mg/l              | 0.02  | 0.01   |       |      |       |      |
| 健康項目 硒素               | mg/l              | 0.01  | 0.001  |       |      |       |      |
| 健康項目 ジクロロメタン          | mg/l              | 0.02  | 0.002  |       |      |       |      |
| 健康項目 四塩化炭素            | mg/l              | 0.002 | 0.0002 |       |      |       |      |
| 健康項目 1,2-ジクロロエタン      | mg/l              | 0.004 | 0.0004 |       |      |       |      |
| 健康項目 1,1-ジクロロエチレン     | mg/l              | 0.1   | 0.002  |       |      |       |      |
| 健康項目 シス-1,2-ジクロロエチレン  | mg/l              | 0.04  | 0.004  |       |      |       |      |
| 健康項目 1,1,1-トリクロロエタン   | mg/l              | 1     | 0.0005 |       |      |       |      |
| 健康項目 1,1,2-トリクロロエタン   | mg/l              | 0.006 | 0.0006 |       |      |       |      |
| 健康項目 トリクロロエチレン        | mg/l              | 0.01  | 0.001  |       |      |       |      |
| 健康項目 テトラクロロエチレン       | mg/l              | 0.01  | 0.0005 |       |      |       |      |
| 健康項目 1,3-ジクロロプロペン     | mg/l              | 0.002 | 0.0002 |       |      |       |      |
| 健康項目 チラム              | mg/l              | 0.006 | 0.0006 |       |      |       |      |
| 健康項目 シマジン             | mg/l              | 0.003 | 0.0003 |       |      |       |      |
| 健康項目 チオベンカルブ          | mg/l              | 0.02  | 0.002  |       |      |       |      |
| 健康項目 ベンゼン             | mg/l              | 0.01  | 0.001  |       |      |       |      |
| 健康項目 硝酸性窒素            | mg/l              |       | 0.01   | 0.70  | 0.44 | 1.4   | 1.8  |
| 健康項目 亜硝酸性窒素           | mg/l              |       | 0.01   | <0.01 | 0.04 | <0.01 | 0.03 |
| 健康項目 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素    | mg/l              | 10    | 0.02   | 0.70  | 0.48 | 1.4   | 1.9  |
| 健康項目 ふっ素              | mg/l              | 0.8   | 0.08   |       | 0.08 |       |      |
| 健康項目 ほう素              | mg/l              | 1     | 0.02   |       |      |       |      |
| トリハロメタン生成能            | mg/l              |       | 0.004  |       |      |       |      |
| クロロホルム生成能             | mg/l              |       | 0.001  |       |      |       |      |
| プロモジクロロメタン生成能         | mg/l              |       | 0.001  |       |      |       |      |
| ジプロモクロロメタン生成能         | mg/l              |       | 0.001  |       |      |       |      |
| プロモホルム生成能             | mg/l              |       | 0.001  |       |      |       |      |
| 健康項目 1,4-ジオキサン        | mg/l              | 0.05  | 0.005  |       |      |       |      |
| 銅                     | mg/l              |       | 0.005  |       |      |       |      |
| 亜鉛                    | mg/l              |       | 0.001  |       |      |       |      |
| 鉄_溶解性                 | mg/l              |       | 0.05   |       |      |       |      |
| マンガン_溶解性              | mg/l              |       | 0.01   |       |      |       |      |
| クロム                   | mg/l              |       | 0.02   |       |      |       |      |
| 生活環境水生生物 全亜鉛          | mg/l              | 類型    | 0.001  |       |      |       |      |
| アンモニア性窒素              | mg/l              |       | 0.1    |       |      |       |      |
| C-BOD                 | mg/l              |       | 0.5    |       |      |       |      |

## 環境基準一覧

### (1) 健康項目

| 項目               | 基 準 値        | 評価    | 項目               | 基 準 値       | 評価    |
|------------------|--------------|-------|------------------|-------------|-------|
| カドミウム            | 0.003mg/ℓ以下  | 年間平均値 | 1, 1, 2-トリクロロエタン | 0.006mg/ℓ以下 | 年間平均値 |
| 全シアン             | 検出されないこと     | 最高値   | トリクロロエチレン        | 0.01mg/ℓ以下  | 〃     |
| 鉛                | 0.01mg/ℓ以下   | 年間平均値 | テトラクロロエチレン       | 0.01mg/ℓ以下  | 〃     |
| 六価クロム            | 0.02mg/ℓ以下   | 〃     | 1, 3-ジクロロプロパン    | 0.002mg/ℓ以下 | 〃     |
| 砒素               | 0.01mg/ℓ以下   | 〃     | チウラム             | 0.006mg/ℓ以下 | 〃     |
| 総水銀              | 0.0005mg/ℓ以下 | 〃     | シマジン             | 0.003mg/ℓ以下 | 〃     |
| アルキル水銀           | 検出されないこと     | 〃     | チオベンカルブ          | 0.02mg/ℓ以下  | 〃     |
| P C B            | 検出されないこと     | 〃     | ベンゼン             | 0.01mg/ℓ以下  | 〃     |
| ジクロロメタン          | 0.02mg/ℓ以下   | 〃     | セレン              | 0.01mg/ℓ以下  | 〃     |
| 四塩化炭素            | 0.002mg/ℓ以下  | 〃     | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素    | 10mg/ℓ以下    | 〃     |
| 1, 2-ジクロロエタン     | 0.004mg/ℓ以下  | 〃     | ふつ素              | 0.8mg/ℓ以下   | 〃     |
| 1, 1-ジクロロエチレン    | 0.1mg/ℓ以下    | 〃     | ほう素              | 1mg/ℓ以下     | 〃     |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04mg/ℓ以下   | 〃     | 1, 4-ジオキサン       | 0.05mg/ℓ以下  | 〃     |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン | 1mg/ℓ以下      | 〃     |                  |             |       |

### (2) 生活環境項目

| 項目       | 類型              | AA                       | A                         | B                      | C                        | D                       | E               |
|----------|-----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|
| 利用目的の適用性 |                 | 水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの | 水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの | 水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの | 水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの | 工業用水2級農業用水及びE以下の欄に掲げるもの | 工業用水3級環境保全      |
| 基準値      | 水素イオン濃度(pH)     | 6.5以上<br>8.5以下           | 6.5以上<br>8.5以下            | 6.5以上<br>8.5以下         | 6.5以上<br>8.5以下           | 6.0以上<br>8.5以下          | 6.0以上<br>8.5以下  |
|          | 生物化学的酸素要求量(BOD) | 1mg/ℓ以下                  | 2mg/ℓ以下                   | 3mg/ℓ以下                | 5mg/ℓ以下                  | 8mg/ℓ以下                 | 10mg/ℓ以下        |
|          | 浮遊物質(SS)        | 25mg/ℓ以下                 | 25mg/ℓ以下                  | 25mg/ℓ以下               | 50mg/ℓ以下                 | 100mg/ℓ以下               | ごみ等の浮遊が認められないこと |
|          | 溶存酸素量(DO)       | 7.5mg/ℓ以上                | 7.5mg/ℓ以上                 | 5mg/ℓ以上                | 5mg/ℓ以上                  | 2mg/ℓ以上                 | 2mg/ℓ以上         |
|          | 大腸菌数            | 20CFU/100ml以下            | 300CFU/100ml以下            | 1,000CFU/100ml以下       | —                        | —                       | —               |